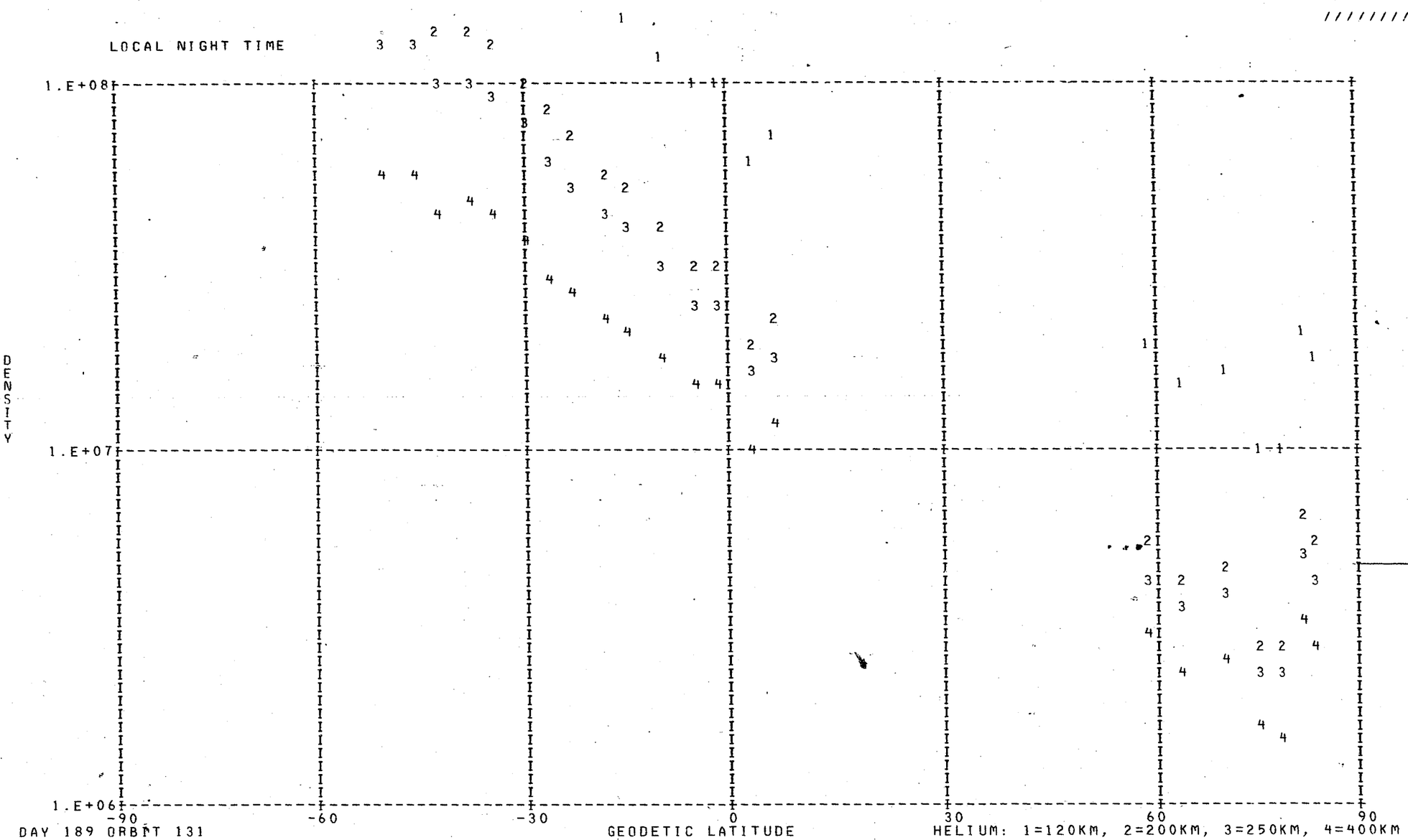
*** END OF RUN *** NUMBER OF FRAMES OUTPUT = 678

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 39: DATA FROM PASS 131 OVER STATION WEIL ON 07/08/73 (DAY NUMBER 189).

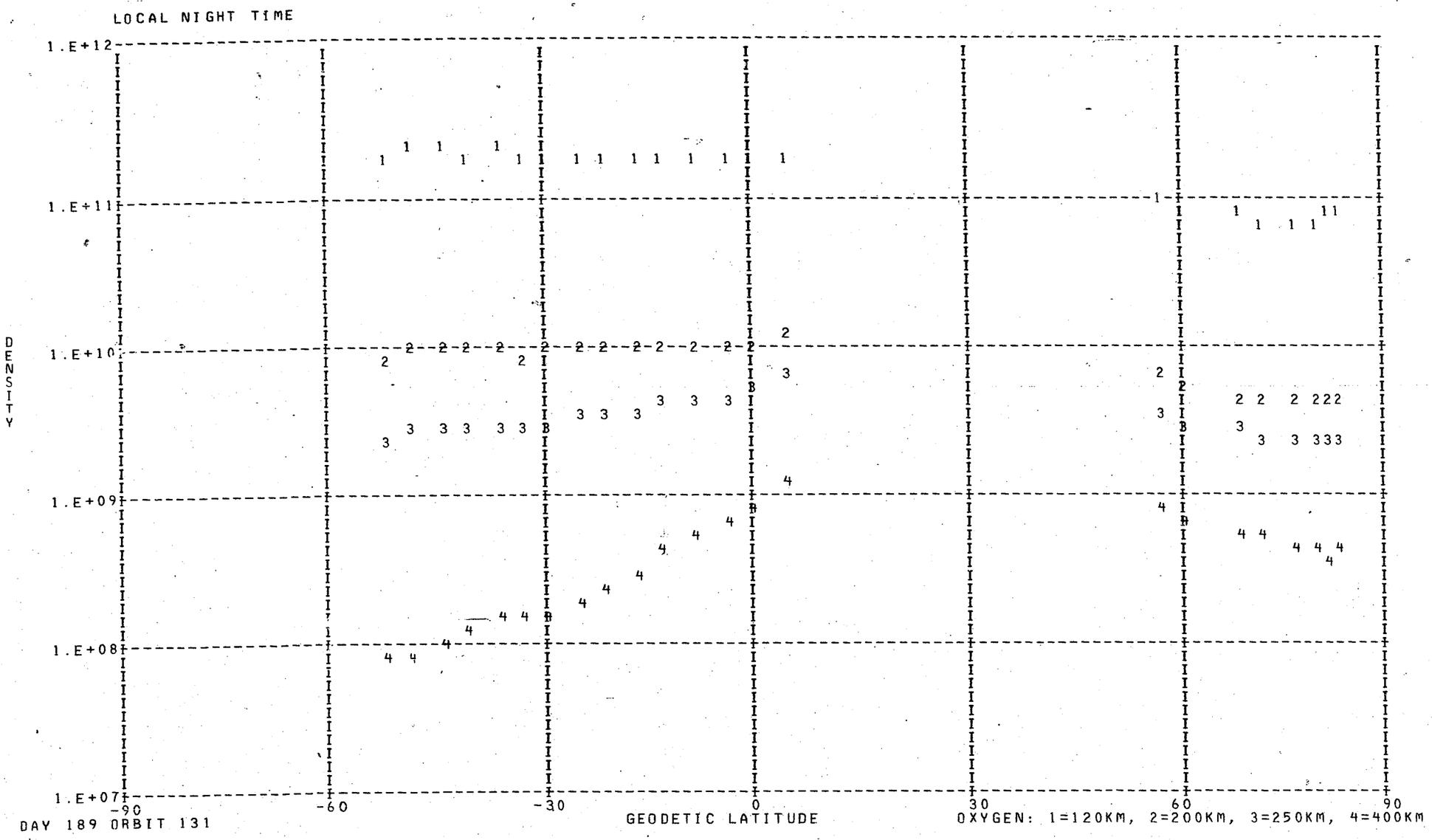
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	60114.	290.	3.863E 06	1525.	1540.	82.72	22.55	11.1885	78.	72627.	64.99	1.739E 07	5.361E 06	4.389E 06	2.825E 06
2	60214.	279.	4.684E 06	1639.	1660.	80.75	357.61	10.1646	79.	54741.	68.32	2.063E 07	6.203E 06	5.128E 06	3.401E 06
3	60314.	269.	2.194E 06	1692.	1720.	77.73	342.88	8.7972	78.	44946.	71.69	9.448E 06	2.806E 06	2.330E 06	1.566E 06
4	60414.	260.	2.349E 06	1787.	1835.	74.25	334.09	7.3225	77.	41536.	75.11	9.939E 06	2.886E 06	2.414E 06	1.661E 06
5	60514.	251.	3.738E 06	1751.	1810.	70.54	328.39	6.0972	74.	35347.	78.56	1.536E 07	4.482E 06	3.743E 06	2.563E 06
6	60714.	235.	3.723E 06	1786.	1875.	62.80	321.39	4.6292	68.	32748.	85.52	1.469E 07	4.234E 06	3.550E 06	2.461E 06
7	60814.	228.	4.691E 06	1718.	1820.	58.85	319.04	4.2099	65.	31924.	89.02	1.794E 07	5.223E 06	4.365E 06	2.995E 06
8	62114.	220.	1.944E 07	1559.	1655.	5.85	304.82	2.6392	25.	23530.	132.60	7.066E 07	2.127E 07	1.757E 07	1.164E 07
9	62214.	227.	1.676E 07	1363.	1430.	1.76	304.06	2.5905	23.	23329.	135.43	6.014E 07	1.898E 07	1.538E 07	9.589E 06
10	62314.	234.	2.535E 07	1309.	1360.	-2.32	303.31	2.5446	21.	23129.	138.09	9.271E 07	2.971E 07	2.390E 07	1.456E 07
11	62414.	243.	2.520E 07	1204.	1240.	-6.39	302.56	2.4992	20.	22929.	140.55	9.383E 07	3.089E 07	2.450E 07	1.426E 07
12	62514.	252.	2.927E 07	1115.	1140.	-10.45	301.80	2.4552	19.	22727.	142.76	1.122E 08	3.781E 07	2.956E 07	1.645E 07
13	62614.	262.	3.540E 07	1028.	1045.	-14.50	301.03	2.4126	19.	22522.	144.69	1.414E 08	4.870E 07	3.746E 07	1.981E 07
14	62714.	273.	3.735E 07	978.	990.	-18.53	300.24	2.3692	19.	22313.	146.29	1.570E 08	5.479E 07	4.171E 07	2.132E 07
15	62814.	284.	4.352E 07	932.	940.	-22.55	299.43	2.3266	21.	22058.	147.51	1.942E 08	6.858E 07	5.164E 07	2.550E 07
16	62914.	296.	4.703E 07	904.	910.	-26.55	298.59	2.2825	22.	21835.	148.31	2.239E 08	7.964E 07	5.955E 07	2.876E 07
17	63014.	309.	5.359E 07	886.	890.	-30.53	297.70	2.2379	24.	21603.	148.67	2.731E 08	9.759E 07	7.262E 07	3.452E 07
18	63114.	322.	6.053E 07	862.	865.	-34.48	296.77	2.1919	27.	21319.	148.57	3.325E 08	1.195E 08	8.838E 07	4.116E 07
19	63214.	336.	6.287E 07	843.	845.	-38.42	295.77	2.1439	29.	21019.	148.02	3.736E 08	1.349E 08	9.922E 07	4.541E 07
20	63314.	349.	5.668E 07	804.	805.	-42.33	294.69	2.0925	32.	20659.	147.05	3.714E 08	1.354E 08	9.841E 07	4.338E 07
21	63414.	363.	6.370E 07	779.	780.	-46.22	293.50	2.0379	35.	20314.	145.70	4.592E 08	1.684E 08	1.214E 08	5.219E 07
22	63514.	378.	5.897E 07	779.	780.	-50.08	292.17	1.9785	38.	15856.	144.03	4.593E 08	1.684E 08	1.215E 08	5.220E 07



DAY 189 ORBIT 131

DENSITY PROFILE FOR MASS 16: BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 39: DATA FROM PASS 131 OVER STATION WEIL ON 07/08/73 (DAY NUMBER 189).

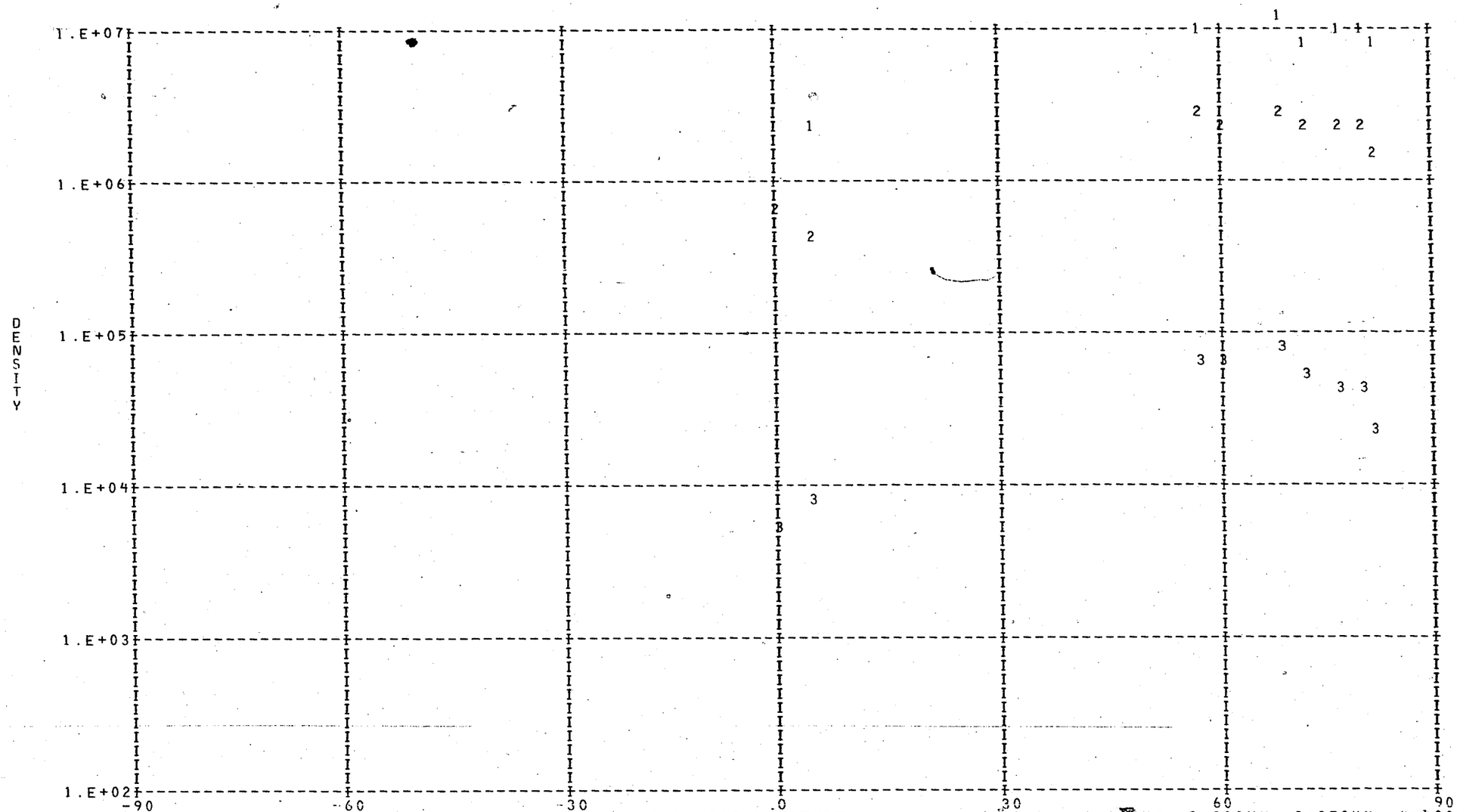
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	60050.	294.	1.393E 09	1525.	1540.	83.00	35.37	11.5032	78.	81719.	63.67	7.862E 10	4.706E 09	2.366E 09	4.237E 08
2	60150.	284.	1.475E 09	1525.	1540.	81.71	6.17	10.6179	79.	62132.	66.98	7.391E 10	4.424E 09	2.224E 09	3.983E 08
3	60250.	273.	1.677E 09	1692.	1720.	79.01	347.83	9.3772	79.	50910.	70.34	6.736E 10	4.071E 09	2.173E 09	4.639E 08
4	60350.	264.	1.826E 09	1612.	1645.	75.68	337.12	7.8992	77.	42719.	73.74	6.823E 10	4.112E 09	2.144E 09	4.274E 08
5	60450.	255.	2.155E 09	1787.	1835.	72.04	330.41	6.5439	75.	40128.	77.17	6.791E 10	4.112E 09	2.267E 09	5.318E 08
6	60550.	246.	2.712E 09	1751.	1810.	68.25	325.83	5.5365	73.	34410.	80.64	7.850E 10	4.753E 09	2.603E 09	5.987E 08
7	60750.	231.	3.360E 09	1786.	1875.	60.44	319.92	4.3612	67.	32231.	87.62	8.117E 10	4.915E 09	2.738E 09	6.618E 08
8	60850.	224.	4.428E 09	1718.	1820.	56.45	317.85	4.0152	63.	31513.	91.12	1.000E 11	6.056E 09	3.326E 09	7.710E 08
9	62150.	224.	8.085E 09	1559.	1655.	3.39	304.36	2.6099	23.	23418.	134.32	1.863E 11	1.123E 10	5.878E 09	1.183E 09
10	62250.	231.	6.372E 09	1363.	1430.	-0.69	303.61	2.5625	22.	23217.	137.05	1.723E 11	1.020E 10	4.909E 09	7.727E 08
11	62350.	239.	5.324E 09	1309.	1360.	-4.76	302.86	2.5172	20.	23017.	139.59	1.667E 11	9.770E 09	4.555E 09	6.535E 08
12	62450.	248.	4.663E 09	1204.	1240.	-8.83	302.11	2.4732	19.	22816.	141.91	1.800E 11	1.031E 10	4.518E 09	5.394E 08
13	62550.	258.	3.600E 09	1115.	1140.	-12.88	301.34	2.4292	19.	22612.	143.96	1.777E 11	9.914E 09	4.084E 09	4.063E 08
14	62650.	268.	2.691E 09	1028.	1045.	-16.92	300.56	2.3866	19.	22405.	145.69	1.788E 11	9.654E 09	3.712E 09	3.007E 08
15	62750.	280.	1.954E 09	978.	990.	-20.94	299.76	2.3439	20.	22152.	147.07	1.737E 11	9.162E 09	3.365E 09	2.377E 08
16	62850.	291.	1.442E 09	932.	940.	-24.95	298.93	2.3006	21.	21933.	148.04	1.773E 11	9.121E 09	3.199E 09	1.968E 08
17	62950.	304.	1.074E 09	904.	910.	-28.94	298.06	2.2559	23.	21705.	148.58	1.807E 11	9.143E 09	3.111E 09	1.749E 08
18	63050.	317.	7.365E 08	886.	890.	-32.90	297.15	2.2106	26.	21426.	148.66	1.690E 11	8.452E 09	2.816E 09	1.486E 08
19	63150.	330.	5.972E 08	862.	865.	-36.85	296.18	2.1632	28.	21133.	148.29	1.944E 11	9.566E 09	3.100E 09	1.504E 08
20	63250.	344.	4.111E 08	843.	845.	-40.77	295.13	2.1132	31.	20822.	147.49	1.907E 11	9.258E 09	2.931E 09	1.326E 08
21	63350.	358.	2.719E 08	804.	805.	-44.67	293.99	2.0599	34.	20448.	146.29	2.020E 11	9.524E 09	2.868E 09	1.115E 08
22	63450.	372.	1.736E 08	779.	780.	-48.54	292.72	2.0025	37.	20044.	144.73	1.995E 11	9.214E 09	2.683E 09	9.418E 07
23	63550.	386.	1.119E 08	779.	780.	-52.39	291.30	1.9399	40.	15601.	142.88	1.750E 11	8.084E 09	2.354E 09	8.263E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 189 ORBIT 131
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 131 OVER STATION WEIL ON 07/08/73 (DAY NUMBER 189).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	60150.	284.	5.688E 05	1525.	1540.	81.71	6.17	10.6179	79.	62132.	66.98	1.287E 09	7.673E 06	1.541E 06	2.184E 04
2	60250.	273.	1.114E 06	1692.	1720.	79.01	347.83	9.3772	79.	50910.	70.34	1.240E 09	8.891E 06	2.084E 06	4.586E 04
3	60350.	264.	1.468E 06	1612.	1645.	75.68	337.12	7.8992	77.	42719.	73.74	1.470E 09	9.806E 06	2.164E 06	4.011E 04
4	60450.	255.	1.823E 06	1787.	1835.	72.04	330.41	6.5439	75.	40128.	77.17	1.020E 09	8.072E 06	2.055E 06	5.729E 04
5	60550.	246.	3.013E 06	1751.	1810.	68.25	325.83	5.5365	73.	34410.	80.64	1.405E 09	1.090E 07	2.727E 06	7.240E 04
6	60750.	231.	3.617E 06	1786.	1875.	60.44	319.92	4.3612	67.	32231.	87.62	1.043E 09	8.516E 06	2.227E 06	6.692E 04
7	60850.	224.	4.798E 06	1718.	1820.	56.45	317.85	4.0152	63.	31513.	91.12	1.239E 09	9.684E 06	2.441E 06	6.608E 04
8	62150.	224.	9.591E 05	1559.	1655.	3.39	304.36	2.6099	23.	23418.	134.32	3.014E 08	2.031E 06	4.519E 05	8.579E 03
9	62250.	231.	1.084E 06	1363.	1430.	-0.69	303.61	2.5625	22.	23217.	137.05	6.215E 08	3.239E 06	5.811E 05	5.959E 03

LOCAL NIGHT TIME

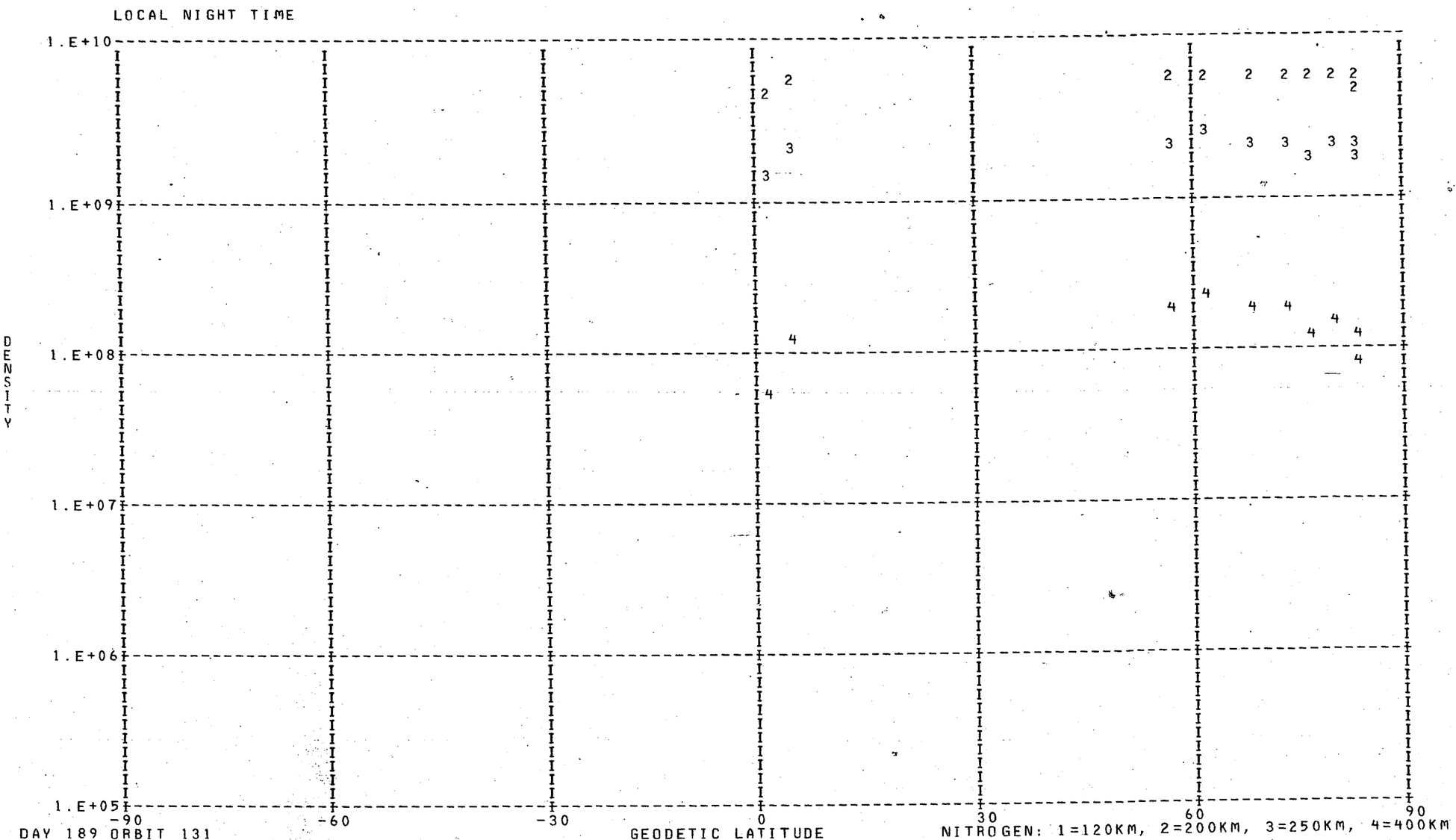


DAY 189 ORBIT 131

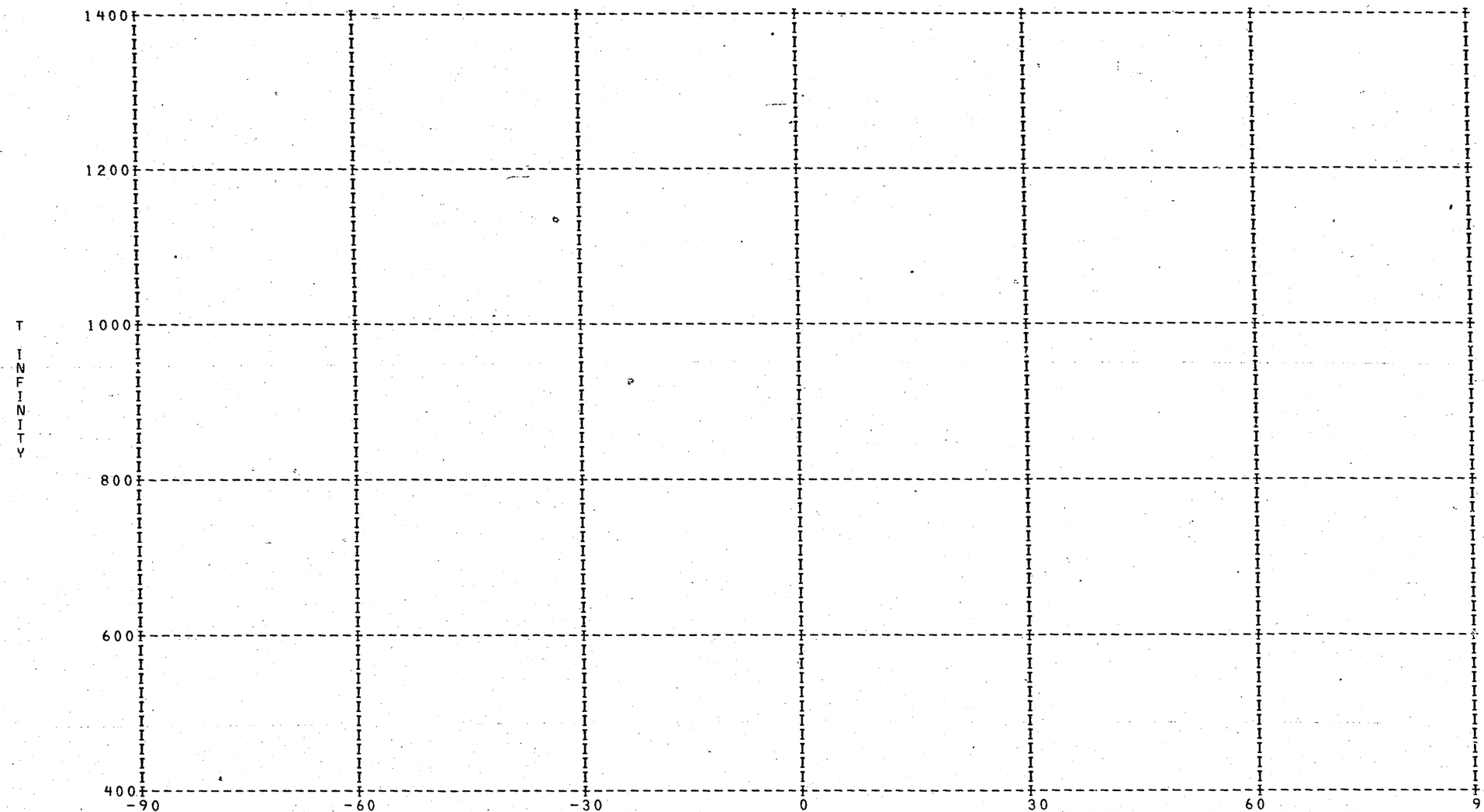
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 39: DATA FROM PASS 131 OVER STATION WEIL ON 07/08/73 (DAY NUMBER 189).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	60038.	296.	6.461E 08	1525.	1540.	83.01	42.00	11.6439	77.	84337.	63.01	2.810E 11	5.309E 09	1.687E 09	8.499E 07
2	60138.	286.	9.743E 08	1639.	1660.	82.11	11.16	10.8225	79.	64118.	66.31	2.810E 11	5.678E 09	1.943E 09	1.211E 08
3	60238.	275.	1.278E 09	1692.	1720.	79.62	350.74	9.6532	79.	52035.	69.66	2.810E 11	5.849E 09	2.069E 09	1.418E 08
4	60338.	266.	1.394E 09	1612.	1645.	76.37	338.86	8.1972	78.	43404.	73.06	2.810E 11	5.634E 09	1.911E 09	1.162E 08
5	60438.	256.	2.051E 09	1787.	1835.	72.78	331.54	6.7899	76.	40547.	76.48	2.810E 11	6.151E 09	2.305E 09	1.863E 08
6	60538.	248.	2.340E 09	1751.	1810.	69.02	326.63	5.7099	73.	34709.	79.94	2.810E 11	6.088E 09	2.254E 09	1.761E 08
7	60738.	232.	3.289E 09	1786.	1875.	61.23	320.39	4.4445	67.	32411.	86.92	2.810E 11	6.248E 09	2.385E 09	2.032E 08
8	60838.	226.	3.599E 09	1718.	1820.	57.25	318.23	4.0759	64.	31633.	90.42	2.810E 11	6.113E 09	2.274E 09	1.802E 08
9	62138.	223.	3.377E 09	1559.	1655.	4.21	304.51	2.6199	24.	23442.	133.75	2.810E 11	5.664E 09	1.933E 09	1.194E 08
10	62238.	230.	2.322E 09	1363.	1430.	0.12	303.76	2.5719	22.	23241.	136.52	2.810E 11	4.935E 09	1.450E 09	5.826E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 189 ORBIT 131
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

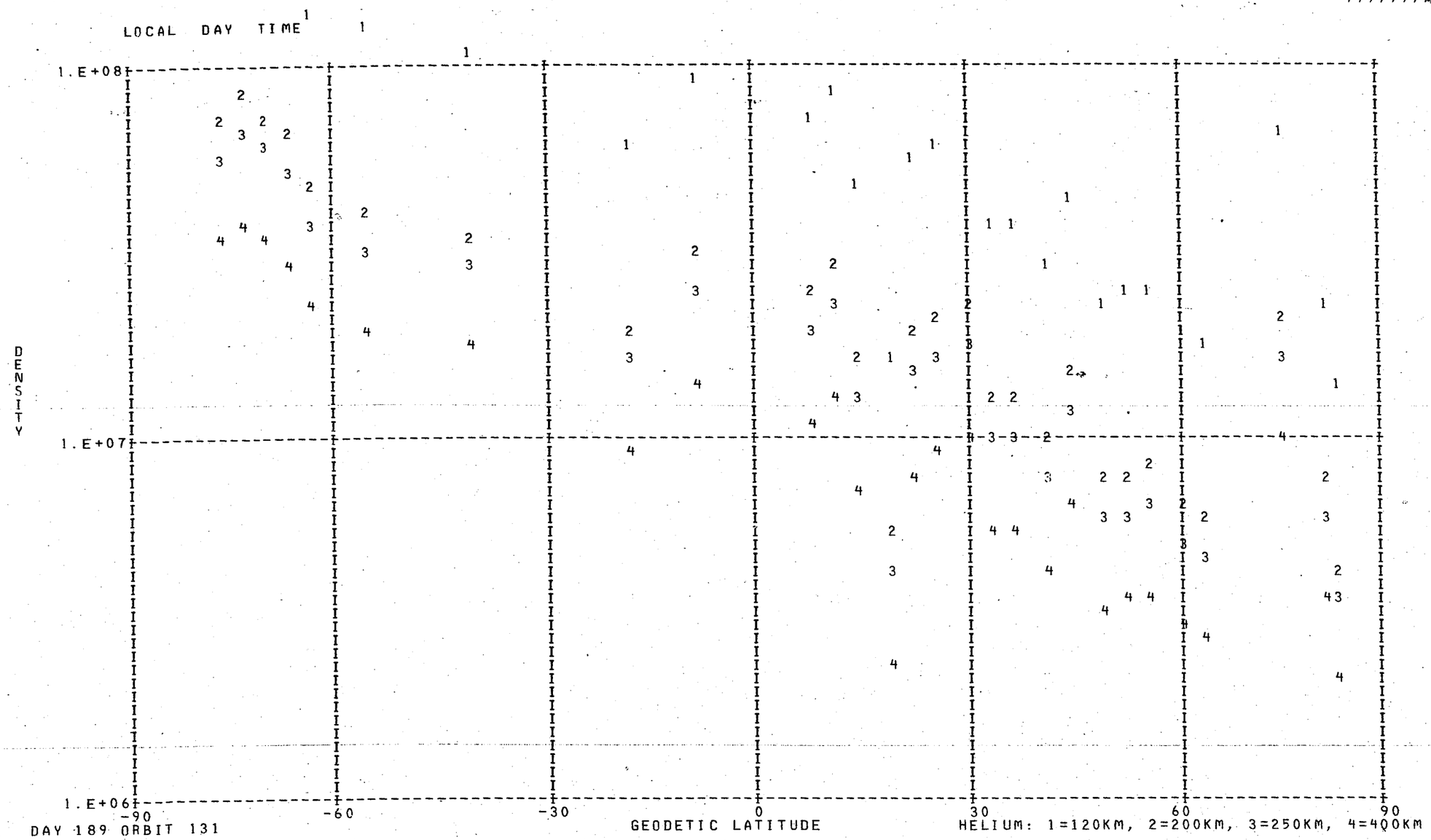
LOCAL NIGHT TIME



DAY 189 ORBIT 131

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 39: DATA FROM PASS 131 OVER STATION WEIL ON 07/08/73 (DAY NUMBER 189).

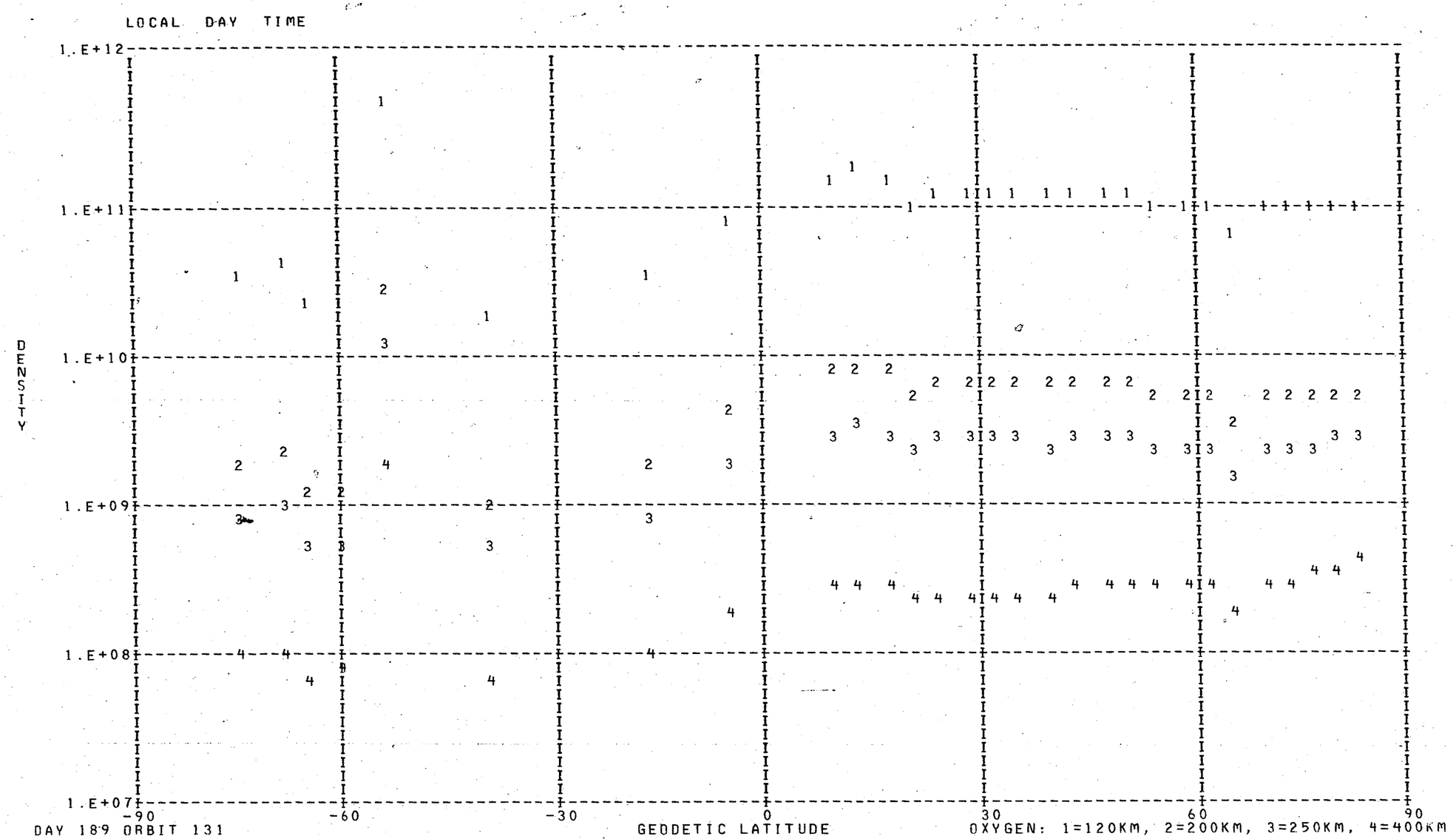
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	51614.	540.	2.020E 07	1240.	1240.	-76.63	171.42	20.0612	79.	163655.	107.22	2.122E 08	6.987E 07	5.540E 07	3.225E 07
2	51714.	549.	2.270E 07	1240.	1240.	-73.35	164.31	18.9825	80.	160930.	104.07	2.450E 08	8.065E 07	6.395E 07	3.723E 07
3	51814.	556.	1.955E 07	1235.	1235.	-69.93	159.46	18.0872	79.	155105.	100.91	2.169E 08	7.149E 07	5.665E 07	3.291E 07
4	51914.	563.	1.659E 07	1245.	1245.	-66.43	155.92	17.3985	77.	153756.	97.74	1.867E 08	6.140E 07	4.872E 07	2.842E 07
5	52014.	569.	1.306E 07	1365.	1365.	-62.88	153.20	16.8792	74.	152802.	94.57	1.381E 08	4.420E 07	3.558E 07	2.171E 07
6	52214.	578.	1.074E 07	1310.	1310.	-55.71	149.20	16.1785	68.	151404.	88.24	1.209E 08	3.918E 07	3.135E 07	1.876E 07
7	52614.	586.	9.588E 06	1365.	1365.	-41.20	144.01	15.4332	54.	145717.	75.67	1.067E 08	3.417E 07	2.750E 07	1.678E 07
8	53214.	575.	5.178E 06	1295.	1295.	-19.23	138.80	14.8845	31.	144226.	57.50	5.841E 07	1.899E 07	1.517E 07	9.023E 06
9	53514.	560.	7.679E 06	1200.	1200.	-8.16	136.60	14.7012	20.	143640.	49.07	8.859E 07	2.943E 07	2.321E 07	1.328E 07
10	53914.	531.	6.442E 06	1130.	1130.	6.70	133.77	14.4919	8.	142920.	39.28	7.126E 07	2.406E 07	1.878E 07	1.040E 07
11	54014.	522.	7.686E 06	1100.	1100.	10.44	133.05	14.4419	8.	142727.	37.25	8.459E 07	2.877E 07	2.234E 07	1.218E 07
12	54114.	513.	4.438E 06	1125.	1125.	14.19	132.32	14.3932	10.	142531.	35.45	4.628E 07	1.565E 07	1.220E 07	6.739E 06
13	54214.	504.	1.606E 06	1170.	1170.	17.94	131.57	14.3439	12.	142332.	33.92	1.566E 07	5.239E 06	4.114E 06	2.322E 06
14	54314.	494.	5.434E 06	1105.	1105.	21.71	130.80	14.2939	16.	142126.	32.71	5.366E 07	1.823E 07	1.417E 07	7.745E 06
15	54414.	484.	6.246E 06	1125.	1125.	25.48	130.00	14.2432	19.	141914.	31.86	5.854E 07	1.979E 07	1.544E 07	8.524E 06
16	54514.	473.	7.373E 06	1115.	1115.	29.26	129.16	14.1906	23.	141653.	31.39	6.695E 07	2.269E 07	1.767E 07	9.706E 06
17	54614.	463.	4.210E 06	1125.	1125.	33.04	128.27	14.1366	27.	141420.	31.34	3.649E 07	1.234E 07	9.622E 06	5.313E 06
18	54714.	452.	4.290E 06	1145.	1145.	36.83	127.33	14.0792	30.	141134.	31.70	3.529E 07	1.187E 07	9.290E 06	5.181E 06
19	54814.	440.	3.622E 06	1170.	1170.	40.63	126.31	14.0185	34.	140829.	32.47	2.822E 07	9.442E 06	7.415E 06	4.185E 06
20	54914.	429.	5.941E 06	1200.	1200.	44.44	125.20	13.9539	38.	140501.	33.63	4.383E 07	1.456E 07	1.149E 07	6.572E 06
21	55014.	417.	3.115E 06	1204.	1205.	48.24	123.96	13.8832	42.	140104.	35.13	2.202E 07	7.309E 06	5.769E 06	3.308E 06
22	55114.	405.	3.439E 06	1214.	1215.	52.05	122.56	13.8052	46.	135628.	36.94	2.325E 07	7.699E 06	6.084E 06	3.504E 06
23	55214.	394.	3.801E 06	1234.	1235.	55.86	120.94	13.7179	50.	135059.	39.02	2.450E 07	8.075E 06	6.399E 06	3.717E 06
24	55314.	382.	3.137E 06	1263.	1265.	59.66	119.01	13.6192	54.	134417.	41.34	1.926E 07	6.304E 06	5.015E 06	2.949E 06
25	55414.	370.	3.039E 06	1318.	1320.	63.44	116.65	13.5045	58.	133551.	43.85	1.772E 07	5.729E 06	4.589E 06	2.756E 06
26	55514.	358.	5.593E 09	1302.	1305.	67.20	113.65	13.3692	61.	132450.	46.54	3.145E 10	1.020E 10	8.157E 09	4.872E 09
27	55614.	346.	6.855E 09	1311.	1315.	70.90	109.62	13.2045	65.	130943.	49.36	3.701E 10	1.198E 10	9.590E 09	5.749E 09
28	55714.	334.	1.221E 07	1345.	1350.	74.50	103.87	12.9999	68.	124743.	52.31	6.320E 07	2.030E 07	1.631E 07	9.904E 06
29	55814.	323.	1.169E 10	1378.	1385.	77.90	94.98	12.7365	71.	121310.	55.36	5.818E 10	1.854E 10	1.496E 10	9.190E 09
30	55914.	312.	4.737E 06	1378.	1385.	80.85	80.07	12.3845	74.	111431.	58.50	2.275E 07	7.252E 06	5.850E 06	3.594E 06
31	60014.	300.	2.953E 06	1430.	1440.	82.75	54.87	11.8945	77.	93442.	61.71	1.369E 07	4.312E 06	3.498E 06	2.187E 06



DAY 189 ORBIT 131

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 39: DATA FROM PASS 131 OVER STATION WEIL ON 07/08/73 (DAY NUMBER 189).

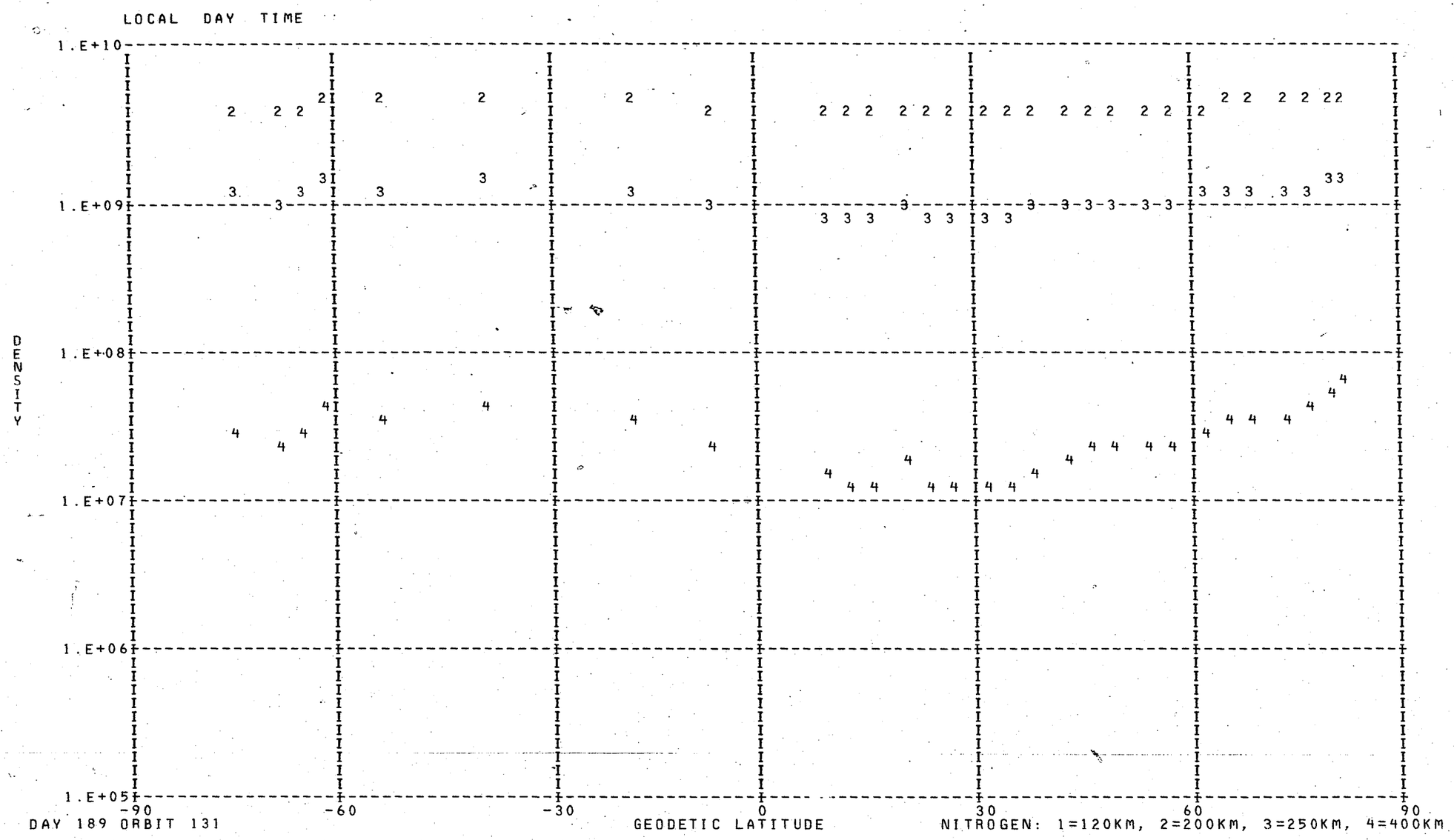
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	51650.	545.	1.414E 07	1240.	1240.	-74.69	166.81	19.3965	80.	161905.	105.33	3.268E 10	1.872E 09	8.203E 08	9.794E 07
2	51850.	560.	1.361E 07	1235.	1235.	-67.84	157.22	17.6512	78.	154243.	99.01	3.891E 10	2.227E 09	9.728E 08	1.152E 08
3	51950.	566.	7.925E 06	1245.	1245.	-64.31	154.21	17.0692	76.	153141.	95.84	2.353E 10	1.350E 09	5.931E 08	7.140E 07
4	52050.	572.	1.109E 07	1365.	1365.	-60.74	151.84	16.6299	73.	152312.	92.67	2.216E 10	1.300E 09	6.075E 08	8.775E 07
5	52250.	580.	1.838E 08	1310.	1310.	-53.54	148.25	16.0266	66.	151050.	86.34	4.970E 11	2.888E 10	1.314E 10	1.753E 09
6	52650.	586.	8.078E 06	1365.	1365.	-39.01	143.40	15.3592	52.	145526.	73.81	1.916E 10	1.124E 09	5.254E 08	7.589E 07
7	53250.	572.	1.313E 07	1295.	1295.	-17.02	138.35	14.8452	29.	144114.	55.77	3.432E 10	1.989E 09	8.979E 08	1.171E 08
8	53550.	556.	2.554E 07	1200.	1200.	-5.93	136.18	14.6679	17.	143533.	47.47	8.031E 10	4.557E 09	1.950E 09	2.173E 08
9	53950.	526.	4.607E 07	1130.	1130.	8.95	133.34	14.4619	8.	142812.	38.03	1.309E 11	7.283E 09	2.980E 09	2.906E 08
10	54050.	517.	5.502E 07	1100.	1100.	12.69	132.62	14.4126	9.	142618.	36.14	1.584E 11	8.725E 09	3.497E 09	3.204E 08
11	54150.	508.	6.055E 07	1125.	1125.	16.44	131.87	14.3632	11.	142420.	34.50	1.356E 11	7.534E 09	3.073E 09	2.966E 08
12	54250.	498.	6.127E 07	1170.	1170.	20.20	131.11	14.3139	14.	142217.	33.16	9.897E 10	5.571E 09	2.340E 09	2.467E 08
13	54350.	488.	6.888E 07	1105.	1105.	23.97	130.32	14.2632	18.	142008.	32.16	1.262E 11	6.966E 09	2.802E 09	2.595E 08
14	54450.	478.	8.360E 07	1125.	1125.	27.74	129.50	14.2119	21.	141751.	31.53	1.209E 11	6.714E 09	2.738E 09	2.643E 08
15	54550.	467.	9.715E 07	1115.	1115.	31.53	128.64	14.1585	25.	141523.	31.31	1.250E 11	6.918E 09	2.802E 09	2.650E 08
16	54650.	456.	1.083E 08	1125.	1125.	35.32	127.72	14.1025	29.	141242.	31.51	1.140E 11	6.330E 09	2.581E 09	2.492E 08
17	54750.	445.	1.298E 08	1145.	1145.	39.11	126.73	14.0432	33.	140945.	32.12	1.078E 11	6.026E 09	2.491E 09	2.503E 08
18	54850.	433.	1.690E 08	1170.	1170.	42.92	125.65	13.9805	37.	140627.	33.12	1.095E 11	6.166E 09	2.591E 09	2.731E 08
19	54950.	422.	2.292E 08	1200.	1200.	46.72	124.47	13.9119	40.	140243.	34.49	1.151E 11	6.530E 09	2.795E 09	3.113E 08
20	55050.	410.	2.745E 08	1204.	1205.	50.53	123.14	13.8372	44.	135824.	36.18	1.154E 11	6.556E 09	2.815E 09	3.164E 08
21	55150.	398.	2.801E 08	1214.	1215.	54.34	121.61	13.7539	48.	135318.	38.16	9.723E 10	5.538E 09	2.392E 09	2.736E 08
22	55250.	386.	3.592E 08	1234.	1235.	58.14	119.82	13.6605	52.	134708.	40.39	1.008E 11	5.766E 09	2.519E 09	2.982E 08
23	55350.	374.	4.273E 08	1263.	1265.	61.93	117.66	13.5526	56.	133929.	42.83	9.537E 10	5.494E 09	2.441E 09	3.036E 08
24	55450.	363.	3.502E 08	1318.	1320.	65.70	114.95	13.4259	60.	132938.	45.44	6.001E 10	3.494E 09	1.597E 09	2.164E 08
25	55550.	351.	5.960E 08	1302.	1305.	69.43	111.39	13.2746	63.	131624.	48.21	8.983E 10	5.216E 09	2.367E 09	3.134E 08
26	55650.	339.	7.047E 08	1311.	1315.	73.08	106.44	13.0879	67.	125737.	51.12	8.951E 10	5.207E 09	2.375E 09	3.192E 08
27	55750.	327.	9.023E 08	1345.	1350.	76.58	99.05	12.8505	70.	122903.	54.13	9.358E 10	5.476E 09	2.541E 09	3.594E 08
28	55850.	316.	1.087E 09	1378.	1385.	79.75	87.03	12.5385	73.	114158.	57.23	9.317E 10	5.482E 09	2.586E 09	3.839E 08
29	55950.	305.	1.322E 09	1430.	1440.	82.18	66.36	12.1112	76.	102015.	60.42	9.282E 10	5.501E 09	2.658E 09	4.237E 08

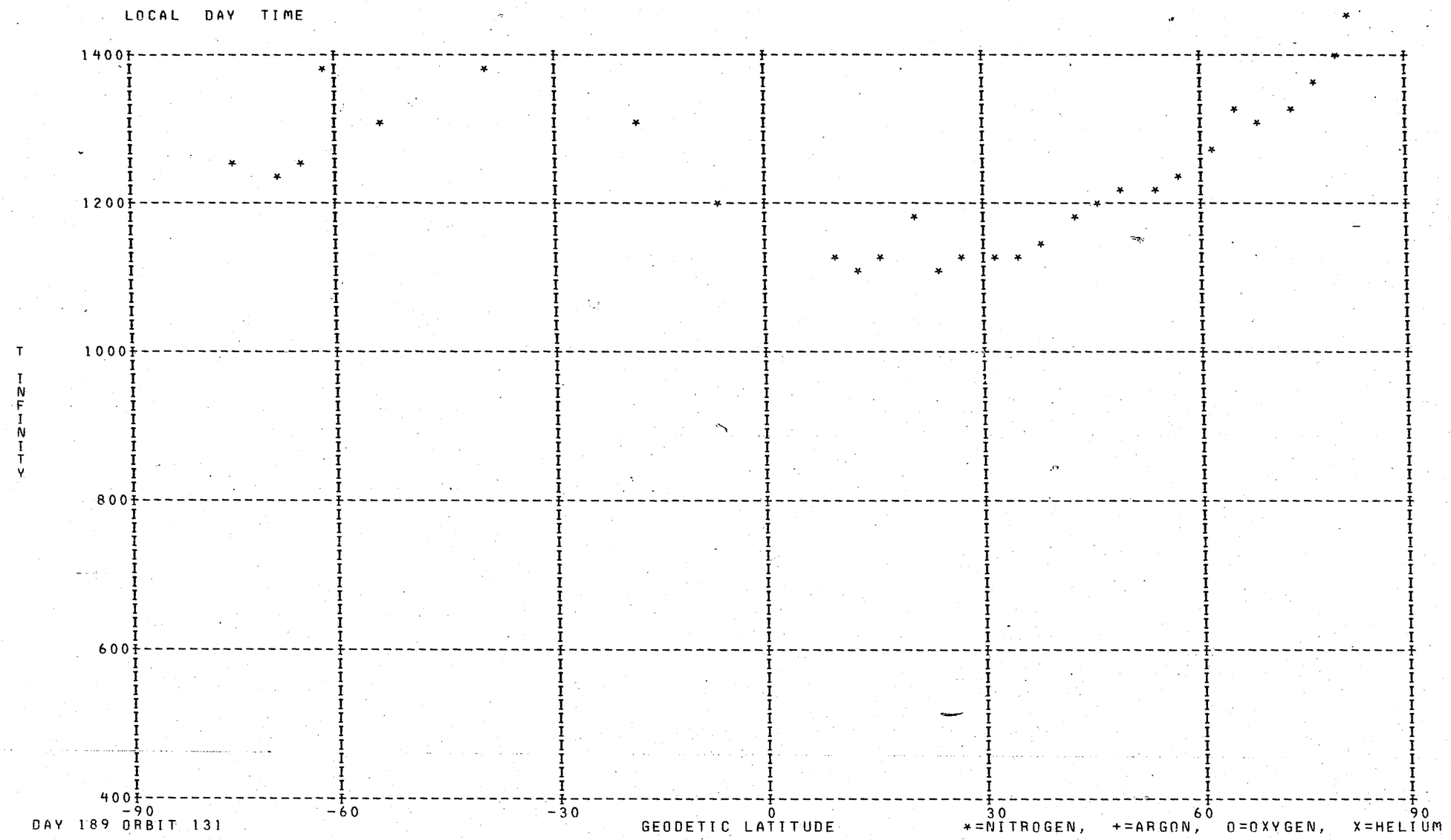

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 189 ORBIT 131
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 39: DATA FROM PASS 131 OVER STATION WEIL ON 07/08/73 (DAY NUMBER 189).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	51638.	544.	9.074E 05	1240.	1240.	-75.34	168.22	19.6139	79.	162430.	105.96	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
2	51838.	559.	6.169E 05	1235.	1235.	-68.54	157.92	17.7885	78.	154520.	99.64	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
3	51938.	565.	5.664E 05	1245.	1245.	-65.01	154.75	17.1732	76.	153339.	96.47	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
4	52038.	571.	1.211E 06	1365.	1365.	-61.45	152.27	16.7085	73.	152444.	93.30	2.810E 11	4.698E 09	1.310E 09	4.527E 07
5	52238.	579.	6.801E 05	1310.	1310.	-54.26	148.56	16.0745	67.	151152.	86.98	2.810E 11	4.488E 09	1.193E 09	3.586E 07
6	52638.	586.	8.727E 05	1365.	1365.	-39.74	143.60	15.3832	52.	145602.	74.43	2.810E 11	4.698E 09	1.310E 09	4.527E 07
7	53238.	573.	7.128E 05	1295.	1295.	-17.76	138.50	14.8579	29.	144138.	56.34	2.810E 11	4.429E 09	1.161E 09	3.354E 07
8	53538.	557.	4.750E 05	1200.	1200.	-6.68	136.32	14.6785	18.	143555.	48.00	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
9	53938.	527.	5.298E 05	1130.	1130.	8.20	133.49	14.4719	8.	142835.	38.44	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
10	54038.	519.	5.106E 05	1100.	1100.	11.94	132.76	14.4225	8.	142641.	36.50	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
11	54138.	510.	8.023E 05	1125.	1125.	15.69	132.02	14.3732	11.	142444.	34.80	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
12	54238.	500.	1.449E 06	1170.	1170.	19.45	131.27	14.3239	14.	142242.	33.40	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
13	54338.	490.	1.115E 06	1105.	1105.	23.21	130.48	14.2739	17.	142034.	32.33	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
14	54438.	480.	1.713E 06	1125.	1125.	26.99	129.67	14.2225	21.	141819.	31.63	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
15	54538.	469.	2.074E 06	1115.	1115.	30.77	128.81	14.1692	24.	141553.	31.32	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
16	54638.	458.	2.990E 06	1125.	1125.	34.56	127.90	14.1139	28.	141315.	31.44	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
17	54738.	447.	4.658E 06	1145.	1145.	38.35	126.93	14.0552	32.	141022.	31.96	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
18	54838.	436.	7.133E 06	1170.	1170.	42.15	125.88	13.9932	36.	140709.	32.89	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
19	54938.	424.	1.135E 07	1200.	1200.	45.96	124.72	13.9259	40.	140330.	34.19	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
20	55038.	412.	1.575E 07	1204.	1205.	49.77	123.42	13.8525	44.	135919.	35.82	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
21	55138.	401.	2.231E 07	1214.	1215.	53.58	121.94	13.7719	48.	135423.	37.74	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
22	55238.	389.	3.300E 07	1234.	1235.	57.38	120.21	13.6799	51.	134828.	39.92	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
23	55338.	377.	4.952E 07	1263.	1265.	61.18	118.13	13.5752	55.	134110.	42.32	2.810E 11	4.309E 09	1.098E 09	2.919E 07
24	55438.	365.	8.226E 07	1318.	1320.	64.95	115.55	13.4532	59.	133150.	44.91	2.810E 11	4.527E 09	1.214E 09	3.747E 07
25	55538.	353.	1.018E 08	1302.	1305.	68.69	112.19	13.3072	63.	131924.	47.65	2.810E 11	4.468E 09	1.182E 09	3.508E 07
26	55638.	341.	1.369E 08	1311.	1315.	72.36	107.58	13.1285	66.	130158.	50.53	2.810E 11	4.507E 09	1.204E 09	3.666E 07
27	55738.	330.	2.009E 08	1345.	1350.	75.90	100.81	12.9032	70.	123552.	53.52	2.810E 11	4.642E 09	1.278E 09	4.257E 07
28	55838.	318.	2.839E 08	1378.	1385.	79.16	89.97	12.6086	73.	115332.	56.60	2.810E 11	4.772E 09	1.353E 09	4.905E 07
29	55938.	307.	4.176E 08	1430.	1440.	81.79	71.40	12.2085	75.	104015.	59.77	2.810E 11	4.970E 09	1.472E 09	6.044E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 189 ORBIT 131
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

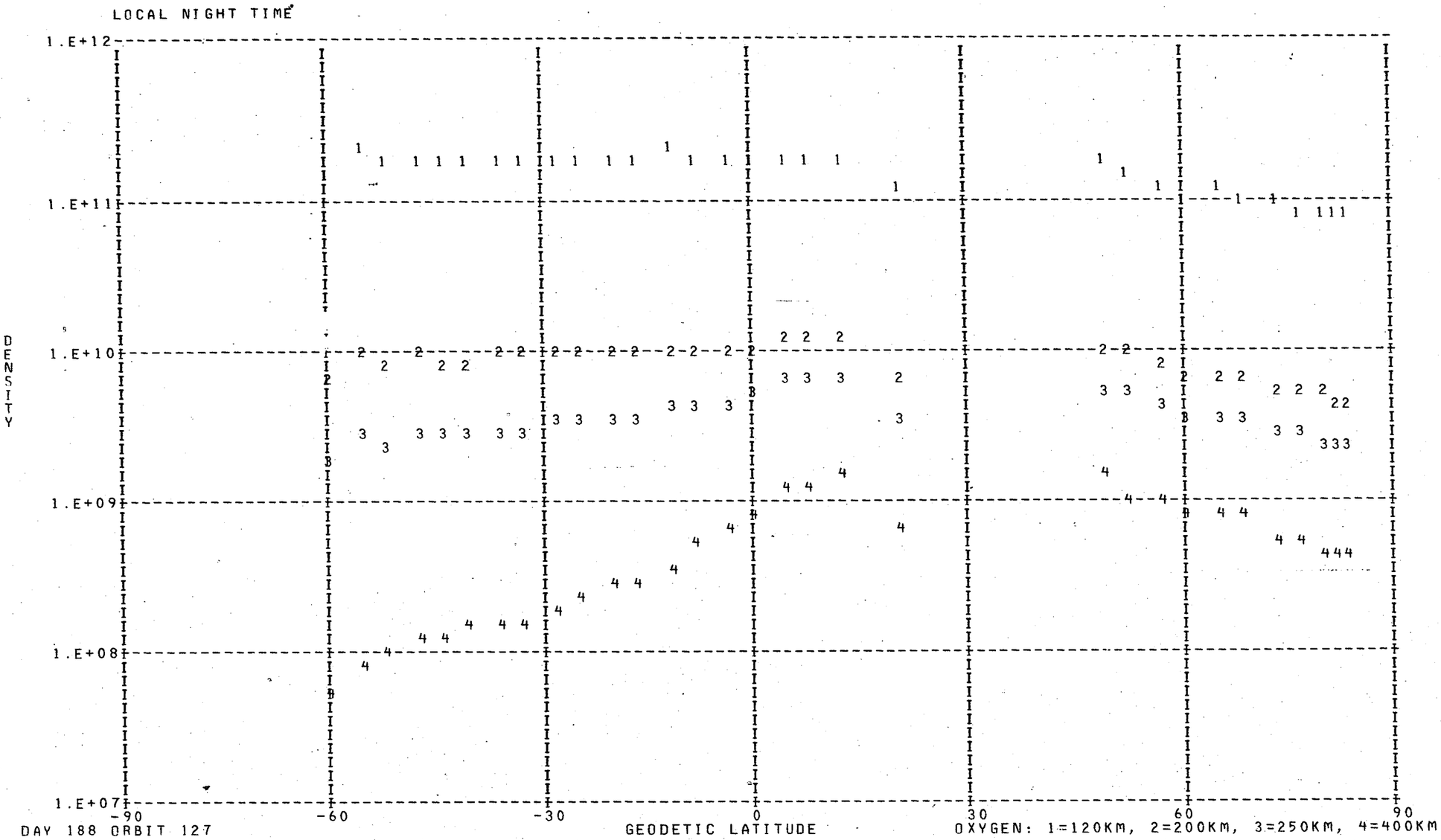

LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 189 ORBIT 131
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 38: DATA FROM PASS 127 OVER STATION WEIL ON 07/08/73 (DAY NUMBER 188).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	235148.	293.	9.975E 05	1526.	1540.	82.82	117.75	7.3664	76.	73751.	64.65	4.536E 06	1.398E 06	1.145E 06	7.368E 05
2	235248.	283.	3.438E 06	1556.	1575.	80.99	91.77	6.6324	74.	55454.	67.98	1.518E 07	4.645E 06	3.815E 06	2.478E 06
3	235348.	273.	4.409E 06	1570.	1595.	78.04	76.28	6.0150	72.	45356.	71.35	1.892E 07	5.763E 06	4.741E 06	3.095E 06
4	235448.	263.	3.051E 06	1612.	1645.	74.59	67.08	5.5090	69.	41810.	74.76	1.278E 07	3.853E 06	3.182E 06	2.103E 06
5	235548.	254.	5.484E 06	1604.	1645.	70.90	61.17	5.0964	66.	35530.	78.20	2.233E 07	6.734E 06	5.561E 06	3.675E 06
6	235648.	245.	3.177E 06	1758.	1815.	67.08	57.04	4.7577	62.	34001.	81.67	1.289E 07	3.756E 06	3.138E 06	2.151E 06
7	235748.	237.	5.842E 06	1778.	1850.	63.18	53.98	4.4764	59.	32844.	85.15	2.325E 07	6.730E 06	5.635E 06	3.888E 06
8	235848.	230.	5.156E 06	1848.	1940.	59.23	51.57	4.2390	55.	32008.	88.65	2.033E 07	5.785E 06	4.868E 06	3.414E 06
9	235948.	224.	5.595E 06	1739.	1840.	55.27	49.63	4.0370	51.	31322.	92.14	2.126E 07	6.167E 06	5.160E 06	3.554E 06
10	48.	218.	1.022E 07	1534.	1635.	51.26	47.99	3.8610	47.	30748.	95.64	3.672E 07	1.110E 07	9.156E 06	6.037E 06
11	148.	213.	1.184E 07	1830.	1975.	47.22	46.56	3.7044	43.	30305.	99.15	4.432E 07	1.253E 07	1.057E 07	7.452E 06
12	848.	206.	1.318E 07	1405.	1540.	18.59	39.57	2.9250	10.	24207.	122.99	4.400E 07	1.356E 07	1.111E 07	7.148E 06
13	1048.	214.	1.644E 07	1808.	1965.	10.38	37.99	2.7497	******	23749.	129.28	6.114E 07	1.732E 07	1.459E 07	1.028E 07
14	1148.	219.	2.316E 07	1543.	1655.	6.28	37.23	2.6644	2.	23545.	132.27	8.321E 07	2.504E 07	2.070E 07	1.371E 07
15	1248.	225.	2.568E 07	1562.	1660.	2.19	36.48	2.5797	8.	23344.	135.12	9.453E 07	2.842E 07	2.349E 07	1.558E 07
16	1348.	232.	2.738E 07	1358.	1425.	-1.89	35.73	2.4950	13.	23144.	137.80	9.975E 07	3.151E 07	2.553E 07	1.589E 07
17	1448.	240.	2.877E 07	1303.	1355.	-5.96	34.97	2.4090	18.	22944.	140.28	1.072E 08	3.438E 07	2.764E 07	1.681E 07
18	1548.	249.	3.428E 07	1208.	1245.	-10.03	34.22	2.3217	22.	22742.	142.53	1.307E 08	4.298E 07	3.410E 07	1.989E 07
19	1648.	259.	3.313E 07	1061.	1085.	-14.08	33.45	2.2324	26.	22537.	144.50	1.303E 08	4.446E 07	3.445E 07	1.863E 07
20	1748.	270.	3.991E 07	1047.	1065.	-18.12	32.66	2.1391	30.	22328.	146.13	1.645E 08	5.642E 07	4.356E 07	2.330E 07
21	1848.	281.	3.939E 07	1007.	1020.	-22.14	31.85	2.0417	34.	22114.	147.40	1.712E 08	5.933E 07	4.542E 07	2.366E 07
22	1948.	293.	3.908E 07	981.	990.	-26.14	31.01	1.9390	38.	21852.	148.25	1.800E 08	6.281E 07	4.780E 07	2.443E 07
23	2048.	305.	4.763E 07	939.	945.	-30.12	30.13	1.8297	41.	21621.	148.65	2.346E 08	8.275E 07	6.238E 07	3.092E 07
24	2148.	318.	5.226E 07	896.	900.	-34.09	29.20	1.7117	44.	21338.	148.60	2.777E 08	9.903E 07	7.387E 07	3.540E 07
25	2248.	332.	4.904E 07	892.	895.	-38.03	28.21	1.5831	47.	21040.	148.10	2.788E 08	9.953E 07	7.415E 07	3.539E 07
26	2348.	346.	4.954E 07	883.	885.	-41.95	27.13	1.4417	49.	20722.	147.18	3.026E 08	1.083E 08	8.047E 07	3.810E 07
27	2448.	360.	5.516E 07	868.	870.	-45.84	25.96	1.2844	51.	20340.	145.87	3.640E 08	1.307E 08	9.677E 07	4.525E 07
28	2548.	374.	4.519E 07	834.	835.	-49.71	24.65	1.1064	54.	15925.	144.22	3.282E 08	1.188E 08	8.714E 07	3.952E 07
29	2648.	388.	5.860E 07	829.	830.	-53.55	23.16	0.9037	56.	15428.	142.29	4.595E 08	1.666E 08	1.220E 08	5.506E 07
30	2748.	402.	3.980E 07	770.	770.	-57.35	21.43	0.6697	57.	14833.	140.11	3.579E 08	1.316E 08	9.456E 07	4.021E 07
31	2848.	416.	1.983E 08	785.	785.	-61.12	19.37	0.3951	59.	14119.	137.73	1.890E 09	6.923E 08	5.000E 08	2.160E 08

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 38: DATA FROM PASS 127 OVER STATION WEIL ON 07/08/73 (DAY NUMBER 188).

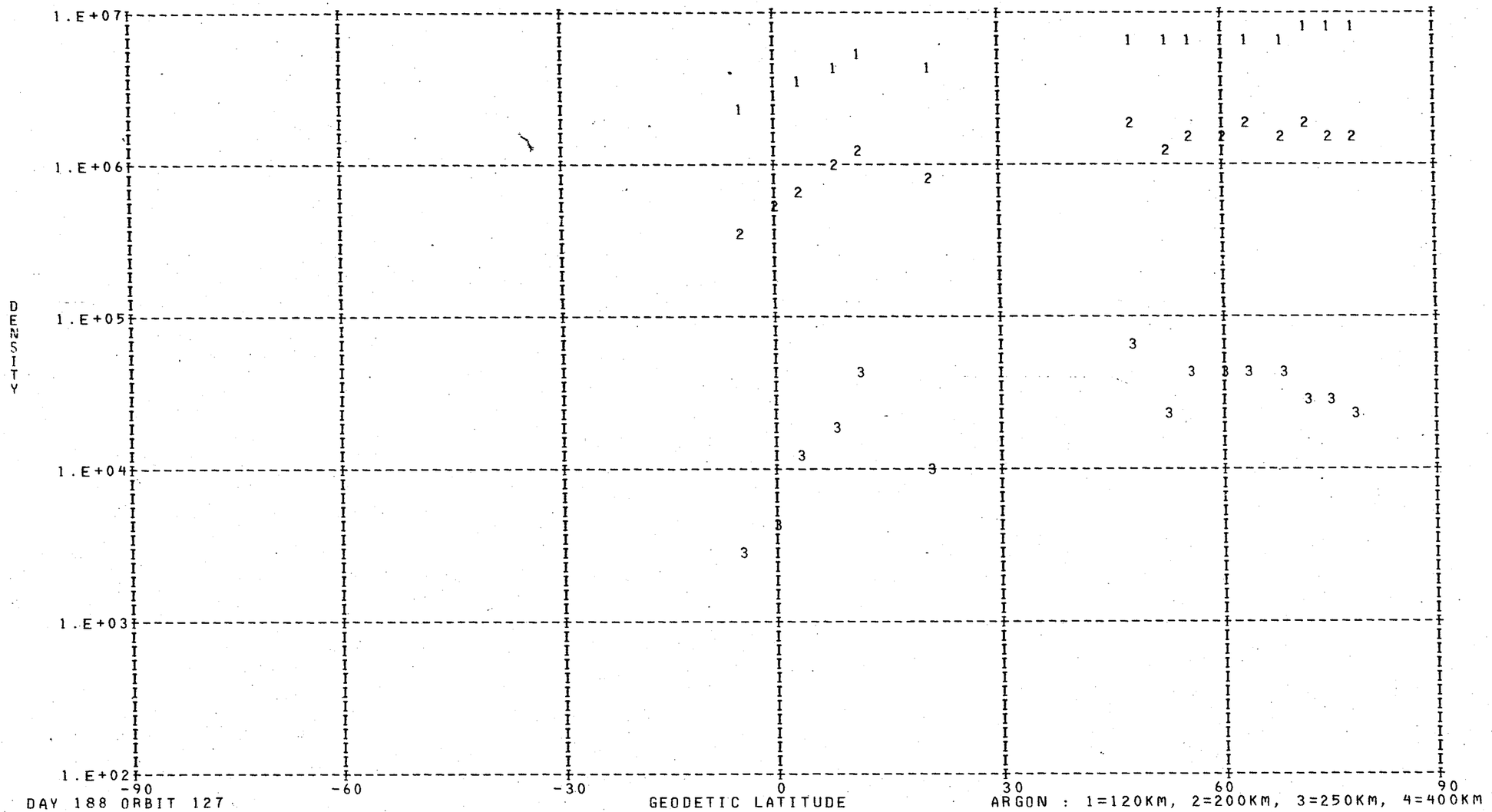
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	235124.	297.	1.327E 09	1526.	1540.	83.02	130.76	7.6884	76.	82930.	63.34	7.791E 10	4.663E 09	2.345E 09	4.199E 08
2	235224.	287.	1.505E 09	1526.	1540.	81.91	100.76	6.9124	75.	63028.	66.64	7.834E 10	4.689E 09	2.358E 09	4.222E 08
3	235324.	277.	1.792E 09	1570.	1595.	79.30	81.47	6.2477	73.	51420.	69.99	7.950E 10	4.777E 09	2.450E 09	4.649E 08
4	235424.	267.	2.195E 09	1612.	1645.	76.01	70.24	5.6990	70.	43025.	73.39	8.474E 10	5.106E 09	2.663E 09	5.308E 08
5	235524.	257.	2.601E 09	1604.	1645.	72.40	63.26	5.2517	67.	40328.	76.82	9.022E 10	5.437E 09	2.836E 09	5.652E 08
6	235624.	249.	3.368E 09	1758.	1815.	68.62	58.54	4.8857	64.	34535.	80.28	9.992E 10	6.050E 09	3.318E 09	7.661E 08
7	235724.	240.	3.950E 09	1778.	1850.	64.75	55.11	4.5830	60.	33252.	83.75	1.063E 11	6.440E 09	3.565E 09	8.456E 08
8	235824.	233.	4.110E 09	1848.	1940.	60.81	52.47	4.3290	56.	32319.	87.25	1.004E 11	6.073E 09	3.438E 09	8.700E 08
9	235924.	226.	5.403E 09	1739.	1840.	56.85	50.37	4.1144	52.	31554.	90.75	1.243E 11	7.524E 09	4.154E 09	9.780E 08
10	24.	220.	6.938E 09	1534.	1635.	52.87	48.62	3.9290	49.	30955.	94.23	1.533E 11	9.235E 09	4.801E 09	9.477E 08
11	124.	215.	8.273E 09	1830.	1975.	48.83	47.11	3.7650	45.	30453.	97.74	1.651E 11	9.987E 09	5.699E 09	1.477E 09
12	824.	205.	6.469E 09	1405.	1540.	20.23	39.90	2.9610	12.	24301.	121.69	1.174E 11	7.027E 09	3.533E 09	6.328E 08
13	1024.	212.	1.003E 10	1808.	1965.	12.02	38.30	2.7837******		23839.	128.06	1.922E 11	1.163E 10	6.621E 09	1.704E 09
14	1124.	217.	8.941E 09	1543.	1655.	7.92	37.53	2.6984******		23634.	131.09	1.872E 11	1.129E 10	5.905E 09	1.188E 09
15	1224.	222.	8.425E 09	1562.	1660.	3.82	36.78	2.6137	6.	23433.	134.00	1.901E 11	1.147E 10	6.009E 09	1.215E 09
16	1324.	229.	6.520E 09	1358.	1425.	-0.26	36.03	2.5291	11.	23232.	136.75	1.721E 11	1.018E 10	4.887E 09	7.645E 08
17	1424.	237.	5.541E 09	1303.	1355.	-4.34	35.27	2.4437	16.	23032.	139.32	1.686E 11	9.876E 09	4.594E 09	6.544E 08
18	1524.	246.	4.756E 09	1208.	1245.	-8.40	34.52	2.3570	20.	22831.	141.66	1.763E 11	1.011E 10	4.443E 09	5.349E 08
19	1624.	255.	3.896E 09	1061.	1085.	-12.46	33.76	2.2684	25.	22627.	143.75	1.956E 11	1.072E 10	4.249E 09	3.770E 08
20	1724.	265.	2.910E 09	1047.	1065.	-16.50	32.98	2.1770	29.	22420.	145.52	1.788E 11	9.727E 09	3.799E 09	3.223E 08
21	1824.	276.	2.248E 09	1007.	1020.	-20.53	32.18	2.0817	33.	22209.	146.94	1.793E 11	9.581E 09	3.610E 09	2.753E 08
22	1924.	288.	1.751E 09	981.	990.	-24.54	31.35	1.9810	36.	21950.	147.96	1.819E 11	9.595E 09	3.524E 09	2.489E 08
23	2024.	300.	1.236E 09	939.	945.	-28.53	30.49	1.8744	40.	21723.	148.55	1.779E 11	9.177E 09	3.234E 09	2.018E 08
24	2124.	313.	8.950E 08	896.	900.	-32.50	29.58	1.7597	43.	21445.	148.68	1.858E 11	9.344E 09	3.147E 09	1.714E 08
25	2224.	326.	6.873E 08	892.	895.	-36.46	28.61	1.6357	46.	21153.	148.36	1.874E 11	9.398E 09	3.148E 09	1.688E 08
26	2324.	340.	4.710E 08	883.	885.	-40.38	27.57	1.4997	48.	20844.	147.60	1.732E 11	8.634E 09	2.861E 09	1.485E 08
27	2424.	354.	3.135E 08	868.	870.	-44.29	26.44	1.3490	51.	20512.	146.44	1.604E 11	7.921E 09	2.581E 09	1.274E 08
28	2524.	368.	2.385E 08	834.	835.	-48.16	25.19	1.1804	53.	20111.	144.92	1.893E 11	9.125E 09	2.854E 09	1.245E 08
29	2624.	382.	1.579E 08	829.	830.	-52.01	23.78	0.9884	55.	15633.	143.09	1.715E 11	8.238E 09	2.561E 09	1.096E 08
30	2724.	396.	1.006E 08	770.	770.	-55.83	22.15	0.7677	57.	15103.	141.01	2.096E 11	9.599E 09	2.756E 09	9.269E 07
31	2824.	410.	5.005E 07	785.	785.	-59.61	20.24	0.5104	59.	14424.	138.70	1.282E 11	5.945E 09	1.743E 09	6.248E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 188 ORBIT 127
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 38: DATA FROM PASS 127 OVER STATION WEIL ON 07/08/73 (DAY NUMBER 188).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	235336.	275.	7.072E 05	1570.	1595.	78.68	78.74	6.1290	72.	50335.	70.67	1.070E 09	6.780E 06	1.433E 06	2.347E 04
2	235436.	265.	1.032E 06	1612.	1645.	75.30	68.59	5.6024	70.	42400.	74.07	1.064E 09	7.100E 06	1.567E 06	2.904E 04
3	235536.	256.	1.407E 06	1604.	1645.	71.65	62.17	5.1724	66.	35920.	77.51	1.122E 09	7.484E 06	1.651E 06	3.061E 04
4	235636.	247.	1.648E 06	1758.	1815.	67.85	57.77	4.8204	63.	34242.	80.97	7.807E 08	6.078E 06	1.527E 06	4.093E 04
5	235736.	239.	2.200E 06	1778.	1850.	63.97	54.53	4.5290	59.	33045.	84.45	8.065E 08	6.458E 06	1.661E 06	4.765E 04
6	235836.	231.	2.201E 06	1848.	1940.	60.02	52.01	4.2837	56.	32141.	87.95	5.991E 08	5.133E 06	1.398E 06	4.718E 04
7	235936.	225.	2.838E 06	1739.	1840.	56.06	49.99	4.0750	52.	31437.	91.44	7.314E 08	5.810E 06	1.485E 06	4.178E 04
8	36.	219.	3.055E 06	1534.	1635.	52.07	48.30	3.8944	48.	30850.	94.93	8.588E 08	5.672E 06	1.241E 06	2.246E 04
9	136.	214.	4.411E 06	1830.	1975.	48.03	46.83	3.7344	44.	30358.	98.45	7.448E 08	6.540E 06	1.819E 06	6.513E 04
10	836.	206.	3.197E 06	1405.	1540.	19.41	39.73	2.9430	11.	24234.	122.35	6.543E 08	3.901E 06	7.837E 05	1.110E 04
11	1036.	213.	3.145E 06	1808.	1965.	11.20	38.15	2.7664	******	23814.	128.67	5.095E 08	4.443E 06	1.229E 06	4.326E 04
12	1136.	218.	2.438E 06	1543.	1655.	7.10	37.38	2.6810	******	23610.	131.68	6.298E 08	4.244E 06	9.444E 05	1.793E 04
13	1236.	224.	1.432E 06	1562.	1660.	3.01	36.63	2.5964	7.	23408.	134.56	4.402E 08	2.981E 06	6.661E 05	1.279E 04
14	1336.	231.	9.190E 05	1358.	1425.	-1.07	35.88	2.5117	12.	23208.	137.28	5.220E 08	2.702E 06	4.822E 05	4.866E 03
15.	1436.	239.	5.542E 05	1303.	1355.	-5.15	35.12	2.4264	17.	23008.	139.80	4.819E 08	2.263E 06	3.722E 05	2.970E 03

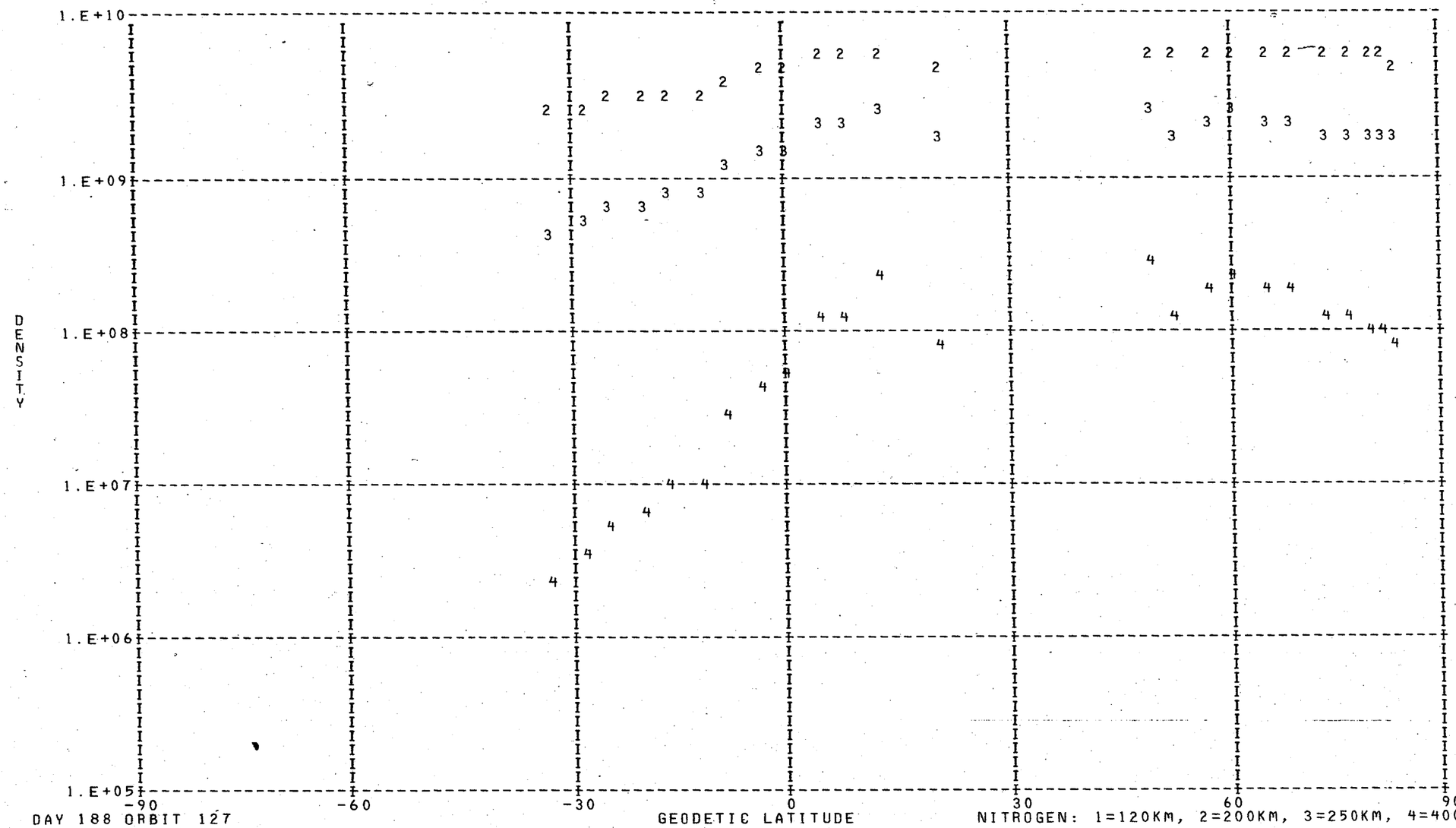
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 38: DATA FROM PASS 127 OVER STATION WEIL ON 07/08/73 (DAY NUMBER 188).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	235124.	297.	6.278E 08	1526.	1540.	83.02	130.76	7.6884	76.	82930.	63.34	2.810E 11	5.309E 09	1.687E 09	8.499E 07
2	235224.	287.	8.321E 08	1556.	1575.	81.91	100.76	6.9124	75.	63028.	66.64	2.810E 11	5.421E 09	1.762E 09	9.477E 07
3	235324.	277.	1.048E 09	1570.	1595.	79.30	81.47	6.2477	73.	51420.	69.99	2.810E 11	5.483E 09	1.805E 09	1.006E 08
4	235424.	267.	1.370E 09	1612.	1645.	76.01	70.24	5.6990	70.	43025.	73.39	2.810E 11	5.634E 09	1.911E 09	1.162E 08
5	235524.	257.	1.649E 09	1604.	1645.	72.40	63.26	5.2517	67.	40328.	76.82	2.810E 11	5.634E 09	1.911E 09	1.162E 08
6	235624.	249.	2.316E 09	1758.	1815.	68.62	58.54	4.8857	64.	34535.	80.28	2.810E 11	6.100E 09	2.264E 09	1.782E 08
7	235724.	240.	2.767E 09	1778.	1850.	64.75	55.11	4.5830	60.	33252.	83.75	2.810E 11	6.188E 09	2.335E 09	1.926E 08
8	235824.	233.	3.387E 09	1848.	1940.	60.81	52.47	4.3290	56.	32319.	87.25	2.810E 11	6.399E 09	2.512E 09	2.322E 08
9	235924.	226.	3.586E 09	1739.	1840.	56.85	50.37	4.1144	52.	31554.	90.75	2.810E 11	6.163E 09	2.315E 09	1.884E 08
10	24.	220.	3.510E 09	1534.	1635.	52.87	48.62	3.9290	49.	30955.	94.23	2.810E 11	5.605E 09	1.890E 09	1.130E 08
11	124.	215.	4.781E 09	1830.	1975.	48.83	47.11	3.7650	45.	30453.	97.74	2.810E 11	6.476E 09	2.580E 09	2.485E 08
12	824.	205.	4.639E 09	1405.	1540.	20.23	39.90	2.9610	12.	24301.	121.69	2.810E 11	5.309E 09	1.687E 09	8.499E 07
13	1024.	212.	5.087E 09	1808.	1965.	12.02	38.30	2.7837******		23839.	128.06	2.810E 11	6.454E 09	2.561E 09	2.438E 08
14	1124.	217.	3.865E 09	1543.	1655.	7.92	37.53	2.6984******		23634.	131.09	2.810E 11	5.664E 09	1.933E 09	1.194E 08
15	1224.	222.	3.428E 09	1562.	1660.	3.82	36.78	2.6137	6.	23433.	134.00	2.810E 11	5.678E 09	1.943E 09	1.211E 08
16	1324.	229.	2.347E 09	1358.	1425.	-0.26	36.03	2.5291	11.	23232.	136.75	2.810E 11	4.917E 09	1.439E 09	5.719E 07
17	1424.	237.	1.769E 09	1303.	1355.	-4.34	35.27	2.4437	16.	23032.	139.32	2.810E 11	4.660E 09	1.289E 09	4.346E 07
18	1524.	246.	1.185E 09	1208.	1245.	-8.40	34.52	2.3570	20.	22831.	141.66	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
19	1624.	255.	6.250E 08	1061.	1085.	-12.46	33.76	2.2684	25.	22627.	143.75	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
20	1724.	265.	4.382E 08	1047.	1065.	-16.50	32.98	2.1770	29.	22420.	145.52	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
21	1824.	276.	2.670E 08	1007.	1020.	-20.53	32.18	2.0817	33.	22209.	146.94	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
22	1924.	288.	1.700E 08	981.	990.	-24.54	31.35	1.9810	36.	21950.	147.96	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
23	2024.	300.	9.177E 07	939.	945.	-28.53	30.49	1.8744	40.	21723.	148.55	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
24	2124.	313.	4.693E 07	896.	900.	-32.50	29.58	1.7597	43.	21445.	148.68	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06

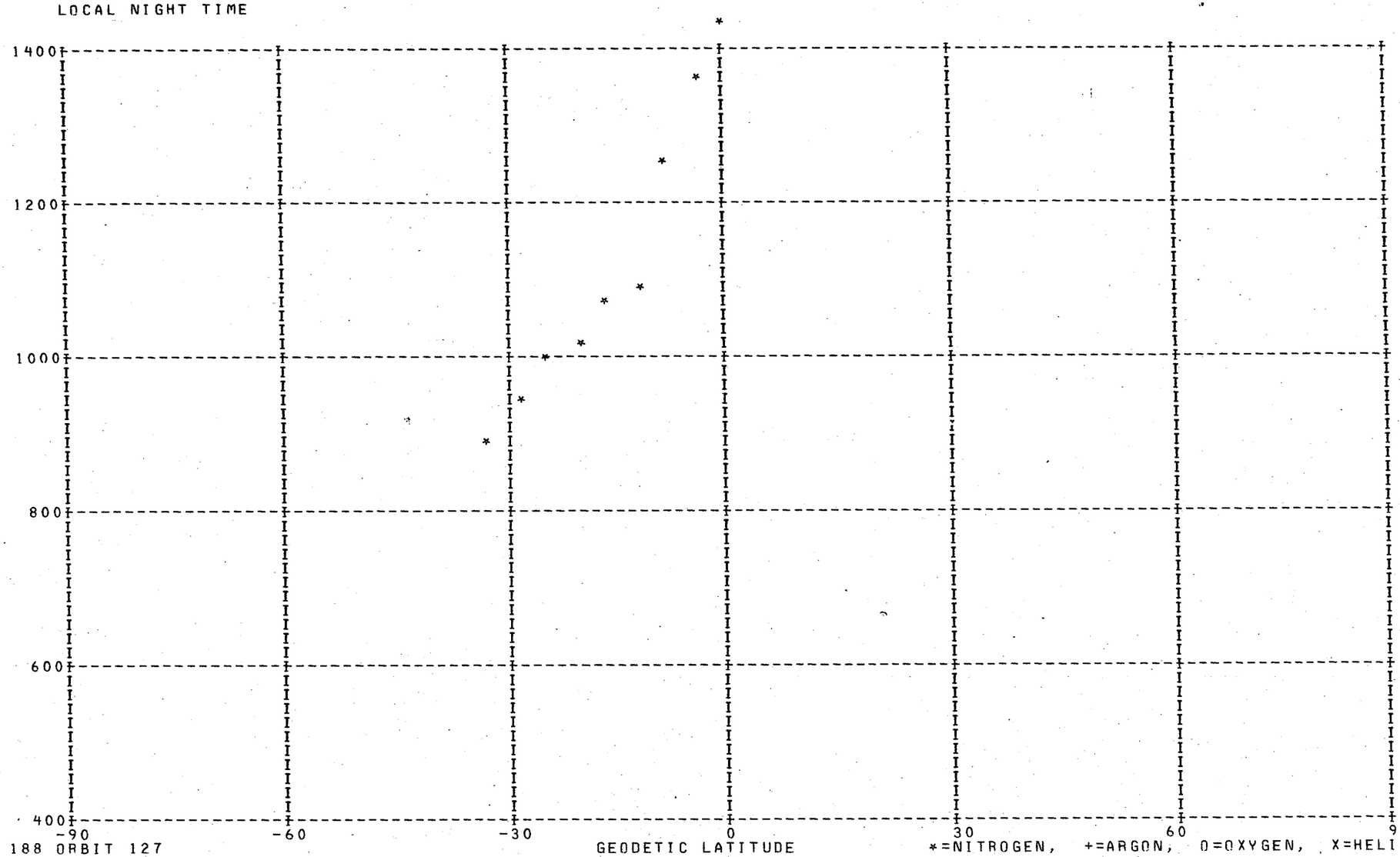
LOCAL NIGHT TIME



DAY 188 ORBIT 127

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

LOCAL NIGHT TIME



DAY 188 ORBIT 127

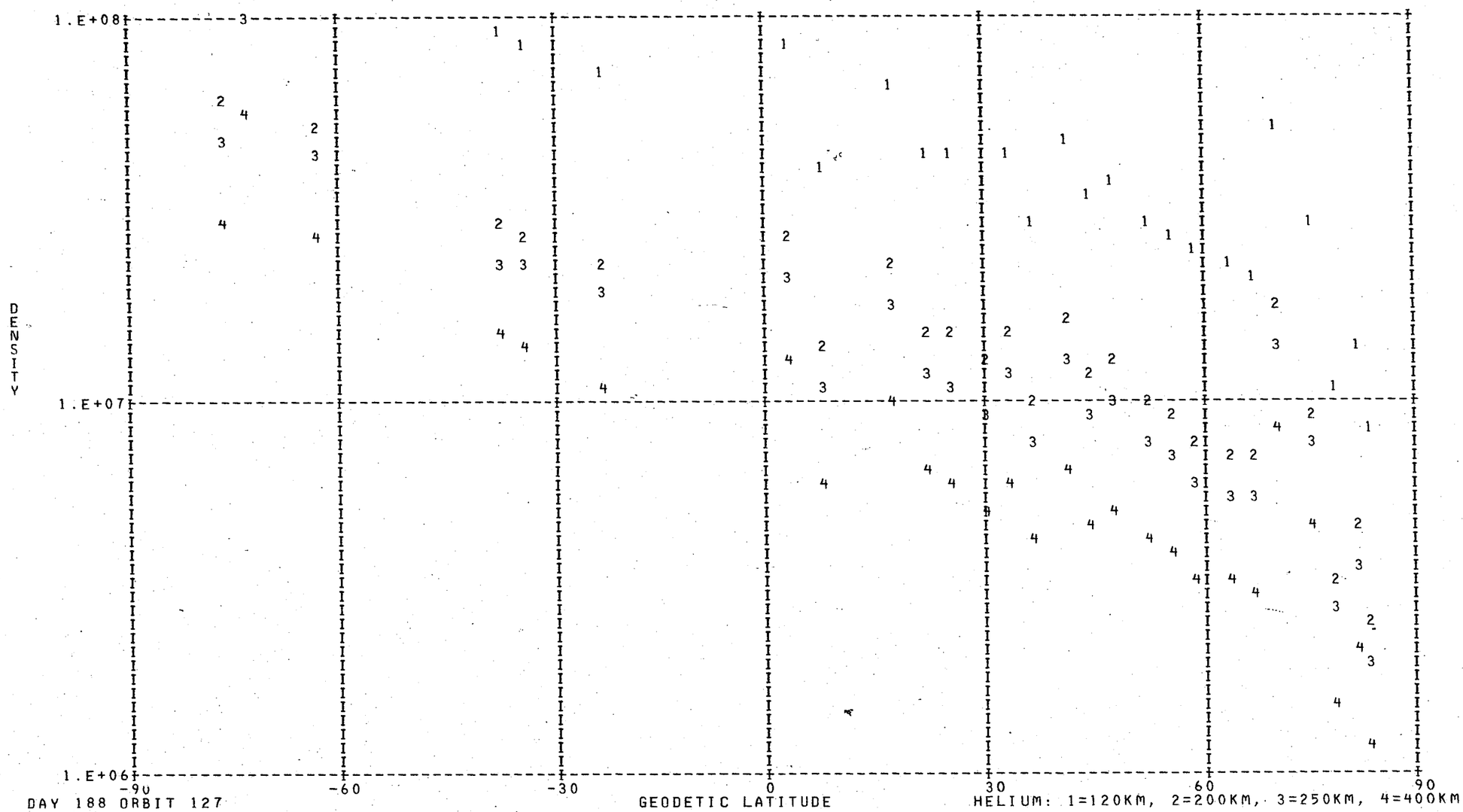
GEODETIC LATITUDE

*=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 38: DATA FROM PASS 127 OVER STATION WEIL ON 07/08/73 (DAY NUMBER 188).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	230648.	539.	1.807E 07	1355.	1355.	-76.86	264.37	17.4690	64.	163920.	107.47	1.757E 08	5.637E 07	4.533E 07	2.757E 07
2	230748.	547.	3.308E 07	1190.	1190.	-73.59	257.05	17.0837	62.	161103.	104.32	3.686E 08	1.228E 08	9.667E 07	5.507E 07
3	231048.	568.	1.636E 07	1505.	1505.	-63.13	245.70	16.2837	55.	152839.	94.82	1.601E 08	4.970E 07	4.057E 07	2.586E 07
4	231748.	587.	9.354E 06	1670.	1670.	-37.81	235.41	15.3310	36.	145430.	72.81	8.972E 07	2.692E 07	2.227E 07	1.481E 07
5	231848.	586.	7.227E 06	1330.	1330.	-34.16	234.48	15.2383	33.	145145.	69.73	8.236E 07	2.657E 07	2.130E 07	1.284E 07
6	232148.	580.	6.120E 06	1300.	1300.	-23.17	231.96	14.9883	25.	144442.	60.67	6.990E 07	2.270E 07	1.814E 07	1.081E 07
7	232848.	542.	7.658E 06	1270.	1270.	2.70	226.88	14.4690	16.	143121.	41.70	7.917E 07	2.589E 07	2.061E 07	1.214E 07
8	232948.	534.	3.531E 06	1160.	1160.	6.43	226.17	14.3930	18.	142930.	39.46	3.853E 07	1.292E 07	1.013E 07	5.691E 06
9	233248.	507.	6.173E 06	1085.	1085.	17.66	223.97	14.1484	25.	142344.	34.04	6.512E 07	2.222E 07	1.722E 07	9.310E 06
10	233348.	498.	4.289E 06	1085.	1085.	21.42	223.20	14.0590	28.	142139.	32.80	4.362E 07	1.489E 07	1.153E 07	6.237E 06
11	233448.	488.	4.140E 06	1075.	1075.	25.18	222.41	13.9637	31.	141928.	31.92	4.087E 07	1.398E 07	1.081E 07	5.815E 06
12	233548.	477.	3.694E 06	1085.	1085.	28.96	221.57	13.8610	34.	141708.	31.42	3.477E 07	1.187E 07	9.193E 06	4.972E 06
13	233648.	467.	4.525E 06	1045.	1045.	32.74	220.69	13.7504	37.	141436.	31.33	4.214E 07	1.452E 07	1.117E 07	5.905E 06
14	233748.	456.	3.327E 06	1075.	1075.	36.53	219.75	13.6283	40.	141151.	31.65	2.904E 07	9.932E 06	7.681E 06	4.131E 06
15	233848.	444.	5.510E 06	1110.	1110.	40.32	218.74	13.4930	44.	140848.	32.39	4.505E 07	1.528E 07	1.189E 07	6.516E 06
16	233948.	433.	4.079E 06	1075.	1075.	44.12	217.64	13.3410	47.	140523.	33.51	3.261E 07	1.115E 07	8.627E 06	4.640E 06
17	234048.	421.	4.661E 06	1105.	1105.	47.93	216.41	13.1684	50.	140129.	34.98	3.503E 07	1.190E 07	9.250E 06	5.056E 06
18	234148.	410.	3.929E 06	1144.	1145.	51.73	215.03	12.9690	53.	135657.	36.76	2.772E 07	9.327E 06	7.297E 06	4.070E 06
19	234248.	398.	3.831E 06	1164.	1165.	55.54	213.43	12.7363	57.	135133.	38.82	2.567E 07	8.599E 06	6.748E 06	3.800E 06
20	234348.	386.	3.596E 06	1189.	1190.	59.33	211.54	12.4597	60.	134460.	41.11	2.288E 07	7.621E 06	6.002E 06	3.419E 06
21	234448.	374.	3.520E 06	1199.	1200.	63.12	209.23	12.1264	63.	133645.	43.60	2.140E 07	7.111E 06	5.608E 06	3.209E 06
22	234548.	362.	3.587E 06	1238.	1240.	66.87	206.30	11.7190	66.	132601.	46.27	2.071E 07	6.818E 06	5.407E 06	3.147E 06
23	234648.	350.	9.276E 06	1262.	1265.	70.58	202.38	11.2197	69.	131122.	49.08	5.117E 07	1.675E 07	1.333E 07	7.837E 06
24	234748.	338.	5.386E 06	1306.	1310.	74.19	196.83	10.6097	72.	125010.	52.01	2.837E 07	9.195E 06	7.356E 06	4.401E 06
25	234848.	327.	2.054E 06	1330.	1335.	77.61	188.33	9.8824	74.	121709.	55.05	1.039E 07	3.347E 06	2.685E 06	1.621E 06
26	234948.	315.	2.830E 06	1363.	1370.	80.62	174.15	9.0584	76.	112126.	58.18	1.376E 07	4.401E 06	3.545E 06	2.167E 06
27	235048.	304.	1.707E 06	1425.	1435.	82.65	150.00	8.1944	76.	94551.	61.38	8.003E 06	2.523E 06	2.046E 06	1.277E 06

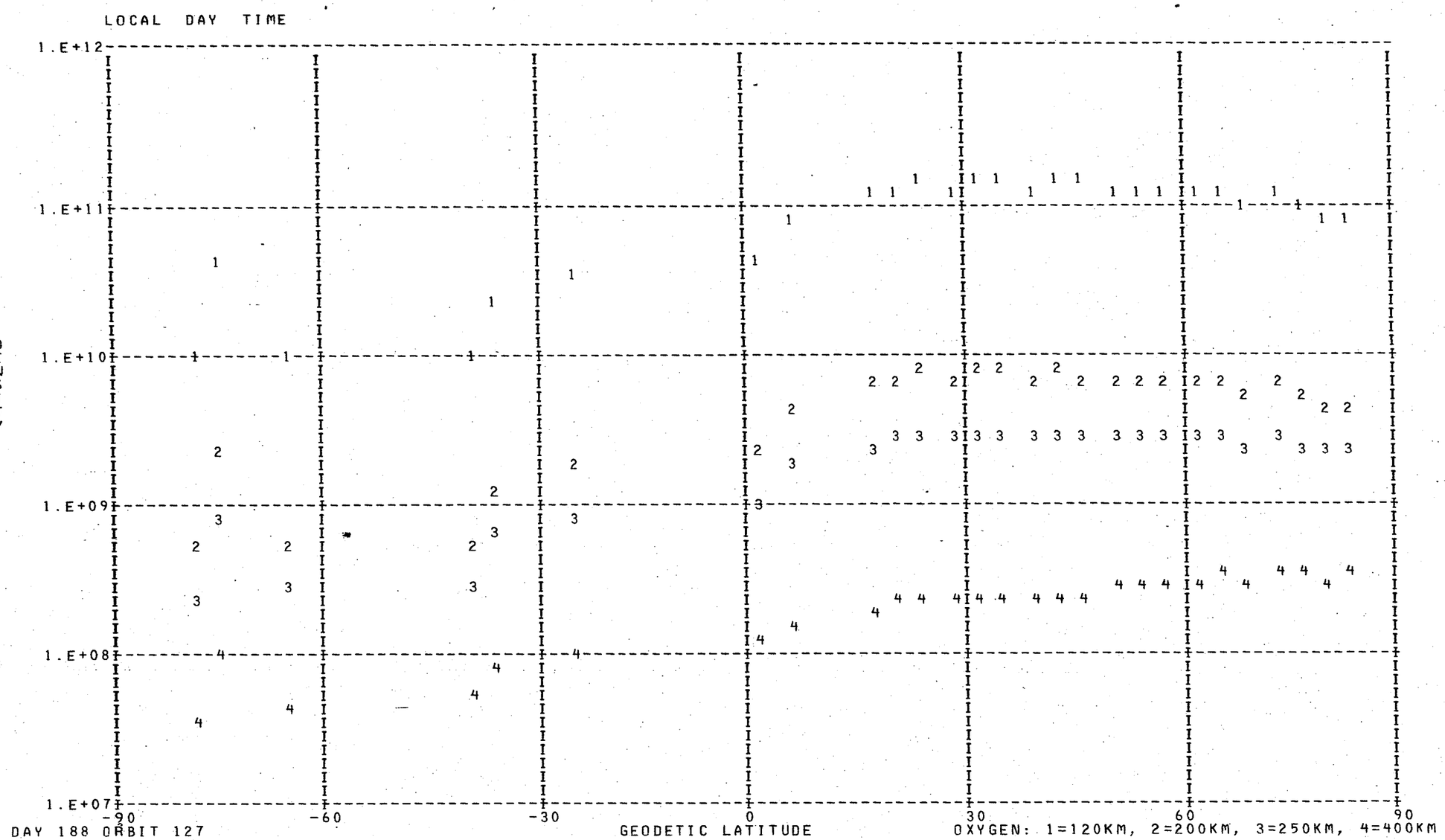
LOCAL DAY2 TIME



DAY 188 ORBIT 127

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 38: DATA FROM PASS 127 OVER STATION WEIL ON 07/08/73 (DAY NUMBER 188).

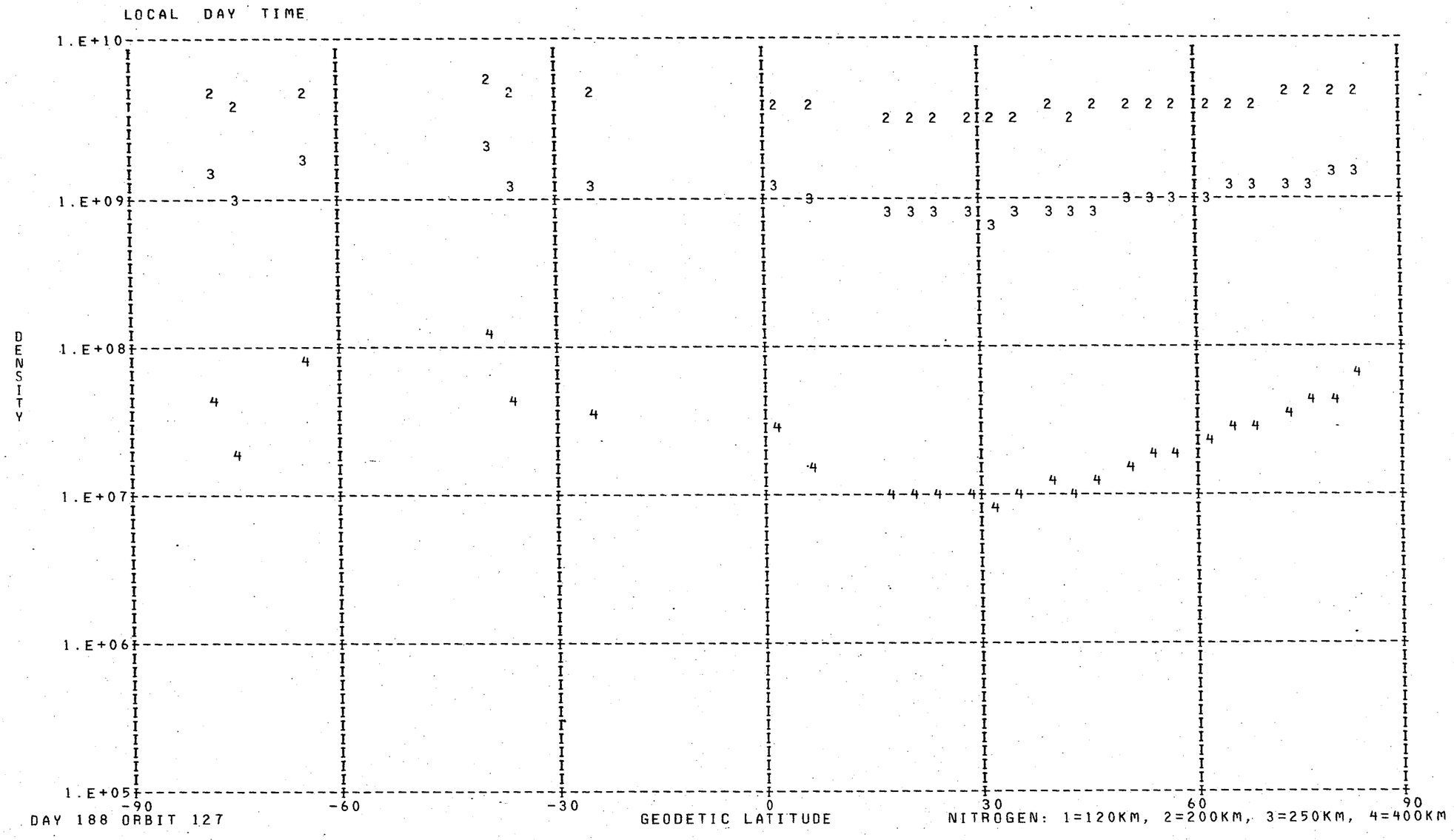
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	230624.	535.	7.081E 06	1355.	1355.	-78.09	268.35	17.6470	65.	165450.	108.72	9.462E 09	5.542E 08	2.578E 08	3.672E 07
2	230724.	544.	1.345E 07	1190.	1190.	-74.92	259.62	17.2283	63.	162055.	105.58	3.745E 10	2.120E 09	9.017E 08	9.865E 07
3	231024.	565.	8.293E 06	1505.	1505.	-64.55	246.73	16.3683	56.	153222.	96.09	9.902E 09	5.909E 08	2.932E 08	5.050E 07
4	231724.	587.	9.338E 06	1670.	1670.	-39.27	235.81	15.3697	37.	145540.	74.05	9.044E 09	5.456E 08	2.869E 08	5.854E 07
5	231824.	587.	8.465E 06	1330.	1330.	-35.62	234.84	15.2750	34.	145249.	70.96	2.297E 10	1.340E 09	6.156E 08	8.461E 07
6	232124.	581.	1.067E 07	1300.	1300.	-24.64	232.28	15.0204	26.	144533.	61.86	3.055E 10	1.772E 09	8.020E 08	1.054E 08
7	232824.	545.	2.108E 07	1270.	1270.	1.21	227.16	14.4984	16.	143205.	42.64	4.292E 10	2.475E 09	1.103E 09	1.383E 08
8	232924.	537.	2.520E 07	1160.	1160.	4.94	226.45	14.4237	17.	143015.	40.33	7.326E 10	4.112E 09	1.717E 09	1.776E 08
9	233224.	511.	3.887E 07	1085.	1085.	16.16	224.27	14.1830	24.	142432.	34.62	1.103E 11	6.047E 09	2.397E 09	2.127E 08
10	233324.	502.	5.080E 07	1085.	1085.	19.91	223.52	14.0957	27.	142230.	33.26	1.249E 11	6.848E 09	2.715E 09	2.408E 08
11	233424.	492.	5.967E 07	1075.	1075.	23.68	222.73	14.0023	30.	142021.	32.23	1.324E 11	7.228E 09	2.844E 09	2.468E 08
12	233524.	482.	6.582E 07	1085.	1085.	27.45	221.91	13.9030	33.	141805.	31.57	1.194E 11	6.541E 09	2.593E 09	2.300E 08
13	233624.	471.	8.133E 07	1045.	1045.	31.23	221.05	13.7957	36.	141538.	31.31	1.501E 11	8.101E 09	3.115E 09	2.523E 08
14	233724.	460.	9.972E 07	1075.	1075.	35.01	220.14	13.6784	39.	141259.	31.47	1.360E 11	7.427E 09	2.923E 09	2.536E 08
15	233824.	449.	1.176E 08	1110.	1110.	38.80	219.16	13.5490	42.	141004.	32.05	1.178E 11	6.512E 09	2.628E 09	2.460E 08
16	233924.	438.	1.415E 08	1075.	1075.	42.60	218.09	13.4044	46.	140648.	33.01	1.363E 11	7.446E 09	2.930E 09	2.542E 08
17	234024.	426.	1.791E 08	1105.	1105.	46.41	216.92	13.2404	49.	140306.	34.35	1.294E 11	7.140E 09	2.871E 09	2.659E 08
18	234124.	414.	2.310E 08	1144.	1145.	50.21	215.60	13.0523	52.	135851.	36.01	1.228E 11	6.862E 09	2.836E 09	2.850E 08
19	234224.	402.	2.802E 08	1164.	1165.	54.02	214.10	12.8344	55.	135350.	37.96	1.181E 11	6.641E 09	2.781E 09	2.904E 08
20	234324.	391.	3.680E 08	1189.	1190.	57.82	212.34	12.5764	59.	134747.	40.17	1.222E 11	6.915E 09	2.942E 09	3.218E 08
21	234424.	379.	4.269E 08	1199.	1200.	61.61	210.21	12.2670	62.	134018.	42.58	1.167E 11	6.621E 09	2.834E 09	3.157E 08
22	234524.	367.	5.221E 08	1238.	1240.	65.38	207.56	11.8917	65.	133041.	45.19	1.104E 11	6.324E 09	2.771E 09	3.308E 08
23	234624.	355.	5.762E 08	1262.	1265.	69.10	204.10	11.4324	68.	131750.	47.94	9.848E 10	5.673E 09	2.520E 09	3.135E 08
24	234724.	343.	8.361E 08	1306.	1310.	72.76	199.31	10.8684	71.	125942.	50.83	1.127E 11	6.552E 09	2.981E 09	3.977E 08
25	234824.	331.	8.141E 08	1330.	1335.	76.27	192.22	10.1870	73.	123218.	53.83	9.063E 10	5.290E 09	2.437E 09	3.374E 08
26	234924.	320.	8.576E 08	1363.	1370.	79.49	180.76	9.3970	75.	114729.	56.92	7.849E 10	4.608E 09	2.159E 09	3.140E 08
27	235024.	308.	1.056E 09	1425.	1435.	82.01	161.08	8.5397	76.	102945.	60.09	7.789E 10	4.613E 09	2.225E 09	3.524E 08

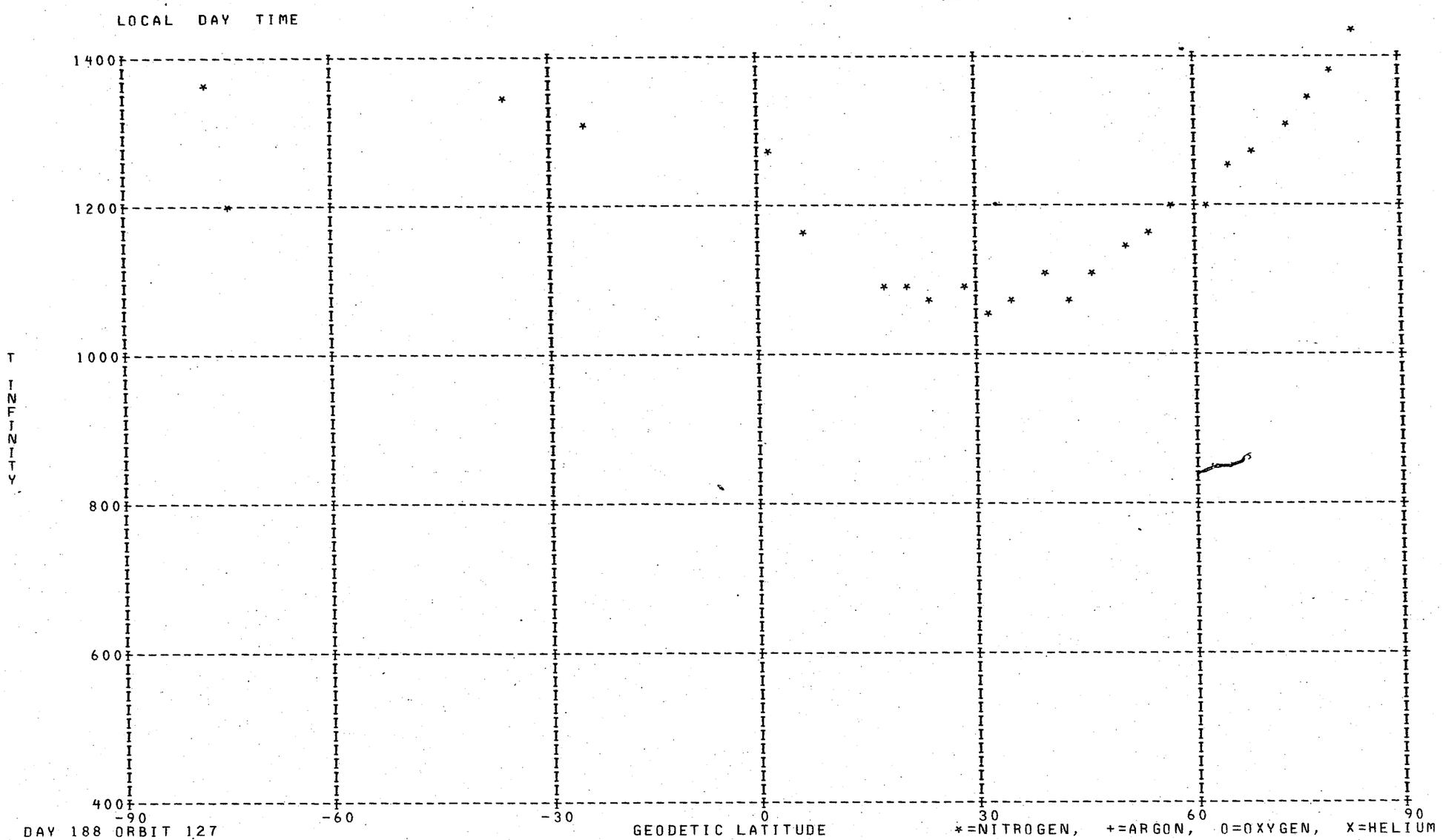

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 188 ORBIT 127
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 38: DATA FROM PASS 127 OVER STATION WEIL ON 07/08/73 (DAY NUMBER 188).

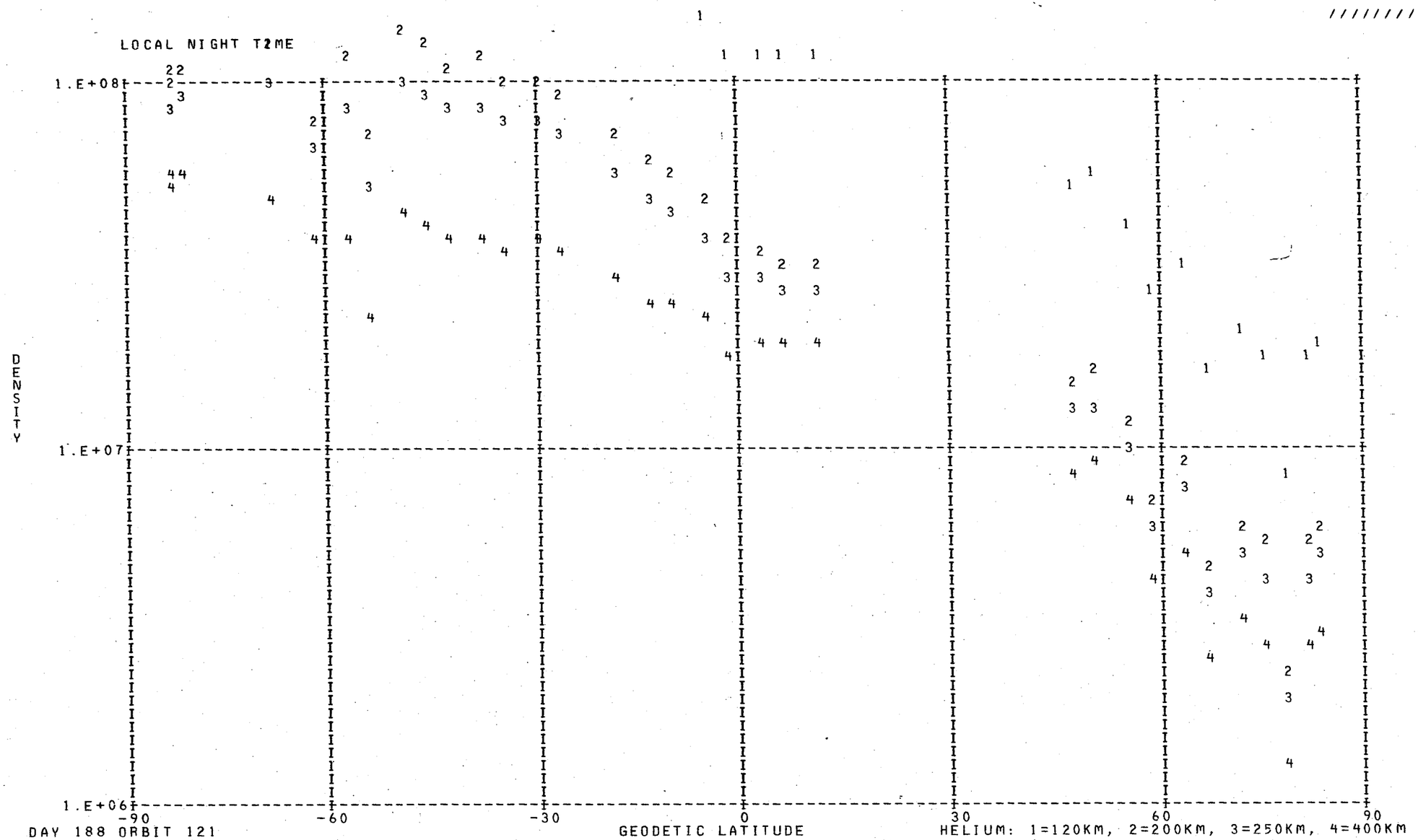
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	230624.	535.	2.429E 06	1355.	1355.	-78.09	268.35	17.6470	65.	165450.	108.72	2.810E 11	4.660E 09	1.289E 09	4.346E 07
2	230724.	544.	5.915E 05	1190.	1190.	-74.92	259.62	17.2283	63.	162055.	105.58	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
3	231024.	565.	3.163E 06	1505.	1505.	-64.55	246.73	16.3683	56.	153222.	96.09	2.810E 11	5.194E 09	1.612E 09	7.583E 07
4	231724.	587.	4.935E 06	1670.	1670.	-39.27	235.81	15.3697	37.	145540.	74.05	2.810E 11	5.707E 09	1.964E 09	1.244E 08
5	231824.	587.	6.934E 05	1330.	1330.	-35.62	234.84	15.2750	34.	145249.	70.96	2.810E 11	4.565E 09	1.235E 09	3.912E 07
6	232124.	581.	6.110E 05	1300.	1300.	-24.64	232.28	15.0204	26.	144533.	61.86	2.810E 11	4.449E 09	1.172E 09	3.430E 07
7	232824.	545.	1.087E 06	1270.	1270.	1.21	227.16	14.4984	16.	143205.	42.64	2.810E 11	4.330E 09	1.109E 09	2.989E 07
8	232924.	537.	5.459E 05	1160.	1160.	4.94	226.45	14.4237	17.	143015.	40.33	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
9	233224.	511.	5.474E 05	1085.	1085.	16.16	224.27	14.1830	24.	142432.	34.62	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
10	233324.	502.	6.812E 05	1085.	1085.	19.91	223.52	14.0957	27.	142230.	33.26	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
11	233424.	492.	8.366E 05	1075.	1075.	23.68	222.73	14.0023	30.	142021.	32.23	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
12	233524.	482.	1.199E 06	1085.	1085.	27.45	221.91	13.9030	33.	141805.	31.57	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
13	233624.	471.	1.100E 06	1045.	1045.	31.23	221.05	13.7957	36.	141538.	31.31	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
14	233724.	460.	1.928E 06	1075.	1075.	35.01	220.14	13.6784	39.	141259.	31.47	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
15	233824.	449.	3.419E 06	1110.	1110.	38.80	219.16	13.5490	42.	141004.	32.05	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
16	233924.	438.	3.626E 06	1075.	1075.	42.60	218.09	13.4044	46.	140648.	33.01	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
17	234024.	426.	6.093E 06	1105.	1105.	46.41	216.92	13.2404	49.	140306.	34.35	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
18	234124.	414.	1.055E 07	1144.	1145.	50.21	215.60	13.0523	52.	135851.	36.01	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
19	234224.	402.	1.617E 07	1164.	1165.	54.02	214.10	12.8344	55.	135350.	37.96	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
20	234324.	391.	2.519E 07	1189.	1190.	57.82	212.34	12.5764	59.	134747.	40.17	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
21	234424.	379.	3.568E 07	1199.	1200.	61.61	210.21	12.2670	62.	134018.	42.58	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
22	234524.	367.	5.633E 07	1238.	1240.	65.38	207.56	11.8917	65.	133041.	45.19	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
23	234624.	355.	8.368E 07	1262.	1265.	69.10	204.10	11.4324	68.	131750.	47.94	2.810E 11	4.309E 09	1.098E 09	2.919E 07
24	234724.	343.	1.302E 08	1306.	1310.	72.76	199.31	10.8684	71.	125942.	50.83	2.810E 11	4.488E 09	1.193E 09	3.586E 07
25	234824.	331.	1.839E 08	1330.	1335.	76.27	192.22	10.1870	73.	123218.	53.83	2.810E 11	4.584E 09	1.246E 09	3.996E 07
26	234924.	320.	2.666E 08	1363.	1370.	79.49	180.76	9.3970	75.	114729.	56.92	2.810E 11	4.717E 09	1.321E 09	4.620E 07
27	235024.	308.	4.015E 08	1425.	1435.	82.01	161.08	8.5397	76.	102945.	60.09	2.810E 11	4.953E 09	1.461E 09	5.934E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 188 ORBIT 127
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY Y
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 188 ORBIT 127
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

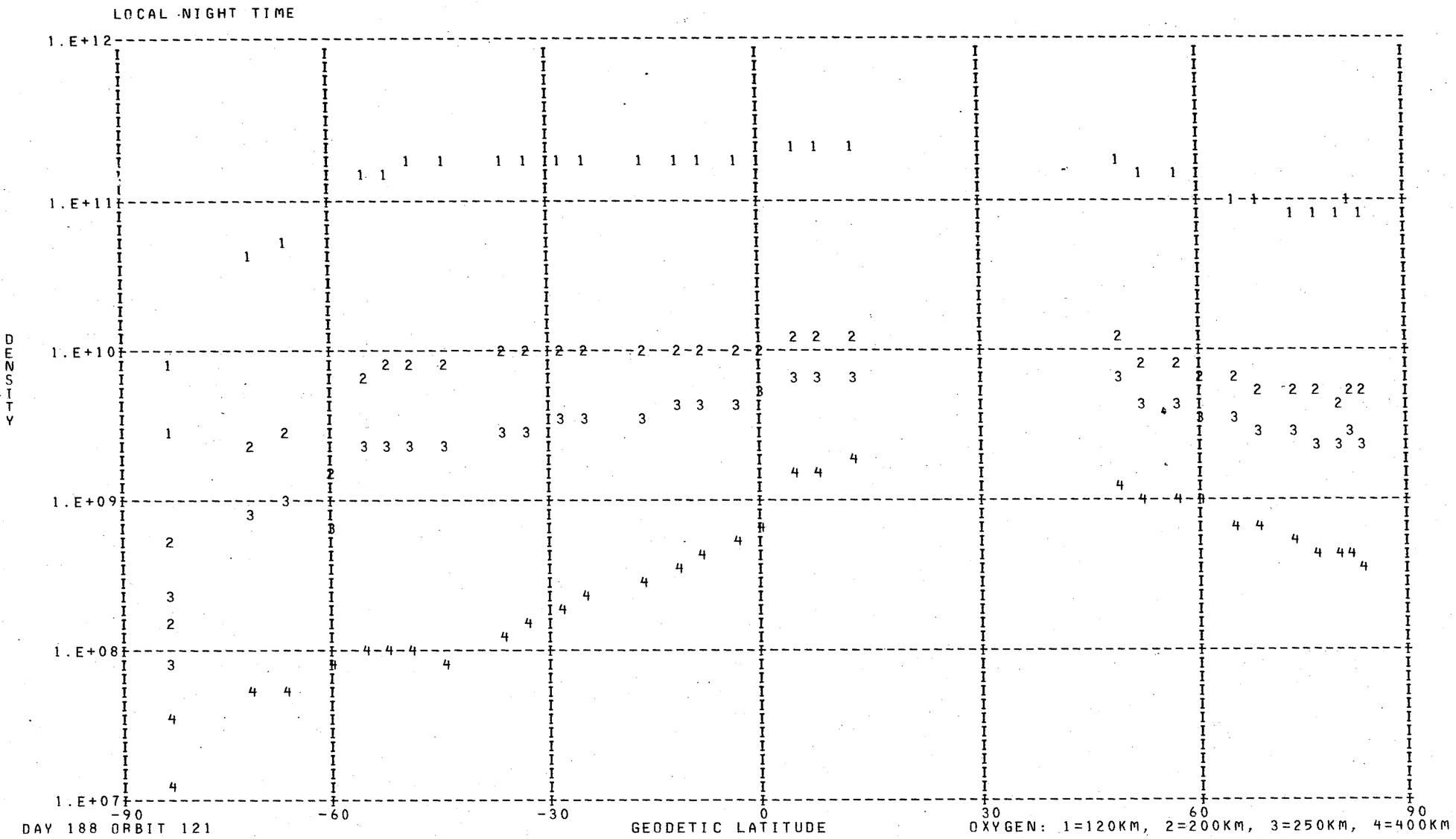
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 37: DATA FROM PASS 121 OVER STATION CHUR ON 07/07/73 (DAY NUMBER 188).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	143744.	297.	4.084E 06	1453.	1465.	82.81	255.99	0.4095	86.	73648.	64.64	1.874E 07	5.871E 06	4.774E 06	3.008E 06
2	143844.	286.	3.837E 06	1513.	1530.	80.97	230.13	1.2142	82.	55422.	67.96	1.709E 07	5.278E 06	4.317E 06	2.771E 06
3	143944.	276.	1.875E 06	1641.	1665.	78.02	214.72	1.6015	78.	45343.	71.33	8.180E 06	2.457E 06	2.032E 06	1.349E 06
4	144044.	266.	4.113E 06	1571.	1600.	74.57	205.56	1.8262	73.	41805.	74.73	1.731E 07	5.270E 06	4.337E 06	2.835E 06
5	144144.	257.	4.892E 06	1636.	1675.	70.88	199.66	1.9735	69.	35529.	78.17	2.018E 07	6.048E 06	5.006E 06	3.332E 06
6	144244.	248.	3.929E 06	1704.	1755.	67.07	195.55	2.0782	64.	34001.	81.63	1.594E 07	4.700E 06	3.912E 06	2.649E 06
7	144344.	240.	7.793E 06	1711.	1775.	63.17	192.48	2.1562	60.	32846.	85.12	3.090E 07	9.078E 06	7.565E 06	5.145E 06
8	144444.	232.	6.312E 06	1801.	1885.	59.22	190.09	2.2175	56.	32011.	88.62	2.485E 07	7.145E 06	5.995E 06	4.163E 06
9	144544.	225.	1.042E 07	1813.	1915.	55.23	188.13	2.2675	51.	31322.	92.12	4.031E 07	1.153E 07	9.686E 06	6.763E 06
10	144644.	219.	1.412E 07	1672.	1780.	51.22	186.49	2.3095	47.	30747.	95.63	5.226E 07	1.534E 07	1.279E 07	8.705E 06
11	144744.	214.	1.384E 07	1606.	1725.	47.17	185.06	2.3449	43.	30305.	99.14	4.974E 07	1.476E 07	1.226E 07	8.250E 06
12	145644.	212.	2.995E 07	1819.	1985.	10.33	176.50	2.5435	8.	23750.	129.29	1.111E 08	3.135E 07	2.645E 07	1.868E 07
13	145744.	217.	2.947E 07	1773.	1915.	6.23	175.74	2.5595	5.	23547.	132.27	1.100E 08	3.144E 07	2.643E 07	1.845E 07
14	145844.	223.	2.977E 07	1621.	1730.	2.13	174.98	2.5755	4.	23345.	135.12	1.100E 08	3.260E 07	2.709E 07	1.825E 07
15	145944.	230.	3.090E 07	1316.	1385.	-1.94	174.23	2.5915	7.	23145.	137.81	1.108E 08	3.531E 07	2.848E 07	1.750E 07
16	150044.	238.	3.848E 07	1224.	1275.	-6.02	173.48	2.6075	11.	22945.	140.29	1.403E 08	4.582E 07	3.650E 07	2.155E 07
17	150144.	246.	4.419E 07	1119.	1155.	-10.09	172.72	2.6242	16.	22743.	142.54	1.650E 08	5.541E 07	4.342E 07	2.433E 07
18	150244.	256.	4.326E 07	1083.	1110.	-14.15	171.95	2.6409	20.	22538.	144.51	1.681E 08	5.702E 07	4.436E 07	2.431E 07
19	150344.	267.	5.038E 07	997.	1015.	-18.19	171.16	2.6575	25.	22329.	146.15	2.049E 08	7.110E 07	5.439E 07	2.824E 07
20	150544.	290.	5.540E 07	950.	960.	-26.22	169.51	2.6949	34.	21852.	148.26	2.523E 08	8.867E 07	6.707E 07	3.360E 07
21	150644.	302.	5.551E 07	903.	910.	-30.21	168.63	2.7155	38.	21621.	148.66	2.712E 08	9.648E 07	7.214E 07	3.484E 07
22	150744.	315.	5.182E 07	866.	870.	-34.17	167.70	2.7375	42.	21337.	148.61	2.736E 08	9.825E 07	7.273E 07	3.401E 07
23	150844.	328.	5.333E 07	847.	850.	-38.12	166.70	2.7622	47.	21038.	148.10	3.041E 08	1.097E 08	8.077E 07	3.713E 07
24	150944.	342.	4.806E 07	823.	825.	-42.04	165.62	2.7902	51.	20720.	147.17	2.984E 08	1.083E 08	7.917E 07	3.557E 07
25	151044.	356.	4.834E 07	814.	815.	-45.94	164.44	2.8222	55.	20336.	145.86	3.251E 08	1.183E 08	8.621E 07	3.837E 07
26	151144.	370.	4.984E 07	809.	810.	-49.81	163.13	2.8602	59.	15920.	144.20	3.624E 08	1.320E 08	9.608E 07	4.256E 07
27	151244.	384.	2.458E 07	834.	835.	-53.65	161.63	2.9062	63.	15422.	142.26	1.883E 08	6.818E 07	4.999E 07	2.267E 07
28	151344.	398.	3.748E 07	844.	845.	-57.46	159.89	2.9635	68.	14825.	140.08	3.056E 08	1.104E 08	8.116E 07	3.714E 07
29	151444.	412.	3.509E 07	1279.	1280.	-61.23	157.82	3.0389	72.	14107.	137.69	2.376E 08	7.751E 07	6.178E 07	3.655E 07
30	151644.	440.	4.004E 07	965.	965.	-68.61	151.98	3.2982	80.	11946.	132.47	3.564E 08	1.251E 08	9.475E 07	4.763E 07
31	151744.	453.	1.519E 08	1005.	1005.	-72.18	147.56	3.5569	83.	10303.	129.68	1.384E 09	4.814E 08	3.675E 08	1.897E 08
32	152044.	491.	4.166E 07	1465.	1465.	-81.39	115.11	9.8622	83.	225615.	120.85	3.362E 08	1.053E 08	8.563E 07	5.396E 07
33	152144.	503.	3.973E 07	1465.	1465.	-82.89	89.19	12.5949	79.	211336.	117.81	3.311E 08	1.037E 08	8.434E 07	5.314E 07
34	152244.	513.	3.657E 07	1465.	1465.	-82.57	58.95	13.4142	76.	191338.	114.72	3.142E 08	9.840E 07	8.003E 07	5.042E 07


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 188 ORBIT 121
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 37: DATA FROM PASS 121 OVER STATION CHUR ON 07/07/73 (DAY NUMBER 188).

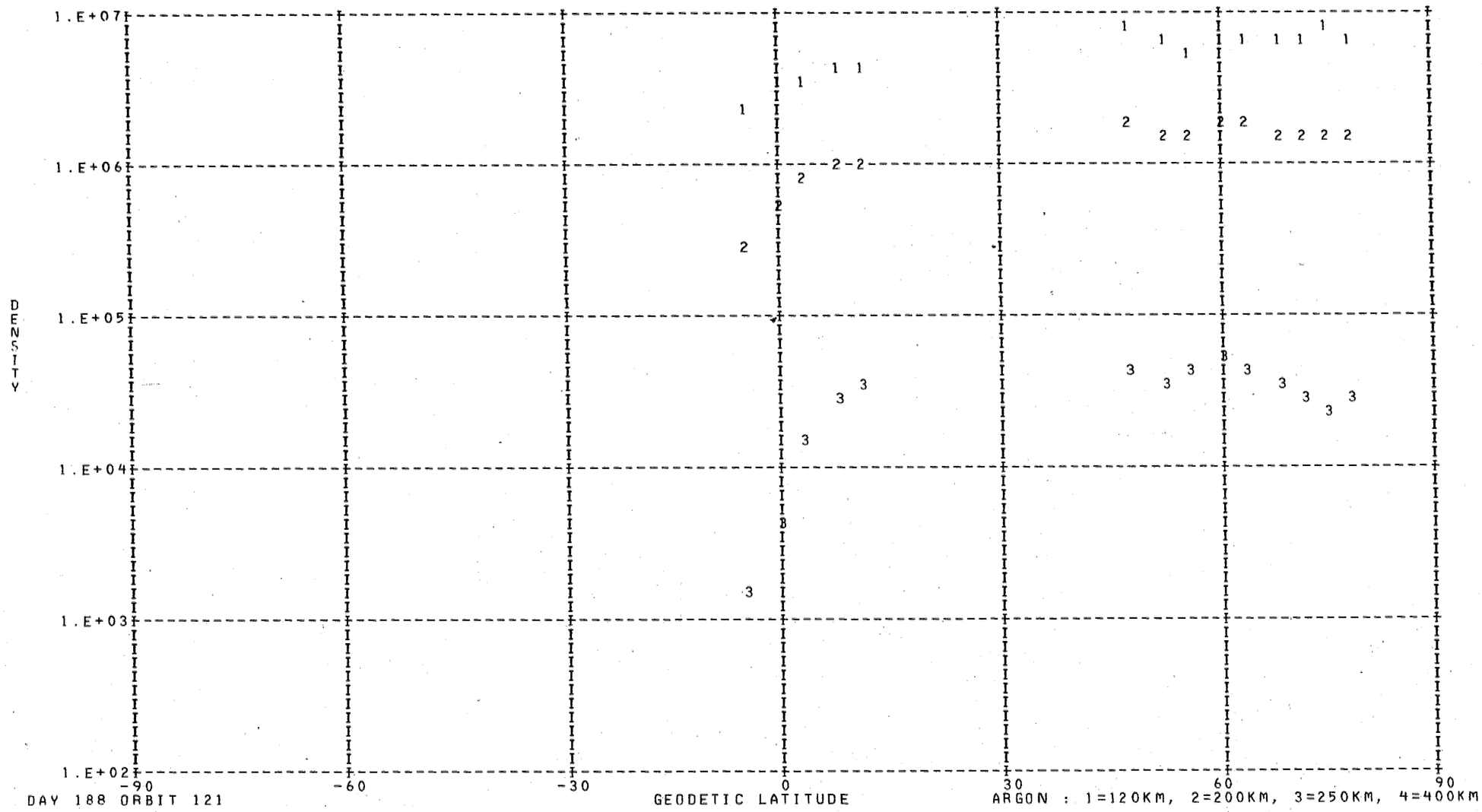
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	143720.	302.	1.267E 09	1453.	1465.	83.01	268.97	23.8095	87.	82818.	63.33	8.329E 10	4.950E 09	2.417E 09	3.973E 08
2	143820.	291.	1.549E 09	1453.	1465.	81.89	239.08	0.9695	84.	62944.	66.62	8.949E 10	5.319E 09	2.597E 09	4.269E 08
3	143920.	280.	1.725E 09	1641.	1665.	79.28	219.90	1.4742	79.	51401.	69.97	7.660E 10	4.620E 09	2.425E 09	4.926E 08
4	144020.	270.	1.940E 09	1571.	1600.	75.99	208.71	1.7489	75.	43017.	73.37	7.965E 10	4.788E 09	2.460E 09	4.691E 08
5	144120.	260.	2.306E 09	1636.	1675.	72.38	201.75	1.9209	71.	40326.	76.79	8.183E 10	4.938E 09	2.600E 09	5.330E 08
6	144220.	251.	2.997E 09	1704.	1755.	68.60	197.04	2.0402	66.	34535.	80.25	9.332E 10	5.645E 09	3.045E 09	6.697E 08
7	144320.	243.	3.555E 09	1711.	1775.	64.74	193.61	2.1275	62.	33253.	83.72	1.002E 11	6.062E 09	3.288E 09	7.353E 08
8	144420.	235.	4.490E 09	1801.	1885.	60.81	190.98	2.1949	57.	32322.	87.22	1.133E 11	6.862E 09	3.833E 09	9.330E 08
9	144520.	228.	5.511E 09	1813.	1915.	56.83	188.87	2.2489	53.	31555.	90.72	1.281E 11	7.753E 09	4.362E 09	1.085E 09
10	144620.	222.	6.467E 09	1672.	1780.	52.83	187.11	2.2935	49.	30954.	94.23	1.421E 11	8.600E 09	4.672E 09	1.049E 09
11	144720.	216.	8.872E 09	1606.	1725.	48.79	185.61	2.3315	45.	30453.	97.74	1.833E 11	1.108E 10	5.923E 09	1.270E 09
12	145620.	210.	1.050E 10	1819.	1985.	11.98	176.81	2.5369	10.	23840.	128.06	1.975E 11	1.194E 10	6.829E 09	1.782E 09
13	145720.	215.	1.009E 10	1773.	1915.	7.87	176.04	2.5535	6.	23636.	131.09	2.009E 11	1.216E 10	6.844E 09	1.702E 09
14	145820.	220.	9.252E 09	1621.	1730.	3.77	175.28	2.5695	4.	23434.	134.00	2.009E 11	1.215E 10	6.505E 09	1.400E 09
15	145920.	227.	6.995E 09	1316.	1385.	-0.31	174.53	2.5855	6.	23233.	136.76	1.812E 11	1.066E 10	5.030E 09	7.467E 08
16	150020.	234.	5.639E 09	1224.	1275.	-4.39	173.78	2.6015	10.	23033.	139.33	1.725E 11	9.958E 09	4.448E 09	5.623E 08
17	150120.	243.	4.960E 09	1119.	1155.	-8.47	173.02	2.6175	14.	22832.	141.67	1.889E 11	1.059E 10	4.406E 09	4.514E 08
18	150220.	252.	3.864E 09	1083.	1110.	-12.53	172.26	2.6342	18.	22628.	143.76	1.795E 11	9.923E 09	4.005E 09	3.748E 08
19	150320.	262.	2.958E 09	997.	1015.	-16.57	171.48	2.6509	23.	22421.	145.53	1.848E 11	9.854E 09	3.697E 09	2.785E 08
20	150520.	285.	1.809E 09	950.	960.	-24.62	169.85	2.6869	32.	21950.	147.97	1.879E 11	9.768E 09	3.491E 09	2.274E 08
21	150620.	297.	1.258E 09	903.	910.	-28.61	168.99	2.7069	36.	21723.	148.56	1.851E 11	9.365E 09	3.187E 09	1.791E 08
22	150720.	310.	8.772E 08	866.	870.	-32.59	168.08	2.7282	40.	21444.	148.69	1.860E 11	9.184E 09	2.993E 09	1.477E 08
23	150820.	323.	6.370E 08	847.	850.	-36.55	167.11	2.7522	45.	21152.	148.36	1.887E 11	9.195E 09	2.928E 09	1.348E 08
24	151020.	350.	2.713E 08	814.	815.	-44.39	164.93	2.8089	53.	20509.	146.43	1.637E 11	7.779E 09	2.373E 09	9.597E 07
25	151120.	364.	2.155E 08	809.	810.	-48.27	163.67	2.8442	58.	20107.	144.90	1.791E 11	8.475E 09	2.569E 09	1.019E 08
26	151220.	378.	1.570E 08	834.	835.	-52.12	162.26	2.8862	62.	15627.	143.07	1.540E 11	7.424E 09	2.322E 09	1.013E 08
27	151320.	393.	1.171E 08	844.	845.	-55.94	160.62	2.9389	66.	15056.	140.98	1.452E 11	7.048E 09	2.231E 09	1.009E 08
28	151420.	407.	7.762E 07	1279.	1280.	-59.73	158.70	3.0062	70.	14413.	138.67	2.571E 10	1.485E 09	6.653E 08	8.477E 07
29	151620.	434.	3.489E 07	965.	965.	-67.16	153.40	3.2275	78.	12503.	133.55	5.143E 10	2.680E 09	9.624E 08	6.356E 07
30	151720.	448.	2.776E 07	1005.	1005.	-70.76	149.50	3.4349	82.	11026.	130.80	4.259E 10	2.261E 09	8.413E 08	6.178E 07
31	152120.	498.	4.274E 06	1465.	1465.	-82.48	100.72	11.9042	81.	215919.	119.03	2.724E 09	1.619E 08	7.905E 07	1.299E 07
32	152220.	509.	1.170E 07	1465.	1465.	-82.93	70.65	13.1769	77.	200001.	115.96	8.448E 09	5.021E 08	2.452E 08	4.030E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 188 ORBIT 121
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 37: DATA FROM PASS 121 OVER STATION CHUR ON 07/07/73 (DAY NUMBER 188).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	143932.	278.	6.723E 05	1641.	1665.	78.66	217.17	1.5415	78.	50319.	70.65	9.541E 08	6.493E 06	1.457E 06	2.831E 04
2	144032.	268.	8.465E 05	1571.	1600.	75.28	207.07	1.7895	74.	42354.	74.05	1.055E 09	6.723E 06	1.427E 06	2.368E 04
3	144132.	259.	1.033E 06	1636.	1675.	71.63	200.67	1.9482	70.	35918.	77.48	8.458E 08	5.812E 06	1.315E 06	2.615E 04
4	144232.	250.	1.542E 06	1704.	1755.	67.84	196.27	2.0595	65.	34243.	80.94	8.615E 08	6.373E 06	1.534E 06	3.639E 04
5	144332.	241.	2.022E 06	1711.	1775.	63.95	193.03	2.1422	61.	33046.	84.42	8.774E 08	6.604E 06	1.613E 06	3.989E 04
6	144432.	234.	2.479E 06	1801.	1885.	60.01	190.53	2.2062	56.	32144.	87.92	7.605E 08	6.257E 06	1.647E 06	5.041E 04
7	144532.	227.	2.531E 06	1813.	1915.	56.03	188.50	2.2582	52.	31437.	91.42	6.275E 08	5.280E 06	1.416E 06	4.575E 04
8	144632.	221.	3.171E 06	1672.	1780.	52.02	186.80	2.3015	48.	30849.	94.93	7.735E 08	5.848E 06	1.433E 06	3.581E 04
9	144732.	215.	4.743E 06	1606.	1725.	47.98	185.33	2.3382	44.	30358.	98.44	1.057E 09	7.609E 06	1.790E 06	3.983E 04
10	145632.	211.	2.655E 06	1819.	1985.	11.15	176.65	2.5402	9.	23815.	128.68	4.049E 08	3.580E 06	1.002E 06	3.646E 04
11	145732.	216.	2.356E 06	1773.	1915.	7.05	175.89	2.5562	5.	23611.	131.69	4.334E 08	3.646E 06	9.780E 05	3.160E 04
12	145832.	222.	1.631E 06	1621.	1730.	2.95	175.13	2.5729	4.	23410.	134.57	4.299E 08	3.110E 06	7.344E 05	1.652E 04
13	145932.	228.	1.079E 06	1316.	1385.	-1.13	174.38	2.5889	7.	23209.	137.29	6.130E 08	3.005E 06	5.123E 05	4.534E 03
14	150032.	236.	5.016E 05	1224.	1275.	-5.21	173.63	2.6049	11.	23009.	139.82	4.862E 08	2.018E 06	2.990E 05	1.768E 03

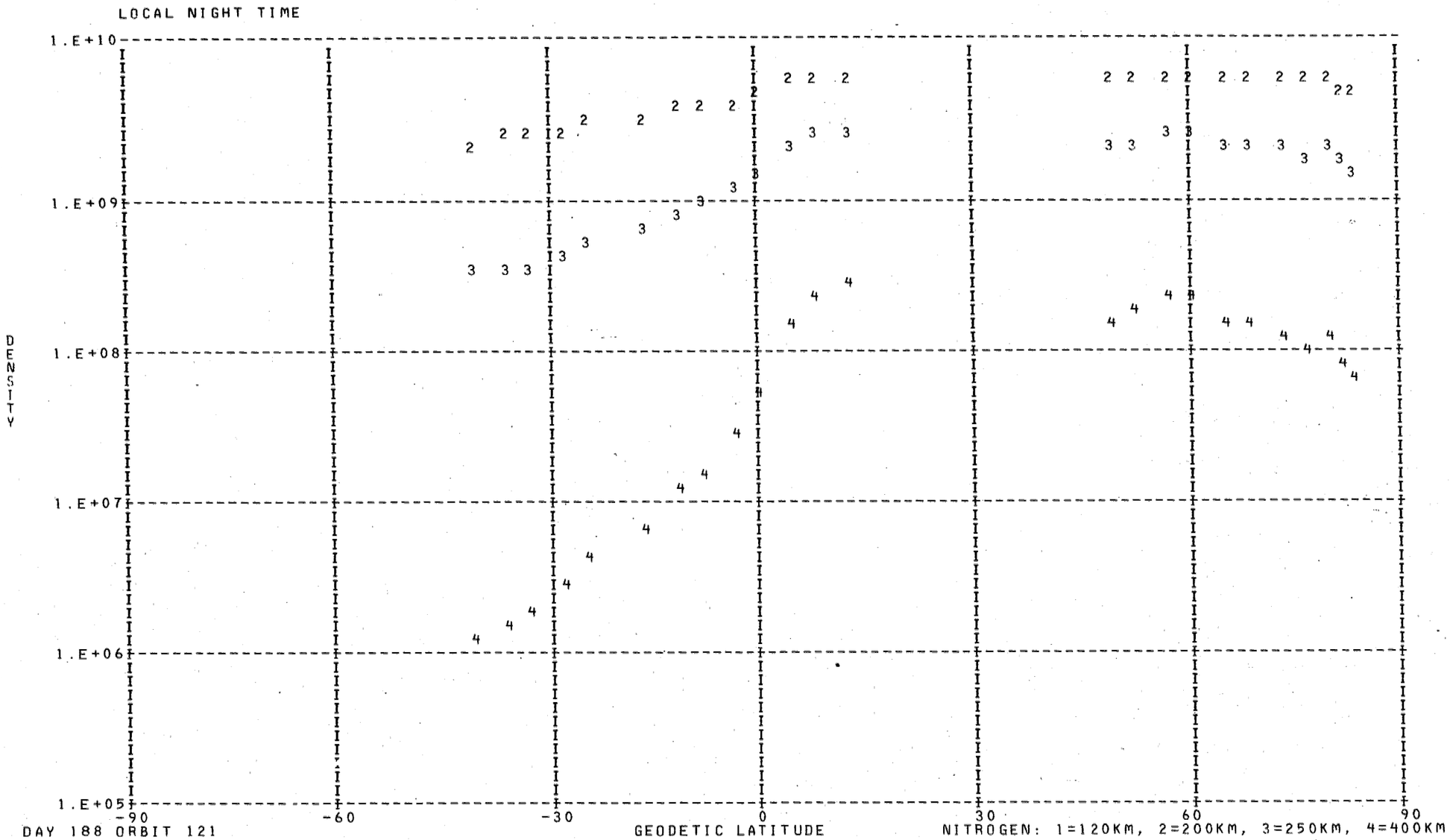
LOCAL NIGHT TIME



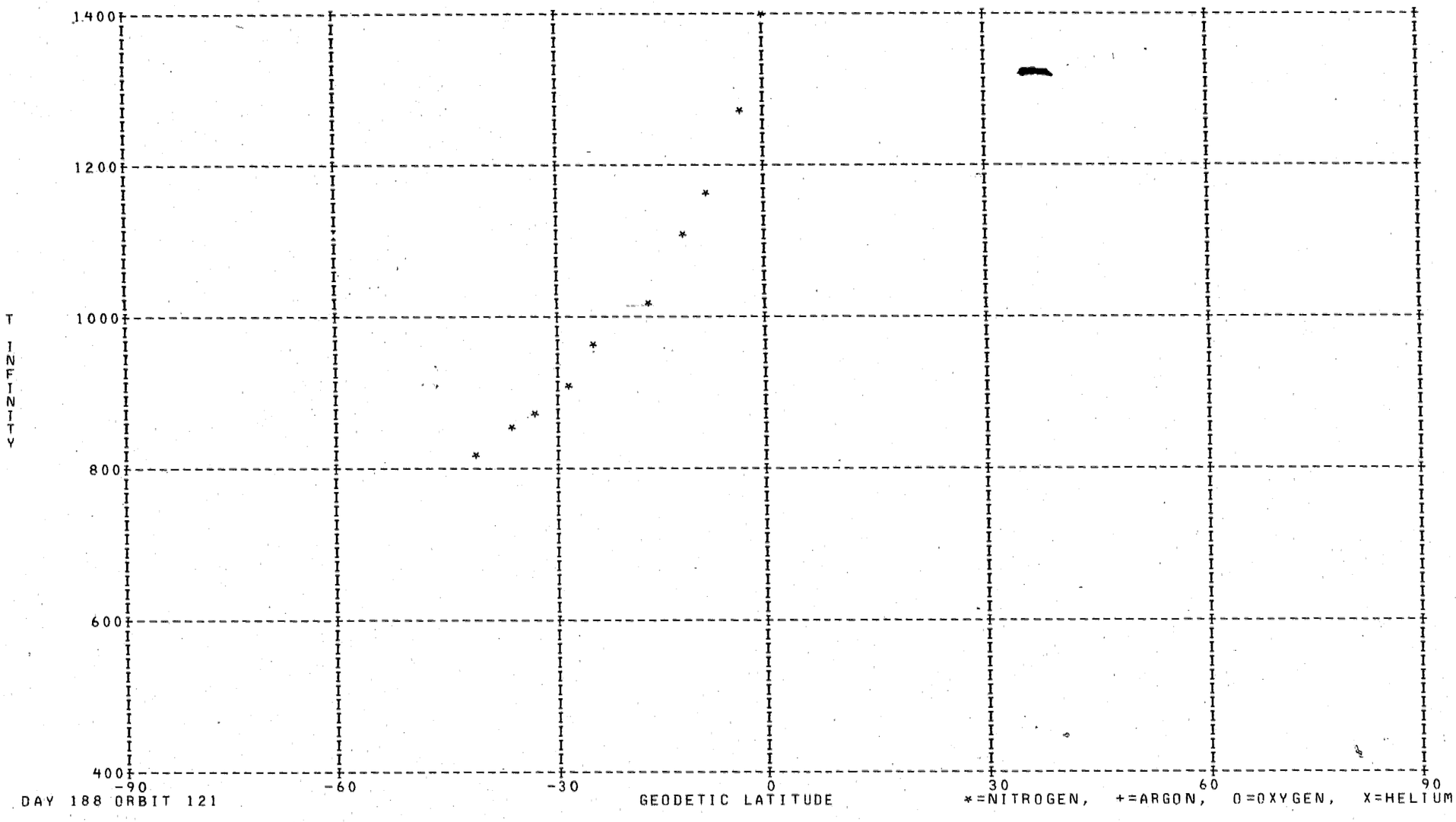
DAY 188 ORBIT 121

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 37: DATA FROM PASS 121 OVER STATION CHUR ON 07/07/73 (DAY NUMBER 188).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	143720.	302.	4.960E 08	1453.	1465.	83.01	268.97	23.8095	87.	82818.	63.33	2.810E 11	5.058E 09	1.526E 09	6.611E 07
2	143820.	291.	7.069E 08	1513.	1530.	81.89	239.08	0.9695	84.	62944.	66.62	2.810E 11	5.276E 09	1.666E 09	8.231E 07
3	143920.	280.	1.089E 09	1641.	1665.	79.28	219.90	1.4742	79.	51401.	69.97	2.810E 11	5.693E 09	1.954E 09	1.227E 08
4	144020.	270.	1.203E 09	1571.	1600.	75.99	208.71	1.7489	75.	43017.	73.37	2.810E 11	5.498E 09	1.816E 09	1.021E 08
5	144120.	260.	1.604E 09	1636.	1675.	72.38	201.75	1.9209	71.	40326.	76.79	2.810E 11	5.722E 09	1.975E 09	1.261E 08
6	144220.	251.	2.079E 09	1704.	1755.	68.60	197.04	2.0402	66.	34535.	80.25	2.810E 11	5.944E 09	2.142E 09	1.547E 08
7	144320.	243.	2.484E 09	1711.	1775.	64.74	193.61	2.1275	62.	33253.	83.72	2.810E 11	5.997E 09	2.183E 09	1.623E 08
8	144420.	235.	3.135E 09	1801.	1885.	60.81	190.98	2.1949	57.	32322.	87.22	2.810E 11	6.272E 09	2.405E 09	2.076E 08
9	144520.	228.	3.645E 09	1813.	1915.	56.83	188.87	2.2489	53.	31555.	90.72	2.810E 11	6.342E 09	2.464E 09	2.209E 08
10	144620.	222.	3.772E 09	1672.	1780.	52.83	187.11	2.2935	49.	30954.	94.23	2.810E 11	6.010E 09	2.193E 09	1.643E 08
11	144720.	216.	4.083E 09	1606.	1725.	48.79	185.61	2.3315	45.	30453.	97.74	2.810E 11	5.863E 09	2.079E 09	1.436E 08
12	145620.	210.	5.287E 09	1819.	1985.	11.98	176.81	2.5369	10.	23840.	128.06	2.810E 11	6.498E 09	2.599E 09	2.533E 08
13	145720.	215.	4.698E 09	1773.	1915.	7.87	176.04	2.5535	6.	23636.	131.09	2.810E 11	6.342E 09	2.464E 09	2.209E 08
14	145820.	220.	3.772E 09	1621.	1730.	3.77	175.28	2.5695	4.	23434.	134.00	2.810E 11	5.876E 09	2.090E 09	1.454E 08
15	145920.	227.	2.367E 09	1316.	1385.	-0.31	174.53	2.5855	6.	23233.	136.76	2.810E 11	4.772E 09	1.353E 09	4.905E 07
16	150020.	234.	1.666E 09	1224.	1275.	-4.39	173.78	2.6015	10.	23033.	139.33	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
17	150120.	243.	1.063E 09	1119.	1155.	-8.47	173.02	2.6175	14.	22832.	141.67	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
18	150220.	252.	7.356E 08	1083.	1110.	-12.53	172.26	2.6342	18.	22628.	143.76	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
19	150320.	262.	4.116E 08	997.	1015.	-16.57	171.48	2.6509	23.	22421.	145.53	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
20	150520.	285.	1.638E 08	950.	960.	-24.62	169.85	2.6869	32.	21950.	147.97	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
21	150620.	297.	8.775E 07	903.	910.	-28.61	168.99	2.7069	36.	21723.	148.56	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
22	150720.	310.	4.425E 07	866.	870.	-32.59	168.08	2.7282	40.	21444.	148.69	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
23	150820.	323.	2.454E 07	847.	850.	-36.55	167.11	2.7522	45.	21152.	148.36	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
24	150920.	336.	1.220E 07	823.	825.	-40.48	166.07	2.7782	49.	20842.	147.59	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06

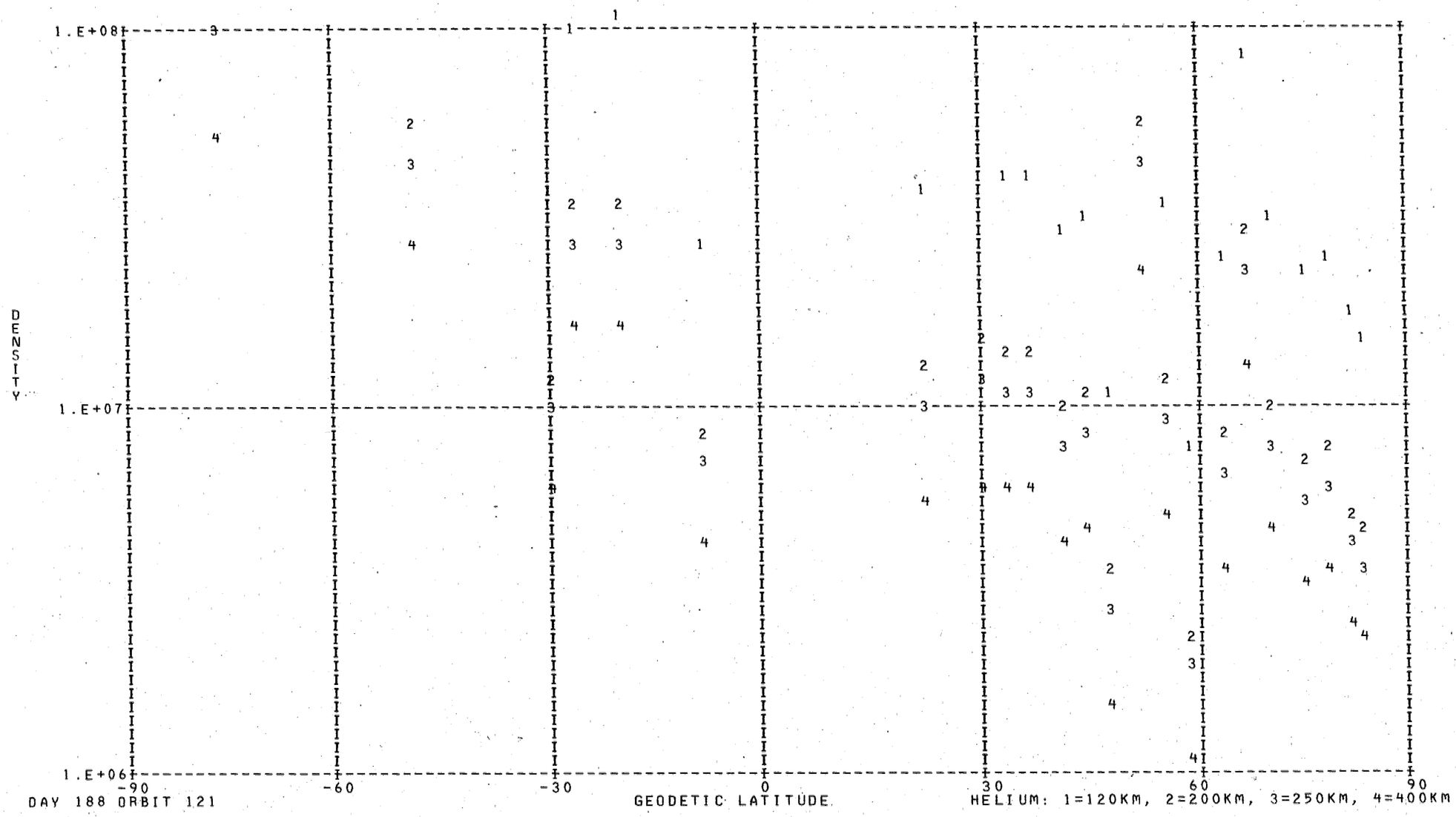

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 188 ORBIT 121
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

LOCAL NIGHT TIME



DAY 188 ORBIT 121

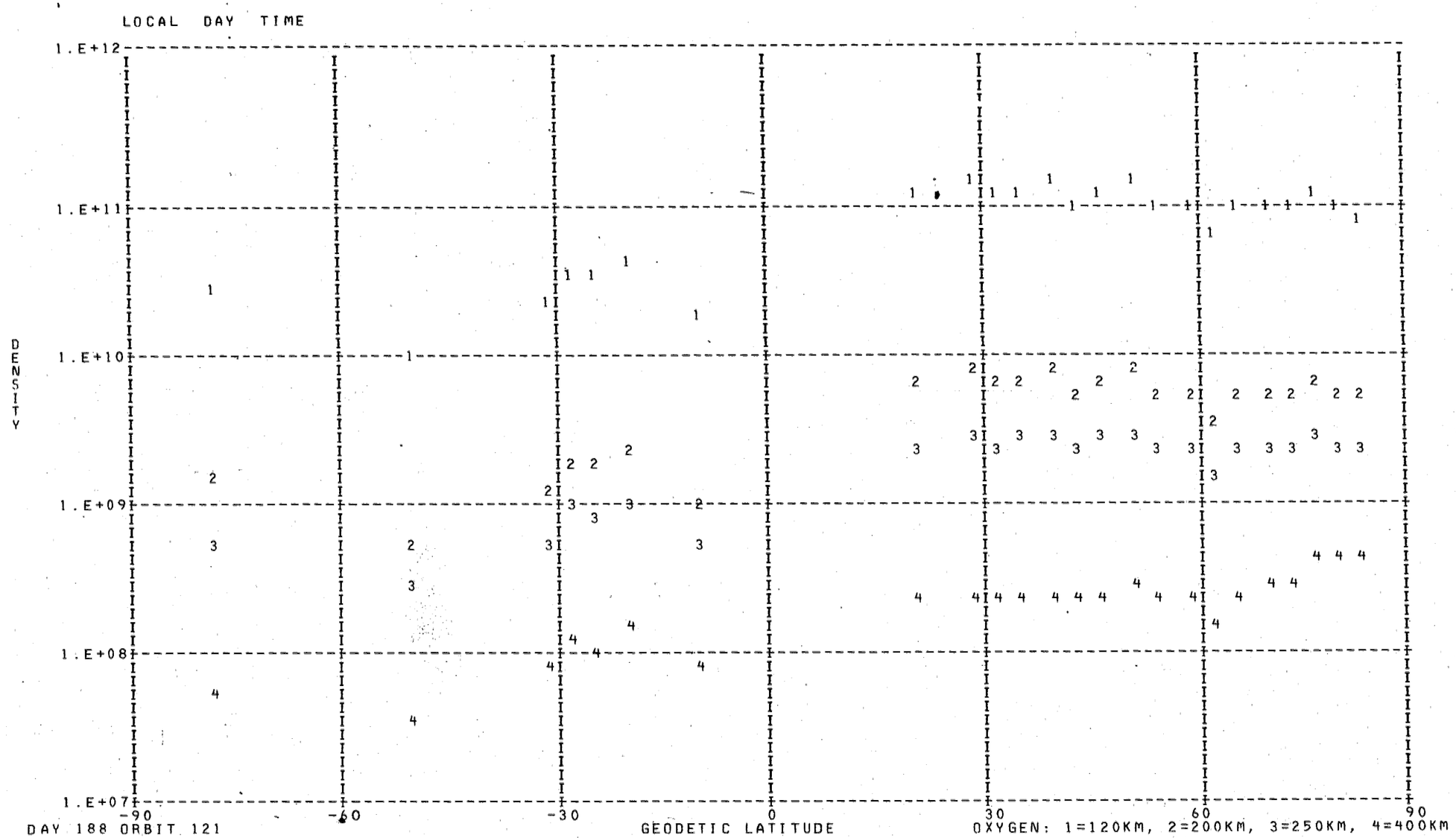
LOCAL D2Y TIME



DAY 188 ORBIT 121

DENSITY PROFILE FOR PASS 16, BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 37: DATA FROM PASS 121 OVER STATION CHUR ON 07/07/73 (DAY NUMBER 188).

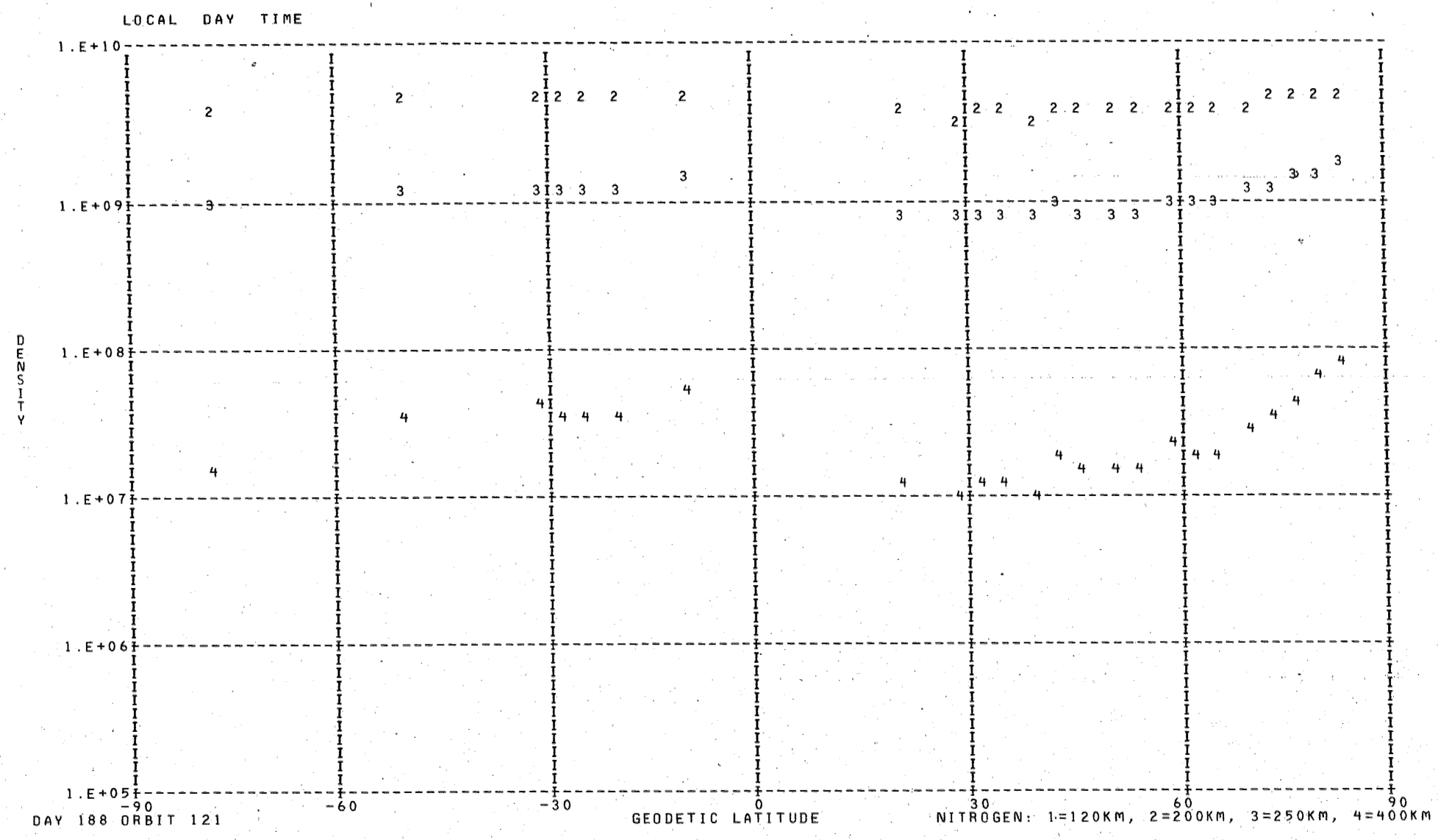
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	135220.	532.	8.743E 06	1145.	1145.	-77.96	46.42	13.2382	73.	165306.	108.63	2.547E 10	1.424E 09	5.884E 08	5.912E 07
2	140020.	582.	3.835E 06	1320.	1320.	-50.00	17.72	14.2442	53.	150619.	83.33	1.023E 10	5.959E 08	2.725E 08	3.690E 07
3	140520.	587.	8.608E 06	1350.	1350.	-31.79	12.43	14.4009	42.	145009.	67.79	2.165E 10	1.267E 09	5.879E 08	8.316E 07
4	140620.	585.	1.199E 07	1305.	1305.	-28.13	11.58	14.4249	40.	144745.	64.76	3.527E 10	2.048E 09	9.294E 08	1.231E 08
5	140720.	583.	1.069E 07	1290.	1290.	-24.46	10.77	14.4469	37.	144530.	61.76	3.250E 10	1.882E 09	8.472E 08	1.096E 08
6	140820.	580.	1.593E 07	1315.	1315.	-20.79	9.99	14.4675	34.	144323.	58.80	4.228E 10	2.460E 09	1.122E 09	1.508E 08
7	141120.	567.	1.171E 07	1410.	1410.	-9.74	7.78	14.5249	26.	143732.	50.28	1.901E 10	1.122E 09	5.354E 08	8.216E 07
8	141920.	506.	4.424E 07	1095.	1095.	20.04	2.01	14.6742	19.	142228.	33.22	1.110E 11	6.104E 09	2.437E 09	2.210E 08
9	142120.	486.	6.858E 07	1070.	1070.	27.57	0.40	14.7182	26.	141802.	31.55	1.431E 11	7.797E 09	3.057E 09	2.623E 08
10	142220.	476.	7.499E 07	1115.	1115.	31.34	359.54	14.7429	30.	141536.	31.30	1.098E 11	6.078E 09	2.462E 09	2.328E 08
11	142320.	465.	9.596E 07	1125.	1125.	35.12	358.62	14.7702	34.	141256.	31.47	1.152E 11	6.396E 09	2.608E 09	2.518E 08
12	142420.	454.	1.129E 08	1085.	1085.	38.91	357.64	14.8002	38.	141000.	32.05	1.346E 11	7.375E 09	2.923E 09	2.594E 08
13	142520.	443.	1.284E 08	1170.	1170.	42.70	356.58	14.8342	42.	140644.	33.02	9.482E 10	5.338E 09	2.242E 09	2.364E 08
14	142620.	431.	1.659E 08	1130.	1130.	46.50	355.40	14.8729	46.	140302.	34.36	1.186E 11	6.598E 09	2.700E 09	2.633E 08
15	142720.	419.	2.196E 08	1129.	1130.	50.30	354.08	14.9189	50.	135846.	36.02	1.320E 11	7.344E 09	3.005E 09	2.931E 08
16	142820.	408.	2.070E 08	1139.	1140.	54.10	352.57	14.9749	55.	135344.	37.98	1.012E 11	5.649E 09	2.327E 09	2.315E 08
17	142920.	396.	2.685E 08	1219.	1220.	57.89	350.81	15.0435	59.	134740.	40.18	8.869E 10	5.058E 09	2.191E 09	2.528E 08
18	143020.	384.	2.082E 08	1194.	1195.	61.68	348.68	15.1335	63.	134009.	42.59	6.184E 10	3.505E 09	1.495E 09	1.651E 08
19	143120.	372.	3.793E 08	1168.	1170.	65.44	346.02	15.2555	67.	133031.	45.19	1.008E 11	5.675E 09	2.384E 09	2.513E 08
20	143220.	360.	4.920E 08	1268.	1270.	69.16	342.54	15.4335	71.	131736.	47.94	8.893E 10	5.128E 09	2.285E 09	2.865E 08
21	143320.	348.	6.366E 08	1307.	1310.	72.81	337.74	15.7189	75.	125923.	50.83	9.134E 10	5.309E 09	2.415E 09	3.222E 08
22	143420.	336.	9.215E 08	1355.	1360.	76.32	330.60	16.2502	79.	123151.	53.82	1.050E 11	6.152E 09	2.869E 09	4.115E 08
23	143520.	324.	1.013E 09	1448.	1455.	79.52	319.09	17.4949	83.	114647.	56.91	8.843E 10	5.250E 09	2.553E 09	4.146E 08
24	143620.	313.	1.171E 09	1500.	1510.	82.03	299.31	20.7316	87.	102841.	60.08	8.425E 10	5.030E 09	2.501E 09	4.331E 08

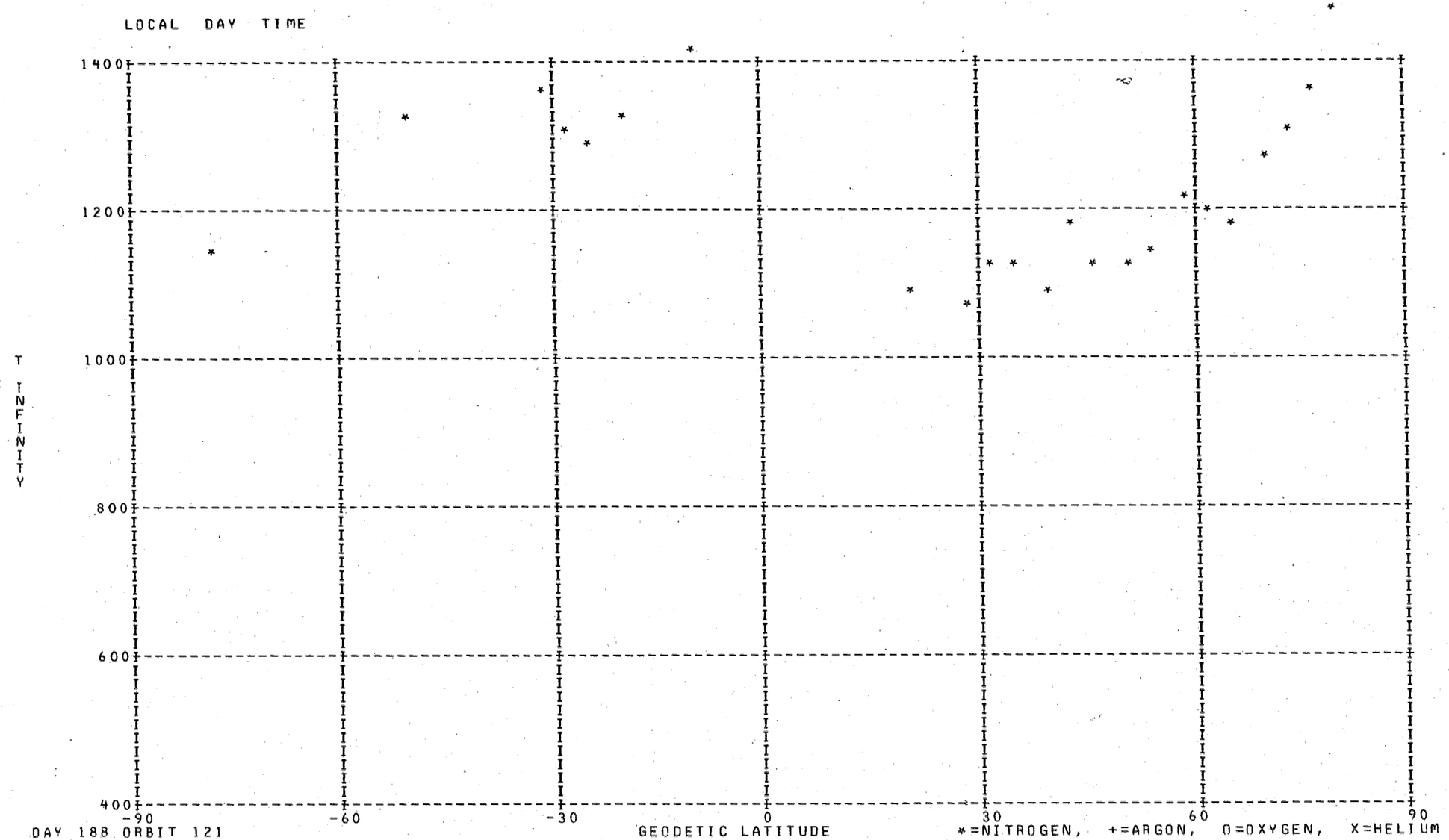

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 188 ORBIT 121
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME GREATER THAN 90000. AND LESS 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 121 OVER STATION CHUR ON 07/07/73 (DAY NUMBER 188).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	135220.	532.	5.338E 05	1145.	1145.	-77.96	46.42	13.2382	73.	165306.	108.63	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
2	140020.	582.	6.985E 05	1320.	1320.	-50.00	17.72	14.2442	53.	150619.	83.33	2.810E 11	4.527E 09	1.214E 09	3.747E 07
3	140520.	587.	7.862E 05	1350.	1350.	-31.79	12.43	14.4009	42.	145009.	67.79	2.810E 11	4.642E 09	1.278E 09	4.257E 07
4	140620.	585.	5.766E 05	1305.	1305.	-28.13	11.58	14.4249	40.	144745.	64.76	2.810E 11	4.468E 09	1.182E 09	3.508E 07
5	140720.	583.	5.459E 05	1290.	1290.	-24.46	10.77	14.4469	37.	144530.	61.76	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
6	140820.	580.	7.002E 05	1315.	1315.	-20.79	9.99	14.4675	34.	144323.	58.80	2.810E 11	4.507E 09	1.204E 09	3.666E 07
7	141120.	567.	1.741E 06	1410.	1410.	-9.74	7.78	14.5249	26.	143732.	50.28	2.810E 11	4.863E 09	1.407E 09	5.404E 07
8	141920.	506.	6.884E 05	1095.	1095.	20.04	2.01	14.6742	19.	142228.	33.22	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
9	142120.	486.	9.277E 05	1070.	1070.	27.57	0.40	14.7182	26.	141802.	31.55	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
10	142220.	476.	1.790E 06	1115.	1115.	31.34	359.54	14.7429	30.	141536.	31.30	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
11	142320.	465.	2.530E 06	1125.	1125.	35.12	358.62	14.7702	34.	141256.	31.47	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
12	142420.	454.	2.459E 06	1085.	1085.	38.91	357.64	14.8002	38.	141000.	32.05	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
13	142520.	443.	6.078E 06	1170.	1170.	42.70	356.58	14.8342	42.	140644.	33.02	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
14	142620.	431.	6.346E 06	1130.	1130.	46.50	355.40	14.8729	46.	140302.	34.36	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
15	142720.	419.	8.526E 06	1129.	1130.	50.30	354.08	14.9189	50.	135846.	36.02	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
16	142820.	408.	1.225E 07	1139.	1140.	54.10	352.57	14.9749	55.	135344.	37.98	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
17	142920.	396.	2.596E 07	1219.	1220.	57.89	350.81	15.0435	59.	134740.	40.18	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
18	143020.	384.	3.030E 07	1194.	1195.	61.68	348.68	15.1335	63.	134009.	42.59	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
19	143120.	372.	3.661E 07	1168.	1170.	65.44	346.02	15.2555	67.	133031.	45.19	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
20	143220.	360.	7.559E 07	1268.	1270.	69.16	342.54	15.4335	71.	131736.	47.94	2.810E 11	4.330E 09	1.109E 09	2.989E 07
21	143320.	348.	1.172E 08	1307.	1310.	72.81	337.74	15.7189	75.	125923.	50.83	2.810E 11	4.488E 09	1.193E 09	3.586E 07
22	143420.	336.	1.806E 08	1355.	1360.	76.32	330.60	16.2502	79.	123151.	53.82	2.810E 11	4.679E 09	1.300E 09	4.436E 07
23	143520.	324.	3.038E 08	1448.	1455.	79.52	319.09	17.4949	83.	114647.	56.91	2.810E 11	5.023E 09	1.504E 09	6.380E 07
24	143620.	313.	4.336E 08	1500.	1510.	82.03	299.31	20.7316	87.	102841.	60.08	2.810E 11	5.210E 09	1.623E 09	7.710E 07

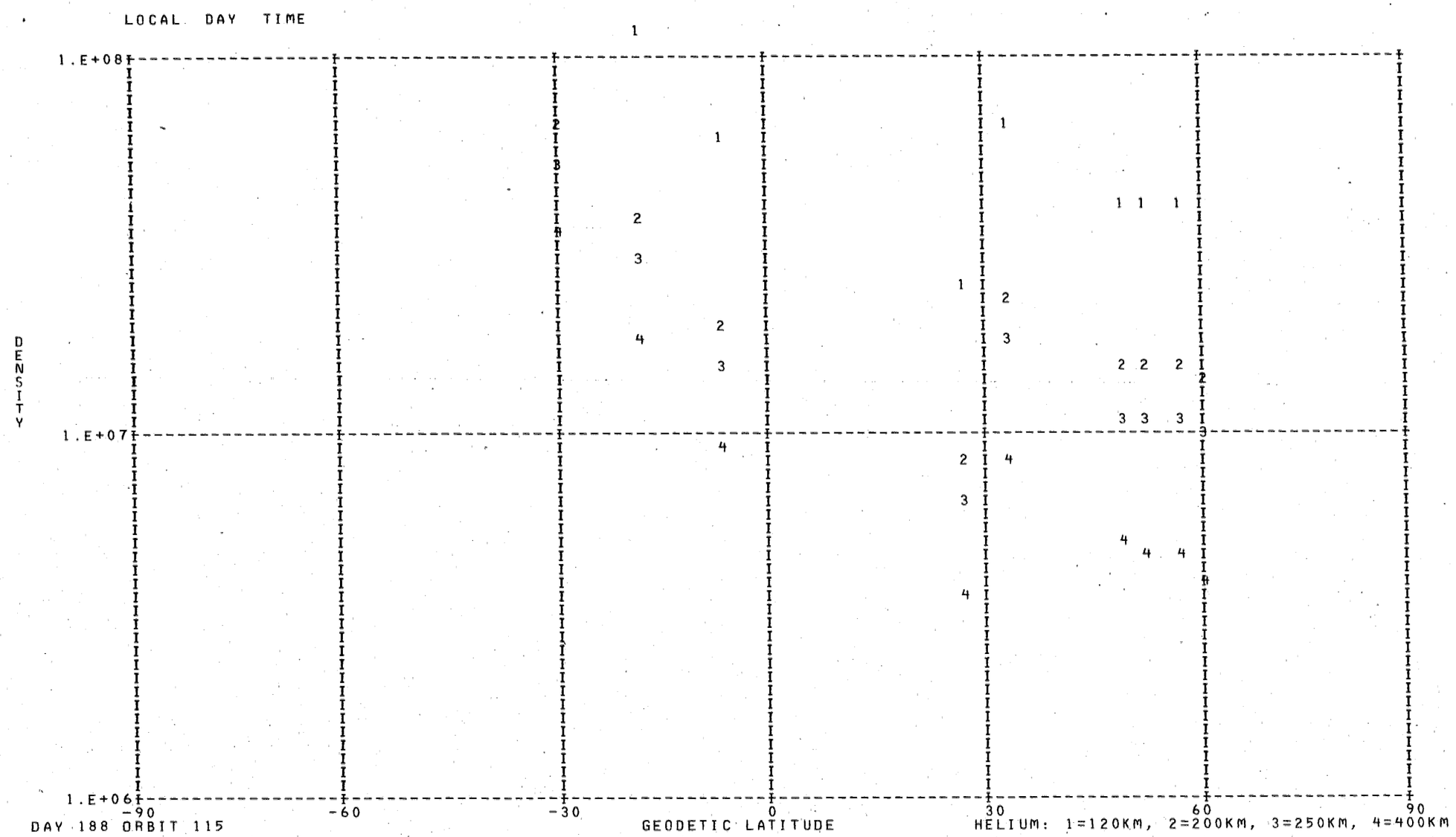

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 188 ORBIT 121
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 188 ORBIT 121
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

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

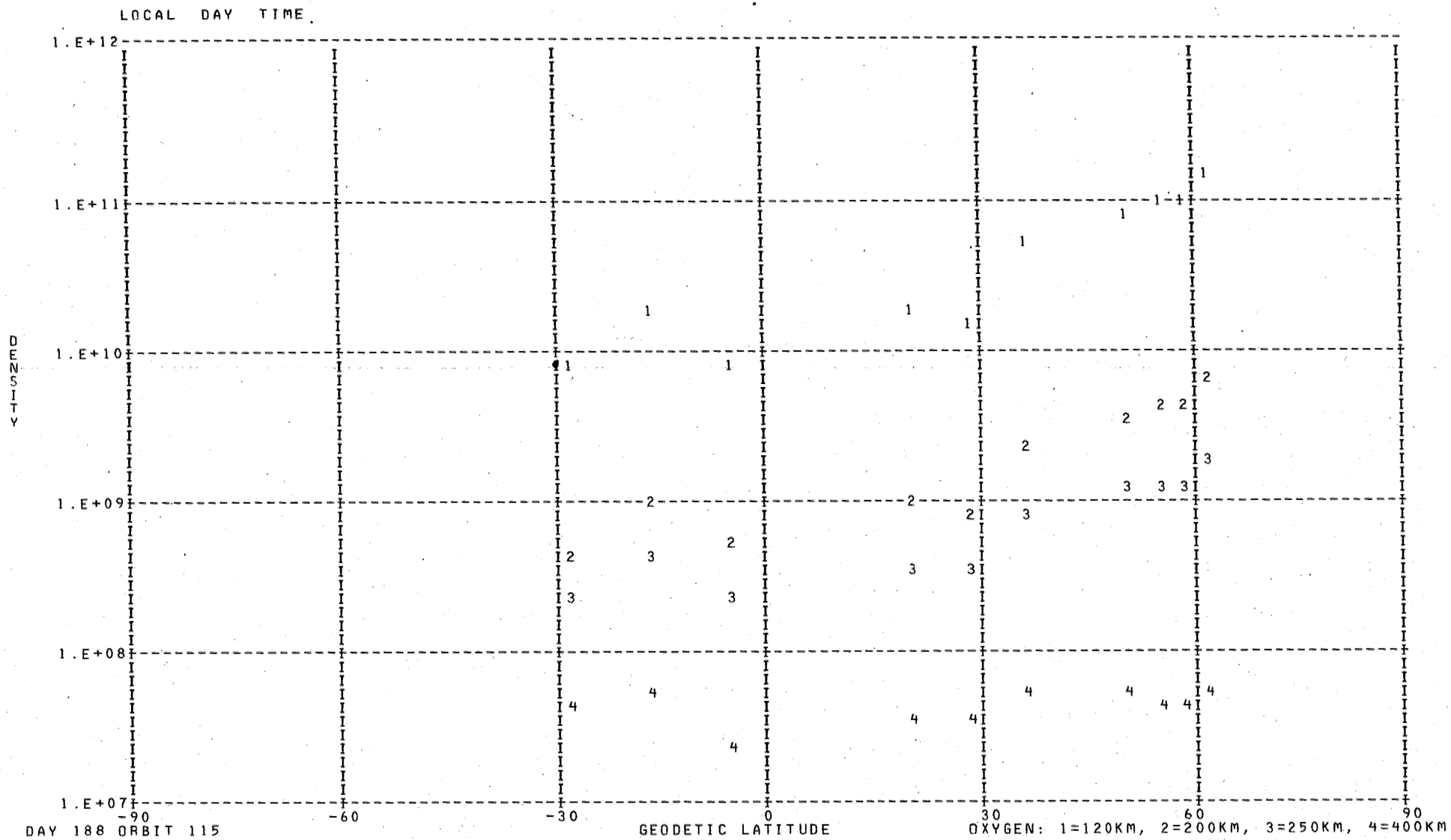
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 36: DATA FROM PASS 115 OVER STATION KEVO ON 07/07/73 (DAY NUMBER 188).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	110113.	586.	2.091E 07	1610.	1610.	-29.56	58.08	14.4103	42.	144840.	65.95	2.050E 08	6.227E 07	5.128E 07	3.361E 07
2	110413.	579.	9.602E 06	1275.	1275.	-18.56	55.70	14.4543	32.	144209.	57.04	1.111E 08	3.629E 07	2.891E 07	1.707E 07
3	110713.	565.	5.072E 06	1250.	1250.	-7.49	53.52	14.4936	21.	143625.	48.65	5.721E 07	1.879E 07	1.492E 07	8.721E 06
4	111613.	492.	2.526E 06	1155.	1155.	26.08	46.91	14.6156	23.	141859.	31.76	2.387E 07	8.013E 06	6.279E 06	3.519E 06
5	111813.	471.	5.992E 06	940.	940.	33.62	45.17	14.6503	30.	141402.	31.35	6.256E 07	2.209E 07	1.664E 07	8.217E 06
6	112213.	426.	4.276E 06	840.	840.	48.78	40.81	14.7423	46.	140034.	35.31	4.026E 07	1.456E 07	1.069E 07	4.870E 06
7	112313.	414.	4.165E 06	785.	785.	52.58	39.38	14.7736	49.	135553.	37.15	3.933E 07	1.440E 07	1.040E 07	4.495E 06
8	112413.	402.	4.572E 06	800.	800.	56.38	37.73	14.8103	53.	135016.	39.26	3.983E 07	1.454E 07	1.055E 07	4.628E 06
9	112513.	390.	4.139E 06	739.	740.	60.16	35.77	14.8543	57.	134324.	41.59	3.618E 07	1.339E 07	9.526E 06	3.917E 06


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 188 ORBIT 115
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

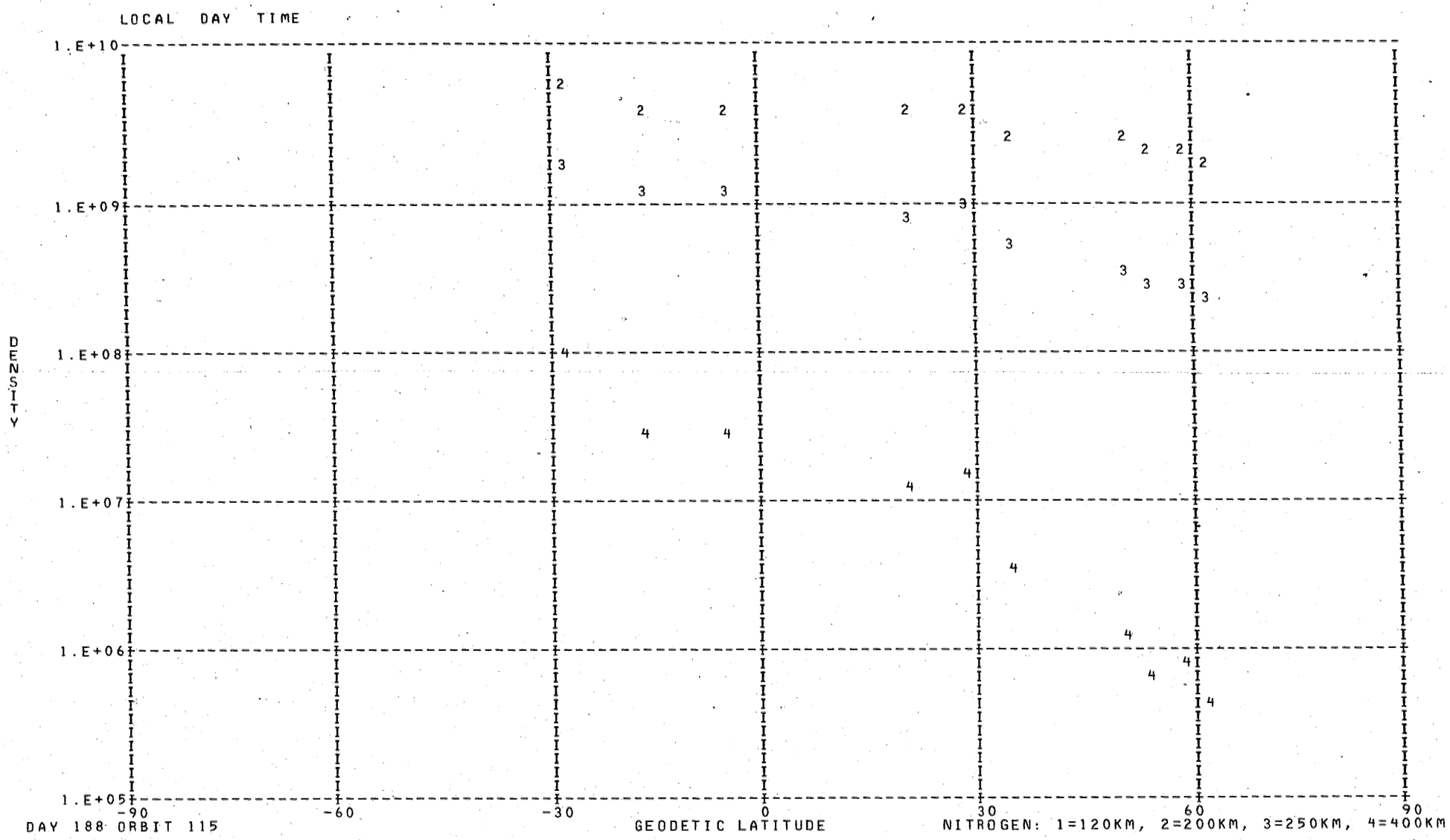
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 36: DATA FROM PASS 115 OVER STATION KEVO ON 07/07/73 (DAY NUMBER 188).

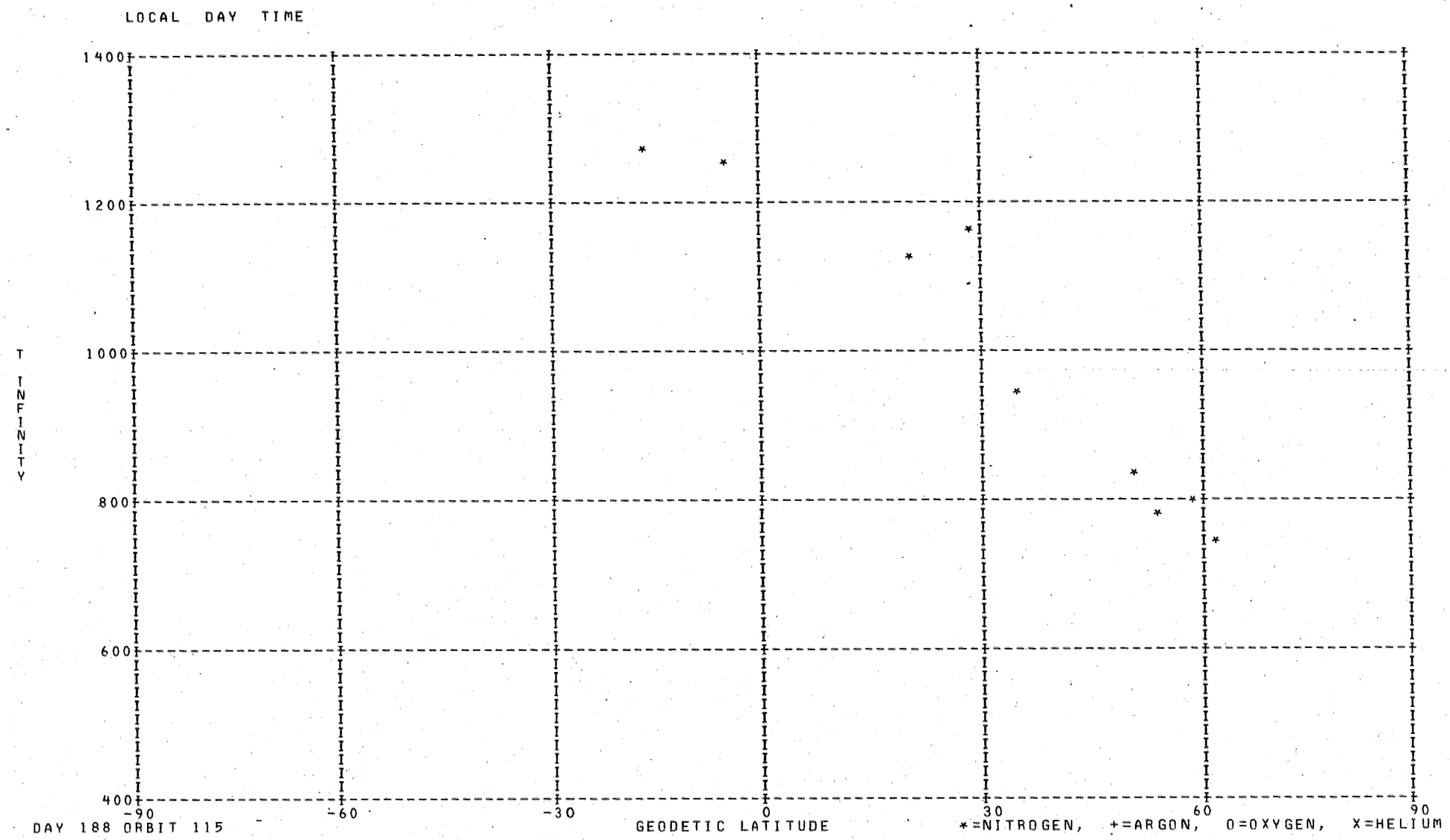
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	110149.	585.	7.376E 06	1610.	1610.	-27.37	57.58	14.4196	40.	144716.	64.14	8.157E 09	4.906E 08	2.529E 08	4.872E 07
2	110449.	576.	5.538E 06	1275.	1275.	-16.35	55.25	14.4629	30.	144058.	55.31	1.646E 10	9.503E 08	4.245E 08	5.366E 07
3	110749.	561.	3.229E 06	1250.	1250.	-5.27	53.09	14.5009	19.	143519.	47.07	8.778E 09	5.040E 08	2.221E 08	2.696E 07
4	111449.	506.	7.803E 06	1125.	1125.	20.81	48.03	14.5936	18.	142203.	32.99	1.699E 10	9.439E 08	3.849E 08	3.716E 07
5	111649.	486.	1.084E 07	1155.	1155.	28.34	46.41	14.6249	25.	141735.	31.47	1.564E 10	8.765E 08	3.647E 08	3.736E 07
6	111849.	465.	1.743E 07	940.	940.	35.89	44.61	14.6616	33.	141223.	31.55	4.949E 10	2.546E 09	8.928E 08	5.493E 07
7	112249.	419.	3.562E 07	840.	840.	51.06	39.98	14.7609	48.	135751.	36.38	7.698E 10	3.725E 09	1.172E 09	5.207E 07
8	112349.	407.	4.149E 07	785.	785.	54.86	38.42	14.7949	52.	135239.	38.39	9.914E 10	4.599E 09	1.348E 09	4.834E 07
9	112449.	395.	5.539E 07	800.	800.	58.65	36.60	14.8356	55.	134620.	40.63	9.342E 10	4.387E 09	1.312E 09	5.003E 07
10	112549.	383.	7.641E 07	739.	740.	62.43	34.38	14.8856	59.	133828.	43.09	1.446E 11	6.446E 09	1.770E 09	5.200E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 188 ORBIT 115
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 36: DATA FROM PASS 115 OVER STATION KEVO ON 07/07/73 (DAY NUMBER 188).

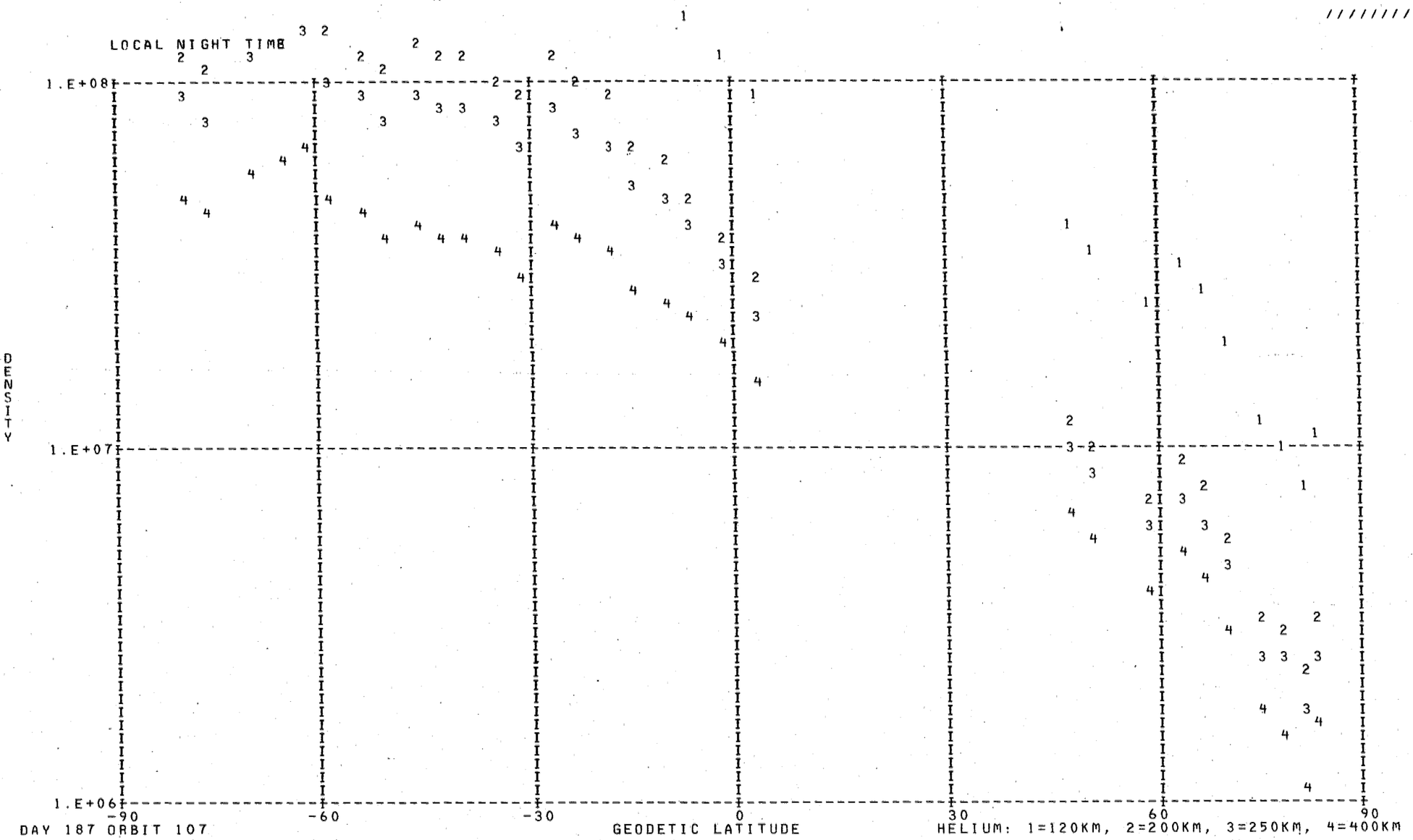
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	110137.	586.	3.771E 06	1610.	1610.	-28.10	57.75	14.4163	41.	144744.	64.74	2.810E 11	5.529E 09	1.837E 09	1.052E 08
2	110437.	577.	5.453E 05	1275.	1275.	-17.08	55.40	14.4603	30.	144122.	55.89	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
3	110737.	562.	6.372E 05	1250.	1250.	-6.01	53.23	14.4989	20.	143541.	47.59	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
4	111437.	508.	8.491E 05	1125.	1125.	20.06	48.18	14.5909	17.	142228.	33.22	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
5	111637.	488.	1.752E 06	1155.	1155.	27.58	46.58	14.6216	24.	141803.	31.55	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
6	111837.	467.	4.722E 05	940.	940.	35.14	44.80	14.6576	32.	141257.	31.47	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
7	112237.	421.	6.990E 05	840.	840.	50.30	40.26	14.7543	47.	135847.	36.02	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
8	112337.	409.	5.599E 05	785.	785.	54.10	38.75	14.7876	51.	135346.	37.97	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
9	112437.	398.	1.019E 06	800.	800.	57.89	36.99	14.8269	55.	134742.	40.17	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
10	112537.	386.	8.074E 05	739.	740.	61.67	34.86	14.8743	58.	134012.	42.58	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 188 ORBIT 115
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 188 ORBIT 115
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 35: DATA FROM PASS 107 OVER STATION WEIL ON 07/07/73 (DAY NUMBER 187).

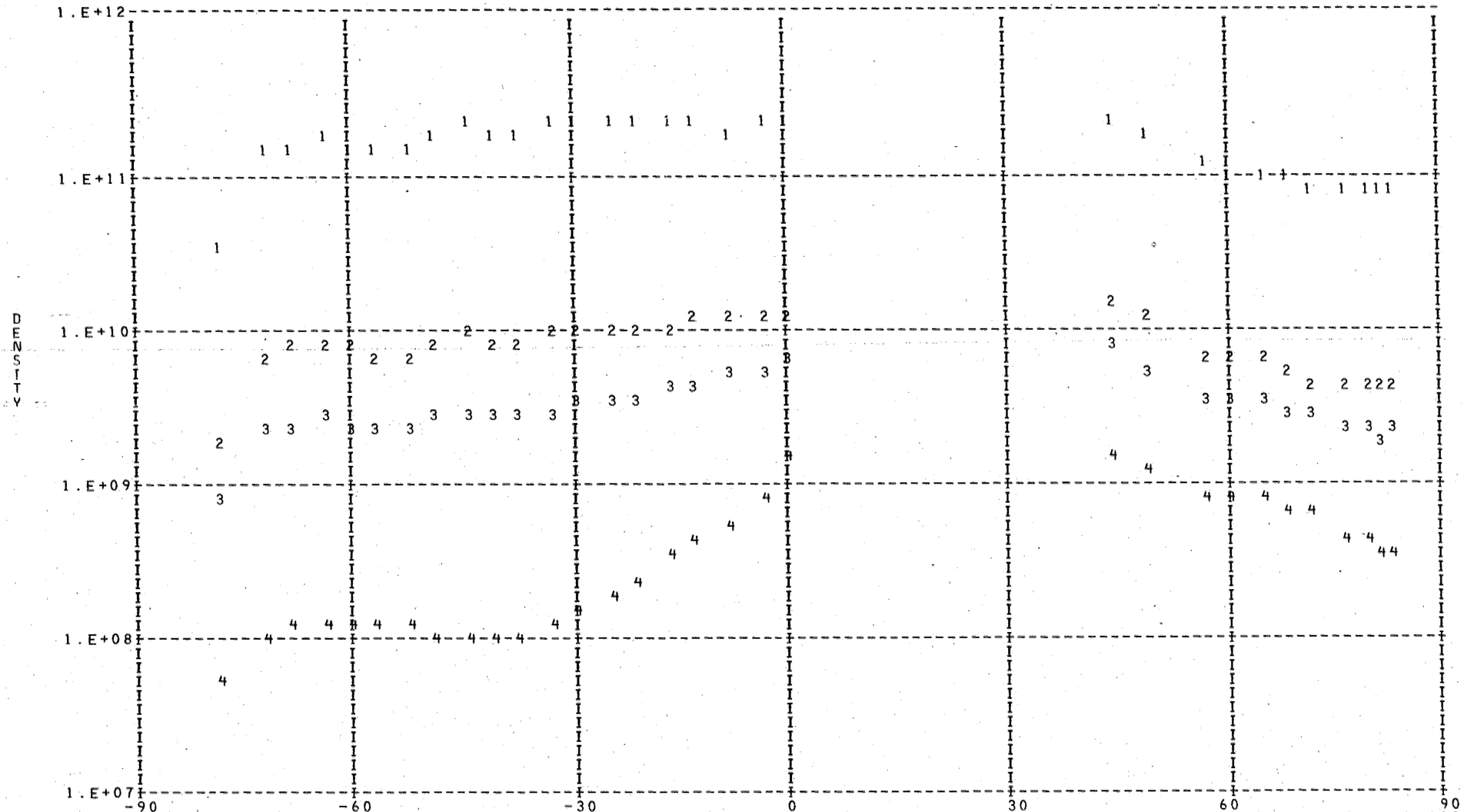
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	170445.	306.	2.207E 06	1456.	1465.	82.68	215.61	2.8575	81.	72226.	64.93	1.041E 07	3.260E 06	2.651E 06	1.670E 06
2	170545.	295.	1.595E 06	1418.	1430.	80.67	191.15	2.7995	77.	54535.	68.25	7.259E 06	2.291E 06	1.857E 06	1.157E 06
3	170645.	284.	2.217E 06	1503.	1520.	77.64	176.71	2.7642	73.	44850.	71.61	9.791E 06	3.031E 06	2.477E 06	1.586E 06
4	170745.	273.	2.504E 06	1824.	1860.	74.17	168.05	2.7402	69.	41512.	75.01	1.102E 07	3.185E 06	2.669E 06	1.845E 06
5	170845.	263.	4.364E 06	1684.	1725.	70.47	162.42	2.7222	65.	35339.	78.45	1.841E 07	5.464E 06	4.538E 06	3.054E 06
6	170945.	254.	6.000E 06	1784.	1840.	66.65	158.45	2.7089	61.	33847.	81.91	2.497E 07	7.243E 06	6.061E 06	4.175E 06
7	171045.	245.	7.253E 06	1790.	1860.	62.76	155.48	2.6975	56.	32753.	85.38	2.949E 07	8.520E 06	7.138E 06	4.935E 06
8	171145.	237.	5.981E 06	1752.	1835.	58.81	153.14	2.6875	52.	31932.	88.88	2.362E 07	6.858E 06	5.737E 06	3.948E 06
9	171345.	223.	8.659E 06	1568.	1670.	50.81	149.60	2.6715	44.	30724.	95.89	3.172E 07	9.518E 06	7.874E 06	5.235E 06
10	171445.	217.	1.089E 07	1589.	1710.	46.77	148.20	2.6642	39.	30247.	99.39	3.930E 07	1.170E 07	9.703E 06	6.509E 06
11	172545.	219.	2.481E 07	1615.	1720.	1.72	138.17	2.5882	******	23341.	135.34	9.072E 07	2.695E 07	2.237E 07	1.504E 07
12	172645.	225.	3.236E 07	1286.	1350.	-2.37	137.42	2.5795	6.	23140.	138.01	1.139E 08	3.658E 07	2.940E 07	1.785E 07
13	172745.	233.	3.999E 07	1221.	1270.	-6.45	136.67	2.5695	12.	22939.	140.49	1.434E 08	4.690E 07	3.733E 07	2.200E 07
14	172845.	241.	4.631E 07	1092.	1125.	-10.53	135.91	2.5595	18.	22737.	142.72	1.691E 08	5.717E 07	4.459E 07	2.462E 07
15	172945.	250.	4.941E 07	1022.	1045.	-14.59	135.13	2.5475	23.	22532.	144.66	1.871E 08	6.444E 07	4.957E 07	2.621E 07
16	173045.	260.	6.141E 07	949.	965.	-18.64	134.34	2.5349	28.	22322.	146.28	2.436E 08	8.551E 07	6.474E 07	3.254E 07
17	173145.	271.	6.430E 07	909.	920.	-22.67	133.53	2.5209	33.	22106.	147.51	2.698E 08	9.574E 07	7.176E 07	3.492E 07
18	173245.	283.	6.807E 07	848.	855.	-26.68	132.68	2.5049	37.	21843.	148.33	3.062E 08	1.103E 08	8.136E 07	3.756E 07
19	173345.	295.	4.944E 07	850.	855.	-30.68	131.79	2.4868	42.	21610.	148.69	2.370E 08	8.540E 07	6.297E 07	2.907E 07
20	173445.	308.	5.249E 07	826.	830.	-34.66	130.85	2.4655	47.	21324.	148.59	2.713E 08	9.835E 07	7.201E 07	3.251E 07
21	173545.	321.	5.602E 07	807.	810.	-38.61	129.85	2.4409	51.	21023.	148.04	3.136E 08	1.142E 08	8.313E 07	3.682E 07
22	173645.	334.	5.273E 07	798.	800.	-42.54	128.76	2.4115	56.	20701.	147.07	3.193E 08	1.166E 08	8.459E 07	3.710E 07
23	173745.	348.	5.162E 07	824.	825.	-46.45	127.56	2.3755	60.	20313.	145.71	3.310E 08	1.201E 08	8.783E 07	3.947E 07
24	173845.	362.	4.291E 07	889.	890.	-50.33	126.22	2.3309	65.	15851.	144.02	2.831E 08	1.012E 08	7.528E 07	3.579E 07
25	173945.	376.	4.571E 07	899.	900.	-54.18	124.69	2.2722	69.	15345.	142.05	3.205E 08	1.143E 08	8.525E 07	4.085E 07
26	174045.	390.	4.708E 07	879.	880.	-57.99	122.91	2.1935	73.	14737.	139.83	3.584E 08	1.284E 08	9.530E 07	4.494E 07
27	174145.	404.	6.219E 07	860.	860.	-61.76	120.77	2.0809	77.	14004.	137.42	5.159E 08	1.857E 08	1.371E 08	6.357E 07
28	174245.	418.	5.416E 07	885.	885.	-65.49	118.12	1.9042	81.	13028.	134.85	4.697E 08	1.681E 08	1.249E 08	5.914E 07
29	174345.	432.	4.599E 07	875.	875.	-69.15	114.70	1.5902	84.	11746.	132.15	4.302E 08	1.543E 08	1.144E 08	5.371E 07
30	174545.	459.	3.202E 07	1035.	1035.	-76.11	103.25	22.5189	84.	3359.	126.44	2.917E 08	1.007E 08	7.734E 07	4.065E 07
31	174645.	472.	3.535E 07	1035.	1035.	-79.22	92.62	17.8055	81.	235228.	123.48	3.390E 08	1.170E 08	8.987E 07	4.724E 07


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 187 ORBIT 107
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 35: DATA FROM PASS 107 OVER STATION WEIL ON 07/07/73 (DAY NUMBER 187).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	170421.	310.	1.033E 09	1456.	1465.	82.99	228.28	2.8929	82.	81243.	63.62	7.555E 10	4.490E 09	2.193E 09	3.604E 08
2	170521.	299.	1.114E 09	1456.	1465.	81.64	199.53	2.8189	79.	61843.	66.92	7.126E 10	4.235E 09	2.068E 09	3.399E 08
3	170621.	288.	1.462E 09	1503.	1520.	78.93	181.57	2.7769	75.	50752.	70.26	7.813E 10	4.669E 09	2.330E 09	4.081E 08
4	170721.	277.	1.777E 09	1621.	1645.	75.59	171.04	2.7489	70.	42645.	73.65	7.753E 10	4.672E 09	2.437E 09	4.856E 08
5	170821.	267.	2.195E 09	1824.	1860.	71.97	164.42	2.7289	66.	40115.	77.07	7.826E 10	4.739E 09	2.630E 09	6.286E 08
6	170921.	258.	2.780E 09	1684.	1725.	68.19	159.89	2.7135	62.	34408.	80.52	9.398E 10	5.681E 09	3.037E 09	6.512E 08
7	171021.	249.	3.323E 09	1784.	1840.	64.33	156.57	2.7015	58.	33153.	83.99	9.827E 10	5.950E 09	3.285E 09	7.734E 08
8	171121.	240.	3.658E 09	1790.	1860.	60.40	154.01	2.6915	54.	32238.	87.48	9.839E 10	5.958E 09	3.307E 09	7.903E 08
9	171221.	233.	4.533E 09	1752.	1835.	56.43	151.95	2.6822	50.	31522.	90.98	1.125E 11	6.813E 09	3.757E 09	8.810E 08
10	171421.	220.	8.330E 09	1568.	1670.	48.39	148.74	2.6669	41.	30433.	97.99	1.815E 11	1.095E 10	5.758E 09	1.175E 09
11	171521.	214.	1.121E 10	1589.	1710.	44.34	147.44	2.6602	37.	30020.	101.49	2.267E 11	1.370E 10	7.290E 09	1.542E 09
12	172621.	223.	9.129E 09	1615.	1720.	-0.73	137.72	2.5829	******	23229.	136.96	2.040E 11	1.233E 10	6.582E 09	1.405E 09
13	172721.	230.	7.445E 09	1286.	1350.	-4.82	136.97	2.5735	10.	23028.	139.52	2.036E 11	1.191E 10	5.529E 09	7.820E 08
14	172821.	238.	5.885E 09	1221.	1270.	-8.90	136.21	2.5635	16.	22826.	141.86	1.895E 11	1.093E 10	4.867E 09	6.104E 08
15	172921.	247.	4.820E 09	1092.	1125.	-12.97	135.45	2.5522	21.	22622.	143.92	2.002E 11	1.112E 10	4.535E 09	4.378E 08
16	173021.	256.	3.686E 09	1022.	1045.	-17.02	134.66	2.5402	26.	22414.	145.68	1.980E 11	1.069E 10	4.111E 09	3.330E 08
17	173121.	267.	2.812E 09	949.	965.	-21.06	133.86	2.5269	31.	22201.	147.07	2.064E 11	1.076E 10	3.862E 09	2.551E 08
18	173221.	278.	2.041E 09	909.	920.	-25.08	133.03	2.5115	36.	21941.	148.05	2.028E 11	1.032E 10	3.548E 09	2.056E 08
19	173321.	290.	1.383E 09	848.	855.	-29.08	132.15	2.4942	40.	21712.	148.60	2.047E 11	1.001E 10	3.207E 09	1.503E 08
20	173421.	302.	1.018E 09	850.	855.	-33.07	131.24	2.4749	45.	21432.	148.69	1.949E 11	9.528E 09	3.053E 09	1.431E 08
21	173521.	315.	6.727E 08	826.	830.	-37.03	130.26	2.4515	50.	21137.	148.32	1.833E 11	8.807E 09	2.738E 09	1.172E 08
22	173621.	329.	4.752E 08	807.	810.	-40.97	129.20	2.4242	54.	20824.	147.51	1.858E 11	8.792E 09	2.665E 09	1.057E 08
23	173721.	342.	3.560E 08	798.	800.	-44.89	128.05	2.3909	59.	20448.	146.30	1.951E 11	9.162E 09	2.741E 09	1.045E 08
24	173821.	356.	2.726E 08	824.	825.	-48.78	126.77	2.3502	63.	20041.	144.74	1.786E 11	8.548E 09	2.641E 09	1.110E 08
25	173921.	370.	2.174E 08	889.	890.	-52.64	125.33	2.2975	67.	15554.	142.87	1.409E 11	7.047E 09	2.348E 09	1.239E 08
26	174021.	385.	1.602E 08	899.	900.	-56.47	123.66	2.2282	72.	15013.	140.74	1.301E 11	6.543E 09	2.204E 09	1.200E 08
27	174121.	399.	1.281E 08	879.	880.	-60.26	121.68	2.1315	76.	14318.	138.41	1.498E 11	7.444E 09	2.453E 09	1.252E 08
28	174221.	413.	9.781E 07	860.	860.	-64.01	119.26	1.9855	79.	13437.	135.89	1.670E 11	8.193E 09	2.640E 09	1.259E 08
29	174321.	427.	7.521E 07	885.	885.	-67.69	116.18	1.7415	83.	12319.	133.24	1.460E 11	7.276E 09	2.411E 09	1.251E 08
30	174421.	441.	5.274E 07	875.	875.	-71.30	112.09	1.2495	85.	10756.	130.47	1.406E 11	6.962E 09	2.282E 09	1.146E 08
31	174621.	467.	2.028E 07	1035.	1035.	-78.02	97.50	19.3929	83.	1135.	124.67	3.674E 10	1.976E 09	7.537E 08	5.962E 07

LOCAL NIGHT TIME



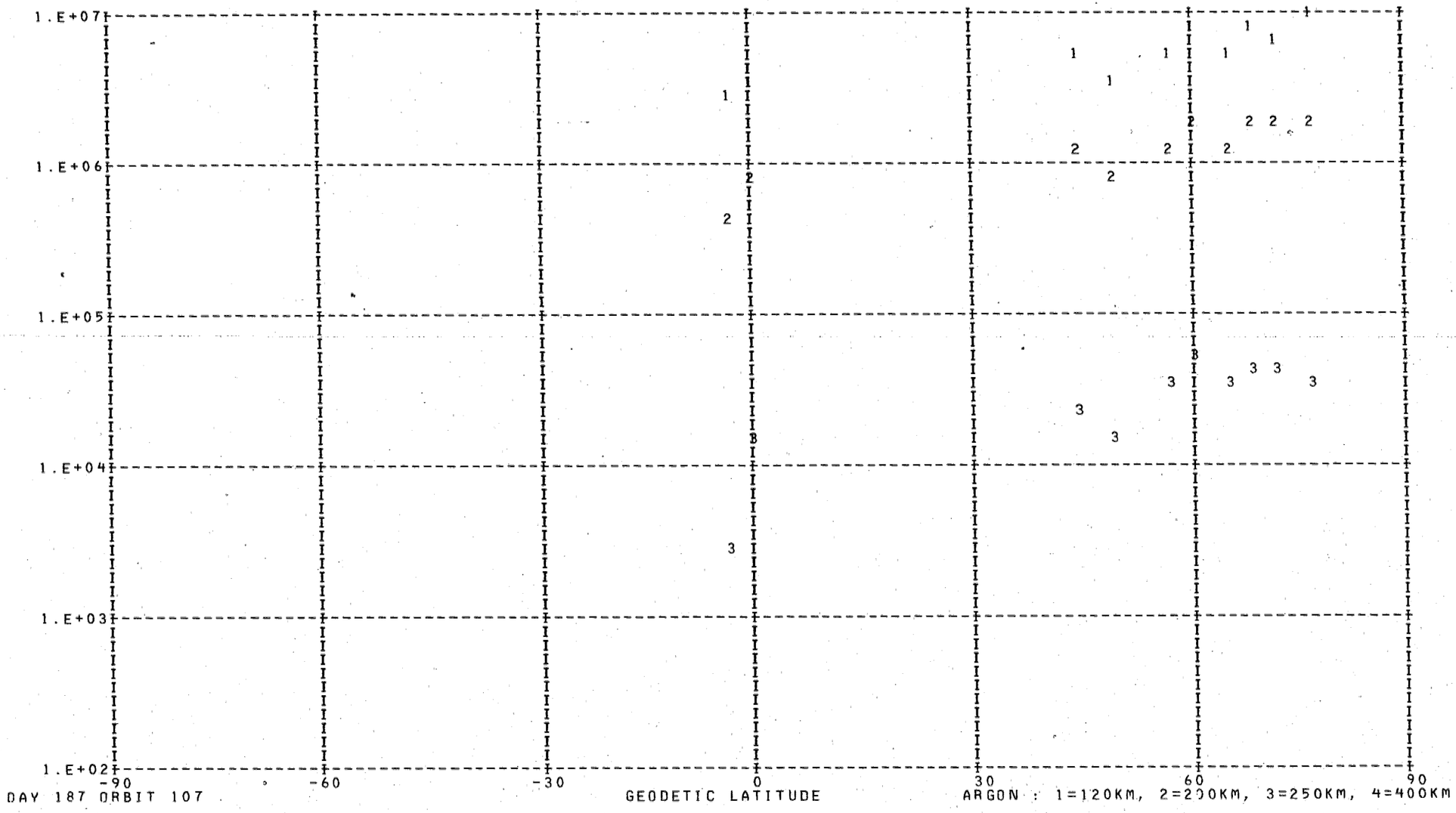
DAY 187 ORBIT 107

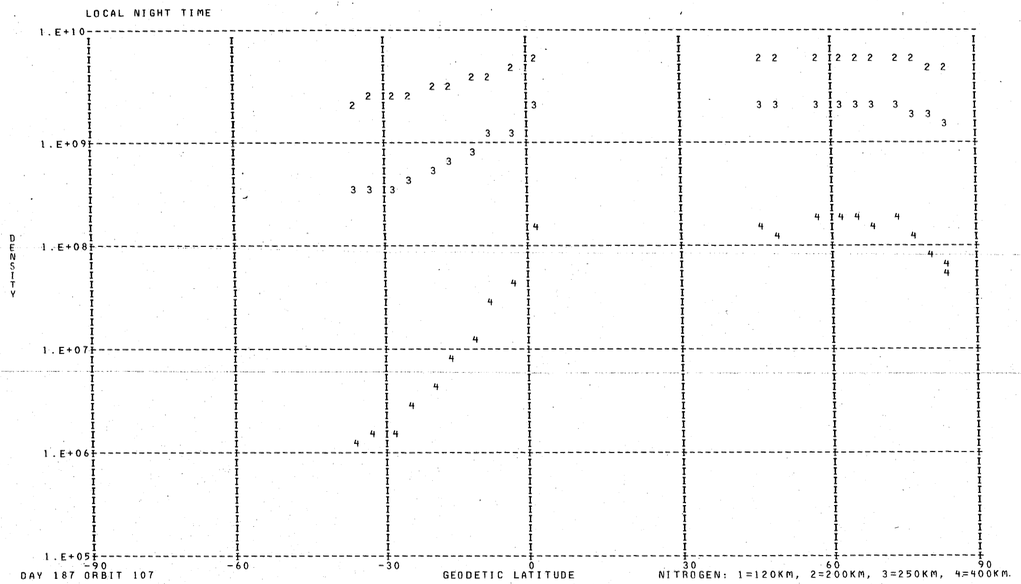
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 35: DATA FROM PASS 107 OVER STATION WEIL ON 07/07/73 (DAY NUMBER 187).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	170721.	277.	8.707E 05	1621.	1645.	75.59	171.04	2.7489	70.	42645.	73.65	1.272E 09	8.485E 06	1.872E 06	3.470E 04
2	170821.	267.	1.041E 06	1824.	1860.	71.97	164.42	2.7289	66.	40115.	77.07	7.686E 08	6.203E 06	1.606E 06	4.695E 04
3	170921.	258.	1.477E 06	1684.	1725.	68.19	159.89	2.7135	62.	34408.	80.52	1.077E 09	7.758E 06	1.825E 06	4.061E 04
4	171021.	249.	1.200E 06	1784.	1840.	64.33	156.57	2.7015	58.	33153.	83.99	5.743E 08	4.562E 06	1.166E 06	3.280E 04
5	171121.	240.	2.189E 06	1790.	1860.	60.40	154.01	2.6915	54.	32238.	87.48	8.223E 08	6.636E 06	1.718E 06	5.023E 04
6	171221.	233.	1.938E 06	1752.	1835.	56.43	151.95	2.6822	50.	31522.	90.98	6.152E 08	4.867E 06	1.239E 06	3.455E 04
7	171421.	220.	1.787E 06	1568.	1670.	48.39	148.74	2.6669	41.	30433.	97.99	4.842E 08	3.311E 06	7.459E 05	1.466E 04
8	171521.	214.	3.255E 06	1589.	1710.	44.34	147.44	2.6602	37.	30020.	101.49	7.166E 08	5.090E 06	1.184E 06	2.549E 04
9	172621.	223.	1.530E 06	1615.	1720.	-0.73	137.72	2.5829	******	23229.	136.96	4.221E 08	3.026E 06	7.091E 05	1.561E 04
10	172721.	230.	8.200E 05	1286.	1350.	-4.82	136.97	2.5735	10.	23028.	139.52	5.273E 08	2.459E 06	4.018E 05	3.150E 03

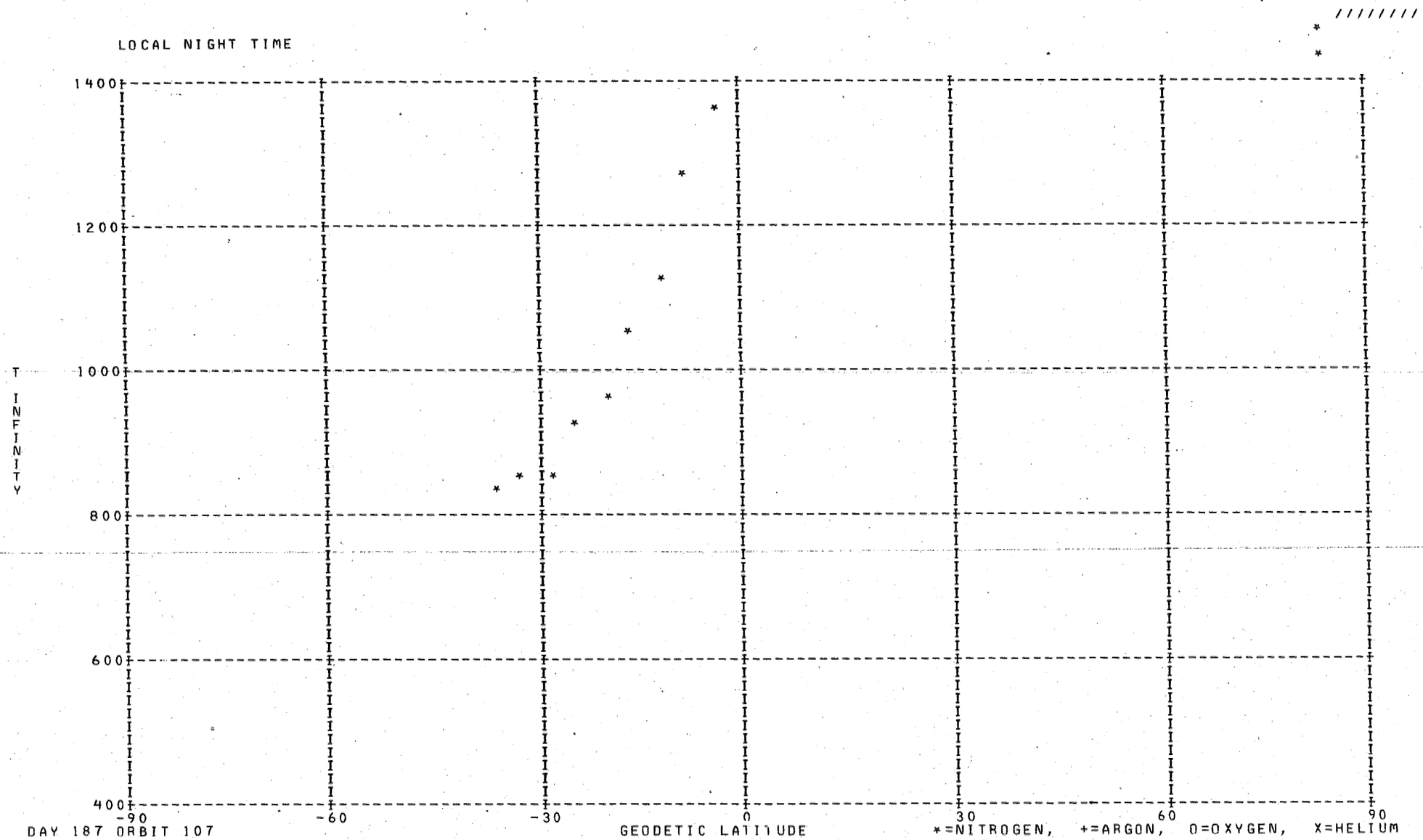
LOCAL NIGHT TIME





DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 35: DATA FROM PASS 107 OVER STATION WEIL ON 07/07/73 (DAY NUMBER 187).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	170409.	313.	3.943E 08	1456.	1465.	83.01	234.87	2.9155	83.	83853.	62.97	2.810E 11	5.058E 09	1.526E 09	6.411E 07
2	170509.	301.	4.629E 08	1418.	1430.	82.05	204.43	2.8302	79.	63805.	66.25	2.810E 11	4.935E 09	1.450E 09	5.826E 07
3	170609.	290.	7.058E 08	1503.	1520.	79.54	184.42	2.7835	75.	51904.	69.59	2.810E 11	5.243E 09	1.644E 09	7.968E 07
4	170709.	280.	1.065E 09	1621.	1646.	76.29	172.75	2.7535	71.	43324.	72.97	2.810E 11	5.634E 09	1.911E 09	1.162E 08
5	170809.	269.	1.672E 09	1824.	1860.	72.71	165.53	2.7329	67.	40531.	76.38	2.810E 11	6.212E 09	2.355E 09	1.968E 08
6	170909.	260.	1.726E 09	1684.	1725.	68.96	160.68	2.7169	63.	34706.	79.83	2.810E 11	5.863E 09	2.079E 09	1.436E 08
7	171009.	251.	2.289E 09	1784.	1840.	65.10	157.16	2.7035	59.	33403.	83.30	2.810E 11	6.163E 09	2.315E 09	1.884E 08
8	171109.	242.	2.715E 09	1790.	1860.	61.19	154.48	2.6929	55.	32418.	86.78	2.810E 11	6.212E 09	2.355E 09	1.968E 08
9	171209.	234.	3.079E 09	1752.	1835.	57.22	152.33	2.6842	50.	31642.	90.28	2.810E 11	6.151E 09	2.305E 09	1.863E 08
10	171409.	221.	3.568E 09	1568.	1670.	49.20	149.02	2.6682	42.	30528.	97.29	2.810E 11	5.707E 09	1.964E 09	1.244E 08
11	171509.	215.	4.136E 09	1589.	1710.	45.15	147.69	2.6615	38.	30108.	100.79	2.810E 11	5.821E 09	2.048E 09	1.382E 08
12	172609.	221.	3.662E 09	1615.	1720.	0.08	137.87	2.5849	*****	23253.	136.43	2.810E 11	5.849E 09	2.069E 09	1.418E 08
13	172709.	228.	2.183E 09	1286.	1350.	-4.00	137.12	2.5755	9.	23052.	139.03	2.810E 11	4.642E 09	1.278E 09	4.257E 07
14	172809.	236.	1.584E 09	1221.	1270.	-8.08	136.36	2.5655	15.	22851.	141.41	2.810E 11	4.330E 09	1.109E 09	2.989E 07
15	172909.	245.	9.426E 08	1092.	1125.	-12.15	135.60	2.5549	20.	22647.	143.53	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
16	173009.	254.	5.794E 08	1022.	1045.	-16.21	134.82	2.5429	25.	22440.	145.35	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
17	173109.	265.	3.245E 08	949.	965.	-20.25	134.02	2.5295	30.	22228.	146.82	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
18	173209.	276.	1.852E 08	909.	920.	-24.28	133.19	2.5149	35.	22010.	147.89	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
19	173309.	287.	8.934E 07	848.	855.	-28.29	132.33	2.4982	39.	21743.	148.53	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
20	173409.	300.	5.796E 07	850.	855.	-32.27	131.42	2.4789	44.	21505.	148.71	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
21	173509.	313.	2.996E 07	826.	830.	-36.24	130.46	2.4562	49.	21214.	148.43	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06

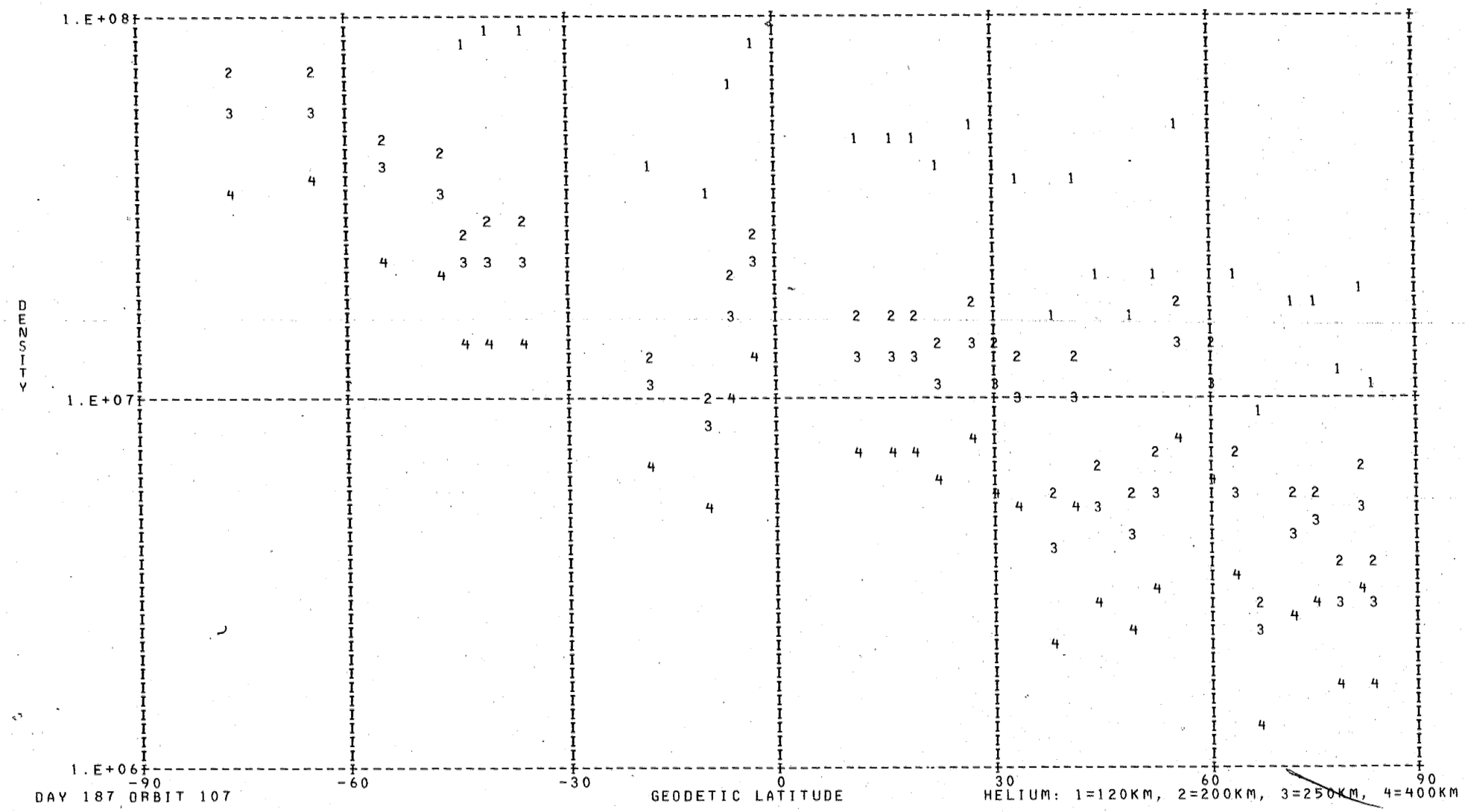


DAY 187 ORBIT 107

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 35: DATA FROM PASS 107 OVER STATION WEIL ON 07/07/73 (DAY NUMBER 187).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	161945.	531.	2.119E 07	1275.	1275.	-76.09	4.14	14.4169	66.	163133.	106.85	2.112E 08	6.898E 07	5.495E 07	3.244E 07
2	162245.	556.	2.309E 07	1545.	1545.	-65.80	349.54	14.4955	58.	153610.	97.35	2.155E 08	6.637E 07	5.436E 07	3.504E 07
3	162345.	563.	2.356E 08	1235.	1235.	-62.24	346.93	14.5109	55.	152643.	94.17	2.674E 09	8.814E 08	6.985E 08	4.058E 08
4	162545.	574.	1.298E 07	1310.	1310.	-55.04	343.06	14.5335	50.	151314.	87.83	1.446E 08	4.687E 07	3.749E 07	2.244E 07
5	162745.	582.	1.111E 07	1320.	1320.	-47.80	340.23	14.5502	45.	150355.	81.52	1.259E 08	4.072E 07	3.261E 07	1.959E 07
6	162845.	585.	7.455E 06	1375.	1375.	-44.16	339.05	14.5569	43.	150012.	78.38	8.220E 07	2.625E 07	2.116E 07	1.296E 07
7	162945.	587.	7.286E 06	1295.	1295.	-40.52	337.98	14.5622	40.	145654.	75.26	8.532E 07	2.774E 07	2.215E 07	1.318E 07
8	163045.	588.	7.524E 06	1325.	1325.	-36.87	336.99	14.5669	38.	145357.	72.16	8.654E 07	2.795E 07	2.240E 07	1.348E 07
9	163545.	583.	3.637E 06	1385.	1385.	-18.57	332.82	14.5835	27.	144217.	57.13	3.955E 07	1.261E 07	1.017E 07	6.248E 06
10	163745.	575.	3.132E 06	1465.	1465.	-11.21	331.36	14.5875	23.	143825.	51.46	3.189E 07	9.989E 06	8.123E 06	5.118E 06
11	163845.	570.	5.365E 06	1240.	1240.	-7.52	330.64	14.5889	22.	143633.	48.74	6.212E 07	2.045E 07	1.622E 07	9.440E 06
12	163945.	565.	7.062E 06	1235.	1235.	-3.83	329.93	14.5902	21.	143444.	46.12	8.067E 07	2.659E 07	2.107E 07	1.224E 07
13	164345.	538.	4.399E 06	1185.	1185.	11.01	327.10	14.5909	23.	142723.	37.04	4.766E 07	1.589E 07	1.251E 07	7.107E 06
14	164445.	529.	4.138E 06	1130.	1130.	14.74	326.36	14.5902	25.	142527.	35.27	4.554E 07	1.538E 07	1.200E 07	6.645E 06
15	164545.	521.	4.388E 06	1170.	1170.	18.48	325.62	14.5889	27.	142327.	33.78	4.536E 07	1.518E 07	1.192E 07	6.727E 06
16	164645.	512.	3.838E 06	1110.	1110.	22.22	324.84	14.5875	31.	142122.	32.61	4.025E 07	1.366E 07	1.062E 07	5.823E 06
17	164745.	502.	5.106E 06	1145.	1145.	25.97	324.04	14.5855	34.	141909.	31.79	5.033E 07	1.694E 07	1.325E 07	7.390E 06
18	164845.	492.	3.741E 06	1060.	1060.	29.73	323.20	14.5829	37.	141647.	31.36	3.800E 07	1.304E 07	1.006E 07	5.366E 06
19	164945.	482.	3.639E 06	1040.	1040.	33.50	322.31	14.5789	41.	141414.	31.33	3.611E 07	1.245E 07	9.571E 06	5.046E 06
20	165045.	471.	1.685E 06	1100.	1100.	37.27	321.36	14.5749	45.	141127.	31.72	1.532E 07	5.208E 06	4.045E 06	2.205E 06
21	165145.	460.	3.830E 06	1020.	1020.	41.05	320.34	14.5695	49.	140821.	32.51	3.542E 07	1.227E 07	9.398E 06	4.895E 06
22	165245.	449.	2.420E 06	1160.	1160.	44.83	319.22	14.5622	53.	140452.	33.67	1.952E 07	6.547E 06	5.134E 06	2.884E 06
23	165345.	437.	2.080E 06	1155.	1155.	48.61	317.97	14.5535	56.	140052.	35.18	1.614E 07	5.420E 06	4.247E 06	2.380E 06
24	165445.	425.	2.747E 06	1130.	1130.	52.40	316.56	14.5415	60.	135614.	37.00	2.069E 07	6.986E 06	5.452E 06	3.019E 06
25	165545.	413.	7.126E 06	1169.	1170.	56.18	314.92	14.5262	64.	135041.	39.08	5.044E 07	1.688E 07	1.325E 07	7.480E 06
26	165645.	401.	5.989E 06	1179.	1180.	59.96	312.98	14.5035	68.	134355.	41.39	4.044E 07	1.350E 07	1.062E 07	6.020E 06
27	165745.	389.	3.297E 06	1234.	1235.	63.72	310.60	14.4709	72.	133523.	43.90	2.095E 07	6.904E 06	5.472E 06	3.178E 06
28	165845.	377.	1.463E 06	1298.	1300.	67.45	307.55	14.4155	76.	132412.	46.57	8.775E 06	2.850E 06	2.277E 06	1.357E 06
29	165945.	365.	2.972E 06	1352.	1355.	71.13	303.46	14.3069	80.	130851.	49.38	1.697E 07	5.444E 06	4.378E 06	2.662E 06
30	170045.	353.	3.119E 06	1366.	1370.	74.70	297.61	13.9915	83.	124626.	52.31	1.710E 07	5.468E 06	4.404E 06	2.692E 06
31	170145.	341.	2.132E 06	1366.	1370.	78.06	288.55	9.3129	87.	121111.	55.35	1.126E 07	3.599E 06	2.899E 06	1.772E 06
32	170245.	329.	3.786E 06	1360.	1365.	80.97	273.32	3.3189	89.	111117.	58.47	1.926E 07	6.164E 06	4.962E 06	3.028E 06
33	170345.	317.	2.207E 06	1364.	1370.	82.80	247.77	2.9729	85.	93003.	61.67	1.080E 07	3.454E 06	2.782E 06	1.701E 06

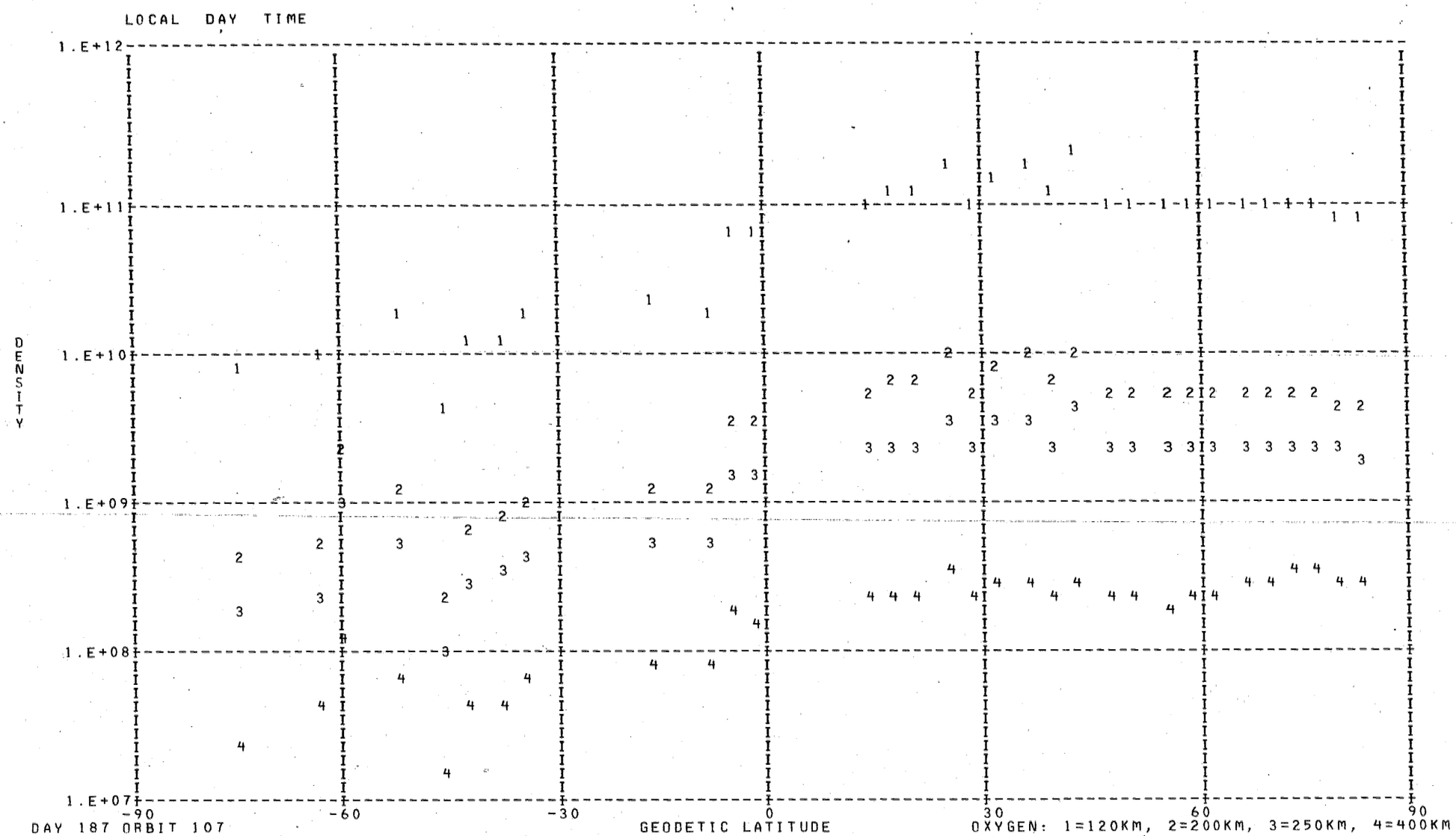
LOCAL DAY TIME



DAY 187 ORBIT 107

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 35: DATA FROM PASS 107 OVER STATION WEIL ON 07/07/73 (DAY NUMBER 187).

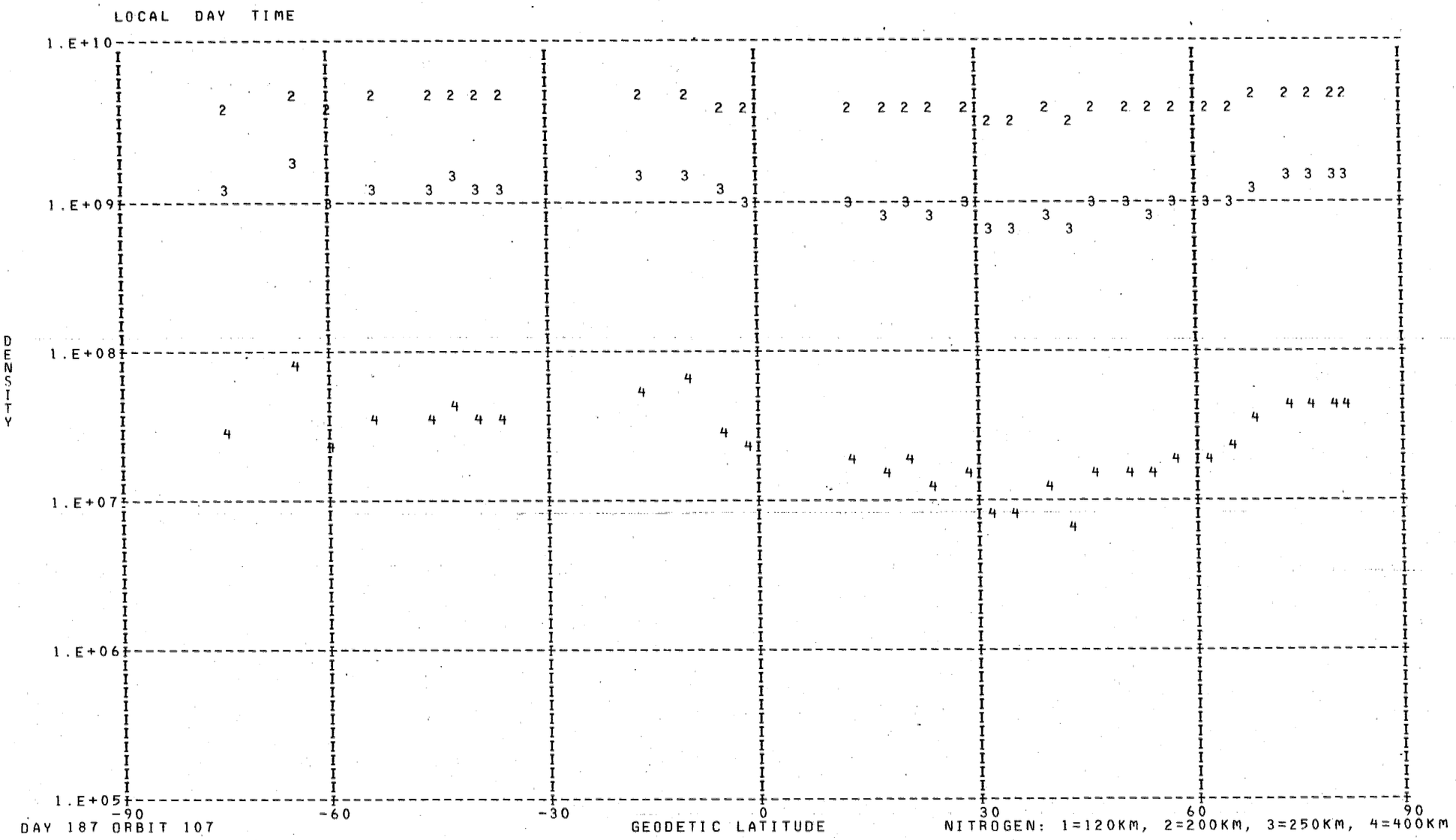
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	162021.	537.	4.662E 06	1275.	1275.	-74.12	359.84	14.4389	64.	161458.	104.96	8.422E 09	4.861E 08	2.172E 08	2.745E 07
2	162321.	561.	8.721E 06	1545.	1545.	-63.67	347.90	14.5049	56.	153012.	95.44	8.882E 09	5.319E 08	2.679E 08	4.824E 07
3	162421.	567.	1.367E 07	1235.	1235.	-60.09	345.61	14.5189	53.	152203.	92.27	4.261E 10	2.438E 09	1.065E 09	1.261E 08
4	162621.	577.	7.675E 06	1310.	1310.	-52.87	342.13	14.5395	48.	151007.	85.93	2.005E 10	1.165E 09	5.300E 08	7.072E 07
5	162821.	584.	1.603E 06	1320.	1320.	-45.62	339.51	14.5542	44.	150137.	79.63	4.386E 09	2.554E 08	1.168E 08	1.582E 07
6	162921.	586.	4.771E 06	1375.	1375.	-41.98	338.39	14.5602	41.	145810.	76.50	1.092E 10	6.415E 08	3.012E 08	4.412E 07
7	163021.	588.	4.111E 06	1295.	1295.	-38.33	337.37	14.5656	39.	145506.	73.40	1.302E 10	7.544E 08	3.406E 08	4.442E 07
8	163121.	589.	6.561E 06	1325.	1325.	-34.68	336.43	14.5695	37.	145219.	70.31	1.859E 10	1.083E 09	4.965E 08	6.774E 07
9	163621.	581.	1.011E 07	1385.	1385.	-16.36	332.38	14.5849	26.	144106.	55.40	2.087E 10	1.228E 09	5.793E 08	8.599E 07
10	163821.	572.	1.318E 07	1465.	1465.	-9.00	330.93	14.5882	22.	143718.	49.82	1.911E 10	1.136E 09	5.546E 08	9.115E 07
11	163921.	567.	1.985E 07	1240.	1240.	-5.31	330.22	14.5895	21.	143527.	47.15	6.088E 10	3.488E 09	1.528E 09	1.825E 08
12	164021.	562.	2.014E 07	1235.	1235.	-1.61	329.51	14.5902	20.	143338.	44.60	5.856E 10	3.351E 09	1.464E 09	1.733E 08
13	164421.	533.	3.589E 07	1185.	1185.	13.25	326.66	14.5902	24.	142614.	35.95	8.796E 10	4.972E 09	2.108E 09	2.286E 08
14	164521.	524.	4.038E 07	1130.	1130.	16.98	325.92	14.5896	26.	142416.	34.34	1.122E 11	6.241E 09	2.554E 09	2.490E 08
15	164621.	515.	5.207E 07	1170.	1170.	20.72	325.16	14.5882	29.	142213.	33.04	1.068E 11	6.014E 09	2.526E 09	2.664E 08
16	164721.	506.	6.941E 07	1110.	1110.	24.47	324.37	14.5862	33.	142003.	32.07	1.617E 11	8.939E 09	3.608E 09	3.377E 08
17	164821.	496.	5.776E 07	1145.	1145.	28.23	323.54	14.5835	36.	141745.	31.48	1.002E 11	5.601E 09	2.315E 09	2.326E 08
18	164921.	486.	7.236E 07	1060.	1060.	31.99	322.67	14.5809	40.	141517.	31.29	1.570E 11	8.526E 09	3.317E 09	2.782E 08
19	165021.	475.	8.340E 07	1040.	1040.	35.76	321.75	14.5769	43.	141236.	31.51	1.685E 11	9.082E 09	3.478E 09	2.784E 08
20	165121.	464.	8.817E 07	1100.	1100.	39.53	320.76	14.5715	47.	140938.	32.15	1.157E 11	6.376E 09	2.555E 09	2.341E 08
21	165221.	453.	1.243E 08	1020.	1020.	43.31	319.68	14.5655	51.	140618.	33.16	1.935E 11	1.034E 10	3.896E 09	2.971E 08
22	165321.	442.	1.314E 08	1160.	1160.	47.10	318.49	14.5569	55.	140232.	34.54	9.908E 10	5.561E 09	2.321E 09	2.401E 08
23	165421.	430.	1.508E 08	1155.	1155.	50.88	317.15	14.5469	59.	135811.	36.24	9.772E 10	5.477E 09	2.279E 09	2.335E 08
24	165521.	418.	1.615E 08	1130.	1130.	54.67	315.61	14.5329	62.	135302.	38.22	9.549E 10	5.312E 09	2.174E 09	2.120E 08
25	165621.	406.	2.357E 08	1169.	1170.	58.45	313.80	14.5135	66.	134648.	40.44	1.035E 11	5.827E 09	2.448E 09	2.581E 08
26	165721.	394.	2.702E 08	1179.	1180.	62.22	311.62	14.4855	70.	133903.	42.87	9.701E 10	5.476E 09	2.315E 09	2.487E 08
27	165821.	382.	3.774E 08	1234.	1235.	65.96	308.87	14.4415	74.	132904.	45.48	9.970E 10	5.706E 09	2.493E 09	2.951E 08
28	165921.	370.	4.836E 08	1298.	1300.	69.66	305.26	14.3609	78.	131538.	48.24	9.460E 10	5.487E 09	2.484E 09	3.264E 08
29	170021.	358.	5.953E 08	1352.	1355.	73.29	300.23	14.1695	82.	125631.	51.13	9.023E 10	5.285E 09	2.458E 09	3.502E 08
30	170121.	346.	6.880E 08	1366.	1370.	76.75	292.70	13.1589	86.	122724.	54.12	8.745E 10	5.134E 09	2.405E 09	3.498E 08
31	170221.	334.	7.322E 08	1360.	1365.	79.89	280.43	3.7782	89.	113918.	57.21	8.058E 10	4.727E 09	2.209E 09	3.191E 08
32	170321.	322.	7.823E 08	1364.	1370.	82.25	259.37	3.0595	86.	101605.	60.38	7.359E 10	4.320E 09	2.024E 09	2.943E 08


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 187 ORBIT 107
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

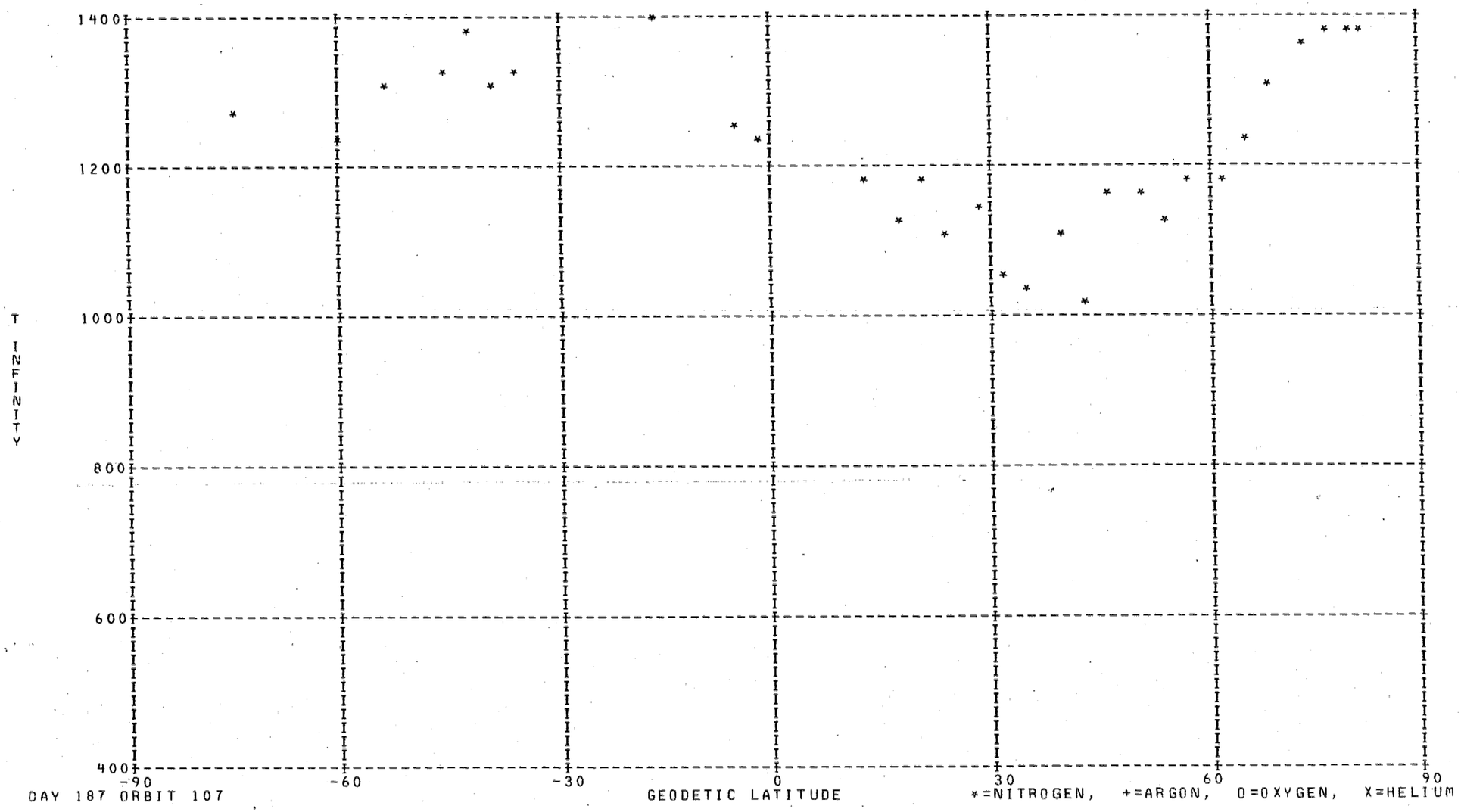
*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME GREATER THAN 90000. AND LESS THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 35: DATA FROM PASS 107 OVER STATION WEIL ON 07/07/73 (DAY NUMBER 187).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	162009.	535.	1.396E 06	1275.	1275.	-74.78	1.16	14.4315	65.	162001.	105.59	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
2	162309.	559.	4.399E 06	1545.	1545.	-64.38	348.42	14.5022	56.	153205.	96.08	2.810E 11	5.325E 09	1.698E 09	8.635E 07
3	162409.	566.	5.136E 05	1235.	1235.	-60.80	346.04	14.5162	54.	152332.	92.90	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
4	162609.	576.	7.499E 05	1310.	1310.	-53.60	342.43	14.5375	49.	151107.	86.56	2.810E 11	4.488E 09	1.193E 09	3.586E 07
5	162809.	584.	6.831E 05	1320.	1320.	-46.34	339.74	14.5529	44.	150222.	80.26	2.810E 11	4.527E 09	1.214E 09	3.747E 07
6	162909.	586.	9.401E 05	1375.	1375.	-42.71	338.61	14.5589	42.	145850.	77.13	2.810E 11	4.735E 09	1.332E 09	4.714E 07
7	163009.	588.	5.065E 05	1295.	1295.	-39.06	337.57	14.5642	39.	145541.	74.02	2.810E 11	4.429E 09	1.161E 09	3.354E 07
8	163109.	589.	6.271E 05	1325.	1325.	-35.41	336.61	14.5689	37.	145251.	70.92	2.810E 11	4.546E 09	1.225E 09	3.829E 07
9	163609.	581.	1.107E 06	1385.	1385.	-17.10	332.52	14.5849	26.	144129.	55.97	2.810E 11	4.772E 09	1.353E 09	4.905E 07
10	163809.	573.	2.145E 06	1465.	1465.	-9.74	331.07	14.5882	23.	143740.	50.36	2.810E 11	5.058E 09	1.526E 09	6.611E 07
11	163909.	568.	5.116E 05	1240.	1240.	-6.04	330.36	14.5895	21.	143549.	47.68	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
12	164009.	563.	5.492E 05	1235.	1235.	-2.35	329.65	14.5902	20.	143360.	45.10	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
13	164409.	534.	7.093E 05	1185.	1185.	12.50	326.81	14.5909	23.	142637.	36.30	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
14	164509.	526.	5.487E 05	1130.	1130.	16.23	326.07	14.5895	26.	142440.	34.64	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
15	164609.	517.	9.644E 05	1170.	1170.	19.97	325.31	14.5882	29.	142238.	33.27	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
16	164709.	508.	7.385E 05	1110.	1110.	23.72	324.53	14.5869	32.	142030.	32.23	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
17	164809.	498.	1.284E 06	1145.	1145.	27.48	323.71	14.5842	35.	141814.	31.57	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
18	164909.	488.	7.933E 05	1060.	1060.	31.24	322.85	14.5815	39.	141548.	31.30	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
19	165009.	477.	8.987E 05	1040.	1040.	35.00	321.94	14.5775	43.	141309.	31.44	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
20	165109.	467.	2.006E 06	1100.	1100.	38.78	320.96	14.5729	46.	141015.	31.99	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
21	165209.	455.	1.386E 06	1020.	1020.	42.56	319.90	14.5669	50.	140700.	32.93	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
22	165309.	444.	5.476E 06	1160.	1160.	46.34	318.74	14.5589	54.	140320.	34.24	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
23	165409.	432.	7.162E 06	1155.	1155.	50.13	317.43	14.5489	58.	135906.	35.88	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
24	165509.	421.	8.271E 06	1130.	1130.	53.91	315.94	14.5362	62.	135408.	37.80	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
25	165609.	409.	1.439E 07	1169.	1170.	57.69	314.19	14.5182	66.	134809.	39.98	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
26	165709.	397.	2.038E 07	1179.	1180.	61.46	312.09	14.4922	69.	134045.	42.37	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
27	165809.	384.	3.578E 07	1234.	1235.	65.22	309.48	14.4522	73.	133118.	44.95	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
28	165909.	372.	6.362E 07	1298.	1300.	68.93	306.07	14.3822	77.	131841.	47.68	2.810E 11	4.449E 09	1.172E 09	3.430E 07
29	170009.	360.	1.024E 08	1352.	1355.	72.57	301.39	14.2262	81.	130058.	50.54	2.810E 11	4.660E 09	1.289E 09	4.346E 07
30	170109.	348.	1.417E 08	1366.	1370.	76.08	294.49	13.5995	85.	123421.	53.52	2.810E 11	4.717E 09	1.321E 09	4.620E 07
31	170209.	336.	1.820E 08	1360.	1365.	79.30	283.43	4.3329	89.	115107.	56.59	2.810E 11	4.698E 09	1.310E 09	4.527E 07
32	170309.	324.	2.391E 08	1364.	1370.	81.88	264.50	3.1208	87.	103623.	59.74	2.810E 11	4.717E 09	1.321E 09	4.620E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 187 ORBIT 107
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

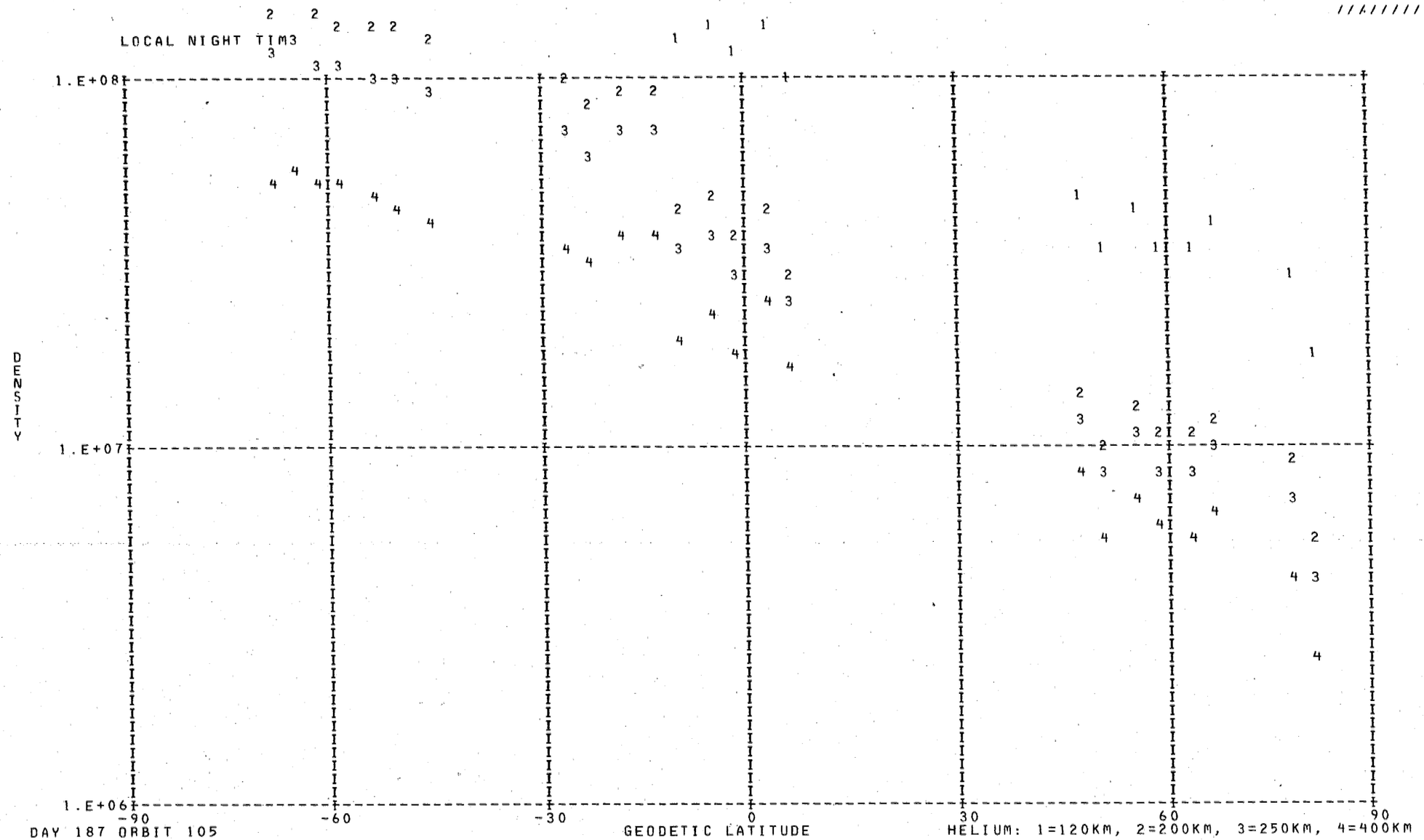
LOCAL DAY TIME



DAY 187 ORBIT 107

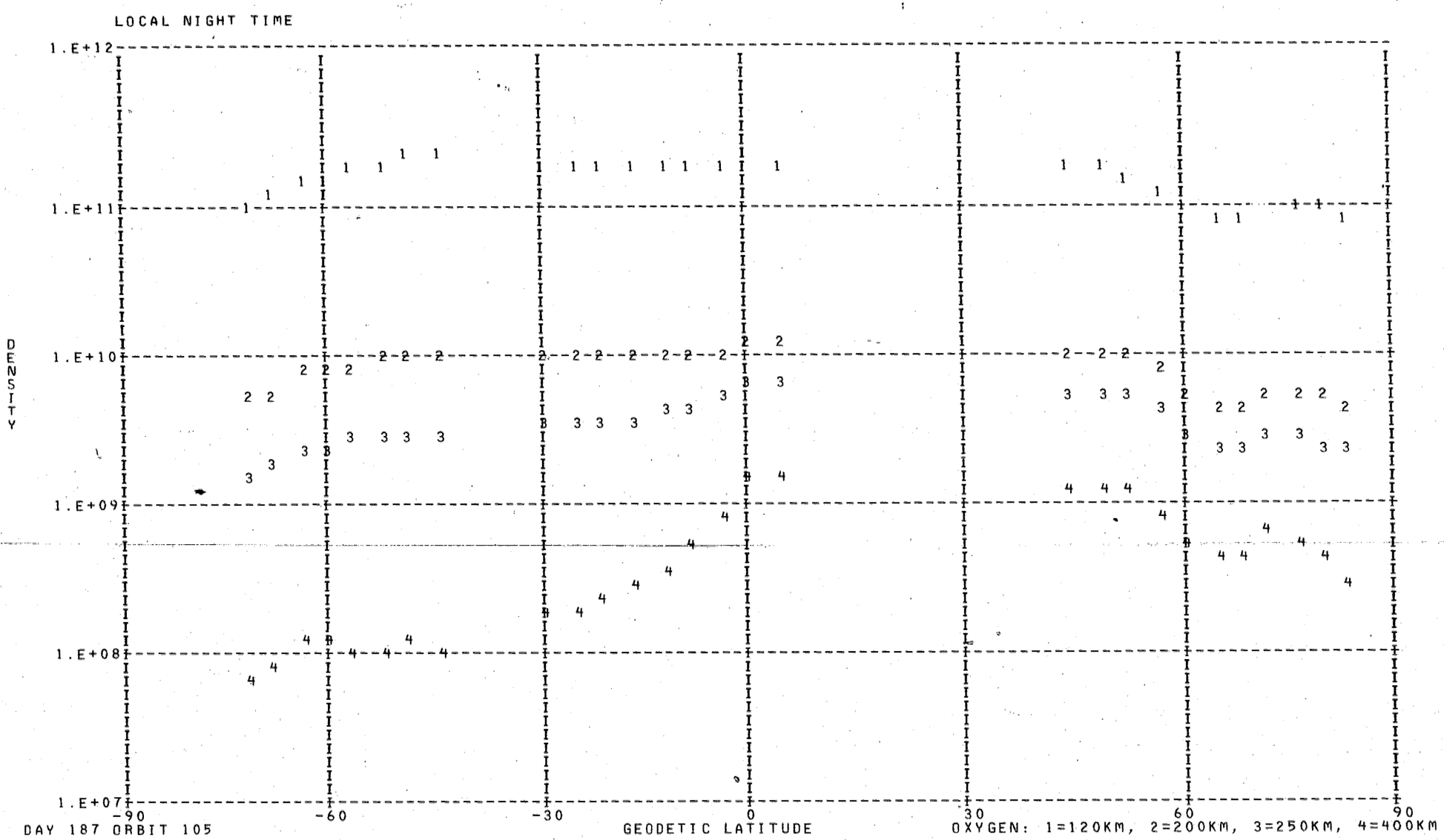
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 34: DATA FROM PASS 105 OVER STATION REYK ON 07/06/73 (DAY NUMBER 187).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	140057.	296.	3.650E 06	1430.	1445.	80.75	237.97	0.7989	83.	54806.	68.12	1.668E 07	5.246E 06	4.258E 06	2.667E 06
2	140157.	285.	6.133E 06	1430.	1445.	77.75	223.27	1.3369	79.	45019.	71.48	2.712E 07	8.531E 06	6.925E 06	4.337E 06
3	140357.	265.	4.976E 10	1540.	1575.	70.60	208.77	1.8282	70.	35417.	78.31	2.076E 11	6.352E 10	5.216E 10	3.389E 10
4	140457.	256.	9.423E 06	1507.	1550.	66.79	204.76	1.9602	66.	33915.	81.77	3.801E 07	1.169E 07	9.581E 06	6.183E 06
5	140557.	247.	8.330E 06	1497.	1550.	62.90	201.76	2.0582	61.	32815.	85.25	3.260E 07	1.003E 07	8.218E 06	5.303E 06
6	140657.	238.	8.789E 06	1650.	1725.	58.95	199.40	2.1342	57.	31949.	88.74	3.428E 07	1.017E 07	8.449E 06	5.686E 06
7	140757.	231.	1.117E 07	1710.	1805.	54.97	197.47	2.1949	53.	31307.	92.24	4.300E 07	1.256E 07	1.048E 07	7.173E 06
8	140857.	224.	8.640E 06	1634.	1740.	50.96	195.85	2.2455	48.	30736.	95.75	3.214E 07	9.508E 06	7.905E 06	5.337E 06
9	140957.	218.	1.281E 07	1696.	1825.	46.92	194.44	2.2889	44.	30258.	99.25	4.732E 07	1.377E 07	1.151E 07	7.904E 06
10	141957.	213.	2.627E 07	1670.	1800.	5.97	185.14	2.5462	6.	23547.	132.38	9.518E 07	2.783E 07	2.323E 07	1.587E 07
11	142057.	218.	3.771E 07	1664.	1775.	1.86	184.39	2.5656	5.	23346.	135.23	1.389E 08	4.079E 07	3.400E 07	2.312E 07
12	142157.	224.	3.080E 07	1368.	1440.	-2.22	183.64	2.5849	7.	23146.	137.91	1.097E 08	3.453E 07	2.801E 07	1.752E 07
13	142257.	232.	3.808E 07	1239.	1290.	-6.31	182.88	2.6042	10.	22945.	140.39	1.364E 08	4.440E 07	3.543E 07	2.104E 07
14	142357.	240.	3.419E 07	1091.	1125.	-10.38	182.12	2.6242	14.	22742.	142.64	1.242E 08	4.201E 07	3.276E 07	1.809E 07
15	142457.	249.	6.807E 07	1021.	1045.	-14.45	181.35	2.6442	19.	22537.	144.60	2.563E 08	8.828E 07	6.791E 07	3.591E 07
16	142557.	259.	6.551E 07	973.	990.	-18.50	180.56	2.6649	23.	22327.	146.22	2.581E 08	9.009E 07	6.857E 07	3.505E 07
17	142657.	270.	5.491E 07	933.	945.	-22.53	179.75	2.6869	28.	22112.	147.47	2.283E 08	8.053E 07	6.071E 07	3.009E 07
18	142757.	281.	5.995E 07	902.	910.	-26.55	178.90	2.7102	32.	21849.	148.30	2.648E 08	9.420E 07	7.044E 07	3.402E 07
19	143257.	346.	5.203E 07	829.	830.	-46.32	173.79	2.8662	54.	20322.	145.77	3.296E 08	1.195E 08	8.747E 07	3.949E 07
20	143357.	360.	5.179E 07	819.	820.	-50.20	172.45	2.9122	58.	15901.	144.09	3.553E 08	1.291E 08	9.425E 07	4.215E 07
21	143457.	374.	5.183E 07	844.	845.	-54.06	170.93	2.9675	62.	15356.	142.12	3.750E 08	1.355E 08	9.960E 07	4.558E 07
22	143557.	389.	5.077E 07	869.	870.	-57.87	169.16	3.0362	66.	14750.	139.91	3.863E 08	1.387E 08	1.027E 08	4.802E 07
23	143657.	403.	4.795E 07	860.	860.	-61.65	167.03	3.1249	70.	14020.	137.51	3.944E 08	1.419E 08	1.048E 08	4.859E 07
24	143757.	417.	5.176E 07	870.	870.	-65.38	164.40	3.2449	74.	13048.	134.94	4.515E 08	1.621E 08	1.200E 08	5.612E 07
25	143857.	431.	4.347E 07	855.	855.	-69.04	161.00	3.4189	78.	11813.	132.24	4.118E 08	1.484E 08	1.094E 08	5.051E 07


LOCAL NIGHT TIM3
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 187 ORBIT 105
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 34: DATA FROM PASS 105 OVER STATION REYK ON 07/06/73 (DAY NUMBER 187).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	135933.	312.	9.332E 08	1367.	1375.	83.00	275.54	22.7682	88.	81658.	63.50	7.709E 10	4.529E 09	2.126E 09	3.114E 08
2	140133.	290.	1.539E 09	1430.	1445.	79.03	228.22	1.1629	80.	50941.	70.13	8.928E 10	5.294E 09	2.564E 09	4.112E 08
3	140233.	279.	1.994E 09	1642.	1665.	75.71	217.51	1.5349	76.	42752.	73.52	8.764E 10	5.286E 09	2.775E 09	5.635E 08
4	140333.	269.	2.391E 09	1874.	1910.	72.10	210.79	1.7609	72.	40159.	76.94	8.514E 10	5.154E 09	2.897E 09	7.179E 08
5	140433.	259.	2.011E 09	1540.	1575.	68.32	206.21	1.9122	67.	34440.	80.39	7.374E 10	4.425E 09	2.253E 09	4.189E 08
6	140533.	250.	2.312E 09	1507.	1550.	64.46	202.86	2.0222	63.	33216.	83.86	7.673E 10	4.597E 09	2.320E 09	4.199E 08
7	140633.	242.	3.076E 09	1497.	1550.	60.53	200.28	2.1055	59.	32257.	87.34	9.176E 10	5.497E 09	2.774E 09	5.022E 08
8	140733.	234.	4.823E 09	1650.	1725.	56.57	198.20	2.1722	54.	31538.	90.84	1.240E 11	7.496E 09	4.008E 09	8.592E 08
9	140833.	227.	6.509E 09	1710.	1805.	52.56	196.47	2.2262	50.	30941.	94.35	1.516E 11	9.179E 09	5.021E 09	1.150E 09
10	140933.	220.	7.584E 09	1634.	1740.	48.54	194.98	2.2722	46.	30444.	97.85	1.653E 11	9.997E 09	5.369E 09	1.166E 09
11	141033.	215.	8.661E 09	1696.	1825.	44.49	193.67	2.3115	42.	30030.	101.35	1.747E 11	1.058E 10	5.819E 09	1.354E 09
12	142033.	216.	9.486E 09	1670.	1800.	3.50	184.69	2.5575	5.	23435.	134.10	1.929E 11	1.168E 10	6.379E 09	1.456E 09
13	142133.	222.	8.926E 09	1664.	1775.	-0.58	183.94	2.5769	5.	23234.	136.86	1.958E 11	1.185E 10	6.428E 09	1.437E 09
14	142233.	229.	6.867E 09	1368.	1440.	-4.67	183.19	2.5962	9.	23033.	139.43	1.787E 11	1.059E 10	5.117E 09	8.156E 08
15	142333.	237.	5.334E 09	1239.	1290.	-8.76	182.43	2.6162	13.	22832.	141.77	1.670E 11	9.667E 09	4.353E 09	5.633E 08
16	142433.	245.	4.479E 09	1091.	1125.	-12.82	181.66	2.6362	17.	22628.	143.85	1.825E 11	1.014E 10	4.134E 09	3.991E 08
17	142533.	255.	3.228E 09	1021.	1045.	-16.88	180.88	2.6569	22.	22420.	145.62	1.696E 11	9.158E 09	3.521E 09	2.853E 08
18	142633.	265.	2.693E 09	973.	990.	-20.92	180.08	2.6782	26.	22207.	147.02	1.849E 11	9.751E 09	3.581E 09	2.530E 08
19	142733.	277.	2.090E 09	933.	945.	-24.94	179.24	2.7009	30.	21947.	148.02	1.918E 11	9.894E 09	3.487E 09	2.176E 08
20	142833.	288.	1.519E 09	902.	910.	-28.95	178.37	2.7249	35.	21719.	148.59	1.892E 11	9.573E 09	3.258E 09	1.831E 08
21	143233.	341.	3.919E 08	803.	805.	-44.76	174.28	2.8502	52.	20456.	146.35	2.023E 11	9.538E 09	2.873E 09	1.117E 08
22	143333.	355.	3.216E 08	829.	830.	-48.66	173.00	2.8929	56.	20050.	144.80	1.986E 11	9.539E 09	2.966E 09	1.270E 08
23	143433.	369.	2.173E 08	819.	820.	-52.52	171.56	2.9442	60.	15604.	142.94	1.885E 11	8.987E 09	2.759E 09	1.137E 08
24	143533.	383.	1.658E 08	844.	845.	-56.35	169.90	3.0069	64.	15025.	140.82	1.692E 11	8.216E 09	2.601E 09	1.176E 08
25	143633.	397.	1.285E 08	869.	870.	-60.14	167.93	3.0862	68.	14332.	138.49	1.527E 11	7.539E 09	2.457E 09	1.213E 08
26	143733.	411.	9.504E 07	860.	860.	-63.89	165.53	3.1922	72.	13455.	135.98	1.568E 11	7.689E 09	2.478E 09	1.182E 08
27	143833.	425.	5.701E 07	870.	870.	-67.58	162.47	3.3402	76.	12343.	133.33	1.164E 11	5.749E 09	1.874E 09	9.249E 07
28	143933.	439.	3.450E 07	855.	855.	-71.19	158.41	3.5662	80.	10828.	130.57	1.005E 11	4.914E 09	1.574E 09	7.378E 07

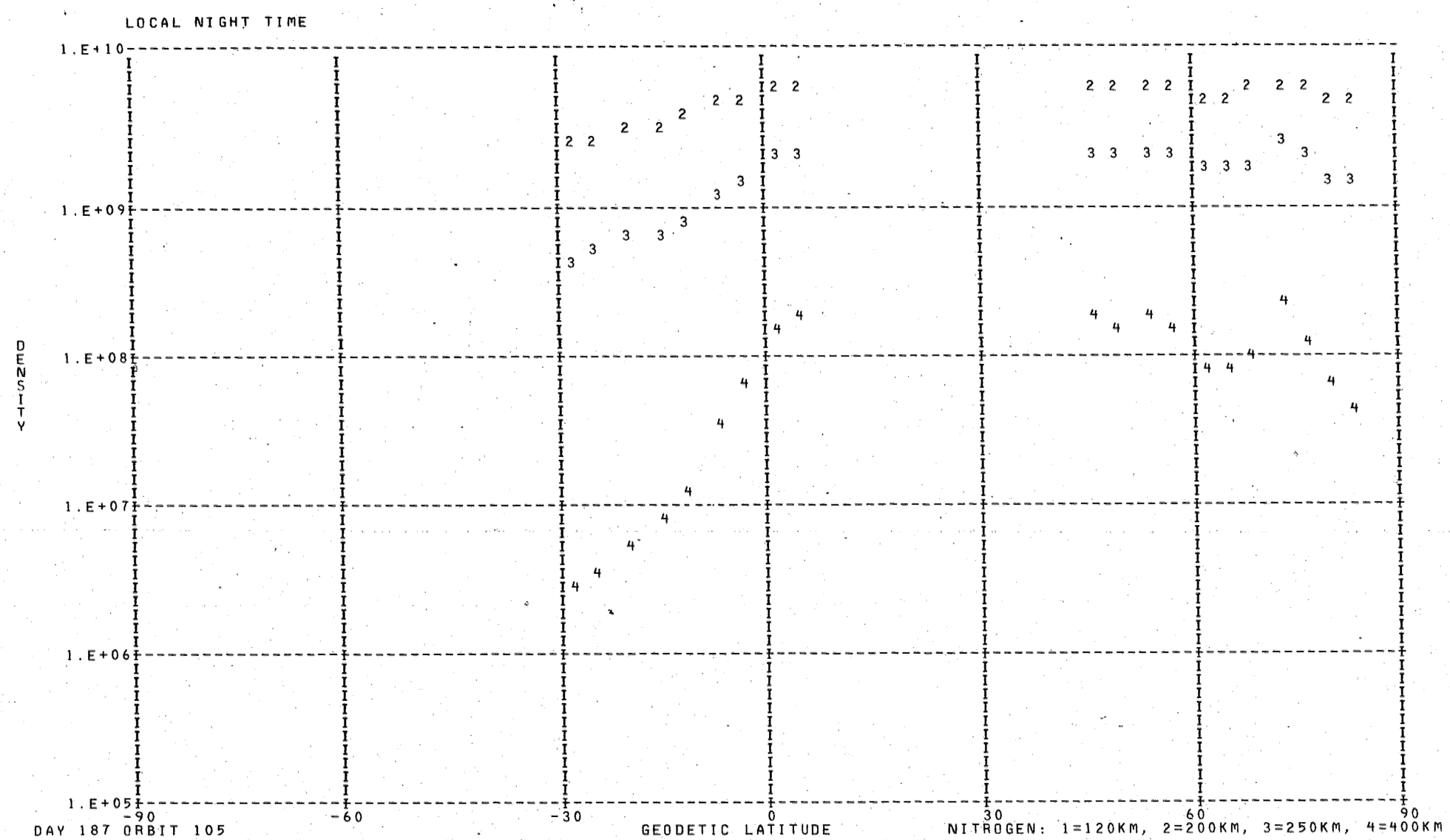

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 187 ORBIT 105
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 34: DATA FROM PASS 105 OVER STATION REYK ON 07/06/73 (DAY NUMBER 187).

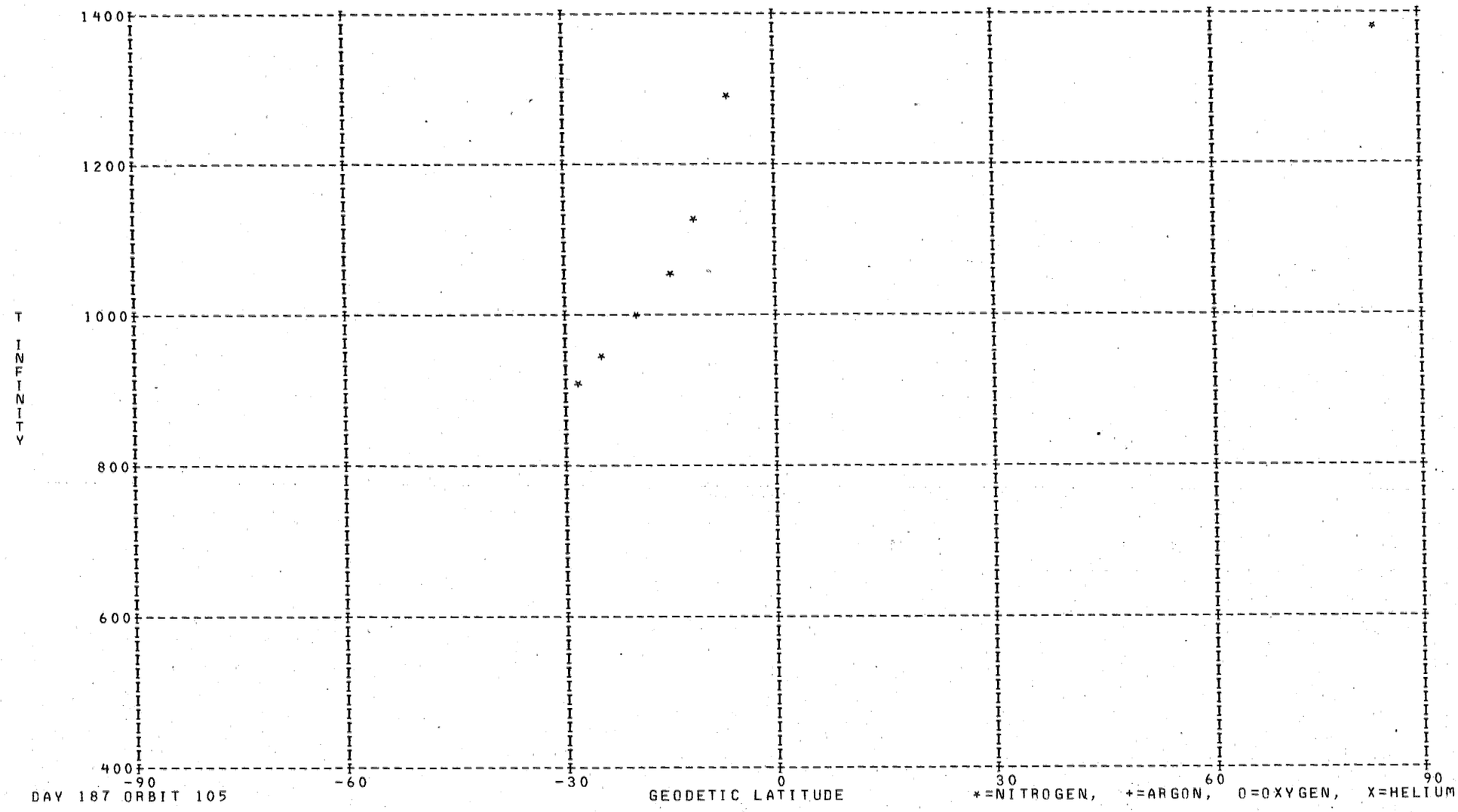
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	140333.	269.	1.592E 06	1874.	1910.	72.10	210.79	1.7609	72.	40159.	76.94	1.125E 09	9.433E 06	2.522E 06	8.077E 04
2	140433.	259.	5.804E 08	1540.	1575.	68.32	206.21	1.9122	67.	34440.	80.39	5.928E 11	3.676E 09	7.630E 08	1.187E 07
3	140533.	250.	5.037E 06	1507.	1550.	64.46	202.86	2.0222	63.	33216.	83.86	4.144E 09	2.499E 07	5.069E 06	7.380E 04
4	140633.	242.	1.865E 06	1497.	1550.	60.53	200.28	2.1055	59.	32257.	87.34	1.187E 09	7.161E 06	1.452E 06	2.114E 04
5	140733.	234.	1.454E 06	1650.	1725.	56.57	198.20	2.1722	54.	31538.	90.84	5.513E 08	3.970E 06	9.340E 05	2.078E 04
6	140833.	227.	1.977E 06	1710.	1805.	52.56	196.47	2.2262	50.	30941.	94.35	5.549E 08	4.284E 06	1.069E 06	2.809E 04
7	140933.	220.	1.887E 06	1634.	1740.	48.54	194.98	2.2722	46.	30444.	97.85	4.805E 08	3.508E 06	8.347E 05	1.918E 04
8	141033.	215.	2.870E 06	1696.	1825.	44.49	193.67	2.3115	42.	30030.	101.35	5.697E 08	4.471E 06	1.131E 06	3.092E 04
9	142033.	216.	2.326E 06	1670.	1800.	3.50	184.69	2.5575	5.	23435.	134.10	4.823E 08	3.708E 06	9.217E 05	2.399E 04
10	142133.	222.	1.960E 06	1664.	1775.	-0.58	183.94	2.5769	5.	23234.	136.86	4.938E 08	3.717E 06	9.076E 05	2.245E 04
11	142233.	229.	1.007E 06	1368.	1440.	-4.67	183.19	2.5962	9.	23033.	139.43	5.209E 08	2.750E 06	4.989E 05	5.279E 03

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 34: DATA FROM PASS 105 OVER STATION REYK ON 07/06/73 (DAY NUMBER 187).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	135921.	314.	3.046E 08	1367.	1375.	83.01	282.13	22.2089	88.	84308.	62.85	2.810E 11	4.735E 09	1.332E 09	4.714E 07
2	140121.	292.	5.869E 08	1430.	1445.	79.64	231.12	1.0582	81.	52105.	69.46	2.810E 11	4.988E 09	1.482E 09	6.155E 07
3	140221.	281.	1.068E 09	1642.	1665.	76.41	219.25	1.4755	77.	43437.	72.84	2.810E 11	5.693E 09	1.954E 09	1.227E 08
4	140321.	271.	1.712E 09	1874.	1910.	72.83	211.92	1.7229	73.	40619.	76.25	2.810E 11	6.330E 09	2.454E 09	2.186E 08
5	140421.	261.	1.398E 09	1540.	1575.	69.09	207.01	1.8862	68.	34739.	79.69	2.810E 11	5.421E 09	1.762E 09	9.477E 07
6	140521.	252.	1.631E 09	1507.	1550.	65.24	203.46	2.0029	64.	33428.	83.16	2.810E 11	5.341E 09	1.709E 09	8.772E 07
7	140621.	243.	1.970E 09	1497.	1550.	61.32	200.75	2.0909	59.	32438.	86.64	2.810E 11	5.341E 09	1.709E 09	8.772E 07
8	140721.	235.	2.768E 09	1650.	1725.	57.36	198.59	2.1602	55.	31658.	90.14	2.810E 11	5.863E 09	2.079E 09	1.436E 08
9	140821.	228.	3.394E 09	1710.	1805.	53.37	196.79	2.2162	51.	31047.	93.64	2.810E 11	6.075E 09	2.244E 09	1.741E 08
10	140921.	222.	3.687E 09	1634.	1740.	49.34	195.26	2.2635	47.	30539.	97.15	2.810E 11	5.904E 09	2.111E 09	1.491E 08
11	141021.	216.	4.355E 09	1696.	1825.	45.30	193.92	2.3042	43.	30118.	100.65	2.810E 11	6.126E 09	2.285E 09	1.822E 08
12	142021.	215.	4.403E 09	1670.	1800.	4.32	184.84	2.5542	5.	23459.	133.53	2.810E 11	6.062E 09	2.234E 09	1.721E 08
13	142121.	221.	3.856E 09	1664.	1775.	0.22	184.09	2.5735	5.	23258.	136.32	2.810E 11	5.997E 09	2.183E 09	1.623E 08
14	142221.	227.	2.493E 09	1368.	1440.	-3.86	183.34	2.5929	8.	23058.	138.93	2.810E 11	4.970E 09	1.472E 09	6.044E 07
15	142321.	235.	1.681E 09	1239.	1290.	-7.94	182.58	2.6122	12.	22856.	141.32	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
16	142421.	244.	9.793E 08	1091.	1125.	-12.01	181.82	2.6322	16.	22653.	143.46	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
17	142521.	253.	5.945E 08	1021.	1045.	-16.07	181.04	2.6522	21.	22446.	145.29	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
18	142621.	263.	3.686E 08	973.	990.	-20.11	180.24	2.6735	25.	22234.	146.77	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
19	142721.	274.	2.192E 08	933.	945.	-24.14	179.41	2.6962	30.	22016.	147.86	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
20	142821.	286.	1.271E 08	902.	910.	-28.15	178.55	2.7202	34.	21749.	148.51	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 187 ORBIT 105
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

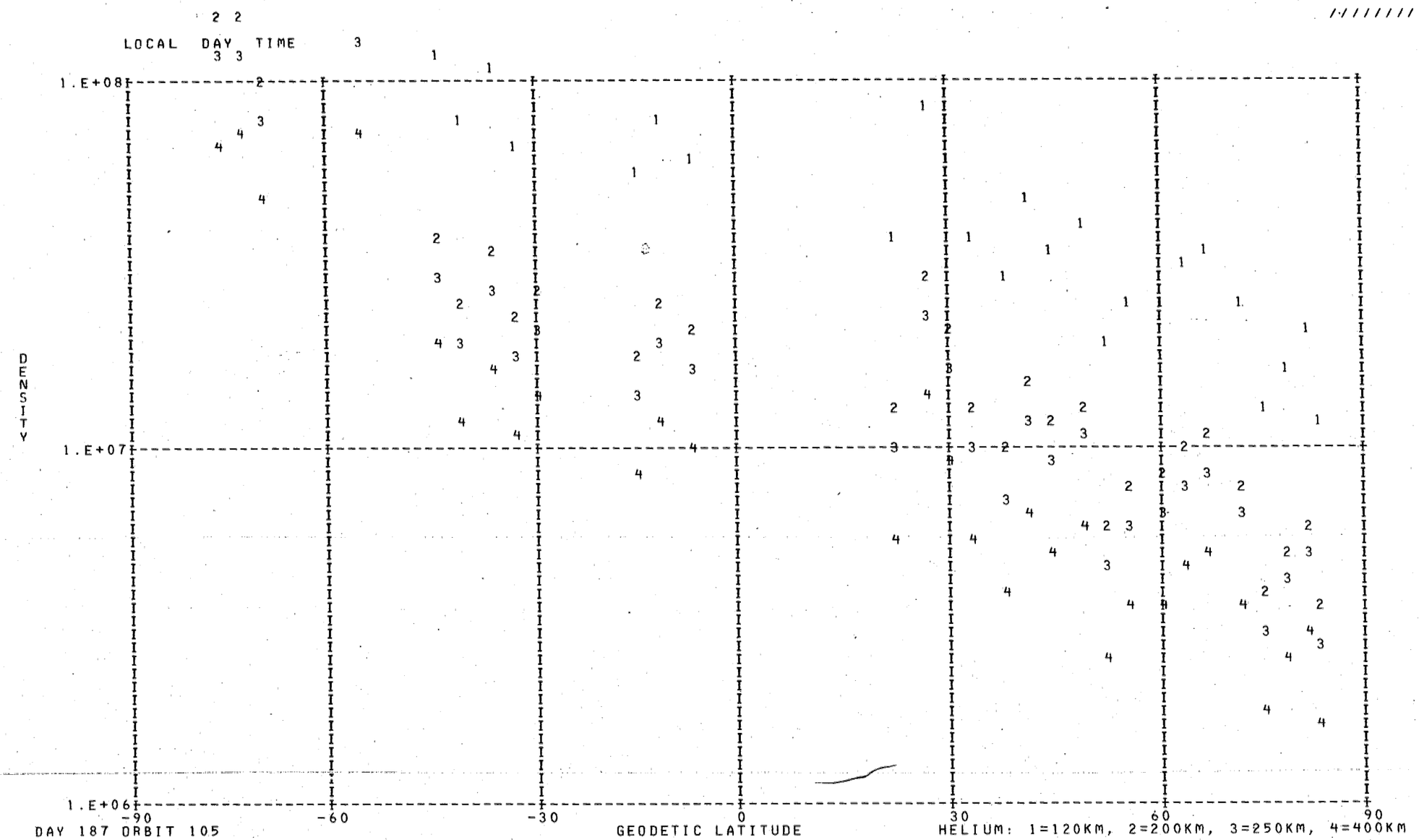
LOCAL NIGHT TIME



DAY 187 ORBIT 105

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 34: DATA FROM PASS 105 OVER STATION REYK ON 07/06/73 (DAY NUMBER 187).

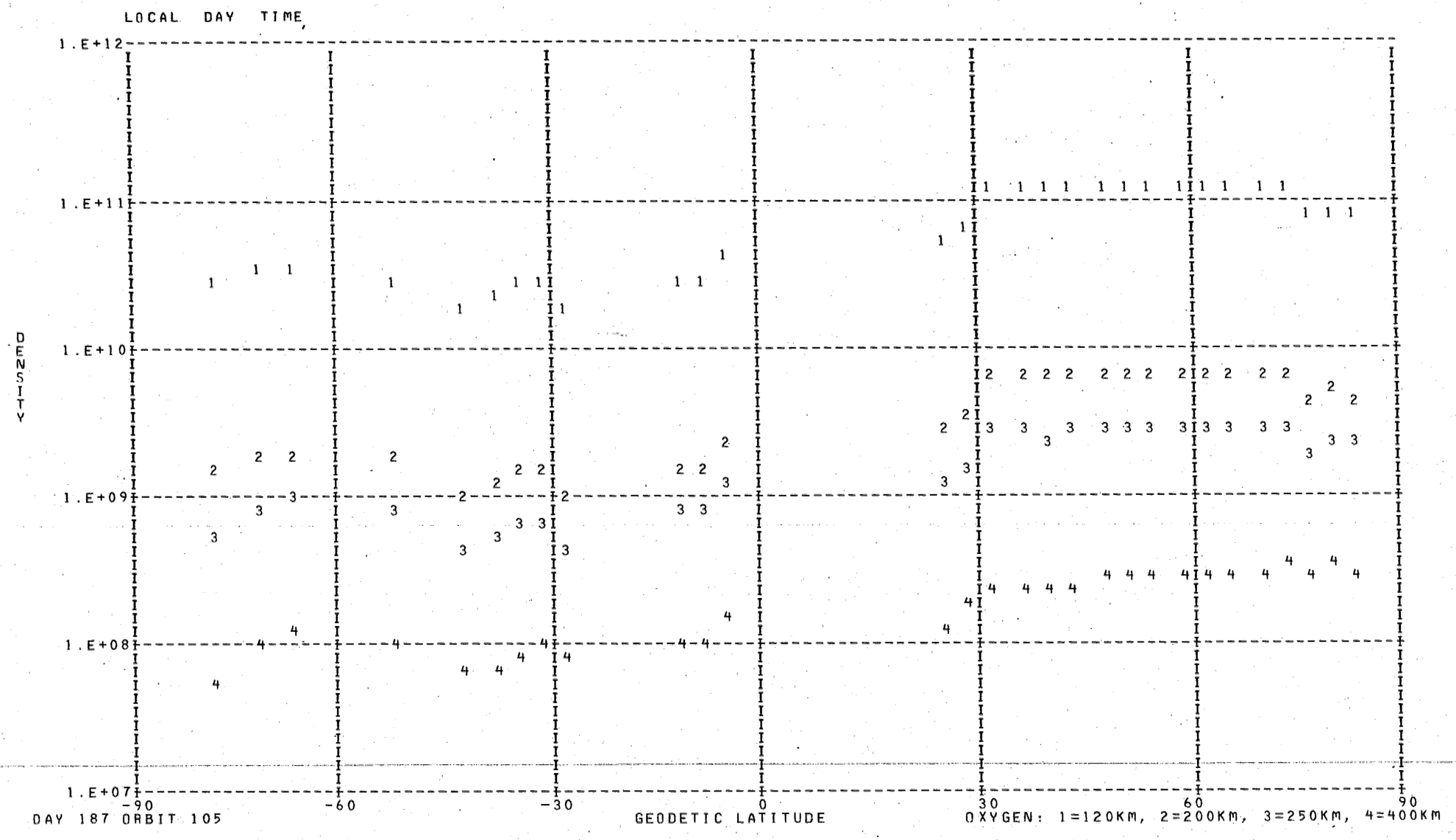
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	131457.	530.	3.905E 07	1115.	1115.	-76.16	50.52	13.2209	73.	163218.	106.94	4.362E 08	1.478E 08	1.151E 08	6.323E 07
2	131557.	539.	4.207E 07	1250.	1250.	-72.85	43.82	13.5329	71.	160629.	103.78	4.370E 08	1.435E 08	1.140E 08	6.662E 07
3	131657.	548.	2.914E 07	1360.	1360.	-69.40	39.19	13.7342	68.	154900.	100.61	2.903E 08	9.303E 07	7.485E 07	4.560E 07
4	132057.	574.	4.083E 07	1275.	1275.	-55.12	29.29	14.1269	58.	151322.	87.91	4.653E 08	1.520E 08	1.211E 08	7.147E 07
5	132357.	585.	1.068E 07	1455.	1455.	-44.24	25.26	14.2675	51.	150017.	78.46	1.123E 08	3.526E 07	2.864E 07	1.799E 07
6	132457.	587.	6.237E 06	1290.	1290.	-40.60	24.19	14.3029	49.	145659.	75.34	7.325E 07	2.384E 07	1.903E 07	1.130E 07
7	132557.	588.	8.824E 06	1320.	1320.	-36.95	23.20	14.3342	46.	145401.	72.24	1.018E 08	3.292E 07	2.637E 07	1.584E 07
8	132657.	589.	5.563E 06	1300.	1300.	-33.30	22.28	14.3629	44.	145120.	69.16	6.522E 07	2.118E 07	1.692E 07	1.009E 07
9	132757.	588.	7.730E 06	1485.	1485.	-29.64	21.41	14.3895	41.	144852.	66.11	8.077E 07	2.519E 07	2.052E 07	1.301E 07
10	133157.	580.	4.919E 06	1370.	1370.	-14.97	18.29	14.4802	30.	144023.	54.33	5.357E 07	1.713E 07	1.380E 07	8.433E 06
11	133257.	576.	6.474E 06	1300.	1300.	-11.29	17.56	14.5002	27.	143828.	51.53	7.297E 07	2.370E 07	1.893E 07	1.129E 07
12	133357.	571.	5.583E 06	1330.	1330.	-7.60	16.85	14.5202	24.	143637.	48.81	6.080E 07	1.962E 07	1.573E 07	9.480E 06
13	134157.	513.	3.698E 06	1215.	1215.	22.13	11.05	14.6822	20.	142126.	32.63	3.611E 07	1.195E 07	9.448E 06	5.442E 06
14	134257.	504.	9.456E 06	1325.	1325.	25.88	10.25	14.7062	24.	141914.	31.80	8.405E 07	2.714E 07	2.175E 07	1.309E 07
15	134357.	494.	6.132E 06	1120.	1120.	29.64	9.41	14.7316	27.	141652.	31.36	5.978E 07	2.023E 07	1.577E 07	8.686E 06
16	134457.	483.	3.847E 06	1095.	1095.	33.40	8.53	14.7596	31.	141419.	31.32	3.679E 07	1.252E 07	9.719E 06	5.285E 06
17	134557.	473.	3.003E 06	1115.	1115.	37.17	7.58	14.7896	35.	141132.	31.70	2.720E 07	9.218E 06	7.177E 06	3.943E 06
18	134657.	462.	5.179E 06	1130.	1130.	40.95	6.56	14.8235	39.	140827.	32.48	4.462E 07	1.507E 07	1.176E 07	6.511E 06
19	134757.	451.	4.130E 06	1140.	1140.	44.73	5.44	14.8615	43.	140459.	33.63	3.395E 07	1.144E 07	8.941E 06	4.975E 06
20	134857.	439.	4.907E 06	1165.	1165.	48.51	4.20	14.9062	47.	140100.	35.13	3.818E 07	1.279E 07	1.003E 07	5.650E 06
21	134957.	427.	2.420E 06	1175.	1175.	52.29	2.79	14.9582	51.	135623.	36.94	1.797E 07	6.004E 06	4.718E 06	2.669E 06
22	135057.	416.	3.264E 06	1189.	1190.	56.07	1.16	15.0215	55.	135053.	39.01	2.309E 07	7.688E 06	6.055E 06	3.449E 06
23	135157.	404.	3.614E 06	1184.	1185.	59.85	359.23	15.1002	59.	134409.	41.31	2.454E 07	8.183E 06	6.440E 06	3.660E 06
24	135257.	391.	4.537E 06	1194.	1195.	63.61	356.87	15.2029	63.	133541.	43.81	2.941E 07	9.781E 06	7.709E 06	4.401E 06
25	135357.	379.	5.193E 06	1238.	1240.	67.34	353.85	15.3429	67.	132436.	46.47	3.183E 07	1.048E 07	8.309E 06	4.837E 06
26	135457.	367.	4.069E 06	1308.	1310.	71.02	349.80	15.5462	71.	130924.	49.28	2.357E 07	7.636E 06	6.109E 06	3.655E 06
27	135557.	355.	2.207E 06	1357.	1360.	74.59	344.02	15.8716	76.	124717.	52.21	1.219E 07	3.907E 06	3.143E 06	1.915E 06
28	135657.	343.	2.993E 06	1357.	1360.	77.96	335.09	16.4715	80.	121235.	55.24	1.592E 07	5.102E 06	4.104E 06	2.500E 06
29	135757.	331.	3.833E 06	1465.	1470.	80.88	320.13	17.8176	84.	111345.	58.36	1.950E 07	6.101E 06	4.964E 06	3.132E 06
30	135857.	319.	2.290E 06	1359.	1365.	82.76	294.95	20.8595	87.	93401.	61.55	1.128E 07	3.611E 06	2.907E 06	1.774E 06



DAY 187 ORBIT 105

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 34: DATA FROM PASS 105 OVER STATION REYK ON 07/06/73 (DAY NUMBER 187).

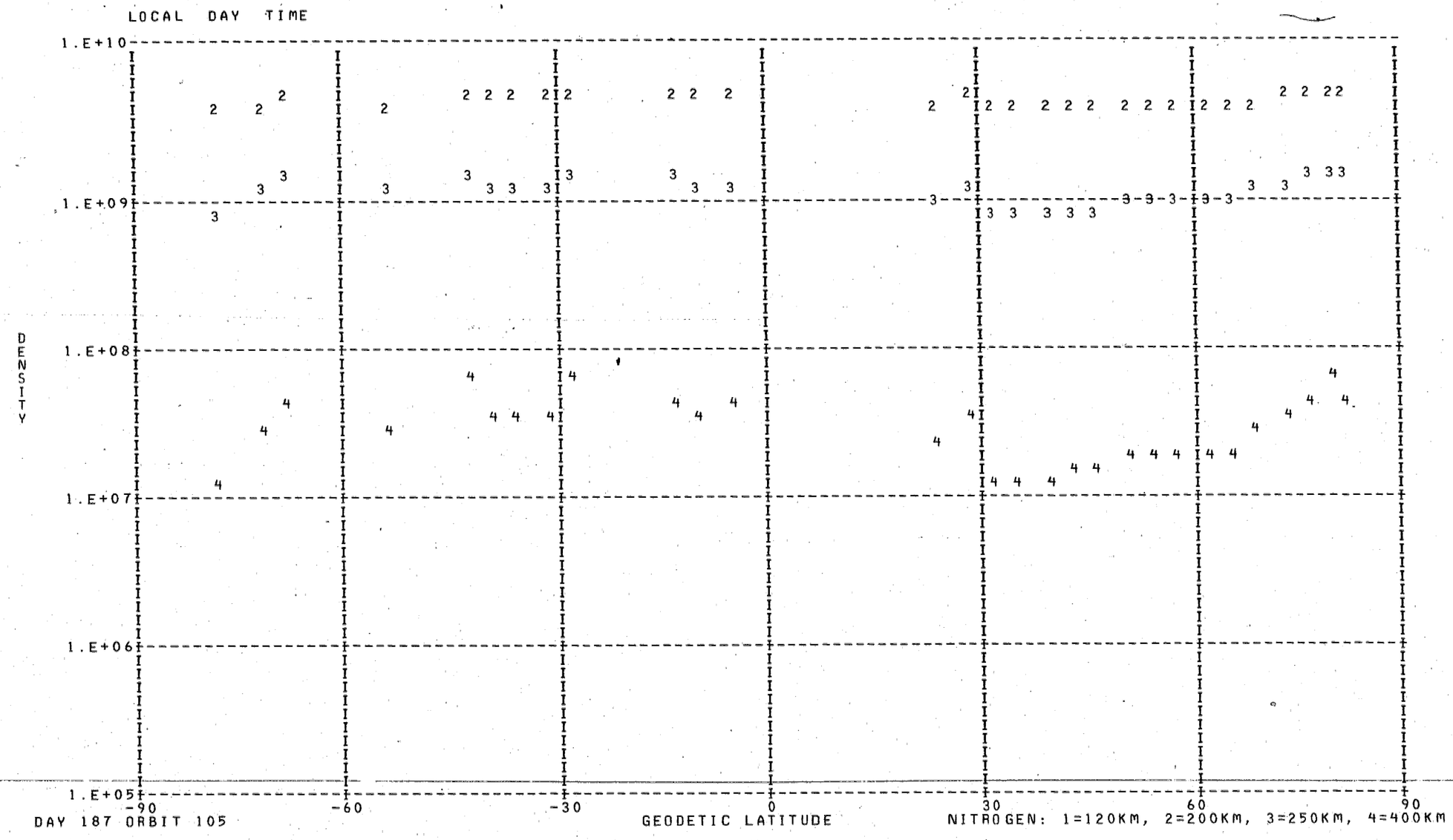
SEQ	GMT.	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	131433.	526.	8.237E 06	1115.	1115.	-77.43	54.12	13.0422	74.	164619.	108.20	2.523E 10	1.397E 09	5.658E 08	5.350E 07
2	131633.	544.	1.617E 07	1250.	1250.	-70.79	40.86	13.6629	69.	155516.	101.88	3.536E 10	2.030E 09	8.946E 08	1.086E 08
3	131733.	552.	2.088E 07	1360.	1360.	-67.29	37.05	13.8242	66.	154100.	98.70	3.373E 10	1.977E 09	9.217E 08	1.322E 08
4	132133.	576.	1.009E 07	1275.	1275.	-52.95	28.35	14.1609	56.	151014.	86.01	3.007E 10	1.736E 09	7.755E 08	9.802E 07
5	132433.	586.	9.555E 06	1455.	1455.	-42.05	24.61	14.2896	50.	145815.	76.58	1.663E 10	9.870E 08	4.800E 08	7.794E 07
6	132533.	588.	6.653E 06	1290.	1290.	-38.41	23.59	14.3222	47.	145510.	73.47	2.146E 10	1.243E 09	5.595E 08	7.241E 07
7	132633.	589.	9.129E 06	1320.	1320.	-34.76	22.64	14.3522	45.	145223.	70.39	2.636E 10	1.535E 09	7.018E 08	9.504E 07
8	132733.	589.	9.049E 06	1300.	1300.	-31.11	21.75	14.3795	42.	144950.	67.33	2.831E 10	1.642E 09	7.434E 08	9.770E 07
9	132833.	588.	1.048E 07	1485.	1485.	-27.45	20.91	14.4042	40.	144728.	64.30	1.691E 10	1.007E 09	4.959E 08	8.346E 07
10	133233.	578.	1.324E 07	1370.	1370.	-12.76	17.85	14.4922	28.	143914.	52.64	2.780E 10	1.632E 09	7.646E 08	1.112E 08
11	133333.	573.	1.126E 07	1300.	1300.	-9.08	17.13	14.5122	25.	143721.	49.89	2.914E 10	1.690E 09	7.651E 08	1.006E 08
12	133433.	568.	1.945E 07	1330.	1330.	-5.39	16.42	14.5322	22.	143531.	47.22	4.224E 10	2.463E 09	1.132E 09	1.556E 08
13	134233.	508.	3.200E 07	1215.	1215.	24.38	10.58	14.6969	22.	142007.	32.09	4.939E 10	2.813E 09	1.215E 09	1.390E 08
14	134333.	498.	6.124E 07	1325.	1325.	28.13	9.75	14.7215	26.	141750.	31.49	5.727E 10	3.337E 09	1.530E 09	2.087E 08
15	134433.	488.	6.861E 07	1120.	1120.	31.90	8.89	14.7482	29.	141522.	31.29	1.171E 11	6.495E 09	2.640E 09	2.522E 08
16	134533.	477.	7.494E 07	1095.	1095.	35.66	7.97	14.7769	33.	141241.	31.50	1.217E 11	6.696E 09	2.674E 09	2.424E 08
17	134633.	466.	8.753E 07	1115.	1115.	39.44	6.98	14.8095	38.	140943.	32.12	1.114E 11	6.166E 09	2.497E 09	2.362E 08
18	134733.	455.	1.139E 08	1130.	1130.	43.21	5.90	14.8456	42.	140625.	33.13	1.161E 11	6.458E 09	2.643E 09	2.577E 08
19	134833.	444.	1.466E 08	1140.	1140.	47.00	4.71	14.8875	46.	140240.	34.49	1.220E 11	6.807E 09	2.804E 09	2.790E 08
20	134933.	432.	1.789E 08	1165.	1165.	50.78	3.38	14.9362	50.	135819.	36.18	1.157E 11	6.502E 09	2.723E 09	2.844E 08
21	135033.	420.	2.158E 08	1175.	1175.	54.56	1.85	14.9949	54.	135312.	38.15	1.142E 11	6.438E 09	2.713E 09	2.887E 08
22	135133.	408.	2.531E 08	1189.	1190.	58.34	0.05	15.0662	58.	134701.	40.36	1.082E 11	6.125E 09	2.605E 09	2.850E 08
23	135233.	396.	3.103E 08	1184.	1185.	62.11	357.88	15.1582	62.	133919.	42.79	1.133E 11	6.403E 09	2.716E 09	2.944E 08
24	135333.	384.	3.743E 08	1194.	1195.	65.85	355.15	15.2809	66.	132925.	45.39	1.121E 11	6.350E 09	2.709E 09	2.991E 08
25	135433.	372.	4.732E 08	1238.	1240.	69.55	351.57	15.4542	70.	131607.	48.14	1.076E 11	6.165E 09	2.701E 09	3.225E 08
26	135533.	360.	6.352E 08	1308.	1310.	73.18	346.60	15.7209	74.	125714.	51.02	1.068E 11	6.210E 09	2.825E 09	3.770E 08
27	135633.	348.	5.711E 08	1357.	1360.	76.65	339.18	16.1809	78.	122832.	54.02	7.561E 10	4.432E 09	2.066E 09	2.964E 08
28	135733.	336.	8.333E 08	1465.	1470.	79.80	327.11	17.1302	82.	114116.	57.10	8.197E 10	4.874E 09	2.385E 09	3.944E 08
29	135833.	324.	8.298E 08	1359.	1365.	82.19	306.41	19.4375	86.	101928.	60.27	8.054E 10	4.724E 09	2.208E 09	3.189E 08

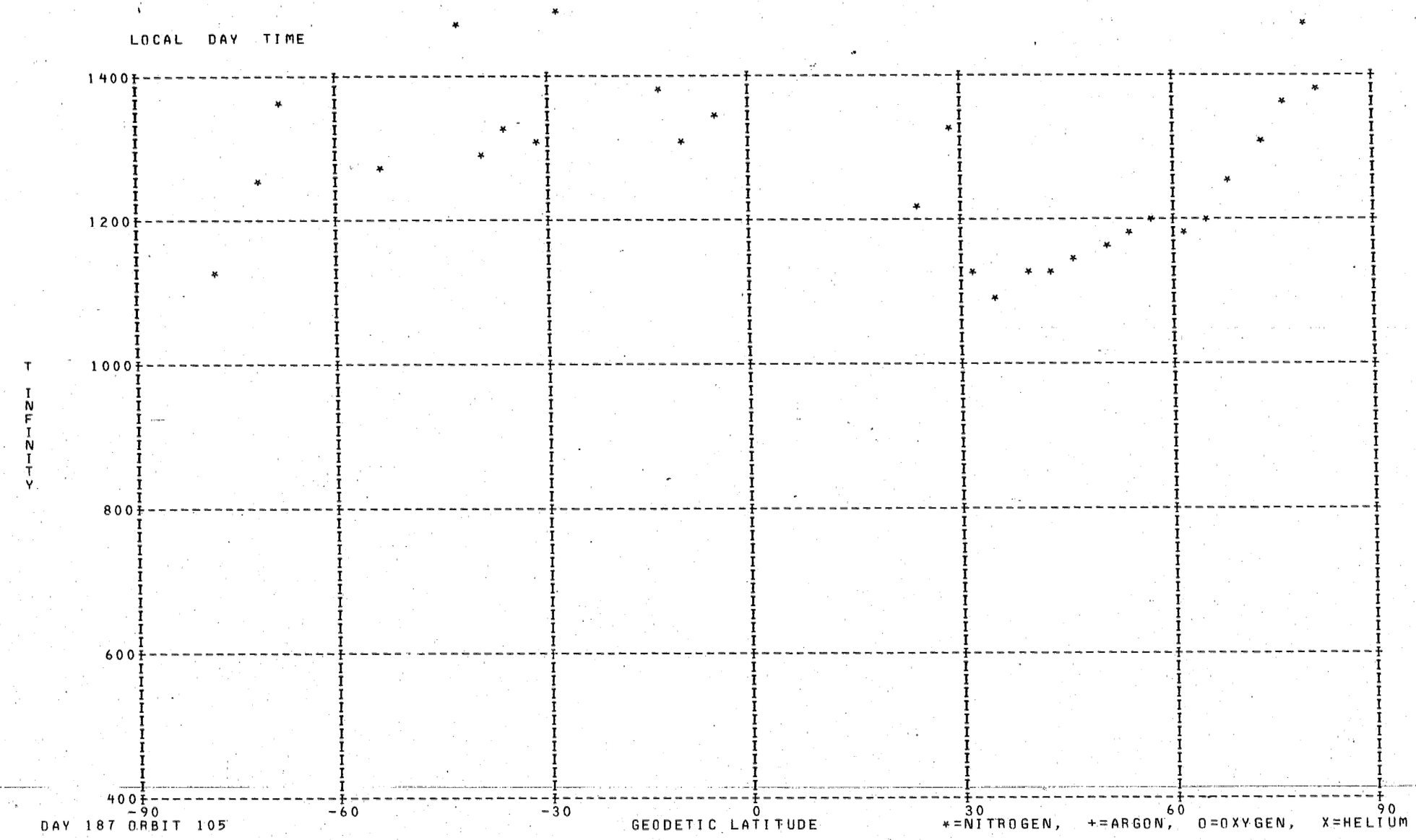

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 187 ORBIT 105
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 34: DATA FROM PASS 105 OVER STATION REYK ON 07/06/73 (DAY NUMBER 187).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	131421.	524.	4.970E 05	1115.	1115.	-78.04	56.19	12.9355	75.	165424.	108.83	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
2	131621.	543.	1.003E 06	1250.	1250.	-71.48	41.78	13.6229	69.	155844.	102.51	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
3	131721.	551.	1.783E 06	1360.	1360.	-68.00	37.72	13.7962	67.	154330.	99.34	2.810E 11	4.679E 09	1.300E 09	4.436E 07
4	132121.	576.	5.652E 05	1275.	1275.	-53.67	28.66	14.1496	57.	151115.	86.64	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
5	132421.	586.	1.609E 06	1455.	1455.	-42.78	24.82	14.2822	50.	145855.	77.21	2.810E 11	5.023E 09	1.504E 09	6.380E 07
6	132521.	588.	5.001E 05	1290.	1290.	-39.14	23.78	14.3162	48.	145546.	74.09	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
7	132621.	589.	6.033E 05	1320.	1320.	-35.49	22.82	14.3462	45.	145255.	71.00	2.810E 11	4.527E 09	1.214E 09	3.747E 07
8	132721.	589.	5.220E 05	1300.	1300.	-31.84	21.93	14.3742	43.	145019.	67.94	2.810E 11	4.449E 09	1.172E 09	3.430E 07
9	132821.	588.	1.851E 06	1485.	1485.	-28.18	21.08	14.3996	40.	144755.	64.90	2.810E 11	5.126E 09	1.569E 09	7.087E 07
10	133221.	578.	1.088E 06	1370.	1370.	-13.50	18.00	14.4882	29.	143936.	53.20	2.810E 11	4.717E 09	1.321E 09	4.620E 07
11	133321.	574.	7.284E 05	1300.	1300.	-9.82	17.28	14.5082	26.	143743.	50.43	2.810E 11	4.449E 09	1.172E 09	3.430E 07
12	133421.	569.	9.709E 05	1330.	1330.	-6.13	16.56	14.5282	23.	143553.	47.75	2.810E 11	4.565E 09	1.235E 09	3.912E 07
13	134221.	509.	1.614E 06	1215.	1215.	23.63	10.74	14.6915	22.	142034.	32.26	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
14	134321.	500.	4.264E 06	1325.	1325.	27.38	9.92	14.7162	25.	141818.	31.58	2.810E 11	4.546E 09	1.225E 09	3.829E 07
15	134421.	490.	1.304E 06	1120.	1120.	31.14	9.06	14.7422	29.	141552.	31.30	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
16	134521.	479.	1.383E 06	1095.	1095.	34.91	8.15	14.7709	33.	141314.	31.42	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
17	134621.	468.	2.115E 06	1115.	1115.	38.68	7.18	14.8029	37.	141020.	31.96	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
18	134721.	457.	3.172E 06	1130.	1130.	42.46	6.12	14.8382	41.	140707.	32.89	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
19	134821.	446.	4.620E 06	1140.	1140.	46.24	4.96	14.8789	45.	140327.	34.19	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
20	134921.	435.	7.206E 06	1165.	1165.	50.02	3.66	14.9256	49.	135915.	35.82	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
21	135021.	423.	1.034E 07	1175.	1175.	53.81	2.17	14.9822	53.	135418.	37.73	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
22	135121.	411.	1.490E 07	1189.	1190.	57.59	0.43	15.0509	57.	134821.	39.90	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
23	135221.	399.	1.999E 07	1184.	1185.	61.36	358.35	15.1382	61.	134101.	42.29	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
24	135321.	387.	2.850E 07	1194.	1195.	65.11	355.75	15.2529	65.	133138.	44.86	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
25	135421.	374.	4.713E 07	1238.	1240.	68.82	352.38	15.4142	69.	131908.	47.58	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
26	135521.	362.	8.445E 07	1308.	1310.	72.46	347.75	15.6562	73.	130137.	50.44	2.810E 11	4.488E 09	1.193E 09	3.586E 07
27	135621.	350.	1.309E 08	1357.	1360.	75.97	340.94	16.0642	77.	123523.	53.41	2.810E 11	4.679E 09	1.300E 09	4.436E 07
28	135721.	338.	2.349E 08	1465.	1470.	79.21	330.06	16.8716	81.	115252.	56.48	2.810E 11	5.075E 09	1.536E 09	6.728E 07
29	135821.	326.	2.265E 08	1359.	1365.	81.81	311.46	18.8109	85.	103927.	59.63	2.810E 11	4.698E 09	1.310E 09	4.527E 07

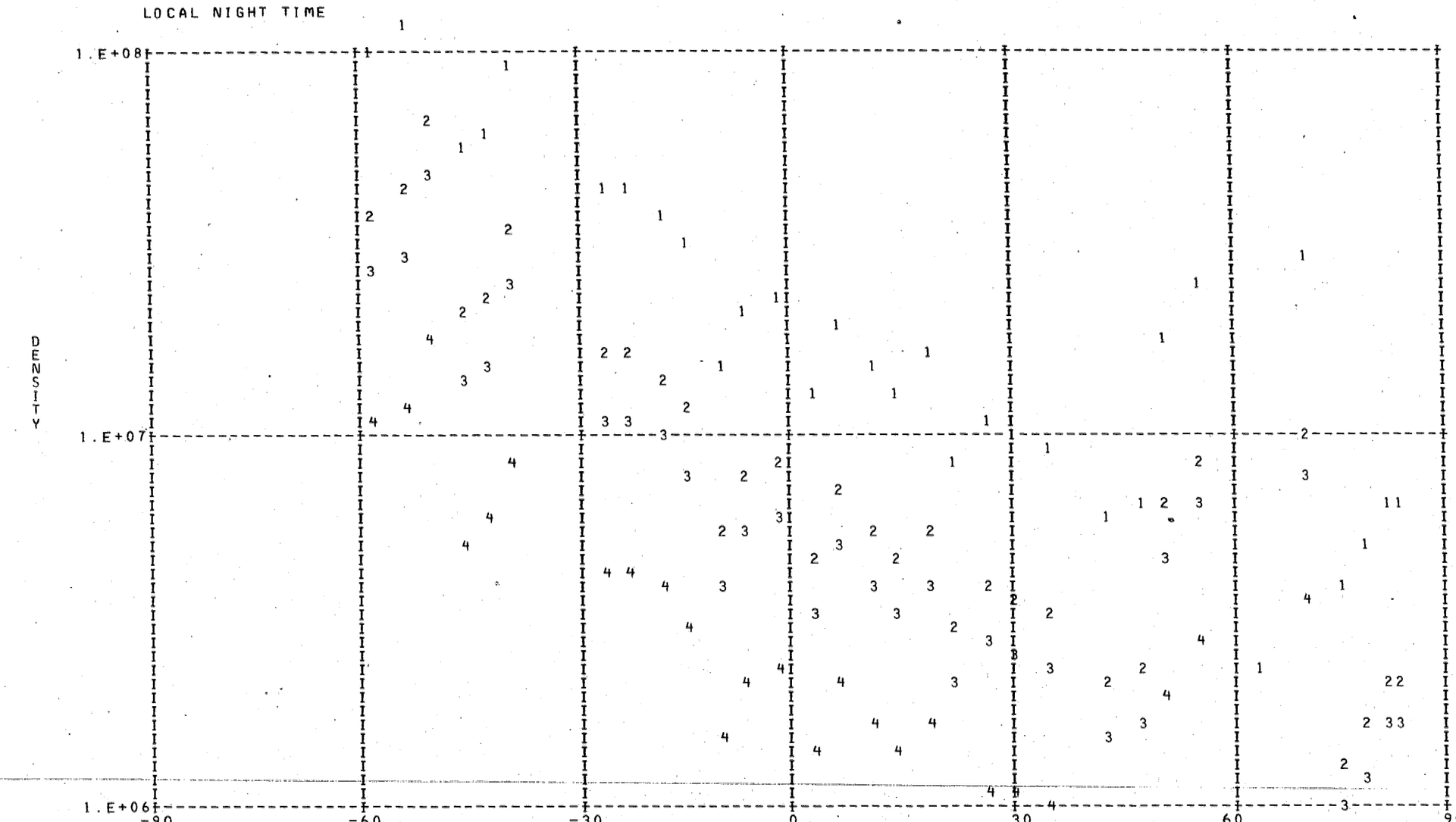

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 187 ORBIT 105
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 187 ORBIT 105
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 33: DATA FROM PASS 099 OVER STATION KEVO ON 07/06/73 (DAY NUMBER 187).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	44541.	311.	1.276E 06	961.	965.	82.64	39.60	10.2771	77.	71924.	64.96	6.438E 06	2.260E 06	1.711E 06	8.601E 05
2	44641.	300.	1.348E 06	964.	970.	80.60	15.47	9.2991	77.	54353.	68.28	6.447E 06	2.261E 06	1.714E 06	8.643E 05
3	44741.	289.	1.047E 06	943.	950.	77.57	1.24	8.1931	76.	44757.	71.63	4.773E 06	1.682E 06	1.269E 06	6.313E 05
4	44841.	278.	8.848E 05	904.	915.	74.09	352.68	7.1144	74.	41444.	75.03	3.842E 06	1.365E 06	1.022E 06	4.954E 05
5	44941.	268.	6.746E 06	896.	910.	70.40	347.10	6.1984	71.	35324.	78.46	2.783E 07	9.899E 06	7.402E 06	3.575E 06
6	45141.	249.	6.227E 05	816.	835.	62.69	340.20	4.9391	65.	32749.	85.39	2.332E 06	8.443E 05	6.191E 05	2.808E 05
7	45241.	241.	7.936E 09	783.	805.	58.75	337.87	4.5238	61.	31930.	88.88	2.830E 10	1.032E 10	7.499E 09	3.305E 09
8	45341.	233.	6.818E 06	821.	850.	54.77	335.96	4.2011	58.	31252.	92.38	2.323E 07	8.381E 06	6.171E 06	2.836E 06
9	45441.	226.	5.293E 06	764.	795.	50.75	334.35	3.9444	54.	30725.	95.88	1.721E 07	6.291E 06	4.558E 06	1.989E 06
10	45541.	220.	2.011E 06	769.	805.	46.72	332.95	3.7344	50.	30249.	99.38	6.292E 06	2.294E 06	1.667E 06	7.350E 05
11	45641.	214.	1.957E 06	742.	780.	42.66	331.71	3.5604	46.	25851.	102.87	5.892E 06	2.161E 06	1.558E 06	6.697E 05
12	45841.	207.	3.194E 06	743.	790.	34.51	329.56	3.2838	38.	25214.	109.80	9.133E 06	3.342E 06	2.417E 06	1.050E 06
13	45941.	204.	3.507E 06	723.	770.	30.42	328.60	3.1711	34.	24925.	113.23	9.823E 06	3.611E 06	2.595E 06	1.104E 06
14	50041.	203.	3.905E 06	661.	700.	26.32	327.70	3.0704	30.	24649.	116.61	1.068E 07	3.987E 06	2.794E 06	1.094E 06
15	50141.	202.	2.920E 06	700.	745.	22.21	326.84	2.9798	26.	24423.	119.94	8.041E 06	2.973E 06	2.118E 06	8.762E 05
16	50241.	203.	5.410E 06	736.	785.	18.10	326.02	2.8964	23.	24206.	123.21	1.512E 07	5.537E 06	3.999E 06	1.728E 06
17	50341.	205.	4.391E 06	735.	780.	13.99	325.23	2.8191	21.	23955.	126.41	1.242E 07	4.554E 06	3.284E 06	1.411E 06
18	50441.	208.	4.982E 06	752.	795.	9.87	324.45	2.7471	19.	23748.	129.50	1.443E 07	5.272E 06	3.820E 06	1.667E 06
19	50541.	212.	6.328E 06	770.	810.	5.76	323.69	2.6784	17.	23545.	132.49	1.887E 07	6.874E 06	5.003E 06	2.216E 06
20	50641.	217.	4.064E 06	752.	785.	1.66	322.93	2.6131	17.	23344.	135.33	1.249E 07	4.575E 06	3.304E 06	1.428E 06
21	50741.	223.	6.771E 06	738.	765.	-2.43	322.18	2.5504	17.	23143.	138.01	2.161E 07	7.954E 06	5.707E 06	2.414E 06
22	50841.	230.	6.062E 06	724.	745.	-6.52	321.42	2.4891	17.	22942.	140.49	2.025E 07	7.486E 06	5.335E 06	2.207E 06
23	50941.	238.	4.041E 06	723.	740.	-10.59	320.66	2.4291	18.	22740.	142.72	1.423E 07	5.265E 06	3.746E 06	1.540E 06
24	51041.	247.	7.806E 06	693.	705.	-14.66	319.89	2.3691	20.	22534.	144.67	2.923E 07	1.090E 07	7.655E 06	3.016E 06
25	51141.	257.	9.207E 06	691.	700.	-18.71	319.10	2.3091	21.	22324.	146.29	3.681E 07	1.375E 07	9.632E 06	3.771E 06
26	51241.	267.	9.629E 06	688.	695.	-22.75	318.28	2.2484	23.	22108.	147.52	4.132E 07	1.545E 07	1.080E 07	4.201E 06
27	51341.	278.	8.789E 06	690.	695.	-26.77	317.43	2.1871	25.	21844.	148.33	4.058E 07	1.517E 07	1.061E 07	4.126E 06
28	51641.	316.	1.453E 07	653.	655.	-38.71	314.59	1.9871	32.	21022.	148.04	8.796E 07	3.316E 07	2.280E 07	8.386E 06
29	51741.	329.	8.831E 06	669.	670.	-42.65	313.50	1.9131	34.	20660.	147.06	5.756E 07	2.163E 07	1.497E 07	5.627E 06
30	51841.	343.	7.327E 06	669.	670.	-46.56	312.29	1.8331	37.	20311.	145.70	5.217E 07	1.961E 07	1.357E 07	5.101E 06
31	51941.	357.	2.256E 07	669.	670.	-50.45	310.95	1.7458	40.	15847.	144.00	1.756E 08	6.600E 07	4.567E 07	1.717E 07
32	52041.	371.	1.320E 07	689.	690.	-54.30	309.41	1.6498	42.	15338.	142.01	1.095E 08	4.097E 07	2.859E 07	1.105E 07
33	52141.	385.	1.132E 07	750.	750.	-58.12	307.61	1.5418	45.	14728.	139.79	9.499E 07	3.508E 07	2.504E 07	1.042E 07

LOCAL NIGHT TIME

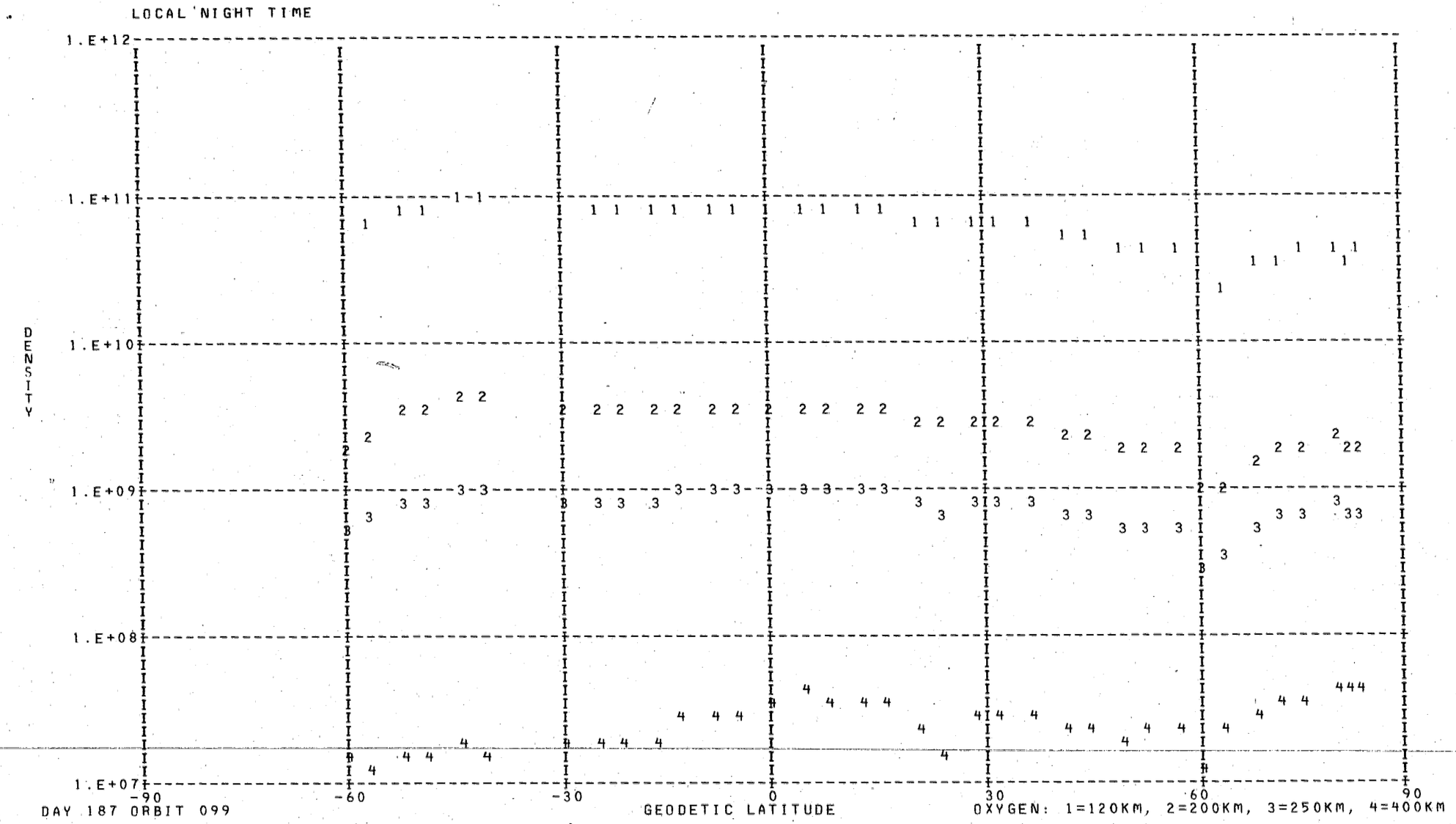


DAY 187 ORBIT 099

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM444=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 33: DATA FROM PASS 099 OVER STATION KEVO ON 07/06/73 (DAY NUMBER 187).

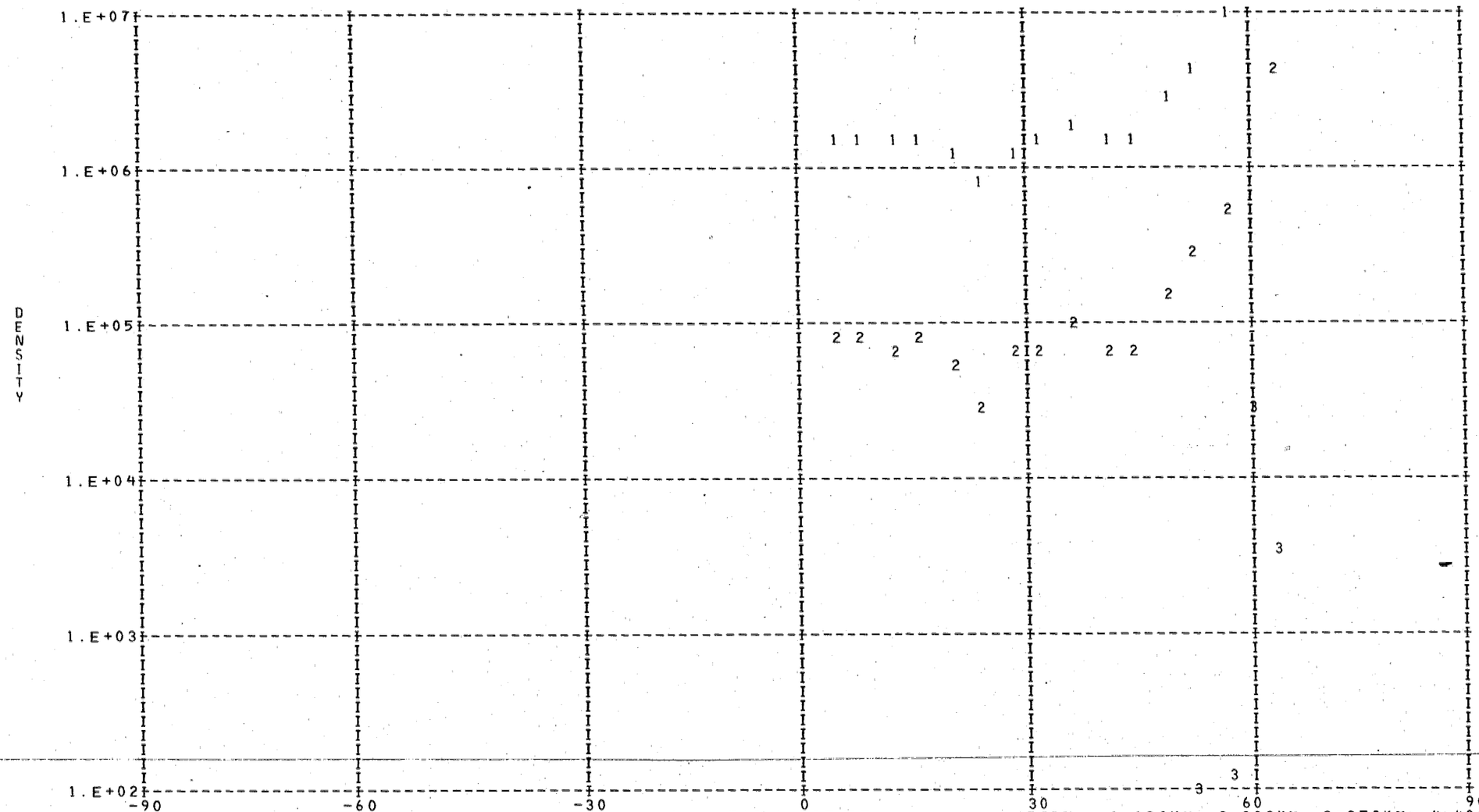
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	44517.	316.	2.153E 08	961.	965.	82.98	52.17	10.6131	77.	80917.	63.65	3.929E 10	2.047E 09	7.352E 08	4.855E 07
2	44617.	305.	2.496E 08	961.	965.	81.58	23.72	9.7118	77.	61631.	66.95	3.704E 10	1.930E 09	6.932E 08	4.578E 07
3	44717.	293.	3.469E 08	943.	950.	78.86	6.03	8.6418	76.	50643.	70.29	4.329E 10	2.239E 09	7.927E 08	5.019E 07
4	44817.	283.	3.646E 08	916.	925.	75.52	355.64	7.5318	75.	42609.	73.67	3.920E 10	2.001E 09	6.913E 08	4.068E 07
5	44917.	272.	3.998E 08	904.	915.	71.89	349.08	6.5411	72.	40055.	77.08	3.586E 10	1.820E 09	6.224E 08	3.553E 07
6	45017.	262.	4.497E 08	896.	910.	68.12	344.59	5.7464	69.	34357.	80.53	3.346E 10	1.693E 09	5.761E 08	3.239E 07
7	45117.	253.	3.599E 08	921.	940.	64.25	341.29	5.1391	66.	33147.	84.00	2.113E 10	1.087E 09	3.813E 08	2.346E 07
8	45217.	244.	3.484E 08	816.	835.	60.33	338.74	4.6771	63.	32235.	87.48	2.031E 10	9.792E 08	3.063E 08	1.336E 07
9	45317.	236.	8.319E 08	783.	805.	56.36	336.69	4.3211	59.	31521.	90.98	4.254E 10	2.006E 09	6.040E 08	2.349E 07
10	45417.	229.	9.624E 08	821.	850.	52.36	334.97	4.0404	55.	30928.	94.48	3.884E 10	1.892E 09	6.027E 08	2.775E 07
11	45517.	222.	1.153E 09	764.	795.	48.34	333.49	3.8138	51.	30434.	97.98	4.308E 10	2.015E 09	5.988E 08	2.237E 07
12	45617.	216.	1.504E 09	769.	805.	44.29	332.19	3.6264	48.	30022.	101.48	4.830E 10	2.277E 09	6.858E 08	2.667E 07
13	45717.	212.	1.875E 09	742.	780.	40.22	331.02	3.4684	43.	25642.	104.96	5.505E 10	2.543E 09	7.405E 08	2.599E 07
14	45817.	208.	2.253E 09	742.	785.	36.15	329.96	3.3331	39.	25327.	108.43	5.966E 10	2.768E 09	8.115E 08	2.909E 07
15	45917.	205.	2.543E 09	743.	790.	32.06	328.98	3.2144	35.	25031.	111.86	6.226E 10	2.900E 09	8.561E 08	3.133E 07
16	50017.	203.	2.704E 09	723.	770.	27.96	328.05	3.1098	31.	24750.	115.26	6.429E 10	2.945E 09	8.455E 08	2.844E 07
17	50117.	202.	2.704E 09	661.	700.	23.85	327.18	3.0151	28.	24520.	118.62	6.767E 10	2.898E 09	7.457E 08	1.797E 07
18	50217.	203.	2.586E 09	700.	745.	19.74	326.35	2.9291	24.	24260.	121.91	6.211E 10	2.782E 09	7.699E 08	2.315E 07
19	50317.	204.	2.950E 09	736.	785.	15.63	325.54	2.8491	22.	24046.	125.14	7.060E 10	3.275E 09	9.603E 08	3.442E 07
20	50417.	207.	2.865E 09	735.	780.	11.52	324.76	2.7751	19.	23838.	128.28	7.336E 10	3.389E 09	9.868E 08	3.464E 07
21	50517.	210.	2.707E 09	752.	795.	7.41	323.99	2.7058	18.	23634.	131.31	7.464E 10	3.491E 09	1.037E 09	3.875E 07
22	50617.	215.	2.515E 09	770.	810.	3.30	323.23	2.6391	17.	23432.	134.21	7.641E 10	3.616E 09	1.096E 09	4.347E 07
23	50717.	220.	2.100E 09	752.	785.	-0.79	322.48	2.5751	17.	23232.	136.96	7.561E 10	3.507E 09	1.028E 09	3.686E 07
24	50817.	227.	1.755E 09	738.	765.	-4.88	321.73	2.5138	17.	23031.	139.52	7.678E 10	3.502E 09	9.982E 08	3.285E 07
25	50917.	235.	1.379E 09	724.	745.	-8.96	320.97	2.4531	18.	22829.	141.86	7.575E 10	3.393E 09	9.388E 08	2.823E 07
26	51017.	243.	1.147E 09	723.	740.	-13.04	320.20	2.3931	19.	22625.	143.93	7.894E 10	3.519E 09	9.664E 08	2.839E 07
27	51117.	253.	8.593E 08	693.	705.	-17.09	319.42	2.3331	21.	22417.	145.68	8.213E 10	3.536E 09	9.176E 08	2.269E 07
28	51217.	263.	6.310E 08	691.	700.	-21.14	318.61	2.2731	22.	22203.	147.08	7.976E 10	3.415E 09	8.789E 08	2.118E 07
29	51317.	274.	4.403E 08	688.	695.	-25.17	317.78	2.2118	24.	21943.	148.06	7.513E 10	3.200E 09	8.164E 08	1.916E 07
30	51417.	286.	3.259E 08	690.	695.	-29.17	316.91	2.1491	26.	21714.	148.61	7.495E 10	3.192E 09	8.145E 08	1.912E 07
31	51717.	324.	1.299E 08	653.	655.	-41.08	313.95	1.9431	33.	20824.	147.50	9.883E 10	4.019E 09	9.527E 08	1.785E 07
32	51817.	337.	9.579E 07	669.	670.	-45.00	312.79	1.8658	36.	20446.	146.29	9.458E 10	3.916E 09	9.552E 08	1.953E 07
33	51917.	351.	5.548E 07	669.	670.	-48.90	311.50	1.7818	39.	20037.	144.72	7.817E 10	3.237E 09	7.895E 08	1.615E 07
34	52017.	365.	4.017E 07	669.	670.	-52.76	310.05	1.6891	41.	15548.	142.84	8.100E 10	3.354E 09	8.181E 08	1.673E 07
35	52117.	380.	2.349E 07	689.	690.	-56.60	308.37	1.5864	44.	15005.	140.71	5.809E 10	2.461E 09	6.224E 08	1.422E 07
36	52217.	394.	1.783E 07	750.	750.	-60.39	306.37	1.4698	47.	14306.	138.36	4.008E 10	1.803E 09	5.028E 08	1.547E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 187 ORBIT 099
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 33: DATA FROM PASS 099 OVER STATION KEVO ON 07/06/73 (DAY NUMBER 187).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	45117.	253.	3.279E 06	921.	940.	64.25	341.29	5.1391	66.	33147.	84.00	2.352E 10	4.744E 07	3.774E 06	3.664E 03
2	45217.	244.	1.006E 08	816.	835.	60.33	338.74	4.6771	63.	32235.	87.48	8.491E 11	1.233E 09	7.311E 07	2.994E 04
3	45317.	236.	1.078E 06	783.	805.	56.36	336.69	4.3211	59.	31521.	90.98	6.980E 09	9.105E 06	4.897E 05	1.504E 02
4	45417.	229.	7.930E 05	821.	850.	52.36	334.97	4.0404	55.	30928.	94.48	2.647E 09	4.045E 06	2.512E 05	1.179E 02
5	45517.	222.	7.516E 05	764.	795.	48.34	333.49	3.8138	51.	30434.	97.98	2.300E 09	2.891E 06	1.503E 05	4.173E 01
6	45617.	216.	4.846E 05	769.	805.	44.29	332.19	3.6264	48.	30022.	101.48	1.008E 09	1.314E 06	7.069E 04	2.171E 01
7	45717.	212.	6.336E 05	742.	780.	40.22	331.02	3.4684	43.	25642.	104.96	1.112E 09	1.319E 06	6.506E 04	1.546E 01
8	45817.	208.	1.075E 06	742.	785.	36.15	329.96	3.3331	39.	25327.	108.43	1.456E 09	1.761E 06	8.840E 04	2.214E 01
9	45917.	205.	9.868E 05	743.	790.	32.06	328.98	3.2144	35.	25031.	111.86	1.096E 09	1.351E 06	6.903E 04	1.821E 01
10	50017.	203.	1.028E 06	723.	770.	27.96	328.05	3.1098	31.	24750.	115.26	1.106E 09	1.262E 06	5.999E 04	1.281E 01
11	50117.	202.	6.565E 05	661.	700.	23.85	327.18	3.0151	28.	24520.	118.62	9.188E 08	7.760E 05	2.786E 04	2.576E 00
12	50217.	203.	9.855E 05	700.	745.	19.74	326.35	2.9291	24.	24260.	121.91	1.141E 09	1.175E 06	5.084E 04	8.195E 00
13	50317.	204.	1.131E 06	736.	785.	15.63	325.54	2.8491	22.	24046.	125.14	1.202E 09	1.455E 06	7.303E 04	1.829E 01
14	50417.	207.	9.336E 05	735.	780.	11.52	324.76	2.7751	19.	23838.	128.28	1.180E 09	1.401E 06	6.907E 04	1.641E 01
15	50517.	210.	8.051E 05	752.	795.	7.41	323.99	2.7058	18.	23634.	131.31	1.183E 09	1.487E 06	7.727E 04	2.146E 01
16	50617.	215.	6.015E 05	770.	810.	3.30	323.23	2.6391	17.	23432.	134.21	1.087E 09	1.444E 06	7.896E 04	2.548E 01

LOCAL NIGHT TIME

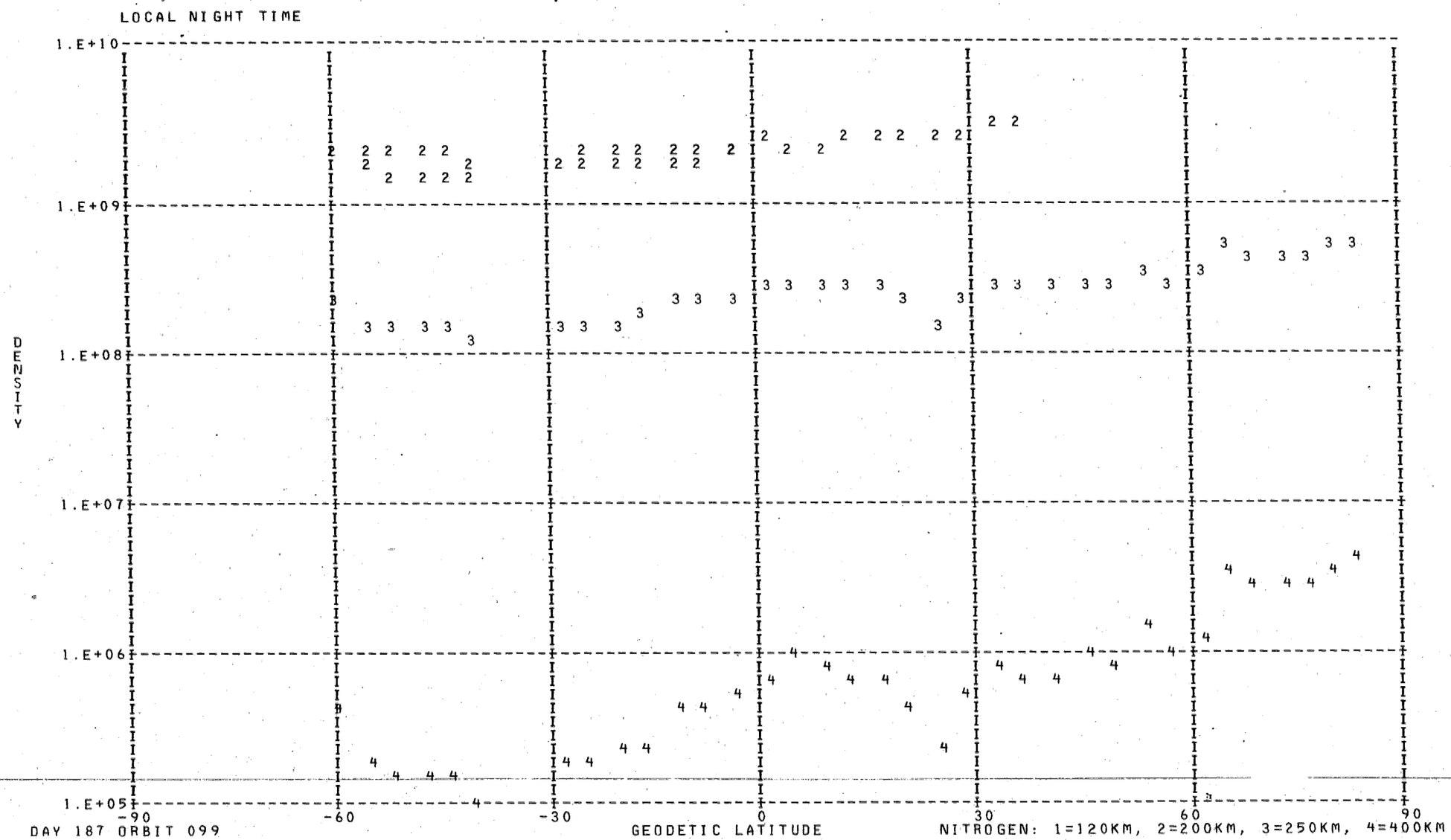


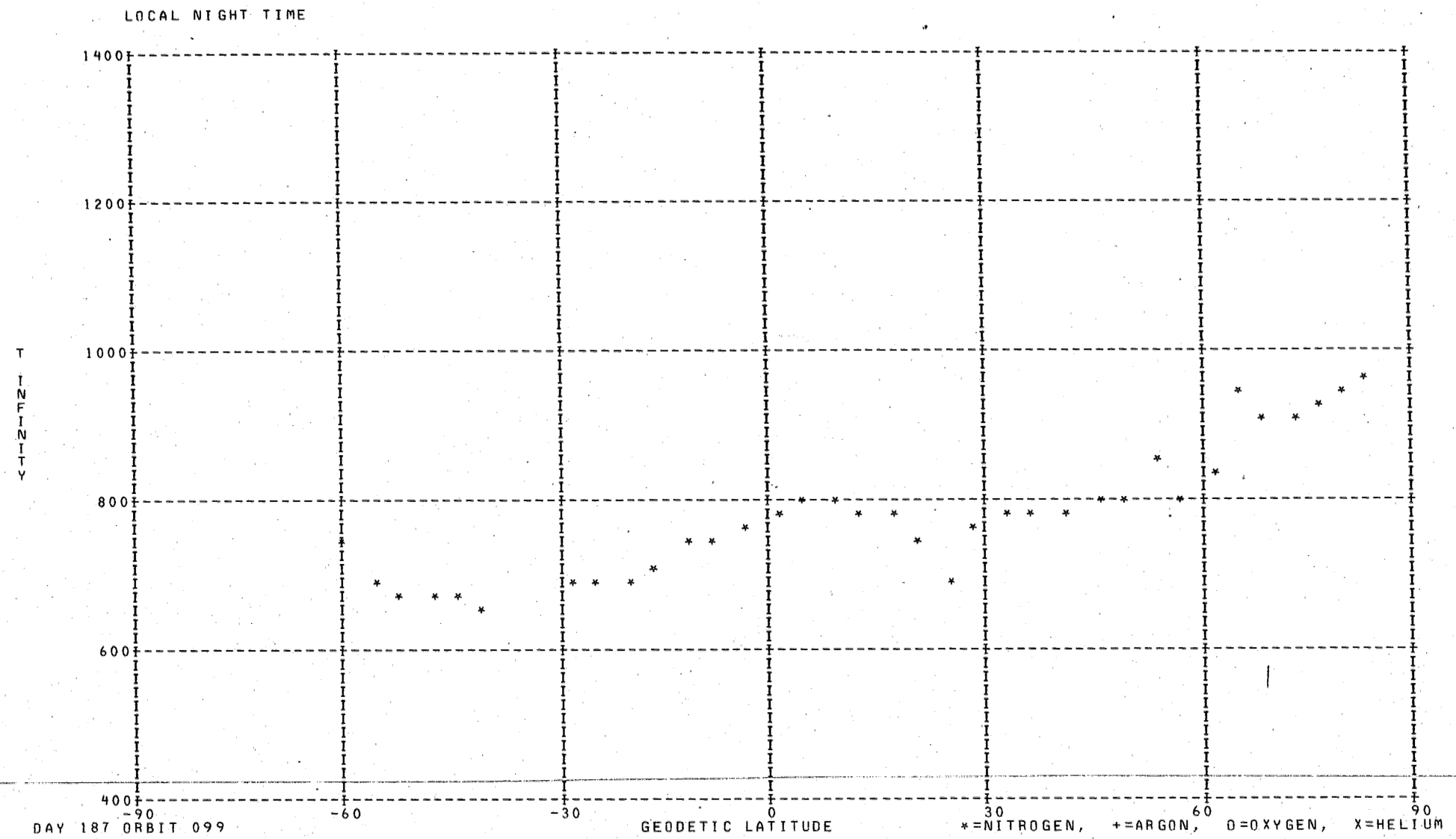
DAY 187 ORBIT 099

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 099 OVER STATION KEVO ON 07/06/73 (DAY NUMBER 187).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	44505.	318.	5.850E 07	961.	965.	83.02	58.74	10.7691	77.	83522.	63.00	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
2	44605.	307.	8.475E 07	964.	970.	82.00	28.55	9.9078	77.	63536.	66.28	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
3	44705.	296.	1.118E 08	943.	950.	79.47	8.83	8.8644	77.	51745.	69.61	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
4	44805.	285.	1.399E 08	916.	925.	76.21	357.33	7.7491	75.	43243.	72.99	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
5	44905.	274.	1.943E 08	904.	915.	72.63	350.19	6.7244	73.	40509.	76.40	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
6	45005.	264.	2.654E 08	896.	910.	68.88	345.37	5.8891	70.	34653.	79.84	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
7	45105.	255.	4.080E 08	921.	940.	65.03	341.88	5.2471	67.	33356.	83.30	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
8	45205.	246.	3.793E 08	816.	835.	61.12	339.21	4.7598	63.	32414.	86.78	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
9	45305.	238.	4.681E 08	783.	805.	57.16	337.07	4.3858	60.	31640.	90.28	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
10	45405.	230.	7.279E 08	821.	850.	53.16	335.29	4.0918	56.	31034.	93.78	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
11	45505.	223.	7.972E 08	764.	795.	49.14	333.77	3.8558	52.	30529.	97.28	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
12	45605.	218.	1.050E 09	769.	805.	45.10	332.44	3.6611	48.	30109.	100.78	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
13	45705.	213.	1.200E 09	742.	780.	41.04	331.25	3.4984	44.	25724.	104.27	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
14	45805.	209.	1.456E 09	742.	785.	36.96	330.17	3.3584	40.	25404.	107.74	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
15	45905.	206.	1.676E 09	743.	790.	32.87	329.17	3.2371	36.	25105.	111.18	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
16	50005.	203.	1.759E 09	723.	770.	28.78	328.23	3.1298	32.	24821.	114.59	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
17	50105.	202.	1.510E 09	661.	700.	24.67	327.35	3.0331	28.	24549.	117.95	2.810E 11	1.690E 09	1.624E 08	2.425E 05
18	50205.	203.	1.703E 09	700.	745.	20.56	326.51	2.9458	25.	24327.	121.26	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
19	50305.	204.	1.799E 09	736.	785.	16.45	325.70	2.8651	22.	24113.	124.50	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
20	50405.	206.	1.603E 09	735.	780.	12.34	324.91	2.7898	20.	23904.	127.66	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
21	50505.	209.	1.450E 09	752.	795.	8.23	324.14	2.7191	18.	23659.	130.71	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
22	50605.	214.	1.252E 09	770.	810.	4.12	323.38	2.6524	17.	23456.	133.64	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
23	50705.	219.	9.286E 08	752.	785.	0.02	322.63	2.5878	17.	23256.	136.43	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
24	50805.	226.	6.559E 08	738.	765.	-4.06	321.88	2.5258	17.	23055.	139.03	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
25	50905.	233.	4.393E 08	724.	745.	-8.15	321.12	2.4651	18.	22854.	141.41	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
26	51005.	241.	2.962E 08	723.	740.	-12.22	320.36	2.4051	19.	22650.	143.54	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
27	51105.	251.	1.641E 08	693.	705.	-16.28	319.58	2.3451	20.	22443.	145.36	2.810E 11	1.714E 09	1.673E 08	2.614E 05
28	51205.	261.	1.009E 08	691.	700.	-20.33	318.78	2.2851	22.	22230.	146.83	2.810E 11	1.690E 09	1.624E 08	2.425E 05
29	51305.	272.	5.969E 07	688.	695.	-24.36	317.95	2.2238	24.	22012.	147.90	2.810E 11	1.666E 09	1.577E 08	2.247E 05
30	51405.	283.	3.640E 07	690.	695.	-28.37	317.08	2.1618	26.	21744.	148.53	2.810E 11	1.666E 09	1.577E 08	2.247E 05
31	51705.	321.	4.491E 06	653.	655.	-40.29	314.17	1.9578	33.	20904.	147.70	2.810E 11	1.475E 09	1.224E 08	1.175E 05
32	51805.	335.	2.860E 06	669.	670.	-44.22	313.03	1.8818	35.	20532.	146.56	2.810E 11	1.546E 09	1.350E 08	1.512E 05
33	51905.	349.	1.500E 06	669.	670.	-48.12	311.77	1.7991	38.	20130.	145.06	2.810E 11	1.546E 09	1.350E 08	1.512E 05
34	52005.	363.	8.366E 05	669.	670.	-51.99	310.36	1.7084	41.	15650.	143.24	2.810E 11	1.546E 09	1.350E 08	1.512E 05
35	52105.	377.	5.803E 05	689.	690.	-55.83	308.73	1.6078	44.	15119.	141.15	2.810E 11	1.642E 09	1.530E 08	2.080E 05
36	52205.	391.	7.179E 05	750.	750.	-59.64	306.80	1.4944	47.	14437.	138.85	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05

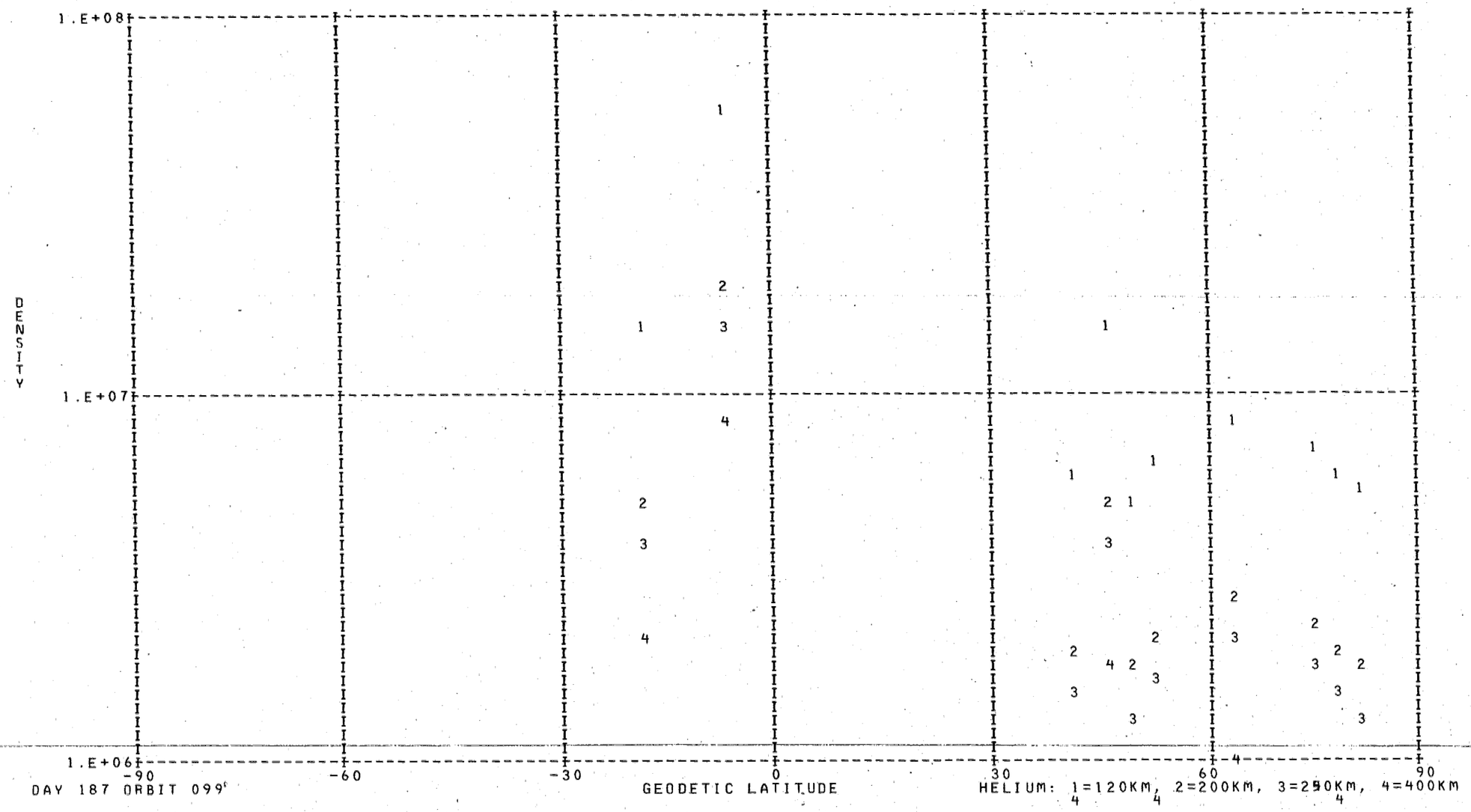

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 187 ORBIT 099
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 187 ORBIT 099
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 33: DATA FROM PASS 099 OVER STATION KEVO ON 07/06/73 (DAY NUMBER 187).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	41641.	584.	1.254E 06	1285.	1285.	-18.30	157.55	14.9404	29.	144213.	56.96	1.467E 07	4.781E 06	3.813E 06	2.260E 06
2	41941.	573.	4.806E 06	1255.	1255.	-7.26	155.37	14.7211	20.	143630.	48.59	5.554E 07	1.822E 07	1.448E 07	8.481E 06
3	43241.	466.	5.626E 05	950.	950.	41.24	145.06	13.8451	35.	140815.	32.54	5.693E 06	2.006E 06	1.514E 06	7.529E 05
4	43341.	455.	1.492E 06	935.	935.	45.02	143.93	13.7571	39.	140445.	33.71	1.459E 07	5.159E 06	3.880E 06	1.909E 06
5	43441.	444.	5.581E 05	940.	940.	48.79	142.68	13.6611	43.	140044.	35.23	5.162E 06	1.823E 06	1.373E 06	6.780E 05
6	43541.	432.	7.279E 05	945.	945.	52.57	141.26	13.5551	46.	135604.	37.05	6.366E 06	2.246E 06	1.693E 06	8.391E 05
7	43841.	396.	1.087E 06	939.	940.	63.87	135.26	13.1431	58.	133504.	43.95	8.131E 06	2.872E 06	2.162E 06	1.068E 06
8	44141.	359.	1.097E 06	933.	935.	74.82	122.14	12.4558	68.	124534.	52.36	6.966E 06	2.463E 06	1.853E 06	9.117E 05
9	44241.	347.	9.819E 05	933.	935.	78.17	112.95	12.1051	71.	120948.	55.40	5.896E 06	2.085E 06	1.568E 06	7.716E 05
10	44341.	335.	9.221E 05	943.	945.	81.04	97.50	11.6524	74.	110860.	58.51	5.215E 06	1.840E 06	1.387E 06	6.874E 05

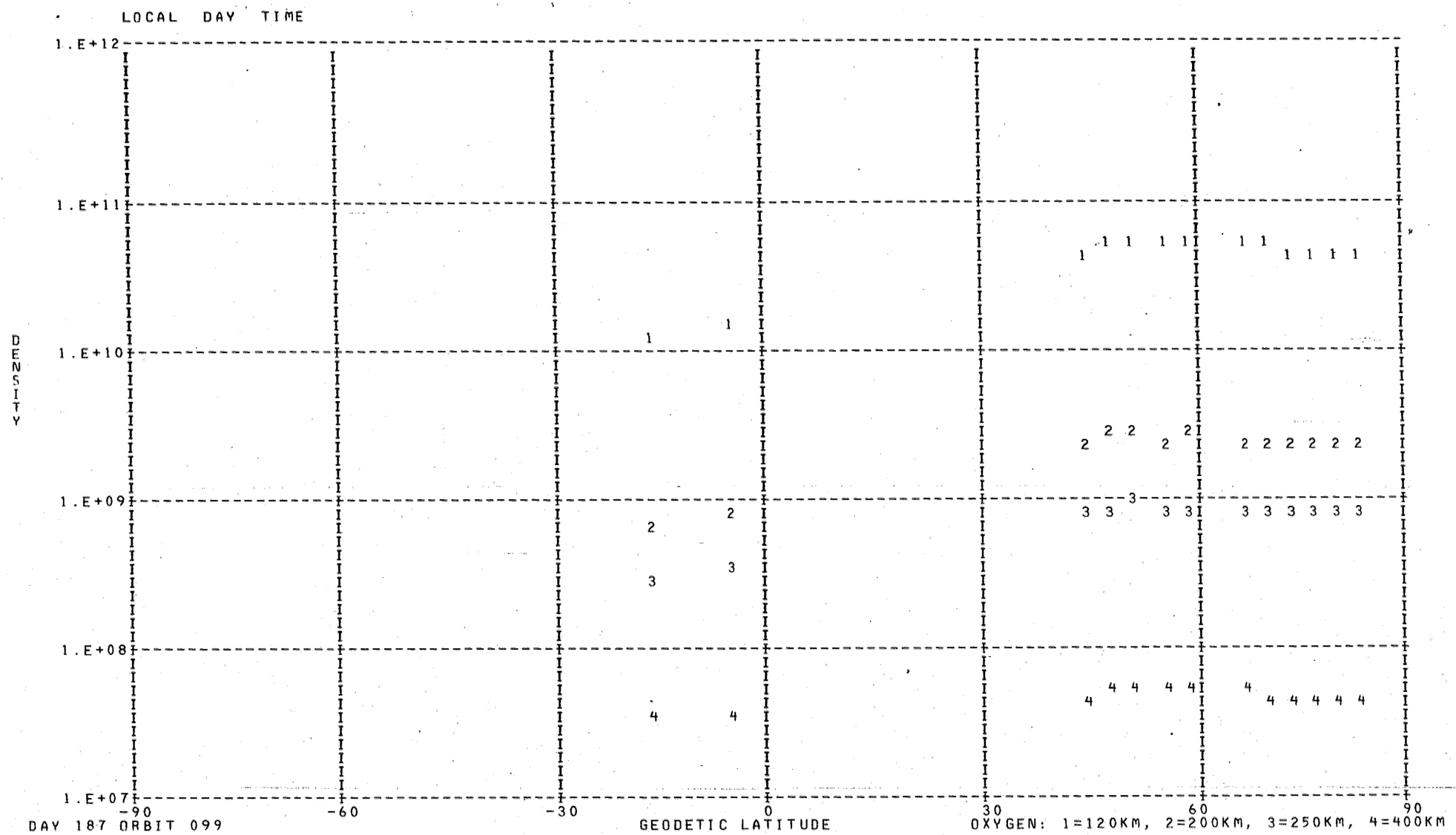
LOCAL DAY TIME



DAY 187 ORBIT 099

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 33: DATA FROM PASS 099 OVER STATION KEVO ON 07/06/73 (DAY NUMBER 187).

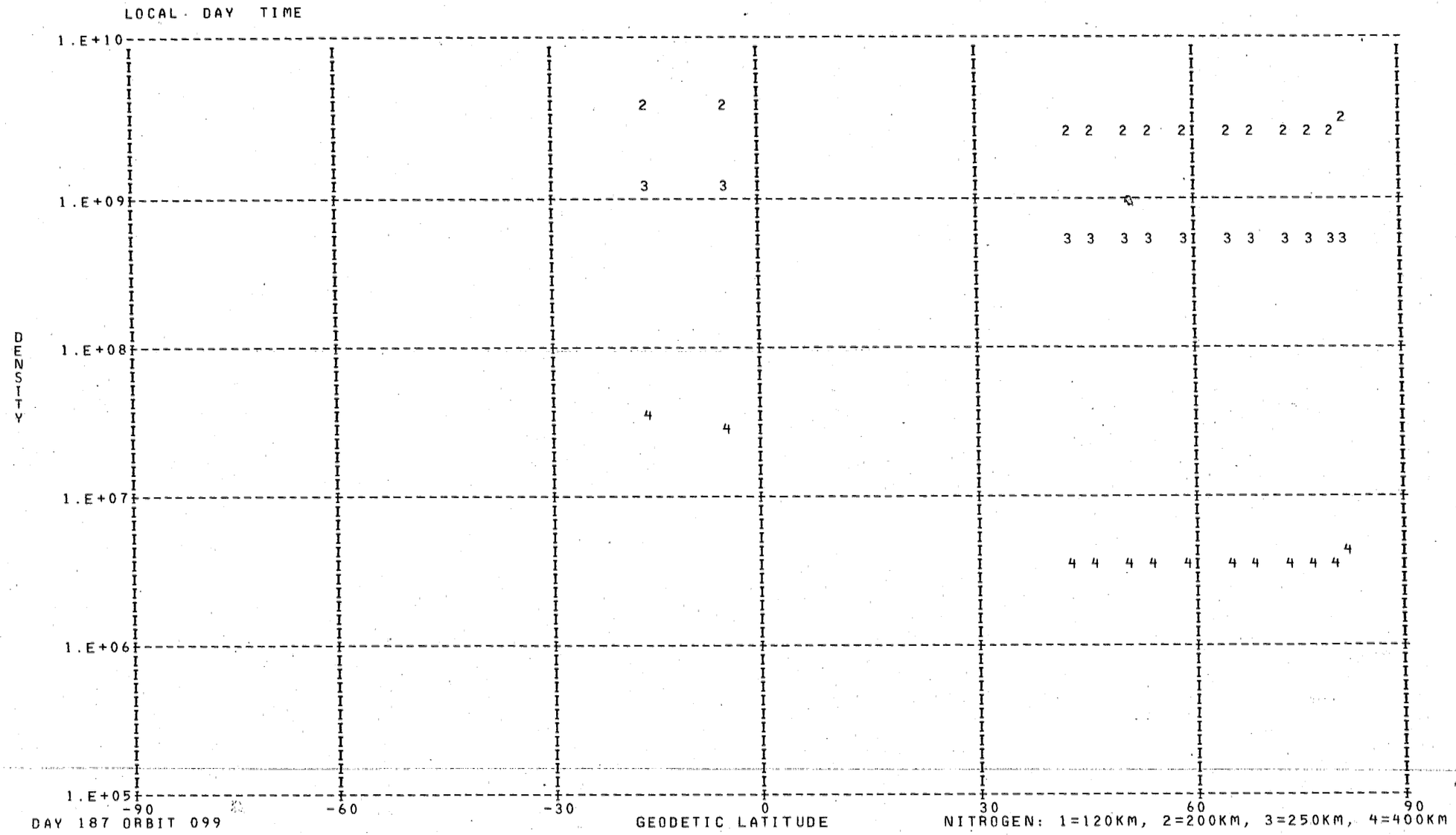
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	41717.	583.	3.622E 06	1285.	1285.	-16.09	157.10	14.8938	27.	144102.	55.24	1.120E 10	6.481E 08	2.910E 08	3.737E 07
2	42017.	570.	4.445E 06	1255.	1255.	-5.04	154.95	14.6811	18.	143524.	47.01	1.334E 10	7.668E 08	3.388E 08	4.147E 07
3	43317.	460.	1.769E 07	950.	950.	43.51	144.40	13.7931	37.	140612.	33.20	4.352E 10	2.251E 09	7.969E 08	5.046E 07
4	43417.	448.	2.330E 07	935.	935.	47.28	143.20	13.7011	41.	140225.	34.59	5.093E 10	2.613E 09	9.120E 08	5.529E 07
5	43517.	437.	3.025E 07	940.	940.	51.06	141.85	13.5991	45.	135802.	36.29	5.245E 10	2.698E 09	9.462E 08	5.821E 07
6	43617.	425.	3.551E 07	945.	945.	54.84	140.31	13.4858	49.	135251.	38.27	4.874E 10	2.514E 09	8.859E 08	5.530E 07
7	43717.	413.	4.454E 07	940.	940.	58.61	138.49	13.3571	52.	134635.	40.50	5.060E 10	2.603E 09	9.129E 08	5.616E 07
8	43917.	389.	6.631E 07	939.	940.	66.11	133.52	13.0351	60.	132842.	45.54	4.873E 10	2.507E 09	8.792E 08	5.408E 07
9	44017.	376.	7.869E 07	934.	935.	69.80	129.88	12.8278	64.	131507.	48.29	4.730E 10	2.427E 09	8.469E 08	5.134E 07
10	44117.	364.	9.291E 07	939.	940.	73.41	124.79	12.5738	67.	125547.	51.18	4.385E 10	2.256E 09	7.910E 08	4.866E 07
11	44217.	352.	1.174E 08	933.	935.	76.86	117.16	12.2558	70.	122616.	54.17	4.513E 10	2.315E 09	8.081E 08	4.899E 07
12	44317.	340.	1.515E 08	943.	945.	79.98	104.71	11.8478	73.	113726.	57.26	4.512E 10	2.328E 09	8.202E 08	5.120E 07
13	44417.	328.	1.815E 08	952.	955.	82.30	83.37	11.3151	75.	101304.	60.42	4.215E 10	2.185E 09	7.775E 08	4.993E 07

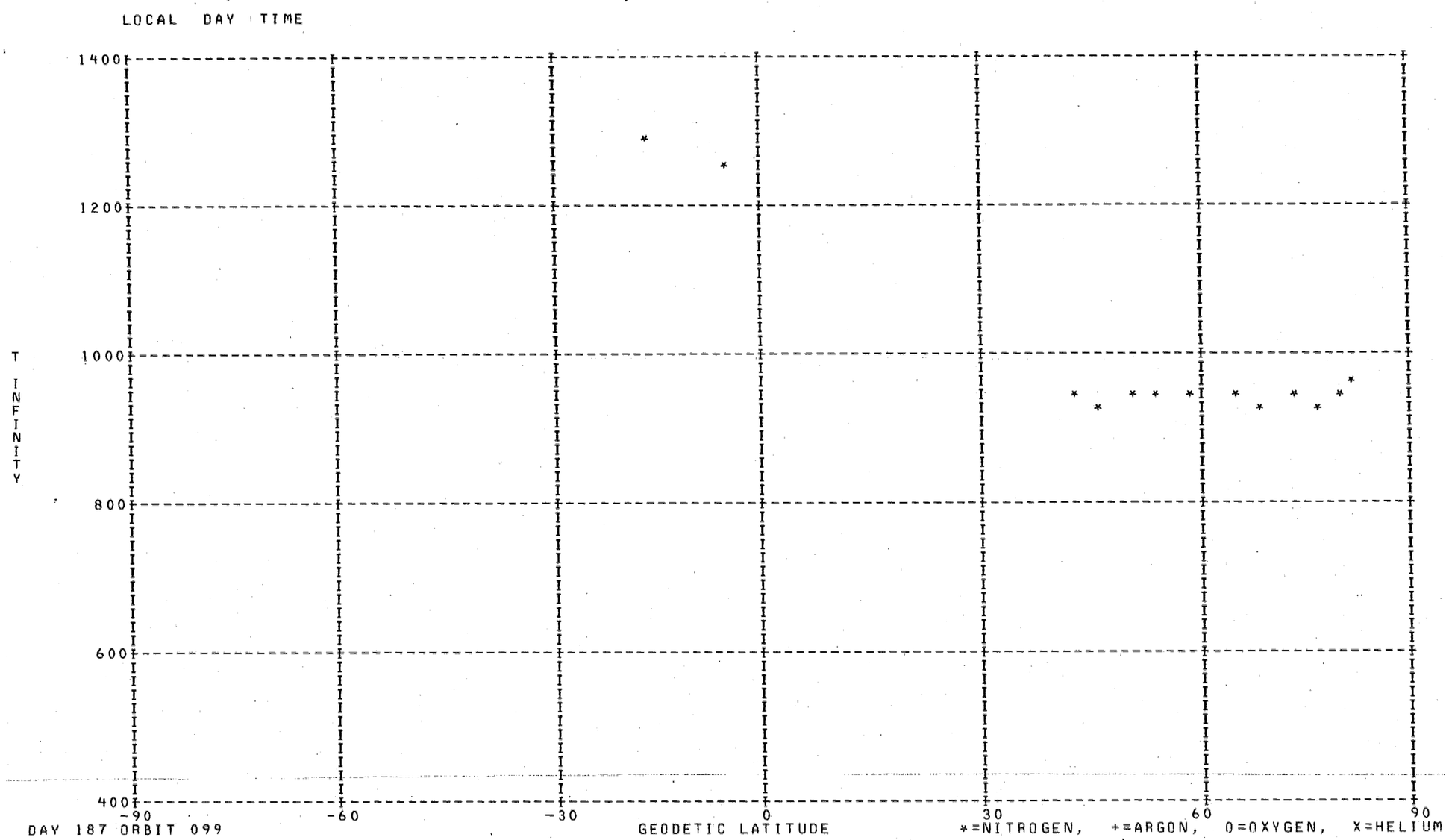

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 187 ORBIT 099
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 33: DATA FROM PASS 099 OVER STATION KEVO ON 07/06/73 (DAY NUMBER 187).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	41705.	583.	5.196E 05	1285.	1285.	-16.83	157.25	14.9091	28.	144125.	55.81	2.810E 11	4.389E 09	1.140E 09	3.204E 07
2	42005.	571.	5.307E 05	1255.	1255.	-5.78	155.09	14.6944	18.	143546.	47.53	2.810E 11	4.269E 09	1.077E 09	2.783E 07
3	43305.	462.	6.202E 05	950.	950.	42.75	144.62	13.8104	37.	140654.	32.97	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
4	43405.	451.	7.397E 05	935.	935.	46.53	143.45	13.7198	40.	140313.	34.28	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
5	43505.	439.	1.140E 06	940.	940.	50.31	142.14	13.6204	44.	135858.	35.93	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
6	43605.	427.	1.710E 06	945.	945.	54.08	140.64	13.5091	48.	135358.	37.86	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
7	43705.	415.	2.320E 06	940.	940.	57.86	138.88	13.3844	52.	134756.	40.04	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
8	43905.	391.	4.907E 06	939.	940.	65.36	134.13	13.0724	59.	133057.	45.00	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
9	44005.	379.	6.944E 06	934.	935.	69.06	130.70	12.8724	63.	131812.	47.73	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
10	44105.	367.	1.072E 07	939.	940.	72.70	125.97	12.6291	66.	130017.	50.59	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
11	44205.	354.	1.556E 07	933.	935.	76.19	118.98	12.3258	70.	123319.	53.56	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
12	44305.	342.	2.443E 07	943.	945.	79.40	107.76	11.9384	73.	114926.	56.63	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
13	44405.	330.	3.723E 07	952.	955.	81.93	88.55	11.4338	75.	103336.	59.78	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06

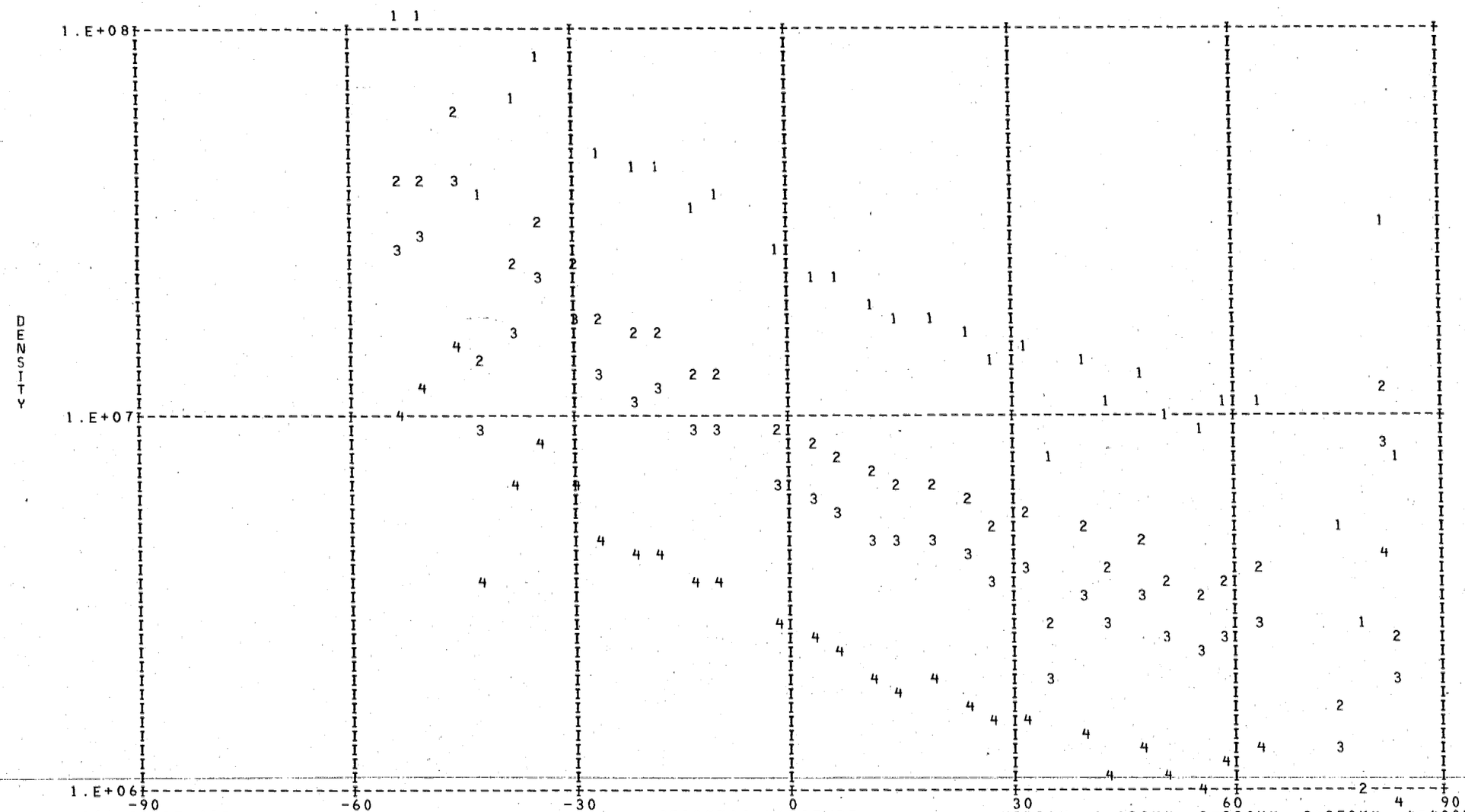

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 187 ORBIT 099
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 187 ORBIT 099
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 32: DATA FROM PASS 093 OVER STATION WEIL ON 07/06/73 (DAY NUMBER 186).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	193111.	317.	1.404E 06	951.	955.	82.76	181.13	4.6081	78.	73106.	64.61	7.286E 06	2.564E 06	1.937E 06	9.670E 05
2	193211.	305.	6.375E 06	950.	955.	80.86	155.92	4.2054	75.	55116.	67.91	3.135E 07	1.103E 07	8.336E 06	4.161E 06
3	193311.	294.	6.150E 05	894.	900.	77.90	140.93	3.9274	71.	45217.	71.26	2.903E 06	1.035E 06	7.720E 05	3.700E 05
4	193411.	283.	1.091E 06	912.	920.	74.45	131.97	3.7228	68.	41727.	74.65	4.859E 06	1.724E 06	1.292E 06	6.289E 05
5	193511.	273.	6.610E 09	787.	795.	70.78	126.17	3.5661	64.	35514.	78.07	2.853E 10	1.043E 10	7.554E 09	3.297E 09
6	193711.	253.	2.761E 06	830.	845.	63.10	119.07	3.3388	57.	32851.	84.99	1.060E 07	3.828E 06	2.815E 06	1.288E 06
7	193811.	244.	2.757E 06	831.	850.	59.16	116.69	3.2521	53.	32019.	88.48	1.007E 07	3.633E 06	2.675E 06	1.230E 06
8	193911.	236.	2.614E 06	789.	810.	55.19	114.74	3.1768	49.	31333.	91.97	9.100E 06	3.314E 06	2.412E 06	1.068E 06
9	194011.	229.	2.927E 06	798.	825.	51.18	113.10	3.1108	45.	30760.	95.47	9.749E 06	3.538E 06	2.587E 06	1.162E 06
10	194111.	222.	3.825E 06	742.	770.	47.15	111.69	3.0508	40.	30319.	98.97	1.216E 07	4.471E 06	3.214E 06	1.367E 06
11	194211.	216.	3.379E 06	747.	780.	43.10	110.43	2.9968	36.	25918.	102.46	1.035E 07	3.797E 06	2.738E 06	1.177E 06
12	194311.	212.	4.404E 06	702.	735.	39.03	109.30	2.9468	31.	25546.	105.94	1.297E 07	4.805E 06	3.412E 06	1.395E 06
13	194411.	208.	2.711E 06	711.	750.	34.95	108.26	2.8994	26.	25237.	109.40	7.784E 06	2.874E 06	2.052E 06	8.535E 05
14	194511.	205.	5.126E 06	717.	760.	30.86	107.30	2.8548	21.	24946.	112.82	1.444E 07	5.319E 06	3.810E 06	1.603E 06
15	194611.	203.	4.906E 06	714.	760.	26.76	106.39	2.8114	15.	24708.	116.21	1.363E 07	5.020E 06	3.596E 06	1.513E 06
16	194711.	202.	5.689E 06	713.	760.	22.65	105.53	2.7694	7.	24442.	119.55	1.570E 07	5.785E 06	4.144E 06	1.743E 06
17	194811.	203.	6.345E 06	708.	755.	18.54	104.70	2.7281	******	24223.	122.83	1.752E 07	6.462E 06	4.621E 06	1.933E 06
18	194911.	204.	6.250E 06	701.	745.	14.43	103.91	2.6874	******	24012.	126.03	1.738E 07	6.426E 06	4.580E 06	1.894E 06
19	195011.	206.	6.336E 06	699.	740.	10.31	103.13	2.6461	******	23805.	129.14	1.792E 07	6.631E 06	4.717E 06	1.940E 06
20	195111.	210.	7.234E 06	706.	745.	6.20	102.36	2.6048	******	23602.	132.14	2.100E 07	7.761E 06	5.531E 06	2.288E 06
21	195211.	215.	7.434E 06	723.	760.	2.10	101.61	2.5621	******	23400.	135.01	2.233E 07	8.225E 06	5.892E 06	2.478E 06
22	195311.	220.	8.003E 06	728.	760.	-1.99	100.85	2.5181	******	23160.	137.71	2.498E 07	9.202E 06	6.592E 06	2.773E 06
23	195511.	235.	1.002E 07	714.	735.	-10.17	99.34	2.4234	18.	22756.	142.48	3.438E 07	1.274E 07	9.045E 06	3.698E 06
24	195611.	243.	8.937E 06	713.	730.	-14.24	98.57	2.3721	24.	22551.	144.47	3.246E 07	1.204E 07	8.534E 06	3.468E 06
25	195711.	253.	1.070E 07	707.	720.	-18.30	97.78	2.3168	29.	22341.	146.12	4.138E 07	1.538E 07	1.086E 07	4.362E 06
26	195811.	263.	9.931E 06	695.	705.	-22.34	96.96	2.2568	34.	22126.	147.40	4.122E 07	1.538E 07	1.079E 07	4.254E 06
27	195911.	274.	1.043E 07	683.	690.	-26.37	96.12	2.1908	38.	21903.	148.27	4.675E 07	1.750E 07	1.221E 07	4.718E 06
28	200011.	286.	1.306E 07	675.	680.	-30.38	95.23	2.1168	43.	21631.	148.68	6.356E 07	2.384E 07	1.657E 07	6.315E 06
29	200111.	298.	1.585E 07	696.	700.	-34.36	94.30	2.0334	47.	21346.	148.63	8.256E 07	3.083E 07	2.160E 07	8.457E 06
30	200211.	311.	1.085E 07	677.	680.	-38.33	93.29	1.9374	52.	21045.	148.12	6.215E 07	2.331E 07	1.620E 07	6.175E 06
31	200311.	324.	5.638E 06	683.	685.	-42.27	92.21	1.8254	56.	20724.	147.19	3.502E 07	1.312E 07	9.138E 06	3.507E 06
32	200411.	338.	2.225E 07	664.	665.	-46.19	91.01	1.6914	59.	20338.	145.86	1.538E 08	5.786E 07	3.996E 07	1.491E 07
33	200511.	352.	1.505E 07	749.	750.	-50.09	89.68	1.5281	63.	15918.	144.19	1.043E 08	3.850E 07	2.748E 07	1.143E 07
34	200611.	366.	1.233E 07	679.	680.	-53.95	88.16	1.3228	66.	15414.	142.23	1.001E 08	3.754E 07	2.609E 07	9.944E 06
35	200711.	380.	2.633E 08	904.	905.	-57.78	86.39	1.0567	69.	14809.	140.03	1.871E 09	6.662E 08	4.976E 08	2.394E 08

LOCAL NIGHT TIME

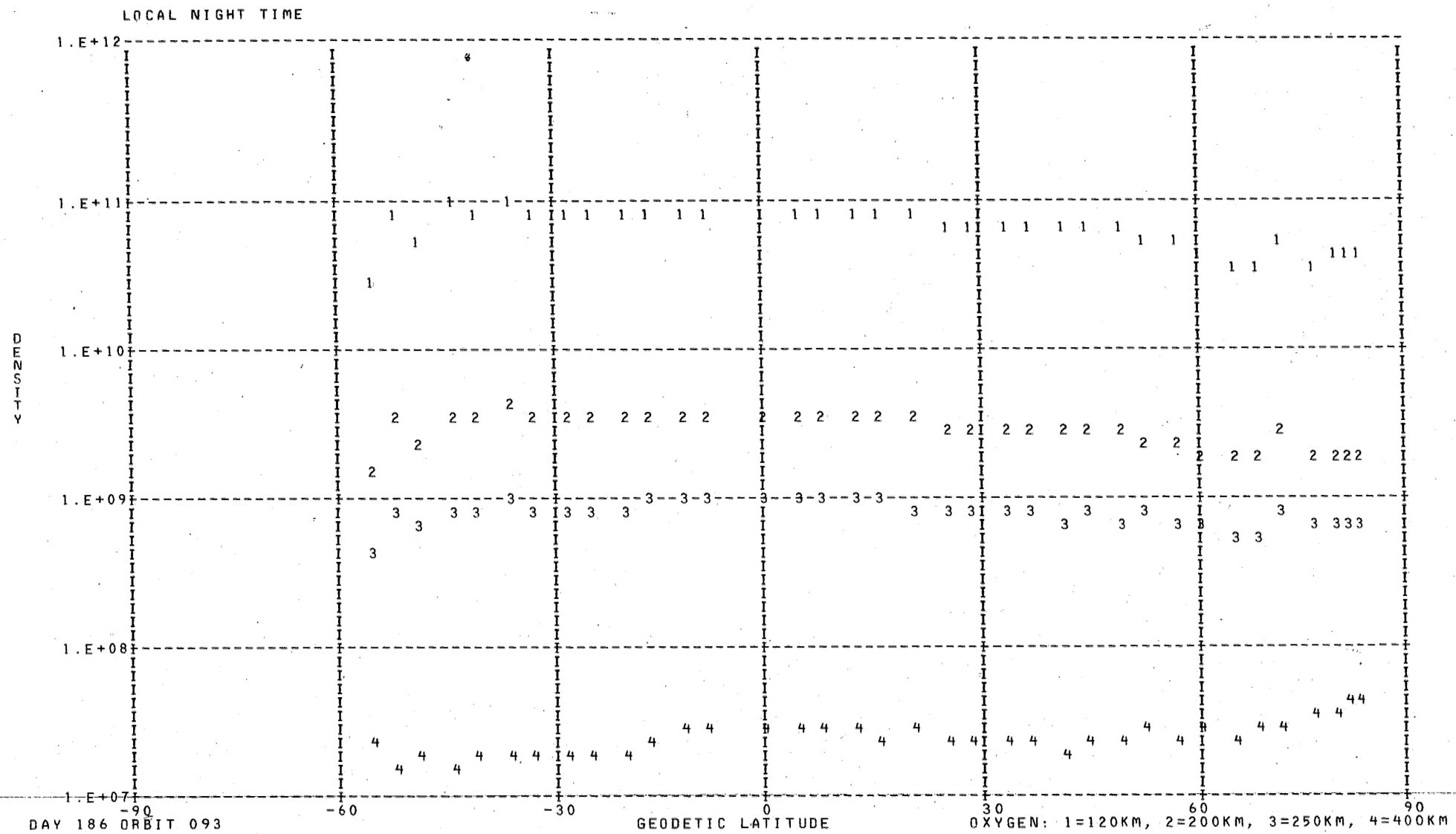


DAY 186 ORBIT 093

HELI4M: 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 32: DATA FROM PASS 093 OVER STATION WEIL ON 07/06/73 (DAY NUMBER 186).

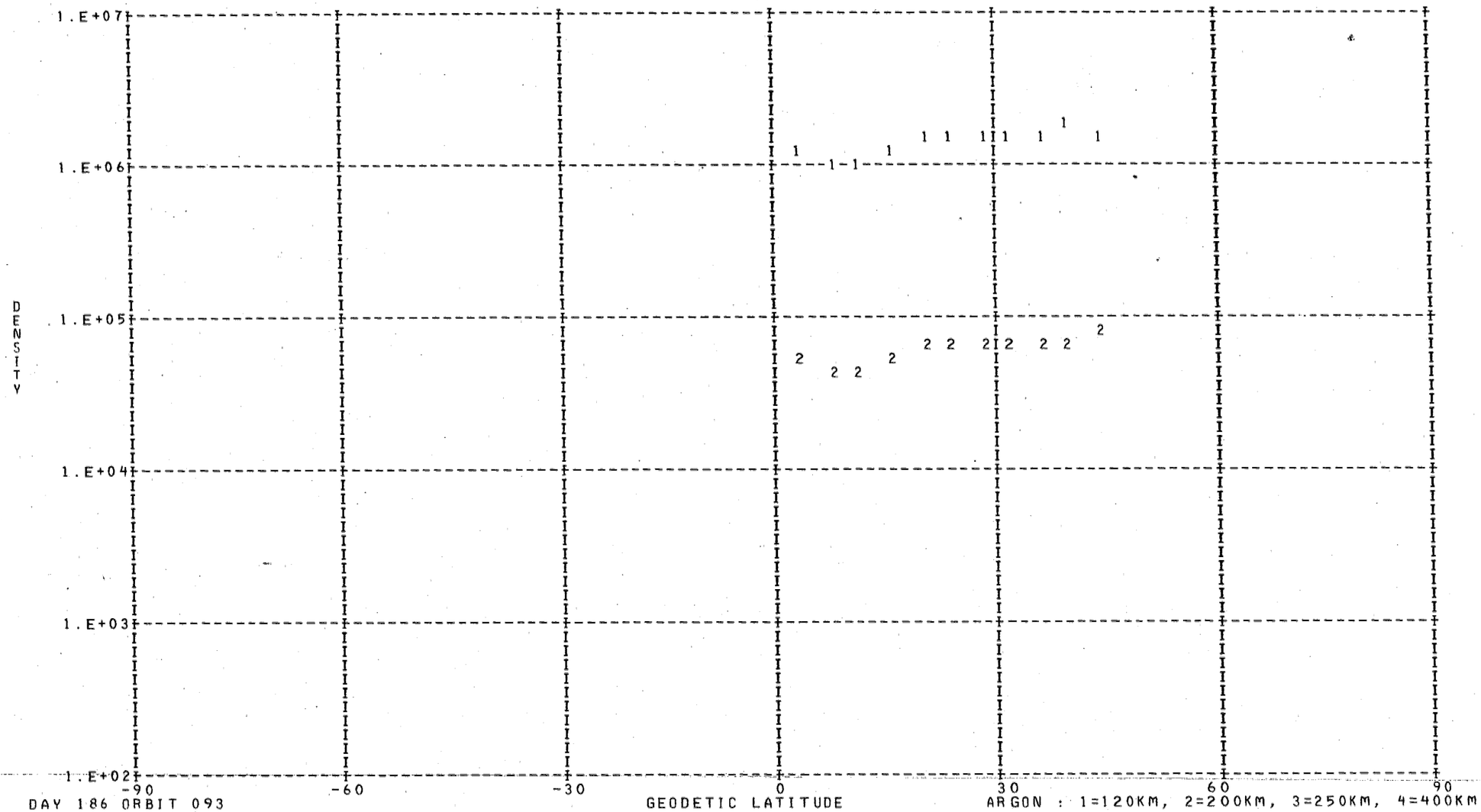
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	193047.	322.	1.799E 08	951.	955.	83.01	193.93	4.8228	79.	82154.	63.30	3.741E 10	1.940E 09	6.901E 08	4.432E 07
2	193147.	310.	2.226E 08	951.	955.	81.80	164.61	4.3481	76.	62538.	66.58	3.744E 10	1.941E 09	6.906E 08	4.436E 07
3	193247.	299.	2.449E 08	-894.	900.	79.16	145.97	4.0274	73.	51203.	69.91	3.825E 10	1.924E 09	6.480E 08	3.530E 07
4	193347.	288.	2.983E 08	912.	920.	75.87	135.05	3.7981	69.	42924.	73.29	3.570E 10	1.817E 09	6.246E 08	3.620E 07
5	193447.	277.	4.181E 08	787.	795.	72.27	128.22	3.6248	66.	40304.	76.70	5.541E 10	2.592E 09	7.702E 08	2.877E 07
6	193547.	267.	4.322E 08	872.	885.	68.51	123.57	3.4881	62.	34528.	80.14	3.689E 10	1.839E 09	6.093E 08	3.162E 07
7	193647.	257.	4.891E 08	830.	845.	64.66	120.18	3.3774	58.	33255.	83.60	3.698E 10	1.796E 09	5.685E 08	2.571E 07
8	193747.	248.	6.633E 08	831.	850.	60.74	117.58	3.2847	55.	32329.	87.08	4.078E 10	1.987E 09	6.328E 08	2.914E 07
9	193847.	239.	8.449E 08	789.	810.	56.78	115.48	3.2054	51.	31605.	90.57	4.622E 10	2.187E 09	6.630E 08	2.629E 07
10	193947.	232.	1.156E 09	798.	825.	52.79	113.73	3.1361	46.	31006.	94.07	5.163E 10	2.471E 09	7.635E 08	3.208E 07
11	194047.	225.	1.377E 09	742.	770.	48.76	112.23	3.0741	42.	30506.	97.57	5.676E 10	2.600E 09	7.465E 08	2.511E 07
12	194147.	219.	1.667E 09	747.	780.	44.72	110.91	3.0181	38.	30050.	101.07	5.819E 10	2.688E 09	7.828E 08	2.748E 07
13	194247.	213.	1.906E 09	702.	735.	40.66	109.74	2.9661	33.	25708.	104.55	6.188E 10	2.745E 09	7.481E 08	2.147E 07
14	194347.	209.	2.200E 09	711.	750.	36.58	108.66	2.9181	28.	25350.	108.02	6.258E 10	2.816E 09	7.851E 08	2.416E 07
15	194447.	206.	2.418E 09	717.	760.	32.50	107.67	2.8721	23.	25052.	111.46	6.238E 10	2.832E 09	8.015E 08	2.580E 07
16	194547.	204.	2.574E 09	714.	760.	28.40	106.75	2.8288	17.	24810.	114.86	6.252E 10	2.839E 09	8.034E 08	2.586E 07
17	194647.	202.	2.793E 09	713.	760.	24.29	105.87	2.7861	10.	24539.	118.22	6.566E 10	2.981E 09	8.436E 08	2.715E 07
18	194747.	202.	2.994E 09	708.	755.	20.19	105.03	2.7448	******	24318.	121.53	7.043E 10	3.184E 09	8.943E 08	2.815E 07
19	194847.	203.	3.075E 09	701.	745.	16.07	104.22	2.7034	******	24104.	124.76	7.494E 10	3.357E 09	9.289E 08	2.793E 07
20	194947.	205.	3.009E 09	699.	740.	11.96	103.44	2.6628	******	23855.	127.91	7.787E 10	3.471E 09	9.533E 08	2.801E 07
21	195047.	208.	2.928E 09	706.	745.	7.85	102.67	2.6214	******	23651.	130.96	8.190E 10	3.668E 09	1.015E 09	3.053E 07
22	195147.	213.	2.639E 09	723.	760.	3.74	101.91	2.5794	******	23449.	133.88	8.092E 10	3.674E 09	1.040E 09	3.347E 07
23	195247.	218.	2.315E 09	728.	760.	-0.36	101.16	2.5361	******	23248.	136.65	8.125E 10	3.689E 09	1.044E 09	3.360E 07
24	195447.	231.	1.578E 09	714.	735.	-8.54	99.65	2.4434	16.	22846.	141.60	8.163E 10	3.622E 09	9.869E 08	2.832E 07
25	195547.	240.	1.304E 09	713.	730.	-12.61	98.88	2.3934	22.	22642.	143.71	8.405E 10	3.711E 09	1.003E 09	2.811E 07
26	195647.	249.	9.923E 08	707.	720.	-16.68	98.10	2.3394	27.	22434.	145.50	8.258E 10	3.610E 09	9.606E 08	2.563E 07
27	195747.	259.	7.229E 08	695.	705.	-20.73	97.29	2.2814	32.	22221.	146.94	8.093E 10	3.484E 09	9.042E 08	2.236E 07
28	195847.	269.	5.267E 08	683.	690.	-24.76	96.46	2.2181	37.	22001.	147.97	8.171E 10	3.461E 09	8.754E 08	2.000E 07
29	195947.	281.	3.832E 08	675.	680.	-28.77	95.59	2.1474	41.	21733.	148.57	8.318E 10	3.484E 09	8.656E 08	1.873E 07
30	200047.	293.	2.857E 08	696.	700.	-32.77	94.68	2.0681	46.	21453.	148.70	7.767E 10	3.326E 09	8.559E 08	2.062E 07
31	200147.	306.	2.363E 08	677.	680.	-36.75	93.70	1.9774	50.	21159.	148.38	9.715E 10	4.069E 09	1.011E 09	2.187E 07
32	200247.	319.	1.442E 08	683.	685.	-40.70	92.65	1.8721	54.	20847.	147.61	8.071E 10	3.400E 09	8.522E 08	1.895E 07
33	200347.	332.	1.031E 08	664.	665.	-44.63	91.51	1.7481	58.	20512.	146.43	9.157E 10	3.769E 09	9.108E 08	1.810E 07
34	200447.	346.	6.914E 07	749.	750.	-48.53	90.23	1.5974	62.	20107.	144.90	5.253E 10	2.364E 09	6.591E 08	2.028E 07
35	200547.	360.	5.010E 07	679.	680.	-52.41	88.80	1.4108	65.	15622.	143.05	8.187E 10	3.429E 09	8.519E 08	1.843E 07
36	200647.	374.	4.438E 07	904.	905.	-56.25	87.14	1.1721	68.	15043.	140.94	2.889E 10	1.458E 09	4.935E 08	2.731E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 186 ORBIT 093
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 32: DATA FROM PASS 093 OVER STATION WEIL ON 07/06/73 (DAY NUMBER 186).

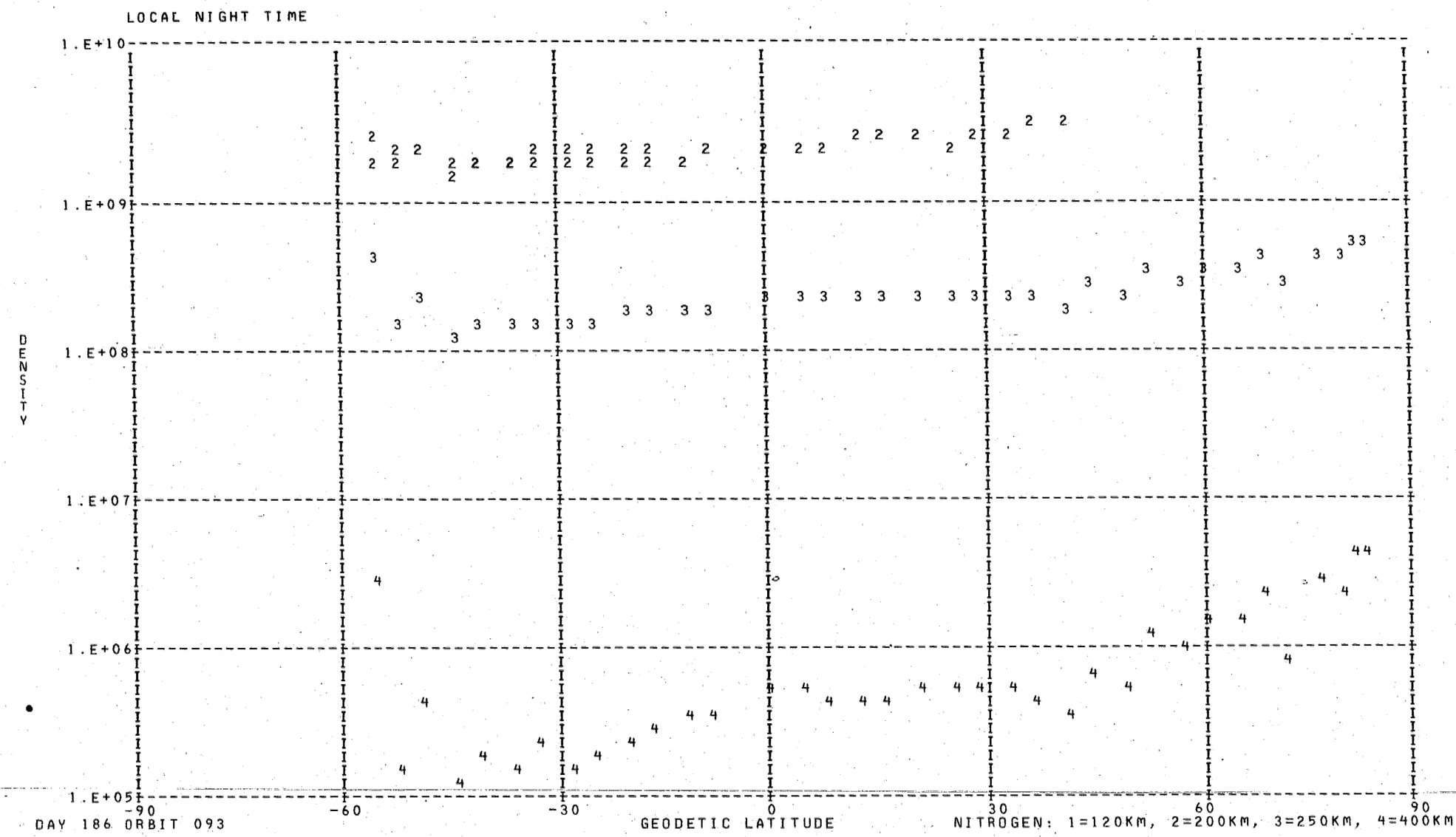
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	194159.	218.	5.269E 05	747.	780.	43.91	110.67	3.0074	37.	30003.	101.77	1.323E 09	1.569E 06	7.739E 04	1.839E 01
2	194259.	213.	7.200E 05	702.	735.	39.85	109.52	2.9561	32.	25626.	105.25	1.668E 09	1.647E 06	6.848E 04	9.814E 00
3	194359.	208.	8.044E 05	711.	750.	35.77	108.46	2.9088	27.	25313.	108.71	1.328E 09	1.397E 06	6.164E 04	1.053E 01
4	194459.	205.	9.550E 05	717.	760.	31.68	107.48	2.8634	22.	25019.	112.14	1.235E 09	1.354E 06	6.204E 04	1.186E 01
5	194559.	203.	1.038E 06	714.	760.	27.58	106.57	2.8201	16.	24739.	115.54	1.175E 09	1.288E 06	5.904E 04	1.129E 01
6	194659.	202.	1.198E 06	713.	760.	23.47	105.70	2.7781	9.	24510.	118.89	1.270E 09	1.392E 06	6.379E 04	1.220E 01
7	194759.	202.	1.232E 06	708.	755.	19.36	104.87	2.7367	******	24251.	122.18	1.338E 09	1.437E 06	6.463E 04	1.168E 01
8	194859.	204.	8.825E 05	701.	745.	15.25	104.06	2.6954	******	24038.	125.40	1.078E 09	1.110E 06	4.804E 04	7.744E 00
9	194959.	206.	6.635E 05	699.	740.	11.14	103.28	2.6548	******	23830.	128.53	9.589E 08	9.674E 05	4.104E 04	6.239E 00
10	195059.	209.	5.534E 05	706.	745.	7.02	102.51	2.6127	******	23626.	131.55	9.684E 08	9.977E 05	4.316E 04	6.958E 00
11	195159.	214.	4.789E 05	723.	760.	2.92	101.76	2.5707	******	23424.	134.45	1.028E 09	1.127E 06	5.165E 04	9.875E 00

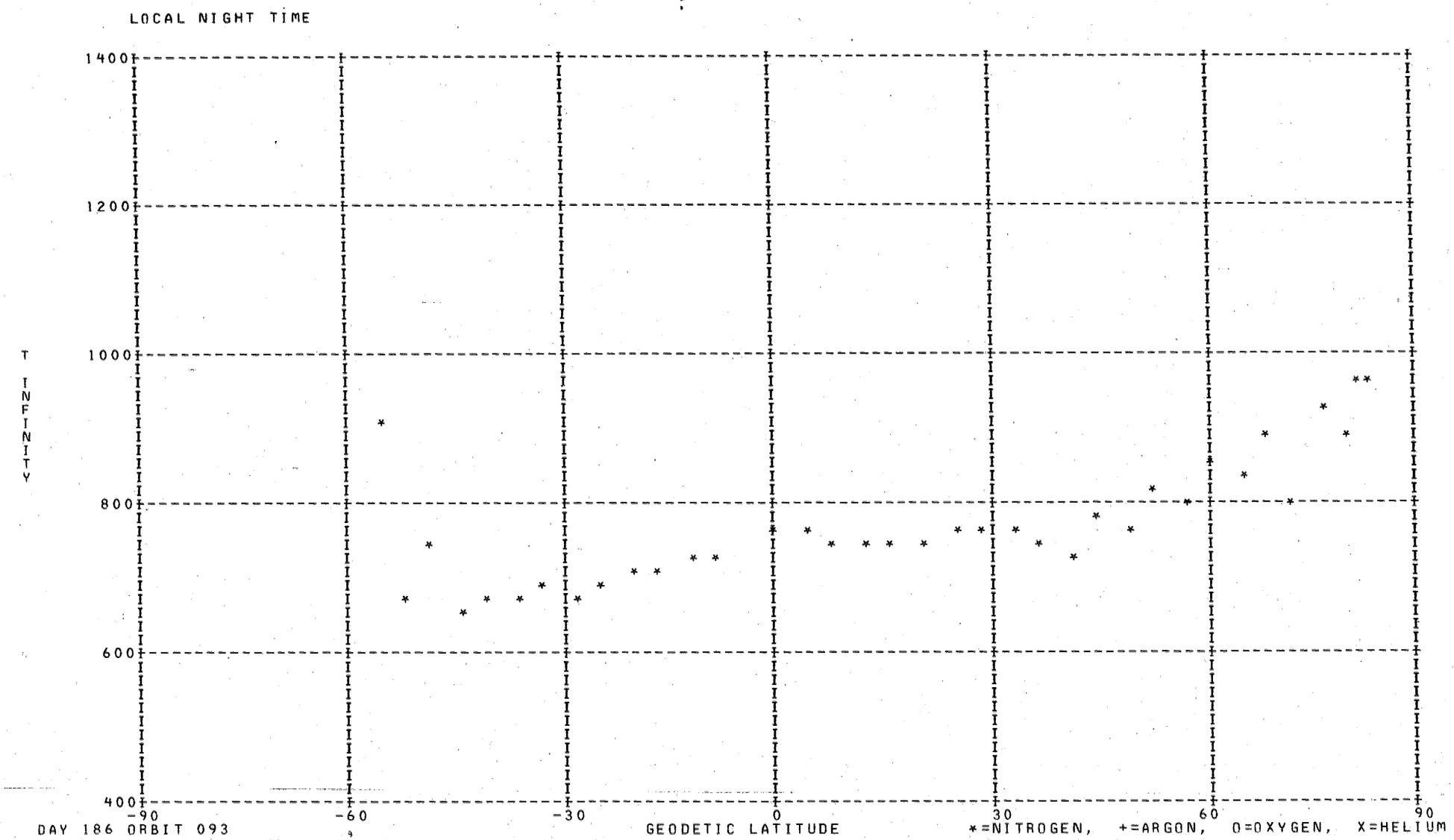
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 32: DATA FROM PASS 093 OVER STATION WEIL ON 07/06/73 (DAY NUMBER 186).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	193047.	322.	4.941E 07	951.	955.	83.01	193.93	4.8228	79.	82154.	63.30	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
2	193147.	310.	7.173E 07	950.	955.	81.80	164.61	4.3481	76.	62538.	66.58	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
3	193247.	299.	7.836E 07	894.	900.	79.16	145.97	4.0274	73.	51203.	69.91	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
4	193347.	288.	1.237E 08	912.	920.	75.87	135.05	3.7981	69.	42924.	73.29	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
5	193447.	277.	9.522E 07	787.	795.	72.27	128.22	3.6248	66.	40304.	76.70	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
6	193547.	267.	2.188E 08	872.	885.	68.51	123.57	3.4881	62.	34528.	80.14	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
7	193647.	257.	2.581E 08	830.	845.	64.66	120.18	3.3774	58.	33255.	83.60	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
8	193747.	248.	3.712E 08	831.	850.	60.74	117.58	3.2847	55.	32329.	87.08	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
9	193847.	239.	4.447E 08	789.	810.	56.78	115.48	3.2054	51.	31605.	90.57	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
10	193947.	232.	6.372E 08	798.	825.	52.79	113.73	3.1361	46.	31006.	94.07	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
11	194047.	225.	6.941E 08	742.	770.	48.76	112.23	3.0741	42.	30506.	97.57	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
12	194147.	219.	9.204E 08	747.	780.	44.72	110.91	3.0181	38.	30050.	101.07	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
13	194247.	213.	1.005E 09	702.	735.	40.66	109.74	2.9661	33.	25708.	104.55	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
14	194347.	209.	1.269E 09	711.	750.	36.58	108.66	2.9181	28.	25350.	108.02	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
15	194447.	206.	1.527E 09	717.	760.	32.50	107.67	2.8721	23.	25052.	111.46	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
16	194547.	204.	1.694E 09	714.	760.	28.40	106.75	2.8288	17.	24810.	114.86	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
17	194647.	202.	1.778E 09	713.	760.	24.29	105.87	2.7861	10.	24539.	118.22	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
18	194747.	202.	1.785E 09	708.	755.	20.19	105.03	2.7448******		24318.	121.53	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
19	194847.	203.	1.661E 09	701.	745.	16.07	104.22	2.7034******		24104.	124.76	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
20	194947.	205.	1.483E 09	699.	740.	11.96	103.44	2.6628******		23855.	127.91	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
21	195047.	208.	1.309E 09	706.	745.	7.85	102.67	2.6214******		23651.	130.96	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
22	195147.	213.	1.138E 09	723.	760.	3.74	101.91	2.5794******		23449.	133.88	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
23	195247.	218.	8.959E 08	728.	760.	-0.36	101.16	2.5361******		23248.	136.65	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
24	195447.	231.	4.478E 08	714.	735.	-8.54	99.65	2.4434	16.	22846.	141.60	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
25	195547.	240.	3.055E 08	713.	730.	-12.61	98.88	2.3934	22.	22642.	143.71	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
26	195647.	249.	1.959E 08	707.	720.	-16.68	98.10	2.3394	27.	22434.	145.50	2.810E 11	1.787E 09	1.823E 08	3.253E 05
27	195747.	259.	1.135E 08	695.	705.	-20.73	97.29	2.2814	32.	22221.	146.94	2.810E 11	1.714E 09	1.673E 08	2.614E 05
28	195847.	269.	6.524E 07	683.	690.	-24.76	96.46	2.2181	37.	22001.	147.97	2.810E 11	1.642E 09	1.530E 08	2.080E 05
29	195947.	281.	3.523E 07	675.	680.	-28.77	95.59	2.1474	41.	21733.	148.57	2.810E 11	1.594E 09	1.438E 08	1.777E 05
30	200047.	293.	2.445E 07	696.	700.	-32.77	94.68	2.0681	46.	21453.	148.70	2.810E 11	1.690E 09	1.624E 08	2.425E 05
31	200147.	306.	1.145E 07	677.	680.	-36.75	93.70	1.9774	50.	21159.	148.38	2.810E 11	1.594E 09	1.438E 08	1.777E 05
32	200247.	319.	6.847E 06	683.	685.	-40.70	92.65	1.8721	54.	20847.	147.61	2.810E 11	1.618E 09	1.484E 08	1.924E 05
33	200347.	332.	3.070E 06	664.	665.	-44.63	91.51	1.7481	58.	20512.	146.43	2.810E 11	1.522E 09	1.307E 08	1.392E 05
34	200447.	346.	4.357E 06	749.	750.	-48.53	90.23	1.5974	62.	20107.	144.90	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
35	200547.	360.	1.075E 06	679.	680.	-52.41	88.80	1.4108	65.	15622.	143.05	2.810E 11	1.594E 09	1.438E 08	1.777E 05
36	200647.	374.	6.423E 06	904.	905.	-56.25	87.14	1.1721	68.	15043.	140.94	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06

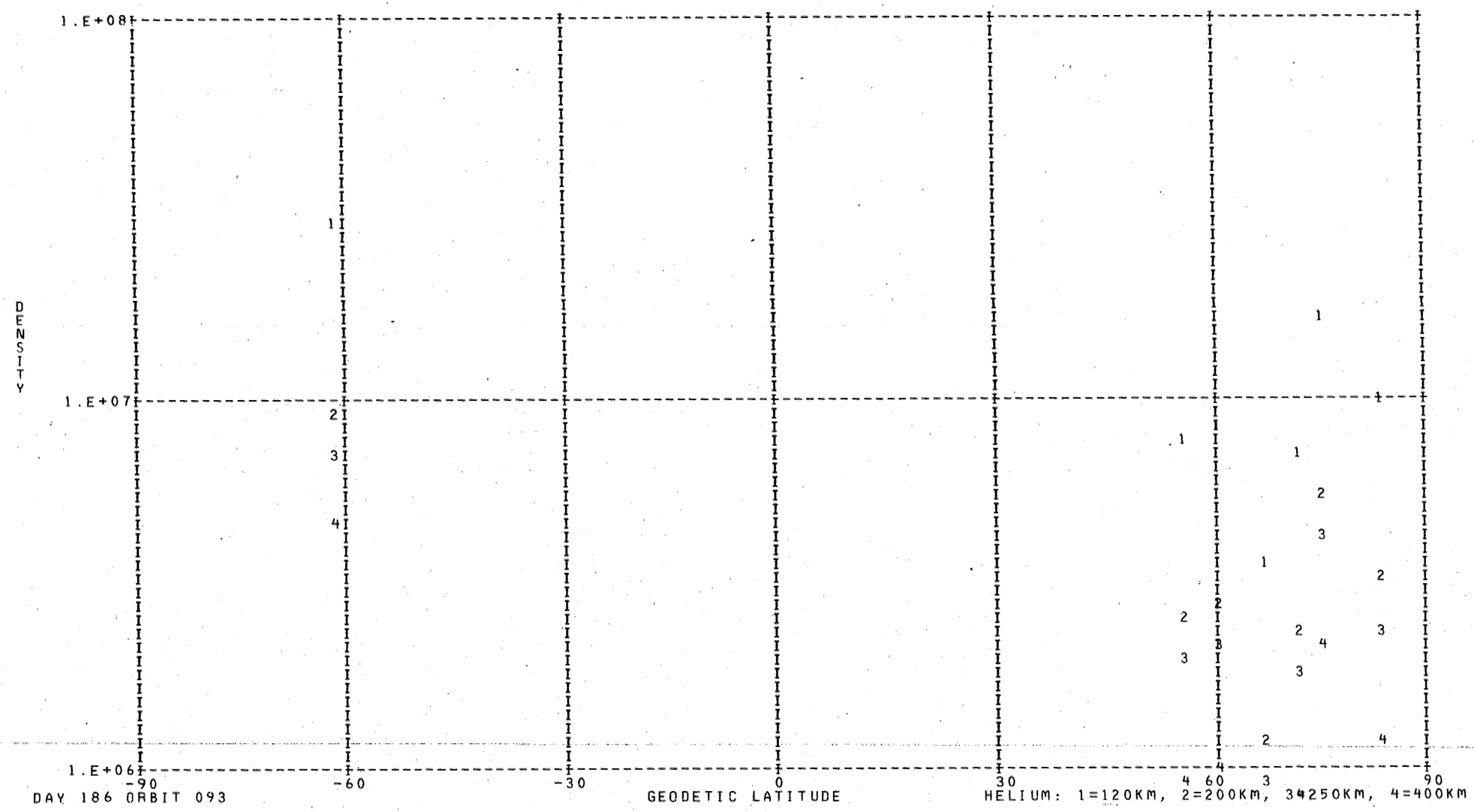

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 186 ORBIT 093
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 186 ORBIT 093
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4.: BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 32: DATA FROM PASS 093 OVER STATION WEIL ON 07/06/73 (DAY NUMBER 186).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	185011.	558.	2.940E 06	1520.	1520.	-62.20	310.29	15.1128	50.	152645.	94.23	2.788E 07	8.630E 06	7.054E 06	4.515E 06
2	192211.	427.	8.510E 05	945.	945.	56.03	278.37	13.4781	69.	135104.	38.93	7.268E 06	2.564E 06	1.933E 06	9.580E 05
3	192311.	415.	1.000E 06	960.	960.	59.80	276.45	13.2168	72.	134423.	41.21	8.007E 06	2.814E 06	2.129E 06	1.066E 06
4	192511.	390.	4.906E 05	954.	955.	67.26	271.10	12.2674	78.	132460.	46.35	3.540E 06	1.246E 06	9.412E 05	4.698E 05
5	192611.	378.	9.884E 05	964.	965.	70.93	267.10	11.3321	81.	130958.	49.14	6.713E 06	2.357E 06	1.784E 06	8.970E 05
6	192711.	366.	2.468E 06	959.	960.	74.50	261.39	9.8174	83.	124809.	52.06	1.591E 07	5.593E 06	4.230E 06	2.119E 06
7	193011.	329.	1.715E 06	987.	990.	82.73	213.21	5.2301	81.	93825.	61.36	9.291E 06	3.243E 06	2.468E 06	1.261E 06

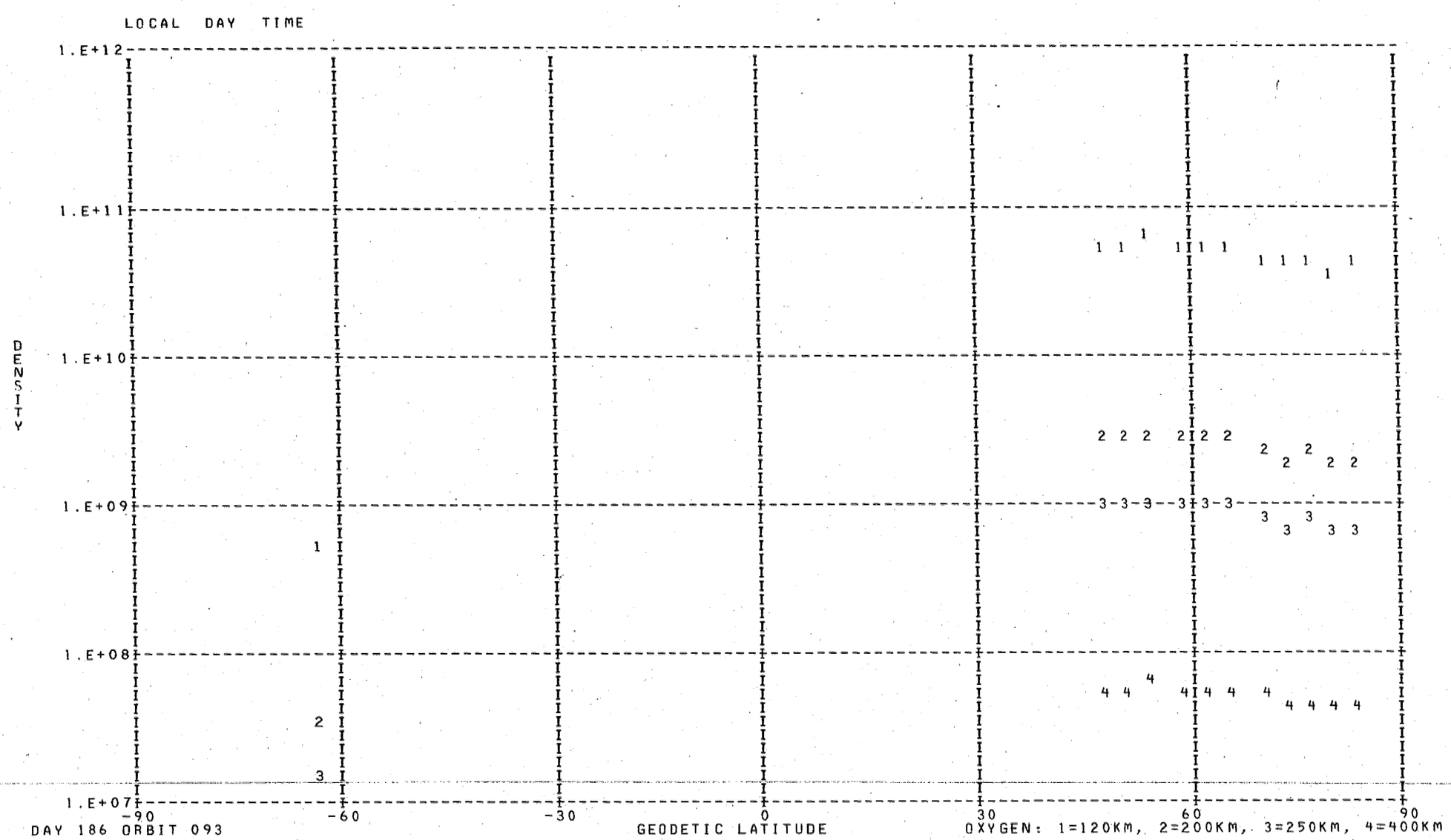
LOCAL DAY TIME



DAY 186 ORBIT 093

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120.. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 32: DATA FROM PASS 093 OVER STATION WEIL ON 07/06/73 (DAY NUMBER 186).

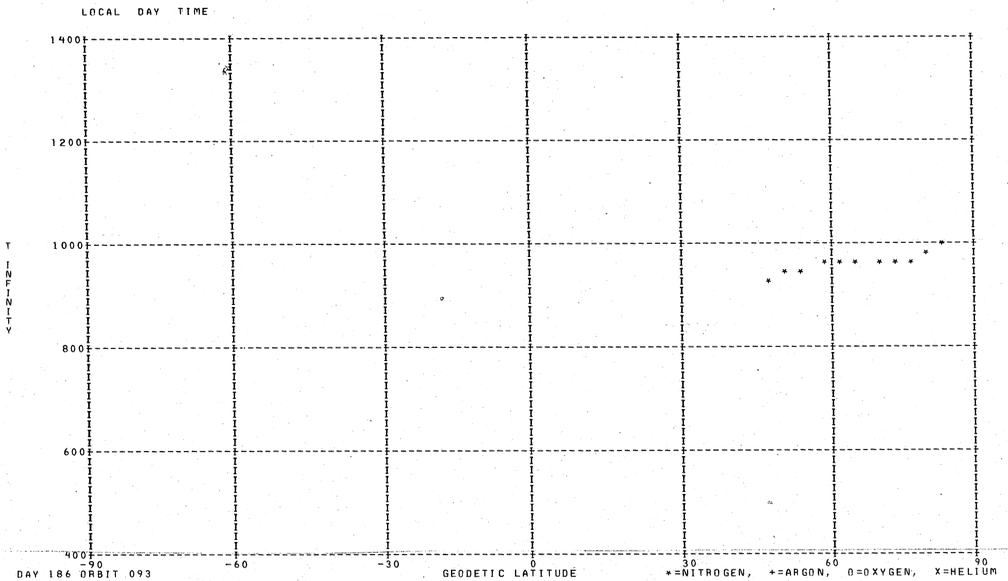
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	184947.	555.	5.863E 05	1520.	1520.	-63.63	311.26	15.1368	51.	153014.	95.50	6.048E 08	3.614E 07	1.804E 07	3.159E 06
2	191947.	455.	2.095E 07	930.	930.	46.98	281.91	13.8681	60.	140248.	34.44	5.270E 10	2.697E 09	9.365E 08	5.594E 07
3	192047.	443.	2.732E 07	940.	940.	50.75	280.58	13.7341	64.	135829.	36.12	5.308E 10	2.731E 09	9.577E 08	5.892E 07
4	192147.	431.	3.707E 07	945.	945.	54.52	279.05	13.5614	67.	135323.	38.07	5.705E 10	2.942E 09	1.037E 09	6.472E 07
5	192247.	419.	4.434E 07	960.	960.	58.29	277.26	13.3321	71.	134714.	40.27	5.150E 10	2.677E 09	9.569E 08	6.232E 07
6	192347.	407.	5.385E 07	959.	960.	62.05	275.10	13.0094	74.	133936.	42.68	5.062E 10	2.631E 09	9.404E 08	6.125E 07
7	192447.	395.	6.470E 07	954.	955.	65.78	272.40	12.5294	77.	132947.	45.27	5.010E 10	2.598E 09	9.241E 08	5.935E 07
8	192547.	383.	7.479E 07	964.	965.	69.47	268.86	11.7641	80.	131636.	48.01	4.478E 10	2.334E 09	8.380E 08	5.534E 07
9	192647.	370.	8.060E 07	959.	960.	73.09	263.94	10.5014	83.	125757.	50.88	3.955E 10	2.056E 09	7.348E 08	4.786E 07
10	192747.	358.	1.071E 08	953.	955.	76.56	256.63	8.6547	84.	122941.	53.85	4.294E 10	2.226E 09	7.920E 08	5.086E 07
11	192847.	346.	1.263E 08	983.	985.	79.71	244.78	6.8214	84.	114319.	56.93	3.697E 10	1.945E 09	7.112E 08	4.958E 07
12	192947.	334.	1.619E 08	987.	990.	82.14	224.50	5.5768	82.	102310.	60.08	3.777E 10	1.992E 09	7.314E 08	5.167E 07

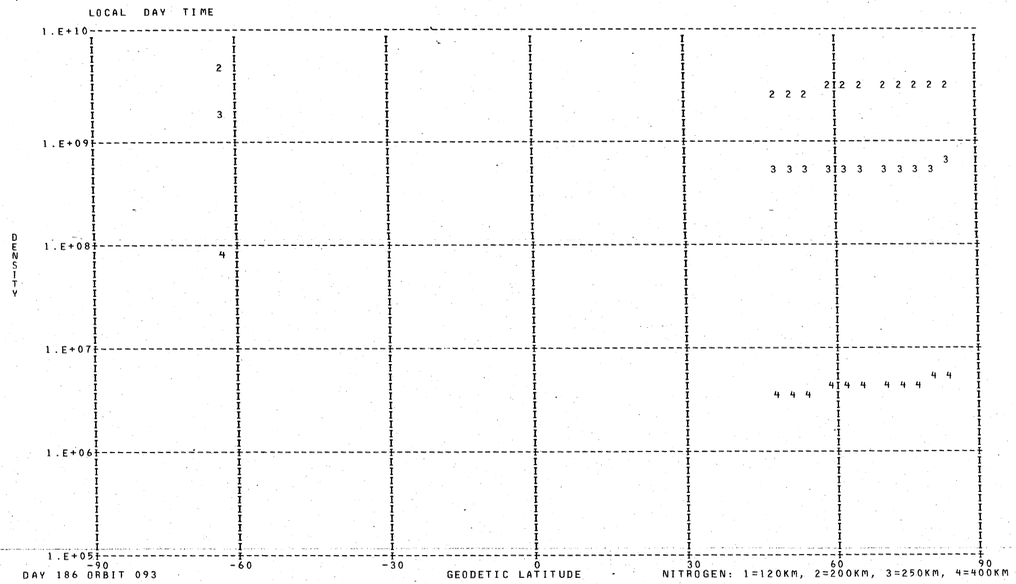

LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 186 ORBIT 093
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 32: DATA FROM PASS 093 OVER STATION WEIL ON 07/06/73 (DAY NUMBER 186).

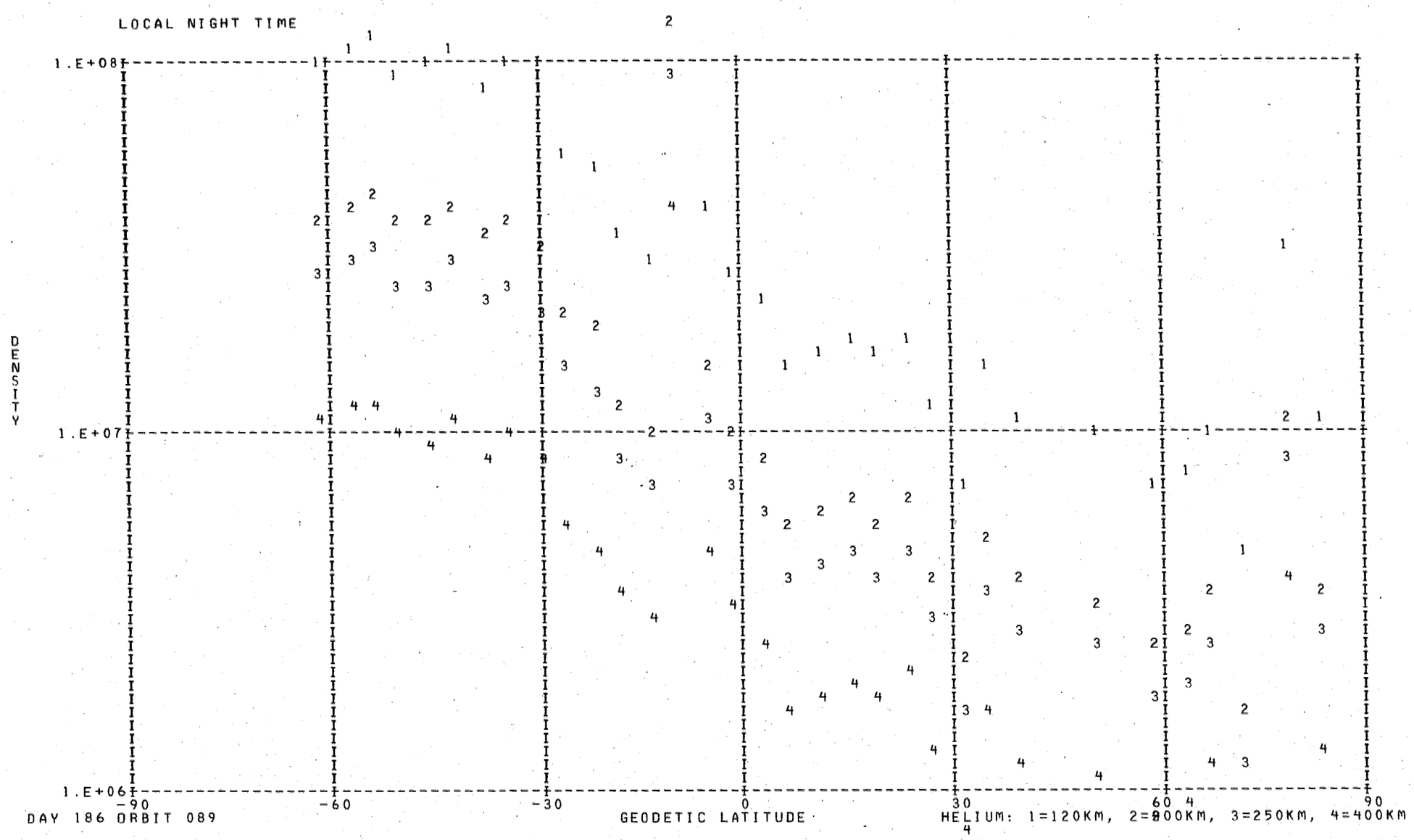
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	184947.	555.	4.126E 06	1520.	1520.	-63.63	311.26	15.1368	51.	153014.	95.50	2.810E 11	5.243E 09	1.644E 09	7.968E 07
2	191947.	455.	6.362E 05	930.	930.	46.98	281.91	13.8681	60.	140248.	34.44	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
3	192047.	443.	9.756E 05	940.	940.	50.75	280.58	13.7341	64.	135829.	36.12	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
4	192147.	431.	1.514E 06	945.	945.	54.52	279.05	13.5614	67.	135323.	38.07	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
5	192247.	419.	2.498E 06	960.	960.	58.29	277.26	13.3321	71.	134714.	40.27	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
6	192347.	407.	3.561E 06	959.	960.	62.05	275.10	13.0094	74.	133936.	42.68	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
7	192447.	395.	5.013E 06	954.	955.	65.78	272.40	12.5294	77.	132947.	45.27	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
8	192547.	383.	7.956E 06	964.	965.	69.47	268.86	11.7641	80.	131636.	48.01	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
9	192647.	370.	1.122E 07	959.	960.	73.09	263.94	10.5014	83.	125757.	50.88	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
10	192747.	358.	1.558E 07	953.	955.	76.56	256.63	8.6547	84.	122941.	53.85	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
11	192847.	346.	2.787E 07	983.	985.	79.71	244.78	6.8214	84.	114319.	56.93	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
12	192947.	334.	4.115E 07	987.	990.	82.14	224.50	5.5768	82.	102310.	60.08	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 186 ORBIT 093
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 186 ORBIT 093
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

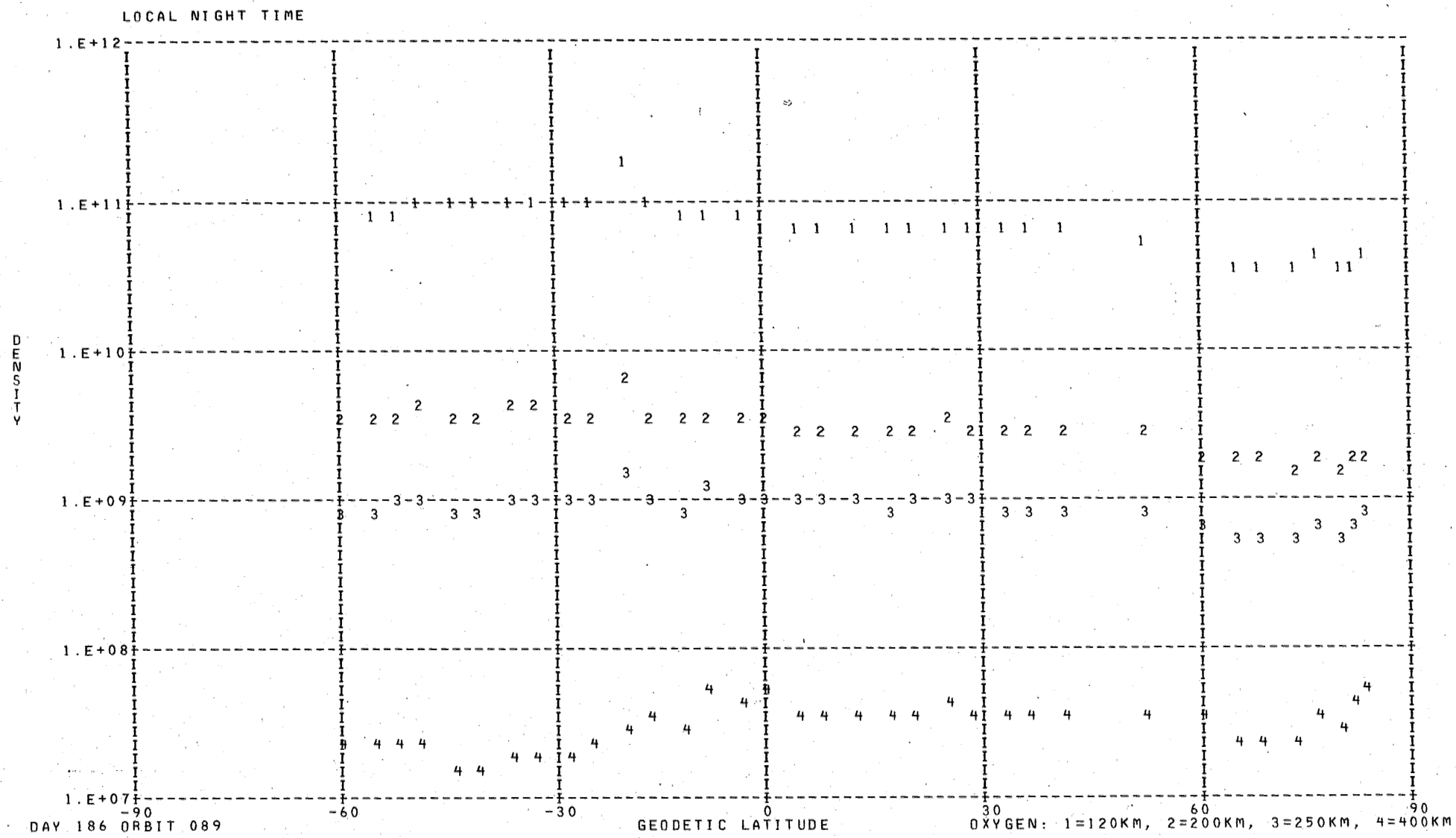
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 31: DATA FROM PASS 089 OVER STATION REYK ON 07/05/73 (DAY NUMBER 186).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	132131.	321.	1.934E 06	986.	990.	82.78	274.42	22.3210	88.	73438.	64.49	1.010E 07	3.526E 06	2.683E 06	1.372E 06
2	132331.	298.	6.173E 06	894.	900.	77.99	233.70	1.0163	81.	45345.	71.13	2.964E 07	1.057E 07	7.882E 06	3.777E 06
3	132431.	287.	5.585E 09	922.	930.	74.56	224.61	1.4337	76.	41824.	74.51	2.524E 10	8.935E 09	6.713E 09	3.291E 09
4	132531.	276.	1.072E 06	851.	860.	70.90	218.74	1.6837	72.	35555.	77.93	4.647E 06	1.672E 06	1.235E 06	5.726E 05
5	132631.	266.	2.363E 06	834.	845.	67.10	214.63	1.8510	68.	34029.	81.38	9.722E 06	3.512E 06	2.582E 06	1.182E 06
6	132731.	256.	1.959E 06	850.	865.	63.23	211.57	1.9703	63.	32915.	84.84	7.634E 06	2.744E 06	2.029E 06	9.449E 05
7	132831.	247.	1.938E 06	866.	885.	59.30	209.17	2.0616	59.	32039.	88.33	7.185E 06	2.571E 06	1.911E 06	9.047E 05
8	133031.	231.	2.769E 06	828.	855.	51.32	205.57	2.1923	50.	30815.	95.32	9.373E 06	3.378E 06	2.490E 06	1.150E 06
9	133331.	213.	3.449E 06	789.	830.	39.18	201.75	2.3210	38.	25557.	105.78	1.043E 07	3.780E 06	2.767E 06	1.249E 06
10	133431.	209.	4.746E 06	794.	840.	35.10	200.71	2.3543	35.	25247.	109.24	1.399E 07	5.058E 06	3.714E 06	1.692E 06
11	133531.	206.	2.335E 06	767.	815.	31.01	199.74	2.3843	31.	24955.	112.67	6.702E 06	2.438E 06	1.777E 06	7.911E 05
12	133631.	204.	3.889E 06	768.	820.	26.91	198.83	2.4123	27.	24717.	116.06	1.101E 07	4.001E 06	2.921E 06	1.306E 06
13	133731.	203.	6.289E 06	784.	840.	22.81	197.97	2.4383	23.	24450.	119.40	1.774E 07	6.416E 06	4.711E 06	2.146E 06
14	133831.	203.	5.382E 06	775.	830.	18.70	197.14	2.4623	19.	24232.	122.68	1.514E 07	5.489E 06	4.019E 06	1.814E 06
15	133931.	204.	6.265E 06	762.	815.	14.59	196.34	2.4856	15.	24020.	125.89	1.769E 07	6.437E 06	4.692E 06	2.089E 06
16	134031.	206.	5.709E 06	760.	810.	10.47	195.56	2.5076	12.	23813.	129.00	1.634E 07	5.952E 06	4.332E 06	1.919E 06
17	134131.	209.	4.995E 06	750.	795.	6.36	194.80	2.5296	8.	23609.	132.01	1.458E 07	5.327E 06	3.860E 06	1.685E 06
18	134231.	214.	7.470E 06	759.	800.	2.25	194.04	2.5510	6.	23408.	134.88	2.246E 07	8.199E 06	5.950E 06	2.610E 06
19	134331.	219.	8.167E 06	823.	865.	-1.84	193.29	2.5723	6.	23207.	137.59	2.566E 07	9.223E 06	6.819E 06	3.175E 06
20	134431.	226.	1.212E 07	801.	835.	-5.93	192.54	2.5937	9.	23006.	140.11	3.948E 07	1.429E 07	1.048E 07	4.753E 06
21	134531.	233.	9.780E 07	811.	840.	-10.02	191.77	2.6150	13.	22803.	142.39	3.332E 08	1.205E 08	8.848E 07	4.031E 07
22	134631.	241.	7.552E 06	740.	760.	-14.09	191.00	2.6370	17.	22558.	144.39	2.708E 07	9.977E 06	7.147E 06	3.006E 06
23	134731.	251.	8.332E 06	744.	760.	-18.15	190.21	2.6603	21.	22348.	146.06	3.166E 07	1.167E 07	8.356E 06	3.515E 06
24	134831.	261.	1.151E 07	646.	655.	-22.20	189.40	2.6843	26.	22133.	147.36	4.786E 07	1.805E 07	1.241E 07	4.563E 06
25	134931.	272.	1.212E 07	687.	695.	-26.23	188.55	2.7097	30.	21910.	148.24	5.345E 07	1.998E 07	1.397E 07	5.435E 06
26	135031.	283.	1.675E 07	674.	680.	-30.24	187.67	2.7363	34.	21638.	148.67	8.018E 07	3.007E 07	2.090E 07	7.966E 06
27	135131.	295.	1.797E 07	676.	680.	-34.23	186.73	2.7663	39.	21353.	148.64	9.316E 07	3.494E 07	2.428E 07	9.256E 06
28	135231.	308.	1.503E 07	677.	680.	-38.20	185.73	2.7990	43.	21053.	148.16	8.461E 07	3.173E 07	2.205E 07	8.407E 06
29	135331.	321.	1.676E 07	673.	675.	-42.15	184.65	2.8350	47.	20732.	147.24	1.031E 08	3.869E 07	2.683E 07	1.016E 07
30	135431.	335.	1.389E 07	663.	665.	-46.07	183.46	2.8770	51.	20347.	145.92	9.412E 07	3.541E 07	2.445E 07	9.127E 06
31	135531.	348.	1.275E 07	689.	690.	-49.96	182.13	2.9250	55.	15927.	144.27	9.184E 07	3.437E 07	2.398E 07	9.267E 06
32	135631.	362.	1.457E 07	714.	715.	-53.83	180.61	2.9823	60.	15424.	142.32	1.113E 08	4.141E 07	2.919E 07	1.165E 07
33	135731.	376.	1.329E 07	729.	730.	-57.66	178.85	3.0523	64.	14821.	140.12	1.085E 08	4.024E 07	2.852E 07	1.159E 07
34	135831.	391.	1.091E 07	734.	735.	-61.46	176.74	3.1416	68.	14055.	137.72	9.606E 07	3.559E 07	2.527E 07	1.033E 07


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 186 ORBIT 089
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 31: DATA FROM PASS 089 OVER STATION REYK ON 07/05/73 (DAY NUMBER 186).

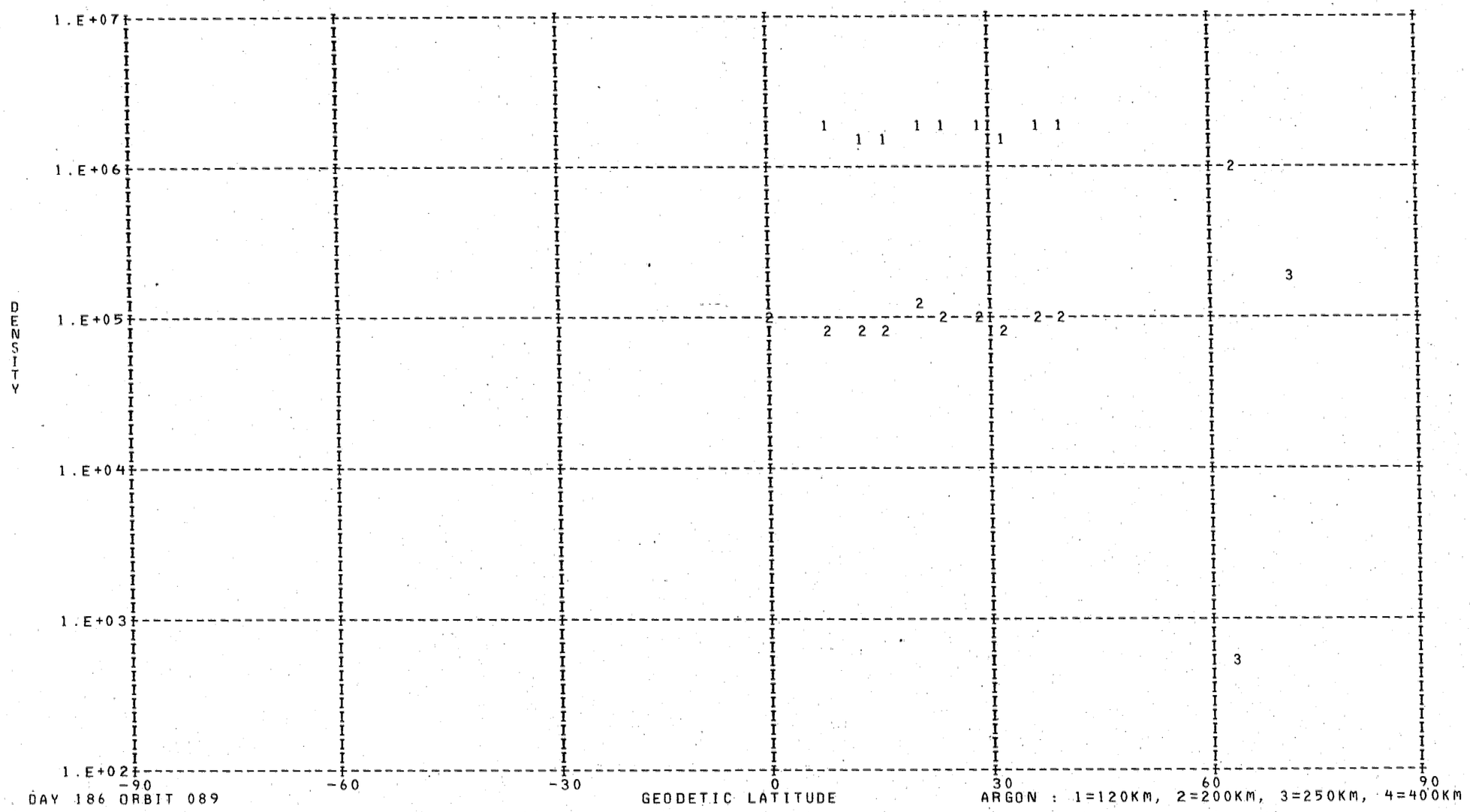
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	132107.	325.	1.928E 08	986.	990.	83.01	287.26	21.0677	88.	82535.	63.18	3.889E 10	2.051E 09	7.533E 08	5.322E 07
2	132207.	314.	2.025E 08	986.	990.	81.85	257.74	23.6403	86.	62831.	66.46	3.325E 10	1.753E 09	6.439E 08	4.549E 07
3	132307.	302.	1.843E 08	894.	900.	79.25	238.82	0.7610	82.	51350.	69.79	3.082E 10	1.550E 09	5.222E 08	2.844E 07
4	132407.	291.	3.149E 08	922.	930.	75.97	227.74	1.2943	78.	43031.	73.15	3.928E 10	2.010E 09	6.980E 08	4.170E 07
5	132507.	280.	2.641E 08	851.	860.	72.38	220.82	1.5970	74.	40350.	76.56	3.150E 10	1.545E 09	4.979E 08	2.375E 07
6	132607.	270.	3.573E 08	834.	845.	68.63	216.12	1.7910	70.	34602.	80.00	3.556E 10	1.727E 09	5.466E 08	2.472E 07
7	132707.	260.	4.670E 08	850.	865.	64.79	212.70	1.9270	65.	33322.	83.46	3.610E 10	1.777E 09	5.758E 08	2.794E 07
8	132807.	251.	6.780E 08	866.	885.	60.87	210.07	2.0276	61.	32351.	86.93	4.158E 10	2.072E 09	6.868E 08	3.564E 07
9	133007.	234.	1.173E 09	828.	855.	52.93	206.20	2.1703	52.	31021.	93.92	5.288E 10	2.585E 09	8.282E 08	3.881E 07
10	133307.	215.	2.002E 09	789.	830.	40.81	202.19	2.3070	40.	25719.	104.39	6.043E 10	2.903E 09	9.025E 08	3.863E 07
11	133407.	211.	2.201E 09	794.	840.	36.74	201.11	2.3416	36.	25401.	107.86	5.903E 10	2.856E 09	8.989E 08	3.992E 07
12	133507.	207.	2.451E 09	767.	815.	32.65	200.12	2.3730	32.	25102.	111.30	6.177E 10	2.934E 09	8.953E 08	3.620E 07
13	133607.	205.	2.719E 09	768.	820.	28.55	199.19	2.4016	28.	24819.	114.71	6.406E 10	3.055E 09	9.379E 08	3.866E 07
14	133707.	203.	2.929E 09	784.	840.	24.45	198.31	2.4276	25.	24548.	118.07	6.544E 10	3.166E 09	9.964E 08	4.426E 07
15	133807.	203.	2.911E 09	775.	830.	20.34	197.47	2.4530	21.	24326.	121.37	6.489E 10	3.117E 09	9.692E 08	4.149E 07
16	133907.	203.	2.721E 09	762.	815.	16.23	196.66	2.4763	17.	24112.	124.61	6.244E 10	2.966E 09	9.050E 08	3.660E 07
17	134007.	205.	2.716E 09	760.	810.	12.12	195.87	2.4990	13.	23903.	127.77	6.544E 10	3.097E 09	9.387E 08	3.723E 07
18	134107.	208.	2.548E 09	750.	795.	8.00	195.10	2.5210	9.	23658.	130.82	6.690E 10	3.129E 09	9.299E 08	3.473E 07
19	134207.	212.	2.328E 09	759.	800.	3.90	194.34	2.5423	7.	23456.	133.75	6.709E 10	3.150E 09	9.426E 08	3.593E 07
20	134307.	217.	2.212E 09	823.	865.	-0.20	193.59	2.5636	6.	23255.	136.53	6.699E 10	3.297E 09	1.068E 09	5.184E 07
21	134407.	223.	2.059E 09	801.	835.	-4.30	192.84	2.5850	8.	23054.	139.13	7.420E 10	3.577E 09	1.119E 09	4.880E 07
22	134507.	230.	1.821E 09	811.	840.	-8.39	192.08	2.6063	11.	22853.	141.50	7.658E 10	3.705E 09	1.166E 09	5.180E 07
23	134607.	238.	1.221E 09	740.	760.	-12.46	191.31	2.6283	15.	22649.	143.62	7.103E 10	3.225E 09	9.127E 08	2.938E 07
24	134707.	247.	1.174E 09	744.	760.	-16.53	190.53	2.6510	20.	22441.	145.43	8.484E 10	3.852E 09	1.090E 09	3.509E 07
25	134807.	257.	1.268E 09	646.	655.	-20.58	189.73	2.6743	24.	22228.	146.89	1.583E 11	6.436E 09	1.526E 09	2.858E 07
26	134907.	267.	6.238E 08	687.	695.	-24.62	188.90	2.6990	28.	22008.	147.94	8.985E 10	3.827E 09	9.763E 08	2.291E 07
27	135007.	278.	4.449E 08	674.	680.	-28.63	188.03	2.7256	33.	21740.	148.56	9.072E 10	3.800E 09	9.440E 08	2.042E 07
28	135107.	290.	3.504E 08	676.	680.	-32.63	187.11	2.7543	37.	21501.	148.71	9 739E 10	4.079E 09	1.013E 09	2.193E 07
29	135207.	303.	2.436E 08	677.	680.	-36.61	186.14	2.7850	41.	21207.	148.41	9.341E 10	3.913E 09	9.721E 08	2.103E 07
30	135307.	316.	1.563E 08	673.	675.	-40.57	185.09	2.8203	45.	20855.	147.65	8.581E 10	3.574E 09	8.798E 08	1.851E 07
31	135407.	329.	1.068E 08	663.	665.	-44.50	183.95	2.8596	50.	20520.	146.49	8.778E 10	3.613E 09	8.730E 08	1.735E 07
32	135507.	343.	9.339E 07	689.	690.	-48.41	182.68	2.9050	54.	20116.	144.97	9.313E 10	3.945E 09	9.976E 08	2.280E 07
33	135607.	357.	6.876E 07	714.	715.	-52.29	181.24	2.9583	58.	15632.	143.13	8.237E 10	3.583E 09	9.456E 08	2.461E 07
34	135707.	371.	5.066E 07	729.	730.	-56.13	179.59	3.0230	62.	15055.	141.03	7.689E 10	3.395E 09	9.178E 08	2.571E 07
35	135807.	385.	3.618E 07	734.	735.	-59.94	177.63	3.1030	66.	14405.	138.70	7.369E 10	3.269E 09	8.909E 08	2.556E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 186 ORBIT 089
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 31: DATA FROM PASS 089 OVER STATION REYK ON 07/05/73 (DAY NUMBER 186).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	132519.	278.	7.673E 07	851.	860.	71.64	219.74	1.6423	73.	35943.	77.25	3.273E 12	5.172E 09	3.309E 08	1.697E 05
2	132719.	258.	6.447E 05	850.	865.	64.01	212.12	1.9496	64.	33115.	84.15	9.407E 09	1.511E 07	9.812E 05	5.254E 02
3	133319.	214.	7.768E 05	789.	830.	40.00	201.97	2.3143	39.	25638.	105.09	1.261E 09	1.800E 06	1.050E 05	4.106E 01
4	133419.	210.	9.525E 05	794.	840.	35.92	200.91	2.3483	35.	25324.	108.55	1.155E 09	1.706E 06	1.027E 05	4.406E 01
5	133519.	207.	1.054E 06	767.	815.	31.83	199.93	2.3790	31.	25028.	111.98	1.161E 09	1.571E 06	8.736E 04	2.960E 01
6	133619.	204.	1.228E 06	768.	820.	27.73	199.01	2.4070	28.	24748.	115.38	1.154E 09	1.590E 06	8.986E 04	3.195E 01
7	133719.	203.	1.468E 06	784.	840.	23.63	198.14	2.4330	24.	24519.	118.73	1.186E 09	1.752E 06	1.055E 05	4.525E 01
8	133819.	203.	1.592E 06	775.	830.	19.52	197.31	2.4577	20.	24259.	122.03	1.317E 09	1.880E 06	1.097E 05	4.289E 01
9	133919.	204.	1.195E 06	762.	815.	15.41	196.50	2.4810	16.	24046.	125.25	1.102E 09	1.491E 06	8.289E 04	2.809E 01
10	134019.	206.	1.113E 06	760.	810.	11.29	195.72	2.5036	12.	23838.	128.39	1.177E 09	1.564E 06	8.555E 04	2.761E 01
11	134119.	209.	9.247E 05	750.	795.	7.18	194.95	2.5250	9.	23634.	131.42	1.254E 09	1.576E 06	8.191E 04	2.275E 01
12	134319.	218.	4.969E 05	823.	865.	-1.02	193.44	2.5676	6.	23231.	137.06	8.538E 08	1.371E 06	8.905E 04	4.768E 01

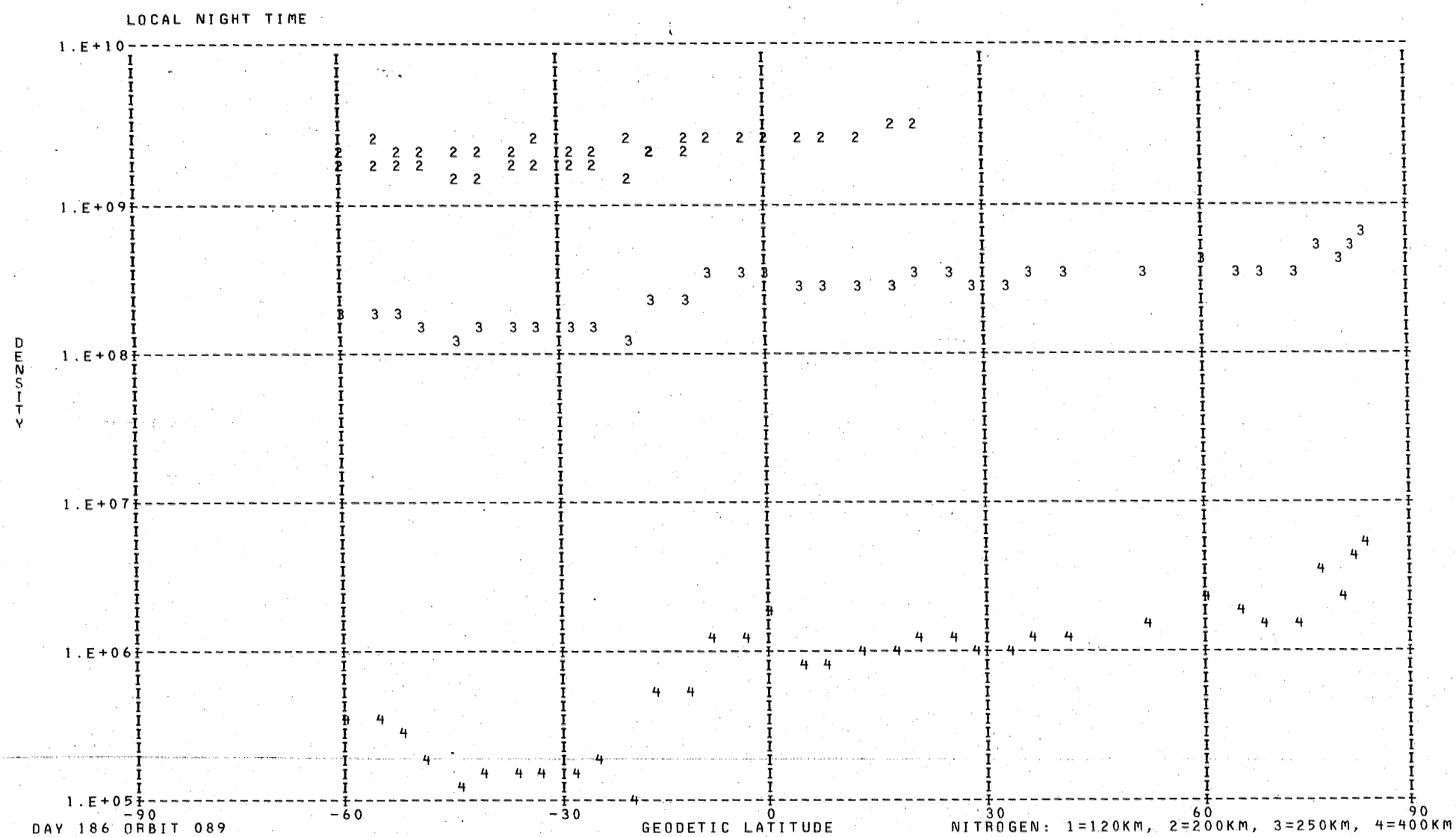
LOCAL NIGHT TIME



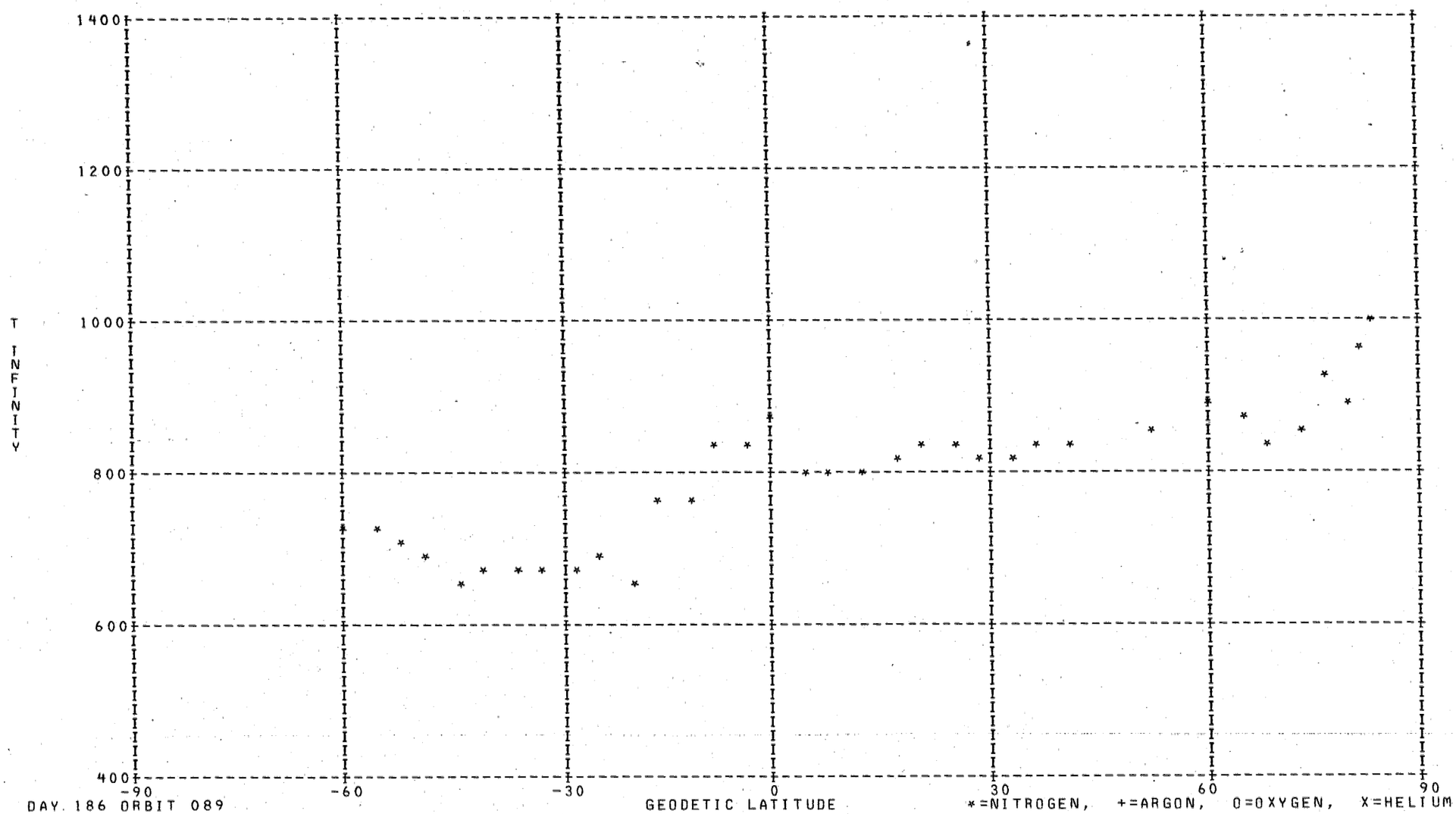
DAY 186 ORBIT 089

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 31: DATA FROM PASS 089 OVER STATION REYK ON 07/05/73 (DAY NUMBER 186).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	132107.	325.	5.387E 07	986.	990.	83.01	287.26	21.0677	88.	82535.	63.18	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
2	132207.	314.	6.996E 07	965.	970.	81.85	257.74	23.6403	86.	62831.	66.46	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
3	132307.	302.	6.918E 07	894.	900.	79.25	238.82	0.7610	82.	51350.	69.79	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
4	132407.	291.	1.166E 08	922.	930.	75.97	227.74	1.2943	78.	43031.	73.15	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
5	132507.	280.	1.207E 08	851.	860.	72.38	220.82	1.5970	74.	40350.	76.56	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
6	132607.	270.	1.601E 08	834.	845.	68.63	216.12	1.7910	70.	34602.	80.00	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
7	132707.	260.	2.544E 08	850.	865.	64.79	212.70	1.9270	65.	33322.	83.46	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
8	132807.	251.	3.852E 08	866.	885.	60.87	210.07	2.0276	61.	32351.	86.93	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
9	133007.	234.	6.380E 08	828.	855.	52.93	206.20	2.1703	52.	31021.	93.92	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
10	133307.	215.	1.251E 09	799.	830.	40.81	202.19	2.3070	40.	25719.	104.39	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
11	133407.	211.	1.527E 09	794.	840.	36.74	201.11	2.3416	36.	25401.	107.86	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
12	133507.	207.	1.669E 09	767.	815.	32.65	200.12	2.3730	32.	25102.	111.30	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
13	133607.	205.	1.883E 09	768.	820.	28.55	199.19	2.4016	28.	24819.	114.71	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
14	133707.	203.	2.092E 09	784.	840.	24.45	198.31	2.4276	25.	24548.	118.07	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
15	133807.	203.	2.082E 09	775.	830.	20.34	197.47	2.4530	21.	24326.	121.37	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
16	133907.	203.	1.954E 09	762.	815.	16.23	196.66	2.4763	17.	24112.	124.61	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
17	134007.	205.	1.785E 09	760.	810.	12.12	195.87	2.4990	13.	23903.	127.77	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
18	134107.	208.	1.533E 09	750.	795.	8.00	195.10	2.5210	9.	23658.	130.82	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
19	134207.	212.	1.319E 09	759.	800.	3.90	194.34	2.5423	7.	23456.	133.75	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
20	134307.	217.	1.280E 09	823.	865.	-0.20	193.59	2.5636	6.	23255.	136.53	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
21	134407.	223.	9.231E 08	801.	835.	-4.30	192.84	2.5850	8.	23054.	139.13	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
22	134507.	230.	7.114E 08	811.	840.	-8.39	192.08	2.6063	11.	22853.	141.50	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
23	134607.	238.	3.751E 08	740.	760.	-12.46	191.31	2.6283	15.	22649.	143.62	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
24	134707.	247.	2.630E 08	744.	760.	-16.53	190.53	2.6510	20.	22441.	145.43	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
25	134807.	257.	9.067E 07	646.	655.	-20.58	189.73	2.6743	24.	22228.	146.89	2.810E 11	1.475E 09	1.224E 08	1.175E 05
26	134907.	267.	7.337E 07	687.	695.	-24.62	188.90	2.6990	28.	22008.	147.94	2.810E 11	1.666E 09	1.577E 08	2.247E 05
27	135007.	278.	4.026E 07	674.	680.	-28.63	188.03	2.7256	33.	21740.	148.56	2.810E 11	1.594E 09	1.438E 08	1.777E 05
28	135107.	290.	2.272E 07	676.	680.	-32.63	187.11	2.7543	37.	21501.	148.71	2.810E 11	1.594E 09	1.438E 08	1.777E 05
29	135207.	303.	1.314E 07	677.	680.	-36.61	186.14	2.7850	41.	21207.	148.41	2.810E 11	1.594E 09	1.438E 08	1.777E 05
30	135307.	316.	6.864E 06	673.	675.	-40.57	185.09	2.8203	45.	20855.	147.65	2.810E 11	1.570E 09	1.394E 08	1.640E 05
31	135407.	329.	3.355E 06	663.	665.	-44.50	183.95	2.8596	50.	20520.	146.49	2.810E 11	1.522E 09	1.307E 08	1.392E 05
32	135507.	343.	2.502E 06	689.	690.	-48.41	182.68	2.9050	54.	20116.	144.97	2.810E 11	1.642E 09	1.530E 08	2.080E 05
33	135607.	357.	1.936E 06	714.	715.	-52.29	181.24	2.9583	58.	15632.	143.13	2.810E 11	1.763E 09	1.772E 08	3.027E 05
34	135707.	371.	1.291E 06	729.	730.	-56.13	179.59	3.0230	62.	15055.	141.03	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
35	135807.	385.	7.742E 05	734.	735.	-59.94	177.63	3.1030	66.	14405.	138.70	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 186 ORBIT 089
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

LOCAL NIGHT TIME

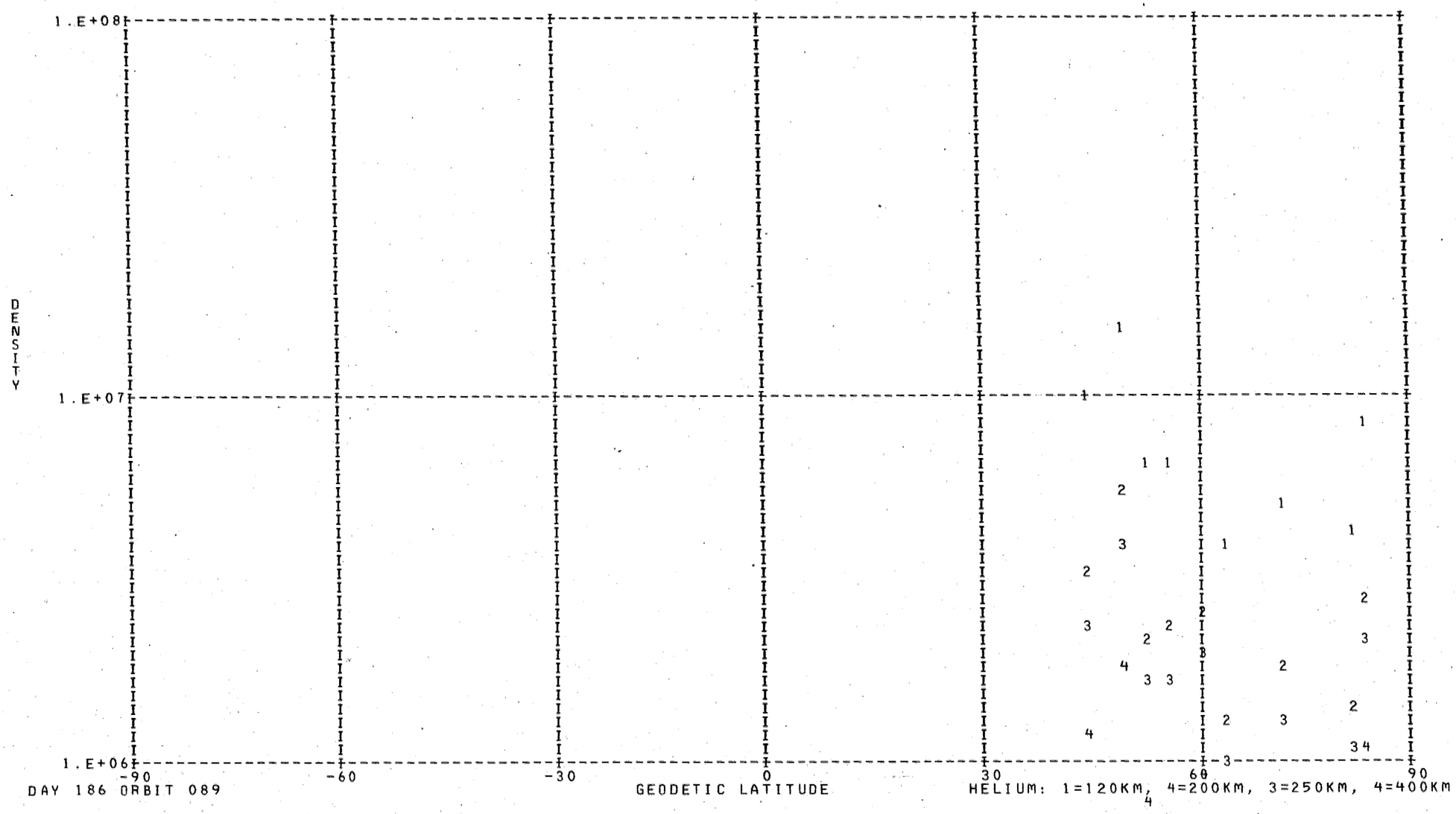


DAY 186 ORBIT 089

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 31: DATA FROM PASS 089 OVER STATION REYK ON 07/05/73 (DAY NUMBER 186).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	125831.	562.	9.210E 07	1290.	1290.	3.56	24.33	14.5663	16.	143117.	41.34	1.001E 09	3.259E 08	2.601E 08	1.544E 08
2	130931.	465.	9.273E 05	955.	955.	44.66	15.06	14.8463	43.	140512.	33.56	9.277E 06	3.265E 06	2.467E 06	1.231E 06
3	131031.	454.	1.488E 06	915.	915.	48.42	13.82	14.8890	47.	140115.	35.03	1.474E 07	5.236E 06	3.920E 06	1.901E 06
4	131131.	442.	6.894E 05	950.	950.	52.19	12.43	14.9390	51.	135640.	36.81	6.275E 06	2.211E 06	1.669E 06	8.300E 05
5	131231.	430.	7.521E 05	945.	945.	55.96	10.81	14.9983	54.	135113.	38.86	6.529E 06	2.303E 06	1.736E 06	8.605E 05
6	131331.	418.	8.888E 05	920.	920.	59.72	8.90	15.0717	58.	134433.	41.14	7.468E 06	2.650E 06	1.986E 06	9.667E 05
7	131431.	406.	4.987E 05	940.	940.	63.46	6.56	15.1643	62.	133612.	43.62	3.905E 06	1.379E 06	1.038E 06	5.128E 05
8	131631.	382.	7.415E 05	964.	965.	70.84	359.61	15.4603	70.	131023.	49.05	5.122E 06	1.798E 06	1.361E 06	6.843E 05
9	131931.	345.	7.226E 05	1023.	1025.	80.73	330.84	17.0363	82.	111819.	58.07	4.143E 06	1.434E 06	1.099E 06	5.742E 05
10	132031.	333.	1.471E 06	1017.	1020.	82.69	306.43	19.0737	86.	94142.	61.25	8.024E 06	2.781E 06	2.129E 06	1.109E 06

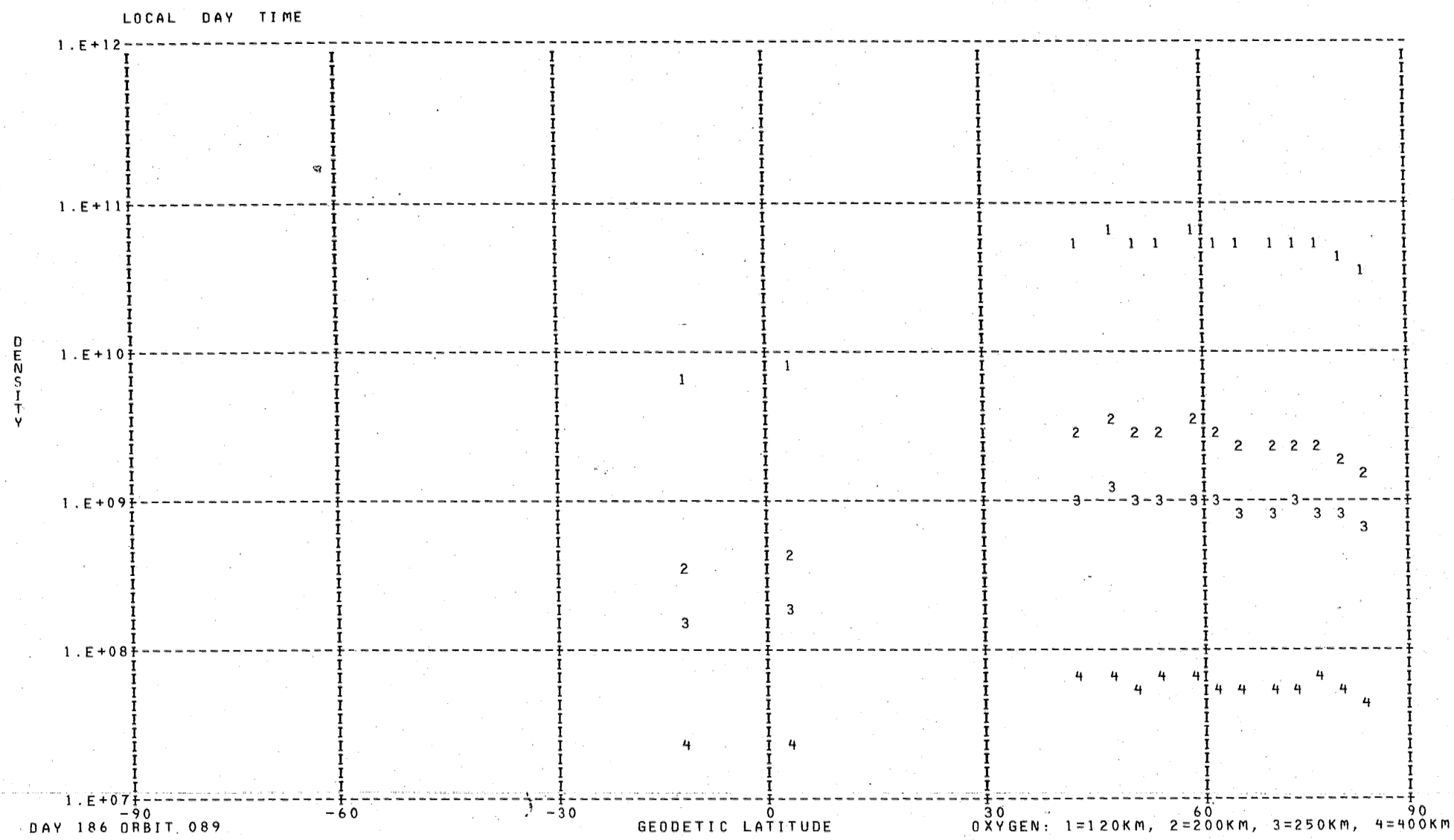
LOCAL DAY TIME



DAY 186 ORBIT 089

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 31: DATA FROM PASS 089 OVER STATION REYK ON 07/05/73 (DAY NUMBER 186).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	125407.	582.	2.812E 06	1360.	1360.	-12.67	27.45	14.4797	28.	143921.	52.66	6.480E 09	3.798E 08	1.771E 08	2.541E 07
2	125807.	564.	3.274E 06	1290.	1290.	2.08	24.61	14.5583	17.	143200.	42.27	7.896E 09	4.571E 08	2.058E 08	2.664E 07
3	130907.	469.	1.965E 07	955.	955.	43.15	15.52	14.8310	41.	140638.	33.06	5.560E 10	2.883E 09	1.026E 09	6.587E 07
4	131007.	458.	2.367E 07	915.	915.	46.92	14.33	14.8710	45.	140254.	34.40	6.903E 10	3.503E 09	1.198E 09	6.840E 07
5	131107.	447.	2.677E 07	950.	950.	50.68	13.01	14.9176	49.	135836.	36.07	5.258E 10	2.719E 09	9.628E 08	6.096E 07
6	131207.	435.	3.418E 07	945.	945.	54.45	11.49	14.9730	53.	135331.	38.01	5.610E 10	2.894E 09	1.020E 09	6.365E 07
7	131307.	423.	4.176E 07	920.	920.	58.22	9.71	15.0403	57.	134723.	40.21	6.286E 10	3.198E 09	1.100E 09	6.374E 07
8	131407.	411.	4.936E 07	940.	940.	61.97	7.56	15.1243	61.	133947.	42.61	5.425E 10	2.791E 09	9.788E 08	6.021E 07
9	131507.	399.	5.577E 07	954.	955.	65.70	4.87	15.2337	64.	133002.	45.19	4.618E 10	2.394E 09	8.518E 08	5.470E 07
10	131607.	387.	7.499E 07	964.	965.	69.39	1.35	15.3830	68.	131658.	47.92	4.801E 10	2.502E 09	8.984E 08	5.933E 07
11	131707.	374.	9.698E 07	969.	970.	73.00	356.48	15.6023	72.	125829.	50.78	4.906E 10	2.563E 09	9.246E 08	6.191E 07
12	131807.	362.	1.230E 08	993.	995.	76.47	349.25	15.9543	76.	123033.	53.75	4.604E 10	2.434E 09	8.977E 08	6.425E 07
13	131907.	350.	1.360E 08	1023.	1025.	79.63	337.57	16.6037	80.	114450.	56.82	3.769E 10	2.019E 09	7.637E 08	5.897E 07
14	132007.	338.	1.342E 08	1017.	1020.	82.08	317.59	18.0457	84.	102554.	59.97	3.073E 10	1.642E 09	6.188E 08	4.719E 07

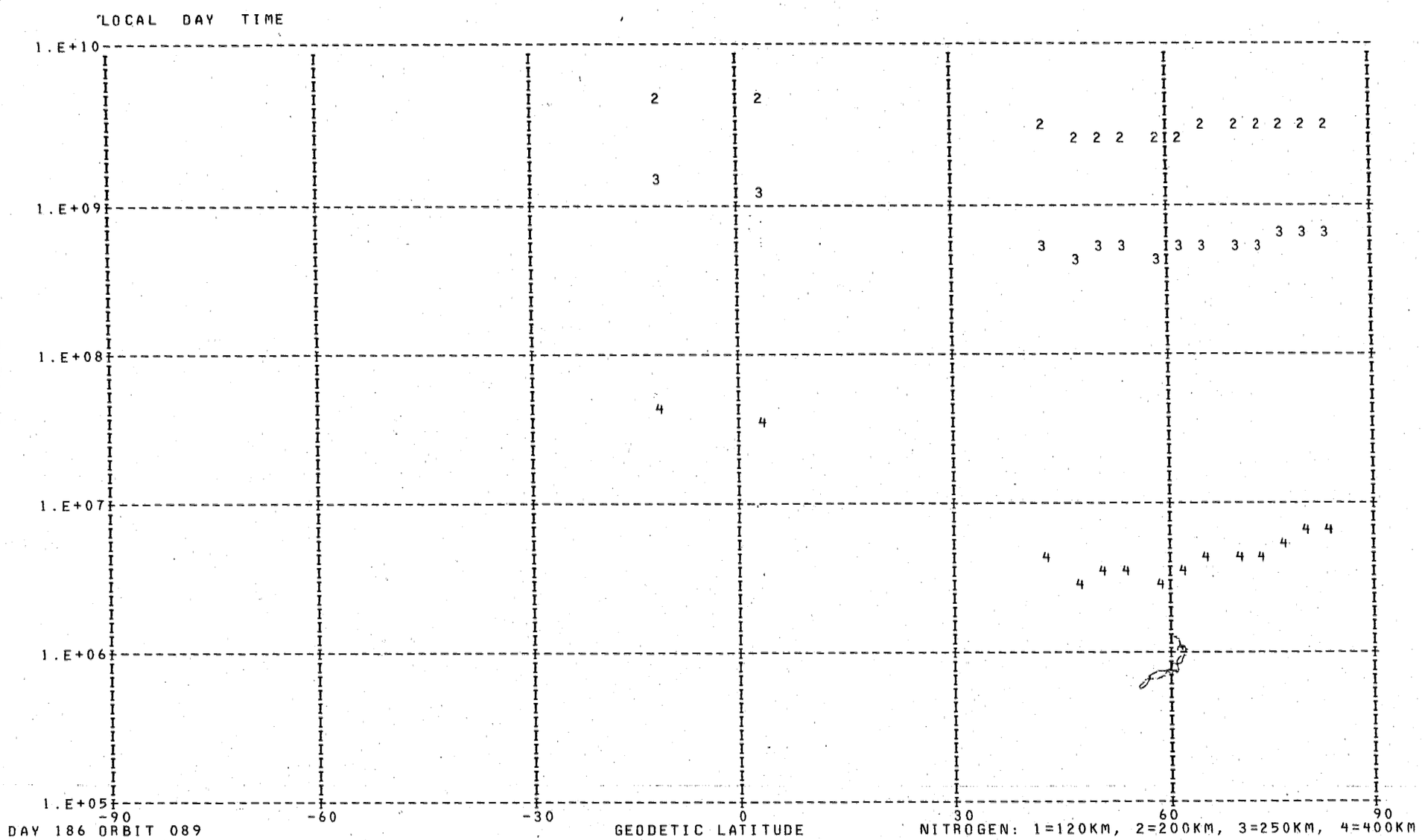


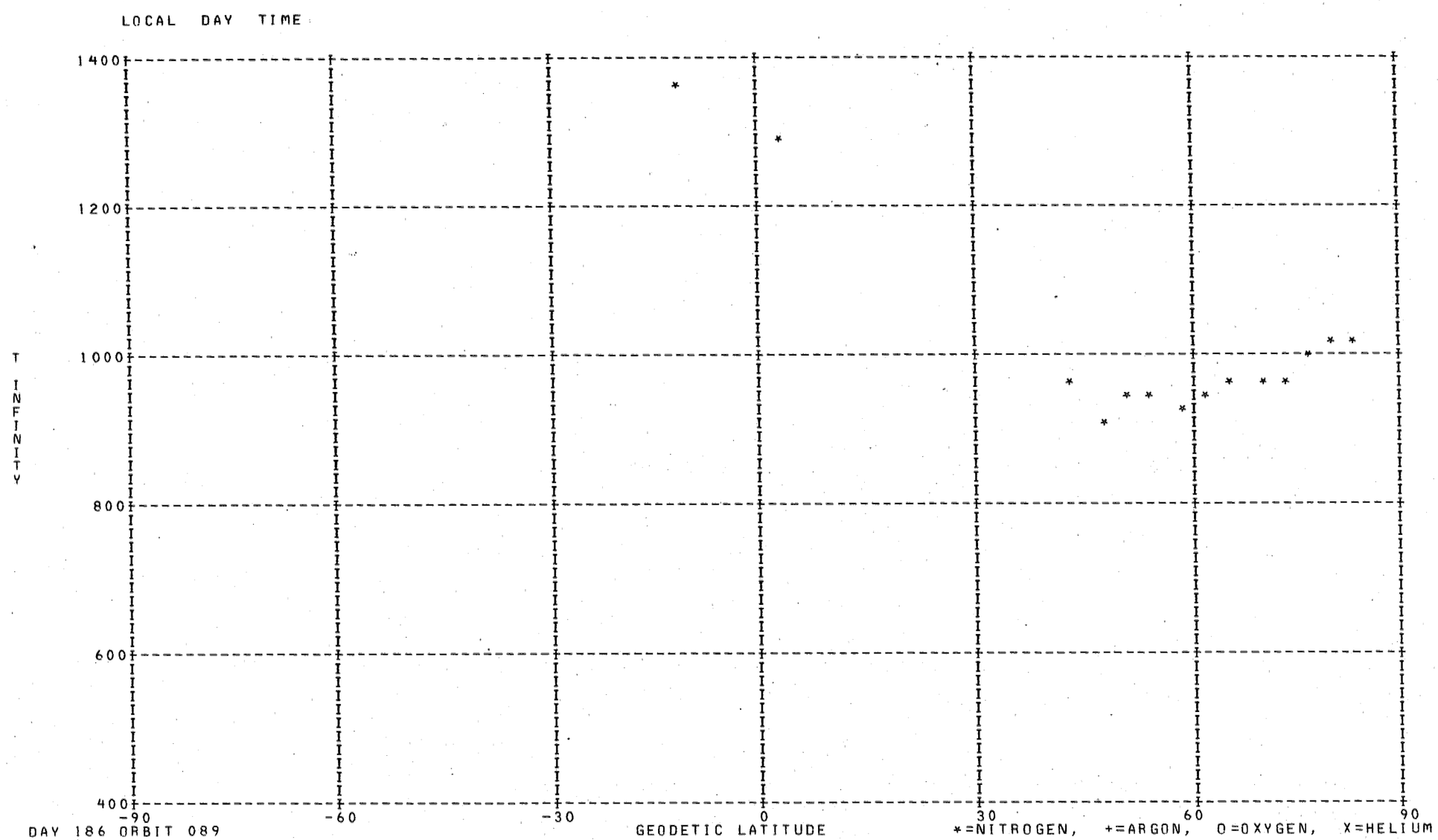
DAY 186 ORBIT 089

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 31: DATA FROM PASS 089 OVER STATION REYK ON 07/05/73 (DAY NUMBER 186).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	125407.	582.	9.330E 05	1360.	1360.	-12.67	27.45	14.4797	28.	143921.	52.66	2.810E 11	4.679E 09	1.300E 09	4.436E 07
2	125807.	564.	8.139E 05	1290.	1290.	2.08	24.61	14.5583	17.	143200.	42.27	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
3	130907.	469.	5.259E 05	955.	955.	43.15	15.52	14.8310	41.	140638.	33.06	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
4	131007.	458.	4.838E 05	915.	915.	46.92	14.33	14.8710	45.	140254.	34.40	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
5	131107.	447.	9.775E 05	950.	950.	50.68	13.01	14.9176	49.	135836.	36.07	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
6	131207.	435.	1.330E 06	945.	945.	54.45	11.49	14.9730	53.	135331.	38.01	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
7	131307.	423.	1.546E 06	920.	920.	58.22	9.71	15.0403	57.	134723.	40.21	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
8	131407.	411.	2.686E 06	940.	940.	61.97	7.56	15.1243	61.	133947.	42.61	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
9	131507.	399.	4.368E 06	954.	955.	65.70	4.87	15.2337	64.	133002.	45.19	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
10	131607.	387.	6.883E 06	964.	965.	69.39	1.35	15.3830	68.	131658.	47.92	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
11	131707.	374.	1.058E 07	969.	970.	73.00	356.48	15.6023	72.	125829.	50.78	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
12	131807.	362.	1.824E 07	993.	995.	76.47	349.25	15.9543	76.	123033.	53.75	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
13	131907.	350.	3.079E 07	1023.	1025.	79.63	337.57	16.6037	80.	114450.	56.82	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
14	132007.	338.	4.264E 07	1017.	1020.	82.08	317.59	18.0457	84.	102554.	59.97	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06

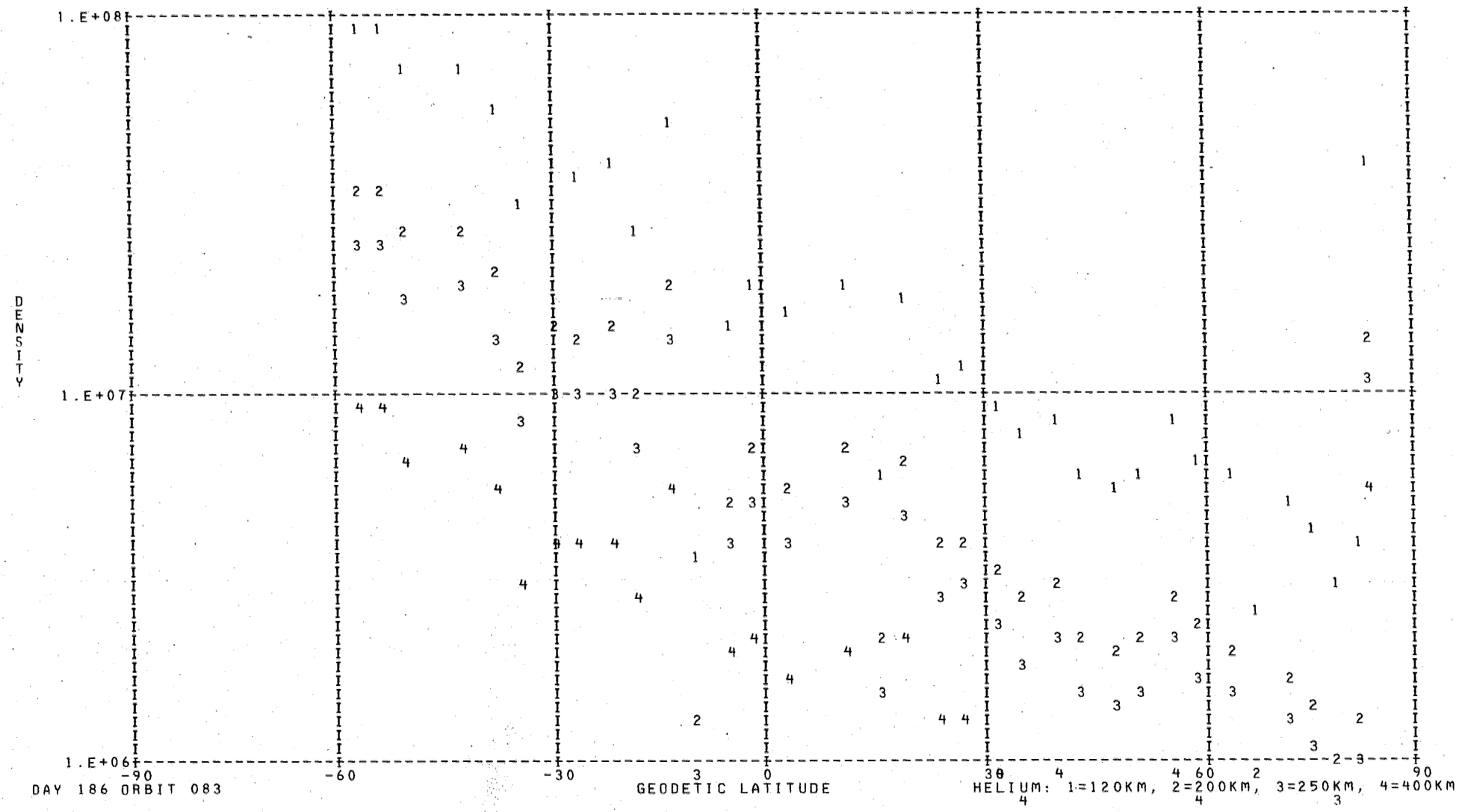

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 186 ORBIT 089
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 186 ORBIT 089
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 30: DATA FROM PASS 083 OVER STATION KEVO ON 07/05/73 (DAY NUMBER 186).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	40659.	326.	7.283E 06	1012.	1015.	82.80	53.50	9.9804	77.	73630.	64.40	3.860E 07	1.339E 07	1.024E 07	5.319E 06
2	40759.	314.	7.812E 05	990.	995.	80.97	27.87	9.0564	76.	55460.	67.69	3.951E 06	1.377E 06	1.049E 06	5.381E 05
3	40859.	302.	6.025E 05	954.	960.	78.05	12.53	8.0544	75.	45436.	71.03	2.915E 06	1.025E 06	7.749E 05	3.882E 05
4	40959.	291.	8.975E 05	938.	945.	74.63	3.37	7.0917	73.	41860.	74.41	4.131E 06	1.457E 06	1.098E 06	5.444E 05
5	41059.	280.	1.122E 06	891.	900.	70.97	357.46	6.2624	70.	35621.	77.82	4.935E 06	1.760E 06	1.313E 06	6.290E 05
6	41159.	270.	6.212E 05	859.	870.	67.18	353.33	5.5944	67.	34050.	81.27	2.601E 06	9.338E 05	6.913E 05	3.233E 05
7	41259.	260.	1.440E 06	857.	870.	63.31	350.26	5.0704	64.	32932.	84.73	5.718E 06	2.053E 06	1.520E 06	7.108E 05
8	41359.	250.	1.741E 06	858.	875.	59.39	347.85	4.6590	60.	32054.	88.21	6.574E 06	2.358E 06	1.748E 06	8.207E 05
9	41459.	242.	2.217E 06	820.	840.	55.42	345.89	4.3324	56.	31403.	91.70	7.977E 06	2.885E 06	2.118E 06	9.650E 05
10	41559.	234.	1.685E 06	806.	830.	51.42	344.23	4.0670	52.	30826.	95.20	5.787E 06	2.098E 06	1.536E 06	6.934E 05
11	41659.	227.	1.705E 06	815.	845.	47.40	342.80	3.8484	48.	30343.	98.69	5.617E 06	2.029E 06	1.492E 06	6.827E 05
12	41759.	220.	1.838E 06	787.	820.	43.35	341.54	3.6637	44.	25939.	102.18	5.809E 06	2.110E 06	1.541E 06	6.891E 05
13	41859.	215.	2.668E 06	764.	800.	39.29	340.40	3.5057	40.	25606.	105.65	8.119E 06	2.964E 06	2.151E 06	9.433E 05
14	41959.	211.	2.503E 06	705.	740.	35.21	339.36	3.3677	35.	25256.	109.11	7.317E 06	2.708E 06	1.926E 06	7.922E 05
15	42059.	207.	3.089E 06	710.	750.	31.12	338.39	3.2457	31.	25003.	112.54	8.820E 06	3.257E 06	2.325E 06	9.671E 05
16	42159.	205.	3.898E 06	761.	810.	27.02	337.48	3.1364	27.	24725.	115.93	1.106E 07	4.029E 06	2.933E 06	1.299E 06
17	42259.	203.	3.860E 06	763.	815.	22.92	336.62	3.0370	23.	24458.	119.27	1.085E 07	3.948E 06	2.878E 06	1.281E 06
18	42359.	203.	6.180E 06	836.	900.	18.81	335.79	2.9457	20.	24239.	122.56	1.765E 07	6.295E 06	4.695E 06	2.250E 06
19	42459.	204.	2.147E 06	705.	750.	14.70	334.99	2.8604	17.	24027.	125.77	5.965E 06	2.202E 06	1.572E 06	6.540E 05
20	42559.	205.	6.511E 06	733.	780.	10.58	334.21	2.7804	15.	23820.	128.89	1.843E 07	6.759E 06	4.874E 06	2.095E 06
21	42659.	208.	4.907E 10	794.	845.	6.47	333.44	2.7050	14.	23616.	131.90	1.434E 11	5.181E 10	3.809E 10	1.743E 10
22	42759.	212.	5.139E 06	744.	785.	2.36	332.69	2.6317	15.	23415.	134.78	1.527E 07	5.592E 06	4.039E 06	1.745E 06
23	42859.	217.	6.230E 06	762.	800.	-1.73	331.93	2.5617	16.	23214.	137.50	1.918E 07	7.001E 06	5.081E 06	2.229E 06
24	42959.	224.	4.445E 06	1002.	1055.	-5.83	331.18	2.4930	17.	23013.	140.02	1.471E 07	5.055E 06	3.896E 06	2.072E 06
25	43059.	231.	1.108E 06	707.	730.	-9.92	330.42	2.4250	19.	22810.	142.31	3.707E 06	1.375E 06	9.745E 05	3.961E 05
26	43159.	239.	1.446E 07	701.	720.	-14.00	329.65	2.3577	21.	22605.	144.32	5.108E 07	1.899E 07	1.341E 07	5.384E 06
27	43259.	248.	7.029E 06	691.	705.	-18.06	328.86	2.2904	23.	22355.	146.01	2.641E 07	9.849E 06	6.915E 06	2.725E 06
28	43359.	258.	9.316E 06	694.	705.	-22.11	328.04	2.2217	25.	22140.	147.32	3.735E 07	1.393E 07	9.782E 06	3.855E 06
29	43459.	268.	8.599E 06	691.	700.	-26.14	327.20	2.1517	27.	21917.	148.22	3.701E 07	1.382E 07	9.684E 06	3.792E 06
30	43559.	280.	8.170E 06	698.	705.	-30.16	326.31	2.0790	29.	21645.	148.67	3.776E 07	1.409E 07	9.889E 06	3.897E 06
31	43659.	292.	6.170E 06	690.	695.	-34.15	325.38	2.0037	32.	21400.	148.65	3.094E 07	1.156E 07	8.087E 06	3.146E 06
32	43759.	304.	9.770E 06	691.	695.	-38.13	324.38	1.9237	34.	21060.	148.18	5.305E 07	1.983E 07	1.387E 07	5.394E 06
33	43859.	317.	1.162E 07	687.	690.	-42.08	323.29	1.8391	36.	20740.	147.27	6.878E 07	2.574E 07	1.796E 07	6.940E 06
34	44059.	344.	9.278E 06	669.	670.	-49.91	320.77	1.6477	41.	15935.	144.32	6.650E 07	2.499E 07	1.730E 07	6.501E 06
35	44159.	358.	1.144E 07	684.	685.	-53.78	319.26	1.5377	43.	15432.	142.37	8.805E 07	3.299E 07	2.297E 07	8.818E 06
36	44259.	372.	1.040E 07	669.	670.	-57.62	317.50	1.4137	46.	14830.	140.18	8.914E 07	3.350E 07	2.319E 07	8.716E 06

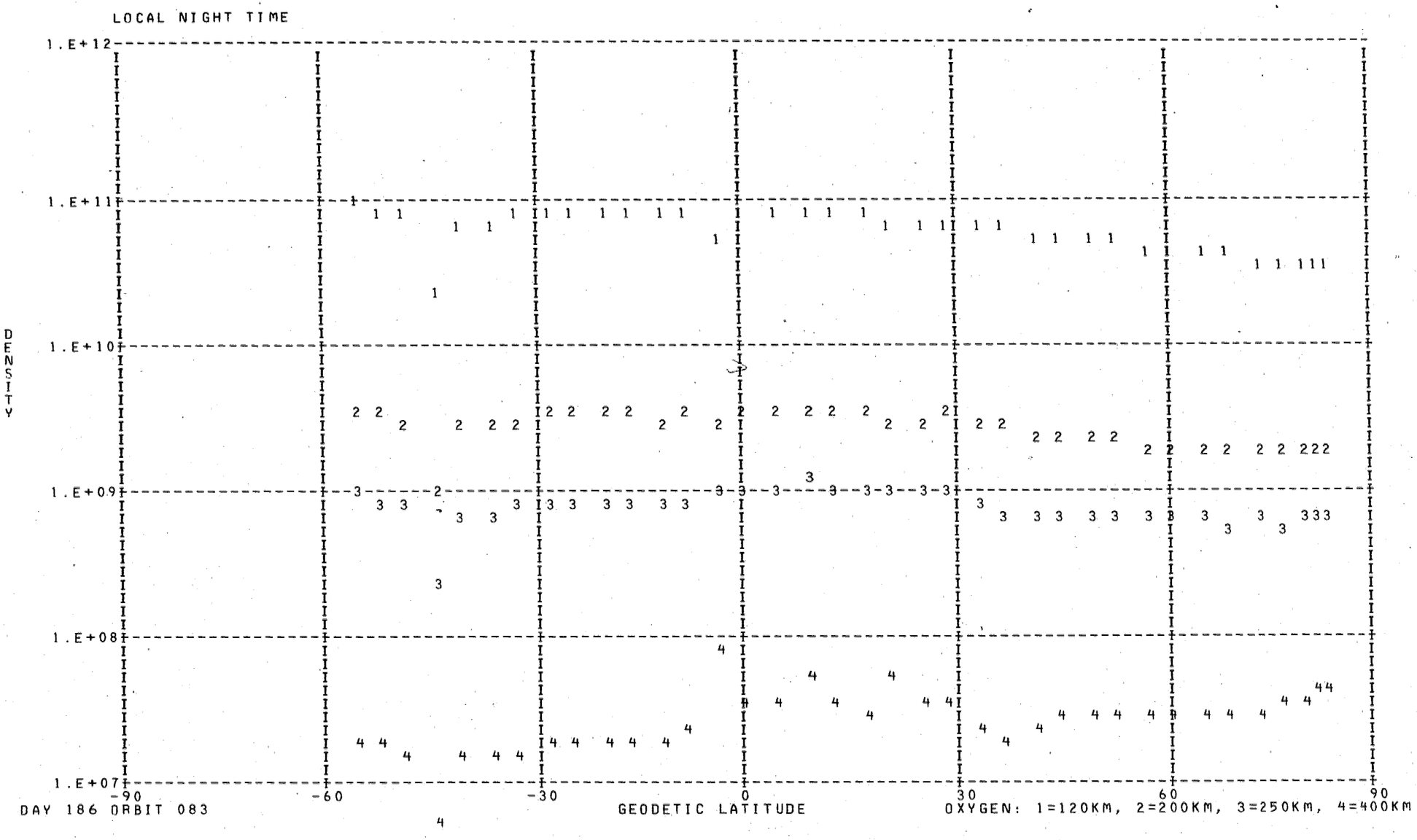
LOCAL NIGHT TIME



DAY 186 ORBIT 083

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 30: DATA FROM PASS 083 OVER STATION KEVO ON 07/05/73 (DAY NUMBER 186).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	40635.	330.	1.666E 08	1012.	1015.	83.01	66.35	10.3097	76.	82730.	63.10	3.428E 10	1.828E 09	6.860E 08	5.167E 07
2	40735.	318.	1.925E 08	1012.	1015.	81.88	36.75	9.4410	77.	63005.	66.37	3.232E 10	1.724E 09	6.468E 08	4.872E 07
3	40835.	307.	2.142E 08	954.	960.	79.30	17.69	8.4570	76.	51451.	69.69	3.339E 10	1.736E 09	6.204E 08	4.041E 07
4	40935.	295.	2.553E 08	938.	945.	76.04	6.52	7.4644	74.	43112.	73.05	3.342E 10	1.724E 09	6.074E 08	3.791E 07
5	41035.	284.	3.092E 08	891.	900.	72.46	359.55	6.5750	71.	40419.	76.46	3.641E 10	1.832E 09	6.169E 08	3.360E 07
6	41135.	274.	3.701E 08	859.	870.	68.71	354.83	5.8430	68.	34625.	79.89	3.776E 10	1.864E 09	6.076E 08	2.999E 07
7	41235.	264.	4.840E 08	857.	870.	64.87	351.39	5.2650	65.	33340.	83.34	4.003E 10	1.977E 09	6.442E 08	3.180E 07
8	41335.	254.	5.781E 08	858.	875.	60.96	348.75	4.8124	62.	32406.	86.82	3.878E 10	1.921E 09	6.295E 08	3.160E 07
9	41435.	245.	7.107E 08	820.	840.	57.01	346.63	4.4544	58.	31637.	90.30	4.194E 10	2.029E 09	6.386E 08	2.836E 07
10	41535.	237.	9.173E 08	806.	830.	53.02	344.86	4.1671	54.	31033.	93.80	4.582E 10	2.201E 09	6.843E 08	2.929E 07
11	41635.	229.	1.169E 09	815.	845.	49.01	343.35	3.9310	50.	30531.	97.29	4.820E 10	2.340E 09	7.409E 08	3.351E 07
12	41735.	223.	1.339E 09	787.	820.	44.97	342.03	3.7337	46.	30113.	100.78	4.898E 10	2.336E 09	7.172E 08	2.956E 07
13	41835.	217.	1.592E 09	764.	800.	40.92	340.84	3.5657	42.	25728.	104.27	5.201E 10	2.442E 09	7.307E 08	2.785E 07
14	41935.	212.	1.927E 09	705.	740.	36.84	339.77	3.4204	37.	25410.	107.73	6.006E 10	2.677E 09	7.353E 08	2.160E 07
15	42035.	208.	2.335E 09	710.	750.	32.76	338.77	3.2930	33.	25111.	111.17	6.484E 10	2.918E 09	8.135E 08	2.503E 07
16	42135.	205.	2.798E 09	761.	810.	28.67	337.84	3.1790	29.	24827.	114.58	6.782E 10	3.209E 09	9.729E 08	3.858E 07
17	42235.	204.	2.796E 09	763.	815.	24.56	336.96	3.0757	24.	24556.	117.94	6.443E 10	3.061E 09	9.338E 08	3.776E 07
18	42335.	203.	2.778E 09	836.	900.	20.45	336.12	2.9810	21.	24334.	121.25	5.897E 10	2.966E 09	9.990E 08	5.442E 07
19	42435.	203.	3.232E 09	705.	750.	16.34	335.31	2.8937	18.	24119.	124.49	7.813E 10	3.516E 09	9.803E 08	3.016E 07
20	42535.	205.	3.223E 09	733.	780.	12.23	334.52	2.8117	16.	23910.	127.65	7.851E 10	3.627E 09	1.056E 09	3.707E 07
21	42635.	207.	3.146E 09	794.	845.	8.11	333.75	2.7344	14.	23705.	130.71	7.691E 10	3.734E 09	1.182E 09	5.347E 07
22	42735.	211.	2.521E 09	744.	785.	4.00	332.99	2.6610	14.	23503.	133.64	7.144E 10	3.314E 09	9.717E 08	3.483E 07
23	42835.	215.	2.453E 09	762.	800.	-0.09	332.24	2.5897	15.	23302.	136.43	7.676E 10	3.604E 09	1.078E 09	4.110E 07
24	42935.	221.	1.917E 09	1002.	1055.	-4.19	331.48	2.5204	16.	23101.	139.04	5.367E 10	2.909E 09	1.127E 09	9.348E 07
25	43035.	228.	1.517E 09	707.	730.	-8.29	330.72	2.4524	18.	22859.	141.42	7.214E 10	3.185E 09	8.611E 08	2.413E 07
26	43135.	235.	1.186E 09	701.	720.	-12.37	329.96	2.3850	20.	22655.	143.55	7.026E 10	3.072E 09	8.173E 08	2.180E 07
27	43235.	244.	9.876E 08	691.	705.	-16.44	329.18	2.3170	22.	22448.	145.38	7.580E 10	3.263E 09	8.469E 08	2.095E 07
28	43335.	254.	8.087E 08	694.	705.	-20.49	328.37	2.2491	24.	22235.	146.85	7.941E 10	3.418E 09	8.872E 08	2.194E 07
29	43435.	264.	6.148E 08	691.	700.	-24.53	327.54	2.1797	26.	22015.	147.91	7.992E 10	3.422E 09	8.807E 08	2.122E 07
30	43535.	275.	4.563E 08	698.	705.	-28.55	326.67	2.1084	29.	21747.	148.55	7.726E 10	3.326E 09	8.632E 08	2.135E 07
31	43635.	287.	3.028E 08	690.	695.	-32.56	325.76	2.0344	31.	21508.	148.72	7.172E 10	3.054E 09	7.793E 08	1.829E 07
32	43735.	299.	2.118E 08	691.	695.	-36.54	324.79	1.9564	33.	21214.	148.42	6.850E 10	2.917E 09	7.443E 08	1.747E 07
33	43835.	312.	1.485E 08	687.	690.	-40.50	323.74	1.8737	35.	20903.	147.68	6.795E 10	2.878E 09	7.280E 08	1.663E 07
34	43940.	325.	3.278E 07	678.	680.	-44.44	322.59	1.7862	38.	20528.	146.53	2.215E 10	9.279E 08	2.305E 08	4.988E 06
35	44035.	339.	7.377E 07	669.	670.	-48.35	321.32	1.6890	40.	20123.	145.01	7.497E 10	3.104E 09	7.572E 08	1.548E 07
36	44135.	352.	6.431E 07	684.	685.	-52.24	319.89	1.5831	42.	15640.	143.18	8.413E 10	3.544E 09	8.884E 08	1.976E 07
37	44235.	366.	4.491E 07	669.	670.	-56.09	318.24	1.4650	45.	15103.	141.08	9.298E 10	3.850E 09	9.391E 08	1.920E 07

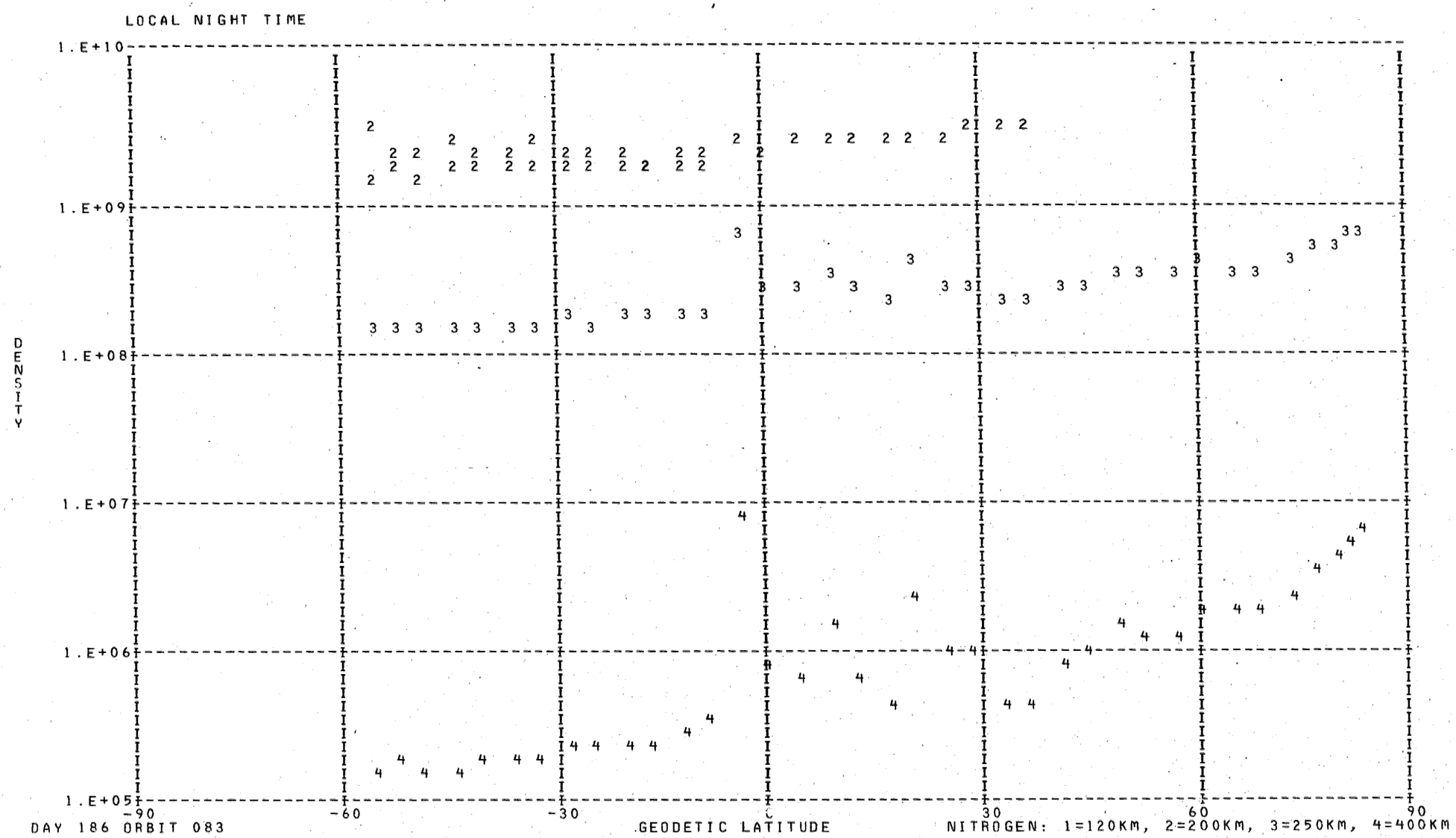

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 186 ORBIT 083
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

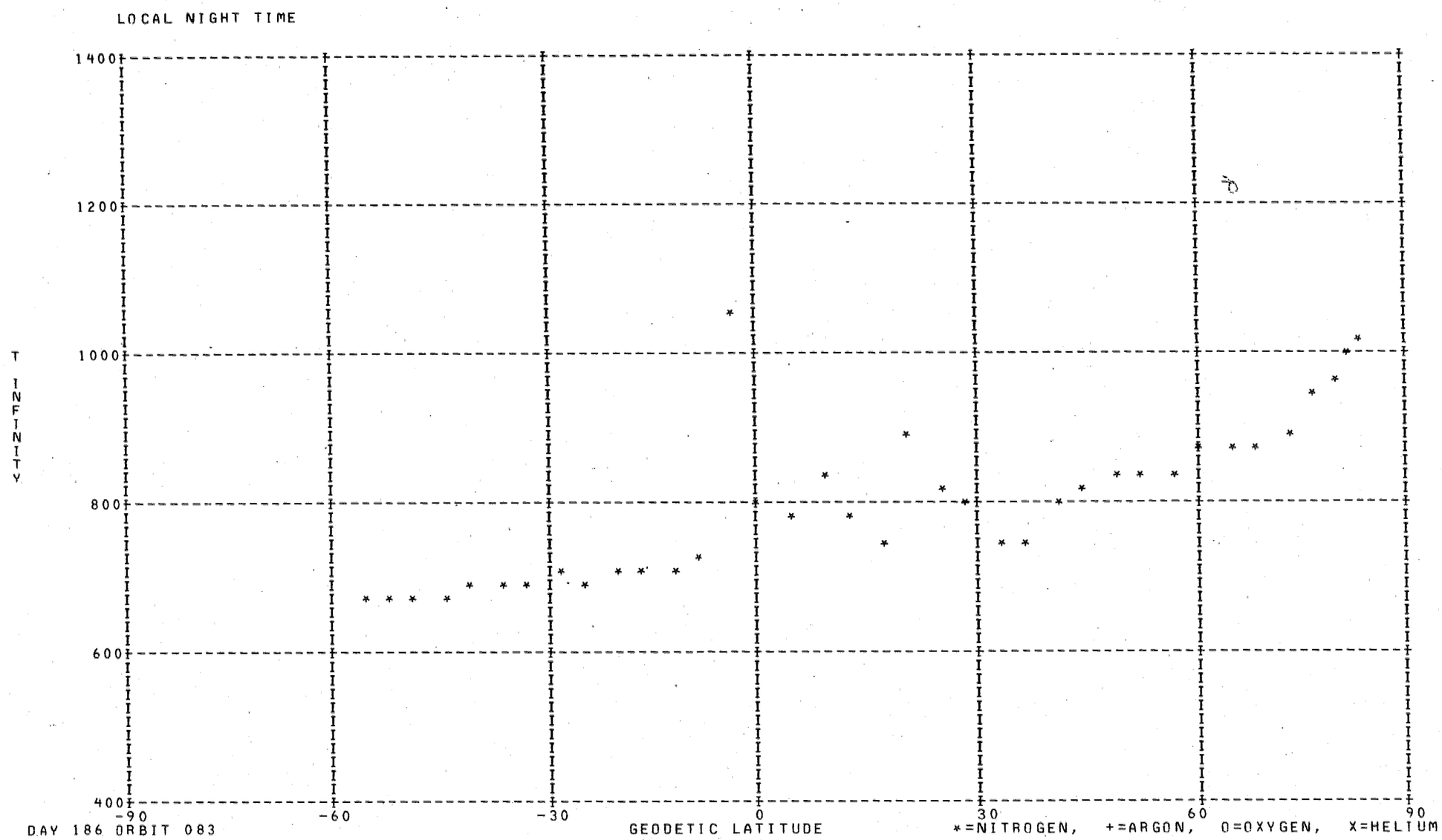
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 30: DATA FROM PASS 083 OVER STATION KEVO ON 07/05/73 (DAY NUMBER 186).

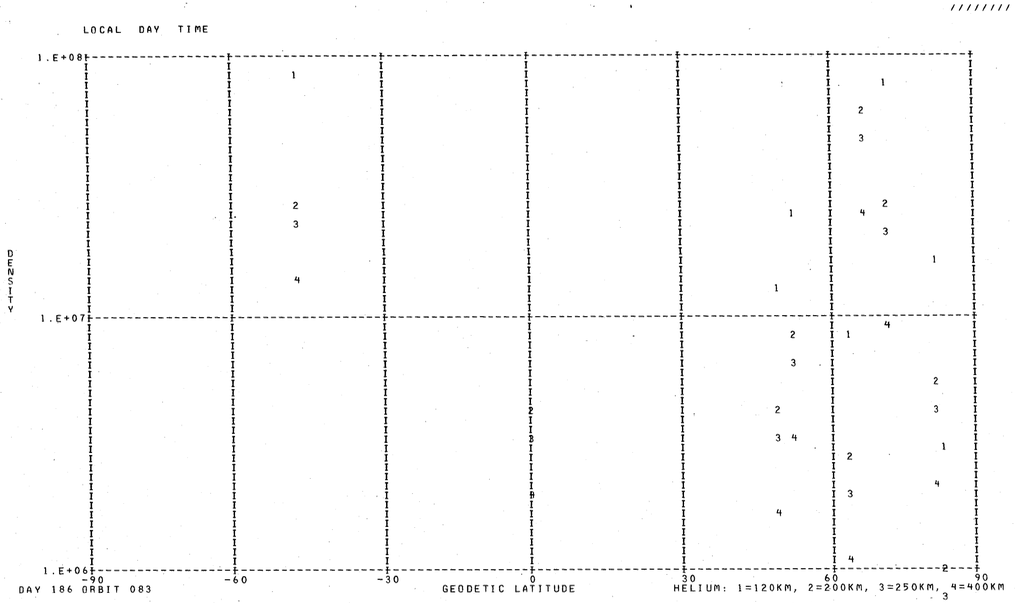
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL.T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	41647.	228.	5.330E 05	815.	845.	48.20	343.08	3.8891	49.	30436.	97.99	1.762E 09	2.648E 06	1.620E 05	7.268E 01
2	41747.	222.	5.398E 05	787.	820.	44.16	341.78	3.6984	45.	30025.	101.48	1.405E 09	1.935E 06	1.094E 05	3.890E 01
3	41847.	216.	5.299E 05	764.	800.	40.10	340.62	3.5350	41.	25647.	104.96	1.096E 09	1.403E 06	7.421E 04	2.168E 01
4	41947.	211.	5.741E 05	705.	740.	36.03	339.56	3.3937	36.	25332.	108.42	1.198E 09	1.208E 06	5.125E 04	7.793E 00
5	42047.	208.	7.835E 05	710.	750.	31.94	338.58	3.2690	32.	25037.	111.85	1.226E 09	1.290E 06	5.691E 04	9.718E 00
6	42147.	205.	1.351E 06	761.	810.	27.85	337.66	3.1570	28.	24756.	115.25	1.379E 09	1.832E 06	1.002E 05	3.233E 01
7	42247.	203.	1.605E 06	763.	815.	23.74	336.79	3.0564	24.	24527.	118.61	1.453E 09	1.966E 06	1.093E 05	3.705E 01
8	42347.	203.	1.320E 06	836.	900.	19.63	335.95	2.9630	20.	24306.	121.90	8.588E 08	1.540E 06	1.104E 05	7.901E 01
9	42447.	203.	6.397E 05	705.	750.	15.52	335.15	2.8770	17.	24053.	125.13	7.534E 08	7.926E 05	3.496E 04	5.970E 00
10	42547.	205.	1.366E 06	733.	780.	11.40	334.36	2.7964	15.	23845.	128.27	1.566E 09	1.858E 06	9.162E 04	2.177E 01
11	42647.	208.	8.075E 05	794.	845.	7.29	333.60	2.7197	14.	23641.	131.31	8.370E 08	1.258E 06	7.692E 04	3.452E 01
12	42747.	211.	5.227E 06	744.	785.	3.18	332.84	2.6464	14.	23439.	134.21	8.759E 09	1.060E 07	5.319E 05	1.332E 02
13	42847.	216.	7.038E 08	762.	800.	-0.91	332.08	2.5757	15.	23238.	136.97	1.474E 12	1.887E 09	9.977E 07	2.915E 04
14	43347.	256.	5.719E 05	694.	705.	-21.30	328.21	2.2350	25.	22208.	147.09	2.570E 10	2.221E 07	8.149E 05	8.044E 01

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 30: DATA FROM PASS 083 OVER STATION KEVO ON 07/05/73 (DAY NUMBER 186).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	40635.	330.	5.046E 07	1012.	1015.	83.01	66.35	10.3097	76.	82730.	63.10	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
2	40735.	318.	6.790E 07	990.	995.	81.88	36.75	9.4410	77.	63005.	66.37	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
3	40835.	307.	8.071E 07	954.	960.	79.30	17.69	8.4570	76.	51451.	69.69	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.337E 06
4	40935.	295.	1.104E 08	938.	945.	76.04	6.52	7.4644	74.	43112.	73.05	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
5	41035.	284.	1.268E 08	891.	900.	72.46	359.55	6.5750	71.	40419.	76.46	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
6	41135.	274.	1.589E 08	859.	870.	68.71	354.83	5.8430	68.	34625.	79.89	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
7	41235.	264.	2.259E 08	857.	870.	64.87	351.39	5.2650	65.	33340.	83.34	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
8	41335.	254.	3.316E 08	858.	875.	60.96	348.75	4.8124	62.	32406.	86.82	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
9	41435.	245.	3.951E 08	820.	840.	57.01	346.63	4.4544	58.	31637.	90.30	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
10	41535.	237.	5.243E 08	806.	830.	53.02	344.86	4.1671	54.	31033.	93.80	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
11	41635.	229.	7.370E 08	815.	845.	49.01	343.35	3.9310	50.	30531.	97.29	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
12	41735.	223.	8.859E 08	787.	820.	44.97	342.03	3.7337	46.	30113.	100.78	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
13	41835.	217.	1.061E 09	764.	800.	40.92	340.84	3.5657	42.	25728.	104.27	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
14	41935.	212.	1.076E 09	705.	740.	36.84	339.77	3.4204	37.	25410.	107.73	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
15	42035.	208.	1.330E 09	710.	750.	32.76	338.77	3.2930	33.	25111.	111.17	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
16	42135.	205.	1.771E 09	761.	810.	28.67	337.84	3.1790	29.	24827.	114.58	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
17	42235.	204.	1.934E 09	763.	815.	24.56	336.96	3.0757	24.	24556.	117.94	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
18	42335.	203.	2.400E 09	836.	900.	20.45	336.12	2.9810	21.	24334.	121.25	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
19	42435.	203.	1.677E 09	705.	750.	16.34	335.31	2.8937	18.	24119.	124.49	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
20	42535.	205.	1.710E 09	733.	780.	12.23	334.52	2.8117	16.	23910.	127.65	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
21	42635.	207.	1.797E 09	794.	845.	8.11	333.75	2.7344	14.	23705.	130.71	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
22	42735.	211.	1.332E 09	744.	785.	4.00	332.99	2.6610	14.	23503.	133.64	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
23	42835.	215.	1.135E 09	762.	800.	-0.09	332.24	2.5897	15.	23302.	136.43	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
24	42935.	221.	1.671E 09	1002.	1055.	-4.19	331.48	2.5204	16.	23101.	139.04	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
25	43035.	228.	5.213E 08	707.	730.	-8.29	330.72	2.4524	18.	22859.	141.42	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
26	43135.	235.	3.527E 08	701.	720.	-12.37	329.96	2.3850	20.	22655.	143.55	2.810E 11	1.787E 09	1.823E 08	3.253E 05
27	43235.	244.	2.206E 08	691.	705.	-16.44	329.18	2.3170	22.	22448.	145.38	2.810E 11	1.714E 09	1.673E 08	2.614E 05
28	43335.	254.	1.443E 08	694.	705.	-20.49	328.37	2.2491	24.	22235.	146.85	2.810E 11	1.714E 09	1.673E 08	2.614E 05
29	43435.	264.	8.788E 07	691.	700.	-24.53	327.54	2.1797	26.	22015.	147.91	2.810E 11	1.690E 09	1.624E 08	2.425E 05
30	43535.	275.	5.646E 07	698.	705.	-28.55	326.67	2.1084	29.	21747.	148.55	2.810E 11	1.714E 09	1.673E 08	2.614E 05
31	43635.	287.	3.050E 07	690.	695.	-32.56	325.76	2.0344	31.	21508.	148.72	2.810E 11	1.666E 09	1.577E 08	2.247E 05
32	43735.	299.	1.787E 07	691.	695.	-36.54	324.79	1.9564	33.	21214.	148.42	2.810E 11	1.666E 09	1.577E 08	2.247E 05
33	43835.	312.	9.682E 06	687.	690.	-40.50	323.74	1.8737	35.	20903.	147.68	2.810E 11	1.642E 09	1.530E 08	2.080E 05
34	43940.	325.	5.011E 06	678.	680.	-44.44	322.59	1.7862	38.	20528.	146.53	2.810E 11	1.594E 09	1.438E 08	1.777E 05
35	44035.	339.	2.417E 06	669.	670.	-48.35	321.32	1.6890	40.	20123.	145.01	2.810E 11	1.546E 09	1.350E 08	1.512E 05
36	44135.	352.	1.525E 06	684.	685.	-52.24	319.89	1.5831	42.	15640.	143.18	2.810E 11	1.618E 09	1.484E 08	1.924E 05
37	44235.	366.	6.880E 05	669.	670.	-56.09	318.24	1.4650	45.	15103.	141.08	2.810E 11	1.546E 09	1.350E 08	1.512E 05


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 186 ORBIT 083
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 186 ORBIT 083
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

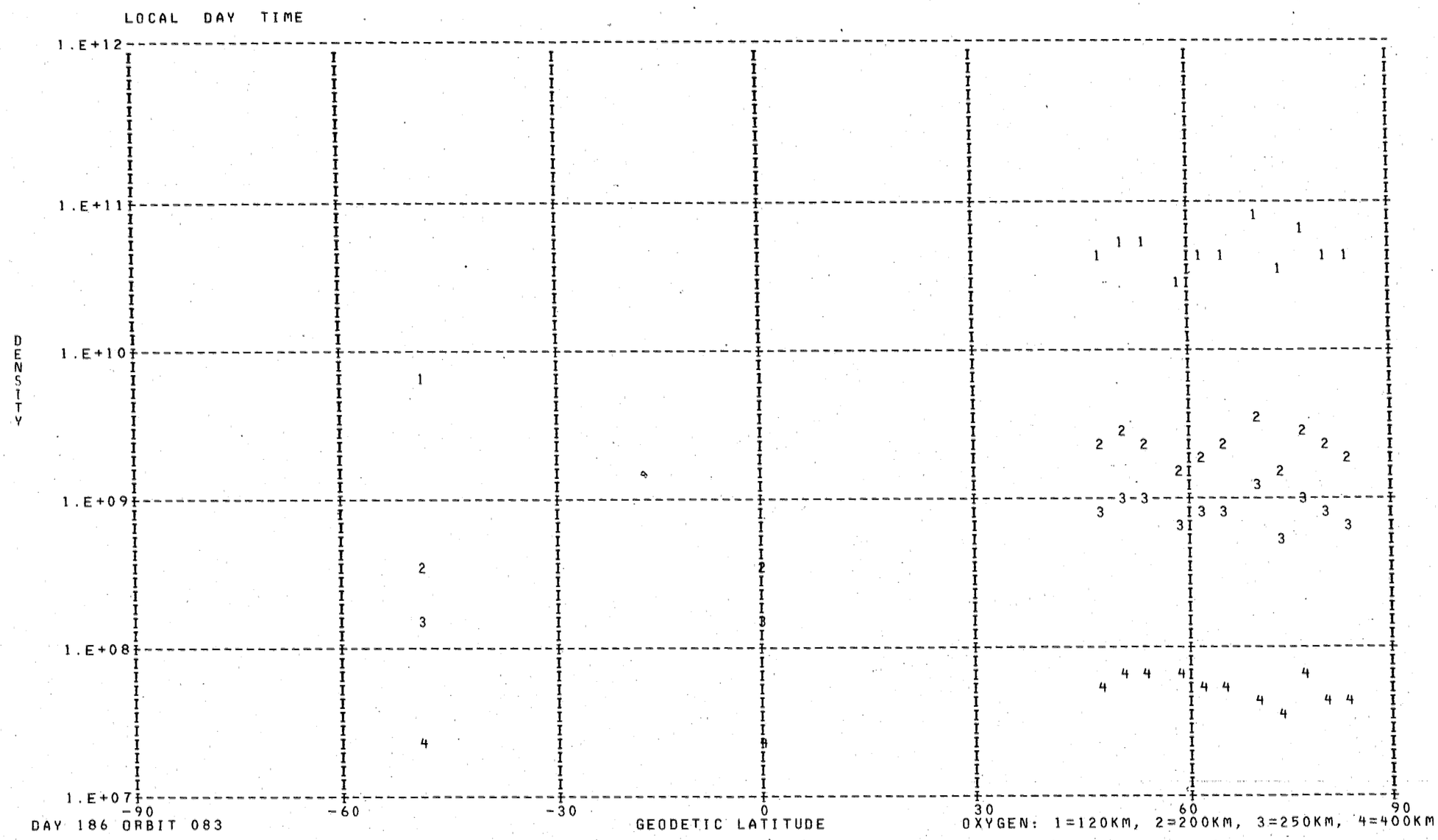


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 30: DATA FROM PASS 083 OVER STATION KEVO ON 07/05/73 (DAY NUMBER 186).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	32959.	578.	7.668E 06	1380.	1380.	-47.70	174.64	15.9177	55.	150404.	81.59	8.248E 07	2.630E 07	2.121E 07	1.301E 07
2	34259.	571.	1.169E 06	1305.	1305.	-0.07	163.66	14.5917	15.	143307.	43.69	1.291E 07	4.189E 06	3.349E 06	2.000E 06
3	35559.	459.	1.283E 06	995.	995.	48.43	152.45	13.5697	42.	140118.	35.01	1.207E 07	4.207E 06	3.205E 06	1.644E 06
4	35659.	447.	2.585E 06	975.	975.	52.19	151.06	13.4510	46.	135643.	36.79	2.357E 07	8.255E 06	6.264E 06	3.170E 06
5	35859.	424.	3.237E 08	1145.	1145.	59.71	147.53	13.1664	54.	134438.	41.11	2.406E 09	8.098E 08	6.335E 08	3.533E 08
6	35959.	412.	1.048E 06	1035.	1035.	63.45	145.20	12.9910	57.	133618.	43.58	7.885E 06	2.723E 06	2.091E 06	1.099E 06
7	40059.	399.	2.293E 07	984.	985.	67.16	142.23	12.7844	61.	132525.	46.21	1.691E 08	5.907E 07	4.491E 07	2.288E 07
8	40159.	387.	9.401E 06	829.	830.	70.82	138.27	12.5357	65.	131034.	48.99	7.349E 07	2.664E 07	1.950E 07	8.805E 06
9	40359.	362.	9.857E 08	959.	960.	77.75	124.02	11.8517	71.	121535.	54.90	6.265E 09	2.202E 09	1.666E 09	8.343E 08
10	40459.	350.	2.630E 06	963.	965.	80.70	109.69	11.3697	74.	111914.	57.99	1.578E 07	5.542E 06	4.196E 06	2.109E 06
11	40559.	338.	5.308E 05	973.	975.	82.67	85.46	10.7544	76.	94320.	61.17	3.004E 06	1.052E 06	7.984E 05	4.040E 05

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 30: DATA FROM PASS 083 OVER STATION KEVO ON 07/05/73 (DAY NUMBER 186).

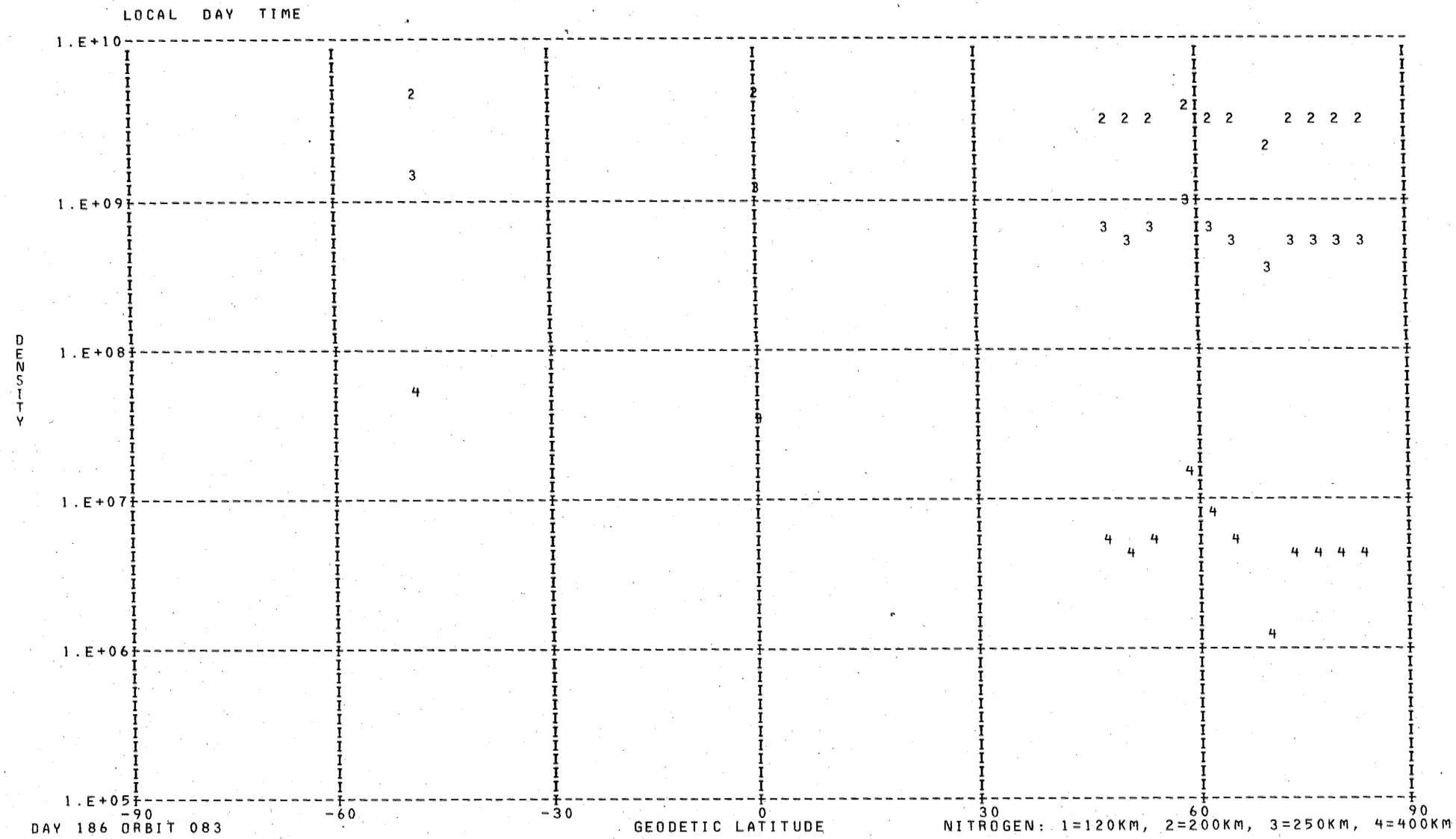
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	32935.	576.	3.208E 06	1380.	1380.	-49.15	175.15	15.9924	57.	150542.	82.85	6.370E 09	3.745E 08	1.762E 08	2.599E 07
2	34235.	573.	2.628E 06	1305.	1305.	-1.54	163.94	14.6190	16.	143351.	44.68	6.617E 09	3.842E 08	1.743E 08	2.309E 07
3	35535.	463.	2.061E 07	995.	995.	46.93	152.96	13.6137	41.	140257.	34.39	4.280E 10	2.262E 09	8.345E 08	5.973E 07
4	35635.	452.	2.827E 07	975.	975.	50.69	151.64	13.5004	45.	135839.	36.05	5.363E 10	2.808E 09	1.018E 09	6.908E 07
5	35735.	440.	3.348E 07	995.	995.	54.45	150.12	13.3737	48.	135335.	37.99	4.743E 10	2.507E 09	9.247E 08	6.619E 07
6	35835.	429.	4.353E 07	1145.	1145.	58.21	148.34	13.2297	52.	134728.	40.17	2.854E 10	1.595E 09	6.593E 08	6.624E 07
7	35935.	417.	4.743E 07	1035.	1035.	61.95	146.20	13.0644	56.	133953.	42.57	3.828E 10	2.058E 09	7.852E 08	6.211E 07
8	40035.	404.	5.450E 07	984.	985.	65.68	143.51	12.8717	60.	133009.	45.14	4.381E 10	2.305E 09	8.428E 08	5.876E 07
9	40135.	392.	5.894E 07	829.	830.	69.36	140.00	12.6410	63.	131707.	47.87	7.847E 10	3.770E 09	1.172E 09	5.017E 07
10	40235.	380.	5.245E 07	954.	955.	72.97	135.16	12.3610	67.	125843.	50.72	3.090E 10	1.602E 09	5.700E 08	3.661E 07
11	40335.	367.	1.279E 08	959.	960.	76.44	127.96	12.0144	70.	123057.	53.69	5.933E 10	3.084E 09	1.102E 09	7.179E 07
12	40435.	355.	1.132E 08	963.	965.	79.60	116.36	11.5770	73.	114533.	56.75	4.142E 10	2.158E 09	7.750E 08	5.118E 07
13	40535.	343.	1.312E 08	973.	975.	82.06	96.54	11.0184	75.	102714.	59.89	3.737E 10	1.957E 09	7.092E 08	4.813E 07

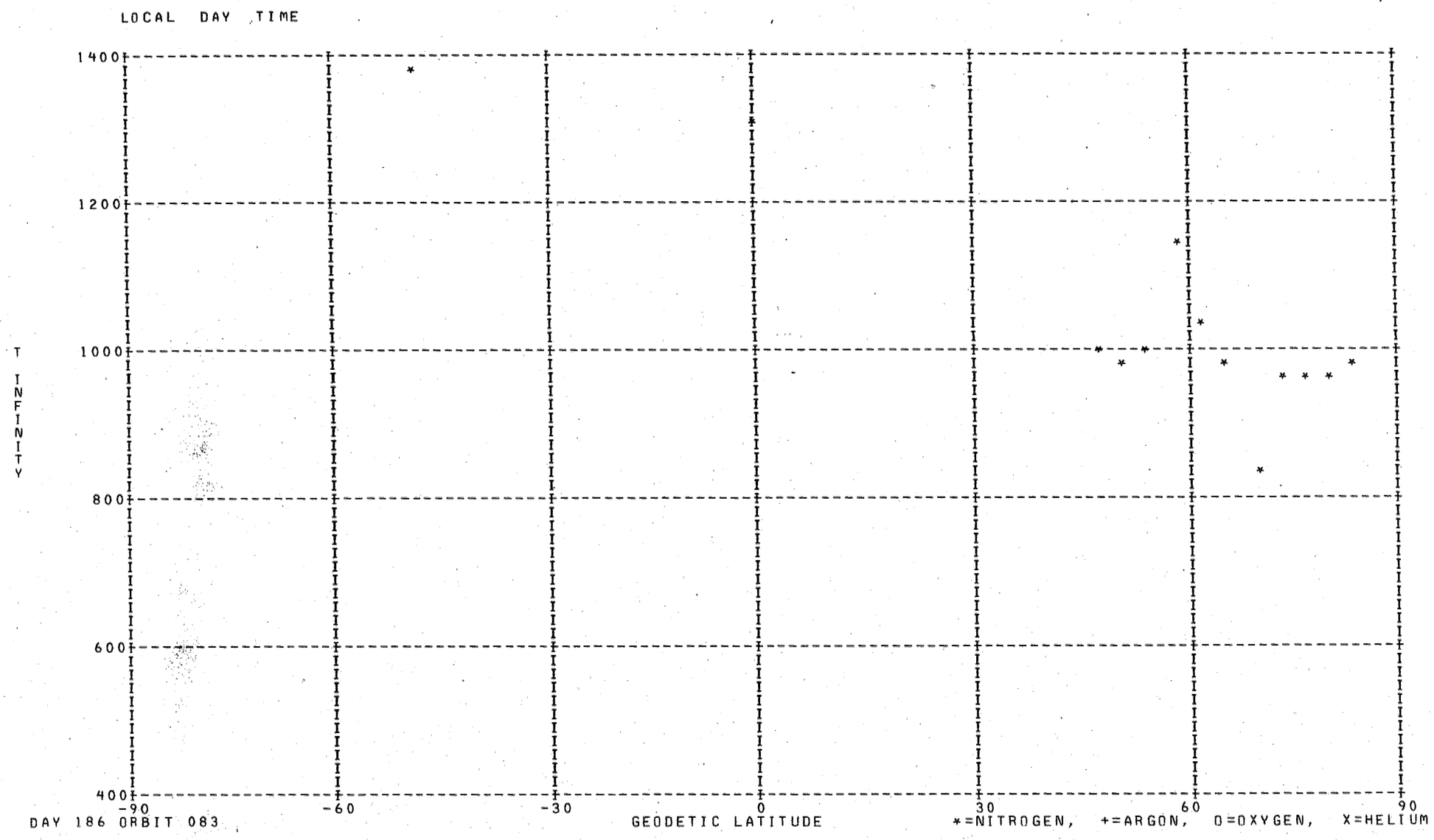

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 186 ORBIT 083
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 30: DATA FROM PASS 083 OVER STATION KEVO ON 07/05/73 (DAY NUMBER 186).

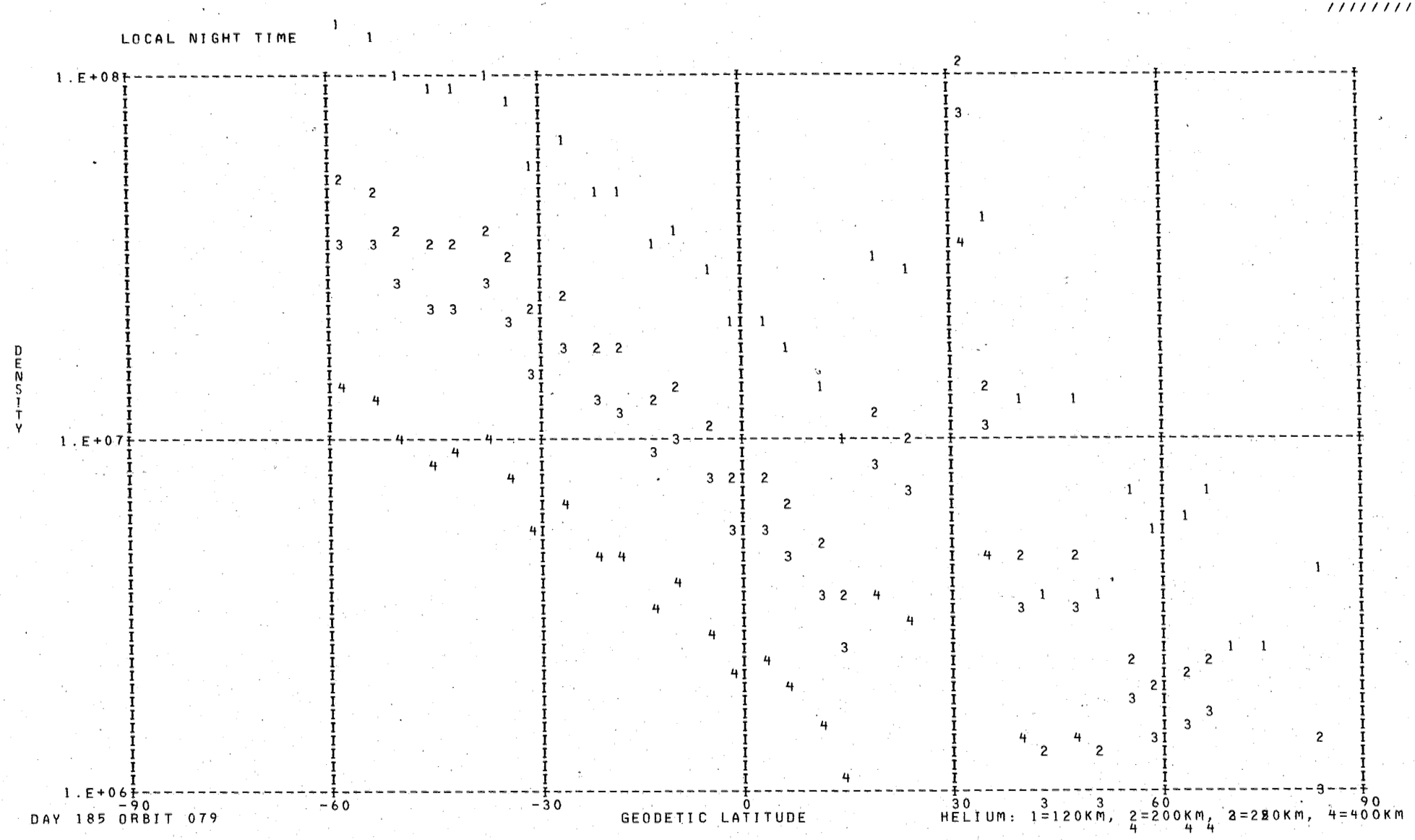
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	32935.	576.	1.226E 06	1380.	1380.	-49.15	175.15	15.9924	57.	150542.	82.85	2.810E 11	4.754E 09	1.342E 09	4.809E 07
2	34235.	573.	7.678E 05	1305.	1305.	-1.54	163.94	14.6190	16.	143351.	44.68	2.810E 11	4.468E 09	1.182E 09	3.508E 07
3	35535.	463.	9.083E 05	995.	995.	46.93	152.96	13.6137	41.	140257.	34.39	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
4	35635.	452.	1.034E 06	975.	975.	50.69	151.64	13.5004	45.	135839.	36.05	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
5	35735.	440.	1.773E 06	995.	995.	54.45	150.12	13.3737	48.	135335.	37.99	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
6	35835.	429.	7.368E 06	1145.	1145.	58.21	148.34	13.2297	52.	134728.	40.17	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
7	35935.	417.	4.718E 06	1035.	1035.	61.95	146.20	13.0644	56.	133953.	42.57	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
8	40035.	404.	4.860E 06	984.	985.	65.68	143.51	12.8717	60.	133009.	45.14	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
9	40135.	392.	1.729E 06	829.	830.	69.36	140.00	12.6410	63.	131707.	47.87	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
10	40235.	380.	7.988E 06	954.	955.	72.97	135.16	12.3610	67.	125843.	50.72	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
11	40335.	367.	1.209E 07	959.	960.	76.44	127.96	12.0144	70.	123057.	53.69	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
12	40435.	355.	1.835E 07	963.	965.	79.60	116.36	11.5770	73.	114533.	56.75	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
13	40535.	343.	2.866E 07	973.	975.	82.06	96.54	11.0184	75.	102714.	59.89	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 186 ORBIT 083
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY Y
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 186 ORBIT 083
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 29: DATA FROM PASS 079 OVER STATION WEIL ON 07/05/73 (DAY NUMBER 185).

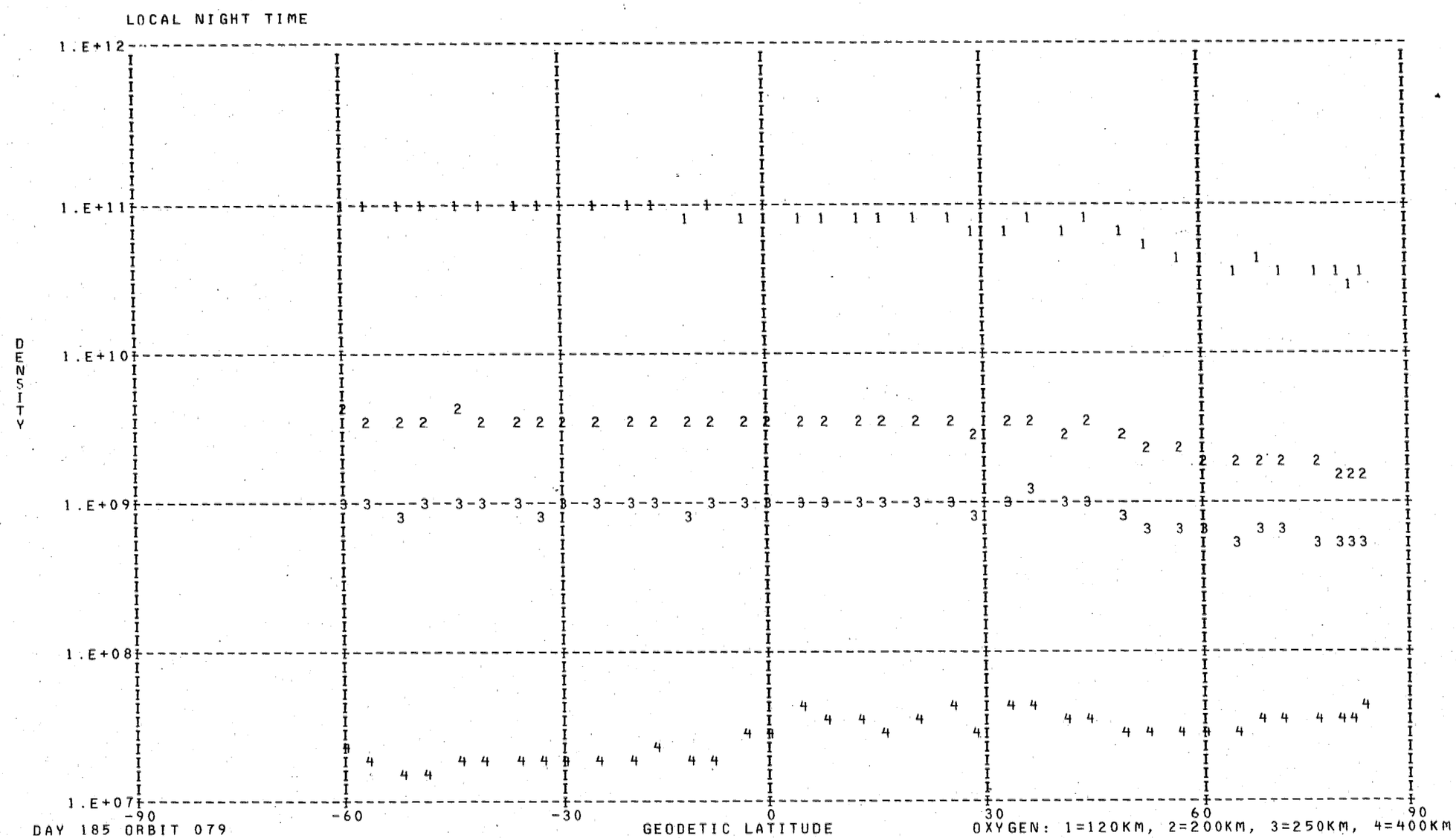
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	215722.	327.	7.570E 05	987.	990.	82.69	142.80	6.1161	76.	72409.	64.71	4.074E 06	1.422E 06	1.082E 06	5.531E 05
2	220022.	292.	5.480E 05	912.	920.	74.27	95.09	4.7021	68.	41617.	74.73	2.549E 06	9.046E 05	6.781E 05	3.300E 05
3	220122.	281.	5.670E 05	895.	905.	70.60	89.41	4.4148	65.	35434.	78.14	2.505E 06	8.920E 05	6.662E 05	3.205E 05
4	220222.	271.	1.592E 06	872.	885.	66.81	85.41	4.1801	61.	33935.	81.58	6.681E 06	2.391E 06	1.777E 06	8.412E 05
5	220322.	261.	1.515E 06	859.	875.	62.93	82.42	3.9847	58.	32836.	85.04	6.039E 06	2.166E 06	1.606E 06	7.540E 05
6	220422.	252.	1.414E 06	821.	840.	59.00	80.06	3.8188	54.	32011.	88.52	5.363E 06	1.939E 06	1.424E 06	6.488E 05
7	220522.	243.	1.873E 06	798.	820.	55.04	78.14	3.6748	50.	31329.	92.01	6.757E 06	2.455E 06	1.792E 06	8.016E 05
8	220622.	235.	1.049E 06	756.	780.	51.04	76.51	3.5474	46.	30758.	95.51	3.601E 06	1.321E 06	9.523E 05	4.093E 05
9	220722.	227.	3.781E 06	765.	795.	47.01	75.10	3.4341	41.	30320.	99.00	1.241E 07	4.536E 06	3.286E 06	1.434E 06
10	220822.	221.	1.154E 06	793.	830.	42.97	73.85	3.3314	37.	25920.	102.49	3.650E 06	1.323E 06	9.687E 05	4.373E 05
11	220922.	216.	4.128E 06	779.	820.	38.90	72.72	3.2368	32.	25549.	105.96	1.259E 07	4.573E 06	3.339E 06	1.493E 06
12	221022.	211.	1.269E 07	796.	845.	34.83	71.69	3.1488	28.	25241.	109.41	3.773E 07	1.363E 07	1.002E 07	4.586E 06
13	221122.	207.	1.010E 08	744.	790.	30.74	70.73	3.0654	23.	24950.	112.84	2.901E 08	1.062E 08	7.680E 07	3.335E 07
14	221222.	205.	2.355E 10	776.	830.	26.64	69.82	2.9868	17.	24713.	116.22	6.705E 10	2.431E 10	1.780E 10	8.034E 09
15	221322.	203.	9.691E 06	744.	795.	22.53	68.96	2.9108	12.	24447.	119.56	2.712E 07	9.911E 06	7.181E 06	3.134E 06
16	221422.	203.	1.091E 07	731.	780.	18.42	68.14	2.8367	3.	24229.	122.84	3.036E 07	1.113E 07	8.028E 06	3.450E 06
17	221522.	203.	3.352E 06	750.	800.	14.31	67.34	2.7648******		24018.	126.04	9.417E 06	3.437E 06	2.494E 06	1.094E 06
18	221622.	205.	4.699E 06	744.	790.	10.19	66.56	2.6928******		23811.	129.15	1.334E 07	4.882E 06	3.532E 06	1.533E 06
19	221722.	208.	6.054E 06	774.	820.	6.08	65.80	2.6214******		23607.	132.16	1.764E 07	6.409E 06	4.679E 06	2.093E 06
20	221822.	212.	6.952E 06	729.	765.	1.97	65.04	2.5494******		23406.	135.02	2.062E 07	7.587E 06	5.444E 06	2.303E 06
21	221922.	217.	6.540E 06	715.	745.	-2.13	64.29	2.4761	8.	23205.	137.73	2.003E 07	7.404E 06	5.276E 06	2.182E 06
22	222022.	223.	8.861E 06	669.	690.	-6.22	63.54	2.4001	14.	23004.	140.23	2.819E 07	1.055E 07	7.363E 06	2.845E 06
23	222122.	230.	1.104E 07	686.	705.	-10.31	62.77	2.3221	20.	22801.	142.50	3.692E 07	1.377E 07	9.670E 06	3.810E 06
24	222222.	238.	9.285E 06	690.	705.	-14.39	62.00	2.2401	25.	22556.	144.49	3.280E 07	1.224E 07	8.590E 06	3.385E 06
25	222322.	247.	1.188E 07	678.	690.	-18.45	61.21	2.1541	29.	22346.	146.14	4.467E 07	1.672E 07	1.167E 07	4.508E 06
26	222422.	257.	1.143E 07	676.	685.	-22.50	60.39	2.0614	34.	22130.	147.42	4.596E 07	1.722E 07	1.199E 07	4.602E 06
27	222522.	267.	1.518E 07	678.	685.	-26.54	59.54	1.9621	38.	21906.	148.28	6.545E 07	2.452E 07	1.708E 07	6.554E 06
28	222622.	279.	1.199E 07	670.	675.	-30.55	58.65	1.8541	42.	21632.	148.69	5.597E 07	2.101E 07	1.457E 07	5.517E 06
29	222722.	291.	1.556E 07	671.	675.	-34.55	57.71	1.7341	45.	21346.	148.63	7.856E 07	2.950E 07	2.046E 07	7.744E 06
30	222822.	303.	1.794E 07	667.	670.	-38.52	56.70	1.6008	49.	21044.	148.11	9.860E 07	3.706E 07	2.565E 07	9.640E 06
31	222922.	316.	1.446E 07	678.	680.	-42.48	55.61	1.4494	52.	20722.	147.16	8.581E 07	3.218E 07	2.237E 07	8.526E 06
32	223022.	329.	1.327E 07	664.	665.	-46.41	54.41	1.2761	55.	20333.	145.82	8.699E 07	3.273E 07	2.260E 07	8.435E 06
33	223122.	343.	1.395E 07	674.	675.	-50.31	53.06	1.0741	57.	15910.	144.14	9.882E 07	3.710E 07	2.573E 07	9.741E 06
34	223222.	357.	1.601E 07	679.	680.	-54.18	51.53	0.8347	60.	15402.	142.17	1.232E 08	4.619E 07	3.210E 07	1.224E 07
35	223322.	371.	1.549E 07	689.	690.	-58.02	49.73	0.5461	62.	14752.	139.95	1.285E 08	4.809E 07	3.356E 07	1.297E 07



DAY 185 ORBIT 079

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE, 29: DATA FROM PASS 079 OVER STATION WEIL ON 07/05/73 (DAY NUMBER 185).

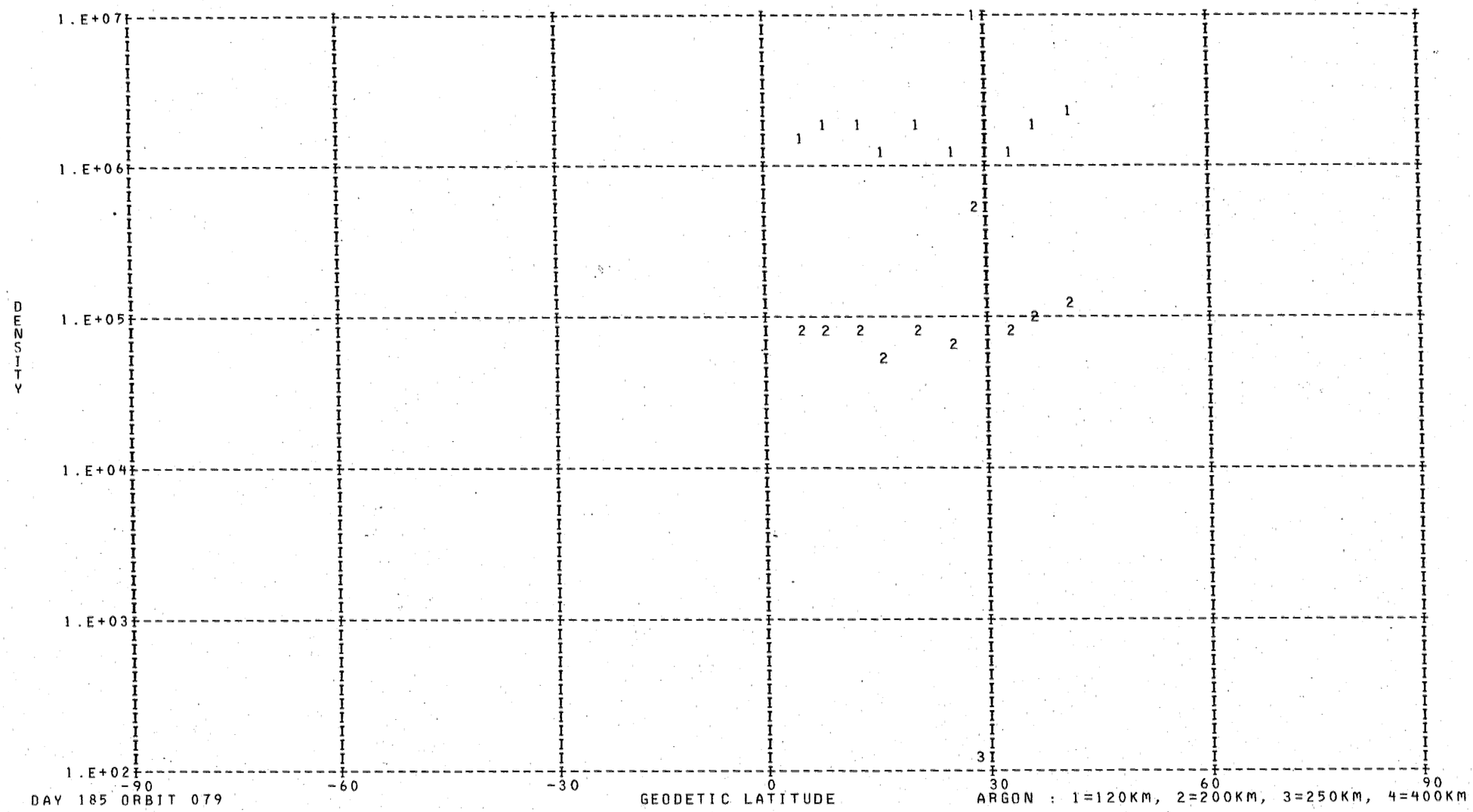
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	215658.	332.	1.374E 08	987.	990.	82.99	155.42	6.3994	77.	81413.	63.41	3.127E 10	1.649E 09	6.055E 08	4.278E 07
2	215758.	320.	1.637E 08	987.	990.	81.67	126.73	5.7414	75.	62027.	66.68	3.019E 10	1.592E 09	5.847E 08	4.131E 07
3	215858.	308.	1.871E 08	940.	945.	79.00	108.69	5.2327	72.	50918.	70.00	3.128E 10	1.613E 09	5.685E 08	3.548E 07
4	215958.	297.	2.386E 08	924.	930.	75.69	98.10	4.8361	69.	42755.	73.37	3.340E 10	1.709E 09	5.935E 08	3.545E 07
5	220058.	286.	3.189E 08	912.	920.	72.09	91.42	4.5228	66.	40213.	76.77	3.693E 10	1.879E 09	6.461E 08	3.745E 07
6	220158.	275.	3.887E 08	895.	905.	68.34	86.86	4.2688	63.	34458.	80.20	3.774E 10	1.904E 09	6.446E 08	3.567E 07
7	220258.	265.	4.429E 08	872.	885.	64.49	83.52	4.0587	59.	33237.	83.66	3.650E 10	1.819E 09	6.029E 08	3.129E 07
8	220358.	255.	5.710E 08	859.	875.	60.58	80.95	3.8821	55.	32319.	87.13	3.930E 10	1.947E 09	6.380E 08	3.203E 07
9	220458.	246.	7.298E 08	821.	840.	56.63	78.87	3.7294	51.	31560.	90.62	4.414E 10	2.135E 09	6.721E 08	2.985E 07
10	220558.	238.	9.538E 08	798.	820.	52.64	77.13	3.5968	47.	31003.	94.11	4.956E 10	2.363E 09	7.257E 08	2.991E 07
11	220658.	230.	1.284E 09	756.	780.	48.62	75.64	3.4781	43.	30506.	97.60	5.975E 10	2.760E 09	8.037E 08	2.821E 07
12	220758.	224.	1.969E 09	765.	795.	44.59	74.34	3.3714	39.	30052.	101.09	7.597E 10	3.553E 09	1.056E 09	3.945E 07
13	220858.	218.	1.960E 09	793.	830.	40.53	73.16	3.2734	34.	25711.	104.57	6.280E 10	3.017E 09	9.380E 08	4.015E 07
14	220958.	213.	2.713E 09	779.	820.	36.46	72.09	3.1834	29.	25354.	108.03	7.801E 10	3.720E 09	1.142E 09	4.708E 07
15	221058.	209.	2.647E 09	796.	845.	32.37	71.10	3.0981	25.	25057.	111.47	6.744E 10	3.275E 09	1.037E 09	4.689E 07
16	221158.	206.	2.486E 09	744.	790.	28.28	70.18	3.0181	19.	24815.	114.87	6.188E 10	2.882E 09	8.509E 08	3.114E 07
17	221258.	204.	3.048E 09	776.	830.	24.18	69.30	2.9408	14.	24544.	118.23	6.968E 10	3.347E 09	1.041E 09	4.455E 07
18	221358.	203.	3.031E 09	744.	795.	20.07	68.47	2.8661	7.	24323.	121.53	6.975E 10	3.262E 09	9.695E 08	3.621E 07
19	221458.	203.	2.985E 09	731.	780.	15.95	67.66	2.7934******		24110.	124.77	6.995E 10	3.232E 09	9.410E 08	3.303E 07
20	221558.	204.	3.026E 09	750.	800.	11.84	66.87	2.7214******		23901.	127.92	7.199E 10	3.380E 09	1.011E 09	3.855E 07
21	221658.	207.	2.983E 09	744.	790.	7.72	66.10	2.6501******		23656.	130.97	7.615E 10	3.547E 09	1.047E 09	3.832E 07
22	221758.	210.	2.785E 09	774.	820.	3.61	65.35	2.5781******		23454.	133.89	7.526E 10	3.589E 09	1.102E 09	4.542E 07
23	221858.	215.	2.427E 09	729.	765.	-0.48	64.59	2.5054	4.	23253.	136.67	7.832E 10	3.572E 09	1.018E 09	3.351E 07
24	221958.	221.	2.087E 09	715.	745.	-4.58	63.84	2.4308	12.	23053.	139.26	8.010E 10	3.588E 09	9.928E 08	2.985E 07
25	222058.	227.	1.710E 09	669.	690.	-8.68	63.08	2.3541	18.	22851.	141.62	8.642E 10	3.661E 09	9.258E 08	2.116E 07
26	222158.	235.	1.371E 09	686.	705.	-12.76	62.31	2.2734	23.	22646.	143.73	8.236E 10	3.545E 09	9.202E 08	2.276E 07
27	222258.	243.	1.162E 09	690.	705.	-16.83	61.53	2.1887	28.	22438.	145.52	8.747E 10	3.765E 09	9.772E 08	2.417E 07
28	222358.	253.	9.018E 08	678.	690.	-20.88	60.72	2.0994	32.	22225.	146.96	9.060E 10	3.838E 09	9.706E 08	2.218E 07
29	222458.	263.	6.753E 08	676.	685.	-24.92	59.89	2.0027	36.	22004.	147.99	9.028E 10	3.803E 09	9.533E 08	2.120E 07
30	222558.	274.	5.072E 08	678.	685.	-28.95	59.02	1.8981	40.	21735.	148.58	9.041E 10	3.808E 09	9.547E 08	2.123E 07
31	222658.	286.	3.431E 08	670.	675.	-32.95	58.10	1.7834	44.	21455.	148.71	8.638E 10	3.597E 09	8.857E 08	1.863E 07
32	222758.	298.	2.616E 08	671.	675.	-36.94	57.12	1.6561	47.	21159.	148.37	9.069E 10	3.777E 09	9.299E 08	1.956E 07
33	222858.	311.	1.864E 08	667.	670.	-40.90	56.06	1.5128	51.	20846.	147.59	9.240E 10	3.826E 09	9.332E 08	1.908E 07
34	222958.	324.	1.408E 08	678.	680.	-44.84	54.90	1.3487	54.	20508.	146.40	9.283E 10	3.888E 09	9.660E 08	2.090E 07
35	223058.	338.	9.136E 07	664.	665.	-48.75	53.62	1.1588	56.	20100.	144.85	9.344E 10	3.846E 09	9.294E 08	1.847E 07
36	223158.	351.	6.245E 07	674.	675.	-52.63	52.17	0.9354	59.	15612.	142.99	8.517E 10	3.547E 09	8.732E 08	1.837E 07
37	223258.	365.	4.875E 07	679.	680.	-56.49	50.49	0.6681	61.	15029.	140.86	9.137E 10	3.827E 09	9.508E 08	2.057E 07
38	223358.	379.	4.123E 07	689.	690.	-60.30	48.50	0.3427	64.	14330.	138.52	1.018E 11	4.313E 09	1.091E 09	2.492E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 185 ORBIT 079
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 29: DATA FROM PASS 079 OVER STATION WEIL ON 07/05/73 (DAY NUMBER 185).

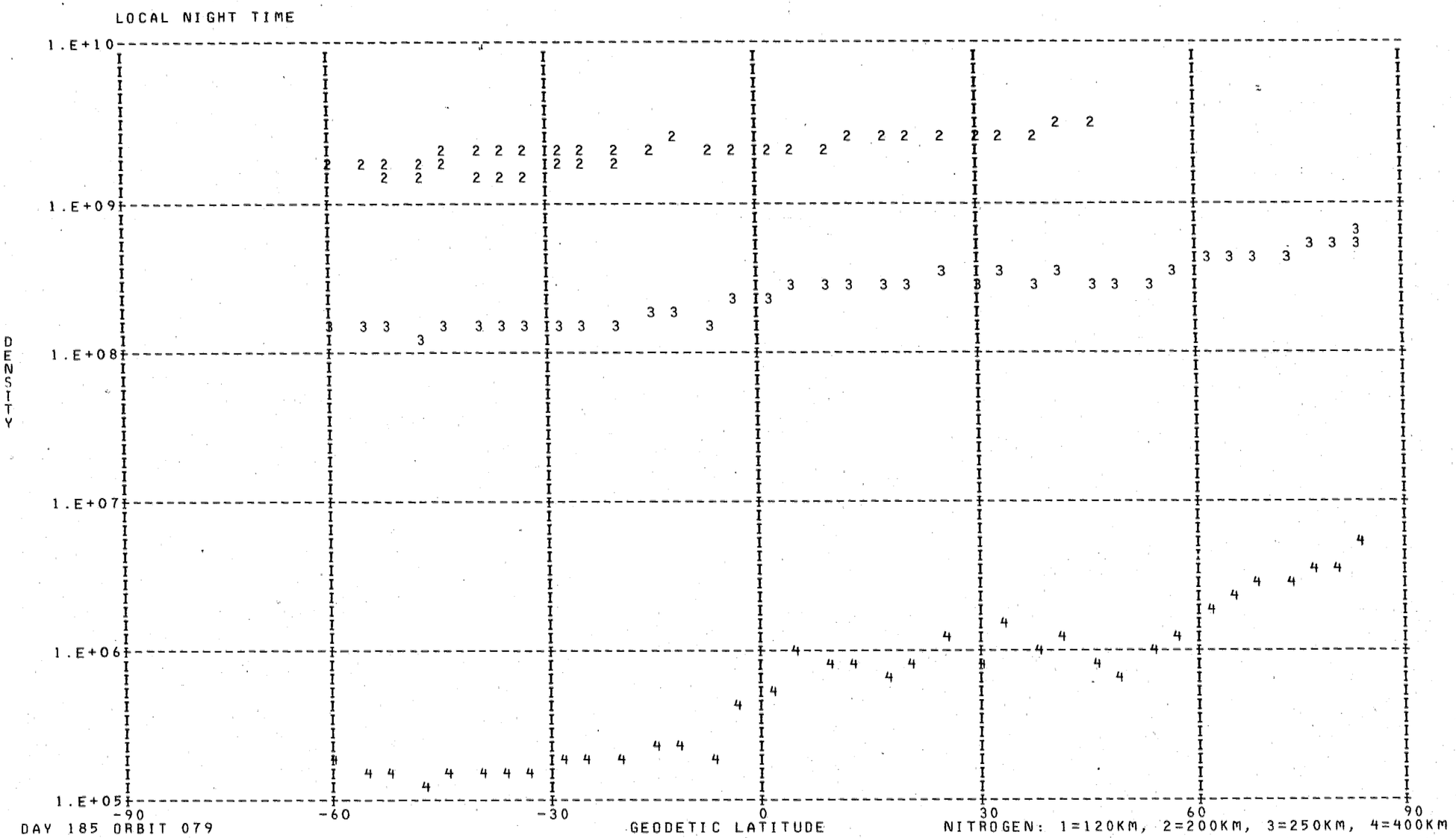
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	220858.	218.	6.910E 05	793.	830.	40.53	73.16	3.2734	34.	25711.	104.57	1.364E 09	1.946E 06	1.136E 05	4.441E 01
2	220958.	213.	7.758E 05	779.	820.	36.46	72.09	3.1834	29.	25354.	108.03	1.201E 09	1.654E 06	9.348E 04	3.324E 01
3	221058.	209.	7.234E 05	796.	845.	32.37	71.10	3.0981	25.	25057.	111.47	7.995E 08	1.202E 06	7.348E 04	3.298E 01
4	221158.	206.	6.804E 06	744.	790.	28.28	70.18	3.0181	19.	24815.	114.87	7.861E 09	9.694E 06	4.952E 05	1.307E 02
5	221258.	204.	8.447E 05	776.	830.	24.18	69.30	2.9408	14.	24544.	118.23	7.397E 08	1.056E 06	6.161E 04	2.409E 01
6	221358.	203.	1.419E 06	744.	795.	20.07	68.47	2.8661	7.	24323.	121.53	1.346E 09	1.692E 06	8.795E 04	2.443E 01
7	221458.	203.	9.115E 05	731.	780.	15.95	67.66	2.7934	******	24110.	124.77	9.301E 08	1.104E 06	5.443E 04	1.293E 01
8	221558.	204.	1.231E 06	750.	800.	11.84	66.87	2.7214	******	23901.	127.92	1.254E 09	1.606E 06	8.492E 04	2.481E 01
9	221658.	207.	1.121E 06	744.	790.	7.72	66.10	2.6501	******	23656.	130.97	1.379E 09	1.701E 06	8.687E 04	2.292E 01
10	221758.	210.	7.046E 05	774.	820.	3.61	65.35	2.5781	******	23454.	133.89	9.418E 08	1.297E 06	7.331E 04	2.607E 01

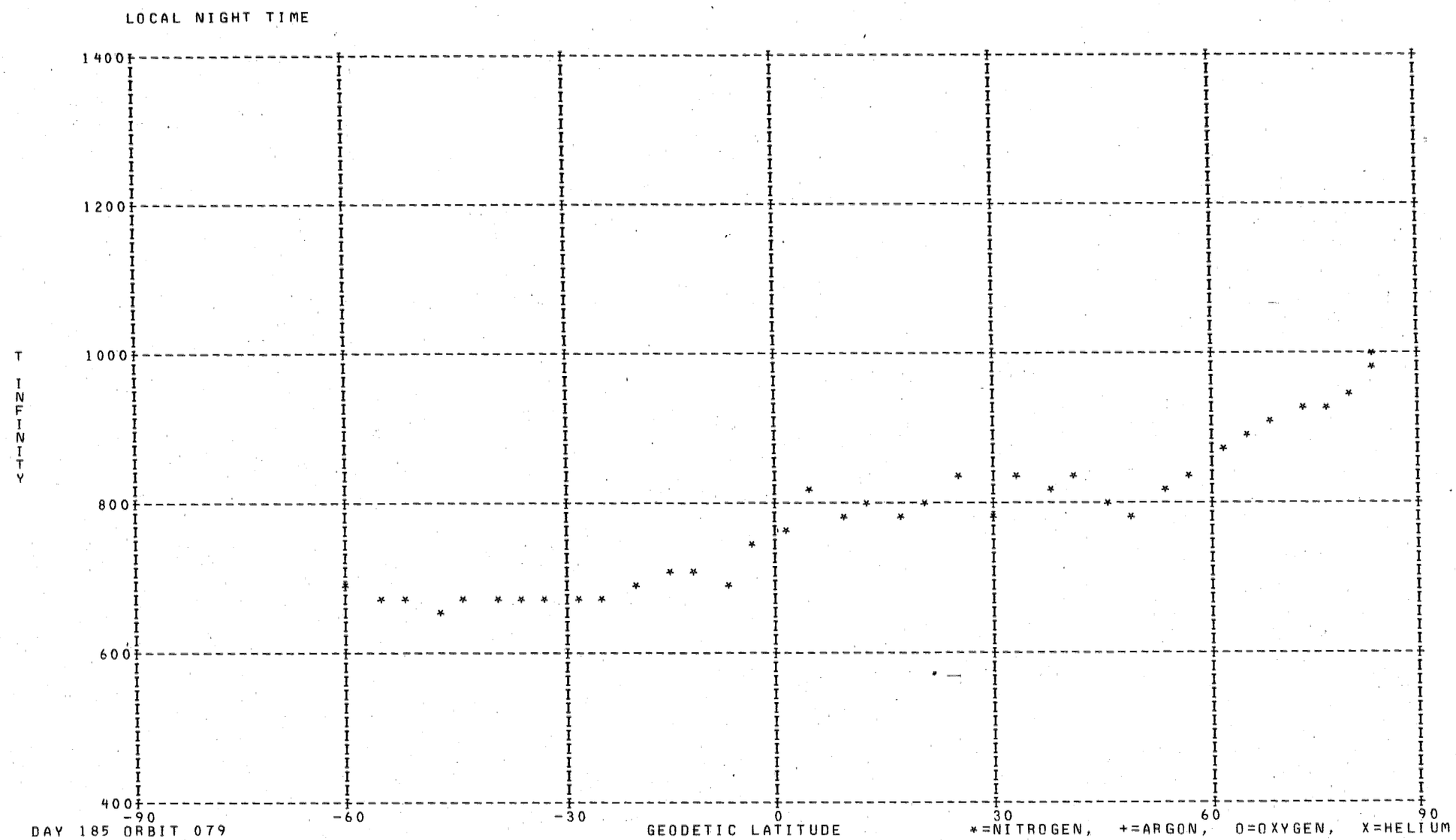
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 29: DATA FROM PASS 079 OVER STATION WEIL ON 07/05/73 (DAY NUMBER 185).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	215646.	335.	3.971E 07	987.	990.	83.01	161.97	6.5514	77.	84013.	62.76	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
2	215746.	323.	5.524E 07	976.	980.	82.08	131.63	5.8601	75.	63950.	66.02	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
3	215846.	311.	6.642E 07	940.	945.	79.60	111.56	5.3241	73.	52034.	69.34	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
4	215946.	299.	8.853E 07	924.	930.	76.38	99.82	4.9081	70.	43436.	72.69	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
5	220046.	288.	1.236E 08	912.	920.	72.83	92.55	4.5801	67.	40631.	76.09	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
6	220146.	277.	1.671E 08	895.	905.	69.10	87.66	4.3154	63.	34757.	79.51	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
7	220246.	267.	2.179E 08	872.	885.	65.26	84.12	4.0981	60.	33448.	82.96	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
8	220346.	257.	2.930E 08	859.	875.	61.37	81.42	3.9154	56.	32459.	86.43	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
9	220446.	248.	3.591E 08	821.	840.	57.42	79.25	3.7588	52.	31720.	89.92	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
10	220546.	239.	4.600E 08	798.	820.	53.44	77.46	3.6221	48.	31109.	93.41	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
11	220646.	232.	5.344E 08	756.	780.	49.43	75.93	3.5007	44.	30602.	96.90	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
12	220746.	225.	7.552E 08	765.	795.	45.40	74.58	3.3921	40.	30140.	100.40	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
13	220846.	219.	1.083E 09	793.	830.	41.34	73.39	3.2928	35.	25753.	103.88	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
14	220946.	214.	1.292E 09	779.	820.	37.27	72.30	3.2008	30.	25432.	107.34	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
15	221046.	209.	1.638E 09	796.	845.	33.19	71.30	3.1147	26.	25131.	110.79	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
16	221146.	206.	1.630E 09	744.	790.	29.10	70.36	3.0334	21.	24846.	114.20	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
17	221246.	204.	1.968E 09	776.	830.	25.00	69.48	2.9561	15.	24614.	117.56	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
18	221346.	203.	1.900E 09	744.	795.	20.89	68.63	2.8808	9.	24351.	120.88	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
19	221446.	203.	1.835E 09	731.	780.	16.78	67.82	2.8081******		24136.	124.13	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
20	221546.	204.	1.847E 09	750.	800.	12.66	67.03	2.7361******		23926.	127.30	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
21	221646.	206.	1.636E 09	744.	790.	8.55	66.26	2.6648******		23721.	130.37	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
22	221746.	209.	1.536E 09	774.	820.	4.44	65.50	2.5928******		23519.	133.32	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
23	221846.	214.	1.093E 09	729.	765.	0.33	64.74	2.5201******		23318.	136.13	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
24	221946.	219.	7.984E 08	715.	745.	-3.77	63.99	2.4461	11.	23117.	138.75	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
25	222046.	226.	4.753E 08	669.	690.	-7.86	63.23	2.3694	17.	22915.	141.17	2.810E 11	1.642E 09	1.530E 08	2.080E 05
26	222146.	233.	3.656E 08	686.	705.	-11.94	62.47	2.2901	22.	22711.	143.33	2.810E 11	1.714E 09	1.673E 08	2.614E 05
27	222246.	242.	2.459E 08	690.	705.	-16.02	61.69	2.2061	27.	22504.	145.19	2.810E 11	1.714E 09	1.673E 08	2.614E 05
28	222346.	251.	1.511E 08	678.	690.	-20.07	60.89	2.1174	31.	22252.	146.70	2.810E 11	1.642E 09	1.530E 08	2.080E 05
29	222446.	261.	9.058E 07	676.	685.	-24.12	60.06	2.0228	35.	22033.	147.82	2.810E 11	1.618E 09	1.484E 08	1.924E 05
30	222546.	272.	5.540E 07	678.	685.	-28.15	59.19	1.9201	39.	21806.	148.50	2.810E 11	1.618E 09	1.484E 08	1.924E 05
31	222646.	283.	2.991E 07	670.	675.	-32.15	58.28	1.8074	43.	21528.	148.72	2.810E 11	1.570E 09	1.394E 08	1.640E 05
32	222746.	296.	1.768E 07	671.	675.	-36.14	57.32	1.6828	47.	21236.	148.47	2.810E 11	1.570E 09	1.394E 08	1.640E 05
33	222846.	308.	9.257E 06	667.	670.	-40.11	56.28	1.5428	50.	20926.	147.78	2.810E 11	1.546E 09	1.350E 08	1.512E 05
34	222946.	321.	5.666E 06	678.	680.	-44.05	55.14	1.3834	53.	20554.	146.67	2.810E 11	1.594E 09	1.438E 08	1.777E 05
35	223046.	335.	2.699E 06	664.	665.	-47.97	53.89	1.1994	56.	20153.	145.19	2.810E 11	1.522E 09	1.307E 08	1.392E 05
36	223146.	349.	1.601E 06	674.	675.	-51.86	52.47	0.9834	58.	15713.	143.38	2.810E 11	1.570E 09	1.394E 08	1.640E 05
37	223246.	363.	9.412E 05	679.	680.	-55.72	50.85	0.7254	61.	15142.	141.31	2.810E 11	1.594E 09	1.438E 08	1.777E 05
38	223346.	377.	6.064E 05	689.	690.	-59.54	48.92	0.4134	63.	14501.	139.01	2.810E 11	1.642E 09	1.530E 08	2.080E 05

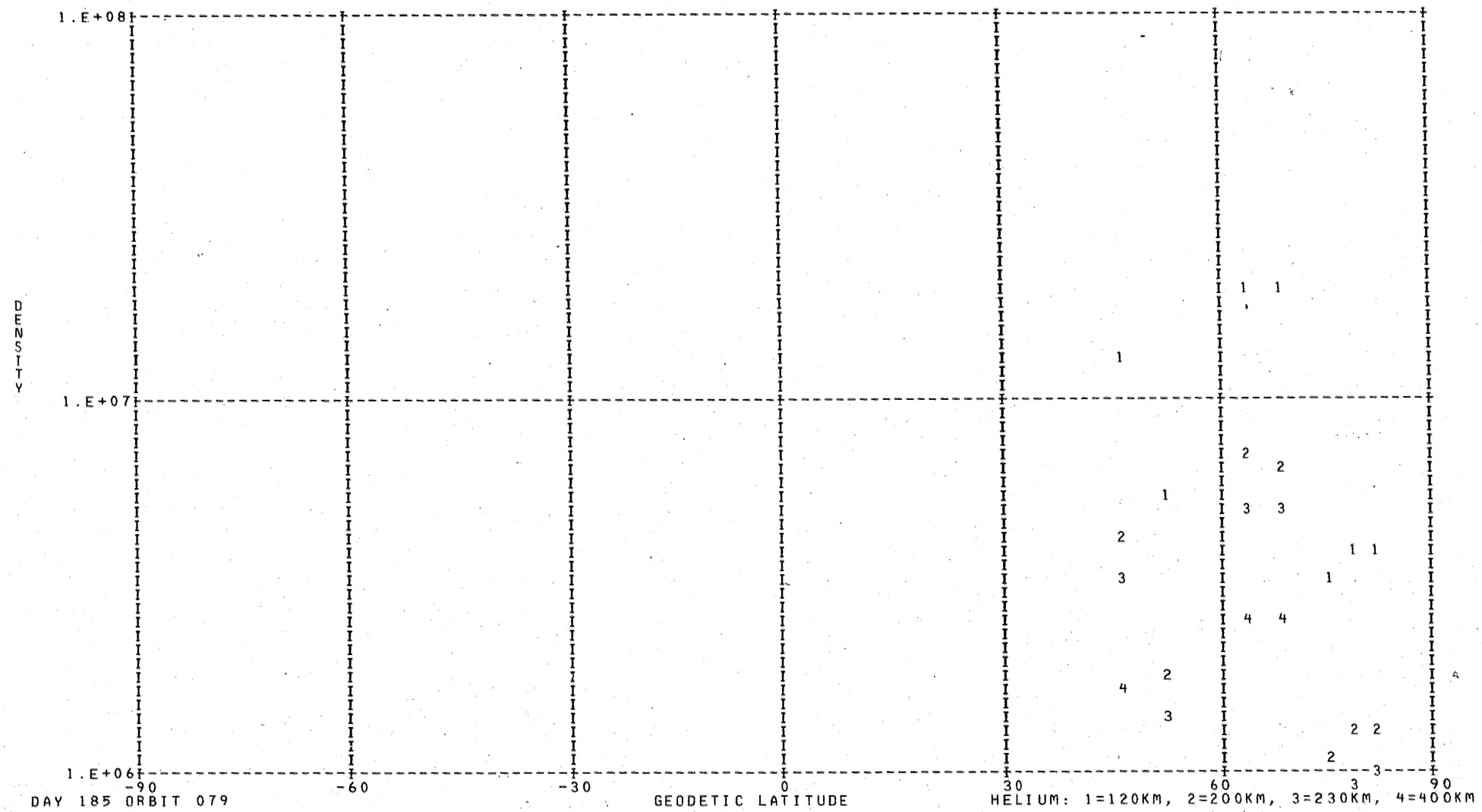

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 185 ORBIT 079
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 185 ORBIT 079
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 29: DATA FROM PASS 079 OVER STATION WEIL ON 07/05/73 (DAY NUMBER 185).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	214522.	472.	1.212E 06	990.	990.	45.10	245.99	13.4114	54.	140453.	33.69	1.211E 07	4.226E 06	3.216E 06	1.644E 06
2	214722.	450.	5.764E 05	985.	985.	52.62	243.33	13.0127	60.	135614.	37.00	5.262E 06	1.839E 06	1.398E 06	7.122E 05
3	215022.	414.	2.391E 06	964.	965.	63.85	237.35	11.9934	70.	133520.	43.84	1.902E 07	6.678E 06	5.056E 06	2.541E 06
4	215122.	402.	2.501E 06	984.	985.	67.56	234.30	11.4494	72.	132408.	46.49	1.861E 07	6.503E 06	4.945E 06	2.519E 06
5	215222.	389.	5.548E 08	989.	990.	71.21	230.20	10.7467	75.	130845.	49.28	3.903E 09	1.362E 09	1.037E 09	5.299E 08
6	215322.	377.	4.827E 05	994.	995.	74.75	224.35	9.8674	77.	124620.	52.19	3.211E 06	1.119E 06	8.528E 05	4.373E 05
7	215422.	364.	5.913E 05	994.	995.	78.09	215.30	8.8501	78.	121107.	55.20	3.730E 06	1.300E 06	9.906E 05	5.079E 05
8	215522.	352.	6.360E 05	983.	985.	80.97	200.14	7.8101	78.	111130.	58.30	3.818E 06	1.334E 06	1.014E 06	5.167E 05
9	215622.	340.	1.454E 09	988.	990.	82.79	174.77	6.8774	77.	93101.	61.47	8.256E 09	2.881E 09	2.193E 09	1.121E 09

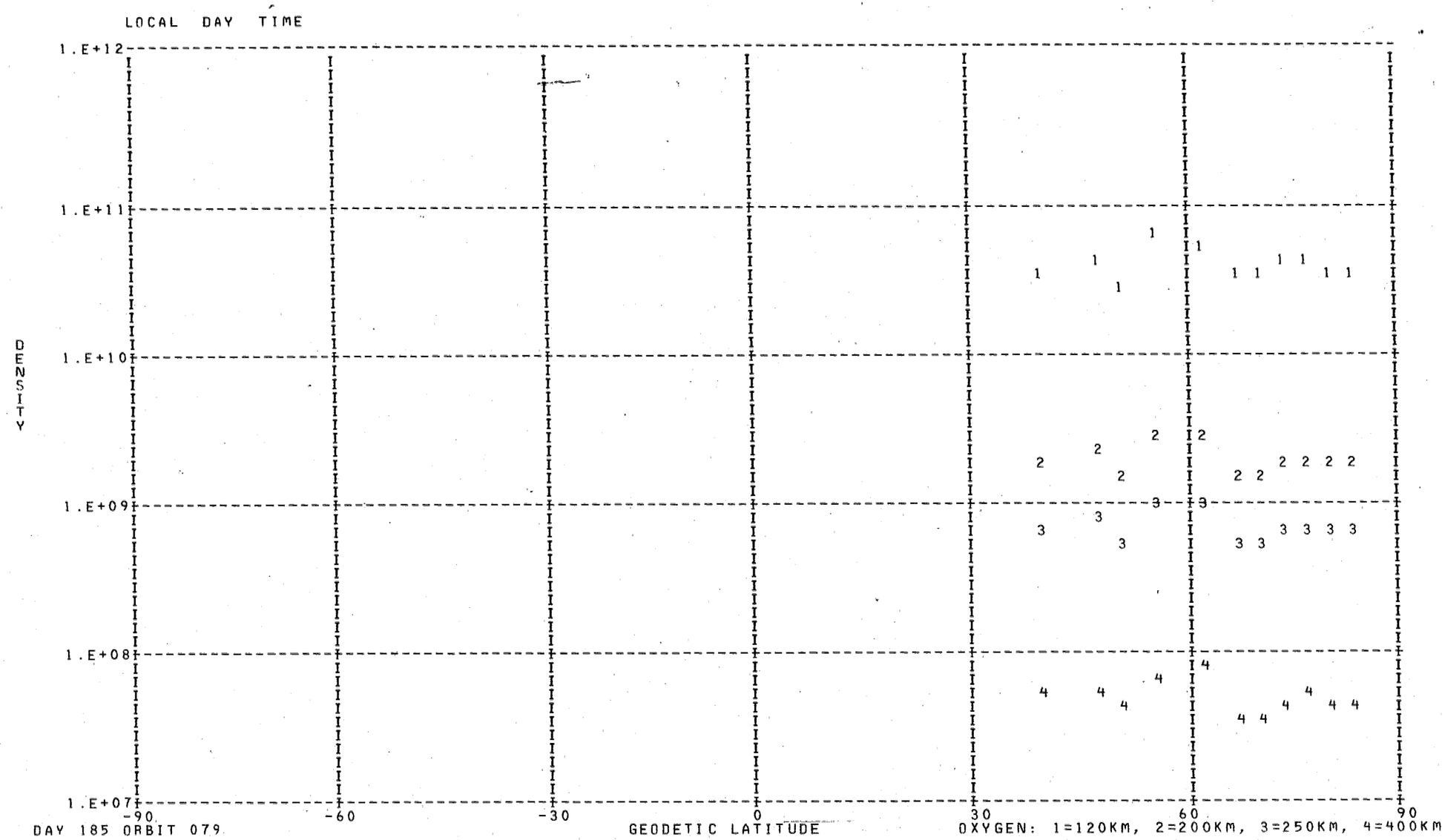
LOCAL DAY TIME



DAY 185 ORBIT 079

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 29: DATA FROM PASS 079 OVER STATION WEIL ON 07/05/73 (DAY NUMBER 185).

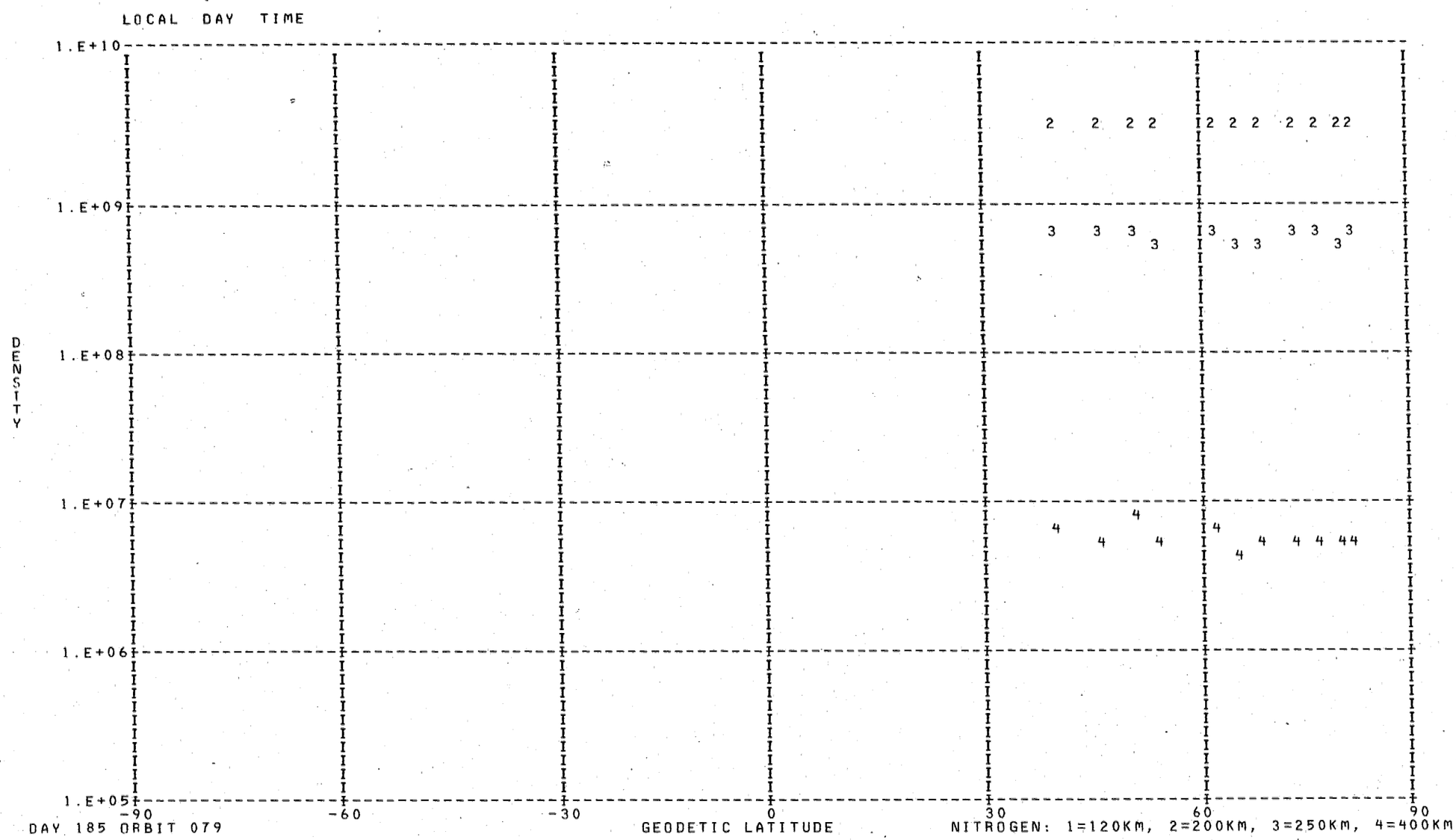
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	214358.	487.	1.231E 07	1010.	1010.	39.84	247.53	13.6214	49.	140940.	32.16	3.510E 10	1.868E 09	6.979E 08	5.191E 07
2	214558.	466.	1.838E 07	990.	990.	47.35	245.26	13.3067	56.	140234.	34.55	4.066E 10	2.144E 09	7.876E 08	5.564E 07
3	214658.	454.	1.986E 07	1055.	1055.	51.11	243.92	13.1048	59.	135811.	36.24	2.698E 10	1.463E 09	5.668E 08	4.700E 07
4	214758.	443.	3.694E 07	985.	985.	54.87	242.37	12.8601	62.	135302.	38.21	5.699E 10	2.999E 09	1.096E 09	7.644E 07
5	214958.	419.	5.991E 07	1030.	1030.	62.36	238.37	12.1747	69.	133901.	42.82	5.115E 10	2.745E 09	1.043E 09	8.150E 07
6	215058.	407.	3.568E 07	964.	965.	66.08	235.62	11.6841	71.	132900.	45.41	3.241E 10	1.689E 09	6.064E 08	4.005E 07
7	215158.	394.	4.642E 07	984.	985.	69.76	232.00	11.0487	74.	131533.	48.15	3.138E 10	1.651E 09	6.036E 08	4.208E 07
8	215258.	382.	6.975E 07	989.	990.	73.35	226.97	10.2394	76.	125625.	51.01	3.738E 10	1.971E 09	7.240E 08	5.115E 07
9	215358.	369.	8.767E 07	994.	995.	76.79	219.44	9.2681	77.	122718.	53.98	3.728E 10	1.971E 09	7.269E 08	5.203E 07
10	215458.	357.	9.865E 07	983.	985.	79.90	207.21	8.2201	78.	113922.	57.05	3.499E 10	1.841E 09	6.732E 08	4.694E 07
11	215558.	345.	1.187E 08	988.	990.	82.25	186.29	7.2314	78.	101641.	60.20	3.342E 10	1.763E 09	6.474E 08	4.573E 07

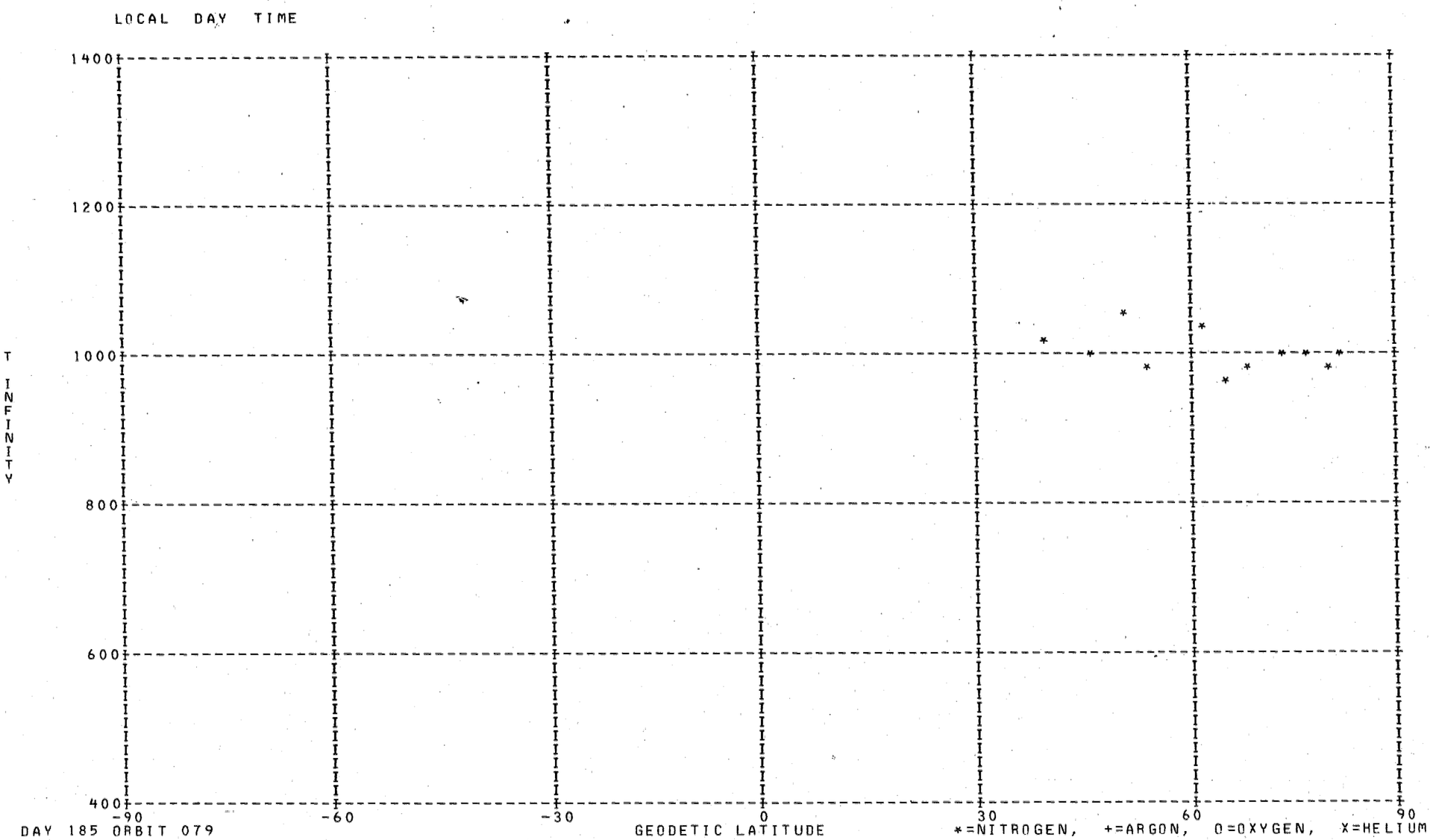

LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 185 ORBIT 079
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 29: DATA FROM PASS 079 OVER STATION WEIL ON 07/05/73 (DAY NUMBER 185).

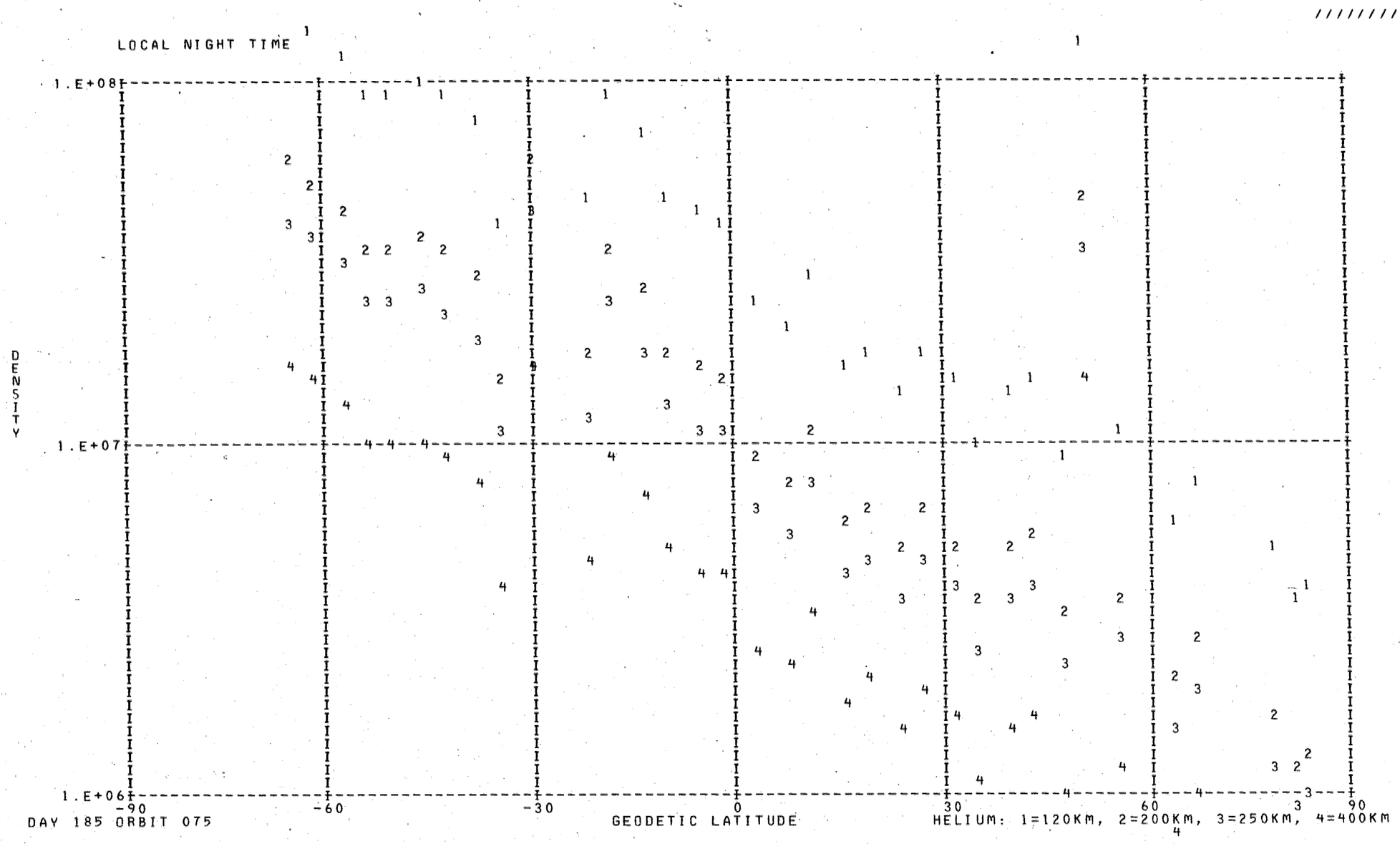
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	214346.	489.	4.842E 05	1010.	1010.	39.09	247.74	13.6481	48.	141017.	32.00	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
2	214546.	468.	7.557E 05	990.	990.	46.60	245.51	13.3428	55.	140322.	34.25	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
3	214646.	457.	1.840E 06	1055.	1055.	50.36	244.20	13.1481	59.	135907.	35.88	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
4	214746.	445.	1.418E 06	985.	985.	54.12	242.70	12.9128	62.	135408.	37.79	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
5	214946.	421.	3.938E 06	1030.	1030.	61.62	238.85	12.2594	68.	134043.	42.33	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
6	215046.	409.	3.578E 06	964.	965.	65.34	236.23	11.7927	71.	133114.	44.88	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
7	215146.	397.	5.914E 06	984.	985.	69.02	232.82	11.1887	73.	131836.	47.59	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
8	215246.	384.	8.892E 06	989.	990.	72.64	228.13	10.4154	76.	130051.	50.43	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
9	215346.	372.	1.336E 07	994.	995.	76.12	221.23	9.4721	77.	123415.	53.38	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
10	215446.	359.	1.833E 07	983.	985.	79.32	210.20	8.4288	78.	115108.	56.43	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
11	215546.	347.	2.741E 07	988.	990.	81.87	191.37	7.4187	78.	103650.	59.56	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 185 ORBIT 079
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 185 ORBIT 079
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

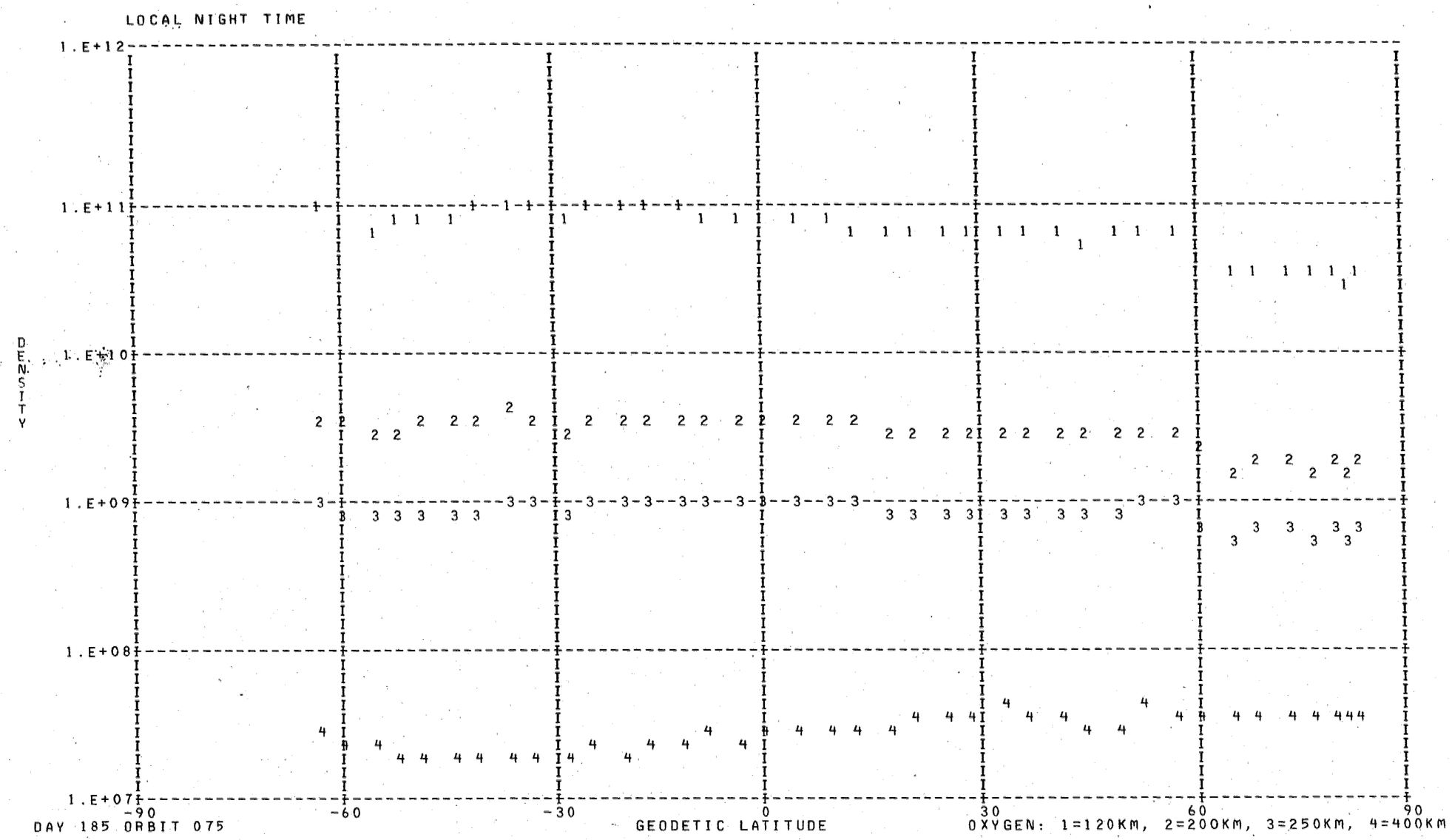
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 28: DATA FROM PASS 075 OVER STATION CHUR ON 07/04/73 (DAY NUMBER 185).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	154733.	332.	6.825E 05	947.	950.	82.77	237.68	1.7435	84.	73352.	64.42	3.790E 06	1.335E 06	1.008E 06	5.013E 05
2	154833.	319.	6.481E 05	892.	895.	80.92	212.33	2.0102	79.	55328.	67.71	3.470E 06	1.239E 06	9.227E 05	4.404E 05
3	154933.	308.	9.563E 05	910.	915.	77.99	197.17	2.1549	75.	45350.	71.05	4.801E 06	1.705E 06	1.277E 06	6.190E 05
4	155233.	274.	1.805E 06	929.	940.	67.13	178.14	2.3555	62.	34043.	81.27	7.667E 06	2.708E 06	2.039E 06	1.007E 06
5	155333.	264.	1.503E 06	955.	970.	63.26	175.08	2.3915	58.	32929.	84.72	6.062E 06	2.126E 06	1.611E 06	8.127E 05
6	155533.	245.	2.768E 06	827.	845.	55.38	170.73	2.4442	50.	31403.	91.69	1.016E 07	3.670E 06	2.699E 06	1.235E 06
7	155633.	237.	3.528E 07	827.	850.	51.38	169.08	2.4642	45.	30828.	95.18	1.235E 08	4.455E 07	3.280E 07	1.508E 07
8	155733.	229.	2.668E 06	761.	785.	47.36	167.65	2.4815	41.	30345.	98.67	8.896E 06	3.259E 06	2.354E 06	1.017E 06
9	155833.	223.	4.591E 06	770.	800.	43.32	166.39	2.4962	37.	25942.	102.16	1.469E 07	5.361E 06	3.890E 06	1.706E 06
10	155933.	217.	4.278E 06	788.	825.	39.26	165.25	2.5095	33.	25609.	105.63	1.323E 07	4.800E 06	3.509E 06	1.577E 06
11	160033.	212.	3.182E 06	788.	830.	35.18	164.21	2.5215	29.	25259.	109.09	9.538E 06	3.457E 06	2.532E 06	1.143E 06
12	160133.	208.	4.791E 06	810.	860.	31.10	163.24	2.5322	25.	25007.	112.51	1.407E 07	5.065E 06	3.740E 06	1.734E 06
13	160233.	205.	5.932E 06	792.	845.	27.00	162.34	2.5415	21.	24729.	115.90	1.704E 07	6.153E 06	4.525E 06	2.071E 06
14	160333.	203.	4.786E 06	763.	815.	22.89	161.47	2.5509	16.	24502.	119.25	1.348E 07	4.904E 06	3.575E 06	1.591E 06
15	160433.	203.	6.186E 06	783.	840.	18.78	160.64	2.5589	12.	24243.	122.53	1.741E 07	6.298E 06	4.624E 06	2.107E 06
16	160533.	203.	5.902E 06	713.	760.	14.67	159.84	2.5669	7.	24031.	125.74	1.636E 07	6.027E 06	4.317E 06	1.816E 06
17	160633.	204.	9.976E 06	736.	785.	10.55	159.06	2.5742	2.	23824.	128.87	2.807E 07	1.028E 07	7.425E 06	3.208E 06
18	160733.	207.	7.106E 06	739.	785.	6.44	158.30	2.5809	******	23620.	131.88	2.034E 07	7.451E 06	5.382E 06	2.325E 06
19	160833.	211.	7.992E 06	724.	765.	2.33	157.54	2.5875	3.	23418.	134.76	2.337E 07	8.602E 06	6.172E 06	2.611E 06
20	160933.	215.	1.261E 07	715.	750.	-1.77	156.79	2.5942	8.	23218.	137.48	3.803E 07	1.404E 07	1.002E 07	4.170E 06
21	161033.	221.	1.313E 07	692.	720.	-5.87	156.03	2.6002	13.	23016.	140.01	4.108E 07	1.527E 07	1.078E 07	4.330E 06
22	161133.	228.	1.421E 07	705.	730.	-9.96	155.27	2.6062	18.	22814.	142.30	4.660E 07	1.728E 07	1.225E 07	4.979E 06
23	161233.	236.	1.922E 07	681.	700.	-14.04	154.50	2.6122	22.	22608.	144.32	6.651E 07	2.483E 07	1.740E 07	6.813E 06
24	161333.	244.	2.425E 07	689.	705.	-18.11	153.71	2.6182	27.	22358.	146.01	8.901E 07	3.320E 07	2.331E 07	9.185E 06
25	161433.	254.	1.143E 07	688.	700.	-22.16	152.89	2.6242	31.	22143.	147.33	4.477E 07	1.672E 07	1.171E 07	4.586E 06
26	161533.	264.	5.736E 09	705.	715.	-26.20	152.05	2.6302	36.	21920.	148.22	2.394E 10	8.911E 09	6.281E 09	2.506E 09
27	161633.	275.	3.467E 07	702.	710.	-30.22	151.16	2.6362	40.	21647.	148.67	1.557E 08	5.799E 07	4.080E 07	1.618E 07
28	161733.	287.	7.958E 06	675.	680.	-34.22	150.22	2.6429	45.	21402.	148.66	3.908E 07	1.466E 07	1.019E 07	3.883E 06
29	161833.	299.	1.377E 07	671.	675.	-38.21	149.22	2.6502	49.	21101.	148.18	7.355E 07	2.762E 07	1.915E 07	7.250E 06
30	161933.	312.	1.504E 07	682.	685.	-42.16	148.13	2.6582	54.	20740.	147.26	8.668E 07	3.247E 07	2.262E 07	8.680E 06
31	162033.	326.	1.581E 07	688.	690.	-46.10	146.94	2.6669	58.	20353.	145.96	9.872E 07	3.694E 07	2.578E 07	9.962E 06
32	162133.	339.	1.356E 07	693.	695.	-50.00	145.60	2.6775	62.	15933.	144.30	9.174E 07	3.429E 07	2.398E 07	9.328E 06
33	162233.	353.	1.270E 07	714.	715.	-53.88	144.08	2.6895	67.	15428.	142.35	9.165E 07	3.411E 07	2.404E 07	9.594E 06
34	162333.	367.	1.520E 07	744.	745.	-57.72	142.31	2.7055	71.	14823.	140.15	1.155E 08	4.271E 07	3.044E 07	1.259E 07
35	162433.	381.	1.632E 07	739.	740.	-61.53	140.19	2.7262	75.	14054.	137.74	1.353E 08	5.006E 07	3.561E 07	1.464E 07
36	162533.	395.	1.683E 07	730.	730.	-65.28	137.56	2.7569	80.	13122.	135.17	1.532E 08	5.681E 07	4.027E 07	1.636E 07


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 185 ORBIT 075
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 28: DATA FROM PASS 075 OVER STATION CHUR ON 07/04/73 (DAY NUMBER 185).

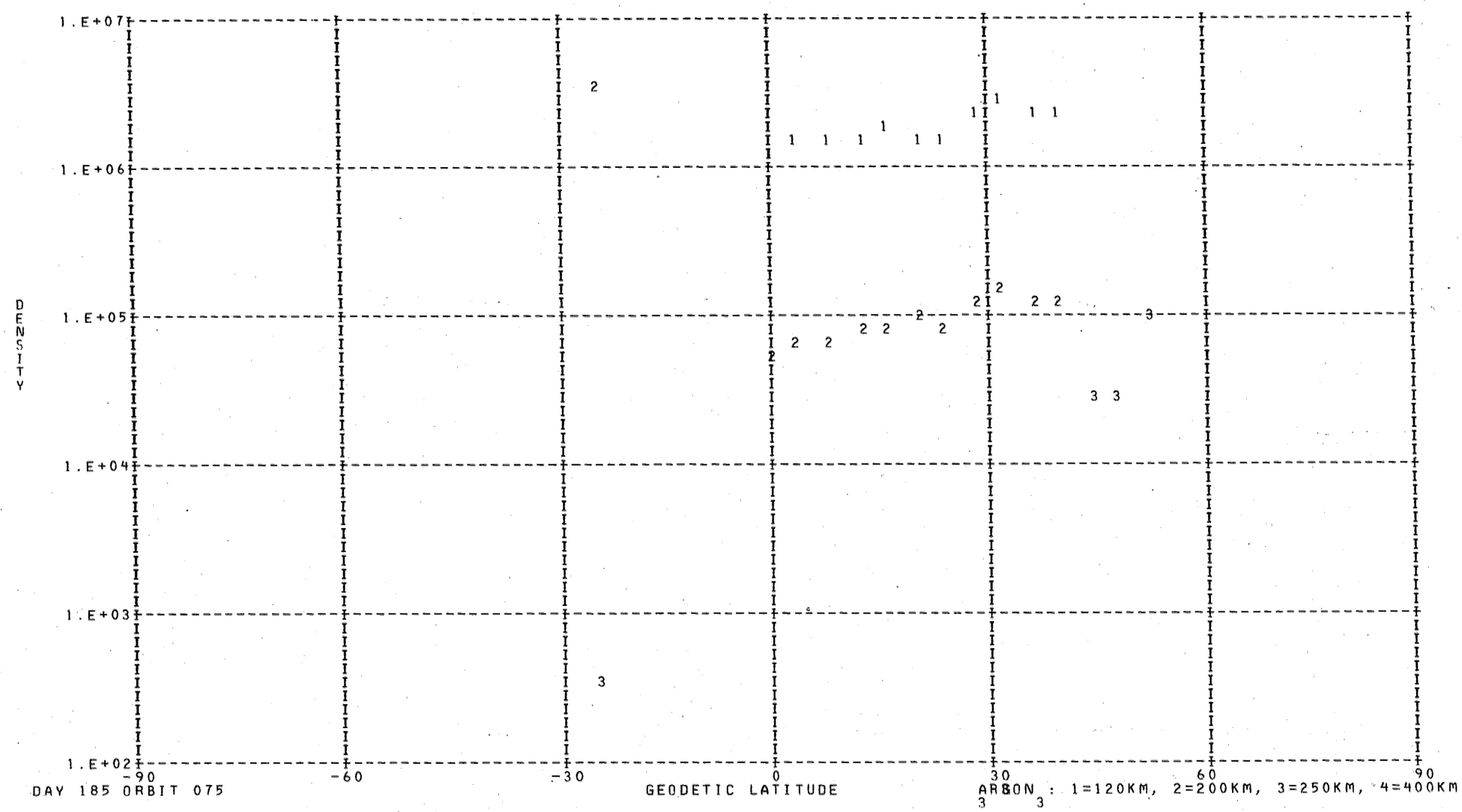
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	154709.	336.	1.247E 08	947.	950.	83.01	250.46	1.5615	85.	82436.	63.13	3.434E 10	1.776E 09	6.288E 08	3.981E 07
2	154809.	324.	1.347E 08	947.	950.	81.84	221.10	1.9249	81.	62807.	66.39	2.974E 10	1.538E 09	5.445E 08	3.448E 07
3	154909.	312.	1.908E 08	910.	915.	79.24	202.27	2.1055	77.	51350.	69.71	3.719E 10	1.887E 09	6.455E 08	3.685E 07
4	155009.	301.	2.276E 08	944.	950.	75.97	191.23	2.2142	73.	43041.	73.07	3.245E 10	1.678E 09	5.941E 08	3.762E 07
5	155109.	289.	3.025E 08	922.	930.	72.40	184.32	2.2862	68.	40402.	76.46	3.655E 10	1.870E 09	6.495E 08	3.880E 07
6	155209.	278.	3.595E 08	929.	940.	68.65	179.63	2.3389	64.	34616.	79.89	3.452E 10	1.776E 09	6.227E 08	3.831E 07
7	155309.	268.	4.243E 08	955.	970.	64.82	176.21	2.3782	60.	33335.	83.34	3.160E 10	1.651E 09	5.955E 08	3.987E 07
8	155409.	258.	6.202E 08	893.	910.	60.91	173.58	2.4095	55.	32404.	86.81	4.237E 10	2.144E 09	7.296E 08	4.101E 07
9	155509.	249.	9.543E 08	827.	845.	56.97	171.47	2.4355	51.	31637.	90.29	6.041E 10	2.933E 09	9.287E 08	4.200E 07
10	155609.	240.	1.225E 09	827.	850.	52.98	169.71	2.4569	47.	31035.	93.78	6.365E 10	3.101E 09	9.876E 08	4.548E 07
11	155709.	232.	1.213E 09	761.	785.	48.97	168.20	2.4749	43.	30533.	97.28	5.866E 10	2.721E 09	7.979E 08	2.860E 07
12	155809.	225.	1.395E 09	770.	800.	44.94	166.88	2.4909	39.	30115.	100.76	5.562E 10	2.612E 09	7.814E 08	2.978E 07
13	155909.	219.	1.699E 09	788.	825.	40.88	165.70	2.5042	35.	25731.	104.24	5.658E 10	2.708E 09	8.367E 08	3.515E 07
14	160009.	214.	2.033E 09	788.	830.	36.81	164.62	2.5169	30.	25413.	107.71	5.937E 10	2.852E 09	8.867E 08	3.796E 07
15	160109.	210.	2.269E 09	810.	860.	32.73	163.62	2.5282	26.	25114.	111.15	5.810E 10	2.850E 09	9.184E 08	4.380E 07
16	160209.	206.	2.454E 09	792.	845.	28.64	162.69	2.5382	22.	24831.	114.55	5.883E 10	2.856E 09	9.043E 08	4.090E 07
17	160309.	204.	2.520E 09	763.	815.	24.54	161.81	2.5475	18.	24559.	117.92	5.862E 10	2.785E 09	8.496E 08	3.436E 07
18	160409.	203.	2.603E 09	783.	840.	20.43	160.97	2.5555	14.	24338.	121.23	5.759E 10	2.786E 09	8.769E 08	3.895E 07
19	160509.	203.	2.888E 09	713.	760.	16.31	160.16	2.5635	9.	24123.	124.47	6.827E 10	3.100E 09	8.772E 08	2.824E 07
20	160609.	204.	2.878E 09	736.	785.	12.20	159.37	2.5715	4.	23914.	127.63	6.822E 10	3.165E 09	9.279E 08	3.326E 07
21	160709.	206.	2.812E 09	739.	785.	8.08	158.60	2.5782	******	23709.	130.69	7.037E 10	3.265E 09	9.571E 08	3.431E 07
22	160809.	209.	2.698E 09	724.	765.	3.97	157.84	2.5849	******	23507.	133.63	7.492E 10	3.417E 09	9.739E 08	3.205E 07
23	160909.	213.	2.451E 09	715.	750.	-0.13	157.09	2.5915	7.	23306.	136.42	7.750E 10	3.487E 09	9.723E 08	2.992E 07
24	161009.	219.	2.115E 09	692.	720.	-4.23	156.34	2.5975	11.	23105.	139.03	8.049E 10	3.519E 09	9.363E 08	2.498E 07
25	161109.	225.	1.894E 09	705.	730.	-8.33	155.58	2.6035	16.	22903.	141.42	8.386E 10	3.703E 09	1.001E 09	2.805E 07
26	161209.	232.	1.504E 09	681.	700.	-12.41	154.81	2.6095	20.	22659.	143.55	8.580E 10	3.674E 09	9.455E 08	2.278E 07
27	161309.	241.	1.240E 09	689.	705.	-16.49	154.03	2.6155	25.	22451.	145.38	8.716E 10	3.752E 09	9.739E 08	2.409E 07
28	161409.	250.	9.462E 08	688.	700.	-20.54	153.22	2.6215	29.	22238.	146.85	8.570E 10	3.670E 09	9.444E 08	2.276E 07
29	161509.	260.	7.573E 08	705.	715.	-24.59	152.39	2.6275	34.	22018.	147.92	8.498E 10	3.697E 09	9.755E 08	2.539E 07
30	161609.	271.	4.757E 08	702.	710.	-28.62	151.52	2.6342	38.	21749.	148.55	7.124E 10	3.083E 09	8.069E 08	2.047E 07
31	161709.	282.	3.939E 08	675.	680.	-32.63	150.60	2.6402	43.	21510.	148.72	8.868E 10	3.715E 09	9.229E 08	1.997E 07
32	161809.	294.	3.116E 08	671.	675.	-36.62	149.63	2.6475	47.	21215.	148.42	9.832E 10	4.095E 09	1.008E 09	2.121E 07
33	161909.	307.	2.053E 08	682.	685.	-40.58	148.58	2.6549	52.	20903.	147.68	8.548E 10	3.601E 09	9.026E 08	2.007E 07
34	162009.	320.	1.381E 08	688.	690.	-44.53	147.43	2.6635	56.	20528.	146.52	7.804E 10	3.306E 09	8.360E 08	1.910E 07
35	162109.	334.	9.924E 07	693.	695.	-48.45	146.16	2.6729	61.	20122.	145.00	7.638E 10	3.253E 09	8.299E 08	1.948E 07
36	162209.	347.	7.557E 07	714.	715.	-52.33	144.72	2.6842	65.	15637.	143.16	7.235E 10	3.147E 09	8.305E 08	2.161E 07
37	162309.	361.	5.794E 07	744.	745.	-56.19	143.06	2.6989	69.	15058.	141.06	6.443E 10	2.886E 09	7.986E 08	2.401E 07
38	162409.	375.	4.716E 07	739.	740.	-60.01	141.09	2.7169	74.	14406.	138.73	7.470E 10	3.330E 09	9.145E 08	2.687E 07
39	162509.	390.	3.638E 07	730.	730.	-63.79	138.69	2.7429	78.	13529.	136.22	8.533E 10	3.767E 09	1.019E 09	2.854E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 185 ORBIT 075
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 28: DATA FROM PASS 075 OVER STATION CHUR ON 07/04/73 (DAY NUMBER 185).

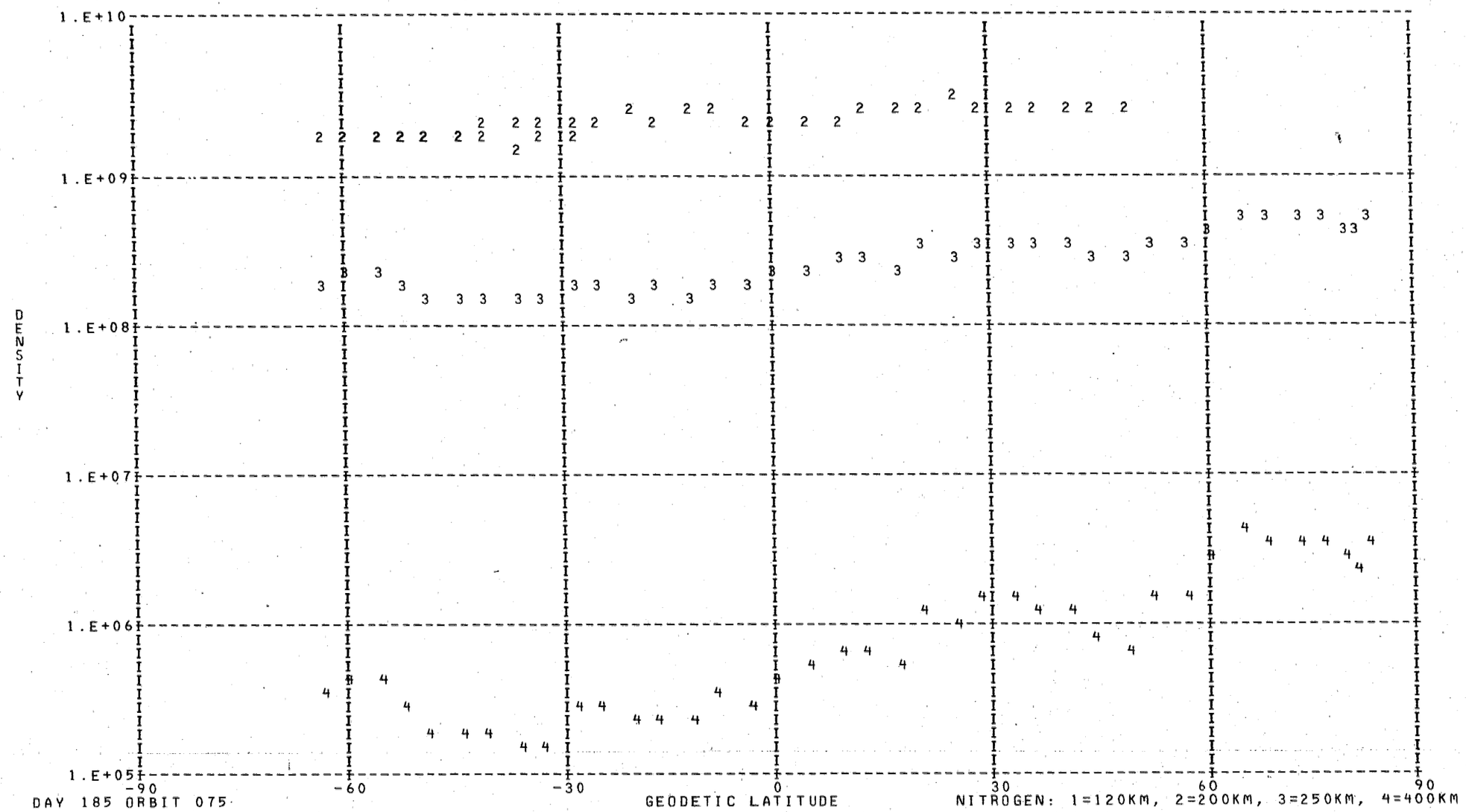
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	155621.	239.	3.527E 08	827.	850.	52.18	169.39	2.4609	46.	30930.	94.48	2.012E 12	3.076E 09	1.910E 08	8.965E 04
2	155721.	231.	3.488E 08	761.	785.	48.17	167.92	2.4782	42.	30438.	97.97	1.885E 12	2.281E 09	1.145E 08	2.867E 04
3	155821.	224.	4.003E 08	770.	800.	44.13	166.63	2.4935	38.	30028.	101.46	1.326E 12	1.698E 09	8.977E 07	2.623E 04
4	155921.	218.	6.732E 05	788.	825.	40.07	165.47	2.5069	34.	25650.	104.94	1.387E 09	1.945E 06	1.117E 05	4.167E 01
5	160021.	213.	1.002E 06	788.	835.	36.00	164.41	2.5189	30.	25336.	108.40	1.506E 09	2.149E 06	1.254E 05	4.903E 01
6	160121.	209.	1.469E 06	810.	860.	31.91	163.43	2.5302	26.	25040.	111.83	1.543E 09	2.439E 06	1.560E 05	8.000E 01
7	160221.	206.	1.513E 06	792.	845.	27.82	162.51	2.5402	21.	24760.	115.23	1.407E 09	2.115E 06	1.293E 05	5.804E 01
8	160321.	204.	1.184E 06	763.	815.	23.71	161.64	2.5489	17.	24530.	118.58	1.092E 09	1.477E 06	8.213E 04	2.783E 01
9	160421.	203.	1.305E 06	783.	840.	19.60	160.81	2.5575	13.	24310.	121.88	1.033E 09	1.526E 06	9.188E 04	3.940E 01
10	160521.	203.	1.449E 06	713.	760.	15.49	160.00	2.5655	8.	24057.	125.11	1.578E 09	1.729E 06	7.923E 04	1.515E 01
11	160621.	204.	1.209E 06	736.	785.	11.38	159.22	2.5729	3.	23849.	128.25	1.280E 09	1.548E 06	7.771E 04	1.946E 01
12	160721.	206.	9.618E 05	739.	785.	7.26	158.45	2.5795	******	23645.	131.29	1.174E 09	1.421E 06	7.131E 04	1.786E 01
13	160821.	210.	8.046E 05	724.	765.	3.15	157.69	2.5862	2.	23443.	134.20	1.330E 09	1.487E 06	6.944E 04	1.403E 01
14	160921.	214.	4.939E 05	715.	750.	-0.95	156.94	2.5929	7.	23242.	136.95	1.168E 09	1.229E 06	5.422E 04	9.259E 00
15	161521.	262.	1.510E 06	705.	715.	-25.40	152.22	2.6289	35.	21949.	148.08	9.288E 10	8.401E 07	3.217E 06	3.609E 02

LOCAL NIGHT TIME



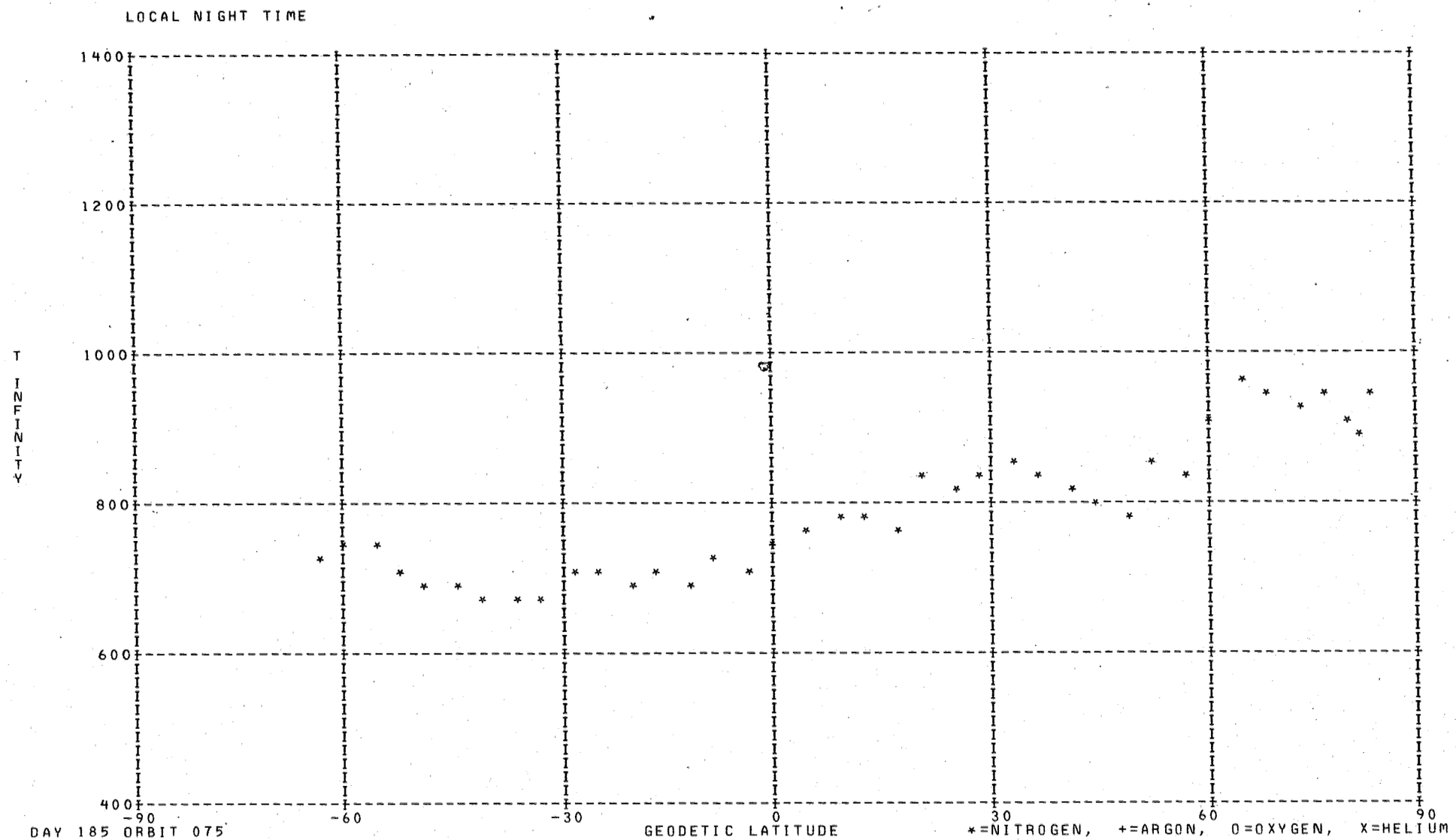
DAY 185 ORBIT 075

LOCAL NIGHT TIME



DAY 185 ORBIT 075

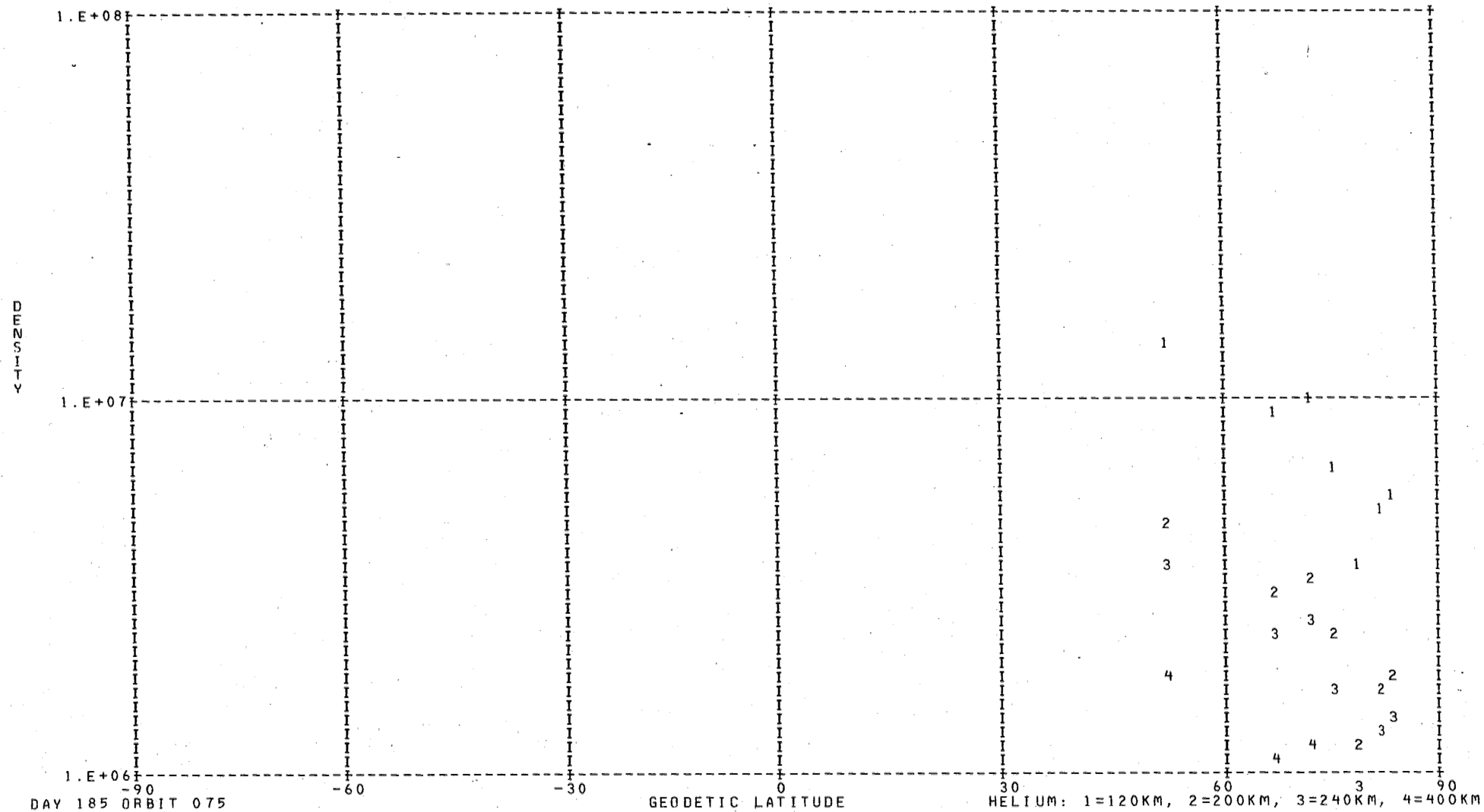
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T
INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 185 ORBIT 075
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 28: DATA FROM PASS 075 OVER STATION CHUR ON 07/04/73 (DAY NUMBER 185).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	153733.	454.	1.435E 06	990.	990.	52.35	335.86	14.8309	56.	135636.	36.84	1.329E 07	4.637E 06	3.529E 06	1.804E 06
2	154133.	406.	1.130E 06	930.	930.	67.28	326.98	15.1149	72.	132505.	46.26	8.910E 06	3.154E 06	2.370E 06	1.162E 06
3	154233.	394.	1.293E 06	964.	965.	70.93	322.99	15.3042	76.	131006.	49.04	9.415E 06	3.305E 06	2.503E 06	1.258E 06
4	154333.	381.	9.574E 05	964.	965.	74.48	317.31	15.6922	80.	124822.	51.94	6.600E 06	2.317E 06	1.754E 06	8.818E 05
5	154433.	369.	5.399E 05	979.	980.	77.84	308.59	16.8835	84.	121429.	54.94	3.495E 06	1.223E 06	9.286E 05	4.715E 05
6	154533.	356.	8.051E 05	983.	985.	80.77	294.07	22.2482	88.	111725.	58.03	4.924E 06	1.720E 06	1.308E 06	6.664E 05
7	154633.	344.	9.308E 05	973.	975.	82.70	269.61	1.0949	87.	94034.	61.19	5.412E 06	1.896E 06	1.438E 06	7.278E 05

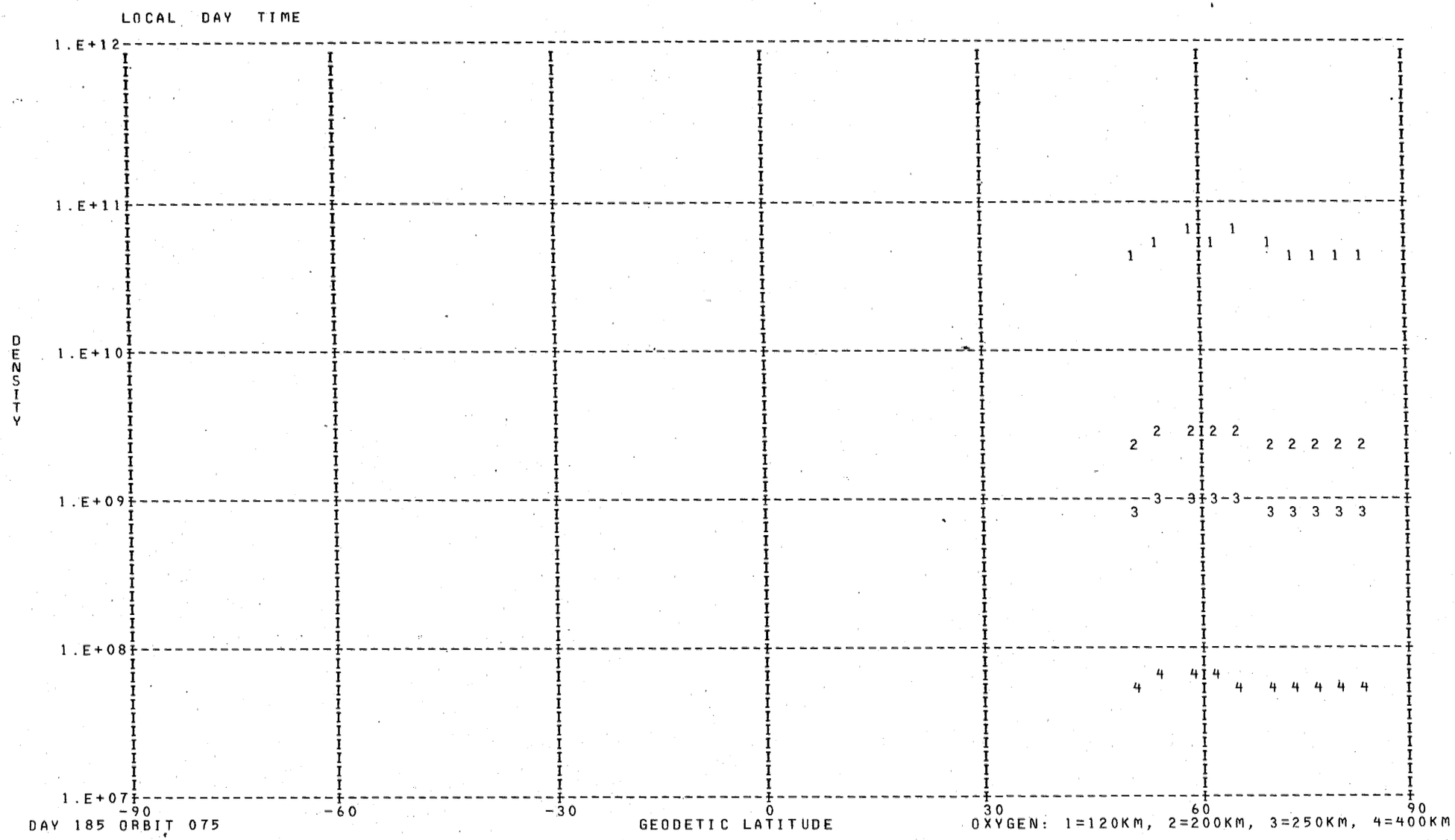
LOCAL DAY TIME



DAY 185 ORBIT 075

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 28: DATA FROM PASS 075 OVER STATION CHUR ON 07/04/73 (DAY NUMBER 185).

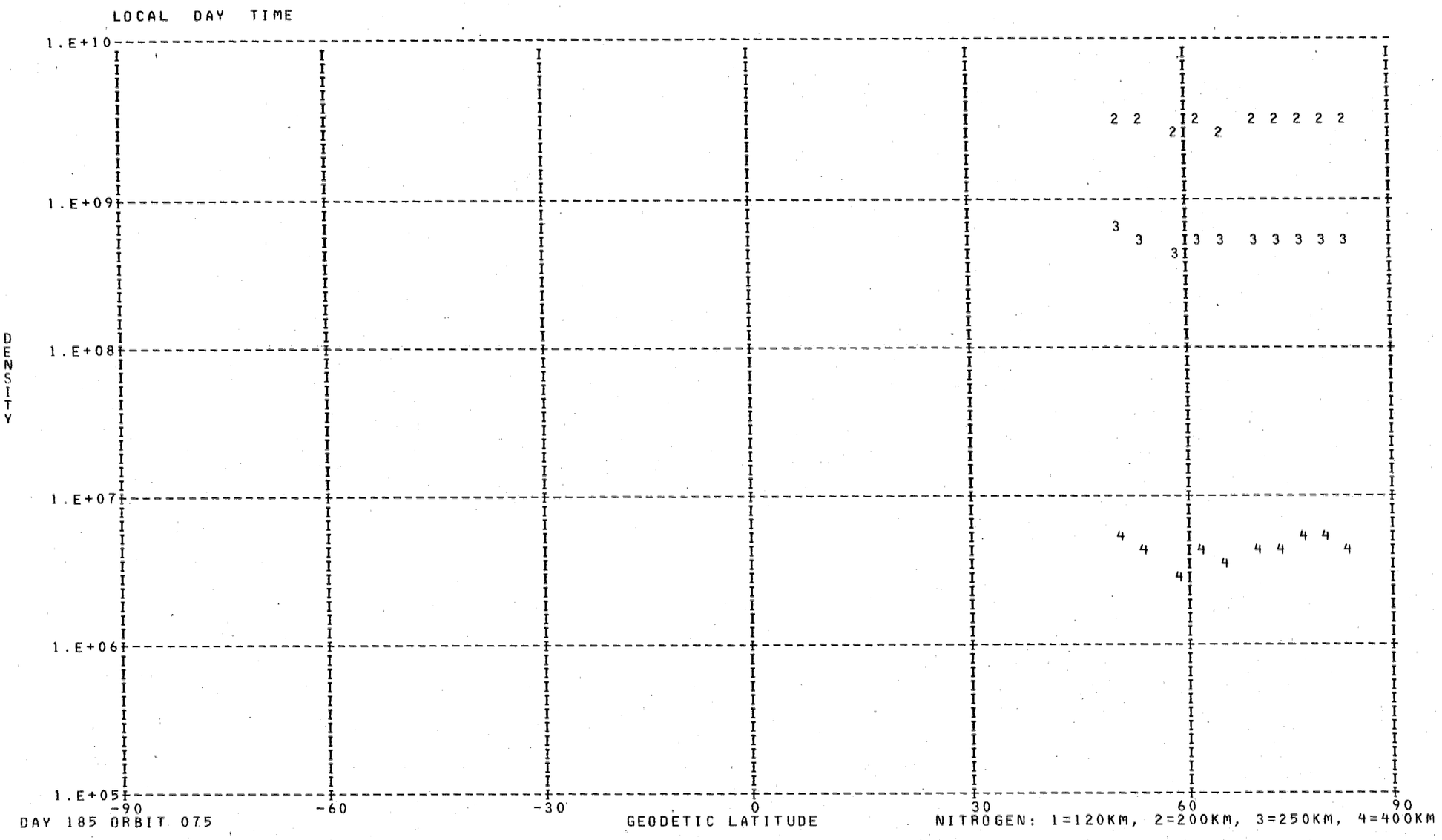
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	153709.	459.	2.135E 07	990.	990.	50.85	336.45	14.8169	54.	135832.	36.09	4.203E 10	2.217E 09	8.141E 08	5.751E 07
2	153809.	447.	2.836E 07	955.	955.	54.60	334.92	14.8549	58.	135326.	38.04	5.472E 10	2.837E 09	1.009E 09	6.482E 07
3	153909.	435.	3.373E 07	925.	925.	58.35	333.14	14.9035	62.	134717.	40.23	6.170E 10	3.149E 09	1.088E 09	6.403E 07
4	154009.	423.	4.464E 07	975.	975.	62.09	330.98	14.9689	66.	133939.	42.62	5.179E 10	2.712E 09	9.828E 08	6.671E 07
5	154109.	411.	4.984E 07	930.	930.	65.81	328.27	15.0642	70.	132951.	45.19	5.739E 10	2.937E 09	1.020E 09	6.092E 07
6	154209.	399.	6.092E 07	964.	965.	69.48	324.74	15.2149	74.	131642.	47.91	4.821E 10	2.512E 09	9.021E 08	5.957E 07
7	154309.	386.	6.684E 07	964.	965.	73.08	319.85	15.4969	78.	125808.	50.77	4.251E 10	2.215E 09	7.955E 08	5.253E 07
8	154409.	374.	9.307E 07	979.	980.	76.53	312.57	16.2036	82.	123002.	53.73	4.496E 10	2.360E 09	8.591E 08	5.910E 07
9	154509.	361.	1.057E 08	983.	985.	79.67	300.83	19.4449	86.	114404.	56.78	4.038E 10	2.125E 09	7.769E 08	5.416E 07
10	154609.	349.	1.288E 08	973.	975.	82.10	280.77	0.4915	89.	102450.	59.92	4.090E 10	2.141E 09	7.760E 08	5.267E 07

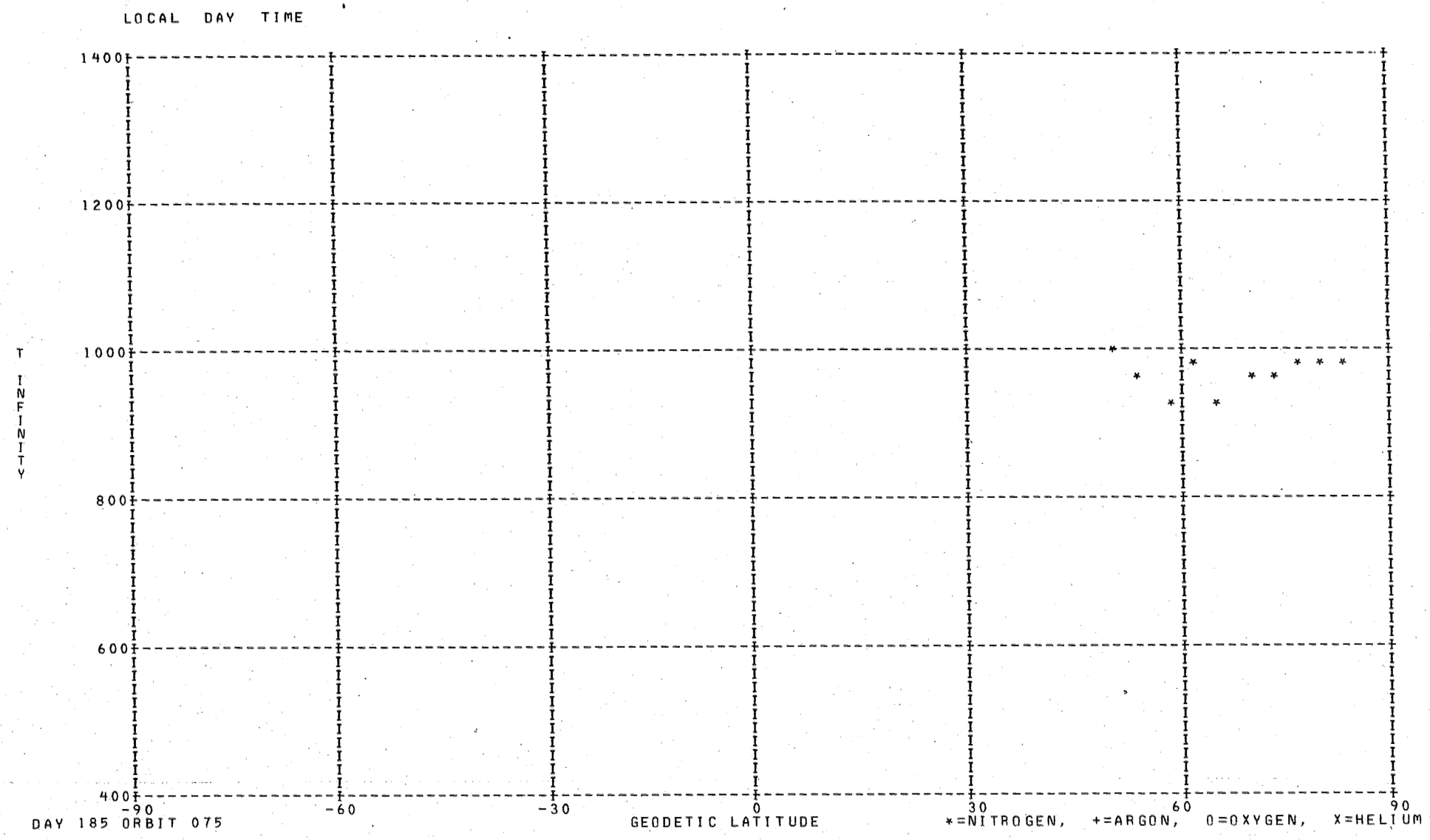

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 185 ORBIT 075
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 28: DATA FROM PASS 075 OVER STATION CHUR ON 07/04/73 (DAY NUMBER 185).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	153709.	459.	1.006E 06	990.	990.	50.85	336.45	14.8169	54.	135832.	36.09	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
2	153809.	447.	1.020E 06	955.	955.	54.60	334.92	14.8549	58.	135326.	38.04	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
3	153909.	435.	1.102E 06	925.	925.	58.35	333.14	14.9035	62.	134717.	40.23	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
4	154009.	423.	2.490E 06	975.	975.	62.09	330.98	14.9689	66.	133939.	42.62	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
5	154109.	411.	2.455E 06	930.	930.	65.81	328.27	15.0642	70.	132951.	45.19	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
6	154209.	399.	4.802E 06	964.	965.	69.48	324.74	15.2149	74.	131642.	47.91	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
7	154309.	386.	7.060E 06	964.	965.	73.08	319.85	15.4969	78.	125808.	50.77	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
8	154409.	374.	1.163E 07	979.	980.	76.53	312.57	16.2036	82.	123002.	53.73	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
9	154509.	361.	1.773E 07	983.	985.	79.67	300.83	19.4449	86.	114404.	56.78	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
10	154609.	349.	2.355E 07	973.	975.	82.10	280.77	0.4915	89.	102450.	59.92	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06

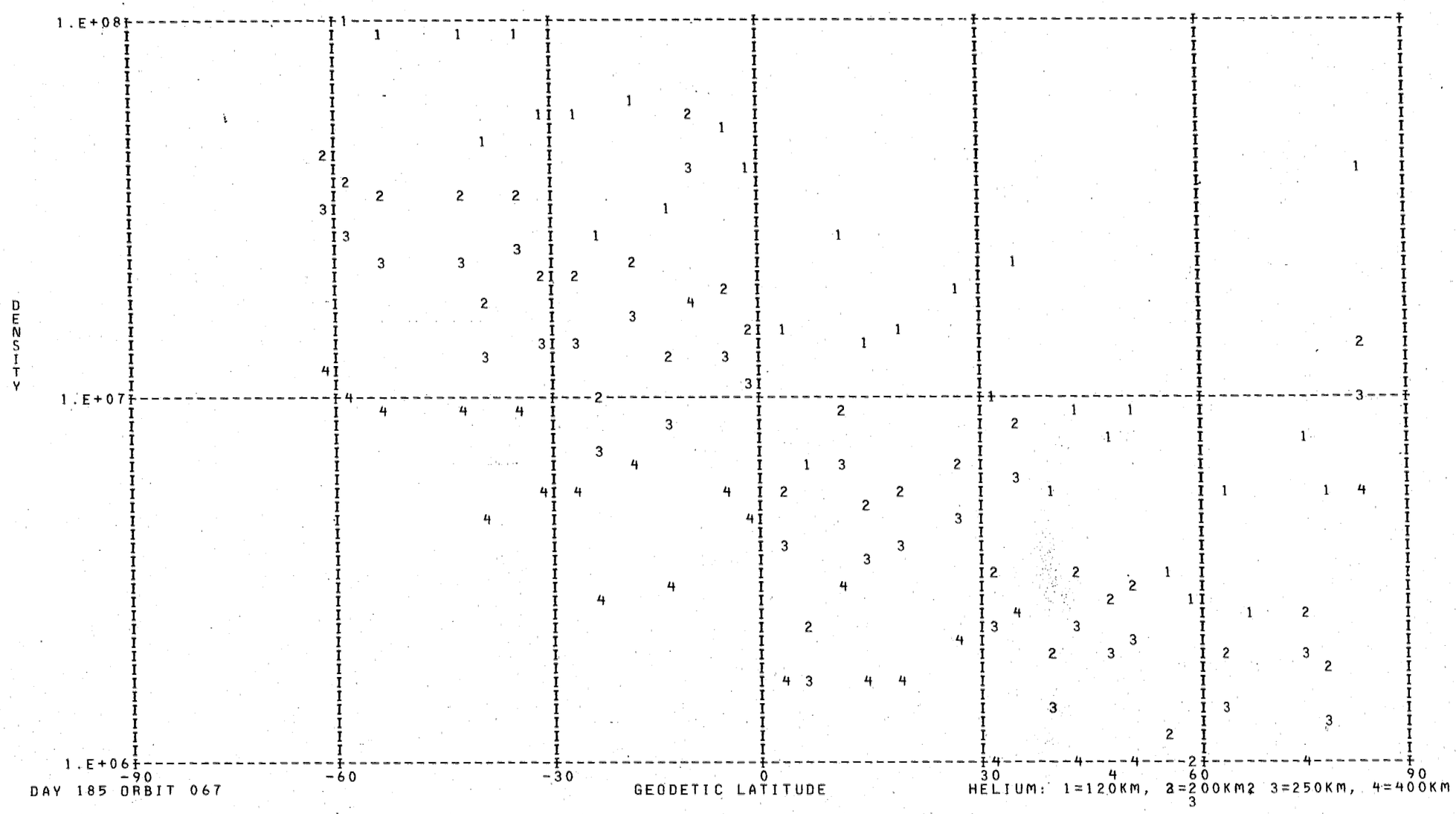

LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 185 ORBIT 075
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY Y
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 185 ORBIT 075
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 27: DATA FROM PASS 067 OVER STATION KEVO ON 07/04/73 (DAY NUMBER 185).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	32803.	337.	6.807E 06	1057.	1060.	82.65	59.33	9.4545	76.	72103.	64.73	3.735E 07	1.282E 07	9.889E 06	5.274E 06
2	33003.	312.	1.044E 06	1045.	1050.	77.65	20.91	7.6332	74.	44924.	71.35	5.189E 06	1.785E 06	1.375E 06	7.290E 05
3	33103.	301.	1.625E 06	1007.	1015.	74.20	12.30	6.7892	72.	41556.	74.72	7.719E 06	2.678E 06	2.049E 06	1.064E 06
4	33303.	278.	5.877E 05	918.	930.	66.75	2.70	5.4892	66.	33933.	81.56	2.546E 06	9.014E 05	6.772E 05	3.320E 05
5	33403.	268.	1.336E 06	934.	950.	62.88	359.72	5.0219	62.	32838.	85.01	5.485E 06	1.932E 06	1.458E 06	7.254E 05
6	33503.	258.	7.233E 05	901.	920.	58.96	357.38	4.6459	58.	32015.	88.49	2.829E 06	1.004E 06	7.524E 05	3.662E 05
7	33603.	249.	9.146E 05	873.	895.	55.00	355.46	4.3405	55.	31334.	91.97	3.407E 06	1.216E 06	9.061E 05	4.325E 05
8	33703.	240.	2.402E 06	816.	840.	51.00	353.83	4.0879	51.	30805.	95.46	8.524E 06	3.082E 06	2.263E 06	1.031E 06
9	33803.	232.	2.304E 06	801.	830.	46.99	352.43	3.8759	46.	30327.	98.95	7.800E 06	2.827E 06	2.070E 06	9.345E 05
10	33903.	225.	2.695E 06	801.	835.	42.95	351.18	3.6939	42.	25927.	102.43	8.745E 06	3.166E 06	2.321E 06	1.053E 06
11	34003.	219.	1.769E 06	800.	840.	38.89	350.05	3.5359	37.	25557.	105.90	5.527E 06	1.999E 06	1.468E 06	6.686E 05
12	34103.	214.	7.365E 06	777.	820.	34.81	349.02	3.3965	33.	25248.	109.35	2.220E 07	8.064E 06	5.887E 06	2.633E 06
13	34203.	209.	3.165E 06	750.	795.	30.73	348.06	3.2726	28.	24958.	112.77	9.234E 06	3.374E 06	2.445E 06	1.067E 06
14	34303.	206.	6.209E 06	787.	840.	26.63	347.15	3.1599	24.	24721.	116.16	1.788E 07	6.467E 06	4.748E 06	2.163E 06
15	34503.	203.	5.206E 06	770.	825.	18.41	345.47	2.9605	16.	24236.	122.78	1.463E 07	5.311E 06	3.883E 06	1.745E 06
16	34603.	203.	4.902E 06	780.	835.	14.30	344.67	2.8712	13.	24025.	125.98	1.382E 07	5.003E 06	3.668E 06	1.664E 06
17	34703.	204.	8.716E 06	795.	850.	10.18	343.89	2.7859	12.	23818.	129.10	2.485E 07	8.965E 06	6.601E 06	3.034E 06
18	34803.	206.	2.252E 06	750.	795.	6.07	343.12	2.7052	12.	23614.	132.10	6.448E 06	2.356E 06	1.707E 06	7.451E 05
19	34903.	210.	5.135E 06	749.	790.	1.96	342.37	2.6265	14.	23413.	134.98	1.503E 07	5.499E 06	3.978E 06	1.727E 06
20	35003.	214.	1.330E 07	758.	795.	-2.14	341.61	2.5506	16.	23212.	137.68	4.014E 07	1.467E 07	1.063E 07	4.639E 06
21	35103.	219.	1.547E 07	713.	740.	-6.25	340.86	2.4759	19.	23010.	140.20	4.813E 07	1.781E 07	1.267E 07	5.211E 06
22	35203.	226.	4.662E 07	754.	780.	-10.34	340.10	2.4012	21.	22807.	142.47	1.520E 08	5.573E 07	4.019E 07	1.727E 07
23	35303.	233.	9.202E 06	626.	640.	-14.42	339.32	2.3272	23.	22601.	144.47	3.160E 07	1.195E 07	8.159E 06	2.934E 06
24	35403.	242.	1.631E 07	710.	725.	-18.49	338.53	2.2525	26.	22351.	146.13	5.897E 07	2.190E 07	1.549E 07	6.258E 06
25	35503.	251.	6.840E 06	704.	715.	-22.55	337.71	2.1759	28.	22135.	147.41	2.630E 07	9.790E 06	6.900E 06	2.753E 06
26	35603.	261.	1.286E 07	721.	730.	-26.59	336.86	2.0979	30.	21911.	148.28	5.262E 07	1.952E 07	1.383E 07	5.622E 06
27	35703.	272.	1.189E 07	708.	715.	-30.62	335.97	2.0159	33.	21637.	148.69	5.232E 07	1.947E 07	1.373E 07	5.477E 06
28	35803.	284.	1.867E 07	700.	705.	-34.62	335.02	1.9305	35.	21350.	148.63	8.877E 07	3.311E 07	2.325E 07	9.160E 06
29	35903.	296.	8.889E 06	701.	705.	-38.60	334.01	1.8405	37.	21047.	148.12	4.562E 07	1.702E 07	1.195E 07	4.708E 06
30	40003.	309.	1.529E 07	678.	680.	-42.57	332.91	1.7432	39.	20723.	147.17	8.643E 07	3.241E 07	2.253E 07	8.587E 06
31	40303.	349.	1.178E 07	689.	690.	-54.29	328.81	1.3959	46.	15358.	142.16	8.519E 07	3.188E 07	2.225E 07	8.597E 06
32	40403.	363.	1.234E 07	684.	685.	-58.14	327.00	1.2519	48.	14744.	139.93	9.793E 07	3.669E 07	2.555E 07	9.807E 06
33	40503.	377.	1.337E 07	714.	715.	-61.95	324.83	1.0872	50.	14003.	137.51	1.114E 08	4.147E 07	2.923E 07	1.166E 07

LOCAL NIGHT TIME

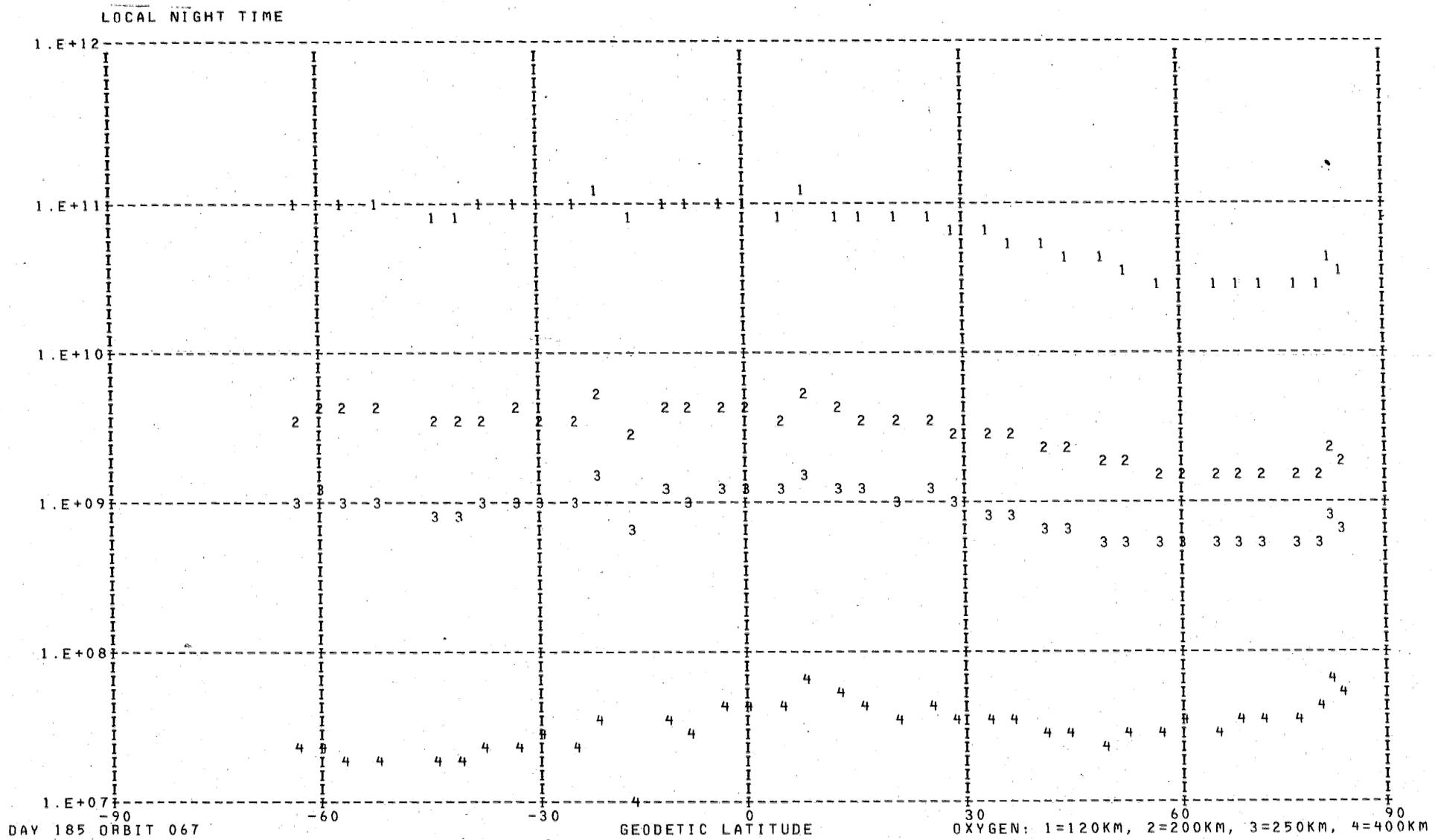


DAY 185 ORBIT 067

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 27: DATA FROM PASS 067 OVER STATION KEVO ON 07/04/73 (DAY NUMBER 185).

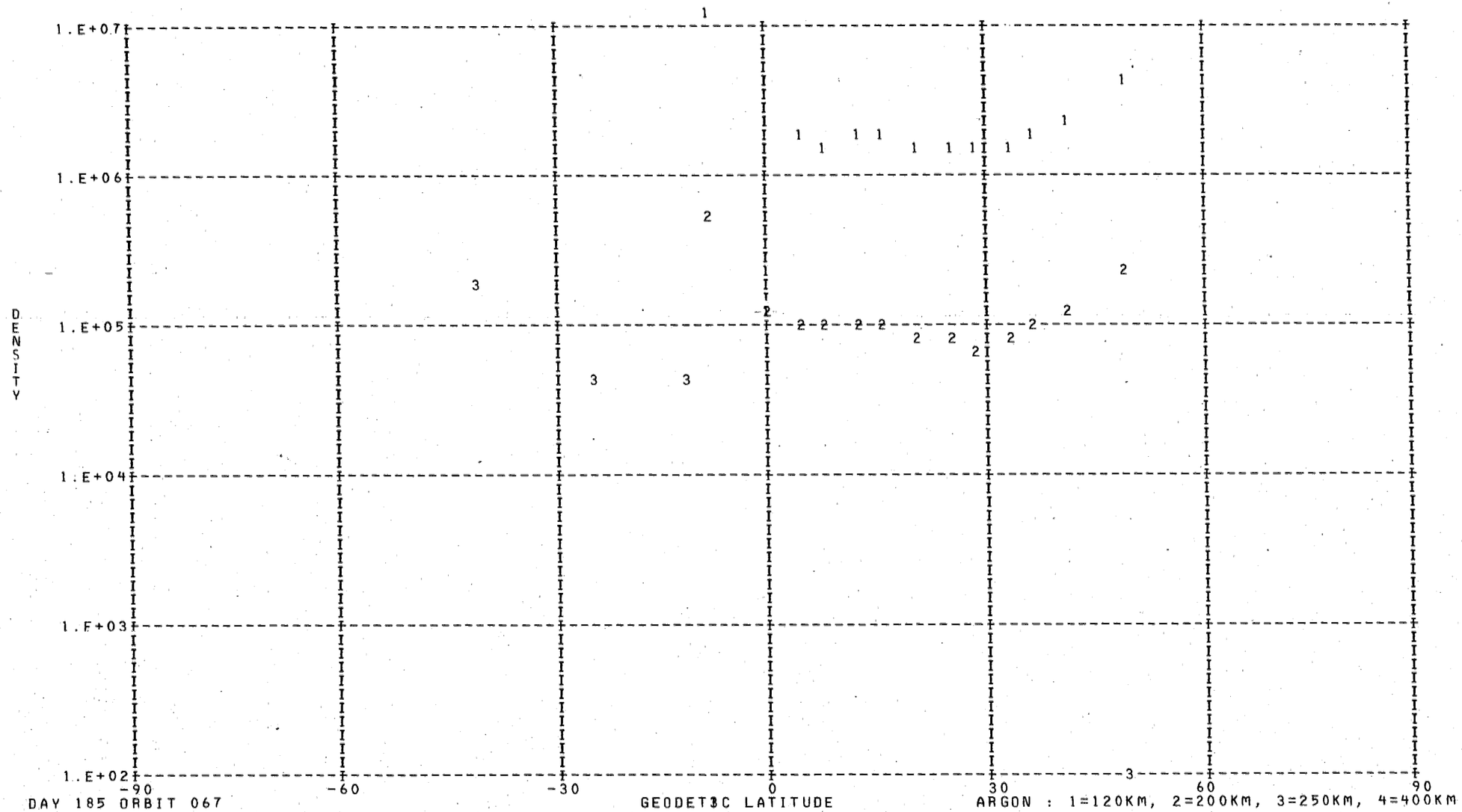
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	32739.	342.	1.494E 08	1057.	1060.	82.98	71.83	9.7912	76.	81039.	63.43	3.303E 10	1.794E 09	6.978E 08	5.853E 07
2	32839.	329.	2.301E 08	1057.	1060.	81.61	43.48	8.9199	76.	61816.	66.69	4.164E 10	2.261E 09	8.797E 08	7.380E 07
3	32939.	317.	1.801E 08	1045.	1050.	78.92	25.73	7.9959	75.	50816.	70.01	2.725E 10	1.474E 09	5.691E 08	4.665E 07
4	33039.	305.	1.951E 08	1009.	1015.	75.62	15.28	7.1132	73.	42727.	73.36	2.607E 10	1.390E 09	5.217E 08	3.930E 07
5	33139.	294.	2.498E 08	1007.	1015.	72.02	8.67	6.3425	70.	40201.	76.76	2.731E 10	1.456E 09	5.465E 08	4.116E 07
6	33239.	283.	2.845E 08	960.	970.	68.28	4.14	5.7072	67.	34455.	80.18	2.787E 10	1.456E 09	5.253E 08	3.517E 07
7	33339.	272.	3.364E 08	918.	930.	64.44	0.82	5.1965	63.	33238.	83.63	2.917E 10	1.493E 09	5.183E 08	3.096E 07
8	33439.	262.	4.489E 08	934.	950.	60.53	358.26	4.7872	60.	32322.	87.09	3.085E 10	1.596E 09	5.650E 08	3.577E 07
9	33539.	252.	4.999E 08	901.	920.	56.59	356.18	4.4559	56.	31605.	90.57	2.993E 10	1.523E 09	5.236E 08	3.035E 07
10	33639.	243.	6.817E 08	873.	895.	52.61	354.45	4.1839	52.	31009.	94.06	3.540E 10	1.775E 09	5.947E 08	3.188E 07
11	33739.	235.	8.324E 08	816.	840.	48.60	352.97	3.9565	48.	30513.	97.55	3.942E 10	1.907E 09	6.002E 08	2.666E 07
12	33839.	228.	1.078E 09	801.	830.	44.56	351.66	3.7632	44.	30059.	101.04	4.382E 10	2.105E 09	6.545E 08	2.802E 07
13	33939.	221.	1.406E 09	801.	835.	40.51	350.49	3.5965	39.	25718.	104.51	4.880E 10	2.353E 09	7.359E 08	3.209E 07
14	34039.	216.	1.803E 09	800.	840.	36.44	349.42	3.4505	34.	25401.	107.97	5.455E 10	2.639E 09	8.307E 08	3.689E 07
15	34139.	211.	2.264E 09	777.	820.	32.36	348.43	3.3205	30.	25104.	111.41	6.257E 10	2.984E 09	9.161E 08	3.776E 07
16	34239.	207.	2.610E 09	750.	795.	28.27	347.51	3.2032	25.	24822.	114.81	6.754E 10	3.159E 09	9.388E 08	3.507E 07
17	34339.	205.	3.206E 09	787.	840.	24.17	346.63	3.0965	21.	24552.	118.17	7.460E 10	3.610E 09	1.136E 09	5.046E 07
18	34439.	203.	3.297E 09	749.	800.	20.06	345.79	2.9979	17.	24331.	121.47	7.630E 10	3.583E 09	1.072E 09	4.086E 07
19	34539.	203.	3.588E 09	770.	825.	15.95	344.98	2.9059	14.	24117.	124.71	8.032E 10	3.845E 09	1.188E 09	4.990E 07
20	34639.	203.	3.648E 09	780.	835.	11.83	344.20	2.8192	12.	23908.	127.86	8.227E 10	3.967E 09	1.241E 09	5.411E 07
21	34739.	205.	4.483E 09	795.	850.	7.71	343.43	2.7372	12.	23703.	130.92	1.042E 11	5.079E 09	1.617E 09	7.448E 07
22	34839.	208.	3.114E 09	750.	795.	3.60	342.67	2.6579	13.	23501.	133.85	8.167E 10	3.820E 09	1.135E 09	4.241E 07
23	34939.	212.	3.244E 09	749.	790.	-0.50	341.92	2.5806	15.	23300.	136.62	9.450E 10	4.402E 09	1.299E 09	4.755E 07
24	35039.	217.	2.812E 09	758.	795.	-4.61	341.16	2.5052	17.	23059.	139.22	9.228E 10	4.316E 09	1.283E 09	4.791E 07
25	35139.	223.	2.153E 09	713.	740.	-8.70	340.40	2.4312	20.	22857.	141.59	8.917E 10	3.975E 09	1.092E 09	3.207E 07
26	35239.	230.	1.868E 09	754.	780.	-12.79	339.63	2.3572	23.	22652.	143.70	8.646E 10	3.994E 09	1.163E 09	4.083E 07
27	35339.	238.	9.257E 08	626.	640.	-16.87	338.85	2.2825	25.	22444.	145.51	7.212E 10	2.878E 09	6.622E 08	1.132E 07
28	35439.	247.	1.549E 09	710.	725.	-20.93	338.04	2.2065	27.	22230.	146.95	1.225E 11	5.382E 09	1.444E 09	3.947E 07
29	35539.	257.	8.370E 08	704.	715.	-24.98	337.20	2.1292	30.	22009.	147.99	8.722E 10	3.794E 09	1.001E 09	2.606E 07
30	35639.	268.	6.705E 08	721.	730.	-29.01	336.33	2.0492	32.	21740.	148.58	8.700E 10	3.841E 09	1.039E 09	2.910E 07
31	35739.	279.	4.987E 08	708.	715.	-33.02	335.41	1.9652	34.	21458.	148.71	9.004E 10	3.916E 09	1.034E 09	2.690E 07
32	35839.	291.	3.485E 08	700.	705.	-37.01	334.43	1.8772	36.	21202.	148.38	8.813E 10	3.794E 09	9.846E 08	2.435E 07
33	35939.	303.	2.262E 08	701.	705.	-40.98	333.36	1.7832	38.	20848.	147.60	7.808E 10	3.361E 09	8.724E 08	2.158E 07
34	40039.	316.	1.527E 08	678.	680.	-44.93	332.20	1.6819	40.	20509.	146.40	8.281E 10	3.469E 09	8.618E 08	1.864E 07
35	40239.	343.	8.528E 07	674.	675.	-52.75	329.45	1.4485	45.	15609.	142.98	9.488E 10	3.951E 09	9.728E 08	2.047E 07
36	40339.	357.	6.476E 07	689.	690.	-56.61	327.76	1.3112	47.	15023.	140.85	9.245E 10	3.916E 09	9.904E 08	2.263E 07
37	40439.	371.	5.185E 07	684.	685.	-60.43	325.75	1.1559	49.	14320.	138.50	1.086E 11	4.573E 09	1.146E 09	2.549E 07
38	40539.	385.	3.664E 07	714.	715.	-64.20	323.28	0.9759	52.	13428.	135.97	8.678E 10	3.775E 09	9.962E 08	2.592E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 185 ORBIT 067
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 27: DATA FROM PASS 067 OVER STATION KEVO ON 07/04/73 (DAY NUMBER 185).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	33739.	235.	5.287E 05	816.	840.	48.60	352.97	3.9565	48.	30513.	97.55	2.656E 09	3.925E 06	2.363E 05	1.014E 02
2	33939.	221.	5.667E 05	801.	835.	40.51	350.49	3.5965	39.	25718.	104.51	1.347E 09	1.955E 06	1.159E 05	4.748E 01
3	34039.	216.	6.782E 05	800.	840.	36.44	349.42	3.4505	34.	25401.	107.97	1.145E 09	1.692E 06	1.019E 05	4.369E 01
4	34139.	211.	6.877E 05	777.	820.	32.36	348.43	3.3205	30.	25104.	111.41	9.671E 08	1.332E 06	7.529E 04	2.677E 01
5	34239.	207.	8.183E 05	750.	795.	28.27	347.51	3.2032	25.	24822.	114.81	1.028E 09	1.292E 06	6.718E 04	1.866E 01
6	34339.	205.	1.106E 06	787.	840.	24.17	346.63	3.0965	21.	24552.	118.17	9.926E 08	1.466E 06	8.831E 04	3.787E 01
7	34439.	203.	1.132E 06	749.	800.	20.06	345.79	2.9979	17.	24331.	121.47	1.079E 09	1.381E 06	7.304E 04	2.134E 01
8	34539.	203.	1.369E 06	770.	825.	15.95	344.98	2.9059	14.	24117.	124.71	1.151E 09	1.614E 06	9.273E 04	3.458E 01
9	34639.	203.	1.322E 06	780.	835.	11.83	344.20	2.8192	12.	23908.	127.86	1.113E 09	1.616E 06	9.582E 04	3.925E 01
10	34739.	205.	1.146E 06	795.	850.	7.71	343.43	2.7372	12.	23703.	130.92	1.011E 09	1.545E 06	9.592E 04	4.502E 01
11	34839.	208.	1.124E 06	750.	795.	3.60	342.67	2.6579	13.	23501.	133.85	1.463E 09	1.838E 06	9.554E 04	2.653E 01
12	34939.	212.	1.070E 06	749.	790.	-0.50	341.92	2.5806	15.	23300.	136.62	1.812E 09	2.234E 06	1.141E 05	3.011E 01
13	35139.	223.	2.613E 06	713.	740.	-8.70	340.40	2.4312	20.	22857.	141.59	1.151E 10	1.161E 07	4.923E 05	7.486E 01
14	35239.	230.	5.390E 08	754.	780.	-12.79	339.63	2.3572	23.	22652.	143.70	2.877E 12	3.415E 09	1.684E 08	4.001E 04
15	35539.	257.	2.415E 08	704.	715.	-24.98	337.20	2.1292	30.	22009.	147.99	1.088E 13	9.838E 09	3.768E 08	4.226E 04
16	35939.	303.	6.527E 07	701.	705.	-40.98	333.36	1.7832	38.	20848.	147.60	5.899E 13	5.099E 10	1.871E 09	1.847E 05

LOCAL NIGHT TIME

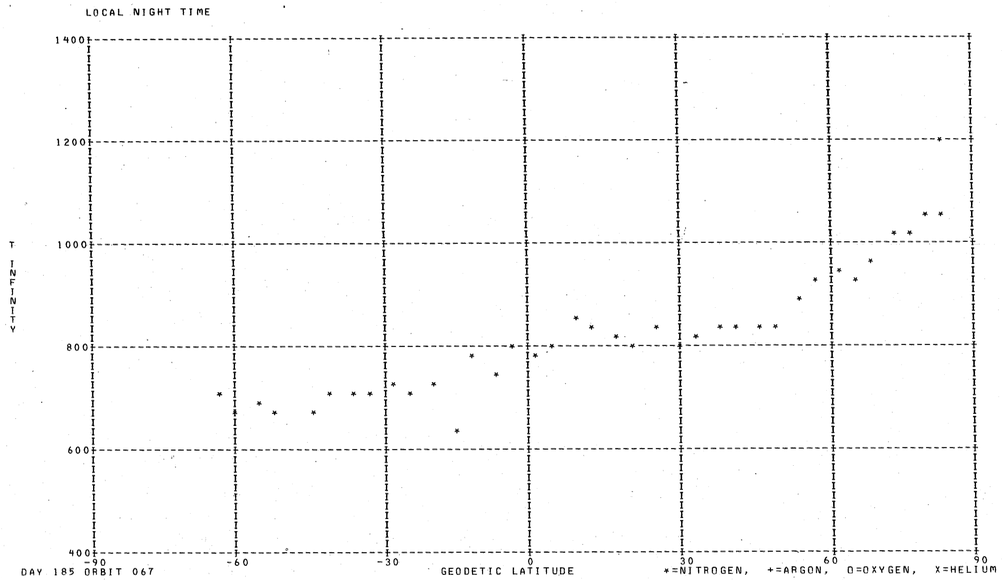


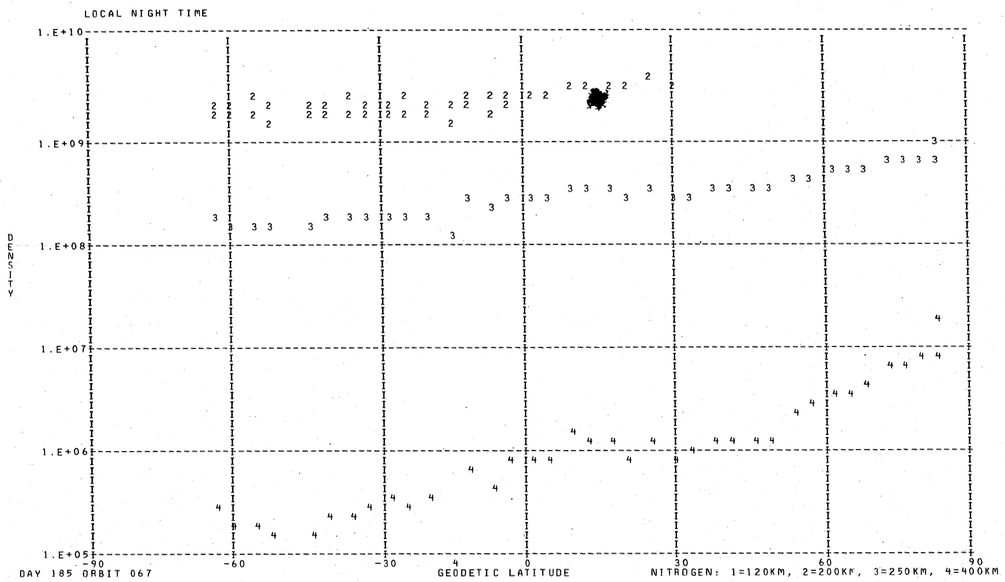
DAY 185 ORBIT 067

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 27: DATA FROM PASS 067 OVER STATION KEVO ON 07/04/73 (DAY NUMBER 185).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	32727.	344.	4.313E 07	1057.	1060.	83.01	78.35	9.9532	76.	83632.	62.78	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
2	32827.	332.	1.110E 08	1191.	1195.	82.02	48.30	9.1012	76.	63721.	66.04	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
3	32927.	320.	8.290E 07	1045.	1050.	79.53	28.55	8.1805	75.	51921.	69.34	2.810E 11	3.300E 09	6.701E 08	8.568E 06
4	33027.	308.	1.021E 08	1009.	1015.	76.31	16.98	7.2825	73.	43403.	72.69	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
5	33127.	296.	1.445E 08	1007.	1015.	72.76	9.79	6.4859	71.	40617.	76.08	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
6	33227.	285.	1.703E 08	960.	970.	69.03	4.93	5.8232	68.	34752.	79.49	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
7	33327.	274.	2.074E 08	918.	930.	65.21	1.42	5.2892	64.	33448.	82.94	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
8	33427.	264.	3.155E 08	934.	950.	61.32	358.72	4.8619	61.	32502.	86.40	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
9	33527.	254.	3.932E 08	901.	920.	57.38	356.57	4.5165	57.	31725.	89.88	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
10	33627.	245.	4.907E 08	873.	895.	53.40	354.78	4.2339	53.	31115.	93.36	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
11	33727.	237.	5.446E 08	816.	840.	49.40	353.25	3.9986	49.	30608.	96.85	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
12	33827.	229.	7.097E 08	801.	830.	45.37	351.91	3.7999	45.	30147.	100.34	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
13	33927.	223.	9.366E 08	801.	835.	41.32	350.71	3.6279	40.	25760.	103.82	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
14	34027.	217.	1.207E 09	800.	840.	37.26	349.63	3.4785	35.	25439.	107.28	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
15	34127.	212.	1.384E 09	777.	820.	33.18	348.62	3.3452	31.	25138.	110.72	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
16	34227.	208.	1.520E 09	750.	795.	29.09	347.69	3.2259	26.	24853.	114.13	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
17	34327.	205.	1.928E 09	787.	840.	24.99	346.80	3.1172	22.	24621.	117.50	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
18	34427.	203.	1.881E 09	749.	800.	20.88	345.96	3.0172	18.	24358.	120.82	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
19	34527.	203.	2.063E 09	770.	825.	16.77	345.14	2.9239	15.	24143.	124.07	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
20	34627.	203.	2.070E 09	780.	835.	12.65	344.35	2.8365	13.	23934.	127.24	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
21	34727.	205.	2.016E 09	795.	850.	8.54	343.58	2.7532	12.	23728.	130.32	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
22	34827.	207.	1.577E 09	750.	795.	4.42	342.82	2.6732	13.	23526.	133.27	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
23	34927.	211.	1.322E 09	749.	790.	0.31	342.07	2.5959	15.	23324.	136.08	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
24	35027.	216.	1.098E 09	758.	795.	-3.78	341.31	2.5206	17.	23123.	138.72	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
25	35127.	222.	7.048E 08	713.	740.	-7.88	340.55	2.4459	20.	22922.	141.14	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
26	35227.	229.	6.015E 08	754.	780.	-11.97	339.79	2.3719	22.	22717.	143.31	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
27	35327.	237.	2.150E 08	626.	640.	-16.05	339.01	2.2972	24.	22510.	145.17	2.810E 11	1.404E 09	1.105E 08	9.031E 04
28	35427.	245.	2.348E 08	710.	725.	-20.12	338.20	2.2219	27.	22257.	146.69	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
29	35527.	255.	1.443E 08	704.	715.	-24.17	337.37	2.1452	29.	22038.	147.81	2.810E 11	1.763E 09	1.772E 08	3.027E 05
30	35627.	266.	1.000E 08	721.	730.	-28.20	336.51	2.0652	31.	21810.	148.50	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
31	35727.	277.	5.640E 07	708.	715.	-32.22	335.60	1.9825	33.	21532.	148.72	2.810E 11	1.763E 09	1.772E 08	3.027E 05
32	35827.	289.	3.122E 07	700.	705.	-36.22	334.63	1.8952	36.	21239.	148.48	2.810E 11	1.714E 09	1.673E 08	2.614E 05
33	35927.	301.	1.797E 07	701.	705.	-40.19	333.58	1.8026	38.	20928.	147.79	2.810E 11	1.714E 09	1.673E 08	2.614E 05
34	40027.	314.	7.989E 06	678.	680.	-44.14	332.44	1.7025	40.	20555.	146.67	2.810E 11	1.594E 09	1.438E 08	1.777E 05
35	40227.	341.	2.277E 06	674.	675.	-51.97	329.76	1.4739	44.	15711.	143.38	2.810E 11	1.570E 09	1.394E 08	1.640E 05
36	40327.	354.	1.518E 06	689.	690.	-55.84	328.12	1.3405	47.	15137.	141.29	2.810E 11	1.642E 09	1.530E 08	2.080E 05
37	40427.	368.	7.780E 05	684.	685.	-59.67	326.18	1.1886	49.	14452.	138.98	2.810E 11	1.618E 09	1.484E 08	1.924E 05
38	40527.	383.	6.652E 05	714.	715.	-63.45	323.82	1.0139	52.	13625.	136.49	2.810E 11	1.763E 09	1.772E 08	3.027E 05

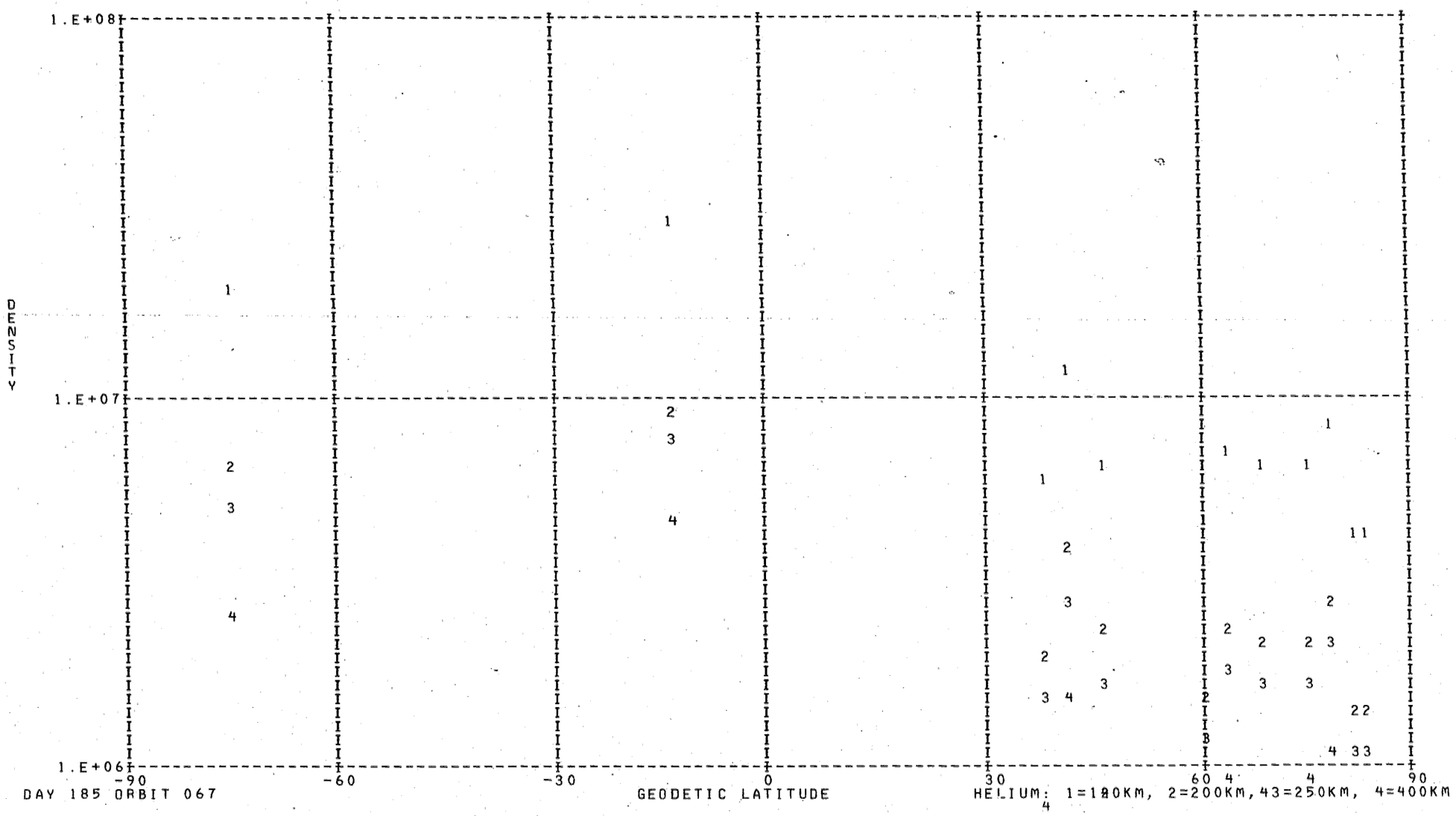

LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T
I
N
F
I
N
I
T
Y
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 185 ORBIT 067
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
D
E
N
S
I
T
Y
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 185 ORBIT 067
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 27: DATA FROM PASS 067 OVER STATION KEVO ON 07/04/73 (DAY NUMBER 185).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	24303.	511.	1.653E 06	1035.	1035.	-75.40	206.73	18.7652	71.	162541.	106.45	1.854E 07	6.401E 06	4.915E 06	2.583E 06
2	30003.	590.	2.543E 06	1370.	1370.	-13.98	176.13	14.8745	23.	144016.	53.79	2.848E 07	9.107E 06	7.335E 06	4.484E 06
3	31403.	503.	5.308E 05	1035.	1035.	37.85	165.41	13.7812	33.	141123.	31.75	5.754E 06	1.987E 06	1.526E 06	8.019E 05
4	31503.	493.	1.050E 06	1035.	1035.	41.59	164.38	13.6805	37.	140816.	32.56	1.093E 07	3.775E 06	2.899E 06	1.524E 06
5	31603.	482.	6.565E 05	1025.	1025.	45.34	163.25	13.5705	40.	140445.	33.74	6.612E 06	2.289E 06	1.754E 06	9.165E 05
6	32003.	436.	5.651E 05	1030.	1030.	60.31	156.96	12.9905	54.	134335.	41.42	4.715E 06	1.630E 06	1.251E 06	6.554E 05
7	32103.	424.	8.853E 05	1030.	1030.	64.03	154.55	12.7885	58.	133456.	43.90	7.033E 06	2.431E 06	1.865E 06	9.775E 05
8	32203.	412.	8.725E 05	1049.	1050.	67.72	151.47	12.5499	62.	132337.	46.55	6.515E 06	2.242E 06	1.726E 06	9.153E 05
9	32403.	387.	9.792E 05	1054.	1055.	74.89	141.39	11.9119	69.	124518.	52.24	6.597E 06	2.267E 06	1.747E 06	9.292E 05
10	32503.	374.	1.252E 06	1054.	1055.	78.20	132.20	11.4765	72.	120932.	55.24	8.016E 06	2.755E 06	2.123E 06	1.129E 06
11	32603.	362.	7.114E 05	1088.	1090.	81.05	116.80	10.9332	74.	110856.	58.33	4.276E 06	1.457E 06	1.130E 06	6.128E 05
12	32703.	349.	7.451E 05	1048.	1050.	82.81	91.16	10.2605	76.	92723.	61.50	4.315E 06	1.485E 06	1.143E 06	6.063E 05

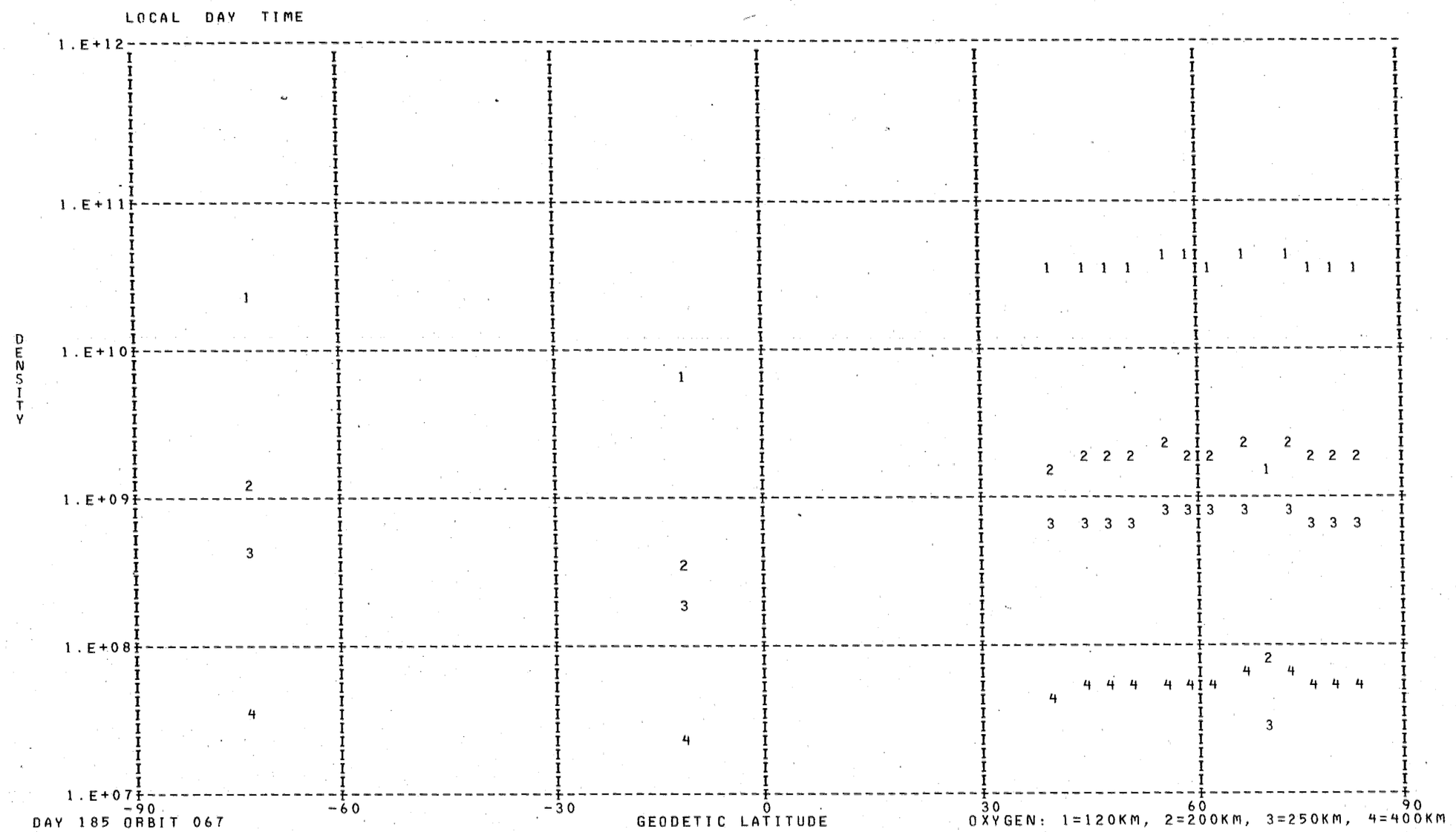
LOCAL DAY TIME



DAY 185 ORBIT 067

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 27: DATA FROM PASS 067 OVER STATION KEVO ON 07/04/73 (DAY NUMBER 185).

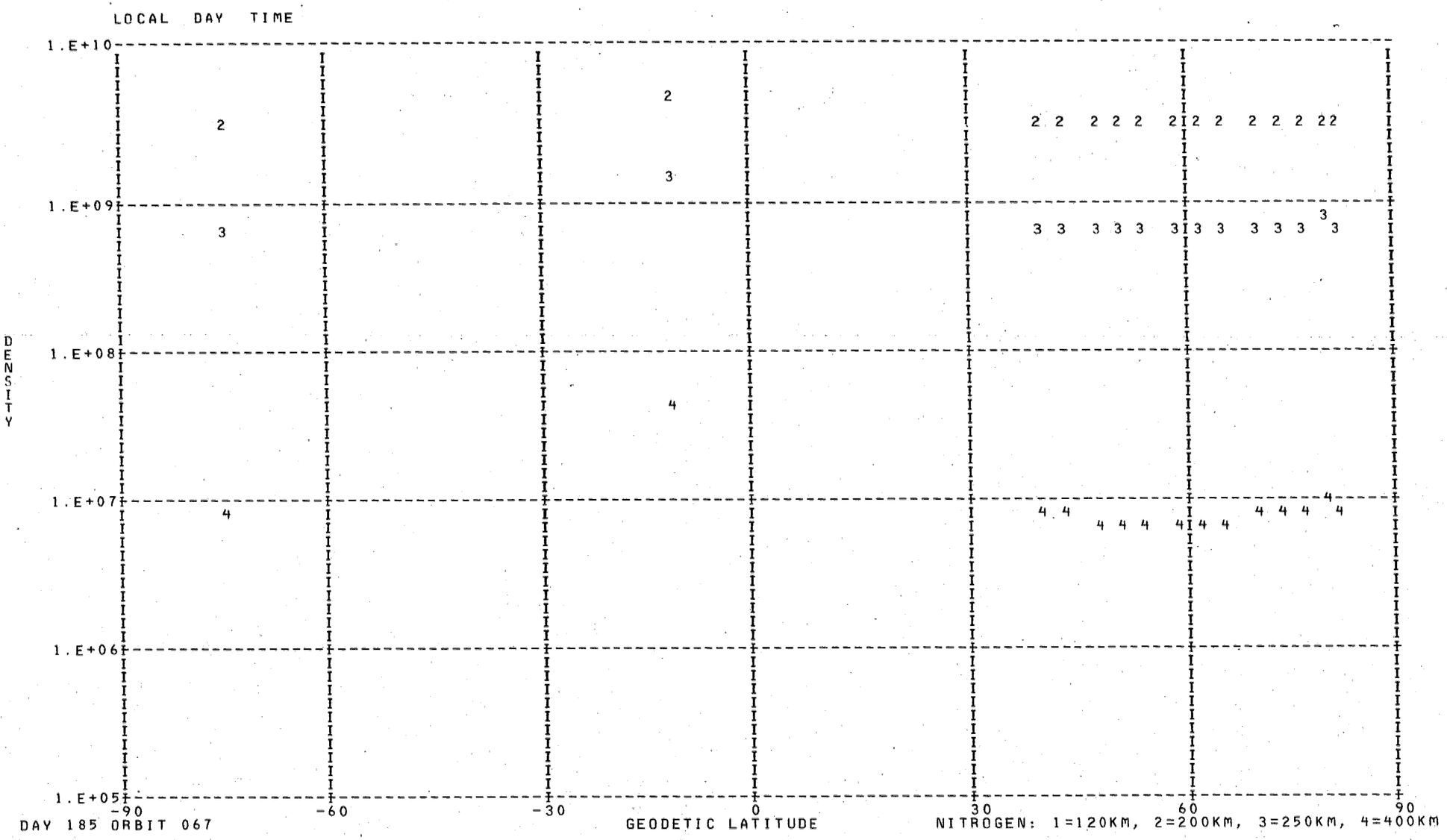
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	24339.	518.	5.314E 06	1035.	1035.	-73.40	202.77	18.3752	71.	161025.	104.54	2.154E 10	1.158E 09	4.418E 08	3.495E 07
2	30039.	588.	2.764E 06	1370.	1370.	-11.78	175.69	14.8265	21.	143907.	52.11	6.582E 09	3.864E 08	1.810E 08	2.633E 07
3	31439.	497.	1.061E 07	1035.	1035.	40.10	164.80	13.7219	35.	140933.	32.19	3.092E 10	1.663E 09	6.342E 08	5.017E 07
4	31539.	486.	1.429E 07	1035.	1035.	43.84	163.72	13.6159	39.	140613.	33.22	3.531E 10	1.899E 09	7.243E 08	5.730E 07
5	31639.	476.	1.519E 07	1025.	1025.	47.59	162.52	13.4999	42.	140224.	34.61	3.318E 10	1.777E 09	6.722E 08	5.190E 07
6	31739.	464.	1.901E 07	1010.	1010.	51.33	161.17	13.3712	46.	135800.	36.30	3.727E 10	1.983E 09	7.410E 08	5.511E 07
7	31839.	453.	2.568E 07	1020.	1020.	55.08	159.61	13.2272	49.	135248.	38.27	3.982E 10	2.128E 09	8.017E 08	6.114E 07
8	31939.	441.	3.056E 07	1030.	1030.	58.82	157.79	13.0625	53.	134630.	40.48	3.746E 10	2.011E 09	7.638E 08	5.969E 07
9	32039.	429.	3.654E 07	1030.	1030.	62.55	155.58	12.8732	57.	133840.	42.89	3.687E 10	1.978E 09	7.516E 08	5.874E 07
10	32139.	417.	4.967E 07	1030.	1030.	66.25	152.80	12.6499	60.	132833.	45.47	4.108E 10	2.205E 09	8.376E 08	6.546E 07
11	32244.	405.	2.400E 06	1049.	1050.	69.91	149.14	12.3853	64.	131455.	48.20	1.507E 09	8.155E 07	3.148E 07	2.580E 06
12	32339.	392.	7.806E 07	1049.	1050.	73.49	144.05	12.0605	67.	125532.	51.06	4.010E 10	2.169E 09	8.373E 08	6.863E 07
13	32439.	379.	8.255E 07	1054.	1055.	76.91	136.41	11.6619	70.	122559.	54.03	3.406E 10	1.846E 09	7.155E 08	5.933E 07
14	32539.	367.	1.046E 08	1088.	1090.	79.99	123.98	11.1652	73.	113715.	57.09	3.183E 10	1.748E 09	6.953E 08	6.236E 07
15	32639.	354.	1.242E 08	1048.	1050.	82.30	102.77	10.5459	75.	101324.	60.22	3.457E 10	1.870E 09	7.218E 08	5.916E 07

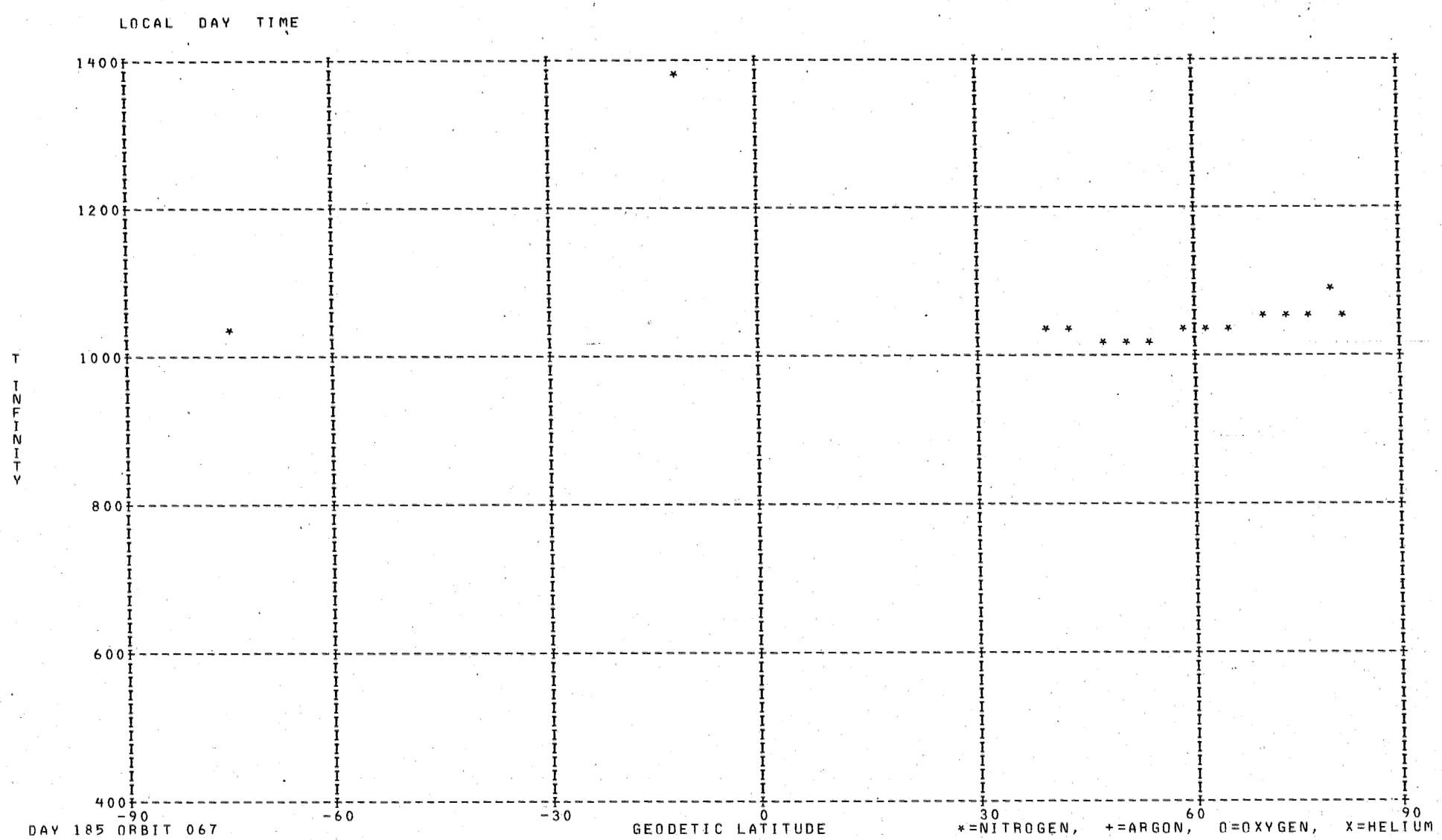

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 185 ORBIT 067
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 27: DATA FROM PASS 067 OVER STATION KEVO ON 07/04/73 (DAY NUMBER 185).

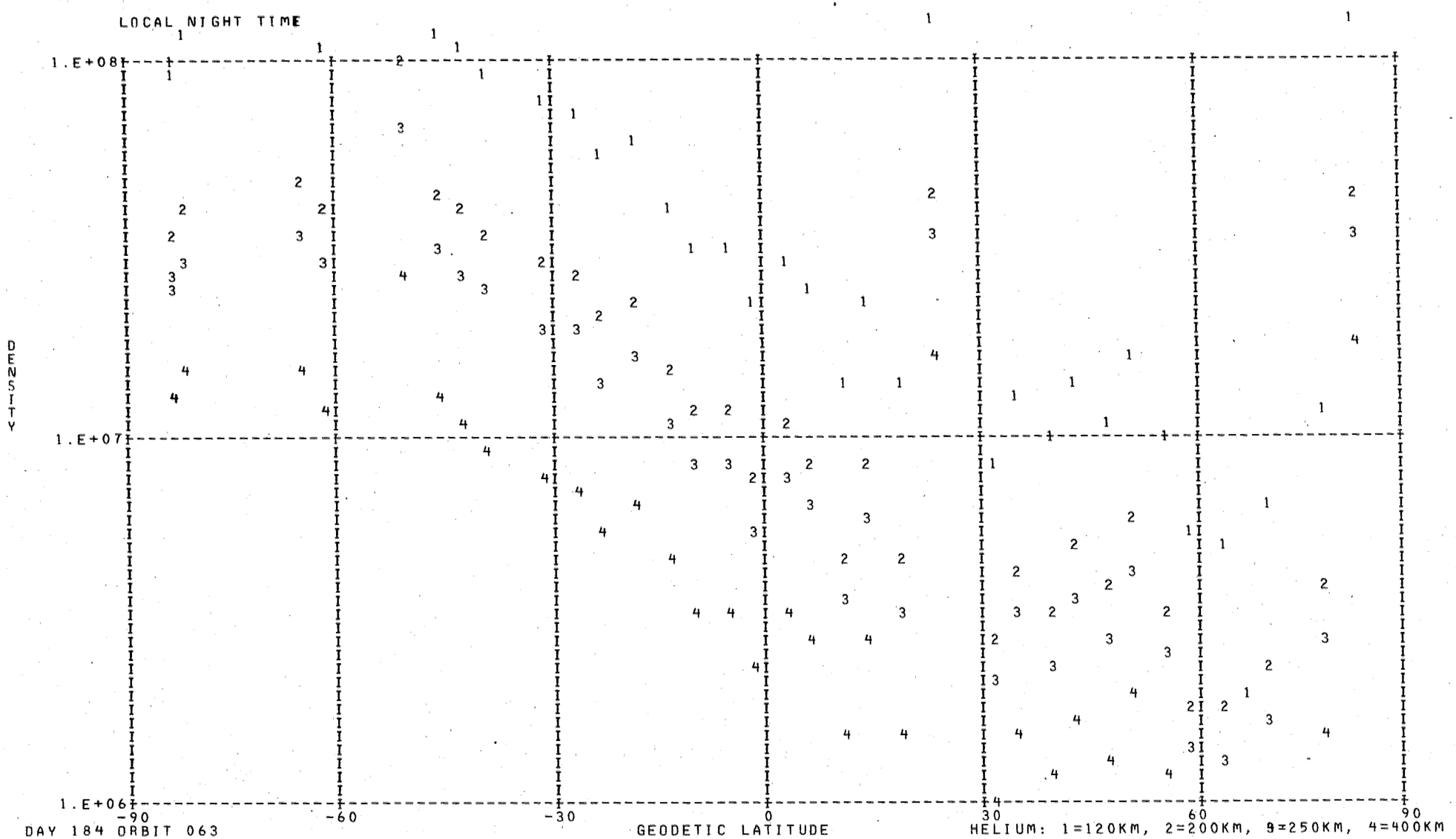
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	24327.	516.	2.897E 05	1035.	1035.	-74.07	203.99	18.5005	71.	161505.	105.17	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
2	30027.	589.	8.856E 0F	1370.	1370.	-12.51	175.84	14.8419	22.	143930.	52.67	2.810E 11	4.717E 09	1.321E 09	4.620E 07
3	31427.	499.	4.718E 0	1035.	1035.	39.35	165.01	13.7419	35.	141011.	32.03	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
4	31527.	488.	6.279E 05	1035.	1035.	43.09	163.94	13.6379	38.	140655.	32.99	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
5	31627.	478.	7.806E 05	1025.	1025.	46.84	162.77	13.5239	41.	140313.	34.30	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
6	31727.	467.	9.107E 05	1010.	1010.	50.58	161.45	13.3979	45.	135856.	35.94	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
7	31827.	455.	1.403E 06	1020.	1020.	54.33	159.94	13.2572	49.	135355.	37.86	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
8	31927.	444.	2.123E 06	1030.	1030.	58.07	158.18	13.0972	52.	134752.	40.02	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
9	32027.	432.	2.992E 06	1030.	1030.	61.80	156.06	12.9132	56.	134023.	42.39	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
10	32127.	419.	4.154E 06	1030.	1030.	65.51	153.41	12.6979	60.	133048.	44.94	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
11	32227.	407.	6.888E 06	1049.	1050.	69.18	149.97	12.4412	63.	131801.	47.65	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
12	32327.	395.	9.945E 06	1049.	1050.	72.78	145.22	12.1305	67.	130002.	50.48	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
13	32427.	382.	1.433E 07	1054.	1055.	76.25	138.22	11.7492	70.	123302.	53.43	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
14	32527.	369.	2.521E 07	1088.	1090.	79.42	127.02	11.2739	73.	114913.	56.47	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
15	32627.	357.	2.884E 07	1048.	1050.	81.93	107.91	10.6805	75.	103347.	59.59	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 185 ORBIT 067
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 185 ORBIT 067
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 26: DATA FROM PASS 063 OVER STATION WEIL ON 07/04/73 (DAY NUMBER 184).

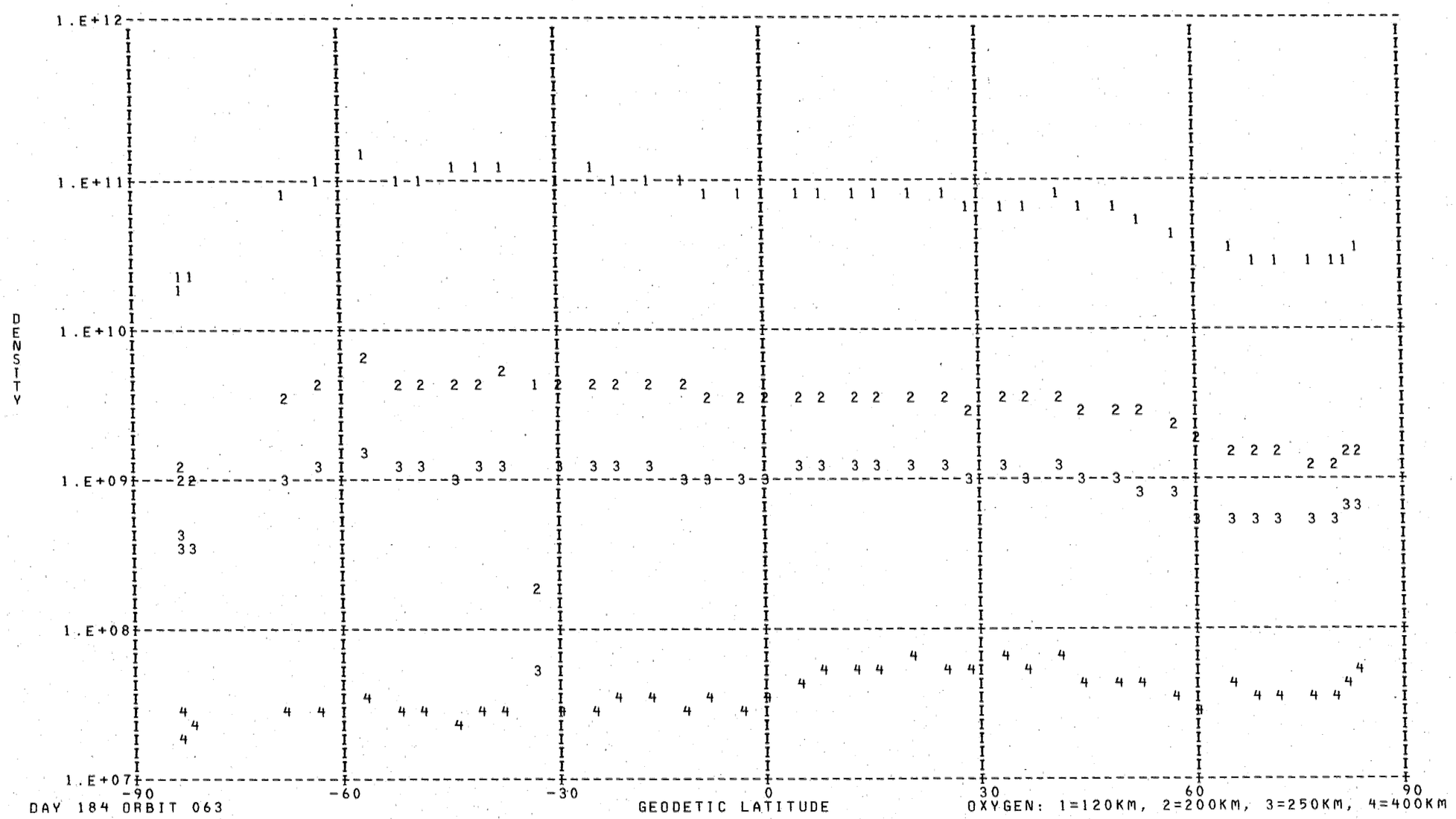
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	211813.	340.	2.274E 07	1038.	1040.	82.65	151.49	5.6900	76.	71955.	64.74	1.271E 08	4.384E 07	3.370E 07	1.776E 07
2	212013.	315.	2.168E 06	1036.	1040.	77.62	113.27	4.7440	71.	44903.	71.35	1.093E 07	3.770E 06	2.898E 06	1.528E 06
3	212213.	292.	1.432E 06	995.	1005.	70.52	99.09	4.1806	65.	35419.	78.12	6.547E 06	2.277E 06	1.738E 06	8.969E 05
4	212313.	281.	4.722E 05	973.	985.	66.73	95.14	3.9787	61.	33929.	81.55	2.056E 06	7.186E 05	5.464E 05	2.783E 05
5	212413.	270.	1.218E 06	901.	915.	62.86	92.16	3.8100	57.	32836.	85.01	5.074E 06	1.803E 06	1.350E 06	6.543E 05
6	212513.	260.	1.334E 06	868.	885.	58.94	89.82	3.6660	54.	32015.	88.48	5.286E 06	1.891E 06	1.406E 06	6.655E 05
7	212613.	250.	2.541E 06	859.	880.	54.98	87.91	3.5413	49.	31335.	91.96	9.565E 06	3.427E 06	2.543E 06	1.199E 06
8	212713.	242.	4.419E 06	845.	870.	50.99	86.29	3.4313	45.	30806.	95.45	1.584E 07	5.689E 06	4.211E 06	1.970E 06
9	212813.	234.	3.099E 06	840.	870.	46.98	84.88	3.3326	41.	30328.	98.93	1.061E 07	3.810E 06	2.821E 06	1.319E 06
10	212913.	226.	4.199E 06	862.	900.	42.94	83.63	3.2433	36.	25929.	102.41	1.382E 07	4.929E 06	3.676E 06	1.762E 06
11	213013.	220.	2.920E 06	860.	905.	38.88	82.51	3.1600	32.	25558.	105.88	9.269E 06	3.301E 06	2.465E 06	1.186E 06
12	213113.	215.	3.983E 06	895.	950.	34.81	81.47	3.0826	27.	25250.	109.33	1.233E 07	4.346E 06	3.280E 06	1.631E 06
13	213213.	210.	2.694E 06	840.	895.	30.72	80.51	3.0100	21.	24960.	112.75	6.043E 06	2.871E 06	2.139E 06	1.021E 06
14	213313.	207.	2.291E 10	814.	870.	26.63	79.61	2.9400	16.	24723.	116.14	6.661E 10	2.392E 10	1.771E 10	8.280E 09
15	213413.	204.	4.162E 07	833.	895.	22.52	78.75	2.8727	9.	24457.	119.48	1.198E 08	4.277E 07	3.186E 07	1.521E 07
16	213513.	203.	4.532E 06	792.	850.	18.41	77.93	2.8066******		24239.	122.76	1.282E 07	4.624E 06	3.404E 06	1.565E 06
17	213613.	203.	7.858E 06	810.	870.	14.30	77.13	2.7420******		24027.	125.96	2.230E 07	8.009E 06	5.929E 06	2.773E 06
18	213713.	204.	4.608E 06	781.	835.	10.18	76.35	2.6773******		23821.	129.08	1.307E 07	4.730E 06	3.468E 06	1.573E 06
19	213813.	206.	8.093E 06	780.	830.	6.06	75.58	2.6127******		23617.	132.09	2.325E 07	8.427E 06	6.170E 06	2.786E 06
20	213913.	209.	9.889E 06	757.	800.	1.95	74.83	2.5473******		23415.	134.96	2.886E 07	1.053E 07	7.645E 06	3.353E 06
21	214013.	213.	7.090E 06	735.	770.	-2.15	74.07	2.4800	6.	23215.	137.67	2.119E 07	7.790E 06	5.599E 06	2.381E 06
22	214113.	218.	9.591E 06	735.	765.	-6.25	73.32	2.4106	13.	23013.	140.18	2.970E 07	1.093E 07	7.843E 06	3.317E 06
23	214213.	225.	9.385E 06	721.	745.	-10.35	72.56	2.3387	19.	22810.	142.46	3.028E 07	1.119E 07	7.976E 06	3.299E 06
24	214313.	232.	1.195E 07	730.	750.	-14.43	71.78	2.2626	24.	22604.	144.46	4.047E 07	1.494E 07	1.067E 07	4.437E 06
25	214413.	240.	1.605E 07	729.	745.	-18.51	70.99	2.1820	29.	22354.	146.12	5.734E 07	2.120E 07	1.511E 07	6.248E 06
26	214513.	249.	1.380E 07	713.	725.	-22.57	70.17	2.0953	34.	22138.	147.41	5.240E 07	1.946E 07	1.377E 07	5.561E 06
27	214613.	259.	1.687E 07	706.	715.	-26.61	69.32	2.0013	38.	21913.	148.27	6.845E 07	2.547E 07	1.795E 07	7.165E 06
28	214713.	270.	1.681E 07	718.	725.	-30.64	68.43	1.8980	42.	21639.	148.69	7.282E 07	2.704E 07	1.913E 07	7.729E 06
29	214913.	294.	1.744E 07	696.	700.	-38.63	66.47	1.6540	49.	21049.	148.11	8.855E 07	3.306E 07	2.317E 07	9.070E 06
30	215013.	306.	1.838E 07	687.	690.	-42.59	65.37	1.5060	53.	20726.	147.16	1.017E 08	3.807E 07	2.657E 07	1.027E 07
31	215113.	319.	1.966E 07	708.	710.	-46.53	64.16	1.3340	56.	20335.	145.82	1.164E 08	4.336E 07	3.050E 07	1.209E 07
32	215213.	333.	3.888E 07	713.	715.	-50.45	62.81	1.1306	59.	15910.	144.13	2.488E 08	9.259E 07	6.526E 07	2.604E 07
33	215313.	347.	8.165E 08	694.	695.	-54.33	61.26	0.8853	62.	15359.	142.15	5.789E 09	2.164E 09	1.513E 09	5.886E 08
34	215513.	375.	1.288E 07	729.	730.	-61.99	57.27	0.2073	66.	14002.	137.49	1.040E 08	3.857E 07	2.734E 07	1.111E 07
35	215613.	389.	1.505E 07	775.	775.	-65.74	54.56	23.7280	68.	13010.	134.90	1.251E 08	4.594E 07	3.307E 07	1.414E 07
36	220113.	457.	1.141E 07	965.	965.	-81.95	8.93	19.4340	70.	223240.	120.39	1.092E 08	3.835E 07	2.904E 07	1.460E 07
37	220213.	470.	9.207E 06	965.	965.	-83.00	340.32	18.6026	69.	203914.	117.30	9.312E 07	3.269E 07	2.475E 07	1.244E 07
38	220313.	482.	8.521E 06	965.	965.	-82.13	311.13	17.9340	67.	184327.	114.18	9.083E 07	3.189E 07	2.414E 07	1.214E 07


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 184 ORBIT 063
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 063 OVER STATION WEIL ON 07/04/73 (DAY NUMBER 184).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	211749.	345.	1.279E 08	1038.	1040.	82.98	163.96	5.9533	77.	80924.	63.44	3.138E 10	1.691E 09	6.475E 08	5.184E 07
2	211849.	332.	1.500E 08	1038.	1040.	81.60	135.72	5.3480	75.	61726.	66.70	2.996E 10	1.614E 09	6.182E 08	4.949E 07
3	211949.	320.	1.563E 08	1036.	1040.	78.90	118.07	4.8933	72.	50749.	70.01	2.540E 10	1.369E 09	5.242E 08	4.197E 07
4	212049.	308.	1.793E 08	1009.	1015.	75.59	107.66	4.5466	69.	42712.	73.37	2.515E 10	1.341E 09	5.033E 08	3.791E 07
5	212149.	296.	2.201E 08	983.	990.	72.00	101.08	4.2740	66.	40153.	76.76	2.657E 10	1.401E 09	5.146E 08	3.636E 07
6	212249.	285.	2.786E 08	995.	1005.	68.25	96.57	4.0546	63.	34450.	80.18	2.667E 10	1.416E 09	5.269E 08	3.870E 07
7	212349.	274.	3.872E 08	973.	985.	64.42	93.26	3.8740	59.	33236.	83.62	3.164E 10	1.665E 09	6.086E 08	4.243E 07
8	212449.	264.	4.475E 08	901.	915.	60.52	90.70	3.7206	55.	32321.	87.09	3.415E 10	1.733E 09	5.927E 08	3.384E 07
9	212549.	254.	6.870E 08	868.	885.	56.57	88.63	3.5893	51.	31605.	90.56	4.548E 10	2.267E 09	7.513E 08	3.899E 07
10	212649.	245.	1.009E 09	859.	880.	52.59	86.90	3.4740	47.	31010.	94.05	5.572E 10	2.768E 09	9.124E 08	4.658E 07
11	212749.	237.	1.351E 09	845.	870.	48.59	85.42	3.3713	43.	30514.	97.54	6.334E 10	3.127E 09	1.019E 09	5.031E 07
12	212849.	229.	1.586E 09	840.	870.	44.56	84.11	3.2780	38.	30100.	101.02	6.306E 10	3.113E 09	1.015E 09	5.009E 07
13	212949.	222.	2.312E 09	862.	900.	40.51	82.94	3.1926	33.	25719.	104.50	7.659E 10	3.852E 09	1.297E 09	7.067E 07
14	213049.	217.	2.172E 09	860.	905.	36.44	81.88	3.1133	29.	25403.	107.95	6.303E 10	3.180E 09	1.077E 09	5.957E 07
15	213149.	212.	2.547E 09	895.	950.	32.36	80.89	3.0386	24.	25106.	111.39	6.404E 10	3.312E 09	1.173E 09	7.425E 07
16	213249.	208.	2.514E 09	840.	895.	28.27	79.96	2.9673	18.	24824.	114.79	6.045E 10	3.032E 09	1.016E 09	5.445E 07
17	213349.	205.	3.086E 09	814.	870.	24.16	79.09	2.8993	12.	24554.	118.15	7.077E 10	3.494E 09	1.139E 09	5.622E 07
18	213449.	203.	3.396E 09	833.	895.	20.06	78.25	2.8326	2.	24333.	121.45	7.338E 10	3.680E 09	1.233E 09	6.609E 07
19	213549.	203.	3.460E 09	792.	850.	15.94	77.44	2.7680******		24119.	124.69	7.591E 10	3.699E 09	1.178E 09	5.424E 07
20	213649.	203.	3.539E 09	810.	870.	11.83	76.66	2.7033******		23911.	127.85	7.730E 10	3.817E 09	1.244E 09	6.140E 07
21	213749.	205.	3.383E 09	781.	835.	7.71	75.89	2.6386******		23706.	130.90	7.880E 10	3.799E 09	1.188E 09	5.183E 07
22	213849.	207.	3.097E 09	780.	830.	3.60	75.13	2.5733******		23504.	133.83	7.732E 10	3.714E 09	1.155E 09	4.943E 07
23	213949.	211.	2.779E 09	757.	800.	-0.51	74.38	2.5073******		23303.	136.61	7.843E 10	3.683E 09	1.102E 09	4.200E 07
24	214049.	216.	2.149E 09	735.	770.	-4.61	73.62	2.4386	11.	23102.	139.20	7.101E 10	3.253E 09	9.338E 08	3.141E 07
25	214149.	222.	2.156E 09	735.	765.	-8.71	72.86	2.3680	17.	22860.	141.58	8.333E 10	3.800E 09	1.083E 09	3.565E 07
26	214249.	229.	1.873E 09	721.	745.	-12.80	72.09	2.2933	22.	22655.	143.69	8.915E 10	3.993E 09	1.105E 09	3.323E 07
27	214349.	237.	1.666E 09	730.	750.	-16.88	71.31	2.2146	27.	22447.	145.50	9.581E 10	4.311E 09	1.202E 09	3.699E 07
28	214449.	246.	1.327E 09	729.	745.	-20.94	70.50	2.1306	32.	22233.	146.94	9.605E 10	4.302E 09	1.190E 09	3.580E 07
29	214549.	255.	1.079E 09	713.	725.	-24.99	69.66	2.0400	36.	22012.	147.98	1.046E 11	4.594E 09	1.232E 09	3.370E 07
30	214649.	266.	7.779E 08	706.	715.	-29.03	68.79	1.9406	40.	21742.	148.58	1.010E 11	4.393E 09	1.159E 09	3.017E 07
31	214753.	277.	2.766E 07	718.	725.	-33.04	67.87	1.8320	44.	21501.	148.71	4.589E 09	2.016E 08	5.407E 07	1.479E 06
32	214849.	289.	4.720E 08	705.	710.	-37.04	66.88	1.7073	48.	21205.	148.37	1.110E 11	4.804E 09	1.257E 09	3.190E 07
33	214949.	301.	3.319E 08	696.	700.	-41.01	65.82	1.5673	52.	20850.	147.59	1.111E 11	4.756E 09	1.224E 09	2.949E 07
34	215049.	314.	2.171E 08	687.	690.	-44.96	64.66	1.4060	55.	20511.	146.40	1.054E 11	4.466E 09	1.130E 09	2.581E 07
35	215149.	327.	1.696E 08	708.	710.	-48.89	63.37	1.2160	58.	20101.	144.84	1.031E 11	4.463E 09	1.168E 09	2.964E 07
36	215249.	341.	1.264E 08	713.	715.	-52.78	61.90	0.9893	61.	15610.	142.97	1.039E 11	4.521E 09	1.193E 09	3.105E 07
37	215349.	355.	1.107E 08	694.	695.	-56.64	60.21	0.7126	63.	15023.	140.84	1.442E 11	6.141E 09	1.567E 09	3.677E 07
38	215549.	383.	4.793E 07	729.	730.	-64.25	55.72	23.9340	68.	13426.	135.96	9.657E 10	4.264E 09	1.153E 09	3.230E 07
39	215649.	397.	3.537E 07	775.	775.	-67.96	52.56	23.3773	69.	12248.	133.28	7.249E 10	3.335E 09	9.642E 08	3.313E 07
40	220049.	452.	1.037E 07	965.	965.	-81.10	17.66	19.8086	71.	230711.	121.61	2.055E 10	1.071E 09	3.845E 08	2.539E 07
41	220149.	465.	9.304E 06	965.	965.	-82.80	352.68	18.9153	70.	212815.	118.54	2.301E 10	1.199E 09	4.305E 08	2.843E 07
42	220249.	477.	5.849E 06	965.	965.	-82.70	321.92	18.1826	68.	192612.	115.43	1.791E 10	9.333E 08	3.352E 08	2.213E 07

LOCAL NIGHT TIME

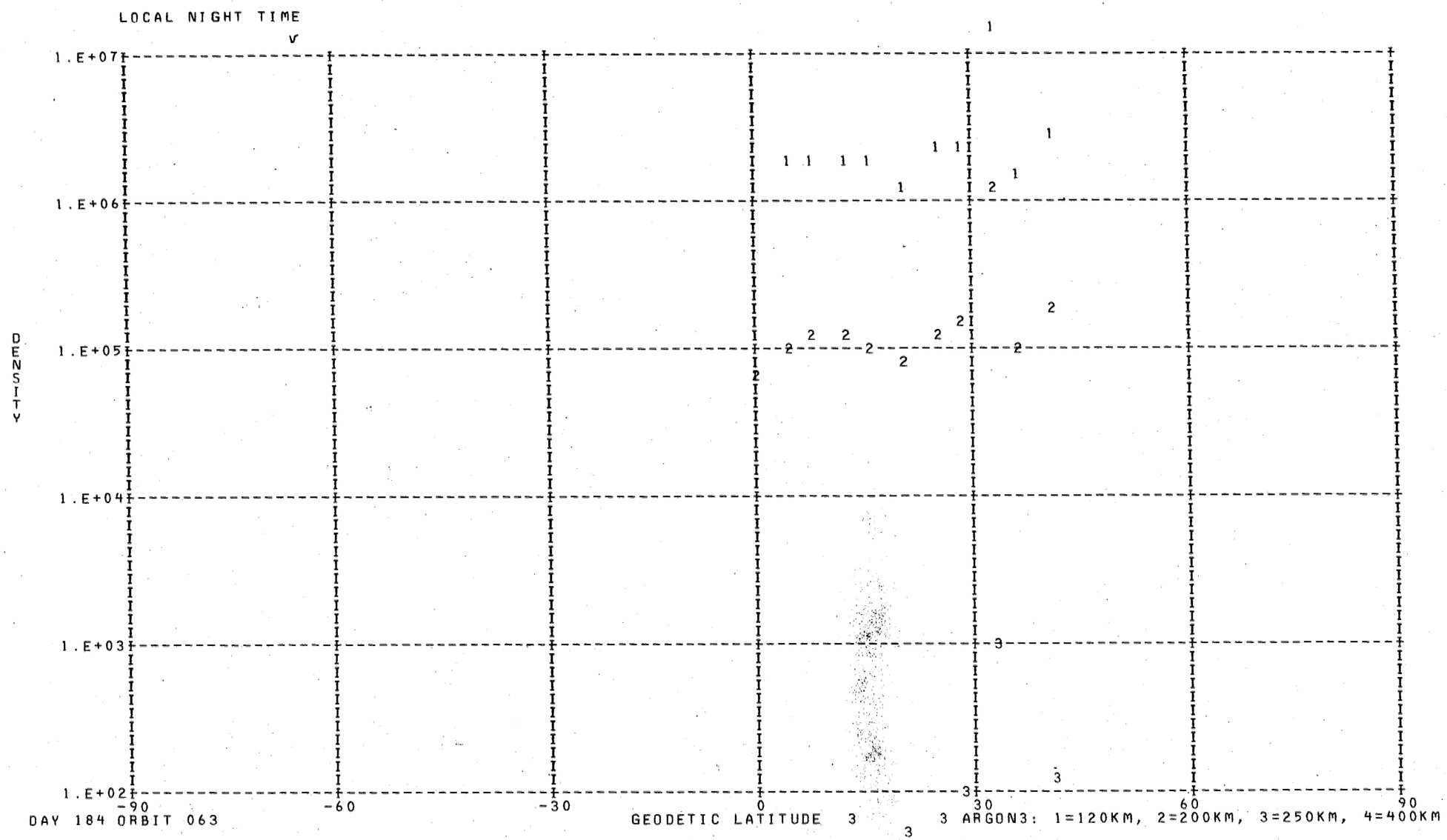


DAY 184 ORBIT 063

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

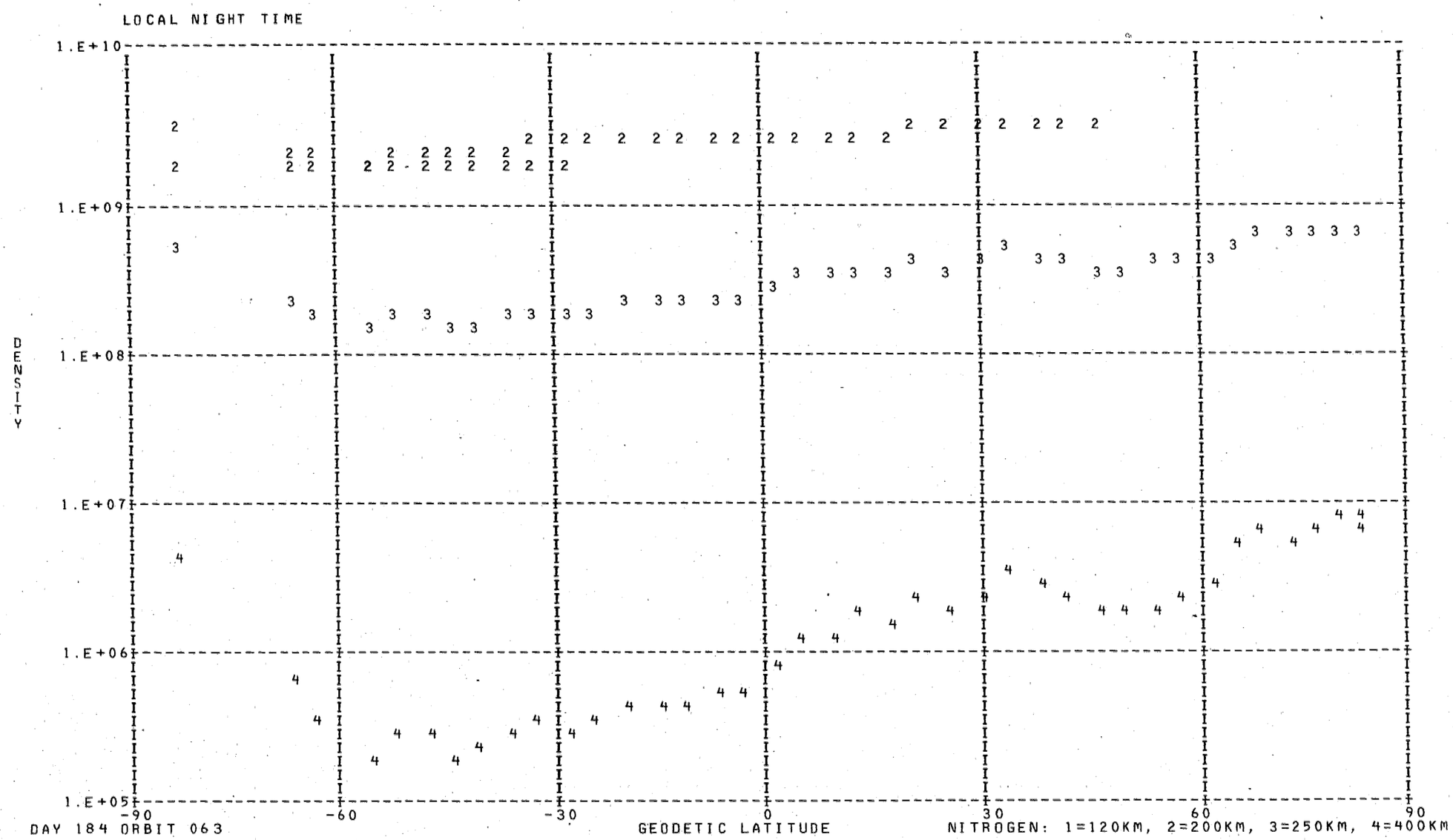
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 26: DATA FROM PASS 063 OVER STATION WEIL ON 07/04/73 (DAY NUMBER 184).

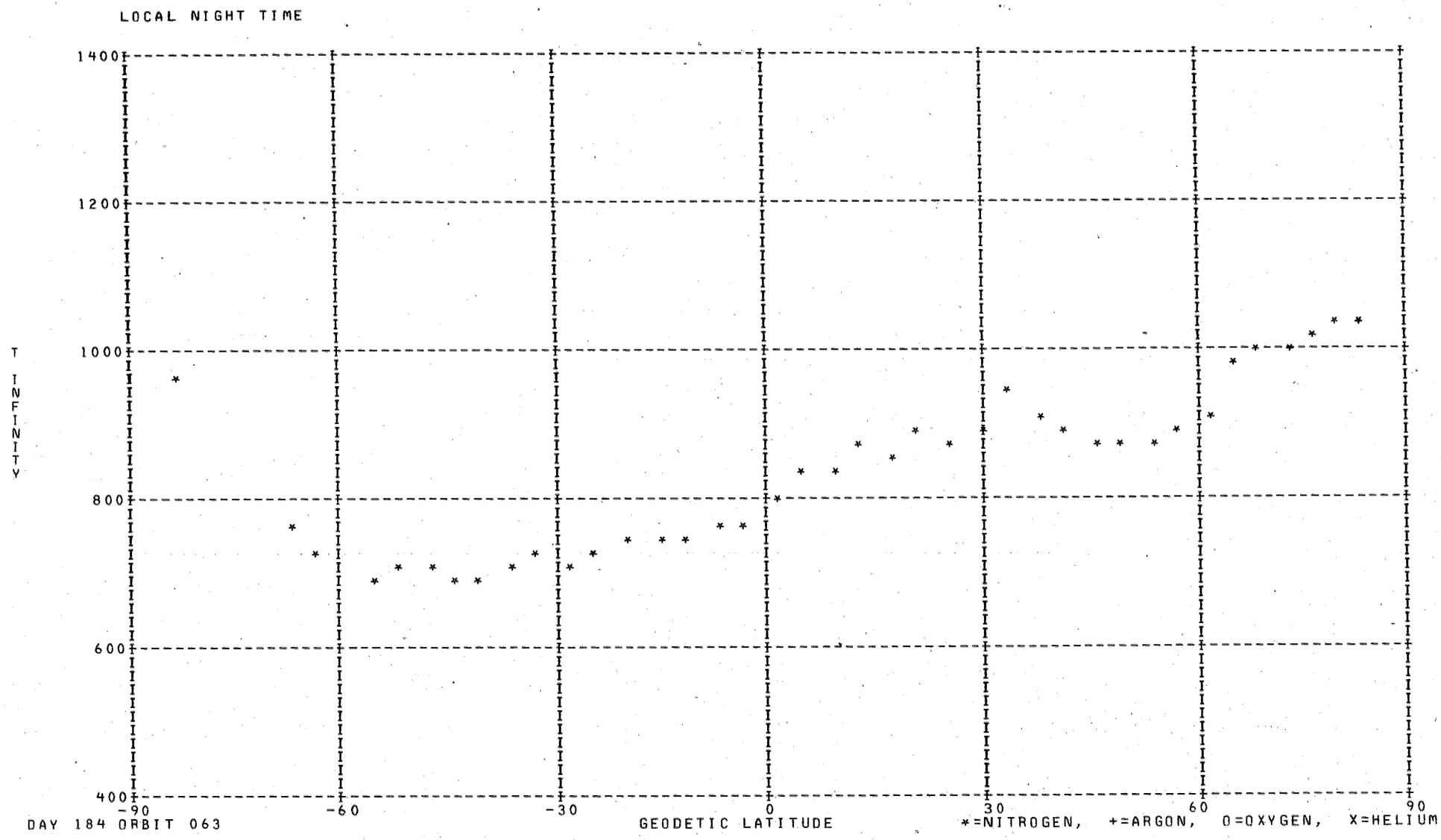
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	212949.	222.	7.251E 05	862.	900.	40.51	82.94	3.1926	33.	25719.	104.50	1.372E 09	2.461E 06	1.764E 05	1.262E 02
2	213049.	217.	5.161E 05	860.	905.	36.44	81.88	3.1133	29.	25403.	107.95	7.033E 08	1.281E 06	9.305E 04	6.928E 01
3	213149.	212.	7.229E 06	895.	950.	32.36	80.89	3.0386	24.	25106.	111.39	6.489E 09	1.346E 07	1.098E 06	1.146E 03
4	213249.	208.	1.328E 06	840.	895.	28.27	79.96	2.9673	18.	24824.	114.79	1.173E 09	2.071E 06	1.464E 05	1.007E 02
5	213349.	205.	1.438E 06	814.	870.	24.16	79.09	2.8993	12.	24554.	118.15	1.183E 09	1.932E 06	1.273E 05	7.114E 01
6	213449.	203.	1.008E 06	833.	895.	20.06	78.25	2.8326	2.	24333.	121.45	6.900E 08	1.219E 06	8.618E 04	5.925E 01
7	213549.	203.	1.419E 06	792.	850.	15.94	77.44	2.7680	******	24119.	124.69	1.089E 09	1.664E 06	1.033E 05	4.850E 01
8	213649.	203.	1.547E 06	810.	870.	11.83	76.66	2.7033	******	23911.	127.85	1.135E 09	1.853E 06	1.221E 05	6.825E 01
9	213749.	205.	1.388E 06	781.	835.	7.71	75.89	2.6386	******	23706.	130.90	1.262E 09	1.833E 06	1.087E 05	4.451E 01
10	213849.	207.	1.061E 06	780.	830.	3.60	75.13	2.5733	******	23504.	133.83	1.150E 09	1.642E 06	9.581E 04	3.746E 01
11	213949.	211.	6.143E 05	757.	800.	-0.51	74.38	2.5073	******	23303.	136.61	9.460E 08	1.211E 06	6.406E 04	1.871E 01


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 184 ORBIT 063
GEODETIC LATITUDE
3 ARGON3: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 26: DATA FROM PASS 063 OVER STATION WEIL ON 07/04/73 (DAY NUMBER 184).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	211737.	347.	3.589E 07	1038.	1040.	83.02	170.48	6.0973	77.	83516.	62.80	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
2	211837.	335.	4.829E 07	1027.	1030.	82.01	140.52	5.4553	75.	63625.	66.05	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
3	211937.	323.	7.387E 07	1036.	1040.	79.50	120.88	4.9747	73.	51851.	69.35	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
4	212037.	310.	9.351E 07	1009.	1015.	76.28	109.36	4.6086	70.	43347.	72.69	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
5	212137.	299.	1.222E 08	983.	990.	72.73	102.20	4.3240	67.	40608.	76.08	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
6	212237.	287.	1.820E 08	995.	1005.	69.01	97.36	4.0953	63.	34747.	79.49	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
7	212337.	276.	2.394E 08	973.	985.	65.19	93.85	3.9073	60.	33446.	82.93	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
8	212437.	266.	2.525E 08	901.	915.	61.30	91.17	3.7493	56.	32501.	86.39	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
9	212537.	256.	3.157E 08	868.	885.	57.36	89.02	3.6140	52.	31724.	89.87	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
10	212637.	247.	4.386E 08	859.	880.	53.39	87.23	3.4960	48.	31116.	93.35	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
11	212737.	238.	5.696E 08	845.	870.	49.39	85.70	3.3907	44.	30609.	96.84	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
12	212837.	231.	7.616E 08	840.	870.	45.36	84.36	3.2960	39.	30148.	100.33	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
13	212937.	224.	1.087E 09	862.	900.	41.32	83.17	3.2093	34.	25801.	103.80	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
14	213037.	218.	1.373E 09	860.	905.	37.25	82.08	3.1286	30.	25441.	107.26	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
15	213137.	213.	1.830E 09	895.	950.	33.17	81.08	3.0533	25.	25140.	110.70	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
16	213237.	209.	1.901E 09	840.	895.	29.08	80.15	2.9813	19.	24856.	114.11	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
17	213337.	206.	2.014E 09	814.	870.	24.99	79.26	2.9126	13.	24623.	117.48	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
18	213437.	204.	2.304E 09	833.	895.	20.88	78.42	2.8460	5.	24401.	120.80	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
19	213537.	203.	2.181E 09	792.	850.	16.77	77.60	2.7806******		24146.	124.05	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
20	213637.	203.	2.238E 09	810.	870.	12.65	76.81	2.7160******		23936.	127.22	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
21	213737.	204.	1.975E 09	781.	835.	8.53	76.04	2.6513******		23731.	130.30	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
22	213837.	207.	1.766E 09	780.	830.	4.42	75.28	2.5867******		23528.	133.25	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
23	213937.	210.	1.409E 09	757.	800.	0.31	74.53	2.5206******		23327.	136.06	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
24	214037.	215.	1.046E 09	735.	770.	-3.79	73.77	2.4526	9.	23126.	138.70	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
25	214137.	221.	8.141E 08	735.	765.	-7.89	73.01	2.3820	16.	22924.	141.12	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
26	214237.	227.	5.536E 08	721.	745.	-11.98	72.25	2.3087	21.	22720.	143.29	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
27	214337.	235.	4.108E 08	730.	750.	-16.06	71.47	2.2313	26.	22513.	145.16	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
28	214437.	244.	2.748E 08	729.	745.	-20.13	70.66	2.1480	31.	22300.	146.68	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
29	214537.	253.	1.639E 08	713.	725.	-24.18	69.83	2.0587	35.	22041.	147.81	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
30	214637.	264.	9.714E 07	706.	715.	-28.22	68.97	1.9613	40.	21813.	148.49	2.810E 11	1.763E 09	1.772E 08	3.027E 05
31	214737.	275.	6.522E 07	718.	725.	-32.24	68.06	1.8540	44.	21534.	148.72	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
32	214837.	286.	3.561E 07	705.	710.	-36.24	67.09	1.7333	47.	21241.	148.48	2.810E 11	1.738E 09	1.722E 08	2.814E 05
33	214937.	299.	1.882E 07	696.	700.	-40.22	66.04	1.5973	51.	20931.	147.78	2.810E 11	1.690E 09	1.624E 08	2.425E 05
34	215037.	312.	1.010E 07	687.	690.	-44.17	64.90	1.4400	54.	20557.	146.67	2.810E 11	1.642E 09	1.530E 08	2.080E 05
35	215137.	325.	6.856E 06	708.	710.	-48.10	63.64	1.2566	57.	20154.	145.18	2.810E 11	1.738E 09	1.722E 08	2.814E 05
36	215237.	338.	4.130E 06	713.	715.	-52.01	62.21	1.0380	60.	15712.	143.37	2.810E 11	1.763E 09	1.772E 08	3.027E 05
37	215337.	352.	1.778E 06	694.	695.	-55.87	60.57	0.7726	63.	15138.	141.28	2.810E 11	1.666E 09	1.577E 08	2.247E 05
38	215537.	380.	8.553E 05	729.	730.	-63.50	56.26	0.0293	67.	13624.	136.47	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
39	215637.	394.	8.484E 05	775.	775.	-67.23	53.26	23.5000	69.	12524.	133.82	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
40	220137.	462.	7.228E 05	965.	965.	-82.58	358.48	19.0820	70.	215116.	119.16	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 184 ORBIT 063
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

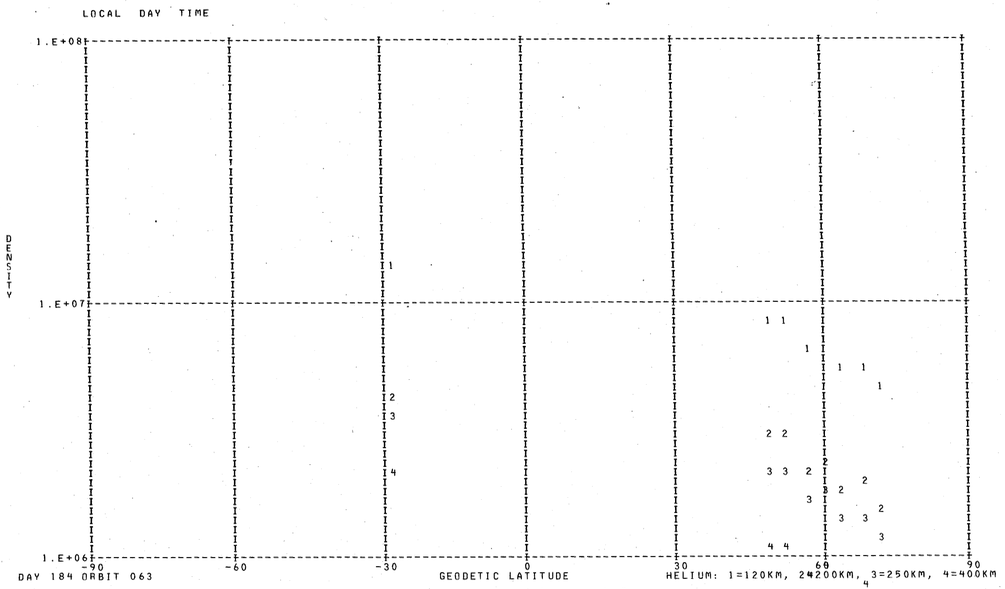

LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T
INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 184 ORBIT 063
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

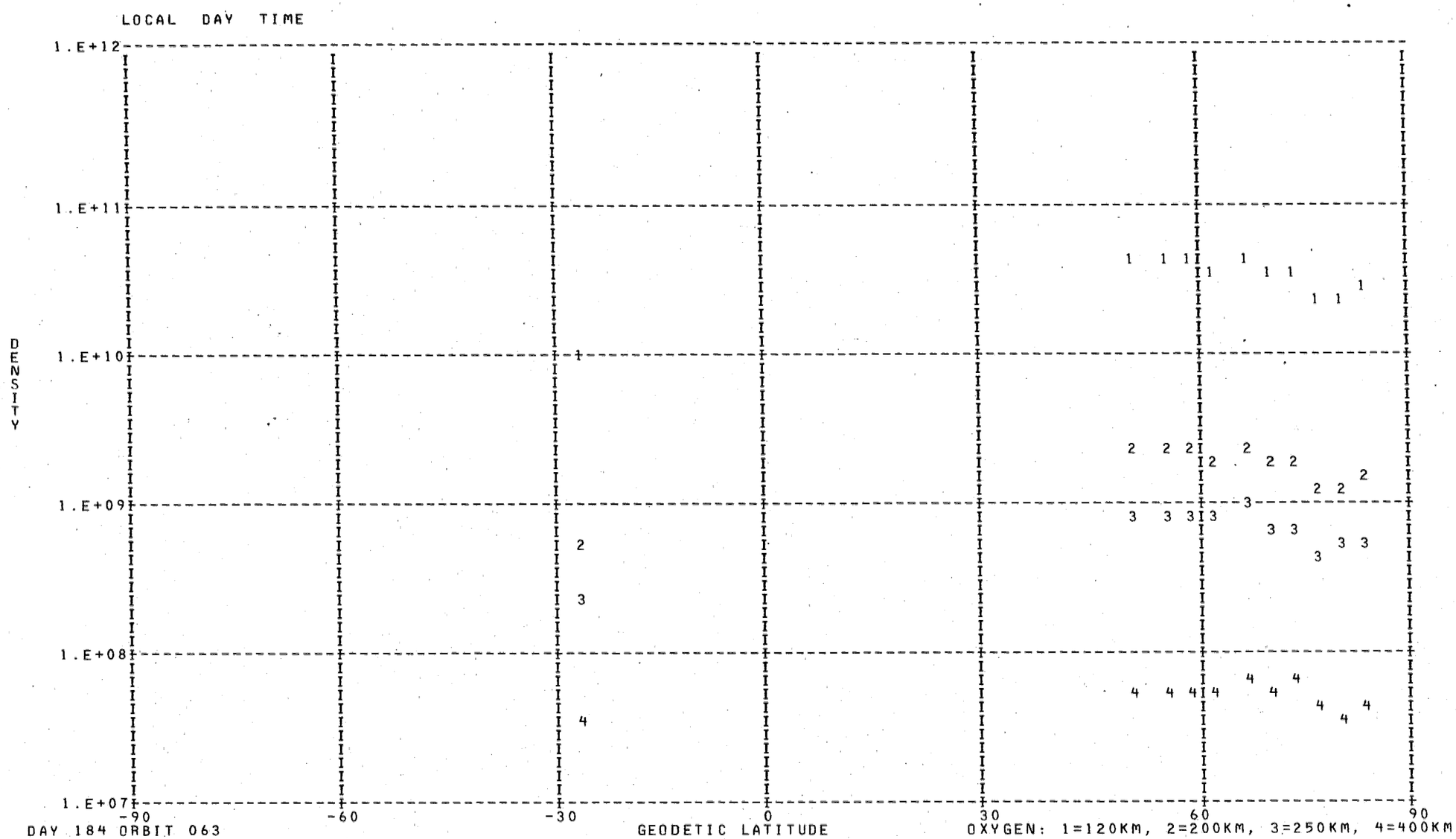
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 26: DATA FROM PASS 063 OVER STATION WEIL ON 07/04/73 (DAY NUMBER 184).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	204613.	591.	1.190E 06	1360.	1360.	-28.51	271.66	14.9106	25.	144835.	65.43	1.347E 07	4.316E 06	3.473E 06	2.116E 06
2	210713.	475.	8.335E 05	990.	990.	49.16	254.44	13.3213	59.	140042.	35.28	8.403E 06	2.933E 06	2.232E 06	1.141E 06
3	210813.	463.	8.844E 05	995.	995.	52.91	253.01	13.1073	63.	135600.	37.09	8.470E 06	2.953E 06	2.250E 06	1.154E 06
4	210913.	452.	7.207E 05	1020.	1020.	56.65	251.36	12.8406	66.	135024.	39.16	6.447E 06	2.234E 06	1.711E 06	8.910E 05
5	211013.	440.	8.442E 05	1035.	1035.	60.38	249.39	12.5006	69.	134332.	41.45	7.118E 06	2.458E 06	1.887E 06	9.920E 05
6	211113.	428.	6.667E 05	1035.	1035.	64.10	246.98	12.0546	72.	133452.	43.93	5.354E 06	1.849E 06	1.420E 06	7.462E 05
7	211213.	415.	7.232E 05	1014.	1015.	67.78	243.89	11.4593	75.	132330.	46.57	5.594E 06	1.941E 06	1.485E 06	7.709E 05
8	211313.	403.	6.684E 05	1099.	1100.	71.41	239.73	10.6640	77.	130752.	49.36	4.694E 06	1.596E 06	1.240E 06	6.760E 05

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 26: DATA FROM PASS 063 OVER STATION WEIL ON 07/04/73 (DAY NUMBER 184).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	204649.	592.	3.665E 06	1360.	1360.	-26.32	271.16	14.8800	24.	144713.	63.63	9.421E 09	5.522E 08	2.575E 08	3.693E 07
2	210749.	468.	1.837E 07	990.	990.	51.41	253.61	13.1986	61.	135759.	36.33	4.211E 10	2.221E 09	8.157E 08	5.762E 07
3	210849.	456.	2.423E 07	995.	995.	55.15	252.05	12.9553	65.	135246.	38.30	4.477E 10	2.366E 09	8.729E 08	6.248E 07
4	210949.	445.	3.022E 07	1020.	1020.	58.89	250.23	12.6473	68.	134627.	40.51	4.095E 10	2.188E 09	8.245E 08	6.288E 07
5	211049.	433.	3.534E 07	1035.	1035.	62.61	248.01	12.2480	71.	133835.	42.92	3.695E 10	1.987E 09	7.580E 08	5.996E 07
6	211149.	420.	5.287E 07	1035.	1035.	66.31	245.22	11.7186	74.	132827.	45.50	4.537E 10	2.440E 09	9.306E 08	7.362E 07
7	211249.	408.	4.661E 07	1014.	1015.	69.97	241.56	11.0093	76.	131446.	48.23	3.530E 10	1.882E 09	7.062E 08	5.319E 07
8	211349.	395.	6.866E 07	1099.	1100.	73.54	236.44	10.0786	78.	125518.	51.08	3.163E 10	1.743E 09	6.984E 08	6.400E 07
9	211449.	383.	5.853E 07	1094.	1095.	76.96	228.76	8.9566	79.	122536.	54.05	2.253E 10	1.239E 09	4.948E 08	4.486E 07
10	211549.	370.	6.639E 07	1044.	1045.	80.03	216.26	7.7893	79.	113637.	57.10	2.431E 10	1.312E 09	5.046E 08	4.087E 07
11	211649.	357.	9.921E 07	1078.	1080.	82.32	194.95	6.7613	79.	101220.	60.24	2.679E 10	1.465E 09	5.787E 08	5.078E 07

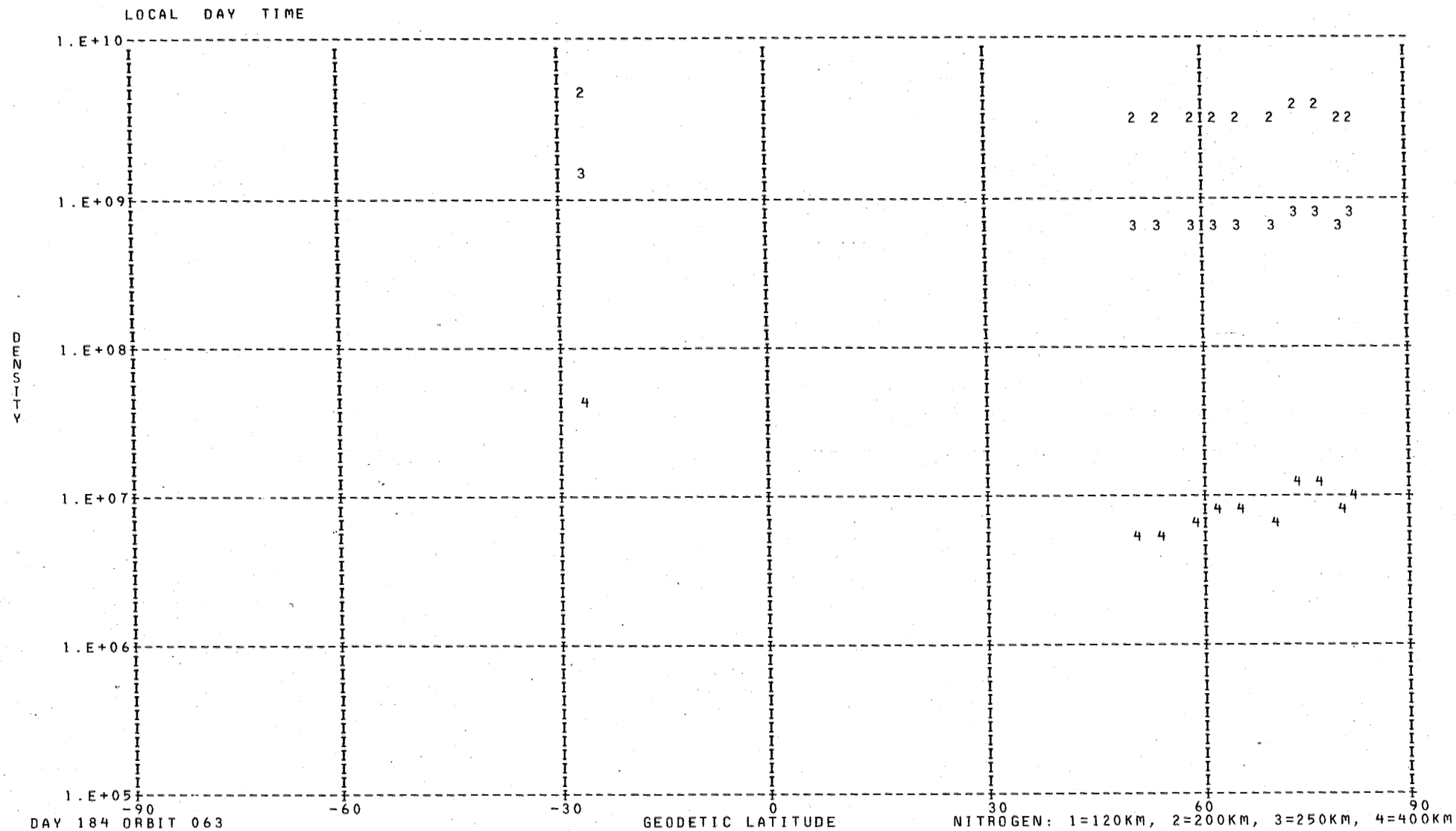


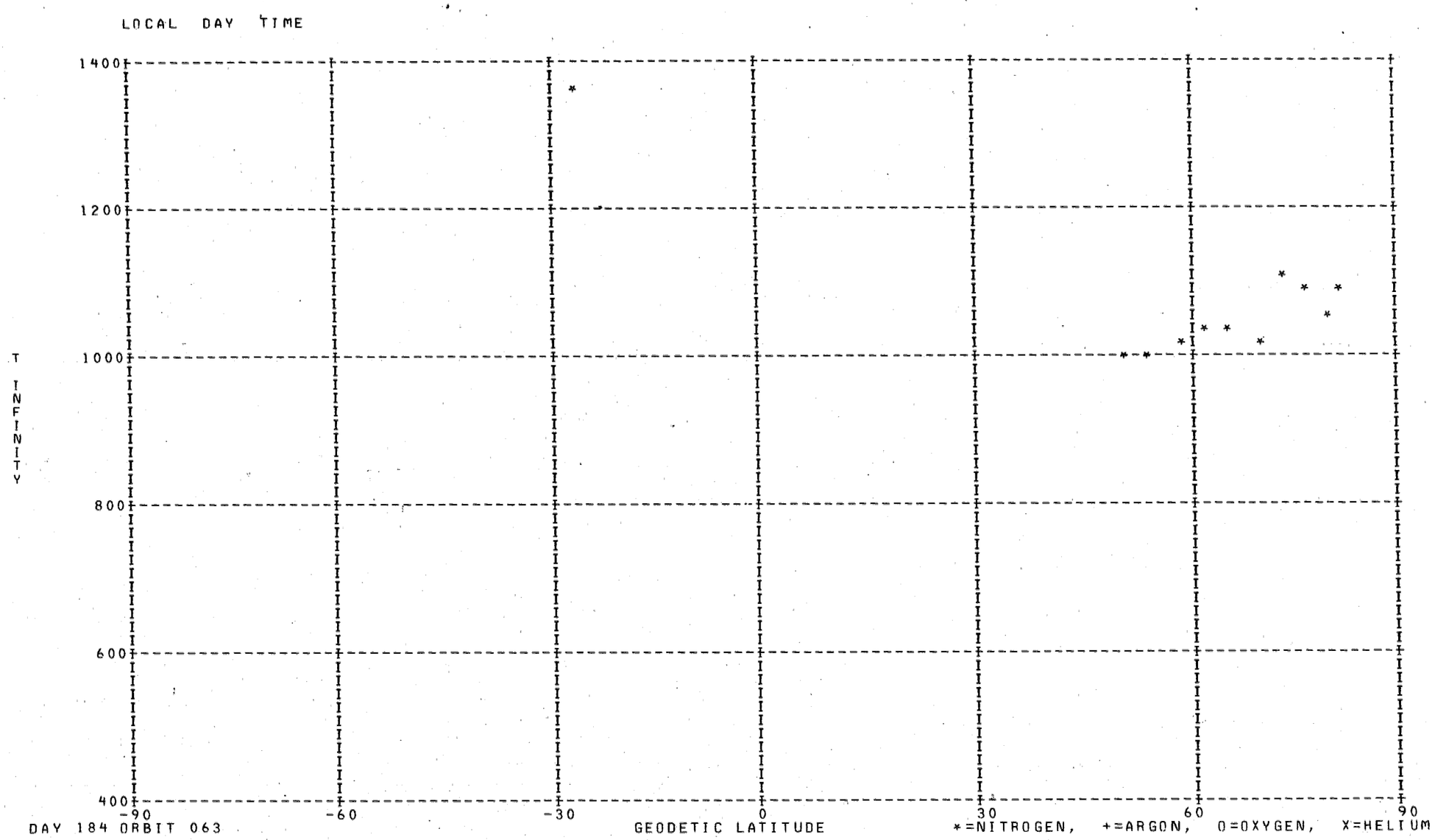

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 184 ORBIT 063
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 26: DATA FROM PASS 063 OVER STATION WEIL ON 07/04/73 (DAY NUMBER 184).

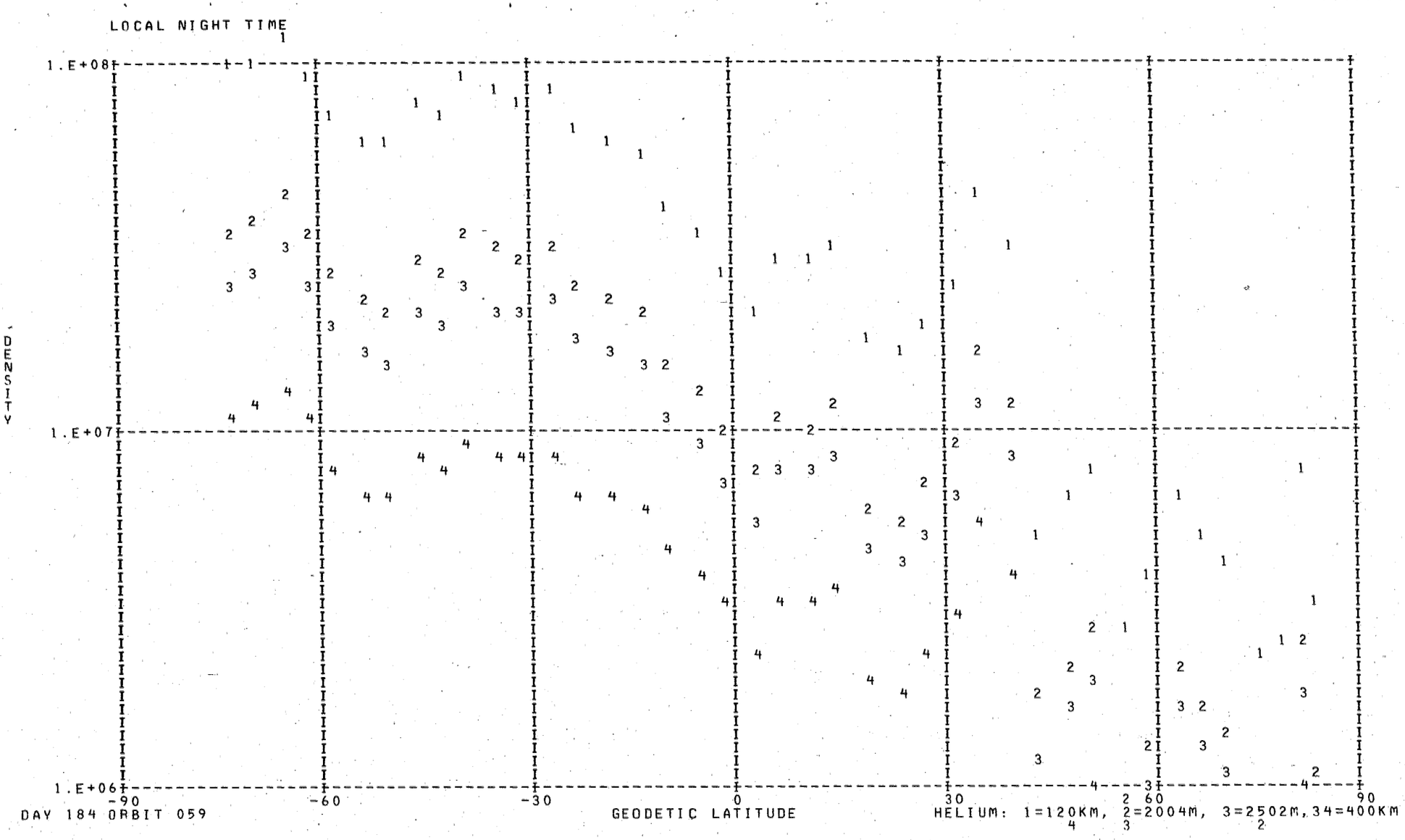
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	204637.	592.	7.766E 05	1360.	1360.	-27.05	271.33	14.8900	24.	144740.	64.23	2.810E 11	4.679E 09	1.300E 09	4.436E 07
2	210737.	470.	7.195E 05	990.	990.	50.66	253.89	13.2413	61.	135855.	35.97	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
3	210837.	459.	1.072E 06	995.	995.	54.40	252.38	13.0080	64.	135353.	37.89	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
4	210937.	447.	1.778E 06	1020.	1020.	58.14	250.62	12.7153	67.	134749.	40.05	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
5	211037.	435.	2.805E 06	1035.	1035.	61.87	248.49	12.3373	70.	134019.	42.42	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
6	211137.	423.	4.013E 06	1035.	1035.	65.57	245.84	11.8373	73.	133042.	44.97	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
7	211237.	410.	4.914E 06	1014.	1015.	69.24	242.38	11.1680	76.	131753.	47.67	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
8	211337.	398.	1.247E 07	1099.	1100.	72.84	237.62	10.2826	78.	125950.	50.50	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
9	211437.	385.	1.672E 07	1094.	1095.	76.29	230.59	9.1906	79.	123242.	53.45	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
10	211537.	373.	1.775E 07	1044.	1045.	79.46	219.32	8.0166	79.	114838.	56.49	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
11	211637.	360.	3.076E 07	1078.	1080.	81.96	200.11	6.9500	79.	103248.	59.61	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 184 ORBIT 063
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 184 ORBIT 063
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

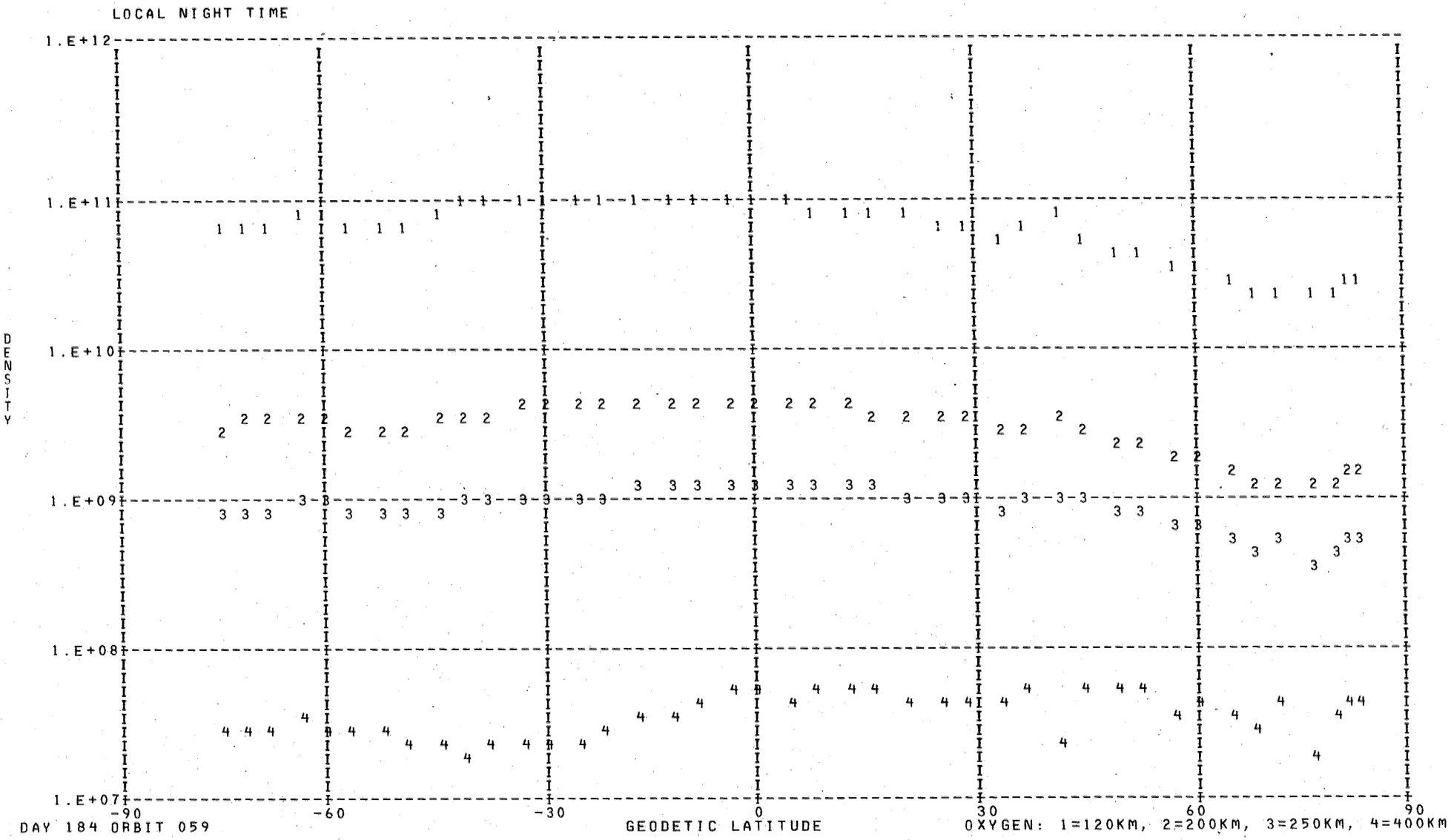
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 25: DATA FROM PASS 059 OVER STATION CHUR ON 07/03/73 (DAY NUMBER 184).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	150820.	343.	5.710E 05	1033.	1035.	82.64	243.97	1.1446	84.	71958.	64.71	3.239E 06	1.118E 06	8.588E 05	4.514E 05
2	150920.	331.	1.342E 06	1012.	1015.	80.63	219.99	1.6166	80.	54505.	67.99	7.263E 06	2.520E 06	1.927E 06	1.001E 06
3	151020.	318.	4.992E 05	1031.	1035.	77.63	205.77	1.8653	76.	44913.	71.32	2.551E 06	8.809E 05	6.764E 05	3.555E 05
4	151120.	306.	4.786E 05	1067.	1075.	74.19	197.20	2.0179	72.	41554.	74.69	2.306E 06	7.888E 05	6.101E 05	3.281E 05
5	151220.	295.	8.899E 05	1006.	1015.	70.53	191.29	2.1226	67.	35427.	78.09	4.113E 06	1.427E 06	1.091E 06	5.668E 05
6	151320.	283.	1.124E 06	973.	985.	66.74	187.62	2.1986	63.	33937.	81.52	4.951E 06	1.730E 06	1.315E 06	6.701E 05
7	151420.	272.	1.554E 06	975.	990.	62.88	184.65	2.2566	59.	32843.	84.97	6.508E 06	2.271E 06	1.729E 06	8.835E 05
8	151520.	262.	9.673E 05	937.	955.	58.96	182.31	2.3033	54.	32021.	88.43	3.861E 06	1.359E 06	1.027E 06	5.125E 05
9	151620.	253.	7.536E 05	971.	995.	55.01	180.39	2.3413	50.	31340.	91.91	2.867E 06	9.996E 05	7.616E 05	3.905E 05
10	151720.	244.	2.137E 06	932.	960.	51.02	178.77	2.3739	46.	30811.	95.40	7.763E 06	2.728E 06	2.064E 06	1.034E 06
11	151820.	235.	1.845E 06	897.	930.	47.00	177.36	2.4013	42.	30333.	98.88	6.403E 06	2.267E 06	1.703E 06	8.350E 05
12	151920.	228.	1.474E 06	710.	735.	42.97	176.11	2.4253	38.	25933.	102.36	4.837E 06	1.792E 06	1.273E 06	5.203E 05
13	152020.	221.	9.810E 06	866.	910.	38.91	174.98	2.4473	34.	25603.	105.83	3.138E 07	1.116E 07	8.346E 06	4.031E 06
14	152120.	216.	1.390E 07	842.	890.	34.84	173.95	2.4666	30.	25255.	109.28	4.285E 07	1.531E 07	1.140E 07	5.418E 06
15	152220.	211.	8.197E 06	810.	860.	30.76	172.99	2.4839	26.	25004.	112.70	2.442E 07	8.791E 06	6.491E 06	3.010E 06
16	152320.	207.	6.465E 06	792.	845.	26.66	172.08	2.5006	22.	24727.	116.09	1.876E 07	6.777E 06	4.983E 06	2.280E 06
17	152420.	205.	5.363E 06	789.	845.	22.56	171.22	2.5159	18.	24500.	119.43	1.530E 07	5.527E 06	4.064E 06	1.860E 06
18	152520.	203.	5.861E 06	788.	845.	18.45	170.40	2.5299	14.	24242.	122.71	1.656E 07	5.981E 06	4.398E 06	2.012E 06
19	152620.	203.	1.072E 07	779.	835.	14.33	169.60	2.5439	10.	24031.	125.92	3.015E 07	1.092E 07	8.004E 06	3.630E 06
20	152720.	203.	9.608E 06	785.	840.	10.21	168.82	2.5573	6.	23824.	129.03	2.719E 07	9.833E 06	7.220E 06	3.289E 06
21	152820.	205.	9.658E 06	761.	810.	6.10	168.06	2.5699	3.	23620.	132.04	2.751E 07	1.002E 07	7.292E 06	3.230E 06
22	152920.	208.	6.854E 06	796.	845.	1.98	167.30	2.5819	4.	23419.	134.92	2.006E 07	7.244E 06	5.327E 06	2.438E 06
23	153020.	212.	8.894E 06	792.	835.	-2.12	166.55	2.5946	8.	23218.	137.63	2.668E 07	9.659E 06	7.082E 06	3.212E 06
24	153120.	217.	1.077E 07	761.	795.	-6.22	165.79	2.6066	13.	23016.	140.15	3.319E 07	1.213E 07	8.788E 06	3.836E 06
25	153220.	223.	1.242E 07	743.	770.	-10.32	165.03	2.6193	17.	22813.	142.43	3.975E 07	1.461E 07	1.050E 07	4.465E 06
26	153320.	230.	1.593E 07	719.	740.	-14.41	164.25	2.6319	21.	22607.	144.43	5.337E 07	1.975E 07	1.405E 07	5.778E 06
27	153420.	238.	1.690E 07	709.	725.	-18.48	163.46	2.6453	26.	22356.	146.11	5.973E 07	2.218E 07	1.569E 07	6.339E 06
28	153520.	247.	1.717E 07	688.	700.	-22.55	162.64	2.6586	30.	22140.	147.40	6.460E 07	2.412E 07	1.690E 07	6.617E 06
29	153620.	257.	2.048E 07	696.	705.	-26.59	161.79	2.6733	35.	21916.	148.27	8.215E 07	3.064E 07	2.151E 07	8.478E 06
30	153720.	268.	1.798E 07	693.	700.	-30.62	160.90	2.6886	39.	21641.	148.69	7.738E 07	2.890E 07	2.025E 07	7.927E 06
31	153820.	279.	1.724E 07	690.	695.	-34.63	159.95	2.7053	44.	21354.	148.64	8.000E 07	2.991E 07	2.091E 07	8.134E 06
32	153920.	291.	1.792E 07	686.	690.	-38.62	158.94	2.7246	48.	21051.	148.12	9.002E 07	3.369E 07	2.351E 07	9.084E 06
33	154020.	304.	1.311E 07	712.	715.	-42.59	157.84	2.7453	53.	20727.	147.18	7.020E 07	2.613E 07	1.842E 07	7.349E 06
34	154120.	317.	1.323E 07	767.	770.	-46.53	156.62	2.7699	57.	20337.	145.83	7.405E 07	2.722E 07	1.956E 07	8.319E 06
35	154220.	330.	9.317E 06	763.	765.	-50.45	155.27	2.7999	61.	15911.	144.15	5.644E 07	2.077E 07	1.490E 07	6.303E 06
36	154320.	344.	8.944E 06	774.	775.	-54.34	153.72	2.8359	66.	15359.	142.16	5.808E 07	2.132E 07	1.535E 07	6.563E 06
37	154420.	358.	9.908E 06	749.	750.	-58.19	151.91	2.8819	70.	14744.	139.94	7.106E 07	2.624E 07	1.873E 07	7.791E 06
38	154520.	372.	1.184E 07	784.	785.	-62.00	149.72	2.9446	74.	14000.	137.51	8.886E 07	3.255E 07	2.351E 07	1.016E 07
39	154620.	386.	1.354E 07	774.	775.	-65.76	147.00	3.0346	78.	13008.	134.91	1.108E 08	4.068E 07	2.929E 07	1.252E 07
40	154720.	400.	1.105E 07	775.	775.	-69.45	143.47	3.1786	82.	11658.	132.18	9.759E 07	3.583E 07	2.579E 07	1.103E 07
41	154820.	414.	1.007E 07	800.	800.	-73.03	138.61	3.4473	86.	5832.	129.35	9.313E 07	3.400E 07	2.467E 07	1.082E 07


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 184 ORBIT 059
HELIUM: 1=120KM, 2=2004M, 3=2502M, 34=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 25: DATA FROM PASS 059 OVER STATION CHUR ON 07/03/73 (DAY NUMBER 184).

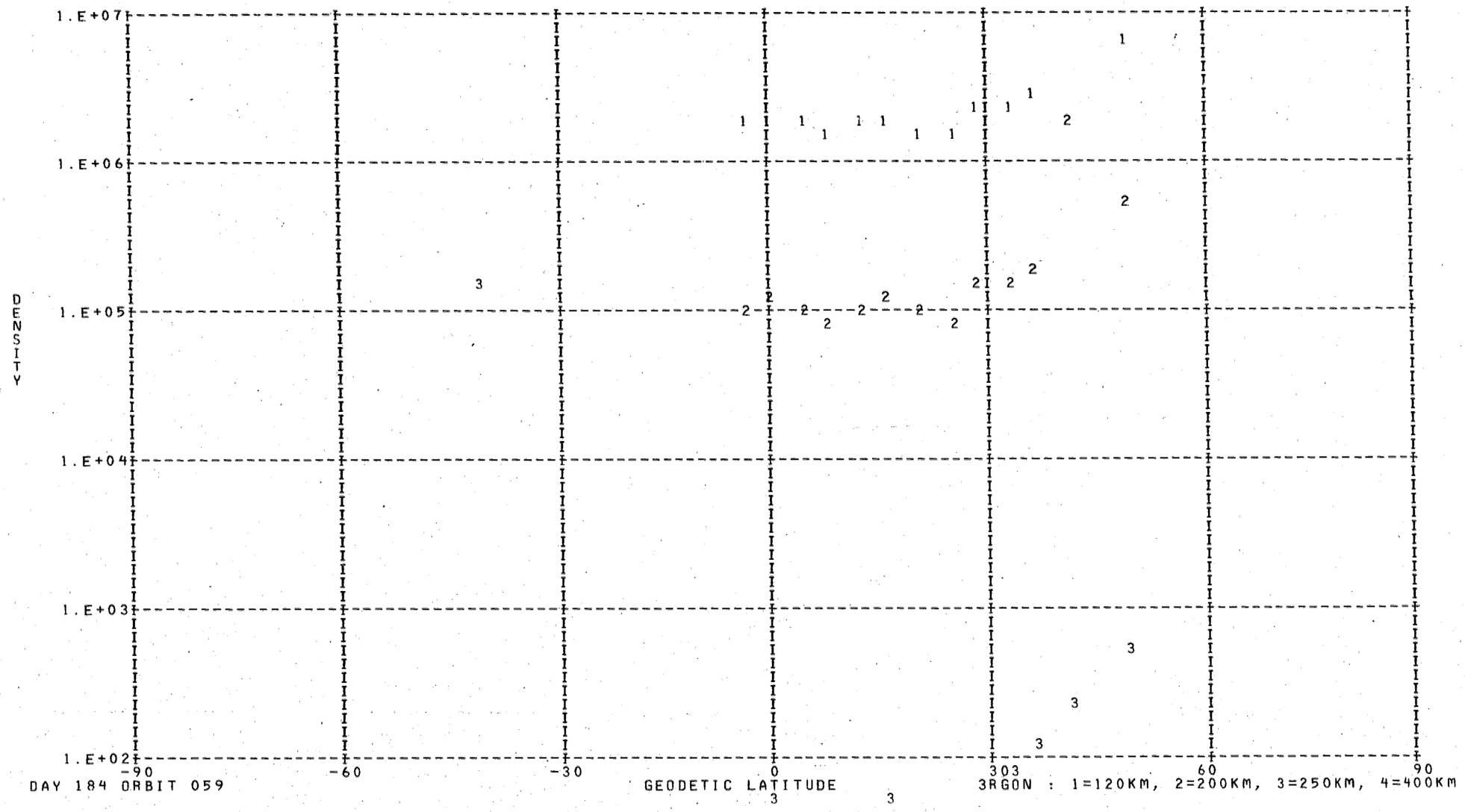
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	150756.	348.	1.025E 08	1033.	1035.	82.97	256.42	0.8139	86.	80923.	63.42	2.687E 10	1.445E 09	5.512E 08	4.360E 07
2	150856.	335.	1.222E 08	1033.	1035.	81.60	228.21	1.4679	82.	61734.	66.68	2.604E 10	1.400E 09	5.342E 08	4.225E 07
3	150956.	323.	1.294E 08	1031.	1035.	78.90	210.57	1.7813	78.	50759.	69.98	2.238E 10	1.203E 09	4.590E 08	3.631E 07
4	151056.	311.	1.154E 08	901.	905.	75.60	200.16	1.9646	73.	42722.	73.34	2.262E 10	1.141E 09	3.864E 08	2.138E 07
5	151156.	299.	2.254E 08	1067.	1075.	72.01	193.58	2.0853	69.	40202.	76.72	2.406E 10	1.314E 09	5.169E 08	4.486E 07
6	151256.	288.	2.296E 08	1006.	1015.	68.27	189.06	2.1706	65.	34458.	80.14	2.258E 10	1.204E 09	4.517E 08	3.402E 07
7	151356.	277.	3.222E 08	973.	985.	64.43	185.75	2.2353	60.	33243.	83.58	2.753E 10	1.448E 09	5.296E 08	3.692E 07
8	151456.	266.	5.091E 08	975.	990.	60.54	183.19	2.2859	56.	32327.	87.05	3.558E 10	1.876E 09	6.892E 08	4.869E 07
9	151556.	256.	5.624E 08	937.	955.	56.59	181.12	2.3273	52.	31610.	90.52	3.450E 10	1.789E 09	6.364E 08	4.087E 07
10	151656.	247.	9.325E 08	971.	995.	52.62	179.39	2.3613	48.	31015.	94.00	4.532E 10	2.396E 09	8.837E 08	6.325E 07
11	151756.	238.	1.011E 09	932.	960.	48.61	177.90	2.3906	44.	30519.	97.49	4.352E 10	2.262E 09	8.085E 08	5.266E 07
12	151856.	231.	1.427E 09	897.	930.	44.58	176.59	2.4159	39.	30105.	100.97	5.441E 10	2.784E 09	9.669E 08	5.776E 07
13	151956.	224.	1.869E 09	710.	735.	40.54	175.42	2.4386	35.	25724.	104.45	7.967E 10	3.535E 09	9.632E 08	2.764E 07
14	152056.	218.	2.001E 09	866.	910.	36.47	174.35	2.4586	31.	25408.	107.90	5.913E 10	2.992E 09	1.018E 09	5.723E 07
15	152156.	213.	2.034E 09	842.	890.	32.39	173.37	2.4773	28.	25110.	111.34	5.467E 10	2.733E 09	9.107E 08	4.804E 07
16	152256.	209.	2.708E 09	810.	860.	28.30	172.44	2.4939	24.	24828.	114.74	6.795E 10	3.333E 09	1.074E 09	5.122E 07
17	152356.	206.	2.860E 09	792.	845.	24.20	171.56	2.5099	20.	24558.	118.10	6.751E 10	3.278E 09	1.038E 09	4.694E 07
18	152456.	204.	3.163E 09	789.	845.	20.09	170.73	2.5246	16.	24337.	121.40	7.112E 10	3.453E 09	1.093E 09	4.945E 07
19	152556.	203.	3.476E 09	788.	845.	15.98	169.92	2.5386	11.	24123.	124.64	7.642E 10	3.710E 09	1.175E 09	5.313E 07
20	152656.	203.	3.673E 09	779.	835.	11.86	169.13	2.5519	7.	23914.	127.80	8.174E 10	3.941E 09	1.233E 09	5.376E 07
21	152756.	204.	3.681E 09	785.	840.	7.74	168.36	2.5646	4.	23709.	130.86	8.427E 10	4.077E 09	1.283E 09	5.699E 07
22	152856.	207.	3.428E 09	761.	810.	3.63	167.60	2.5773	3.	23507.	133.79	8.554E 10	4.048E 09	1.227E 09	4.867E 07
23	152956.	210.	3.294E 09	796.	845.	-0.48	166.85	2.5899	7.	23306.	136.57	8.674E 10	4.211E 09	1.333E 09	6.030E 07
24	153056.	215.	2.862E 09	792.	835.	-4.58	166.09	2.6019	11.	23105.	139.17	8.504E 10	4.100E 09	1.282E 09	5.593E 07
25	153156.	221.	2.372E 09	761.	795.	-8.68	165.33	2.6146	15.	22903.	141.55	8.485E 10	3.969E 09	1.179E 09	4.406E 07
26	153256.	227.	2.079E 09	743.	770.	-12.77	164.56	2.6266	20.	22658.	143.67	9.107E 10	4.172E 09	1.198E 09	4.028E 07
27	153356.	235.	1.742E 09	719.	740.	-16.85	163.78	2.6399	24.	22449.	145.48	9.777E 10	4.358E 09	1.197E 09	3.516E 07
28	153456.	244.	1.319E 09	709.	725.	-20.92	162.97	2.6533	29.	22235.	146.93	9.530E 10	4.187E 09	1.123E 09	3.071E 07
29	153556.	253.	9.479E 08	688.	700.	-24.97	162.13	2.6673	33.	22014.	147.97	9.340E 10	4.000E 09	1.029E 09	2.480E 07
30	153656.	264.	7.602E 08	696.	705.	-29.01	161.26	2.6826	38.	21745.	148.58	9.625E 10	4.143E 09	1.075E 09	2.659E 07
31	153756.	275.	5.540E 08	693.	700.	-33.03	160.33	2.6986	42.	21503.	148.71	9.460E 10	4.051E 09	1.042E 09	2.512E 07
32	153856.	286.	3.883E 08	690.	695.	-37.03	159.35	2.7166	46.	21207.	148.38	9.111E 10	3.880E 09	9.900E 08	2.323E 07
33	153956.	299.	2.693E 08	686.	690.	-41.00	158.29	2.7366	51.	20852.	147.60	8.828E 10	3.739E 09	9.457E 08	2.161E 07
34	154056.	311.	1.955E 08	712.	715.	-44.96	157.12	2.7599	55.	20512.	146.41	7.842E 10	3.411E 09	9.002E 08	2.343E 07
35	154156.	325.	1.422E 08	767.	770.	-48.89	155.83	2.7873	59.	20102.	144.86	6.036E 10	2.765E 09	7.937E 08	2.669E 07
36	154256.	338.	1.127E 08	763.	765.	-52.78	154.37	2.8206	64.	15610.	142.99	6.646E 10	3.031E 09	8.640E 08	2.843E 07
37	154356.	352.	8.412E 07	774.	775.	-56.65	152.67	2.8619	68.	15023.	140.85	6.419E 10	2.953E 09	8.539E 08	2.934E 07
38	154456.	366.	6.411E 07	749.	750.	-60.48	150.65	2.9173	72.	14319.	138.50	7.692E 10	3.461E 09	9.650E 08	2.969E 07
39	154556.	380.	5.303E 07	784.	785.	-64.26	148.17	2.9946	77.	13424.	135.97	7.069E 10	3.279E 09	9.615E 08	3.447E 07
40	154656.	394.	3.586E 07	774.	775.	-67.98	145.01	3.1119	81.	12244.	133.29	6.895E 10	3.172E 09	9.171E 08	3.151E 07
41	154756.	408.	2.638E 07	775.	775.	-71.61	140.76	3.3159	85.	10644.	130.49	6.874E 10	3.162E 09	9.144E 08	3.142E 07
42	154856.	422.	2.122E 07	800.	800.	-75.11	134.69	3.7613	88.	4328.	127.60	6.276E 10	2.947E 09	8.817E 08	3.361E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 184 ORBIT 059
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 25: DATA FROM PASS 059 OVER STATION CHUR ON 07/03/73 (DAY NUMBER 184).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	151756.	238.	9.511E 05	932.	960.	48.61	177.90	2.3906	44.	30519.	97.49	3.086E 09	6.581E 06	5.497E 05	6.159E 02
2	151956.	224.	8.775E 06	710.	735.	40.54	175.42	2.4386	35.	25724.	104.45	4.175E 10	4.123E 07	1.714E 06	2.457E 02
3	152056.	218.	9.150E 05	866.	910.	36.47	174.35	2.4586	31.	25408.	107.90	1.293E 09	2.390E 06	1.760E 05	1.363E 02
4	152156.	213.	1.024E 06	842.	890.	32.39	173.37	2.4773	28.	25110.	111.34	1.190E 09	2.070E 06	1.443E 05	9.530E 01
5	152256.	209.	1.354E 06	810.	860.	28.30	172.44	2.4939	24.	24828.	114.74	1.405E 09	2.220E 06	1.421E 05	7.283E 01
6	152356.	206.	9.486E 05	792.	845.	24.20	171.56	2.5099	20.	24558.	118.10	8.735E 08	1.313E 06	8.028E 04	3.603E 01
7	152456.	204.	1.178E 06	789.	845.	20.09	170.73	2.5246	16.	24337.	121.40	9.652E 08	1.451E 06	8.871E 04	3.981E 01
8	152556.	203.	1.569E 06	788.	845.	15.98	169.92	2.5386	11.	24123.	124.64	1.219E 09	1.833E 06	1.121E 05	5.030E 01
9	152656.	203.	1.441E 06	779.	835.	11.86	169.13	2.5519	7.	23914.	127.80	1.175E 09	1.706E 06	1.011E 05	4.142E 01
10	152756.	204.	1.099E 06	785.	840.	7.74	168.36	2.5646	4.	23709.	130.86	9.505E 08	1.404E 06	8.456E 04	3.626E 01
11	152856.	207.	1.139E 06	761.	810.	3.63	167.60	2.5773	3.	23507.	133.79	1.279E 09	1.700E 06	9.295E 04	3.000E 01
12	152956.	210.	1.013E 06	796.	845.	-0.48	166.85	2.5899	7.	23306.	136.57	1.217E 09	1.829E 06	1.118E 05	5.019E 01
13	153056.	215.	6.979E 05	792.	835.	-4.58	166.09	2.6019	11.	23105.	139.17	1.141E 09	1.657E 06	9.825E 04	4.024E 01
14	153956.	299.	7.770E 07	686.	690.	-41.00	158.29	2.7366	51.	20852.	147.60	6.381E 13	5.142E 10	1.765E 09	1.429E 05

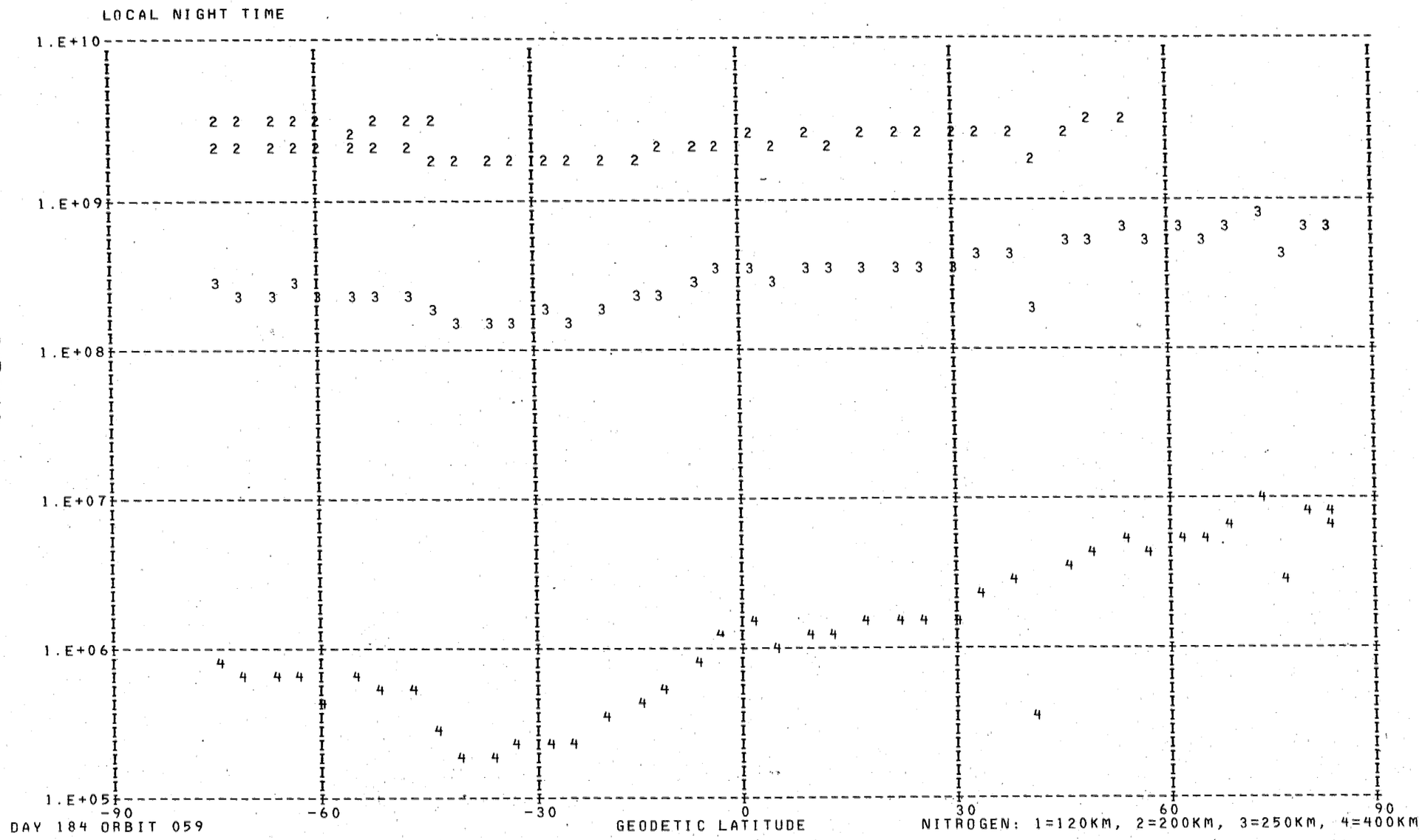
LOCAL NIGHT TIME



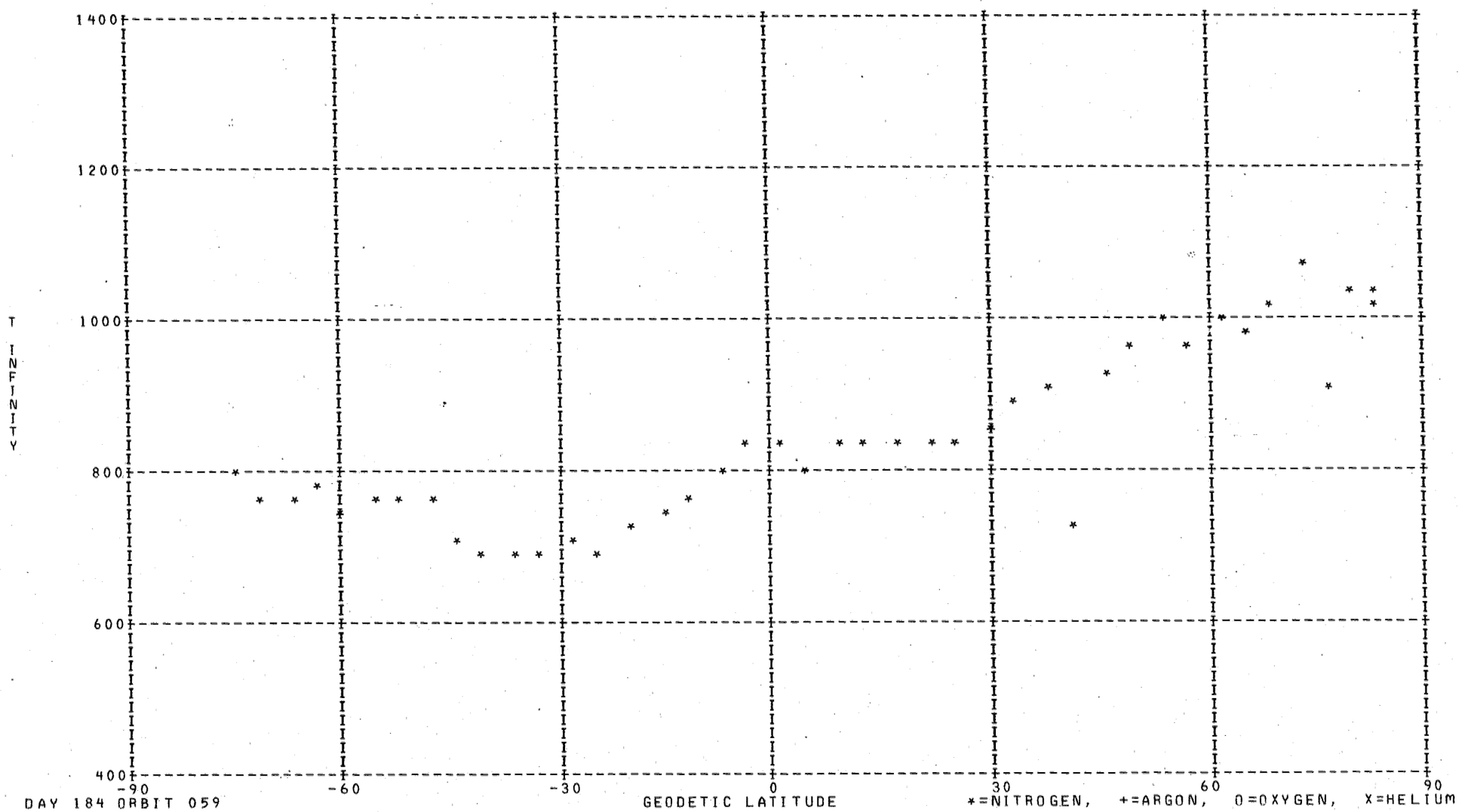
DAY 184 ORBIT 059

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 25: DATA FROM PASS 059 OVER STATION CHUR ON 07/03/73 (DAY NUMBER 184).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	150744.	351.	3.173E 07	1033.	1035.	83.01	262.92	0.5919	87.	83512.	62.77	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
2	150844.	338.	4.034E 07	1012.	1015.	82.01	233.00	1.3766	83.	63632.	66.02	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
3	150944.	326.	6.607E 07	1031.	1035.	79.50	213.37	1.7326	79.	51901.	69.32	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
4	151044.	313.	4.833E 07	901.	905.	76.29	201.86	1.9346	74.	43357.	72.66	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
5	151144.	302.	1.581E 08	1067.	1075.	72.74	194.69	2.0646	70.	40617.	76.04	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
6	151244.	290.	1.720E 08	1006.	1015.	69.02	189.85	2.1553	66.	34755.	79.46	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
7	151344.	279.	2.234E 08	973.	985.	65.21	186.34	2.2233	61.	33453.	82.89	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
8	151444.	268.	3.170E 08	975.	990.	61.32	183.65	2.2766	57.	32507.	86.35	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
9	151544.	258.	3.881E 08	937.	955.	57.39	181.50	2.3193	53.	31730.	89.82	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
10	151644.	249.	6.020E 08	971.	995.	53.42	179.71	2.3553	48.	31121.	93.31	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
11	151744.	240.	7.198E 08	932.	960.	49.42	178.18	2.3853	44.	30614.	96.79	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
12	151844.	232.	8.607E 08	897.	930.	45.39	176.84	2.4113	40.	30153.	100.28	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
13	151944.	225.	6.008E 08	710.	735.	41.35	175.65	2.4346	36.	25806.	103.75	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
14	152044.	219.	1.337E 09	866.	910	37.28	174.56	2.4553	32.	25445.	107.21	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
15	152144.	214.	1.540E 09	842.	890.	33.21	173.56	2.4739	28.	25144.	110.65	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
16	152244.	209.	1.714E 09	810.	860.	29.12	172.62	2.4906	24.	24860.	114.06	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
17	152344.	206.	1.887E 09	792.	845.	25.02	171.74	2.5066	20.	24627.	117.43	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
18	152444.	204.	2.052E 09	789.	845.	20.91	170.89	2.5213	16.	24404.	120.75	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
19	152544.	203.	2.164E 09	788.	845.	16.80	170.08	2.5359	12.	24149.	124.00	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
20	152644.	203.	2.097E 09	779.	835.	12.68	169.29	2.5493	8.	23940.	127.18	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
21	152744.	204.	2.036E 09	785.	840.	8.57	168.51	2.5619	4.	23734.	130.25	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
22	152844.	206.	1.726E 09	761.	810.	4.45	167.75	2.5746	3.	23531.	133.21	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
23	152944.	209.	1.645E 09	796.	845.	0.34	167.00	2.5873	6.	23330.	136.03	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
24	153044.	214.	1.335E 09	792.	835.	-3.76	166.24	2.5993	10.	23129.	138.67	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
25	153144.	219.	9.404E 08	761.	795.	-7.86	165.49	2.6119	14.	22927.	141.10	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
26	153244.	226.	6.531E 08	743.	770.	-11.96	164.72	2.6246	19.	22723.	143.27	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
27	153344.	233.	4.255E 08	719.	740.	-16.04	163.94	2.6373	23.	22515.	145.15	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
28	153444.	242.	2.712E 08	709.	725.	-20.11	163.13	2.6506	28.	22303.	146.67	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
29	153544.	251.	1.536E 08	688.	700.	-24.17	162.30	2.6646	32.	22043.	147.80	2.810E 11	1.690E 09	1.624E 08	2.425E 05
30	153644.	261.	1.008E 08	696.	705.	-28.21	161.44	2.6793	37.	21815.	148.49	2.810E 11	1.714E 09	1.673E 08	2.614E 05
31	153744.	272.	6.042E 07	693.	700.	-32.23	160.52	2.6953	41.	21536.	148.72	2.810E 11	1.690E 09	1.624E 08	2.425E 05
32	153844.	284.	3.467E 07	690.	695.	-36.23	159.55	2.7126	46.	21243.	148.49	2.810E 11	1.666E 09	1.577E 08	2.247E 05
33	153944.	296.	1.991E 07	686.	690.	-40.21	158.51	2.7326	50.	20932.	147.79	2.810E 11	1.642E 09	1.530E 08	2.080E 05
34	154044.	309.	1.430E 07	712.	715.	-44.17	157.37	2.7553	54.	20559.	146.68	2.810E 11	1.763E 09	1.772E 08	3.027E 05
35	154144.	322.	1.366E 07	767.	770.	-48.10	156.10	2.7813	59.	20155.	145.20	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
36	154244.	335.	7.417E 06	763.	765.	-52.01	154.68	2.8133	63.	15713.	143.39	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
37	154344.	349.	4.881E 06	774.	775.	-55.88	153.03	2.8526	67.	15138.	141.30	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
38	154444.	363.	2.191E 06	749.	750.	-59.72	151.09	2.9046	72.	14451.	138.99	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
39	154544.	377.	1.827E 06	784.	785.	-63.51	148.71	2.9766	76.	13622.	136.49	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
40	154644.	391.	9.972E 05	774.	775.	-67.24	145.71	3.0833	80.	12521.	133.84	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
41	154744.	405.	5.889E 05	775.	775.	-70.89	141.72	3.2639	84.	11023.	131.06	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
42	154844.	419.	4.722E 05	800.	800.	-74.42	136.10	3.6346	87.	4855.	128.19	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 184 ORBIT 059
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

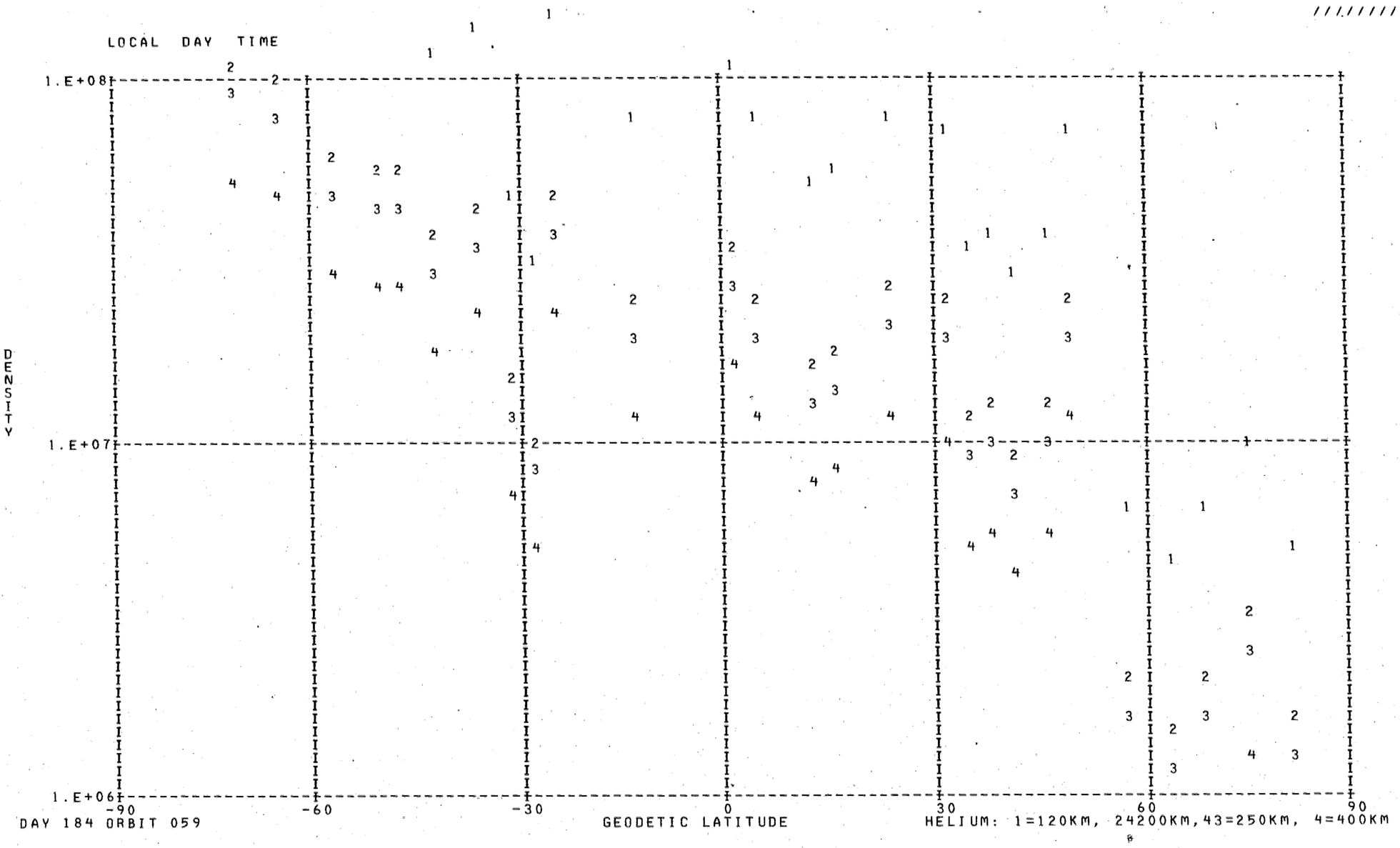
LOCAL NIGHT TIME



DAY 184 ORBIT 059

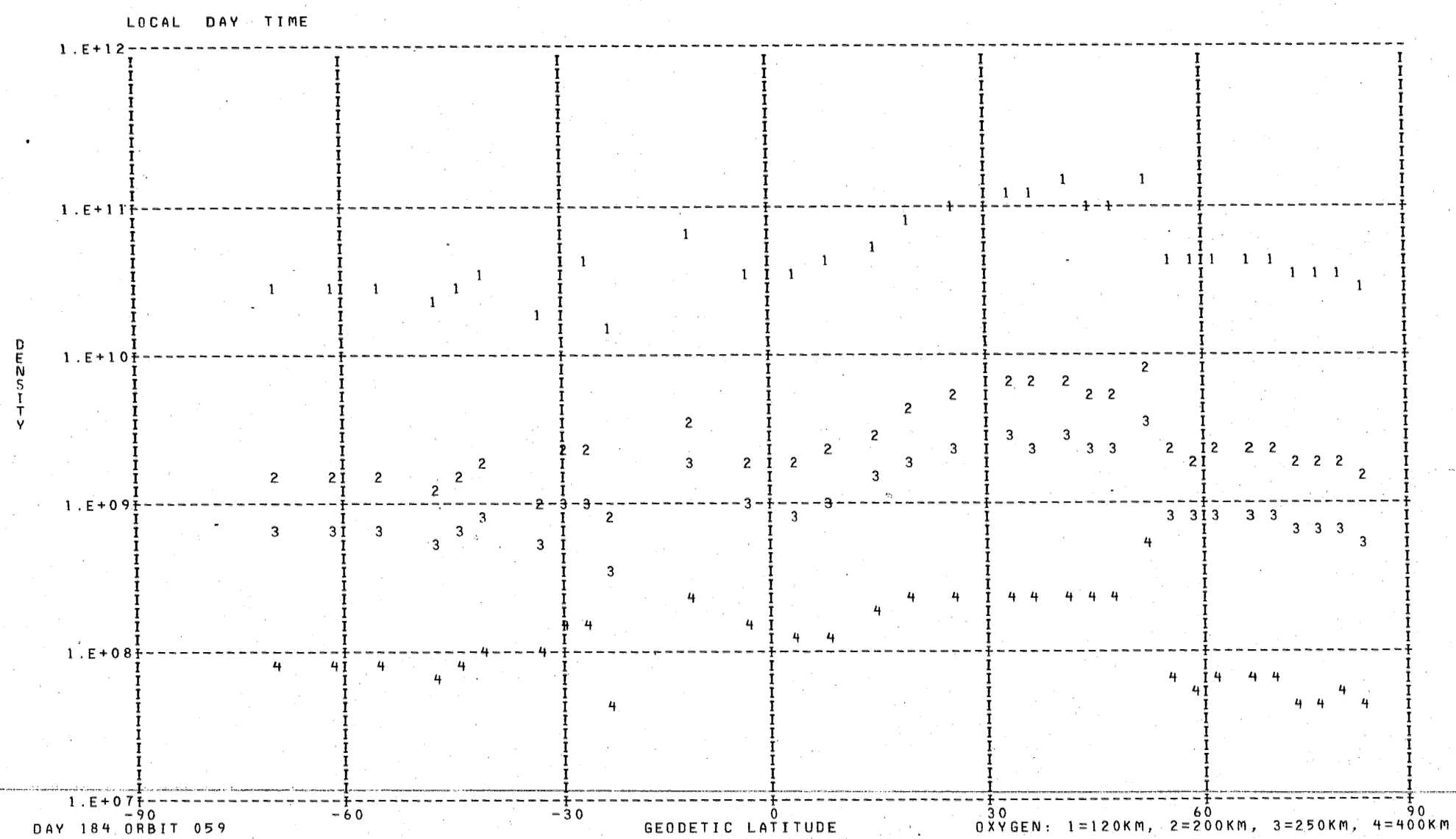
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 25: DATA FROM PASS 059 OVER STATION CHUR ON 07/03/73 (DAY NUMBER 184).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	142420.	518.	3.344E 07	1235.	1235.	-71.86	25.30	13.8606	67.	160118.	103.16	3.274E 08	1.079E 08	8.552E 07	4.968E 07
2	142620.	537.	2.787E 07	1230.	1230.	-64.81	17.92	14.0726	62.	153348.	96.77	2.918E 08	9.629E 07	7.626E 07	4.420E 07
3	142820.	554.	1.619E 07	1240.	1240.	-57.60	13.45	14.1993	57.	151755.	90.38	1.777E 08	5.849E 07	4.638E 07	2.700E 07
4	143020.	568.	1.497E 07	1285.	1285.	-50.33	10.31	14.2866	52.	150722.	84.03	1.662E 08	5.418E 07	4.321E 07	2.561E 07
5	143120.	573.	1.506E 07	1300.	1300.	-46.69	9.03	14.3213	50.	150315.	80.87	1.684E 08	5.471E 07	4.371E 07	2.606E 07
6	143220.	578.	9.596E 06	1275.	1275.	-43.04	7.88	14.3519	48.	145939.	77.72	1.110E 08	3.625E 07	2.888E 07	1.705E 07
7	143420.	586.	1.349E 07	1590.	1590.	-35.74	5.87	14.4033	44.	145336.	71.50	1.334E 08	4.068E 07	3.345E 07	2.181E 07
8	143520.	589.	3.889E 06	1310.	1310.	-32.09	4.97	14.4259	41.	145059.	68.43	4.530E 07	1.468E 07	1.174E 07	7.026E 06
9	143620.	591.	2.713E 06	1375.	1375.	-28.43	4.11	14.4473	39.	144834.	65.39	3.042E 07	9.715E 06	7.829E 06	4.794E 06
10	143720.	592.	1.210E 07	1305.	1305.	-24.77	3.30	14.4666	36.	144619.	62.39	1.428E 08	4.633E 07	3.704E 07	2.212E 07
11	144020.	591.	6.504E 06	1395.	1395.	-13.78	1.03	14.5193	29.	144014.	53.67	7.210E 07	2.293E 07	1.851E 07	1.141E 07
12	144220.	587.	2.058E 08	1410.	1410.	-6.43	359.60	14.5519	24.	143631.	48.21	2.234E 09	7.081E 08	5.728E 08	3.548E 08
13	144420.	580.	8.909E 06	1300.	1300.	0.91	358.19	14.5833	19.	143254.	43.15	1.018E 08	3.306E 07	2.641E 07	1.575E 07
14	144520.	576.	6.354E 06	1275.	1275.	4.60	357.49	14.5993	18.	143105.	40.83	7.291E 07	2.381E 07	1.897E 07	1.120E 07
15	144720.	565.	4.386E 06	1300.	1300.	11.99	356.06	14.6319	17.	142723.	36.72	4.781E 07	1.553E 07	1.241E 07	7.396E 06
16	144820.	559.	4.652E 06	1215.	1215.	15.69	355.33	14.6486	19.	142527.	35.01	5.286E 07	1.750E 07	1.383E 07	7.967E 06
17	145020.	544.	6.971E 06	1195.	1195.	23.10	353.81	14.6839	23.	142121.	32.46	7.667E 07	2.550E 07	2.010E 07	1.148E 07
18	145220.	528.	6.104E 06	1115.	1115.	30.54	352.16	14.7246	30.	141645.	31.32	6.763E 07	2.292E 07	1.784E 07	9.804E 06
19	145320.	519.	3.249E 06	1145.	1145.	34.26	351.27	14.7479	34.	141411.	31.34	3.399E 07	1.144E 07	8.949E 06	4.991E 06
20	145420.	509.	3.533E 06	1100.	1100.	37.99	350.31	14.7733	38.	141122.	31.76	3.703E 07	1.259E 07	9.781E 06	5.332E 06
21	145520.	499.	2.865E 06	1180.	1180.	41.73	349.28	14.8019	43.	140814.	32.58	2.728E 07	9.107E 06	7.162E 06	4.061E 06
22	145620.	489.	3.855E 06	1180.	1180.	45.46	348.15	14.8346	47.	140443.	33.76	3.541E 07	1.182E 07	9.294E 06	5.270E 06
23	145720.	478.	8.811E 06	1340.	1340.	49.20	346.89	14.8733	51.	140041.	35.28	7.182E 07	2.312E 07	1.856E 07	1.123E 07
24	145920.	455.	7.021E 05	1020.	1020.	56.68	343.81	14.9779	59.	135021.	39.16	6.368E 06	2.207E 06	1.690E 06	8.801E 05
25	150120.	431.	5.625E 05	1055.	1055.	64.12	339.42	15.1539	67.	133448.	43.93	4.522E 06	1.554E 06	1.198E 06	6.369E 05
26	150220.	419.	8.425E 05	1059.	1060.	67.80	336.32	15.3006	71.	132325.	46.57	6.430E 06	2.207E 06	1.703E 06	9.081E 05
27	150420.	394.	1.330E 06	1024.	1025.	74.95	326.19	15.9746	79.	124453.	52.25	9.350E 06	3.236E 06	2.480E 06	1.296E 06
28	150620.	368.	7.762E 05	1014.	1015.	81.08	301.46	20.3453	86.	110757.	58.33	4.934E 06	1.712E 06	1.309E 06	6.800E 05


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 184 ORBIT 059
GEODETIC LATITUDE
HELIUM: 1=120KM, 24200KM,43=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 25: DATA FROM PASS 059 OVER STATION CHUR ON 07/03/73 (DAY NUMBER 184).

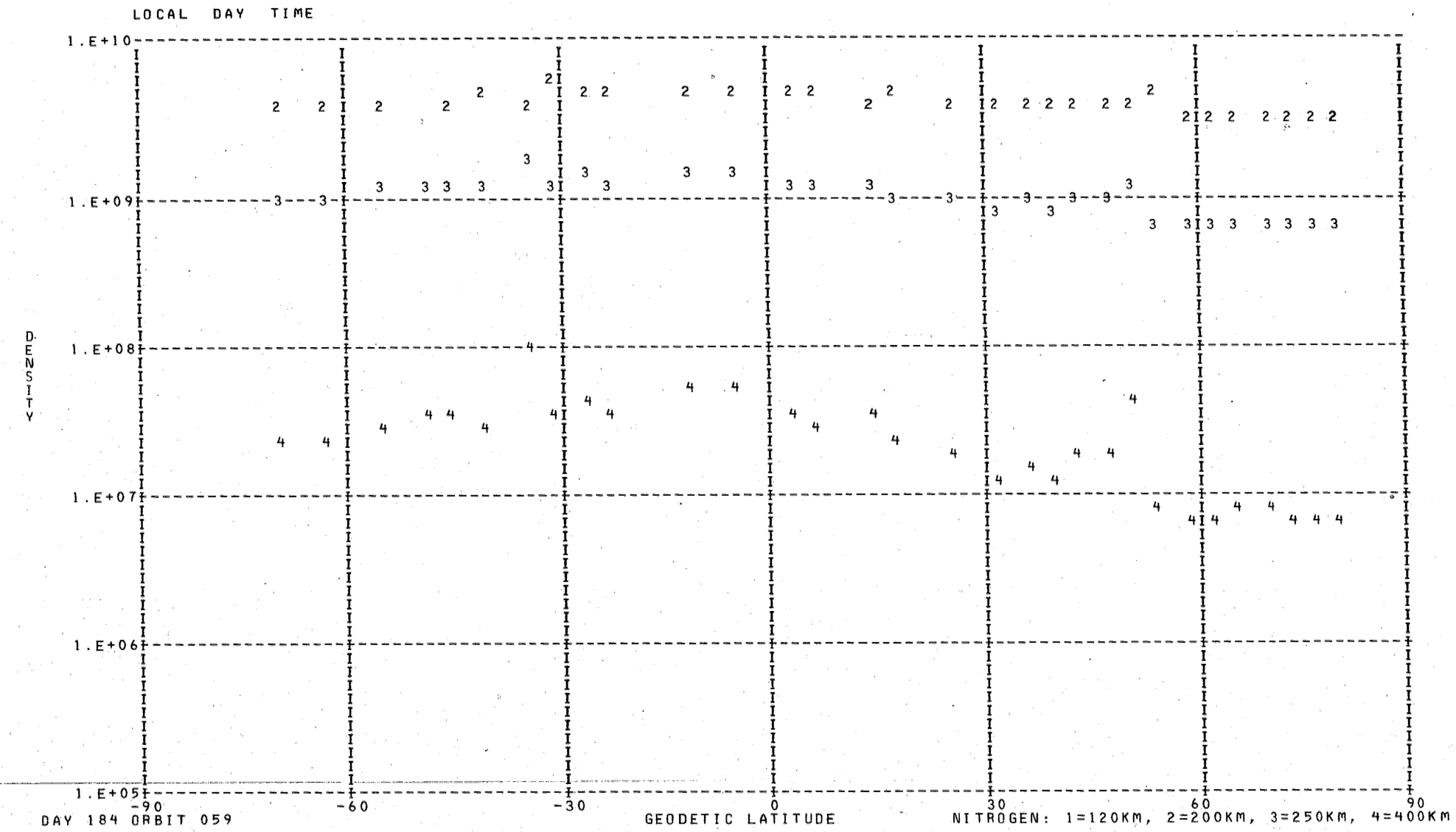
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	142456.	524.	1.657E 07	1235.	1235.	-69.77	22.60	13.9379	65.	155107.	101.24	2.951E 10	1.689E 09	7.377E 08	8.734E 07
2	142656.	543.	1.184E 07	1230.	1230.	-62.65	16.38	14.1166	60.	152813.	94.85	2.744E 10	1.568E 09	6.832E 08	8.021E 07
3	142856.	558.	1.015E 07	1240.	1240.	-55.42	12.41	14.2286	55.	151421.	88.47	2.773E 10	1.589E 09	6.960E 08	8.310E 07
4	143056.	571.	8.235E 06	1285.	1285.	-48.15	9.53	14.3079	51.	150449.	82.13	2.207E 10	1.276E 09	5.732E 08	7.361E 07
5	143156.	577.	9.744E 06	1300.	1300.	-44.50	8.33	14.3399	49.	150102.	78.98	2.628E 10	1.524E 09	6.899E 08	9.067E 07
6	143256.	581.	1.107E 07	1275.	1275.	-40.85	7.25	14.3686	47.	145742.	75.85	3.496E 10	2.018E 09	9.014E 08	1.139E 08
7	143456.	588.	1.456E 07	1590.	1590.	-33.55	5.32	14.4173	42.	145200.	69.65	1.743E 10	1.047E 09	5.359E 08	1.012E 08
8	143556.	590.	1.373E 07	1310.	1310.	-29.89	4.45	14.4386	40.	144931.	66.60	4.207E 10	2.445E 09	1.112E 09	1.484E 08
9	143656.	592.	1.684E 07	1375.	1375.	-26.23	3.62	14.4586	37.	144712.	63.58	4.098E 10	2.408E 09	1.131E 09	1.656E 08
10	143800.	593.	4.299E 06	1305.	1305.	-22.57	2.83	14.4793	35.	144502.	60.60	1.382E 10	8.025E 08	3.642E 08	4.822E 07
11	144056.	590.	2.800E 07	1395.	1395.	-11.58	0.60	14.5293	27.	143906.	52.00	6.246E 10	3.680E 09	1.744E 09	2.623E 08
12	144300.	585.	1.695E 07	1410.	1410.	-4.23	359.18	14.5627	22.	143526.	46.64	3.393E 10	2.003E 09	9.556E 08	1.466E 08
13	144456.	578.	1.262E 07	1300.	1300.	3.13	357.77	14.5933	19.	143148.	41.74	3.453E 10	2.003E 09	9.065E 08	1.191E 08
14	144556.	573.	1.534E 07	1275.	1275.	6.81	357.07	14.6086	17.	142959.	39.51	4.371E 10	2.523E 09	1.127E 09	1.425E 08
15	144756.	561.	2.430E 07	1300.	1300.	14.20	355.63	14.6419	18.	142614.	35.66	5.431E 10	3.150E 09	1.426E 09	1.874E 08
16	144856.	555.	2.710E 07	1215.	1215.	17.91	354.89	14.6586	20.	142416.	34.11	7.842E 10	4.466E 09	1.929E 09	2.206E 08
17	145056.	540.	3.367E 07	1195.	1195.	25.33	353.33	14.6959	25.	142002.	31.96	8.676E 10	4.917E 09	2.098E 09	2.316E 08
18	145256.	522.	4.157E 07	1115.	1115.	32.77	351.63	14.7386	33.	141514.	31.28	1.205E 11	6.673E 09	2.703E 09	2.556E 08
19	145356.	513.	4.979E 07	1145.	1145.	36.50	350.70	14.7626	37.	141231.	31.55	1.101E 11	6.153E 09	2.543E 09	2.556E 08
20	145456.	503.	5.516E 07	1100.	1100.	40.23	349.70	14.7899	41.	140932.	32.21	1.293E 11	7.125E 09	2.855E 09	2.616E 08
21	145556.	493.	6.427E 07	1180.	1180.	43.97	348.61	14.8213	45.	140610.	33.25	9.284E 10	5.240E 09	2.215E 09	2.380E 08
22	145656.	482.	7.516E 07	1180.	1180.	47.71	347.41	14.8573	49.	140222.	34.63	9.358E 10	5.282E 09	2.233E 09	2.399E 08
23	145756.	471.	2.097E 08	1340.	1340.	51.45	346.06	14.8999	53.	135757.	36.33	1.352E 11	7.899E 09	3.648E 09	5.087E 08
24	145856.	460.	2.633E 07	1035.	1035.	55.19	344.50	14.9526	57.	135243.	38.30	4.259E 10	2.290E 09	8.736E 08	6.910E 07
25	145956.	448.	2.653E 07	1020.	1020.	58.92	342.67	15.0199	61.	134624.	40.51	3.801E 10	2.031E 09	7.654E 08	5.837E 07
26	150056.	436.	3.719E 07	1030.	1030.	62.64	340.45	15.1093	65.	133832.	42.91	4.199E 10	2.254E 09	8.561E 08	6.691E 07
27	150156.	424.	4.689E 07	1055.	1055.	66.33	337.66	15.2346	69.	132822.	45.49	3.936E 10	2.133E 09	8.267E 08	6.855E 07
28	150256.	411.	6.032E 07	1059.	1060.	69.99	333.99	15.4266	73.	131441.	48.22	4.081E 10	2.216E 09	8.621E 08	7.231E 07
29	150356.	399.	5.243E 07	1024.	1025.	73.56	328.87	15.7606	77.	125511.	51.07	3.289E 10	1.761E 09	6.663E 08	5.144E 07
30	150456.	386.	6.451E 07	1024.	1025.	76.97	321.19	16.4746	81.	122527.	54.03	3.283E 10	1.758E 09	6.652E 08	5.136E 07
31	150556.	373.	8.170E 07	1014.	1015.	80.03	308.68	18.5946	85.	113625.	57.09	3.480E 10	1.856E 09	6.963E 08	5.245E 07
32	150656.	361.	8.860E 07	1018.	1020.	82.32	287.36	22.9333	88.	101210.	60.22	3.000E 10	1.603E 09	6.041E 08	4.607E 07

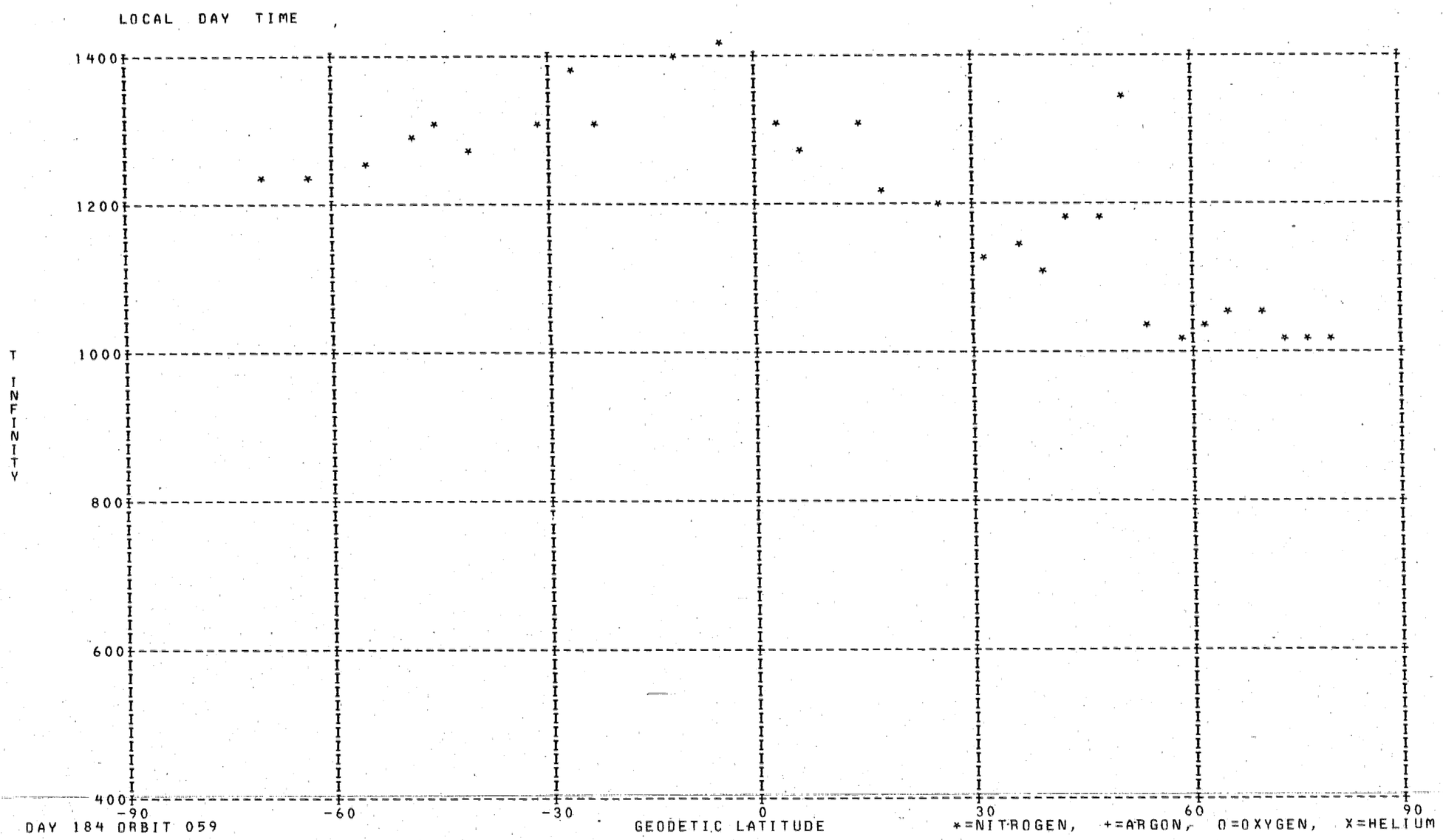

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 184 ORBIT 059
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 25: DATA FROM PASS 059 OVER STATION CHUR ON 07/03/73 (DAY NUMBER 184).

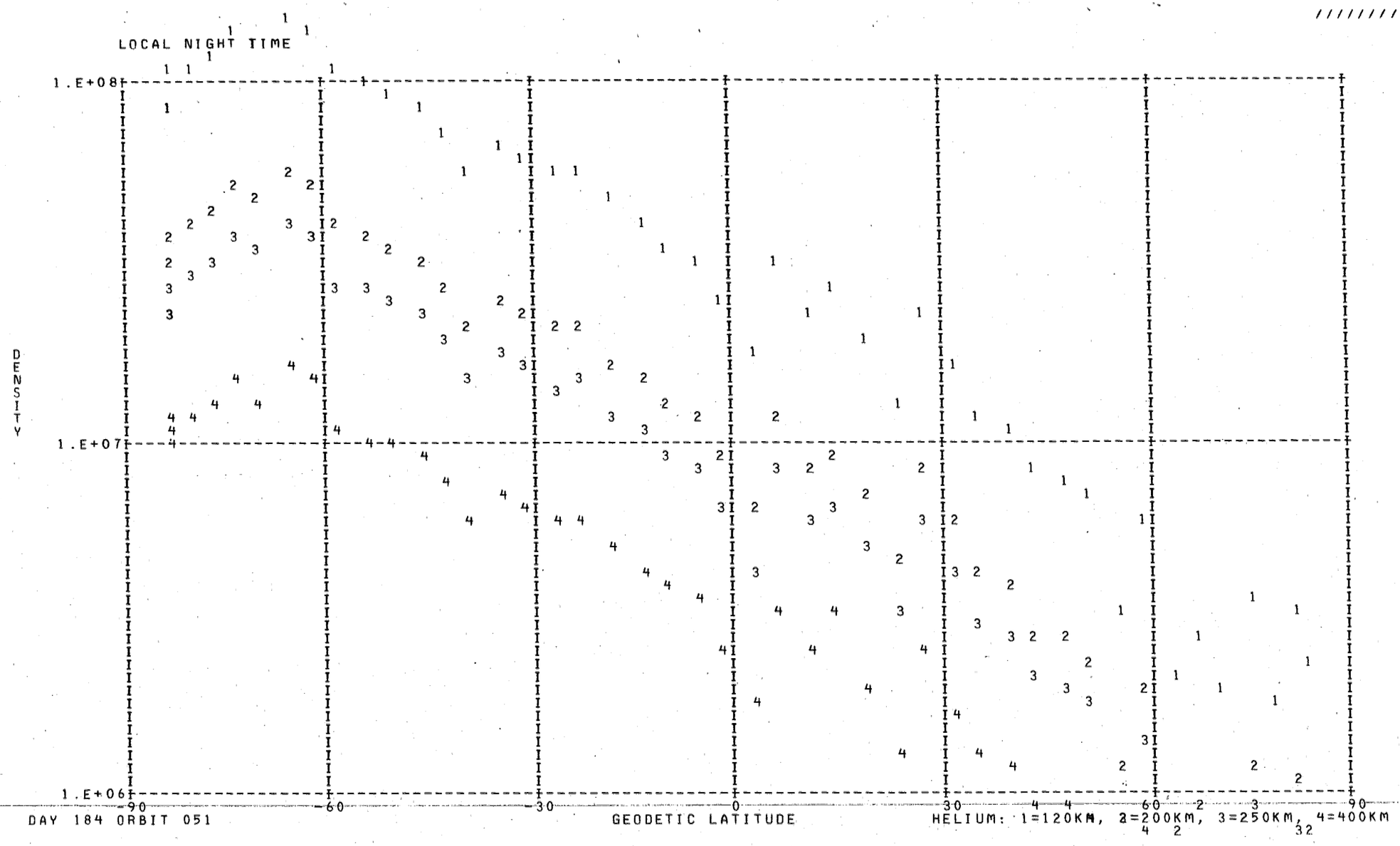
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	142444.	522.	1.410E 06	1235.	1235.	-70.47	23.44	13.9139	66.	155417.	101.88	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
2	142644.	541.	8.915E 05	1230.	1230.	-63.37	16.87	14.1026	61.	152959.	95.49	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
3	142844.	557.	6.618E 05	1240.	1240.	-56.15	12.74	14.2193	56.	151529.	89.11	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
4	143044.	570.	6.922E 05	1285.	1285.	-48.88	9.78	14.3013	51.	150539.	82.76	2.810E 11	4.389E 09	1.140E 09	3.204E 07
5	143144.	576.	7.005E 05	1300.	1300.	-45.23	8.56	14.3339	49.	150145.	79.61	2.810E 11	4.449E 09	1.172E 09	3.430E 07
6	143244.	580.	5.182E 05	1275.	1275.	-41.58	7.45	14.3626	47.	145820.	76.47	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
7	143444.	587.	3.286E 06	1590.	1590.	-34.28	5.50	14.4126	43.	145232.	70.27	2.810E 11	5.468E 09	1.794E 09	9.915E 07
8	143544.	590.	5.528E 05	1310.	1310.	-30.62	4.62	14.4346	40.	144960.	67.21	2.810E 11	4.488E 09	1.193E 09	3.586E 07
9	143644.	592.	8.455E 05	1375.	1375.	-26.97	3.78	14.4546	38.	144739.	64.18	2.810E 11	4.735E 09	1.332E 09	4.714E 07
10	143744.	592.	5.018E 05	1305.	1305.	-23.31	2.99	14.4739	35.	144528.	61.20	2.810E 11	4.468E 09	1.182E 09	3.508E 07
11	144044.	591.	9.877E 05	1395.	1395.	-12.31	0.74	14.5259	28.	143929.	52.55	2.810E 11	4.809E 09	1.375E 09	5.101E 07
12	144244.	586.	1.220E 06	1410.	1410.	-4.96	359.32	14.5586	23.	143547.	47.16	2.810E 11	4.863E 09	1.407E 09	5.404E 07
13	144444.	579.	6.503E 05	1300.	1300.	2.39	357.91	14.5899	19.	143210.	42.20	2.810E 11	4.449E 09	1.172E 09	3.430E 07
14	144544.	574.	5.910E 05	1275.	1275.	6.08	357.21	14.6059	18.	143021.	39.94	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
15	144744.	563.	9.049E 05	1300.	1300.	13.46	355.77	14.6379	18.	142637.	36.00	2.810E 11	4.449E 09	1.172E 09	3.430E 07
16	144844.	556.	5.525E 05	1215.	1215.	17.17	355.04	14.6553	19.	142440.	34.40	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
17	145044.	541.	6.726E 05	1195.	1195.	24.59	353.49	14.6919	25.	142029.	32.11	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
18	145244.	524.	5.079E 05	1115.	1115.	32.03	351.81	14.7339	32.	141545.	31.28	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
19	145344.	515.	8.353E 05	1145.	1145.	35.75	350.89	14.7573	36.	141305.	31.46	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
20	145444.	505.	7.096E 05	1100.	1100.	39.49	349.91	14.7839	40.	141009.	32.04	2.810E 11	3.607E 09	7.345E 08	1.189E 07
21	145544.	495.	1.817E 06	1180.	1180.	43.22	348.84	14.8146	44.	140653.	33.01	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
22	145644.	484.	2.295E 06	1180.	1180.	46.96	347.66	14.8493	48.	140310.	34.33	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
23	145744.	473.	8.069E 06	1340.	1340.	50.70	346.34	14.8906	52.	135853.	35.97	2.810E 11	4.604E 09	1.257E 09	4.082E 07
24	145844.	462.	1.337E 06	1035.	1035.	54.44	344.83	14.9413	56.	135351.	37.89	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
25	145944.	450.	1.581E 06	1020.	1020.	58.17	343.07	15.0053	60.	134747.	40.05	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
26	150044.	438.	2.405E 06	1030.	1030.	61.90	340.94	15.0886	64.	134016.	42.42	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
27	150144.	426.	4.219E 06	1055.	1055.	65.60	338.28	15.2053	68.	133038.	44.97	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
28	150244.	414.	6.176E 06	1059.	1060.	69.26	334.82	15.3806	72.	131747.	47.67	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
29	150344.	401.	6.889E 06	1024.	1025.	72.85	330.05	15.6759	76.	125943.	50.49	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
30	150444.	389.	9.714E 06	1024.	1025.	76.30	323.01	16.2753	80.	123234.	53.44	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
31	150544.	376.	1.332E 07	1014.	1015.	79.46	311.74	17.9399	84.	114827.	56.47	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 184 ORBIT 059
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 184 ORBIT 059
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 24: DATA FROM PASS 051 OVER STATION WEIL ON 07/03/73 (DAY NUMBER 184).

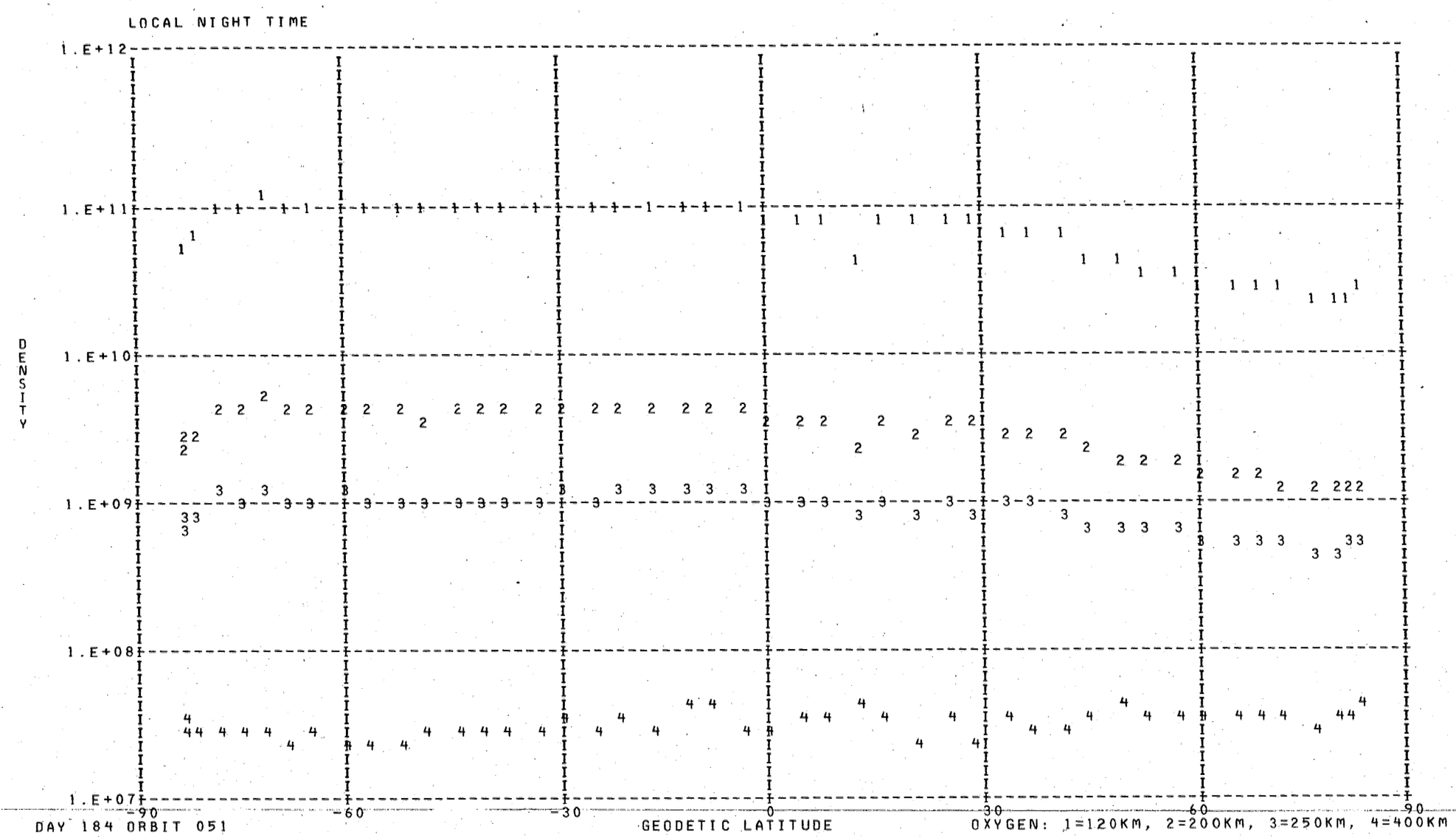
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	24828.	349.	4.145E 05	1048.	1050.	82.63	68.60	9.0251	76.	71846.	64.71	2.401E 06	8.262E 05	6.361E 05	3.373E 05
2	24928.	337.	5.797E 05	1047.	1050.	80.60	44.78	8.1584	75.	54428.	67.98	3.187E 06	1.097E 06	8.444E 05	4.478E 05
3	25028.	324.	3.441E 05	1036.	1040.	77.60	30.65	7.3164	73.	44857.	71.30	1.801E 06	6.210E 05	4.773E 05	2.516E 05
4	25128.	312.	7.105E 05	1014.	1020.	74.17	22.11	6.5624	71.	41548.	74.66	3.540E 06	1.227E 06	9.393E 05	4.893E 05
5	25228.	300.	4.273E 05	972.	980.	70.51	16.52	5.9251	68.	35427.	78.06	2.035E 06	7.119E 05	5.408E 05	2.746E 05
6	25328.	288.	6.135E 05	950.	960.	66.73	12.57	5.4024	64.	33939.	81.48	2.778E 06	9.766E 05	7.386E 05	3.700E 05
7	25428.	277.	5.169E 05	952.	965.	62.88	9.61	4.9778	61.	32846.	84.93	2.219E 06	7.790E 05	5.898E 05	2.965E 05
8	25528.	267.	1.386E 06	953.	970.	58.97	7.27	4.6298	57.	32025.	88.39	5.649E 06	1.981E 06	1.501E 06	7.573E 05
9	25628.	257.	8.829E 05	930.	950.	55.01	5.35	4.3418	53.	31345.	91.86	3.428E 06	1.208E 06	9.115E 05	4.534E 05
10	25728.	247.	1.867E 06	915.	940.	51.03	3.73	4.1004	49.	30816.	95.34	6.910E 06	2.440E 06	1.838E 06	9.076E 05
11	25828.	239.	2.147E 06	862.	890.	47.02	2.32	3.8944	45.	30338.	98.83	7.570E 06	2.705E 06	2.013E 06	9.571E 05
12	25928.	231.	2.376E 06	777.	805.	42.98	1.08	3.7158	41.	25939.	102.30	7.965E 06	2.904E 06	2.111E 06	9.304E 05
13	30028.	224.	3.271E 06	758.	790.	38.93	359.95	3.5598	36.	25608.	105.77	1.048E 07	3.835E 06	2.774E 06	1.205E 06
14	30128.	218.	3.623E 06	785.	825.	34.86	358.91	3.4198	31.	25300.	109.22	1.121E 07	4.068E 06	2.974E 06	1.336E 06
15	30228.	213.	5.273E 06	708.	745.	30.78	357.95	3.2944	26.	25010.	112.64	1.559E 07	5.765E 06	4.108E 06	1.699E 06
16	30328.	208.	7.429E 06	754.	800.	26.69	357.05	3.1798	22.	24733.	116.02	2.155E 07	7.868E 06	5.710E 06	2.504E 06
17	30428.	205.	4.333E 06	689.	730.	22.58	356.19	3.0738	17.	24506.	119.36	1.215E 07	4.506E 06	3.194E 06	1.298E 06
18	30528.	203.	6.581E 06	727.	775.	18.47	355.36	2.9744	14.	24248.	122.64	1.836E 07	6.741E 06	4.853E 06	2.075E 06
19	30628.	203.	8.656E 06	870.	940.	14.36	354.57	2.8818	11.	24037.	125.85	2.491E 07	8.798E 06	6.625E 06	3.272E 06
20	30728.	203.	7.984E 06	731.	780.	10.24	353.79	2.7931	10.	23830.	128.97	2.222E 07	8.150E 06	5.877E 06	2.526E 06
21	30828.	204.	1.088E 07	725.	770.	6.12	353.02	2.7078	11.	23626.	131.99	3.052E 07	1.122E 07	8.063E 06	3.429E 06
22	30928.	207.	5.848E 06	710.	750.	2.01	352.27	2.6251	13.	23424.	134.87	1.665E 07	6.148E 06	4.389E 06	1.826E 06
23	31028.	210.	8.199E 06	700.	735.	-2.10	351.51	2.5438	16.	23223.	137.58	2.390E 07	8.856E 06	6.288E 06	2.571E 06
24	31128.	215.	1.001E 07	750.	785.	-6.20	350.76	2.4638	20.	23022.	140.11	3.037E 07	1.112E 07	8.034E 06	3.471E 06
25	31228.	221.	1.063E 07	750.	780.	-10.30	349.99	2.3844	23.	22819.	142.40	3.349E 07	1.228E 07	8.856E 06	3.806E 06
26	31328.	227.	1.203E 07	704.	725.	-14.39	349.22	2.3044	26.	22613.	144.40	3.951E 07	1.467E 07	1.038E 07	4.193E 06
27	31428.	235.	1.271E 07	727.	745.	-18.47	348.42	2.2231	28.	22402.	146.08	4.396E 07	1.625E 07	1.158E 07	4.790E 06
28	31528.	244.	1.452E 07	735.	750.	-22.54	347.60	2.1398	31.	22146.	147.38	5.309E 07	1.960E 07	1.399E 07	5.821E 06
29	31628.	253.	1.357E 07	738.	750.	-26.59	346.75	2.0538	33.	21921.	148.26	5.267E 07	1.945E 07	1.388E 07	5.776E 06
30	31728.	264.	1.408E 07	726.	735.	-30.63	345.86	1.9644	35.	21647.	148.68	5.848E 07	2.167E 07	1.538E 07	6.290E 06
31	31828.	275.	1.405E 07	738.	745.	-34.64	344.91	1.8698	38.	21360.	148.64	6.230E 07	2.303E 07	1.641E 07	6.788E 06
32	31928.	287.	1.156E 07	740.	745.	-38.64	343.90	1.7698	40.	21056.	148.13	5.499E 07	2.033E 07	1.449E 07	5.992E 06
33	32028.	299.	1.336E 07	736.	740.	-42.61	342.80	1.6618	42.	20732.	147.18	6.860E 07	2.539E 07	1.806E 07	7.427E 06
34	32128.	312.	1.438E 07	727.	730.	-46.56	341.58	1.5444	44.	20341.	145.84	8.019E 07	2.974E 07	2.108E 07	8.568E 06
35	32228.	325.	1.489E 07	718.	720.	-50.48	340.22	1.4151	46.	15915.	144.15	9.051E 07	3.365E 07	2.376E 07	9.540E 06
36	32328.	339.	1.429E 07	704.	705.	-54.37	338.67	1.2704	48.	15402.	142.17	9.553E 07	3.563E 07	2.502E 07	9.858E 06
37	32428.	352.	1.347E 07	684.	685.	-58.23	336.85	1.1071	50.	14746.	139.94	1.001E 08	3.751E 07	2.612E 07	1.003E 07
38	32528.	366.	1.734E 07	714.	715.	-62.05	334.66	0.9198	52.	14000.	137.51	1.357E 08	5.049E 07	3.559E 07	1.420E 07
39	32628.	380.	1.712E 07	715.	715.	-65.81	331.93	0.7018	54.	13004.	134.91	1.457E 08	5.422E 07	3.821E 07	1.525E 07
40	32728.	394.	1.323E 07	690.	690.	-69.51	328.37	0.4431	57.	11650.	132.17	1.267E 08	4.742E 07	3.310E 07	1.279E 07
41	32828.	408.	1.378E 07	745.	745.	-73.10	323.48	0.1311	59.	5815.	129.33	1.326E 08	4.902E 07	3.493E 07	1.445E 07
42	32928.	422.	1.073E 07	740.	740.	-76.51	316.27	23.7511	62.	3026.	126.41	1.125E 08	4.164E 07	2.962E 07	1.218E 07
43	33028.	436.	9.453E 06	740.	740.	-79.60	304.81	23.2811	65.	234536.	123.41	1.070E 08	3.959E 07	2.817E 07	1.158E 07
44	33128.	449.	8.912E 06	790.	790.	-82.01	285.60	22.7011	67.	222946.	120.36	1.006E 08	3.682E 07	2.664E 07	1.157E 07
45	33228.	462.	7.351E 06	840.	840.	-83.00	256.69	21.9958	70.	203506.	117.26	8.278E 07	2.994E 07	2.198E 07	1.001E 07
46	33328.	475.	6.782E 06	840.	840.	-82.06	227.67	21.1758	72.	184002.	114.13	8.125E 07	2.938E 07	2.157E 07	9.829E 06



DAY 184 ORBIT 051

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 24: DATA FROM PASS 051 OVER STATION WEIL ON 07/03/73 (DAY NUMBER 184).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	24804.	354.	9.197E 07	1048.	1050.	82.97	81.00	9:3604	76.	80758.	63.41	2.567E 10	1.389E 09	5.360E 08	4.393E 07
2	24904.	342.	1.081E 08	1048.	1050.	81.58	52.95	8.5064	76.	61644.	66.67	2.452E 10	1.326E 09	5.120E 08	4.197E 07
3	25004.	329.	1.259E 08	1036.	1040.	78.88	35.42	7.6458	74.	50737.	69.97	2.377E 10	1.281E 09	4.904E 08	3.926E 07
4	25104.	317.	1.348E 08	1015.	1020.	75.58	25.07	6.8504	72.	42713.	73.31	2.167E 10	1.158E 09	4.363E 08	3.327E 07
5	25204.	305.	1.904E 08	1014.	1020.	71.99	18.51	6.1658	69.	40159.	76.70	2.487E 10	1.329E 09	5.008E 08	3.819E 07
6	25304.	293.	2.312E 08	972.	980.	68.26	14.01	5.5991	66.	34459.	80.11	2.677E 10	1.405E 09	5.115E 08	3.519E 07
7	25404.	282.	3.031E 08	950.	960.	64.43	10.70	5.1371	62.	33246.	83.54	2.974E 10	1.546E 09	5.525E 08	3.598E 07
8	25504.	271.	3.778E 08	952.	965.	60.54	8.14	4.7604	59.	32331.	87.00	3.000E 10	1.563E 09	5.614E 08	3.707E 07
9	25604.	261.	5.088E 08	953.	970.	56.60	6.08	4.4511	55.	31615.	90.47	3.304E 10	1.726E 09	6.226E 08	4.169E 07
10	25704.	251.	6.036E 08	9?0.	950.	52.63	4.35	4.1924	51.	31020.	93.95	3.361E 10	1.738E 09	6.154E 08	3.897E 07
11	25804.	242.	8.174E 08	9.5.	940.	48.63	2.86	3.9731	47.	30524.	97.43	3.870E 10	1.991E 09	6.983E 08	4.296E 07
12	25904.	234.	1.042E 09	8:2.	890.	44.60	1.56	3.7844	42.	30111.	100.91	4.456E 10	2.228E 09	7.423E 08	3.916E 07
13	30004.	226.	1.484E 09	777.	805.	40.55	0.39	3.6198	38.	25730.	104.39	6.062E 10	2.858E 09	8.606E 08	3.346E 07
14	30104.	220.	1.885E 09	758.	790.	36.49	359.32	3.4738	33.	25413.	107.84	6.727E 10	3.133E 09	9.250E 08	3.385E 07
15	30204.	215.	2.196E 09	785.	825.	32.42	358.33	3.3431	28.	25116.	111.27	6.571E 10	3.145E 09	9.718E 08	4.083E 07
16	30304.	210.	2.454E 09	708.	745.	28.33	357.41	3.2244	24.	24834.	114.67	7.186E 10	3.219E 09	8.907E 08	2.678E 07
17	30404.	207.	2.869E 09	754.	800.	24.23	356.53	3.1151	19.	24604.	118.03	7.228E 10	3.394E 09	1.015E 09	3.870E 07
18	30504.	204.	2.759E 09	689.	730.	20.12	355.69	3.0138	15.	24343.	121.34	7.004E 10	3.092E 09	8.360E 08	2.342E 07
19	30604.	203.	3.337E 09	727.	775.	16.01	354.88	2.9184	12.	24129.	124.58	7.805E 10	3.590E 09	1.038E 09	3.568E 07
20	30704.	203.	2.054E 09	870.	940.	11.89	354.10	2.8278	10.	23920.	127.74	4.228E 10	2.175E 09	7.629E 08	4.693E 07
21	30804.	203.	3.403E 09	731.	780.	7.77	353.33	2.7411	11.	23715.	130.80	8.058E 10	3.723E 09	1.084E 09	3.805E 07
22	30904.	205.	3.265E 09	725.	770.	3.65	352.57	2.6578	12.	23513.	133.73	8.228E 10	3.769E 09	1.082E 09	3.639E 07
23	31004.	209.	2.973E 09	710.	750.	-0.45	351.81	2.5758	15.	23312.	136.52	8.317E 10	3.742E 09	1.043E 09	3.211E 07
24	31104.	213.	2.962E 09	700.	735.	-4.56	351.06	2.4958	18.	23111.	139.12	9.453E 10	4.194E 09	1.143E 09	3.279E 07
25	31204.	218.	2.731E 09	750.	785.	-8.66	350.30	2.4158	21.	22908.	141.51	9.347E 10	4.336E 09	1.271E 09	4.557E 07
26	31304.	225.	2.323E 09	750.	780.	-12.76	349.53	2.3364	24.	22704.	143.64	9.370E 10	4.329E 09	1.260E 09	4.424E 07
27	31404.	232.	1.882E 09	704.	725.	-16.84	348.74	2.2558	27.	22455.	145.45	1.007E 11	4.423E 09	1.186E 09	3.244E 07
28	31504.	240.	1.456E 09	727.	745.	-20.92	347.93	2.1731	30.	22241.	146.91	9.229E 10	4.133E 09	1.144E 09	3.440E 07
29	31604.	250.	1.108E 09	735.	750.	-24.97	347.10	2.0884	32.	22020.	147.96	8.720E 10	3.924E 09	1.094E 09	3.366E 07
30	31704.	260.	9.011E 08	738.	750.	-29.01	346.22	2.0004	34.	21750.	148.57	9.054E 10	4.074E 09	1.136E 09	3.495E 07
31	31804.	270.	6.779E 08	726.	735.	-33.04	345.30	1.9084	37.	21508.	148.71	9.254E 10	4.106E 09	1.119E 09	3.210E 07
32	31904.	282.	5.119E 08	738.	745.	-37.04	344.31	1.8104	39.	21212.	148.39	8.919E 10	3.995E 09	1.105E 09	3.324E 07
33	32004.	294.	3.865E 08	740.	745.	-41.02	343.25	1.7058	41.	20856.	147.61	8.976E 10	4.020E 09	1.112E 09	3.345E 07
34	32104.	307.	2.765E 08	736.	740.	-44.98	342.08	1.5924	43.	20517.	146.42	8.833E 10	3.938E 09	1.081E 09	3.177E 07
35	32204.	320.	1.885E 08	727.	730.	-48.92	340.79	1.4684	45.	20106.	144.87	8.590E 10	3.793E 09	1.025E 09	2.873E 07
36	32304.	333.	1.357E 08	718.	720.	-52.82	339.32	1.3304	47.	15614.	142.99	8.969E 10	3.921E 09	1.043E 09	2.783E 07
37	32404.	347.	9.245E 07	704.	705.	-56.69	337.62	1.1751	49.	15025.	140.86	9.280E 10	3.995E 09	1.037E 09	2.564E 07
38	32504.	361.	6.976E 07	684.	685.	-60.53	335.59	0.9984	51.	14319.	138.50	1.124E 11	4.733E 09	1.187E 09	2.639E 07
39	32604.	375.	5.189E 07	714.	715.	-64.31	333.10	0.7931	53.	13422.	135.96	9.561E 10	4.159E 09	1.097E 09	2.856E 07
40	32704.	389.	3.604E 07	715.	715.	-68.04	329.92	0.5518	56.	12238.	133.28	9.268E 10	4.031E 09	1.064E 09	2.769E 07
41	32804.	403.	2.740E 07	690.	690.	-71.68	325.64	0.2631	58.	10631.	130.48	1.200E 11	5.083E 09	1.286E 09	2.938E 07
42	32904.	417.	2.216E 07	745.	745.	-75.17	319.53	23.9124	61.	4303.	127.59	8.677E 10	3.886E 09	1.075E 09	3.234E 07
43	33004.	430.	1.679E 07	740.	740.	-78.42	310.10	23.4811	64.	620.	124.61	9.312E 10	4.151E 09	1.140E 09	3.349E 07
44	33104.	444.	1.278E 07	790.	790.	-81.17	294.49	22.9478	66.	230453.	121.58	6.440E 10	3.000E 09	8.855E 08	3.241E 07
45.	33204.	457.	1.175E 07	840.	840.	-82.83	269.12	22.2931	69.	212426.	118.50	5.403E 10	2.614E 09	8.228E 08	3.654E 07
46	33304.	470.	8.067E 06	840.	840.	-82.66	238.34	21.5157	71.	192218.	115.39	4.769E 10	2.307E 09	7.262E 08	3.225E 07

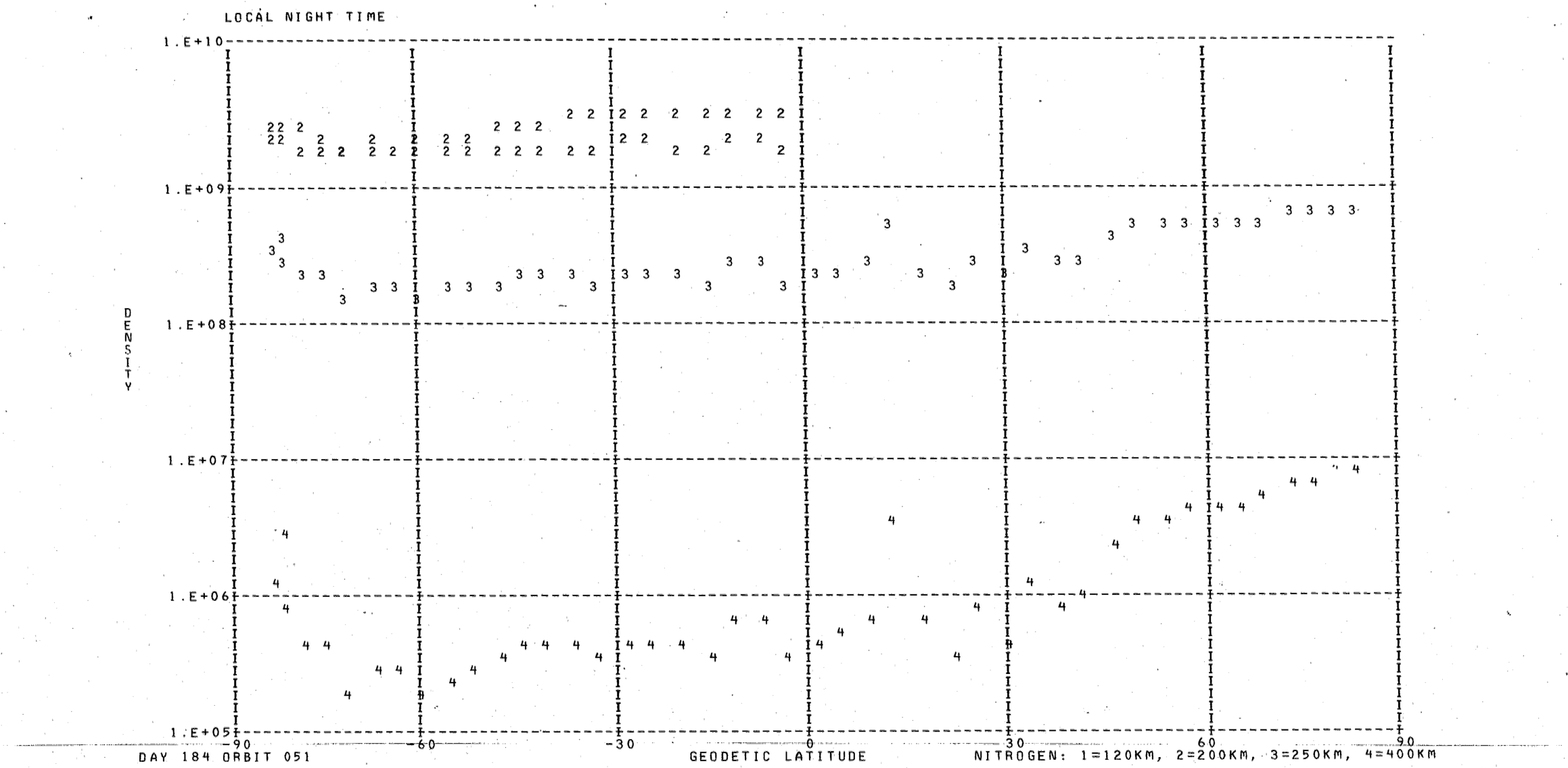

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 184 ORBIT 051
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

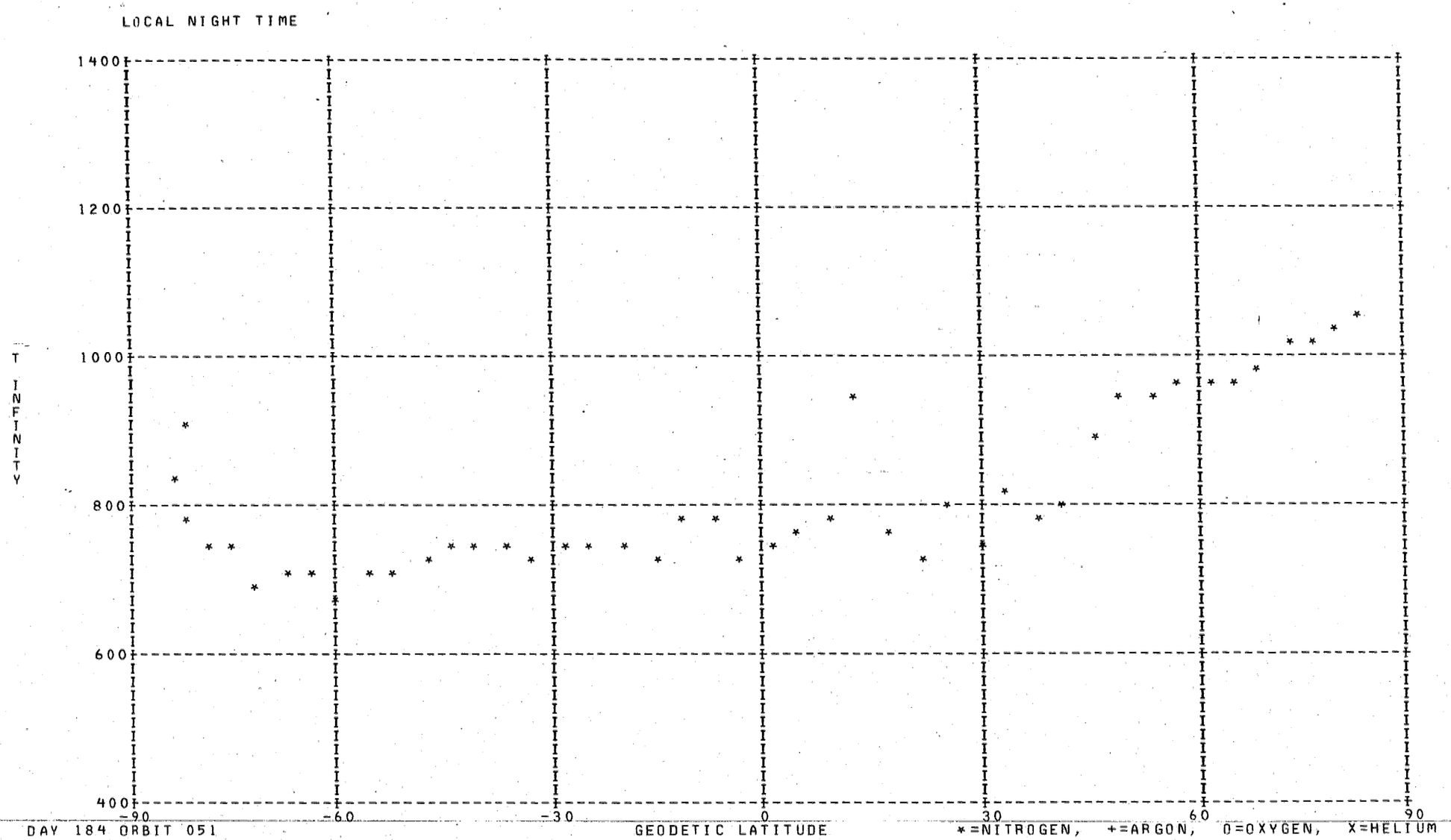
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 24: DATA FROM PASS 051 OVER STATION WEIL ON 07/03/73 (DAY NUMBER 184).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	25504.	271.	1.692E 05	952.	965.	60.54	8.14	4.7604	59.	32331.	87.00	2.454E 09	5.304E 06	4.484E 05	5.202E 02
2	25604.	261.	4.213E 05	953.	970.	56.60	6.08	4.4511	55.	31615.	90.47	3.689E 09	8.082E 06	6.913E 05	8.302E 02
3	25704.	251.	4.178E 05	930.	950.	52.63	4.35	4.1924	51.	31020.	93.95	2.587E 09	5.367E 06	4.376E 05	4.568E 02
4	25804.	242.	4.469E 05	915.	940.	48.63	2.86	3.9731	47.	30524.	97.43	1.890E 09	3.812E 06	3.032E 05	2.944E 02
5	25904.	234.	3.593E 05	862.	890.	44.60	1.56	3.7844	42.	30111.	100.91	1.289E 09	2.241E 06	1.563E 05	1.032E 02
6	30004.	226.	3.259E 05	777.	805.	40.55	0.39	3.6198	38.	25730.	104.39	1.216E 09	1.587E 06	8.533E 04	2.621E 01
7	30104.	220.	5.380E 05	758.	790.	36.49	359.32	3.4738	33.	25413.	107.84	1.488E 09	1.835E 06	9.371E 04	2.472E 01
8	30204.	215.	5.422E 05	785.	825.	32.42	358.33	3.3431	28.	25116.	111.27	9.153E 08	1.283E 06	7.372E 04	2.749E 01
9	30304.	210.	8.438E 05	708.	745.	28.33	357.41	3.2244	24.	24834.	114.67	1.575E 09	1.622E 06	7.019E 04	1.131E 01
10	30404.	207.	9.837E 05	754.	800.	24.23	356.53	3.1151	19.	24604.	118.03	1.148E 09	1.470E 06	7.775E 04	2.272E 01
11	30504.	204.	1.322E 06	689.	730.	20.12	355.69	3.0138	15.	24343.	121.34	1.800E 09	1.740E 06	7.091E 04	9.570E 00
12	30604.	203.	1.230E 06	727.	775.	16.01	354.88	2.9184	12.	24129.	124.58	1.260E 09	1.466E 06	7.101E 04	1.600E 01
13	30704.	203.	1.057E 06	870.	940.	11.89	354.10	2.8278	10.	23920.	127.74	6.003E 08	1.211E 06	9.632E 04	9.353E 01
14	30804.	203.	1.298E 06	731.	780.	7.77	353.33	2.7411	11.	23715.	130.80	1.358E 09	1.611E 06	7.945E 04	1.888E 01
15	30904.	205.	8.088E 05	725.	770.	3.65	352.57	2.6578	12.	23513.	133.73	1.002E 09	1.144E 06	5.439E 04	1.161E 01
16	31004.	209.	6.767E 05	710.	750.	-0.45	351.81	2.5758	15.	23312.	136.52	1.123E 09	1.181E 06	5.210E 04	8.897E 00
17	31104.	213.	5.469E 05	700.	735.	-4.56	351.06	2.4958	18.	23111.	139.12	1.287E 09	1.271E 06	5.286E 04	7.575E 00
18	31204.	218.	4.001E 05	750.	785.	-8.66	350.30	2.4158	21.	22908.	141.51	1.012E 09	1.224E 06	6.145E 04	1.539E 01
19	31304.	225.	3.105E 05	750.	780.	-12.76	349.53	2.3364	24.	22704.	143.64	1.184E 09	1.405E 06	6.927E 04	1.646E 01
20	31404.	232.	1.539E 05	704.	725.	-16.84	348.74	2.2558	27.	22455.	145.45	1.309E 09	1.237E 06	4.941E 04	6.275E 00
21	32004.	294.	1.115E 08	740.	745.	-41.02	343.25	1.7058	41.	20856.	147.61	3.454E 13	3.559E 10	1.540E 09	2.482E 05

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 24: DATA FROM PASS 051 OVER STATION WEIL ON 07/03/73 (DAY NUMBER 184).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	24752.	357.	2.870E 07	1048.	1050.	83.01	87.50	9.5238	76.	83344.	62.77	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
2	24852.	344.	4.157E 07	1047.	1050.	81.99	57.71	8.6804	76.	63534.	66.01	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
3	24952.	332.	5.636E 07	1036.	1040.	79.48	38.20	7.8144	75.	51834.	69.30	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
4	25052.	319.	7.429E 07	1015.	1020.	76.27	26.75	7.0018	72.	43346.	72.64	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
5	25152.	307.	1.050E 08	1014.	1020.	72.72	19.62	6.2931	70.	40613.	76.02	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
6	25252.	295.	1.302E 08	972.	980.	69.01	14.79	5.7031	67.	34755.	79.42	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
7	25352.	284.	1.708E 08	950.	960.	65.20	11.29	5.2218	63.	33455.	82.86	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
8	25452.	273.	2.449E 08	952.	965.	61.32	8.61	4.8298	59.	32511.	86.31	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
9	25552.	263.	3.516E 08	953.	970.	57.39	6.46	4.5084	56.	31735.	89.78	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
10	25652.	253.	4.541E 08	930.	950.	53.42	4.67	4.2404	52.	31126.	93.26	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
11	25752.	244.	5.992E 08	915.	940.	49.43	3.14	4.0144	48.	30620.	96.74	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
12	25852.	235.	6.801E 08	862.	890.	45.41	1.81	3.8198	43.	30159.	100.22	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
13	25952.	228.	6.922E 08	777.	805.	41.37	0.61	3.6511	39.	25812.	103.69	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
14	30052.	221.	8.530E 08	758.	790.	37.31	359.53	3.5018	34.	25451.	107.15	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
15	30152.	216.	1.216E 09	785.	825.	33.23	358.52	3.3684	29.	25150.	110.59	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
16	30252.	211.	1.177E 09	708.	745.	29.14	357.59	3.2471	25.	24905.	114.00	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
17	30352.	207.	1.601E 09	754.	800.	25.05	356.70	3.1364	20.	24633.	117.36	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
18	30452.	204.	1.489E 09	689.	730.	20.94	355.86	3.0331	16.	24410.	120.68	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
19	30552.	203.	1.824E 09	727.	775.	16.83	355.04	2.9371	13.	24155.	123.94	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
20	30652.	202.	2.620E 09	870.	940.	12.71	354.25	2.8458	10.	23946.	127.11	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
21	30752.	203.	1.822E 09	731.	780.	8.59	353.48	2.7584	10.	23740.	130.19	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
22	30852.	205.	1.631E 09	725.	770.	4.48	352.72	2.6744	12.	23537.	133.16	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
23	30952.	208.	1.360E 09	710.	750.	0.36	351.96	2.5924	15.	23336.	135.97	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
24	31052.	212.	1.068E 09	700.	735.	-3.74	351.21	2.5118	18.	23135.	138.62	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
25	31152.	217.	1.007E 09	750.	785.	-7.84	350.45	2.4318	21.	22933.	141.05	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
26	31252.	223.	7.690E 08	750.	780.	-11.94	349.68	2.3524	24.	22729.	143.23	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
27	31352.	230.	4.522E 08	704.	725.	-16.03	348.90	2.2718	27.	22521.	145.12	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
28	31452.	239.	3.445E 08	727.	745.	-20.10	348.10	2.1898	29.	22308.	146.65	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
29	31552.	248.	2.417E 08	735.	750.	-24.16	347.27	2.1058	32.	22049.	147.79	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
30	31652.	258.	1.575E 08	738.	750.	-28.21	346.40	2.0184	34.	21821.	148.48	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
31	31752.	268.	9.238E 07	726.	735.	-32.23	345.49	1.9271	36.	21542.	148.72	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
32	31852.	280.	6.206E 07	738.	745.	-36.24	344.52	1.8304	38.	21248.	148.49	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
33	31952.	292.	3.757E 07	740.	745.	-40.23	343.47	1.7278	40.	20937.	147.80	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
34	32052.	304.	2.173E 07	736.	740.	-44.19	342.33	1.6158	42.	20603.	146.69	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
35	32152.	317.	1.149E 07	727.	730.	-48.13	341.06	1.4938	44.	20159.	145.20	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
36	32252.	330.	6.101E 06	718.	720.	-52.04	339.63	1.3591	46.	15716.	143.39	2.810E 11	1.787E 09	1.823E 08	3.253E 05
37	32352.	344.	2.920E 06	704.	705.	-55.92	337.98	1.2078	49.	15140.	141.30	2.810E 11	1.714E 09	1.673E 08	2.614E 05
38	32452.	358.	1.200E 06	684.	685.	-59.76	336.03	1.0358	51.	14452.	138.99	2.810E 11	1.618E 09	1.484E 08	1.924E 05
39	32552.	372.	9.880E 05	714.	715.	-63.56	333.65	0.8371	53.	13620.	136.48	2.810E 11	1.763E 09	1.772E 08	3.027E 05
40	32652.	386.	5.546E 05	715.	715.	-67.30	330.63	0.6038	55.	12516.	133.83	2.810E 11	1.763E 09	1.772E 08	3.027E 05
41	32752.	400.	2.191E 05	690.	690.	-70.96	326.62	0.3251	58.	11012.	131.05	2.810E 11	1.642E 09	1.530E 08	2.080E 05
42	32852.	414.	2.799E 05	745.	745.	-74.49	320.95	23.9884	60.	4833.	128.17	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
43	32952.	428.	1.535E 05	740.	740.	-77.80	312.36	23.5751	63.	1511.	125.21	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
44	33052.	441.	1.814E 05	790.	790.	-80.68	298.30	23.0631	66.	231956.	122.19	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
45	33152.	454.	2.204E 05	840.	840.	-82.62	275.00	22.4337	68.	214744.	119.12	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
46	33352.	480.	2.179E 05	905.	905.	-81.25	218.73	20.8257	72.	180440.	112.87	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06

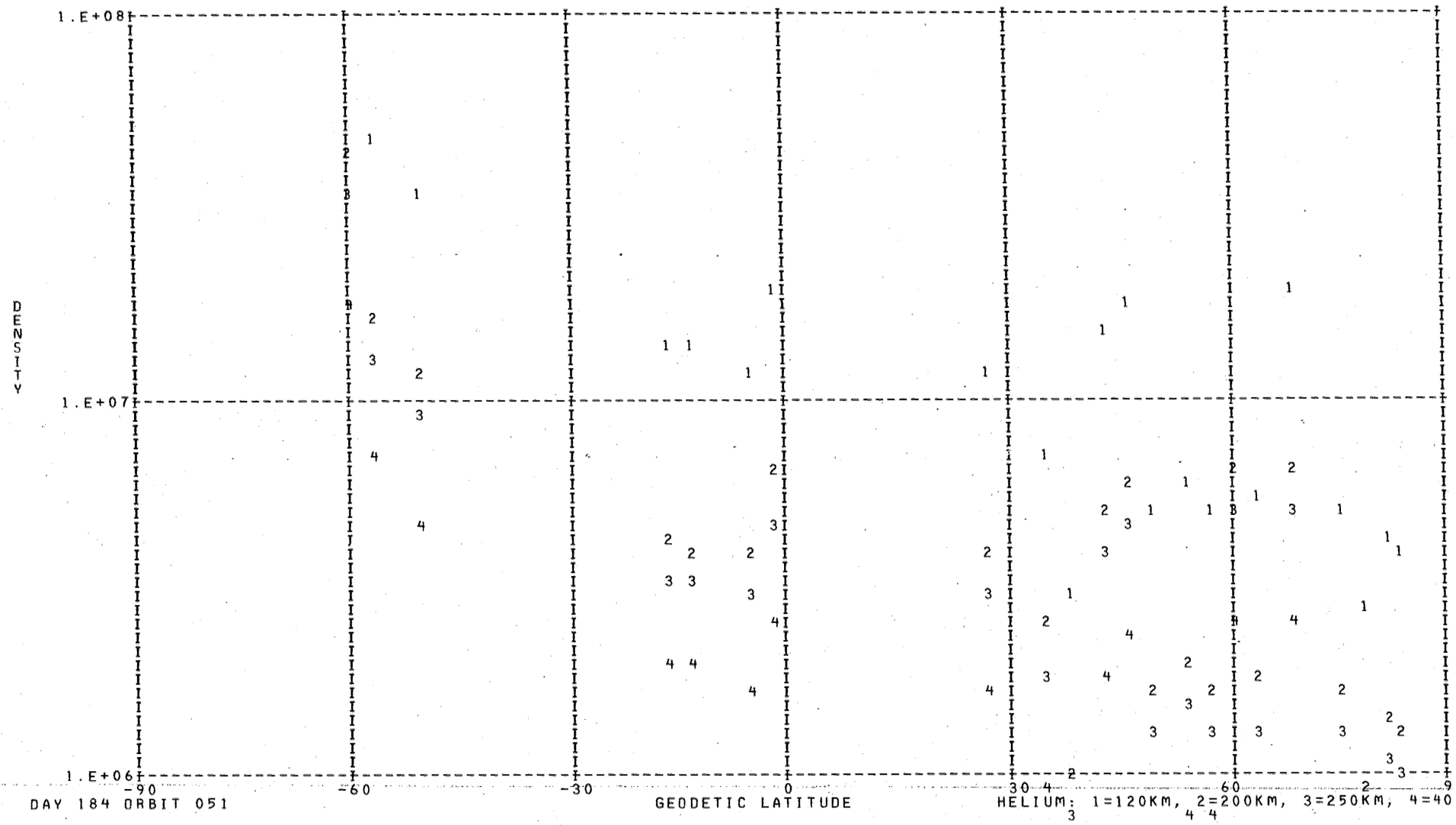

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 184 ORBIT 051
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 184 ORBIT 051
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 051 OVER STATION WEIL ON 07/03/73 (DAY NUMBER 184).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	20728.	543.	1.004E 07	1075.	1075.	-61.03	200.31	16.7244	62.	152436.	93.45	1.223E 08	4.184E 07	3.236E 07	1.740E 07
2	20828.	551.	3.689E 06	1065.	1065.	-57.41	198.32	16.4558	59.	151739.	90.26	4.682E 07	1.605E 07	1.239E 07	6.629E 06
3	21028.	566.	2.525E 06	1080.	1080.	-50.13	195.21	16.0298	53.	150712.	83.90	3.329E 07	1.138E 07	8.806E 06	4.749E 06
4	21928.	594.	1.146E 06	1375.	1375.	-17.24	186.70	14.9478	25.	144209.	56.40	1.296E 07	4.139E 06	3.336E 06	2.043E 06
5	22028.	593.	1.261E 06	1560.	1560.	-13.57	185.97	14.8638	22.	144013.	53.56	1.287E 07	3.949E 06	3.239E 06	2.096E 06
6	22228.	590.	8.757E 05	1190.	1190.	-6.23	184.54	14.7044	17.	143630.	48.10	1.127E 07	3.754E 06	2.957E 06	1.684E 06
7	22328.	587.	1.315E 06	1115.	1115.	-2.56	183.83	14.6278	15.	143441.	45.52	1.805E 07	6.115E 06	4.761E 06	2.616E 06
8	23128.	542.	1.064E 06	1180.	1180.	26.98	177.94	13.9991	26.	141907.	31.68	1.174E 07	3.919E 06	3.082E 06	1.748E 06
9	23328.	525.	5.705E 05	985.	985.	34.41	176.20	13.8138	32.	141410.	31.35	7.114E 06	2.486E 06	1.890E 06	9.628E 05
10	23428.	515.	2.852E 05	1095.	1095.	38.14	175.25	13.7118	35.	141121.	31.78	3.071E 06	1.046E 06	8.114E 05	4.412E 05
11	23528.	505.	1.231E 06	990.	990.	41.86	174.21	13.6018	38.	140812.	32.61	1.410E 07	4.921E 06	3.745E 06	1.914E 06
12	23628.	495.	1.630E 06	1045.	1045.	45.59	173.08	13.4811	41.	140441.	33.79	1.698E 07	5.850E 06	4.500E 06	2.379E 06
13	23728.	484.	4.852E 05	1015.	1015.	49.33	171.82	13.3478	45.	140038.	35.31	4.978E 06	1.727E 06	1.321E 06	6.860E 05
14	23828.	473.	5.941E 05	1025.	1025.	53.06	170.39	13.1984	48.	135555.	37.12	5.777E 06	2.000E 06	1.532E 06	8.007E 05
15	23928.	462.	6.095E 05	1220.	1220.	56.79	168.73	13.0298	52.	135016.	39.19	4.990E 06	1.650E 06	1.305E 06	7.534E 05
16	24028.	450.	2.120E 06	1010.	1010.	60.51	166.76	12.8351	55.	134322.	41.48	1.899E 07	6.596E 06	5.040E 06	2.609E 06
17	24128.	438.	6.122E 05	1015.	1015.	64.21	164.33	12.6084	59.	133439.	43.96	5.198E 06	1.803E 06	1.380E 06	7.164E 05
18	24228.	426.	2.358E 06	1030.	1030.	67.89	161.22	12.3404	62.	132313.	46.60	1.884E 07	6.514E 06	4.997E 06	2.619E 06
19	24328.	413.	4.178E 08	1044.	1045.	71.50	157.03	12.0171	66.	130729.	49.37	3.145E 09	1.083E 09	8.333E 08	4.406E 08
20	24428.	401.	7.094E 05	1049.	1050.	75.01	151.03	11.6244	69.	124429.	52.26	5.060E 06	1.741E 06	1.341E 06	7.109E 05
21	24528.	388.	4.117E 05	1049.	1050.	78.30	141.73	11.1411	72.	120816.	55.26	2.789E 06	9.598E 05	7.390E 05	3.919E 05
22	24628.	375.	6.482E 05	1059.	1060.	81.12	126.14	10.5498	74.	110654.	58.34	4.152E 06	1.425E 06	1.099E 06	5.863E 05
23	24728.	362.	6.344E 05	1059.	1060.	82.84	100.31	9.8391	76.	92434.	61.49	3.858E 06	1.324E 06	1.022E 06	5.449E 05

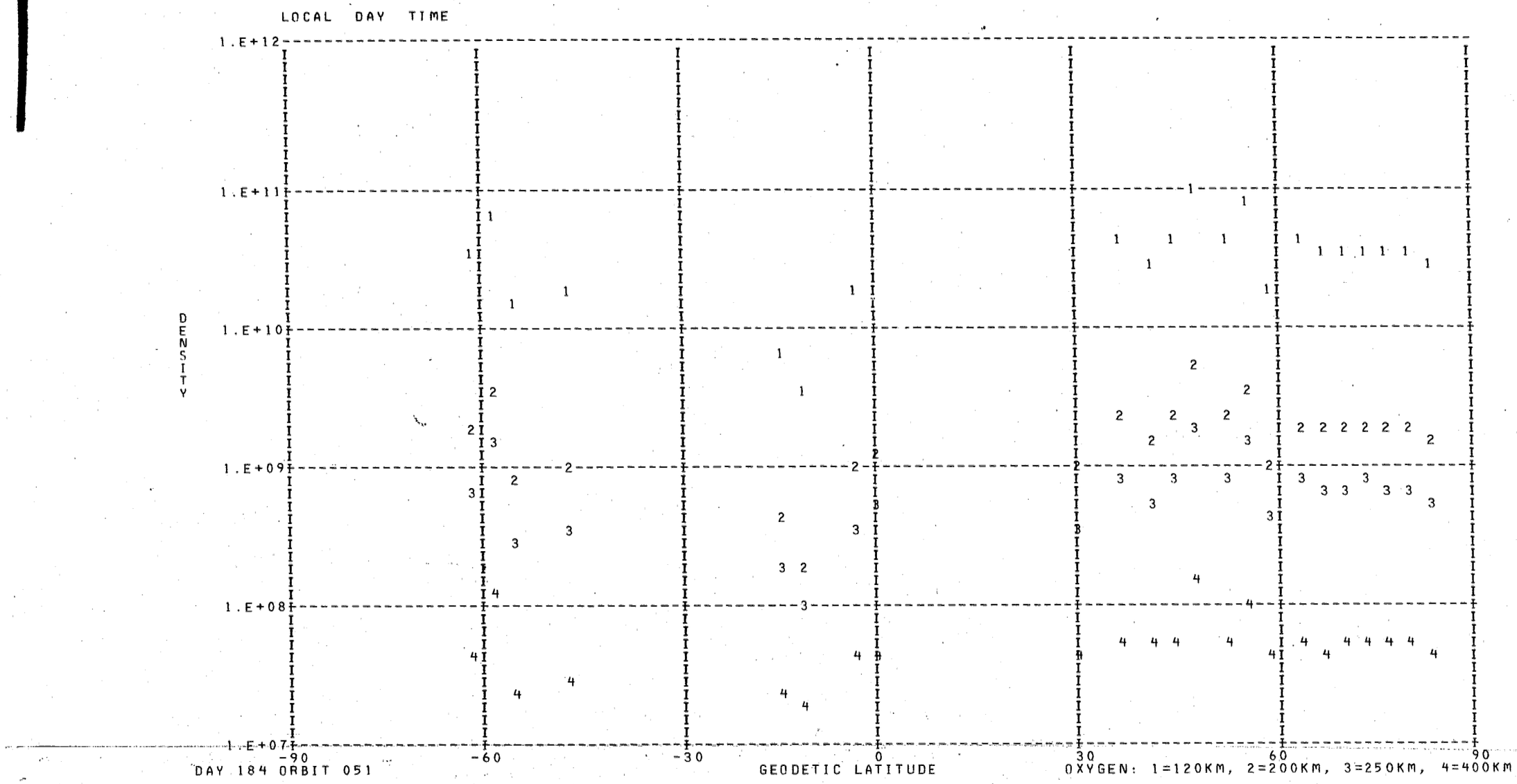
LOCAL DAY TIME 1



DAY 184 ORBIT 051

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 24: DATA FROM PASS 051 OVER STATION WEIL ON 07/03/73 (DAY NUMBER 184).

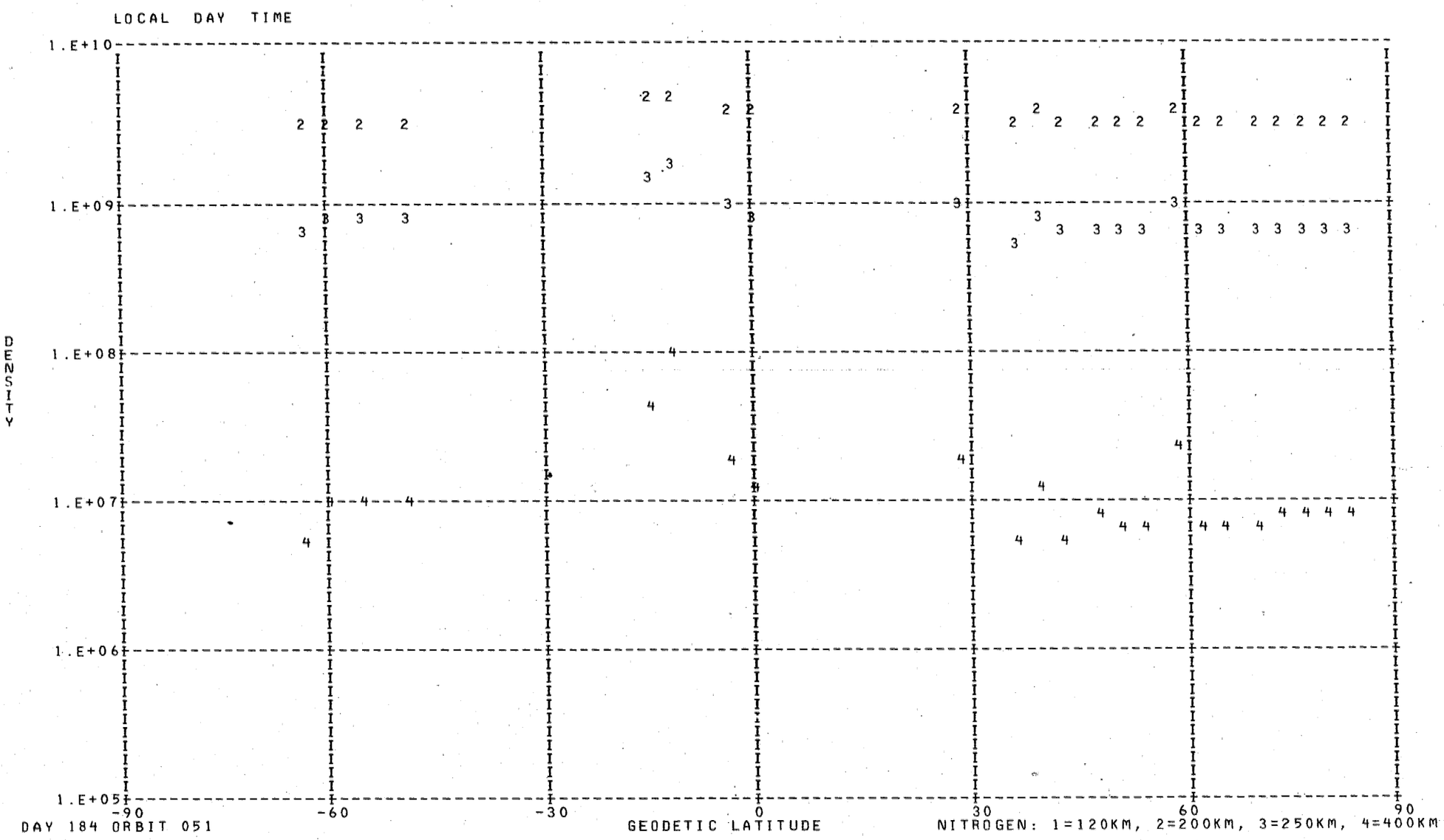
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	20704.	540.	4.817E 06	995.	995.	-62.47	201.22	16.8451	63.	152750.	94.73	3.505E 10	1.853E 09	6.835E 08	4.892E 07
2	20804.	548.	1.251E 07	1075.	1075.	-58.86	199.07	16.5578	60.	152015.	91.53	6.521E 10	3.561E 09	1.401E 09	1.216E 08
3	20904.	556.	2.463E 06	1065.	1065.	-55.23	197.29	16.3144	58.	151407.	88.34	1.527E 10	8.309E 08	3.245E 08	2.753E 07
4	21104.	570.	2.422E 06	1080.	1080.	-47.95	194.43	15.9231	52.	150440.	82.00	1.690E 10	9.243E 08	3.650E 08	3.203E 07
5	22004.	594.	2.773E 06	1375.	1375.	-15.04	186.26	14.8971	23.	144059.	54.69	6.890E 09	4.048E 08	1.901E 08	2.783E 07
6	22104.	593.	2.484E 06	1560.	1560.	-11.37	185.53	14.8151	20.	143905.	51.89	3.378E 09	2.025E 08	1.026E 08	1.877E 07
7	22304.	588.	3.225E 06	1190.	1190.	-4.03	184.11	14.6584	16.	143525.	46.54	1.639E 10	9.275E 08	3.946E 08	4.317E 07
8	22404.	585.	3.102E 06	1115.	1115.	-0.35	183.41	14.5818	15.	143336.	44.03	2.228E 10	1.233E 09	4.996E 08	4.725E 07
9	23204.	537.	6.221E 06	1180.	1180.	29.21	177.44	13.9458	28.	141743.	31.41	1.648E 10	9.301E 08	3.932E 08	4.224E 07
10	23404.	519.	8.155E 06	985.	985.	36.65	175.64	13.7538	34.	141230.	31.56	4.498E 10	2.366E 09	8.653E 08	6.032E 07
11	23504.	509.	1.008E 07	1095.	1095.	40.37	174.64	13.6464	37.	140930.	32.23	2.655E 10	1.460E 09	5.831E 08	5.286E 07
12	23604.	499.	1.150E 07	990.	990.	44.10	173.55	13.5304	40.	140609.	33.28	4.444E 10	2.343E 09	8.607E 08	6.080E 07
13	23704.	489.	3.862E 07	1045.	1045.	47.83	172.34	13.4024	43.	140219.	34.67	9.434E 10	5.093E 09	1.958E 09	1.587E 08
14	23804.	478.	1.656E 07	1015.	1015.	51.57	170.99	13.2604	47.	135754.	36.37	3.942E 10	2.102E 09	7.887E 08	5.940E 07
15	23904.	466.	3.678E 07	1025.	1025.	55.30	169.43	13.0998	50.	135239.	38.34	6.943E 10	3.718E 09	1.407E 09	1.086E 08
16	24004.	455.	2.342E 07	1220.	1220.	59.02	167.59	12.9164	54.	134619.	40.54	1.743E 10	9.940E 08	4.305E 08	4.968E 07
17	24104.	443.	2.761E 07	1010.	1010.	62.73	165.36	12.7038	57.	133825.	42.95	3.803E 10	2.024E 09	7.561E 08	5.624E 07
18	24204.	431.	3.054E 07	1015.	1015.	66.42	162.56	12.4531	61.	132812.	45.52	3.366E 10	1.795E 09	6.735E 08	5.073E 07
19	24304.	418.	4.080E 07	1030.	1030.	70.06	158.87	12.1538	64.	131427.	48.25	3.449E 10	1.851E 09	7.031E 08	5.495E 07
20	24404.	406.	5.636E 07	1044.	1045.	73.63	153.72	11.7911	68.	125451.	51.09	3.669E 10	1.981E 09	7.617E 08	6.171E 07
21	24504.	393.	6.832E 07	1049.	1050.	77.02	145.99	11.3464	71.	122456.	54.05	3.559E 10	1.926E 09	7.433E 08	6.092E 07
22	24604.	380.	7.962E 07	1059.	1060.	80.08	133.40	10.8004	73.	113534.	57.09	3.267E 10	1.774E 09	6.902E 08	5.790E 07
23	24704.	367.	8.341E 07	1059.	1060.	82.34	111.97	10.1371	75.	101049.	60.22	2.784E 10	1.512E 09	5.882E 08	4.934E 07

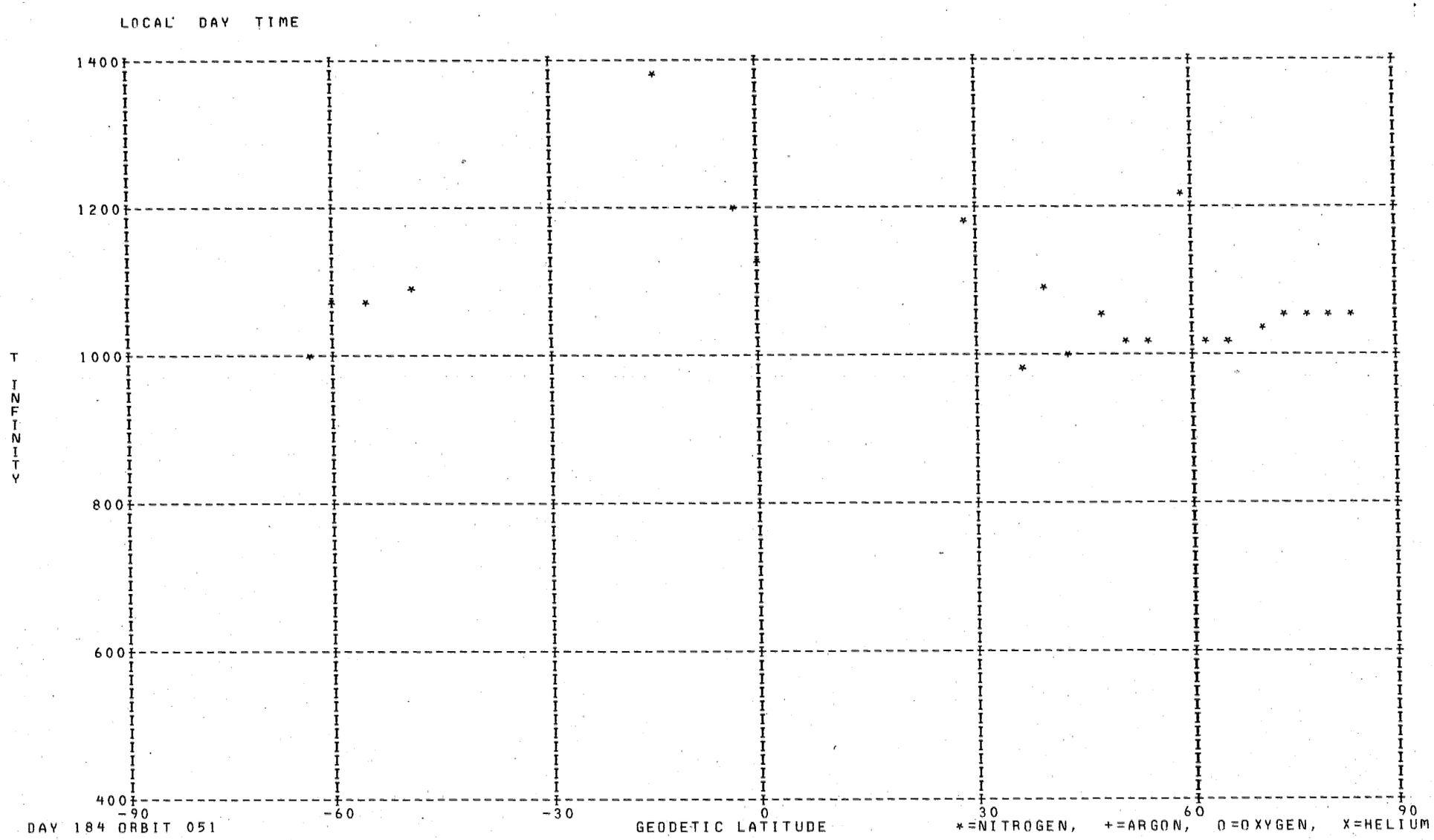

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 184 ORBIT 051
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 24: DATA FROM PASS 051 OVER STATION WEIL ON 07/03/73 (DAY NUMBER 184).

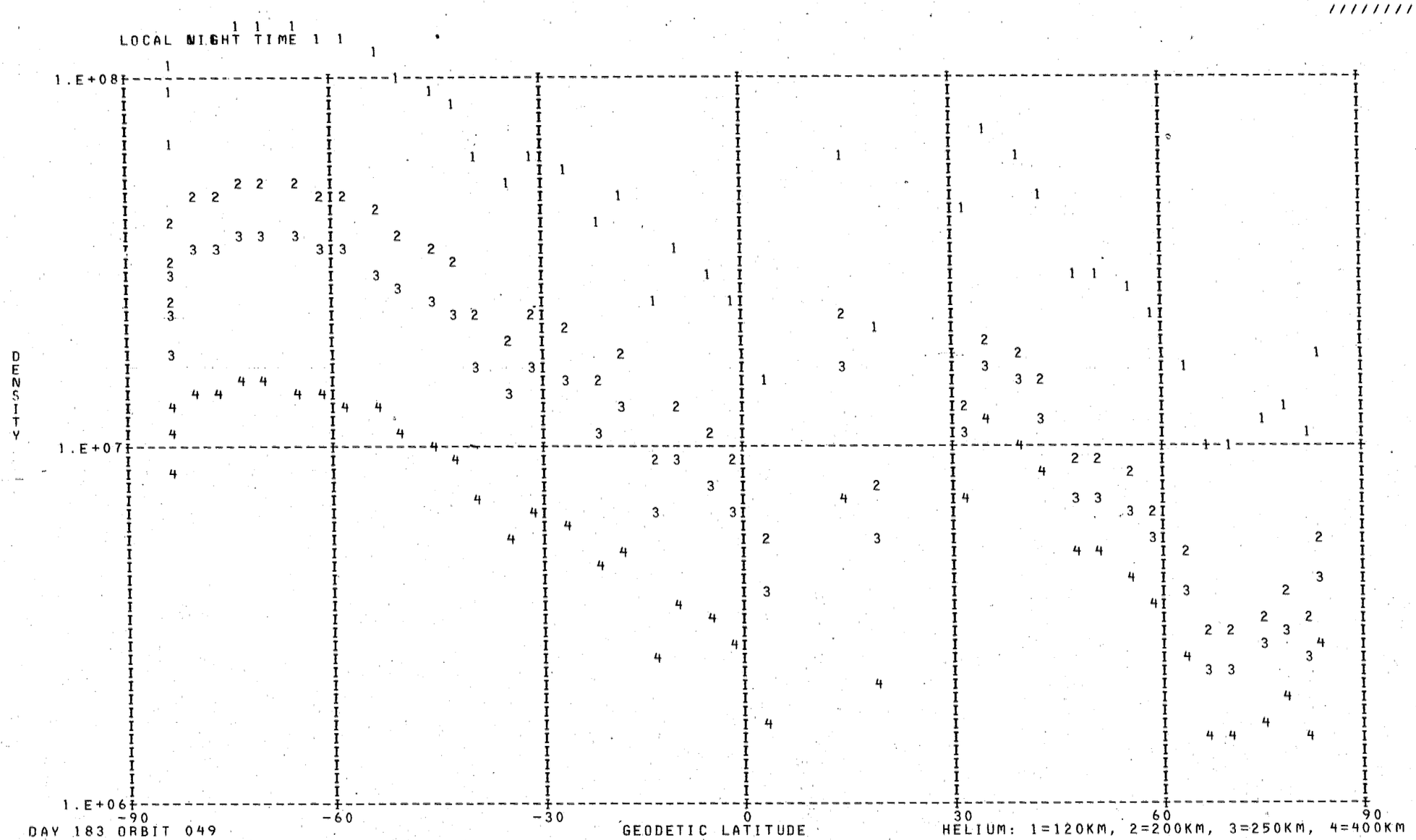
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	20652.	538.	1.096E 05	995.	995.	-63.19	201.71	16.9084	64.	152935.	95.37	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
2	20752.	547.	1.919E 05	1075.	1075.	-59.58	199.47	16.6111	61.	152138.	92.17	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
3	20852.	555.	1.405E 05	1065.	1065.	-55.95	197.62	16.3598	58.	151515.	88.98	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
4	21052.	568.	1.122E 05	1080.	1080.	-48.68	194.68	15.9577	52.	150529.	82.63	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
5	21952.	594.	8.117E 05	1375.	1375.	-15.77	186.40	14.9138	23.	144122.	55.26	2.810E 11	4.735E 09	1.332E 09	4.714E 07
6	22052.	593.	2.562E 06	1560.	1560.	-12.11	185.68	14.8311	21.	143928.	52.44	2.810E 11	5.373E 09	1.730E 09	9.050E 07
7	22252.	589.	2.106E 05	1190.	1190.	-4.76	184.26	14.6738	16.	143546.	47.06	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
8	22352.	586.	1.055E 05	1115.	1115.	-1.09	183.55	14.5971	15.	143358.	44.52	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
9	23152.	538.	6.221E 05	1180.	1180.	28.46	177.61	13.9638	27.	141811.	31.49	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
10	23352.	521.	1.538E 05	985.	985.	35.90	175.83	13.7738	33.	141304.	31.47	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
11	23452.	511.	5.959E 05	1095.	1095.	39.63	174.84	13.6691	36.	141008.	32.07	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
12	23552.	501.	2.927E 05	990.	990.	43.36	173.77	13.5544	39.	140651.	33.04	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
13	23652.	491.	6.311E 05	1045.	1045.	47.09	172.59	13.4291	43.	140308.	34.36	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
14	23752.	480.	6.417E 05	1015.	1015.	50.82	171.27	13.2898	46.	135850.	36.00	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
15	23852.	469.	1.007E 06	1025.	1025.	54.55	169.76	13.1338	49.	135347.	37.92	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
16	23952.	457.	5.917E 06	1220.	1220.	58.28	167.98	12.9551	53.	134741.	40.08	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
17	24052.	445.	1.697E 06	1010.	1010.	61.99	165.85	12.7491	57.	134009.	42.45	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
18	24152.	433.	2.547E 06	1015.	1015.	65.69	163.18	12.5071	60.	133029.	44.99	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
19	24252.	421.	4.021E 06	1030.	1030.	69.34	159.70	12.2184	64.	131734.	47.69	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
20	24352.	408.	6.360E 06	1044.	1045.	72.92	154.91	11.8698	67.	125924.	50.51	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
21	24452.	395.	9.489E 06	1049.	1050.	76.36	147.83	11.4431	70.	123205.	53.45	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
22	24552.	383.	1.470E 07	1059.	1060.	79.51	136.48	10.9184	73.	114741.	56.48	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
23	24652.	370.	2.104E 07	1059.	1060.	81.99	117.16	10.2798	75.	103122.	59.59	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 184 ORBIT 051
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 184 ORBIT 051
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

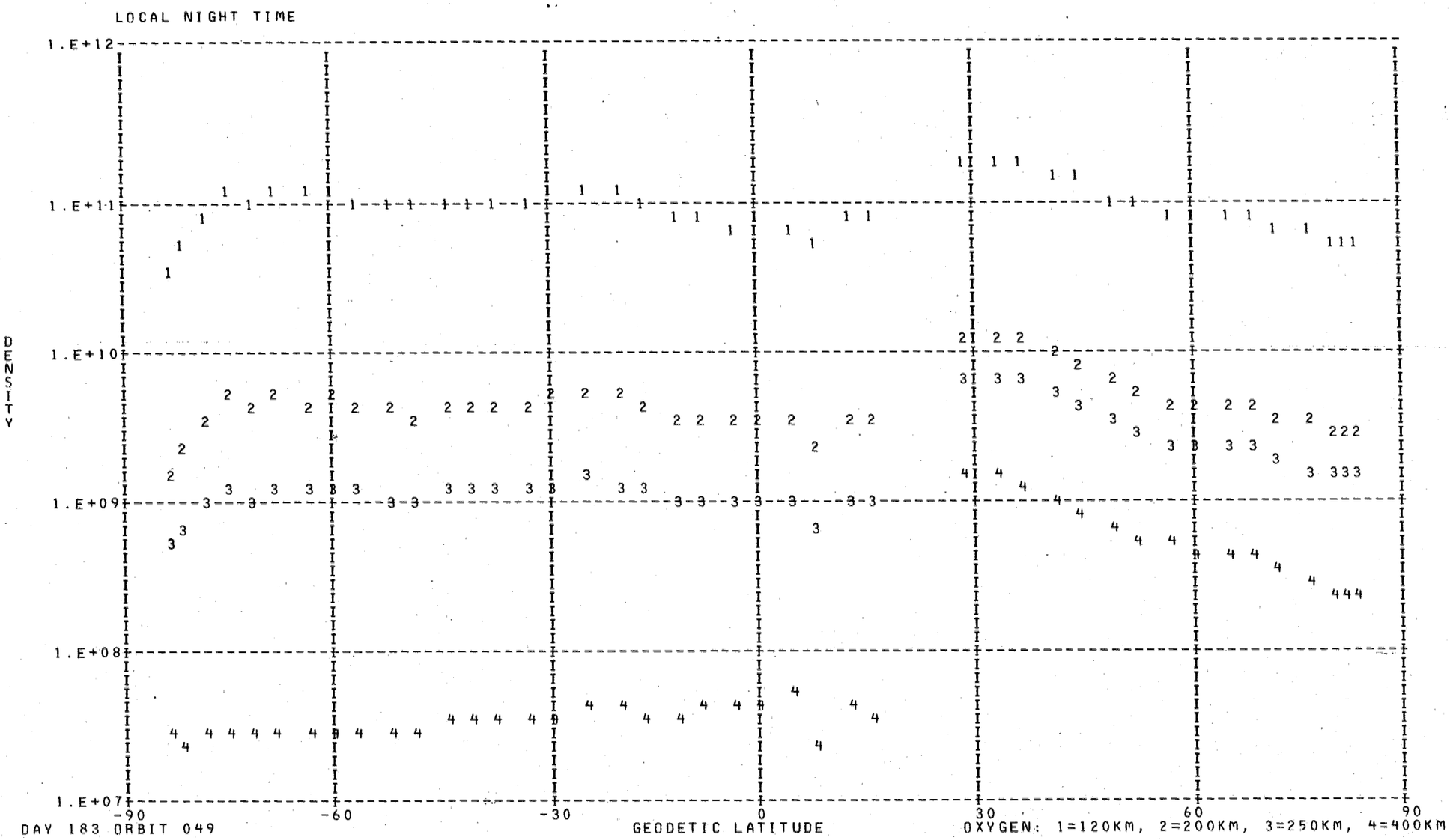
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 23: DATA FROM PASS 049 OVER STATION WEIL ON 07/03/73 (DAY NUMBER 183).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	234328.	351.	3.139E 06	1437.	1440.	82.64	115.07	7.1591	75.	71940.	64.67	1.699E 07	5.351E 06	4.341E 06	2.715E 06
2	234428.	338.	1.949E 06	1436.	1440.	80.63	91.17	6.4624	74.	54503.	67.94	1.015E 07	3.197E 06	2.594E 06	1.622E 06
3	234528.	326.	2.447E 06	1425.	1430.	77.63	76.98	5.8804	71.	44918.	71.26	1.228E 07	3.874E 06	3.140E 06	1.958E 06
4	234628.	313.	2.256E 06	1544.	1555.	74.20	68.42	5.4044	69.	41603.	74.62	1.088E 07	3.343E 06	2.740E 06	1.771E 06
5	234728.	301.	2.070E 06	1580.	1595.	70.55	62.81	5.0144	65.	35437.	78.01	9.653E 06	2.941E 06	2.419E 06	1.580E 06
6	234828.	290.	2.126E 06	1560.	1580.	66.77	58.85	4.6937	62.	33946.	81.44	9.574E 06	2.926E 06	2.404E 06	1.564E 06
7	234928.	279.	3.629E 06	1569.	1595.	62.92	55.88	4.4258	58.	32853.	84.88	1.582E 07	4.820E 06	3.965E 06	2.589E 06
8	235028.	268.	5.113E 06	1625.	1660.	59.01	53.53	4.1984	55.	32031.	88.34	2.171E 07	6.527E 06	5.396E 06	3.579E 06
9	235128.	258.	6.469E 06	1552.	1595.	55.06	51.61	4.0031	51.	31350.	91.81	2.643E 07	8.053E 06	6.624E 06	4.325E 06
10	235228.	248.	7.208E 06	1675.	1735.	51.07	49.99	3.8324	47.	30820.	95.29	2.907E 07	8.609E 06	7.156E 06	4.826E 06
11	235328.	240.	7.358E 06	1662.	1735.	47.06	48.58	3.6811	43.	30342.	98.78	2.886E 07	8.545E 06	7.102E 06	4.790E 06
12	235428.	232.	1.237E 07	1675.	1765.	43.03	47.33	3.5451	39.	25943.	102.25	4.745E 07	1.397E 07	1.163E 07	7.894E 06
13	235528.	225.	1.546E 07	1608.	1710.	38.98	46.21	3.4218	34.	25612.	105.72	5.733E 07	1.706E 07	1.416E 07	9.497E 06
14	235628.	218.	1.797E 07	1824.	1965.	34.91	45.17	3.3077	30.	25304.	109.16	6.800E 07	1.926E 07	1.623E 07	1.143E 07
15	235728.	213.	1.149E 07	1712.	1860.	30.83	44.21	3.2018	25.	25013.	112.58	4.189E 07	1.211E 07	1.014E 07	7.012E 06
16	28.	204.	7.045E 06	740.	790.	18.53	41.62	2.9164	10.	24252.	122.59	1.975E 07	7.226E 06	5.227E 06	2.270E 06
17	128.	203.	2.133E 07	774.	830.	14.41	40.82	2.8284	4.	24040.	125.80	5.993E 07	2.172E 07	1.591E 07	7.181E 06
18	228.	203.	1.765E 10	727.	775.	10.30	40.04	2.7424******		23833.	128.92	4.907E 10	1.802E 10	1.297E 10	5.545E 09
19	328.	204.	1.915E 10	830.	890.	6.18	39.28	2.6578******		23629.	131.94	5.510E 10	1.969E 10	1.465E 10	6.966E 09
20	428.	206.	5.221E 06	768.	815.	2.06	38.52	2.5731	7.	23428.	134.82	1.503E 07	5.468E 06	3.986E 06	1.774E 06
21	528.	210.	7.949E 06	786.	830.	-2.04	37.77	2.4884	12.	23227.	137.54	2.350E 07	8.519E 06	6.238E 06	2.816E 06
22	628.	214.	9.187E 06	773.	810.	-6.15	37.01	2.4024	17.	23025.	140.07	2.791E 07	1.016E 07	7.398E 06	3.277E 06
23	728.	220.	1.026E 07	741.	770.	-10.25	36.25	2.3144	22.	22822.	142.36	3.218E 07	1.183E 07	8.501E 06	3.615E 06
24	828.	227.	7.401E 06	731.	755.	-14.34	35.47	2.2238	26.	22616.	144.37	2.424E 07	8.941E 06	6.394E 06	2.675E 06
25	928.	235.	1.307E 07	745.	765.	-18.42	34.68	2.1298	31.	22406.	146.06	4.500E 07	1.656E 07	1.188E 07	5.026E 06
26	1028.	243.	1.103E 07	759.	775.	-22.49	33.86	2.0311	34.	22149.	147.36	4.007E 07	1.471E 07	1.059E 07	4.528E 06
27	1128.	253.	1.441E 07	733.	745.	-26.54	33.01	1.9258	38.	21925.	148.25	5.568E 07	2.058E 07	1.467E 07	6.067E 06
28	1228.	263.	1.458E 07	746.	755.	-30.58	32.12	1.8138	41.	21651.	148.68	5.992E 07	2.210E 07	1.580E 07	6.611E 06
29	1328.	274.	1.161E 07	738.	745.	-34.60	31.17	1.6924	44.	21404.	148.64	5.115E 07	1.891E 07	1.348E 07	5.574E 06
30	1428.	286.	1.270E 07	759.	765.	-38.59	30.16	1.5591	47.	21100.	148.14	5.960E 07	2.193E 07	1.574E 07	6.656E 06
31	1528.	298.	1.597E 07	746.	750.	-42.57	29.06	1.4124	50.	20736.	147.20	8.106E 07	2.993E 07	2.137E 07	8.888E 06
32	1628.	311.	1.580E 07	742.	745.	-46.52	27.85	1.2478	52.	20345.	145.86	8.666E 07	3.204E 07	2.283E 07	9.443E 06
33	1728.	324.	1.653E 07	738.	740.	-50.44	26.49	1.0611	54.	15920.	144.17	9.830E 07	3.638E 07	2.588E 07	1.064E 07
34	1828.	337.	1.704E 07	729.	730.	-54.34	24.94	0.8458	56.	15407.	142.19	1.106E 08	4.102E 07	2.907E 07	1.182E 07
35	1928.	351.	1.686E 07	704.	705.	-58.20	23.12	0.5958	58.	14752.	139.97	1.216E 08	4.537E 07	3.185E 07	1.255E 07
36	2028.	365.	1.592E 07	719.	720.	-62.02	20.94	0.3004	60.	14007.	137.53	1.229E 08	4.570E 07	3.227E 07	1.296E 07
37	2128.	379.	1.550E 07	710.	710.	-65.78	18.21	23.9471	62.	13013.	134.94	1.316E 08	4.904E 07	3.450E 07	1.368E 07
38	2228.	393.	1.458E 07	730.	730.	-69.48	14.66	23.5218	63.	11700.	132.20	1.311E 08	4.864E 07	3.447E 07	1.401E 07
39	2328.	407.	1.366E 07	705.	705.	-73.07	9.77	23.0084	65.	5828.	129.36	1.381E 08	5.150E 07	3.616E 07	1.425E 07
40	2428.	421.	1.222E 07	750.	750.	-76.49	2.59	22.3944	66.	3044.	126.44	1.253E 08	4.628E 07	3.304E 07	1.374E 07
41	2528.	435.	1.125E 07	750.	750.	-79.59	351.17	21.6831	67.	234603.	123.44	1.244E 08	4.594E 07	3.280E 07	1.364E 07
42	2628.	448.	9.432E 06	790.	790.	-82.00	332.02	20.8991	68.	223026.	120.39	1.058E 08	3.870E 07	2.800E 07	1.216E 07
43	2728.	461.	6.308E 06	895.	895.	-83.01	303.13	20.0951	68.	203553.	117.29	6.604E 07	2.358E 07	1.756E 07	8.384E 06
44	2828.	474.	7.705E 06	895.	895.	-82.08	274.06	19.3324	68.	184036.	114.16	8.551E 07	3.052E 07	2.274E 07	1.085E 07


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 183 ORBIT 049
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 23: DATA FROM PASS 049 OVER STATION WEIL ON 07/03/73 (DAY NUMBER 183).

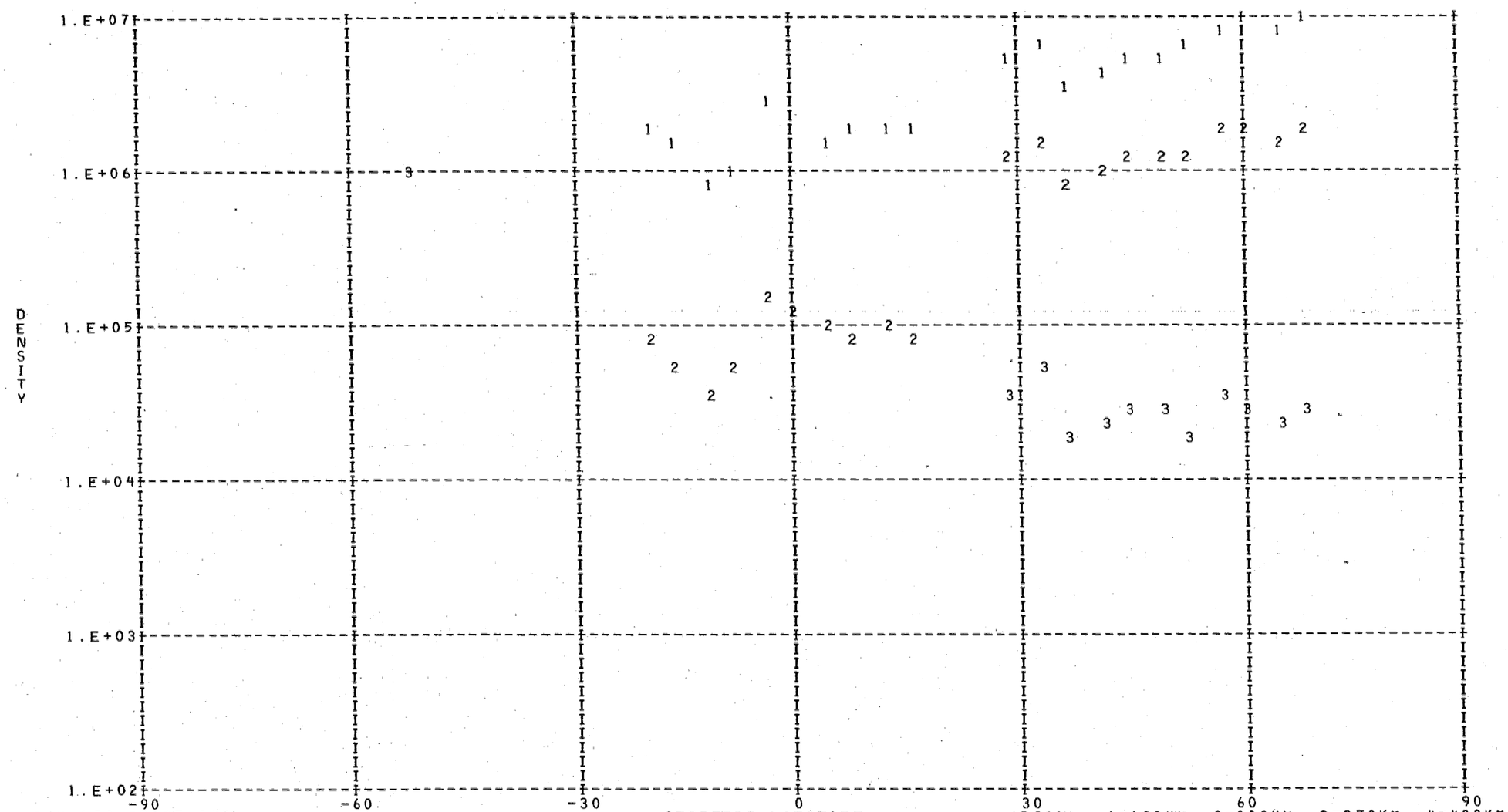
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	234304.	356.	3.899E 08	1437.	1440.	82.98	127.49	7.4684	76.	80857.	63.38	5.087E 10	3.015E 09	1.457E 09	2.322E 08
2	234404.	343.	4.665E 08	1437.	1440.	81.60	99.37	6.7271	75.	61727.	66.63	5.231E 10	3.100E 09	1.498E 09	2.388E 08
3	234504.	331.	5.436E 08	1425.	1430.	78.90	81.77	6.0998	73.	50803.	69.93	5.294E 10	3.134E 09	1.508E 09	2.374E 08
4	234604.	318.	7.097E 08	1457.	1465.	75.61	71.38	5.5831	70.	42729.	73.27	5.715E 10	3.396E 09	1.659E 09	2.726E 08
5	234704.	306.	9.657E 08	1544.	1555.	72.03	64.80	5.1611	67.	40211.	76.65	6.193E 10	3.711E 09	1.876E 09	3.415E 08
6	234804.	294.	1.286E 09	1580.	1595.	68.29	60.29	4.8151	63.	34508.	80.06	6.994E 10	4.203E 09	2.155E 09	4.090E 08
7	234904.	283.	1.515E 09	1560.	1580.	64.47	56.97	4.5271	60.	33253.	83.50	7.315E 10	4.392E 09	2.240E 09	4.186E 08
8	235004.	272.	1.685E 09	1569.	1595.	60.58	54.41	4.2851	56.	32337.	86.95	7.114E 10	4.275E 09	2.192E 09	4.160E 08
9	235104.	262.	2.148E 09	1625.	1660.	56.64	52.34	4.0777	52.	31620.	90.42	7.798E 10	4.702E 09	2.464E 09	4.982E 08
10	235204.	252.	2.660E 09	1552.	1595.	52.67	50.61	3.8978	48.	31025.	93.90	8.866E 10	5.328E 09	2.732E 09	5.184E 08
11	235304.	243.	3.587E 09	1675.	1735.	48.67	49.12	3.7391	44.	30528.	97.38	1.024E 11	6.193E 09	3.321E 09	7.181E 08
12	235404.	235.	4.934E 09	1662.	1735.	44.65	47.82	3.5977	40.	30115.	100.86	1.280E 11	7.742E 09	4.152E 09	8.977E 08
13	235504.	227.	6.456E 09	1675.	1765.	40.60	46.65	3.4697	36.	25733.	104.33	1.524E 11	9.223E 09	4.989E 09	1.107E 09
14	235604.	221.	8.587E 09	1608.	1710.	36.54	45.58	3.3524	32.	25417.	107.79	1.888E 11	1.140E 10	6.071E 09	1.284E 09
15	235704.	215.	9.272E 09	1824.	1965.	32.47	44.59	3.2431	27.	25120.	111.22	1.855E 11	1.122E 10	6.388E 09	1.645E 09
16	235804.	211.	1.009E 10	1712.	1860.	28.38	43.66	3.1411	22.	24838.	114.62	1.918E 11	1.161E 10	6.445E 09	1.540E 09
17	104.	203.	3.065E 09	740.	790.	16.06	41.14	2.8638	7.	24132.	124.53	7.105E 10	3.309E 09	9.770E 08	3.575E 07
18	204.	203.	3.127E 09	774.	830.	11.94	40.35	2.7771	******	23923.	127.69	6.947E 10	3.337E 09	1.038E 09	4.441E 07
19	304.	203.	2.166E 09	727.	775.	7.82	39.58	2.6918	******	23719.	130.75	5.146E 10	2.367E 09	6.845E 08	2.352E 07
20	404.	205.	2.901E 09	830.	890.	3.71	38.82	2.6071	4.	23516.	133.68	6.567E 10	3.284E 09	1.094E 09	5.771E 07
21	504.	208.	2.814E 09	768.	815.	-0.40	38.07	2.5224	10.	23315.	136.47	7.295E 10	3.465E 09	1.057E 09	4.275E 07
22	604.	213.	2.396E 09	786.	830.	-4.51	37.32	2.4371	15.	23114.	139.08	6.767E 10	3.251E 09	1.011E 09	4.326E 07
23	704.	218.	2.286E 09	773.	810.	-8.61	36.56	2.3498	20.	22912.	141.47	7.489E 10	3.544E 09	1.074E 09	4.261E 07
24	804.	224.	2.082E 09	741.	770.	-12.71	35.79	2.2604	25.	22707.	143.60	8.406E 10	3.851E 09	1.105E 09	3.718E 07
25	904.	231.	1.891E 09	731.	755.	-16.79	35.00	2.1678	29.	22458.	145.42	9.390E 10	4.244E 09	1.192E 09	3.753E 07
26	1004.	240.	1.768E 09	745.	765.	-20.87	34.19	2.0711	33.	22245.	146.89	1.055E 11	4.813E 09	1.372E 09	4.514E 07
27	1104.	249.	1.526E 09	759.	775.	-24.92	33.36	1.9684	37.	22024.	147.95	1.110E 11	5.107E 09	1.477E 09	5.075E 07
28	1204.	259.	1.096E 09	733.	745.	-28.97	32.48	1.8598	40.	21754.	148.56	1.091E 11	4.888E 09	1.353E 09	4.068E 07
29	1304.	269.	7.962E 08	746.	755.	-32.99	31.56	1.7418	43.	21512.	148.71	9.979E 10	4.510E 09	1.267E 09	3.988E 07
30	1404.	281.	5.673E 08	738.	745.	-37.00	30.57	1.6138	46.	21216.	148.39	9.638E 10	4.317E 09	1.195E 09	3.592E 07
31	1504.	293.	4.202E 08	759.	765.	-40.98	29.51	1.4731	49.	20901.	147.62	8.829E 10	4.027E 09	1.148E 09	3.777E 07
32	1604.	305.	3.120E 08	746.	750.	-44.94	28.35	1.3158	51.	20521.	146.44	9.298E 10	4.184E 09	1.167E 09	3.589E 07
33	1704.	318.	2.069E 08	742.	745.	-48.88	27.05	1.1384	53.	20111.	144.89	8.544E 10	3.827E 09	1.059E 09	3.184E 07
34	1804.	332.	1.551E 08	738.	740.	-52.78	25.59	0.9358	55.	15619.	143.02	8.967E 10	3.997E 09	1.098E 09	3.225E 07
35	1904.	346.	1.214E 08	729.	730.	-56.66	23.89	0.7011	57.	15031.	140.88	1.021E 11	4.507E 09	1.218E 09	3.414E 07
36	2004.	359.	8.635E 07	704.	705.	-60.49	21.86	0.4251	59.	14326.	138.53	1.177E 11	5.068E 09	1.315E 09	3.253E 07
37	2104.	373.	6.207E 07	719.	720.	-64.28	19.38	0.0964	61.	13429.	135.99	1.071E 11	4.683E 09	1.246E 09	3.325E 07
38	2204.	388.	4.331E 07	710.	710.	-68.01	16.20	23.7018	63.	12247.	133.31	1.119E 11	4.844E 09	1.268E 09	3.217E 07
39	2304.	402.	3.043E 07	730.	730.	-71.65	11.94	23.2251	64.	10643.	130.51	9.424E 10	4.161E 09	1.125E 09	3.152E 07
40	2404.	415.	2.291E 07	705.	705.	-75.15	5.83	22.6524	66.	4318.	127.62	1.198E 11	5.156E 09	1.338E 09	3.309E 07
41	2504.	429.	1.518E 07	750.	750.	-78.40	356.43	21.9784	67.	642.	124.64	7.547E 10	3.396E 09	9.469E 08	2.914E 07
42	2604.	443.	1.103E 07	790.	790.	-81.15	340.87	21.2184	67.	230528.	121.61	5.410E 10	2.520E 09	7.439E 08	2.722E 07
43	2704.	456.	1.022E 07	895.	895.	-82.83	315.56	20.4151	68.	212513.	118.53	3.216E 10	1.613E 09	5.403E 08	2.897E 07
44	2804.	469.	8.490E 06	895.	895.	-82.67	284.75	19.6291	68.	192258.	115.42	3.384E 10	1.697E 09	5.685E 08	3.048E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 183 ORBIT 049
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 23: DATA FROM PASS 049 OVER STATION WEIL ON 07/03/73 (DAY NUMBER 183).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T.	CHI	N120	N200	N250	N400
1	234804.	294.	5.462E 05	1580.	1595.	68.29	60.29	4.8151	63.	34508.	80.06	1.439E 09	9.120E 06	1.927E 06	3.157E 04
2	234904.	283.	5.760E 05	1560.	1580.	64.47	56.97	4.5271	60.	33253.	83.50	1.149E 09	7.162E 06	1.493E 06	2.354E 04
3	235004.	272.	8.855E 05	1569.	1595.	60.58	54.41	4.2851	56.	32337.	86.95	1.251E 09	7.924E 06	1.675E 06	2.743E 04
4	235104.	262.	1.300E 06	1625.	1660.	56.64	52.34	4.0777	52.	31620.	90.42	1.195E 09	8.092E 06	1.808E 06	3.473E 04
5	235204.	252.	1.141E 06	1552.	1595.	52.67	50.61	3.8978	48.	31025.	93.90	9.074E 08	5.749E 06	1.215E 06	1.990E 04
6	235304.	243.	1.446E 06	1675.	1735.	48.67	49.12	3.7391	44.	30528.	97.38	6.970E 08	5.065E 06	1.201E 06	2.730E 04
7	235404.	235.	1.800E 06	1662.	1735.	44.65	47.82	3.5977	40.	30115.	100.86	6.915E 08	5.025E 06	1.191E 06	2.709E 04
8	235504.	227.	1.847E 06	1675.	1765.	40.60	46.65	3.4697	36.	25733.	104.33	5.539E 08	4.134E 06	1.002E 06	2.428E 04
9	235604.	221.	1.870E 06	1608.	1710.	36.54	45.58	3.3524	32.	25417.	107.79	4.984E 08	3.540E 06	8.234E 05	1.773E 04
10	235704.	215.	3.580E 06	1824.	1965.	32.47	44.59	3.2431	27.	25120.	111.22	6.239E 08	5.441E 06	1.504E 06	5.297E 04
11	235804.	211.	3.526E 06	1712.	1860.	28.38	43.66	3.1411	22.	24838.	114.62	5.949E 08	4.801E 06	1.243E 06	3.634E 04
12	104.	203.	1.377E 06	740.	790.	16.06	41.14	2.8638	7.	24132.	124.53	1.342E 09	1.655E 06	8.455E 04	2.231E 01
13	204.	203.	1.475E 06	774.	830.	11.94	40.35	2.7771******		23923.	127.69	1.208E 09	1.723E 06	1.006E 05	3.932E 01
14	304.	203.	1.434E 06	727.	775.	7.82	39.58	2.6918******		23719.	130.75	1.527E 09	1.777E 06	8.605E 04	1.939E 01
15	404.	205.	1.129E 06	830.	890.	3.71	38.82	2.6071	4.	23516.	133.68	8.724E 08	1.518E 06	1.058E 05	6.987E 01
16	504.	208.	1.204E 06	768.	815.	-0.40	38.07	2.5224	10.	23315.	136.47	1.469E 09	1.987E 06	1.105E 05	3.744E 01
17	604.	213.	1.191E 06	786.	830.	-4.51	37.32	2.4371	15.	23114.	139.08	1.739E 09	2.481E 06	1.448E 05	5.661E 01
18	704.	218.	3.139E 05	773.	810.	-8.61	36.56	2.3498	20.	22912.	141.47	6.810E 08	9.048E 05	4.948E 04	1.597E 01
19	804.	224.	1.671E 05	741.	770.	-12.71	35.79	2.2604	25.	22707.	143.60	6.510E 08	7.428E 05	3.533E 04	7.540E 00
20	904.	231.	1.821E 05	731.	755.	-16.79	35.00	2.1678	29.	22458.	145.42	1.213E 09	1.303E 06	5.857E 04	1.059E 01
21	1004.	240.	1.411E 05	745.	765.	-20.87	34.19	2.0711	33.	22245.	146.89	1.448E 09	1.619E 06	7.560E 04	1.528E 01
22	1804.	332.	4.475E 07	738.	740.	-52.78	25.59	0.9358	55.	15619.	143.02	1.361E 14	1.373E 11	5.824E 09	8.855E 05

LOCAL NIGHT TIME



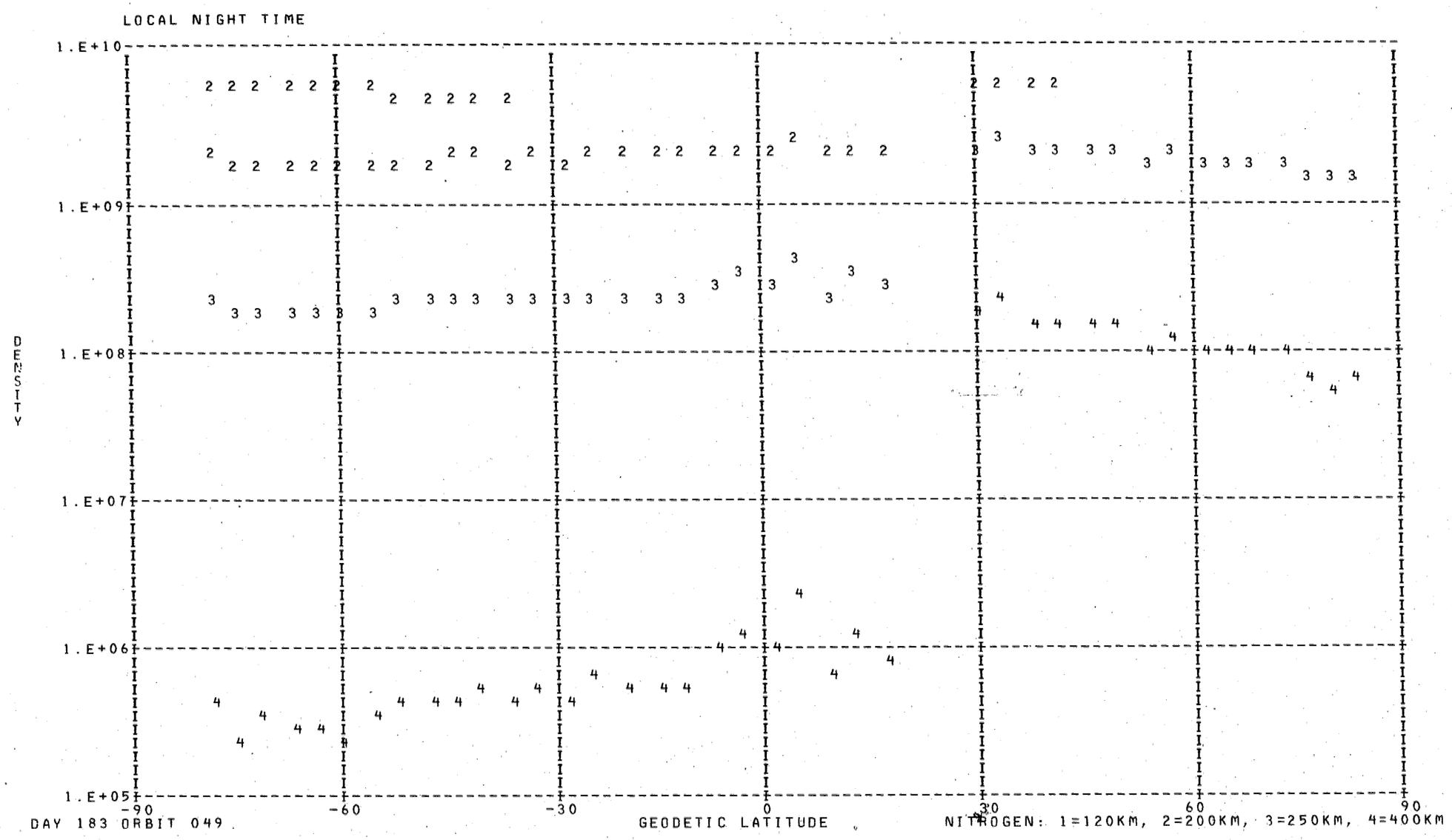
DAY 183 ORBIT 049

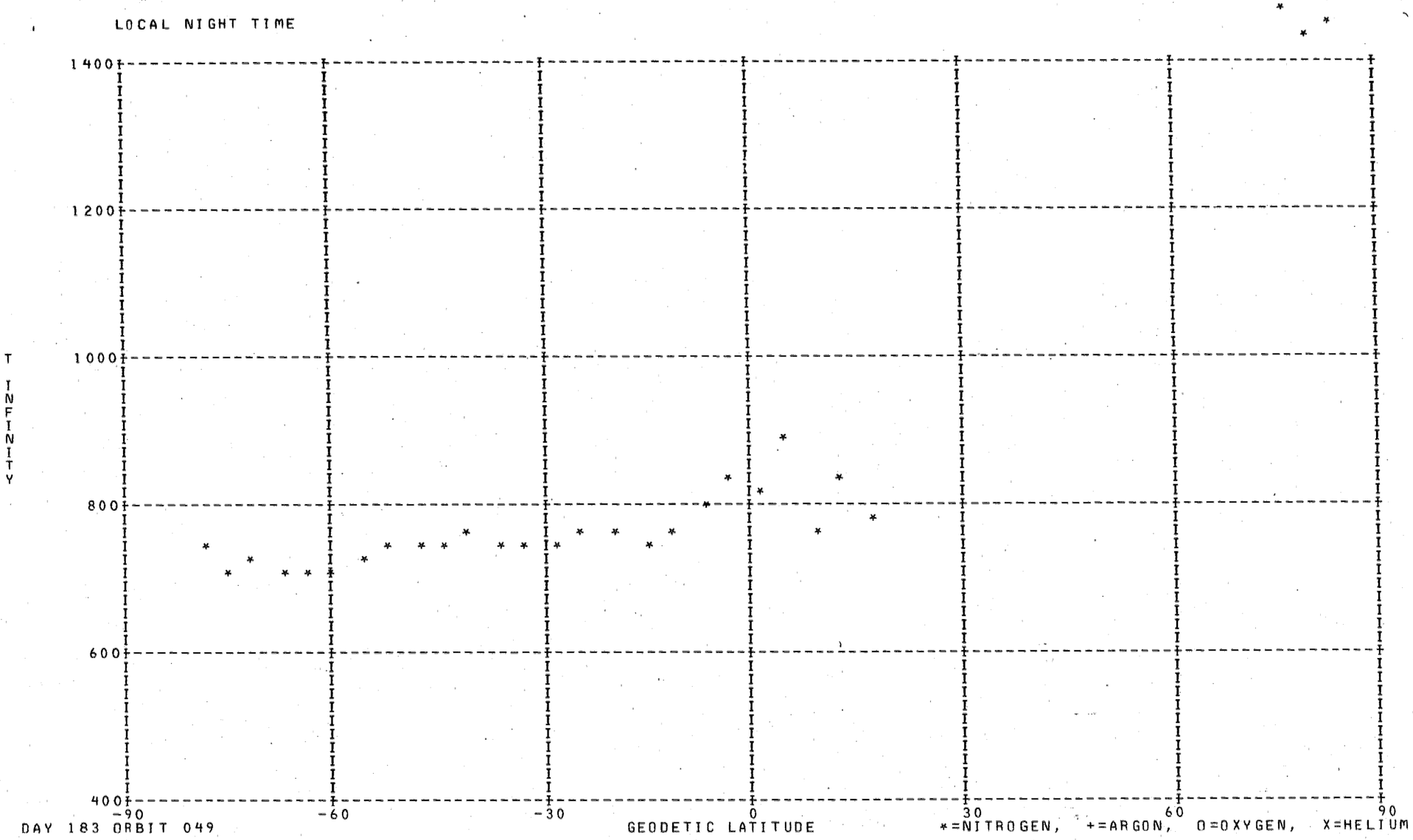
GEODETIC LATIT3DE

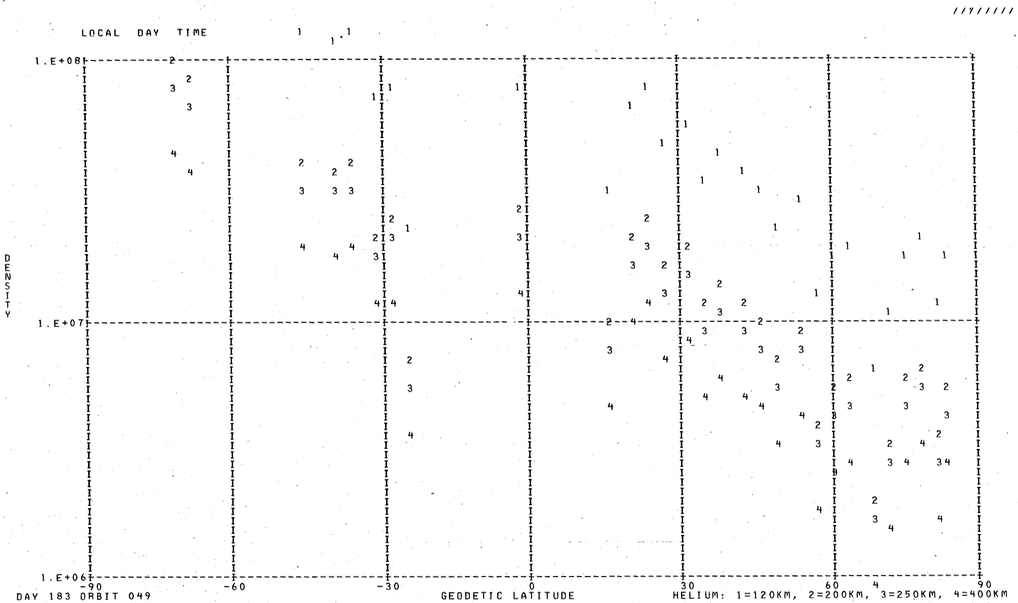
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 23: DATA FROM PASS 049 OVER STATION WEIL ON 07/03/73 (DAY NUMBER 183).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	234252.	359.	1.409E 08	1437.	1440.	83.02	133.99	7.6284	76.	83444.	62.74	2.810E 11	4.970E 09	1.472E 09	6.044E 07
2	234352.	346.	1.835E 08	1436.	1440.	82.01	104.14	6.8664	75.	63621.	65.98	2.810E 11	4.970E 09	1.472E 09	6.044E 07
3	234452.	333.	2.325E 08	1425.	1430.	79.51	84.57	6.2157	73.	51903.	69.27	2.810E 11	4.935E 09	1.450E 09	5.826E 07
4	234552.	321.	3.330E 08	1457.	1465.	76.30	73.07	5.6784	70.	43404.	72.60	2.810E 11	5.058E 09	1.526E 09	6.611E 07
5	234652.	309.	5.176E 08	1544.	1555.	72.76	65.91	5.2391	67.	40626.	75.97	2.810E 11	5.357E 09	1.719E 09	8.911E 07
6	234752.	297.	7.081E 08	1580.	1595.	69.05	61.07	4.8791	64.	34804.	79.38	2.810E 11	5.483E 09	1.805E 09	1.006E 08
7	234852.	285.	8.636E 08	1560.	1580.	65.24	57.57	4.5811	61.	33503.	82.81	2.810E 11	5.436E 09	1.773E 09	9.622E 07
8	234952.	274.	1.102E 09	1569.	1595.	61.36	54.88	4.3304	57.	32517.	86.26	2.810E 11	5.483E 09	1.805E 09	1.006E 08
9	235052.	264.	1.482E 09	1625.	1660.	57.43	52.72	4.1171	53.	31740.	89.73	2.810E 11	5.678E 09	1.943E 09	1.211E 08
10	235152.	254.	1.662E 09	1552.	1595.	53.47	50.93	3.9324	49.	31131.	93.21	2.810E 11	5.483E 09	1.805E 09	1.006E 08
11	235252.	245.	2.312E 09	1675.	1735.	49.47	49.41	3.7697	45.	30624.	96.69	2.810E 11	5.890E 09	2.100E 09	1.473E 08
12	235352.	236.	2.733E 09	1662.	1735.	45.45	48.07	3.6251	41.	30203.	100.17	2.810E 11	5.890E 09	2.100E 09	1.473E 08
13	235452.	229.	3.252E 09	1675.	1765.	41.41	46.87	3.4944	37.	25816.	103.64	2.810E 11	5.971E 09	2.162E 09	1.585E 08
14	235552.	222.	3.588E 09	1608.	1710.	37.36	45.78	3.3751	32.	25455.	107.10	2.810E 11	5.821E 09	2.048E 09	1.382E 08
15	235652.	216.	4.673E 09	1824.	1965.	33.28	44.78	3.2644	28.	25154.	110.53	2.810E 11	6.454E 09	2.561E 09	2.438E 08
16	235752.	211.	4.889E 09	1712.	1860.	29.20	43.84	3.1611	23.	24909.	113.94	2.810E 11	6.212E 09	2.355E 09	1.968E 08
17	52.	203.	1.878E 09	740.	790.	16.88	41.30	2.8811	8.	24158.	123.88	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
18	152.	203.	2.091E 09	774.	830.	12.77	40.51	2.7938******		23949.	127.06	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
19	252.	203.	1.805E 09	727.	775.	8.65	39.74	2.7084******		23743.	130.14	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
20	352.	205.	2.173E 09	830.	890.	4.53	38.98	2.6238	3.	23541.	133.11	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
21	452.	208.	1.641E 09	768.	815.	0.41	38.22	2.5391	9.	23339.	135.93	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
22	552.	212.	1.440E 09	786.	830.	-3.69	37.47	2.4544	14.	23138.	138.58	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
23	652.	217.	1.103E 09	773.	810.	-7.79	36.71	2.3678	19.	22936.	141.01	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
24	752.	223.	7.506E 08	741.	770.	-11.89	35.94	2.2784	24.	22732.	143.20	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
25	852.	230.	5.304E 08	731.	755.	-15.98	35.16	2.1871	28.	22525.	145.09	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
26	952.	238.	3.904E 08	745.	765.	-20.05	34.36	2.0911	32.	22312.	146.63	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
27	1052.	247.	2.788E 08	759.	775.	-24.11	33.53	1.9898	36.	22053.	147.77	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
28	1152.	257.	1.592E 08	733.	745.	-28.16	32.66	1.8818	39.	21825.	148.47	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
29	1252.	267.	1.090E 08	746.	755.	-32.19	31.75	1.7664	43.	21546.	148.72	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
30	1352.	279.	6.300E 07	738.	745.	-36.20	30.78	1.6404	46.	21252.	148.49	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
31	1452.	290.	4.485E 07	759.	765.	-40.19	29.73	1.5024	48.	20941.	147.81	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
32	1552.	303.	2.400E 07	746.	750.	-44.15	28.59	1.3484	51.	20608.	146.71	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
33	1652.	316.	1.360E 07	742.	745.	-48.09	27.32	1.1758	53.	20204.	145.22	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
34	1752.	329.	7.572E 06	738.	740.	-52.01	25.90	0.9784	55.	15721.	143.41	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
35	1852.	343.	3.951E 06	729.	730.	-55.89	24.25	0.7504	57.	15146.	141.33	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
36	1952.	357.	1.720E 06	704.	705.	-59.73	22.30	0.4838	59.	14458.	139.01	2.810E 11	1.714E 09	1.673E 08	2.614E 05
37	2052.	371.	1.118E 06	719.	720.	-63.53	19.92	0.1671	61.	13628.	136.51	2.810E 11	1.787E 09	1.823E 08	3.253E 05
38	2152.	385.	5.657E 05	710.	710.	-67.27	16.91	23.7871	62.	12525.	133.86	2.810E 11	1.738E 09	1.722E 08	2.814E 05
39	2252.	399.	3.971E 05	730.	730.	-70.93	12.90	23.3278	64.	11023.	131.08	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
40	2352.	413.	1.611E 05	705.	705.	-74.46	7.26	22.7751	65.	4848.	128.20	2.810E 11	1.714E 09	1.673E 08	2.614E 05
41	2452.	426.	1.785E 05	750.	750.	-77.78	358.69	22.1211	66.	1532.	125.24	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 183 ORBIT 049
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 183 ORBIT 049
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

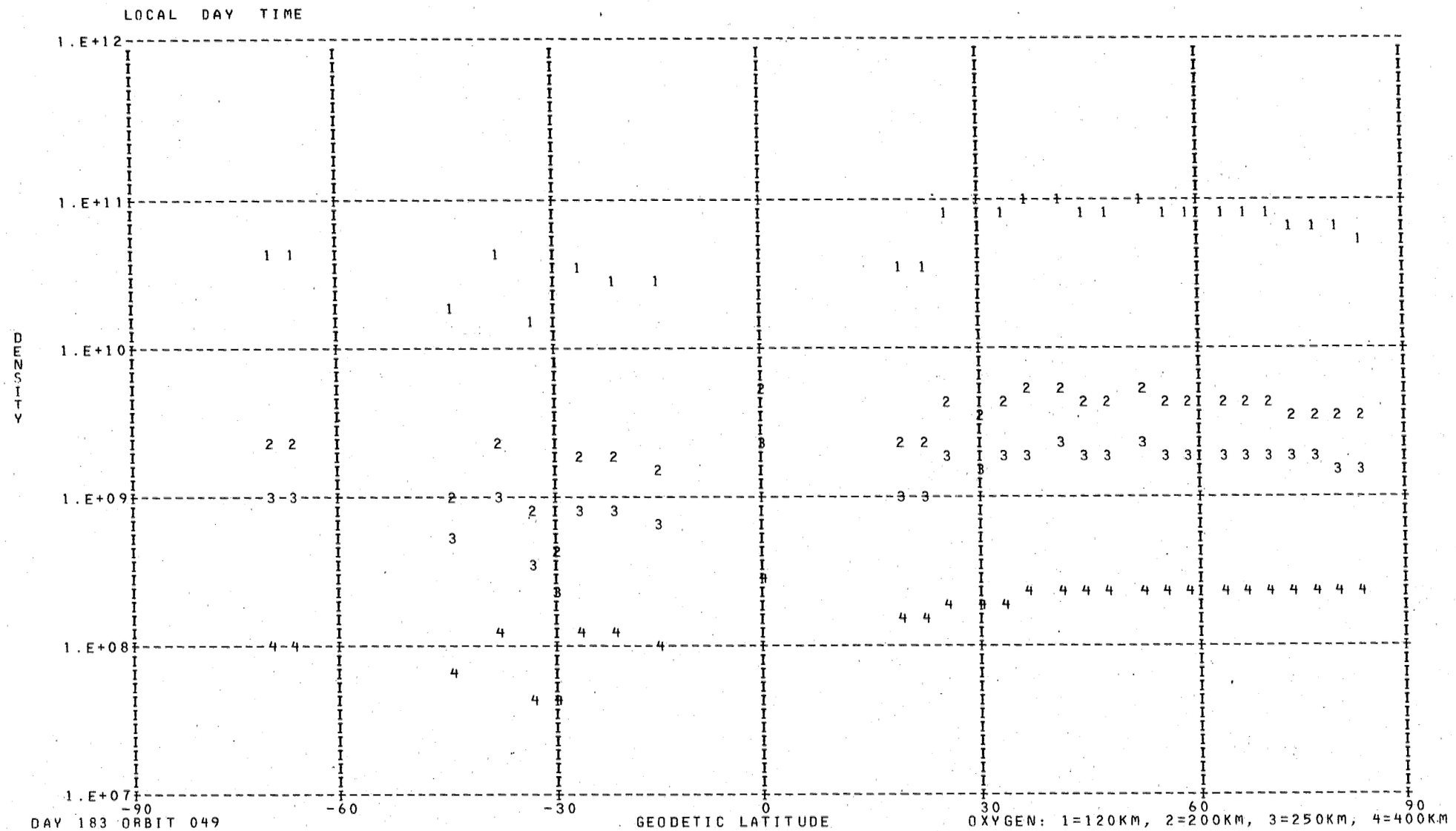


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 23: DATA FROM PASS 049 OVER STATION WEIL ON 07/03/73 (DAY NUMBER 183).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	225928.	513.	2.738E 07	1155.	1155.	-71.69	256.26	16.8451	60.	160024.	103.05	2.792E 08	9.372E 07	7.343E 07	4.116E 07
2	230028.	524.	2.340E 07	1160.	1160.	-68.18	252.09	16.5651	58.	154446.	99.85	2.464E 08	8.263E 07	6.479E 07	3.640E 07
3	230628.	572.	1.070E 07	1305.	1305.	-46.48	240.18	15.5597	42.	150307.	80.74	1.186E 08	3.847E 07	3.076E 07	1.837E 07
4	230828.	582.	9.605E 06	1275.	1275.	-39.18	238.00	15.3511	36.	145623.	74.47	1.123E 08	3.667E 07	2.921E 07	1.724E 07
5	230928.	586.	1.027E 07	1295.	1295.	-35.52	237.04	15.2578	34.	145332.	71.37	1.197E 08	3.893E 07	3.108E 07	1.850E 07
6	231028.	589.	6.902E 06	1595.	1595.	-31.87	236.14	15.1704	31.	145056.	68.30	6.856E 07	2.089E 07	1.718E 07	1.122E 07
7	231128.	591.	6.462E 06	1320.	1320.	-28.21	235.29	15.0877	28.	144832.	65.26	7.528E 07	2.434E 07	1.949E 07	1.171E 07
8	231228.	593.	2.028E 06	1475.	1475.	-24.55	234.48	15.0084	26.	144618.	62.26	2.157E 07	6.742E 06	5.488E 06	3.468E 06
9	231428.	594.	1.303E 08	1365.	1365.	-17.23	232.95	14.8577	21.	144210.	56.40	1.484E 09	4.750E 08	3.824E 08	2.334E 08
10	231828.	588.	6.474E 06	1285.	1285.	-2.55	230.08	14.5704	16.	143443.	45.52	7.655E 07	2.495E 07	1.990E 07	1.179E 07
11	232328.	565.	2.921E 06	1435.	1435.	15.87	226.52	14.1891	25.	142529.	34.96	2.935E 07	9.251E 06	7.501E 06	4.683E 06
12	232428.	558.	6.166E 06	1420.	1420.	19.57	225.77	14.1037	27.	142329.	33.54	6.130E 07	1.939E 07	1.570E 07	9.755E 06
13	232528.	551.	6.498E 06	1205.	1205.	23.27	225.00	14.0131	30.	142123.	32.44	7.251E 07	2.406E 07	1.899E 07	1.089E 07
14	232628.	543.	4.307E 06	1225.	1225.	26.98	224.19	13.9164	33.	141909.	31.69	4.614E 07	1.524E 07	1.206E 07	6.978E 06
15	232728.	535.	5.242E 06	1210.	1210.	30.69	223.35	13.8124	36.	141647.	31.32	5.525E 07	1.831E 07	1.446E 07	8.313E 06
16	232828.	526.	3.337E 06	1205.	1205.	34.41	222.46	13.6984	39.	141412.	31.35	3.427E 07	1.137E 07	8.975E 06	5.147E 06
17	232928.	517.	4.023E 06	1180.	1180.	38.13	221.50	13.5731	42.	141123.	31.78	4.075E 07	1.360E 07	1.070E 07	6.066E 06
18	233028.	507.	3.570E 06	1195.	1195.	41.86	220.47	13.4337	46.	140815.	32.60	3.460E 07	1.151E 07	9.072E 06	5.179E 06
19	233128.	497.	3.274E 06	1235.	1235.	45.59	219.34	13.2767	49.	140444.	33.79	2.990E 07	9.856E 06	7.810E 06	4.537E 06
20	233228.	486.	2.387E 06	1235.	1235.	49.32	218.08	13.0964	52.	140041.	35.31	2.109E 07	6.933E 06	5.494E 06	3.192E 06
21	233328.	475.	3.366E 06	1280.	1280.	53.05	216.65	12.8877	55.	135558.	37.12	2.796E 07	9.121E 06	7.270E 06	4.301E 06
22	233428.	464.	1.507E 06	1265.	1265.	56.78	214.99	12.6431	58.	135021.	39.18	1.215E 07	3.977E 06	3.164E 06	1.860E 06
23	233528.	452.	2.157E 06	1275.	1275.	60.50	213.02	12.3517	61.	134327.	41.47	1.666E 07	5.440E 06	4.333E 06	2.559E 06
24	233628.	440.	2.445E 06	1285.	1285.	64.20	210.59	11.9991	65.	133445.	43.94	1.808E 07	5.893E 06	4.700E 06	2.786E 06
25	233728.	428.	9.025E 05	1299.	1300.	67.87	207.49	11.5677	67.	132321.	46.58	6.379E 06	2.072E 06	1.655E 06	9.868E 05
26	233828.	415.	1.547E 06	1314.	1315.	71.48	203.32	11.0404	70.	130739.	49.35	1.046E 07	3.385E 06	2.709E 06	1.624E 06
27	233928.	402.	2.721E 06	1344.	1345.	74.99	197.33	10.3997	73.	124443.	52.24	1.752E 07	5.633E 06	4.524E 06	2.742E 06
28	234028.	390.	3.315E 06	1344.	1345.	78.29	188.06	9.6464	75.	120838.	55.23	2.050E 07	6.592E 06	5.295E 06	3.209E 06
29	234128.	377.	1.898E 06	1403.	1405.	81.10	172.54	8.8111	76.	110731.	58.31	1.115E 07	3.539E 06	2.861E 06	1.769E 06
30	234228.	364.	3.018E 06	1413.	1415.	82.84	146.79	7.9584	76.	92531.	61.46	1.703E 07	5.393E 06	4.364E 06	2.708E 06

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 23: DATA FROM PASS 049 OVER STATION WEIL ON 07/03/73 (DAY NUMBER 183).

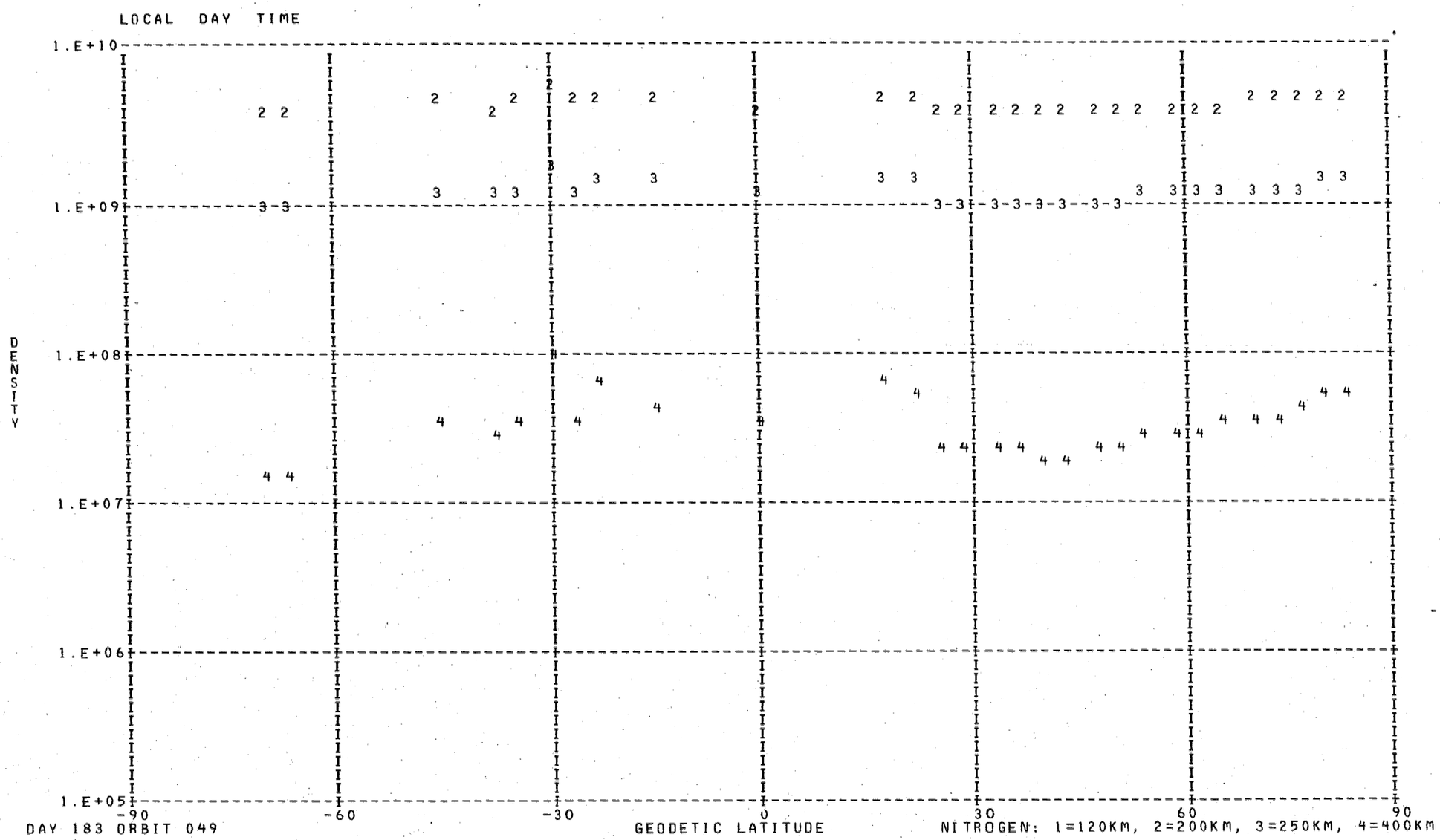
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	230004.	520.	1.776E 07	1155.	1155.	-69.59	253.60	16.6711	59.	155024.	101.13	4.137E 10	2.319E 09	9.649E 08	9.886E 07
2	230104.	530.	1.600E 07	1160.	1160.	-66.05	250.13	16.4204	56.	153731.	97.93	4.193E 10	2.353E 09	9.824E 08	1.016E 08
3	230704.	575.	7.432E 06	1305.	1305.	-44.29	239.49	15.4937	40.	150055.	78.85	1.927E 10	1.119E 09	5.078E 08	6.724E 07
4	230904.	584.	1.195E 07	1275.	1275.	-36.98	237.42	15.2944	35.	145439.	72.61	3.923E 10	2.264E 09	1.011E 09	1.279E 08
5	231004.	588.	4.662E 06	1295.	1295.	-33.33	236.49	15.2051	32.	145157.	69.52	1.472E 10	8.530E 08	3.851E 08	5.023E 07
6	231104.	590.	6.170E 06	1595.	1595.	-29.67	235.62	15.1204	29.	144929.	66.47	7.474E 09	4.491E 08	2.303E 08	4.370E 07
7	231204.	592.	1.084E 07	1320.	1320.	-26.01	234.80	15.0397	27.	144711.	63.45	3.280E 10	1.910E 09	8.733E 08	1.183E 08
8	231304.	594.	1.649E 07	1475.	1475.	-22.35	234.01	14.9624	24.	144501.	60.48	2.924E 10	1.739E 09	8.528E 08	1.418E 08
9	231504.	594.	1.039E 07	1365.	1365.	-15.03	232.51	14.8144	19.	144100.	54.69	2.693E 10	1.580E 09	7.383E 08	1.066E 08
10	231904.	586.	2.738E 07	1285.	1285.	-0.34	229.66	14.5271	16.	143338.	44.03	8.811E 10	5.097E 09	2.289E 09	2.939E 08
11	232404.	561.	2.623E 07	1435.	1435.	18.09	226.08	14.1384	26.	142417.	34.07	3.667E 10	2.172E 09	1.047E 09	1.659E 08
12	232504.	554.	2.706E 07	1420.	1420.	21.79	225.31	14.0504	29.	142214.	32.84	3.666E 10	2.167E 09	1.038E 09	1.614E 08
13	232604.	546.	2.825E 07	1205.	1205.	25.50	224.52	13.9557	32.	142004.	31.94	7.644E 10	4.343E 09	1.864E 09	2.095E 08
14	232704.	538.	3.011E 07	1225.	1225.	29.21	223.69	13.8551	35.	141745.	31.42	6.736E 10	3.846E 09	1.671E 09	1.944E 08
15	232804.	530.	3.635E 07	1210.	1210.	32.92	222.82	13.7451	38.	141516.	31.29	7.709E 10	4.385E 09	1.888E 09	2.141E 08
16	232904.	521.	4.482E 07	1205.	1205.	36.64	221.89	13.6244	41.	141233.	31.56	8.583E 10	4.876E 09	2.093E 09	2.353E 08
17	233004.	511.	4.808E 07	1180.	1180.	40.37	220.89	13.4911	44.	140933.	32.23	8.934E 10	5.043E 09	2.132E 09	2.290E 08
18	233104.	501.	5.493E 07	1195.	1195.	44.10	219.80	13.3417	48.	140611.	33.27	8.376E 10	4.747E 09	2.025E 09	2.236E 08
19	233204.	491.	6.731E 07	1235.	1235.	47.83	218.60	13.1711	51.	140222.	34.66	7.697E 10	4.405E 09	1.924E 09	2.278E 08
20	233304.	480.	8.853E 07	1235.	1235.	51.56	217.24	12.9751	54.	135757.	36.36	8.757E 10	5.011E 09	2.189E 09	2.592E 08
21	233404.	468.	9.766E 07	1280.	1280.	55.29	215.69	12.7464	57.	135243.	38.33	7.220E 10	4.172E 09	1.869E 09	2.381E 08
22	233504.	457.	1.146E 08	1265.	1265.	59.01	213.85	12.4744	60.	134623.	40.53	7.620E 10	4.390E 09	1.950E 09	2.426E 08
23	233604.	445.	1.364E 08	1275.	1275.	62.72	211.63	12.1484	63.	133830.	42.93	7.539E 10	4.352E 09	1.944E 09	2.457E 08
24	233704.	433.	1.625E 08	1285.	1285.	66.41	208.83	11.7511	66.	132819.	45.50	7.454E 10	4.311E 09	1.936E 09	2.486E 08
25	233804.	420.	1.950E 08	1299.	1300.	70.05	205.15	11.2644	69.	131435.	48.22	7.330E 10	4.252E 09	1.925E 09	2.529E 08
26	233904.	407.	2.137E 08	1314.	1315.	73.61	200.02	10.6698	72.	125503.	51.07	6.598E 10	3.838E 09	1.750E 09	2.353E 08
27	234004.	395.	2.640E 08	1344.	1345.	77.01	192.31	9.9597	74.	122514.	54.02	6.500E 10	3.800E 09	1.759E 09	2.471E 08
28	234104.	382.	3.096E 08	1403.	1405.	80.06	179.77	9.1517	75.	113604.	57.07	5.814E 10	3.430E 09	1.633E 09	2.489E 08
29	234204.	369.	3.532E 08	1413.	1415.	82.33	158.42	8.2964	76.	101139.	60.19	5.584E 10	3.299E 09	1.577E 09	2.436E 08

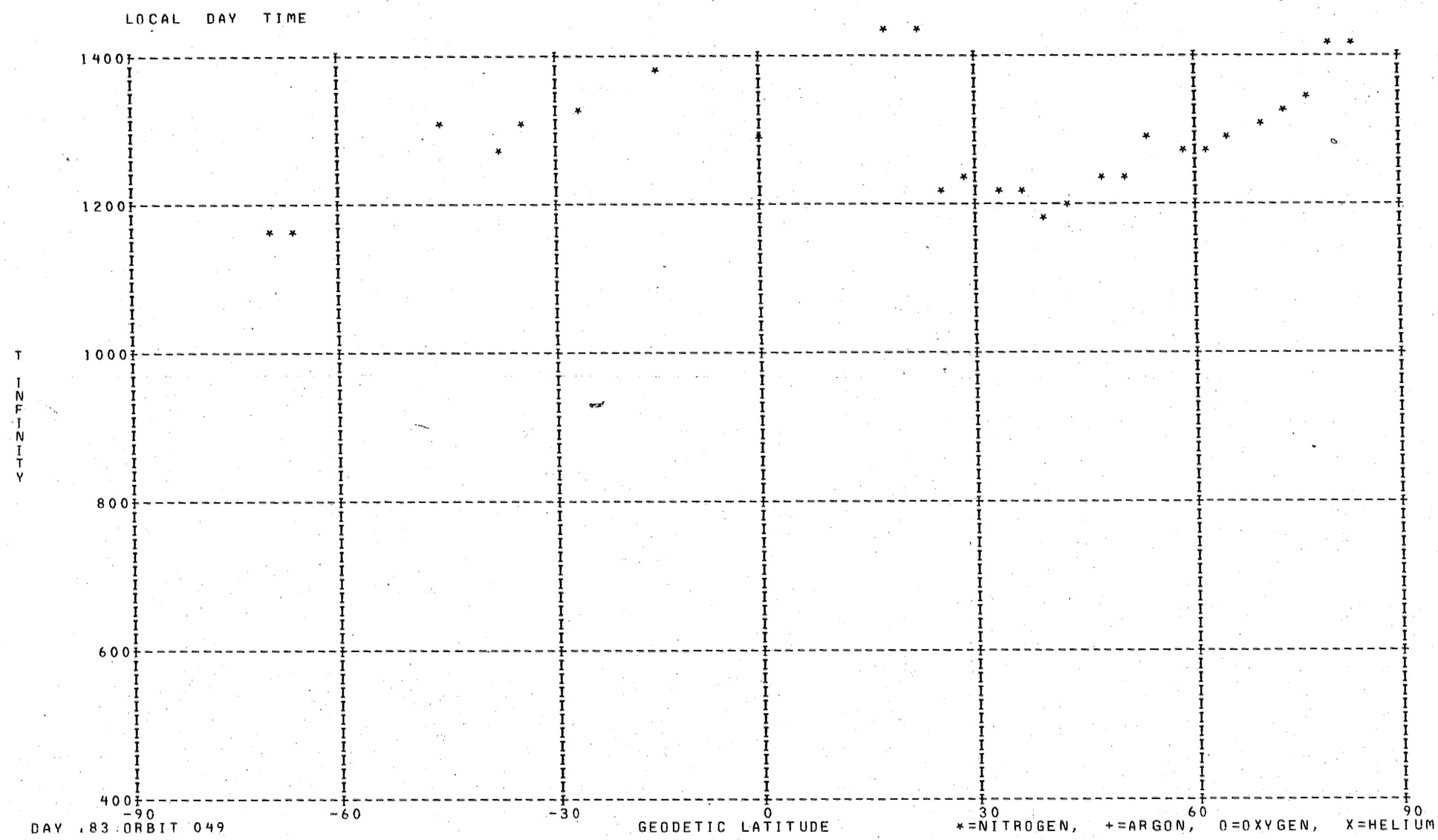

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 183 ORBIT 049
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 23: DATA FROM PASS 049 OVER STATION WEIL ON 07/03/73 (DAY NUMBER 183).

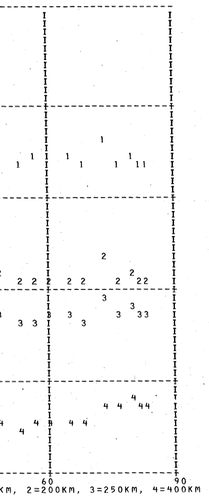
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	225952.	518.	8.364E 05	1155.	1155.	-70.29	254.43	16.7271	59.	155330.	101.77	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
2	230052.	528.	6.923E 05	1160.	1160.	-66.76	250.75	16.4671	57.	153947.	98.57	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
3	230652.	574.	7.484E 05	1305.	1305.	-45.02	239.71	15.5151	41.	150138.	79.48	2.810E 11	4.468E 09	1.182E 09	3.508E 07
4	230852.	583.	4.790E 05	1275.	1275.	-37.71	237.61	15.3131	35.	145513.	73.23	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
5	230952.	587.	5.244E 05	1295.	1295.	-34.06	236.67	15.2224	33.	145228.	70.14	2.810E 11	4.429E 09	1.161E 09	3.354E 07
6	231052.	590.	3.227E 06	1595.	1595.	-30.40	235.79	15.1371	30.	144957.	67.08	2.810E 11	5.483E 09	1.805E 09	1.006E 08
7	231152.	592.	5.716E 05	1320.	1320.	-26.74	234.96	15.0557	27.	144737.	64.05	2.810E 11	4.527E 09	1.214E 09	3.747E 07
8	231252.	594.	1.558E 06	1475.	1475.	-23.09	234.16	14.9778	25.	144526.	61.07	2.810E 11	5.092E 09	1.547E 09	6.846E 07
9	231452.	594.	7.461E 05	1365.	1365.	-15.76	232.65	14.8291	20.	144123.	55.26	2.810E 11	4.698E 09	1.310E 09	4.527E 07
10	231852.	587.	4.949E 05	1285.	1285.	-1.08	229.80	14.5417	16.	143360.	44.52	2.810E 11	4.389E 09	1.140E 09	3.204E 07
11	232352.	562.	2.257E 06	1435.	1435.	17.35	226.23	14.1557	26.	142441.	34.36	2.810E 11	4.953E 09	1.461E 09	5.934E 07
12	232452.	555.	2.336E 06	1420.	1420.	21.05	225.47	14.0684	28.	142239.	33.06	2.810E 11	4.899E 09	1.429E 09	5.613E 07
13	232552.	548.	6.183E 05	1205.	1205.	24.75	224.68	13.9751	31.	142030.	32.09	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
14	232652.	540.	8.570E 05	1225.	1225.	28.47	223.86	13.8757	34.	141814.	31.49	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
15	232752.	532.	9.475E 05	1210.	1210.	32.18	223.00	13.7677	37.	141546.	31.28	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
16	232852.	523.	1.097E 06	1205.	1205.	35.90	222.08	13.6497	41.	141307.	31.48	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
17	232952.	513.	1.159E 06	1180.	1180.	39.62	221.10	13.5191	44.	141010.	32.07	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
18	233052.	503.	1.676E 06	1195.	1195.	43.35	220.03	13.3731	47.	140654.	33.04	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
19	233152.	493.	2.793E 06	1235.	1235.	47.08	218.85	13.2071	50.	140311.	34.36	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
20	233252.	482.	3.546E 06	1235.	1235.	50.81	217.53	13.0171	53.	135853.	36.00	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
21	233352.	471.	6.189E 06	1280.	1280.	54.54	216.02	12.7951	56.	135351.	37.91	2.810E 11	4.370E 09	1.130E 09	3.131E 07
22	233452.	459.	7.352E 06	1265.	1265.	58.27	214.25	12.5331	60.	134746.	40.07	2.810E 11	4.309E 09	1.098E 09	2.919E 07
23	233552.	447.	1.029E 07	1275.	1275.	61.98	212.11	12.2184	63.	134014.	42.43	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
24	233652.	435.	1.425E 07	1285.	1285.	65.67	209.45	11.8371	66.	133035.	44.98	2.810E 11	4.389E 09	1.140E 09	3.204E 07
25	233752.	423.	2.052E 07	1299.	1300.	69.32	205.98	11.3698	69.	131742.	47.67	2.810E 11	4.449E 09	1.172E 09	3.430E 07
26	233852.	410.	2.923E 07	1314.	1315.	72.90	201.20	10.7978	71.	125935.	50.49	2.810E 11	4.507E 09	1.204E 09	3.666E 07
27	233952.	397.	4.392E 07	1344.	1345.	76.35	194.14	10.1111	74.	123221.	53.42	2.810E 11	4.623E 09	1.267E 09	4.169E 07
28	234052.	384.	7.342E 07	1403.	1405.	79.49	182.84	9.3191	75.	114808.	56.45	2.810E 11	4.845E 09	1.396E 09	5.302E 07
29	234152.	372.	9.916E 07	1413.	1415.	81.98	163.59	8.4677	76.	103208.	59.56	2.810E 11	4.881E 09	1.418E 09	5.508E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 183 ORBIT 049
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 183 ORBIT 049
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

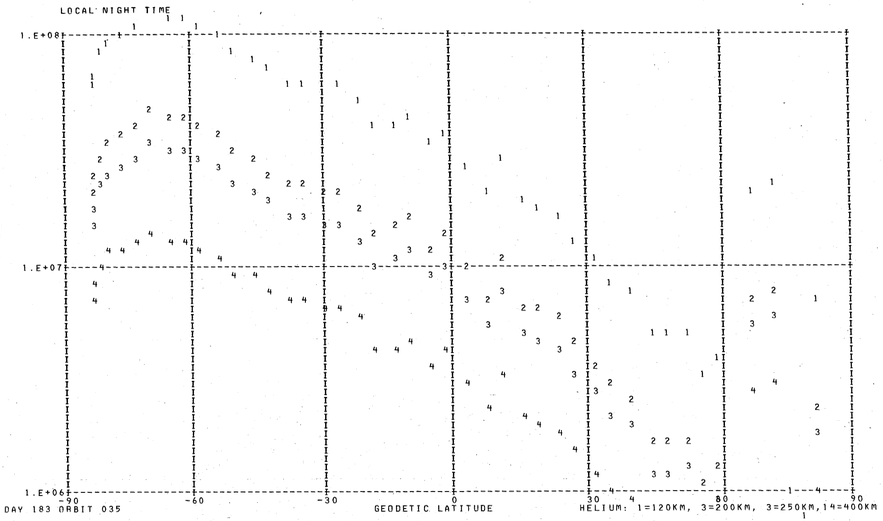
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 22: DATA FROM PASS 035 OVER STATION WEIL ON 07/02/73 (DAY NUMBER 183).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	20812.	364.	1.554E 05	1178.	1180.	82.72	80.97	8.6780	76.	72809.	64.37	9.172E 05	3.061E 05	2.408E 05	1.365E 05
2	20912.	351.	1.266E 06	1163.	1165.	80.82	56.36	7.8487	75.	55042.	67.63	7.147E 06	2.394E 06	1.879E 06	1.058E 06
3	21012.	338.	1.546E 05	1167.	1170.	77.88	41.63	7.0680	73.	45249.	70.93	8.313E 05	2.781E 05	2.184E 05	1.233E 05
4	21112.	325.	1.986E 05	1176.	1180.	74.48	32.77	6.3813	70.	41822.	74.27	1.017E 06	3.395E 05	2.670E 05	1.514E 05
5	21212.	313.	4.235E 06	1005.	1010.	70.86	27.00	5.8027	67.	35617.	77.65	2.127E 07	7.388E 06	5.646E 06	2.923E 06
6	21312.	301.	4.328E 06	1068.	1075.	67.10	22.94	5.3253	64.	34103.	81.06	2.041E 07	6.982E 06	5.400E 06	2.904E 06
7	21412.	289.	1.070E 05	1031.	1040.	63.26	19.91	4.9327	60.	32955.	84.49	4.818E 05	1.662E 05	1.277E 05	6.734E 04
8	21512.	278.	8.746E 05	1009.	1020.	59.37	17.52	4.6073	57.	32122.	87.94	3.753E 06	1.301E 06	9.959E 05	5.187E 05
9	21612.	267.	7.890E 05	976.	990.	55.43	15.58	4.3347	53.	31435.	91.41	3.227E 06	1.126E 06	8.573E 05	4.382E 05
10	21712.	257.	1.249E 06	948.	965.	51.46	13.93	4.1033	49.	30860.	94.88	4.867E 06	1.709E 06	1.294E 06	6.503E 05
11	21812.	247.	1.286E 06	933.	955.	47.46	12.51	3.9040	45.	30418.	98.35	4.779E 06	1.682E 06	1.271E 06	6.343E 05
12	21912.	239.	1.343E 06	923.	950.	43.44	11.25	3.7300	40.	30015.	101.83	4.771E 06	1.681E 06	1.268E 06	6.310E 05
13	22012.	231.	2.215E 06	899.	930.	39.39	10.11	3.5760	36.	25643.	105.29	7.529E 06	2.665E 06	2.002E 06	9.817E 05
14	22112.	224.	2.530E 06	846.	880.	35.33	9.07	3.4373	31.	25333.	108.73	8.216E 06	2.943E 06	2.185E 06	1.030E 06
15	22212.	218.	3.278E 06	817.	855.	31.26	8.10	3.3120	26.	25040.	112.15	1.023E 07	3.685E 06	2.717E 06	1.254E 06
16	22312.	213.	4.046E 06	825.	870.	27.17	7.19	3.1960	21.	24802.	115.54	1.225E 07	4.400E 06	3.257E 06	1.523E 06
17	22412.	208.	5.442E 06	788.	835.	23.07	6.33	3.0893	17.	24535.	118.88	1.595E 07	5.773E 06	4.233E 06	1.920E 06
18	22512.	205.	6.067E 06	775.	825.	18.97	5.50	2.9887	13.	24316.	122.17	1.738E 07	6.307E 06	4.612E 06	2.072E 06
19	22612.	204.	6.440E 06	750.	800.	14.85	4.70	2.8927	10.	24104.	125.39	1.810E 07	6.608E 06	4.795E 06	2.103E 06
20	22712.	203.	1.031E 07	766.	820.	10.74	3.91	2.8013	8.	23856.	128.52	2.893E 07	1.051E 07	7.673E 06	3.432E 06
21	22812.	203.	7.001E 06	748.	800.	6.62	3.15	2.7133	9.	23652.	131.55	1.960E 07	7.154E 06	5.191E 06	2.277E 06
22	22912.	205.	9.396E 06	745.	795.	2.50	2.39	2.6273	12.	23450.	134.46	2.653E 07	9.696E 06	7.025E 06	3.066E 06
23	23012.	207.	1.257E 07	761.	810.	-1.61	1.64	2.5427	16.	23249.	137.20	3.623E 07	1.319E 07	9.603E 06	4.254E 06
24	23112.	211.	1.093E 07	747.	790.	-5.72	0.88	2.4587	19.	23048.	139.76	3.218E 07	1.178E 07	8.518E 06	3.699E 06
25	23212.	216.	1.417E 07	693.	725.	-9.83	0.12	2.3753	23.	22845.	142.08	4.276E 07	1.588E 07	1.123E 07	4.538E 06
26	23312.	222.	1.282E 07	706.	735.	-13.93	359.34	2.2900	26.	22639.	144.13	4.035E 07	1.495E 07	1.062E 07	4.340E 06
27	23412.	229.	1.142E 07	752.	780.	-18.01	358.55	2.2040	30.	22428.	145.86	3.774E 07	1.384E 07	9.980E 06	4.289E 06
28	23512.	237.	1.380E 07	785.	810.	-22.09	357.73	2.1153	32.	22212.	147.22	4.793E 07	1.746E 07	1.271E 07	5.628E 06
29	23612.	245.	1.547E 07	766.	785.	-26.15	356.88	2.0233	35.	21949.	148.16	5.676E 07	2.079E 07	1.502E 07	6.487E 06
30	23712.	255.	1.441E 07	775.	790.	-30.20	355.99	1.9267	37.	21715.	148.65	5.603E 07	2.050E 07	1.483E 07	6.439E 06
31	23812.	265.	1.411E 07	783.	795.	-34.23	355.05	1.8247	40.	21429.	148.66	5.828E 07	2.130E 07	1.543E 07	6.735E 06
32	23912.	277.	1.315E 07	791.	800.	-38.23	354.04	1.7160	42.	21127.	148.21	5.786E 07	2.112E 07	1.533E 07	6.723E 06
33	24012.	288.	1.431E 07	788.	795.	-42.22	352.95	1.5980	44.	20804.	147.32	6.743E 07	2.464E 07	1.785E 07	7.793E 06
34	24112.	301.	1.492E 07	775.	780.	-46.19	351.75	1.4700	46.	20415.	146.02	7.585E 07	2.782E 07	2.006E 07	8.620E 06
35	24212.	314.	1.452E 07	761.	765.	-50.12	350.40	1.3280	48.	15952.	144.36	8.007E 07	2.947E 07	2.114E 07	8.943E 06
36	24312.	327.	1.619E 07	748.	750.	-54.03	348.86	1.1687	50.	15443.	142.40	9.728E 07	3.592E 07	2.564E 07	1.067E 07
37	24412.	340.	1.621E 07	738.	740.	-57.90	347.06	0.9880	52.	14832.	140.19	1.062E 08	3.931E 07	2.796E 07	1.150E 07
38	24512.	354.	1.596E 07	729.	730.	-61.74	344.90	0.7800	54.	14054.	137.77	1.144E 08	4.243E 07	3.007E 07	1.222E 07
39	24612.	368.	1.475E 07	749.	750.	-65.52	342.22	0.5373	56.	13108.	135.18	1.123E 08	4.147E 07	2.961E 07	1.232E 07
40	24712.	382.	1.474E 07	734.	735.	-69.23	338.72	0.2500	58.	11810.	132.45	1.237E 08	4.583E 07	3.254E 07	1.331E 07
41	24812.	396.	1.222E 07	760.	760.	-72.84	333.94	23.9040	60.	10001.	129.61	1.078E 08	3.971E 07	2.845E 07	1.197E 07
42	24912.	410.	1.047E 07	805.	805.	-76.29	326.92	23.4840	62.	3256.	126.68	9.454E 07	3.447E 07	2.505E 07	1.104E 07
43	25012.	424.	9.641E 06	820.	820.	-79.42	315.80	22.9720	65.	234927.	123.68	9.184E 07	3.337E 07	2.436E 07	1.090E 07
44	25112.	437.	8.253E 06	865.	865.	-81.89	297.13	22.3520	67.	223548.	120.63	7.994E 07	2.874E 07	2.125E 07	9.895E 06
45	25212.	451.	6.331E 06	865.	865.	-83.00	268.58	21.6233	69.	204235.	117.52	6.536E 07	2.350E 07	1.737E 07	8.090E 06
46	25312.	464.	5.134E 06	865.	865.	-82.16	239.09	20.8100	70.	184538.	114.39	5.639E 07	2.027E 07	1.499E 07	6.979E 06



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 22: DATA FROM PASS 035 OVER STATION WEIL ON 07/02/73 (DAY NUMBER 183).

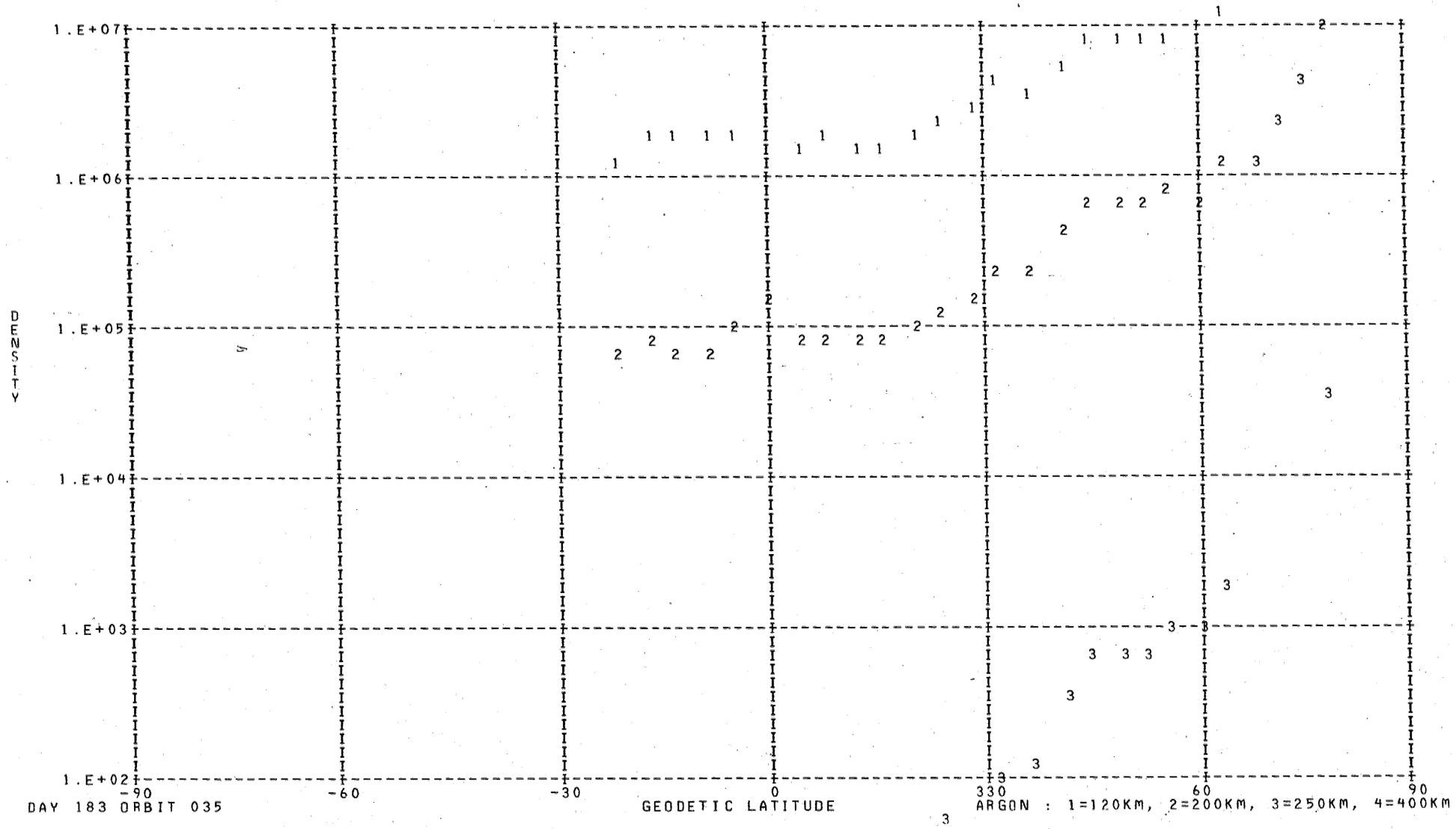
SED	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	20748.	369.	8.892E 07	1178.	1180.	83.00	93.52	9.0087	76.	81757.	63.09	2.231E 10	1.259E 09	5.324E 08	5.719E 07
2	20848.	356.	1.165E 08	1178.	1180.	81.75	64.85	8.1780	75.	62416.	66.32	2.421E 10	1.366E 09	5.776E 08	6.206E 07
3	20948.	343.	1.574E 08	1167.	1170.	79.13	36.60	7.3707	74.	42916.	69.60	2.762E 10	1.559E 09	6.531E 08	6.984E 07
4	21048.	330.	1.693E 08	1176.	1180.	75.88	35.83	6.6933	72.	43012.	72.93	2.912E 10	1.561E 09	6.755E 08	6.182E 07
5	21148.	318.	2.523E 08	1005.	1010.	72.33	29.05	6.0213	69.	40404.	76.30	4.237E 10	2.254E 09	8.929E 08	6.265E 07
6	21248.	306.	1.859E 08	1068.	1075.	68.61	24.42	5.5053	65.	34632.	79.70	2.203E 10	1.203E 09	4.733E 08	4.107E 07
7	21348.	294.	2.453E 08	1031.	1040.	64.81	21.03	5.0807	62.	33360.	83.12	2.548E 10	1.373E 09	5.257E 08	4.209E 07
8	21448.	282.	2.837E 08	1009.	1020.	60.93	18.42	4.7300	58.	32433.	86.54	2.506E 10	1.339E 09	5.046E 08	3.848E 07
9	21548.	271.	3.349E 08	976.	990.	57.01	16.31	4.4380	54.	31708.	90.02	2.557E 10	1.348E 09	4.952E 08	3.498E 07
10	21648.	261.	3.645E 08	948.	965.	53.05	14.56	4.1920	51.	31107.	93.45	2.394E 10	1.248E 09	4.480E 08	2.959E 07
11	21748.	251.	5.433E 08	933.	955.	49.06	13.05	3.9807	46.	30606.	96.97	3.006E 10	1.559E 09	5.545E 08	3.561E 07
12	21848.	242.	6.986E 08	923.	950.	45.05	11.73	3.7973	42.	30149.	100.44	3.260E 10	1.686E 09	5.970E 08	3.780E 07
13	21948.	234.	8.711E 08	899.	930.	41.01	10.55	3.6353	37.	25805.	103.90	3.530E 10	1.806E 09	6.273E 08	3.741E 07
14	22048.	226.	1.252E 09	846.	880.	36.96	9.47	3.4913	33.	25446.	107.36	4.610E 10	2.290E 09	7.549E 08	3.853E 07
15	22148.	220.	1.732E 09	817.	855.	32.89	8.48	3.3607	28.	25147.	110.79	5.676E 10	2.775E 09	8.889E 08	4.166E 07
16	22248.	214.	2.010E 09	825.	870.	28.81	7.55	3.2413	23.	24904.	114.19	5.715E 10	2.822E 09	9.197E 08	4.539E 07
17	22348.	210.	2.536E 09	788.	835.	24.71	6.67	3.1313	19.	24632.	117.55	6.712E 10	3.236E 09	1.012E 09	4.414E 07
18	22448.	206.	3.059E 09	775.	825.	20.61	5.82	3.0280	14.	24410.	120.86	7.514E 10	3.596E 09	1.111E 09	4.668E 07
19	22548.	204.	3.292E 09	750.	800.	16.50	5.01	2.9307	11.	24156.	124.11	7.798E 10	3.662E 09	1.096E 09	4.176E 07
20	22648.	203.	3.609E 09	766.	820.	12.38	4.23	2.8380	9.	23947.	127.28	8.145E 10	3.885E 09	1.193E 09	4.917E 07
21	22748.	203.	3.561E 09	748.	800.	8.26	3.45	2.7487	9.	23741.	130.36	8.153E 10	3.828E 09	1.145E 09	4.366E 07
22	22848.	204.	4.150E 09	745.	795.	4.14	2.69	2.6613	11.	23539.	133.31	9.800E 10	4.584E 09	1.362E 09	5.089E 07
23	22948.	206.	3.535E 09	761.	810.	0.03	1.94	2.5767	14.	23337.	136.12	8.702E 10	4.118E 09	1.248E 09	4.951E 07
24	23048.	209.	2.483E 09	747.	790.	-4.09	1.18	2.4927	18.	23136.	138.76	6.773E 10	3.155E 09	9.313E 08	3.408E 07
25	23148.	214.	5.861E 09	693.	725.	-8.19	0.42	2.4087	22.	22934.	141.18	1.943E 11	8.536E 09	2.289E 09	6.240E 07
26	23248.	219.	2.631E 09	706.	735.	-12.29	359.65	2.3240	25.	22729.	143.35	9.938E 10	4.409E 09	1.201E 09	3.447E 07
27	23348.	226.	2.198E 09	752.	780.	-16.38	358.87	2.2387	28.	22521.	145.21	9.133E 10	4.219E 09	1.228E 09	4.312E 07
28	23448.	233.	2.055E 09	785.	810.	-20.46	358.06	2.1513	31.	22308.	146.73	9.748E 10	4.612E 09	1.398E 09	5.544E 07
29	23548.	242.	1.680E 09	766.	785.	-24.53	357.23	2.0607	34.	22047.	147.84	1.016E 11	4.714E 09	1.382E 09	4.954E 07
30	23648.	251.	1.139E 09	775.	790.	-28.58	356.36	1.9660	37.	21818.	148.51	8.486E 10	3.953E 09	1.147E 09	4.271E 07
31	23748.	261.	9.332E 08	783.	795.	-32.62	355.44	1.8667	39.	21537.	148.71	8.681E 10	4.060E 09	1.207E 09	4.507E 07
32	23848.	272.	7.537E 08	791.	800.	-36.63	354.46	1.7607	41.	21242.	148.45	8.855E 10	4.158E 09	1.244E 09	4.742E 07
33	23948.	284.	5.586E 08	788.	795.	-40.63	353.40	1.6468	43.	20928.	147.78	6.624E 10	3.199E 09	1.048E 09	4.178E 07
34	24048.	296.	3.953E 08	775.	780.	-44.60	352.24	1.5227	45.	20550.	146.58	8.426E 10	3.892E 09	1.133E 09	3.978E 07
35	24148.	308.	3.025E 08	761.	765.	-48.55	350.96	1.3867	47.	20142.	145.06	9.099E 10	4.150E 09	1.183E 09	3.893E 07
36	24248.	322.	2.038E 08	748.	750.	-52.47	349.50	1.2347	49.	15653.	143.22	8.839E 10	3.977E 09	1.109E 09	3.412E 07
37	24348.	335.	1.488E 08	738.	740.	-56.36	347.82	1.0633	51.	15109.	141.11	9.261E 10	4.129E 09	1.134E 09	3.331E 07
38	24448.	349.	1.168E 08	729.	730.	-60.23	345.82	0.8673	53.	14410.	138.76	1.058E 11	4.672E 09	1.263E 09	3.538E 07
39	24548.	363.	8.954E 07	749.	750.	-64.01	343.37	0.6393	55.	13521.	136.24	9.956E 10	4.480E 09	1.249E 09	3.843E 07
40	24648.	377.	6.860E 07	734.	735.	-67.76	340.24	0.3713	57.	12351.	133.56	1.154E 11	5.119E 09	1.395E 09	4.002E 07
41	24748.	391.	5.114E 07	760.	760.	-71.41	336.05	0.0507	59.	10805.	130.76	1.004E 11	4.557E 09	1.290E 09	4.151E 07
42	24848.	405.	4.376E 07	805.	805.	-74.94	330.08	23.6620	61.	4512.	127.87	8.721E 10	4.111E 09	1.238E 09	4.815E 07
43	24948.	418.	3.246E 07	820.	820.	-78.22	320.92	23.1893	64.	933.	124.89	7.890E 10	3.762E 09	1.155E 09	4.762E 07
44	25048.	432.	2.706E 07	865.	865.	-81.02	305.78	22.6140	66.	230959.	121.85	6.508E 10	3.203E 09	1.038E 09	5.036E 07
45	25148.	445.	2.207E 07	865.	865.	-82.78	280.95	21.9273	68.	215141.	118.77	6.867E 10	3.379E 09	1.095E 09	5.314E 07
46	25248.	458.	1.586E 07	865.	865.	-82.72	250.02	21.1426	70.	212856.	115.65	6.339E 10	3.120E 09	1.011E 09	4.906E 07
47	25348.	471.	1.263E 07	865.	865.	-80.90	225.92	20.3053	71.	175334.	112.49	6.432E 10	3.165E 09	1.026E 09	4.978E 07



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 22: DATA FROM PASS 035 OVER STATION WEIL ON 07/02/73 (DAY NUMBER 183).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	21000.	341.	2.767E 05	1167.	1170.	78.52	43.99	7.2180	73.	50201.	70.27	1.955E 10	6.738E 07	8.527E 06	3.198E 04
2	21100.	328.	4.923E 07	1176.	1180.	75.19	34.23	6.5100	71.	42401.	73.60	2.045E 12	7.183E 09	9.239E 08	3.631E 06
3	21200.	315.	7.330E 07	1005.	1010.	71.59	27.99	5.9100	68.	40002.	76.98	5.732E 12	1.393E 10	1.304E 09	2.038E 06
4	21300.	303.	5.394E 07	1068.	1075.	67.86	23.66	5.4133	65.	34343.	80.38	1.625E 12	4.603E 09	4.923E 08	1.133E 06
5	21400.	291.	1.764E 05	1031.	1040.	64.04	20.46	5.0053	61.	33154.	83.81	4.027E 09	1.052E 07	1.050E 06	1.973E 03
6	21500.	280.	1.581E 05	1009.	1020.	60.15	17.96	4.6673	58.	32255.	87.25	2.493E 09	6.208E 06	5.939E 05	9.885E 02
7	21600.	269.	2.987E 05	976.	990.	56.22	15.94	4.3860	54.	31550.	90.72	3.458E 09	7.985E 06	7.152E 05	9.825E 02
8	21700.	259.	3.850E 05	948.	965.	52.26	14.24	4.1467	50.	31002.	94.19	3.195E 09	6.907E 06	5.839E 05	6.774E 02
9	21800.	249.	6.639E 05	933.	955.	48.26	12.78	3.9420	46.	30511.	97.66	3.688E 09	7.759E 06	6.403E 05	6.926E 02
10	21900.	240.	1.013E 06	923.	950.	44.24	11.49	3.7633	41.	30101.	101.13	3.764E 09	7.809E 06	6.367E 05	6.646E 02
11	22000.	232.	1.002E 06	899.	930.	40.20	10.33	3.6053	37.	25723.	104.60	2.741E 09	5.375E 06	4.169E 05	3.760E 02
12	22100.	225.	8.722E 05	846.	880.	36.15	9.27	3.4640	32.	25409.	108.04	2.063E 09	3.477E 06	2.358E 05	1.433E 02
13	22200.	219.	1.249E 06	817.	855.	32.08	8.29	3.3360	27.	25113.	111.47	2.347E 09	3.648E 06	2.300E 05	1.128E 02
14	22300.	213.	1.132E 06	825.	870.	27.99	7.37	3.2187	22.	24833.	114.86	1.486E 09	2.427E 06	1.599E 05	8.936E 01
15	22400.	209.	1.195E 06	788.	835.	23.89	6.49	3.1100	18.	24603.	118.22	1.416E 09	2.056E 06	1.219E 05	4.993E 01
16	22500.	206.	1.216E 06	775.	825.	19.79	5.66	3.0080	14.	24343.	121.52	1.239E 09	1.738E 06	9.982E 04	3.723E 01
17	22600.	204.	1.159E 06	750.	800.	15.68	4.85	2.9113	10.	24130.	124.75	1.146E 09	1.468E 06	7.762E 04	2.268E 01
18	22700.	203.	1.242E 06	766.	820.	11.56	4.07	2.8193	8.	23921.	127.90	1.068E 09	1.471E 06	8.315E 04	2.957E 01
19	22800.	203.	1.337E 06	748.	800.	7.44	3.30	2.7307	9.	23717.	130.96	1.249E 09	1.600E 06	8.460E 04	2.472E 01
20	22900.	204.	1.178E 06	745.	795.	3.32	2.54	2.6447	12.	23514.	133.89	1.213E 09	1.524E 06	7.921E 04	2.200E 01
21	23000.	207.	1.760E 06	761.	810.	-0.79	1.79	2.5600	15.	23313.	136.67	1.970E 09	2.618E 06	1.432E 05	4.620E 01
22	23100.	210.	9.538E 05	747.	790.	-4.90	1.03	2.4760	19.	23112.	139.26	1.439E 09	1.775E 06	9.066E 04	2.392E 01
23	23200.	215.	5.953E 05	693.	725.	-9.01	0.27	2.3920	22.	22909.	141.64	1.666E 09	1.575E 06	6.290E 04	7.988E 00
24	23300.	220.	4.174E 05	706.	735.	-13.11	359.50	2.3073	26.	22704.	143.75	1.592E 09	1.572E 06	6.539E 04	9.371E 00
25	23400.	227.	3.229E 05	752.	780.	-17.20	358.71	2.2213	29.	22455.	145.55	1.433E 09	1.700E 06	8.383E 04	1.992E 01
26	23500.	235.	1.393E 05	785.	810.	-21.28	357.90	2.1333	32.	22240.	146.98	8.124E 08	1.079E 06	5.903E 04	1.905E 01

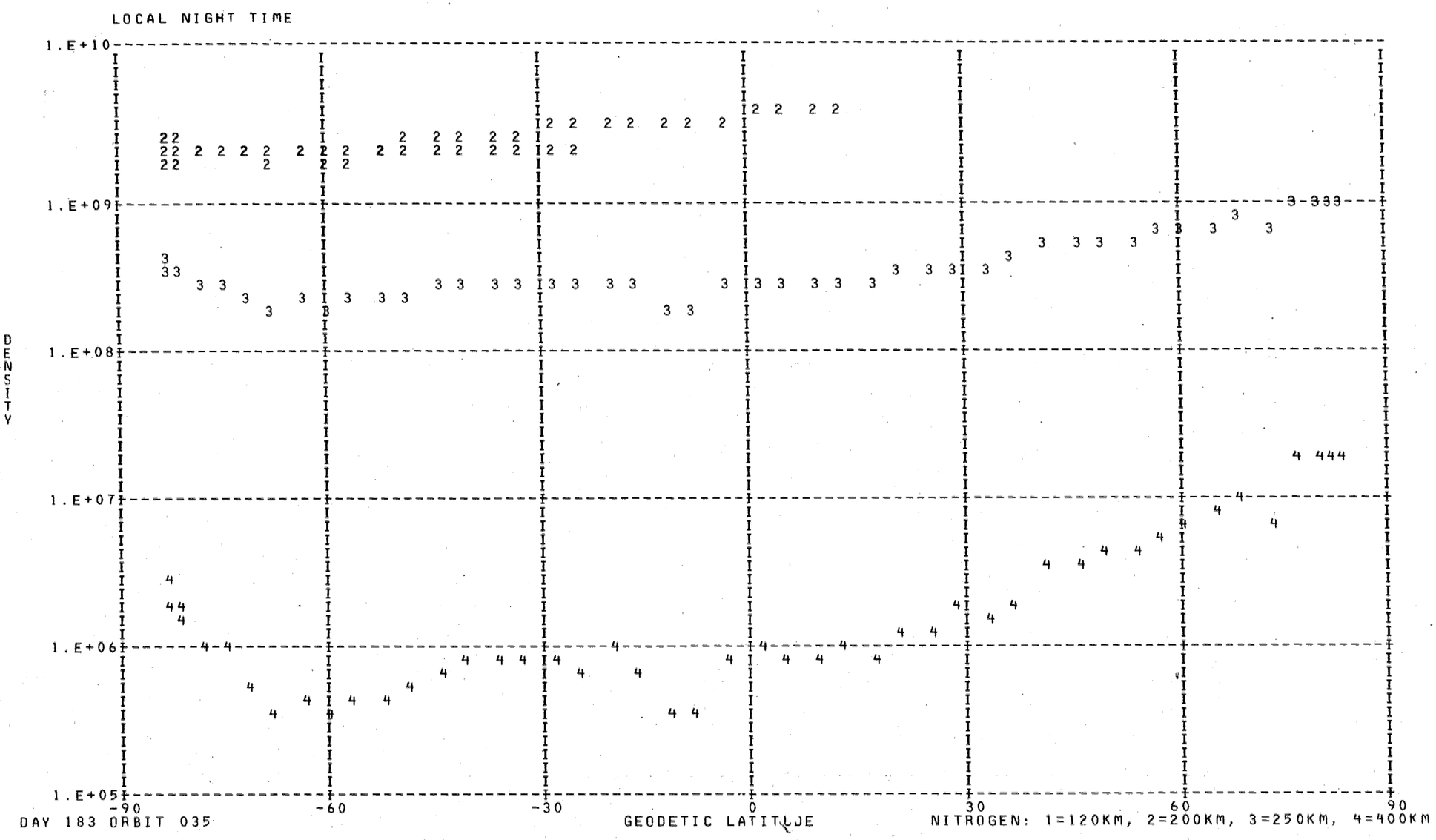
LOCAL NIGHT TIME

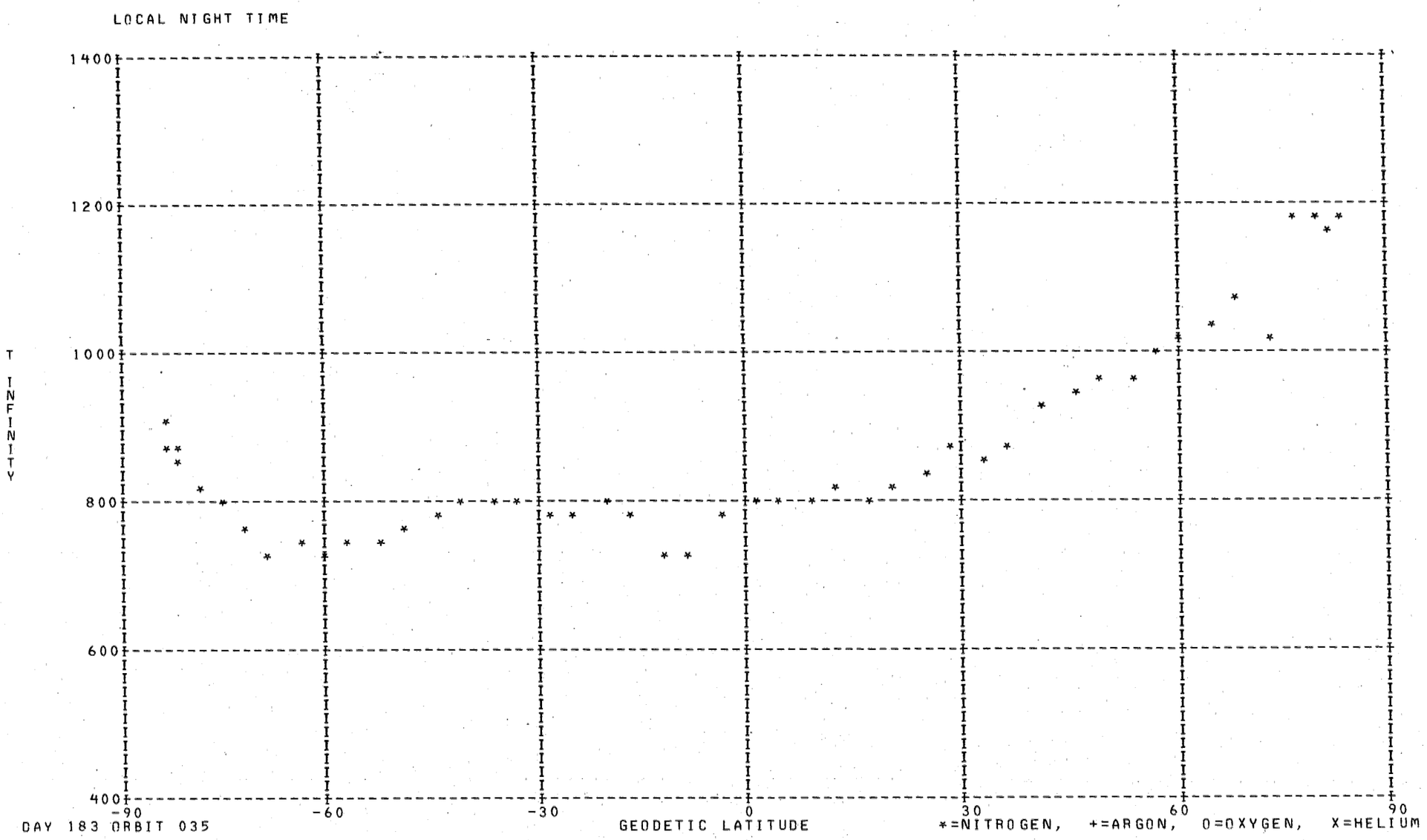


DAY 183 ORBIT 035

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 22: DATA FROM PASS 035 OVER STATION WEIL ON 07/02/73 (DAY NUMBER 183)

SEQ.	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	20748.	369.	4.077E 07	1178.	1180.	83.00	93.52	9.0087	76.	81757.	63.09	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
2	20848.	356.	5.267E 07	1163.	1165.	81.75	64.85	8.1780	75.	62416.	66.32	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
3	20948.	343.	7.479E 07	1167.	1170.	79.13	46.60	7.3707	74.	51216.	69.60	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
4	21048.	330.	1.086E 08	1176.	1180.	75.88	35.83	6.6433	72.	43012.	72.93	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
5	21148.	318.	7.231E 07	1005.	1010.	72.33	29.05	6.0213	69.	40404.	76.30	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
6	21248.	306.	1.388E 08	1068.	1075.	68.61	24.42	5.5053	65.	34632.	79.70	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
7	21348.	294.	1.715E 08	1031.	1040.	64.81	21.03	5.0807	62.	33360.	83.12	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
8	21448.	282.	2.243E 08	1009.	1020.	60.93	18.42	4.7300	58.	32433.	86.56	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
9	21548.	271.	2.890E 08	976.	990.	57.01	16.31	4.4380	54.	31708.	90.02	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
10	21648.	261.	3.673E 08	948.	965.	53.05	14.56	4.1920	51.	31107.	93.49	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
11	21748.	251.	4.923E 08	933.	955.	49.06	13.05	3.9807	46.	30606.	96.97	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
12	21848.	242.	6.527E 08	923.	950.	45.05	11.73	3.7973	42.	30149.	100.44	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
13	21948.	234.	8.175E 08	899.	930.	41.01	10.55	3.6353	37.	25805.	103.90	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
14	22048.	226.	9.297E 08	846.	880.	36.96	9.47	3.4913	33.	25446.	107.36	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
15	22148.	220.	1.107E 09	817.	855.	32.89	8.48	3.3607	28.	25147.	110.79	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
16	22248.	214.	1.431E 09	825.	870.	28.81	7.55	3.2413	23.	24904.	114.19	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
17	22348.	210.	1.572E 09	788.	835.	24.71	6.67	3.1313	19.	24632.	117.55	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
18	22448.	206.	1.769E 09	775.	825.	20.61	5.82	3.0280	14.	24410.	120.86	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
19	22548.	204.	1.833E 09	750.	800.	16.50	5.01	2.9307	11.	24156.	124.11	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
20	22648.	203.	2.018E 09	766.	820.	12.38	4.23	2.8380	9.	23947.	127.28	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
21	22748.	203.	1.942E 09	748.	800.	8.26	3.45	2.7487	9.	23741.	130.36	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
22	22848.	204.	1.826E 09	745.	795.	4.14	2.69	2.6613	11.	23539.	133.31	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
23	22948.	206.	1.733E 09	761.	810.	0.03	1.94	2.5767	14.	23337.	136.12	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
24	23048.	209.	1.435E 09	747.	790.	-4.08	1.18	2.4927	18.	23136.	138.76	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
25	23148.	214.	9.653E 08	693.	725.	-8.19	0.42	2.4087	22.	22934.	141.18	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
26	23248.	219.	7.683E 08	706.	735.	-12.29	359.65	2.3240	25.	22729.	143.35	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
27	23348.	226.	6.845E 08	752.	780.	-16.38	358.87	2.2387	28.	22521.	145.21	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
28	23448.	233.	5.587E 08	785.	810.	-20.46	358.06	2.1513	31.	22308.	146.73	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
29	23548.	242.	3.582E 08	766.	785.	-24.53	357.23	2.0607	34.	22047.	147.84	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
30	23648.	251.	2.564E 08	775.	790.	-28.58	356.36	1.9660	37.	21818.	148.51	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
31	23748.	261.	1.720E 08	783.	795.	-32.62	355.44	1.8667	39.	21537.	148.71	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
32	23848.	272.	1.171E 08	791.	800.	-36.63	354.46	1.7607	41.	21242.	148.45	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
33	23948.	284.	7.184E 07	788.	795.	-40.63	353.40	1.6467	43.	20928.	147.72	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
34	24048.	296.	4.003E 07	775.	780.	-44.60	352.24	1.5227	45.	20550.	146.58	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
35	24148.	308.	2.225E 07	761.	765.	-48.55	350.96	1.3867	47.	20142.	145.06	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
36	24248.	322.	1.128E 07	748.	750.	-52.47	349.50	1.2347	49.	15653.	143.22	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
37	24348.	335.	6.082E 06	738.	740.	-56.36	347.82	1.0633	51.	15109.	141.11	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
38	24448.	349.	3.111E 06	729.	730.	-60.21	345.82	0.8673	53.	14410.	138.76	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
39	24548.	363.	2.198E 06	749.	750.	-64.01	343.37	0.6393	55.	13521.	136.24	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
40	24648.	377.	1.080E 06	734.	735.	-67.76	340.24	0.3713	57.	12351.	133.56	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
41	24748.	391.	8.447E 05	760.	760.	-71.41	336.05	0.0507	59.	10805.	130.76	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
42	24848.	405.	8.650E 05	805.	805.	-74.94	330.08	23.6620	61.	4512.	127.87	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
43	24948.	418.	5.939E 05	820.	820.	-78.22	320.92	23.1893	64.	933.	124.89	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
44	25048.	432.	6.359E 05	865.	865.	-81.02	305.78	22.6140	66.	230959.	121.85	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
45	25148.	445.	4.153E 05	865.	865.	-82.78	280.95	21.9273	68.	213141.	118.77	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
46	25248.	458.	4.463E 05	910.	910.	-82.72	250.02	21.1426	70.	192856.	115.65	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
47	25348.	471.	1.492E 05	855.	855.	-80.90	225.92	20.3053	71.	175334.	112.49	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06

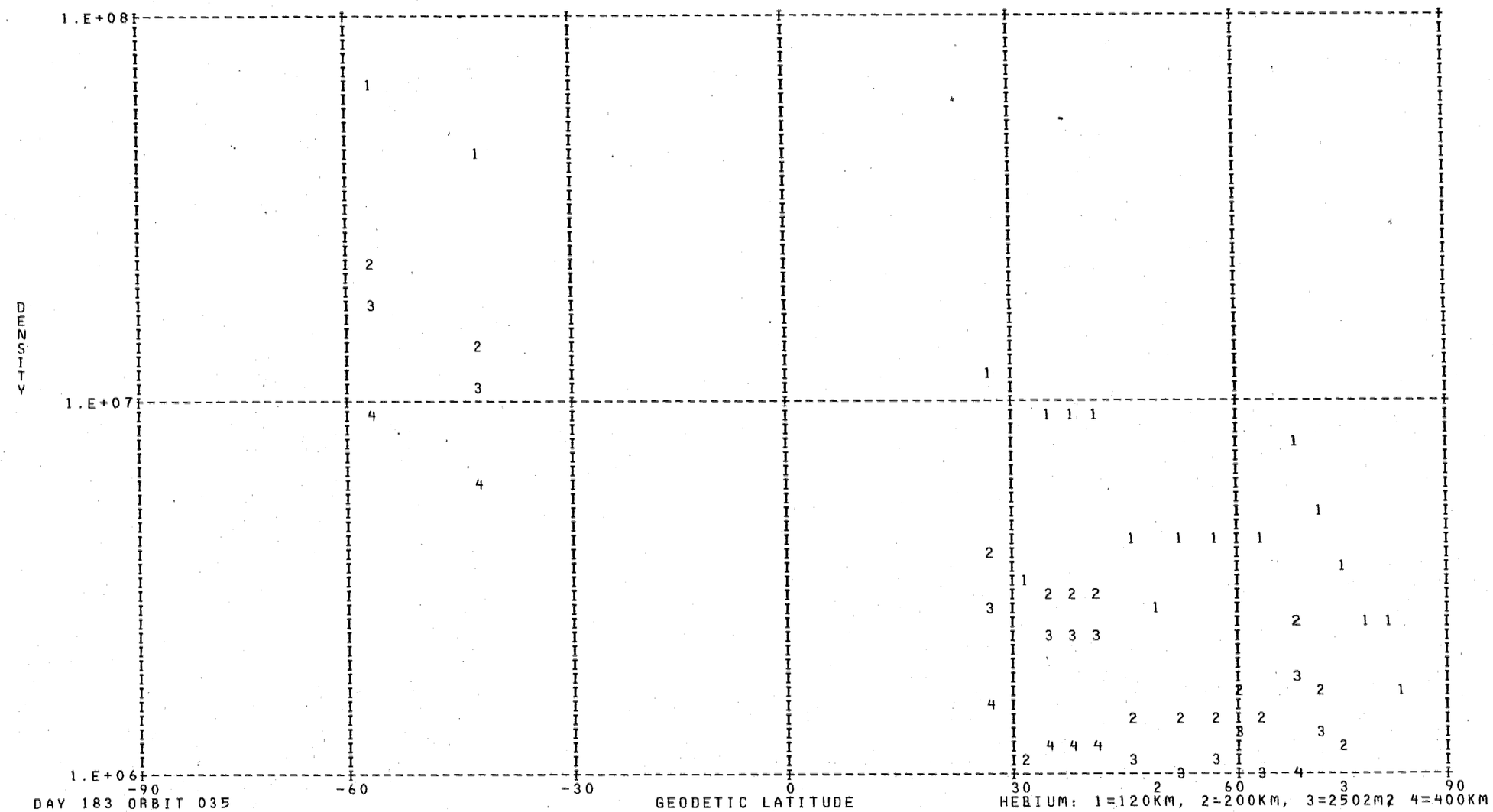

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 183 ORBIT 035
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 183 ORBIT 035
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 035 OVER STATION WEIL ON 07/02/73 (DAY NUMBER 183).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	12812.	545.	4.796E 06	1005.	1005.	-57.39	208.38	16.3780	57.	151749.	90.33	6.339E 07	2.205E 07	1.683E 07	8.686E 06
2	13212.	574.	3.236E 06	1160.	1160.	-42.80	202.85	15.6733	45.	145942.	77.65	4.051E 07	1.358E 07	1.065E 07	5.983E 06
3	15112.	553.	8.504E 05	1060.	1060.	26.94	188.01	13.9647	28.	141920.	31.71	1.093E 07	3.753E 06	2.895E 06	1.544E 06
4	15212.	546.	2.617E 05	1040.	1040.	30.64	187.17	13.8693	31.	141658.	31.33	3.337E 06	1.151E 06	8.847E 05	4.664E 05
5	15312.	537.	6.868E 05	1025.	1025.	34.35	186.28	13.7680	34.	141424.	31.34	8.622E 06	2.984E 06	2.287E 06	1.195E 06
6	15412.	529.	7.574E 05	1035.	1035.	38.06	185.33	13.6593	36.	141136.	31.76	9.084E 06	3.137E 06	2.409E 06	1.266E 06
7	15512.	519.	7.738E 05	1030.	1030.	41.77	184.30	13.5413	39.	140829.	32.56	8.992E 06	3.109E 06	2.385E 06	1.250E 06
8	15612.	509.	3.985E 05	1060.	1060.	45.49	183.17	13.4113	43.	140458.	33.73	4.329E 06	1.486E 06	1.146E 06	6.113E 05
9	15712.	499.	2.690E 05	1070.	1070.	49.21	181.92	13.2673	46.	140058.	35.22	2.784E 06	9.533E 05	7.366E 05	3.951E 05
10	15812.	488.	4.150E 05	1080.	1080.	52.92	180.50	13.1053	49.	135617.	37.01	4.088E 06	1.397E 06	1.081E 06	5.831E 05
11	15912.	477.	4.416E 05	1095.	1095.	56.64	178.86	12.9207	52.	135043.	39.05	4.123E 06	1.404E 06	1.089E 06	5.922E 05
12	20012.	465.	5.737E 05	1085.	1085.	60.34	176.91	12.7080	56.	134354.	41.32	5.163E 06	1.762E 06	1.365E 06	7.382E 05
13	20112.	454.	4.735E 05	1085.	1085.	64.03	174.51	12.4593	59.	133520.	43.77	4.072E 06	1.390E 06	1.077E 06	5.822E 05
14	20212.	441.	8.889E 05	1090.	1090.	67.69	171.46	12.1640	63.	132407.	46.38	7.271E 06	2.479E 06	1.922E 06	1.042E 06
15	20312.	429.	6.333E 05	1095.	1095.	71.30	167.36	11.8087	66.	130844.	49.14	4.925E 06	1.677E 06	1.301E 06	7.075E 05
16	20412.	416.	4.889E 05	1095.	1095.	74.80	161.53	11.3780	69.	124623.	52.01	3.621E 06	1.233E 06	9.568E 05	5.202E 05
17	20512.	403.	3.631E 05	1109.	1110.	78.10	152.54	10.8547	72.	121126.	54.98	2.541E 06	8.622E 05	6.708E 05	3.676E 05
18	20612.	390.	4.099E 05	1159.	1160.	80.95	137.57	10.2247	74.	111234.	58.04	2.678E 06	8.980E 05	7.042E 05	3.956E 05
19	20712.	377.	2.793E 05	1194.	1195.	82.77	112.62	9.4893	76.	93346.	61.17	1.721E 06	5.724E 05	4.512E 05	2.576E 05

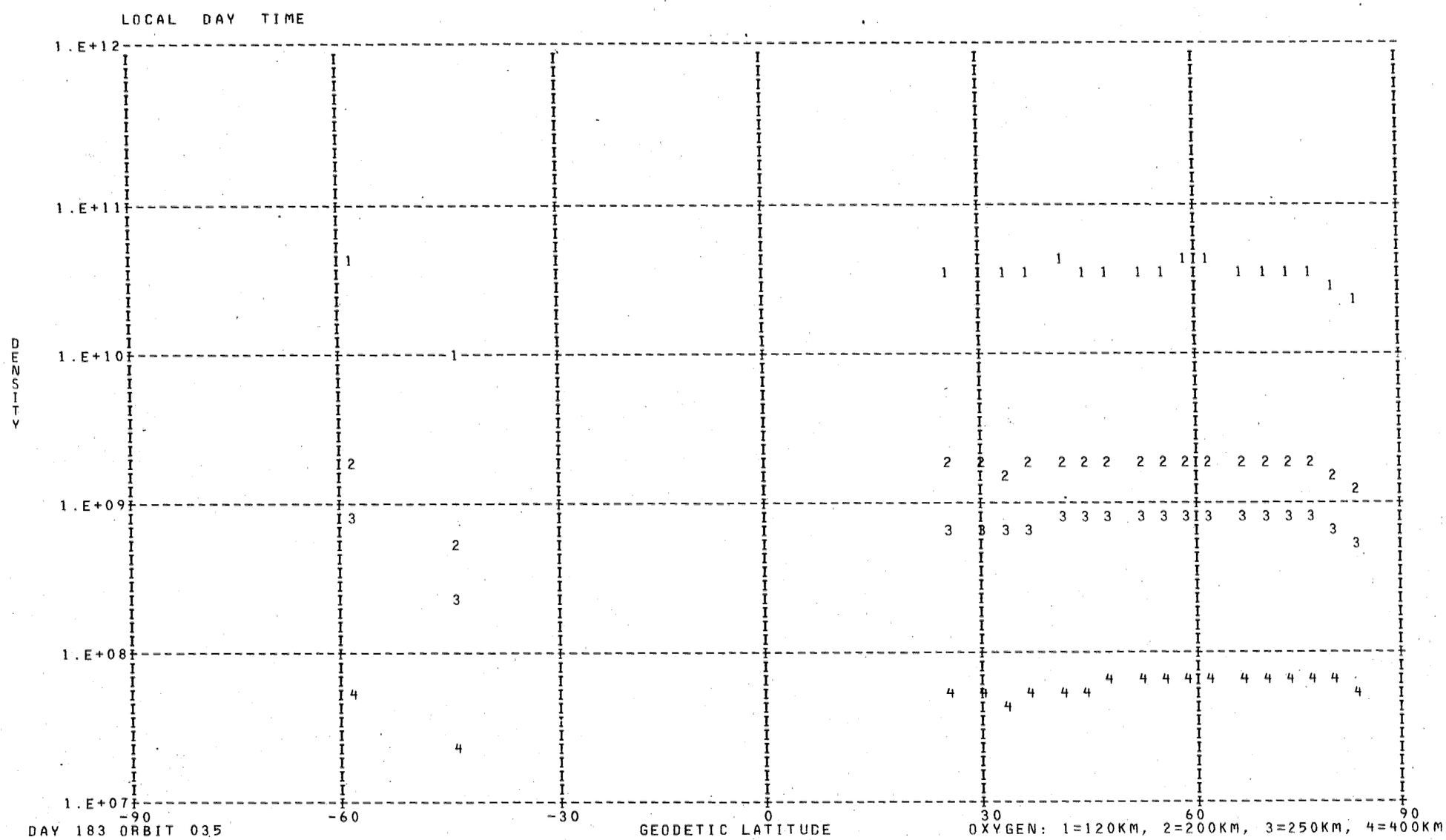
LOCAL DAY TIME



DAY 183 ORBIT 035

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 22: DATA FROM PASS 035 OVER STATION WEIL ON 07/02/73 (DAY NUMBER 183).

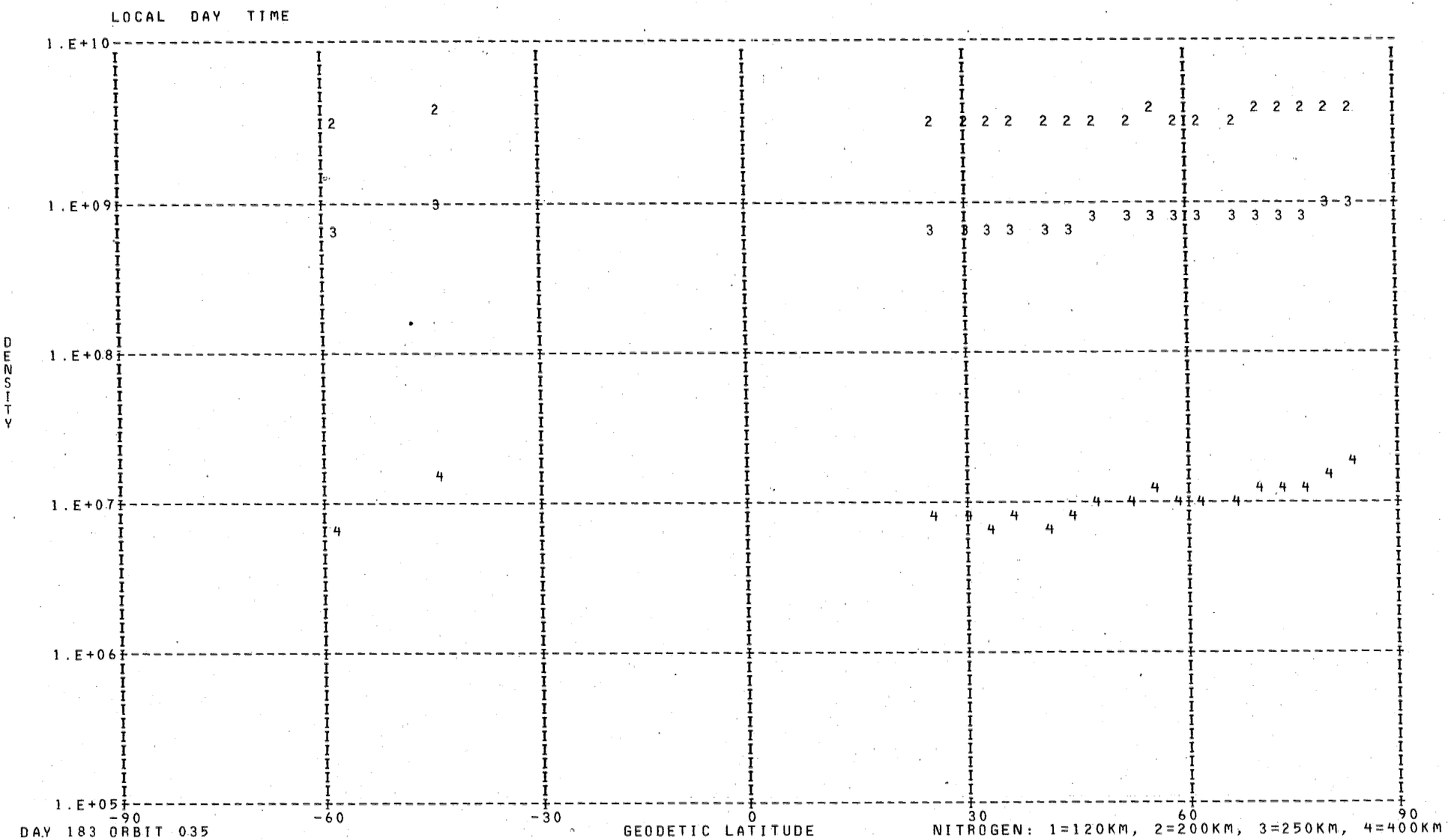
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	12748.	541.	5.548E 06	1005.	1005.	-58.85	209.13	16.4720	58.	152025.	91.61	3.886E 10	2.063E 09	7.677E 08	5.638E 07
2	13148.	571.	2.105E 06	1160.	1160.	-44.27	203.30	15.7300	47.	150104.	78.91	9.813E 09	5.508E 08	2.299E 08	2.379E 07
3	15048.	556.	4.950E 06	1060.	1060.	25.46	188.34	14.0013	27.	142014.	31.97	3.170E 10	1.722E 09	6.698E 08	5.619E 07
4	15148.	549.	5.316E 06	1040.	1040.	29.16	187.51	13.9087	30.	141756.	31.43	3.408E 10	1.836E 09	7.032E 08	5.629E 07
5	15248.	541.	5.133E 06	1025.	1025.	32.87	186.64	13.8100	32.	141527.	31.29	3.168E 10	1.696E 09	6.418E 08	4.955E 07
6	15348.	532.	6.486E 06	1035.	1035.	36.57	185.72	13.7040	35.	141245.	31.55	3.299E 10	1.774E 09	6.768E 08	5.353E 07
7	15448.	523.	8.300E 06	1030.	1030.	40.29	184.72	13.5893	38.	140946.	32.20	3.761E 10	2.018E 09	7.667E 08	5.992E 07
8	15548.	513.	1.072E 07	1060.	1060.	44.00	183.64	13.4647	41.	140626.	33.22	3.562E 10	1.934E 09	7.524E 08	6.312E 07
9	15648.	503.	1.327E 07	1070.	1070.	47.72	182.44	13.3267	44.	140238.	34.59	3.590E 10	1.957E 09	7.671E 08	6.583E 07
10	15748.	493.	1.656E 07	1080.	1080.	51.44	181.09	13.1720	48.	135815.	36.26	3.634E 10	1.988E 09	7.852E 08	6.890E 07
11	15848.	482.	2.061E 07	1095.	1095.	55.15	179.55	12.9973	51.	135304.	38.21	3.580E 10	1.969E 09	7.863E 08	7.129E 07
12	15948.	470.	2.449E 07	1085.	1085.	58.86	177.73	12.7967	54.	134648.	40.39	3.737E 10	2.048E 09	8.119E 08	7.203E 07
13	20048.	458.	2.977E 07	1085.	1085.	62.56	175.53	12.5633	58.	133901.	42.77	3.796E 10	2.080E 09	8.247E 08	7.316E 07
14	20148.	446.	3.536E 07	1090.	1090.	66.23	172.78	12.2880	61.	132859.	45.32	3.673E 10	2.017E 09	8.023E 08	7.196E 07
15	20248.	434.	4.330E 07	1095.	1095.	69.86	169.16	11.9586	65.	131531.	48.02	3.653E 10	2.009E 09	8.023E 08	7.274E 07
16	20348.	421.	5.163E 07	1095.	1095.	73.42	164.14	11.5607	68.	125626.	50.85	3.592E 10	1.976E 09	7.888E 08	7.152E 07
17	20448.	408.	6.482E 07	1109.	1110.	76.81	156.65	11.0760	71.	122729.	53.78	3.527E 10	1.949E 09	7.868E 08	7.363E 07
18	20548.	395.	7.806E 07	1159.	1160.	79.89	144.54	10.4893	73.	114002.	56.81	3.014E 10	1.692E 09	7.061E 08	7.304E 07
19	20648.	382.	7.432E 07	1194.	1195.	82.22	123.94	9.7947	75.	101839.	59.91	2.169E 10	1.229E 09	5.246E 08	5.791E 07

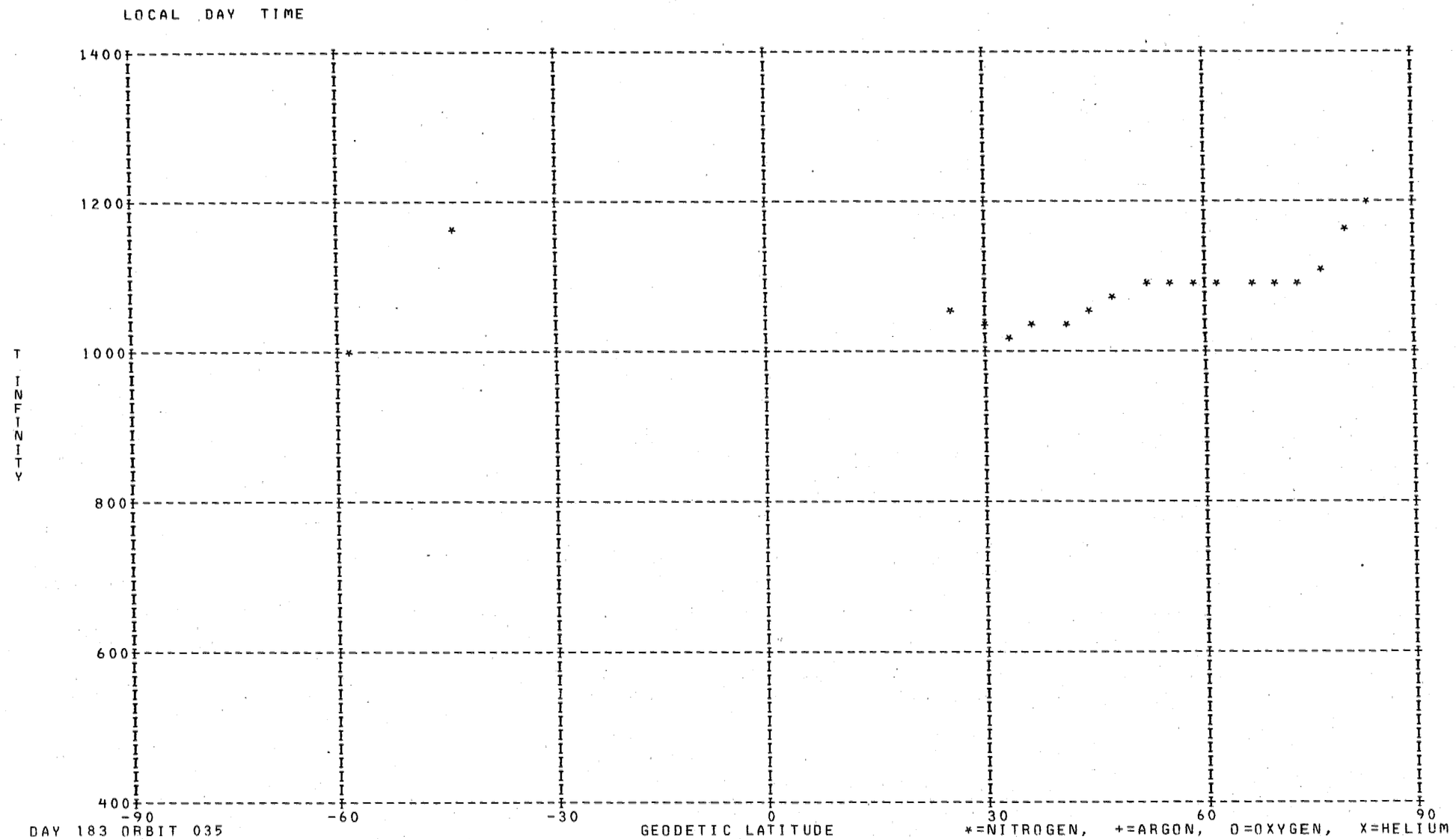

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 183 ORBIT 035
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 22: DATA FROM PASS 035 OVER STATION WEIL ON 07/02/73 (DAY NUMBER 183).

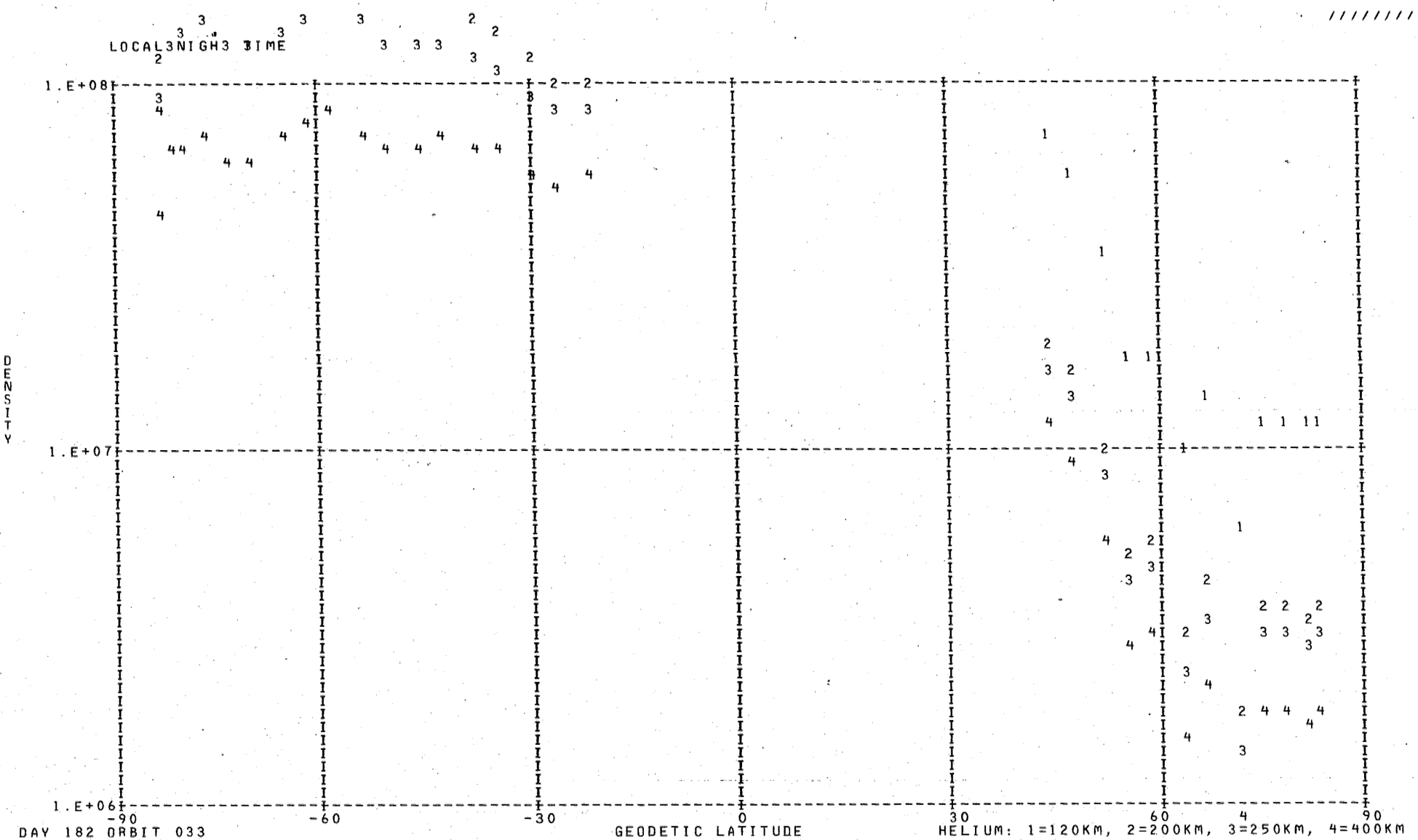
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	12748.	541.	1.027E 05	1005.	1005.	-58.85	209.13	16.4720	58.	152025.	91.61	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
2	13148.	571.	2.408E 05	1160.	1160.	-44.27	203.30	15.7300	47.	150104.	78.91	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
3	15048.	556.	1.250E 05	1060.	1060.	25.46	188.34	14.0013	27.	142014.	31.97	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
4	15148.	549.	1.251E 05	1040.	1040.	29.16	187.51	13.9087	30.	141756.	31.43	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
5	15248.	541.	1.289E 05	1025.	1025.	32.87	186.64	13.8100	32.	141527.	31.29	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
6	15348.	532.	1.851E 05	1035.	1035.	36.57	185.72	13.7040	35.	141245.	31.55	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
7	15448.	523.	2.240E 05	1030.	1030.	40.29	184.72	13.5893	38.	140946.	32.20	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
8	15548.	513.	4.107E 05	1060.	1060.	44.00	183.64	13.4647	41.	140626.	33.22	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
9	15648.	503.	5.753E 05	1070.	1070.	47.72	182.44	13.3267	44.	140238.	34.59	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
10	15748.	493.	8.294E 05	1080.	1080.	51.44	181.09	13.1720	48.	135815.	36.26	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
11	15848.	482.	1.283E 06	1095.	1095.	55.15	179.55	12.9973	51.	135304.	38.21	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
12	15948.	470.	1.579E 06	1085.	1085.	58.86	177.73	12.7967	54.	134648.	40.39	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
13	20048.	458.	2.219E 06	1085.	1085.	62.56	175.53	12.5633	58.	133901.	42.77	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
14	20148.	446.	3.183E 06	1090.	1090.	66.23	172.78	12.2880	61.	132859.	45.32	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
15	20248.	434.	4.623E 06	1095.	1095.	69.86	169.16	11.9586	65.	131531.	48.02	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
16	20348.	421.	6.353E 06	1095.	1095.	73.42	164.14	11.5607	68.	125626.	50.85	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
17	20448.	408.	9.871E 06	1109.	1110.	76.81	156.65	11.0760	71.	122729.	53.78	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
18	20548.	395.	1.889E 07	1159.	1160.	79.89	144.54	10.4893	73.	114002.	56.81	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
19	20648.	382.	3.169E 07	1194.	1195.	82.22	123.94	9.7947	75.	101839.	59.91	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 183 ORBIT 035
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY Y
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 183 ORBIT 035
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

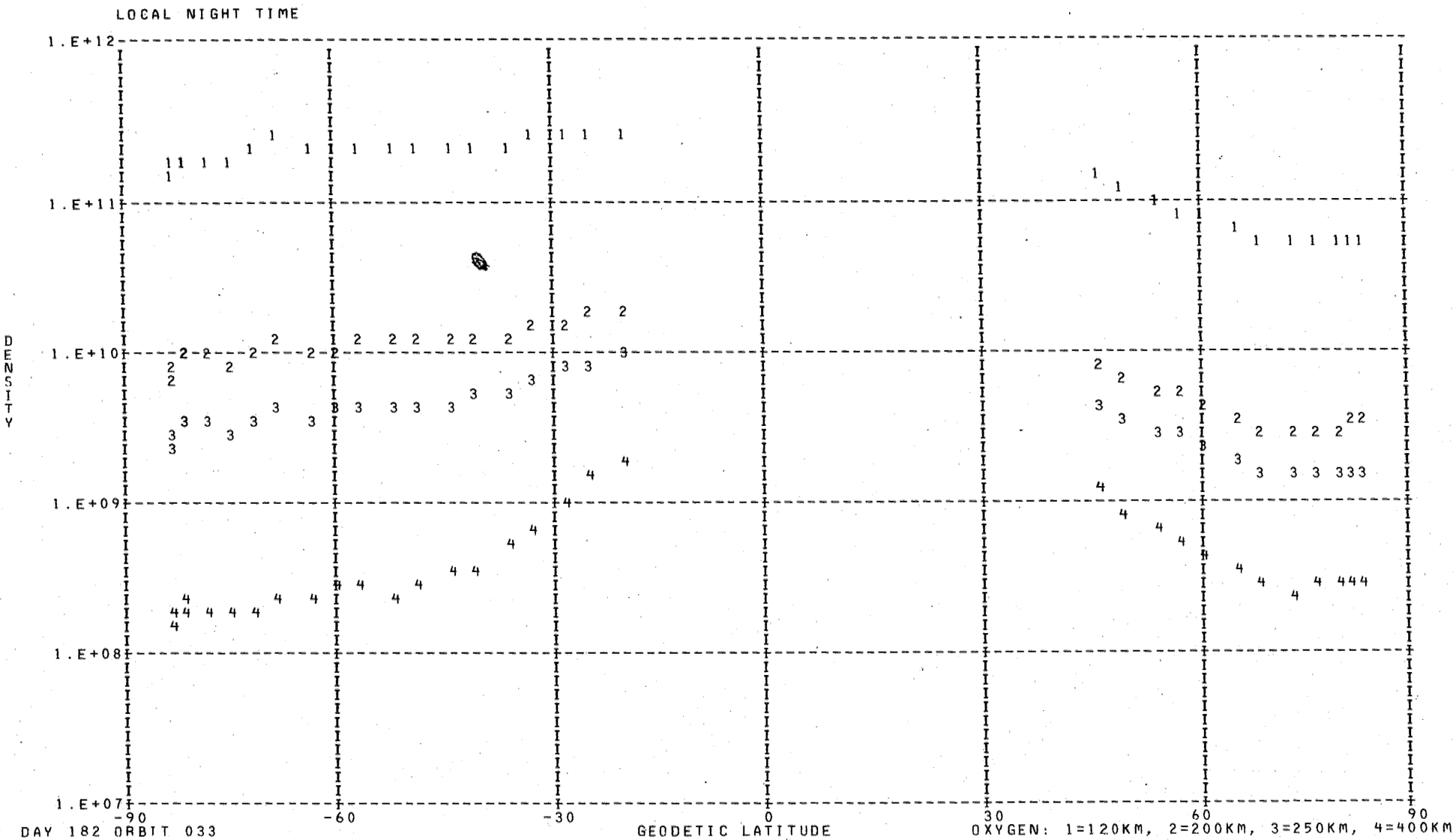
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 21: DATA FROM PASS 033 OVER STATION WEIL ON 07/01/73 (DAY NUMBER 182).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	230308.	366.	2.083E 06	1528.	1530.	82.73	127.21	6.8049	76.	72805.	64.37	1.168E 07	3.606E 06	2.950E 06	1.894E 06
2	230408.	353.	2.013E 06	1547.	1550.	80.82	102.61	6.1422	74.	55041.	67.62	1.086E 07	3.341E 06	2.738E 06	1.767E 06
3	230508.	340.	2.243E 06	1535.	1540.	77.89	87.89	5.6029	72.	45249.	70.92	1.168E 07	3.599E 06	2.946E 06	1.896E 06
4	230608.	327.	2.298E 06	1514.	1520.	74.49	79.04	5.1682	69.	41823.	74.26	1.154E 07	3.572E 06	2.920E 06	1.869E 06
5	230708.	314.	1.218E 06	1502.	1510.	70.86	73.27	4.8155	65.	35618.	77.64	5.898E 06	1.829E 06	1.494E 06	9.536E 05
6	230808.	302.	2.842E 06	1499.	1510.	67.11	69.21	4.5255	62.	34105.	81.05	1.327E 07	4.115E 06	3.361E 06	2.145E 06
7	230908.	290.	2.117E 06	1550.	1565.	63.27	66.18	4.2835	58.	32957.	84.48	9.559E 06	2.931E 06	2.405E 06	1.558E 06
8	231008.	279.	4.055E 06	1599.	1620.	59.38	63.79	4.0782	55.	32124.	87.93	1.777E 07	5.388E 06	4.441E 06	2.917E 06
9	231108.	268.	3.910E 06	1763.	1795.	55.44	61.84	3.9008	51.	31437.	91.39	1.690E 07	4.945E 06	4.126E 06	2.817E 06
10	231208.	258.	7.889E 06	1788.	1830.	51.47	60.20	3.7449	47.	30902.	94.86	3.328E 07	9.671E 06	8.087E 06	5.560E 06
11	231308.	248.	1.318E 07	1796.	1850.	47.47	58.77	3.6069	43.	30420.	98.33	5.424E 07	1.570E 07	1.315E 07	9.072E 06
12	231408.	240.	1.649E 07	1911.	1985.	43.45	57.51	3.4822	39.	30018.	101.80	6.740E 07	1.902E 07	1.604E 07	1.134E 07
13	233008.	236.	8.380E 07	1617.	1695.	-22.07	44.00	2.0422	34.	22215.	147.21	3.225E 08	9.628E 07	7.980E 07	5.335E 07
14	233108.	245.	8.115E 07	1470.	1525.	-26.14	43.16	1.9375	38.	21951.	148.15	3.143E 08	9.717E 07	7.946E 07	5.093E 07
15	233208.	254.	9.021E 07	1318.	1355.	-30.18	42.27	1.8255	41.	21718.	148.64	3.545E 08	1.137E 08	9.146E 07	5.562E 07
16	233308.	265.	1.005E 08	1205.	1230.	-34.21	41.32	1.7035	44.	21432.	148.66	4.070E 08	1.343E 08	1.064E 08	6.165E 07
17	233408.	276.	1.012E 08	1113.	1130.	-38.22	40.32	1.5689	47.	21130.	148.21	4.277E 08	1.444E 08	1.127E 08	6.240E 07
18	233508.	287.	1.071E 08	1043.	1055.	-42.21	39.22	1.4189	50.	20807.	147.32	4.774E 08	1.641E 08	1.265E 08	6.725E 07
19	233608.	300.	9.703E 07	1022.	1030.	-46.18	38.02	1.2489	53.	20418.	146.02	4.578E 08	1.583E 08	1.214E 08	6.363E 07
20	233708.	313.	9.154E 07	959.	965.	-50.11	36.67	1.0549	55.	15955.	144.37	4.636E 08	1.627E 08	1.232E 08	6.194E 07
21	233808.	326.	9.786E 07	931.	935.	-54.02	35.13	0.8295	57.	15446.	142.41	5.318E 08	1.880E 08	1.414E 08	6.960E 07
22	233908.	339.	1.065E 08	972.	975.	-57.90	33.34	0.5642	59.	14835.	140.20	6.065E 08	2.124E 08	1.612E 08	8.156E 07
23	234008.	353.	8.863E 07	1013.	1015.	-61.73	31.18	0.2469	61.	14057.	137.78	5.280E 08	1.832E 08	1.401E 08	7.276E 07
24	234108.	367.	7.782E 07	939.	940.	-65.52	28.49	23.8635	63.	13112.	135.19	5.103E 08	1.802E 08	1.357E 08	6.702E 07
25	234208.	381.	6.588E 07	899.	900.	-69.23	25.00	23.3962	65.	11814.	132.46	4.726E 08	1.685E 08	1.257E 08	6.023E 07
26	234308.	395.	5.979E 07	914.	915.	-72.84	20.21	22.8289	66.	10004.	129.62	4.530E 08	1.609E 08	1.205E 08	5.841E 07
27	234408.	409.	6.846E 07	934.	935.	-76.29	13.19	22.1509	67.	3259.	126.69	5.445E 08	1.925E 08	1.448E 08	7.126E 07
28	234508.	423.	5.862E 07	925.	925.	-79.42	2.06	21.3742	68.	234928.	123.69	5.001E 08	1.773E 08	1.330E 08	6.498E 07
29	234608.	436.	5.387E 07	965.	965.	-81.90	343.38	20.5415	68.	223545.	120.63	4.719E 08	1.657E 08	1.255E 08	6.306E 07
30	234708.	449.	6.590E 07	965.	965.	-83.00	314.80	19.7202	68.	204225.	117.53	6.113E 08	2.146E 08	1.625E 08	8.168E 07
31	234808.	462.	3.380E 07	995.	995.	-82.16	285.30	18.9722	67.	184526.	114.39	3.226E 08	1.125E 08	8.569E 07	4.394E 07


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 182 ORBIT 033
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 21: DATA FROM PASS 033 OVER STATION WEIL ON 07/01/73 (DAY NUMBER 182).

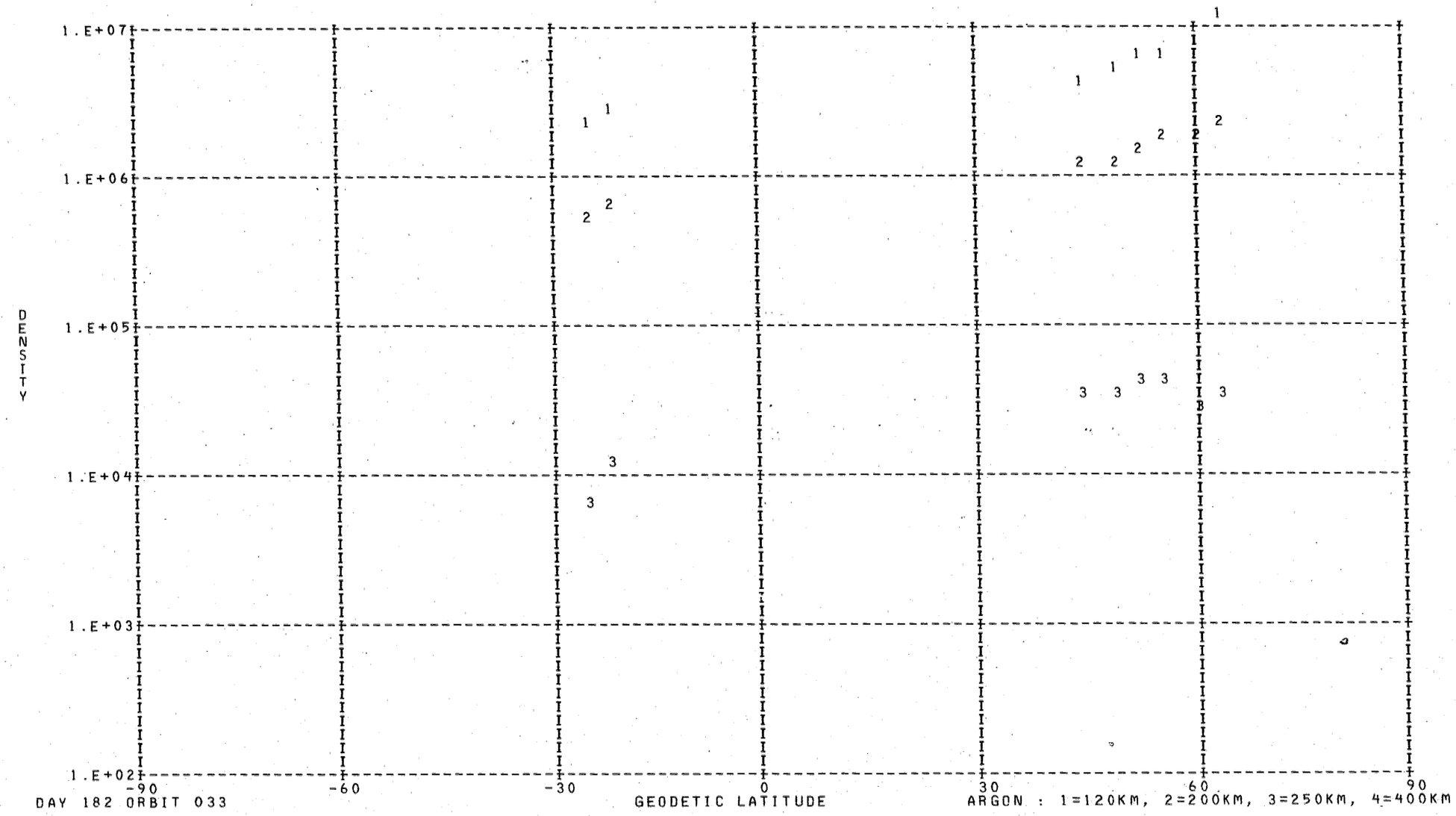
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	230244.	371.	4.067E 08	1528.	1530.	83.00	139.76	7.1062	76.	81753.	63.08	5.558E 10	3.324E 09	1.665E 09	2.949E 08
2	230344.	358.	4.619E 08	1528.	1530.	81.75	111.10	6.3915	75.	62413.	66.31	5.457E 10	3.263E 09	1.635E 09	2.896E 08
3	230444.	345.	5.226E 08	1535.	1540.	79.14	92.86	5.8049	73.	51216.	69.59	5.267E 10	3.152E 09	1.585E 09	2.839E 08
4	230544.	332.	5.832E 08	1514.	1520.	75.88	82.09	5.3309	70.	43013.	72.92	5.195E 10	3.104E 09	1.549E 09	2.714E 08
5	230644.	319.	6.556E 08	1502.	1510.	72.33	75.31	4.9482	67.	40405.	76.28	5.101E 10	3.045E 09	1.514E 09	2.622E 08
6	230744.	307.	7.758E 08	1499.	1510.	68.62	70.68	4.6349	63.	34634.	79.68	5.226E 10	3.120E 09	1.551E 09	2.686E 08
7	230844.	295.	1.085E 09	1550.	1565.	64.81	67.30	4.3755	60.	33401.	83.10	6.074E 10	3.643E 09	1.848E 09	3.400E 08
8	230944.	283.	1.496E 09	1599.	1620.	60.94	64.68	4.1562	56.	32434.	86.54	7.077E 10	4.259E 09	2.203E 09	4.286E 08
9	231044.	272.	2.112E 09	1763.	1795.	57.02	62.58	3.9689	52.	31709.	90.00	8.113E 10	4.911E 09	2.679E 09	6.088E 08
10	231144.	262.	2.673E 09	1788.	1830.	53.06	60.83	3.8049	48.	31108.	93.47	9.093E 10	5.506E 09	3.032E 09	7.083E 08
11	231244.	252.	3.439E 09	1796.	1850.	49.08	59.32	3.6602	44.	30607.	96.94	1.049E 11	6.352E 09	3.517E 09	8.342E 08
12	231344.	243.	4.770E 09	1911.	1985.	45.06	58.00	3.5309	40.	30151.	100.41	1.285E 11	7.772E 09	4.445E 09	1.159E 09
13	232944.	233.	1.108E 10	1617.	1695.	-20.44	44.33	2.0815	32.	22310.	146.71	2.821E 11	1.704E 10	9.027E 09	1.885E 09
14	233044.	241.	9.276E 09	1470.	1525.	-24.51	43.50	1.9802	36.	22050.	147.83	2.766E 11	1.653E 10	8.267E 09	1.456E 09
15	233144.	250.	7.564E 09	1318.	1355.	-28.57	42.63	1.8715	40.	21821.	148.50	2.786E 11	1.632E 10	7.591E 09	1.081E 09
16	233244.	260.	5.184E 09	1205.	1230.	-32.60	41.71	1.7535	43.	21540.	148.71	2.437E 11	1.393E 10	6.068E 09	7.123E 08
17	233344.	271.	3.808E 09	1113.	1130.	-36.62	40.73	1.6242	46.	21245.	148.45	2.364E 11	1.315E 10	5.383E 09	5.249E 08
18	233444.	283.	2.747E 09	1043.	1055.	-40.62	39.67	1.4809	49.	20931.	147.73	2.304E 11	1.249E 10	4.839E 09	4.013E 08
19	233544.	295.	2.122E 09	1022.	1030.	-44.59	38.51	1.3195	52.	20553.	146.59	2.290E 11	1.229E 10	4.669E 09	3.649E 08
20	233644.	307.	1.436E 09	959.	965.	-48.54	37.23	1.1362	54.	20145.	145.07	2.237E 11	1.165E 10	4.185E 09	2.764E 08
21	233744.	320.	1.067E 09	931.	935.	-52.46	35.78	0.9242	56.	15656.	143.23	2.291E 11	1.176E 10	4.103E 09	2.487E 08
22	233844.	334.	9.030E 08	972.	975.	-56.35	34.09	0.6755	59.	15113.	141.11	2.202E 11	1.153E 10	4.179E 09	2.837E 08
23	233944.	348.	7.270E 08	1013.	1015.	-60.21	32.10	0.3809	61.	14413.	138.77	2.001E 11	1.067E 10	4.003E 09	3.015E 08
24	234044.	361.	4.623E 08	939.	940.	-64.01	29.64	0.0262	63.	13525.	136.24	2.075E 11	1.067E 10	3.743E 09	2.303E 08
25	234144.	375.	3.486E 08	899.	900.	-67.76	26.52	23.5942	64.	12354.	133.57	2.377E 11	1.196E 10	4.026E 09	2.193E 08
26	234244.	389.	2.521E 08	914.	915.	-71.41	22.33	23.0689	66.	10808.	130.77	2.091E 11	1.061E 10	3.629E 09	2.072E 08
27	234344.	403.	1.761E 08	934.	935.	-74.94	16.36	22.4349	67.	4515.	127.87	1.722E 11	8.837E 09	3.084E 09	1.870E 08
28	234444.	417.	1.425E 08	925.	925.	-78.22	7.19	21.6942	68.	935.	124.90	1.876E 11	9.575E 09	3.309E 09	1.947E 08
29	234544.	431.	1.233E 08	965.	965.	-81.02	352.03	20.8775	68.	230958.	121.86	1.706E 11	8.889E 09	3.192E 09	2.108E 08
30	234644.	444.	7.447E 07	965.	965.	-82.78	327.18	20.0429	68.	213134.	118.77	1.298E 11	6.765E 09	2.429E 09	1.604E 08
31	234744.	457.	7.215E 07	965.	965.	-82.72	296.23	19.2595	68.	192844.	115.65	1.575E 11	8.208E 09	2.947E 09	1.947E 08
32	234844.	470.	8.202E 07	995.	995.	-80.90	272.14	18.5728	67.	175324.	112.50	1.901E 11	1.005E 10	3.707E 09	2.653E 08


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 182 ORBIT 033
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 21: DATA FROM PASS 033 OVER STATION WEIL ON 07/01/73 (DAY NUMBER 182).

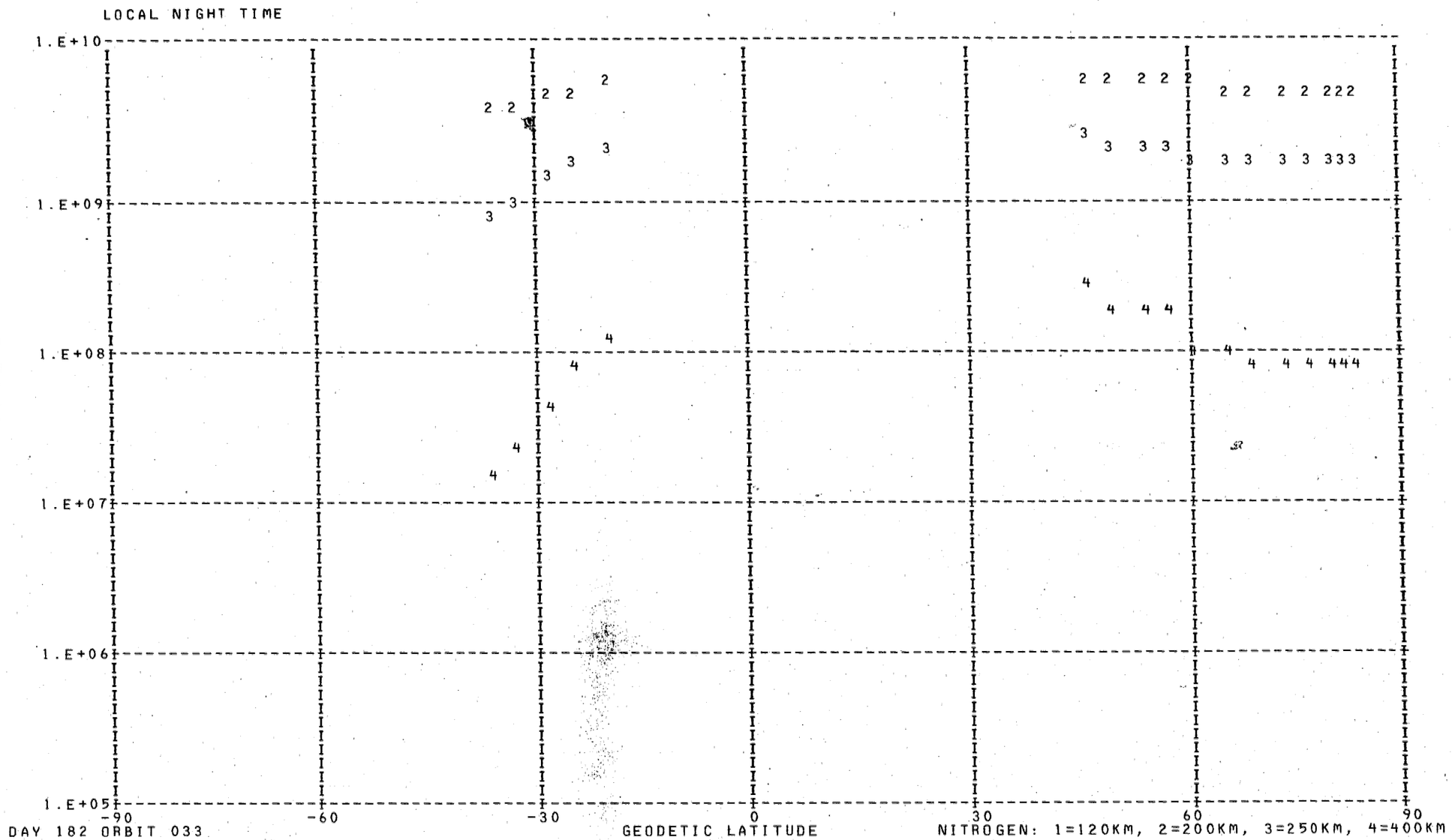
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	230856.	293.	6.119E 05	1550.	1565.	64.04	66.72	4.3289	59.	33156.	83.79	1.672E 09	1.025E 07	2.108E 06	3.195E 04
2	230956.	281.	7.213E 05	1599.	1620.	60.16	64.23	4.1169	55.	32257.	87.24	1.239E 09	8.058E 06	1.741E 06	3.036E 04
3	231056.	270.	9.711E 05	1763.	1795.	56.23	62.21	3.9342	52.	31551.	90.70	8.635E 08	6.612E 06	1.638E 06	4.219E 04
4	231156.	260.	1.212E 06	1788.	1830.	52.27	60.51	3.7749	48.	31004.	94.16	7.813E 08	6.157E 06	1.562E 06	4.313E 04
5	231256.	250.	1.241E 06	1796.	1850.	48.28	59.05	3.6335	44.	30513.	97.64	6.078E 08	4.867E 06	1.252E 06	3.591E 04
6	231356.	241.	1.289E 06	1911.	1985.	44.26	57.76	3.5062	39.	30103.	101.11	4.243E 08	3.752E 06	1.050E 06	3.821E 04
7	232956.	234.	8.794E 05	1617.	1695.	-21.26	44.17	2.0622	33.	22243.	146.97	3.499E 08	2.451E 06	5.633E 05	1.173E 04
8	233056.	243.	5.743E 05	1470.	1525.	-25.32	43.33	1.9595	37.	22021.	148.00	3.952E 08	2.316E 06	4.586E 05	6.234E 03

LOCAL NIGHT TIME

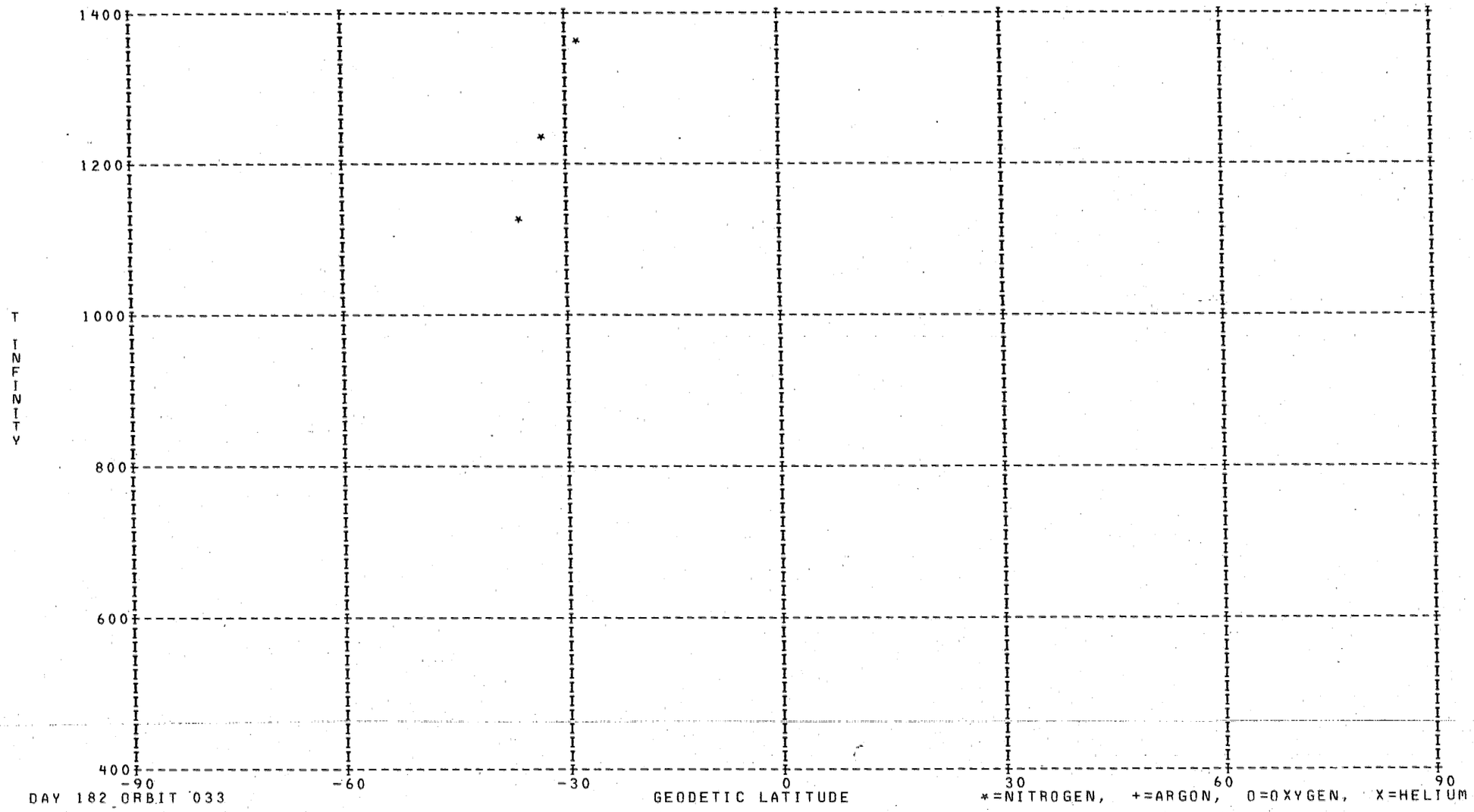


DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 21: DATA FROM PASS 033 OVER STATION WEIL ON 07/01/73 (DAY NUMBER 182).

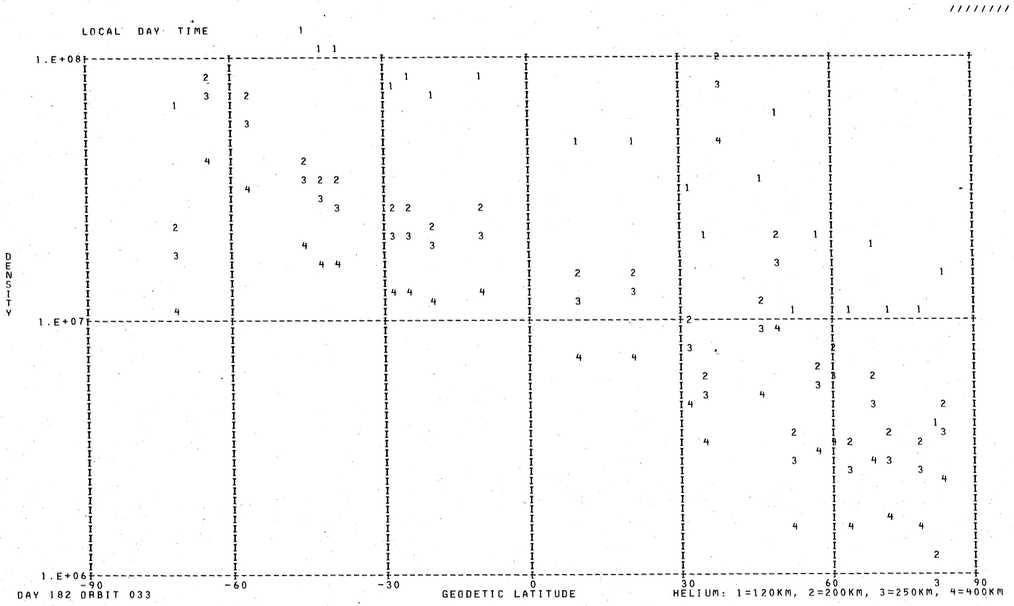
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	230244.	371.	1.432E 08	1528.	1530.	83.00	139.76	7.1062	76.	81753.	63.08	2.810E 11	5.276E 09	1.666E 09	8.231E 07
2	230344.	358.	1.966E 08	1547.	1550.	81.75	111.10	6.3915	75.	62413.	66.31	2.810E 11	5.341E 09	1.709E 09	8.772E 07
3	230444.	345.	2.454E 08	1535.	1540.	79.14	92.86	5.8049	73.	51216.	69.59	2.810E 11	5.309E 09	1.687E 09	8.499E 07
4	230544.	332.	3.026E 08	1514.	1520.	75.88	82.09	5.3309	70.	43013.	72.92	2.810E 11	5.243E 09	1.644E 09	7.968E 07
5	230644.	319.	3.794E 08	1502.	1510.	72.33	75.31	4.9482	67.	40405.	76.28	2.810E 11	5.210E 09	1.623E 09	7.710E 07
6	230744.	307.	4.862E 08	1499.	1510.	68.62	70.68	4.6349	63.	34634.	79.68	2.810E 11	5.210E 09	1.623E 09	7.710E 07
7	230844.	295.	6.893E 08	1550.	1565.	64.81	67.30	4.3755	60.	33401.	83.10	2.810E 11	5.389E 09	1.741E 09	9.191E 07
8	230944.	283.	9.521E 08	1599.	1620.	60.94	64.68	4.1562	56.	32434.	86.54	2.810E 11	5.559E 09	1.858E 09	1.083E 08
9	231044.	272.	1.474E 09	1763.	1795.	57.02	62.58	3.9689	52.	31709.	90.00	2.810E 11	6.049E 09	2.224E 09	1.701E 08
10	231144.	262.	1.849E 09	1788.	1830.	53.06	60.83	3.8049	48.	31108.	93.47	2.810E 11	6.138E 09	2.295E 09	1.843E 08
11	231244.	252.	2.240E 09	1796.	1850.	49.08	59.32	3.6602	44.	30607.	96.94	2.810E 11	6.188E 09	2.335E 09	1.926E 08
12	231344.	243.	2.927E 09	1911.	1985.	45.06	58.00	3.5309	40.	30151.	100.41	2.810E 11	6.498E 09	2.599E 09	2.533E 08
13	232944.	233.	2.845E 09	1617.	1695.	-20.44	44.33	2.0815	32.	22310.	146.71	2.810E 11	5.779E 09	2.017E 09	1.330E 08
14	233044.	241.	2.004E 09	1470.	1525.	-24.51	43.50	1.9802	36.	22050.	147.83	2.810E 11	5.260E 09	1.655E 09	8.099E 07
15	233144.	250.	1.277E 09	1318.	1355.	-28.57	42.63	1.8715	40.	21821.	148.50	2.810E 11	4.660E 09	1.289E 09	4.346E 07
16	233244.	260.	7.745E 08	1205.	1230.	-32.60	41.71	1.7535	43.	21540.	148.71	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
17	233344.	271.	4.479E 08	1113.	1130.	-36.62	40.73	1.6242	46.	21245.	148.45	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 182 ORBIT 033
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

LOCAL NIGHT TIME



DAY 182 ORBIT 033

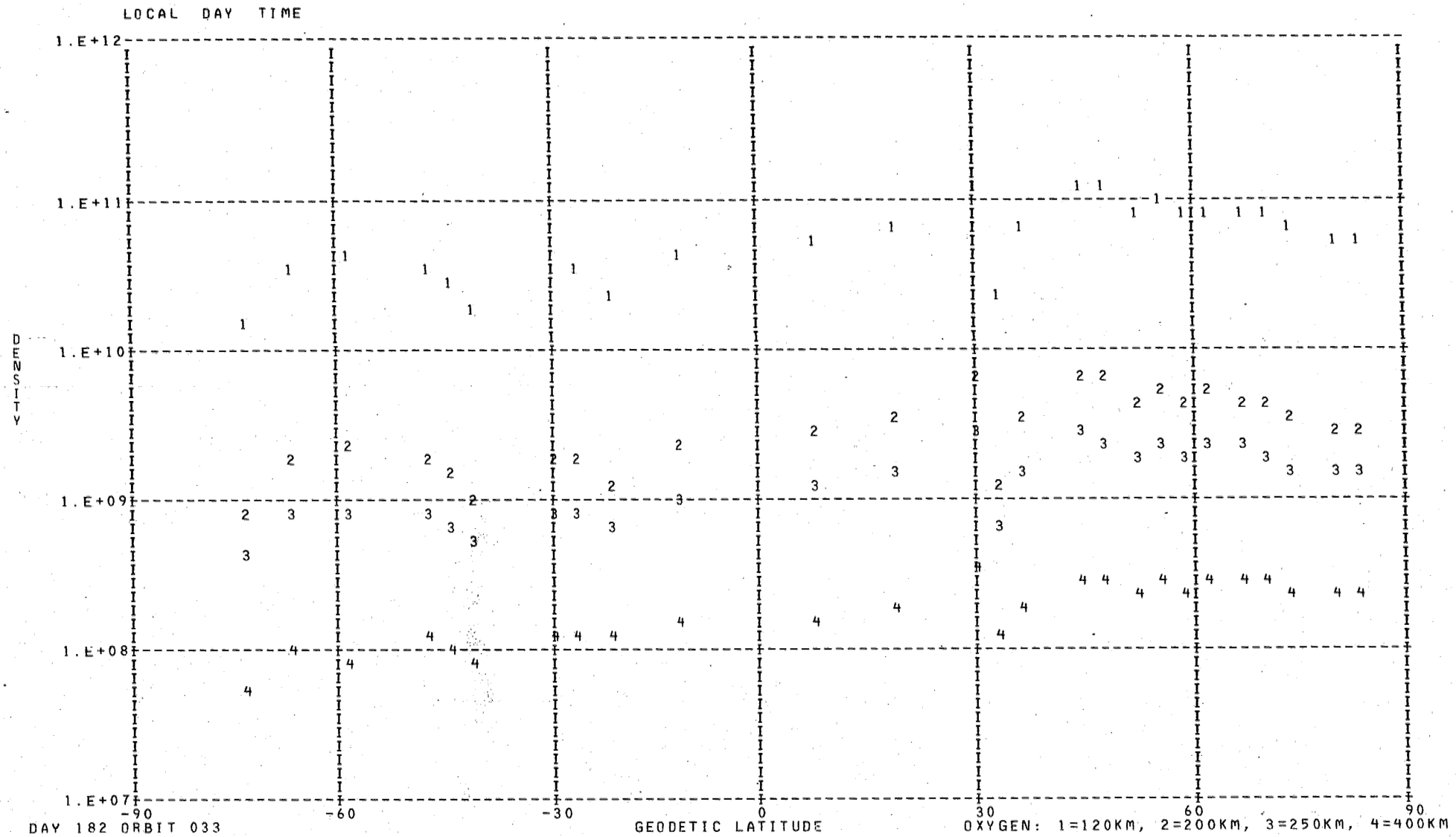


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 21. DATA FROM PASS 033 OVER STATION WEIL ON 07/01/73 (DAY NUMBER 182).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	JMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	221908.	504.	7.457E 06	1350.	1350.	-71.68	266.33	16.6015	59.	160034.	103.13	6.560E 07	2.107E 07	1.693E 07	1.028E 07
2	222108.	525.	2.587E 07	1250.	1250.	-64.59	259.05	16.1482	54.	153327.	96.71	2.571E 08	8.444E 07	6.705E 07	3.919E 07
3	222308.	544.	1.784E 07	1160.	1160.	-57.35	254.63	15.8215	48.	151746.	90.31	2.016E 08	6.762E 07	5.302E 07	2.979E 07
4	222608.	567.	1.154E 07	1345.	1345.	-46.41	250.25	15.4635	40.	150314.	80.77	1.229E 08	3.950E 07	3.173E 07	1.923E 07
5	222708.	573.	9.456E 06	1315.	1315.	-42.76	249.11	15.3662	38.	145941.	77.62	1.046E 08	3.387E 07	2.711E 07	1.625E 07
6	222808.	579.	9.830E 06	1455.	1455.	-39.10	248.07	15.2762	35.	145631.	74.49	1.016E 08	3.190E 07	2.592E 07	1.628E 07
7	223108.	591.	6.696E 06	1320.	1320.	-28.13	245.36	15.0382	27.	144841.	65.28	7.789E 07	2.518E 07	2.017E 07	1.211E 07
8	223208.	593.	7.091E 06	1410.	1410.	-24.47	244.55	14.9662	25.	144626.	62.28	7.835E 07	2.483E 07	2.009E 07	1.244E 07
9	223308.	595.	6.724E 06	1515.	1515.	-20.81	243.77	14.8962	23.	144420.	59.33	7.046E 07	2.183E 07	1.784E 07	1.140E 07
10	223608.	596.	6.848E 06	1365.	1365.	-9.82	241.57	14.6942	17.	143831.	50.82	7.850E 07	2.513E 07	2.023E 07	1.234E 07
11	224108.	584.	3.838E 06	1285.	1285.	8.53	238.05	14.3515	21.	142926.	38.64	4.482E 07	1.461E 07	1.165E 07	6.905E 06
12	224408.	568.	4.056E 06	1275.	1275.	19.58	235.85	14.1169	29.	142339.	33.58	4.545E 07	1.484E 07	1.182E 07	6.981E 06
13	224708.	547.	2.742E 06	1240.	1240.	30.67	233.44	13.8322	38.	141659.	31.33	2.944E 07	9.692E 06	7.685E 06	4.474E 06
14	224808.	539.	2.287E 06	1650.	1650.	34.38	232.54	13.7202	41.	141425.	31.35	1.967E 07	5.925E 06	4.895E 06	3.239E 06
15	224908.	530.	2.894E 07	1250.	1250.	38.09	231.59	13.5955	44.	141137.	31.77	2.920E 08	9.591E 07	7.616E 07	4.451E 07
16	225108.	511.	3.202E 06	1125.	1125.	45.51	229.44	13.2968	51.	140459.	33.73	3.312E 07	1.120E 07	8.733E 06	4.822E 06
17	225208.	501.	6.223E 06	1195.	1195.	49.23	228.19	13.1128	54.	140059.	35.23	5.902E 07	1.963E 07	1.547E 07	8.834E 06
18	225308.	490.	1.187E 06	1240.	1240.	52.95	226.77	12.8982	57.	135618.	37.02	1.057E 07	3.479E 06	2.758E 06	1.606E 06
19	225408.	479.	2.266E 06	1205.	1205.	56.66	225.12	12.6429	60.	135044.	39.06	1.982E 07	6.576E 06	5.190E 06	2.976E 06
20	225508.	467.	2.739E 06	1275.	1275.	60.36	223.17	12.3342	63.	134355.	41.32	2.223E 07	7.261E 06	5.784E 06	3.415E 06
21	225608.	455.	1.304E 06	1275.	1275.	64.05	220.78	11.9562	66.	133521.	43.77	1.018E 07	3.326E 06	2.649E 06	1.564E 06
22	225708.	443.	2.461E 06	1310.	1310.	67.71	217.72	11.4875	69.	132407.	46.39	1.822E 07	5.903E 06	4.722E 06	2.825E 06
23	225808.	431.	1.543E 06	1355.	1355.	71.31	213.63	10.9062	72.	130845.	49.14	1.082E 07	3.471E 06	2.791E 06	1.697E 06
24	230008.	405.	1.593E 06	1424.	1425.	78.11	198.80	9.3695	76.	121125.	54.98	1.015E 07	3.206E 06	2.597E 06	1.616E 06
25	230108.	392.	6.329E 05	1424.	1425.	80.95	183.82	8.4735	77.	111231.	58.04	3.881E 06	1.226E 06	9.931E 05	6.181E 05
26	230208.	379.	2.433E 06	1463.	1465.	82.77	158.86	7.5935	77.	93342.	61.17	1.426E 07	4.466E 06	3.632E 06	2.289E 06

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 21: DATA FROM PASS 033 OVER STATION WEIL ON 07/01/73 (DAY NUMBER 182).

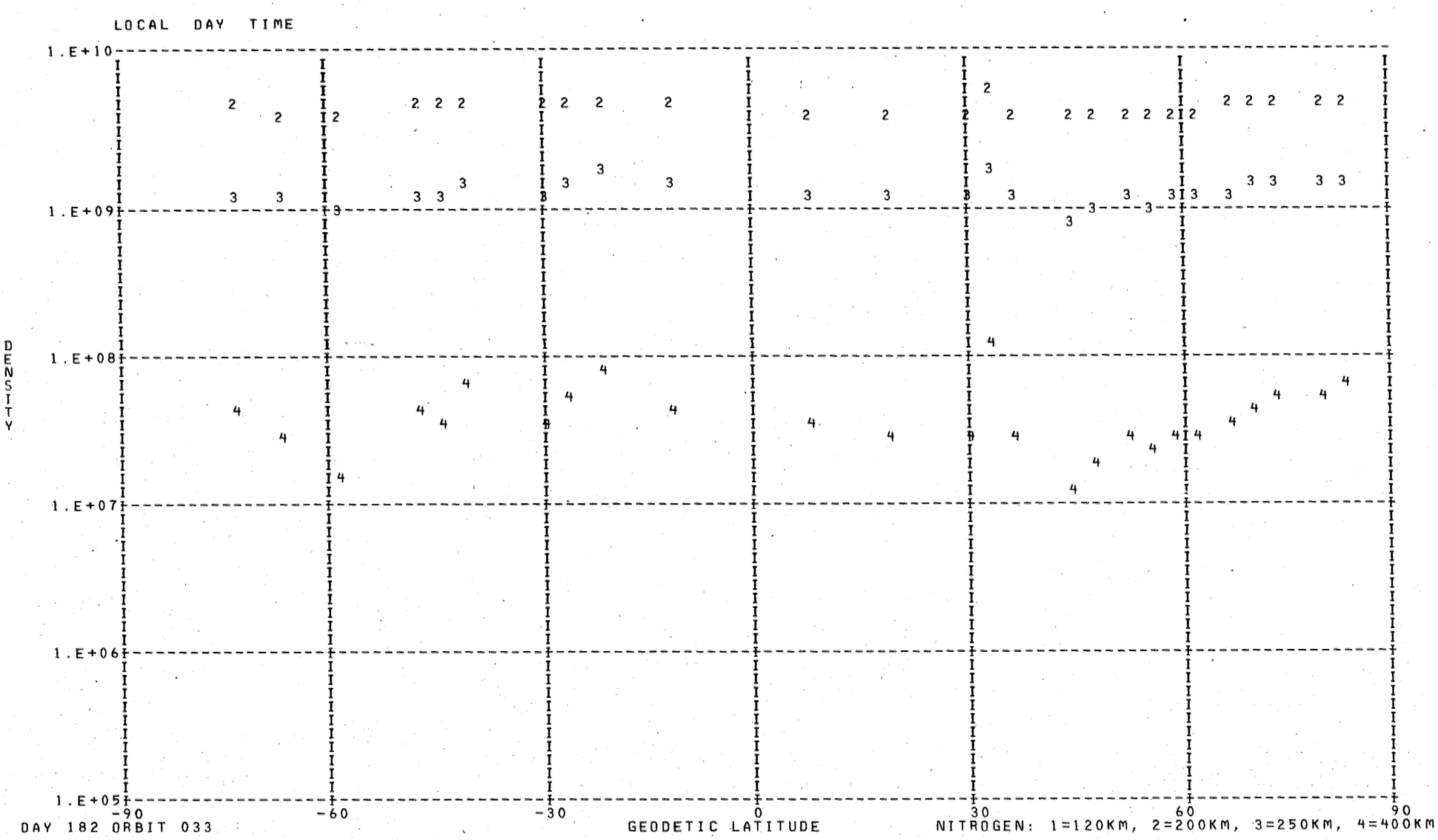
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	221844.	500.	1.751E 07	1350.	1350.	-73.06	268.43	16.7155	60.	160835.	104.41	1.557E 10	9.110E 08	4.227E 08	5.980E 07
2	222044.	521.	1.994E 07	1250.	1250.	-66.02	260.20	16.2262	55.	153738.	98.00	3.241E 10	1.861E 09	8.199E 08	9.953E 07
3	222244.	541.	1.269E 07	1160.	1160.	-58.81	255.38	15.8795	49.	152022.	91.59	3.870E 10	2.172E 09	9.068E 08	9.380E 07
4	222544.	564.	1.637E 07	1345.	1345.	-47.88	250.74	15.5048	41.	150448.	82.03	3.213E 10	1.879E 09	8.696E 08	1.221E 08
5	222644.	571.	1.140E 07	1315.	1315.	-44.22	249.55	15.4042	39.	150103.	78.88	2.705E 10	1.573E 09	7.176E 08	9.648E 07
6	222744.	577.	1.154E 07	1455.	1455.	-40.57	248.47	15.3115	36.	145744.	75.74	1.808E 10	1.073E 09	5.220E 08	8.476E 07
7	223044.	590.	1.173E 07	1320.	1320.	-29.59	245.69	15.0682	28.	144937.	66.49	3.427E 10	1.996E 09	9.125E 08	1.236E 08
8	223144.	593.	1.457E 07	1410.	1410.	-25.93	244.87	14.9949	26.	144719.	63.48	3.159E 10	1.865E 09	8.898E 08	1.365E 08
9	223244.	595.	1.467E 07	1515.	1515.	-22.27	244.08	14.9242	23.	144510.	60.50	2.323E 10	1.387E 09	6.910E 08	1.204E 08
10	223544.	597.	1.483E 07	1365.	1365.	-11.29	241.85	14.7208	18.	143915.	51.91	3.961E 10	2.323E 09	1.086E 09	1.568E 08
11	224044.	586.	1.579E 07	1285.	1285.	7.06	238.33	14.3802	20.	143010.	39.48	5.054E 10	2.923E 09	1.313E 09	1.686E 08
12	224344.	571.	2.076E 07	1275.	1275.	18.11	236.16	14.1502	28.	142428.	34.11	5.755E 10	3.322E 09	1.484E 09	1.876E 08
13	224644.	550.	4.804E 07	1240.	1240.	29.19	233.78	13.8742	37.	141757.	31.44	1.182E 11	6.775E 09	2.968E 09	3.544E 08
14	224744.	542.	3.286E 07	1650.	1650.	32.90	232.91	13.7662	40.	141528.	31.30	2.164E 10	1.305E 09	6.815E 08	1.365E 08
15	224844.	534.	3.235E 07	1250.	1250.	36.60	231.98	13.6469	43.	141246.	31.55	6.173E 10	3.544E 09	1.562E 09	1.896E 08
16	225044.	515.	5.042E 07	1125.	1125.	44.03	229.90	13.3629	50.	140627.	33.23	1.255E 11	6.971E 09	2.843E 09	2.744E 08
17	225144.	505.	6.613E 07	1195.	1195.	47.74	228.70	13.1902	53.	140239.	34.59	1.064E 11	6.028E 09	2.572E 09	2.840E 08
18	225244.	494.	6.610E 07	1240.	1240.	51.46	227.36	12.9888	56.	135816.	36.27	7.814E 10	4.477E 09	1.961E 09	2.342E 08
19	225344.	483.	8.480E 07	1205.	1205.	55.17	225.81	12.7509	59.	135305.	38.21	9.788E 10	5.561E 09	2.387E 09	2.683E 08
20	225444.	472.	1.021E 08	1275.	1275.	58.88	224.00	12.4655	62.	134649.	40.39	8.027E 10	4.634E 09	2.070E 09	2.616E 08
21	225544.	460.	1.239E 08	1275.	1275.	62.58	221.80	12.1169	65.	133902.	42.77	8.364E 10	4.828E 09	2.157E 09	2.726E 08
22	225644.	448.	1.534E 08	1310.	1310.	66.25	219.04	11.6875	68.	132900.	45.33	8.041E 10	4.673E 09	2.126E 09	2.837E 08
23	225744.	436.	1.790E 08	1355.	1355.	69.88	215.42	11.1535	71.	131532.	48.02	7.174E 10	4.202E 09	1.954E 09	2.784E 08
24	225844.	423.	1.865E 08	1379.	1380.	73.43	210.40	10.4962	73.	125626.	50.85	6.055E 10	3.560E 09	1.675E 09	2.470E 08
25	230044.	397.	2.379E 08	1424.	1425.	79.90	190.79	8.8349	76.	114000.	56.80	5.182E 10	3.065E 09	1.472E 09	2.302E 08
26	230144.	384.	2.886E 08	1463.	1465.	82.22	170.19	7.9382	77.	101836.	59.91	5.039E 10	2.995E 09	1.462E 09	2.403E 08

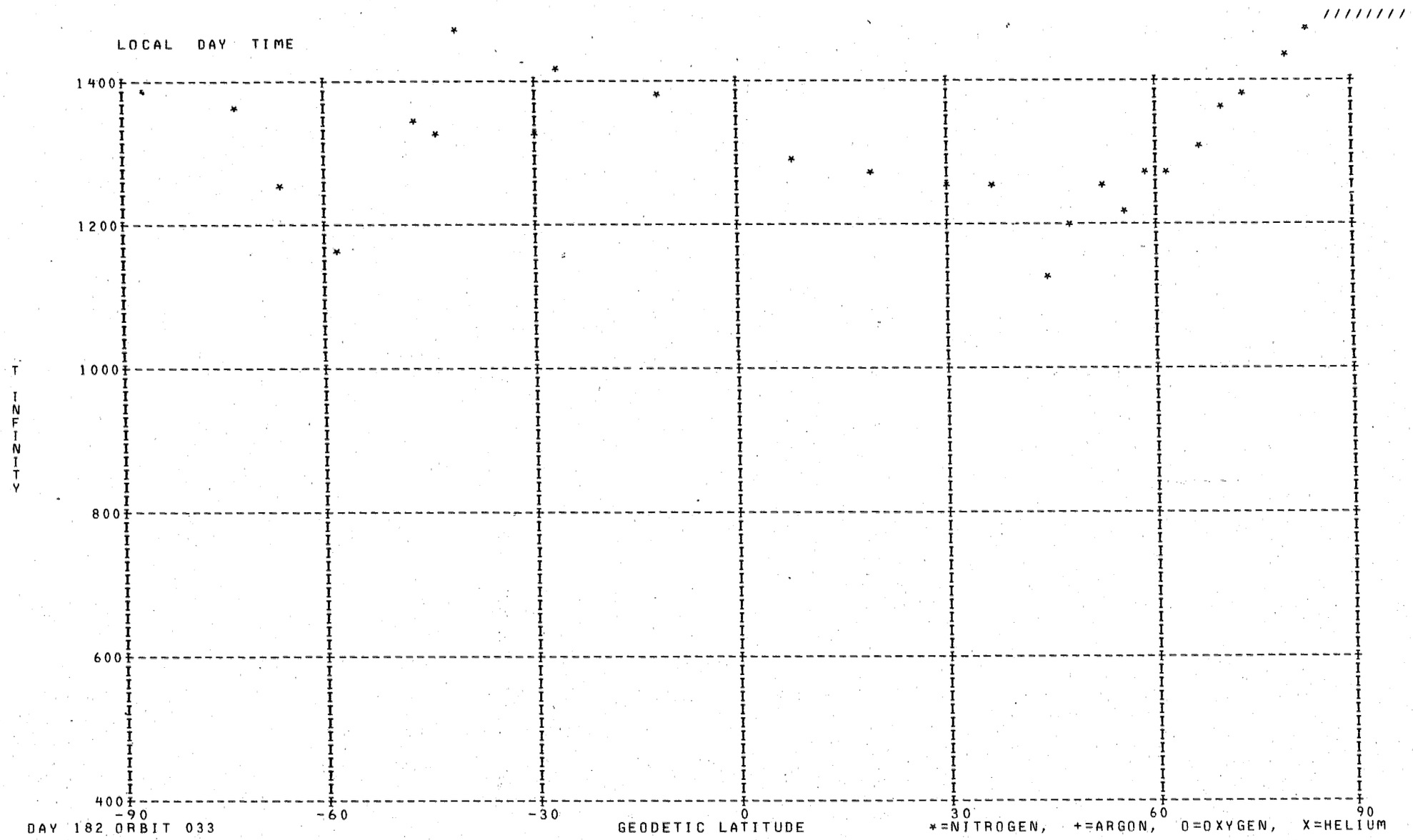

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 182 ORBIT 033
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 21: DATA FROM PASS 033 OVER STATION WEIL ON 07/01/73 (DAY NUMBER 182).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	221844.	500.	4.882E 06	1350.	1350.	-73.06	268.43	16.7155	60.	160835.	104.41	2.810E 11	4.642E 09	1.278E 09	4.257E 07
2	222044.	521.	1.597E 06	1250.	1250.	-66.02	260.20	16.2262	55.	153738.	98.00	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
3	222244.	541.	5.114E 05	1160.	1160.	-58.81	255.38	15.8795	49.	152022.	91.59	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
4	222544.	564.	1.233E 06	1345.	1345.	-47.88	250.74	15.5048	41.	150448.	82.03	2.810E 11	4.623E 09	1.267E 09	4.169E 07
5	222644.	571.	8.583E 05	1315.	1315.	-44.22	249.55	15.4042	39.	150103.	78.88	2.810E 11	4.507E 09	1.204E 09	3.666E 07
6	222744.	577.	1.903E 06	1455.	1455.	-40.57	248.47	15.3115	36.	145744.	75.74	2.810E 11	5.023E 09	1.504E 09	6.380E 07
7	223044.	590.	5.984E 05	1320.	1320.	-29.59	245.69	15.0682	28.	144937.	66.49	2.810E 11	4.527E 09	1.214E 09	3.747E 07
8	223144.	593.	1.057E 06	1410.	1410.	-25.93	244.87	14.9949	26.	144719.	63.48	2.810E 11	4.863E 09	1.407E 09	5.404E 07
9	223244.	595.	1.919E 06	1515.	1515.	-22.27	244.08	14.9242	23.	144510.	60.50	2.810E 11	5.227E 09	1.633E 09	7.838E 07
10	223544.	597.	7.106E 05	1365.	1365.	-11.29	241.85	14.7208	18.	143915.	51.91	2.810E 11	4.698E 09	1.310E 09	4.527E 07
11	224044.	586.	4.976E 05	1285.	1285.	7.06	238.33	14.3802	20.	143010.	39.48	2.810E 11	4.389E 09	1.140E 09	3.204E 07
12	224344.	571.	6.361E 05	1275.	1275.	18.11	236.16	14.1502	28.	142428.	34.11	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
13	224644.	550.	7.751E 05	1240.	1240.	29.19	233.78	13.8742	37.	141757.	31.44	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
14	224744.	542.	9.732E 06	1650.	1650.	32.90	232.91	13.7662	40.	141528.	31.30	2.810E 11	5.649E 09	1.922E 09	1.178E 08
15	224844.	534.	1.198E 06	1250.	1250.	36.60	231.98	13.6469	43.	141246.	31.55	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
16	225044.	515.	7.028E 05	1125.	1125.	44.03	229.90	13.3629	50.	140627.	33.23	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
17	225144.	505.	1.547E 06	1195.	1195.	47.74	228.70	13.1902	53.	140239.	34.59	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
18	225244.	494.	2.774E 06	1240.	1240.	51.46	227.36	12.9888	56.	135816.	36.27	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
19	225344.	483.	2.867E 06	1205.	1205.	55.17	225.81	12.7509	59.	135305.	38.21	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
20	225444.	472.	5.827E 06	1275.	1275.	58.88	224.00	12.4655	62.	134649.	40.39	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
21	225544.	460.	7.514E 06	1275.	1275.	62.58	221.80	12.1169	65.	133902.	42.77	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
22	225644.	448.	1.220E 07	1310.	1310.	66.25	219.04	11.6875	68.	132900.	45.33	2.810E 11	4.488E 09	1.193E 09	3.586E 07
23	225744.	436.	1.993E 07	1355.	1355.	69.88	215.42	11.1535	71.	131532.	48.02	2.810E 11	4.660E 09	1.289E 09	4.346E 07
24	225844.	423.	2.890E 07	1379.	1380.	73.43	210.40	10.4962	73.	125626.	50.85	2.810E 11	4.754E 09	1.342E 09	4.809E 07
25	230044.	397.	6.009E 07	1424.	1425.	79.90	190.79	8.8349	76.	114000.	56.80	2.810E 11	4.917E 09	1.439E 09	5.719E 07
26	230144.	384.	8.974E 07	1463.	1465.	82.22	170.19	7.9382	77.	101836.	59.91	2.810E 11	5.058E 09	1.526E 09	6.611E 07

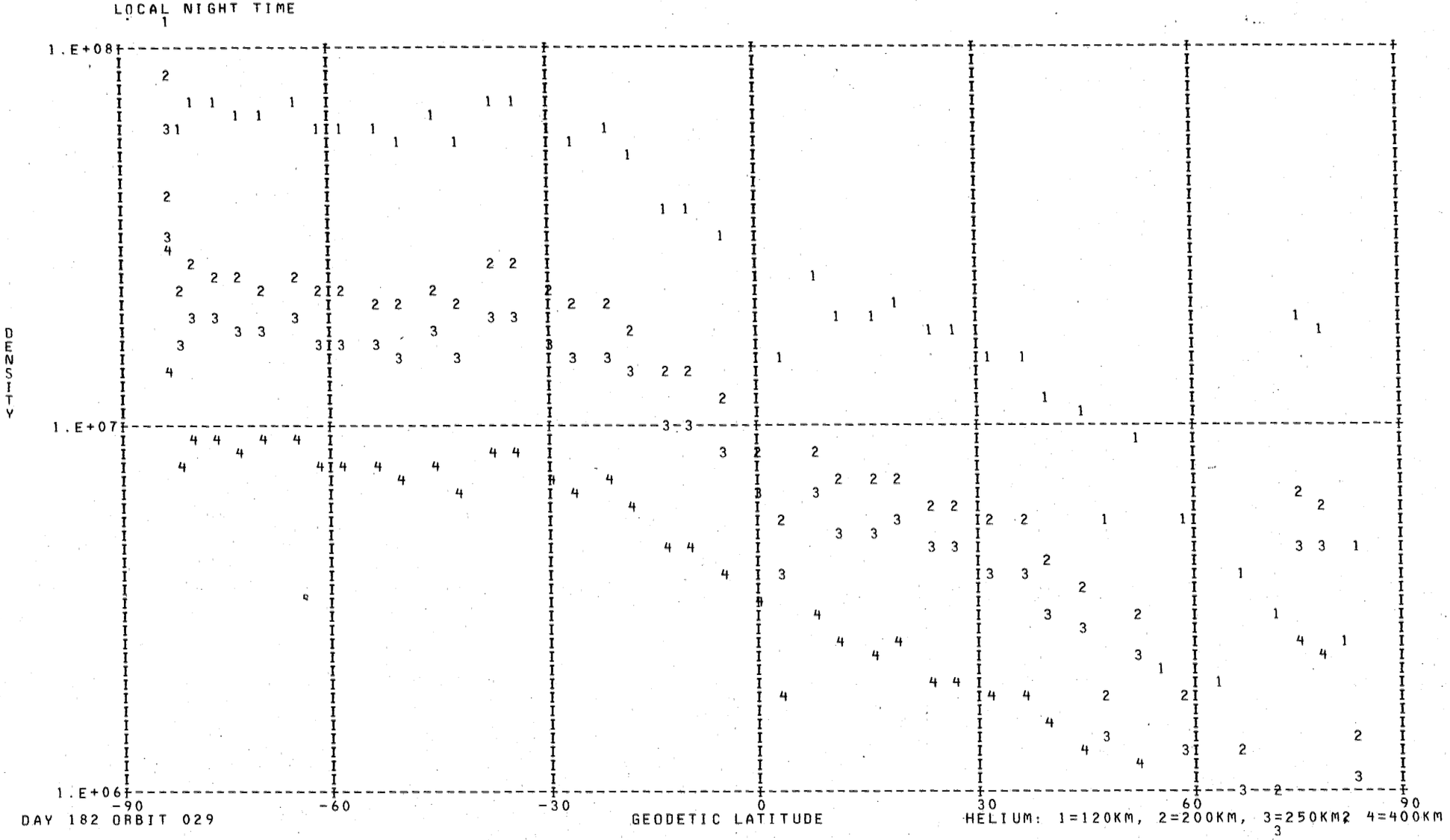

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 182 ORBIT 033
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 182 ORBIT 033
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 20: DATA FROM PASS 029 OVER STATION CHUR ON 07/01/73 (DAY NUMBER 182).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	134753.	371.	7.278E 05	1134.	1135.	82.71	265.81	23.3054	87.	72718.	64.36	4.465E 06	1.506E 06	1.176E 06	6.529E 05
2	134853.	358.	4.323E 05	1033.	1035.	80.80	241.32	0.6287	84.	55021.	67.61	2.608E 06	9.006E 05	6.915E 05	3.635E 05
3	134953.	345.	3.055E 06	1073.	1075.	77.87	226.67	1.2320	79.	45244.	70.90	1.724E 07	5.896E 06	4.560E 06	2.453E 06
4	135053.	332.	3.319E 06	1062.	1065.	74.48	217.84	1.5640	75.	41825.	74.24	1.782E 07	6.109E 06	4.717E 06	2.523E 06
5	135153.	319.	6.150E 05	1046.	1050.	70.86	212.08	1.7720	71.	35623.	77.61	3.143E 06	1.081E 06	8.326E 05	4.415E 05
6	135253.	307.	8.078E 05	1064.	1070.	67.11	208.03	1.9160	67.	34110.	81.02	3.905E 06	1.337E 06	1.033E 06	5.543E 05
7	135353.	295.	4.345E 05	1057.	1065.	63.27	204.99	2.0214	62.	33002.	84.44	1.998E 06	6.852E 05	5.290E 05	2.829E 05
8	135453.	283.	1.198E 06	1069.	1080.	59.39	202.61	2.1027	58.	32130.	87.89	5.241E 06	1.791E 06	1.386E 06	7.476E 05
9	135553.	272.	5.231E 05	1056.	1070.	55.45	200.66	2.1674	54.	31443.	91.35	2.182E 06	7.473E 05	5.775E 05	3.097E 05
10	135653.	261.	2.228E 06	969.	985.	51.49	199.02	2.2214	50.	30908.	94.81	8.875E 06	3.101E 06	2.358E 06	1.201E 06
11	135753.	251.	1.451E 06	955.	975.	47.49	197.59	2.2667	45.	30426.	98.28	5.508E 06	1.929E 06	1.464E 06	7.407E 05
12	135853.	242.	2.841E 06	945.	970.	43.48	196.33	2.3060	42.	30023.	101.75	1.030E 07	3.612E 06	2.738E 06	1.381E 06
13	135953.	234.	3.343E 06	906.	935.	39.44	195.19	2.3407	38.	25650.	105.21	1.157E 07	4.093E 06	3.078E 06	1.515E 06
14	140053.	227.	4.420E 06	843.	875.	35.38	194.15	2.3720	34.	25340.	108.65	1.459E 07	5.233E 06	3.879E 06	1.822E 06
15	140153.	220.	4.674E 06	815.	850.	31.31	193.18	2.4000	30.	25048.	112.07	1.479E 07	5.337E 06	3.930E 06	1.806E 06
16	140253.	214.	5.498E 06	809.	850.	27.22	192.27	2.4267	26.	24810.	115.45	1.680E 07	6.062E 06	4.464E 06	2.052E 06
17	140353.	210.	5.650E 06	813.	860.	23.13	191.41	2.4507	22.	24542.	118.80	1.680E 07	6.047E 06	4.465E 06	2.070E 06
18	140453.	206.	6.869E 06	848.	905.	19.02	190.58	2.4740	19.	24323.	122.09	2.015E 07	7.176E 06	5.359E 06	2.578E 06
19	140553.	204.	6.521E 06	853.	915.	14.91	189.78	2.4954	15.	24111.	125.31	1.888E 07	6.706E 06	5.020E 06	2.434E 06
20	140653.	203.	6.593E 06	898.	970.	10.79	189.00	2.5167	11.	23903.	128.44	1.916E 07	6.717E 06	5.091E 06	2.568E 06
21	140753.	203.	8.196E 06	836.	900.	6.67	188.23	2.5374	7.	23659.	131.48	2.341E 07	8.347E 06	6.226E 06	2.984E 06
22	140853.	204.	5.139E 06	828.	890.	2.55	187.47	2.5574	4.	23457.	134.38	1.4,4E 07	5.266E 06	3.919E 06	1.863E 06
23	140953.	206.	7.827E 06	950.	1025.	-1.56	186.72	2.5780	5.	23256.	137.13	2.341E 07	8.102E 06	6.210E 06	3.244E 06
24	141053.	209.	1.042E 07	839.	895.	-5.67	185.96	2.5980	9.	23055.	139.69	3.094E 07	1.105E 07	8.229E 06	3.928E 06
25	141153.	214.	1.208E 07	795.	840.	-9.78	185.20	2.6187	13.	22852.	142.03	3.653E 07	1.321E 07	9.700E 06	4.419E 06
26	141253.	219.	1.176E 07	805.	845.	-13.88	184.43	2.6394	17.	22646.	144.09	3.683E 07	1.330E 07	9.782E 06	4.476E 06
27	141353.	226.	1.485E 07	801.	835.	-17.97	183.63	2.6614	22.	22435.	145.83	4.839E 07	1.752E 07	1.285E 07	5.826E 06
28	141453.	233.	1.657E 07	802.	830.	-22.05	182.82	2.6847	26.	22219.	147.19	5.650E 07	2.048E 07	1.499E 07	6.769E 06
29	141553.	242.	1.503E 07	779.	800.	-26.12	181.97	2.7087	31.	21955.	148.14	5.394E 07	1.969E 07	1.429E 07	6.267E 06
30	141653.	251.	1.603E 07	788.	805.	-30.17	181.08	2.7347	35.	21722.	148.64	6.079E 07	2.217E 07	1.611E 07	7.101E 06
31	141753.	261.	1.702E 07	772.	785.	-34.20	180.13	2.7634	40.	21436.	148.66	6.873E 07	2.518E 07	1.818E 07	7.856E 06
32	141853.	272.	1.665E 07	785.	795.	-38.22	179.12	2.7947	44.	21133.	148.22	7.153E 07	2.614E 07	1.894E 07	8.266E 06
33	141953.	284.	1.200E 07	812.	820.	-42.21	178.03	2.8300	48.	20810.	147.33	5.470E 07	1.987E 07	1.451E 07	6.489E 06
34	142053.	296.	1.284E 07	829.	835.	-46.18	176.82	2.8707	53.	20421.	146.03	6.221E 07	2.252E 07	1.652E 07	7.490E 06
35	142153.	309.	1.086E 07	890.	895.	-50.12	175.48	2.9187	57.	15958.	144.38	5.507E 07	1.966E 07	1.465E 07	6.991E 06
36	142253.	322.	1.064E 07	881.	885.	-54.04	173.94	2.9760	61.	15448.	142.42	5.779E 07	2.068E 07	1.537E 07	7.276E 06
37	142353.	335.	1.042E 07	887.	890.	-57.92	172.14	3.0474	65.	14836.	140.21	6.032E 07	2.156E 07	1.604E 07	7.626E 06
38	142453.	349.	9.581E 06	898.	900.	-61.75	169.97	3.1394	69.	14057.	137.79	5.899E 07	2.103E 07	1.569E 07	7.519E 06
39	142553.	363.	1.040E 07	913.	915.	-65.54	167.28	3.2634	73.	13109.	135.20	6.784E 07	2.410E 07	1.804E 07	8.748E 06
40	142653.	377.	9.648E 06	974.	975.	-69.26	163.77	3.4427	77.	11808.	132.46	6.482E 07	2.270E 07	1.723E 07	8.717E 06
41	142753.	391.	8.812E 06	919.	920.	-72.88	158.96	3.7254	81.	5953.	129.62	6.523E 07	2.315E 07	1.735E 07	8.443E 06
42	142853.	405.	8.587E 06	919.	920.	-76.32	151.90	4.2387	83.	3238.	126.69	6.777E 07	2.405E 07	1.802E 07	8.771E 06
43	142953.	418.	8.420E 06	910.	910.	-79.46	140.69	5.3834	84.	234848.	123.68	7.139E 07	2.539E 07	1.899E 07	9.171E 06
44	143053.	432.	6.179E 06	855.	855.	-81.92	121.86	8.2807	82.	223429.	120.62	5.897E 07	2.125E 07	1.567E 07	7.234E 06
45	143153.	445.	1.089E 07	855.	855.	-83.00	93.13	11.4700	80.	204035.	117.51	1.109E 08	3.997E 07	2.947E 07	1.361E 07
46	143253.	459.	2.061E 07	865.	865.	-82.13	63.72	12.7854	77.	184355.	114.37	2.209E 08	7.943E 07	5.872E 07	2.734E 07

LOCAL NIGHT TIME

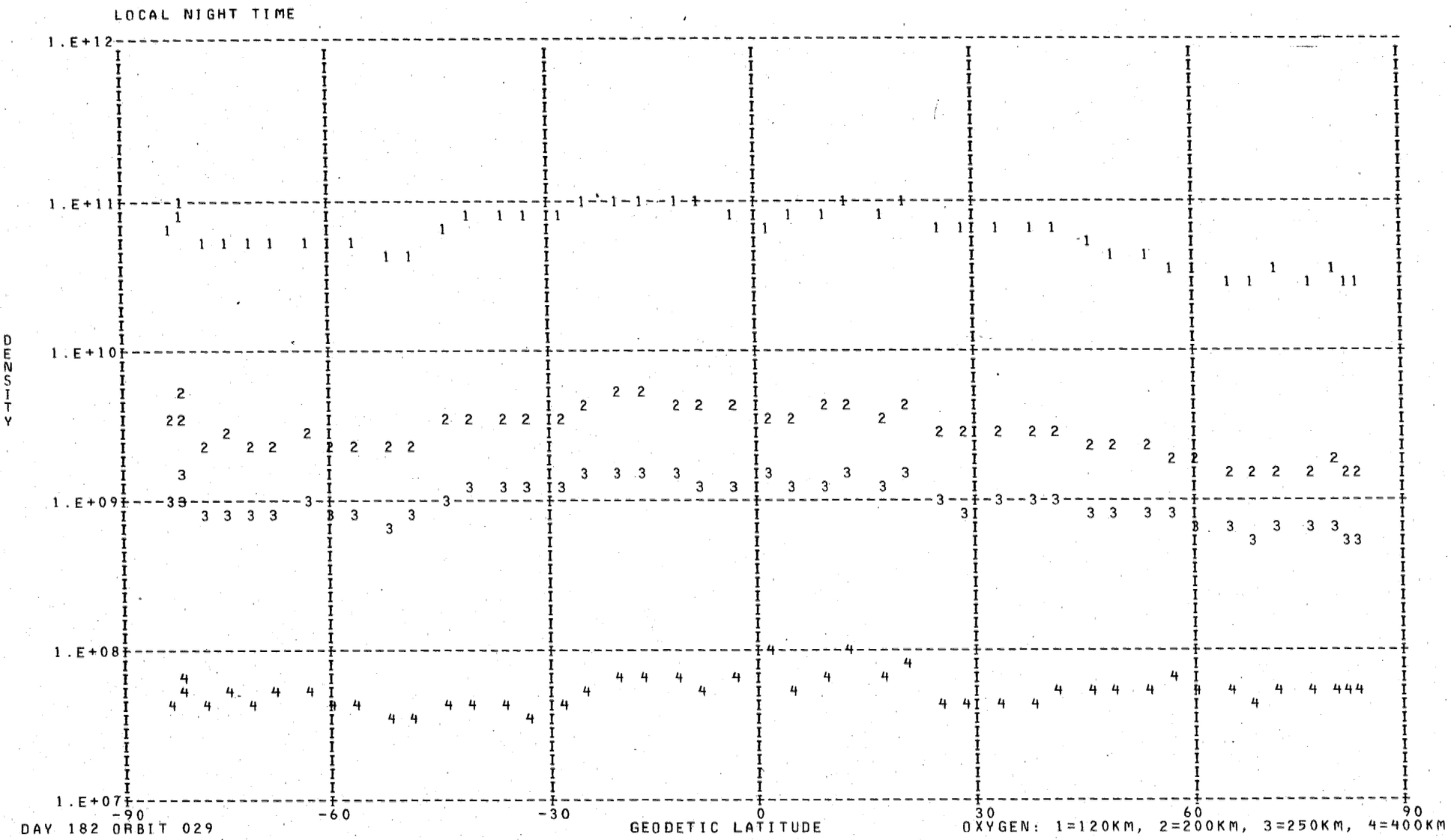


DAY 182 ORBIT 029

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 20: DATA FROM PASS 029 OVER STATION CHUR ON 07/01/73 (DAY NUMBER 182).

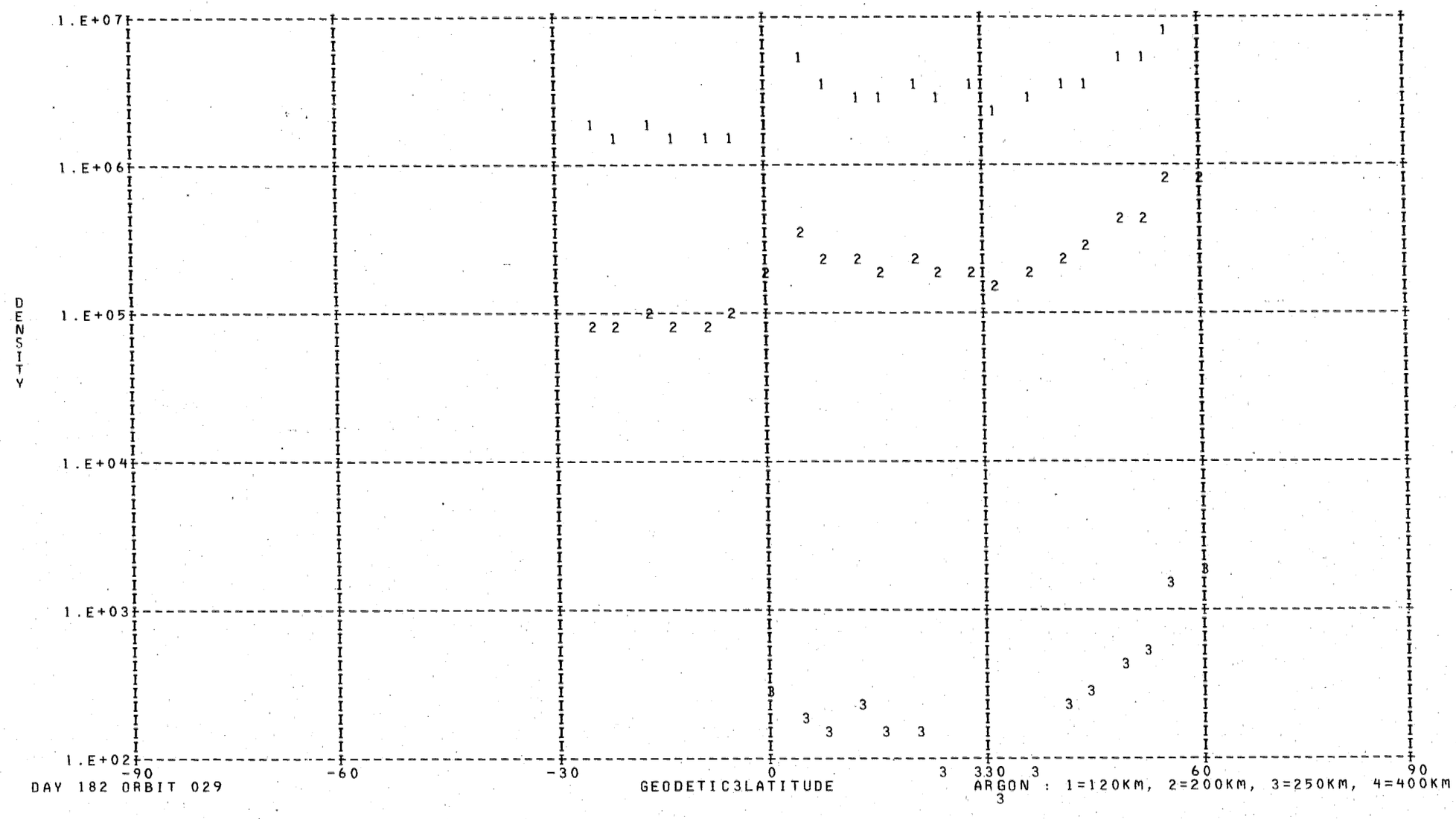
SEQ	GMT	ALT	DENSITY *	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	134729.	376.	8.285E 07	1134.	1135.	83.00	278.31	22.3514	88.	81655.	63.08	2.580E 10	1.438E 09	5.903E 08	5.814E 07
2	134829.	363.	1.036E 08	1134.	1135.	81.73	249.77	0.2307	85.	62344.	66.30	2.647E 10	1.475E 09	6.055E 08	5.964E 07
3	134929.	350.	1.351E 08	1073.	1075.	79.12	231.61	1.0380	81.	51206.	69.58	3.279E 10	1.790E 09	7.045E 08	6.114E 07
4	135029.	337.	1.454E 08	1062.	1065.	75.87	220.89	1.4514	77.	43013.	72.90	2.935E 10	1.597E 09	6.236E 08	5.291E 07
5	135129.	324.	1.790E 08	1046.	1050.	72.32	214.12	1.6987	73.	40409.	76.26	3.035E 10	1.642E 09	6.338E 08	5.195E 07
6	135229.	312.	2.120E 08	1064.	1070.	68.62	209.50	1.8640	68.	34639.	79.65	2.797E 10	1.524E 09	5.976E 08	5.128E 07
7	135329.	299.	2.651E 08	1057.	1065.	64.81	206.11	1.9827	64.	33407.	83.07	2.887E 10	1.571E 09	6.134E 08	5.205E 07
8	135429.	288.	3.702E 08	1069.	1080.	60.95	203.50	2.0720	60.	32440.	86.51	3.228E 10	1.766E 09	6.976E 08	6.121E 07
9	135529.	276.	5.082E 08	1056.	1070.	57.03	201.40	2.1434	55.	31715.	89.96	3.728E 10	2.032E 09	7.965E 08	6.835E 07
10	135629.	265.	6.049E 08	969.	985.	53.08	199.64	2.2007	51.	31114.	93.43	4.196E 10	2.207E 09	8.071E 08	5.627E 07
11	135729.	255.	7.387E 08	955.	975.	49.09	198.14	2.2494	47.	30613.	96.89	4.306E 10	2.255E 09	8.171E 08	5.546E 07
12	135829.	246.	9.539E 08	945.	970.	45.09	196.82	2.2914	43.	30156.	100.36	4.677E 10	2.443E 09	8.813E 08	5.901E 07
13	135929.	237.	1.305E 09	906.	935.	41.06	195.64	2.3274	39.	25812.	103.83	5.644E 10	2.896E 09	1.011E 09	6.126E 07
14	140029.	229.	1.585E 09	843.	875.	37.01	194.56	2.3600	35.	25454.	107.28	6.273E 10	3.107E 09	1.018E 09	5.112E 07
15	140129.	223.	1.830E 09	815.	850.	32.94	193.56	2.3894	32.	25155.	110.70	6.403E 10	3.119E 09	9.935E 08	4.574E 07
16	140229.	217.	1.937E 09	809.	850.	28.86	192.63	2.4160	28.	24911.	114.10	5.910E 10	2.879E 09	9.171E 08	4.223E 07
17	140329.	212.	2.293E 09	813.	860.	24.77	191.75	2.4414	24.	24640.	117.46	6.172E 10	3.027E 09	9.755E 08	4.652E 07
18	140429.	208.	3.602E 09	848.	905.	20.66	190.91	2.4647	20.	24418.	120.78	8.535E 10	4.306E 09	1.458E 09	8.067E 07
19	140529.	205.	3.428E 09	853.	915.	16.55	190.10	2.4867	16.	24203.	124.03	7.568E 10	3.840E 09	1.314E 09	7.499E 07
20	140629.	203.	4.237E 09	898.	970.	12.44	189.31	2.5087	12.	23954.	127.20	8.712E 10	4.551E 09	1.642E 09	1.099E 08
21	140729.	203.	3.867E 09	836.	900.	8.32	188.54	2.5294	9.	23749.	130.28	8.187E 10	4.118E 09	1.387E 09	7.554E 07
22	140829.	203.	3.336E 09	828.	890.	4.20	187.78	2.5494	5.	23546.	133.24	7.207E 10	3.603E 09	1.201E 09	6.333E 07
23	140929.	205.	3.325E 09	950.	1025.	0.08	187.02	2.5700	4.	23345.	136.05	6.896E 10	3.693E 09	1.397E 09	1.079E 08
24	141029.	208.	3.379E 09	839.	895.	-4.03	186.27	2.5900	7.	23143.	138.69	8.092E 10	4.058E 09	1.359E 09	7.288E 07
25	141129.	212.	3.153E 09	795.	840.	-8.14	185.51	2.6100	11.	22941.	141.12	8.695E 10	4.207E 09	1.324E 09	5.881E 07
26	141229.	217.	3.075E 09	805.	845.	-12.24	184.74	2.6314	16.	22736.	143.30	9.509E 10	4.617E 09	1.462E 09	6.611E 07
27	141329.	223.	2.791E 09	801.	835.	-16.34	183.95	2.6527	20.	22528.	145.17	1.007E 11	4.855E 09	1.519E 09	6.624E 07
28	141429.	230.	2.339E 09	802.	830.	-20.42	183.15	2.6754	25.	22315.	146.69	1.002E 11	4.815E 09	1.497E 09	6.409E 07
29	141529.	238.	1.846E 09	779.	800.	-24.49	182.31	2.6987	29.	22054.	147.81	1.002E 11	4.707E 09	1.408E 09	5.368E 07
30	141629.	247.	1.230E 09	788.	805.	-28.55	181.44	2.7240	34.	21825.	148.49	8.150E 10	3.842E 09	1.157E 09	4.499E 07
31	141729.	257.	9.629E 08	772.	785.	-32.59	180.52	2.7514	38.	21544.	148.71	8.367E 10	3.882E 09	1.138E 09	4.080E 07
32	141829.	268.	7.629E 08	785.	795.	-36.61	179.54	2.7820	42.	21248.	148.45	8.246E 10	3.857E 09	1.146E 09	4.281E 07
33	141929.	279.	5.986E 08	812.	820.	-40.61	178.48	2.8154	47.	20934.	147.73	7.775E 10	3.708E 09	1.138E 09	4.693E 07
34	142029.	291.	4.148E 08	829.	835.	-44.59	177.32	2.8540	51.	20557.	146.60	6.669E 10	3.215E 09	1.006E 09	4.386E 07
35	142129.	304.	2.588E 08	890.	895.	-48.55	176.03	2.8987	55.	20148.	145.08	4.512E 10	2.263E 09	7.580E 08	4.064E 07
36	142229.	316.	1.856E 08	881.	885.	-52.47	174.58	2.9520	59.	15658.	143.24	4.298E 10	2.142E 09	7.100E 08	3.685E 07
37	142329.	330.	1.659E 08	887.	890.	-56.37	172.89	3.0167	64.	15114.	141.12	4.905E 10	2.452E 09	8.171E 08	4.310E 07
38	142429.	343.	1.371E 08	898.	900.	-60.22	170.89	3.0994	68.	14413.	138.78	5.088E 10	2.559E 09	8.620E 08	4.695E 07
39	142529.	357.	1.176E 08	913.	915.	-64.03	168.43	3.2087	72.	13523.	136.25	5.360E 10	2.720E 09	9.303E 08	5.311E 07
40	142629.	371.	1.023E 08	974.	975.	-67.78	165.29	3.3620	76.	12350.	133.57	4.808E 10	2.517E 09	9.123E 08	6.192E 07
41	142729.	385.	6.628E 07	919.	920.	-71.45	161.09	3.5947	79.	10760.	130.77	4.971E 10	2.530E 09	8.697E 08	5.041E 07
42	142829.	399.	5.341E 07	919.	920.	-74.97	155.08	3.9907	82.	4459.	127.87	5.179E 10	2.635E 09	9.061E 08	5.252E 07
43	142929.	413.	3.779E 07	910.	910.	-78.26	145.85	4.7974	84.	904.	124.89	4.962E 10	2.511E 09	8.544E 08	4.803E 07
44	143029.	427.	4.286E 07	855.	855.	-81.05	130.58	6.8427	83.	230857.	121.85	9.862E 10	4.821E 09	1.544E 09	7.238E 07
45	143129.	440.	2.287E 07	855.	855.	-82.79	105.56	10.4574	81.	212953.	118.76	6.844E 10	3.346E 09	1.072E 09	5.024E 07
46	143229.	453.	1.681E 07	855.	855.	-82.70	74.58	12.4007	78.	192660.	115.63	6.501E 10	3.178E 09	1.018E 09	4.772E 07
47	143329.	466.	1.522E 07	865.	865.	-80.85	50.65	13.1727	75.	175215.	112.47	7.053E 10	3.471E 09	1.125E 09	5.458E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 182 ORBIT 029
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 20: DATA FROM PASS 029 OVER STATION CHUR ON 07/01/73 (DAY NUMBER 182).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	135441.	285.	1.821E 05	1069.	1080.	60.17	203.05	2.0874	59.	32303.	87.20	2.558E 09	7.324E 06	7.908E 05	1.871E 03
2	135541.	274.	2.653E 05	1056.	1070.	56.24	201.02	2.1554	55.	31557.	90.65	2.470E 09	6.918E 06	7.327E 05	1.640E 03
3	135641.	263.	2.260E 05	969.	985.	52.28	199.33	2.2114	50.	31010.	94.12	2.075E 09	4.730E 06	4.189E 05	5.567E 02
4	135741.	253.	3.412E 05	955.	975.	48.30	197.86	2.2580	46.	30519.	97.59	2.084E 09	4.627E 06	4.004E 05	4.975E 02
5	135841.	244.	3.564E 05	945.	970.	44.28	196.57	2.2987	42.	30109.	101.06	1.443E 09	3.162E 06	2.705E 05	3.248E 02
6	135941.	236.	4.978E 05	906.	935.	40.25	195.41	2.3340	38.	25731.	104.52	1.575E 09	3.133E 06	2.461E 05	2.304E 02
7	140041.	228.	5.398E 05	843.	875.	36.19	194.35	2.3660	35.	25417.	107.96	1.530E 09	2.539E 06	1.697E 05	9.896E 01
8	140141.	221.	6.509E 05	815.	850.	32.12	193.37	2.3947	31.	25121.	111.39	1.439E 09	2.200E 06	1.366E 05	6.411E 01
9	140241.	216.	1.203E 06	809.	850.	28.04	192.45	2.4214	27.	24840.	114.78	1.927E 09	2.946E 06	1.829E 05	8.586E 01
10	140341.	211.	1.542E 06	813.	860.	23.95	191.58	2.4460	23.	24611.	118.13	1.814E 09	2.866E 06	1.834E 05	9.401E 01
11	140441.	207.	2.036E 06	848.	905.	19.84	190.75	2.4694	19.	24350.	121.43	1.656E 09	3.016E 06	2.191E 05	1.631E 02
12	140541.	205.	1.991E 06	853.	915.	15.73	189.94	2.4914	16.	24137.	124.67	1.361E 09	2.553E 06	1.905E 05	1.533E 02
13	140641.	203.	2.130E 06	898.	970.	11.62	189.15	2.5127	12.	23929.	127.82	1.140E 09	2.498E 06	2.137E 05	2.566E 02
14	140741.	203.	2.663E 06	836.	900.	7.50	188.39	2.5334	8.	23724.	130.88	1.726E 09	3.096E 06	2.219E 05	1.588E 02
15	140841.	204.	4.017E 06	828.	890.	3.38	187.63	2.5534	5.	23522.	133.81	2.810E 09	4.888E 06	3.409E 05	2.251E 02
16	140941.	205.	1.463E 06	950.	1025.	-0.73	186.87	2.5740	5.	23320.	136.60	7.586E 08	1.912E 06	1.849E 05	3.174E 02
17	141041.	209.	9.097E 05	839.	895.	-4.85	186.11	2.5940	8.	23119.	139.20	8.251E 08	1.457E 06	1.031E 05	7.085E 01
18	141141.	213.	6.230E 05	795.	840.	-8.96	185.35	2.6147	12.	22916.	141.58	8.844E 08	1.307E 06	7.868E 04	3.374E 01
19	141241.	218.	4.625E 05	805.	845.	-13.06	184.58	2.6354	16.	22711.	143.70	8.676E 08	1.304E 06	7.974E 04	3.578E 01
20	141341.	224.	3.923E 05	801.	835.	-17.15	183.79	2.6574	21.	22502.	145.51	1.103E 09	1.602E 06	9.497E 04	3.890E 01
21	141441.	232.	2.207E 05	802.	830.	-21.24	182.98	2.6800	26.	22247.	146.95	9.624E 08	1.373E 06	8.015E 04	3.133E 01
22	141541.	240.	1.521E 05	779.	800.	-25.31	182.14	2.7040	30.	22025.	147.99	1.269E 09	1.625E 06	8.593E 04	2.510E 01

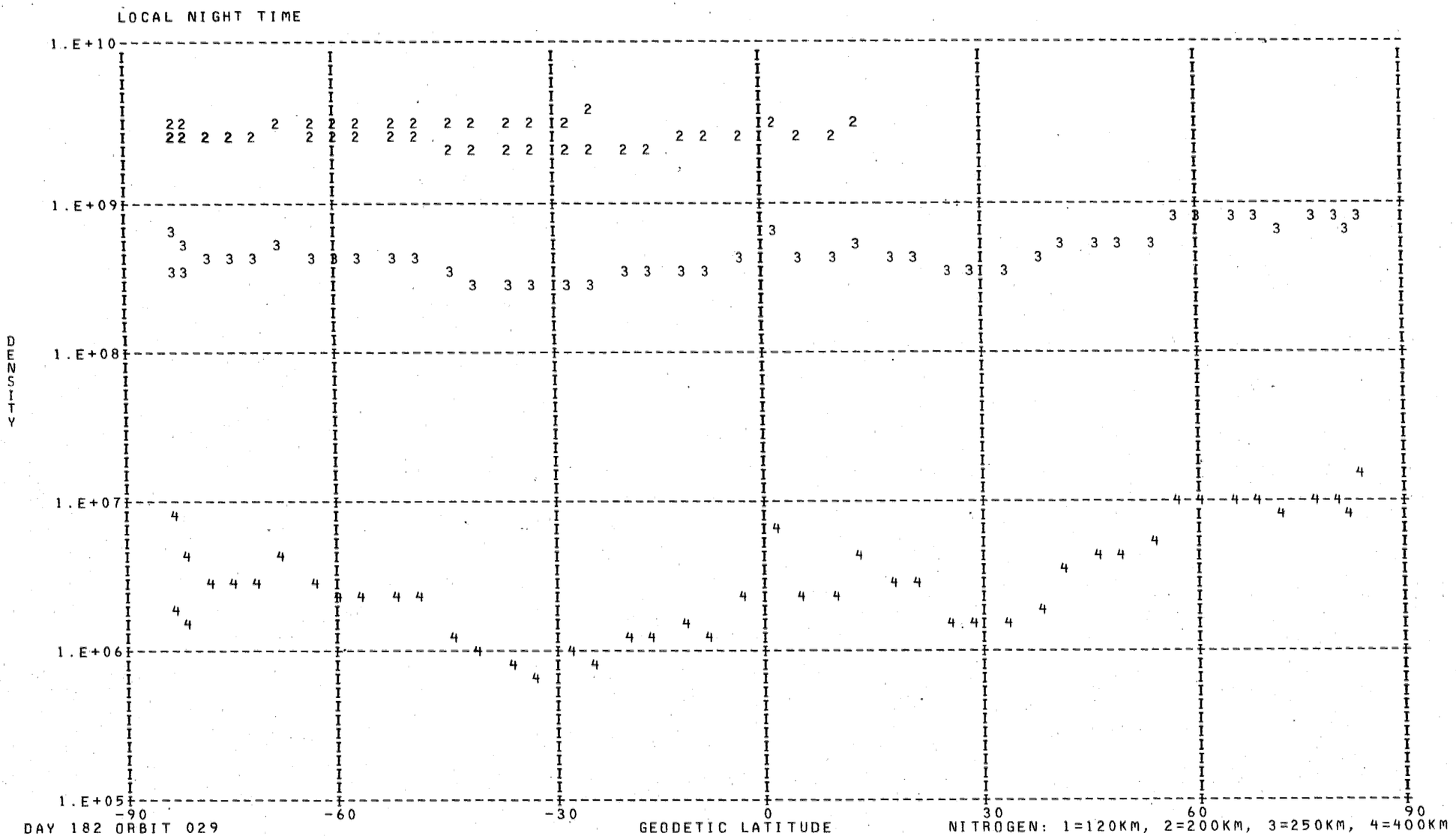
LOCAL NIGHT TIME

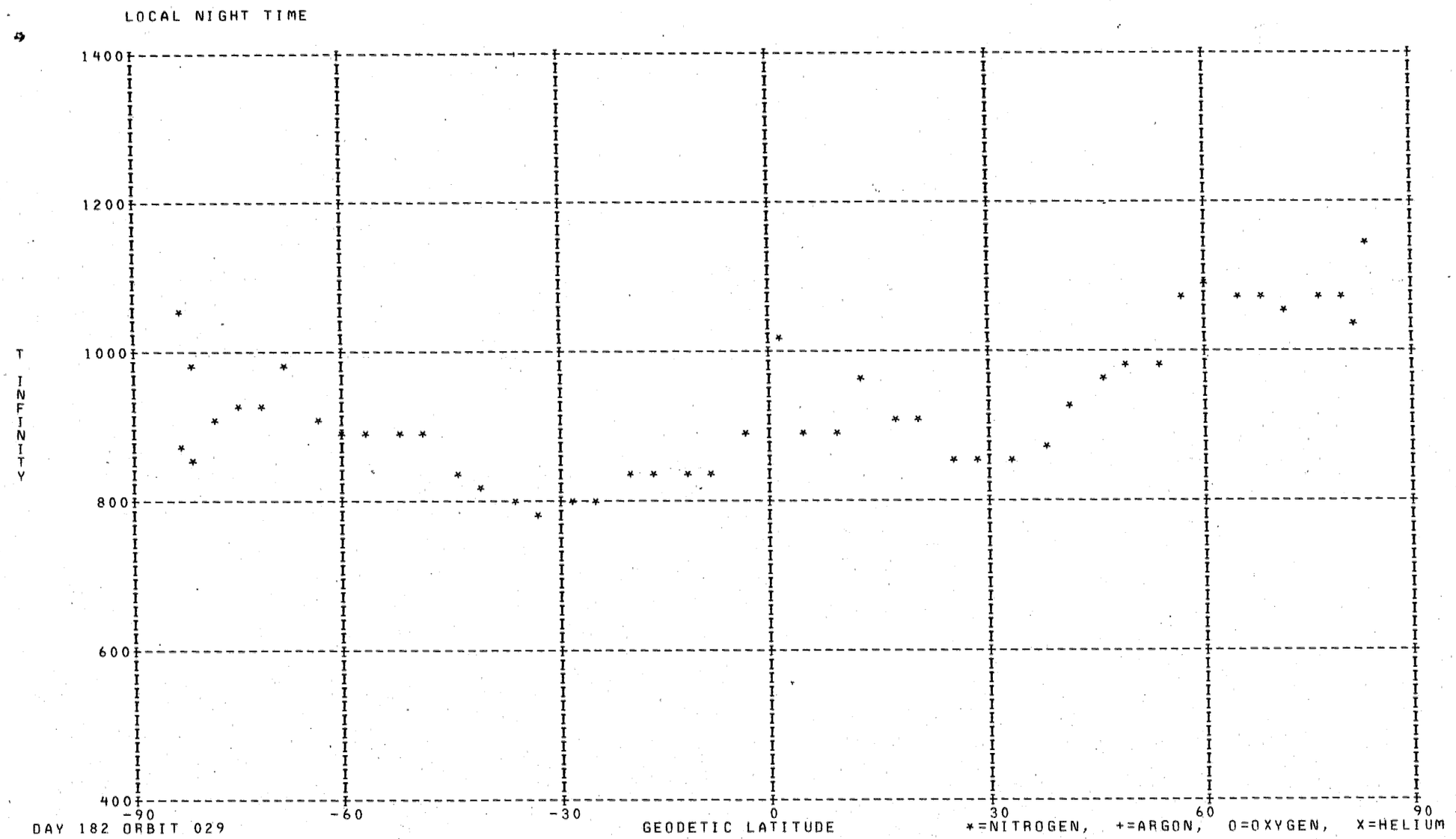


DAY 182 ORBIT 029

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 20: DATA FROM PASS 029 OVER STATION CHUR ON 07/01/73 (DAY NUMBER 182).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	134729.	376.	2.704E 07	1134.	1135.	83.00	278.31	22.3514	88.	81655.	63.08	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
2	134829.	363.	2.178E 07	1033.	1035.	81.73	249.77	0.2307	85.	62344.	66.30	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
3	134929.	350.	3.971E 07	1073.	1075.	79.12	231.61	1.0380	81.	51206.	69.58	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
4	135029.	337.	5.474E 07	1062.	1065.	75.87	220.89	1.4514	77.	43013.	72.90	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
5	135129.	324.	7.316E 07	1046.	1050.	72.32	214.12	1.6987	73.	40409.	76.26	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
6	135229.	312.	1.169E 08	1064.	1070.	68.62	209.50	1.8640	68.	34639.	79.65	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
7	135329.	299.	1.604E 08	1057.	1065.	64.81	206.11	1.9827	64.	33407.	83.07	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
8	135429.	288.	2.419E 08	1069.	1080.	60.95	203.50	2.0720	60.	32440.	86.51	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
9	135529.	276.	3.210E 08	1056.	1070.	57.03	201.40	2.1434	55.	31715.	89.96	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
10	135629.	265.	3.382E 08	969.	985.	53.08	199.64	2.2007	51.	31114.	93.43	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
11	135729.	255.	4.577E 08	955.	975.	49.09	198.14	2.2494	47.	30613.	96.89	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
12	135829.	246.	6.101E 08	945.	970.	45.09	196.82	2.2914	43.	30156.	100.36	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
13	135929.	237.	7.353E 08	906.	935.	41.06	195.64	2.3274	39.	25812.	103.83	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
14	140029.	229.	8.188E 08	843.	875.	37.01	194.56	2.3600	35.	25454.	107.28	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
15	140129.	223.	9.866E 08	815.	850.	32.94	193.56	2.3894	32.	25155.	110.70	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
16	140229.	217.	1.238E 09	809.	850.	28.86	192.63	2.4160	28.	24911.	114.10	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
17	140329.	212.	1.548E 09	813.	860.	24.77	191.75	2.4414	24.	24640.	117.46	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
18	140429.	208.	2.008E 09	848.	905.	20.66	190.91	2.4647	20.	24418.	120.78	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
19	140529.	205.	2.266E 09	853.	915.	16.55	190.10	2.4867	16.	24203.	124.03	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
20	140629.	203.	2.686E 09	898.	970.	12.44	189.31	2.5087	12.	23954.	127.20	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
21	140729.	203.	2.401E 09	836.	900.	8.32	188.54	2.5294	9.	23749.	130.28	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
22	140829.	203.	2.309E 09	828.	890.	4.20	187.78	2.5494	5.	23546.	133.24	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
23	140929.	205.	2.727E 09	950.	1025.	0.08	187.02	2.5700	4.	23345.	136.05	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
24	141029.	208.	1.947E 09	839.	895.	-4.03	186.27	2.5900	7.	23143.	138.69	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
25	141129.	212.	1.459E 09	795.	840.	-8.14	185.51	2.6100	11.	22941.	141.12	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
26	141229.	217.	1.209E 09	805.	845.	-12.24	184.74	2.6314	16.	22736.	143.30	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
27	141329.	223.	9.224E 08	801.	835.	-16.34	183.95	2.6527	20.	22528.	145.17	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
28	141429.	230.	6.817E 08	802.	830.	-20.42	183.15	2.6754	25.	22315.	146.69	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
29	141529.	238.	4.423E 08	779.	800.	-24.49	182.31	2.6987	29.	22054.	147.81	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
30	141629.	247.	3.166E 08	788.	805.	-28.55	181.44	2.7240	34.	21825.	148.49	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
31	141729.	257.	1.940E 08	772.	785.	-32.59	180.52	2.7514	38.	21544.	148.71	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
32	141829.	268.	1.350E 08	785.	795.	-36.61	179.54	2.7820	42.	21248.	148.45	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
33	141929.	279.	9.988E 07	812.	820.	-40.61	178.48	2.8154	47.	20934.	147.73	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
34	142029.	291.	6.944E 07	829.	835.	-44.59	177.32	2.8540	51.	20557.	146.60	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
35	142129.	304.	6.315E 07	890.	895.	-48.55	176.03	2.8987	55.	20148.	145.08	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
36	142229.	316.	3.809E 07	881.	885.	-52.47	174.58	2.9520	59.	15658.	143.24	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
37	142329.	330.	2.532E 07	887.	890.	-56.37	172.89	3.0167	64.	15114.	141.12	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
38	142429.	343.	1.720E 07	898.	900.	-60.22	170.89	3.0994	68.	14413.	138.78	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
39	142529.	357.	1.218E 07	913.	915.	-64.03	168.43	3.2087	72.	13523.	136.25	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
40	142629.	371.	1.203E 07	974.	975.	-67.78	165.29	3.3620	76.	12350.	133.57	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
41	142729.	385.	5.032E 06	919.	920.	-71.45	161.09	3.5947	79.	10760.	130.77	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
42	142829.	399.	3.255E 06	919.	920.	-74.97	155.08	3.9907	82.	4459.	127.87	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
43	142929.	413.	1.883E 06	910.	910.	-78.26	145.85	4.7974	84.	904.	124.89	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
44	143029.	427.	7.023E 05	855.	855.	-81.05	130.58	6.8427	83.	230857.	121.85	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
45	143129.	440.	4.936E 05	865.	865.	-82.79	105.56	10.4574	81.	212953.	118.76	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
46	143229.	453.	2.069E 06	1060.	1060.	-82.70	74.58	12.4007	78.	192660.	115.63	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
47	143329.	466.	7.070E 05	975.	975.	-80.85	50.65	13.1727	75.	175215.	112.47	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06

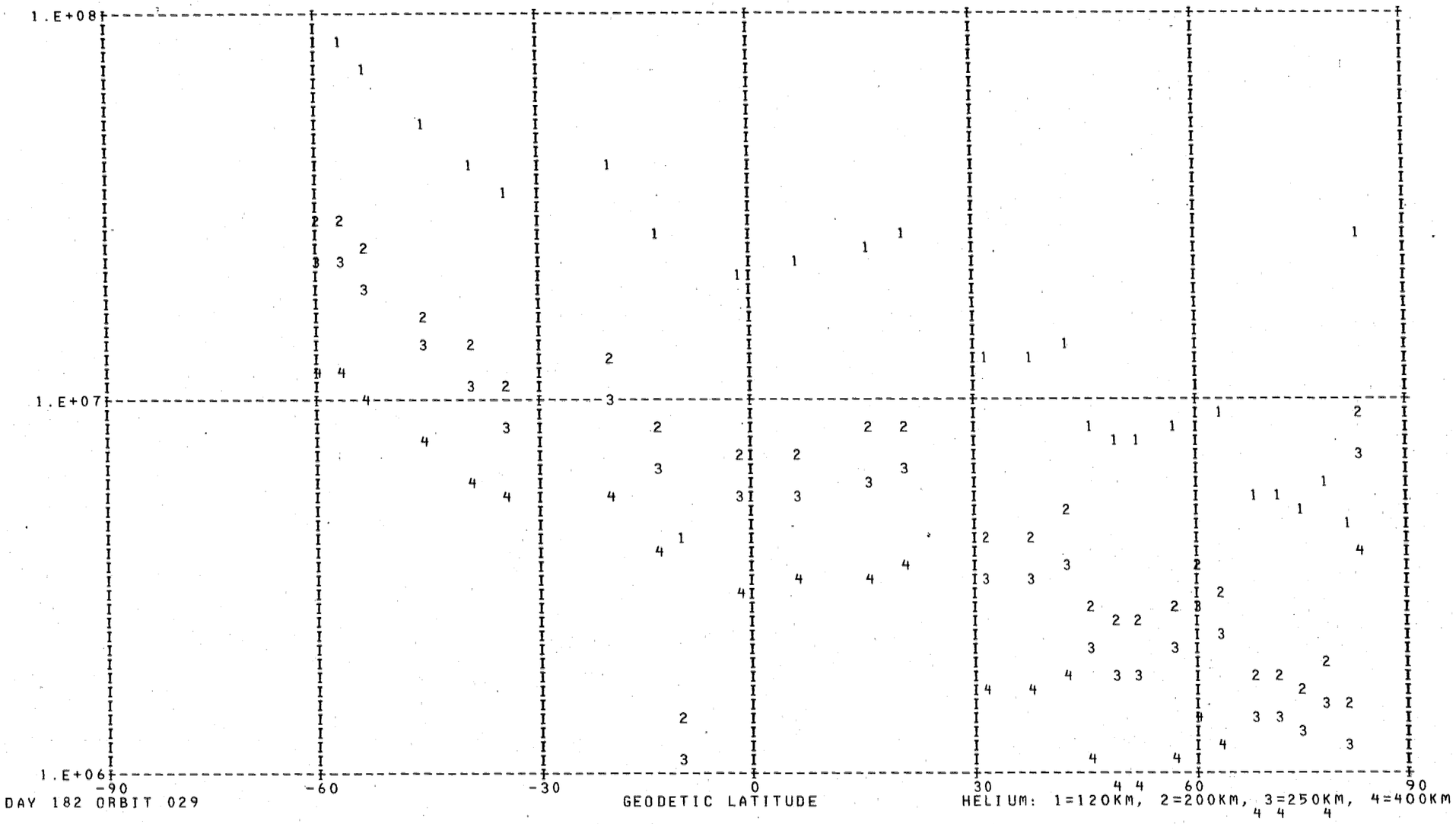

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 182 ORBIT 029
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 182 ORBIT 029
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 20: DATA FROM PASS 029 OVER STATION CHUR ON 07/01/73 (DAY NUMBER 182).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	130653.	532.	6.253E 06	990.	990.	-60.85	35.36	14.0000	62.	152430.	93.43	8.001E 07	2.792E 07	2.125E 07	1.086E 07
2	130753.	542.	6.337E 06	1005.	1005.	-57.22	33.39	14.0774	60.	151737.	90.22	8.272E 07	2.877E 07	2.196E 07	1.133E 07
3	130853.	550.	5.594E 06	1075.	1075.	-53.58	31.72	14.1400	57.	151158.	87.03	6.991E 07	2.391E 07	1.849E 07	9.947E 06
4	131053.	565.	4.292E 06	1235.	1235.	-46.27	29.02	14.2367	53.	150310.	80.68	4.905E 07	1.617E 07	1.281E 07	7.442E 06
5	131253.	578.	2.935E 06	1095.	1095.	-38.96	26.85	14.3100	48.	145628.	74.40	3.975E 07	1.353E 07	1.050E 07	5.711E 06
6	131353.	583.	3.189E 06	1465.	1465.	-35.30	25.89	14.3407	45.	145338.	71.30	3.314E 07	1.038E 07	8.441E 06	5.319E 06
7	131753.	596.	2.774E 06	1165.	1165.	-20.66	22.56	14.4414	35.	144419.	59.23	3.728E 07	1.249E 07	9.798E 06	5.517E 06
8	131953.	598.	1.919E 06	1215.	1215.	-13.33	21.08	14.4834	29.	144022.	53.50	2.479E 07	8.208E 06	6.487E 06	3.736E 06
9	132053.	598.	3.222E 05	1160.	1160.	-9.67	20.36	14.5040	26.	143830.	50.73	4.381E 06	1.469E 06	1.152E 06	6.472E 05
10	132253.	595.	1.519E 06	1165.	1165.	-2.34	18.95	14.5434	20.	143452.	45.48	2.039E 07	6.831E 06	5.360E 06	3.018E 06
11	132453.	590.	1.918E 06	1360.	1360.	4.99	17.55	14.5820	16.	143115.	40.72	2.167E 07	6.945E 06	5.587E 06	3.404E 06
12	132753.	577.	1.743E 06	1115.	1115.	16.03	15.39	14.6427	17.	142538.	34.96	2.311E 07	7.833E 06	6.099E 06	3.351E 06
13	132853.	572.	1.887E 06	1100.	1100.	19.71	14.64	14.6640	19.	142338.	33.55	2.490E 07	8.469E 06	6.578E 06	3.586E 06
14	133153.	551.	9.449E 05	1055.	1055.	30.79	12.22	14.7367	29.	141657.	31.33	1.212E 07	4.166E 06	3.211E 06	1.707E 06
15	133353.	535.	9.766E 05	1030.	1030.	38.20	10.38	14.7954	36.	141134.	31.78	1.207E 07	4.172E 06	3.201E 06	1.677E 06
16	133453.	526.	1.104E 06	985.	985.	41.90	9.35	14.8294	40.	140827.	32.59	1.383E 07	4.833E 06	3.674E 06	1.872E 06
17	133553.	516.	6.970E 05	1010.	1010.	45.61	8.22	14.8687	44.	140456.	33.76	8.165E 06	2.836E 06	2.167E 06	1.122E 06
18	133653.	506.	6.464E 05	1015.	1015.	49.32	6.96	14.9134	48.	140055.	35.25	7.231E 06	2.509E 06	1.919E 06	9.965E 05
19	133753.	495.	6.549E 05	985.	985.	53.03	5.54	14.9660	52.	135614.	37.04	7.232E 06	2.527E 06	1.921E 06	9.789E 05
20	133853.	484.	7.827E 05	1015.	1015.	56.74	3.89	15.0300	56.	135038.	39.08	8.022E 06	2.783E 06	2.129E 06	1.105E 06
21	133953.	473.	1.084E 06	1055.	1055.	60.44	1.94	15.1094	60.	134348.	41.35	1.026E 07	3.527E 06	2.718E 06	1.446E 06
22	134053.	461.	9.913E 05	1060.	1060.	64.12	359.53	15.2121	64.	133512.	43.80	8.922E 06	3.063E 06	2.363E 06	1.260E 06
23	134153.	449.	6.475E 05	1095.	1095.	67.77	356.47	15.3507	68.	132356.	46.41	5.429E 06	1.848E 06	1.434E 06	7.799E 05
24	134253.	436.	6.809E 05	1100.	1100.	71.36	352.36	15.5507	72.	130829.	49.16	5.428E 06	1.846E 06	1.434E 06	7.817E 05
25	134353.	423.	6.794E 05	1100.	1100.	74.86	346.49	15.8654	75.	124602.	52.02	5.160E 06	1.755E 06	1.363E 06	7.430E 05
26	134453.	410.	7.974E 05	1099.	1100.	78.14	337.46	16.4294	79.	121053.	54.99	5.765E 06	1.961E 06	1.523E 06	8.301E 05
27	134553.	397.	6.816E 05	1084.	1085.	80.98	322.41	17.6427	83.	111143.	58.04	4.719E 06	1.611E 06	1.248E 06	6.748E 05
28	134653.	384.	4.102E 06	1104.	1105.	82.78	297.40	20.3947	87.	93239.	61.17	2.675E 07	9.088E 06	7.064E 06	3.861E 06

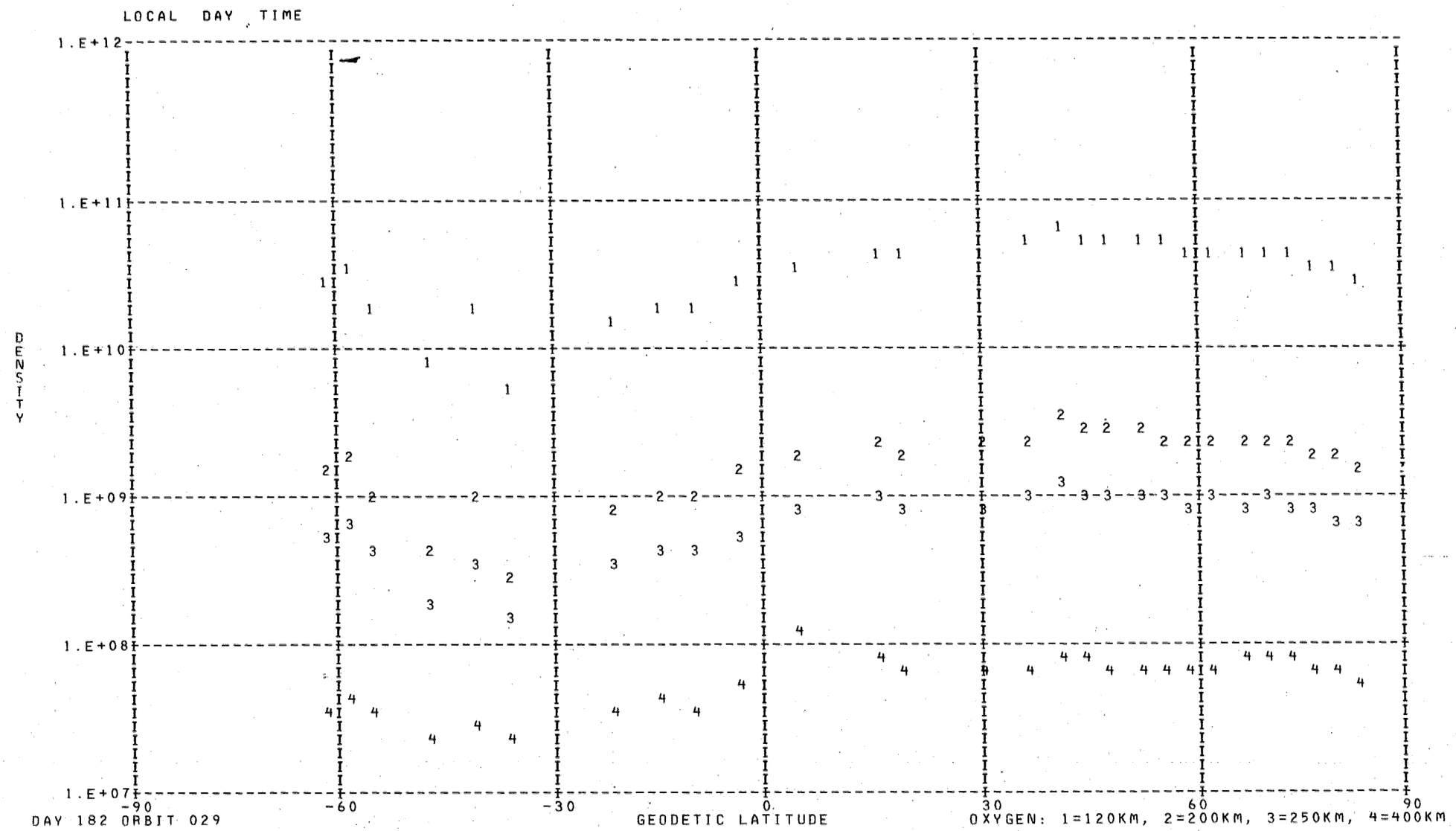
LOCAL DAY TIME



DAY 182 ORBIT 029

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 20: DATA FROM PASS 029 OVER STATION CHUR ON 07/01/73 (DAY NUMBER 182).

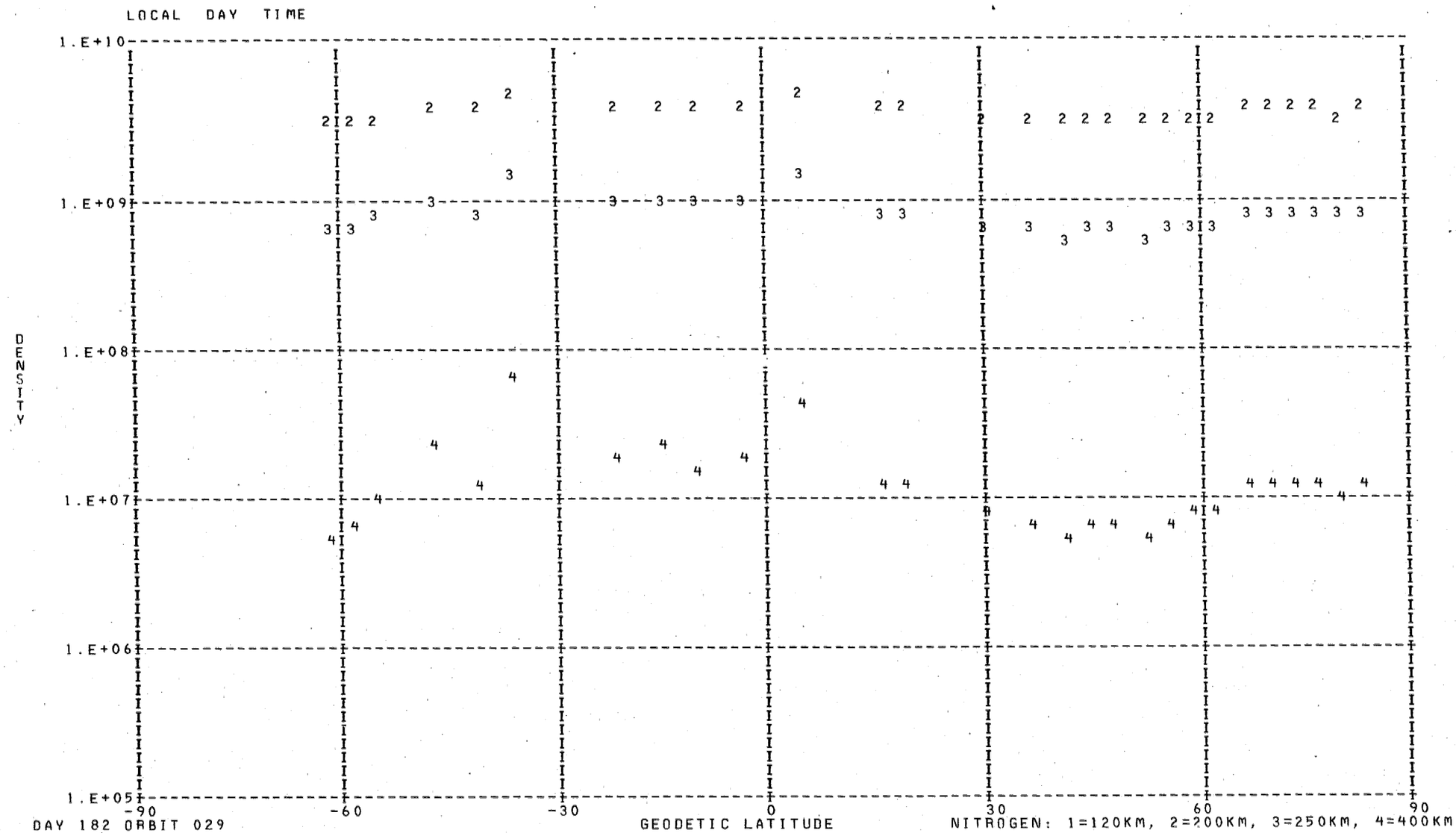
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	130629.	528.	4.755E 06	990.	990.	-62.30	36.27	13.9641	63.	152744.	94.71	2.968E 10	1.565E 09	5.749E 08	4.061E 07
2	130729.	538.	5.212E 06	1005.	1005.	-58.67	34.13	14.0487	61.	152012.	91.50	3.463E 10	1.839E 09	6.841E 08	5.024E 07
3	130829.	547.	3.763E 06	1075.	1075.	-55.03	32.36	14.1167	58.	151406.	88.30	1.917E 10	1.047E 09	4.119E 08	3.574E 07
4	131029.	562.	2.892E 06	1235.	1235.	-47.73	29.51	14.2200	53.	150443.	81.94	8.508E 09	4.869E 08	2.127E 08	2.518E 07
5	131229.	575.	2.444E 06	1095.	1095.	-40.42	27.25	14.2967	49.	145741.	75.65	1.702E 10	9.360E 08	3.738E 08	3.389E 07
6	131329.	581.	3.391E 06	1465.	1465.	-36.76	26.27	14.3287	46.	145444.	72.54	5.381E 09	3.198E 08	1.562E 08	2.567E 07
7	131729.	595.	2.400E 06	1165.	1165.	-22.12	22.87	14.4321	36.	144508.	60.41	1.510E 10	8.486E 08	3.554E 08	3.711E 07
8	131929.	597.	3.334E 06	1215.	1215.	-14.80	21.37	14.4754	30.	144108.	54.62	1.696E 10	9.657E 08	4.171E 08	4.771E 07
9	132029.	598.	2.578E 06	1160.	1160.	-11.14	20.64	14.4960	27.	143915.	51.83	1.732E 10	9.722E 08	4.058E 08	4.198E 07
10	132229.	596.	3.918E 06	1165.	1165.	-3.80	19.23	14.5354	21.	143535.	46.50	2.505E 10	1.408E 09	5.898E 08	6.159E 07
11	132429.	591.	1.303E 07	1360.	1360.	3.53	17.83	14.5741	17.	143159.	41.62	3.338E 10	1.956E 09	9.122E 08	1.309E 08
12	132729.	580.	6.665E 06	1115.	1115.	14.56	15.69	14.6340	17.	142625.	35.61	4.417E 10	2.445E 09	9.905E 08	9.367E 07
13	132829.	574.	5.693E 06	1100.	1100.	18.24	14.95	14.6554	18.	142427.	34.08	3.795E 10	2.091E 09	8.379E 08	7.678E 07
14	133129.	554.	6.507E 06	1055.	1055.	29.31	12.57	14.7260	27.	141756.	31.43	4.169E 10	2.260E 09	8.756E 08	7.261E 07
15	133329.	538.	8.223E 06	1030.	1030.	36.71	10.77	14.7827	35.	141244.	31.56	4.741E 10	2.544E 09	9.665E 08	7.553E 07
16	133429.	529.	9.656E 06	985.	985.	40.42	9.77	14.8154	39.	140945.	32.22	6.319E 10	3.325E 09	1.216E 09	8.476E 07
17	133529.	520.	1.117E 07	1010.	1010.	44.13	8.68	14.8521	43.	140624.	33.25	5.398E 10	2.872E 09	1.073E 09	7.983E 07
18	133629.	510.	1.215E 07	1015.	1015.	47.84	7.48	14.8947	47.	140236.	34.62	4.862E 10	2.593E 09	9.729E 08	7.328E 07
19	133729.	500.	1.390E 07	985.	985.	51.55	6.13	14.9440	51.	135812.	36.29	5.553E 10	2.921E 09	1.068E 09	7.447E 07
20	133829.	489.	1.639E 07	1015.	1015.	55.26	4.58	15.0027	55.	135260.	38.24	4.648E 10	2.479E 09	9.301E 08	7.005E 07
21	133929.	477.	2.063E 07	1055.	1055.	58.96	2.76	15.0754	58.	134643.	40.42	4.018E 10	2.178E 09	8.439E 08	6.998E 07
22	134029.	466.	2.778E 07	1060.	1060.	62.65	0.56	15.1674	62.	133854.	42.80	4.405E 10	2.392E 09	9.306E 08	7.807E 07
23	134129.	454.	3.669E 07	1095.	1095.	66.31	357.79	15.2894	66.	132850.	45.35	4.175E 10	2.296E 09	9.169E 08	8.313E 07
24	134229.	441.	4.583E 07	1100.	1100.	69.93	354.16	15.4607	70.	131518.	48.04	4.242E 10	2.337E 09	9.365E 08	8.582E 07
25	134329.	429.	5.390E 07	1100.	1100.	73.48	349.12	15.7200	74.	125607.	50.86	4.119E 10	2.269E 09	9.093E 08	8.332E 07
26	134429.	416.	5.720E 07	1099.	1100.	76.86	341.59	16.1587	78.	122701.	53.79	3.593E 10	1.980E 09	7.933E 08	7.270E 07
27	134529.	403.	6.125E 07	1084.	1085.	79.92	329.42	17.0307	82.	113919.	56.81	3.311E 10	1.814E 09	7.193E 08	6.381E 07
28	134629.	389.	6.774E 07	1104.	1105.	82.24	308.74	19.0774	86.	101737.	59.91	2.806E 10	1.549E 09	6.228E 08	5.768E 07

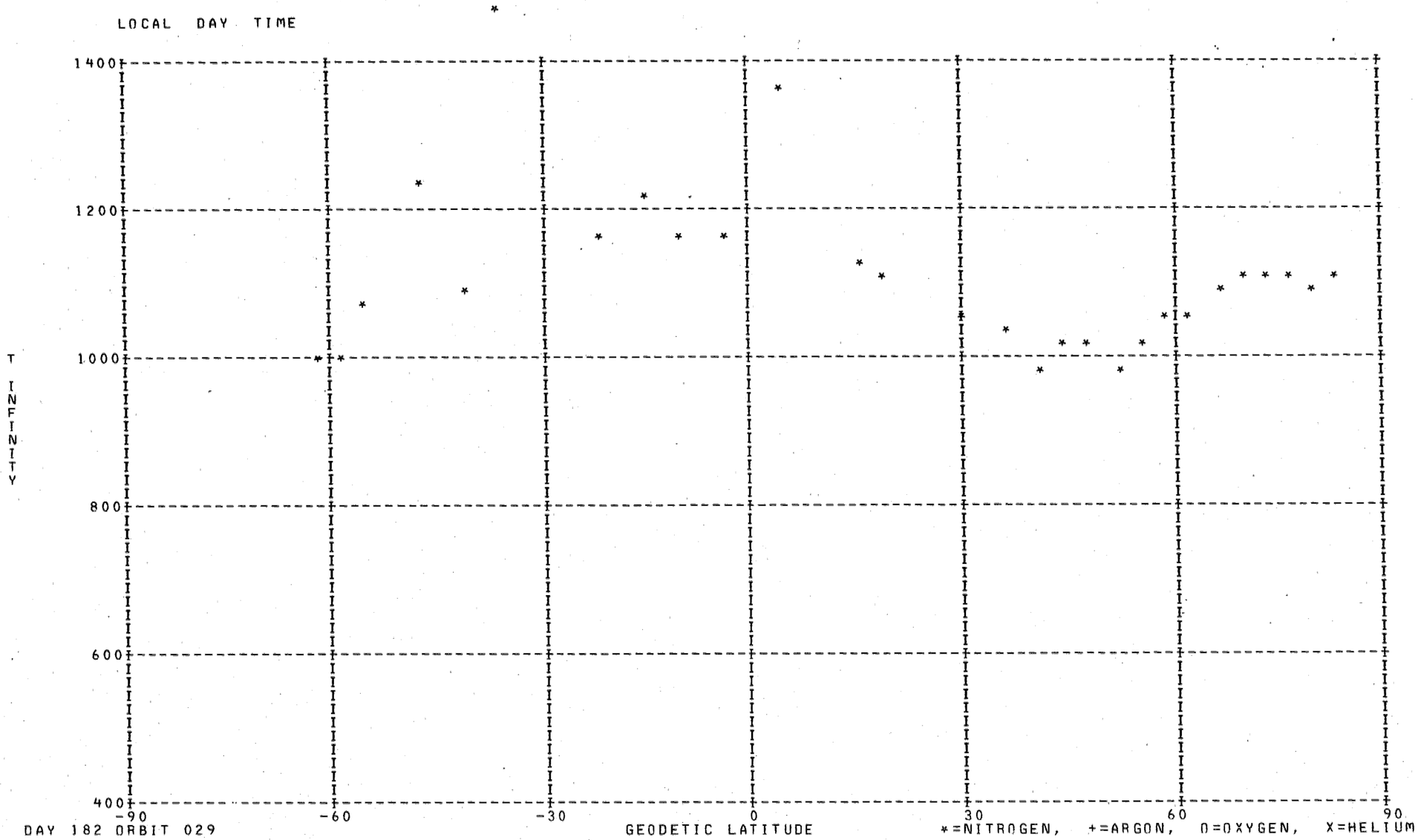

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 182 ORBIT 029
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 20: DATA FROM PASS 029 OVER STATION CHUR ON 07/01/73 (DAY NUMBER 182).

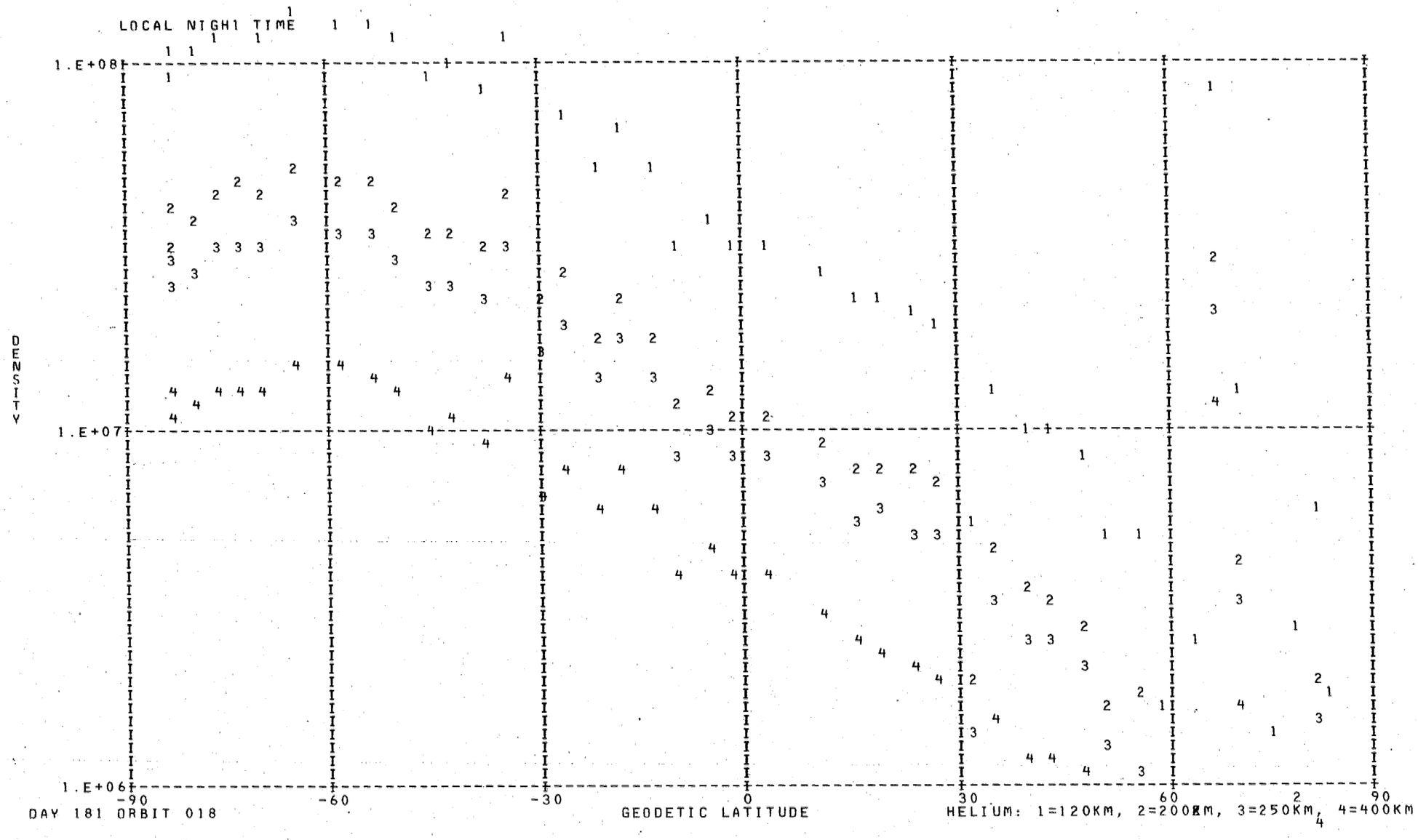
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	130629.	528.	1.331E 05	990.	990.	-62.30	36.27	13.9641	63.	152744.	94.71	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
2	130729.	538.	1.123E 05	1005.	1005.	-58.67	34.13	14.0487	61.	152012.	91.50	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
3	130829.	547.	1.960E 05	1075.	1075.	-55.03	32.36	14.1167	58.	151406.	88.30	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
4	131029.	562.	5.631E 05	1235.	1235.	-47.73	29.51	14.2200	53.	150443.	81.94	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
5	131229.	575.	1.153E 05	1095.	1095.	-40.42	27.25	14.2967	49.	145741.	75.65	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
6	131329.	581.	1.874E 06	1465.	1465.	-36.76	26.27	14.3287	46.	145444.	72.54	2.810E 11	5.058E 09	1.526E 09	6.611E 07
7	131729.	595.	1.399E 05	1165.	1165.	-22.12	22.87	14.4321	36.	144508.	60.41	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
8	131929.	597.	2.132E 05	1215.	1215.	-14.80	21.37	14.4754	30.	144108.	54.62	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
9	132029.	598.	1.228E 05	1160.	1160.	-11.14	20.64	14.4960	27.	143915.	51.83	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
10	132229.	596.	1.354E 05	1165.	1165.	-3.80	19.23	14.5354	21.	143535.	46.50	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
11	132429.	591.	7.682E 05	1360.	1360.	3.53	17.83	14.5741	17.	143159.	41.62	2.810E 11	4.679E 09	1.300E 09	4.436E 07
12	132729.	580.	1.248E 05	1115.	1115.	14.56	15.69	14.6340	17.	142625.	35.61	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
13	132829.	574.	1.230E 05	1100.	1100.	18.24	14.95	14.6554	18.	142427.	34.08	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
14	133129.	554.	1.278E 05	1055.	1055.	29.31	12.57	14.7260	27.	141756.	31.43	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
15	133329.	538.	1.515E 05	1030.	1030.	36.71	10.77	14.7827	35.	141244.	31.56	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
16	133429.	529.	1.230E 05	985.	985.	40.42	9.77	14.8154	39.	140945.	32.22	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
17	133529.	520.	1.985E 05	1010.	1010.	44.13	8.68	14.8521	43.	140624.	33.25	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
18	133629.	510.	2.773E 05	1015.	1015.	47.84	7.48	14.8947	47.	140236.	34.62	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
19	133729.	500.	2.923E 05	985.	985.	51.55	6.13	14.9440	51.	135812.	36.29	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
20	133829.	489.	5.193E 05	1015.	1015.	55.26	4.58	15.0027	55.	135260.	38.24	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
21	133929.	477.	1.012E 06	1055.	1055.	58.96	2.76	15.0754	58.	134643.	40.42	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
22	134029.	466.	1.475E 06	1060.	1060.	62.65	0.56	15.1674	62.	133854.	42.80	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
23	134129.	454.	2.667E 06	1095.	1095.	66.31	357.79	15.2894	66.	132850.	45.35	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
24	134229.	441.	3.934E 06	1100.	1100.	69.93	354.16	15.4607	70.	131518.	48.04	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
25	134329.	429.	5.478E 06	1100.	1100.	73.48	349.12	15.7200	74.	125607.	50.86	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
26	134429.	416.	7.597E 06	1099.	1100.	76.86	341.59	16.1587	78.	122701.	53.79	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
27	134529.	403.	9.932E 06	1084.	1085.	79.92	329.42	17.0307	82.	113919.	56.81	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
28	134629.	389.	1.596E 07	1104.	1105.	82.24	308.74	19.0774	86.	101737.	59.91	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 182 ORBIT 029
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 182 ORBIT 029
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 19: DATA FROM PASS 018 OVER STATION WEIL ON 06/30/73 (DAY NUMBER 181).

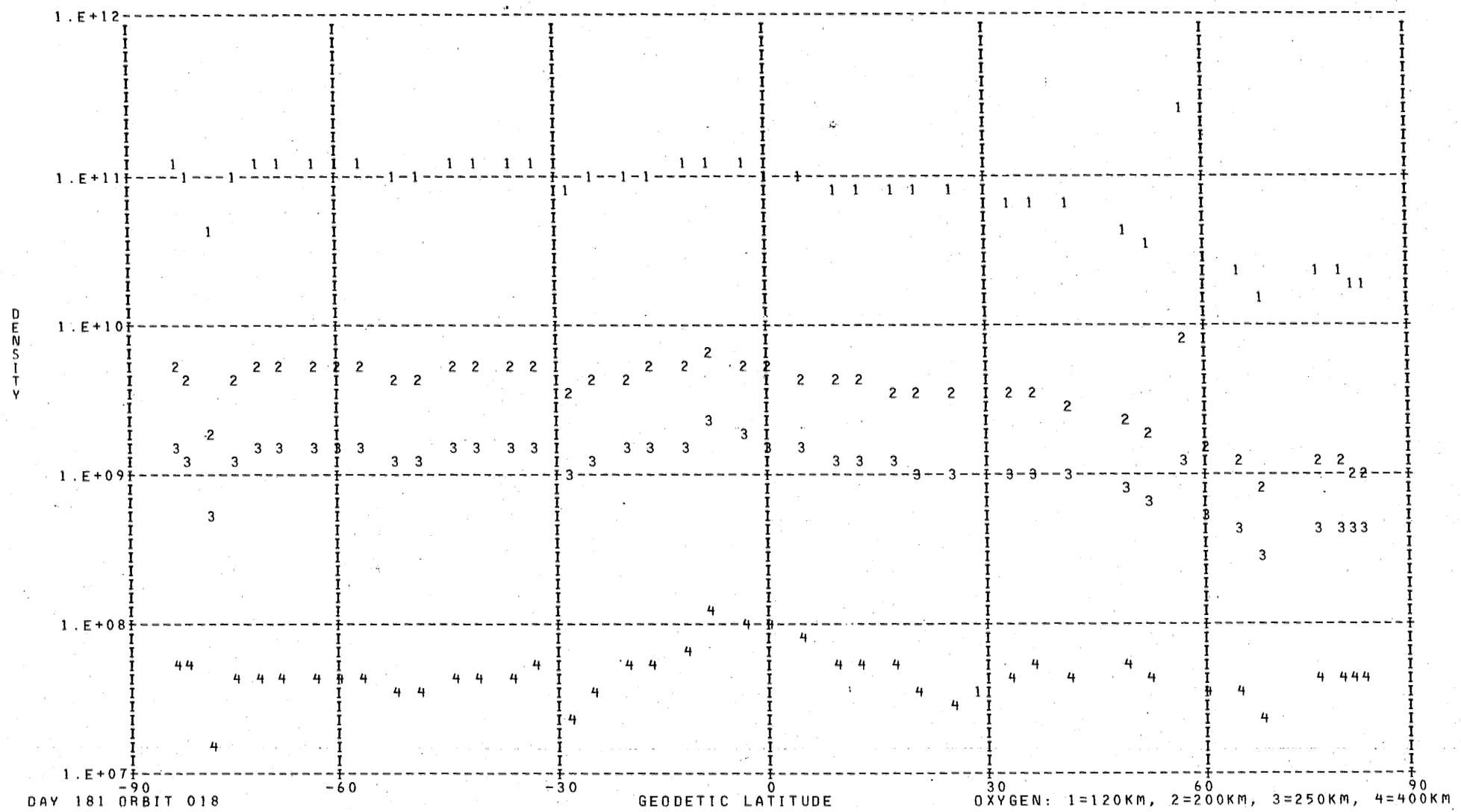
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	235454.	378.	3.106E 05	1179.	1180.	82.63	112.00	7.2683	75.	71911.	64.54	1.928E 06	6.436E 05	5.061E 05	2.870E 05
2	235554.	365.	9.544E 05	1128.	1130.	80.63	88.31	6.5656	74.	54526.	67.79	5.727E 06	1.934E 06	1.509E 06	8.356E 05
3	235654.	351.	4.876E 05	1118.	1120.	77.66	74.20	5.9743	72.	45000.	71.08	2.789E 06	9.939E 05	7.356E 05	4.052E 05
4	235754.	338.	2.598E 05	1112.	1115.	74.25	65.65	5.4863	69.	41648.	74.41	1.414E 06	4.792E 05	3.731E 05	2.050E 05
5	235906.	323.	2.319E 06	1030.	1035.	69.89	59.15	5.0143	65.	35159.	78.46	1.207E 07	4.167E 06	3.199E 06	1.682E 06
6	235954.	313.	1.583E 07	1030.	1035.	66.87	56.07	4.7543	62.	34029.	81.18	7.904E 07	2.729E 07	2.096E 07	1.102E 07
7	54.	300.	5.591E 05	1023.	1030.	63.04	53.09	4.4783	59.	32934.	84.61	2.650E 06	9.161E 05	7.027E 05	3.683E 05
8	154.	289.	3.653E 05	982.	990.	59.16	50.74	4.2443	55.	32110.	88.04	1.651E 06	5.763E 05	4.387E 05	2.242E 05
9	254.	277.	9.062E 05	464.	465.	55.23	48.82	4.0430	51.	31428.	91.50	4.941E 06	1.924E 06	1.175E 06	2.910E 05
10	354.	266.	1.225E 06	961.	975.	51.27	47.19	3.8670	47.	30858.	94.96	4.997E 06	1.750E 06	1.328E 06	6.721E 05
11	454.	256.	2.077E 06	962.	980.	47.28	45.78	3.7117	43.	30419.	98.42	8.068E 06	2.822E 06	2.144E 06	1.088E 06
12	554.	247.	2.514E 06	885.	905.	43.27	44.53	3.5723	39.	30018.	101.88	9.299E 06	3.312E 06	2.473E 06	1.190E 06
13	654.	238.	2.729E 06	856.	880.	39.23	43.40	3.4457	35.	25647.	105.34	9.616E 06	3.445E 06	2.557E 06	1.206E 06
14	754.	230.	3.691E 06	841.	870.	35.18	42.36	3.3290	30.	25338.	108.77	1.243E 07	4.462E 06	3.303E 06	1.545E 06
15	857.	223.	1.702E 06	817.	850.	31.11	41.40	3.2215	25.	25047.	112.19	5.487E 06	1.979E 06	1.457E 06	6.699E 05
16	954.	217.	5.912E 06	747.	780.	27.03	40.49	3.1197	21.	24809.	115.57	1.819E 07	6.670E 06	4.810E 06	2.067E 06
17	1054.	212.	6.610E 06	720.	755.	22.93	39.63	3.0230	16.	24542.	118.91	1.959E 07	7.225E 06	5.167E 06	2.161E 06
18	1154.	208.	7.329E 06	748.	790.	18.83	38.80	2.9310	11.	24324.	122.19	2.126E 07	7.778E 06	5.627E 06	2.443E 06
19	1254.	205.	7.342E 06	793.	845.	14.72	38.00	2.8417	5.	24112.	125.41	2.111E 07	7.626E 06	5.607E 06	2.566E 06
20	1354.	204.	8.909E 06	807.	865.	10.60	37.22	2.7543	******	23905.	128.54	2.542E 07	9.140E 06	6.757E 06	3.147E 06
21	1554.	204.	1.046E 07	837.	900.	2.36	35.70	2.5830	7.	23459.	134.47	3.006E 07	1.072E 07	7.993E 06	3.831E 06
22	1654.	205.	1.042E 07	874.	940.	-1.75	34.94	2.4970	12.	23258.	137.21	3.051E 07	1.078E 07	8.115E 06	4.008E 06
23	1754.	208.	1.180E 07	847.	905.	-5.86	34.19	2.4110	17.	23056.	139.77	3.492E 07	1.244E 07	9.287E 06	4.468E 06
24	1854.	212.	1.025E 07	856.	910.	-9.97	33.42	2.3223	22.	22853.	142.09	3.111E 07	1.107E 07	8.275E 06	3.997E 06
25	1954.	217.	1.560E 07	812.	855.	-14.08	32.65	2.2317	26.	22647.	144.14	4.841E 07	1.745E 07	1.286E 07	5.938E 06
26	2054.	224.	1.942E 07	790.	825.	-18.17	31.85	2.1370	30.	22436.	145.87	6.236E 07	2.263E 07	1.655E 07	7.435E 06
27	2154.	231.	1.448E 07	791.	820.	-22.25	31.03	2.0383	34.	22220.	147.22	4.859E 07	1.765E 07	1.289E 07	5.764E 06
28	2254.	239.	1.987E 07	720.	740.	-26.32	30.18	1.9337	38.	21955.	148.16	7.017E 07	2.597E 07	1.847E 07	7.597E 06
29	2354.	248.	1.607E 07	719.	735.	-30.38	29.29	1.8217	41.	21721.	148.64	6.017E 07	2.229E 07	1.583E 07	6.472E 06
30	2454.	258.	2.903E 07	771.	785.	-34.41	28.34	1.7010	44.	21434.	148.64	1.148E 08	4.206E 07	3.038E 07	1.312E 07
31	2554.	268.	1.899E 07	764.	775.	-38.43	27.33	1.5690	47.	21130.	148.18	8.012E 07	2.942E 07	2.118E 07	9.054E 06
32	2654.	280.	2.046E 07	772.	780.	-42.43	26.23	1.4237	49.	20806.	147.27	9.213E 07	3.379E 07	2.436E 07	1.047E 07
33	2754.	292.	1.805E 07	764.	770.	-46.41	25.01	1.2610	52.	20415.	145.96	8.744E 07	3.214E 07	2.310E 07	9.823E 06
34	2854.	304.	2.084E 07	746.	750.	-50.35	23.65	1.0763	54.	15948.	144.29	1.096E 08	4.047E 07	2.889E 07	1.202E 07
35	2954.	317.	2.227E 07	747.	750.	-54.27	22.10	0.8650	56.	15435.	142.32	1.263E 08	4.665E 07	3.330E 07	1.385E 07
36	3054.	330.	2.112E 07	768.	770.	-58.16	20.28	0.6190	58.	14818.	140.09	1.276E 08	4.690E 07	3.371E 07	1.434E 07
37	3254.	358.	1.871E 07	754.	755.	-65.79	15.34	23.9830	61.	13033.	135.05	1.336E 08	4.926E 07	3.523E 07	1.474E 07
38	3354.	372.	1.462E 07	749.	750.	-69.51	11.76	23.5670	63.	11713.	132.31	1.135E 08	4.191E 07	2.992E 07	1.244E 07
39	3454.	385.	1.389E 07	729.	730.	-73.13	6.82	23.0637	64.	5828.	129.45	1.195E 08	4.433E 07	3.142E 07	1.277E 07
40	3554.	399.	1.282E 07	780.	780.	-76.56	359.53	22.4623	66.	3018.	126.51	1.124E 08	4.123E 07	2.974E 07	1.278E 07
41	3654.	413.	1.013E 07	745.	745.	-79.67	347.88	21.7610	67.	234442.	123.49	1.002E 08	3.705E 07	2.640E 07	1.092E 07
42	3754.	427.	1.094E 07	800.	800.	-82.06	328.27	20.9830	67.	222717.	120.42	1.084E 08	3.957E 07	2.871E 07	1.260E 07
43	3954.	453.	7.897E 06	835.	835.	-81.99	270.02	19.4076	68.	183615.	114.16	8.573E 07	3.104E 07	2.276E 07	1.032E 07


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 181 ORBIT 018
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 19: DATA FROM PASS 018 OVER STATION WEIL ON 06/30/73 (DAY NUMBER 181).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	235430.	383.	6.121E 07	1179.	1180.	82.97	124.30	7.5770	76.	80759.	63.26	1.881E 10	1.061E 09	4.488E 08	4.820E 07
2	235530.	370.	6.913E 07	1179.	1180.	81.59	96.44	6.8336	75.	61734.	66.48	1.753E 10	9.895E 08	4.183E 08	4.494E 07
3	235630.	357.	9.094E 07	1118.	1120.	78.92	78.97	6.1976	73.	50840.	69.76	2.188E 10	1.213E 09	4.930E 08	4.711E 07
4	235730.	343.	1.045E 08	1112.	1115.	75.65	68.61	5.6696	70.	42814.	73.07	2.076E 10	1.149E 09	4.655E 08	4.402E 07
5	235930.	318.	1.009E 08	1030.	1035.	68.39	57.51	4.8796	64.	34551.	79.82	1.592E 10	8.561E 08	3.266E 08	2.583E 07
6	30.	305.	1.850E 08	1023.	1030.	64.58	54.19	4.5830	60.	33334.	83.24	2.395E 10	1.285E 09	4.883E 08	3.816E 07
7	130.	293.	2.378E 08	982.	990.	60.72	51.62	4.3337	56.	32417.	86.67	2.710E 10	1.429E 09	5.249E 08	3.708E 07
8	230.	282.	3.461E 08	464.	465.	56.80	49.55	4.1203	53.	31659.	90.11	2.763E 11	8.093E 09	1.151E 09	4.375E 06
9	330.	271.	4.790E 08	961.	975.	52.86	47.81	3.9350	49.	31103.	93.57	3.715E 10	1.945E 09	7.050E 08	4.785E 07
10	430.	260.	6.835E 08	962.	980.	48.88	46.32	3.7717	45.	30605.	97.04	4.325E 10	2.270E 09	8.264E 08	5.685E 07
11	630.	241.	1.123E 09	856.	880.	40.85	43.84	3.4950	36.	25809.	103.96	5.699E 10	2.832E 09	9.334E 08	4.765E 07
12	730.	233.	1.553E 09	841.	870.	36.80	42.77	3.3750	32.	25451.	107.40	6.697E 10	3.307E 09	1.078E 09	5.320E 07
13	830.	226.	1.751E 09	817.	850.	32.74	41.77	3.2637	27.	25154.	110.83	6.591E 10	3.211E 09	1.023E 09	4.709E 07
14	930.	219.	1.016E 06	747.	780.	28.66	40.85	3.1597	23.	24911.	114.22	3.605E 07	1.665E 06	4.849E 05	1.702E 04
15	1030.	214.	2.272E 09	720.	755.	24.57	39.97	3.0610	18.	24640.	117.58	7.274E 10	3.288E 09	9.236E 08	2.907E 07
16	1130.	210.	2.765E 09	748.	790.	20.47	39.13	2.9670	13.	24419.	120.88	7.599E 10	3.540E 09	1.045E 09	3.824E 07
17	1230.	206.	3.193E 09	793.	845.	16.36	38.32	2.8770	7.	24204.	124.13	7.686E 10	3.732E 09	1.182E 09	5.344E 07
18	1330.	204.	3.529E 09	807.	865.	12.25	37.53	2.7890******		23955.	127.30	7.942E 10	3.908E 09	1.267E 09	6.146E 07
19	1430.	203.	3.784E 09	788.	845.	8.13	36.76	2.7023******		23750.	130.37	8.437E 10	4.097E 09	1.297E 09	5.866E 07
20	1530.	203.	4.299E 09	837.	900.	4.01	36.00	2.6170	5.	23548.	133.33	9.245E 10	4.650E 09	1.566E 09	8.531E 07
21	1630.	205.	4.378E 09	874.	940.	-0.10	35.24	2.5317	10.	23346.	136.14	9.451E 10	4.862E 09	1.705E 09	1.049E 08
22	1730.	207.	4.465E 09	847.	905.	-4.22	34.49	2.4457	15.	23145.	138.77	1.042E 11	5.259E 09	1.780E 09	9.852E 07
23	1830.	211.	4.902E 09	856.	910.	-8.33	33.73	2.3583	20.	22943.	141.19	1.235E 11	6.251E 09	2.127E 09	1.196E 08
24	1930.	215.	3.558E 09	812.	855.	-12.44	32.96	2.2683	24.	22738.	143.36	1.048E 11	5.125E 09	1.642E 09	7.695E 07
25	2030.	221.	2.908E 09	790.	825.	-16.53	32.17	2.1757	29.	22529.	145.22	1.014E 11	4.853E 09	1.499E 09	6.300E 07
26	2130.	228.	2.379E 09	791.	820.	-20.62	31.36	2.0783	33.	22315.	146.73	9.784E 10	4.666E 09	1.433E 09	5.905E 07
27	2230.	236.	1.744E 09	720.	740.	-24.70	30.53	1.9763	36.	22054.	147.84	9.934E 10	4.428E 09	1.216E 09	3.573E 07
28	2330.	244.	1.086E 09	719.	735.	-28.76	29.65	1.8677	40.	21824.	148.50	7.780E 10	3.452E 09	9.405E 08	2.699E 07
29	2430.	254.	1.375E 09	771.	785.	-32.80	28.73	1.7503	43.	21542.	148.70	1.104E 11	5.121E 09	1.501E 09	5.382E 07
30	2530.	264.	1.041E 09	764.	775.	-36.83	27.74	1.6237	46.	21246.	148.42	1.089E 11	5.008E 09	1.448E 09	4.976E 07
31	2630.	275.	8.177E 08	772.	780.	-40.83	26.68	1.4837	48.	20931.	147.69	1.089E 11	5.029E 09	1.464E 09	5.140E 07
32	2730.	287.	6.001E 08	764.	770.	-44.82	25.51	1.3283	51.	20551.	146.53	1.078E 11	4.939E 09	1.418E 09	4.769E 07
33	2830.	299.	4.019E 08	746.	750.	-48.78	24.22	1.1530	53.	20140.	145.00	1.032E 11	4.643E 09	1.295E 09	3.984E 07
34	2930.	312.	3.011E 08	747.	750.	-52.71	22.75	0.9530	55.	15647.	143.14	1.041E 11	4.683E 09	1.306E 09	4.017E 07
35	3030.	325.	2.530E 08	768.	770.	-56.61	21.04	0.7223	57.	15058.	141.01	1.082E 11	4.954E 09	1.422E 09	4.784E 07
36	3130.	338.	2.028E 08	758.	760.	-60.47	19.01	0.4510	59.	14351.	138.65	1.232E 11	5.595E 09	1.583E 09	5.096E 07
37	3230.	352.	1.434E 08	754.	755.	-64.28	16.52	0.1290	60.	13451.	136.11	1.220E 11	5.516E 09	1.550E 09	4.877E 07
38	3330.	366.	9.621E 07	749.	750.	-68.03	13.32	23.7430	62.	12304.	133.42	1.154E 11	5.192E 09	1.448E 09	4.454E 07
39	3430.	380.	6.759E 07	729.	730.	-71.70	9.01	23.2763	64.	10649.	130.61	1.268E 11	5.597E 09	1.513E 09	4.240E 07
40	3530.	394.	5.428E 07	780.	780.	-75.22	2.83	22.7150	65.	4305.	127.69	1.006E 11	4.646E 09	1.353E 09	4.748E 07
41	3633.	408.	1.344E 07	745.	745.	-78.48	353.26	22.0529	66.	549.	124.71	4.292E 10	1.922E 09	5.319E 08	1.599E 07
42	3730.	421.	3.358E 07	800.	800.	-81.23	337.34	21.3010	67.	230309.	121.66	9.836E 10	4.619E 09	1.382E 09	5.267E 07
43	3830.	435.	2.778E 07	800.	800.	-82.86	311.50	20.4997	68.	212047.	118.56	1.079E 11	5.069E 09	1.516E 09	5.780E 07
44	3930.	448.	2.136E 07	800.	800.	-82.61	280.58	19.7083	68.	191806.	115.42	1.094E 11	5.136E 09	1.537E 09	5.857E 07

LOCAL NIGHT TIME



DAY 181 ORBIT 018

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

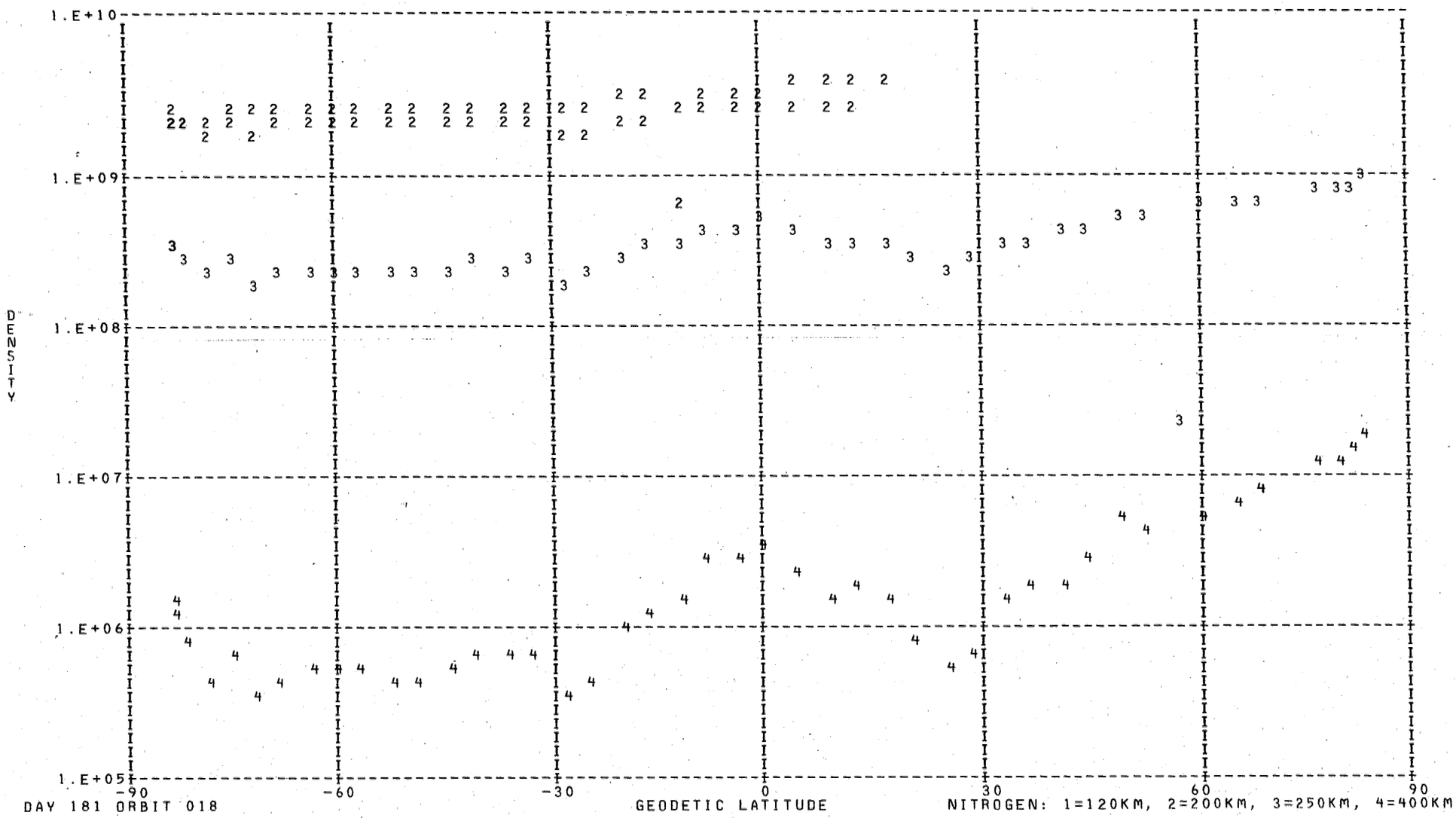
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 19: DATA FROM PASS 018 OVER STATION WEIL ON 06/30/73 (DAY NUMBER 181).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	235742.	341.	6.990E 05	1112.	1115.	74.96	67.07	5.5763	69.	42216.	73.74	7.190E 10	2.220E 08	2.557E 07	7.303E 04
2	42.	303.	1.025E 05	1023.	1030.	63.81	53.63	4.5297	59.	33131.	83.92	4.081E 09	1.041E 07	1.017E 06	1.801E 03
3	142.	291.	1.157E 05	982.	990.	59.94	51.17	4.2883	56.	32242.	87.36	3.564E 09	8.230E 06	7.372E 05	1.013E 03
4	242.	279.	1.588E 05	464.	465.	56.02	49.18	4.0810	52.	31542.	90.81	1.757E 12	3.295E 08	2.578E 06	2.317E 00
5	342.	268.	2.023E 05	961.	975.	52.06	47.50	3.9010	48.	30959.	94.27	2.478E 09	5.501E 06	4.761E 05	5.916E 02
6	442.	258.	2.259E 05	962.	980.	48.08	46.05	3.7417	44.	30511.	97.73	1.671E 09	3.760E 06	3.292E 05	4.232E 02
7	542.	248.	3.389E 08	885.	905.	44.07	44.77	3.5990	40.	30104.	101.19	2.372E 12	4.321E 09	3.139E 08	2.337E 05
8	642.	240.	2.293E 05	856.	880.	40.04	43.62	3.4703	36.	25727.	104.65	1.168E 09	1.969E 06	1.335E 05	8.119E 01
9	742.	232.	4.284E 05	841.	870.	35.99	42.56	3.3517	31.	25414.	108.09	1.504E 09	2.455E 06	1.618E 05	9.040E 01
10	842.	224.	5.920E 05	817.	850.	31.92	41.58	3.2423	26.	25120.	111.51	1.556E 09	2.378E 06	1.476E 05	6.930E 01
11	942.	218.	5.562E 05	747.	780.	27.84	40.67	3.1397	22.	24840.	114.90	1.450E 09	1.721E 06	8.486E 04	2.016E 01
12	1042.	213.	7.760E 05	720.	755.	23.75	39.80	3.0423	17.	24611.	118.24	1.670E 09	1.793E 06	8.062E 04	1.457E 01
13	1142.	209.	1.006E 06	748.	790.	19.65	38.96	2.9490	12.	24351.	121.54	1.418E 09	1.748E 06	8.932E 04	2.357E 01
14	1242.	206.	1.227E 06	793.	845.	15.54	38.16	2.8590	6.	24138.	124.77	1.153E 09	1.733E 06	1.060E 05	4.756E 01
15	1342.	204.	1.603E 06	807.	865.	11.43	37.38	2.7717	******	23930.	127.92	1.253E 09	2.013E 06	1.307E 05	6.998E 01
16	1445.	203.	6.573E 05	788.	845.	7.31	36.61	2.6862	******	23726.	130.97	5.267E 08	7.916E 05	4.841E 04	2.172E 01
17	1542.	204.	1.813E 06	837.	900.	3.19	35.85	2.5997	6.	23523.	133.90	1.229E 09	2.204E 06	1.580E 05	1.130E 02
18	1642.	205.	1.645E 06	874.	940.	-0.92	35.09	2.5143	11.	23322.	136.68	1.065E 09	2.148E 06	1.708E 05	1.659E 02
19	1742.	208.	1.397E 06	847.	905.	-5.04	34.34	2.4283	16.	23121.	139.27	1.167E 09	2.126E 06	1.544E 05	1.150E 02
20	1842.	211.	7.644E 05	856.	910.	-9.15	33.58	2.3403	21.	22918.	141.65	7.690E 08	1.422E 06	1.047E 05	8.105E 01
21	1942.	216.	5.950E 05	812.	855.	-13.26	32.80	2.2503	25.	22712.	143.76	9.708E 08	1.509E 06	9.511E 04	4.667E 01
22	2042.	222.	2.133E 05	790.	825.	-17.35	32.01	2.1563	29.	22503.	145.55	5.598E 08	7.849E 05	4.508E 04	1.681E 01
23	2142.	229.	2.222E 05	791.	820.	-21.44	31.20	2.0583	33.	22248.	146.99	8.904E 08	1.227E 06	6.932E 04	2.465E 01
24	2242.	237.	7.870E 08	720.	740.	-25.51	30.36	1.9550	37.	22025.	148.01	8.347E 12	8.420E 09	3.572E 08	5.431E 04
25	2542.	266.	3.005E 08	764.	775.	-37.63	27.54	1.5963	46.	21208.	148.31	1.364E 13	1.587E 10	7.686E 08	1.732E 05
26	2642.	277.	4.001E 05	772.	780.	-41.63	26.46	1.4537	49.	20849.	147.49	3.290E 10	3.905E 07	1.925E 06	4.575E 02

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 19: DATA FROM PASS 018 OVER STATION WEIL ON 06/30/73 (DAY NUMBER 181).

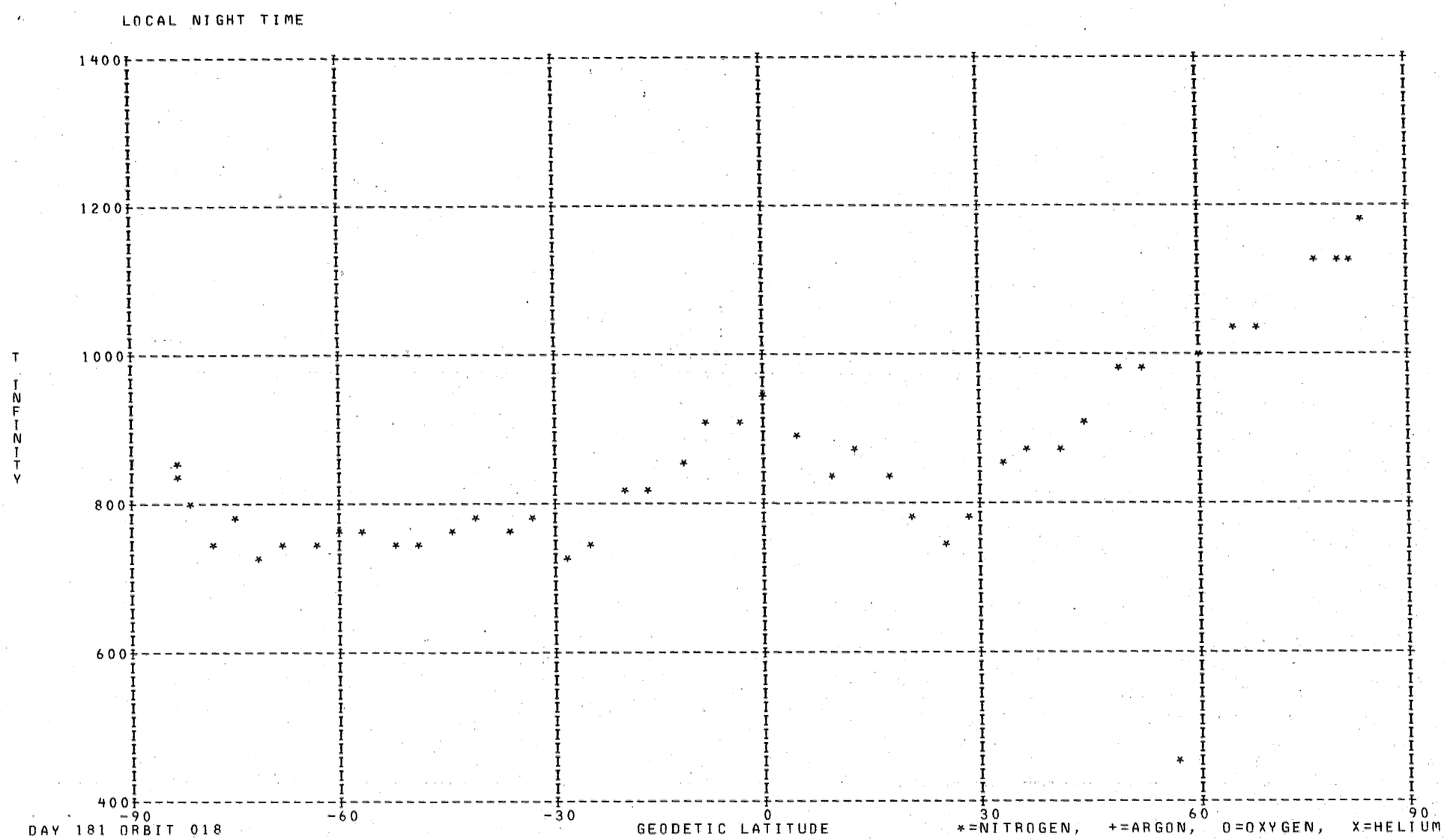
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	235430.	383.	2.858E 07	1179.	1180.	82.97	124.30	7.5770	76.	80759.	63.26	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
2	235530.	370.	3.081E 07	1128.	1130.	81.59	96.44	6.8336	75.	61734.	66.48	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
3	235630.	357.	4.185E 07	1118.	1120.	78.92	78.97	6.1976	73.	50840.	69.76	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
4	235730.	343.	5.840E 07	1112.	1115.	75.65	68.61	5.6696	70.	42814.	73.07	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
5	235930.	318.	8.296E 07	1030.	1035.	68.39	57.51	4.8796	64.	34551.	79.82	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
6	30.	305.	1.152E 08	1023.	1030.	64.58	54.19	4.5830	60.	33334.	83.24	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
7	130.	293.	1.438E 08	982.	990.	60.72	51.62	4.3337	56.	32417.	86.67	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
8	230.	282.	2.801E 06	464.	465.	56.80	49.55	4.1203	53.	31659.	90.11	2.810E 11	6.586E 08	2.197E 07	1.284E 03
9	330.	271.	2.758E 08	961.	975.	52.86	47.81	3.9350	49.	31103.	93.57	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
10	430.	260.	3.988E 08	962.	980.	48.88	46.32	3.7717	45.	30605.	97.04	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
11	528.	250.	4.248E 08	885.	905.	44.87	45.01	3.6258	41.	30151.	100.50	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
12	528.	250.	4.248E 08	885.	905.	44.87	45.01	3.6258	41.	30151.	100.50	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
13	528.	250.	4.248E 08	885.	905.	44.87	45.01	3.6258	41.	30151.	100.50	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
14	528.	250.	4.248E 08	885.	905.	44.87	45.01	3.6258	41.	30151.	100.50	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
15	528.	250.	4.248E 08	885.	905.	44.87	45.01	3.6258	41.	30151.	100.50	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
16	528.	250.	4.248E 08	885.	905.	44.87	45.01	3.6258	41.	30151.	100.50	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
17	528.	250.	4.248E 08	885.	905.	44.87	45.01	3.6258	41.	30151.	100.50	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
18	528.	250.	4.248E 08	885.	905.	44.87	45.01	3.6258	41.	30151.	100.50	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
19	528.	250.	4.248E 08	885.	905.	44.87	45.01	3.6258	41.	30151.	100.50	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
20	528.	250.	4.248E 08	885.	905.	44.87	45.01	3.6258	41.	30151.	100.50	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
21	530.	250.	4.248E 08	885.	905.	44.87	45.01	3.6263	41.	30151.	100.50	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
22	630.	241.	5.350E 08	856.	880.	40.85	43.84	3.4950	36.	25809.	103.96	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
23	730.	233.	6.961E 08	841.	870.	36.80	42.77	3.3750	32.	25451.	107.40	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
24	830.	226.	8.627E 08	817.	850.	32.74	41.77	3.2637	27.	25154.	110.83	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
25	930.	219.	9.018E 08	747.	780.	28.66	40.85	3.1597	23.	24911.	114.22	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
26	1030.	214.	1.055E 09	720.	755.	24.57	39.97	3.0610	18.	24640.	117.58	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
27	1130.	210.	1.399E 09	748.	790.	20.47	39.13	2.9670	13.	24419.	120.88	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
28	1230.	206.	1.848E 09	793.	845.	16.36	38.32	2.8770	7.	24204.	124.13	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
29	1330.	204.	2.116E 09	807.	865.	12.25	37.53	2.7890******		23955.	127.30	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
30	1430.	203.	2.104E 09	788.	845.	8.13	36.76	2.7023******		23750.	130.37	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
31	1530.	203.	2.348E 09	837.	900.	4.01	36.00	2.6170	5.	23548.	133.33	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
32	1630.	205.	2.421E 09	874.	940.	-0.10	35.24	2.5317	10.	23346.	136.14	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
33	1730.	207.	2.055E 09	847.	905.	-4.22	34.49	2.4457	15.	23145.	138.77	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
34	1830.	211.	1.812E 09	856.	910.	-8.33	33.73	2.3583	20.	22943.	141.19	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
35	1930.	215.	1.318E 09	812.	855.	-12.44	32.96	2.2683	24.	22738.	143.36	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
36	2030.	221.	9.723E 08	790.	825.	-16.53	32.17	2.1757	29.	22529.	145.22	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
37	2130.	228.	7.268E 08	791.	820.	-20.62	31.36	2.0783	33.	22315.	146.73	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
38	2230.	236.	3.843E 08	720.	740.	-24.70	30.53	1.9763	36.	22054.	147.84	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
39	2330.	244.	2.557E 08	719.	735.	-28.76	29.65	1.8677	40.	21824.	148.50	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
40	2430.	254.	2.247E 08	771.	785.	-32.80	28.73	1.7503	43.	21542.	148.70	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
41	2530.	264.	1.375E 08	764.	775.	-36.83	27.74	1.6237	46.	21246.	148.42	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
42	2630.	275.	9.295E 07	772.	780.	-40.83	26.68	1.4837	48.	20931.	147.69	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
43	2730.	287.	5.405E 07	764.	770.	-44.82	25.51	1.3283	51.	20551.	146.53	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
44	2830.	299.	2.849E 07	746.	750.	-48.78	24.22	1.1530	53.	20140.	145.00	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
45	2930.	312.	1.729E 07	747.	750.	-52.71	22.75	0.9530	55.	15647.	143.14	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
46	3030.	325.	1.201E 07	768.	770.	-56.61	21.04	0.7223	57.	15058.	141.01	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
47	3130.	338.	6.307E 06	758.	760.	-60.47	19.01	0.4510	59.	14351.	138.65	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
48	3230.	352.	3.567E 06	754.	755.	-64.28	16.52	0.1290	60.	13451.	136.11	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
49	3330.	366.	1.989E 06	749.	750.	-68.03	13.32	23.7430	62.	12304.	133.42	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
50	3430.	380.	8.927E 05	729.	730.	-71.70	9.01	23.2763	64.	10649.	130.61	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
51	3530.	394.	9.149E 05	780.	780.	-75.22	2.83	22.7150	65.	4305.	127.69	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
52	3633.	408.	3.590E 05	745.	745.	-78.48	353.26	22.0529	66.	549.	124.71	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
53	3730.	421.	4.173E 05	800.	800.	-81.23	337.34	21.3010	67.	230309.	121.66	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
54	3830.	435.	4.080E 05	835.	835.	-82.86	311.50	20.4997	68.	212047.	118.56	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
55	3930.	448.	3.603E 05	860.	860.	-82.61	280.58	19.7083	68.	191806.	115.42	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06

LOCAL NIGHT TIME



DAY 181 ORBIT 018

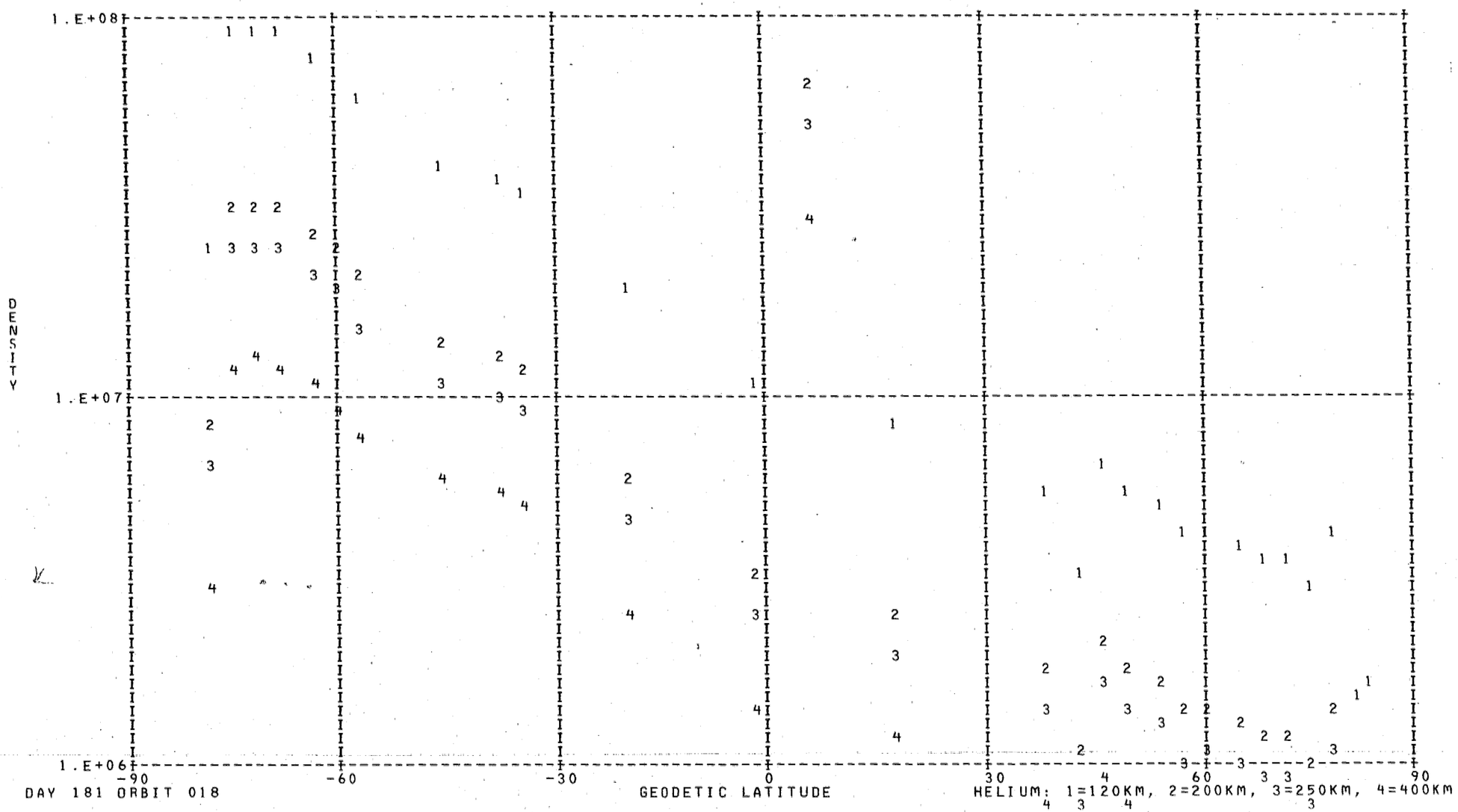
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 181 ORBIT 018
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 19: DATA FROM PASS 018 OVER STATION WEIL ON 06/30/73 (DAY NUMBER 181).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	230854.	473.	2.272E 06	975.	975.	-77.88	266.97	17.6336	64.	165306.	109.16	2.310E 07	8.090E 06	6.138E 06	3.106E 06
2	230954.	485.	8.015E 06	975.	975.	-74.63	258.39	17.2110	62.	161947.	105.96	8.580E 07	3.005E 07	2.280E 07	1.154E 07
3	231054.	497.	7.904E 06	975.	975.	-71.19	252.75	16.8676	60.	155812.	102.75	8.889E 07	3.114E 07	2.362E 07	1.196E 07
4	231154.	508.	7.126E 06	950.	950.	-67.66	248.76	16.5850	58.	154314.	99.54	8.645E 07	3.046E 07	2.299E 07	1.143E 07
5	231254.	519.	6.015E 06	955.	955.	-64.07	245.75	16.3483	55.	153213.	96.32	7.593E 07	2.672E 07	2.019E 07	1.008E 07
6	231354.	529.	5.239E 06	970.	970.	-60.45	243.39	16.1470	53.	152346.	93.11	6.777E 07	2.376E 07	1.801E 07	9.085E 06
7	231454.	539.	4.273E 06	985.	985.	-56.81	241.46	15.9736	50.	151701.	89.91	5.644E 07	1.972E 07	1.499E 07	7.639E 06
8	231754.	563.	3.040E 06	1075.	1075.	-45.85	237.16	15.5650	42.	150250.	80.36	3.990E 07	1.365E 07	1.056E 07	5.678E 06
9	231954.	576.	2.783E 06	1125.	1125.	-38.53	235.01	15.3530	36.	145614.	74.08	3.637E 07	1.229E 07	9.589E 06	5.295E 06
10	232054.	582.	2.612E 06	1140.	1140.	-34.86	234.06	15.2583	33.	145326.	70.98	3.429E 07	1.155E 07	9.030E 06	5.024E 06
11	232454.	596.	1.287E 06	1135.	1135.	-20.22	230.75	14.9276	23.	144411.	58.93	1.786E 07	6.024E 06	4.705E 06	2.612E 06
12	232954.	598.	7.358E 05	1150.	1150.	-1.91	227.14	14.5603	16.	143447.	45.23	1.012E 07	3.401E 06	2.662E 06	1.489E 06
13	233154.	594.	1.540E 07	1265.	1265.	5.42	225.74	14.4123	18.	143110.	40.50	1.883E 08	6.163E 07	4.903E 07	2.883E 07
14	233454.	582.	6.947E 05	1315.	1315.	16.44	223.59	14.1750	25.	142533.	34.82	7.892E 06	2.555E 06	2.045E 06	1.226E 06
15	234054.	541.	4.660E 05	1080.	1080.	38.57	218.55	13.5556	42.	141125.	31.85	5.602E 06	1.914E 06	1.482E 06	7.991E 05
16	234157.	532.	2.572E 05	1015.	1015.	42.27	217.52	13.4162	46.	140816.	32.69	3.196E 06	1.109E 06	8.483E 05	4.405E 05
17	234254.	523.	5.853E 05	1070.	1070.	45.98	216.38	13.2590	49.	140443.	33.88	6.629E 06	2.270E 06	1.754E 06	9.409E 05
18	234354.	513.	5.057E 05	1070.	1070.	49.68	215.11	13.0796	52.	140038.	35.40	5.514E 06	1.888E 06	1.459E 06	7.826E 05
19	234454.	502.	4.720E 05	1085.	1085.	53.38	213.67	12.8730	55.	135553.	37.21	4.881E 06	1.666E 06	1.291E 06	6.980E 05
20	234554.	491.	4.050E 05	1070.	1070.	57.08	212.01	12.6310	58.	135013.	39.26	4.069E 06	1.393E 06	1.077E 06	5.775E 05
21	234654.	480.	4.522E 05	1100.	1100.	60.76	210.02	12.3436	61.	134316.	41.53	4.250E 06	1.445E 06	1.123E 06	6.120E 05
22	234754.	468.	4.234E 05	1095.	1095.	64.43	207.57	11.9977	64.	133430.	43.99	3.821E 06	1.301E 06	1.010E 06	5.489E 05
23	234854.	456.	4.205E 05	1090.	1090.	68.07	204.45	11.5776	67.	132259.	46.60	3.637E 06	1.240E 06	9.612E 05	5.212E 05
24	234954.	443.	4.420E 05	1090.	1090.	71.65	200.23	11.0643	70.	130708.	49.35	3.646E 06	1.243E 06	9.636E 05	5.225E 05
25	235054.	431.	3.780E 05	1075.	1075.	75.13	194.19	10.4436	72.	124358.	52.22	2.995E 06	1.025E 06	7.925E 05	4.262E 05
26	235154.	418.	5.670E 05	1090.	1090.	78.38	184.84	9.7143	74.	120734.	55.18	4.237E 06	1.444E 06	1.120E 06	6.073E 05
27	235254.	405.	2.216E 05	1134.	1135.	81.16	169.21	8.9016	76.	110603.	58.23	1.542E 06	5.200E 05	4.062E 05	2.255E 05
28	235354.	391.	2.690E 05	1169.	1170.	82.65	143.46	8.0637	76.	92401.	61.36	1.758E 06	5.882E 05	4.619E 05	2.607E 05

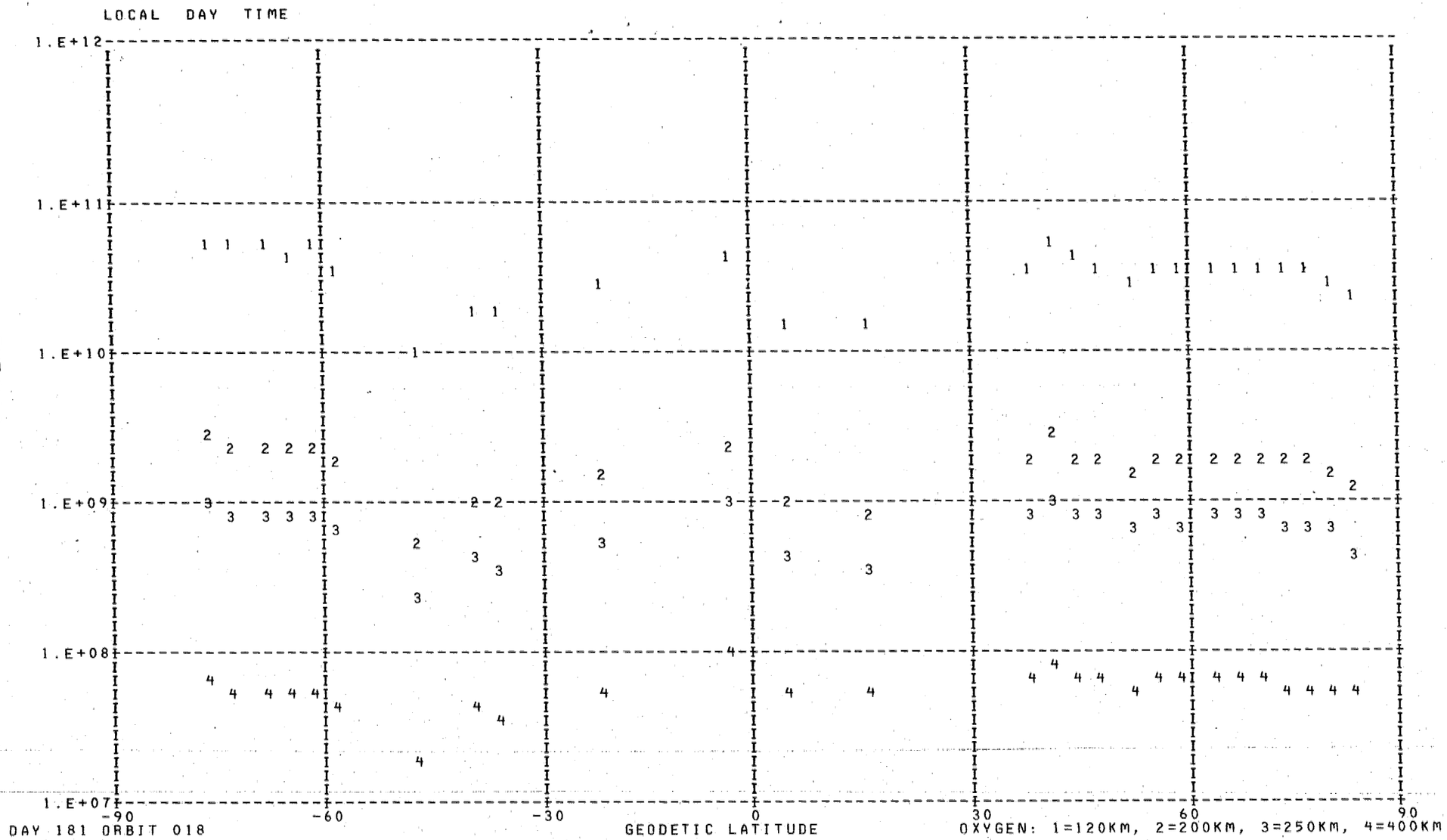
LOCAL DAY TIME



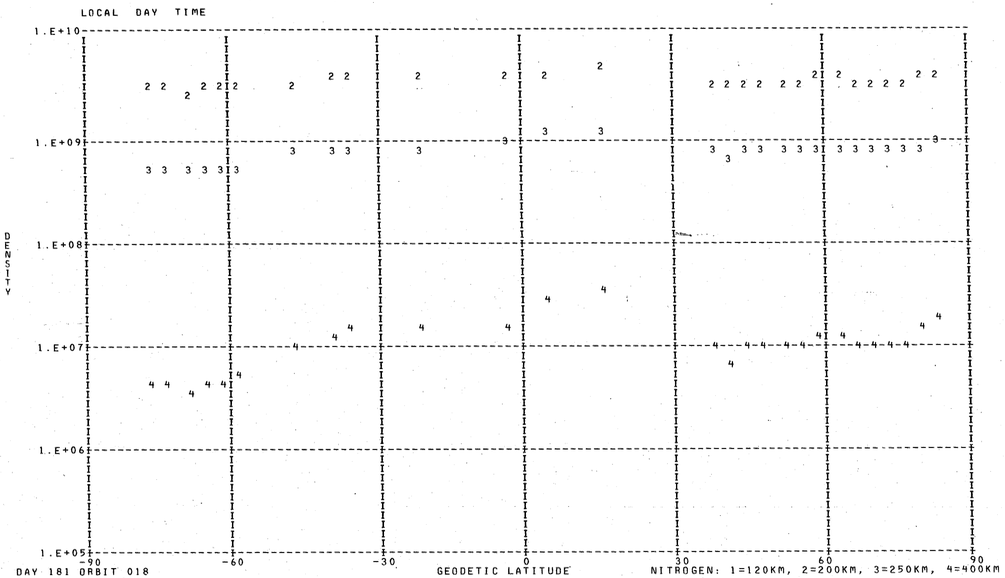
DAY 181 ORBIT 018

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 19: DATA FROM BASS 018 OVER STATION WEIL ON 06/30/73 (DAY NUMBER 181).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	230930.	481.	1.754E 07	975.	975.	-75.96	261.37	17.3696	63.	163116.	107.24	5.390E 10	2.822E 09	1.023E 09	6.942E 07
2	231030.	492.	1.267E 07	975.	975.	-72.58	254.76	16.9969	61.	160550.	104.04	4.757E 10	2.491E 09	9.026E 08	6.127E 07
3	231130.	504.	8.834E 06	950.	950.	-69.08	250.21	16.6916	59.	154838.	100.82	4.678E 10	2.419E 09	8.566E 08	5.424E 07
4	231230.	515.	7.236E 06	955.	955.	-65.51	246.86	16.4376	56.	153615.	97.61	4.475E 10	2.320E 09	8.255E 08	5.302E 07
5	231330.	525.	6.853E 06	970.	970.	-61.90	244.28	16.2236	54.	152654.	94.40	4.589E 10	2.397E 09	8.648E 08	5.791E 07
6	231430.	535.	5.053E 06	985.	985.	-58.27	242.19	16.0396	51.	151933.	91.19	3.618E 10	1.903E 09	6.960E 08	4.852E 07
7	231733.	560.	1.664E 06	1075.	1075.	-47.31	237.64	15.6129	43.	150422.	81.62	1.038E 10	5.671E 08	2.231E 08	1.936E 07
8	231930.	574.	3.342E 06	1125.	1125.	-39.99	235.41	15.3923	37.	145726.	75.33	1.935E 10	1.075E 09	4.384E 08	4.232E 07
9	232030.	580.	3.030E 06	1140.	1140.	-36.33	234.43	15.2950	35.	145431.	72.22	1.758E 10	9.809E 08	4.041E 08	4.020E 07
10	232430.	595.	3.376E 06	1135.	1135.	-21.69	231.05	14.9583	24.	144501.	60.10	2.506E 10	1.396E 09	5.733E 08	5.648E 07
11	232930.	598.	5.744E 06	1150.	1150.	-3.37	227.42	14.5896	16.	143530.	46.24	4.110E 10	2.301E 09	9.541E 08	9.681E 07
12	233130.	595.	4.185E 06	1265.	1265.	3.95	226.02	14.4423	18.	143154.	41.40	1.635E 10	9.417E 08	4.184E 08	5.205E 07
13	233430.	584.	5.295E 06	1315.	1315.	14.97	223.88	14.2083	24.	142620.	35.45	1.471E 10	8.557E 08	3.903E 08	5.247E 07
14	234030.	544.	7.333E 06	1080.	1080.	37.10	218.94	13.6070	41.	141235.	31.62	3.515E 10	1.923E 09	7.594E 08	6.663E 07
15	234130.	536.	8.916E 06	1015.	1015.	40.79	217.94	13.4736	44.	140934.	32.30	5.391E 10	2.875E 09	1.079E 09	8.124E 07
16	234230.	527.	9.742E 06	1070.	1070.	44.49	216.85	13.3236	47.	140611.	33.36	3.757E 10	2.048E 09	8.028E 08	6.889E 07
17	234330.	517.	1.094E 07	1070.	1070.	48.20	215.64	13.1543	51.	140220.	34.76	3.636E 10	1.982E 09	7.770E 08	6.668E 07
18	234430.	506.	1.133E 07	1085.	1085.	51.90	214.27	12.9596	54.	135753.	36.45	2.994E 10	1.641E 09	6.506E 08	5.772E 07
19	234530.	496.	1.456E 07	1070.	1070.	55.60	212.70	12.7330	57.	135237.	38.41	3.510E 10	1.913E 09	7.501E 08	6.437E 07
20	234630.	484.	1.834E 07	1100.	1100.	59.29	210.86	12.4650	60.	134614.	40.60	3.255E 10	1.793E 09	7.187E 08	6.586E 07
21	234730.	473.	2.293E 07	1095.	1095.	62.97	208.62	12.1443	63.	133816.	42.99	3.493E 10	1.921E 09	7.672E 08	6.955E 07
22	234830.	461.	2.742E 07	1090.	1090.	66.62	205.80	11.7556	66.	132760.	45.54	3.557E 10	1.953E 09	7.771E 08	6.969E 07
23	234930.	449.	3.225E 07	1090.	1090.	70.23	202.08	11.2816	69.	131408.	48.24	3.468E 10	1.904E 09	7.574E 08	6.793E 07
24	235030.	436.	3.337E 07	1075.	1075.	73.76	196.90	10.7056	72.	125424.	51.06	3.132E 10	1.710E 09	6.729E 08	5.839E 07
25	235130.	423.	4.293E 07	1090.	1090.	77.12	189.13	10.0183	74.	122418.	53.99	3.123E 10	1.715E 09	6.822E 08	6.118E 07
26	235230.	410.	5.257E 07	1134.	1135.	80.13	176.49	9.2336	75.	113445.	57.00	2.702E 10	1.505E 09	6.181E 08	6.088E 07
27	235330.	397.	5.480E 07	1169.	1170.	82.36	155.06	8.3970	76.	101003.	60.10	2.095E 10	1.179E 09	4.954E 08	5.222E 07

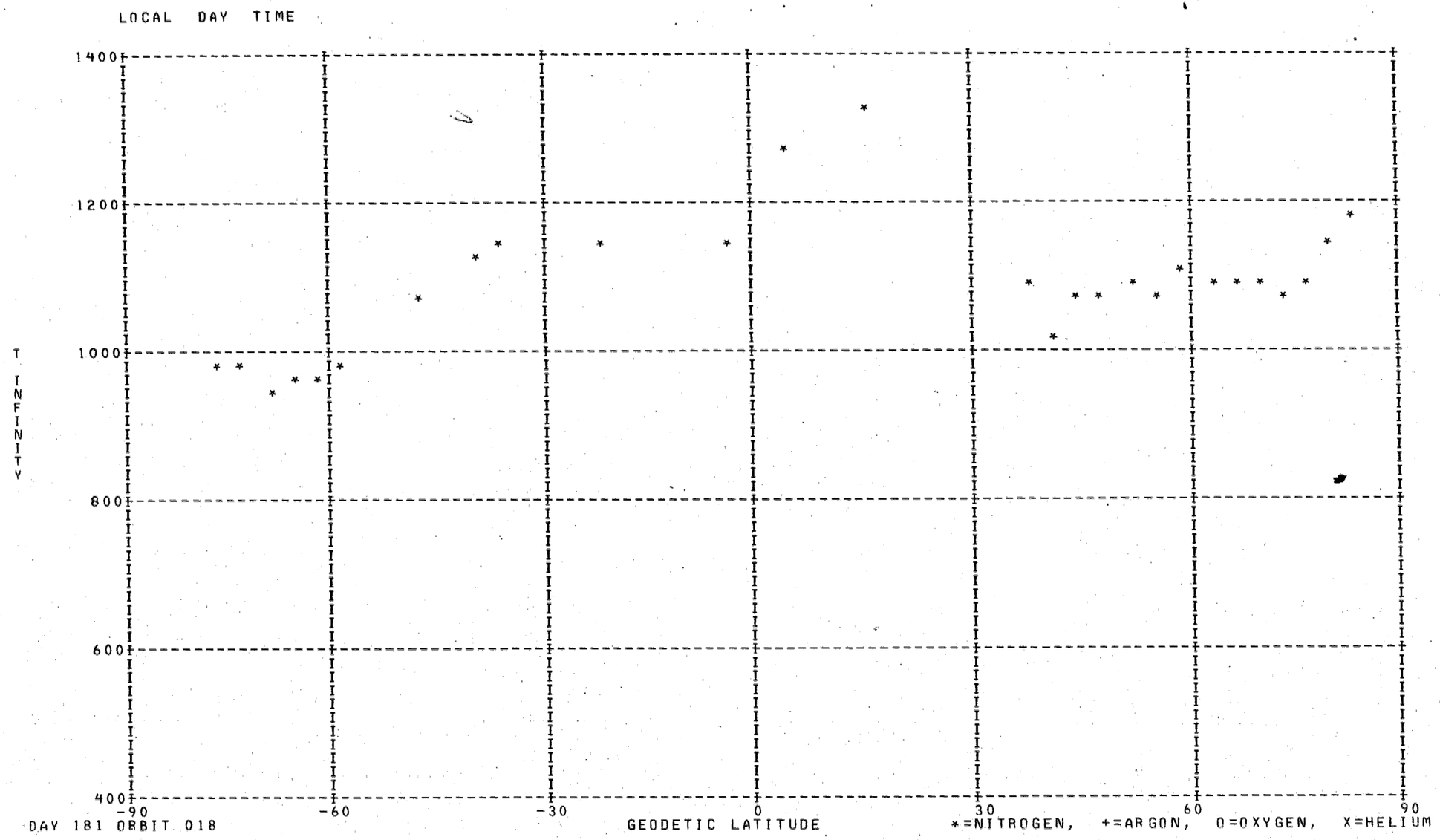

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 181 ORBIT 018
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME GREATER THAN 90000. AND LESS 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 018 OVER STATION WEIL ON 06/30/73 (DAY NUMBER 181).

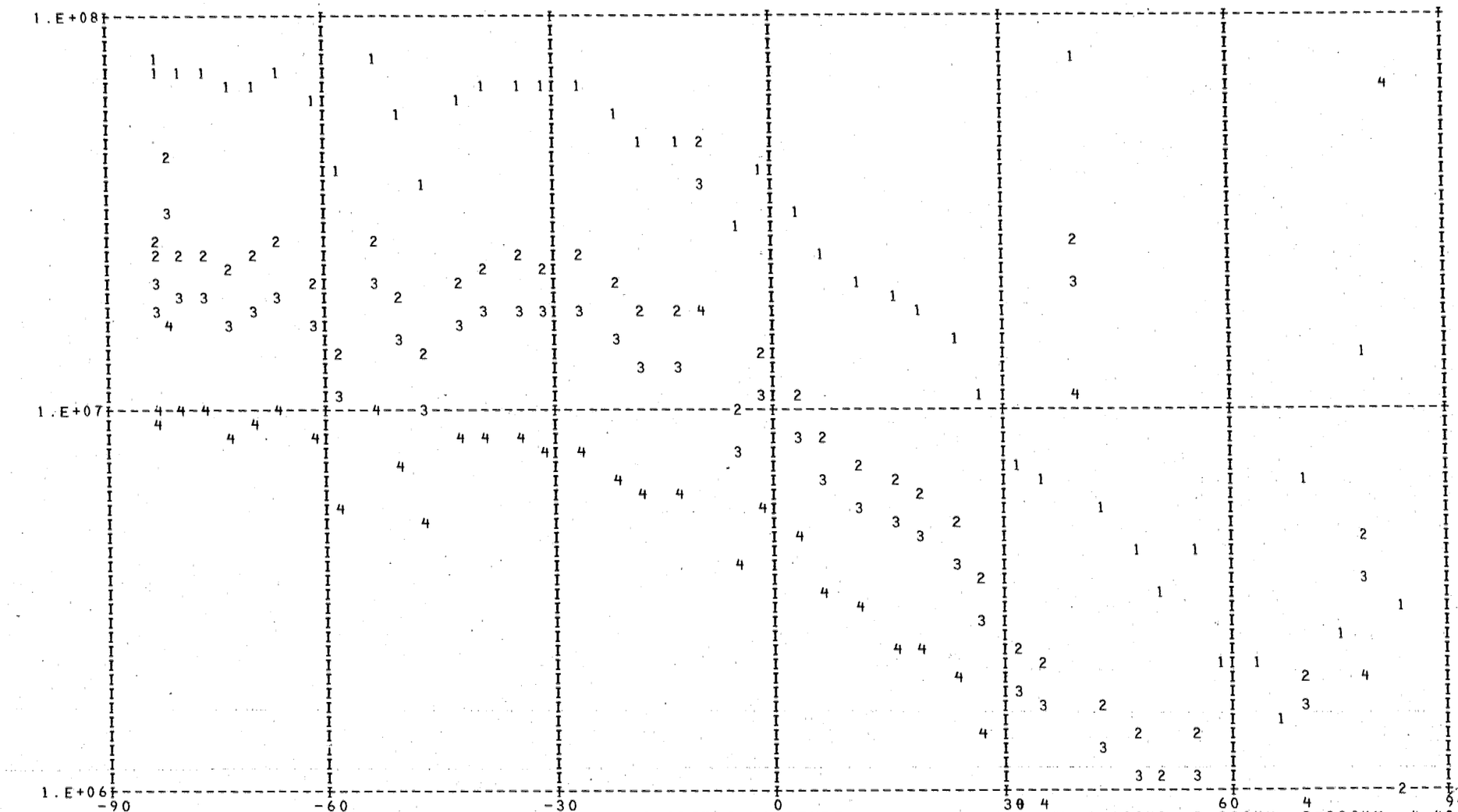
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	230930.	481.	4.516E 05	975.	975.	-75.96	261.37	17.3696	63.	163116.	107.24	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
2	231030.	492.	3.211E 05	975.	975.	-72.58	254.76	16.9969	61.	160550.	104.04	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
3	231130.	504.	1.758E 05	950.	950.	-69.08	250.21	16.6916	59.	154838.	100.82	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
4	231230.	515.	1.311E 05	955.	955.	-65.51	246.86	16.4376	56.	153615.	97.61	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
5	231330.	525.	1.175E 05	970.	970.	-61.90	244.28	16.2236	54.	152654.	94.40	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
6	231430.	535.	1.056E 05	985.	985.	-58.27	242.19	16.0396	51.	151933.	91.19	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
7	231733.	560.	1.354E 05	1075.	1075.	-47.31	237.64	15.6129	43.	150422.	81.62	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
8	231930.	574.	1.623E 05	1125.	1125.	-39.99	235.41	15.3923	37.	145726.	75.33	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
9	232030.	580.	1.604E 05	1140.	1140.	-36.33	234.43	15.2950	35.	145431.	72.22	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
10	232430.	595.	1.019E 05	1135.	1135.	-21.69	231.05	14.9583	24.	144501.	60.10	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
11	232930.	598.	1.116E 05	1150.	1150.	-3.37	227.42	14.5896	16.	143530.	46.24	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
12	233130.	595.	3.467E 05	1265.	1265.	3.95	226.02	14.4423	18.	143154.	41.40	2.810E 11	4.309E 09	1.098E 09	2.919E 07
13	233430.	584.	6.478E 05	1315.	1315.	14.97	223.88	14.2083	24.	142620.	35.45	2.810E 11	4.507E 09	1.204E 09	3.666E 07
14	234030.	544.	2.108E 05	1080.	1080.	37.10	218.94	13.6070	41.	141235.	31.62	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
15	234130.	536.	1.378E 05	1015.	1015.	40.79	217.94	13.4736	44.	140934.	32.30	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
16	234230.	527.	3.094E 05	1070.	1070.	44.49	216.85	13.3236	47.	140611.	33.36	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
17	234330.	517.	4.056E 05	1070.	1070.	48.20	215.64	13.1543	51.	140220.	34.76	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
18	234430.	506.	6.031E 05	1085.	1085.	51.90	214.27	12.9596	54.	139753.	36.45	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
19	234530.	496.	7.276E 05	1070.	1070.	55.60	212.70	12.7330	57.	135237.	38.41	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
20	234630.	484.	1.237E 06	1100.	1100.	59.29	210.86	12.4650	60.	134614.	40.60	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
21	234730.	473.	1.646E 06	1095.	1095.	62.97	208.62	12.1443	63.	133816.	42.99	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
22	234830.	461.	2.150E 06	1090.	1090.	66.62	205.80	11.7556	66.	132760.	45.54	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
23	234930.	449.	3.025E 06	1090.	1090.	70.23	202.08	11.2816	69.	131408.	48.24	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
24	235030.	436.	3.670E 06	1075.	1075.	73.76	196.90	10.7056	72.	125424.	51.06	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
25	235130.	423.	5.970E 06	1090.	1090.	77.12	189.13	10.0183	74.	122418.	53.99	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
26	235230.	410.	1.109E 07	1134.	1135.	80.13	176.49	9.2336	75.	113445.	57.00	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
27	235330.	397.	1.932E 07	1169.	1170.	82.36	155.06	8.3970	76.	101003.	60.10	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 181 ORBIT 018
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 18: DATA FROM PASS 012 OVER STATION WEIL ON 06/30/73 (DAY NUMBER 181).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	143929.	383.	4.532E 05	1069.	1070.	82.55	249.11	0.6744	85.	71218.	64.71	2.981E 06	1.021E 06	7.889E 05	4.231E 05
2	144029.	369.	7.277E 07	1099.	1100.	80.47	226.12	1.3244	81.	54120.	67.95	4.487E 08	1.526E 08	1.185E 08	6.461E 07
3	144129.	356.	2.295E 06	1168.	1170.	77.47	212.47	1.6578	77.	44743.	71.24	1.318E 07	4.408E 06	3.461E 06	1.954E 06
4	144229.	342.	4.623E 05	1141.	1145.	74.05	204.15	1.8591	73.	41527.	74.57	2.539E 06	8.543E 05	6.684E 05	3.728E 05
5	144329.	329.	1.252E 06	1329.	1335.	70.42	198.67	1.9938	68.	35430.	77.94	6.386E 06	2.058E 06	1.651E 06	9.969E 05
6	144429.	316.	3.260E 05	1262.	1270.	66.68	194.77	2.0911	64.	33955.	81.33	1.599E 06	5.229E 05	4.163E 05	2.453E 05
7	144529.	304.	4.759E 05	1205.	1215.	62.85	191.83	2.1658	60.	32911.	84.75	2.240E 06	7.417E 05	5.862E 05	3.376E 05
8	144629.	292.	4.836E 05	1182.	1195.	58.97	189.51	2.2244	55.	32053.	88.18	2.176E 06	7.239E 05	5.706E 05	3.257E 05
9	144729.	280.	9.813E 05	1154.	1170.	55.04	187.60	2.2724	51.	31416.	91.63	4.222E 06	1.413E 06	1.109E 06	6.261E 05
10	144829.	269.	8.046E 05	1144.	1165.	51.08	185.99	2.3124	47.	30848.	95.09	3.310E 06	1.109E 06	8.700E 05	4.899E 05
11	144929.	259.	1.078E 06	1157.	1185.	47.10	184.59	2.3471	43.	30412.	98.55	4.250E 06	1.417E 06	1.115E 06	6.338E 05
12	145029.	249.	1.373E 06	1140.	1175.	43.09	183.34	2.3771	39.	30013.	102.01	5.193E 06	1.735E 06	1.364E 06	7.715E 05
13	145129.	240.	2.081E 07	1047.	1085.	39.05	182.22	2.4044	35.	25643.	105.46	7.495E 07	2.558E 07	1.982E 07	1.072E 07
14	145229.	232.	1.822E 06	1119.	1170.	35.00	181.18	2.4284	31.	25335.	108.89	6.380E 06	2.134E 06	1.676E 06	9.461E 05
15	145329.	225.	2.063E 06	1003.	1055.	30.93	180.22	2.4504	28.	25044.	112.30	6.859E 06	2.357E 06	1.817E 06	9.662E 05
16	145429.	218.	3.366E 06	977.	1035.	26.85	179.32	2.4711	24.	24807.	115.68	1.079E 07	3.727E 06	2.862E 06	1.504E 06
17	145529.	213.	4.540E 06	983.	1050.	22.76	178.46	2.4904	20.	24541.	119.02	1.419E 07	4.882E 06	3.759E 06	1.993E 06
18	145629.	209.	5.658E 06	950.	1020.	18.66	177.63	2.5084	16.	24323.	122.30	1.717E 07	5.952E 06	4.557E 06	2.374E 06
19	145729.	206.	6.072E 06	918.	990.	14.55	176.83	2.5258	12.	24111.	125.51	1.799E 07	6.280E 06	4.780E 06	2.443E 06
20	145829.	204.	6.846E 06	1003.	1090.	10.43	176.06	2.5424	8.	23904.	128.64	2.051E 07	6.992E 06	5.421E 06	2.940E 06
21	145929.	203.	7.843E 06	959.	1040.	6.31	175.29	2.5584	4.	23700.	131.67	2.314E 07	7.981E 06	6.134E 06	3.234E 06
22	150029.	203.	1.052E 07	995.	1080.	2.19	174.53	2.5744	3.	23458.	134.56	3.139E 07	1.073E 07	8.303E 06	4.478E 06
23	150129.	205.	1.295E 07	960.	1035.	-1.92	173.78	2.5904	7.	23257.	137.30	3.864E 07	1.334E 07	1.025E 07	5.385E 06
24	150229.	207.	9.366E 06	929.	995.	-6.04	173.02	2.6064	11.	23055.	139.85	2.815E 07	9.813E 06	7.477E 06	3.834E 06
25	150329.	211.	4.361E 07	850.	900.	-10.15	172.26	2.6224	15.	22852.	142.17	1.316E 08	4.693E 07	3.501E 07	1.678E 07
26	150429.	216.	1.530E 07	856.	900.	-14.26	171.48	2.6391	20.	22645.	144.21	4.758E 07	1.696E 07	1.265E 07	6.064E 06
27	150529.	222.	1.473E 07	839.	875.	-18.35	170.68	2.6564	25.	22434.	145.92	4.730E 07	1.696E 07	1.257E 07	5.905E 06
28	150629.	229.	1.605E 07	817.	845.	-22.44	169.86	2.6744	29.	22218.	147.26	5.355E 07	1.934E 07	1.422E 07	6.508E 06
29	150729.	237.	1.797E 07	808.	830.	-26.51	169.01	2.6938	34.	21953.	148.18	6.281E 07	2.277E 07	1.667E 07	7.525E 06
30	150829.	246.	1.700E 07	827.	845.	-30.57	168.11	2.7144	38.	21718.	148.64	6.254E 07	2.259E 07	1.661E 07	7.602E 06
31	150929.	255.	1.708E 07	855.	870.	-34.61	167.16	2.7371	42.	21429.	148.63	6.624E 07	2.379E 07	1.761E 07	8.235E 06
32	151029.	266.	1.553E 07	893.	905.	-38.63	166.14	2.7624	47.	21125.	148.15	6.350E 07	2.261E 07	1.689E 07	8.124E 06
33	151129.	277.	1.354E 07	979.	990.	-42.63	165.04	2.7911	51.	20759.	147.22	5.802E 07	2.025E 07	1.541E 07	7.877E 06
34	151229.	289.	8.125E 06	947.	955.	-46.61	163.82	2.8238	56.	20406.	145.89	3.695E 07	1.300E 07	9.824E 06	4.904E 06
35	151329.	301.	1.075E 07	905.	910.	-50.56	162.45	2.8638	60.	15937.	144.21	5.234E 07	1.862E 07	1.392E 07	6.724E 06
36	151429.	314.	1.436E 07	946.	950.	-54.48	160.88	2.9124	64.	15421.	142.22	7.355E 07	2.591E 07	1.956E 07	9.727E 06
37	151529.	327.	7.192E 06	1002.	1005.	-58.37	159.04	2.9738	69.	14759.	139.98	3.847E 07	1.338E 07	1.021E 07	5.270E 06
38	151629.	341.	1.072E 07	1067.	1070.	-62.21	156.81	3.0564	73.	14006.	137.53	5.956E 07	2.040E 07	1.576E 07	8.454E 06
39	151729.	354.	1.135E 07	938.	940.	-66.00	154.03	3.1731	77.	12957.	134.92	7.027E 07	2.482E 07	1.869E 07	9.229E 06
40	151829.	368.	1.011E 07	959.	960.	-69.72	150.38	3.3551	81.	11622.	132.17	6.595E 07	2.318E 07	1.753E 07	8.783E 06
41	151929.	382.	9.092E 06	1014.	1015.	-73.34	145.34	3.6778	84.	5711.	129.30	6.125E 07	2.125E 07	1.625E 07	8.441E 06
42	152029.	396.	9.646E 06	974.	975.	-76.76	137.84	4.4024	86.	2813.	126.35	7.054E 07	2.471E 07	1.875E 07	9.487E 06
43	152129.	410.	9.078E 06	974.	975.	-79.84	125.81	6.8158	85.	234105.	123.33	7.048E 07	2.469E 07	1.873E 07	9.479E 06
44	152229.	424.	8.643E 06	945.	945.	-82.17	105.55	11.4658	81.	222103.	120.25	7.288E 07	2.571E 07	1.938E 07	9.606E 06
45	152329.	437.	7.524E 06	955.	955.	-83.00	75.76	13.0718	78.	202253.	117.13	6.677E 07	2.350E 07	1.775E 07	8.862E 06
46	152429.	451.	1.252E 07	955.	955.	-81.86	47.33	13.6184	74.	183010.	113.98	1.177E 08	4.144E 07	3.131E 07	1.563E 07

LOCAL NIGHT TIME

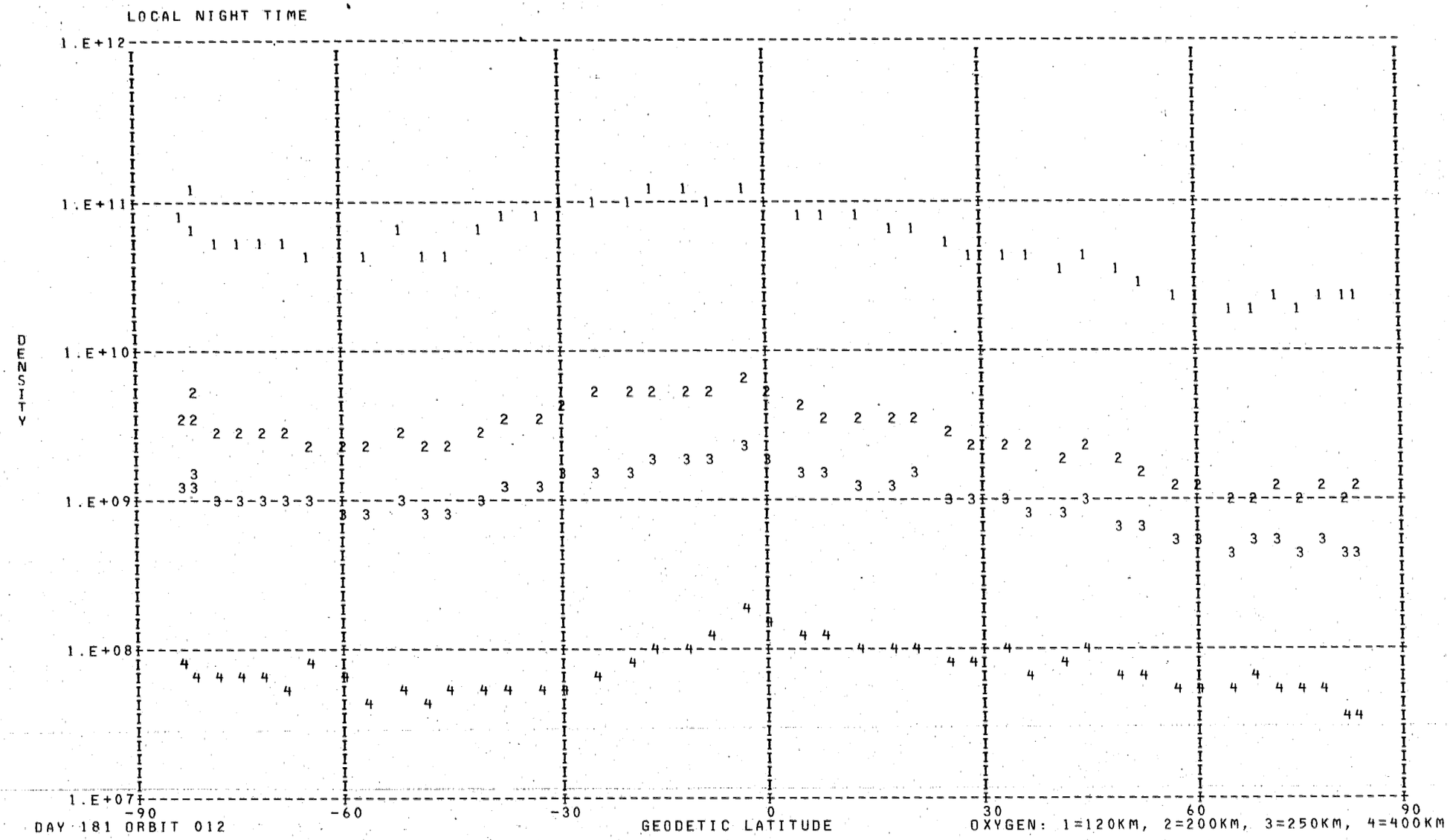


DAY 181 ORBIT 012

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=220KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 18: DATA FROM PASS 012 OVER STATION WEIL ON 06/30/73 (DAY NUMBER 181).

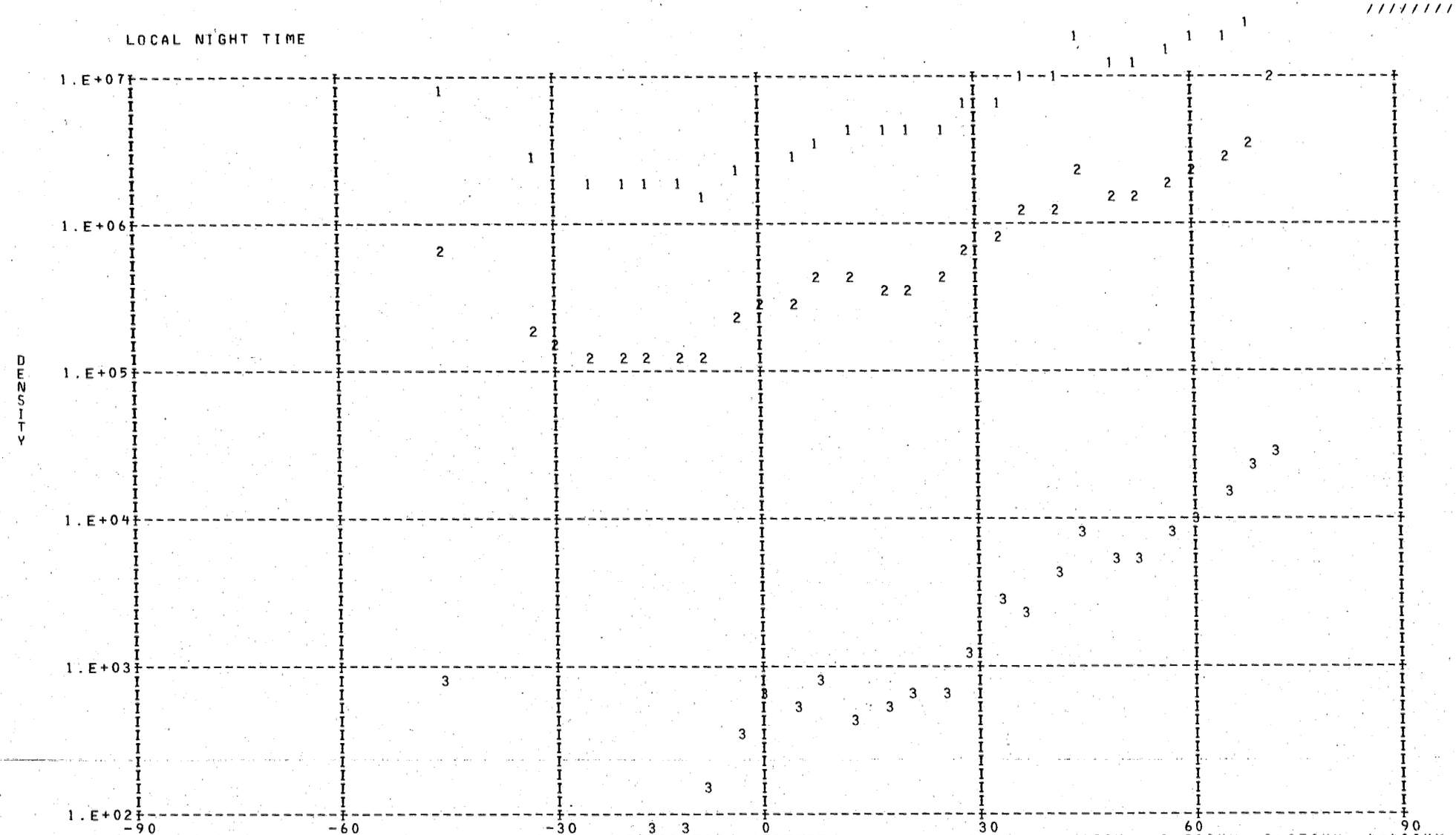
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	143905.	388.	4.838E 07	1069.	1070.	82.94	261.21	0.2144	86.	80017.	63.43	2.184E 10	1.190E 09	4.666E 08	4.004E 07
2	144005.	375.	5.547E 07	1069.	1070.	81.45	233.99	1.1211	83.	61224.	66.65	2.023E 10	1.103E 09	4.324E 08	3.710E 07
3	144105.	361.	1.018E 08	1168.	1170.	78.74	217.09	1.5464	79.	50547.	69.92	2.322E 10	1.307E 09	5.491E 08	5.789E 07
4	144205.	348.	1.147E 08	1237.	1240.	75.45	207.03	1.7884	74.	42635.	73.24	1.868E 10	1.070E 09	4.688E 08	5.597E 07
5	144305.	335.	1.482E 08	1141.	1145.	71.89	200.62	1.9458	70.	40155.	76.59	2.405E 10	1.344E 09	5.557E 08	5.583E 07
6	144405.	322.	1.960E 08	1329.	1335.	68.19	196.19	2.0558	66.	34511.	79.97	1.923E 10	1.123E 09	5.172E 08	7.160E 07
7	144505.	309.	2.020E 08	1262.	1270.	64.39	192.92	2.1378	61.	33307.	83.38	1.827E 10	1.054E 09	4.693E 08	5.886E 07
8	144605.	297.	2.525E 08	1205.	1215.	60.53	190.38	2.2024	57.	32358.	86.81	2.069E 10	1.178E 09	5.089E 08	5.822E 07
9	144705.	285.	3.254E 08	1182.	1195.	56.62	188.33	2.2538	53.	31645.	90.25	2.298E 10	1.303E 09	5.558E 08	6.136E 07
10	144805.	273.	4.499E 08	1154.	1170.	52.67	186.61	2.2971	49.	31052.	93.71	2.758E 10	1.553E 09	6.523E 08	6.877E 07
11	144905.	263.	5.979E 08	1144.	1165.	48.69	185.13	2.3338	45.	30557.	97.17	3.117E 10	1.752E 09	7.338E 08	7.664E 07
12	145005.	253.	8.844E 08	1157.	1185.	44.69	183.82	2.3658	41.	30144.	100.63	3.857E 10	2.180E 09	9.244E 08	1.002E 08
13	145105.	243.	8.972E 08	1140.	1175.	40.67	182.65	2.3938	37.	25804.	104.08	3.400E 10	1.917E 09	8.078E 08	8.596E 07
14	145205.	235.	1.123E 09	1047.	1085.	36.62	181.59	2.4191	33.	25448.	107.52	3.975E 10	2.179E 09	8.636E 08	7.661E 07
15	145305.	227.	1.548E 09	1119.	1170.	32.56	180.60	2.4418	29.	25151.	110.94	4.506E 10	2.537E 09	1.066E 09	1.123E 08
16	145405.	221.	1.639E 09	1003.	1055.	28.49	179.67	2.4631	25.	24909.	114.33	4.567E 10	2.475E 09	9.593E 08	7.955E 07
17	145505.	215.	2.002E 09	977.	1035.	24.40	178.80	2.4824	21.	24638.	117.69	5.066E 10	2.724E 09	1.039E 09	8.219E 07
18	145605.	210.	2.920E 09	983.	1050.	20.30	177.96	2.5011	17.	24417.	120.99	6.680E 10	3.613E 09	1.395E 09	1.143E 08
19	145705.	207.	3.022E 09	950.	1020.	16.19	177.15	2.5184	14.	24203.	124.24	6.537E 10	3.493E 09	1.316E 09	1.004E 08
20	145805.	204.	3.360E 09	918.	990.	12.08	176.36	2.5358	9.	23954.	127.40	7.015E 10	3.699E 09	1.359E 09	9.598E 07
21	145905.	203.	3.598E 09	1003.	1090.	7.96	175.59	2.5518	5.	23749.	130.47	6.978E 10	3.831E 09	1.524E 09	1.367E 08
22	150005.	203.	4.086E 09	959.	1040.	3.84	174.83	2.5684	3.	23547.	133.42	8.065E 10	4.345E 09	1.664E 09	1.332E 08
23	150105.	204.	4.445E 09	995.	1080.	-0.27	174.08	2.5838	5.	23345.	136.23	8.797E 10	4.812E 09	1.901E 09	1.668E 08
24	150205.	206.	5.243E 09	960.	1035.	-4.39	173.32	2.5998	9.	23144.	138.85	1.106E 11	5.948E 09	2.269E 09	1.795E 08
25	150305.	209.	4.376E 09	929.	995.	-8.51	172.56	2.6158	14.	22941.	141.27	1.010E 11	5.340E 09	1.970E 09	1.410E 08
26	150405.	214.	3.840E 09	850.	900.	-12.61	171.79	2.6324	18.	22736.	143.43	1.047E 11	5.265E 09	1.773E 09	9.658E 07
27	150505.	219.	3.489E 09	856.	900.	-16.71	171.00	2.6491	23.	22527.	145.28	1.074E 11	5.403E 09	1.819E 09	9.911E 07
28	150605.	226.	2.820E 09	839.	875.	-20.80	170.19	2.6671	27.	22313.	146.78	1.031E 11	5.105E 09	1.673E 09	8.399E 07
29	150705.	233.	2.272E 09	817.	845.	-24.88	169.35	2.6858	32.	22052.	147.87	1.023E 11	4.966E 09	1.572E 09	7.111E 07
30	150805.	242.	1.724E 09	808.	830.	-28.95	168.48	2.7058	36.	21821.	148.51	9.621E 10	4.622E 09	1.437E 09	6.151E 07
31	150905.	251.	1.163E 09	827.	845.	-32.99	167.55	2.7278	41.	21538.	148.69	7.769E 10	3.772E 09	1.194E 09	5.401E 07
32	151005.	261.	9.433E 08	855.	870.	-37.02	166.56	2.7518	45.	21241.	148.40	7.450E 10	3.678E 09	1.199E 09	5.918E 07
33	151105.	272.	6.572E 08	893.	905.	-41.03	165.49	2.7791	50.	20924.	147.64	6.031E 10	3.043E 09	1.030E 09	5.700E 07
34	151205.	284.	4.617E 08	979.	990.	-45.02	164.32	2.8104	54.	20543.	146.47	4.443E 10	2.343E 09	8.605E 08	6.079E 07
35	151305.	296.	3.370E 08	947.	955.	-48.98	163.01	2.8471	58.	20130.	144.92	4.363E 10	2.262E 09	8.048E 08	5.168E 07
36	151405.	309.	3.100E 08	905.	910.	-52.91	161.53	2.8911	63.	15634.	143.05	5.722E 10	2.895E 09	9.853E 08	5.539E 07
37	151505.	322.	2.102E 08	946.	950.	-56.82	159.81	2.9471	67.	15041.	140.90	4.426E 10	2.289E 09	8.105E 08	5.132E 07
38	151605.	335.	1.949E 08	1002.	1005.	-60.68	157.76	3.0204	71.	14328.	138.54	4.465E 10	2.371E 09	8.820E 08	6.477E 07
39	151705.	349.	1.828E 08	1067.	1070.	-64.49	155.23	3.1211	75.	13421.	135.98	4.413E 10	2.406E 09	9.430E 08	8.092E 07
40	151805.	363.	1.205E 08	938.	940.	-68.25	151.97	3.2711	79.	12220.	133.28	5.530E 10	2.845E 09	9.976E 08	6.137E 07
41	151905.	377.	9.681E 07	959.	960.	-71.91	147.57	3.5224	83.	10544.	130.46	5.294E 10	2.752E 09	9.835E 08	6.406E 07
42	152005.	391.	8.770E 07	1014.	1015.	-75.42	141.23	4.0271	86.	4123.	127.54	4.973E 10	2.652E 09	9.950E 08	7.494E 07
43	152105.	404.	6.634E 07	974.	975.	-78.67	131.37	5.4471	86.	255.	124.55	5.565E 10	2.914E 09	1.056E 09	7.167E 07
44	152205.	418.	5.629E 07	945.	945.	-81.37	114.91	9.9157	83.	225804.	121.49	6.869E 10	3.543E 09	1.248E 09	7.793E 07
45	152305.	432.	4.909E 07	955.	955.	-82.90	88.41	12.6551	79.	211305.	118.39	7.258E 10	3.763E 09	1.339E 09	8.597E 07
46	152405.	445.	3.980E 07	955.	955.	-82.53	57.62	13.4524	76.	191056.	115.25	7.428E 10	3.851E 09	1.370E 09	8.799E 07
47	152505.	458.	2.356E 07	840.	840.	-80.48	35.15	13.7964	72.	174203.	112.08	1.111E 11	5.377E 09	1.692E 09	7.515E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 181 ORBIT 012
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 18: DATA FROM PASS 012 OVER STATION WEIL ON 06/30/73 (DAY NUMBER 181).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	144305.	335.	3.599E 05	1141.	1145.	71.89	200.62	1.9458	70.	40155.	76.59	2.377E 10	7.804E 07	9.473E 06	3.149E 04
2	144405.	322.	3.001E 05	1329.	1335.	68.19	196.19	2.0558	66.	34511.	79.97	4.484E 09	2.045E 07	3.280E 06	2.436E 04
3	144505.	309.	3.329E 05	1262.	1270.	64.39	192.92	2.1378	61.	33307.	83.38	4.382E 09	1.804E 07	2.655E 06	1.539E 04
4	144605.	297.	4.008E 05	1205.	1215.	60.53	190.38	2.2024	57.	32358.	86.81	4.417E 09	1.655E 07	2.248E 06	1.035E 04
5	144705.	285.	4.864E 05	1182.	1195.	56.62	188.33	2.2538	53.	31645.	90.25	3.804E 09	1.374E 07	1.810E 06	7.622E 03
6	144805.	273.	5.910E 05	1154.	1170.	52.67	186.61	2.2971	49.	31052.	93.71	3.367E 09	1.160E 07	1.469E 06	5.508E 03
7	144905.	263.	9.055E 05	1144.	1165.	48.69	185.13	2.3338	45.	30557.	97.17	3.484E 09	1.189E 07	1.493E 06	5.468E 03
8	145005.	253.	1.968E 06	1157.	1185.	44.69	183.82	2.3658	41.	30144.	100.63	4.760E 09	1.688E 07	2.189E 06	8.803E 03
9	145105.	243.	1.628E 06	1140.	1175.	40.67	182.65	2.3938	37.	25804.	104.08	2.834E 09	9.862E 06	1.258E 06	4.832E 03
10	145205.	235.	2.030E 06	1047.	1085.	36.62	181.59	2.4191	33.	25448.	107.52	3.385E 09	9.802E 06	1.068E 06	2.599E 03
11	145305.	227.	1.885E 06	1119.	1170.	32.56	180.60	2.4418	29.	25151.	110.94	1.748E 09	6.025E 06	7.625E 05	2.860E 03
12	145405.	221.	2.443E 06	1003.	1055.	28.49	179.67	2.4631	25.	24909.	114.33	2.391E 09	6.471E 06	6.654E 05	1.366E 03
13	145505.	215.	2.033E 06	977.	1035.	24.40	178.80	2.4824	21.	24638.	117.69	1.626E 09	4.199E 06	4.146E 05	7.564E 02
14	145605.	210.	2.206E 06	983.	1050.	20.30	177.96	2.5011	17.	24417.	120.99	1.359E 09	3.635E 06	3.701E 05	7.381E 02
15	145705.	207.	2.718E 06	950.	1020.	16.19	177.15	2.5184	14.	24203.	124.24	1.533E 09	3.817E 06	3.651E 05	6.077E 02
16	145805.	204.	3.358E 06	918.	990.	12.08	176.36	2.5358	9.	23954.	127.40	1.822E 09	4.207E 06	3.768E 05	5.177E 02
17	145905.	203.	2.963E 06	1003.	1090.	7.96	175.59	2.5518	5.	23749.	130.47	1.172E 09	3.429E 06	3.774E 05	9.434E 02
18	150005.	203.	2.508E 06	959.	1040.	3.84	174.83	2.5684	3.	23547.	133.42	1.109E 09	2.897E 06	2.890E 05	5.433E 02
19	150105.	204.	2.154E 06	995.	1080.	-0.27	174.08	2.5838	5.	23345.	136.23	9.063E 08	2.595E 06	2.802E 05	6.631E 02
20	150205.	206.	1.689E 06	960.	1035.	-4.39	173.32	2.5998	9.	23144.	138.85	8.808E 08	2.275E 06	2.246E 05	4.097E 02
21	150305.	209.	8.261E 05	929.	995.	-8.51	172.56	2.6158	14.	22941.	141.27	5.664E 08	1.325E 06	1.200E 05	1.704E 02
22	150405.	214.	7.745E 05	850.	900.	-12.61	171.79	2.6324	18.	22736.	143.43	9.187E 08	1.648E 06	1.181E 05	8.452E 01
23	150505.	219.	6.050E 05	856.	900.	-16.71	171.00	2.6491	23.	22527.	145.28	9.625E 08	1.726E 06	1.237E 05	8.855E 01
24	150605.	226.	4.407E 05	839.	875.	-20.80	170.19	2.6671	27.	22313.	146.78	1.110E 09	1.841E 06	1.231E 05	7.175E 01
25	150705.	233.	2.873E 05	817.	845.	-24.88	169.35	2.6858	32.	22052.	147.87	1.269E 09	1.906E 06	1.166E 05	5.232E 01
26	150805.	242.	2.225E 05	808.	830.	-28.95	168.48	2.7058	36.	21821.	148.51	1.710E 09	2.440E 06	1.424E 05	5.567E 01
27	150905.	251.	1.582E 05	827.	845.	-32.99	167.55	2.7278	41.	21538.	148.69	1.840E 09	2.765E 06	1.691E 05	7.588E 01
28	151205.	284.	1.379E 05	979.	990.	-45.02	164.32	2.8104	54.	20543.	146.47	3.100E 09	7.160E 06	6.413E 05	8.810E 02

LOCAL NIGHT TIME

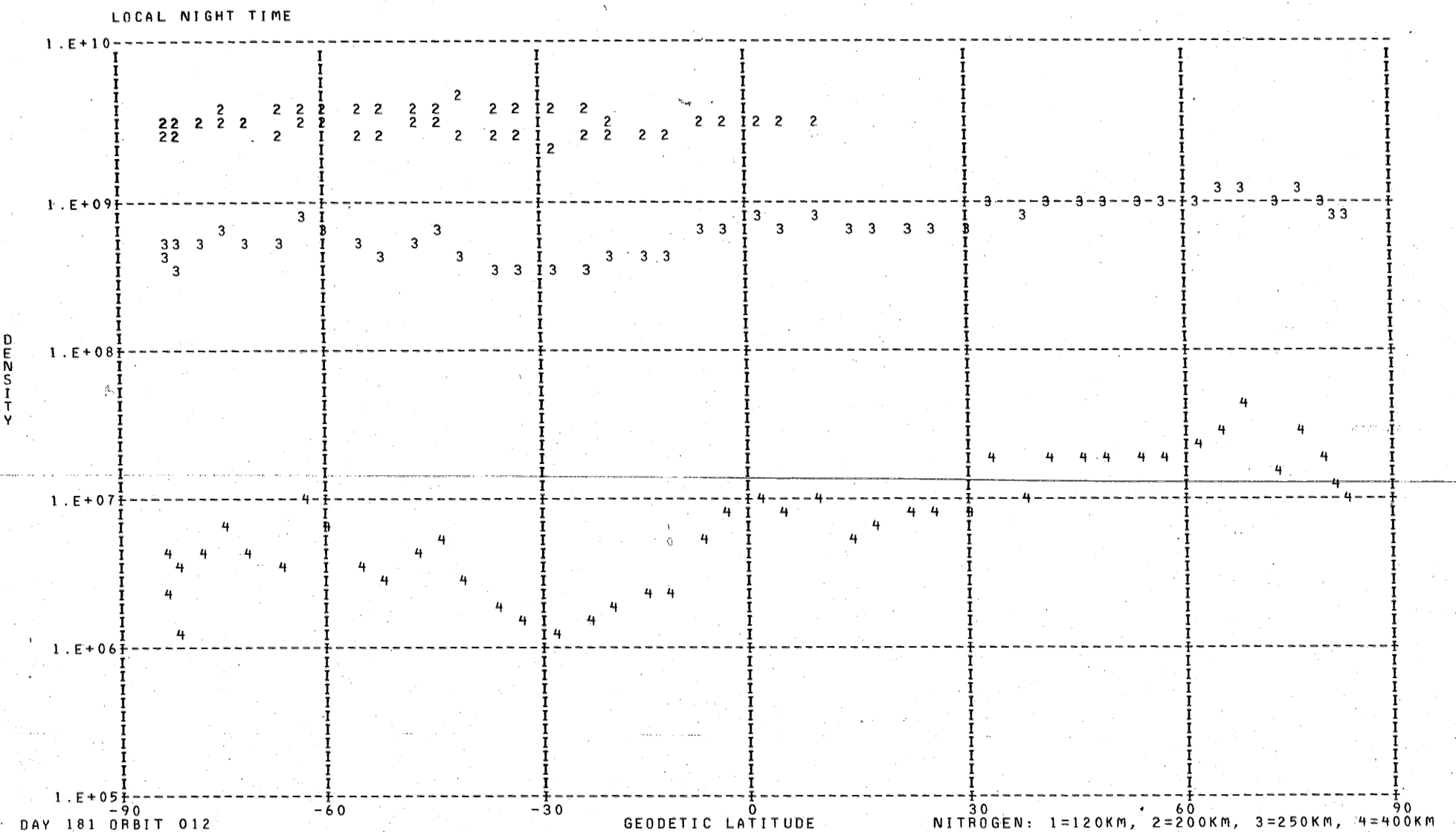


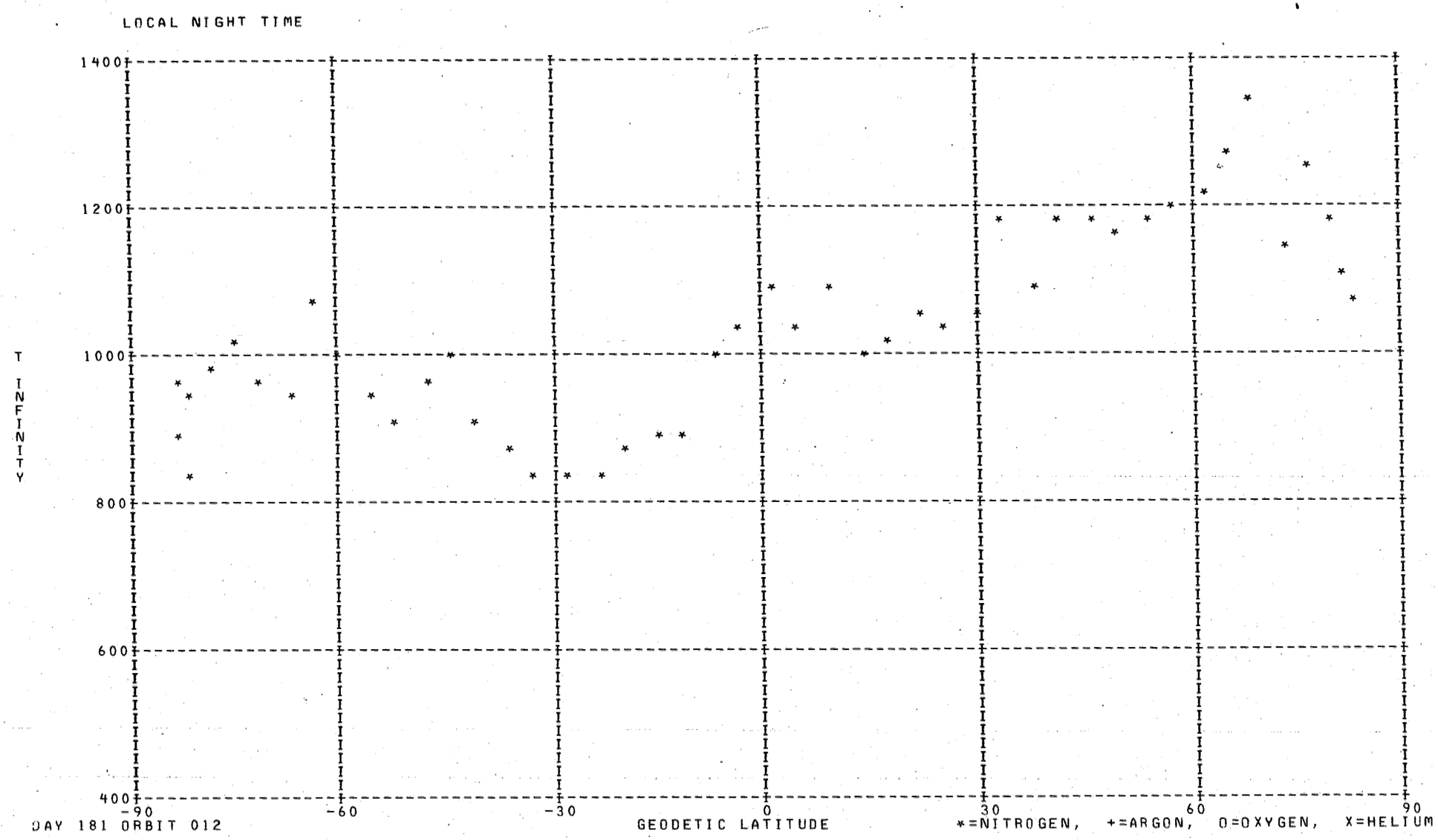
DAY 181 ORBIT 012

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 18: DATA FROM PASS 012 OVER STATION WEIL ON 06/30/73 (DAY NUMBER 181).

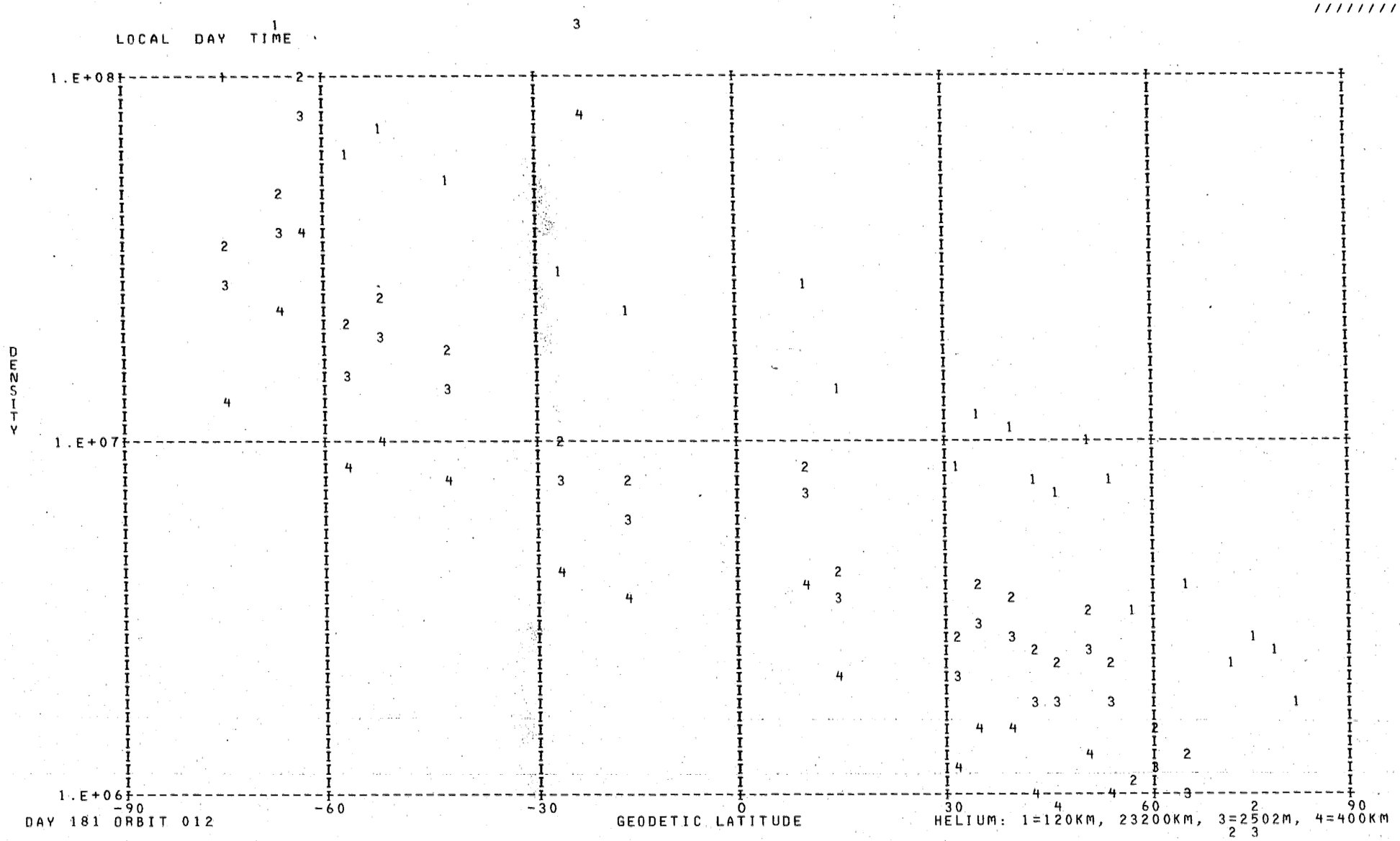
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	143853.	391.	1.265E 07	1069.	1070.	83.01	267.61	23.9071	87.	82540.	62.79	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
2	143953.	377.	2.193E 07	1099.	1100.	81.88	238.58	0.9951	83.	63033.	66.00	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
3	144053.	364.	4.468E 07	1168.	1170.	79.34	219.78	1.4804	79.	51622.	69.26	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
4	144153.	350.	8.383E 07	1237.	1240.	76.14	208.68	1.7491	75.	43258.	72.57	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
5	144253.	337.	7.918E 07	1141.	1145.	72.62	201.71	1.9184	71.	40604.	75.91	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
6	144353.	324.	2.171E 08	1329.	1335.	68.94	196.96	2.0364	67.	34805.	79.29	2.810E 11	4.584E 09	1.246E 09	3.996E 07
7	144453.	311.	2.405E 08	1262.	1270.	65.15	193.50	2.1231	62.	33516.	82.69	2.810E 11	4.330E 09	1.109E 09	2.989E 07
8	144553.	299.	2.758E 08	1205.	1215.	61.30	190.84	2.1904	58.	32537.	86.12	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
9	144653.	287.	3.525E 08	1182.	1195.	57.40	188.71	2.2444	54.	31804.	89.56	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
10	144753.	276.	4.438E 08	1154.	1170.	53.46	186.93	2.2891	50.	31158.	93.01	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
11	144853.	265.	5.870E 08	1144.	1165.	49.49	185.41	2.3271	45.	30652.	96.47	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
12	144953.	255.	8.218E 08	1157.	1185.	45.50	184.07	2.3598	41.	30232.	99.93	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
13	145053.	245.	1.035E 09	1140.	1175.	41.48	182.88	2.3884	38.	25846.	103.39	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
14	145153.	237.	1.094E 09	1047.	1085.	37.43	181.79	2.4144	34.	25525.	106.83	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
15	145253.	229.	1.637E 09	1119.	1170.	33.38	180.79	2.4378	30.	25225.	110.26	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
16	145353.	222.	1.631E 09	1003.	1055.	29.30	179.86	2.4591	26.	24940.	113.66	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
17	145453.	216.	1.907E 09	977.	1035.	25.22	178.97	2.4791	22.	24707.	117.02	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
18	145553.	211.	2.295E 09	983.	1050.	21.12	178.12	2.4978	18.	24445.	120.34	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
19	145653.	207.	2.496E 09	950.	1020.	17.01	177.31	2.5151	14.	24229.	123.59	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
20	145753.	205.	2.615E 09	918.	990.	12.90	176.52	2.5324	10.	24020.	126.77	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
21	145853.	203.	3.190E 09	1003.	1090.	8.78	175.75	2.5491	6.	23814.	129.86	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
22	145953.	203.	3.004E 09	959.	1040.	4.66	174.99	2.5651	3.	23611.	132.84	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
23	150053.	204.	3.094E 09	995.	1080.	0.54	174.23	2.5811	4.	23410.	135.68	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
24	150153.	206.	2.721E 09	960.	1035.	-3.57	173.47	2.5971	8.	23208.	138.34	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
25	150253.	209.	2.302E 09	929.	995.	-7.68	172.71	2.6131	13.	23006.	140.81	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
26	150353.	213.	1.629E 09	850.	900.	-11.79	171.95	2.6291	17.	22802.	143.02	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
27	150453.	218.	1.324E 09	856.	900.	-15.89	171.16	2.6458	22.	22554.	144.94	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
28	150553.	225.	9.815E 08	839.	875.	-19.99	170.36	2.6638	26.	22341.	146.51	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
29	150653.	232.	6.712E 08	817.	845.	-24.07	169.53	2.6818	31.	22121.	147.68	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
30	150753.	240.	4.589E 08	808.	830.	-28.13	168.66	2.7018	35.	21852.	148.42	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
31	150853.	249.	3.434E 08	827.	845.	-32.18	167.74	2.7231	40.	21612.	148.69	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
32	150953.	259.	2.637E 08	855.	870.	-36.22	166.76	2.7464	44.	21318.	148.49	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
33	151053.	270.	2.090E 08	893.	905.	-40.23	165.71	2.7731	49.	21005.	147.83	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
34	151153.	282.	2.072E 08	979.	990.	-44.22	164.56	2.8038	53.	20630.	146.74	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
35	151253.	294.	1.204E 08	947.	955.	-48.19	163.29	2.8391	57.	20224.	145.26	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
36	151353.	306.	6.444E 07	905.	910.	-52.13	161.85	2.8818	62.	15737.	143.45	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
37	151453.	319.	5.275E 07	946.	950.	-56.04	160.18	2.9351	66.	15157.	141.35	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
38	151553.	332.	4.502E 07	1002.	1005.	-59.91	158.20	3.0038	70.	14503.	139.03	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
39	151653.	346.	4.384E 07	1067.	1070.	-63.74	155.78	3.0978	75.	13622.	136.51	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
40	151753.	360.	1.330E 07	938.	940.	-67.50	152.70	3.2358	79.	12502.	133.83	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
41	151853.	374.	9.873E 06	959.	960.	-71.18	148.58	3.4598	82.	10933.	131.03	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
42	151953.	388.	9.459E 06	1014.	1015.	-74.73	142.72	3.8898	86.	4707.	128.13	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
43	152053.	402.	4.792E 06	974.	975.	-78.05	133.75	5.0024	86.	1214.	125.15	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
44	152153.	416.	2.403E 06	945.	945.	-80.90	118.93	8.8731	83.	231358.	122.11	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
45	152253.	429.	1.756E 06	955.	955.	-82.73	94.48	12.3598	80.	213709.	119.01	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
46	152353.	443.	6.707E 05	900.	900.	-82.76	63.39	13.3471	76.	193347.	115.88	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
47	152453.	456.	2.099E 05	840.	840.	-80.98	38.80	13.7444	73.	175626.	112.71	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 181 ORBIT 012
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 181 ORBIT 012
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

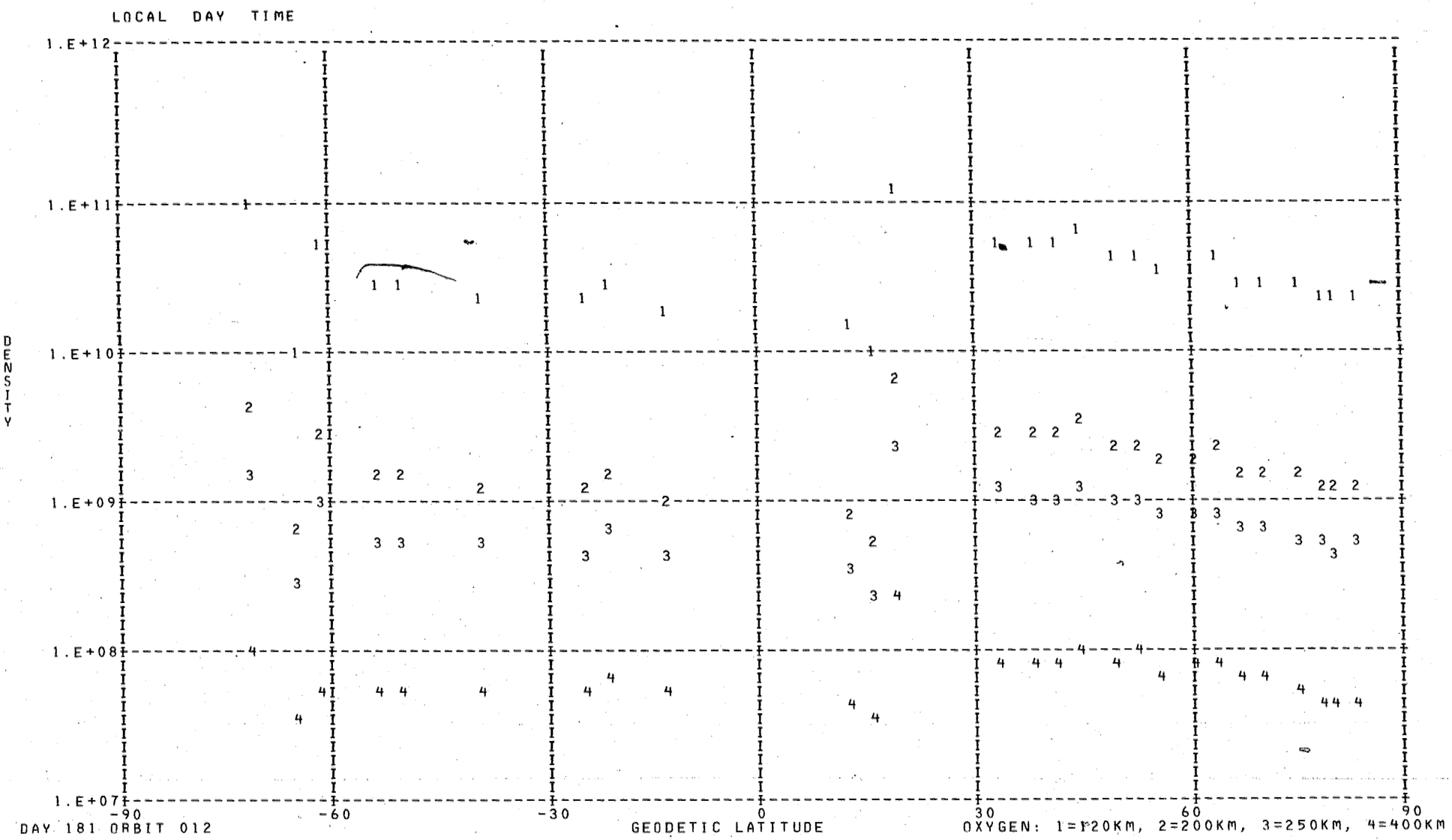
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 18: DATA FROM PASS 012 OVER STATION WEIL ON 06/30/73 (DAY NUMBER 181).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	135429.	482.	8.622E 06	935.	935.	-74.34	36.71	13.5898	70.	161741.	105.72	9.514E 07	3.364E 07	2.530E 07	1.245E 07
2	135629.	506.	1.576E 07	1355.	1355.	-67.34	27.34	13.9178	64.	154213.	99.29	1.389E 08	4.456E 07	3.583E 07	2.179E 07
3	135729.	517.	2.240E 07	955.	955.	-63.75	24.41	14.0178	62.	153128.	96.07	2.799E 08	9.849E 07	7.441E 07	3.714E 07
4	135929.	537.	4.839E 06	1090.	1090.	-56.48	20.18	14.1578	57.	151634.	89.65	5.666E 07	1.931E 07	1.498E 07	8.121E 06
5	140029.	546.	5.614E 06	1095.	1095.	-52.83	18.57	14.2098	55.	151107.	86.45	6.765E 07	2.303E 07	1.787E 07	9.718E 06
6	140329.	569.	4.181E 06	1160.	1160.	-41.84	14.82	14.3251	48.	145907.	76.94	5.151E 07	1.727E 07	1.354E 07	7.609E 06
7	140729.	590.	2.169E 06	1170.	1170.	-27.20	11.13	14.4298	39.	144821.	64.62	2.849E 07	9.531E 06	7.484E 06	4.224E 06
8	140829.	594.	3.833E 07	1155.	1155.	-23.53	10.32	14.4511	36.	144609.	61.63	5.169E 08	1.736E 08	1.360E 08	7.621E 07
9	141029.	599.	1.831E 06	1290.	1290.	-16.21	8.81	14.4911	31.	144205.	55.79	2.230E 07	7.259E 06	5.793E 06	3.440E 06
10	141729.	593.	2.125E 06	1285.	1285.	9.43	3.85	14.6178	17.	142914.	38.23	2.553E 07	8.318E 06	6.634E 06	3.932E 06
11	141829.	589.	1.263E 06	1415.	1415.	13.10	3.13	14.6358	17.	142722.	36.34	1.375E 07	4.354E 06	3.523E 06	2.186E 06
12	142329.	561.	6.323E 05	1060.	1060.	31.50	359.21	14.7424	31.	141640.	31.32	8.368E 06	2.872E 06	2.216E 06	1.182E 06
13	142429.	553.	8.998E 05	1090.	1090.	35.19	358.31	14.7684	34.	141404.	31.41	1.122E 07	3.823E 06	2.964E 06	1.607E 06
14	142529.	545.	8.737E 05	1065.	1065.	38.88	357.34	14.7978	38.	141113.	31.90	1.083E 07	3.715E 06	2.868E 06	1.534E 06
15	142629.	537.	5.859E 05	1040.	1040.	42.58	356.30	14.8304	43.	140802.	32.76	7.211E 06	2.487E 06	1.912E 06	1.008E 06
16	142729.	527.	6.071E 05	1110.	1110.	46.27	355.15	14.8684	47.	140428.	33.98	6.744E 06	2.288E 06	1.780E 06	9.754E 05
17	142829.	517.	8.980E 05	1135.	1135.	49.97	353.87	14.9124	51.	140021.	35.52	9.425E 06	3.179E 06	2.483E 06	1.378E 06
18	142929.	507.	7.189E 05	1145.	1145.	53.66	352.42	14.9651	55.	135532.	37.34	7.214E 06	2.428E 06	1.899E 06	1.059E 06
19	143029.	496.	3.619E 05	1235.	1235.	57.35	350.74	15.0304	58.	134947.	39.41	3.296E 06	1.086E 06	8.610E 05	5.001E 05
20	143129.	485.	5.120E 05	1150.	1150.	61.04	348.72	15.1131	62.	134244.	41.69	4.730E 06	1.590E 06	1.245E 06	6.959E 05
21	143229.	473.	4.572E 05	1160.	1160.	64.70	346.24	15.2251	66.	133349.	44.15	4.025E 06	1.350E 06	1.058E 06	5.945E 05
22	143429.	448.	2.930E 05	1160.	1160.	71.90	338.75	15.6291	74.	130551.	49.52	2.363E 06	7.923E 05	6.212E 05	3.490E 05
23	143529.	436.	3.701E 05	1120.	1120.	75.35	332.55	16.0604	78.	124203.	52.39	2.911E 06	9.854E 05	7.679E 05	4.230E 05
24	143629.	423.	3.357E 05	1120.	1120.	78.58	322.91	16.9851	82.	120429.	55.35	2.515E 06	8.514E 05	6.635E 05	3.655E 05
25	143729.	409.	2.515E 05	1075.	1075.	81.31	306.75	19.4451	86.	110051.	58.40	1.834E 06	6.275E 05	4.853E 05	2.610E 05


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 181 ORBIT 012
HELIUM: 1=120KM, 23200KM, 3=2502M, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 18: DATA FROM PASS 012 OVER STATION WEIL ON 06/30/73 (DAY NUMBER 181).

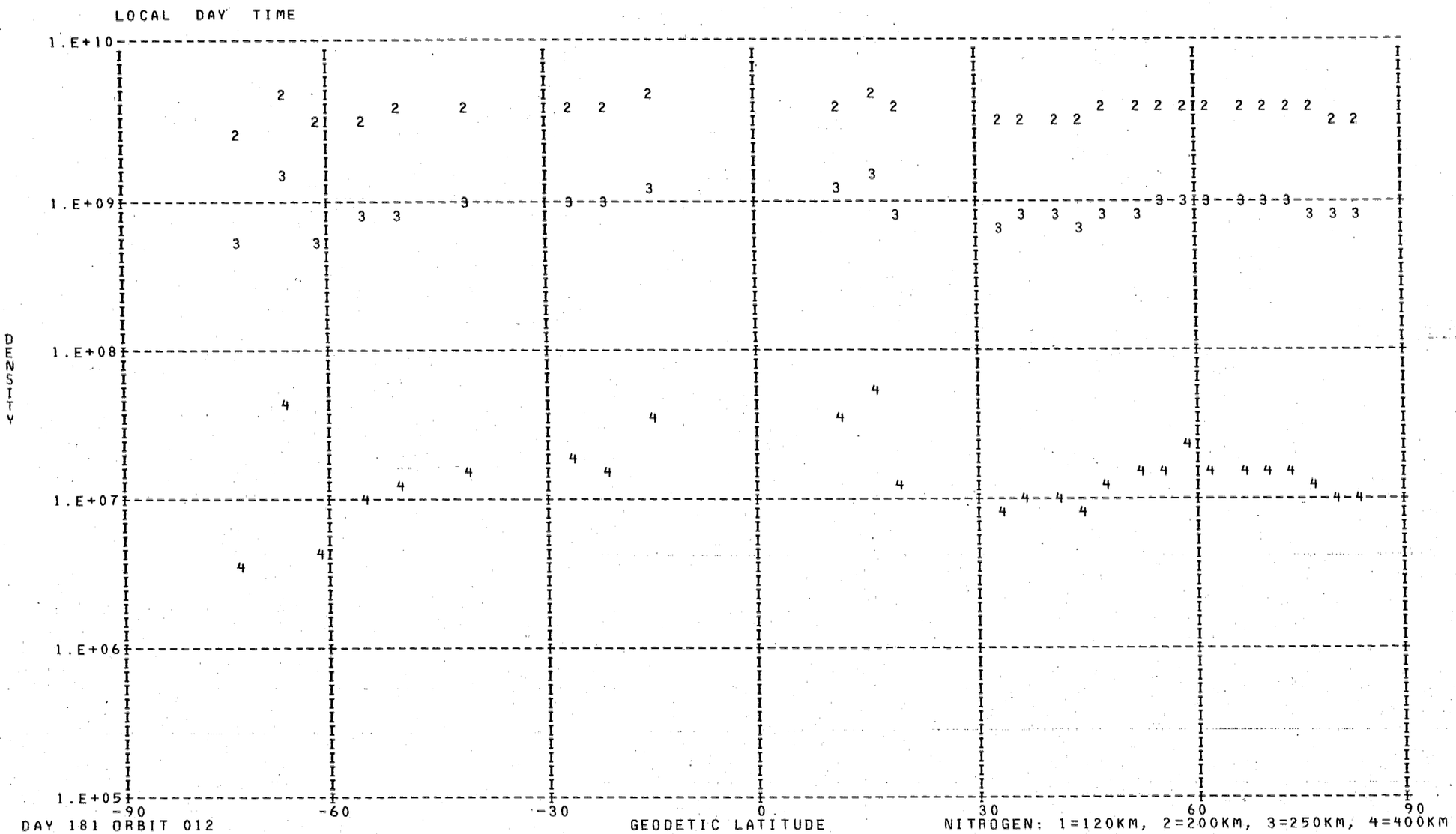
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	135505.	490.	1.962E 07	935.	935.	-72.29	33.19	13.7144	68.	160412.	103.79	8.911E 10	4.572E 09	1.596E 09	9.674E 07
2	135705.	512.	1.065E 07	1355.	1355.	-65.19	25.49	13.9811	63.	153525.	97.36	1.085E 10	6.352E 08	2.955E 08	4.209E 07
3	135805.	523.	7.158E 06	955.	955.	-61.57	22.95	14.0664	60.	152616.	94.14	5.079E 10	2.633E 09	9.368E 08	6.016E 07
4	140005.	542.	6.141E 06	1090.	1090.	-54.29	19.18	14.1904	56.	151311.	87.73	2.695E 10	1.480E 09	5.888E 08	5.281E 07
5	140105.	551.	5.405E 06	1095.	1095.	-50.63	17.71	14.2371	54.	150817.	84.53	2.627E 10	1.445E 09	5.770E 08	5.231E 07
6	140405.	573.	4.481E 06	1160.	1160.	-39.65	14.19	14.3431	47.	145714.	75.07	2.139E 10	1.201E 09	5.012E 08	5.185E 07
7	140805.	592.	3.516E 06	1170.	1170.	-25.00	10.64	14.4431	37.	144701.	62.82	2.088E 10	1.176E 09	4.939E 08	5.207E 07
8	140905.	596.	4.509E 06	1155.	1155.	-21.34	9.86	14.4638	35.	144453.	59.85	3.020E 10	1.693E 09	7.044E 08	7.217E 07
9	141105.	600.	4.554E 06	1290.	1290.	-14.01	8.37	14.5024	29.	144055.	54.09	1.698E 10	9.832E 08	4.427E 08	5.729E 07
10	141805.	591.	3.911E 06	1285.	1285.	11.63	3.42	14.6284	17.	142807.	37.07	1.338E 10	7.739E 08	3.475E 08	4.463E 07
11	141905.	587.	4.643E 06	1415.	1415.	15.30	2.69	14.6471	18.	142613.	35.32	9.279E 09	5.482E 08	2.621E 08	4.047E 07
12	142005.	582.	1.515E 07	1110.	1110.	18.98	1.95	14.6671	20.	142414.	33.85	1.071E 11	5.919E 09	2.389E 09	2.236E 08
13	142405.	557.	8.390E 06	1060.	1060.	33.71	358.67	14.7578	33.	141508.	31.33	5.394E 10	2.929E 09	1.140E 09	9.559E 07
14	142505.	549.	9.705E 06	1090.	1090.	37.40	357.74	14.7858	37.	141224.	31.66	4.694E 10	2.577E 09	1.025E 09	9.196E 07
15	142605.	540.	1.047E 07	1065.	1065.	41.10	356.73	14.8171	41.	140921.	32.37	5.096E 10	2.772E 09	1.083E 09	9.186E 07
16	142705.	531.	1.217E 07	1040.	1040.	44.79	355.62	14.8524	45.	140557.	33.45	5.910E 10	3.184E 09	1.220E 09	9.763E 07
17	142805.	521.	1.420E 07	1110.	1110.	48.49	354.40	14.8938	49.	140204.	34.87	4.155E 10	2.296E 09	9.269E 08	8.675E 07
18	142905.	511.	1.963E 07	1135.	1135.	52.19	353.03	14.9424	53.	135734.	36.58	4.419E 10	2.462E 09	1.011E 09	9.957E 07
19	143005.	500.	1.807E 07	1145.	1145.	55.88	351.44	15.0024	57.	135213.	38.55	3.344E 10	1.869E 09	7.725E 08	7.762E 07
20	143105.	489.	2.745E 07	1235.	1235.	59.56	349.57	15.0771	61.	134545.	40.75	3.090E 10	1.768E 09	7.726E 08	9.147E 07
21	143205.	478.	2.862E 07	1150.	1150.	63.24	347.30	15.1758	65.	133739.	43.15	3.750E 10	2.099E 09	8.704E 08	8.831E 07
22	143305.	466.	2.845E 07	1160.	1160.	66.88	344.43	15.3124	69.	132711.	45.71	3.025E 10	1.698E 09	7.089E 08	7.333E 07
23	143405.	453.	3.069E 07	1155.	1155.	70.48	340.64	15.5164	72.	131301.	48.41	2.785E 10	1.561E 09	6.495E 08	6.654E 07
24	143505.	441.	3.382E 07	1160.	1160.	73.99	335.33	15.8538	76.	125247.	51.23	2.516E 10	1.412E 09	5.894E 08	6.097E 07
25	143605.	428.	3.321E 07	1120.	1120.	77.33	327.33	16.5158	80.	122147.	54.16	2.342E 10	1.299E 09	5.280E 08	5.045E 07
26	143705.	415.	3.405E 07	1075.	1075.	80.31	314.27	18.1664	84.	113032.	57.18	2.300E 10	1.256E 09	4.942E 08	4.289E 07
27	143805.	401.	4.274E 07	1074.	1075.	82.45	292.20	21.8064	88.	100314.	60.27	2.344E 10	1.280E 09	5.037E 08	4.371E 07

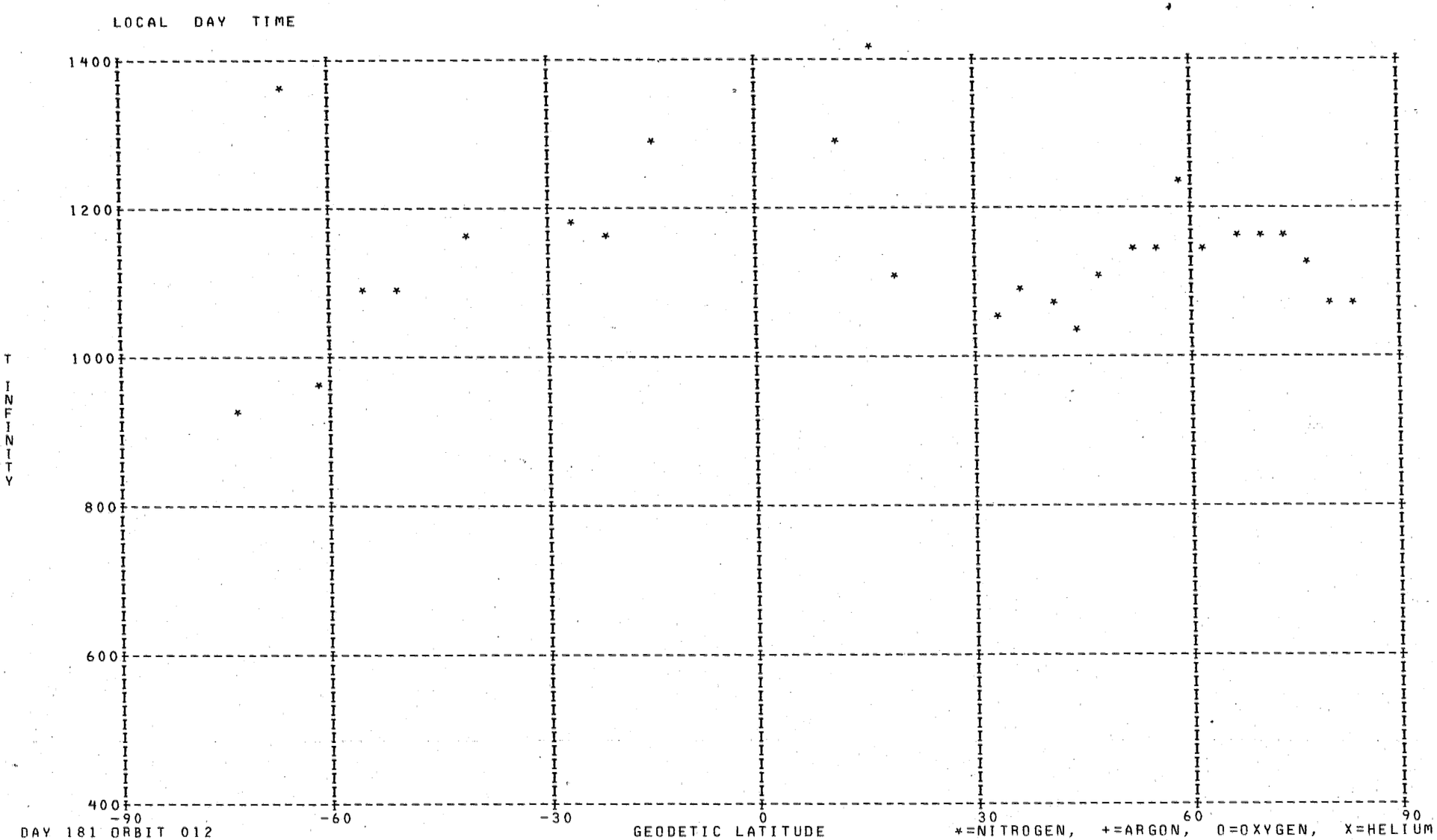

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 181 ORBIT 012
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 18: DATA FROM PASS 012 OVER STATION WEIL ON 06/30/73 (DAY NUMBER 181).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	135453.	487.	2.359E 05	935.	935.	-72.98	34.27	13.6764	69.	160820.	104.43	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
2	135653.	510.	4.094E 06	1355.	1355.	-65.91	26.08	13.9611	63.	153734.	98.00	2.810E 11	4.660E 09	1.289E 09	4.346E 07
3	135753.	521.	1.112E 05	955.	955.	-62.30	23.42	14.0511	61.	152755.	94.78	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
4	135953.	540.	2.649E 05	1090.	1090.	-55.02	19.50	14.1798	56.	151416.	88.37	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
5	140053.	549.	2.165E 05	1095.	1095.	-51.36	17.98	14.2278	54.	150912.	85.17	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
6	140353.	572.	2.309E 05	1160.	1160.	-40.38	14.40	14.3371	47.	145751.	75.69	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
7	140753.	592.	1.591E 05	1170.	1170.	-25.73	10.80	14.4384	38.	144727.	63.42	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
8	140853.	595.	1.256E 05	1155.	1155.	-22.07	10.01	14.4598	35.	144518.	60.44	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
9	141053.	599.	3.903E 05	1290.	1290.	-14.75	8.51	14.4991	30.	144118.	54.66	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
10	141753.	592.	4.331E 05	1285.	1285.	10.90	3.56	14.6251	17.	142830.	37.45	2.810E 11	4.389E 09	1.140E 09	3.204E 07
11	141853.	588.	1.199E 06	1415.	1415.	14.57	2.84	14.6438	18.	142636.	35.65	2.810E 11	4.881E 09	1.418E 09	5.508E 07
12	141953.	583.	1.098E 05	1110.	1110.	18.24	2.10	14.6631	19.	142438.	34.12	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
13	142353.	558.	1.229E 05	1060.	1060.	32.98	358.85	14.7524	32.	141540.	31.31	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
14	142453.	550.	2.007E 05	1090.	1090.	36.67	357.93	14.7798	36.	141258.	31.56	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
15	142553.	542.	1.975E 05	1065.	1065.	40.36	356.94	14.8104	40.	140959.	32.20	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
16	142653.	533.	1.922E 05	1040.	1040.	44.05	355.85	14.8451	44.	140640.	33.21	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
17	142753.	523.	4.926E 05	1110.	1110.	47.75	354.66	14.8851	48.	140253.	34.56	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
18	142853.	513.	8.051E 05	1135.	1135.	51.45	353.32	14.9324	52.	135831.	36.21	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
19	142953.	503.	1.148E 06	1145.	1145.	55.14	351.78	14.9891	56.	135322.	38.14	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
20	143053.	492.	2.887E 06	1235.	1235.	58.83	349.98	15.0611	60.	134709.	40.30	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
21	143153.	480.	2.089E 06	1150.	1150.	62.50	347.80	15.1538	64.	133926.	42.65	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
22	143253.	468.	2.997E 06	1160.	1160.	66.15	345.07	15.2811	68.	132931.	45.18	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
23	143353.	456.	3.881E 06	1155.	1155.	69.76	341.50	15.4678	72.	131614.	47.86	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
24	143453.	443.	5.619E 06	1160.	1160.	73.30	336.56	15.7698	76.	125729.	50.66	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
25	143553.	430.	5.880E 06	1120.	1120.	76.68	329.24	16.3384	80.	122912.	53.57	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
26	143653.	417.	6.219E 06	1075.	1075.	79.76	317.46	17.6878	83.	114306.	56.57	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
27	143753.	404.	8.838E 06	1074.	1075.	82.13	297.50	21.0344	87.	102416.	59.65	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 181 ORBIT 012
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

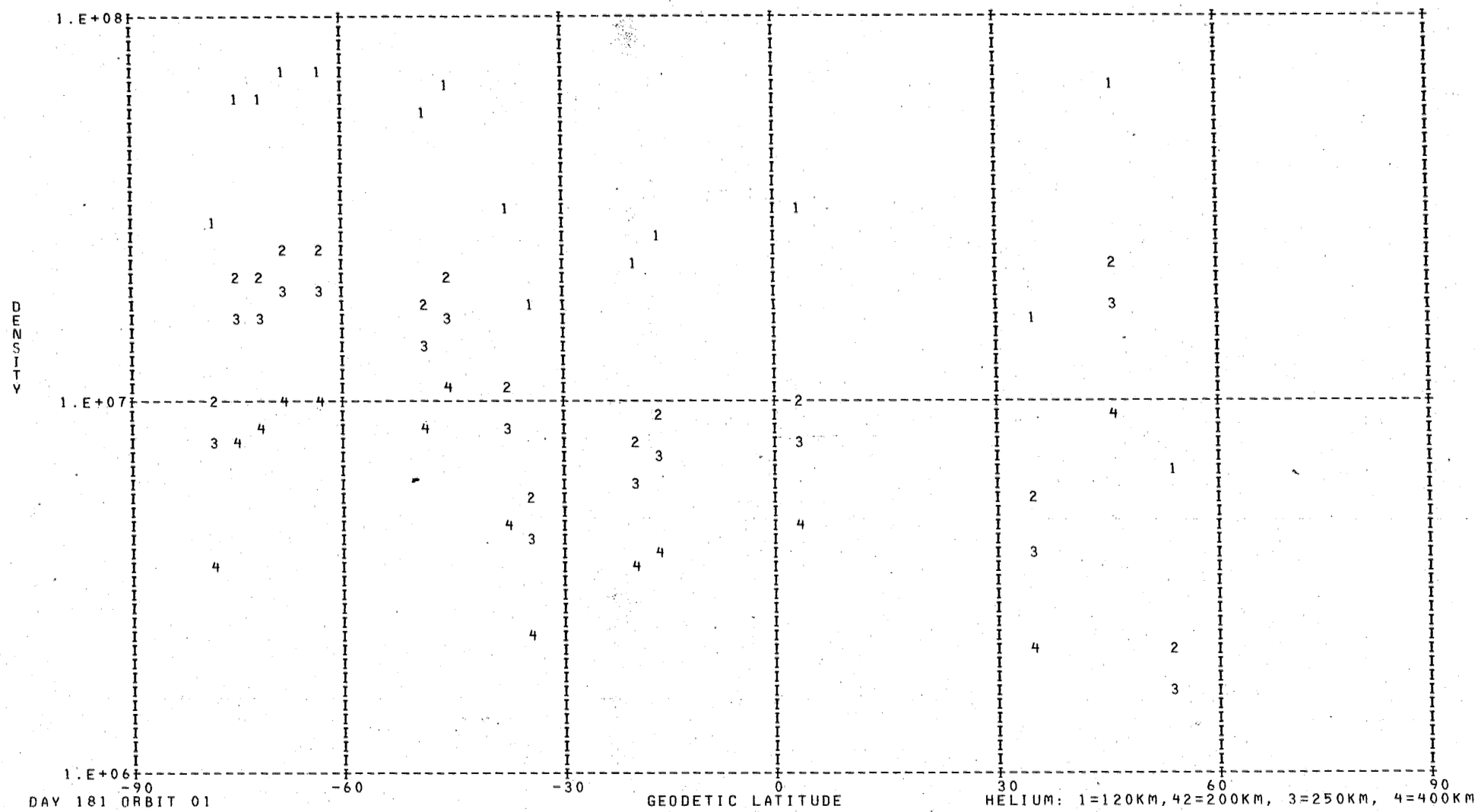

LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 181 ORBIT 012
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 17: DATA FROM PASS 01 OVER STATION WEIL ON 06/30/73 (DAY NUMBER 181).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	104812.	468.	2.786E 06	975.	975.	-77.90	92.20	12.1627	82.	165324.	109.22	2.768E 07	9.694E 06	7.355E 06	3.722E 06
2	104912.	480.	5.544E 06	975.	975.	-74.65	83.59	13.3340	80.	161957.	106.01	5.805E 07	2.033E 07	1.543E 07	7.808E 06
3	105012.	492.	5.585E 06	1045.	1045.	-71.20	77.93	13.7393	77.	155819.	102.80	5.750E 07	1.981E 07	1.524E 07	8.057E 06
4	105112.	504.	6.104E 06	985.	985.	-67.66	73.93	13.9413	74.	154319.	99.58	6.978E 07	2.438E 07	1.854E 07	9.444E 06
5	105212.	515.	5.861E 06	990.	990.	-64.06	70.92	14.0633	71.	153218.	96.36	6.972E 07	2.433E 07	1.852E 07	9.466E 06
6	105612.	553.	4.561E 06	1165.	1165.	-49.48	63.58	14.2860	59.	150654.	83.55	5.286E 07	1.771E 07	1.389E 07	7.824E 06
7	105712.	560.	6.412E 06	1435.	1435.	-45.82	62.33	14.3160	56.	150254.	80.37	6.368E 07	2.007E 07	1.628E 07	1.016E 07
8	105912.	574.	2.412E 06	1115.	1115.	-38.50	60.17	14.3640	50.	145618.	74.09	3.162E 07	1.071E 07	8.342E 06	4.583E 06
9	110012.	580.	1.221E 06	1110.	1110.	-34.83	59.22	14.3833	47.	145329.	70.99	1.643E 07	5.575E 06	4.338E 06	2.377E 06
10	110412.	596.	1.952E 06	1355.	1355.	-20.19	55.91	14.4473	33.	144415.	58.94	2.253E 07	7.227E 06	5.811E 06	3.534E 06
11	110512.	599.	1.947E 06	1190.	1190.	-16.52	55.17	14.4607	30.	144216.	56.05	2.582E 07	8.598E 06	6.772E 06	3.857E 06
12	111012.	599.	2.203E 06	1180.	1180.	1.78	51.61	14.5240	15.	143303.	42.81	2.953E 07	9.855E 06	7.751E 06	4.395E 06
13	111912.	556.	1.196E 06	1080.	1080.	34.86	44.69	14.6560	32.	141420.	31.39	1.519E 07	5.191E 06	4.019E 06	2.167E 06
14	112212.	530.	5.418E 06	1055.	1055.	45.94	41.56	14.7220	43.	140450.	33.86	6.401E 07	2.200E 07	1.695E 07	9.016E 06
15	112412.	510.	5.468E 05	1020.	1020.	53.33	38.86	14.7813	50.	135603.	37.16	6.186E 06	2.144E 06	1.641E 06	8.550E 05

LOCAL DAY TIME

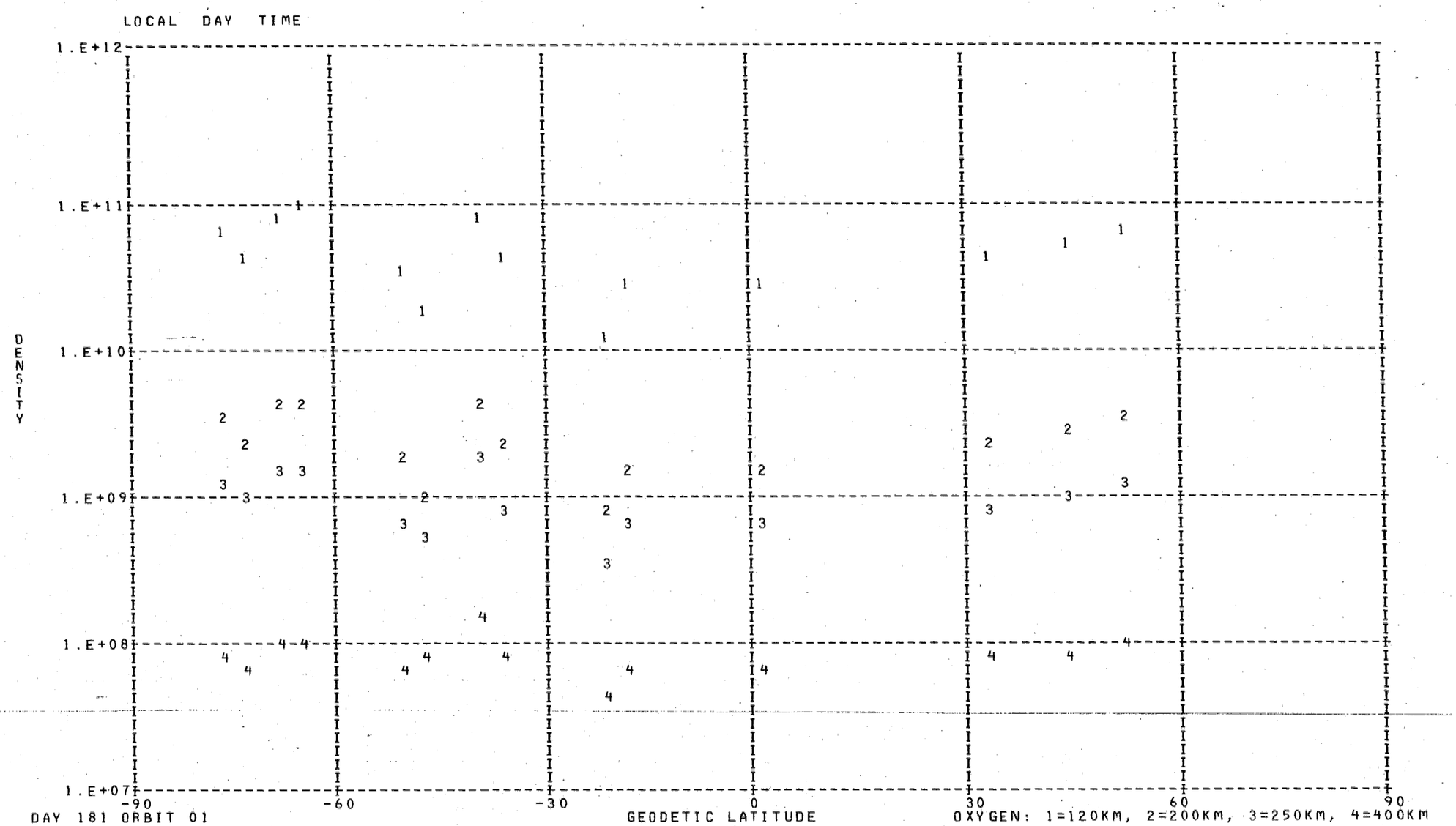


DAY 181 ORBIT 01

HELIUM: 1=120KM,42=200KM, 3=250KM, 4=400KM

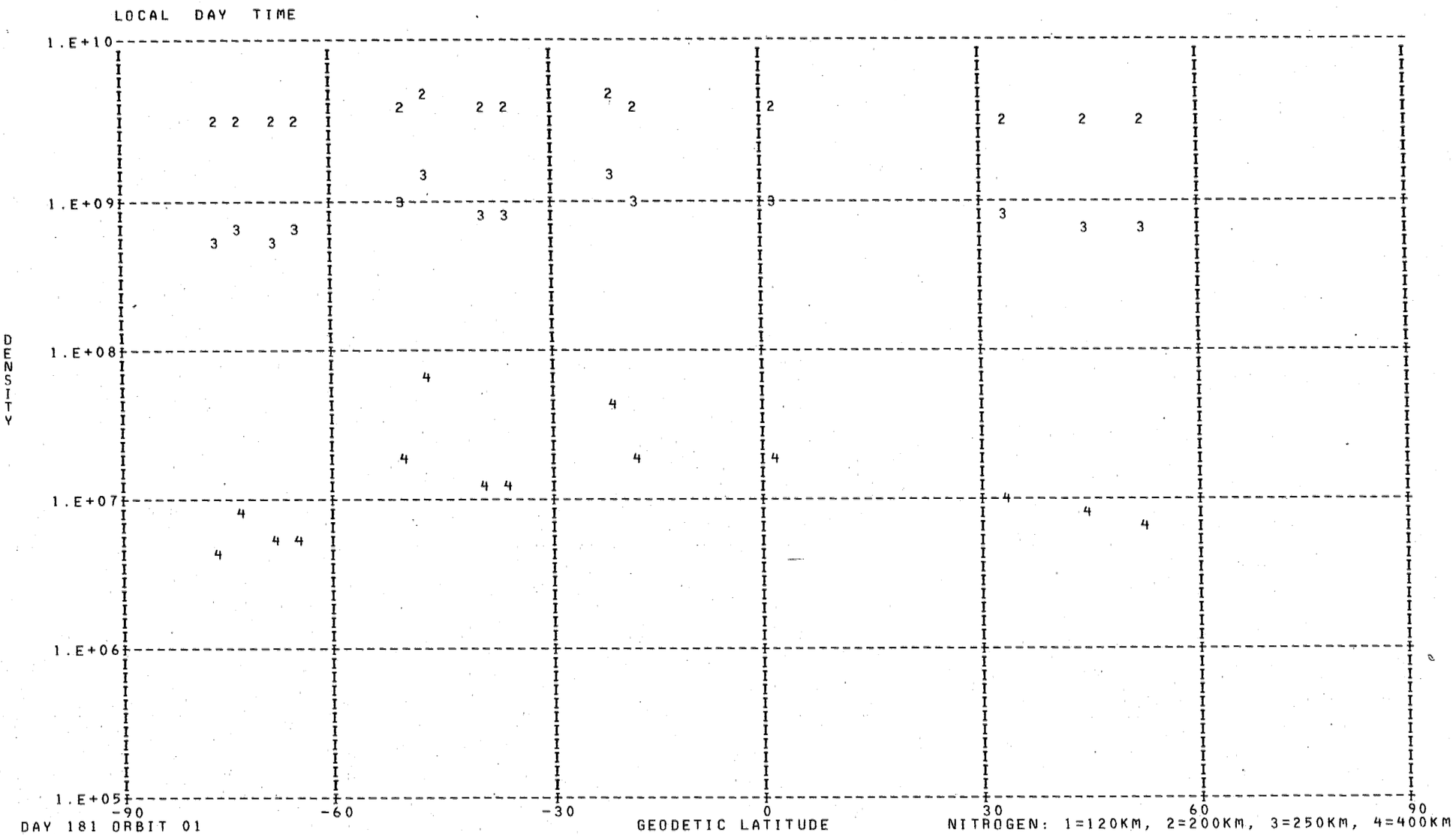
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 17: DATA FROM PASS 01 OVER STATION WEIL ON 06/30/73 (DAY NUMBER 181).

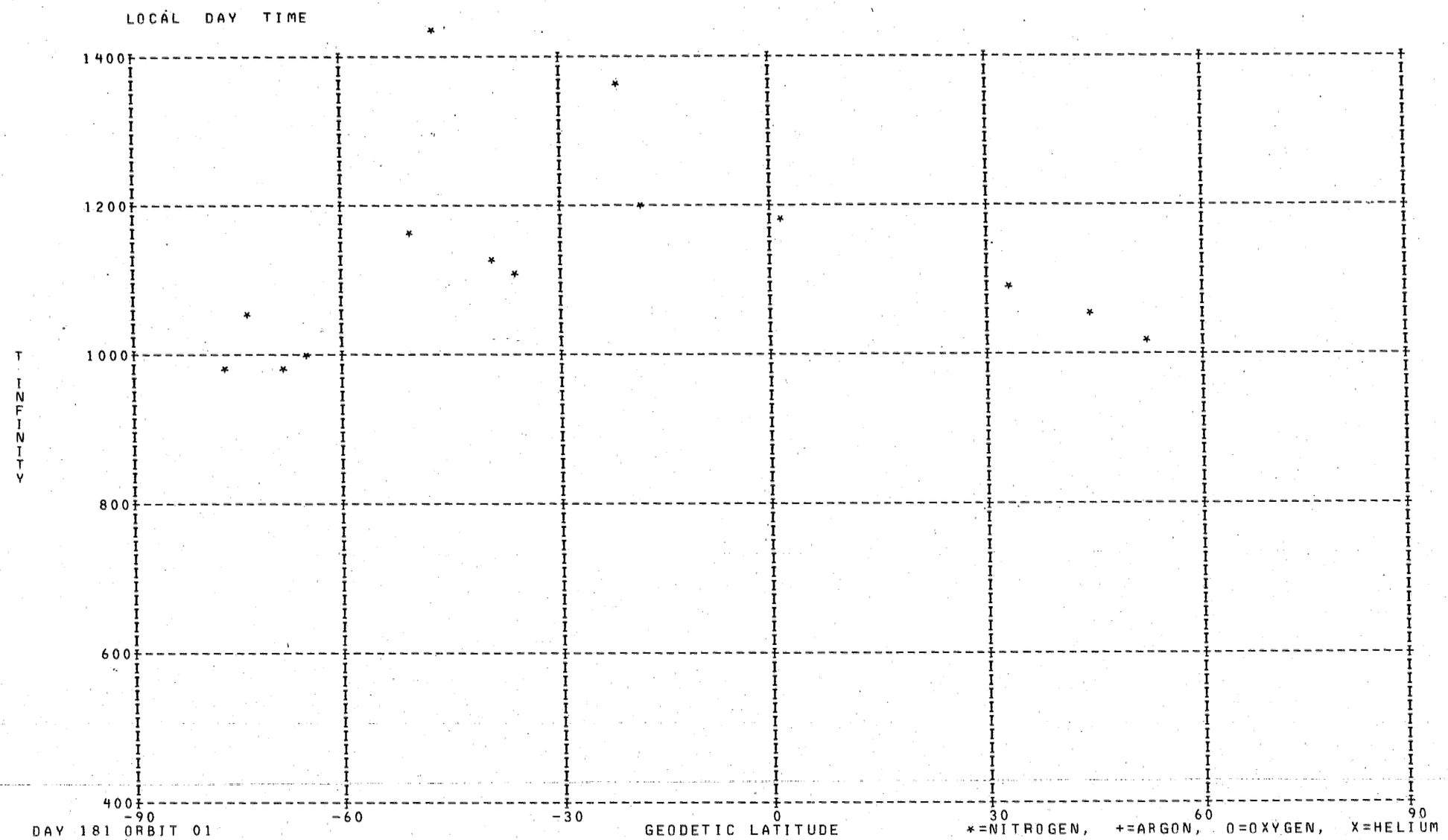
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	104848.	475.	2.336E 07	975.	975.	-75.98	86.57	13.0313	80.	163129.	107.29	6.559E 10	3.434E 09	1.245E 09	8.448E 07
2	104948.	487.	1.870E 07	1045.	1045.	-72.59	79.94	13.6147	78.	160558.	104.08	4.467E 10	2.412E 09	9.274E 08	7.512E 07
3	105048.	499.	1.907E 07	985.	985.	-69.08	75.38	13.8740	75.	154844.	100.87	7.553E 10	3.974E 09	1.453E 09	1.013E 08
4	105148.	510.	1.836E 07	990.	990.	-65.51	72.03	14.0207	72.	153620.	97.65	8.496E 10	4.480E 09	1.645E 09	1.162E 08
5	105548.	549.	9.137E 06	1165.	1165.	-50.95	64.12	14.2727	60.	150840.	84.82	3.070E 10	1.726E 09	7.227E 08	7.548E 07
6	105648.	557.	1.313E 07	1435.	1435.	-47.29	62.81	14.3047	57.	150426.	81.64	1.767E 10	1.046E 09	5.046E 08	7.994E 07
7	105848.	572.	1.346E 07	1115.	1115.	-39.96	60.58	14.3553	51.	145730.	75.34	7.975E 10	4.415E 09	1.788E 09	1.691E 08
8	105948.	578.	5.844E 06	1110.	1110.	-36.30	59.60	14.3760	48.	145435.	72.23	3.887E 10	2.148E 09	8.671E 08	8.115E 07
9	110348.	595.	4.814E 06	1355.	1355.	-21.65	56.22	14.4413	35.	144505.	60.11	1.315E 10	7.699E 08	3.581E 08	5.102E 07
10	110448.	598.	5.012E 06	1190.	1190.	-17.99	55.46	14.4553	31.	144303.	57.20	2.894E 10	1.638E 09	6.968E 08	7.623E 07
11	110948.	600.	4.811E 06	1180.	1180.	0.31	51.89	14.5193	16.	143346.	43.76	2.996E 10	1.691E 09	7.148E 08	7.678E 07
12	111848.	559.	7.157E 06	1080.	1080.	33.39	45.05	14.6487	31.	141524.	31.32	4.254E 10	2.328E 09	9.192E 08	8.066E 07
13	112148.	534.	1.025E 07	1055.	1055.	44.46	42.03	14.7120	42.	140618.	33.34	4.780E 10	2.591E 09	1.004E 09	8.325E 07
14	112348.	514.	1.584E 07	1020.	1020.	51.85	39.46	14.7680	49.	135802.	36.41	6.585E 10	3.519E 09	1.326E 09	1.011E 08


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 181 ORBIT 01
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 17: DATA FROM PASS 01 OVER STATION WEIL ON 06/30/73 (DAY NUMBER 181).

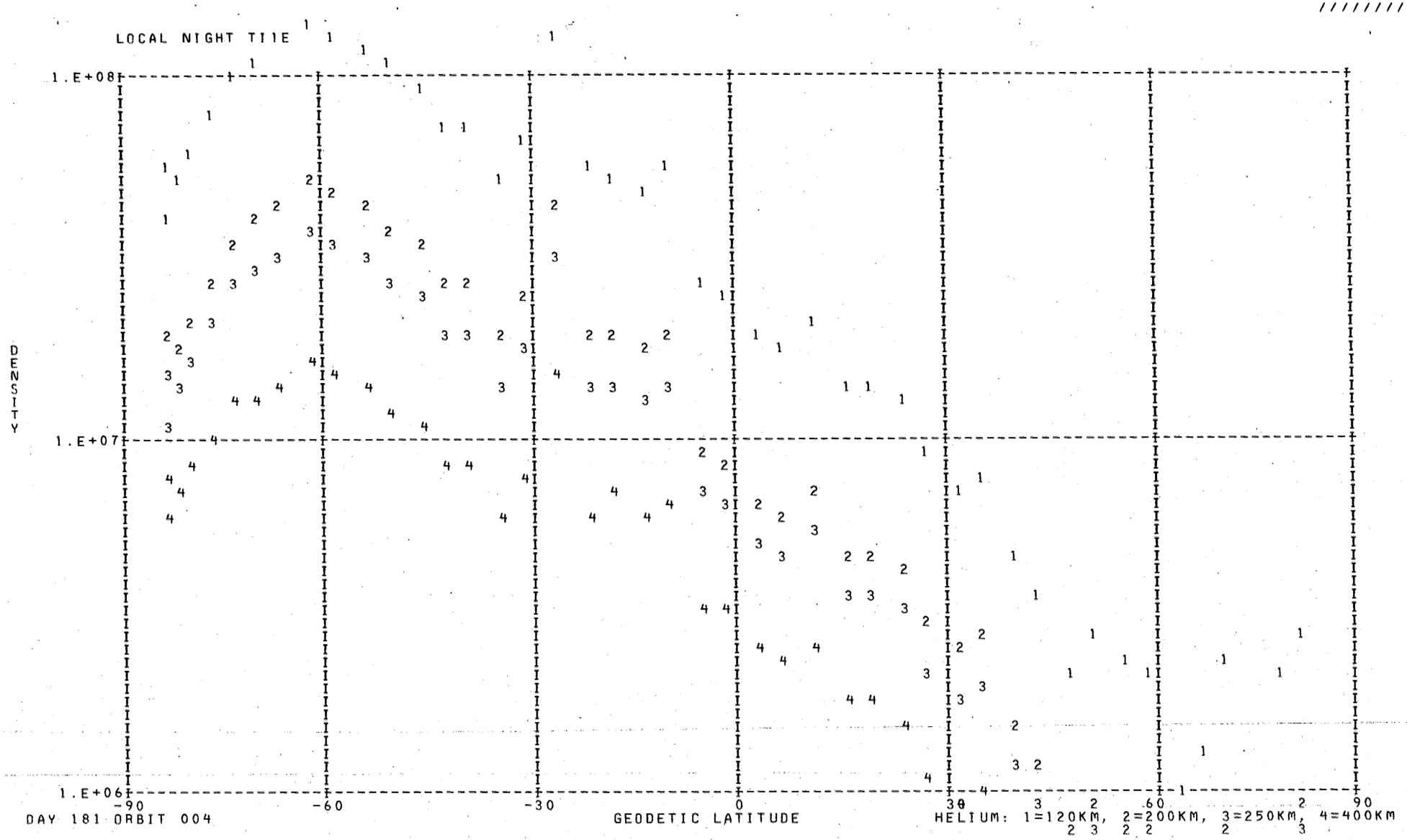
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	104848.	475.	5.234E 05	975.	975.	-75.98	86.57	13.0313	80.	163129.	107.29	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
2	104948.	487.	7.237E 05	1045.	1045.	-72.59	79.94	13.6147	78.	160558.	104.08	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
3	105048.	499.	3.011E 05	985.	985.	-69.08	75.38	13.8740	75.	154844.	100.87	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
4	105148.	510.	2.258E 05	990.	990.	-65.51	72.03	14.0207	72.	153620.	97.65	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
5	105548.	549.	4.212E 05	1165.	1165.	-50.95	64.12	14.2727	60.	150840.	84.82	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
6	105648.	557.	2.487E 06	1435.	1435.	-47.29	62.81	14.3047	57.	150426.	81.64	2.810E 11	4.953E 09	1.461E 09	5.934E 07
7	105848.	572.	1.490E 05	1115.	1115.	-39.96	60.58	14.3553	51.	145730.	75.34	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
8	105948.	578.	1.266E 05	1110.	1110.	-36.30	59.60	14.3760	48.	145435.	72.23	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
9	110348.	595.	6.769E 05	1355.	1355.	-21.65	56.22	14.4413	35.	144505.	60.11	2.810E 11	4.660E 09	1.289E 09	4.346E 07
10	110448.	598.	1.660E 05	1190.	1190.	-17.99	55.46	14.4553	31.	144303.	57.20	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
11	110948.	600.	1.432E 05	1180.	1180.	0.31	51.89	14.5193	16.	143346.	43.76	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
12	111848.	559.	1.458E 05	1080.	1080.	33.39	45.05	14.6487	31.	141524.	31.32	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
13	112148.	534.	2.255E 05	1055.	1055.	44.46	42.03	14.7120	42.	140618.	33.34	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
14	112348.	514.	2.665E 05	1020.	1020.	51.85	39.46	14.7680	49.	135802.	36.41	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 181 ORBIT 01
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 181 ORBIT 01
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

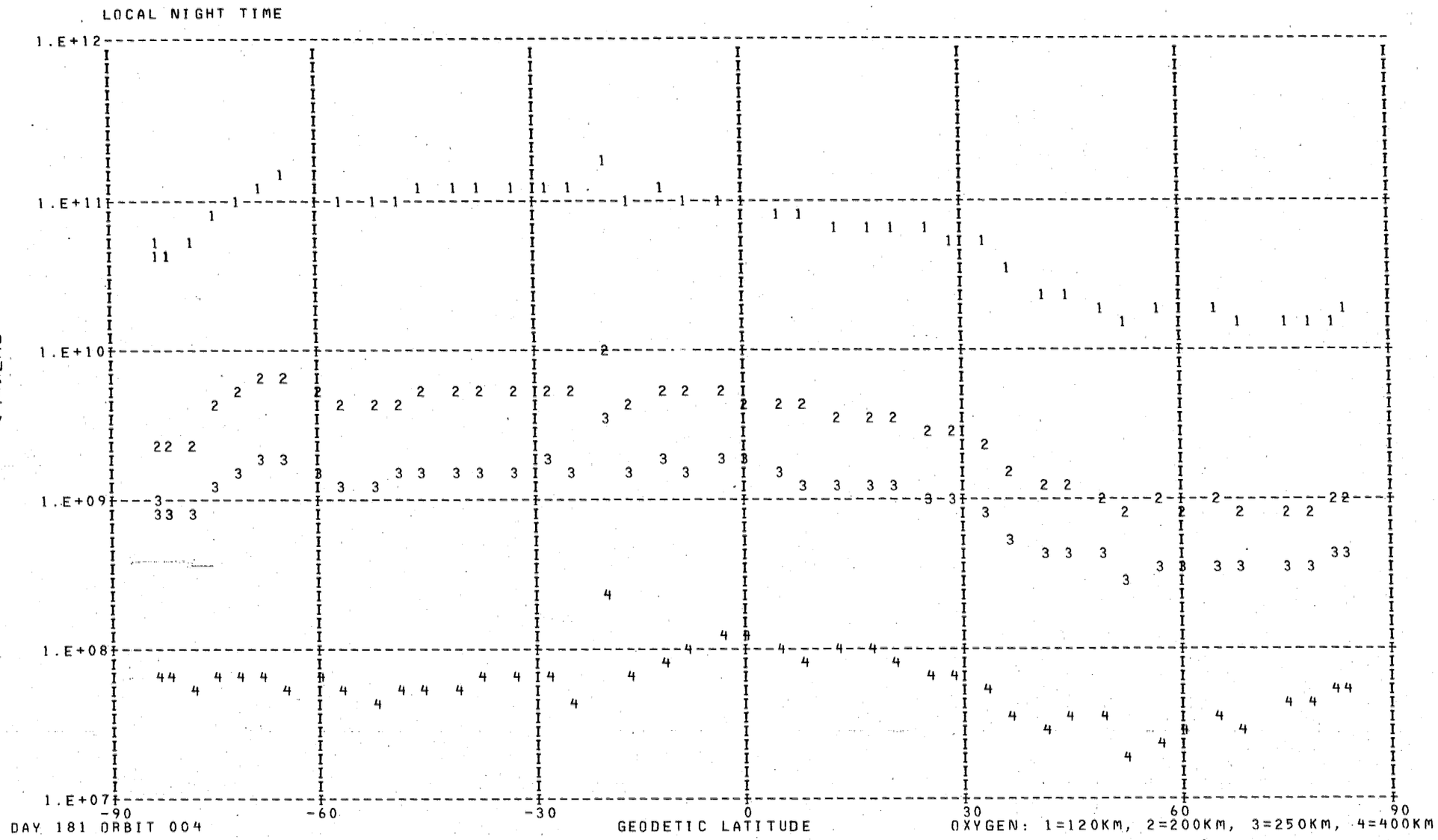
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 16: DATA FROM PASS 004 OVER STATION WEIL ON 06/30/73 (DAY NUMBER 181).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	21842.	390.	1.071E 09	1269.	1270.	82.53	73.85	8.6540	76.	71033.	64.73	6.754E 09	2.209E 09	1.758E 09	1.036E 09
2	21942.	376.	4.750E 05	1244.	1245.	80.43	51.07	7.8247	75.	54027.	67.97	2.880E 06	9.471E 05	7.515E 05	4.384E 05
3	22042.	363.	3.915E 05	1238.	1240.	77.43	37.54	7.0454	73.	44719.	71.25	2.268E 06	7.468E 05	5.922E 05	3.447E 05
4	22142.	349.	2.012E 09	1162.	1165.	74.02	29.28	6.3600	70.	41518.	74.57	1.129E 10	3.781E 09	2.967E 09	1.671E 09
5	22242.	336.	4.521E 05	1136.	1140.	70.39	23.83	5.7834	67.	35428.	77.93	2.425E 06	8.171E 05	6.388E 05	3.554E 05
6	22342.	323.	2.610E 05	1095.	1100.	66.65	19.95	5.3080	64.	33957.	81.31	1.341E 06	4.560E 05	3.542E 05	1.931E 05
7	22442.	310.	2.124E 05	1088.	1095.	62.83	17.02	4.9167	60.	32915.	84.72	1.037E 06	3.531E 05	2.740E 05	1.490E 05
8	22542.	298.	4.790E 05	1021.	1030.	58.96	14.70	4.5927	57.	32059.	88.15	2.241E 06	7.747E 05	5.943E 05	3.114E 05
9	22642.	286.	5.122E 05	969.	980.	55.04	12.80	4.3214	53.	31422.	91.60	2.286E 06	7.997E 05	6.074E 05	3.084E 05
10	22742.	274.	6.882E 05	1059.	1075.	51.09	11.19	4.0914	49.	30855.	95.05	2.897E 06	9.908E 05	7.663E 05	4.122E 05
11	22842.	264.	5.647E 05	1010.	1030.	47.11	9.79	3.8927	45.	30419.	98.50	2.266E 06	7.834E 05	6.009E 05	3.149E 05
12	22942.	253.	9.608E 05	986.	1010.	43.10	8.54	3.7194	40.	30020.	101.96	3.675E 06	1.276E 06	9.754E 05	5.050E 05
13	23042.	244.	1.244E 06	937.	965.	39.07	7.42	3.5660	35.	25650.	105.40	4.534E 06	1.592E 06	1.205E 06	6.058E 05
14	23142.	236.	2.226E 06	916.	950.	35.03	6.39	3.4287	31.	25342.	108.83	7.747E 06	2.729E 06	2.060E 06	1.025E 06
15	23242.	228.	2.139E 06	961.	1005.	30.96	5.43	3.3034	26.	25052.	112.24	7.191E 06	2.501E 06	1.909E 06	9.852E 05
16	23342.	221.	2.660E 06	894.	940.	26.88	4.52	3.1887	21.	24815.	115.62	8.543E 06	3.017E 06	2.272E 06	1.122E 06
17	23442.	216.	3.874E 06	910.	965.	22.79	3.66	3.0820	17.	24548.	118.95	1.209E 07	4.245E 06	3.214E 06	1.616E 06
18	23542.	211.	4.393E 06	984.	1055.	18.69	2.84	2.9820	13.	24330.	122.23	1.359E 07	4.669E 06	3.598E 06	1.914E 06
19	23642.	207.	4.409E 06	956.	1030.	14.59	2.04	2.8874	10.	24119.	125.44	1.330E 07	4.597E 06	3.527E 06	1.848E 06
20	23742.	205.	6.858E 06	869.	935.	10.47	1.26	2.7967	9.	23911.	128.57	1.999E 07	7.067E 06	5.316E 06	2.616E 06
21	23842.	204.	5.953E 06	907.	980.	6.35	0.49	2.7094	10.	23708.	131.60	1.739E 07	6.085E 06	4.622E 06	2.347E 06
22	23942.	203.	6.304E 06	934.	1010.	2.23	359.73	2.6241	13.	23506.	134.50	1.854E 07	6.440E 06	4.921E 06	2.548E 06
23	24042.	204.	7.970E 06	919.	990.	-1.88	358.98	2.5401	16.	23305.	137.24	2.350E 07	8.201E 06	6.242E 06	3.190E 06
24	24142.	207.	8.663E 06	866.	925.	-6.00	358.22	2.4574	20.	23103.	139.79	2.554E 07	9.051E 06	6.792E 06	3.318E 06
25	24242.	210.	1.739E 07	830.	880.	-10.11	357.46	2.3741	23.	22859.	142.11	5.188E 07	1.859E 07	1.379E 07	6.505E 06
26	24342.	214.	1.524E 07	809.	850.	-14.22	356.68	2.2901	26.	22653.	144.16	4.654E 07	1.679E 07	1.236E 07	5.682E 06
27	24442.	220.	1.584E 07	962.	1010.	-18.32	355.89	2.2047	29.	22442.	145.89	5.130E 07	1.782E 07	1.362E 07	7.049E 06
28	24542.	226.	1.595E 07	736.	760.	-22.41	355.06	2.1167	32.	22225.	147.23	5.209E 07	1.919E 07	1.375E 07	5.783E 06
29	24642.	234.	3.442E 07	821.	845.	-26.48	354.21	2.0254	35.	22000.	148.16	1.184E 08	4.275E 07	3.144E 07	1.439E 07
30	24742.	242.	1.769E 07	821.	840.	-30.54	353.31	1.9301	37.	21725.	148.63	6.388E 07	2.310E 07	1.696E 07	7.728E 06
31	24842.	252.	1.332E 07	805.	820.	-34.59	352.36	1.8294	39.	21437.	148.62	5.081E 07	1.846E 07	1.348E 07	6.028E 06
32	24942.	262.	1.708E 07	794.	805.	-38.61	351.34	1.7214	41.	21132.	148.15	6.916E 07	2.521E 07	1.833E 07	8.078E 06
33	25042.	273.	1.619E 07	797.	805.	-42.62	350.24	1.6047	43.	20806.	147.23	6.973E 07	2.542E 07	1.848E 07	8.145E 06
34	25142.	284.	1.931E 07	813.	820.	-46.60	349.01	1.4774	45.	20413.	145.90	8.838E 07	3.211E 07	2.344E 07	1.048E 07
35	25242.	296.	2.019E 07	781.	785.	-50.56	347.64	1.3360	47.	15944.	144.22	1.000E 08	3.664E 07	2.647E 07	1.143E 07
36	25342.	309.	2.115E 07	802.	805.	-54.49	346.07	1.1781	49.	15427.	142.23	1.114E 08	4.063E 07	2.953E 07	1.302E 07
37	25442.	322.	2.168E 07	817.	820.	-58.38	344.23	0.9980	51.	14804.	139.99	1.216E 08	4.418E 07	3.225E 07	1.443E 07
38	25542.	335.	2.195E 07	783.	785.	-62.23	342.00	0.7907	53.	14009.	137.54	1.352E 08	4.951E 07	3.576E 07	1.545E 07
39	25642.	349.	1.811E 07	794.	795.	-66.03	339.21	0.5487	55.	12959.	134.92	1.193E 08	4.358E 07	3.158E 07	1.378E 07
40	25742.	363.	1.521E 07	834.	835.	-69.76	335.55	0.2601	58.	11621.	132.17	1.046E 08	3.786E 07	2.776E 07	1.259E 07
41	25842.	377.	1.331E 07	879.	880.	-73.37	330.47	23.9120	60.	5703.	129.30	9.488E 07	3.399E 07	2.523E 07	1.190E 07
42	25942.	391.	1.019E 07	959.	960.	-76.80	322.93	23.4881	62.	2753.	126.35	7.341E 07	2.580E 07	1.951E 07	9.775E 06
43	30042.	405.	7.696E 06	959.	960.	-79.88	310.80	22.9687	65.	234020.	123.32	5.894E 07	2.072E 07	1.567E 07	7.849E 06
44	30142.	418.	6.760E 06	1009.	1010.	-82.20	290.35	22.3367	67.	221933.	120.24	5.308E 07	1.844E 07	1.409E 07	7.294E 06
45	30242.	432.	4.951E 06	1035.	1035.	-82.99	260.41	21.5914	69.	202047.	117.11	4.042E 07	1.396E 07	1.072E 07	5.634E 06
46	30342.	445.	5.836E 06	1035.	1035.	-81.82	232.08	20.7600	71.	182829.	113.95	5.028E 07	1.736E 07	1.333E 07	7.007E 06


LOCAL NIGHT TIME
1.E+08
1.E+07
1.E+06
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 181 ORBIT 004
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 16: DATA FROM PASS 004 OVER STATION WEIL ON 06/30/73 (DAY NUMBER 181).

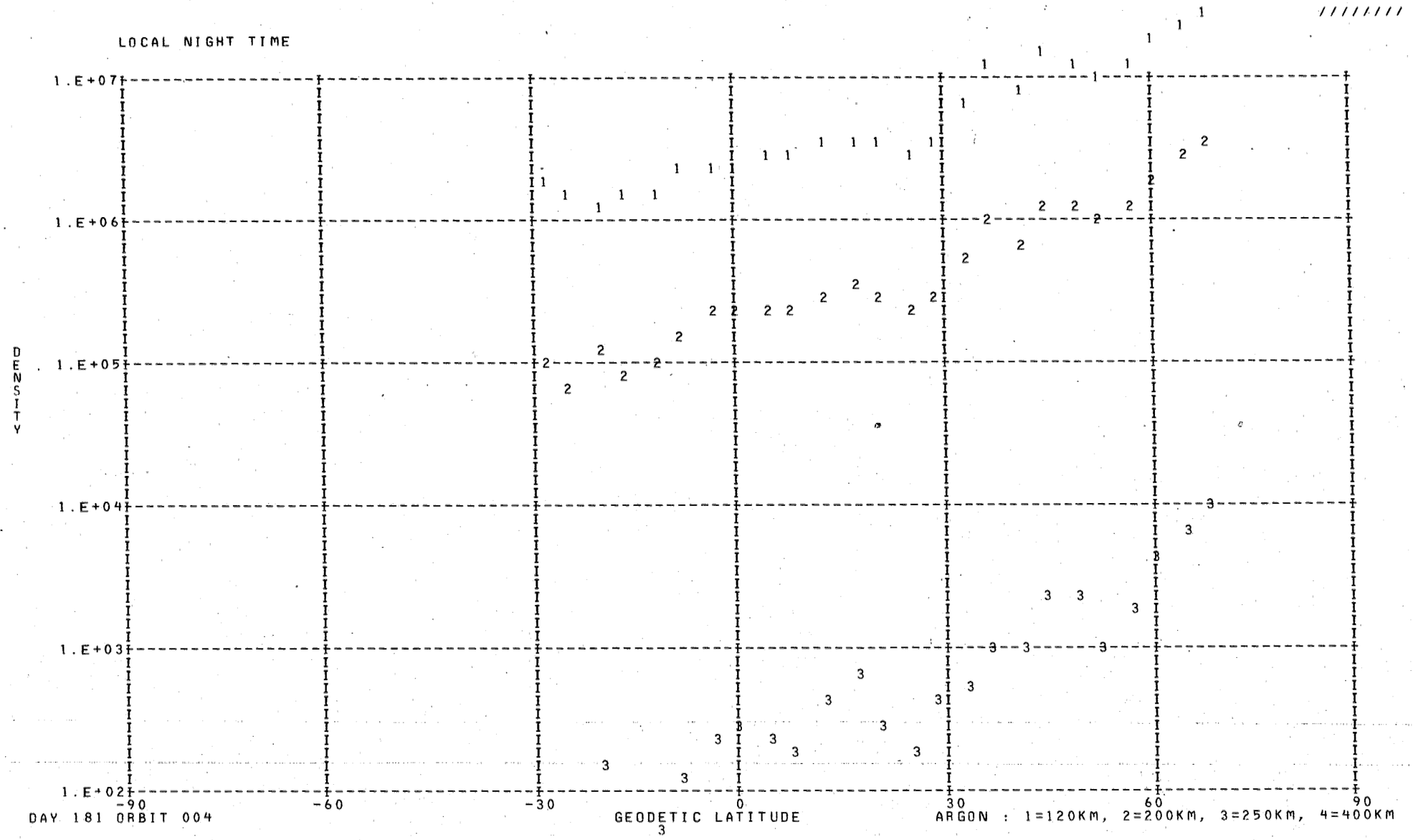
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	21818.	395.	6.200E 07	1269.	1270.	82.93	85.86	8.9847	76.	75813.	63.45	1.811E 10	1.044E 09	4.651E 08	5.833E 07
2	21918.	382.	6.708E 07	1269.	1270.	81.42	58.86	8.1541	75.	61112.	66.67	1.636E 10	9.432E 08	4.202E 08	5.269E 07
3	22018.	368.	6.898E 07	1238.	1240.	78.70	42.12	7.3474	74.	50515.	69.93	1.491E 10	8.544E 08	3.744E 08	4.470E 07
4	22118.	355.	8.842E 07	1238.	1240.	75.41	32.15	6.6214	71.	42621.	73.24	1.586E 10	9.088E 08	3.982E 08	4.754E 07
5	22318.	328.	1.003E 08	1136.	1140.	68.16	21.36	5.4874	65.	34512.	79.95	1.493E 10	8.332E 08	3.433E 08	3.415E 07
6	22418.	315.	1.327E 08	1095.	1100.	64.37	18.10	5.0640	62.	33311.	83.36	1.752E 10	9.650E 08	3.867E 08	3.544E 07
7	22518.	303.	1.525E 08	1088.	1095.	60.51	15.57	4.7154	58.	32403.	86.78	1.662E 10	9.141E 08	3.650E 08	3.309E 07
8	22618.	291.	1.721E 08	1021.	1030.	56.61	13.52	4.4247	54.	31651.	90.22	1.728E 10	9.275E 08	3.524E 08	2.754E 07
9	22718.	279.	1.606E 08	969.	980.	52.67	11.81	4.1794	50.	31059.	93.67	1.443E 10	7.572E 08	2.757E 08	1.896E 07
10	22818.	268.	3.091E 08	1059.	1075.	48.70	10.33	3.9687	46.	30604.	97.12	1.958E 10	1.069E 09	4.207E 08	3.651E 07
11	22918.	257.	4.126E 08	1010.	1030.	44.70	9.02	3.7860	42.	30152.	100.58	2.319E 10	1.244E 09	4.728E 08	3.695E 07
12	23018.	248.	4.727E 08	986.	1010.	40.69	7.86	3.6254	37.	25811.	104.03	2.286E 10	1.217E 09	4.546E 08	3.381E 07
13	23118.	239.	7.408E 08	937.	965.	36.65	6.79	3.4820	33.	25455.	107.46	3.196E 10	1.666E 09	5.981E 08	3.950E 07
14	23218.	231.	1.247E 09	916.	950.	32.59	5.80	3.3521	28.	25158.	110.88	4.667E 10	2.413E 09	8.545E 08	5.411E 07
15	23318.	224.	1.655E 09	961.	1005.	28.52	4.88	3.2334	23.	24916.	114.27	5.096E 10	2.706E 09	1.007E 09	7.393E 07
16	23418.	218.	2.026E 09	894.	940.	24.43	4.00	3.1240	19.	24646.	117.62	5.821E 10	2.995E 09	1.050E 09	6.461E 07
17	23518.	213.	2.502E 09	910.	965.	20.34	3.16	3.0214	15.	24425.	120.93	6.326E 10	3.297E 09	1.184E 09	7.818E 07
18	23618.	209.	2.969E 09	984.	1055.	16.23	2.35	2.9247	11.	24211.	124.17	6.539E 10	3.544E 09	1.374E 09	1.139E 08
19	23718.	206.	3.172E 09	956.	1030.	12.12	1.57	2.8327	9.	24002.	127.33	6.669E 10	3.579E 09	1.360E 09	1.063E 08
20	23818.	204.	3.598E 09	869.	935.	8.00	0.80	2.7440	9.	23757.	130.40	7.673E 10	3.937E 09	1.374E 09	8.329E 07
21	23918.	203.	3.891E 09	907.	980.	3.88	0.04	2.6581	12.	23554.	133.35	7.974E 10	4.185E 09	1.524E 09	1.048E 08
22	24018.	204.	4.274E 09	934.	1010.	-0.23	359.28	2.5734	15.	23353.	136.16	8.719E 10	4.639E 09	1.734E 09	1.289E 08
23	24118.	206.	4.382E 09	919.	990.	-4.35	358.53	2.4901	18.	23152.	138.80	9.362E 10	4.937E 09	1.813E 09	1.281E 08
24	24218.	208.	3.992E 09	866.	925.	-8.47	357.77	2.4074	22.	22949.	141.22	9.452E 10	4.823E 09	1.667E 09	9.808E 07
25	24318.	212.	3.890E 09	830.	880.	-12.58	356.99	2.3234	25.	22744.	143.38	1.044E 11	5.189E 09	1.710E 09	8.730E 07
26	24418.	217.	3.121E 09	809.	850.	-16.68	356.21	2.2387	28.	22535.	145.24	9.701E 10	4.726E 09	1.505E 09	6.931E 07
27	24518.	224.	5.558E 09	962.	1010.	-20.77	355.40	2.1521	31.	22321.	146.74	1.690E 11	8.992E 09	3.360E 09	2.499E 08
28	24618.	231.	2.395E 09	736.	760.	-24.85	354.56	2.0620	34.	22059.	147.84	1.162E 11	5.278E 09	1.494E 09	4.808E 07
29	24718.	239.	2.195E 09	821.	845.	-28.92	353.68	1.9687	36.	21828.	148.50	1.115E 11	5.416E 09	1.715E 09	7.755E 07
30	24818.	248.	1.756E 09	821.	840.	-32.97	352.75	1.8700	38.	21546.	148.68	1.098E 11	5.314E 09	1.672E 09	7.428E 07
31	24918.	258.	1.304E 09	805.	820.	-37.01	351.76	1.7654	41.	21248.	148.39	1.056E 11	5.037E 09	1.547E 09	6.375E 07
32	25018.	268.	9.969E 08	794.	805.	-41.02	350.69	1.6521	43.	20931.	147.65	1.060E 11	4.998E 09	1.505E 09	5.853E 07
33	25118.	280.	7.911E 08	797.	805.	-45.01	349.52	1.5294	45.	20550.	146.48	1.082E 11	5.099E 09	1.536E 09	5.971E 07
34	25218.	291.	5.894E 08	813.	820.	-48.98	348.21	1.3940	47.	20136.	144.93	9.996E 10	4.766E 09	1.463E 09	6.033E 07
35	25318.	304.	3.946E 08	781.	785.	-52.92	346.73	1.2434	48.	15640.	143.06	9.894E 10	4.590E 09	1.346E 09	4.824E 07
36	25418.	317.	3.170E 08	802.	805.	-56.83	345.00	1.0727	50.	15047.	140.92	9.779E 10	4.610E 09	1.388E 09	5.399E 07
37	25518.	330.	2.836E 08	817.	820.	-60.70	342.95	0.8774	52.	14333.	138.55	1.094E 11	5.216E 09	1.602E 09	6.602E 07
38	25618.	344.	2.133E 08	783.	785.	-64.52	340.41	0.6500	55.	13423.	135.99	1.285E 11	5.963E 09	1.748E 09	6.267E 07
39	25718.	357.	1.635E 08	794.	795.	-68.28	337.14	0.3814	57.	12219.	133.29	1.264E 11	5.912E 09	1.757E 09	6.563E 07
40	25818.	371.	1.175E 08	834.	835.	-71.94	332.72	0.0594	59.	10539.	130.46	9.948E 10	4.796E 09	1.500E 09	6.542E 07
41	25918.	385.	8.711E 07	879.	880.	-75.46	326.35	23.6680	62.	4109.	127.54	7.819E 10	3.885E 09	1.281E 09	6.537E 07
42	30018.	399.	6.003E 07	959.	960.	-78.71	316.41	23.1887	64.	223.	124.54	4.871E 10	2.532E 09	9.050E 08	5.894E 07
43	30118.	413.	5.196E 07	1009.	1010.	-81.41	299.79	22.6034	66.	225655.	121.48	4.347E 10	2.313E 09	8.644E 08	6.429E 07
44	30218.	426.	4.356E 07	1009.	1010.	-82.91	273.09	21.9020	68.	211106.	118.37	4.571E 10	2.432E 09	9.088E 08	6.759E 07
45	30318.	440.	3.541E 07	1009.	1010.	-82.50	242.31	21.0993	70.	190859.	115.22	4.639E 10	2.468E 09	9.224E 08	6.860E 07
46	30418.	453.	2.941E 07	1055.	1055.	-80.43	220.00	20.2447	72.	174046.	112.05	3.916E 10	2.122E 09	8.224E 08	6.820E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 181 ORBIT 004
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE .16: DATA FROM PASS 004 OVER STATION WEIL ON 06/30/73 (DAY NUMBER 181).

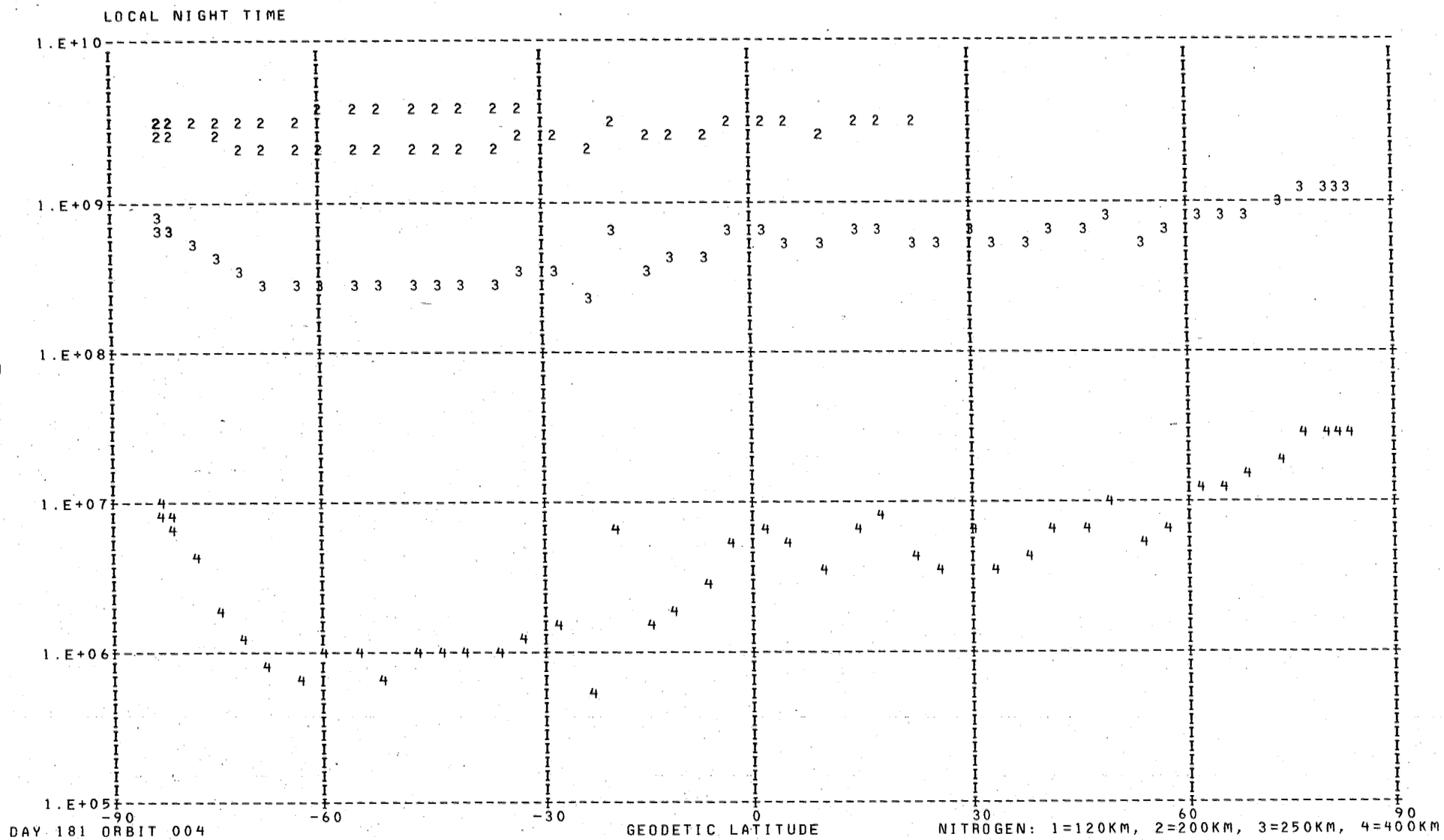
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	22318.	328.	1.556E 05	1136.	1140.	68.16	21.36	5.4874	65.	34512.	79.95	8.341E 09	2.711E 07	3.263E 06	1.058E 04
2	22418.	315.	1.772E 05	1095.	1100.	64.37	18.10	5.0640	62.	33311.	83.36	7.424E 09	2.221E 07	2.489E 06	6.568E 03
3	22518.	303.	1.954E 05	1088.	1095.	60.51	15.57	4.7154	58.	32403.	86.78	5.120E 09	1.515E 07	1.683E 06	4.322E 03
4	22618.	291.	1.979E 05	1021.	1030.	56.61	13.52	4.4247	54.	31651.	90.22	4.651E 09	1.187E 07	1.159E 06	2.052E 03
5	22718.	279.	2.264E 05	969.	980.	52.67	11.81	4.1794	50.	31059.	93.67	4.348E 09	9.782E 06	8.564E 05	1.101E 03
6	22818.	268.	5.310E 05	1059.	1075.	48.70	10.33	3.9687	46.	30604.	97.12	3.735E 09	1.058E 07	1.131E 06	2.603E 03
7	22918.	257.	9.045E 05	1010.	1030.	44.70	9.02	3.7860	42.	30152.	100.58	5.060E 09	1.291E 07	1.262E 06	2.233E 03
8	23018.	248.	7.452E 05	986.	1010.	40.69	7.86	3.6254	37.	25811.	104.03	2.972E 09	7.220E 06	6.760E 05	1.057E 03
9	23118.	239.	1.627E 06	937.	965.	36.65	6.79	3.4820	33.	25455.	107.46	5.265E 09	1.138E 07	9.622E 05	1.116E 03
10	23218.	231.	1.264E 06	916.	950.	32.59	5.80	3.3521	28.	25158.	110.88	2.959E 09	6.139E 06	5.006E 05	5.225E 02
11	23318.	224.	9.435E 05	961.	1005.	28.52	4.88	3.2334	23.	24916.	114.27	1.264E 09	3.033E 06	2.809E 05	4.254E 02
12	23418.	218.	1.129E 06	894.	940.	24.43	4.00	3.1240	19.	24646.	117.62	1.418E 09	2.860E 06	2.275E 05	2.209E 02
13	23518.	213.	1.629E 06	910.	965.	20.34	3.16	3.0214	15.	24425.	120.93	1.447E 09	3.129E 06	2.645E 05	3.068E 02
14	23618.	209.	2.228E 06	984.	1055.	16.23	2.35	2.9247	11.	24211.	124.17	1.247E 09	3.374E 06	3.469E 05	7.125E 02
15	23718.	206.	2.225E 06	956.	1030.	12.12	1.57	2.8327	9.	24002.	127.33	1.157E 09	2.952E 06	2.884E 05	5.105E 02
16	23818.	204.	2.184E 06	869.	935.	8.00	0.80	2.7440	9.	23757.	130.40	1.359E 09	2.702E 06	2.123E 05	1.987E 02
17	23918.	203.	2.057E 06	907.	980.	3.88	0.04	2.6581	12.	23554.	133.35	1.086E 09	2.442E 06	2.138E 05	2.748E 02
18	24018.	204.	1.845E 06	934.	1010.	-0.23	359.28	2.5734	15.	23353.	136.16	9.214E 08	2.238E 06	2.096E 05	3.276E 02
19	24118.	206.	1.707E 06	919.	990.	-4.35	358.53	2.4901	18.	23152.	138.80	9.801E 08	2.263E 06	2.027E 05	2.785E 02
20	24218.	208.	1.304E 06	866.	925.	-8.47	357.77	2.4074	22.	22949.	141.22	1.059E 09	2.047E 06	1.567E 05	1.361E 02
21	24318.	212.	6.730E 05	830.	880.	-12.58	356.99	2.3234	25.	22744.	143.38	7.965E 08	1.343E 06	9.104E 04	5.535E 01
22	24418.	217.	5.169E 05	809.	850.	-16.68	356.21	2.2387	28.	22535.	145.24	9.181E 08	1.403E 06	8.713E 04	4.090E 01
23	24518.	224.	3.765E 05	962.	1010.	-20.77	355.40	2.1521	31.	22321.	146.74	4.876E 08	1.185E 06	1.109E 05	1.734E 02
24	24618.	231.	1.918E 05	736.	760.	-24.85	354.56	2.0620	34.	22059.	147.84	1.196E 09	1.310E 06	6.004E 04	1.148E 01
25	24718.	239.	1.888E 05	821.	845.	-28.92	353.68	1.9687	36.	21828.	148.50	1.121E 09	1.684E 06	1.030E 05	4.623E 01

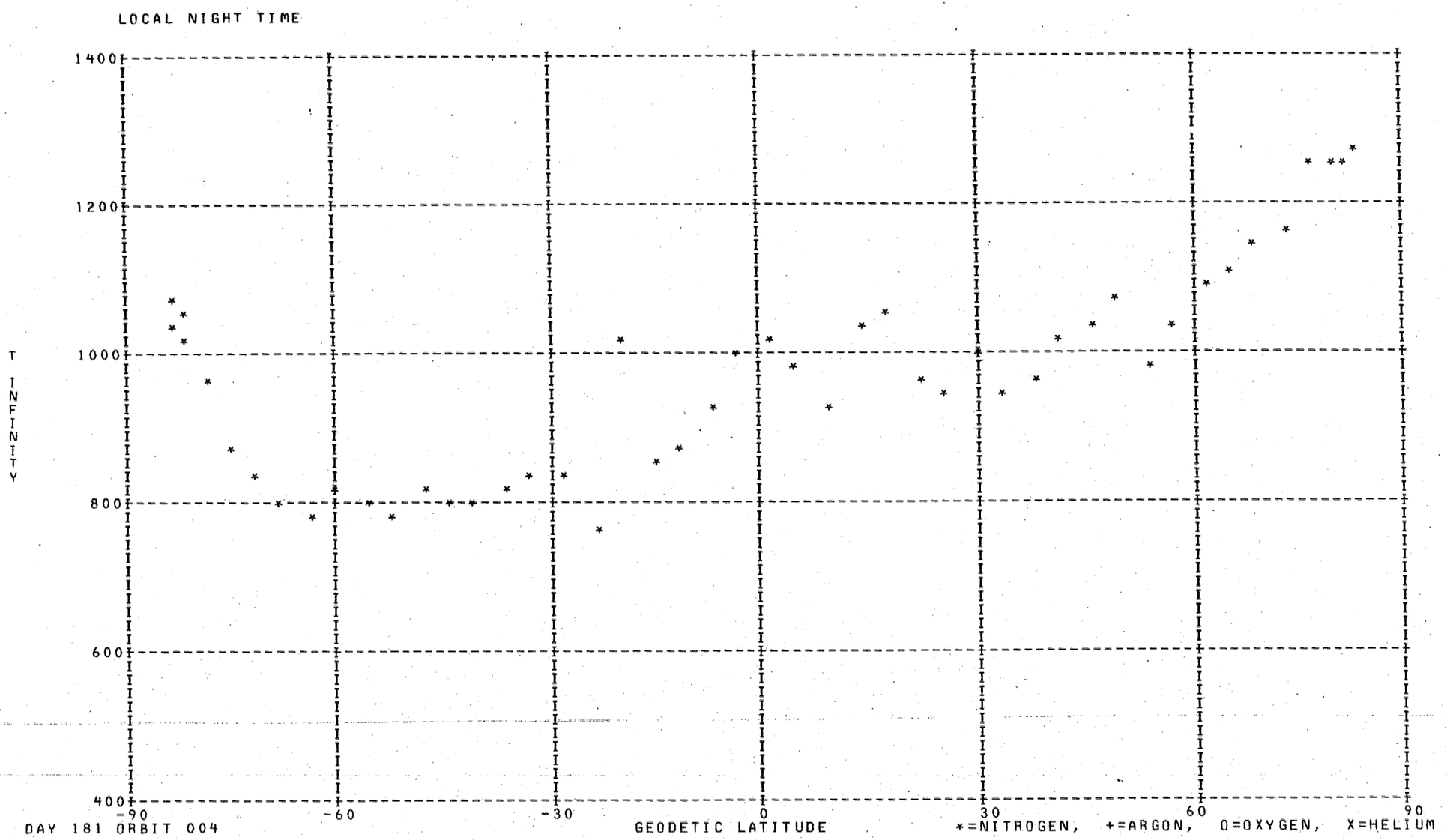
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 16: DATA FROM PASS 004 OVER STATION WEIL ON 06/30/73 (DAY NUMBER 181).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	21806.	398.	3.086E 07	1269.	1270.	83.01	92.24	9.1474	76.	82330.	62.82	2.810E 11	4.330E 09	1.109E 09	2.989E 07
2	21906.	385.	3.789E 07	1244.	1245.	81.85	63.40	8.3207	76.	62911.	66.02	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
3	22006.	371.	5.073E 07	1238.	1240.	79.30	44.79	7.5040	74.	51544.	69.27	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
4	22106.	357.	7.032E 07	1238.	1240.	76.10	33.78	6.7587	72.	43241.	72.57	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
5	22206.	344.	7.303E 07	1162.	1165.	72.59	26.85	6.1167	69.	40558.	75.91	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
6	22306.	331.	9.149E 07	1136.	1140.	68.91	22.13	5.5820	66.	34805.	79.28	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
7	22406.	318.	1.100E 08	1095.	1100.	65.13	18.69	5.1420	62.	33518.	82.67	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
8	22506.	305.	1.543E 08	1088.	1095.	61.29	16.03	4.7800	59.	32542.	86.09	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
9	22606.	293.	1.681E 08	1021.	1030.	57.39	13.90	4.4787	55.	31810.	89.53	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
10	22706.	281.	2.030E 08	969.	980.	53.46	12.13	4.2254	51.	31204.	92.98	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
11	22806.	270.	3.898E 08	1059.	1075.	49.50	10.61	4.0087	47.	30659.	96.43	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
12	22906.	259.	4.654E 08	1010.	1030.	45.51	9.27	3.8207	43.	30239.	99.89	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
13	23006.	250.	5.985E 08	986.	1010.	41.49	8.08	3.6561	38.	25853.	103.34	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
14	23106.	241.	7.185E 08	937.	965.	37.46	7.00	3.5094	34.	25533.	106.78	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
15	23206.	232.	9.070E 08	916.	950.	33.40	5.99	3.3774	29.	25232.	110.20	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
16	23306.	225.	1.319E 09	961.	1005.	29.33	5.06	3.2567	24.	24947.	113.59	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
17	23406.	219.	1.428E 09	894.	940.	25.25	4.17	3.1454	20.	24715.	116.95	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
18	23506.	214.	1.823E 09	910.	965.	21.16	3.33	3.0414	15.	24452.	120.27	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
19	23606.	209.	2.464E 09	984.	1055.	17.05	2.51	2.9440	12.	24237.	123.52	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
20	23706.	206.	2.635E 09	956.	1030.	12.94	1.72	2.8507	9.	24027.	126.71	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
21	23806.	204.	2.433E 09	869.	935.	8.82	0.95	2.7614	9.	23822.	129.80	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
22	23906.	203.	2.712E 09	907.	980.	4.70	0.19	2.6747	11.	23619.	132.77	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
23	24006.	204.	2.788E 09	934.	1010.	0.58	359.43	2.5900	14.	23417.	135.61	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
24	24106.	205.	2.579E 09	919.	990.	-3.53	358.68	2.5067	18.	23216.	138.28	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
25	24206.	208.	2.076E 09	866.	925.	-7.64	357.92	2.4240	21.	23014.	140.75	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
26	24306.	212.	1.629E 09	830.	880.	-11.76	357.15	2.3407	24.	22809.	142.97	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
27	24406.	216.	1.247E 09	809.	850.	-15.86	356.37	2.2560	28.	22601.	144.89	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
28	24506.	222.	1.468E 09	962.	1010.	-19.95	355.56	2.1694	31.	22348.	146.47	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
29	24606.	229.	5.473E 08	736.	760.	-24.04	354.73	2.0807	33.	22128.	147.66	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
30	24706.	237.	5.482E 08	821.	845.	-28.11	353.86	1.9881	36.	21859.	148.40	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
31	24806.	246.	3.882E 08	821.	840.	-32.16	352.94	1.8900	38.	21619.	148.68	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
32	24906.	256.	2.458E 08	805.	820.	-36.20	351.97	1.7867	40.	21325.	148.49	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
33	25006.	266.	1.495E 08	794.	805.	-40.22	350.91	1.6754	42.	21012.	147.83	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
34	25106.	277.	9.834E 07	797.	805.	-44.22	349.76	1.5547	44.	20636.	146.74	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
35	25206.	289.	6.856E 07	813.	820.	-48.19	348.49	1.4227	46.	20230.	145.27	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
36	25306.	301.	3.398E 07	781.	785.	-52.13	347.04	1.2754	48.	15743.	143.46	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
37	25406.	314.	2.364E 07	802.	805.	-56.05	345.37	1.1087	50.	15203.	141.36	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
38	25506.	327.	1.637E 07	817.	820.	-59.93	343.39	0.9187	52.	14507.	139.04	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
39	25606.	341.	7.497E 06	783.	785.	-63.76	340.96	0.6987	54.	13625.	136.51	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
40	25706.	355.	4.925E 06	794.	795.	-67.53	337.87	0.4394	56.	12502.	133.84	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
41	25806.	368.	4.321E 06	834.	835.	-71.22	333.73	0.1287	59.	10929.	131.03	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
42	25906.	382.	4.061E 06	879.	880.	-74.77	327.84	23.7527	61.	4655.	128.13	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
43	30006.	396.	4.957E 06	959.	960.	-78.09	318.80	23.2927	63.	1146.	125.14	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
44	30106.	410.	4.753E 06	1009.	1010.	-80.94	303.85	22.7300	66.	231258.	122.09	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
45	30206.	424.	3.806E 06	1035.	1035.	-82.75	279.19	22.0514	68.	213518.	118.99	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
46	30306.	437.	3.276E 06	1065.	1065.	-82.74	248.05	21.2667	70.	193145.	115.85	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
47	30406.	450.	2.160E 06	1055.	1055.	-80.94	223.62	20.4167	71.	175502.	112.68	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06

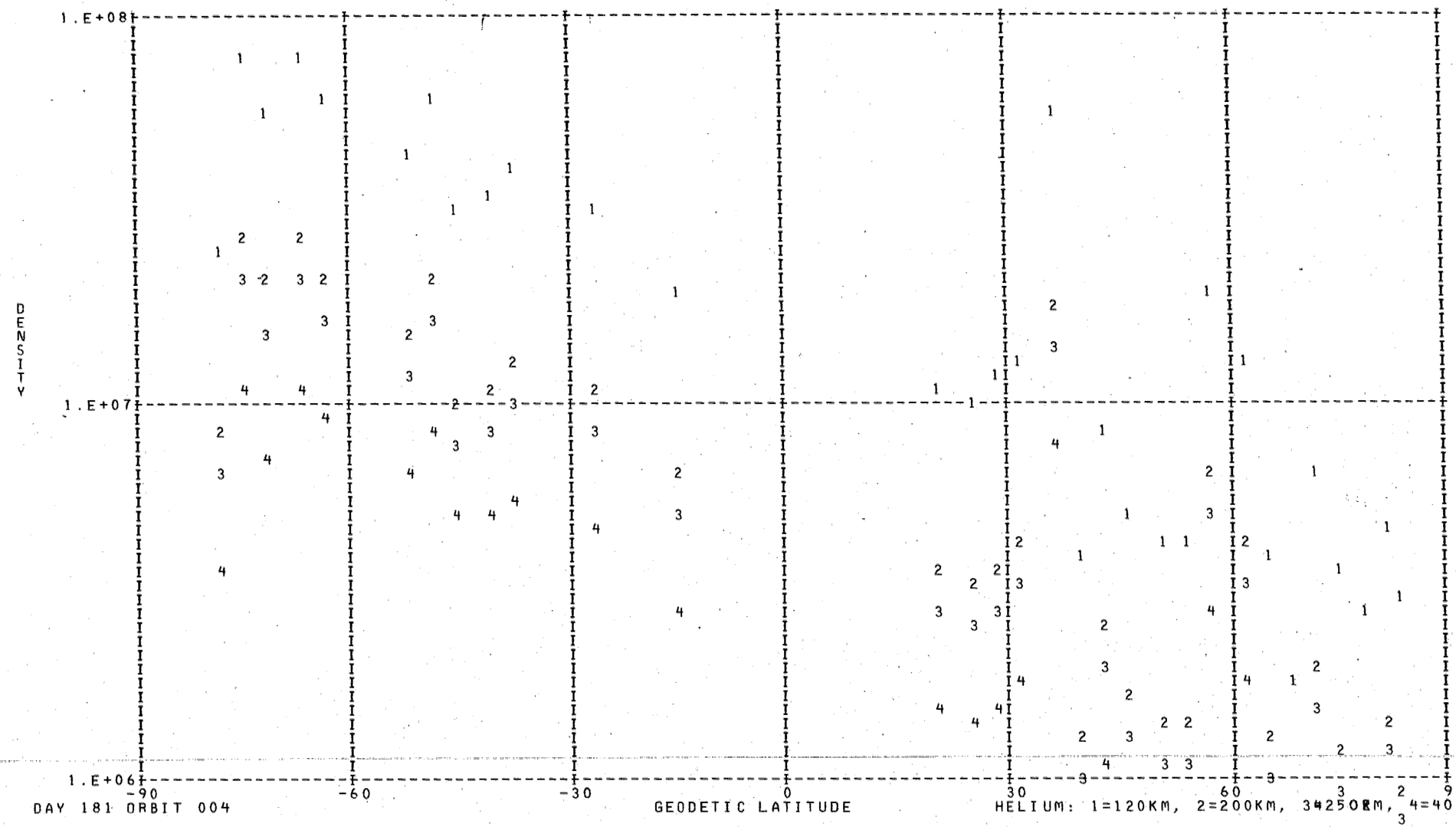

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 181 ORBIT 004
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 181 ORBIT 004
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 16: DATA FROM PASS 004 OVER STATION WEIL ON 06/30/73 (DAY NUMBER 181).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	13242.	465.	2.826E 06	1205.	1205.	-77.48	229.73	18.6887	68.	164805.	108.82	2.361E 07	7.835E 06	6.183E 06	3.546E 06
2	13342.	478.	7.384E 06	995.	995.	-74.19	221.62	18.0980	68.	161638.	105.61	7.515E 07	2.620E 07	1.996E 07	1.023E 07
3	13442.	490.	4.772E 06	925.	925.	-70.72	216.23	17.6054	66.	155606.	102.39	5.505E 07	1.951E 07	1.464E 07	7.152E 06
4	13542.	502.	7.134E 06	1050.	1050.	-67.17	212.39	17.1967	64.	154144.	99.17	7.588E 07	2.611E 07	2.010E 07	1.066E 07
5	13642.	513.	5.549E 06	1090.	1090.	-63.56	209.49	16.8567	62.	153107.	95.94	5.942E 07	2.025E 07	1.571E 07	8.517E 06
6	13942.	542.	4.112E 06	1250.	1250.	-52.63	203.70	16.1220	54.	151057.	86.31	4.317E 07	1.418E 07	1.126E 07	6.582E 06
7	14042.	551.	4.542E 06	1040.	1040.	-48.97	202.31	15.9414	51.	150624.	83.13	5.918E 07	2.041E 07	1.569E 07	8.270E 06
8	14142.	559.	3.310E 06	1605.	1605.	-45.30	201.08	15.7814	48.	150229.	79.96	3.041E 07	9.246E 06	7.611E 06	4.982E 06
9	14242.	567.	3.137E 06	1380.	1380.	-41.64	199.97	15.6387	45.	145902.	76.80	3.268E 07	1.043E 07	8.407E 06	5.156E 06
10	14342.	573.	2.986E 06	1150.	1150.	-37.97	198.95	15.5100	42.	145558.	73.68	3.772E 07	1.268E 07	9.927E 06	5.550E 06
11	14642.	589.	2.445E 06	1215.	1215.	-26.98	196.29	15.1827	32.	144819.	64.48	3.075E 07	1.018E 07	8.047E 06	4.635E 06
12	14942.	599.	1.359E 06	1150.	1150.	-15.99	193.98	14.9127	23.	144204.	55.66	1.876E 07	6.305E 06	4.936E 06	2.760E 06
13	15942.	584.	8.171E 05	1170.	1170.	20.65	186.81	14.1220	23.	142325.	33.30	1.052E 07	3.519E 06	2.763E 06	1.560E 06
14	20042.	579.	7.385E 05	1110.	1110.	24.32	186.04	14.0360	26.	142118.	32.28	9.902E 06	3.359E 06	2.614E 06	1.432E 06
15	20142.	573.	8.609E 05	1145.	1145.	28.00	185.23	13.9467	28.	141904.	31.61	1.091E 07	3.672E 06	2.873E 06	1.602E 06
16	20242.	566.	9.718E 05	1110.	1110.	31.68	184.37	13.8521	31.	141640.	31.33	1.245E 07	4.224E 06	3.286E 06	1.801E 06
17	20342.	559.	4.223E 06	1115.	1115.	35.36	183.47	13.7507	34.	141403.	31.43	5.243E 07	1.777E 07	1.383E 07	7.601E 06
18	20442.	551.	3.423E 05	1155.	1155.	39.05	182.51	13.6420	37.	141111.	31.93	3.984E 06	1.338E 06	1.048E 06	5.874E 05
19	20542.	543.	6.986E 05	1165.	1165.	42.74	181.46	13.5240	40.	140800.	32.80	7.828E 06	2.622E 06	2.057E 06	1.159E 06
20	20642.	534.	4.515E 05	1150.	1150.	46.43	180.31	13.3940	43.	140424.	34.03	4.962E 06	1.668E 06	1.306E 06	7.301E 05
21	20742.	524.	3.970E 05	1110.	1110.	50.12	179.03	13.2500	46.	140017.	35.57	4.359E 06	1.479E 06	1.151E 06	6.305E 05
22	20842.	514.	4.186E 05	1125.	1125.	53.81	177.57	13.0887	50.	135527.	37.40	4.373E 06	1.478E 06	1.153E 06	6.367E 05
23	20942.	503.	1.881E 06	1140.	1140.	57.49	175.88	12.9040	53.	134940.	39.47	1.869E 07	6.298E 06	4.923E 06	2.739E 06
24	21042.	492.	1.319E 06	1150.	1150.	61.16	173.85	12.6914	56.	134235.	41.75	1.250E 07	4.202E 06	3.290E 06	1.839E 06
25	21142.	480.	4.290E 05	1130.	1130.	64.81	171.36	12.4420	60.	133336.	44.21	3.954E 06	1.335E 06	1.042E 06	5.769E 05
26	21242.	468.	2.012E 05	1110.	1110.	68.43	168.15	12.1460	63.	132146.	46.82	1.798E 06	6.100E 05	4.745E 05	2.601E 05
27	21342.	456.	7.423E 05	1155.	1155.	71.99	163.81	11.7907	67.	130525.	49.57	6.165E 06	2.070E 06	1.622E 06	9.089E 05
28	21442.	443.	4.615E 05	1180.	1180.	75.44	157.56	11.3594	70.	124125.	52.43	3.614E 06	1.206E 06	9.488E 05	5.380E 05
29	21542.	430.	3.598E 05	1180.	1180.	78.65	147.83	10.8340	72.	120328.	55.39	2.691E 06	8.983E 05	7.065E 05	4.006E 05
30	21642.	417.	6.469E 05	1229.	1230.	81.35	131.52	10.2027	75.	105914.	58.44	4.525E 06	1.493E 06	1.183E 06	6.855E 05
31	21742.	403.	4.648E 05	1284.	1285.	82.91	105.00	9.4660	76.	91410.	61.55	3.052E 06	9.947E 05	7.933E 05	4.702E 05

LOCAL DAY TIME

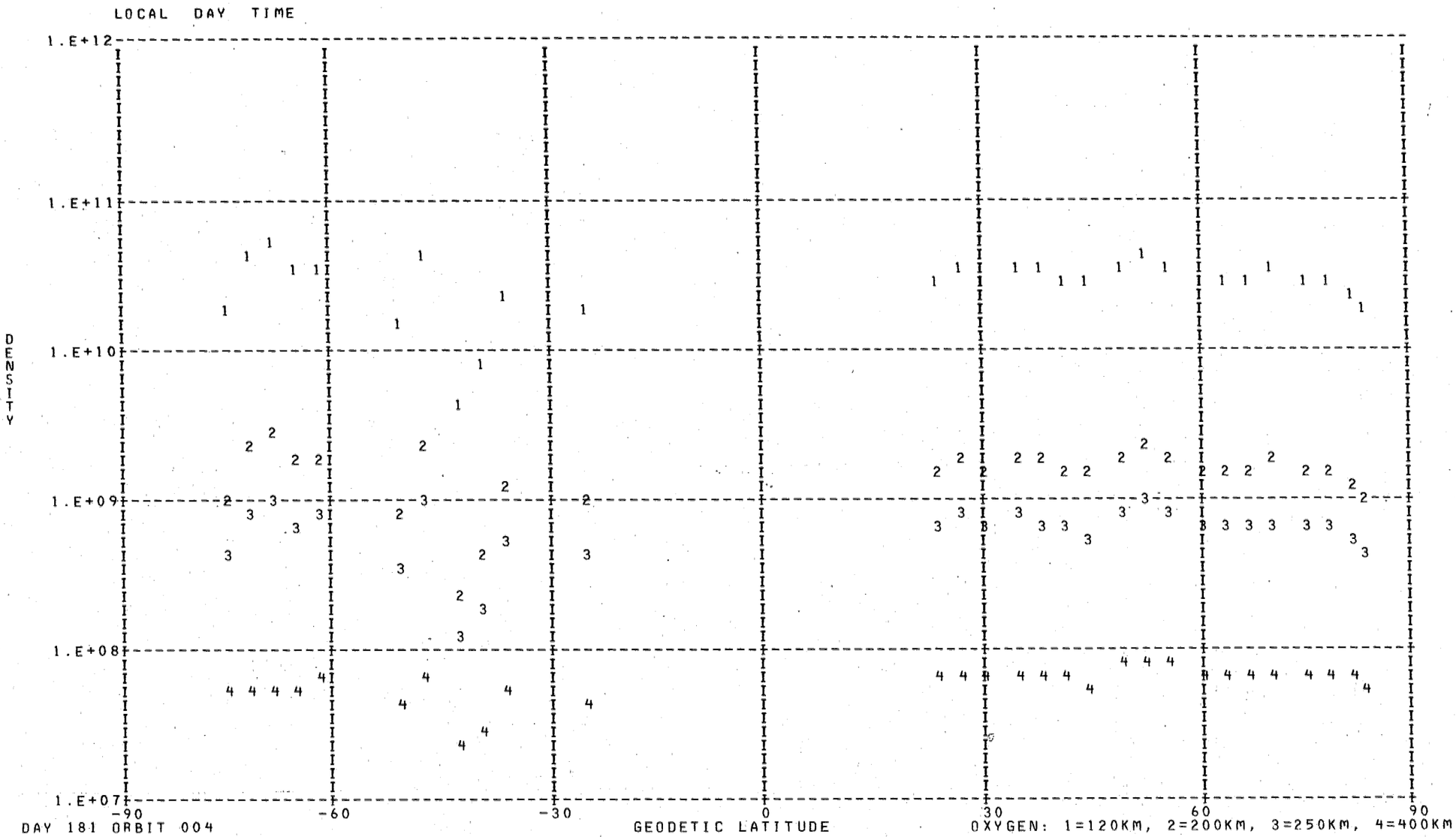


DAY 181 ORBIT 004

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 16: DATA FROM PASS 004 OVER STATION WEIL ON 06/30/73 (DAY NUMBER 181).

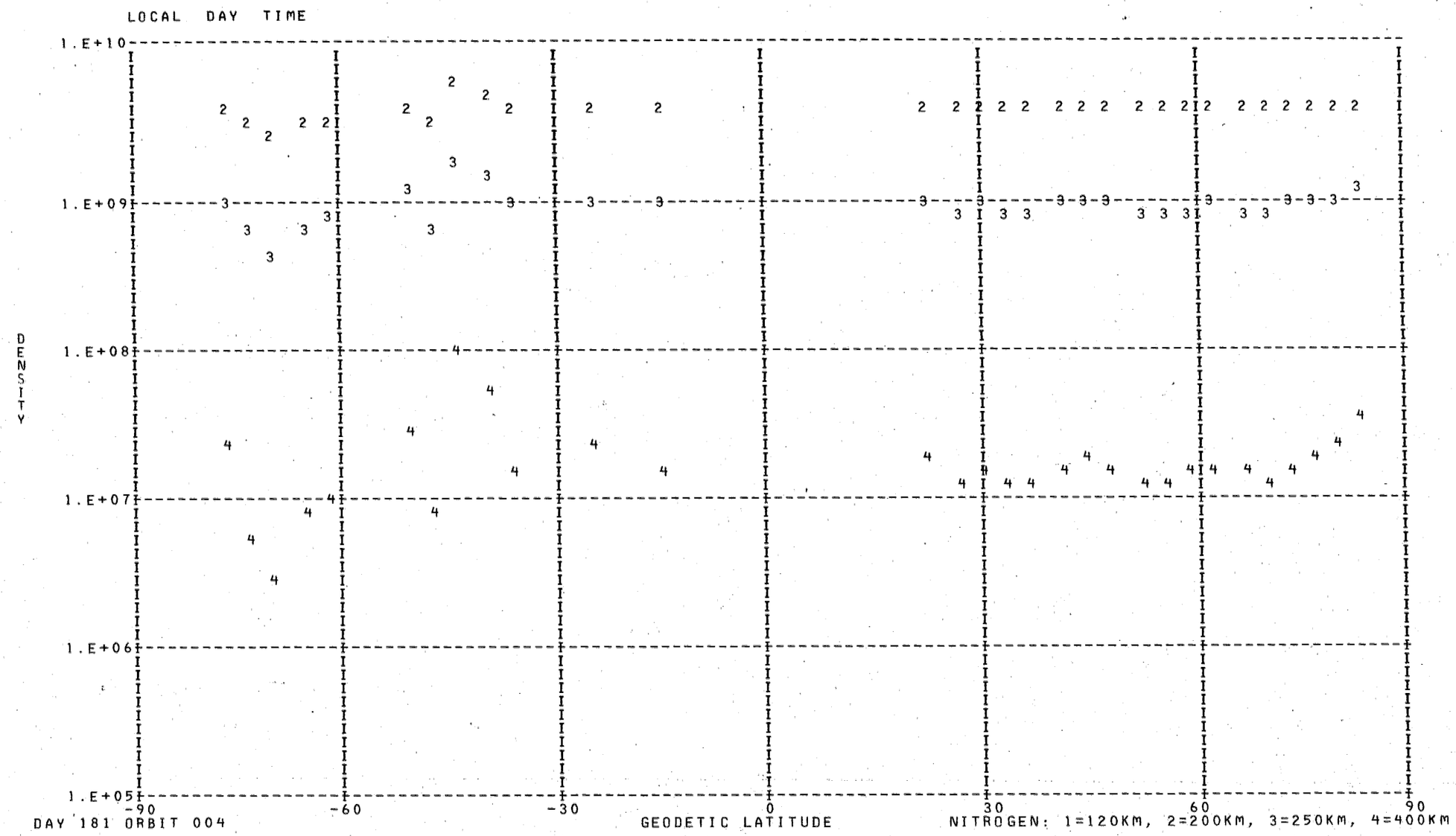
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	13318.	473.	1.937E 07	1205.	1205.	-75.53	224.44	18.3227	68.	162731.	106.89	1.941E 10	1.103E 09	4.733E 08	5.320E 07
2	13418.	485.	1.367E 07	995.	995.	-72.12	218.15	17.7914	67.	160322.	103.68	4.073E 10	2.153E 09	7.940E 08	5.683E 07
3	13518.	497.	9.626E 06	925.	925.	-68.60	213.79	17.3507	65.	154655.	100.46	5.294E 10	2.701E 09	9.334E 08	5.493E 07
4	13618.	508.	1.083E 07	1050.	1050.	-65.01	210.56	16.9854	63.	153500.	97.23	3.498E 10	1.892E 09	7.304E 08	5.987E 07
5	13718.	519.	1.107E 07	1090.	1090.	-61.39	208.05	16.6800	61.	152558.	94.01	3.445E 10	1.891E 09	7.525E 08	6.749E 07
6	14018.	548.	6.520E 06	1250.	1250.	-50.43	202.84	16.0107	52.	150808.	84.40	1.491E 10	8.563E 08	3.773E 08	4.580E 07
7	14118.	556.	6.268E 06	1040.	1040.	-46.77	201.55	15.8427	49.	150359.	81.22	4.496E 10	2.423E 09	9.278E 08	7.428E 07
8	14218.	564.	4.494E 06	1605.	1605.	-43.10	200.40	15.6940	46.	150022.	78.06	4.064E 09	2.443E 08	1.257E 08	2.410E 07
9	14318.	571.	4.205E 06	1380.	1380.	-39.44	199.35	15.5600	43.	145709.	74.93	7.885E 09	4.636E 08	2.182E 08	3.217E 07
10	14418.	577.	4.234E 06	1150.	1150.	-35.77	198.38	15.4380	40.	145417.	71.81	2.256E 10	1.263E 09	5.236E 08	5.313E 07
11	14718.	592.	3.844E 06	1215.	1215.	-24.78	195.81	15.1254	30.	144659.	62.68	1.818E 10	1.036E 09	4.472E 08	5.116E 07
12	20018.	581.	5.077E 06	1170.	1170.	22.85	186.35	14.0714	25.	142210.	32.65	2.589E 10	1.457E 09	6.122E 08	6.455E 07
13	20118.	576.	5.321E 06	1110.	1110.	26.53	185.55	13.9827	27.	141959.	31.83	3.423E 10	1.892E 09	7.637E 08	7.147E 07
14	20218.	569.	6.143E 06	1145.	1145.	30.21	184.72	13.8907	30.	141739.	31.39	3.004E 10	1.679E 09	6.938E 08	6.971E 07
15	20318.	562.	6.722E 06	1110.	1110.	33.89	183.84	13.7920	33.	141507.	31.34	3.563E 10	1.969E 09	7.949E 08	7.439E 07
16	20418.	554.	7.147E 06	1115.	1115.	37.58	182.90	13.6867	36.	141222.	31.68	3.304E 10	1.829E 09	7.410E 08	7.007E 07
17	20518.	546.	8.087E 06	1155.	1155.	41.26	181.89	13.5727	39.	140919.	32.41	2.732E 10	1.531E 09	6.372E 08	6.528E 07
18	20618.	537.	8.766E 06	1165.	1165.	44.95	180.78	13.4480	42.	140554.	33.50	2.500E 10	1.406E 09	5.886E 08	6.147E 07
19	20718.	528.	1.299E 07	1150.	1150.	48.64	179.56	13.3100	45.	140200.	34.92	3.474E 10	1.944E 09	8.064E 08	8.182E 07
20	20818.	518.	1.606E 07	1110.	1110.	52.33	178.18	13.1554	48.	135729.	36.64	4.473E 10	2.473E 09	9.979E 08	9.340E 07
21	20918.	507.	1.637E 07	1125.	1125.	56.02	176.59	12.9807	52.	135207.	38.61	3.652E 10	2.028E 09	8.272E 08	7.985E 07
22	21018.	496.	1.579E 07	1140.	1140.	59.69	174.71	12.7800	55.	134536.	40.81	2.817E 10	1.572E 09	6.475E 08	6.442E 07
23	21118.	485.	2.023E 07	1150.	1150.	63.36	172.43	12.5467	59.	133728.	43.20	2.940E 10	1.645E 09	6.824E 08	6.924E 07
24	21218.	473.	2.277E 07	1130.	1130.	66.99	169.54	12.2707	62.	132655.	45.76	3.018E 10	1.679E 09	6.871E 08	6.700E 07
25	21318.	461.	2.671E 07	1110.	1110.	70.58	165.72	11.9414	65.	131239.	48.46	3.198E 10	1.768E 09	7.135E 08	6.677E 07
26	21418.	448.	3.291E 07	1155.	1155.	74.08	160.37	11.5420	69.	125214.	51.28	2.773E 10	1.554E 09	6.467E 08	6.625E 07
27	21518.	435.	4.121E 07	1180.	1180.	77.41	152.30	11.0567	71.	122057.	54.20	2.658E 10	1.500E 09	6.343E 08	6.813E 07
28	21618.	422.	4.805E 07	1229.	1230.	80.37	139.11	10.4687	74.	112911.	57.21	2.227E 10	1.273E 09	5.546E 08	6.511E 07
29	21718.	409.	5.168E 07	1284.	1285.	82.48	116.86	9.7720	75.	100112.	60.30	1.741E 10	1.007E 09	4.522E 08	5.807E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 181 ORBIT 004
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

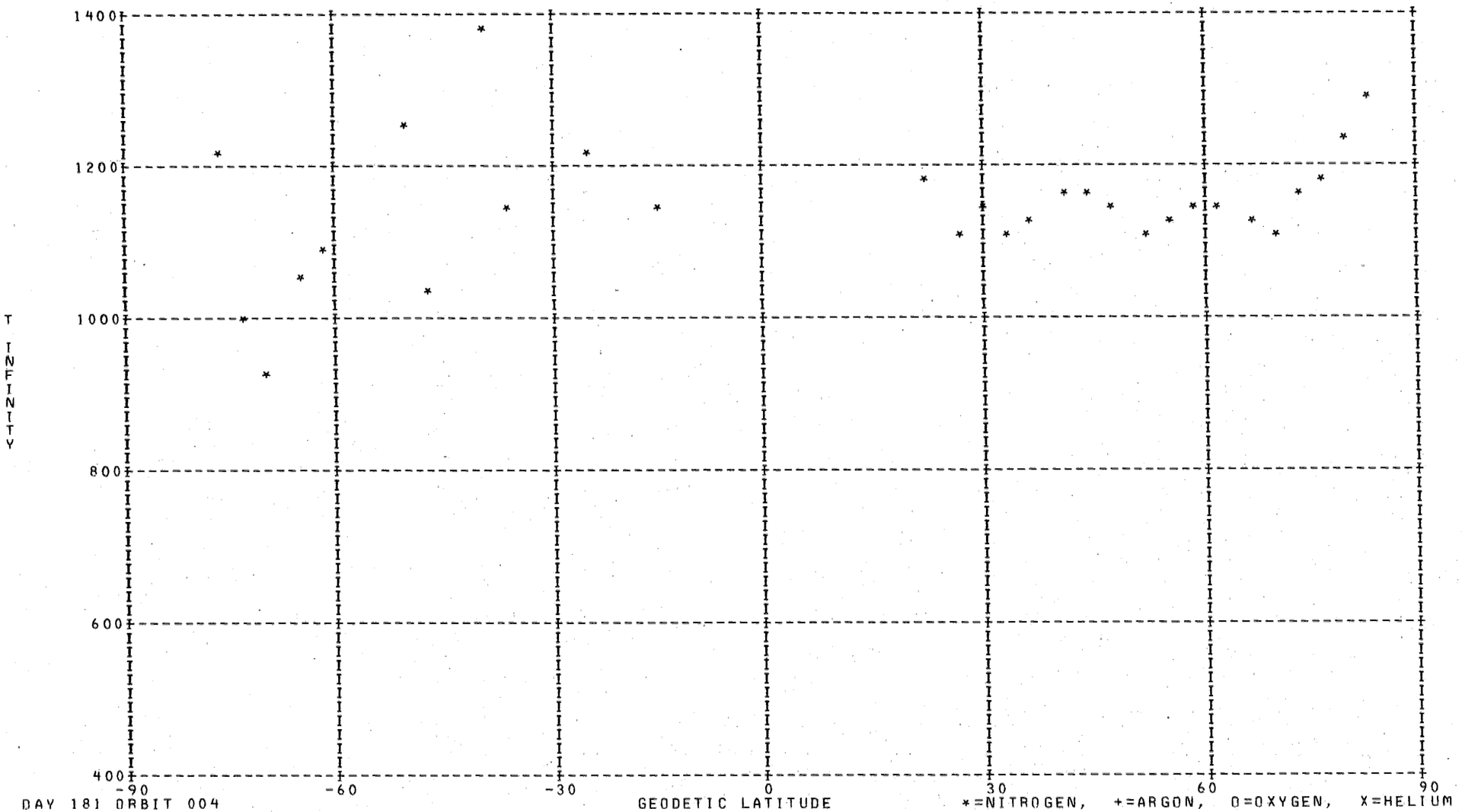
*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME GREATER THAN 90000. AND LESS THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 16: DATA FROM PASS 004 OVER STATION WEIL ON 06/30/73 (DAY NUMBER 181).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	13306.	470.	3.886E 06	1205.	1205.	-76.19	226.04	18.4407	68.	163344.	107.53	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
2	13406.	483.	5.249E 05	995.	995.	-72.82	219.22	17.8900	67.	160727.	104.32	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
3	13506.	495.	1.691E 05	925.	925.	-69.31	214.55	17.4320	65.	154947.	101.10	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
4	13606.	506.	4.478E 05	1050.	1050.	-65.73	211.14	17.0534	63.	153707.	97.88	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
5	13706.	517.	4.925E 05	1090.	1090.	-62.11	208.51	16.7367	61.	152736.	94.66	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
6	14006.	546.	9.090E 05	1250.	1250.	-51.16	203.12	16.0467	53.	150903.	85.04	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
7	14106.	554.	1.052E 05	1040.	1040.	-47.50	201.80	15.8747	50.	150446.	81.86	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
8	14206.	562.	5.570E 06	1605.	1605.	-43.83	200.62	15.7227	47.	150103.	78.69	2.810E 11	5.514E 09	1.826E 09	1.036E 08
9	14306.	569.	1.373E 06	1380.	1380.	-40.17	199.55	15.5854	43.	145746.	75.55	2.810E 11	4.754E 09	1.342E 09	4.809E 07
10	14406.	576.	1.959E 05	1150.	1150.	-36.50	198.57	15.4614	40.	145450.	72.43	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
11	14706.	591.	2.400E 05	1215.	1215.	-25.51	195.97	15.1447	31.	144726.	63.28	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
12	15006.	600.	1.053E 05	1150.	1150.	-14.53	193.68	14.8794	22.	144118.	54.53	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
13	20006.	582.	2.031E 05	1170.	1170.	22.12	186.51	14.0880	24.	142235.	32.85	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
14	20106.	577.	1.290E 05	1110.	1110.	25.79	185.72	14.0007	27.	142026.	31.97	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
15	20206.	571.	2.117E 05	1145.	1145.	29.47	184.89	13.9094	30.	141807.	31.45	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
16	20306.	564.	1.796E 05	1110.	1110.	33.15	184.02	13.8120	32.	141539.	31.32	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
17	20406.	556.	2.206E 05	1115.	1115.	36.84	183.09	13.7080	35.	141256.	31.58	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
18	20506.	548.	4.069E 05	1155.	1155.	40.53	182.10	13.5960	38.	140957.	32.24	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
19	20606.	539.	5.420E 05	1165.	1165.	44.21	181.01	13.4734	41.	140637.	33.25	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
20	20706.	530.	6.024E 05	1150.	1150.	47.90	179.82	13.3387	44.	140250.	34.61	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
21	20806.	520.	5.355E 05	1110.	1110.	51.59	178.47	13.1880	48.	135826.	36.27	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
22	20906.	510.	8.126E 05	1125.	1125.	55.28	176.93	13.0174	51.	135316.	38.20	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
23	21006.	499.	1.197E 06	1140.	1140.	58.96	175.11	12.8227	54.	134701.	40.36	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
24	21106.	487.	1.694E 06	1150.	1150.	62.62	172.92	12.5967	58.	133915.	42.71	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
25	21206.	476.	1.971E 06	1130.	1130.	66.27	170.18	12.3300	61.	132916.	45.24	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
26	21306.	463.	2.313E 06	1110.	1110.	69.87	166.58	12.0120	65.	131554.	47.91	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
27	21406.	451.	4.487E 06	1155.	1155.	73.39	161.61	11.6281	68.	125660.	50.70	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
28	21506.	438.	7.149E 06	1180.	1180.	76.76	154.22	11.1614	71.	122826.	53.61	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
29	21606.	425.	1.323E 07	1229.	1230.	79.82	142.33	10.5947	73.	114153.	56.60	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
30	21706.	412.	2.452E 07	1284.	1285.	82.16	122.20	9.9194	75.	102221.	59.68	2.810E 11	4.389E 09	1.140E 09	3.204E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 181 ORBIT 004
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

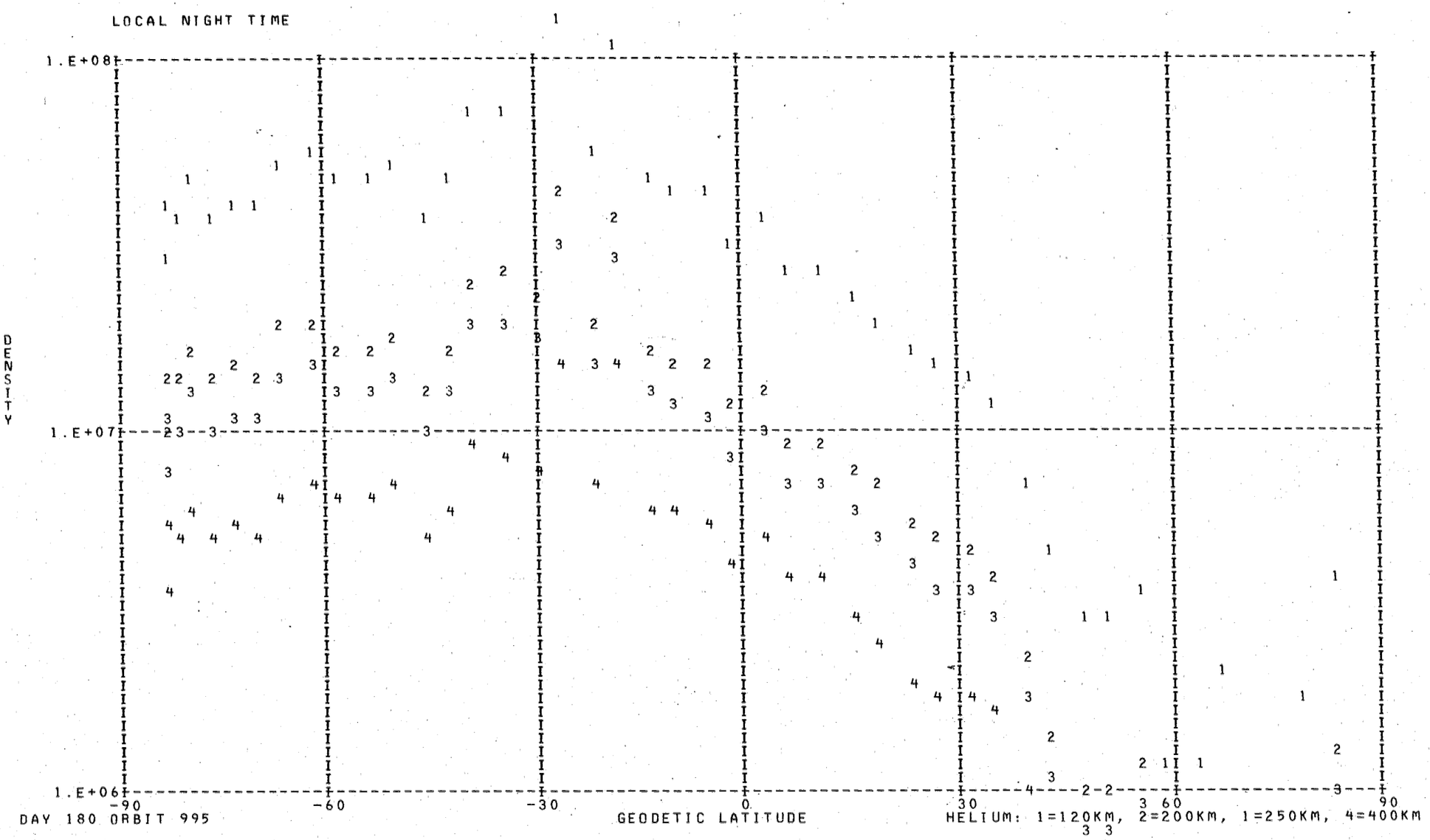
LOCAL DAY TIME



DAY 181 ORBIT 004

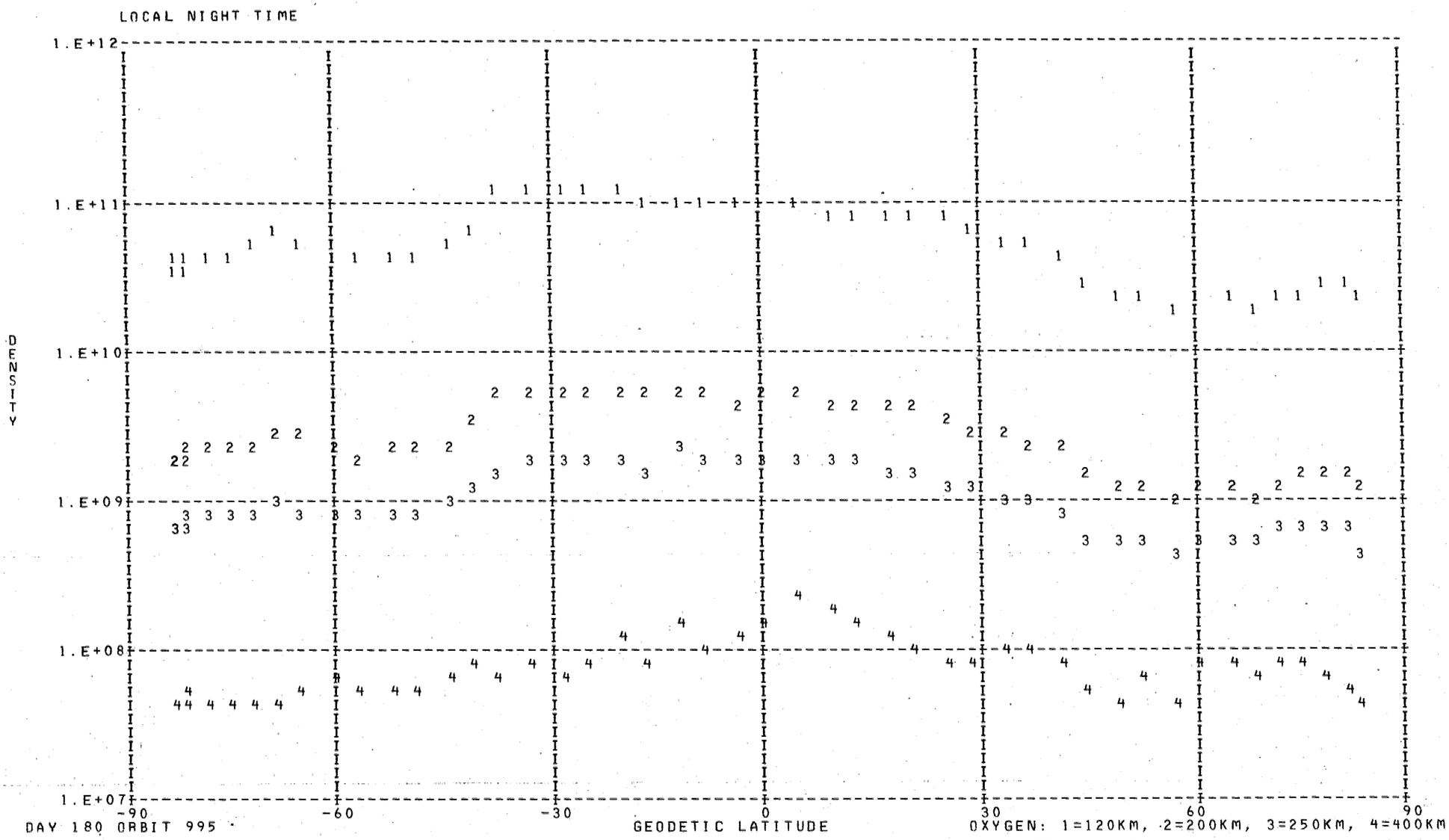
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 15: DATA FROM PASS 995 OVER STATION WEIL ON 06/29/73 (DAY NUMBER 180).

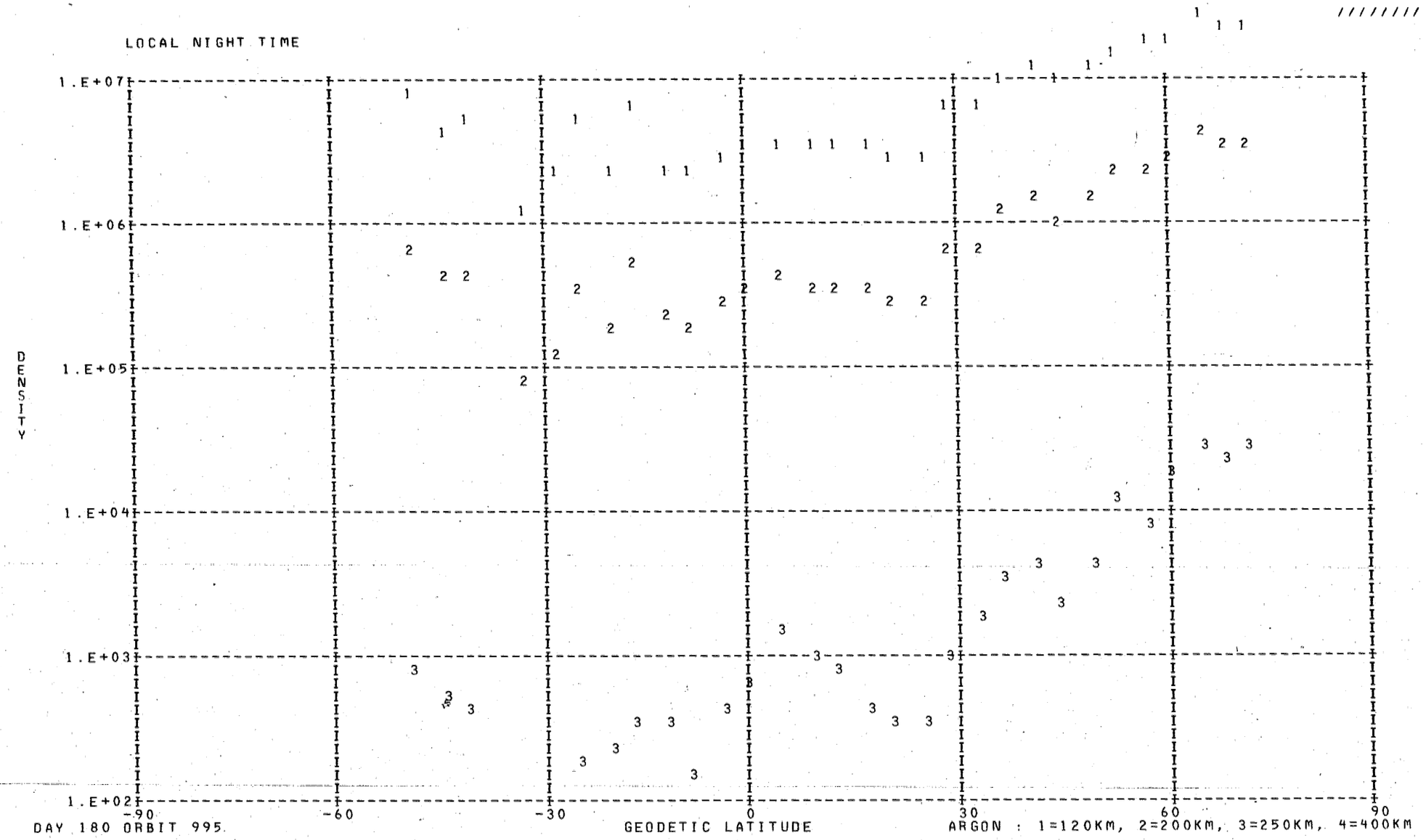
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	122505.	398.	5.738E 05	1104.	1105.	82.51	281.83	20.8414	88.	70901.	64.74	3.951E 06	1.342E 06	1.043E 06	5.702E 05
2	122605.	385.	1.076E 09	1149.	1150.	80.40	259.26	23.5814	86.	53943.	67.97	6.914E 09	2.324E 09	1.820E 09	1.017E 09
3	122705.	371.	3.083E 05	1224.	1225.	77.40	245.84	0.7520	83.	44702.	71.24	1.843E 06	6.088E 05	4.818E 05	2.787E 05
4	122905.	344.	1.629E 05	1346.	1350.	70.37	232.20	1.5980	74.	35429.	77.91	8.694E 05	2.792E 05	2.244E 05	1.362E 05
5	123005.	330.	4.228E 05	1339.	1345.	66.64	228.34	1.7907	70.	34001.	81.28	2.161E 06	6.948E 05	5.580E 05	3.382E 05
6	123105.	317.	2.413E 05	1317.	1325.	62.83	225.42	1.9254	66.	32920.	84.69	1.182E 06	3.819E 05	3.060E 05	1.841E 05
7	123205.	305.	2.704E 05	1186.	1195.	58.96	223.11	2.0247	62.	32106.	88.11	1.277E 06	4.249E 05	3.349E 05	1.912E 05
8	123305.	292.	8.195E 05	1276.	1290.	55.05	221.20	2.1020	58.	31430.	91.55	3.687E 06	1.200E 06	9.577E 05	5.687E 05
9	123405.	280.	7.034E 05	1105.	1120.	51.10	219.59	2.1640	53.	30903.	94.99	3.032E 06	1.026E 06	7.998E 05	4.406E 05
10	123505.	269.	7.298E 05	1071.	1090.	47.13	218.19	2.2160	49.	30427.	98.44	3.001E 06	1.023E 06	7.933E 05	4.302E 05
11	123605.	259.	1.124E 06	1095.	1120.	43.13	216.95	2.2600	45.	30028.	101.89	4.416E 06	1.495E 06	1.165E 06	6.417E 05
12	123705.	249.	1.848E 06	1093.	1125.	39.11	215.83	2.2980	41.	25659.	105.33	6.958E 06	2.352E 06	1.835E 06	1.013E 06
13	123805.	240.	3.237E 06	1075.	1115.	35.07	214.79	2.3320	37.	25351.	108.76	1.169E 07	3.961E 06	3.084E 06	1.694E 06
14	123905.	232.	3.799E 06	988.	1030.	31.01	213.83	2.3627	33.	25100.	112.16	1.306E 07	4.516E 06	3.464E 06	1.815E 06
15	124005.	224.	4.220E 06	943.	990.	26.94	212.93	2.3914	29.	24823.	115.53	1.390E 07	4.851E 06	3.692E 06	1.887E 06
16	124105.	218.	4.819E 06	936.	990.	22.85	212.07	2.4174	25.	24557.	118.86	1.534E 07	5.355E 06	4.076E 06	2.083E 06
17	124205.	213.	6.166E 06	952.	1015.	18.75	211.24	2.4420	21.	24339.	122.14	1.916E 07	6.646E 06	5.084E 06	2.640E 06
18	124305.	209.	6.955E 06	1008.	1085.	14.64	210.45	2.4654	17.	24127.	125.36	2.142E 07	7.311E 06	5.664E 06	3.063E 06
19	124405.	206.	8.436E 06	1034.	1120.	10.53	209.67	2.4880	14.	23920.	128.49	2.576E 07	8.720E 06	6.795E 06	3.743E 06
20	124505.	204.	8.516E 06	1088.	1185.	6.41	208.90	2.5100	10.	23716.	131.51	2.613E 07	8.712E 06	6.857E 06	3.897E 06
21	124605.	204.	1.203E 07	973.	1055.	2.29	208.14	2.5314	7.	23514.	134.42	3.574E 07	1.228E 07	9.467E 06	5.035E 06
22	124705.	204.	1.062E 07	953.	1030.	-1.82	207.39	2.5527	7.	23313.	137.16	3.149E 07	1.089E 07	8.352E 06	4.377E 06
23	124805.	206.	1.382E 07	873.	935.	-5.94	206.63	2.5741	8.	23112.	139.72	4.059E 07	1.435E 07	1.079E 07	5.312E 06
24	124905.	209.	1.358E 07	963.	1030.	-10.05	205.87	2.5960	12.	22908.	142.05	4.141E 07	1.432E 07	1.098E 07	5.756E 06
25	125005.	212.	1.502E 07	861.	910.	-14.16	205.09	2.6180	15.	22702.	144.11	4.580E 07	1.629E 07	1.218E 07	5.883E 06
26	125105.	217.	3.217E 07	941.	990.	-18.27	204.29	2.6414	19.	22451.	145.84	1.025E 08	3.576E 07	2.722E 07	1.391E 07
27	125205.	224.	1.630E 07	855.	890.	-22.36	203.47	2.6654	24.	22234.	147.20	5.295E 07	1.892E 07	1.408E 07	6.694E 06
28	125305.	231.	3.525E 07	795.	820.	-26.44	202.62	2.6914	28.	22009.	148.13	1.187E 08	4.313E 07	3.149E 07	1.408E 07
29	125405.	239.	1.779E 07	828.	850.	-30.50	201.72	2.7187	32.	21733.	148.61	6.291E 07	2.270E 07	1.671E 07	7.682E 06
30	125505.	248.	1.876E 07	823.	840.	-34.55	200.77	2.7480	36.	21445.	148.62	6.984E 07	2.525E 07	1.854E 07	8.448E 06
31	125605.	257.	1.719E 07	943.	960.	-38.58	199.75	2.7807	40.	21140.	148.15	6.723E 07	2.363E 07	1.787E 07	8.953E 06
32	125705.	268.	1.088E 07	981.	995.	-42.60	198.64	2.8167	45.	20814.	147.24	4.473E 07	1.559E 07	1.188E 07	6.092E 06
33	125805.	279.	8.444E 06	975.	985.	-46.59	197.42	2.8580	49.	20421.	145.92	3.660E 07	1.279E 07	9.724E 06	4.954E 06
34	125905.	291.	1.107E 07	972.	980.	-50.55	196.05	2.9054	53.	15952.	144.24	5.073E 07	1.775E 07	1.348E 07	6.845E 06
35	130005.	304.	9.694E 06	1004.	1010.	-54.48	194.47	2.9614	57.	15434.	142.25	4.672E 07	1.623E 07	1.240E 07	6.420E 06
36	130105.	316.	9.246E 06	1045.	1050.	-58.38	192.63	3.0294	61.	14811.	140.01	4.672E 07	1.608E 07	1.238E 07	6.564E 06
37	130205.	330.	9.578E 06	932.	935.	-62.24	190.40	3.1140	65.	14015.	137.56	5.301E 07	1.874E 07	1.410E 07	6.938E 06
38	130305.	343.	8.571E 06	893.	895.	-66.05	187.60	3.2240	69.	13003.	134.94	5.147E 07	1.837E 07	1.369E 07	6.534E 06
39	130405.	357.	6.083E 06	919.	920.	-69.78	183.92	3.3734	73.	11622.	132.18	3.848E 07	1.365E 07	1.023E 07	4.980E 06
40	130505.	371.	5.950E 06	929.	930.	-73.40	178.83	3.5900	76.	5659.	129.31	3.991E 07	1.413E 07	1.061E 07	5.204E 06
41	130605.	384.	5.167E 06	939.	940.	-76.84	171.24	3.9347	79.	2738.	126.35	3.669E 07	1.296E 07	9.757E 06	4.819E 06
42	130705.	398.	5.895E 06	939.	940.	-79.92	159.01	4.5600	81.	233943.	123.32	4.455E 07	1.573E 07	1.185E 07	5.851E 06
43	130805.	412.	4.997E 06	969.	970.	-82.23	138.39	5.9087	82.	221815.	120.23	3.930E 07	1.378E 07	1.045E 07	5.268E 06
44	130905.	426.	3.312E 06	985.	985.	-82.99	108.31	8.7601	81.	201854.	117.10	2.732E 07	9.546E 06	7.258E 06	3.698E 06
45	131005.	439.	4.200E 06	985.	985.	-81.79	80.07	11.4227	79.	182657.	113.94	3.668E 07	1.281E 07	9.744E 06	4.964E 06


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 180 ORBIT 995
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 1=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 995 OVER STATION WEIL ON 06/29/73 (DAY NUMBER 180).

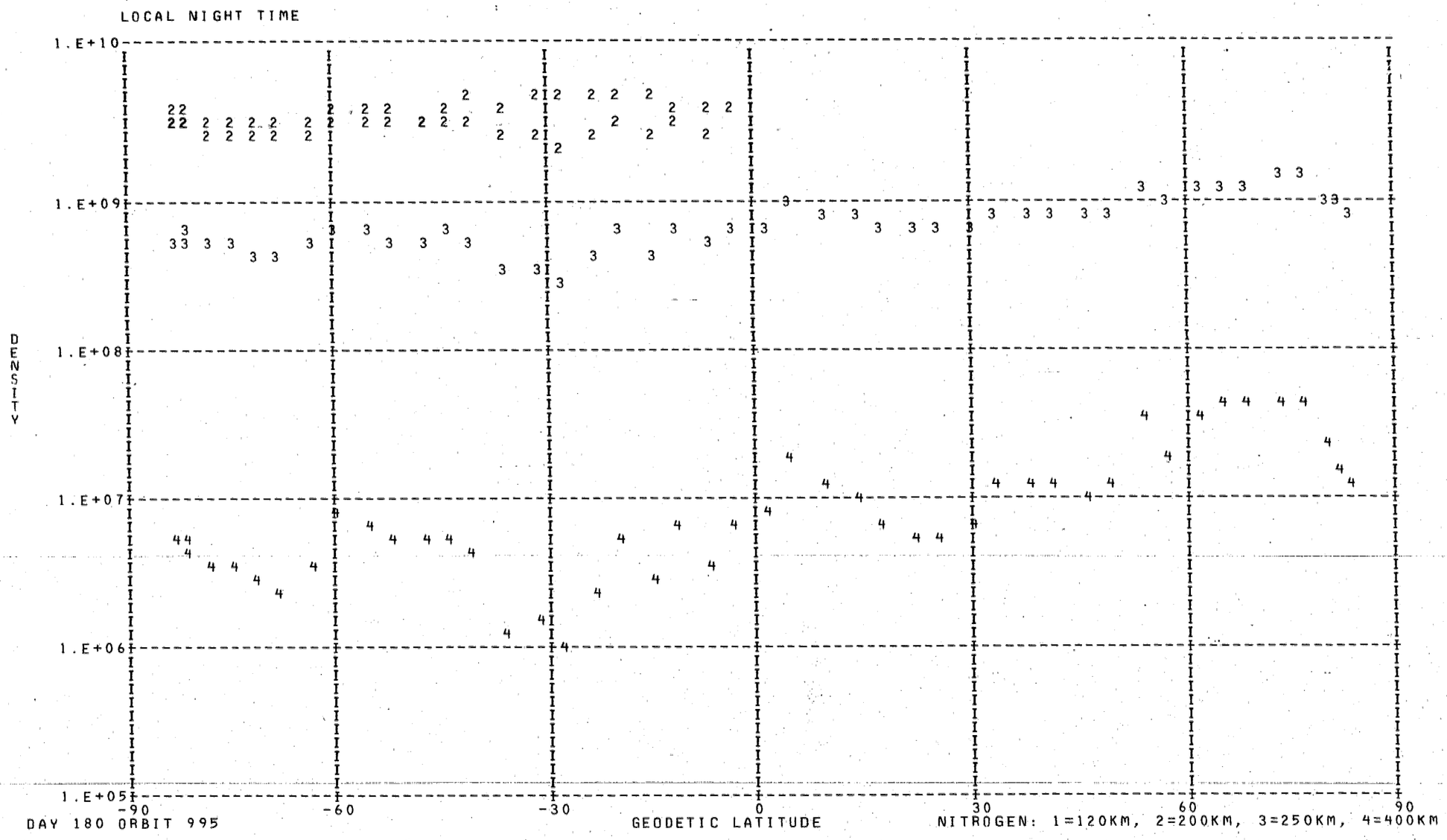
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	122441.	404.	4.340E 07	1104.	1105.	82.92	293.78	19.4387	87.	75623.	63.47	2.237E 10	1.235E 09	4.965E 08	4.598E 07
2	122541.	390.	6.919E 07	1104.	1105.	81.39	266.98	22.7247	88.	61011.	66.67	2.895E 10	1.598E 09	6.425E 08	5.950E 07
3	122641.	376.	1.053E 08	1224.	1225.	78.67	250.38	0.3994	84.	50448.	69.93	2.632E 10	1.503E 09	6.527E 08	7.597E 07
4	122741.	363.	1.522E 08	1353.	1355.	75.39	240.48	1.1187	80.	42612.	73.23	2.457E 10	1.439E 09	6.692E 08	9.533E 07
5	122841.	349.	1.741E 08	1372.	1375.	71.84	234.14	1.4940	76.	40150.	76.56	2.293E 10	1.347E 09	6.326E 08	9.264E 07
6	122941.	336.	1.652E 08	1346.	1350.	68.14	229.74	1.7227	72.	34515.	79.93	1.904E 10	1.114E 09	5.171E 08	7.315E 07
7	123041.	322.	2.199E 08	1339.	1345.	64.36	226.50	1.8767	68.	33316.	83.32	2.153E 10	1.259E 09	5.827E 08	8.183E 07
8	123141.	310.	2.571E 08	1317.	1325.	60.51	223.97	1.9880	63.	32410.	86.74	2.182E 10	1.271E 09	5.828E 08	7.952E 07
9	123241.	297.	2.260E 08	1186.	1195.	56.62	221.92	2.0727	59.	31658.	90.17	1.918E 10	1.087E 09	4.638E 08	5.120E 07
10	123341.	285.	3.516E 08	1276.	1290.	52.69	220.21	2.1407	55.	31107.	93.61	2.228E 10	1.290E 09	5.809E 08	7.518E 07
11	123441.	274.	3.639E 08	1105.	1120.	48.72	218.73	2.1960	51.	30612.	97.06	2.384E 10	1.322E 09	5.374E 08	5.135E 07
12	123541.	263.	4.850E 08	1071.	1090.	44.73	217.43	2.2427	47.	30160.	100.51	2.764E 10	1.518E 09	6.038E 08	5.416E 07
13	123641.	253.	8.758E 08	1095.	1120.	40.72	216.26	2.2834	43.	25819.	103.96	4.071E 10	2.257E 09	9.175E 08	8.767E 07
14	123741.	243.	1.172E 09	1093.	1125.	36.69	215.20	2.3194	39.	25504.	107.39	4.635E 10	2.574E 09	1.050E 09	1.014E 08
15	123841.	235.	1.371E 09	1075.	1115.	32.63	214.21	2.3507	35.	25207.	110.80	4.728E 10	2.618E 09	1.060E 09	1.003E 08
16	123941.	227.	1.828E 09	988.	1030.	28.57	213.28	2.3800	31.	24925.	114.19	5.891E 10	3.161E 09	1.201E 09	9.386E 07
17	124041.	221.	2.377E 09	943.	990.	24.48	212.41	2.4067	27.	24654.	117.54	6.961E 10	3.671E 09	1.348E 09	9.525E 07
18	124141.	215.	3.035E 09	936.	990.	20.39	211.57	2.4320	23.	24433.	120.84	7.932E 10	4.183E 09	1.536E 09	1.085E 08
19	124241.	211.	3.397E 09	952.	1015.	16.29	210.76	2.4560	19.	24219.	124.08	7.958E 10	4.243E 09	1.592E 09	1.199E 08
20	124341.	207.	3.889E 09	1008.	1085.	12.18	209.98	2.4787	15.	24010.	127.25	8.194E 10	4.490E 09	1.780E 09	1.579E 08
21	124441.	205.	4.203E 09	1034.	1120.	8.06	209.21	2.5007	11.	23806.	130.32	8.339E 10	4.625E 09	1.880E 09	1.796E 08
22	124541.	204.	4.525E 09	1088.	1185.	3.94	208.44	2.5227	8.	23603.	133.27	8.583E 10	4.851E 09	2.057E 09	2.230E 08
23	124641.	204.	4.453E 09	973.	1055.	-0.17	207.69	2.5440	7.	23402.	136.08	8.864E 10	4.805E 09	1.862E 09	1.544E 08
24	124741.	205.	4.309E 09	953.	1030.	-4.29	206.93	2.5654	7.	23200.	138.72	8.887E 10	4.769E 09	1.812E 09	1.416E 08
25	124841.	207.	4.204E 09	873.	935.	-8.41	206.17	2.5874	10.	22958.	141.15	9.626E 10	4.939E 09	1.724E 09	1.045E 08
26	124941.	211.	4.475E 09	963.	1030.	-12.52	205.40	2.6094	14.	22753.	143.32	1.038E 11	5.573E 09	2.117E 09	1.655E 08
27	125041.	215.	3.488E 09	861.	910.	-16.63	204.61	2.6320	18.	22544.	145.19	9.728E 10	4.922E 09	1.675E 09	9.416E 07
28	125141.	221.	3.600E 09	941.	990.	-20.72	203.80	2.6560	22.	22329.	146.70	1.056E 11	5.570E 09	2.046E 09	1.445E 08
29	125241.	228.	2.860E 09	855.	890.	-24.81	202.96	2.6807	26.	22108.	147.81	1.067E 11	5.336E 09	1.778E 09	9.379E 07
30	125341.	235.	2.391E 09	795.	820.	-28.88	202.09	2.7074	30.	21837.	148.48	1.169E 11	5.576E 09	1.712E 09	7.058E 07
31	125441.	244.	1.998E 09	828.	850.	-32.93	201.16	2.7360	35.	21554.	148.67	1.127E 11	5.492E 09	1.749E 09	8.054E 07
32	125541.	253.	1.489E 09	823.	840.	-36.97	200.17	2.7674	39.	21257.	148.39	1.053E 11	5.095E 09	1.603E 09	7.122E 07
33	125641.	264.	9.338E 08	943.	960.	-40.99	199.10	2.8020	43.	20940.	147.65	6.529E 10	3.394E 09	1.213E 09	7.901E 07
34	125741.	275.	5.874E 08	981.	995.	-44.99	197.92	2.8407	47.	20558.	146.49	4.740E 10	2.506E 09	9.243E 08	6.615E 07
35	125841.	286.	4.269E 08	975.	985.	-48.97	196.62	2.8854	51.	20144.	144.95	4.334E 10	2.280E 09	8.338E 08	5.813E 07
36	125941.	299.	3.206E 08	972.	980.	-52.91	195.13	2.9380	55.	15648.	143.08	4.099E 10	2.152E 09	7.832E 08	5.388E 07
37	130041.	311.	2.551E 08	1004.	1010.	-56.83	193.41	3.0007	59.	15054.	140.94	3.811E 10	2.028E 09	7.578E 08	5.636E 07
38	130141.	324.	2.333E 08	1045.	1050.	-60.70	191.34	3.0774	63.	14339.	138.56	3.963E 10	2.144E 09	8.275E 08	6.783E 07
39	130241.	338.	1.710E 08	932.	935.	-64.53	188.80	3.1760	67.	13428.	136.01	5.047E 10	2.589E 09	9.037E 08	5.479E 07
40	130341.	351.	1.304E 08	893.	895.	-68.30	185.52	3.3074	71.	12222.	133.30	5.730E 10	2.873E 09	9.626E 08	5.160E 07
41	130441.	365.	9.408E 07	919.	920.	-71.97	181.09	3.4927	75.	10537.	130.47	4.868E 10	2.477E 09	8.517E 08	4.937E 07
42	130541.	379.	6.775E 07	929.	930.	-75.49	174.68	3.7754	78.	4059.	127.54	4.349E 10	2.225E 09	7.728E 08	4.617E 07
43	130641.	393.	5.560E 07	939.	940.	-78.75	164.67	4.2587	80.	156.	124.54	4.404E 10	2.266E 09	7.945E 08	4.888E 07
44	130741.	407.	4.009E 07	969.	970.	-81.44	147.91	5.2294	82.	225555.	121.47	3.568E 10	1.864E 09	6.724E 08	4.502E 07
45	130841.	420.	3.322E 07	969.	970.	-82.92	121.02	7.4460	81.	210921.	118.36	3.748E 10	1.958E 09	7.064E 08	4.730E 07
46	130941.	434.	2.625E 07	985.	985.	-82.48	90.24	10.5661	80.	190714.	115.20	3.488E 10	1.835E 09	6.710E 08	4.678E 07
47	131041.	447.	2.715E 07	995.	995.	-80.38	68.09	12.2634	77.	173937.	112.02	4.308E 10	2.277E 09	8.399E 08	6.012E 07

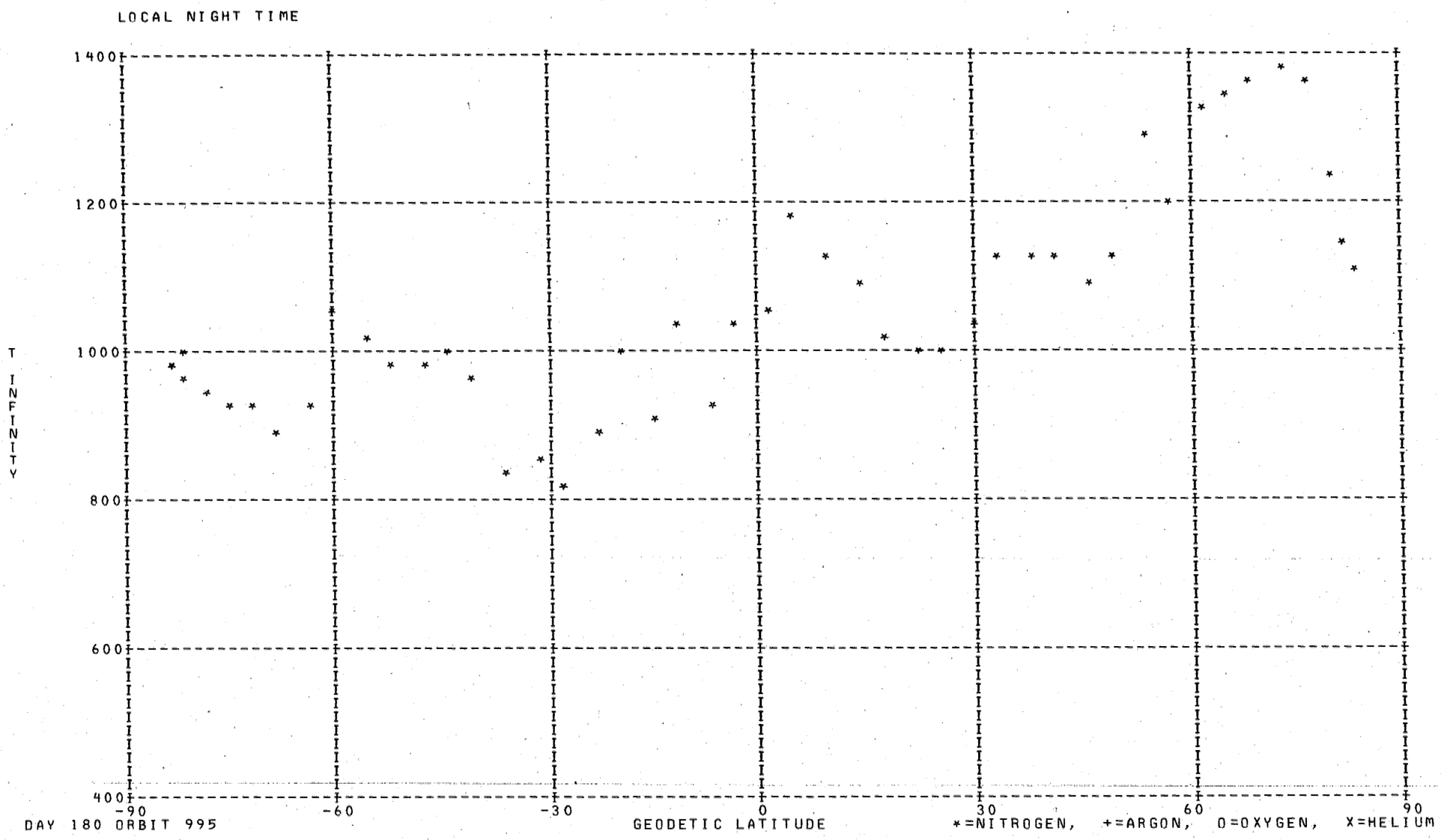

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 180 ORBIT 995
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 180 ORBIT 995
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 15: DATA FROM PASS 995 OVER STATION WEIL ON 06/29/73 (DAY NUMBER 180).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	122429.	407.	1.011E 07	1104.	1105.	83.01	300.12	18.8174	86.	82134.	62.83	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
2	122529.	393.	1.898E 07	1149.	1150.	81.82	271.48	22.1720	88.	62760.	66.03	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
3	122629.	379.	3.890E 07	1224.	1225.	79.27	253.03	0.1734	85.	51512.	69.27	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
4	122729.	365.	9.231E 07	1353.	1355.	76.07	242.10	1.0127	81.	43230.	72.56	2.810E 11	4.660E 09	1.289E 09	4.346E 07
5	122829.	352.	1.318E 08	1372.	1375.	72.56	235.21	1.4347	77.	40556.	75.89	2.810E 11	4.735E 09	1.332E 09	4.714E 07
6	122929.	338.	1.659E 08	1346.	1350.	68.89	230.51	1.6847	73.	34807.	79.25	2.810E 11	4.642E 09	1.278E 09	4.257E 07
7	123029.	325.	2.202E 08	1339.	1345.	65.12	227.08	1.8500	69.	33523.	82.64	2.810E 11	4.623E 09	1.267E 09	4.169E 07
8	123129.	312.	2.772E 08	1317.	1325.	61.29	224.43	1.9680	64.	32548.	86.05	2.810E 11	4.546E 09	1.225E 09	3.829E 07
9	123229.	300.	2.539E 08	1186.	1195.	57.40	222.30	2.0574	60.	31817.	89.48	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
10	123329.	287.	4.552E 08	1276.	1290.	53.47	220.53	2.1280	56.	31212.	92.92	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
11	123429.	276.	3.849E 08	1105.	1120.	49.52	219.01	2.1860	52.	30707.	96.37	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
12	123529.	265.	4.766E 08	1071.	1090.	45.53	217.68	2.2340	48.	30247.	99.82	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
13	123629.	255.	7.004E 08	1095.	1120.	41.52	216.49	2.2760	43.	25901.	103.27	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
14	123729.	245.	9.272E 08	1093.	1125.	37.49	215.40	2.3120	39.	25541.	106.70	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
15	123829.	236.	1.174E 09	1075.	1115.	33.45	214.40	2.3447	35.	25241.	110.12	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
16	123929.	229.	1.241E 09	988.	1030.	29.38	213.47	2.3747	32.	24956.	113.51	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
17	124029.	222.	1.448E 09	943.	990.	25.30	212.58	2.4020	28.	24724.	116.87	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
18	124129.	216.	1.752E 09	936.	990.	21.21	211.74	2.4274	24.	24501.	120.18	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
19	124229.	211.	2.155E 09	952.	1015.	17.11	210.92	2.4514	20.	24246.	123.44	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
20	124329.	208.	2.724E 09	1008.	1085.	13.00	210.13	2.4747	16.	24036.	126.62	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
21	124429.	205.	3.111E 09	1034.	1120.	8.88	209.36	2.4967	12.	23830.	129.71	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
22	124529.	204.	3.516E 09	1088.	1185.	4.77	208.60	2.5187	9.	23627.	132.69	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
23	124629.	204.	3.004E 09	973.	1055.	0.64	207.84	2.5400	7.	23426.	135.53	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
24	124729.	205.	2.786E 09	953.	1030.	-3.47	207.09	2.5614	7.	23225.	138.21	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
25	124829.	207.	2.207E 09	873.	935.	-7.58	206.33	2.5827	9.	23022.	140.68	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
26	124929.	210.	2.325E 09	963.	1030.	-11.70	205.56	2.6047	13.	22818.	142.91	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
27	125029.	214.	1.575E 09	861.	910.	-15.81	204.77	2.6274	17.	22610.	144.84	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
28	125129.	220.	1.555E 09	941.	990.	-19.90	203.97	2.6507	21.	22357.	146.43	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
29	125229.	226.	9.607E 08	855.	890.	-23.99	203.14	2.6754	25.	22137.	147.62	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
30	125329.	234.	5.695E 08	795.	820.	-28.06	202.27	2.7020	29.	21908.	148.38	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
31	125429.	242.	4.595E 08	828.	850.	-32.12	201.35	2.7300	34.	21628.	148.67	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
32	125529.	252.	3.122E 08	823.	840.	-36.17	200.37	2.7607	38.	21334.	148.49	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
33	125629.	262.	3.486E 08	943.	960.	-40.19	199.32	2.7947	42.	21021.	147.84	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
34	125729.	272.	2.825E 08	981.	995.	-44.19	198.17	2.8327	46.	20645.	146.76	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
35	125829.	284.	1.902E 08	975.	985.	-48.17	196.89	2.8760	50.	20238.	145.28	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
36	125929.	296.	1.263E 08	972.	980.	-52.13	195.45	2.9267	54.	15751.	143.48	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
37	130029.	309.	9.541E 07	1004.	1010.	-56.05	193.77	2.9867	59.	15210.	141.38	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
38	130129.	322.	7.857E 07	1045.	1050.	-59.93	191.79	3.0607	63.	14514.	139.05	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
39	130229.	335.	2.830E 07	932.	935.	-63.77	189.36	3.1540	67.	13630.	136.53	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
40	130329.	349.	1.420E 07	893.	895.	-67.55	186.25	3.2774	70.	12505.	133.85	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
41	130429.	362.	1.089E 07	919.	920.	-71.24	182.10	3.4494	74.	10928.	131.04	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
42	130529.	376.	7.527E 06	929.	930.	-74.80	176.18	3.7074	77.	4647.	128.13	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
43	130629.	390.	5.099E 06	939.	940.	-78.13	167.08	4.1367	80.	1124.	125.14	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
44	130729.	404.	4.323E 06	969.	970.	-80.97	152.01	4.9687	82.	231206.	122.09	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
45	130829.	418.	3.158E 06	985.	985.	-82.76	127.15	6.8600	82.	213341.	118.98	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
46	130929.	431.	2.071E 06	980.	980.	-82.72	95.96	10.0267	80.	192955.	115.84	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
47	131029.	445.	1.589E 06	995.	995.	-80.89	71.67	12.0294	78.	175345.	112.66	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06

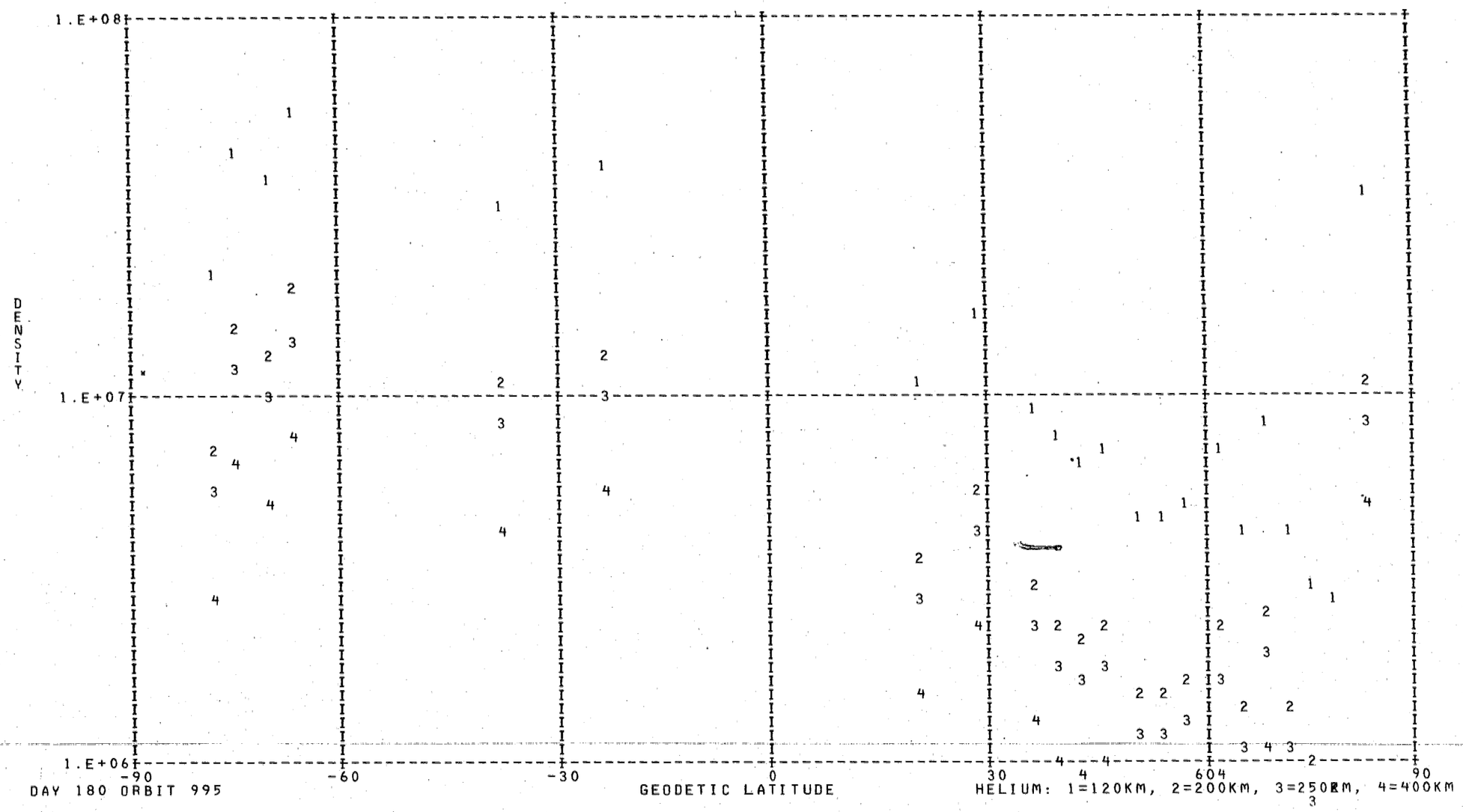

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 180 ORBIT 995
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 180 ORBIT 995
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 15: DATA FROM PASS 995 OVER STATION WEIL ON 06/29/73 (DAY NUMBER 180).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	113905.	460.	2.310E 06	1115.	1115.	-77.33	77.66	12.5387	79.	164620.	108.70	1.996E 07	6.764E 06	5.266E 06	2.894E 06
2	114005.	473.	4.817E 06	1160.	1160.	-74.02	69.71	13.2480	76.	161531.	105.49	4.236E 07	1.421E 07	1.114E 07	6.258E 06
3	114105.	485.	3.723E 06	1095.	1095.	-70.55	64.42	13.5967	73.	155520.	102.26	3.580E 07	1.219E 07	9.460E 06	5.144E 06
4	114205.	497.	5.076E 06	1070.	1070.	-66.98	60.63	13.8027	71.	154112.	99.04	5.208E 07	1.784E 07	1.378E 07	7.393E 06
5	115005.	571.	2.213E 06	1085.	1085.	-37.74	47.30	14.3207	48.	145554.	73.52	2.962E 07	1.011E 07	7.831E 06	4.235E 06
6	115405.	593.	2.712E 06	1130.	1130.	-23.08	43.86	14.4160	36.	144606.	61.34	3.743E 07	1.264E 07	9.865E 06	5.461E 06
7	120605.	590.	7.764E 05	1130.	1130.	20.86	35.19	14.6301	20.	142325.	33.26	1.058E 07	3.574E 06	2.789E 06	1.544E 06
8	120805.	579.	1.174E 06	1105.	1105.	28.20	33.59	14.6714	26.	141903.	31.60	1.582E 07	5.375E 06	4.178E 06	2.284E 06
9	121005.	566.	7.105E 05	1125.	1125.	35.55	31.84	14.7180	33.	141402.	31.45	8.946E 06	3.025E 06	2.359E 06	1.303E 06
10	121105.	558.	5.820E 05	1105.	1105.	39.23	30.87	14.7447	37.	141109.	31.96	7.272E 06	2.470E 06	1.920E 06	1.049E 06
11	121205.	550.	5.346E 05	1095.	1095.	42.91	29.82	14.7747	41.	140758.	32.85	6.546E 06	2.229E 06	1.729E 06	9.403E 05
12	121305.	541.	6.064E 05	1140.	1140.	46.59	28.67	14.8080	44.	140421.	34.08	6.900E 06	2.325E 06	1.817E 06	1.011E 06
13	121405.	532.	4.036E 05	1120.	1120.	50.27	27.38	14.8460	48.	140013.	35.63	4.518E 06	1.529E 06	1.192E 06	6.564E 05
14	121505.	522.	4.151E 05	1115.	1115.	53.95	25.92	14.8900	52.	135521.	37.46	4.500E 06	1.525E 06	1.187E 06	6.524E 05
15	121605.	511.	4.900E 05	1140.	1140.	57.62	24.22	14.9420	55.	134933.	39.53	5.012E 06	1.689E 06	1.320E 06	7.344E 05
16	121705.	500.	6.709E 05	1115.	1115.	61.29	22.19	15.0054	59.	134225.	41.81	6.722E 06	2.278E 06	1.774E 06	9.745E 05
17	121805.	489.	4.284E 05	1100.	1100.	64.93	19.68	15.0847	63.	133323.	44.27	4.161E 06	1.415E 06	1.099E 06	5.992E 05
18	121905.	477.	8.830E 05	1145.	1145.	68.54	16.45	15.1880	66.	132129.	46.88	7.953E 06	2.676E 06	2.094E 06	1.168E 06
19	122005.	464.	5.012E 05	1170.	1170.	72.09	12.08	15.3294	70.	130501.	49.62	4.254E 06	1.423E 06	1.118E 06	6.308E 05
20	122105.	452.	3.773E 05	1160.	1160.	75.52	5.79	15.5354	74.	124049.	52.48	3.078E 06	1.032E 06	8.094E 05	4.547E 05
21	122205.	439.	3.455E 05	1160.	1160.	78.72	355.96	15.8654	78.	120232.	55.43	2.690E 06	9.022E 05	7.074E 05	3.974E 05
22	122305.	425.	6.423E 08	1220.	1220.	81.40	339.51	16.4727	81.	105743.	58.46	4.644E 09	1.536E 09	1.215E 09	7.012E 08
23	122405.	412.	4.681E 06	1219.	1220.	82.92	312.88	17.8267	85.	91211.	61.57	3.231E 07	1.069E 07	8.452E 06	4.878E 06

LOCAL DAY TIME



DAY 180 ORBIT 995

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

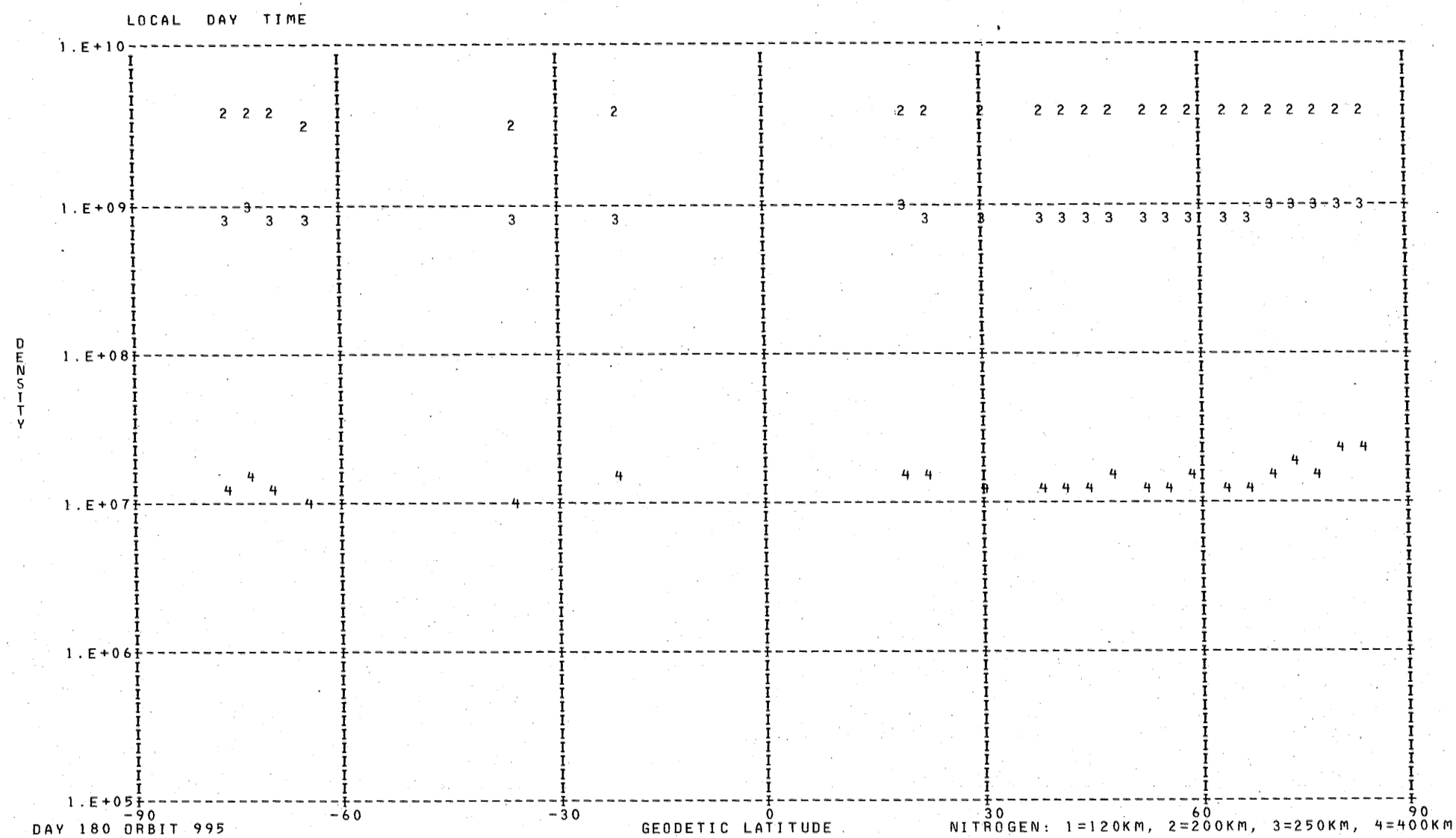
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 15: DATA FROM PASS 995 OVER STATION WEIL ON 06/29/73 (DAY NUMBER 180).

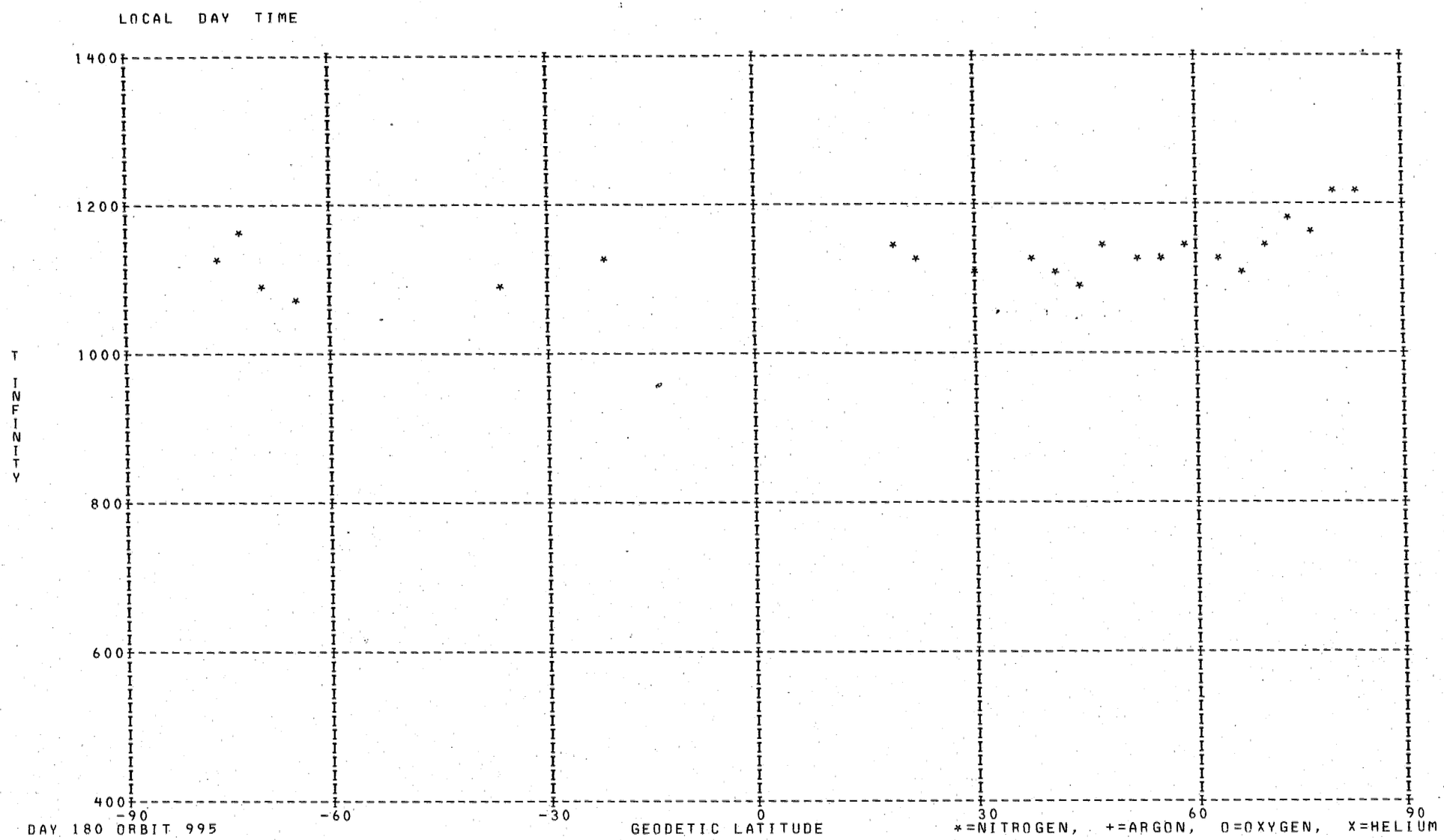
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	113941.	468.	2.968E 07	1115.	1115.	-75.37	72.48	13.0307	77.	162612.	106.78	3.855E 10	2.134E 09	8.644E 08	8.175E 07
2	114041.	480.	2.732E 07	1160.	1160.	-71.95	66.31	13.4814	75.	160230.	103.55	3.562E 10	1.999E 09	8.345E 08	8.632E 07
3	114141.	492.	3.254E 07	1095.	1095.	-68.41	62.01	13.7314	72.	154619.	100.33	6.618E 10	3.640E 09	1.453E 09	1.318E 08
4	114241.	504.	3.262E 07	1070.	1070.	-64.82	58.82	13.8907	69.	153434.	97.10	8.879E 10	4.840E 09	1.897E 09	1.628E 08
5	115041.	575.	4.945E 06	1085.	1085.	-35.54	46.73	14.3374	47.	145413.	71.66	3.648E 10	1.999E 09	7.926E 08	7.031E 07
6	115441.	595.	5.133E 06	1130.	1130.	-20.88	43.39	14.4274	34.	144451.	59.57	3.925E 10	2.184E 09	8.936E 08	8.715E 07
7	120541.	591.	5.853E 06	1145.	1145.	19.39	35.49	14.6227	19.	142414.	33.75	3.897E 10	2.178E 09	9.002E 08	9.045E 07
8	120641.	587.	5.499E 06	1130.	1130.	23.06	34.72	14.6420	21.	142210.	32.61	3.718E 10	2.068E 09	8.464E 08	8.254E 07
9	120841.	575.	6.356E 06	1105.	1105.	30.40	33.09	14.6847	28.	141738.	31.39	4.188E 10	2.311E 09	9.294E 08	8.607E 07
10	121041.	561.	7.220E 06	1125.	1125.	37.76	31.27	14.7340	35.	141220.	31.71	3.496E 10	1.942E 09	7.919E 08	7.644E 07
11	121141.	553.	8.015E 06	1105.	1105.	41.44	30.25	14.7627	39.	140917.	32.45	3.837E 10	2.117E 09	8.515E 08	7.886E 07
12	121241.	545.	9.249E 06	1095.	1095.	45.12	29.14	14.7941	43.	140551.	33.55	4.113E 10	2.262E 09	9.032E 08	8.188E 07
13	121341.	536.	1.165E 07	1140.	1140.	48.80	27.92	14.8300	47.	140156.	34.98	3.633E 10	2.027E 09	8.351E 08	8.309E 07
14	121441.	526.	1.215E 07	1120.	1120.	52.48	26.53	14.8714	50.	135724.	36.70	3.619E 10	2.007E 09	8.157E 08	7.794E 07
15	121541.	515.	1.522E 07	1115.	1115.	56.15	24.93	14.9200	54.	135201.	38.67	3.993E 10	2.211E 09	8.954E 08	8.468E 07
16	121641.	505.	1.519E 07	1140.	1140.	59.82	23.05	14.9787	57.	134528.	40.87	3.048E 10	1.701E 09	7.007E 08	6.971E 07
17	121741.	493.	1.843E 07	1115.	1115.	63.48	20.75	15.0507	61.	133717.	43.26	3.495E 10	1.935E 09	7.837E 08	7.411E 07
18	121841.	482.	2.000E 07	1100.	1100.	67.10	17.85	15.1434	65.	132640.	45.82	3.399E 10	1.873E 09	7.505E 08	6.877E 07
19	121941.	469.	2.526E 07	1145.	1145.	70.68	14.01	15.2674	68.	131218.	48.51	2.992E 10	1.672E 09	6.911E 08	6.944E 07
20	122041.	457.	3.366E 07	1170.	1170.	74.17	8.61	15.4427	72.	125144.	51.32	3.041E 10	1.712E 09	7.191E 08	7.581E 07
21	122141.	444.	2.849E 07	1160.	1160.	77.48	0.47	15.7127	76.	122010.	54.24	2.217E 10	1.244E 09	5.194E 08	5.373E 07
22	122241.	431.	4.184E 07	1220.	1220.	80.42	347.16	16.1787	80.	112756.	57.24	2.241E 10	1.278E 09	5.536E 08	6.388E 07
23	122341.	417.	4.971E 07	1219.	1220.	82.51	324.76	17.1367	84.	95919.	60.32	2.216E 10	1.264E 09	5.473E 08	6.315E 07

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 15: DATA FROM PASS 995 OVER STATION WEIL ON 06/29/73 (DAY NUMBER 180).

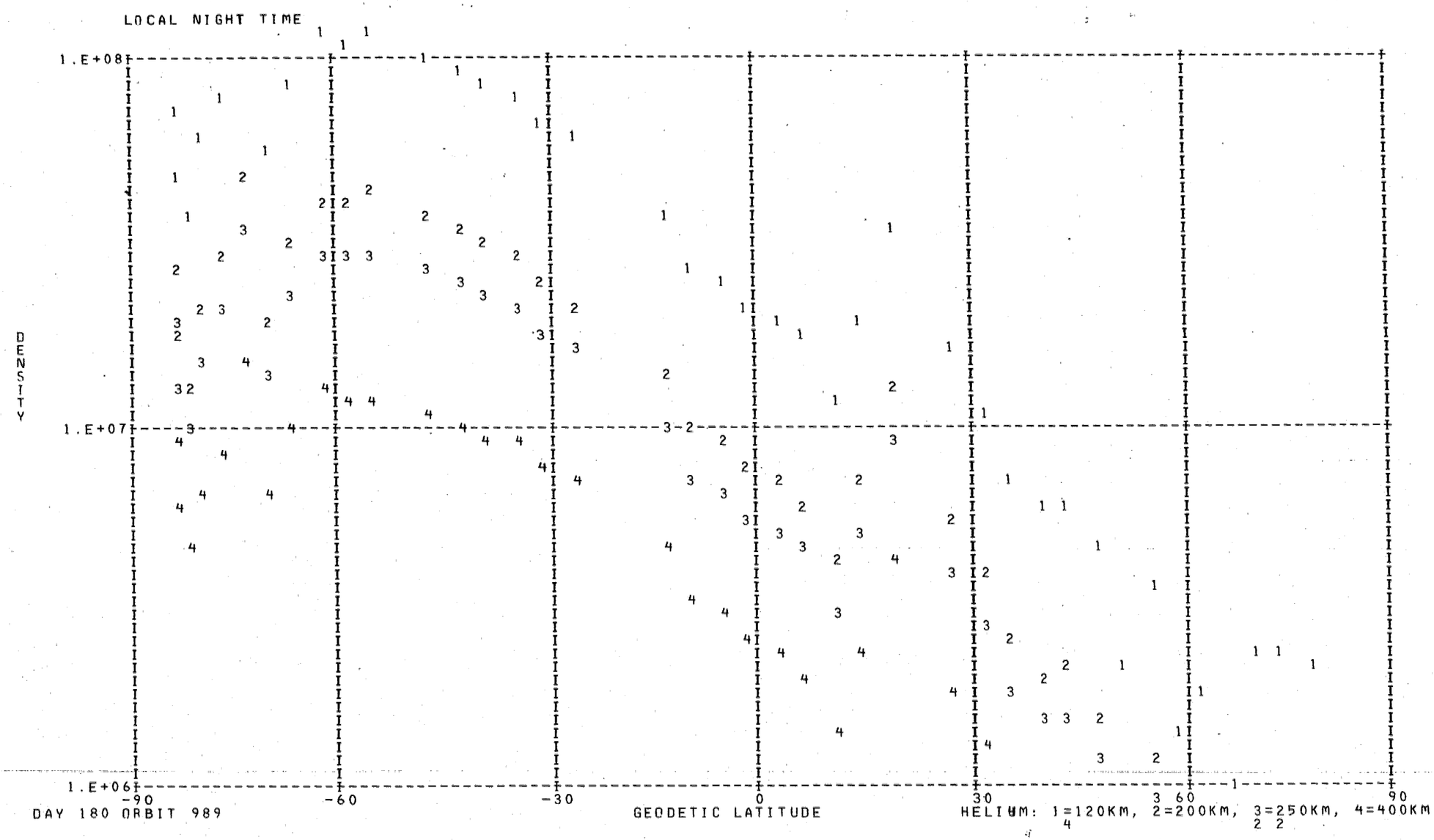
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	113929.	465.	2.316E 06	1115.	1115.	-76.04	74.05	12.8940	78.	163217.	107.42	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
2	114029.	478.	2.403E 06	1160.	1160.	-72.65	67.36	13.4134	75.	160630.	104.20	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
3	114129.	490.	1.057E 06	1095.	1095.	-69.13	62.76	13.6907	72.	154907.	100.97	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
4	114229.	501.	6.226E 05	1070.	1070.	-65.54	59.39	13.8634	69.	153639.	97.75	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
5	115029.	574.	1.042E 05	1085.	1085.	-36.27	46.92	14.3320	47.	145446.	72.28	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
6	115429.	595.	1.012E 05	1130.	1130.	-21.61	43.54	14.4240	35.	144515.	60.16	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
7	120529.	592.	1.234E 05	1145.	1145.	18.66	35.64	14.6187	18.	142438.	34.02	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
8	120629.	588.	1.174E 05	1130.	1130.	22.32	34.88	14.6380	21.	142235.	32.82	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
9	120829.	577.	1.197E 05	1105.	1105.	29.67	33.26	14.6801	27.	141807.	31.45	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
10	121029.	563.	2.125E 05	1125.	1125.	37.02	31.46	14.7287	35.	141255.	31.61	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
11	121129.	555.	2.087E 05	1105.	1105.	40.70	30.46	14.7567	38.	140955.	32.27	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
12	121229.	547.	2.380E 05	1095.	1095.	44.38	29.37	14.7874	42.	140634.	33.30	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
13	121329.	537.	4.468E 05	1140.	1140.	48.06	28.17	14.8221	46.	140246.	34.67	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
14	121429.	528.	4.798E 05	1120.	1120.	51.74	26.82	14.8627	49.	135822.	36.33	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
15	121529.	518.	6.020E 05	1115.	1115.	55.42	25.27	14.9094	53.	135310.	38.26	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
16	121629.	507.	9.804E 05	1140.	1140.	59.09	23.45	14.9660	57.	134653.	40.42	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
17	121729.	496.	1.070E 06	1115.	1115.	62.75	21.25	15.0347	60.	133905.	42.77	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
18	121829.	484.	1.236E 06	1100.	1100.	66.38	18.49	15.1227	64.	132902.	45.29	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
19	121929.	472.	2.415E 06	1145.	1145.	69.97	14.87	15.2394	68.	131534.	47.96	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
20	122029.	459.	4.065E 06	1170.	1170.	73.48	9.86	15.4020	71.	125631.	50.75	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
21	122129.	447.	5.115E 06	1160.	1160.	76.84	2.41	15.6474	75.	122743.	53.65	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
22	122229.	433.	1.019E 07	1220.	1220.	79.88	350.42	16.0600	79.	114044.	56.63	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
23	122329.	420.	1.434E 07	1219.	1220.	82.20	330.13	16.8761	83.	102035.	59.70	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 180 ORBIT 995
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 180 ORBIT 995
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

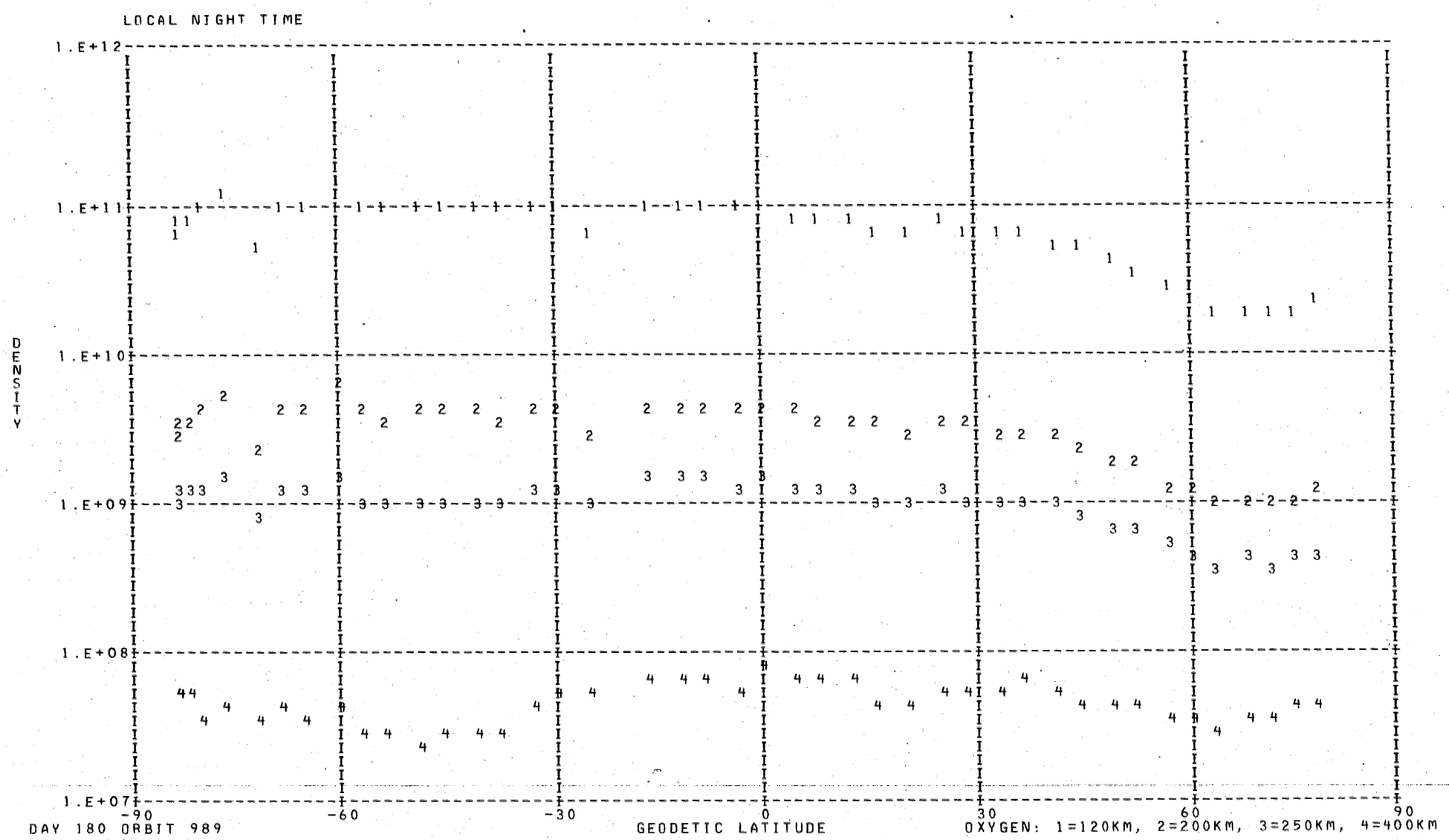
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 14: DATA FROM PASS 989 OVER STATION KEVO ON 06/29/73 (DAY NUMBER 180).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	31117.	375.	3.411E 05	1169.	1170.	77.17	24.10	7.3640	73.	44421.	71.45	2.105E 06	7.042E 05	5.530E 05	3.121E 05
2	31217.	362.	3.958E 05	1113.	1115.	73.74	16.16	6.5927	71.	41336.	74.76	2.358E 06	7.992E 05	6.223E 05	3.419E 05
3	31317.	348.	4.196E 05	1112.	1115.	70.12	10.88	5.9407	68.	35327.	78.11	2.371E 06	8.036E 05	6.257E 05	3.438E 05
4	31417.	335.	1.864E 05	1056.	1060.	66.39	7.09	5.4074	65.	33919.	81.48	1.013E 06	3.477E 05	2.682E 05	1.430E 05
5	31517.	321.	3.556E 05	1055.	1060.	62.58	4.22	4.9747	61.	32850.	84.88	1.829E 06	6.278E 05	4.843E 05	2.583E 05
6	31617.	308.	3.017E 05	1028.	1035.	58.71	1.94	4.6227	58.	32044.	88.30	1.477E 06	5.099E 05	3.915E 05	2.058E 05
7	31717.	296.	7.700E 05	967.	975.	54.80	0.07	4.3320	54.	31413.	91.73	3.604E 06	1.262E 06	9.577E 05	4.846E 05
8	31817.	284.	4.768E 05	944.	955.	50.86	358.47	4.0894	50.	30850.	95.17	2.116E 06	7.445E 05	5.625E 05	2.808E 05
9	31917.	273.	1.091E 06	916.	930.	46.89	357.08	3.8827	46.	30417.	98.62	4.595E 06	1.627E 06	1.222E 06	5.991E 05
10	32017.	262.	1.493E 06	922.	940.	42.89	355.85	3.7047	41.	30021.	102.06	5.949E 06	2.101E 06	1.582E 06	7.814E 05
11	32117.	252.	1.511E 06	913.	935.	38.88	354.73	3.5487	37.	25653.	105.50	5.720E 06	2.023E 06	1.521E 06	7.486E 05
12	32217.	242.	1.973E 06	864.	890.	34.84	353.70	3.4100	32.	25346.	108.92	7.106E 06	2.540E 06	1.890E 06	8.984E 05
13	32317.	234.	3.043E 06	849.	880.	30.78	352.75	3.2854	27.	25057.	112.32	1.045E 07	3.743E 06	2.778E 06	1.310E 06
14	32417.	227.	4.629E 06	816.	850.	26.71	351.85	3.1720	23.	24820.	115.69	1.517E 07	5.475E 06	4.031E 06	1.853E 06
15	32517.	220.	2.857E 10	828.	870.	22.63	350.99	3.0680	19.	24555.	119.02	9.026E 10	3.241E 10	2.399E 10	1.122E 10
16	32617.	215.	1.080E 07	823.	870.	18.53	350.17	2.9707	15.	24337.	122.29	3.300E 07	1.185E 07	8.771E 06	4.102E 06
17	32717.	210.	6.368E 06	858.	915.	14.42	349.37	2.8794	12.	24125.	125.50	1.910E 07	6.784E 06	5.079E 06	2.462E 06
18	32817.	207.	3.924E 06	845.	905.	10.31	348.59	2.7921	11.	23919.	128.62	1.151E 07	4.100E 06	3.062E 06	1.473E 06
19	32917.	205.	5.809E 06	812.	870.	6.20	347.83	2.7087	12.	23715.	131.64	1.670E 07	5.997E 06	4.439E 06	2.076E 06
20	33017.	204.	6.554E 06	855.	920.	2.07	347.07	2.6281	14.	23513.	134.54	1.894E 07	6.722E 06	5.038E 06	2.452E 06
21	33117.	204.	7.358E 06	781.	835.	-2.04	346.31	2.5494	16.	23312.	137.28	2.092E 07	7.575E 06	5.554E 06	2.519E 06
22	33217.	206.	8.420E 06	810.	865.	-6.16	345.56	2.4714	19.	23110.	139.82	2.433E 07	8.747E 06	6.467E 06	3.011E 06
23	33317.	208.	9.094E 06	823.	875.	-10.27	344.79	2.3940	22.	22906.	142.14	2.678E 07	9.606E 06	7.120E 06	3.344E 06
24	33417.	212.	1.223E 07	797.	840.	-14.38	344.01	2.3167	24.	22660.	144.19	3.665E 07	1.325E 07	9.732E 06	4.434E 06
25	33717.	229.	1.712E 07	780.	805.	-26.66	341.54	2.0747	32.	22005.	148.16	5.708E 07	2.081E 07	1.513E 07	6.668E 06
26	33817.	237.	1.833E 07	765.	785.	-30.73	340.64	1.9887	34.	21729.	148.62	6.412E 07	2.349E 07	1.696E 07	7.329E 06
27	33917.	246.	2.092E 07	736.	750.	-34.78	339.68	1.8980	36.	21440.	148.60	7.737E 07	2.857E 07	2.040E 07	8.484E 06
28	34017.	255.	2.112E 07	719.	730.	-38.82	338.66	1.8014	38.	21134.	148.11	8.323E 07	3.087E 07	2.188E 07	8.893E 06
29	34117.	266.	2.098E 07	712.	720.	-42.83	337.54	1.6974	40.	20807.	147.17	8.848E 07	3.289E 07	2.323E 07	9.327E 06
30	34217.	277.	2.194E 07	699.	705.	-46.82	336.31	1.5847	42.	20411.	145.83	9.980E 07	3.723E 07	2.614E 07	1.030E 07
31	34417.	301.	2.112E 07	722.	725.	-54.72	333.34	1.3207	47.	15418.	142.13	1.104E 08	4.101E 07	2.901E 07	1.172E 07
32	34517.	313.	1.894E 07	723.	725.	-58.63	331.47	1.1634	49.	14749.	139.88	1.070E 08	3.972E 07	2.810E 07	1.135E 07
33	34617.	327.	1.818E 07	743.	745.	-62.49	329.20	0.9820	51.	13945.	137.41	1.094E 08	4.046E 07	2.883E 07	1.192E 07
34	34717.	340.	1.300E 07	764.	765.	-66.29	326.35	0.7701	54.	12922.	134.78	8.329E 07	3.065E 07	2.199E 07	9.302E 06
35	34817.	354.	8.082E 06	864.	865.	-70.02	322.60	0.5181	57.	11522.	132.01	5.196E 07	1.868E 07	1.381E 07	6.431E 06
36	34917.	367.	1.699E 07	774.	775.	-73.64	317.38	0.2121	59.	5527.	129.13	1.258E 08	4.617E 07	3.324E 07	1.421E 07
37	35017.	381.	9.269E 06	774.	775.	-77.06	309.55	23.8354	62.	2508.	126.16	7.403E 07	2.718E 07	1.957E 07	8.365E 06
38	35117.	395.	6.545E 06	774.	775.	-80.11	296.86	23.3660	65.	233522.	123.12	5.637E 07	2.070E 07	1.490E 07	6.370E 06
39	35217.	409.	8.1062E 06	855.	855.	-82.34	275.47	22.7773	68.	221049.	120.03	6.950E 07	2.505E 07	1.847E 07	8.526E 06
40	35317.	423.	5.139E 06	855.	855.	-82.96	244.97	22.0507	70.	200948.	116.89	4.680E 07	1.686E 07	1.243E 07	5.741E 06
41	35417.	436.	4.017E 06	935.	935.	-81.63	217.35	21.1940	73.	182021.	113.72	3.607E 07	1.276E 07	9.594E 06	4.721E 06


LOCAL NIGHT TIME
1.E+08
1.E+07
1.E+06
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 180 ORBIT 989
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 14: DATA FROM PASS 989 OVER STATION KEVO ON 06/29/73 (DAY NUMBER 180).

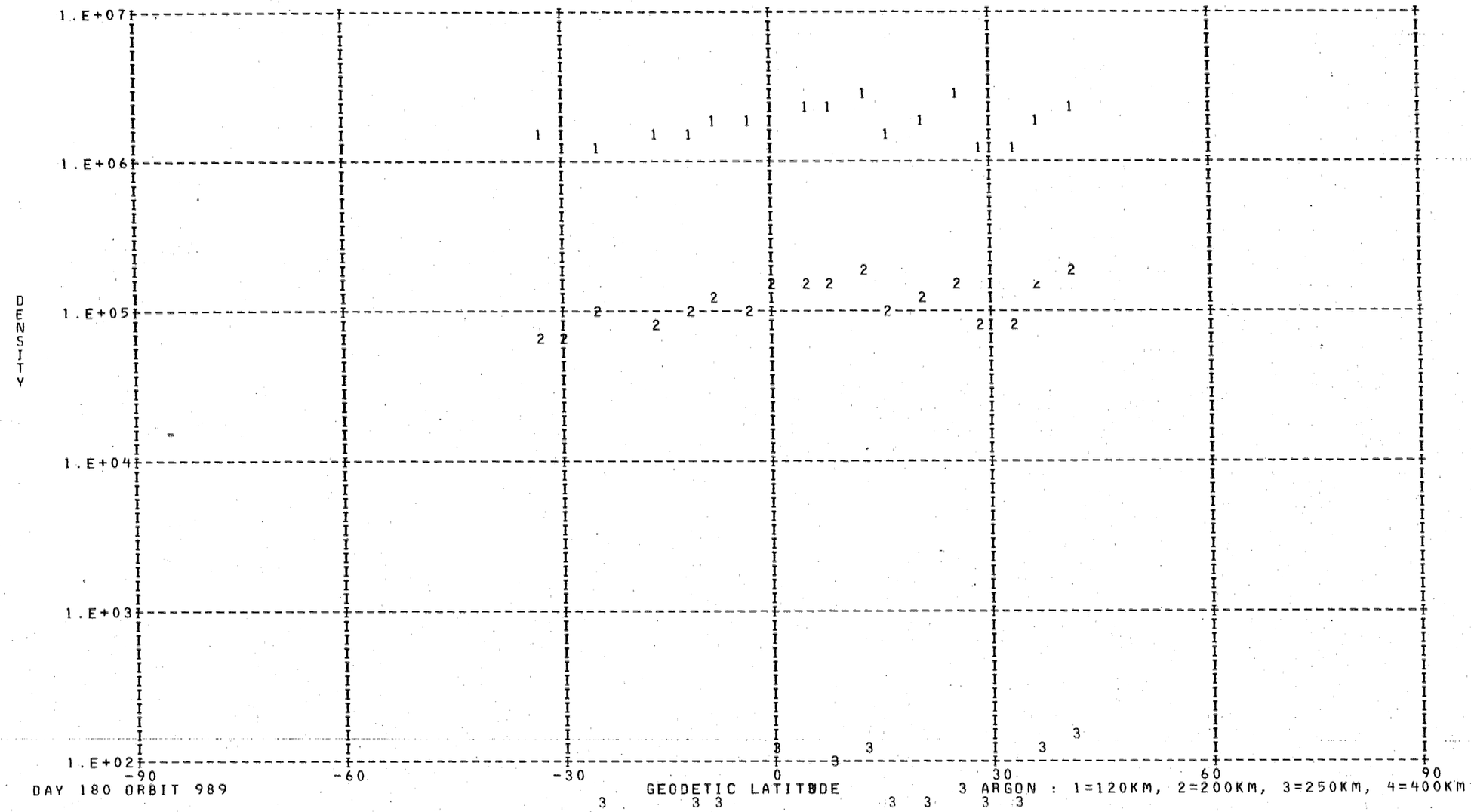
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	31053.	381.	6.648E 07	1169.	1170.	78.44	28.48	7.7000	74.	50128.	70.14	2.026E 10	1.140E 09	4.790E 08	5.050E 07
2	31153.	367.	7.058E 07	1133.	1135.	75.14	18.92	6.8874	72.	42415.	73.43	1.918E 10	1.069E 09	4.388E 08	4.323E 07
3	31253.	353.	7.242E 07	1113.	1115.	71.59	12.76	6.1867	69.	40036.	76.76	1.680E 10	9.299E 08	3.766E 08	3.562E 07
4	31353.	340.	1.025E 08	1112.	1115.	67.89	8.47	5.6074	66.	34426.	80.13	1.928E 10	1.068E 09	4.324E 08	4.089E 07
5	31453.	327.	1.100E 08	1056.	1060.	64.11	5.29	5.1367	63.	33241.	83.52	1.899E 10	1.031E 09	4.012E 08	3.366E 07
6	31553.	314.	1.607E 08	1055.	1060.	60.26	2.80	4.7547	59.	32345.	86.93	2.239E 10	1.216E 09	4.730E 08	3.968E 07
7	31653.	301.	2.142E 08	1028.	1035.	56.37	0.78	4.4420	55.	31640.	90.36	2.542E 10	1.367E 09	5.214E 08	4.124E 07
8	31753.	289.	3.064E 08	967.	975.	52.44	359.08	4.1814	52.	31053.	93.80	3.320E 10	1.738E 09	6.300E 08	4.276E 07
9	31853.	277.	4.124E 08	944.	955.	48.48	357.62	3.9614	47.	30601.	97.24	3.750E 10	1.944E 09	6.917E 08	4.442E 07
10	31953.	266.	6.158E 08	916.	930.	44.50	356.33	3.7727	43.	30151.	100.69	4.755E 10	2.433E 09	8.449E 08	5.047E 07
11	32053.	256.	8.984E 08	922.	940.	40.49	355.17	3.6087	39.	25813.	104.13	5.570E 10	2.865E 09	1.005E 09	6.182E 07
12	32153.	246.	1.179E 09	913.	935.	36.46	354.11	3.4641	34.	25458.	107.55	6.097E 10	3.128E 09	1.092E 09	6.619E 07
13	32253.	237.	1.350E 09	864.	890.	32.41	353.12	3.3340	29.	25203.	110.96	6.219E 10	3.109E 09	1.036E 09	5.465E 07
14	32353.	229.	1.749E 09	849.	880.	28.34	352.20	3.2167	25.	24921.	114.35	6.896E 10	3.426E 09	1.129E 09	5.765E 07
15	32453.	223.	2.231E 09	816.	850.	24.26	351.33	3.1087	20.	24652.	117.69	7.829E 10	3.815E 09	1.215E 09	5.594E 07
16	32553.	217.	2.082E 09	828.	870.	20.17	350.49	3.0087	16.	24431.	120.99	6.249E 10	3.085E 09	1.006E 09	4.964E 07
17	32653.	212.	2.393E 09	823.	870.	16.07	349.69	2.9147	13.	24217.	124.22	6.430E 10	3.175E 09	1.035E 09	5.107E 07
18	32753.	208.	2.980E 09	858.	915.	11.96	348.90	2.8267	11.	24009.	127.38	7.092E 10	3.599E 09	1.231E 09	7.027E 07
19	32853.	206.	3.204E 09	845.	905.	7.84	348.13	2.7421	11.	23804.	130.45	7.240E 10	3.653E 09	1.237E 09	6.843E 07
20	32953.	204.	3.659E 09	812.	870.	3.72	347.37	2.6600	13.	23602.	133.40	8.196E 10	4.047E 09	1.319E 09	6.510E 07
21	33053.	204.	4.118E 09	855.	920.	-0.39	346.61	2.5807	15.	23400.	136.20	8.852E 10	4.504E 09	1.549E 09	8.976E 07
22	33153.	205.	3.808E 09	781.	835.	-4.51	345.86	2.5027	18.	23159.	138.83	8.893E 10	4.287E 09	1.341E 09	5.849E 07
23	33253.	207.	3.935E 09	810.	865.	-8.63	345.10	2.4254	21.	22956.	141.25	9.417E 10	4.635E 09	1.502E 09	7.288E 07
24	33353.	210.	3.736E 09	823.	875.	-12.74	344.33	2.3481	23.	22751.	143.40	9.556E 10	4.733E 09	1.551E 09	7.788E 07
25	33453.	214.	3.293E 09	797.	840.	-16.85	343.54	2.2701	26.	22542.	145.26	9.633E 10	4.661E 09	1.467E 09	6.515E 07
26	33653.	226.	1.744E 09	863.	900.	-25.03	341.88	2.1087	31.	22105.	147.84	6.243E 10	3.141E 09	1.058E 09	5.761E 07
27	33753.	234.	1.972E 09	780.	805.	-29.10	341.00	2.0234	33.	21833.	148.49	9.523E 10	4.489E 09	1.352E 09	5.257E 07
28	33853.	242.	1.533E 09	765.	785.	-33.16	340.07	1.9347	35.	21550.	148.66	9.350E 10	4.338E 09	1.272E 09	4.559E 07
29	33953.	251.	1.041E 09	736.	750.	-37.20	339.08	1.8407	37.	21251.	148.36	8.569E 10	3.856E 09	1.075E 09	3.308E 07
30	34053.	261.	8.348E 08	719.	730.	-41.23	338.00	1.7401	39.	20933.	147.60	9.289E 10	4.101E 09	1.109E 09	3.106E 07
31	34153.	272.	6.351E 08	712.	720.	-45.23	336.82	1.6307	41.	20549.	146.41	9.531E 10	4.167E 09	1.109E 09	2.958E 07
32	34253.	284.	4.446E 08	699.	705.	-49.20	335.50	1.5114	44.	20133.	144.85	9.378E 10	4.037E 09	1.048E 09	2.591E 07
33	34353.	296.	3.346E 08	720.	725.	-53.15	334.00	1.3781	46.	15633.	142.96	8.769E 10	3.853E 09	1.033E 09	2.826E 07
34	34453.	308.	2.673E 08	722.	725.	-57.07	332.26	1.2287	48.	15034.	140.81	9.485E 10	4.167E 09	1.118E 09	3.056E 07
35	34553.	321.	2.798E 08	723.	725.	-60.95	330.17	1.0580	50.	14313.	138.42	1.355E 11	5.954E 09	1.597E 09	4.367E 07
36	34653.	335.	1.644E 08	743.	745.	-64.78	327.58	0.8594	53.	13352.	135.85	9.850E 10	4.412E 09	1.221E 09	3.671E 07
37	34753.	348.	1.378E 08	764.	765.	-68.54	324.24	0.6241	55.	12131.	133.13	1.015E 11	4.628E 09	1.319E 09	4.341E 07
38	34853.	362.	8.225E 07	864.	865.	-72.21	319.70	0.3420	58.	10421.	130.29	5.021E 10	2.471E 09	8.008E 08	3.886E 07
39	34953.	376.	8.138E 07	774.	775.	-75.73	313.10	23.9960	61.	3857.	127.36	1.046E 11	4.810E 09	1.391E 09	4.779E 07
40	35053.	390.	4.917E 07	774.	775.	-78.96	302.73	23.5667	64.	235829.	124.35	8.560E 10	3.938E 09	1.139E 09	3.912E 07
41	35153.	403.	5.310E 07	855.	855.	-81.59	285.32	23.0280	67.	224949.	121.27	7.729E 10	3.778E 09	1.210E 09	5.673E 07
42	35253.	417.	4.099E 07	855.	855.	-82.96	257.72	22.3580	69.	210025.	118.15	7.813E 10	3.819E 09	1.224E 09	5.734E 07
43	35353.	431.	3.541E 07	935.	935.	-82.37	227.21	21.5500	72.	185923.	114.99	5.655E 10	2.901E 09	1.013E 09	6.138E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 180 ORBIT 989
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 14: DATA FROM PASS 989 OVER STATION KEVO ON 06/29/73 (DAY NUMBER 180).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	32053.	256.	1.360E 05	922.	940.	40.49	355.17	3.6087	39.	25813.	104.13	1.115E 09	2.248E 06	1.788E 05	1.737E 02
2	32153.	246.	1.712E 05	913.	935.	36.46	354.11	3.4641	34.	25458.	107.55	9.054E 08	1.801E 06	1.414E 05	1.324E 02
3	32253.	237.	1.621E 05	864.	890.	32.41	353.12	3.3340	29.	25203.	110.96	6.961E 08	1.211E 06	8.444E 04	5.575E 01
4	32353.	229.	2.509E 05	849.	880.	28.34	352.20	3.2167	25.	24921.	114.35	7.503E 08	1.265E 06	8.576E 04	5.214E 01
5	32453.	223.	6.795E 05	816.	850.	24.26	351.33	3.1087	20.	24652.	117.69	1.614E 09	2.467E 06	1.532E 05	7.190E 01
6	32553.	217.	6.626E 05	828.	870.	20.17	350.49	3.0087	16.	24431.	120.99	1.040E 09	1.698E 06	1.119E 05	6.254E 01
7	32653.	212.	7.813E 05	823.	870.	16.07	349.69	2.9147	13.	24217.	124.22	9.399E 08	1.534E 06	1.011E 05	5.650E 01
8	32753.	208.	1.523E 06	858.	915.	11.96	348.90	2.8267	11.	24009.	127.38	1.269E 09	2.381E 06	1.777E 05	1.430E 02
9	32853.	206.	1.503E 06	845.	905.	7.84	348.13	2.7421	11.	23804.	130.45	1.125E 09	2.049E 06	1.489E 05	1.108E 02
10	32953.	204.	1.693E 06	812.	870.	3.72	347.37	2.6600	13.	23602.	133.40	1.318E 09	2.151E 06	1.418E 05	7.922E 01
11	33053.	204.	1.658E 06	855.	920.	-0.39	346.61	2.5807	15.	23400.	136.20	1.077E 09	2.051E 06	1.550E 05	1.297E 02
12	33153.	205.	1.373E 06	781.	835.	-4.51	345.86	2.5027	18.	23159.	138.83	1.256E 09	1.823E 06	1.081E 05	4.428E 01
13	33253.	207.	1.188E 06	810.	865.	-8.63	345.10	2.4254	21.	22956.	141.25	1.095E 09	1.758E 06	1.142E 05	6.112E 01
14	33353.	210.	8.594E 05	823.	875.	-12.74	344.33	2.3481	23.	22751.	143.40	9.128E 08	1.514E 06	1.012E 05	5.902E 01
15	33453.	214.	5.759E 05	797.	840.	-16.85	343.54	2.2701	26.	22542.	145.26	8.990E 08	1.328E 06	7.998E 04	3.430E 01
16	33653.	226.	3.012E 05	863.	900.	-25.03	341.88	2.1087	31.	22105.	147.84	6.905E 08	1.239E 06	8.878E 04	6.353E 01
17	33753.	234.	1.722E 05	780.	805.	-29.10	341.00	2.0234	33.	21833.	148.49	9.714E 08	1.267E 06	6.815E 04	2.093E 01
18	33853.	242.	1.029E 05	765.	785.	-33.16	340.07	1.9347	35.	21550.	148.66	1.072E 09	1.296E 06	6.507E 04	1.630E 01

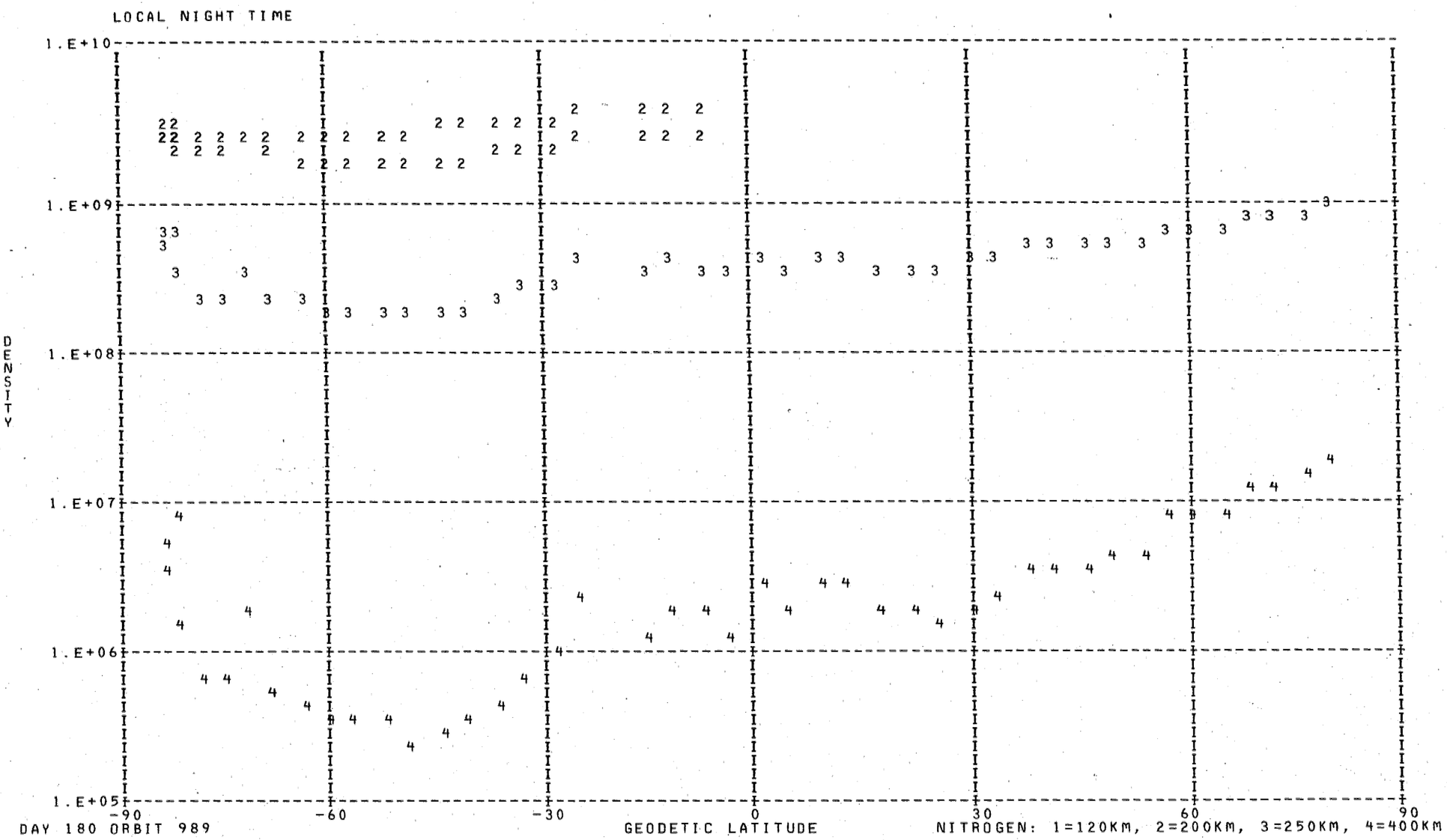
LOCAL NIGHT TIME

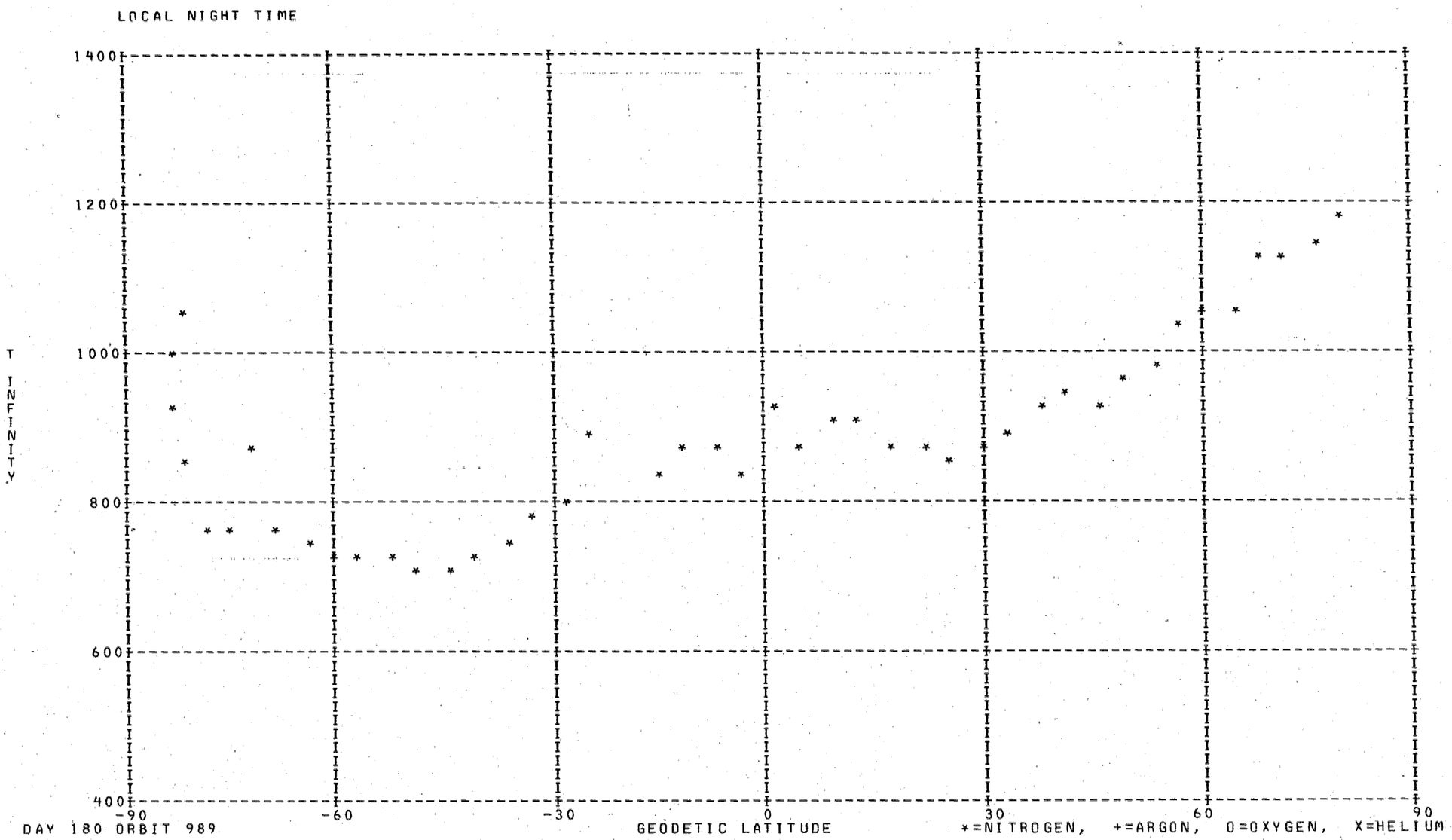


DAY 180 ORBIT 989

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 14: DATA FROM PASS 989 OVER STATION KEVO ON 06/29/73 (DAY NUMBER 180).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	31041.	384.	2.665E 07	1169.	1170.	79.05	31.03	7.8720	75.	51128.	69.48	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
2	31141.	370.	3.196E 07	1133.	1135.	75.83	20.49	7.0420	73.	43020.	72.77	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
3	31241.	356.	4.093E 07	1113.	1115.	72.31	13.81	6.3167	70.	40436.	76.10	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
4	31341.	343.	6.006E 07	1112.	1115.	68.64	9.22	5.7141	67.	34714.	79.45	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
5	31441.	329.	6.655E 07	1056.	1060.	64.87	5.86	5.2234	63.	33447.	82.84	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
6	31541.	316.	9.685E 07	1055.	1060.	61.04	3.25	4.8254	60.	32522.	86.25	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
7	31641.	303.	1.253E 08	1028.	1035.	57.15	1.15	4.5000	56.	31758.	89.67	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
8	31741.	291.	1.442E 08	967.	975.	53.23	359.40	4.2300	52.	31157.	93.11	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
9	31841.	279.	1.914E 08	944.	955.	49.28	357.90	4.0027	48.	30656.	96.55	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
10	31941.	268.	2.535E 08	916.	930.	45.30	356.57	3.8087	44.	30239.	100.00	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
11	32041.	258.	3.748E 08	922.	940.	41.29	355.39	3.6400	39.	25854.	103.44	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
12	32141.	248.	5.073E 08	913.	935.	37.26	354.31	3.4914	35.	25536.	106.87	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
13	32241.	239.	6.015E 08	864.	890.	33.22	353.31	3.3587	30.	25236.	110.28	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
14	32341.	231.	7.775E 08	849.	880.	29.15	352.38	3.2394	26.	24953.	113.67	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
15	32441.	224.	9.370E 08	816.	850.	25.08	351.50	3.1294	21.	24721.	117.02	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
16	32541.	218.	1.260E 09	828.	870.	20.99	350.66	3.0280	17.	24459.	120.33	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
17	32641.	213.	1.518E 09	823.	870.	16.89	349.85	2.9334	14.	24244.	123.58	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
18	32741.	209.	1.954E 09	858.	915.	12.78	349.06	2.8440	12.	24034.	126.76	2.810E 11	2.74[illegible]E 09	4.380E 08	2.969E 06
19	32841.	206.	2.141E 09	845.	905.	8.67	348.28	2.7587	11.	23829.	129.84	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
20	32941.	204.	2.133E 09	812.	870.	4.55	347.52	2.6760	12.	23626.	132.82	2.810E 11	2.5[illegible]3E 09	3.697E 08	1.942E 06
21	33041.	204.	2.390E 09	855.	920.	0.43	346.77	2.5967	15.	23425.	135.65	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
22	33141.	205.	1.949E 09	781.	835.	-3.68	346.01	2.5181	17.	23223.	138.32	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
23	33241.	206.	1.935E 09	810.	865.	-7.80	345.25	2.4407	20.	23021.	140.78	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
24	33341.	209.	1.755E 09	823.	875.	-11.92	344.48	2.3634	23.	22816.	143.00	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
25	33441.	213.	1.363E 09	797.	840.	-16.03	343.70	2.2854	25.	22608.	144.91	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
26	33641.	225.	1.030E 09	863.	900.	-24.21	342.05	2.1254	30.	22134.	147.66	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
27	33741.	232.	5.748E 08	780.	805.	-28.29	341.18	2.0407	33.	21904.	148.40	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
28	33841.	240.	3.781E 08	765.	785.	-32.35	340.26	1.9527	35.	21623.	148.67	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
29	33941.	249.	2.203E 08	736.	750.	-36.40	339.28	1.8600	37.	21328.	148.46	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
30	34041.	259.	1.283E 08	719.	730.	-40.42	338.22	1.7607	39.	21014.	147.79	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
31	34141.	270.	7.769E 07	712.	720.	-44.43	337.06	1.6534	41.	20636.	146.68	2.810E 11	1.787E 09	1.823E 08	3.253E 05
32	34241.	281.	4.166E 07	699.	705.	-48.41	335.78	1.5360	43.	20227.	145.19	2.810E 11	1.714E 09	1.673E 08	2.614E 05
33	34341.	293.	2.913E 07	720.	725.	-52.37	334.32	1.4061	45.	15737.	143.37	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
34	34441.	306.	1.728E 07	722.	725.	-56.29	332.63	1.2600	48.	15152.	141.26	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
35	34541.	319.	1.006E 07	723.	725.	-60.18	330.62	1.0941	50.	14449.	138.91	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
36	34641.	332.	7.163E 06	743.	745.	-64.02	328.15	0.9014	52.	13556.	136.38	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
37	34741.	345.	5.034E 06	764.	765.	-67.80	324.99	0.6747	55.	12418.	133.69	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
38	34841.	359.	7.808E 06	864.	865.	-71.49	320.74	0.4027	58.	10818.	130.87	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
39	34941.	373.	1.987E 06	774.	775.	-75.04	314.65	0.0714	60.	4457.	127.95	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
40	35041.	387.	1.136E 06	774.	775.	-78.34	305.24	23.6600	63.	818.	124.95	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
41	35141.	401.	1.642E 06	855.	855.	-81.14	289.58	23.1460	66.	230639.	121.89	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
42	35241.	414.	2.351E 06	935.	935.	-82.83	263.94	22.5034	69.	212507.	118.78	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
43	35341.	428.	2.544E 06	995.	995.	-82.64	232.79	21.7213	71.	192130.	115.63	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
44	35441.	441.	2.671E 06	1050.	1050.	-80.70	209.26	20.8254	73.	174823.	112.45	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06

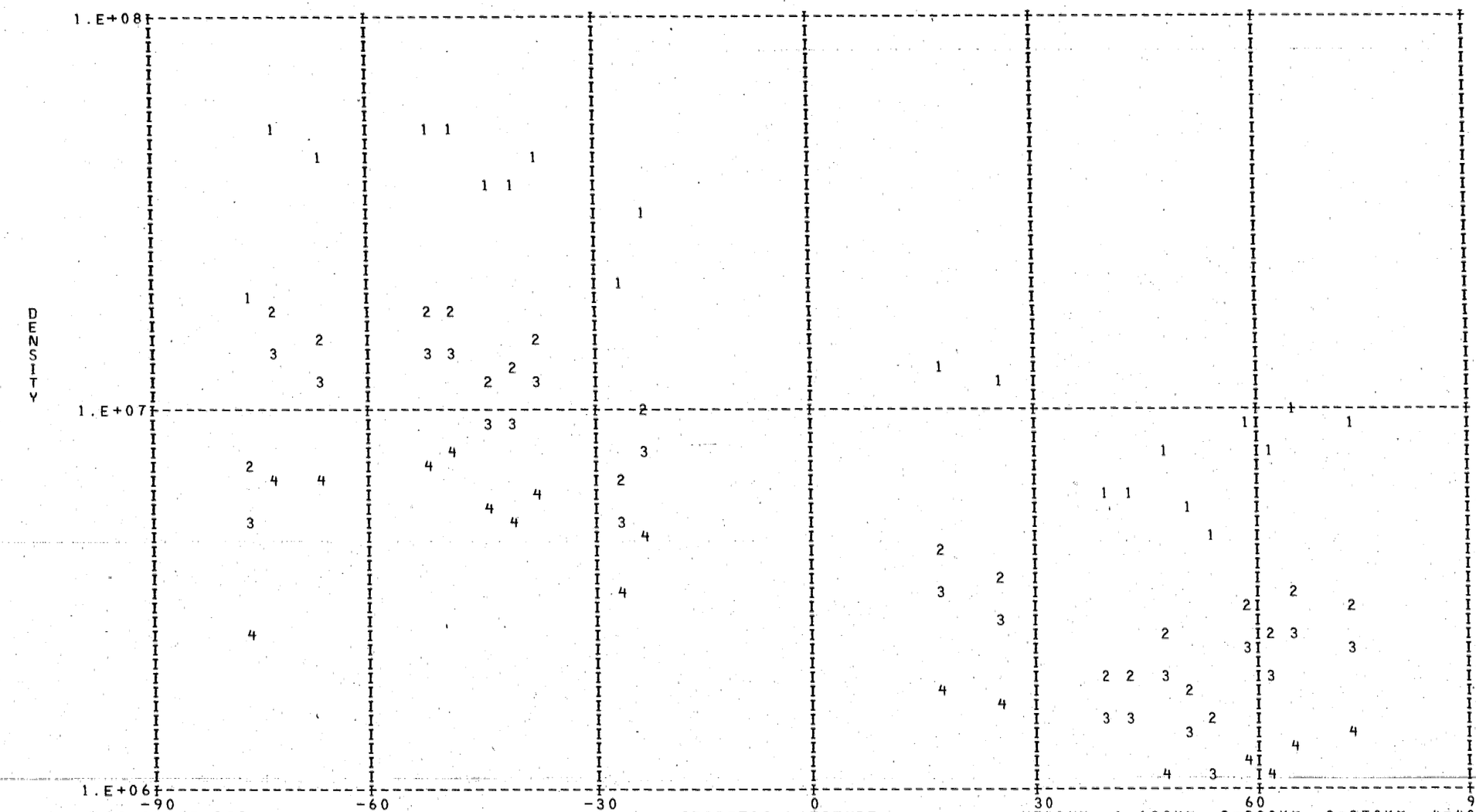

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 180 ORBIT 989
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 180 ORBIT 989
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 14: DATA FROM PASS 989 OVER STATION KEVO ON 06/29/73 (DAY NUMBER 180).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	22317.	457.	1.921E 06	925.	925.	-77.04	215.76	18.9787	70.	164259.	108.43	1.915E 07	6.786E 06	5.092E 06	2.487E 06
2	22417.	470.	4.422E 06	875.	875.	-73.70	208.11	18.3214	70.	161324.	105.21	4.943E 07	1.773E 07	1.314E 07	6.171E 06
3	22617.	494.	4.424E 06	1100.	1100.	-66.64	199.30	17.3160	67.	154010.	98.75	4.386E 07	1.491E 07	1.158E 07	6.315E 06
4	23017.	537.	3.996E 06	1040.	1040.	-52.05	190.86	16.1474	56.	151023.	85.88	4.924E 07	1.698E 07	1.305E 07	6.881E 06
5	23117.	546.	4.139E 06	1080.	1080.	-48.38	189.49	15.9554	53.	150556.	82.69	5.070E 07	1.732E 07	1.341E 07	7.232E 06
6	23217.	555.	3.137E 06	1215.	1215.	-44.71	188.28	15.7880	50.	150205.	79.51	3.517E 07	1.165E 07	9.204E 06	5.301E 06
7	23317.	563.	2.728E 06	1100.	1100.	-41.03	187.19	15.6400	47.	145843.	76.36	3.483E 07	1.184E 07	9.200E 06	5.015E 06
8	23417.	570.	3.168E 06	1095.	1095.	-37.36	186.19	15.5074	43.	145542.	73.23	4.177E 07	1.422E 07	1.104E 07	6.001E 06
9	23717.	588.	2.075E 06	1610.	1610.	-26.36	183.55	15.1754	33.	144809.	64.04	2.045E 07	6.210E 06	5.114E 06	3.352E 06
10	23817.	593.	2.512E 06	1330.	1330.	-22.69	182.75	15.0800	30.	144558.	61.06	2.918E 07	9.413E 06	7.548E 06	4.550E 06
11	24917.	596.	9.135E 05	1135.	1135.	17.56	174.84	14.2240	19.	142519.	34.46	1.268E 07	4.278E 06	3.342E 06	1.855E 06
12	25117.	588.	8.944E 05	1235.	1235.	24.89	173.30	14.0660	24.	142110.	32.19	1.099E 07	3.623E 06	2.871E 06	1.668E 06
13	25517.	562.	4.405E 05	1080.	1080.	39.58	169.75	13.7027	36.	141057.	32.03	5.726E 06	1.956E 06	1.514E 06	8.167E 05
14	25617.	554.	4.586E 05	1045.	1045.	43.26	168.69	13.5954	39.	140743.	32.95	6.006E 06	2.069E 06	1.592E 06	8.415E 05
15	25717.	545.	6.225E 05	1075.	1075.	46.93	167.53	13.4780	42.	140404.	34.21	7.641E 06	2.614E 06	2.021E 06	1.087E 06
16	25817.	536.	4.610E 05	1050.	1050.	50.61	166.23	13.3480	46.	135952.	35.78	5.603E 06	1.928E 06	1.484E 06	7.872E 05
17	25917.	526.	3.849E 05	1070.	1070.	54.28	164.75	13.2034	49.	135457.	37.63	4.417E 06	1.513E 06	1.169E 06	6.270E 05
18	30017.	516.	7.860E 05	1030.	1030.	57.95	163.03	13.0387	53.	134903.	39.71	9.010E 06	3.115E 06	2.389E 06	1.252E 06
19	30117.	505.	7.243E 05	1070.	1070.	61.60	160.96	12.8494	56.	134148.	42.00	7.663E 06	2.624E 06	2.028E 06	1.088E 06
20	30217.	493.	9.289E 05	1050.	1050.	65.24	158.40	12.6287	60.	133234.	44.47	9.571E 06	3.293E 06	2.536E 06	1.345E 06
21	30417.	469.	1.148E 06	1340.	1340.	72.38	150.62	12.0534	66.	130326.	49.83	9.111E 06	2.933E 06	2.354E 06	1.424E 06

LOCAL DAY TIME

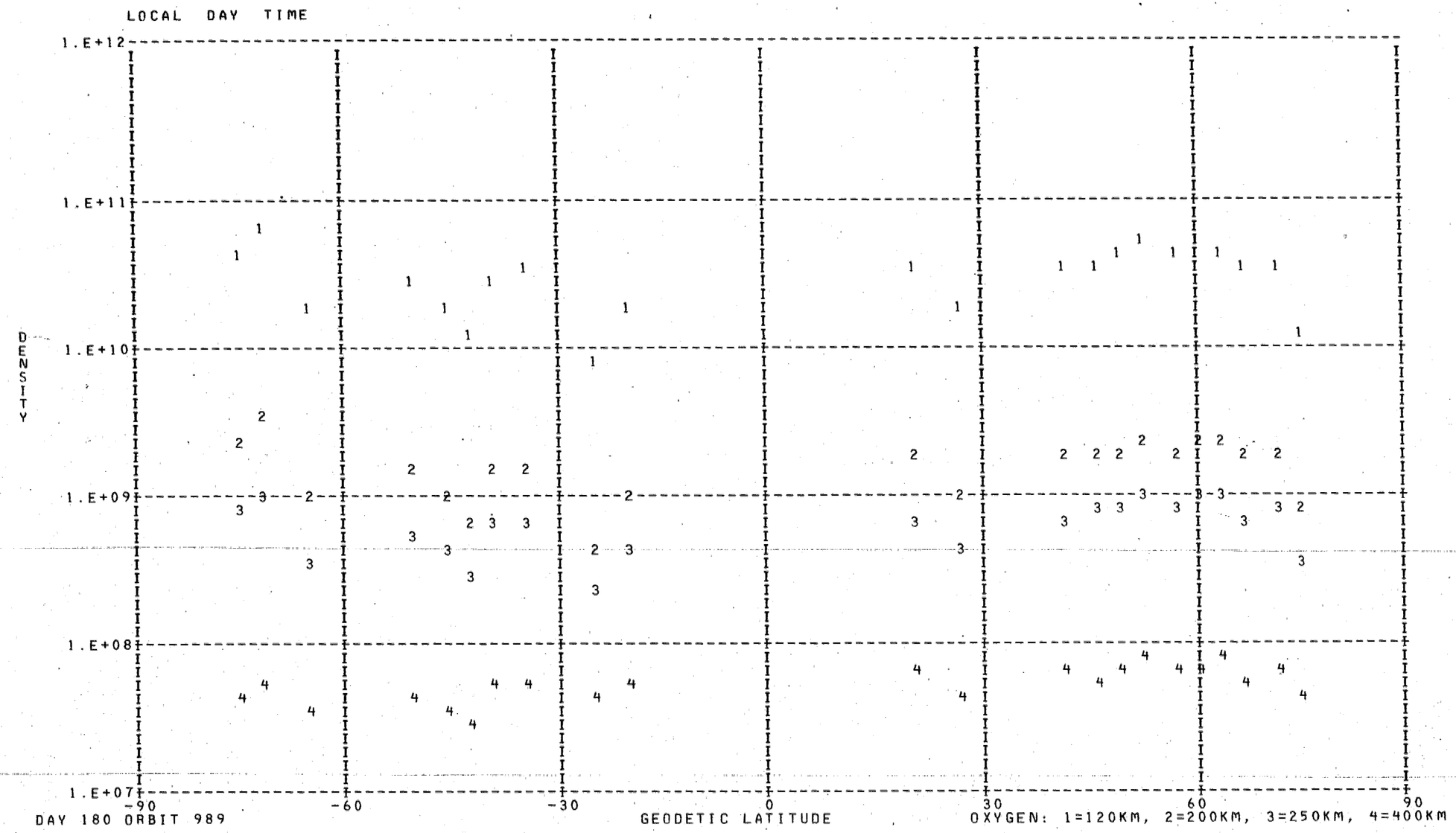


DAY 180 ORBIT 989

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'989 OVER STATION KEVO ON 06/29/73 (DAY NUMBER 180).

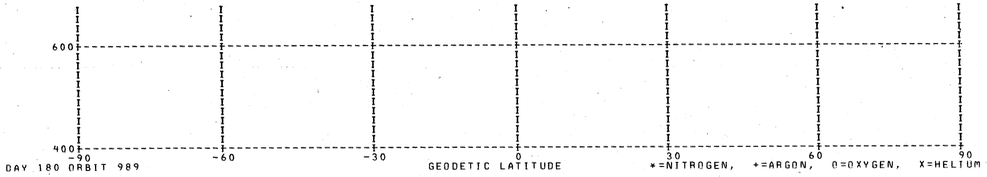
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	22353.	465.	1.421E 07	925.	925.	-75.06	210.78	18.5720	70.	162340.	106.50	4.412E 10	2.251E 09	7.780E 08	4.578E 07
2	22453.	477.	1.222E 07	875.	875.	-71.62	204.82	17.9787	69.	160050.	103.28	6.534E 10	3.237E 09	1.061E 09	5.325E 07
3	22653.	501.	7.895E 06	1100.	1100.	-64.47	197.54	17.0827	65.	153342.	96.82	1.794E 10	9.885E 08	3.961E 08	3.630E 07
4	23053.	542.	4.906E 06	1040.	1040.	-49.85	190.02	16.0294	54.	150738.	83.96	2.847E 10	1.534E 09	5.875E 08	4.703E 07
5	23153.	551.	3.600E 06	1080.	1080.	-46.17	188.75	15.8527	51.	150334.	80.78	1.913E 10	1.046E 09	4.133E 08	3.626E 07
6	23253.	560.	3.651E 06	1215.	1215.	-42.50	187.61	15.6974	48.	150001.	77.62	1.129E 10	6.427E 08	2.776E 08	3.175E 07
7	23353.	567.	4.599E 06	1100.	1100.	-38.83	186.58	15.5587	45.	145652.	74.48	2.770E 10	1.526E 09	6.116E 08	5.605E 07
8	23453.	574.	4.511E 06	1095.	1095.	-35.16	185.62	15.4340	41.	145402.	71.37	3.093E 10	1.701E 09	6.792E 08	6.158E 07
9	23753.	591.	6.214E 06	1610.	1610.	-24.16	183.07	15.1174	31.	144649.	62.24	7.275E 09	4.376E 08	2.256E 08	4.345E 07
10	23853.	595.	5.713E 06	1330.	1330.	-20.50	182.29	15.0260	28.	144443.	59.29	1.717E 10	1.001E 09	4.602E 08	6.325E 07
11	24953.	594.	4.493E 06	1135.	1135.	19.76	174.39	14.1774	21.	142407.	33.64	3.278E 10	1.826E 09	7.499E 08	7.386E 07
12	25153.	584.	4.279E 06	1235.	1235.	27.09	172.82	14.0167	26.	141950.	31.77	1.675E 10	9.586E 0[illegible]	4.188E 08	4.958E 07
13	25553.	557.	5.849E 06	1080.	1080.	41.78	169.13	13.6394	38.	140903.	32.54	3.393E 10	1.856E 09	7.331E 08	6.433E 07
14	25653.	549.	5.858E 06	1045.	1045.	45.46	168.01	13.5260	41.	140535.	33.67	3.646E 10	1.968E 09	7.569E 08	6.131E 07
15	25753.	540.	8.201E 06	1075.	1075.	49.14	166.77	13.4020	44.	140138.	35.12	3.764E 10	2.056E 09	8.089E 08	7.019E 07
16	25853.	530.	1.012E 07	1050.	1050.	52.81	165.37	13.2634	48.	135701.	36.86	4.591E 10	2.483E 09	9.586E 08	7.858E 07
17	25953.	520.	1.089E 07	1070.	1070.	56.48	163.75	13.1074	51.	135133.	38.85	3.801E 10	2.072E 09	8.122E 08	6.970E 07
18	30053.	509.	1.287E 07	1030.	1030.	60.14	161.84	12.9287	55.	134454.	41.06	4.691E 10	2.518E 09	9.564E 08	7.475E 07
19	30153.	498.	1.799E 07	1070.	1070.	63.79	159.50	12.7214	58.	133633.	43.46	4.492E 10	2.449E 09	9.599E 08	8.237E 07
20	30253.	486.	1.564E 07	1050.	1050.	67.41	156.54	12.4780	62.	132542.	46.02	3.589E 10	1.941E 09	7.494E 08	6.142E 07
21	30353.	474.	2.412E 07	1110.	1110.	70.97	152.60	12.1861	65.	131057.	48.72	3.519E 10	1.945E 09	7.851E 08	7.348E 07
22	30453.	462.	2.325E 07	1340.	1340.	74.45	147.04	11.8327	68.	124944.	51.53	1.333E 10	7.786E 08	3.595E 08	5.014E 07

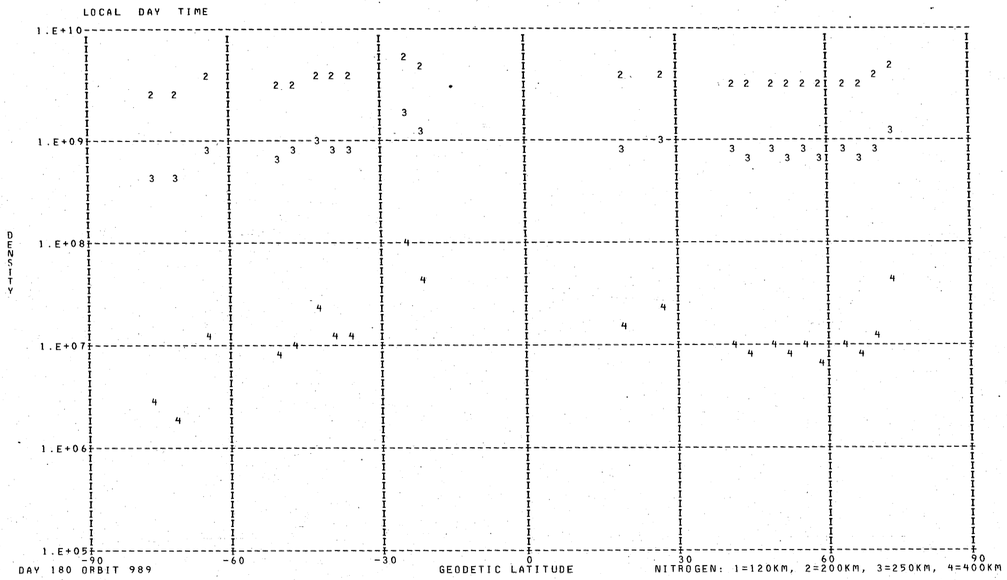

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 180 ORBIT 989
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 14: DATA FROM PASS 989 OVER STATION KEVO ON 06/29/73 (DAY NUMBER 180).

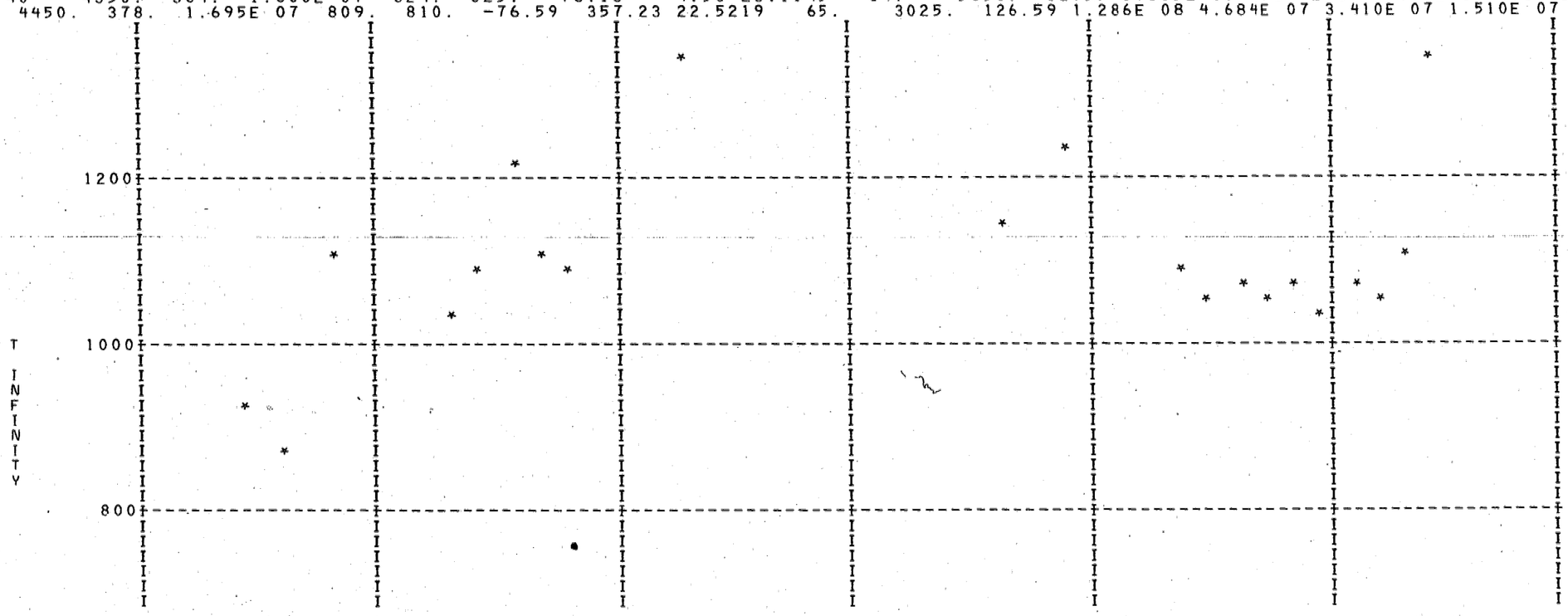
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	22341.	462.	4.541E 05	925.	925.	-75.73	212.29	18.7034	70.	162931.	107.15	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
2	22441.	475.	1.756E 05	875.	875.	-72.32	205.84	18.0887	69.	160442.	103.92	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
3	22641.	499.	8.558E 05	1100.	1100.	-65.19	198.10	17.1574	66.	153544.	97.46	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
4	23041.	541.	1.551E 05	1040.	1040.	-50.58	190.29	16.0674	55.	150831.	84.60	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
5	23141.	550.	1.851E 05	1080.	1080.	-46.91	188.99	15.8860	52.	150420.	81.41	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
6	23241.	558.	5.321E 05	1215.	1215.	-43.24	187.83	15.7267	49.	150041.	78.25	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
7	23341.	566.	1.527E 05	1100.	1100.	-39.57	186.78	15.5854	45.	145728.	75.11	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
8	23441.	573.	1.203E 05	1095.	1095.	-35.89	185.80	15.4580	42.	145434.	71.99	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
9	23741.	590.	3.483E 06	1610.	1610.	-24.89	183.23	15.1367	32.	144715.	62.84	2.810E 11	5.529E 09	1.837E 09	1.052E 08
10	23841.	594.	5.825E 05	1330.	1330.	-21.23	182.44	15.0440	29.	144508.	59.88	2.810E 11	4.565E 09	1.235E 09	3.912E 07
11	24941.	595.	1.061E 05	1135.	1135.	19.03	174.54	14.1934	20.	142431.	33.90	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
12	25141.	586.	3.263E 05	1235.	1235.	26.36	172.98	14.0334	25.	142017.	31.90	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
13	25541.	559.	1.510E 05	1080.	1080.	41.05	169.34	13.6607	37.	140942.	32.36	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
14	25641.	551.	1.293E 05	1045.	1045.	44.73	168.24	13.5500	40.	140619.	33.41	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
15	25741.	542.	2.241E 05	1075.	1075.	48.40	167.03	13.4280	44.	140228.	34.80	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
16	25841.	532.	2.229E 05	1050.	1050.	52.08	165.66	13.2920	47.	135800.	36.49	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
17	25941.	522.	3.543E 05	1070.	1070.	55.75	164.09	13.1400	50.	135244.	38.43	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
18	30041.	511.	3.214E 05	1030.	1030.	59.41	162.25	12.9660	54.	134620.	40.60	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
19	30141.	500.	6.212E 05	1070.	1070.	63.06	160.01	12.7654	58.	133823.	42.97	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
20	30241.	489.	7.200E 05	1050.	1050.	66.69	157.19	12.5300	61.	132807.	45.50	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
21	30341.	477.	1.663E 06	1110.	1110.	70.27	153.49	12.2487	64.	131418.	48.17	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
22	30441.	464.	1.002E 07	1340.	1340.	73.76	148.33	11.9087	68.	125441.	50.96	2.810E 11	4.604E 09	1.257E 09	4.082E 07

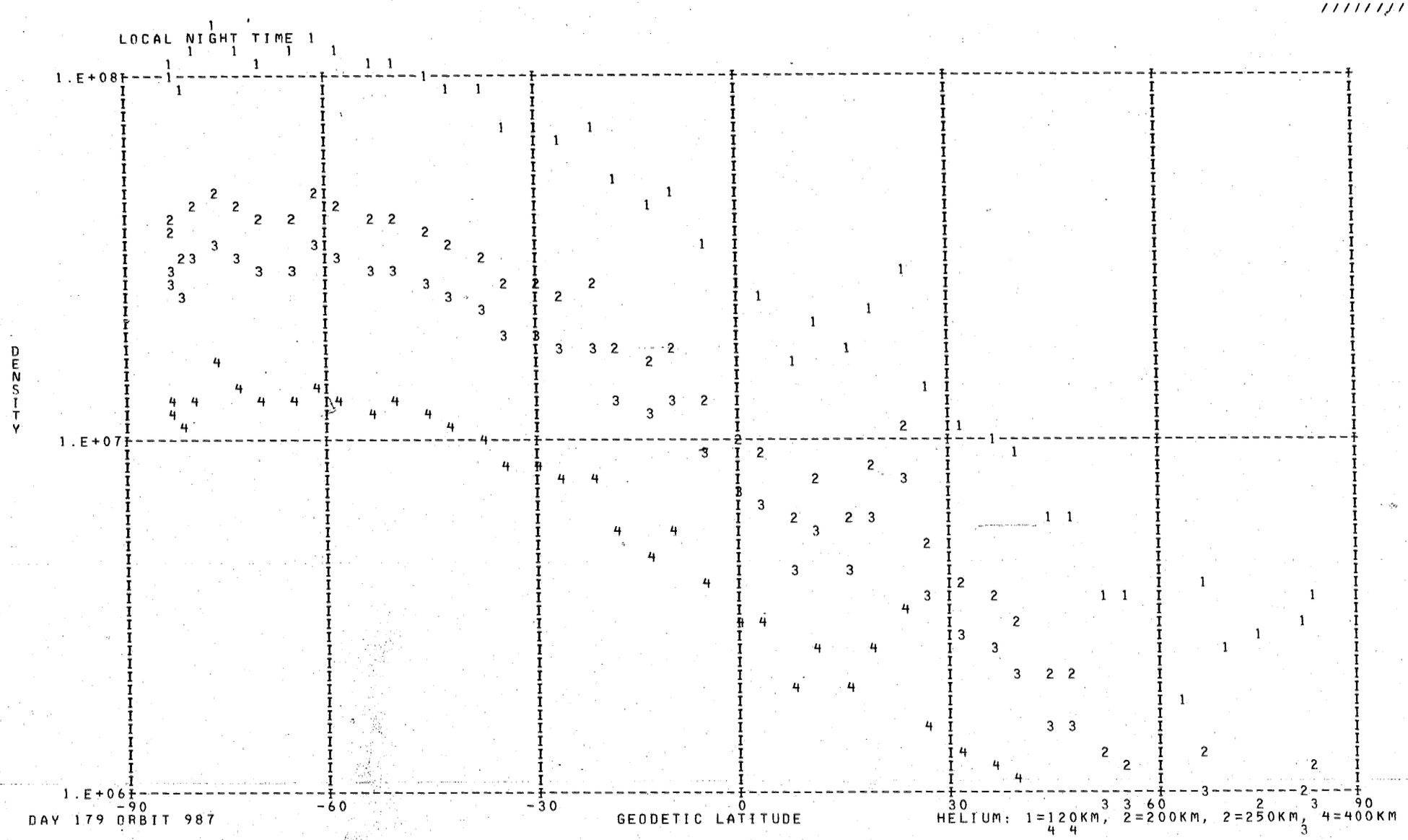

600
400
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 180 ORBIT 989
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 180 ORBIT 989
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE,FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 13: DATA FROM PASS 987 OVER STATION WEIL ON 06/29/73 (DAY NUMBER 179).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	350.	407.	5.205E 05	1164.	1165.	82.60	108.99	7.3372	75.	71629.	64.50	3.605E 06	1.208E 06	9.476E 05	5.336E 05
2	450.	393.	4.376E 05	1104.	1105.	80.58	85.75	6.6346	74.	54431.	67.72	2.953E 06	1.003E 06	7.797E 05	4.262E 05
3	550.	379.	1.092E 05	1109.	1110.	77.62	71.86	6.0385	72.	44958.	70.98	6.977E 05	2.367E 05	1.842E 05	1.009E 05
4	650.	365.	4.551E 05	1079.	1080.	74.24	63.41	5.5439	69.	41709.	74.28	2.785E 06	9.514E 05	7.365E 05	3.972E 05
5	750.	352.	4.449E 05	1073.	1075.	70.65	57.84	5.1372	66.	35552.	77.62	2.582E 06	8.832E 05	6.831E 05	3.674E 05
6	850.	338.	6.942E 05	1067.	1070.	66.93	53.89	4.8006	62.	34105.	80.99	3.819E 06	1.308E 06	1.011E 06	5.421E 05
7	950.	325.	3.426E 05	1056.	1060.	63.13	50.92	4.5185	59.	33011.	84.39	1.789E 06	6.143E 05	4.738E 05	2.527E 05
8	1150.	299.	7.421E 05	959.	965.	55.37	46.64	4.0745	51.	31506.	91.23	3.537E 06	1.242E 06	9.403E 05	4.726E 05
9	1250.	287.	8.145E 05	972.	980.	51.43	45.01	3.8952	47.	30935.	94.67	3.662E 06	1.281E 06	9.730E 05	4.941E 05
10	1350.	275.	1.425E 06	944.	955.	47.47	43.60	3.7365	43.	30455.	98.11	6.084E 06	2.141E 06	1.618E 06	8.074E 05
11	1450.	264.	1.462E 06	902.	915.	43.48	42.35	3.5945	39.	30055.	101.56	5.933E 06	2.108E 06	1.578E 06	7.651E 05
12	1550.	254.	2.206E 06	918.	935.	39.46	41.21	3.4659	35.	25723.	104.99	8.491E 06	3.002E 06	2.258E 06	1.111E 06
13	1650.	245.	2.664E 06	870.	890.	35.43	40.18	3.3472	31.	25414.	108.42	9.756E 06	3.487E 06	2.594E 06	1.233E 06
14	1750.	236.	3.077E 06	822.	845.	31.37	39.21	3.2379	26.	25122.	111.82	1.072E 07	3.873E 06	2.848E 06	1.303E 06
15	1850.	228.	3.987E 06	822.	850.	27.31	38.30	3.1346	21.	24844.	115.19	1.328E 07	4.791E 06	3.528E 06	1.622E 06
16	1950.	222.	9.120E 06	760.	790.	23.22	37.44	3.0372	16.	24617.	118.52	2.897E 07	1.060E 07	7.668E 06	3.329E 06
17	2050.	216.	7.382E 06	769.	805.	19.13	36.61	2.9432	11.	24358.	121.80	2.263E 07	8.251E 06	5.997E 06	2.644E 06
18	2150.	211.	5.516E 06	792.	835.	15.03	35.81	2.8532	6.	24146.	125.02	1.648E 07	5.968E 06	4.376E 06	1.984E 06
19	2250.	208.	6.994E 06	805.	855.	10.92	35.03	2.7652******		23939.	128.16	2.049E 07	7.384E 06	5.445E 06	2.514E 06
20	2350.	205.	5.565E 06	806.	860.	6.80	34.27	2.6785******		23735.	131.20	1.606E 07	5.780E 06	4.268E 06	1.979E 06
21	2450.	204.	8.410E 06	804.	860.	2.68	33.51	2.5925	7.	23533.	134.11	2.406E 07	8.659E 06	6.393E 06	2.965E 06
22	2550.	204.	9.033E 06	759.	810.	-1.43	32.75	2.5065	12.	23332.	136.88	2.554E 07	9.300E 06	6.769E 06	2.998E 06
23	2650.	205.	1.169E 07	738.	785.	-5.55	32.00	2.4199	17.	23130.	139.45	3.312E 07	1.213E 07	8.762E 06	3.785E 06
24	2750.	208.	1.635E 07	740.	785.	-9.67	31.23	2.3312	21.	22927.	141.81	4.703E 07	1.723E 07	1.244E 07	5.375E 06
25	2850.	211.	1.442E 07	725.	765.	-13.78	30.46	2.2405	26.	22721.	143.90	4.229E 07	1.556E 07	1.117E 07	4.723E 06
26	2950.	215.	1.592E 07	724.	760.	-17.88	29.66	2.1465	30.	22510.	145.66	4.813E 07	1.773E 07	1.270E 07	5.343E 06
27	3050.	221.	2.146E 07	729.	760.	-21.98	28.84	2.0479	34.	22254.	147.06	6.736E 07	2.481E 07	1.778E 07	7.477E 06
28	3150.	228.	1.964E 07	742.	770.	-26.06	27.99	1.9432	38.	22029.	148.04	6.444E 07	2.369E 07	1.702E 07	7.239E 06
29	3250.	235.	2.019E 07	766.	790.	-30.13	27.10	1.8319	41.	21755.	148.57	6.960E 07	2.547E 07	1.842E 07	8.000E 06
30	3350.	244.	1.964E 07	751.	770.	-34.19	26.15	1.7119	44.	21508.	148.63	7.144E 07	2.626E 07	1.887E 07	8.025E 06
31	3450.	253.	2.236E 07	769.	785.	-38.23	25.14	1.5812	46.	21205.	148.21	8.602E 07	3.151E 07	2.276E 07	9.832E 06
32	3550.	263.	2.240E 07	777.	790.	-42.25	24.04	1.4366	49.	20841.	147.33	9.148E 07	3.347E 07	2.421E 07	1.051E 07
33	3650.	274.	2.246E 07	775.	785.	-46.24	22.83	1.2759	51.	20449.	146.05	9.784E 07	3.584E 07	2.589E 07	1.118E 07
34	3750.	286.	2.301E 07	773.	780.	-50.21	21.47	1.0939	53.	20023.	144.40	1.073E 08	3.937E 07	2.839E 07	1.220E 07
35	3850.	298.	2.107E 07	745.	750.	-54.16	19.91	0.8852	55.	15510.	142.44	1.068E 08	3.944E 07	2.815E 07	1.171E 07
36	3950.	311.	2.098E 07	741.	745.	-58.07	18.09	0.6432	57.	14853.	140.22	1.149E 08	4.248E 07	3.027E 07	1.252E 07
37	4050.	324.	2.075E 07	732.	735.	-61.93	15.89	0.3579	59.	14105.	137.78	1.235E 08	4.577E 07	3.250E 07	1.329E 07
38	4150.	337.	1.767E 07	783.	785.	-65.75	13.14	0.0179	61.	13105.	135.17	1.096E 08	4.015E 07	2.900E 07	1.253E 07
39	4250.	350.	1.622E 07	798.	800.	-69.49	9.55	23.6092	62.	11743.	132.42	1.072E 08	3.912E 07	2.839E 07	1.245E 07
40	4350.	364.	1.600E 07	824.	825.	-73.13	4.58	23.1145	64.	5851.	12.55	1.115E 08	4.047E 07	2.959E 07	1.330E 07
4450.	378.		1.695E 07	809.	810.	-76.59	357.23	22.5219	65.	3025.	126.59	1.286E 08	4.684E 07	3.410E 07	1.510E 07 f 4

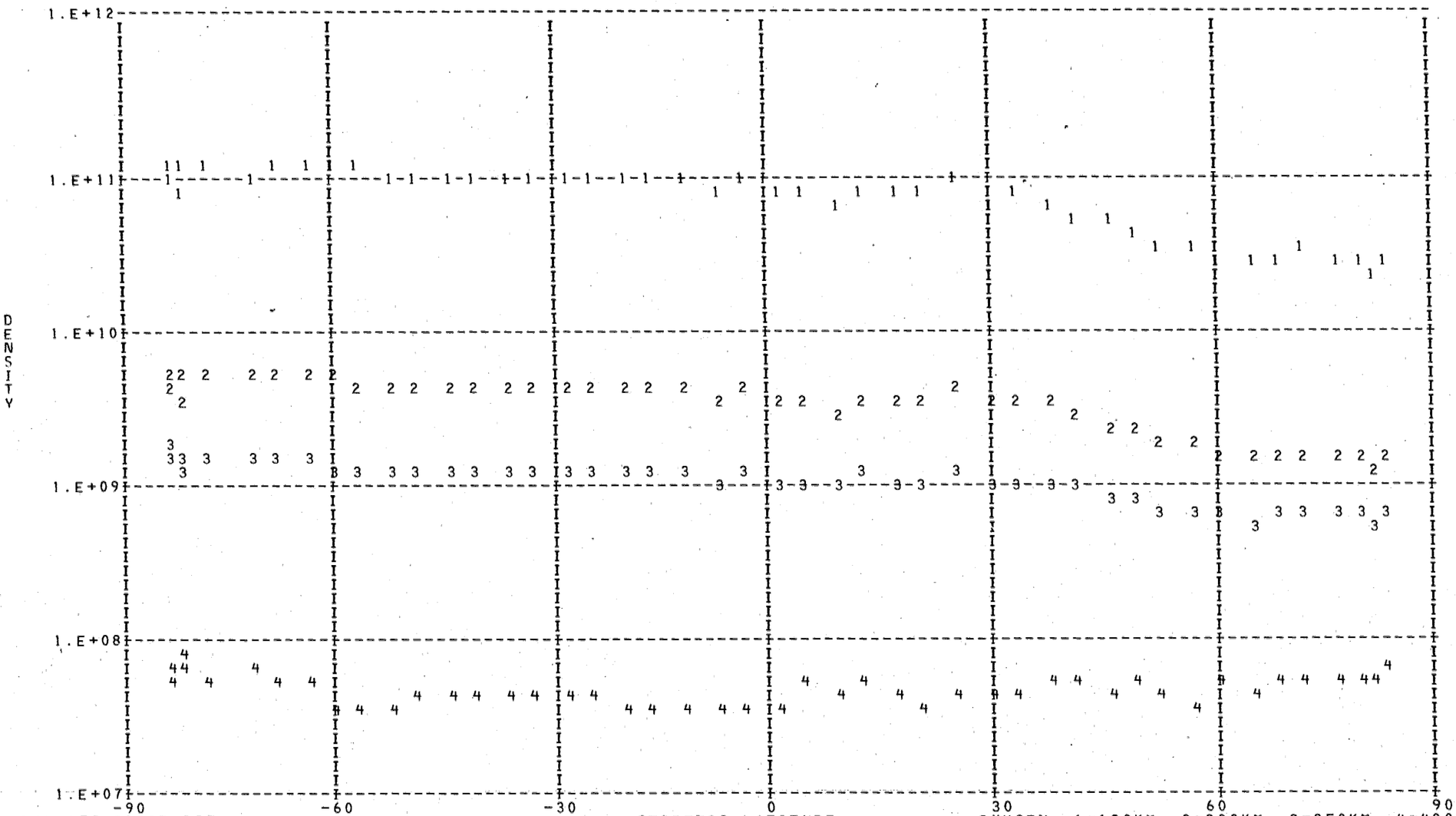



LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 179 ORBIT 987
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 2=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 13: DATA FROM PASS 987 OVER STATION WEIL ON 06/29/73 (DAY NUMBER 179).

SEQ	GMT	ALT.	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	326.	412.	6.016E 07	1164.	1165.	82.96	121.11	7.6445	76.	80433.	63.23	2.924E 10	1.644E 09	6.884E 08	7.190E 07
2	426.	399.	5.515E 07	1164.	1165.	81.54	93.73	6.9032	75.	61602.	66.43	2.199E 10	1.236E 09	5.176E 08	5.405E 07
3	526.	385.	7.952E 07	1109.	1110.	78.88	76.56	6.2639	73.	50822.	69.67	3.020E 10	1.669E 09	6.737E 08	6.305E 07
4	626.	371.	8.579E 07	1079.	1080.	75.63	66.34	5.7305	70.	42829.	72.96	2.867E 10	1.569E 09	6.195E 08	5.436E 07
5	726.	357.	1.123E 08	1073.	1075.	72.10	59.82	5.2905	67.	40324.	76.28	3.058E 10	1.670E 09	6.571E 08	5.702E 07
6	826.	344.	1.315E 08	1067.	1070.	68.43	55.32	4.9279	64.	34625.	79.64	2.918E 10	1.591E 09	6.235E 08	5.350E 07
7	926.	330.	1.511E 08	1056.	1060.	64.65	52.01	4.6259	60.	33411.	83.03	2.763E 10	1.500E 09	5.837E 08	4.896E 07
8	1026.	317.	2.049E 08	1065.	1070.	60.82	49.45	4.3705	57.	32455.	86.43	2.954E 10	1.610E 09	6.312E 08	5.416E 07
9	1126.	304.	2.293E 08	959.	965.	56.93	47.37	4.1532	53.	31737.	89.86	3.367E 10	1.755E 09	6.301E 08	4.161E 07
10	1226.	292.	3.221E 08	972.	980.	53.01	45.64	3.9639	49.	31140.	93.29	3.654E 10	1.918E 09	6.982E 08	4.804E 07
11	1326.	280.	4.739E 08	944.	955.	49.06	44.14	3.7979	45.	30642.	96.73	4.555E 10	2.361E 09	8.401E 08	5.395E 07
12	1426.	269.	5.961E 08	902.	915.	45.07	42.83	3.6499	41.	30227.	100.18	5.001E 10	2.538E 09	8.681E 08	4.955E 07
13	1526.	258.	8.244E 08	918.	935.	41.07	41.66	3.5159	37.	25845.	103.62	5.419E 10	2.780E 09	9.703E 08	5.882E 07
14	1626.	248.	1.095E 09	870.	890.	37.04	40.58	3.3939	32.	25527.	107.05	6.369E 10	3.184E 09	1.061E 09	5.597E 07
15	1726.	240.	1.364E 09	822.	845.	33.00	39.59	3.2805	28.	25229.	110.46	7.044E 10	3.420E 09	1.083E 09	4.897E 07
16	1826.	231.	1.576E 09	822.	850.	28.93	38.66	3.1752	23.	24946.	113.84	6.748E 10	3.288E 09	1.047E 09	4.821E 07
17	1926.	224.	2.308E 09	760.	790.	24.86	37.78	3.0752	18.	24715.	117.19	9.124E 10	4.250E 09	1.255E 09	4.592E 07
18	2026.	218.	2.075E 09	769.	805.	20.77	36.94	2.9805	13.	24453.	120.50	6.928E 10	3.266E 09	9.837E 08	3.825E 07
19	2126.	213.	2.483E 09	792.	835.	16.67	36.13	2.8892	8.	24238.	123.74	7.091E 10	3.419E 09	1.069E 09	4.664E 07
20	2226.	209.	2.965E 09	805.	855.	12.56	35.34	2.7999	2.	24029.	126.92	7.561E 10	3.697E 09	1.184E 09	5.550E 07
21	2326.	206.	2.549E 09	806.	860.	8.45	34.57	2.7132******		23824.	130.00	6.048E 10	2.967E 09	9.560E 08	4.559E 07
22	2426.	205.	3.065E 09	804.	860.	4.33	33.81	2.6272	5.	23622.	132.96	6.985E 10	3.426E 09	1.104E 09	5.266E 07
23	2526.	204.	3.019E 09	759.	810.	0.21	33.05	2.5412	10.	23420.	135.79	7.073E 10	3.347E 09	1.015E 09	4.024E 07
24	2626.	205.	3.502E 09	738.	785.	-3.90	32.30	2.4545	15.	23219.	138.45	8.532E 10	3.958E 09	1.161E 09	4.160E 07
25	2726.	207.	3.141E 09	740.	785.	-8.02	31.54	2.3672	20.	23016.	140.90	8.015E 10	3.718E 09	1.090E 09	3.908E 07
26	2826.	209.	3.115E 09	725.	765.	-12.14	30.77	2.2772	24.	22812.	143.10	8.762E 10	3.996E 09	1.139E 09	3.748E 07
27	2926.	214.	3.125E 09	724.	760.	-16.24	29.98	2.1845	28.	22603.	145.00	9.825E 10	4.461E 09	1.262E 09	4.063E 07
28	3026.	219.	2.802E 09	729.	760.	-20.34	29.17	2.0879	32.	22349.	146.55	1.006E 11	4.566E 09	1.292E 09	4.159E 07
29	3126.	225.	2.440E 09	742.	770.	-24.43	28.34	1.9859	36.	22128.	147.70	1.009E 11	4.621E 09	1.327E 09	4.462E 07
30	3226.	232.	2.021E 09	766.	790.	-28.51	27.46	1.8772	40.	21858.	148.42	9.643E 10	4.492E 09	1.326E 09	4.853E 07
31	3326.	240.	1.669E 09	751.	770.	-32.57	26.54	1.7612	43.	21617.	148.66	1.005E 11	4.605E 09	1.322E 09	4.447E 07
32	3426.	249.	1.260E 09	769.	785.	-36.61	25.55	1.6352	45.	21320.	148.43	9.123E 10	4.232E 09	1.241E 09	4.448E 07
33	3526.	259.	1.053E 09	777.	790.	-40.64	24.49	1.4966	48.	21005.	147.73	9.469E 10	4.411E 09	1.302E 09	4.765E 07
34	3626.	270.	8.377E 08	775.	785.	-44.65	23.33	1.3425	50.	20626.	146.61	9.740E 10	4.518E 09	1.325E 09	4.749E 07
35	3726.	281.	6.653E 08	773.	780.	-48.63	22.03	1.1692	52.	20215.	145.10	1.016E 11	4.693E 09	1.367E 09	4.797E 07
36	3826.	293.	4.559E 08	745.	750.	-52.58	20.56	0.9725	54.	15722.	143.26	1.016E 11	4.571E 09	1.274E 09	3.921E 07
37	3926.	305.	3.502E 08	741.	745.	-56.51	18.86	0.7446	56.	15133.	141.14	1.065E 11	4.770E 09	1.320E 09	3.970E 07
38	4026.	318.	2.517E 08	732.	735.	-60.39	16.83	0.4779	58.	14425.	138.78	1.083E 11	4.805E 09	1.309E 09	3.757E 07
39	4126.	331.	2.342E 08	783.	785.	-64.23	14.32	0.1612	60.	13525.	136.23	1.083E 11	5.022E 09	1.473E 09	5.278E 07
40	4226.	345.	1.904E 08	798.	800.	-68.01	11.11	23.7819	62.	12334.	133.54	1.102E 11	5.173E 09	1.548E 09	5.899E 07
41	4326.	359.	1.512E 08	824.	825.	-71.69	6.78	23.3239	63.	10715.	130.71	1.039E 11	4.972E 09	1.536E 09	6.453E 07
42	4526.	386.	7.389E 07	784.	785.	-78.52	350.88	22.1172	66.	538.	124.78	1.128E 11	5.233E 09	1.534E 09	5.500E 07
43	4626.	400.	6.836E 07	830.	830.	-81.28	334.72	21.3712	67.	230200.	121.72	1.072E 11	5.149E 09	1.601E 09	6.853E 07
44	4726.	414.	4.691E 07	830.	830.	-82.88	308.48	20.5699	68.	211802.	118.60	9.718E 10	4.668E 09	1.451E 09	6.213E 07
45	4826.	427.	4.418E 07	830.	830.	-82.57	277.43	19.7725	68.	191451.	115.45	1.204E 11	5.784E 09	1.798E 09	7.698E 07
46	4926.	441.	3.750E 07	930.	930.	-80.55	254.53	19.0365	68.	174413.	112.27	7.379E 10	3.776E 09	1.311E 09	7.832E 07

LOCAL NIGHT TIME



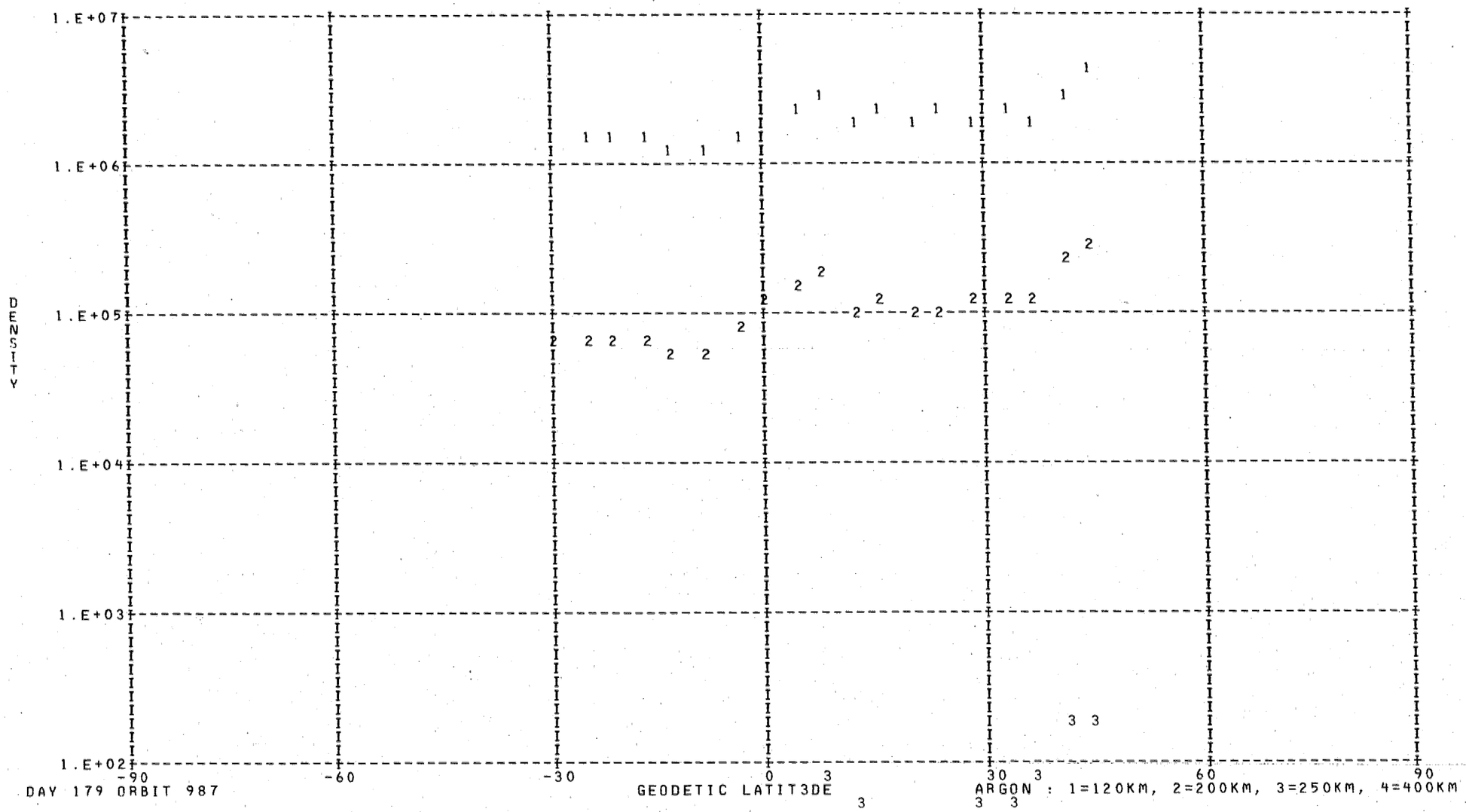
DAY 179 ORBIT 987

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 13: DATA FROM PASS 987 OVER STATION WEIL ON 06/29/73 (DAY NUMBER 179).

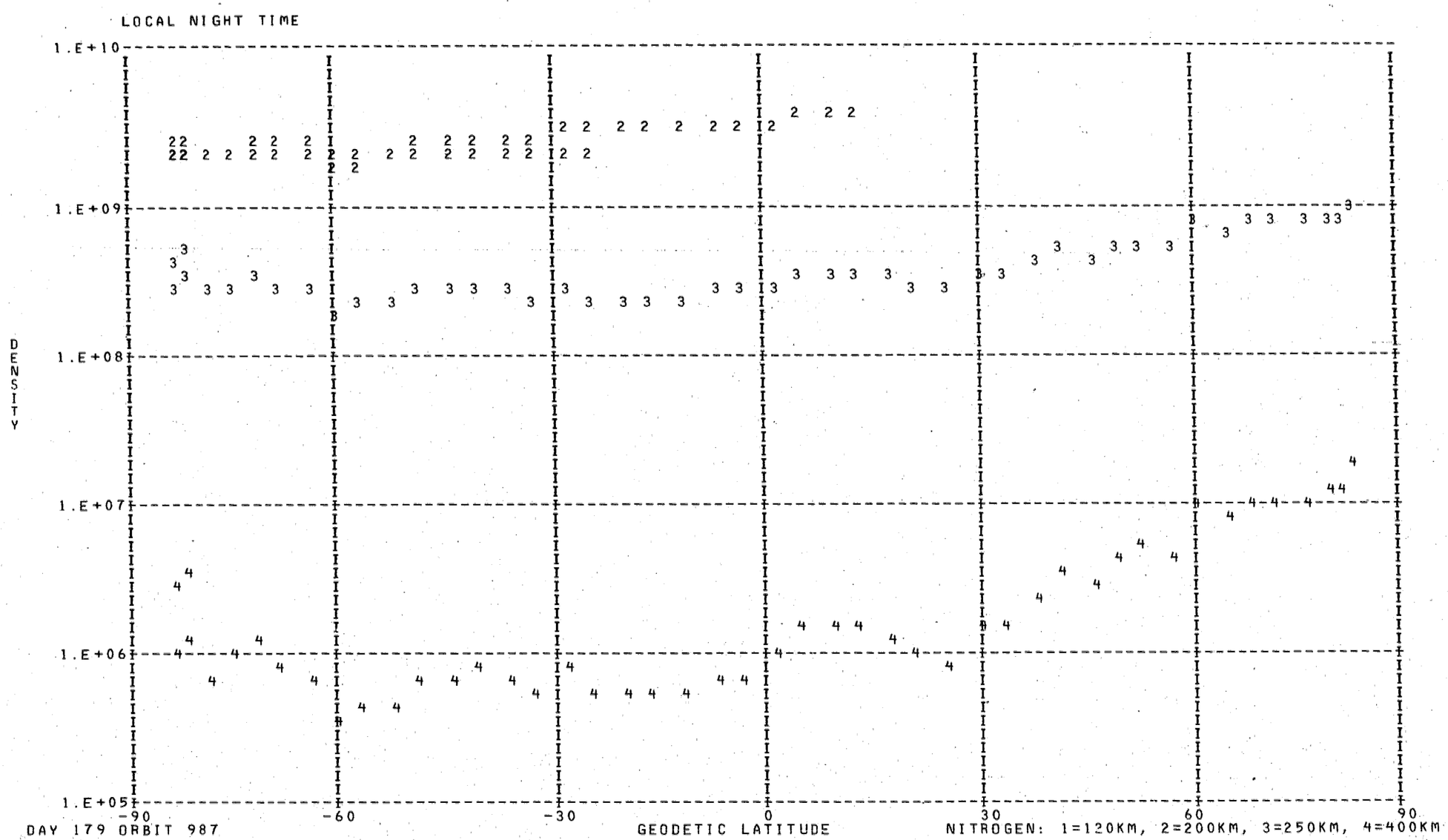
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	1438.	267.	1.182E 05	902.	915.	44.28	42.59	3.6219	40.	30140.	100.87	1.924E 09	3.611E 06	2.694E 05	2.168E 02
2	1538.	256.	1.656E 05	918.	935.	40.27	41.43	3.4905	36.	25803.	104.31	1.439E 09	2.862E 06	2.248E 05	2.104E 02
3	1638.	247.	1.553E 05	870.	890.	36.23	40.38	3.3705	32.	25450.	107.73	1.080E 09	1.878E 06	1.309E 05	8.645E 01
4	1738.	238.	2.293E 05	822.	845.	32.19	39.40	3.2592	27.	25155.	111.14	1.295E 09	1.946E 06	1.190E 05	5.341E 01
5	1838.	230.	3.357E 05	822.	850.	28.12	38.48	3.1545	22.	24915.	114.52	1.198E 09	1.832E 06	1.137E 05	5.339E 01
6	1938.	223.	4.937E 05	760.	790.	24.04	37.61	3.0559	17.	24646.	117.86	1.630E 09	2.010E 06	1.027E 05	2.709E 01
7	2038.	217.	6.538E 05	769.	805.	19.95	36.78	2.9619	12.	24426.	121.15	1.408E 09	1.837E 06	9.879E 04	3.034E 01
8	2138.	212.	9.399E 05	792.	835.	15.85	35.97	2.8712	7.	24212.	124.38	1.331E 09	1.933E 06	1.146E 05	4.693E 01
9	2238.	208.	9.828E 05	805.	855.	11.74	35.19	2.7825	******	24004.	127.54	1.035E 09	1.608E 06	1.014E 05	4.976E 01
10	2338.	206.	1.944E 06	806.	860.	7.62	34.42	2.6959	******	23759.	130.60	1.729E 09	2.732E 06	1.748E 05	8.963E 01
11	2438.	204.	1.704E 06	804.	860.	3.50	33.66	2.6099	6.	23557.	133.54	1.392E 09	2.199E 06	1.407E 05	7.213E 01
12	2538.	204.	1.641E 06	759.	810.	-0.61	32.90	2.5239	11.	23356.	136.34	1.586E 09	2.107E 06	1.152E 05	3.718E 01
13	2638.	205.	1.083E 06	738.	785.	-4.73	32.15	2.4372	16.	23154.	138.95	1.219E 09	1.475E 06	7.405E 04	1.855E 01
14	2738.	207.	7.117E 05	740.	785.	-8.84	31.39	2.3492	21.	22952.	141.36	9.076E 08	1.098E 06	5.512E 04	1.381E 01
15	2838.	210.	6.412E 05	725.	765.	-12.96	30.61	2.2592	25.	22746.	143.50	1.090E 09	1.219E 06	5.693E 04	1.151E 01
16	2938.	214.	5.321E 05	724.	760.	-17.06	29.82	2.1652	29.	22537.	145.34	1.213E 09	1.330E 06	6.093E 04	1.165E 01
17	3038.	220.	3.675E 05	729.	760.	-21.16	29.01	2.0679	33.	22321.	146.81	1.171E 09	1.283E 06	5.880E 04	1.124E 01
18	3138.	226.	2.706E 05	742.	770.	-25.25	28.17	1.9646	37.	22059.	147.88	1.206E 09	1.376E 06	6.546E 04	1.397E 01
19	3238.	234.	1.583E 05	766.	790.	-29.32	27.28	1.8552	40.	21827.	148.50	9.726E 08	1.199E 06	6.127E 04	1.616E 01

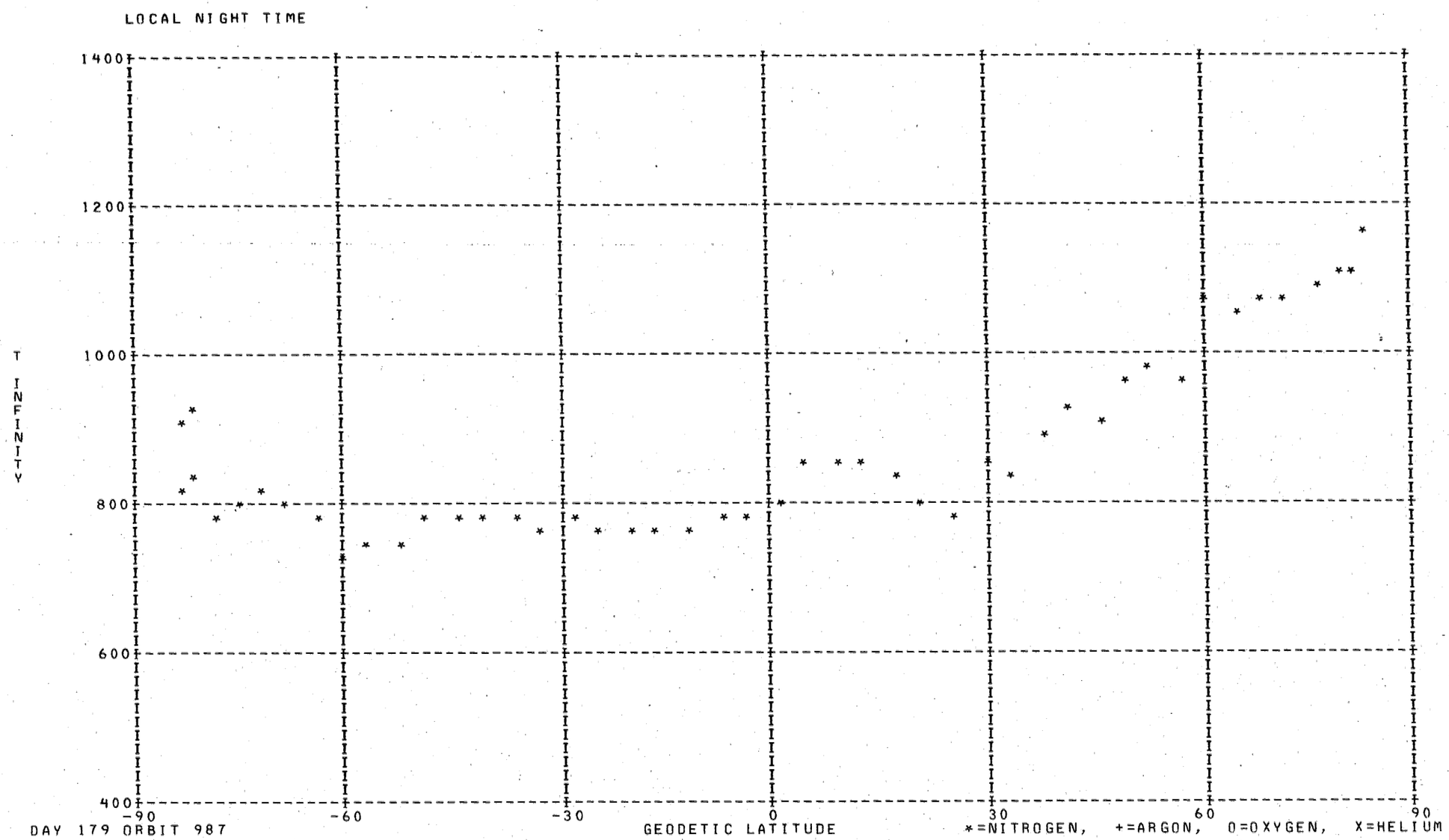
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 13: DATA FROM PASS 987 OVER STATION WEIL ON 06/29/73 (DAY NUMBER 179).

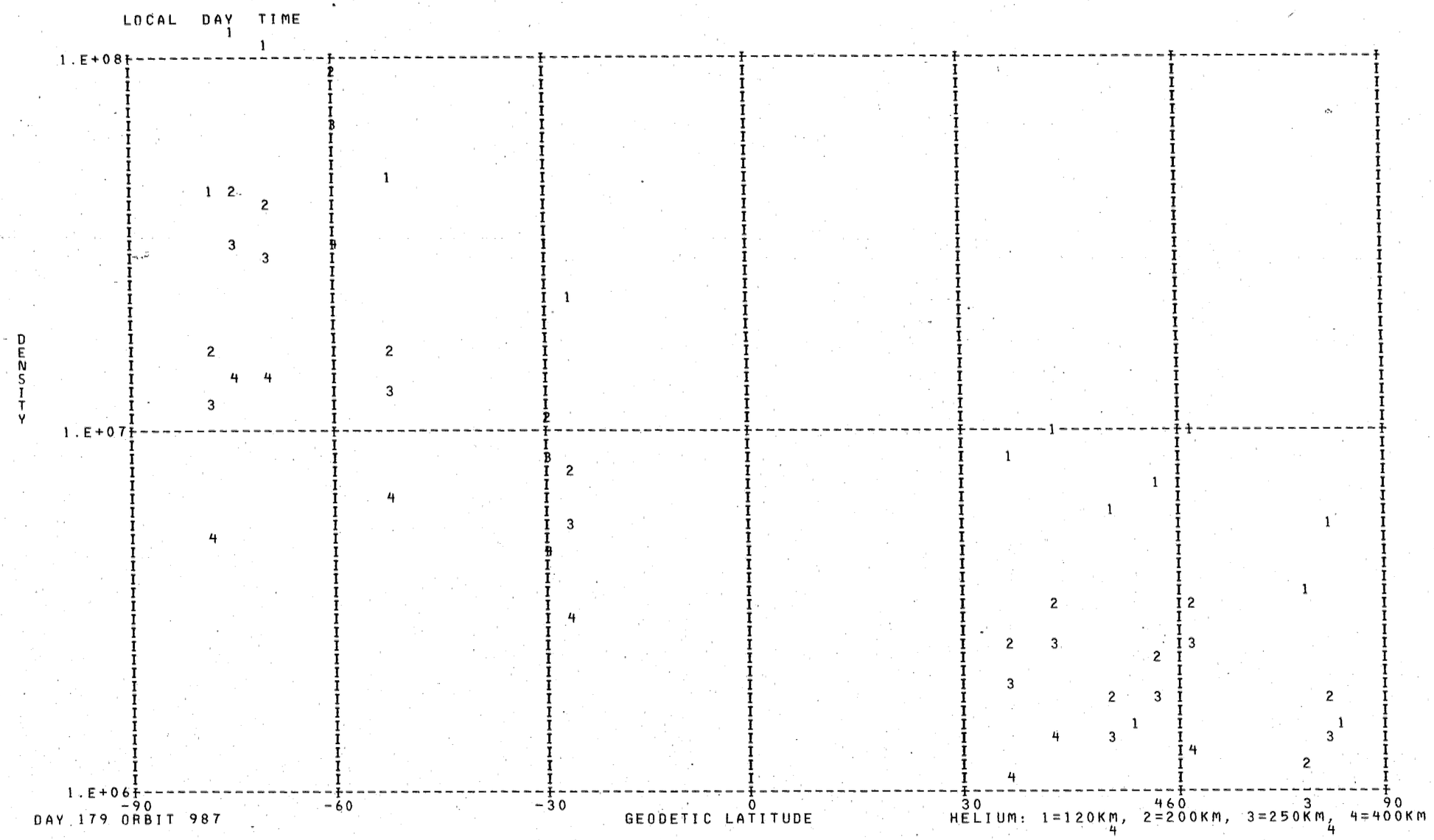
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	326.	412.	1.274E 07	1164.	1165.	82.96	121.11	7.6445	76.	80433.	63.23	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
2	426.	399.	1.267E 07	1104.	1105.	81.54	93.73	6.9032	75.	61602.	66.43	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
3	526.	385.	1.852E 07	1109.	1110.	78.88	76.56	6.2639	73.	50822.	69.67	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
4	626.	371.	2.278E 07	1079.	1080.	75.63	66.34	5.7305	70.	42829.	72.96	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
5	726.	357.	3.250E 07	1073.	1075.	72.10	59.82	5.2905	67.	40324.	76.28	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
6	826.	344.	4.703E 07	1067.	1070.	68.43	55.32	4.9279	64.	34625.	79.64	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
7	926.	330.	6.465E 07	1056.	1060.	64.65	52.01	4.6259	60.	33411.	83.03	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
8	1026.	317.	9.821E 07	1065.	1070.	60.82	49.45	4.3705	57.	32455.	86.43	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
9	1126.	304.	9.187E 07	959.	965.	56.93	47.37	4.1532	53.	31737.	89.86	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
10	1226.	292.	1.444E 08	972.	980.	53.01	45.64	3.9639	49.	31140.	93.29	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
11	1326.	280.	1.893E 08	944.	955.	49.06	44.14	3.7979	45.	30642.	96.73	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
12	1426.	269.	2.320E 08	902.	915.	45.07	42.83	3.6499	41.	30227.	100.18	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
13	1526.	258.	3.581E 08	918.	935.	41.07	41.66	3.5159	37.	25845.	103.62	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
14	1626.	248.	4.226E 08	870.	890.	37.04	40.58	3.3939	32.	25527.	107.05	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
15	1726.	240.	5.047E 08	822.	845.	33.00	39.59	3.2805	28.	25229.	110.46	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
16	1826.	231.	7.008E 08	822.	850.	28.93	38.66	3.1752	23.	24946.	113.84	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
17	1926.	224.	7.628E 08	760.	790.	24.86	37.78	3.0752	18.	24715.	117.19	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
18	2026.	218.	1.021E 09	769.	805.	20.77	36.94	2.9805	13.	24453.	120.50	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
19	2126.	213.	1.377E 09	792.	835.	16.67	36.13	2.8892	8.	24238.	123.74	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
20	2226.	209.	1.697E 09	805.	855.	12.56	35.34	2.7999	2.	24029.	126.92	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
21	2326.	206.	1.932E 09	806.	860.	8.45	34.57	2.7132	******	23824.	130.00	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
22	2426.	205.	2.063E 09	804.	860.	4.33	33.81	2.6272	5.	23622.	132.96	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
23	2526.	204.	1.889E 09	759.	810.	0.21	33.05	2.5412	10.	23420.	135.79	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
24	2626.	205.	1.717E 09	738.	785.	-3.90	32.30	2.4545	15.	23219.	138.45	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
25	2726.	207.	1.590E 09	740.	785.	-8.02	31.54	2.3672	20.	23016.	140.90	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
26	2826.	209.	1.313E 09	725.	765.	-12.14	30.77	2.2772	24.	22812.	143.10	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
27	2926.	214.	1.087E 09	724.	760.	-16.24	29.98	2.1845	28.	22603.	145.00	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
28	3026.	219.	8.651E 08	729.	760.	-20.34	29.17	2.0879	32.	22349.	146.55	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
29	3126.	225.	6.834E 08	742.	770.	-24.43	28.34	1.9859	36.	22128.	147.70	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
30	3226.	232.	5.446E 08	766.	790.	-28.51	27.46	1.8772	40.	21858.	148.42	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
31	3326.	240.	3.599E 08	751.	770.	-32.57	26.54	1.7612	43.	21617.	148.66	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
32	3426.	249.	2.678E 08	769.	785.	-36.61	25.55	1.6352	45.	21320.	148.43	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
33	3526.	259.	1.819E 08	777.	790.	-40.64	24.49	1.4966	48.	21005.	147.73	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
34	3626.	270.	1.165E 08	775.	785.	-44.65	23.33	1.3425	50.	20626.	146.61	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
35	3726.	281.	7.169E 07	773.	780.	-48.63	22.03	1.1692	52.	20215.	145.10	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
36	3826.	293.	3.658E 07	745.	750.	-52.58	20.56	0.9725	54.	15722.	143.26	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
37	3926.	305.	2.138E 07	741.	745.	-56.51	18.86	0.7446	56.	15133.	141.14	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
38	4026.	318.	1.152E 07	732.	735.	-60.39	16.83	0.4779	58.	14425.	138.78	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
39	4126.	331.	1.060E 07	783.	785.	-64.23	14.32	0.1612	60.	13525.	136.23	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
40	4226.	345.	7.201E 06	798.	800.	-68.01	11.11	23.7819	62.	12334.	133.54	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
41	4326.	359.	5.630E 06	824.	825.	-71.69	6.78	23.3239	63.	10715.	130.71	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
42	4426.	372.	2.869E 06	809.	810.	-75.24	0.55	22.7712	65.	4320.	127.79	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
43	4526.	386.	1.285E 06	784.	785.	-78.52	350.88	22.1172	66.	538.	124.78	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
44	4626.	400.	1.340E 06	830.	830.	-81.28	334.72	21.3712	67.	230200.	121.72	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
45	4726.	414.	6.949E 05	815.	815.	-82.88	308.48	20.5699	68.	211802.	118.60	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
46	4826.	427.	1.118E 06	905.	905.	-82.57	277.43	19.7725	68.	191451.	115.45	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
47	4926.	441.	9.685E 05	930.	930.	-80.55	254.53	19.0365	68.	174413.	112.27	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 179 ORBIT 987
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 179 ORBIT 987
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 13: DATA FROM PASS 987 OVER STATION WEIL ON 06/29/73 (DAY NUMBER 179).

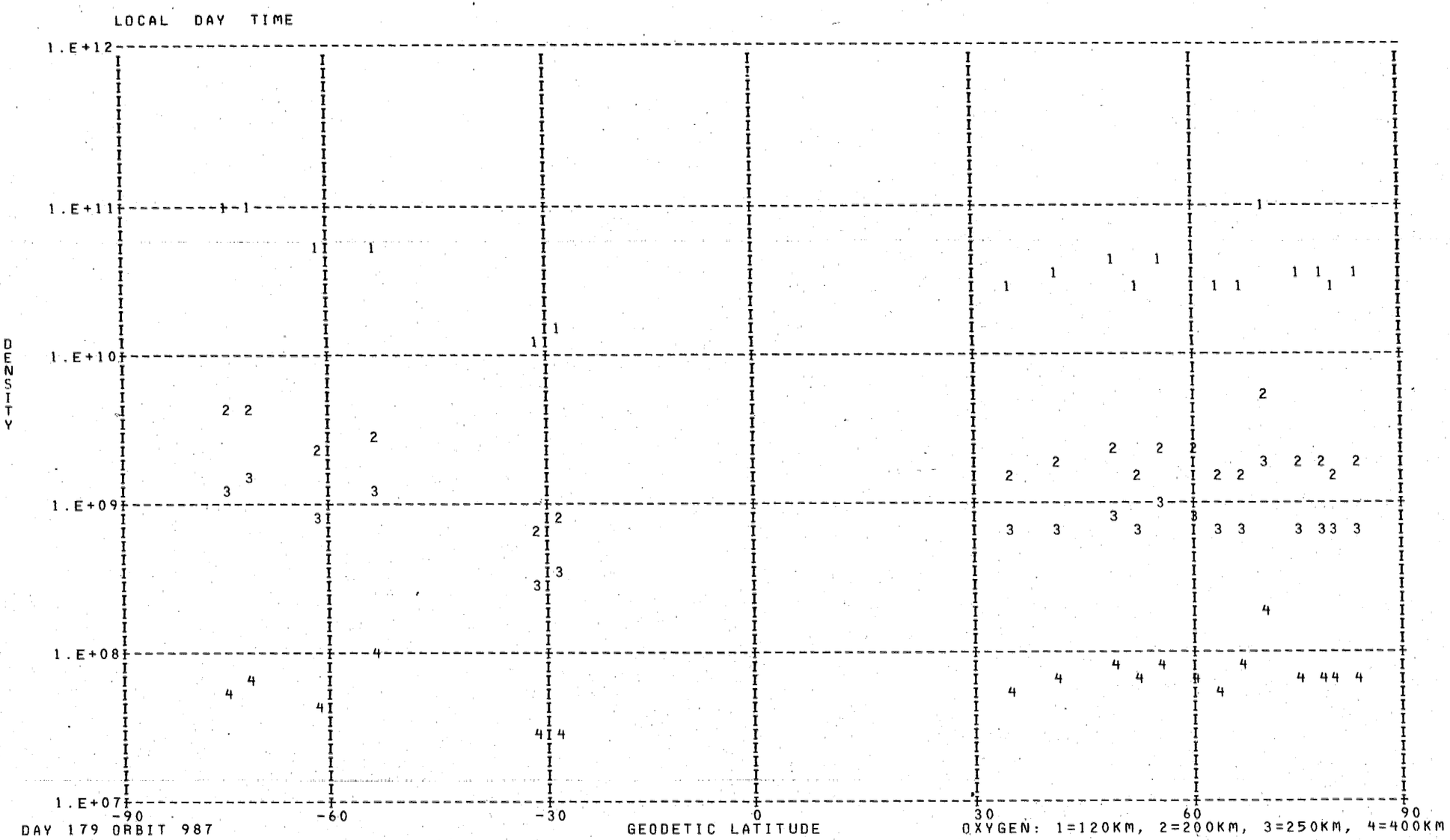
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	231750.	454.	3.901E 06	825.	825.	-77.46	263.38	17.6396	64.	164804.	108.87	4.307E 07	1.563E 07	1.143E 07	5.135E 06
2	231850.	467.	9.812E 06	825.	825.	-74.16	255.27	17.2169	62.	161637.	105.65	1.155E 08	4.192E 07	3.065E 07	1.377E 07
3	231950.	479.	8.783E 06	840.	840.	-70.68	249.89	16.8729	60.	155606.	102.42	1.077E 08	3.894E 07	2.859E 07	1.302E 07
4	232250.	514.	1.868E 07	925.	925.	-59.85	240.86	16.1489	53.	152259.	92.73	2.398E 08	8.500E 07	6.378E 07	3.116E 07
5	232450.	535.	3.728E 06	1050.	1050.	-52.53	237.38	15.8209	47.	151103.	86.30	4.508E 07	1.551E 07	1.194E 07	6.334E 06
6	233050.	582.	2.400E 06	1190.	1190.	-30.50	230.82	15.1636	30.	145048.	67.47	3.006E 07	1.001E 07	7.885E 06	4.491E 06
7	233150.	587.	1.561E 06	1120.	1120.	-26.83	229.98	15.0783	28.	144828.	64.44	2.132E 07	7.216E 06	5.623E 06	3.097E 06
8	234850.	572.	6.063E 05	1120.	1120.	35.42	217.18	13.6622	40.	141415.	31.45	7.838E 06	2.653E 06	2.067E 06	1.139E 06
9	235050.	557.	7.858E 05	1120.	1120.	42.77	215.17	13.3963	46.	140813.	32.81	9.621E 06	3.257E 06	2.538E 06	1.398E 06
10	235250.	539.	4.817E 05	1100.	1100.	50.12	212.75	13.0602	52.	140031.	35.55	5.637E 06	1.917E 06	1.489E 06	8.117E 05
11	235350.	529.	1.428E 05	1165.	1165.	53.79	211.30	12.8542	55.	135543.	37.36	1.526E 06	5.112E 05	4.011E 05	2.259E 05
12	235450.	519.	6.188E 05	1060.	1060.	57.46	209.61	12.6136	58.	134958.	39.41	6.975E 06	2.394E 06	1.847E 06	9.851E 05
13	235550.	508.	8.492E 05	1035.	1035.	61.11	207.60	12.3282	61.	134256.	41.68	9.400E 06	3.246E 06	2.492E 06	1.310E 06
14	235650.	497.	1.195E 08	1115.	1115.	64.75	205.12	11.9856	64.	133401.	44.12	1.182E 09	4.006E 08	3.119E 08	1.714E 08
15	235750.	485.	2.040E 08	1230.	1230.	68.35	201.95	11.5716	67.	132219.	46.72	1.796E 09	5.925E 08	4.692E 08	2.720E 08
16	235850.	473.	2.777E 08	1095.	1095.	71.90	197.67	11.0676	70.	130612.	49.44	2.551E 09	8.685E 08	6.740E 08	3.665E 08
17	235950.	460.	3.315E 08	1155.	1155.	75.33	191.52	10.4603	72.	124237.	52.29	2.796E 09	9.387E 08	7.355E 08	4.122E 08
18	50.	447.	4.486E 05	1165.	1165.	78.54	181.99	9.7472	74.	120529.	55.22	3.592E 06	1.203E 06	9.442E 05	5.317E 05
19	150.	434.	7.028E 05	1175.	1175.	81.26	166.09	8.9512	76.	110253.	58.25	5.341E 06	1.785E 06	1.403E 06	7.936E 05
20	250.	421.	2.153E 05	1150.	1150.	82.88	140.14	8.1259	76.	92005.	61.34	1.578E 06	5.303E 05	4.152E 05	2.321E 05



DAY 179 ORBIT 987

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 13: DATA FROM PASS 987 OVER STATION WEIL ON 06/29/73 (DAY NUMBER 179).

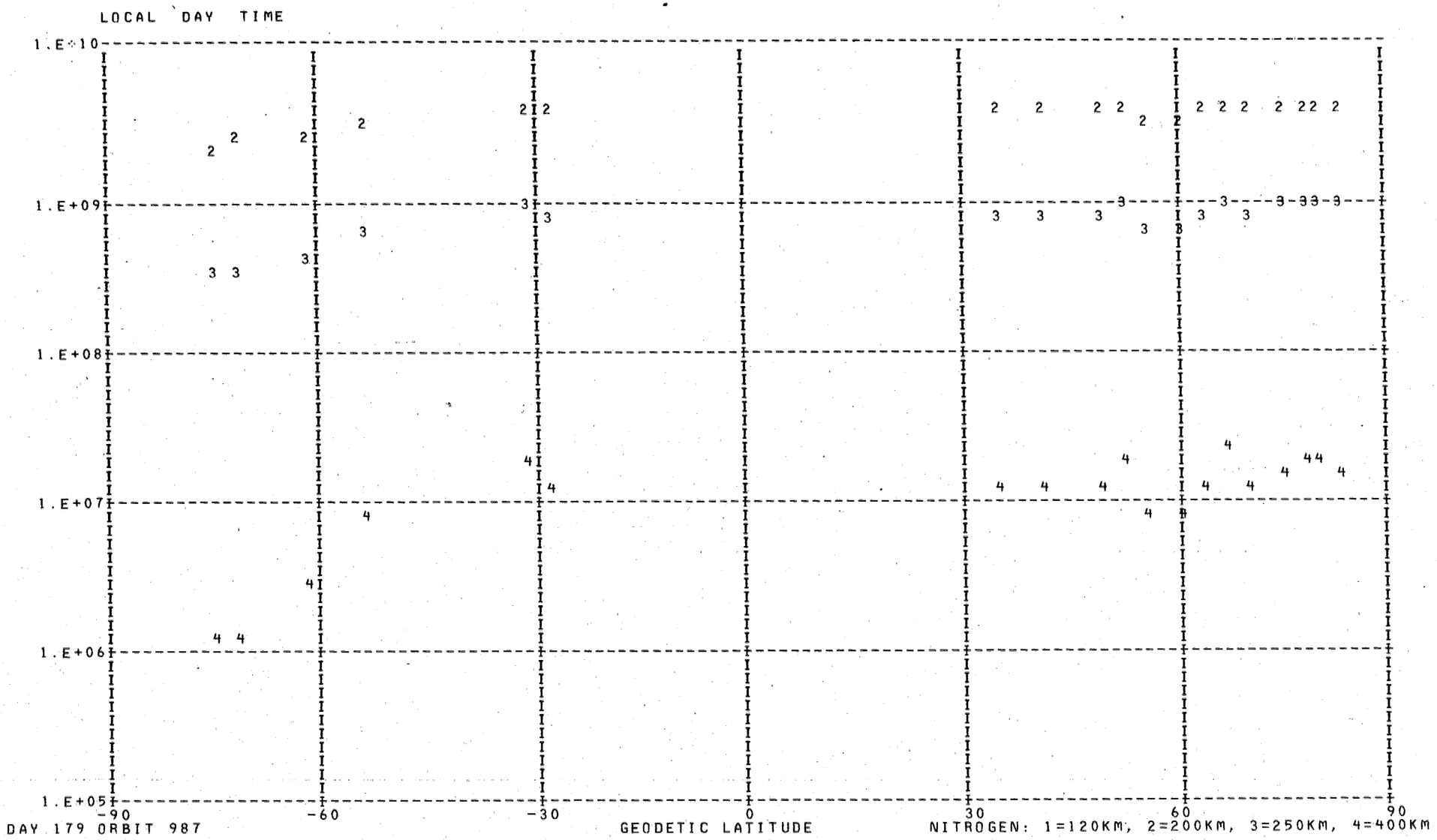
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	231826.	462.	1.515E 07	825.	825.	-75.51	258.09	17.3756	63.	162730.	106.94	8.544E 10	4.090E 09	1.264E 09	5.308E 07
2	231926.	475.	1.511E 07	840.	840.	-72.09	251.81	17.0022	61.	160322.	103.71	9.806E 10	4.744E 09	1.493E 09	6.632E 07
3	232226.	510.	7.047E 06	925.	925.	-61.31	241.72	16.2256	54.	152601.	94.02	4.858E 10	2.479E 09	8.566E 08	5.041E 07
4	232426.	531.	1.225E 07	1050.	1050.	-54.00	237.99	15.8796	48.	151305.	87.59	5.607E 10	3.033E 09	1.171E 09	9.597E 07
5	233026.	579.	2.704E 06	1190.	1190.	-31.97	231.17	15.1989	31.	145148.	68.70	1.218E 10	6.894E 08	2.933E 08	3.209E 07
6	233126.	585.	2.240E 06	1120.	1120.	-28.30	230.31	15.1123	29.	144923.	65.65	1.564E 10	8.675E 08	3.526E 08	3.369E 07
7	234826.	574.	4.554E 06	1120.	1120.	33.95	217.55	13.7096	38.	141519.	31.37	2.732E 10	1.515E 09	6.158E 08	5.884E 07
8	235026.	560.	6.521E 06	1120.	1120.	41.30	215.60	13.4543	44.	140932.	32.42	3.174E 10	1.760E 09	7.153E 08	6.835E 07
9	235226.	543.	9.305E 06	1100.	1100.	48.65	213.28	13.1349	51.	140214.	34.91	3.913E 10	2.156E 09	8.638E 08	7.916E 07
10	235326.	533.	1.101E 07	1165.	1165.	52.32	211.90	12.9403	54.	135744.	36.61	2.965E 10	1.667E 09	6.980E 08	7.289E 07
11	235426.	523.	1.147E 07	1060.	1060.	55.99	210.32	12.7142	57.	135224.	38.57	4.429E 10	2.405E 09	9.356E 08	7.848E 07
12	235526.	513.	1.138E 07	1035.	1035.	59.65	208.45	12.4482	60.	134556.	40.75	4.252E 10	2.287E 09	8.722E 08	6.899E 07
13	235626.	501.	1.310E 07	1115.	1115.	63.30	206.18	12.1302	63.	133751.	43.12	2.797E 10	1.549E 09	6.273E 08	5.932E 07
14	235726.	490.	2.472E 07	1230.	1230.	66.92	203.32	11.7469	66.	132725.	45.66	2.848E 10	1.628E 09	7.093E 08	8.326E 07
15	235826.	478.	5.782E 07	1095.	1095.	70.49	199.55	11.2809	69.	131320.	48.34	9.481E 10	5.214E 09	2.082E 09	1.888E 08
16	235926.	465.	2.974E 07	1155.	1155.	73.98	194.28	10.7162	71.	125314.	51.14	3.198E 10	1.792E 09	7.457E 08	7.640E 07
17	26.	452.	3.594E 07	1165.	1165.	77.30	186.36	10.0439	74.	122233.	54.04	3.105E 10	1.746E 09	7.310E 08	7.635E 07
18	126.	439.	4.021E 07	1175.	1175.	80.26	173.48	9.2766	75.	113204.	57.03	2.788E 10	1.571E 09	6.622E 08	7.047E 07
19	226.	426.	5.206E 07	1150.	1150.	82.42	151.79	8.4552	76.	100616.	60.10	3.228E 10	1.807E 09	7.493E 08	7.603E 07

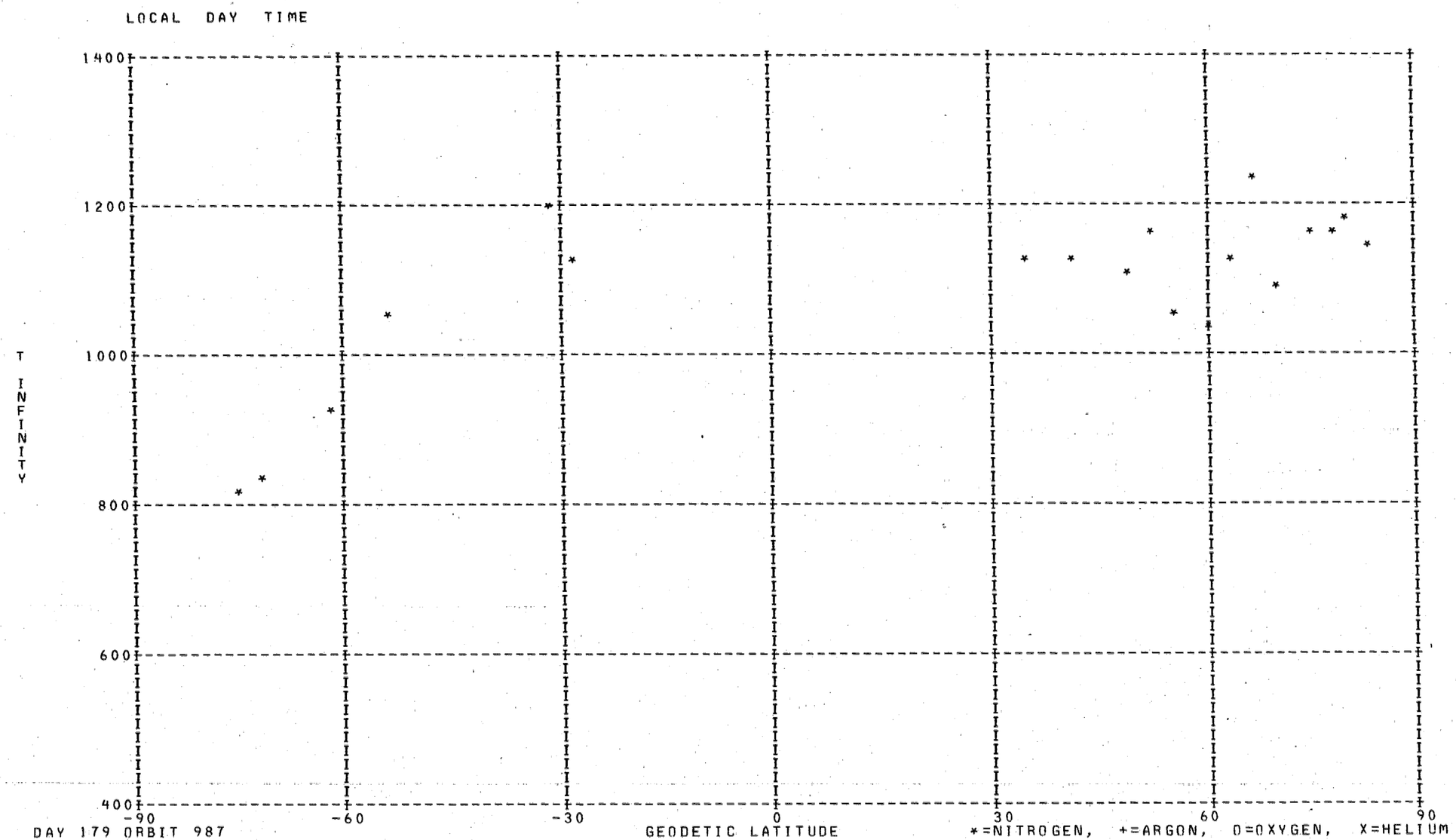

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 179 ORBIT 987
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 13: DATA FROM PASS 987 OVER STATION WEIL ON 06/29/73 (DAY NUMBER 179).

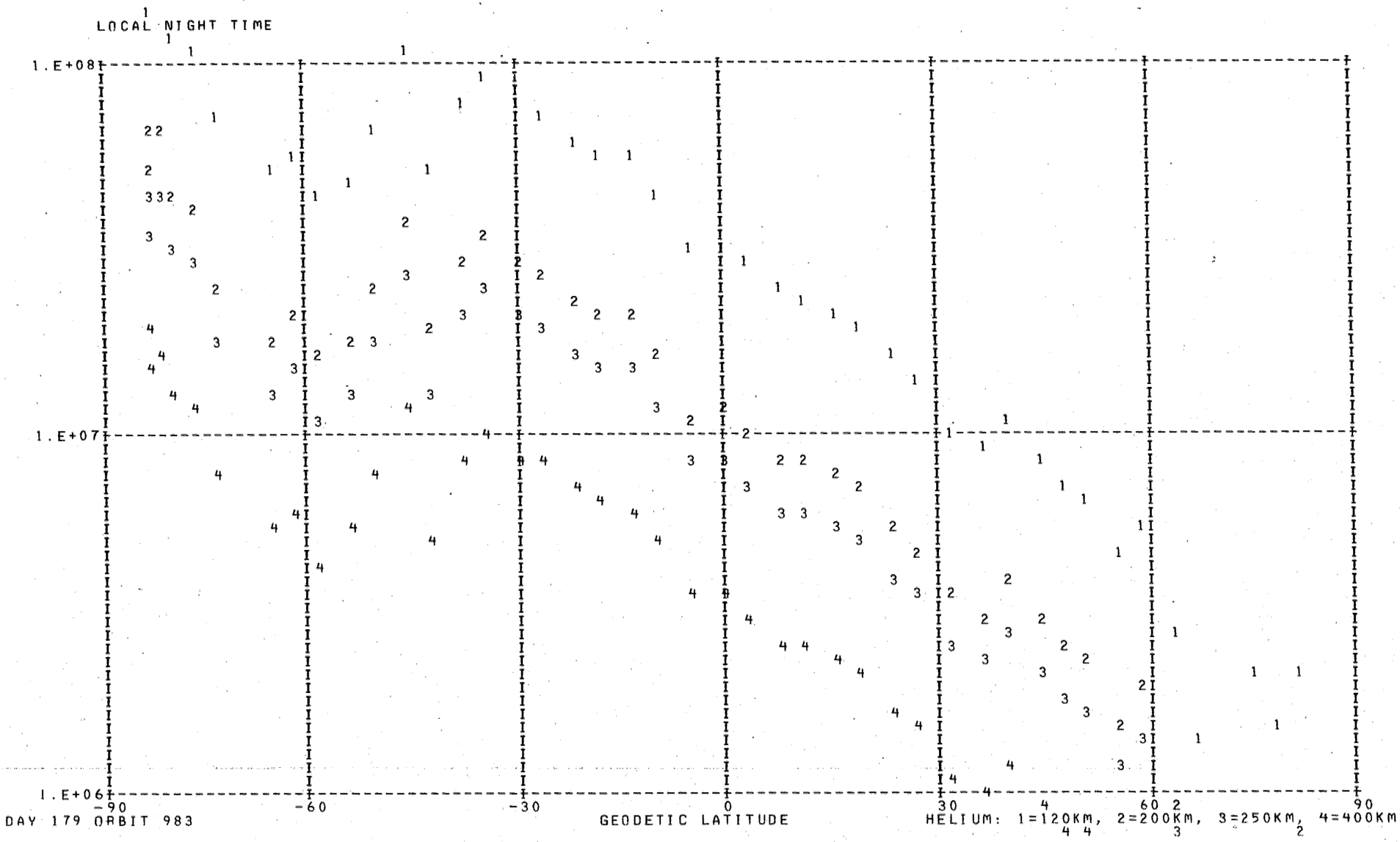
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	231826.	462.	1.447E 05	825.	825.	-75.51	258.09	17.3756	63.	162730.	106.94	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
2	231926.	475.	1.094E 05	840.	840.	-72.09	251.81	17.0022	61.	160322.	103.71	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
3	232226.	510.	1.060E 05	925.	925.	-61.31	241.72	16.2256	54.	152601.	94.02	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
4	232426.	531.	2.275E 05	1050.	1050.	-54.00	237.99	15.8796	48.	151305.	87.59	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
5	233026.	579.	2.553E 05	1190.	1190.	-31.97	231.17	15.1989	31.	145148.	68.70	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
6	233126.	585.	1.137E 05	1120.	1120.	-28.30	230.31	15.1123	29.	144923.	65.65	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
7	234826.	574.	1.464E 05	1120.	1120.	33.95	217.55	13.7096	38.	141519.	31.37	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
8	235026.	560.	2.191E 05	1120.	1120.	41.30	215.60	13.4543	44.	140932.	32.42	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
9	235226.	543.	2.779E 05	1100.	1100.	48.65	213.28	13.1349	51.	140214.	34.91	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
10	235326.	533.	6.137E 05	1165.	1165.	52.32	211.90	12.9403	54.	135744.	36.61	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
11	235426.	523.	3.092E 05	1060.	1060.	55.99	210.32	12.7142	57.	135224.	38.57	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
12	235526.	513.	3.234E 05	1035.	1035.	59.65	208.45	12.4482	60.	134556.	40.75	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
13	235626.	501.	9.091E 05	1115.	1115.	63.30	206.18	12.1302	63.	133751.	43.12	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
14	235726.	490.	2.889E 06	1230.	1230.	66.92	203.32	11.7469	66.	132725.	45.66	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
15	235826.	478.	1.406E 06	1095.	1095.	70.49	199.55	11.2809	69.	131320.	48.34	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
16	235926.	465.	3.138E 06	1155.	1155.	73.98	194.28	10.7162	71.	125314.	51.14	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
17	26.	452.	4.640E 06	1165.	1165.	77.30	186.36	10.0439	74.	122233.	54.04	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
18	126.	439.	6.829E 06	1175.	1175.	80.26	173.48	9.2766	75.	113204.	57.03	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
19	226.	426.	8.158E 06	1150.	1150.	82.42	151.79	8.4552	76.	100616.	60.10	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 179 ORBIT 987
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 179 ORBIT 987
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 12: DATA FROM PASS 983 OVER STATION CHUR ON 06/28/73 (DAY NUMBER 179).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	175311.	410.	3.249E 08	1069.	1070.	82.57	201.10	3.4384	79.	71419.	64.55	2.385E 09	8.168E 08	6.312E 08	3.385E 08
2	175411.	397.	3.431E 05	1184.	1185.	80.53	178.09	3.2577	76.	54316.	67.76	2.273E 06	7.577E 05	5.963E 05	3.389E 05
3	175511.	383.	2.359E 05	1014.	1015.	77.57	164.35	3.1397	72.	44919.	71.02	1.592E 06	5.524E 05	4.225E 05	2.194E 05
4	175611.	369.	3.344E 05	1014.	1015.	74.18	155.96	3.0564	68.	41647.	74.32	2.129E 06	7.388E 05	5.651E 05	2.935E 05
5	175711.	355.	1.058E 09	1003.	1005.	70.59	150.43	2.9937	65.	35540.	77.66	6.381E 09	2.219E 09	1.694E 09	8.742E 08
6	175811.	341.	2.573E 05	983.	985.	66.87	146.50	2.9444	61.	34057.	81.03	1.474E 06	5.149E 05	3.915E 05	1.994E 05
7	175911.	328.	5.246E 05	982.	985.	63.07	143.54	2.9037	57.	33006.	84.42	2.831E 06	9.893E 05	7.522E 05	3.832E 05
8	180011.	315.	1.084E 06	936.	940.	59.22	141.20	2.8697	53.	32145.	87.83	5.589E 06	1.974E 06	1.486E 06	7.340E 05
9	180111.	302.	9.129E 05	910.	915.	55.32	139.29	2.8404	49.	31504.	91.25	4.459E 06	1.584E 06	1.186E 06	5.749E 05
10	180211.	290.	1.376E 06	864.	870.	51.39	137.66	2.8144	45.	30934.	94.69	6.391E 06	2.295E 06	1.699E 06	7.945E 05
11	180311.	278.	1.555E 06	822.	830.	47.43	136.25	2.7904	40.	30456.	98.13	6.853E 06	2.484E 06	1.819E 06	8.211E 05
12	180411.	267.	1.913E 06	785.	795.	43.44	135.00	2.7690	36.	30055.	101.57	7.975E 06	2.914E 06	2.112E 06	9.216E 05
13	180511.	256.	2.698E 06	792.	805.	39.42	133.87	2.7484	32.	25724.	105.01	1.057E 07	3.855E 06	2.802E 06	1.235E 06
14	180611.	247.	2.345E 06	818.	835.	35.39	132.83	2.7290	27.	25415.	108.43	8.674E 06	3.140E 06	2.303E 06	1.044E 06
15	180711.	238.	2.743E 06	799.	820.	31.34	131.87	2.7110	23.	25124.	111.83	9.638E 06	3.502E 06	2.557E 06	1.143E 06
16	180811.	230.	3.888E 06	804.	830.	27.27	130.96	2.6930	18.	24846.	115.20	1.303E 07	4.724E 06	3.459E 06	1.562E 06
17	180911.	223.	4.748E 06	775.	805.	23.19	130.10	2.6750	13.	24619.	118.53	1.521E 07	5.547E 06	4.031E 06	1.777E 06
18	181011.	217.	5.985E 06	784.	820.	19.10	129.27	2.6577	6.	24400.	121.81	1.850E 07	6.721E 06	4.907E 06	2.194E 06
19	181111.	212.	6.816E 06	770.	810.	15.00	128.47	2.6397	******	24148.	125.03	2.037E 07	7.419E 06	5.400E 06	2.392E 06
20	181211.	208.	7.549E 06	743.	785.	10.89	127.69	2.6217	******	23941.	128.16	2.189E 07	8.019E 06	5.792E 06	2.502E 06
21	181311.	206.	8.116E 06	731.	775.	6.77	126.92	2.6030	******	23737.	131.20	2.306E 07	8.465E 06	6.094E 06	2.605E 06
22	181411.	204.	9.639E 06	738.	785.	2.65	126.16	2.5844	******	23535.	134.11	2.714E 07	9.942E 06	7.181E 06	3.102E 06
23	181511.	204.	1.062E 07	781.	835.	-1.46	125.41	2.5644	******	23334.	136.88	3.013E 07	1.091E 07	7.998E 06	3.627E 06
24	181611.	205.	1.045E 07	786.	840.	-5.58	124.65	2.5430	10.	23132.	139.46	2.984E 07	1.079E 07	7.925E 06	3.610E 06
25	181711.	207.	1.451E 07	748.	795.	-9.70	123.89	2.5204	16.	22929.	141.81	4.162E 07	1.521E 07	1.102E 07	4.810E 06
26	181811.	210.	1.855E 07	720.	760.	-13.81	123.11	2.4957	22.	22722.	143.90	5.404E 07	1.991E 07	1.426E 07	5.999E 06
27	181911.	214.	1.875E 07	714.	750.	-17.92	122.32	2.4690	27.	22512.	145.66	5.620E 07	2.075E 07	1.481E 07	6.162E 06
28	182011.	220.	1.907E 07	732.	765.	-22.01	121.50	2.4397	32.	22255.	147.06	5.939E 07	2.185E 07	1.558E 07	6.632E 06
29	182111.	226.	2.129E 07	746.	775.	-26.10	120.65	2.4070	37.	22031.	148.04	6.922E 07	2.541E 07	1.830E 07	7.822E 06
30	182211.	234.	2.217E 07	713.	735.	-30.17	119.75	2.3704	42.	21757.	148.57	7.562E 07	2.802E 07	1.990E 07	8.134E 06
31	182311.	242.	2.534E 07	708.	725.	-34.23	118.81	2.3284	47.	21509.	148.62	9.139E 07	3.394E 07	2.401E 07	9.700E 06
32	182411.	251.	1.944E 07	735.	750.	-38.27	117.79	2.2790	51.	21206.	148.20	7.422E 07	2.740E 07	1.956E 07	8.138E 06
33	182511.	261.	1.180E 07	709.	720.	-42.29	116.69	2.2204	56.	20841.	147.32	4.826E 07	1.794E 07	1.267E 07	5.087E 06
34	182611.	272.	2.334E 07	751.	760.	-46.29	115.47	2.1490	60.	20450.	146.03	1.010E 08	3.721E 07	2.666E 07	1.121E 07
35	182711.	283.	1.441E 07	812.	820.	-50.26	114.11	2.0597	65.	20023.	144.38	6.555E 07	2.382E 07	1.739E 07	7.776E 06
36	182811.	295.	9.478E 06	764.	770.	-54.21	112.55	1.9430	69.	15509.	142.42	4.694E 07	1.725E 07	1.240E 07	5.274E 06
37	182911.	308.	7.498E 06	716.	720.	-58.12	110.73	1.7857	73.	14850.	140.19	4.106E 07	1.527E 07	1.078E 07	4.328E 06
38	183011.	321.	9.353E 06	727.	730.	-61.99	108.52	1.5577	77.	14100.	137.75	5.502E 07	2.041E 07	1.447E 07	5.879E 06
39	183111.	334.	7.674E 06	753.	755.	-65.81	105.76	1.1997	80.	13057.	135.14	4.792E 07	1.767E 07	1.264E 07	5.287E 06
40	183311.	361.	9.357E 06	784.	785.	-73.20	97.14	23.2750	82.	5830.	129.51	6.644E 07	2.434E 07	1.758E 07	7.594E 06
41	183411.	375.	1.338E 07	789.	790.	-76.65	89.72	20.6990	81.	2949.	126.55	1.019E 08	3.729E 07	2.698E 07	1.172E 07
42	183511.	389.	1.358E 07	749.	750.	-79.77	77.80	18.1150	79.	234307.	123.52	1.165E 08	4.302E 07	3.071E 07	1.277E 07
43	183611.	403.	1.371E 07	735.	735.	-82.14	57.65	16.8150	76.	222333.	120.43	1.297E 08	4.805E 07	3.412E 07	1.395E 07
44	183711.	417.	1.628E 07	735.	735.	-83.00	27.79	16.1797	73.	202504.	117.29	1.666E 08	6.172E 07	4.383E 07	1.792E 07
45	183811.	430.	1.350E 07	680.	680.	-81.88	359.09	15.8197	69.	183116.	114.12	1.638E 08	6.145E 07	4.270E 07	1.628E 07

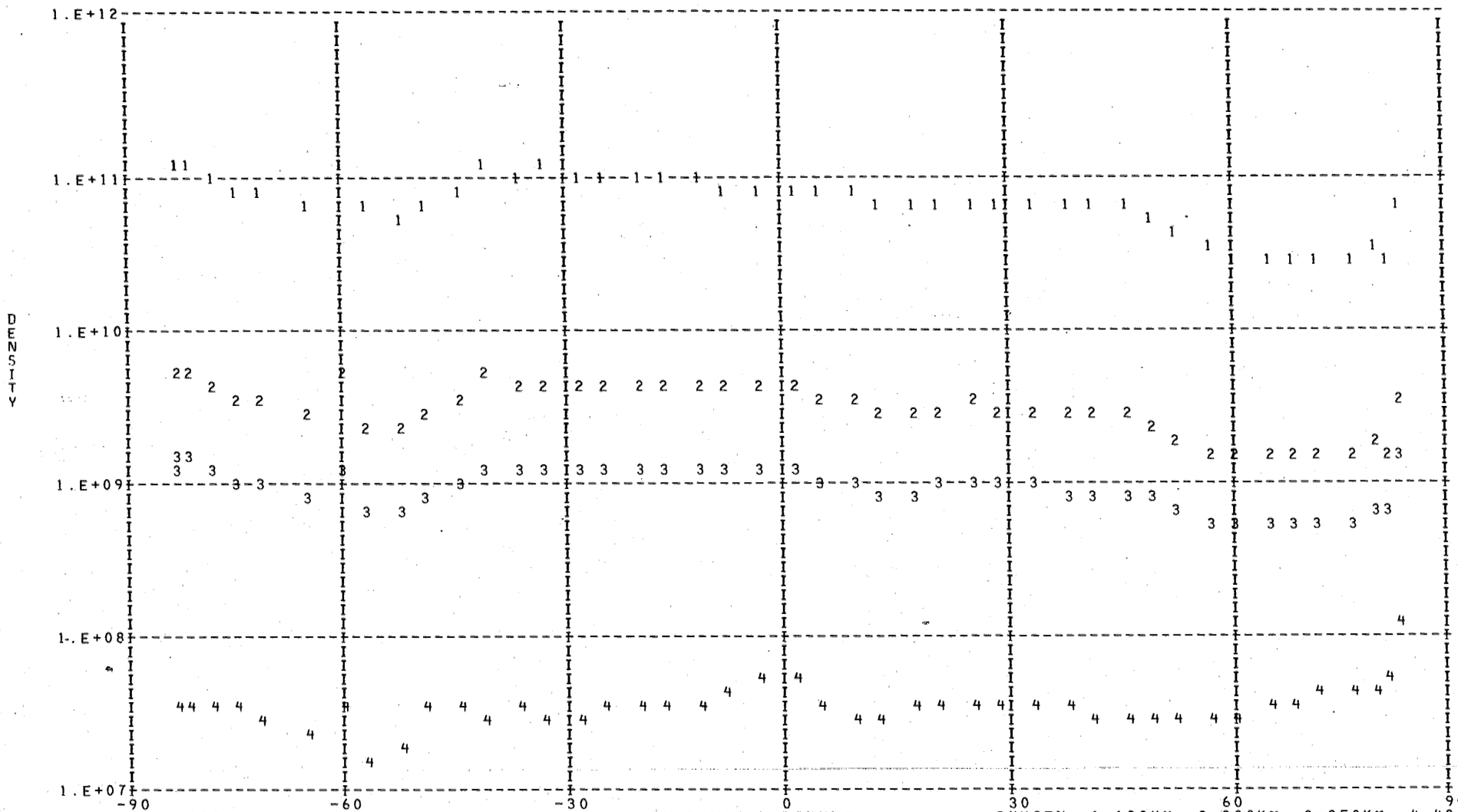


DAY 179 ORBIT 983

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 12: DATA FROM PASS 983 OVER STATION CHUR ON 06/28/73 (DAY NUMBER 179).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	175247.	416.	9.396E 07	1069.	1070.	82.95	213.14	3.5410	81.	80205.	63.28	6.581E 10	3.587E 09	1.406E 09	1.207E 08
2	175347.	402.	5.186E 07	1069.	1070.	81.50	185.98	3.3197	77.	61426.	66.47	2.925E 10	1.594E 09	6.250E 08	5.363E 07
3	175447.	388.	6.116E 07	1014.	1015.	78.82	169.00	3.1817	74.	50731.	69.71	3.335E 10	1.779E 09	6.674E 08	5.027E 07
4	175547.	374.	6.660E 07	1014.	1015.	75.57	158.87	3.0870	70.	42801.	73.00	2.878E 10	1.535E 09	5.759E 08	4.337E 07
5	175647.	360.	8.340E 07	1003.	1005.	72.05	152.40	3.0170	66.	40308.	76.32	2.946E 10	1.564E 09	5.819E 08	4.273E 07
6	175747.	347.	9.019E 07	983.	985.	68.37	147.93	2.9630	62.	34616.	79.68	2.675E 10	1.407E 09	5.146E 08	3.588E 07
7	175847.	333.	1.137E 08	982.	985.	64.60	144.64	2.9190	58.	33405.	83.06	2.661E 10	1.400E 09	5.119E 08	3.569E 07
8	175947.	320.	1.407E 08	936.	940.	60.77	142.08	2.8830	54.	32451.	86.46	2.945E 10	1.515E 09	5.313E 08	3.269E 07
9	180047.	307.	1.796E 08	910.	915.	56.89	140.01	2.8517	50.	31735.	89.88	3.162E 10	1.605E 09	5.489E 08	3.133E 07
10	180147.	294.	2.472E 08	864.	870.	52.97	138.28	2.8244	46.	31139.	93.32	3.854E 10	1.903E 09	6.203E 08	3.062E 07
11	180247.	282.	3.762E 08	822.	830.	49.01	136.79	2.7997	42.	30642.	96.76	5.106E 10	2.453E 09	7.626E 08	3.264E 07
12	180347.	271.	5.133E 08	785.	795.	45.03	135.48	2.7770	38.	30228.	100.20	5.968E 10	2.791E 09	8.296E 08	3.099E 07
13	180447.	260.	6.810E 08	792.	805.	41.03	134.31	2.7564	34.	25845.	103.63	6.060E 10	2.857E 09	8.604E 08	3.346E 07
14	180547.	250.	9.084E 08	818.	835.	37.01	133.23	2.7370	29.	25528.	107.06	6.066E 10	2.925E 09	9.149E 08	3.990E 07
15	180647.	241.	1.153E 09	799.	820.	32.96	132.24	2.7184	25.	25230.	110.47	6.450E 10	3.076E 09	9.444E 08	3.893E 07
16	180747.	233.	1.406E 09	804.	830.	28.90	131.31	2.7004	20.	24947.	113.85	6.405E 10	3.077E 09	9.566E 08	4.095E 07
17	180847.	226.	1.691E 09	775.	805.	24.83	130.44	2.6824	15.	24716.	117.20	6.734E 10	3.175E 09	9.561E 08	3.718E 07
18	180947.	219.	1.927E 09	784.	820.	20.74	129.60	2.6644	9.	24455.	120.51	6.468E 10	3.084E 09	9.470E 08	3.904E 07
19	181047.	214.	2.093E 09	770.	810.	16.64	128.79	2.6470******		24240.	123.75	6.257E 10	2.961E 09	8.976E 08	3.560E 07
20	181147.	210.	2.400E 09	743.	785.	12.53	128.00	2.6290******		24031.	126.92	6.644E 10	3.082E 09	9.037E 08	3.239E 07
21	181247.	207.	2.796E 09	731.	775.	8.42	127.23	2.6110******		23826.	130.00	7.229E 10	3.326E 09	9.616E 08	3.305E 07
22	181347.	205.	3.231E 09	738.	785.	4.30	126.47	2.5917******		23624.	132.97	7.872E 10	3.652E 09	1.071E 09	3.838E 07
23	181447.	204.	3.615E 09	781.	835.	0.18	125.71	2.5724******		23422.	135.79	8.268E 10	3.986E 09	1.247E 09	5.437E 07
24	181547.	204.	3.639E 09	786.	840.	-3.93	124.95	2.5517	7.	23221.	138.45	8.372E 10	4.051E 09	1.275E 09	5.662E 07
25	181647.	206.	3.389E 09	748.	795.	-8.05	124.19	2.5297	14.	23018.	140.90	8.438E 10	3.947E 09	1.173E 09	4.381E 07
26	181747.	209.	3.208E 09	720.	760.	-12.16	123.42	2.5057	19.	22813.	143.10	8.890E 10	4.037E 09	1.142E 09	3.677E 07
27	181847.	213.	3.234E 09	714.	750.	-16.27	122.64	2.4804	25.	22605.	145.00	1.004E 11	4.515E 09	1.259E 09	3.874E 07
28	181947.	217.	2.766E 09	732.	765.	-20.37	121.83	2.4524	30.	22351.	146.55	9.562E 10	4.361E 09	1.243E 09	4.091E 07
29	182047.	224.	2.285E 09	746.	775.	-24.47	120.99	2.4210	35.	22130.	147.70	9.055E 10	4.165E 09	1.204E 09	4.139E 07
30	182147.	231.	1.903E 09	713.	735.	-28.54	120.12	2.3857	40.	21860.	148.42	9.637E 10	4.276E 09	1.165E 09	3.343E 07
31	182247.	239.	1.654E 09	708.	725.	-32.61	119.19	2.3457	45.	21618.	148.66	1.049E 11	4.609E 09	1.236E 09	3.380E 07
32	182347.	247.	1.249E 09	735.	750.	-36.66	118.21	2.2997	50.	21321.	148.42	9.352E 10	4.208E 09	1.173E 09	3.610E 07
33	182447.	257.	1.067E 09	709.	720.	-40.68	117.14	2.2450	54.	21006.	147.72	1.100E 11	4.807E 09	1.279E 09	3.413E 07
34	182547.	268.	7.027E 08	751.	760.	-44.69	115.98	2.1790	59.	20626.	146.60	8.334E 10	3.784E 09	1.071E 09	3.447E 07
35	182647.	279.	4.662E 08	812.	820.	-48.68	114.68	2.0977	63.	20214.	145.08	6.016E 10	2.869E 09	8.808E 08	3.631E 07
36	182750.	291.	2.547E 08	764.	770.	-52.63	113.20	1.9943	67.	15721.	143.24	4.994E 10	2.288E 09	6.568E 08	2.209E 07
37	182847.	303.	1.814E 08	716.	720.	-56.56	111.50	1.8550	71.	15131.	141.11	5.788E 10	2.530E 09	6.732E 08	1.796E 07
38	182947.	316.	2.805E 08	727.	730.	-60.45	109.46	1.6597	75.	14421.	138.75	1.163E 11	5.135E 09	1.388E 09	3.890E 07
39	183047.	329.	1.343E 08	753.	755.	-64.29	106.94	1.3650	79.	13518.	136.20	6.724E 10	3.029E 09	8.538E 08	2.687E 07
40	183247.	356.	8.789E 07	784.	785.	-71.76	99.36	23.9144	82.	10658.	130.67	6.948E 10	3.223E 09	9.451E 08	3.388E 07
41	183347.	370.	7.851E 07	789.	790.	-75.30	93.08	21.8810	82.	4251.	127.75	8.152E 10	3.797E 09	1.121E 09	4.102E 07
42	183447.	384.	5.551E 07	749.	750.	-78.58	83.31	18.9870	80.	446.	124.74	9.936E 10	4.471E 09	1.247E 09	3.836E 07
43	183547.	397.	4.236E 07	735.	735.	-81.32	66.97	17.2190	77.	230025.	121.67	1.152E 11	5.111E 09	1.393E 09	3.997E 07
44	183647.	411.	3.070E 07	735.	735.	-82.89	40.50	16.3870	74.	211532.	118.55	1.145E 11	5.078E 09	1.384E 09	3.970E 07
45	183747.	425.	2.293E 07	735.	735.	-82.54	9.48	15.9430	71.	191228.	115.39	1.167E 11	5.177E 09	1.411E 09	4.048E 07

LOCAL NIGHT TIME



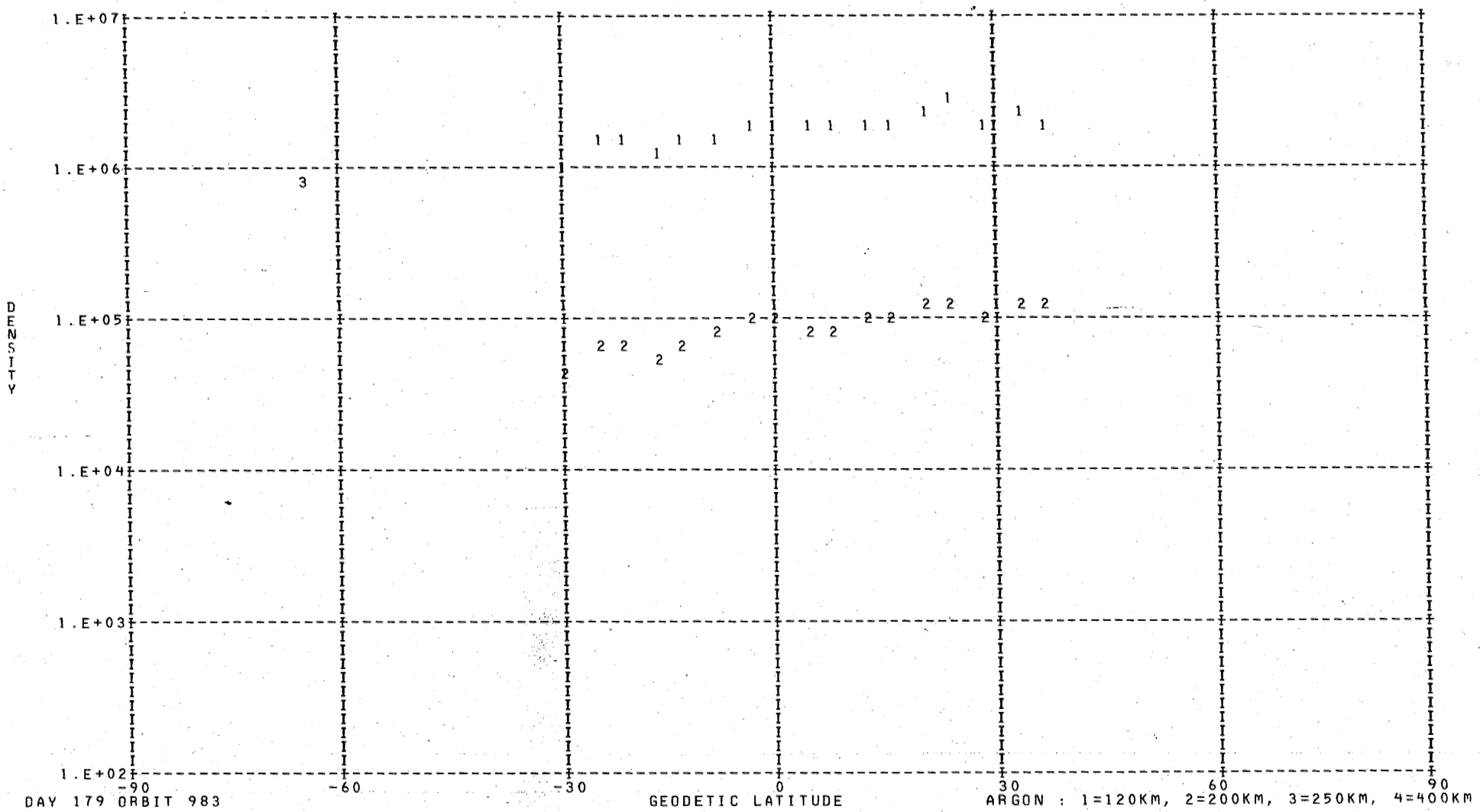
DAY 179 ORBIT 983

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 12: DATA FROM PASS 983 OVER STATION CHUR ON 06/28/73 (DAY NUMBER 179).

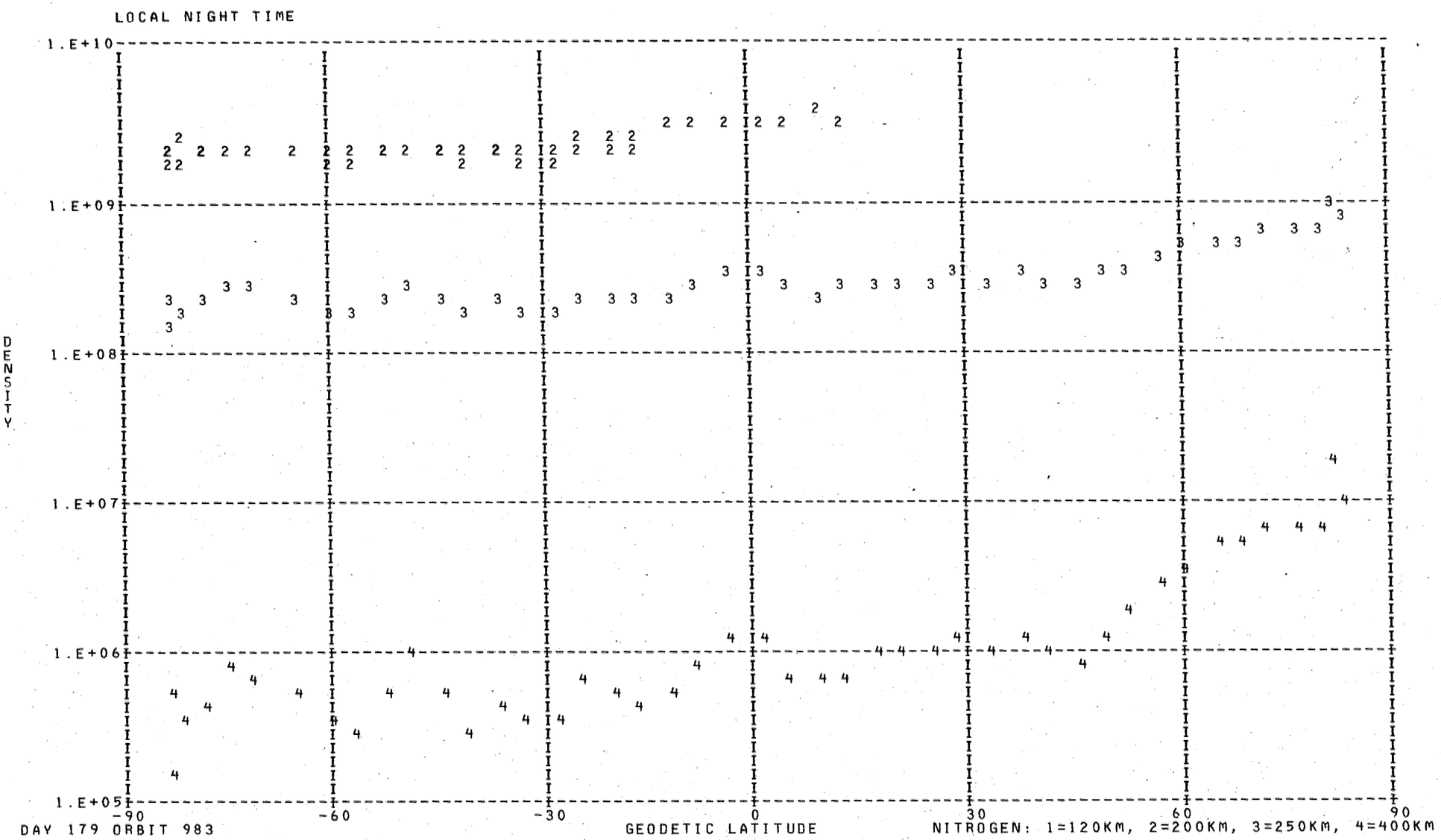
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	180559.	248.	1.215E 05	818.	835.	36.20	133.03	2.7330	28.	25451.	107.74	1.299E 09	1.886E 06	1.118E 05	4.580E 01
2	180659.	239.	2.144E 05	799.	820.	32.15	132.05	2.7144	24.	25157.	111.15	1.534E 09	2.113E 06	1.194E 05	4.247E 01
3	180759.	231.	2.732E 05	804.	830.	28.09	131.14	2.6964	19.	24916.	114.53	1.172E 09	1.672E 06	9.760E 04	3.816E 01
4	180859.	224.	5.569E 05	775.	805.	24.01	130.27	2.6790	14.	24647.	117.87	1.818E 09	2.372E 06	1.275E 05	3.918E 01
5	180959.	218.	7.596E 05	784.	820.	19.92	129.43	2.6610	7.	24427.	121.16	1.610E 09	2.218E 06	1.254E 05	4.458E 01
6	181059.	213.	8.097E 05	770.	810.	15.82	128.63	2.6437	******	24214.	124.39	1.335E 09	1.773E 06	9.699E 04	3.130E 01
7	181159.	209.	1.086E 06	743.	785.	11.71	127.84	2.6257	******	24006.	127.54	1.575E 09	1.905E 06	9.562E 04	2.395E 01
8	181259.	206.	1.153E 06	731.	775.	7.60	127.07	2.6070	******	23801.	130.60	1.464E 09	1.703E 06	8.250E 04	1.859E 01
9	181359.	204.	1.192E 06	738.	785.	3.48	126.31	2.5884	******	23559.	133.54	1.303E 09	1.576E 06	7.913E 04	1.982E 01
10	181459.	204.	1.431E 06	781.	835.	-0.63	125.56	2.5684	******	23358.	136.34	1.244E 09	1.807E 06	1.071E 05	4.387E 01
11	181559.	205.	1.372E 06	786.	840.	-4.75	124.80	2.5470	8.	23156.	138.96	1.214E 09	1.793E 06	1.080E 05	4.631E 01
12	181659.	206.	9.766E 05	748.	795.	-8.87	124.04	2.5250	15.	22954.	141.36	1.149E 09	1.444E 06	7.507E 04	2.085E 01
13	181759.	209.	8.098E 05	720.	760.	-12.99	123.27	2.5010	20.	22748.	143.50	1.338E 09	1.467E 06	6.722E 04	1.285E 01
14	181859.	213.	4.716E 05	714.	750.	-17.09	122.48	2.4750	26.	22538.	145.34	1.060E 09	1.116E 06	4.921E 04	8.403E 00
15	181959.	219.	4.722E 05	732.	765.	-21.19	121.66	2.4464	31.	22323.	146.81	1.356E 09	1.516E 06	7.079E 04	1.431E 01
16	182059.	225.	2.976E 05	746.	775.	-25.28	120.82	2.4144	36.	22101.	147.88	1.182E 09	1.376E 06	6.663E 04	1.501E 01
17	182159.	232.	1.199E 05	713.	735.	-29.36	119.94	2.3784	41.	21828.	148.50	9.549E 08	9.429E 05	3.921E 04	5.619E 00
18	183059.	332.	3.893E 07	753.	755.	-65.05	106.37	1.2864	79.	13311.	135.67	9.340E 13	1.003E 11	4.510E 09	8.152E 05

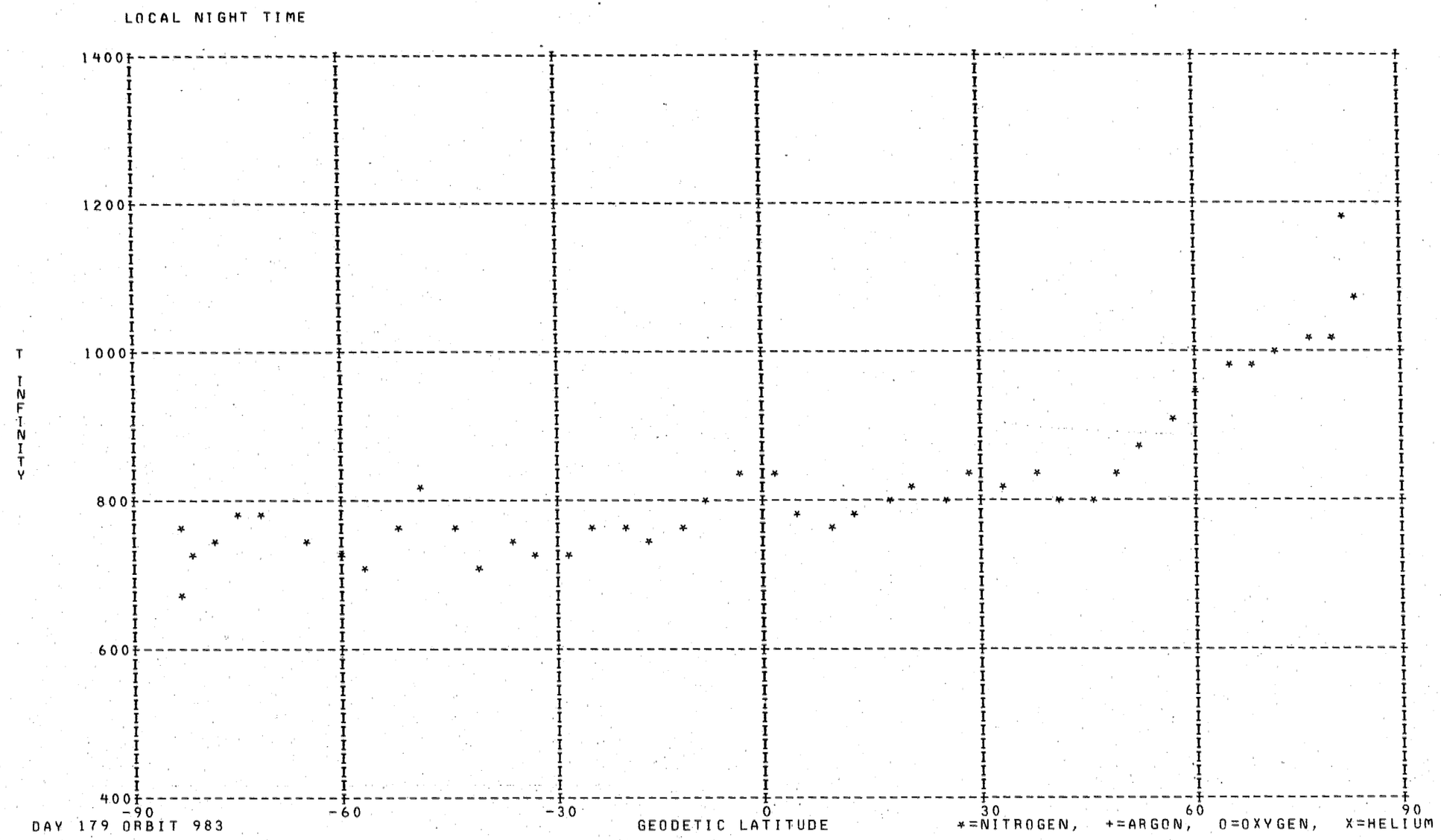
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 12: DATA FROM PASS 983 OVER STATION CHUR ON 06/28/73 (DAY NUMBER 179).

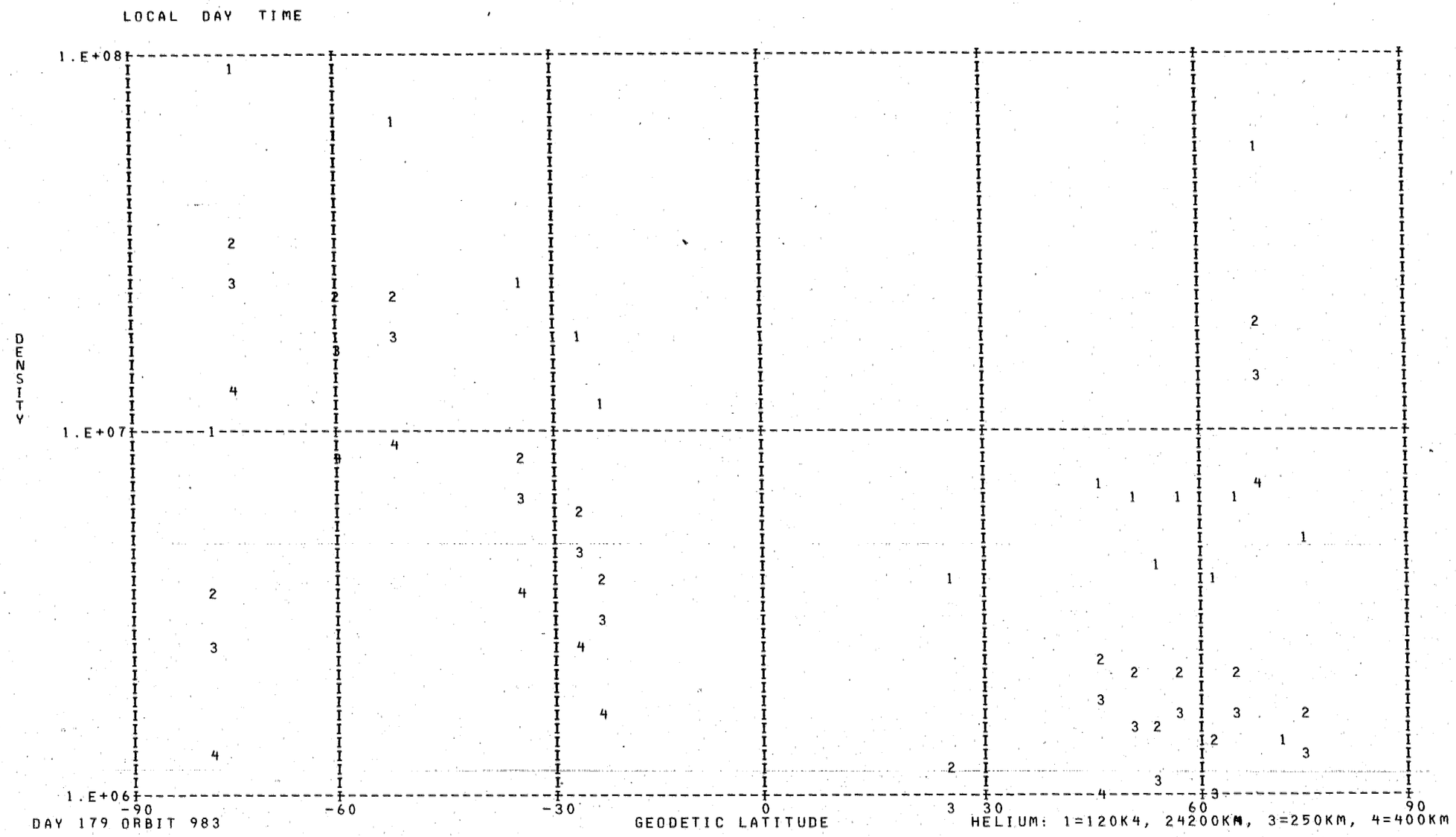
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	175247.	416.	6.195E 06	1069.	1070.	82.95	213.14	3.5410	81.	80205.	63.28	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
2	175347.	402.	1.829E 07	1184.	1185.	81.50	185.98	3.3197	77.	61426.	66.47	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
3	175447.	388.	9.322E 06	1014.	1015.	78.82	169.00	3.1817	74.	50731.	69.71	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
4	175547.	374.	1.382E 07	1014.	1015.	75.57	158.87	3.0870	70.	42801.	73.00	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
5	175647.	360.	1.974E 07	1003.	1005.	72.05	152.40	3.0170	66.	40308.	76.32	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
6	175747.	347.	2.717E 07	983.	985.	68.37	147.93	2.9630	62.	34616.	79.68	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
7	175847.	333.	4.129E 07	982.	985.	64.60	144.64	2.9190	58.	33405.	83.06	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
8	175947.	320.	4.864E 07	936.	940.	60.77	142.08	2.8830	54.	32451.	86.46	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
9	180047.	307.	6.285E 07	910.	915.	56.89	140.01	2.8517	50.	31735.	89.88	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
10	180147.	294.	7.608E 07	864.	870.	52.97	138.28	2.8244	46.	31139.	93.32	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
11	180247.	282.	9.333E 07	822.	830.	49.01	136.79	2.7997	42.	30642.	96.76	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
12	180347.	271.	1.178E 08	785.	795.	45.03	135.48	2.7770	38.	30228.	100.20	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
13	180447.	260.	1.895E 08	792.	805.	41.03	134.31	2.7564	34.	25845.	103.63	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
14	180547.	250.	3.218E 08	818.	835.	37.01	133.23	2.7370	29.	25528.	107.06	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
15	180647.	241.	4.245E 08	799.	820.	32.96	132.24	2.7184	25.	25230.	110.47	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
16	180747.	233.	6.140E 08	804.	830.	28.90	131.31	2.7004	20.	24947.	113.85	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
17	180847.	226.	7.545E 08	775.	805.	24.83	130.44	2.6824	15.	24716.	117.20	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
18	180947.	219.	1.027E 09	784.	820.	20.74	129.60	2.6644	9.	24455.	120.51	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
19	181047.	214.	1.237E 09	770.	810.	16.64	128.79	2.6470******		24240.	123.75	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
20	181147.	210.	1.381E 09	743.	785.	12.53	128.00	2.6290******		24031.	126.92	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
21	181247.	207.	1.532E 09	731.	775.	8.42	127.23	2.6110******		23826.	130.00	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
22	181347.	205.	1.730E 09	738.	785.	4.30	126.47	2.5917******		23624.	132.97	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
23	181447.	204.	2.005E 09	781.	835.	0.18	125.71	2.5724******		23422.	135.79	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
24	181547.	204.	1.982E 09	786.	840.	-3.93	124.95	2.5517	7.	23221.	138.45	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
25	181647.	206.	1.683E 09	748.	795.	-8.05	124.19	2.5297	14.	23018.	140.90	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
26	181747.	209.	1.359E 09	720.	760.	-12.16	123.42	2.5057	19.	22813.	143.10	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
27	181847.	213.	1.109E 09	714.	750.	-16.27	122.64	2.4804	25.	22605.	145.00	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
28	181947.	217.	9.261E 08	732.	765.	-20.37	121.83	2.4524	30.	22351.	146.55	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
29	182047.	224.	7.479E 08	746.	775.	-24.47	120.99	2.4210	35.	22130.	147.70	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
30	182147.	231.	4.641E 08	713.	735.	-28.54	120.12	2.3857	40.	21860.	148.42	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
31	182247.	239.	3.129E 08	708.	725.	-32.61	119.19	2.3457	45.	21618.	148.66	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
32	182347.	247.	2.393E 08	735.	750.	-36.66	118.21	2.2997	50.	21321.	148.42	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
33	182447.	257.	1.342E 08	709.	720.	-40.68	117.14	2.2450	54.	21006.	147.72	2.810E 11	1.787E 09	1.823E 08	3.253E 05
34	182547.	268.	1.095E 08	751.	760.	-44.69	115.98	2.1790	59.	20626.	146.60	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
35	182647.	279.	1.019E 08	812.	820.	-48.68	114.68	2.0977	63.	20214.	145.08	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
36	182750.	291.	4.686E 07	764.	770.	-52.63	113.20	1.9943	67.	15721.	143.24	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
37	182847.	303.	1.934E 07	716.	720.	-56.56	111.50	1.8550	71.	15131.	141.11	2.810E 11	1.787E 09	1.823E 08	3.253E 05
38	182947.	316.	1.230E 07	727.	730.	-60.45	109.46	1.6597	75.	14421.	138.75	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
39	183047.	329.	8.910E 06	753.	755.	-64.29	106.94	1.3650	79.	13518.	136.20	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
40	183247.	356.	4.111E 06	784.	785.	-71.76	99.36	23.9144	82.	10658.	130.67	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
41	183347.	370.	2.632E 06	789.	790.	-75.30	93.08	21.8810	82.	4251.	127.75	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
42	183447.	384.	9.768E 05	749.	750.	-78.58	83.31	18.9870	80.	446.	124.74	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
43	183547.	397.	4.466E 05	735.	735.	-81.32	66.97	17.2190	77.	230025.	121.67	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
44	183647.	411.	1.143E 05	680.	680.	-82.89	40.50	16.3870	74.	211532.	118.55	2.810E 11	1.594E 09	1.438E 08	1.777E 05
45	183747.	425.	2.526E 05	770.	770.	-82.54	9.48	15.9430	71.	191228.	115.39	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 179 ORBIT 983
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T
INFINITY
T
Y
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 179 ORBIT 983
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

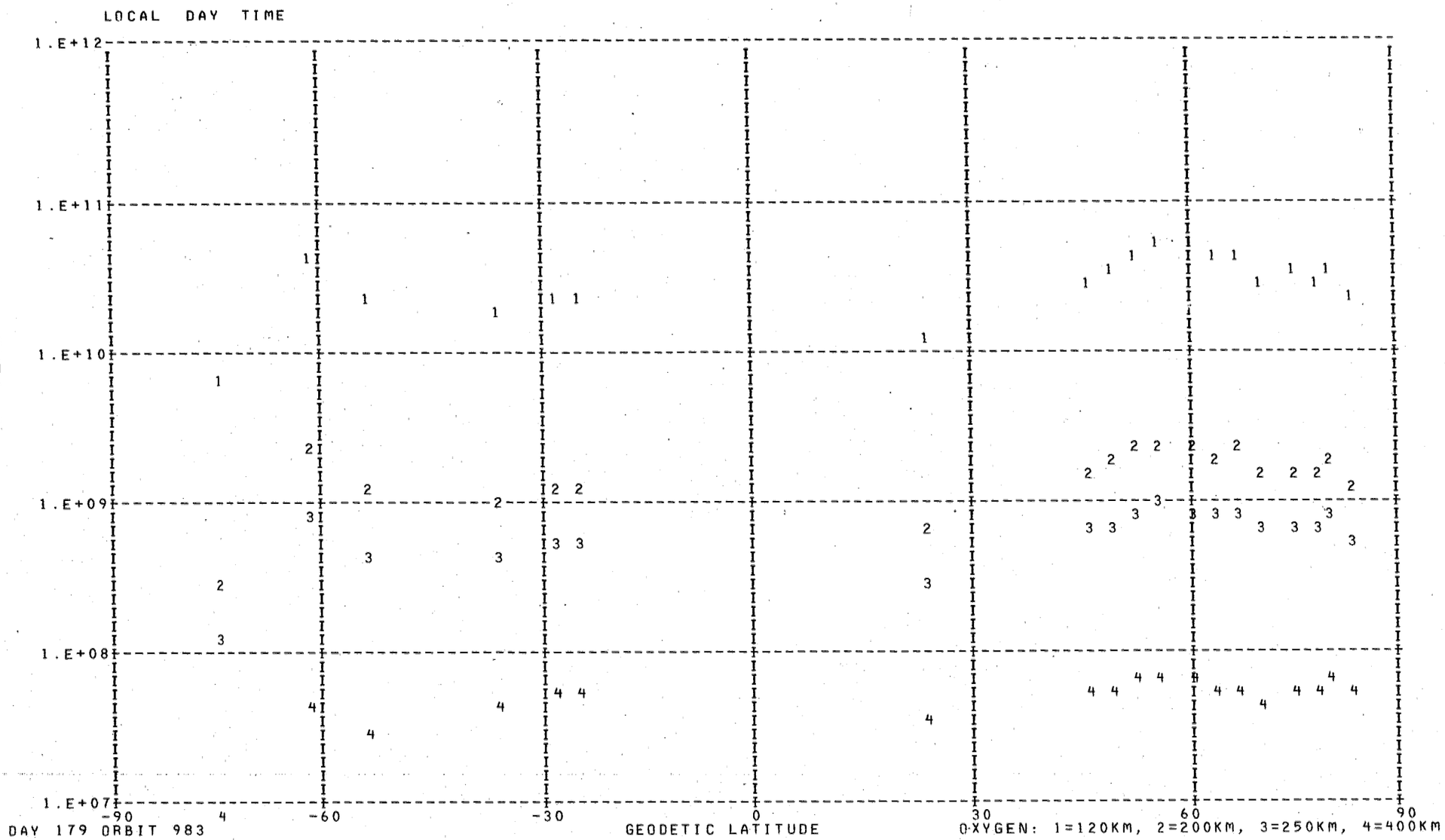
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 12: DATA FROM PASS 983 OVER STATION CHUR ON 06/28/73 (DAY NUMBER 179).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	170711.	452.	1.110E 06	1020.	1020.	-77.35	355.72	14.7650	66.	164650.	108.78	9.933E 06	3.442E 06	2.636E 06	1.373E 06
2	170811.	465.	9.467E 06	1020.	1020.	-74.04	347.73	14.7424	63.	161551.	105.55	8.930E 07	3.094E 07	2.369E 07	1.234E 07
3	171211.	512.	4.815E 06	935.	935.	-59.72	333.46	14.6917	51.	152246.	92.63	6.053E 07	2.140E 07	1.610E 07	7.922E 06
4	171411.	533.	5.164E 06	1015.	1015.	-52.39	329.99	14.6764	45.	151055.	86.20	6.444E 07	2.236E 07	1.710E 07	8.881E 06
5	171911.	575.	1.894E 06	1170.	1170.	-34.02	324.34	14.6451	33.	145317.	70.43	2.359E 07	7.893E 06	6.198E 06	3.498E 06
6	172111.	587.	1.292E 06	1150.	1150.	-26.68	322.62	14.6337	29.	144825.	64.33	1.710E 07	5.747E 06	4.499E 06	2.516E 06
7	172211.	592.	8.641E 05	1165.	1165.	-23.02	321.82	14.6277	27.	144614.	61.34	1.147E 07	3.842E 06	3.014E 06	1.697E 06
8	173511.	592.	3.169E 05	1305.	1305.	24.55	312.38	14.5077	38.	142127.	32.28	3.736E 06	1.212E 06	9.691E 05	5.788E 05
9	174111.	551.	5.658E 05	1085.	1085.	46.56	306.65	14.3577	57.	140433.	34.07	7.032E 06	2.400E 06	1.859E 06	1.005E 06
10	174211.	542.	5.101E 05	1075.	1075.	50.23	305.37	14.3124	61.	140025.	35.60	6.191E 06	2.118E 06	1.638E 06	8.809E 05
11	174311.	533.	3.617E 05	1040.	1040.	53.90	303.91	14.2537	64.	135535.	37.41	4.386E 06	1.513E 06	1.163E 06	6.129E 05
12	174411.	522.	5.230E 05	1015.	1015.	57.56	302.22	14.1750	68.	134949.	39.47	6.254E 06	2.170E 06	1.660E 06	8.618E 05
13	174511.	512.	3.436E 05	995.	995.	61.22	300.20	14.0637	72.	134244.	41.73	4.018E 06	1.401E 06	1.067E 06	5.472E 05
14	174611.	500.	6.009E 05	1020.	1020.	64.85	297.71	13.8944	75.	133346.	44.18	6.544E 06	2.268E 06	1.736E 06	9.045E 05
15	174711.	489.	4.967E 06	1010.	1010.	68.45	294.51	13.6017	79.	132159.	46.77	5.208E 07	1.809E 07	1.382E 07	7.157E 06
16	174811.	476.	1.456E 05	1040.	1040.	71.99	290.20	12.9863	82.	130544.	49.50	1.416E 06	4.883E 05	3.753E 05	1.979E 05
17	174911.	464.	5.481E 05	1085.	1085.	75.41	284.00	11.1477	86.	124156.	52.34	4.901E 06	1.673E 06	1.296E 06	7.008E 05
18	175111.	438.	4.989E 08	1105.	1105.	81.31	258.30	4.4384	86.	110108.	58.30	3.988E 09	1.355E 09	1.053E 09	5.755E 08
19	175211.	424.	4.690E 08	1160.	1160.	82.89	232.16	3.7537	83.	91734.	61.39	3.465E 09	1.162E 09	9.111E 08	5.118E 08


LOCAL DAY TIME
1.E+08
1.E+07
1.E+06
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 179 ORBIT 983
HELIUM: 1=120K4, 24200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 12: DATA FROM PASS 983 OVER STATION CHUR ON 06/28/73 (DAY NUMBER 179).

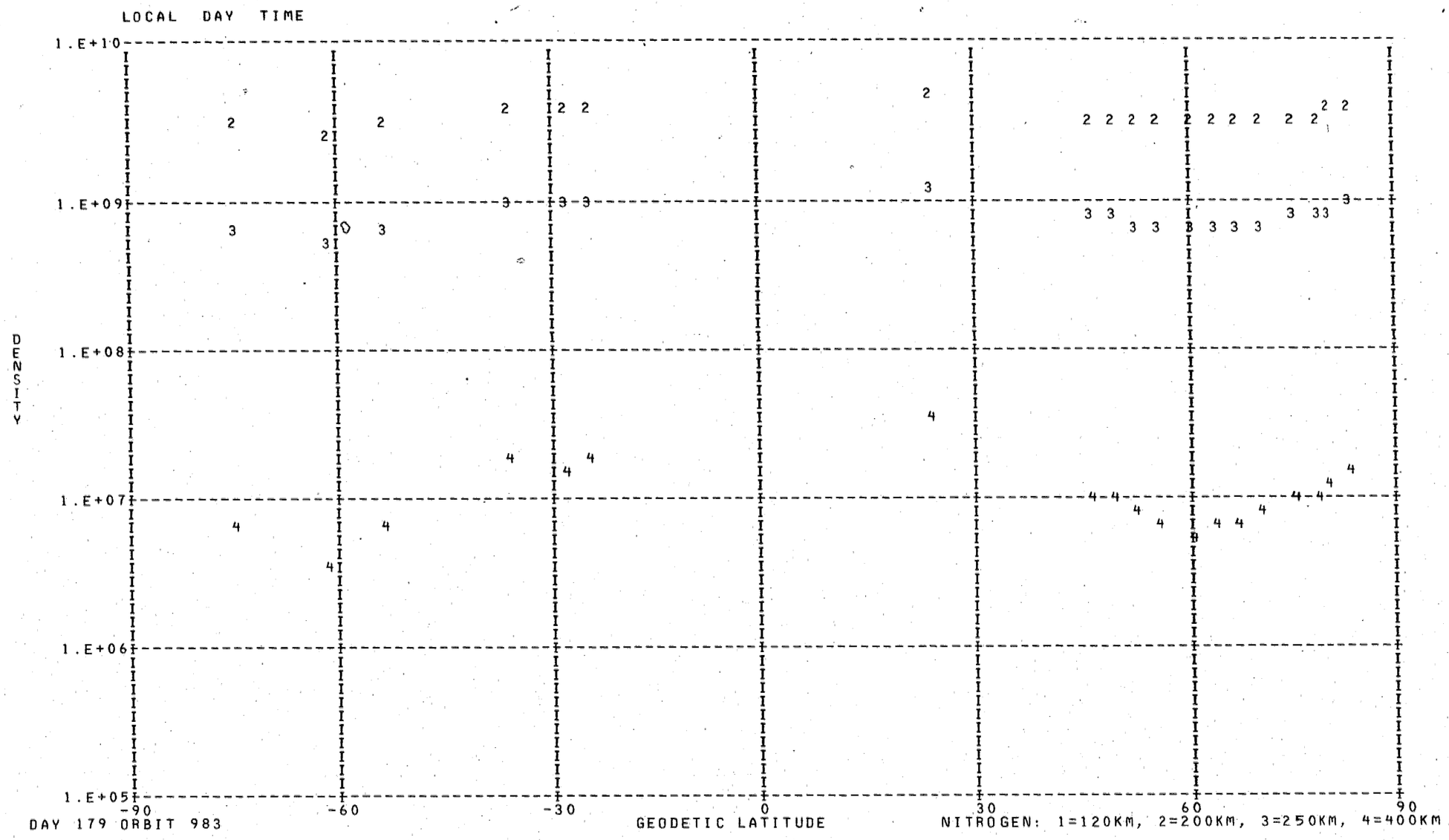
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	170747.	460.	3.448E 06	1020.	1020.	-75.39	350.51	14.7504	64.	162634.	106.84	5.967E 09	3.189E 08	1.201E 08	9.162E 06
2	171147.	508.	7.305E 06	935.	935.	-61.18	334.31	14.6950	52.	152547.	93.92	4.562E 10	2.341E 09	8.168E 08	4.952E 07
3	171347.	529.	3.962E 06	1015.	1015.	-53.85	330.60	14.6790	46.	151256.	87.48	2.156E 10	1.149E 09	4.313E 08	3.249E 07
4	171847.	572.	3.827E 06	1170.	1170.	-35.49	324.70	14.6477	34.	145421.	71.67	1.721E 10	9.687E 08	4.070E 08	4.290E 07
5	172047.	585.	3.777E 06	1150.	1150.	-28.15	322.95	14.6357	29.	144920.	65.54	2.236E 10	1.251E 09	5.190E 08	5.266E 07
6	172147.	590.	3.746E 06	1165.	1165.	-24.48	322.14	14.6297	28.	144706.	62.53	2.208E 10	1.241E 09	5.197E 08	5.427E 07
7	173447.	594.	3.351E 06	1305.	1305.	23.09	312.69	14.5137	36.	142219.	32.64	1.092E 10	6.340E 08	2.877E 08	3.810E 07
8	174047.	555.	5.240E 06	1085.	1085.	45.09	307.13	14.3737	56.	140602.	33.54	2.850E 10	1.562E 09	6.192E 08	5.493E 07
9	174147.	546.	6.379E 06	1075.	1075.	48.76	305.90	14.3317	59.	140208.	34.95	3.213E 10	1.755E 09	6.905E 08	5.992E 07
10	174247.	537.	7.753E 06	1040.	1040.	52.43	304.52	14.2790	63.	135737.	36.66	4.107E 10	2.213E 09	8.476E 08	6.786E 07
11	174347.	527.	8.841E 06	1015.	1015.	56.10	302.93	14.2097	67.	135215.	38.62	4.618E 10	2.462E 09	9.240E 08	6.959E 07
12	174447.	516.	9.339E 06	995.	995.	59.76	301.06	14.1137	70.	134545.	40.81	4.622E 10	2.443E 09	9.012E 08	6.450E 07
13	174547.	505.	1.083E 07	1020.	1020.	63.40	298.77	13.9717	74.	133738.	43.18	3.890E 10	2.079E 09	7.833E 08	5.974E 07
14	174647.	493.	1.326E 07	1010.	1010.	67.01	295.90	13.7410	77.	132708.	45.72	4.173E 10	2.220E 09	8.296E 08	6.171E 07
15	174747.	481.	1.348E 07	1040.	1040.	70.58	292.10	13.2984	81.	131256.	48.40	3.003E 10	1.618E 09	6.196E 08	4.961E 07
16	174847.	469.	2.042E 07	1085.	1085.	74.06	286.78	12.1697	84.	125239.	51.19	3.059E 10	1.676E 09	6.646E 08	5.896E 07
17	174947.	456.	2.413E 07	1090.	1090.	77.37	278.78	8.4324	87.	122140.	54.09	2.912E 10	1.599E 09	6.362E 08	5.706E 07
18	175047.	443.	3.686E 07	1105.	1105.	80.32	265.77	4.9837	87.	113037.	57.08	3.440E 10	1.899E 09	7.636E 08	7.072E 07
19	175147.	430.	3.821E 07	1160.	1160.	82.45	243.87	3.9570	84.	100360.	60.15	2.417E 10	1.357E 09	5.665E 08	5.860E 07

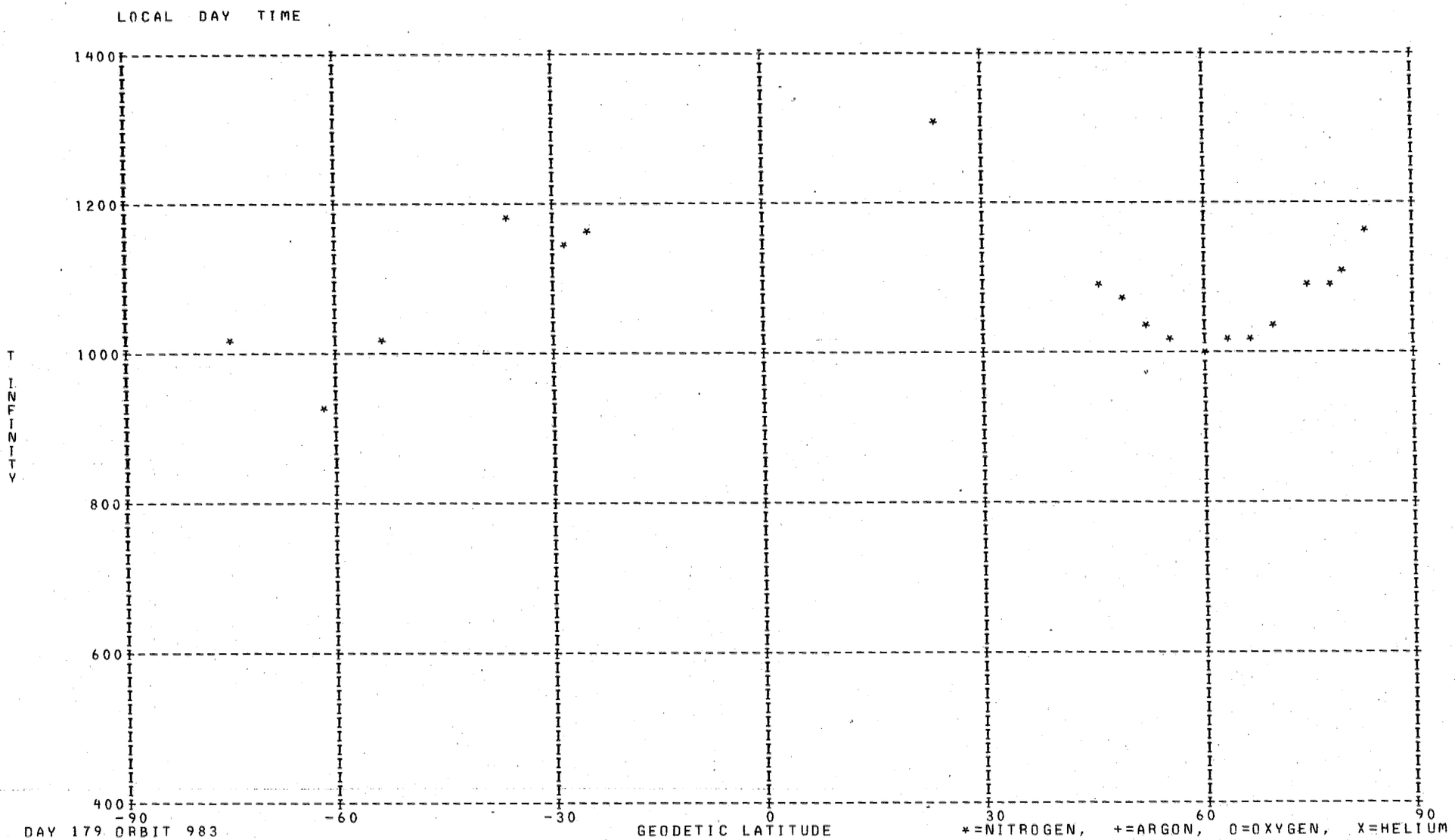

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 179 ORBIT 983
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME GREATER THAN 90000. AND LESS 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 983 OVER STATION CHUR ON 06/28/73 (DAY NUMBER 179).

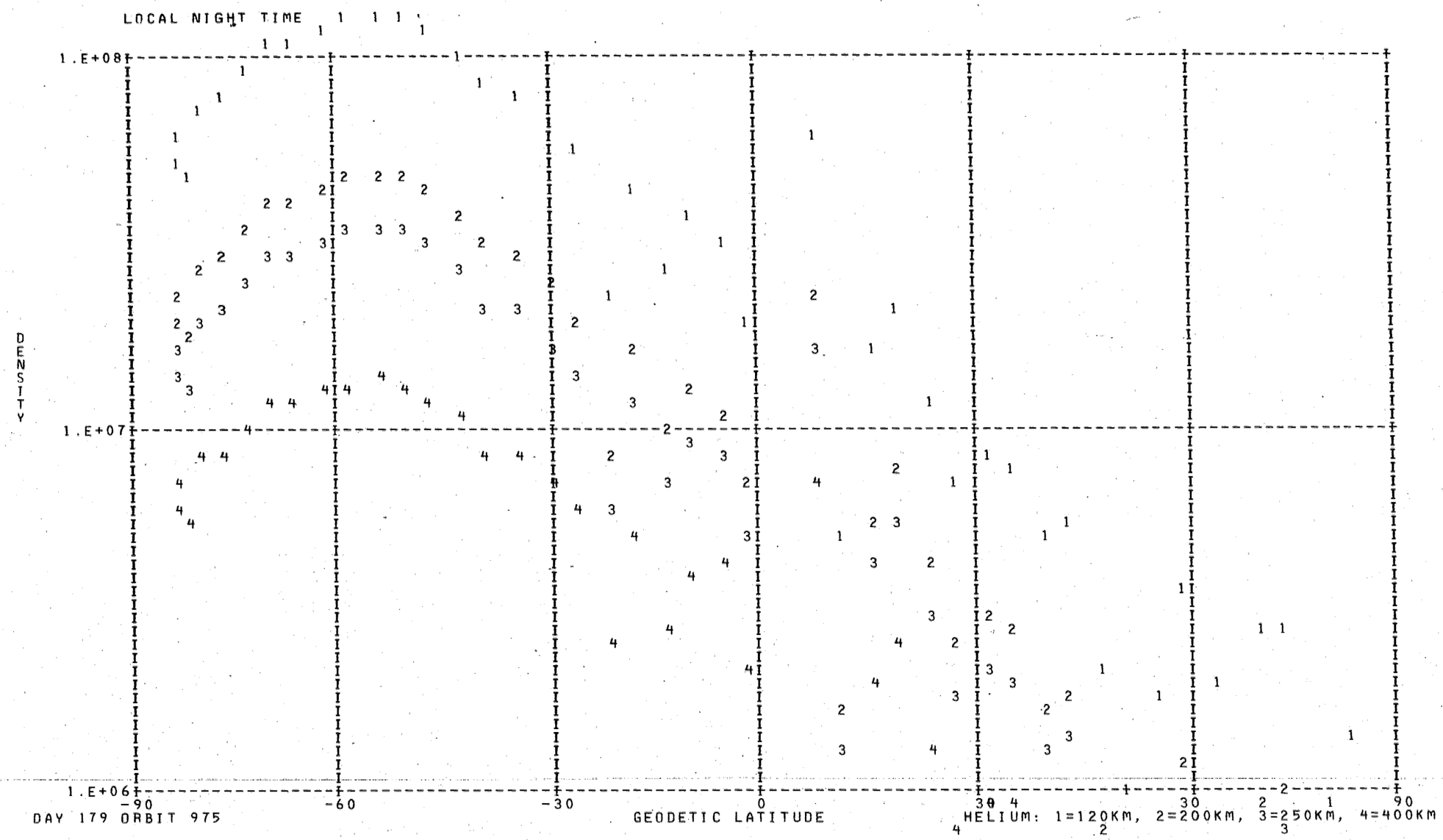
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	170747.	460.	1.241E 06	1020.	1020.	-75.39	350.51	14.7504	64.	162634.	106.84	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
2	171147.	508.	1.253E 05	935.	935.	-61.18	334.31	14.6950	52.	152547.	93.92	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
3	171347.	529.	1.673E 05	1015.	1015.	-53.85	330.60	14.6790	46.	151256.	87.48	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
4	171847.	572.	2.592E 05	1170.	1170.	-35.49	324.70	14.6477	34.	145421.	71.67	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
5	172047.	585.	1.588E 05	1150.	1150.	-28.15	322.95	14.6357	29.	144920.	65.54	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
6	172147.	590.	1.615E 05	1165.	1165.	-24.48	322.14	14.6297	28.	144706.	62.53	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
7	173447.	594.	4.850E 05	1305.	1305.	23.09	312.69	14.5137	36.	142219.	32.64	2.810E 11	4.468E 09	1.182E 09	3.508E 07
8	174047.	555.	1.721E 05	1085.	1085.	45.09	307.13	14.3737	56.	140602.	33.54	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
9	174147.	546.	1.925E 05	1075.	1075.	48.76	305.90	14.3317	59.	140208.	34.95	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
10	174247.	537.	1.734E 05	1040.	1040.	52.43	304.52	14.2790	63.	135737.	36.66	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
11	174347.	527.	1.741E 05	1015.	1015.	56.10	302.93	14.2097	67.	135215.	38.62	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
12	174447.	516.	2.048E 05	995.	995.	59.76	301.06	14.1137	70.	134545.	40.81	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
13	174547.	505.	3.347E 05	1020.	1020.	63.40	298.77	13.9717	74.	133738.	43.18	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
14	174647.	493.	4.300E 05	1010.	1010.	67.01	295.90	13.7410	77.	132708.	45.72	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
15	174747.	481.	7.983E 05	1040.	1040.	70.58	292.10	13.2984	81.	131256.	48.40	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
16	174847.	469.	1.673E 06	1085.	1085.	74.06	286.78	12.1697	84.	125239.	51.19	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
17	174947.	456.	2.441E 06	1090.	1090.	77.37	278.78	8.4324	87.	122140.	54.09	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
18	175047.	443.	3.809E 06	1105.	1105.	80.32	265.77	4.9837	87.	113037.	57.08	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
19	175147.	430.	8.003E 06	1160.	1160.	82.45	243.87	3.9570	84.	100360.	60.15	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 179 ORBIT 983
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 179 ORBIT 983
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 11: DATA FROM PASS 975 OVER STATION KEVO ON 06/28/73 (DAY NUMBER 179).

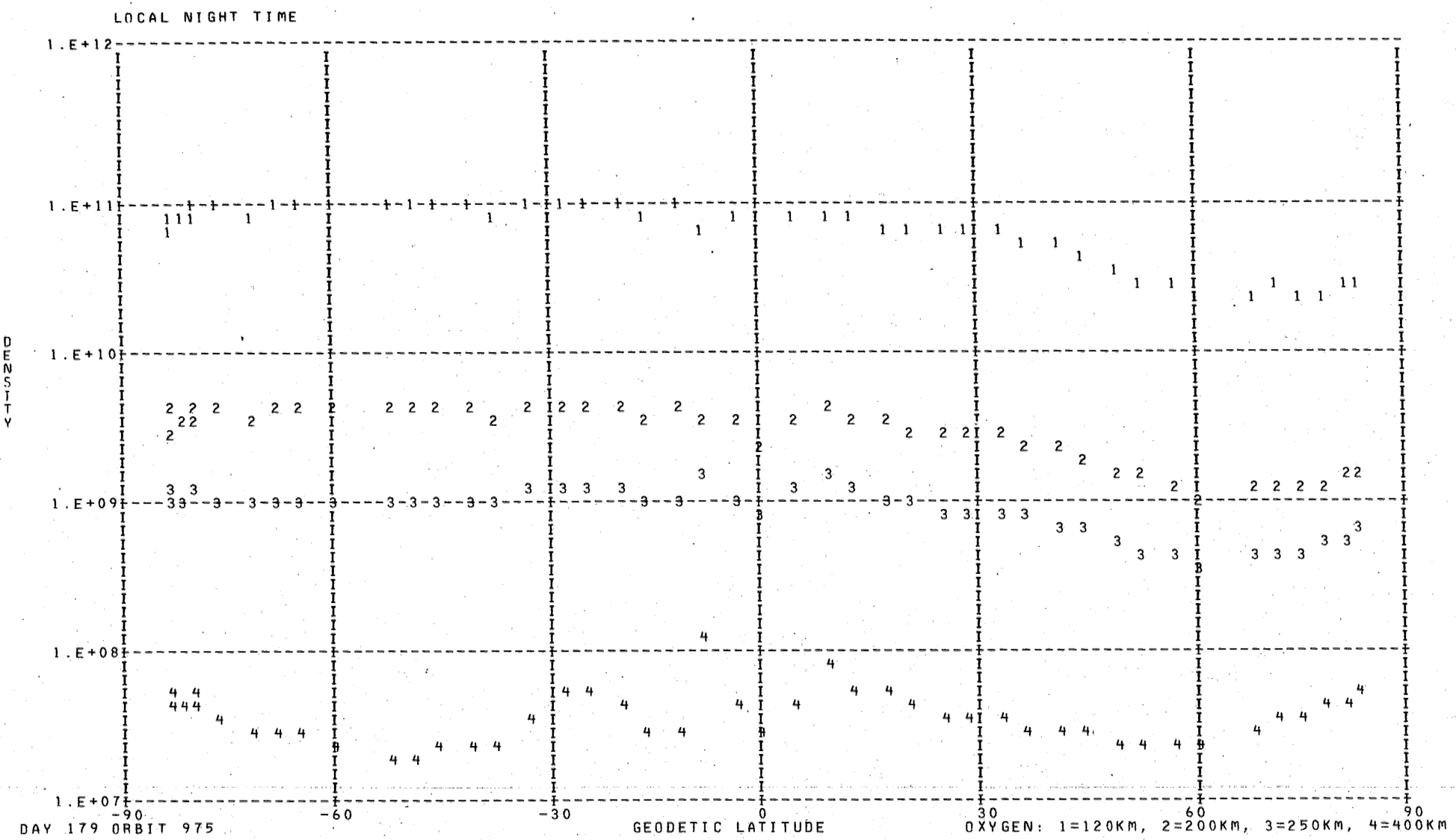
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	53156.	417.	1.931E 05	1060.	1060.	82.40	23.20	10.6415	78.	70136.	64.89	1.462E 06	5.019E 05	3.872E 05	2.065E 05
2	53256.	403.	1.391E 05	1089.	1090.	80.22	1.48	9.6149	78.	53542.	68.10	9.816E 05	3.346E 05	2.594E 05	1.407E 05
3	53356.	389.	5.799E 08	1059.	1060.	77.20	348.56	8.3802	77.	44500.	71.36	3.930E 09	1.349E 09	1.041E 09	5.550E 08
4	53456.	375.	4.382E 05	989.	990.	73.80	340.60	7.1422	75.	41411.	74.66	2.899E 06	1.012E 06	7.701E 05	3.936E 05
5	53556.	361.	4.395E 05	983.	985.	70.19	335.30	6.1102	73.	35358.	77.99	2.744E 06	9.588E 05	7.290E 05	3.714E 05
6	53756.	334.	3.615E 05	947.	950.	62.68	328.62	4.7755	67.	32917.	84.73	2.026E 06	7.138E 05	5.387E 05	2.680E 05
7	53856.	320.	6.598E 05	921.	925.	58.83	326.34	4.3615	64.	32108.	88.14	3.506E 06	1.243E 06	9.324E 05	4.555E 05
8	53956.	307.	3.725E 05	875.	880.	54.93	324.46	4.0482	60.	31436.	91.56	1.886E 06	6.757E 05	5.015E 05	2.365E 05
9	54056.	295.	2.248E 05	853.	860.	51.00	322.86	3.8042	57.	30913.	94.99	1.074E 06	3.866E 05	2.854E 05	1.323E 05
10	54156.	283.	4.989E 05	861.	870.	47.05	321.46	3.6082	53.	30439.	98.42	2.233E 06	8.019E 05	5.936E 05	2.776E 05
11	54256.	271.	1.241E 06	843.	855.	43.06	320.23	3.4476	50.	30042.	101.86	5.242E 06	1.889E 06	1.393E 06	6.430E 05
12	54356.	261.	1.214E 06	806.	820.	39.05	319.11	3.3122	46.	25713.	105.29	4.855E 06	1.764E 06	1.288E 06	5.759E 05
13	54456.	251.	2.013E 06	835.	855.	35.03	318.08	3.1969	43.	25406.	108.70	7.586E 06	2.734E 06	2.016E 06	9.306E 05
14	54556.	241.	2.276E 06	793.	815.	30.98	317.12	3.0956	39.	25116.	112.09	8.146E 06	2.963E 06	2.160E 06	9.615E 05
15	54656.	233.	2.041E 06	774.	800.	26.92	316.22	3.0062	36.	24839.	115.46	6.945E 06	2.535E 06	1.840E 06	8.070E 05
16	54756.	226.	3.492E 06	811.	845.	22.84	315.36	2.9262	32.	24613.	118.78	1.139E 07	4.114E 06	3.025E 06	1.384E 06
17	54856.	220.	6.544E 06	846.	890.	18.75	314.53	2.8529	29.	24355.	122.05	2.066E 07	7.385E 06	5.495E 06	2.613E 06
18	54956.	214.	5.124E 06	823.	870.	14.65	313.74	2.7856	27.	24144.	125.26	1.562E 07	5.611E 06	4.153E 06	1.942E 06
19	55056.	210.	1.660E 06	854.	910.	10.54	312.96	2.7229	24.	23937.	128.39	4.969E 06	1.768E 06	1.322E 06	6.383E 05
20	55156.	207.	2.009E 07	784.	835.	6.43	312.19	2.6642	22.	23733.	131.42	5.819E 07	2.107E 07	1.545E 07	7.005E 06
21	55356.	205.	6.444E 06	777.	830.	-1.80	310.68	2.5542	19.	23330.	137.07	1.835E 07	6.650E 06	4.869E 06	2.198E 06
22	55456.	205.	9.769E 06	1043.	1130.	-5.92	309.92	2.5015	19.	23128.	139.63	2.979E 07	1.006E 07	7.852E 06	4.347E 06
23	55556.	207.	1.207E 07	705.	745.	-10.04	309.16	2.4502	18.	22925.	141.97	3.433E 07	1.269E 07	9.045E 06	3.741E 06
24	55656.	209.	9.036E 06	717.	755.	-14.15	308.38	2.4002	19.	22718.	144.03	2.627E 07	9.690E 06	6.929E 06	2.899E 06
25	55756.	213.	1.400E 07	771.	810.	-18.26	307.58	2.3495	19.	22507.	145.77	4.218E 07	1.536E 07	1.118E 07	4.953E 06
26	55856.	218.	6.892E 06	781.	815.	-22.36	306.76	2.2989	21.	22250.	147.14	2.148E 07	7.814E 06	5.696E 06	2.535E 06
27	55956.	224.	1.603E 07	772.	800.	-26.44	305.91	2.2469	22.	22024.	148.09	5.184E 07	1.892E 07	1.373E 07	6.023E 06
28	60056.	231.	1.842E 07	715.	735.	-30.52	305.01	2.1935	24.	21749.	148.58	6.216E 07	2.303E 07	1.635E 07	6.685E 06
29	60156.	239.	2.166E 07	705.	720.	-34.58	304.05	2.1382	27.	21460.	148.59	7.712E 07	2.867E 07	2.025E 07	8.129E 06
30	60256.	248.	2.079E 07	703.	715.	-38.62	303.03	2.0802	29.	21154.	148.13	7.854E 07	2.923E 07	2.060E 07	8.221E 06
31	60356.	258.	2.457E 07	681.	690.	-42.65	301.92	2.0189	32.	20827.	147.22	9.946E 07	3.722E 07	2.598E 07	1.004E 07
32	60456.	269.	2.666E 07	664.	670.	-46.65	300.69	1.9522	35.	20433.	145.90	1.165E 08	4.378E 07	3.029E 07	1.139E 07
33	60556.	280.	2.653E 07	670.	675.	-50.63	299.31	1.8795	38.	20001.	144.22	1.246E 08	4.679E 07	3.245E 07	1.228E 07
34	60656.	291.	2.539E 07	691.	695.	-54.57	297.73	1.7989	41.	15442.	142.23	1.274E 08	4.761E 07	3.330E 07	1.295E 07
35	60756.	304.	2.298E 07	697.	700.	-58.49	295.87	1.7076	45.	14815.	139.99	1.242E 08	4.639E 07	3.251E 07	1.273E 07
36	60856.	316.	2.047E 07	723.	725.	-62.36	293.61	1.6035	48.	14013.	137.53	1.177E 08	4.371E 07	3.092E 07	1.249E 07
37	60956.	329.	1.700E 07	718.	720.	-66.18	290.78	1.4815	52.	12953.	134.89	1.061E 08	3.946E 07	2.787E 07	1.119E 07
38	61056.	343.	1.537E 07	729.	730.	-69.93	287.04	1.3355	55.	11558.	132.12	1.031E 08	3.823E 07	2.710E 07	1.101E 07
39	61156.	356.	1.246E 07	749.	750.	-73.56	281.85	1.1562	59.	5610.	129.24	8.878E 07	3.278E 07	2.340E 07	9.735E 06
40	61256.	370.	9.911E 06	789.	790.	-77.00	274.06	0.9282	63.	2602.	126.26	7.345E 07	2.687E 07	1.944E 07	8.442E 06
41	61356.	384.	8.676E 06	789.	790.	-80.06	261.45	0.6282	67.	233634.	123.22	6.923E 07	2.533E 07	1.832E 07	7.957E 06
42	61456.	398.	7.052E 06	829.	830.	-82.32	240.14	0.2182	70.	221222.	120.12	5.815E 07	2.108E 07	1.543E 07	6.967E 06
43	61556.	411.	5.640E 06	829.	830.	-82.97	209.60	23.6322	74.	201112.	116.97	4.985E 07	1.807E 07	1.323E 07	5.972E 06
44	61656.	425.	4.963E 06	850.	850.	-81.65	181.83	22.7722	77.	182107.	113.79	4.596E 07	1.658E 07	1.221E 07	5.612E 06



DAY 179 ORBIT 975

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 11: DATA FROM PASS 975 OVER STATION KEVO ON 06/28/73 (DAY NUMBER 179).

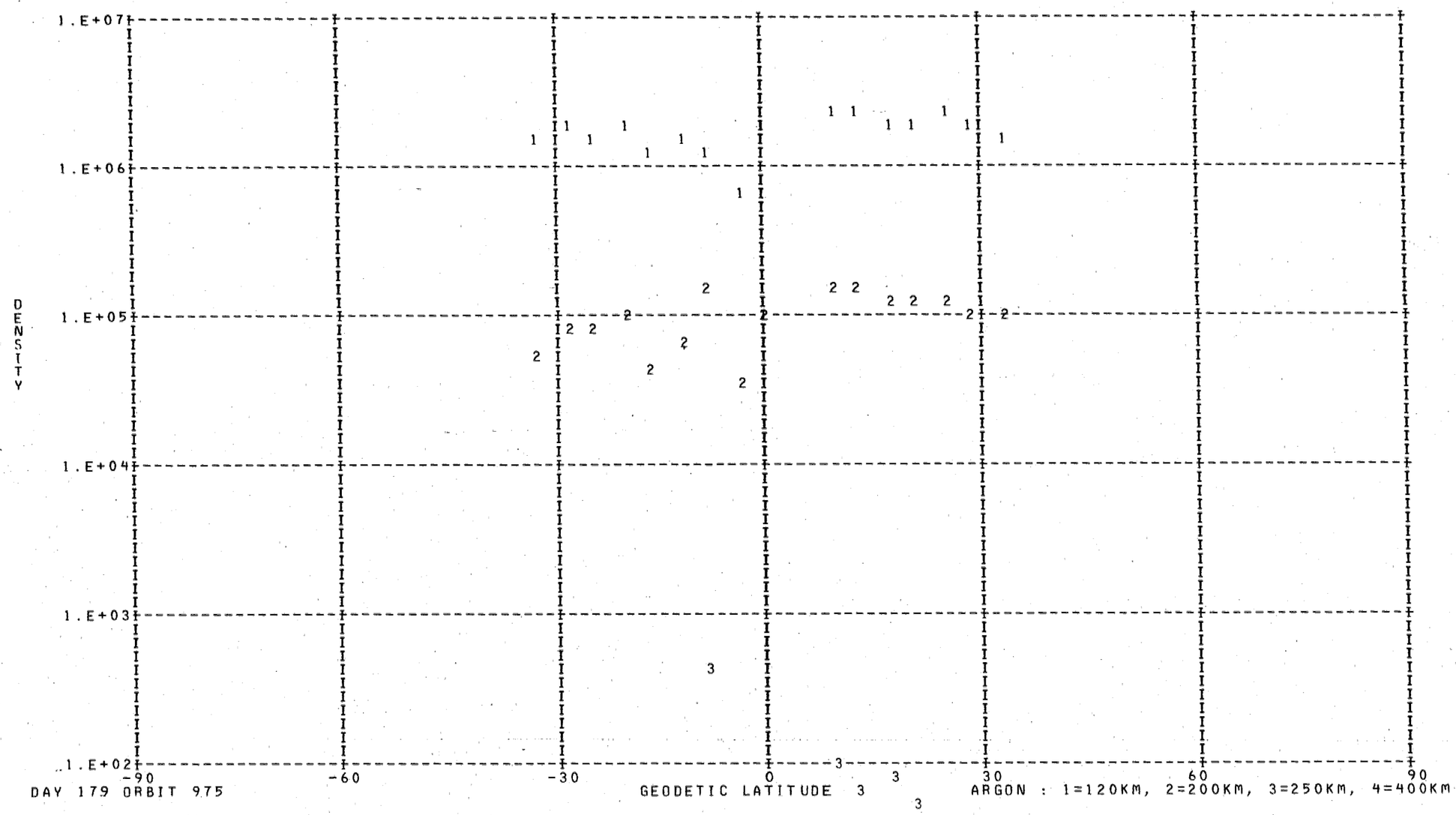
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	53132.	422.	3.685E 07	1060.	1060.	82.87	34.83	10.9775	78.	74743.	63.62	2.962E 10	1.609E 09	6.258E 08	5.250E 07
2	53232.	409.	4.230E 07	1060.	1060.	81.23	8.89	10.0569	78.	60457.	66.81	2.733E 10	1.484E 09	5.775E 08	4.844E 07
3	53332.	395.	4.771E 07	1059.	1060.	78.47	352.94	8.8889	78.	50209.	70.05	2.469E 10	1.341E 09	5.217E 08	4.376E 07
4	53432.	381.	5.216E 07	1019.	1020.	75.19	343.37	7.6216	76.	42451.	73.33	2.461E 10	1.315E 09	4.956E 08	3.780E 07
5	53532.	367.	6.173E 07	989.	990.	71.65	337.19	6.4915	74.	40109.	76.65	2.546E 10	1.343E 09	4.931E 08	3.484E 07
6	53632.	353.	7.371E 07	983.	985.	67.97	332.88	5.6175	71.	34455.	80.00	2.430E 10	1.279E 09	4.676E 08	3.260E 07
7	53832.	326.	9.376E 07	947.	950.	60.37	327.20	4.5129	65.	32410.	86.77	2.119E 10	1.096E 09	3.880E 08	2.457E 07
8	53932.	312.	1.362E 08	921.	925.	56.50	325.17	4.1635	62.	31704.	90.19	2.592E 10	1.322E 09	4.570E 08	2.689E 07
9	54032.	300.	1.662E 08	875.	880.	52.58	323.47	3.8949	58.	31115.	93.62	2.805E 10	1.394E 09	4.594E 08	2.345E 07
10	54132.	287.	2.458E 08	853.	860.	48.63	322.00	3.6815	55.	30623.	97.05	3.420E 10	1.678E 09	5.406E 08	2.578E 07
11	54232.	276.	3.970E 08	861.	870.	44.66	320.71	3.5082	51.	30213.	100.49	4.235E 10	2.091E 09	6.814E 08	3.364E 07
12	54332.	265.	5.284E 08	843.	855.	40.66	319.54	3.3635	48.	25833.	103.92	4.634E 10	2.265E 09	7.257E 08	3.401E 07
13	54432.	254.	6.952E 08	806.	820.	36.64	318.48	3.2409	44.	25518.	107.34	5.258E 10	2.507E 09	7.698E 08	3.173E 07
14	54532.	245.	9.849E 08	835.	855.	32.60	317.50	3.1342	41.	25222.	110.74	5.652E 10	2.763E 09	8.852E 08	4.149E 07
15	54632.	236.	1.218E 09	793.	815.	28.54	316.57	3.0409	37.	24941.	114.12	6.169E 10	2.930E 09	8.941E 08	3.615E 07
16	54732.	229.	1.512E 09	774.	800.	24.47	315.70	2.9569	34.	24711.	117.46	6.551E 10	3.076E 09	9.204E 08	3.508E 07
17	54832.	222.	1.789E 09	811.	845.	20.39	314.86	2.8815	31.	24450.	120.75	6.226E 10	3.023E 09	9.571E 08	4.329E 07
18	54932.	216.	2.217E 09	846.	890.	16.29	314.05	2.8122	28.	24236.	123.99	6.464E 10	3.232E 09	1.077E 09	5.681E 07
19	55032.	212.	2.742E 09	823.	870.	12.19	313.27	2.7475	25.	24027.	127.15	7.334E 10	3.621E 09	1.180E 09	5.825E 07
20	55132.	208.	3.453E 09	854.	910.	8.07	312.50	2.6869	23.	23822.	130.22	8.251E 10	4.175E 09	1.421E 09	7.986E 07
21	55235.	206.	3.263E 09	784.	835.	3.96	311.74	2.6308	21.	23620.	133.17	7.831E 10	3.776E 09	1.181E 09	5.150E 07
22	55332.	205.	2.260E 09	764.	815.	-0.15	310.98	2.5755	20.	23419.	135.99	5.359E 10	2.546E 09	7.767E 08	3.141E 07
23	55432.	205.	3.222E 09	777.	830.	-4.27	310.23	2.5222	19.	23217.	138.63	7.535E 10	3.620E 09	1.125E 09	4.818E 07
24	55532.	206.	3.227E 09	1043.	1130.	-8.39	309.46	2.4709	18.	23014.	141.06	6.494E 10	3.613E 09	1.478E 09	1.442E 08
25	55632.	208.	3.158E 09	705.	745.	-12.51	308.69	2.4202	18.	22809.	143.24	8.783E 10	3.934E 09	1.089E 09	3.274E 07
26	55732.	212.	2.782E 09	717.	755.	-16.62	307.90	2.3696	19.	22600.	145.12	8.370E 10	3.783E 09	1.063E 09	3.345E 07
27	55832.	216.	2.834E 09	771.	810.	-20.72	307.09	2.3189	20.	22345.	146.64	8.946E 10	4.234E 09	1.283E 09	5.090E 07
28	55932.	222.	2.553E 09	781.	815.	-24.81	306.25	2.2675	22.	22124.	147.76	9.169E 10	4.356E 09	1.329E 09	5.374E 07
29	60032.	229.	2.253E 09	772.	800.	-28.89	305.37	2.2155	23.	21852.	148.44	9.689E 10	4.550E 09	1.361E 09	5.188E 07
30	60132.	236.	1.780E 09	715.	735.	-32.96	304.44	2.1609	26.	21609.	148.65	1.038E 11	4.606E 09	1.255E 09	3.601E 07
31	60232.	245.	1.114E 09	705.	720.	-37.01	303.45	2.1042	28.	21311.	148.37	8.359E 10	3.655E 09	9.724E 08	2.594E 07
32	60332.	254.	9.278E 08	703.	715.	-41.04	302.38	2.0435	31.	20953.	147.64	8.960E 10	3.897E 09	1.028E 09	2.676E 07
33	60432.	264.	6.891E 08	681.	690.	-45.05	301.20	1.9796	34.	20610.	146.48	9.340E 10	3.956E 09	1.001E 09	2.286E 07
34	60532.	275.	4.949E 08	664.	670.	-49.04	299.88	1.9089	37.	20155.	144.94	9.613E 10	3.980E 09	9.709E 08	1.985E 07
35	60632.	287.	3.633E 08	670.	675.	-53.00	298.39	1.8322	40.	15656.	143.06	9.359E 10	3.898E 09	9.596E 08	2.019E 07
36	60832.	311.	2.161E 08	697.	700.	-60.82	294.57	1.6469	47.	14340.	138.53	9.282E 10	3.975E 09	1.023E 09	2.465E 07
37	60932.	324.	1.798E 08	723.	725.	-64.66	291.99	1.5329	50.	13422.	135.97	9.350E 10	4.108E 09	1.102E 09	3.013E 07
38	61032.	337.	1.285E 08	718.	720.	-68.44	288.67	1.3975	54.	12204.	133.25	9.424E 10	4.120E 09	1.096E 09	2.925E 07
39	61132.	351.	8.812E 07	729.	730.	-72.12	284.16	1.2328	58.	10500.	130.40	8.406E 10	3.712E 09	1.003E 09	2.811E 07
40	61232.	365.	7.711E 07	749.	750.	-75.65	277.60	1.0262	61.	3946.	127.46	8.970E 10	4.036E 09	1.125E 09	3.463E 07
41	61332.	378.	7.251E 07	789.	790.	-78.90	267.29	0.7589	65.	235933.	124.44	9.062E 10	4.221E 09	1.246E 09	4.560E 07
42	61432.	392.	5.328E 07	829.	830.	-81.56	249.97	0.3988	69.	225115.	121.36	7.101E 10	3.411E 09	1.060E 09	4.540E 07
43	61532.	406.	4.738E 07	829.	830.	-82.95	222.39	23.8929	73.	210157.	118.23	8.342E 10	4.007E 09	1.246E 09	5.333E 07
44	61632.	419.	3.054E 07	850.	850.	-82.38	191.75	23.1562	76.	190023.	115.07	6.282E 10	3.061E 09	9.748E 08	4.488E 07
45	61732.	433.	3.224E 07	885.	885.	-80.19	170.22	22.0815	79.	173517.	111.87	7.020E 10	3.499E 09	1.160E 09	6.018E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 179 ORBIT 975
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 11: DATA FROM PASS 975 OVER STATION KEVO ON 06/28/73 (DAY NUMBER 179).

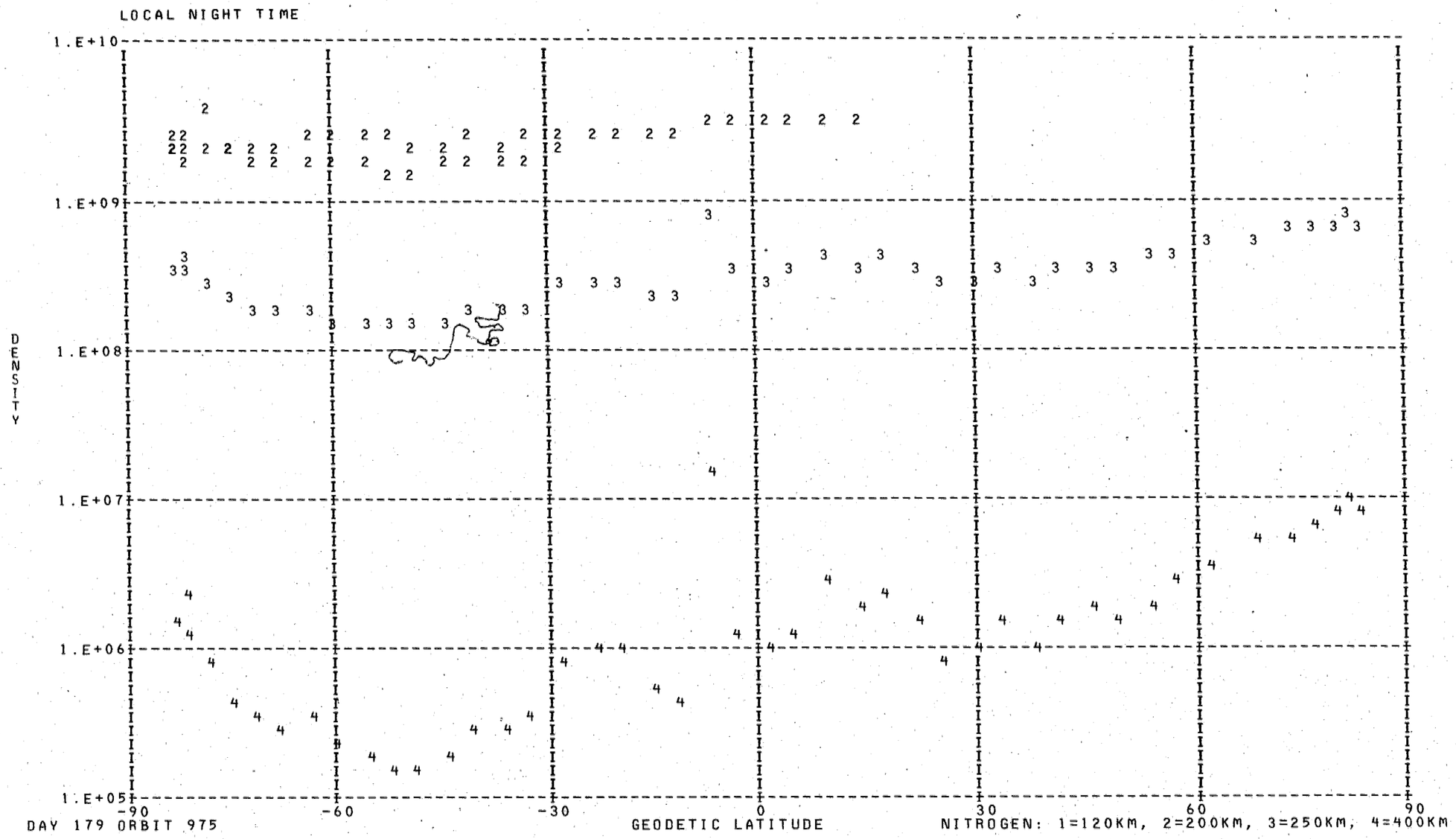
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	54532.	245.	1.270E 05	835.	855.	32.60	317.50	3.1342	41.	25222.	110.74	9.953E 08	1.547E 06	9.752E 04	4.785E 01
2	54632.	236.	2.254E 05	793.	815.	28.54	316.57	3.0409	37.	24941.	114.12	1.398E 09	1.892E 06	1.052E 05	3.564E 01
3	54732.	229.	4.001E 05	774.	800.	24.47	315.70	2.9569	34.	24711.	117.46	1.742E 09	2.231E 06	1.180E 05	3.446E 01
4	54832.	222.	5.133E 05	811.	845.	20.39	314.86	2.8815	31.	24450.	120.75	1.206E 09	1.813E 06	1.109E 05	4.975E 01
5	54932.	216.	7.538E 05	846.	890.	16.29	314.05	2.8122	28.	24236.	123.99	1.066E 09	1.853E 06	1.293E 05	8.533E 01
6	55032.	212.	1.070E 06	823.	870.	12.19	313.27	2.7475	25.	24027.	127.15	1.272E 09	2.077E 06	1.369E 05	7.649E 01
7	55132.	208.	1.237E 06	854.	910.	8.07	312.50	2.6869	23.	23822.	130.22	1.050E 09	1.941E 06	1.429E 05	1.106E 02
8	55332.	205.	1.353E 06	764.	815.	-0.15	310.98	2.5755	20.	23419.	135.99	1.330E 09	1.799E 06	1.000E 05	3.389E 01
9	55432.	205.	4.937E 05	777.	830.	-4.27	310.23	2.5222	19.	23217.	138.63	4.573E 08	6.526E 05	3.809E 04	1.489E 01
10	55532.	206.	9.477E 05	1043.	1130.	-8.39	309.46	2.4709	18.	23014.	141.06	3.874E 08	1.234E 06	1.459E 05	4.501E 02
11	55632.	208.	8.402E 05	705.	745.	-12.51	308.69	2.4202	18.	22809.	143.24	1.387E 09	1.429E 06	6.184E 04	9.968E 00
12	55732.	212.	5.031E 05	717.	755.	-16.62	307.90	2.3696	19.	22600.	145.12	9.863E 08	1.059E 06	4.763E 04	8.609E 00
13	55832.	216.	6.366E 05	771.	810.	-20.72	307.09	2.3189	20.	22345.	146.64	1.262E 09	1.677E 06	9.172E 04	2.960E 01
14	55932.	222.	3.566E 05	781.	815.	-24.81	306.25	2.2675	22.	22124.	147.76	9.588E 08	1.297E 06	7.212E 04	2.444E 01
15	60032.	229.	2.895E 05	772.	800.	-28.89	305.37	2.2155	23.	21852.	148.44	1.242E 09	1.590E 06	8.407E 04	2.456E 01
16	60132.	236.	1.376E 05	715.	735.	-32.96	304.44	2.1609	26.	21609.	148.65	1.417E 09	1.399E 06	5.818E 04	8.337E 00

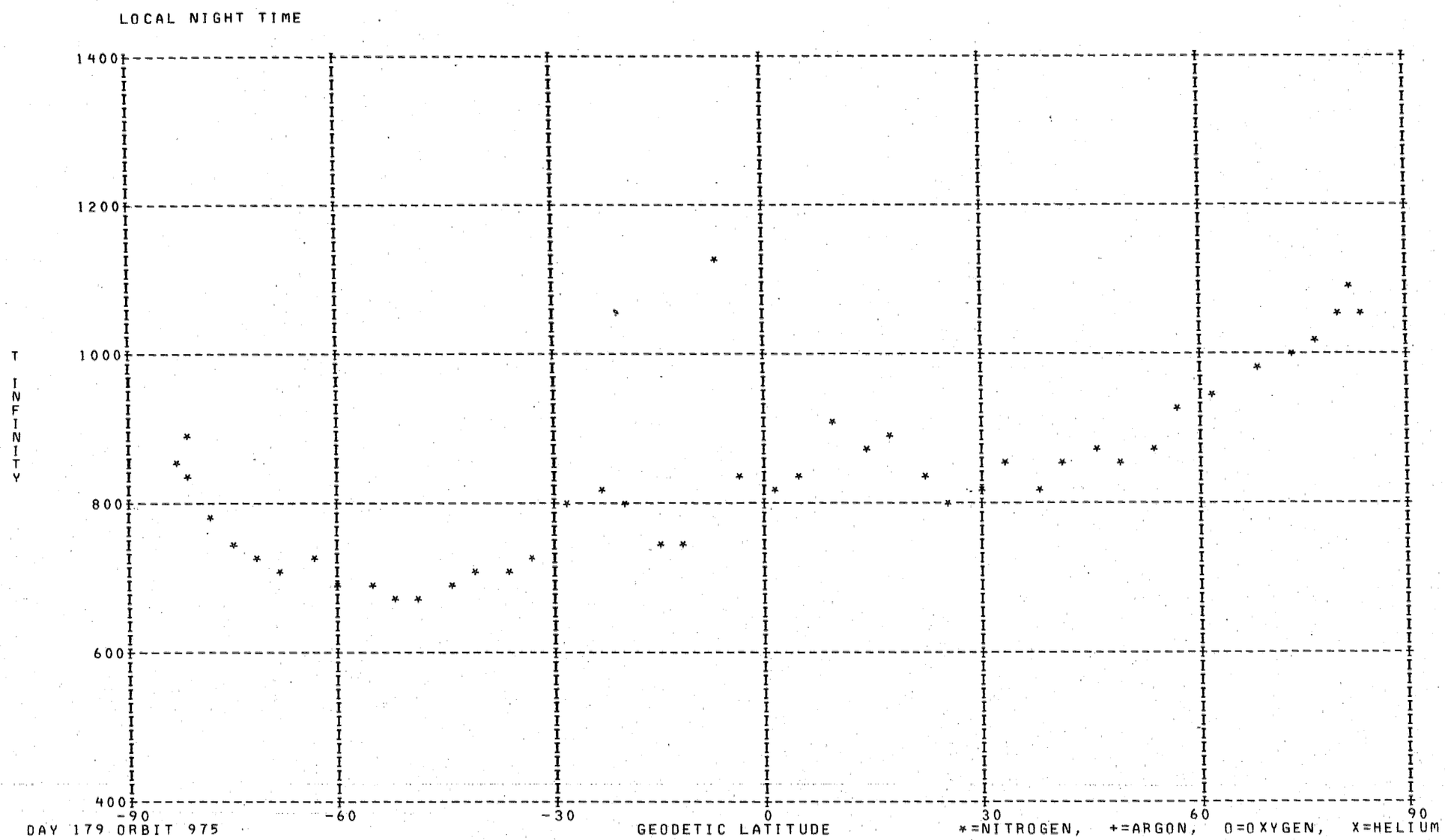
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 11: DATA FROM PASS 975 OVER STATION KEVO ON 06/28/73 (DAY NUMBER 179).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	53120.	425.	4.487E 06	1060.	1060.	82.98	41.08	11.1309	77.	81230.	62.99	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
2	53220.	411.	8.037E 06	1089.	1090.	81.68	13.22	10.2622	78.	62203.	66.17	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
3	53320.	397.	9.826E 06	1059.	1060.	79.08	355.49	9.1375	78.	51209.	69.40	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
4	53420.	383.	1.103E 07	1019.	1020.	75.87	344.94	7.8709	77.	43057.	72.67	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
5	53520.	369.	1.396E 07	989.	990.	72.37	338.24	6.6982	74.	40509.	75.98	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
6	53620.	356.	2.050E 07	983.	985.	68.72	333.64	5.7722	72.	34744.	79.33	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
7	53820.	328.	3.870E 07	947.	950.	61.14	327.65	4.5949	66.	32547.	86.09	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
8	53920.	315.	5.231E 07	921.	925.	57.27	325.54	4.2262	62.	31822.	89.51	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
9	54020.	302.	6.082E 07	875.	880.	53.37	323.79	3.9435	59.	31220.	92.93	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
10	54120.	290.	8.438E 07	853.	860.	49.42	322.28	3.7209	56.	30718.	96.36	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
11	54220.	278.	1.349E 08	861.	870.	45.46	320.95	3.5402	52.	30260.	99.80	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
12	54320.	267.	1.889E 08	843.	855.	41.46	319.77	3.3909	48.	25915.	103.23	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
13	54420.	256.	2.366E 08	806.	820.	37.45	318.69	3.2642	45.	25556.	106.65	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
14	54520.	247.	3.999E 08	835.	855.	33.41	317.69	3.1549	41.	25256.	110.06	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
15	54620.	238.	4.716E 08	793.	815.	29.36	316.75	3.0589	38.	25012.	113.44	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
16	54720.	230.	6.132E 08	774.	800.	25.29	315.87	2.9729	34.	24740.	116.79	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
17	54820.	223.	9.446E 08	811.	845.	21.21	315.03	2.8962	31.	24517.	120.10	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
18	54920.	217.	1.342E 09	846.	890.	17.11	314.21	2.8255	28.	24302.	123.35	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
19	55020.	212.	1.532E 09	823.	870.	13.01	313.42	2.7602	26.	24053.	126.52	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
20	55120.	209.	1.949E 09	854.	910.	8.90	312.65	2.6989	23.	23847.	129.61	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
21	55220.	206.	1.812E 09	784.	835.	4.78	311.89	2.6409	21.	23644.	132.59	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
22	55320.	205.	1.841E 09	764.	815.	0.66	311.13	2.5862	20.	23443.	135.44	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
23	55420.	205.	1.935E 09	777.	830.	-3.45	310.38	2.5329	19.	23241.	138.12	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
24	55520.	206.	3.109E 09	1043.	1130.	-7.57	309.62	2.4809	18.	23039.	140.59	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
25	55620.	208.	1.354E 09	705.	745.	-11.68	308.85	2.4302	18.	22834.	142.83	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
26	55720.	211.	1.213E 09	717.	755.	-15.80	308.06	2.3795	19.	22626.	144.77	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
27	55820.	215.	1.182E 09	771.	810.	-19.90	307.26	2.3295	20.	22413.	146.37	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
28	55920.	221.	9.569E 08	781.	815.	-23.99	306.42	2.2782	21.	22153.	147.57	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
29	60020.	227.	6.976E 08	772.	800.	-28.08	305.55	2.2262	23.	21923.	148.34	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
30	60120.	235.	3.955E 08	715.	735.	-32.15	304.63	2.1722	25.	21643.	148.64	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
31	60220.	243.	2.518E 08	705.	720.	-36.20	303.65	2.1156	28.	21348.	148.47	2.810E 11	1.787E 09	1.823E 08	3.253E 05
32	60320.	252.	1.641E 08	703.	715.	-40.24	302.60	2.0562	30.	21034.	147.82	2.810E 11	1.763E 09	1.772E 08	3.027E 05
33	60420.	262.	8.817E 07	681.	690.	-44.25	301.44	1.9929	33.	20657.	146.74	2.810E 11	1.642E 09	1.530E 08	2.080E 05
34	60520.	273.	4.641E 07	664.	670.	-48.24	300.16	1.9236	36.	20249.	145.27	2.810E 11	1.546E 09	1.350E 08	1.512E 05
35	60620.	284.	2.917E 07	670.	675.	-52.21	298.71	1.8482	39.	15800.	143.46	2.810E 11	1.570E 09	1.394E 08	1.640E 05
36	60720.	296.	2.015E 07	691.	695.	-56.15	297.02	1.7635	43.	15216.	141.36	2.810E 11	1.666E 09	1.577E 08	2.247E 05
37	60820.	309.	1.247E 07	697.	700.	-60.04	295.02	1.6682	46.	14516.	139.03	2.810E 11	1.690E 09	1.624E 08	2.425E 05
38	60920.	322.	9.268E 06	723.	725.	-63.90	292.56	1.5576	49.	13625.	136.49	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
39	61020.	335.	4.920E 06	718.	720.	-67.69	289.41	1.4269	53.	12450.	133.80	2.810E 11	1.787E 09	1.823E 08	3.253E 05
40	61120.	348.	3.253E 06	729.	730.	-71.40	285.19	1.2682	57.	10856.	130.98	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
41	61220.	362.	2.285E 06	749.	750.	-74.96	279.13	1.0715	61.	4543.	128.06	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
42	61320.	376.	2.095E 06	789.	790.	-78.29	269.78	0.8182	64.	918.	125.05	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
43	61420.	389.	1.922E 06	829.	830.	-81.10	254.20	0.4802	68.	230760.	121.98	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
44	61520.	403.	1.428E 06	850.	850.	-82.82	228.63	0.0095	72.	212641.	118.86	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
45	61620.	417.	9.309E 05	850.	850.	-82.65	197.36	23.3275	75.	192238.	115.70	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
46	61720.	430.	8.532E 05	885.	885.	-80.72	173.69	22.3275	79.	174857.	112.52	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06

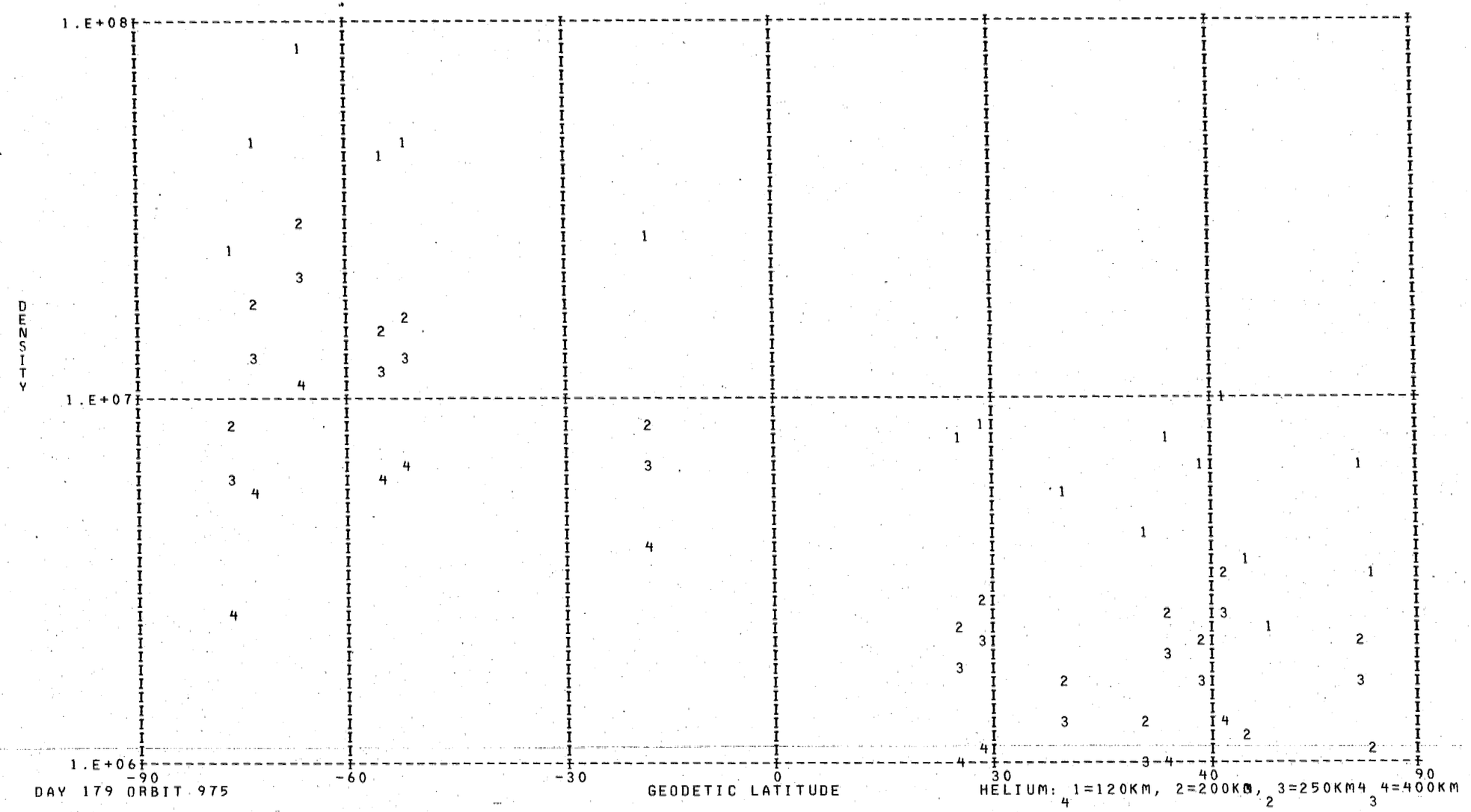

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 179 ORBIT 975
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 179 ORBIT 975
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 11: DATA FROM PASS 975 OVER STATION KEVO ON 06/28/73 (DAY NUMBER 179).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	44556.	446.	2.107E 06	810.	810.	-76.95	179.86	19.9782	77.	164213.	108.40	2.281E 07	8.306E 06	6.046E 06	2.678E 06
2	44656.	459.	4.136E 06	835.	835.	-73.60	172.28	18.9762	78.	161255.	105.17	4.623E 07	1.674E 07	1.227E 07	5.566E 06
3	44856.	484.	7.434E 06	980.	980.	-66.50	163.54	17.4755	75.	153957.	98.69	7.878E 07	2.756E 07	2.093E 07	1.063E 07
4	45156.	518.	3.659E 06	1010.	1010.	-55.55	156.70	16.2635	67.	151535.	89.00	4.323E 07	1.502E 07	1.148E 07	5.941E 06
5	45256.	529.	3.995E 06	1070.	1070.	-51.87	155.14	16.0149	63.	151021.	85.78	4.627E 07	1.584E 07	1.224E 07	6.567E 06
6	50156.	594.	1.952E 06	1225.	1225.	-18.80	146.29	14.9102	30.	144358.	58.00	2.473E 07	8.169E 06	6.465E 06	3.740E 06
7	51356.	595.	5.393E 05	1165.	1165.	25.10	137.61	14.2129	21.	142113.	32.17	7.226E 06	2.420E 06	1.899E 06	1.069E 06
8	51456.	590.	6.002E 05	1155.	1155.	28.76	136.79	14.1555	24.	141857.	31.57	7.991E 06	2.683E 06	2.102E 06	1.178E 06
9	51756.	572.	4.588E 05	1270.	1270.	39.75	134.05	13.9695	34.	141059.	32.07	5.215E 06	1.705E 06	1.357E 06	7.999E 05
10	52056.	547.	3.793E 05	1225.	1225.	50.75	130.52	13.7415	45.	135953.	35.83	4.120E 06	1.361E 06	1.077E 06	6.230E 05
11	52156.	538.	6.300E 05	1065.	1065.	54.41	129.04	13.6502	49.	135456.	37.67	7.599E 06	2.605E 06	2.011E 06	1.076E 06
12	52256.	528.	5.830E 05	1140.	1140.	58.06	127.31	13.5475	52.	134901.	39.75	6.331E 06	2.133E 06	1.667E 06	9.277E 05
13	52356.	517.	8.438E 05	1060.	1060.	61.70	125.24	13.4302	56.	134144.	42.03	9.454E 06	3.245E 06	2.503E 06	1.335E 06
14	52456.	506.	3.390E 05	1110.	1110.	65.33	122.67	13.2942	59.	133229.	44.49	3.487E 06	1.183E 06	9.205E 05	5.044E 05
15	52556.	495.	2.289E 05	1040.	1040.	68.91	119.37	13.1322	63.	132015.	47.10	2.392E 06	8.248E 05	6.339E 05	3.342E 05
16	52656.	483.	1.755E 08	1010.	1010.	72.43	114.87	12.9362	66.	130316.	49.84	1.795E 09	6.236E 08	4.765E 08	2.467E 08
17	52956.	444.	7.294E 05	1045.	1045.	81.58	81.04	11.9682	75.	105057.	58.64	6.210E 06	2.139E 06	1.646E 06	8.702E 05
18	53056.	431.	3.939E 05	1045.	1045.	82.96	53.79	11.4089	77.	90258.	61.74	3.178E 06	1.095E 06	8.423E 05	4.454E 05

LOCAL DAY TIME

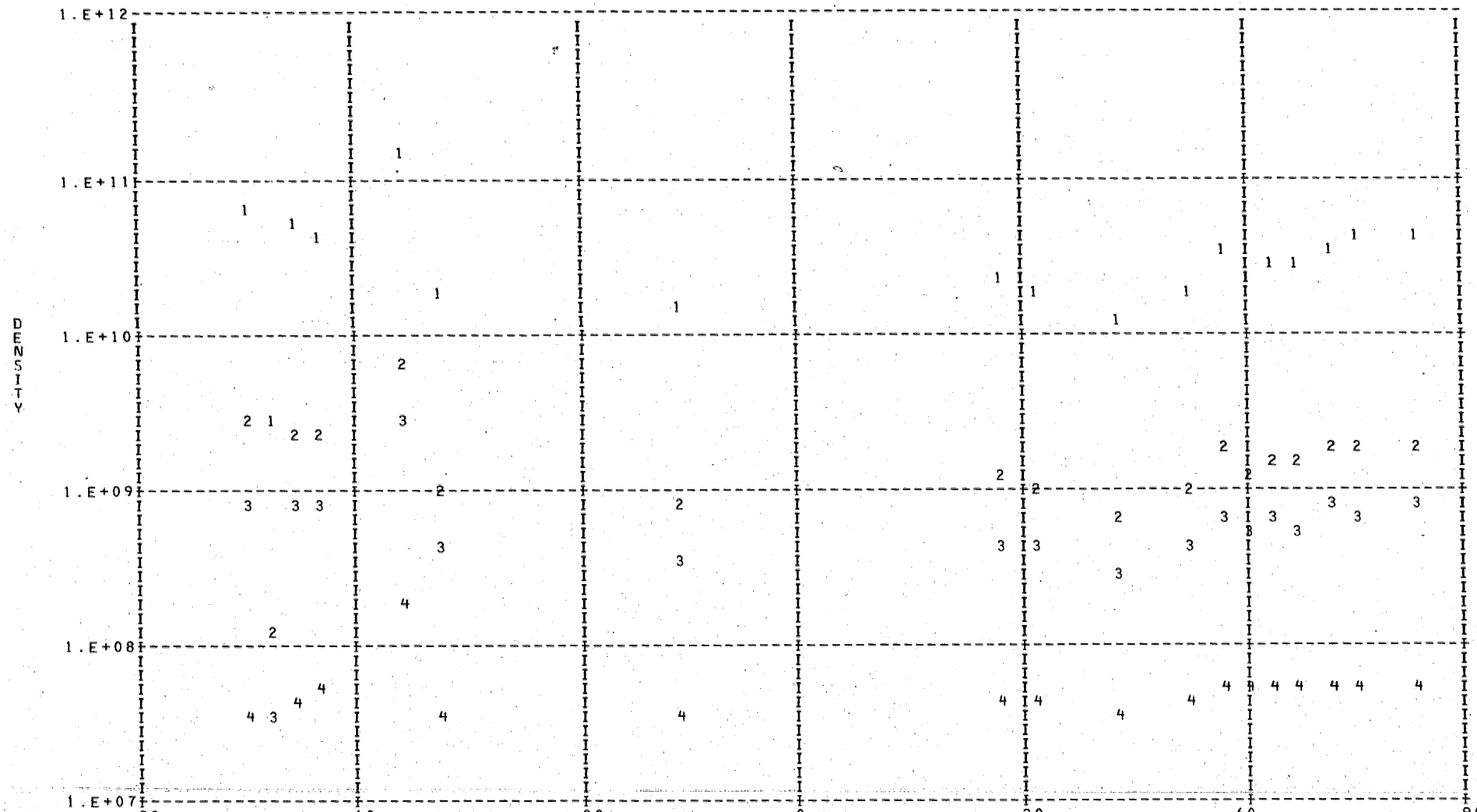


DAY 179 ORBIT 975

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 11: DATA FROM PASS 975 OVER STATION KEVO ON 06/28/73 (DAY NUMBER 179).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	44632.	454.	1.127E 07	810.	810.	-74.96	174.92	19.3615	78.	162305.	106.46	6.059E 10	2.868E 09	8.693E 08	3.447E 07
2	44737.	467.	4.653E 05	835.	835.	-71.51	169.02	18.4509	77.	160027.	103.23	2.695E 09	1.299E 08	4.064E 07	1.772E 06
3	44832.	479.	1.121E 07	915.	915.	-67.95	164.87	17.7189	76.	154453.	99.99	4.791E 10	2.431E 09	8.315E 08	4.747E 07
4	44932.	491.	1.218E 07	980.	980.	-64.33	161.79	17.1542	74.	153332.	96.75	4.360E 10	2.289E 09	8.332E 08	5.732E 07
5	45232.	524.	2.506E 07	1010.	1010.	-53.34	155.74	16.1082	64.	151220.	87.07	1.302E 11	6.929E 09	2.589E 09	1.926E 08
6	45332.	534.	4.512E 06	1070.	1070.	-49.66	154.31	15.8875	61.	150737.	83.86	1.963E 10	1.070E 09	4.195E 08	3.600E 07
7	50232.	597.	3.010E 06	1225.	1225.	-16.60	145.85	14.8675	28.	144247.	56.27	1.449E 10	8.274E 08	3.594E 08	4.183E 07
8	51432.	592.	3.330E 06	1165.	1165.	27.30	137.12	14.1789	23.	141953.	31.77	2.015E 10	1.133E 09	4.743E 08	4.954E 07
9	51532.	587.	3.218E 06	1155.	1155.	30.96	136.28	14.1209	26.	141731.	31.40	1.911E 10	1.071E 09	4.457E 08	4.566E 07
10	51832.	567.	4.218E 06	1270.	1270.	41.95	133.42	13.9282	36.	140905.	32.59	1.143E 10	6.590E 08	2.936E 08	3.681E 07
11	52132.	542.	7.220E 06	1225.	1225.	52.94	129.66	13.6882	47.	135701.	36.91	1.690E 10	9.649E 08	4.191E 08	4.878E 07
12	52232.	532.	7.333E 06	1065.	1065.	56.60	128.04	13.5902	51.	135132.	38.89	3.157E 10	1.718E 09	6.709E 08	5.692E 07
13	52332.	522.	9.051E 06	1140.	1140.	60.25	126.12	13.4789	54.	134451.	41.10	2.317E 10	1.293E 09	5.327E 08	5.299E 07
14	52432.	511.	9.207E 06	1060.	1060.	63.88	123.77	13.3509	58.	133629.	43.49	2.940E 10	1.597E 09	6.212E 08	5.211E 07
15	52532.	499.	1.210E 07	1110.	1110.	67.48	120.80	13.2009	62.	132536.	46.04	2.564E 10	1.417E 09	5.721E 08	5.354E 07
16	52632.	488.	1.500E 07	1040.	1040.	71.03	116.85	13.0195	65.	131048.	48.73	3.682E 10	1.984E 09	7.597E 08	6.082E 07
17	52754.	475.	1.595E 07	1010.	1010.	74.49	111.29	12.8027	68.	124932.	51.53	3.730E 10	1.985E 09	7.416E 08	5.516E 07
18	53032.	436.	3.560E 07	1045.	1045.	82.61	65.85	11.6542	76.	95047.	60.49	3.770E 10	2.035E 09	7.825E 08	6.339E 07

LOCAL DAY TIME



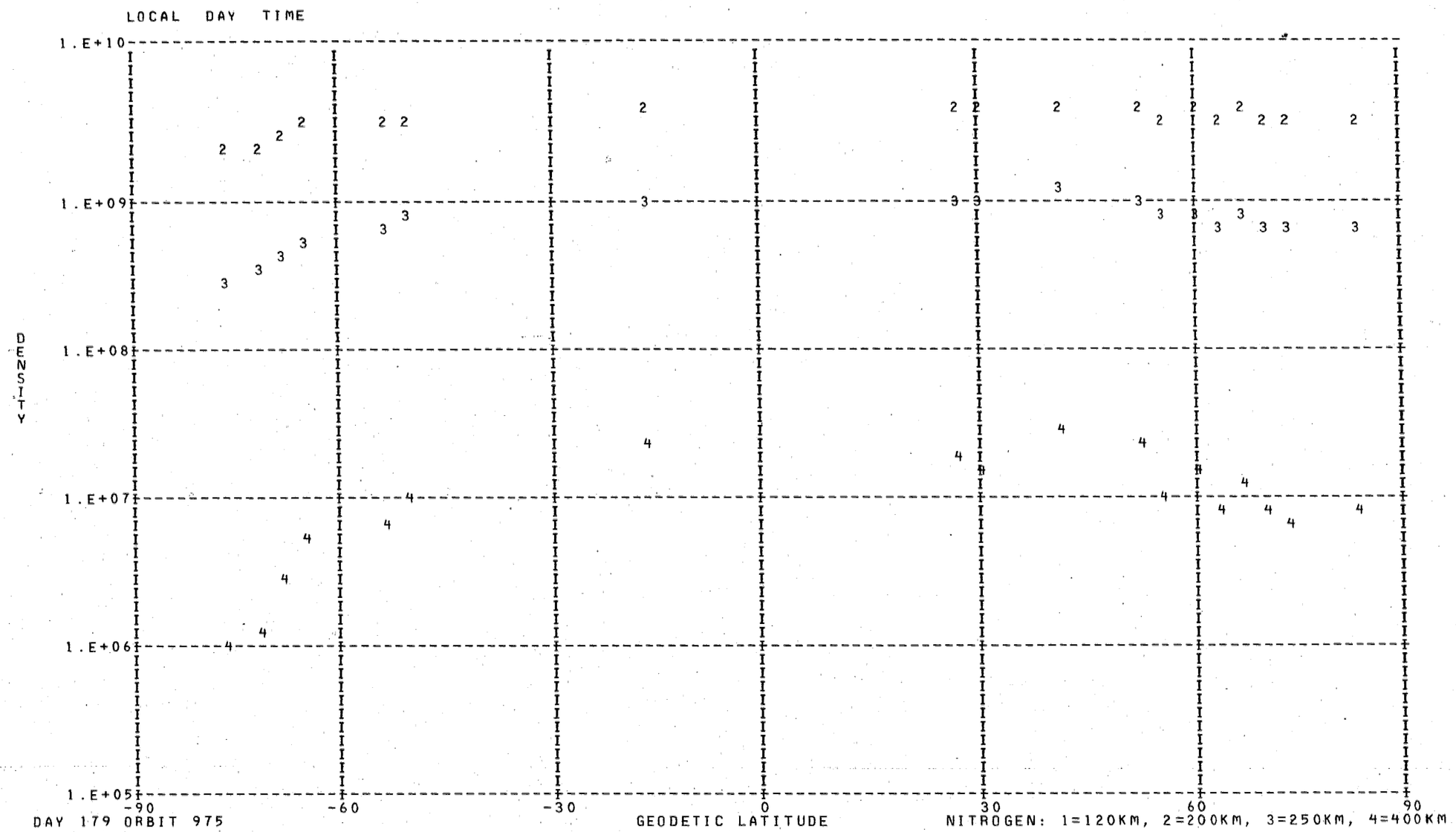
DAY 179 ORBIT 975

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

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

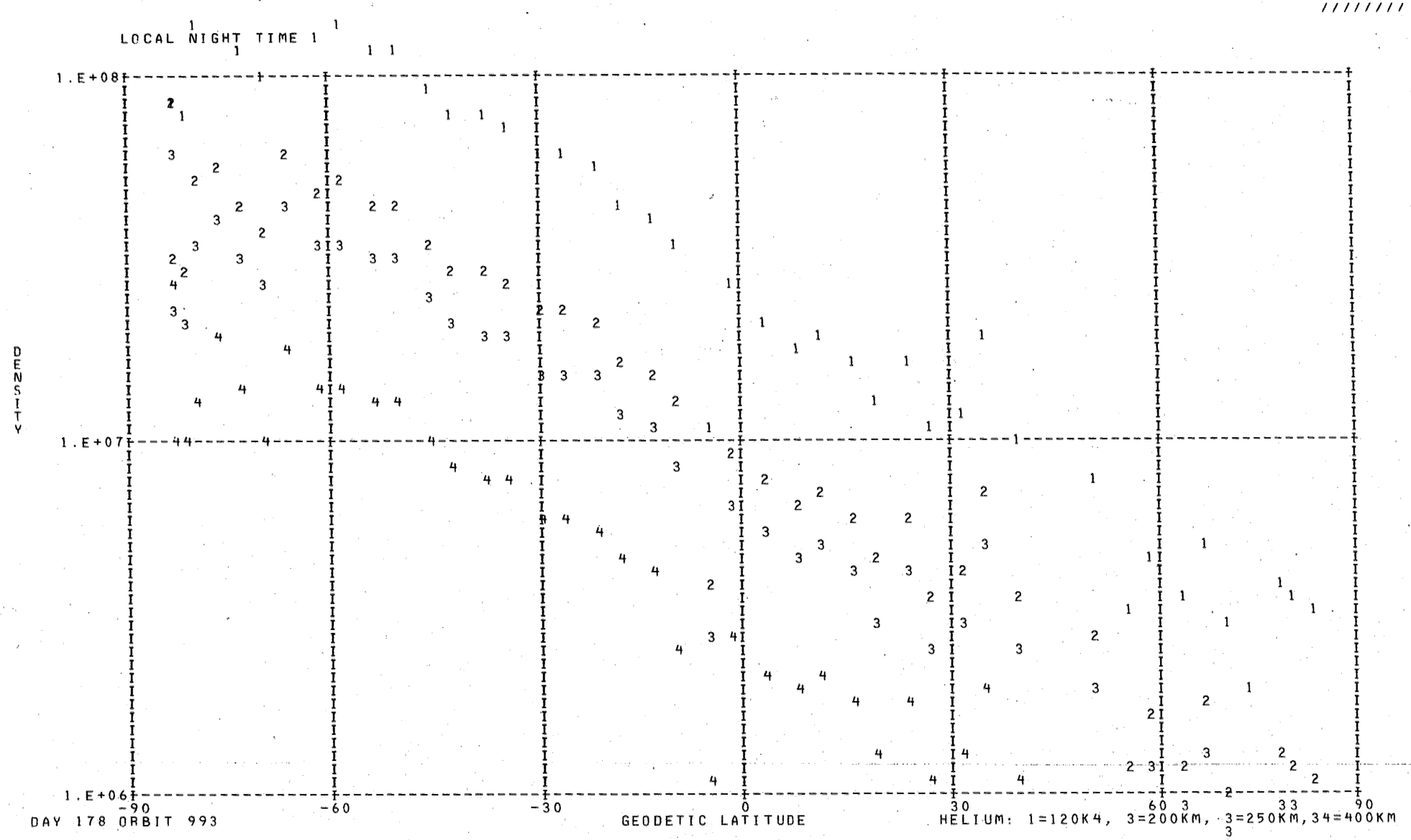
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 11: DATA FROM PASS 975 OVER STATION KEVO ON 06/28/73 (DAY NUMBER 179).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	44620.	452.	1.606E 05	810.	810.	-75.64	176.42	19.5629	78.	162853.	107.11	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
2	44720.	464.	1.489E 05	835.	835.	-72.21	170.02	18.6182	78.	160418.	103.88	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
3	44820.	477.	2.699E 05	915.	915.	-68.66	165.60	17.8509	76.	154736.	100.64	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
4	44920.	489.	3.786E 05	980.	980.	-65.06	162.34	17.2555	74.	153533.	97.40	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
5	45220.	522.	1.838E 05	1010.	1010.	-54.08	156.05	16.1582	65.	151323.	87.71	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
6	45320.	533.	2.706E 05	1070.	1070.	-50.40	154.58	15.9282	62.	150830.	84.50	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
7	50220.	596.	2.368E 05	1225.	1225.	-17.33	145.99	14.8815	29.	144310.	56.84	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
8	51420.	593.	1.464E 05	1165.	1165.	26.57	137.29	14.1902	22.	142020.	31.89	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
9	51520.	588.	1.521E 05	1155.	1155.	30.23	136.45	14.1322	25.	141800.	31.44	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
10	51820.	569.	6.522E 05	1270.	1270.	41.22	133.64	13.9422	36.	140944.	32.40	2.810E 11	4.330E 09	1.109E 09	2.989E 07
11	52120.	544.	8.024E 05	1225.	1225.	52.21	129.95	13.7062	46.	135800.	36.54	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
12	52220.	534.	2.387E 05	1065.	1065.	55.87	128.38	13.6109	50.	135243.	38.48	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
13	52320.	524.	6.466E 05	1140.	1140.	59.52	126.53	13.5029	54.	134618.	40.64	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
14	52420.	513.	3.971E 05	1060.	1060.	63.16	124.28	13.3782	57.	133819.	43.00	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
15	52520.	502.	8.656E 05	1110.	1110.	66.77	121.46	13.2329	61.	132801.	45.52	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
16	52620.	490.	6.246E 05	1040.	1040.	70.33	117.75	13.0589	64.	131410.	48.18	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
17	52720.	478.	6.597E 05	1010.	1010.	73.81	112.58	12.8456	68.	125429.	50.96	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
18	53020.	439.	2.735E 06	1045.	1045.	82.33	71.35	11.7655	76.	101235.	59.87	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 179 ORBIT 975
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 10: DATA FROM PASS 993 OVER STATION CHUR ON 21/03/26 (DAY NUMBER 178).

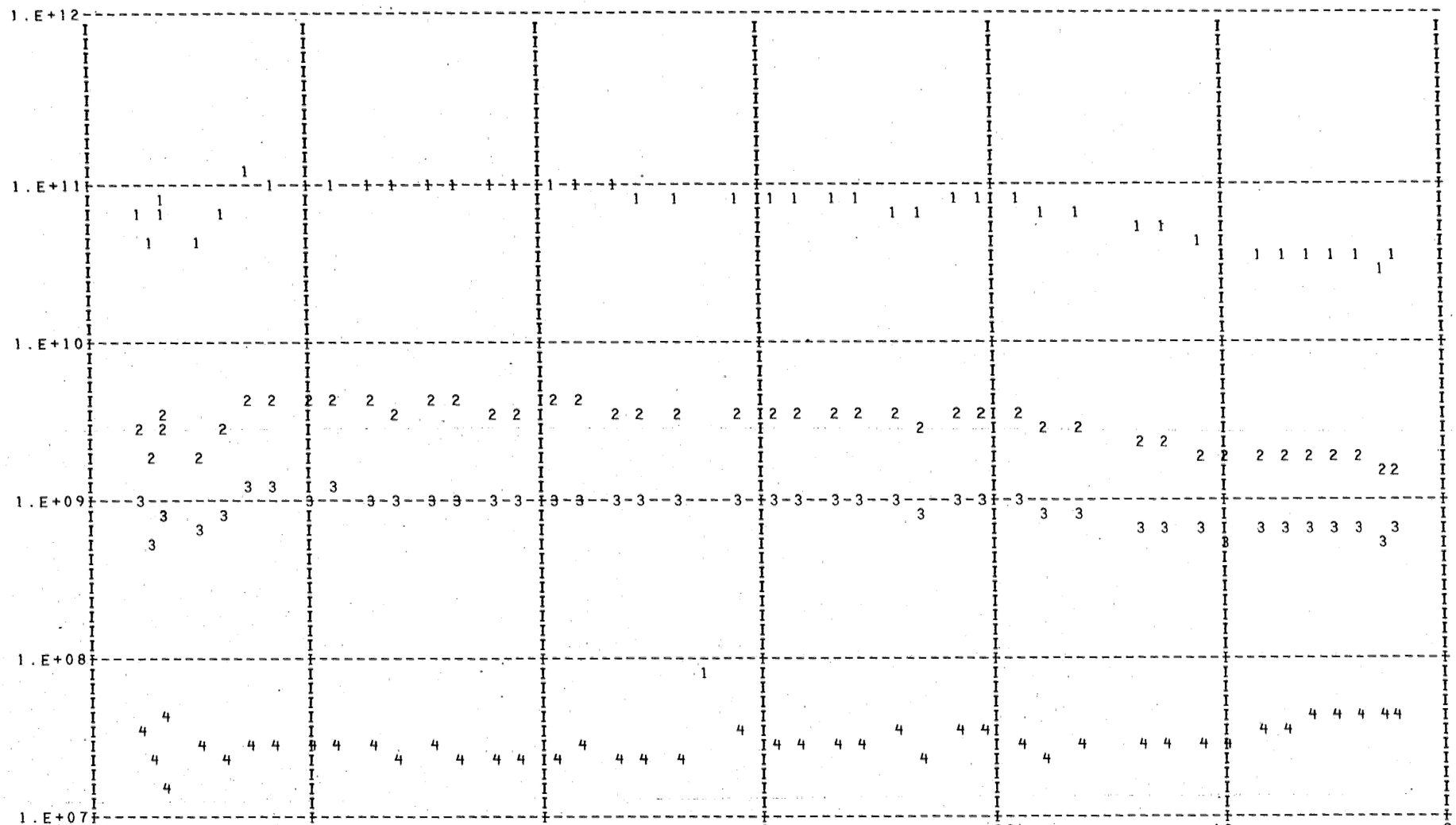
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	232110.	421.	4.345E 05	1035.	1035.	82.45	116.74	6.8341	75.	70502.	64.78	3.394E 06	1.172E 06	9.000E 05	4.731E 05
2	232210.	407.	4.775E 05	1014.	1015.	80.31	94.70	6.1888	74.	53752.	67.99	3.568E 06	1.238E 06	9.470E 05	4.918E 05
3	232310.	393.	5.255E 05	994.	995.	77.31	81.57	5.6574	71.	44621.	71.24	3.747E 06	1.306E 06	9.951E 05	5.103E 05
4	232410.	379.	3.051E 05	984.	985.	73.92	73.50	5.2248	68.	41504.	74.53	2.060E 06	7.197E 05	5.472E 05	2.788E 05
5	232510.	365.	4.638E 05	964.	965.	70.32	68.13	4.8708	65.	35437.	77.85	2.976E 06	1.045E 06	7.911E 05	3.977E 05
6	232610.	351.	8.301E 05	943.	945.	66.61	64.30	4.5774	62.	34017.	81.21	5.053E 06	1.783E 06	1.344E 06	6.661E 05
7	232710.	337.	6.244E 05	928.	930.	62.82	61.40	4.3314	58.	32940.	84.59	3.593E 06	1.272E 06	9.555E 05	4.685E 05
8	232810.	324.	8.481E 05	887.	890.	58.98	59.10	4.1221	55.	32128.	87.99	4.653E 06	1.663E 06	1.237E 06	5.882E 05
9	232910.	311.	6.361E 05	846.	850.	55.09	57.21	3.9401	51.	31454.	91.41	3.320E 06	1.198E 06	8.820E 05	4.054E 05
10	233010.	298.	1.503E 06	820.	825.	51.16	55.60	3.7808	47.	30928.	94.84	7.408E 06	2.689E 06	1.966E 06	8.833E 05
11	233115.	286.	1.362E 05	799.	805.	47.21	54.20	3.6399	43.	30452.	98.27	6.322E 05	2.305E 05	1.675E 05	7.385E 04
12	233310.	264.	2.422E 06	799.	810.	39.23	51.84	3.3934	34.	25725.	105.12	9.893E 06	3.603E 06	2.622E 06	1.162E 06
13	233410.	253.	4.776E 06	748.	760.	35.20	50.80	3.2854	30.	25417.	108.54	1.850E 07	6.816E 06	4.883E 06	2.054E 06
14	233510.	244.	3.213E 06	759.	775.	31.16	49.84	3.1841	25.	25127.	111.93	1.173E 07	4.307E 06	3.101E 06	1.326E 06
15	233610.	235.	2.895E 06	779.	800.	27.10	48.94	3.0888	21.	24850.	115.29	1.003E 07	3.661E 06	2.657E 06	1.165E 06
16	233710.	228.	4.683E 06	779.	805.	23.02	48.08	2.9981	16.	24623.	118.61	1.549E 07	5.647E 06	4.104E 06	1.809E 06
17	233810.	221.	3.788E 06	728.	755.	18.94	47.25	2.9101	11.	24405.	121.89	1.196E 07	4.411E 06	3.155E 06	1.320E 06
18	233910.	216.	5.186E 06	755.	790.	14.84	46.46	2.8248	4.	24153.	125.10	1.585E 07	5.798E 06	4.194E 06	1.821E 06
19	234010.	211.	6.229E 06	746.	785.	10.73	45.68	2.7414	******	23946.	128.23	1.846E 07	6.762E 06	4.884E 06	2.110E 06
20	234110.	208.	5.986E 06	729.	770.	6.62	44.91	2.6581	******	23742.	131.26	1.729E 07	6.355E 06	4.567E 06	1.942E 06
21	234210.	206.	7.059E 06	727.	770.	2.50	44.15	2.5754	5.	23541.	134.17	2.007E 07	7.378E 06	5.303E 06	2.255E 06
22	234310.	205.	8.801E 06	721.	765.	-1.61	43.40	2.4921	11.	23339.	136.92	2.481E 07	9.131E 06	6.552E 06	2.771E 06
23	234412.	205.	3.610E 06	729.	775.	-5.73	42.64	2.4080	16.	23138.	139.50	1.020E 07	3.746E 06	2.697E 06	1.153E 06
24	234510.	207.	1.180E 07	540.	560.	-9.84	41.88	2.3208	21.	22934.	141.84	3.256E 07	1.250E 07	8.178E 06	2.552E 06
25	234610.	209.	1.395E 07	688.	725.	-13.96	41.10	2.2308	25.	22728.	143.92	4.014E 07	1.491E 07	1.055E 07	4.260E 06
26	234710.	213.	1.464E 07	677.	710.	-18.07	40.30	2.1368	30.	22517.	145.68	4.314E 07	1.607E 07	1.131E 07	4.484E 06
27	234810.	217.	1.767E 07	676.	705.	-22.17	39.48	2.0381	34.	22260.	147.07	5.386E 07	2.009E 07	1.410E 07	5.557E 06
28	234910.	223.	1.806E 07	689.	715.	-26.25	38.63	1.9328	38.	22035.	148.04	5.740E 07	2.136E 07	1.506E 07	6.008E 06
29	235010.	230.	1.728E 07	669.	690.	-30.33	37.73	1.8188	41.	21760.	148.56	5.757E 07	2.154E 07	1.504E 07	5.809E 06
30	235110.	238.	1.976E 07	696.	715.	-34.39	36.78	1.6954	44.	21512.	148.60	6.939E 07	2.583E 07	1.820E 07	7.264E 06
31	235210.	247.	1.949E 07	690.	705.	-38.44	35.76	1.5601	47.	21207.	148.16	7.259E 07	2.708E 07	1.901E 07	7.491E 06
32	235310.	256.	1.907E 07	708.	720.	-42.47	34.65	1.4088	50.	20841.	147.27	7.541E 07	2.803E 07	1.980E 07	7.949E 06
33	235410.	266.	2.152E 07	715.	725.	-46.47	33.43	1.2388	52.	20448.	145.97	9.078E 07	3.371E 07	2.385E 07	9.634E 06
34	235510.	277.	2.573E 07	713.	720.	-50.45	32.06	1.0441	55.	20018.	144.31	1.165E 08	4.331E 07	3.058E 07	1.228E 07
35	235610.	289.	2.365E 07	724.	730.	-54.40	30.49	0.8181	57.	15500.	142.33	1.146E 08	4.250E 07	3.012E 07	1.224E 07
36	235710.	301.	2.475E 07	726.	730.	-58.32	28.64	0.5528	59.	14837.	140.09	1.291E 08	4.787E 07	3.393E 07	1.379E 07
37	235810.	313.	2.196E 07	732.	735.	-62.20	26.40	0.2354	61.	14040.	137.64	1.231E 08	4.562E 07	3.240E 07	1.324E 07
38	235910.	326.	2.539E 07	723.	725.	-66.03	23.59	23.8534	63.	13026.	135.01	1.550E 08	5.755E 07	4.071E 07	1.645E 07
39	10.	340.	1.410E 07	693.	695.	-69.78	19.90	23.3881	64.	11641.	132.24	9.574E 07	3.579E 07	2.503E 07	9.735E 06
40	110.	353.	1.683E 07	764.	765.	-73.42	14.78	22.8241	66.	5710.	129.36	1.161E 08	4.274E 07	3.067E 07	1.297E 07
41	210.	367.	2.185E 07	854.	855.	-76.87	7.12	22.1508	67.	2733.	126.39	1.510E 08	5.442E 07	4.013E 07	1.853E 07
42	310.	381.	1.419E 07	669.	670.	-79.96	354.74	21.3788	67.	233901.	123.35	1.284E 08	4.824E 07	3.338E 07	1.255E 07
43	410.	394.	2.658E 07	824.	825.	-82.26	333.81	20.5514	68.	221618.	120.24	2.164E 08	7.853E 07	5.742E 07	2.580E 07
44	510.	408.	9.365E 06	824.	825.	-82.98	303.43	19.7321	68.	201548.	117.10	8.177E 07	2.967E 07	2.170E 07	9.749E 06
45	610.	421.	8.942E 06	924.	925.	-81.72	275.31	18.9834	67.	182419.	113.92	7.587E 07	2.689E 07	2.018E 07	9.858E 06


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 178 ORBIT 993
HELIUM: 1=120K4, 3=200KM, 3=250KM, 34=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 10: DATA FROM PASS 993 OVER STATION CHUR ON 21/03/26 (DAY NUMBER 178).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	232046.	426.	3.294E 07	1035.	1035.	82.89	128.47	7.1248	76.	75132.	63.51	3.118E 10	1.677E 09	6.396E 08	5.059E 07
2	232146.	413.	3.864E 07	1035.	1035.	81.31	102.23	6.4328	74.	60735.	66.70	2.925E 10	1.573E 09	5.999E 08	4.745E 07
3	232246.	399.	4.848E 07	994.	995.	78.58	86.02	5.8574	72.	50346.	69.93	3.397E 10	1.795E 09	6.622E 08	4.740E 07
4	232346.	385.	6.015E 07	984.	985.	75.31	76.31	5.3874	69.	42554.	73.21	3.446E 10	1.813E 09	6.629E 08	4.621E 07
5	232446.	371.	7.181E 07	964.	965.	71.78	70.05	5.0041	66.	40152.	76.52	3.469E 10	1.808E 09	6.491E 08	4.287E 07
6	232546.	357.	8.855E 07	943.	945.	68.11	65.70	4.6881	63.	34528.	79.86	3.582E 10	1.848E 09	6.511E 08	4.064E 07
7	232646.	343.	1.113E 08	928.	930.	64.35	62.48	4.4247	60.	33334.	83.24	3.683E 10	1.885E 09	6.545E 08	3.910E 07
8	232746.	329.	1.231E 08	887.	890.	60.52	59.96	4.2021	56.	32431.	86.63	3.610E 10	1.805E 09	6.014E 08	3.172E 07
9	232846.	316.	1.545E 08	846.	850.	56.65	57.92	4.0101	52.	31722.	90.04	3.988E 10	1.943E 09	6.188E 08	2.849E 07
10	232946.	303.	2.167E 08	820.	825.	52.74	56.21	3.8421	48.	31131.	93.46	4.657E 10	2.229E 09	6.886E 08	2.893E 07
11	233046.	291.	2.933E 08	799.	805.	48.79	54.74	3.6941	44.	30637.	96.89	5.147E 10	2.426E 09	7.307E 08	2.841E 07
12	233246.	268.	5.741E 08	799.	810.	40.83	52.27	3.4394	36.	25846.	103.75	5.970E 10	2.825E 09	8.565E 08	3.397E 07
13	233346.	257.	6.708E 08	748.	760.	36.81	51.21	3.3281	32.	25530.	107.17	6.223E 10	2.826E 09	7.996E 08	2.574E 07
14	233446.	248.	9.996E 08	759.	775.	32.78	50.22	3.2241	27.	25233.	110.57	7.101E 10	3.266E 09	9.445E 08	3.246E 07
15	233546.	239.	1.290E 09	779.	800.	28.72	49.30	3.1268	23.	24951.	113.95	7.076E 10	3.323E 09	9.941E 08	3.789E 07
16	233646.	231.	1.569E 09	779.	805.	24.66	48.42	3.0341	18.	24721.	117.29	7.084E 10	3.340E 09	1.006E 09	3.911E 07
17	233746.	224.	1.637E 09	728.	755.	20.57	47.58	2.9447	13.	24460.	120.58	6.754E 10	3.053E 09	8.576E 08	2.699E 07
18	233846.	218.	2.030E 09	755.	790.	16.48	46.77	2.8588	7.	24245.	123.82	6.866E 10	3.198E 09	9.441E 08	3.455E 07
19	233946.	213.	2.295E 09	746.	785.	12.38	45.99	2.7747******		24037.	126.99	6.920E 10	3.210E 09	9.412E 08	3.374E 07
20	234046.	209.	2.524E 09	729.	770.	8.27	45.22	2.6914******		23832.	130.06	7.037E 10	3.224E 09	9.255E 08	3.113E 07
21	234146.	207.	2.781E 09	727.	770.	4.15	44.45	2.6087******		23629.	133.02	7.249E 10	3.320E 09	9.533E 08	3.206E 07
22	234246.	205.	2.944E 09	721.	765.	0.03	43.70	2.5254	9.	23428.	135.84	7.428E 10	3.388E 09	9.657E 08	3.178E 07
23	234346.	205.	3.065E 09	729.	775.	-4.08	42.94	2.4414	14.	23227.	138.49	7.600E 10	3.496E 09	1.011E 09	3.474E 07
24	234446.	206.	2.429E 06	540.	560.	-8.20	42.18	2.3554	19.	23024.	140.94	8.384E 07	2.972E 06	5.687E 05	5.488E 03
25	234546.	208.	2.991E 09	688.	725.	-12.31	41.41	2.2674	24.	22819.	143.13	8.479E 10	3.725E 09	9.992E 08	2.732E 07
26	234646.	211.	2.608E 09	677.	710.	-16.42	40.62	2.1748	28.	22610.	145.02	8.229E 10	3.561E 09	9.320E 08	2.365E 07
27	234746.	215.	2.484E 09	676.	705.	-20.53	39.81	2.0781	32.	22356.	146.56	8.888E 10	3.826E 09	9.931E 08	2.456E 07
28	234846.	221.	2.308E 09	689.	715.	-24.62	38.98	1.9754	36.	22134.	147.71	9.398E 10	4.088E 09	1.079E 09	2.807E 07
29	234946.	227.	1.969E 09	669.	690.	-28.70	38.10	1.8654	40.	21903.	148.41	9.990E 10	4.232E 09	1.070E 09	2.446E 07
30	235046.	235.	1.480E 09	696.	715.	-32.77	37.17	1.7461	43.	21621.	148.64	8.677E 10	3.774E 09	9.960E 08	2.592E 07
31	235146.	243.	1.168E 09	690.	705.	-36.82	36.18	1.6161	46.	21323.	148.39	8.701E 10	3.746E 09	9.722E 08	2.404E 07
32	235246.	252.	9.828E 08	708.	720.	-40.86	35.11	1.4714	49.	21006.	147.68	8.916E 10	3.898E 09	1.037E 09	2.767E 07
33	235346.	262.	7.745E 08	715.	725.	-44.87	33.94	1.3094	51.	20625.	146.54	8.895E 10	3.908E 09	1.048E 09	2.866E 07
34	235446.	273.	5.766E 08	713.	720.	-48.86	32.63	1.1248	54.	20211.	145.01	8.774E 10	3.836E 09	1.021E 09	2.723E 07
35	235546.	284.	4.725E 08	724.	730.	-52.83	31.14	0.9128	56.	15714.	143.15	9.167E 10	4.047E 09	1.094E 09	3.066E 07
36	235646.	296.	3.789E 08	726.	730.	-56.76	29.42	0.6641	58.	15120.	141.01	9.800E 10	4.327E 09	1.170E 09	3.277E 07
37	235746.	308.	2.697E 08	732.	735.	-60.66	27.35	0.3694	60.	14404.	138.64	9.188E 10	4.076E 09	1.111E 09	3.187E 07
38	235846.	321.	2.005E 08	723.	725.	-64.50	24.80	0.0154	62.	13452.	136.08	9.708E 10	4.265E 09	1.144E 09	3.128E 07
39	235946.	334.	1.419E 08	693.	695.	-68.29	21.51	23.5854	64.	12243.	133.37	1.112E 11	4.735E 09	1.208E 09	2.836E 07
40	46.	348.	8.640E 07	764.	765.	-71.98	17.05	23.0628	65.	10553.	130.53	6.319E 10	2.882E 09	8.215E 08	2.703E 07
41	146.	361.	6.193E 07	854.	855.	-75.52	10.59	22.4328	66.	4102.	127.59	3.915E 10	1.914E 09	6.131E 08	2.874E 07
42	246.	375.	3.056E 07	669.	670.	-78.79	0.47	21.6974	67.	133.	124.57	7.872E 10	3.259E 09	7.950E 08	1.626E 07
43	346.	389.	3.000E 07	824.	825.	-81.48	343.47	20.8854	68.	225433.	121.49	3.834E 10	1.835E 09	5.671E 08	2.382E 07
44	446.	402.	3.832E 07	824.	825.	-82.93	316.23	20.0541	68.	210634.	118.36	6.482E 10	3.102E 09	9.586E 08	4.027E 07
45	546.	416.	2.919E 07	824.	825.	-82.43	285.40	19.2721	68.	190415.	115.19	6.514E 10	3.118E 09	9.633E 08	4.047E 07
46	646.	430.	2.441E 07	860.	860.	-80.29	263.48	18.5834	67.	173735.	112.00	5.762E 10	2.826E 09	9.107E 08	4.343E 07

LOCAL NIGHT TIME



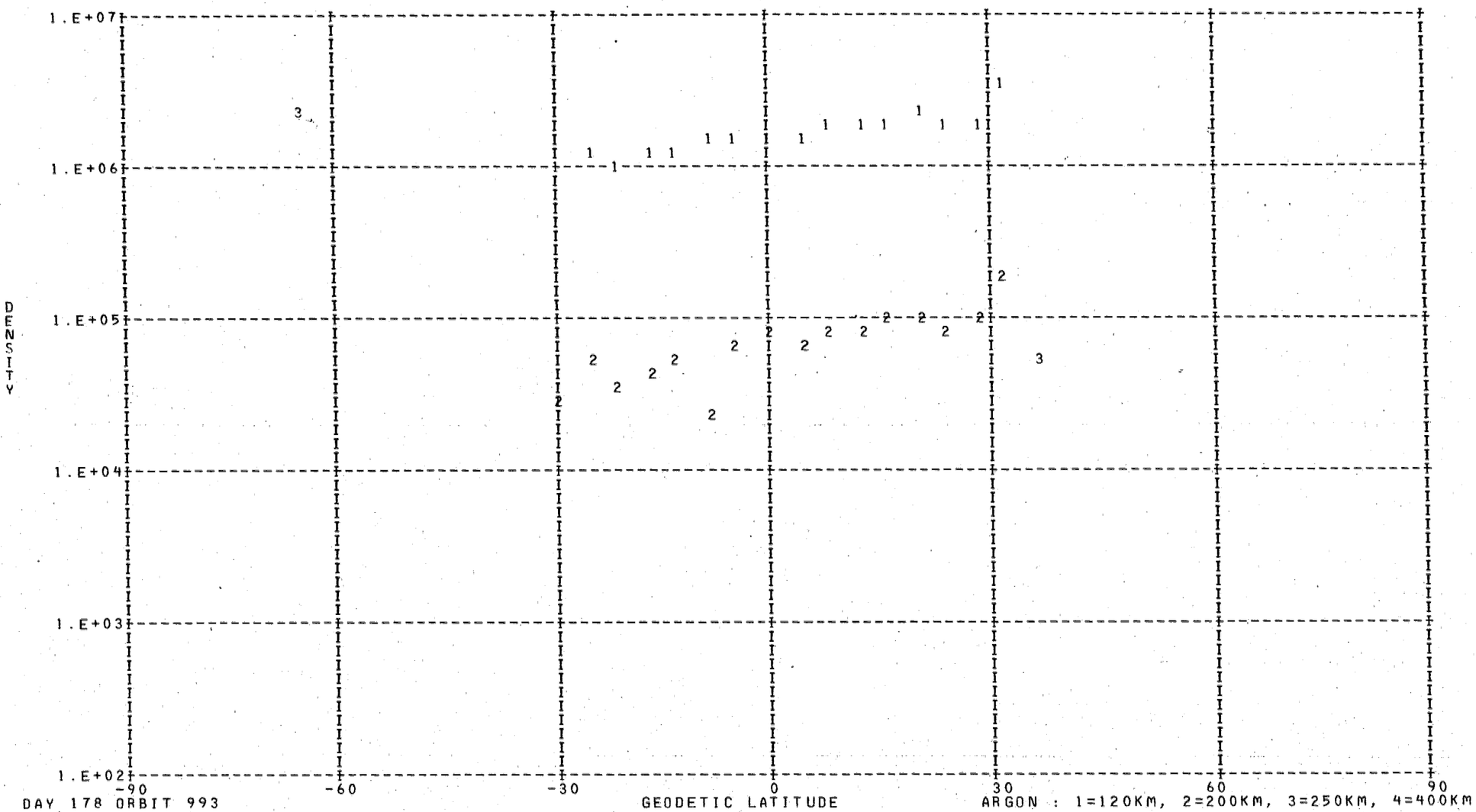
DAY 178 ORBIT 993

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 10: DATA FROM PASS 993 OVER STATION CHUR ON 21/03/26 (DAY NUMBER 178).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	233358.	255.	1.921E 08	748.	760.	36.01	51.00	3.3067	31.	25453.	107.85	5.258E 12	5.763E 09	2.641E 08	5.049E 04
2	233458.	246.	2.165E 05	759.	775.	31.97	50.03	3.2041	26.	25159.	111.25	3.008E 09	3.501E 06	1.696E 05	3.820E 01
3	233558.	237.	1.891E 05	779.	800.	27.91	49.12	3.1074	22.	24920.	114.62	1.342E 09	1.718E 06	9.085E 04	2.654E 01
4	233658.	229.	2.742E 05	779.	805.	23.84	48.25	3.0161	17.	24652.	117.95	1.208E 09	1.576E 06	8.477E 04	2.604E 01
5	233758.	223.	4.873E 05	728.	755.	19.76	47.42	2.9274	12.	24432.	121.24	1.909E 09	2.050E 06	9.219E 04	1.666E 01
6	233858.	217.	6.781E 05	755.	790.	15.66	46.61	2.8414	6.	24219.	124.46	1.552E 09	1.914E 06	9.776E 04	2.579E 01
7	233958.	212.	7.389E 05	746.	785.	11.56	45.83	2.7581******		24011.	127.61	1.308E 09	1.582E 06	7.941E 04	1.989E 01
8	234058.	209.	1.060E 06	729.	770.	7.44	45.06	2.6747******		23807.	130.66	1.617E 09	1.845E 06	8.776E 04	1.873E 01
9	234158.	206.	9.935E 05	727.	770.	3.33	44.30	2.5921	3.	23605.	133.60	1.305E 09	1.489E 06	7.081E 04	1.512E 01
10	234258.	205.	1.116E 06	721.	765.	-0.78	43.55	2.5088	10.	23404.	136.39	1.387E 09	1.551E 06	7.242E 04	1.463E 01
11	234358.	205.	1.055E 06	729.	775.	-4.90	42.79	2.4247	15.	23202.	139.00	1.250E 09	1.455E 06	7.047E 04	1.588E 01
12	234458.	206.	8.682E 05	540.	560.	-9.02	42.03	2.3381	20.	22959.	141.40	3.766E 09	1.461E 06	2.449E 04	2.280E-01
13	234558.	208.	6.967E 05	688.	725.	-13.14	41.26	2.2487	24.	22753.	143.53	1.296E 09	1.225E 06	4.893E 04	6.214E 00
14	234658.	212.	4.825E 05	677.	710.	-17.24	40.46	2.1561	29.	22543.	145.36	1.219E 09	1.078E 06	4.042E 04	4.255E 00
15	234758.	216.	3.165E 05	676.	705.	-21.35	39.65	2.0581	33.	22328.	146.83	1.113E 09	9.621E 05	3.530E 04	3.485E 00
16	234858.	222.	2.914E 05	689.	715.	-25.44	38.80	1.9541	37.	22105.	147.88	1.394E 09	1.261E 06	4.828E 04	5.415E 00
17	234958.	229.	1.200E 05	669.	690.	-29.52	37.92	1.8428	40.	21832.	148.49	1.054E 09	8.495E 05	2.916E 04	2.361E 00
18	235858.	324.	2.005E 08	723.	725.	-65.27	24.21	23.9361	62.	13243.	135.55	4.716E 14	4.459E 11	1.780E 10	2.261E 06

LOCAL NIGHT TIME

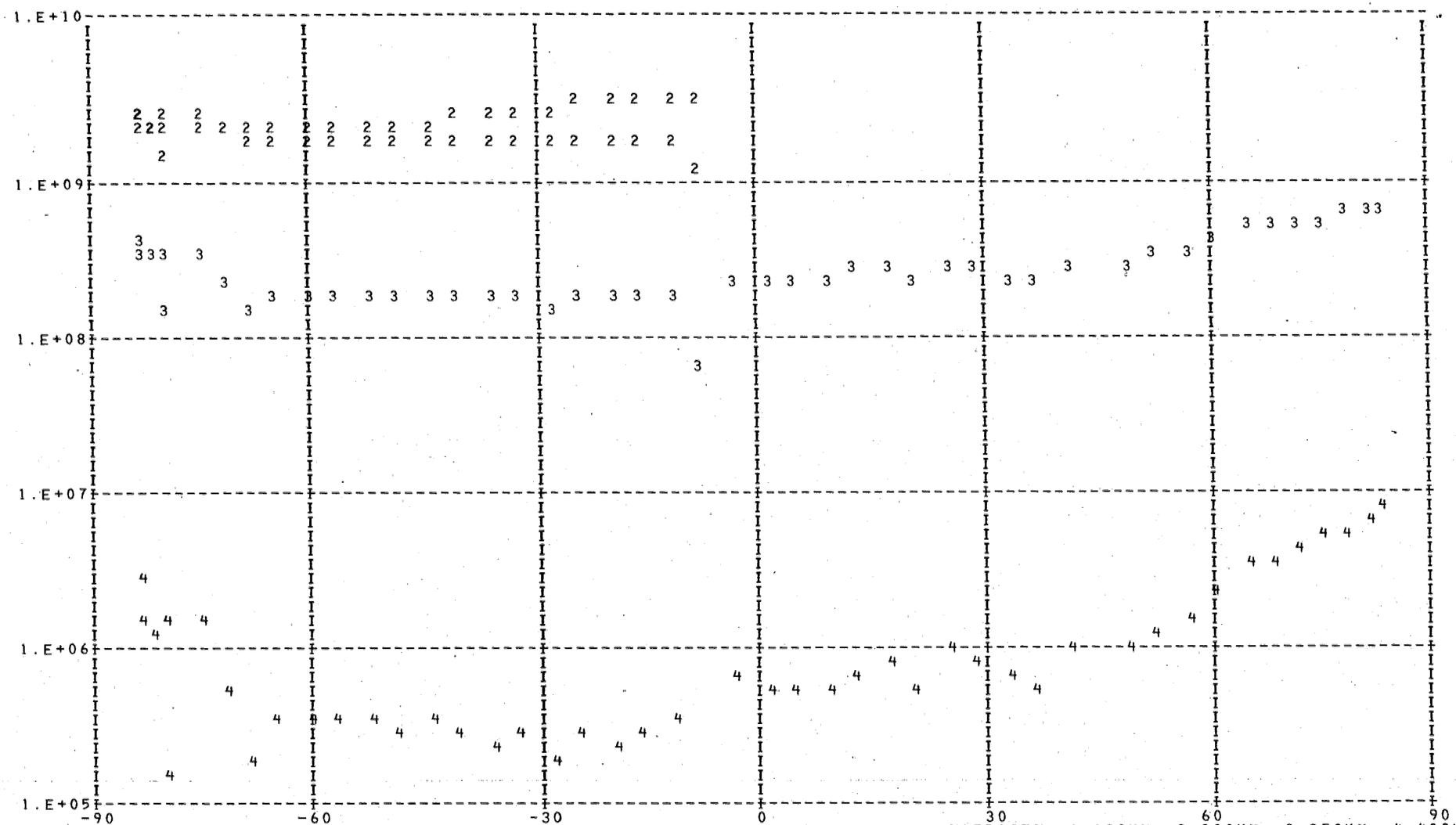


DAY 178 ORBIT 993

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 10: DATA FROM PASS 993 OVER STATION CHUR ON 21/03/26 (DAY NUMBER 178).

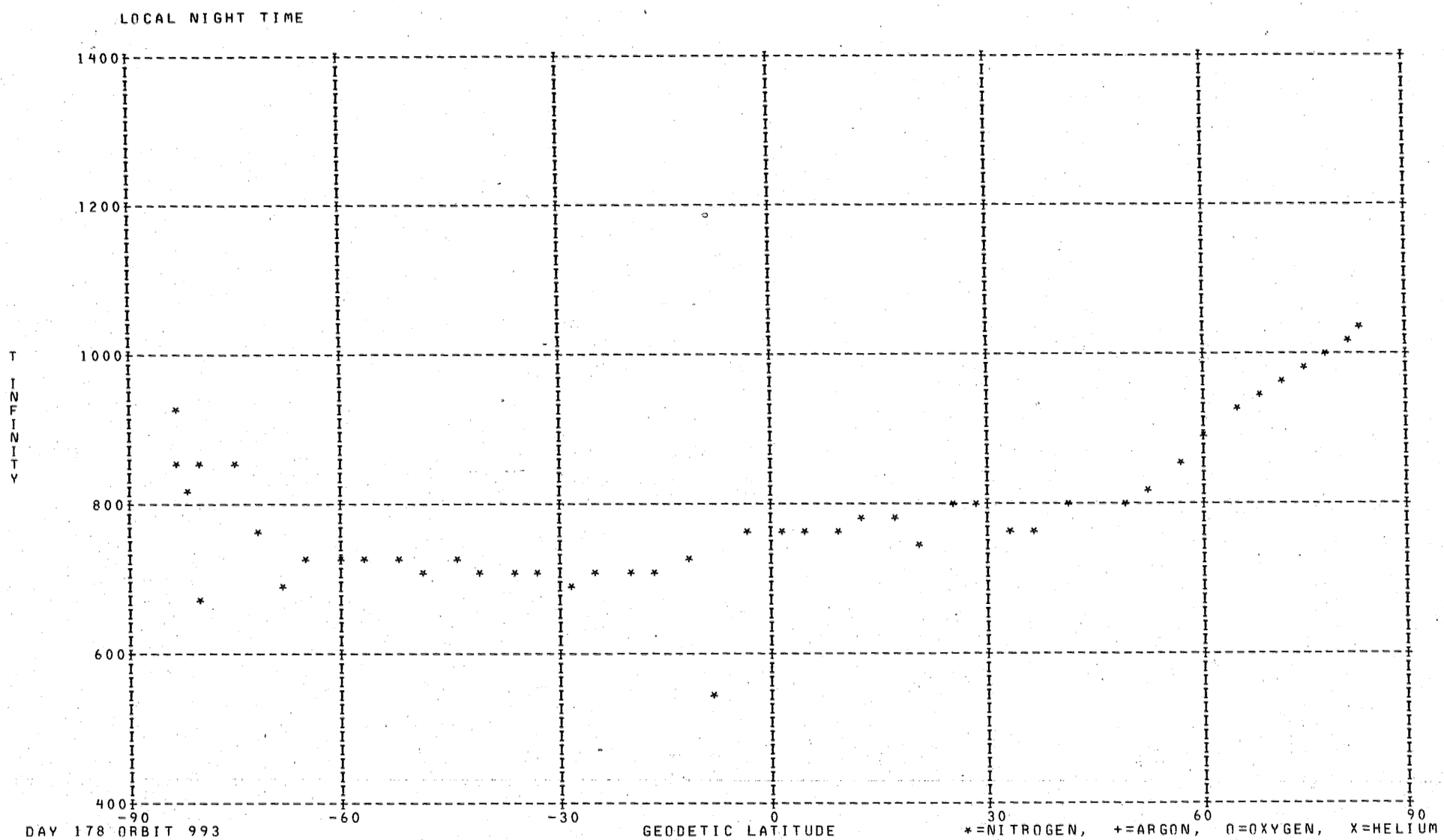
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	232046.	426.	3.588E 06	1035.	1035.	82.89	128.47	7.1248	76.	75132.	63.51	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
2	232146.	413.	4.555E 06	1014.	1015.	81.31	102.23	6.4328	74.	60735.	66.70	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
3	232246.	399.	6.085E 06	994.	995.	78.58	86.02	5.8574	72.	50346.	69.93	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
4	232346.	385.	8.512E 06	984.	985.	75.31	76.31	5.3874	69.	42554.	73.21	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
5	232446.	371.	1.140E 07	964.	965.	71.78	70.05	5.0041	66.	40152.	76.52	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
6	232546.	357.	1.512E 07	943.	945.	68.11	65.70	4.6881	63.	34528.	79.86	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
7	232646.	343.	2.159E 07	928.	930.	64.35	62.48	4.4247	60.	33334.	83.24	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
8	232746.	329.	2.568E 07	887.	890.	60.52	59.96	4.2021	56.	32431.	86.63	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
9	232846.	316.	3.052E 07	846.	850.	56.65	57.92	4.0101	52.	31722.	90.04	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
10	232946.	303.	4.227E 07	820.	825.	52.74	56.21	3.8421	48.	31131.	93.46	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
11	233046.	291.	5.838E 07	799.	805.	48.79	54.74	3.6941	44.	30637.	96.89	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
12	233246.	268.	1.439E 08	799.	810.	40.83	52.27	3.4394	36.	25846.	103.75	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
13	233346.	257.	1.690E 08	748.	760.	36.81	51.21	3.3281	32.	25530.	107.17	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
14	233446.	248.	2.701E 08	759.	775.	32.78	50.22	3.2241	27.	25233.	110.57	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
15	233546.	239.	4.381E 08	779.	800.	28.72	49.30	3.1268	23.	24951.	113.95	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
16	233646.	231.	6.054E 08	779.	805.	24.66	48.42	3.0341	18.	24721.	117.29	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
17	233746.	224.	6.772E 08	728.	755.	20.57	47.58	2.9447	13.	24460.	120.58	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
18	233846.	218.	9.913E 08	755.	790.	16.48	46.77	2.8588	7.	24245.	123.82	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
19	233946.	213.	1.204E 09	746.	785.	12.38	45.99	2.7747******		24037.	126.99	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
20	234046.	209.	1.356E 09	729.	770.	8.27	45.22	2.6914******		23832.	130.06	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
21	234146.	207.	1.521E 09	727.	770.	4.15	44.45	2.6087******		23629.	133.02	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
22	234246.	205.	1.599E 09	721.	765.	0.03	43.70	2.5254	9.	23428.	135.84	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
23	234346.	205.	1.661E 09	729.	775.	-4.08	42.94	2.4414	14.	23227.	138.49	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
24	234446.	206.	7.499E 08	540.	560.	-8.20	42.18	2.3554	19.	23024.	140.94	2.810E 11	1.042E 09	5.901E 07	1.769E 04
25	234546.	208.	1.252E 09	688.	725.	-12.31	41.41	2.2674	24.	22819.	143.13	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
26	234646.	211.	1.036E 09	677.	710.	-16.42	40.62	2.1748	28.	22610.	145.02	2.810E 11	1.738E 09	1.722E 08	2.814E 05
27	234746.	215.	8.189E 08	676.	705.	-20.53	39.81	2.0781	32.	22356.	146.56	2.810E 11	1.714E 09	1.673E 08	2.614E 05
28	234846.	221.	6.666E 08	689.	715.	-24.62	38.98	1.9754	36.	22134.	147.71	2.810E 11	1.763E 09	1.772E 08	3.027E 05
29	234946.	227.	4.469E 08	669.	690.	-28.70	38.10	1.8654	40.	21903.	148.41	2.810E 11	1.642E 09	1.530E 08	2.080E 05
30	235046.	235.	3.530E 08	696.	715.	-32.77	37.17	1.7461	43.	21621.	148.64	2.810E 11	1.763E 09	1.772E 08	3.027E 05
31	235146.	243.	2.350E 08	690.	705.	-36.82	36.18	1.6161	46.	21323.	148.39	2.810E 11	1.714E 09	1.673E 08	2.614E 05
32	235246.	252.	1.681E 08	708.	720.	-40.86	35.11	1.4714	49.	21006.	147.68	2.810E 11	1.787E 09	1.823E 08	3.253E 05
33	235346.	262.	1.110E 08	715.	725.	-44.87	33.94	1.3094	51.	20625.	146.54	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
34	235446.	273.	6.945E 07	713.	720.	-48.86	32.63	1.1248	54.	20211.	145.01	2.810E 11	1.787E 09	1.823E 08	3.253E 05
35	235546.	284.	4.545E 07	724.	730.	-52.83	31.14	0.9128	56.	15714.	143.15	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
36	235646.	296.	2.719E 07	726.	730.	-56.76	29.42	0.6641	58.	15120.	141.01	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
37	235746.	308.	1.734E 07	732.	735.	-60.66	27.35	0.3694	60.	14404.	138.64	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
38	235846.	321.	9.259E 06	723.	725.	-64.50	24.80	0.0154	62.	13452.	136.08	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
39	235946.	334.	3.969E 06	693.	695.	-68.29	21.51	23.5854	64.	12243.	133.37	2.810E 11	1.666E 09	1.577E 08	2.247E 05
40	46.	348.	4.578E 06	764.	765.	-71.98	17.05	23.0628	65.	10553.	130.53	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
41	146.	361.	6.459E 06	854.	855.	-75.52	10.59	22.4328	66.	4102.	127.59	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
42	246.	375.	4.726E 05	669.	670.	-78.79	0.47	21.6974	67.	133.	124.57	2.810E 11	1.546E 09	1.350E 08	1.512E 05
43	346.	389.	1.869E 06	824.	825.	-81.48	343.47	20.8854	68.	225433.	121.49	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
44	446.	402.	3.058E 06	924.	925.	-82.93	316.23	20.0541	68.	210634.	118.36	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
45	546.	416.	9.940E 05	855.	855.	-82.43	285.40	19.2721	68.	190415.	115.19	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
46	646.	430.	6.476E 05	860.	860.	-80.29	263.48	18.5834	67.	173735.	112.00	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06

LOCAL NIGHT TIME



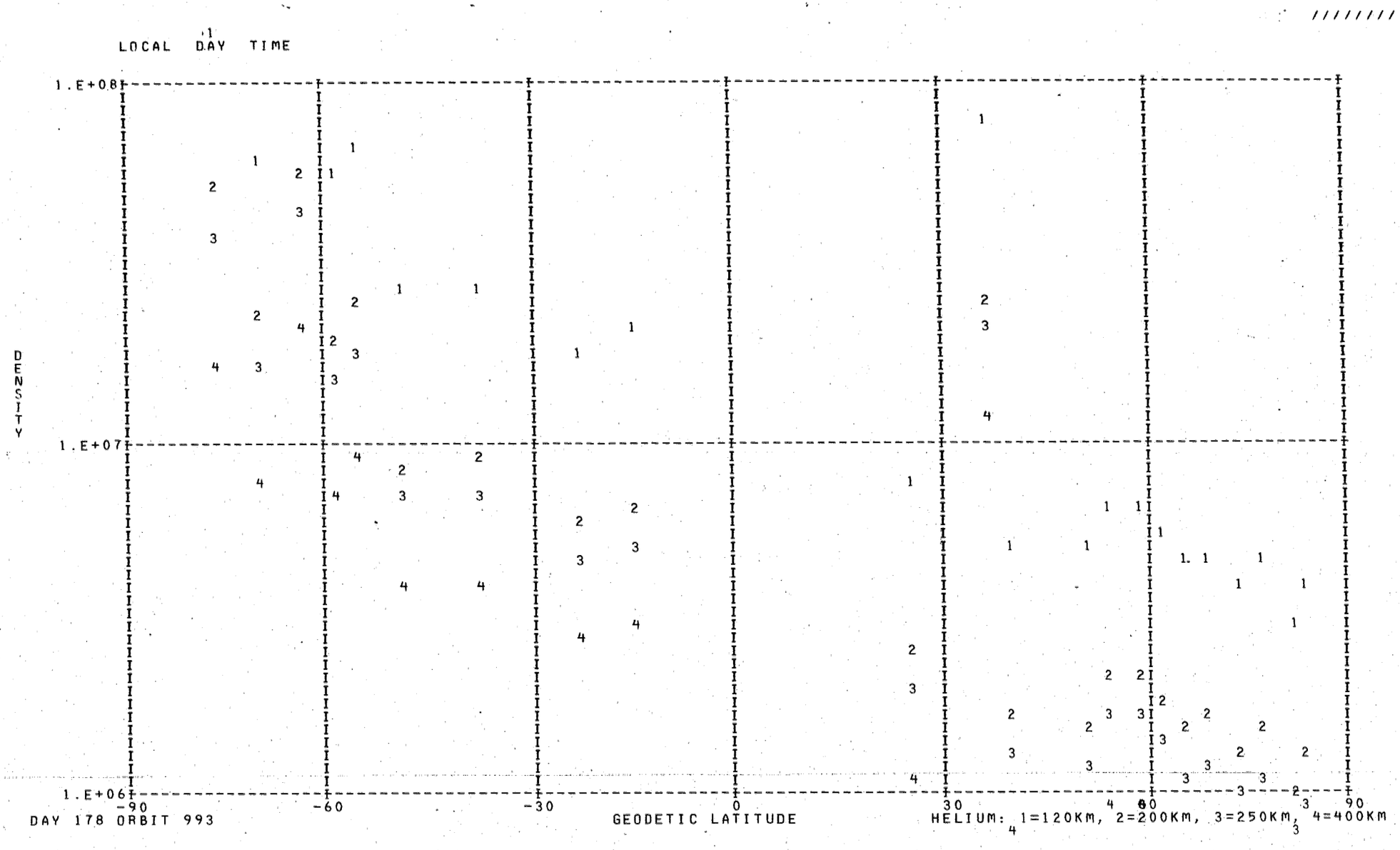
DAY 178 ORBIT 993

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


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 178 ORBIT 993
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 10: DATA FROM PASS 993 OVER STATION CHUR ON 21/03/26 (DAY NUMBER 178).

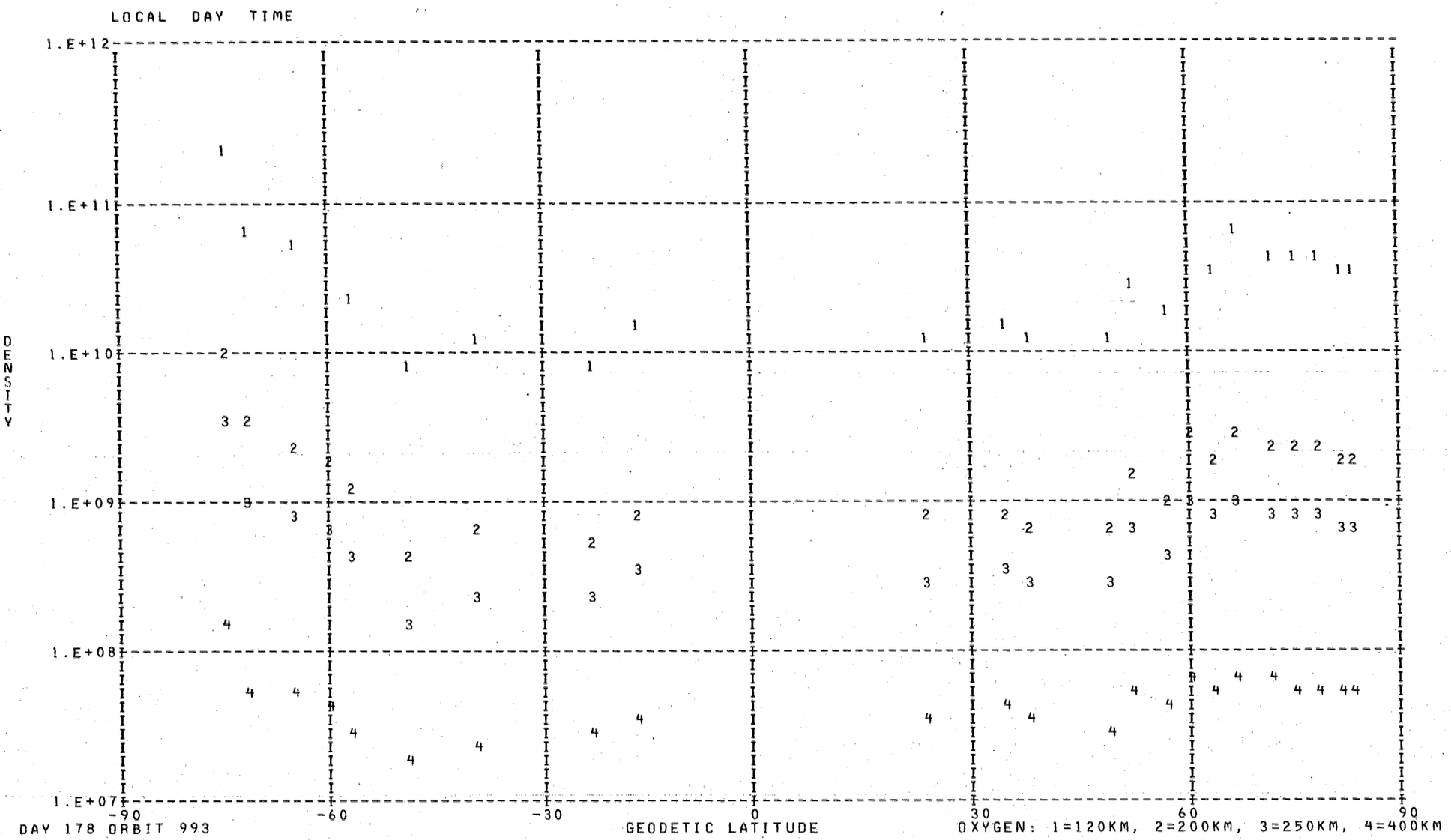
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	223510.	443.	1.306E 07	840.	840.	-77.03	272.77	17.2521	63.	164309.	108.49	1.340E 08	4.847E 07	3.559E 07	1.621E 07
2	223610.	456.	1.944E 08	840.	840.	-73.68	265.11	16.8861	61.	161330.	105.26	2.127E 09	7.692E 08	5.648E 08	2.573E 08
3	223710.	469.	5.393E 06	890.	890.	-70.17	259.98	16.5894	58.	155359.	102.02	5.894E 07	2.106E 07	1.567E 07	7.451E 06
4	223910.	493.	1.365E 07	930.	930.	-62.95	253.49	16.1407	53.	153002.	95.54	1.588E 08	5.621E 07	4.223E 07	2.071E 07
5	224010.	505.	4.423E 06	930.	930.	-59.29	251.26	15.9654	50.	152207.	92.30	5.411E 07	1.915E 07	1.439E 07	7.055E 06
6	224110.	516.	5.338E 06	965.	965.	-55.62	249.42	15.8141	48.	151545.	89.07	6.563E 07	2.304E 07	1.745E 07	8.769E 06
7	224310.	536.	2.380E 06	1200.	1200.	-48.26	246.49	15.5607	42.	150603.	82.66	2.536E 07	8.425E 06	6.645E 06	3.802E 06
8	224610.	562.	2.064E 06	1090.	1090.	-37.21	243.19	15.2628	34.	145550.	73.18	2.658E 07	9.060E 06	7.025E 06	3.809E 06
9	225010.	589.	1.527E 06	1315.	1315.	-22.52	239.76	14.9454	24.	144607.	60.99	1.771E 07	5.732E 06	4.588E 06	2.750E 06
10	225210.	598.	1.489E 06	1190.	1190.	-15.18	238.25	14.8034	20.	144205.	55.18	1.969E 07	6.556E 06	5.163E 06	2.941E 06
11	230310.	596.	5.768E 05	1195.	1195.	25.04	230.31	13.9754	33.	142120.	32.20	7.557E 06	2.514E 06	1.981E 06	1.131E 06
12	230610.	581.	6.196E 06	1230.	1230.	36.02	227.73	13.6548	42.	141400.	31.52	7.482E 07	2.469E 07	1.955E 07	1.133E 07
13	230710.	574.	4.346E 05	1250.	1250.	39.69	226.76	13.5254	45.	141107.	32.07	5.056E 06	1.661E 06	1.319E 06	7.708E 05
14	231010.	551.	4.258E 05	1175.	1175.	50.67	223.24	13.0254	55.	140003.	35.80	4.860E 06	1.624E 06	1.276E 06	7.220E 05
15	231110.	541.	5.432E 05	1100.	1100.	54.33	221.77	12.8041	58.	135508.	37.63	6.411E 06	2.180E 06	1.693E 06	9.231E 05
16	231210.	531.	6.212E 05	1195.	1195.	57.98	220.04	12.5414	61.	134915.	39.70	6.540E 06	2.175E 06	1.715E 06	9.789E 05
17	231310.	521.	4.392E 05	1005.	1005.	61.62	217.98	12.2254	64.	134201.	41.98	5.277E 06	1.835E 06	1.401E 06	7.230E 05
18	231410.	510.	4.011E 05	1050.	1050.	65.24	215.44	11.8408	67.	133249.	44.43	4.409E 06	1.517E 06	1.168E 06	6.195E 05
19	231510.	498.	4.098E 05	965.	965.	68.82	212.16	11.3688	69.	132042.	47.03	4.687E 06	1.645E 06	1.246E 06	6.262E 05
20	231610.	487.	3.711E 05	1015.	1015.	72.34	207.71	10.7901	72.	130354.	49.75	3.840E 06	1.332E 06	1.019E 06	5.291E 05
21	231710.	474.	4.402E 05	995.	995.	75.74	201.27	10.0941	74.	123908.	52.59	4.410E 06	1.537E 06	1.171E 06	6.005E 05
22	231910.	448.	3.473E 05	1035.	1035.	81.51	174.37	8.4348	76.	105334.	58.54	3.028E 06	1.045E 06	8.028E 05	4.220E 05
23	232010.	435.	4.556E 05	1035.	1035.	82.94	147.43	7.5934	76.	90648.	61.63	3.762E 06	1.299E 06	9.974E 05	5.243E 05



DAY 178 ORBIT 993

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 10: DATA FROM PASS 993 OVER STATION CHUR ON 21/03/26 (DAY NUMBER 178).

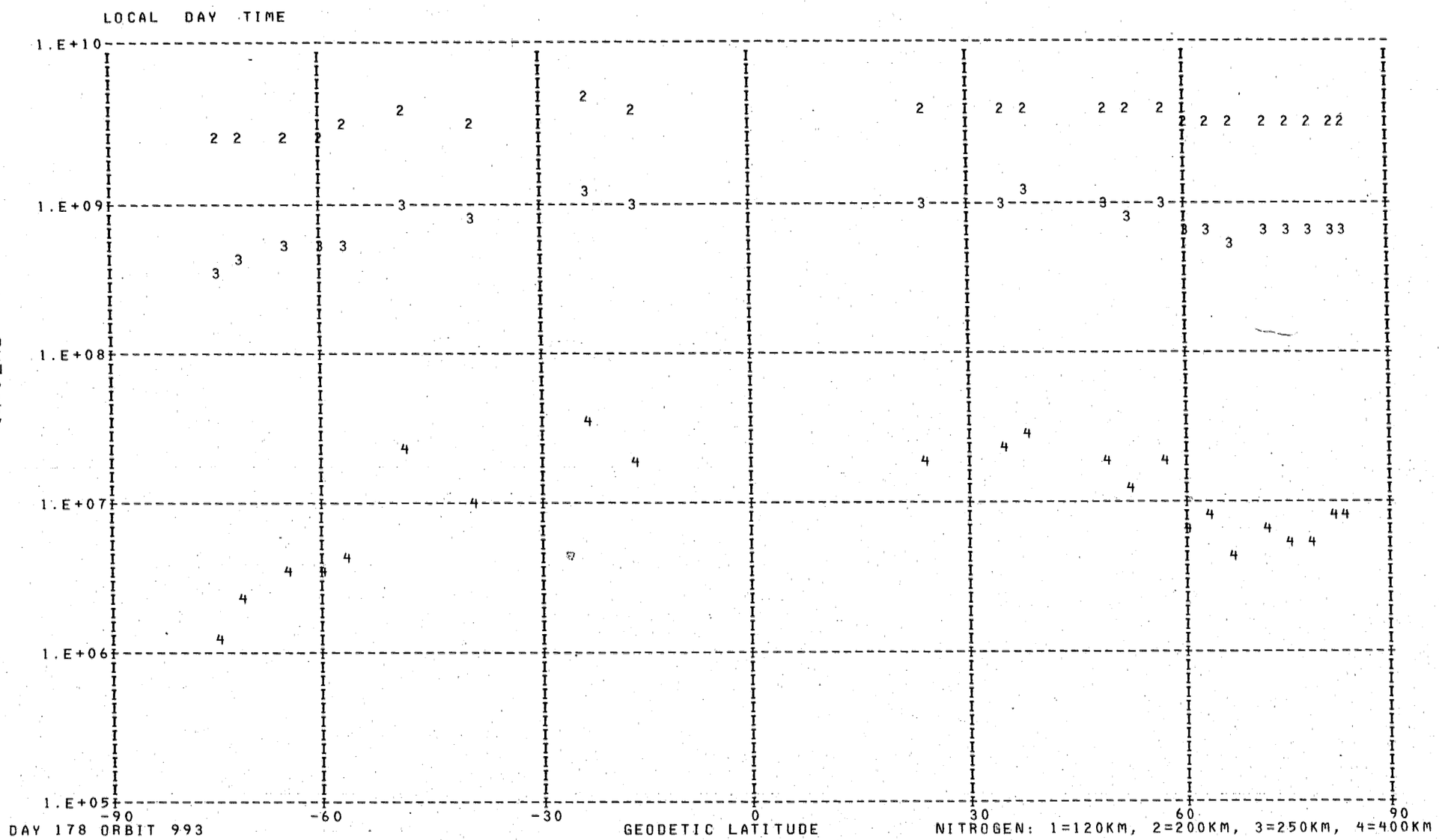
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	223546.	451.	5.387E 07	840.	840.	-75.05	267.78	17.0227	62.	162347.	106.56	2.205E 11	1.067E 10	3.358E 09	1.491E 08
2	223646.	464.	1.695E 07	890.	890.	-71.59	261.81	16.7007	59.	160055.	103.32	6.401E 10	3.201E 09	1.066E 09	5.625E 07
3	223846.	488.	1.067E 07	930.	930.	-64.41	254.53	16.2181	54.	153347.	96.83	4.892E 10	2.503E 09	8.694E 08	5.193E 07
4	223946.	500.	7.186E 06	930.	930.	-60.76	252.10	16.0327	51.	152504.	93.60	4.044E 10	2.069E 09	7.186E 08	4.292E 07
5	224046.	511.	4.401E 06	965.	965.	-57.09	250.12	15.8721	49.	151808.	90.36	2.409E 10	1.255E 09	4.508E 08	2.977E 07
6	224246.	532.	3.206E 06	1200.	1200.	-49.73	247.02	15.6074	43.	150745.	83.94	7.313E 09	4.149E 08	1.776E 08	1.978E 07
7	224546.	559.	2.077E 06	1090.	1090.	-38.69	243.58	15.2988	35.	145660.	74.44	1.173E 10	6.442E 08	2.563E 08	2.299E 07
8	224946.	586.	3.070E 06	1315.	1315.	-23.99	240.07	14.9747	25.	144658.	62.18	8.810E 09	5.125E 08	2.337E 08	3.142E 07
9	225146.	596.	2.540E 06	1190.	1190.	-16.65	238.55	14.8314	20.	144252.	56.33	1.433E 10	8.113E 08	3.451E 08	3.776E 07
10	230246.	598.	2.356E 06	1195.	1195.	23.58	230.63	14.0127	32.	142212.	32.55	1.331E 10	7.543E 08	3.219E 08	3.553E 07
11	230546.	583.	3.809E 06	1230.	1230.	34.56	228.10	13.7027	41.	141505.	31.41	1.504E 10	8.598E 08	3.746E 08	4.397E 07
12	230646.	577.	3.576E 06	1250.	1250.	38.22	227.16	13.5788	44.	141218.	31.80	1.192E 10	6.845E 08	3.016E 08	3.661E 07
13	230946.	554.	3.749E 06	1175.	1175.	49.21	223.78	13.1047	53.	140148.	35.14	1.286E 10	7.246E 08	3.054E 08	3.250E 07
14	231046.	545.	6.827E 06	1100.	1100.	52.87	222.38	12.8967	56.	135712.	36.87	2.971E 10	1.637E 09	6.560E 08	6.011E 07
15	231146.	535.	7.616E 06	1195.	1195.	56.52	220.77	12.6521	59.	135144.	38.85	1.856E 10	1.052E 09	4.487E 08	4.954E 07
16	231246.	525.	8.994E 06	1005.	1005.	60.17	218.86	12.3587	63.	134506.	41.04	4.872E 10	2.587E 09	9.624E 08	7.068E 07
17	231346.	514.	1.036E 07	1050.	1050.	63.80	216.53	12.0041	65.	133647.	43.43	3.685E 10	1.993E 09	7.694E 08	6.307E 07
18	231446.	503.	1.186E 07	965.	965.	67.40	213.58	11.5694	68.	132559.	45.97	5.660E 10	2.949E 09	1.059E 09	6.994E 07
19	231546.	491.	1.431E 07	1015.	1015.	70.94	209.67	11.0354	71.	131120.	48.65	4.242E 10	2.262E 09	8.488E 08	6.393E 07
20	231646.	479.	1.624E 07	995.	995.	74.40	204.16	10.3868	73.	125019.	51.45	4.377E 10	2.314E 09	8.535E 08	6.109E 07
21	231746.	466.	2.027E 07	990.	990.	77.68	195.83	9.6241	75.	121759.	54.34	4.542E 10	2.395E 09	8.797E 08	6.215E 07
22	231846.	453.	2.294E 07	1035.	1035.	80.56	182.19	8.7807	76.	112427.	57.33	3.351E 10	1.802E 09	6.874E 08	5.437E 07
23	231946.	440.	2.755E 07	1035.	1035.	82.57	159.39	7.9234	76.	95414.	60.39	3.247E 10	1.746E 09	6.661E 08	5.269E 07

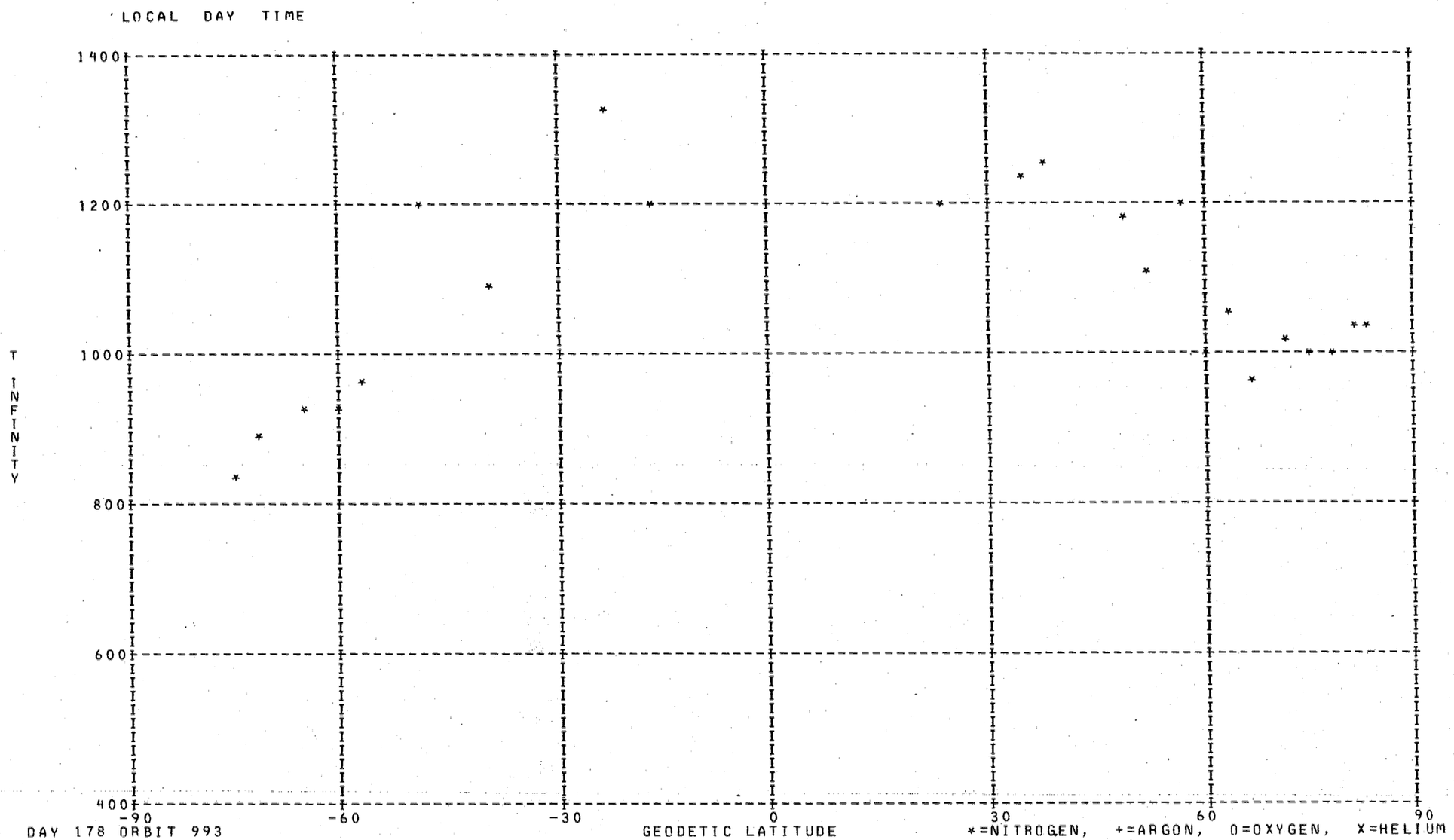

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 178 ORBIT 993
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 10: DATA FROM PASS 993 OVER STATION CHUR ON 21/03/26 (DAY NUMBER 178).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	223546.	451.	2.465E 05	840.	840.	-75.05	267.78	17.0227	62.	162347.	106.56	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
2	223646.	464.	3.041E 05	890.	890.	-71.59	261.81	16.7007	59.	160055.	103.32	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
3	223846.	488.	2.233E 05	930.	930.	-64.41	254.53	16.2181	54.	153347.	96.83	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
4	223946.	500.	1.493E 05	930.	930.	-60.76	252.10	16.0327	51.	152504.	93.60	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
5	224046.	511.	1.677E 05	965.	965.	-57.09	250.12	15.8721	49.	151808.	90.36	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
6	224246.	532.	8.641E 05	1200.	1200.	-49.73	247.02	15.6074	43.	150745.	83.94	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
7	224546.	559.	1.648E 05	1090.	1090.	-38.69	243.58	15.2988	35.	145660.	74.44	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
8	224946.	586.	6.069E 05	1315.	1315.	-23.99	240.07	14.9747	25.	144658.	62.18	2.810E 11	4.507E 09	1.204E 09	3.666E 07
9	225146.	596.	1.702E 05	1190.	1190.	-16.65	238.55	14.8314	20.	144252.	56.33	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
10	230246.	598.	1.753E 05	1195.	1195.	23.58	230.63	14.0127	32.	142212.	32.55	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
11	230546.	583.	3.333E 05	1230.	1230.	34.56	228.10	13.7027	41.	141505.	31.41	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
12	230646.	577.	4.523E 05	1250.	1250.	38.22	227.16	13.5788	44.	141218.	31.80	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
13	230946.	554.	4.093E 05	1175.	1175.	49.21	223.78	13.1047	53.	140148.	35.14	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
14	231046.	545.	2.534E 05	1100.	1100.	52.87	222.38	12.8967	56.	135712.	36.87	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
15	231146.	535.	7.592E 05	1195.	1195.	56.52	220.77	12.6521	59.	135144.	38.85	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
16	231246.	525.	1.630E 05	1005.	1005.	60.17	218.86	12.3587	63.	134506.	41.04	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
17	231346.	514.	3.491E 05	1050.	1050.	63.80	216.53	12.0041	65.	133647.	43.43	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
18	231446.	503.	2.149E 05	965.	965.	67.40	213.58	11.5694	68.	132559.	45.97	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
19	231546.	491.	4.718E 05	1015.	1015.	70.94	209.67	11.0354	71.	131120.	48.65	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
20	231646.	479.	5.718E 05	995.	995.	74.40	204.16	10.3868	73.	125019.	51.45	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
21	231746.	466.	8.174E 05	990.	990.	77.68	195.83	9.6241	75.	121759.	54.34	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
22	231846.	453.	1.693E 06	1035.	1035.	80.56	182.19	8.7807	76.	112427.	57.33	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
23	231946.	440.	2.392E 06	1035.	1035.	82.57	159.39	7.9234	76.	95414.	60.39	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06

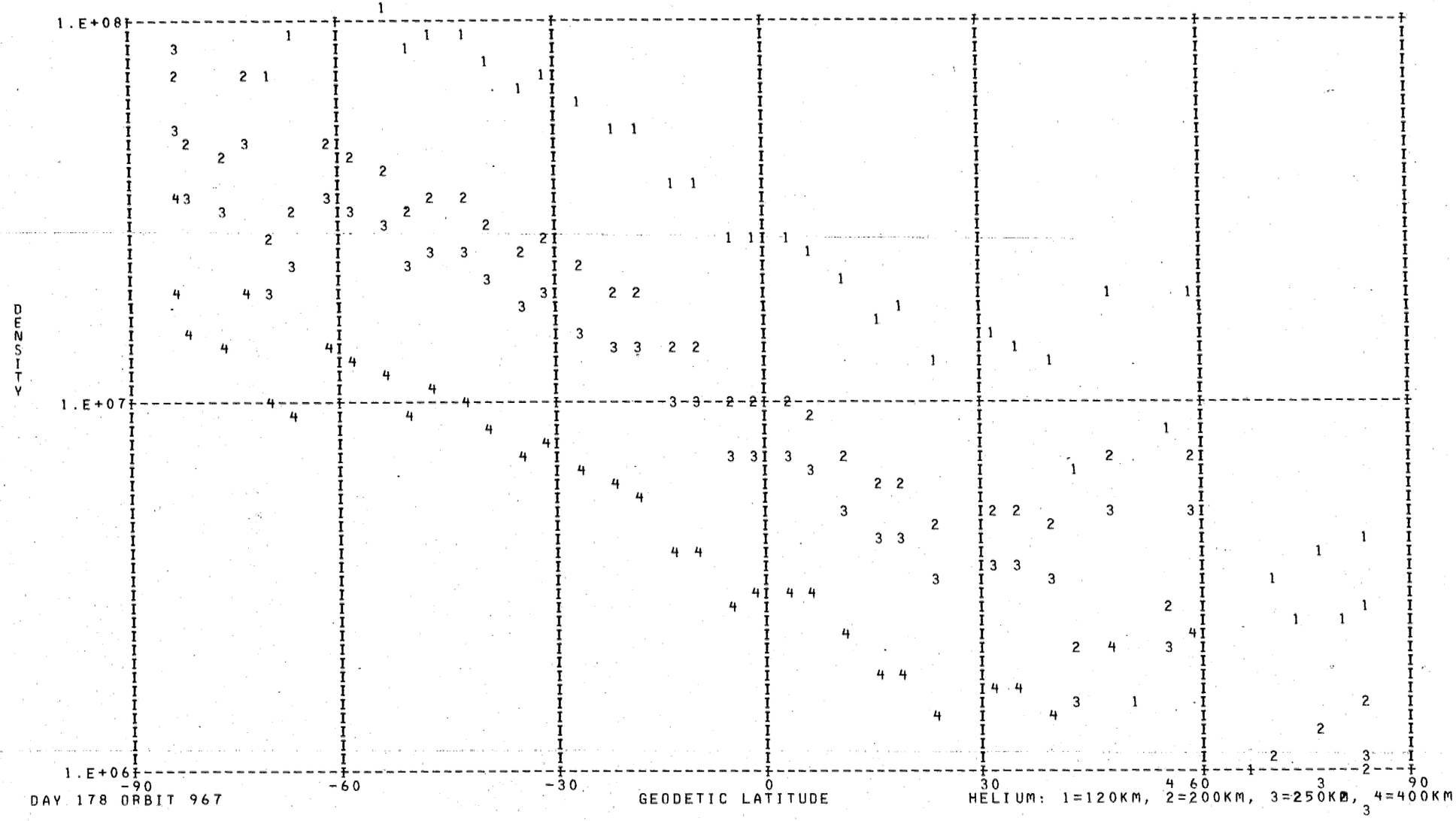

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 178 ORBIT 993
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 178 ORBIT 993
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 9: DATA FROM PASS 967 OVER STATION CHUR ON 06/27/73 (DAY NUMBER 178).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	170928.	437.	3.248E 05	955.	955.	82.97	238.03	3.0255	84.	85833.	61.83	2.885E 06	1.015E 06	7.670E 05	3.829E 05
2	171028.	424.	5.134E 05	955.	955.	82.35	207.66	2.9081	80.	65804.	64.98	4.294E 06	1.511E 06	1.142E 06	5.699E 05
3	171128.	410.	3.340E 05	975.	975.	80.13	186.33	2.8435	76.	53344.	68.18	2.590E 06	9.073E 05	6.884E 05	3.484E 05
4	171228.	396.	5.119E 05	974.	975.	77.10	173.64	2.8021	72.	44358.	71.43	3.737E 06	1.309E 06	9.931E 05	5.026E 05
5	171328.	382.	3.725E 05	989.	990.	73.70	165.80	2.7728	68.	41337.	74.72	2.536E 06	8.851E 05	6.736E 05	3.443E 05
6	171428.	368.	5.066E 05	963.	965.	70.10	160.56	2.7515	64.	35339.	78.04	3.287E 06	1.154E 06	8.737E 05	4.392E 05
7	171528.	354.	1.742E 05	923.	925.	66.38	156.80	2.7341	60.	33937.	81.40	1.083E 06	3.838E 05	2.880E 05	1.407E 05
8	171728.	326.	3.482E 06	891.	895.	58.75	151.67	2.7075	52.	32106.	88.18	1.926E 07	6.875E 06	5.122E 06	2.445E 06
9	171828.	313.	1.535E 06	851.	855.	54.86	149.80	2.6968	48.	31436.	91.59	8.077E 06	2.910E 06	2.146E 06	9.907E 05
10	171928.	300.	3.061E 05	805.	810.	50.94	148.21	2.6875	44.	30914.	95.01	1.532E 06	5.579E 05	4.061E 05	1.799E 05
11	172028.	288.	3.891E 06	788.	795.	46.99	146.82	2.6781	40.	30441.	98.44	1.828E 07	6.681E 06	4.840E 06	2.113E 06
12	172128.	276.	1.395E 06	776.	785.	43.01	145.58	2.6701	36.	30045.	101.87	6.147E 06	2.252E 06	1.626E 06	7.025E 05
13	172228.	265.	3.016E 06	817.	830.	39.01	144.47	2.6621	32.	25717.	105.29	1.236E 07	4.481E 06	3.281E 06	1.481E 06
14	172328.	255.	3.533E 06	823.	840.	34.98	143.44	2.6541	27.	25410.	108.70	1.365E 07	4.936E 06	3.625E 06	1.651E 06
15	172428.	245.	3.837E 06	814.	835.	30.94	142.48	2.6468	23.	25121.	112.09	1.404E 07	5.084E 06	3.727E 06	1.690E 06
16	172628.	229.	3.846E 06	738.	765.	22.81	140.72	2.6308	14.	24619.	118.77	1.272E 07	4.681E 06	3.359E 06	1.421E 06
17	172728.	222.	5.183E 06	766.	800.	18.72	139.90	2.6235	8.	24401.	122.04	1.645E 07	6.006E 06	4.359E 06	1.912E 06
18	172828.	216.	5.257E 06	761.	800.	14.63	139.10	2.6148******		24149.	125.25	1.609E 07	5.872E 06	4.261E 06	1.869E 06
19	172928.	212.	6.469E 06	789.	835.	10.52	138.32	2.6061******		23943.	128.37	1.932E 07	6.996E 06	5.129E 06	2.326E 06
20	173028.	208.	8.372E 06	785.	835.	6.41	137.56	2.5975******		23739.	131.40	2.445E 07	8.854E 06	6.492E 06	2.944E 06
21	173128.	206.	8.995E 06	774.	825.	2.29	136.80	2.5882******		23537.	134.30	2.583E 07	9.375E 06	6.855E 06	3.080E 06
22	173228.	205.	8.973E 06	755.	805.	-1.82	136.05	2.5775	3.	23336.	137.05	2.548E 07	9.291E 06	6.753E 06	2.977E 06
23	173328.	205.	9.138E 06	721.	765.	-5.94	135.29	2.5668	11.	23134.	139.61	2.576E 07	9.479E 06	6.802E 06	2.877E 06
24	173428.	206.	1.234E 07	714.	755.	-10.06	134.52	2.5548	17.	22930.	141.95	3.504E 07	1.292E 07	9.241E 06	3.866E 06
25	173528.	209.	1.283E 07	690.	725.	-14.17	133.75	2.5421	22.	22724.	144.01	3.685E 07	1.369E 07	9.682E 06	3.911E 06
26	173628.	212.	1.721E 07	684.	715.	-18.28	132.95	2.5275	27.	22513.	145.76	5.066E 07	1.886E 07	1.329E 07	5.303E 06
27	173728.	217.	1.672E 07	729.	760.	-22.38	132.13	2.5115	32.	22255.	147.13	5.113E 07	1.884E 07	1.349E 07	5.676E 06
28	173828.	222.	1.800E 07	719.	745.	-26.47	131.27	2.4935	37.	22030.	148.08	5.712E 07	2.112E 07	1.505E 07	6.224E 06
29	173928.	229.	2.081E 07	695.	715.	-30.55	130.37	2.4728	42.	21754.	148.57	6.901E 07	2.568E 07	1.810E 07	7.223E 06
30	174028.	237.	1.851E 07	718.	735.	-34.61	129.42	2.4488	47.	21505.	148.58	6.458E 07	2.393E 07	1.699E 07	6.946E 06
31	174128.	245.	2.095E 07	707.	720.	-38.66	128.39	2.4208	51.	21159.	148.12	7.739E 07	2.877E 07	2.032E 07	8.157E 06
32	174228.	254.	2.276E 07	700.	710.	-42.69	127.28	2.3875	56.	20831.	147.21	8.954E 07	3.336E 07	2.347E 07	9.306E 06
33	174328.	265.	2.150E 07	775.	785.	-46.70	126.05	2.3461	61.	20436.	145.89	8.873E 07	3.250E 07	2.347E 07	1.014E 07
34	174428.	275.	1.815E 07	738.	745.	-50.68	124.66	2.2941	65.	20004.	144.20	8.072E 07	2.984E 07	2.126E 07	8.795E 06
35	174528.	287.	2.179E 07	705.	710.	-54.63	123.07	2.2255	69.	15443.	142.21	1.055E 08	3.929E 07	2.764E 07	1.096E 07
36	174628.	299.	2.171E 07	741.	745.	-58.55	121.21	2.1321	74.	14814.	139.96	1.111E 08	4.108E 07	2.927E 07	1.211E 07
37	174728.	311.	2.190E 07	737.	740.	-62.43	118.94	1.9948	78.	14010.	137.50	1.211E 08	4.480E 07	3.187E 07	1.311E 07
38	174828.	324.	1.404E 07	718.	720.	-66.25	116.09	1.7728	81.	12945.	134.86	8.502E 07	3.161E 07	2.232E 07	8.961E 06
39	174928.	338.	1.255E 07	958.	960.	-70.00	112.33	1.3541	84.	11543.	132.08	7.139E 07	2.509E 07	1.898E 07	9.507E 06
40	175028.	351.	2.544E 07	724.	725.	-73.64	107.08	0.3175	85.	5543.	129.19	1.798E 08	6.677E 07	4.724E 07	1.908E 07
41	175128.	365.	1.601E 07	754.	755.	-77.08	99.20	20.8455	83.	2513.	126.21	1.189E 08	4.386E 07	3.137E 07	1.312E 07
42	175228.	378.	4.904E 08	754.	755.	-80.14	86.39	17.1381	80.	233459.	123.16	3.935E 09	1.451E 09	1.038E 09	4.342E 08
43	175328.	392.	1.997E 07	695.	695.	-82.36	64.76	16.0181	77.	220928.	120.05	1.871E 08	6.996E 07	4.892E 07	1.903E 07
44	175428.	406.	3.129E 07	695.	695.	-82.95	34.04	15.5768	73.	200733.	116.90	3.185E 08	1.191E 08	8.327E 07	3.239E 07
45	175528.	419.	1.349E 07	795.	795.	-81.58	6.51	15.3455	70.	181826.	113.72	1.292E 08	4.723E 07	3.422E 07	1.493E 07

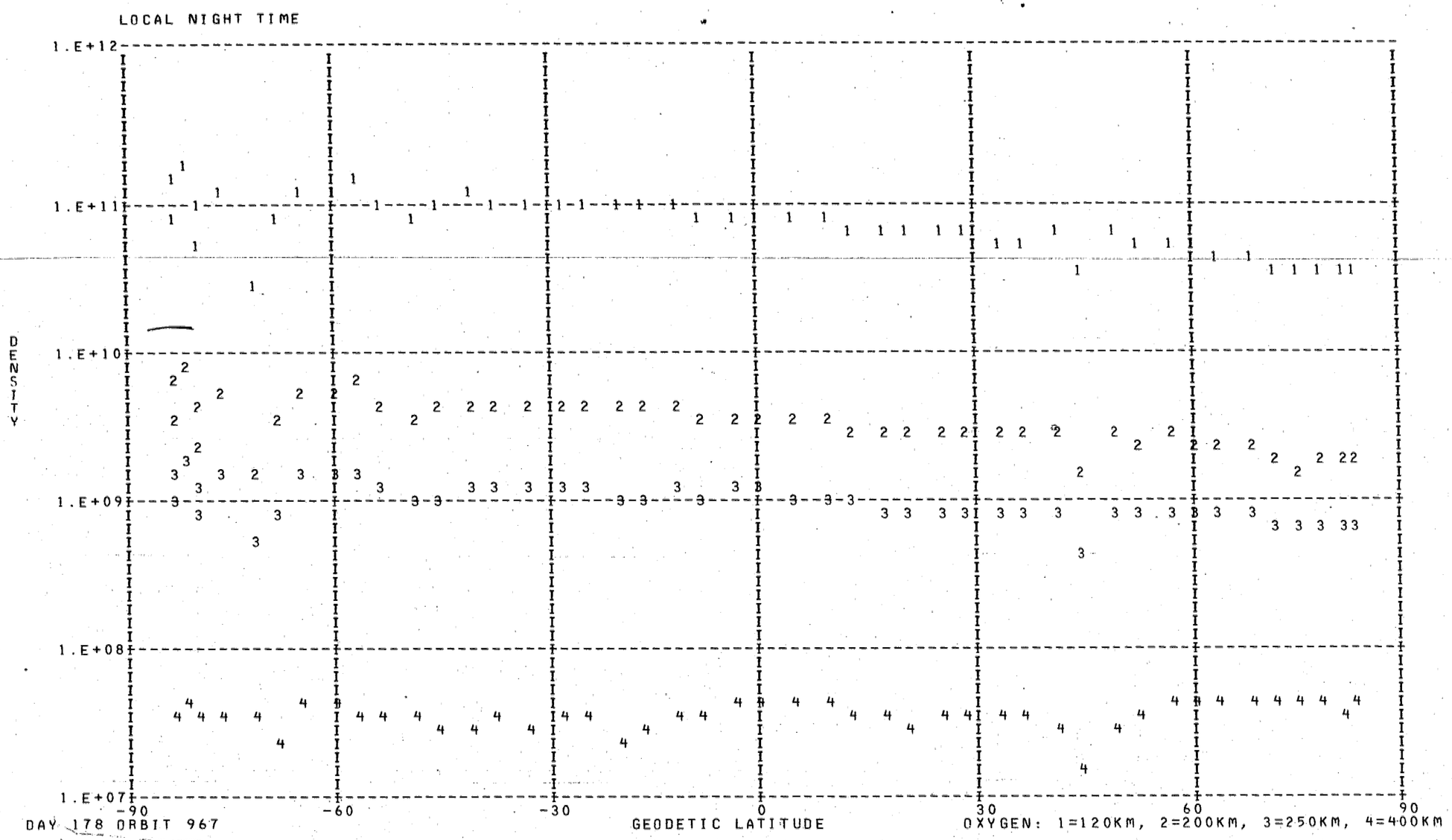
LOCA2 NI1HT TIME 1



DAY 178 ORBIT 967

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 9: DATA FROM PASS 967 OVER STATION CHUR ON 06/27/73 (DAY NUMBER 178).

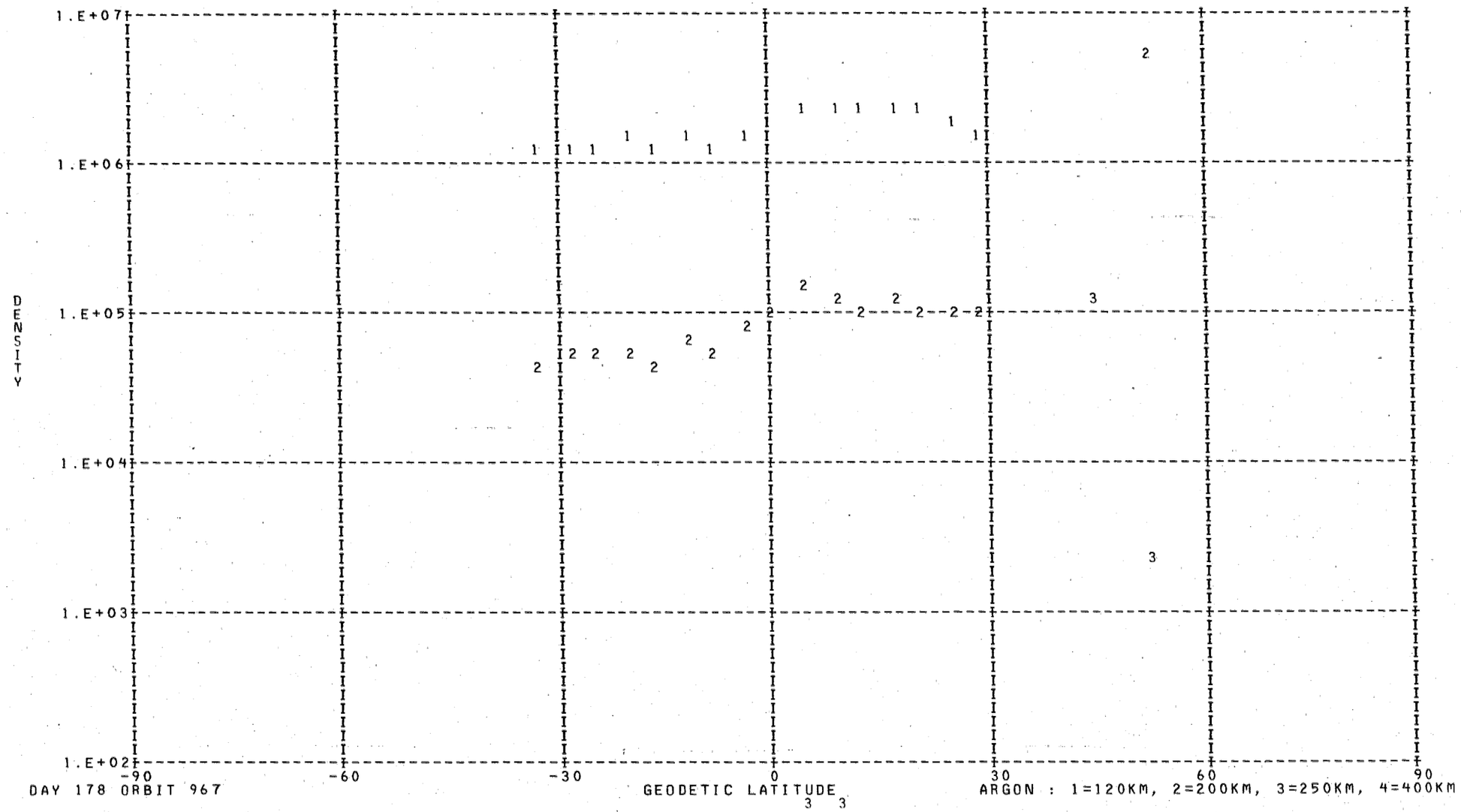
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	171004.	429.	2.564E 07	955.	955.	82.84	219.14	2.9455	81.	74335.	63.71	3.617E 10	1.876E 09	6.673E 08	4.285E 07
2	171104.	415.	3.157E 07	955.	955.	81.16	193.60	2.8655	78.	60225.	66.89	3.494E 10	1.812E 09	6.445E 08	4.139E 07
3	171204.	401.	4.688E 07	974.	975.	78.38	177.95	2.8168	74.	50049.	70.12	3.727E 10	1.951E 09	7.072E 08	4.800E 07
4	171304.	387.	6.023E 07	1019.	1020.	75.09	168.53	2.7835	70.	42408.	73.40	3.177E 10	1.698E 09	6.397E 08	4.879E 07
5	171404.	373.	8.010E 07	989.	990.	71.56	162.43	2.7595	66.	40044.	76.71	3.701E 10	1.951E 09	7.167E 08	5.063E 07
6	171504.	359.	1.023E 08	963.	965.	67.88	158.17	2.7408	62.	34442.	80.05	4.035E 10	2.103E 09	7.550E 08	4.986E 07
7	171604.	345.	1.261E 08	923.	925.	64.12	155.00	2.7255	58.	33301.	83.42	4.439E 10	2.265E 09	7.828E 08	4.607E 07
8	171704.	332.	1.577E 08	887.	890.	60.29	152.52	2.7121	54.	32407.	86.82	4.835E 10	2.418E 09	8.055E 08	4.249E 07
9	171804.	318.	2.246E 08	891.	895.	56.42	150.51	2.7008	50.	31703.	90.22	5.225E 10	2.621E 09	8.778E 08	4.706E 07
10	171904.	305.	2.529E 08	851.	855.	52.51	148.81	2.6908	46.	31116.	93.64	5.149E 10	2.517E 09	8.064E 08	3.779E 07
11	172004.	293.	3.268E 08	805.	810.	48.57	147.35	2.6821	42.	30625.	97.07	5.892E 10	2.789E 09	8.453E 08	3.352E 07
12	172104.	281.	2.453E 08	788.	795.	44.60	146.06	2.6735	38.	30216.	100.50	3.558E 10	1.664E 09	4.945E 08	1.847E 07
13	172204.	269.	4.988E 08	776.	785.	40.61	144.90	2.6655	33.	25837.	103.93	5.760E 10	2.672E 09	7.834E 08	2.808E 07
14	172304.	259.	6.888E 08	817.	830.	36.59	143.84	2.6575	29.	25523.	107.34	5.613E 10	2.696E 09	8.383E 08	3.588E 07
15	172404.	249.	8.654E 08	823.	840.	32.56	142.86	2.6495	25.	25227.	110.74	5.567E 10	2.693E 09	8.476E 08	3.765E 07
16	172504.	240.	1.099E 09	814.	835.	28.51	141.94	2.6421	20.	24946.	114.11	5.840E 10	2.815E 09	8.807E 08	3.841E 07
17	172604.	232.	1.347E 09	785.	810.	24.44	141.06	2.6341	16.	24716.	117.45	6.198E 10	2.933E 09	8.891E 08	3.526E 07
18	172704.	225.	1.587E 09	738.	765.	20.36	140.23	2.6261	10.	24455.	120.74	6.602E 10	3.011E 09	8.583E 08	2.824E 07
19	172804.	219.	1.917E 09	766.	800.	16.27	139.42	2.6181	3.	24241.	123.97	6.527E 10	3.065E 09	9.170E 08	3.495E 07
20	172904.	214.	2.195E 09	761.	800.	12.16	138.63	2.6101	******	24033.	127.13	6.608E 10	3.103E 09	9.283E 08	3.538E 07
21	173004.	210.	2.785E 09	789.	835.	8.05	137.86	2.6008	******	23828.	130.20	7.342E 10	3.540E 09	1.107E 09	4.829E 07
22	173104.	207.	2.994E 09	785.	835.	3.94	137.10	2.5915	******	23626.	133.15	7.376E 10	3.556E 09	1.112E 09	4.851E 07
23	173204.	205.	3.313E 09	774.	825.	-0.17	136.35	2.5821	******	23424.	135.97	7.909E 10	3.785E 09	1.170E 09	4.914E 07
24	173304.	205.	3.400E 09	755.	805.	-4.29	135.59	2.5715	8.	23223.	138.61	8.163E 10	3.848E 09	1.159E 09	4.507E 07
25	173404.	206.	3.282E 09	721.	765.	-8.41	134.83	2.5595	14.	23020.	141.04	8.337E 10	3.802E 09	1.084E 09	3.567E 07
26	173504.	207.	3.328E 09	714.	755.	-12.53	134.06	2.5475	20.	22815.	143.22	8.974E 10	4.057E 09	1.140E 09	3.587E 07
27	173604.	210.	2.955E 09	690.	725.	-16.64	133.27	2.5335	25.	22606.	145.10	8.957E 10	3.936E 09	1.056E 09	2.886E 07
28	173704.	215.	2.647E 09	684.	715.	-20.74	132.46	2.5181	30.	22351.	146.63	9.103E 10	3.959E 09	1.045E 09	2.719E 07
29	173804.	220.	2.586E 09	729.	760.	-24.84	131.62	2.5008	35.	22129.	147.75	9.541E 10	4.332E 09	1.226E 09	3.946E 07
30	173904.	226.	2.207E 09	719.	745.	-28.92	130.74	2.4815	40.	21858.	148.43	9.782E 10	4.381E 09	1.212E 09	3.646E 07
31	174004.	233.	1.809E 09	695.	715.	-32.99	129.81	2.4588	45.	21614.	148.63	1.024E 11	4.453E 09	1.175E 09	3.058E 07
32	174104.	242.	1.497E 09	718.	735.	-37.04	128.81	2.4328	49.	21316.	148.36	1.000E 11	4.439E 09	1.210E 09	3.471E 07
33	174204.	251.	1.211E 09	707.	720.	-41.08	127.74	2.4015	54.	20957.	147.63	1.056E 11	4.615E 09	1.228E 09	3.276E 07
34	174304.	260.	8.535E 08	700.	710.	-45.10	126.56	2.3635	59.	20614.	146.46	9.828E 10	4.253E 09	1.113E 09	2.824E 07
35	174404.	271.	6.699E 08	775.	785.	-49.09	125.24	2.3161	63.	20158.	144.92	7.996E 10	3.710E 09	1.088E 09	3.899E 07
36	174504.	282.	5.515E 08	738.	745.	-53.05	123.74	2.2555	68.	15658.	143.04	9.692E 10	4.341E 09	1.201E 09	3.612E 07
37	174604.	294.	5.171E 08	705.	710.	-56.99	121.99	2.1735	72.	15059.	140.89	1.385E 11	5.992E 09	1.568E 09	3.979E 07
38	174704.	306.	3.992E 08	741.	745.	-60.88	119.90	2.0568	76.	14338.	138.51	1.242E 11	5.561E 09	1.539E 09	4.628E 07
39	174804.	319.	2.855E 08	737.	740.	-64.73	117.31	1.8761	80.	13416.	135.93	1.225E 11	5.459E 09	1.499E 09	4.405E 07
40	174904.	332.	1.200E 08	718.	720.	-68.52	113.97	1.5588	83.	12153.	133.21	7.764E 10	3.394E 09	9.031E 08	2.409E 07
41	175004.	346.	9.585E 07	958.	960.	-72.20	109.41	0.8688	85.	10440.	130.36	3.016E 10	1.568E 09	5.603E 08	3.650E 07
42	175104.	359.	1.013E 08	724.	725.	-75.73	102.78	22.7141	84.	3907.	127.41	1.208E 11	5.308E 09	1.424E 09	3.893E 07
43	175204.	373.	7.201E 07	754.	755.	-78.98	92.33	18.1501	81.	235820.	124.39	9.791E 10	4.426E 09	1.243E 09	3.913E 07
44	175304.	387.	6.818E 07	695.	695.	-81.62	74.73	16.3288	78.	224855.	121.30	1.927E 11	8.208E 09	2.094E 09	4.915E 07
45	175404.	400.	3.894E 07	695.	695.	-82.96	46.85	15.7155	74.	205824.	118.17	1.536E 11	6.540E 09	1.669E 09	3.916E 07
46	175504.	414.	2.851E 07	795.	795.	-82.33	16.30	15.4235	71.	185712.	115.00	7.364E 10	3.444E 09	1.024E 09	3.823E 07
47	175604.	427.	2.402E 07	870.	870.	-80.10	355.07	15.2528	68.	173317.	111.80	5.130E 10	2.533E 09	8.255E 08	4.075E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 178 ORBIT 967
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 967 OVER STATION CHUR ON 06/27/73 (DAY NUMBER 178).

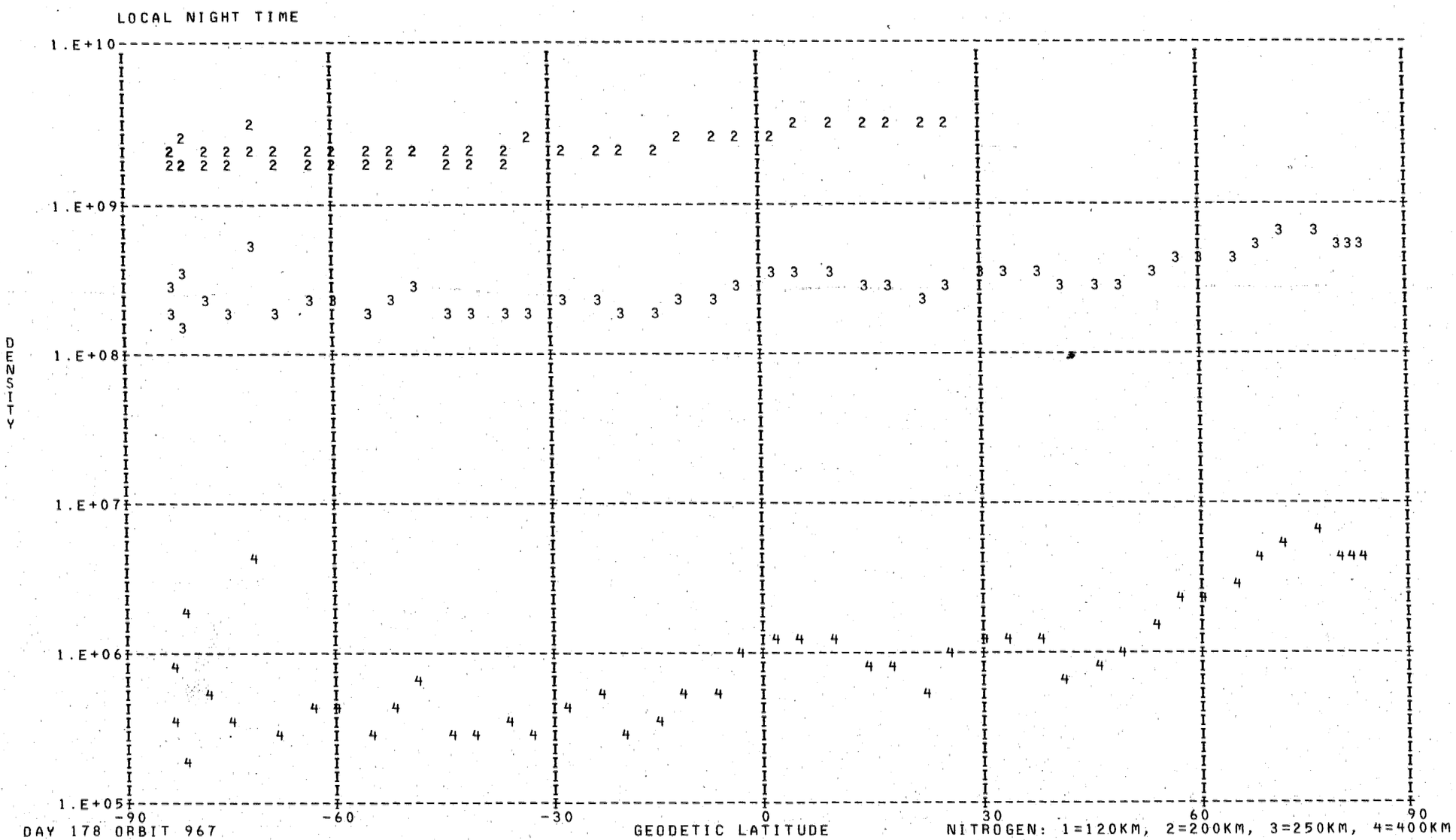
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	171904.	305.	2.815E 05	851.	855.	52.51	148.81	2.6908	46.	31116.	93.64	5.092E 10	7.914E 07	4.989E 06	2.448E 03
2	172104.	281.	7.079E 07	788.	795.	44.60	146.06	2.6735	38.	30216.	100.50	6.147E 12	7.725E 09	4.016E 08	1.115E 05
3	172504.	240.	1.602E 05	814.	835.	28.51	141.94	2.6421	20.	24946.	114.11	1.078E 09	1.566E 06	9.282E 04	3.802E 01
4	172604.	232.	2.781E 05	785.	810.	24.44	141.06	2.6341	16.	24716.	117.45	1.377E 09	1.829E 06	1.000E 05	3.228E 01
5	172704.	225.	4.568E 05	738.	765.	20.36	140.23	2.6261	10.	24455.	120.74	1.927E 09	2.156E 06	1.006E 05	2.034E 01
6	172804.	219.	6.800E 05	766.	800.	16.27	139.42	2.6181	3.	24241.	123.97	1.645E 09	2.107E 06	1.114E 05	3.255E 01
7	172904.	214.	8.652E 05	761.	800.	12.16	138.63	2.6101	******	24033.	127.13	1.552E 09	1.987E 06	1.051E 05	3.070E 01
8	173004.	210.	1.151E 06	789.	835.	8.05	137.86	2.6008	******	23828.	130.20	1.406E 09	2.042E 06	1.211E 05	4.960E 01
9	173104.	207.	1.499E 06	785.	835.	3.94	137.10	2.5915	******	23626.	133.15	1.557E 09	2.260E 06	1.340E 05	5.489E 01
10	173204.	205.	1.234E 06	774.	825.	-0.17	136.35	2.5821	******	23424.	135.97	1.210E 09	1.697E 06	9.748E 04	3.636E 01
11	173304.	205.	1.082E 06	755.	805.	-4.29	135.59	2.5715	8.	23223.	138.61	1.116E 09	1.456E 06	7.830E 04	2.405E 01
12	173404.	206.	8.630E 05	721.	765.	-8.41	134.83	2.5595	14.	23020.	141.04	1.101E 09	1.231E 06	5.746E 04	1.161E 01
13	173504.	207.	8.149E 05	714.	755.	-12.53	134.06	2.5475	20.	22815.	143.22	1.225E 09	1.315E 06	5.914E 04	1.069E 01
14	173604.	210.	5.607E 05	690.	725.	-16.64	133.27	2.5335	25.	22606.	145.10	1.188E 09	1.124E 06	4.487E 04	5.698E 00
15	173704.	215.	4.837E 05	684.	715.	-20.74	132.46	2.5181	30.	22351.	146.63	1.423E 09	1.287E 06	4.928E 04	5.528E 00
16	173804.	220.	3.457E 05	729.	760.	-24.84	131.62	2.5008	35.	22129.	147.75	1.102E 09	1.208E 06	5.535E 04	1.058E 01
17	173904.	226.	2.195E 05	719.	745.	-28.92	130.74	2.4815	40.	21858.	148.43	1.128E 09	1.162E 06	5.028E 04	8.105E 00
18	174004.	233.	1.283E 05	695.	715.	-32.99	129.81	2.4588	45.	21614.	148.63	1.279E 09	1.157E 06	4.430E 04	4.968E 00

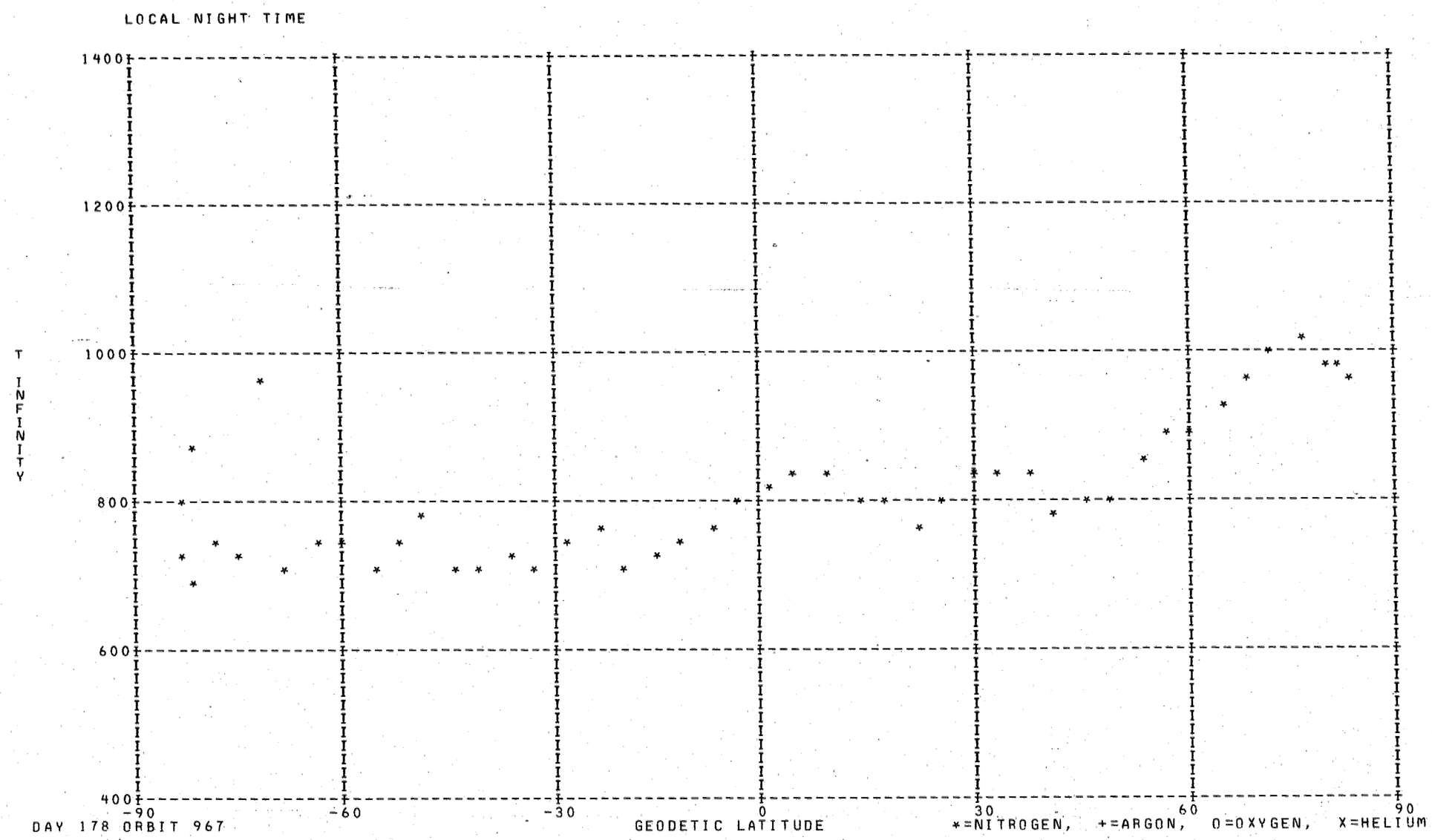
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 9: DATA FROM PASS 967 OVER STATION CHUR ON 06/27/73 (DAY NUMBER 178).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	170952.	432.	1.578E 06	955.	955.	82.97	225.34	2.9688	82.	80811.	63.08	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
2	171052.	418.	2.950E 06	975.	975.	81.61	197.84	2.8781	78.	61912.	66.25	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
3	171152.	404.	4.481E 06	974.	975.	78.99	180.46	2.8248	75.	51038.	69.47	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
4	171252.	390.	9.109E 06	1019.	1020.	75.77	170.08	2.7895	71.	43009.	72.74	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
5	171352.	376.	1.142E 07	989.	990.	72.28	163.47	2.7635	67.	40442.	76.05	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
6	171452.	362.	1.513E 07	963.	965.	68.62	158.92	2.7441	63.	34729.	79.38	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
7	171552.	348.	1.762E 07	923.	925.	64.88	155.57	2.7281	59.	33506.	82.75	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
8	171652.	334.	2.187E 07	887.	890.	61.06	152.98	2.7148	55.	32543.	86.14	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
9	171752.	321.	3.499E 07	891.	895.	57.20	150.88	2.7035	51.	31821.	89.54	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
10	171852.	308.	4.290E 07	851.	855.	53.30	149.13	2.6928	47.	31221.	92.96	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
11	171952.	295.	5.107E 07	805.	810.	49.36	147.63	2.6835	42.	30720.	96.39	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
12	172052.	283.	7.382E 07	788.	795.	45.40	146.31	2.6748	38.	30303.	99.82	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
13	172152.	272.	1.086E 08	776.	785.	41.41	145.12	2.6668	34.	25919.	103.24	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
14	172252.	261.	2.075E 08	817.	830.	37.40	144.05	2.6588	30.	25560.	106.66	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
15	172352.	251.	3.206E 08	823.	840.	33.37	143.05	2.6515	26.	25301.	110.06	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
16	172452.	242.	4.423E 08	814.	835.	29.32	142.12	2.6435	21.	25017.	113.44	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
17	172552.	233.	5.553E 08	785.	810.	25.25	141.23	2.6355	17.	24745.	116.79	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
18	172652.	226.	6.401E 08	738.	765.	21.18	140.39	2.6281	12.	24523.	120.09	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
19	172752.	220.	9.476E 08	766.	800.	17.08	139.58	2.6201	5.	24308.	123.33	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
20	172852.	215.	1.178E 09	761.	800.	12.98	138.79	2.6115******		24058.	126.51	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
21	172952.	210.	1.542E 09	789.	835.	8.88	138.02	2.6028******		23853.	129.60	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
22	173052.	207.	1.741E 09	785.	835.	4.76	137.25	2.5935******		23650.	132.57	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
23	173152.	206.	1.838E 09	774.	825.	0.64	136.50	2.5842******		23449.	135.42	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
24	173252.	205.	1.807E 09	755.	805.	-3.47	135.74	2.5735	7.	23247.	138.10	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
25	173352.	205.	1.579E 09	721.	765.	-7.59	134.98	2.5621	13.	23045.	140.57	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
26	173452.	207.	1.438E 09	714.	755.	-11.70	134.21	2.5502	19.	22840.	142.81	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
27	173552.	210.	1.143E 09	690.	725.	-15.82	133.43	2.5361	24.	22632.	144.75	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
28	173652.	214.	9.274E 08	684.	715.	-19.92	132.62	2.5215	29.	22418.	146.35	2.810E 11	1.763E 09	1.772E 08	3.027E 05
29	173752.	219.	8.601E 08	729.	760.	-24.02	131.79	2.5048	34.	22158.	147.56	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
30	173852.	225.	6.283E 08	719.	745.	-28.11	130.92	2.4855	39.	21929.	148.33	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
31	173952.	232.	4.025E 08	695.	715.	-32.18	130.00	2.4635	44.	21648.	148.63	2.810E 11	1.763E 09	1.772E 08	3.027E 05
32	174052.	240.	3.095E 08	718.	735.	-36.23	129.02	2.4381	48.	21353.	148.45	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
33	174152.	249.	1.946E 08	707.	720.	-40.27	127.96	2.4081	53.	21039.	147.81	2.810E 11	1.787E 09	1.823E 08	3.253E 05
34	174252.	258.	1.220E 08	700.	710.	-44.29	126.80	2.3715	58.	20701.	146.73	2.810E 11	1.738E 09	1.722E 08	2.814E 05
35	174352.	269.	1.227E 08	775.	785.	-48.29	125.51	2.3268	62.	20252.	145.26	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
36	174452.	280.	5.949E 07	738.	745.	-52.26	124.06	2.2688	67.	15802.	143.44	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
37	174552.	292.	2.768E 07	705.	710.	-56.20	122.37	2.1922	71.	15217.	141.34	2.810E 11	1.738E 09	1.722E 08	2.814E 05
38	174652.	304.	2.272E 07	741.	745.	-60.11	120.36	2.0835	75.	14514.	139.00	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
39	174752.	317.	1.302E 07	737.	740.	-63.97	117.88	1.9195	79.	13621.	136.46	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
40	174852.	330.	6.032E 06	718.	720.	-67.77	114.72	1.6401	83.	12441.	133.76	2.810E 11	1.787E 09	1.823E 08	3.253E 05
41	174952.	343.	2.581E 07	958.	960.	-71.48	110.45	1.0635	85.	10837.	130.94	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
42	175052.	356.	2.162E 06	724.	725.	-75.05	104.34	23.3968	84.	4509.	128.01	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
43	175152.	370.	1.731E 06	754.	755.	-78.36	94.86	18.8948	82.	814.	125.00	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
44	175252.	384.	4.786E 05	695.	695.	-81.17	79.03	16.5388	79.	230556.	121.92	2.810E 11	1.666E 09	1.577E 08	2.247E 05
45	175352.	398.	9.834E 05	795.	795.	-82.84	53.12	15.8015	75.	212318.	118.80	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
46	175452.	411.	2.274E 05	725.	725.	-82.61	21.86	15.4688	72.	191915.	115.63	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
47	175552.	425.	8.844E 05	870.	870.	-80.63	358.48	15.2808	68.	174644.	112.44	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06

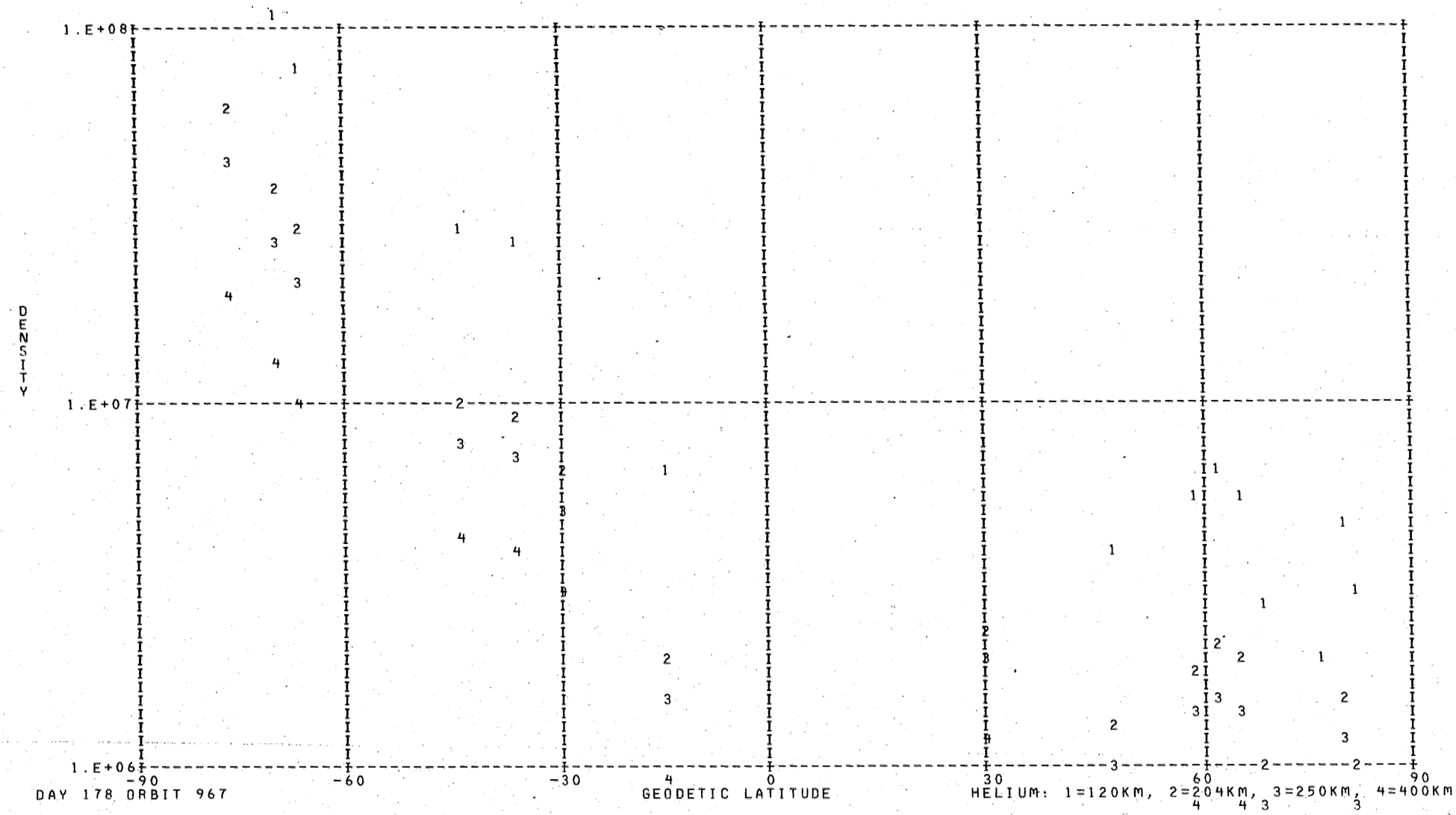

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 178 ORBIT 967
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 178 ORBIT 967
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 9: DATA FROM PASS 967 OVER STATION CHUR ON 06/27/73 (DAY NUMBER 178).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV. L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	162428.	441.	1.452E 07	785.	785.	-76.79	4.78	14.4441	67.	164033.	108.27	1.583E 08	5.799E 07	4.189E 07	1.810E 07
2	162628.	467.	8.969E 06	860.	860.	-69.90	352.36	14.4975	60.	155252.	101.79	1.008E 08	3.626E 07	2.677E 07	1.241E 07
3	162728.	479.	6.359E 06	870.	870.	-66.31	348.75	14.5141	58.	153926.	98.55	7.480E 07	2.686E 07	1.988E 07	9.298E 06
4	163328.	544.	2.370E 06	1085.	1085.	-44.28	337.89	14.5661	42.	150159.	79.24	2.867E 07	9.784E 06	7.580E 06	4.099E 06
5	163528.	561.	2.078E 06	1090.	1090.	-36.91	335.81	14.5748	38.	145539.	72.95	2.666E 07	9.086E 06	7.045E 06	3.820E 06
6	163728.	576.	1.594E 06	1200.	1200.	-29.56	334.01	14.5808	33.	145028.	66.77	1.943E 07	6.455E 06	5.091E 06	2.913E 06
7	164128.	598.	4.639E 05	1175.	1175.	-14.88	330.89	14.5881	25.	144159.	54.96	6.217E 06	2.078E 06	1.633E 06	9.237E 05
8	165328.	594.	6.617E 05	1340.	1340.	29.00	322.12	14.5735	38.	141855.	31.57	7.657E 06	2.465E 06	1.979E 06	1.197E 06
9	165828.	562.	2.958E 05	1090.	1090.	47.29	317.14	14.5355	56.	140358.	34.34	3.798E 06	1.295E 06	1.004E 06	5.444E 05
10	170128.	534.	4.625E 05	1060.	1060.	58.25	312.59	14.4781	67.	134847.	39.86	5.523E 06	1.896E 06	1.462E 06	7.800E 05
11	170228.	524.	5.140E 05	1020.	1020.	61.89	310.50	14.4428	70.	134126.	42.14	6.143E 06	2.129E 06	1.630E 06	8.490E 05
12	170328.	513.	4.736E 05	990.	990.	65.50	307.91	14.3881	74.	133205.	44.60	5.594E 06	1.952E 06	1.486E 06	7.595E 05
13	170428.	501.	2.537E 05	975.	975.	69.08	304.57	14.2928	78.	131942.	47.21	2.904E 06	1.017E 06	7.716E 05	3.905E 05
14	170628.	477.	2.046E 05	1020.	1020.	75.97	293.39	13.2768	85.	123660.	52.78	2.028E 06	7.026E 05	5.380E 05	2.802E 05
15	170728.	464.	4.960E 05	1020.	1020.	79.10	283.00	4.9388	89.	115625.	55.72	4.666E 06	1.617E 06	1.238E 06	6.449E 05
16	170828.	451.	3.277E 05	1005.	1005.	81.66	265.57	3.3115	87.	104742.	58.74	2.957E 06	1.028E 06	7.850E 05	4.051E 05

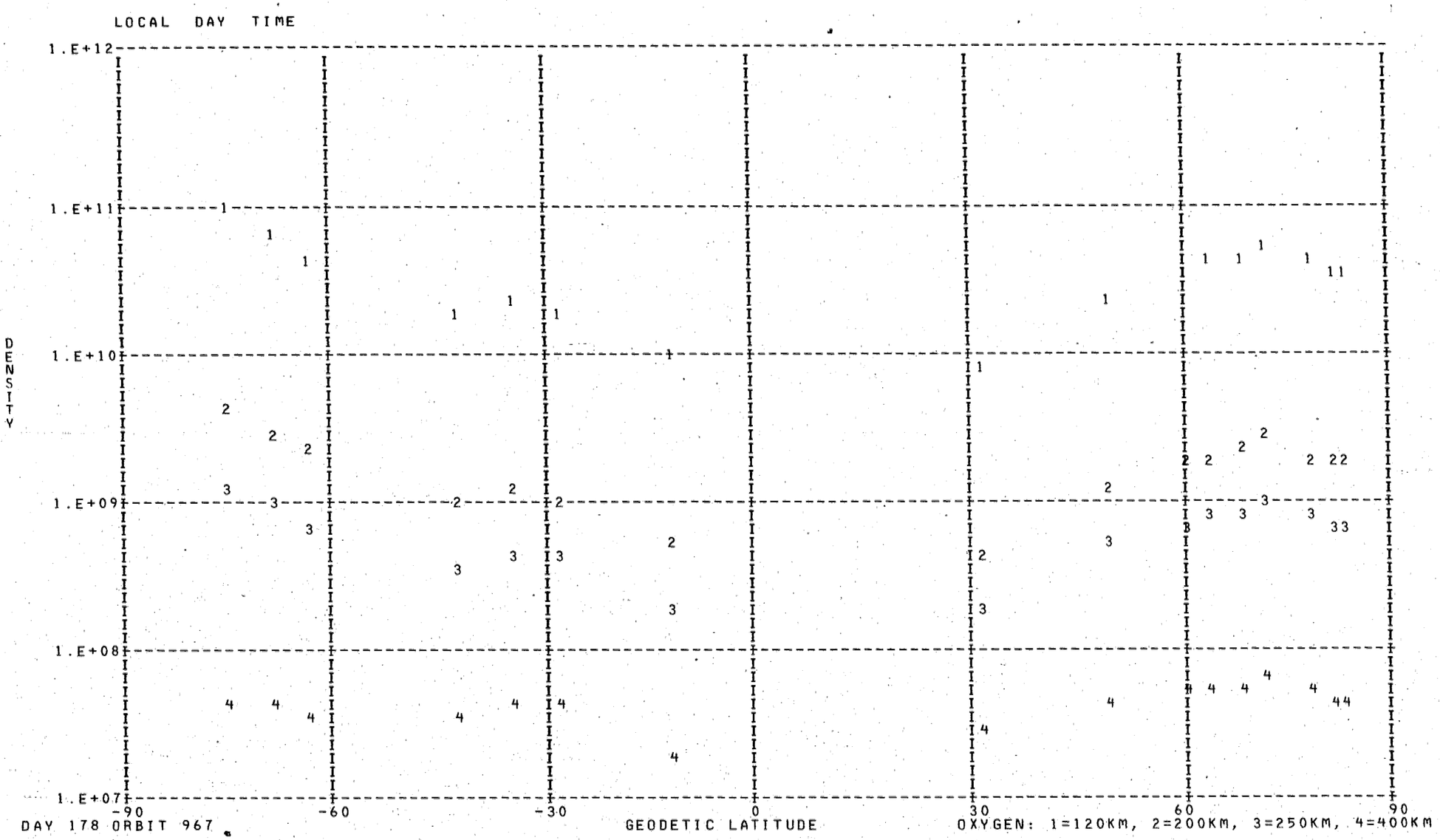
LOCAL DAY TIME



DAY 178 ORBIT 967

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 9: DATA FROM PASS 967 OVER STATION CHUR ON 06/27/73 (DAY NUMBER 178).

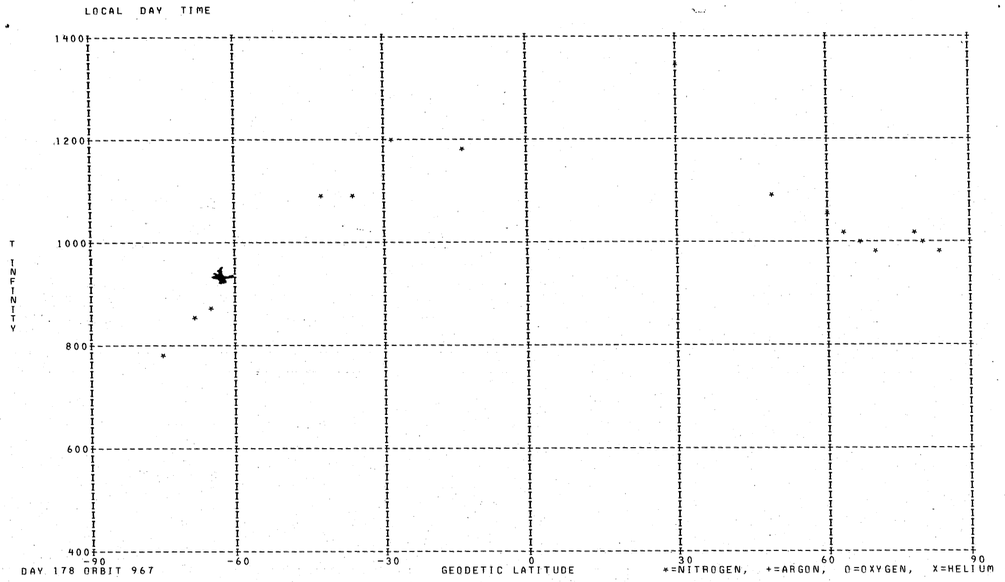
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	162504.	449.	1.655E 07	785.	785.	-74.79	359.95	14.4641	65.	162150.	106.33	9.666E 10	4.484E 09	1.315E 09	4.713E 07
2	162704.	474.	1.039E 07	860.	860.	-67.75	350.07	14.5081	59.	154418.	99.85	5.833E 10	2.861E 09	9.220E 08	4.397E 07
3	162804.	487.	6.648E 06	870.	870.	-64.13	347.02	14.5228	56.	153307.	96.60	4.384E 10	2.165E 09	7.055E 08	3.482E 07
4	163404.	549.	3.648E 06	1085.	1085.	-42.07	337.23	14.5688	41.	145956.	77.34	1.835E 10	1.006E 09	3.986E 08	3.536E 07
5	163604.	566.	3.540E 06	1090.	1090.	-34.70	335.24	14.5768	36.	145360.	71.08	2.212E 10	1.214E 09	4.831E 08	4.333E 07
6	163804.	580.	4.073E 06	1200.	1200.	-27.35	333.51	14.5822	32.	144903.	64.95	1.765E 10	1.002E 09	4.287E 08	4.776E 07
7	164204.	600.	1.401E 06	1175.	1175.	-12.68	330.45	14.5888	24.	144050.	53.27	8.972E 09	5.057E 08	2.131E 08	2.268E 07
8	165404.	591.	2.931E 06	1340.	1340.	31.19	321.61	14.5701	40.	141728.	31.40	8.044E 09	4.700E 08	2.170E 08	3.026E 07
9	165904.	556.	4.223E 06	1090.	1090.	49.49	316.37	14.5275	58.	140130.	35.25	2.293E 10	1.259E 09	5.009E 08	4.492E 07
10	170204.	528.	7.659E 06	1060.	1060.	60.44	311.39	14.4588	69.	134435.	41.20	3.180E 10	1.727E 09	6.718E 08	5.635E 07
11	170304.	517.	8.614E 06	1020.	1020.	64.06	309.02	14.4135	73.	133607.	43.60	3.762E 10	2.011E 09	7.576E 08	5.777E 07
12	170404.	506.	1.001E 07	990.	990.	67.65	306.02	14.3382	76.	132506.	46.15	4.317E 10	2.277E 09	8.362E 08	5.907E 07
13	170504.	494.	1.282E 07	975.	975.	71.19	302.02	14.1915	80.	131006.	48.83	4.957E 10	2.596E 09	9.407E 08	6.385E 07
14	170704.	469.	1.872E 07	1020.	1020.	77.89	287.78	9.4001	87.	121507.	54.53	3.784E 10	2.022E 09	7.620E 08	5.811E 07
15	170804.	456.	1.986E 07	1005.	1005.	80.73	273.66	3.5868	89.	111940.	57.52	3.488E 10	1.852E 09	6.891E 08	5.061E 07
16	170904.	443.	2.101E 07	985.	985.	82.65	250.17	3.1055	85.	94641.	60.58	3.247E 10	1.708E 09	6.246E 08	4.355E 07

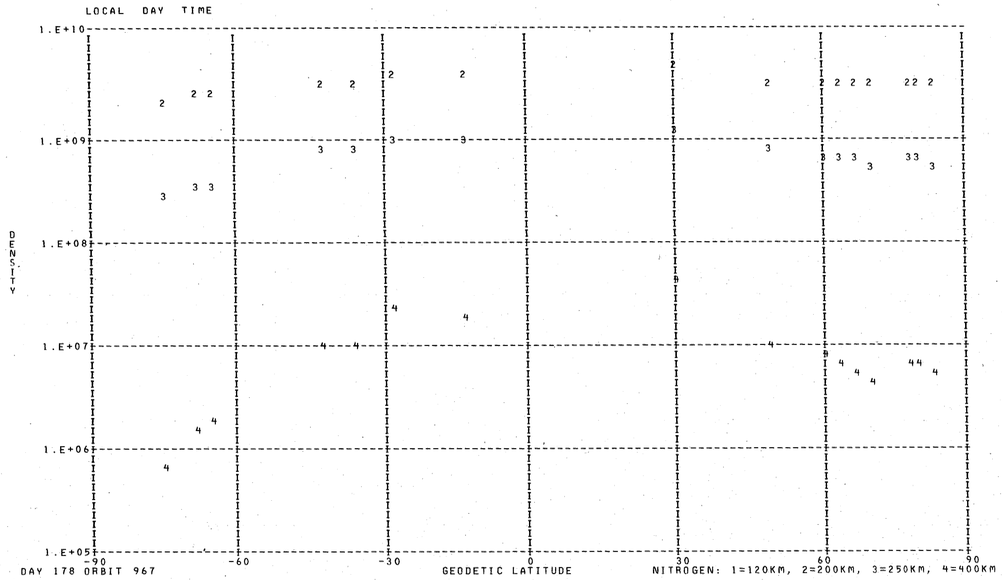

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 178 ORBIT 967
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 9: DATA FROM PASS 967 OVER STATION CHUR ON 06/27/73 (DAY NUMBER 178).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	162452.	446.	1.352E 05	785.	785.	-75.47	1.42	14.4575	65.	162730.	106.98	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
2	162652.	472.	1.578E 05	860.	860.	-68.47	350.79	14.5048	59.	154659.	100.49	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
3	162752.	484.	1.196E 05	870.	870.	-64.86	347.57	14.5202	56.	153506.	97.25	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
4	163352.	548.	2.072E 05	1085.	1085.	-42.80	337.44	14.5681	41.	150036.	77.97	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
5	163552.	564.	1.407E 05	1090.	1090.	-35.44	335.43	14.5761	37.	145432.	71.70	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
6	163752.	579.	2.877E 05	1200.	1200.	-28.09	333.67	14.5815	32.	144931.	65.56	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
7	164152.	599.	1.371E 05	1175.	1175.	-13.41	330.60	14.5881	24.	144113.	53.83	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
8	165352.	592.	6.548E 05	1340.	1340.	30.46	321.79	14.5715	39.	141758.	31.44	2.810E 11	4.604E 09	1.257E 09	4.082E 07
9	165852.	558.	1.634E 05	1090.	1090.	48.76	316.63	14.5302	57.	140221.	34.94	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
10	170152.	530.	2.521E 05	1060.	1060.	59.71	311.81	14.4655	68.	134602.	40.75	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
11	170252.	519.	2.231E 05	1020.	1020.	63.34	309.54	14.4241	72.	133759.	43.11	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
12	170352.	508.	2.322E 05	990.	990.	66.94	306.69	14.3568	76.	132734.	45.63	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
13	170452.	497.	2.877E 05	975.	975.	70.49	302.93	14.2308	79.	131332.	48.29	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
14	170652.	472.	8.877E 05	1020.	1020.	77.26	289.83	11.6948	87.	122308.	53.95	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
15	170752.	459.	1.095E 06	1005.	1005.	80.22	277.11	3.8255	******	113316.	56.92	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
16	170852.	446.	1.411E 06	985.	985.	82.38	255.73	3.1588	86.	100844.	59.97	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T
I
N
F
I
N
I
T
Y
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 178 ORBIT 967
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

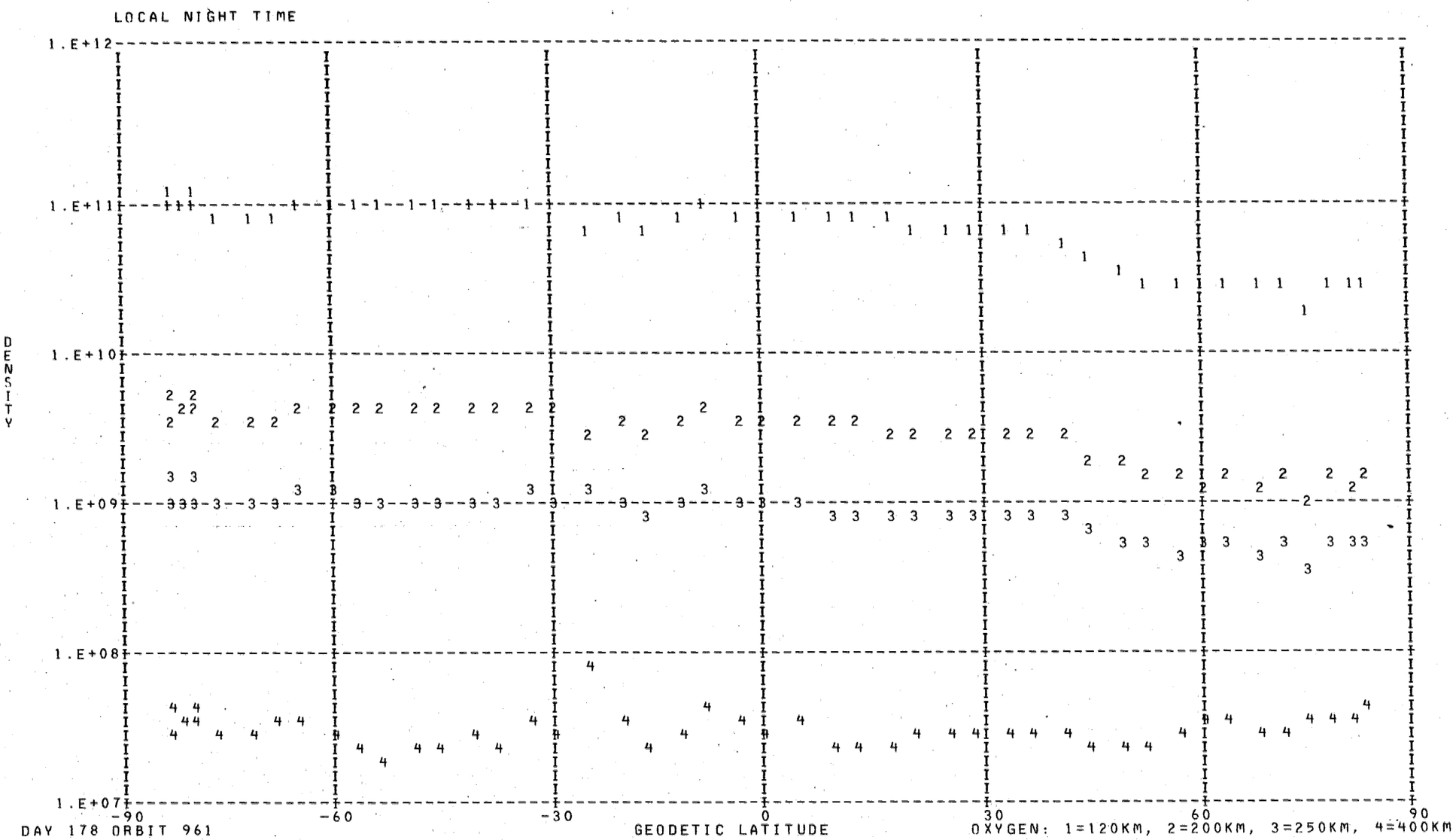

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
D
E
N
S
I
T
Y
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 178 ORBIT 967
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 8: DATA FROM PASS 961 OVER STATION WEIL ON 06/27/73 (DAY NUMBER 178).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	75317.	443.	5.684E 05	1035.	1035.	82.99	16.19	13.0071	79.	85504.	61.90	4.851E 06	1.675E 06	1.286E 06	6.761E 05
2	75417.	429.	4.871E 05	1035.	1035.	82.31	345.99	12.4218	81.	65517.	65.04	3.933E 06	1.358E 06	1.043E 06	5.482E 05
3	75517.	415.	5.676E 05	1050.	1050.	80.07	324.96	11.2271	83.	53210.	68.24	4.293E 06	1.477E 06	1.137E 06	6.032E 05
4	75617.	401.	4.017E 05	1009.	1010.	77.03	312.45	8.7258	83.	44308.	71.49	2.937E 06	1.020E 06	7.795E 05	4.035E 05
5	75717.	387.	3.280E 05	924.	925.	73.62	304.71	5.9778	81.	41308.	74.77	2.378E 06	8.428E 05	6.324E 05	3.089E 05
6	75817.	373.	3.945E 05	974.	975.	70.02	299.52	4.5811	79.	35323.	78.09	2.605E 06	9.123E 05	6.922E 05	3.503E 05
7	75917.	359.	6.223E 05	1003.	1005.	66.31	295.79	3.9164	77.	33927.	81.44	3.813E 06	1.326E 06	1.012E 06	5.223E 05
8	80017.	345.	9.321E 05	992.	995.	62.53	292.95	3.5478	74.	32906.	84.82	5.399E 06	1.882E 06	1.434E 06	7.352E 05
9	80117.	331.	4.781E 05	927.	930.	58.69	290.69	3.3157	70.	32104.	88.21	2.668E 06	9.447E 05	7.097E 05	3.480E 05
10	80217.	318.	9.810E 05	896.	900.	54.81	288.82	3.1564	67.	31436.	91.62	5.194E 06	1.852E 06	1.381E 06	6.620E 05
11	80317.	305.	7.740E 05	854.	860.	50.89	287.23	3.0404	63.	30915.	95.04	3.894E 06	1.402E 06	1.035E 06	4.799E 05
12	80417.	292.	6.318E 05	818.	825.	46.94	285.85	2.9511	60.	30443.	98.46	3.010E 06	1.092E 06	7.986E 05	3.589E 05
13	80517.	280.	1.666E 06	791.	800.	42.97	284.62	2.8804	56.	30047.	101.89	7.480E 06	2.731E 06	1.982E 06	8.691E 05
14	80617.	269.	2.626E 06	774.	785.	38.97	283.50	2.8224	53.	25720.	105.30	1.109E 07	4.063E 06	2.935E 06	1.268E 06
15	80717.	258.	3.238E 06	781.	795.	34.95	282.48	2.7738	49.	25414.	108.71	1.283E 07	4.688E 06	3.397E 06	1.482E 06
16	80817.	249.	2.895E 06	777.	795.	30.91	281.52	2.7317	45.	25124.	112.09	1.082E 07	3.953E 06	2.864E 06	1.250E 06
17	80917.	240.	3.490E 06	763.	785.	26.86	280.62	2.6957	41.	24848.	115.45	1.236E 07	4.526E 06	3.269E 06	1.412E 06
18	81017.	232.	4.434E 06	754.	780.	22.79	279.77	2.6637	37.	24623.	118.76	1.493E 07	5.474E 06	3.948E 06	1.697E 06
19	81117.	225.	5.264E 06	722.	750.	18.70	278.95	2.6351	33.	24405.	122.03	1.690E 07	6.241E 06	4.456E 06	1.853E 06
20	81217.	219.	6.752E 06	718.	750.	14.61	278.15	2.6091	30.	24154.	125.24	2.082E 07	7.688E 06	5.488E 06	2.283E 06
21	81317.	214.	3.556E 06	709.	745.	10.51	277.37	2.5857	26.	23947.	128.36	1.059E 07	3.917E 06	2.791E 06	1.154E 06
22	81417.	210.	9.444E 06	751.	795.	6.39	276.60	2.5637	22.	23744.	131.38	2.763E 07	1.010E 07	7.316E 06	3.193E 06
23	81517.	207.	4.924E 06	704.	745.	2.28	275.85	2.5431	19.	23542.	134.28	1.403E 07	5.185E 06	3.695E 06	1.528E 06
24	81617.	206.	1.009E 07	738.	785.	-1.83	275.09	2.5237	17.	23341.	137.03	2.865E 07	1.050E 07	7.581E 06	3.275E 06
25	81717.	205.	1.289E 07	747.	795.	-5.95	274.34	2.5051	15.	23139.	139.59	3.664E 07	1.339E 07	9.703E 06	4.235E 06
26	81817.	206.	1.280E 07	713.	755.	-10.07	273.57	2.4871	14.	22936.	141.93	3.633E 07	1.340E 07	9.583E 06	4.009E 06
27	81917.	208.	2.486E 06	711.	750.	-14.18	272.79	2.4697	14.	22729.	143.99	7.154E 06	2.642E 06	1.886E 06	7.844E 05
28	82017.	211.	1.404E 07	742.	780.	-18.29	272.00	2.4531	16.	22518.	145.74	4.154E 07	1.523E 07	1.099E 07	4.721E 06
29	82117.	216.	1.556E 07	942.	995.	-22.39	271.17	2.4364	18.	22300.	147.11	4.906E 07	1.710E 07	1.303E 07	6.681E 06
30	82217.	221.	1.370E 07	723.	750.	-26.49	270.32	2.4191	20.	22035.	148.06	4.311E 07	1.592E 07	1.136E 07	4.727E 06
31	82317.	227.	1.788E 07	727.	750.	-30.57	269.42	2.4024	23.	21759.	148.55	5.870E 07	2.168E 07	1.547E 07	6.437E 06
32	82417.	235.	1.949E 07	693.	710.	-34.63	268.46	2.3844	26.	21510.	148.57	6.717E 07	2.503E 07	1.761E 07	6.982E 06
33	82517.	243.	1.725E 07	720.	735.	-38.68	267.44	2.3664	30.	21204.	148.11	6.271E 07	2.323E 07	1.650E 07	6.745E 06
34	82617.	252.	1.937E 07	685.	695.	-42.71	266.32	2.3477	33.	20836.	147.20	7.516E 07	2.810E 07	1.965E 07	7.642E 06
35	82717.	262.	2.189E 07	692.	700.	-46.72	265.09	2.3271	37.	20440.	145.88	9.055E 07	3.381E 07	2.369E 07	9.276E 06
36	82817.	272.	2.090E 07	674.	680.	-50.71	263.71	2.3051	40.	20008.	144.19	9.334E 07	3.501E 07	2.433E 07	9.274E 06
37	82917.	284.	2.405E 07	695.	700.	-54.67	262.11	2.2804	44.	15446.	142.20	1.146E 08	4.278E 07	2.998E 07	1.174E 07
38	83017.	296.	2.640E 07	726.	730.	-58.59	260.24	2.2531	47.	14816.	139.94	1.334E 08	4.948E 07	3.507E 07	1.425E 07
39	83117.	308.	2.489E 07	767.	770.	-62.47	257.97	2.2211	51.	14011.	137.48	1.325E 08	4.870E 07	3.500E 07	1.488E 07
40	83217.	321.	2.147E 07	783.	785.	-66.30	255.10	2.1837	55.	12943.	134.84	1.218E 08	4.460E 07	3.222E 07	1.392E 07
41	83317.	334.	1.743E 07	763.	765.	-70.05	251.33	2.1378	59.	11537.	132.05	1.078E 08	3.965E 07	2.845E 07	1.203E 07
42	83417.	347.	1.490E 07	749.	750.	-73.69	246.05	2.0804	63.	5529.	129.16	1.006E 08	3.713E 07	2.651E 07	1.103E 07
43	83517.	360.	1.198E 07	759.	760.	-77.13	238.11	2.0037	67.	2444.	126.18	8.649E 07	3.187E 07	2.283E 07	9.602E 06
44	83617.	374.	1.194E 07	759.	760.	-80.19	225.17	1.8964	71.	233359.	123.12	9.304E 07	3.428E 07	2.455E 07	1.033E 07
45	83717.	388.	1.345E 07	749.	750.	-82.40	203.32	1.7324	75.	220734.	120.01	1.145E 08	4.228E 07	3.019E 07	1.256E 07
46	83817.	401.	8.537E 06	749.	750.	-82.95	172.45	1.4491	78.	200506.	116.86	7.845E 07	2.897E 07	2.068E 07	8.602E 06
47	83917.	415.	9.443E 06	735.	735.	-81.53	145.07	0.8424	82.	181635.	113.67	9.564E 07	3.543E 07	2.516E 07	1.029E 07

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 8: DATA FROM PASS 961 OVER STATION WEIL ON 06/27/73 (DAY NUMBER 178).

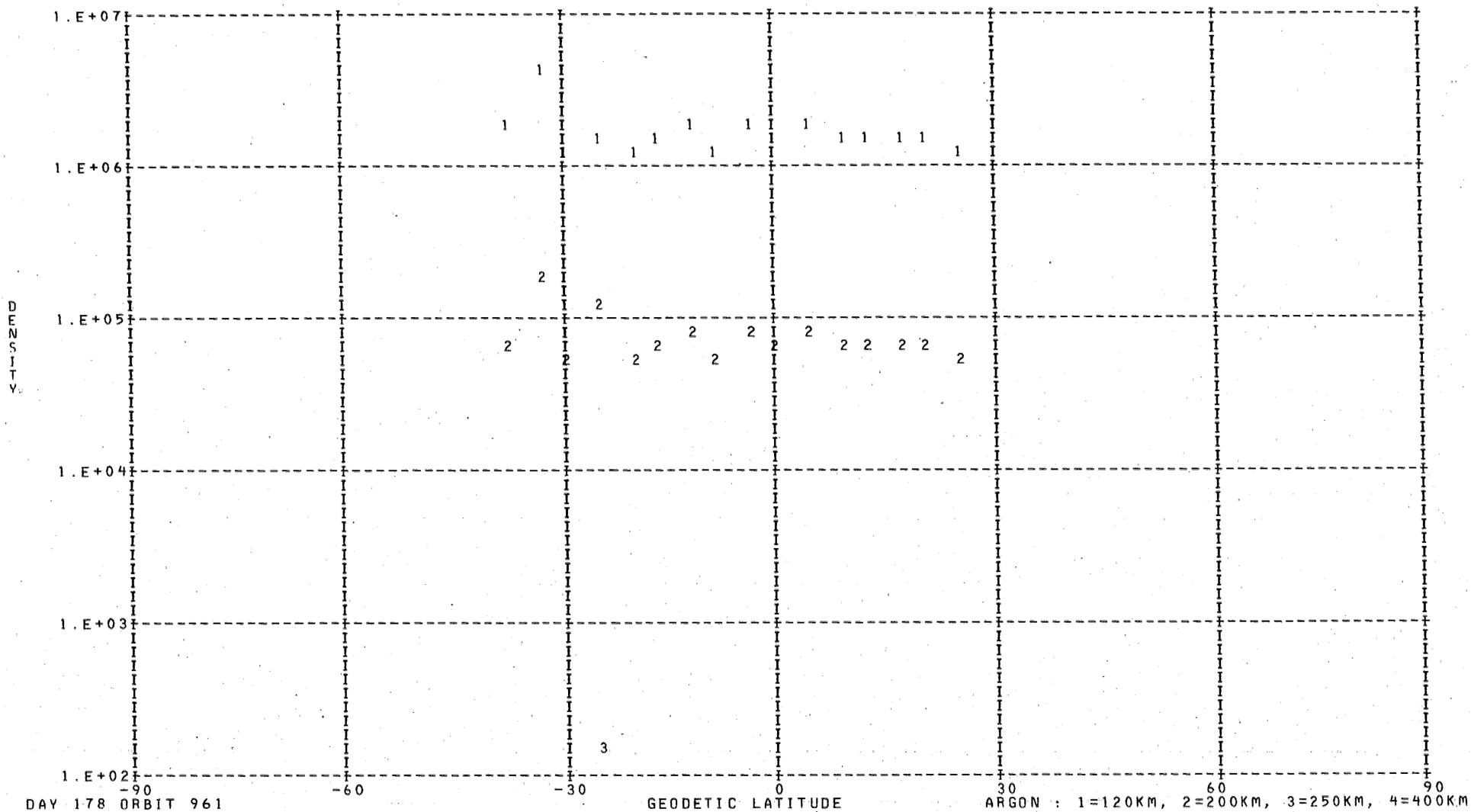
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	75353.	435.	2.712E 07	1035.	1035.	82.82	357.36	12.7011	80.	74020.	63.78	2.929E 10	1.575E 09	6.009E 08	4.753E 07
2	75453.	421.	2.967E 07	1035.	1035.	81.10	332.12	11.8198	82.	60024.	66.96	2.562E 10	1.378E 09	5.255E 08	4.157E 07
3	75553.	407.	3.612E 07	1009.	1010.	78.30	316.71	9.9038	83.	45944.	70.18	2.733E 10	1.454E 09	5.433E 08	4.041E 07
4	75653.	393.	3.851E 07	1094.	1095.	75.01	307.41	6.9218	82.	42333.	73.45	1.726E 10	9.490E 08	3.789E 08	3.436E 07
5	75753.	378.	4.362E 07	924.	925.	71.48	301.37	5.0111	80.	40024.	76.76	2.833E 10	1.446E 09	4.996E 08	2.940E 07
6	75853.	364.	5.924E 07	974.	975.	67.81	297.15	4.1318	78.	34430.	80.10	2.472E 10	1.294E 09	4.691E 08	3.184E 07
7	75953.	350.	9.104E 07	1003.	1005.	64.05	294.00	3.6731	75.	33254.	83.46	2.706E 10	1.437E 09	5.346E 08	3.926E 07
8	80053.	337.	1.089E 08	992.	995.	60.23	291.54	3.3971	72.	32403.	86.85	2.627E 10	1.388E 09	5.122E 08	3.666E 07
9	80153.	323.	1.212E 08	927.	930.	56.36	289.53	3.2137	68.	31702.	90.25	2.771E 10	1.418E 09	4.923E 08	2.941E 07
10	80253.	310.	1.556E 08	896.	900.	52.46	287.84	3.0831	65.	31117.	93.67	3.026E 10	1.522E 09	5.126E 08	2.792E 07
11	80353.	297.	2.115E 08	854.	860.	48.52	286.38	2.9844	61.	30627.	97.09	3.588E 10	1.760E 09	5.671E 08	2.705E 07
12	80453.	285.	2.912E 08	818.	825.	44.56	285.10	2.9071	58.	30218.	100.52	4.234E 10	2.027E 09	6.262E 08	2.631E 07
13	80553.	273.	4.607E 08	791.	800.	40.57	283.94	2.8444	54.	25840.	103.94	5.574E 10	2.618E 09	7.832E 08	2.985E 07
14	80653.	262.	6.042E 08	774.	785.	36.56	282.88	2.7917	50.	25526.	107.35	5.942E 10	2.757E 09	8.083E 08	2.897E 07
15	80753.	252.	7.901E 08	781.	795.	32.53	281.90	2.7477	46.	25230.	110.74	6.010E 10	2.811E 09	8.354E 08	3.121E 07
16	80853.	243.	1.024E 09	777.	795.	28.48	280.98	2.7097	43.	24949.	114.11	6.279E 10	2.937E 09	8.728E 08	3.260E 07
17	80953.	235.	1.310E 09	763.	785.	24.42	280.11	2.6764	39.	24720.	117.44	6.716E 10	3.115E 09	9.134E 08	3.274E 07
18	81053.	227.	1.568E 09	754.	780.	20.34	279.27	2.6464	35.	24460.	120.73	6.770E 10	3.128E 09	9.107E 08	3.197E 07
19	81153.	221.	1.800E 09	722.	750.	16.25	278.46	2.6191	31.	24246.	123.96	6.938E 10	3.122E 09	8.704E 08	2.678E 07
20	81253.	215.	2.155E 09	718.	750.	12.15	277.68	2.5951	27.	24038.	127.12	7.233E 10	3.255E 09	9.075E 08	2.792E 07
21	81353.	211.	2.450E 09	709.	745.	8.04	276.91	2.5724	24.	23833.	130.19	7.402E 10	3.315E 09	9.174E 08	2.759E 07
22	81453.	208.	2.689E 09	751.	795.	3.93	276.15	2.5511	20.	23631.	133.14	7.079E 10	3.311E 09	9.840E 08	3.675E 07
23	81553.	206.	2.923E 09	704.	745.	-0.18	275.39	2.5311	17.	23429.	135.95	7.707E 10	3.452E 09	9.553E 08	2.873E 07
24	81653.	205.	3.102E 09	738.	785.	-4.30	274.64	2.5124	15.	23228.	138.59	7.679E 10	3.562E 09	1.044E 09	3.744E 07
25	81753.	206.	3.550E 09	747.	795.	-8.42	273.88	2.4944	14.	23025.	141.02	8.781E 10	4.107E 09	1.221E 09	4.559E 07
26	81853.	207.	3.079E 09	713.	755.	-12.54	273.11	2.4771	14.	22820.	143.20	8.255E 10	3.731E 09	1.048E 09	3.299E 07
27	81953.	210.	2.382E 09	711.	750.	-16.65	272.32	2.4597	15.	22611.	145.08	6.891E 10	3.101E 09	8.645E 08	2.660E 07
28	82053.	214.	2.486E 09	742.	780.	-20.75	271.51	2.4431	17.	22356.	146.61	7.649E 10	3.534E 09	1.029E 09	3.612E 07
29	82153.	219.	2.103E 09	942.	995.	-24.85	270.66	2.4258	19.	22134.	147.73	5.859E 10	3.097E 09	1.142E 09	8.177E 07
30	82253.	225.	2.058E 09	723.	750.	-28.94	269.78	2.4091	22.	21903.	148.41	8.697E 10	3.913E 09	1.091E 09	3.357E 07
31	82353.	232.	1.945E 09	727.	750.	-33.01	268.85	2.3917	25.	21619.	148.62	9.794E 10	4.407E 09	1.229E 09	3.781E 07
32	82453.	239.	1.345E 09	693.	710.	-37.06	267.86	2.3737	28.	21320.	148.35	9.011E 10	3.899E 09	1.021E 09	2.590E 07
33	82553.	248.	1.164E 09	720.	735.	-41.10	266.78	2.3551	32.	21002.	147.62	9.185E 10	4.075E 09	1.110E 09	3.186E 07
34	82653.	258.	9.037E 08	685.	695.	-45.12	265.60	2.3351	35.	20618.	146.45	1.017E 11	4.332E 09	1.105E 09	2.594E 07
35	82753.	268.	6.946E 08	692.	700.	-49.12	264.28	2.3137	39.	20202.	144.91	1.004E 11	4.301E 09	1.107E 09	2.667E 07
36	82853.	279.	4.671E 08	674.	680.	-53.09	262.78	2.2904	42.	15701.	143.03	9.672E 10	4.051E 09	1.007E 09	2.178E 07
37	82953.	291.	3.766E 08	695.	700.	-57.03	261.03	2.2644	46.	15102.	140.87	9.670E 10	4.140E 09	1.066E 09	2.568E 07
38	83053.	303.	3.154E 08	726.	730.	-60.93	258.94	2.2344	50.	14339.	138.49	9.607E 10	4.242E 09	1.147E 09	3.213E 07
39	83153.	315.	2.548E 08	767.	770.	-64.78	256.34	2.1997	54.	13415.	135.91	8.784E 10	4.023E 09	1.155E 09	3.885E 07
40	83253.	328.	1.812E 08	783.	785.	-68.56	252.98	2.1577	57.	12149.	133.18	7.818E 10	3.627E 09	1.063E 09	3.812E 07
41	83353.	342.	1.159E 08	763.	765.	-72.26	248.39	2.1051	61.	10429.	130.33	7.380E 10	3.366E 09	9.594E 08	3.157E 07
42	83453.	355.	8.681E 07	749.	750.	-75.79	241.71	2.0371	65.	3846.	127.38	8.119E 10	3.653E 09	1.019E 09	3.134E 07
43	83553.	369.	7.156E 07	759.	760.	-79.03	231.17	1.9444	69.	235735.	124.35	8.592E 10	3.901E 09	1.104E 09	3.554E 07
44	83653.	382.	5.152E 07	749.	750.	-81.66	213.38	1.8077	73.	224725.	121.26	8.950E 10	4.027E 09	1.123E 09	3.455E 07
45	83753.	396.	3.629E 07	749.	750.	-82.97	185.28	1.5844	77.	205601.	118.12	8.579E 10	3.860E 09	1.076E 09	3.312E 07
46	83853.	410.	3.531E 07	735.	735.	-82.30	154.78	1.1517	81.	185502.	114.95	1.267E 11	5.621E 09	1.532E 09	4.395E 07
47	83953.	423.	2.507E 07	745.	745.	-80.05	133.75	0.0138	84.	173155.	111.74	1.131E 11	5.068E 09	1.402E 09	4.217E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 178 ORBIT 961
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 8: DATA FROM PASS 961 OVER STATION WEIL ON 06/27/73 (DAY NUMBER 178).

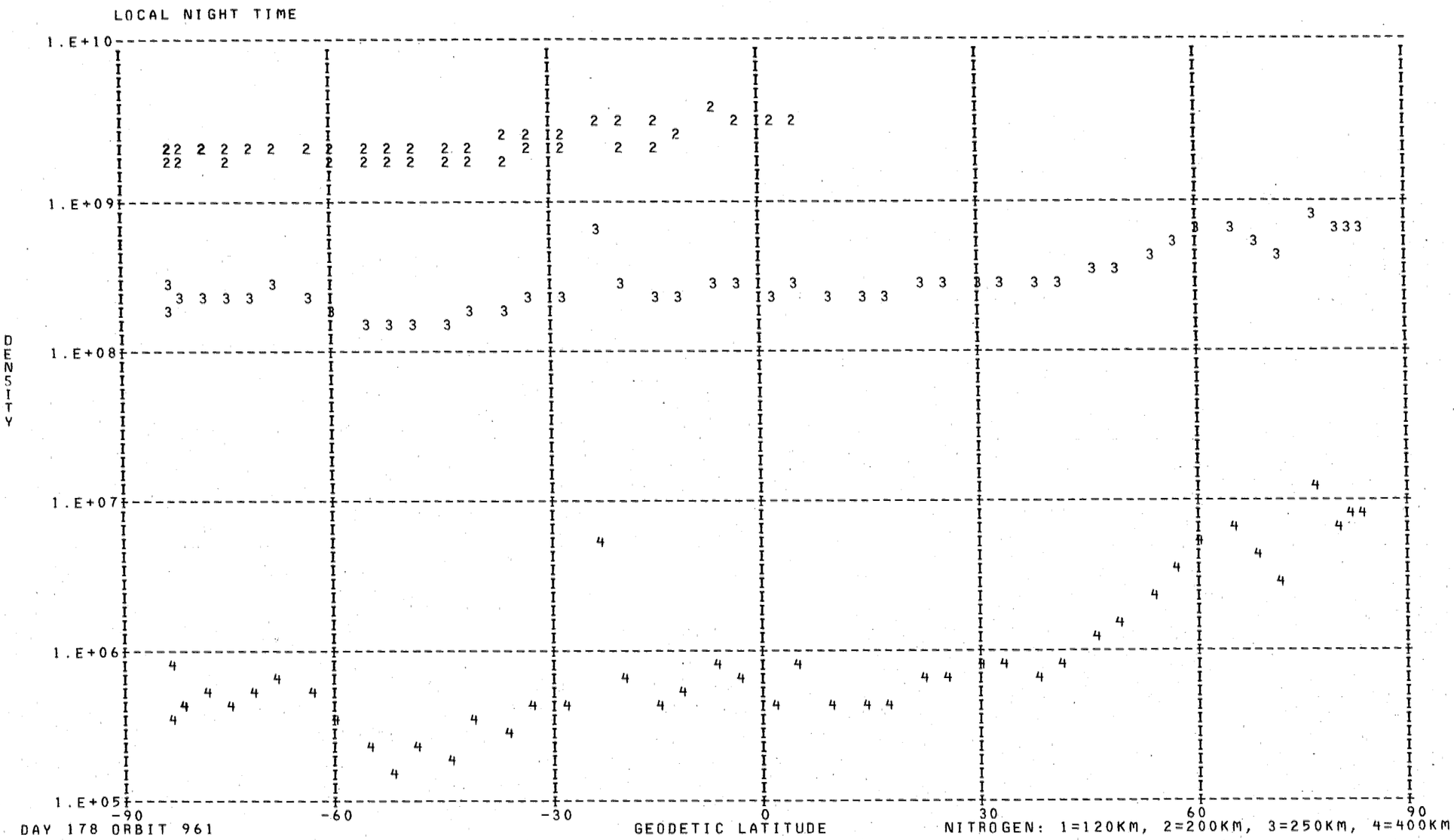
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	80953.	235.	1.281E 05	763.	785.	24.42	280.11	2.6764	39.	24720.	117.44	8.665E 08	1.048E 06	5.262E 04	1.318E 01
2	81053.	227.	2.517E 05	754.	780.	20.34	279.27	2.6464	35.	24460.	120.73	1.129E 09	1.340E 06	6.609E 04	1.571E 01
3	81153.	221.	3.525E 05	722.	750.	16.25	278.46	2.6191	31.	24246.	123.96	1.271E 09	1.337E 06	5.899E 04	1.007E 01
4	81253.	215.	5.628E 05	718.	750.	12.15	277.68	2.5951	27.	24038.	127.12	1.449E 09	1.524E 06	6.722E 04	1.148E 01
5	81353.	211.	7.292E 05	709.	745.	8.04	276.91	2.5724	24.	23833.	130.19	1.469E 09	1.513E 06	6.546E 04	1.055E 01
6	81453.	208.	9.671E 05	751.	795.	3.93	276.15	2.5511	20.	23631.	133.14	1.268E 09	1.593E 06	8.283E 04	2.300E 01
7	81553.	206.	1.052E 06	704.	745.	-0.18	275.39	2.5311	17.	23429.	135.95	1.525E 09	1.571E 06	6.797E 04	1.096E 01
8	81653.	205.	1.128E 06	738.	785.	-4.30	274.64	2.5124	15.	23228.	138.59	1.299E 09	1.572E 06	7.892E 04	1.977E 01
9	81753.	206.	7.630E 05	747.	795.	-8.42	273.88	2.4944	14.	23025.	141.02	8.618E 08	1.083E 06	5.630E 04	1.564E 01
10	81853.	207.	1.029E 06	713.	755.	-12.54	273.11	2.4771	14.	22820.	143.20	1.524E 09	1.637E 06	7.359E 04	1.330E 01
11	81953.	210.	7.067E 05	711.	750.	-16.65	272.32	2.4597	15.	22611.	145.08	1.272E 09	1.338E 06	5.902E 04	1.008E 01
12	82053.	214.	4.679E 05	742.	780.	-20.75	271.51	2.4431	17.	22356.	146.61	9.225E 08	1.095E 06	5.398E 04	1.283E 01
13	82153.	219.	5.606E 05	942.	995.	-24.85	270.66	2.4258	19.	22134.	147.73	6.023E 08	1.409E 06	1.276E 05	1.812E 02
14	82253.	225.	2.389E 05	723.	750.	-28.94	269.78	2.4091	22.	21903.	148.41	1.082E 09	1.138E 06	5.020E 04	8.572E 00
15	82353.	232.	5.414E 05	727.	750.	-33.01	268.85	2.3917	25.	21619.	148.62	3.770E 09	3.966E 06	1.749E 05	2.987E 01
16	82453.	239.	1.336E 05	693.	710.	-37.06	267.86	2.3737	28.	21320.	148.35	2.041E 09	1.805E 06	6.768E 04	7.125E 00

LOCAL NIGHT TIME

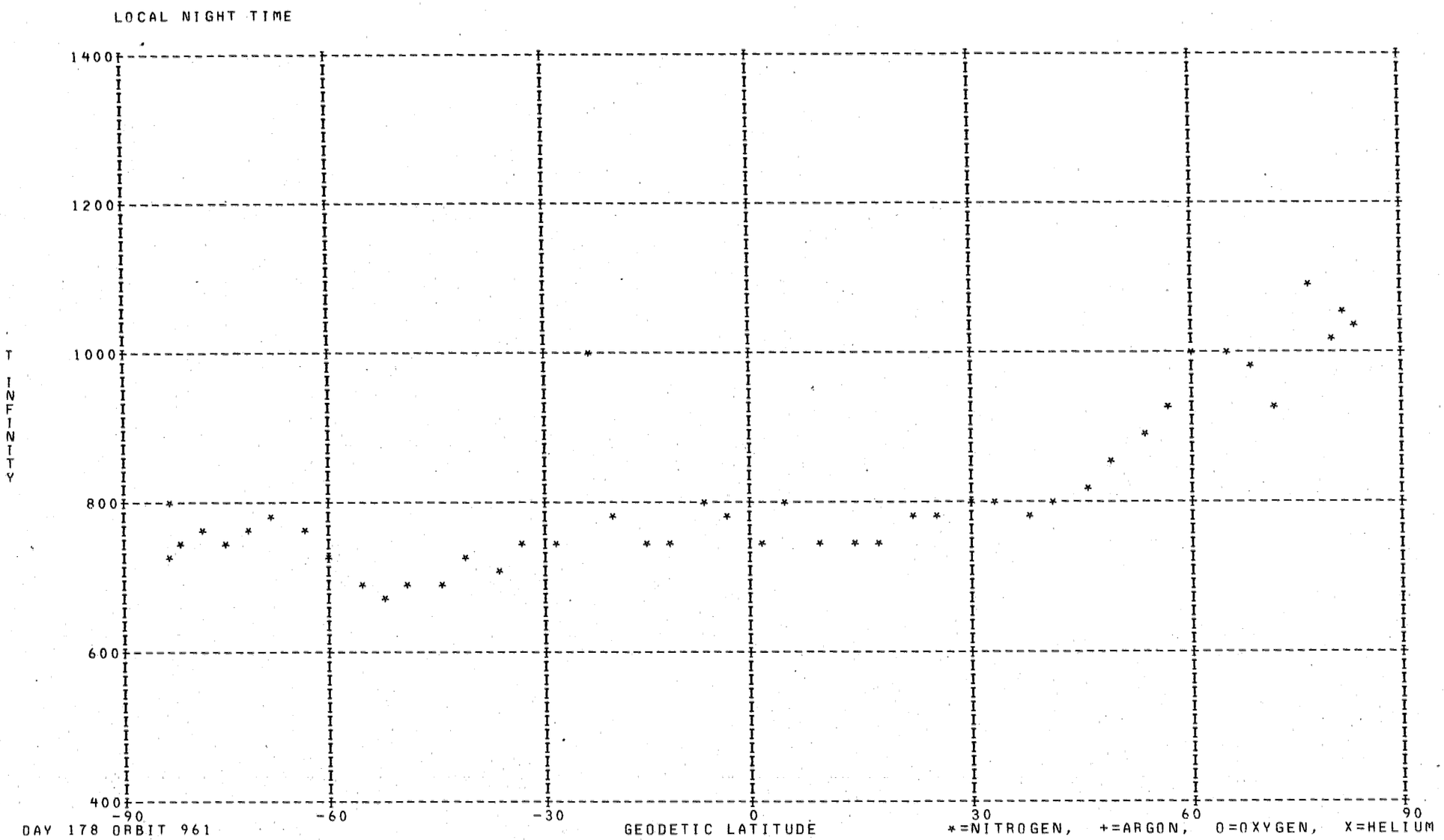


DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 8: DATA FROM PASS 961 OVER STATION WEIL ON 06/27/73 (DAY NUMBER 178).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	75341.	437.	2.594E 06	1035.	1035.	82.96	3.51	12.8158	80.	80446.	63.15	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
2	75441.	424.	4.340E 06	1050.	1050.	81.55	336.31	12.0518	82.	61656.	66.32	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
3	75541.	410.	4.695E 06	1009.	1010.	78.91	319.18	10.4098	83.	50925.	69.54	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
4	75641.	395.	1.295E 07	1094.	1095.	75.70	308.94	7.4884	82.	42929.	72.80	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
5	75741.	381.	6.088E 06	924.	925.	72.20	302.40	5.2824	81.	40419.	76.10	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
6	75841.	367.	1.378E 07	974.	975.	68.55	297.89	4.2618	78.	34716.	79.43	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
7	75941.	353.	2.431E 07	1003.	1005.	64.81	294.56	3.7458	75.	33458.	82.79	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
8	80041.	339.	3.622E 07	992.	995.	61.00	291.99	3.4431	72.	32539.	86.17	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
9	80141.	326.	3.750E 07	927.	930.	57.14	289.90	3.2457	69.	31819.	89.57	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
10	80241.	312.	4.840E 07	896.	900.	53.24	288.16	3.1057	66.	31221.	92.98	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
11	80341.	300.	5.875E 07	854.	860.	49.31	286.66	3.0017	62.	30721.	96.41	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
12	80441.	287.	7.486E 07	818.	825.	45.35	285.34	2.9211	58.	30305.	99.83	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
13	80541.	276.	1.028E 08	791.	800.	41.37	284.16	2.8557	55.	25921.	103.25	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
14	80641.	265.	1.421E 08	774.	785.	37.36	283.09	2.8017	51.	25603.	106.67	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
15	80741.	254.	2.284E 08	781.	795.	33.34	282.09	2.7564	47.	25304.	110.06	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
16	80841.	245.	3.327E 08	777.	795.	29.29	281.16	2.7171	43.	25021.	113.44	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
17	80941.	236.	4.516E 08	763.	785.	25.23	280.28	2.6824	40.	24749.	116.78	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
18	81041.	229.	6.045E 08	754.	780.	21.16	279.44	2.6517	36.	24527.	120.08	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
19	81141.	222.	7.247E 08	722.	750.	17.07	278.62	2.6244	32.	24312.	123.32	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
20	81241.	216.	9.312E 08	718.	750.	12.97	277.83	2.5997	28.	24103.	126.49	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
21	81341.	212.	1.114E 09	709.	745.	8.86	277.06	2.5764	24.	23858.	129.58	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
22	81441.	209.	1.485E 09	751.	795.	4.75	276.30	2.5551	21.	23655.	132.56	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
23	81541.	206.	1.430E 09	704.	745.	0.63	275.55	2.5351	18.	23454.	135.40	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
24	81641.	205.	1.676E 09	738.	785.	-3.48	274.79	2.5157	16.	23252.	138.08	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
25	81741.	206.	1.706E 09	747.	795.	-7.60	274.03	2.4977	14.	23050.	140.56	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
26	81841.	207.	1.447E 09	713.	755.	-11.71	273.26	2.4804	14.	22845.	142.79	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
27	81941.	209.	1.276E 09	711.	750.	-15.83	272.48	2.4631	15.	22637.	144.73	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
28	82041.	213.	1.188E 09	742.	780.	-19.93	271.67	2.4464	16.	22424.	146.33	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
29	82141.	218.	1.686E 09	942.	995.	-24.03	270.84	2.4291	19.	22203.	147.54	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
30	82241.	223.	6.839E 08	723.	750.	-28.12	269.96	2.4124	22.	21934.	148.31	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
31	82341.	230.	5.091E 08	727.	750.	-32.19	269.04	2.3951	25.	21653.	148.62	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
32	82441.	238.	3.021E 08	693.	710.	-36.25	268.06	2.3777	28.	21358.	148.44	2.810E 11	1.738E 09	1.722E 08	2.814E 05
33	82541.	246.	2.331E 08	720.	735.	-40.30	267.00	2.3591	31.	21043.	147.80	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
34	82641.	256.	1.217E 08	685.	695.	-44.32	265.85	2.3398	34.	20705.	146.72	2.810E 11	1.666E 09	1.577E 08	2.247E 05
35	82741.	266.	8.180E 07	692.	700.	-48.32	264.56	2.3184	38.	20256.	145.24	2.810E 11	1.690E 09	1.624E 08	2.425E 05
36	82841.	277.	4.258E 07	674.	680.	-52.30	263.10	2.2957	42.	15806.	143.43	2.810E 11	1.594E 09	1.438E 08	1.777E 05
37	82941.	288.	2.959E 07	695.	700.	-56.24	261.40	2.2697	45.	15219.	141.32	2.810E 11	1.690E 09	1.624E 08	2.425E 05
38	83041.	300.	2.288E 07	726.	730.	-60.15	259.39	2.2411	49.	14516.	138.98	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
39	83141.	313.	1.917E 07	767.	770.	-64.01	256.91	2.2071	53.	13620.	136.44	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
40	83241.	326.	1.330E 07	783.	785.	-67.81	253.73	2.1664	57.	12437.	133.74	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
41	83341.	339.	6.584E 06	763.	765.	-71.53	249.44	2.1164	61.	10829.	130.91	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
42	83441.	352.	3.316E 06	749.	750.	-75.10	243.28	2.0524	64.	4450.	127.98	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
43	83541.	366.	2.185E 06	759.	760.	-78.42	233.72	1.9657	68.	735.	124.96	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
44	83641.	380.	1.167E 06	749.	750.	-81.21	217.73	1.8397	72.	230437.	121.88	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
45	83741.	393.	5.507E 05	735.	735.	-82.86	191.58	1.6397	76.	212102.	118.75	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
46	83841.	407.	6.720E 05	795.	795.	-82.59	160.31	1.2677	80.	191657.	115.58	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
47	83941.	420.	2.118E 05	745.	745.	-80.58	137.13	0.3618	83.	174513.	112.39	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05



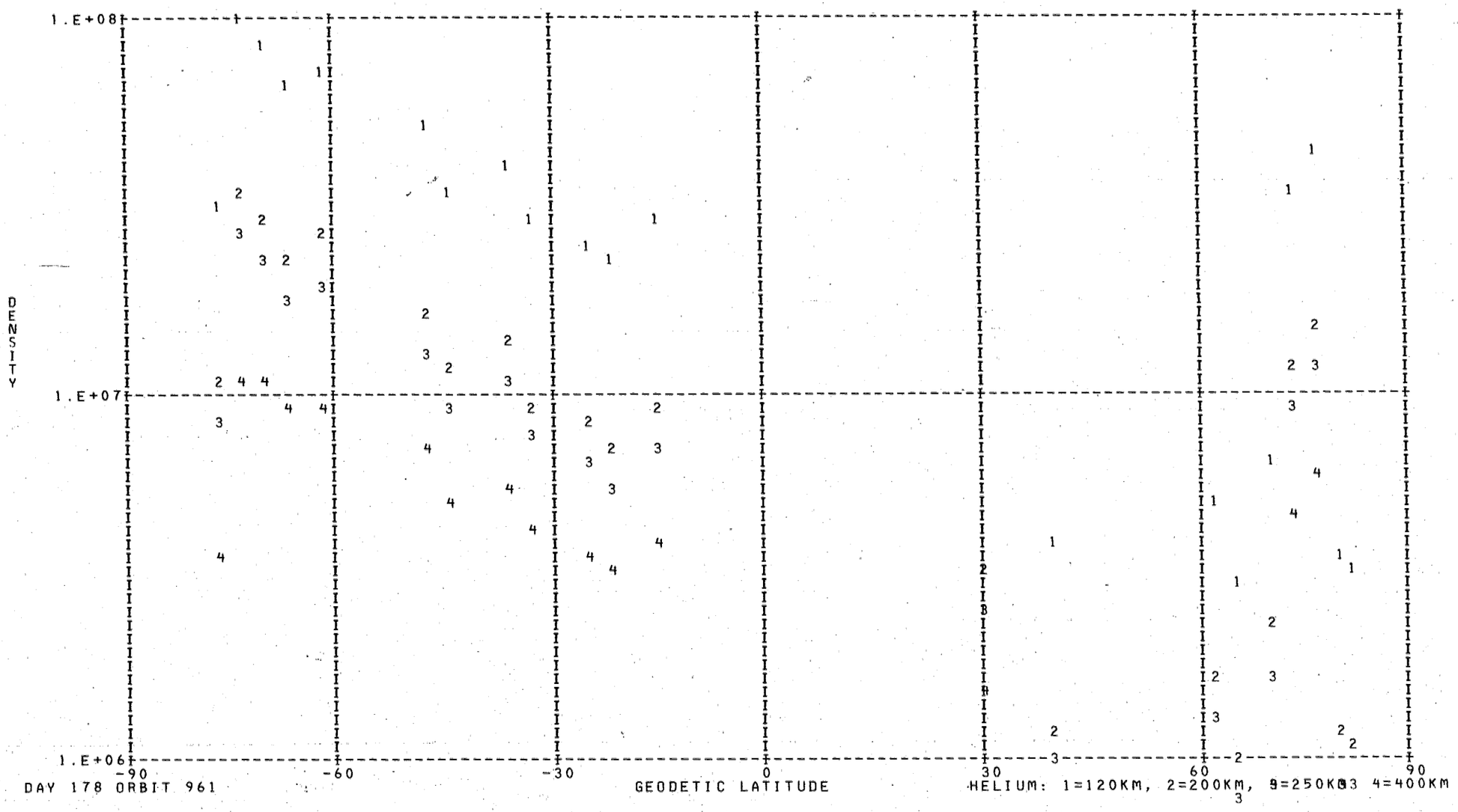
DAY 178 ORBIT 961


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 178 ORBIT 961
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 961 OVER STATION WEIL ON 06/27/73 (DAY NUMBER 178).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	70817.	437.	3.108E 06	875.	875.	-76.67	143.50	20.5384	85.	163919.	108.17	2.975E 07	1.067E 07	7.908E 06	3.714E 06
2	70917.	450.	8.169E 06	785.	785.	-73.29	136.18	18.6138	87.	161103.	104.93	9.340E 07	3.421E 07	2.471E 07	1.067E 07
3	71017.	463.	7.570E 06	890.	890.	-69.76	131.25	17.3118	85.	155219.	101.68	8.046E 07	2.876E 07	2.140E 07	1.017E 07
4	71117.	475.	6.142E 06	955.	955.	-66.16	127.68	16.5384	82.	153902.	98.44	6.433E 07	2.264E 07	1.710E 07	8.538E 06
5	71217.	488.	5.880E 06	885.	885.	-62.52	124.95	16.0598	78.	152908.	95.19	7.048E 07	2.522E 07	1.874E 07	8.874E 06
6	71617.	531.	4.251E 06	1110.	1110.	-47.79	118.09	15.2178	63.	150540.	82.29	4.796E 07	1.627E 07	1.266E 07	6.937E 06
7	71717.	541.	2.793E 06	1060.	1060.	-44.10	116.89	15.1124	59.	150153.	79.11	3.427E 07	1.176E 07	9.073E 06	4.839E 06
8	71917.	559.	3.035E 06	1065.	1065.	-36.73	114.82	14.9538	51.	145535.	72.81	3.960E 07	1.358E 07	1.048E 07	5.607E 06
9	72017.	567.	2.358E 06	1210.	1210.	-33.05	113.89	14.8911	47.	145254.	69.71	2.762E 07	9.156E 06	7.231E 06	4.156E 06
10	72217.	581.	1.787E 06	1110.	1110.	-25.69	112.20	14.7884	39.	144807.	63.61	2.410E 07	8.177E 06	6.361E 06	3.486E 06
11	72317.	587.	1.962E 06	1395.	1395.	-22.02	111.41	14.7451	35.	144558.	60.63	2.146E 07	6.825E 06	5.511E 06	3.397E 06
12	72517.	597.	2.021E 06	1180.	1180.	-14.68	109.91	14.6698	27.	144157.	54.83	2.688E 07	8.971E 06	7.055E 06	4.001E 06
13	73717.	597.	7.881E 05	1210.	1210.	29.18	101.14	14.3451	23.	141853.	31.56	1.019E 07	3.378E 06	2.668E 06	1.533E 06
14	74017.	580.	3.348E 05	1285.	1285.	40.15	98.38	14.2644	35.	141051.	32.17	3.864E 06	1.259E 06	1.004E 06	5.952E 05
15	74617.	528.	4.076E 05	1045.	1045.	62.03	89.47	14.0351	57.	134113.	42.23	4.837E 06	1.666E 06	1.282E 06	6.778E 05
16	74717.	518.	2.742E 05	1080.	1080.	65.64	86.87	13.9764	61.	133147.	44.69	3.019E 06	1.032E 06	7.986E 05	4.307E 05
17	74817.	506.	5.999E 05	1030.	1030.	69.21	83.49	13.9064	64.	131916.	47.29	6.625E 06	2.290E 06	1.757E 06	9.208E 05
18	74917.	494.	3.214E 06	1035.	1035.	72.71	78.89	13.8191	67.	130152.	50.03	3.371E 07	1.164E 07	8.937E 06	4.698E 06
19	75017.	482.	4.247E 06	1025.	1025.	76.08	72.18	13.7078	70.	123603.	52.87	4.279E 07	1.481E 07	1.135E 07	5.930E 06
20	75117.	469.	3.590E 05	1025.	1025.	79.19	61.64	13.5571	73.	115452.	55.80	3.436E 06	1.189E 06	9.115E 05	4.762E 05
21	75217.	456.	3.491E 05	995.	995.	81.72	43.95	13.3418	76.	104507.	58.81	3.248E 06	1.132E 06	8.625E 05	4.423E 05

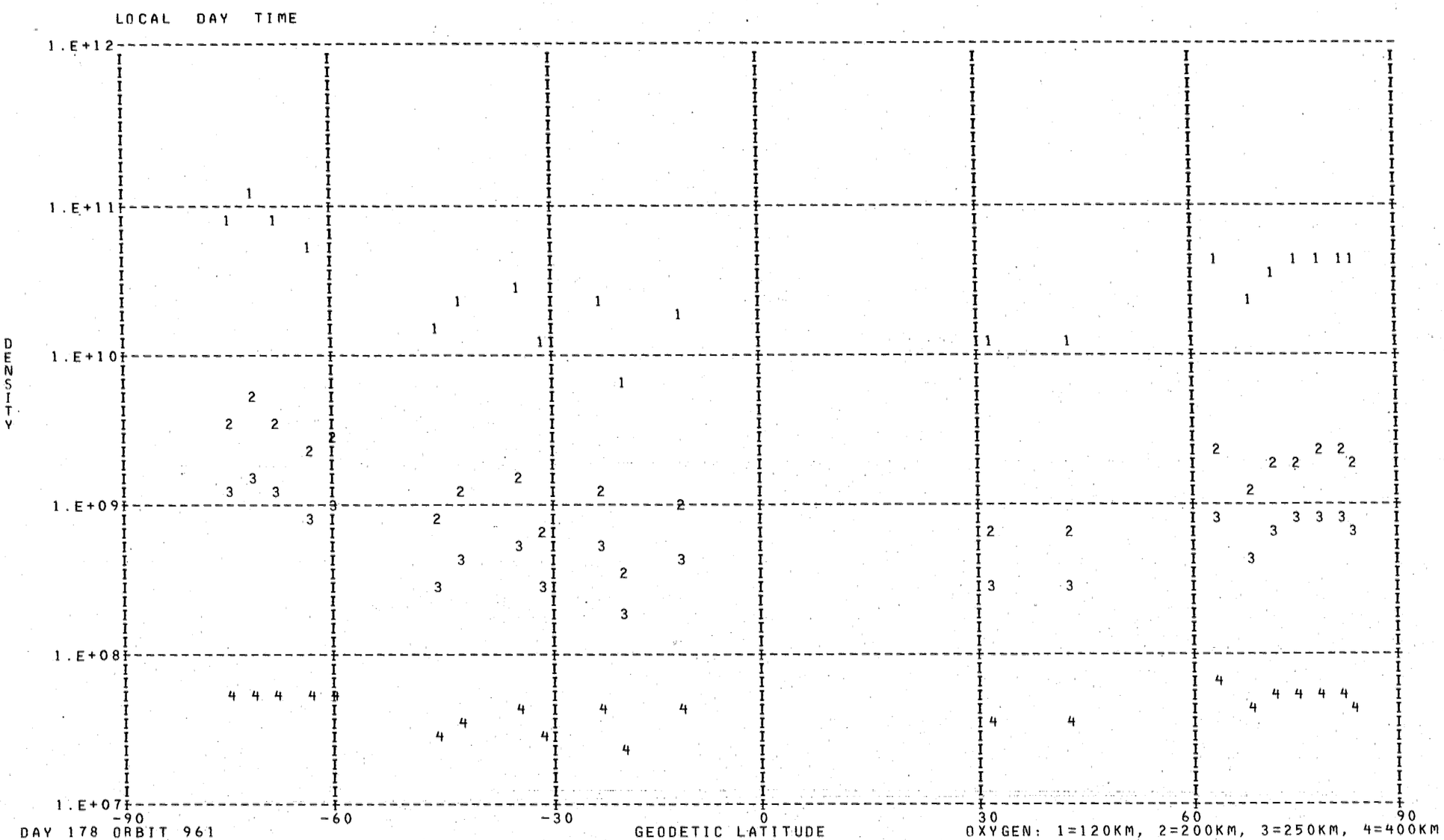
LOCAL DAY TIME



DAY 178 ORBIT 961

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 8: DATA FROM PASS 961 OVER STATION WEIL ON 06/27/73 (DAY NUMBER 178).

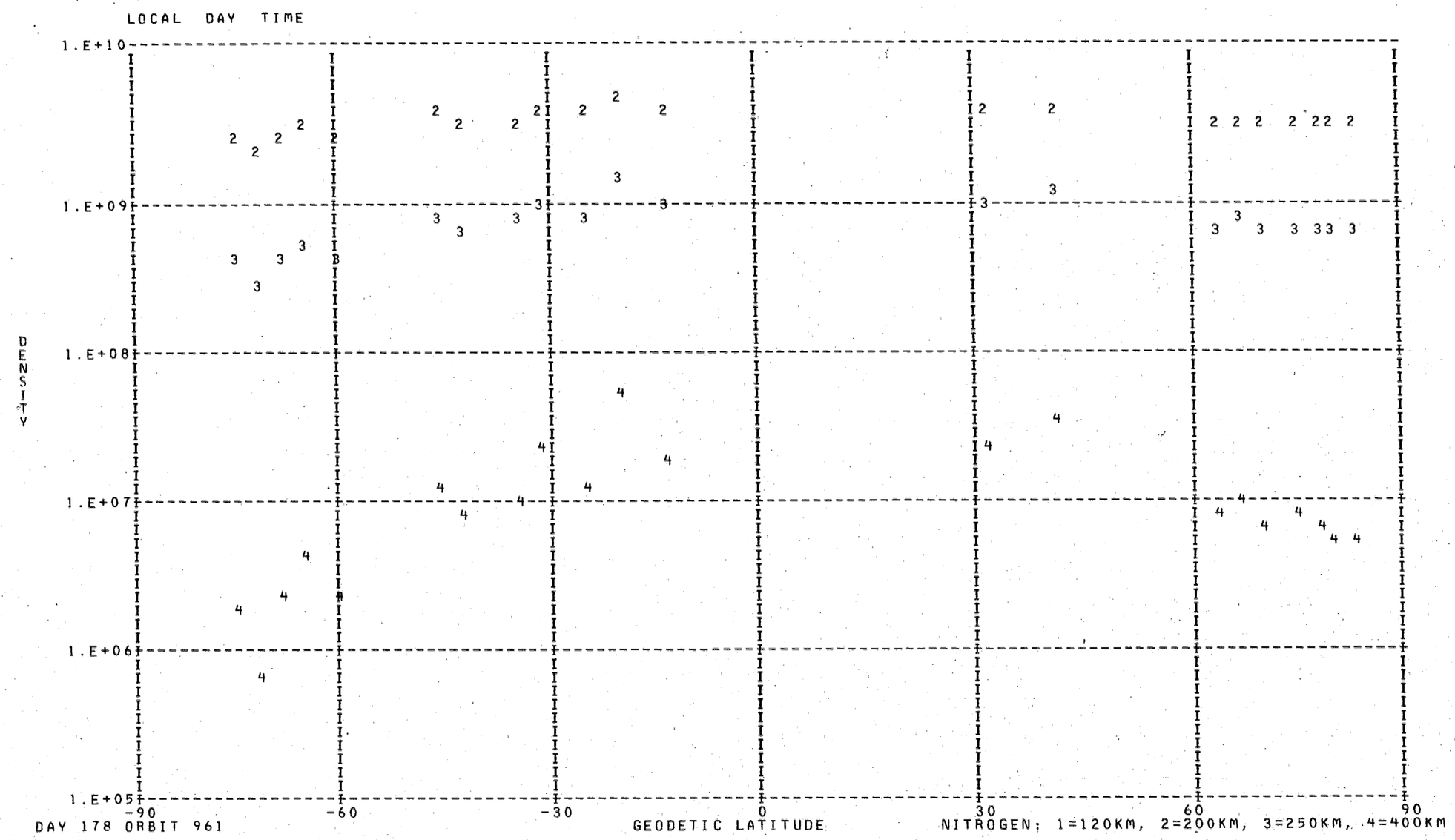
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	70853.	445.	2.421E 07	875.	875.	-74.67	138.74	19.3271	87.	162053.	106.23	7.027E 10	3.481E 09	1.141E 09	5.727E 07
2	70953.	458.	1.727E 07	785.	785.	-71.19	133.02	17.7538	86.	155859.	102.98	1.215E 11	5.634E 09	1.652E 09	5.922E 07
3	71053.	470.	1.668E 07	890.	890.	-67.61	128.98	16.8011	83.	154351.	99.74	7.114E 10	3.557E 09	1.185E 09	6.252E 07
4	71153.	483.	1.345E 07	955.	955.	-63.98	125.96	16.2264	79.	153247.	96.49	4.804E 10	2.491E 09	8.861E 08	5.691E 07
5	71253.	495.	9.008E 06	885.	885.	-60.32	123.59	15.8551	76.	152417.	93.24	6.207E 10	3.094E 09	1.025E 09	5.321E 07
6	71653.	537.	3.764E 06	1110.	1110.	-45.58	117.36	15.1518	60.	150321.	80.38	1.391E 10	7.686E 08	3.102E 08	2.903E 07
7	71753.	547.	4.121E 06	1060.	1060.	-41.89	116.23	15.0591	56.	145951.	77.21	2.278E 10	1.237E 09	4.813E 08	4.037E 07
8	71953.	564.	3.723E 06	1065.	1065.	-34.52	114.26	14.9151	48.	145357.	70.95	2.587E 10	1.408E 09	5.497E 08	4.664E 07
9	72053.	571.	3.191E 06	1210.	1210.	-30.84	113.37	14.8578	44.	145123.	67.86	1.176E 10	6.687E 08	2.879E 08	3.265E 07
10	72253.	584.	3.373E 06	1110.	1110.	-23.49	111.72	14.7618	37.	144649.	61.82	2.466E 10	1.363E 09	5.500E 08	5.148E 07
11	72353.	590.	2.970E 06	1395.	1395.	-19.82	110.95	14.7211	33.	144443.	58.87	6.595E 09	3.886E 08	1.841E 08	2.770E 07
12	72553.	599.	3.163E 06	1180.	1180.	-12.48	109.47	14.6491	25.	144049.	53.15	1.956E 10	1.104E 09	4.668E 08	5.014E 07
13	73753.	594.	2.548E 06	1210.	1210.	31.38	100.63	14.3298	25.	141726.	31.41	1.266E 10	7.199E 08	3.100E 08	3.515E 07
14	74053.	576.	3.977E 06	1285.	1285.	42.34	97.76	14.2464	37.	140856.	32.70	1.131E 10	6.542E 08	2.938E 08	3.773E 07
15	74653.	522.	1.067E 07	1045.	1045.	64.20	87.98	14.0011	59.	133551.	43.68	4.386E 10	2.368E 09	9.104E 08	7.375E 07
16	74753.	511.	7.859E 06	1080.	1080.	67.79	84.96	13.9364	63.	132444.	46.24	2.276E 10	1.245E 09	4.918E 08	4.315E 07
17	74853.	499.	1.172E 07	1030.	1030.	71.32	80.92	13.8564	66.	130935.	48.92	3.647E 10	1.957E 09	7.435E 08	5.811E 07
18	74953.	487.	1.544E 07	1035.	1035.	74.75	75.20	13.7558	69.	124743.	51.72	3.863E 10	2.077E 09	7.924E 08	6.268E 07
19	75053.	475.	1.828E 07	1025.	1025.	77.99	66.49	13.6231	72.	121352.	54.62	3.928E 10	2.104E 09	7.959E 08	6.145E 07
20	75153.	462.	2.036E 07	995.	995.	80.81	52.16	13.4384	75.	111733.	57.60	4.101E 10	2.168E 09	7.996E 08	5.723E 07
21	75253.	448.	2.257E 07	990.	990.	82.69	28.38	13.1611	78.	94326.	60.66	3.728E 10	1.966E 09	7.221E 08	5.101E 07

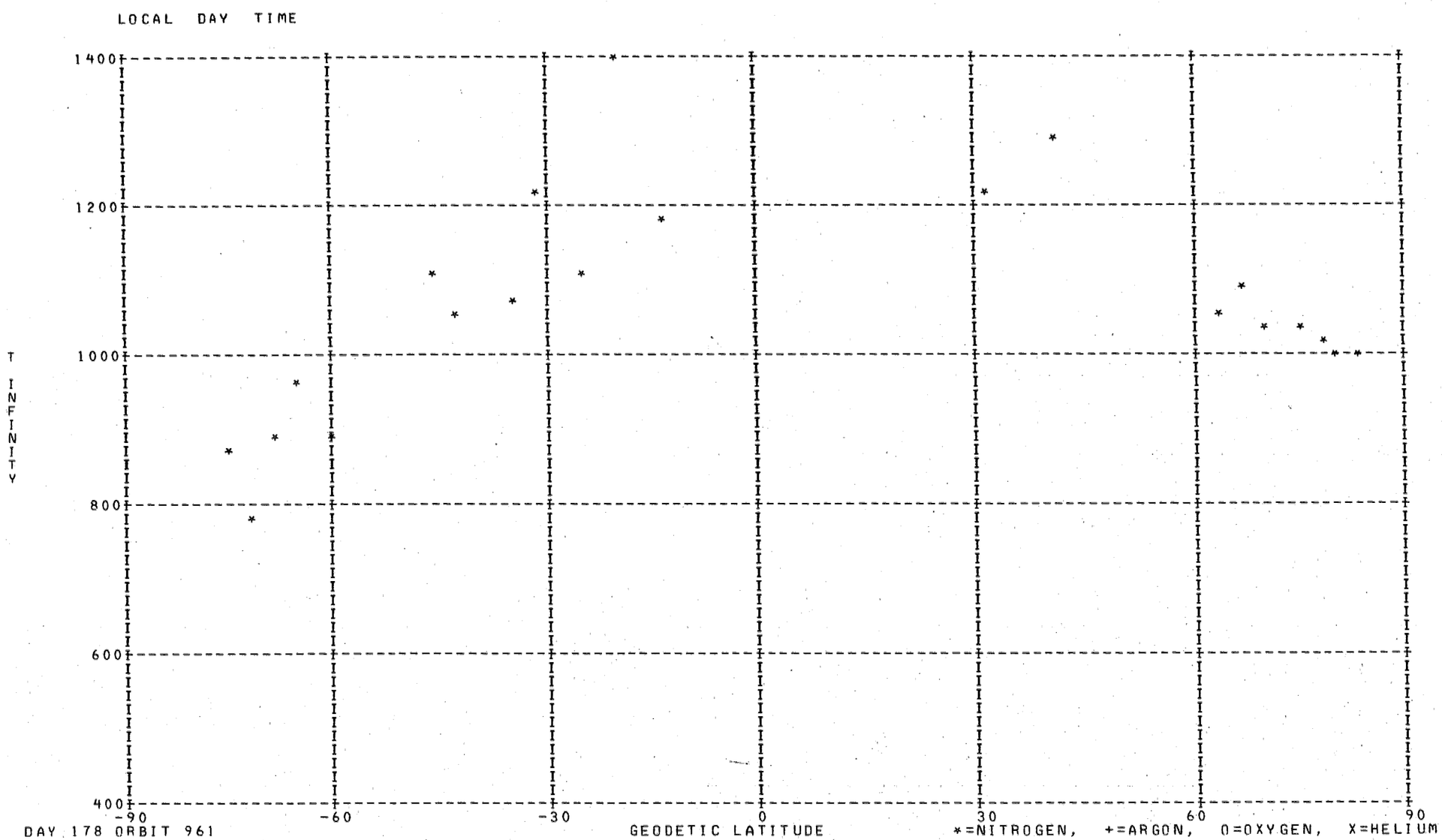

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 178 ORBIT 961
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 8: DATA FROM PASS 961 OVER STATION WEIL ON 06/27/73 (DAY NUMBER 178).

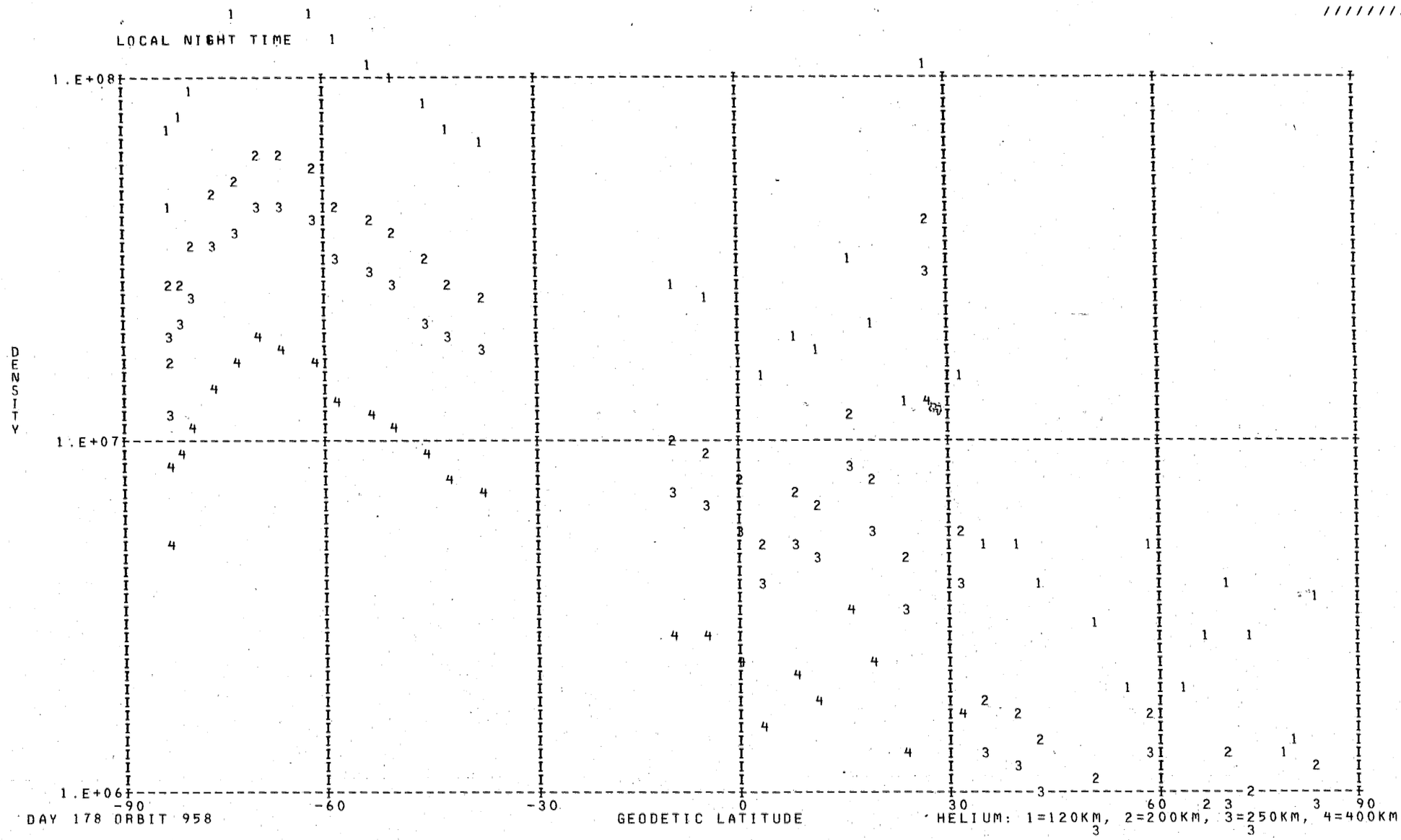
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	70841.	442.	4.988E 05	875.	875.	-75.34	140.19	19.7184	86.	162628.	106.88	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
2	70941.	455.	1.031E 05	785.	785.	-71.89	134.00	18.0124	86.	160242.	103.63	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
3	71041.	468.	2.551E 05	890.	890.	-68.33	129.69	16.9538	84.	154630.	100.39	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
4	71141.	480.	3.658E 05	955.	955.	-64.71	126.51	16.3211	80.	153445.	97.14	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
5	71241.	492.	1.084E 05	885.	885.	-61.05	124.03	15.9178	76.	152549.	93.89	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
6	71641.	535.	3.670E 05	1110.	1110.	-46.32	117.59	15.1731	61.	150406.	81.02	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
7	71741.	545.	1.722E 05	1060.	1060.	-42.63	116.45	15.0764	57.	150031.	77.84	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
8	71941.	562.	1.151E 05	1065.	1065.	-35.26	114.44	14.9278	49.	145429.	71.57	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
9	72041.	570.	3.882E 05	1210.	1210.	-31.57	113.54	14.8684	45.	145153.	68.48	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
10	72241.	583.	1.072E 05	1110.	1110.	-24.22	111.88	14.7704	37.	144714.	62.41	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
11	72341.	589.	1.031E 06	1395.	1395.	-20.55	111.10	14.7284	33.	144508.	59.45	2.810E 11	4.809E 09	1.375E 09	5.101E 07
12	72541.	598.	1.486E 05	1180.	1180.	-13.22	109.62	14.6558	26.	144112.	53.71	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
13	73741.	595.	2.111E 05	1210.	1210.	30.65	100.80	14.3351	24.	141756.	31.44	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
14	74041.	577.	5.842E 05	1285.	1285.	41.61	97.97	14.2524	36.	140935.	32.51	2.810E 11	4.389E 09	1.140E 09	3.204E 07
15	74641.	524.	2.579E 05	1045.	1045.	63.48	88.50	14.0131	58.	133744.	43.19	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
16	74741.	513.	4.968E 05	1080.	1080.	67.07	85.63	13.9504	62.	132713.	45.71	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
17	74841.	502.	4.126E 05	1030.	1030.	70.62	81.83	13.8738	65.	131302.	48.37	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
18	74941.	490.	6.092E 05	1035.	1035.	74.08	76.53	13.7784	68.	125250.	51.15	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
19	75041.	477.	7.677E 05	1025.	1025.	77.37	68.57	13.6531	72.	122160.	54.03	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
20	75141.	464.	9.088E 05	995.	995.	80.30	55.66	13.4811	75.	113122.	57.00	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
21	75241.	451.	1.252E 06	990.	990.	82.43	34.00	13.2271	77.	100542.	60.04	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 178 ORBIT 961
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 178 ORBIT 961
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

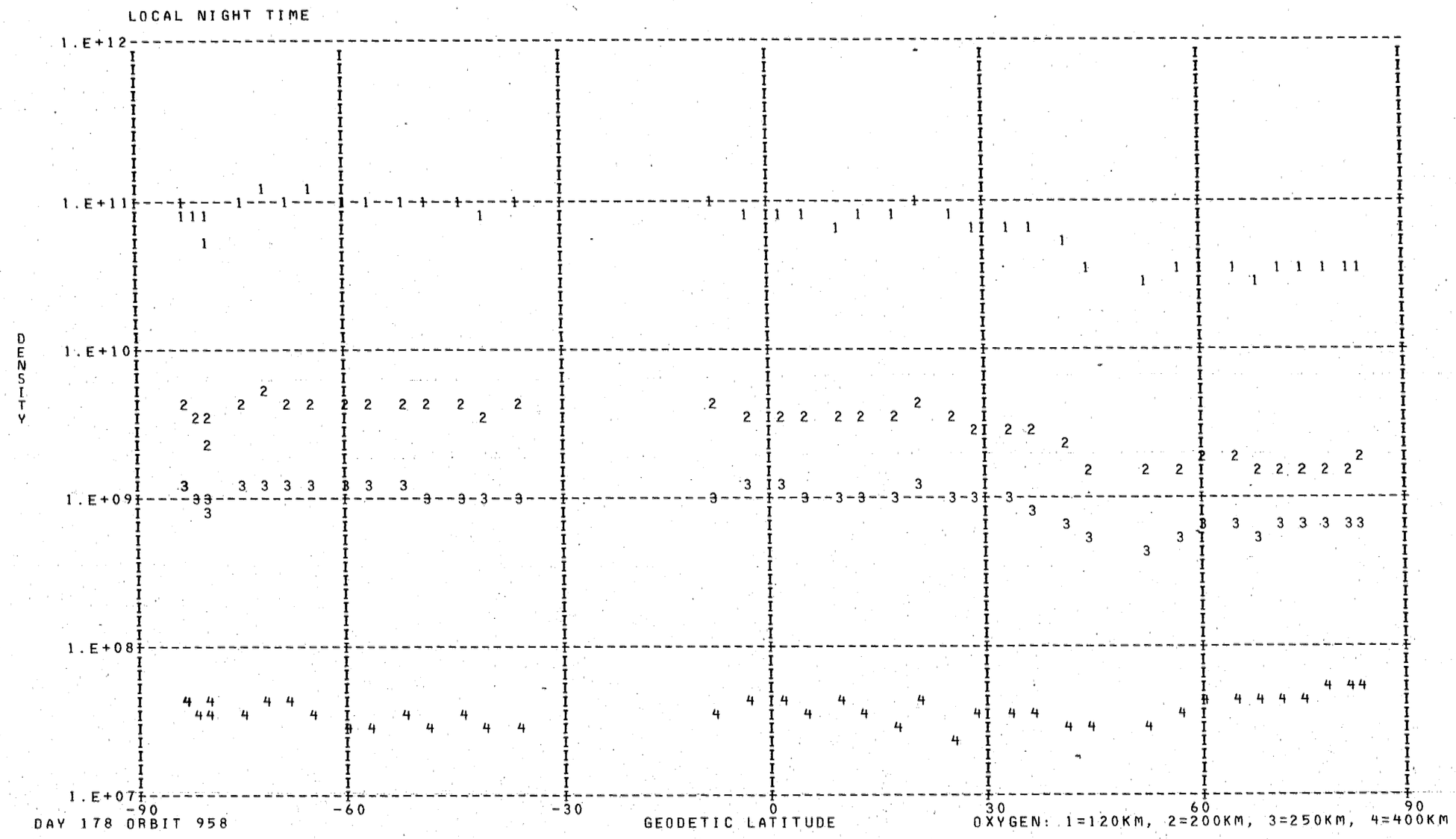
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 7: DATA FROM PASS 958 OVER STATION REYK ON 06/27/73 (DAY NUMBER 178).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	31604.	433.	4.484E 05	1080.	1080.	82.43	57.59	9.1838	76.	70330.	64.79	3.573E 06	1.221E 06	9.448E 05	5.096E 05
2	31704.	419.	1.975E 05	1060.	1060.	80.27	35.78	8.3098	75.	53716.	67.98	1.508E 06	5.176E 05	3.993E 05	2.129E 05
3	31804.	405.	1.829E 05	1059.	1060.	77.28	22.77	7.4444	74.	44613.	71.22	1.321E 06	4.533E 05	3.497E 05	1.865E 05
4	31904.	391.	4.171E 05	1019.	1020.	73.90	14.75	6.6604	71.	41509.	74.50	2.904E 06	1.006E 06	7.706E 05	4.014E 05
5	32004.	377.	5.769E 05	1029.	1030.	70.31	9.41	5.9958	68.	35447.	77.81	3.770E 06	1.303E 06	9.997E 05	5.239E 05
6	32104.	362.	4.346E 05	1019.	1020.	66.61	5.59	5.4504	65.	34030.	81.16	2.689E 06	9.318E 05	7.134E 05	3.716E 05
7	32204.	348.	3.518E 05	993.	995.	62.84	2.69	5.0084	62.	32955.	84.53	2.071E 06	7.220E 05	5.501E 05	2.821E 05
8	32304.	335.	8.839E 05	977.	980.	59.00	0.39	4.6491	58.	32143.	87.92	4.926E 06	1.723E 06	1.309E 06	6.646E 05
9	32404.	321.	3.754E 05	957.	960.	55.13	358.50	4.3538	55.	31509.	91.32	1.982E 06	6.968E 05	5.270E 05	2.640E 05
10	32504.	308.	6.252E 05	911.	915.	51.21	356.89	4.1071	51.	30943.	94.74	3.147E 06	1.118E 06	8.370E 05	4.058E 05
11	32704.	283.	8.708E 05	872.	880.	43.30	354.25	3.7178	42.	30110.	101.58	3.909E 06	1.400E 06	1.039E 06	4.901E 05
12	32804.	272.	1.131E 06	845.	855.	39.31	353.13	3.5604	38.	25740.	105.00	4.804E 06	1.731E 06	1.276E 06	5.893E 05
13	32904.	261.	1.249E 06	823.	835.	35.29	352.10	3.4211	33.	25432.	108.40	5.016E 06	1.816E 06	1.331E 06	6.038E 05
14	33004.	251.	3.885E 06	810.	825.	31.26	351.14	3.2958	28.	25142.	111.79	1.475E 07	5.353E 06	3.914E 06	1.759E 06
15	33104.	242.	2.853E 07	777.	795.	27.21	350.23	3.1824	24.	24905.	115.15	1.028E 08	3.756E 07	2.721E 07	1.188E 07
16	33204.	234.	3.618E 06	712.	730.	23.14	349.37	3.0778	20.	24638.	118.46	1.238E 07	4.594E 06	3.256E 06	1.323E 06
17	33304.	226.	6.219E 06	773.	800.	19.06	348.55	2.9804	16.	24420.	121.74	2.036E 07	7.431E 06	5.393E 06	2.365E 06
18	33404.	220.	9.827E 06	727.	755.	14.97	347.75	2.8891	13.	24208.	124.94	3.076E 07	1.135E 07	8.114E 06	3.394E 06
19	33504.	215.	5.533E 06	750.	785.	10.87	346.97	2.8024	12.	24001.	128.07	1.679E 07	6.149E 06	4.441E 06	1.919E 06
20	33604.	211.	6.350E 06	786.	830.	6.76	346.20	2.7198	12.	23757.	131.11	1.888E 07	6.845E 06	5.012E 06	2.262E 06
21	33704.	208.	4.883E 06	742.	785.	2.64	345.44	2.6398	13.	23555.	134.02	1.411E 07	5.170E 06	3.734E 06	1.613E 06
22	33804.	206.	7.398E 06	749.	795.	-1.46	344.69	2.5611	16.	23354.	136.78	2.115E 07	7.730E 06	5.601E 06	2.444E 06
23	33904.	206.	8.416E 06	752.	800.	-5.58	343.93	2.4844	18.	23152.	139.36	2.397E 07	8.750E 06	6.349E 06	2.785E 06
24	34004.	206.	9.172E 06	712.	755.	-9.70	343.17	2.4078	21.	22949.	141.72	2.598E 07	9.582E 06	6.852E 06	2.866E 06
25	34704.	241.	1.836E 07	726.	745.	-38.33	337.06	1.8258	37.	21222.	148.17	6.565E 07	2.427E 07	1.730E 07	7.154E 06
26	34804.	250.	1.827E 07	730.	745.	-42.36	335.95	1.7238	39.	20857.	147.30	6.916E 07	2.556E 07	1.822E 07	7.535E 06
27	34904.	259.	1.968E 07	742.	755.	-46.38	334.73	1.6138	42.	20503.	146.01	7.900E 07	2.914E 07	2.084E 07	8.716E 06
28	35004.	270.	2.192E 07	716.	725.	-50.37	333.36	1.4924	44.	20034.	144.35	9.461E 07	3.513E 07	2.485E 07	1.004E 07
29	35104.	281.	2.253E 07	738.	745.	-54.33	331.79	1.3571	46.	15517.	142.38	1.034E 08	3.824E 07	2.725E 07	1.127E 07
30	35204.	293.	2.379E 07	720.	725.	-58.26	329.94	1.2038	48.	14854.	140.15	1.183E 08	4.392E 07	3.108E 07	1.255E 07
31	35304.	305.	2.711E 07	721.	725.	-62.15	327.70	1.0278	51.	14057.	137.70	1.452E 08	5.392E 07	3.814E 07	1.541E 07
32	35404.	317.	2.706E 07	747.	750.	-65.98	324.90	0.8218	53.	13044.	135.07	1.539E 08	5.683E 07	4.057E 07	1.687E 07
33	35504.	330.	2.637E 07	787.	790.	-69.74	321.21	0.5764	56.	11659.	132.30	1.574E 08	5.757E 07	4.165E 07	1.809E 07
34	35604.	344.	2.150E 07	768.	770.	-73.40	316.08	0.2791	59.	5728.	129.41	1.401E 08	5.149E 07	3.701E 07	1.574E 07
35	35704.	357.	1.738E 07	749.	750.	-76.86	308.42	23.9124	62.	2749.	126.44	1.243E 08	4.590E 07	3.277E 07	1.363E 07
36	35804.	371.	1.255E 07	804.	805.	-79.96	296.01	23.4538	65.	233911.	123.38	9.207E 07	3.357E 07	2.440E 07	1.075E 07
37	35904.	384.	5.355E 06	804.	805.	-82.26	275.00	22.8751	68.	221609.	120.27	4.221E 07	1.539E 07	1.119E 07	4.931E 06
38	40004.	398.	8.366E 06	804.	805.	-82.98	244.52	22.1544	70.	201514.	117.12	7.084E 07	2.583E 07	1.877E 07	8.274E 06
39	40104.	412.	8.365E 06	834.	835.	-81.70	216.39	21.2937	73.	182343.	113.93	7.362E 07	2.665E 07	1.954E 07	8.864E 06


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM
DAY 178 ORBIT 958

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 7: DATA FROM PASS 958 OVER STATION REYK ON 06/27/73 (DAY NUMBER 178).

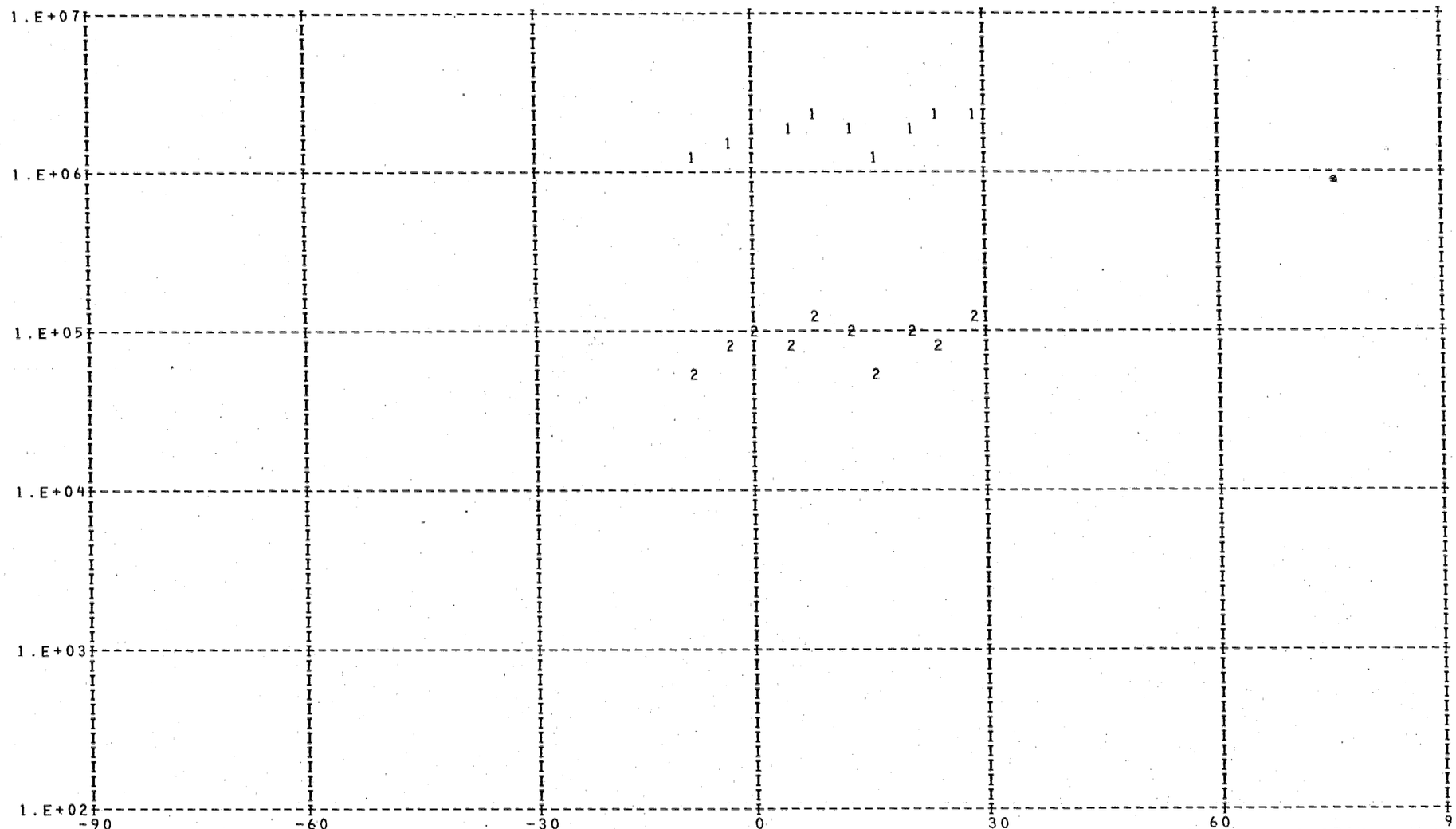
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	31540.	438.	3.505E 07	1080.	1080.	82.87	69.21	9.5178	76.	74936.	63.53	3.355E 10	1.836E 09	7.250E 08	6.362E 07
2	31640.	425.	4.009E 07	1080.	1080.	81.27	43.23	8.6631	76.	60640.	66.70	3.100E 10	1.696E 09	6.698E 08	5.877E 07
3	31740.	411.	4.576E 07	1059.	1060.	78.54	27.19	7.7844	75.	50329.	69.92	3.054E 10	1.658E 09	6.452E 08	5.412E 07
4	31840.	396.	4.947E 07	1019.	1020.	75.28	17.54	6.9611	72.	42554.	73.18	3.036E 10	1.623E 09	6.114E 08	4.663E 07
5	31940.	382.	6.528E 07	1029.	1030.	71.77	11.32	6.2464	70.	40200.	76.49	3.060E 10	1.642E 09	6.239E 08	4.876E 07
6	32040.	368.	7.484E 07	1019.	1020.	68.11	6.98	5.6551	67.	34540.	79.82	2.867E 10	1.532E 09	5.772E 08	4.402E 07
7	32140.	354.	1.056E 08	993.	995.	64.36	3.76	5.1744	63.	33348.	83.18	3.448E 10	1.822E 09	6.723E 08	4.812E 07
8	32240.	340.	1.231E 08	977.	980.	60.54	1.26	4.7844	60.	32446.	86.56	3.306E 10	1.735E 09	6.317E 08	4.346E 07
9	32340.	327.	1.404E 08	957.	960.	56.68	359.22	4.4651	56.	31737.	89.96	3.136E 10	1.630E 09	5.825E 08	3.794E 07
10	32440.	313.	1.425E 08	911.	915.	52.78	357.51	4.2011	52.	31147.	93.37	2.832E 10	1.437E 09	4.916E 08	2.806E 07
11	32640.	288.	2.510E 08	872.	880.	44.89	354.73	3.7871	44.	30241.	100.21	3.352E 10	1.666E 09	5.490E 08	2.802E 07
12	32740.	276.	4.144E 08	845.	855.	40.91	353.57	3.6211	39.	25901.	103.63	4.630E 10	2.264E 09	7.252E 08	3.399E 07
13	32840.	265.	6.167E 08	823.	835.	36.90	352.50	3.4751	35.	25545.	107.04	5.709E 10	2.752E 09	8.610E 08	3.755E 07
14	32940.	255.	8.551E 08	810.	825.	32.88	351.51	3.3444	30.	25248.	110.44	6.453E 10	3.089E 09	9.543E 08	4.009E 07
15	33040.	245.	1.040E 09	777.	795.	28.83	350.59	3.2264	26.	25006.	113.81	6.727E 10	3.146E 09	9.351E 08	3.493E 07
16	33140.	237.	1.374E 09	712.	730.	24.77	349.71	3.1184	21.	24736.	117.14	8.250E 10	3.642E 09	9.848E 08	2.759E 07
17	33240.	229.	2.131E 09	773.	800.	20.69	348.87	3.0184	17.	24514.	120.43	9.318E 10	4.376E 09	1.309E 09	4.990E 07
18	33340.	222.	1.895E 09	727.	755.	16.61	348.07	2.9251	14.	24300.	123.67	7.543E 10	3.409E 09	9.577E 08	3.015E 07
19	33440.	217.	2.326E 09	750.	785.	12.51	347.28	2.8364	12.	24051.	126.83	7.705E 10	3.574E 09	1.048E 09	3.757E 07
20	33540.	212.	2.414E 09	786.	830.	8.40	346.51	2.7524	12.	23846.	129.91	6.799E 10	3.266E 09	1.015E 09	4.347E 07
21	33640.	209.	2.777E 09	742.	785.	4.29	345.75	2.6711	13.	23644.	132.87	7.539E 10	3.497E 09	1.025E 09	3.676E 07
22	33740.	207.	3.267E 09	749.	795.	0.17	344.99	2.5924	15.	23443.	135.70	8.291E 10	3.878E 09	1.153E 09	4.305E 07
23	33840.	206.	3.283E 09	752.	800.	-3.94	344.24	2.5151	17.	23241.	138.35	8.070E 10	3.789E 09	1.134E 09	4.321E 07
24	33940.	206.	3.382E 09	712.	755.	-8.06	343.48	2.4384	20.	23039.	140.81	8.716E 10	3.940E 09	1.107E 09	3.483E 07
25	34640.	238.	1.482E 09	726.	745.	-36.71	337.48	1.8638	36.	21339.	148.39	8.792E 10	3.938E 09	1.090E 09	3.277E 07
26	34740.	246.	1.115E 09	730.	745.	-40.75	336.41	1.7658	39.	21022.	147.70	8.180E 10	3.664E 09	1.014E 09	3.049E 07
27	34840.	256.	9.570E 08	742.	755.	-44.77	335.23	1.6591	41.	20641.	146.57	8.614E 10	3.894E 09	1.094E 09	3.443E 07
28	34940.	266.	7.075E 08	716.	725.	-48.77	333.93	1.5424	43.	20227.	145.06	8.879E 10	3.901E 09	1.046E 09	2.861E 07
29	35040.	276.	6.187E 08	738.	745.	-52.75	332.44	1.4131	45.	15731.	143.21	9.483E 10	4.247E 09	1.175E 09	3.534E 07
30	35140.	288.	4.680E 08	720.	725.	-56.69	330.72	1.2671	47.	15136.	141.07	1.015E 11	4.460E 09	1.196E 09	3.271E 07
31	35240.	300.	3.528E 08	721.	725.	-60.60	328.65	1.1011	50.	14421.	138.70	1.024E 11	4.498E 09	1.206E 09	3.299E 07
32	35340.	312.	3.008E 08	747.	750.	-64.46	326.10	0.9078	52.	13509.	136.14	1.053E 11	4.740E 09	1.322E 09	4.067E 07
33	35440.	325.	2.496E 08	787.	790.	-68.25	322.82	0.6798	55.	12301.	133.42	9.838E 10	4.583E 09	1.353E 09	4.951E 07
34	35540.	338.	1.823E 08	768.	770.	-71.95	318.36	0.4051	58.	10610.	130.58	1.053E 11	4.822E 09	1.384E 09	4.656E 07
35	35640.	352.	1.146E 08	749.	750.	-75.51	311.89	0.0691	61.	4119.	127.64	9.937E 10	4.471E 09	1.247E 09	3.836E 07
36	35740.	365.	8.624E 07	804.	805.	-78.78	301.76	23.6498	64.	146.	124.61	7.509E 10	3.540E 09	1.066E 09	4.145E 07
37	35840.	379.	6.499E 07	804.	805.	-81.48	284.70	23.1224	67.	225434.	121.52	7.548E 10	3.558E 09	1.072E 09	4.167E 07
38	35940.	393.	5.371E 07	804.	805.	-82.94	257.35	22.4604	69.	210609.	118.39	8.310E 10	3.917E 09	1.180E 09	4.587E 07
39	40040.	406.	4.371E 07	804.	805.	-82.42	226.47	21.6524	72.	190337.	115.21	8.990E 10	4.238E 09	1.276E 09	4.963E 07
40	40140.	420.	3.563E 07	925.	925.	-80.26	204.58	20.7298	74.	173705.	112.01	4.904E 10	2.502E 09	8.647E 08	5.089E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 178 ORBIT 958
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 7: DATA FROM PASS 958 OVER STATION REYK ON 06/27/73 (DAY NUMBER 178).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	33052.	244.	1.587E 05	777.	795.	28.02	350.41	3.2044	25.	24935.	114.48	1.693E 09	2.127E 06	1.106E 05	3.071E 01
2	33152.	235.	2.118E 05	712.	730.	23.96	349.54	3.0978	21.	24707.	117.80	2.142E 09	2.070E 06	8.438E 04	1.139E 01
3	33252.	228.	3.174E 05	773.	800.	19.88	348.71	2.9991	17.	24447.	121.09	1.308E 09	1.675E 06	8.857E 04	2.588E 01
4	33352.	221.	3.037E 05	727.	755.	15.79	347.91	2.9071	14.	24234.	124.31	1.094E 09	1.175E 06	5.284E 04	9.552E 00
5	33452.	216.	7.024E 05	750.	785.	11.69	347.12	2.8198	12.	24026.	127.46	1.548E 09	1.873E 06	9.403E 04	2.355E 01
6	33552.	212.	1.012E 06	786.	830.	7.58	346.35	2.7358	12.	23822.	130.51	1.406E 09	2.007E 06	1.171E 05	4.580E 01
7	33652.	208.	9.778E 05	742.	785.	3.47	345.60	2.6551	13.	23620.	133.45	1.365E 09	1.651E 06	8.288E 04	2.076E 01
8	33752.	206.	1.173E 06	749.	795.	-0.64	344.84	2.5771	15.	23418.	136.24	1.385E 09	1.741E 06	9.049E 04	2.513E 01
9	33852.	206.	1.043E 06	752.	800.	-4.76	344.08	2.4998	18.	23217.	138.86	1.144E 09	1.465E 06	7.749E 04	2.264E 01
10	33952.	206.	8.039E 05	712.	755.	-8.88	343.32	2.4231	20.	23014.	141.27	1.092E 09	1.173E 06	5.272E 04	9.530E 00

LOCAL NIGHT TIME

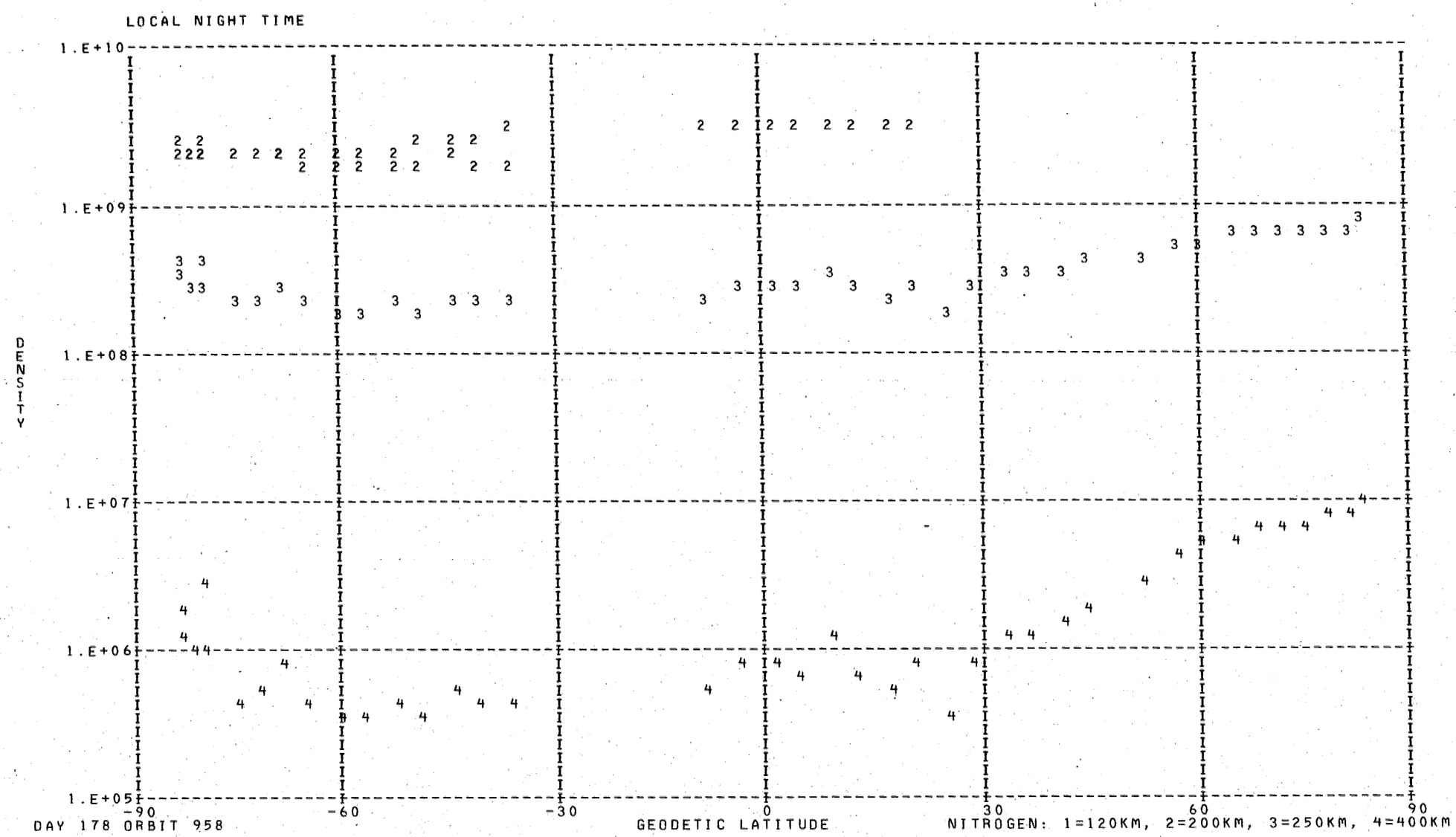


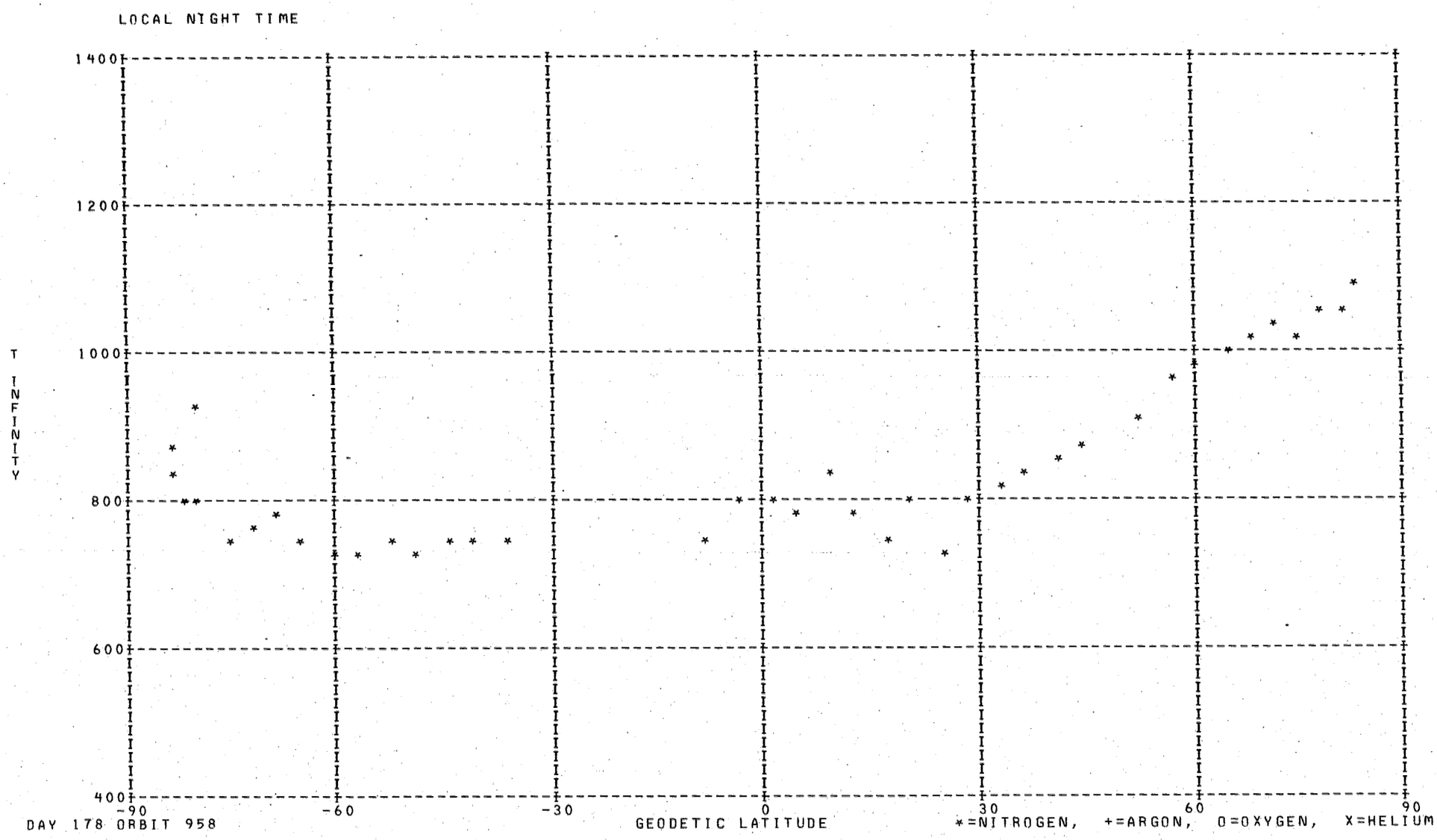
DAY 178 ORBIT 958

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 7: DATA FROM PASS 958 OVER STATION REYK ON 06/27/73 (DAY NUMBER 178).

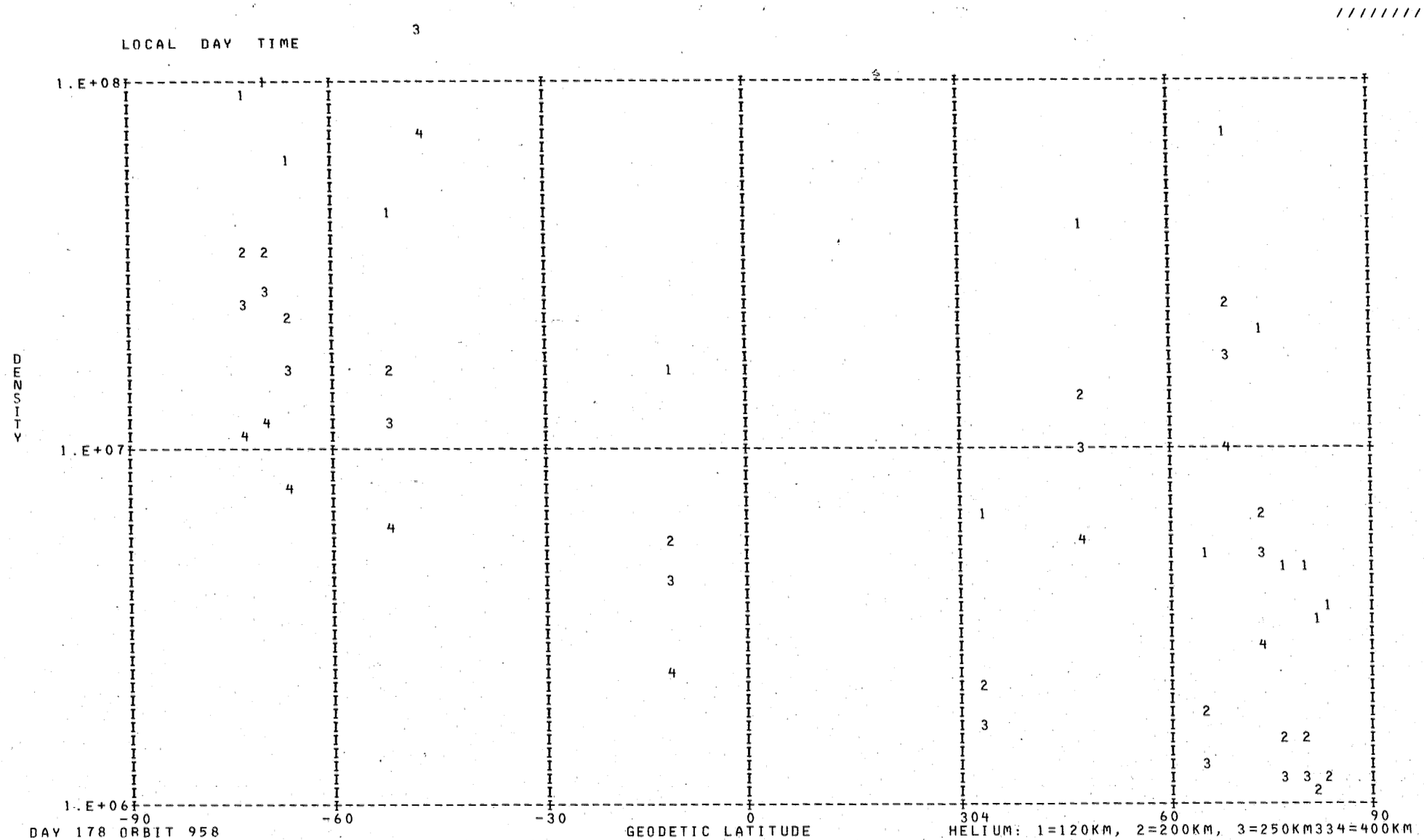
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	31540.	438.	3.580E 06	1080.	1080.	82.87	69.21	9.5178	76.	74936.	63.53	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
2	31640.	425.	4.592E 06	1060.	1060.	81.27	43.23	8.6631	76.	60640.	66.70	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
3	31740.	411.	6.746E 06	1059.	1060.	78.54	27.19	7.7844	75.	50329.	69.92	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
4	31840.	396.	7.511E 06	1019.	1020.	75.28	17.54	6.9611	72.	42554.	73.18	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
5	31940.	382.	1.225E 07	1029.	1030.	71.77	11.32	6.2464	70.	40200.	76.49	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
6	32040.	368.	1.752E 07	1019.	1020.	68.11	6.98	5.6551	67.	34540.	79.82	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
7	32140.	354.	2.328E 07	993.	995.	64.36	3.76	5.1744	63.	33348.	83.18	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
8	32240.	340.	3.231E 07	977.	980.	60.54	1.26	4.7844	60.	32446.	86.56	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
9	32340.	327.	4.416E 07	957.	960.	56.68	359.22	4.4651	56.	31737.	89.96	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
10	32440.	313.	5.094E 07	911.	915.	52.78	357.51	4.2011	52.	31147.	93.37	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
11	32640.	288.	9.926E 07	872.	880.	44.89	354.73	3.7871	44.	30241.	100.21	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
12	32740.	276.	1.337E 08	845.	855.	40.91	353.57	3.6211	39.	25901.	103.63	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
13	32840.	265.	1.808E 08	823.	835.	36.90	352.50	3.4751	35.	25545.	107.04	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
14	32940.	255.	2.577E 08	810.	825.	32.88	351.51	3.3444	30.	25248.	110.44	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
15	33040.	245.	3.230E 08	777.	795.	28.83	350.59	3.2264	26.	25006.	113.81	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
16	33140.	237.	3.475E 08	712.	730.	24.77	349.71	3.1184	21.	24736.	117.14	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
17	33240.	229.	6.394E 08	773.	800.	20.69	348.87	3.0184	17.	24514.	120.43	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
18	33340.	222.	7.238E 08	727.	755.	16.61	348.07	2.9251	14.	24300.	123.67	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
19	33440.	217.	1.012E 09	750.	785.	12.51	347.28	2.8364	12.	24051.	126.83	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
20	33540.	212.	1.401E 09	786.	830.	8.40	346.51	2.7524	12.	23846.	129.91	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
21	33640.	209.	1.423E 09	742.	785.	4.29	345.75	2.6711	13.	23644.	132.87	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
22	33740.	207.	1.612E 09	749.	795.	0.17	344.99	2.5924	15.	23443.	135.70	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
23	33840.	206.	1.708E 09	752.	800.	-3.94	344.24	2.5151	17.	23241.	138.35	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
24	33940.	206.	1.510E 09	712.	755.	-8.06	343.48	2.4384	20.	23039.	140.81	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
25	34640.	238.	3.607E 08	726.	745.	-36.71	337.48	1.8638	36.	21339.	148.39	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
26	34740.	246.	2.522E 08	730.	745.	-40.75	336.41	1.7658	39.	21022.	147.70	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
27	34840.	256.	1.789E 08	742.	755.	-44.77	335.23	1.6591	41.	20641.	146.57	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
28	34940.	266.	9.784E 07	716.	725.	-48.77	333.93	1.5424	43.	20227.	145.06	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
29	35040.	276.	6.931E 07	738.	745.	-52.75	332.44	1.4131	45.	15731.	143.21	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
30	35140.	288.	3.711E 07	720.	725.	-56.69	330.72	1.2671	47.	15136.	141.07	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
31	35240.	300.	2.270E 07	721.	725.	-60.60	328.65	1.1011	50.	14421.	138.70	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
32	35340.	312.	1.639E 07	747.	750.	-64.46	326.10	0.9078	52.	13509.	136.14	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
33	35440.	325.	1.403E 07	787.	790.	-68.25	322.82	0.6798	55.	12301.	133.42	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
34	35540.	338.	6.934E 06	768.	770.	-71.95	318.36	0.4051	58.	10610.	130.58	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
35	35640.	352.	3.418E 06	749.	750.	-75.51	311.89	0.0691	61.	4119.	127.64	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
36	35740.	365.	3.510E 06	804.	805.	-78.78	301.76	23.6498	64.	146.	124.61	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
37	35840.	379.	2.139E 06	804.	805.	-81.48	284.70	23.1224	67.	225434.	121.52	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
38	35940.	393.	1.784E 06	834.	835.	-82.94	257.35	22.4604	69.	210609.	118.39	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
39	40040.	406.	1.664E 06	875.	875.	-82.42	226.47	21.6524	72.	190337.	115.21	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
40	40140.	420.	1.787E 06	925.	925.	-80.26	204.58	20.7298	74.	173705.	112.01	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 178 ORBIT 958
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 178 ORBIT 958
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

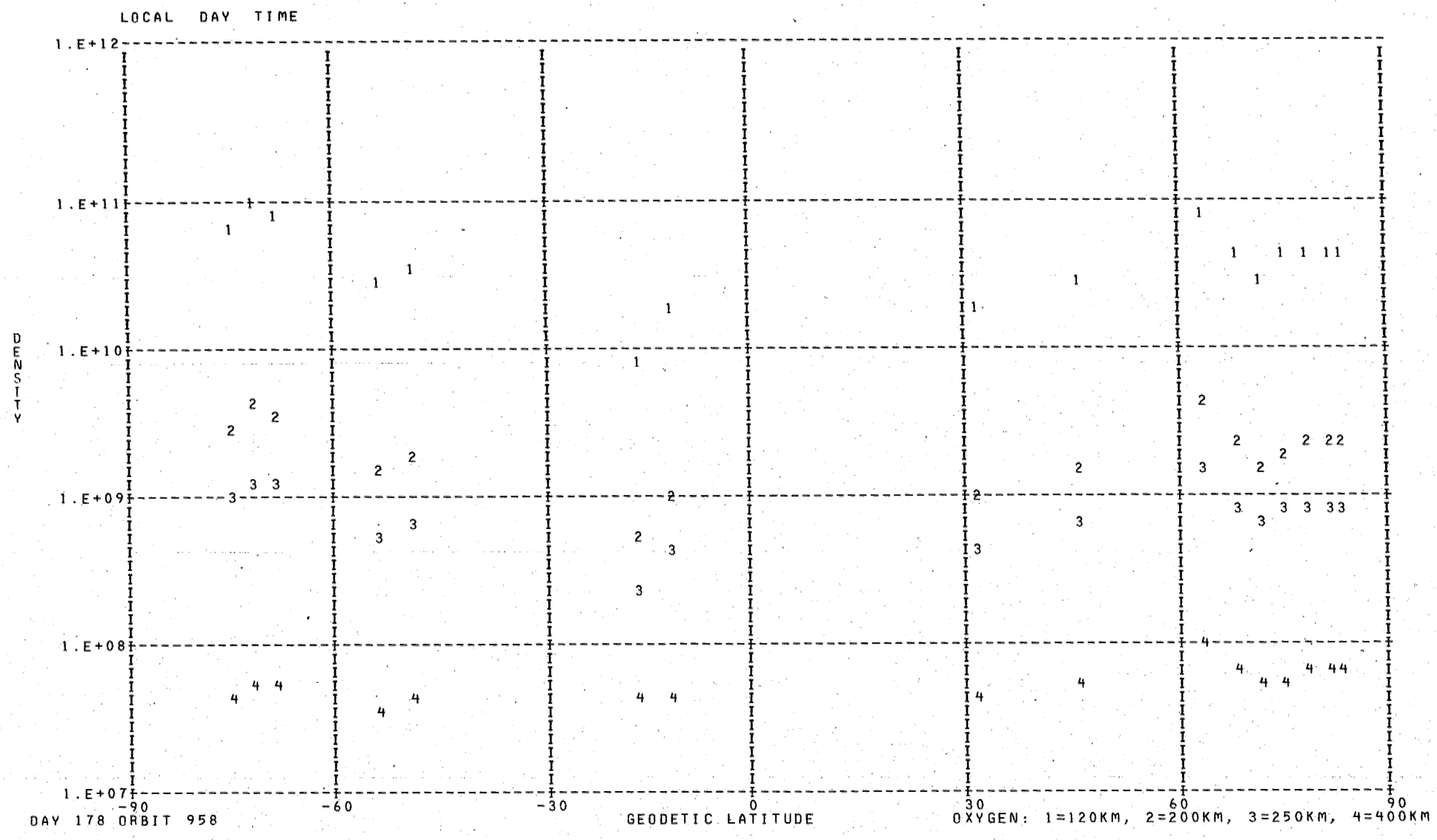
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 7: DATA FROM PASS 958 OVER STATION REYK ON 06/27/73 (DAY NUMBER 178).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	23104.	447.	8.581E 06	855.	855.	-73.55	206.17	18.3338	70.	161250.	105.18	8.798E 07	3.170E 07	2.337E 07	1.079E 07
2	23204.	460.	8.381E 06	830.	830.	-70.03	201.10	17.7731	69.	155333.	101.94	9.446E 07	3.424E 07	2.507E 07	1.132E 07
3	23304.	472.	5.275E 06	875.	875.	-66.43	197.45	17.3124	67.	153956.	98.69	5.961E 07	2.138E 07	1.585E 07	7.442E 06
4	23704.	518.	3.665E 06	1005.	1005.	-51.74	189.07	16.1344	56.	151026.	85.73	4.356E 07	1.515E 07	1.156E 07	5.968E 06
5	23804.	529.	4.019E 07	975.	975.	-48.05	187.71	15.9424	53.	150600.	82.53	5.158E 08	1.807E 08	1.371E 08	6.937E 07
6	24804.	600.	1.131E 06	1155.	1155.	-11.26	178.77	14.8151	21.	144014.	52.23	1.557E 07	5.228E 06	4.096E 06	2.296E 06
7	30004.	593.	4.835E 05	1140.	1140.	32.60	169.87	13.8951	30.	141639.	31.38	6.614E 06	2.228E 06	1.742E 06	9.691E 05
8	30404.	568.	2.812E 06	1075.	1075.	47.21	165.76	13.4838	43.	140411.	34.31	3.757E 07	1.285E 07	9.940E 06	5.346E 06
9	30904.	521.	4.069E 05	960.	960.	65.38	156.60	12.6498	60.	133233.	44.50	5.147E 06	1.809E 06	1.368E 06	6.854E 05
10	31004.	510.	5.996E 06	1035.	1035.	68.95	153.29	12.3938	63.	132019.	47.09	6.677E 07	2.306E 07	1.770E 07	9.306E 06
11	31104.	498.	1.948E 06	1115.	1115.	72.46	148.80	12.0864	67.	130321.	49.82	1.935E 07	6.558E 06	5.106E 06	2.806E 06
12	31204.	486.	4.589E 05	1030.	1030.	75.84	142.30	11.7111	70.	123821.	52.65	4.669E 06	1.614E 06	1.238E 06	6.489E 05
13	31304.	473.	4.852E 05	1060.	1060.	78.97	132.13	11.2498	72.	115841.	55.57	4.580E 06	1.572E 06	1.213E 06	6.468E 05
14	31404.	460.	3.653E 05	1055.	1055.	81.56	115.14	10.6804	75.	105142.	58.58	3.290E 06	1.131E 06	8.713E 05	4.634E 05
15	31504.	447.	4.099E 05	1070.	1070.	82.95	88.09	9.9891	76.	90431.	61.65	3.466E 06	1.187E 06	9.171E 05	4.919E 05


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM334=400KM
DAY 178 ORBIT 958

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 7: DATA FROM PASS 958 OVER STATION REYK ON 06/27/73 (DAY NUMBER 178).

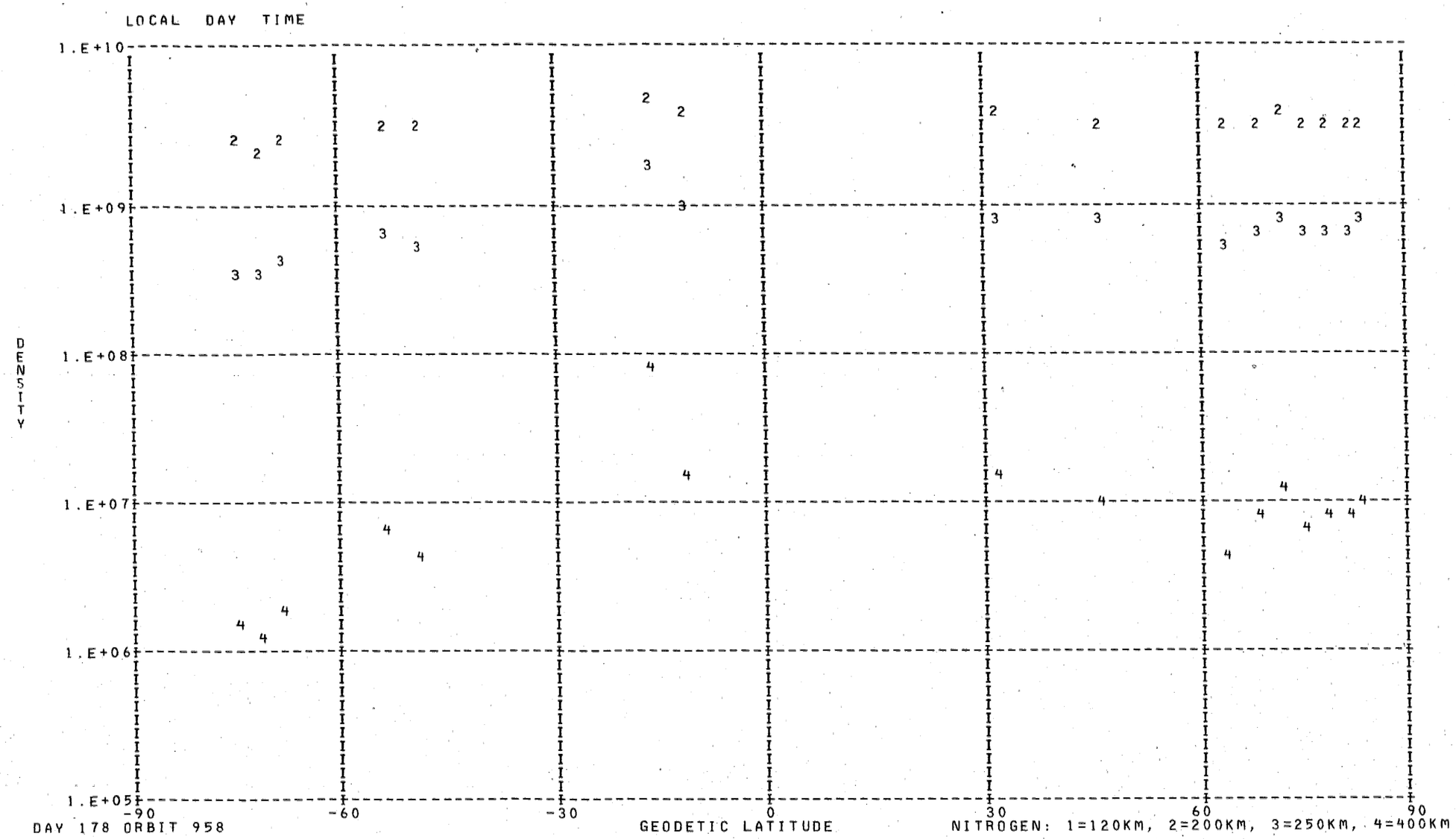
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	23040.	442.	2.101E 07	855.	855.	-74.92	208.81	18.5878	70.	162259.	106.48	6.468E 10	3.162E 09	1.013E 09	4.748E 07
2	23140.	455.	1.816E 07	830.	830.	-71.45	202.91	17.9844	69.	160024.	103.24	8.525E 10	4.095E 09	1.273E 09	5.450E 07
3	23240.	467.	1.649E 07	875.	875.	-67.87	198.78	17.4857	68.	154452.	99.99	7.288E 10	3.610E 09	1.183E 09	5.940E 07
4	23640.	514.	6.424E 06	1005.	1005.	-53.22	189.66	16.2198	57.	151224.	87.02	2.903E 10	1.541E 09	5.734E 08	4.211E 07
5	23740.	525.	5.710E 06	975.	975.	-49.53	188.24	16.0164	54.	150742.	83.81	3.673E 10	1.923E 09	6.970E 08	4.731E 07
6	24640.	594.	5.391E 06	1515.	1515.	-16.39	179.79	14.9291	25.	144254.	56.18	8.452E 09	5.048E 08	2.515E 08	4.380E 07
7	24740.	598.	2.644E 06	1155.	1155.	-12.72	179.06	14.8471	22.	144059.	53.34	1.836E 10	1.029E 09	4.282E 08	4.387E 07
8	25940.	595.	2.726E 06	1140.	1140.	31.13	170.22	13.9304	29.	141738.	31.42	1.974E 10	1.101E 09	4.538E 08	4.515E 07
9	30340.	571.	3.908E 06	1075.	1075.	45.75	166.24	13.5311	41.	140542.	33.76	2.864E 10	1.564E 09	6.153E 08	5.340E 07
10	30840.	525.	1.118E 07	960.	960.	63.94	157.70	12.7404	58.	133632.	43.50	7.998E 10	4.157E 09	1.486E 09	9.678E 07
11	30940.	514.	1.127E 07	1035.	1035.	67.53	154.73	12.5018	62.	132539.	46.04	4.328E 10	2.327E 09	8.876E 08	7.022E 07
12	31040.	503.	1.348E 07	1115.	1115.	71.07	150.78	12.2164	65.	131052.	48.71	2.932E 10	1.623E 09	6.575E 08	6.218E 07
13	31140.	491.	1.416E 07	1030.	1030.	74.51	145.22	11.8704	68.	124938.	51.50	3.840E 10	2.061E 09	7.829E 08	6.119E 07
14	31240.	478.	2.130E 07	1060.	1060.	77.76	136.80	11.4458	71.	121657.	54.39	4.107E 10	2.230E 09	8.677E 08	7.278E 07
15	31340.	465.	2.645E 07	1055.	1055.	80.62	123.03	10.9224	74.	112251.	57.36	4.265E 10	2.312E 09	8.958E 08	7.429E 07
16	31440.	452.	3.169E 07	1055.	1055.	82.60	100.07	10.2804	76.	95201.	60.41	4.149E 10	2.249E 09	8.715E 08	7.227E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 178 ORBIT 958
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

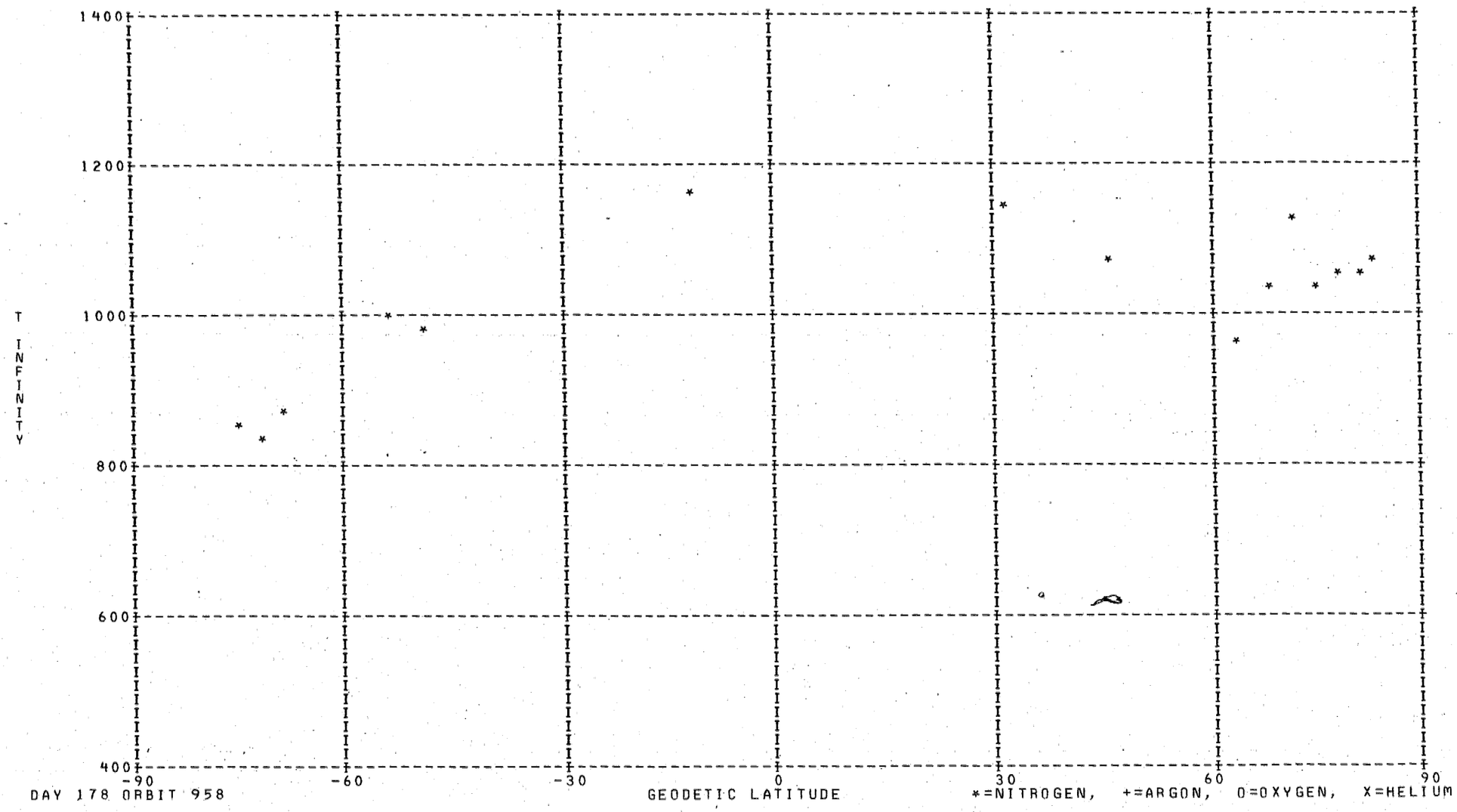
*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME GREATER THAN 90000. AND LESS THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 7: DATA FROM PASS 958 OVER STATION REYK ON 06/27/73 (DAY NUMBER 178).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	23040.	442.	4.099E 05	855.	855.	-74.92	208.81	18.5878	70.	162259.	106.48	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
2	23140.	455.	1.891E 05	830.	830.	-71.45	202.91	17.9844	69.	160024.	103.24	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
3	23240.	467.	2.199E 05	875.	875.	-67.87	198.78	17.4857	68.	154452.	99.99	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
4	23640.	514.	2.280E 05	1005.	1005.	-53.22	189.66	16.2198	57.	151224.	87.02	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
5	23740.	525.	1.274E 05	975.	975.	-49.53	188.24	16.0164	54.	150742.	83.81	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
6	24640.	594.	1.959E 06	1515.	1515.	-16.39	179.79	14.9291	25.	144254.	56.18	2.810E 11	5.227E 09	1.633E 09	7.838E 07
7	24740.	598.	1.206E 05	1155.	1155.	-12.72	179.06	14.8471	22.	144059.	53.34	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
8	25940.	595.	1.097E 05	1140.	1140.	31.13	170.22	13.9304	29.	141738.	31.42	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
9	30340.	571.	1.026E 05	1075.	1075.	45.75	166.24	13.5311	41.	140542.	33.76	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
10	30840.	525.	1.049E 05	960.	960.	63.94	157.70	12.7404	58.	133632.	43.50	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
11	30940.	514.	3.062E 05	1035.	1035.	67.53	154.73	12.5018	62.	132539.	46.04	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
12	31040.	503.	8.743E 05	1115.	1115.	71.07	150.78	12.2164	65.	131052.	48.71	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
13	31140.	491.	5.696E 05	1030.	1030.	74.51	145.22	11.8704	68.	124938.	51.50	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
14	31240.	478.	1.058E 06	1060.	1060.	77.76	136.80	11.4458	71.	121657.	54.39	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
15	31340.	465.	1.405E 06	1055.	1055.	80.62	123.03	10.9224	74.	112251.	57.36	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
16	31440.	452.	2.281E 06	1070.	1070.	82.60	100.07	10.2804	76.	95201.	60.41	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 178 ORBIT 958
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

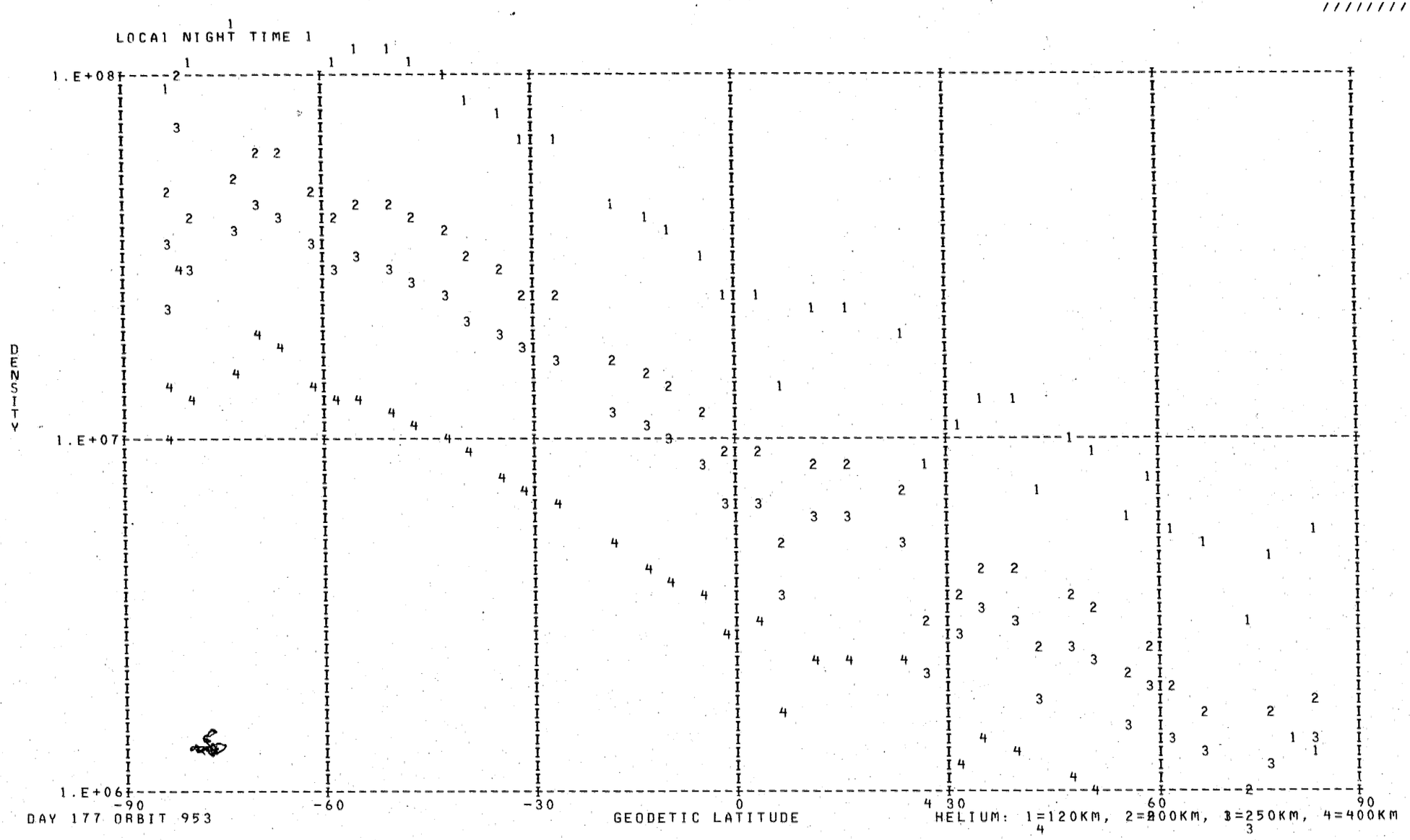
LOCAL DAY TIME



DAY 178 ORBIT 958

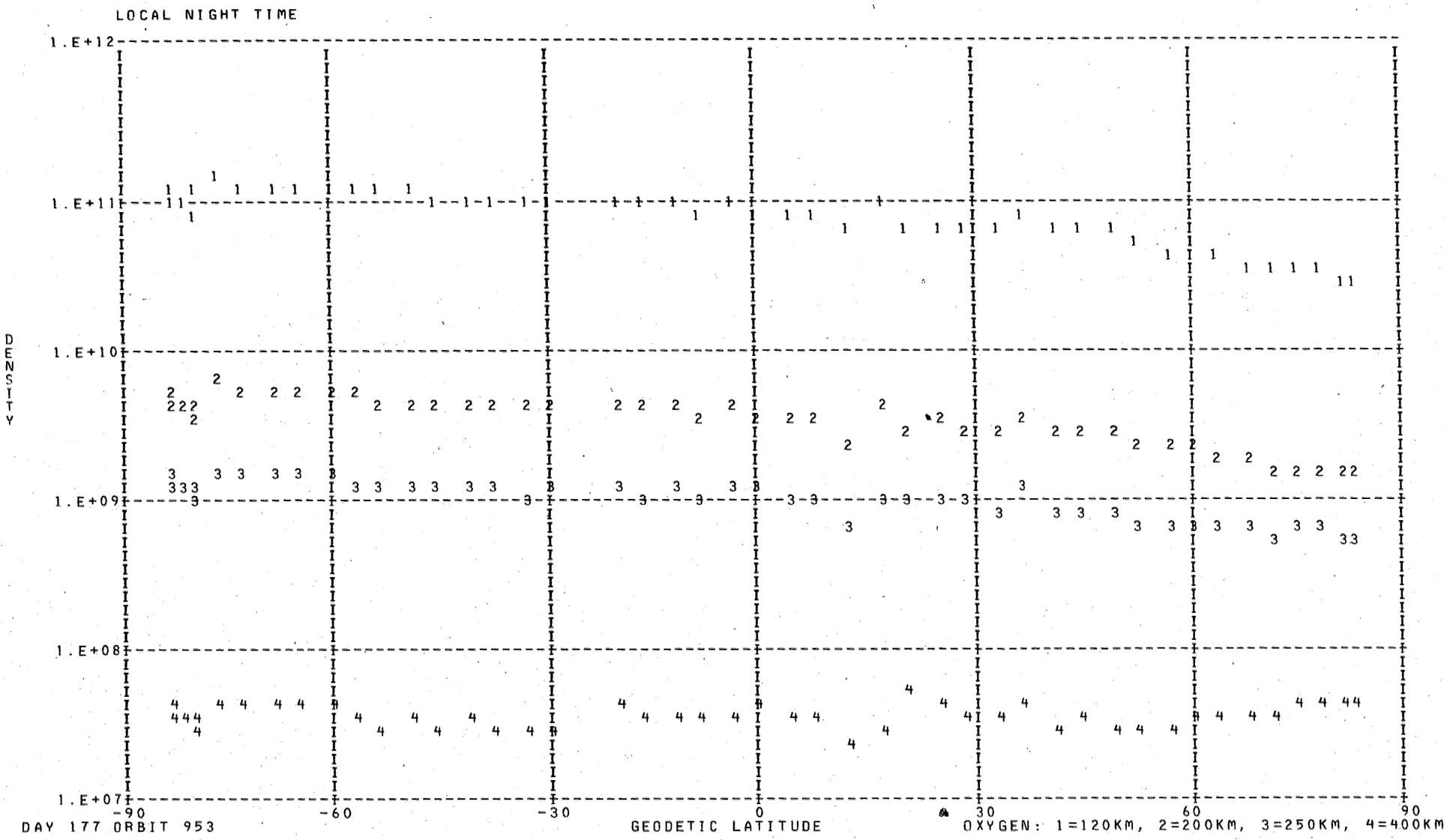
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 6: DATA FROM PASS 953 OVER STATION CHUR ON 06/26/73 (DAY NUMBER 177).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	193136.	450.	5.913E 05	1020.	1020.	83.00	200.24	4.9593	80.	84943.	62.01	5.245E 06	1.818E 06	1.392E 06	7.249E 05
2	193236.	436.	1.538E 05	1020.	1020.	82.24	170.35	4.4540	77.	65108.	65.15	1.290E 06	4.470E 05	3.422E 05	1.783E 05
3	193336.	422.	1.745E 05	985.	985.	79.96	149.78	4.1133	74.	52951.	68.34	1.417E 06	4.950E 05	3.763E 05	1.917E 05
4	193436.	408.	6.247E 05	990.	990.	76.91	137.53	3.8693	71.	44153.	71.58	4.758E 06	1.661E 06	1.264E 06	6.460E 05
5	193536.	394.	4.197E 05	959.	960.	73.50	129.92	3.6860	67.	41227.	74.86	3.064E 06	1.077E 06	8.147E 05	4.081E 05
6	193636.	379.	1.293E 05	929.	930.	69.90	124.81	3.5420	64.	35258.	78.17	9.027E 05	3.196E 05	2.401E 05	1.177E 05
7	193736.	365.	7.199E 05	889.	890.	66.20	121.12	3.4253	60.	33913.	81.52	4.821E 06	1.723E 06	1.282E 06	6.095E 05
8	193836.	351.	8.648E 05	858.	860.	62.42	118.30	3.3286	56.	32858.	84.88	5.507E 06	1.982E 06	1.463E 06	6.785E 05
9	193936.	337.	1.241E 06	848.	850.	58.58	116.06	3.2453	53.	32059.	88.27	7.409E 06	2.673E 06	1.968E 06	9.047E 05
10	194036.	324.	1.057E 06	822.	825.	54.71	114.21	3.1733	49.	31434.	91.67	5.957E 06	2.162E 06	1.581E 06	7.102E 05
11	194136.	310.	1.680E 06	816.	820.	50.80	112.63	3.1086	45.	30915.	95.09	8.846E 06	3.214E 06	2.346E 06	1.049E 06
12	194236.	298.	1.963E 06	819.	825.	46.85	111.25	3.0506	40.	30445.	98.50	9.629E 06	3.494E 06	2.555E 06	1.148E 06
13	194336.	285.	1.540E 06	807.	815.	42.89	110.02	2.9973	36.	30050.	101.92	7.087E 06	2.578E 06	1.879E 06	8.364E 05
14	194436.	274.	2.743E 06	790.	800.	38.89	108.91	2.9480	31.	25723.	105.33	1.187E 07	4.334E 06	3.145E 06	1.379E 06
15	194536.	263.	2.983E 06	806.	820.	34.88	107.89	2.9013	26.	25418.	108.73	1.209E 07	4.391E 06	3.206E 06	1.434E 06
16	194636.	253.	2.686E 06	812.	830.	30.85	106.93	2.8566	21.	25129.	112.11	1.026E 07	3.718E 06	2.722E 06	1.229E 06
17	194736.	243.	2.263E 06	808.	830.	26.80	106.04	2.8133	15.	24853.	115.46	8.187E 06	2.968E 06	2.173E 06	9.810E 05
18	194836.	235.	5.449E 06	869.	900.	22.73	105.18	2.7713	8.	24628.	118.78	1.883E 07	6.713E 06	5.007E 06	2.399E 06
19	194936.	227.	2.012E 10	714.	740.	18.65	104.36	2.7300******		24411.	122.04	6.588E 10	2.438E 10	1.734E 10	7.132E 09
20	195036.	221.	6.960E 06	724.	755.	14.56	103.56	2.6893******		24159.	125.24	2.184E 07	8.057E 06	5.762E 06	2.410E 06
21	195136.	216.	7.044E 06	743.	780.	10.46	102.78	2.6480******		23953.	128.36	2.139E 07	7.843E 06	5.656E 06	2.431E 06
22	195236.	211.	4.671E 06	775.	820.	6.35	102.02	2.6060******		23749.	131.38	1.388E 07	5.042E 06	3.681E 06	1.646E 06
23	195336.	208.	8.258E 06	790.	840.	2.24	101.26	2.5627******		23548.	134.28	2.413E 07	8.728E 06	6.409E 06	2.920E 06
24	195436.	206.	8.643E 06	739.	785.	-1.87	100.51	2.5186******		23346.	137.02	2.468E 07	9.041E 06	6.530E 06	2.821E 06
25	195536.	206.	1.078E 07	743.	790.	-5.99	99.75	2.4720	12.	23145.	139.58	3.066E 07	1.122E 07	8.114E 06	3.524E 06
26	195636.	206.	1.265E 07	722.	765.	-10.11	98.99	2.4226	18.	22941.	141.92	3.594E 07	1.322E 07	9.489E 06	4.013E 06
27	195736.	208.	1.370E 07	720.	760.	-14.22	98.21	2.3707	23.	22734.	143.98	3.935E 07	1.450E 07	1.038E 07	4.368E 06
28	195836.	210.	1.465E 07	745.	785.	-18.33	97.41	2.3140	29.	22523.	145.73	4.307E 07	1.578E 07	1.140E 07	4.923E 06
29	200036.	219.	1.997E 07	703.	730.	-26.53	95.73	2.1846	38.	22040.	148.05	6.191E 07	2.296E 07	1.628E 07	6.615E 06
30	200136.	225.	2.017E 07	707.	730.	-30.61	94.83	2.1080	43.	21804.	148.54	6.516E 07	2.417E 07	1.713E 07	6.962E 06
31	200236.	232.	2.139E 07	706.	725.	-34.68	93.87	2.0220	47.	21514.	148.55	7.240E 07	2.689E 07	1.902E 07	7.684E 06
32	200336.	240.	2.215E 07	733.	750.	-38.74	92.85	1.9220	52.	21208.	148.09	7.893E 07	2.914E 07	2.081E 07	8.654E 06
33	200436.	249.	2.465E 07	713.	725.	-42.77	91.73	1.8040	56.	20839.	147.18	9.311E 07	3.458E 07	2.446E 07	9.882E 06
34	200536.	258.	2.516E 07	725.	735.	-46.79	90.49	1.6626	60.	20443.	145.85	1.008E 08	3.736E 07	2.653E 07	1.085E 07
35	200636.	268.	2.561E 07	708.	715.	-50.78	89.10	1.4880	63.	20009.	144.16	1.101E 08	4.097E 07	2.887E 07	1.152E 07
36	200736.	279.	2.573E 07	724.	730.	-54.74	87.51	1.2660	67.	15446.	142.16	1.179E 08	4.372E 07	3.099E 07	1.259E 07
37	200836.	291.	2.198E 07	760.	765.	-58.67	85.62	0.9747	70.	14814.	139.90	1.064E 08	3.916E 07	2.810E 07	1.189E 07
38	200936.	303.	2.340E 07	747.	750.	-62.56	83.34	0.5753	72.	14006.	137.43	1.224E 08	4.521E 07	3.227E 07	1.342E 07
39	201036.	316.	2.732E 07	757.	760.	-66.39	80.45	0.0060	74.	12933.	134.79	1.529E 08	5.633E 07	4.035E 07	1.697E 07
40	201136.	328.	2.707E 07	748.	750.	-70.15	76.64	23.1693	76.	11519.	132.00	1.643E 08	6.066E 07	4.330E 07	1.801E 07
41	201236.	342.	2.027E 07	739.	740.	-73.79	71.30	21.9673	76.	5457.	129.10	1.338E 08	4.952E 07	3.522E 07	1.448E 07
42	201436.	369.	1.438E 07	779.	780.	-80.27	50.09	19.0446	74.	233206.	123.05	1.066E 08	3.910E 07	2.820E 07	1.212E 07
43	201536.	382.	1.470E 07	744.	745.	-82.44	27.87	17.9713	72.	220413.	119.93	1.219E 08	4.507E 07	3.212E 07	1.329E 07
44	201636.	396.	9.556E 06	744.	745.	-82.93	356.82	17.2373	70.	200101.	116.77	8.562E 07	3.165E 07	2.255E 07	9.329E 06
45	201736.	409.	2.624E 07	730.	730.	-81.46	329.73	16.7340	67.	181340.	113.58	2.592E 08	9.614E 07	6.815E 07	2.769E 07


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 177 ORBIT 953
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 953 OVER STATION CHUR ON 06/26/73 (DAY NUMBER 177).

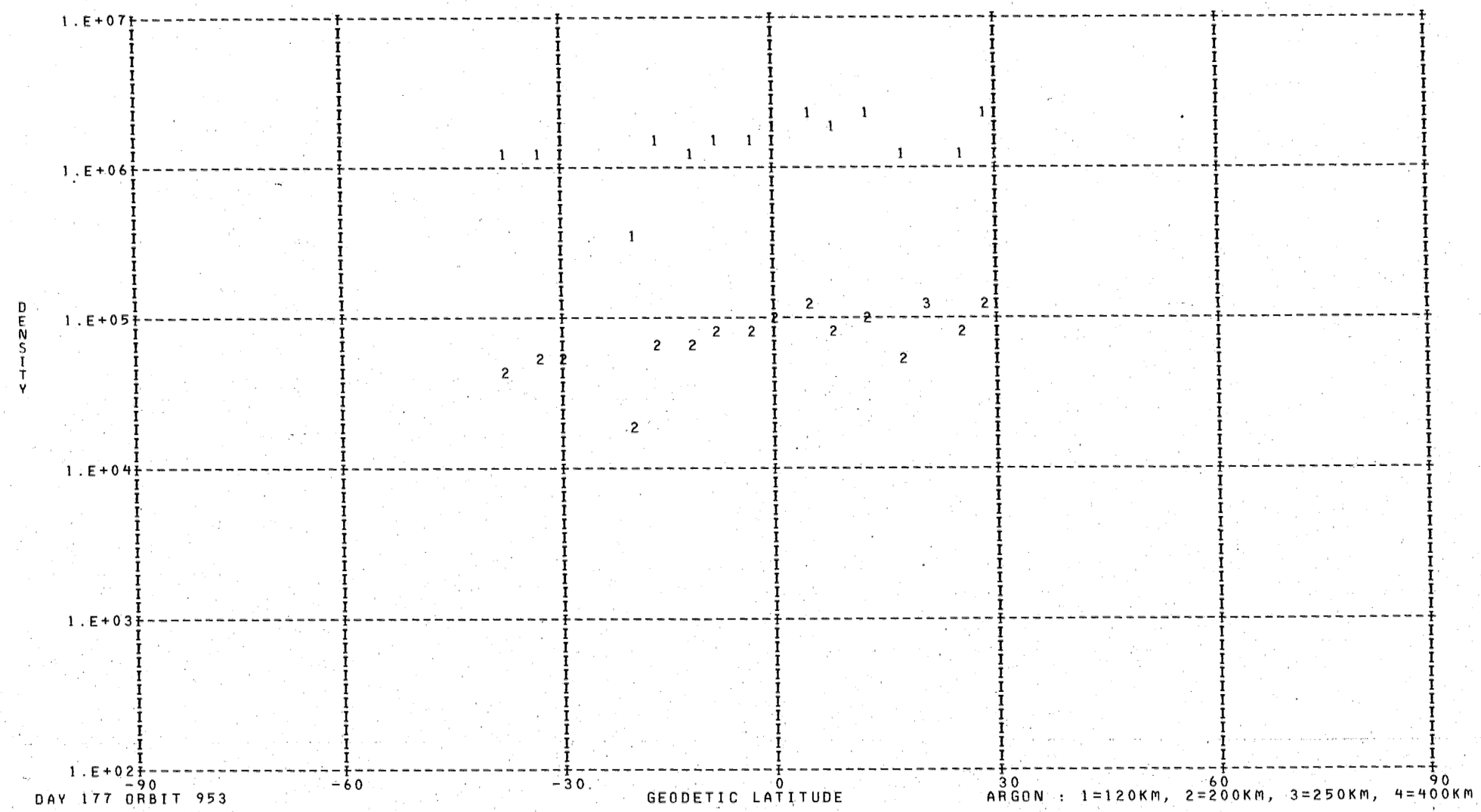
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	193212.	441.	2.262E 07	1020.	1020.	82.78	181.52	4.6313	78.	73527.	63.89	2.911E 10	1.555E 09	5.861E 08	4.470E 07
2	193312.	428.	2.874E 07	1020.	1020.	81.00	156.77	4.2353	75.	55726.	67.06	2.948E 10	1.576E 09	5.937E 08	4.527E 07
3	193412.	414.	3.467E 07	990.	990.	78.19	141.70	3.9580	72.	45809.	70.28	3.189E 10	1.681E 09	6.176E 08	4.363E 07
4	193512.	399.	4.344E 07	984.	985.	74.89	132.58	3.7533	69.	42240.	73.55	3.202E 10	1.684E 09	6.159E 08	4.294E 07
5	193612.	385.	4.924E 07	959.	960.	71.36	126.64	3.5960	65.	35954.	76.85	3.129E 10	1.626E 09	5.813E 08	3.786E 07
6	193712.	371.	6.401E 07	929.	930.	67.69	122.46	3.4693	62.	34412.	80.18	3.544E 10	1.814E 09	6.298E 08	3.762E 07
7	193812.	357.	8.042E 07	889.	890.	63.94	119.35	3.3653	58.	33244.	83.54	4.004E 10	2.002E 09	6.670E 08	3.519E 07
8	193912.	343.	1.078E 08	858.	860.	60.12	116.90	3.2773	54.	32358.	86.91	4.602E 10	2.257E 09	7.273E 08	3.469E 07
9	194012.	329.	1.324E 08	848.	850.	56.26	114.91	3.2006	50.	31659.	90.31	4.453E 10	2.170E 09	6.910E 08	3.182E 07
10	194112.	316.	1.764E 08	822.	825.	52.36	113.23	3.1333	46.	31116.	93.72	4.929E 10	2.359E 09	7.289E 08	3.062E 07
11	194212.	303.	2.627E 08	816.	820.	48.43	111.78	3.0733	42.	30628.	97.14	5.670E 10	2.704E 09	8.302E 08	3.422E 07
12	194312.	290.	3.502E 08	819.	825.	44.48	110.50	3.0180	38.	30220.	100.56	5.699E 10	2.728E 09	8.428E 08	3.541E 07
13	194412.	278.	4.347E 08	807.	815.	40.49	109.34	2.9673	33.	25843.	103.97	5.629E 10	2.674E 09	8.159E 08	3.299E 07
14	194512.	267.	7.724E 08	790.	800.	36.49	108.29	2.9193	28.	25530.	107.38	8.118E 10	3.812E 09	1.141E 09	4.347E 07
15	194612.	257.	7.834E 08	806.	820.	32.46	107.31	2.8740	23.	25235.	110.76	6.212E 10	2.962E 09	9.095E 08	3.749E 07
16	194712.	247.	1.036E 09	812.	830.	28.42	106.39	2.8306	18.	24954.	114.13	6.491E 10	3.118E 09	9.694E 08	4.150E 07
17	194812.	238.	1.310E 09	808.	830.	24.36	105.52	2.7880	11.	24725.	117.46	6.744E 10	3.240E 09	1.007E 09	4.312E 07
18	194912.	230.	1.545E 09	869.	900.	20.29	104.68	2.7466******		24505.	120.74	6.056E 10	3.047E 09	1.026E 09	5.589E 07
19	195012.	223.	2.083E 09	714.	740.	16.20	103.88	2.7053******		24251.	123.97	8.743E 10	3.898E 09	1.070E 09	3.145E 07
20	195112.	218.	1.611E 09	724.	755.	12.10	103.09	2.6646******		24043.	127.12	5.696E 10	2.575E 09	7.232E 08	2.276E 07
21	195212.	213.	2.526E 09	743.	780.	8.00	102.32	2.6226******		23838.	130.19	7.668E 10	3.542E 09	1.031E 09	3.621E 07
22	195312.	209.	2.609E 09	775.	820.	3.88	101.56	2.5800******		23636.	133.13	6.938E 10	3.308E 09	1.016E 09	4.187E 07
23	195412.	207.	3.040E 09	790.	840.	-0.22	100.81	2.5367******		23435.	135.95	7.479E 10	3.619E 09	1.139E 09	5.058E 07
24	195512.	206.	3.415E 09	739.	785.	-4.34	100.05	2.4906	8.	23234.	138.58	8.565E 10	3.974E 09	1.165E 09	4.176E 07
25	195612.	206.	3.254E 09	743.	790.	-8.46	99.29	2.4426	16.	23031.	141.02	8.101E 10	3.773E 09	1.114E 09	4.077E 07
26	195712.	207.	3.387E 09	722.	765.	-12.58	98.52	2.3920	21.	22826.	143.19	8.894E 10	4.056E 09	1.156E 09	3.805E 07
27	195812.	209.	3.117E 09	720.	760.	-16.69	97.73	2.3373	27.	22616.	145.07	8.723E 10	3.961E 09	1.121E 09	3.608E 07
28	195917.	212.	3.095E 09	745.	785.	-20.80	96.92	2.2791	32.	22401.	146.60	9.174E 10	4.256E 09	1.248E 09	4.473E 07
29	200112.	222.	2.367E 09	703.	730.	-28.98	95.20	2.1400	41.	21908.	148.40	9.798E 10	4.326E 09	1.170E 09	3.277E 07
30	200212.	229.	1.929E 09	707.	730.	-33.06	94.26	2.0580	46.	21624.	148.61	9.468E 10	4.180E 09	1.130E 09	3.166E 07
31	200312.	237.	1.723E 09	706.	725.	-37.12	93.27	1.9633	50.	21325.	148.33	1.037E 11	4.556E 09	1.222E 09	3.341E 07
32	200412.	245.	1.417E 09	733.	750.	-41.16	92.19	1.8533	54.	21006.	147.60	9.972E 10	4.487E 09	1.251E 09	3.850E 07
33	200512.	254.	1.086E 09	713.	725.	-45.18	91.00	1.7226	58.	20621.	146.43	1.024E 11	4.497E 09	1.206E 09	3.298E 07
34	200612.	264.	8.884E 08	725.	735.	-49.18	89.68	1.5626	62.	20204.	144.88	1.043E 11	4.628E 09	1.261E 09	3.619E 07
35	200712.	275.	6.714E 08	708.	715.	-53.16	88.17	1.3620	65.	15702.	143.00	1.096E 11	4.769E 09	1.259E 09	3.275E 07
36	200812.	286.	5.319E 08	724.	730.	-57.10	86.42	1.1013	69.	15101.	140.84	1.087E 11	4.801E 09	1.298E 09	3.636E 07
37	200912.	298.	4.829E 08	760.	765.	-61.01	84.31	0.7513	71.	14335.	138.44	1.147E 11	5.230E 09	1.491E 09	4.906E 07
38	201012.	311.	3.545E 08	747.	750.	-64.86	81.70	0.2593	74.	13408.	135.86	1.190E 11	5.353E 09	1.493E 09	4.593E 07
39	201112.	323.	2.795E 08	757.	760.	-68.65	78.31	23.5433	75.	12135.	133.13	1.204E 11	5.467E 09	1.547E 09	4.980E 07
40	201212.	336.	2.076E 08	748.	750.	-72.35	73.68	22.4940	76.	10404.	130.27	1.266E 11	5.695E 09	1.588E 09	4.886E 07
41	201312.	350.	1.544E 08	739.	740.	-75.88	66.91	21.0853	76.	3759.	127.32	1.350E 11	6.019E 09	1.653E 09	4.856E 07
42	201412.	363.	8.100E 07	779.	780.	-79.12	56.20	19.5813	75.	235608.	124.28	7.697E 10	3.556E 09	1.035E 09	3.634E 07
43	201512.	377.	6.504E 07	744.	745.	-81.72	38.09	18.3546	73.	224442.	121.19	1.029E 11	4.609E 09	1.275E 09	3.835E 07
44	201612.	390.	5.602E 07	744.	745.	-82.98	9.66	17.4973	71.	205158.	118.04	1.208E 11	5.409E 09	1.497E 09	4.501E 07
45	201712.	404.	3.290E 07	744.	745.	-82.24	339.30	16.9140	68.	185133.	114.86	9.647E 10	4.321E 09	1.196E 09	3.595E 07
46	201812.	417.	2.067E 07	710.	710.	-79.94	318.61	16.5053	65.	172946.	111.65	1.088E 11	4.706E 09	1.232E 09	3.125E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 177 ORBIT 953
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

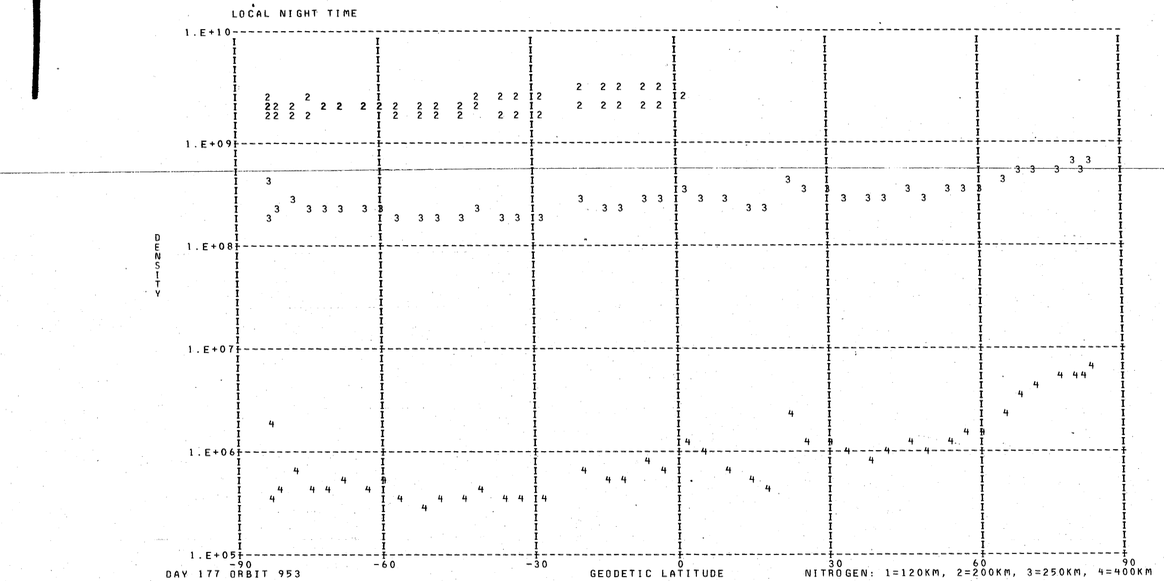
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 6: DATA FROM PASS 953 OVER STATION CHUR ON 06/26/73 (DAY NUMBER 177).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	194712.	247.	1.456E 05	812.	830.	28.42	106.39	2.8306	18.	24954.	114.13	1.484E 09	2.117E 06	1.236E 05	4.830E 01
2	194812.	238.	1.424E 05	808.	830.	24.36	105.52	2.7880	11.	24725.	117.46	8.938E 08	1.276E 06	7.444E 04	2.910E 01
3	194912.	230.	4.458E 08	869.	900.	20.29	104.68	2.7466******		24505.	120.74	1.270E 12	2.279E 09	1.633E 08	1.169E 05
4	195012.	223.	2.726E 05	714.	740.	16.20	103.88	2.7053******		24251.	123.97	1.236E 09	1.246E 06	5.287E 04	8.039E 00
5	195112.	218.	6.934E 05	724.	755.	12.10	103.09	2.6646******		24043.	127.12	2.005E 09	2.153E 06	9.681E 04	1.750E 01
6	195212.	213.	7.793E 05	743.	780.	8.00	102.32	2.6226******		23838.	130.19	1.482E 09	1.759E 06	8.675E 04	2.061E 01
7	195312.	209.	1.131E 06	775.	820.	3.88	101.56	2.5800******		23636.	133.13	1.451E 09	1.998E 06	1.129E 05	4.016E 01
8	195412.	207.	1.153E 06	790.	840.	-0.22	100.81	2.5367******		23435.	135.95	1.184E 09	1.749E 06	1.053E 05	4.517E 01
9	195512.	206.	1.043E 06	739.	785.	-4.34	100.05	2.4906	8.	23234.	138.58	1.240E 09	1.500E 06	7.531E 04	1.886E 01
10	195612.	206.	1.004E 06	743.	790.	-8.46	99.29	2.4426	16.	23031.	141.02	1.162E 09	1.433E 06	7.321E 04	1.931E 01
11	195712.	207.	8.196E 05	722.	765.	-12.58	98.52	2.3920	21.	22826.	143.19	1.132E 09	1.266E 06	5.910E 04	1.194E 01
12	195812.	209.	7.475E 05	720.	760.	-16.69	97.73	2.3373	27.	22616.	145.07	1.217E 09	1.334E 06	6.111E 04	1.168E 01
13	195917.	212.	1.589E 05	745.	785.	-20.80	96.92	2.2791	32.	22401.	146.60	2.832E 08	3.427E 05	1.720E 04	4.308E 00
14	200112.	222.	2.965E 05	703.	730.	-28.98	95.20	2.1400	41.	21908.	148.40	1.330E 09	1.286E 06	5.239E 04	7.071E 00
15	200212.	229.	1.821E 05	707.	730.	-33.06	94.26	2.0580	46.	21624.	148.61	1.241E 09	1.199E 06	4.886E 04	6.594E 00
16	200312.	237.	1.034E 05	706.	725.	-37.12	93.27	1.9633	50.	21325.	148.33	1.174E 09	1.110E 06	4.433E 04	5.630E 00

LOCAL NIGHT TIME

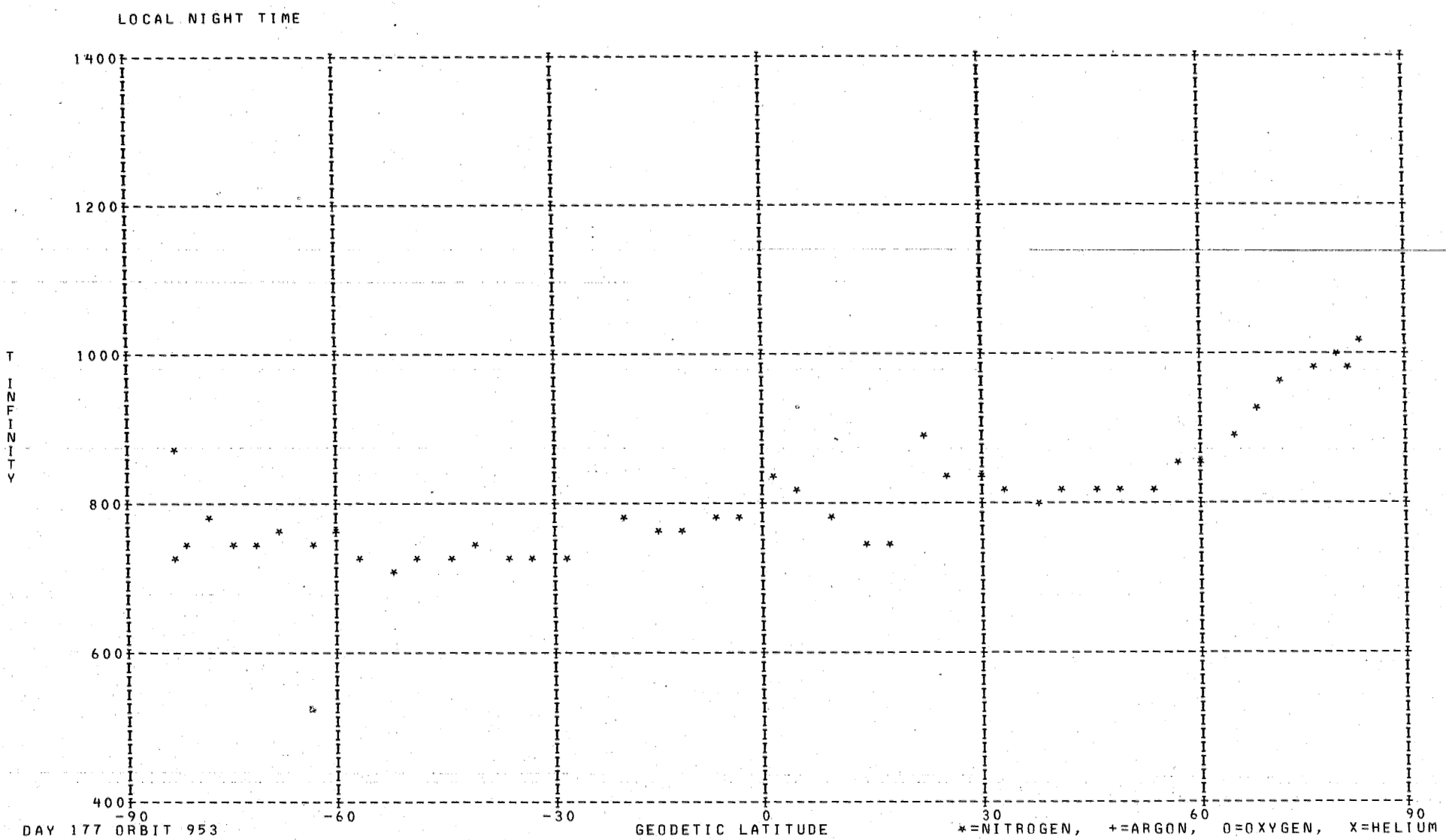


DAY 177 ORBIT 953



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 6: DATA FROM PASS 953 OVER STATION CHUR ON 06/26/73 (DAY NUMBER 177).

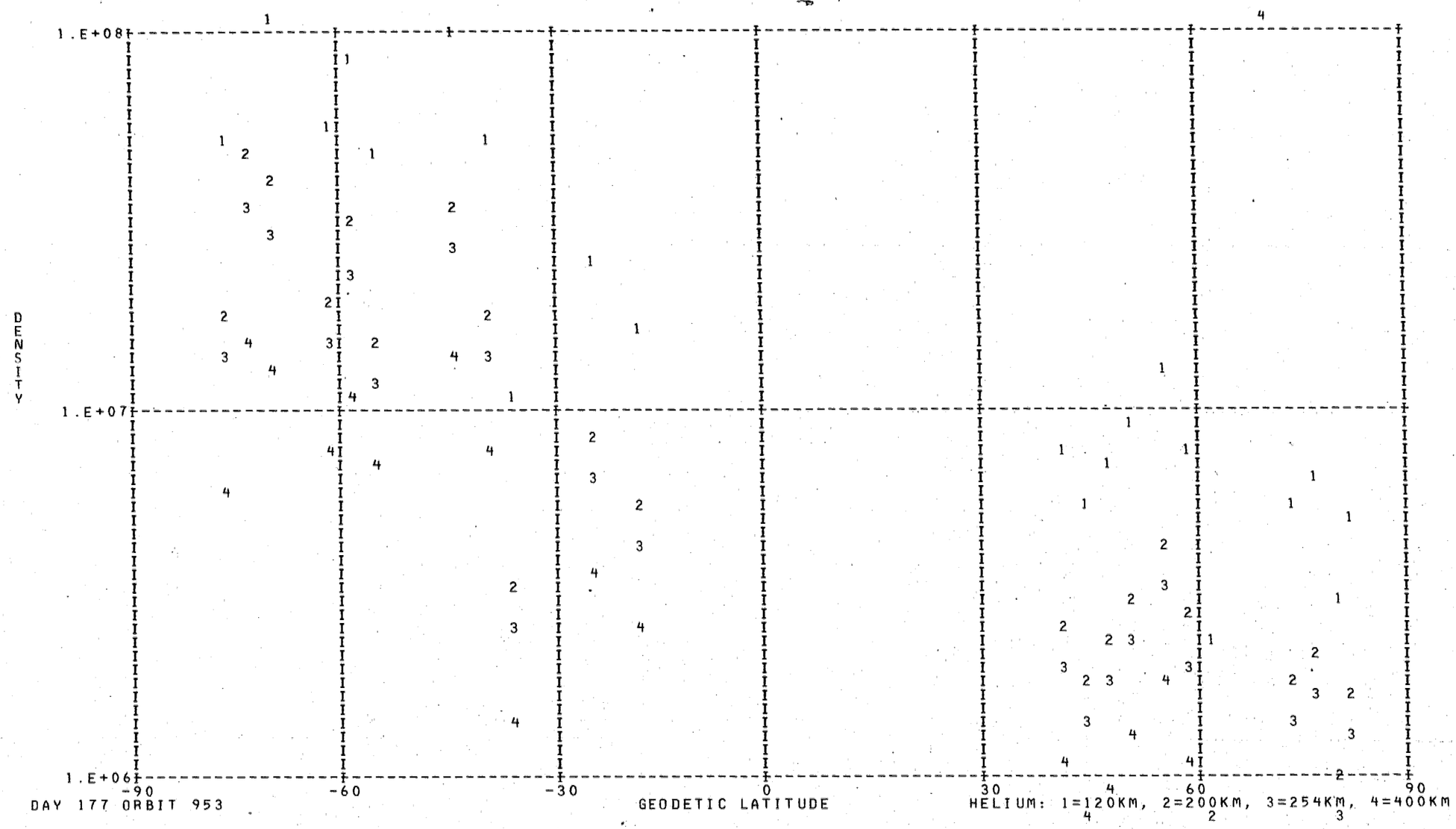
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	193200.	444.	1.941E 06	1020.	1020.	82.93	187.62	4.7313	79.	75937.	63.26	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
2	193300.	430.	2.160E 06	985.	985.	81.46	160.86	4.3026	76.	61336.	66.42	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
3	193400.	416.	3.477E 06	990.	990.	78.80	144.12	4.0067	72.	50737.	69.63	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
4	193500.	402.	5.186E 06	984.	985.	75.57	134.09	3.7900	69.	42830.	72.89	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
5	193600.	388.	6.470E 06	959.	960.	72.08	127.65	3.6246	66.	40346.	76.18	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
6	193700.	374.	7.937E 06	929.	930.	68.43	123.20	3.4926	62.	34656.	79.51	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
7	193800.	360.	9.277E 06	889.	890.	64.69	119.91	3.3847	59.	33447.	82.86	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
8	193900.	345.	1.203E 07	858.	860.	60.89	117.35	3.2940	55.	32533.	86.24	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
9	194000.	332.	1.767E 07	848.	850.	57.04	115.28	3.2153	51.	31816.	89.63	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
10	194100.	318.	2.422E 07	822.	825.	53.15	113.55	3.1466	47.	31220.	93.04	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
11	194200.	305.	3.759E 07	816.	820.	49.22	112.06	3.0847	43.	30722.	96.45	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
12	194300.	293.	6.165E 07	819.	825.	45.27	110.74	3.0287	39.	30307.	99.87	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
13	194400.	281.	9.104E 07	807.	815.	41.29	109.57	2.9773	34.	25924.	103.29	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
14	194500.	269.	1.286E 08	790.	800.	37.29	108.49	2.9286	29.	25607.	106.70	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
15	194600.	259.	2.161E 08	806.	820.	33.27	107.50	2.8833	24.	25308.	110.09	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
16	194700.	249.	3.308E 08	812.	830.	29.23	106.57	2.8393	19.	25025.	113.46	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
17	194800.	240.	4.654E 08	808.	830.	25.17	105.69	2.7966	13.	24754.	116.79	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
18	194900.	232.	8.050E 08	869.	900.	21.10	104.85	2.7553	3.	24532.	120.09	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
19	195000.	225.	6.182E 08	714.	740.	17.02	104.04	2.7140******		24318.	123.33	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
20	195100.	219.	8.462E 08	724.	755.	12.92	103.25	2.6727******		24108.	126.50	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
21	195200.	214.	1.144E 09	743.	780.	8.82	102.48	2.6313******		23903.	129.58	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
22	195300.	210.	1.495E 09	775.	820.	4.71	101.72	2.5887******		23700.	132.56	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
23	195400.	207.	1.748E 09	790.	840.	0.59	100.96	2.5453******		23459.	135.40	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
24	195500.	206.	1.626E 09	739.	785.	-3.52	100.21	2.5000	7.	23258.	138.07	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
25	195600.	206.	1.669E 09	743.	790.	-7.64	99.45	2.4526	14.	23056.	140.55	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
26	195700.	207.	1.512E 09	722.	765.	-11.75	98.68	2.4020	20.	22851.	142.78	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
27	195800.	209.	1.360E 09	720.	760.	-15.87	97.89	2.3486	26.	22643.	144.72	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
28	195900.	212.	1.264E 09	745.	785.	-19.98	97.08	2.2900	31.	22429.	146.32	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
29	200100.	221.	6.960E 08	703.	730.	-28.17	95.38	2.1553	40.	21939.	148.30	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
30	200200.	228.	5.239E 08	707.	730.	-32.24	94.45	2.0753	45.	21658.	148.60	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
31	200300.	235.	3.704E 08	706.	725.	-36.31	93.47	1.9833	49.	21402.	148.42	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
32	200400.	243.	2.861E 08	733.	750.	-40.35	92.41	1.8773	53.	21047.	147.78	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
33	200500.	252.	1.695E 08	713.	725.	-44.38	91.25	1.7507	57.	20709.	146.69	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
34	200600.	262.	1.189E 08	725.	735.	-48.39	89.96	1.5973	61.	20259.	145.22	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
35	200700.	273.	4.736E 07	708.	715.	-52.37	88.49	1.4060	65.	15807.	143.40	2.810E 11	1.763E 09	1.772E 08	3.027E 05
36	200800.	284.	4.635E 07	724.	730.	-56.32	86.79	1.1593	68.	15219.	141.29	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
37	200900.	296.	3.610E 07	740.	745.	-60.23	84.77	0.8307	71.	14513.	138.94	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
38	201000.	308.	1.959E 07	747.	750.	-64.10	82.27	0.3727	73.	13613.	136.39	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
39	201100.	321.	1.292E 07	757.	760.	-67.90	79.07	23.7100	75.	12424.	133.69	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
40	201200.	334.	7.114E 06	748.	750.	-71.62	74.74	22.7346	76.	10806.	130.85	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
41	201300.	347.	3.647E 06	739.	740.	-75.19	68.50	21.3880	76.	4409.	127.92	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
42	201400.	360.	3.317E 06	779.	780.	-78.51	58.79	19.8687	75.	619.	124.90	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
43	201500.	374.	1.308E 06	744.	745.	-81.28	42.52	18.5693	73.	230212.	121.81	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
44	201600.	388.	6.329E 05	730.	730.	-82.88	16.00	17.6933	71.	211709.	118.67	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
45	201700.	401.	1.961E 06	874.	875.	-82.54	344.77	17.0140	69.	191312.	115.50	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 177 ORBIT 953
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 953 OVER STATION CHUR ON 06/26/73 (DAY NUMBER 177).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	184636.	432.	4.973E 06	825.	825.	-76.50	328.47	15.4880	63.	163738.	108.03	4.899E 07	1.778E 07	1.300E 07	5.841E 06
2	184736.	445.	1.151E 07	810.	810.	-73.11	321.31	15.3606	59.	160959.	104.78	1.235E 08	4.499E 07	3.275E 07	1.451E 07
3	184836.	458.	9.404E 06	825.	825.	-69.57	316.46	15.2620	56.	155135.	101.53	1.056E 08	3.833E 07	2.802E 07	1.259E 07
4	185036.	482.	5.139E 06	975.	975.	-62.30	310.25	15.1167	50.	152844.	95.03	5.435E 07	1.904E 07	1.444E 07	7.309E 06
5	185136.	494.	6.994E 06	915.	915.	-58.63	308.09	15.0606	46.	152107.	91.78	8.325E 07	2.958E 07	2.214E 07	1.074E 07
6	185236.	506.	5.091E 06	1365.	1365.	-54.94	306.30	15.0120	43.	151457.	88.54	4.465E 07	1.429E 07	1.151E 07	7.022E 06
7	185536.	537.	7.436E 06	1005.	1005.	-43.86	302.25	14.8946	35.	150146.	78.93	9.535E 07	3.316E 07	2.532E 07	1.306E 07
8	185636.	547.	4.060E 06	1050.	1050.	-40.16	301.18	14.8613	32.	145828.	75.77	5.139E 07	1.768E 07	1.361E 07	7.219E 06
9	185736.	555.	8.374E 05	1135.	1135.	-36.47	300.19	14.8307	30.	145531.	72.63	1.007E 07	3.395E 06	2.652E 06	1.472E 06
10	190036.	578.	1.998E 06	1240.	1240.	-25.43	297.58	14.7453	24.	144804.	63.43	2.373E 07	7.814E 06	6.196E 06	3.607E 06
11	190236.	590.	1.439E 06	1355.	1355.	-18.08	296.03	14.6913	22.	144353.	57.52	1.631E 07	5.234E 06	4.208E 06	2.559E 06
12	191836.	585.	5.859E 05	1145.	1145.	40.40	283.75	14.0413	55.	141045.	32.23	7.729E 06	2.601E 06	2.035E 06	1.135E 06
13	191936.	578.	4.049E 05	1090.	1090.	44.05	282.68	13.9506	58.	140728.	33.20	5.522E 06	1.882E 06	1.460E 06	7.915E 05
14	192036.	571.	5.161E 05	1070.	1070.	47.70	281.50	13.8413	61.	140344.	34.50	7.002E 06	2.398E 06	1.853E 06	9.939E 05
15	192136.	563.	7.044E 05	1105.	1105.	51.34	280.17	13.7053	65.	135927.	36.10	8.942E 06	3.037E 06	2.361E 06	1.290E 06
16	192236.	554.	1.035E 06	1150.	1150.	54.99	278.66	13.5313	68.	135424.	37.97	1.221E 07	4.105E 06	3.214E 06	1.797E 06
17	192336.	544.	6.113E 05	1035.	1035.	58.62	276.89	13.3006	71.	134820.	40.06	7.803E 06	2.694E 06	2.069E 06	1.088E 06
18	192436.	534.	1.961E 05	1020.	1020.	62.24	274.77	12.9806	74.	134050.	42.35	2.447E 06	8.478E 05	6.491E 05	3.381E 05
19	192636.	513.	6.714E 07	1105.	1105.	69.40	268.71	11.7713	80.	131835.	47.42	7.102E 08	2.412E 08	1.875E 08	1.025E 08
20	192736.	501.	4.922E 05	1035.	1035.	72.89	264.03	10.5780	82.	130052.	50.15	5.297E 06	1.829E 06	1.404E 06	7.383E 05
21	192836.	489.	6.172E 05	1035.	1035.	76.24	257.20	8.8380	84.	123432.	52.99	6.329E 06	2.185E 06	1.678E 06	8.820E 05
22	192936.	476.	3.024E 05	980.	980.	79.33	246.42	7.0380	84.	115225.	55.92	3.099E 06	1.084E 06	8.235E 05	4.181E 05
23	193036.	463.	5.659E 05	1085.	1085.	81.81	228.33	5.7553	82.	104105.	58.93	5.047E 06	1.722E 06	1.334E 06	7.216E 05

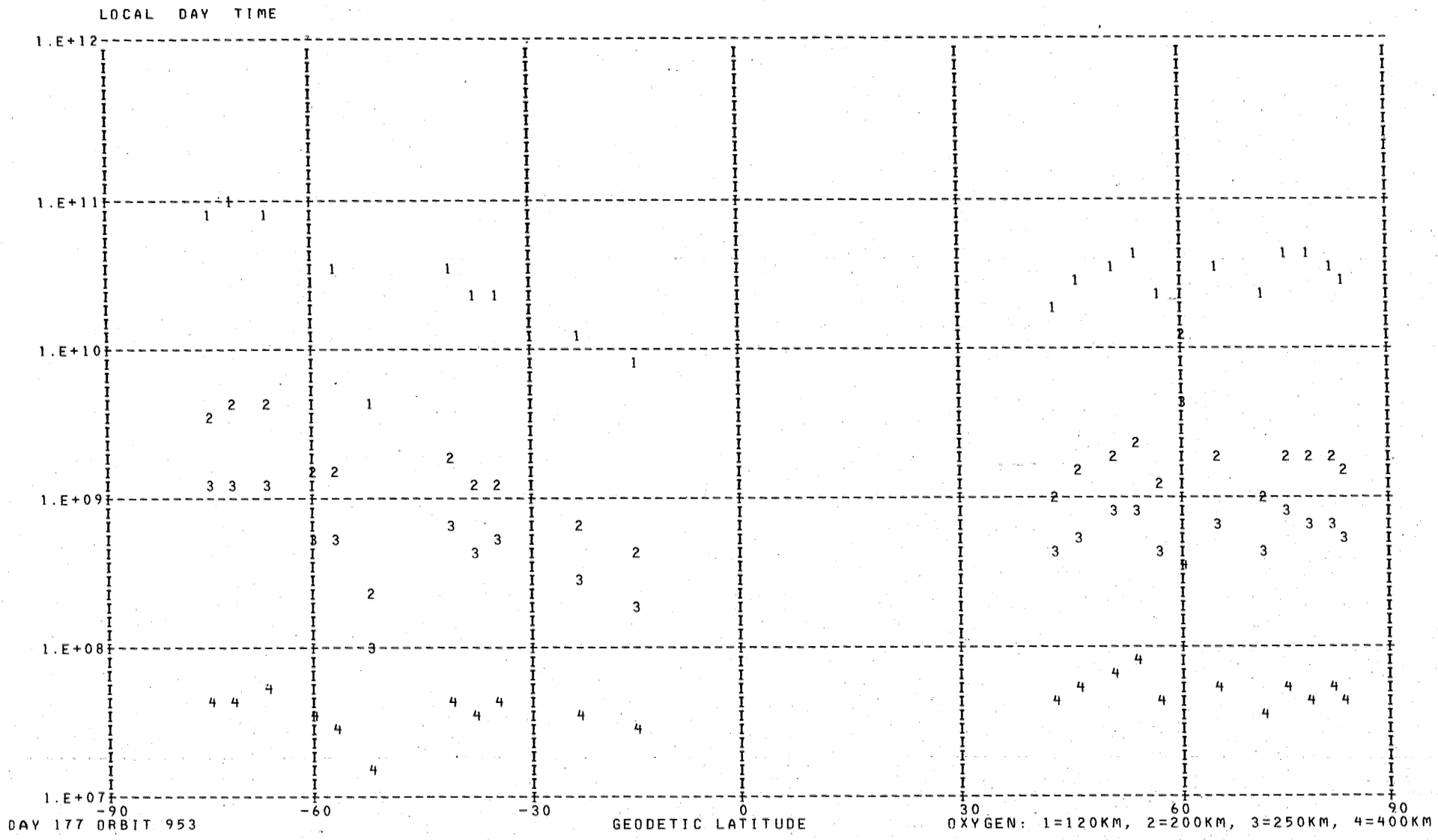
LOCAL DAY1 TIME



DAY 177 ORBIT 953

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 6: DATA FROM PASS 953 OVER STATION CHUR ON 06/26/73 (DAY NUMBER 177).

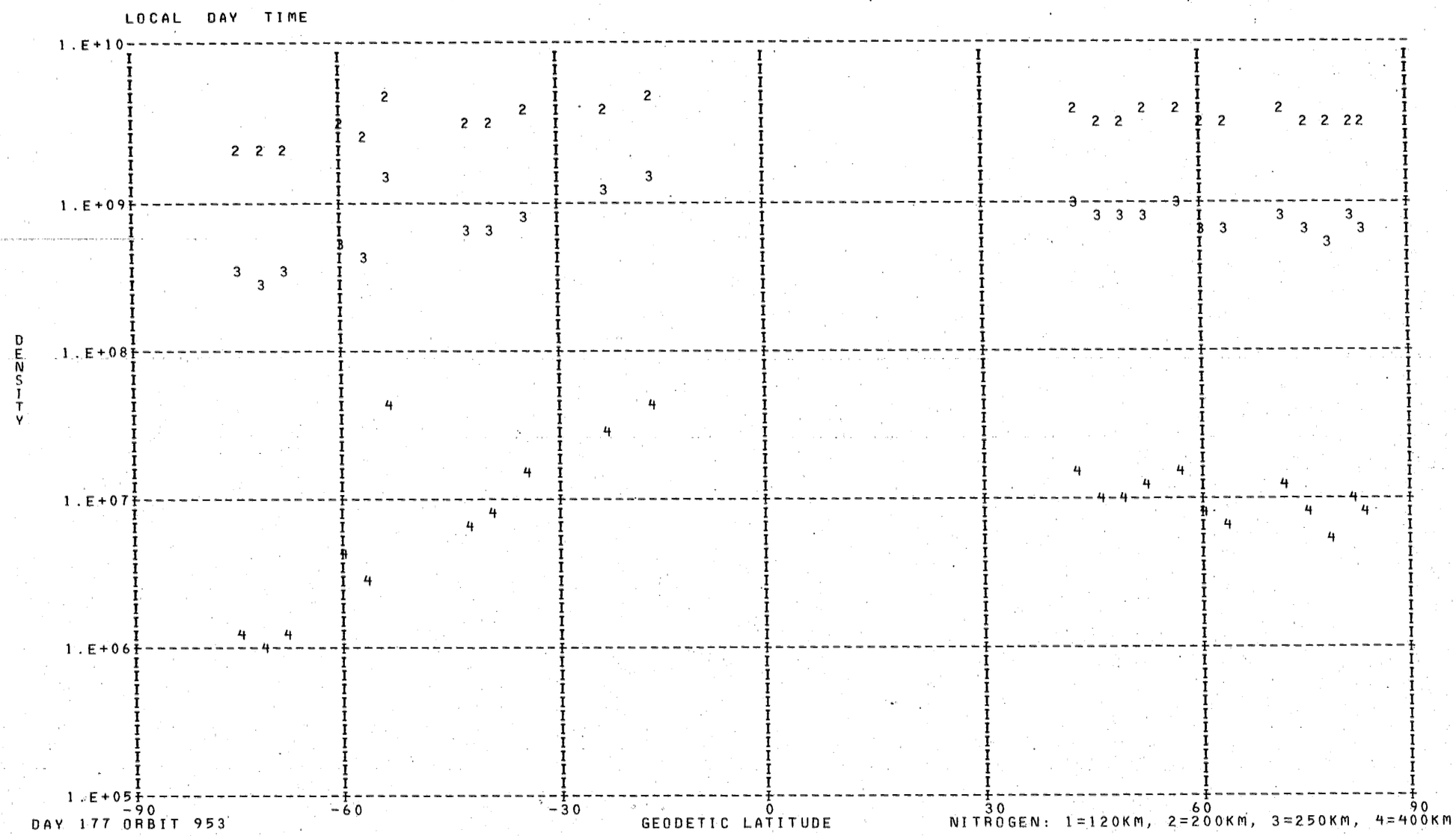
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	184712.	440.	2.149E 07	825.	825.	-74.49	323.81	15.4073	61.	161936.	106.08	7.720E 10	3.695E 09	1.142E 09	4.796E 07
2	184812.	453.	1.693E 07	810.	810.	-70.99	318.20	15.2986	57.	155808.	102.83	8.799E 10	4.164E 09	1.262E 09	5.006E 07
3	184912.	465.	1.388E 07	825.	825.	-67.41	314.23	15.2120	54.	154316.	99.58	8.361E 10	4.002E 09	1.236E 09	5.195E 07
4	185112.	490.	7.870E 06	975.	975.	-60.10	308.90	15.0820	48.	152357.	93.08	2.818E 10	1.475E 09	5.347E 08	3.629E 07
5	185212.	501.	5.299E 06	915.	915.	-56.42	306.98	15.0306	45.	151716.	89.84	3.355E 10	1.702E 09	5.823E 08	3.324E 07
6	185312.	512.	4.144E 06	1365.	1365.	-52.72	305.36	14.9860	42.	151147.	86.61	4.097E 09	2.403E 08	1.123E 08	1.622E 07
7	185612.	543.	4.520E 06	1005.	1005.	-41.64	301.60	14.8746	33.	145945.	77.03	3.252E 10	1.726E 09	6.423E 08	4.717E 07
8	185712.	552.	3.336E 06	1050.	1050.	-37.95	300.58	14.8427	31.	145639.	73.88	2.115E 10	1.144E 09	4.417E 08	3.620E 07
9	185812.	560.	4.994E 06	1135.	1135.	-34.26	299.63	14.8127	29.	145352.	70.76	2.269E 10	1.264E 09	5.192E 08	5.114E 07
10	190112.	582.	3.170E 06	1240.	1240.	-23.22	297.10	14.7287	23.	144646.	61.63	1.179E 10	6.754E 08	2.959E 08	3.533E 07
11	190312.	593.	2.782E 06	1355.	1355.	-15.88	295.59	14.6753	22.	144242.	55.79	7.438E 09	4.356E 08	2.026E 08	2.886E 07
12	191912.	581.	3.429E 06	1145.	1145.	42.59	283.12	13.9893	57.	140849.	32.77	1.968E 10	1.100E 09	4.547E 08	4.569E 07
13	192012.	574.	3.864E 06	1090.	1090.	46.24	281.98	13.8873	60.	140517.	33.94	2.700E 10	1.482E 09	5.898E 08	5.290E 07
14	192112.	566.	5.040E 06	1070.	1070.	49.88	280.72	13.7633	63.	140114.	35.43	3.518E 10	1.918E 09	7.518E 08	6.451E 07
15	192212.	557.	7.499E 06	1105.	1105.	53.53	279.29	13.6066	67.	135631.	37.19	3.810E 10	2.103E 09	8.456E 08	7.832E 07
16	192312.	548.	5.752E 06	1150.	1150.	57.17	277.64	13.4013	70.	135054.	39.20	2.049E 10	1.147E 09	4.756E 08	4.825E 07
17	192412.	539.	3.893E 07	1035.	1035.	60.79	275.67	13.1226	73.	134402.	41.41	2.189E 11	1.177E 10	4.491E 09	3.552E 08
18	192512.	528.	6.968E 06	1020.	1020.	64.40	273.26	12.7213	76.	133524.	43.81	3.628E 10	1.939E 09	7.305E 08	5.571E 07
19	192712.	506.	8.606E 06	1105.	1105.	71.50	266.09	11.1233	82.	130844.	49.05	2.050E 10	1.131E 09	4.549E 08	4.213E 07
20	192812.	494.	1.363E 07	1035.	1035.	74.92	260.27	9.5846	84.	124627.	51.84	3.786E 10	2.036E 09	7.765E 08	6.143E 07
21	192912.	481.	1.247E 07	980.	980.	78.14	251.38	7.7140	84.	121151.	54.74	3.773E 10	1.981E 09	7.210E 08	4.960E 07
22	193012.	468.	2.155E 07	1085.	1085.	80.93	236.72	6.1993	83.	111413.	57.72	3.200E 10	1.754E 09	6.951E 08	6.167E 07
23	193112.	455.	2.073E 07	1060.	1060.	82.74	212.51	5.2327	81.	93824.	60.77	2.788E 10	1.514E 09	5.890E 08	4.941E 07

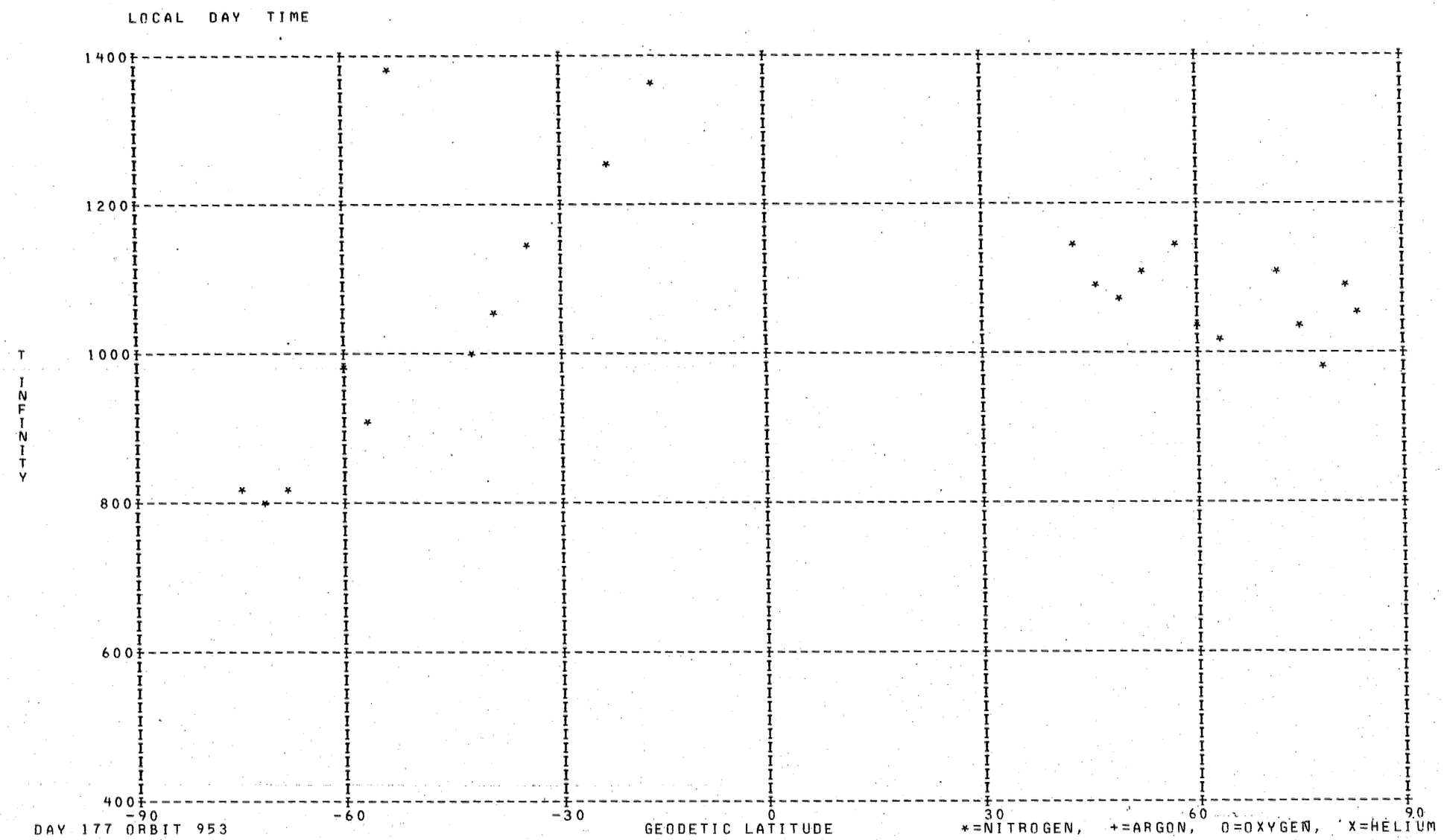

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 177 ORBIT 953
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 6: DATA FROM PASS 953 OVER STATION CHUR ON 06/26/73 (DAY NUMBER 177).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	184700.	437.	3.383E 05	825.	825.	-75.17	325.23	15.4326	61.	162505.	106.73	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
2	184800.	450.	1.779E 05	810.	810.	-71.70	319.16	15.3180	58.	160147.	103.48	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
3	184900.	463.	1.339E 05	825.	825.	-68.13	314.93	15.2280	55.	154551.	100.23	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
4	185100.	487.	3.837E 05	975.	975.	-60.83	309.33	15.0933	48.	152528.	93.73	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
5	185200.	499.	1.301E 05	915.	915.	-57.15	307.34	15.0406	45.	151830.	90.48	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
6	185300.	510.	4.327E 06	1365.	1365.	-53.46	305.66	14.9940	42.	151249.	87.25	2.810E 11	4.698E 09	1.310E 09	4.527E 07
7	185600.	541.	1.034E 05	1005.	1005.	-42.38	301.81	14.8813	34.	150024.	77.66	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
8	185700.	550.	1.380E 05	1050.	1050.	-38.69	300.77	14.8493	31.	145715.	74.51	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
9	185800.	559.	2.558E 05	1135.	1135.	-35.00	299.81	14.8186	29.	145425.	71.38	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
10	190100.	581.	3.891E 05	1240.	1240.	-23.95	297.26	14.7340	24.	144712.	62.23	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
11	190300.	592.	7.391E 05	1355.	1355.	-16.61	295.74	14.6806	22.	144306.	56.37	2.810E 11	4.660E 09	1.289E 09	4.346E 07
12	191900.	582.	1.563E 05	1145.	1145.	41.86	283.33	14.0073	56.	140929.	32.57	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
13	192000.	575.	1.065E 05	1090.	1090.	45.51	282.22	13.9093	59.	140602.	33.68	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
14	192100.	567.	1.063E 05	1070.	1070.	49.15	280.99	13.7900	63.	140206.	35.11	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
15	192200.	559.	1.919E 05	1105.	1105.	52.80	279.59	13.6406	66.	135732.	36.82	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
16	192300.	550.	3.623E 05	1150.	1150.	56.44	277.99	13.4473	69.	135206.	38.78	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
17	192400.	541.	1.525E 05	1035.	1035.	60.07	276.09	13.1860	72.	134532.	40.96	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
18	192500.	530.	1.673E 05	1020.	1020.	63.68	273.79	12.8146	75.	133718.	43.32	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
19	192700.	508.	6.937E 05	1105.	1105.	70.80	267.02	11.3606	81.	131215.	48.50	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
20	192800.	496.	5.089E 05	1035.	1035.	74.25	261.63	9.9373	83.	125139.	51.28	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
21	192900.	484.	4.253E 05	980.	980.	77.52	253.51	8.0800	84.	122010.	54.15	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
22	193000.	471.	1.546E 06	1085.	1085.	80.42	240.30	6.4547	83.	112821.	57.12	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
23	193100.	458.	1.844E 06	1060.	1060.	82.49	218.20	5.3907	81.	100057.	60.16	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06

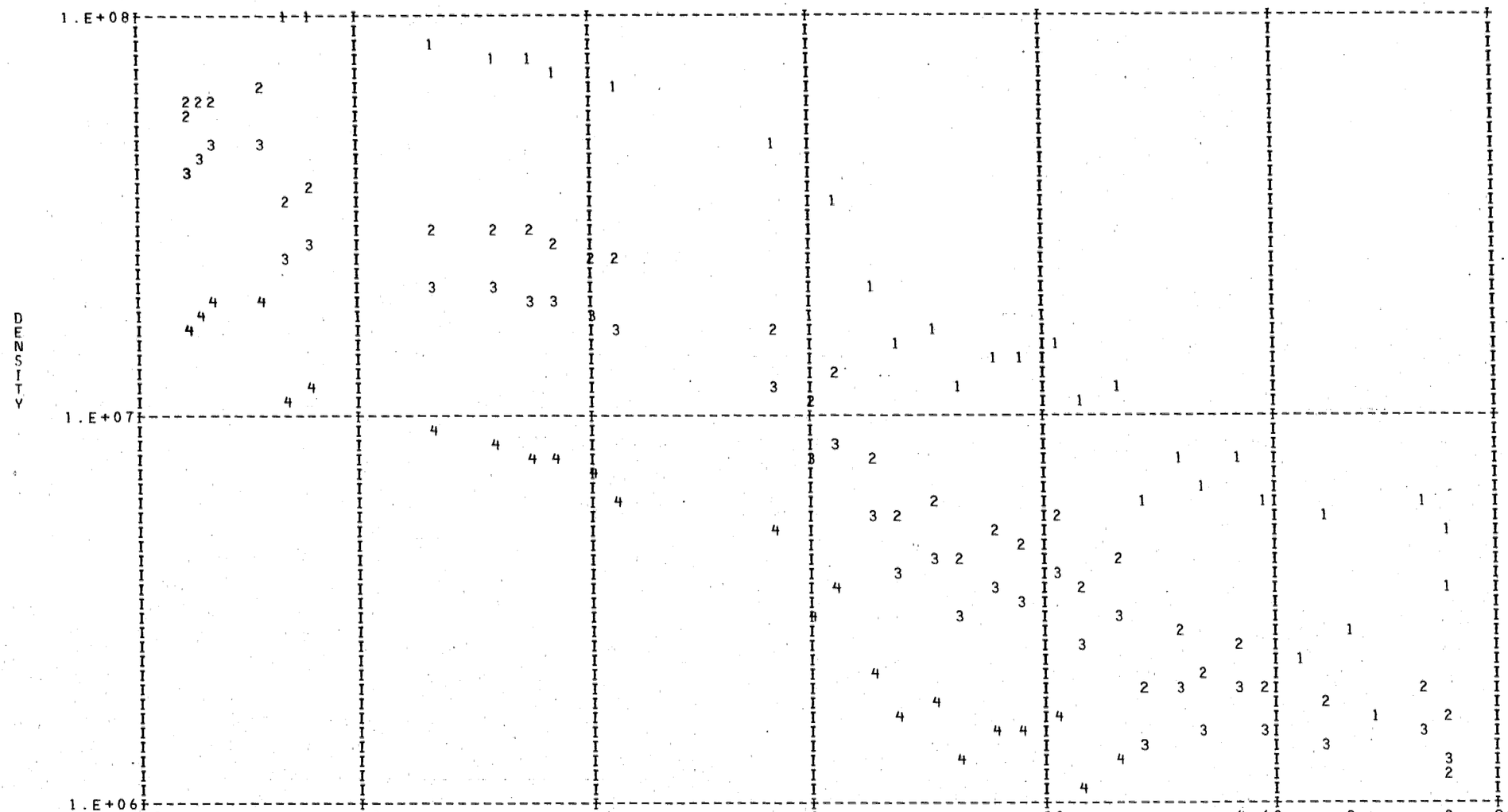

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 177 ORBIT 953
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 177 ORBIT 953
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 5: DATA FROM PASS 95 OVER STATION REYK ON 06/26/73 (DAY NUMBER 177).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	145321.	453.	3.952E 05	1005.	1005.	82.97	272.35	23.8998	87.	85957.	61.75	3.603E 06	1.253E 06	9.565E 05	4.936E 05
2	145421.	440.	5.835E 05	1005.	1005.	82.37	242.07	1.0365	84.	65948.	64.88	5.027E 06	1.748E 06	1.335E 06	6.887E 05
3	145521.	426.	6.965E 05	995.	995.	80.18	220.66	1.5238	80.	53511.	68.07	5.703E 06	1.988E 06	1.515E 06	7.766E 05
4	145721.	397.	2.393E 05	974.	975.	73.79	200.00	1.9525	72.	41432.	74.57	1.760E 06	6.163E 05	4.676E 05	2.367E 05
5	145821.	383.	3.885E 05	934.	935.	70.21	194.72	2.0658	68.	35426.	77.88	2.751E 06	9.727E 05	7.316E 05	3.600E 05
6	145921.	369.	8.298E 05	979.	980.	66.52	190.94	2.1492	63.	34018.	81.22	5.376E 06	1.881E 06	1.428E 06	7.253E 05
7	150021.	355.	3.808E 05	963.	965.	62.75	188.07	2.2138	59.	32949.	84.58	2.334E 06	8.195E 05	6.205E 05	3.119E 05
8	150121.	341.	1.001E 06	933.	935.	58.92	185.78	2.2652	55.	32140.	87.96	5.839E 06	2.065E 06	1.553E 06	7.642E 05
9	150221.	327.	1.344E 06	897.	900.	55.05	183.90	2.3072	51.	31509.	91.36	7.453E 06	2.657E 06	1.982E 06	9.499E 05
10	150321.	314.	1.163E 06	862.	865.	51.14	182.30	2.3432	47.	30945.	94.77	6.123E 06	2.201E 06	1.627E 06	7.579E 05
11	150421.	301.	1.513E 06	835.	840.	47.21	180.91	2.3738	43.	30510.	98.19	7.523E 06	2.721E 06	1.998E 06	9.101E 05
12	150521.	288.	1.204E 06	794.	800.	43.24	179.67	2.4005	39.	30113.	101.60	5.672E 06	2.070E 06	1.502E 06	6.590E 05
13	150621.	277.	2.575E 06	783.	790.	39.26	178.55	2.4245	35.	25744.	105.01	1.138E 07	4.165E 06	3.013E 06	1.308E 06
14	150721.	266.	2.427E 06	800.	810.	35.25	177.52	2.4465	31.	25437.	108.41	1.003E 07	3.651E 06	2.658E 06	1.177E 06
15	150821.	255.	3.830E 06	811.	825.	31.22	176.56	2.4665	27.	25147.	111.79	1.489E 07	5.405E 06	3.952E 06	1.776E 06
16	150921.	246.	3.504E 06	803.	820.	27.17	175.66	2.4845	23.	24910.	115.14	1.290E 07	4.687E 06	3.422E 06	1.530E 06
17	151021.	237.	3.863E 06	813.	835.	23.11	174.80	2.5018	20.	24644.	118.46	1.352E 07	4.895E 06	3.589E 06	1.628E 06
18	151121.	229.	3.369E 06	780.	805.	19.03	173.97	2.5178	16.	24426.	121.73	1.124E 07	4.098E 06	2.979E 06	1.313E 06
19	151221.	223.	5.018E 06	770.	800.	14.94	173.17	2.5338	12.	24214.	124.93	1.605E 07	5.859E 06	4.252E 06	1.865E 06
20	151321.	217.	4.692E 06	775.	810.	10.84	172.40	2.5485	8.	24007.	128.06	1.449E 07	5.277E 06	3.841E 06	1.701E 06
21	151421.	213.	6.706E 06	734.	770.	6.74	171.63	2.5632	4.	23803.	131.09	1.998E 07	7.343E 06	5.278E 06	2.244E 06
22	151521.	209.	1.104E 07	730.	770.	2.62	170.87	2.5771	4.	23601.	134.00	3.211E 07	1.180E 07	8.482E 06	3.607E 06
23	151621.	207.	9.861E 06	701.	740.	-1.48	170.12	2.5912	7.	23400.	136.76	2.808E 07	1.039E 07	7.391E 06	3.039E 06
24	151808.	206.	1.567E 07	713.	755.	-5.60	169.36	2.6189	11.	23158.	139.34	4.438E 07	1.637E 07	1.171E 07	4.896E 06
25	152221.	218.	2.006E 07	626.	650.	-26.15	165.35	2.6825	34.	22056.	147.97	6.113E 07	2.307E 07	1.583E 07	5.778E 06
26	152321.	224.	1.966E 07	717.	745.	-30.23	164.45	2.7005	38.	21821.	148.51	6.274E 07	2.319E 07	1.653E 07	6.837E 06
27	152421.	230.	2.049E 07	739.	765.	-34.30	163.50	2.7205	43.	21532.	148.57	6.842E 07	2.518E 07	1.807E 07	7.641E 06
28	152521.	238.	2.093E 07	692.	710.	-38.36	162.48	2.7431	47.	21227.	148.15	7.360E 07	2.742E 07	1.929E 07	7.649E 06
29	152621.	247.	2.097E 07	709.	725.	-42.40	161.37	2.7678	52.	20901.	147.28	7.793E 07	2.894E 07	2.047E 07	8.271E 06
30	152821.	266.	1.877E 07	759.	770.	-50.41	158.77	2.8325	60.	20037.	144.33	7.816E 07	2.873E 07	2.065E 07	8.781E 06
31	153221.	313.	1.779E 07	791.	795.	-66.05	150.28	3.1145	78.	13038.	135.04	9.590E 07	3.505E 07	2.539E 07	1.108E 07
32	153321.	325.	1.559E 07	747.	750.	-69.81	146.56	3.2872	82.	11647.	132.26	9.282E 07	3.427E 07	2.447E 07	1.018E 07
33	153421.	338.	2.620E 07	718.	720.	-73.47	141.39	3.6105	86.	5705.	129.37	1.725E 08	6.413E 07	4.529E 07	1.818E 07
34	153521.	352.	8.631E 08	734.	735.	-76.93	133.64	4.4198	87.	2706.	126.39	6.067E 09	2.248E 09	1.596E 09	6.525E 08
35	153621.	365.	2.306E 07	789.	790.	-80.02	121.06	7.7938	84.	233747.	123.33	1.664E 08	6.089E 07	4.405E 07	1.913E 07
36	153721.	379.	1.743E 07	734.	735.	-82.30	99.76	12.3512	81.	221335.	120.22	1.434E 08	5.312E 07	3.772E 07	1.542E 07
37	153821.	392.	1.709E 07	734.	735.	-82.97	69.09	13.4485	77.	201154.	117.06	1.520E 08	5.633E 07	4.000E 07	1.635E 07
38	153921.	406.	1.627E 07	739.	740.	-81.64	41.18	13.8398	74.	182114.	113.86	1.554E 08	5.751E 07	4.091E 07	1.682E 07

LOCAL NIGHT TIME

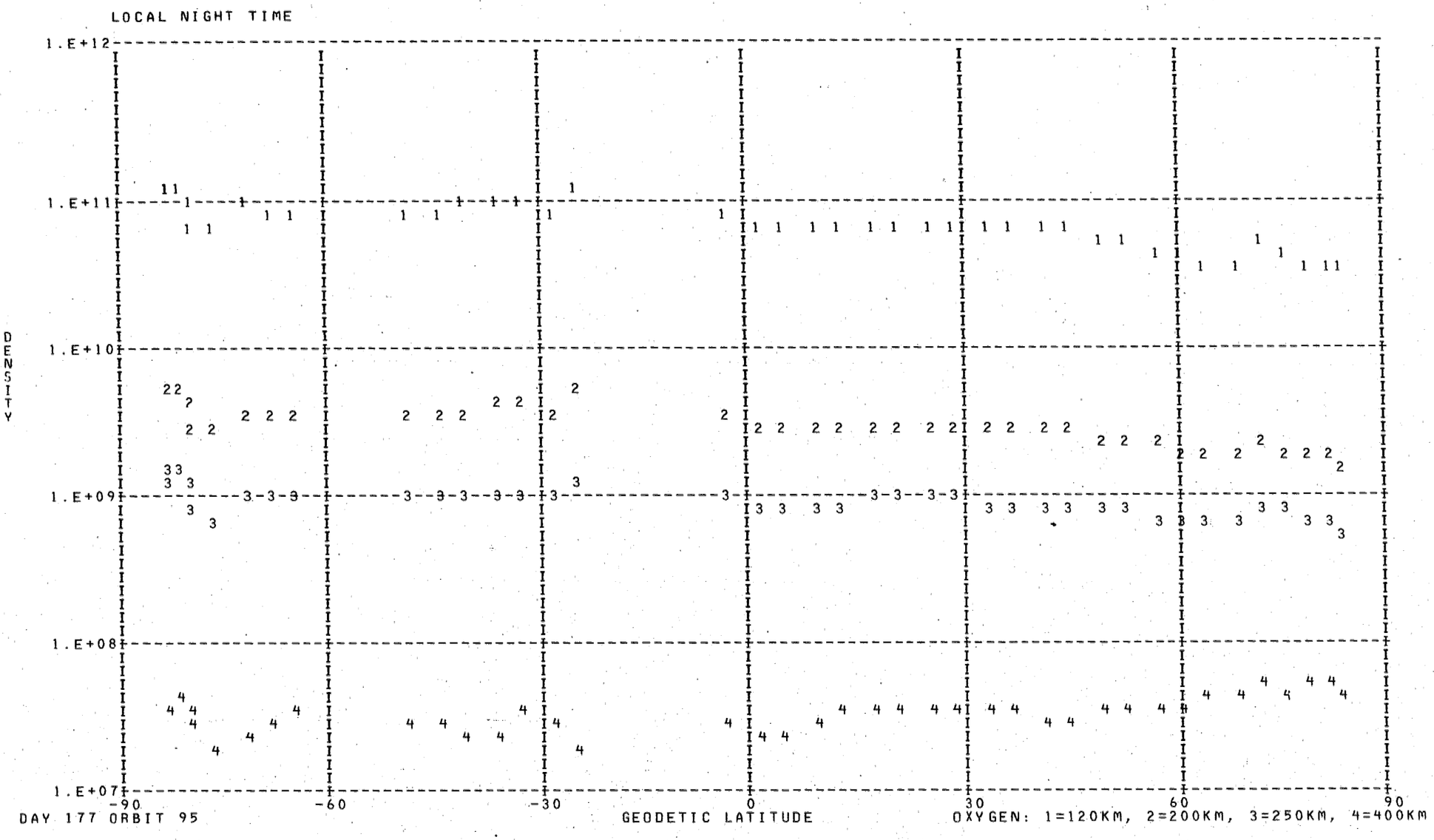


DAY 177 ORBIT 95

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 5: DATA FROM PASS 95 OVER STATION REYK ON 06/26/73 (DAY NUMBER 177).

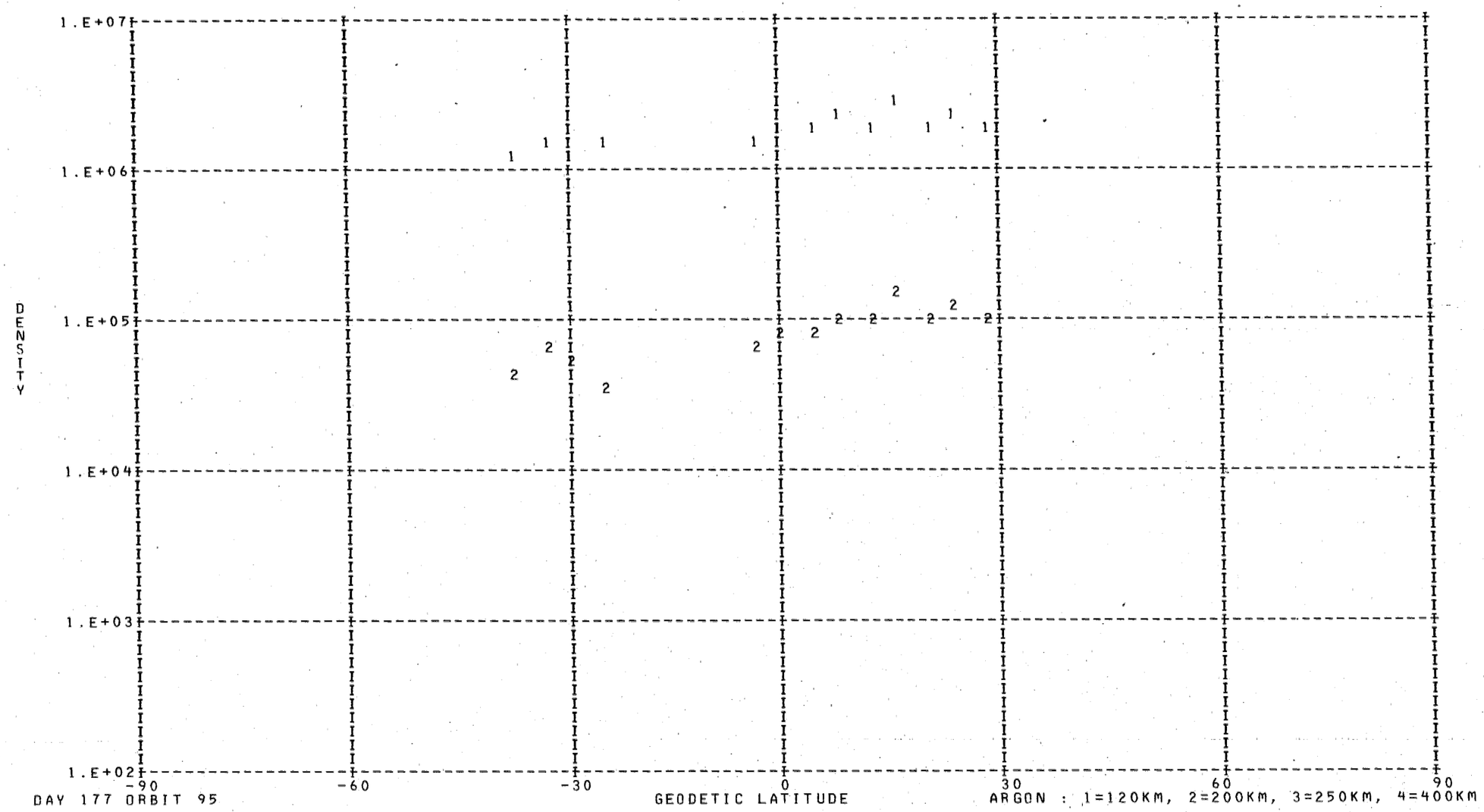
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	145357.	445.	2.097E 07	1005.	1005.	82.85	253.54	0.7072	86.	74518.	63.62	3.071E 10	1.630E 09	6.066E 08	4.455E 07
2	145457.	431.	3.081E 07	1005.	1005.	81.19	227.97	1.3678	82.	60400.	66.79	3.587E 10	1.905E 09	7.087E 08	5.204E 07
3	145557.	417.	4.107E 07	1010.	1010.	78.44	212.23	1.6978	78.	50204.	70.00	3.707E 10	1.972E 09	7.370E 08	5.481E 07
4	145657.	403.	4.845E 07	974.	975.	75.18	202.75	1.8945	74.	42508.	73.26	3.971E 10	2.080E 09	7.536E 08	5.115E 07
5	145757.	389.	6.362E 07	934.	935.	71.66	196.61	2.0252	69.	40134.	76.55	4.792E 10	2.459E 09	8.580E 08	5.202E 07
6	145857.	375.	7.556E 07	979.	980.	68.01	192.32	2.1192	65.	34525.	79.88	3.705E 10	1.944E 09	7.078E 08	4.870E 07
7	145957.	360.	8.575E 07	963.	965.	64.26	189.13	2.1898	61.	33340.	83.23	3.456E 10	1.801E 09	6.466E 08	4.270E 07
8	150057.	346.	1.099E 08	933.	935.	60.46	186.64	2.2458	57.	32442.	86.61	3.810E 10	1.955E 09	6.822E 08	4.136E 07
9	150157.	333.	1.408E 08	897.	900.	56.60	184.62	2.2912	53.	31736.	90.00	4.245E 10	2.135E 09	7.191E 08	3.917E 07
10	150257.	319.	1.864E 08	862.	865.	52.71	182.91	2.3291	48.	31147.	93.41	4.854E 10	2.389E 09	7.742E 08	3.757E 07
11	150357.	306.	2.418E 08	835.	840.	48.79	181.44	2.3618	44.	30655.	96.82	5.234E 10	2.532E 09	7.970E 08	3.540E 07
12	150457.	293.	3.083E 08	794.	800.	44.83	180.15	2.3905	40.	30244.	100.24	5.808E 10	2.727E 09	8.160E 08	3.110E 07
13	150557.	281.	4.051E 08	783.	790.	40.85	178.99	2.4152	37.	25905.	103.65	6.022E 10	2.805E 09	8.281E 08	3.031E 07
14	150657.	270.	5.574E 08	800.	810.	36.85	177.92	2.4378	33.	25549.	107.05	6.072E 10	2.874E 09	8.711E 08	3.455E 07
15	150757.	259.	7.411E 08	811.	825.	32.83	176.94	2.4585	29.	25253.	110.44	6.150E 10	2.944E 09	9.095E 08	3.821E 07
16	150857.	249.	9.607E 08	803.	820.	28.79	176.01	2.4772	25.	25011.	113.81	6.467E 10	3.084E 09	9.468E 08	3.903E 07
17	150957.	240.	1.177E 09	813.	835.	24.74	175.14	2.4952	21.	24741.	117.14	6.296E 10	3.035E 09	9.495E 08	4.140E 07
18	151057.	232.	1.434E 09	780.	805.	20.66	174.30	2.5118	17.	24520.	120.43	6.702E 10	3.159E 09	9.515E 08	3.700E 07
19	151157.	225.	1.666E 09	770.	800.	16.58	173.49	2.5272	13.	24306.	123.66	6.633E 10	3.115E 09	9.319E 08	3.552E 07
20	151257.	219.	1.808E 09	775.	810.	12.48	172.71	2.5425	9.	24057.	126.82	6.144E 10	2.908E 09	8.814E 08	3.495E 07
21	151357.	214.	2.160E 09	734.	770.	8.38	171.93	2.5572	5.	23852.	129.89	6.830E 10	3.128E 09	8.982E 08	3.021E 07
22	151457.	210.	2.170E 09	730.	770.	4.27	171.17	2.5718	3.	23650.	132.85	6.221E 10	2.849E 09	8.181E 08	2.751E 07
23	151557.	208.	2.459E 09	701.	740.	0.15	170.42	2.5858	5.	23449.	135.68	6.802E 10	3.032E 09	8.327E 08	2.447E 07
24	151657.	206.	2.778E 09	713.	755.	-3.95	169.66	2.5998	9.	23247.	138.33	7.255E 10	3.280E 09	9.213E 08	2.900E 07
25	152157.	216.	3.031E 09	626.	650.	-24.51	165.69	2.6758	32.	22155.	147.63	1.209E 11	4.886E 09	1.147E 09	2.085E 07
26	152257.	221.	2.094E 09	717.	745.	-28.60	164.82	2.6932	36.	21924.	148.35	8.208E 10	3.676E 09	1.017E 09	3.059E 07
27	152357.	228.	1.933E 09	739.	765.	-32.68	163.89	2.7125	41.	21641.	148.60	8.608E 10	3.926E 09	1.119E 09	3.682E 07
28	152457.	235.	1.523E 09	692.	710.	-36.74	162.90	2.7338	45.	21344.	148.38	9.074E 10	3.927E 09	1.028E 09	2.608E 07
29	152557.	243.	1.202E 09	709.	725.	-40.79	161.83	2.7578	50.	21027.	147.68	8.550E 10	3.757E 09	1.008E 09	2.755E 07
30	152657.	252.	9.833E 08	732.	745.	-44.81	160.65	2.7852	54.	20645.	146.56	8.346E 10	3.738E 09	1.034E 09	3.110E 07
31	152757.	262.	7.448E 08	759.	770.	-48.82	159.34	2.8178	59.	20230.	145.04	7.501E 10	3.436E 09	9.865E 08	3.318E 07
32	153157.	308.	3.023E 08	791.	795.	-64.52	151.49	3.0658	76.	13505.	136.11	7.924E 10	3.706E 09	1.102E 09	4.114E 07
33	153257.	320.	1.901E 08	747.	750.	-68.32	148.18	3.2072	80.	12252.	133.39	7.980E 10	3.591E 09	1.001E 09	3.081E 07
34	153357.	333.	1.321E 08	718.	720.	-72.02	143.69	3.4525	84.	10553.	130.54	8.739E 10	3.821E 09	1.017E 09	2.712E 07
35	153457.	346.	7.115E 07	734.	735.	-75.58	137.16	3.9858	87.	4046.	127.59	5.929E 10	2.630E 09	7.168E 08	2.057E 07
36	153557.	360.	6.859E 07	789.	790.	-78.85	126.89	5.7985	85.	42.	124.56	5.745E 10	2.676E 09	7.900E 08	2.891E 07
37	153657.	373.	7.874E 07	734.	735.	-81.53	109.59	11.2078	82.	225230.	121.47	1.228E 11	5.449E 09	1.485E 09	4.261E 07
38	153757.	387.	5.571E 07	734.	735.	-82.95	81.95	13.1605	78.	210256.	118.33	1.189E 11	5.274E 09	1.437E 09	4.124E 07
39	153857.	401.	3.916E 07	734.	735.	-82.37	51.14	13.7192	75.	190041.	115.14	1.141E 11	5.064E 09	1.380E 09	3.959E 07
40	153957.	414.	2.541E 07	740.	740.	-80.17	29.53	13.9718	71.	173514.	111.93	9.718E 10	4.332E 09	1.190E 09	3.495E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 177 ORBIT 95
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 5: DATA FROM PASS 95 OVER STATION REYK ON 06/26/73 (DAY NUMBER 177).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	150909.	247.	1.122E 05	803.	820.	27.98	175.83	2.4812	24.	24940.	114.48	1.258E 09	1.732E 06	9.791E 04	3.482E 01
2	151009.	239.	2.125E 05	813.	835.	23.92	174.97	2.4985	20.	24712.	117.80	1.332E 09	1.934E 06	1.147E 05	4.697E 01
3	151109.	231.	2.911E 05	780.	805.	19.85	174.14	2.5152	17.	24453.	121.08	1.394E 09	1.819E 06	9.781E 04	3.004E 01
4	151209.	224.	6.028E 05	770.	800.	15.76	173.33	2.5305	12.	24240.	124.30	1.990E 09	2.549E 06	1.348E 05	3.937E 01
5	151309.	218.	5.782E 05	775.	810.	11.66	172.55	2.5458	9.	24032.	127.44	1.290E 09	1.713E 06	9.370E 04	3.024E 01
6	151409.	213.	8.777E 05	734.	770.	7.56	171.78	2.5598	5.	23828.	130.49	1.790E 09	2.043E 06	9.714E 04	2.073E 01
7	151509.	210.	9.329E 05	730.	770.	3.45	171.02	2.5745	3.	23626.	133.43	1.520E 09	1.734E 06	8.248E 04	1.760E 01
8	151609.	207.	1.084E 06	701.	740.	-0.66	170.27	2.5885	6.	23424.	136.22	1.740E 09	1.756E 06	7.448E 04	1.132E 01
9	151709.	206.	9.624E 05	713.	755.	-4.78	169.51	2.6025	10.	23223.	138.84	1.324E 09	1.422E 06	6.395E 04	1.156E 01
10	152209.	217.	3.879E 05	626.	650.	-25.33	165.52	2.6792	33.	22125.	147.81	2.016E 09	1.330E 06	3.770E 04	1.719E 00
11	152309.	222.	2.680E 05	717.	745.	-29.42	164.64	2.6972	37.	21853.	148.44	1.094E 09	1.127E 06	4.877E 04	7.862E 00
12	152409.	229.	2.246E 05	739.	765.	-33.49	163.70	2.7165	42.	21607.	148.60	1.214E 09	1.358E 06	6.338E 04	1.281E 01
13	152509.	236.	1.082E 05	692.	710.	-37.55	162.69	2.7385	46.	21306.	148.27	1.362E 09	1.204E 06	4.515E 04	4.753E 00

LOCAL NIGHT TIME

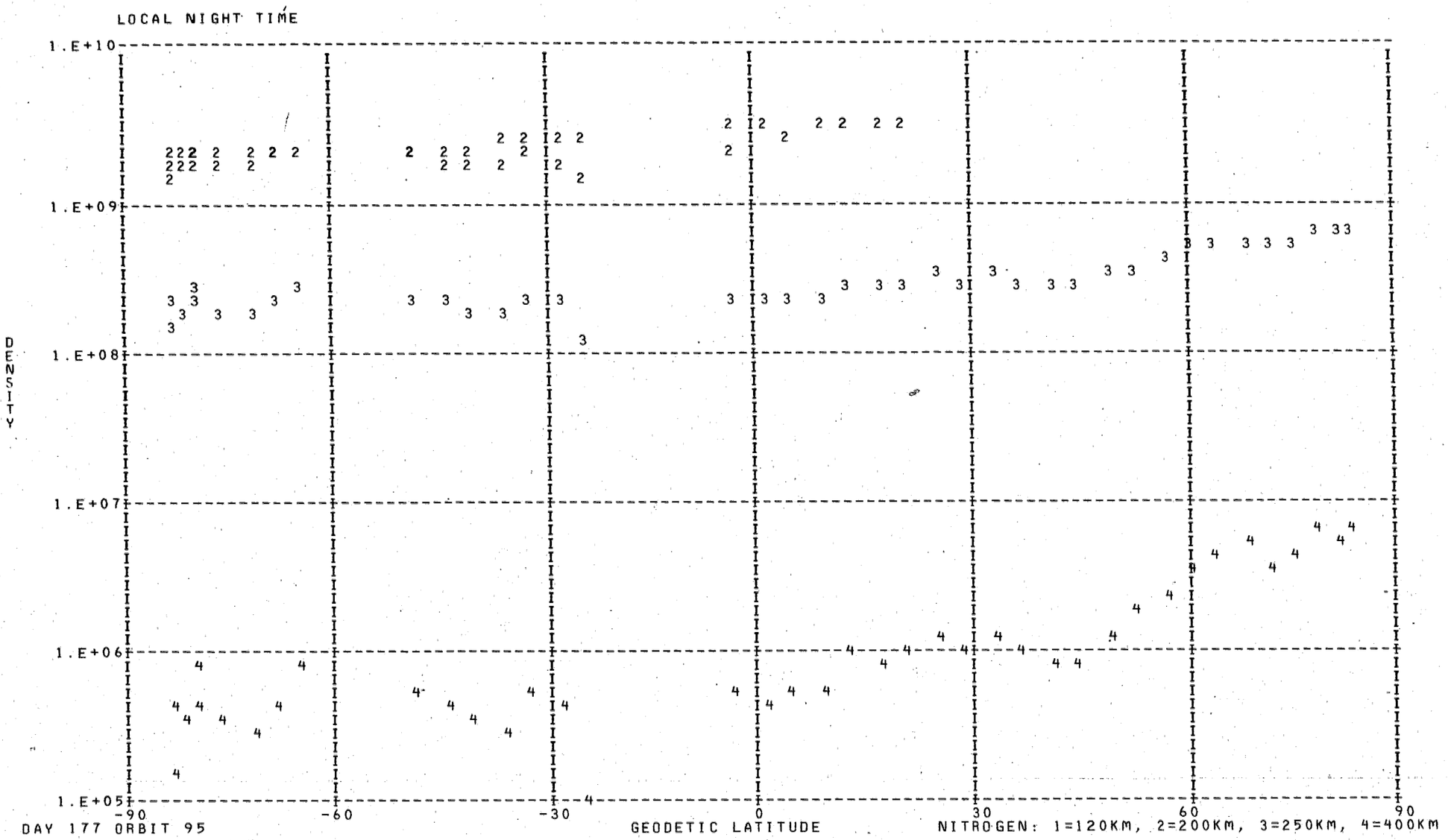


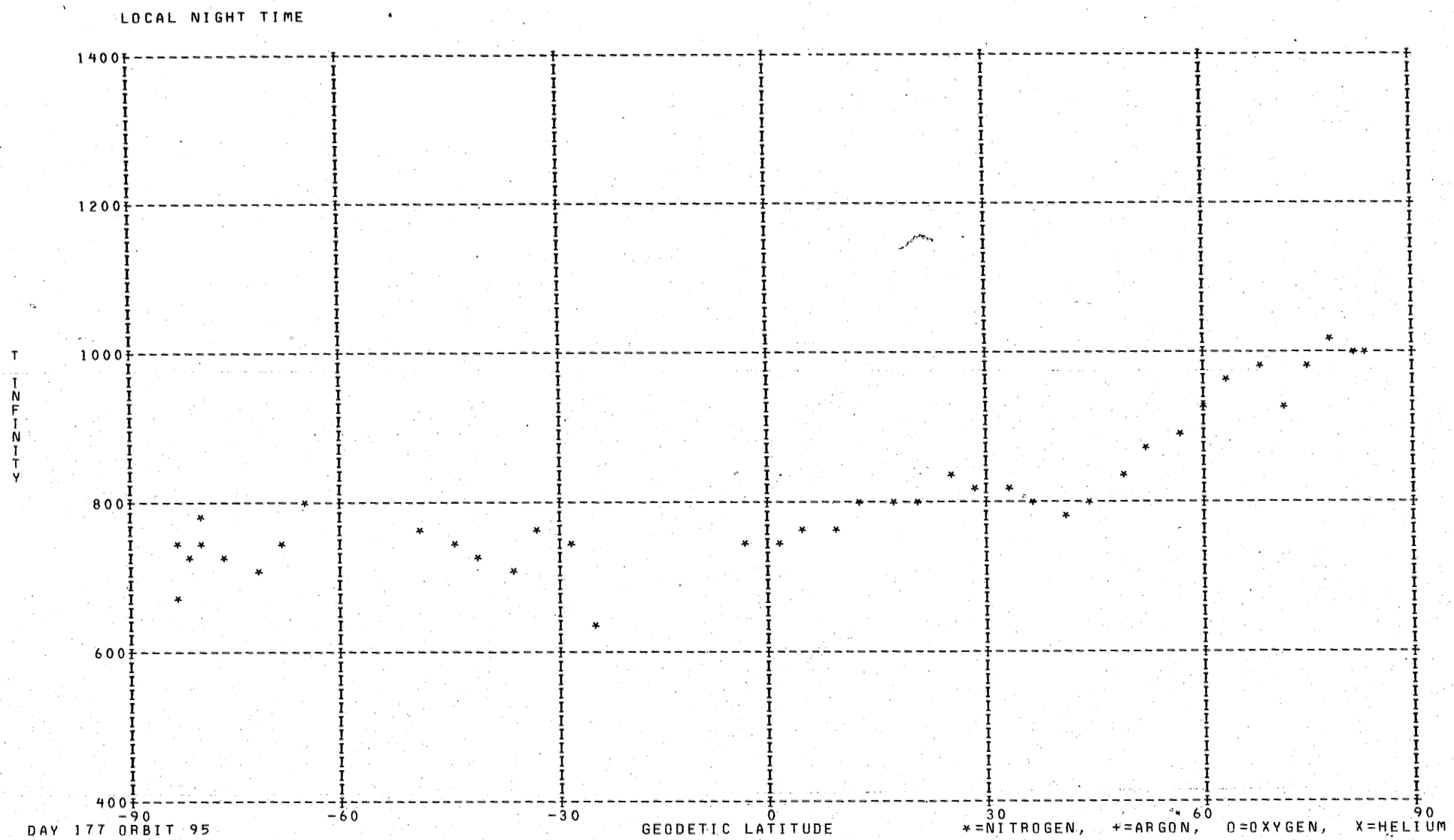
DAY 177 ORBIT 95

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 5: DATA FROM PASS 95 OVER STATION REYK ON 06/26/73 (DAY NUMBER 177).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	145357.	445.	1.630E 06	1005.	1005.	82.85	253.54	0.7072	86.	74518.	63.62	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
2	145457.	431.	2.331E 06	995.	995.	81.19	227.97	1.3678	82.	60400.	66.79	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
3	145557.	417.	3.836E 06	1010.	1010.	78.44	212.23	1.6978	78.	50204.	70.00	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
4	145657.	403.	4.552E 06	974.	975.	75.18	202.75	1.8945	74.	42508.	73.26	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
5	145757.	389.	5.068E 06	934.	935.	71.66	196.61	2.0252	69.	40134.	76.55	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
6	145857.	375.	1.116E 07	979.	980.	68.01	192.32	2.1192	65.	34525.	79.88	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
7	145957.	360.	1.582E 07	963.	965.	64.26	189.13	2.1898	61.	33340.	83.23	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
8	150057.	346.	2.008E 07	933.	935.	60.46	186.64	2.2458	57.	32442.	86.61	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
9	150157.	333.	2.497E 07	897.	900.	56.60	184.62	2.2912	53.	31736.	90.00	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
10	150257.	319.	3.133E 07	862.	865.	52.71	182.91	2.3291	48.	31147.	93.41	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
11	150357.	306.	4.111E 07	835.	840.	48.79	181.44	2.3618	44.	30655.	96.82	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
12	150457.	293.	5.140E 07	794.	800.	44.83	180.15	2.3905	40.	30244.	100.24	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
13	150557.	281.	7.717E 07	783.	790.	40.85	178.99	2.4152	37.	25905.	103.65	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
14	150657.	270.	1.351E 08	800.	810.	36.85	177.92	2.4378	33.	25549.	107.05	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
15	150757.	259.	2.166E 08	811.	825.	32.83	176.94	2.4585	29.	25253.	110.44	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
16	150857.	249.	3.123E 08	803.	820.	28.79	176.01	2.4772	25.	25011.	113.81	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
17	150957.	240.	4.653E 08	813.	835.	24.74	175.14	2.4952	21.	24741.	117.14	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
18	151057.	232.	5.704E 08	780.	805.	20.66	174.30	2.5118	17.	24520.	120.43	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
19	151157.	225.	7.504E 08	770.	800.	16.58	173.49	2.5272	13.	24306.	123.66	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
20	151257.	219.	1.005E 09	775.	810.	12.48	172.71	2.5425	9.	24057.	126.82	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
21	151357.	214.	1.096E 09	734.	770.	8.38	171.93	2.5572	5.	23852.	129.89	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
22	151457.	210.	1.287E 09	730.	770.	4.27	171.17	2.5718	3.	23650.	132.85	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
23	151557.	208.	1.333E 09	701.	740.	0.15	170.42	2.5858	5.	23449.	135.68	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
24	151657.	206.	1.480E 09	713.	755.	-3.95	169.66	2.5998	9.	23247.	138.33	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
25	152157.	216.	6.460E 08	626.	650.	-24.51	165.69	2.6758	32.	22155.	147.63	2.810E 11	1.451E 09	1.184E 08	1.078E 05
26	152257.	221.	7.367E 08	717.	745.	-28.60	164.82	2.6932	36.	21924.	148.35	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
27	152357.	228.	5.979E 08	739.	765.	-32.68	163.89	2.7125	41.	21641.	148.60	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
28	152457.	235.	3.465E 08	692.	710.	-36.74	162.90	2.7338	45.	21344.	148.38	2.810E 11	1.738E 09	1.722E 08	2.814E 05
29	152557.	243.	2.549E 08	709.	725.	-40.79	161.83	2.7578	50.	21027.	147.68	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
30	152657.	252.	1.944E 08	732.	745.	-44.81	160.65	2.7852	54.	20645.	146.56	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
31	152757.	262.	1.483E 08	759.	770.	-48.82	159.34	2.8178	59.	20230.	145.04	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
32	153157.	308.	2.922E 07	791.	795.	-64.52	151.49	3.0658	76.	13505.	136.11	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
33	153257.	320.	1.220E 07	747.	750.	-68.32	148.18	3.2072	80.	12252.	133.39	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
34	153357.	333.	5.459E 06	718.	720.	-72.02	143.69	3.4525	84.	10553.	130.54	2.810E 11	1.787E 09	1.823E 08	3.253E 05
35	153457.	346.	3.540E 06	734.	735.	-75.58	137.16	3.9858	87.	4046.	127.59	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
36	153557.	360.	3.713E 06	789.	790.	-78.85	126.89	5.7985	85.	42.	124.56	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
37	153657.	373.	1.243E 06	734.	735.	-81.53	109.59	11.2078	82.	225230.	121.47	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
38	153757.	387.	7.587E 05	739.	740.	-82.95	81.95	13.1605	78.	210256.	118.33	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
39	153857.	401.	1.479E 05	670.	670.	-82.37	51.14	13.7192	75.	190041.	115.14	2.810E 11	1.546E 09	1.350E 08	1.512E 05
40	153957.	414.	2.569E 05	740.	740.	-80.17	29.53	13.9718	71.	173514.	111.93	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05

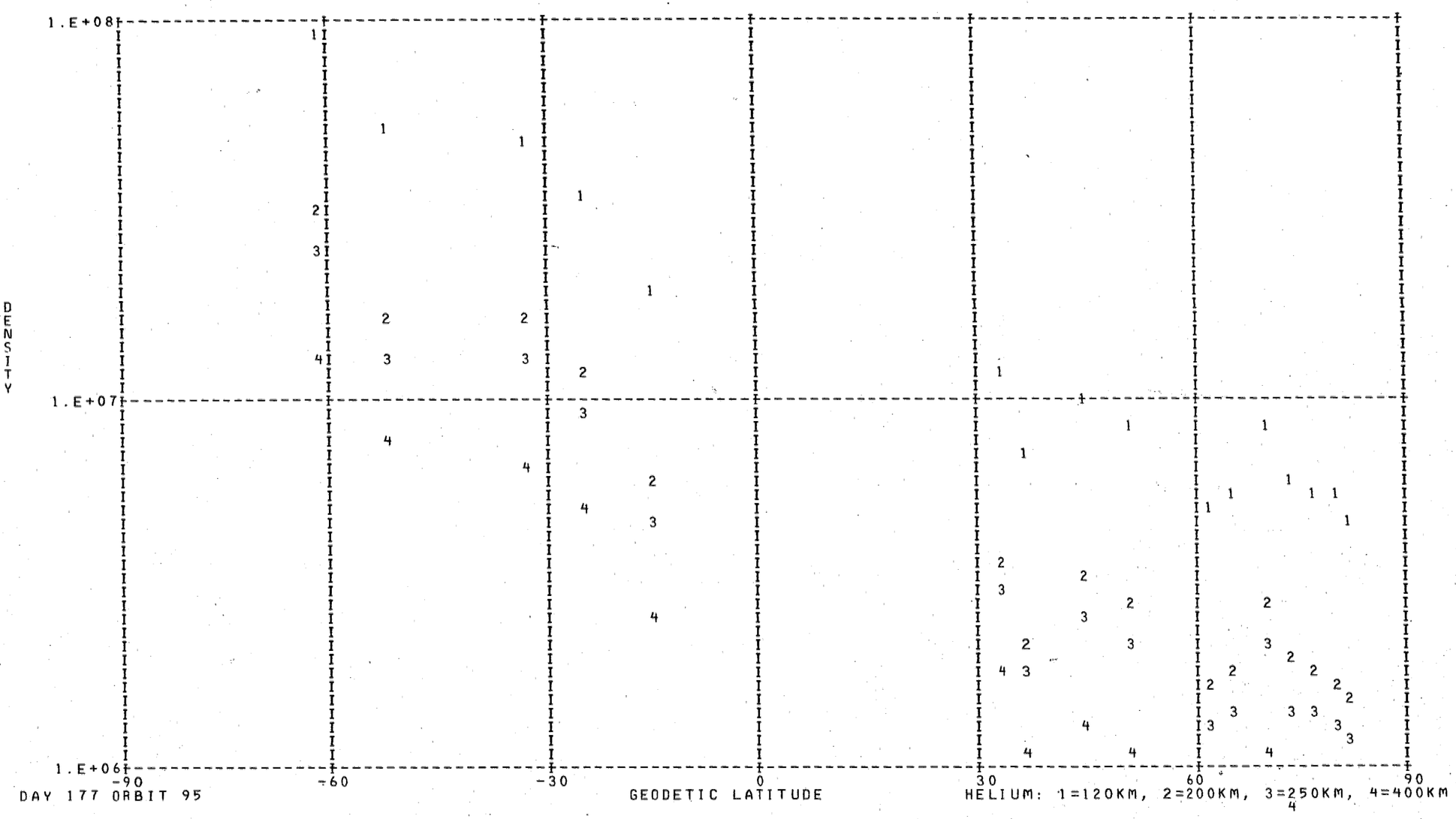

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 177 ORBIT 95
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 177 ORBIT 95
*=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 5: DATA FROM PASS 95 OVER STATION REYK ON 06/26/73 (DAY NUMBER 177).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	141221.	479.	8.625E 06	995.	995.	-62.59	19.98	14.0798	60.	152929.	95.29	8.826E 07	3.077E 07	2.344E 07	1.202E 07
2	141521.	514.	5.102E 06	1270.	1270.	-51.53	14.43	14.2492	54.	151016.	85.58	4.824E 07	1.577E 07	1.256E 07	7.398E 06
3	142021.	561.	3.451E 06	1045.	1045.	-33.06	8.88	14.4058	42.	145304.	69.77	4.652E 07	1.603E 07	1.233E 07	6.519E 06
4	142221.	576.	2.475E 06	1095.	1095.	-25.69	7.18	14.4498	37.	144817.	63.66	3.341E 07	1.137E 07	8.826E 06	4.799E 06
5	142521.	594.	1.326E 06	1145.	1145.	-14.67	4.89	14.5072	30.	144207.	54.87	1.809E 07	6.088E 06	4.763E 06	2.657E 06
6	143821.	597.	9.910E 05	1355.	1355.	32.83	355.26	14.7465	33.	141636.	31.40	1.147E 07	3.678E 06	2.958E 06	1.799E 06
7	143921.	592.	6.156E 05	1355.	1355.	36.48	354.35	14.7725	37.	141356.	31.60	7.019E 06	2.252E 06	1.811E 06	1.101E 06
8	144121.	580.	7.211E 05	1130.	1130.	43.78	352.30	14.8332	45.	140745.	33.11	9.508E 06	3.211E 06	2.506E 06	1.387E 06
9	144321.	565.	6.235E 05	1085.	1085.	51.07	349.82	14.9138	52.	135949.	35.97	8.157E 06	2.784E 06	2.157E 06	1.166E 06
10	144621.	538.	3.903E 05	1025.	1025.	61.96	344.49	15.1185	64.	134130.	42.17	4.902E 06	1.697E 06	1.300E 06	6.794E 05
11	144721.	527.	4.373E 05	1015.	1015.	65.56	341.90	15.2358	68.	133208.	44.61	5.327E 06	1.848E 06	1.414E 06	7.341E 05
12	144821.	516.	6.968E 05	1015.	1015.	69.12	338.55	15.4065	72.	131944.	47.21	8.120E 06	2.817E 06	2.155E 06	1.119E 06
13	144921.	504.	4.854E 05	970.	970.	72.62	334.00	15.6818	76.	130231.	49.93	5.661E 06	1.985E 06	1.505E 06	7.589E 05
14	145021.	492.	5.086E 05	1015.	1015.	75.98	327.39	16.1965	79.	123705.	52.75	5.387E 06	1.869E 06	1.430E 06	7.424E 05
15	145121.	480.	5.394E 05	1070.	1070.	79.10	317.03	17.4238	83.	115639.	55.68	5.185E 06	1.776E 06	1.372E 06	7.359E 05
16	145221.	467.	4.978E 05	1050.	1050.	81.65	299.70	20.7538	87.	104821.	58.68	4.620E 06	1.590E 06	1.224E 06	6.491E 05

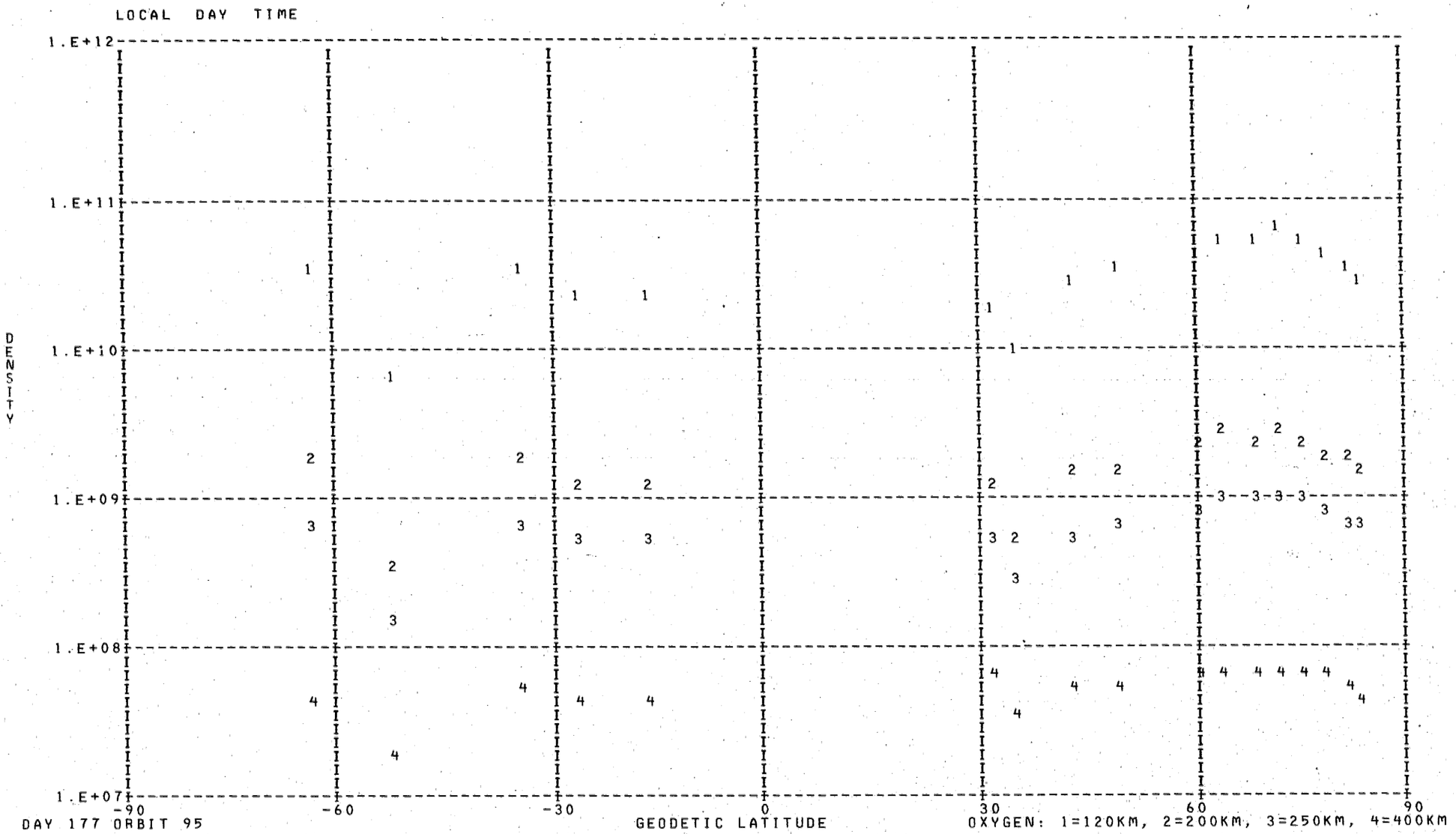
LOCAL DAY TIME



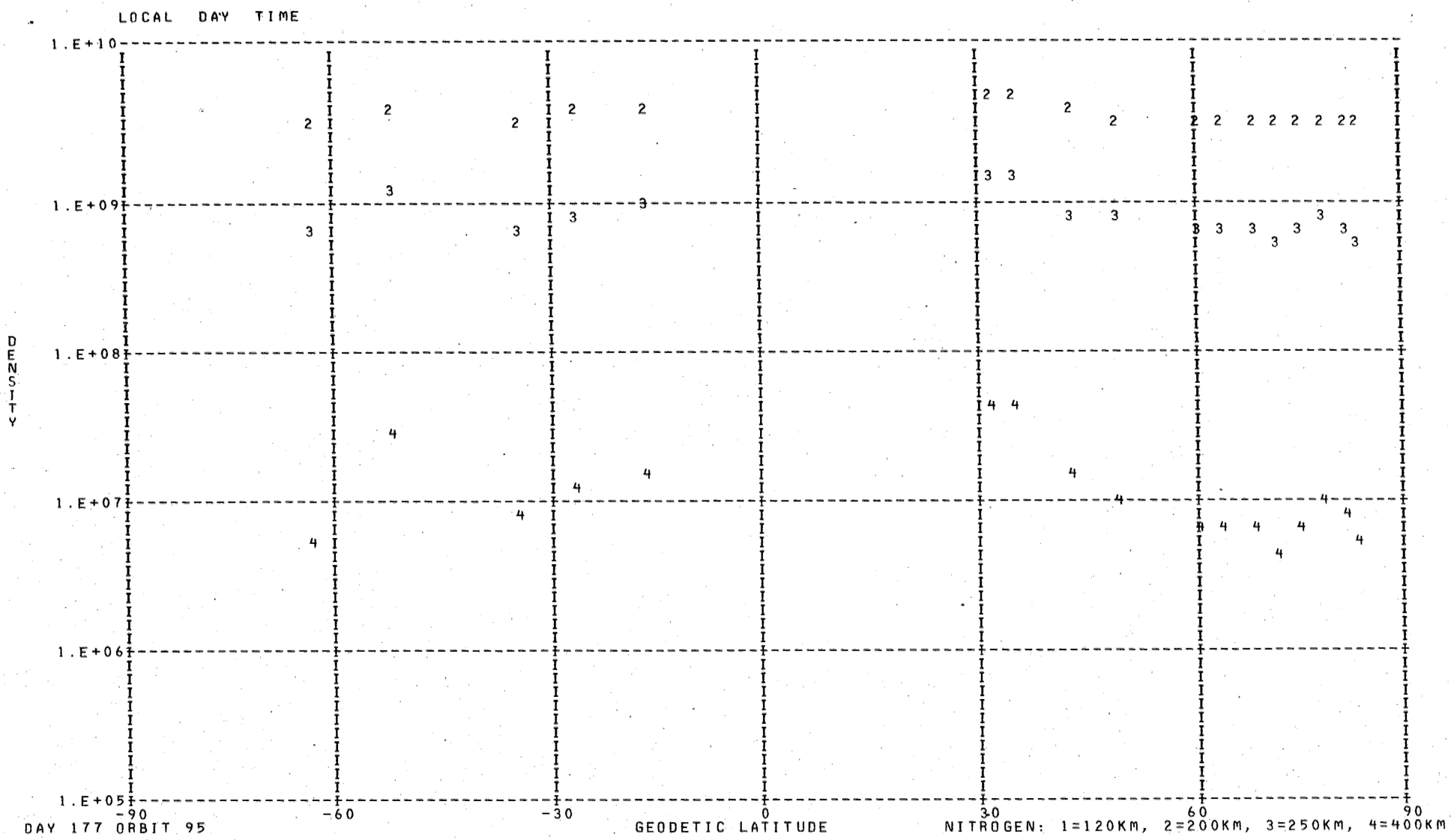
DAY 177 ORBIT 95

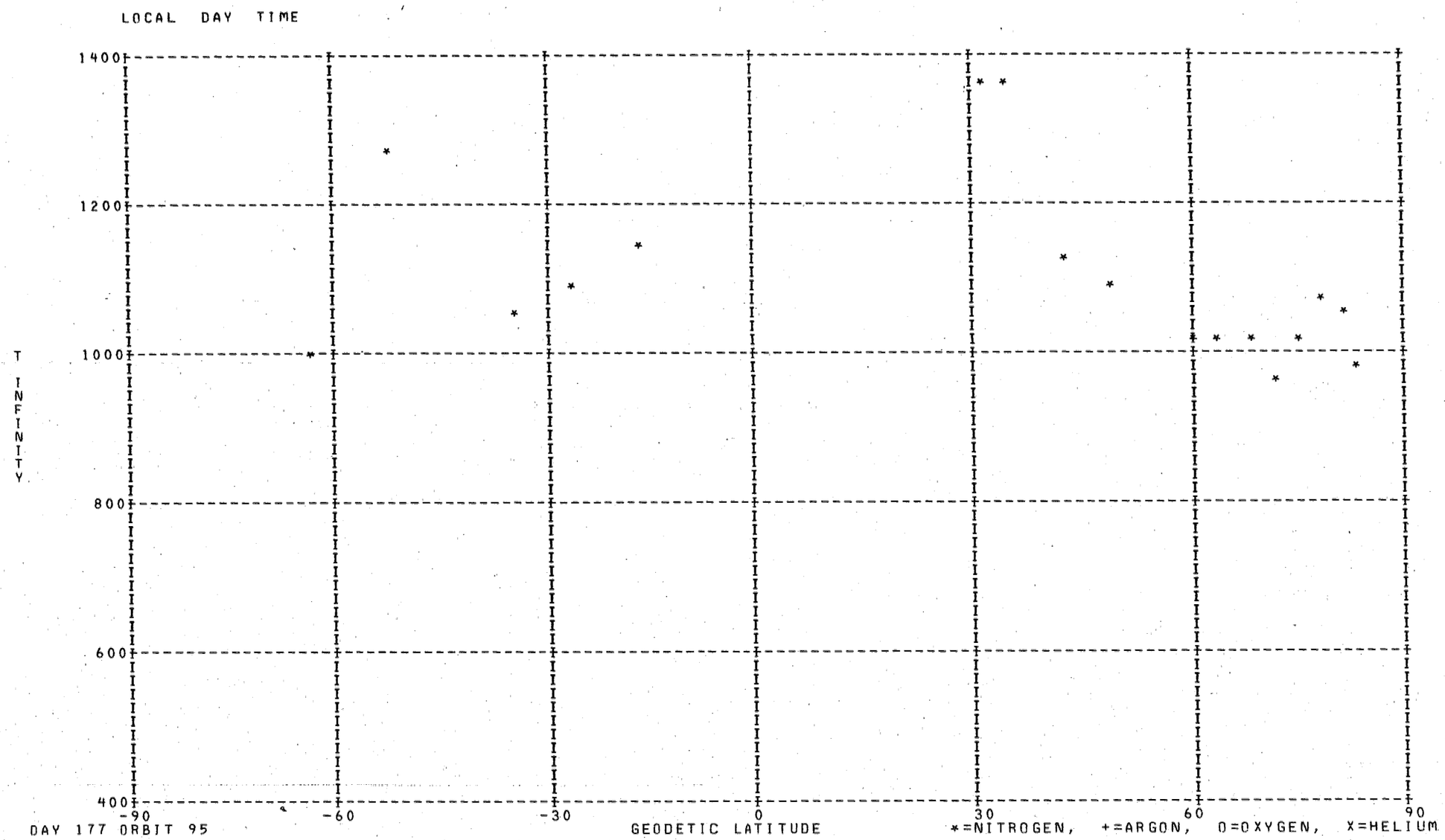
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 5: DATA FROM PASS 95 OVER STATION REYK ON 06/26/73 (DAY NUMBER 177).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	141157.	474.	1.356E 07	995.	995.	-64.05	21.00	14.0485	61.	153309.	96.59	3.380E 10	1.786E 09	6.590E 08	4.716E 07
2	141457.	509.	5.247E 06	1270.	1270.	-53.01	15.02	14.2318	54.	151214.	86.87	6.799E 09	3.921E 08	1.747E 08	2.190E 07
3	141957.	558.	4.897E 06	1045.	1045.	-34.54	9.24	14.3958	43.	145407.	71.01	3.520E 10	1.900E 09	7.307E 08	5.920E 07
4	142157.	574.	3.572E 06	1095.	1095.	-27.17	7.51	14.4418	38.	144911.	64.87	2.430E 10	1.336E 09	5.336E 08	4.838E 07
5	142457.	592.	3.241E 06	1145.	1145.	-16.14	5.19	14.5005	31.	144253.	56.01	2.185E 10	1.221E 09	5.048E 08	5.071E 07
6	143757.	599.	6.980E 06	1355.	1355.	31.37	355.61	14.7372	31.	141736.	31.43	1.991E 10	1.166E 09	5.424E 08	7.726E 07
7	143857.	594.	3.750E 06	1355.	1355.	35.02	354.72	14.7618	35.	141502.	31.47	1.013E 10	5.930E 08	2.758E 08	3.929E 07
8	144057.	583.	4.173E 06	1130.	1130.	42.32	352.74	14.8198	43.	140906.	32.70	2.671E 10	1.486E 09	6.081E 08	5.930E 07
9	144257.	568.	4.616E 06	1085.	1085.	49.61	350.36	14.8952	51.	140136.	35.30	3.071E 10	1.683E 09	6.672E 08	5.920E 07
10	144557.	542.	6.888E 06	1025.	1025.	60.52	345.38	15.0812	62.	134438.	41.23	4.303E 10	2.305E 09	8.719E 08	6.732E 07
11	144657.	531.	8.970E 06	1015.	1015.	64.13	343.01	15.1838	66.	133610.	43.62	5.054E 10	2.695E 09	1.011E 09	7.617E 07
12	144757.	521.	1.019E 07	1015.	1015.	67.70	340.00	15.3292	70.	132509.	46.15	4.827E 10	2.574E 09	9.659E 08	7.275E 07
13	144857.	509.	1.159E 07	970.	970.	71.23	336.00	15.5538	74.	131009.	48.83	5.935E 10	3.100E 09	1.118E 09	7.489E 07
14	144957.	497.	1.456E 07	1015.	1015.	74.66	330.36	15.9452	78.	124835.	51.61	4.745E 10	2.530E 09	9.495E 08	7.151E 07
15	145057.	485.	1.855E 07	1070.	1070.	77.89	321.79	16.7818	82.	121517.	54.50	3.786E 10	2.063E 09	8.089E 08	6.941E 07
16	145157.	472.	1.920E 07	1050.	1050.	80.73	307.74	19.1031	85.	112006.	57.47	3.520E 10	1.904E 09	7.351E 08	6.025E 07
17	145257.	459.	1.973E 07	1050.	1050.	82.64	284.41	22.9798	88.	94746.	60.51	2.937E 10	1.589E 09	6.134E 08	5.028E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 177 ORBIT 95
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

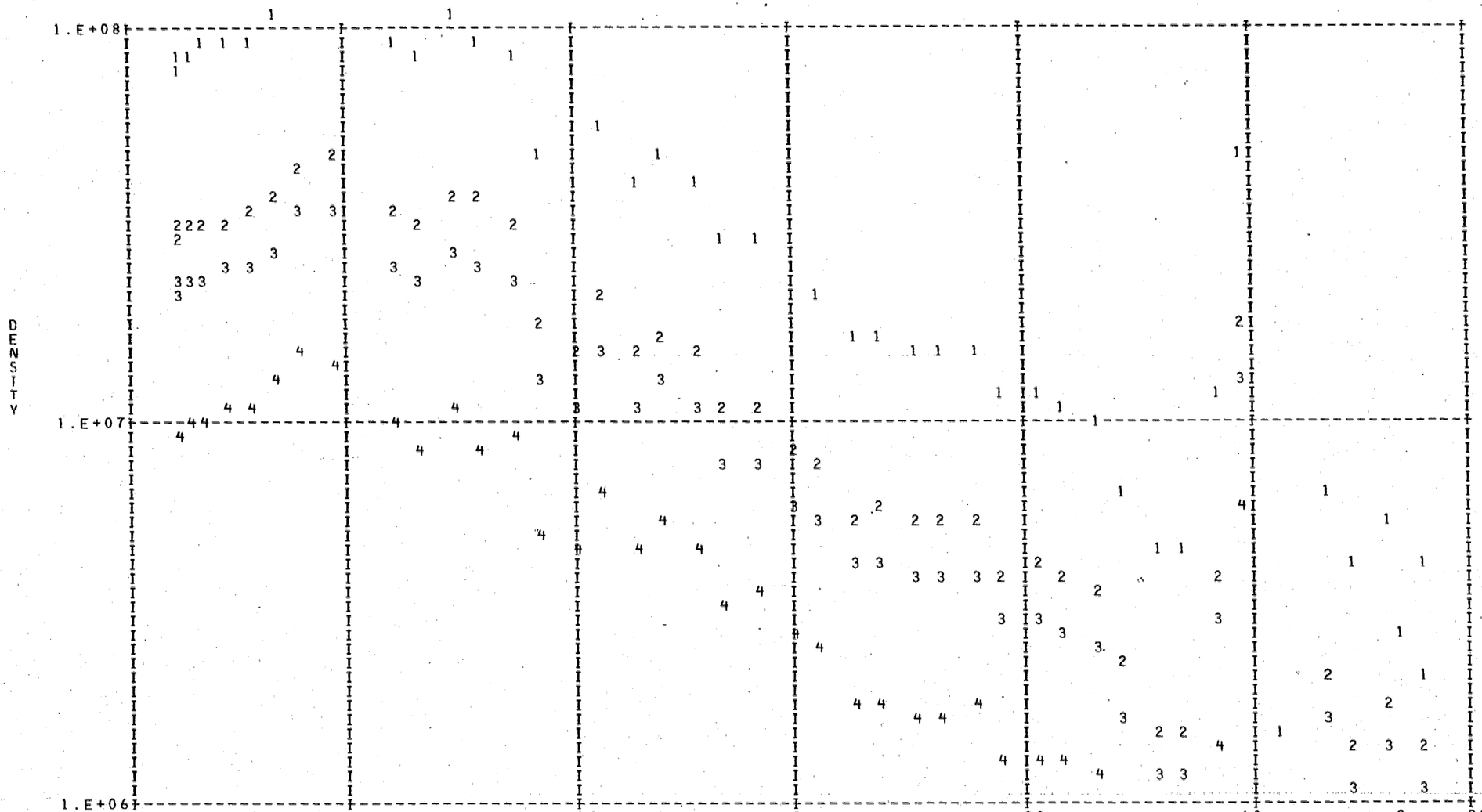

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 177 ORBIT 95
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 177 ORBIT 95
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 945 OVER STATION WEIL ON 06/26/73 (DAY NUMBER 177).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	70943.	458.	4.671E 05	1055.	1055.	82.97	27.89	12.4937	78.	85832.	61.77	4.179E 06	1.436E 06	1.107E 06	5.886E 05
2	71043.	445.	2.490E 05	1055.	1055.	82.36	357.70	11.8283	80.	65846.	64.90	2.111E 06	7.254E 05	5.590E 05	2.973E 05
3	71143.	431.	3.579E 05	1080.	1080.	80.16	336.43	10.6903	81.	53440.	68.08	2.827E 06	9.660E 05	7.477E 05	4.033E 05
4	71243.	416.	7.154E 05	1025.	1025.	77.15	323.73	8.8517	81.	44453.	71.31	5.523E 06	1.912E 06	1.465E 06	7.655E 05
5	71343.	402.	5.818E 05	1064.	1065.	73.77	315.87	6.7983	80.	41427.	74.58	4.145E 06	1.421E 06	1.097E 06	5.868E 05
6	71443.	388.	8.811E 05	974.	975.	70.20	310.61	5.3710	78.	35425.	77.88	6.213E 06	2.176E 06	1.651E 06	8.356E 05
7	71643.	359.	2.334E 05	894.	895.	62.74	303.97	4.0370	72.	32951.	84.57	1.514E 06	5.403E 05	4.025E 05	1.921E 05
8	71743.	345.	7.595E 06	883.	885.	58.92	301.69	3.7083	69.	32144.	87.95	4.628E 07	1.656E 07	1.230E 07	5.826E 06
9	71843.	331.	1.971E 06	912.	915.	55.05	299.81	3.4783	66.	31512.	91.35	1.107E 07	3.934E 06	2.945E 06	1.428E 06
10	71943.	318.	8.848E 05	946.	950.	51.15	298.21	3.3090	62.	30949.	94.75	4.608E 06	1.624E 06	1.225E 06	6.095E 05
11	72043.	304.	9.259E 05	915.	920.	47.22	296.82	3.1777	59.	30515.	98.16	4.572E 06	1.622E 06	1.216E 06	5.918E 05
12	72143.	292.	1.363E 06	879.	885.	43.26	295.58	3.0730	56.	30118.	101.57	6.383E 06	2.284E 06	1.697E 06	8.036E 05
13	72243.	280.	2.202E 06	867.	875.	39.27	294.46	2.9870	52.	25749.	104.98	9.714E 06	3.484E 06	2.582E 06	1.213E 06
14	72343.	268.	2.541E 06	830.	840.	35.27	293.43	2.9143	49.	25441.	108.38	1.062E 07	3.839E 06	2.819E 06	1.284E 06
15	72443.	258.	2.896E 06	832.	845.	31.24	292.47	2.8523	45.	25151.	111.75	1.140E 07	4.119E 06	3.028E 06	1.386E 06
16	72543.	248.	2.946E 06	804.	820.	27.20	291.57	2.7983	42.	24915.	115.10	1.099E 07	3.993E 06	2.915E 06	1.304E 06
17	72643.	239.	4.152E 06	824.	845.	23.14	290.71	2.7503	38.	24649.	118.42	1.471E 07	5.312E 06	3.906E 06	1.787E 06
18	72743.	231.	4.308E 06	800.	825.	19.06	289.89	2.7070	35.	24431.	121.68	1.454E 07	5.277E 06	3.858E 06	1.734E 06
19	72843.	224.	4.533E 06	753.	780.	14.98	289.09	2.6676	32.	24219.	124.89	1.460E 07	5.354E 06	3.861E 06	1.659E 06
20	72943.	218.	5.004E 06	790.	825.	10.88	288.31	2.6310	29.	24012.	128.02	1.559E 07	5.658E 06	4.137E 06	1.859E 06
21	73043.	213.	5.053E 06	826.	870.	6.77	287.54	2.5976	25.	23808.	131.05	1.538E 07	5.521E 06	4.087E 06	1.911E 06
22	73143.	210.	6.874E 06	834.	885.	2.66	286.78	2.5656	23.	23606.	133.96	2.049E 07	7.330E 06	5.448E 06	2.579E 06
23	73243.	207.	7.803E 06	817.	870.	-1.45	286.03	2.5350	20.	23405.	136.72	2.280E 07	8.188E 06	6.061E 06	2.834E 06
24	73343.	206.	9.910E 06	788.	840.	-5.57	285.27	2.5063	18.	23204.	139.30	2.851E 07	1.031E 07	7.569E 06	3.448E 06
25	73443.	206.	9.886E 06	765.	815.	-9.68	284.51	2.4783	16.	23000.	141.66	2.823E 07	1.027E 07	7.487E 06	3.333E 06
26	73543.	206.	1.346E 07	792.	845.	-13.80	283.73	2.4510	16.	22754.	143.76	3.891E 07	1.405E 07	1.033E 07	4.729E 06
27	73643.	209.	1.538E 07	759.	805.	-17.91	282.94	2.4236	16.	22543.	145.54	4.472E 07	1.631E 07	1.185E 07	5.224E 06
28	73743.	212.	1.337E 07	753.	795.	-22.02	282.12	2.3963	18.	22326.	146.96	3.967E 07	1.450E 07	1.051E 07	4.585E 06
29	73843.	216.	1.744E 07	766.	805.	-26.12	281.26	2.3690	20.	22101.	147.95	5.332E 07	1.944E 07	1.413E 07	6.229E 06
30	73943.	222.	1.237E 07	789.	825.	-30.21	280.37	2.3410	22.	21826.	148.50	3.924E 07	1.424E 07	1.041E 07	4.678E 06
31	74043.	228.	1.414E 07	710.	735.	-34.28	279.41	2.3123	25.	21537.	148.56	4.648E 07	1.722E 07	1.223E 07	4.999E 06
32	74143.	236.	2.343E 07	719.	740.	-38.34	278.39	2.2823	28.	21233.	148.15	8.093E 07	2.995E 07	2.131E 07	8.761E 06
33	74243.	244.	2.473E 07	613.	625.	-42.38	277.29	2.2503	31.	20906.	147.28	9.174E 07	3.480E 07	2.359E 07	8.282E 06
34	74343.	253.	2.587E 07	712.	725.	-46.40	276.06	2.2163	35.	20512.	146.00	1.002E 08	3.721E 07	2.633E 07	1.064E 07
35	74443.	263.	1.945E 07	705.	715.	-50.40	274.69	2.1790	38.	20042.	144.34	8.053E 07	2.997E 07	2.112E 07	8.429E 06
36	74543.	274.	2.025E 07	727.	735.	-54.37	273.11	2.1376	42.	15524.	142.37	8.909E 07	3.301E 07	2.344E 07	9.583E 06
37	74743.	297.	2.391E 07	740.	745.	-62.21	269.01	2.0383	49.	14059.	137.67	1.205E 08	4.456E 07	3.175E 07	1.313E 07
38	74843.	309.	2.297E 07	815.	820.	-66.05	266.18	1.9750	53.	13041.	135.04	1.200E 08	4.359E 07	3.182E 07	1.423E 07
39	74943.	322.	1.826E 07	851.	855.	-69.82	262.46	1.8990	57.	11649.	132.26	1.004E 08	3.617E 07	2.667E 07	1.231E 07
40	75043.	335.	1.504E 07	793.	795.	-73.48	257.28	1.8036	61.	5704.	129.37	9.154E 07	3.345E 07	2.424E 07	1.058E 07
41	75143.	348.	1.341E 07	808.	810.	-76.95	249.50	1.6796	65.	2658.	126.38	8.676E 07	3.159E 07	2.300E 07	1.019E 07
42	75243.	361.	1.214E 07	794.	795.	-80.04	236.87	1.5090	69.	233727.	123.32	8.535E 07	3.119E 07	2.260E 07	9.863E 06
43	75343.	375.	1.029E 07	774.	775.	-82.32	215.47	1.2590	73.	221250.	120.20	7.937E 07	2.914E 07	2.098E 07	8.969E 06
44	75443.	388.	9.176E 06	774.	775.	-82.96	184.72	0.8536	77.	201049.	117.04	7.621E 07	2.798E 07	2.014E 07	8.611E 06
45	75543.	402.	9.299E 06	804.	805.	-81.62	156.85	0.1056	81.	182022.	113.84	8.043E 07	2.933E 07	2.131E 07	9.395E 06

LOCAL NIGHT TIME 1

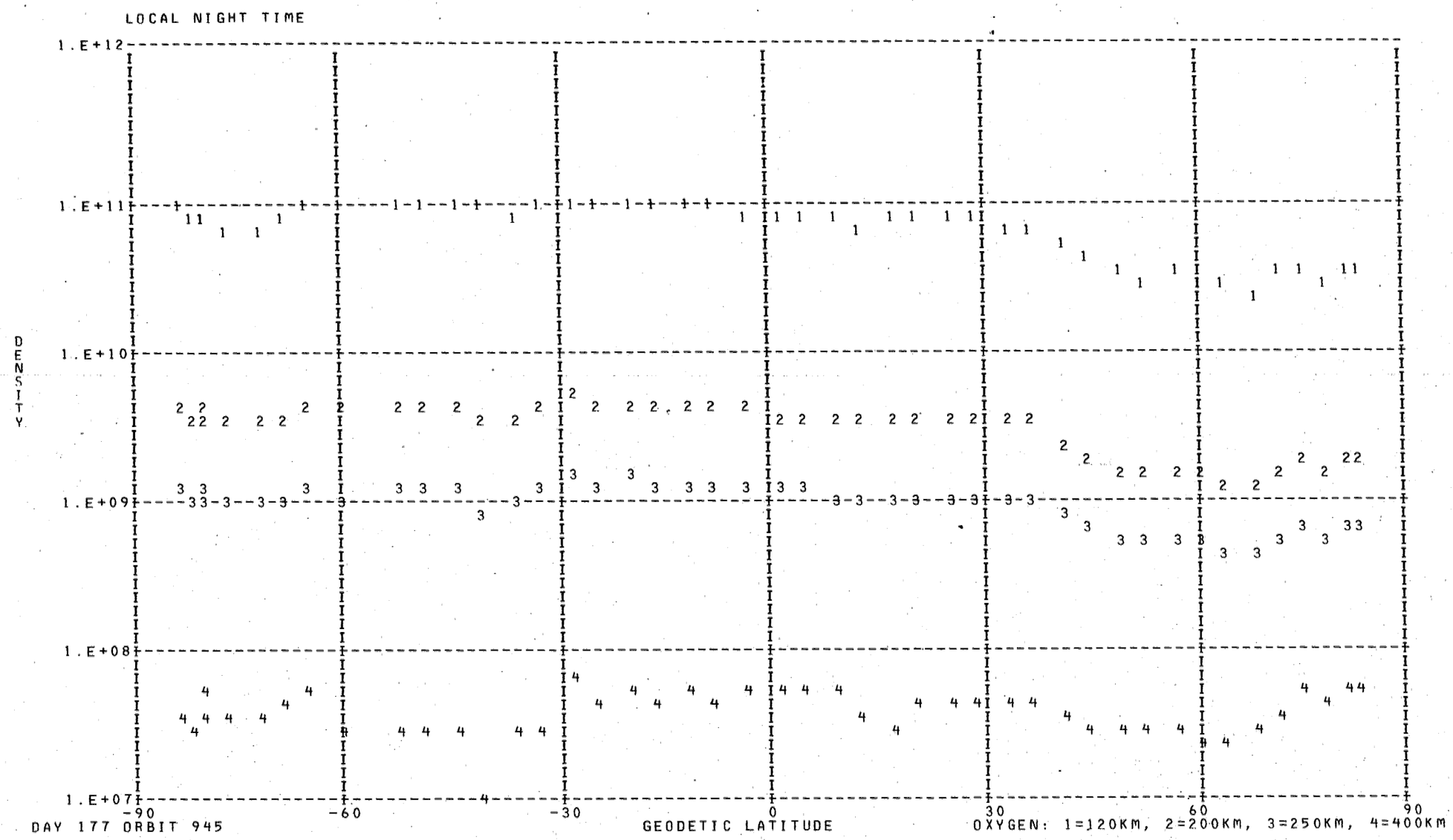


DAY 177 ORBIT 945

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 4: DATA FROM PASS 945 OVER STATION WEIL ON 06/26/73 (DAY NUMBER 177).

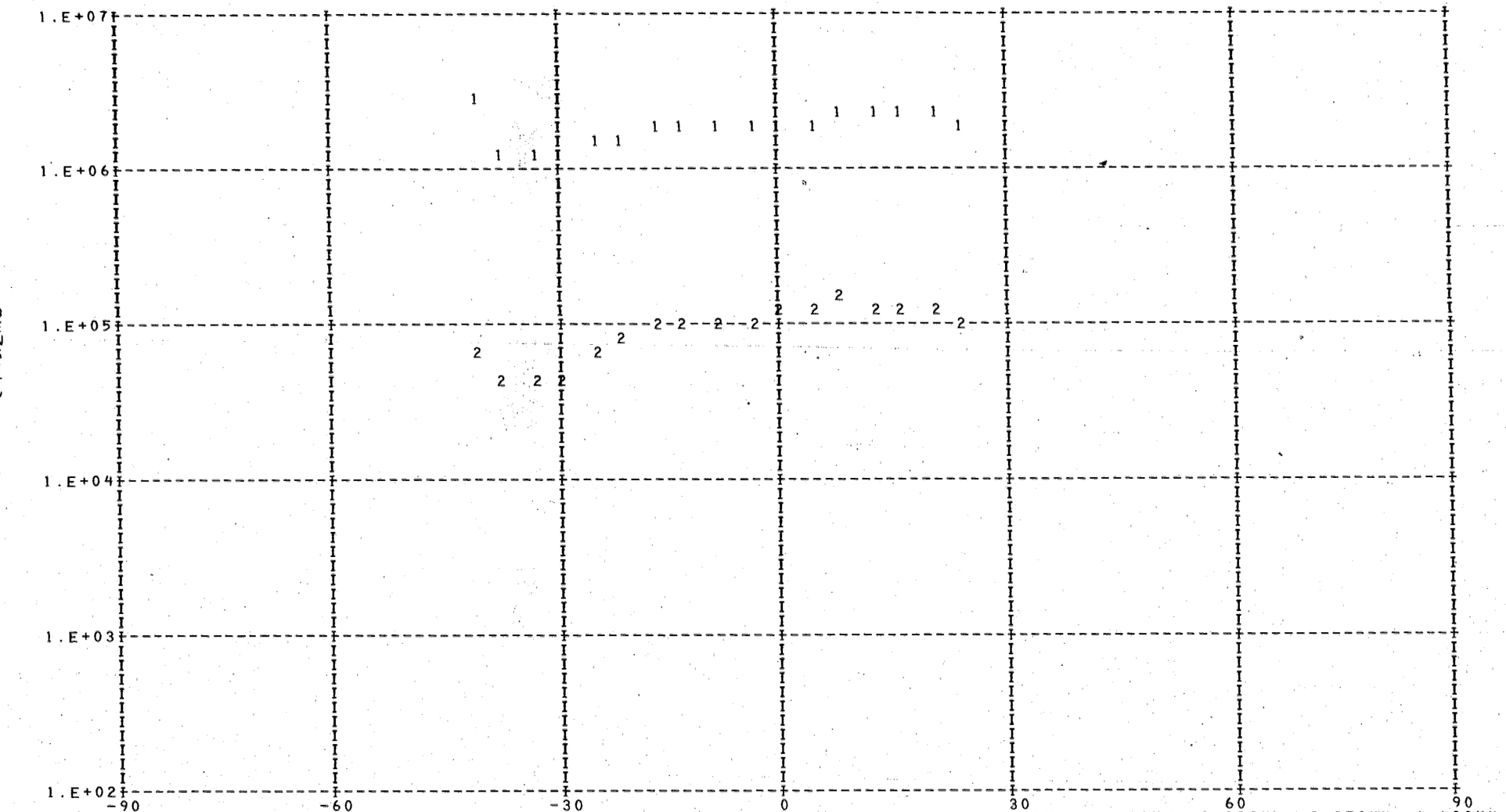
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	71019.	450.	2.509E 07	1055.	1055.	82.84	9.12	12.1357	79.	74402.	63.64	3.191E 10	1.730E 09	6.703E 08	5.559E 07
2	71119.	436.	3.376E 07	1055.	1055.	81.17	343.68	11.2216	81.	60318.	66.80	3.451E 10	1.870E 09	7.248E 08	6.011E 07
3	71219.	422.	3.055E 07	1025.	1025.	78.42	328.05	9.6670	81.	50145.	70.01	2.809E 10	1.504E 09	5.691E 08	4.393E 07
4	71319.	408.	5.539E 07	1064.	1065.	75.16	318.61	7.5743	80.	42500.	73.27	3.480E 10	1.894E 09	7.395E 08	6.274E 07
5	71419.	394.	4.541E 07	974.	975.	71.64	312.49	5.8543	78.	40132.	76.56	3.151E 10	1.650E 09	5.980E 08	4.059E 07
6	71519.	379.	4.569E 07	979.	980.	67.99	308.21	4.8203	76.	34526.	79.88	2.424E 10	1.272E 09	4.631E 08	3.186E 07
7	71619.	365.	4.853E 07	894.	895.	64.25	305.03	4.2110	73.	33342.	83.23	2.764E 10	1.386E 09	4.644E 08	2.490E 07
8	71719.	351.	6.695E 07	883.	885.	60.45	302.55	3.8250	70.	32445.	86.60	3.021E 10	1.506E 09	4.990E 08	2.590E 07
9	71819.	337.	1.032E 08	912.	915.	56.60	300.52	3.5617	67.	31740.	89.99	3.194E 10	1.621E 09	5.543E 08	3.164E 07
10	71919.	323.	1.288E 08	946.	950.	52.71	298.82	3.3710	64.	31151.	93.39	2.772E 10	1.433E 09	5.075E 08	3.214E 07
11	72019.	310.	1.812E 08	915.	920.	48.79	297.36	3.2263	60.	30659.	96.80	3.311E 10	1.685E 09	5.792E 08	3.358E 07
12	72119.	297.	2.411E 08	879.	885.	44.85	296.06	3.1123	57.	30249.	100.21	3.781E 10	1.885E 09	6.246E 08	3.242E 07
13	72219.	284.	3.932E 08	867.	875.	40.87	294.90	3.0197	54.	25909.	103.62	4.944E 10	2.449E 09	8.026E 08	4.029E 07
14	72319.	273.	6.106E 08	830.	840.	36.87	293.83	2.9423	50.	25554.	107.02	6.573E 10	3.180E 09	1.001E 09	4.445E 07
15	72419.	262.	7.981E 08	832.	845.	32.85	292.85	2.8763	47.	25258.	110.41	6.717E 10	3.261E 09	1.033E 09	4.670E 07
16	72519.	252.	1.012E 09	804.	820.	28.82	291.92	2.8190	43.	25016.	113.77	7.190E 10	3.429E 09	1.053E 09	4.339E 07
17	72619.	242.	1.272E 09	824.	845.	24.76	291.05	2.7690	40.	24746.	117.10	7.010E 10	3.404E 09	1.078E 09	4.874E 07
18	72719.	234.	1.507E 09	800.	825.	20.69	290.21	2.7236	36.	24525.	120.38	7.114E 10	3.405E 09	1.052E 09	4.420E 07
19	72819.	227.	1.655E 09	753.	780.	16.61	289.40	2.6830	33.	24311.	123.61	7.043E 10	3.253E 09	9.473E 08	3.325E 07
20	72919.	220.	1.959E 09	790.	825.	12.52	288.62	2.6456	30.	24102.	126.77	6.722E 10	3.217E 09	9.940E 08	4.176E 07
21	73019.	215.	2.402E 09	826.	870.	8.42	287.85	2.6103	27.	23857.	129.85	6.937E 10	3.425E 09	1.116E 09	5.510E 07
22	73119.	211.	2.791E 09	834.	885.	4.31	287.09	2.5783	24.	23655.	132.81	7.230E 10	3.604E 09	1.194E 09	6.198E 07
23	73219.	208.	3.055E 09	817.	870.	0.19	286.33	2.5470	21.	23454.	135.63	7.475E 10	3.691E 09	1.203E 09	5.937E 07
24	73319.	206.	3.422E 09	788.	840.	-3.92	285.58	2.5176	19.	23252.	138.29	8.217E 10	3.976E 09	1.251E 09	5.557E 07
25	73419.	205.	3.578E 09	765.	815.	-8.04	284.82	2.4896	17.	23050.	140.75	8.640E 10	4.104E 09	1.252E 09	5.064E 07
26	73519.	206.	3.742E 09	792.	845.	-12.15	284.04	2.4616	16.	22845.	142.96	8.913E 10	4.328E 09	1.370E 09	6.197E 07
27	73619.	208.	3.441E 09	759.	805.	-16.27	283.26	2.4343	16.	22636.	144.87	8.855E 10	4.175E 09	1.257E 09	4.889E 07
28	73719.	210.	3.637E 09	753.	795.	-20.38	282.45	2.4070	17.	22421.	146.44	1.015E 11	4.746E 09	1.410E 09	5.268E 07
29	73819.	214.	2.874E 09	766.	805.	-24.48	281.61	2.3796	19.	22160.	147.61	8.740E 10	4.120E 09	1.241E 09	4.825E 07
30	73919.	219.	3.061E 09	789.	825.	-28.57	280.73	2.3523	21.	21929.	148.34	1.026E 11	4.910E 09	1.517E 09	6.373E 07
31	74019.	225.	2.183E 09	710.	735.	-32.65	279.80	2.3236	24.	21646.	148.59	9.689E 10	4.299E 09	1.171E 09	3.361E 07
32	74119.	232.	1.491E 09	719.	740.	-36.72	278.81	2.2943	27.	21349.	148.37	7.848E 10	3.499E 09	9.607E 08	2.823E 07
33	74219.	240.	1.027E 09	613.	625.	-40.77	277.74	2.2630	30.	21032.	147.68	8.903E 10	3.483E 09	7.768E 08	1.206E 07
34	74319.	249.	1.244E 09	712.	725.	-44.80	276.57	2.2303	33.	20650.	146.56	1.035E 11	4.547E 09	1.219E 09	3.335E 07
35	74419.	259.	9.224E 08	705.	715.	-48.80	275.26	2.1943	37.	20235.	145.04	1.006E 11	4.375E 09	1.155E 09	3.005E 07
36	74519.	269.	7.279E 08	727.	735.	-52.79	273.77	2.1550	40.	15738.	143.19	9.657E 10	4.285E 09	1.168E 09	3.350E 07
37	74719.	292.	4.113E 08	740.	745.	-60.65	269.96	2.0603	48.	14425.	138.68	9.071E 10	4.063E 09	1.124E 09	3.381E 07
38	74819.	304.	3.916E 08	815.	820.	-64.52	267.40	2.0016	52.	13509.	136.11	8.677E 10	4.138E 09	1.270E 09	5.237E 07
39	74919.	316.	2.721E 08	851.	855.	-68.33	264.08	1.9316	56.	12254.	133.39	6.952E 10	3.398E 09	1.089E 09	5.102E 07
40	75019.	329.	1.607E 08	793.	795.	-72.04	259.58	1.8450	60.	10553.	130.54	6.784E 10	3.173E 09	9.430E 08	3.522E 07
41	75119.	342.	1.316E 08	808.	810.	-75.59	253.03	1.7336	64.	4041.	127.59	6.902E 10	3.267E 09	9.902E 08	3.927E 07
42	75219.	356.	9.235E 07	794.	795.	-78.87	242.73	1.5843	67.	28.	124.55	6.925E 10	3.239E 09	9.626E 08	3.596E 07
43	75319.	369.	6.296E 07	774.	775.	-81.55	225.34	1.3716	71.	225156.	121.46	7.051E 10	3.244E 09	9.379E 08	3.223E 07
44	75419.	383.	5.896E 07	774.	775.	-82.95	197.59	1.0423	75.	210155.	118.31	8.891E 10	4.090E 09	1.183E 09	4.064E 07
45	75519.	397.	4.289E 07	774.	775.	-82.36	166.78	0.4676	79.	185942.	115.13	8.702E 10	4.003E 09	1.157E 09	3.978E 07
46	75619.	410.	4.371E 07	835.	835.	-80.15	145.26	23.2990	83.	173435.	111.91	8.153E 10	3.930E 09	1.229E 09	5.362E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 177 ORBIT 945
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 4: DATA FROM PASS 945 OVER STATION WEIL ON 06/26/73 (DAY NUMBER 177).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	72631.	241.	1.640E 05	824.	845.	23.95	290.88	2.7590	39.	24717.	117.76	1.084E 09	1.629E 06	9.963E 04	4.471E 01
2	72731.	233.	3.010E 05	800.	825.	19.88	290.05	2.7150	36.	24458.	121.04	1.421E 09	1.993E 06	1.144E 05	4.268E 01
3	72831.	225.	4.723E 05	753.	780.	15.79	289.25	2.6750	32.	24245.	124.25	1.896E 09	2.250E 06	1.110E 05	2.637E 01
4	72931.	219.	7.181E 05	790.	825.	11.70	288.46	2.6383	29.	24037.	127.40	1.591E 09	2.230E 06	1.281E 05	4.778E 01
5	73031.	214.	9.853E 05	826.	870.	7.59	287.69	2.6036	26.	23833.	130.45	1.347E 09	2.199E 06	1.449E 05	8.096E 01
6	73131.	210.	1.047E 06	834.	885.	3.48	286.94	2.5716	23.	23631.	133.38	1.087E 09	1.861E 06	1.280E 05	8.112E 01
7	73231.	207.	1.084E 06	817.	870.	-0.62	286.18	2.5410	20.	23429.	136.18	1.018E 09	1.662E 06	1.095E 05	6.121E 01
8	73331.	206.	1.250E 06	788.	840.	-4.74	285.43	2.5123	18.	23228.	138.80	1.196E 09	1.768E 06	1.064E 05	4.565E 01
9	73431.	205.	1.221E 06	765.	815.	-8.86	284.66	2.4836	17.	23025.	141.21	1.255E 09	1.697E 06	9.438E 04	3.198E 01
10	73531.	206.	1.151E 06	792.	845.	-12.98	283.89	2.4563	16.	22819.	143.37	1.099E 09	1.651E 06	1.010E 05	4.531E 01
11	73631.	208.	1.127E 06	759.	805.	-17.09	283.10	2.4290	16.	22609.	145.21	1.410E 09	1.839E 06	9.891E 04	3.038E 01
12	73731.	211.	7.132E 05	753.	795.	-21.20	282.28	2.4016	17.	22354.	146.71	1.119E 09	1.407E 06	7.311E 04	2.030E 01
13	73831.	215.	5.161E 05	766.	805.	-25.30	281.44	2.3743	19.	22131.	147.79	9.908E 08	1.292E 06	6.951E 04	2.135E 01
14	73931.	220.	2.257E 05	789.	825.	-29.39	280.55	2.3463	22.	21858.	148.43	5.337E 08	7.483E 05	4.298E 04	1.603E 01
15	74031.	227.	1.951E 05	710.	735.	-33.47	279.61	2.3183	25.	21612.	148.59	1.111E 09	1.097E 06	4.564E 04	6.540E 00
16	74131.	234.	1.237E 05	719.	740.	-37.53	278.60	2.2883	28.	21311.	148.27	1.072E 09	1.081E 06	4.587E 04	6.975E 00
17	74231.	242.	1.233E 05	613.	625.	-41.57	277.52	2.2570	31.	20950.	147.49	4.852E 09	2.797E 06	6.950E 04	2.134E 00.

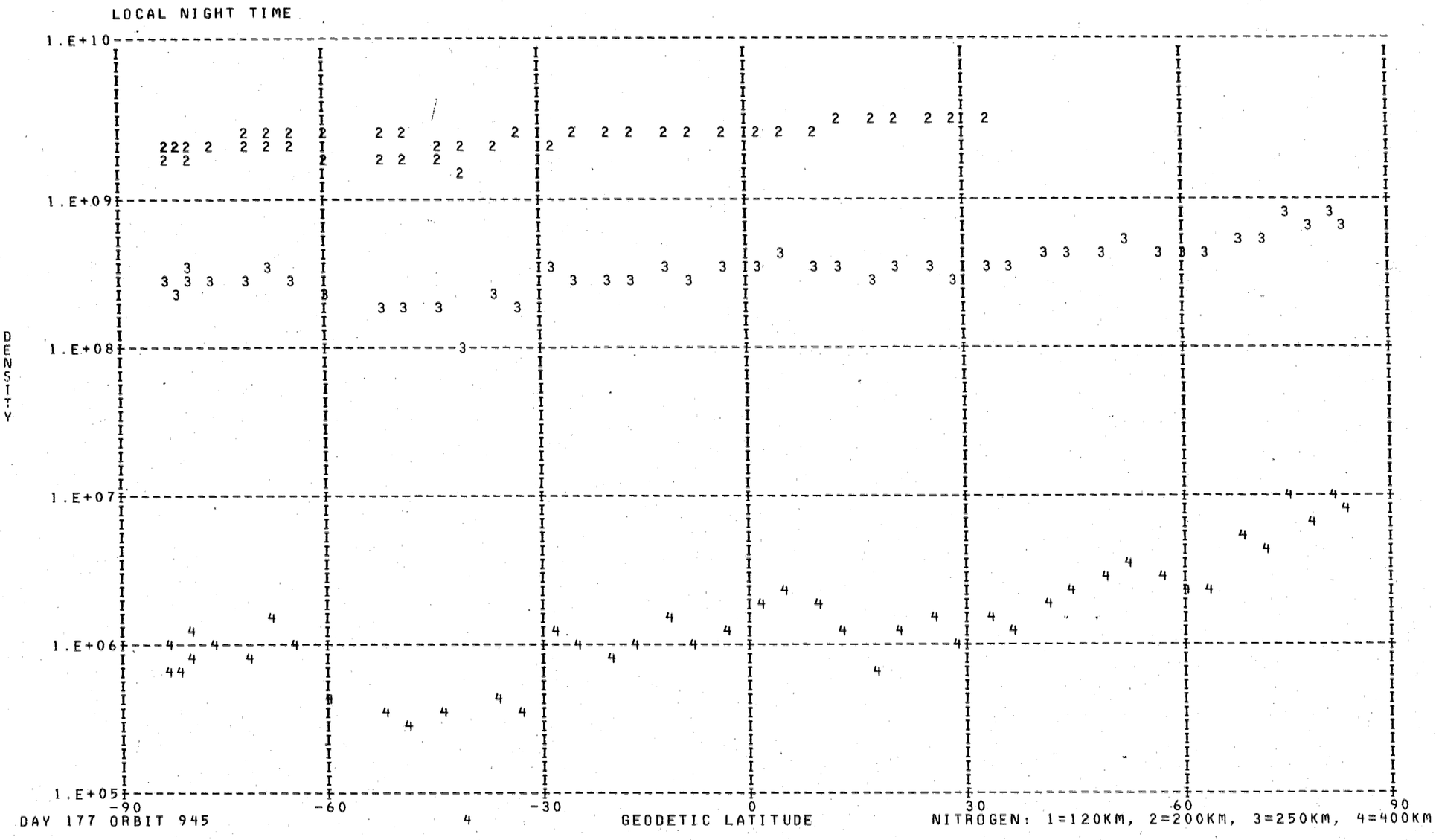
LOCAL NIGHT TIME

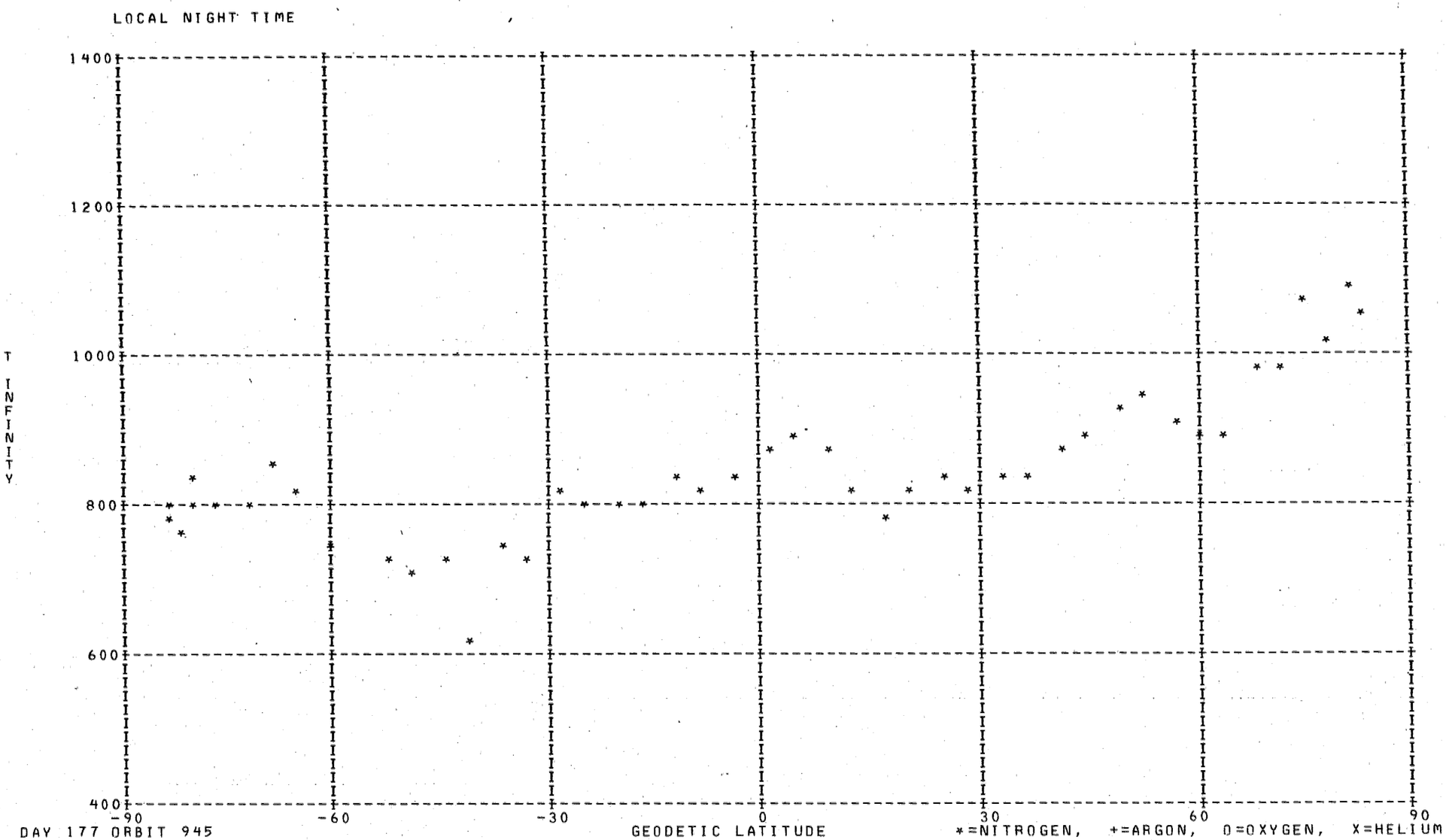


DAY 177 ORBIT 945

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 4: DATA FROM PASS 945 OVER STATION WEIL ON 06/26/73 (DAY NUMBER 177).

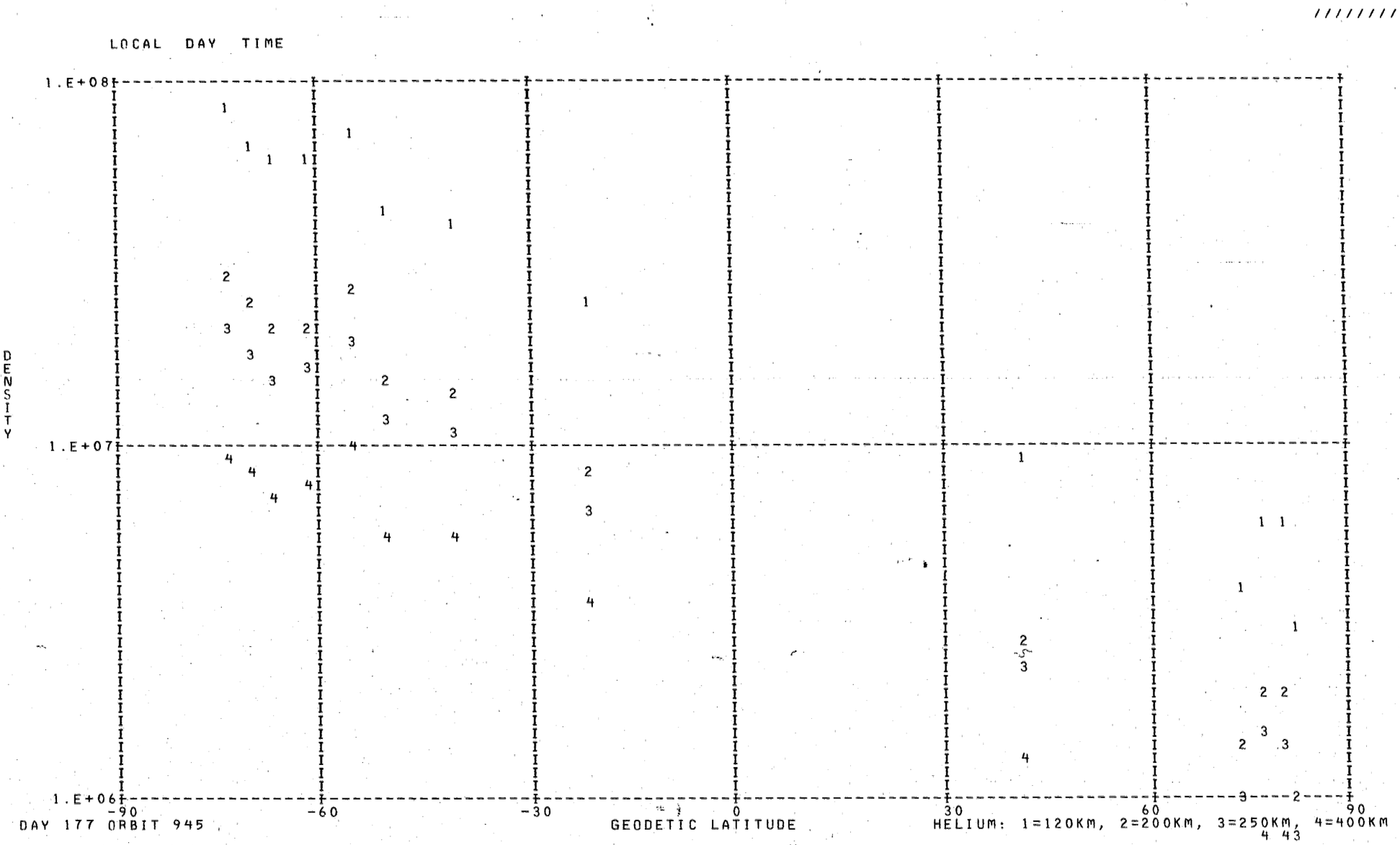
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	71019.	450.	2.146E 06	1055.	1055.	82.84	9.12	12.1357	79.	74402.	63.64	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
2	71119.	436.	3.890E 06	1080.	1080.	81.17	343.68	11.2216	81.	60318.	66.80	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
3	71219.	422.	3.685E 06	1025.	1025.	78.42	328.05	9.6670	81.	50145.	70.01	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
4	71319.	408.	7.612E 06	1064.	1065.	75.16	318.61	7.5743	80.	42500.	73.27	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
5	71419.	394.	6.087E 06	974.	975.	71.64	312.49	5.8543	78.	40132.	76.56	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
6	71519.	379.	9.852E 06	979.	980.	67.99	308.21	4.8203	76.	34526.	79.88	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
7	71619.	365.	8.175E 06	894.	895.	64.25	305.03	4.2110	73.	33342.	83.23	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
8	71719.	351.	1.221E 07	883.	885.	60.45	302.55	3.8250	70.	32445.	86.60	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
9	71819.	337.	2.391E 07	912.	915.	56.60	300.52	3.5617	67.	31740.	89.99	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
10	71919.	323.	4.566E 07	946.	950.	52.71	298.82	3.3710	64.	31151.	93.39	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
11	72019.	310.	6.076E 07	915.	920.	48.79	297.36	3.2263	60.	30659.	96.80	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
12	72119.	297.	7.592E 07	879.	885.	44.85	296.06	3.1123	57.	30249.	100.21	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
13	72219.	284.	1.101E 08	867.	875.	40.87	294.90	3.0197	54.	25909.	103.62	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
14	72319.	273.	1.404E 08	830.	840.	36.87	293.83	2.9423	50.	25554.	107.02	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
15	72419.	262.	2.172E 08	832.	845.	32.85	292.85	2.8763	47.	25258.	110.41	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
16	72519.	252.	2.857E 08	804.	820.	28.82	291.92	2.8190	43.	25016.	113.77	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
17	72619.	242.	4.481E 08	824.	845.	24.76	291.05	2.7690	40.	24746.	117.10	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
18	72719.	234.	5.777E 08	800.	825.	20.69	290.21	2.7236	36.	24525.	120.38	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
19	72819.	227.	6.635E 08	753.	780.	16.61	289.40	2.6830	33.	24311.	123.61	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
20	72919.	220.	1.003E 09	790.	825.	12.52	288.62	2.6456	30.	24102.	126.77	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
21	73019.	215.	1.390E 09	826.	870.	8.42	287.85	2.6103	27.	23857.	129.85	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
22	73119.	211.	1.696E 09	834.	885.	4.31	287.09	2.5783	24.	23655.	132.81	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
23	73219.	208.	1.848E 09	817.	870.	0.19	286.33	2.5470	21.	23454.	135.63	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
24	73319.	206.	1.853E 09	788.	840.	-3.92	285.58	2.5176	19.	23252.	138.29	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
25	73419.	205.	1.805E 09	765.	815.	-8.04	284.82	2.4896	17.	23050.	140.75	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
26	73519.	206.	1.877E 09	792.	845.	-12.15	284.04	2.4616	16.	22845.	142.96	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
27	73619.	208.	1.587E 09	759.	805.	-16.27	283.26	2.4343	16.	22636.	144.87	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
28	73719.	210.	1.370E 09	753.	795.	-20.38	282.45	2.4070	17.	22421.	146.44	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
29	73819.	214.	1.209E 09	766.	805.	-24.48	281.61	2.3796	19.	22160.	147.61	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
30	73919.	219.	1.042E 09	789.	825.	-28.57	280.73	2.3523	21.	21929.	148.34	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
31	74019.	225.	5.831E 08	710.	735.	-32.65	279.80	2.3236	24.	21646.	148.59	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
32	74119.	232.	4.448E 08	719.	740.	-36.72	278.81	2.2943	27.	21349.	148.37	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
33	74219.	240.	1.620E 08	613.	625.	-40.77	277.74	2.2630	30.	21032.	147.68	2.810E 11	1.334E 09	9.934E 07	6.858E 04
34	74319.	249.	1.981E 08	712.	725.	-44.80	276.57	2.2303	33.	20650.	146.56	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
35	74419.	259.	1.225E 08	705.	715.	-48.80	275.26	2.1943	37.	20235.	145.04	2.810E 11	1.763E 09	1.772E 08	3.027E 05
36	74519.	269.	8.967E 07	727.	735.	-52.79	273.77	2.1550	40.	15738.	143.19	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
37	74719.	292.	3.740E 07	740.	745.	-60.65	269.96	2.0603	48.	14425.	138.68	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
38	74819.	304.	3.967E 07	815.	820.	-64.52	267.40	2.0016	52.	13509.	136.11	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
39	74919.	316.	3.147E 07	851.	855.	-68.33	264.08	1.9316	56.	12254.	133.39	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
40	75019.	329.	1.275E 07	793.	795.	-72.04	259.58	1.8450	60.	10553.	130.54	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
41	75119.	342.	8.780E 06	808.	810.	-75.59	253.03	1.7336	64.	4041.	127.59	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
42	75219.	356.	4.538E 06	794.	795.	-78.87	242.73	1.5843	67.	28.	124.55	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
43	75319.	369.	2.274E 06	774.	775.	-81.55	225.34	1.3716	71.	225156.	121.46	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
44	75419.	383.	1.908E 06	804.	805.	-82.95	197.59	1.0423	75.	210155.	118.31	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
45	75519.	397.	8.635E 05	780.	780.	-82.36	166.78	0.4676	79.	185942.	115.13	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
46	75619.	410.	9.705E 05	835.	835.	-80.15	145.26	23.2990	83.	173435.	111.91	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 177 ORBIT 945
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 177 ORBIT 945
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

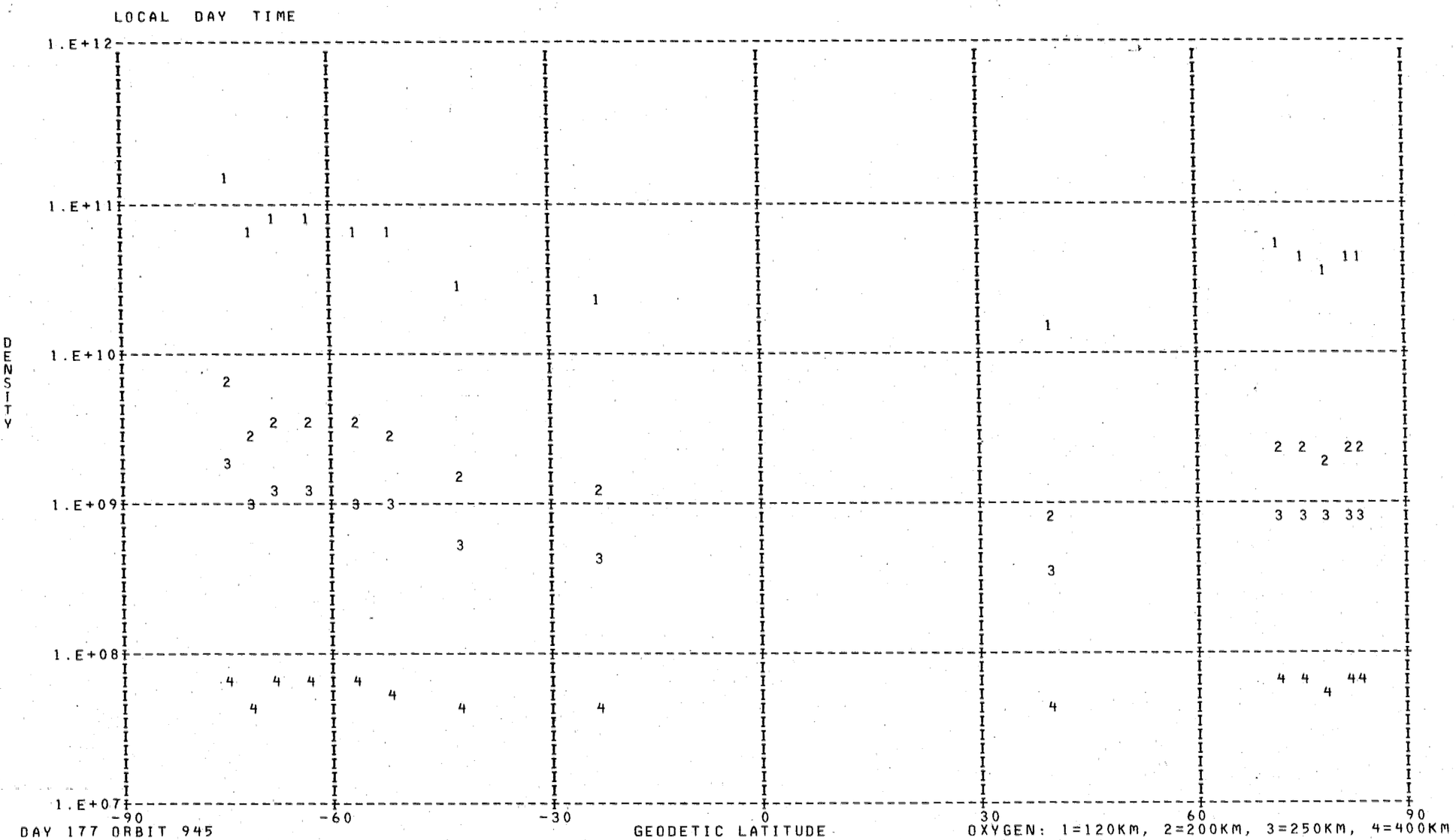
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 4: DATA FROM PASS 945 OVER STATION WEIL ON 06/26/73 (DAY NUMBER 177).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	62543.	438.	7.485E 06	800.	800.	-73.30	147.10	18.9193	84.	161122.	104.99	7.856E 07	2.868E 07	2.081E 07	9.128E 06
2	62643.	451.	6.333E 06	870.	870.	-69.76	142.14	17.7579	83.	155233.	101.73	6.508E 07	2.337E 07	1.730E 07	8.090E 06
3	62743.	464.	5.307E 06	895.	895.	-66.14	138.56	16.9713	80.	153914.	98.47	5.627E 07	2.009E 07	1.496E 07	7.143E 06
4	62843.	476.	5.256E 06	925.	925.	-62.48	135.83	16.4406	77.	152918.	95.22	5.701E 07	2.021E 07	1.516E 07	7.406E 06
5	63043.	500.	5.956E 06	925.	925.	-55.11	131.84	15.7986	70.	151521.	88.72	7.179E 07	2.544E 07	1.909E 07	9.327E 06
6	63143.	511.	3.371E 06	930.	930.	-51.41	130.30	15.5913	66.	151011.	85.50	4.244E 07	1.502E 07	1.129E 07	5.534E 06
7	63443.	542.	3.103E 06	1030.	1030.	-40.32	126.68	15.1866	54.	145843.	75.92	3.945E 07	1.364E 07	1.046E 07	5.483E 06
8	63943.	582.	1.761E 06	1115.	1115.	-21.88	122.28	14.8233	34.	144607.	60.59	2.377E 07	8.054E 06	6.271E 06	3.446E 06
9	65643.	590.	7.182E 05	1245.	1245.	40.23	109.25	14.1703	35.	141059.	32.20	8.828E 06	2.903E 06	2.304E 06	1.344E 06
10	70543.	509.	3.504E 05	1005.	1005.	72.68	89.81	13.5463	67.	130213.	49.97	4.016E 06	1.397E 06	1.066E 06	5.502E 05
11	70643.	497.	5.404E 05	1040.	1040.	76.04	83.17	13.3930	70.	123638.	52.79	5.704E 06	1.967E 06	1.512E 06	7.971E 05
12	70743.	485.	5.604E 05	1040.	1040.	79.14	72.74	13.1910	73.	115557.	55.71	5.629E 06	1.941E 06	1.492E 06	7.866E 05
13	70843.	472.	3.029E 05	1030.	1030.	81.67	55.32	12.9097	76.	104714.	58.71	2.914E 06	1.007E 06	7.727E 05	4.049E 05


LOCAL DAY TIME
1.E+08
1.E+07
1.E+06
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 177 ORBIT 945
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 4: DATA FROM PASS 945 OVER STATION WEIL ON 06/26/73 (DAY NUMBER 177).

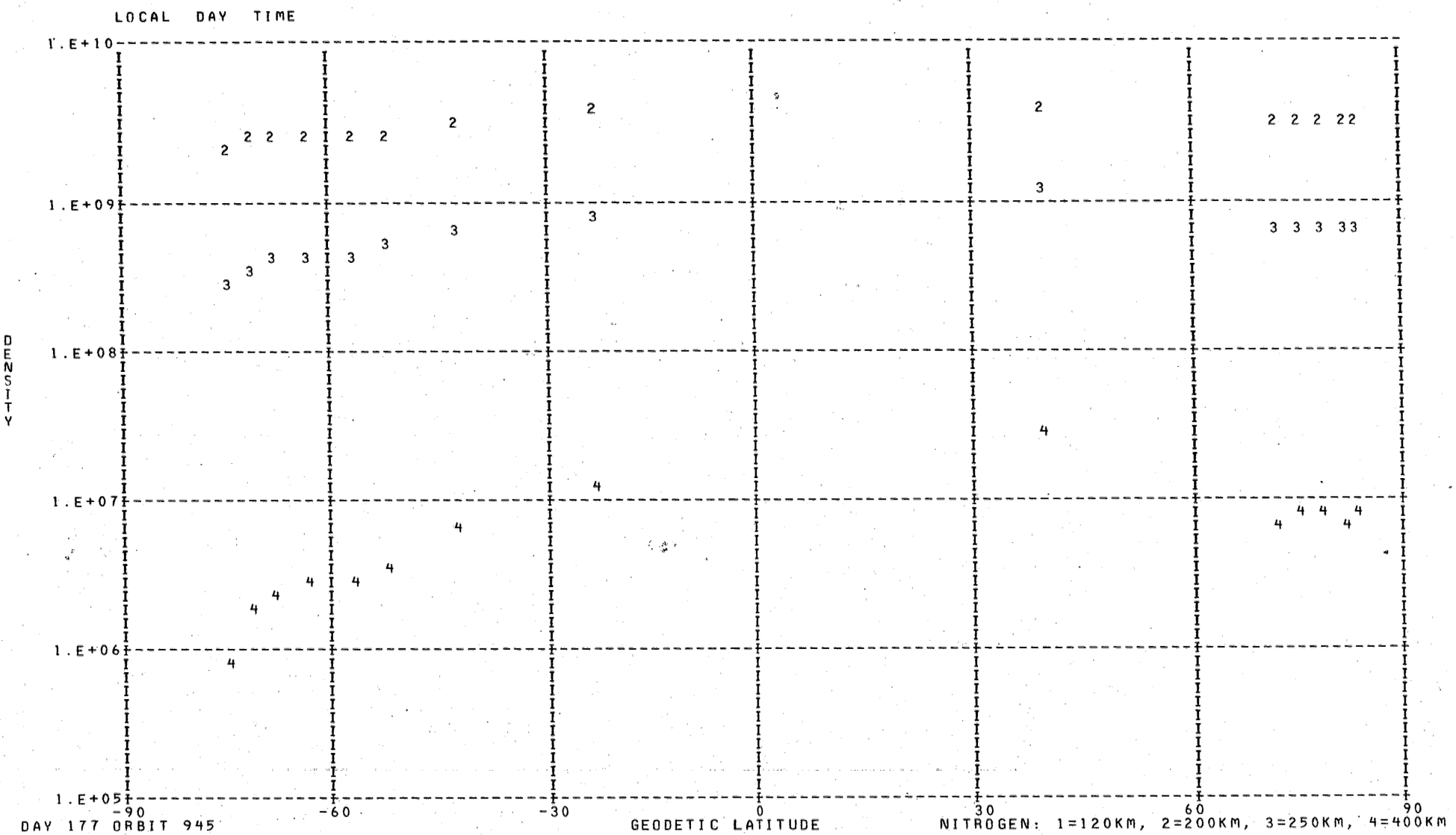
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	62519.	433.	3.637E 07	800.	800.	-74.68	149.67	19.4953	84.	162115.	106.29	1.345E 11	6.317E 09	1.890E 09	7.203E 07
2	62619.	446.	2.110E 07	870.	870.	-71.19	143.92	18.1726	84.	155915.	103.04	6.402E 10	3.161E 09	1.030E 09	5.086E 07
3	62719.	459.	2.206E 07	895.	895.	-67.60	139.87	17.2486	81.	154404.	99.78	7.313E 10	3.668E 09	1.229E 09	6.586E 07
4	62819.	471.	2.005E 07	925.	925.	-63.95	136.85	16.6293	78.	153257.	96.52	6.971E 10	3.557E 09	1.229E 09	7.233E 07
5	63019.	495.	1.185E 07	925.	925.	-56.59	132.53	15.8973	71.	151741.	90.02	6.322E 10	3.226E 09	1.115E 09	6.560E 07
6	63119.	507.	8.922E 06	930.	930.	-52.89	130.89	15.6679	67.	151209.	86.78	5.639E 10	2.886E 09	1.002E 09	5.986E 07
7	63419.	538.	4.769E 06	1030.	1030.	-41.79	127.11	15.2286	56.	145960.	77.19	2.744E 10	1.473E 09	5.594E 08	4.372E 07
8	63919.	580.	3.265E 06	1115.	1115.	-23.35	122.60	14.8453	36.	144657.	61.77	2.168E 10	1.201E 09	4.863E 08	4.599E 07
9	65619.	593.	3.554E 06	1245.	1245.	38.78	109.66	14.1863	33.	141212.	31.92	1.476E 10	8.466E 08	3.720E 08	4.479E 07
10	70519.	514.	1.031E 07	1005.	1005.	71.29	91.83	13.5977	66.	130954.	48.87	4.657E 10	2.473E 09	9.200E 08	6.756E 07
11	70619.	502.	1.279E 07	1040.	1040.	74.71	86.16	13.4590	69.	124812.	51.65	3.952E 10	2.130E 09	8.156E 08	6.529E 07
12	70719.	490.	1.448E 07	1040.	1040.	77.94	77.53	13.2790	72.	121442.	54.53	3.684E 10	1.985E 09	7.602E 08	6.086E 07
13	70819.	477.	1.931E 07	1030.	1030.	80.76	63.40	13.0343	75.	111910.	57.50	4.209E 10	2.259E 09	8.580E 08	6.706E 07
14	70919.	464.	2.357E 07	1030.	1030.	82.66	39.96	12.6817	77.	94625.	60.54	4.157E 10	2.231E 09	8.474E 08	6.623E 07

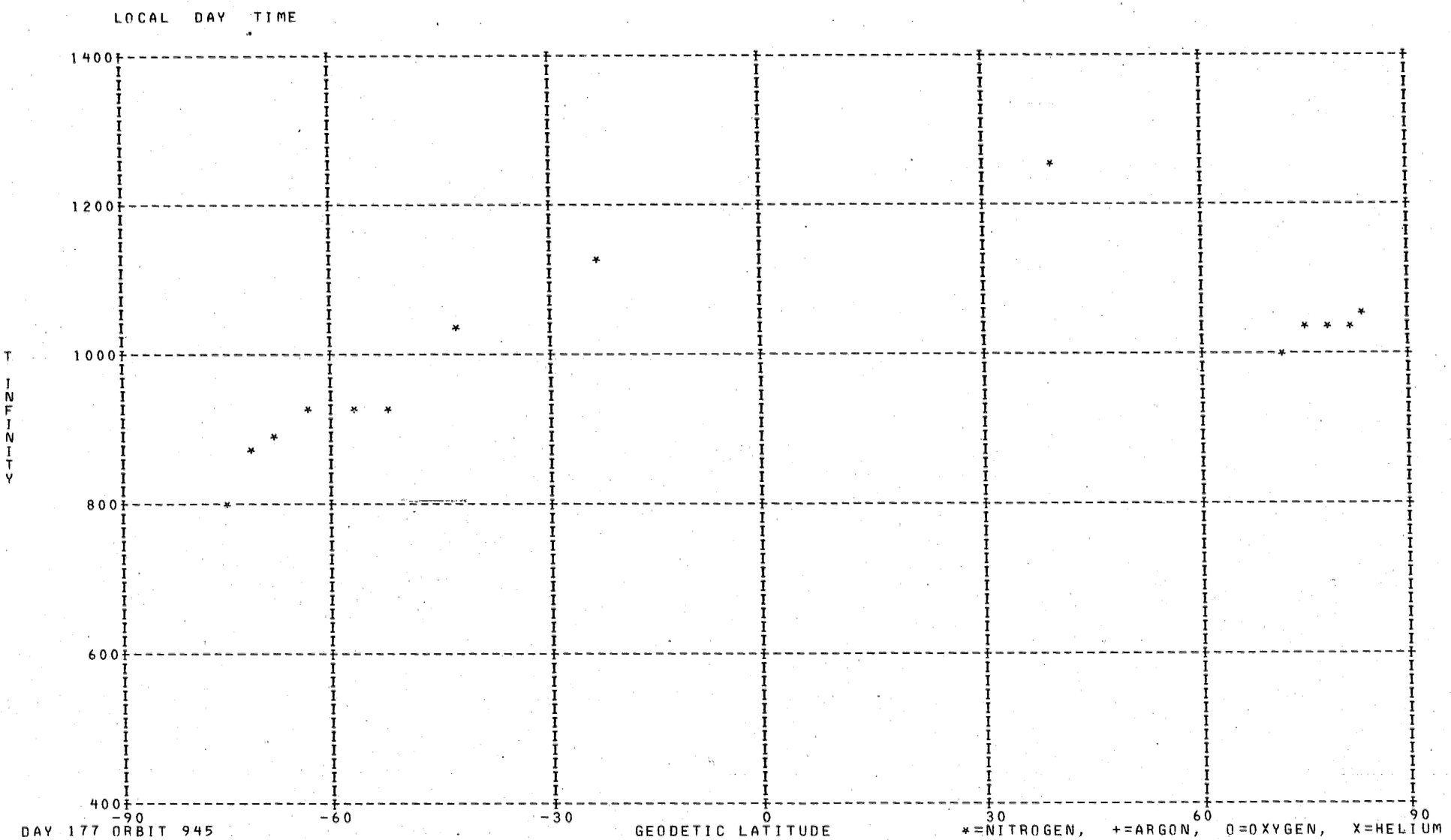

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 177 ORBIT 945
OXYGEN: 1=120Km, 2=200Km, 3=250Km, 4=400Km

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 4: DATA FROM PASS 945 OVER STATION WEIL ON 06/26/73 (DAY NUMBER 177).

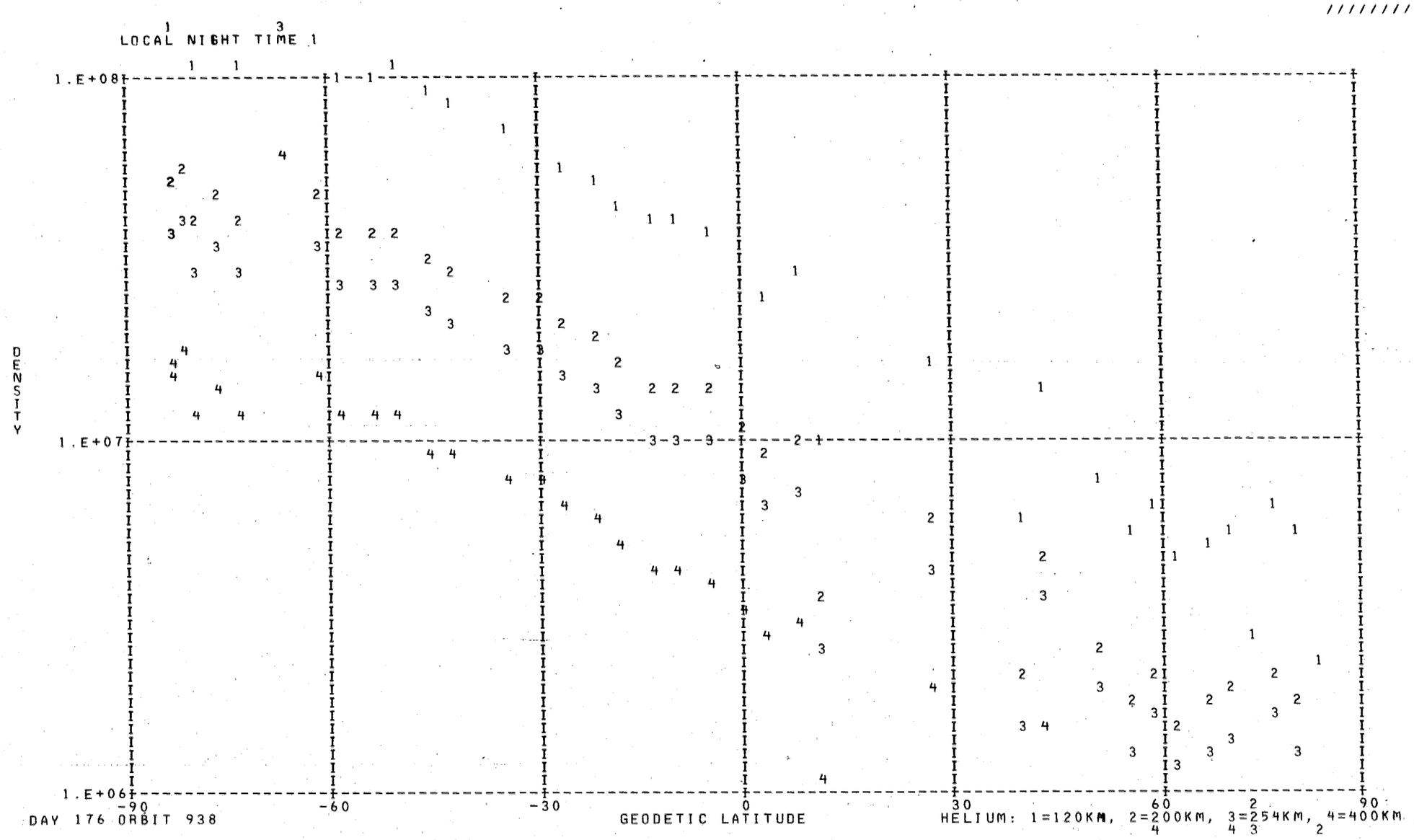
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	62519.	433.	2.804E 05	800.	800.	-74.68	149.67	19.4953	84.	162115.	106.29	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
2	62619.	446.	4.241E 05	870.	870.	-71.19	143.92	18.1726	84.	155915.	103.04	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
3	62719.	459.	3.772E 05	895.	895.	-67.60	139.87	17.2486	81.	154404.	99.78	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
4	62819.	471.	3.630E 05	925.	925.	-63.95	136.85	16.6293	78.	153257.	96.52	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
5	63019.	495.	1.714E 05	925.	925.	-56.59	132.53	15.8973	71.	151741.	90.02	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
6	63119.	507.	1.220E 05	930.	930.	-52.89	130.89	15.6679	67.	151209.	86.78	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
7	63419.	538.	1.467E 05	1030.	1030.	-41.79	127.11	15.2286	56.	145960.	77.19	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
8	63919.	580.	1.215E 05	1115.	1115.	-23.35	122.60	14.8453	36.	144657.	61.77	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
9	65619.	593.	3.121E 05	1245.	1245.	38.78	109.66	14.1863	33.	141212.	31.92	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
10	70519.	514.	2.195E 05	1005.	1005.	71.29	91.83	13.5977	66.	130954.	48.87	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
11	70619.	502.	4.501E 05	1040.	1040.	74.71	86.16	13.4590	69.	124812.	51.65	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
12	70719.	490.	6.236E 05	1040.	1040.	77.94	77.53	13.2790	72.	121442.	54.53	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
13	70819.	477.	8.080E 05	1030.	1030.	80.76	63.40	13.0343	75.	111910.	57.50	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
14	70919.	464.	1.521E 06	1060.	1060.	82.66	39.96	12.6817	77.	94625.	60.54	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 177 ORBIT 945
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 177 ORBIT 945
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

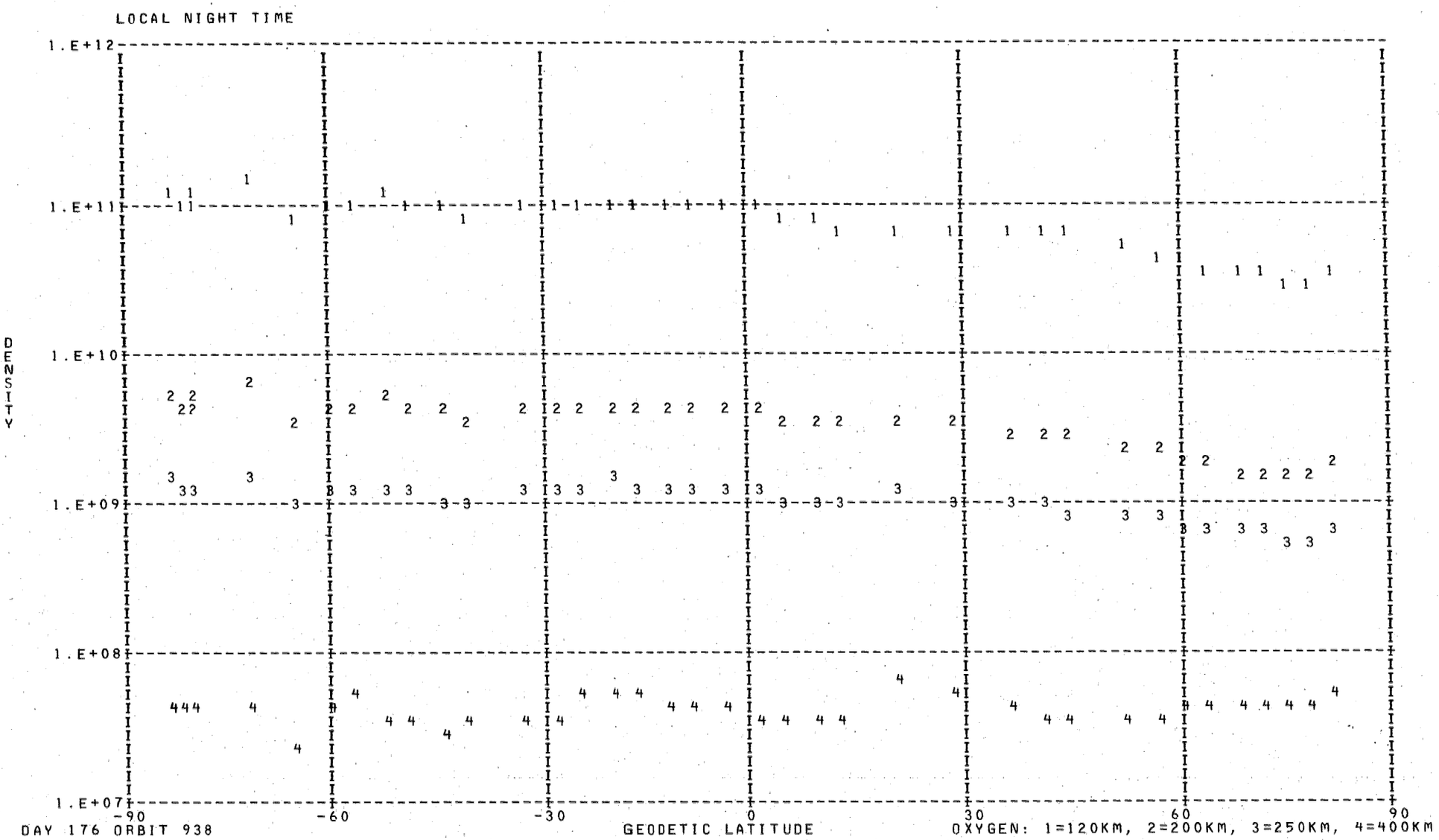
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 3: DATA FROM PASS 938 OVER STATION REYK ON 06/26/73 (DAY NUMBER 176).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	202034.	464.	1.835E 08	1065.	1065.	82.99	188.85	5.5545	79.	85319.	61.89	1.669E 09	5.721E 08	4.417E 08	2.362E 08
2	202134.	451.	2.688E 05	1065.	1065.	82.29	158.92	4.9718	76.	65435.	65.01	2.317E 06	7.946E 05	6.134E 05	3.281E 05
3	202234.	437.	6.354E 05	1065.	1065.	80.05	138.10	4.5571	73.	53218.	68.19	5.187E 06	1.778E 06	1.373E 06	7.344E 05
4	202334.	423.	8.017E 05	1065.	1065.	77.03	125.67	4.2505	71.	44335.	71.41	6.190E 06	2.122E 06	1.639E 06	8.764E 05
5	202434.	408.	3.819E 05	1020.	1020.	73.65	117.95	4.0158	67.	41342.	74.67	2.859E 06	9.906E 05	7.585E 05	3.951E 05
6	202534.	394.	7.832E 05	1004.	1005.	70.08	112.77	3.8298	64.	35358.	77.97	5.568E 06	1.936E 06	1.478E 06	7.629E 05
7	202634.	379.	7.651E 05	1004.	1005.	66.39	109.04	3.6778	61.	34003.	81.30	5.117E 06	1.779E 06	1.358E 06	7.011E 05
8	202734.	365.	7.096E 05	964.	965.	62.63	106.19	3.5505	57.	32941.	84.65	4.549E 06	1.597E 06	1.209E 06	6.079E 05
9	202834.	351.	1.034E 06	953.	955.	58.81	103.93	3.4418	53.	32138.	88.02	6.250E 06	2.199E 06	1.662E 06	8.295E 05
10	202934.	337.	8.971E 05	903.	905.	54.95	102.06	3.3471	49.	31509.	91.41	5.196E 06	1.850E 06	1.382E 06	6.649E 05
11	203034.	323.	1.350E 06	862.	865.	51.05	100.47	3.2625	45.	30948.	94.81	7.441E 06	2.675E 06	1.978E 06	9.210E 05
12	203234.	297.	2.691E 06	840.	845.	43.17	97.85	3.1171	36.	30119.	101.62	1.306E 07	4.717E 06	3.469E 06	1.587E 06
13	203334.	284.	1.312E 06	823.	830.	39.19	96.73	3.0525	32.	25751.	105.02	5.991E 06	2.172E 06	1.590E 06	7.178E 05
14	203634.	252.	4.296E 06	858.	875.	27.13	93.85	2.8785	16.	24918.	115.13	1.633E 07	5.857E 06	4.341E 06	2.039E 06
15	203834.	234.	1.500E 10	892.	920.	19.01	92.17	2.7718******		24435.	121.70	5.189E 10	1.841E 10	1.380E 10	6.717E 09
16	204034.	220.	2.998E 06	778.	810.	10.83	90.59	2.6671******		24017.	128.03	9.463E 06	3.446E 06	2.509E 06	1.111E 06
17	204134.	215.	8.848E 06	764.	800.	6.72	89.83	2.6138******		23813.	131.05	2.696E 07	9.841E 06	7.141E 06	3.132E 06
18	204234.	211.	8.160E 06	746.	785.	2.61	89.07	2.5598******		23611.	133.96	2.413E 07	8.838E 06	6.384E 06	2.758E 06
19	204334.	208.	9.935E 06	743.	785.	-1.49	88.32	2.5045******		23410.	136.72	2.878E 07	1.054E 07	7.614E 06	3.290E 06
20	204434.	206.	1.227E 07	745.	790.	-5.61	87.56	2.4465	11.	23208.	139.30	3.513E 07	1.285E 07	9.299E 06	4.038E 06
21	204534.	206.	1.321E 07	743.	790.	-9.73	86.79	2.3858	18.	23005.	141.66	3.765E 07	1.378E 07	9.966E 06	4.327E 06
22	204634.	206.	1.318E 07	739.	785.	-13.84	86.02	2.3218	23.	22758.	143.76	3.765E 07	1.379E 07	9.961E 06	4.303E 06
23	204734.	208.	1.484E 07	763.	810.	-17.96	85.22	2.2531	28.	22548.	145.54	4.309E 07	1.569E 07	1.142E 07	5.060E 06
24	204834.	211.	1.680E 07	784.	830.	-22.07	84.40	2.1785	33.	22330.	146.95	4.988E 07	1.808E 07	1.324E 07	5.976E 06
25	204934.	215.	1.847E 07	765.	805.	-26.16	83.55	2.0965	38.	22105.	147.94	5.604E 07	2.043E 07	1.485E 07	6.546E 06
26	205034.	220.	2.105E 07	737.	770.	-30.25	82.65	2.0058	42.	21830.	148.48	6.576E 07	2.417E 07	1.737E 07	7.387E 06
27	205134.	226.	2.046E 07	718.	745.	-34.33	81.70	1.9031	46.	21542.	148.55	6.646E 07	2.457E 07	1.751E 07	7.241E 06
28	205334.	241.	2.183E 07	755.	775.	-42.44	79.56	1.6505	54.	20910.	147.26	7.814E 07	2.869E 07	2.065E 07	8.830E 06
29	205434.	250.	2.235E 07	715.	730.	-46.46	78.34	1.4891	58.	20515.	145.97	8.497E 07	3.152E 07	2.234E 07	9.079E 06
30	205534.	260.	2.512E 07	743.	755.	-50.46	76.96	1.2931	61.	20044.	144.31	1.010E 08	3.727E 07	2.665E 07	1.115E 07
31	205634.	270.	2.313E 07	740.	750.	-54.44	75.37	1.0505	64.	15524.	142.33	9.924E 07	3.664E 07	2.616E 07	1.088E 07
32	205734.	281.	2.169E 07	797.	805.	-58.38	73.51	0.7405	67.	14857.	140.09	9.780E 07	3.566E 07	2.592E 07	1.142E 07
33	205834.	293.	2.540E 07	769.	775.	-62.28	71.25	0.3345	69.	14055.	137.63	1.235E 08	4.536E 07	3.266E 07	1.396E 07
34	205934.	305.	9.854E 07	731.	735.	-66.13	68.41	23.7865	71.	13033.	134.99	5.247E 08	1.944E 08	1.380E 08	5.643E 07
35	210134.	330.	1.713E 07	713.	715.	-73.57	59.43	22.0458	73.	5637.	129.31	1.078E 08	4.012E 07	2.828E 07	1.128E 07
36	210234.	343.	1.890E 07	754.	755.	-77.03	51.56	20.8465	73.	2608.	126.32	1.244E 08	4.589E 07	3.282E 07	1.373E 07
37	210334.	357.	1.483E 07	754.	755.	-80.12	38.74	19.6265	73.	233551.	123.25	1.053E 08	3.883E 07	2.777E 07	1.162E 07
38	210434.	370.	1.776E 07	764.	765.	-82.36	17.01	18.5898	71.	220957.	120.13	1.347E 08	4.956E 07	3.556E 07	1.504E 07
39	210534.	384.	1.662E 07	764.	765.	-82.95	346.08	17.8018	69.	200713.	116.96	1.359E 08	5.002E 07	3.589E 07	1.518E 07
40	210634.	397.	1.762E 07	779.	780.	-81.55	318.46	17.2231	67.	181744.	113.76	1.526E 08	5.597E 07	4.036E 07	1.734E 07


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=254KM, 4=400KM
DAY 176 ORBIT 938

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 3: DATA FROM PASS 938 OVER STATION REYK ON 06/26/73 (DAY NUMBER 176).

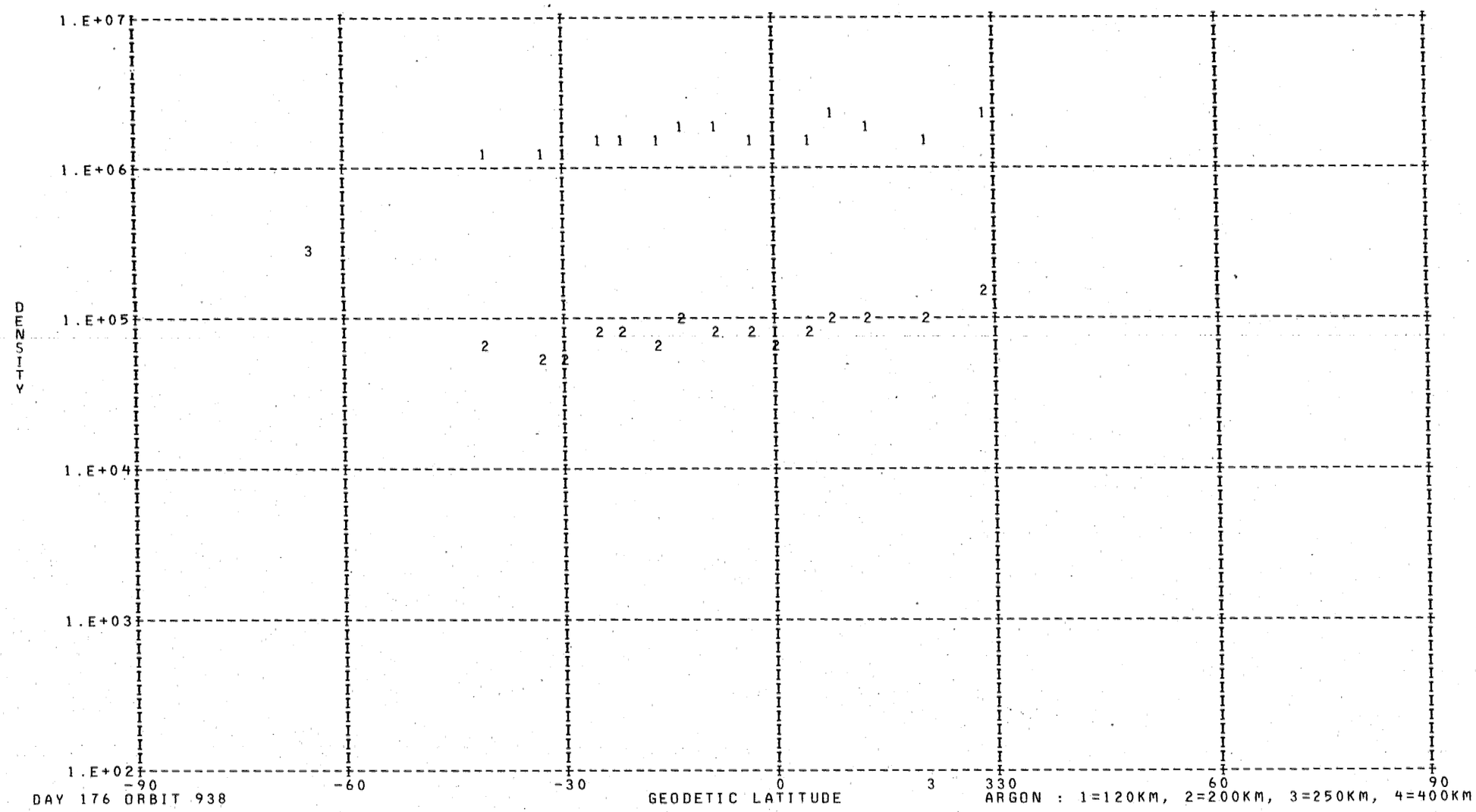
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	202210.	442.	3.126E 07	1065.	1065.	81.08	145.19	4.7071	75.	60017.	66.91	3.378E 10	1.838E 09	7.177E 08	6.090E 07
2	202310.	428.	3.200E 07	1065.	1065.	78.30	129.90	4.3631	72.	50007.	70.12	2.771E 10	1.508E 09	5.889E 08	4.996E 07
3	202410.	414.	3.455E 07	1020.	1020.	75.03	120.64	4.1025	69.	42405.	73.36	2.832E 10	1.514E 09	5.703E 08	4.349E 07
4	202510.	400.	4.676E 07	1004.	1005.	71.52	114.62	3.8991	65.	40059.	76.65	3.197E 10	1.697E 09	6.316E 08	4.638E 07
5	202610.	385.	5.786E 07	1004.	1005.	67.87	110.40	3.7351	62.	34506.	79.96	3.101E 10	1.646E 09	6.125E 08	4.498E 07
6	202710.	371.	7.553E 07	964.	965.	64.14	107.25	3.5991	58.	33330.	83.31	3.647E 10	1.900E 09	6.823E 08	4.506E 07
7	202810.	356.	1.017E 08	953.	955.	60.34	104.78	3.4838	55.	32438.	86.67	3.943E 10	2.044E 09	7.273E 08	4.671E 07
8	202910.	342.	1.247E 08	903.	905.	56.50	102.77	3.3838	51.	31736.	90.05	4.438E 10	2.239E 09	7.580E 08	4.195E 07
9	203010.	328.	1.625E 08	862.	865.	52.62	101.08	3.2952	47.	31150.	93.45	5.093E 10	2.506E 09	8.123E 08	3.942E 07
10	203210.	302.	2.963E 08	840.	845.	44.76	98.33	3.1438	38.	30250.	100.26	5.778E 10	2.805E 09	8.882E 08	4.017E 07
11	203310.	289.	3.990E 08	823.	830.	40.79	97.17	3.0778	34.	25911.	103.66	6.254E 10	3.004E 09	9.340E 08	3.998E 07
12	203410.	277.	5.413E 08	841.	850.	36.80	96.11	3.0151	29.	25557.	107.06	6.241E 10	3.041E 09	9.685E 08	4.459E 07
13	203610.	256.	9.641E 08	858.	875.	28.75	94.20	2.9005	18.	25020.	113.80	6.677E 10	3.307E 09	1.084E 09	5.442E 07
14	203810.	237.	1.525E 09	892.	920.	20.64	92.49	2.7925******		24529.	120.40	6.722E 10	3.420E 09	1.176E 09	6.816E 07
15	204010.	223.	1.822E 09	778.	810.	12.47	90.90	2.6878******		24107.	126.79	6.756E 10	3.197E 09	9.692E 08	3.844E 07
16	204110.	217.	2.326E 09	764.	800.	8.37	90.13	2.6351******		23902.	129.86	7.623E 10	3.580E 09	1.071E 09	4.082E 07
17	204210.	213.	2.788E 09	746.	785.	4.26	89.37	2.5818******		23660.	132.81	8.315E 10	3.857E 09	1.131E 09	4.054E 07
18	204310.	209.	3.149E 09	743.	785.	0.15	88.62	2.5271******		23458.	135.64	8.620E 10	3.999E 09	1.173E 09	4.203E 07
19	204410.	207.	3.390E 09	745.	790.	-3.96	87.86	2.4698	8.	23257.	138.29	8.724E 10	4.064E 09	1.200E 09	4.390E 07
20	204510.	206.	3.719E 09	743.	790.	-8.08	87.10	2.4105	15.	23055.	140.75	9.315E 10	4.339E 09	1.281E 09	4.687E 07
21	204610.	206.	3.608E 09	739.	785.	-12.20	86.33	2.3478	21.	22850.	142.95	9.109E 10	4.226E 09	1.239E 09	4.441E 07
22	204710.	207.	3.687E 09	763.	810.	-16.31	85.54	2.2811	26.	22641.	144.86	9.386E 10	4.442E 09	1.347E 09	5.340E 07
23	204810.	210.	3.520E 09	784.	830.	-20.42	84.73	2.2091	31.	22426.	146.43	9.332E 10	4.483E 09	1.394E 09	5.966E 07
24	204910.	213.	3.188E 09	765.	805.	-24.53	83.89	2.1305	36.	22205.	147.60	9.460E 10	4.460E 09	1.343E 09	5.222E 07
25	205010.	218.	2.704E 09	737.	770.	-28.62	83.01	2.0431	40.	21934.	148.32	9.407E 10	4.309E 09	1.237E 09	4.161E 07
26	205110.	224.	2.429E 09	718.	745.	-32.70	82.09	1.9458	45.	21651.	148.58	1.014E 11	4.542E 09	1.257E 09	3.780E 07
27	205310.	238.	1.490E 09	755.	775.	-40.82	80.02	1.7071	53.	21035.	147.66	8.414E 10	3.871E 09	1.119E 09	3.846E 07
28	205410.	247.	1.201E 09	715.	730.	-44.85	78.84	1.5571	56.	20653.	146.53	9.216E 10	4.069E 09	1.100E 09	3.082E 07
29	205510.	256.	1.002E 09	743.	755.	-48.87	77.53	1.3765	60.	20238.	145.01	9.086E 10	4.107E 09	1.154E 09	3.631E 07
30	205610.	266.	9.105E 08	740.	750.	-52.85	76.04	1.1545	63.	15739.	143.16	1.067E 11	4.800E 09	1.338E 09	4.118E 07
31	205710.	277.	7.512E 08	797.	805.	-56.81	74.30	0.8745	66.	15142.	141.02	9.641E 10	4.545E 09	1.369E 09	5.323E 07
32	205810.	288.	5.392E 08	769.	775.	-60.73	72.21	0.5111	69.	14422.	138.64	9.797E 10	4.507E 09	1.303E 09	4.478E 07
33	205910.	300.	2.879E 08	731.	735.	-64.60	69.63	0.0258	71.	13503.	136.07	8.014E 10	3.555E 09	9.688E 08	2.780E 07
34	210110.	325.	2.612E 08	713.	715.	-72.12	61.76	22.4731	73.	10532.	130.48	1.457E 11	6.337E 09	1.672E 09	4.352E 07
35	210310.	351.	1.291E 08	754.	755.	-78.95	44.69	20.1011	73.	235915.	124.49	1.078E 11	4.875E 09	1.369E 09	4.310E 07
36	210410.	365.	9.552E 07	764.	765.	-81.61	27.03	18.9751	72.	224937.	121.39	1.021E 11	4.655E 09	1.327E 09	4.366E 07
37	210510.	378.	7.846E 07	764.	765.	-82.96	358.97	18.0885	70.	205823.	118.24	1.132E 11	5.163E 09	1.472E 09	4.843E 07
38	210610.	392.	5.498E 07	764.	765.	-82.31	328.26	17.4338	68.	185634.	115.05	1.071E 11	4.883E 09	1.392E 09	4.580E 07
39	210710.	405.	4.118E 07	775.	775.	-80.06	307.04	16.9518	65.	173239.	111.83	1.011E 11	4.651E 09	1.345E 09	4.621E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 176 ORBIT 938
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM.WITH GAMMA= 0.0
FILE 3: DATA FROM PASS 938 OVER STATION REYK ON 06/26/73 (DAY NUMBER 176).

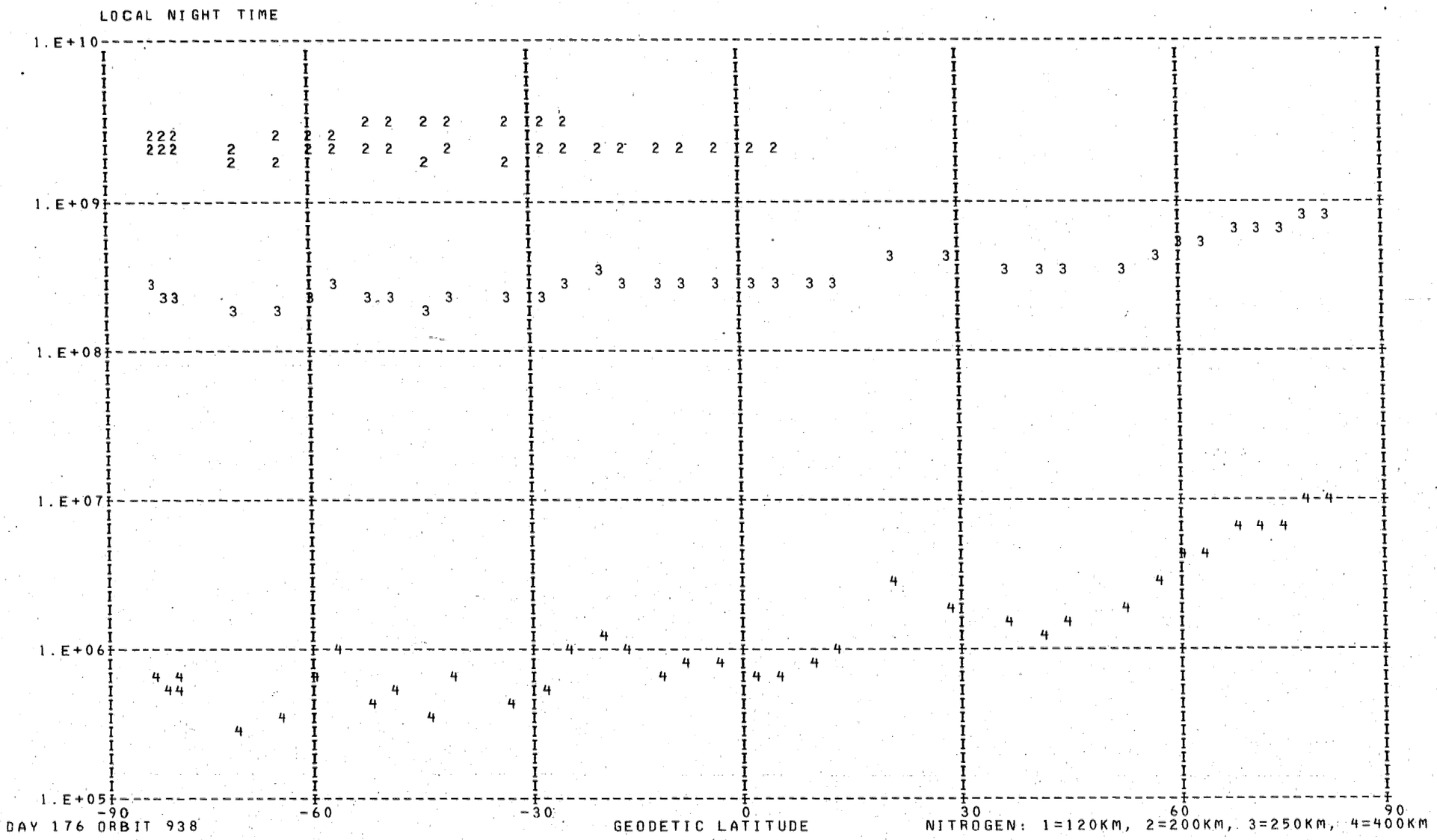
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	203622.	254.	1.219E 05	858.	875.	27.94	94.03	2.8891	17.	24949.	114.47	1.327E 09	2.201E 06	1.472E 05	8.580E 01
2	203822.	236.	2.090E 05	892.	920.	19.82	92.33	2.7825	******	24502.	121.05	7.104E 08	1.353E 06	1.023E 05	8.552E 01
3	204022.	222.	5.288E 05	778.	810.	11.65	90.75	2.6771	******	24042.	127.41	1.447E 09	1.923E 06	1.052E 05	3.394E 01
4	204122.	216.	7.604E 05	764.	800.	7.55	89.98	2.6245	******	23837.	130.46	1.589E 09	2.035E 06	1.076E 05	3.144E 01
5	204222.	212.	7.331E 05	746.	785.	3.44	89.22	2.5712	******	23635.	133.39	1.269E 09	1.535E 06	7.705E 04	1.930E 01
6	204322.	209.	8.111E 05	743.	785.	-0.67	88.47	2.5158	******	23434.	136.18	1.156E 09	1.398E 06	7.019E 04	1.758E 01
7	204422.	207.	9.616E 05	745.	790.	-4.79	87.71	2.4585	10.	23233.	138.80	1.185E 09	1.461E 06	7.464E 04	1.969E 01
8	204522.	206.	1.144E 06	743.	790.	-8.90	86.95	2.3985	17.	23030.	141.21	1.339E 09	1.651E 06	8.434E 04	2.225E 01
9	204622.	206.	1.196E 06	739.	785.	-13.02	86.17	2.3351	22.	22824.	143.36	1.459E 09	1.765E 06	8.858E 04	2.219E 01
10	204722.	208.	8.212E 05	763.	810.	-17.14	85.38	2.2672	27.	22614.	145.21	9.875E 08	1.312E 06	7.175E 04	2.315E 01
11	204822.	210.	7.676E 05	784.	830.	-21.24	84.57	2.1938	32.	22358.	146.70	9.928E 08	1.417E 06	8.269E 04	3.233E 01
12	204922.	214.	5.939E 05	765.	805.	-25.35	83.72	2.1138	37.	22135.	147.78	1.070E 09	1.396E 06	7.506E 04	2.306E 01
13	205022.	219.	3.594E 05	737.	770.	-29.44	82.83	2.0245	41.	21902.	148.41	1.033E 09	1.179E 06	5.606E 04	1.197E 01
14	205122.	225.	2.557E 05	718.	745.	-33.52	81.89	1.9251	46.	21616.	148.57	1.222E 09	1.259E 06	5.449E 04	8.783E 00
15	205322.	240.	1.122E 05	755.	775.	-41.63	79.79	1.6792	53.	20953.	147.47	1.080E 09	1.257E 06	6.086E 04	1.371E 01
16	205922.	302.	8.352E 07	731.	735.	-65.37	69.04	23.9098	71.	13252.	135.53	4.781E 13	4.721E 10	1.963E 09	2.814E 05

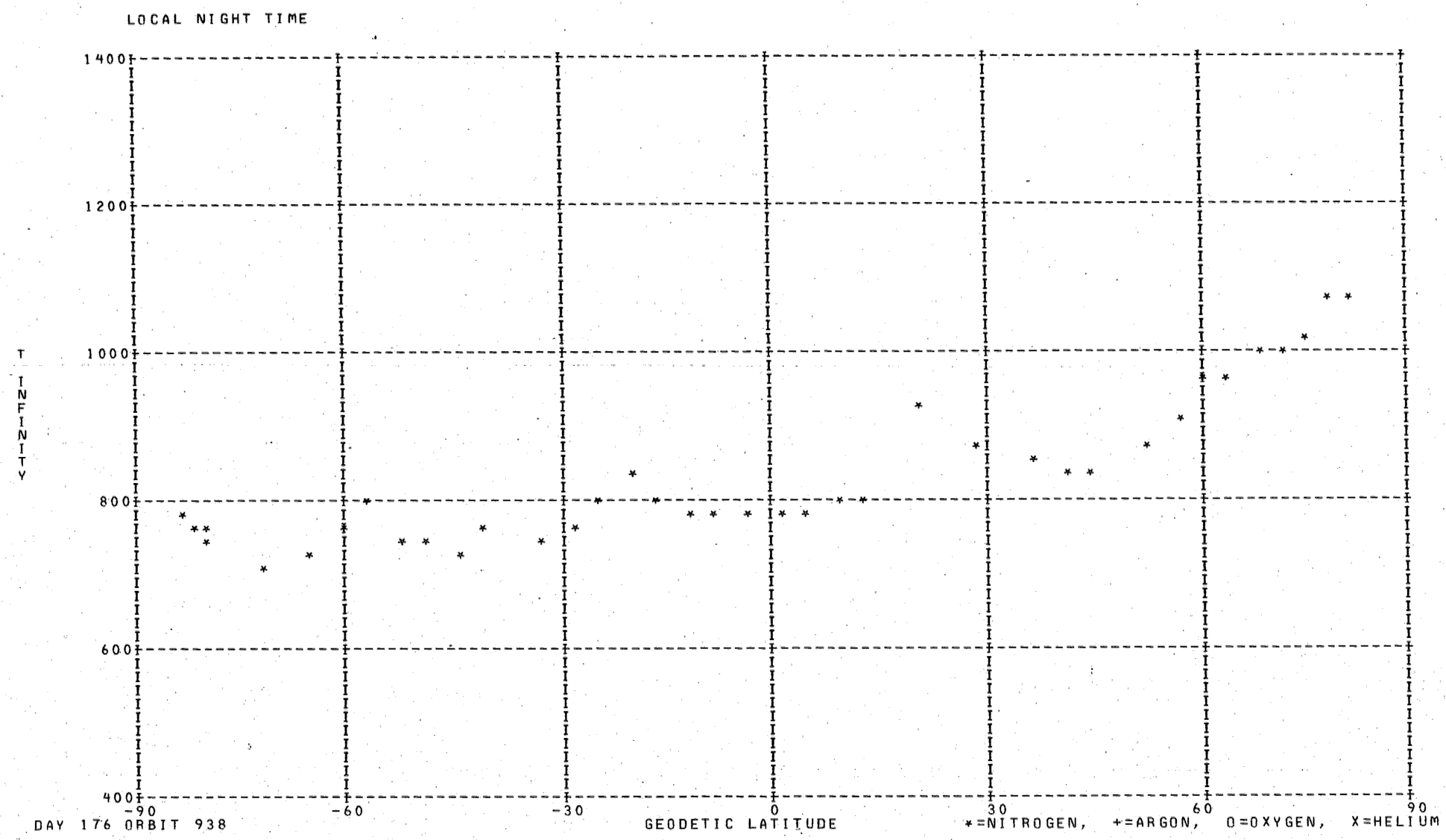
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 3: DATA FROM PASS 938 OVER STATION REYK ON 06/26/73 (DAY NUMBER 176).

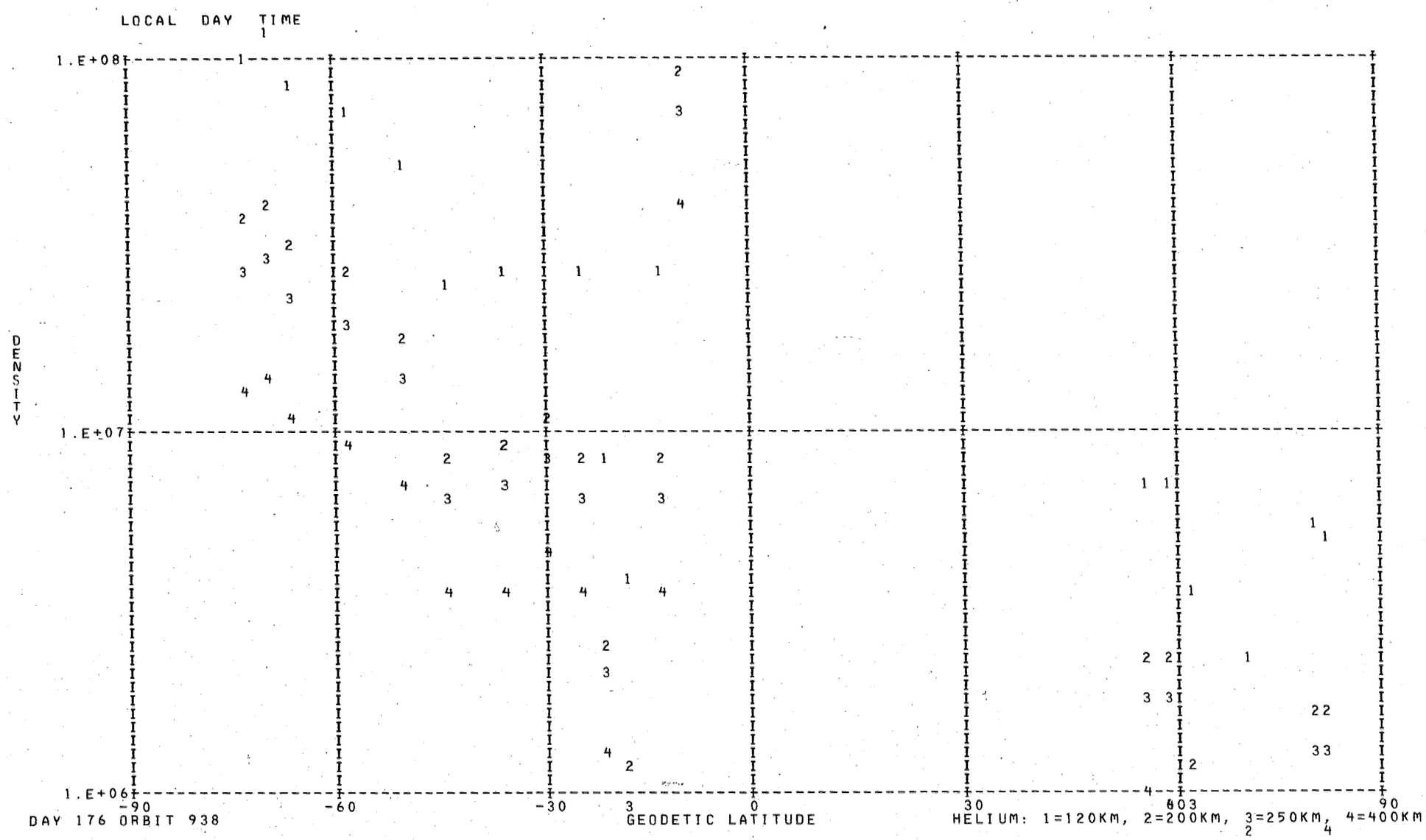
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	202210.	442.	2.869E 06	1065.	1065.	81.08	145.19	4.7071	75.	60017.	66.91	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
2	202310.	428.	4.202E 06	1065.	1065.	78.30	129.90	4.3631	72.	50007.	70.12	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
3	202410.	414.	4.556E 06	1020.	1020.	75.03	120.64	4.1025	69.	42405.	73.36	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
4	202510.	400.	6.240E 06	1004.	1005.	71.52	114.62	3.8991	65.	40059.	76.65	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
5	202610.	385.	9.441E 06	1004.	1005.	67.87	110.40	3.7351	62.	34506.	79.96	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
6	202710.	371.	1.156E 07	964.	965.	64.14	107.25	3.5991	58.	33330.	83.31	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
7	202810.	356.	1.637E 07	953.	955.	60.34	104.78	3.4838	55.	32438.	86.67	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
8	202910.	342.	1.863E 07	903.	905.	56.50	102.77	3.3838	51.	31736.	90.05	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
9	203010.	328.	2.205E 07	862.	865.	52.62	101.08	3.2952	47.	31150.	93.45	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
10	203210.	302.	5.055E 07	840.	845.	44.76	98.33	3.1438	38.	30250.	100.26	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
11	203310.	289.	7.172E 07	823.	830.	40.79	97.17	3.0778	34.	25911.	103.66	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
12	203410.	277.	1.258E 08	841.	850.	36.80	96.11	3.0151	29.	25557.	107.06	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
13	203610.	256.	3.087E 08	858.	875.	28.75	94.20	2.9005	18.	25020.	113.80	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
14	203810.	237.	6.999E 08	892.	920.	20.64	92.49	2.7925	******	24529.	120.40	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
15	204010.	223.	8.599E 08	778.	810.	12.47	90.90	2.6878	******	24107.	126.79	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
16	204110.	217.	1.059E 09	764.	800.	8.37	90.13	2.6351	******	23902.	129.86	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
17	204210.	213.	1.224E 09	746.	785.	4.26	89.37	2.5818	******	23660.	132.81	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
18	204310.	209.	1.405E 09	743.	785.	0.15	88.62	2.5271	******	23458.	135.64	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
19	204410.	207.	1.581E 09	745.	790.	-3.96	87.86	2.4698	8.	23257.	138.29	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
20	204510.	206.	1.650E 09	743.	790.	-8.08	87.10	2.4105	15.	23055.	140.75	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
21	204610.	206.	1.617E 09	739.	785.	-12.20	86.33	2.3478	21.	22850.	142.95	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
22	204710.	207.	1.630E 09	763.	810.	-16.31	85.54	2.2811	26.	22641.	144.86	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
23	204810.	210.	1.557E 09	784.	830.	-20.42	84.73	2.2091	31.	22426.	146.43	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
24	204910.	213.	1.248E 09	765.	805.	-24.53	83.89	2.1305	36.	22205.	147.60	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
25	205010.	218.	9.254E 08	737.	770.	-28.62	83.01	2.0431	40.	21934.	148.32	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
26	205110.	224.	6.634E 08	718.	745.	-32.70	82.09	1.9458	45.	21651.	148.58	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
27	205310.	238.	4.014E 08	755.	775.	-40.82	80.02	1.7071	53.	21035.	147.66	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
28	205410.	247.	2.271E 08	715.	730.	-44.85	78.84	1.5571	56.	20653.	146.53	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
29	205510.	256.	1.743E 08	743.	755.	-48.87	77.53	1.3765	60.	20238.	145.01	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
30	205610.	266.	1.110E 08	740.	750.	-52.85	76.04	1.1545	63.	15739.	143.16	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
31	205710.	277.	1.013E 08	797.	805.	-56.81	74.30	0.8745	66.	15142.	141.02	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
32	205810.	288.	5.269E 07	769.	775.	-60.73	72.21	0.5111	69.	14422.	138.64	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
33	205910.	300.	2.396E 07	731.	735.	-64.60	69.63	0.0258	71.	13503.	136.07	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
34	210110.	325.	7.218E 06	713.	715.	-72.12	61.76	22.4731	73.	10532.	130.48	2.810E 11	1.763E 09	1.772E 08	3.027E 05
35	210310.	351.	3.733E 06	754.	755.	-78.95	44.69	20.1011	73.	235915.	124.49	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
36	210410.	365.	2.384E 06	764.	765.	-81.61	27.03	18.9751	72.	224937.	121.39	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
37	210510.	378.	1.726E 06	779.	780.	-82.96	358.97	18.0885	70.	205823.	118.24	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
38	210610.	392.	9.956E 05	779.	780.	-82.31	328.26	17.4338	68.	185634.	115.05	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
39	210710.	405.	5.816E 05	775.	775.	-80.06	307.04	16.9518	65.	173239.	111.83	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 176 ORBIT 938
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 176 ORBIT 938
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

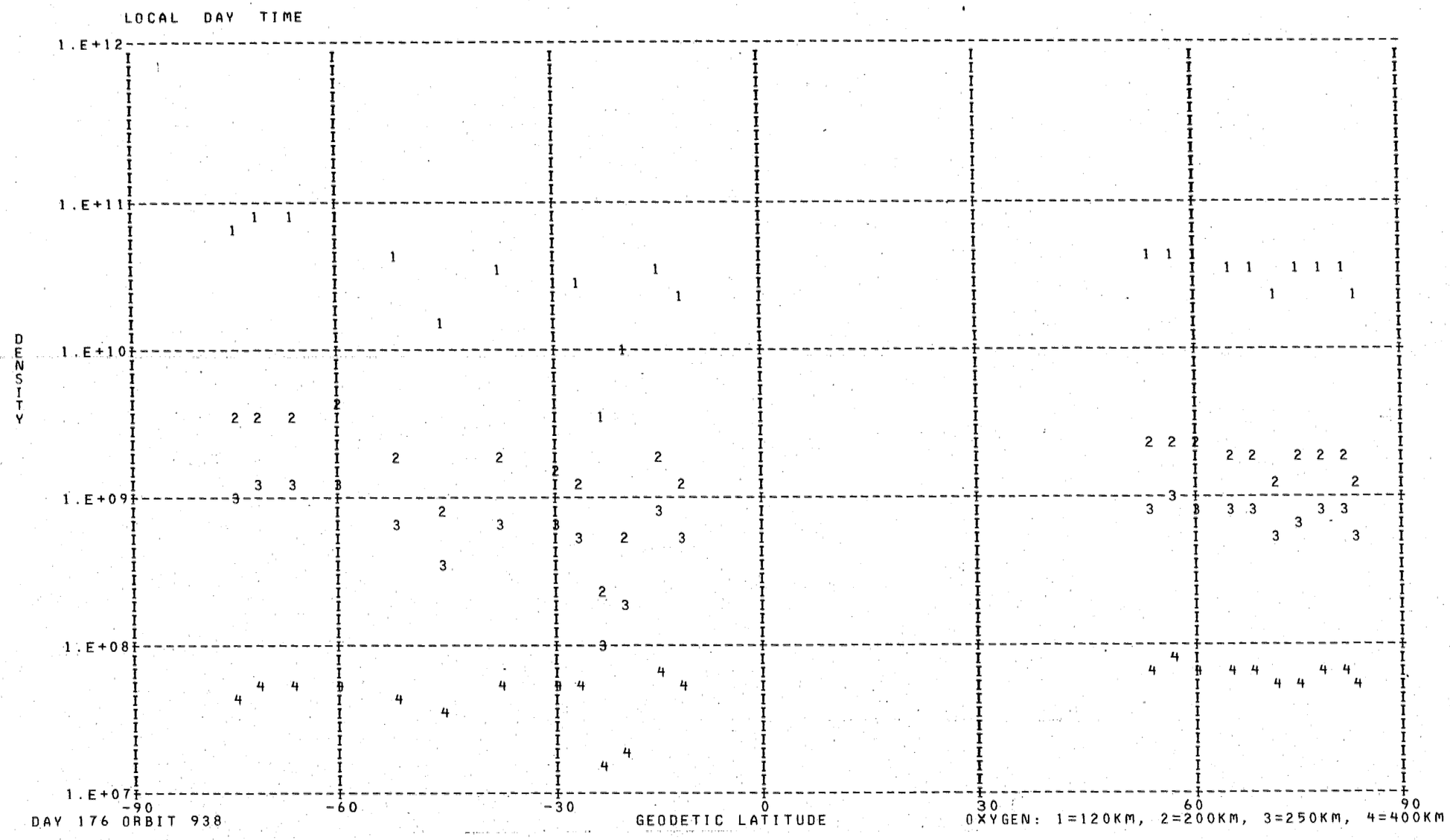
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 3: DATA FROM PASS 938 OVER STATION REYK ON 06/26/73 (DAY NUMBER 176).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	193634.	433.	1.026E 07	860.	860.	-73.13	309.11	15.6751	59.	161021.	104.85	9.790E 07	3.524E 07	2.602E 07	1.206E 07
2	193734.	446.	1.043E 07	835.	835.	-69.58	304.23	15.5365	55.	155151.	101.59	1.092E 08	3.955E 07	2.900E 07	1.315E 07
3	193834.	459.	7.768E 06	860.	860.	-65.95	300.70	15.4238	52.	153844.	98.32	8.402E 07	3.024E 07	2.233E 07	1.035E 07
4	194034.	484.	5.802E 06	855.	855.	-58.60	295.84	15.2498	46.	152117.	91.81	7.116E 07	2.564E 07	1.891E 07	8.729E 06
5	194234.	507.	4.171E 06	955.	955.	-51.20	292.52	15.1185	40.	151001.	85.33	5.006E 07	1.762E 07	1.331E 07	6.644E 06
6	194434.	529.	2.218E 06	1175.	1175.	-43.79	290.00	15.0125	34.	150155.	78.92	2.349E 07	7.850E 06	6.169E 06	3.490E 06
7	194634.	548.	2.026E 06	1045.	1045.	-36.39	287.94	14.9211	29.	145539.	72.61	2.595E 07	8.939E 06	6.877E 06	3.636E 06
8	194834.	565.	2.429E 06	1085.	1085.	-29.00	286.15	14.8391	25.	145031.	66.43	3.181E 07	1.086E 07	8.411E 06	4.549E 06
9	194934.	573.	1.903E 06	1120.	1120.	-25.32	285.33	14.8005	23.	144813.	63.40	2.473E 07	8.372E 06	6.524E 06	3.594E 06
10	195034.	580.	8.061E 05	1470.	1470.	-21.64	284.54	14.7625	22.	144604.	60.41	8.306E 06	2.599E 06	2.114E 06	1.334E 06
11	195134.	587.	2.916E 05	1175.	1175.	-17.96	283.78	14.7245	21.	144402.	57.48	3.769E 06	1.259E 06	9.897E 05	5.599E 05
12	195234.	593.	1.783E 06	1125.	1125.	-14.29	283.04	14.6878	21.	144204.	54.62	2.471E 07	8.355E 06	6.516E 06	3.598E 06
13	195334.	598.	2.077E 07	1220.	1220.	-10.62	282.32	14.6505	21.	144011.	51.83	2.673E 08	8.841E 07	6.992E 07	4.036E 07
14	201134.	566.	5.308E 05	1075.	1075.	55.01	266.41	13.2265	67.	135433.	37.97	7.036E 06	2.407E 06	1.861E 06	1.001E 06
15	201234.	557.	5.238E 05	1060.	1060.	58.63	264.65	12.9525	70.	134829.	40.06	6.825E 06	2.343E 06	1.807E 06	9.639E 05
16	201334.	547.	2.962E 05	1080.	1080.	62.24	262.53	12.5851	73.	134101.	42.34	3.647E 06	1.246E 06	9.644E 05	5.201E 05
17	201534.	526.	2.132E 05	1105.	1105.	69.37	256.49	11.3451	78.	131852.	47.38	2.372E 06	8.055E 05	6.262E 05	3.423E 05
18	201834.	491.	5.240E 05	1085.	1085.	79.27	234.42	7.5538	82.	115336.	55.83	5.188E 06	1.770E 06	1.372E 06	7.418E 05
19	201934.	478.	5.677E 05	1140.	1140.	81.76	216.61	6.3905	81.	104321.	58.83	5.148E 06	1.735E 06	1.356E 06	7.544E 05


LOCAL DAY TIME
1.E+08
1.E+07
1.E+06
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 176 ORBIT 938
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 3: DATA FROM PASS 938 OVER STATION REYK ON 06/26/73 (DAY NUMBER 176).

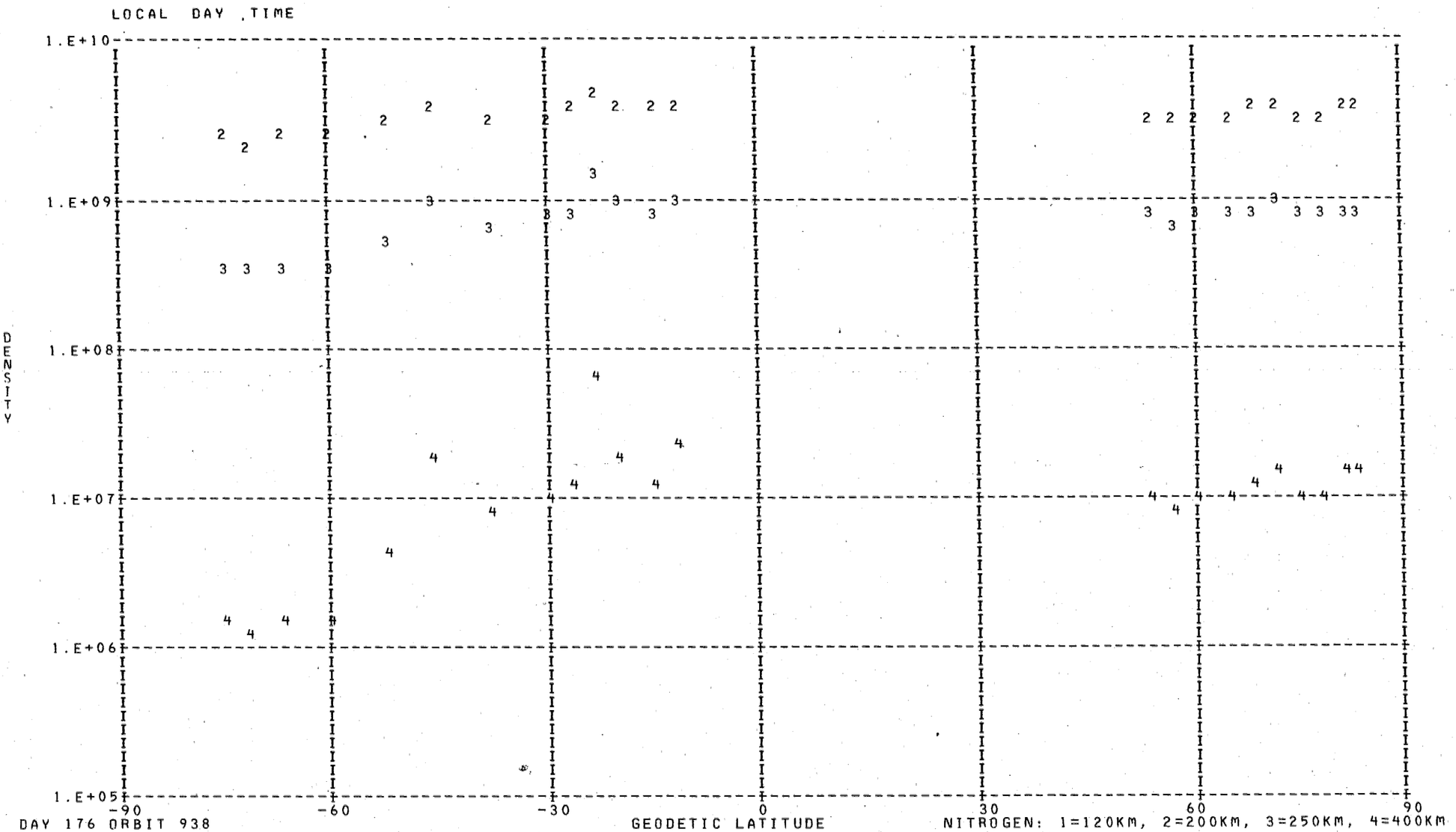
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	193610.	428.	2.988E 07	860.	860.	-74.51	311.63	15.7411	60.	162002.	106.15	6.831E 10	3.351E 09	1.080E 09	5.150E 07
2	193710.	441.	2.298E 07	835.	835.	-71.01	305.98	15.5885	57.	155826.	102.89	7.964E 10	3.840E 09	1.201E 09	5.238E 07
3	193810.	454.	2.005E 07	860.	860.	-67.41	301.99	15.4658	53.	154330.	99.63	7.603E 10	3.730E 09	1.202E 09	5.731E 07
4	194010.	479.	1.315E 07	855.	855.	-60.08	296.65	15.2805	47.	152408.	93.11	8.357E 10	4.085E 09	1.309E 09	6.134E 07
5	194210.	503.	7.594E 06	955.	955.	-52.68	293.11	15.1425	41.	151157.	86.62	3.818E 10	1.980E 09	7.043E 08	4.523E 07
6	194410.	525.	6.705E 06	1175.	1175.	-45.27	290.46	15.0318	35.	150322.	80.20	1.532E 10	8.637E 08	3.640E 08	3.874E 07
7	194610.	544.	5.627E 06	1045.	1045.	-37.87	288.32	14.9385	30.	145648.	73.86	3.274E 10	1.768E 09	6.797E 08	5.506E 07
8	194810.	562.	4.949E 06	1085.	1085.	-30.48	286.49	14.8551	26.	145128.	67.65	3.006E 10	1.647E 09	6.531E 08	5.794E 07
9	194910.	570.	4.383E 06	1120.	1120.	-26.79	285.65	14.8158	24.	144907.	64.60	2.475E 10	1.372E 09	5.577E 08	5.329E 07
10	195010.	578.	2.468E 06	1470.	1470.	-23.11	284.85	14.7771	22.	144655.	61.60	3.730E 09	2.218E 08	1.085E 08	1.794E 07
11	195110.	584.	1.711E 06	1175.	1175.	-19.43	284.08	14.7398	21.	144450.	58.65	8.873E 09	5.002E 08	2.108E 08	2.243E 07
12	195210.	590.	4.553E 06	1125.	1125.	-15.75	283.33	14.7025	21.	144251.	55.76	3.338E 10	1.854E 09	7.562E 08	7.300E 07
13	195310.	596.	4.177E 06	1220.	1220.	-12.08	282.61	14.6651	21.	144056.	52.94	2.033E 10	1.159E 09	5.021E 08	5.794E 07
14	201110.	569.	5.607E 06	1075.	1075.	53.56	267.04	13.3171	66.	135640.	37.20	3.994E 10	2.181E 09	8.582E 08	7.447E 07
15	201210.	561.	6.589E 06	1060.	1060.	57.19	265.39	13.0711	69.	135103.	39.20	4.499E 10	2.443E 09	9.504E 08	7.973E 07
16	201310.	551.	7.342E 06	1080.	1080.	60.80	263.43	12.7458	72.	134413.	41.40	3.898E 10	2.132E 09	8.422E 08	7.390E 07
17	201410.	541.	8.223E 06	1090.	1090.	64.40	261.02	12.3005	75.	133536.	43.79	3.571E 10	1.961E 09	7.801E 08	6.996E 07
18	201510.	531.	1.007E 07	1105.	1105.	67.96	257.97	11.6691	77.	132423.	46.33	3.469E 10	1.914E 09	7.699E 08	7.130E 07
19	201610.	520.	1.036E 07	1150.	1150.	71.47	253.89	10.7631	80.	130905.	48.99	2.463E 10	1.379E 09	5.718E 08	5.802E 07
20	201710.	508.	1.204E 07	1080.	1080.	74.88	248.12	9.5278	81.	124659.	51.78	3.333E 10	1.823E 09	7.202E 08	6.319E 07
21	201810.	496.	1.562E 07	1085.	1085.	78.09	239.32	8.1018	82.	121247.	54.66	3.509E 10	1.923E 09	7.623E 08	6.763E 07
22	201910.	483.	2.241E 07	1140.	1140.	80.87	224.86	6.8158	81.	111558.	57.62	3.291E 10	1.836E 09	7.566E 08	7.527E 07
23	202010.	470.	2.019E 07	1140.	1140.	82.71	201.01	5.8531	80.	94132.	60.66	2.451E 10	1.368E 09	5.635E 08	5.607E 07

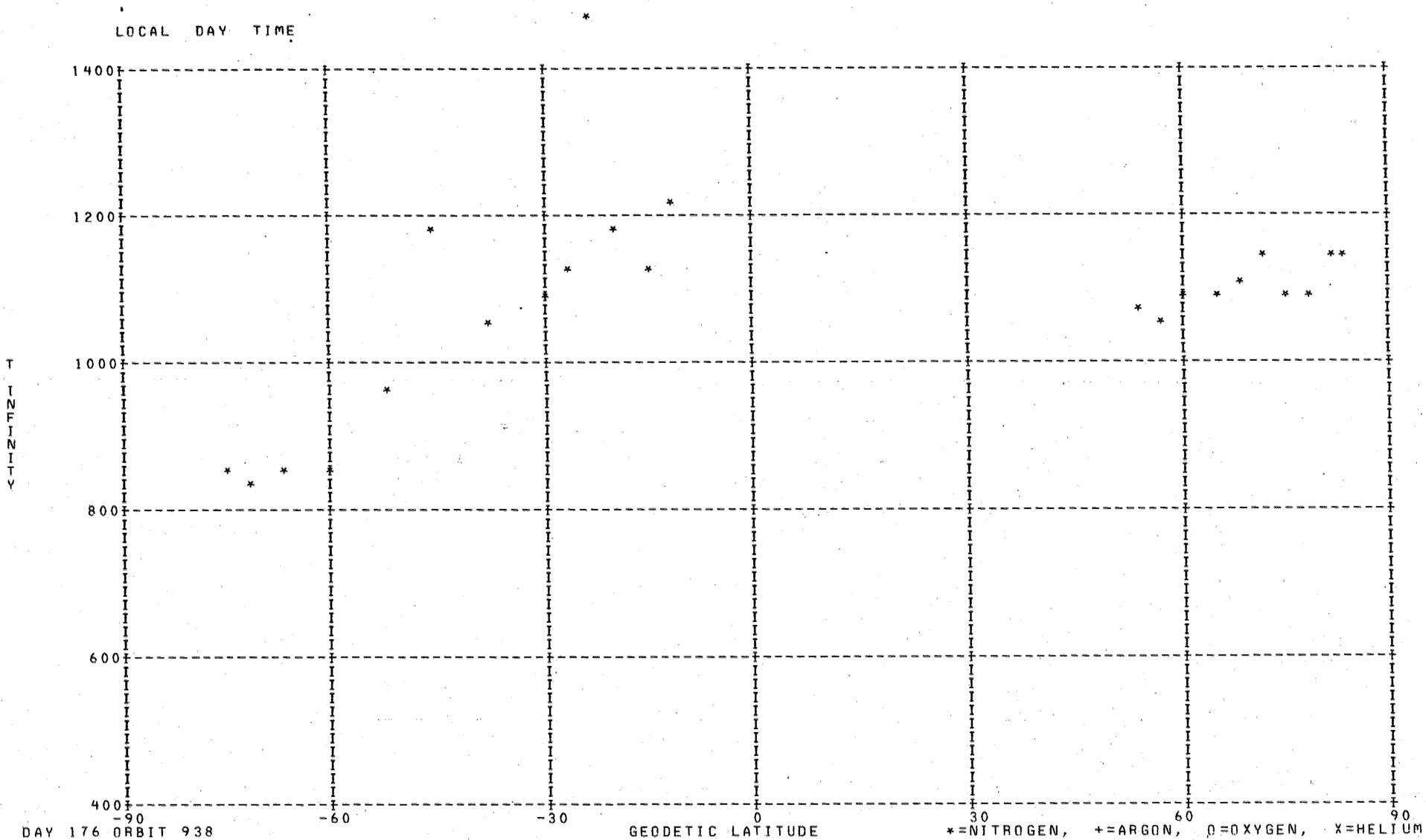

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 176 ORBIT 938
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 3: DATA FROM PASS 938 OVER STATION REYK ON 06/26/73 (DAY NUMBER 176).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	193610.	428.	7.012E 05	860.	860.	-74.51	311.63	15.7411	60.	162002.	106.15	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
2	193710.	441.	3.218E 05	835.	835.	-71.01	305.98	15.5885	57.	155826.	102.89	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
3	193810.	454.	2.909E 05	860.	860.	-67.41	301.99	15.4658	53.	154330.	99.63	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
4	194010.	479.	1.129E 05	855.	855.	-60.08	296.65	15.2805	47.	152408.	93.11	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
5	194210.	503.	1.895E 05	955.	955.	-52.68	293.11	15.1425	41.	151157.	86.62	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
6	194410.	525.	8.342E 05	1175.	1175.	-45.27	290.46	15.0318	35.	150322.	80.20	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
7	194610.	544.	1.489E 05	1045.	1045.	-37.87	288.32	14.9385	30.	145648.	73.86	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
8	194810.	562.	1.451E 05	1085.	1085.	-30.48	286.49	14.8551	26.	145128.	67.65	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
9	194910.	570.	1.638E 05	1120.	1120.	-26.79	285.65	14.8158	24.	144907.	64.60	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
10	195010.	578.	2.035E 06	1470.	1470.	-23.11	284.85	14.7771	22.	144655.	61.60	2.810E 11	5.075E 09	1.536E 09	6.728E 07
11	195110.	584.	1.966E 05	1175.	1175.	-19.43	284.08	14.7398	21.	144450.	58.65	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
12	195210.	590.	1.072E 05	1125.	1125.	-15.75	283.33	14.7025	21.	144251.	55.76	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
13	195310.	596.	2.288E 05	1220.	1220.	-12.08	282.61	14.6651	21.	144056.	52.94	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
14	201110.	569.	1.090E 05	1075.	1075.	53.56	267.04	13.3171	66.	135640.	37.20	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
15	201210.	561.	1.122E 05	1060.	1060.	57.19	265.39	13.0711	69.	135103.	39.20	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
16	201310.	551.	1.765E 05	1080.	1080.	60.80	263.43	12.7458	72.	134413.	41.40	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
17	201410.	541.	2.630E 05	1090.	1090.	64.40	261.02	12.3005	75.	133536.	43.79	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
18	201510.	531.	3.832E 05	1105.	1105.	67.96	257.97	11.6691	77.	132423.	46.33	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
19	201610.	520.	7.585E 05	1150.	1150.	71.47	253.89	10.7631	80.	130905.	48.99	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
20	201710.	508.	5.566E 05	1080.	1080.	74.88	248.12	9.5278	81.	124659.	51.78	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
21	201810.	496.	8.192E 05	1085.	1085.	78.09	239.32	8.1018	82.	121247.	54.66	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
22	201910.	483.	1.785E 06	1140.	1140.	80.87	224.86	6.8158	81.	111558.	57.62	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
23	202010.	470.	2.511E 06	1140.	1140.	82.71	201.01	5.8531	80.	94132.	60.66	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07

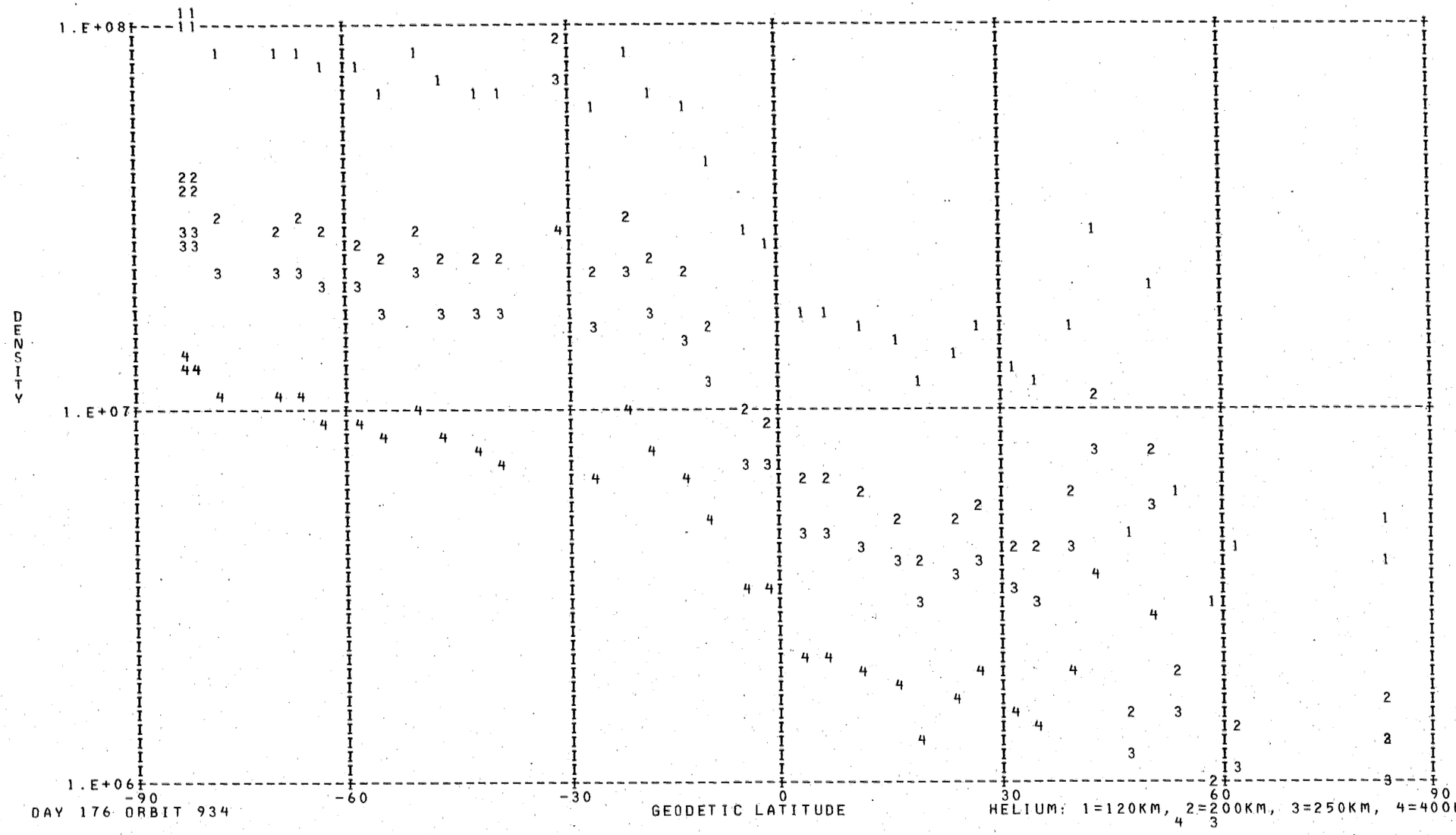

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 176 ORBIT 938
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 176 ORBIT 938
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 2: DATA FROM PASS 934 OVER STATION REYK ON 06/25/73 (DAY NUMBER 176).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	140940.	466.	5.367E 05	1045.	1045.	83.01	277.80	22.7584	88.	83816.	62.25	4.996E 06	1.721E 06	1.324E 06	7.000E 05
2	141040.	453.	4.537E 05	1045.	1045.	82.08	248.63	0.4291	85.	64236.	65.38	4.000E 06	1.378E 06	1.060E 06	5.605E 05
3	141640.	367.	6.682E 05	1053.	1055.	62.20	198.67	2.0991	60.	32845.	85.02	4.147E 06	1.425E 06	1.099E 06	5.842E 05
4	141740.	352.	4.991E 05	1003.	1005.	58.38	196.46	2.1658	56.	32055.	88.39	2.976E 06	1.035E 06	7.901E 05	4.077E 05
5	141840.	338.	1.033E 06	972.	975.	54.52	194.63	2.2204	52.	31435.	91.78	5.860E 06	2.052E 06	1.557E 06	7.880E 05
6	141940.	324.	3.865E 06	941.	945.	50.62	193.06	2.2664	48.	30920.	95.17	2.080E 07	7.338E 06	5.532E 06	2.742E 06
7	142040.	311.	8.719E 05	895.	900.	46.69	191.70	2.3058	44.	30452.	98.58	4.469E 06	1.593E 06	1.189E 06	5.696E 05
8	142140.	298.	5.753E 06	863.	870.	42.74	190.48	2.3404	40.	30059.	101.98	2.789E 07	1.002E 07	7.415E 06	3.468E 06
9	142240.	286.	3.523E 06	886.	895.	38.76	189.37	2.3711	36.	25734.	105.38	1.594E 07	5.689E 06	4.238E 06	2.023E 06
10	142340.	274.	2.730E 06	888.	900.	34.76	188.35	2.3984	33.	25429.	108.76	1.162E 07	4.143E 06	3.091E 06	1.481E 06
11	142440.	263.	2.988E 06	879.	895.	30.74	187.40	2.4238	29.	25141.	112.13	1.202E 07	4.291E 06	3.197E 06	1.526E 06
12	142540.	253.	3.975E 06	884.	905.	26.70	186.51	2.4471	25.	24906.	115.47	1.514E 07	5.392E 06	4.027E 06	1.937E 06
13	142640.	243.	3.702E 06	884.	910.	22.65	185.65	2.4691	21.	24641.	118.77	1.341E 07	4.771E 06	3.567E 06	1.723E 06
14	142740.	235.	3.209E 06	850.	880.	18.58	184.83	2.4904	18.	24424.	122.03	1.108E 07	3.969E 06	2.946E 06	1.389E 06
15	142840.	228.	4.295E 06	877.	915.	14.50	184.04	2.5104	14.	24213.	125.22	1.426E 07	5.067E 06	3.793E 06	1.839E 06
16	142940.	221.	4.958E 06	853.	895.	10.40	183.26	2.5298	10.	24007.	128.33	1.583E 07	5.650E 06	4.209E 06	2.009E 06
17	143040.	216.	5.607E 06	874.	925.	6.30	182.50	2.5484	6.	23803.	131.35	1.743E 07	6.176E 06	4.635E 06	2.264E 06
18	143140.	212.	5.687E 06	874.	930.	2.19	181.74	2.5671	4.	23602.	134.24	1.726E 07	6.110E 06	4.590E 06	2.251E 06
19	143240.	209.	8.651E 06	839.	895.	-1.92	180.98	2.5858	6.	23401.	136.98	2.561E 07	9.141E 06	6.810E 06	3.251E 06
20	143340.	207.	9.272E 06	806.	860.	-6.03	180.23	2.6044	9.	23159.	139.54	2.695E 07	9.699E 06	7.161E 06	3.320E 06
21	143440.	206.	1.478E 07	779.	830.	-10.15	179.46	2.6231	14.	22955.	141.88	4.254E 07	1.542E 07	1.129E 07	5.096E 06
22	143540.	207.	1.998E 07	723.	765.	-14.27	178.68	2.6424	19.	22748.	143.94	5.698E 07	2.097E 07	1.505E 07	6.364E 06
23	143640.	208.	2.256E 07	747.	790.	-18.38	177.88	2.6631	23.	22536.	145.69	6.539E 07	2.393E 07	1.731E 07	7.516E 06
24	143740.	211.	2.724E 07	750.	790.	-22.49	177.06	2.6844	28.	22319.	147.06	8.053E 07	2.946E 07	2.131E 07	9.256E 06
25	143840.	215.	1.920E 07	718.	750.	-26.59	176.20	2.7071	32.	22052.	148.01	5.794E 07	2.139E 07	1.527E 07	6.353E 06
26	143940.	220.	8.017E 07	754.	785.	-30.68	175.30	2.7318	37.	21816.	148.51	2.513E 08	9.204E 07	6.648E 07	2.872E 07
27	144143.	233.	1.834E 07	768.	790.	-38.81	173.31	2.7897	46.	21218.	148.06	6.248E 07	2.286E 07	1.654E 07	7.181E 06
28	144240.	241.	1.805E 07	781.	800.	-42.86	172.18	2.8231	50.	20849.	147.14	6.453E 07	2.356E 07	1.709E 07	7.498E 06
29	144340.	249.	1.775E 07	824.	840.	-46.88	170.94	2.8624	54.	20450.	145.81	6.672E 07	2.413E 07	1.772E 07	8.072E 06
30	144440.	259.	2.008E 07	861.	875.	-50.88	169.54	2.9098	59.	20015.	144.12	7.940E 07	2.848E 07	2.111E 07	9.913E 06
31	144540.	269.	1.558E 07	854.	865.	-54.86	167.93	2.9671	63.	15448.	142.11	6.513E 07	2.341E 07	1.731E 07	8.061E 06
32	144640.	280.	1.655E 07	847.	855.	-58.80	166.03	3.0404	67.	14812.	139.84	7.342E 07	2.646E 07	1.951E 07	9.007E 06
33	144740.	292.	1.598E 07	824.	830.	-62.70	163.72	3.1371	72.	13957.	137.36	7.585E 07	2.749E 07	2.013E 07	9.087E 06
34	144840.	304.	1.662E 07	870.	875.	-66.54	160.80	3.2738	76.	12915.	134.71	8.283E 07	2.971E 07	2.202E 07	1.034E 07
35	144940.	316.	1.519E 07	877.	880.	-70.31	156.92	3.4818	80.	11444.	131.91	8.044E 07	2.882E 07	2.139E 07	1.009E 07
36	145140.	342.	1.366E 07	863.	865.	-77.40	143.17	4.5971	85.	2146.	125.99	8.286E 07	2.979E 07	2.202E 07	1.026E 07
37	145240.	355.	1.506E 07	863.	865.	-80.42	129.56	6.7158	84.	232819.	122.92	9.757E 07	3.508E 07	2.593E 07	1.208E 07
38	145340.	369.	1.533E 07	834.	835.	-82.52	106.60	10.7658	81.	215728.	119.79	1.085E 08	3.929E 07	2.881E 07	1.306E 07
39	145440.	382.	1.303E 07	834.	835.	-82.88	75.24	12.6638	78.	195301.	116.61	9.879E 07	3.577E 07	2.622E 07	1.189E 07
40	145540.	396.	1.306E 07	814.	815.	-81.29	48.75	13.3578	74.	180804.	113.40	1.082E 08	3.935E 07	2.868E 07	1.277E 07

LOCAL NIGHT TIME

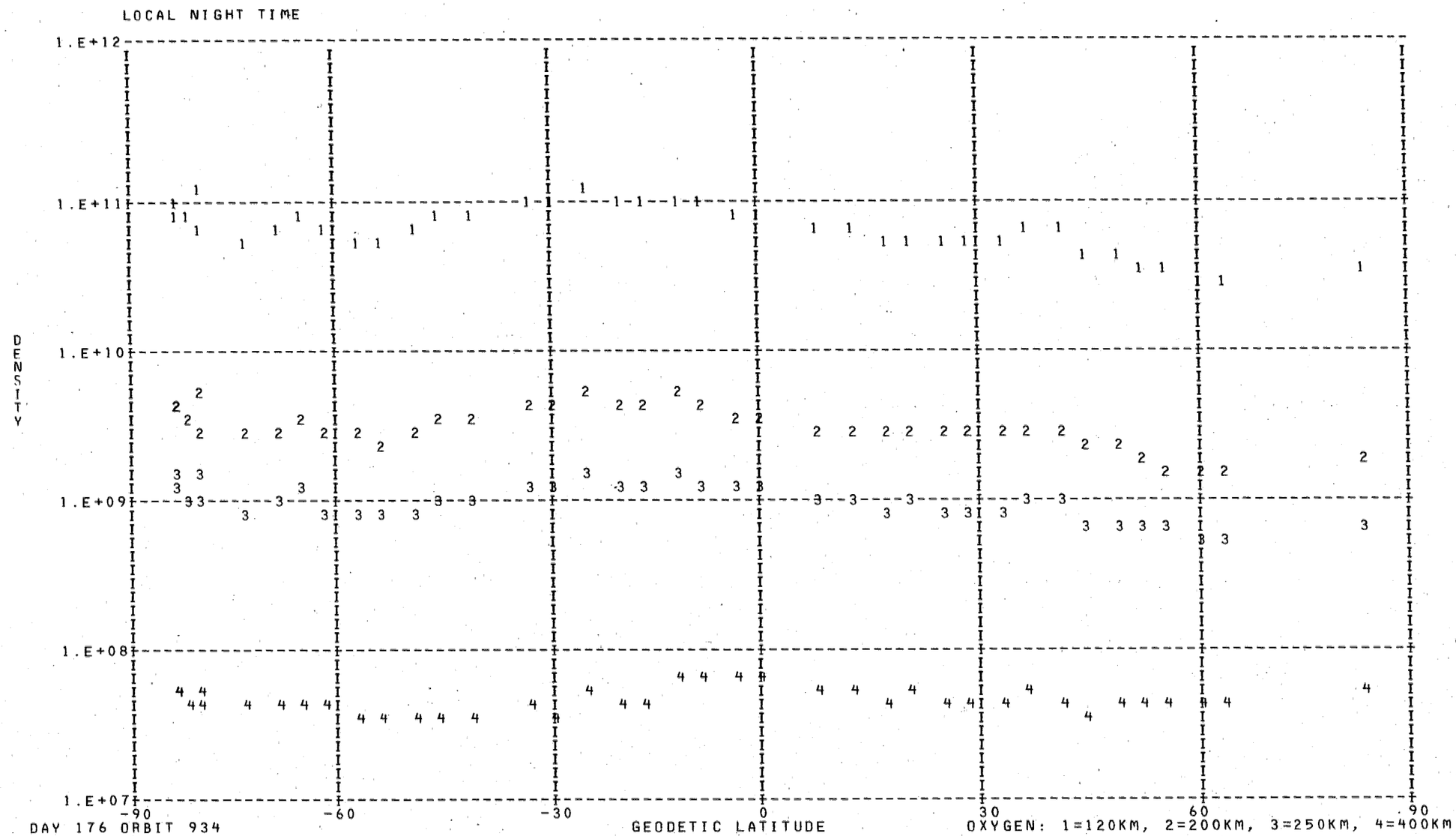


DAY 176 ORBIT 934

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 2: DATA FROM PASS 934 OVER STATION REYK ON 06/25/73 (DAY NUMBER 176).

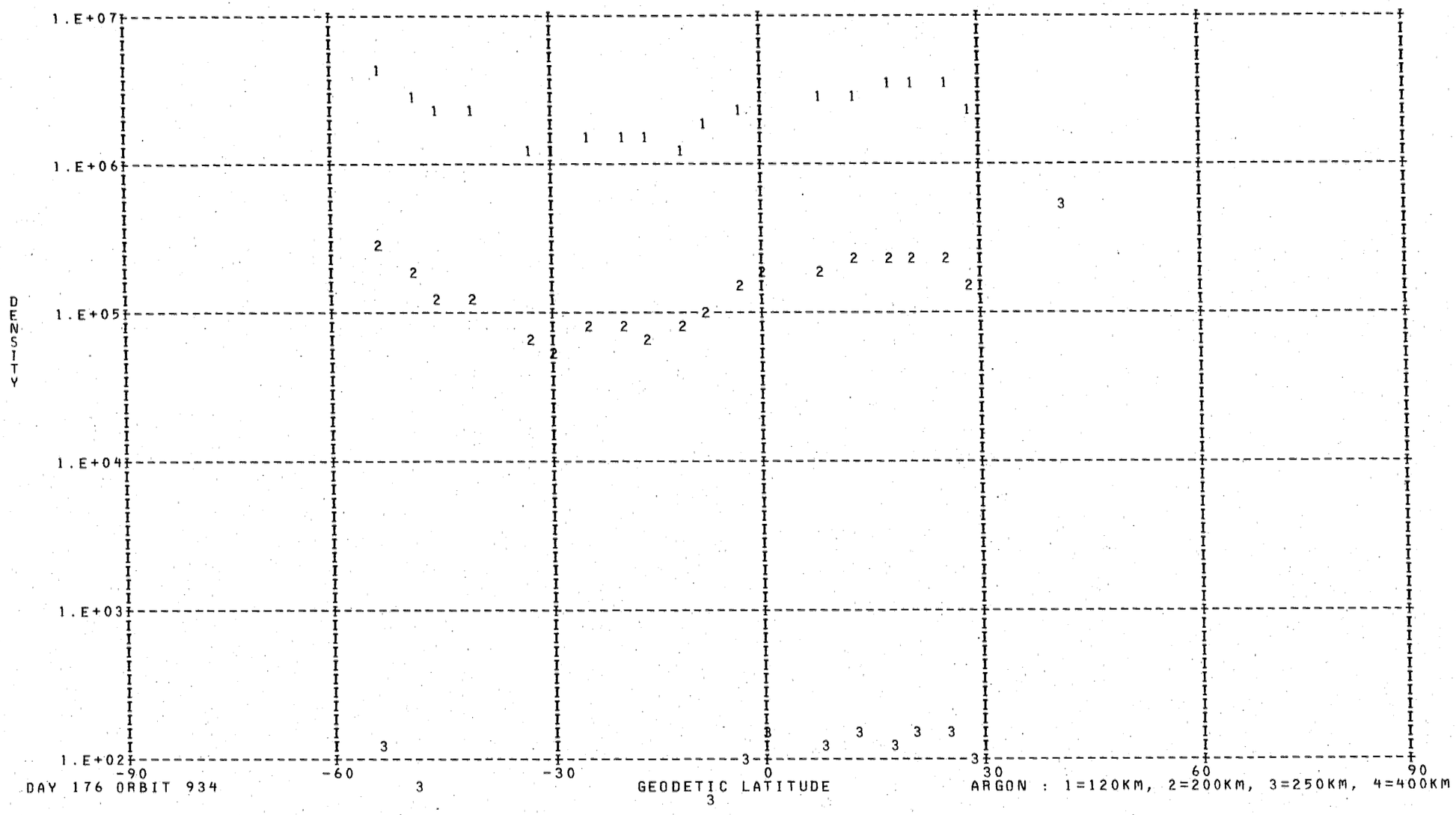
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	141016.	458.	2.346E 07	1045.	1045.	82.67	259.39	23.9358	86.	72515.	64.12	3.544E 10	1.913E 09	7.357E 08	5.960E 07
2	141616.	372.	7.354E 07	1049.	1050.	63.71	199.69	2.0678	62.	33227.	83.68	2.755E 10	1.490E 09	5.753E 08	4.716E 07
3	141716.	358.	9.890E 07	1053.	1055.	59.91	197.29	2.1411	58.	32350.	87.04	2.891E 10	1.567E 09	6.072E 08	5.035E 07
4	141816.	344.	1.183E 08	1003.	1005.	56.07	195.32	2.1998	54.	31658.	90.42	3.149E 10	1.672E 09	6.221E 08	4.569E 07
5	141916.	330.	1.541E 08	972.	975.	52.18	193.66	2.2491	50.	31119.	93.81	3.507E 10	1.837E 09	6.656E 08	4.517E 07
6	142016.	316.	2.113E 08	941.	945.	48.27	192.22	2.2904	46.	30634.	97.21	4.093E 10	2.111E 09	7.439E 08	4.643E 07
7	142116.	303.	2.585E 08	895.	900.	44.33	190.95	2.3271	42.	30228.	100.62	4.422E 10	2.225E 09	7.492E 08	4.081E 07
8	142216.	291.	4.048E 08	863.	870.	40.36	189.80	2.3591	38.	25853.	104.02	5.849E 10	2.888E 09	9.413E 08	4.646E 07
9	142316.	279.	5.395E 08	886.	895.	36.37	188.75	2.3878	34.	25541.	107.41	5.752E 10	2.885E 09	9.663E 08	5.180E 07
10	142416.	267.	6.120E 08	888.	900.	32.35	187.78	2.4138	30.	25247.	110.79	5.146E 10	2.589E 09	8.718E 08	4.749E 07
11	142516.	257.	7.583E 08	879.	895.	28.32	186.86	2.4384	27.	25007.	114.14	5.199E 10	2.607E 09	8.735E 08	4.683E 07
12	142616.	247.	9.600E 08	884.	905.	24.27	185.99	2.4604	23.	24738.	117.46	5.304E 10	2.676E 09	9.059E 08	5.013E 07
13	142716.	238.	1.210E 09	884.	910.	20.21	185.16	2.4818	19.	24518.	120.73	5.536E 10	2.801E 09	9.532E 08	5.358E 07
14	142816.	230.	1.313E 09	850.	880.	16.13	184.35	2.5024	15.	24305.	123.95	5.293E 10	2.630E 09	8.668E 08	4.425E 07
15	142916.	224.	1.736E 09	877.	915.	12.04	183.57	2.5218	11.	24057.	127.10	5.798E 10	2.942E 09	1.006E 09	5.745E 07
16	143016.	218.	2.025E 09	853.	895.	7.94	182.80	2.5411	8.	23853.	130.15	6.091E 10	3.055E 09	1.023E 09	5.486E 07
17	143216.	210.	2.909E 09	874.	930.	-0.27	181.29	2.5778	5.	23449.	135.91	7.093E 10	3.629E 09	1.260E 09	7.529E 07
18	143316.	207.	3.165E 09	839.	895.	-4.39	180.53	2.5964	8.	23248.	138.54	7.509E 10	3.766E 09	1.262E 09	6.763E 07
19	143416.	206.	3.654E 09	806.	860.	-8.50	179.77	2.6158	12.	23045.	140.97	8.664E 10	4.250E 09	1.369E 09	6.531E 07
20	143516.	206.	4.130E 09	779.	830.	-12.62	179.00	2.6351	17.	22839.	143.15	1.004E 11	4.822E 09	1.499E 09	6.417E 07
21	143616.	207.	3.809E 09	723.	765.	-16.74	178.21	2.6551	21.	22630.	145.03	1.016E 11	4.631E 09	1.320E 09	4.344E 07
22	143716.	210.	3.515E 09	747.	790.	-20.85	177.39	2.6758	26.	22415.	146.56	9.674E 10	4.506E 09	1.330E 09	4.868E 07
23	143816.	213.	4.030E 09	750.	790.	-24.95	176.55	2.6978	30.	22152.	147.68	1.209E 11	5.630E 09	1.662E 09	6.082E 07
24	143916.	218.	2.812E 09	718.	750.	-29.04	175.67	2.7218	35.	21920.	148.36	9.965E 10	4.484E 09	1.250E 09	3.847E 07
25	144016.	223.	2.603E 09	754.	785.	-33.12	174.73	2.7478	39.	21635.	148.57	1.009E 11	4.679E 09	1.372E 09	4.918E 07
26	144216.	237.	1.480E 09	768.	790.	-41.24	172.65	2.8084	48.	21015.	147.56	7.986E 10	3.720E 09	1.098E 09	4.019E 07
27	144316.	246.	1.138E 09	781.	800.	-45.28	171.46	2.8458	53.	20630.	146.39	7.332E 10	3.443E 09	1.030E 09	3.926E 07
28	144416.	255.	7.947E 08	824.	840.	-49.29	170.13	2.8898	57.	20210.	144.84	5.812E 10	2.812E 09	8.850E 08	3.931E 07
29	144516.	265.	6.026E 08	861.	875.	-53.27	168.61	2.9424	61.	15706.	142.95	5.070E 10	2.511E 09	8.230E 08	4.132E 07
30	144616.	276.	4.894E 08	854.	865.	-57.23	166.84	3.0091	66.	15101.	140.78	5.252E 10	2.585E 09	8.376E 08	4.064E 07
31	144716.	287.	4.220E 08	847.	855.	-61.14	164.71	3.0951	70.	14330.	138.38	5.871E 10	2.870E 09	9.195E 08	4.309E 07
32	144816.	299.	4.007E 08	824.	830.	-65.01	162.06	3.2131	74.	13354.	135.79	7.688E 10	3.693E 09	1.148E 09	4.915E 07
33	144916.	311.	2.814E 08	870.	875.	-68.82	158.61	3.3864	78.	12107.	133.04	6.029E 10	2.986E 09	9.787E 08	4.913E 07
34	145016.	324.	1.995E 08	877.	880.	-72.52	153.89	3.6698	82.	10313.	130.17	5.409E 10	2.688E 09	8.858E 08	4.522E 07
35	145216.	350.	1.260E 08	863.	865.	-79.28	135.89	5.5751	85.	235313.	124.16	6.065E 10	2.985E 09	9.673E 08	4.694E 07
36	145316.	363.	1.030E 08	834.	835.	-81.84	117.13	9.2391	82.	223912.	121.05	7.414E 10	3.574E 09	1.118E 09	4.876E 07
37	145416.	377.	8.705E 07	834.	835.	-82.99	88.07	12.1451	79.	204356.	117.89	8.241E 10	3.973E 09	1.243E 09	5.420E 07
38	145516.	390.	7.461E 07	834.	835.	-82.11	58.04	13.1458	76.	184449.	114.69	9.293E 10	4.480E 09	1.401E 09	6.112E 07
39	145616.	404.	5.604E 07	795.	795.	-79.73	38.00	13.5838	72.	172540.	111.47	1.168E 11	5.461E 09	1.623E 09	6.063E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 176 ORBIT 934
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 2: DATA FROM PASS 934 OVER STATION REYK ON 06/25/73 (DAY NUMBER 176).

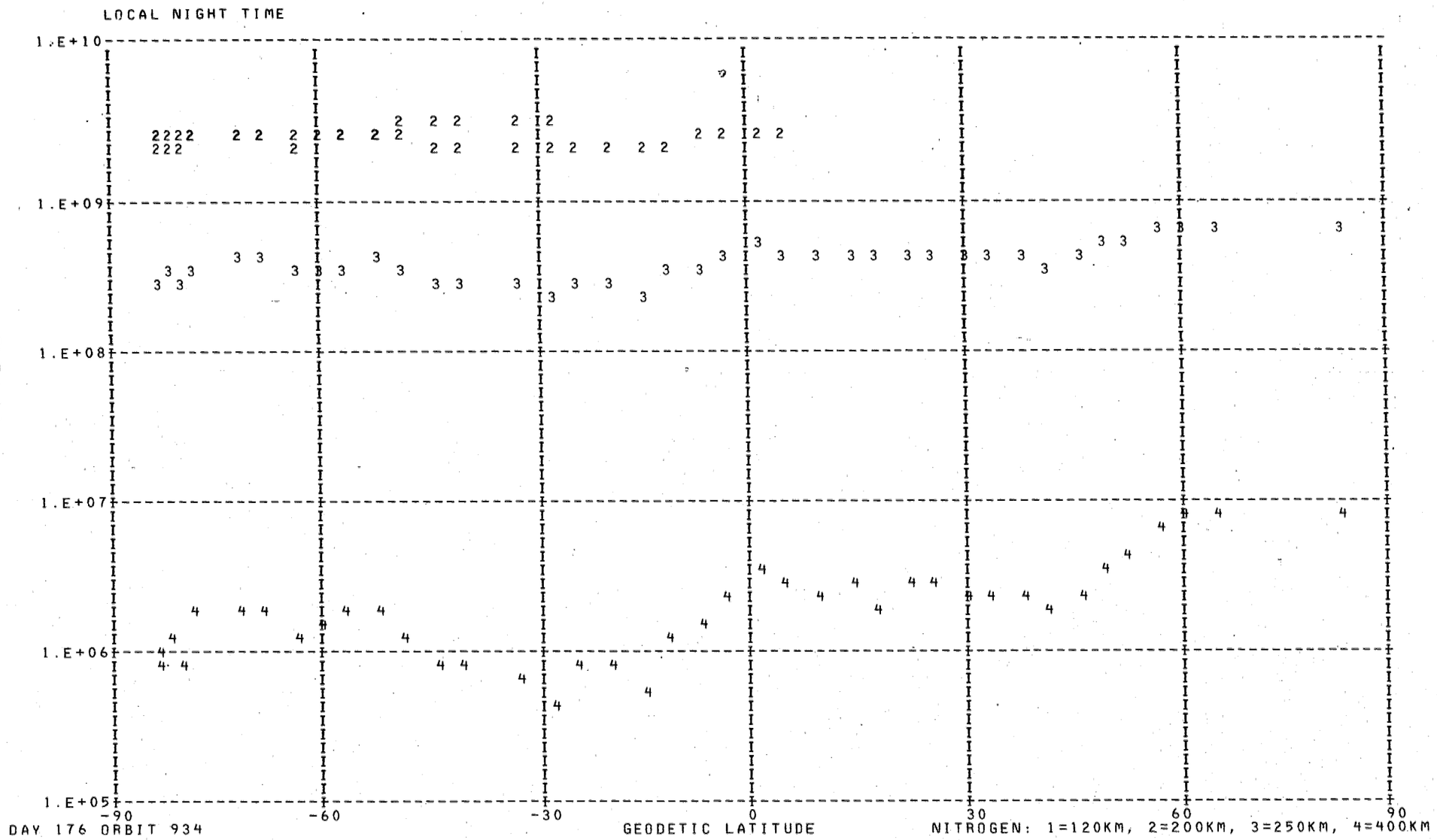
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	142216.	291.	1.168E 08	863.	870.	40.36	189.80	2.3591	38.	25853.	104.02	8.765E 12	1.431E 10	9.429E 08	5.269E 05
2	142516.	257.	1.139E 05	879.	895.	28.32	186.86	2.4384	27.	25007.	114.14	1.290E 09	2.280E 06	1.612E 05	1.108E 02
3	142616.	247.	2.727E 05	884.	905.	24.27	185.99	2.4604	23.	24738.	117.46	1.784E 09	3.250E 06	2.361E 05	1.758E 02
4	142716.	238.	3.953E 05	884.	910.	20.21	185.16	2.4818	19.	24518.	120.73	1.614E 09	2.984E 06	2.197E 05	1.701E 02
5	142816.	230.	5.801E 05	850.	880.	16.13	184.35	2.5024	15.	24305.	123.95	1.831E 09	3.086E 06	2.092E 05	1.272E 02
6	142916.	224.	8.137E 05	877.	915.	12.04	183.57	2.5218	11.	24057.	127.10	1.533E 09	2.876E 06	2.146E 05	1.727E 02
7	143016.	218.	9.572E 05	853.	895.	7.94	182.80	2.5411	8.	23853.	130.15	1.447E 09	2.557E 06	1.808E 05	1.243E 02
8	143216.	210.	1.365E 06	874.	930.	-0.27	181.29	2.5778	5.	23449.	135.91	1.176E 09	2.306E 06	1.788E 05	1.613E 02
9	143316.	207.	1.413E 06	839.	895.	-4.39	180.53	2.5964	8.	23248.	138.54	1.210E 09	2.137E 06	1.511E 05	1.039E 02
10	143416.	206.	1.157E 06	806.	860.	-8.50	179.77	2.6158	12.	23045.	140.97	1.050E 09	1.659E 06	1.062E 05	5.443E 01
11	143516.	206.	8.611E 05	779.	830.	-12.62	179.00	2.6351	17.	22839.	143.15	8.744E 08	1.248E 06	7.282E 04	2.847E 01
12	143616.	207.	8.431E 05	723.	765.	-16.74	178.21	2.6551	21.	22630.	145.03	1.208E 09	1.351E 06	6.306E 04	1.274E 01
13	143716.	210.	8.266E 05	747.	790.	-20.85	177.39	2.6758	26.	22415.	146.56	1.220E 09	1.504E 06	7.685E 04	2.028E 01
14	143816.	213.	6.634E 05	750.	790.	-24.95	176.55	2.6978	30.	22152.	147.68	1.206E 09	1.487E 06	7.596E 04	2.004E 01
15	143916.	218.	4.044E 05	718.	750.	-29.04	175.67	2.7218	35.	21920.	148.36	1.192E 09	1.254E 06	5.530E 04	9.444E 00
16	144016.	223.	2.992E 05	754.	785.	-33.12	174.73	2.7478	39.	21635.	148.57	1.024E 09	1.238E 06	6.216E 04	1.557E 01
17	144216.	237.	2.502E 05	768.	790.	-41.24	172.65	2.8084	48.	21015.	147.56	1.908E 09	2.353E 06	1.202E 05	3.171E 01
18	144316.	246.	1.497E 05	781.	800.	-45.28	171.46	2.8458	53.	20630.	146.39	1.733E 09	2.220E 06	1.174E 05	3.429E 01
19	144416.	255.	1.270E 05	824.	840.	-49.29	170.13	2.8898	57.	20210.	144.84	1.863E 09	2.752E 06	1.658E 05	7.108E 01
20	144516.	265.	1.152E 05	861.	875.	-53.27	168.61	2.9424	61.	15706.	142.95	2.243E 09	3.722E 06	2.488E 05	1.451E 02

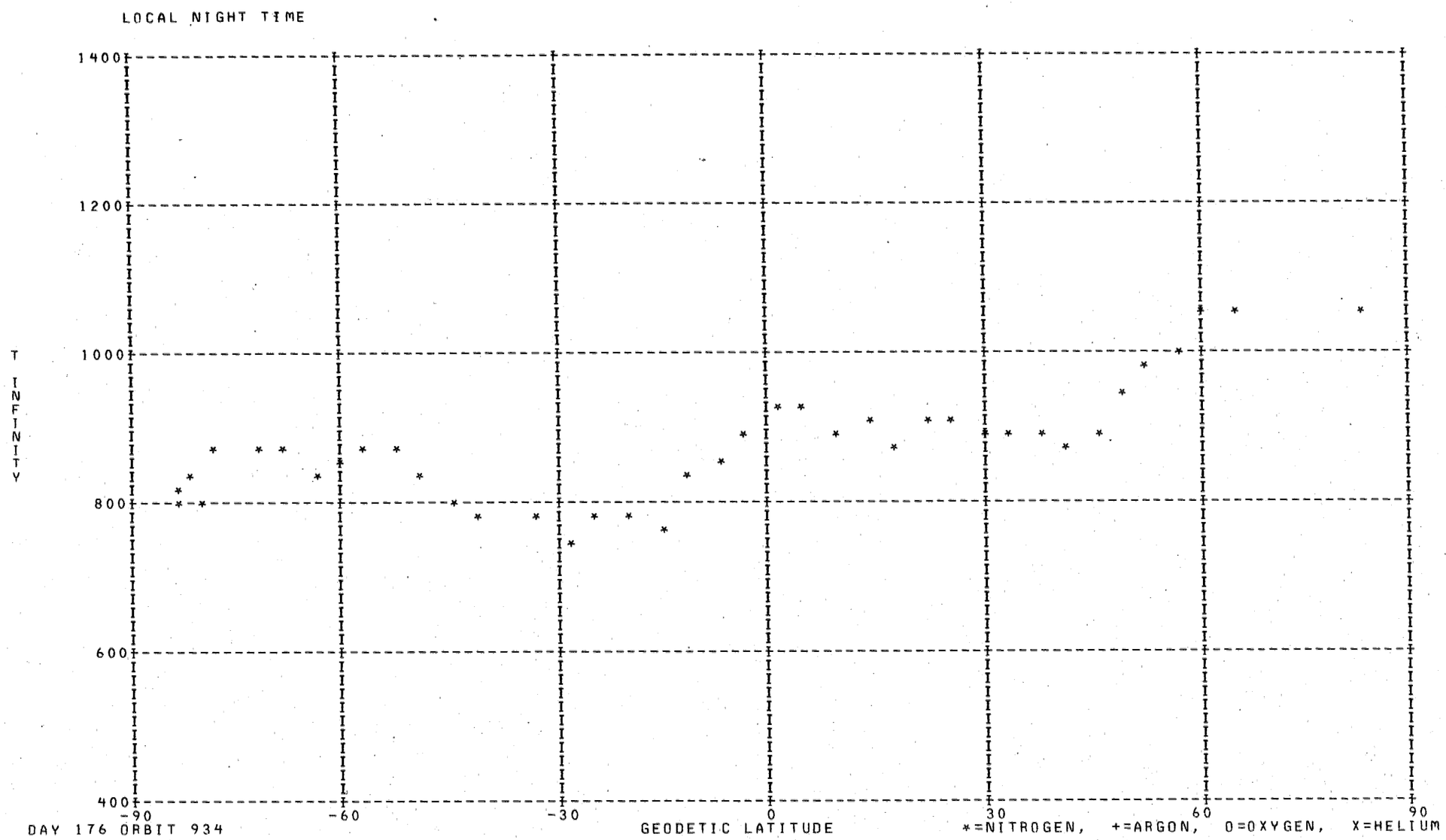
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 2: DATA FROM PASS 934 OVER STATION REYK ON 06/25/73 (DAY NUMBER 176).

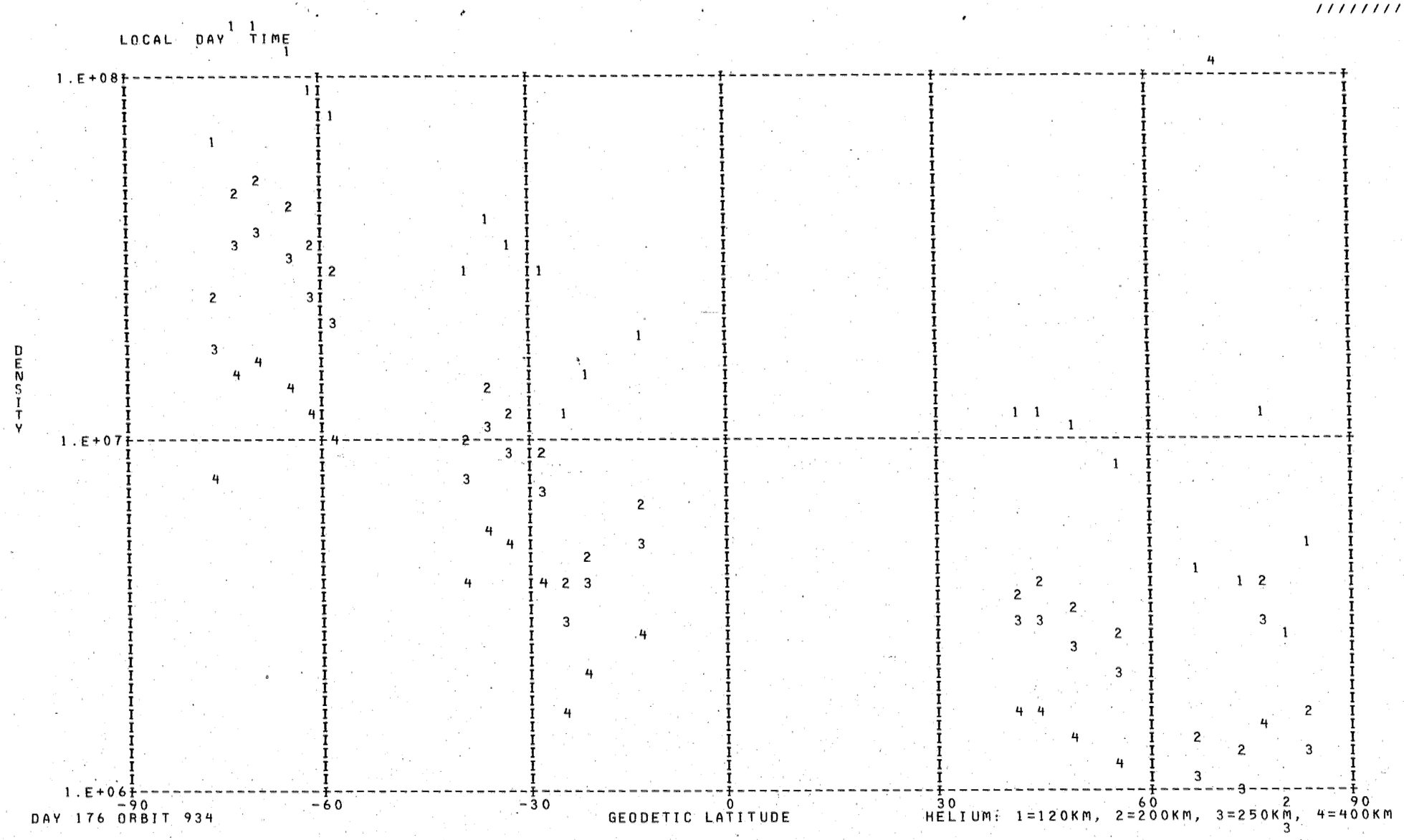
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	141004.	461.	1.502E 06	1045.	1045.	82.86	265.32	23.6131	87.	74846.	63.50	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
2	141604.	375.	1.666E 07	1049.	1050.	64.46	200.24	2.0511	63.	33427.	83.01	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
3	141704.	361.	2.608E 07	1053.	1055.	60.67	197.73	2.1278	59.	32524.	86.36	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
4	141804.	347.	2.985E 07	1003.	1005.	56.84	195.69	2.1891	54.	31814.	89.74	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
5	141904.	333.	3.890E 07	972.	975.	52.96	193.97	2.2398	50.	31222.	93.13	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
6	142004.	319.	5.061E 07	941.	945.	49.05	192.50	2.2824	46.	30728.	96.53	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
7	142104.	306.	5.990E 07	895.	900.	45.12	191.19	2.3198	42.	30315.	99.94	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
8	142204.	293.	8.029E 07	863.	870.	41.15	190.02	2.3531	39.	25934.	103.34	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
9	142304.	281.	1.397E 08	886.	895.	37.17	188.96	2.3824	35.	25618.	106.73	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
10	142404.	270.	2.125E 08	888.	900.	33.16	187.97	2.4091	31.	25320.	110.11	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
11	142504.	259.	3.019E 08	879.	895.	29.13	187.04	2.4338	27.	25038.	113.47	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
12	142604.	249.	4.411E 08	884.	905.	25.08	186.16	2.4564	24.	24807.	116.80	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
13	142704.	240.	6.187E 08	884.	910.	21.02	185.32	2.4778	20.	24546.	120.08	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
14	142804.	232.	7.508E 08	850.	880.	16.95	184.51	2.4984	16.	24331.	123.31	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
15	142904.	225.	1.083E 09	877.	915.	12.86	183.72	2.5178	12.	24122.	126.47	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
16	143004.	219.	1.282E 09	853.	895.	8.76	182.95	2.5371	8.	23917.	129.55	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
17	143107.	214.	1.648E 09	874.	925.	4.66	182.19	2.5563	5.	23715.	132.52	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
18	143204.	210.	1.912E 09	874.	930.	0.54	181.44	2.5744	4.	23513.	135.36	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
19	143304.	208.	1.948E 09	839.	895.	-3.56	180.68	2.5931	7.	23312.	138.03	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
20	143404.	206.	1.911E 09	806.	860.	-7.68	179.92	2.6118	11.	23110.	140.51	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
21	143504.	206.	1.803E 09	779.	830.	-11.80	179.15	2.6311	16.	22905.	142.74	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
22	143604.	207.	1.469E 09	723.	765.	-15.91	178.37	2.6504	20.	22656.	144.68	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
23	143704.	209.	1.426E 09	747.	790.	-20.02	177.56	2.6718	25.	22442.	146.28	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
24	143804.	212.	1.242E 09	750.	790.	-24.13	176.72	2.6931	30.	22221.	147.49	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
25	143904.	217.	9.071E 08	718.	750.	-28.22	175.85	2.7171	34.	21951.	148.27	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
26	144004.	222.	8.168E 08	754.	785.	-32.31	174.92	2.7424	39.	21709.	148.57	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
27	144204.	236.	4.725E 08	768.	790.	-40.43	172.87	2.8018	47.	21057.	147.74	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
28	144304.	244.	3.536E 08	781.	800.	-44.47	171.70	2.8378	52.	20717.	146.66	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
29	144404.	253.	2.926E 08	824.	840.	-48.49	170.40	2.8804	56.	20305.	145.18	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
30	144504.	263.	2.378E 08	861.	875.	-52.48	168.93	2.9311	61.	15811.	143.35	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
31	144604.	273.	1.566E 08	854.	865.	-56.44	167.21	2.9944	65.	15220.	141.23	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
32	144704.	285.	9.935E 07	847.	855.	-60.36	165.17	3.0758	69.	14508.	138.88	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
33	144804.	296.	5.643E 07	824.	830.	-64.24	162.64	3.1858	73.	13601.	136.32	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
34	144904.	308.	4.797E 07	870.	875.	-68.06	159.38	3.3451	77.	12400.	133.60	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
35	145004.	321.	3.236E 07	877.	880.	-71.79	154.97	3.5998	81.	10721.	130.76	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
36	145204.	347.	1.178E 07	863.	865.	-78.67	138.57	5.1738	85.	345.	124.77	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
37	145304.	360.	5.618E 06	834.	835.	-81.41	121.71	8.3484	83.	225720.	121.67	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
38	145404.	374.	2.814E 06	814.	815.	-82.92	94.48	11.7864	80.	210924.	118.52	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
39	145504.	387.	1.488E 06	799.	800.	-82.44	63.37	13.0124	76.	190556.	115.33	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
40	145604.	401.	8.316E 05	795.	795.	-80.29	41.20	13.5178	73.	173817.	112.11	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 176 ORBIT 934
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 176 ORBIT 934
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

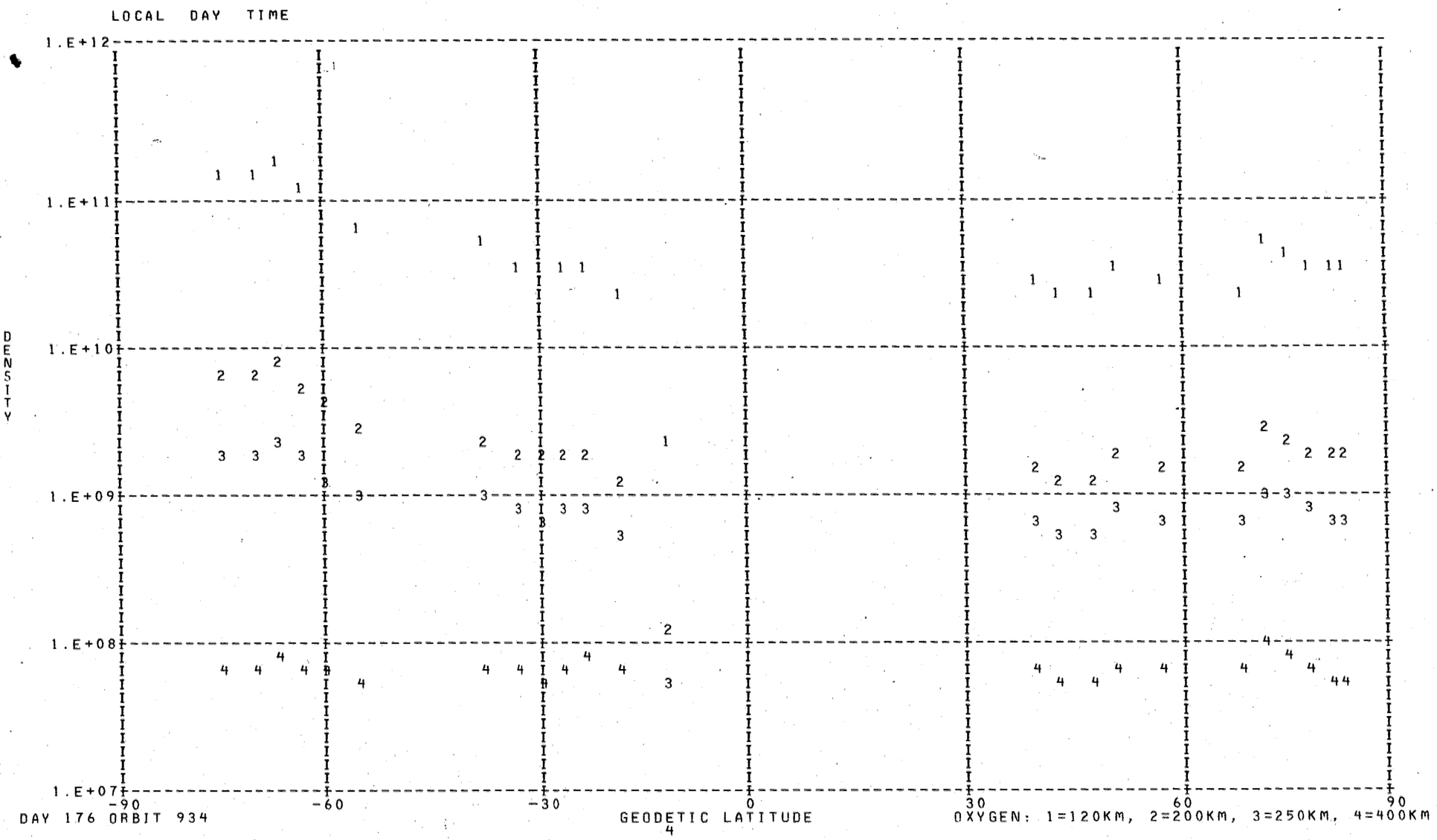
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 2: DATA FROM PASS 934 OVER STATION REYK ON 06/25/73 (DAY NUMBER 176).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	132440.	418.	6.770E 06	800.	800.	-76.13	48.03	13.2791	73.	163413.	107.72	6.419E 07	2.343E 07	1.700E 07	7.458E 06
2	132540.	432.	1.269E 07	800.	800.	-72.70	41.17	13.5784	70.	160747.	104.46	1.289E 08	4.707E 07	3.416E 07	1.498E 07
3	132640.	445.	1.210E 07	790.	790.	-69.13	36.50	13.7718	67.	155005.	101.20	1.335E 08	4.883E 07	3.533E 07	1.534E 07
4	132740.	458.	1.035E 07	830.	830.	-65.50	33.09	13.9064	64.	153727.	97.93	1.155E 08	4.185E 07	3.064E 07	1.383E 07
5	132840.	470.	8.155E 06	880.	880.	-61.83	30.47	14.0071	62.	152757.	94.67	9.073E 07	3.250E 07	2.412E 07	1.138E 07
6	132940.	482.	6.682E 06	890.	890.	-58.13	28.36	14.0858	59.	152030.	91.41	7.774E 07	2.778E 07	2.067E 07	9.829E 06
7	133440.	538.	2.181E 06	1030.	1030.	-39.60	21.55	14.3184	48.	145817.	75.36	2.724E 07	9.418E 06	7.224E 06	3.786E 06
8	133540.	547.	3.151E 06	1095.	1095.	-35.90	20.57	14.3491	45.	145521.	72.22	3.818E 07	1.300E 07	1.009E 07	5.484E 06
9	133640.	556.	2.685E 06	1080.	1080.	-32.21	19.66	14.3771	43.	145242.	69.11	3.414E 07	1.167E 07	9.030E 06	4.870E 06
10	133740.	565.	2.146E 06	1115.	1115.	-28.52	18.79	14.4024	40.	145015.	66.04	2.717E 07	9.206E 06	7.168E 06	3.939E 06
11	133840.	572.	9.052E 05	1125.	1125.	-24.83	17.98	14.4264	38.	144759.	63.01	1.167E 07	3.946E 06	3.077E 06	1.699E 06
12	133940.	580.	1.267E 06	1290.	1290.	-21.15	17.19	14.4484	35.	144551.	60.03	1.455E 07	4.736E 06	3.779E 06	2.244E 06
13	134140.	592.	1.378E 06	1145.	1145.	-13.80	15.70	14.4904	29.	144152.	54.26	1.868E 07	6.286E 06	4.918E 06	2.743E 06
14	135640.	595.	8.378E 05	1175.	1175.	40.95	4.11	14.8231	40.	141031.	32.37	1.114E 07	3.724E 06	2.926E 06	1.656E 06
15	135740.	590.	8.319E 05	1145.	1145.	44.59	3.03	14.8598	44.	140711.	33.38	1.117E 07	3.758E 06	2.940E 06	1.640E 06
16	135840.	583.	7.417E 05	1110.	1110.	48.22	1.83	14.9018	48.	140324.	34.71	1.008E 07	3.421E 06	2.662E 06	1.459E 06
17	140040.	568.	6.951E 05	1180.	1180.	55.48	358.95	15.0098	56.	135352.	38.23	8.373E 06	2.795E 06	2.198E 06	1.246E 06
18	140340.	539.	4.117E 05	1235.	1235.	66.28	352.26	15.2998	67.	133007.	45.10	4.322E 06	1.424E 06	1.129E 06	6.557E 05
19	140440.	528.	6.605E 07	1095.	1095.	69.81	348.73	15.4758	71.	131700.	47.71	7.467E 08	2.542E 08	1.973E 08	1.073E 08
20	140540.	517.	3.669E 05	1100.	1100.	73.27	343.88	15.7458	75.	125836.	50.43	3.959E 06	1.346E 06	1.046E 06	5.701E 05
21	140640.	505.	1.097E 06	1100.	1100.	76.59	336.75	16.2131	78.	123106.	53.26	1.133E 07	3.852E 06	2.992E 06	1.631E 06
22	140740.	493.	2.949E 05	1110.	1110.	79.62	325.44	17.1738	82.	114651.	56.19	2.886E 06	9.790E 05	7.617E 05	4.174E 05
23	140840.	480.	5.073E 05	1060.	1060.	82.00	306.49	19.4784	86.	103203.	59.19	4.916E 06	1.687E 06	1.302E 06	6.942E 05


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 176 ORBIT 934
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 2: DATA FROM PASS 934 OVER STATION REYK ON 06/25/73 (DAY NUMBER 176).

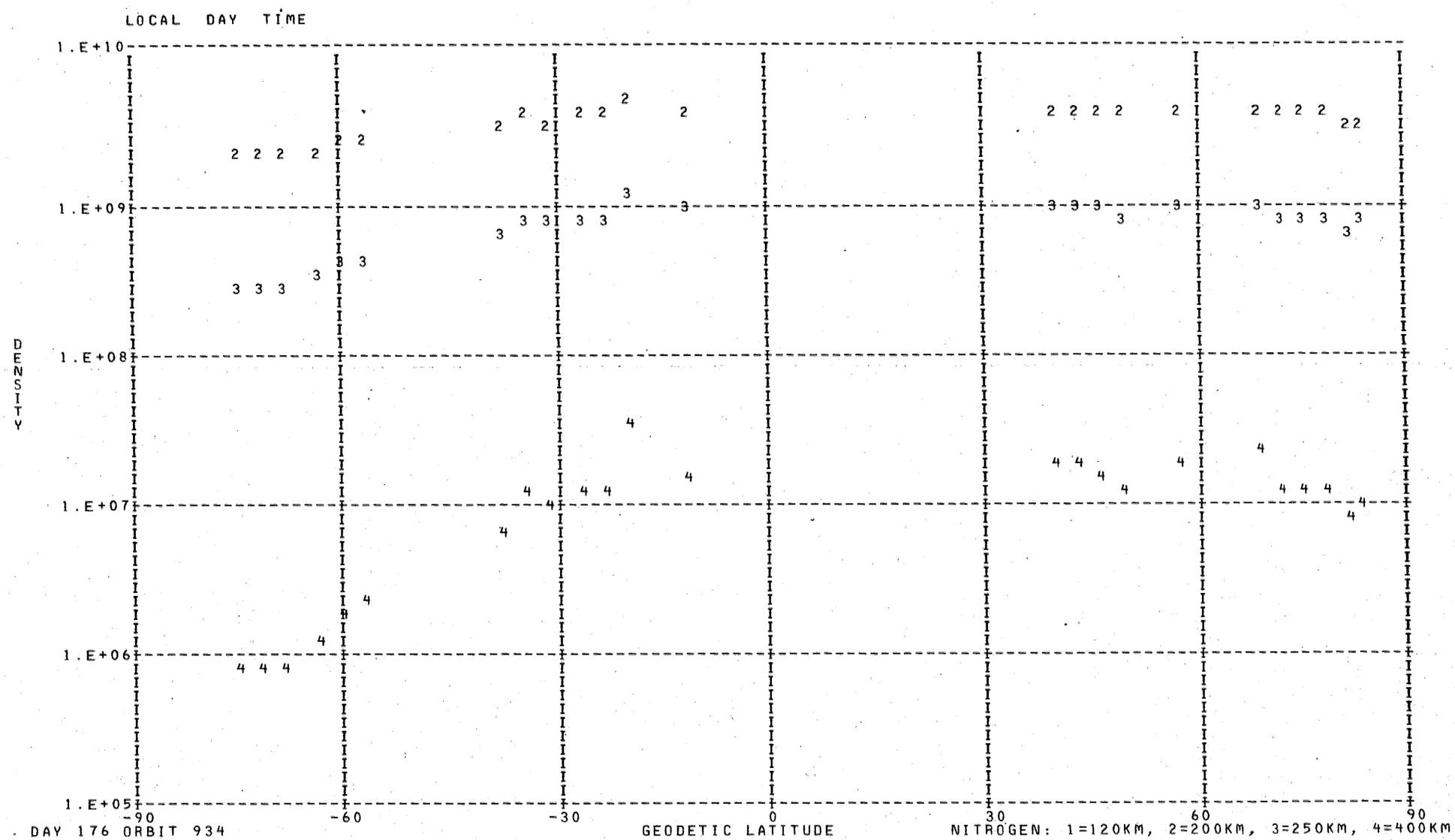
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	132516.	426.	4.469E 07	800.	800.	-74.09	43.58	13.4758	71.	161700.	105.77	1.452E 11	6.820E 09	2.040E 09	7.777E 07
2	132616.	440.	3.339E 07	800.	800.	-70.57	38.18	13.7031	68.	155624.	102.50	1.428E 11	6.706E 09	2.006E 09	7.647E 07
3	132716.	453.	2.738E 07	790.	790.	-66.96	34.34	13.8578	65.	154202.	99.24	1.654E 11	7.704E 09	2.274E 09	8.323E 07
4	132816.	465.	2.038E 07	830.	830.	-63.30	31.44	13.9704	63.	153127.	95.97	1.183E 11	5.684E 09	1.767E 09	7.565E 07
5	132916.	478.	1.583E 07	880.	880.	-59.61	29.15	14.0564	60.	152317.	92.71	8.226E 10	4.088E 09	1.347E 09	6.877E 07
6	133016.	490.	1.021E 07	890.	890.	-55.91	27.27	14.1251	58.	151645.	89.46	6.202E 10	3.101E 09	1.033E 09	5.451E 07
7	133516.	543.	7.465E 06	1030.	1030.	-37.38	20.95	14.3371	46.	145629.	73.47	4.657E 10	2.499E 09	9.493E 08	7.419E 07
8	133616.	553.	7.372E 06	1095.	1095.	-33.69	20.01	14.3658	44.	145344.	70.35	3.680E 10	2.024E 09	8.081E 08	7.326E 07
9	133716.	561.	5.245E 06	1080.	1080.	-29.99	19.13	14.3924	41.	145113.	67.26	3.230E 10	1.767E 09	6.978E 08	6.123E 07
10	133816.	569.	5.990E 06	1115.	1115.	-26.30	18.30	14.4171	39.	144853.	64.22	3.431E 10	1.900E 09	7.694E 08	7.276E 07
11	133916.	577.	5.995E 06	1125.	1125.	-22.62	17.50	14.4398	36.	144641.	61.22	3.623E 10	2.013E 09	8.208E 08	7.923E 07
12	134016.	584.	7.169E 06	1290.	1290.	-18.94	16.74	14.4618	33.	144437.	58.27	2.198E 10	1.273E 09	5.731E 08	7.417E 07
13	134216.	596.	3.191E 05	1145.	1145.	-11.59	15.26	14.5024	27.	144044.	52.58	2.253E 09	1.259E 08	5.205E 07	5.230E 06
14	135616.	598.	4.542E 06	1180.	1180.	39.49	4.52	14.8098	39.	141145.	32.06	2.747E 10	1.550E 09	6.555E 08	7.041E 07
15	135716.	592.	4.240E 06	1175.	1175.	43.13	3.47	14.8444	43.	140834.	32.93	2.440E 10	1.375E 09	5.796E 08	6.168E 07
16	135816.	586.	3.935E 06	1145.	1145.	46.77	2.32	14.8838	46.	140458.	34.14	2.423E 10	1.354E 09	5.598E 08	5.625E 07
17	135916.	579.	5.377E 06	1110.	1110.	50.40	1.04	14.9298	50.	140051.	35.66	3.616E 10	1.999E 09	8.068E 08	7.551E 07
18	140116.	562.	6.956E 06	1180.	1180.	57.65	357.90	15.0511	58.	135017.	39.47	2.611E 10	1.474E 09	6.232E 08	6.694E 07
19	140416.	533.	1.230E 07	1235.	1235.	68.41	350.27	15.3971	69.	132245.	46.65	2.457E 10	1.406E 09	6.143E 08	7.273E 07
20	140516.	522.	1.544E 07	1095.	1095.	71.90	346.03	15.6218	73.	130647.	49.33	4.878E 10	2.683E 09	1.071E 09	9.711E 07
21	140616.	510.	1.734E 07	1100.	1100.	75.29	339.97	15.9911	77.	124333.	52.12	4.496E 10	2.477E 09	9.927E 08	9.097E 07
22	140716.	498.	1.646E 07	1110.	1110.	78.46	330.66	16.6931	81.	120718.	55.01	3.403E 10	1.881E 09	7.592E 08	7.105E 07
23	140816.	485.	1.552E 07	1060.	1060.	81.16	315.26	18.3184	84.	110643.	57.98	3.327E 10	1.807E 09	7.029E 08	5.896E 07
24	140916.	472.	1.845E 07	1065.	1065.	82.82	290.18	21.5731	88.	92723.	61.02	3.152E 10	1.715E 09	6.697E 08	5.682E 07

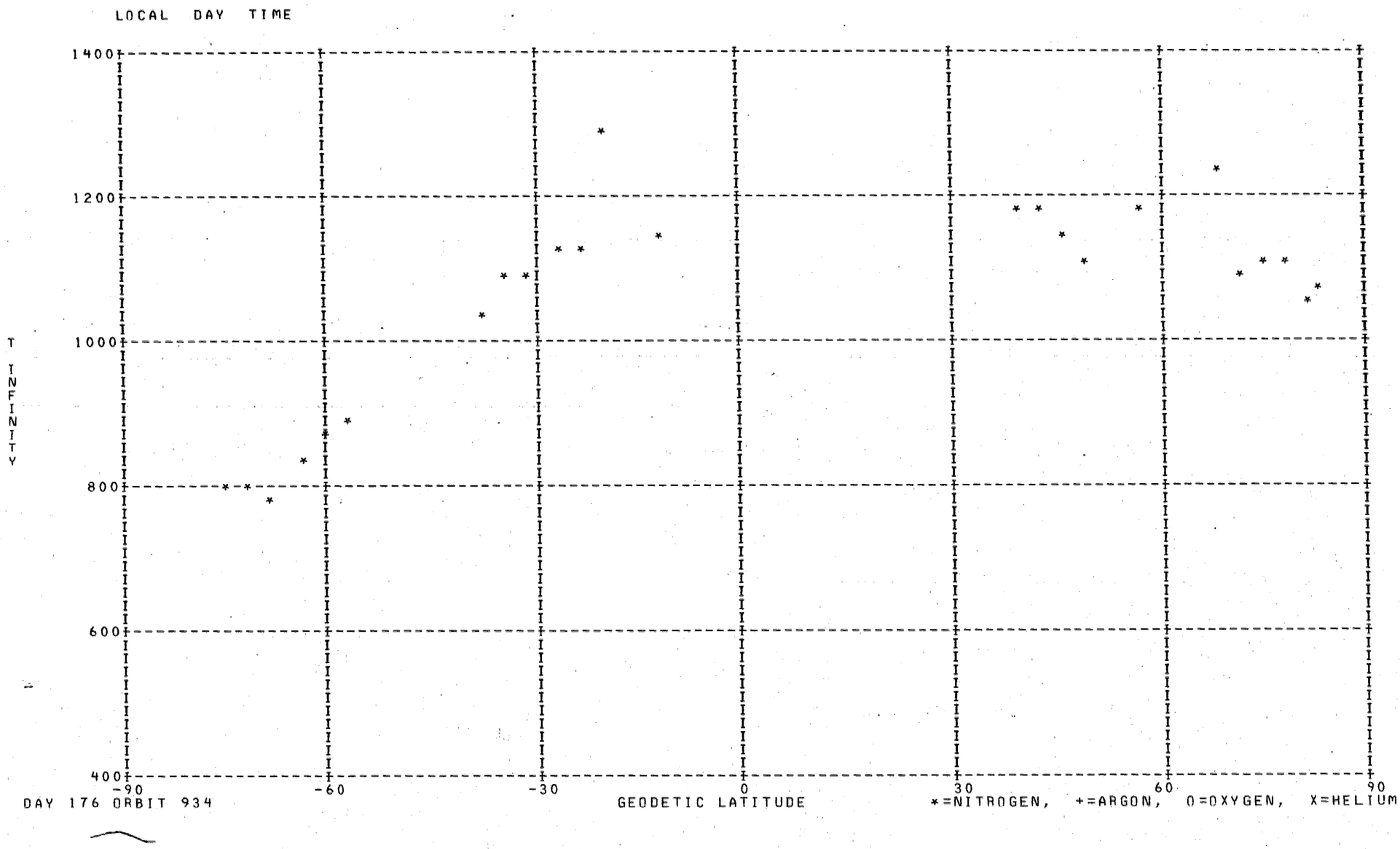

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 176 ORBIT 934
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 2: DATA FROM PASS 934 OVER STATION REYK ON 06/25/73 (DAY NUMBER 176).

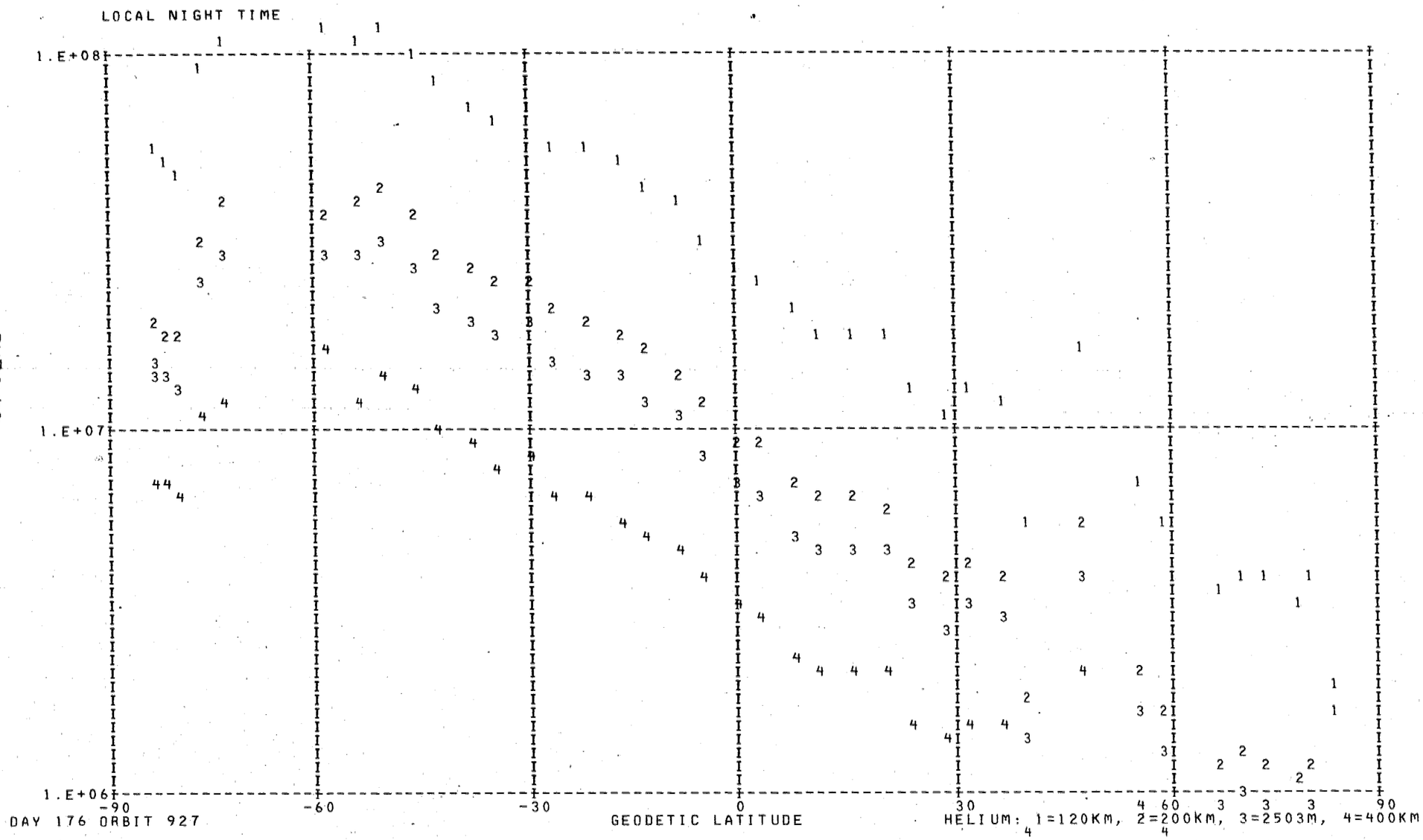
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	132504.	424.	3.915E 05	800.	800.	-74.78	44.94	13.4171	71.	162214.	106.42	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
2	132604.	437.	2.361E 05	800.	800.	-71.28	39.11	13.6651	69.	155955.	103.16	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
3	132704.	450.	1.348E 05	790.	790.	-67.68	35.02	13.8311	66.	154433.	99.89	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
4	132804.	463.	1.507E 05	830.	830.	-64.03	31.96	13.9504	63.	153320.	96.62	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
5	132904.	475.	1.814E 05	880.	880.	-60.35	29.57	14.0404	61.	152446.	93.36	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
6	133004.	487.	1.394E 05	890.	890.	-56.65	27.62	14.1124	58.	151757.	90.11	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
7	133504.	541.	1.404E 05	1030.	1030.	-38.12	21.15	14.3311	47.	145704.	74.10	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
8	133604.	551.	2.071E 05	1095.	1095.	-34.42	20.20	14.3604	44.	145416.	70.97	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
9	133704.	560.	1.460E 05	1080.	1080.	-30.73	19.31	14.3871	42.	145142.	67.88	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
10	133804.	568.	1.708E 05	1115.	1115.	-27.04	18.46	14.4124	39.	144920.	64.82	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
11	133904.	575.	1.495E 05	1125.	1125.	-23.36	17.66	14.4358	36.	144707.	61.81	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
12	134004.	582.	5.503E 05	1290.	1290.	-19.67	16.89	14.4571	34.	144502.	58.86	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
13	134204.	594.	1.156E 05	1145.	1145.	-12.33	15.41	14.4984	28.	144107.	53.13	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
14	135604.	599.	1.514E 05	1180.	1180.	38.76	4.72	14.8031	38.	141221.	31.93	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
15	135704.	593.	1.623E 05	1175.	1175.	42.40	3.69	14.8371	42.	140914.	32.73	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
16	135804.	587.	1.370E 05	1145.	1145.	46.04	2.56	14.8758	46.	140544.	33.88	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
17	135904.	580.	1.140E 05	1110.	1110.	49.67	1.31	14.9204	50.	140143.	35.33	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
18	140104.	564.	3.372E 05	1180.	1180.	56.93	358.26	15.0364	57.	135132.	39.05	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
19	140404.	535.	1.047E 06	1235.	1235.	67.70	350.97	15.3618	68.	132521.	46.13	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
20	140504.	524.	4.329E 05	1095.	1095.	71.21	346.99	15.5684	72.	131026.	48.78	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
21	140604.	512.	6.095E 05	1100.	1100.	74.62	341.38	15.8991	76.	124900.	51.55	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
22	140704.	500.	9.043E 05	1110.	1110.	77.85	332.89	16.5078	80.	121602.	54.42	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
23	140804.	488.	8.172E 05	1060.	1060.	80.68	319.02	17.8644	84.	112133.	57.38	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
24	140904.	474.	1.202E 06	1065.	1065.	82.61	296.00	20.8791	87.	95029.	60.41	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 176 ORBIT 934
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 176 ORBIT 934
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

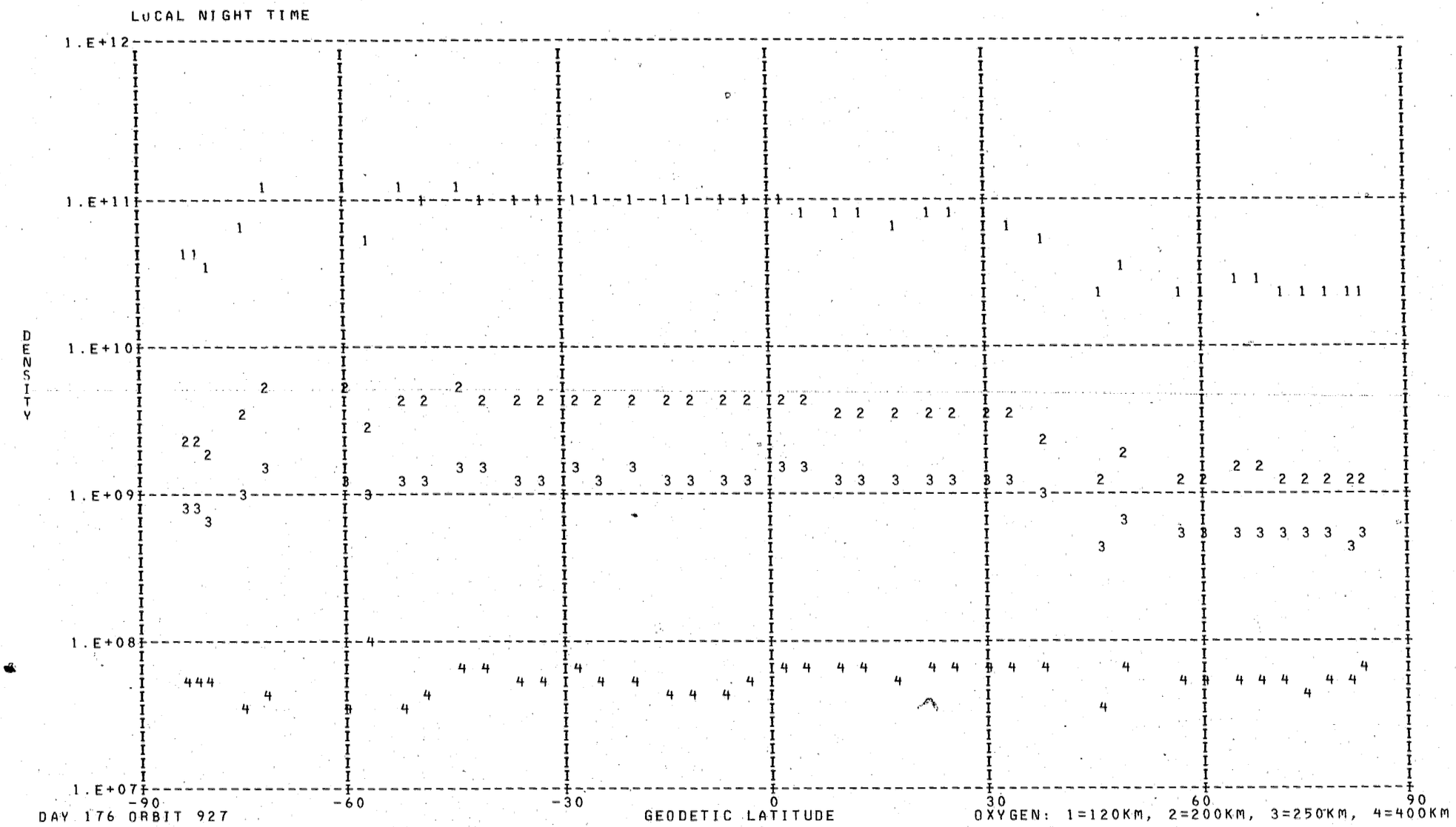
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 1: DATA FROM PASS 927 OVER STATION KEVO ON 06/25/73 (DAY NUMBER 176).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	32010.	475.	2.276E 05	1205.	1205.	82.97	84.96	9.9954	76.	85730.	61.76	1.966E 06	6.525E 05	5.150E 05	2.953E 05
2	32110.	462.	2.136E 05	1205.	1205.	82.34	54.95	9.1921	76.	65829.	64.88	1.761E 06	5.846E 05	4.614E 05	2.646E 05
3	32210.	448.	4.688E 05	1175.	1175.	80.15	33.82	8.3188	75.	53457.	68.04	3.742E 06	1.250E 06	9.827E 05	5.560E 05
4	32310.	434.	4.327E 05	1165.	1165.	77.17	21.17	7.4534	74.	44522.	71.25	3.301E 06	1.106E 06	8.677E 05	4.886E 05
5	32410.	419.	5.068E 05	1130.	1130.	73.80	13.33	6.6681	71.	41459.	74.50	3.732E 06	1.260E 06	9.837E 05	5.446E 05
6	32510.	405.	5.575E 05	1124.	1125.	70.25	8.07	6.0014	69.	35457.	77.78	3.898E 06	1.318E 06	1.028E 06	5.676E 05
7	32610.	390.	5.402E 05	1134.	1135.	66.58	4.29	5.4554	65.	34051.	81.10	3.562E 06	1.201E 06	9.383E 05	5.208E 05
8	32810.	361.	8.889E 05	1133.	1135.	59.02	359.14	4.6528	58.	32213.	87.80	5.255E 06	1.773E 06	1.385E 06	7.685E 05
9	32910.	347.	1.179E 06	1113.	1115.	55.18	357.25	4.3568	55.	31541.	91.18	6.637E 06	2.249E 06	1.751E 06	9.622E 05
10	33110.	319.	2.990E 06	1076.	1080.	47.38	354.26	3.9008	47.	30542.	97.96	1.520E 07	5.192E 06	4.019E 06	2.168E 06
11	33210.	306.	4.027E 09	1034.	1040.	43.44	353.02	3.7208	43.	30144.	101.36	1.951E 10	6.728E 09	5.171E 09	2.726E 09
12	33310.	293.	1.208E 06	1047.	1055.	39.47	351.89	3.5634	38.	25815.	104.75	5.530E 06	1.901E 06	1.465E 06	7.790E 05
13	33410.	281.	2.621E 06	995.	1005.	35.48	350.86	3.4241	34.	25507.	108.13	1.143E 07	3.975E 06	3.034E 06	1.566E 06
14	33510.	270.	2.864E 06	938.	950.	31.47	349.90	3.2994	29.	25217.	111.50	1.189E 07	4.190E 06	3.162E 06	1.573E 06
15	33610.	259.	2.741E 06	915.	930.	27.44	349.00	3.1861	25.	24940.	114.84	1.081E 07	3.825E 06	2.874E 06	1.409E 06
16	33710.	249.	3.199E 06	915.	935.	23.39	348.14	3.0814	21.	24713.	118.15	1.199E 07	4.239E 06	3.189E 06	1.569E 06
17	33810.	240.	4.786E 06	900.	925.	19.33	347.31	2.9848	17.	24455.	121.41	1.711E 07	6.064E 06	4.551E 06	2.223E 06
18	33910.	232.	5.179E 06	871.	900.	15.25	346.51	2.8941	14.	24243.	124.61	1.769E 07	6.308E 06	4.705E 06	2.255E 06
19	34010.	225.	5.276E 06	884.	920.	11.16	345.74	2.8081	12.	24036.	127.73	1.736E 07	6.161E 06	4.618E 06	2.247E 06
20	34110.	219.	6.119E 06	855.	895.	7.06	344.97	2.7254	12.	23833.	130.77	1.939E 07	6.921E 06	5.156E 06	2.461E 06
21	34210.	214.	7.921E 06	854.	900.	2.96	344.21	2.6461	13.	23631.	133.68	2.440E 07	8.698E 06	6.488E 06	3.109E 06
22	34310.	211.	8.383E 06	836.	885.	-1.14	343.46	2.5681	15.	23430.	136.45	2.516E 07	9.004E 06	6.691E 06	3.168E 06
23	34410.	208.	1.079E 07	778.	825.	-5.26	342.70	2.4921	18.	23228.	139.05	3.149E 07	1.143E 07	8.355E 06	3.754E 06
24	34510.	207.	1.312E 07	758.	805.	-9.38	341.94	2.4161	21.	23025.	141.43	3.779E 07	1.378E 07	1.001E 07	4.414E 06
25	34610.	207.	1.529E 07	744.	790.	-13.49	341.16	2.3408	23.	22819.	143.55	4.383E 07	1.604E 07	1.160E 07	5.037E 06
26	34710.	208.	1.684E 07	736.	780.	-17.61	340.37	2.2641	26.	22608.	145.36	4.849E 07	1.778E 07	1.282E 07	5.510E 06
27	34810.	210.	1.764E 07	787.	835.	-21.72	339.55	2.1861	28.	22351.	146.81	5.201E 07	1.883E 07	1.381E 07	6.262E 06
28	34910.	213.	1.819E 07	768.	810.	-25.82	338.70	2.1054	30.	22127.	147.85	5.457E 07	1.987E 07	1.446E 07	6.407E 06
29	35010.	218.	2.177E 07	803.	845.	-29.91	337.80	2.0221	32.	21852.	148.43	6.749E 07	2.438E 07	1.792E 07	8.202E 06
30	35110.	223.	1.967E 07	799.	835.	-33.99	336.85	1.9341	35.	21605.	148.54	6.297E 07	2.280E 07	1.672E 07	7.581E 06
31	35210.	229.	2.152E 07	804.	835.	-38.06	335.84	1.8414	37.	21301.	148.17	7.165E 07	2.594E 07	1.902E 07	8.626E 06
32	35310.	237.	2.257E 07	823.	850.	-42.11	334.73	1.7414	39.	20936.	147.34	7.857E 07	2.835E 07	2.087E 07	9.594E 06
33	35410.	245.	2.691E 07	828.	850.	-46.14	333.51	1.6328	41.	20543.	146.08	9.825E 07	3.545E 07	2.610E 07	1.200E 07
34	35510.	254.	3.014E 07	774.	790.	-50.15	332.15	1.5134	43.	20115.	144.45	1.164E 08	4.260E 07	3.082E 07	1.338E 07
35	35610.	264.	2.580E 07	744.	755.	-54.13	330.58	1.3801	46.	15559.	142.50	1.063E 08	3.922E 07	2.805E 07	1.173E 07
36	35710.	274.	2.606E 07	1088.	1105.	-58.09	328.74	1.2288	48.	14937.	140.27	1.095E 08	3.720E 07	2.892E 07	1.581E 07
37	35815.	285.	1.140E 05	714.	720.	-62.00	326.51	1.0565	50.	14142.	137.83	5.433E 05	2.020E 05	1.426E 05	5.727E 04
38	40110.	322.	1.827E 07	757.	760.	-73.33	314.91	0.3181	59.	5818.	129.53	1.059E 08	3.900E 07	2.794E 07	1.175E 07
39	40210.	335.	1.440E 07	823.	825.	-76.82	307.25	23.9561	62.	2839.	126.53	8.607E 07	3.124E 07	2.284E 07	1.026E 07
40	40310.	348.	8.021E 06	978.	980.	-79.94	294.81	23.5001	65.	233953.	123.47	4.736E 07	1.657E 07	1.258E 07	6.389E 06
41	40410.	361.	8.296E 06	978.	980.	-82.26	273.67	22.9234	68.	221621.	120.34	5.190E 07	1.816E 07	1.379E 07	7.002E 06
42	40510.	374.	7.957E 06	978.	980.	-82.97	242.97	22.2007	70.	201432.	117.17	5.277E 07	1.846E 07	1.402E 07	7.119E 06
43	40610.	388.	7.221E 06	979.	980.	-81.66	214.77	21.3314	73.	182244.	113.96	5.078E 07	1.776E 07	1.349E 07	6.851E 06


LOCAL NIGHT TIME
1.E+08
1.E+07
1.E+06
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 176 ORBIT 927
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 1: DATA FROM PASS 927 OVER STATION KEVO ON 06/25/73 (DAY NUMBER 176).

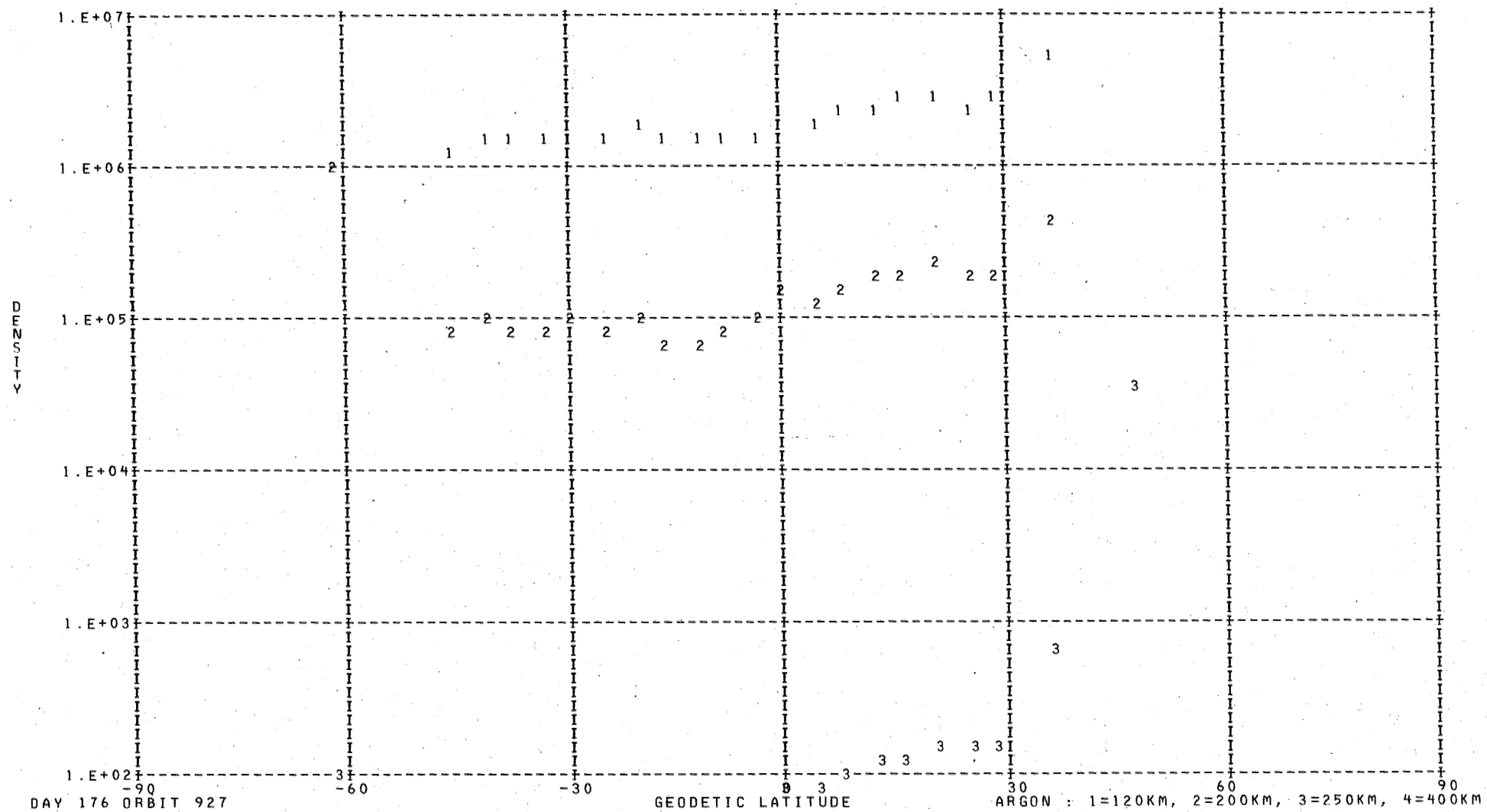
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	32046.	467.	2.543E 07	1205.	1205.	82.83	66.29	9.5254	76.	74325.	63.62	2.353E 10	1.337E 09	5.739E 08	6.450E 07
2	32146.	453.	2.653E 07	1205.	1205.	81.16	41.04	8.6721	76.	60325.	66.77	2.032E 10	1.154E 09	4.956E 08	5.570E 07
3	32246.	439.	3.153E 07	1165.	1165.	78.42	25.48	7.7934	75.	50211.	69.96	2.260E 10	1.270E 09	5.320E 08	5.556E 07
4	32346.	425.	3.549E 07	1130.	1130.	75.18	16.06	6.9694	72.	42531.	73.19	2.320E 10	1.291E 09	5.281E 08	5.150E 07
5	32446.	411.	4.494E 07	1124.	1125.	71.69	9.95	6.2534	70.	40204.	76.47	2.408E 10	1.337E 09	5.454E 08	5.265E 07
6	32546.	396.	6.241E 07	1134.	1135.	68.05	5.67	5.6601	67.	34557.	79.77	2.610E 10	1.454E 09	5.971E 08	5.882E 07
7	32646.	381.	8.052E 07	1144.	1145.	64.33	2.49	5.1788	63.	33413.	83.10	2.636E 10	1.473E 09	6.090E 08	6.119E 07
8	32746.	367.	9.023E 07	1133.	1135.	60.55	360.00	4.7881	60.	32515.	86.45	2.441E 10	1.360E 09	5.585E 08	5.501E 07
9	32846.	353.	1.076E 08	1113.	1115.	56.72	357.97	4.4688	56.	31808.	89.82	2.460E 10	1.362E 09	5.516E 08	5.217E 07
10	33046.	325.	2.119E 08	1076.	1080.	48.95	354.79	3.9801	49.	30727.	96.60	3.382E 10	1.850E 09	7.307E 08	6.412E 07
11	33146.	311.	1.572E 08	1034.	1040.	45.02	353.50	3.7894	44.	30315.	100.00	2.195E 10	1.183E 09	4.529E 08	3.625E 07
12	33346.	286.	4.853E 08	995.	1005.	37.08	351.27	3.4781	35.	25620.	106.78	4.699E 10	2.495E 09	9.283E 08	6.818E 07
13	33446.	274.	7.200E 08	938.	950.	33.08	350.28	3.3474	31.	25323.	110.16	6.248E 10	3.231E 09	1.144E 09	7.244E 07
14	33546.	263.	9.704E 08	915.	930.	29.05	349.35	3.2301	26.	25041.	113.51	7.072E 10	3.619E 09	1.257E 09	7.506E 07
15	33646.	253.	1.171E 09	915.	935.	25.01	348.48	3.1221	22.	24811.	116.83	6.925E 10	3.553E 09	1.240E 09	7.517E 07
16	33746.	244.	1.395E 09	900.	925.	20.95	347.64	3.0228	18.	24550.	120.11	6.949E 10	3.546E 09	1.225E 09	7.211E 07
17	33846.	235.	1.580E 09	871.	900.	16.88	346.83	2.9294	15.	24335.	123.34	6.848E 10	3.445E 09	1.160E 09	6.319E 07
18	33946.	228.	1.940E 09	884.	920.	12.80	346.04	2.8414	13.	24127.	126.49	7.025E 10	3.575E 09	1.229E 09	7.124E 07
19	34046.	221.	2.382E 09	855.	895.	8.70	345.27	2.7581	12.	23922.	129.57	7.734E 10	3.879E 09	1.299E 09	6.966E 07
20	34146.	216.	2.851E 09	854.	900.	4.60	344.51	2.6774	13.	23719.	132.53	8.205E 10	4.127E 09	1.390E 09	7.571E 07
21	34246.	212.	3.264E 09	836.	885.	0.49	343.76	2.5994	15.	23518.	135.36	8.681E 10	4.327E 09	1.434E 09	7.441E 07
22	34346.	209.	3.388E 09	778.	825.	-3.61	343.00	2.5228	17.	23317.	138.04	8.877E 10	4.249E 09	1.313E 09	5.515E 07
23	34446.	207.	3.605E 09	758.	805.	-7.73	342.24	2.4468	20.	23114.	140.51	9.208E 10	4.341E 09	1.307E 09	5.083E 07
24	34546.	207.	3.742E 09	744.	790.	-11.85	341.47	2.3708	22.	22910.	142.74	9.542E 10	4.445E 09	1.312E 09	4.802E 07
25	34646.	207.	3.734E 09	736.	780.	-15.96	340.69	2.2948	25.	22701.	144.68	9.752E 10	4.505E 09	1.312E 09	4.605E 07
26	34746.	209.	3.735E 09	787.	835.	-20.07	339.88	2.2174	27.	22447.	146.28	9.639E 10	4.647E 09	1.454E 09	6.340E 07
27	34846.	212.	3.404E 09	768.	810.	-24.18	339.04	2.1381	29.	22226.	147.48	9.647E 10	4.566E 09	1.384E 09	5.488E 07
28	34946.	216.	3.160E 09	803.	845.	-28.27	338.17	2.0561	32.	21956.	148.25	9.478E 10	4.602E 09	1.457E 09	6.590E 07
29	35046.	221.	2.614E 09	799.	835.	-32.36	337.24	1.9701	34.	21714.	148.55	8.914E 10	4.297E 09	1.344E 09	5.862E 07
30	35146.	227.	2.261E 09	804.	835.	-36.43	336.25	1.8794	36.	21417.	148.37	8.859E 10	4.271E 09	1.336E 09	5.826E 07
31	35246.	234.	2.080E 09	823.	850.	-40.49	335.19	1.7821	38.	21101.	147.72	9.349E 10	4.555E 09	1.451E 09	6.679E 07
32	35346.	241.	2.004E 09	828.	850.	-44.53	334.02	1.6774	40.	20720.	146.63	1.072E 11	5.225E 09	1.664E 09	7.663E 07
33	35446.	250.	1.261E 09	774.	790.	-48.55	332.71	1.5621	42.	20307.	145.14	9.224E 10	4.297E 09	1.268E 09	4.642E 07
34	35546.	260.	1.055E 09	744.	755.	-52.54	331.23	1.4348	45.	15812.	143.31	1.052E 11	4.753E 09	1.335E 09	4.203E 07
35	35646.	270.	7.808E 08	1088.	1105.	-56.51	329.51	1.2921	47.	15219.	141.19	4.915E 10	2.712E 09	1.091E 09	1.010E 08
36	35746.	281.	6.282E 08	714.	720.	-60.44	327.46	1.1281	49.	14505.	138.83	1.168E 11	5.107E 09	1.359E 09	3.626E 07
37	40046.	317.	2.936E 08	757.	760.	-71.87	317.18	0.4428	58.	10700.	130.70	1.088E 11	4.939E 09	1.398E 09	4.499E 07
38	40146.	329.	1.780E 08	823.	825.	-75.45	310.72	0.1108	61.	4210.	127.74	6.650E 10	3.183E 09	9.834E 08	4.131E 07
39	40346.	356.	1.189E 08	978.	980.	-81.48	283.44	23.1707	67.	225502.	121.60	4.193E 10	2.201E 09	8.013E 08	5.512E 07
40	40446.	369.	9.256E 07	978.	980.	-82.94	255.88	22.5081	69.	210548.	118.44	4.118E 10	2.162E 09	7.868E 08	5.413E 07
41	40546.	383.	7.236E 07	978.	980.	-82.39	224.84	21.6947	72.	190238.	115.25	4.064E 10	2.133E 09	7.765E 08	5.342E 07
42	40646.	396.	5.882E 07	1009.	1010.	-80.20	202.99	20.7581	74.	173613.	112.02	3.720E 10	1.979E 09	7.395E 08	5.501E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 176 ORBIT 927
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 1: DATA FROM PASS 927 OVER STATION KEVO ON 06/25/73 (DAY NUMBER 176).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	33058.	322.	8.317E 05	1076.	1080.	48.17	354.52	3.9401	48.	30633.	97.28	5.161E 10	1.478E 08	1.596E 07	3.777E 04
2	33358.	283.	1.005E 05	995.	1005.	36.28	351.06	3.4508	35.	25543.	107.46	2.019E 09	4.844E 06	4.486E 05	6.793E 02
3	33558.	261.	1.081E 05	915.	930.	28.25	349.18	3.2074	26.	25010.	114.18	1.217E 09	2.385E 06	1.850E 05	1.669E 02
4	33658.	251.	1.594E 05	915.	935.	24.20	348.31	3.1014	21.	24742.	117.49	1.072E 09	2.131E 06	1.674E 05	1.567E 02
5	33758.	242.	3.150E 05	900.	925.	20.14	347.48	3.0034	18.	24522.	120.76	1.424E 09	2.752E 06	2.107E 05	1.830E 02
6	33858.	234.	4.613E 05	871.	900.	16.07	346.67	2.9114	15.	24309.	123.97	1.560E 09	2.798E 06	2.005E 05	1.435E 02
7	33958.	226.	5.443E 05	884.	920.	11.98	345.89	2.8248	13.	24101.	127.11	1.160E 09	2.210E 06	1.670E 05	1.397E 02
8	34058.	220.	7.253E 05	855.	895.	7.88	345.12	2.7414	12.	23857.	130.17	1.249E 09	2.207E 06	1.560E 05	1.073E 02
9	34158.	215.	7.945E 05	854.	900.	3.78	344.36	2.6614	13.	23655.	133.11	1.025E 09	1.839E 06	1.318E 05	9.433E 01
10	34258.	211.	1.139E 06	836.	885.	-0.32	343.61	2.5834	15.	23454.	135.91	1.260E 09	2.157E 06	1.484E 05	9.402E 01
11	34358.	209.	9.229E 05	778.	825.	-4.44	342.85	2.5074	17.	23252.	138.55	1.105E 09	1.549E 06	8.899E 04	3.319E 01
12	34458.	207.	9.896E 05	758.	805.	-8.55	342.09	2.4314	20.	23050.	140.97	1.170E 09	1.527E 06	8.210E 04	2.522E 01
13	34558.	207.	9.158E 05	744.	790.	-12.67	341.32	2.3561	23.	22844.	143.15	1.124E 09	1.387E 06	7.083E 04	1.869E 01
14	34658.	207.	8.778E 05	736.	780.	-16.78	340.53	2.2794	25.	22635.	145.03	1.178E 09	1.398E 06	6.896E 04	1.639E 01
15	34758.	209.	9.262E 05	787.	835.	-20.89	339.71	2.2021	28.	22419.	146.55	1.104E 09	1.603E 06	9.506E 04	3.893E 01
16	34858.	212.	6.837E 05	768.	810.	-25.00	338.87	2.1221	30.	22157.	147.67	1.083E 09	1.439E 06	7.868E 04	2.539E 01
17	34958.	217.	5.927E 05	803.	845.	-29.09	337.98	2.0394	32.	21924.	148.35	1.021E 09	1.534E 06	9.381E 04	4.210E 01
18	35058.	222.	3.916E 05	799.	835.	-33.18	337.05	1.9521	34.	21640.	148.55	9.473E 08	1.376E 06	8.156E 04	3.340E 01
19	35158.	228.	2.938E 05	804.	835.	-37.25	336.05	1.8601	36.	21339.	148.28	1.008E 09	1.464E 06	8.678E 04	3.554E 01
20	35258.	235.	2.009E 05	823.	850.	-41.30	334.96	1.7621	38.	21019.	147.54	9.449E 08	1.444E 06	8.968E 04	4.209E 01
21	35358.	243.	1.105E 05	828.	850.	-45.34	333.77	1.6554	41.	20632.	146.36	8.044E 08	1.230E 06	7.635E 04	3.584E 01
22	35758.	283.	1.140E 05	714.	720.	-61.22	326.99	1.0928	50.	14326.	138.33	2.450E 10	2.266E 07	8.863E 05	1.058E 02

LOCAL NIGHT TIME

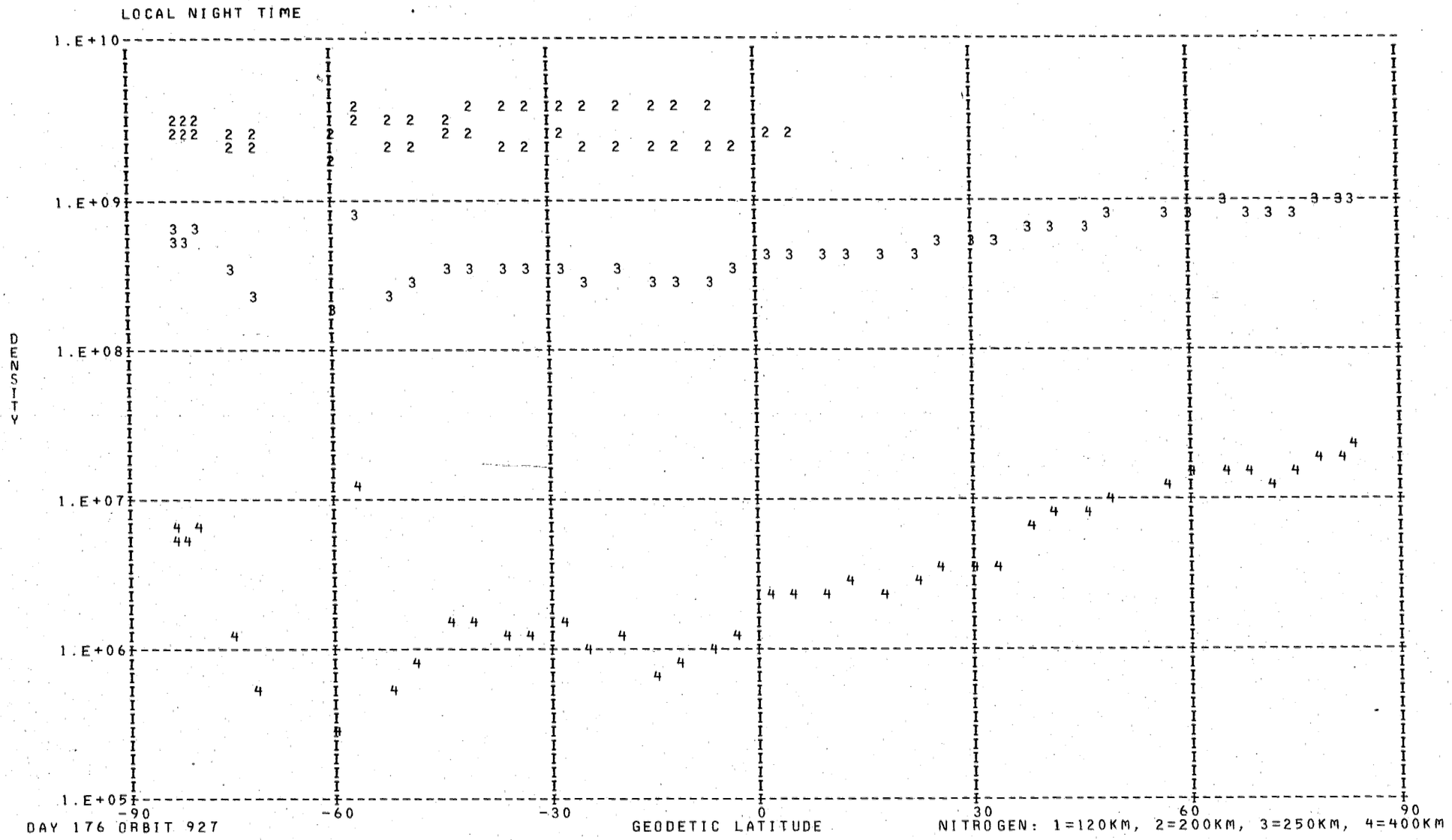


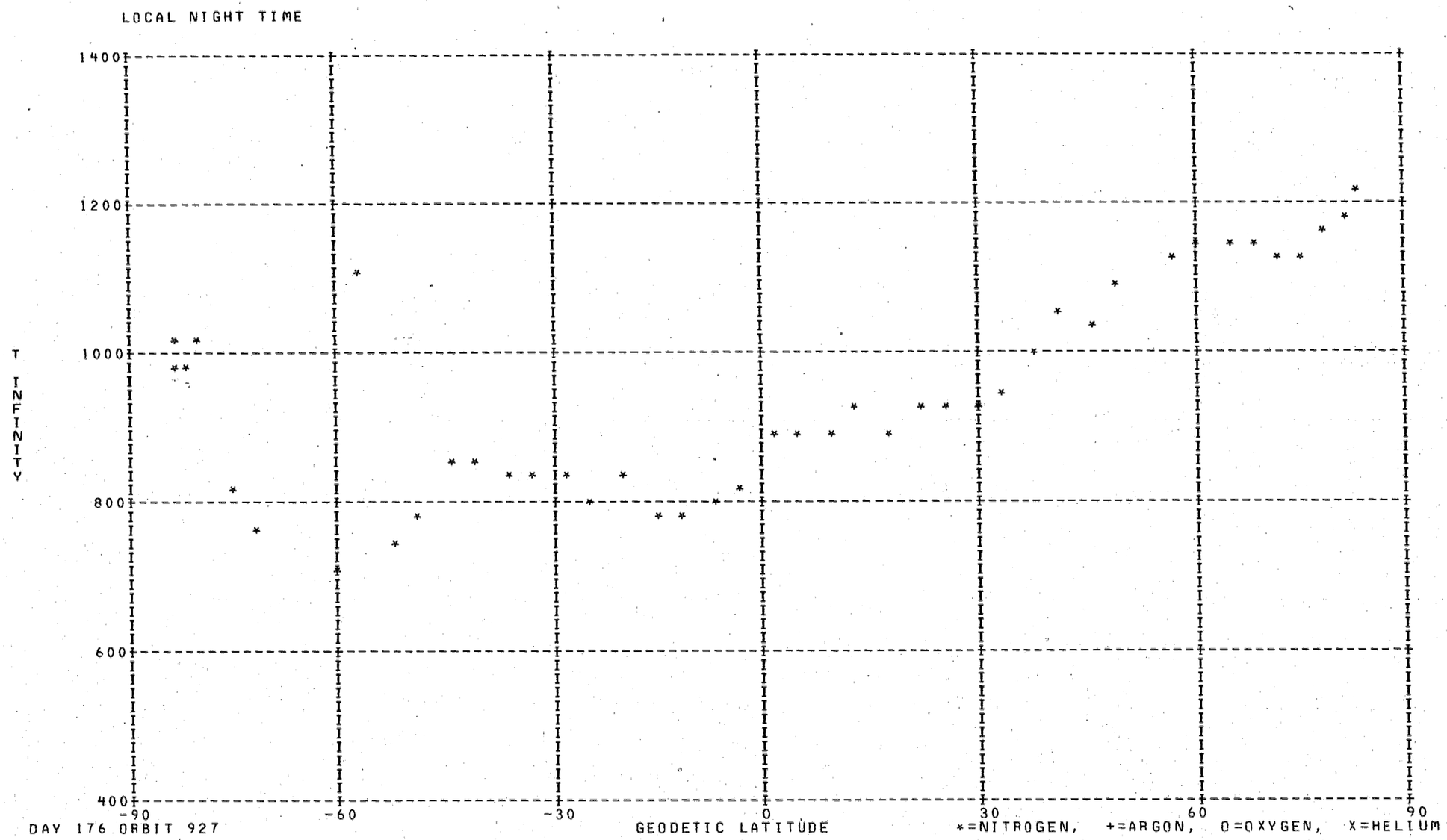
DAY 176 ORBIT 927

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 1: DATA FROM PASS 927, OVER STATION KEVO ON 06/25/73 (DAY NUMBER 176).

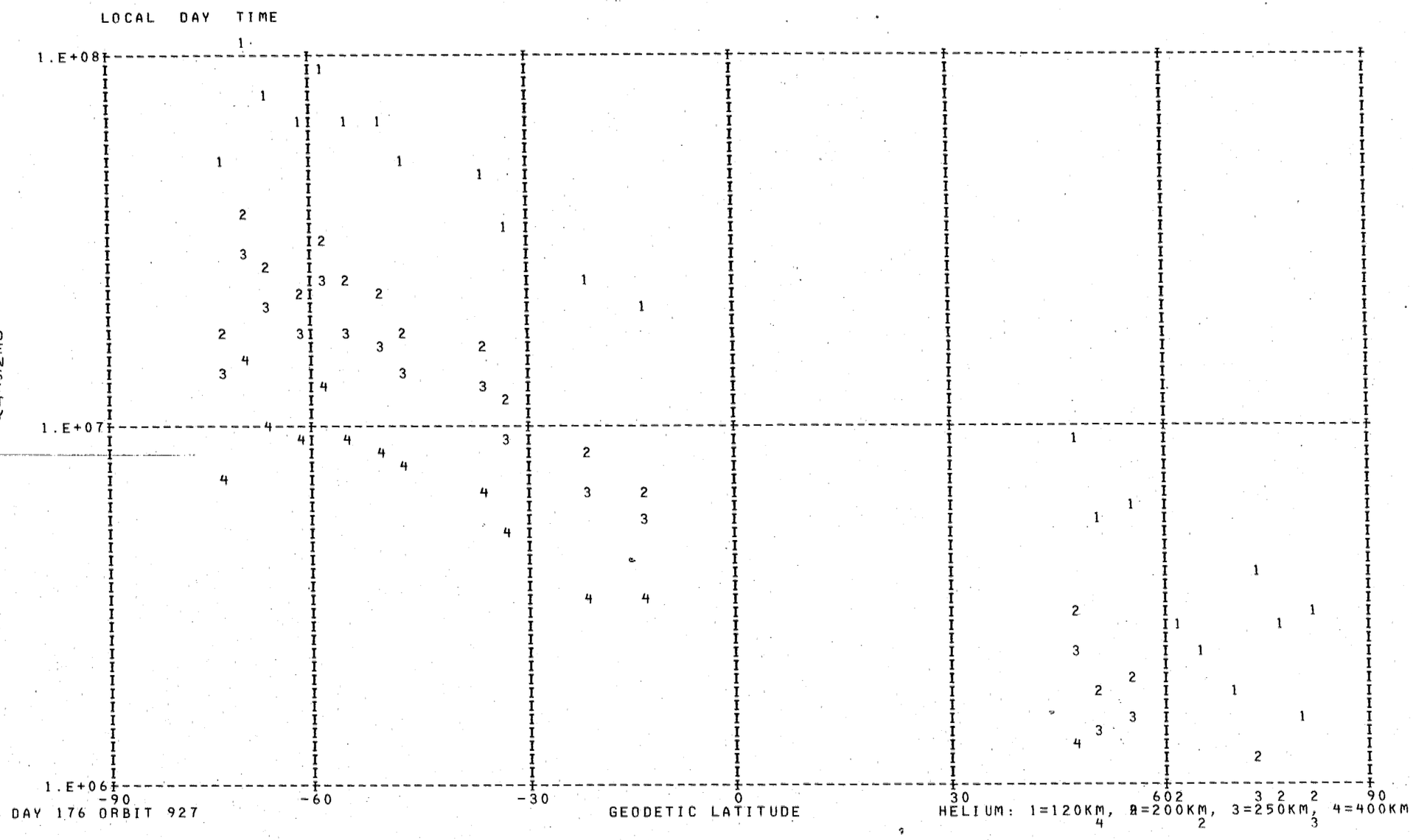
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	32046.	467.	4.140E 06	1205.	1205.	82.83	66.29	9.5254	76.	74325.	63.62	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
2	32146.	453.	4.769E 06	1175.	1175.	81.16	41.04	8.6721	76.	60325.	66.77	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
3	32246.	439.	6.449E 06	1165.	1165.	78.42	25.48	7.7934	75.	50211.	69.96	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
4	32346.	425.	7.269E 06	1130.	1130.	75.18	16.06	6.9694	72.	42531.	73.19	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
5	32446.	411.	1.036E 07	1124.	1125.	71.69	9.95	6.2534	70.	40204.	76.47	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
6	32546.	396.	1.616E 07	1134.	1135.	68.05	5.67	5.6601	67.	34557.	79.77	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
7	32646.	381.	2.463E 07	1144.	1145.	64.33	2.49	5.1788	63.	33413.	83.10	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
8	32746.	367.	3.430E 07	1133.	1135.	60.55	360.00	4.7881	60.	32515.	86.45	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
9	32846.	353.	4.552E 07	1113.	1115.	56.72	357.97	4.4688	56.	31808.	89.82	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
10	33046.	325.	8.320E 07	1076.	1080.	48.95	354.79	3.9801	49.	30727.	96.60	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
11	33146.	311.	1.028E 08	1034.	1040.	45.02	353.50	3.7894	44.	30315.	100.00	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
12	33246.	298.	1.613E 08	1047.	1055.	41.06	352.33	3.6241	40.	25935.	103.40	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
13	33346.	286.	1.898E 08	995.	1005.	37.08	351.27	3.4781	35.	25620.	106.78	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
14	33446.	274.	2.217E 08	938.	950.	33.08	350.28	3.3474	31.	25323.	110.16	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
15	33546.	263.	3.002E 08	915.	930.	29.05	349.35	3.2301	26.	25041.	113.51	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
16	33646.	253.	4.315E 08	915.	935.	25.01	348.48	3.1221	22.	24811.	116.83	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
17	33746.	244.	5.729E 08	900.	925.	20.95	347.64	3.0228	18.	24550.	120.11	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
18	33846.	235.	7.102E 08	871.	900.	16.88	346.83	2.9294	15.	24335.	123.34	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
19	33946.	228.	9.853E 08	884.	920.	12.80	346.04	2.8414	13.	24127.	126.49	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
20	34046.	221.	1.160E 09	855.	895.	8.70	345.27	2.7581	12.	23922.	129.57	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
21	34146.	216.	1.427E 09	854.	900.	4.60	344.51	2.6774	13.	23719.	132.53	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
22	34246.	212.	1.627E 09	836.	885.	0.49	343.76	2.5994	15.	23518.	135.36	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
23	34346.	209.	1.583E 09	778.	825.	-3.61	343.00	2.5228	17.	23317.	138.04	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
24	34446.	207.	1.614E 09	758.	805.	-7.73	342.24	2.4468	20.	23114.	140.51	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
25	34546.	207.	1.589E 09	744.	790.	-11.85	341.47	2.3708	22.	22910.	142.74	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
26	34646.	207.	1.522E 09	736.	780.	-15.96	340.69	2.2948	25.	22701.	144.68	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
27	34746.	209.	1.642E 09	787.	835.	-20.07	339.88	2.2174	27.	22447.	146.28	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
28	34846.	212.	1.370E 09	768.	810.	-24.18	339.04	2.1381	29.	22226.	147.48	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
29	34946.	216.	1.272E 09	803.	845.	-28.27	338.17	2.0561	32.	21956.	148.25	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
30	35046.	221.	1.019E 09	799.	835.	-32.36	337.24	1.9701	34.	21714.	148.55	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
31	35146.	227.	7.988E 08	804.	835.	-36.43	336.25	1.8794	36.	21417.	148.37	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
32	35246.	234.	6.449E 08	823.	850.	-40.49	335.19	1.7821	38.	21101.	147.72	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
33	35346.	241.	4.706E 08	828.	850.	-44.53	334.02	1.6774	40.	20720.	146.63	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
34	35446.	250.	2.618E 08	774.	790.	-48.55	332.71	1.5621	42.	20307.	145.14	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
35	35546.	260.	1.469E 08	744.	755.	-52.54	331.23	1.4348	45.	15812.	143.31	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
36	35646.	270.	4.293E 08	1088.	1105.	-56.51	329.51	1.2921	47.	15219.	141.19	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
37	35746.	281.	4.794E 07	714.	720.	-60.44	327.46	1.1281	49.	14505.	138.83	2.810E 11	1.787E 09	1.823E 08	3.253E 05
38	40046.	317.	1.536E 07	757.	760.	-71.87	317.18	0.4428	58.	10700.	130.70	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
39	40146.	329.	1.621E 07	823.	825.	-75.45	310.72	0.1108	61.	4210.	127.74	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
40	40346.	356.	1.973E 07	978.	980.	-81.48	283.44	23.1707	67.	225502.	121.60	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
41	40446.	369.	1.314E 07	979.	980.	-82.94	255.88	22.5081	69.	210548.	118.44	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
42	40546.	383.	1.049E 07	1009.	1010.	-82.39	224.84	21.6947	72.	190238.	115.25	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
43	40646.	396.	7.162E 06	1009.	1010.	-80.20	202.99	20.7581	74.	173613.	112.02	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 176 ORBIT 927
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 176 ORBIT 927
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

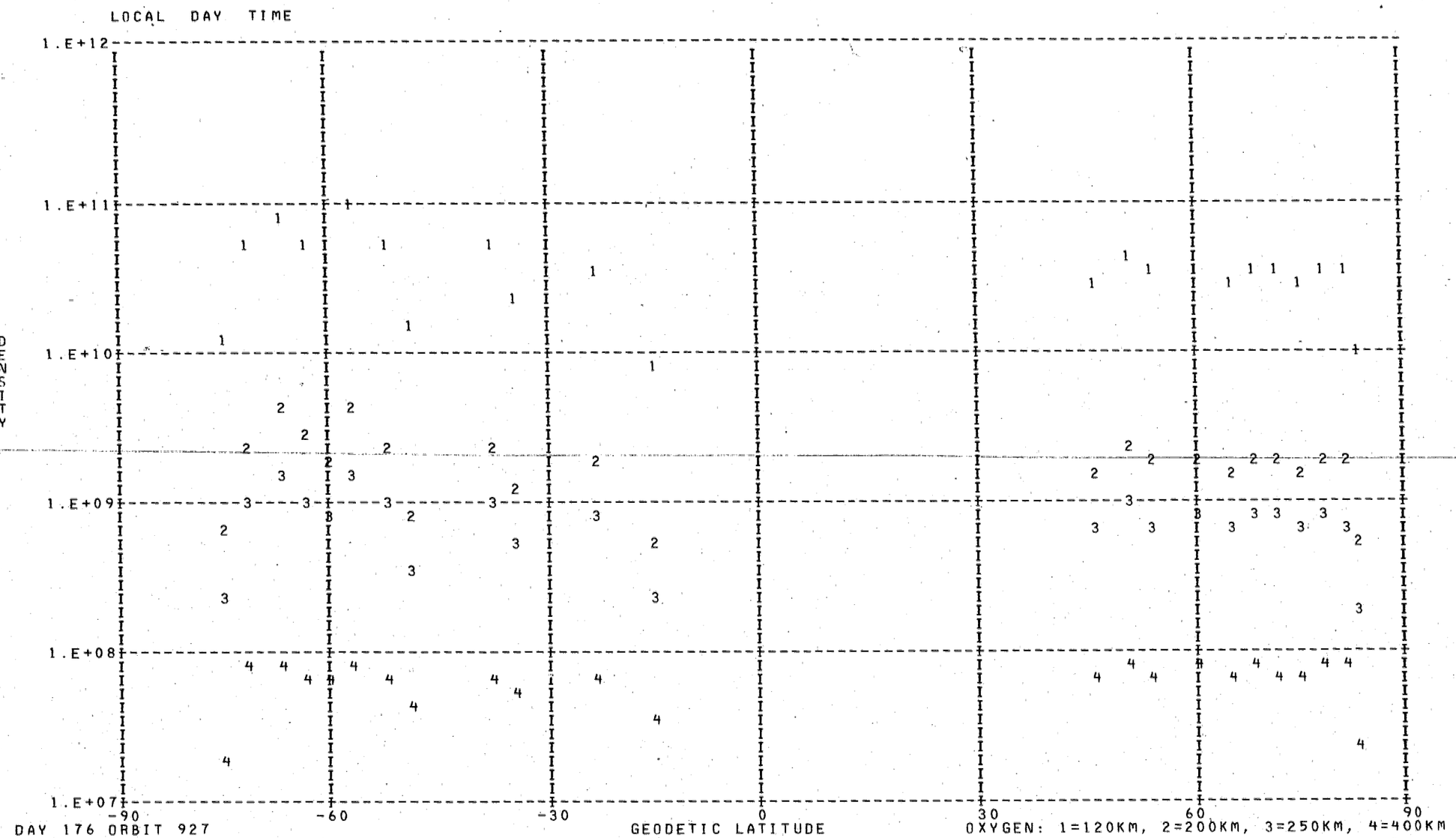
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 1: DATA FROM PASS 927 OVER STATION KEVO ON 06/25/73 (DAY NUMBER 176).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	23610.	424.	6.277E 06	1075.	1075.	-73.22	204.37	18.3041	70.	161110.	104.97	4.851E 07	1.659E 07	1.283E 07	6.902E 06
2	23710.	437.	1.257E 07	1050.	1050.	-69.67	199.44	17.7428	69.	155226.	101.70	1.039E 08	3.575E 07	2.752E 07	1.460E 07
3	23810.	450.	7.993E 06	960.	960.	-66.03	195.88	17.2821	67.	153911.	98.43	7.477E 07	2.628E 07	1.988E 07	9.957E 06
4	23910.	463.	6.784E 06	1015.	1015.	-62.36	193.15	16.9041	65.	152917.	95.16	6.382E 07	2.214E 07	1.694E 07	8.796E 06
5	24010.	476.	9.102E 06	1050.	1050.	-58.67	190.98	16.5921	62.	152135.	91.90	8.745E 07	3.009E 07	2.317E 07	1.229E 07
6	24110.	488.	5.708E 06	915.	915.	-54.96	189.18	16.3314	59.	151523.	88.65	6.593E 07	2.342E 07	1.753E 07	8.501E 06
7	24210.	499.	5.639E 06	1015.	1015.	-51.25	187.64	16.1101	56.	151015.	85.41	6.145E 07	2.132E 07	1.631E 07	8.468E 06
8	24310.	511.	5.401E 06	1255.	1255.	-47.53	186.30	15.9194	53.	150553.	82.19	5.099E 07	1.673E 07	1.329E 07	7.786E 06
9	24610.	542.	3.566E 06	1015.	1015.	-36.40	183.04	15.4754	43.	145550.	72.66	4.606E 07	1.598E 07	1.222E 07	6.348E 06
10	24710.	551.	3.039E 06	1200.	1200.	-32.70	182.12	15.3561	39.	145309.	69.55	3.408E 07	1.132E 07	8.930E 06	5.110E 06
11	25010.	576.	1.720E 06	1090.	1090.	-21.63	179.64	15.0534	29.	144614.	60.45	2.330E 07	7.941E 06	6.158E 06	3.339E 06
12	25210.	589.	1.849E 06	1395.	1395.	-14.27	178.14	14.8814	23.	144214.	54.65	2.038E 07	6.482E 06	5.235E 06	3.227E 06
13	30910.	588.	7.215E 05	1195.	1195.	47.73	164.34	13.4774	43.	140402.	34.52	9.202E 06	3.061E 06	2.412E 06	1.377E 06
14	31010.	582.	4.056E 05	1125.	1125.	51.36	163.02	13.3501	46.	135946.	36.11	5.402E 06	1.826E 06	1.424E 06	7.865E 05
15	31110.	574.	4.851E 05	1175.	1175.	54.98	161.52	13.2081	50.	135444.	37.95	5.997E 06	2.004E 06	1.575E 06	8.909E 05
16	31310.	556.	2.309E 05	1150.	1150.	62.19	157.65	12.8621	57.	134116.	42.30	2.747E 06	9.234E 05	7.230E 05	4.042E 05
17	31410.	547.	2.180E 05	1190.	1190.	65.77	155.03	12.6468	60.	133148.	44.73	2.426E 06	8.077E 05	6.362E 05	3.624E 05
18	31510.	536.	1.708E 05	1150.	1150.	69.31	151.65	12.3921	64.	131916.	47.31	1.893E 06	6.363E 05	4.982E 05	2.785E 05
19	31610.	525.	3.539E 05	1150.	1150.	72.78	147.04	12.0854	67.	130150.	50.02	3.772E 06	1.268E 06	9.926E 05	5.549E 05
20	31710.	513.	2.719E 05	1165.	1165.	76.11	140.35	11.7121	70.	123604.	52.83	2.750E 06	9.211E 05	7.228E 05	4.070E 05
21	31810.	501.	1.549E 05	1150.	1150.	79.19	129.86	11.2521	73.	115506.	55.73	1.517E 06	5.100E 05	3.993E 05	2.232E 05
22	31910.	488.	3.193E 05	1180.	1180.	81.70	112.35	10.6848	75.	104605.	58.71	2.930E 06	9.780E 05	7.692E 05	4.362E 05


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 176 ORBIT 927
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 1: DATA FROM PASS 927 OVER STATION KEVO ON 06/25/73 (DAY NUMBER 176).

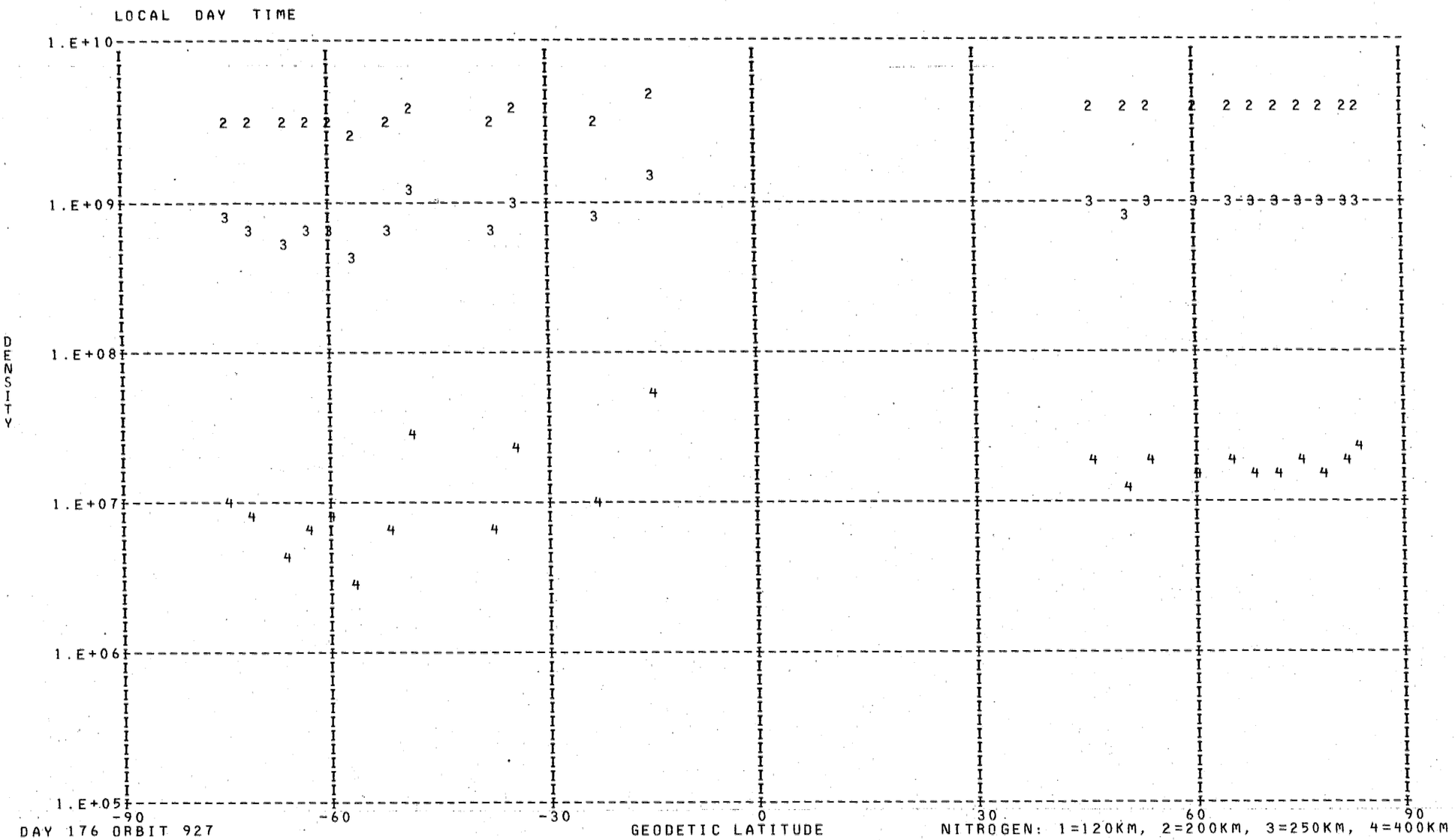
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	23546.	419.	1.643E 07	1075.	1075.	-74.61	206.93	18.5601	71.	162100.	106.28	1.186E 10	6.474E 08	2.547E 08	2.211E 07
2	23646.	432.	4.737E 07	1050.	1050.	-71.10	201.21	17.9541	70.	155906.	103.01	4.629E 10	2.504E 09	9.666E 08	7.923E 07
3	23746.	445.	4.217E 07	960.	960.	-67.49	197.18	17.4554	68.	154359.	99.74	7.670E 10	3.987E 09	1.425E 09	9.282E 07
4	23846.	458.	2.860E 07	1015.	1015.	-63.83	194.16	17.0468	66.	153255.	96.47	4.936E 10	2.632E 09	9.877E 08	7.439E 07
5	23946.	471.	2.113E 07	1050.	1050.	-60.15	191.79	16.7101	63.	152427.	93.20	3.789E 10	2.050E 09	7.913E 08	6.486E 07
6	24046.	483.	1.935E 07	915.	915.	-56.44	189.86	16.4308	60.	151743.	89.94	8.815E 10	4.473E 09	1.530E 09	8.734E 07
7	24146.	495.	1.527E 07	1015.	1015.	-52.73	188.23	16.1941	57.	151212.	86.70	4.776E 10	2.547E 09	9.555E 08	7.197E 07
8	24246.	506.	1.050E 07	1255.	1255.	-49.02	186.82	15.9928	54.	150733.	83.47	1.374E 10	7.900E 08	3.490E 08	4.272E 07
9	24546.	538.	7.492E 06	1015.	1015.	-37.89	183.43	15.5261	44.	145659.	73.92	4.689E 10	2.500E 09	9.382E 08	7.066E 07
10	24646.	548.	7.647E 06	1200.	1200.	-34.18	182.48	15.4028	41.	145412.	70.79	2.147E 10	1.218E 09	5.213E 08	5.808E 07
11	24946.	573.	5.116E 06	1090.	1090.	-23.10	179.95	15.0901	31.	144705.	61.64	3.542E 10	1.945E 09	7.737E 08	6.939E 07
12	25146.	587.	4.048E 06	1395.	1395.	-15.74	178.43	14.9148	24.	144300.	55.79	8.678E 09	5.113E 08	2.423E 08	3.645E 07
13	30846.	591.	4.959E 06	1195.	1195.	46.28	164.83	13.5248	42.	140535.	33.97	2.550E 10	1.445E 09	6.165E 08	6.807E 07
14	30946.	584.	6.167E 06	1125.	1125.	49.91	163.57	13.4028	45.	140133.	35.44	4.147E 10	2.304E 09	9.395E 08	9.069E 07
15	31046.	577.	6.533E 06	1175.	1175.	53.53	162.14	13.2668	48.	135651.	37.19	3.066E 10	1.728E 09	7.283E 08	7.750E 07
16	31246.	560.	8.739E 06	1150.	1150.	60.76	158.54	12.9394	55.	134426.	41.37	3.668E 10	2.053E 09	8.514E 08	8.639E 07
17	31346.	551.	9.458E 06	1190.	1190.	64.34	156.15	12.7374	59.	133553.	43.74	2.890E 10	1.635E 09	6.957E 08	7.611E 07
18	31446.	540.	1.059E 07	1150.	1150.	67.90	153.12	12.4994	62.	132444.	46.27	3.370E 10	1.886E 09	7.823E 08	7.938E 07
19	31546.	530.	1.196E 07	1150.	1150.	71.40	149.07	12.2154	66.	130934.	48.92	3.271E 10	1.831E 09	7.592E 08	7.703E 07
20	31646.	518.	1.389E 07	1165.	1165.	74.80	143.36	11.8708	69.	124742.	51.69	3.028E 10	1.702E 09	7.128E 08	7.444E 07
21	31746.	506.	1.772E 07	1150.	1150.	78.01	134.68	11.4481	72.	121359.	54.56	3.477E 10	1.946E 09	8.072E 08	8.190E 07
22	31846.	494.	2.130E 07	1180.	1180.	80.80	120.47	10.9254	74.	111808.	57.51	3.106E 10	1.753E 09	7.411E 08	7.960E 07
23	31949.	481.	7.421E 06	1180.	1180.	82.67	96.99	10.2867	76.	94514.	60.54	9.033E 09	5.098E 08	2.155E 08	2.315E 07

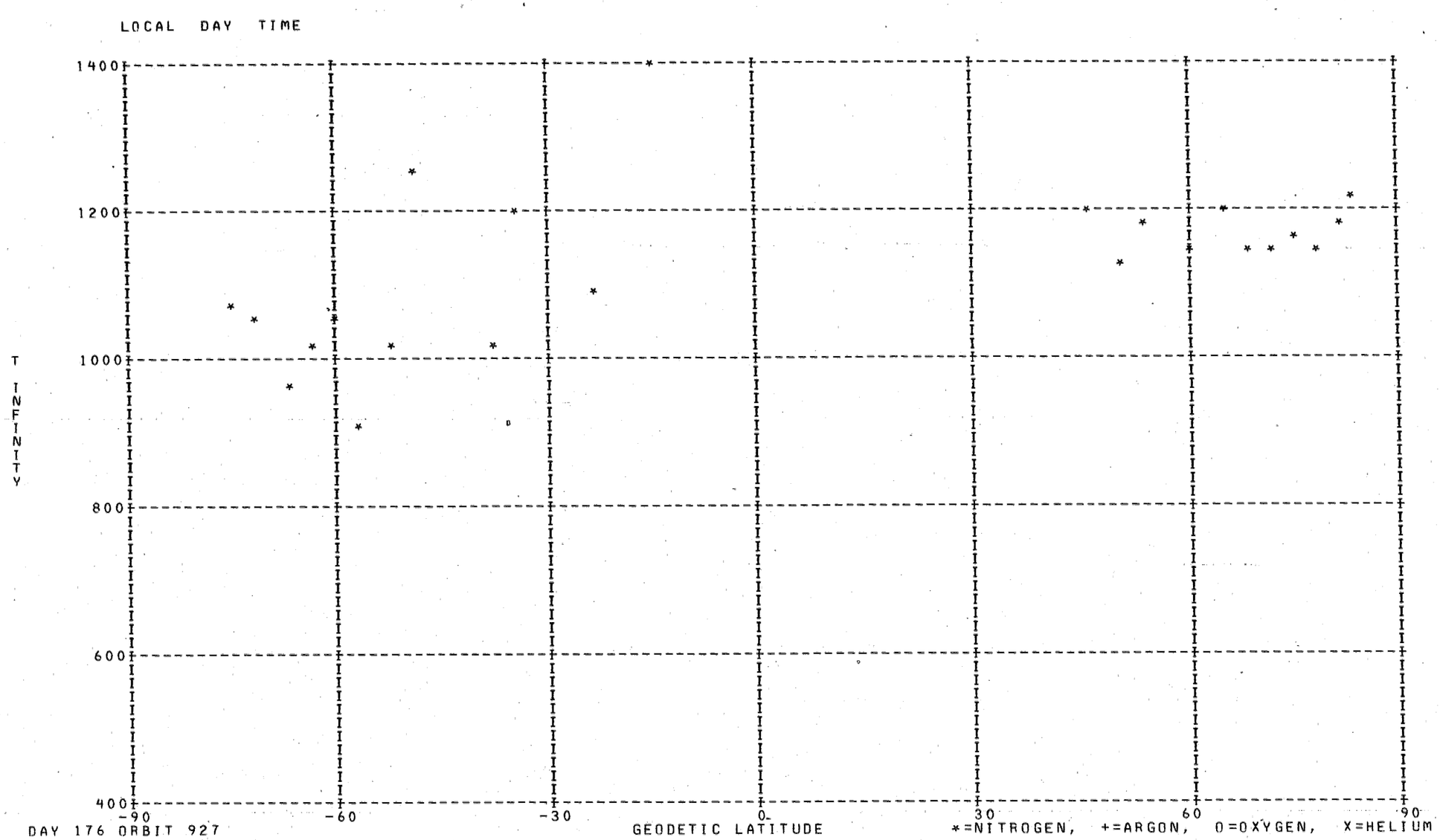

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 176 ORBIT 927
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 1: DATA FROM PASS 927 OVER STATION KEVO ON 06/25/73 (DAY NUMBER 176).

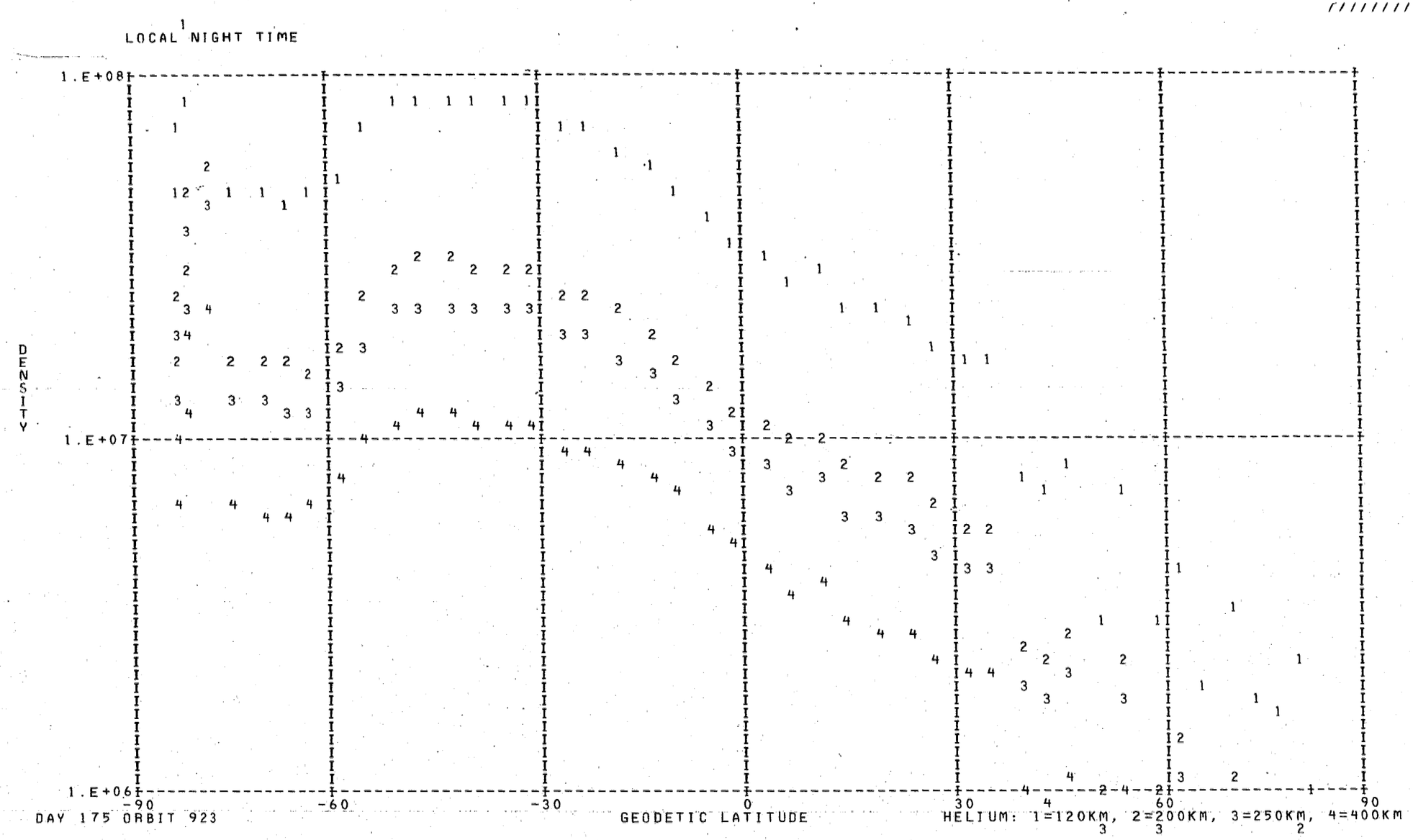
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	23546.	419.	5.912E 06	1075.	1075.	-74.61	206.93	18.5601	71.	162100.	106.28	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
2	23646.	432.	3.415E 06	1050.	1050.	-71.10	201.21	17.9541	70.	155906.	103.01	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
3	23746.	445.	1.103E 06	960.	960.	-67.49	197.18	17.4554	68.	154359.	99.74	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
4	23846.	458.	1.226E 06	1015.	1015.	-63.83	194.16	17.0468	66.	153255.	96.47	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
5	23946.	471.	1.164E 06	1050.	1050.	-60.15	191.79	16.7101	63.	152427.	93.20	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
6	24046.	483.	2.249E 05	915.	915.	-56.44	189.86	16.4308	60.	151743.	89.94	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
7	24146.	495.	4.367E 05	1015.	1015.	-52.73	188.23	16.1941	57.	151212.	86.70	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
8	24246.	506.	2.355E 06	1255.	1255.	-49.02	186.82	15.9928	54.	150733.	83.47	2.810E 11	4.269E 09	1.077E 09	2.783E 07
9	24546.	538.	1.261E 05	1015.	1015.	-37.89	183.43	15.5261	44.	145659.	73.92	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
10	24646.	548.	5.962E 05	1200.	1200.	-34.18	182.48	15.4028	41.	145412.	70.79	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
11	24946.	573.	1.140E 05	1090.	1090.	-23.10	179.95	15.0901	31.	144705.	61.64	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
12	25146.	587.	1.055E 06	1395.	1395.	-15.74	178.43	14.9148	24.	144300.	55.79	2.810E 11	4.809E 09	1.375E 09	5.101E 07
13	30846.	591.	2.044E 05	1195.	1195.	46.28	164.83	13.5248	42.	140535.	33.97	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
14	30946.	584.	1.228E 05	1125.	1125.	49.91	163.57	13.4028	45.	140133.	35.44	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
15	31046.	577.	2.325E 05	1175.	1175.	53.53	162.14	13.2668	48.	135651.	37.19	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
16	31246.	560.	2.894E 05	1150.	1150.	60.76	158.54	12.9394	55.	134426.	41.37	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
17	31346.	551.	5.021E 05	1190.	1190.	64.34	156.15	12.7374	59.	133553.	43.74	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
18	31446.	540.	4.589E 05	1150.	1150.	67.90	153.12	12.4994	62.	132444.	46.27	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
19	31546.	530.	6.022E 05	1150.	1150.	71.40	149.07	12.2154	66.	130934.	48.92	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
20	31646.	518.	9.102E 05	1165.	1165.	74.80	143.36	11.8708	69.	124742.	51.69	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
21	31746.	506.	1.088E 06	1150.	1150.	78.01	134.68	11.4481	72.	121359.	54.56	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
22	31846.	494.	1.849E 06	1180.	1180.	80.80	120.47	10.9254	74.	111808.	57.51	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
23	31949.	481.	3.261E 06	1215.	1215.	82.67	96.99	10.2867	76.	94514.	60.54	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 176 ORBIT 927
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 176 ORBIT 927
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

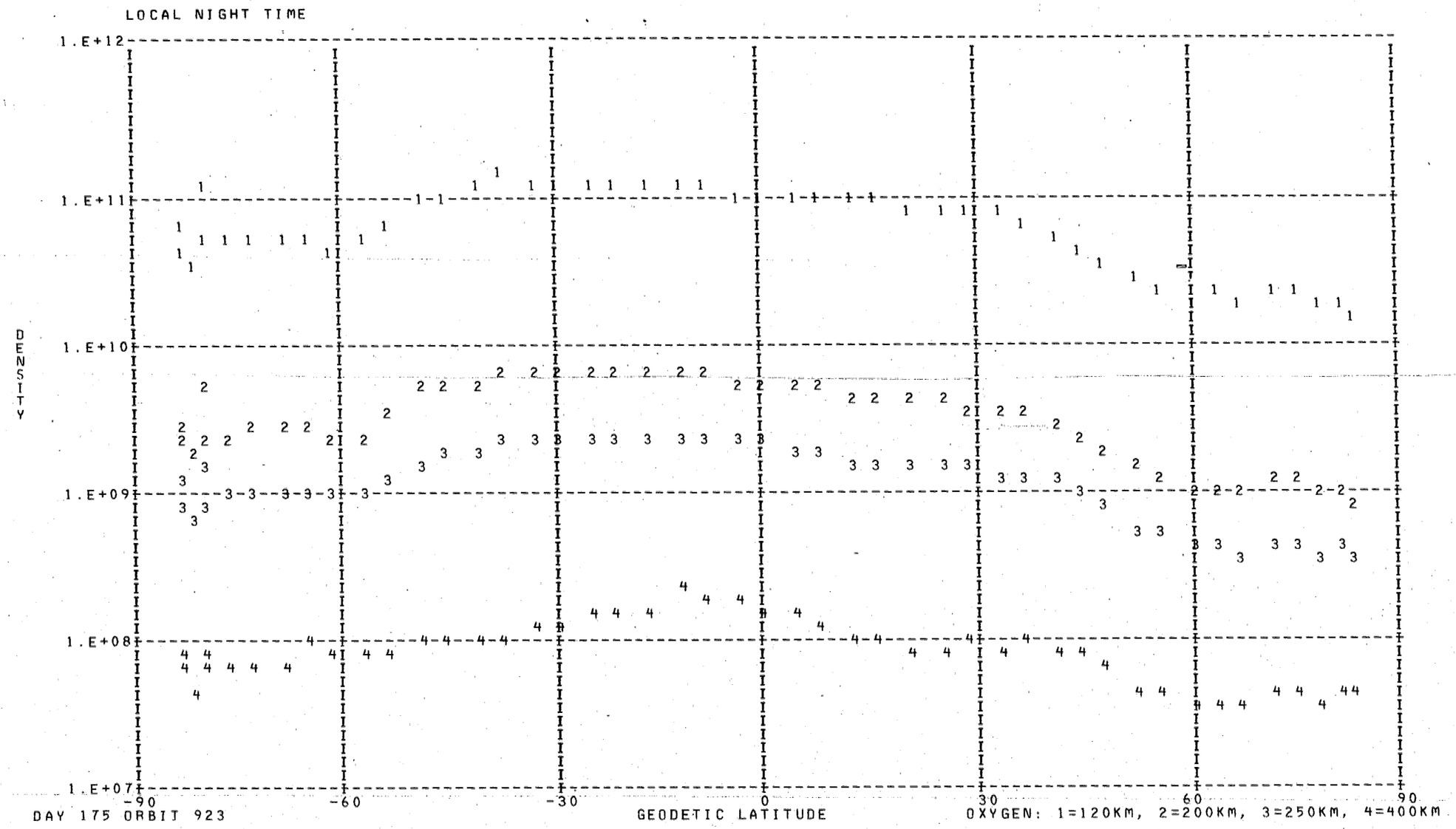
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 38: DATA FROM PASS 923 OVER STATION WEIL ON 06/25/73 (DAY NUMBER 175).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	211018.	462.	1.297E 05	1215.	1215.	81.96	142.10	5.3627	75.	63614.	65.57	1.067E 06	3.532E 05	2.792E 05	1.608E 05
2	211118.	449.	2.923E 05	1175.	1175.	79.54	123.19	4.9107	73.	52137.	68.74	2.339E 06	7.816E 05	6.142E 05	3.475E 05
3	211218.	434.	2.103E 05	1125.	1125.	76.45	111.89	4.5647	70.	43725.	71.95	1.641E 06	5.549E 05	4.328E 05	2.390E 05
4	211318.	420.	2.518E 05	1109.	1110.	73.04	104.77	4.2927	67.	40955.	75.21	1.877E 06	6.367E 05	4.954E 05	2.715E 05
5	211418.	405.	4.556E 05	1099.	1100.	69.45	99.91	4.0747	64.	35129.	78.50	3.228E 06	1.098E 06	8.527E 05	4.649E 05
6	211518.	391.	3.018E 05	1039.	1040.	65.77	96.37	3.8940	60.	33820.	81.81	2.079E 06	7.169E 05	5.510E 05	2.905E 05
7	211618.	376.	6.927E 05	1113.	1115.	62.01	93.65	3.7420	57.	32828.	85.15	4.361E 06	1.478E 06	1.151E 06	6.322E 05
8	211718.	362.	5.280E 05	1098.	1100.	58.20	91.47	3.6114	53.	32044.	88.51	3.159E 06	1.074E 06	8.343E 05	4.548E 05
9	211818.	347.	1.240E 06	1097.	1100.	54.35	89.66	3.4967	49.	31429.	91.89	7.013E 06	2.385E 06	1.852E 06	1.010E 06
10	211918.	333.	5.740E 05	1096.	1100.	50.46	88.11	3.3947	45.	30917.	95.28	3.070E 06	1.044E 06	8.109E 05	4.421E 05
11	212018.	319.	1.584E 06	1069.	1075.	46.55	86.75	3.3027	41.	30451.	98.67	8.059E 06	2.757E 06	2.132E 06	1.147E 06
12	212118.	306.	1.433E 06	1052.	1060.	42.60	85.54	3.2187	36.	30101.	102.06	6.917E 06	2.374E 06	1.832E 06	9.769E 05
13	212218.	293.	1.680E 06	1030.	1040.	38.63	84.44	3.1400	32.	25737.	105.45	7.696E 06	2.654E 06	2.040E 06	1.076E 06
14	212318.	281.	3.591E 06	973.	985.	34.64	83.43	3.0667	27.	25433.	108.83	1.568E 07	5.478E 06	4.165E 06	2.122E 06
15	212418.	270.	3.804E 06	969.	985.	30.63	82.48	2.9974	22.	25146.	112.19	1.573E 07	5.497E 06	4.180E 06	2.129E 06
16	212518.	259.	4.447E 06	945.	965.	26.60	81.59	2.9300	16.	24912.	115.52	1.747E 07	6.135E 06	4.645E 06	2.335E 06
17	212618.	249.	5.595E 06	945.	970.	22.55	80.74	2.8654	10.	24647.	118.81	2.093E 07	7.340E 06	5.563E 06	2.806E 06
18	212718.	240.	6.086E 06	934.	965.	18.48	79.92	2.8020******		24431.	122.06	2.174E 07	7.634E 06	5.780E 06	2.905E 06
19	212818.	232.	6.615E 06	918.	955.	14.41	79.12	2.7394******		24220.	125.25	2.263E 07	7.965E 06	6.018E 06	3.004E 06
20	212918.	225.	8.321E 06	949.	995.	10.32	78.35	2.6767******		24014.	128.35	2.756E 07	9.607E 06	7.319E 06	3.753E 06
21	213018.	219.	8.275E 06	960.	1015.	6.22	77.58	2.6140******		23811.	131.36	2.663E 07	9.239E 06	7.067E 06	3.670E 06
22	213118.	215.	9.663E 06	977.	1040.	2.11	76.83	2.5500******		23610.	134.25	3.044E 07	1.050E 07	8.068E 06	4.254E 06
23	213218.	211.	1.100E 07	999.	1070.	-1.99	76.07	2.4840	5.	23409.	136.99	3.416E 07	1.170E 07	9.041E 06	4.849E 06
24	213318.	209.	1.293E 07	968.	1040.	-6.10	75.32	2.4160	13.	23207.	139.54	3.940E 07	1.359E 07	1.044E 07	5.506E 06
25	213418.	207.	1.550E 07	1029.	1110.	-10.22	74.55	2.3454	19.	23003.	141.87	4.761E 07	1.615E 07	1.257E 07	6.887E 06
26	213518.	207.	1.778E 07	941.	1010.	-14.34	73.77	2.2707	24.	22756.	143.93	5.345E 07	1.857E 07	1.419E 07	7.345E 06
27	213618.	208.	2.000E 07	930.	995.	-18.45	72.98	2.1907	29.	22545.	145.67	6.032E 07	2.103E 07	1.602E 07	8.215E 06
28	213718.	210.	2.223E 07	920.	980.	-22.56	72.15	2.1040	33.	22327.	147.04	6.775E 07	2.370E 07	1.800E 07	9.141E 06
29	213818.	214.	2.241E 07	876.	925.	-26.66	71.29	2.0107	38.	22100.	147.99	6.893E 07	2.443E 07	1.833E 07	8.956E 06
30	213918.	218.	2.504E 07	881.	925.	-30.75	70.39	1.9067	42.	21824.	148.48	7.908E 07	2.803E 07	2.103E 07	1.027E 07
31	214018.	223.	2.507E 07	854.	890.	-34.83	69.43	1.7907	46.	21533.	148.49	8.134E 07	2.907E 07	2.163E 07	1.028E 07
32	214118.	230.	2.408E 07	874.	905.	-38.89	68.39	1.6594	50.	21225.	148.02	8.121E 07	2.892E 07	2.160E 07	1.039E 07
33	214218.	237.	2.392E 07	903.	930.	-42.94	67.27	1.5080	53.	20855.	147.10	8.415E 07	2.979E 07	2.238E 07	1.097E 07
34	214318.	245.	2.296E 07	894.	915.	-46.97	66.02	1.3300	56.	20456.	145.77	8.437E 07	2.998E 07	2.244E 07	1.088E 07
35	214418.	254.	2.050E 07	966.	985.	-50.98	64.62	1.1180	59.	20019.	144.07	7.896E 07	2.759E 07	2.098E 07	1.069E 07
36	214518.	264.	1.653E 07	1063.	1080.	-54.96	63.00	0.8587	62.	15451.	142.05	6.670E 07	2.279E 07	1.764E 07	9.514E 06
37	214618.	275.	1.200E 07	1111.	1125.	-58.90	61.09	0.5360	65.	14812.	139.78	5.063E 07	1.712E 07	1.335E 07	7.371E 06
38	214718.	286.	9.966E 06	1090.	1100.	-62.81	58.76	0.1260	67.	13953.	137.29	4.406E 07	1.498E 07	1.164E 07	6.344E 06
39	214818.	297.	9.293E 06	983.	990.	-66.66	55.81	23.5947	69.	12905.	134.63	4.374E 07	1.526E 07	1.162E 07	5.938E 06
40	214918.	310.	9.110E 06	965.	970.	-70.43	51.88	22.9054	70.	11423.	131.82	4.548E 07	1.595E 07	1.209E 07	6.097E 06
41	215018.	322.	8.716E 06	986.	990.	-74.08	46.34	22.0340	71.	5313.	128.91	4.579E 07	1.598E 07	1.216E 07	6.217E 06
42	215118.	335.	2.810E 07	992.	995.	-77.52	37.91	21.0114	71.	2028.	125.90	1.560E 08	5.437E 07	4.142E 07	2.124E 07
43	215218.	348.	1.404E 07	992.	995.	-80.53	23.99	19.9507	71.	232547.	122.81	8.244E 07	2.874E 07	2.189E 07	1.123E 07
44	215318.	361.	7.589E 06	1008.	1010.	-82.58	0.52	18.9914	70.	215254.	119.67	4.689E 07	1.629E 07	1.245E 07	6.443E 06
45	215418.	375.	1.088E 07	1008.	1010.	-82.85	328.96	18.2074	68.	194741.	116.49	7.113E 07	2.471E 07	1.888E 07	9.774E 06
46	215518.	388.	1.892E 07	959.	960.	-81.18	302.88	17.5987	66.	180421.	113.28	1.347E 08	4.736E 07	3.582E 07	1.794E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+08
1.E+07
1.E+06
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 175 ORBIT 923
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

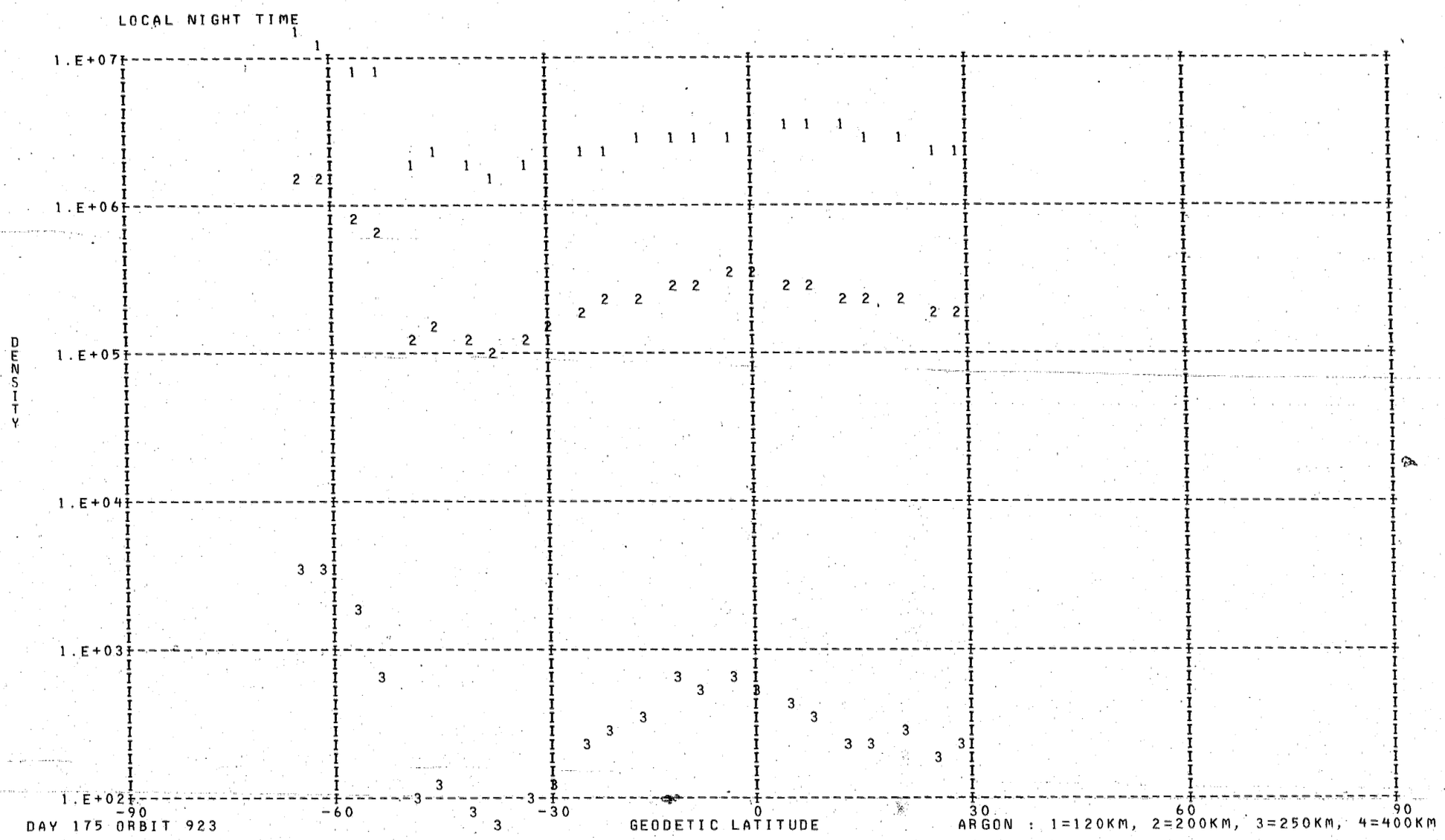
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 38: DATA FROM PASS 923 OVER STATION WEIL ON 06/25/73 (DAY NUMBER 175).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	210954.	468.	1.760E 07	1215.	1215.	82.60	152.55	5.5827	76.	71740.	64.31	1.591E 10	9.061E 08	3.913E 08	4.476E 07
2	211054.	454.	2.029E 07	1175.	1175.	80.62	129.61	5.0760	74.	54652.	67.47	1.735E 10	9.778E 08	4.121E 08	4.386E 07
3	211154.	440.	2.055E 07	1125.	1125.	77.74	115.76	4.6920	71.	45229.	70.66	1.706E 10	9.474E 08	3.864E 08	3.730E 07
4	211254.	426.	3.082E 07	1120.	1120.	74.43	107.27	4.3940	68.	41931.	73.90	2.103E 10	1.166E 09	4.739E 08	4.528E 07
5	211354.	411.	3.660E 07	1109.	1110.	70.90	101.66	4.1567	65.	35804.	77.18	2.075E 10	1.147E 09	4.629E 08	4.332E 07
6	211454.	396.	3.675E 07	1099.	1100.	67.25	97.67	3.9620	62.	34307.	80.48	1.721E 10	9.483E 08	3.800E 08	3.482E 07
7	211554.	382.	4.615E 07	1039.	1040.	63.52	94.66	3.8000	58.	33206.	83.81	2.080E 10	1.121E 09	4.292E 08	3.436E 07
8	211654.	367.	6.706E 07	1113.	1115.	59.73	92.29	3.6614	54.	32337.	87.17	1.923E 10	1.064E 09	4.311E 08	4.077E 07
9	211754.	353.	9.645E 07	1098.	1100.	55.89	90.35	3.5407	51.	31650.	90.54	2.301E 10	1.267E 09	5.079E 08	4.654E 07
10	211854.	339.	1.321E 08	1097.	1100.	52.02	88.70	3.4340	47.	31115.	93.92	2.523E 10	1.390E 09	5.569E 08	5.104E 07
11	211954.	325.	2.214E 08	1096.	1100.	48.12	87.28	3.3387	42.	30633.	97.31	3.399E 10	1.873E 09	7.504E 08	6.877E 07
12	212054.	311.	3.352E 08	1069.	1075.	44.18	86.01	3.2514	38.	30229.	100.71	4.368E 10	2.385E 09	9.386E 08	8.145E 07
13	212154.	298.	4.987E 08	1052.	1060.	40.22	84.87	3.1707	34.	25855.	104.10	5.405E 10	2.935E 09	1.142E 09	9.579E 07
14	212254.	286.	6.818E 08	1030.	1040.	36.24	83.82	3.0954	29.	25544.	107.48	6.216E 10	3.349E 09	1.283E 09	1.027E 08
15	212354.	274.	8.512E 08	973.	985.	32.23	82.85	3.0247	24.	25251.	110.85	6.955E 10	3.659E 09	1.338E 09	9.328E 07
16	212454.	263.	1.091E 09	969.	985.	28.21	81.94	2.9567	19.	25012.	114.19	7.283E 10	3.832E 09	1.401E 09	9.768E 07
17	212554.	253.	1.337E 09	945.	965.	24.17	81.07	2.8914	13.	24744.	117.50	7.592E 10	3.956E 09	1.421E 09	9.381E 07
18	212654.	244.	1.603E 09	945.	970.	20.11	80.24	2.8273	4.	24525.	120.77	7.555E 10	3.947E 09	1.424E 09	9.533E 07
19	212754.	235.	2.113E 09	934.	965.	16.04	79.44	2.7640******		24312.	123.98	8.506E 10	4.432E 09	1.592E 09	1.051E 08
20	212854.	228.	2.555E 09	918.	955.	11.96	78.66	2.7020******		24104.	127.12	8.969E 10	4.650E 09	1.654E 09	1.062E 08
21	212954.	222.	3.124E 09	949.	995.	7.86	77.89	2.6394******		23900.	130.17	9.301E 10	4.916E 09	1.814E 09	1.298E 08
22	213054.	216.	3.677E 09	960.	1015.	3.76	77.13	2.5754******		23658.	133.11	9.713E 10	5.179E 09	1.943E 09	1.464E 08
23	213154.	212.	4.314E 09	977.	1040.	-0.34	76.38	2.5107******		23457.	135.91	1.033E 11	5.564E 09	2.131E 09	1.706E 08
24	213254.	209.	4.625E 09	999.	1070.	-4.46	75.62	2.4440	10.	23256.	138.54	1.027E 11	5.597E 09	2.194E 09	1.883E 08
25	213354.	208.	5.062E 09	968.	1040.	-8.57	74.86	2.3740	17.	23053.	140.97	1.101E 11	5.930E 09	2.271E 09	1.818E 08
26	213454.	207.	5.187E 09	1029.	1110.	-12.69	74.09	2.3007	22.	22848.	143.14	1.077E 11	5.954E 09	2.403E 09	2.249E 08
27	213554.	208.	5.011E 09	941.	1010.	-16.80	73.30	2.2234	27.	22638.	145.02	1.104E 11	5.876E 09	2.196E 09	1.633E 08
28	213654.	209.	4.978E 09	930.	995.	-20.91	72.48	2.1394	32.	22423.	146.54	1.146E 11	6.058E 09	2.234E 09	1.599E 08
29	213754.	212.	4.750E 09	920.	980.	-25.02	71.64	2.0493	36.	22200.	147.66	1.171E 11	6.146E 09	2.237E 09	1.539E 08
30	213854.	216.	4.387E 09	876.	925.	-29.11	70.75	1.9494	40.	21928.	148.34	1.227E 11	6.261E 09	2.163E 09	1.273E 08
31	213954.	221.	3.928E 09	881.	925.	-33.20	69.82	1.8387	44.	21643.	148.54	1.223E 11	6.240E 09	2.156E 09	1.269E 08
32	214054.	227.	3.517E 09	854.	890.	-37.27	68.82	1.7140	48.	21343.	148.26	1.294E 11	6.471E 09	2.156E 09	1.137E 08
33	214154.	234.	2.714E 09	874.	905.	-41.32	67.73	1.5714	52.	21022.	147.52	1.138E 11	5.742E 09	1.944E 09	1.076E 08
34	214254.	242.	2.098E 09	903.	930.	-45.36	66.54	1.4047	55.	20636.	146.35	1.002E 11	5.126E 09	1.780E 09	1.063E 08
35	214354.	251.	1.663E 09	894.	915.	-49.38	65.20	1.2074	58.	20215.	144.79	9.695E 10	4.919E 09	1.683E 09	9.606E 07
36	214454.	260.	1.034E 09	966.	985.	-53.37	63.68	0.9687	61.	15709.	142.89	6.494E 10	3.417E 09	1.249E 09	8.710E 07
37	214554.	270.	7.062E 08	1063.	1080.	-57.33	61.90	0.6740	64.	15102.	140.72	4.624E 10	2.530E 09	9.991E 08	8.767E 07
38	214654.	281.	5.901E 08	1111.	1125.	-61.25	59.75	0.3027	66.	14327.	138.31	4.333E 10	2.407E 09	9.816E 08	9.476E 07
39	214754.	293.	5.257E 08	1090.	1100.	-65.13	57.08	23.8240	68.	13346.	135.71	4.824E 10	2.657E 09	1.065E 09	9.759E 07
40	214854.	305.	3.853E 08	983.	990.	-68.94	53.60	23.2020	70.	12051.	132.96	5.376E 10	2.835E 09	1.041E 09	7.355E 07
41	214954.	317.	2.894E 08	965.	970.	-72.64	48.82	22.4040	71.	10242.	130.08	5.290E 10	2.763E 09	9.969E 08	6.675E 07
42	215054.	330.	2.203E 08	986.	990.	-76.18	41.75	21.4327	71.	3528.	127.11	4.783E 10	2.522E 09	9.263E 08	6.544E 07
43	215154.	343.	1.706E 08	992.	995.	-79.40	30.46	20.3694	71.	235117.	124.05	4.578E 10	2.420E 09	8.927E 08	6.389E 07
44	215254.	356.	1.015E 08	1008.	1010.	-81.93	11.26	19.3560	70.	223530.	120.94	3.265E 10	1.737E 09	6.492E 08	4.829E 07
45	215354.	369.	1.416E 08	1008.	1010.	-83.00	341.77	18.4987	69.	203832.	117.77	5.706E 10	3.036E 09	1.134E 09	8.438E 07
46	215454.	383.	8.882E 07	1008.	1010.	-82.03	311.98	17.8234	67.	184021.	114.57	4.484E 10	2.386E 09	8.915E 08	6.631E 07
47	215554.	396.	8.876E 07	864.	865.	-79.60	292.37	17.3027	65.	172256.	111.33	1.063E 11	5.230E 09	1.695E 09	8.225E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 175 ORBIT 923
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

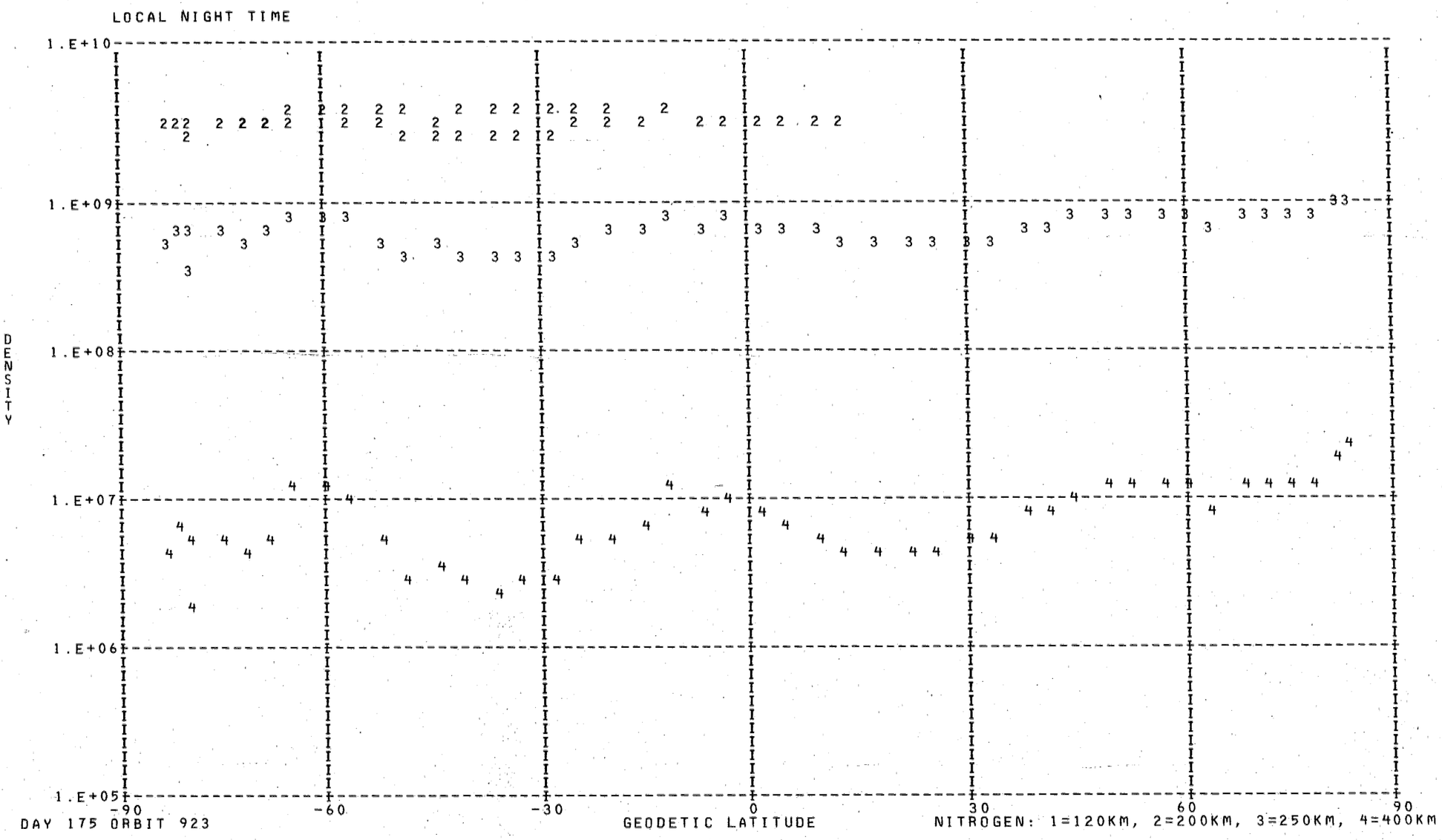
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 38: DATA FROM PASS 923 OVER STATION WEIL ON 06/25/73 (DAY NUMBER 175).

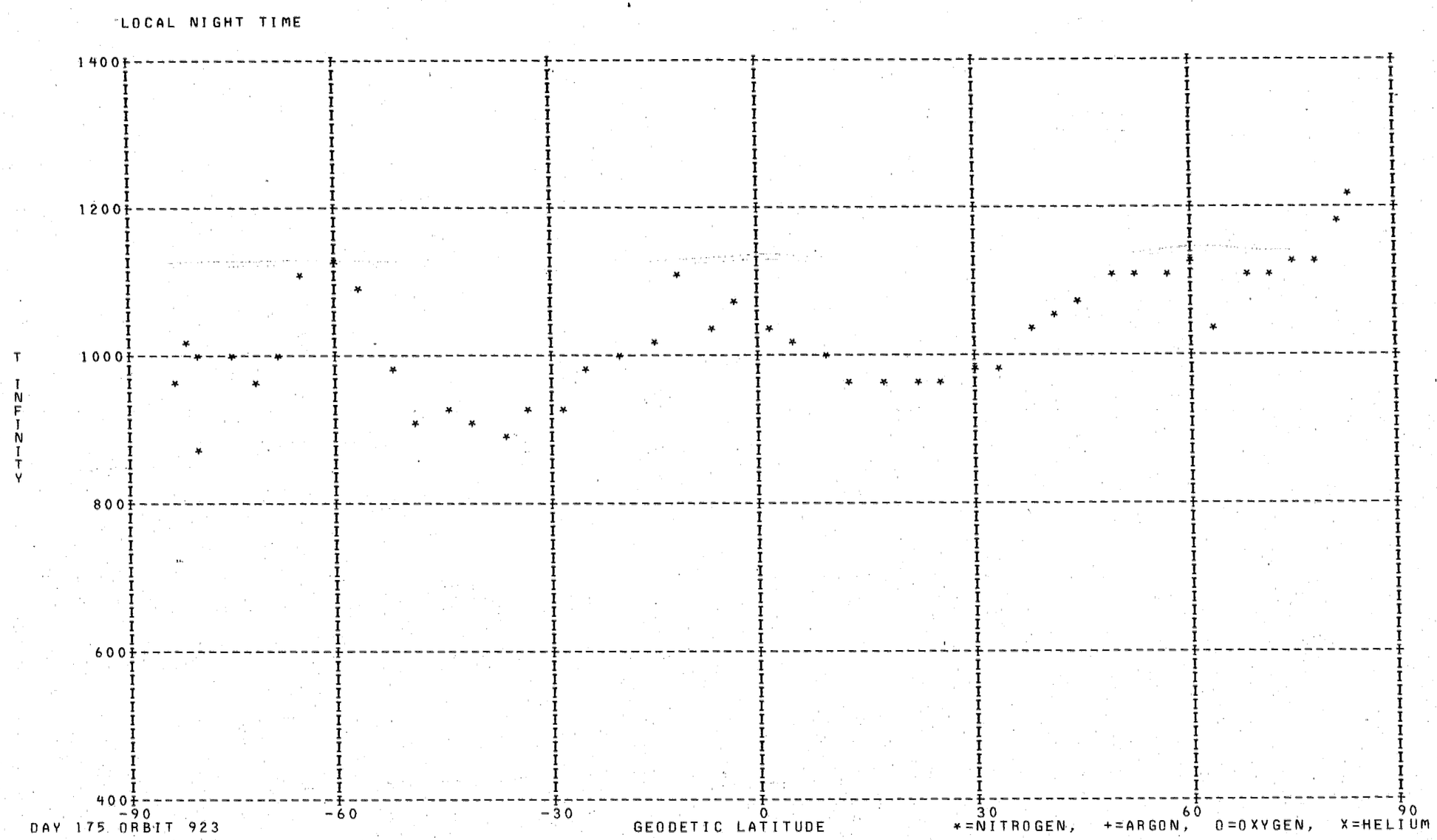
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	212454.	263.	1.082E 05	969.	985.	28.21	81.94	2.9567	19.	25012.	114.19	9.891E 08	2.255E 06	1.997E 05	2.654E 02
2	212554.	253.	1.557E 05	945.	965.	24.17	81.07	2.8914	13.	24744.	117.50	9.877E 08	2.135E 06	1.805E 05	2.094E 02
3	212654.	244.	3.215E 05	945.	970.	20.11	80.24	2.8273	4.	24525.	120.77	1.281E 09	2.807E 06	2.401E 05	2.883E 02
4	212754.	235.	4.163E 05	934.	965.	16.04	79.44	2.7640******		24312.	123.98	1.137E 09	2.458E 06	2.078E 05	2.411E 02
5	212854.	228.	7.119E 05	918.	955.	11.96	78.66	2.7020******		24104.	127.12	1.416E 09	2.979E 06	2.459E 05	2.660E 02
6	212954.	222.	1.042E 06	949.	995.	7.86	77.89	2.6394******		23900.	130.17	1.308E 09	3.060E 06	2.772E 05	3.935E 02
7	213054.	216.	1.329E 06	960.	1015.	3.76	77.13	2.5754******		23658.	133.11	1.214E 09	2.986E 06	2.826E 05	4.559E 02
8	213154.	212.	1.763E 06	977.	1040.	-0.34	76.38	2.5107******		23457.	135.91	1.228E 09	3.209E 06	3.201E 05	6.018E 02
9	213254.	209.	1.844E 06	999.	1070.	-4.46	75.62	2.4440	10.	23256.	138.54	1.029E 09	2.882E 06	3.052E 05	6.831E 02
10	213354.	208.	1.979E 06	968.	1040.	-8.57	74.86	2.3740	17.	23053.	140.97	1.098E 09	2.868E 06	2.861E 05	5.379E 02
11	213454.	207.	1.771E 06	1029.	1110.	-12.69	74.09	2.3007	22.	22848.	143.14	7.994E 08	2.443E 06	2.788E 05	7.757E 02
12	213554.	208.	1.657E 06	941.	1010.	-16.80	73.30	2.2234	27.	22638.	145.02	9.930E 08	2.413E 06	2.259E 05	3.531E 02
13	213654.	209.	1.432E 06	930.	995.	-20.91	72.48	2.1394	32.	22423.	146.54	9.741E 08	2.279E 06	2.064E 05	2.930E 02
14	213754.	212.	1.150E 06	920.	980.	-25.02	71.64	2.0493	36.	22200.	147.66	9.431E 08	2.122E 06	1.858E 05	2.388E 02
15	213854.	216.	8.078E 05	876.	925.	-29.11	70.75	1.9494	40.	21928.	148.34	9.782E 08	1.890E 06	1.447E 05	1.257E 02
16	213954.	221.	5.439E 05	881.	925.	-33.20	69.82	1.8387	44.	21643.	148.54	8.531E 08	1.648E 06	1.262E 05	1.097E 02
17	214054.	227.	3.526E 05	854.	890.	-37.27	68.82	1.7140	48.	21343.	148.26	8.798E 08	1.530E 06	1.067E 05	7.045E 01
18	214154.	234.	2.740E 05	874.	905.	-41.32	67.73	1.5714	52.	21022.	147.52	9.163E 08	1.669E 06	1.212E 05	9.026E 01
19	214254.	242.	2.261E 05	903.	930.	-45.36	66.54	1.4047	55.	20636.	146.35	9.955E 08	1.952E 06	1.514E 05	1.365E 02
20	214354.	251.	1.253E 05	894.	915.	-49.38	65.20	1.2074	58.	20215.	144.79	9.222E 08	1.730E 06	1.291E 05	1.039E 02
21	214454.	260.	3.686E 05	966.	985.	-53.37	63.68	0.9687	61.	15709.	142.89	2.911E 09	6.636E 06	5.877E 05	7.810E 02
22	214554.	270.	3.417E 05	1063.	1080.	-57.33	61.90	0.6740	64.	15102.	140.72	2.595E 09	7.433E 06	8.025E 05	1.899E 03
23	214654.	281.	3.695E 05	1111.	1125.	-61.25	59.75	0.3027	66.	14327.	138.31	3.498E 09	1.103E 07	1.293E 06	3.887E 03
24	214754.	293.	2.516E 05	1090.	1100.	-65.13	57.08	23.8240	68.	13346.	135.71	4.280E 09	1.280E 07	1.435E 06	3.786E 03


LOCAL NIGHT TIME
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 175 ORBIT 923
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 38: DATA FROM PASS 923 OVER STATION WEIL ON 06/25/73 (DAY NUMBER 175).

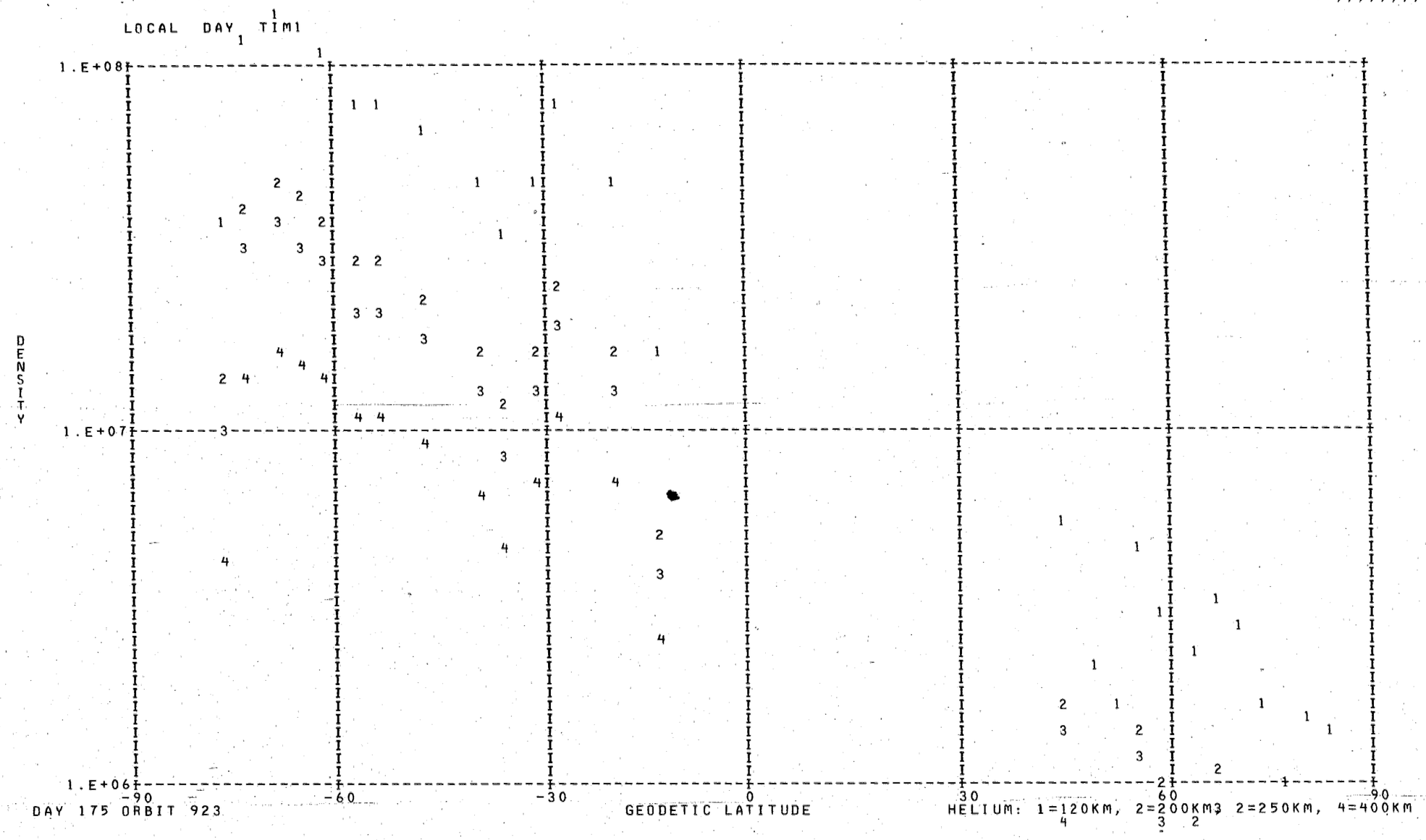
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	210942.	471.	4.128E 06	1215.	1215.	82.81	158.36	5.7027	77.	74041.	63.69	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
2	211042.	457.	4.415E 06	1175.	1175.	81.11	133.36	5.1667	74.	60140.	66.83	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
3	211142.	443.	4.446E 06	1125.	1125.	78.36	117.99	4.7614	72.	50112.	70.02	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
4	211242.	429.	6.288E 06	1120.	1120.	75.11	108.68	4.4480	69.	42458.	73.25	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
5	211342.	414.	8.692E 06	1109.	1110.	71.62	102.62	4.2000	66.	40144.	76.52	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
6	211442.	399.	1.193E 07	1099.	1100.	67.99	98.37	3.9980	62.	34544.	79.82	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
7	211542.	385.	1.223E 07	1039.	1040.	64.27	95.21	3.8300	59.	33404.	83.15	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
8	211642.	370.	2.820E 07	1113.	1115.	60.49	92.73	3.6874	55.	32510.	86.50	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
9	211742.	356.	3.856E 07	1098.	1100.	56.66	90.71	3.5640	51.	31805.	89.86	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
10	211842.	342.	5.697E 07	1097.	1100.	52.80	89.01	3.4547	47.	31218.	93.24	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
11	211942.	328.	8.338E 07	1096.	1100.	48.90	87.55	3.3567	43.	30726.	96.63	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
12	212042.	314.	1.098E 08	1069.	1075.	44.97	86.25	3.2680	39.	30315.	100.03	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
13	212142.	301.	1.520E 08	1052.	1060.	41.02	85.09	3.1867	34.	25936.	103.42	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
14	212242.	288.	2.011E 08	1030.	1040.	37.04	84.03	3.1100	30.	25621.	106.81	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
15	212342.	277.	2.367E 08	973.	985.	33.04	83.04	3.0387	25.	25325.	110.18	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
16	212442.	265.	3.372E 08	969.	985.	29.02	82.12	2.9700	20.	25043.	113.52	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
17	212542.	255.	4.441E 08	945.	965.	24.98	81.24	2.9040	14.	24813.	116.84	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
18	212642.	246.	6.141E 08	945.	970.	20.92	80.41	2.8400	7.	24552.	120.12	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
19	212742.	237.	8.132E 08	934.	965.	16.86	79.60	2.7767******		24338.	123.34	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
20	212842.	229.	1.024E 09	918.	955.	12.77	78.81	2.7140******		24130.	126.50	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
21	212942.	223.	1.407E 09	949.	995.	8.68	78.04	2.6514******		23925.	129.57	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
22	213042.	217.	1.752E 09	960.	1015.	4.58	77.28	2.5887******		23722.	132.53	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
23	213142.	213.	2.128E 09	977.	1040.	0.47	76.53	2.5240******		23521.	135.36	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
24	213242.	210.	2.470E 09	999.	1070.	-3.63	75.77	2.4574	9.	23320.	138.03	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
25	213342.	208.	2.537E 09	968.	1040.	-7.75	75.01	2.3880	15.	23118.	140.50	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
26	213442.	207.	2.897E 09	1029.	1110.	-11.87	74.24	2.3160	21.	22913.	142.73	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
27	213542.	207.	2.444E 09	941.	1010.	-15.98	73.46	2.2394	26.	22704.	144.67	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
28	213642.	209.	2.293E 09	930.	995.	-20.09	72.65	2.1567	31.	22450.	146.27	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
29	213742.	211.	2.024E 09	920.	980.	-24.20	71.81	2.0680	35.	22229.	147.47	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
30	213842.	215.	1.574E 09	876.	925.	-28.29	70.94	1.9700	40.	21959.	148.24	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
31	213942.	220.	1.325E 09	881.	925.	-32.38	70.01	1.8620	44.	21717.	148.54	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
32	214042.	226.	9.730E 08	854.	890.	-36.46	69.02	1.7400	48.	21420.	148.36	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
33	214142.	233.	7.905E 08	874.	905.	-40.51	67.96	1.6014	51.	21104.	147.71	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
34	214242.	240.	6.526E 08	903.	930.	-44.56	66.79	1.4400	55.	20723.	146.61	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
35	214342.	249.	4.566E 08	894.	915.	-48.58	65.48	1.2500	58.	20310.	145.13	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
36	214442.	258.	4.309E 08	966.	985.	-52.57	64.00	1.0207	61.	15815.	143.30	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
37	214542.	268.	4.225E 08	1063.	1080.	-56.54	62.28	0.7387	63.	15221.	141.17	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
38	214642.	279.	3.575E 08	1111.	1125.	-60.47	60.22	0.3840	66.	14507.	138.81	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
39	214742.	290.	2.396E 08	1090.	1100.	-64.36	57.67	23.9300	68.	13555.	136.25	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
40	214842.	302.	1.102E 08	983.	990.	-68.18	54.38	23.3400	69.	12346.	133.52	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
41	214942.	314.	6.764E 07	965.	970.	-71.91	49.91	22.5787	71.	10654.	130.67	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
42	215042.	327.	5.041E 07	986.	990.	-75.49	43.42	21.6380	71.	4156.	127.71	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
43	215142.	340.	3.487E 07	992.	995.	-78.79	33.21	20.5834	71.	204.	124.67	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
44	215242.	353.	2.479E 07	1008.	1010.	-81.51	15.95	19.5487	70.	225403.	121.56	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
45	215442.	380.	8.140E 06	959.	960.	-82.38	317.22	17.9447	67.	190108.	115.21	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
46	215542.	393.	2.323E 06	864.	865.	-80.16	295.50	17.3960	65.	173515.	111.98	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 175 ORBIT 923
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 175 ORBIT 923
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

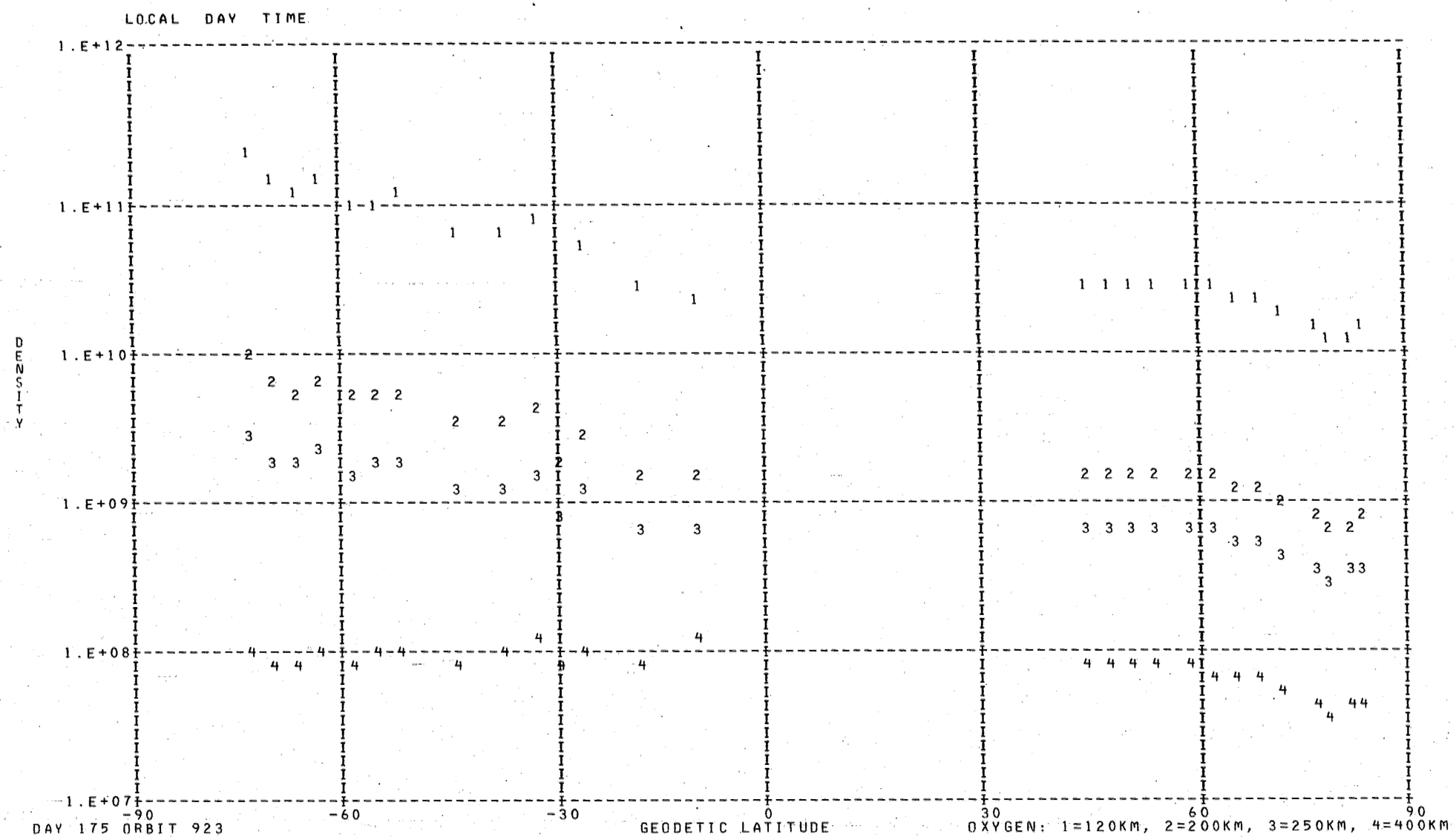
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 38: DATA FROM PASS 923 OVER STATION WEIL ON 06/25/73 (DAY NUMBER 175).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	202418.	411.	3.995E 06	790.	790.	-75.88	302.51	16.1654	61.	163153.	107.50	3.688E 07	1.349E 07	9.761E 06	4.239E 06
2	202518.	424.	1.193E 07	850.	850.	-72.42	295.85	15.9494	58.	160616.	104.23	1.103E 08	3.978E 07	2.929E 07	1.346E 07
3	202618.	438.	1.364E 07	885.	885.	-68.84	291.30	15.7780	55.	154902.	100.96	1.294E 08	4.631E 07	3.442E 07	1.630E 07
4	202718.	451.	1.140E 07	860.	860.	-65.19	287.96	15.6374	51.	153641.	97.69	1.183E 08	4.259E 07	3.144E 07	1.458E 07
5	202818.	463.	1.004E 07	915.	915.	-61.51	285.38	15.5193	48.	152723.	94.42	1.040E 08	3.694E 07	2.765E 07	1.341E 07
6	202918.	476.	7.211E 06	925.	925.	-57.81	283.30	15.4180	45.	152004.	91.15	7.806E 07	2.767E 07	2.076E 07	1.014E 07
7	203018.	488.	6.715E 06	910.	910.	-54.10	281.57	15.3300	42.	151409.	87.90	7.809E 07	2.778E 07	2.077E 07	1.003E 07
8	203218.	511.	5.371E 06	1005.	1005.	-46.66	278.79	15.1800	36.	150501.	81.45	6.193E 07	2.154E 07	1.644E 07	8.485E 06
9	203418.	532.	3.778E 06	1050.	1050.	-39.24	276.57	15.0554	31.	145808.	75.08	4.525E 07	1.557E 07	1.199E 07	6.357E 06
10	203518.	542.	2.493E 06	1025.	1025.	-35.53	275.60	14.9987	29.	145514.	71.94	3.188E 07	1.104E 07	8.457E 06	4.419E 06
11	203618.	552.	3.894E 06	1150.	1150.	-31.83	274.69	14.9453	27.	145236.	68.83	4.557E 07	1.532E 07	1.199E 07	6.705E 06
12	203718.	560.	5.636E 06	1090.	1090.	-28.13	273.83	14.8940	25.	145011.	65.76	7.207E 07	2.457E 07	1.905E 07	1.033E 07
13	203918.	576.	3.958E 06	1255.	1255.	-20.75	272.23	14.7960	21.	144548.	59.76	4.619E 07	1.515E 07	1.204E 07	7.052E 06
14	204118.	590.	1.575E 06	1555.	1555.	-13.39	270.74	14.7007	19.	144150.	53.99	1.597E 07	4.906E 06	4.022E 06	2.599E 06
15	205718.	596.	4.331E 05	1250.	1250.	44.95	258.04	13.5434	56.	140700.	33.52	5.396E 06	1.773E 06	1.407E 06	8.227E 05
16	205818.	590.	1.815E 05	1225.	1225.	48.58	256.83	13.3793	60.	140310.	34.87	2.264E 06	7.480E 05	5.920E 05	3.424E 05
17	205918.	583.	1.342E 05	1210.	1210.	52.21	255.47	13.1820	63.	135845.	36.52	1.657E 06	5.493E 05	4.338E 05	2.493E 05
18	210018.	575.	3.922E 05	1250.	1250.	55.82	253.92	12.9374	66.	135331.	38.42	4.572E 06	1.502E 06	1.193E 06	6.971E 05
19	210118.	567.	2.720E 05	1245.	1245.	59.43	252.09	12.6287	69.	134712.	40.54	3.098E 06	1.019E 06	8.084E 05	4.716E 05
20	210218.	557.	2.138E 05	1245.	1245.	63.02	249.88	12.2280	72.	133923.	42.85	2.365E 06	7.776E 05	6.171E 05	3.599E 05
21	210318.	548.	3.203E 05	1260.	1260.	66.59	247.12	11.6973	74.	132920.	45.31	3.396E 06	1.113E 06	8.849E 05	5.194E 05
22	210418.	537.	2.701E 05	1300.	1300.	70.11	243.51	10.9867	77.	131554.	47.92	2.700E 06	8.770E 05	7.007E 05	4.177E 05
23	210518.	526.	1.734E 05	1320.	1320.	73.55	238.53	10.0587	78.	125659.	50.65	1.655E 06	5.352E 05	4.286E 05	2.574E 05
24	210618.	514.	1.144E 05	1320.	1320.	76.85	231.18	8.9427	80.	122834.	53.48	1.053E 06	3.405E 05	2.727E 05	1.638E 05
25	210718.	502.	1.690E 05	1295.	1295.	79.83	219.46	7.7854	80.	114241.	56.39	1.518E 06	4.934E 05	3.940E 05	2.344E 05
26	210818.	489.	1.670E 05	1305.	1305.	82.13	199.84	6.7667	79.	102512.	59.39	1.433E 06	4.650E 05	3.718E 05	2.221E 05


LOCAL DAY TIM1
1.E+08
1.E+07
1.E+06
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 175 ORBIT 923
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 38: DATA FROM PASS 923 OVER STATION WEIL ON 06/25/73 (DAY NUMBER 175).

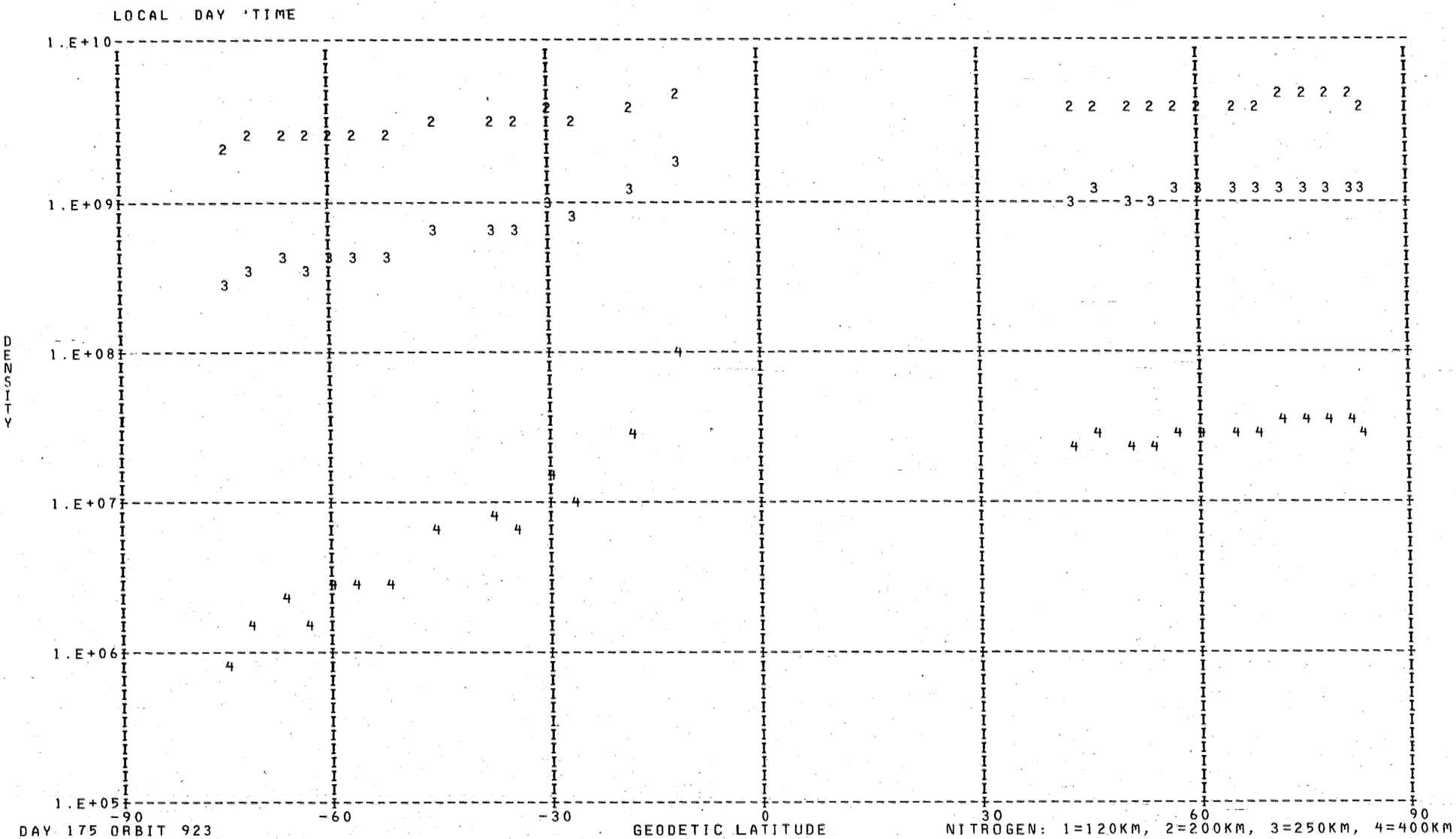
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	202454.	419.	6.937E 07	790.	790.	-73.83	298.19	16.0294	59.	161513.	105.54	2.069E 11	9.636E 09	2.845E 09	1.041E 08
2	202554.	432.	4.887E 07	850.	850.	-70.28	292.94	15.8420	56.	155512.	102.27	1.294E 11	6.306E 09	2.008E 09	9.247E 07
3	202654.	445.	3.808E 07	885.	885.	-66.66	289.18	15.6907	53.	154111.	98.99	1.048E 11	5.223E 09	1.731E 09	8.983E 07
4	202754.	458.	3.392E 07	860.	860.	-62.99	286.34	15.5647	49.	153049.	95.72	1.394E 11	6.837E 09	2.203E 09	1.051E 08
5	202854.	471.	2.629E 07	915.	915.	-59.29	284.09	15.4573	46.	152248.	92.46	9.631E 10	4.887E 09	1.672E 09	9.543E 07
6	202954.	483.	2.373E 07	925.	925.	-55.58	282.23	15.3640	43.	151623.	89.20	1.018E 11	5.195E 09	1.795E 09	1.056E 08
7	203054.	495.	1.900E 07	910.	910.	-51.87	280.66	15.2820	40.	151105.	85.96	1.110E 11	5.616E 09	1.911E 09	1.074E 08
8	203254.	517.	1.357E 07	1005.	1005.	-44.43	278.08	15.1407	35.	150246.	79.53	6.481E 10	3.441E 09	1.280E 09	9.402E 07
9	203454.	538.	1.211E 07	1050.	1050.	-37.01	275.98	15.0207	30.	145622.	73.19	6.222E 10	3.366E 09	1.299E 09	1.065E 08
10	203554.	548.	1.211E 07	1025.	1025.	-33.31	275.04	14.9660	27.	145338.	70.07	8.351E 10	4.472E 09	1.692E 09	1.306E 08
11	203654.	557.	9.279E 06	1150.	1150.	-29.61	274.17	14.9140	25.	145107.	66.98	3.729E 10	2.087E 09	8.655E 08	8.782E 07
12	203754.	565.	8.968E 06	1090.	1090.	-25.91	273.34	14.8640	23.	144848.	63.94	5.561E 10	3.053E 09	1.215E 09	1.089E 08
13	203954.	581.	7.730E 06	1255.	1255.	-18.54	271.78	14.7673	20.	144434.	58.00	2.645E 10	1.520E 09	6.718E 08	8.222E 07
14	204154.	594.	1.760E 07	1555.	1555.	-11.19	270.31	14.6727	19.	144042.	52.32	2.455E 10	1.471E 09	7.438E 08	1.354E 08
15	205654.	598.	6.231E 06	1230.	1230.	43.50	258.49	13.6013	55.	140824.	33.06	2.975E 10	1.700E 09	7.407E 08	8.696E 07
16	205754.	592.	7.102E 06	1250.	1250.	47.13	257.33	13.4487	58.	140446.	34.29	2.871E 10	1.649E 09	7.264E 08	8.819E 07
17	205854.	586.	6.521E 06	1225.	1225.	50.76	256.04	13.2660	62.	140036.	35.83	2.709E 10	1.546E 09	6.718E 08	7.819E 07
18	205954.	578.	7.061E 06	1210.	1210.	54.38	254.57	13.0420	65.	135543.	37.63	2.851E 10	1.622E 09	6.984E 08	7.920E 07
19	210054.	570.	8.670E 06	1250.	1250.	57.99	252.86	12.7614	68.	134953.	39.67	2.641E 10	1.516E 09	6.681E 08	8.111E 07
20	210154.	561.	9.206E 06	1245.	1245.	61.59	250.82	12.4014	71.	134244.	41.90	2.555E 10	1.466E 09	6.440E 08	7.753E 07
21	210254.	552.	8.823E 06	1245.	1245.	65.17	248.31	11.9280	73.	133341.	44.31	2.164E 10	1.241E 09	5.455E 08	6.567E 07
22	210354.	541.	1.043E 07	1260.	1260.	68.71	245.08	11.2953	76.	132147.	46.86	2.114E 10	1.216E 09	5.389E 08	6.650E 07
23	210454.	531.	1.196E 07	1300.	1300.	72.19	240.74	10.4567	78.	130524.	49.55	1.824E 10	1.058E 09	4.788E 08	6.293E 07
24	210554.	519.	1.091E 07	1320.	1320.	75.55	234.50	9.4047	79.	124128.	52.33	1.348E 10	7.848E 08	3.589E 08	4.860E 07
25	210654.	507.	1.015E 07	1295.	1295.	78.69	224.86	8.2407	80.	120354.	55.22	1.172E 10	6.793E 08	3.066E 08	3.999E 07
26	210754.	494.	1.320E 07	1305.	1305.	81.33	208.89	7.1494	79.	110102.	58.18	1.260E 10	7.317E 08	3.320E 08	4.397E 07
27	210854.	481.	1.473E 07	1250.	1250.	82.88	183.15	6.2594	78.	91904.	61.22	1.419E 10	8.150E 08	3.591E 08	4.359E 07

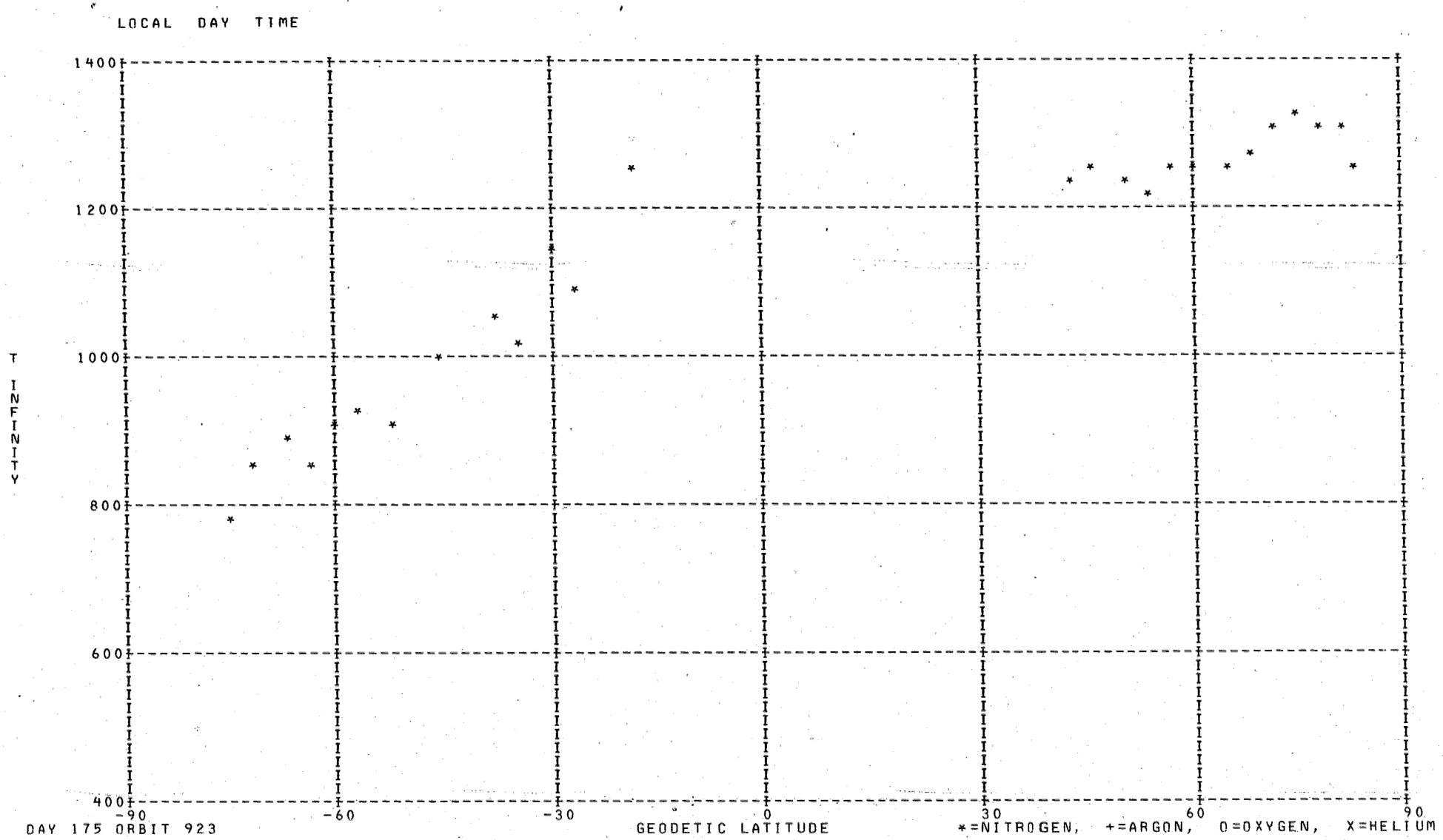

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 175 ORBIT 923
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 38: DATA FROM PASS 923 OVER STATION WEIL ON 06/25/73 (DAY NUMBER 175).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	202442.	416.	4.672E 05	790.	790.	-74.52	299.51	16.0727	60.	162017.	106.19	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
2	202542.	430.	5.787E 05	850.	850.	-71.00	293.84	15.8767	57.	155837.	102.92	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
3	202642.	443.	5.514E 05	885.	885.	-67.39	289.85	15.7187	53.	154339.	99.65	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
4	202742.	456.	2.768E 05	860.	860.	-63.72	286.85	15.5880	50.	153240.	96.38	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
5	202842.	468.	3.520E 05	915.	915.	-60.03	284.50	15.4774	47.	152416.	93.11	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
6	202942.	481.	2.644E 05	925.	925.	-56.32	282.58	15.3813	44.	151734.	89.85	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
7	203042.	493.	1.522E 05	910.	910.	-52.61	280.95	15.2974	41.	151204.	86.60	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
8	203242.	515.	2.197E 05	1005.	1005.	-45.18	278.31	15.1534	35.	150330.	80.16	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
9	203442.	536.	2.010E 05	1050.	1050.	-37.75	276.17	15.0320	30.	145656.	73.82	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
10	203542.	546.	1.159E 05	1025.	1025.	-34.05	275.22	14.9767	28.	145409.	70.69	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
11	203642.	555.	3.183E 05	1150.	1150.	-30.35	274.34	14.9240	26.	145137.	67.60	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
12	203742.	564.	1.454E 05	1090.	1090.	-26.65	273.50	14.8740	24.	144915.	64.54	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
13	203942.	579.	4.554E 05	1255.	1255.	-19.28	271.93	14.7767	21.	144458.	58.58	2.810E 11	4.269E 09	1.077E 09	2.783E 07
14	204142.	592.	2.506E 06	1555.	1555.	-11.92	270.46	14.6820	19.	144104.	52.87	2.810E 11	5.357E 09	1.719E 09	8.911E 07
15	205642.	599.	2.366E 05	1230.	1230.	42.77	258.71	13.6293	54.	140905.	32.85	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
16	205742.	593.	3.171E 05	1250.	1250.	46.40	257.57	13.4814	58.	140532.	34.02	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
17	205842.	587.	3.008E 05	1225.	1225.	50.03	256.31	13.3054	61.	140129.	35.50	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
18	205942.	580.	3.022E 05	1210.	1210.	53.65	254.88	13.0907	64.	135646.	37.25	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
19	210042.	572.	5.158E 05	1250.	1250.	57.27	253.22	12.8234	67.	135109.	39.24	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
20	210142.	563.	6.002E 05	1245.	1245.	60.87	251.26	12.4814	70.	134417.	41.44	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
21	210242.	554.	7.335E 05	1245.	1245.	64.45	248.86	12.0340	73.	133541.	43.82	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
22	210342.	543.	1.062E 06	1260.	1260.	68.00	245.80	11.4373	75.	132427.	46.34	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
23	210442.	533.	1.777E 06	1300.	1300.	71.50	241.73	10.6420	77.	130909.	49.00	2.810E 11	4.449E 09	1.172E 09	3.430E 07
24	210542.	521.	2.570E 06	1320.	1320.	74.89	235.96	9.6287	79.	124705.	51.77	2.810E 11	4.527E 09	1.214E 09	3.747E 07
25	210642.	509.	2.847E 06	1295.	1295.	78.09	227.18	8.4734	80.	121258.	54.63	2.810E 11	4.429E 09	1.161E 09	3.354E 07
26	210742.	497.	3.936E 06	1305.	1305.	80.87	212.79	7.3540	80.	111625.	57.58	2.810E 11	4.468E 09	1.182E 09	3.508E 07
27	210842.	484.	3.718E 06	1250.	1250.	82.70	189.08	6.4194	78.	94233.	60.61	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07

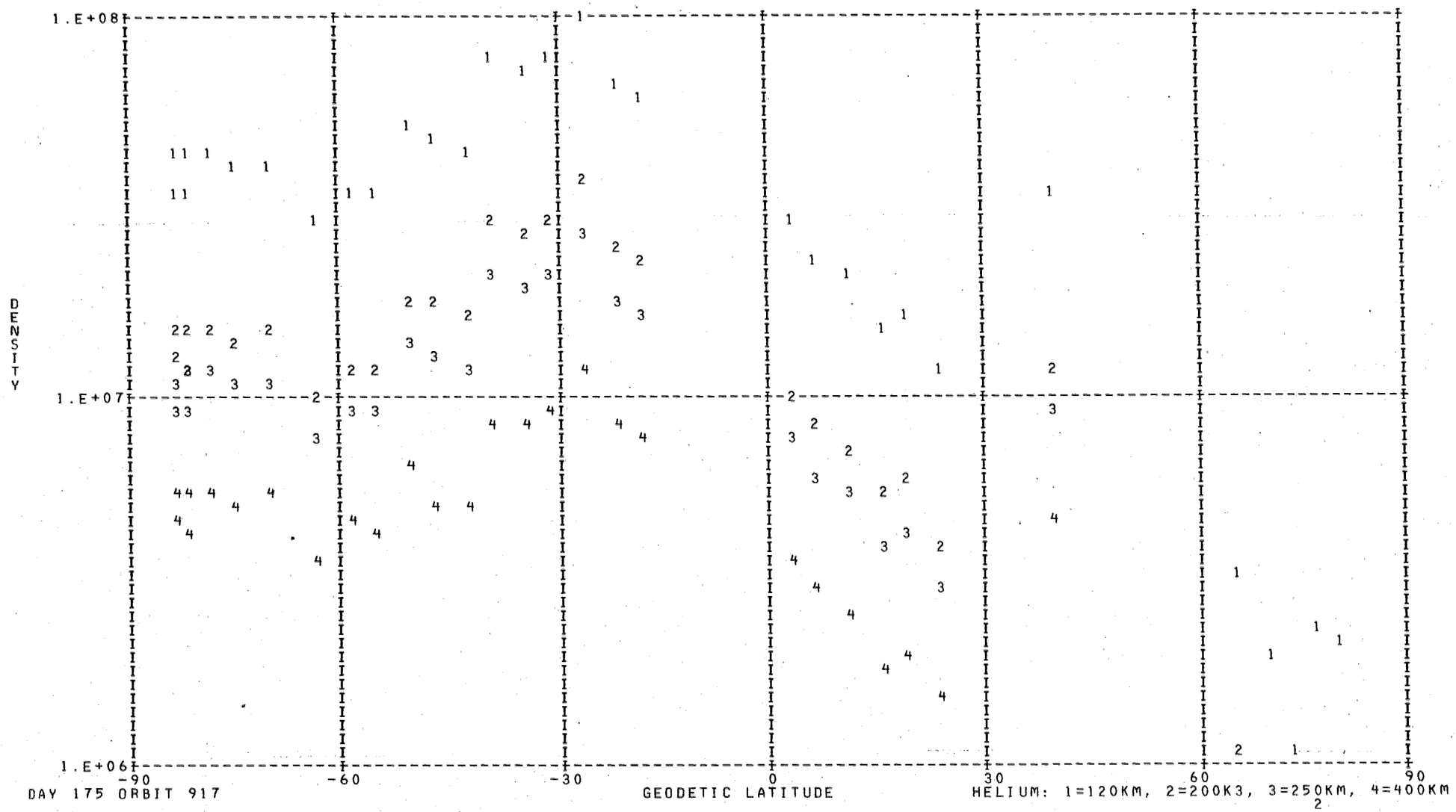

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 175 ORBIT 923
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 175 ORBIT 923
*=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 917 OVER STATION CHUR ON 06/24/73 (DAY NUMBER 175).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	115436.	454.	2.590E 05	1130.	1130.	79.52	262.25	23.6524	87.	52115.	68.75	2.170E 06	7.328E 05	5.719E 05	3.166E 05
2	115536.	440.	3.036E 05	1130.	1130.	76.43	251.02	0.8397	83.	43718.	71.96	2.414E 06	8.152E 05	6.363E 05	3.523E 05
3	115636.	426.	1.642E 05	1294.	1295.	73.02	243.92	1.3664	79.	40954.	75.21	1.155E 06	3.756E 05	2.999E 05	1.785E 05
4	115736.	411.	2.960E 05	1239.	1240.	69.44	239.08	1.6544	75.	35132.	78.49	2.022E 06	6.656E 05	5.278E 05	3.072E 05
5	115836.	396.	4.971E 05	1134.	1135.	65.76	235.55	1.8357	71.	33825.	81.80	3.353E 06	1.131E 06	8.833E 05	4.903E 05
6	120538.	298.	7.047E 06	997.	1005.	38.67	223.62	2.3079	42.	25743.	105.41	3.312E 07	1.152E 07	8.793E 06	4.538E 06
7	120736.	274.	7.550E 09	1014.	1030.	30.67	221.66	2.3670	34.	25153.	112.13	3.175E 10	1.098E 10	8.420E 09	4.413E 09
8	120936.	253.	3.015E 06	932.	955.	22.60	219.92	2.4170	27.	24654.	118.75	1.148E 07	4.040E 06	3.052E 06	1.524E 06
9	121036.	243.	4.446E 06	841.	865.	18.54	219.10	2.4404	23.	24438.	122.00	1.610E 07	5.789E 06	4.279E 06	1.993E 06
10	121136.	235.	4.347E 06	836.	865.	14.47	218.31	2.4617	19.	24227.	125.18	1.501E 07	5.397E 06	3.990E 06	1.858E 06
11	121236.	228.	5.926E 06	854.	890.	10.38	217.53	2.4830	15.	24021.	128.28	1.966E 07	7.024E 06	5.227E 06	2.485E 06
12	121336.	222.	7.017E 06	876.	920.	6.29	216.77	2.5030	12.	23818.	131.29	2.253E 07	7.995E 06	5.993E 06	2.916E 06
13	121436.	216.	8.780E 06	875.	925.	2.18	216.01	2.5230	9.	23616.	134.18	2.738E 07	9.705E 06	7.283E 06	3.558E 06
14	121936.	208.	2.032E 07	804.	855.	-18.37	212.16	2.6257	19.	22552.	145.63	5.953E 07	2.145E 07	1.582E 07	7.302E 06
15	122036.	210.	2.207E 07	821.	870.	-22.48	211.33	2.6484	23.	22334.	147.00	6.564E 07	2.357E 07	1.745E 07	8.160E 06
16	122136.	213.	3.247E 07	779.	820.	-26.58	210.47	2.6724	27.	22108.	147.96	9.754E 07	3.544E 07	2.587E 07	1.157E 07
17	122236.	217.	2.501E 07	751.	785.	-30.68	209.57	2.6984	31.	21831.	148.46	7.678E 07	2.813E 07	2.031E 07	8.776E 06
18	122336.	222.	2.214E 07	746.	775.	-34.76	208.61	2.7257	35.	21540.	148.48	7.019E 07	2.577E 07	1.855E 07	7.931E 06
19	122436.	228.	2.315E 07	737.	760.	-38.83	207.58	2.7564	39.	21233.	148.03	7.630E 07	2.811E 07	2.014E 07	8.470E 06
20	122536.	235.	1.245E 07	802.	825.	-42.88	206.45	2.7904	43.	20903.	147.11	4.300E 07	1.561E 07	1.141E 07	5.127E 06
21	122636.	243.	1.245E 07	720.	735.	-46.91	205.21	2.8284	47.	20504.	145.79	4.522E 07	1.675E 07	1.190E 07	4.864E 06
22	122736.	251.	1.320E 07	907.	925.	-50.92	203.81	2.8724	51.	20027.	144.09	5.012E 07	1.776E 07	1.333E 07	6.511E 06
23	122836.	261.	8.231E 06	925.	940.	-54.90	202.19	2.9250	55.	15459.	142.08	3.278E 07	1.158E 07	8.717E 06	4.305E 06
24	122936.	271.	8.010E 06	958.	970.	-58.86	200.28	2.9877	60.	14821.	139.81	3.348E 07	1.174E 07	8.898E 06	4.488E 06
25	123036.	282.	6.234E 06	961.	970.	-62.77	197.95	3.0657	64.	14003.	137.33	2.743E 07	9.618E 06	7.290E 06	3.677E 06
26	123236.	305.	8.217E 06	950.	955.	-70.40	191.09	3.3030	71.	11435.	131.86	4.041E 07	1.422E 07	1.074E 07	5.363E 06
27	123336.	318.	7.242E 06	902.	905.	-74.06	185.56	3.4990	75.	5328.	128.94	3.833E 07	1.365E 07	1.019E 07	4.904E 06
28	123436.	330.	7.361E 06	937.	940.	-77.50	177.14	3.8070	78.	2047.	125.92	4.084E 07	1.442E 07	1.086E 07	5.364E 06
29	123536.	343.	7.086E 06	937.	940.	-80.51	163.24	4.3570	80.	232611.	122.84	4.171E 07	1.473E 07	1.109E 07	5.478E 06
30	123636.	357.	6.442E 06	928.	930.	-82.58	139.79	5.5384	81.	215323.	119.70	4.049E 07	1.434E 07	1.077E 07	5.280E 06
31	123736.	370.	5.129E 06	928.	930.	-82.85	108.21	8.2610	81.	194804.	116.51	3.427E 07	1.213E 07	9.114E 06	4.468E 06
32	123836.	383.	4.559E 06	924.	925.	-81.18	82.08	11.2337	79.	180433.	113.29	3.250E 07	1.152E 07	8.644E 06	4.222E 06

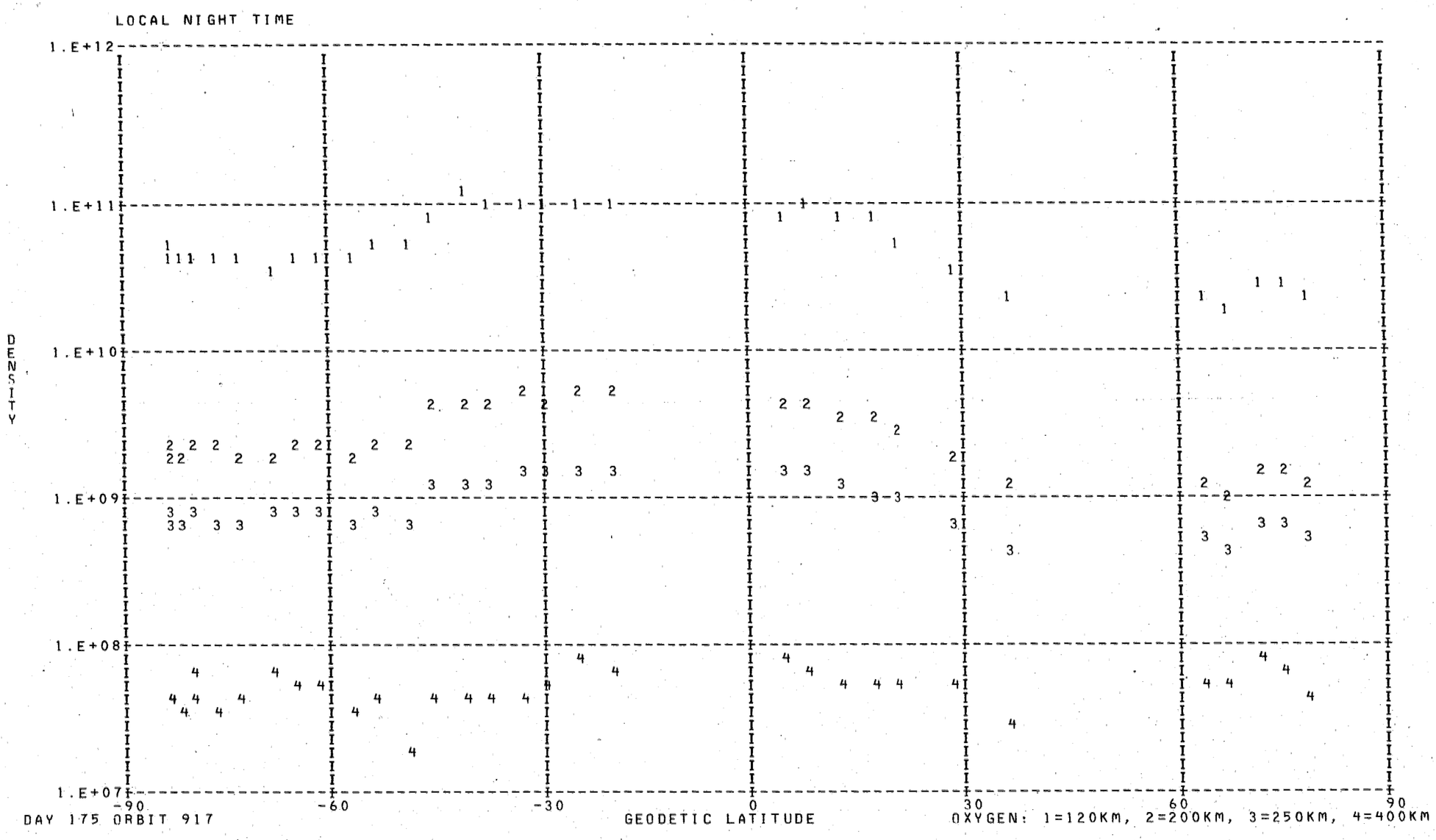
LOCAL NIGHT TIME



DAY 175 ORBIT 917

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 37: DATA FROM PASS 917 OVER STATION CHUR ON 06/24/73 (DAY NUMBER 175).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	115512.	446.	2.583E 07	1130.	1130.	77.71	254.86	0.4897	84.	45217.	70.67	2.293E 10	1.276E 09	5.220E 08	5.091E 07
2	115612.	431.	4.328E 07	1145.	1145.	74.41	246.41	1.1970	81.	41928.	73.91	2.956E 10	1.652E 09	6.828E 08	6.860E 07
3	115712.	417.	7.206E 07	1294.	1295.	70.89	240.82	1.5564	77.	35806.	77.18	2.629E 10	1.524E 09	6.879E 08	8.972E 07
4	115812.	402.	5.471E 07	1239.	1240.	67.24	236.84	1.7717	73.	34311.	80.48	1.881E 10	1.078E 09	4.722E 08	5.637E 07
5	115912.	387.	6.489E 07	1134.	1135.	63.52	233.84	1.9164	69.	33212.	83.80	2.390E 10	1.332E 09	5.468E 08	5.386E 07
6	120612.	290.	2.177E 08	997.	1005.	36.28	223.01	2.3264	40.	25551.	107.43	2.291E 10	1.217E 09	4.526E 08	3.324E 07
7	120812.	267.	4.873E 08	1014.	1030.	28.26	221.12	2.3830	32.	25019.	114.13	3.256E 10	1.747E 09	6.638E 08	5.188E 07
8	121012.	247.	1.002E 09	932.	955.	20.17	219.42	2.4310	24.	24532.	120.70	5.142E 10	2.666E 09	9.484E 08	6.091E 07
9	121112.	238.	1.439E 09	841.	865.	16.10	218.62	2.4530	20.	24319.	123.91	7.042E 10	3.466E 09	1.123E 09	5.450E 07
10	121212.	231.	1.879E 09	836.	865.	12.02	217.84	2.4744	17.	24111.	127.05	7.765E 10	3.821E 09	1.238E 09	6.009E 07
11	121312.	224.	2.455E 09	854.	890.	7.93	217.07	2.4950	13.	23907.	130.10	8.494E 10	4.247E 09	1.415E 09	7.464E 07
12	121412.	218.	2.819E 09	876.	920.	3.83	216.31	2.5150	10.	23705.	133.04	8.375E 10	4.262E 09	1.465E 09	8.493E 07
13	122012.	209.	3.990E 09	804.	855.	-20.84	211.67	2.6397	21.	22430.	146.50	1.011E 11	4.942E 09	1.583E 09	7.420E 07
14	122112.	211.	3.829E 09	821.	870.	-24.94	210.82	2.6630	25.	22207.	147.63	1.014E 11	5.005E 09	1.631E 09	8.051E 07
15	122212.	215.	3.286E 09	779.	820.	-29.04	209.94	2.6877	29.	21935.	148.32	9.948E 10	4.744E 09	1.457E 09	6.004E 07
16	122312.	220.	2.938E 09	751.	785.	-33.13	209.00	2.7144	33.	21650.	148.53	1.040E 11	4.823E 09	1.414E 09	5.069E 07
17	122412.	225.	2.406E 09	746.	775.	-37.20	208.00	2.7437	37.	21350.	148.26	9.935E 10	4.570E 09	1.321E 09	4.541E 07
18	122512.	232.	2.097E 09	737.	760.	-41.26	206.92	2.7764	42.	21030.	147.53	1.047E 11	4.753E 09	1.345E 09	4.329E 07
19	122612.	239.	1.555E 09	802.	825.	-45.30	205.72	2.8124	46.	20643.	146.36	8.277E 10	3.962E 09	1.224E 09	5.142E 07
20	122712.	248.	7.100E 08	720.	735.	-49.32	204.39	2.8544	50.	20223.	144.81	5.563E 10	2.468E 09	6.726E 08	1.930E 07
21	122812.	257.	7.594E 08	907.	925.	-53.31	202.87	2.9030	54.	15718.	142.92	4.956E 10	2.529E 09	8.739E 08	5.143E 07
22	122912.	267.	4.873E 08	925.	940.	-57.28	201.09	2.9610	58.	15111.	140.75	3.764E 10	1.937E 09	6.791E 08	4.178E 07
23	123012.	278.	4.984E 08	958.	970.	-61.21	198.95	3.0324	62.	14337.	138.34	4.450E 10	2.325E 09	8.386E 08	5.615E 07
24	123112.	289.	3.857E 08	961.	970.	-65.09	196.28	3.1230	66.	13357.	135.75	4.235E 10	2.212E 09	7.980E 08	5.343E 07
25	123212.	301.	3.201E 08	1057.	1065.	-68.90	192.80	3.2430	70.	12103.	133.00	3.561E 10	1.938E 09	7.567E 08	6.421E 07
26	123312.	313.	2.192E 08	950.	955.	-72.61	188.03	3.4110	73.	10256.	130.12	3.865E 10	2.004E 09	7.129E 08	4.578E 07
27	123412.	325.	1.611E 08	902.	905.	-76.16	180.98	3.6644	77.	3544.	127.14	4.160E 10	2.099E 09	7.105E 08	3.932E 07
28	123512.	338.	1.425E 08	937.	940.	-79.38	169.70	4.0924	79.	235138.	124.08	4.187E 10	2.154E 09	7.553E 08	4.647E 07
29	123612.	351.	1.021E 08	928.	930.	-81.92	150.53	4.9417	81.	223557.	120.96	3.947E 10	2.020E 09	7.014E 08	4.190E 07
30	123712.	365.	8.112E 07	928.	930.	-83.00	121.04	6.9457	81.	203859.	117.79	4.001E 10	2.047E 09	7.109E 08	4.246E 07
31	123812.	378.	7.733E 07	928.	930.	-82.04	91.20	10.2531	80.	184037.	114.58	4.869E 10	2.491E 09	8.652E 08	5.168E 07
32	123912.	391.	7.899E 07	1054.	1055.	-79.60	71.56	12.1810	78.	172304.	111.35	3.950E 10	2.141E 09	8.298E 08	6.881E 07

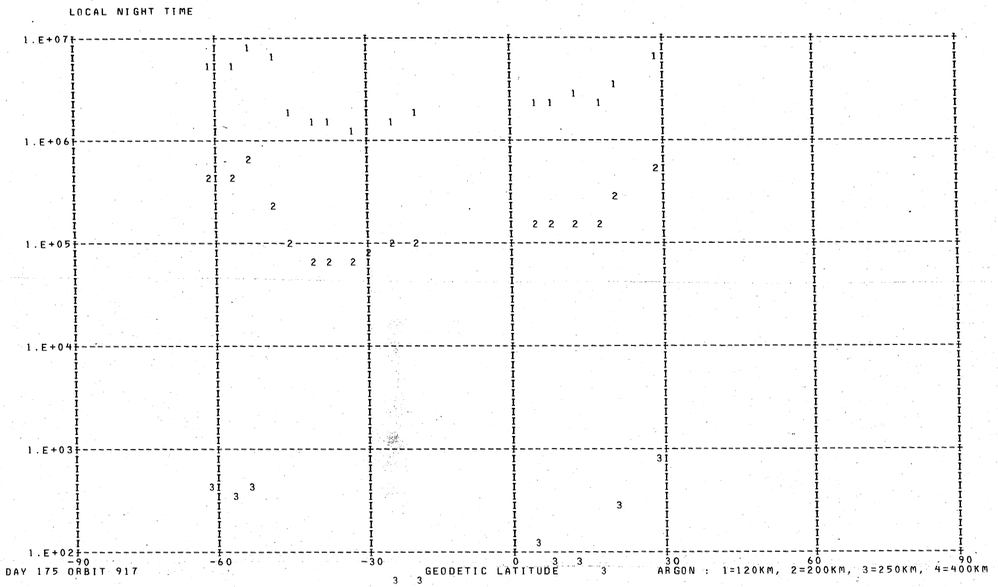

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 175 ORBIT 917
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

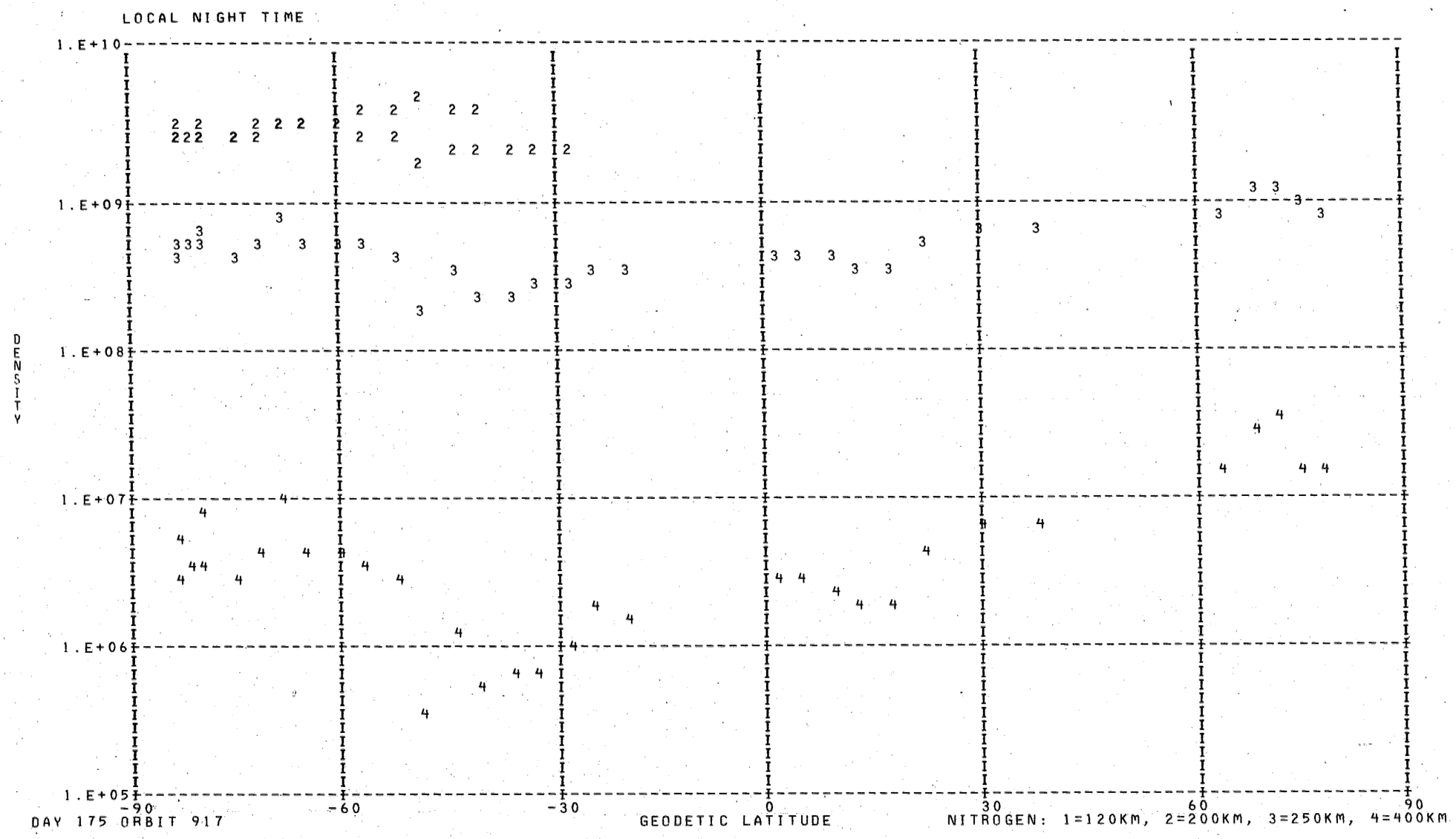
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 37: DATA FROM PASS 917 OVER STATION CHUR ON 06/24/73 (DAY NUMBER 175).

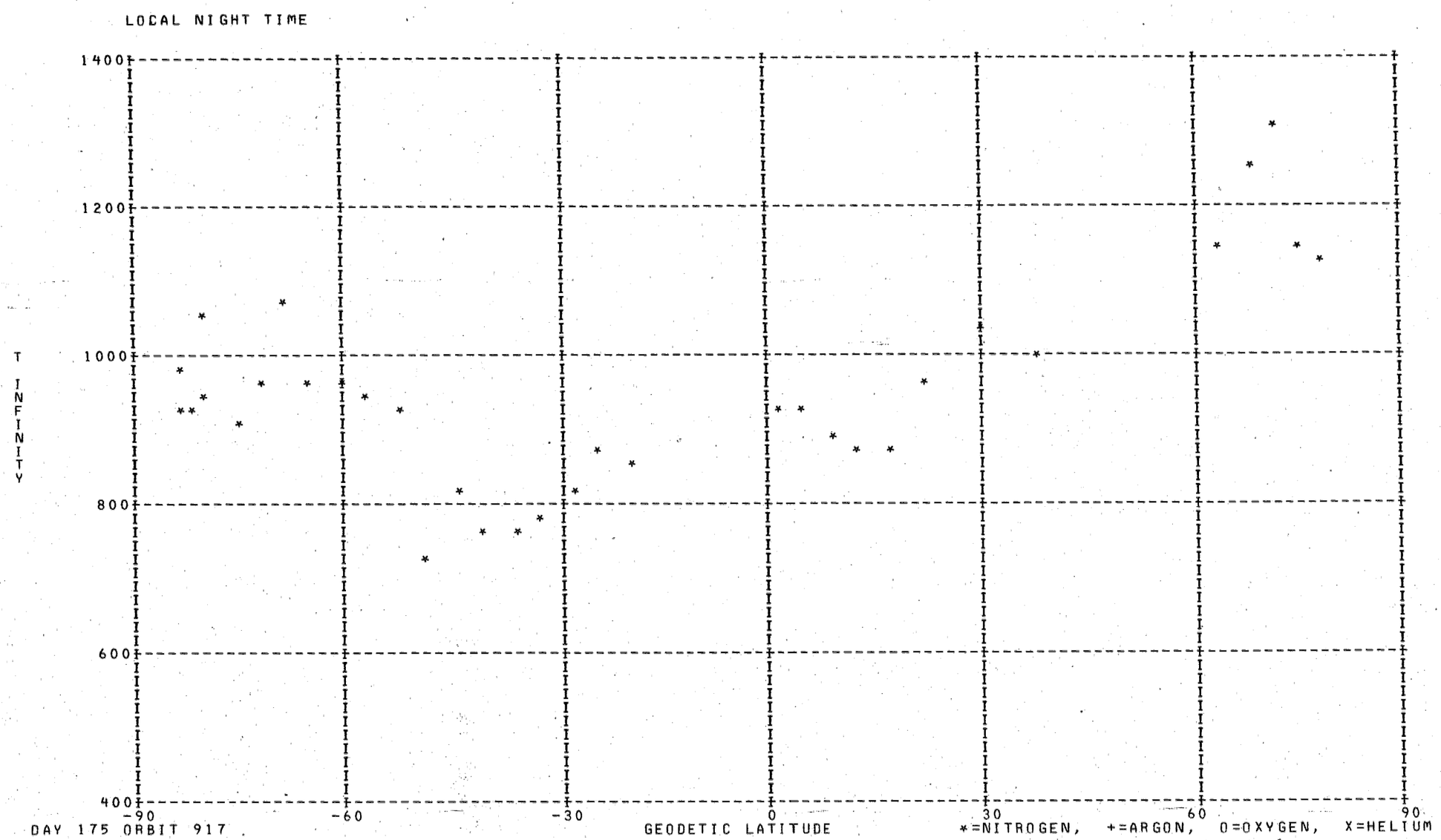
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	120812.	267.	2.496E 05	1014.	1030.	28.26	221.12	2.3830	32.	25019.	114.13	2.138E 09	5.456E 06	5.331E 05	9.435E 02
2	121012.	247.	3.241E 05	932.	955.	20.17	219.42	2.4310	24.	24532.	120.70	1.629E 09	3.426E 06	2.827E 05	3.058E 02
3	121112.	238.	2.509E 05	841.	865.	16.10	218.62	2.4530	20.	24319.	123.91	1.305E 09	2.097E 06	1.361E 05	7.289E 01
4	121212.	231.	4.401E 05	836.	865.	12.02	217.84	2.4744	17.	24111.	127.05	1.515E 09	2.433E 06	1.580E 05	8.460E 01
5	121312.	224.	5.662E 05	854.	890.	7.93	217.07	2.4950	13.	23907.	130.10	1.211E 09	2.107E 06	1.469E 05	9.699E 01
6	121412.	218.	7.972E 05	876.	920.	3.83	216.31	2.5150	10.	23705.	133.04	1.122E 09	2.136E 06	1.614E 05	1.350E 02
7	122012.	209.	9.827E 05	804.	855.	-20.84	211.67	2.6397	21.	22430.	146.50	1.056E 09	1.641E 06	1.034E 05	5.076E 01
8	122112.	211.	7.135E 05	821.	870.	-24.94	210.82	2.6630	25.	22207.	147.63	8.299E 08	1.355E 06	8.927E 04	4.989E 01
9	122212.	215.	5.753E 05	779.	820.	-29.04	209.94	2.6877	29.	21935.	148.32	1.011E 09	1.393E 06	7.872E 04	2.799E 01
10	122312.	220.	3.740E 05	751.	785.	-33.13	209.00	2.7144	33.	21650.	148.53	1.026E 09	1.241E 06	6.230E 04	1.560E 01
11	122412.	225.	2.711E 05	746.	775.	-37.20	208.00	2.7437	37.	21350.	148.26	1.105E 09	1.286E 06	6.227E 04	1.403E 01
12	122512.	232.	2.064E 05	737.	760.	-41.26	206.92	2.7764	42.	21030.	147.53	1.378E 09	1.511E 06	6.922E 04	1.323E 01
13	122612.	239.	1.797E 05	802.	825.	-45.30	205.72	2.8124	46.	20643.	146.36	1.241E 09	1.740E 06	9.996E 04	3.728E 01
14	122712.	248.	2.666E 05	720.	735.	-49.32	204.39	2.8544	50.	20223.	144.81	5.686E 09	5.615E 06	2.335E 05	3.346E 01
15	122812.	257.	3.992E 05	907.	925.	-53.31	202.87	2.9030	54.	15718.	142.92	3.816E 09	7.375E 06	5.647E 05	4.905E 02
16	122912.	267.	1.820E 05	925.	940.	-57.28	201.09	2.9610	58.	15111.	140.75	2.573E 09	5.190E 06	4.129E 05	4.009E 02
17	123012.	278.	1.092E 05	958.	970.	-61.21	198.95	3.0324	62.	14337.	138.34	2.104E 09	4.610E 06	3.943E 05	4.735E 02

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 37: DATA FROM PASS 917 OVER STATION CHUR ON 06/24/73 (DAY NUMBER 175).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	115500.	449.	3.985E 06	1130.	1130.	78.34	257.08	0.2735	85.	50058.	70.03	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
2	115600.	434.	6.446E 06	1145.	1145.	75.09	247.82	1.1055	81.	42454.	73.26	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
3	115700.	420.	2.090E 07	1294.	1295.	71.60	241.78	1.5108	77.	40145.	76.52	2.810E 11	4.429E 09	1.161E 09	3.354E 07
4	115800.	405.	2.247E 07	1239.	1240.	67.98	237.54	1.7468	74.	34548.	79.81	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
5	115900.	390.	1.859E 07	1134.	1135.	64.27	234.38	1.9021	69.	33410.	83.13	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
6	120600.	293.	1.516E 08	997.	1005.	37.07	223.21	2.3315	41.	25628.	106.76	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
7	120700.	269.	3.941E 08	1014.	1030.	29.06	221.30	2.3888	33.	25050.	113.47	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
8	121000.	249.	5.294E 08	932.	955.	20.98	219.59	2.4375	25.	24559.	120.06	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
9	121100.	240.	5.333E 08	841.	865.	16.91	218.78	2.4601	21.	24345.	123.28	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
10	121200.	232.	7.175E 08	836.	865.	12.84	217.99	2.4815	17.	24136.	126.43	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
11	121300.	225.	1.001E 09	854.	890.	8.75	217.22	2.5021	14.	23932.	129.50	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
12	121400.	219.	1.343E 09	876.	920.	4.65	216.46	2.5221	10.	23729.	132.46	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
13	121535.	215.	1.603E 09	875.	925.	0.54	215.71	2.5410	8.	23528.	135.30	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
14	122000.	209.	1.727E 09	804.	855.	-20.02	211.83	2.6461	20.	22457.	146.22	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
15	122100.	211.	1.644E 09	821.	870.	-24.12	210.99	2.6688	24.	22236.	147.44	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
16	122200.	214.	1.260E 09	779.	820.	-28.22	210.12	2.6935	28.	22006.	148.22	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
17	122300.	219.	9.463E 08	751.	785.	-32.31	209.19	2.7201	32.	21724.	148.53	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
18	122400.	224.	7.213E 08	746.	775.	-36.39	208.21	2.7488	37.	21428.	148.36	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
19	122500.	230.	5.204E 08	737.	760.	-40.45	207.14	2.7802	41.	21112.	147.71	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
20	122600.	238.	4.936E 08	802.	825.	-44.49	205.97	2.8161	45.	20731.	146.63	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
21	122700.	246.	2.369E 08	720.	735.	-48.52	204.67	2.8561	49.	20318.	145.15	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
22	122800.	255.	3.803E 08	907.	925.	-52.52	203.19	2.9035	53.	15823.	143.32	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
23	122900.	265.	2.898E 08	925.	940.	-56.49	201.47	2.9595	57.	15230.	141.20	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
24	123000.	276.	2.316E 08	958.	970.	-60.43	199.41	3.0282	61.	14516.	138.84	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
25	123100.	287.	1.629E 08	961.	970.	-64.32	196.87	3.1142	65.	13605.	136.28	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
26	123200.	298.	1.665E 08	1057.	1065.	-68.14	193.58	3.2268	69.	12358.	133.56	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
27	123300.	310.	7.055E 07	950.	955.	-71.88	189.12	3.3828	73.	10707.	130.70	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
28	123400.	323.	3.545E 07	902.	905.	-75.47	182.64	3.6148	76.	4212.	127.74	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
29	123500.	336.	2.923E 07	937.	940.	-78.77	172.44	3.9962	79.	225.	124.70	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
30	123600.	349.	1.793E 07	928.	930.	-81.49	155.21	4.7255	81.	225429.	121.59	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
31	123700.	362.	1.141E 07	924.	925.	-82.94	127.51	6.4068	81.	210439.	118.43	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
32	123800.	375.	1.135E 07	984.	985.	-82.38	96.45	9.6515	80.	190126.	115.23	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
33	123900.	389.	1.193E 07	1054.	1055.	-80.16	74.69	11.9315	78.	173523.	112.00	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06

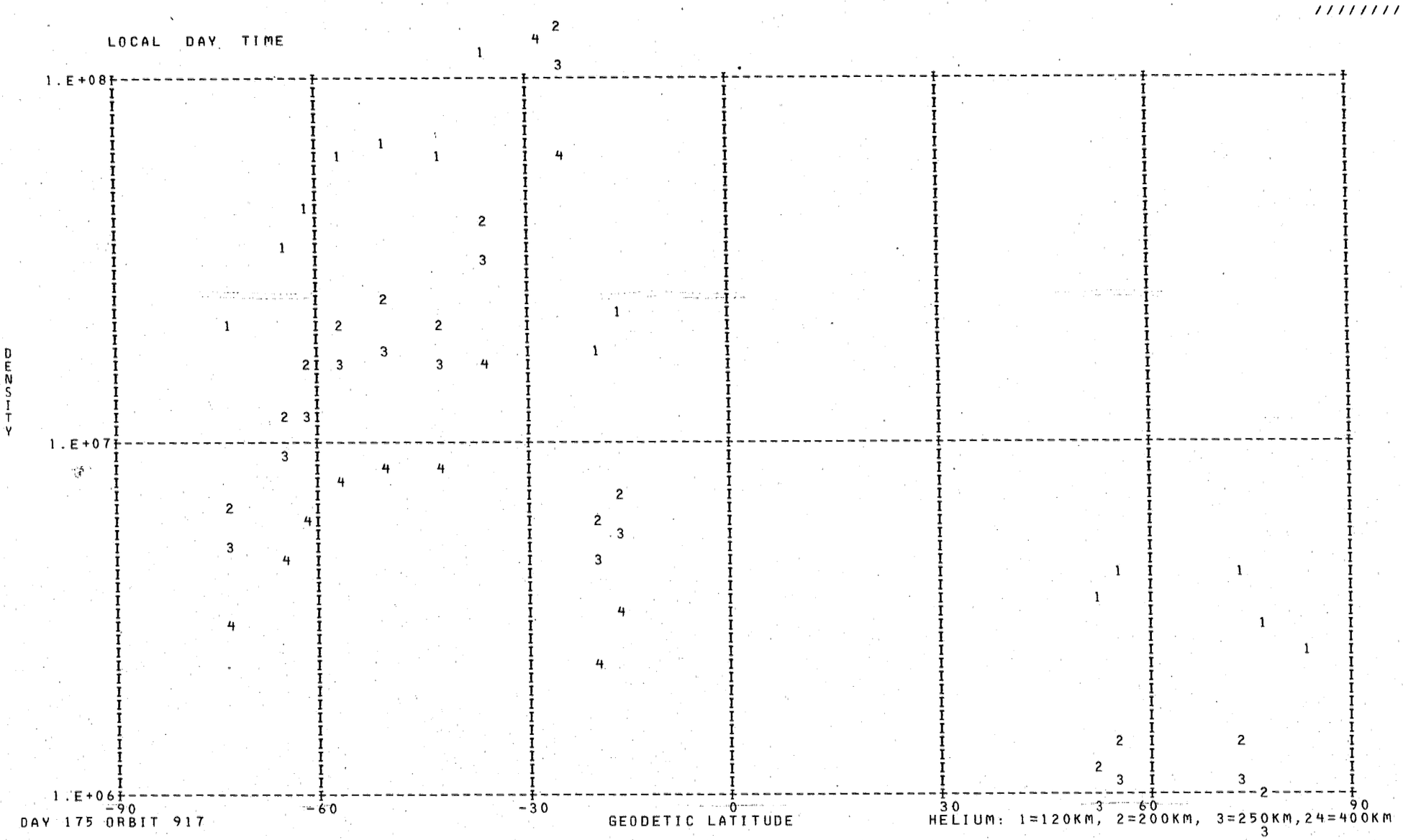



LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 175 ORBIT 917
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T
INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 175 ORBIT 917
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

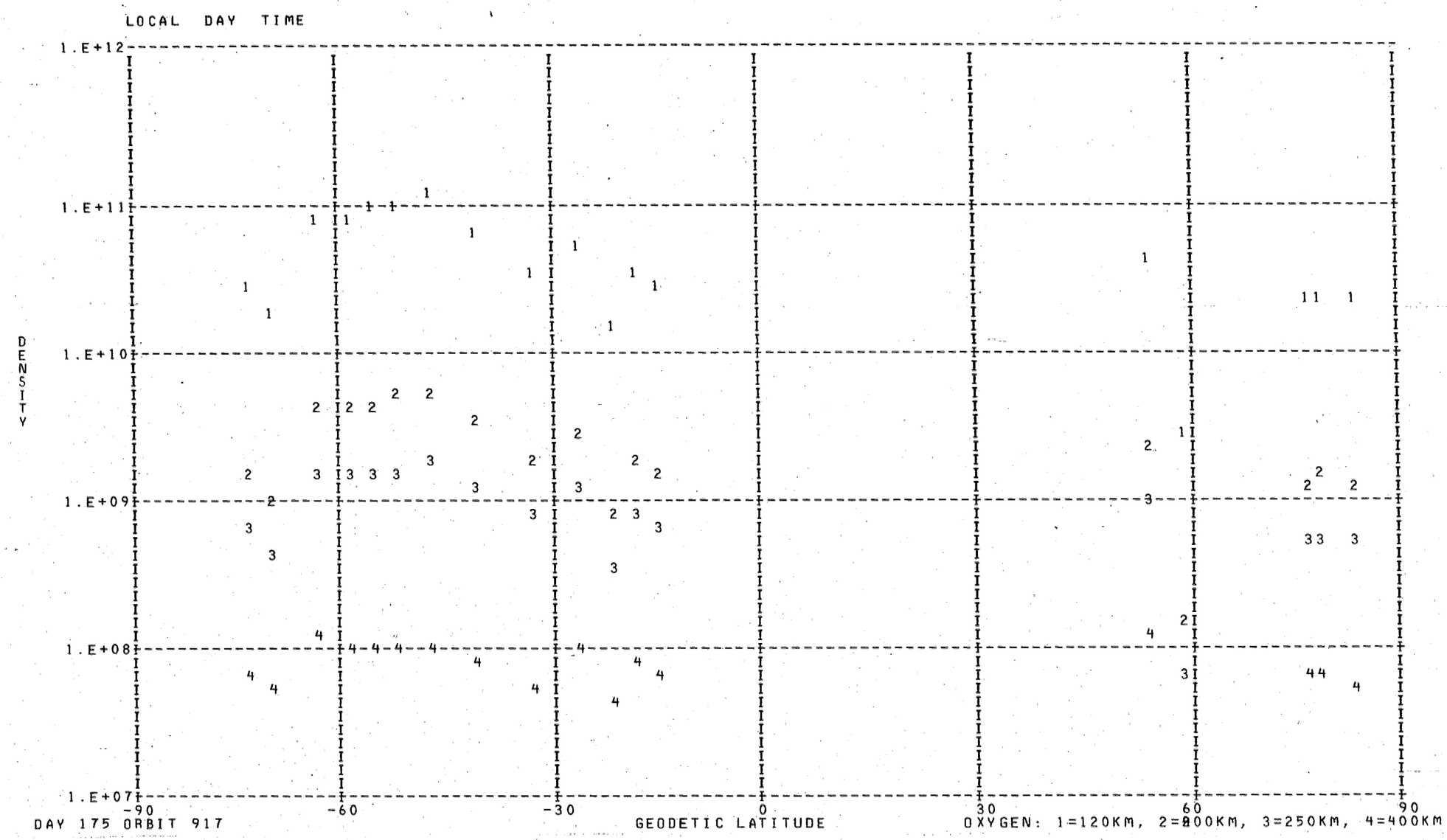
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 37: DATA FROM PASS 917 OVER STATION CHUR ON 06/24/73 (DAY NUMBER 175).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	110836.	420.	2.810E 06	1239.	1240.	-72.37	74.95	13.5344	77.	160604.	104.20	1.978E 07	6.513E 06	5.165E 06	3.007E 06
2	111036.	446.	3.859E 06	1015.	1015.	-65.13	67.09	13.9610	71.	153636.	97.65	3.387E 07	1.175E 07	8.989E 06	4.668E 06
3	111136.	459.	4.566E 06	975.	975.	-61.44	64.52	14.0650	68.	152719.	94.37	4.370E 07	1.531E 07	1.161E 07	5.877E 06
4	111236.	471.	5.605E 06	945.	945.	-57.73	62.45	14.1404	65.	152002.	91.10	5.829E 07	2.056E 07	1.550E 07	7.683E 06
5	111436.	496.	5.423E 06	905.	905.	-50.30	59.24	14.2424	59.	150912.	84.61	6.572E 07	2.341E 07	1.748E 07	8.410E 06
6	111636.	518.	4.715E 06	960.	960.	-42.86	56.78	14.3111	53.	150121.	78.19	5.894E 07	2.072E 07	1.567E 07	7.848E 06
7	111836.	539.	9.186E 06	1040.	1040.	-35.43	54.75	14.3617	47.	145514.	71.87	1.141E 08	3.935E 07	3.025E 07	1.595E 07
8	112036.	558.	6.496E 07	1070.	1070.	-28.02	52.99	14.4024	40.	145011.	65.69	8.396E 08	2.875E 08	2.222E 08	1.192E 08
9	112136.	566.	3.457E 07	1235.	1235.	-24.33	52.17	14.4211	37.	144756.	62.66	3.964E 08	1.307E 08	1.035E 08	6.015E 07
10	112236.	574.	1.292E 06	1130.	1130.	-20.64	51.39	14.4377	34.	144548.	59.69	1.668E 07	5.633E 06	4.397E 06	2.434E 06
11	112336.	582.	1.735E 06	1225.	1225.	-16.96	50.64	14.4537	31.	144347.	56.77	2.109E 07	6.966E 06	5.513E 06	3.189E 06
12	114236.	587.	2.838E 05	1205.	1205.	52.30	34.61	14.8104	50.	135841.	36.57	3.567E 06	1.184E 06	9.343E 05	5.358E 05
13	114336.	579.	3.612E 05	1215.	1215.	55.91	33.05	14.8504	53.	135327.	38.47	4.392E 06	1.454E 06	1.149E 06	6.620E 05
14	114836.	531.	4.064E 05	1195.	1195.	73.61	17.60	15.2470	71.	125637.	50.69	4.276E 06	1.422E 06	1.121E 06	6.400E 05
15	114936.	520.	3.040E 05	1195.	1195.	76.90	10.20	15.4330	75.	122802.	53.52	3.075E 06	1.023E 06	8.061E 05	4.602E 05
16	115136.	495.	2.854E 05	1195.	1195.	82.15	338.67	16.2824	82.	102356.	59.42	2.653E 06	8.826E 05	6.956E 05	3.971E 05


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 175 ORBIT 917
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM,24=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 37: DATA FROM PASS 917 OVER STATION CHUR ON 06/24/73 (DAY NUMBER 175).

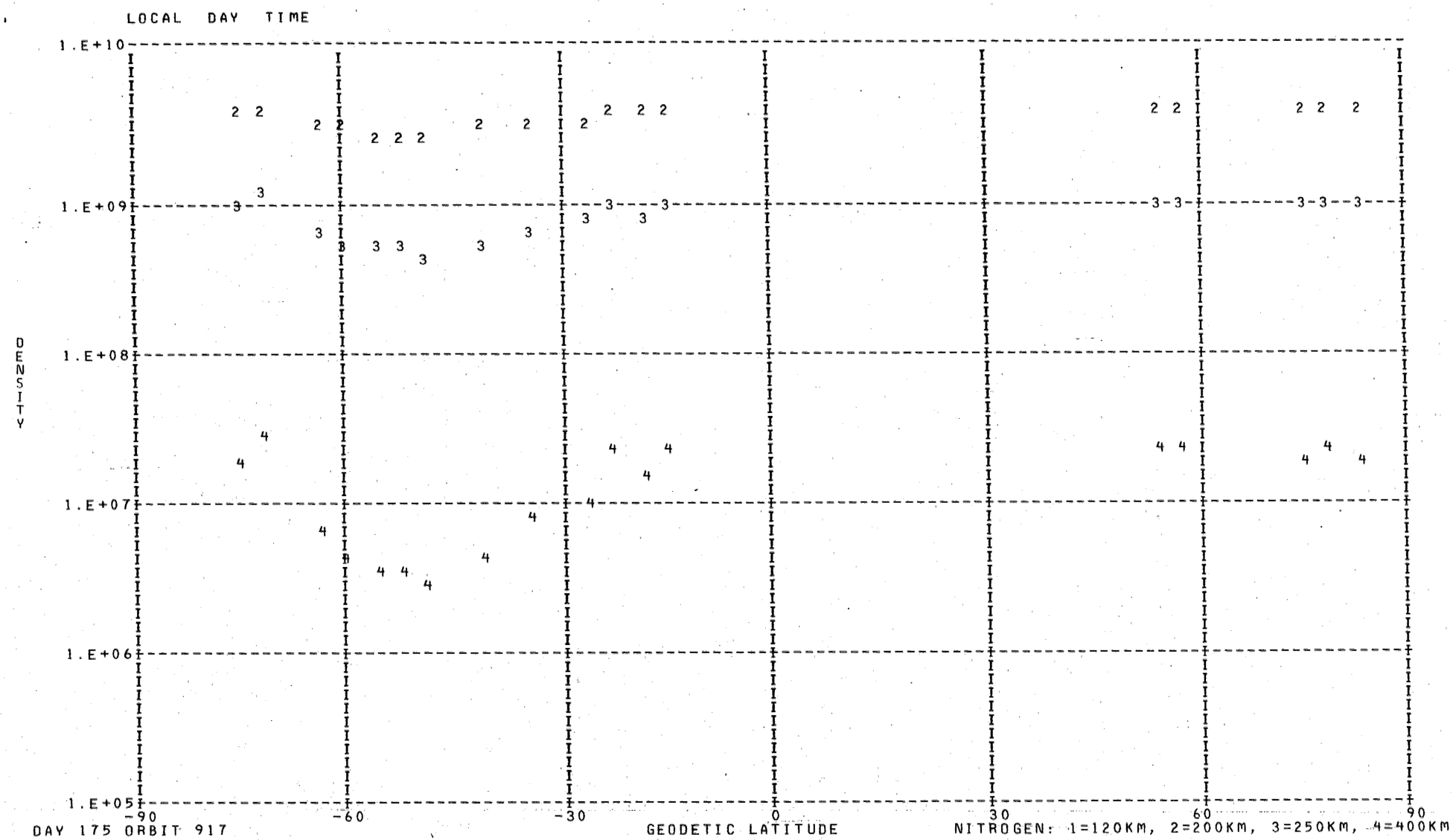
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	110812.	415.	5.590E 07	1164.	1165.	-73.78	77.28	13.3657	78.	161459.	105.51	2.806E 10	1.577E 09	6.606E 08	6.899E 07
2	110912.	428.	3.684E 07	1239.	1240.	-70.23	72.05	13.7144	75.	155502.	102.23	1.792E 10	1.027E 09	4.498E 08	5.370E 07
3	111112.	454.	4.930E 07	1015.	1015.	-62.92	65.47	14.0277	69.	153044.	95.68	7.937E 10	4.232E 09	1.588E 09	1.196E 08
4	111212.	466.	3.205E 07	975.	975.	-59.22	63.23	14.1131	66.	152245.	92.41	7.760E 10	4.063E 09	1.472E 09	9.994E 07
5	111312.	479.	2.475E 07	945.	945.	-55.51	61.38	14.1764	63.	151621.	89.15	8.750E 10	4.513E 09	1.590E 09	9.927E 07
6	111412.	491.	2.013E 07	935.	935.	-51.79	59.81	14.2257	60.	151104.	85.90	9.324E 10	4.784E 09	1.670E 09	1.012E 08
7	111512.	502.	1.560E 07	905.	905.	-48.06	58.44	14.2657	57.	150636.	82.67	1.081E 11	5.454E 09	1.847E 09	1.022E 08
8	111712.	525.	9.535E 06	960.	960.	-40.63	56.13	14.3277	51.	145923.	76.28	6.739E 10	3.503E 09	1.252E 09	8.155E 07
9	111912.	545.	6.080E 06	1040.	1040.	-33.21	54.20	14.3750	45.	145338.	70.00	3.656E 10	1.970E 09	7.544E 08	6.039E 07
10	112112.	563.	8.246E 06	1070.	1070.	-25.81	52.49	14.4137	38.	144849.	63.87	5.503E 10	3.000E 09	1.176E 09	1.009E 08
11	112212.	571.	4.868E 06	1235.	1235.	-22.11	51.70	14.4310	35.	144639.	60.87	1.603E 10	9.172E 08	4.007E 08	4.744E 07
12	112312.	579.	6.092E 06	1130.	1130.	-18.43	50.94	14.4477	32.	144435.	57.93	3.682E 10	2.048E 09	8.381E 08	8.173E 07
13	112412.	586.	6.288E 06	1225.	1225.	-14.75	50.19	14.4630	29.	144237.	55.05	2.619E 10	1.495E 09	6.495E 08	7.559E 07
14	114312.	582.	1.001E 07	1205.	1205.	54.47	33.70	14.8337	52.	135539.	37.68	4.371E 10	2.483E 09	1.066E 09	1.198E 08
15	114459.	574.	7.641E 05	1215.	1215.	58.08	31.99	14.8911	55.	134948.	39.72	2.871E 09	1.635E 08	7.060E 07	8.076E 06
16	114912.	524.	1.156E 07	1195.	1195.	75.61	13.54	15.3490	73.	124101.	52.37	2.423E 10	1.373E 09	5.860E 08	6.469E 07
17	115024.	512.	1.459E 07	1210.	1210.	78.73	3.84	15.5964	77.	120313.	55.25	2.453E 10	1.395E 09	6.007E 08	6.812E 07
18	115212.	487.	1.679E 07	1195.	1195.	82.89	321.95	16.8951	84.	91739.	61.24	2.114E 10	1.198E 09	5.111E 08	5.643E 07

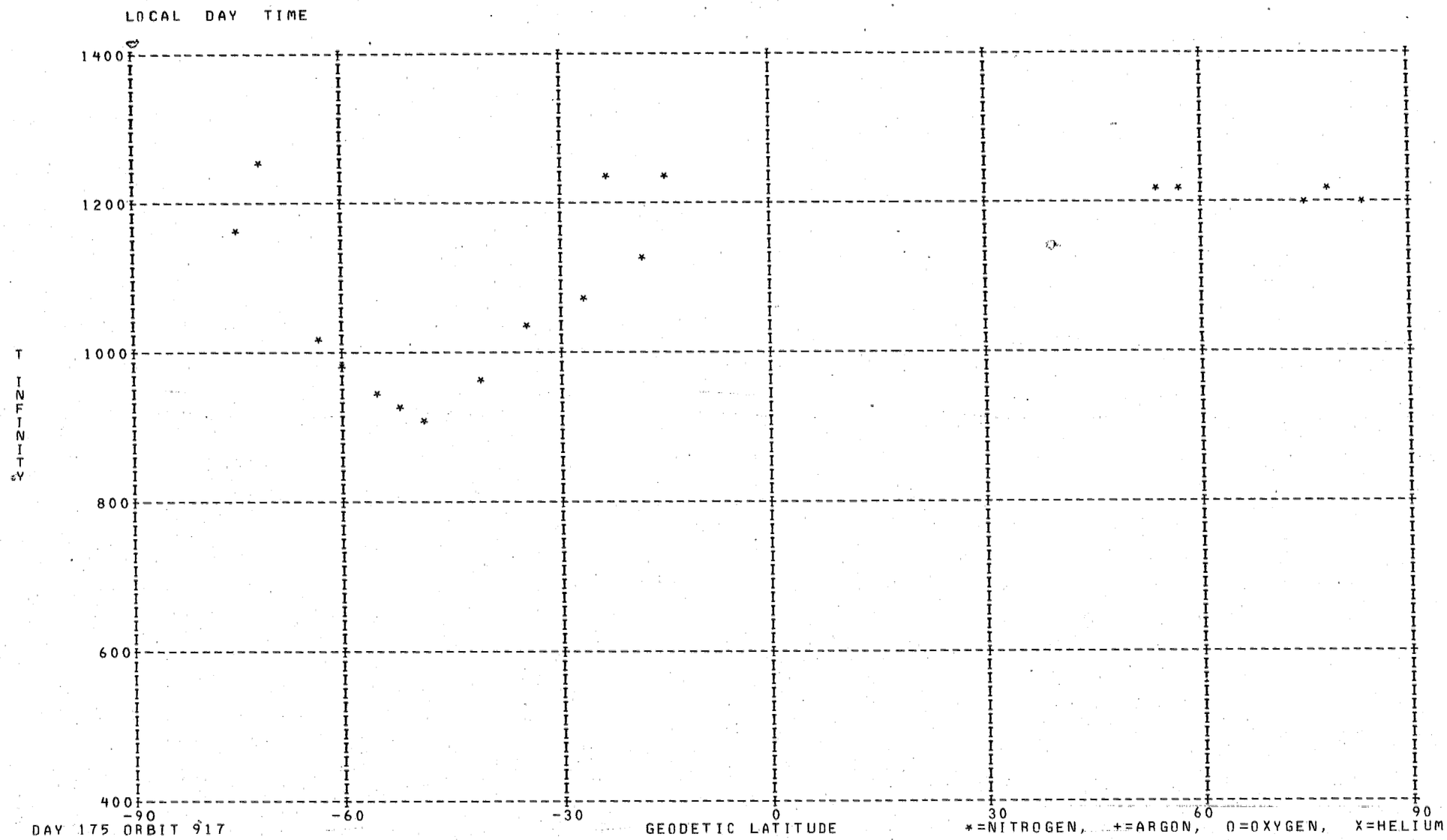

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 175 ORBIT 917
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME GREATER THAN 90000. AND LESS 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 917 OVER STATION CHUR ON 06/24/73 (DAY NUMBER 175).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	110800.	412.	1.285E 07	1164.	1165.	-74.47	78.60	13.2702	78.	162002.	106.16	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
2	110900.	425.	1.396E 07	1239.	1240.	-70.95	72.95	13.6728	75.	155827.	102.89	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
3	111100.	451.	1.512E 06	1015.	1015.	-63.66	65.99	14.0182	70.	153235.	96.33	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
4	111200.	464.	7.258E 05	975.	975.	-59.96	63.64	14.1095	67.	152412.	93.06	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
5	111300.	476.	3.674E 05	945.	945.	-56.25	61.72	14.1762	64.	151731.	89.80	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
6	111400.	488.	2.260E 05	935.	935.	-52.53	60.10	14.2275	61.	151203.	86.55	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
7	111500.	500.	1.098E 05	905.	905.	-48.81	58.70	14.2695	58.	150726.	83.32	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
8	111700.	522.	1.114E 05	960.	960.	-41.37	56.34	14.3335	52.	150001.	76.91	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
9	111900.	543.	1.453E 05	1040.	1040.	-33.95	54.38	14.3815	45.	145410.	70.62	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
10	112100.	561.	1.252E 05	1070.	1070.	-26.55	52.66	14.4215	39.	144916.	64.47	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
11	112200.	569.	4.869E 05	1235.	1235.	-22.85	51.86	14.4388	36.	144704.	61.47	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
12	112300.	577.	1.550E 05	1130.	1130.	-19.17	51.09	14.4555	33.	144459.	58.51	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
13	112400.	584.	3.122E 05	1225.	1225.	-15.48	50.34	14.4708	29.	144300.	55.62	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
14	114300.	584.	2.706E 05	1205.	1205.	53.75	34.02	14.8368	51.	135642.	37.30	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
15	114400.	576.	3.480E 05	1215.	1215.	57.36	32.36	14.8795	55.	135104.	39.29	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
16	114900.	527.	9.196E 05	1195.	1195.	74.95	15.01	15.3235	72.	124640.	51.81	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
17	115000.	515.	1.416E 06	1210.	1210.	78.14	6.17	15.5455	76.	121220.	54.67	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
18	115200.	490.	2.259E 06	1195.	1195.	82.71	327.88	16.6642	83.	94110.	60.63	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07

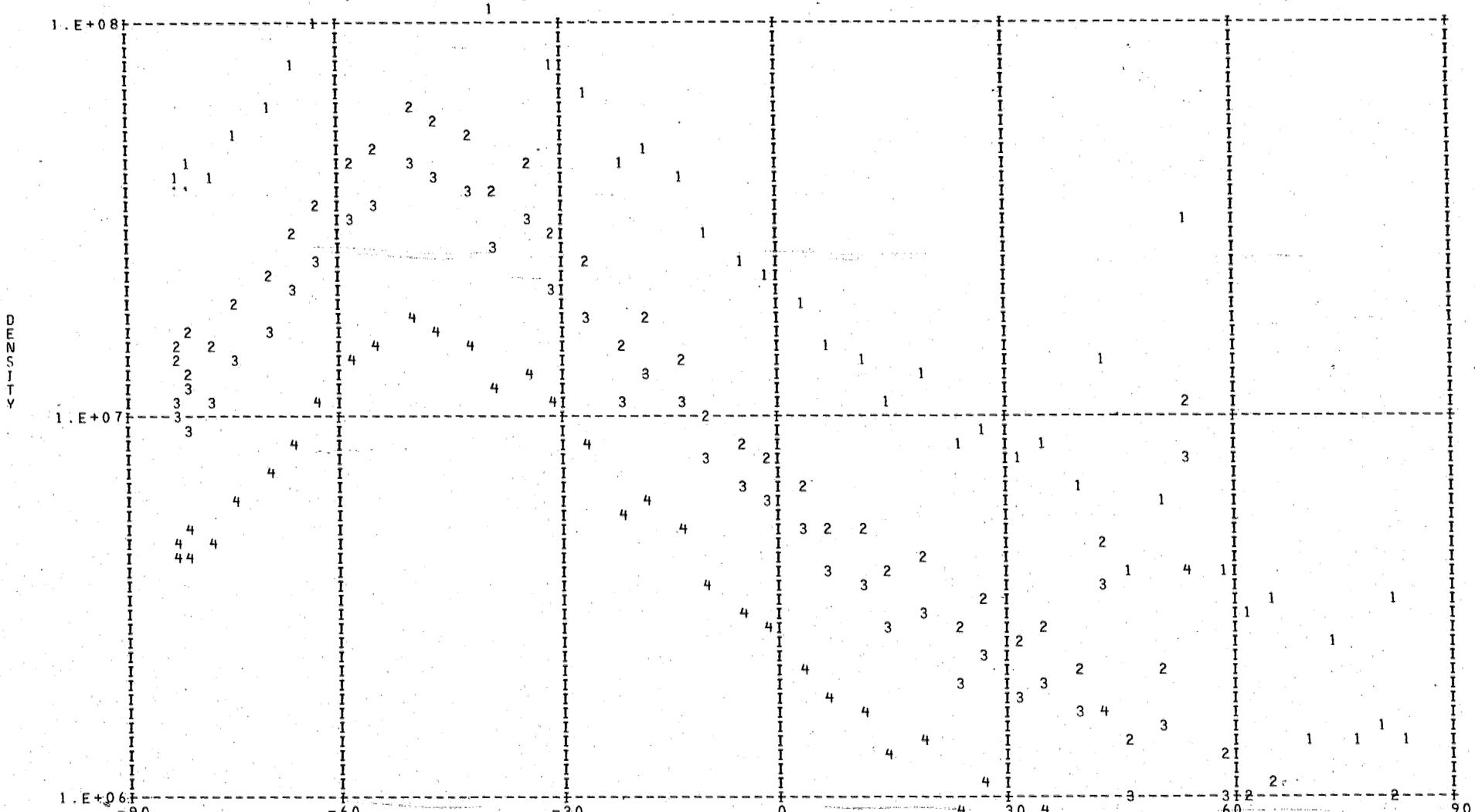

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 175 ORBIT 917
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY °K
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 175 ORBIT 917
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 36: DATA FROM PASS 913 OVER STATION KEVO ON 06/24/73 (DAY NUMBER 175).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	54126.	485.	1.600E 05	1135.	1135.	83.00	41.61	11.3145	77.	82533.	62.54	1.496E 06	5.046E 05	3.941E 05	2.187E 05
2	54226.	472.	3.596E 05	1135.	1135.	81.90	13.33	10.4905	78.	63327.	65.65	3.201E 06	1.080E 06	8.434E 05	4.681E 05
3	54326.	458.	1.776E 05	1110.	1110.	79.46	354.77	9.3939	78.	52012.	68.81	1.527E 06	5.179E 05	4.029E 05	2.208E 05
4	54426.	444.	1.747E 05	1105.	1105.	76.36	343.65	8.1079	77.	43644.	72.02	1.429E 06	4.852E 05	3.772E 05	2.062E 05
5	54526.	429.	3.141E 05	1045.	1045.	72.96	336.61	6.8745	75.	40935.	75.26	2.521E 06	8.684E 05	6.680E 05	3.532E 05
6	54626.	415.	1.853E 05	1024.	1025.	69.38	331.81	5.8852	73.	35121.	78.54	1.419E 06	4.912E 05	3.765E 05	1.967E 05
7	54726.	400.	4.469E 05	1004.	1005.	65.70	328.30	5.1606	70.	33819.	81.85	3.259E 06	1.133E 06	8.653E 05	4.465E 05
8	54826.	385.	4.439E 05	994.	995.	61.95	325.59	4.6372	67.	32830.	85.18	3.058E 06	1.066E 06	8.123E 05	4.165E 05
9	54926.	370.	5.960E 05	979.	980.	58.15	323.42	4.2525	64.	32049.	88.53	3.885E 06	1.359E 06	1.032E 06	5.242E 05
10	55026.	356.	4.674E 06	923.	925.	54.31	321.62	3.9605	61.	31435.	91.90	2.935E 07	1.040E 07	7.807E 06	3.814E 06
11	55126.	342.	1.026E 06	922.	925.	50.43	320.07	3.7325	57.	30924.	95.27	6.027E 06	2.136E 06	1.603E 06	7.831E 05
12	55226.	328.	7.133E 05	906.	910.	46.53	318.72	3.5492	54.	30460.	98.66	3.946E 06	1.404E 06	1.050E 06	5.069E 05
13	55326.	314.	2.542E 06	880.	885.	42.59	317.51	3.3979	50.	30109.	102.04	1.329E 07	4.754E 06	3.533E 06	1.673E 06
14	55426.	301.	1.265E 06	893.	900.	38.63	316.41	3.2712	47.	25746.	105.42	6.167E 06	2.199E 06	1.640E 06	7.860E 05
15	55526.	288.	1.709E 06	886.	895.	34.65	315.40	3.1619	43.	25443.	108.79	7.829E 06	2.795E 06	2.082E 06	9.939E 05
16	55626.	276.	1.668E 06	874.	885.	30.64	314.45	3.0659	40.	25156.	112.14	7.205E 06	2.578E 06	1.916E 06	9.072E 05
17	55726.	265.	2.225E 06	875.	890.	26.62	313.56	2.9812	37.	24922.	115.47	9.061E 06	3.238E 06	2.410E 06	1.146E 06
18	55826.	255.	2.032E 06	852.	870.	22.58	312.71	2.9052	34.	24657.	118.76	7.843E 06	2.816E 06	2.085E 06	9.750E 05
19	55926.	246.	3.237E 06	861.	885.	18.52	311.89	2.8359	31.	24441.	122.00	1.186E 07	4.242E 06	3.152E 06	1.493E 06
20	60026.	237.	3.042E 06	818.	845.	14.45	311.10	2.7719	28.	24231.	125.18	1.061E 07	3.832E 06	2.818E 06	1.289E 06
21	60126.	230.	4.032E 06	841.	875.	10.37	310.32	2.7119	25.	24024.	128.28	1.348E 07	4.836E 06	3.584E 06	1.683E 06
22	60226.	223.	4.425E 06	836.	875.	6.27	309.56	2.6559	23.	23821.	131.29	1.424E 07	5.109E 06	3.787E 06	1.778E 06
23	60326.	218.	5.763E 06	831.	875.	2.17	308.80	2.6026	21.	23620.	134.17	1.796E 07	6.443E 06	4.776E 06	2.243E 06
24	60426.	213.	7.101E 06	836.	885.	-1.93	308.05	2.5512	20.	23419.	136.91	2.161E 07	7.731E 06	5.745E 06	2.720E 06
25	60526.	210.	7.812E 06	873.	930.	-6.04	307.29	2.5012	19.	23217.	139.47	2.352E 07	8.328E 06	6.257E 06	3.068E 06
26	60626.	208.	9.454E 06	848.	905.	-10.16	306.53	2.4525	19.	23014.	141.80	2.801E 07	9.975E 06	7.450E 06	3.584E 06
27	60726.	208.	1.289E 07	906.	970.	-14.27	305.75	2.4045	19.	22807.	143.87	3.855E 07	1.352E 07	1.025E 07	5.168E 06
28	60826.	208.	1.594E 07	809.	860.	-18.38	304.95	2.3566	19.	22555.	145.62	4.675E 07	1.683E 07	1.242E 07	5.760E 06
29	60926.	210.	1.351E 07	870.	925.	-22.49	304.12	2.3079	20.	22337.	146.99	4.055E 07	1.437E 07	1.078E 07	5.268E 06
30	61026.	212.	2.184E 07	810.	855.	-26.60	303.27	2.2585	22.	22111.	147.95	6.584E 07	2.373E 07	1.749E 07	8.077E 06
31	61126.	216.	2.456E 07	938.	990.	-30.69	302.36	2.2072	24.	21834.	148.45	7.759E 07	2.708E 07	2.061E 07	1.053E 07
32	61226.	221.	3.595E 07	732.	760.	-34.77	301.40	2.1546	26.	21544.	148.47	1.132E 08	4.171E 07	2.988E 07	1.257E 07
33	61326.	227.	3.088E 07	736.	760.	-38.84	300.37	2.0986	29.	21236.	148.01	1.011E 08	3.725E 07	2.668E 07	1.122E 07
34	61426.	234.	3.919E 07	707.	725.	-42.89	299.24	2.0392	32.	20906.	147.10	1.341E 08	4.981E 07	3.524E 07	1.424E 07
35	61526.	241.	4.136E 07	700.	715.	-46.93	298.00	1.9752	35.	20507.	145.77	1.491E 08	5.550E 07	3.912E 07	1.561E 07
36	61626.	250.	4.269E 07	737.	750.	-50.94	296.59	1.9052	38.	20030.	144.08	1.621E 08	5.984E 07	4.272E 07	1.777E 07
37	61726.	259.	3.169E 07	754.	765.	-54.93	294.98	1.8272	41.	15502.	142.07	1.272E 08	4.680E 07	3.358E 07	1.420E 07
38	61826.	269.	2.779E 07	791.	800.	-58.88	293.06	1.7392	45.	14823.	139.80	1.175E 08	4.291E 07	3.114E 07	1.366E 07
39	61926.	280.	2.056E 07	788.	795.	-62.79	290.73	1.6372	48.	14003.	137.31	9.252E 07	3.381E 07	2.450E 07	1.069E 07
40	62026.	291.	1.541E 07	760.	765.	-66.65	287.78	1.5179	52.	12914.	134.64	7.477E 07	2.751E 07	1.974E 07	8.350E 06
41	62126.	303.	1.167E 07	781.	785.	-70.43	283.85	1.3739	56.	11431.	131.84	6.005E 07	2.200E 07	1.589E 07	6.864E 06
42	62226.	315.	8.957E 06	797.	800.	-74.09	278.29	1.1945	60.	5318.	128.91	4.897E 07	1.788E 07	1.297E 07	5.690E 06
43	62326.	328.	6.781E 06	793.	795.	-77.53	269.83	0.9652	64.	2027.	125.90	3.983E 07	1.455E 07	1.055E 07	4.602E 06
44	62426.	341.	6.885E 06	793.	795.	-80.54	255.85	0.6585	67.	232530.	122.81	4.335E 07	1.584E 07	1.148E 07	5.010E 06
45	62526.	354.	6.063E 06	813.	815.	-82.59	232.25	0.2305	71.	215208.	119.67	4.038E 07	1.469E 07	1.071E 07	4.766E 06
46	62626.	367.	5.165E 06	813.	815.	-82.84	200.62	23.6039	75.	194637.	116.48	3.686E 07	1.341E 07	9.775E 06	4.351E 06
47	62726.	381.	4.613E 06	844.	845.	-81.15	174.60	22.6579	78.	180332.	113.26	3.441E 07	1.243E 07	9.140E 06	4.183E 06

LOCAL NIGHT TIME

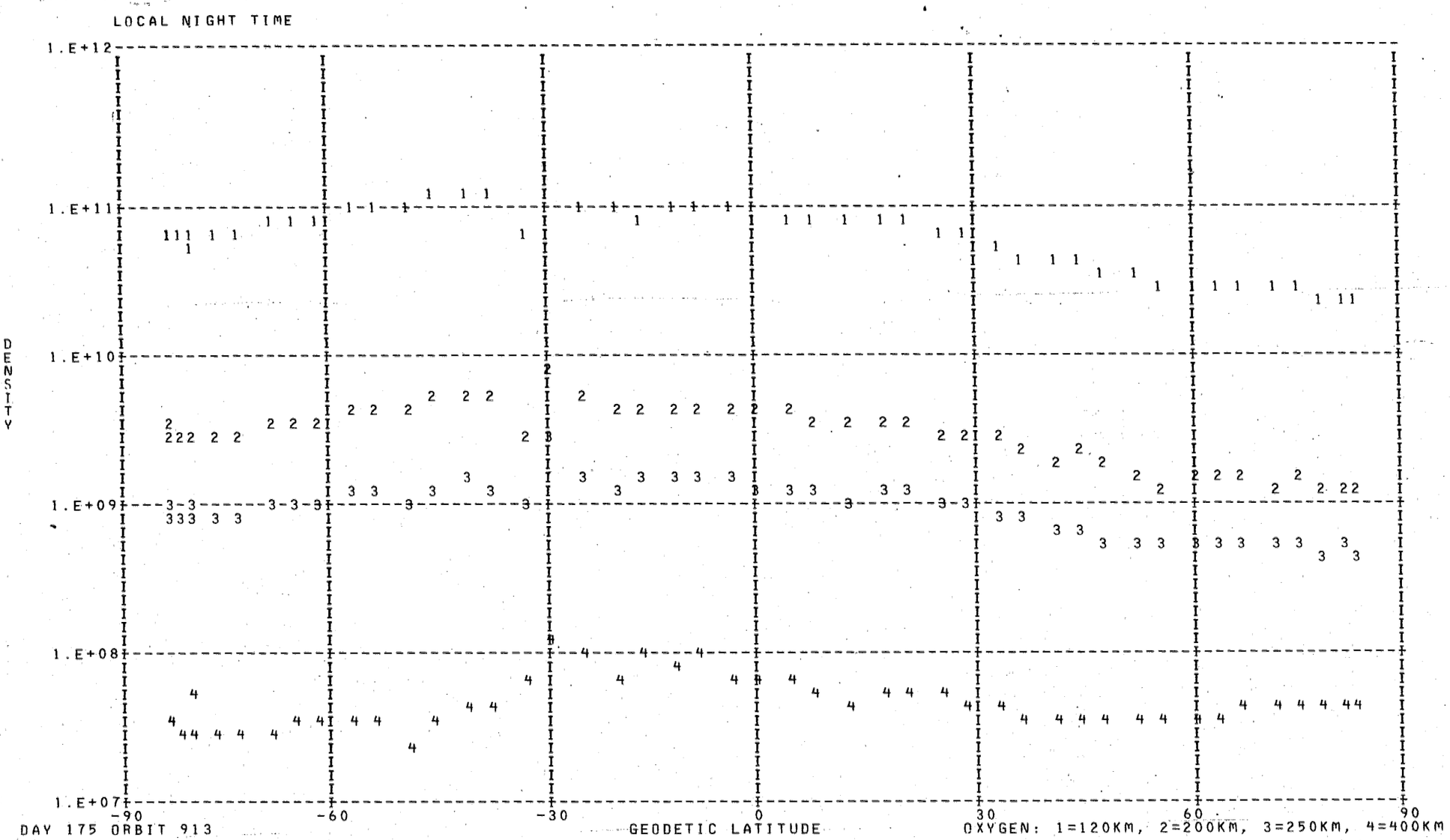


DAY 175 ORBIT 913

HELIUM: 1=120KM, 2=200K3, 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 913 OVER STATION KEVO ON 06/24/73 (DAY NUMBER 175).

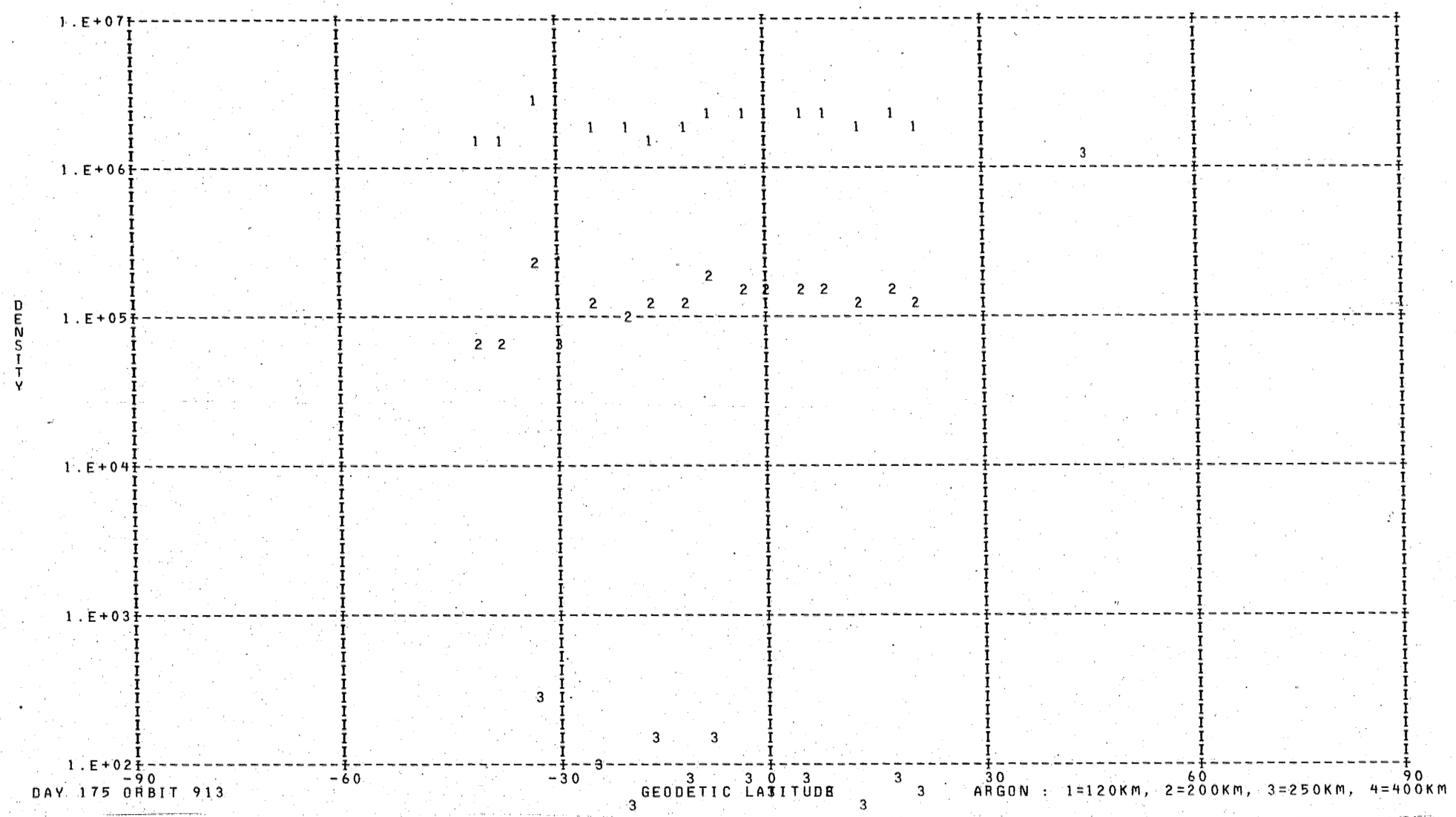
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	54202.	477.	1.481E 07	1135.	1135.	82.55	23.62	10.8519	78.	71413.	64.40	2.041E 10	1.137E 09	4.670E 08	4.600E 07
2	54302.	463.	1.811E 07	1110.	1110.	80.55	1.07	9.8645	78.	54459.	67.54	2.253E 10	1.245E 09	5.026E 08	4.704E 07
3	54402.	449.	2.117E 07	1105.	1105.	77.65	347.46	8.6319	78.	45133.	70.73	2.175E 10	1.200E 09	4.826E 08	4.470E 07
4	54502.	435.	2.742E 07	1065.	1065.	74.34	339.09	7.3452	76.	41904.	73.96	2.639E 10	1.436E 09	5.607E 08	4.758E 07
5	54602.	420.	3.069E 07	1045.	1045.	70.82	333.53	6.2472	74.	35752.	77.22	2.535E 10	1.369E 09	5.263E 08	4.263E 07
6	54702.	406.	4.007E 07	1024.	1025.	67.18	329.58	5.4219	71.	34303.	80.52	2.814E 10	1.507E 09	5.702E 08	4.402E 07
7	54802.	391.	4.799E 07	1004.	1005.	63.46	326.60	4.8265	68.	33207.	83.84	2.842E 10	1.509E 09	5.615E 08	4.124E 07
8	54902.	376.	5.889E 07	994.	995.	59.68	324.24	4.3932	65.	32341.	87.19	2.818E 10	1.489E 09	5.494E 08	3.932E 07
9	55002.	362.	6.759E 07	979.	980.	55.85	322.30	4.0685	62.	31656.	90.55	2.646E 10	1.389E 09	5.056E 08	3.479E 07
10	55102.	347.	9.145E 07	923.	925.	51.99	320.66	3.8179	59.	31122.	93.92	3.338E 10	1.704E 09	5.886E 08	3.464E 07
11	55202.	333.	1.214E 08	922.	925.	48.09	319.24	3.6185	55.	30641.	97.30	3.406E 10	1.738E 09	6.005E 08	3.534E 07
12	55302.	319.	1.897E 08	906.	910.	44.17	317.98	3.4552	52.	30238.	100.69	4.301E 10	2.176E 09	7.405E 08	4.162E 07
13	55402.	306.	2.140E 08	880.	885.	40.22	316.84	3.3192	48.	25904.	104.07	4.037E 10	2.012E 09	6.668E 08	3.460E 07
14	55502.	293.	3.198E 08	893.	900.	36.24	315.79	3.2032	45.	25554.	107.45	4.498E 10	2.263E 09	7.620E 08	4.151E 07
15	55602.	281.	4.600E 08	886.	895.	32.25	314.82	3.1026	41.	25301.	110.81	5.152E 10	2.584E 09	8.655E 08	4.640E 07
16	55702.	270.	6.248E 08	874.	885.	28.23	313.91	3.0139	38.	25022.	114.14	5.683E 10	2.833E 09	9.387E 08	4.872E 07
17	55802.	259.	8.658E 08	875.	890.	24.20	313.04	2.9346	35.	24754.	117.45	6.269E 10	3.135E 09	1.044E 09	5.509E 07
18	55902.	249.	1.158E 09	852.	870.	20.15	312.21	2.8625	32.	24535.	120.71	7.088E 10	3.499E 09	1.141E 09	5.630E 07
19	60002.	240.	1.433E 09	861.	885.	16.08	311.41	2.7966	29.	24322.	123.91	7.088E 10	3.533E 09	1.171E 09	6.076E 07
20	60102.	232.	1.632E 09	818.	845.	12.00	310.63	2.7359	26.	24114.	127.05	7.205E 10	3.498E 09	1.108E 09	5.009E 07
21	60202.	225.	2.116E 09	841.	875.	7.91	309.86	2.6779	24.	23910.	130.10	7.700E 10	3.814E 09	1.250E 09	6.275E 07
22	60302.	220.	2.504E 09	836.	875.	3.81	309.10	2.6239	22.	23708.	133.04	8.004E 10	3.964E 09	1.299E 09	6.523E 07
23	60402.	215.	2.817E 09	831.	875.	-0.28	308.35	2.5719	21.	23507.	135.84	8.094E 10	4.009E 09	1.314E 09	6.597E 07
24	60502.	211.	3.286E 09	836.	885.	-4.40	307.59	2.5212	19.	23306.	138.47	8.624E 10	4.299E 09	1.425E 09	7.393E 07
25	60602.	209.	3.771E 09	873.	930.	-8.51	306.83	2.4719	19.	23103.	140.90	9.046E 10	4.629E 09	1.607E 09	9.602E 07
26	60702.	208.	3.849E 09	848.	905.	-12.63	306.06	2.4239	19.	22858.	143.08	9.142E 10	4.612E 09	1.561E 09	8.641E 07
27	60802.	208.	3.652E 09	906.	970.	-16.74	305.27	2.3759	19.	22649.	144.96	8.280E 10	4.325E 09	1.560E 09	1.045E 08
28	60902.	209.	3.393E 09	809.	860.	-20.85	304.46	2.3272	20.	22433.	146.49	8.548E 10	4.193E 09	1.351E 09	6.443E 07
29	61002.	211.	3.724E 09	870.	925.	-24.96	303.61	2.2785	21.	22211.	147.62	9.356E 10	4.774E 09	1.650E 09	9.708E 07
30	61102.	214.	5.725E 09	810.	855.	-29.05	302.73	2.2279	23.	21938.	148.31	1.650E 11	8.065E 09	2.584E 09	1.211E 08
31	61202.	219.	2.012E 09	938.	990.	-33.14	301.79	2.1759	25.	21654.	148.52	5.656E 10	2.983E 09	1.095E 09	7.738E 07
32	61302.	224.	2.571E 09	732.	760.	-37.21	300.79	2.1212	28.	21353.	148.25	1.062E 11	4.823E 09	1.365E 09	4.393E 07
33	61402.	231.	2.357E 09	736.	760.	-41.27	299.71	2.0639	31.	21033.	147.52	1.144E 11	5.193E 09	1.470E 09	4.731E 07
34	61502.	238.	1.837E 09	707.	725.	-45.32	298.51	2.0019	34.	20646.	146.35	1.151E 11	5.058E 09	1.357E 09	3.710E 07
35	61602.	246.	1.133E 09	700.	715.	-49.34	297.18	1.9339	37.	20226.	144.80	8.978E 10	3.905E 09	1.031E 09	2.682E 07
36	61702.	255.	1.082E 09	737.	750.	-53.34	295.65	1.8592	40.	15720.	142.91	9.832E 10	4.424E 09	1.233E 09	3.795E 07
37	61802.	265.	8.536E 08	754.	765.	-57.30	293.87	1.7759	43.	15112.	140.74	9.414E 10	4.294E 09	1.224E 09	4.027E 07
38	61902.	276.	5.980E 08	791.	800.	-61.23	291.73	1.6799	47.	14338.	138.33	7.606E 10	3.572E 09	1.069E 09	4.073E 07
39	62002.	287.	4.337E 08	788.	795.	-65.11	289.05	1.5685	51.	13356.	135.73	7.171E 10	3.354E 09	9.968E 08	3.723E 07
40	62102.	298.	3.240E 08	760.	765.	-68.93	285.57	1.4352	54.	12060.	132.98	7.725E 10	3.523E 09	1.004E 09	3.305E 07
41	62202.	310.	2.173E 08	781.	785.	-72.64	280.77	1.2712	58.	10249.	130.10	6.305E 10	2.925E 09	8.576E 08	3.074E 07
42	62302.	323.	1.606E 08	797.	800.	-76.19	273.69	1.0645	62.	3529.	127.11	5.771E 10	2.710E 09	8.108E 08	3.090E 07
43	62402.	336.	1.199E 08	793.	795.	-79.41	262.35	0.7925	66.	235107.	124.05	5.809E 10	2.717E 09	8.075E 08	3.016E 07
44	62502.	349.	9.807E 07	813.	815.	-81.94	243.05	0.4205	70.	223456.	120.93	5.731E 10	2.723E 09	8.306E 08	3.359E 07
45	62602.	362.	7.827E 07	813.	815.	-83.00	213.45	23.8852	73.	203730.	117.76	6.032E 10	2.865E 09	8.742E 08	3.535E 07
46	62702.	375.	6.677E 07	813.	815.	-82.01	183.67	23.0839	77.	183924.	114.55	6.794E 10	3.228E 09	9.847E 08	3.982E 07
47	62802.	389.	7.742E 07	949.	950.	-79.56	164.15	21.8865	80.	172219.	111.31	5.451E 10	2.819E 09	9.982E 08	6.321E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 175 ORBIT 913
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 36: DATA FROM PASS 913 OVER STATION KEVO ON 06/24/73 (DAY NUMBER 175).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	55302.	319.	5.474E 07	906.	910.	44.17	317.98	3.4552	52.	30238.	100.69	1.177E 13	2.176E 10	1.602E 09	1.241E 06
2	55902.	249.	1.272E 05	852.	870.	20.15	312.21	2.8625	32.	24535.	120.71	1.137E 09	1.856E 06	1.223E 05	6.833E 01
3	60002.	240.	2.267E 05	861.	885.	16.08	311.41	2.7966	29.	24322.	123.91	1.169E 09	2.002E 06	1.377E 05	8.727E 01
4	60102.	232.	2.862E 05	818.	845.	12.00	310.63	2.7359	26.	24114.	127.05	1.200E 09	1.804E 06	1.103E 05	4.951E 01
5	60202.	225.	5.040E 05	841.	875.	7.91	309.86	2.6779	24.	23910.	130.10	1.251E 09	2.075E 06	1.387E 05	8.087E 01
6	60302.	220.	7.449E 05	836.	875.	3.81	309.10	2.6239	22.	23708.	133.04	1.350E 09	2.240E 06	1.497E 05	8.729E 01
7	60402.	215.	8.703E 05	831.	875.	-0.28	308.35	2.5719	21.	23507.	135.84	1.220E 09	2.023E 06	1.353E 05	7.886E 01
8	60502.	211.	1.128E 06	836.	885.	-4.40	307.59	2.5212	19.	23306.	138.47	1.250E 09	2.141E 06	1.472E 05	9.330E 01
9	60602.	209.	1.400E 06	873.	930.	-8.51	306.83	2.4719	19.	23103.	140.90	1.161E 09	2.277E 06	1.766E 05	1.593E 02
10	60702.	208.	1.151E 06	848.	905.	-12.63	306.06	2.4239	19.	22858.	143.08	9.720E 08	1.770E 06	1.286E 05	9.575E 01
11	60802.	208.	9.938E 05	906.	970.	-16.74	305.27	2.3759	19.	22649.	144.96	6.769E 08	1.483E 06	1.269E 05	1.523E 02
12	60902.	209.	1.009E 06	809.	860.	-20.85	304.46	2.3272	20.	22433.	146.49	1.059E 09	1.674E 06	1.071E 05	5.491E 01
13	61002.	211.	9.327E 05	870.	925.	-24.96	303.61	2.2785	21.	22211.	147.62	8.724E 08	1.686E 06	1.291E 05	1.121E 02
14	61102.	214.	1.017E 09	810.	855.	-29.05	302.73	2.2279	23.	21938.	148.31	1.490E 12	2.316E 09	1.460E 08	7.163E 04
15	61202.	219.	1.070E 06	938.	990.	-33.14	301.79	2.1759	25.	21654.	148.52	1.184E 09	2.733E 06	2.448E 05	3.363E 02
16	61302.	224.	3.068E 05	732.	760.	-37.21	300.79	2.1212	28.	21353.	148.25	1.289E 09	1.413E 06	6.474E 04	1.238E 01
17	61402.	231.	2.085E 05	736.	760.	-41.27	299.71	2.0639	31.	21033.	147.52	1.299E 09	1.424E 06	6.526E 04	1.248E 01

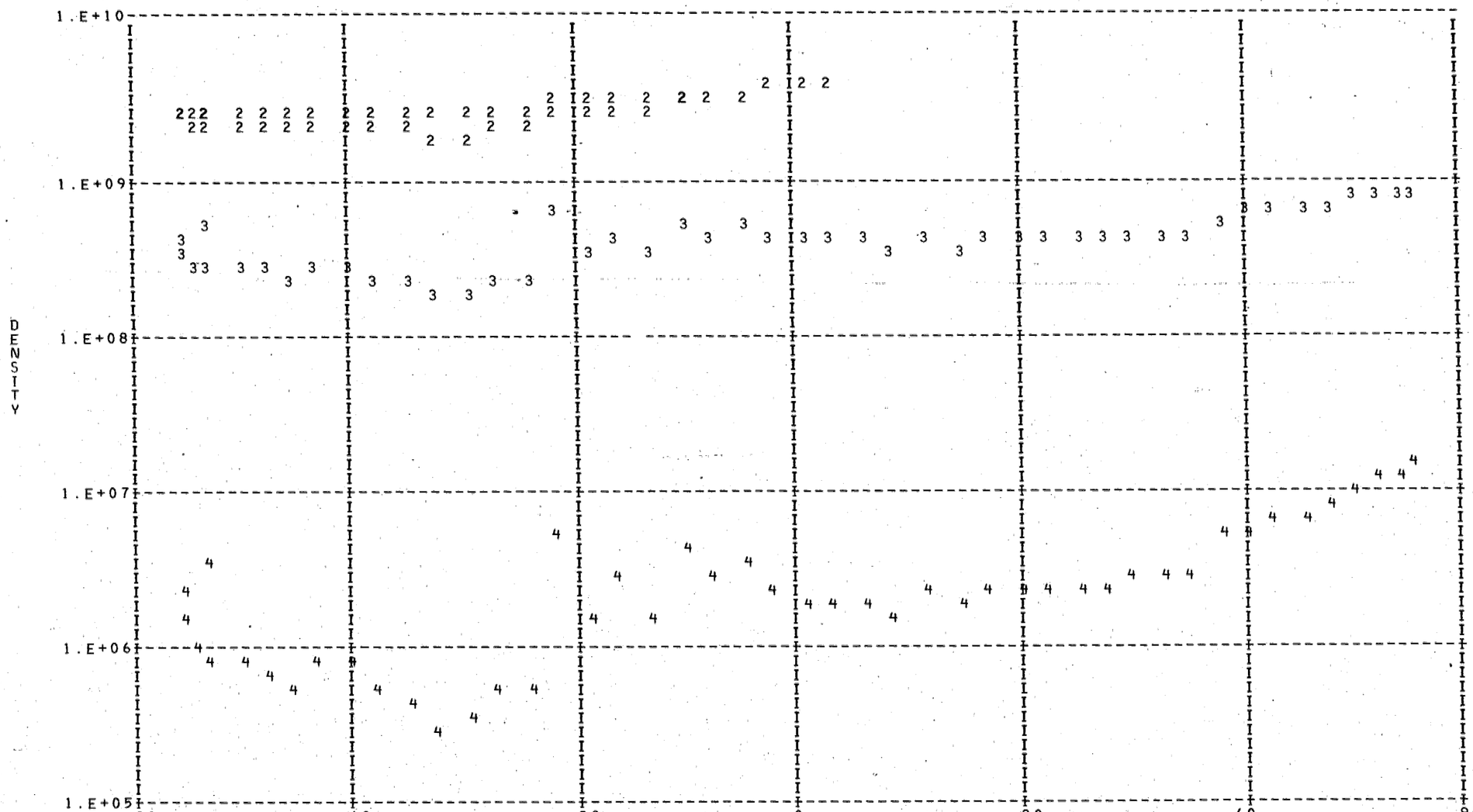
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 36: DATA FROM PASS 913 OVER STATION KEVO ON 06/24/73 (DAY NUMBER 175).

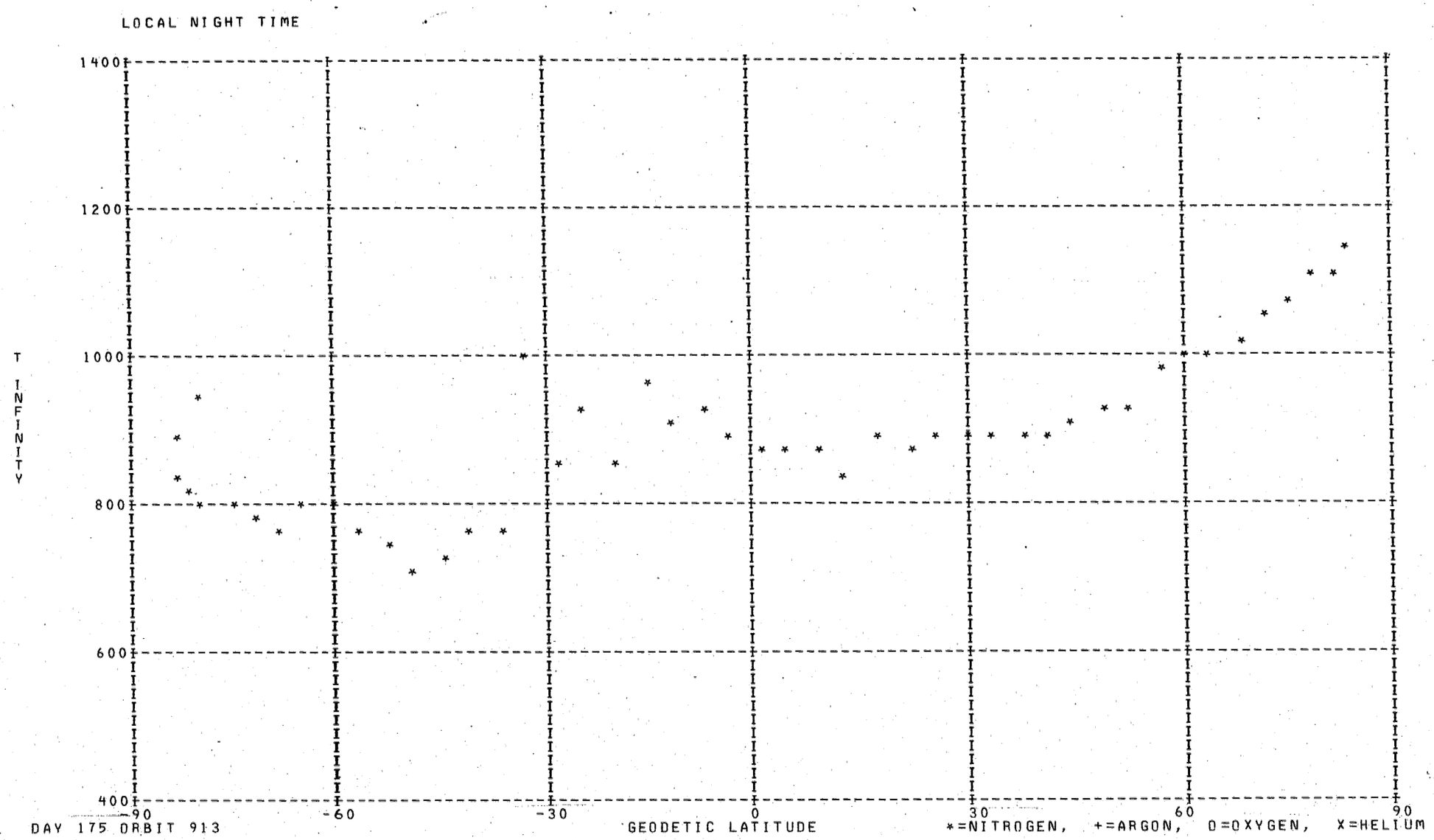
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	54150.	480.	1.864E 06	1135.	1135.	82.78	29.36	11.0165	78.	73657.	63.78	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
2	54250.	466.	2.161E 06	1110.	1110.	81.04	4.75	10.0845	78.	55931.	66.91	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
3	54350.	452.	3.038E 06	1105.	1105.	78.27	349.65	8.8912	78.	50008.	70.09	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
4	54450.	438.	3.273E 06	1065.	1065.	75.03	340.48	7.5939	77.	42426.	73.31	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
5	54550.	423.	4.194E 06	1045.	1045.	71.54	334.49	6.4452	74.	40129.	76.57	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
6	54650.	409.	5.589E 06	1024.	1025.	67.92	330.28	5.5665	72.	34539.	79.86	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
7	54750.	394.	7.337E 06	1004.	1005.	64.21	327.14	4.9312	69.	33404.	83.18	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
8	54850.	379.	1.080E 07	994.	995.	60.44	324.67	4.4699	66.	32513.	86.52	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
9	54950.	365.	1.523E 07	979.	980.	56.62	322.66	4.1265	63.	31810.	89.87	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
10	55050.	350.	1.652E 07	923.	925.	52.76	320.97	3.8632	59.	31224.	93.25	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
11	55150.	336.	2.600E 07	922.	925.	48.87	319.51	3.6545	56.	30734.	96.63	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
12	55250.	322.	3.695E 07	906.	910.	44.95	318.22	3.4859	52.	30324.	100.01	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
13	55350.	309.	5.045E 07	880.	885.	41.01	317.06	3.3445	49.	25945.	103.40	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
14	55450.	296.	8.507E 07	893.	900.	37.04	315.99	3.2252	45.	25630.	106.77	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
15	55550.	283.	1.267E 08	886.	895.	33.05	315.01	3.1219	42.	25334.	110.14	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
16	55650.	272.	1.810E 08	874.	885.	29.04	314.09	3.0312	39.	25053.	113.48	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
17	55750.	261.	2.705E 08	875.	890.	25.00	313.21	2.9499	35.	24823.	116.79	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
18	55850.	251.	3.623E 08	852.	870.	20.96	312.38	2.8765	32.	24602.	120.06	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
19	55950.	242.	5.286E 08	861.	885.	16.89	311.57	2.8099	29.	24348.	123.28	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
20	60050.	234.	6.245E 08	818.	845.	12.82	310.78	2.7472	27.	24140.	126.43	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
21	60150.	227.	8.962E 08	841.	875.	8.73	310.01	2.6892	24.	23935.	129.50	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
22	60250.	221.	1.134E 09	836.	875.	4.63	309.26	2.6346	22.	23733.	132.46	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
23	60350.	216.	1.372E 09	831.	875.	0.53	308.50	2.5819	21.	23532.	135.29	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
24	60450.	212.	1.630E 09	836.	885.	-3.57	307.75	2.5312	20.	23331.	137.96	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
25	60550.	209.	1.983E 09	873.	930.	-7.69	306.99	2.4819	19.	23128.	140.43	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
26	60650.	208.	1.987E 09	848.	905.	-11.80	306.22	2.4332	19.	22923.	142.66	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
27	60750.	208.	2.267E 09	906.	970.	-15.92	305.43	2.3852	19.	22715.	144.61	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
28	60850.	209.	1.749E 09	809.	860.	-20.03	304.62	2.3372	20.	22501.	146.21	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
29	60950.	211.	1.877E 09	870.	925.	-24.14	303.79	2.2879	21.	22240.	147.43	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
30	61050.	214.	1.412E 09	810.	855.	-28.23	302.91	2.2379	23.	22010.	148.21	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
31	61150.	218.	1.650E 09	938.	990.	-32.32	301.99	2.1866	25.	21728.	148.52	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
32	61250.	223.	7.123E 08	732.	760.	-36.40	301.00	2.1326	27.	21431.	148.34	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
33	61350.	229.	5.507E 08	736.	760.	-40.46	299.93	2.0752	30.	21115.	147.70	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
34	61450.	237.	3.442E 08	707.	725.	-44.51	298.76	2.0145	33.	20734.	146.62	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
35	61550.	245.	2.289E 08	700.	715.	-48.54	297.46	1.9479	36.	20321.	145.14	2.810E 11	1.763E 09	1.772E 08	3.027E 05
36	61650.	254.	1.873E 08	737.	750.	-52.54	295.98	1.8752	39.	15826.	143.31	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
37	61750.	263.	1.370E 08	754.	765.	-56.51	294.25	1.7932	43.	15232.	141.19	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
38	61850.	274.	1.109E 08	791.	800.	-60.45	292.19	1.7005	46.	14517.	138.83	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
39	61950.	285.	6.916E 07	788.	795.	-64.34	289.64	1.5919	50.	13605.	136.26	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
40	62050.	296.	3.562E 07	760.	765.	-68.17	286.35	1.4639	54.	12355.	133.54	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
41	62150.	308.	2.588E 07	781.	785.	-71.91	281.87	1.3072	57.	10701.	130.68	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
42	62250.	320.	1.857E 07	797.	800.	-75.50	275.37	1.1099	61.	4159.	127.72	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
43	62350.	333.	1.103E 07	793.	795.	-78.81	265.11	0.8539	65.	158.	124.67	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
44	62450.	346.	8.116E 06	813.	815.	-81.52	247.77	0.5052	69.	225335.	121.56	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
45	62550.	359.	6.527E 06	844.	845.	-82.95	219.92	0.0098	73.	210313.	118.40	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
46	62650.	373.	6.582E 06	899.	900.	-82.36	188.90	23.2719	76.	190006.	115.19	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
47	62750.	386.	6.404E 06	949.	950.	-80.12	167.26	22.1612	80.	173434.	111.96	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06

LOCAL NIGHT TIME



DAY 175 ORBIT 913

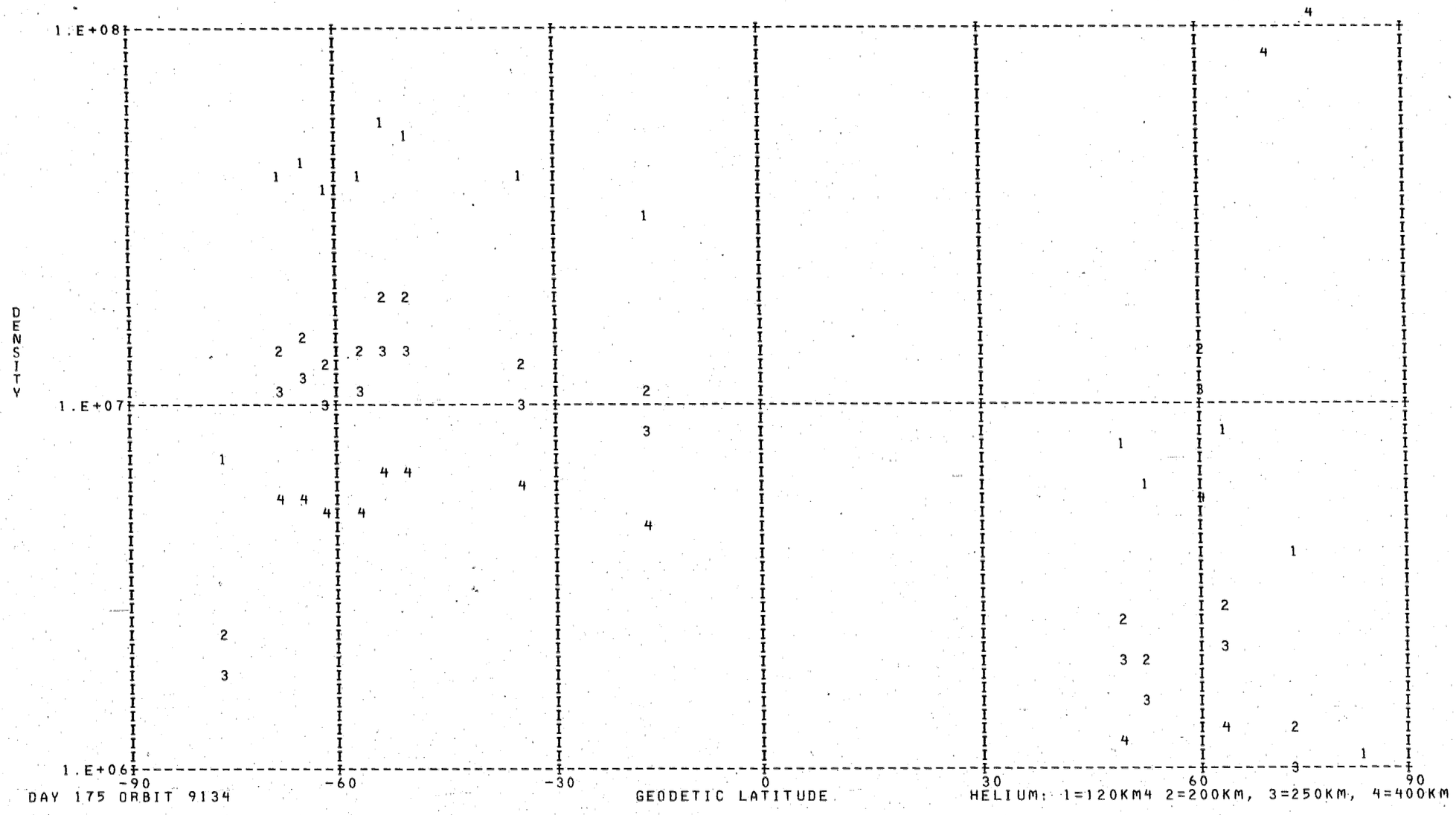
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 175 ORBIT 913
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 36: DATA FROM PASS 913 OVER STATION KEVO ON 06/24/73 (DAY NUMBER 175).

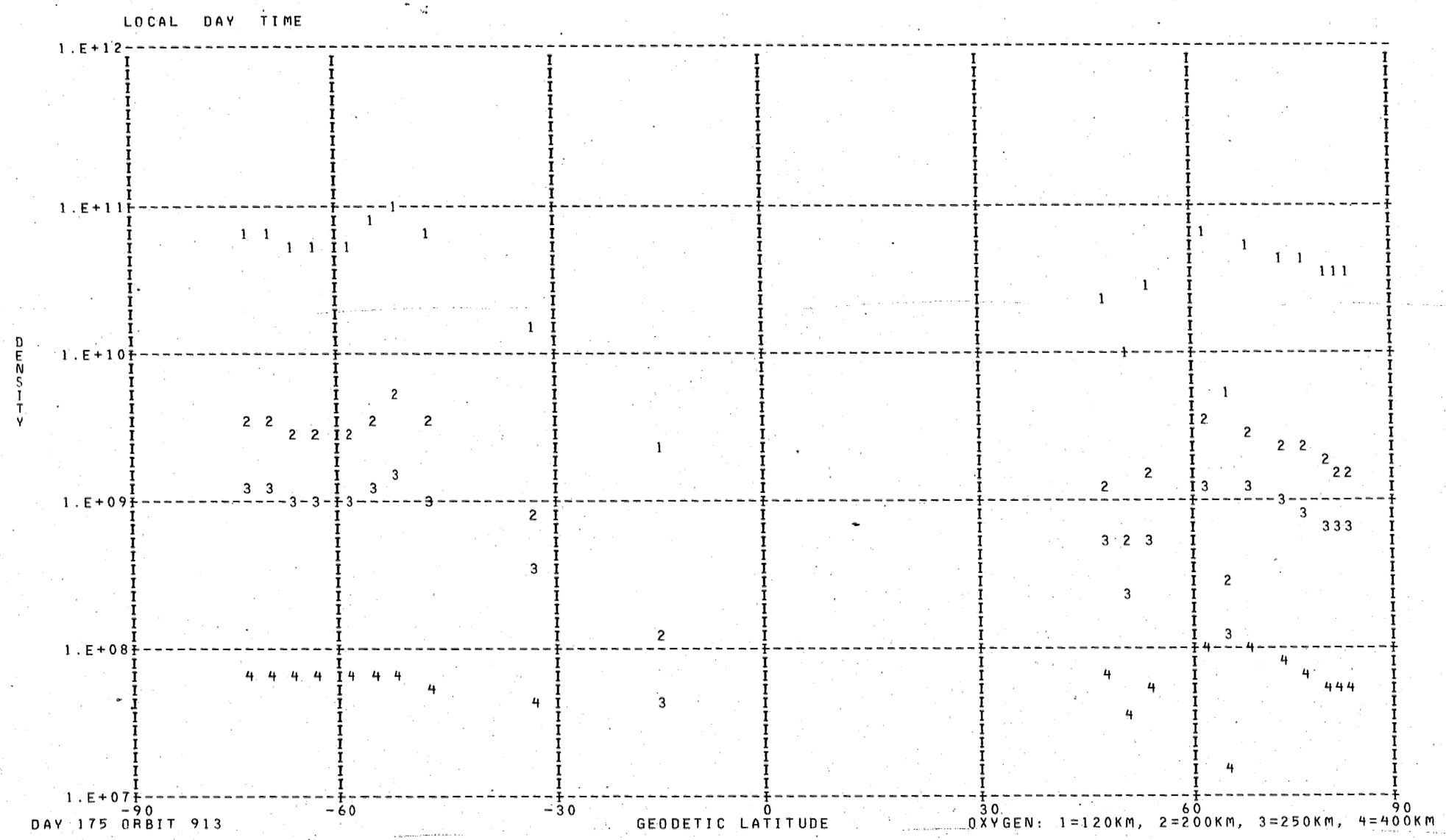
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	45626.	404.	8.812E 05	950.	950.	-75.76	174.20	19.6545	78.	163057.	107.40	6.776E 06	2.388E 06	1.802E 06	8.963E 05
2	45826.	430.	4.646E 06	995.	995.	-68.69	163.13	17.8505	77.	154838.	100.85	3.877E 07	1.352E 07	1.030E 07	5.280E 06
3	45926.	443.	4.586E 06	970.	970.	-65.04	159.82	17.2332	75.	153625.	97.57	4.126E 07	1.447E 07	1.097E 07	5.531E 06
4	50026.	456.	3.861E 06	990.	990.	-61.34	157.26	16.7645	72.	152711.	94.29	3.606E 07	1.258E 07	9.579E 06	4.896E 06
5	50126.	469.	3.579E 06	920.	920.	-57.63	155.20	16.4032	69.	151956.	91.03	3.778E 07	1.340E 07	1.005E 07	4.890E 06
6	50226.	481.	4.361E 06	865.	865.	-53.91	153.48	16.1185	65.	151403.	87.77	5.207E 07	1.872E 07	1.384E 07	6.444E 06
7	50326.	493.	4.265E 06	910.	910.	-50.19	152.00	15.8899	62.	150908.	84.53	5.079E 07	1.807E 07	1.351E 07	6.525E 06
8	50726.	537.	3.692E 06	1280.	1280.	-35.31	147.52	15.2912	47.	145513.	71.78	3.734E 07	1.218E 07	9.710E 06	5.744E 06
9	51226.	580.	2.307E 06	1110.	1110.	-16.83	143.41	14.8632	28.	144347.	56.68	3.109E 07	1.055E 07	8.205E 06	4.496E 06
10	53026.	596.	6.515E 05	1325.	1325.	48.80	128.73	13.8145	43.	140303.	34.97	7.661E 06	2.474E 06	1.983E 06	1.193E 06
11	53126.	589.	4.482E 05	1155.	1155.	52.42	127.37	13.7332	47.	135835.	36.63	5.950E 06	1.998E 06	1.565E 06	8.772E 05
12	53326.	574.	2.853E 06	1080.	1080.	59.63	123.96	13.5399	54.	134657.	40.66	3.875E 07	1.324E 07	1.025E 07	5.528E 06
13	53426.	565.	7.559E 05	1275.	1275.	63.21	121.73	13.4219	58.	133902.	42.96	8.382E 06	2.738E 06	2.181E 06	1.287E 06
14	53526.	556.	1.120E 08	1135.	1135.	66.76	118.94	13.2845	61.	132852.	45.43	1.347E 09	4.544E 08	3.549E 08	1.970E 08
15	53626.	545.	4.802E 07	1075.	1075.	70.27	115.28	13.1199	64.	131516.	48.04	5.895E 08	2.016E 08	1.559E 08	8.387E 07
16	53726.	534.	3.244E 05	1035.	1035.	73.70	110.23	12.9199	68.	125603.	50.76	3.982E 06	1.375E 06	1.056E 06	5.549E 05
17	53826.	523.	6.395E 07	1035.	1035.	76.98	102.76	12.6679	71.	122710.	53.59	7.504E 08	2.591E 08	1.990E 08	1.046E 08
18	54026.	498.	1.083E 05	1050.	1050.	82.19	70.88	11.9092	76.	102138.	59.48	1.138E 06	3.915E 05	3.014E 05	1.598E 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 913 OVER STATION KEVO ON 06/24/73 (DAY NUMBER 175).

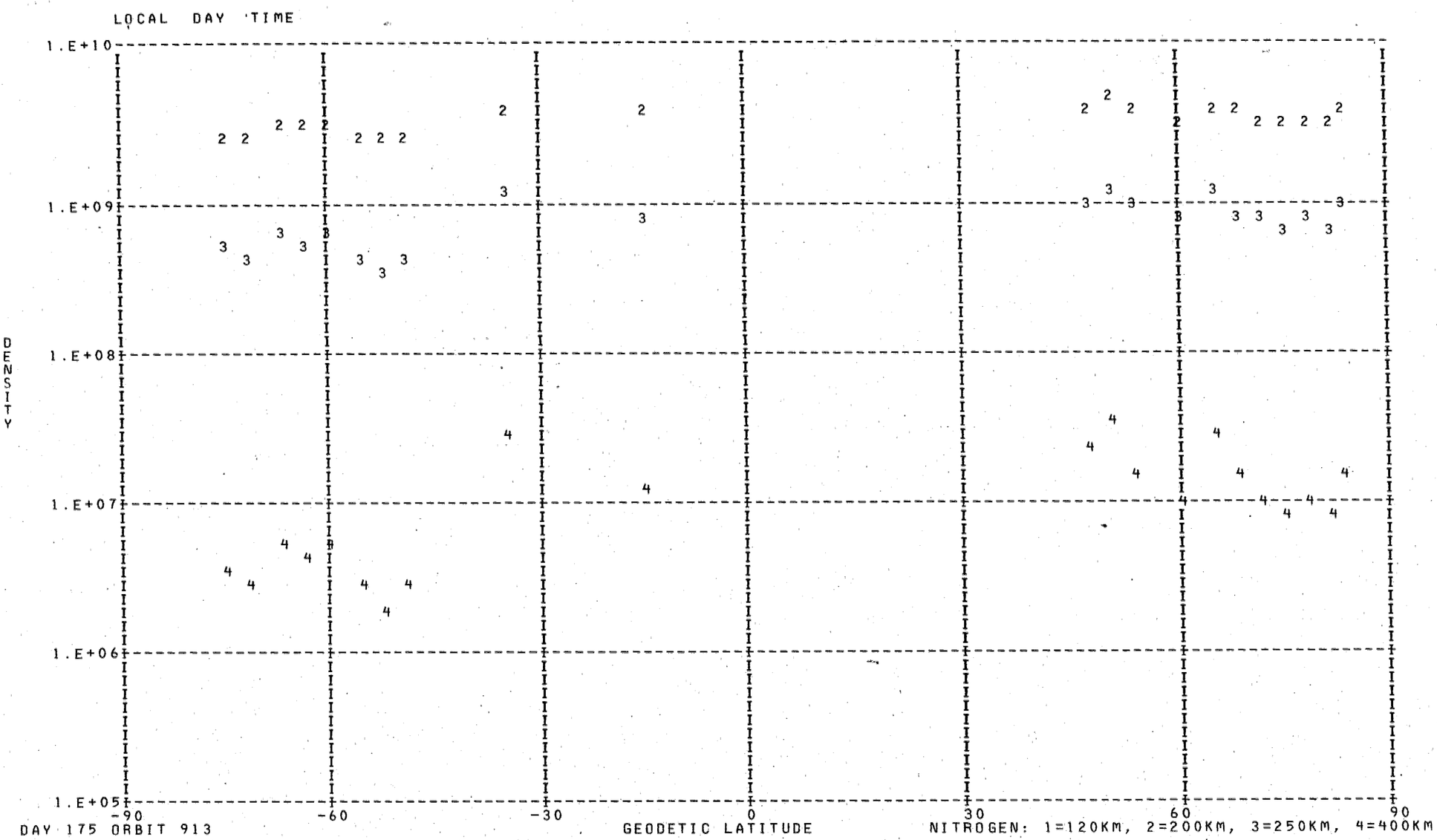
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	45702.	412.	6.173E 07	950.	950.	-73.70	169.94	19.0352	78.	161431.	105.44	6.562E 10	3.394E 09	1.202E 09	7.608E 07
2	45802.	425.	4.503E 07	925.	925.	-70.14	164.75	18.1492	78.	155444.	102.16	6.840E 10	3.490E 09	1.206E 09	7.097E 07
3	45902.	438.	3.654E 07	995.	995.	-66.50	161.03	17.4599	76.	154052.	98.88	4.981E 10	2.633E 09	9.712E 08	6.951E 07
4	50002.	451.	2.825E 07	970.	970.	-62.82	158.21	16.9372	73.	153035.	95.60	5.406E 10	2.824E 09	1.019E 09	6.821E 07
5	50102.	464.	2.279E 07	990.	990.	-59.12	155.98	16.5365	70.	152238.	92.33	4.886E 10	2.577E 09	9.464E 08	6.686E 07
6	50202.	476.	1.885E 07	920.	920.	-55.40	154.13	16.2245	67.	151616.	89.07	7.391E 10	3.761E 09	1.293E 09	7.496E 07
7	50302.	488.	1.388E 07	865.	865.	-51.68	152.57	15.9759	63.	151100.	85.82	9.804E 10	4.825E 09	1.564E 09	7.587E 07
8	50402.	500.	1.013E 07	910.	910.	-47.95	151.21	15.7732	60.	150633.	82.59	6.501E 10	3.289E 09	1.119E 09	6.292E 07
9	50802.	543.	7.946E 06	1280.	1280.	-33.08	146.97	15.2272	45.	145337.	69.91	1.520E 10	8.783E 08	3.934E 08	5.012E 07
10	51302.	585.	2.998E 05	1110.	1110.	-14.62	142.97	14.8225	26.	144237.	54.96	2.201E 09	1.216E 08	4.909E 07	4.595E 06
11	53002.	598.	4.537E 06	1225.	1225.	47.35	129.23	13.8452	42.	140440.	34.39	2.218E 10	1.266E 09	5.501E 08	6.403E 07
12	53102.	592.	3.322E 06	1325.	1325.	50.97	127.93	13.7665	45.	140028.	35.93	9.778E 09	5.698E 08	2.612E 08	3.564E 07
13	53202.	585.	4.377E 06	1155.	1155.	54.58	126.45	13.6799	49.	135532.	37.74	2.530E 10	1.418E 09	5.900E 08	6.044E 07
14	53402.	569.	8.424E 06	1080.	1080.	61.78	122.67	13.4712	56.	134226.	42.02	5.788E 10	3.167E 09	1.251E 09	1.097E 08
15	53502.	559.	2.195E 06	1275.	1275.	65.35	120.14	13.3419	60.	133316.	44.43	5.275E 09	3.045E 08	1.360E 08	1.719E 07
16	53602.	549.	1.291E 07	1135.	1135.	68.88	116.87	13.1899	63.	132114.	46.98	5.024E 10	2.799E 09	1.149E 09	1.132E 08
17	53702.	539.	9.681E 06	1075.	1075.	72.34	112.47	13.0052	66.	130436.	49.66	4.383E 10	2.394E 09	9.419E 08	8.174E 07
18	53802.	528.	8.858E 06	1035.	1035.	75.69	106.14	12.7759	69.	124017.	52.44	4.198E 10	2.258E 09	8.611E 08	6.812E 07
19	53902.	516.	9.490E 06	1065.	1065.	78.81	96.33	12.4839	72.	120203.	55.32	3.191E 10	1.736E 09	6.780E 08	5.753E 07
20	54002.	503.	1.032E 07	1050.	1050.	81.41	80.07	12.0985	75.	105801.	58.28	3.095E 10	1.674E 09	6.462E 08	5.297E 07
21	54102.	491.	1.275E 07	1050.	1050.	82.90	54.05	11.5759	77.	91456.	61.31	3.126E 10	1.691E 09	6.527E 08	5.350E 07

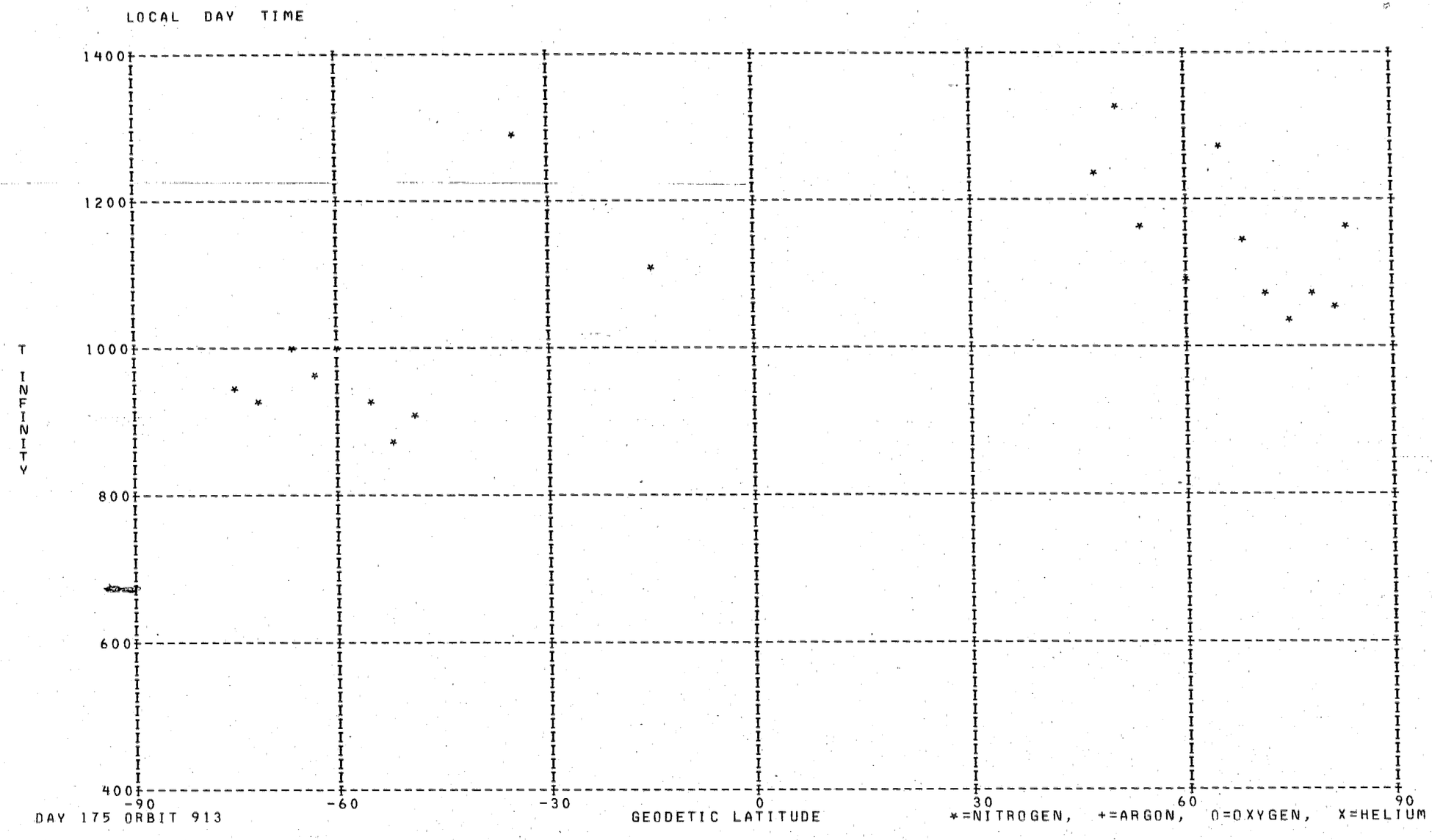

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 175 ORBIT 913
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 36: DATA FROM PASS 913 OVER STATION KEVO ON 06/24/73 (DAY NUMBER 175).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T.	CHI	N120	N200	N250	N400
1	45650.	409.	3.061E 06	950.	950.	-74.39	171.25	19.2352	78.	161931.	106.10	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
2	45750.	422.	1.642E 06	925.	925.	-70.86	165.64	18.3099	78.	155807.	102.82	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
3	45850.	436.	2.032E 06	995.	995.	-67.24	161.69	17.5832	76.	154318.	99.54	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
4	45950.	449.	1.123E 06	970.	970.	-63.56	158.72	17.0305	74.	153226.	96.26	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
5	50050.	461.	9.255E 05	990.	990.	-59.86	156.39	16.6086	71.	152405.	92.99	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
6	50150.	474.	3.049E 05	920.	920.	-56.14	154.48	16.2812	67.	151726.	89.72	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
7	50250.	486.	1.056E 05	865.	865.	-52.42	152.86	16.0219	64.	151159.	86.47	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
8	50350.	498.	1.265E 05	910.	910.	-48.70	151.46	15.8105	60.	150723.	83.23	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
9	50750.	541.	1.266E 06	1280.	1280.	-33.83	147.15	15.2479	46.	145409.	70.53	2.810E 11	4.370E 09	1.130E 09	3.131E 07
10	51250.	583.	1.087E 05	1110.	1110.	-15.35	143.12	14.8359	27.	144300.	55.53	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
11	52950.	599.	2.219E 05	1225.	1225.	46.63	129.48	13.8605	41.	140526.	34.11	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
12	53050.	593.	5.799E 05	1325.	1325.	50.25	128.21	13.7832	45.	140121.	35.60	2.810E 11	4.546E 09	1.225E 09	3.829E 07
13	53150.	586.	1.547E 05	1155.	1155.	53.86	126.77	13.6979	48.	135636.	37.36	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
14	53350.	570.	1.072E 05	1080.	1080.	61.06	123.12	13.4945	55.	134400.	41.56	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
15	53450.	561.	7.860E 05	1275.	1275.	64.63	120.69	13.3699	59.	133518.	43.93	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
16	53550.	552.	3.053E 05	1135.	1135.	68.18	117.60	13.2225	62.	132356.	46.46	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
17	53650.	541.	2.204E 05	1075.	1075.	71.66	113.47	13.0452	66.	130825.	49.11	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
18	53750.	530.	2.033E 05	1035.	1035.	75.04	107.62	12.8259	69.	124560.	51.88	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
19	53850.	518.	3.688E 05	1065.	1065.	78.21	98.69	12.5485	72.	121116.	54.74	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
20	53950.	506.	4.379E 05	1050.	1050.	80.96	84.04	12.1852	74.	111340.	57.68	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
21	54050.	493.	1.529E 06	1155.	1155.	82.74	60.01	11.6945	76.	93833.	60.70	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07

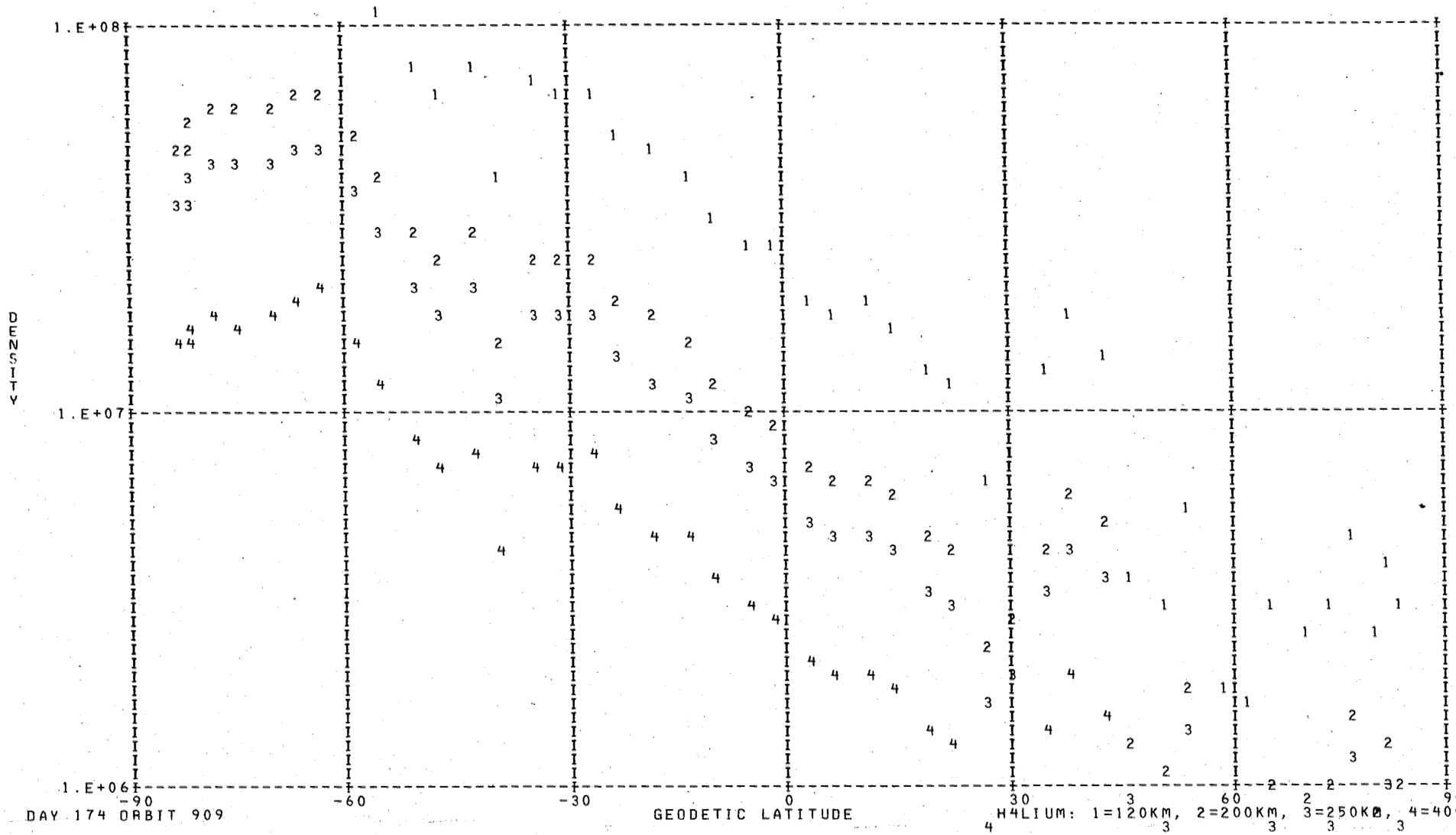

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 175 ORBIT 913
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 175 ORBIT 913
*=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 35: DATA FROM PASS 909 OVER STATION WEIL ON 06/24/73 (DAY NUMBER 174).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	233014.	487.	2.982E 05	1075.	1075.	83.00	133.17	7.3979	76.	82039.	62.66	2.935E 06	1.004E 06	7.765E 05	4.176E 05
2	233114.	474.	4.300E 05	1075.	1075.	81.83	105.20	6.6832	75.	62948.	65.77	4.020E 06	1.375E 06	1.063E 06	5.720E 05
3	233214.	460.	2.959E 05	1070.	1070.	79.35	87.02	6.0785	73.	51803.	68.93	2.632E 06	9.015E 05	6.966E 05	3.736E 05
4	233314.	446.	5.491E 05	1040.	1040.	76.24	76.12	5.5792	70.	43528.	72.13	4.722E 06	1.628E 06	1.252E 06	6.598E 05
5	233414.	431.	3.530E 05	965.	965.	72.83	69.20	5.1692	67.	40847.	75.38	3.026E 06	1.062E 06	8.044E 05	4.043E 05
6	233514.	417.	3.264E 05	945.	945.	69.25	64.46	4.8319	64.	35049.	78.65	2.667E 06	9.408E 05	7.092E 05	3.515E 05
7	233614.	402.	3.850E 05	919.	920.	65.57	60.99	4.5499	61.	33757.	81.96	3.002E 06	1.065E 06	7.983E 05	3.885E 05
8	233714.	387.	2.296E 05	894.	895.	61.82	58.31	4.3119	57.	32814.	85.29	1.703E 06	6.080E 05	4.530E 05	2.162E 05
9	233814.	373.	2.737E 05	894.	895.	58.02	56.16	4.1079	54.	32038.	88.63	1.894E 06	6.760E 05	5.036E 05	2.404E 05
10	233914.	358.	8.258E 05	878.	880.	54.18	54.37	3.9305	50.	31427.	92.00	5.380E 06	1.927E 06	1.430E 06	6.745E 05
11	234014.	344.	4.841E 05	823.	825.	50.31	52.83	3.7732	46.	30918.	95.37	3.037E 06	1.102E 06	8.059E 05	3.621E 05
12	234114.	330.	6.406E 05	877.	880.	46.40	51.48	3.6332	42.	30455.	98.75	3.632E 06	1.301E 06	9.658E 05	4.554E 05
13	234214.	316.	2.531E 06	811.	815.	42.47	50.28	3.5065	38.	30106.	102.14	1.380E 07	5.019E 06	3.659E 06	1.629E 06
14	234314.	303.	3.239E 06	810.	815.	38.51	49.19	3.3899	34.	25744.	105.51	1.645E 07	5.983E 06	4.361E 06	1.941E 06
15	234414.	291.	2.530E 06	803.	810.	34.53	48.18	3.2825	30.	25442.	108.88	1.201E 07	4.375E 06	3.185E 06	1.411E 06
16	234514.	279.	1.669E 06	811.	820.	30.53	47.24	3.1812	25.	25155.	112.23	7.398E 06	2.688E 06	1.962E 06	8.776E 05
17	234614.	268.	1.562E 06	803.	815.	26.51	46.35	3.0859	21.	24922.	115.55	6.510E 06	2.368E 06	1.726E 06	7.683E 05
18	234714.	257.	2.929E 06	809.	825.	22.47	45.50	2.9945	16.	24658.	118.83	1.149E 07	4.170E 06	3.049E 06	1.370E 06
19	234814.	248.	3.420E 06	791.	810.	18.41	44.68	2.9072	11.	24442.	122.07	1.271E 07	4.630E 06	3.370E 06	1.493E 06
20	234914.	239.	4.535E 06	777.	800.	14.35	43.89	2.8212	5.	24232.	125.24	1.602E 07	5.848E 06	4.244E 06	1.862E 06
21	235014.	232.	5.282E 06	736.	760.	10.26	43.11	2.7372	******	24026.	128.34	1.779E 07	6.554E 06	4.695E 06	1.975E 06
22	235114.	225.	5.270E 06	759.	790.	6.17	42.35	2.6539	******	23823.	131.34	1.704E 07	6.235E 06	4.510E 06	1.959E 06
23	235214.	220.	5.830E 06	760.	795.	2.07	41.60	2.5705	7.	23622.	134.22	1.821E 07	6.656E 06	4.822E 06	2.105E 06
24	235314.	215.	8.179E 06	738.	775.	-2.02	40.84	2.4865	12.	23421.	136.95	2.477E 07	9.095E 06	6.548E 06	2.799E 06
25	235414.	212.	8.710E 06	749.	790.	-6.13	40.09	2.4012	17.	23220.	139.50	2.589E 07	9.471E 06	6.851E 06	2.975E 06
26	235514.	210.	1.069E 07	725.	765.	-10.25	39.32	2.3139	21.	23016.	141.83	3.121E 07	1.149E 07	8.242E 06	3.486E 06
27	235614.	209.	1.388E 07	725.	765.	-14.36	38.54	2.2232	26.	22809.	143.89	4.029E 07	1.483E 07	1.064E 07	4.500E 06
28	235714.	210.	1.531E 07	672.	705.	-18.47	37.74	2.1285	30.	22558.	145.63	4.415E 07	1.647E 07	1.156E 07	4.556E 06
29	235814.	211.	1.696E 07	705.	740.	-22.58	36.92	2.0285	34.	22340.	147.00	4.970E 07	1.839E 07	1.308E 07	5.380E 06
30	235914.	213.	2.180E 07	743.	780.	-26.66	36.06	1.9225	38.	22114.	147.94	6.533E 07	2.396E 07	1.728E 07	7.424E 06
31	14.	216.	2.115E 07	732.	765.	-30.67	35.17	1.8099	41.	21839.	148.44	6.428E 07	2.365E 07	1.697E 07	7.178E 06
32	114.	220.	2.125E 07	708.	735.	-34.76	34.20	1.6852	45.	21548.	148.46	6.652E 07	2.465E 07	1.750E 07	7.155E 06
33	214.	226.	1.238E 07	698.	720.	-38.83	33.17	1.5479	47.	21240.	148.01	4.024E 07	1.496E 07	1.056E 07	4.242E 06
34	314.	233.	2.174E 07	687.	705.	-42.89	32.05	1.3952	50.	20910.	147.10	7.397E 07	2.759E 07	1.937E 07	7.633E 06
35	414.	240.	1.818E 07	700.	715.	-46.92	30.80	1.2225	52.	20511.	145.77	6.503E 07	2.420E 07	1.706E 07	6.807E 06
36	514.	249.	2.025E 07	708.	720.	-50.94	29.40	1.0252	55.	20034.	144.08	7.650E 07	2.844E 07	2.008E 07	8.063E 06
37	614.	258.	2.613E 07	701.	710.	-54.93	27.78	0.7959	57.	15505.	142.07	1.050E 08	3.911E 07	2.751E 07	1.091E 07
38	714.	268.	3.197E 07	737.	745.	-58.88	25.87	0.5259	59.	14826.	139.80	1.355E 08	5.010E 07	3.570E 07	1.477E 07
39	814.	278.	3.833E 07	778.	785.	-62.80	23.53	0.2032	61.	14007.	137.31	1.711E 08	6.268E 07	4.527E 07	1.956E 07
40	914.	289.	3.684E 07	730.	735.	-66.66	20.57	23.8132	62.	12917.	134.64	1.788E 08	6.625E 07	4.704E 07	1.923E 07
41	1014.	301.	3.099E 07	717.	720.	-70.44	16.64	23.3385	64.	11432.	131.83	1.627E 08	6.047E 07	4.270E 07	1.715E 07
42	1114.	313.	2.714E 07	708.	710.	-74.10	11.08	22.7619	65.	5317.	128.91	1.544E 08	5.754E 07	4.047E 07	1.605E 07
43	1214.	325.	2.612E 07	733.	735.	-77.54	2.59	22.0752	66.	2021.	125.89	1.574E 08	5.832E 07	4.141E 07	1.693E 07
44	1314.	338.	2.240E 07	733.	735.	-80.55	348.56	21.2919	67.	232514.	122.80	1.454E 08	5.388E 07	3.826E 07	1.564E 07
45	1414.	351.	1.890E 07	768.	770.	-82.60	324.89	20.4572	68.	215133.	119.65	1.285E 08	4.722E 07	3.394E 07	1.443E 07
46	1514.	364.	1.716E 07	768.	770.	-82.83	293.22	19.6385	68.	194552.	116.46	1.255E 08	4.611E 07	3.314E 07	1.409E 07
47	1614.	378.	1.571E 07	784.	785.	-81.14	267.25	18.8959	67.	180259.	113.24	1.218E 08	4.463E 07	3.223E 07	1.393E 07

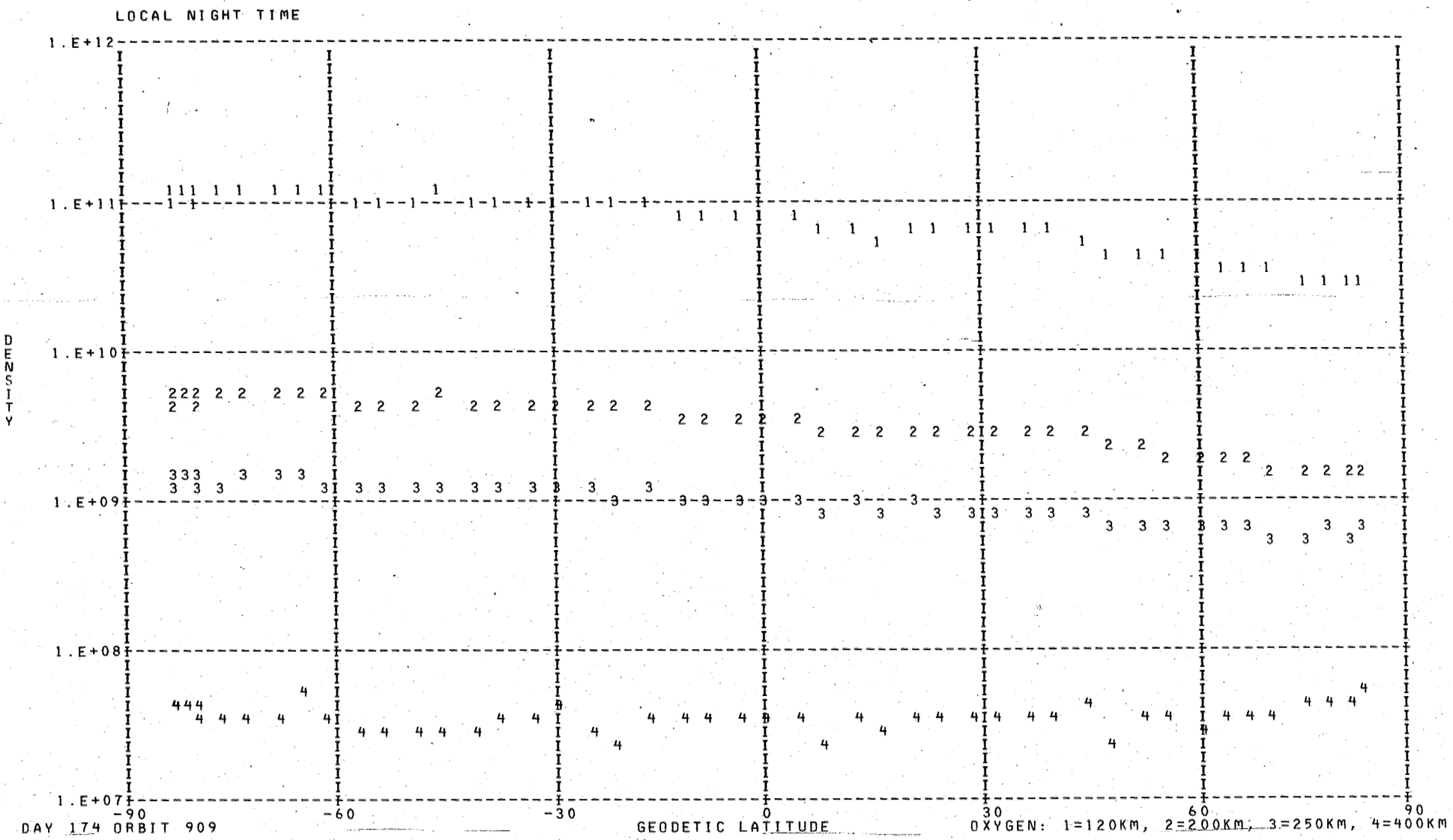
LOCAL NIGHT TIME



DAY 174 ORBIT 909

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 35: DATA FROM PASS 909 OVER STATION WEIL ON 06/24/73 (DAY NUMBER 174).

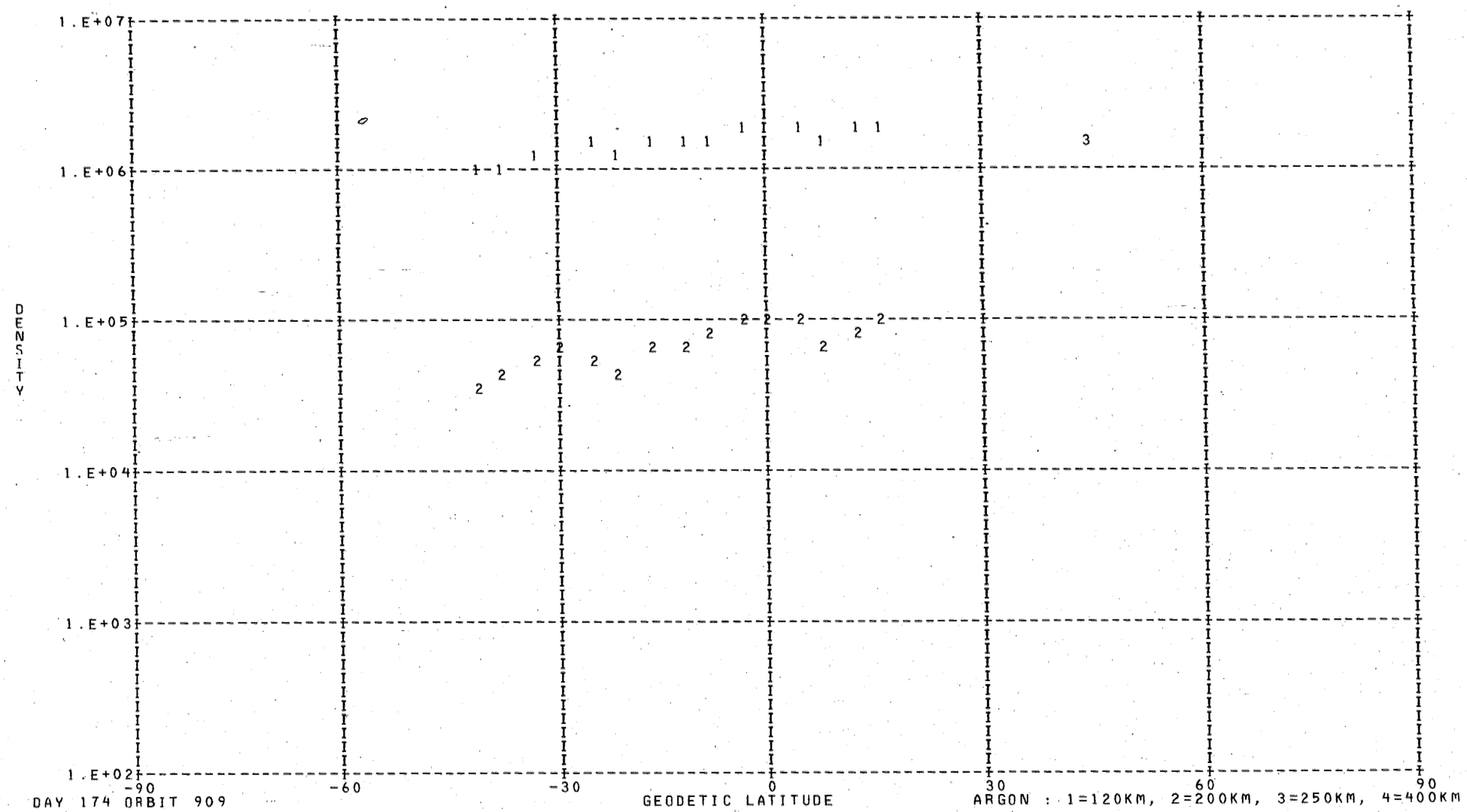
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	233050.	479.	1.602E 07	1075.	1075.	82.50	115.33	6.9565	75.	70954.	64.52	2.920E 10	1.595E 09	6.275E 08	5.446E 07
2	233150.	465.	1.737E 07	1070.	1070.	80.45	93.18	6.3072	74.	54219.	67.66	2.624E 10	1.431E 09	5.608E 08	4.812E 07
3	233250.	451.	2.149E 07	1040.	1040.	77.53	79.85	5.7672	71.	44960.	70.85	2.968E 10	1.599E 09	6.125E 08	4.903E 07
4	233350.	437.	2.322E 07	1010.	1010.	74.22	71.63	5.3239	69.	41807.	74.07	2.903E 10	1.545E 09	5.772E 08	4.293E 07
5	233450.	423.	2.701E 07	965.	965.	70.69	66.17	4.9592	66.	35715.	77.34	3.234E 10	1.685E 09	6.052E 08	3.997E 07
6	233550.	408.	3.425E 07	945.	945.	67.05	62.26	4.6565	62.	34238.	80.63	3.475E 10	1.792E 09	6.316E 08	3.942E 07
7	233650.	393.	4.204E 07	919.	920.	63.33	59.31	4.4025	59.	33149.	83.95	3.659E 10	1.862E 09	6.401E 08	3.710E 07
8	233750.	379.	5.103E 07	894.	895.	59.55	56.97	4.1859	55.	32328.	87.29	3.775E 10	1.893E 09	6.343E 08	3.400E 07
9	233850.	364.	7.062E 07	894.	895.	55.72	55.05	3.9985	52.	31647.	90.65	3.960E 10	1.986E 09	6.653E 08	3.566E 07
10	233950.	350.	9.495E 07	878.	880.	51.86	53.42	3.8339	48.	31116.	94.02	4.287E 10	2.130E 09	7.021E 08	3.584E 07
11	234050.	335.	1.055E 08	823.	825.	47.97	52.00	3.6879	44.	30636.	97.40	4.475E 10	2.142E 09	6.618E 08	2.780E 07
12	234150.	322.	2.014E 08	877.	880.	44.05	50.75	3.5559	40.	30234.	100.78	5.263E 10	2.615E 09	8.620E 08	4.400E 07
13	234250.	308.	2.387E 08	811.	815.	40.10	49.61	3.4359	36.	25902.	104.16	5.935E 10	2.820E 09	8.603E 08	3.479E 07
14	234350.	296.	3.190E 08	810.	815.	36.12	48.57	3.3245	31.	25552.	107.53	6.026E 10	2.863E 09	8.735E 08	3.532E 07
15	234450.	284.	4.145E 08	803.	810.	32.13	47.61	3.2212	27.	25300.	110.89	6.103E 10	2.888E 09	8.756E 08	3.472E 07
16	234550.	272.	5.453E 08	811.	820.	28.12	46.70	3.1239	22.	25022.	114.22	6.077E 10	2.898E 09	8.898E 08	3.668E 07
17	234650.	261.	6.925E 08	803.	815.	24.09	45.83	3.0312	18.	24754.	117.52	6.171E 10	2.932E 09	8.945E 08	3.617E 07
18	234750.	251.	9.259E 08	809.	825.	20.04	45.00	2.9419	13.	24536.	120.78	6.485E 10	3.104E 09	9.590E 08	4.029E 07
19	234850.	243.	9.527E 08	791.	810.	15.97	44.20	2.8552	8.	24323.	123.98	5.614E 10	2.657E 09	8.054E 08	3.194E 07
20	234950.	235.	1.316E 09	777.	800.	11.90	43.42	2.7705	******	24116.	127.11	6.561E 10	3.081E 09	9.217E 08	3.513E 07
21	235050.	228.	1.487E 09	736.	760.	7.81	42.65	2.6872	******	23912.	130.15	6.705E 10	3.044E 09	8.615E 08	2.773E 07
22	235150.	222.	1.913E 09	759.	790.	3.71	41.90	2.6039	4.	23710.	133.09	7.119E 10	3.316E 09	9.790E 08	3.583E 07
23	235250.	217.	2.268E 09	760.	795.	-0.38	41.14	2.5205	10.	23509.	135.88	7.455E 10	3.487E 09	1.036E 09	3.871E 07
24	235350.	213.	2.508E 09	738.	775.	-4.49	40.39	2.4359	15.	23308.	138.51	7.711E 10	3.547E 09	1.026E 09	3.525E 07
25	235450.	211.	2.787E 09	749.	790.	-8.60	39.63	2.3492	20.	23106.	140.93	7.900E 10	3.680E 09	1.086E 09	3.976E 07
26	235550.	209.	2.907E 09	725.	765.	-12.71	38.86	2.2599	24.	22900.	143.10	8.184E 10	3.732E 09	1.064E 09	3.501E 07
27	235650.	209.	3.131E 09	725.	765.	-16.83	38.07	2.1665	29.	22651.	144.97	8.768E 10	3.999E 09	1.140E 09	3.751E 07
28	235750.	210.	3.064E 09	672.	705.	-20.94	37.25	2.0692	33.	22436.	146.50	9.493E 10	4.086E 09	1.061E 09	2.623E 07
29	235850.	212.	3.015E 09	705.	740.	-25.05	36.41	1.9652	37.	22213.	147.62	9.436E 10	4.206E 09	1.155E 09	3.394E 07
30	235950.	215.	3.013E 09	743.	780.	-29.06	35.53	1.8559	40.	21942.	148.29	9.470E 10	4.375E 09	1.274E 09	4.472E 07
31	50.	218.	2.586E 09	732.	765.	-33.13	34.60	1.7365	43.	21658.	148.51	9.105E 10	4.152E 09	1.184E 09	3.895E 07
32	150.	224.	2.342E 09	708.	735.	-37.21	33.60	1.6046	46.	21358.	148.24	9.911E 10	4.397E 09	1.198E 09	3.438E 07
33	250.	230.	2.004E 09	698.	720.	-41.27	32.51	1.4585	49.	21037.	147.51	1.024E 11	4.478E 09	1.191E 09	3.179E 07
34	350.	237.	1.769E 09	687.	705.	-45.31	31.32	1.2939	51.	20651.	146.35	1.126E 11	4.848E 09	1.258E 09	3.112E 07
35	450.	245.	1.309E 09	700.	715.	-49.34	29.98	1.1072	54.	20230.	144.79	1.003E 11	4.362E 09	1.151E 09	2.996E 07
36	550.	254.	1.036E 09	708.	720.	-53.33	28.46	0.8919	56.	15724.	142.90	9.817E 10	4.292E 09	1.142E 09	3.047E 07
37	650.	264.	8.298E 08	701.	710.	-57.30	26.67	0.6392	58.	15116.	140.73	1.033E 11	4.471E 09	1.170E 09	2.969E 07
38	750.	274.	7.656E 08	737.	745.	-61.24	24.53	0.3392	60.	14341.	138.33	1.099E 11	4.924E 09	1.362E 09	4.097E 07
39	850.	285.	6.780E 08	778.	785.	-65.12	21.85	23.9785	62.	13359.	135.73	1.105E 11	5.127E 09	1.503E 09	5.388E 07
40	950.	296.	4.777E 08	730.	735.	-68.94	18.36	23.5399	63.	12102.	132.97	1.215E 11	5.390E 09	1.469E 09	4.214E 07
41	1050.	308.	3.473E 08	717.	720.	-72.65	13.56	23.0059	65.	10249.	130.09	1.255E 11	5.487E 09	1.460E 09	3.895E 07
42	1150.	320.	2.348E 08	708.	710.	-76.20	6.46	22.3632	66.	3526.	127.11	1.203E 11	5.204E 09	1.362E 09	3.456E 07
43	1250.	333.	1.893E 08	733.	735.	-79.42	355.09	21.6145	67.	235056.	124.04	1.155E 11	5.124E 09	1.396E 09	4.006E 07
44	1350.	346.	1.580E 08	768.	770.	-81.95	335.73	20.7932	68.	223429.	120.92	1.083E 11	4.962E 09	1.424E 09	4.791E 07
45	1450.	359.	1.118E 08	768.	770.	-83.00	306.05	19.9599	68.	203646.	117.74	1.026E 11	4.699E 09	1.349E 09	4.537E 07
46	1550.	372.	8.974E 07	768.	770.	-82.00	276.30	19.1812	67.	183845.	114.53	1.104E 11	5.055E 09	1.451E 09	4.881E 07
47	1650.	386.	6.299E 07	799.	800.	-79.53	256.83	18.5012	67.	172155.	111.29	8.703E 10	4.087E 09	1.223E 09	4.660E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 174 ORBIT 909
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 35: DATA FROM PASS 909 OVER STATION WEIL ON 06/24/73 (DAY NUMBER 174).

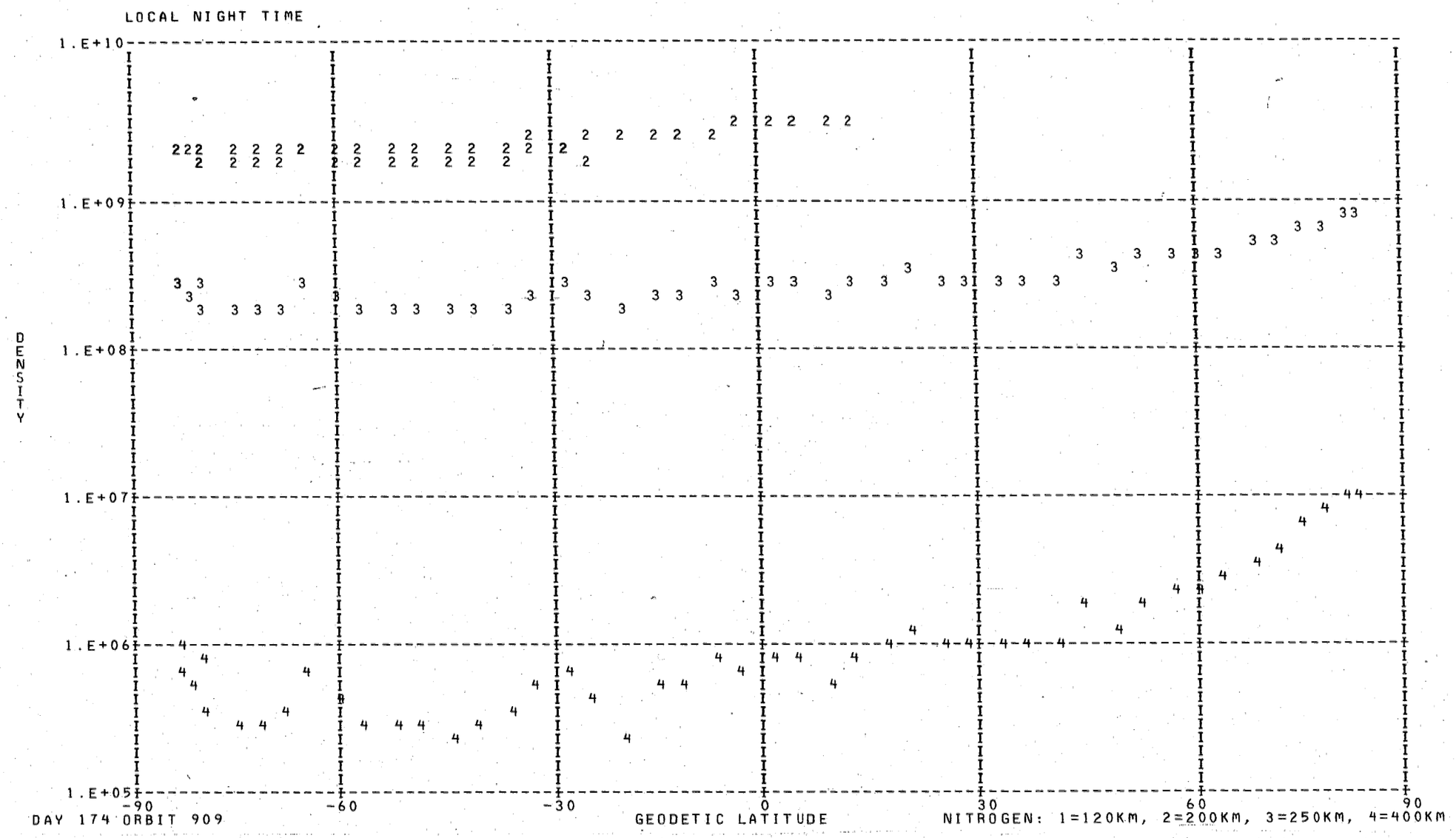
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	234150.	322.	5.811E 07	877.	880.	44.05	50.75	3.5559	40.	30234.	100.78	1.875E 13	3.160E 10	2.143E 09	1.303E 06
2	234850.	243.	1.598E 05	791.	810.	15.97	44.20	2.8552	8.	24323.	123.98	1.452E 09	1.930E 06	1.055E 05	3.405E 01
3	234950.	235.	2.108E 05	777.	800.	11.90	43.42	2.7705	******	24116.	127.11	1.294E 09	1.657E 06	8.761E 04	2.560E 01
4	235050.	228.	2.739E 05	736.	760.	7.81	42.65	2.6872	******	23912.	130.15	1.420E 09	1.557E 06	7.134E 04	1.364E 01
5	235150.	222.	5.104E 05	759.	790.	3.71	41.90	2.6039	4.	23710.	133.09	1.563E 09	1.927E 06	9.845E 04	2.597E 01
6	235250.	217.	6.887E 05	760.	795.	-0.38	41.14	2.5205	10.	23509.	135.88	1.545E 09	1.941E 06	1.009E 05	2.802E 01
7	235350.	213.	8.148E 05	738.	775.	-4.49	40.39	2.4359	15.	23308.	138.51	1.614E 09	1.879E 06	9.099E 04	2.050E 01
8	235450.	211.	7.966E 05	749.	790.	-8.60	39.63	2.3492	20.	23106.	140.93	1.261E 09	1.555E 06	7.942E 04	2.095E 01
9	235550.	209.	8.002E 05	725.	765.	-12.71	38.86	2.2599	24.	22900.	143.10	1.307E 09	1.462E 06	6.826E 04	1.380E 01
10	235650.	209.	7.770E 05	725.	765.	-16.83	38.07	2.1665	29.	22651.	144.97	1.254E 09	1.402E 06	6.545E 04	1.323E 01
11	235750.	210.	6.074E 05	672.	705.	-20.94	37.25	2.0692	33.	22436.	146.50	1.414E 09	1.222E 06	4.484E 04	4.426E 00
12	235850.	212.	5.715E 05	705.	740.	-25.05	36.41	1.9652	37.	22213.	147.62	1.269E 09	1.280E 06	5.431E 04	8.258E 00
13	235950.	215.	5.468E 05	743.	780.	-29.06	35.53	1.8559	40.	21942.	148.29	1.134E 09	1.346E 06	6.635E 04	1.577E 01
14	50.	218.	3.415E 05	732.	765.	-33.13	34.60	1.7365	43.	21658.	148.51	9.618E 08	1.076E 06	5.022E 04	1.015E 01
15	150.	224.	2.209E 05	708.	735.	-37.21	33.60	1.6046	46.	21358.	148.24	1.035E 09	1.022E 06	4.250E 04	6.090E 00
16	250.	230.	1.252E 05	698.	720.	-41.27	32.51	1.4585	49.	21037.	147.51	9.614E 08	8.892E 05	3.478E 04	4.152E 00

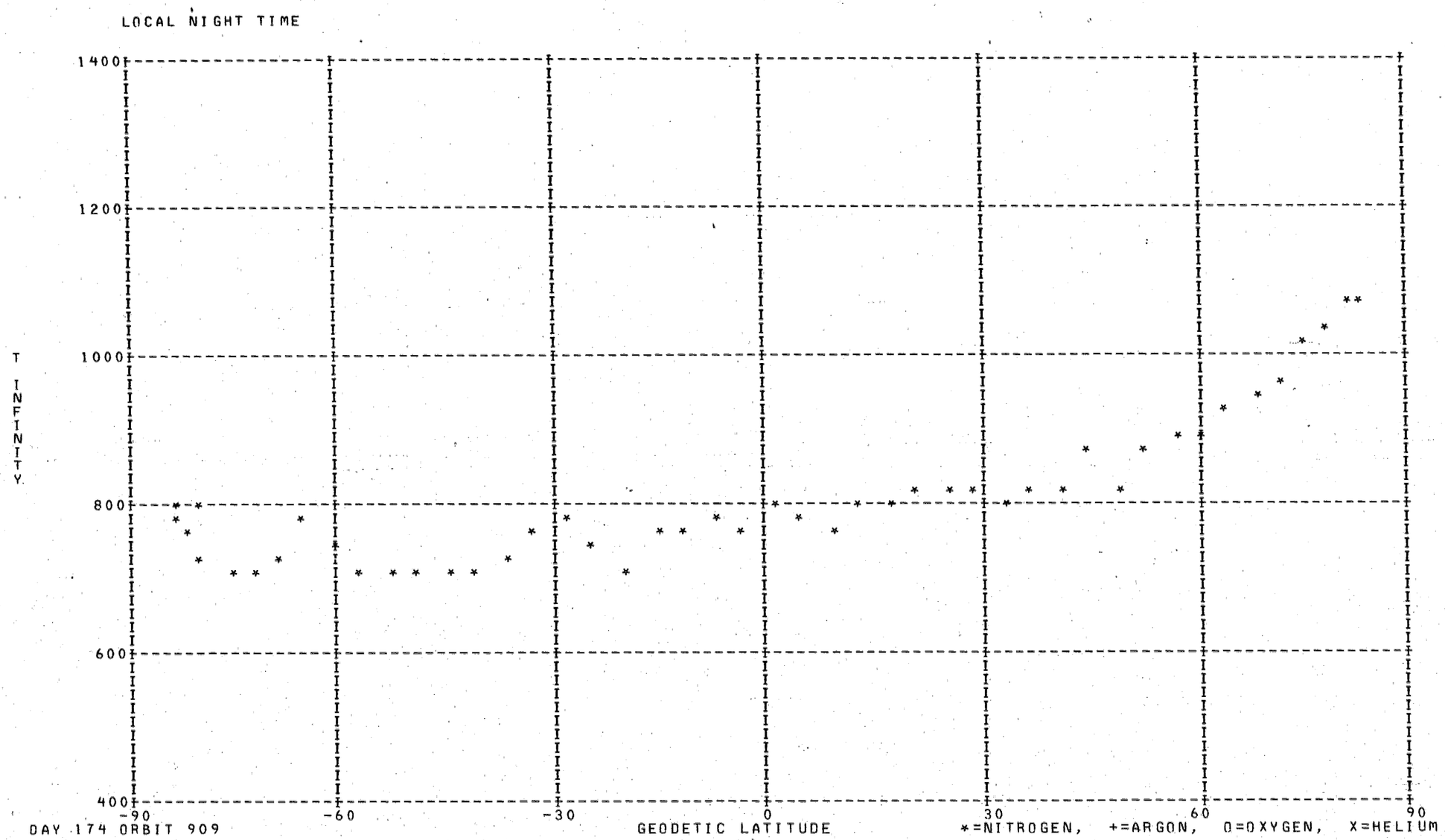
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 35: DATA FROM PASS 909 OVER STATION WEIL ON 06/24/73 (DAY NUMBER 174).

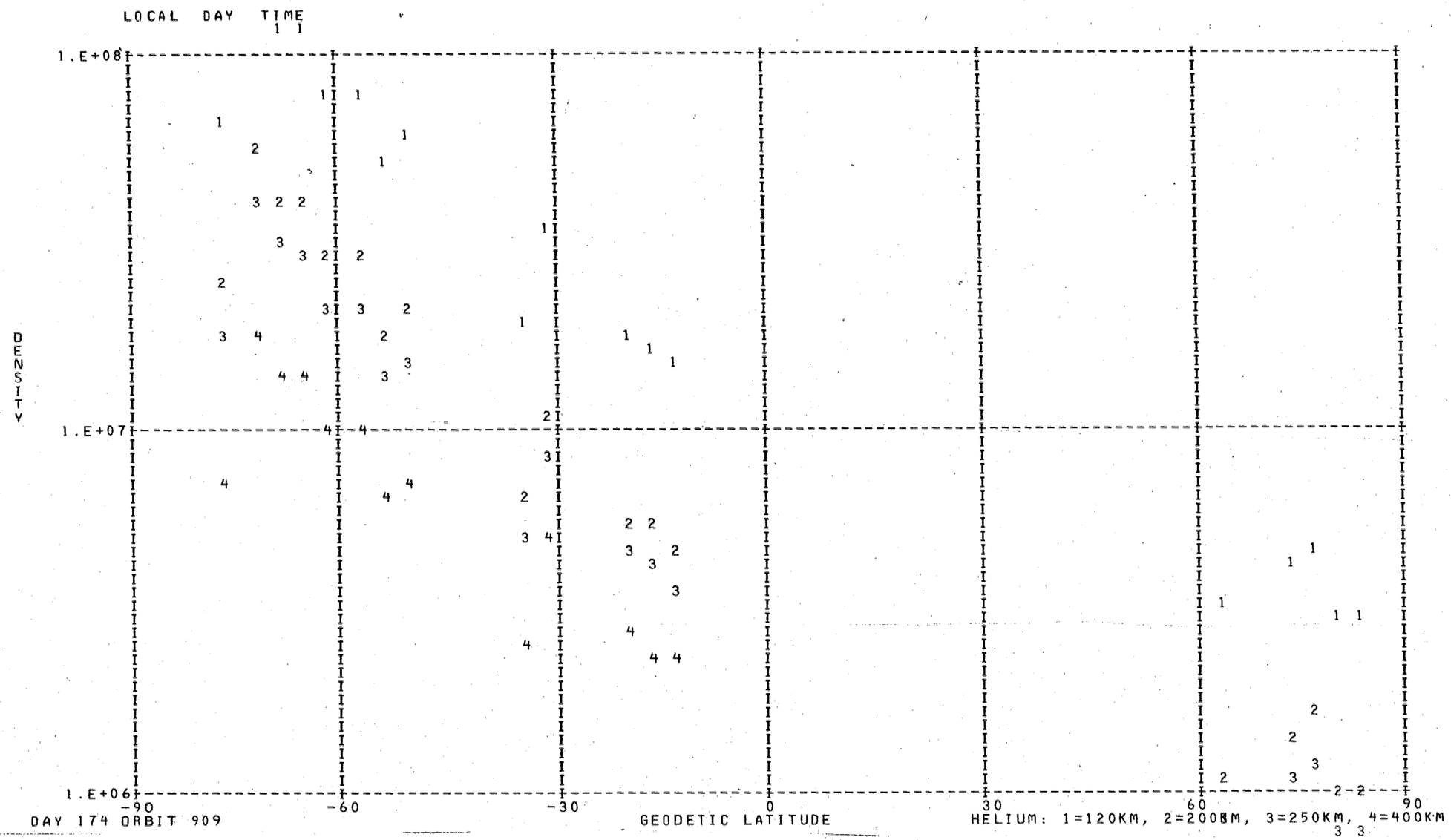
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	233038.	482.	1.102E 06	1075.	1075.	82.74	120.99	7.0999	76.	73221.	63.90	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
2	233138.	468.	1.515E 06	1070.	1070.	80.95	96.79	6.4279	74.	55632.	67.03	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
3	233238.	454.	1.700E 06	1040.	1040.	78.16	82.01	5.8672	72.	45825.	70.21	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
4	233338.	440.	2.002E 06	1010.	1010.	74.90	73.00	5.4052	69.	42324.	73.43	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
5	233438.	425.	2.185E 06	965.	965.	71.41	67.11	5.0265	66.	40049.	76.68	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
6	233538.	411.	2.821E 06	945.	945.	67.79	62.95	4.7132	63.	34512.	79.97	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
7	233638.	396.	3.544E 06	919.	920.	64.08	59.84	4.4499	60.	33345.	83.29	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
8	233738.	381.	4.589E 06	894.	895.	60.31	57.40	4.2265	56.	32459.	86.62	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
9	233838.	367.	7.666E 06	894.	895.	56.49	55.41	4.0339	52.	31801.	89.98	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
10	233938.	352.	1.071E 07	878.	880.	52.64	53.73	3.8652	49.	31217.	93.35	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
11	234038.	338.	1.169E 07	823.	825.	48.75	52.27	3.7159	45.	30728.	96.73	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
12	234138.	324.	2.875E 07	877.	880.	44.83	50.99	3.5812	41.	30320.	100.11	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
13	234238.	311.	2.906E 07	811.	815.	40.89	49.83	3.4585	37.	25943.	103.49	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
14	234338.	298.	4.788E 07	810.	815.	36.92	48.77	3.3459	32.	25629.	106.86	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
15	234438.	286.	7.257E 07	803.	810.	32.93	47.79	3.2412	28.	25333.	110.22	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
16	234538.	274.	1.197E 08	811.	820.	28.92	46.87	3.1425	23.	25053.	113.56	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
17	234638.	263.	1.759E 08	803.	815.	24.89	46.00	3.0492	19.	24823.	116.86	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
18	234738.	253.	2.744E 08	809.	825.	20.85	45.17	2.9592	14.	24603.	120.13	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
19	234838.	244.	3.660E 08	791.	810.	16.79	44.36	2.8725	9.	24349.	123.35	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
20	234938.	236.	4.807E 08	777.	800.	12.71	43.58	2.7872	3.	24141.	126.49	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
21	235038.	229.	5.584E 08	736.	760.	8.63	42.81	2.7039	******	23937.	129.55	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
22	235138.	223.	8.048E 08	759.	790.	4.53	42.05	2.6205	3.	23734.	132.51	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
23	235238.	218.	1.013E 09	760.	795.	0.43	41.29	2.5372	9.	23534.	135.34	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
24	235338.	214.	1.124E 09	738.	775.	-3.67	40.54	2.4525	14.	23333.	138.00	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
25	235438.	211.	1.306E 09	749.	790.	-7.78	39.78	2.3665	19.	23130.	140.46	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
26	235538.	210.	1.309E 09	725.	765.	-11.89	39.01	2.2779	23.	22926.	142.69	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
27	235638.	209.	1.342E 09	725.	765.	-16.00	38.23	2.1859	28.	22717.	144.63	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
28	235738.	210.	1.061E 09	672.	705.	-20.11	37.42	2.0892	32.	22503.	146.22	2.810E 11	1.714E 09	1.673E 08	2.614E 05
29	235838.	212.	1.105E 09	705.	740.	-24.23	36.58	1.9865	36.	22242.	147.43	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
30	235938.	214.	1.121E 09	743.	780.	-28.26	35.71	1.8785	39.	22013.	148.19	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
31	38.	217.	9.425E 08	732.	765.	-32.31	34.79	1.7612	43.	21732.	148.50	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
32	138.	223.	6.679E 08	708.	735.	-36.39	33.80	1.6319	46.	21435.	148.33	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
33	238.	229.	4.832E 08	698.	720.	-40.46	32.73	1.4885	48.	21119.	147.69	2.810E 11	1.787E 09	1.823E 08	3.253E 05
34	338.	236.	3.298E 08	687.	705.	-44.51	31.56	1.3286	51.	20738.	146.61	2.810E 11	1.714E 09	1.673E 08	2.614E 05
35	438.	243.	2.398E 08	700.	715.	-48.53	30.26	1.1465	53.	20325.	145.13	2.810E 11	1.763E 09	1.772E 08	3.027E 05
36	538.	252.	1.688E 08	708.	720.	-52.54	28.78	0.9372	55.	15830.	143.31	2.810E 11	1.787E 09	1.823E 08	3.253E 05
37	638.	262.	1.056E 08	701.	710.	-56.51	27.05	0.6932	58.	15236.	141.19	2.810E 11	1.738E 09	1.722E 08	2.814E 05
38	738.	272.	8.390E 07	737.	745.	-60.45	24.99	0.4039	59.	14521.	138.82	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
39	838.	282.	7.081E 07	778.	785.	-64.35	22.44	0.0565	61.	13608.	136.26	2.310E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
40	938.	294.	3.127E 07	730.	735.	-68.18	19.15	23.6346	63.	12358.	133.53	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
41	1038.	306.	1.691E 07	717.	720.	-71.92	14.66	23.1212	64.	10702.	130.67	2.810E 11	1.787E 09	1.823E 08	3.253E 05
42	1138.	318.	9.085E 06	708.	710.	-75.51	8.14	22.5005	66.	4156.	127.71	2.810E 11	1.738E 09	1.722E 08	2.814E 05
43	1238.	331.	6.853E 06	733.	735.	-78.82	357.86	21.7719	67.	149.	124.66	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
44	1338.	343.	5.762E 06	768.	770.	-81.53	340.46	20.9606	67.	225312.	121.55	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
45	1438.	357.	4.172E 06	784.	785.	-82.95	312.53	20.1239	68.	210231.	118.38	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
46	1538.	370.	3.076E 06	804.	805.	-82.35	281.51	19.3298	67.	185925.	115.18	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
47	1638.	383.	1.755E 06	799.	800.	-80.10	259.94	18.6279	67.	173407.	111.94	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 174 ORBIT 909
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 174 ORBIT 909
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 35: DATA FROM PASS 909 OVER STATION WEIL ON 06/24/73 (DAY NUMBER 174).

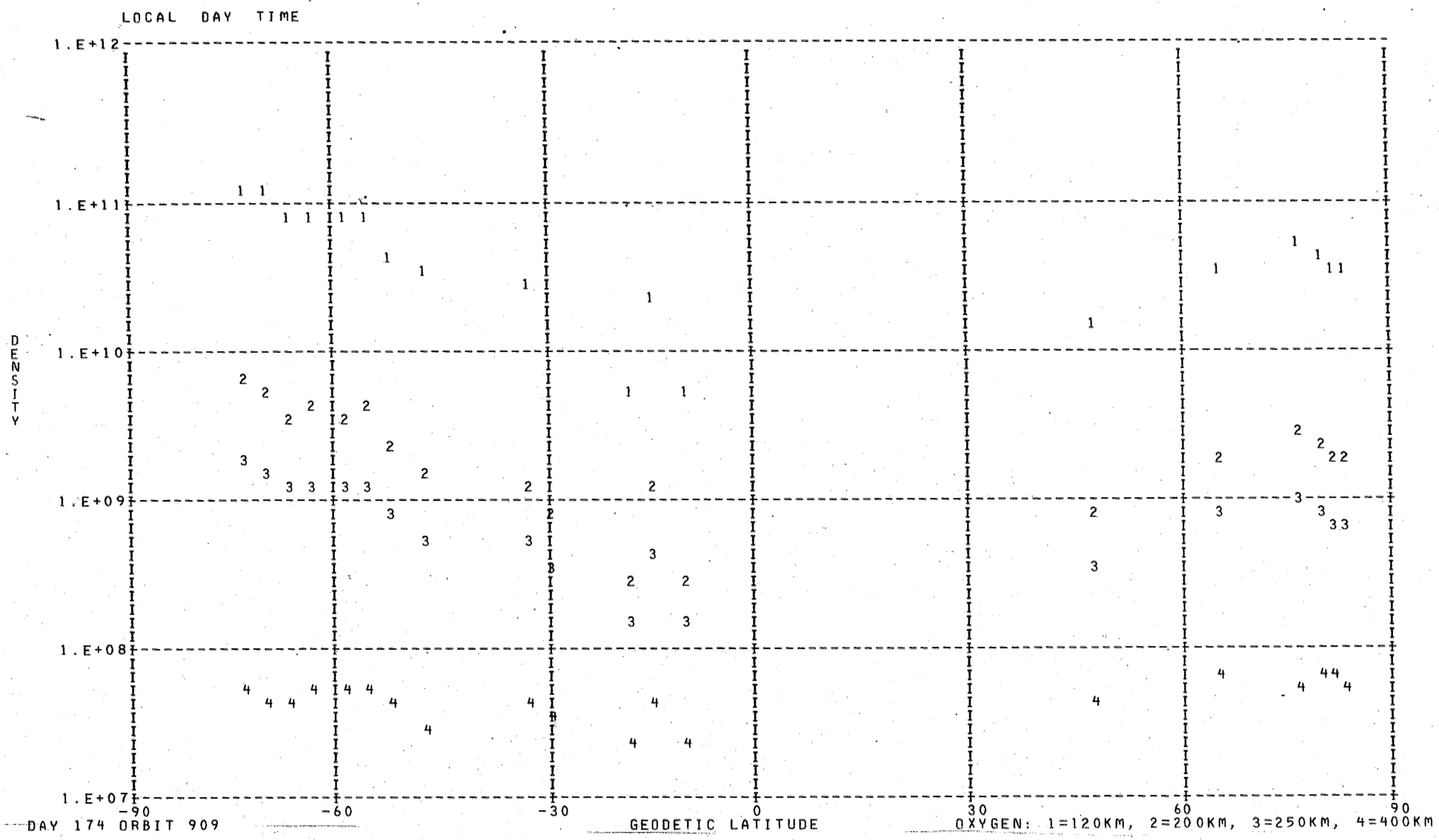
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	224514.	403.	7.029E 06	785.	785.	-75.66	266.75	17.1585	62.	162958.	107.31	6.240E 07	2.286E 07	1.651E 07	7.132E 06
2	224614.	416.	1.573E 07	770.	770.	-72.18	260.26	16.8098	60.	160502.	104.03	1.527E 08	5.614E 07	4.035E 07	1.716E 07
3	224714.	429.	1.131E 07	825.	825.	-68.58	255.80	16.5265	57.	154812.	100.75	1.100E 08	3.993E 07	2.919E 07	1.312E 07
4	224814.	442.	1.063E 07	835.	835.	-64.92	252.53	16.2912	55.	153606.	97.47	1.091E 08	3.949E 07	2.896E 07	1.313E 07
5	224914.	455.	7.082E 06	855.	855.	-61.22	249.99	16.0932	52.	152657.	94.19	7.549E 07	2.720E 07	2.006E 07	9.260E 06
6	225014.	467.	6.628E 06	850.	850.	-57.51	247.94	15.9232	49.	151945.	90.92	7.556E 07	2.726E 07	2.007E 07	9.226E 06
7	225114.	480.	4.457E 06	935.	935.	-53.78	246.23	15.7752	47.	151355.	87.67	4.856E 07	1.717E 07	1.292E 07	6.356E 06
8	225214.	492.	4.696E 06	900.	900.	-50.06	244.76	15.6438	44.	150902.	84.42	5.625E 07	2.005E 07	1.496E 07	7.169E 06
9	225614.	535.	1.575E 06	1070.	1070.	-35.17	240.30	15.2305	33.	145511.	71.68	1.871E 07	6.407E 06	4.951E 06	2.655E 06
10	225714.	545.	2.916E 06	1210.	1210.	-31.46	239.40	15.1445	30.	145234.	68.57	3.179E 07	1.054E 07	8.323E 06	4.784E 06
11	230014.	571.	1.643E 06	1385.	1385.	-20.36	236.95	14.9118	22.	144548.	59.50	1.730E 07	5.514E 06	4.448E 06	2.733E 06
12	230114.	579.	1.202E 06	1130.	1130.	-16.68	236.20	14.8392	20.	144347.	56.58	1.578E 07	5.330E 06	4.160E 06	2.303E 06
13	230214.	586.	1.337E 06	1430.	1430.	-13.00	235.47	14.7679	18.	144151.	53.74	1.430E 07	4.511E 06	3.656E 06	2.279E 06
14	232314.	566.	2.536E 05	1060.	1060.	63.37	214.45	12.0639	65.	133847.	43.07	3.419E 06	1.174E 06	9.053E 05	4.829E 05
15	232614.	536.	3.162E 05	975.	975.	73.85	202.81	10.5532	73.	125514.	50.88	4.179E 06	1.464E 06	1.111E 06	5.621E 05
16	232714.	524.	3.718E 05	975.	975.	77.11	195.21	9.8392	74.	122549.	53.70	4.687E 06	1.642E 06	1.246E 06	6.304E 05
17	232814.	512.	2.701E 05	1045.	1045.	80.05	183.03	9.0372	76.	113806.	56.62	3.011E 06	1.037E 06	7.980E 05	4.219E 05
18	232914.	500.	3.021E 05	1095.	1095.	82.26	162.68	8.2005	76.	101743.	59.60	3.072E 06	1.046E 06	8.118E 05	4.414E 05



DAY 174 ORBIT 909

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 35: DATA FROM PASS 909 OVER STATION WEIL ON 06/24/73 (DAY NUMBER 174).

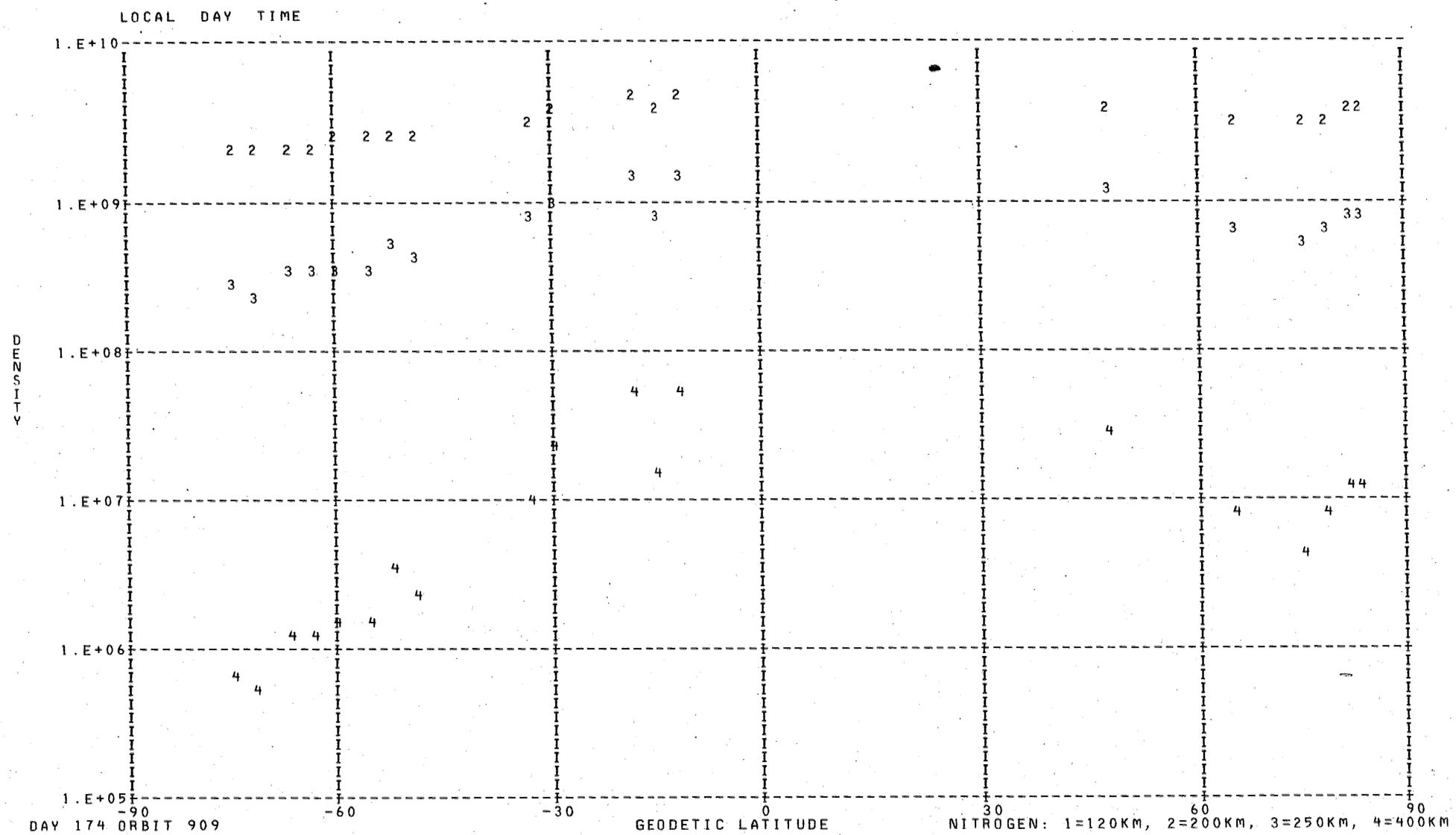
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	224550.	411.	4.909E 07	785.	785.	-73.59	262.54	16.9405	61.	161346.	105.34	1.265E 11	5.870E 09	1.721E 09	6.169E 07
2	224650.	424.	3.012E 07	770.	770.	-70.03	257.41	16.6332	58.	155414.	102.07	1.145E 11	5.246E 09	1.506E 09	5.066E 07
3	224750.	437.	2.341E 07	825.	825.	-66.39	253.73	16.3805	56.	154030.	98.78	7.972E 10	3.816E 09	1.179E 09	4.953E 07
4	224850.	450.	2.023E 07	835.	835.	-62.70	250.93	16.1685	53.	153020.	95.50	8.333E 10	4.018E 09	1.257E 09	5.481E 07
5	224950.	462.	1.661E 07	855.	855.	-58.99	248.71	15.9879	50.	152226.	92.23	7.654E 10	3.742E 09	1.199E 09	5.618E 07
6	225050.	475.	1.339E 07	850.	850.	-55.27	246.88	15.8319	48.	151607.	88.97	8.116E 10	3.954E 09	1.259E 09	5.799E 07
7	225150.	487.	1.003E 07	935.	935.	-51.55	245.32	15.6945	45.	151053.	85.72	4.333E 10	2.223E 09	7.758E 08	4.703E 07
8	225250.	499.	4.861E 06	900.	900.	-47.82	243.97	15.5719	42.	150628.	82.49	3.245E 10	1.632E 09	5.497E 08	2.995E 07
9	225650.	541.	5.220E 06	1070.	1070.	-32.94	239.75	15.1785	31.	145335.	69.81	2.516E 10	1.371E 09	5.376E 08	4.613E 07
10	225750.	551.	5.153E 06	1210.	1210.	-29.24	238.88	15.0959	28.	145106.	66.72	1.447E 10	8.231E 08	3.544E 08	4.019E 07
11	230050.	576.	2.850E 06	1385.	1385.	-18.15	236.50	14.8679	21.	144435.	57.74	5.578E 09	3.282E 08	1.548E 08	2.298E 07
12	230150.	583.	3.248E 06	1130.	1130.	-14.47	235.76	14.7959	19.	144237.	54.87	2.093E 10	1.164E 09	4.765E 08	4.647E 07
13	230250.	590.	2.635E 06	1430.	1430.	-10.79	235.03	14.7259	18.	144043.	52.07	5.183E 09	3.068E 08	1.476E 08	2.324E 07
14	231850.	598.	3.374E 06	1250.	1250.	47.51	222.00	13.1885	52.	140436.	34.46	1.477E 10	8.479E 08	3.736E 08	4.535E 07
15	232350.	560.	5.437E 06	1060.	1060.	65.50	212.84	11.8285	66.	133257.	44.54	3.702E 10	2.010E 09	7.821E 08	6.561E 07
16	232650.	529.	7.127E 06	975.	975.	75.83	198.65	10.1372	74.	123911.	52.56	4.933E 10	2.583E 09	9.361E 08	6.354E 07
17	232750.	517.	1.080E 07	1045.	1045.	78.93	188.65	9.3659	75.	120011.	55.44	4.121E 10	2.225E 09	8.554E 08	6.929E 07
18	232850.	505.	1.343E 07	1095.	1095.	81.51	172.05	8.5345	76.	105447.	58.40	3.312E 10	1.821E 09	7.273E 08	6.594E 07
19	232950.	492.	1.538E 07	1095.	1095.	82.93	145.64	7.7105	76.	91010.	61.43	3.132E 10	1.723E 09	6.879E 08	6.236E 07

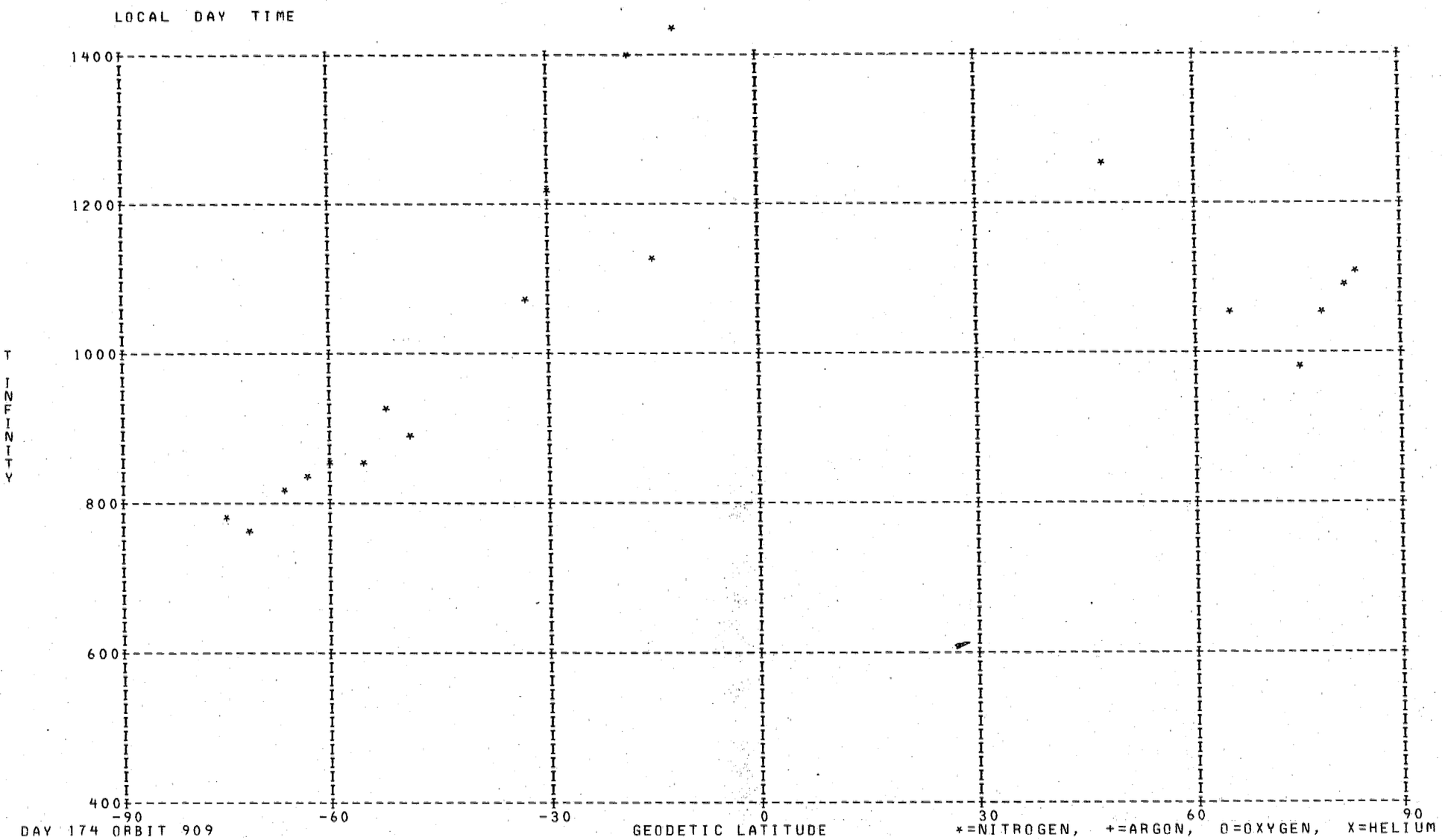

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 174 ORBIT 909
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 35: DATA FROM PASS 909 OVER STATION WEIL ON 06/24/73 (DAY NUMBER 174).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	224538.	408.	5.991E 05	785.	785.	-74.28	263.83	17.0099	61.	161842.	106.00	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
2	224638.	421.	3.008E 05	770.	770.	-70.75	258.29	16.6898	59.	155734.	102.72	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
3	224738.	434.	3.603E 05	825.	825.	-67.12	254.38	16.4272	56.	154255.	99.44	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
4	224838.	447.	2.719E 05	835.	835.	-63.44	251.44	16.2078	54.	153209.	96.16	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
5	224938.	460.	2.278E 05	855.	855.	-59.74	249.12	16.0219	51.	152353.	92.89	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
6	225038.	472.	1.342E 05	850.	850.	-56.02	247.22	15.8612	48.	151717.	89.62	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
7	225138.	484.	2.677E 05	935.	935.	-52.29	245.62	15.7205	45.	151152.	86.37	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
8	225238.	496.	1.181E 05	900.	900.	-48.57	244.23	15.5952	43.	150718.	83.13	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
9	225638.	539.	2.218E 05	1070.	1070.	-33.69	239.93	15.1952	32.	145407.	70.43	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
10	225738.	549.	6.285E 05	1210.	1210.	-29.98	239.05	15.1119	29.	145135.	67.33	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
11	230038.	574.	1.281E 06	1385.	1385.	-18.89	236.65	14.8825	21.	144459.	58.32	2.810E 11	4.772E 09	1.353E 09	4.905E 07
12	230138.	582.	1.378E 05	1130.	1130.	-15.20	235.90	14.8105	19.	144300.	55.44	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
13	230238.	589.	1.312E 06	1430.	1430.	-11.52	235.18	14.7399	18.	144106.	52.62	2.810E 11	4.935E 09	1.450E 09	5.826E 07
14	231838.	600.	2.791E 05	1250.	1250.	46.79	222.25	13.2232	51.	140522.	34.19	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
15	232338.	562.	1.112E 05	1060.	1060.	64.79	213.40	11.9099	66.	133460.	44.05	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
16	232638.	531.	1.031E 05	975.	975.	75.18	200.15	10.2798	73.	124500.	52.00	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
17	232738.	520.	2.865E 05	1045.	1045.	78.34	191.06	9.5265	75.	120937.	54.86	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
18	232838.	507.	6.461E 05	1095.	1095.	81.06	176.10	8.7025	76.	111046.	57.80	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
19	232938.	495.	9.376E 05	1100.	1100.	82.78	151.65	7.8719	76.	93400.	60.82	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07

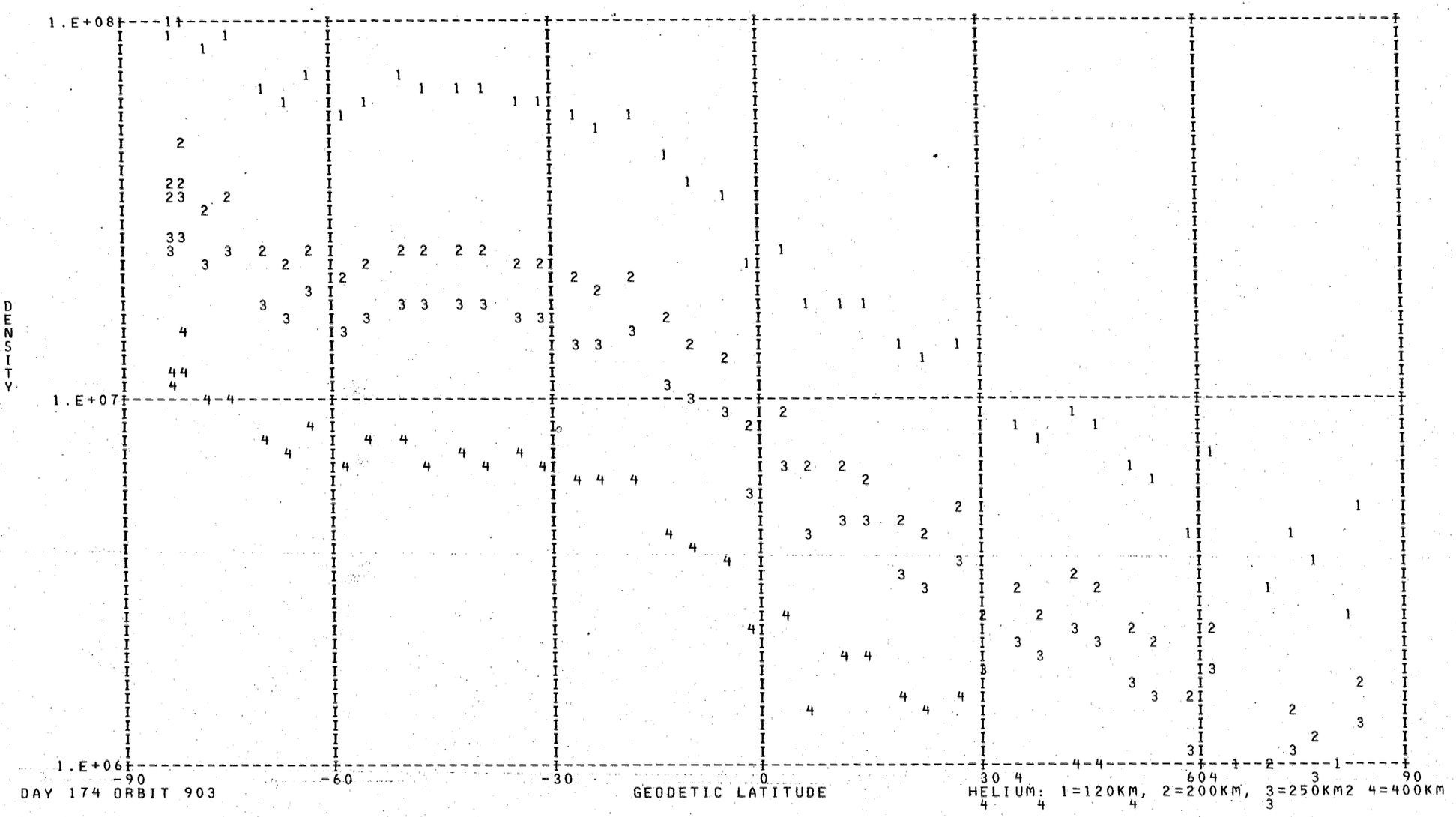

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 174 ORBIT 909
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 174 ORBIT 909
*=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 34: DATA FROM PASS 903 OVER STATION CHUR ON 06/23/73 (DAY NUMBER 174).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	141324.	492.	4.616E 05	990.	990.	82.99	271.27	23.2917	87.	81618.	62.76	5.003E 06	1.746E 06	1.329E 06	6.793E 05
2	141424.	479.	2.423E 05	990.	990.	81.76	243.65	0.6490	84.	62649.	65.86	2.484E 06	8.671E 05	6.599E 05	3.373E 05
3	141524.	465.	1.044E 05	980.	980.	79.26	225.80	1.2570	80.	51625.	69.02	1.020E 06	3.569E 05	2.711E 05	1.376E 05
4	141624.	451.	3.964E 05	980.	980.	76.14	215.09	1.5871	76.	43434.	72.22	3.649E 06	1.277E 06	9.697E 05	4.924E 05
5	141724.	436.	5.102E 05	1020.	1020.	72.72	208.26	1.7930	72.	40817.	75.46	4.286E 06	1.485E 06	1.137E 06	5.924E 05
6	141824.	422.	3.694E 05	965.	965.	69.15	203.57	1.9344	68.	35031.	78.73	3.039E 06	1.067E 06	8.079E 05	4.061E 05
7	141924.	407.	1.419E 05	984.	985.	65.47	200.13	2.0377	64.	33746.	82.03	1.081E 06	3.776E 05	2.871E 05	1.463E 05
8	142024.	392.	9.577E 05	949.	950.	61.73	197.48	2.1171	60.	32808.	85.35	6.996E 06	2.465E 06	1.860E 06	9.253E 05
9	142124.	378.	6.141E 05	924.	925.	57.93	195.33	2.1804	56.	32034.	88.70	4.264E 06	1.511E 06	1.134E 06	5.540E 05
10	142224.	363.	8.896E 05	859.	860.	54.10	193.55	2.2324	52.	31426.	92.06	6.011E 06	2.164E 06	1.597E 06	7.407E 05
11	142324.	349.	1.001E 06	818.	820.	50.23	192.02	2.2770	48.	30918.	95.43	6.458E 06	2.346E 06	1.713E 06	7.661E 05
12	142424.	334.	1.417E 06	822.	825.	46.33	190.68	2.3144	44.	30456.	98.80	8.458E 06	3.069E 06	2.244E 06	1.008E 06
13	142524.	321.	1.575E 06	792.	795.	42.40	189.48	2.3477	40.	30108.	102.18	8.884E 06	3.247E 06	2.353E 06	1.027E 06
14	142624.	307.	1.396E 06	791.	795.	38.45	188.39	2.3777	36.	25746.	105.55	7.315E 06	2.673E 06	1.937E 06	8.453E 05
15	142724.	295.	1.714E 06	809.	815.	34.47	187.38	2.4044	32.	25444.	108.91	8.302E 06	3.020E 06	2.202E 06	9.799E 05
16	142824.	283.	1.539E 06	807.	815.	30.47	186.44	2.4290	29.	25158.	112.25	6.973E 06	2.537E 06	1.849E 06	8.230E 05
17	142924.	271.	3.207E 06	814.	825.	26.46	185.55	2.4524	25.	24925.	115.57	1.360E 07	4.937E 06	3.610E 06	1.622E 06
18	143024.	261.	2.956E 06	815.	830.	22.42	184.70	2.4737	21.	24701.	118.85	1.181E 07	4.279E 06	3.133E 06	1.414E 06
19	143124.	251.	3.414E 06	802.	820.	18.37	183.88	2.4944	17.	24446.	122.08	1.290E 07	4.689E 06	3.423E 06	1.531E 06
20	143224.	242.	4.669E 06	788.	810.	14.31	183.09	2.5137	14.	24236.	125.25	1.676E 07	6.102E 06	4.442E 06	1.967E 06
21	143324.	234.	5.108E 06	760.	785.	10.23	182.32	2.5324	10.	24030.	128.35	1.747E 07	6.398E 06	4.621E 06	1.996E 06
22	143424.	227.	5.117E 06	598.	615.	6.14	181.56	2.5510	7.	23827.	131.35	1.675E 07	6.366E 06	4.293E 06	1.483E 06
23	143524.	221.	7.577E 06	688.	715.	2.04	180.80	2.5690	4.	23626.	134.23	2.377E 07	8.847E 06	6.235E 06	2.488E 06
24	143624.	217.	6.946E 06	708.	740.	-2.05	180.05	2.5877	6.	23425.	136.95	2.114E 07	7.825E 06	5.567E 06	2.289E 06
25	143724.	213.	1.083E 07	737.	775.	-6.16	179.29	2.6057	10.	23223.	139.50	3.234E 07	1.187E 07	8.548E 06	3.654E 06
26	143824.	211.	1.252E 07	699.	735.	-10.27	178.53	2.6244	14.	23020.	141.83	3.656E 07	1.355E 07	9.619E 06	3.933E 06
27	143924.	210.	1.423E 07	667.	700.	-14.39	177.75	2.6437	19.	22813.	143.88	4.100E 07	1.531E 07	1.073E 07	4.200E 06
28	144024.	210.	1.845E 07	703.	740.	-18.50	176.95	2.6637	23.	22601.	145.62	5.349E 07	1.980E 07	1.408E 07	5.791E 06
29	144124.	211.	1.752E 07	718.	755.	-22.61	176.12	2.6850	28.	22343.	146.99	5.133E 07	1.893E 07	1.354E 07	5.664E 06
30	144224.	213.	1.764E 07	720.	755.	-26.71	175.26	2.7077	33.	22117.	147.93	5.252E 07	1.937E 07	1.385E 07	5.795E 06
31	144324.	216.	1.926E 07	732.	765.	-30.80	174.36	2.7317	37.	21840.	148.42	5.876E 07	2.162E 07	1.552E 07	6.562E 06
32	144424.	221.	1.933E 07	731.	760.	-34.88	173.40	2.7584	41.	21549.	148.44	6.070E 07	2.236E 07	1.602E 07	6.739E 06
33	144524.	226.	1.941E 07	689.	710.	-38.95	172.36	2.7884	46.	21240.	147.97	6.306E 07	2.349E 07	1.653E 07	6.554E 06
34	144624.	232.	1.953E 07	711.	730.	-43.01	171.23	2.8224	50.	20910.	147.05	6.626E 07	2.458E 07	1.742E 07	7.080E 06
35	144724.	240.	1.752E 07	709.	725.	-47.04	169.98	2.8617	55.	20510.	145.71	6.239E 07	2.317E 07	1.639E 07	6.621E 06
36	144824.	248.	1.791E 07	770.	785.	-51.06	168.57	2.9084	59.	20031.	144.01	6.686E 07	2.449E 07	1.769E 07	7.642E 06
37	144924.	257.	1.552E 07	831.	845.	-55.05	166.95	2.9664	63.	15501.	142.00	6.077E 07	2.195E 07	1.614E 07	7.386E 06
38	145024.	266.	1.293E 07	771.	780.	-59.00	165.02	3.0397	68.	14819.	139.72	5.397E 07	1.979E 07	1.427E 07	6.134E 06
39	145124.	277.	1.528E 07	792.	800.	-62.92	162.67	3.1384	72.	13955.	137.22	6.737E 07	2.459E 07	1.785E 07	7.828E 06
40	145224.	288.	1.303E 07	799.	805.	-66.78	159.69	3.2777	76.	12859.	134.55	6.103E 07	2.225E 07	1.617E 07	7.129E 06
41	145324.	299.	1.280E 07	771.	775.	-70.56	155.72	3.4937	80.	11405.	131.74	6.469E 07	2.375E 07	1.710E 07	7.310E 06
42	145424.	311.	1.595E 07	757.	760.	-74.22	150.08	3.8744	84.	5232.	128.81	8.693E 07	3.203E 07	2.294E 07	9.650E 06
43	145524.	323.	1.400E 07	788.	790.	-77.66	141.46	4.7084	85.	1903.	125.79	8.042E 07	2.942E 07	2.129E 07	9.243E 06
44	145624.	336.	1.552E 07	788.	790.	-80.64	127.15	7.1550	84.	232250.	122.70	9.547E 07	3.493E 07	2.527E 07	1.097E 07
45	145724.	349.	1.496E 07	813.	815.	-82.64	103.07	11.1964	81.	214730.	119.55	9.694E 07	3.526E 07	2.571E 07	1.144E 07
46	145824.	362.	1.278E 07	813.	815.	-82.80	71.31	12.8331	77.	194128.	116.35	8.868E 07	3.226E 07	2.352E 07	1.047E 07
47	145924.	375.	1.681E 07	799.	800.	-81.05	45.71	13.4457	74.	180005.	113.13	1.267E 08	4.625E 07	3.356E 07	1.472E 07

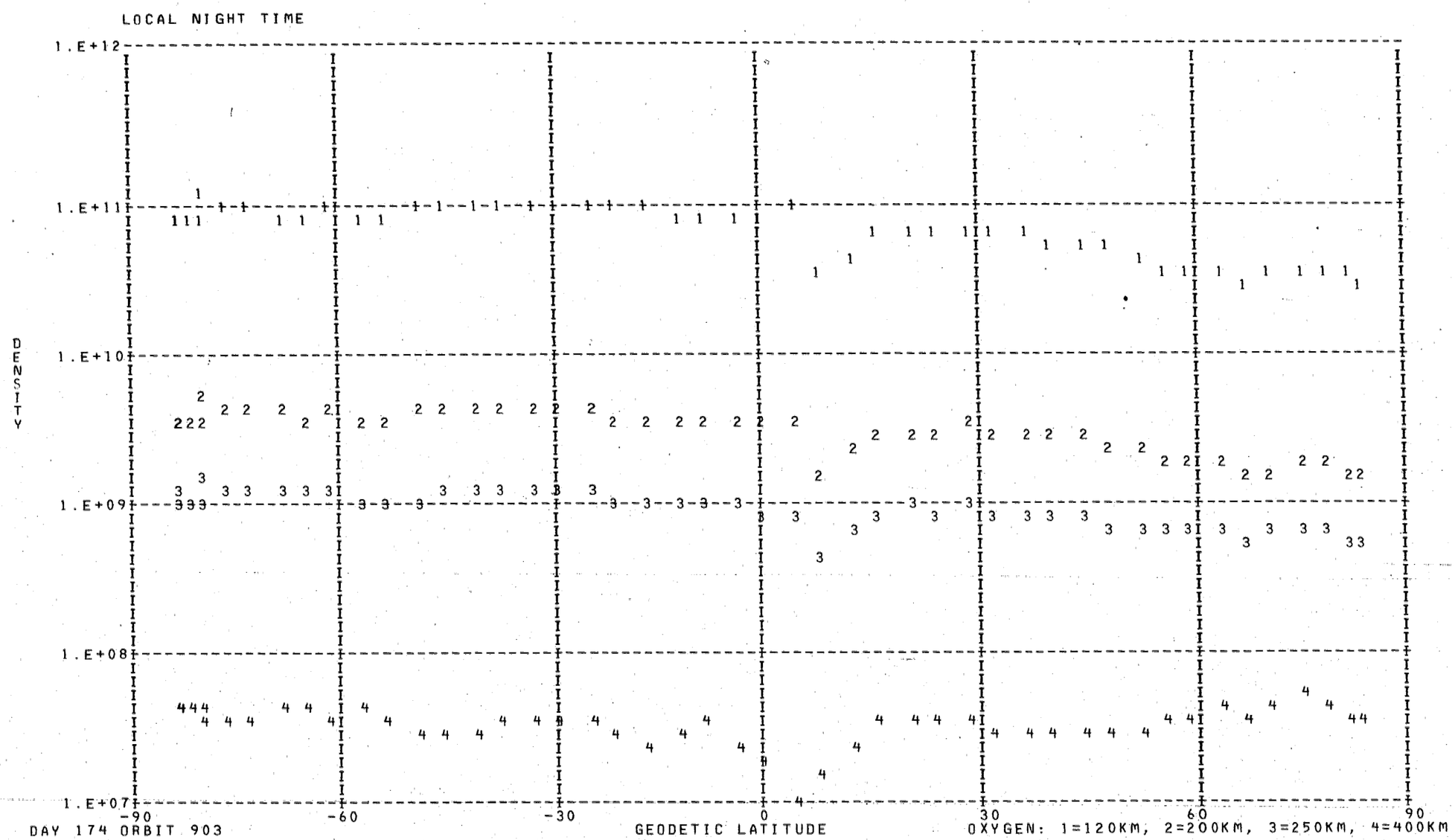
LOCAL NIGHT TIME



DAY 174 ORBIT 903

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 34: DATA FROM PASS 903 OVER STATION CHUR ON 06/23/73 (DAY NUMBER 174).

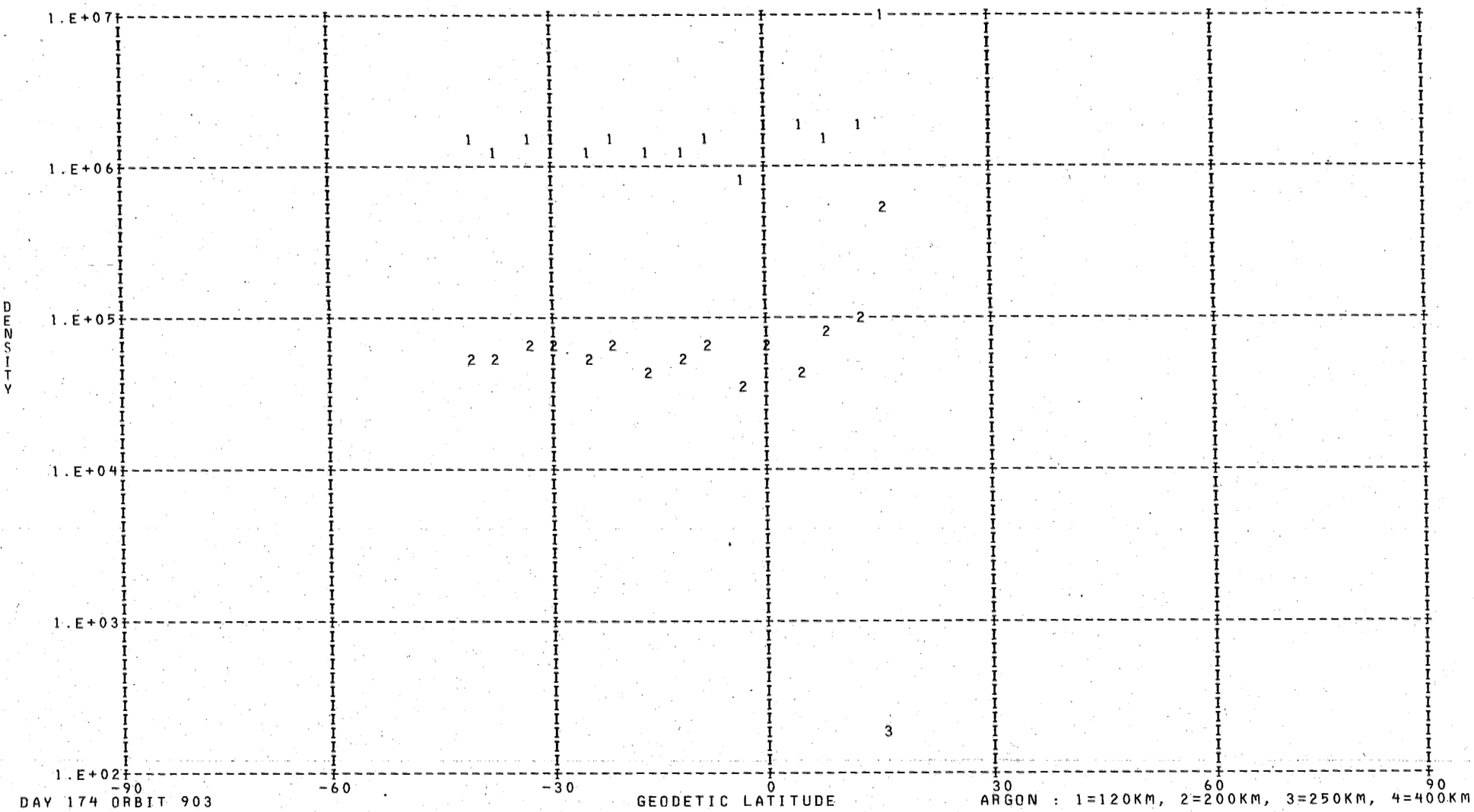
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	141360.	484.	9.129E 06	990.	990.	82.45	253.61	0.2444	86.	70616.	64.62	2.739E 10	1.444E 09	5.305E 08	3.748E 07
2	141460.	470.	1.265E 07	980.	980.	80.36	231.85	1.0617	82.	54014.	67.75	3.188E 10	1.674E 09	6.092E 08	4.191E 07
3	141560.	456.	1.799E 07	980.	980.	77.43	218.76	1.4751	78.	44852.	70.94	3.583E 10	1.880E 09	6.845E 08	4.709E 07
4	141660.	442.	2.607E 07	1005.	1005.	74.11	210.66	1.7204	74.	41729.	74.16	3.627E 10	1.925E 09	7.164E 08	5.261E 07
5	141760.	428.	2.976E 07	1020.	1020.	70.59	205.26	1.8837	70.	35653.	77.42	3.053E 10	1.632E 09	6.148E 08	4.689E 07
6	141860.	413.	2.935E 07	965.	965.	66.95	201.40	1.9997	66.	34225.	80.71	2.977E 10	1.551E 09	5.570E 08	3.679E 07
7	141960.	398.	4.709E 07	984.	985.	63.23	198.47	2.0877	61.	33141.	84.02	3.405E 10	1.791E 09	6.551E 08	4.567E 07
8	142060.	383.	5.638E 07	949.	950.	59.46	196.14	2.1570	57.	32324.	87.36	3.622E 10	1.873E 09	6.633E 08	4.200E 07
9	142160.	369.	6.509E 07	924.	925.	55.64	194.23	2.2130	53.	31644.	90.71	3.540E 10	1.807E 09	6.243E 08	3.674E 07
10	142260.	354.	8.098E 07	859.	860.	51.78	192.61	2.2597	49.	31115.	94.08	4.354E 10	2.136E 09	6.882E 08	3.282E 07
11	142360.	340.	1.022E 08	818.	820.	47.89	191.20	2.3004	45.	30636.	97.45	4.872E 10	2.323E 09	7.133E 08	2.940E 07
12	142460.	326.	1.578E 08	822.	825.	43.97	189.94	2.3350	41.	30236.	100.83	5.503E 10	2.634E 09	8.138E 08	3.419E 07
13	142560.	313.	1.879E 08	792.	795.	40.03	188.81	2.3664	38.	25904.	104.20	5.514E 10	2.579E 09	7.665E 08	2.863E 07
14	142660.	300.	2.682E 08	791.	795.	36.06	187.77	2.3944	34.	25555.	107.57	5.915E 10	2.767E 09	8.223E 08	3.071E 07
15	142760.	287.	3.636E 08	809.	815.	32.07	186.81	2.4197	30.	25303.	110.92	5.730E 10	2.722E 09	8.305E 08	3.358E 07
16	142860.	276.	5.487E 08	807.	815.	28.07	185.90	2.4430	26.	25025.	114.25	6.698E 10	3.182E 09	9.708E 08	3.926E 07
17	142960.	265.	6.514E 08	814.	825.	24.04	185.03	2.4650	23.	24758.	117.54	6.100E 10	2.919E 09	9.020E 08	3.790E 07
18	143060.	255.	8.767E 08	815.	830.	19.99	184.21	2.4857	19.	24539.	120.80	6.501E 10	3.123E 09	9.709E 08	4.156E 07
19	143160.	245.	1.013E 09	802.	820.	15.93	183.41	2.5057	15.	24327.	123.99	6.237E 10	2.974E 09	9.131E 08	3.764E 07
20	143260.	237.	8.713E 08	788.	810.	11.86	182.63	2.5250	11.	24120.	127.12	4.522E 10	2.140E 09	6.487E 08	2.573E 07
21	143360.	230.	7.615E 08	760.	785.	7.78	181.86	2.5437	8.	23916.	130.16	3.472E 10	1.611E 09	4.722E 08	1.693E 07
22	143460.	224.	1.682E 09	598.	615.	3.68	181.10	2.5617	5.	23714.	133.09	9.087E 10	3.506E 09	7.652E 08	1.111E 07
23	143560.	218.	1.977E 09	688.	715.	-0.41	180.35	2.5804	5.	23513.	135.88	7.570E 10	3.293E 09	8.690E 08	2.261E 07
24	143660.	214.	2.281E 09	708.	740.	-4.52	179.59	2.5984	8.	23312.	138.51	7.566E 10	3.373E 09	9.262E 08	2.721E 07
25	143760.	212.	2.624E 09	737.	775.	-8.63	178.83	2.6171	12.	23110.	140.93	7.731E 10	3.556E 09	1.028E 09	3.534E 07
26	143860.	210.	2.847E 09	699.	735.	-12.74	178.06	2.6364	17.	22904.	143.10	8.424E 10	3.737E 09	1.018E 09	2.922E 07
27	143960.	209.	2.873E 09	667.	700.	-16.85	177.27	2.6557	22.	22655.	144.97	8.769E 10	3.755E 09	9.663E 08	2.328E 07
28	144060.	210.	2.949E 09	703.	740.	-20.96	176.46	2.6764	26.	22439.	146.49	8.683E 10	3.871E 09	1.063E 09	3.123E 07
29	144160.	212.	2.975E 09	718.	755.	-25.07	175.61	2.6984	31.	22217.	147.61	9.002E 10	4.069E 09	1.143E 09	3.598E 07
30	144260.	215.	2.746E 09	720.	755.	-29.16	174.73	2.7217	35.	21944.	148.29	8.950E 10	4.045E 09	1.136E 09	3.577E 07
31	144360.	219.	2.631E 09	732.	765.	-33.25	173.79	2.7477	40.	21659.	148.49	9.356E 10	4.267E 09	1.216E 09	4.002E 07
32	144460.	224.	2.317E 09	731.	760.	-37.33	172.79	2.7757	44.	21358.	148.21	9.414E 10	4.274E 09	1.210E 09	3.893E 07
33	144560.	230.	1.950E 09	689.	710.	-41.39	171.70	2.8077	49.	21037.	147.47	1.011E 11	4.375E 09	1.145E 09	2.905E 07
34	144660.	237.	1.635E 09	711.	730.	-45.43	170.50	2.8450	53.	20650.	146.29	9.739E 10	4.300E 09	1.163E 09	3.257E 07
35	144760.	244.	1.210E 09	709.	725.	-49.46	169.16	2.8890	57.	20228.	144.73	8.894E 10	3.908E 09	1.048E 09	2.866E 07
36	144860.	253.	1.026E 09	770.	785.	-53.46	167.63	2.9417	62.	15720.	142.84	8.083E 10	3.750E 09	1.099E 09	3.941E 07
37	144960.	262.	8.287E 08	831.	845.	-57.42	165.84	3.0084	66.	15110.	140.66	7.042E 10	3.419E 09	1.083E 09	4.896E 07
38	145060.	272.	6.919E 08	771.	780.	-61.36	163.68	3.0950	70.	14332.	138.25	8.663E 10	4.002E 09	1.165E 09	4.090E 07
39	145160.	283.	5.427E 08	792.	800.	-65.24	160.98	3.2150	75.	13344.	135.64	8.161E 10	3.832E 09	1.147E 09	4.370E 07
40	145260.	294.	4.443E 08	799.	805.	-69.06	157.46	3.3944	79.	12039.	132.88	8.433E 10	3.976E 09	1.197E 09	4.656E 07
41	145360.	306.	3.144E 08	771.	775.	-72.77	152.60	3.6917	82.	10212.	130.00	8.626E 10	3.968E 09	1.147E 09	3.943E 07
42	145460.	318.	2.394E 08	757.	760.	-76.32	145.39	4.2817	85.	3424.	127.01	9.212E 10	4.183E 09	1.184E 09	3.810E 07
43	145560.	331.	1.829E 08	788.	790.	-79.53	133.81	5.8337	85.	234904.	123.94	8.162E 10	3.802E 09	1.122E 09	4.108E 07
44	145660.	344.	1.523E 08	813.	815.	-82.02	114.07	9.8090	82.	223107.	120.81	8.006E 10	3.803E 09	1.160E 09	4.692E 07
45	145760.	357.	1.066E 08	813.	815.	-83.00	84.09	12.3850	79.	203211.	117.64	7.360E 10	3.496E 09	1.067E 09	4.314E 07
46	145860.	370.	8.578E 07	813.	815.	-81.93	54.60	13.2564	75.	183512.	114.42	7.795E 10	3.703E 09	1.130E 09	4.568E 07
47	145960.	383.	6.664E 07	739.	740.	-79.43	35.50	13.6490	72.	171949.	111.18	1.258E 11	5.607E 09	1.540E 09	4.524E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 174 ORBIT 903
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 . 34: DATA FROM PASS 903 OVER STATION CHUR ON 06/23/73 (DAY NUMBER 174).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	143160.	245.	6.762E 05	802.	820.	15.93	183.41	2.5057	15.	24327.	123.99	6.718E 09	9.254E 06	5.230E 05	1.860E 02
2	143260.	237.	2.161E 05	788.	810.	11.86	182.63	2.5250	11.	24120.	127.12	1.437E 09	1.909E 06	1.044E 05	3.369E 01
3	143360.	230.	2.362E 05	760.	785.	7.78	181.86	2.5437	8.	23916.	130.16	1.199E 09	1.450E 06	7.280E 04	1.823E 01
4	143460.	224.	2.800E 05	598.	615.	3.68	181.10	2.5617	5.	23714.	133.09	3.113E 09	1.696E 06	3.986E 04	1.035E 00
5	143560.	218.	5.333E 05	688.	715.	-0.41	180.35	2.5804	5.	23513.	135.88	2.034E 09	1.840E 06	7.047E 04	7.904E 00
6	143660.	214.	3.114E 05	708.	740.	-4.52	179.59	2.5984	8.	23312.	138.51	7.952E 08	8.021E 05	3.403E 04	5.174E 00
7	143760.	212.	6.790E 05	737.	775.	-8.63	178.83	2.6171	12.	23110.	140.93	1.214E 09	1.412E 06	6.840E 04	1.541E 01
8	143860.	210.	6.567E 05	699.	735.	-12.74	178.06	2.6364	17.	22904.	143.10	1.283E 09	1.267E 06	5.270E 04	7.552E 00
9	143960.	209.	5.764E 05	667.	700.	-16.85	177.27	2.6557	22.	22655.	144.97	1.307E 09	1.104E 06	3.962E 04	3.664E 00
10	144060.	210.	7.901E 05	703.	740.	-20.96	176.46	2.6764	26.	22439.	146.49	1.513E 09	1.526E 06	6.473E 04	9.842E 00
11	144160.	212.	5.215E 05	718.	755.	-25.07	175.61	2.6984	31.	22217.	147.61	1.036E 09	1.112E 06	5.001E 04	9.040E 00
12	144260.	215.	5.118E 05	720.	755.	-29.16	174.73	2.7217	35.	21944.	148.29	1.218E 09	1.308E 06	5.879E 04	1.063E 01
13	144360.	219.	4.137E 05	732.	765.	-33.25	173.79	2.7477	40.	21659.	148.49	1.193E 09	1.335E 06	6.231E 04	1.259E 01
14	144460.	224.	2.661E 05	731.	760.	-37.33	172.79	2.7757	44.	21358.	148.21	1.074E 09	1.177E 06	5.393E 04	1.031E 01
15	144560.	230.	1.894E 05	689.	710.	-41.39	171.70	2.8077	49.	21037.	147.47	1.539E 09	1.361E 06	5.102E 04	5.371E 00

LOCAL NIGHT TIME

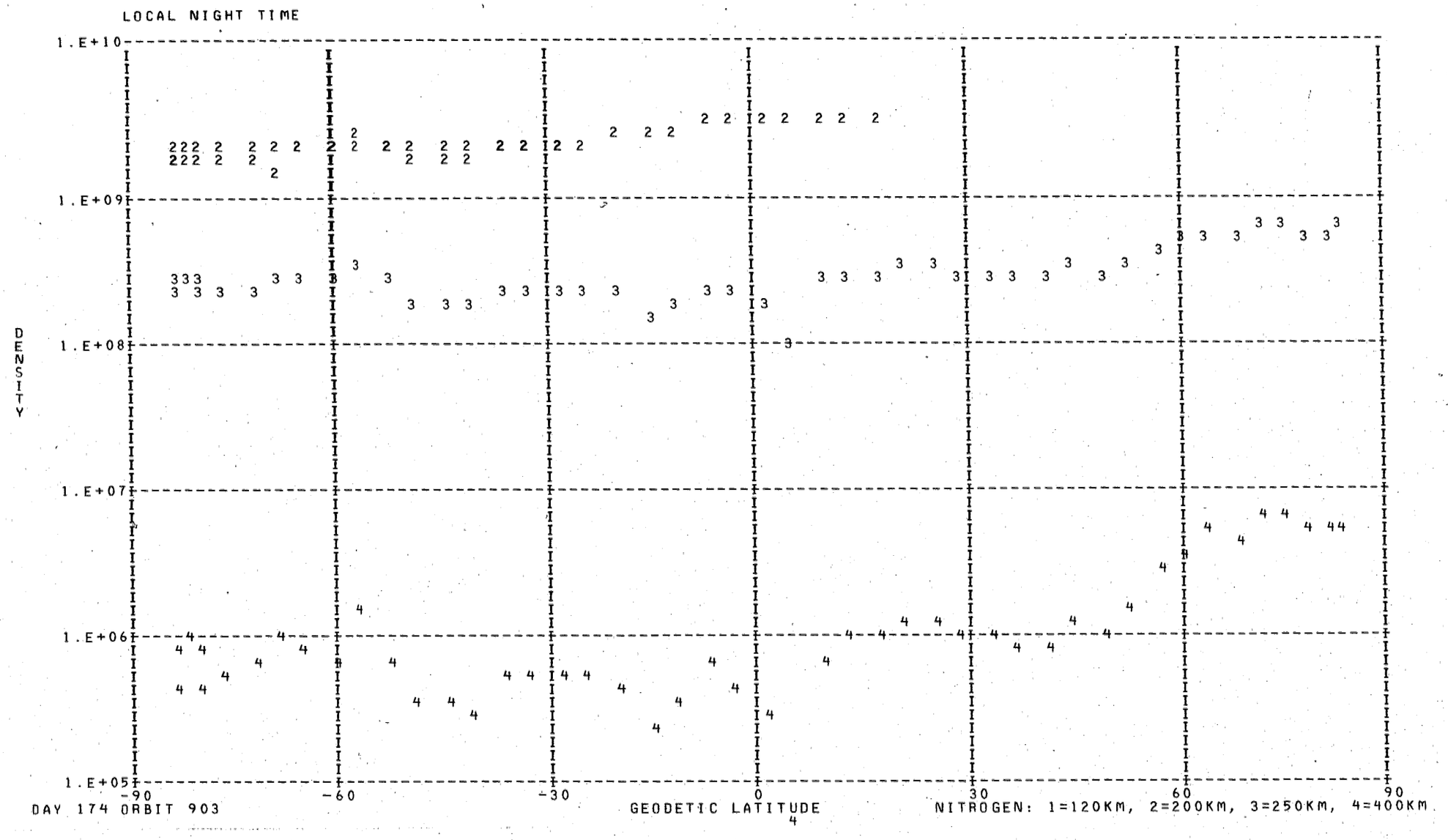


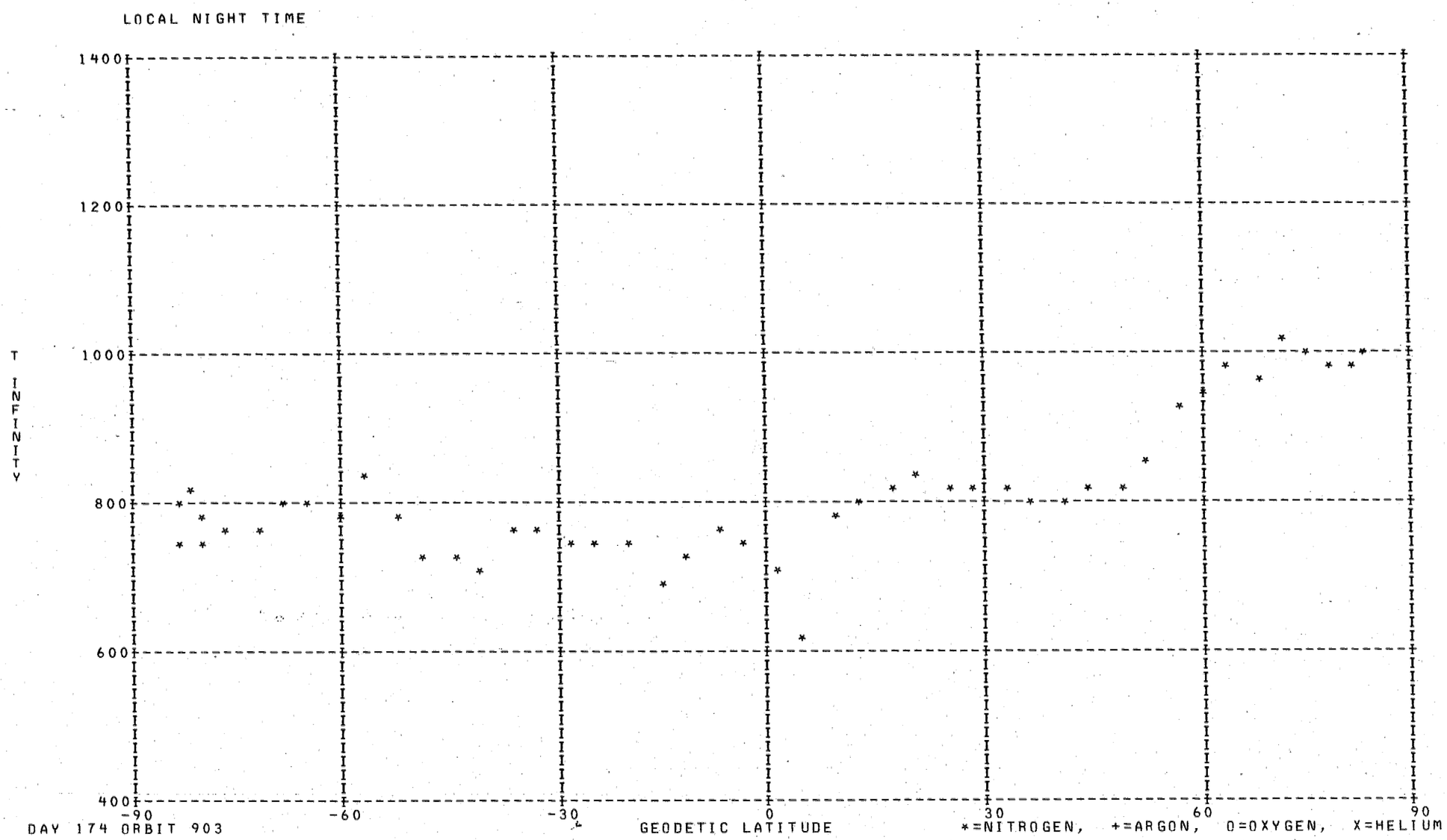
DAY 174 ORBIT 903

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 34: DATA FROM PASS 903 OVER STATION CHUR ON 06/23/73 (DAY NUMBER 174).

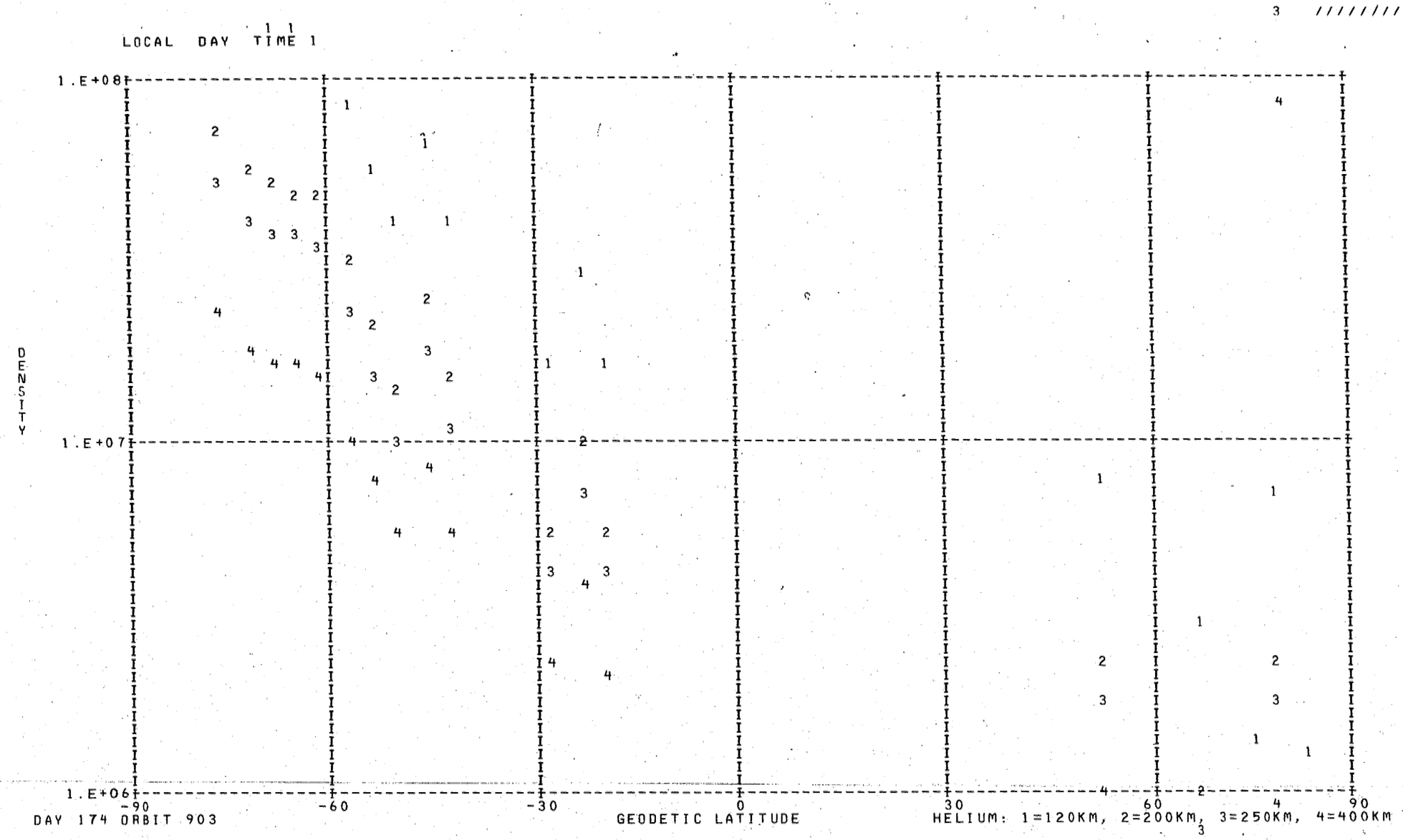
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	141348.	487.	4.400E 05	990.	990.	82.70	259.20	23.9830	86.	72825.	63.99	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
2	141448.	473.	6.103E 05	980.	980.	80.87	235.39	0.9437	83.	55411.	67.12	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
3	141548.	459.	9.001E 05	980.	980.	78.06	220.88	1.4104	79.	45708.	70.30	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
4	141648.	445.	1.603E 06	1005.	1005.	74.80	212.02	1.6797	75.	42241.	73.51	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
5	141748.	431.	2.865E 06	1020.	1020.	71.31	206.19	1.8557	71.	40024.	76.76	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
6	141848.	416.	2.829E 06	965.	965.	67.69	202.08	1.9790	66.	34457.	80.05	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
7	141948.	401.	5.296E 06	984.	985.	63.98	199.00	2.0717	62.	33336.	83.36	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
8	142048.	386.	6.325E 06	949.	950.	60.22	196.57	2.1444	58.	32454.	86.69	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
9	142148.	372.	8.121E 06	924.	925.	56.40	194.58	2.2024	54.	31758.	90.04	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
10	142248.	357.	8.041E 06	859.	860.	52.55	192.91	2.2510	50.	31216.	93.40	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
11	142348.	343.	9.472E 06	818.	820.	48.67	191.46	2.2924	46.	30729.	96.78	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
12	142448.	329.	1.592E 07	822.	825.	44.76	190.18	2.3284	42.	30321.	100.15	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
13	142548.	315.	2.118E 07	792.	795.	40.82	189.03	2.3604	38.	25945.	103.53	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
14	142648.	302.	3.507E 07	791.	795.	36.86	187.97	2.3890	35.	25631.	106.90	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
15	142748.	290.	6.435E 07	809.	815.	32.87	186.99	2.4150	31.	25336.	110.25	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
16	142848.	278.	1.005E 08	807.	815.	28.87	186.08	2.4384	27.	25056.	113.58	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
17	142948.	267.	1.629E 08	814.	825.	24.84	185.20	2.4610	23.	24827.	116.89	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
18	143048.	256.	2.489E 08	815.	830.	20.80	184.37	2.4817	20.	24606.	120.15	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
19	143148.	247.	3.405E 08	802.	820.	16.75	183.56	2.5017	16.	24353.	123.36	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
20	143248.	239.	4.548E 08	788.	810.	12.68	182.78	2.5210	12.	24145.	126.50	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
21	143348.	231.	5.600E 08	760.	785.	8.59	182.01	2.5397	8.	23940.	129.56	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
22	143448.	225.	3.455E 08	598.	615.	4.50	181.25	2.5584	5.	23738.	132.51	2.810E 11	1.288E 09	9.228E 07	5.668E 04
23	143548.	219.	7.107E 08	688.	715.	0.40	180.50	2.5764	5.	23538.	135.34	2.810E 11	1.763E 09	1.772E 08	3.027E 05
24	143648.	215.	9.399E 08	708.	740.	-3.70	179.75	2.5950	8.	23337.	138.00	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
25	143748.	212.	1.203E 09	737.	775.	-7.81	178.99	2.6130	12.	23134.	140.46	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
26	143848.	210.	1.158E 09	699.	735.	-11.92	178.22	2.6324	16.	22930.	142.68	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
27	143948.	209.	1.085E 09	667.	700.	-16.03	177.43	2.6517	21.	22721.	144.62	2.810E 11	1.690E 09	1.624E 08	2.425E 05
28	144048.	210.	1.206E 09	703.	740.	-20.14	176.62	2.6724	25.	22507.	146.22	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
29	144148.	211.	1.177E 09	718.	755.	-24.25	175.79	2.6937	30.	22246.	147.42	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
30	144248.	214.	1.042E 09	720.	755.	-28.35	174.91	2.7170	34.	22015.	148.19	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
31	144348.	218.	9.163E 08	732.	765.	-32.44	173.98	2.7424	39.	21733.	148.49	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
32	144448.	223.	7.333E 08	731.	760.	-36.51	172.99	2.7697	43.	21436.	148.31	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
33	144548.	228.	4.643E 08	689.	710.	-40.58	171.92	2.8010	48.	21119.	147.65	2.810E 11	1.738E 09	1.722E 08	2.814E 05
34	144648.	235.	3.753E 08	711.	730.	-44.62	170.75	2.8371	52.	20738.	146.56	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
35	144748.	243.	2.639E 08	709.	725.	-48.65	169.44	2.8790	56.	20323.	145.07	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
36	144848.	251.	2.469E 08	770.	785.	-52.66	167.95	2.9304	61.	15826.	143.24	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
37	144948.	260.	2.302E 08	831.	845.	-56.63	166.22	2.9937	65.	15230.	141.11	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
38	145048.	270.	1.106E 08	771.	780.	-60.57	164.14	3.0757	70.	14512.	138.74	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
39	145148.	281.	8.285E 07	792.	800.	-64.47	161.57	3.1877	74.	13555.	136.18	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
40	145248.	292.	5.527E 07	799.	805.	-68.30	158.25	3.3517	78.	12337.	133.44	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
41	145348.	304.	2.816E 07	771.	775.	-72.04	153.71	3.6177	82.	10629.	130.58	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
42	145448.	316.	1.588E 07	757.	760.	-75.63	147.10	4.1224	84.	4101.	127.61	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
43	145548.	328.	1.226E 07	788.	790.	-78.93	136.63	5.3677	85.	9.	124.56	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
44	145648.	341.	9.435E 06	813.	815.	-81.61	118.89	8.9297	83.	225010.	121.44	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
45	145748.	354.	5.192E 06	799.	800.	-82.97	90.60	12.0770	79.	205801.	118.28	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
46	145848.	367.	1.605E 06	739.	740.	-82.29	59.73	13.1384	76.	185533.	115.07	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
47	145948.	380.	9.491E 05	739.	740.	-80.00	38.54	13.5897	73.	173146.	111.83	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 174 ORBIT 903
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 174 ORBIT 903
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

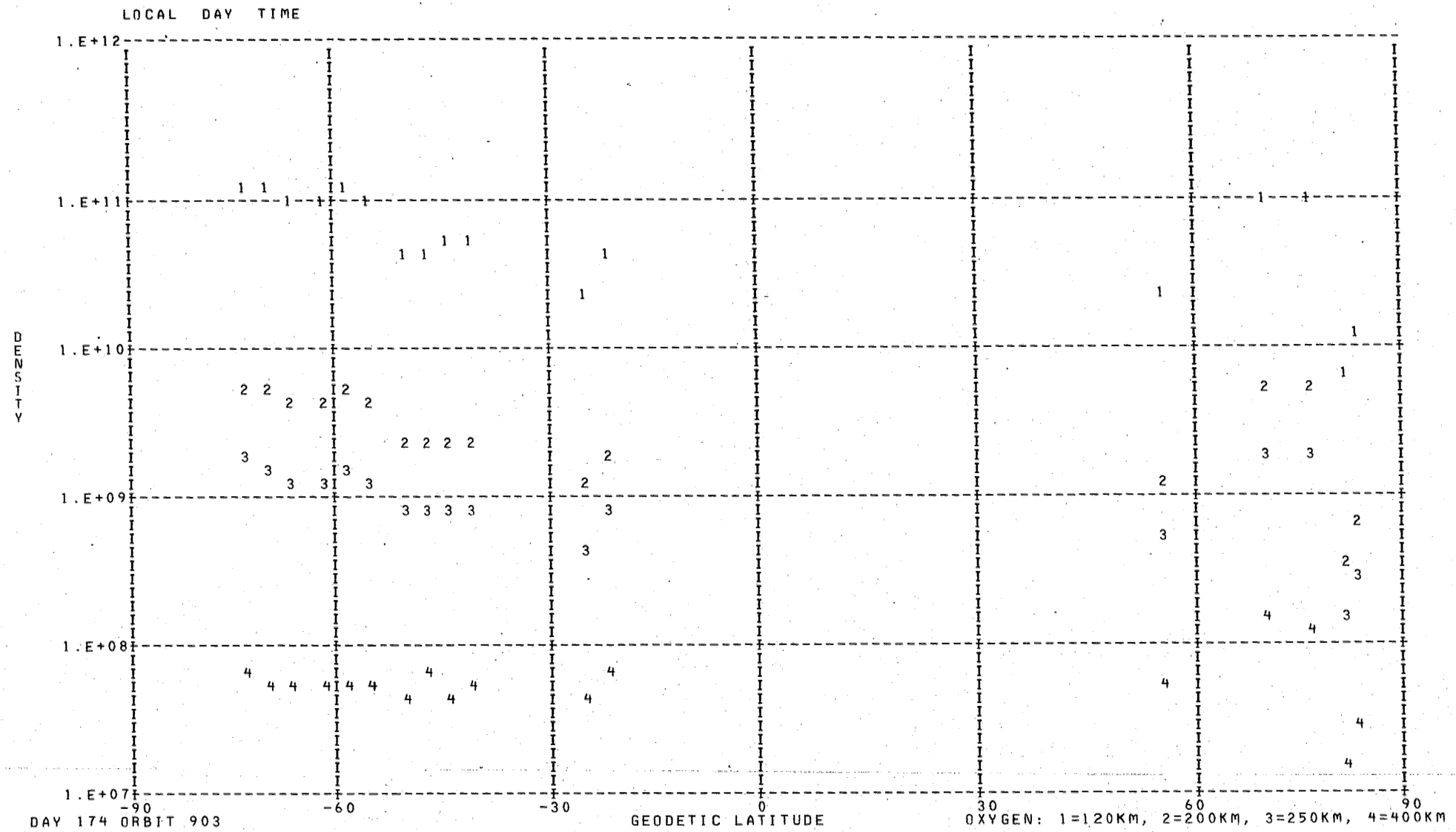
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 34: DATA FROM PASS 903 OVER STATION CHUR ON 06/23/73 (DAY NUMBER 174).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	132824.	398.	2.278E 07	800.	800.	-75.54	45.72	13.3611	72.	162906.	107.21	1.944E 08	7.095E 07	5.149E 07	2.258E 07
2	132924.	412.	1.630E 07	785.	785.	-72.06	39.31	13.6317	69.	160428.	103.93	1.517E 08	5.557E 07	4.013E 07	1.734E 07
3	133024.	425.	1.371E 07	805.	805.	-68.45	34.89	13.8097	66.	154749.	100.65	1.335E 08	4.867E 07	3.537E 07	1.559E 07
4	133124.	438.	1.262E 07	810.	810.	-64.78	31.65	13.9357	64.	153549.	97.36	1.306E 08	4.757E 07	3.462E 07	1.534E 07
5	133224.	451.	1.114E 07	790.	790.	-61.08	29.13	14.0304	61.	152644.	94.08	1.267E 08	4.635E 07	3.353E 07	1.456E 07
6	133324.	463.	7.109E 06	830.	830.	-57.36	27.09	14.1050	59.	151936.	90.81	8.153E 07	2.955E 07	2.164E 07	9.769E 06
7	133424.	476.	5.196E 06	935.	935.	-53.63	25.39	14.1651	56.	151347.	87.55	5.560E 07	1.966E 07	1.479E 07	7.277E 06
8	133524.	488.	3.650E 06	1030.	1030.	-49.90	23.93	14.2157	54.	150856.	84.30	3.741E 07	1.293E 07	9.921E 06	5.199E 06
9	133624.	499.	5.316E 06	905.	905.	-46.17	22.64	14.2584	52.	150448.	81.07	6.552E 07	2.333E 07	1.743E 07	8.384E 06
10	133724.	511.	3.274E 06	955.	955.	-42.44	21.49	14.2957	49.	150112.	77.87	3.987E 07	1.403E 07	1.060E 07	5.292E 06
11	134124.	552.	1.343E 06	1140.	1140.	-27.57	17.72	14.4110	39.	145008.	65.36	1.586E 07	5.343E 06	4.176E 06	2.324E 06
12	134224.	561.	2.077E 06	1075.	1075.	-23.87	16.91	14.4344	37.	144753.	62.34	2.699E 07	9.234E 06	7.141E 06	3.841E 06
13	134324.	569.	1.201E 06	1105.	1105.	-20.17	16.14	14.4570	34.	144546.	59.36	1.561E 07	5.302E 06	4.121E 06	2.253E 06
14	140324.	593.	5.455E 05	1160.	1160.	52.75	359.27	14.9644	53.	135819.	36.81	7.304E 06	2.449E 06	1.921E 06	1.079E 06
15	140724.	561.	2.328E 05	1055.	1055.	67.07	350.70	15.3351	68.	132802.	45.66	3.095E 06	1.064E 06	8.197E 05	4.359E 05
16	140924.	540.	1.141E 05	1005.	1005.	73.99	341.76	15.8297	76.	125417.	50.99	1.482E 06	5.155E 05	3.936E 05	2.031E 05
17	141024.	529.	5.650E 05	1005.	1005.	77.24	334.03	16.3710	79.	122422.	53.81	7.015E 06	2.440E 06	1.862E 06	9.611E 05
18	141124.	517.	5.533E 07	1205.	1205.	80.15	321.63	17.5384	83.	113544.	56.72	5.513E 08	1.830E 08	1.444E 08	8.281E 07
19	141224.	505.	1.372E 05	1205.	1205.	82.32	300.93	20.2730	87.	101357.	59.71	1.311E 06	4.350E 05	3.434E 05	1.969E 05


LOCAL DAY TIME 11
1.E+08
1.E+07
1.E+06
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 174 ORBIT 903
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 34: DATA FROM PASS 903 OVER STATION CHUR ON 06/23/73 (DAY NUMBER 174).

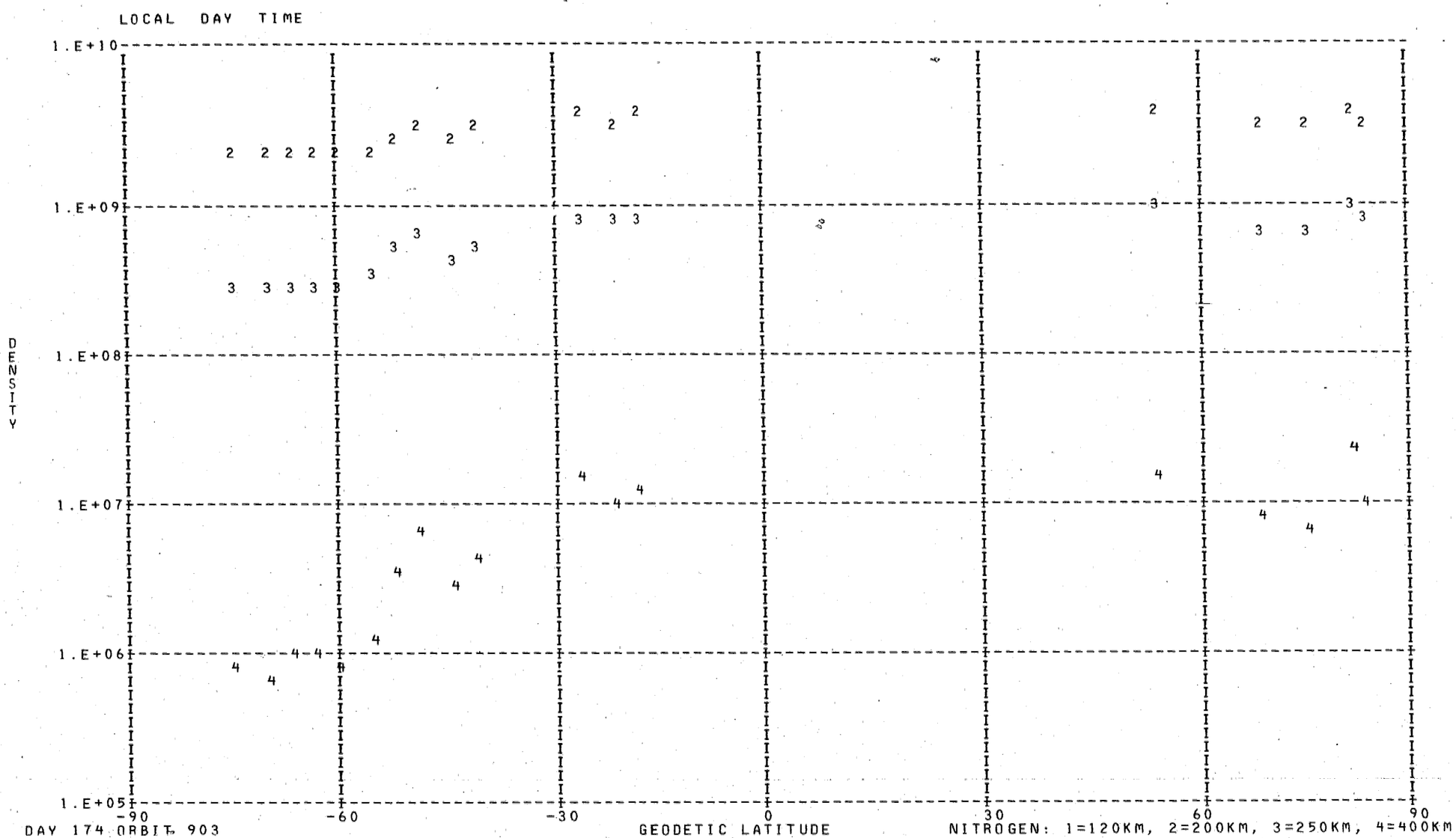
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	132860.	406.	5.832E 07	800.	800.	-73.47	41.56	13.5384	70.	161306.	105.25	1.243E 11	5.835E 09	1.746E 09	6.653E 07
2	132960.	419.	3.763E 07	785.	785.	-69.90	36.49	13.7464	67.	155347.	101.96	1.170E 11	5.430E 09	1.592E 09	5.707E 07
3	133060.	433.	2.717E 07	805.	805.	-66.25	32.84	13.8897	65.	154011.	98.68	9.692E 10	4.569E 09	1.376E 09	5.351E 07
4	133160.	445.	2.030E 07	810.	810.	-62.56	30.07	13.9957	62.	153006.	95.39	9.126E 10	4.319E 09	1.309E 09	5.192E 07
5	133260.	458.	1.555E 07	790.	790.	-58.85	27.86	14.0770	59.	152216.	92.12	1.057E 11	4.926E 09	1.454E 09	5.321E 07
6	133360.	471.	1.330E 07	830.	830.	-55.12	26.04	14.1424	57.	151559.	88.85	8.600E 10	4.131E 09	1.284E 09	5.498E 07
7	133460.	483.	1.049E 07	935.	935.	-51.39	24.49	14.1964	55.	151047.	85.60	4.222E 10	2.166E 09	7.559E 08	4.583E 07
8	133560.	495.	1.541E 07	1030.	1030.	-47.66	23.14	14.2424	53.	150623.	82.36	4.455E 10	2.391E 09	9.082E 08	7.098E 07
9	133660.	506.	6.540E 06	905.	905.	-43.93	21.94	14.2817	50.	150235.	79.15	4.841E 10	2.443E 09	8.269E 08	4.576E 07
10	133760.	517.	7.570E 06	955.	955.	-40.20	20.85	14.3164	48.	145914.	75.96	4.880E 10	2.530E 09	9.002E 08	5.781E 07
11	134160.	557.	4.851E 06	1140.	1140.	-25.35	17.23	14.4257	38.	144846.	63.54	2.050E 10	1.144E 09	4.713E 08	4.689E 07
12	134260.	566.	5.561E 06	1075.	1075.	-21.65	16.44	14.4477	35.	144636.	60.55	3.764E 10	2.055E 09	8.087E 08	7.018E 07
13	140360.	589.	3.659E 06	1160.	1160.	54.92	358.35	15.0004	55.	135513.	37.93	2.183E 10	1.225E 09	5.115E 08	5.291E 07
14	140760.	555.	1.522E 07	1055.	1055.	69.18	348.59	15.4410	70.	132012.	47.21	9.821E 10	5.323E 09	2.063E 09	1.711E 08
15	140960.	534.	1.452E 07	1005.	1005.	75.96	337.53	16.1110	78.	123758.	52.67	9.009E 10	4.783E 09	1.780E 09	1.307E 08
16	141160.	510.	3.756E 06	1205.	1205.	81.58	310.44	18.9444	85.	105136.	58.51	6.217E 09	3.532E 08	1.516E 08	1.704E 07
17	141260.	497.	8.862E 06	1205.	1205.	82.95	283.74	22.2990	88.	90548.	61.53	1.235E 10	7.014E 08	3.011E 08	3.384E 07

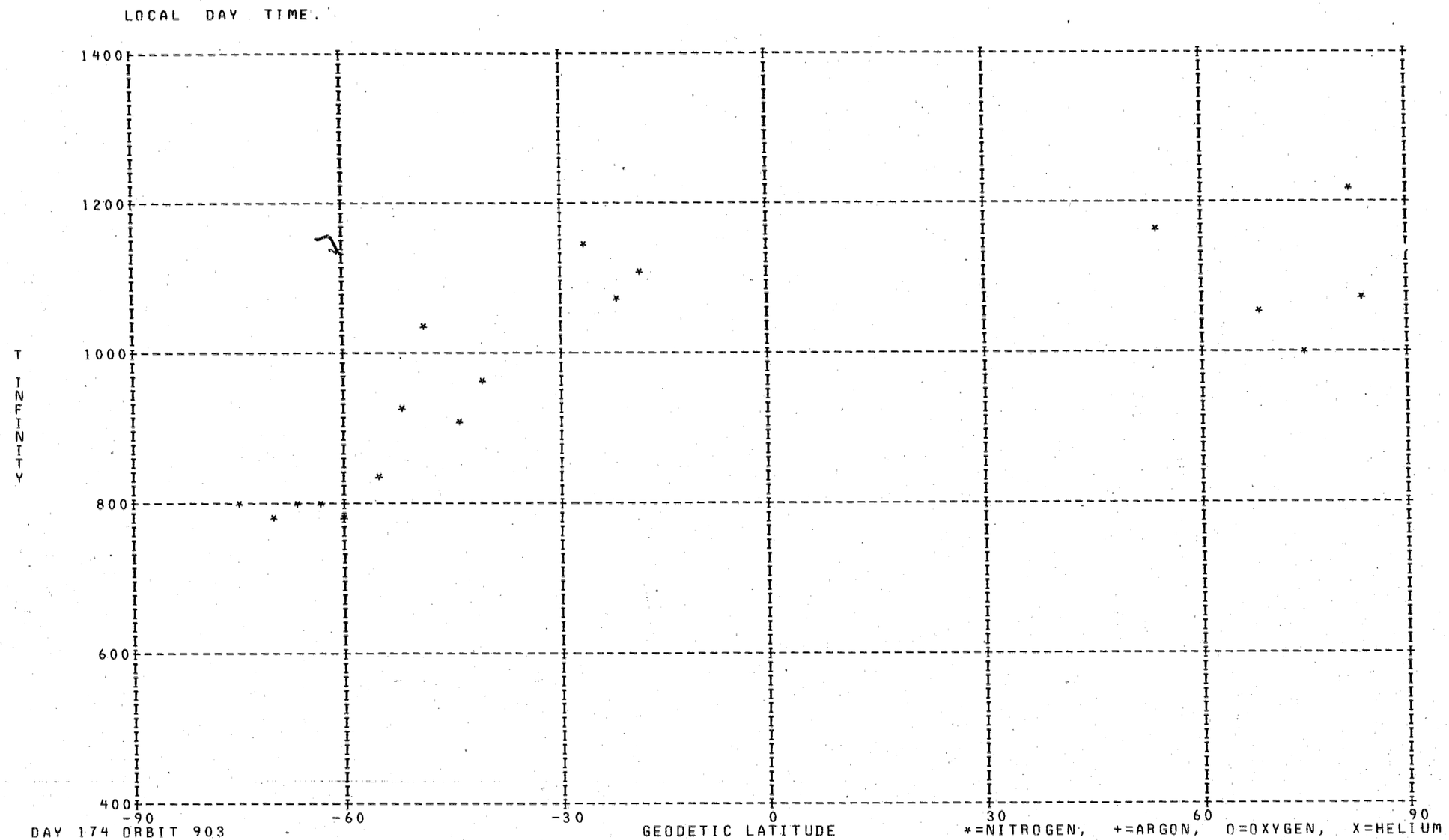

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 174 ORBIT 903
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 34: DATA FROM PASS 903 OVER STATION CHUR ON 06/23/73 (DAY NUMBER 174).

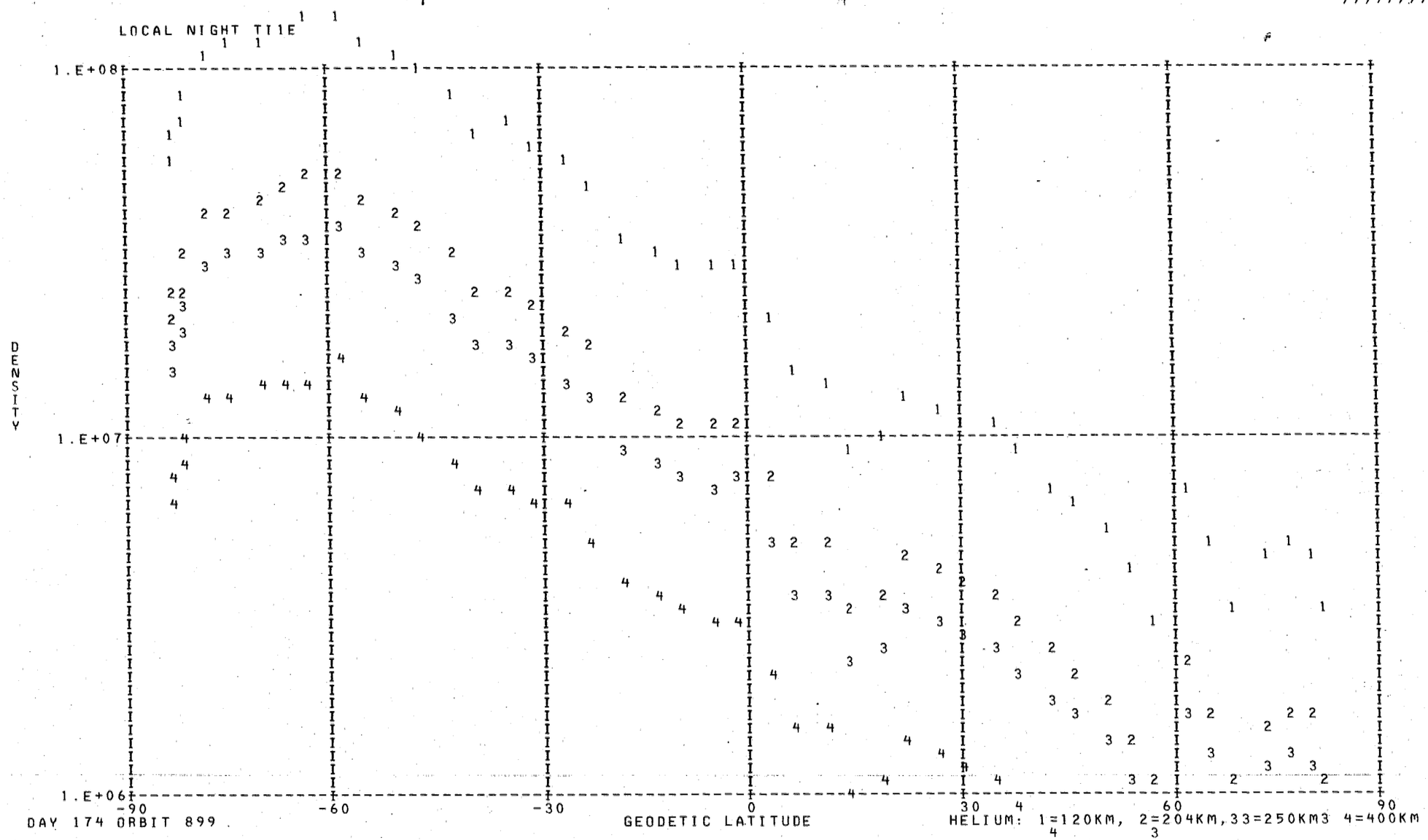
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	132848.	404.	8.443E 05	800.	800.	-74.17	42.83	13.4850	71.	161758.	105.90	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
2	132948.	417.	4.334E 05	785.	785.	-70.62	37.36	13.7110	68.	155705.	102.62	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
3	133048.	430.	3.451E 05	805.	805.	-66.99	33.49	13.8644	65.	154235.	99.33	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
4	133148.	443.	2.275E 05	810.	810.	-63.30	30.57	13.9764	63.	153154.	96.05	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
5	133248.	456.	1.064E 05	790.	790.	-59.59	28.26	14.0624	60.	152341.	92.77	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
6	133348.	468.	1.210E 05	830.	830.	-55.87	26.38	14.1304	58.	151708.	89.50	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
7	133448.	480.	2.942E 05	935.	935.	-52.14	24.78	14.1864	55.	151145.	86.25	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
8	133548.	492.	5.279E 05	1030.	1030.	-48.41	23.39	14.2337	53.	150713.	83.01	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
9	133648.	504.	1.023E 05	905.	905.	-44.68	22.17	14.2744	51.	150318.	79.79	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
10	133748.	515.	1.286E 05	955.	955.	-40.95	21.06	14.3097	48.	145953.	76.60	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
11	134148.	555.	2.927E 05	1140.	1140.	-26.09	17.40	14.4211	38.	144913.	64.15	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
12	134248.	564.	1.233E 05	1075.	1075.	-22.39	16.60	14.4437	36.	144702.	61.14	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
13	134350.	572.	1.366E 05	1105.	1105.	-18.70	15.83	14.4659	33.	144458.	58.19	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
14	140348.	590.	1.460E 05	1160.	1160.	54.20	358.66	14.9877	54.	135617.	37.55	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
15	140748.	557.	1.205E 05	1055.	1055.	68.48	349.33	15.4030	69.	132258.	46.68	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
16	140948.	536.	1.185E 05	1005.	1005.	75.31	339.06	16.0051	77.	124353.	52.11	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
17	141148.	512.	1.422E 06	1205.	1205.	81.14	314.56	18.3931	85.	110752.	57.91	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
18	141248.	500.	6.229E 05	1065.	1065.	82.81	289.79	21.6764	88.	92946.	60.92	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06

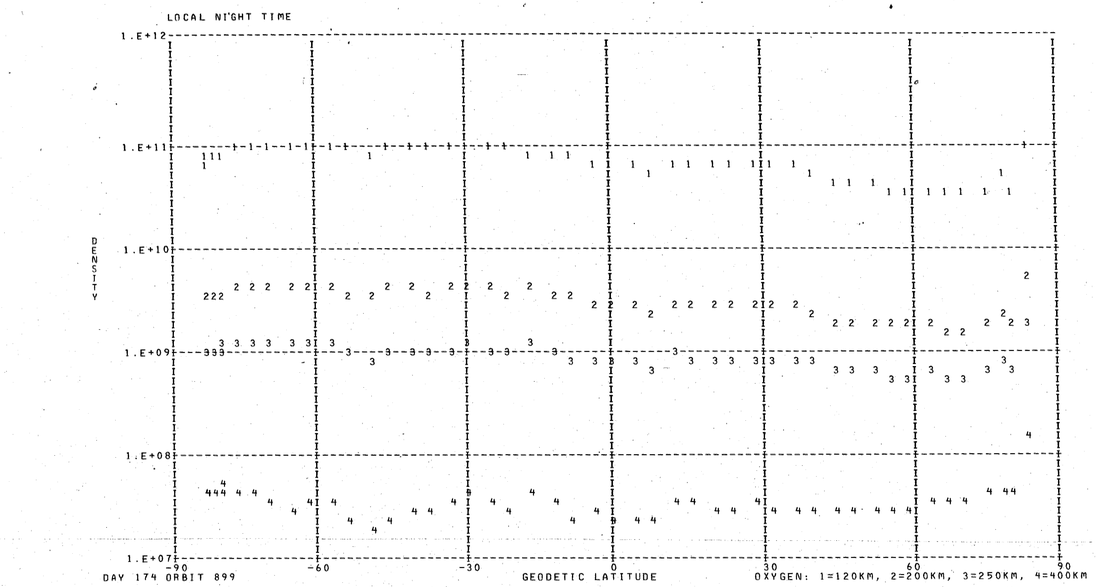

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 174 ORBIT 903
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME.
1400
1200
1000
800
600
400
T
INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 174 ORBIT 903
*=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 33: DATA FROM PASS 899 OVER STATION WEIL ON 06/23/73 (DAY NUMBER 174).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	80209.	495.	1.765E 08	1075.	1075.	82.98	3.07	12.9589	80.	81220.	62.86	1.793E 09	6.134E 08	4.744E 08	2.552E 08
2	80309.	482.	3.377E 05	1075.	1075.	81.70	335.74	12.2622	82.	62401.	65.96	3.262E 06	1.116E 06	8.629E 05	4.641E 05
3	80409.	468.	4.938E 05	1010.	1010.	79.17	318.20	10.7122	83.	51449.	69.11	4.766E 06	1.656E 06	1.265E 06	6.549E 05
4	80509.	454.	4.868E 05	900.	900.	76.04	307.65	7.6575	83.	43338.	72.31	4.914E 06	1.752E 06	1.307E 06	6.263E 05
5	80609.	440.	5.063E 05	965.	965.	72.62	300.92	5.2562	81.	40742.	75.55	4.506E 06	1.582E 06	1.198E 06	6.020E 05
6	80709.	425.	3.914E 05	975.	975.	69.05	296.28	4.2022	79.	35009.	78.81	3.245E 06	1.137E 06	8.625E 05	4.365E 05
7	80809.	411.	6.015E 05	929.	930.	65.38	292.87	3.6895	76.	33731.	82.11	4.838E 06	1.713E 06	1.287E 06	6.309E 05
8	80909.	396.	8.744E 05	909.	910.	61.64	290.23	3.3955	73.	32758.	85.43	6.674E 06	2.374E 06	1.775E 06	8.572E 05
9	81009.	381.	4.381E 05	914.	915.	57.84	288.10	3.2049	70.	32027.	88.77	3.111E 06	1.105E 06	8.274E 05	4.011E 05
10	81109.	366.	6.219E 05	884.	885.	54.01	286.33	3.0722	66.	31421.	92.12	4.201E 06	1.503E 06	1.117E 06	5.290E 05
11	81209.	352.	8.403E 05	868.	870.	50.15	284.80	2.9735	63.	30915.	95.49	5.338E 06	1.917E 06	1.419E 06	6.636E 05
12	81309.	338.	1.027E 06	833.	835.	46.25	283.47	2.8969	59.	30454.	98.86	6.197E 06	2.244E 06	1.645E 06	7.461E 05
13	81409.	324.	1.252E 06	797.	800.	42.32	282.27	2.8355	56.	30107.	102.23	7.162E 06	2.614E 06	1.897E 06	8.322E 05
14	81509.	310.	1.601E 06	781.	785.	38.37	281.18	2.7849	52.	25746.	105.60	8.573E 06	3.140E 06	2.268E 06	9.798E 05
15	81609.	297.	2.023E 06	779.	785.	34.40	280.18	2.7428	48.	25444.	108.96	1.007E 07	3.688E 06	2.664E 06	1.151E 06
16	81709.	285.	2.350E 06	797.	805.	30.41	279.24	2.7062	44.	25159.	112.30	1.084E 07	3.953E 06	2.873E 06	1.267E 06
17	81809.	274.	2.681E 06	785.	795.	26.39	278.35	2.6742	41.	24926.	115.61	1.162E 07	4.245E 06	3.076E 06	1.342E 06
18	81909.	263.	3.004E 06	782.	795.	22.36	277.50	2.6462	37.	24703.	118.89	1.222E 07	4.467E 06	3.237E 06	1.413E 06
19	82009.	253.	2.476E 06	798.	815.	18.31	276.69	2.6208	33.	24447.	122.12	9.484E 06	3.450E 06	2.515E 06	1.119E 06
20	82109.	244.	2.418E 06	808.	830.	14.25	275.90	2.5975	29.	24237.	125.28	8.780E 06	3.183E 06	2.330E 06	1.052E 06
21	82209.	236.	3.961E 06	776.	800.	10.17	275.13	2.5768	25.	24032.	128.38	1.370E 07	5.002E 06	3.630E 06	1.592E 06
22	82309.	229.	4.214E 06	729.	755.	6.09	274.36	2.5575	22.	23829.	131.37	1.393E 07	5.136E 06	3.673E 06	1.536E 06
23	82409.	223.	6.162E 06	712.	740.	1.99	273.61	2.5389	19.	23628.	134.25	1.955E 07	7.236E 06	5.147E 06	2.117E 06
24	82509.	218.	8.933E 06	727.	760.	-2.10	272.86	2.5215	16.	23427.	136.97	2.748E 07	1.012E 07	7.252E 06	3.050E 06
25	82609.	214.	9.091E 06	701.	735.	-6.21	272.10	2.5055	14.	23226.	139.52	2.717E 07	1.007E 07	7.149E 06	2.923E 06
26	82709.	212.	9.767E 06	740.	780.	-10.32	271.34	2.4895	14.	23023.	141.84	2.887E 07	1.059E 07	7.635E 06	3.281E 06
27	82809.	210.	1.021E 07	766.	810.	-14.43	270.56	2.4742	14.	22816.	143.89	3.005E 07	1.094E 07	7.967E 06	3.529E 06
28	82909.	210.	1.178E 07	712.	750.	-18.54	269.76	2.4595	16.	22604.	145.62	3.426E 07	1.265E 07	9.031E 06	3.757E 06
29	83009.	211.	1.533E 07	727.	765.	-22.65	268.93	2.4449	18.	22346.	146.98	4.500E 07	1.656E 07	1.188E 07	5.025E 06
30	83109.	213.	1.738E 07	774.	815.	-26.75	268.07	2.4295	21.	22120.	147.93	5.217E 07	1.898E 07	1.383E 07	6.158E 06
31	83209.	216.	1.889E 07	737.	770.	-30.85	267.17	2.4149	24.	21842.	148.41	5.749E 07	2.113E 07	1.519E 07	6.459E 06
32	83309.	220.	2.134E 07	708.	735.	-34.93	266.21	2.3995	27.	21551.	148.42	6.658E 07	2.467E 07	1.752E 07	7.161E 06
33	83409.	225.	2.030E 07	707.	730.	-39.00	265.17	2.3835	30.	21243.	147.95	6.563E 07	2.434E 07	1.725E 07	7.012E 06
34	83509	231.	2.350E 07	696.	715.	-43.06	264.04	2.3669	34.	20912.	147.02	7.919E 07	2.947E 07	2.077E 07	8.289E 06
35	83609.	238.	2.740E 07	680.	695.	-47.09	262.79	2.3489	37.	20511.	145.69	9.698E 07	3.625E 07	2.535E 07	9.861E 06
36	83709.	246.	2.891E 07	702.	715.	-51.11	261.38	2.3295	41.	20032.	143.98	1.077E 08	4.009E 07	2.825E 07	1.127E 07
37	83809.	255.	2.868E 07	734.	745.	-55.10	259.75	2.3075	44.	15501.	141.96	1.125E 08	4.160E 07	2.964E 07	1.226E 07
38	83909.	265.	3.317E 07	741.	750.	-59.06	257.82	2.2835	48.	14819.	139.68	1.379E 08	5.090E 07	3.634E 07	1.512E 07
39	84009.	275.	2.923E 07	718.	725.	-62.98	255.46	2.2549	52.	13953.	137.18	1.303E 08	4.839E 07	3.423E 07	1.383E 07
40	84109.	286.	2.565E 07	750.	755.	-66.84	252.47	2.2215	56.	12854.	134.51	1.207E 08	4.454E 07	3.185E 07	1.332E 07
41	84209.	297.	2.297E 07	766.	770.	-70.62	248.47	2.1802	60.	11355.	131.69	1.148E 08	4.220E 07	3.033E 07	1.290E 07
42	84309.	309.	2.076E 07	782.	785.	-74.28	242.80	2.1269	64.	5213.	128.76	1.102E 08	4.036E 07	2.915E 07	1.259E 07
43	84409.	321.	1.873E 07	802.	805.	-77.72	234.10	2.0562	68.	1826.	125.74	1.052E 08	3.837E 07	2.789E 07	1.229E 07
44	84509.	333.	1.367E 07	802.	805.	-80.70	219.65	1.9542	72.	232137.	122.64	8.210E 07	2.993E 07	2.175E 07	9.590E 06
45	84609.	346.	1.016E 07	838.	840.	-82.67	195.32	1.7928	76.	214519.	119.49	6.388E 07	2.310E 07	1.696E 07	7.727E 06
46	84709.	359.	7.975E 06	838.	840.	-82.79	163.50	1.4969	79.	193901.	116.29	5.356E 07	1.937E 07	1.422E 07	6.479E 06
47	84809.	372.	9.513E 06	843.	845.	-81.00	138.09	0.7822	83.	175824.	113.06	6.806E 07	2.458E 07	1.808E 07	8.272E 06


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 174 ORBIT 899
HELIUM: 1=120KM, 2=204KM,33=250KM3 4=400KM



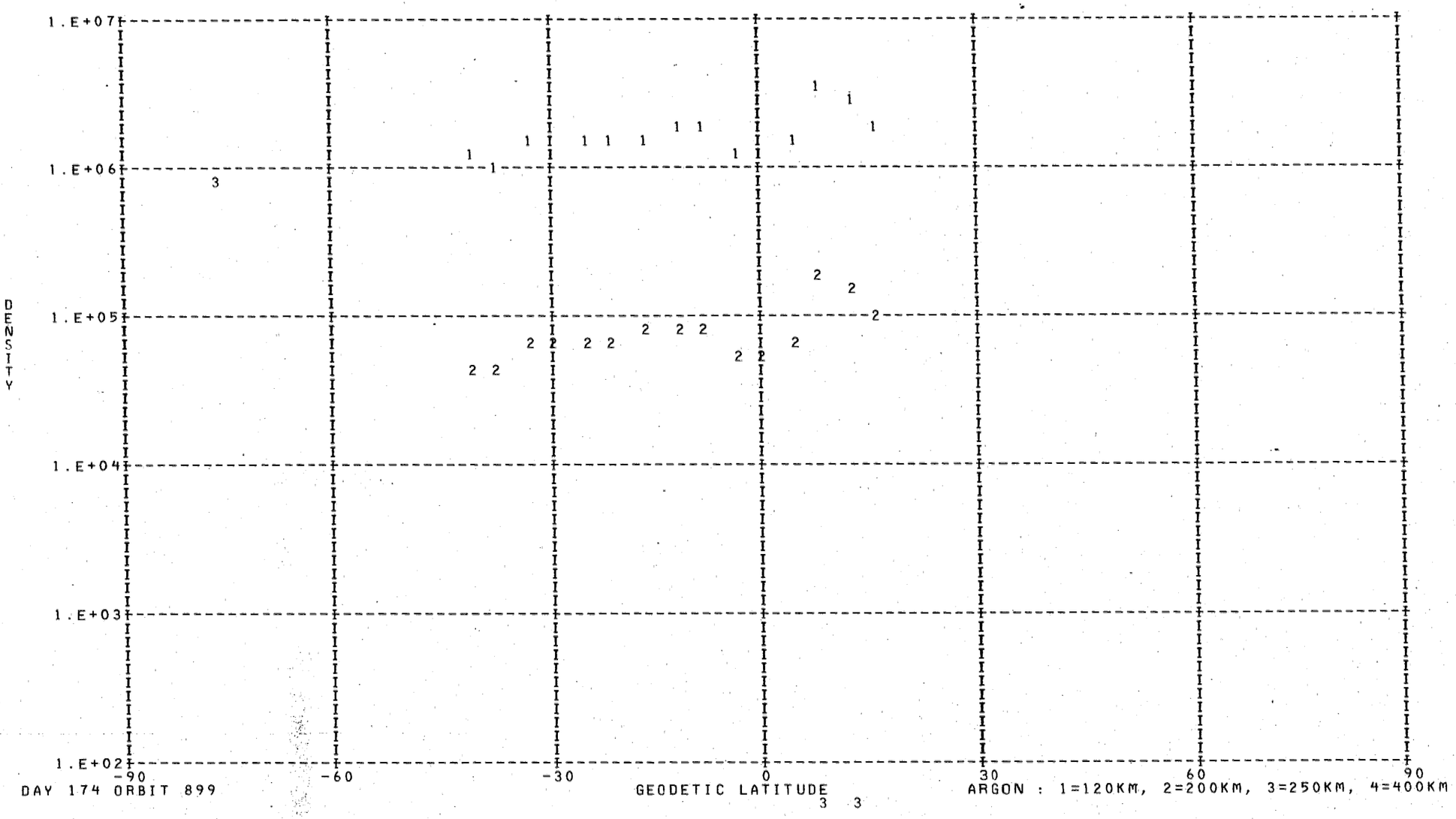
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 33: DATA FROM PASS 899 OVER STATION WEIL ON 06/23/73 (DAY NUMBER 174).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	80245.	487.	4.241E 07	1075.	1075.	82.41	285.56	12.6009	81.	70253.	64.71	8.801E 10	4.906E 09	1.891E 09	1.641E 08
2	80345.	474.	1.439E 07	1010.	1010.	80.28	324.14	11.4955	83.	53813.	67.85	3.293E 10	1.752E 09	6.548E 08	4.870E 07
3	80445.	460.	1.541E 07	900.	900.	77.34	311.27	8.9962	83.	44743.	71.03	5.075E 10	2.553E 09	8.598E 08	4.683E 07
4	80545.	446.	2.039E 07	975.	975.	74.02	303.29	6.0009	82.	41647.	74.25	3.466E 10	1.815E 09	6.577E 08	4.464E 07
5	80645.	431.	2.282E 07	965.	965.	70.49	297.95	4.5262	80.	35626.	77.50	3.174E 10	1.654E 09	5.938E 08	3.922E 07
6	80745.	416.	2.994E 07	975.	975.	66.85	294.12	3.8575	77.	34207.	80.79	3.087E 10	1.617E 09	5.858E 08	3.976E 07
7	80845.	402.	3.603E 07	929.	930.	63.14	291.21	3.4962	74.	33129.	84.10	3.499E 10	1.790E 09	6.217E 08	3.714E 07
8	80945.	387.	4.262E 07	909.	910.	59.37	288.90	3.2722	71.	32315.	87.43	3.452E 10	1.747E 09	5.944E 08	3.341E 07
9	81045.	372.	5.662E 07	914.	915.	55.55	287.00	3.1202	68.	31639.	90.78	3.413E 10	1.732E 09	5.929E 08	3.382E 07
10	81145.	358.	7.582E 07	884.	885.	51.70	285.39	3.0095	64.	31111.	94.14	3.920E 10	1.954E 09	6.475E 08	3.361E 07
11	81245.	343.	9.442E 07	868.	870.	47.81	283.98	2.9255	61.	30634.	97.51	3.916E 10	1.934E 09	6.302E 08	3.111E 07
12	81345.	329.	1.203E 08	833.	835.	43.90	282.73	2.8589	57.	30234.	100.89	4.307E 10	2.076E 09	6.495E 08	2.832E 07
13	81445.	316.	1.744E 08	797.	800.	39.96	281.61	2.8042	54.	25903.	104.27	5.360E 10	2.517E 09	7.531E 08	2.870E 07
14	81545.	303.	2.523E 08	781.	785.	35.99	280.57	2.7589	50.	25555.	107.62	6.150E 10	2.853E 09	8.365E 08	2.998E 07
15	81645.	290.	3.462E 08	779.	785.	32.01	279.61	2.7202	46.	25304.	110.97	6.376E 10	2.958E 09	8.673E 08	3.109E 07
16	81745.	278.	4.690E 08	797.	805.	28.00	278.70	2.6862	42.	25026.	114.29	6.234E 10	2.939E 09	8.851E 08	3.442E 07
17	81845.	267.	6.001E 08	785.	795.	23.98	277.84	2.6568	38.	24759.	117.58	6.393E 10	2.990E 09	8.886E 08	3.319E 07
18	81945.	257.	7.344E 08	782.	795.	19.93	277.01	2.6302	34.	24541.	120.83	6.190E 10	2.895E 09	8.604E 08	3.214E 07
19	82045.	247.	9.486E 08	798.	815.	15.88	276.21	2.6069	30.	24329.	124.03	6.183E 10	2.938E 09	8.962E 08	3.624E 07
20	82145.	239.	1.184E 09	808.	830.	11.81	275.43	2.5848	27.	24122.	127.15	6.204E 10	2.980E 09	9.265E 08	3.966E 07
21	82245.	231.	1.068E 09	776.	800.	7.72	274.67	2.5648	23.	23918.	130.19	4.949E 10	2.324E 09	6.953E 08	2.650E 07
22	82345.	225.	1.447E 09	729.	755.	3.63	273.91	2.5462	20.	23716.	133.11	6.167E 10	2.787E 09	7.830E 08	2.465E 07
23	82445.	220.	1.749E 09	712.	740.	-0.46	273.16	2.5289	17.	23516.	135.90	6.659E 10	2.969E 09	8.153E 08	2.395E 07
24	82545.	216.	2.073E 09	727.	760.	-4.57	272.40	2.5122	15.	23315.	138.52	6.878E 10	3.123E 09	8.838E 08	2.845E 07
25	82645.	212.	2.298E 09	701.	735.	-8.68	271.64	2.4962	14.	23112.	140.94	7.276E 10	3.228E 09	8.796E 08	2.524E 07
26	82745.	211.	2.806E 09	740.	780.	-12.79	270.87	2.4802	14.	22907.	143.10	7.994E 10	3.693E 09	1.075E 09	3.775E 07
27	82845.	210.	3.090E 09	766.	810.	-16.90	270.08	2.4655	15.	22657.	144.97	8.361E 10	3.957E 09	1.200E 09	4.757E 07
28	82945.	210.	2.930E 09	712.	750.	-21.01	269.27	2.4508	17.	22442.	146.49	8.558E 10	3.851E 09	1.074E 09	3.304E 07
29	83045.	212.	2.870E 09	727.	765.	-25.11	268.42	2.4355	20.	22219.	147.60	8.562E 10	3.905E 09	1.113E 09	3.663E 07
30	83145.	214.	2.939E 09	774.	815.	-29.21	267.54	2.4209	22.	21947.	148.27	8.834E 10	4.197E 09	1.280E 09	5.178E 07
31	83245.	218.	2.443E 09	737.	770.	-33.30	266.60	2.4055	26.	21702.	148.47	8.512E 10	3.899E 09	1.119E 09	3.765E 07
32	83345.	223.	2.099E 09	708.	735.	-37.37	265.60	2.3902	29.	21401.	148.19	8.716E 10	3.867E 09	1.054E 09	3.023E 07
33	83445.	229.	1.908E 09	707.	730.	-41.44	264.51	2.3735	32.	21039.	147.45	9.282E 10	4.098E 09	1.108E 09	3.104E 07
34	83545.	235.	1.500E 09	696.	715.	-45.48	263.31	2.3542	36.	20652.	146.27	8.952E 10	3.894E 09	1.028E 09	2.674E 07
35	83645.	243.	1.088E 09	680.	695.	-49.51	261.97	2.3375	39.	20229.	144.70	8.315E 10	3.541E 09	9.035E 08	2.120E 07
36	83745.	251.	9.545E 08	702.	715.	-53.51	260.43	2.3169	43.	15721.	142.80	8.618E 10	3.748E 09	9.892E 08	2.574E 07
37	83845.	261.	9.183E 08	734.	745.	-57.48	258.63	2.2935	47.	15110.	140.62	9.601E 10	4.300E 09	1.190E 09	3.578E 07
38	83945.	271.	7.426E 08	741.	750.	-61.41	256.47	2.2669	50.	14330.	138.20	9.717E 10	4.372E 09	1.219E 09	3.751E 07
39	84045.	281.	5.499E 08	718.	725.	-65.30	253.76	2.2355	54.	13341.	135.60	1.009E 11	4.435E 09	1.189E 09	3.253E 07
40	84145.	292.	4.526E 08	750.	755.	-69.12	250.22	2.1975	58.	12031.	132.83	9.718E 10	4.393E 09	1.234E 09	3.884E 07
41	84245.	304.	3.631E 08	766.	770.	-72.84	245.33	2.1502	62.	10158.	129.95	9.631E 10	4.412E 09	1.267E 09	4.260E 07
42	84345.	316.	2.702E 08	782.	785.	-76.38	238.07	2.0875	66.	3356.	126.96	8.853E 10	4.107E 09	1.204E 09	4.316E 07
43	84445.	328.	1.951E 08	802.	805.	-79.58	226.38	1.9995	70.	234808.	123.89	7.719E 10	3.639E 09	1.096E 09	4.262E 07
44	84545.	341.	1.568E 08	838.	840.	-82.06	206.43	1.8675	74.	222920.	120.76	7.005E 10	3.389E 09	1.067E 09	4.737E 07
45	84645.	354.	1.168E 08	838.	840.	-83.00	176.26	1.6409	78.	202940.	117.57	6.784E 10	3.283E 09	1.033E 09	4.588E 07
46	84745.	367.	9.565E 07	838.	840.	-81.89	146.89	1.1615	82.	183311.	114.36	7.248E 10	3.507E 09	1.104E 09	4.902E 07
47	84845.	380.	8.185E 07	849.	850.	-79.36	127.99	23.6142	85.	171834.	111.11	7.722E 10	3.762E 09	1.198E 09	5.517E 07

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 33: DATA FROM PASS 899 OVER STATION WEIL ON 06/23/73 (DAY NUMBER 174).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	82045.	247.	1.178E 05	798.	815.	15.88	276.21	2.6069	30.	24329.	124.03	1.360E 09	1.840E 06	1.023E 05	3.466E 01
2	82145.	239.	2.754E 05	808.	830.	11.81	275.43	2.5848	27.	24122.	127.15	1.806E 09	2.577E 06	1.504E 05	5.879E 01
3	82245.	231.	4.975E 05	776.	800.	7.72	274.67	2.5648	23.	23918.	130.19	2.553E 09	3.270E 06	1.729E 05	5.051E 01
4	82345.	225.	2.804E 05	729.	755.	3.63	273.91	2.5462	20.	23716.	133.11	1.281E 09	1.376E 06	6.185E 04	1.118E 01
5	82445.	220.	3.387E 05	712.	740.	-0.46	273.16	2.5289	17.	23516.	135.90	1.211E 09	1.221E 06	5.181E 04	7.877E 00
6	82545.	216.	4.696E 05	727.	760.	-4.57	272.40	2.5122	15.	23315.	138.52	1.153E 09	1.264E 06	5.793E 04	1.108E 01
7	82645.	212.	7.690E 05	701.	735.	-8.68	271.64	2.4962	14.	23112.	140.94	1.771E 09	1.749E 06	7.274E 04	1.042E 01
8	82745.	211.	8.201E 05	740.	780.	-12.79	270.87	2.4802	14.	22907.	143.10	1.339E 09	1.589E 06	7.834E 04	1.862E 01
9	82845.	210.	7.270E 05	766.	810.	-16.90	270.08	2.4655	15.	22657.	144.97	9.907E 08	1.316E 06	7.198E 04	2.323E 01
10	82945.	210.	7.669E 05	712.	750.	-21.01	269.27	2.4508	17.	22442.	146.49	1.411E 09	1.484E 06	6.545E 04	1.118E 01
11	83045.	212.	7.269E 05	727.	765.	-25.11	268.42	2.4355	20.	22219.	147.60	1.367E 09	1.529E 06	7.140E 04	1.443E 01
12	83145.	214.	5.371E 05	774.	815.	-29.21	267.54	2.4209	22.	21947.	148.27	9.363E 08	1.267E 06	7.043E 04	2.387E 01
13	83245.	218.	4.327E 05	737.	770.	-33.30	266.60	2.4055	26.	21702.	148.47	1.177E 09	1.343E 06	6.385E 04	1.363E 01
14	83345.	223.	2.322E 05	708.	735.	-37.37	265.60	2.3902	29.	21401.	148.19	1.038E 09	1.025E 06	4.263E 04	6.110E 00
15	83445.	229.	1.720E 05	707.	730.	-41.44	264.51	2.3735	32.	21039.	147.45	1.145E 09	1.107E 06	4.511E 04	6.088E 00
16	84345.	316.	7.798E 07	782.	785.	-76.38	238.07	2.0875	66.	3356.	126.96	5.257E 13	6.360E 10	3.192E 09	7.996E 05

LOCAL NIGHT TIME

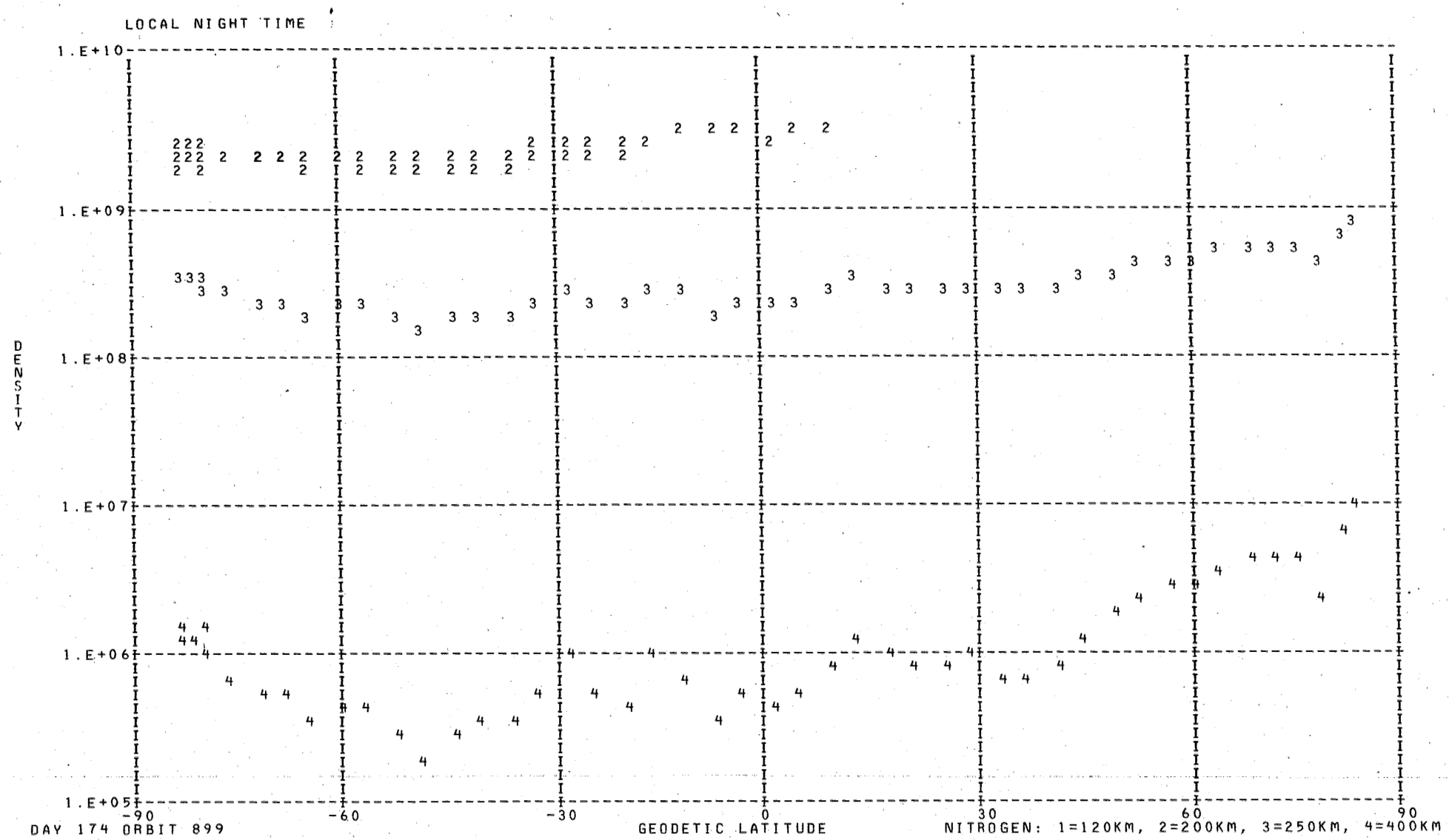


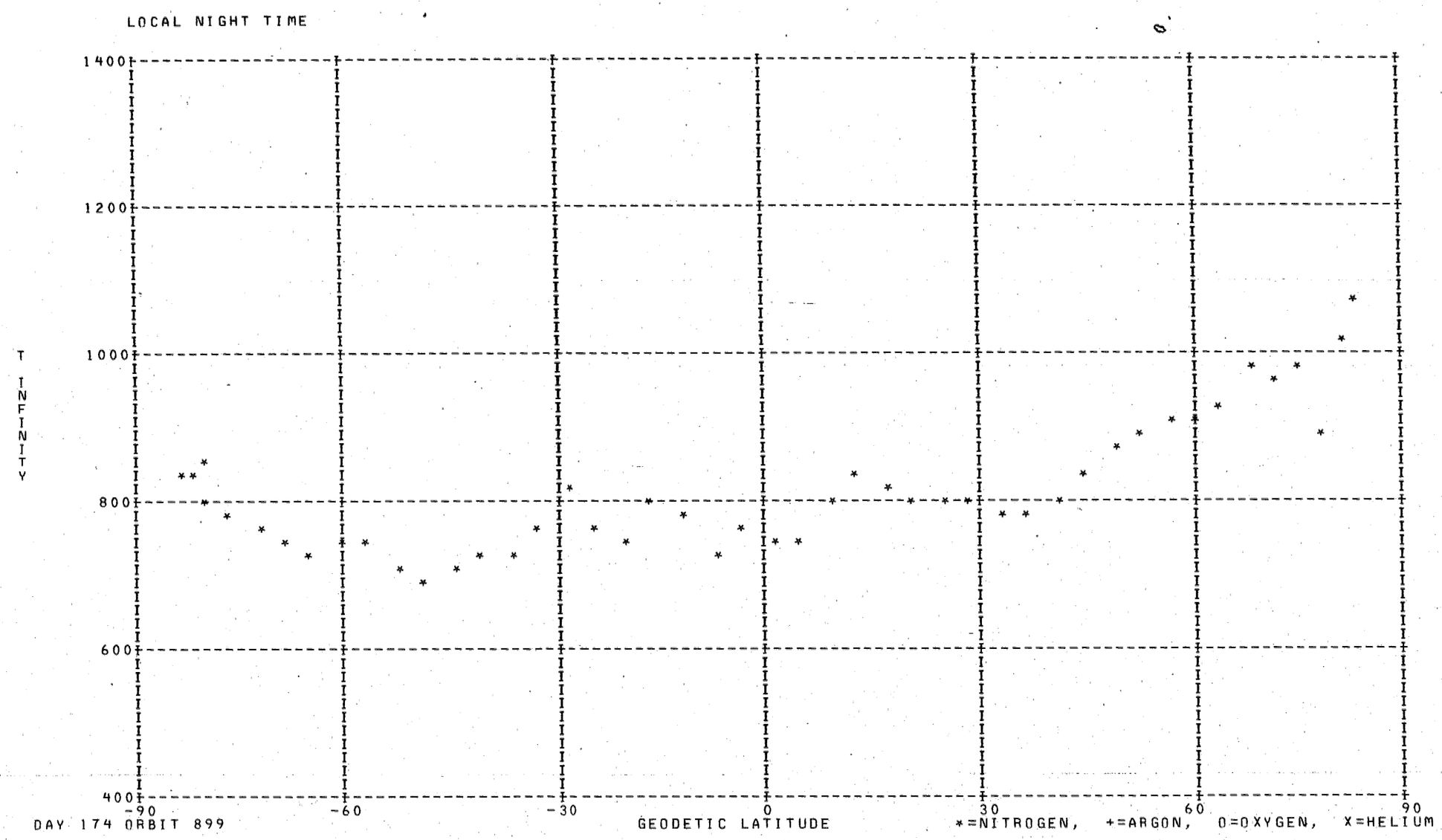
DAY 174 ORBIT 899

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 899 OVER STATION WEIL ON 06/23/73 (DAY NUMBER 174).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	80233.	490.	8.689E 05	1075.	1075.	82.67	351.09	12.7362	81.	72447.	64.09	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
2	80333.	477.	7.056E 05	1010.	1010.	80.79	327.62	11.7955	83.	55155.	67.22	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
3	80433.	463.	3.488E 05	900.	900.	77.97	313.35	9.6355	83.	45551.	70.39	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
4	80533.	449.	1.191E 06	975.	975.	74.70	304.62	6.4796	82.	42155.	73.60	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
5	80633.	434.	1.675E 06	965.	965.	71.21	298.87	4.7302	80.	35955.	76.85	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
6	80733.	419.	2.834E 06	975.	975.	67.59	294.80	3.9582	78.	34438.	80.13	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
7	80833.	405.	3.011E 06	929.	930.	63.89	291.74	3.5542	75.	33323.	83.44	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
8	80933.	390.	3.980E 06	909.	910.	60.12	289.33	3.3102	72.	32445.	86.76	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
9	81033.	375.	6.731E 06	914.	915.	56.32	287.36	3.1469	69.	31752.	90.11	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
10	81133.	360.	8.488E 06	884.	885.	52.47	285.69	3.0295	65.	31212.	93.47	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
11	81233.	346.	1.238E 07	868.	870.	48.59	284.25	2.9409	62.	30726.	96.84	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
12	81333.	332.	1.545E 07	833.	835.	44.68	282.97	2.8708	58.	30320.	100.21	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
13	81433.	318.	1.961E 07	797.	800.	40.75	281.82	2.8142	54.	25944.	103.58	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
14	81533.	305.	2.963E 07	781.	785.	36.79	280.77	2.7675	51.	25631.	106.95	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
15	81633.	293.	4.799E 07	779.	785.	32.81	279.79	2.7275	47.	25337.	110.30	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
16	81733.	281.	8.660E 07	797.	805.	28.80	278.88	2.6929	43.	25056.	113.63	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
17	81833.	269.	1.265E 08	785.	795.	24.78	278.01	2.6622	39.	24828.	116.93	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
18	81933.	259.	1.914E 08	782.	795.	20.74	277.17	2.6355	35.	24608.	120.19	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
19	82033.	249.	3.064E 08	798.	815.	16.69	276.37	2.6115	31.	24355.	123.39	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
20	82133.	241.	4.591E 08	808.	830.	12.62	275.59	2.5889	27.	24147.	126.53	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
21	82233.	233.	5.558E 08	776.	800.	8.54	274.82	2.5688	24.	23943.	129.59	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
22	82333.	226.	6.127E 08	729.	755.	4.45	274.06	2.5495	20.	23741.	132.54	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
23	82433.	221.	7.447E 08	712.	740.	0.35	273.31	2.5322	17.	23540.	135.36	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
24	82533.	216.	9.649E 08	727.	760.	-3.75	272.55	2.5148	15.	23339.	138.01	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
25	82633.	213.	1.028E 09	701.	735.	-7.85	271.80	2.4989	14.	23137.	140.47	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
26	82733.	211.	1.294E 09	740.	780.	-11.97	271.03	2.4835	14.	22932.	142.69	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
27	82833.	210.	1.479E 09	766.	810.	-16.08	270.24	2.4682	15.	22724.	144.62	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
28	82933.	210.	1.227E 09	712.	750.	-20.19	269.43	2.4535	17.	22510.	146.21	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
29	83033.	211.	1.215E 09	727.	765.	-24.29	268.59	2.4389	19.	22249.	147.41	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
30	83133.	214.	1.268E 09	774.	815.	-28.39	267.72	2.4235	22.	22018.	148.18	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
31	83233.	217.	9.449E 08	737.	770.	-32.48	266.79	2.4089	25.	21736.	148.47	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
32	83333.	222.	6.854E 08	708.	735.	-36.56	265.80	2.3929	28.	21438.	148.29	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
33	83433.	227.	5.298E 08	707.	730.	-40.63	264.73	2.3769	32.	21121.	147.63	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
34	83533.	234.	3.659E 08	696.	715.	-44.67	263.56	2.3595	35.	20740.	146.54	2.810E 11	1.763E 09	1.772E 08	3.027E 05
35	83633.	241.	2.393E 08	680.	695.	-48.70	262.25	2.3409	38.	20325.	145.04	2.810E 11	1.666E 09	1.577E 08	2.247E 05
36	83733.	250.	1.796E 08	702.	715.	-52.71	260.76	2.3209	42.	15827.	143.21	2.810E 11	1.763E 09	1.772E 08	3.027E 05
37	83833.	259.	1.469E 08	734.	745.	-56.69	259.02	2.2982	46.	15230.	141.08	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
38	83933.	269.	9.990E 07	741.	750.	-60.63	256.94	2.2722	50.	14511.	138.70	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
39	84033.	279.	5.367E 07	718.	725.	-64.53	254.36	2.2422	54.	13552.	136.13	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
40	84133.	290.	4.344E 07	750.	755.	-68.36	251.02	2.2055	57.	12330.	133.40	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
41	84233.	302.	2.959E 07	766.	770.	-72.10	246.46	2.1602	61.	10616.	130.53	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
42	84333.	313.	2.136E 07	782.	785.	-75.69	239.79	2.1015	65.	4036.	127.56	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
43	84433.	326.	1.556E 07	802.	805.	-78.98	229.23	2.0202	69.	235921.	124.51	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
44	84533.	338.	1.284E 07	838.	840.	-81.65	211.29	1.8988	73.	224835.	121.39	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
45	84633.	351.	8.443E 06	843.	845.	-82.98	182.78	1.6982	77.	205533.	118.21	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
46	84733.	364.	5.195E 06	839.	840.	-82.26	151.98	1.2955	81.	185322.	115.00	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
47	84833.	378.	3.513E 06	849.	850.	-79.94	130.99	0.1315	84.	173024.	111.76	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06

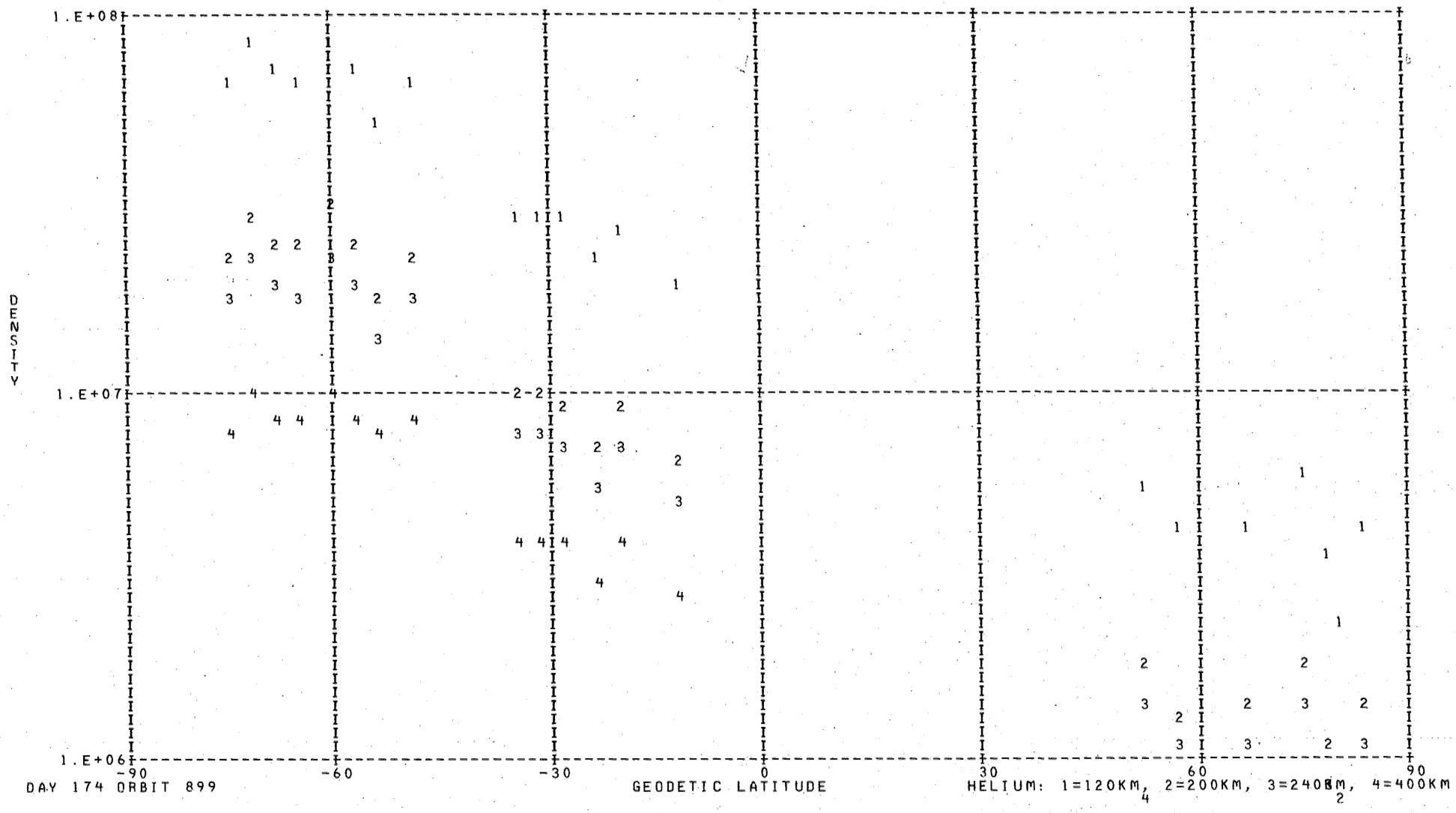

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 174 ORBIT 899
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T
INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 174 ORBIT 899
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 33: DATA FROM PASS 899 OVER STATION WEIL ON 06/23/73 (DAY NUMBER 174).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	71709.	396.	7.770E 06	840.	840.	-75.44	138.28	19.7302	87.	162811.	107.12	6.284E 07	2.272E 07	1.669E 07	7.602E 06
2	71809.	409.	9.254E 06	840.	840.	-71.94	131.96	17.9182	87.	160352.	103.83	7.998E 07	2.892E 07	2.124E 07	9.675E 06
3	71909.	422.	7.464E 06	855.	855.	-68.33	127.59	16.8429	84.	154724.	100.55	6.781E 07	2.443E 07	1.802E 07	8.318E 06
4	72009.	435.	6.764E 06	855.	855.	-64.65	124.37	16.2202	80.	153531.	97.26	6.549E 07	2.360E 07	1.740E 07	8.033E 06
5	72109.	448.	7.362E 06	805.	805.	-60.95	121.87	15.8315	76.	152631.	93.97	8.085E 07	2.948E 07	2.143E 07	9.445E 06
6	72209.	461.	5.910E 06	825.	825.	-57.22	119.84	15.5689	72.	151925.	90.70	6.736E 07	2.445E 07	1.787E 07	8.031E 06
7	72309.	473.	5.533E 06	1125.	1125.	-53.49	118.15	15.3802	69.	151339.	87.44	4.981E 07	1.684E 07	1.313E 07	7.252E 06
8	72409.	485.	5.423E 06	900.	900.	-49.76	116.70	15.2375	65.	150849.	84.19	6.307E 07	2.249E 07	1.677E 07	8.038E 06
9	72809.	530.	2.395E 06	1060.	1060.	-34.84	112.26	14.8955	49.	145505.	71.43	2.816E 07	9.667E 06	7.457E 06	3.977E 06
10	72909.	540.	2.217E 06	1020.	1020.	-31.13	111.36	14.8402	45.	145229.	68.32	2.828E 07	9.801E 06	7.504E 06	3.909E 06
11	73009.	550.	2.130E 06	1065.	1065.	-27.41	110.51	14.7915	41.	145005.	65.24	2.686E 07	9.210E 06	7.110E 06	3.803E 06
12	73109.	559.	1.685E 06	1105.	1105.	-23.71	109.70	14.7489	37.	144751.	62.22	2.110E 07	7.168E 06	5.572E 06	3.046E 06
13	73209.	568.	2.195E 06	1195.	1195.	-20.01	108.93	14.7102	33.	144545.	59.25	2.610E 07	8.682E 06	6.843E 06	3.907E 06
14	73409.	583.	1.381E 06	1130.	1130.	-12.64	107.44	14.6422	25.	144148.	53.49	1.840E 07	6.213E 06	4.849E 06	2.685E 06
15	75209.	595.	3.803E 05	1130.	1130.	52.91	92.04	14.1762	48.	135811.	36.89	5.291E 06	1.787E 06	1.395E 06	7.721E 05
16	75309.	589.	4.274E 05	1530.	1530.	56.51	90.44	14.1395	52.	135248.	38.82	4.369E 06	1.350E 06	1.104E 06	7.086E 05
17	75609.	564.	3.319E 05	1115.	1115.	67.21	83.41	13.9909	62.	132740.	45.76	4.188E 06	1.419E 06	1.105E 06	6.071E 05
18	75809.	543.	5.299E 05	1225.	1225.	74.11	74.37	13.8342	69.	125330.	51.09	5.681E 06	1.877E 06	1.485E 06	8.592E 05
19	75909.	532.	3.343E 05	1225.	1225.	77.35	66.52	13.7195	72.	122308.	53.92	3.455E 06	1.141E 06	9.032E 05	5.225E 05
20	80009.	521.	1.885E 05	960.	960.	80.25	53.91	13.5629	75.	113340.	56.82	2.380E 06	8.367E 05	6.328E 05	3.170E 05
21	80109.	508.	3.504E 05	960.	960.	82.37	32.88	13.3322	77.	101034.	59.81	4.200E 06	1.476E 06	1.116E 06	5.593E 05

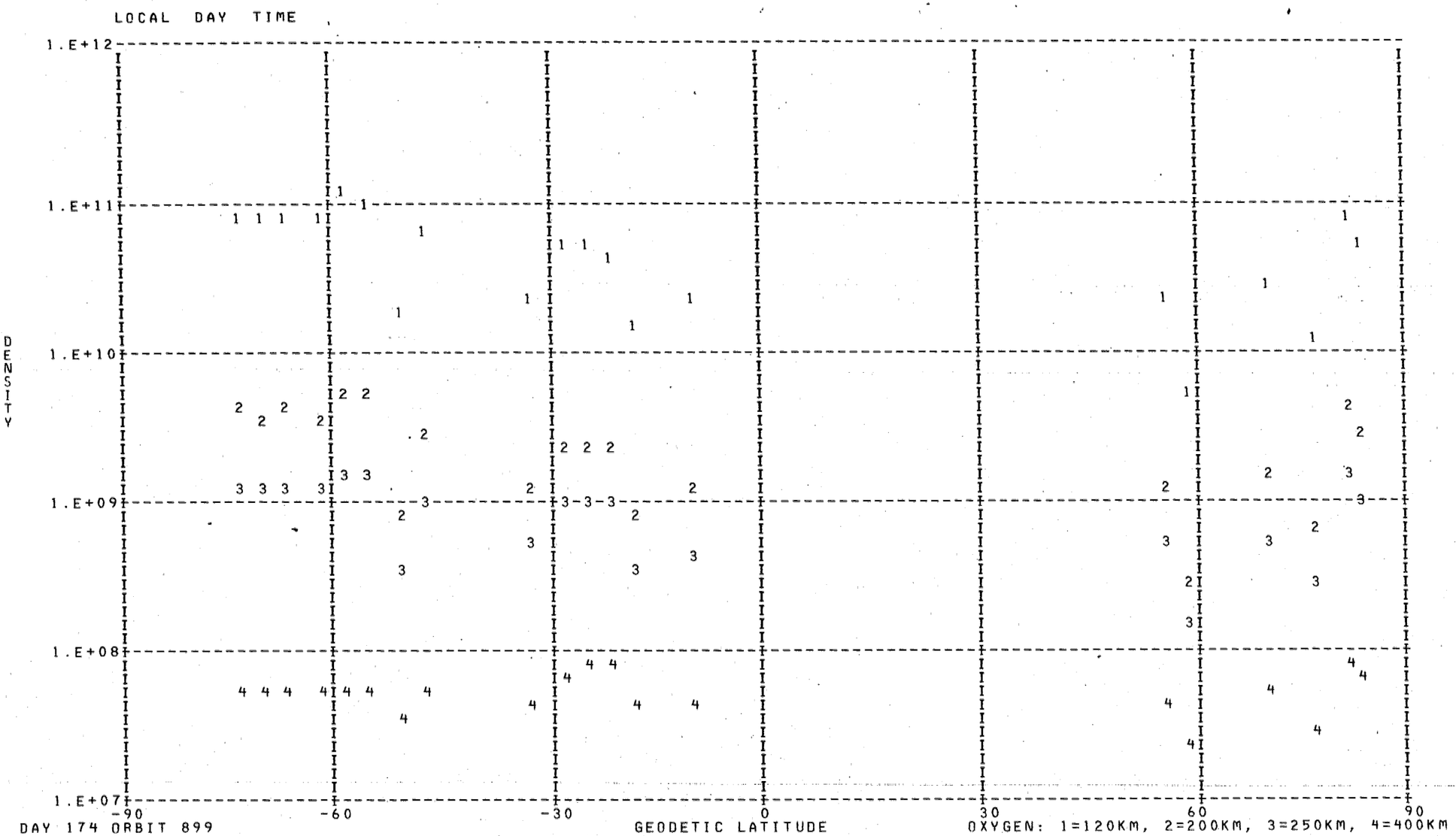
LOCAL DAY TIME



DAY 174 ORBIT 899

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 33: DATA FROM PASS 899 OVER STATION WEIL ON 06/23/73 (DAY NUMBER 174).

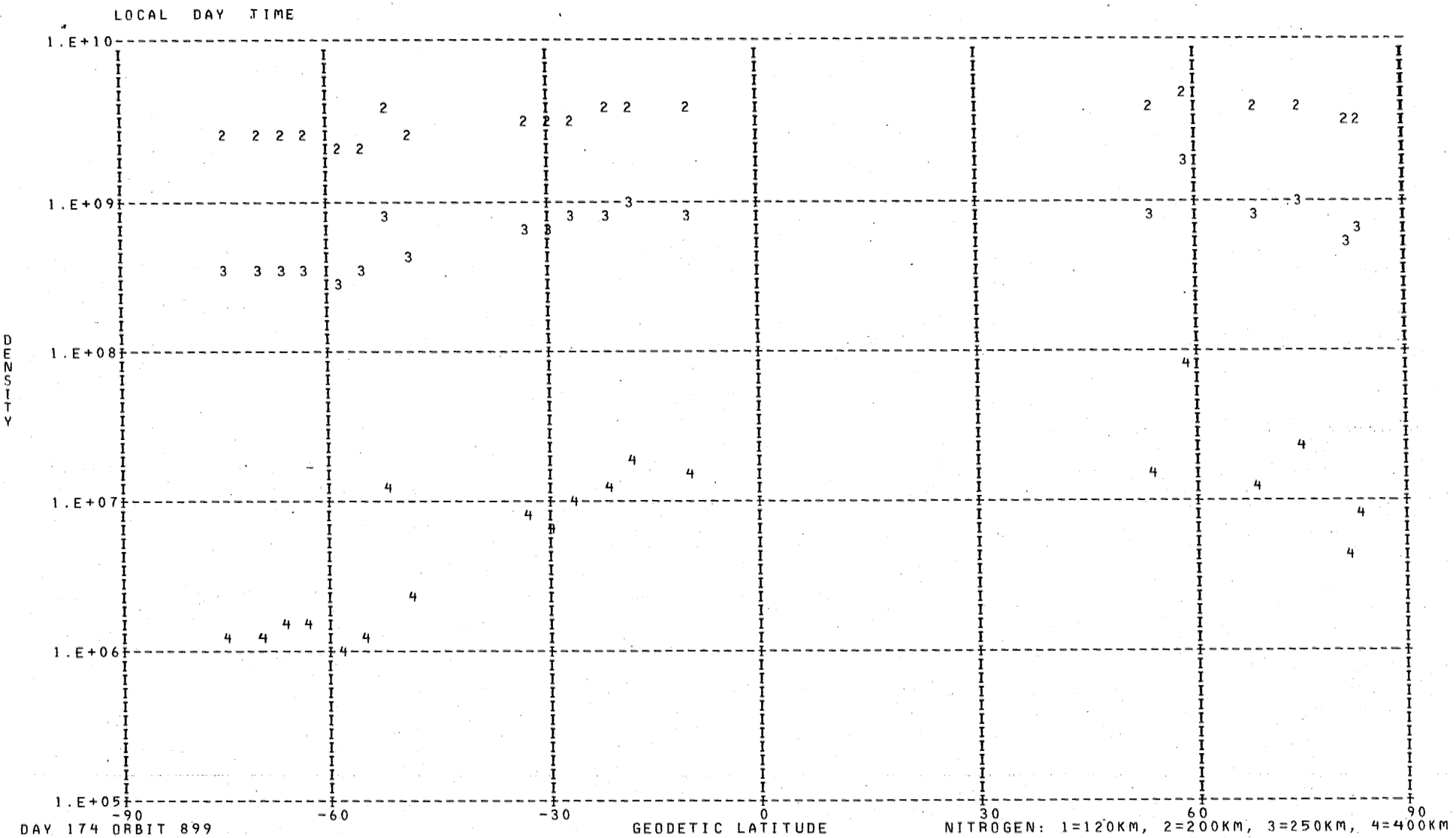
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	71745.	404.	5.099E 07	840.	840.	-73.36	134.19	18.5482	87.	161223.	105.15	8.102E 10	3.920E 09	1.234E 09	5.479E 07
2	71845.	417.	3.757E 07	840.	840.	-69.78	129.16	17.2009	85.	155318.	101.86	7.770E 10	3.759E 09	1.183E 09	5.255E 07
3	71945.	430.	3.313E 07	855.	855.	-66.13	125.55	16.4322	82.	153951.	98.57	8.110E 10	3.965E 09	1.270E 09	5.953E 07
4	72045.	443.	2.421E 07	855.	855.	-62.43	122.80	15.9675	78.	152950.	95.29	7.626E 10	3.728E 09	1.194E 09	5.597E 07
5	72145.	456.	1.960E 07	805.	805.	-58.71	120.61	15.6629	74.	152204.	92.01	1.125E 11	5.304E 09	1.597E 09	6.211E 07
6	72245.	468.	1.585E 07	825.	825.	-54.99	118.80	15.4489	70.	151549.	88.74	1.010E 11	4.836E 09	1.494E 09	6.277E 07
7	72345.	480.	1.101E 07	1125.	1125.	-51.25	117.25	15.2902	66.	151039.	85.48	1.654E 10	9.185E 08	3.746E 08	3.616E 07
8	72445.	492.	9.941E 06	900.	900.	-47.52	115.91	15.1675	62.	150617.	82.25	5.917E 10	2.976E 09	1.002E 09	5.460E 07
9	72845.	536.	5.124E 06	1060.	1060.	-32.61	111.72	14.8615	46.	145330.	69.56	2.411E 10	1.309E 09	5.094E 08	4.273E 07
10	72945.	546.	6.676E 06	1020.	1020.	-28.90	110.85	14.8102	42.	145102.	66.47	4.607E 10	2.462E 09	9.276E 08	7.074E 07
11	73045.	555.	7.685E 06	1065.	1065.	-25.19	110.02	14.7655	38.	144844.	63.42	4.711E 10	2.563E 09	1.001E 09	8.493E 07
12	73145.	564.	7.766E 06	1105.	1105.	-21.49	109.23	14.7249	34.	144634.	60.43	4.352E 10	2.402E 09	9.659E 08	8.945E 07
13	73245.	572.	4.018E 06	1195.	1195.	-17.80	108.47	14.6882	30.	144432.	57.49	1.612E 10	9.134E 08	3.897E 08	4.303E 07
14	73445.	587.	2.991E 06	1130.	1130.	-10.43	107.01	14.6236	23.	144041.	51.83	2.038E 10	1.134E 09	4.641E 08	4.525E 07
15	75245.	591.	3.084E 06	1130.	1130.	55.07	91.11	14.1549	50.	135505.	38.02	2.229E 10	1.240E 09	5.075E 08	4.949E 07
16	75345.	584.	3.825E 06	1530.	1530.	58.66	89.35	14.1149	54.	134903.	40.08	5.193E 09	3.105E 08	1.556E 08	2.755E 07
17	75645.	558.	5.173E 06	1115.	1115.	69.32	81.28	13.9509	64.	131944.	47.31	2.510E 10	1.390E 09	5.629E 08	5.323E 07
18	75845.	537.	5.404E 06	1225.	1225.	76.08	70.08	13.7695	70.	123657.	52.77	1.184E 10	6.761E 08	2.937E 08	3.418E 07
19	80045.	513.	1.330E 07	960.	960.	81.66	42.54	13.4369	76.	104847.	58.61	7.754E 10	4.031E 09	1.441E 09	9.383E 07
20	80145.	501.	1.178E 07	960.	960.	82.97	15.55	13.1329	79.	90150.	61.63	5.544E 10	2.882E 09	1.030E 09	6.709E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 174 ORBIT 899
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

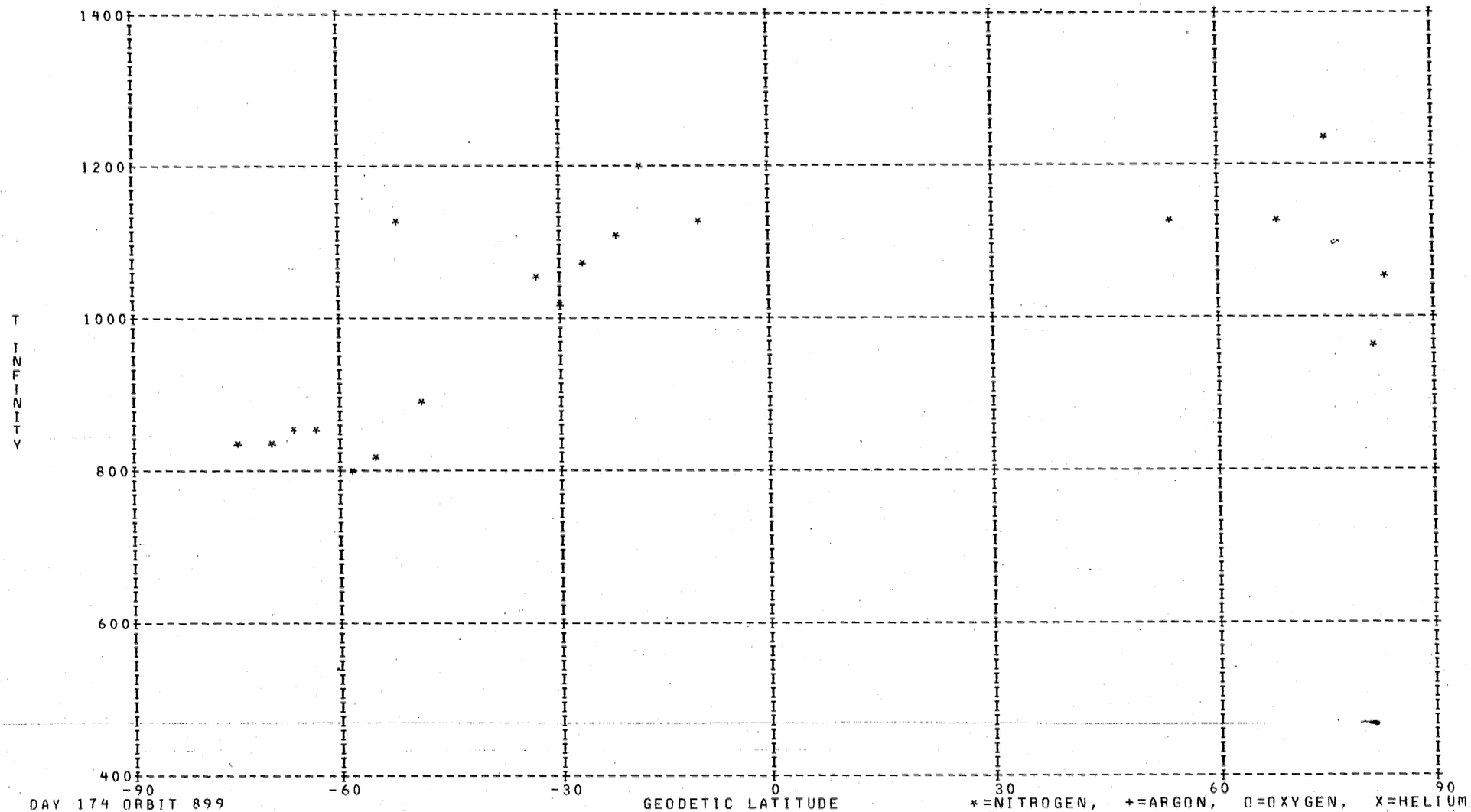
*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME GREATER THAN 90000. AND LESS THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 33: DATA FROM PASS 899 OVER STATION WEIL ON 06/23/73 (DAY NUMBER 174).

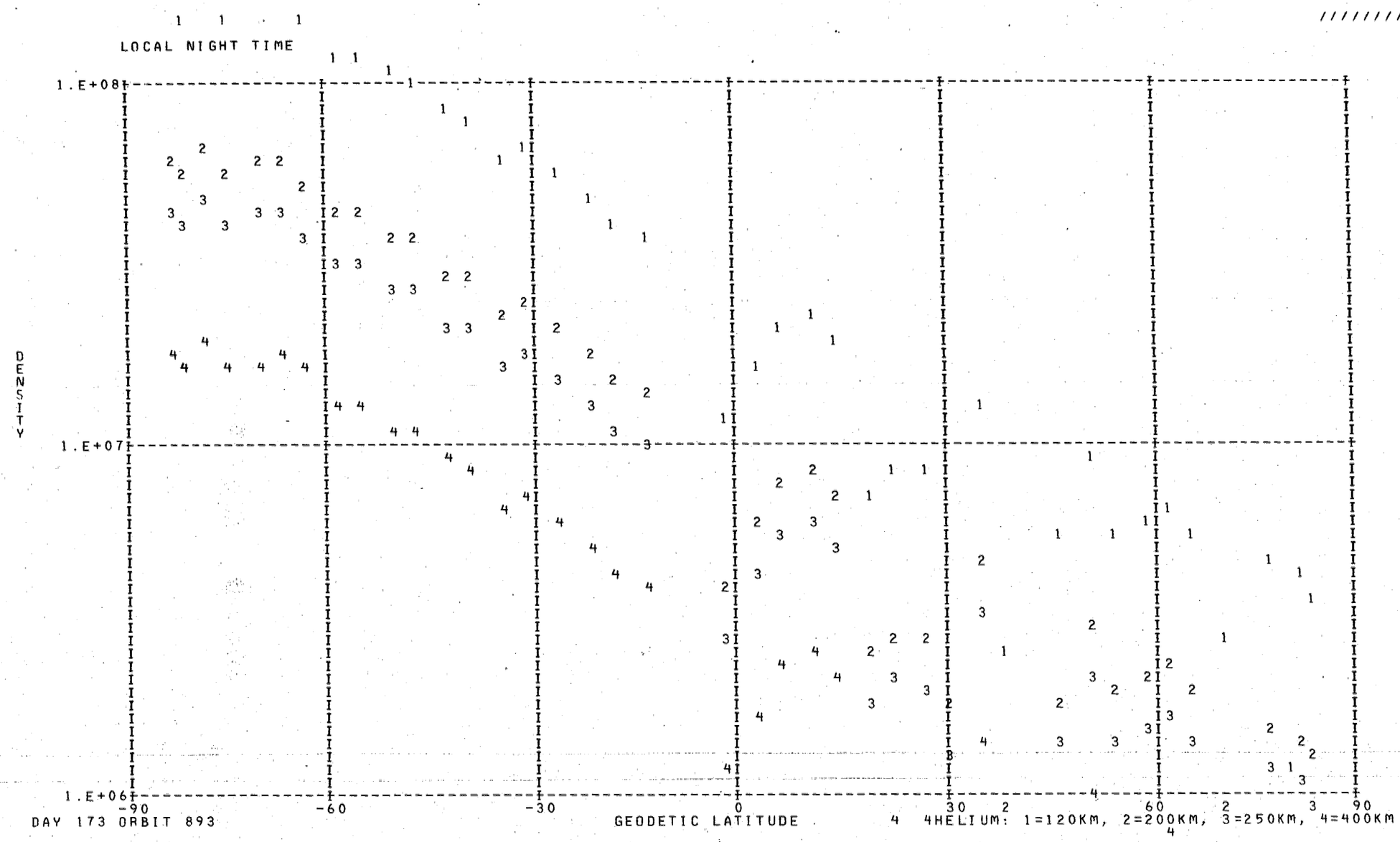
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	71733.	401.	1.422E 06	840.	840.	-74.06	135.44	18.9129	87.	161712.	105.80	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
2	71833.	414.	8.895E 05	840.	840.	-70.51	130.03	17.4135	86.	155634.	102.52	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
3	71933.	427.	6.552E 05	855.	855.	-66.86	126.19	16.5549	82.	154212.	99.23	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
4	72033.	440.	4.384E 05	855.	855.	-63.17	123.30	16.0449	79.	153138.	95.94	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
5	72133.	453.	1.483E 05	805.	805.	-59.46	121.01	15.7155	75.	152329.	92.66	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
6	72233.	466.	1.208E 05	825.	825.	-55.73	119.13	15.4869	71.	151658.	89.39	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
7	72333.	478.	1.776E 06	1125.	1125.	-52.00	117.54	15.3189	67.	151137.	86.13	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
8	72433.	490.	1.454E 05	900.	900.	-48.26	116.17	15.1895	63.	150706.	82.89	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
9	72833.	534.	2.277E 05	1060.	1060.	-33.35	111.90	14.8722	47.	145401.	70.18	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
10	72933.	544.	1.157E 05	1020.	1020.	-29.64	111.02	14.8202	43.	145130.	67.08	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
11	73033.	553.	1.469E 05	1065.	1065.	-25.93	110.18	14.7742	39.	144911.	64.03	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
12	73133.	562.	1.707E 05	1105.	1105.	-22.23	109.39	14.7329	35.	144660.	61.02	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
13	73233.	571.	3.257E 05	1195.	1195.	-18.54	108.62	14.6955	31.	144456.	58.07	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
14	73433.	586.	1.247E 05	1130.	1130.	-11.16	107.15	14.6295	23.	144103.	52.38	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
15	75233.	593.	1.053E 05	1130.	1130.	54.35	91.43	14.1622	50.	135609.	37.63	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
16	75333.	586.	2.528E 06	1530.	1530.	57.95	89.73	14.1229	53.	135021.	39.65	2.810E 11	5.276E 09	1.666E 09	8.231E 07
17	75633.	560.	2.090E 05	1115.	1115.	68.62	82.03	13.9649	63.	132233.	46.79	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
18	75833.	539.	8.765E 05	1225.	1225.	75.43	71.63	13.7922	70.	124257.	52.21	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
19	80033.	516.	1.369E 05	960.	960.	81.23	46.72	13.4822	76.	110519.	58.01	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
20	80133.	503.	4.704E 05	1045.	1045.	82.84	21.63	13.2062	78.	92556.	61.02	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 174 ORBIT 899
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

LOCAL DAY TIME

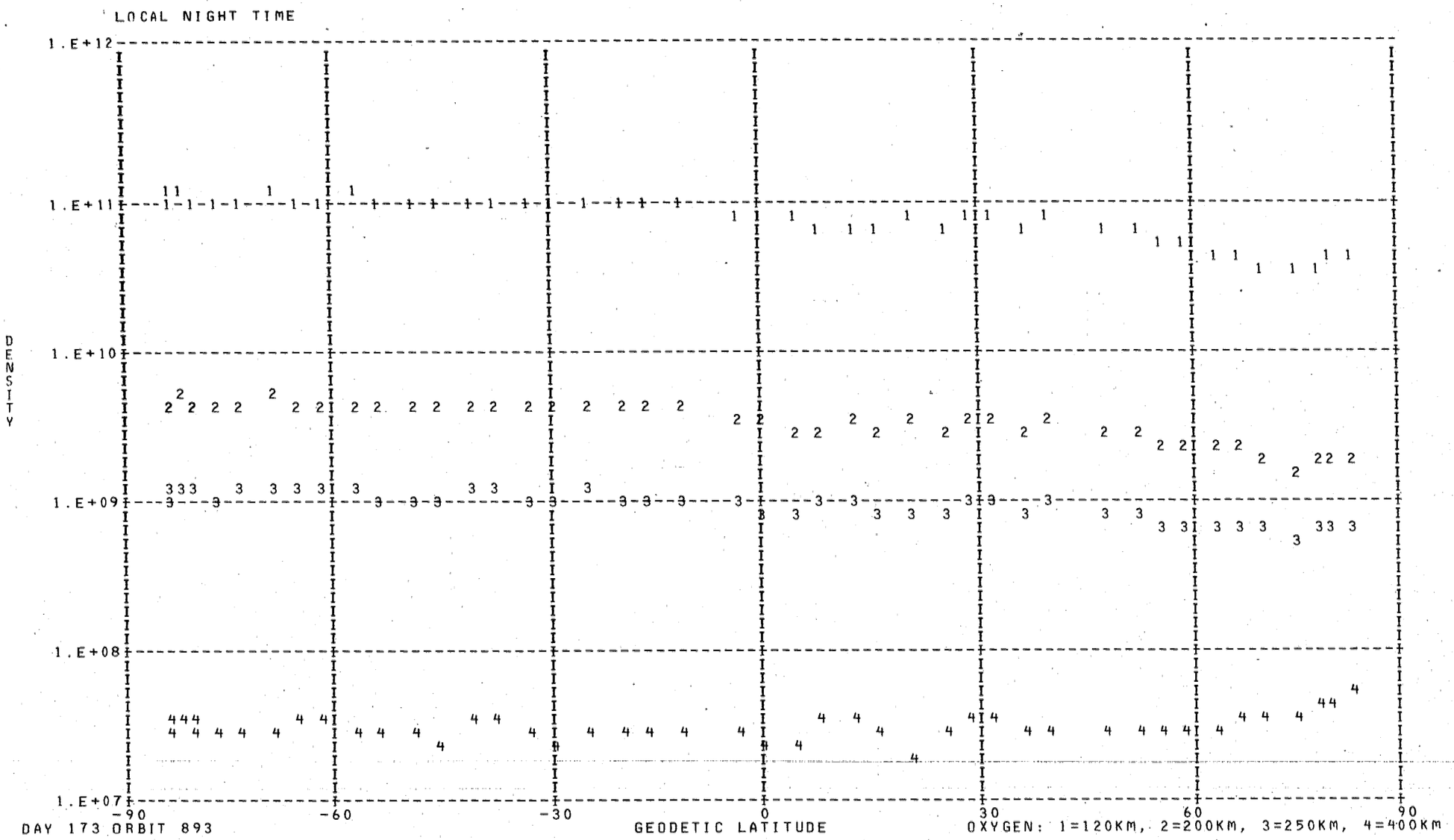


DAY 174 ORBIT 899


LOCAL NIGHT TIME
1.E+08
1.E+07
1.E+06
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 173 ORBIT 893
GEODETIC LATITUDE
4HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

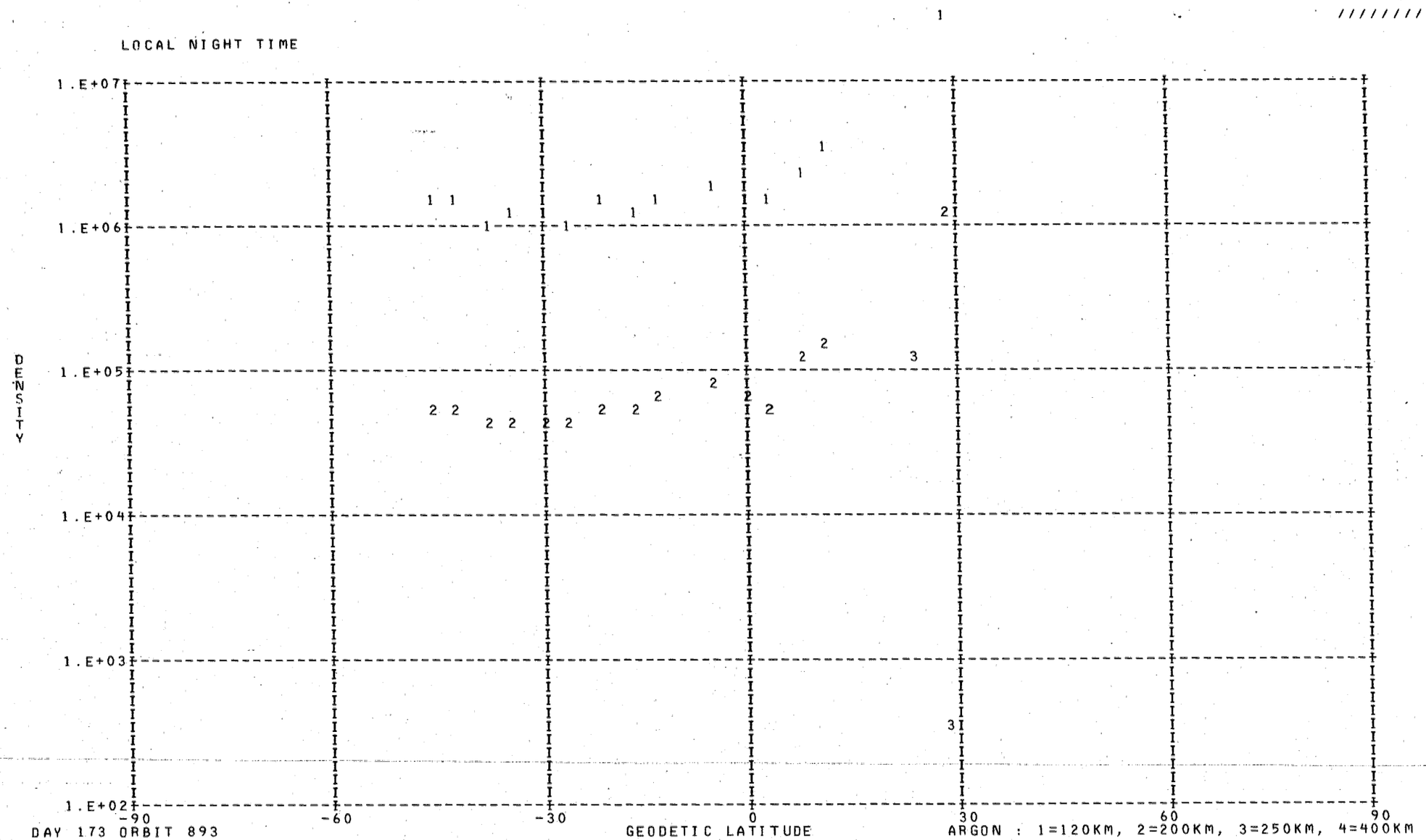
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 32: DATA FROM PASS 893 OVER STATION REYK ON 06/23/73 (DAY NUMBER 173).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	224547.	493.	1.108E 07	995.	995.	82.42	125.06	6.4688	75.	70359.	64.67	3.750E 10	1.982E 09	7.311E 08	5.233E 07
2	224647.	479.	1.296E 07	975.	975.	80.31	103.57	5.8748	74.	53902.	67.80	3.910E 10	2.047E 09	7.419E 08	5.036E 07
3	224747.	466.	1.438E 07	975.	975.	77.38	90.64	5.3948	71.	44818.	70.98	3.429E 10	1.795E 09	6.507E 08	4.416E 07
4	224847.	451.	1.509E 07	945.	945.	74.06	82.62	5.0074	68.	41714.	74.19	3.301E 10	1.703E 09	6.001E 08	3.746E 07
5	224947.	437.	1.862E 07	915.	915.	70.55	77.26	4.6908	65.	35648.	77.44	3.694E 10	1.874E 09	6.412E 08	3.660E 07
6	225047.	422.	2.357E 07	875.	875.	66.92	73.42	4.4288	62.	34226.	80.72	4.430E 10	2.194E 09	7.191E 08	3.610E 07
7	225147.	407.	2.813E 07	855.	855.	63.21	70.51	4.2081	58.	33146.	84.02	4.437E 10	2.169E 09	6.949E 08	3.257E 07
8	225247.	393.	3.968E 07	854.	855.	59.44	68.19	4.0194	55.	32330.	87.35	4.671E 10	2.284E 09	7.316E 08	3.429E 07
9	225347.	378.	5.198E 07	839.	840.	55.63	66.28	3.8554	51.	31653.	90.69	4.916E 10	2.379E 09	7.486E 08	3.325E 07
10	225447.	363.	7.151E 07	809.	810.	51.79	64.67	3.7108	47.	31124.	94.05	5.810E 10	2.750E 09	8.335E 08	3.306E 07
11	225547.	349.	9.632E 07	813.	815.	47.91	63.26	3.5814	43.	30646.	97.41	5.636E 10	2.677E 09	8.169E 08	3.303E 07
12	225747.	321.	1.796E 08	762.	765.	40.07	60.88	3.3568	35.	25915.	104.15	7.155E 10	3.263E 09	9.301E 08	3.061E 07
13	225847.	308.	2.488E 08	781.	785.	36.11	59.84	3.2568	31.	25606.	107.50	6.772E 10	3.141E 09	9.211E 08	3.302E 07
14	225947.	295.	3.847E 08	809.	815.	32.13	58.88	3.1634	26.	25315.	110.85	7.129E 10	3.387E 09	1.033E 09	4.178E 07
15	230047.	283.	4.621E 08	788.	795.	28.13	57.97	3.0748	22.	25037.	114.17	6.989E 10	3.269E 09	9.714E 08	3.629E 07
16	230147.	271.	5.549E 08	786.	795.	24.11	57.11	2.9894	17.	24810.	117.45	6.501E 10	3.040E 09	9.036E 08	3.375E 07
17	230247.	261.	6.427E 08	691.	700.	20.07	56.28	2.9074	12.	24551.	120.70	7.714E 10	3.303E 09	8.500E 08	2.048E 07
18	230347.	251.	8.396E 08	760.	775.	16.02	55.48	2.8274	6.	24339.	123.89	6.478E 10	2.980E 09	8.616E 08	2.961E 07
19	230447.	242.	1.142E 09	785.	805.	11.95	54.70	2.7488******		24132.	127.02	6.741E 10	3.178E 09	9.571E 08	3.721E 07
20	230547.	235.	1.343E 09	776.	800.	7.87	53.93	2.6708******		23929.	130.05	6.669E 10	3.132E 09	9.369E 08	3.571E 07
21	230647.	228.	1.485E 09	716.	740.	3.78	53.18	2.5921******		23727.	132.98	6.939E 10	3.093E 09	8.494E 08	2.496E 07
22	230747.	222.	1.769E 09	722.	750.	-0.30	52.42	2.5134	8.	23526.	135.77	7.031E 10	3.164E 09	8.821E 08	2.714E 07
23	230847.	218.	2.300E 09	719.	750.	-4.41	51.67	2.4328	13.	23325.	138.40	8.127E 10	3.657E 09	1.020E 09	3.137E 07
24	231047.	212.	2.833E 09	709.	745.	-12.62	50.14	2.2634	23.	22918.	143.00	8.678E 10	3.887E 09	1.076E 09	3.234E 07
25	231147.	211.	3.048E 09	695.	730.	-16.73	49.35	2.1727	28.	22709.	144.88	9.234E 10	4.077E 09	1.102E 09	3.088E 07
26	231247.	211.	3.066E 09	695.	730.	-20.84	48.54	2.0774	32.	22454.	146.41	9.291E 10	4.102E 09	1.109E 09	3.107E 07
27	231347.	212.	3.055E 09	705.	740.	-24.95	47.69	1.9748	36.	22231.	147.55	9.422E 10	4.200E 09	1.153E 09	3.389E 07
28	231447.	214.	2.843E 09	679.	710.	-29.04	46.81	1.8647	40.	21959.	148.24	9.716E 10	4.204E 09	1.100E 09	2.792E 07
29	231547.	217.	2.550E 09	691.	720.	-33.13	45.87	1.7441	43.	21714.	148.46	9.396E 10	4.108E 09	1.093E 09	2.916E 07
30	231647.	222.	2.412E 09	722.	750.	-37.21	44.87	1.6101	47.	21414.	148.20	9.516E 10	4.282E 09	1.194E 09	3.673E 07
31	231747.	227.	2.020E 09	721.	745.	-41.28	43.79	1.4608	50.	21053.	147.47	9.224E 10	4.131E 09	1.143E 09	3.438E 07
32	231847.	234.	1.584E 09	691.	710.	-45.32	42.59	1.2914	52.	20707.	146.31	9.125E 10	3.949E 09	1.034E 09	2.622E 07
33	231947.	241.	1.389E 09	723.	740.	-49.35	41.26	1.0954	55.	20246.	144.76	9.033E 10	4.027E 09	1.106E 09	3.249E 07
34	232047.	249.	1.125E 09	721.	735.	-53.36	39.73	0.8674	57.	15739.	142.87	9.067E 10	4.023E 09	1.096E 09	3.145E 07
35	232147.	258.	9.833E 08	695.	705.	-57.33	37.94	0.5954	60.	15131.	140.70	1.077E 11	4.638E 09	1.204E 09	2.977E 07
36	232247.	267.	8.120E 08	736.	745.	-61.27	35.79	0.2681	62.	14354.	138.29	1.002E 11	4.488E 09	1.242E 09	3.735E 07
37	232347.	278.	6.242E 08	723.	730.	-65.16	33.10	23.8674	64.	13409.	135.69	1.037E 11	4.579E 09	1.238E 09	3.468E 07
38	232447.	289.	4.805E 08	705.	710.	-68.99	29.60	23.3734	65.	12108.	132.93	1.124E 11	4.862E 09	1.272E 09	3.229E 07
39	232547.	300.	3.375E 08	711.	715.	-72.71	24.76	22.7661	67.	10247.	130.05	1.023E 11	4.452E 09	1.175E 09	3.057E 07
40	232647.	312.	2.456E 08	717.	720.	-76.27	17.60	22.0361	67.	3507.	127.06	9.711E 10	4.245E 09	1.130E 09	3.014E 07
41	232747.	324.	1.886E 08	718.	720.	-79.49	6.07	21.2014	68.	235002.	123.99	1.001E 11	4.377E 09	1.165E 09	3.107E 07
42	232847.	337.	1.375E 08	723.	725.	-82.00	346.42	20.3201	68.	223225.	120.86	9.596E 10	4.216E 09	1.131E 09	3.092E 07
43	232947.	349.	1.148E 08	723.	725.	-83.00	316.44	19.4721	68.	203330.	117.67	1.083E 11	4.759E 09	1.277E 09	3.491E 07
44	233047.	362.	8.694E 07	723.	725.	-81.94	286.81	18.7221	67.	183558.	114.45	1.113E 11	4.889E 09	1.311E 09	3.586E 07
45	233147.	375.	6.346E 07	749.	750.	-79.44	267.61	18.0941	66.	172010.	111.20	9.418E 10	4.238E 09	1.182E 09	3.636E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 173 ORBIT 893
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

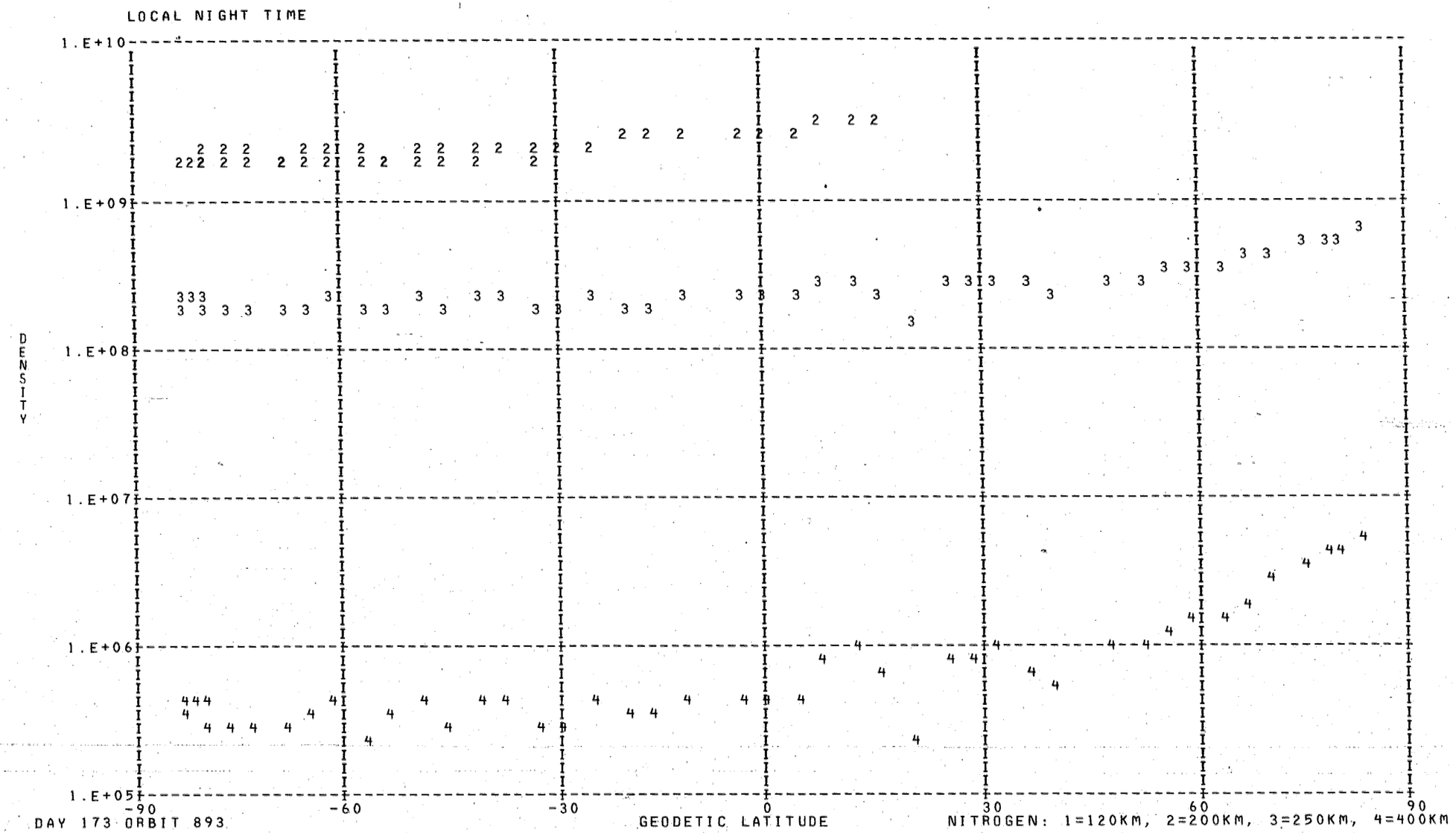
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 32: DATA FROM PASS 893 OVER STATION REYK ON 06/23/73 (DAY NUMBER 173).

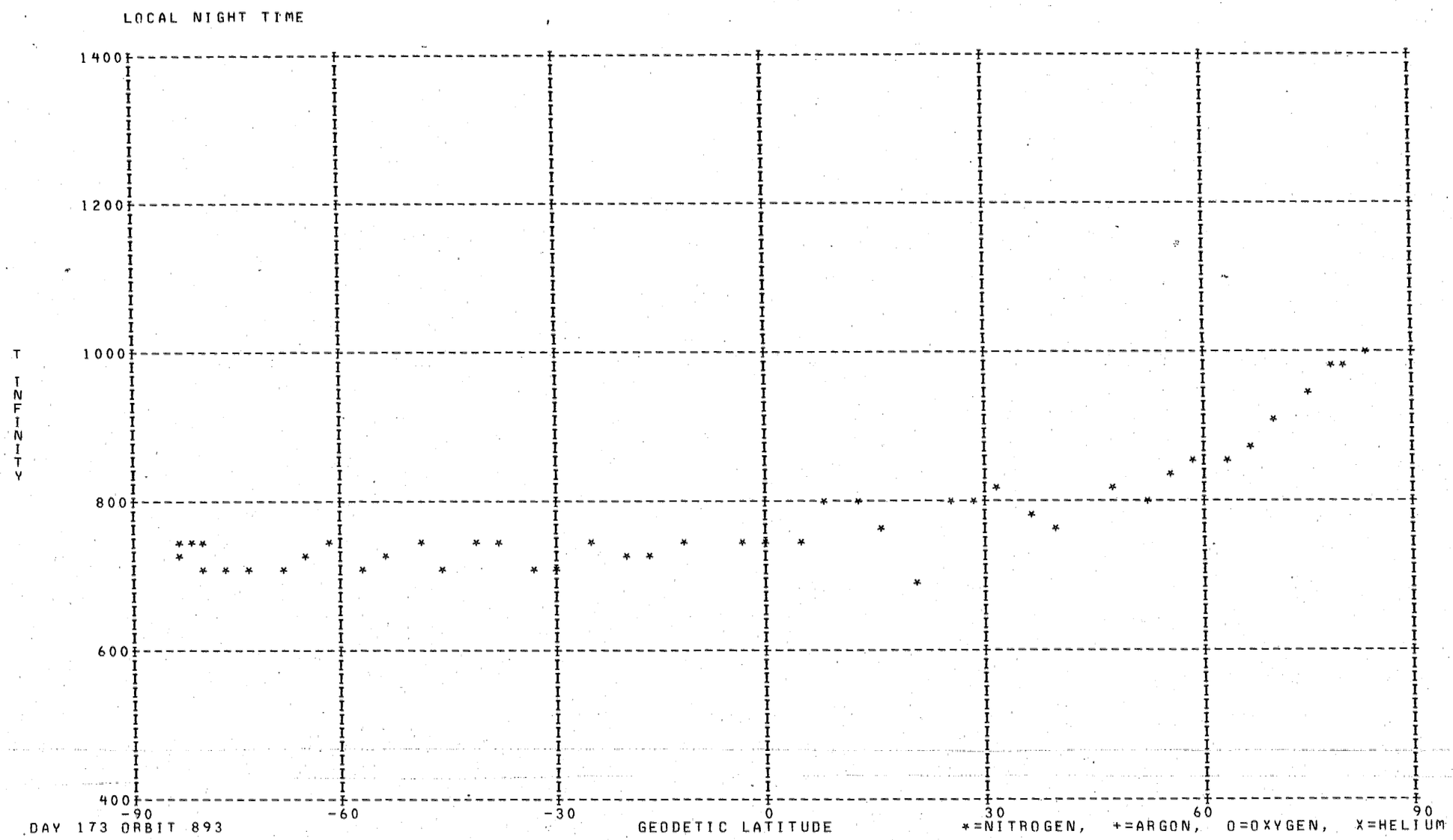
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	230059.	280.	2.296E 05	788.	795.	27.33	57.79	3.0574	21.	25007.	114.83	1.949E 10	2.449E 07	1.273E 06	3.536E 02
2	230159.	269.	1.588E 08	786.	795.	23.30	56.94	2.9727	16.	24742.	118.11	7.207E 12	9.057E 09	4.708E 08	1.307E 05
3	230459.	241.	2.677E 05	785.	805.	11.14	54.54	2.7334	******	24107.	127.63	2.258E 09	2.946E 06	1.584E 05	4.866E 01
4	230559.	233.	2.941E 05	776.	800.	7.06	53.78	2.6548	******	23904.	130.65	1.656E 09	2.120E 06	1.121E 05	3.276E 01
5	230659.	227.	2.352E 05	716.	740.	2.97	53.03	2.5768	******	23703.	133.55	1.291E 09	1.302E 06	5.525E 04	8.400E 00
6	230759.	221.	3.791E 05	722.	750.	-1.12	52.27	2.4974	9.	23502.	136.31	1.390E 09	1.463E 06	6.452E 04	1.102E 01
7	230906.	217.	5.607E 05	719.	750.	-5.23	51.52	2.4180	15.	23301.	138.90	1.564E 09	1.646E 06	7.260E 04	1.240E 01
8	231059.	211.	6.628E 05	709.	745.	-13.45	49.98	2.2454	24.	22852.	143.40	1.355E 09	1.397E 06	6.042E 04	9.739E 00
9	231159.	211.	6.092E 05	695.	730.	-17.56	49.19	2.1541	29.	22642.	145.22	1.267E 09	1.225E 06	4.992E 04	6.737E 00
10	231259.	211.	6.508E 05	695.	730.	-21.66	48.37	2.0574	33.	22426.	146.67	1.374E 09	1.328E 06	5.411E 04	7.303E 00
11	231359.	212.	4.677E 05	705.	740.	-25.77	47.52	1.9534	37.	22201.	147.72	1.024E 09	1.033E 06	4.380E 04	6.661E 00
12	231459.	215.	3.906E 05	679.	710.	-29.86	46.63	1.8414	41.	21927.	148.32	1.185E 09	1.048E 06	3.928E 04	4.135E 00
13	231559.	218.	3.324E 05	691.	720.	-33.95	45.68	1.7181	44.	21640.	148.44	1.202E 09	1.112E 06	4.347E 04	5.191E 00
14	231659.	223.	2.216E 05	722.	750.	-38.03	44.66	1.5821	47.	21336.	148.09	8.996E 08	9.464E 05	4.174E 04	7.129E 00
15	231759.	228.	2.118E 05	721.	745.	-42.09	43.56	1.4287	50.	21010.	147.27	1.257E 09	1.295E 06	5.602E 04	9.029E 00
16	231859.	235.	1.305E 05	691.	710.	-46.13	42.34	1.2541	53.	20617.	146.03	1.497E 09	1.324E 06	4.963E 04	5.224E 00


LOCAL NIGHT TIME
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 173 ORBIT 893
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 32: DATA FROM PASS 893 OVER STATION REYK ON 06/23/73 (DAY NUMBER 173).

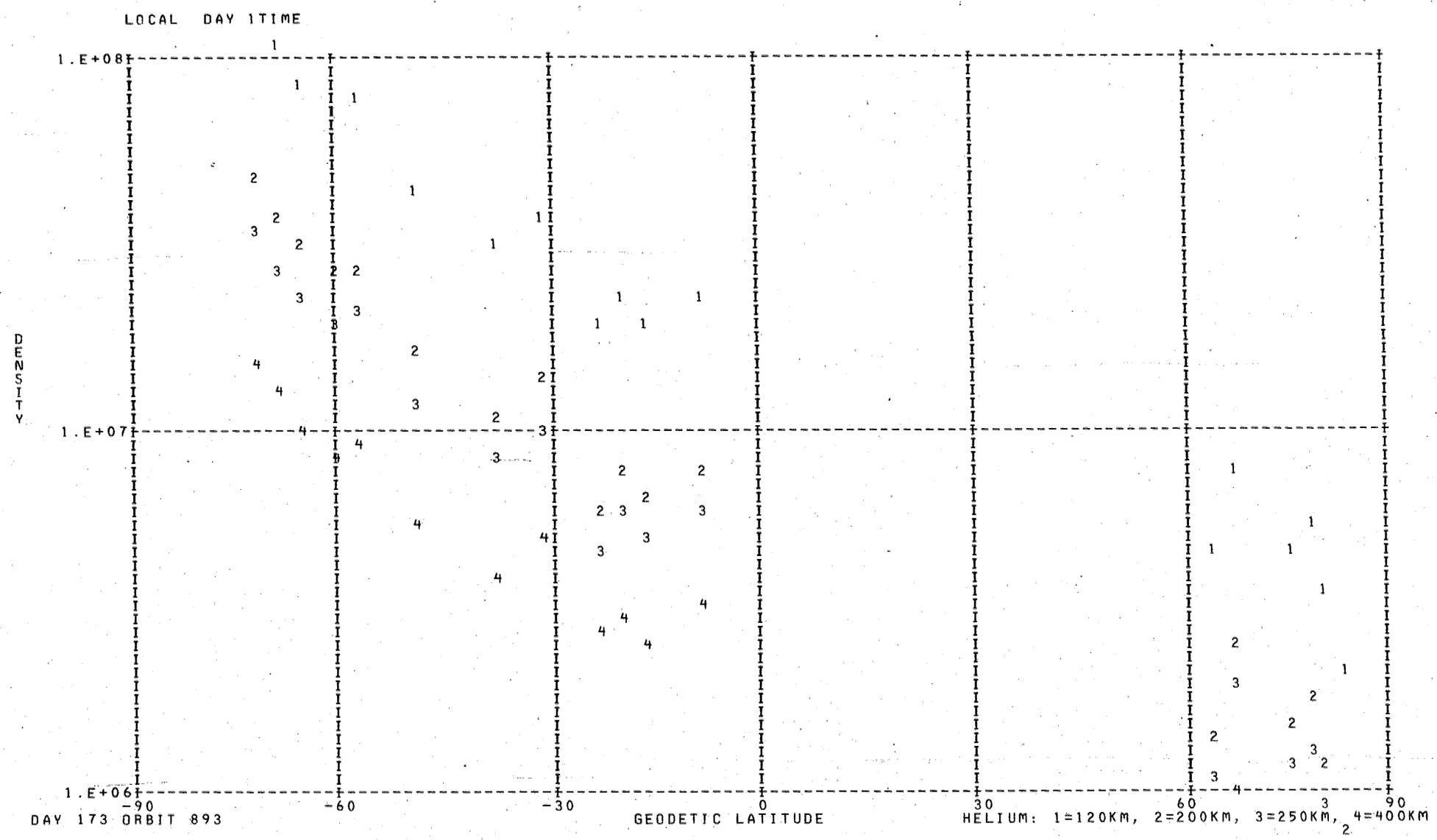
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	224547.	493.	3.866E 05	995.	995.	82.42	125.06	6.4688	75.	70359.	64.67	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
2	224647.	479.	4.742E 05	975.	975.	80.31	103.57	5.8748	74.	53902.	67.80	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
3	224747.	466.	7.086E 05	975.	975.	77.38	90.64	5.3948	71.	44818.	70.98	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
4	224847.	451.	8.022E 05	945.	945.	74.06	82.62	5.0074	68.	41714.	74.19	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
5	224947.	437.	9.228E 05	915.	915.	70.55	77.26	4.6908	65.	35648.	77.44	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
6	225047.	422.	9.786E 05	875.	875.	66.92	73.42	4.4288	62.	34226.	80.72	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
7	225147.	407.	1.335E 06	855.	855.	63.21	70.51	4.2081	58.	33146.	84.02	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
8	225247.	393.	2.211E 06	854.	855.	59.44	68.19	4.0194	55.	32330.	87.35	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
9	225347.	378.	3.176E 06	839.	840.	55.63	66.28	3.8554	51.	31653.	90.69	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
10	225447.	363.	3.980E 06	809.	810.	51.79	64.67	3.7108	47.	31124.	94.05	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
11	225547.	349.	7.226E 06	813.	815.	47.91	63.26	3.5814	43.	30646.	97.41	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
12	225747.	321.	1.376E 07	762.	765.	40.07	60.88	3.3568	35.	25915.	104.15	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
13	225847.	308.	2.617E 07	781.	785.	36.11	59.84	3.2568	31.	25606.	107.50	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
14	225947.	295.	5.365E 07	809.	815.	32.13	58.88	3.1634	26.	25315.	110.85	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
15	230047.	283.	7.504E 07	788.	795.	28.13	57.97	3.0748	22.	25037.	114.17	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
16	230147.	271.	1.150E 08	786.	795.	24.11	57.11	2.9894	17.	24810.	117.45	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
17	230247.	261.	1.032E 08	691.	700.	20.07	56.28	2.9074	12.	24551.	120.70	2.810E 11	1.690E 09	1.624E 08	2.425E 05
18	230347.	251.	2.378E 08	760.	775.	16.02	55.48	2.8274	6.	24339.	123.89	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
19	230447.	242.	3.876E 08	785.	805.	11.95	54.70	2.7488	******	24132.	127.02	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
20	230547.	235.	5.121E 08	776.	800.	7.87	53.93	2.6708	******	23929.	130.05	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
21	230647.	228.	5.403E 08	716.	740.	3.78	53.18	2.5921	******	23727.	132.98	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
22	230747.	222.	7.273E 08	722.	750.	-0.30	52.42	2.5134	8.	23526.	135.77	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
23	230847.	218.	8.836E 08	719.	750.	-4.41	51.67	2.4328	13.	23325.	138.40	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
24	231047.	212.	1.124E 09	709.	745.	-12.62	50.14	2.2634	23.	22918.	143.00	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
25	231147.	211.	1.124E 09	695.	730.	-16.73	49.35	2.1727	28.	22709.	144.88	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
26	231247.	211.	1.132E 09	695.	730.	-20.84	48.54	2.0774	32.	22454.	146.41	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
27	231347.	212.	1.101E 09	705.	740.	-24.95	47.69	1.9748	36.	22231.	147.55	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
28	231447.	214.	8.905E 08	679.	710.	-29.04	46.81	1.8647	40.	21959.	148.24	2.810E 11	1.738E 09	1.722E 08	2.814E 05
29	231547.	217.	7.942E 08	691.	720.	-33.13	45.87	1.7441	43.	21714.	148.46	2.810E 11	1.787E 09	1.823E 08	3.253E 05
30	231647.	222.	7.251E 08	722.	750.	-37.21	44.87	1.6101	47.	21414.	148.20	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
31	231747.	227.	5.635E 08	721.	745.	-41.28	43.79	1.4608	50.	21053.	147.47	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
32	231847.	234.	3.615E 08	691.	710.	-45.32	42.59	1.2914	52.	20707.	146.31	2.810E 11	1.738E 09	1.722E 08	2.814E 05
33	231947.	241.	3.047E 08	723.	740.	-49.35	41.26	1.0954	55.	20246.	144.76	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
34	232047.	249.	2.094E 08	721.	735.	-53.36	39.73	0.8674	57.	15739.	142.87	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
35	232147.	258.	1.201E 08	695.	705.	-57.33	37.94	0.5954	60.	15131.	140.70	2.810E 11	1.714E 09	1.673E 08	2.614E 05
36	232247.	267.	1.003E 08	736.	745.	-61.27	35.79	0.2681	62.	14354.	138.29	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
37	232347.	278.	6.059E 07	723.	730.	-65.16	33.10	23.8674	64.	13409.	135.69	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
38	232447.	289.	3.275E 07	705.	710.	-68.99	29.60	23.3734	65.	12108.	132.93	2.810E 11	1.738E 09	1.722E 08	2.814E 05
39	232547.	300.	2.072E 07	711.	715.	-72.71	24.76	22.7661	67.	10247.	130.05	2.810E 11	1.763E 09	1.772E 08	3.027E 05
40	232647.	312.	1.290E 07	717.	720.	-76.27	17.60	22.0361	67.	3507.	127.06	2.810E 11	1.787E 09	1.823E 08	3.253E 05
41	232747.	324.	7.870E 06	718.	720.	-79.49	6.07	21.2014	68.	235002.	123.99	2.810E 11	1.787E 09	1.823E 08	3.253E 05
42	232847.	337.	4.853E 06	723.	725.	-82.00	346.42	20.3201	68.	223225.	120.86	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
43	232947.	349.	3.561E 06	744.	745.	-83.00	316.44	19.4721	68.	203330.	117.67	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
44	233047.	362.	2.135E 06	744.	745.	-81.94	286.81	18.7221	67.	183558.	114.45	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
45	233147.	375.	1.311E 06	749.	750.	-79.44	267.61	18.0941	66.	172010.	111.20	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 173 ORBIT 893
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T
INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 173 ORBIT 893
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

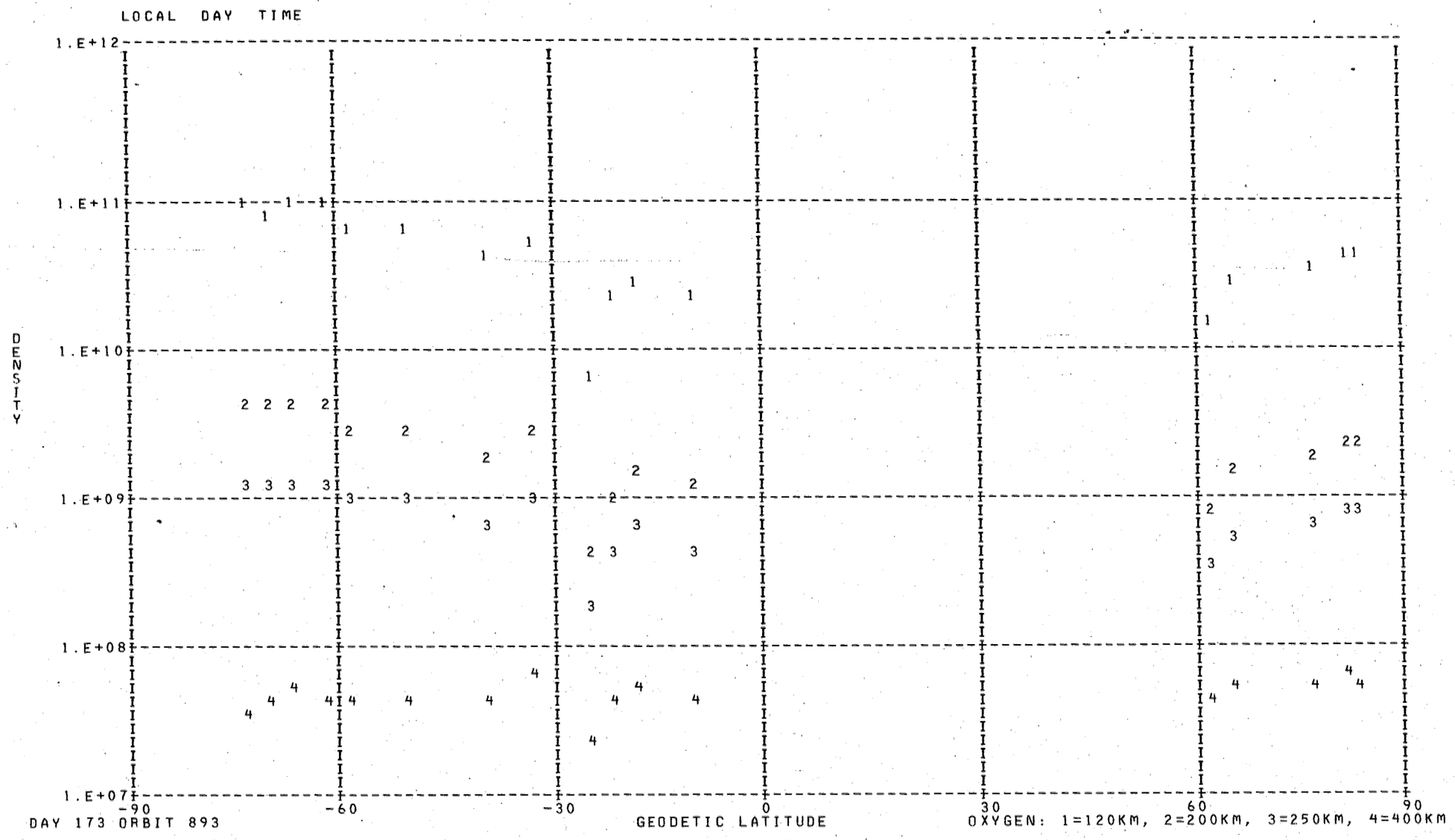
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 32: DATA FROM PASS 893 OVER STATION REYK ON 06/23/73 (DAY NUMBER 173).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	220111.	404.	1.391E 07	775.	775.	-71.99	271.27	16.5181	59.	160415.	103.89	1.258E 08	4.617E 07	3.324E 07	1.421E 07
2	220211.	417.	1.082E 07	810.	810.	-68.38	266.88	16.2741	56.	154740.	100.60	1.007E 08	3.668E 07	2.670E 07	1.183E 07
3	220311.	430.	8.449E 06	805.	805.	-64.70	263.64	16.0721	53.	153544.	97.31	8.465E 07	3.086E 07	2.243E 07	9.887E 06
4	220411.	443.	6.600E 06	810.	810.	-60.99	261.13	15.9014	50.	152641.	94.02	7.023E 07	2.557E 07	1.862E 07	8.246E 06
5	220511.	456.	7.028E 06	870.	870.	-57.26	259.10	15.7554	47.	151934.	90.74	7.392E 07	2.654E 07	1.965E 07	9.189E 06
6	220711.	480.	3.569E 06	845.	845.	-49.78	255.95	15.5134	42.	150857.	84.22	4.366E 07	1.577E 07	1.159E 07	5.306E 06
7	221011.	515.	2.479E 06	985.	985.	-38.57	252.47	15.2321	34.	145803.	74.60	2.973E 07	1.039E 07	7.899E 06	4.024E 06
8	221211.	536.	2.802E 06	985.	985.	-31.13	250.61	15.0761	28.	145235.	68.33	3.666E 07	1.281E 07	9.740E 06	4.962E 06
9	221411.	556.	1.796E 06	1360.	1360.	-23.70	248.95	14.9341	24.	144757.	62.23	1.832E 07	5.871E 06	4.723E 06	2.877E 06
10	221511.	564.	1.739E 06	1135.	1135.	-20.00	248.17	14.8674	22.	144550.	59.26	2.159E 07	7.280E 06	5.687E 06	3.156E 06
11	221611.	573.	1.356E 06	1090.	1090.	-16.31	247.42	14.8014	20.	144350.	56.34	1.815E 07	6.186E 06	4.797E 06	2.601E 06
12	221811.	588.	1.681E 06	1135.	1135.	-8.94	245.97	14.6727	17.	144002.	50.74	2.264E 07	7.636E 06	5.965E 06	3.310E 06
13	223811.	577.	3.857E 05	1260.	1260.	63.67	225.52	11.9894	67.	133815.	43.28	4.488E 06	1.471E 06	1.169E 06	6.863E 05
14	223911.	568.	5.859E 05	1130.	1130.	67.21	222.66	11.5294	70.	132746.	45.76	7.398E 06	2.498E 06	1.950E 06	1.080E 06
15	224111.	548.	3.686E 05	1060.	1060.	74.10	213.63	10.2621	74.	125340.	51.08	4.645E 06	1.594E 06	1.230E 06	6.560E 05
16	224211.	537.	4.314E 05	1060.	1060.	77.34	205.81	9.4461	76.	122323.	53.90	5.214E 06	1.790E 06	1.381E 06	7.363E 05
17	224311.	526.	2.879E 05	1005.	1005.	80.23	193.24	8.5581	77.	113407.	56.80	3.525E 06	1.226E 06	9.358E 05	4.829E 05
18	224411.	513.	1.924E 05	1005.	1005.	82.36	172.31	7.6788	77.	101124.	59.78	2.242E 06	7.798E 05	5.953E 05	3.072E 05


LOCAL DAY 1TIME
1.E+08
1.E+07
1.E+06
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 173 ORBIT 893
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 32: DATA FROM PASS 893 OVER STATION REYK ON 06/23/73 (DAY NUMBER 173).

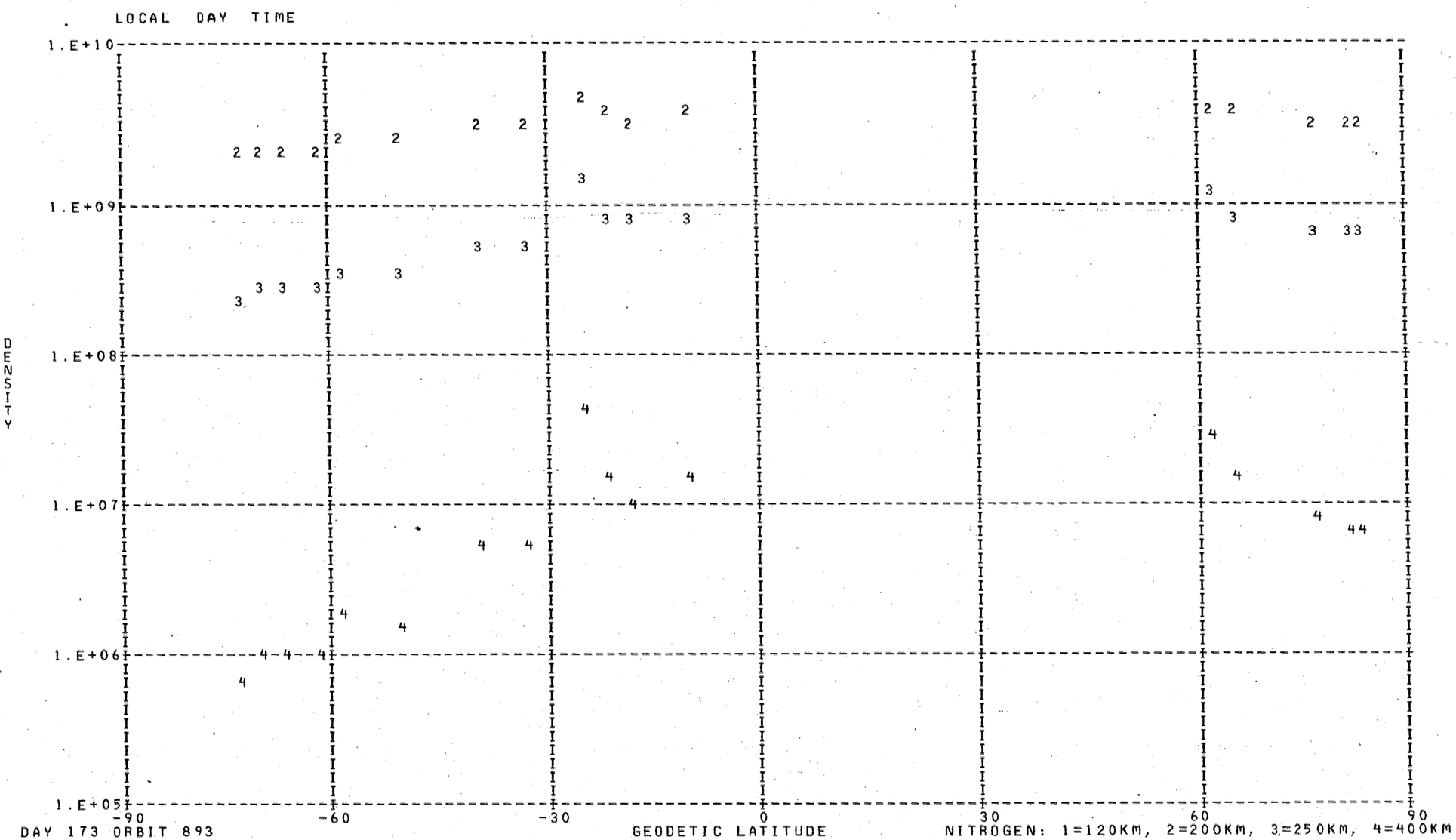
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	220047.	399.	4.140E 07	775.	775.	-73.41	273.52	16.6308	60.	161250.	-105.21	8.808E 10	4.052E 09	1.172E 09	4.026E 07
2	220147.	412.	3.690E 07	810.	810.	-69.83	268.46	16.3654	57.	155336.	101.92	8.301E 10	3.929E 09	1.191E 09	4.723E 07
3	220247.	425.	3.161E 07	805.	805.	-66.17	264.83	16.1481	54.	154005.	98.63	9.639E 10	4.544E 09	1.369E 09	5.321E 07
4	220347.	438.	2.207E 07	810.	810.	-62.47	262.07	15.9667	51.	153002.	95.34	8.501E 10	4.023E 09	1.220E 09	4.836E 07
5	220447.	451.	1.823E 07	870.	870.	-58.75	259.87	15.8114	48.	152214.	92.05	6.084E 10	3.004E 09	9.791E 08	4.833E 07
6	220647.	476.	9.743E 06	845.	845.	-51.28	256.51	15.5574	43.	151047.	85.52	6.227E 10	3.023E 09	9.572E 08	4.329E 07
7	220947.	511.	7.849E 06	985.	985.	-40.07	252.88	15.2654	35.	145917.	75.87	3.773E 10	1.985E 09	7.258E 08	5.060E 07
8	221147.	532.	7.775E 06	985.	985.	-32.61	250.96	15.1054	29.	145336.	69.57	5.327E 10	2.803E 09	1.025E 09	7.145E 07
9	221347.	552.	4.389E 06	1360.	1360.	-25.19	249.27	14.9621	25.	144850.	63.44	7.052E 09	4.134E 08	1.927E 08	2.765E 07
10	221447.	561.	4.427E 06	1135.	1135.	-21.48	248.48	14.8941	22.	144640.	60.44	2.027E 10	1.129E 09	4.637E 08	4.567E 07
11	221547.	569.	4.454E 06	1090.	1090.	-17.78	247.72	14.8281	20.	144437.	57.50	2.929E 10	1.608E 09	6.397E 08	5.737E 07
12	221747.	585.	3.280E 06	1135.	1135.	-10.41	246.26	14.6987	18.	144046.	51.83	2.103E 10	1.172E 09	4.811E 08	4.739E 07
13	223747.	580.	4.263E 06	1260.	1260.	62.25	226.50	12.1474	66.	134144.	42.34	1.415E 10	8.141E 08	3.607E 08	4.451E 07
14	223847.	572.	4.910E 06	1130.	1130.	65.80	223.89	11.7254	69.	133218.	44.75	2.681E 10	1.491E 09	6.103E 08	5.952E 07
15	224147.	542.	6.878E 06	1060.	1060.	76.07	209.35	9.7847	75.	123710.	52.76	3.522E 10	1.913E 09	7.440E 08	6.241E 07
16	224347.	518.	9.089E 06	1005.	1005.	81.64	181.92	8.0241	77.	104926.	58.58	4.408E 10	2.340E 09	8.707E 08	6.394E 07
17	224447.	506.	1.014E 07	1005.	1005.	82.96	155.04	7.1894	77.	90254.	61.60	4.016E 10	2.132E 09	7.934E 08	5.826E 07

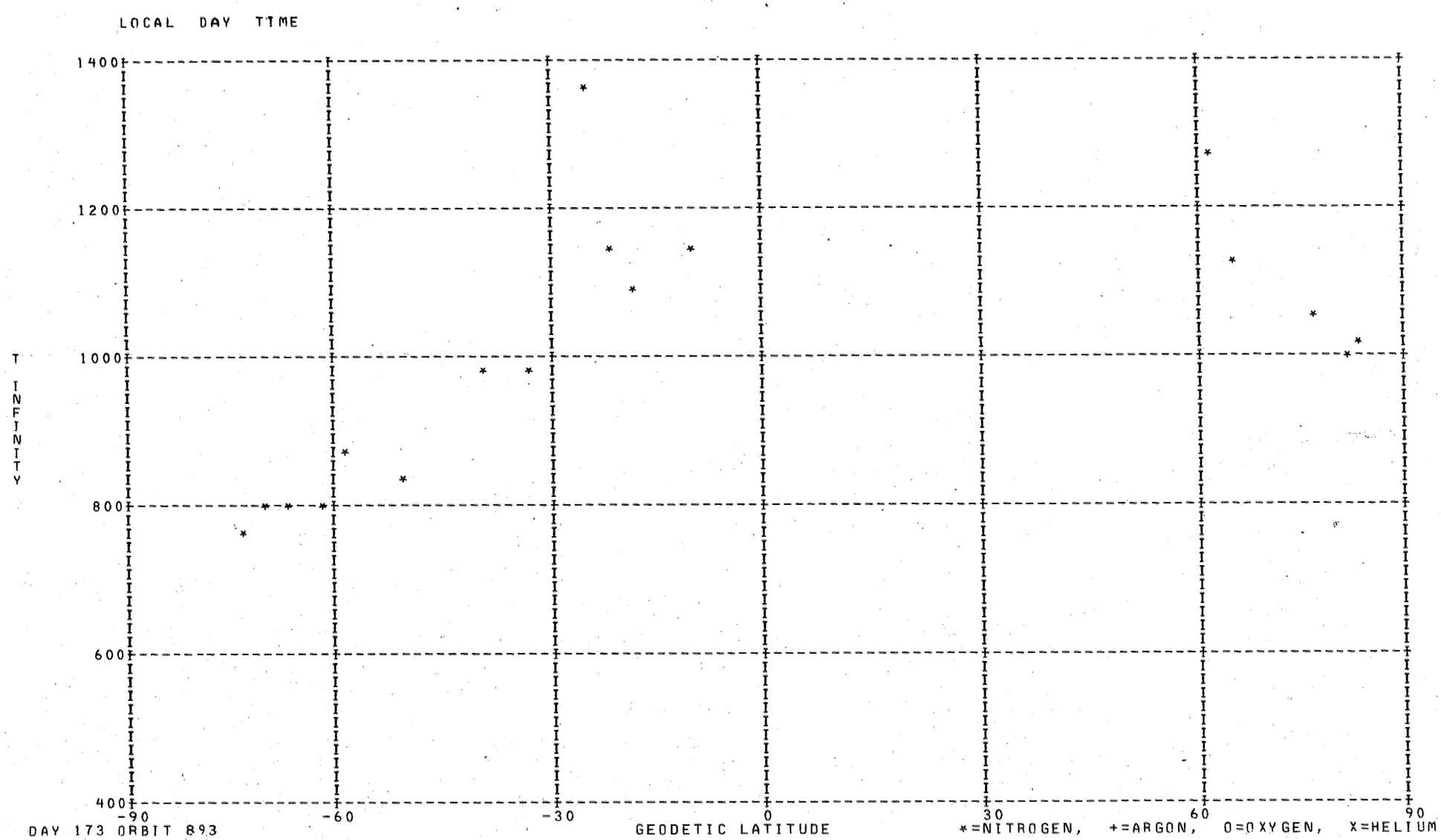

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 173 ORBIT 893
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0.
FILE 32: DATA FROM PASS 893 OVER STATION REYK ON 06/23/73 (DAY NUMBER 173).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	220047.	399.	7.542E 05	775.	775.	-73.41	273.52	16.6308	60.	161250.	105.21	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
2	220147.	412.	6.834E 05	810.	810.	-69.83	268.46	16.3654	57.	155336.	101.92	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
3	220247.	425.	4.116E 05	805.	805.	-66.17	264.83	16.1481	54.	154005.	98.63	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
4	220347.	438.	2.640E 05	810.	810.	-62.47	262.07	15.9667	51.	153002.	95.34	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
5	220447.	451.	3.693E 05	870.	870.	-58.75	259.87	15.8114	48.	152214.	92.05	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
6	220647.	476.	1.171E 05	845.	845.	-51.28	256.51	15.5574	43.	151047.	85.52	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
7	220947.	511.	2.154E 05	985.	985.	-40.07	252.88	15.2654	35.	145917.	75.87	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
8	221147.	532.	1.142E 05	985.	985.	-32.61	250.96	15.1054	29.	145336.	69.57	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
9	221347.	552.	1.737E 06	1360.	1360.	-25.19	249.27	14.9621	25.	144850.	63.44	2.810E 11	4.679E 09	1.300E 09	4.436E 07
10	221447.	561.	2.476E 05	1135.	1135.	-21.48	248.48	14.8941	22.	144640.	60.44	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
11	221547.	569.	1.242E 05	1090.	1090.	-17.78	247.72	14.8281	20.	144437.	57.50	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
12	221747.	585.	1.334E 05	1135.	1135.	-10.41	246.26	14.6987	18.	144046.	51.83	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
13	223747.	580.	4.656E 05	1260.	1260.	62.25	226.50	12.1474	66.	134144.	42.34	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
14	223847.	572.	1.735E 05	1130.	1130.	65.80	223.89	11.7254	69.	133218.	44.75	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
15	224147.	542.	1.879E 05	1060.	1060.	76.07	209.35	9.7847	75.	123710.	52.76	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
16	224347.	518.	2.005E 05	1005.	1005.	81.64	181.92	8.0241	77.	104926.	58.58	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
17	224447.	506.	3.029E 05	1010.	1010.	82.96	155.04	7.1894	77.	90254.	61.60	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 173 ORBIT 893
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

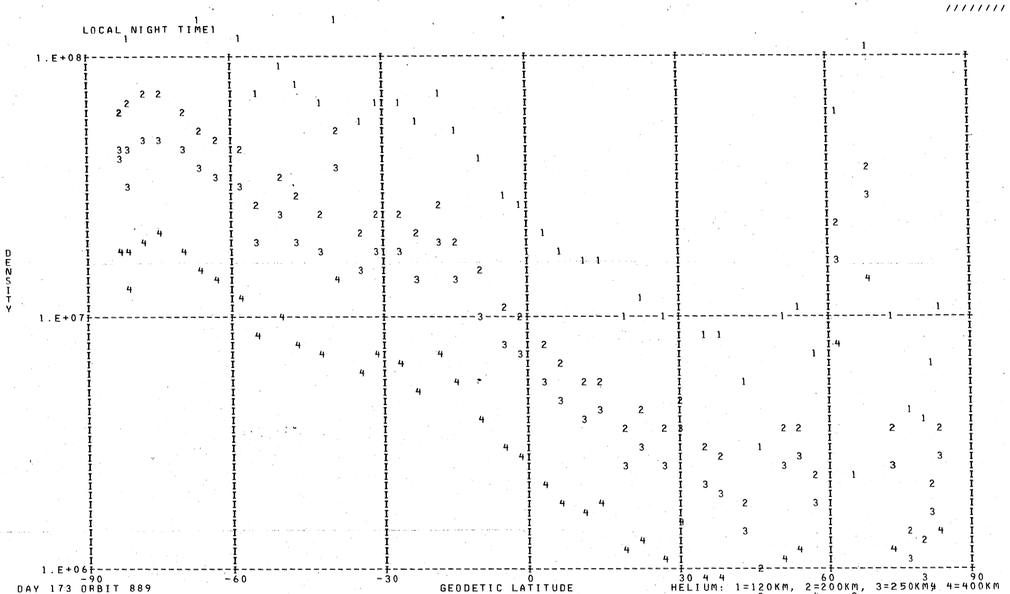

LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 173 ORBIT 893
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

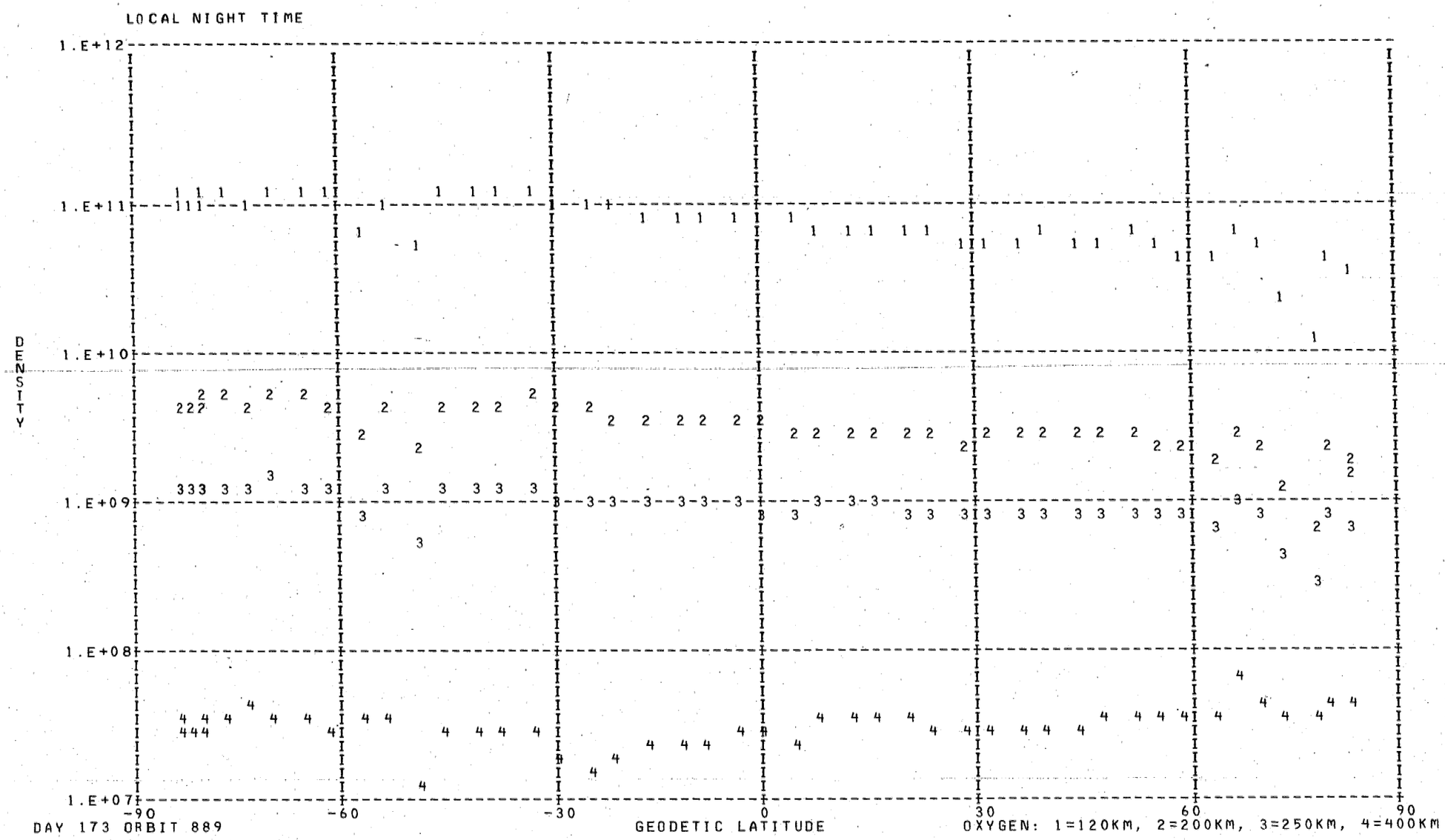
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 31: DATA FROM PASS 889 OVER STATION CHUR ON 06/22/73 (DAY NUMBER 173).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	163355.	503.	9.744E 05	1020.	1020.	82.95	233.19	2.4310	83.	80442.	63.04	1.074E 07	3.721E 06	2.849E 06	1.484E 06
2	163455.	490.	6.184E 05	1020.	1020.	81.57	206.49	2.4870	79.	61853.	66.14	6.463E 06	2.240E 06	1.715E 06	8.933E 05
3	163555.	477.	3.479E 05	935.	935.	79.00	189.51	2.5190	75.	51160.	69.28	3.739E 06	1.322E 06	9.945E 05	4.894E 05
4	163655.	463.	5.156E 05	1195.	1195.	75.86	179.28	2.5390	72.	43204.	72.47	4.287E 06	1.426E 06	1.124E 06	6.417E 05
5	163755.	448.	1.023E 06	915.	915.	72.44	172.71	2.5536	68.	40647.	75.70	9.895E 06	3.515E 06	2.632E 06	1.276E 06
6	163855.	434.	1.151E 07	945.	945.	68.86	168.16	2.5637	64.	34935.	78.96	1.014E 08	3.577E 07	2.696E 07	1.336E 07
7	163955.	419.	2.680E 05	890.	890.	65.20	164.81	2.5717	60.	33710.	82.25	2.318E 06	8.284E 05	6.164E 05	2.930E 05
8	164055.	404.	7.482E 06	894.	895.	61.46	162.20	2.5777	56.	32745.	85.56	6.007E 07	2.144E 07	1.597E 07	7.625E 06
9	164155.	389.	8.843E 05	859.	860.	57.68	160.10	2.5830	52.	32020.	88.89	6.804E 06	2.449E 06	1.808E 06	8.384E 05
10	164255.	374.	1.394E 06	834.	835.	53.86	158.34	2.5870	48.	31417.	92.24	1.016E 07	3.680E 06	2.698E 06	1.224E 06
11	164355.	360.	1.432E 06	829.	830.	50.00	156.83	2.5896	44.	30914.	95.59	9.722E 06	3.524E 06	2.580E 06	1.165E 06
12	164455.	345.	4.649E 05	813.	815.	46.11	155.50	2.5923	40.	30455.	98.96	2.958E 06	1.076E 06	7.844E 05	3.492E 05
13	164555.	331.	8.978E 05	817.	820.	42.19	154.31	2.5943	36.	30110.	102.32	5.286E 06	1.920E 06	1.402E 06	6.270E 05
14	164655.	318.	1.437E 06	816.	820.	38.25	153.22	2.5957	32.	25749.	105.68	7.868E 06	2.859E 06	2.087E 06	9.334E 05
15	164755.	304.	1.650E 06	815.	820.	34.29	152.22	2.5963	28.	25449.	109.03	8.415E 06	3.057E 06	2.232E 06	9.982E 05
16	164855.	292.	2.730E 06	798.	805.	30.30	151.28	2.5970	23.	25204.	112.36	1.307E 07	4.764E 06	3.462E 06	1.526E 06
17	164955.	280.	2.172E 06	786.	795.	26.29	150.40	2.5977	19.	24932.	115.66	9.748E 06	3.562E 06	2.581E 06	1.126E 06
18	165055.	269.	2.657E 06	803.	815.	22.27	149.55	2.5970	15.	24709.	118.93	1.114E 07	4.052E 06	2.954E 06	1.315E 06
19	165155.	258.	2.531E 06	810.	825.	18.23	148.74	2.5963	10.	24454.	122.15	9.991E 06	3.626E 06	2.651E 06	1.191E 06
20	165255.	249.	4.098E 06	801.	820.	14.17	147.95	2.5956	5.	24244.	125.31	1.532E 07	5.566E 06	4.064E 06	1.817E 06
21	165355.	240.	4.250E 06	783.	805.	10.10	147.18	2.5943	******	24039.	128.40	1.511E 07	5.510E 06	4.005E 06	1.765E 06
22	165455.	233.	5.150E 06	732.	755.	6.02	146.42	2.5930	******	23836.	131.39	1.747E 07	6.443E 06	4.607E 06	1.927E 06
23	165555.	226.	6.272E 06	723.	750.	1.93	145.66	2.5910	******	23635.	134.26	2.038E 07	7.526E 06	5.373E 06	2.235E 06
24	165655.	221.	8.113E 06	724.	755.	-2.16	144.91	2.5883	7.	23435.	136.98	2.544E 07	9.384E 06	6.711E 06	2.807E 06
25	165755.	217.	9.489E 06	689.	720.	-6.27	144.16	2.5850	12.	23233.	139.51	2.880E 07	1.071E 07	7.560E 06	3.035E 06
26	165855.	213.	1.282E 07	678.	710.	-10.38	143.39	2.5816	18.	23030.	141.83	3.799E 07	1.416E 07	9.958E 06	3.949E 06
27	165955.	211.	1.742E 07	673.	705.	-14.49	142.61	2.5777	22.	22823.	143.88	5.089E 07	1.898E 07	1.333E 07	5.251E 06
28	170055.	211.	2.358E 07	659.	690.	-18.60	141.81	2.5730	27.	22611.	145.61	6.833E 07	2.557E 07	1.784E 07	6.895E 06
29	170155.	211.	1.791E 07	628.	655.	-22.70	140.99	2.5670	32.	22353.	146.97	5.180E 07	1.953E 07	1.343E 07	4.938E 06
30	170255.	212.	2.199E 07	652.	680.	-26.80	140.13	2.5603	37.	22126.	147.91	6.451E 07	2.419E 07	1.682E 07	6.410E 06
31	170355.	215.	2.169E 07	672.	700.	-30.90	139.22	2.5523	42.	21849.	148.39	6.500E 07	2.427E 07	1.701E 07	6.659E 06
32	170455.	218.	1.752E 07	688.	715.	-34.98	138.26	2.5430	46.	21557.	148.39	5.397E 07	2.009E 07	1.416E 07	5.649E 06
33	170555.	223.	4.159E 07	687.	710.	-39.06	137.22	2.5310	51.	21248.	147.92	1.324E 08	4.932E 07	3.470E 07	1.376E 07
34	170655.	229.	1.956E 07	699.	720.	-43.12	136.09	2.5170	56.	20917.	146.99	6.477E 07	2.408E 07	1.700E 07	6.827E 06
35	170755.	235.	2.099E 07	684.	700.	-47.16	134.83	2.4996	60.	20515.	145.65	7.273E 07	2.716E 07	1.903E 07	7.450E 06
36	170855.	243.	2.489E 07	725.	740.	-51.18	133.41	2.4770	65.	20035.	143.94	9.040E 07	3.346E 07	2.380E 07	9.787E 06
37	170955.	251.	1.830E 07	834.	850.	-55.17	131.78	2.4470	69.	15503.	141.92	6.938E 07	2.503E 07	1.843E 07	8.472E 06
38	171055.	260.	2.756E 07	696.	705.	-59.13	129.84	2.4056	74.	14817.	139.63	1.126E 08	4.199E 07	2.948E 07	1.162E 07
39	171155.	270.	2.897E 07	723.	730.	-63.06	127.47	2.3436	78.	13948.	137.13	1.251E 08	4.639E 07	3.288E 07	1.336E 07
40	171255.	280.	2.915E 07	714.	720.	-66.92	124.45	2.2410	82.	12844.	134.45	1.347E 08	5.009E 07	3.537E 07	1.420E 07
41	171355.	291.	3.195E 07	780.	785.	-70.71	120.42	2.0396	86.	11336.	131.63	1.537E 08	5.630E 07	4.066E 07	1.757E 07
42	171455.	303.	3.418E 07	732.	735.	-74.37	114.67	1.4670	87.	5137.	128.69	1.798E 08	6.664E 07	4.732E 07	1.934E 07
43	171555.	315.	3.170E 07	713.	715.	-77.80	105.85	20.7997	84.	1719.	125.66	1.815E 08	6.756E 07	4.762E 07	1.900E 07
44	171655.	327.	2.688E 07	713.	715.	-80.77	91.13	15.8523	80.	231928.	122.56	1.657E 08	6.167E 07	4.347E 07	1.734E 07
45	171755.	339.	2.436E 07	728.	730.	-82.71	66.42	15.2576	77.	214136.	119.40	1.600E 08	5.934E 07	4.206E 07	1.709E 07
46	171855.	352.	2.166E 07	728.	730.	-82.75	34.53	15.0517	73.	193502.	116.19	1.533E 08	5.688E 07	4.031E 07	1.638E 07
47	171955.	365.	1.503E 07	709.	710.	-80.90	9.46	14.9470	69.	175547.	112.96	1.175E 08	4.376E 07	3.078E 07	1.221E 07

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 31: DATA FROM PASS 889 OVER STATION CHUR ON 06/22/73 (DAY NUMBER 173).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	163331.	508.	8.749E 06	1020.	1020.	82.99	245.62	2.3943	85.	85402.	61.81	3.322E 10	1.775E 09	6.689E 08	5.101E 07
2	163431.	495.	1.007E 07	1020.	1020.	82.31	216.02	2.4690	81.	65636.	64.89	3.108E 10	1.661E 09	6.258E 08	4.772E 07
3	163531.	482.	1.068E 07	935.	935.	80.12	195.27	2.5076	77.	53437.	68.02	4.239E 10	2.175E 09	7.591E 08	4.602E 07
4	163631.	468.	1.338E 07	1195.	1195.	77.16	182.80	2.5316	73.	44545.	71.19	1.299E 10	7.359E 08	3.140E 08	3.467E 07
5	163731.	454.	1.428E 07	1025.	1025.	73.83	175.03	2.5483	69.	41539.	74.41	2.203E 10	1.180E 09	4.463E 08	3.446E 07
6	163831.	439.	2.244E 07	915.	915.	70.31	169.81	2.5596	65.	35545.	77.65	4.667E 10	2.368E 09	8.101E 08	4.625E 07
7	163931.	425.	4.111E 07	945.	945.	66.67	166.04	2.5690	61.	34142.	80.93	5.632E 10	2.905E 09	1.024E 09	6.390E 07
8	164031.	410.	2.993E 07	890.	890.	62.96	163.18	2.5756	57.	33114.	84.23	4.115E 10	2.057E 09	6.855E 08	3.616E 07
9	164131.	395.	4.436E 07	894.	895.	59.20	160.89	2.5810	53.	32306.	87.56	4.493E 10	2.253E 09	7.548E 08	4.046E 07
10	164231.	380.	5.497E 07	859.	860.	55.39	159.01	2.5850	49.	31634.	90.90	4.948E 10	2.427E 09	7.821E 08	3.730E 07
11	164331.	366.	7.450E 07	834.	835.	51.55	157.41	2.5883	45.	31109.	94.25	5.630E 10	2.714E 09	8.490E 08	3.703E 07
12	164431.	351.	9.528E 07	829.	830.	47.67	156.01	2.5916	41.	30634.	97.61	5.469E 10	2.627E 09	8.167E 08	3.496E 07
13	164531.	337.	1.231E 08	813.	815.	43.76	154.77	2.5937	37.	30236.	100.98	5.606E 10	2.663E 09	8.125E 08	3.286E 07
14	164631.	323.	1.697E 08	817.	820.	39.83	153.64	2.5950	33.	25907.	104.34	5.648E 10	2.694E 09	8.270E 08	3.409E 07
15	164731.	310.	2.160E 08	816.	820.	35.88	152.61	2.5963	29.	25559.	107.69	5.412E 10	2.581E 09	7.923E 08	3.266E 07
16	164831.	297.	2.891E 08	815.	820.	31.90	151.65	2.5970	25.	25309.	111.03	5.504E 10	2.625E 09	8.059E 08	3.322E 07
17	164931.	285.	3.964E 08	798.	805.	27.90	150.75	2.5970	21.	25031.	114.34	5.299E 10	2.498E 09	7.524E 08	2.926E 07
18	165031.	273.	4.757E 08	786.	795.	23.88	149.89	2.5970	17.	24805.	117.63	5.800E 10	2.713E 09	8.062E 08	3.011E 07
19	165131.	262.	6.867E 08	803.	815.	19.85	149.06	2.5970	12.	24547.	120.87	6.262E 10	2.975E 09	9.075E 08	3.670E 07
20	165231.	253.	8.732E 08	810.	825.	15.79	148.26	2.5963	7.	24335.	124.06	6.259E 10	2.996E 09	9.256E 08	3.888E 07
21	165331.	244.	1.090E 09	801.	820.	11.73	147.49	2.5950******		24128.	127.18	6.457E 10	3.079E 09	9.454E 08	3.897E 07
22	165431.	236.	1.307E 09	783.	805.	7.65	146.72	2.5936******		23925.	130.20	6.627E 10	3.124E 09	9.409E 08	3.658E 07
23	165531.	229.	1.490E 09	732.	755.	3.56	145.96	2.5916******		23724.	133.12	6.965E 10	3.148E 09	8.844E 08	2.784E 07
24	165631.	223.	1.784E 09	723.	750.	-0.52	145.21	2.5896	4.	23523.	135.91	7.255E 10	3.264E 09	9.102E 08	2.801E 07
25	165731.	218.	1.159E 09	724.	755.	-4.62	144.46	2.5863	10.	23322.	138.52	7.719E 10	3.489E 09	9.801E 08	3.085E 07
26	165831.	215.	2.446E 09	689.	720.	-8.73	143.70	2.5830	16.	23119.	140.93	8.364E 10	3.656E 09	9.729E 08	2.596E 07
27	165931.	212.	2.599E 09	678.	710.	-12.84	142.93	2.5797	20.	22914.	143.10	8.427E 10	3.647E 09	9.544E 08	2.422E 07
28	170031.	211.	2.675E 09	673.	705.	-16.95	142.14	2.5750	25.	22704.	144.96	8.418E 10	3.624E 09	9.405E 08	2.326E 07
29	170131.	211.	2.730E 09	659.	690.	-21.06	141.32	2.5697	30.	22449.	146.47	8.735E 10	3.700E 09	9.357E 08	2.138E 07
30	170231.	212.	2.882E 09	628.	655.	-25.16	140.48	2.5630	35.	22226.	147.58	1.001E 11	4.070E 09	9.649E 08	2.808E 07
31	170331.	214.	2.660E 09	652.	680.	-29.26	139.59	2.5556	40.	21953.	148.25	9.415E 10	3.943E 09	9.797E 08	2.120E 07
32	170431.	217.	3.011E 09	672.	700.	-33.35	138.65	2.5470	44.	21708.	148.45	1.127E 11	4.825E 09	1.242E 09	2.992E 07
33	170531.	221.	2.625E 09	688.	715.	-37.43	137.64	2.5363	49.	21406.	148.16	1.074E 11	4.672E 09	1.233E 09	3.209E 07
34	170631.	226.	2.238E 09	687.	710.	-41.49	136.55	2.5230	54.	21044.	147.41	1.063E 11	4.599E 09	1.204E 09	3.054E 07
35	170731.	233.	1.964E 09	699.	720.	-45.54	135.35	2.5070	58.	20656.	146.23	1.077E 11	4.707E 09	1.252E 09	3.341E 07
36	170831.	240.	7.121E 08	684.	700.	-49.57	134.00	2.4870	63.	20233.	144.66	4.918E 10	2.106E 09	5.419E 08	1.306E 07
37	170931.	248.	1.276E 09	725.	740.	-53.58	132.46	2.4603	68.	15723.	142.76	9.812E 10	4.374E 09	1.201E 09	3.529E 07
38	171031.	256.	7.904E 08	834.	850.	-57.55	130.66	2.4236	72.	15110.	140.57	5.838E 10	2.844E 09	9.058E 08	4.171E 07
39	171131.	266.	7.775E 08	696.	705.	-61.49	128.48	2.3716	77.	14327.	138.15	1.044E 11	4.496E 09	1.167E 09	2.886E 07
40	171231.	276.	6.950E 08	723.	730.	-65.38	125.75	2.2890	81.	13333.	135.54	1.106E 11	4.884E 09	1.320E 09	3.699E 07
41	171331.	287.	5.669E 08	714.	720.	-69.21	122.19	2.1396	85.	12016.	132.77	1.217E 11	5.322E 09	1.416E 09	3.778E 07
42	171431.	298.	4.514E 08	780.	785.	-72.93	117.24	1.7883	87.	10130.	129.88	9.932E 10	4.608E 09	1.351E 09	4.842E 07
43	171531.	310.	3.183E 08	732.	735.	-76.47	109.88	0.1096	85.	3304.	126.88	1.120E 11	4.968E 09	1.354E 09	3.885E 07
44	171631.	322.	2.146E 08	713.	715.	-79.67	97.99	16.5670	82.	234629.	123.81	1.111E 11	4.832E 09	1.275E 09	3.318E 07
45	171731.	334.	1.631E 08	728.	730.	-82.11	77.68	15.4103	78.	222614.	120.67	1.052E 11	4.647E 09	1.256E 09	3.520E 07
46	171831.	347.	1.140E 08	728.	730.	-83.00	47.24	15.1156	74.	202530.	117.48	9.921E 10	4.380E 09	1.184E 09	3.318E 07
47	171931.	360.	8.066E 07	728.	730.	-81.82	18.11	14.9823	71.	182959.	114.25	9.493E 10	4.191E 09	1.133E 09	3.175E 07
48	172031.	373.	6.787E 07	749.	750.	-79.25	359.54	14.9057	67.	171641.	111.00	9.567E 10	4.305E 09	1.200E 09	3.693E 07

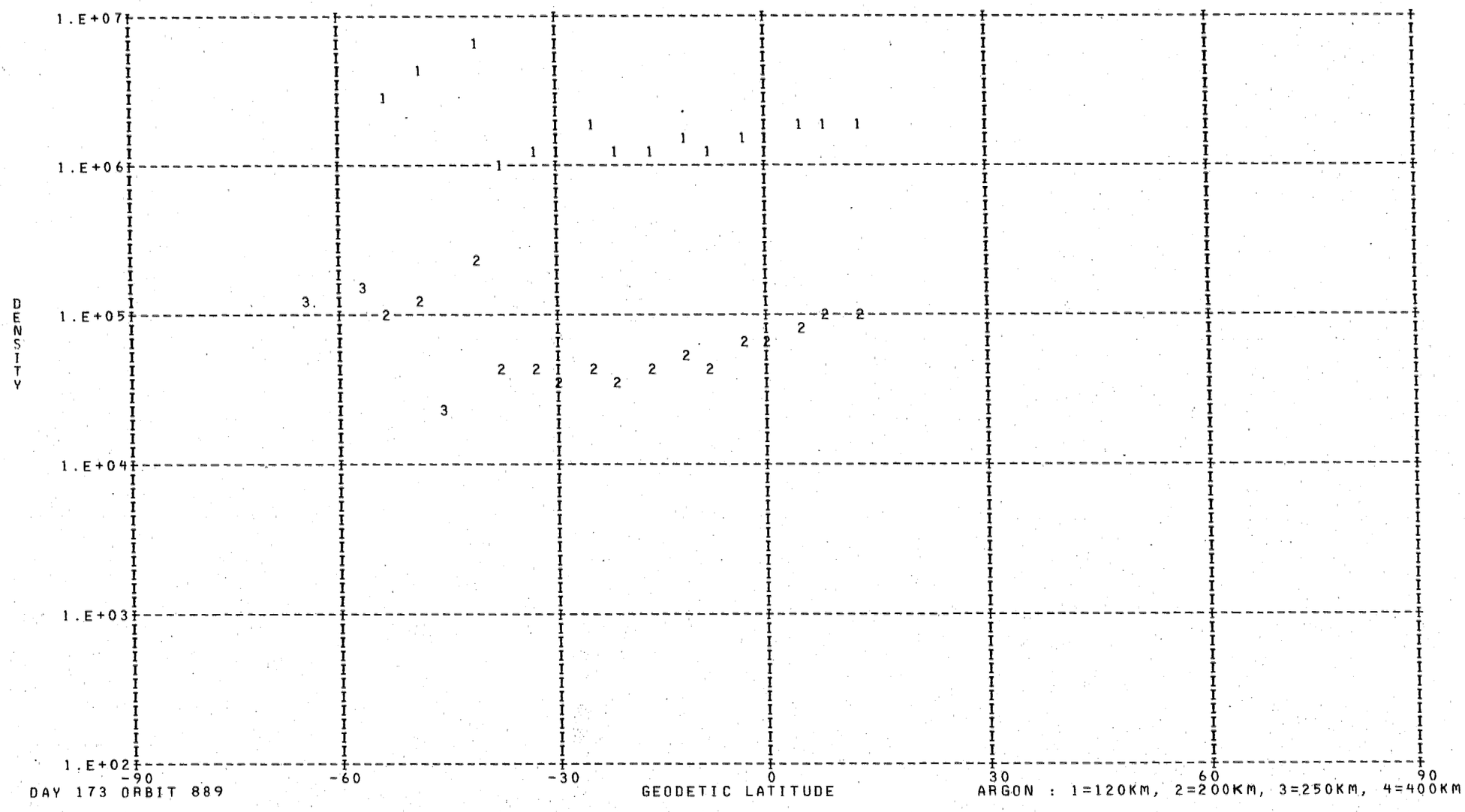



LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 173 ORBIT 889
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 31: DATA FROM PASS 889 OVER STATION CHUR ON 06/22/73 (DAY NUMBER 173).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	165331.	244.	1.358E 05	801.	820.	11.73	147.49	2.5950	******	24128.	127.18	1.228E 09	1.691E 06	9.556E 04	3.398E 01
2	165431.	236.	2.065E 05	783.	805.	7.65	146.72	2.5936	******	23925.	130.20	1.309E 09	1.707E 06	9.181E 04	2.820E 01
3	165531.	229.	2.837E 05	732.	755.	3.56	145.96	2.5916	******	23724.	133.12	1.625E 09	1.746E 06	7.849E 04	1.419E 01
4	165631.	223.	3.614E 05	723.	750.	-0.52	145.21	2.5896	4.	23523.	135.91	1.487E 09	1.564E 06	6.899E 04	1.178E 01
5	165731.	218.	4.398E 05	724.	755.	-4.62	144.46	2.5863	10.	23322.	138.52	1.307E 09	1.404E 06	6.312E 04	1.141E 01
6	165831.	215.	4.493E 05	689.	720.	-8.73	143.70	2.5830	16.	23119.	140.93	1.286E 09	1.190E 06	4.653E 04	5.556E 00
7	165931.	212.	5.713E 05	678.	710.	-12.84	142.93	2.5797	20.	22914.	143.10	1.468E 09	1.298E 06	4.867E 04	5.123E 00
8	170031.	211.	5.264E 05	673.	705.	-16.95	142.14	2.5750	25.	22704.	144.96	1.272E 09	1.099E 06	4.034E 04	3.982E 00
9	170131.	211.	5.094E 05	659.	690.	-21.06	141.32	2.5697	30.	22449.	146.47	1.322E 09	1.066E 06	3.658E 04	2.961E 00
10	170231.	212.	6.854E 05	628.	655.	-25.16	140.48	2.5630	35.	22226.	147.58	2.349E 09	1.591E 06	4.624E 04	2.274E 00
11	170331.	214.	4.251E 05	652.	680.	-29.26	139.59	2.5556	40.	21953.	148.25	1.444E 09	1.109E 06	3.636E 04	2.566E 00
12	170431.	217.	3.993E 05	672.	700.	-33.35	138.65	2.5470	44.	21708.	148.45	1.489E 09	1.258E 06	4.515E 04	4.176E 00
13	170531.	221.	2.538E 05	688.	715.	-37.43	137.64	2.5363	49.	21406.	148.16	1.142E 09	1.033E 06	3.954E 04	4.435E 00
14	170631.	226.	1.031E 06	687.	710.	-41.49	136.55	2.5230	54.	21044.	147.41	6.747E 09	5.966E 06	2.237E 05	2.355E 01
15	170731.	233.	5.676E 08	699.	720.	-45.54	135.35	2.5070	58.	20656.	146.23	5.175E 12	4.786E 09	1.872E 08	2.235E 04
16	170831.	240.	2.544E 05	684.	700.	-49.57	134.00	2.4870	63.	20233.	144.66	4.277E 09	3.612E 06	1.297E 05	1.199E 01
17	170931.	248.	1.237E 05	725.	740.	-53.58	132.46	2.4603	68.	15723.	142.76	2.491E 09	2.513E 06	1.066E 05	1.621E 01
18	171031.	256.	2.281E 08	834.	850.	-57.55	130.66	2.4236	72.	15110.	140.57	3.367E 12	5.147E 09	3.196E 08	1.500E 05
19	171231.	276.	2.006E 08	723.	730.	-65.38	125.75	2.2890	81.	13333.	135.54	2.503E 13	2.419E 10	9.857E 08	1.330E 05

LOCAL NIGHT TIME

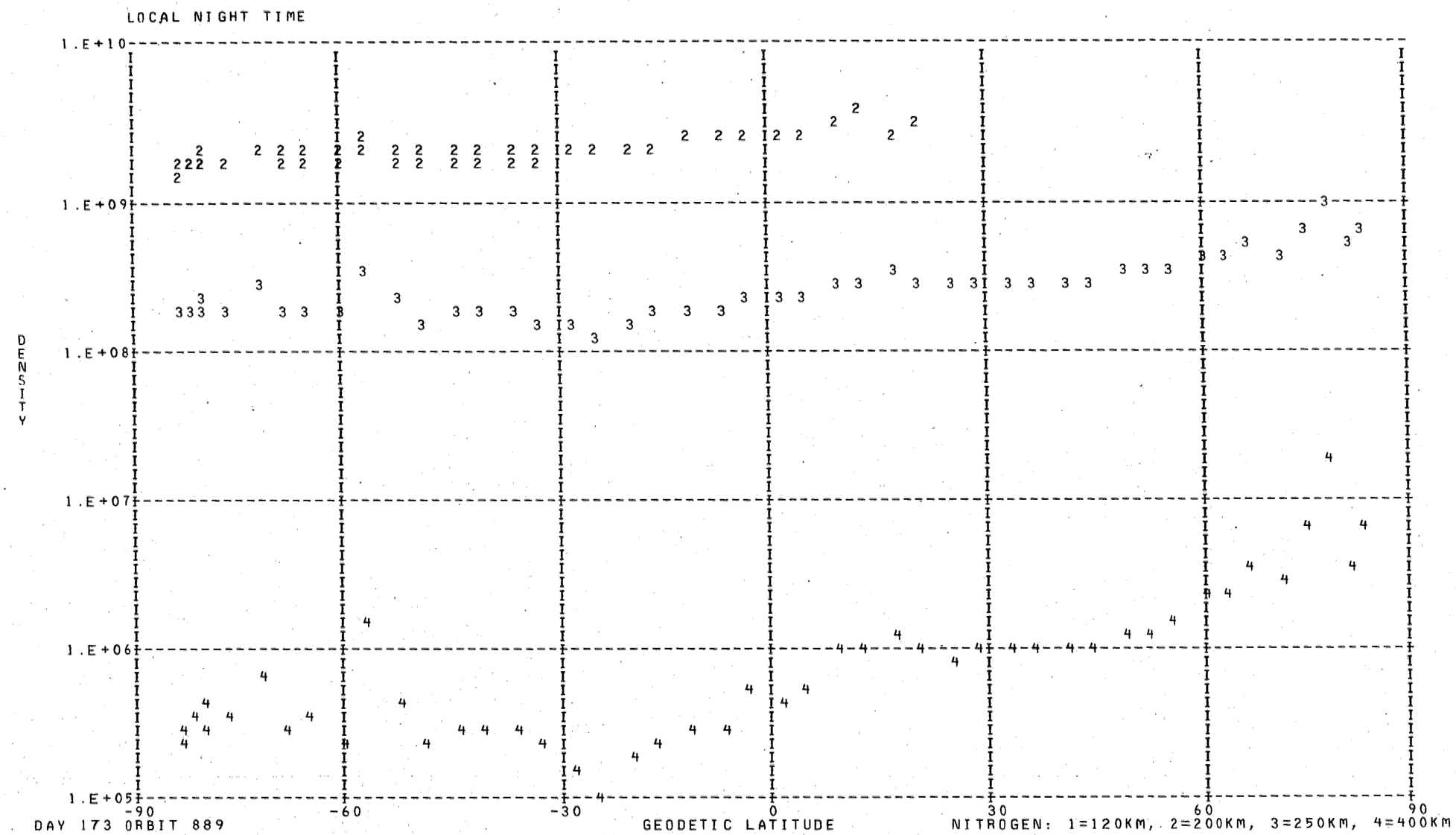


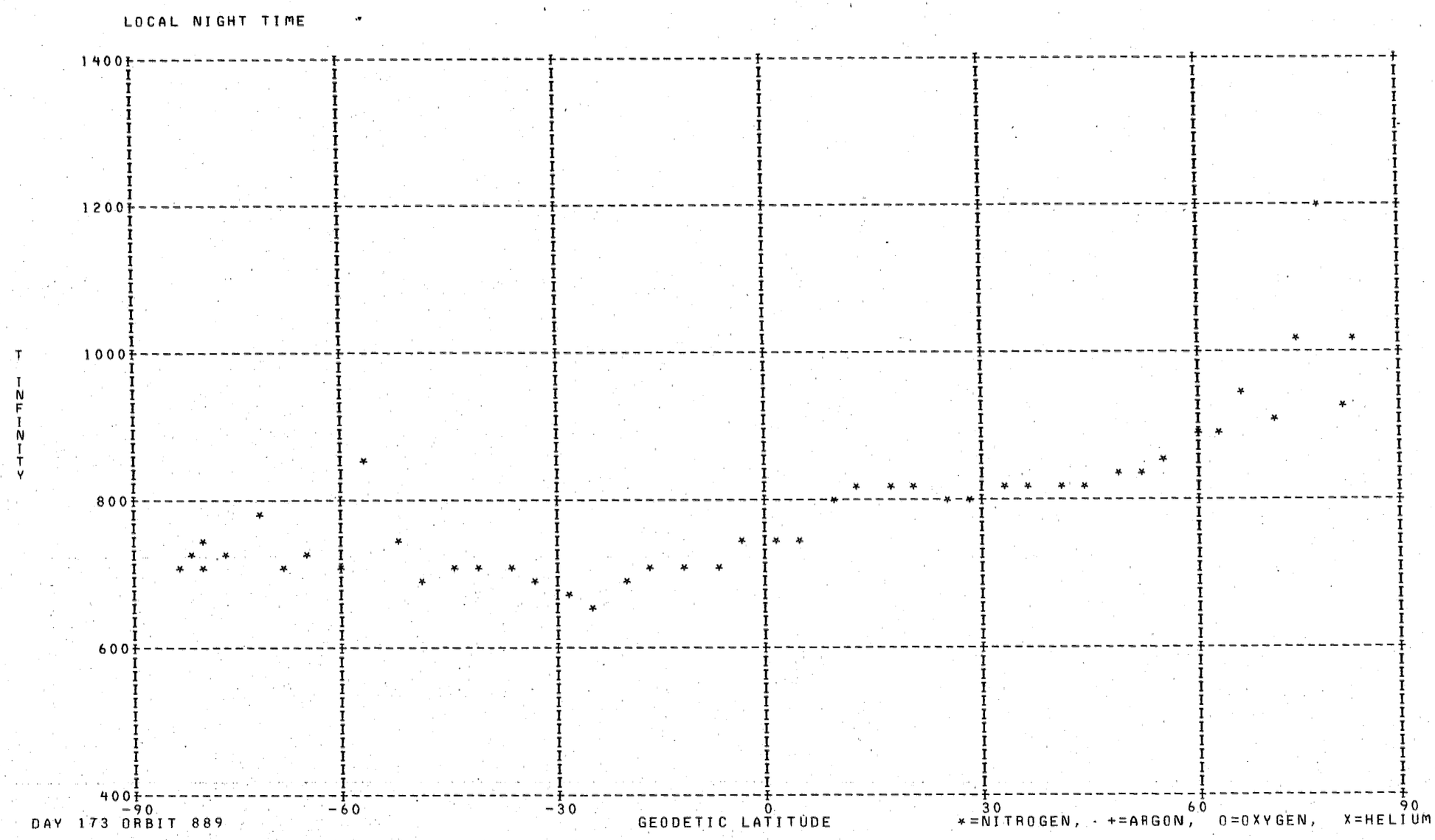
DAY 173 ORBIT 889

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 31: DATA FROM PASS 889 OVER STATION CHUR ON 06/22/73 (DAY NUMBER 173).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	163419.	498.	4.184E 05	1020.	1020.	82.59	221.41	2.4583	82.	71758.	64.27	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
2	163519.	485.	2.651E 05	935.	935.	80.64	198.63	2.5016	78.	54751.	67.39	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
3	163619.	471.	3.589E 06	1195.	1195.	77.79	184.82	2.5276	74.	45338.	70.56	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
4	163719.	457.	1.387E 06	1025.	1025.	74.51	176.33	2.5456	70.	42040.	73.76	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
5	163819.	442.	7.671E 05	915.	915.	71.02	170.71	2.5576	66.	35910.	77.00	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
6	163919.	428.	1.639E 06	945.	945.	67.41	166.71	2.5670	62.	34410.	80.27	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
7	164019.	413.	1.600E 06	890.	890.	63.71	163.69	2.5743	58.	33307.	83.57	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
8	164119.	398.	2.677E 06	894.	895.	59.96	161.31	2.5796	54.	32435.	86.89	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
9	164219.	383.	3.205E 06	859.	860.	56.16	159.36	2.5843	50.	31746.	90.23	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
10	164319.	369.	4.156E 06	834.	835.	52.32	157.71	2.5883	46.	31210.	93.58	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
11	164419.	354.	6.835E 06	829.	830.	48.45	156.28	2.5910	42.	30726.	96.94	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
12	164519.	340.	9.990E 06	813.	815.	44.55	155.01	2.5930	38.	30322.	100.30	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
13	164619.	326.	1.787E 07	817.	820.	40.62	153.86	2.5950	34.	25947.	103.67	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
14	164719.	312.	2.862E 07	816.	820.	36.67	152.81	2.5963	30.	25635.	107.02	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
15	164819.	299.	4.738E 07	815.	820.	32.69	151.84	2.5970	26.	25341.	110.36	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
16	164919.	287.	6.686E 07	798.	805.	28.70	150.92	2.5970	22.	25102.	113.68	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
17	165019.	275.	9.900E 07	786.	795.	24.69	150.06	2.5970	17.	24834.	116.98	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
18	165119.	264.	1.689E 08	803.	815.	20.65	149.23	2.5970	13.	24614.	120.23	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
19	165219.	254.	2.598E 08	810.	825.	16.61	148.42	2.5963	8.	24401.	123.43	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
20	165319.	245.	3.609E 08	801.	820.	12.54	147.64	2.5950******		24154.	126.56	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
21	165419.	237.	4.750E 08	783.	805.	8.47	146.87	2.5936******		23949.	129.61	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
22	165519.	230.	5.231E 08	732.	755.	4.38	146.12	2.5923******		23748.	132.55	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
23	165619.	224.	6.662E 08	723.	750.	0.29	145.36	2.5896	-3.	23547.	135.36	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
24	165719.	219.	8.393E 08	724.	755.	-3.80	144.61	2.5870	9.	23346.	138.02	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
25	165819.	215.	8.865E 08	689.	720.	-7.91	143.85	2.5836	15.	23144.	140.47	2.810E 11	1.787E 09	1.823E 08	3.253E 05
26	165919.	212.	9.615E 08	678.	710.	-12.02	143.08	2.5803	19.	22939.	142.69	2.810E 11	1.738E 09	1.722E 08	2.814E 05
27	170019.	211.	1.013E 09	673.	705.	-16.13	142.30	2.5757	24.	22731.	144.61	2.810E 11	1.714E 09	1.673E 08	2.614E 05
28	170119.	211.	9.828E 08	659.	690.	-20.24	141.49	2.5703	29.	22517.	146.20	2.810E 11	1.642E 09	1.530E 08	2.080E 05
29	170219.	211.	8.361E 08	628.	655.	-24.34	140.65	2.5643	34.	22255.	147.40	2.810E 11	1.475E 09	1.224E 08	1.175E 05
30	170319.	213.	8.350E 08	652.	680.	-28.44	139.77	2.5570	39.	22025.	148.16	2.810E 11	1.594E 09	1.438E 08	1.777E 05
31	170419.	216.	7.874E 08	672.	700.	-32.53	138.84	2.5483	43.	21742.	148.45	2.810E 11	1.690E 09	1.624E 08	2.425E 05
32	170519.	220.	6.933E 08	688.	715.	-36.61	137.85	2.5383	48.	21444.	148.26	2.810E 11	1.763E 09	1.772E 08	3.027E 05
33	170619.	225.	5.319E 08	687.	710.	-40.68	136.78	2.5256	53.	21127.	147.60	2.810E 11	1.738E 09	1.722E 08	2.814E 05
34	170719.	231.	4.282E 08	699.	720.	-44.73	135.60	2.5103	58.	20744.	146.50	2.810E 11	1.787E 09	1.823E 08	3.253E 05
35	170819.	238.	2.811E 08	684.	700.	-48.77	134.29	2.4910	62.	20329.	145.00	2.810E 11	1.690E 09	1.624E 08	2.425E 05
36	170919.	246.	2.434E 08	725.	740.	-52.78	132.79	2.4663	67.	15829.	143.16	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
37	171019.	255.	2.883E 08	834.	850.	-56.76	131.05	2.4323	71.	15231.	141.03	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
38	171119.	264.	9.003E 07	696.	705.	-60.71	128.95	2.3836	76.	14509.	138.65	2.810E 11	1.714E 09	1.673E 08	2.614E 05
39	171219.	274.	7.102E 07	723.	730.	-64.61	126.36	2.3090	80.	13545.	136.08	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
40	171319.	285.	4.082E 07	714.	720.	-68.45	122.99	2.1790	84.	12317.	133.34	2.810E 11	1.787E 09	1.823E 08	3.253E 05
41	171419.	296.	4.165E 07	780.	785.	-72.19	118.38	1.8923	87.	10551.	130.46	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
42	171519.	307.	1.783E 07	732.	735.	-75.78	111.63	0.7930	86.	3950.	127.49	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
43	171619.	319.	8.939E 06	713.	715.	-79.07	100.89	17.3023	83.	235754.	124.43	2.810E 11	1.763E 09	1.772E 08	3.027E 05
44	171719.	332.	6.108E 06	728.	730.	-81.72	82.63	15.5176	79.	224550.	121.30	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
45	171819.	345.	2.859E 06	704.	705.	-82.99	53.78	15.1550	75.	205126.	118.12	2.810E 11	1.714E 09	1.673E 08	2.614E 05
46	171919.	357.	1.773E 06	709.	710.	-82.19	23.14	15.0030	72.	184952.	114.90	2.810E 11	1.738E 09	1.722E 08	2.814E 05
47	172019.	370.	1.592E 06	749.	750.	-79.83	2.49	14.9183	68.	172818.	111.65	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 173 ORBIT 889
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

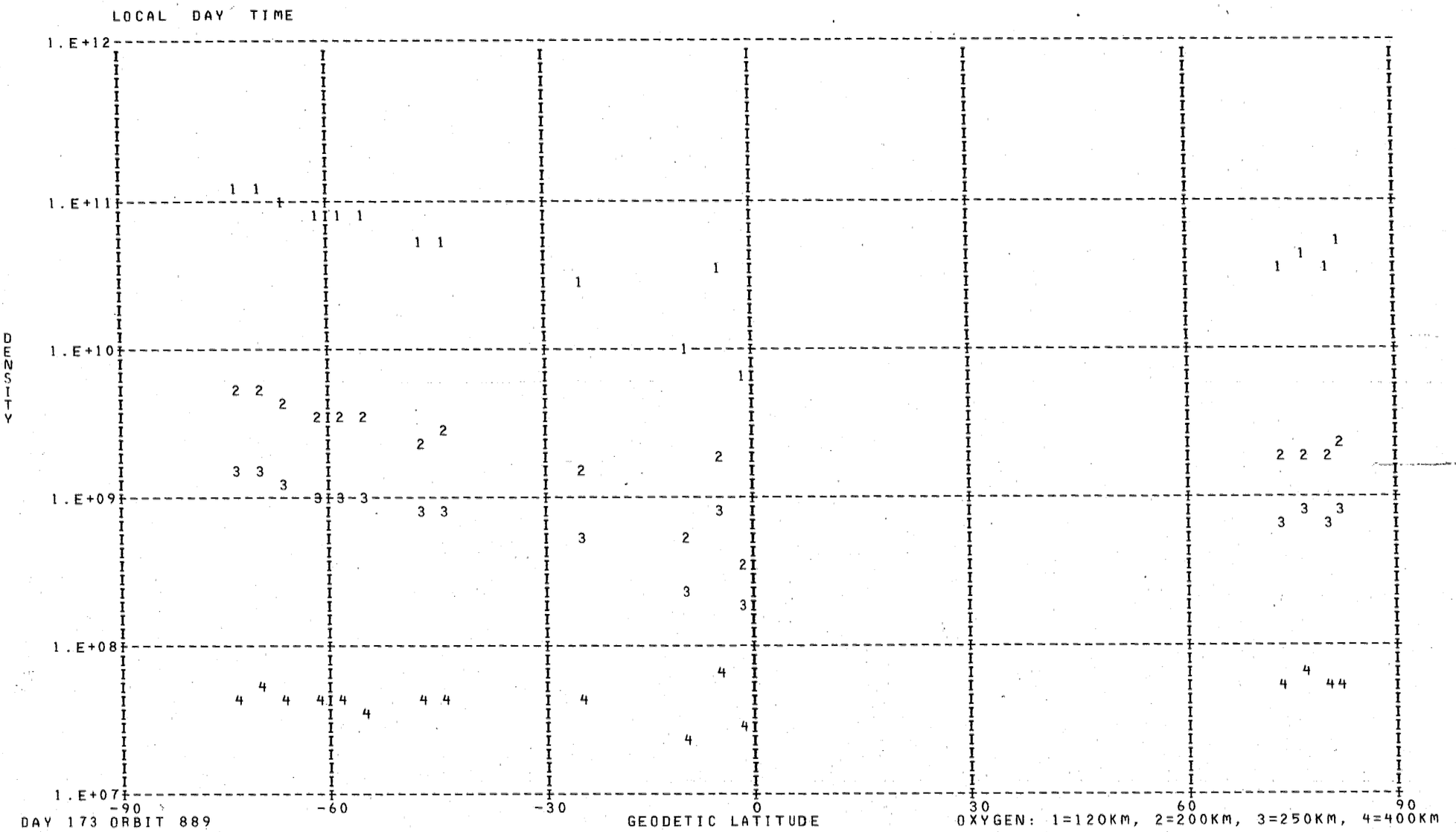

LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 173 ORBIT 889
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, · +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 31: DATA FROM PASS 889 OVER STATION CHUR ON 06/22/73 (DAY NUMBER 173).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	154855.	389.	5.330E 06	780.	780.	-75.26	9.97	14.2223	66.	162650.	106.96	4.407E 07	1.616E 07	1.166E 07	5.009E 06
2	154955.	402.	1.297E 07	790.	790.	-71.75	3.76	14.2903	63.	160260.	103.67	1.138E 08	4.165E 07	3.013E 07	1.308E 07
3	155055.	415.	1.144E 07	800.	800.	-68.12	359.46	14.3397	60.	154648.	100.38	1.065E 08	3.886E 07	2.820E 07	1.237E 07
4	155155.	428.	1.141E 07	825.	825.	-64.43	356.29	14.3777	57.	153505.	97.08	1.103E 08	4.003E 07	2.927E 07	1.315E 07
5	155255.	441.	7.958E 06	815.	815.	-60.72	353.81	14.4077	55.	152612.	93.79	8.315E 07	3.025E 07	2.205E 07	9.814E 06
6	155355.	454.	5.184E 06	805.	805.	-56.99	351.81	14.4323	52.	151911.	90.51	5.860E 07	2.137E 07	1.553E 07	6.845E 06
7	155555.	478.	4.039E 06	885.	885.	-49.50	348.69	14.4710	48.	150841.	83.99	4.638E 07	1.660E 07	1.233E 07	5.840E 06
8	155655.	490.	3.174E 06	915.	915.	-45.76	347.41	14.4863	45.	150436.	80.76	3.711E 07	1.318E 07	9.870E 06	4.785E 06
9	160155.	545.	4.100E 06	1055.	1055.	-27.11	342.53	14.5417	34.	145004.	65.03	5.124E 07	1.761E 07	1.357E 07	7.218E 06
10	160555.	579.	8.104E 05	1205.	1205.	-12.32	339.46	14.5717	25.	144148.	53.28	9.943E 06	3.300E 06	2.604E 06	1.493E 06
11	160655.	587.	2.184E 06	1130.	1130.	-8.63	338.75	14.5783	23.	143956.	50.53	2.947E 07	9.952E 06	7.768E 06	4.300E 06
12	160755.	593.	9.966E 05	1445.	1445.	-4.95	338.04	14.5843	22.	143806.	47.87	1.079E 07	3.393E 06	2.754E 06	1.725E 06
13	162855.	561.	3.184E 05	1040.	1040.	70.96	311.37	14.8283	78.	131224.	48.56	4.303E 06	1.484E 06	1.141E 06	6.013E 05
14	162955.	550.	4.735E 05	1045.	1045.	74.35	305.97	14.9716	82.	125149.	51.29	6.118E 06	2.108E 06	1.621E 06	8.573E 05
15	163055.	540.	5.262E 05	1045.	1045.	77.57	297.89	15.7297	86.	122030.	54.11	6.520E 06	2.246E 06	1.728E 06	9.136E 05
16	163155.	528.	3.192E 05	1070.	1070.	80.42	284.85	1.7403	89.	112919.	57.02	3.690E 06	1.264E 06	9.765E 05	5.237E 05
17	163255.	516.	2.787E 05	990.	990.	82.47	263.20	2.3050	87.	100344.	60.00	3.336E 06	1.164E 06	8.861E 05	4.529E 05

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 31: DATA FROM PASS 889 OVER STATION CHUR ON 06/22/73 (DAY NUMBER 173).

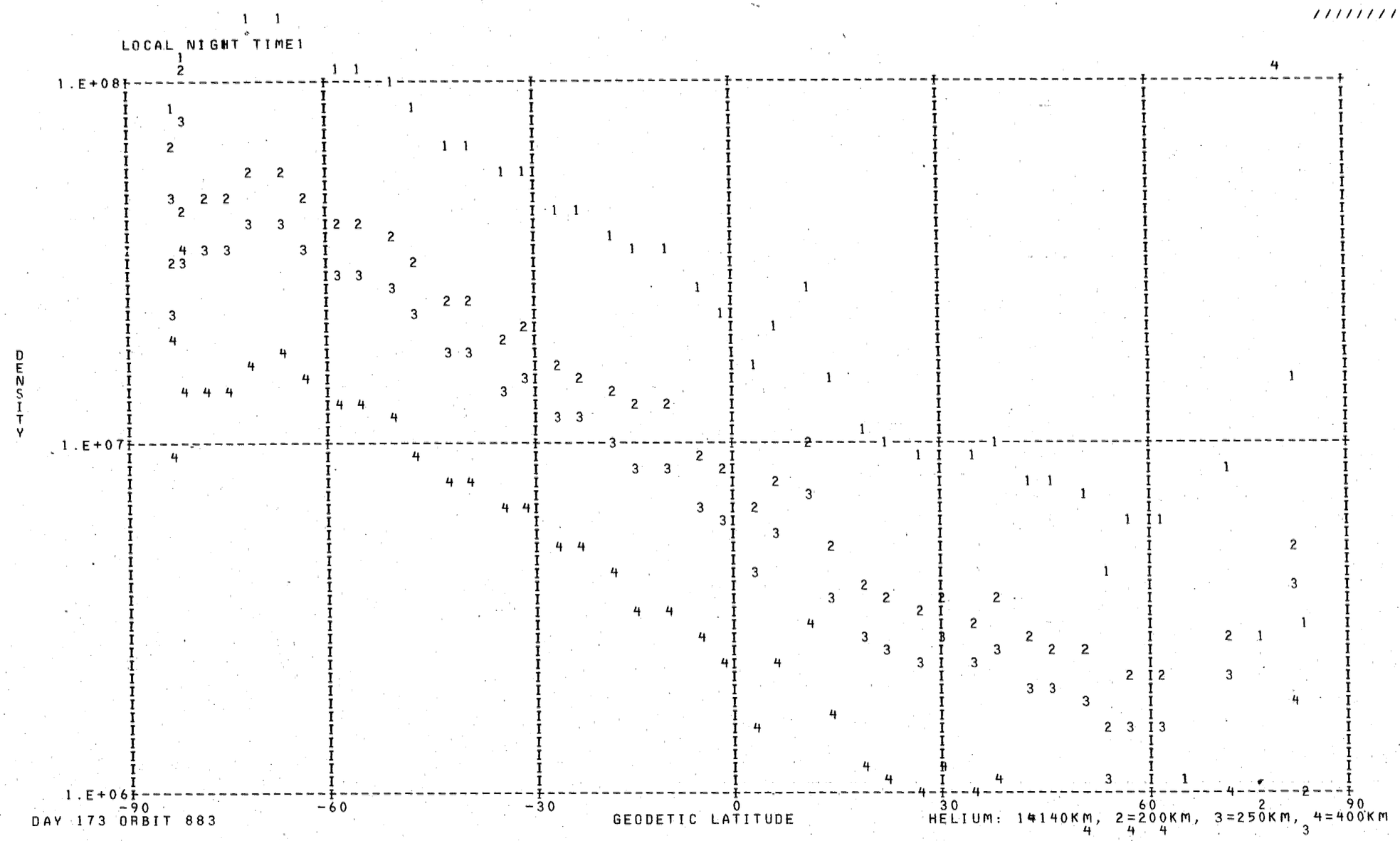
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	154931.	396.	5.345E 07	780.	780.	-73.17	5.95	14.2657	64.	161121.	104.99	1.047E 11	4.838E 09	1.409E 09	4.945E 07
2	155031.	410.	4.502E 07	790.	790.	-69.58	1.02	14.3217	61.	155236.	101.70	1.097E 11	5.108E 09	1.508E 09	5.518E 07
3	155131.	423.	3.119E 07	800.	800.	-65.91	357.45	14.3637	58.	153922.	98.40	9.370E 10	4.400E 09	1.316E 09	5.018E 07
4	155231.	436.	2.259E 07	825.	825.	-62.21	354.74	14.3963	56.	152929.	95.11	7.497E 10	3.588E 09	1.109E 09	4.658E 07
5	155331.	448.	1.624E 07	815.	815.	-58.48	352.57	14.4230	53.	152148.	91.82	7.488E 10	3.558E 09	1.085E 09	4.389E 07
6	155431.	461.	1.099E 07	805.	805.	-54.74	350.77	14.4457	51.	151537.	88.55	7.063E 10	3.330E 09	1.003E 09	3.899E 07
7	155631.	486.	8.693E 06	885.	885.	-47.26	347.91	14.4803	46.	150610.	82.05	5.065E 10	2.525E 09	8.367E 08	4.342E 07
8	155731.	497.	8.614E 06	915.	915.	-43.51	346.72	14.4950	44.	150224.	78.83	5.088E 10	2.582E 09	8.832E 08	5.042E 07
9	160231.	550.	4.437E 06	1055.	1055.	-24.89	342.04	14.5470	32.	144842.	63.21	2.668E 10	1.446E 09	5.605E 08	4.648E 07
10	160631.	584.	2.246E 06	1205.	1205.	-10.10	339.03	14.5757	24.	144040.	51.62	1.001E 10	5.688E 08	2.442E 08	2.745E 07
11	160731.	591.	4.654E 06	1130.	1130.	-6.42	338.32	14.5823	22.	143850.	48.92	3.335E 10	1.855E 09	7.593E 08	7.404E 07
12	160831.	597.	3.225E 06	1445.	1445.	-2.75	337.62	14.5877	21.	143701.	46.32	6.533E 09	3.874E 08	1.876E 08	3.009E 07
13	162931.	555.	4.813E 06	1040.	1040.	73.01	308.37	14.8956	80.	130101.	50.19	3.375E 10	1.819E 09	6.965E 08	5.576E 07
14	163031.	544.	6.545E 06	1045.	1045.	76.31	301.56	15.2163	84.	123446.	52.97	3.784E 10	2.043E 09	7.855E 08	6.363E 07
15	163131.	533.	7.844E 06	1070.	1070.	79.34	290.87	23.9657	88.	115302.	55.85	3.327E 10	1.813E 09	7.108E 08	6.100E 07
16	163231.	521.	8.353E 06	990.	990.	81.79	273.11	2.1936	88.	104258.	58.80	4.611E 10	2.431E 09	8.930E 08	6.309E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 173 ORBIT 889
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

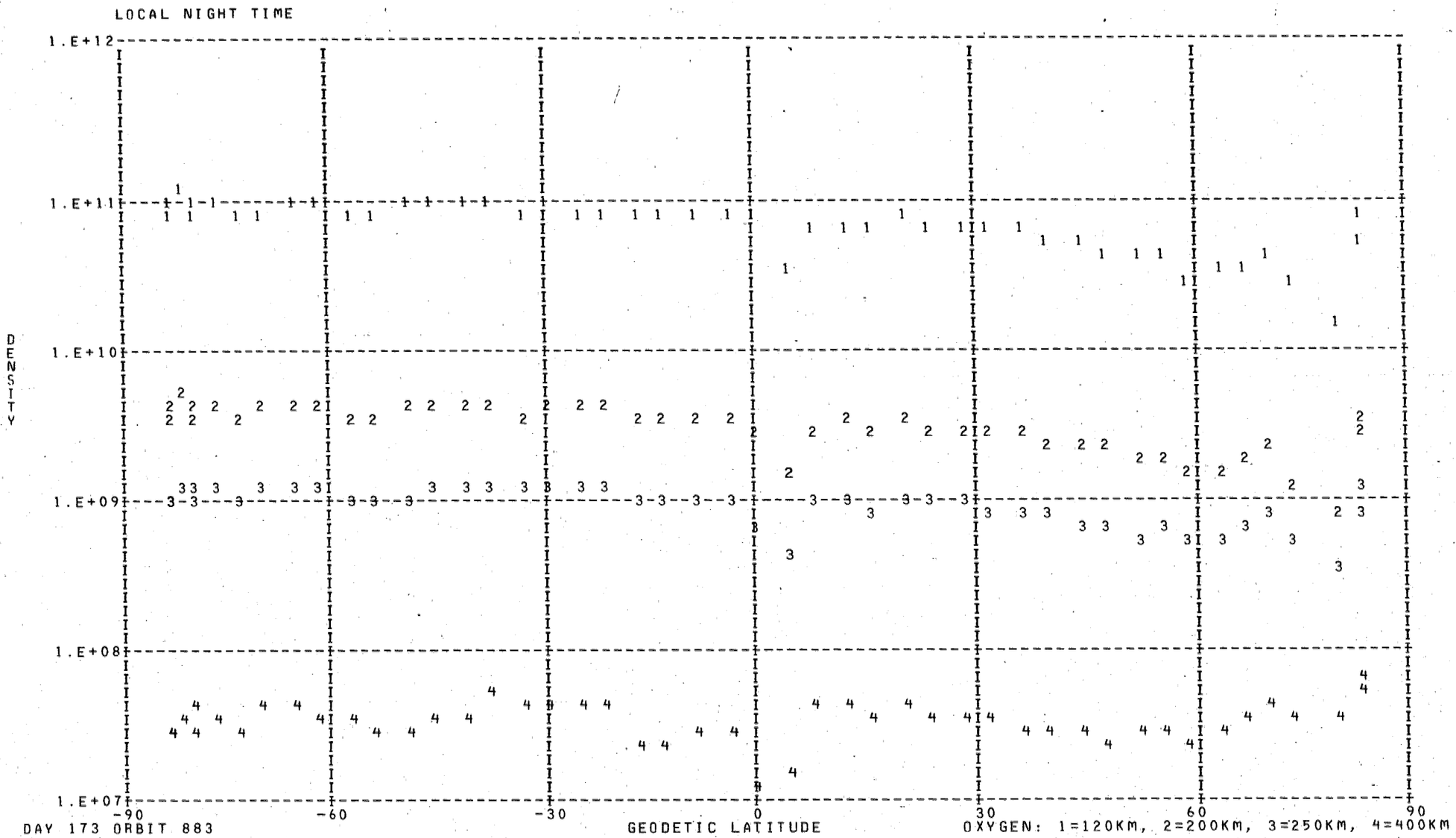
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 30: DATA FROM PASS 883 OVER STATION WEIL ON 06/22/73 (DAY NUMBER 173).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	71655.	508.	2.438E 05	925.	925.	82.92	11.04	12.3003	79.	75911.	63.18	3.049E 06	1.081E 06	8.110E 05	3.961E 05
2	71755.	495.	1.208E 06	925.	925.	81.48	344.79	11.4683	81.	61510.	66.27	1.426E 07	5.054E 06	3.793E 06	1.853E 06
3	71855.	482.	8.085E 07	1240.	1240.	78.87	328.22	10.0130	81.	50954.	69.41	7.000E 08	2.304E 08	1.827E 08	1.064E 08
4	71955.	468.	2.882E 05	1040.	1040.	75.72	318.21	7.8910	81.	43051.	72.60	2.706E 06	9.334E 05	7.174E 05	3.782E 05
5	72055.	453.	8.433E 05	930.	930.	72.30	311.76	6.0197	79.	40603.	75.82	8.223E 06	2.911E 06	2.187E 06	1.072E 06
6	72255.	424.	1.324E 05	915.	915.	65.06	303.96	4.2403	74.	33652.	82.36	1.147E 06	4.076E 05	3.051E 05	1.479E 05
7	72355.	409.	7.341E 05	885.	885.	61.33	301.38	3.8370	71.	32733.	85.67	6.092E 06	2.180E 06	1.620E 06	7.670E 05
8	72455.	394.	7.749E 05	869.	870.	57.56	299.29	3.5657	68.	32012.	88.99	6.063E 06	2.177E 06	1.612E 06	7.537E 05
9	72555.	379.	5.829E 05	859.	860.	53.74	297.55	3.3717	65.	31412.	92.33	4.275E 06	1.539E 06	1.136E 06	5.267E 05
10	72655.	365.	1.016E 06	824.	825.	49.88	296.04	3.2257	62.	30911.	95.68	7.102E 06	2.577E 06	1.884E 06	8.467E 05
11	72755.	350.	1.138E 06	828.	830.	46.00	294.72	3.1117	58.	30454.	99.04	7.356E 06	2.667E 06	1.952E 06	8.814E 05
12	72855.	336.	1.282E 06	813.	815.	42.09	293.53	3.0190	55.	30109.	102.40	7.762E 06	2.824E 06	2.058E 06	9.162E 05
13	72955.	322.	1.763E 06	802.	805.	38.15	292.45	2.9423	52.	25750.	105.75	9.966E 06	3.634E 06	2.641E 06	1.164E 06
14	73055.	309.	1.643E 06	810.	815.	34.19	291.46	2.8777	48.	25450.	109.09	8.597E 06	3.127E 06	2.280E 06	1.015E 06
15	73155.	296.	2.108E 06	819.	825.	30.21	290.52	2.8216	45.	25206.	112.42	1.026E 07	3.722E 06	2.721E 06	1.223E 06
16	73255.	284.	1.948E 06	802.	810.	26.21	289.64	2.7723	41.	24934.	115.72	8.903E 06	3.242E 06	2.360E 06	1.045E 06
17	73355.	272.	2.286E 06	814.	825.	22.19	288.79	2.7283	38.	24712.	118.98	9.772E 06	3.546E 06	2.593E 06	1.165E 06
18	73455.	262.	2.622E 06	806.	820.	18.15	287.98	2.6883	34.	24457.	122.20	1.057E 07	3.839E 06	2.802E 06	1.253E 06
19	73555.	252.	3.659E 06	841.	860.	14.10	287.19	2.6523	31.	24248.	125.35	1.391E 07	5.006E 06	3.696E 06	1.714E 06
20	73655.	243.	7.167E 06	813.	835.	10.03	286.42	2.6190	28.	24042.	128.43	2.593E 07	9.387E 06	6.883E 06	3.122E 06
21	73755.	235.	5.990E 06	780.	805.	5.95	285.66	2.5876	25.	23840.	131.41	2.068E 07	7.539E 06	5.479E 06	2.415E 06
22	73855.	229.	4.936E 06	636.	655.	1.86	284.91	2.5576	22.	23639.	134.28	1.630E 07	6.147E 06	4.226E 06	1.554E 06
23	73955.	223.	6.809E 06	730.	760.	-2.22	284.16	2.5296	19.	23439.	136.99	2.166E 07	7.979E 06	5.716E 06	2.404E 06
24	74055.	218.	8.041E 06	723.	755.	-6.32	283.40	2.5030	17.	23237.	139.53	2.479E 07	9.143E 06	6.538E 06	2.735E 06
25	74155.	215.	1.060E 07	693.	725.	-10.43	282.64	2.4763	16.	23034.	141.84	3.179E 07	1.180E 07	8.351E 06	3.373E 06
26	74255.	212.	1.092E 07	678.	710.	-14.54	281.86	2.4510	16.	22827.	143.88	3.215E 07	1.198E 07	8.426E 06	3.342E 06
27	74355.	211.	1.244E 07	749.	790.	-18.65	281.06	2.4256	16.	22615.	145.61	3.678E 07	1.346E 07	9.736E 06	4.228E 06
28	74455.	211.	1.378E 07	776.	820.	-22.75	280.23	2.3996	18.	22357.	146.96	4.097E 07	1.489E 07	1.087E 07	4.861E 06
29	74555.	212.	1.417E 07	756.	795.	-26.86	279.37	2.3743	20.	22130.	147.89	4.226E 07	1.544E 07	1.119E 07	4.884E 06
30	74655.	215.	1.770E 07	763.	800.	-30.95	278.47	2.3476	23.	21853.	148.37	5.363E 07	1.958E 07	1.421E 07	6.231E 06
31	74755.	218.	1.669E 07	789.	825.	-35.04	277.50	2.3203	26.	21601.	148.37	5.186E 07	1.882E 07	1.376E 07	6.183E 06
32	74855.	222.	2.052E 07	751.	780.	-39.11	276.46	2.2916	29.	21252.	147.89	6.524E 07	2.392E 07	1.725E 07	7.414E 06
33	74955.	227.	1.937E 07	760.	785.	-43.17	275.33	2.2616	32.	20920.	146.96	6.376E 07	2.335E 07	1.687E 07	7.287E 06
34	75055.	234.	2.397E 07	721.	740.	-47.21	274.07	2.2290	36.	20518.	145.61	8.206E 07	3.037E 07	2.160E 07	8.884E 06
35	75155.	241.	2.722E 07	748.	765.	-51.24	272.65	2.1936	39.	20037.	143.90	9.751E 07	3.588E 07	2.575E 07	1.089E 07
36	75255.	249.	2.857E 07	756.	770.	-55.23	271.01	2.1536	43.	15504.	141.87	1.075E 08	3.952E 07	2.841E 07	1.208E 07
37	75355.	258.	2.704E 07	749.	760.	-59.20	269.07	2.1083	47.	14817.	139.58	1.075E 08	3.961E 07	2.837E 07	1.193E 07
38	75455.	267.	2.948E 07	766.	775.	-63.12	266.69	2.0563	50.	13945.	137.08	1.237E 08	4.542E 07	3.270E 07	1.398E 07
39	75555.	277.	3.310E 07	817.	825.	-66.99	263.65	1.9943	54.	12837.	134.40	1.456E 08	5.283E 07	3.863E 07	1.736E 07
40	75655.	288.	3.043E 07	755.	760.	-70.78	259.59	1.9183	58.	11323.	131.57	1.450E 08	5.343E 07	3.827E 07	1.610E 07
41	75755.	299.	2.447E 07	761.	765.	-74.45	253.80	1.8216	62.	5113.	128.63	1.243E 08	4.572E 07	3.281E 07	1.388E 07
42	75855.	311.	2.285E 07	757.	760.	-77.88	244.87	1.6930	66.	1631.	125.60	1.245E 08	4.585E 07	3.285E 07	1.382E 07
43	75955.	323.	1.983E 07	757.	760.	-80.83	229.97	1.5123	70.	231753.	122.49	1.157E 08	4.263E 07	3.053E 07	1.284E 07
44	80055.	335.	2.783E 07	738.	740.	-82.73	204.96	1.2370	74.	213851.	119.32	1.770E 08	6.552E 07	4.661E 07	1.917E 07
45	80155.	348.	1.170E 07	738.	740.	-82.73	173.01	0.7663	78.	193204.	116.12	8.008E 07	2.964E 07	2.108E 07	8.669E 06
46	80255.	361.	4.038E 07	779.	780.	-80.84	148.20	23.8156	82.	175348.	112.87	2.873E 08	1.053E 08	7.597E 07	3.265E 07


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 173 ORBIT 883
HELIUM: 1=140KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 30: DATA FROM PASS 883 OVER STATION WEIL ON 06/22/73 (DAY NUMBER 173).

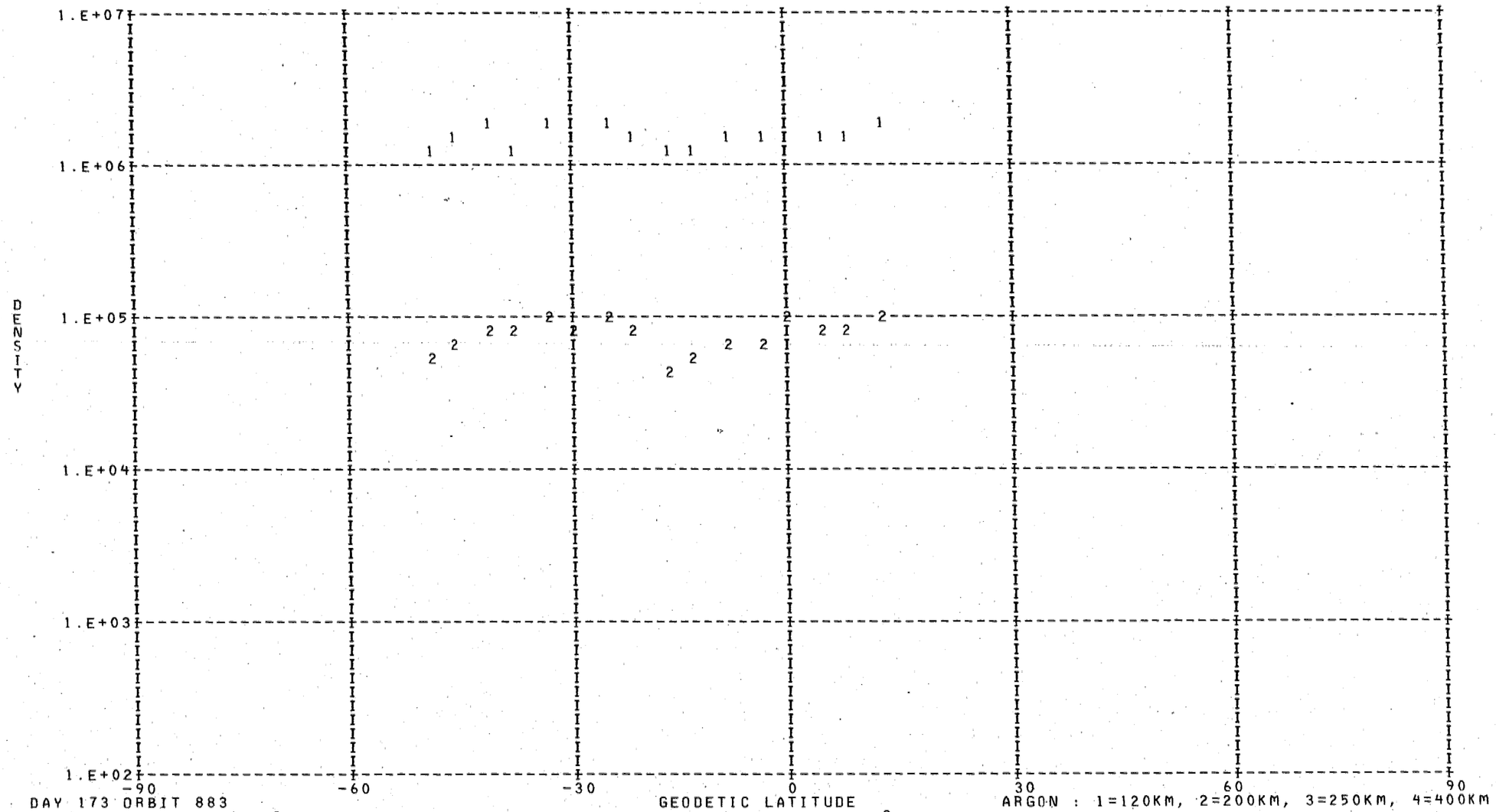
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	71631.	513.	7.079E 06	925.	925.	83.00	23.44	12.5283	78.	84822.	61.95	5.198E 10	2.652E 09	9.165E 08	5.393E 07
2	71731.	500.	1.188E 07	925.	925.	82.24	354.11	11.8570	80.	65204.	65.03	6.950E 10	3.546E 09	1.225E 09	7.211E 07
3	71831.	487.	1.296E 07	1240.	1240.	80.01	333.84	10.6897	81.	53158.	68.15	1.392E 10	7.976E 08	3.495E 08	4.172E 07
4	72031.	459.	1.599E 07	1040.	1040.	73.69	314.04	6.6770	80.	41446.	74.53	2.503E 10	1.349E 09	5.166E 08	4.136E 07
5	72131.	445.	2.135E 07	930.	930.	70.17	308.89	5.2670	78.	35512.	77.77	4.499E 10	2.302E 09	7.995E 08	4.776E 07
6	72231.	430.	2.170E 07	935.	935.	66.54	305.18	4.4610	75.	34120.	81.04	3.426E 10	1.758E 09	6.134E 08	3.719E 07
7	72331.	415.	2.384E 07	915.	915.	62.83	302.34	3.9777	73.	33060.	84.34	3.181E 10	1.614E 09	5.521E 08	3.152E 07
8	72431.	400.	2.583E 07	885.	885.	59.07	300.08	3.6630	69.	32257.	87.66	3.029E 10	1.510E 09	5.003E 08	2.597E 07
9	72531.	385.	4.257E 07	869.	870.	55.27	298.21	3.4423	66.	31628.	90.99	4.034E 10	1.992E 09	6.492E 08	3.204E 07
10	72631.	371.	5.180E 07	859.	860.	51.43	296.62	3.2797	63.	31106.	94.34	3.849E 10	1.888E 09	6.084E 08	2.901E 07
11	72731.	356.	6.797E 07	824.	825.	47.56	295.23	3.1543	60.	30632.	97.70	4.418E 10	2.115E 09	6.534E 08	2.745E 07
12	72831.	342.	1.004E 08	828.	830.	43.66	293.99	3.0537	56.	30236.	101.05	4.739E 10	2.277E 09	7.078E 08	3.030E 07
13	72931.	328.	1.408E 08	813.	815.	39.73	292.87	2.9717	53.	25907.	104.41	5.274E 10	2.506E 09	7.645E 08	3.091E 07
14	73031.	314.	2.033E 08	802.	805.	35.78	291.85	2.9023	50.	25600.	107.76	5.922E 10	2.792E 09	8.408E 08	3.269E 07
15	73131.	301.	2.879E 08	810.	815.	31.81	290.89	2.8430	46.	25310.	111.09	6.110E 10	2.903E 09	8.855E 08	3.581E 07
16	73231.	289.	4.042E 08	819.	825.	27.81	289.99	2.7910	43.	25034.	114.40	6.365E 10	3.047E 09	9.413E 08	3.955E 07
17	73331.	277.	5.085E 08	802.	810.	23.80	289.13	2.7450	39.	24808.	117.68	6.480E 10	3.067E 09	9.297E 08	3.687E 07
18	73431.	266.	7.847E 08	814.	825.	19.77	288.30	2.7036	36.	24550.	120.92	7.566E 10	3.622E 09	1.119E 09	4.701E 07
19	73531.	256.	7.751E 08	806.	820.	15.72	287.51	2.6663	32.	24339.	124.10	6.050E 10	2.885E 09	8.857E 08	3.651E 07
20	73631.	247.	1.137E 09	841.	860.	11.66	286.73	2.6316	29.	24132.	127.21	6.711E 10	3.292E 09	1.061E 09	5.059E 07
21	73731.	238.	1.248E 09	813.	835.	7.59	285.97	2.5996	26.	23929.	130.23	6.412E 10	3.091E 09	9.670E 08	4.217E 07
22	73831.	231.	6.911E 08	780.	805.	3.50	285.21	2.5696	23.	23727.	133.15	3.159E 10	1.489E 09	4.486E 08	1.744E 07
23	73931.	225.	1.403E 09	636.	655.	-0.58	284.46	2.5410	20.	23527.	135.93	7.230E 10	2.940E 09	6.970E 08	1.306E 07
24	74031.	220.	1.930E 09	730.	760.	-4.68	283.70	2.5136	18.	23326.	138.54	7.183E 10	3.261E 09	9.229E 08	2.971E 07
25	74131.	216.	2.192E 09	723.	755.	-8.79	282.94	2.4870	16.	23124.	140.94	7.426E 10	3.357E 09	9.429E 08	2.968E 07
26	74231.	213.	2.458E 09	693.	725.	-12.90	282.17	2.4610	16.	22918.	143.10	8.062E 10	3.542E 09	9.500E 08	2.598E 07
27	74331.	212.	2.642E 09	678.	710.	-17.01	281.38	2.4356	16.	22709.	144.96	8.458E 10	3.660E 09	9.579E 08	2.431E 07
28	74431.	211.	2.961E 09	749.	790.	-21.11	280.57	2.4103	17.	22453.	146.47	8.454E 10	3.938E 09	1.163E 09	4.254E 07
29	74531.	212.	3.004E 09	776.	820.	-25.22	279.72	2.3843	19.	22230.	147.57	8.432E 10	4.021E 09	1.235E 09	5.089E 07
30	74631.	214.	2.819E 09	756.	795.	-29.31	278.84	2.3583	22.	21957.	148.24	8.484E 10	3.968E 09	1.179E 09	4.405E 07
31	74731.	216.	2.577E 09	763.	800.	-33.40	277.90	2.3316	25.	21712.	148.43	8.266E 10	3.881E 09	1.161E 09	4.426E 07
32	74831.	220.	2.518E 09	789.	825.	-37.48	276.89	2.3036	28.	21410.	148.14	8.600E 10	4.116E 09	1.272E 09	5.343E 07
33	74931.	225.	2.133E 09	751.	780.	-41.55	275.80	2.2743	31.	21048.	147.38	8.724E 10	4.031E 09	1.174E 09	4.119E 07
34	75031.	231.	1.812E 09	760.	785.	-45.60	274.59	2.2423	34.	20659.	146.20	8.484E 10	3.936E 09	1.154E 09	4.137E 07
35	75131.	238.	1.483E 09	721.	740.	-49.63	273.24	2.2083	38.	20235.	144.62	8.933E 10	3.982E 09	1.094E 09	3.213E 07
36	75231.	246.	1.145E 09	748.	765.	-53.64	271.70	2.1703	41.	15725.	142.72	7.896E 10	3.601E 09	1.026E 09	3.378E 07
37	75331.	254.	9.499E 08	756.	770.	-57.62	269.89	2.1276	45.	15110.	140.53	7.931E 10	3.633E 09	1.043E 09	3.508E 07
38	75431.	263.	8.379E 08	749.	760.	-61.56	267.70	2.0783	49.	14325.	138.10	8.935E 10	4.057E 09	1.148E 09	3.695E 07
39	75531.	273.	7.278E 08	766.	775.	-65.45	264.96	2.0203	53.	13328.	135.49	9.380E 10	4.315E 09	1.248E 09	4.287E 07
40	75631.	284.	5.844E 08	817.	825.	-69.28	261.37	1.9510	57.	12006.	132.72	8.244E 10	3.946E 09	1.219E 09	5.122E 07
41	75731.	295.	3.686E 08	755.	760.	-73.00	256.39	1.8630	61.	10111.	129.82	8.221E 10	3.733E 09	1.056E 09	3.400E 07
42	75831.	306.	3.360E 08	761.	765.	-76.54	248.96	1.7496	65.	3227.	126.82	9.588E 10	4.373E 09	1.246E 09	4.102E 07
43	75931.	318.	2.059E 08	757.	760.	-79.73	236.92	1.5930	69.	234517.	123.74	7.886E 10	3.581E 09	1.013E 09	3.261E 07
44	80031.	330.	1.452E 08	738.	740.	-82.16	216.34	1.3630	73.	222357.	120.60	8.118E 10	3.619E 09	9.938E 08	2.920E 07
45	80131.	343.	1.230E 08	738.	740.	-82.99	185.69	0.9890	77.	202223.	117.40	9.204E 10	4.103E 09	1.127E 09	3.310E 07
46	80231.	356.	1.127E 08	738.	740.	-81.77	156.74	0.2876	81.	182735.	114.17	1.133E 11	5.051E 09	1.387E 09	4.075E 07
47	80331.	369.	9.103E 07	779.	780.	-79.17	138.41	22.7117	84.	171514.	110.92	9.779E 10	4.518E 09	1.315E 09	4.617E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 173 ORBIT 883
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 30: DATA FROM PASS 883 OVER STATION WEIL ON 06/22/73 (DAY NUMBER 173).

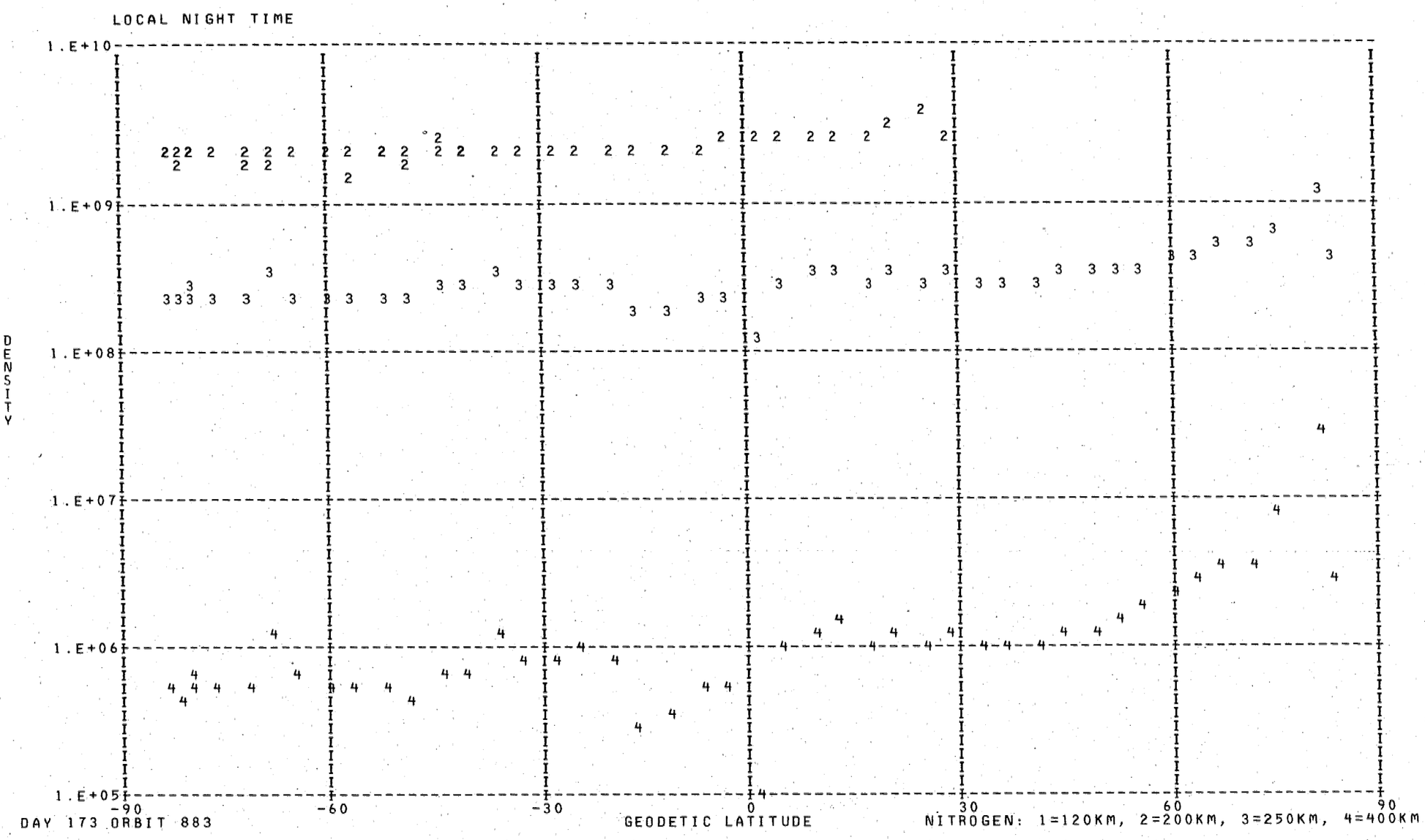
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	73631.	247.	1.268E 05	841.	860.	11.66	286.73	2.6316	29.	24132.	127.21	1.056E 09	1.669E 06	1.068E 05	5.474E 01
2	73731.	238.	1.458E 05	813.	835.	7.59	285.97	2.5996	26.	23929.	130.23	9.037E 08	1.312E 06	7.780E 04	3.187E 01
3	73831.	231.	2.218E 05	780.	805.	3.50	285.21	2.5696	23.	23727.	133.15	1.091E 09	1.423E 06	7.652E 04	2.350E 01
4	73931.	225.	5.519E 05	636.	655.	-0.58	284.46	2.5410	20.	23527.	135.93	4.975E 09	3.369E 06	9.794E 04	4.817E 00
5	74031.	220.	4.263E 05	730.	760.	-4.68	283.70	2.5136	18.	23326.	138.54	1.385E 09	1.518E 06	6.955E 04	1.330E 01
6	74131.	216.	5.251E 05	723.	755.	-8.79	282.94	2.4870	16.	23124.	140.94	1.370E 09	1.472E 06	6.617E 04	1.196E 01
7	74231.	213.	4.975E 05	693.	725.	-12.90	282.17	2.4610	16.	22918.	143.10	1.275E 09	1.205E 06	4.813E 04	6.113E 00
8	74331.	212.	5.516E 05	678.	710.	-17.01	281.38	2.4356	16.	22709.	144.96	1.374E 09	1.215E 06	4.557E 04	4.797E 00
9	74431.	211.	7.653E 05	749.	790.	-21.11	280.57	2.4103	17.	22453.	146.47	1.233E 09	1.521E 06	7.770E 04	2.050E 01
10	74531.	212.	8.417E 05	776.	820.	-25.22	279.72	2.3843	19.	22230.	147.57	1.231E 09	1.696E 06	9.582E 04	3.408E 01
11	74631.	214.	6.841E 05	756.	795.	-29.31	278.84	2.3583	22.	21957.	148.24	1.241E 09	1.560E 06	8.108E 04	2.252E 01
12	74731.	216.	6.737E 05	763.	800.	-33.40	277.90	2.3316	25.	21712.	148.43	1.414E 09	1.810E 06	9.571E 04	2.796E 01
13	74831.	220.	3.898E 05	789.	825.	-37.48	276.89	2.3036	28.	21410.	148.14	9.097E 08	1.276E 06	7.326E 04	2.733E 01
14	74931.	225.	3.377E 05	751.	780.	-41.55	275.80	2.2743	31.	21048.	147.38	1.331E 09	1.580E 06	7.789E 04	1.851E 01
15	75031.	231.	2.116E 05	760.	785.	-45.60	274.59	2.2423	34.	20659.	146.20	1.149E 09	1.390E 06	6.980E 04	1.748E 01
16	75131.	238.	1.026E 05	721.	740.	-49.63	273.24	2.2083	38.	20235.	144.62	1.132E 09	1.142E 06	4.846E 04	7.369E 00

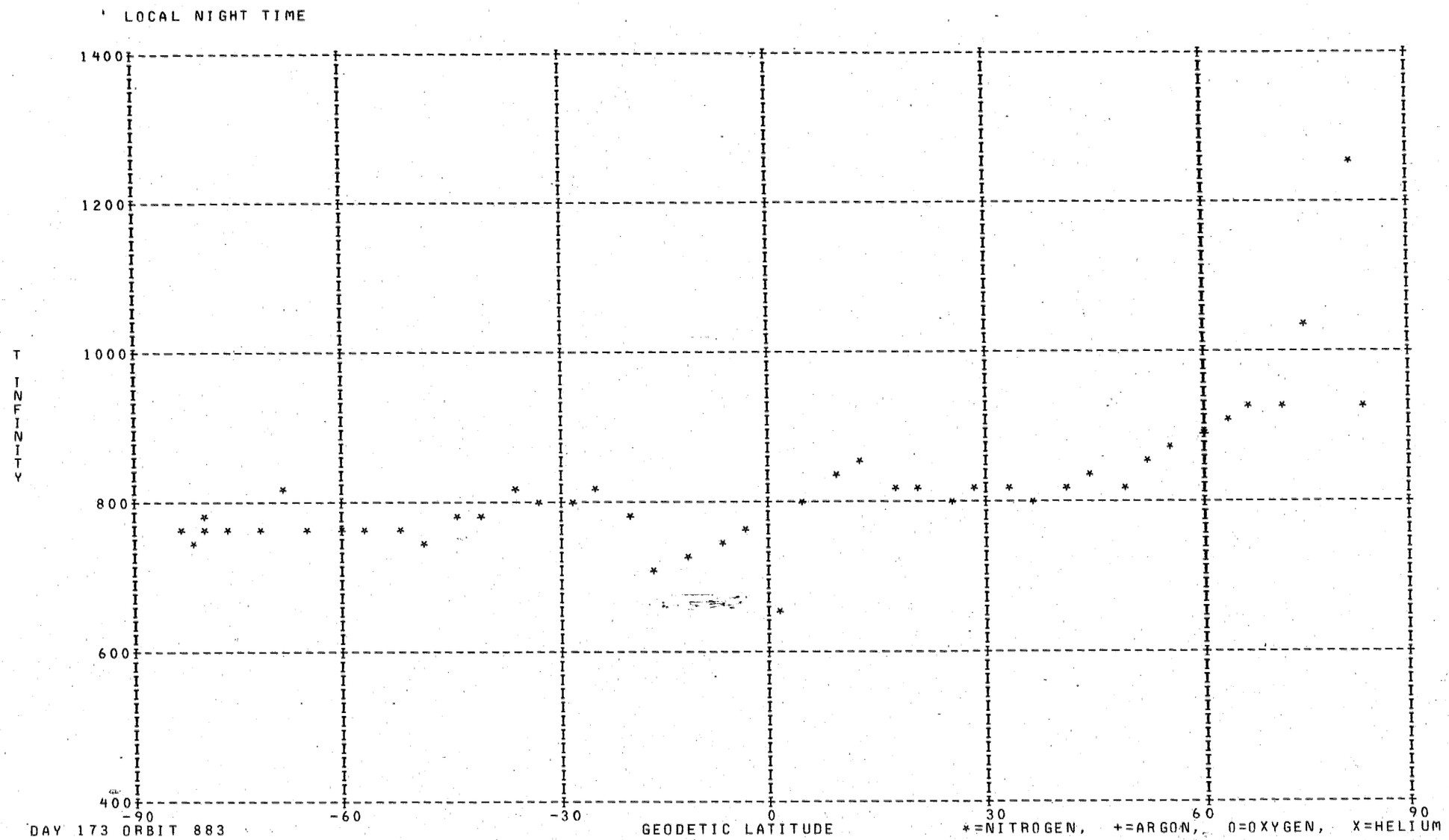
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 30: DATA FROM PASS 883 OVER STATION WEIL ON 06/22/73 (DAY NUMBER 173).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	71719.	503.	1.322E 05	925.	925.	82.54	359.40	12.0210	80.	71302.	64.41	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
2	71819.	490.	3.068E 06	1240.	1240.	80.53	337.12	10.9790	81.	54453.	67.52	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
3	72019.	462.	1.357E 06	1040.	1040.	74.37	315.32	7.0550	80.	41941.	73.88	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
4	72119.	448.	7.594E 05	930.	930.	70.88	309.78	5.4897	78.	35833.	77.12	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
5	72219.	433.	1.267E 06	935.	935.	67.27	305.84	4.5897	76.	34346.	80.39	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
6	72319.	418.	1.659E 06	915.	915.	63.58	302.86	4.0577	73.	33251.	83.68	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
7	72419.	403.	2.060E 06	885.	885.	59.83	300.50	3.7163	70.	32425.	86.99	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
8	72519.	388.	2.938E 06	869.	870.	56.03	298.56	3.4810	67.	31739.	90.33	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
9	72619.	374.	4.526E 06	859.	860.	52.20	296.92	3.3090	64.	31206.	93.67	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
10	72719.	359.	5.541E 06	824.	825.	48.33	295.49	3.1770	60.	30724.	97.02	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
11	72819.	344.	9.418E 06	828.	830.	44.44	294.23	3.0723	57.	30320.	100.38	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
12	72919.	330.	1.444E 07	813.	815.	40.52	293.09	2.9870	54.	25947.	103.74	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
13	73019.	317.	2.192E 07	802.	805.	36.57	292.05	2.9157	50.	25636.	107.09	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
14	73119.	304.	3.802E 07	810.	815.	32.60	291.08	2.8543	47.	25343.	110.43	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
15	73219.	291.	6.558E 07	819.	825.	28.61	290.16	2.8010	43.	25104.	113.74	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
16	73319.	279.	9.494E 07	802.	810.	24.60	289.30	2.7536	40.	24836.	117.03	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
17	73419.	268.	1.567E 08	814.	825.	20.58	288.47	2.7116	36.	24617.	120.27	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
18	73519.	258.	2.245E 08	806.	820.	16.53	287.66	2.6736	33.	24405.	123.47	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
19	73619.	248.	3.779E 08	841.	860.	12.47	286.88	2.6383	30.	24157.	126.59	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
20	73719.	240.	4.712E 08	813.	835.	8.40	286.12	2.6063	27.	23953.	129.64	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
21	73819.	233.	5.702E 08	780.	805.	4.32	285.36	2.5756	23.	23752.	132.57	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
22	73919.	226.	3.927E 08	636.	655.	0.23	284.61	2.5463	21.	23551.	135.38	2.810E 11	1.475E 09	1.224E 08	1.175E 05
23	74019.	221.	7.801E 08	730.	760.	-3.86	283.86	2.5190	18.	23350.	138.03	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
24	74119.	217.	9.274E 08	723.	755.	-7.97	283.10	2.4923	17.	23148.	140.48	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
25	74219.	214.	9.637E 08	693.	725.	-12.07	282.33	2.4663	16.	22944.	142.69	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
26	74319.	212.	9.974E 08	678.	710.	-16.18	281.54	2.4403	16.	22735.	144.61	2.810E 11	1.738E 09	1.722E 08	2.814E 05
27	74419.	211.	1.319E 09	749.	790.	-20.29	280.73	2.4150	17.	22521.	146.19	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
28	74519.	212.	1.413E 09	776.	820.	-24.40	279.89	2.3896	19.	22260.	147.39	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
29	74619.	213.	1.231E 09	756.	795.	-28.50	279.02	2.3636	21.	22029.	148.14	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
30	74719.	216.	1.127E 09	763.	800.	-32.59	278.09	2.3370	24.	21746.	148.43	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
31	74819.	219.	1.035E 09	789.	825.	-36.67	277.10	2.3090	27.	21448.	148.23	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
32	74919.	224.	7.370E 08	751.	780.	-40.74	276.02	2.2803	30.	21130.	147.57	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
33	75019.	230.	5.908E 08	760.	785.	-44.79	274.84	2.2490	34.	20747.	146.47	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
34	75119.	236.	3.701E 08	721.	740.	-48.83	273.53	2.2150	37.	20331.	144.97	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
35	75219.	244.	3.039E 08	748.	765.	-52.84	272.03	2.1783	41.	15831.	143.12	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
36	75319.	252.	2.208E 08	756.	770.	-56.82	270.28	2.1363	44.	15231.	140.99	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
37	75419.	261.	1.439E 08	749.	760.	-60.77	268.18	2.0890	48.	14507.	138.61	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
38	75519.	271.	1.060E 08	766.	775.	-64.68	265.57	2.0330	52.	13541.	136.02	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
39	75619.	281.	9.268E 07	817.	825.	-68.52	262.18	1.9656	56.	12308.	133.28	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
40	75719.	292.	4.087E 07	755.	760.	-72.27	257.54	1.8823	60.	10534.	130.41	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
41	75819.	304.	2.607E 07	761.	765.	-75.85	250.72	1.7750	64.	3918.	127.43	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
42	75919.	316.	1.587E 07	757.	760.	-79.14	239.86	1.6290	68.	235651.	124.36	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
43	80019.	328.	8.207E 06	738.	740.	-81.77	221.35	1.4176	72.	224348.	121.23	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
44	80119.	340.	5.973E 06	758.	760.	-82.99	192.24	1.0816	76.	204822.	118.05	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
45	80319.	366.	2.634E 06	779.	780.	-79.76	141.32	23.1463	84.	172641.	111.57	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05

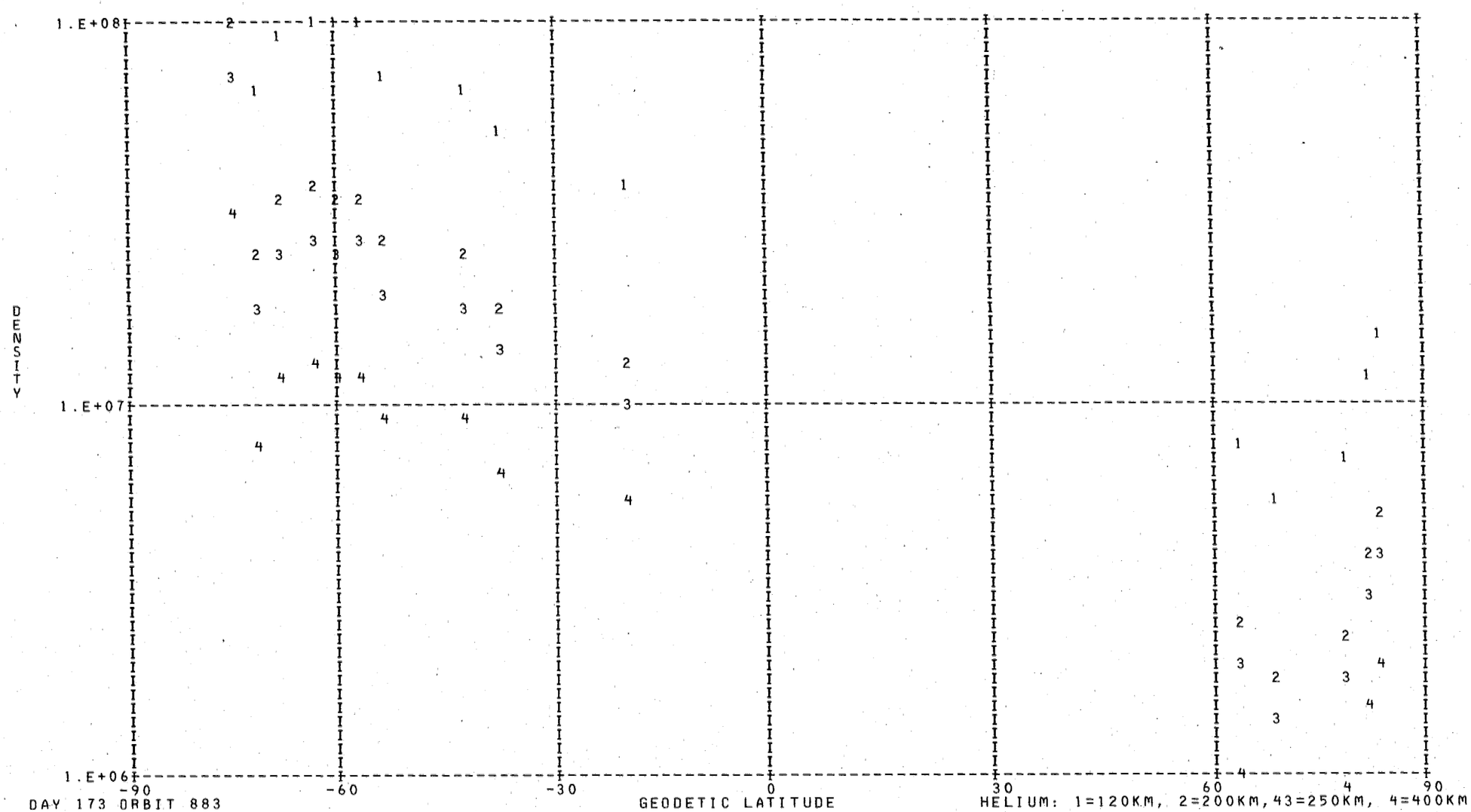

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 173 ORBIT 883
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 173 ORBIT 883
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 30: DATA FROM PASS 883 OVER STATION WEIL ON 06/22/73 (DAY NUMBER 173).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	63155.	384.	3.216E 07	799.	800.	-75.13	148.94	19.6943	84.	162546.	106.84	2.547E 08	9.296E 07	6.746E 07	2.959E 07
2	63255.	397.	7.586E 06	820.	820.	-71.60	142.82	18.2630	84.	160218.	103.55	6.309E 07	2.292E 07	1.674E 07	7.485E 06
3	63355.	410.	1.073E 07	855.	855.	-67.97	138.57	17.2717	82.	154618.	100.25	9.207E 07	3.318E 07	2.446E 07	1.129E 07
4	63455.	424.	1.070E 07	855.	855.	-64.27	135.43	16.6217	79.	153444.	96.95	9.792E 07	3.529E 07	2.602E 07	1.201E 07
5	63555.	436.	9.299E 06	835.	835.	-60.55	132.98	16.1823	75.	152556.	93.66	9.276E 07	3.359E 07	2.463E 07	1.117E 07
6	63655.	449.	9.155E 06	860.	860.	-56.81	130.99	15.8717	71.	151858.	90.37	9.442E 07	3.398E 07	2.509E 07	1.163E 07
7	63755.	462.	6.561E 06	865.	865.	-53.07	129.32	15.6410	68.	151318.	87.10	7.146E 07	2.569E 07	1.899E 07	8.845E 06
8	64055.	498.	5.538E 06	935.	935.	-41.83	125.48	15.2057	56.	150057.	77.39	6.543E 07	2.314E 07	1.740E 07	8.563E 06
9	64155.	510.	4.018E 06	960.	960.	-38.09	124.45	15.1083	52.	145749.	74.21	4.843E 07	1.702E 07	1.287E 07	6.449E 06
10	64655.	560.	2.809E 06	1075.	1075.	-19.48	120.17	14.7796	32.	144542.	58.87	3.649E 07	1.248E 07	9.653E 06	5.192E 06
11	70955.	583.	5.574E 05	1135.	1135.	64.15	97.28	13.8323	59.	133708.	43.61	7.378E 06	2.488E 06	1.944E 06	1.079E 06
12	71055.	574.	4.797E 05	1245.	1245.	67.68	94.32	13.7470	62.	132617.	46.10	5.599E 06	1.841E 06	1.461E 06	8.522E 05
13	71355.	544.	5.311E 05	1025.	1025.	77.72	76.65	13.3470	72.	121837.	54.26	6.846E 06	2.370E 06	1.816E 06	9.488E 05
14	71455.	533.	9.343E 05	1025.	1025.	80.55	63.29	13.1217	75.	112611.	57.16	1.152E 07	3.986E 06	3.055E 06	1.596E 06
15	71555.	521.	1.180E 06	1005.	1005.	82.53	41.18	12.7983	77.	95844.	60.14	1.417E 07	4.927E 06	3.762E 06	1.941E 06

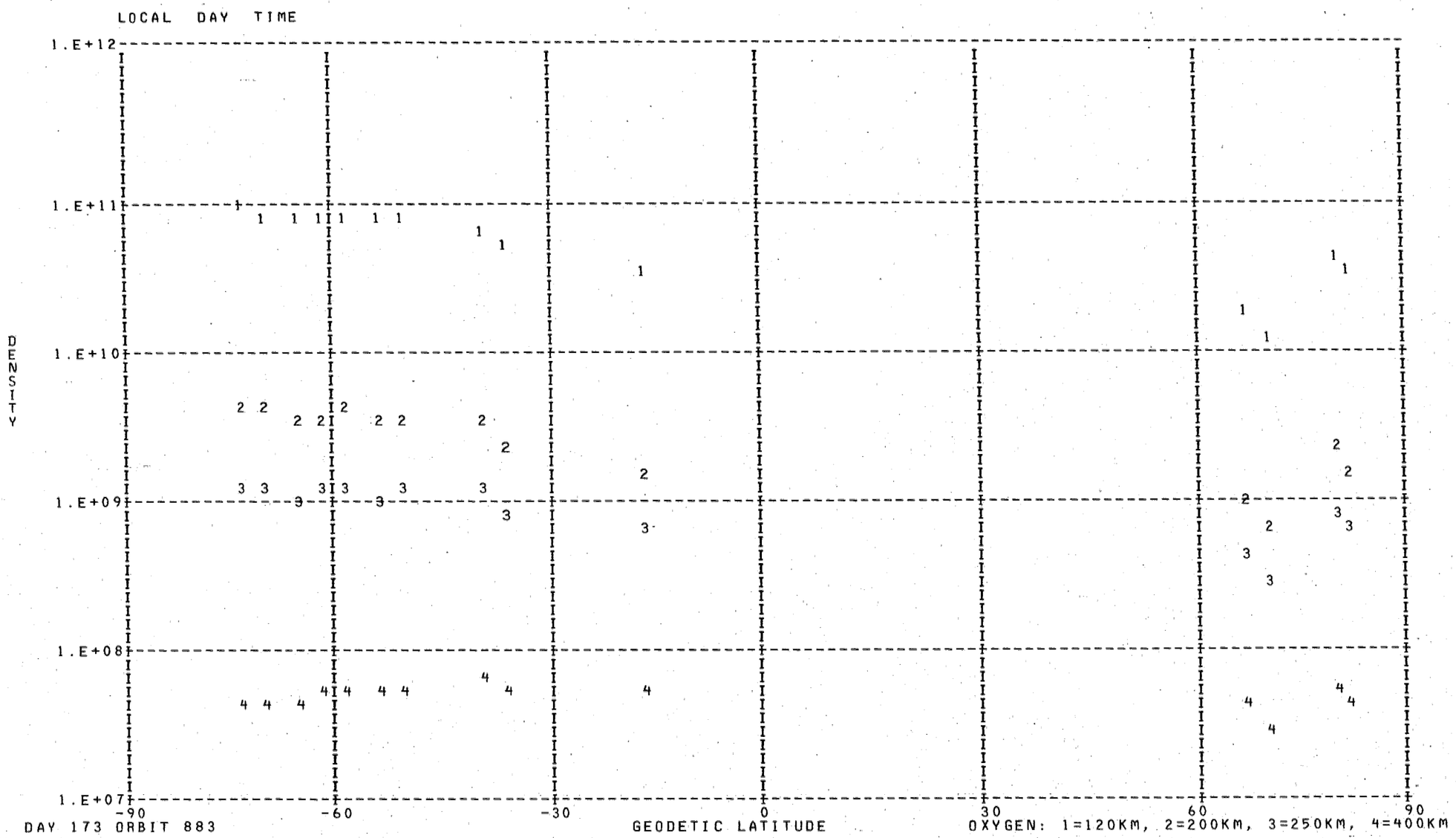
LOCAL DAY TIME



DAY 173 ORBIT 883

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 30: DATA FROM PASS 883 OVER STATION WEIL ON 06/22/73 (DAY NUMBER 173).

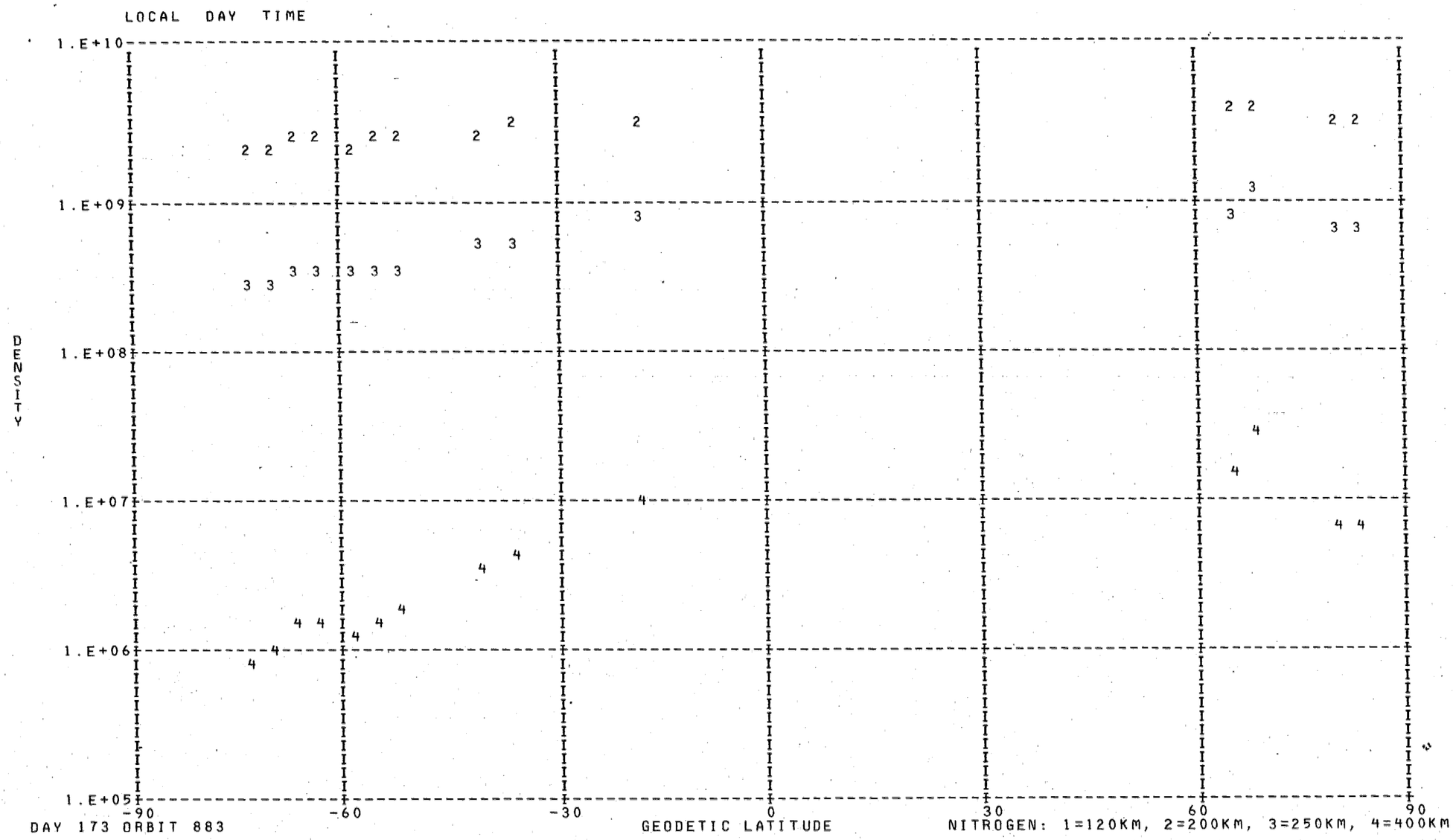
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	63231.	392.	5.518E 07	799.	800.	-73.03	144.98	18.7837	84.	161032.	104.87	8.724E 10	4.097E 09	1.226E 09	4.672E 07
2	63331.	405.	4.593E 07	820.	820.	-69.43	140.10	17.6190	83.	155203.	101.57	8.474E 10	4.041E 09	1.241E 09	5.114E 07
3	63431.	418.	3.555E 07	855.	855.	-65.76	136.58	16.8497	80.	153857.	98.27	6.941E 10	3.393E 09	1.087E 09	5.095E 07
4	63531.	431.	3.098E 07	855.	855.	-62.04	133.89	16.3390	77.	152911.	94.97	7.801E 10	3.814E 09	1.222E 09	5.726E 07
5	63631.	444.	2.297E 07	835.	835.	-58.31	131.74	15.9843	73.	152135.	91.68	8.466E 10	4.081E 09	1.277E 09	5.568E 07
6	63731.	457.	1.763E 07	860.	860.	-54.57	129.95	15.7257	69.	151527.	88.40	7.056E 10	3.461E 09	1.115E 09	5.319E 07
7	63831.	469.	1.504E 07	865.	865.	-50.82	128.43	15.5297	65.	151022.	85.14	7.392E 10	3.638E 09	1.179E 09	5.721E 07
8	64131.	505.	1.116E 07	935.	935.	-39.58	124.85	15.1457	53.	145902.	75.48	6.624E 10	3.399E 09	1.186E 09	7.190E 07
9	64231.	516.	7.753E 06	960.	960.	-35.85	123.86	15.0570	49.	145605.	72.31	4.758E 10	2.473E 09	8.840E 08	5.758E 07
10	64731.	566.	4.496E 06	1075.	1075.	-17.26	119.72	14.7510	29.	144429.	57.12	3.040E 10	1.660E 09	6.533E 08	5.669E 07
11	71031.	578.	3.240E 06	1135.	1135.	66.27	95.59	13.7830	61.	133059.	45.08	1.877E 10	1.046E 09	4.295E 08	4.231E 07
12	71131.	569.	3.574E 06	1245.	1245.	69.77	92.11	13.6877	64.	131803.	47.65	1.092E 10	6.264E 08	2.752E 08	3.314E 07
13	71431.	537.	6.939E 06	1025.	1025.	79.48	69.47	13.2210	73.	115029.	55.99	4.060E 10	2.174E 09	8.226E 08	6.351E 07
14	71531.	526.	5.845E 06	1005.	1005.	81.89	51.27	12.9430	76.	103843.	58.94	3.189E 10	1.693E 09	6.299E 08	4.626E 07

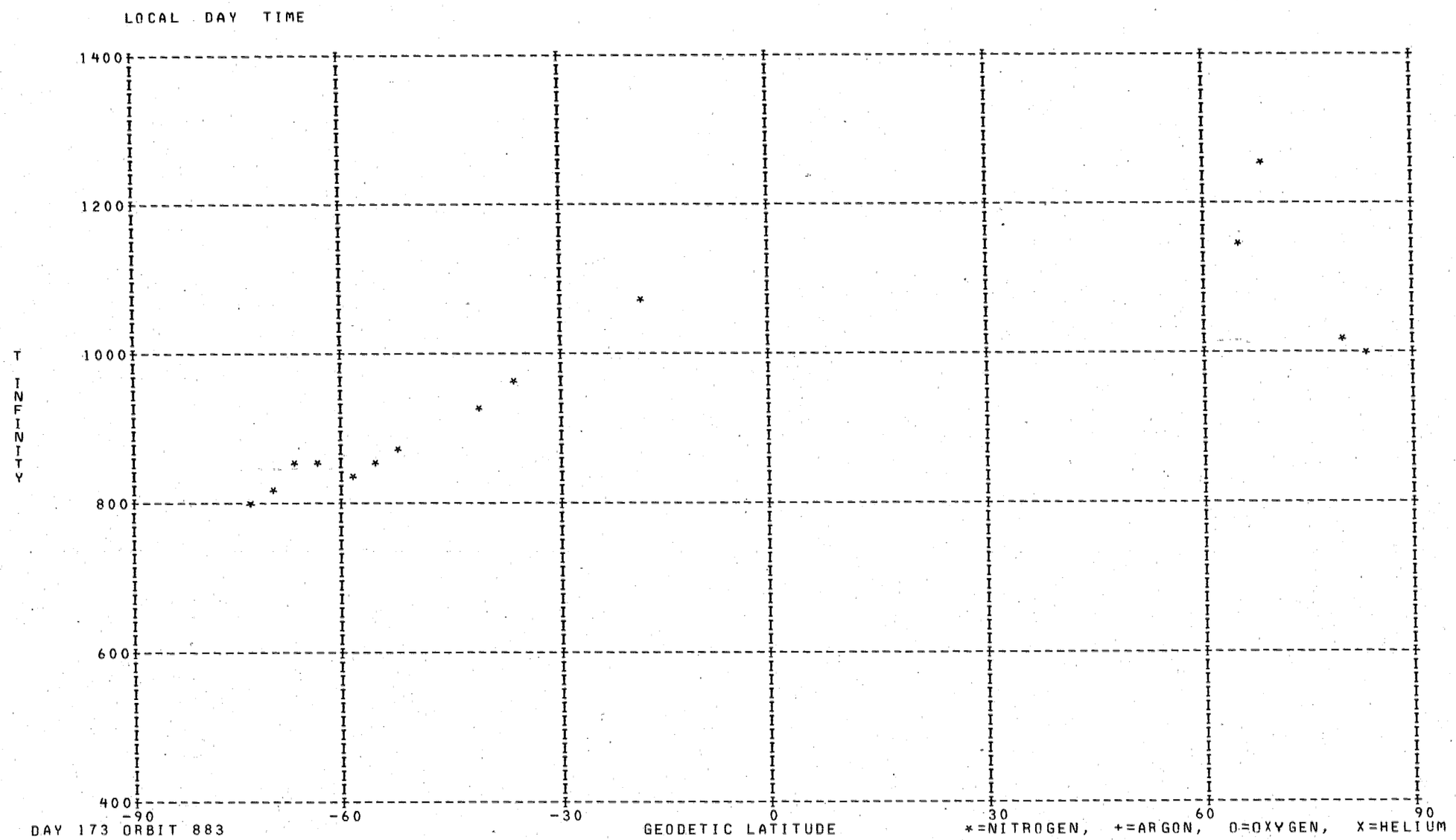

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 173 ORBIT 883
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 30: DATA FROM PASS 883 OVER STATION WEIL ON 06/22/73 (DAY NUMBER 173).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	63219.	389.	1.384E 06	799.	800.	-73.73	146.19	19.0717	84.	161511.	105.52	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
2	63319.	403.	1.076E 06	820.	820.	-70.16	140.95	17.8157	84.	155513.	102.23	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
3	63419.	416.	9.911E 05	855.	855.	-66.49	137.21	16.9790	81.	154116.	98.93	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
4	63519.	429.	6.513E 05	855.	855.	-62.79	134.38	16.4263	77.	153056.	95.63	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
5	63619.	442.	3.148E 05	835.	835.	-59.06	132.13	16.0463	74.	152258.	92.34	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
6	63719.	454.	2.902E 05	860.	860.	-55.31	130.29	15.7717	70.	151635.	89.06	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
7	63819.	467.	2.003E 05	865.	865.	-51.57	128.72	15.5650	66.	151119.	85.79	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
8	64119.	503.	1.528E 05	935.	935.	-40.33	125.06	15.1650	54.	145939.	76.12	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
9	64219.	514.	1.442E 05	960.	960.	-36.59	124.06	15.0737	50.	145639.	72.94	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
10	64719.	564.	1.235E 05	1075.	1075.	-18.00	119.87	14.7603	30.	144453.	57.70	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
11	71019.	579.	1.567E 05	1135.	1135.	65.57	96.18	13.8003	60.	133309.	44.59	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
12	71119.	570.	4.974E 05	1245.	1245.	69.07	92.89	13.7083	64.	132058.	47.13	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
13	71419.	540.	1.372E 05	1025.	1025.	78.92	72.11	13.2657	73.	120050.	55.41	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
14	71619.	516.	2.165E 05	1005.	1005.	82.92	29.59	12.6263	78.	91247.	61.35	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06

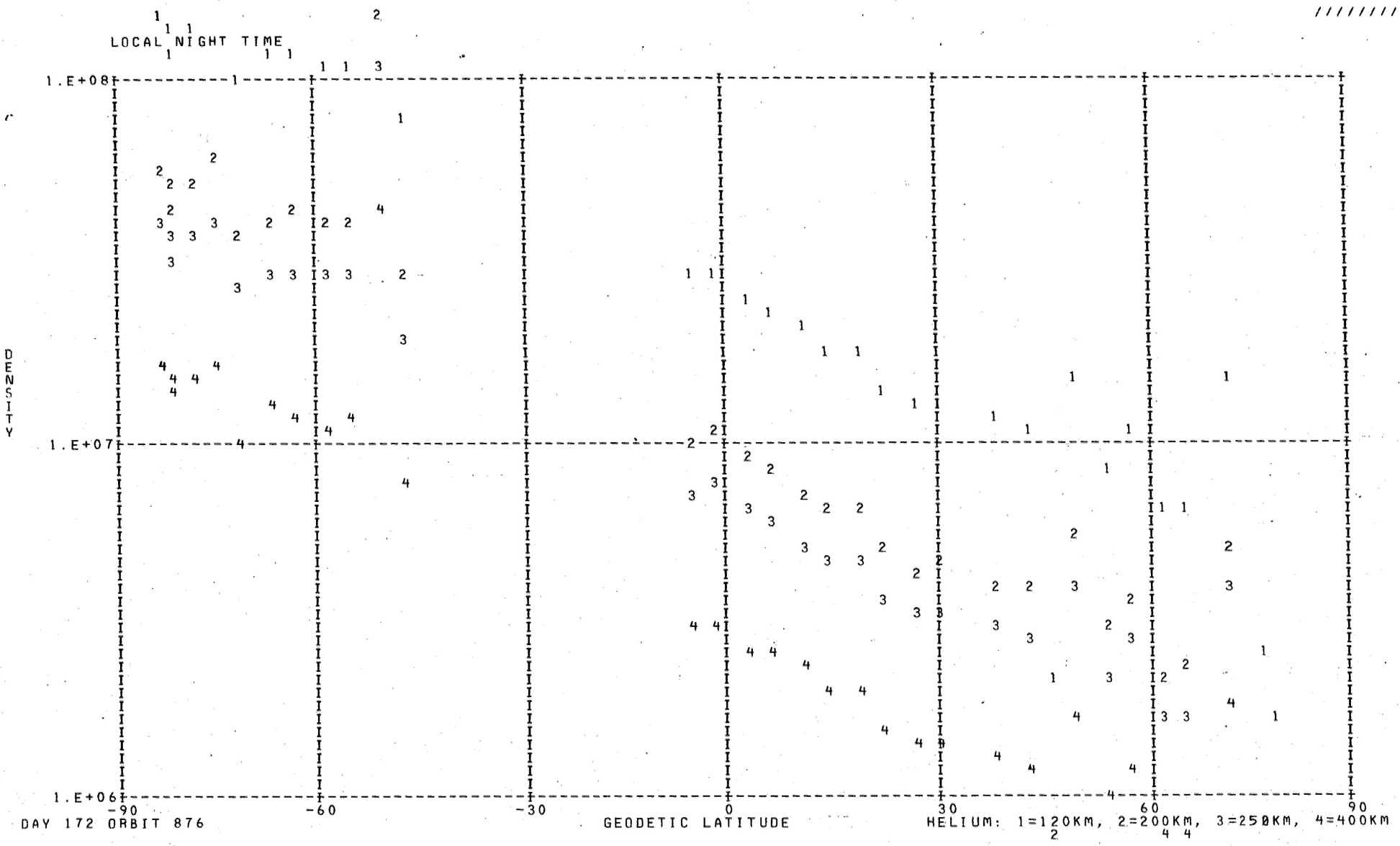
*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME GREATER THAN 90000. AND LESS THAN 170000. ***


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 173 ORBIT 883
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

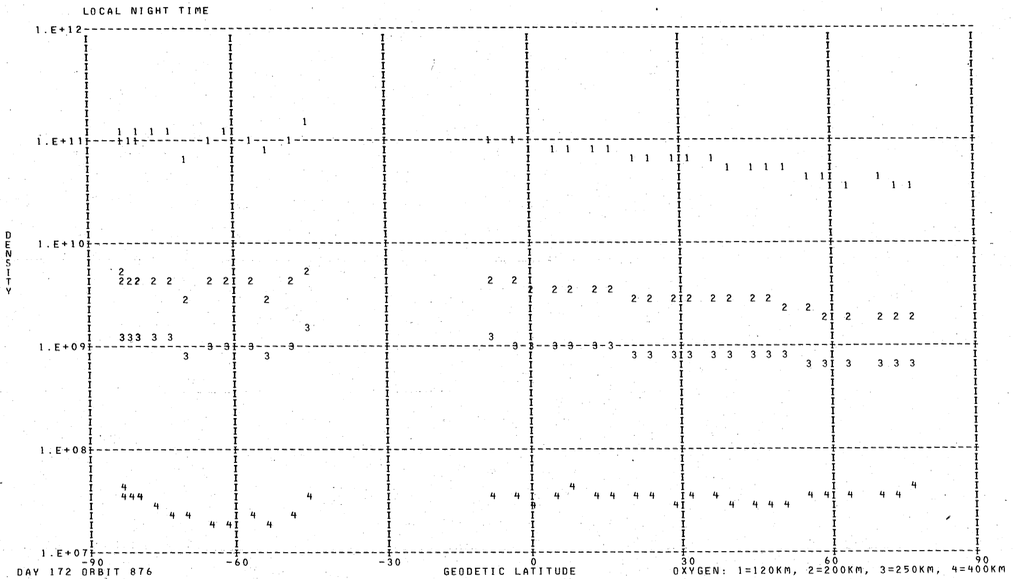

LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 173 ORBIT 883
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 29: DATA FROM PASS 876 OVER STATION REYK ON 06/22/73 (DAY NUMBER 172).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	202901.	487.	1.594E 05	980.	980.	78.73	130.12	4.4553	72.	50741.	69.56	1.712E 06	5.990E 05	4.550E 05	2.310E 05
2	203001.	474.	2.587E 05	980.	980.	75.57	120.34	4.1827	69.	42936.	72.74	2.622E 06	9.173E 05	6.967E 05	3.538E 05
3	203101.	459.	1.410E 06	905.	905.	72.14	114.02	3.9693	66.	40517.	75.96	1.449E 07	5.161E 06	3.854E 06	1.854E 06
4	203301.	430.	7.267E 05	920.	920.	64.91	106.33	3.6546	59.	33633.	82.48	6.439E 06	2.285E 06	1.713E 06	8.335E 05
5	203401.	415.	7.263E 05	885.	885.	61.19	103.78	3.5340	56.	32721.	85.78	6.199E 06	2.218E 06	1.648E 06	7.805E 05
6	203501.	400.	1.266E 06	869.	870.	57.42	101.71	3.4300	52.	32004.	89.10	1.019E 07	3.658E 06	2.708E 06	1.266E 06
7	203601.	385.	1.096E 06	844.	845.	53.60	99.98	3.3380	48.	31407.	92.43	8.371E 06	3.023E 06	2.223E 06	1.017E 06
8	203701.	370.	1.996E 06	824.	825.	49.76	98.48	3.2553	44.	30909.	95.78	1.438E 07	5.218E 06	3.815E 06	1.714E 06
9	203801.	356.	3.303E 05	818.	820.	45.88	97.17	3.1806	40.	30453.	99.13	2.213E 06	8.041E 05	5.871E 05	2.626E 05
10	203901.	341.	1.702E 06	818.	820.	41.97	95.99	3.1120	35.	30110.	102.48	1.057E 07	3.841E 06	2.804E 06	1.254E 06
11	204001.	327.	1.915E 06	817.	820.	38.04	94.91	3.0480	31.	25751.	105.83	1.105E 07	4.015E 06	2.931E 06	1.311E 06
12	204201.	301.	2.437E 06	810.	815.	30.11	92.98	2.9293	21.	25209.	112.48	1.222E 07	4.444E 06	3.240E 06	1.442E 06
13	204301.	289.	2.554E 06	818.	825.	26.12	92.10	2.8733	15.	24937.	115.77	1.193E 07	4.328E 06	3.164E 06	1.422E 06
14	204401.	277.	3.141E 06	810.	820.	22.10	91.26	2.8193	8.	24715.	119.03	1.377E 07	5.004E 06	3.653E 06	1.634E 06
15	204501.	266.	4.148E 06	798.	810.	18.07	90.45	2.7653******		24501.	122.24	1.714E 07	6.241E 06	4.543E 06	2.012E 06
16	204601.	256.	4.359E 06	790.	805.	14.02	89.66	2.7126******		24252.	125.39	1.700E 07	6.199E 06	4.505E 06	1.986E 06
17	204701.	247.	5.277E 06	810.	830.	9.96	88.89	2.6586******		24047.	128.46	1.948E 07	7.062E 06	5.170E 06	2.334E 06
18	204801.	239.	6.261E 06	787.	810.	5.88	88.13	2.6046******		23845.	131.44	2.203E 07	8.024E 06	5.841E 06	2.587E 06
19	204901.	231.	6.974E 06	740.	765.	1.80	87.38	2.5500******		23644.	134.30	2.346E 07	8.633E 06	6.195E 06	2.620E 06
20	205001.	225.	8.467E 06	741.	770.	-2.28	86.63	2.4926	5.	23444.	137.01	2.739E 07	1.007E 07	7.236E 06	3.077E 06
21	205101.	220.	8.609E 06	724.	755.	-6.38	85.87	2.4333	13.	23242.	139.54	2.691E 07	9.926E 06	7.098E 06	2.969E 06
22	210101.	232.	2.152E 07	687.	705.	-47.27	76.54	1.4340	58.	20521.	145.58	7.285E 07	2.717E 07	1.908E 07	7.518E 06
23	210201.	239.	1.127E 08	709.	725.	-51.30	75.11	1.2267	61.	20040.	143.86	3.992E 08	1.482E 08	1.049E 08	4.237E 07
24	210301.	246.	2.859E 07	697.	710.	-55.30	73.47	0.9673	65.	15505.	141.83	1.067E 08	3.974E 07	2.796E 07	1.109E 07
25	210401.	255.	2.664E 07	637.	645.	-59.26	71.51	0.6353	67.	14816.	139.54	1.068E 08	4.035E 07	2.761E 07	1.000E 07
26	210501.	264.	2.627E 07	677.	685.	-63.19	69.12	0.1980	70.	13942.	137.03	1.108E 08	4.150E 07	2.890E 07	1.109E 07
27	210601.	274.	2.496E 07	758.	765.	-67.06	66.07	23.6066	71.	12830.	134.34	1.093E 08	4.022E 07	2.886E 07	1.221E 07
28	210701.	284.	2.023E 07	690.	695.	-70.86	61.98	22.8046	73.	11308.	131.51	9.700E 07	3.626E 07	2.536E 07	9.862E 06
29	210801.	295.	3.004E 07	711.	715.	-74.52	56.14	21.7593	73.	5045.	128.57	1.528E 08	5.687E 07	4.009E 07	1.600E 07
30	210901.	307.	2.492E 07	722.	725.	-77.95	47.11	20.5446	73.	1538.	125.53	1.352E 08	5.022E 07	3.553E 07	1.435E 07
31	211001.	319.	2.382E 07	722.	725.	-80.89	31.99	19.3647	72.	231611.	122.42	1.387E 08	5.152E 07	3.645E 07	1.472E 07
32	211101.	331.	2.372E 07	753.	755.	-82.76	6.68	18.3926	70.	213556.	119.25	1.454E 08	5.361E 07	3.834E 07	1.604E 07
33	211201.	343.	2.157E 07	753.	755.	-82.70	334.70	17.6613	68.	192900.	116.04	1.419E 08	5.235E 07	3.744E 07	1.566E 07
34	211301.	356.	1.641E 07	754.	755.	-80.77	310.15	17.1227	66.	175149.	112.79	1.162E 08	4.286E 07	3.065E 07	1.282E 07



DAY 172 ORBIT 876



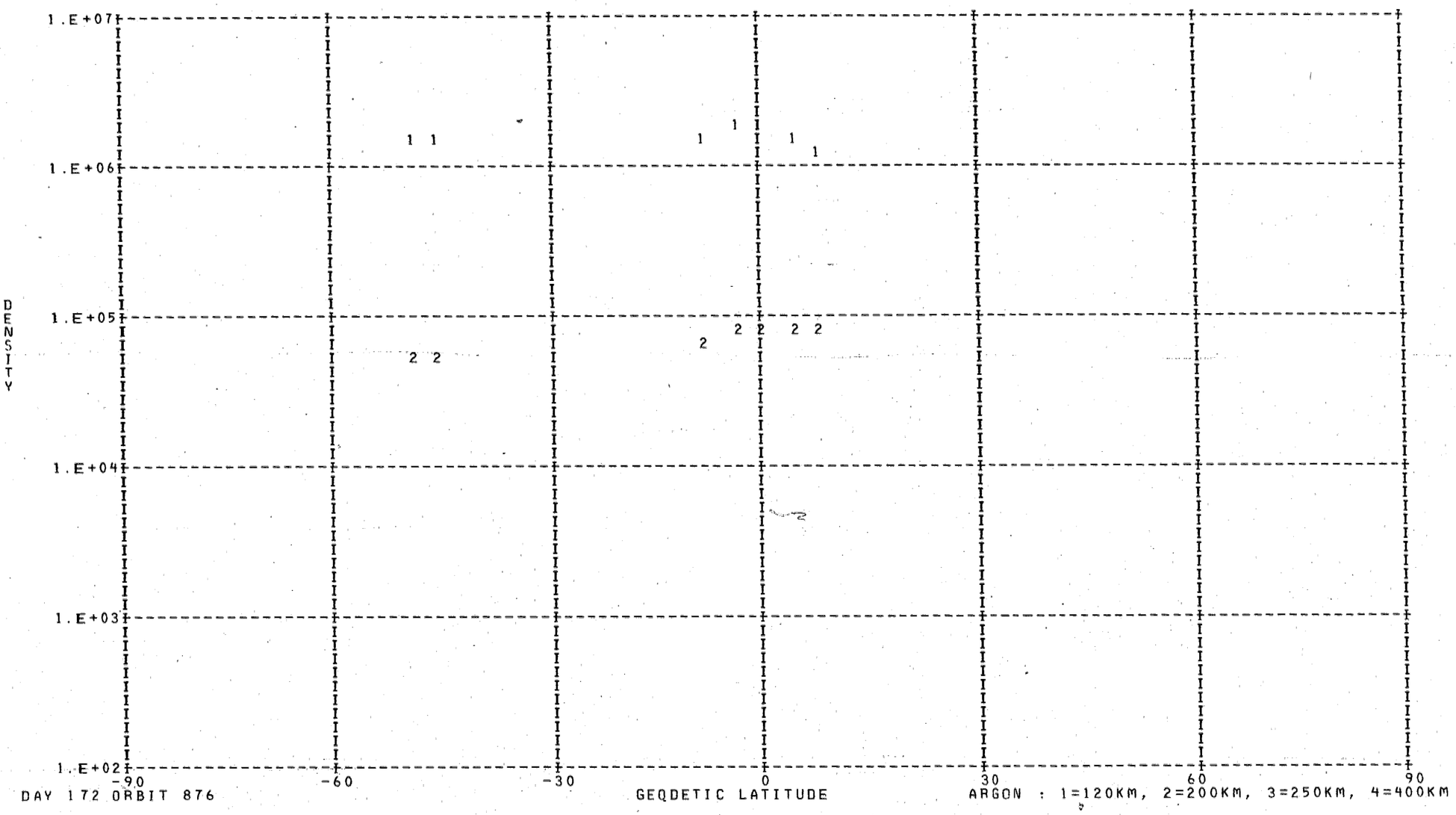
DENSITY PROFILE FOR MASS 16, BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 29: DATA FROM PASS 876 OVER STATION REYK ON 06/22/73 (DAY NUMBER 172).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	202937.	479.	1.177E 07	980.	980.	76.87	123.71	4.2833	70.	44290.	71.46	3.437E 10	1.804E 09	6.567E 08	4.518E 07
2	203037.	465.	1.355E 07	965.	965.	73.54	116.25	4.0486	67.	41350.	74.66	3.378E 10	1.760E 09	6.321E 08	4.174E 07
3	203137.	451.	1.488E 07	905.	905.	70.02	111.20	3.8620	64.	35437.	77.90	4.013E 10	2.025E 09	6.855E 08	3.793E 07
4	203337.	421.	2.532E 07	920.	920.	62.69	104.73	3.5800	57.	33045.	84.46	3.672E 10	1.869E 09	6.424E 08	3.724E 07
5	203437.	406.	3.076E 07	885.	885.	58.93	102.49	3.4700	53.	32247.	87.77	4.036E 10	2.012E 09	6.666E 08	3.459E 07
6	203537.	391.	4.277E 07	869.	870.	55.13	100.64	3.3733	50.	31622.	91.10	4.540E 10	2.242E 09	7.306E 08	3.606E 07
7	203637.	376.	5.514E 07	844.	845.	51.30	99.06	3.2873	46.	31102.	94.44	4.936E 10	2.396E 09	7.587E 08	3.431E 07
8	203737.	362.	7.435E 07	824.	825.	47.43	97.67	3.2100	41.	30631.	97.79	5.432E 10	2.600E 09	8.032E 08	3.375E 07
9	203837.	347.	1.010E 08	818.	820.	43.54	96.44	3.1387	37.	30236.	101.14	5.589E 10	2.665E 09	8.183E 08	3.373E 07
10	203937.	333.	1.365E 08	818.	820.	39.62	95.33	3.0726	33.	25908.	104.49	5.608E 10	2.674E 09	8.211E 08	3.385E 07
11	204037.	319.	1.871E 08	817.	820.	35.67	94.30	3.0106	28.	25602.	107.83	5.752E 10	2.743E 09	8.422E 08	3.471E 07
12	204137.	306.	2.531E 08	811.	815.	31.71	93.35	2.9520	23.	25313.	111.16	5.976E 10	2.839E 09	8.661E 08	3.502E 07
13	204237.	293.	3.187E 08	810.	815.	27.72	92.45	2.8953	17.	25037.	114.46	5.729E 10	2.722E 09	8.304E 08	3.358E 07
14	204337.	281.	4.493E 08	818.	825.	23.71	91.59	2.8406	11.	24811.	117.73	6.055E 10	2.898E 09	8.955E 08	3.762E 07
15	204437.	270.	5.854E 08	810.	820.	19.68	90.77	2.7866******		24554.	120.96	6.266E 10	2.988E 09	9.174E 08	3.782E 07
16	204537.	260.	8.082E 08	798.	810.	15.64	89.97	2.7333******		24343.	124.14	7.040E 10	3.332E 09	1.010E 09	4.005E 07
17	204637.	250.	1.033E 09	790.	805.	11.59	89.20	2.6806******		24136.	127.24	7.337E 10	3.459E 09	1.042E 09	4.050E 07
18	204737.	242.	1.313E 09	810.	830.	7.52	88.43	2.6266******		23933.	130.26	7.325E 10	3.519E 09	1.094E 09	4.683E 07
19	204837.	234.	1.510E 09	787.	810.	3.44	87.68	2.5720******		23732.	133.17	7.333E 10	3.471E 09	1.052E 09	4.172E 07
20	204937.	228.	1.747E 09	740.	765.	-0.65	86.93	2.5160******		23532.	135.94	7.819E 10	3.566E 09	1.016E 09	3.345E 07
21	205037.	222.	2.199E 09	741.	770.	-4.74	86.18	2.4573	10.	23331.	138.55	8.528E 10	3.906E 09	1.121E 09	3.772E 07
22	205137.	218.	2.509E 09	724.	755.	-8.85	85.42	2.3966	17.	23129.	140.95	8.916E 10	4.030E 09	1.132E 09	3.563E 07
23	210037.	229.	2.589E 09	689.	710.	-45.66	77.06	1.5060	57.	20702.	146.16	1.336E 11	5.779E 09	1.513E 09	3.838E 07
24	210137.	236.	1.633E 09	687.	705.	-49.69	75.70	1.3147	60.	20238.	144.59	1.010E 11	4.348E 09	1.128E 09	2.791E 07
25	210237.	243.	9.814E 08	709.	725.	-53.70	74.16	1.0786	63.	15726.	142.68	7.004E 10	3.077E 09	8.254E 08	2.257E 07
26	210337.	251.	1.043E 09	697.	710.	-57.68	72.34	0.7786	66.	15110.	140.48	9.523E 10	4.121E 09	1.079E 09	2.737E 07
27	210437.	260.	8.203E 08	637.	645.	-61.63	70.14	0.3880	69.	14323.	138.05	1.170E 11	4.700E 09	1.092E 09	1.926E 07
28	210537.	270.	6.066E 08	677.	685.	-65.52	67.39	23.8653	71.	13322.	135.43	9.683E 10	4.079E 09	1.022E 09	2.274E 07
29	210637.	280.	3.947E 08	758.	765.	-69.35	63.78	23.1540	72.	11955.	132.66	6.168E 10	2.813E 09	8.019E 08	2.639E 07
30	210737.	291.	4.024E 08	690.	695.	-73.08	58.75	22.2053	73.	10049.	129.76	1.060E 11	4.516E 09	1.152E 09	2.704E 07
31	210837.	302.	3.381E 08	711.	715.	-76.62	51.24	21.0393	73.	3147.	126.75	1.082E 11	4.707E 09	1.242E 09	3.232E 07
32	210937.	314.	2.652E 08	722.	725.	-79.80	39.04	19.8180	72.	234359.	123.67	1.078E 11	4.736E 09	1.270E 09	3.473E 07
33	211037.	326.	2.265E 08	753.	755.	-82.20	18.18	18.7513	71.	222131.	120.52	1.063E 11	4.804E 09	1.349E 09	3.248E 07
34	211137.	338.	1.487E 08	753.	755.	-82.99	347.33	17.9273	69.	201908.	117.33	9.254E 10	4.183E 09	1.175E 09	3.699E 07
35	211237.	351.	1.175E 08	753.	755.	-81.71	318.58	17.3186	67.	182509.	114.09	9.742E 10	4.403E 09	1.237E 09	3.893E 07
36	211337.	364.	8.840E 07	764.	765.	-79.08	300.49	16.8687	64.	171347.	110.83	9.283E 10	4.234E 09	1.207E 09	3.971E 07

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 29: DATA FROM PASS 876 OVER STATION REYK ON 06/22/73 (DAY NUMBER 172).

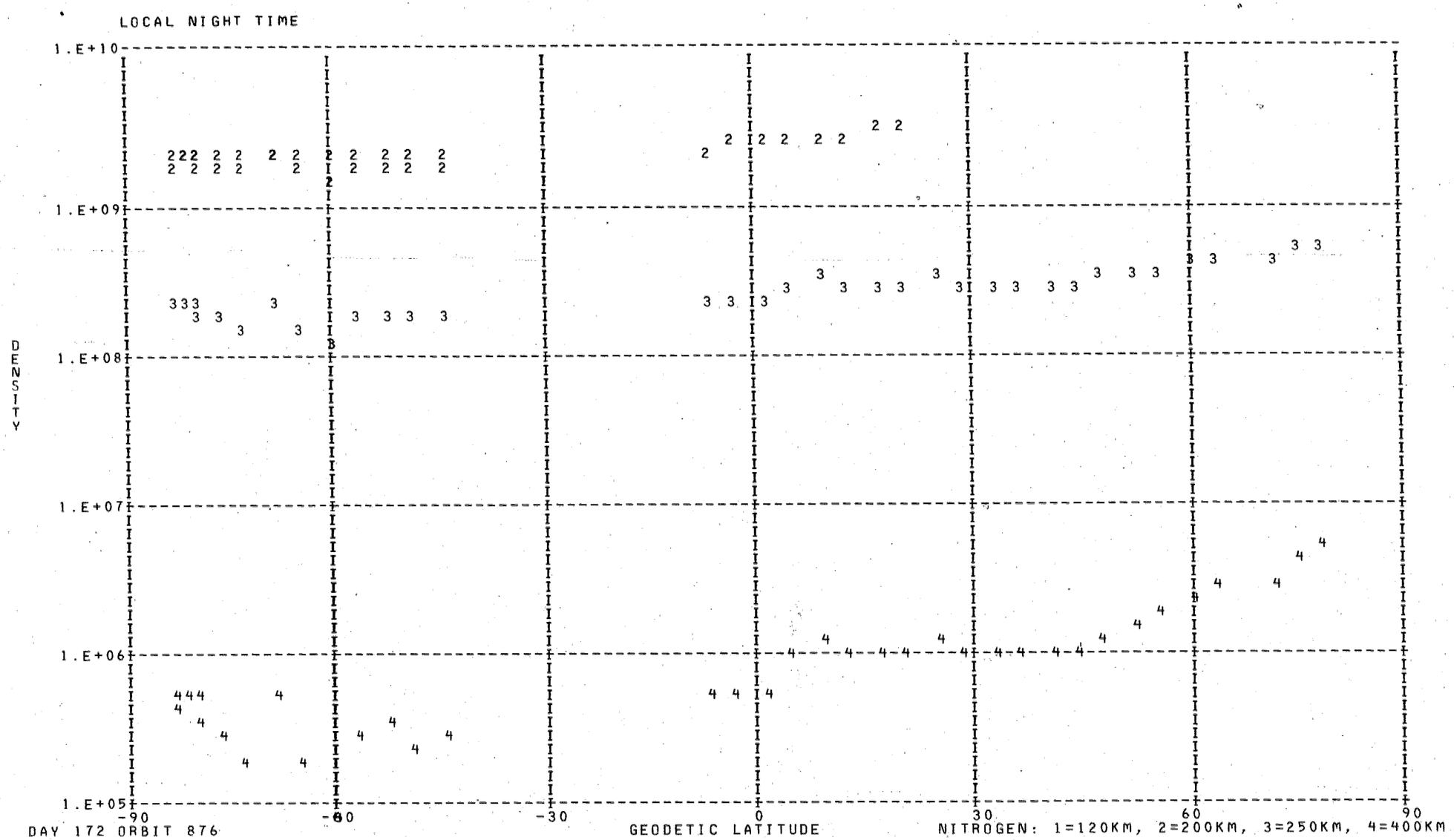
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	204737.	242.	1.140E 05	810.	830.	7.52	88.43	2.6266	******	23933.	130.26	8.728E 08	1.246E 06	7.269E 04	2.842E 01
2	204837.	234.	1.895E 05	787.	810.	3.44	87.68	2.5720	******	23732.	133.17	1.071E 09	1.423E 06	7.780E 04	2.511E 01
3	204937.	228.	2.967E 05	740.	765.	-0.65	86.93	2.5160	******	23532.	135.94	1.497E 09	1.674E 06	7.815E 04	1.579E 01
4	205037.	222.	4.009E 05	741.	770.	-4.74	86.18	2.4573	10.	23331.	138.55	1.412E 09	1.611E 06	7.659E 04	1.635E 01
5	205137.	218.	4.729E 05	724.	755.	-8.85	85.42	2.3966	17.	23129.	140.95	1.385E 09	1.488E 06	6.690E 04	1.209E 01
6	210037.	229.	1.965E 05	689.	710.	-45.66	77.06	1.5060	57.	20702.	146.16	1.577E 09	1.394E 06	5.227E 04	5.503E 00
7	210137.	236.	1.380E 05	687.	705.	-49.69	75.70	1.3147	60.	20238.	144.59	1.748E 09	1.511E 06	5.542E 04	5.471E 00

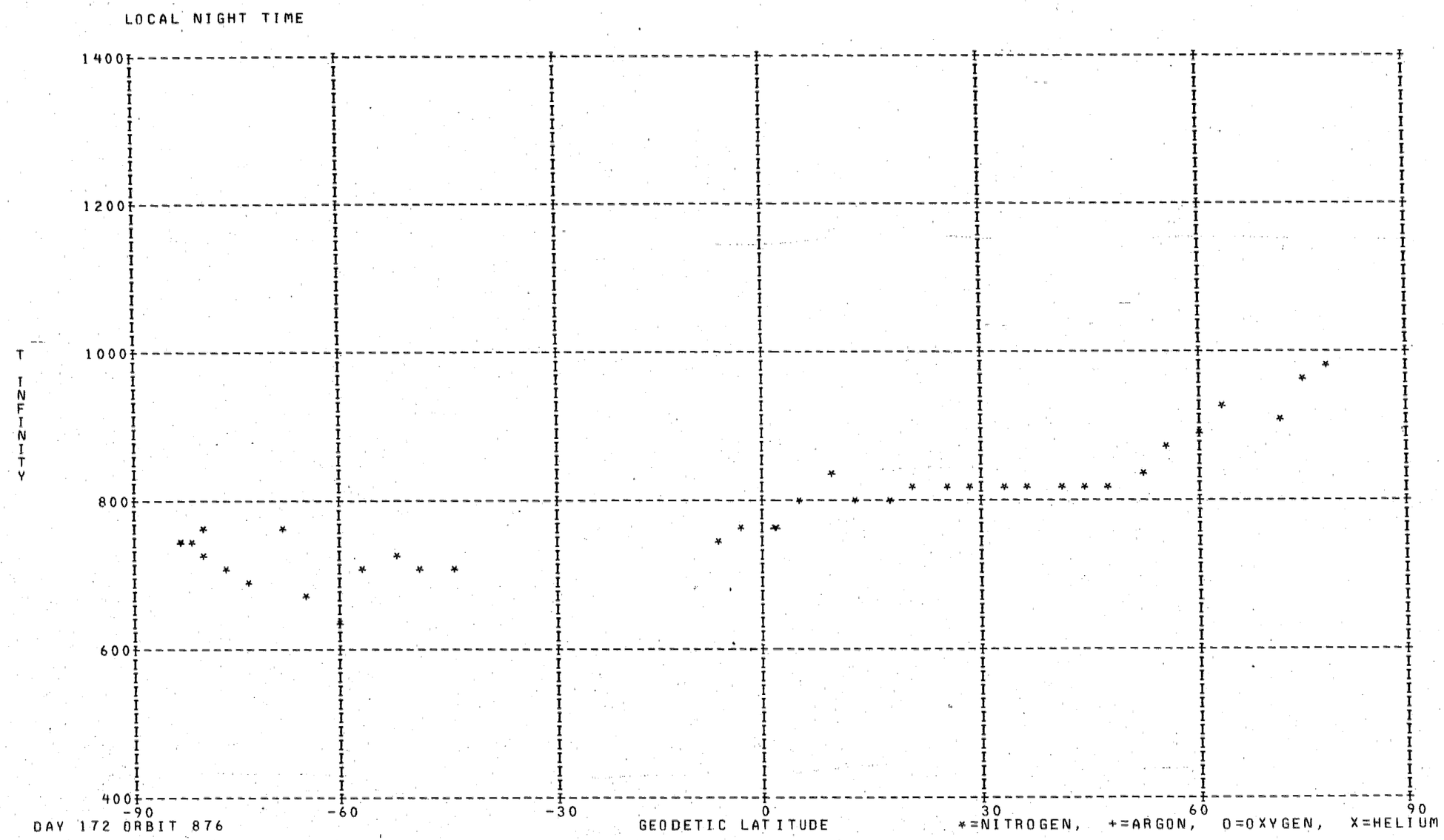
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 29: DATA FROM PASS 876 OVER STATION REYK ON 06/22/73 (DAY NUMBER 172).

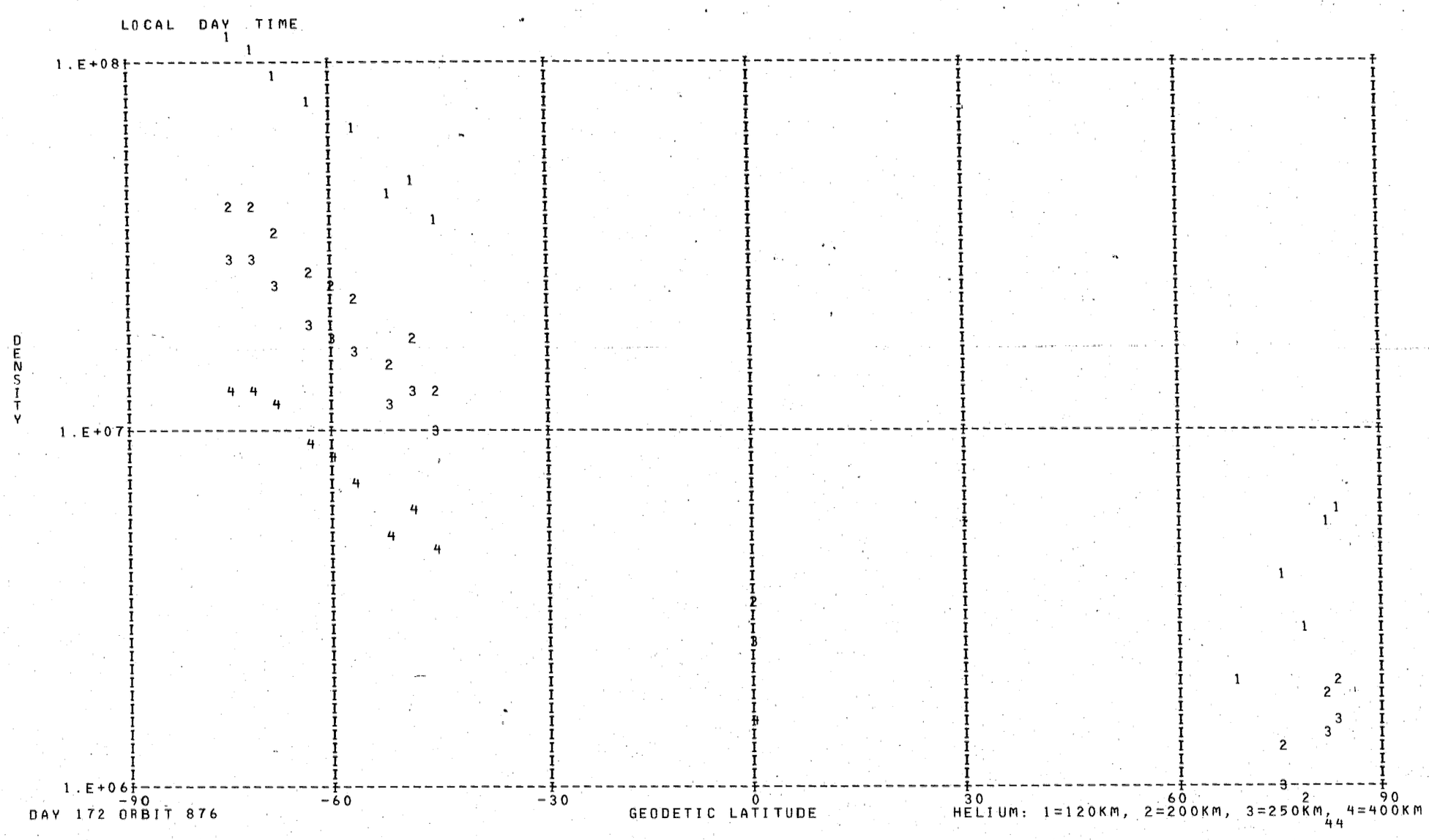
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	202925.	482.	4.547E 05	980.	980.	77.51	125.64	4.3373	71.	45012.	70.83	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
2	203025.	468.	5.867E 05	965.	965.	74.22	117.51	4.0913	68.	41839.	74.02	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
3	203125.	454.	4.817E 05	905.	905.	70.73	112.08	3.8966	65.	35755.	77.25	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
4	203325.	424.	1.488E 06	920.	920.	63.43	105.24	3.6046	58.	33235.	83.80	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
5	203425.	409.	1.720E 06	885.	885.	59.69	102.91	3.4906	54.	32414.	87.11	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
6	203525.	394.	2.387E 06	869.	870.	55.90	100.98	3.3920	50.	31733.	90.43	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
7	203625.	379.	3.261E 06	844.	845.	52.07	99.35	3.3040	46.	31202.	93.77	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
8	203725.	365.	4.448E 06	824.	825.	48.21	97.94	3.2246	42.	30722.	97.12	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
9	203825.	350.	7.111E 06	818.	820.	44.32	96.68	3.1526	38.	30320.	100.47	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
10	203925.	336.	1.208E 07	818.	820.	40.40	95.54	3.0860	34.	25948.	103.82	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
11	204025.	322.	2.027E 07	817.	820.	36.46	94.50	3.0233	29.	25638.	107.16	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
12	204125.	309.	3.237E 07	811.	815.	32.50	93.54	2.9640	24.	25345.	110.49	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
13	204225.	296.	5.139E 07	810.	815.	28.52	92.63	2.9066	19.	25107.	113.80	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
14	204325.	284.	8.643E 07	818.	825.	24.51	91.76	2.8513	13.	24840.	117.08	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
15	204425.	272.	1.285E 08	810.	820.	20.49	90.93	2.7973	4.	24621.	120.32	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
16	204525.	262.	1.849E 08	798.	810.	16.45	90.13	2.7440******		24409.	123.51	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
17	204625.	252.	2.622E 08	790.	805.	12.40	89.35	2.6913******		24201.	126.63	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
18	204725.	243.	4.080E 08	810.	830.	8.33	88.59	2.6373******		23958.	129.67	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
19	204825.	236.	5.099E 08	787.	810.	4.25	87.83	2.5833******		23756.	132.60	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
20	204925.	229.	5.645E 08	740.	765.	0.16	87.08	2.5273******		23556.	135.40	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
21	205025.	223.	7.383E 08	741.	770.	-3.92	86.33	2.4693	9.	23355.	138.04	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
22	205125.	219.	8.556E 08	724.	755.	-8.02	85.57	2.4086	16.	23153.	140.49	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
23	210025.	228.	4.691E 08	689.	710.	-44.85	77.31	1.5400	56.	20751.	146.43	2.810E 11	1.738E 09	1.722E 08	2.814E 05
24	210125.	235.	3.400E 08	687.	705.	-48.88	75.99	1.3560	60.	20334.	144.93	2.810E 11	1.714E 09	1.673E 08	2.614E 05
25	210225.	242.	2.767E 08	709.	725.	-52.90	74.48	1.1300	63.	15833.	143.08	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
26	210325.	250.	1.766E 08	697.	710.	-56.89	72.73	0.8453	66.	15232.	140.94	2.810E 11	1.738E 09	1.722E 08	2.814E 05
27	210425.	258.	7.601E 07	637.	645.	-60.84	70.62	0.4753	68.	14506.	138.56	2.810E 11	1.428E 09	1.144E 08	9.872E 04
28	210525.	268.	6.601E 07	677.	685.	-64.75	68.00	23.9826	70.	13536.	135.97	2.810E 11	1.618E 09	1.484E 08	1.924E 05
29	210625.	278.	7.555E 07	758.	765.	-68.59	64.59	23.3146	72.	12258.	133.22	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
30	210725.	289.	2.821E 07	690.	695.	-72.34	59.91	22.4146	73.	10515.	130.35	2.810E 11	1.666E 09	1.577E 08	2.247E 05
31	210825.	300.	2.054E 07	711.	715.	-75.93	53.03	21.2840	73.	3843.	127.36	2.810E 11	1.763E 09	1.772E 08	3.027E 05
32	210925.	312.	1.381E 07	722.	725.	-79.21	42.02	20.0560	73.	235542.	124.29	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
33	211025.	324.	1.128E 07	753.	755.	-81.82	23.25	18.9460	71.	224137.	121.16	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
34	211125.	336.	6.170E 06	743.	745.	-83.00	353.89	18.0733	69.	204509.	117.97	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
35	211225.	349.	4.175E 06	754.	755.	-82.10	323.49	17.4260	67.	184435.	114.74	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
36	211325.	361.	2.737E 06	764.	765.	-79.67	303.37	16.9486	64.	172505.	111.48	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 172 ORBIT 876
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 172 ORBIT 876
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

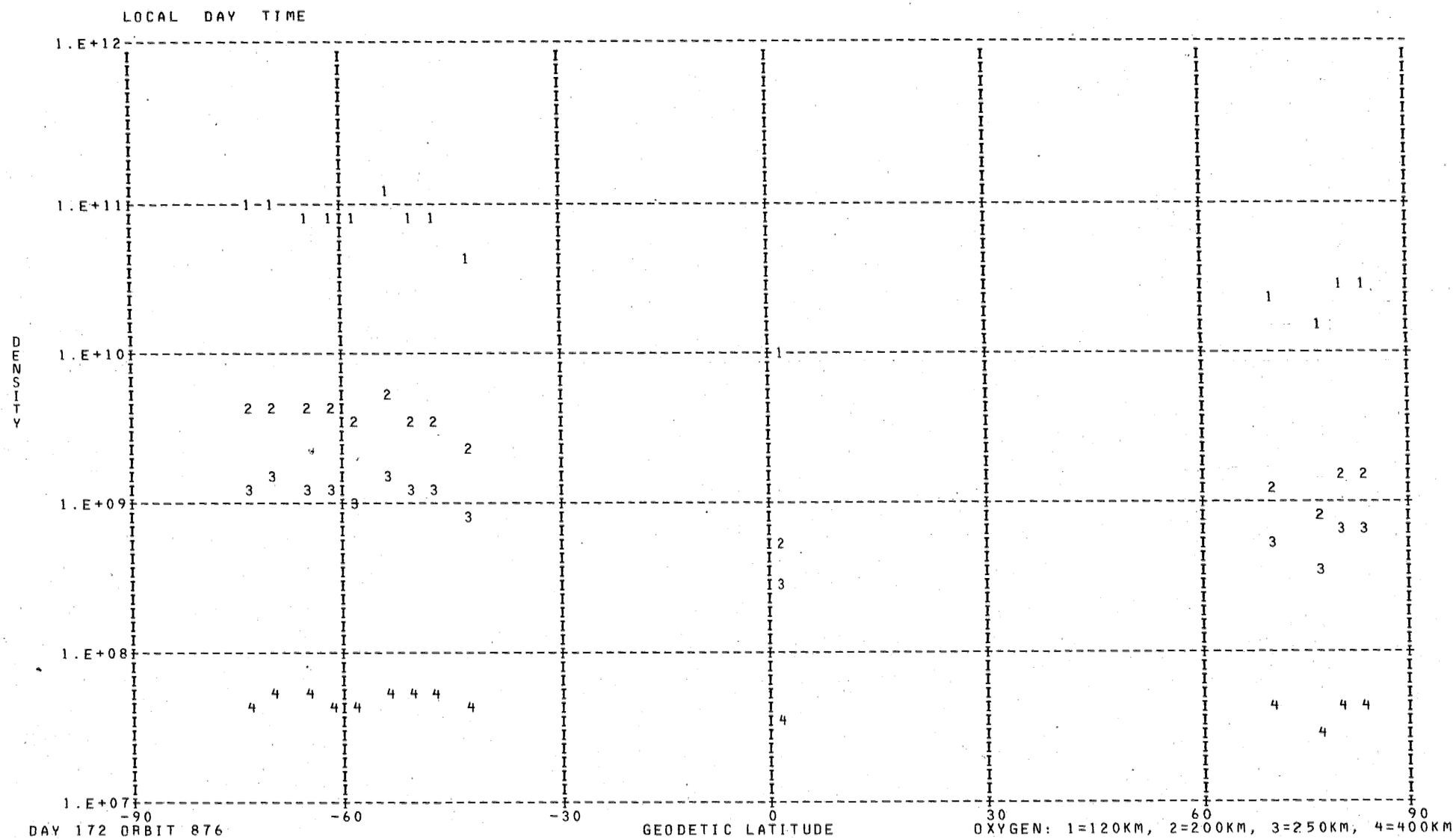
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 29: DATA FROM PASS 876 OVER STATION REYK ON 06/22/73 (DAY NUMBER 172).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	194201.	379.	1.388E 07	784.	785.	-74.98	311.11	15.8073	60.	162441.	106.71	1.086E 08	3.980E 07	2.875E 07	1.242E 07
2	194301.	392.	1.264E 07	815.	815.	-71.45	305.09	15.6420	57.	160135.	103.41	1.029E 08	3.744E 07	2.729E 07	1.215E 07
3	194401.	405.	1.074E 07	845.	845.	-67.80	300.90	15.5100	54.	154549.	100.11	9.077E 07	3.279E 07	2.411E 07	1.103E 07
4	194501.	418.	7.819E 06	825.	825.	-64.10	297.79	15.4027	50.	153422.	96.81	7.207E 07	2.615E 07	1.912E 07	8.592E 06
5	194601.	431.	6.829E 06	835.	835.	-60.37	295.36	15.3120	47.	152540.	93.51	6.644E 07	2.406E 07	1.764E 07	7.999E 06
6	194701.	444.	5.658E 06	795.	795.	-56.63	293.39	15.2340	44.	151846.	90.22	6.184E 07	2.260E 07	1.637E 07	7.146E 06
7	194801.	457.	3.893E 06	860.	860.	-52.87	291.73	15.1660	41.	151309.	86.94	4.167E 07	1.500E 07	1.107E 07	5.135E 06
8	194901.	469.	4.238E 06	880.	880.	-49.12	290.30	15.1046	38.	150826.	83.68	4.698E 07	1.683E 07	1.249E 07	5.891E 06
9	195001.	482.	3.336E 06	955.	955.	-45.37	289.04	15.0493	35.	150424.	80.44	3.588E 07	1.263E 07	9.540E 06	4.762E 06
10	200201.	596.	9.122E 05	1375.	1375.	-0.80	279.01	14.5473	23.	143616.	45.04	1.039E 07	3.317E 06	2.673E 06	1.637E 06
11	202101.	579.	1.474E 05	1095.	1095.	67.89	256.60	11.6493	77.	132537.	46.25	2.004E 06	6.824E 05	5.296E 05	2.880E 05
12	202301.	560.	3.161E 05	1095.	1095.	74.72	247.01	9.5993	81.	124915.	51.60	4.012E 06	1.366E 06	1.060E 06	5.764E 05
13	202401.	549.	2.323E 05	1095.	1095.	77.90	238.55	8.2333	82.	121626.	54.42	2.836E 06	9.656E 05	7.494E 05	4.074E 05
14	202501.	538.	4.493E 05	1040.	1040.	80.68	224.83	6.9713	81.	112233.	57.32	5.563E 06	1.919E 06	1.475E 06	7.775E 05
15	202601.	526.	4.819E 05	1040.	1040.	82.60	202.21	5.9993	80.	95304.	60.29	5:699E 06	1.965E 06	1.511E 06	7.964E 05


LOCAL DAY TIME
1.E+08
1.E+07
1.E+06
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 172 ORBIT 876
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 29: DATA FROM PASS 876 OVER STATION REYK ON 06/22/73 (DAY NUMBER 172).

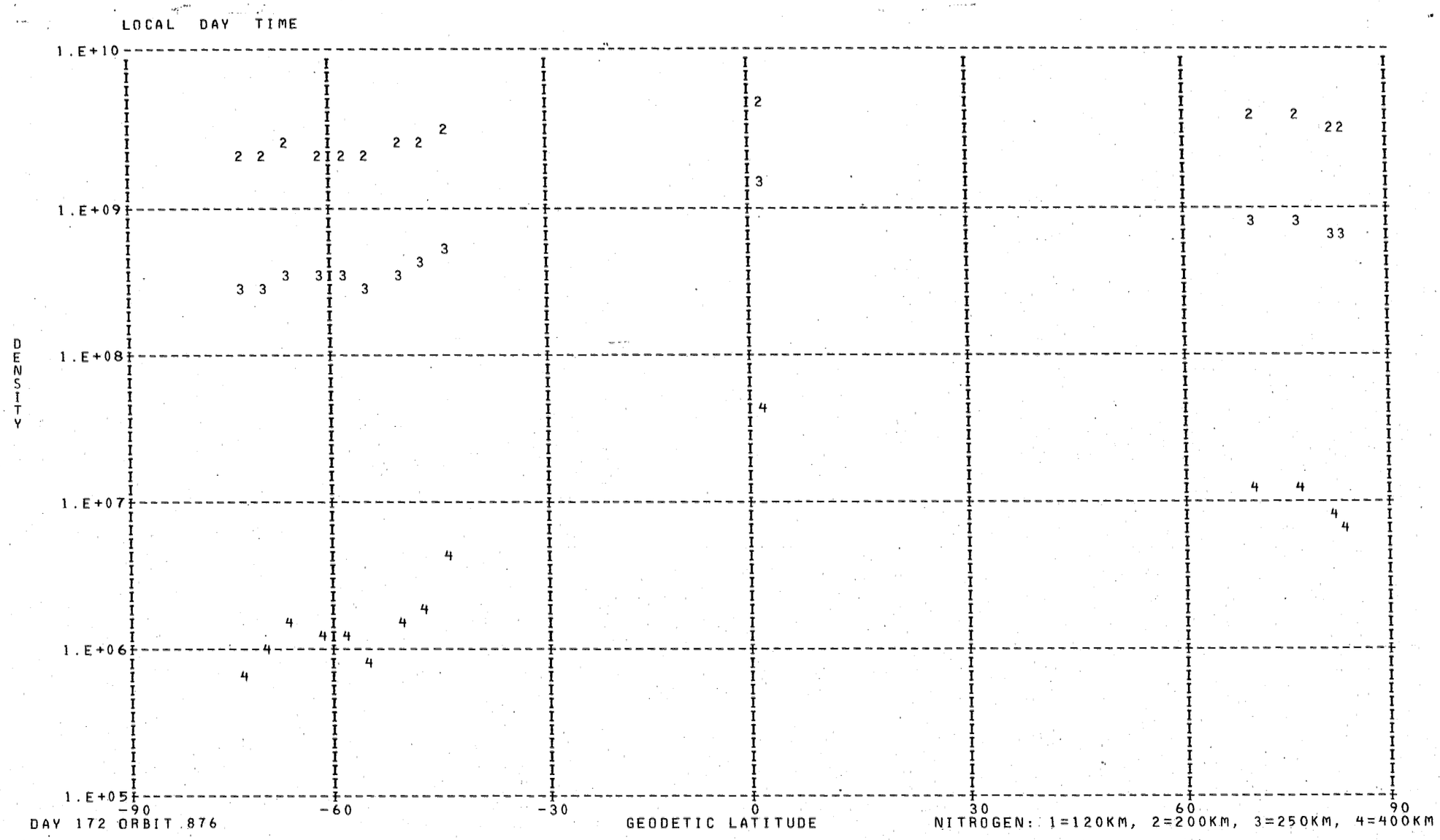
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	194237.	387.	6.353E 07	784.	785.	-72.88	307.22	15.7033	58.	160942.	104.73	9.881E 10	4.584E 09	1.344E 09	4.818E 07
2	194337.	400.	5.679E 07	815.	815.	-69.27	302.41	15.5593	55.	155128.	101.43	9.734E 10	4.625E 09	1.411E 09	5.705E 07
3	194437.	413.	4.319E 07	845.	845.	-65.59	298.93	15.4433	51.	153833.	98.13	8.094E 10	3.930E 09	1.244E 09	5.627E 07
4	194537.	426.	2.995E 07	825.	825.	-61.87	296.27	15.3466	48.	152853.	94.83	8.231E 10	3.939E 09	1.217E 09	5.114E 07
5	194637.	439.	2.163E 07	835.	835.	-58.13	294.13	15.2640	45.	152121.	91.53	7.219E 10	3.481E 09	1.089E 09	4.748E 07
6	194737.	452.	1.820E 07	795.	795.	-54.38	292.36	15.1920	42.	151516.	88.25	1.045E 11	4.888E 09	1.453E 09	5.426E 07
7	194837.	464.	1.628E 07	860.	860.	-50.62	290.85	15.1286	39.	151013.	84.98	7.547E 10	3.702E 09	1.193E 09	5.689E 07
8	194937.	477.	1.391E 07	880.	880.	-46.87	289.53	15.0713	36.	150556.	81.74	7.119E 10	3.538E 09	1.166E 09	5.952E 07
9	195037.	489.	1.074E 07	955.	955.	-43.12	288.35	15.0186	33.	150214.	78.51	4.259E 10	2.208E 09	7.856E 08	5.045E 07
10	200237.	600.	3.712E 06	1375.	1375.	1.39	278.59	14.5220	24.	143511.	43.58	9.930E 09	5.833E 08	2.739E 08	4.011E 07
11	202137.	573.	3.394E 06	1095.	1095.	69.98	254.36	11.1613	79.	131715.	47.81	2.293E 10	1.261E 09	5.037E 08	4.566E 07
12	202337.	554.	3.174E 06	1095.	1095.	76.66	242.40	8.7853	82.	123125.	53.28	1.607E 10	8.836E 08	3.528E 08	3.199E 07
13	202437.	543.	5.108E 06	1040.	1040.	79.64	231.18	7.4460	81.	114732.	56.15	2.972E 10	1.601E 09	6.133E 08	4.910E 07
14	202537.	531.	6.095E 06	1040.	1040.	81.99	212.51	6.3506	80.	103351.	59.09	2.962E 10	1.596E 09	6.113E 08	4.893E 07

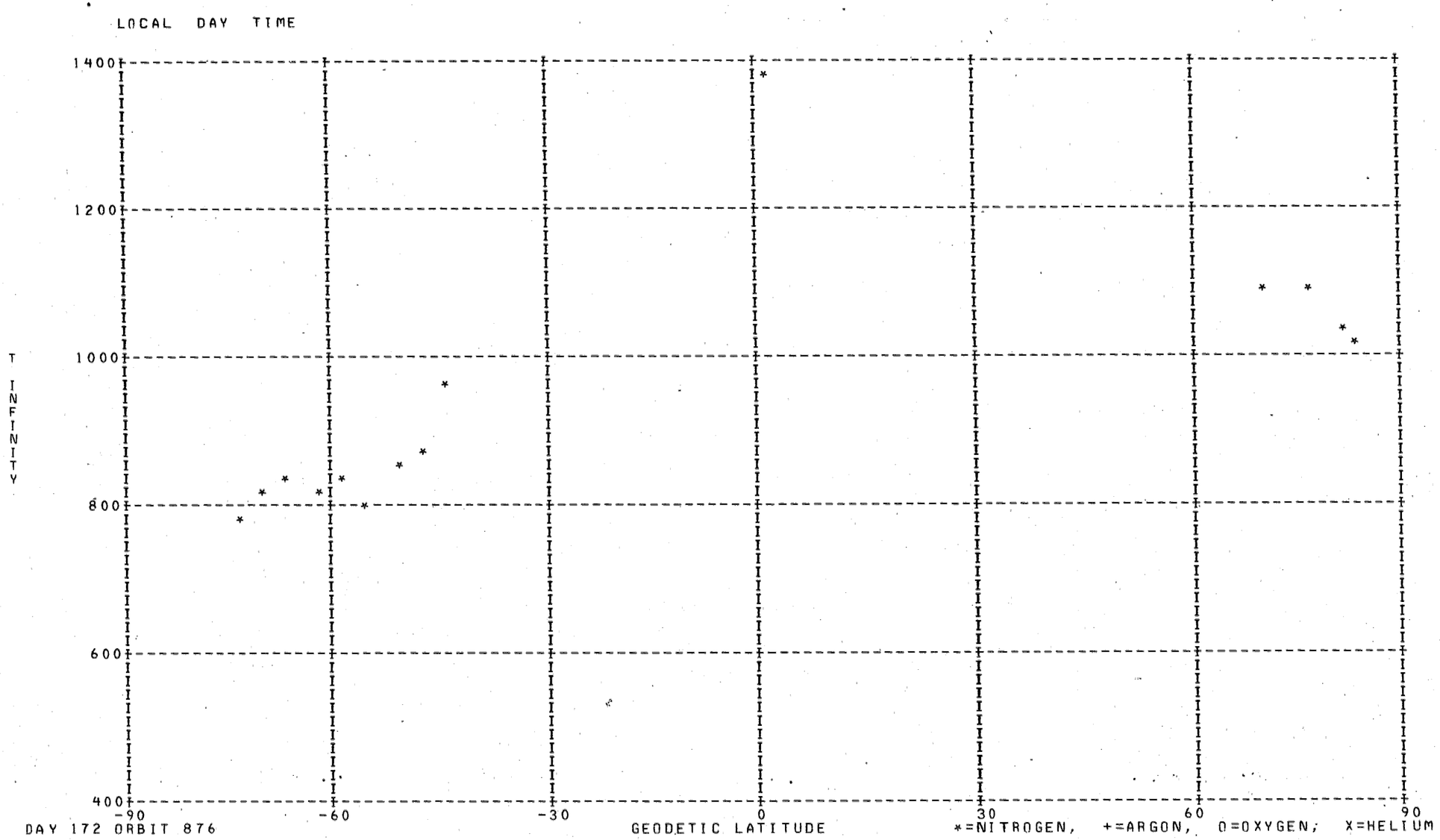

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 172 ORBIT 876
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 29: DATA FROM PASS 876 OVER STATION REYK ON 06/22/73 (DAY NUMBER 172).

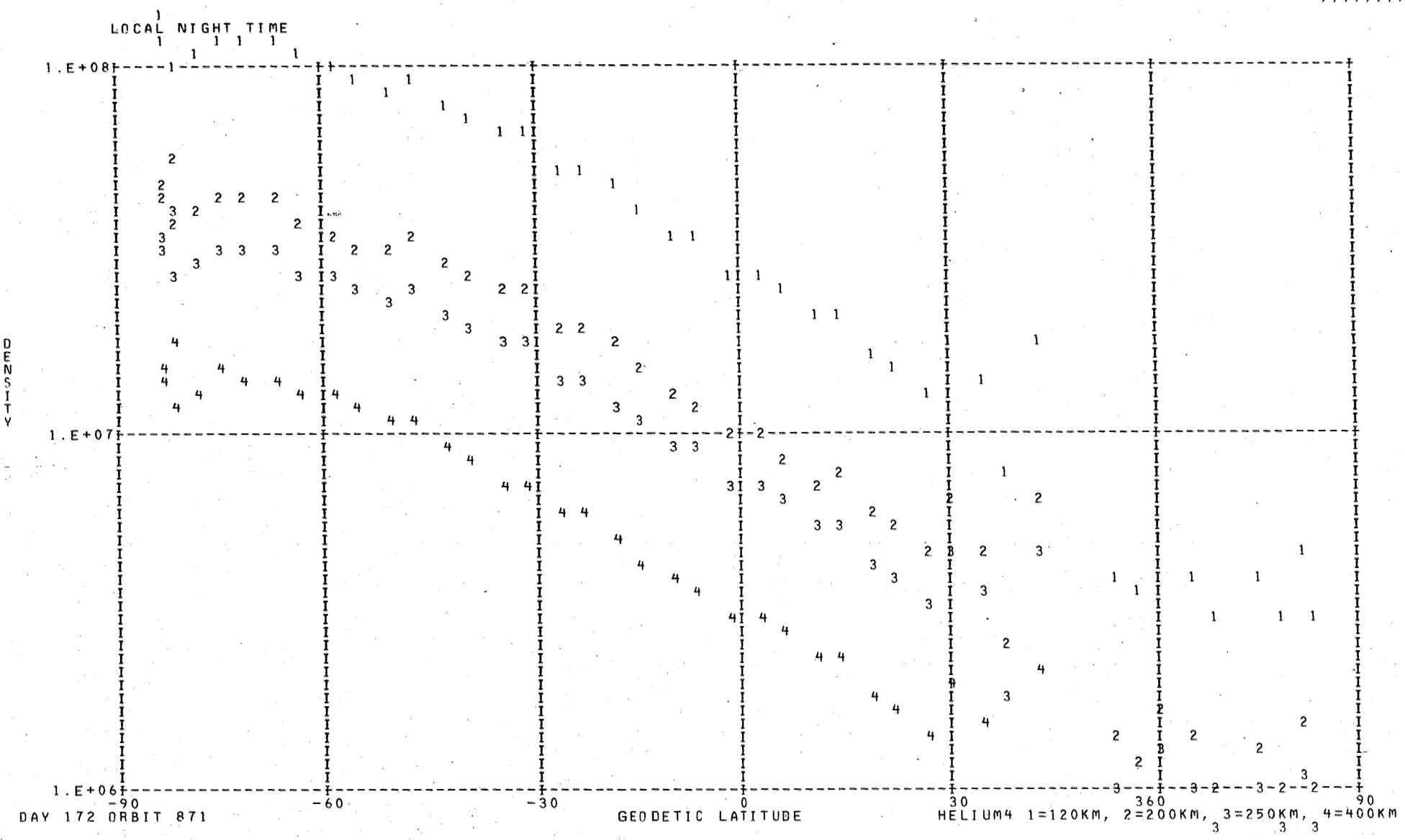
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	194225.	385.	1.384E 06	784.	785.	-73.59	308.41	15.7360	59.	161416.	105.39	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
2	194325.	398.	1.207E 06	815.	815.	-70.00	303.24	15.5860	56.	155436.	102.09	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
3	194425.	411.	1.042E 06	845.	845.	-66.33	299.55	15.4646	52.	154050.	98.79	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
4	194525.	424.	5.429E 05	825.	825.	-62.61	296.75	15.3646	49.	153037.	95.49	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
5	194625.	437.	3.744E 05	835.	835.	-58.88	294.52	15.2793	46.	152243.	92.19	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
6	194725.	449.	1.463E 05	795.	795.	-55.13	292.69	15.2060	42.	151623.	88.91	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
7	194825.	462.	2.201E 05	860.	860.	-51.37	291.13	15.1406	39.	151110.	85.64	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
8	194925.	474.	1.905E 05	880.	880.	-47.62	289.78	15.0820	37.	150645.	82.38	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
9	195025.	486.	3.165E 05	955.	955.	-43.87	288.58	15.0286	34.	150256.	79.15	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
10	200225.	599.	7.260E 05	1375.	1375.	0.66	278.73	14.5306	23.	143532.	44.06	2.810E 11	4.735E 09	1.332E 09	4.714E 07
11	202125.	575.	1.163E 05	1095.	1095.	69.28	255.15	11.3353	78.	132013.	47.29	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
12	202325.	556.	1.863E 05	1095.	1095.	76.02	244.07	9.0606	81.	123754.	52.71	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
13	202525.	533.	1.888E 05	1040.	1040.	81.59	217.03	6.5446	81.	105144.	58.50	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
14	202625.	521.	2.021E 05	1015.	1015.	82.95	190.49	5.6933	79.	90634.	61.50	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 172 ORBIT 876
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 172 ORBIT 876
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN; X=HELIUM

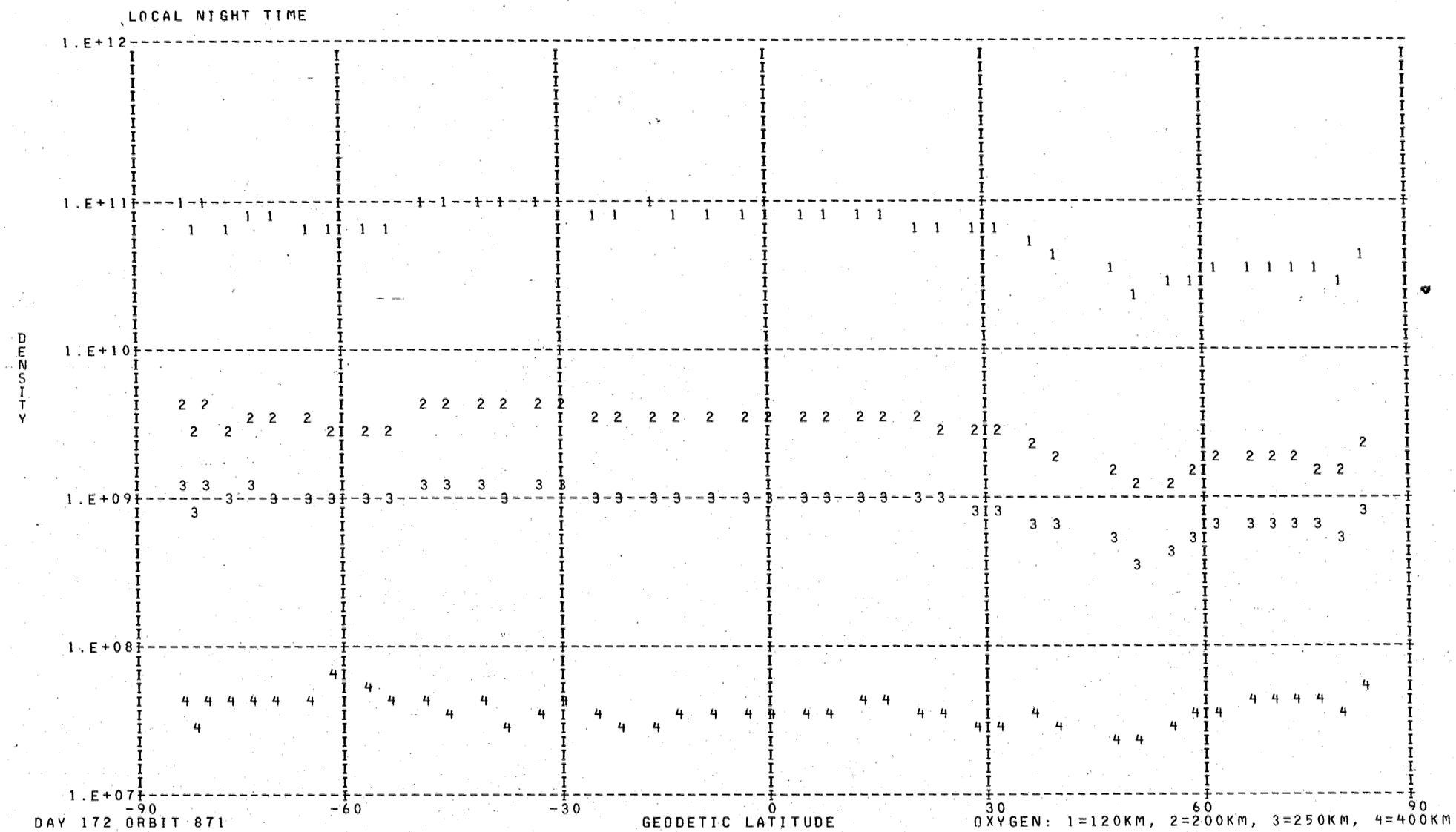
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 28: DATA FROM PASS 871 OVER STATION CHUR ON 06/21/73 (DAY NUMBER 172).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	124246.	517.	2.437E 05	995.	995.	82.86	286.83	20.4958	88.	74823.	63.45	2.918E 06	1.017E 06	7.750E 05	3.974E 05
2	124346.	505.	3.905E 05	995.	995.	81.28	261.51	23.2752	87.	60806.	66.54	4.436E 06	1.546E 06	1.178E 06	6.041E 05
3	124446.	491.	2.876E 05	1030.	1030.	78.62	245.72	0.5712	83.	50556.	69.67	2.991E 06	1.034E 06	7.932E 05	4.157E 05
4	124546.	477.	3.720E 05	990.	990.	75.44	236.14	1.1772	79.	42835.	72.85	3.796E 06	1.325E 06	1.008E 06	5.154E 05
5	124646.	463.	3.015E 08	1020.	1020.	72.02	229.91	1.5138	76.	40440.	76.07	2.827E 09	9.797E 08	7.501E 08	3.907E 08
6	124746.	449.	3.261E 05	975.	975.	68.45	225.55	1.7271	71.	34815.	79.31	2.990E 06	1.047E 06	7.946E 05	4.021E 05
7	124846.	434.	4.326E 05	905.	905.	64.79	222.31	1.8745	67.	33617.	82.58	3.959E 06	1.410E 06	1.053E 06	5.066E 05
8	124946.	419.	6.184E 05	975.	975.	61.07	219.78	1.9825	63.	32710.	85.88	4.994E 06	1.749E 06	1.327E 06	6.716E 05
9	125046.	404.	4.740E 05	984.	985.	57.30	217.73	2.0665	59.	31957.	89.19	3.565E 06	1.246E 06	9.473E 05	4.826E 05
10	125146.	389.	5.523E 05	924.	925.	53.49	216.00	2.1338	55.	31403.	92.52	4.046E 06	1.434E 06	1.076E 06	5.257E 05
11	125246.	374.	5.502E 08	889.	890.	49.65	214.51	2.1891	51.	30906.	95.86	3.851E 09	1.376E 09	1.024E 09	4.868E 08
12	125446.	345.	2.831E 06	853.	855.	41.87	212.03	2.2778	43.	30109.	102.56	1.756E 07	6.326E 06	4.664E 06	2.153E 06
13	125546.	331.	1.245E 06	847.	850.	37.95	210.95	2.3138	40.	25751.	105.90	7.206E 06	2.600E 06	1.914E 06	8.799E 05
14	125646.	317.	2.368E 06	811.	815.	34.00	209.96	2.3458	36.	25453.	109.23	1.299E 07	4.724E 06	3.444E 06	1.533E 06
15	125746.	304.	3.275E 06	800.	805.	30.03	209.03	2.3758	32.	25210.	112.54	1.680E 07	6.125E 06	4.452E 06	1.962E 06
16	125846.	292.	2.671E 06	798.	805.	26.03	208.15	2.4031	28.	24939.	115.83	1.278E 07	4.661E 06	3.388E 06	1.493E 06
17	125946.	280.	3.291E 06	806.	815.	22.02	207.31	2.4285	24.	24717.	119.08	1.470E 07	5.349E 06	3.899E 06	1.736E 06
18	130046.	269.	3.859E 06	808.	820.	17.99	206.50	2.4525	21.	24503.	122.29	1.619E 07	5.882E 06	4.294E 06	1.920E 06
19	130146.	259.	5.103E 06	805.	820.	13.95	205.71	2.4758	17.	24254.	125.43	2.020E 07	7.339E 06	5.358E 06	2.396E 06
20	130246.	249.	5.211E 06	797.	815.	9.89	204.94	2.4985	13.	24049.	128.50	1.955E 07	7.111E 06	5.184E 06	2.307E 06
21	130346.	241.	6.452E 06	793.	815.	5.82	204.19	2.5205	10.	23847.	131.47	2.303E 07	8.379E 06	6.108E 06	2.719E 06
22	130446.	234.	7.846E 06	760.	785.	1.74	203.43	2.5418	8.	23646.	134.33	2.677E 07	9.806E 06	7.083E 06	3.060E 06
23	130546.	227.	8.035E 06	766.	795.	-2.35	202.68	2.5632	7.	23446.	137.03	2.636E 07	9.634E 06	6.980E 06	3.046E 06
24	130646.	222.	1.014E 07	753.	785.	-6.44	201.93	2.5852	9.	23245.	139.56	3.213E 07	1.177E 07	8.502E 06	3.673E 06
25	130746.	218.	1.083E 07	745.	780.	-10.55	201.16	2.6071	12.	23041.	141.86	3.340E 07	1.225E 07	8.832E 06	3.796E 06
26	130846.	215.	1.268E 07	711.	745.	-14.65	200.38	2.6298	16.	22834.	143.89	3.816E 07	1.411E 07	1.005E 07	4.158E 06
27	130946.	213.	1.493E 07	724.	760.	-18.76	199.58	2.6538	20.	22622.	145.61	4.447E 07	1.638E 07	1.174E 07	4.937E 06
28	131046.	212.	1.707E 07	732.	770.	-22.86	198.76	2.6785	25.	22404.	146.95	5.072E 07	1.864E 07	1.340E 07	5.698E 06
29	131146.	213.	1.688E 07	751.	790.	-26.96	197.90	2.7051	29.	22137.	147.87	5.047E 07	1.847E 07	1.336E 07	5.801E 06
30	131246.	214.	2.107E 07	739.	775.	-31.06	196.99	2.7332	33.	21859.	148.34	6.352E 07	2.332E 07	1.679E 07	7.178E 06
31	131346.	217.	2.087E 07	719.	750.	-35.14	196.02	2.7645	38.	21607.	148.33	6.387E 07	2.358E 07	1.684E 07	7.003E 06
32	131446.	221.	2.189E 07	750.	780.	-39.22	194.98	2.7985	42.	21257.	147.84	6.890E 07	2.527E 07	1.822E 07	7.831E 06
33	131546.	225.	2.363E 07	744.	770.	-43.28	193.84	2.8371	46.	20924.	146.90	7.664E 07	2.817E 07	2.025E 07	8.610E 06
34	131646.	231.	2.620E 07	771.	795.	-47.33	192.58	2.8811	50.	20521.	145.55	8.821E 07	3.224E 07	2.336E 07	1.019E 07
35	131746.	237.	2.377E 07	813.	835.	-51.35	191.15	2.9325	54.	20039.	143.83	8.340E 07	3.019E 07	2.214E 07	1.004E 07
36	131846.	245.	2.423E 07	908.	930.	-55.35	189.50	2.9945	59.	15503.	141.79	8.884E 07	3.145E 07	2.363E 07	1.159E 07
37	131946.	253.	2.475E 07	946.	965.	-59.32	187.54	3.0705	63.	14812.	139.50	9.470E 07	3.325E 07	2.517E 07	1.265E 07
38	132046.	262.	2.505E 07	847.	860.	-63.25	185.14	3.1678	67.	13936.	136.98	1.008E 08	3.629E 07	2.679E 07	1.242E 07
39	132146.	272.	2.751E 07	796.	805.	-67.13	182.07	3.2978	71.	12820.	134.29	1.178E 08	4.295E 07	3.121E 07	1.376E 07
40	132246.	282.	2.563E 07	803.	810.	-70.92	177.95	3.4812	75.	11251.	131.46	1.161E 08	4.228E 07	3.078E 07	1.363E 07
41	132346.	293.	2.406E 07	839.	845.	-74.58	172.06	3.7638	78.	5017.	128.51	1.144E 08	4.132E 07	3.039E 07	1.391E 07
42	132446.	304.	2.033E 07	781.	785.	-78.01	162.94	4.2525	81.	1449.	125.47	1.051E 08	3.851E 07	2.781E 07	1.202E 07
43	132546.	316.	2.760E 07	781.	785.	-80.94	147.66	5.2538	82.	231439.	122.36	1.523E 08	5.578E 07	4.029E 07	1.741E 07
44	132646.	328.	1.928E 07	767.	770.	-82.78	122.09	7.5945	81.	213324.	119.19	1.149E 08	4.223E 07	3.036E 07	1.291E 07
45	132746.	340.	2.007E 07	767.	770.	-82.67	90.11	10.7645	79.	192628.	115.97	1.282E 08	4.711E 07	3.386E 07	1.440E 07
46	132846.	353.	1.429E 07	754.	755.	-80.71	65.79	12.3852	77.	175013.	112.72	9.926E 07	3.661E 07	2.618E 07	1.095E 07


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
360
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 172 ORBIT 871
HELIUM4 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 28: DATA FROM PASS 871 OVER STATION CHUR ON 06/21/73 (DAY NUMBER 172).

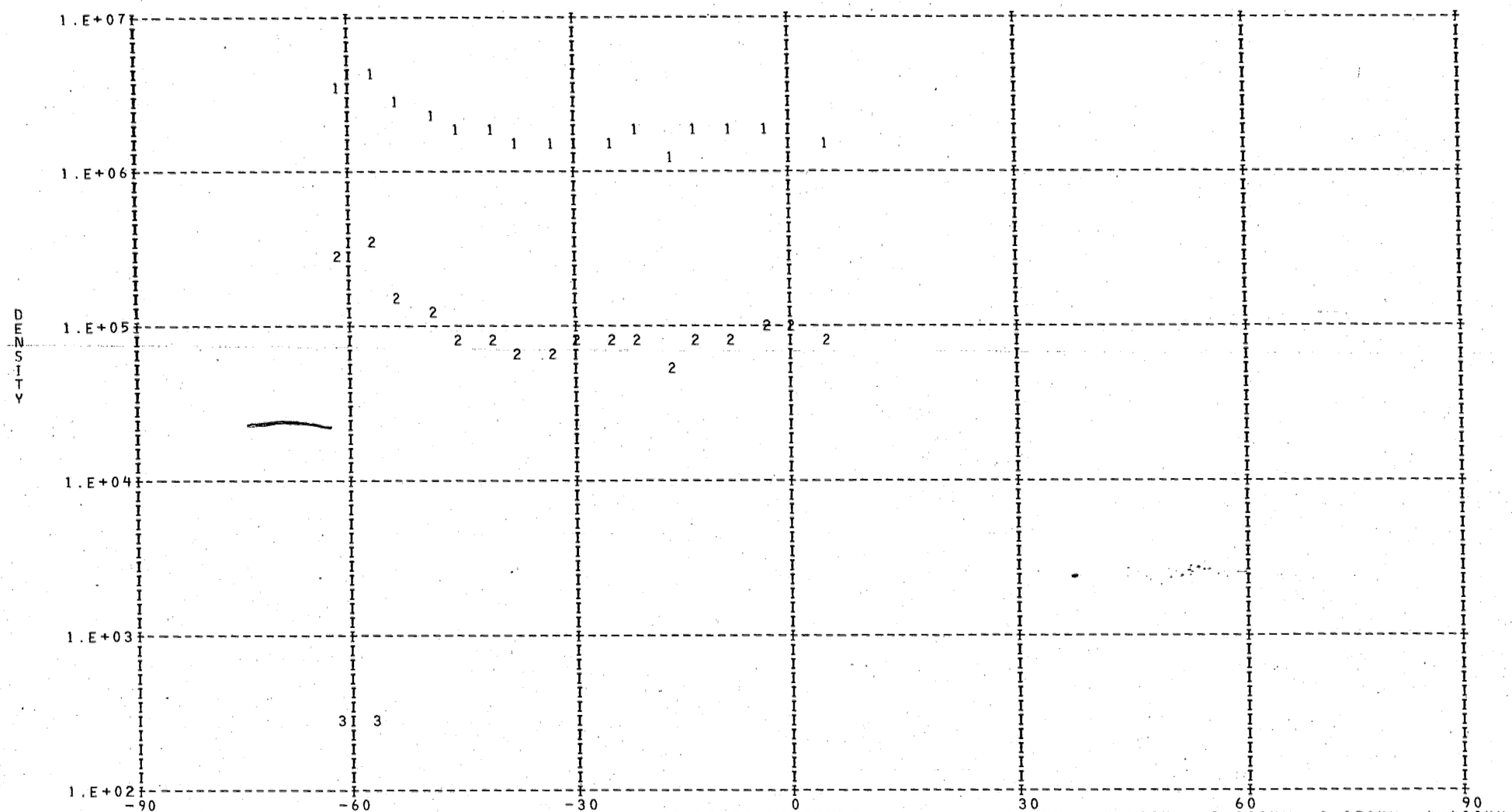
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	124222.	522.	8.116E 06	995.	995.	83.01	299.10	19.2125	87.	83703.	62.23	4.458E 10	2.356E 09	8.693E 08	6.222E 07
2	124322.	510.	1.001E 07	995.	995.	82.09	270.43	22.3605	88.	64322.	65.30	4.471E 10	2.363E 09	8.717E 08	6.239E 07
3	124422.	497.	8.868E 06	1030.	1030.	79.77	251.08	0.1772	85.	52658.	68.42	2.646E 10	1.420E 09	5.394E 08	4.215E 07
4	124522.	483.	1.093E 07	990.	990.	76.75	239.45	0.9812	81.	44126.	71.58	3.226E 10	1.701E 09	6.248E 08	4.414E 07
5	124622.	469.	1.348E 07	980.	980.	73.41	232.11	1.3991	77.	41306.	74.78	3.319E 10	1.742E 09	6.342E 08	4.363E 07
6	124722.	455.	2.041E 07	1020.	1020.	69.89	227.13	1.6518	73.	35409.	78.01	3.253E 10	1.738E 09	6.550E 08	4.995E 07
7	124822.	440.	2.310E 07	975.	975.	66.26	223.50	1.8212	69.	34040.	81.27	3.565E 10	1.867E 09	6.765E 08	4.592E 07
8	124922.	425.	2.192E 07	905.	905.	62.57	220.73	1.9431	65.	33033.	84.56	3.697E 10	1.865E 09	6.314E 08	3.494E 07
9	125022.	410.	3.225E 07	975.	975.	58.81	218.50	2.0351	61.	32239.	87.87	2.986E 10	1.563E 09	5.665E 08	3.845E 07
10	125122.	395.	3.673E 07	984.	985.	55.02	216.66	2.1085	57.	31616.	91.19	2.523E 10	1.327E 09	4.854E 08	3.384E 07
11	125222.	380.	3.377E 07	924.	925.	51.19	215.08	2.1685	53.	31059.	94.53	2.270E 10	1.158E 09	4.002E 08	2.355E 07
12	125322.	366.	5.203E 07	889.	890.	47.33	213.71	2.2185	49.	30629.	97.87	3.069E 10	1.534E 09	5.112E 08	2.697E 07
13	125522.	337.	1.045E 08	853.	855.	39.52	211.37	2.2998	41.	25908.	104.56	4.031E 10	1.970E 09	6.312E 08	2.958E 07
14	125622.	323.	1.625E 08	847.	850.	35.58	210.35	2.3338	37.	25602.	107.90	4.824E 10	2.350E 09	7.485E 08	3.446E 07
15	125722.	310.	2.258E 08	811.	815.	31.62	209.40	2.3638	33.	25314.	111.22	5.751E 10	2.732E 09	8.336E 08	3.371E 07
16	125822.	297.	3.044E 08	800.	805.	27.63	208.50	2.3925	30.	25038.	114.52	6.088E 10	2.870E 09	8.643E 08	3.361E 07
17	125922.	285.	4.253E 08	798.	805.	23.63	207.64	2.4185	26.	24813.	117.79	6.520E 10	3.074E 09	9.257E 08	3.599E 07
18	130022.	273.	5.937E 08	806.	815.	19.61	206.82	2.4431	22.	24556.	121.01	6.888E 10	3.272E 09	9.983E 08	4.037E 07
19	130122.	263.	7.750E 08	808.	820.	15.57	206.03	2.4665	18.	24345.	124.18	7.035E 10	3.354E 09	1.030E 09	4.246E 07
20	130222.	253.	9.550E 08	805.	820.	11.51	205.25	2.4892	15.	24139.	127.28	6.989E 10	3.333E 09	1.023E 09	4.218E 07
21	130322.	244.	1.164E 09	797.	815.	7.45	204.49	2.5118	11.	23935.	130.30	7.062E 10	3.355E 09	1.024E 09	4.139E 07
22	130422.	236.	1.405E 09	793.	815.	3.37	203.73	2.5331	8.	23734.	133.20	7.130E 10	3.387E 09	1.033E 09	4.179E 07
23	130522.	230.	1.609E 09	760.	785.	-0.71	202.98	2.5545	7.	23534.	135.97	7.321E 10	3.396E 09	9.957E 08	3.569E 07
24	130622.	224.	2.018E 09	766.	795.	-4.80	202.23	2.5765	8.	23333.	138.57	7.887E 10	3.689E 09	1.096E 09	4.095E 07
25	130722.	219.	2.256E 09	753.	785.	-8.90	201.47	2.5985	11.	23131.	140.97	7.993E 10	3.708E 09	1.087E 09	3.897E 07
26	130822.	216.	2.463E 09	745.	780.	-13.01	200.70	2.6212	15.	22926.	143.11	8.058E 10	3.723E 09	1.084E 09	3.805E 07
27	130922.	214.	2.671E 09	711.	745.	-17.11	199.91	2.6438	19.	22716.	144.96	8.620E 10	3.861E 09	1.068E 09	3.213E 07
28	131022.	213.	2.697E 09	724.	760.	-21.22	199.09	2.6685	23.	22500.	146.46	8.275E 10	3.757E 09	1.063E 09	3.422E 07
29	131122.	213.	2.758E 09	732.	770.	-25.32	198.25	2.6945	27.	22237.	147.56	8.344E 10	3.822E 09	1.097E 09	3.690E 07
30	131222.	214.	2.853E 09	751.	790.	-29.42	197.36	2.7218	32.	22004.	148.21	8.658E 10	4.033E 09	1.191E 09	4.357E 07
31	131322.	216.	2.629E 09	739.	775.	-33.51	196.41	2.7518	36.	21718.	148.39	8.577E 10	3.946E 09	1.141E 09	3.921E 07
32	131422.	219.	2.417E 09	719.	750.	-37.59	195.41	2.7845	40.	21415.	148.09	8.863E 10	3.988E 09	1.112E 09	3.422E 07
33	131522.	223.	2.378E 09	750.	780.	-41.66	194.31	2.8212	44.	21052.	147.33	9.283E 10	4.289E 09	1.249E 09	4.383E 07
34	131622.	229.	2.111E 09	744.	770.	-45.71	193.10	2.8625	49.	20702.	146.13	9.529E 10	4.365E 09	1.253E 09	4.214E 07
35	131722.	235.	1.702E 09	771.	795.	-49.75	191.75	2.9111	53.	20237.	144.55	8.550E 10	3.999E 09	1.188E 09	4.439E 07
36	131822.	242.	1.171E 09	813.	835.	-53.76	190.19	2.9685	57.	15725.	142.64	6.461E 10	3.115E 09	9.743E 08	4.249E 07
37	131922.	250.	1.072E 09	908.	930.	-57.74	188.37	3.0378	61.	15107.	140.44	5.985E 10	3.062E 09	1.064E 09	6.353E 07
38	132022.	258.	9.435E 08	946.	965.	-61.69	186.17	3.1258	65.	14318.	138.01	5.909E 10	3.079E 09	1.106E 09	7.302E 07
39	132122.	268.	7.345E 08	847.	860.	-65.59	183.40	3.2405	69.	13314.	135.39	6.763E 10	3.317E 09	1.069E 09	5.098E 07
40	132222.	278.	5.893E 08	796.	805.	-69.42	179.76	3.3991	73.	11941.	132.61	7.739E 10	3.648E 09	1.099E 09	4.272E 07
41	132322.	288.	4.949E 08	803.	810.	-73.14	174.70	3.6345	77.	10027.	129.70	8.088E 10	3.828E 09	1.160E 09	4.602E 07
42	132422.	299.	3.283E 08	839.	845.	-76.68	167.12	4.0205	80.	3107.	126.70	6.107E 10	2.965E 09	9.388E 08	4.246E 07
43	132522.	311.	2.986E 08	781.	785.	-79.85	154.79	4.7538	82.	234247.	123.61	8.781E 10	4.073E 09	1.194E 09	4.281E 07
44	132622.	323.	2.442E 08	767.	770.	-82.23	133.68	6.4305	82.	221922.	120.46	9.988E 10	4.575E 09	1.313E 09	4.418E 07
45	132722.	335.	1.837E 08	767.	770.	-82.98	102.70	9.6292	80.	201625.	117.26	9.881E 10	4.526E 09	1.299E 09	4.370E 07
46	132822.	348.	9.353E 07	767.	770.	-81.66	74.13	11.9018	78.	182310.	114.02	6.651E 10	3.047E 09	8.747E 08	2.942E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 172 ORBIT 871
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 28: DATA FROM PASS 871 OVER STATION CHUR ON 06/21/73 (DAY NUMBER 172).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	130422.	236.	1.726E 05	793.	815.	3.37	203.73	2.5331	8.	23734.	133.20	1.077E 09	1.457E 06	8.102E 04	2.745E 01
2	130522.	230.	3.196E 05	760.	785.	-0.71	202.98	2.5545	7.	23534.	135.97	1.615E 09	1.955E 06	9.811E 04	2.457E 01
3	130622.	224.	4.105E 05	766.	795.	-4.80	202.23	2.5765	8.	23333.	138.57	1.402E 09	1.762E 06	9.161E 04	2.544E 01
4	130722.	219.	5.164E 05	753.	785.	-8.90	201.47	2.5985	11.	23131.	140.97	1.417E 09	1.714E 06	8.604E 04	2.155E 01
5	130822.	216.	5.881E 05	745.	780.	-13.01	200.70	2.6212	15.	22926.	143.11	1.343E 09	1.593E 06	7.858E 04	1.867E 01
6	130922.	214.	5.124E 05	711.	745.	-17.11	199.91	2.6438	19.	22716.	144.96	1.212E 09	1.249E 06	5.402E 04	8.708E 00
7	131022.	213.	7.069E 05	724.	760.	-21.22	199.09	2.6685	23.	22500.	146.46	1.436E 09	1.574E 06	7.213E 04	1.379E 01
8	131122.	213.	6.901E 05	732.	770.	-25.32	198.25	2.6945	27.	22237.	147.56	1.330E 09	1.517E 06	7.215E 04	1.540E 01
9	131222.	214.	6.680E 05	751.	790.	-29.42	197.36	2.7218	32.	22004.	148.21	1.248E 09	1.539E 06	7.861E 04	2.074E 01
10	131322.	216.	5.302E 05	739.	775.	-33.51	196.41	2.7518	36.	21718.	148.39	1.216E 09	1.415E 06	6.854E 04	1.544E 01
11	131422.	219.	4.220E 05	719.	750.	-37.59	195.41	2.7845	40.	21415.	148.09	1.351E 09	1.421E 06	6.270E 04	1.071E 01
12	131522.	223.	3.893E 05	750.	780.	-41.66	194.31	2.8212	44.	21052.	147.33	1.370E 09	1.626E 06	8.016E 04	1.905E 01
13	131622.	229.	3.147E 05	744.	770.	-45.71	193.10	2.8625	49.	20702.	146.13	1.610E 09	1.837E 06	8.737E 04	1.865E 01
14	131722.	235.	2.769E 05	771.	795.	-49.75	191.75	2.9111	53.	20237.	144.55	1.754E 09	2.204E 06	1.146E 05	3.182E 01
15	131822.	242.	2.322E 05	813.	835.	-53.76	190.19	2.9685	57.	15725.	142.64	1.717E 09	2.493E 06	1.478E 05	6.053E 01
16	131922.	250.	3.232E 05	908.	930.	-57.74	188.37	3.0378	61.	15107.	140.44	2.087E 09	4.093E 06	3.174E 05	2.863E 02
17	132022.	258.	1.957E 05	946.	965.	-61.69	186.17	3.1258	65.	14318.	138.01	1.584E 09	3.424E 06	2.894E 05	3.358E 02

LOCAL NIGHT TIME

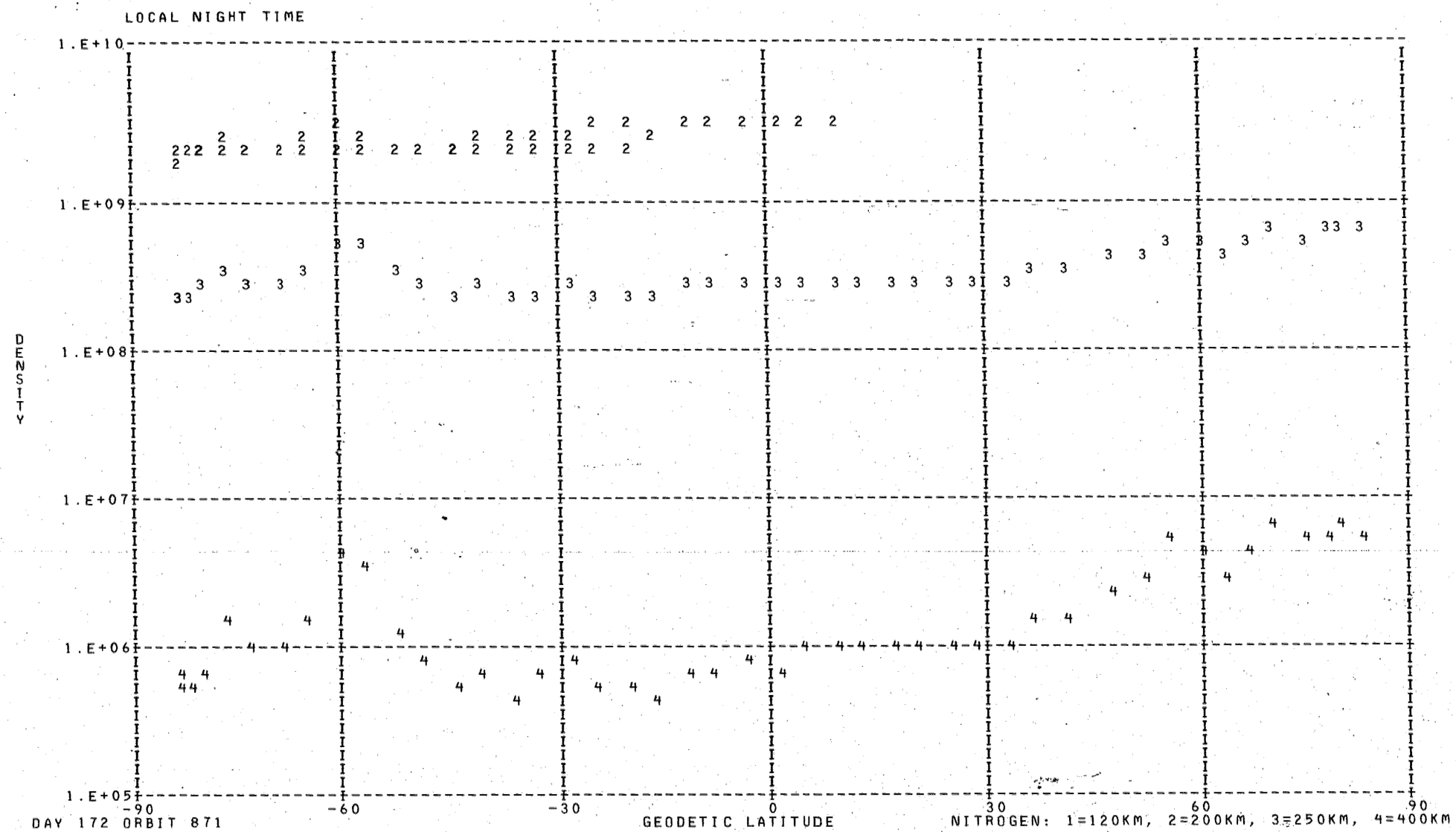


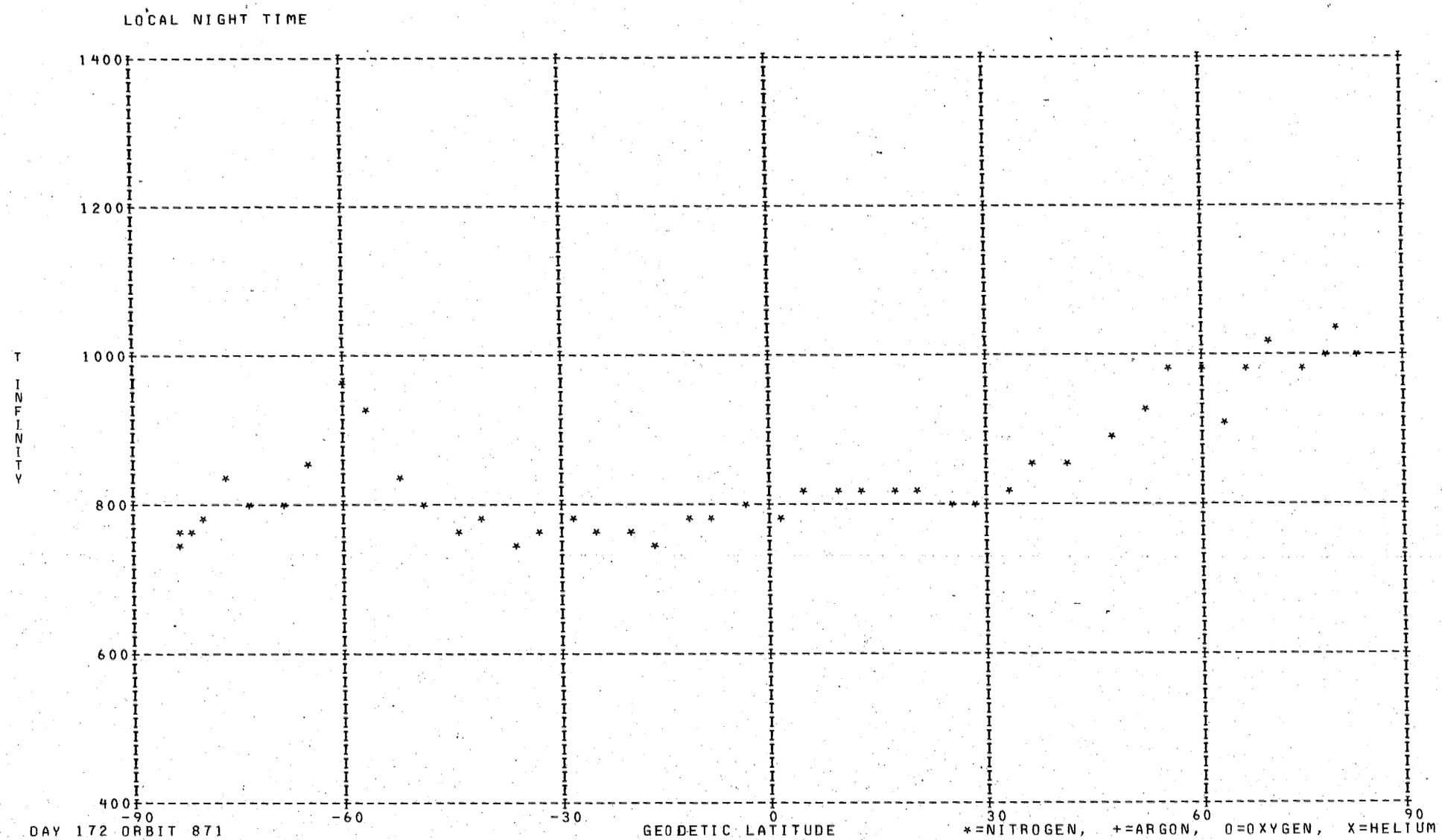
DAY 172 ORBIT 871

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 28: DATA FROM PASS 871 OVER STATION CHUR ON 06/21/73 (DAY NUMBER 172).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	124310.	512.	2.219E 05	995.	995.	82.41	275.52	21.7925	88.	70332.	64.68	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
2	124410.	499.	4.483E 05	1030.	1030.	80.30	254.20	23.9265	85.	53916.	67.79	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
3	124510.	486.	4.493E 05	990.	990.	77.39	241.34	0.8625	82.	44849.	70.94	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
4	124610.	472.	6.276E 05	980.	980.	74.10	233.35	1.3331	78.	41750.	74.13	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
5	124710.	457.	1.319E 06	1020.	1020.	70.60	227.99	1.6098	74.	35725.	77.36	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
6	124810.	443.	1.381E 06	975.	975.	67.00	224.15	1.7918	70.	34302.	80.62	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
7	124910.	428.	1.143E 06	905.	905.	63.31	221.23	1.9212	66.	33222.	83.90	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
8	125010.	413.	3.361E 06	975.	975.	59.57	218.91	2.0185	62.	32405.	87.20	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
9	125110.	398.	5.625E 06	984.	985.	55.78	217.00	2.0951	58.	31727.	90.52	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
10	125210.	383.	5.733E 06	924.	925.	51.96	215.38	2.1572	54.	31158.	93.86	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
11	125310.	368.	6.920E 06	889.	890.	48.10	213.97	2.2091	50.	30720.	97.20	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
12	125510.	340.	1.411E 07	853.	855.	40.31	211.59	2.2925	42.	25947.	103.89	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
13	125610.	326.	2.209E 07	847.	850.	36.37	210.55	2.3271	38.	25638.	107.23	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
14	125710.	312.	2.817E 07	811.	815.	32.41	209.58	2.3585	34.	25346.	110.56	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
15	125810.	299.	4.268E 07	800.	805.	28.43	208.67	2.3871	30.	25108.	113.86	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
16	125910.	287.	6.643E 07	798.	805.	24.43	207.81	2.4131	27.	24841.	117.14	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
17	130010.	276.	1.105E 08	806.	815.	20.41	206.98	2.4385	23.	24623.	120.37	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
18	130110.	265.	1.729E 08	808.	820.	16.38	206.18	2.4618	19.	24411.	123.55	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
19	130210.	255.	2.511E 08	805.	820.	12.33	205.40	2.4852	15.	24203.	126.67	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
20	130310.	246.	3.444E 08	797.	815.	8.26	204.64	2.5072	12.	23960.	129.70	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
21	130410.	238.	4.737E 08	793.	815.	4.19	203.88	2.5291	9.	23759.	132.63	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
22	130510.	231.	5.597E 08	760.	785.	0.10	203.13	2.5505	7.	23558.	135.43	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
23	130610.	225.	7.461E 08	766.	795.	-3.98	202.38	2.5718	8.	23358.	138.07	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
24	130710.	220.	8.766E 08	753.	785.	-8.08	201.62	2.5938	10.	23156.	140.51	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
25	130810.	217.	1.016E 09	745.	780.	-12.19	200.85	2.6165	14.	22951.	142.71	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
26	130910.	214.	1.002E 09	711.	745.	-16.29	200.07	2.6391	18.	22742.	144.62	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
27	131010.	213.	1.131E 09	724.	760.	-20.40	199.26	2.6631	22.	22528.	146.19	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
28	131110.	212.	1.178E 09	732.	770.	-24.50	198.42	2.6891	26.	22306.	147.37	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
29	131210.	213.	1.203E 09	751.	790.	-28.60	197.54	2.7158	31.	22035.	148.12	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
30	131310.	215.	1.050E 09	739.	775.	-32.69	196.61	2.7451	35.	21752.	148.39	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
31	131410.	218.	8.558E 08	719.	750.	-36.78	195.61	2.7778	39.	21453.	148.19	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
32	131510.	222.	7.918E 08	750.	780.	-40.85	194.54	2.8131	43.	21135.	147.52	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
33	131610.	227.	6.226E 08	744.	770.	-44.90	193.35	2.8538	48.	20751.	146.41	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
34	131710.	233.	5.323E 08	771.	795.	-48.94	192.03	2.9005	52.	20334.	144.90	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
35	131810.	240.	4.728E 08	813.	835.	-52.96	190.52	2.9558	56.	15832.	143.05	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
36	131910.	248.	4.989E 08	908.	930.	-56.95	188.76	3.0231	60.	15229.	140.90	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
37	132010.	257.	4.199E 08	946.	965.	-60.90	186.64	3.1065	65.	14501.	138.51	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
38	132110.	266.	2.029E 08	847.	860.	-64.81	184.01	3.2151	69.	13528.	135.93	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
39	132210.	276.	1.050E 08	796.	805.	-68.66	180.58	3.3631	73.	12246.	133.18	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
40	132310.	286.	7.118E 07	803.	810.	-72.41	175.87	3.5785	76.	10455.	130.29	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
41	132410.	297.	5.967E 07	839.	845.	-75.99	168.92	3.9245	79.	3808.	127.31	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
42	132510.	309.	2.579E 07	781.	785.	-79.26	157.80	4.5605	82.	235439.	124.23	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
43	132610.	321.	1.450E 07	767.	770.	-81.86	138.81	5.9671	82.	223941.	121.09	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
44	132710.	333.	9.385E 06	773.	775.	-83.00	109.25	8.9625	81.	204226.	117.90	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
45	132810.	345.	4.591E 06	754.	755.	-82.06	78.99	11.5878	78.	184225.	114.67	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05

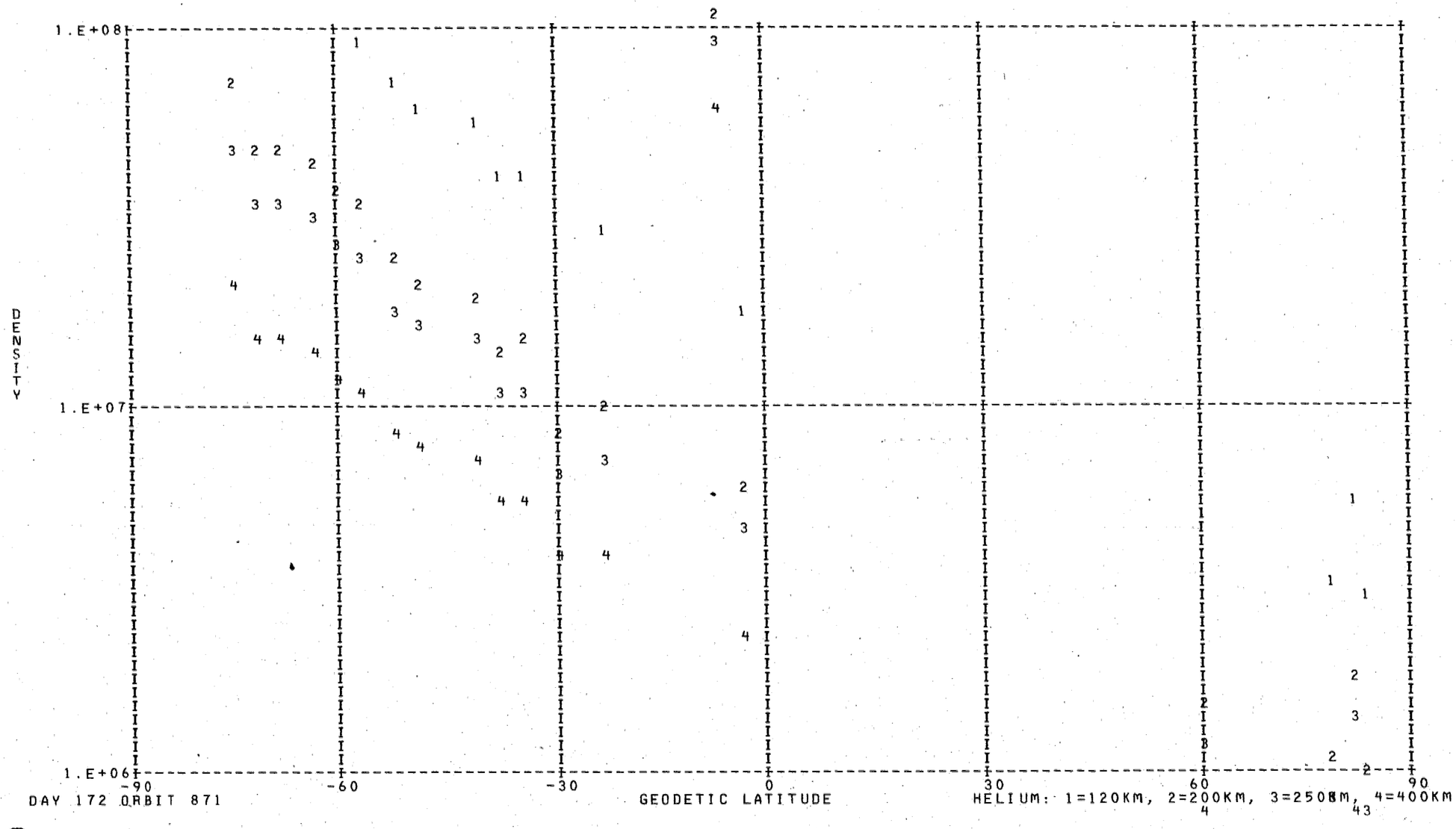

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 172 ORBIT 871
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T
INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 172 ORBIT 871
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 28: DATA FROM PASS 871 OVER STATION CHUR ON 06/21/73 (DAY NUMBER 172).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	115746.	376.	2.312E 07	769.	770.	-74.88	66.97	13.1285	76.	162355.	106.62	1.804E 08	6.630E 07	4.765E 07	2.026E 07
2	115846.	389.	1.556E 07	780.	780.	-71.34	61.01	13.5205	73.	160105.	103.32	1.290E 08	4.731E 07	3.412E 07	1.466E 07
3	115946.	402.	1.408E 07	775.	775.	-67.69	56.85	13.7498	70.	154528.	100.01	1.260E 08	4.626E 07	3.330E 07	1.424E 07
4	120046.	415.	1.270E 07	795.	795.	-63.98	53.77	13.8998	67.	153407.	96.70	1.190E 08	4.350E 07	3.152E 07	1.376E 07
5	120146.	428.	9.522E 06	805.	805.	-60.24	51.36	14.0072	64.	152528.	93.40	9.432E 07	3.439E 07	2.499E 07	1.102E 07
6	120246.	441.	8.651E 06	815.	815.	-56.49	49.39	14.0872	61.	151837.	90.11	9.041E 07	3.289E 07	2.397E 07	1.067E 07
7	120346.	453.	6.337E 06	860.	860.	-52.74	47.75	14.1512	59.	151302.	86.83	6.671E 07	2.401E 07	1.773E 07	8.220E 06
8	120446.	466.	5.553E 06	925.	925.	-48.98	46.32	14.2025	56.	150820.	83.57	5.757E 07	2.041E 07	1.531E 07	7.480E 06
9	120646.	490.	4.646E 06	925.	925.	-41.47	43.94	14.2832	51.	150049.	77.11	5.366E 07	1.902E 07	1.427E 07	6.971E 06
10	120746.	502.	3.436E 06	1010.	1010.	-37.72	42.91	14.3158	48.	145742.	73.92	3.802E 07	1.321E 07	1.009E 07	5.225E 06
11	120846.	513.	3.203E 06	950.	950.	-33.97	41.96	14.3445	45.	145453.	70.77	3.969E 07	1.399E 07	1.055E 07	5.250E 06
12	120946.	524.	2.731E 06	1360.	1360.	-30.24	41.07	14.3712	42.	145220.	67.65	2.538E 07	8.134E 06	6.544E 06	3.987E 06
13	121146.	545.	2.120E 06	1035.	1035.	-22.79	39.42	14.4172	36.	144745.	61.55	2.710E 07	9.357E 06	7.185E 06	3.777E 06
14	121546.	580.	3.621E 07	1580.	1580.	-7.98	36.46	14.4965	23.	143952.	50.10	3.543E 08	1.083E 08	8.897E 07	5.787E 07
15	121646.	588.	1.248E 06	1130.	1130.	-4.29	35.75	14.5145	20.	143803.	47.46	1.691E 07	5.710E 06	4.457E 06	2.467E 06
16	123446.	597.	4.567E 05	1475.	1475.	60.99	17.95	15.0385	59.	134450.	41.54	4.905E 06	1.533E 06	1.248E 06	7.885E 05
17	123946.	552.	2.684E 05	1065.	1065.	78.03	354.15	15.9138	77.	121439.	54.54	3.421E 06	1.173E 06	9.055E 05	4.843E 05
18	124046.	541.	4.513E 05	1065.	1065.	80.79	340.13	16.5065	81.	111935.	57.44	5.516E 06	1.891E 06	1.460E 06	7.809E 05
19	124146.	530.	2.376E 05	985.	985.	82.65	317.11	17.7658	85.	94829.	60.42	3.026E 06	1.058E 06	8.041E 05	4.096E 05

LOCAL DAY TIME1

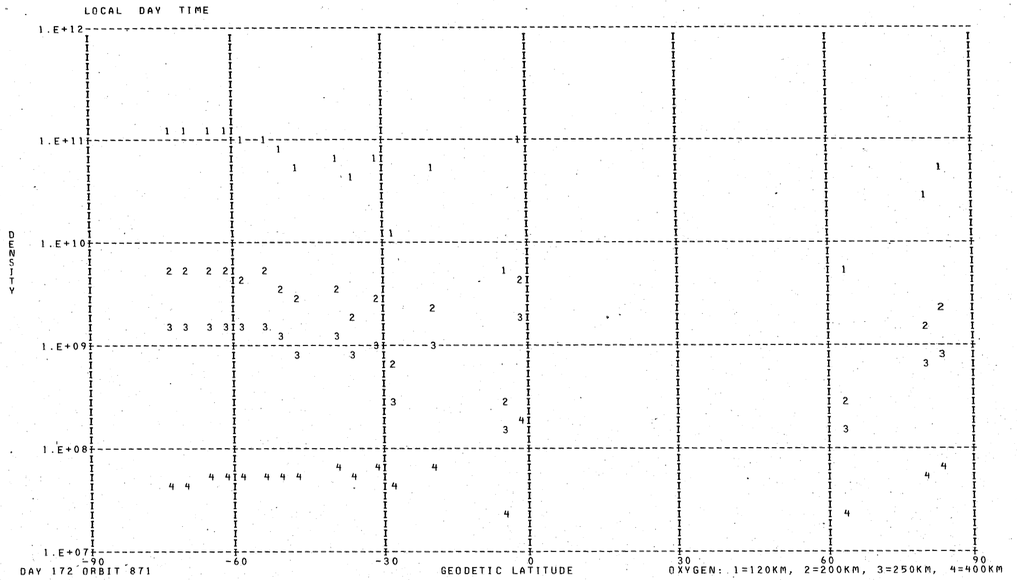


DAY 172 ORBIT 871

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 28: DATA FROM PASS 871 OVER STATION CHUR ON 06/21/73 (DAY NUMBER 172).

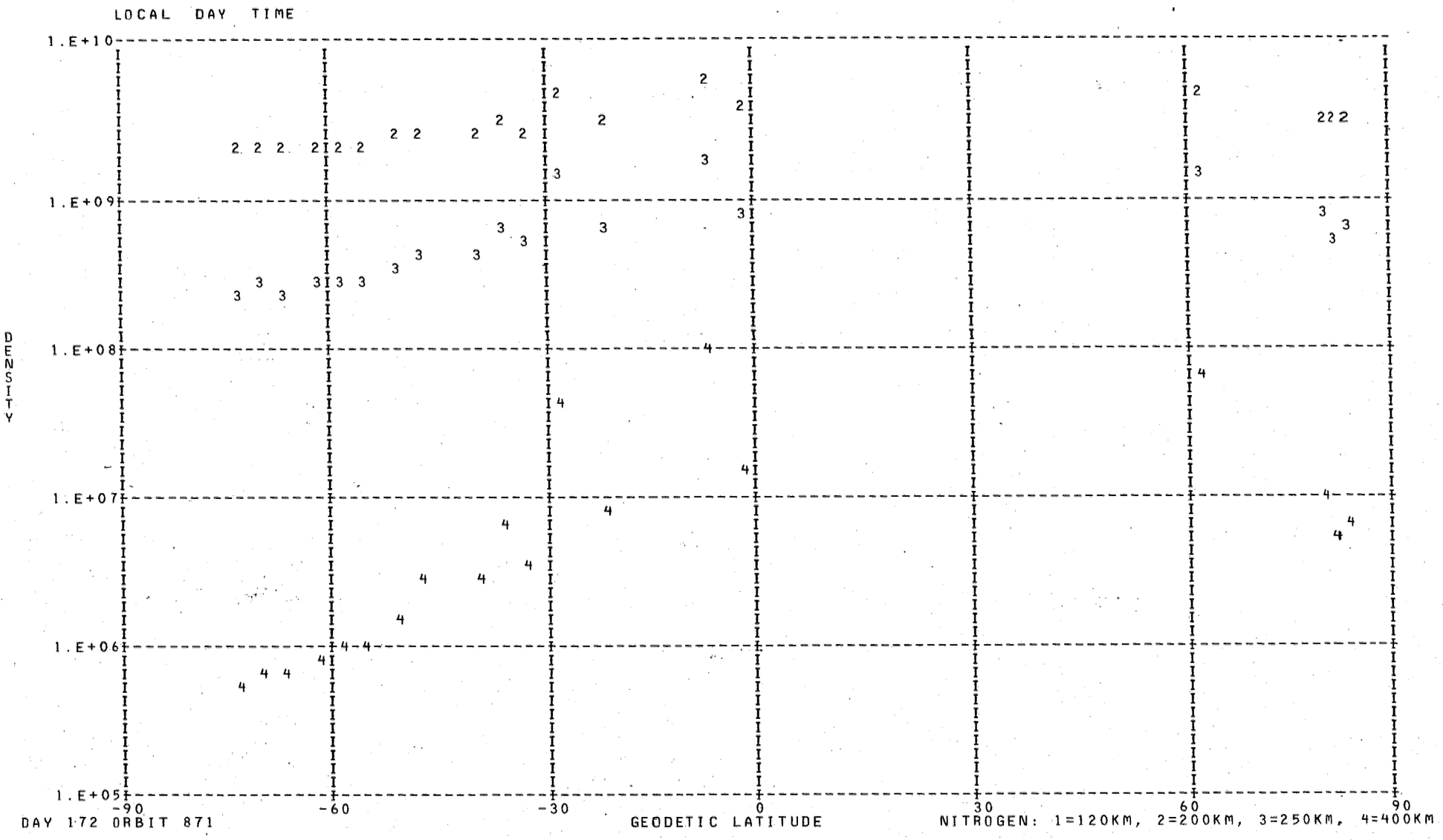
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	115822.	384.	7.086E 07	769.	770.	-72.77	63.11	13.3912	74.	160906.	104.64	1.122E 11	5.139E 09	1.475E 09	4.962E 07
2	115922.	397.	5.548E 07	780.	780.	-69.15	58.36	13.6705	71.	155104.	101.33	1.096E 11	5.064E 09	1.475E 09	5.176E 07
3	120022.	410.	4.585E 07	775.	775.	-65.47	54.90	13.8465	68.	153816.	98.03	1.242E 11	5.712E 09	1.651E 09	5.675E 07
4	120122.	423.	3.361E 07	795.	795.	-61.74	52.26	13.9678	65.	152840.	94.72	1.048E 11	4.901E 09	1.457E 09	5.441E 07
5	120222.	436.	2.637E 07	805.	805.	-58.00	50.13	14.0578	63.	152111.	91.43	1.004E 11	4.734E 09	1.426E 09	5.544E 07
6	120322.	448.	2.178E 07	815.	815.	-54.24	48.37	14.1272	60.	151508.	88.14	1.005E 11	4.772E 09	1.456E 09	5.888E 07
7	120422.	461.	1.692E 07	860.	860.	-50.48	46.87	14.1832	57.	151007.	84.87	7.338E 10	3.600E 09	1.160E 09	5.532E 07
8	120522.	473.	1.444E 07	925.	925.	-46.72	45.55	14.2292	54.	150551.	81.62	5.223E 10	2.665E 09	9.210E 08	5.420E 07
9	120722.	497.	1.196E 07	925.	925.	-39.22	43.31	14.3032	49.	145854.	75.19	6.612E 10	3.374E 09	1.166E 09	6.861E 07
10	120822.	509.	9.563E 06	1010.	1010.	-35.47	42.33	14.3332	46.	145559.	72.02	3.857E 10	2.052E 09	7.669E 08	5.704E 07
11	120922.	520.	8.477E 06	950.	950.	-31.73	41.42	14.3605	43.	145320.	68.89	5.907E 10	3.055E 09	1.082E 09	6.848E 07
12	121022.	531.	8.723E 06	1360.	1360.	-28.00	40.56	14.3858	40.	145053.	65.80	1.089E 10	6.381E 08	2.975E 08	4.268E 07
13	121222.	551.	6.826E 06	1035.	1035.	-20.56	38.96	14.4305	34.	144629.	59.76	4.639E 10	2.495E 09	9.516E 08	7.528E 07
14	121622.	585.	4.055E 06	1580.	1580.	-5.77	36.03	14.5078	21.	143846.	48.50	4.832E 09	2.901E 08	1.480E 08	2.765E 07
15	121722.	592.	1.169E 07	1130.	1130.	-2.09	35.33	14.5258	19.	143658.	45.92	8.521E 10	4.741E 09	1.940E 09	1.892E 08
16	123522.	592.	3.010E 06	1475.	1475.	63.12	16.57	15.0858	61.	133956.	42.93	5.259E 09	3.129E 08	1.534E 08	2.552E 07
17	124022.	546.	5.660E 06	1065.	1065.	79.76	346.62	16.2218	79.	114507.	56.27	3.010E 10	1.638E 09	6.395E 08	5.426E 07
18	124122.	534.	6.699E 06	985.	985.	82.06	327.57	17.1331	83.	102954.	59.22	4.768E 10	2.508E 09	9.172E 08	6.394E 07

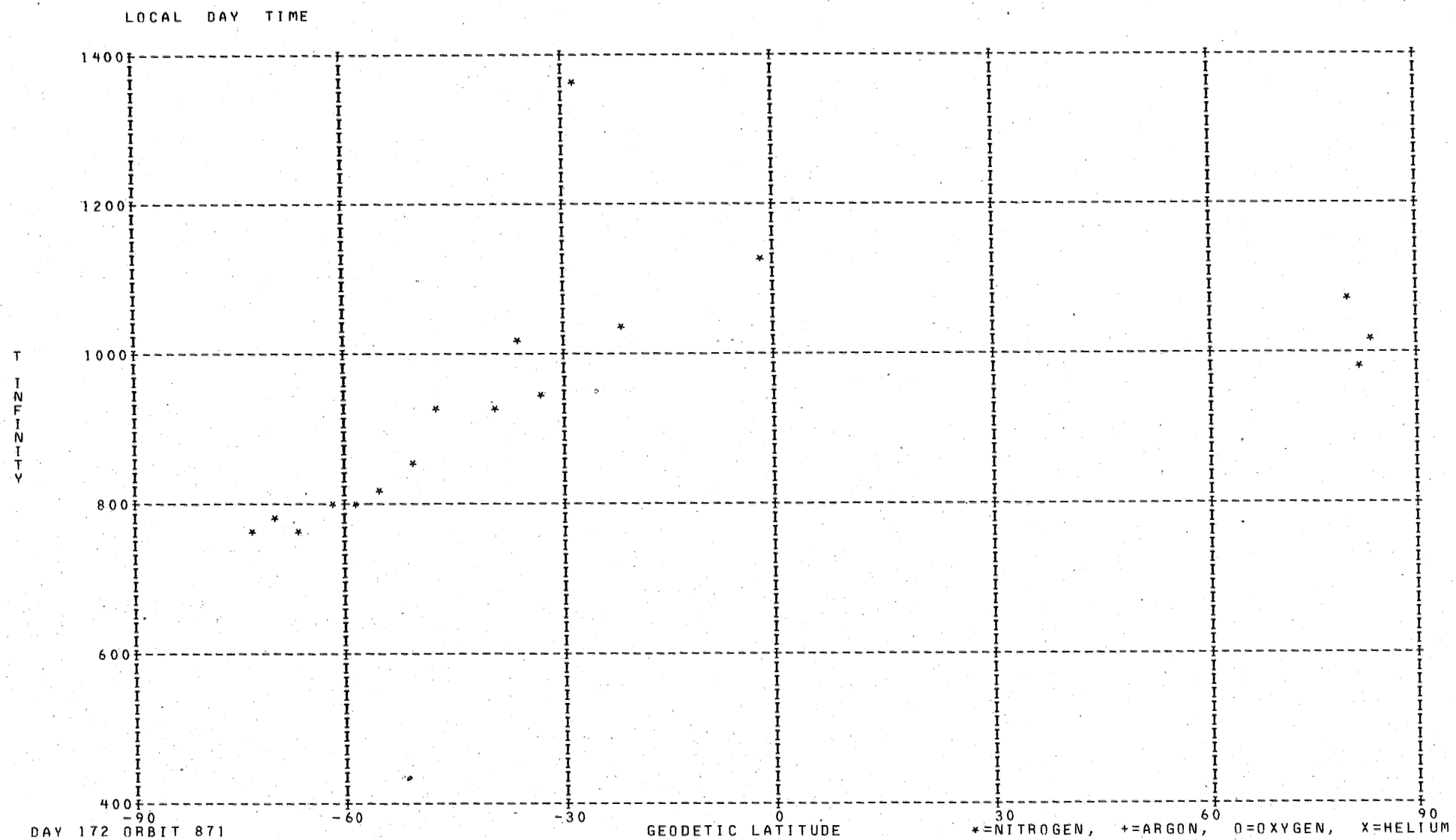
*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME GREATER THAN 90000. AND LESS THAN 170000. ***



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 28: DATA FROM PASS 871 OVER STATION CHUR ON 06/21/73 (DAY NUMBER 172).

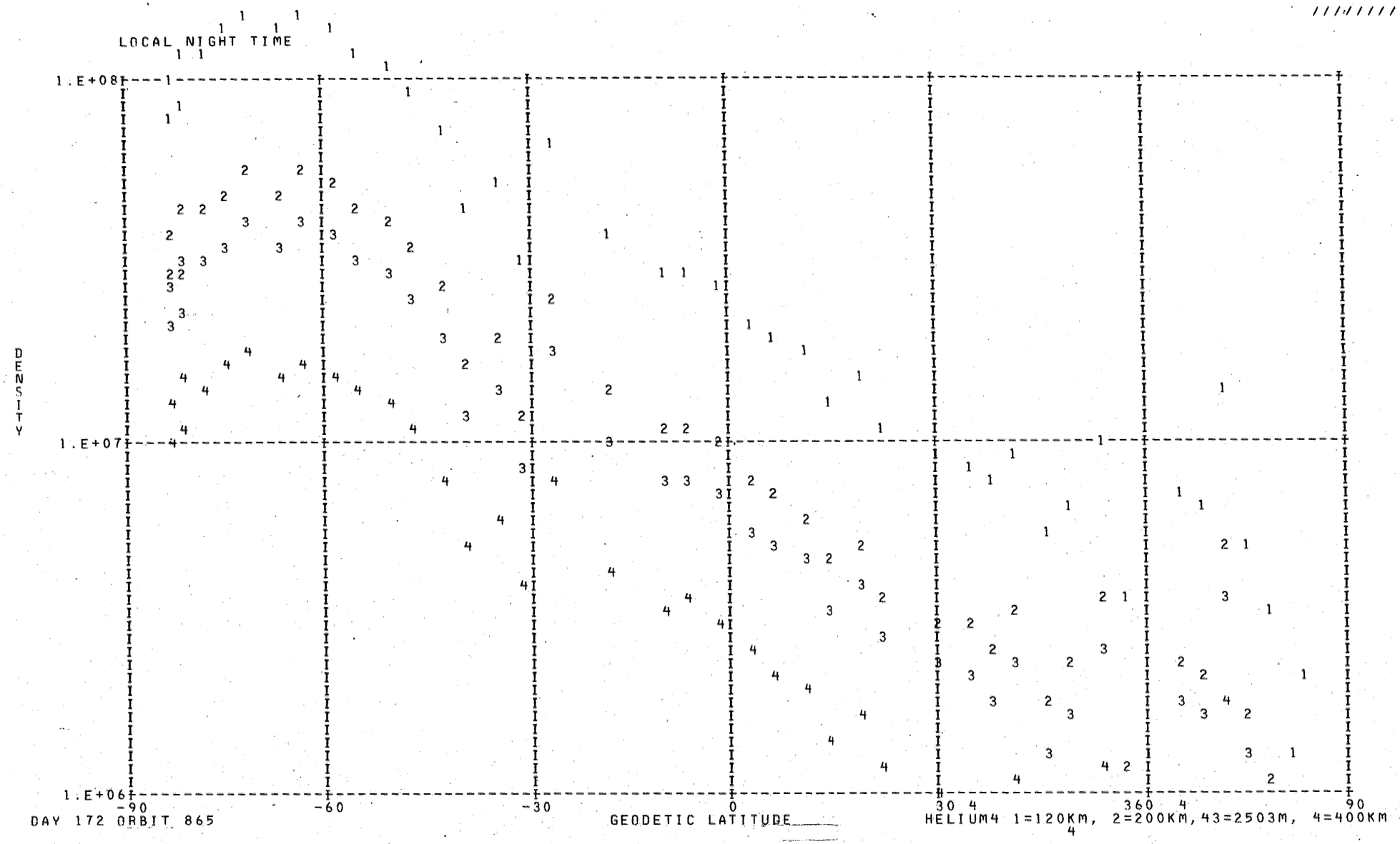
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	115810.	381.	1.362E 06	769.	770.	-73.48	64.30	13.3145	75.	161338.	105.30	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
2	115910.	394.	9.351E 05	780.	780.	-69.89	59.18	13.6252	72.	155410.	101.99	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
3	120010.	407.	5.404E 05	775.	775.	-66.21	55.52	13.8165	69.	154031.	98.69	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
4	120110.	420.	4.186E 05	795.	795.	-62.49	52.74	13.9465	66.	153024.	95.38	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
5	120210.	433.	3.009E 05	805.	805.	-58.75	50.53	14.0418	63.	152233.	92.08	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
6	120310.	446.	2.159E 05	815.	815.	-54.99	48.70	14.1145	60.	151615.	88.80	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
7	120410.	459.	2.453E 05	860.	860.	-51.23	47.15	14.1725	58.	151103.	85.52	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
8	120510.	471.	3.574E 05	925.	925.	-47.47	45.80	14.2205	55.	150640.	82.27	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
9	120710.	495.	1.725E 05	925.	925.	-39.97	43.52	14.2965	49.	145931.	75.83	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
10	120810.	506.	2.980E 05	1010.	1010.	-36.22	42.52	14.3278	47.	145632.	72.65	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
11	120910.	518.	1.110E 05	950.	950.	-32.48	41.60	14.3552	44.	145350.	69.51	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
12	121010.	528.	2.839E 06	1360.	1360.	-28.75	40.73	14.3805	41.	145121.	66.41	2.810E 11	4.679E 09	1.300E 09	4.436E 07
13	121210.	549.	1.186E 05	1035.	1035.	-21.30	39.11	14.4258	35.	144654.	60.35	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
14	121610.	583.	3.389E 06	1580.	1580.	-6.50	36.17	14.5038	22.	143908.	49.03	2.810E 11	5.436E 09	1.773E 09	9.622E 07
15	121710.	591.	1.126E 05	1130.	1130.	-2.82	35.47	14.5218	19.	143719.	46.43	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
16	123510.	594.	1.539E 06	1475.	1475.	62.41	17.05	15.0698	61.	134139.	42.46	2.810E 11	5.092E 09	1.547E 09	6.846E 07
17	124010.	548.	1.634E 05	1065.	1065.	79.20	349.39	16.1058	79.	115560.	55.69	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
18	124110.	537.	1.002E 05	985.	985.	81.68	332.17	16.8898	82.	104807.	58.62	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
19	124210.	525.	2.080E 05	1025.	1025.	82.97	305.29	18.6558	86.	90136.	61.62	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 172 ORBIT 871
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 172 ORBIT 871
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

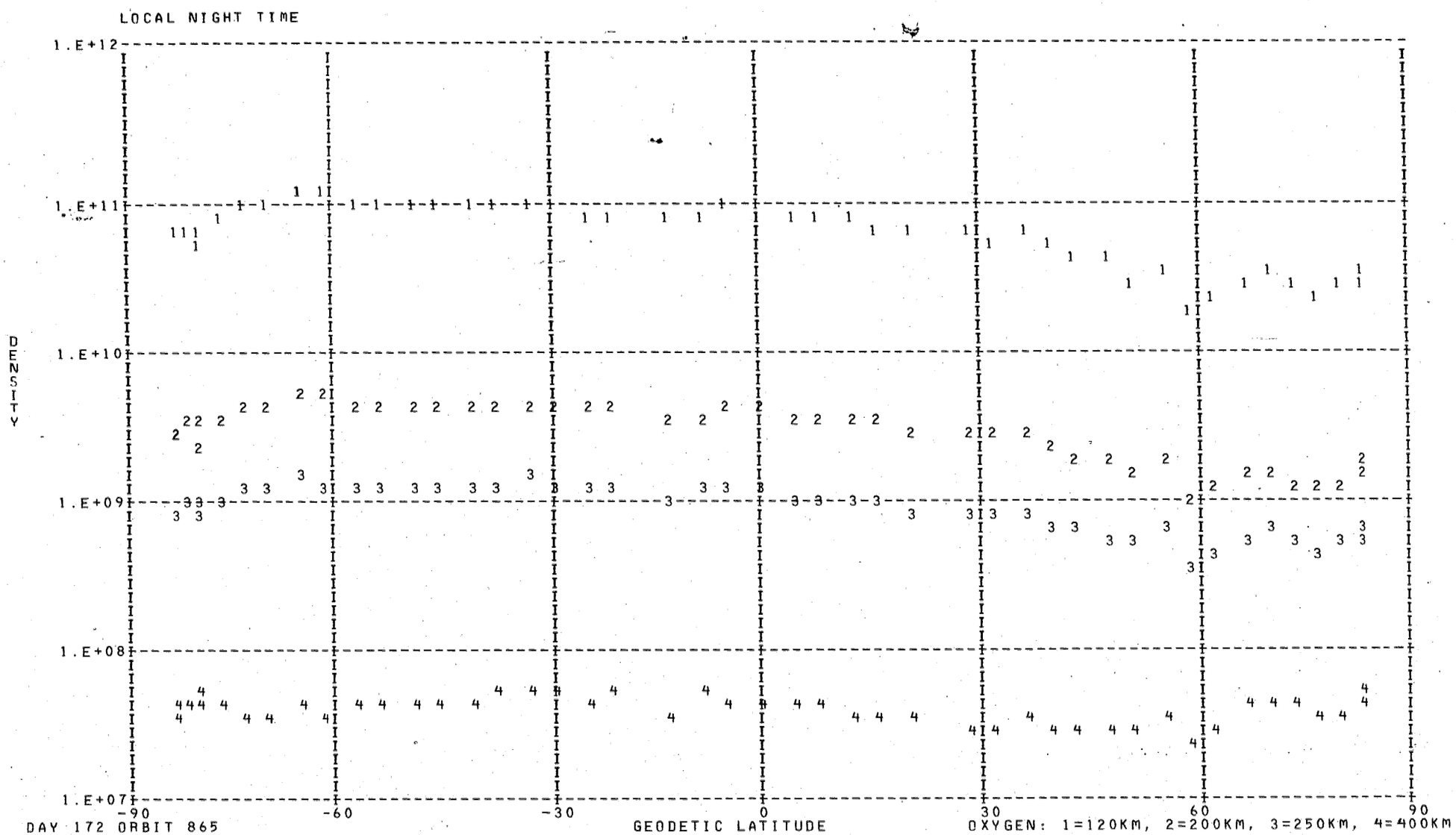
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 27: DATA FROM PASS 865 OVER STATION KEVO ON 06/21/73 (DAY NUMBER 172).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	32537.	522.	1.809E 05	1040.	1040.	82.82	64.85	9.5700	76.	74322.	63.58	2.106E 06	7.263E 05	5.582E 05	2.943E 05
2	32637.	510.	1.201E 05	1040.	1040.	81.18	39.98	8.7273	76.	60454.	66.67	1.331E 06	4.589E 05	3.527E 05	1.859E 05
3	32737.	496.	2.993E 05	1015.	1015.	78.50	24.55	7.8547	75.	50410.	69.80	3.221E 06	1.118E 06	8.549E 05	4.439E 05
4	32837.	483.	4.852E 05	1035.	1035.	75.31	15.15	7.0307	73.	42735.	72.97	4.854E 06	1.676E 06	1.287E 06	6.764E 05
5	32937.	468.	1.449E 06	1025.	1025.	71.89	9.02	6.3107	70.	40404.	76.18	1.382E 07	4.782E 06	3.665E 06	1.915E 06
6	33037.	454.	6.798E 05	1010.	1010.	68.32	4.72	5.7113	67.	34752.	79.42	6.187E 06	2.149E 06	1.642E 06	8.502E 05
7	33137.	439.	8.058E 05	1005.	1005.	64.67	1.52	5.2240	64.	33603.	82.69	6.930E 06	2.410E 06	1.840E 06	9.495E 05
8	33237.	424.	1.609E 05	985.	985.	60.95	359.01	4.8280	61.	32701.	85.98	1.319E 06	4.609E 05	3.505E 05	1.785E 05
9	33337.	409.	4.333E 05	919.	920.	57.19	356.97	4.5040	57.	31951.	89.29	3.495E 06	1.240E 06	9.296E 05	4.524E 05
10	33437.	394.	1.300E 06	919.	920.	53.38	355.26	4.2360	53.	31360.	92.61	9.787E 06	3.473E 06	2.603E 06	1.267E 06
11	33537.	380.	8.971E 05	864.	865.	49.54	353.78	4.0100	50.	30905.	95.94	6.555E 06	2.357E 06	1.742E 06	8.113E 05
12	33637.	365.	7.681E 05	874.	875.	45.67	352.47	3.8173	46.	30451.	99.28	5.183E 06	1.859E 06	1.378E 06	6.471E 05
13	33737.	350.	1.424E 06	833.	835.	41.78	351.30	3.6500	41.	30110.	102.62	9.169E 06	3.320E 06	2.434E 06	1.104E 06
14	33837.	336.	1.197E 06	808.	810.	37.86	350.23	3.5027	37.	25753.	105.96	7.267E 06	2.647E 06	1.926E 06	8.533E 05
15	33937.	322.	1.428E 06	797.	800.	33.91	349.24	3.3713	33.	25456.	109.28	8.098E 06	2.956E 06	2.145E 06	9.409E 05
16	34037.	309.	1.639E 06	806.	810.	29.95	348.31	3.2533	28.	25213.	112.59	8.601E 06	3.132E 06	2.280E 06	1.010E 06
17	34237.	284.	2.239E 06	817.	825.	21.95	346.59	3.0453	20.	24721.	119.12	1.020E 07	3.703E 06	2.708E 06	1.217E 06
18	34337.	273.	3.304E 06	804.	815.	17.93	345.79	2.9520	17.	24507.	122.32	1.418E 07	5.156E 06	3.759E 06	1.673E 06
19	34437.	262.	2.991E 06	797.	810.	13.89	345.00	2.8647	14.	24258.	125.46	1.210E 07	4.407E 06	3.208E 06	1.421E 06
20	34537.	253.	4.385E 06	798.	815.	9.83	344.23	2.7813	13.	24053.	128.52	1.677E 07	6.101E 06	4.448E 06	1.980E 06
21	34637.	244.	5.212E 06	808.	830.	5.77	343.47	2.7013	13.	23851.	131.49	1.894E 07	6.865E 06	5.027E 06	2.269E 06
22	34737.	236.	6.034E 06	790.	815.	1.69	342.72	2.6233	15.	23651.	134.34	2.095E 07	7.621E 06	5.556E 06	2.473E 06
23	34837.	230.	7.644E 06	781.	810.	-2.39	341.97	2.5473	16.	23450.	137.04	2.548E 07	9.279E 06	6.754E 06	2.992E 06
24	34937.	224.	8.634E 06	837.	875.	-6.49	341.21	2.4727	19.	23249.	139.56	2.799E 07	1.004E 07	7.441E 06	3.494E 06
25	35037.	220.	9.015E 06	760.	795.	-10.59	340.45	2.3980	21.	23046.	141.86	2.817E 07	1.030E 07	7.460E 06	3.256E 06
26	35237.	214.	1.179E 07	792.	835.	-18.79	338.87	2.2473	26.	22627.	145.60	3.577E 07	1.295E 07	9.497E 06	4.307E 06
27	35337.	213.	1.725E 10	774.	815.	-22.90	338.04	2.1693	28.	22409.	146.94	5.185E 10	1.886E 10	1.375E 10	6.119E 09
28	35437.	213.	2.108E 07	769.	810.	-27.00	337.18	2.0893	31.	22142.	147.86	6.334E 07	2.307E 07	1.679E 07	7.437E 06
29	35537.	214.	1.013E 07	798.	840.	-31.09	336.27	2.0060	33.	21903.	148.32	3.084E 07	1.115E 07	8.188E 06	3.730E 06
30	35637.	217.	1.654E 07	774.	810.	-35.18	335.31	1.9173	35.	21611.	148.31	5.088E 07	1.853E 07	1.349E 07	5.975E 06
31	35737.	220.	1.489E 07	768.	800.	-39.26	334.26	1.8233	37.	21301.	147.82	4.360E 07	1.592E 07	1.155E 07	5.066E 06
32	35837.	224.	2.140E 07	748.	775.	-43.32	333.12	1.7220	39.	20928.	146.87	6.895E 07	2.532E 07	1.823E 07	7.792E 06
33	35937.	230.	2.703E 07	756.	780.	-47.37	331.86	1.6120	41.	20524.	145.52	9.016E 07	3.306E 07	2.384E 07	1.025E 07
34	40037.	236.	3.088E 07	750.	770.	-51.39	330.43	1.4893	44.	20041.	143.79	1.071E 08	3.937E 07	2.830E 07	1.203E 07
35	40137.	243.	3.190E 07	758.	775.	-55.40	328.78	1.3520	46.	15504.	141.76	1.157E 08	4.247E 07	3.058E 07	1.307E 07
36	40237.	251.	3.503E 07	718.	730.	-59.37	326.81	1.1960	48.	14813.	139.46	1.340E 08	4.972E 07	3.524E 07	1.432E 07
37	40337.	259.	3.572E 07	759.	770.	-63.30	324.40	1.0153	51.	13934.	136.94	1.433E 08	5.269E 07	3.787E 07	1.610E 07
38	40437.	269.	3.058E 07	761.	770.	-67.18	321.32	0.8020	54.	12815.	134.25	1.298E 08	4.770E 07	3.429E 07	1.458E 07
39	40537.	279.	3.247E 07	768.	775.	-70.97	317.18	0.5453	57.	11241.	131.42	1.460E 08	5.359E 07	3.858E 07	1.649E 07
40	40637.	289.	2.731E 07	814.	820.	-74.64	311.25	0.2307	60.	4958.	128.46	1.285E 08	4.669E 07	3.409E 07	1.525E 07
41	40737.	300.	2.294E 07	835.	840.	-78.06	302.05	23.8373	63.	1410.	125.42	1.138E 08	4.117E 07	3.023E 07	1.377E 07
42	40837.	312.	2.183E 07	835.	840.	-80.99	286.60	23.3386	66.	231322.	122.30	1.149E 08	4.156E 07	3.052E 07	1.390E 07
43	40937.	324.	1.784E 07	846.	850.	-82.80	260.81	22.7026	69.	213111.	119.13	9.951E 07	3.590E 07	2.644E 07	1.215E 07
44	41037.	336.	1.295E 07	846.	850.	-82.65	228.80	21.9086	72.	192411.	115.91	7.682E 07	2.772E 07	2.041E 07	9.381E 06
45	41137.	349.	1.303E 07	918.	920.	-80.65	204.69	20.9726	74.	174844.	112.65	7.933E 07	2.815E 07	2.110E 07	1.027E 07


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
360
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 172 ORBIT 865
HELIUM4 1=120KM, 2=200KM, 43=2503M, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 27: DATA FROM PASS 865 OVER STATION KEVO ON 06/21/73 (DAY NUMBER 172).

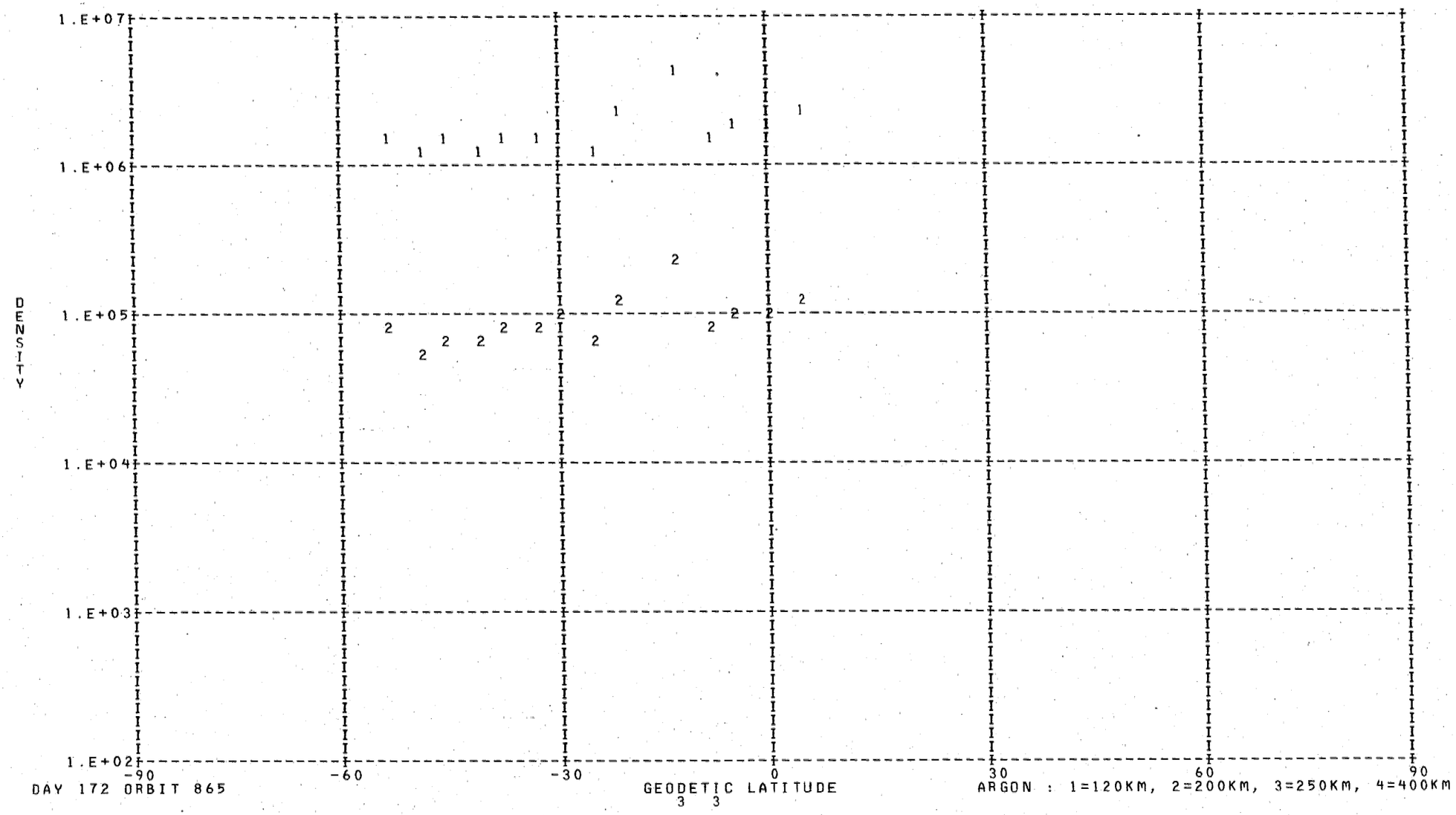
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	32513.	527.	7.267E 06	1040.	1040.	83.01	77.04	9.8833	76.	83144.	62.36	3.326E 10	1.792E 09	6.864E 08	5.495E 07
2	32613.	515.	7.102E 06	1040.	1040.	82.01	48.71	9.0720	76.	63925.	65.43	2.674E 10	1.441E 09	5.517E 08	4.417E 07
3	32713.	502.	7.118E 06	1015.	1015.	79.65	29.79	8.2020	75.	52444.	68.54	2.491E 10	1.328E 09	4.984E 08	3.754E 07
4	32813.	488.	9.508E 06	1035.	1035.	76.63	18.40	7.3500	74.	44011.	71.70	2.415E 10	1.299E 09	4.954E 08	3.919E 07
5	32913.	474.	1.345E 07	1055.	1055.	73.28	11.20	6.5840	71.	41221.	74.89	2.493E 10	1.351E 09	5.237E 08	4.342E 07
6	33013.	460.	1.818E 07	1025.	1025.	69.76	6.28	5.9367	68.	35342.	78.12	3.082E 10	1.651E 09	6.246E 08	4.822E 07
7	33113.	445.	2.034E 07	1010.	1010.	66.14	2.70	5.4067	65.	34022.	81.38	2.912E 10	1.549E 09	5.789E 08	4.306E 07
8	33213.	430.	1.991E 07	1005.	1005.	62.44	359.95	4.9767	62.	33022.	84.66	2.281E 10	1.211E 09	4.506E 08	3.309E 07
9	33313.	415.	1.810E 07	985.	985.	58.70	357.74	4.6260	59.	32232.	87.96	1.757E 10	9.246E 08	3.381E 08	2.357E 07
10	33413.	400.	3.511E 07	919.	920.	54.91	355.91	4.3373	55.	31613.	91.28	3.490E 10	1.776E 09	6.106E 08	3.540E 07
11	33513.	385.	3.843E 07	919.	920.	51.08	354.34	4.0960	51.	31057.	94.61	2.902E 10	1.477E 09	5.077E 08	2.943E 07
12	33613.	371.	5.229E 07	864.	865.	47.23	352.98	3.8907	47.	30628.	97.95	3.799E 10	1.870E 09	6.060E 08	2.940E 07
13	33713.	356.	7.470E 07	874.	875.	43.34	351.76	3.7140	43.	30235.	101.29	3.897E 10	1.931E 09	6.327E 08	3.176E 07
14	33813.	342.	1.003E 08	833.	835.	39.43	350.65	3.5593	39.	25909.	104.63	4.634E 10	2.234E 09	6.989E 08	3.048E 07
15	33913.	328.	1.582E 08	808.	810.	35.49	349.63	3.4220	34.	25605.	107.96	6.047E 10	2.862E 09	8.675E 08	3.440E 07
16	34013.	314.	1.878E 08	797.	800.	31.54	348.68	3.2993	30.	25316.	111.27	5.580E 10	2.620E 09	7.839E 08	2.988E 07
17	34113.	301.	2.787E 08	806.	810.	27.56	347.78	3.1873	26.	25041.	114.57	6.026E 10	2.852E 09	8.645E 08	3.428E 07
18	34313.	277.	5.060E 08	817.	825.	19.54	346.11	2.9887	18.	24559.	121.05	6.227E 10	2.981E 09	9.209E 08	3.869E 07
19	34413.	266.	6.862E 08	804.	815.	15.51	345.31	2.8993	15.	24349.	124.21	6.838E 10	3.248E 09	9.910E 08	4.007E 07
20	34513.	256.	8.695E 08	797.	810.	11.46	344.54	2.8140	13.	24143.	127.31	7.018E 10	3.321E 09	1.007E 09	3.993E 07
21	34613.	247.	1.177E 09	798.	815.	7.39	343.77	2.7327	13.	23940.	130.32	7.667E 10	3.642E 09	1.111E 09	4.493E 07
22	34713.	239.	1.426E 09	808.	830.	3.32	343.02	2.6540	14.	23739.	133.22	7.529E 10	3.617E 09	1.124E 09	4.814E 07
23	34813.	232.	1.831E 09	790.	815.	-0.75	342.27	2.5780	16.	23539.	135.98	8.430E 10	4.005E 09	1.222E 09	4.941E 07
24	34913.	226.	2.160E 09	781.	810.	-4.85	341.52	2.5027	18.	23338.	138.58	8.708E 10	4.121E 09	1.249E 09	4.954E 07
25	35013.	221.	2.265E 09	837.	875.	-8.95	340.76	2.4280	20.	23135.	140.97	7.508E 10	3.719E 09	1.219E 09	6.119E 07
26	35113.	218.	2.144E 09	760.	795.	-13.05	339.98	2.3533	23.	22930.	143.11	7.151E 10	3.345E 09	9.941E 08	3.713E 07
27	35313.	213.	2.858E 09	792.	835.	-21.26	338.38	2.2007	27.	22505.	146.45	8.219E 10	3.963E 09	1.240E 09	5.406E 07
28	35413.	213.	2.875E 09	774.	815.	-25.36	337.53	2.1220	30.	22242.	147.54	8.363E 10	3.973E 09	1.212E 09	4.901E 07
29	35513.	214.	3.109E 09	769.	810.	-29.46	336.64	2.0400	32.	22008.	148.19	9.250E 10	4.378E 09	1.327E 09	5.262E 07
30	35613.	216.	3.116E 09	798.	840.	-33.55	335.70	1.9533	34.	21722.	148.37	9.367E 10	4.532E 09	1.426E 09	6.335E 07
31	35713.	218.	2.747E 09	774.	810.	-37.63	334.69	1.8620	36.	21420.	148.07	9.157E 10	4.334E 09	1.314E 09	5.210E 07
32	35813.	222.	2.565E 09	768.	800.	-41.70	333.59	1.7640	38.	21056.	147.30	9.521E 10	4.471E 09	1.338E 09	5.098E 07
33	35913.	227.	2.132E 09	748.	775.	-45.75	332.38	1.6573	40.	20706.	146.11	9.256E 10	4.258E 09	1.231E 09	4.231E 07
34	40013.	233.	1.837E 09	756.	780.	-49.79	331.03	1.5400	43.	20240.	144.52	9.125E 10	4.216E 09	1.227E 09	4.309E 07
35	40113.	240.	1.676E 09	750.	770.	-53.80	329.47	1.4093	45.	15727.	142.61	9.986E 10	4.574E 09	1.313E 09	4.417E 07
36	40213.	248.	1.443E 09	758.	775.	-57.78	327.64	1.2613	47.	15108.	140.41	1.021E 11	4.697E 09	1.358E 09	4.666E 07
37	40313.	256.	1.158E 09	718.	730.	-61.73	325.43	1.0907	50.	14317.	137.97	1.122E 11	4.956E 09	1.340E 09	3.754E 07
38	40413.	265.	9.771E 08	759.	770.	-65.64	322.65	0.8913	53.	13311.	135.35	1.057E 11	4.841E 09	1.390E 09	4.675E 07
39	40513.	275.	6.974E 08	761.	770.	-69.47	319.00	0.6540	55.	11934.	132.57	9.474E 10	4.340E 09	1.246E 09	4.190E 07
40	40613.	285.	5.079E 08	768.	775.	-73.19	313.91	0.3647	58.	10012.	129.66	8.624E 10	3.967E 09	1.147E 09	3.942E 07
41	40713.	296.	3.983E 08	814.	820.	-76.73	306.27	0.0060	62.	3038.	126.65	7.445E 10	3.550E 09	1.090E 09	4.493E 07
42	40813.	307.	3.041E 08	835.	840.	-79.90	293.81	23.5527	65.	234148.	123.56	6.774E 10	3.277E 09	1.031E 09	4.581E 07
43	40913.	319.	2.153E 08	846.	850.	-82.26	272.49	22.9753	68.	221731.	120.40	5.911E 10	2.880E 09	9.172E 08	4.223E 07
44	41013.	331.	1.663E 08	846.	850.	-82.97	241.35	22.2460	71.	201359.	117.20	5.834E 10	2.843E 09	9.053E 08	4.168E 07
45	41113.	344.	1.474E 08	846.	850.	-81.61	212.95	21.3606	73.	182121.	113.96	6.644E 10	3.237E 09	1.031E 09	4.747E 07
46	41213.	356.	1.173E 08	933.	935.	-78.94	195.25	20.3733	75.	171134.	110.69	4.876E 10	2.502E 09	8.731E 08	5.293E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 172 ORBIT 865
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 27: DATA FROM PASS 865 OVER STATION KEVO ON 06/21/73 (DAY NUMBER 172).

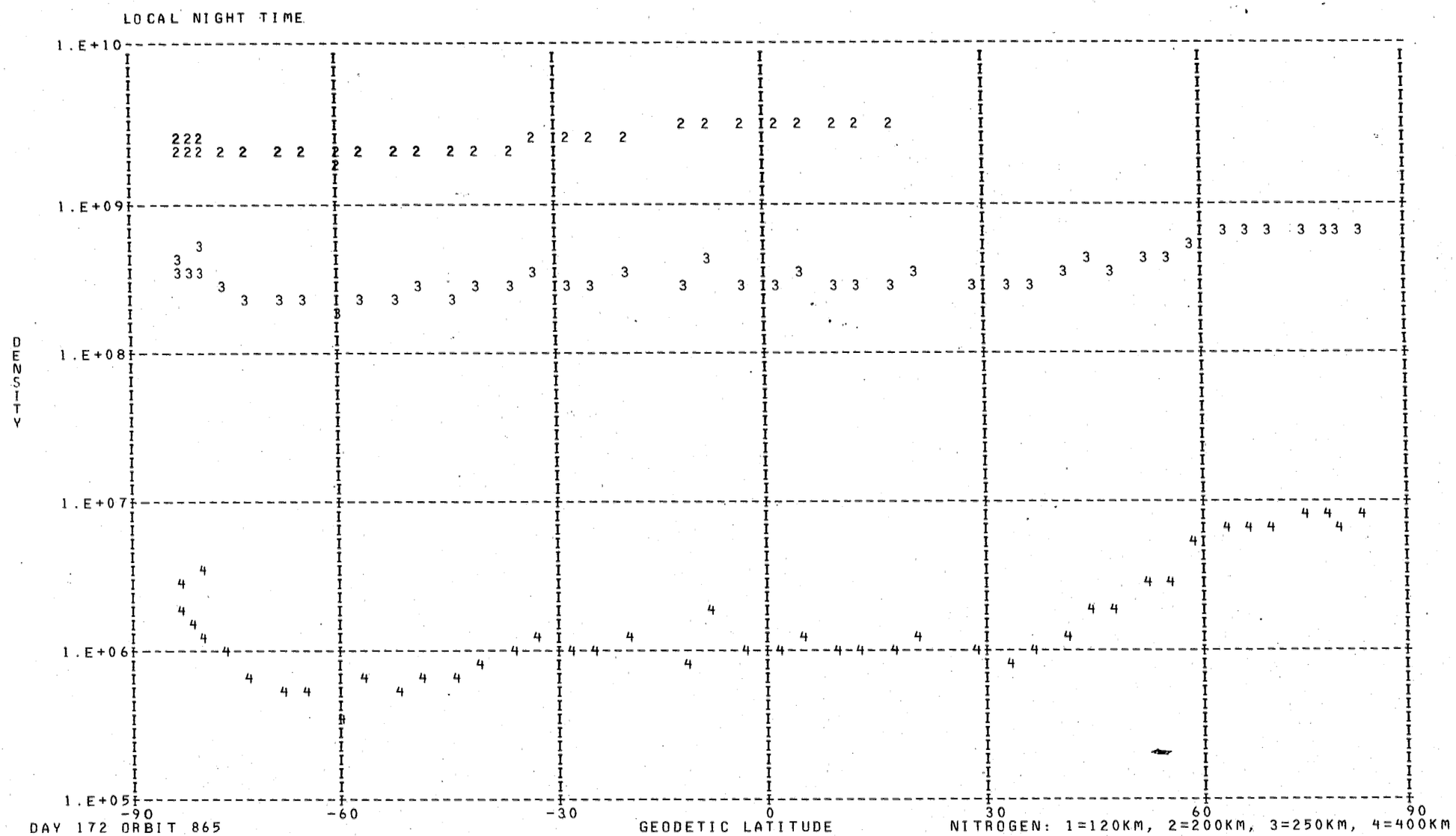
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	34713.	239.	2.074E 05	808.	830.	3.32	343.02	2.6540	14.	23739.	133.22	1.386E 09	1.978E 06	1.155E 05	4.514E 01
2	34813.	232.	2.817E 05	790.	815.	-0.75	342.27	2.5780	16.	23539.	135.98	1.384E 09	1.872E 06	1.041E 05	3.528E 01
3	34913.	226.	3.508E 05	781.	810.	-4.85	341.52	2.5027	18.	23338.	138.58	1.257E 09	1.670E 06	9.130E 04	2.946E 01
4	35013.	221.	4.004E 05	837.	875.	-8.95	340.76	2.4280	20.	23135.	140.97	7.932E 08	1.316E 06	8.797E 04	5.129E 01
5	35113.	218.	1.392E 06	760.	795.	-13.05	339.98	2.3533	23.	22930.	143.11	3.233E 09	4.063E 06	2.112E 05	5.865E 01
6	35313.	213.	8.997E 05	792.	835.	-21.26	338.38	2.2007	27.	22505.	146.45	1.358E 09	1.971E 06	1.169E 05	4.787E 01
7	35413.	213.	5.823E 05	774.	815.	-25.36	337.53	2.1220	30.	22242.	147.54	9.367E 08	1.267E 06	7.046E 04	2.388E 01
8	35513.	214.	7.301E 05	769.	810.	-29.46	336.64	2.0400	32.	22008.	148.19	1.253E 09	1.664E 06	9.102E 04	2.937E 01
9	35613.	216.	5.645E 05	798.	840.	-33.55	335.70	1.9533	34.	21722.	148.37	9.406E 08	1.390E 06	8.368E 04	3.589E 01
10	35713.	218.	4.946E 05	774.	810.	-37.63	334.69	1.8620	36.	21420.	148.07	1.118E 09	1.486E 06	8.126E 04	2.622E 01
11	35813.	222.	3.048E 05	768.	800.	-41.70	333.59	1.7640	38.	21056.	147.30	9.124E 08	1.168E 06	6.178E 04	1.805E 01
12	35913.	227.	2.632E 05	748.	775.	-45.75	332.38	1.6573	40.	20706.	146.11	1.213E 09	1.411E 06	6.835E 04	1.540E 01
13	40013.	233.	1.519E 05	756.	780.	-49.79	331.03	1.5400	43.	20240.	144.52	9.632E 08	1.143E 06	5.636E 04	1.339E 01
14	40113.	240.	1.340E 05	750.	770.	-53.80	329.47	1.4093	45.	15727.	142.61	1.355E 09	1.546E 06	7.354E 04	1.570E 01

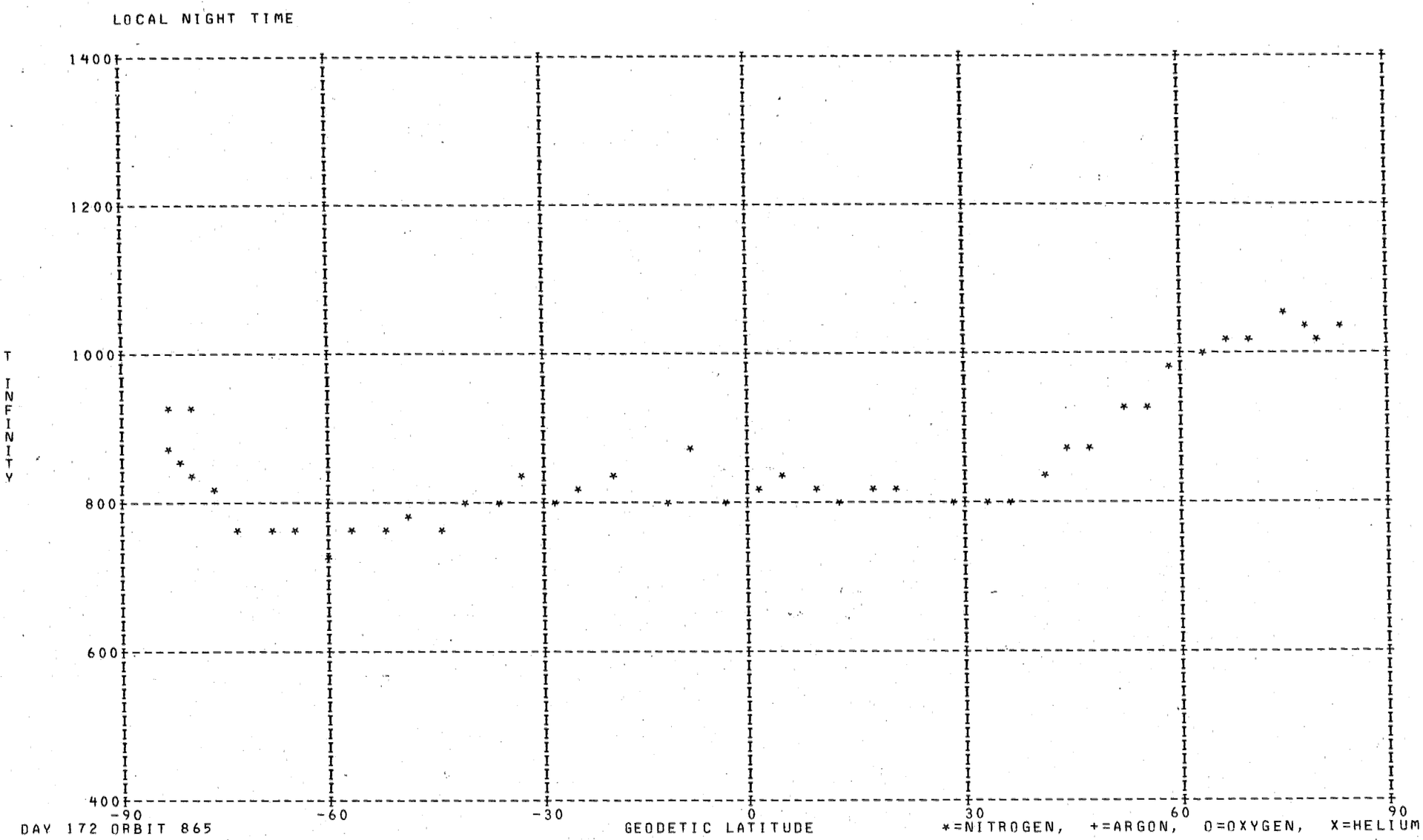
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 27: DATA FROM PASS 865 OVER STATION KEVO ON 06/21/73 (DAY NUMBER 172).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	32601.	517.	2.922E 05	1040.	1040.	82.34	53.70	9.2413	76.	65911.	64.81	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
2	32701.	504.	3.363E 05	1015.	1015.	80.19	32.84	8.3773	76.	53644.	67.91	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
3	32801.	491.	5.838E 05	1035.	1035.	77.26	20.26	7.5153	74.	44725.	71.06	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
4	32901.	477.	1.048E 06	1055.	1055.	73.97	12.41	6.7280	72.	41701.	74.25	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
5	33001.	463.	1.175E 06	1025.	1025.	70.47	7.14	6.0567	69.	35655.	77.47	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
6	33101.	448.	1.549E 06	1010.	1010.	66.87	3.34	5.5040	66.	34243.	80.72	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
7	33201.	433.	2.269E 06	1005.	1005.	63.19	0.45	5.0553	63.	33210.	84.00	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
8	33301.	418.	3.132E 06	985.	985.	59.45	358.15	4.6907	59.	32358.	87.30	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
9	33401.	403.	2.877E 06	919.	920.	55.67	356.25	4.3907	56.	31723.	90.61	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
10	33501.	388.	4.601E 06	919.	920.	51.85	354.64	4.1407	52.	31156.	93.94	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
11	33601.	374.	4.732E 06	864.	865.	48.00	353.24	3.9293	48.	30719.	97.28	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
12	33701.	359.	8.250E 06	874.	875.	44.12	351.99	3.7473	44.	30320.	100.62	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
13	33801.	344.	9.965E 06	833.	835.	40.21	350.86	3.5887	40.	25949.	103.96	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
14	33901.	330.	1.351E 07	808.	810.	36.28	349.83	3.4487	35.	25640.	107.29	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
15	34001.	317.	2.066E 07	797.	800.	32.33	348.86	3.3227	31.	25349.	110.61	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
16	34101.	304.	3.641E 07	806.	810.	28.35	347.96	3.2087	26.	25111.	113.91	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
17	34301.	279.	1.018E 08	817.	825.	20.35	346.27	3.0073	19.	24626.	120.41	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
18	34401.	268.	1.440E 08	804.	815.	16.31	345.47	2.9167	16.	24415.	123.58	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
19	34501.	258.	2.086E 08	797.	810.	12.27	344.69	2.8307	14.	24208.	126.70	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
20	34601.	249.	3.106E 08	798.	815.	8.21	343.93	2.7487	13.	24004.	129.72	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
21	34701.	241.	4.537E 08	808.	830.	4.14	343.17	2.6700	14.	23803.	132.65	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
22	34801.	234.	5.717E 08	790.	815.	0.05	342.42	2.5927	15.	23603.	135.44	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
23	34901.	227.	7.094E 08	781.	810.	-4.03	341.67	2.5173	17.	23402.	138.07	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
24	35001.	222.	1.070E 09	837.	875.	-8.13	340.91	2.4427	20.	23200.	140.51	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
25	35101.	218.	9.953E 08	760.	795.	-12.23	340.14	2.3680	22.	22956.	142.70	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
26	35301.	214.	1.348E 09	792.	835.	-20.44	338.54	2.2167	27.	22533.	146.18	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
27	35401.	213.	1.302E 09	774.	815.	-24.54	337.70	2.1380	29.	22311.	147.36	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
28	35501.	213.	1.269E 09	769.	810.	-28.64	336.82	2.0567	31.	22040.	148.10	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
29	35601.	215.	1.278E 09	798.	840.	-32.73	335.89	1.9713	34.	21756.	148.37	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
30	35701.	218.	1.057E 09	774.	810.	-36.81	334.90	1.8807	36.	21458.	148.17	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
31	35801.	221.	8.838E 08	768.	800.	-40.88	333.82	1.7840	38.	21139.	147.49	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
32	35901.	226.	6.673E 08	748.	775.	-44.94	332.64	1.6793	40.	20755.	146.38	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
33	40001.	232.	5.359E 08	756.	780.	-48.98	331.31	1.5647	42.	20337.	144.87	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
34	40101.	238.	3.908E 08	750.	770.	-53.00	329.80	1.4367	44.	15834.	143.01	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
35	40201.	246.	2.920E 08	758.	775.	-56.99	328.04	1.2920	47.	15230.	140.87	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
36	40301.	254.	1.612E 08	718.	730.	-60.95	325.91	1.1267	49.	14501.	138.48	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
37	40401.	263.	1.394E 08	759.	770.	-64.86	323.27	0.9340	52.	13526.	135.89	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
38	40501.	273.	9.489E 07	761.	770.	-68.71	319.82	0.7053	55.	12239.	133.13	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
39	40601.	283.	6.546E 07	768.	775.	-72.46	315.08	0.4273	58.	10442.	130.25	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
40	40701.	294.	5.710E 07	814.	820.	-76.05	308.08	0.0840	61.	3742.	127.26	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
41	40801.	305.	4.381E 07	835.	840.	-79.31	296.86	23.6520	64.	235348.	124.18	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
42	40901.	317.	2.999E 07	846.	850.	-81.89	277.66	23.1026	67.	223801.	121.04	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
43	41001.	329.	2.289E 07	867.	870.	-83.00	247.91	22.4046	70.	204001.	117.84	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
44	41101.	341.	2.142E 07	918.	920.	-82.02	217.77	21.5486	73.	184026.	114.61	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
45	41201.	354.	1.595E 07	933.	935.	-79.54	198.06	20.5740	75.	172236.	111.34	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06

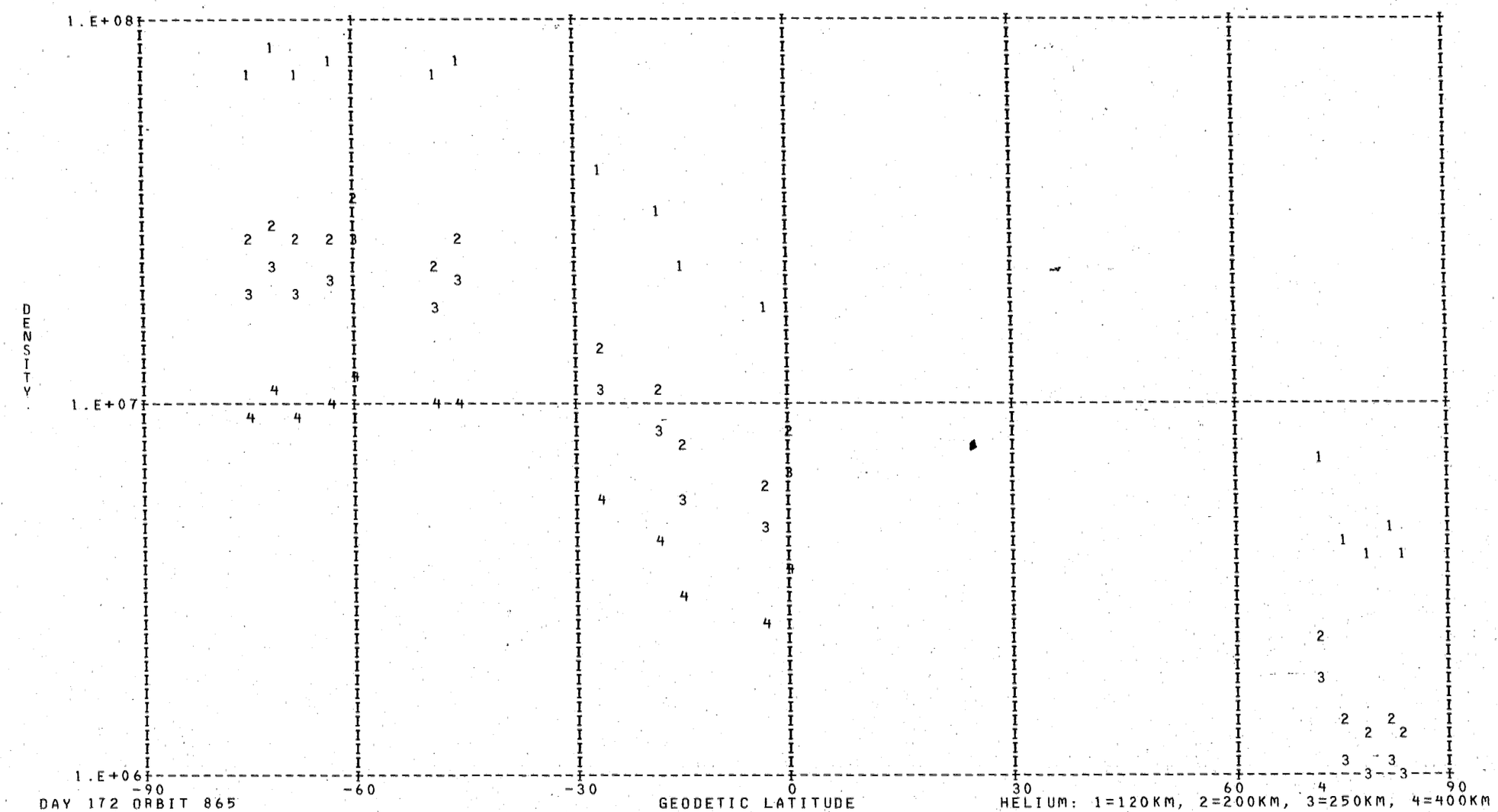

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 172 ORBIT 865
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T
INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 172 ORBIT 865
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 27: DATA FROM PASS 865 OVER STATION KEVO ON 06/21/73 (DAY NUMBER 172).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	24037.	372.	1.044E 07	929.	930.	-74.77	206.04	18.6206	71.	162308.	106.52	7.040E 07	2.492E 07	1.872E 07	9.181E 06
2	24137.	385.	1.119E 07	909.	910.	-71.21	200.15	17.9940	70.	160034.	103.21	8.109E 07	2.884E 07	2.157E 07	1.042E 07
3	24237.	398.	9.160E 06	889.	890.	-67.56	196.04	17.4787	68.	154507.	99.90	7.165E 07	2.561E 07	1.905E 07	9.058E 06
4	24337.	411.	9.023E 06	900.	900.	-63.84	192.97	17.0587	66.	153352.	96.59	7.441E 07	2.653E 07	1.979E 07	9.483E 06
5	24437.	424.	1.043E 07	880.	880.	-60.10	190.58	16.7140	63.	152518.	93.29	9.306E 07	3.334E 07	2.474E 07	1.167E 07
6	24737.	462.	8.063E 06	1210.	1210.	-48.82	185.57	15.9846	54.	150816.	83.44	6.632E 07	2.198E 07	1.736E 07	9.979E 06
7	24837.	474.	6.758E 06	920.	920.	-45.05	184.32	15.8080	51.	150416.	80.20	7.303E 07	2.592E 07	1.942E 07	9.453E 06
8	25337.	531.	3.127E 06	1030.	1030.	-26.32	179.49	15.1747	34.	144957.	64.44	3.811E 07	1.318E 07	1.011E 07	5.297E 06
9	25537.	551.	2.374E 06	1045.	1045.	-18.88	177.92	14.9880	27.	144539.	58.44	3.079E 07	1.061E 07	8.159E 06	4.314E 06
10	25637.	561.	1.596E 06	1065.	1065.	-15.17	177.17	14.9026	24.	144339.	55.54	2.099E 07	7.198E 06	5.557E 06	2.972E 06
11	25937.	586.	1.317E 06	1170.	1170.	-4.09	175.02	14.6673	16.	143803.	47.33	1.703E 07	5.698E 06	4.475E 06	2.526E 06
12	30037.	593.	1.758E 06	1135.	1135.	-0.41	174.32	14.5933	15.	143614.	44.81	2.413E 07	8.138E 06	6.357E 06	3.528E 06
13	32037.	576.	5.220E 05	1115.	1115.	71.68	147.53	12.2193	66.	130905.	49.13	6.896E 06	2.337E 06	1.820E 06	9.997E 05
14	32137.	567.	3.396E 05	1115.	1115.	75.03	141.73	11.8793	69.	124653.	51.86	4.337E 06	1.470E 06	1.144E 06	6.287E 05
15	32237.	557.	3.162E 05	1105.	1105.	78.17	132.93	11.4620	72.	121242.	54.68	3.931E 06	1.335E 06	1.038E 06	5.673E 05
16	32337.	546.	3.687E 05	1105.	1105.	80.90	118.59	10.9480	74.	111620.	57.58	4.406E 06	1.496E 06	1.163E 06	6.358E 05
17	32437.	534.	3.178E 05	1060.	1060.	82.70	95.14	10.3186	76.	94332.	60.55	3.801E 06	1.305E 06	1.006E 06	5.368E 05

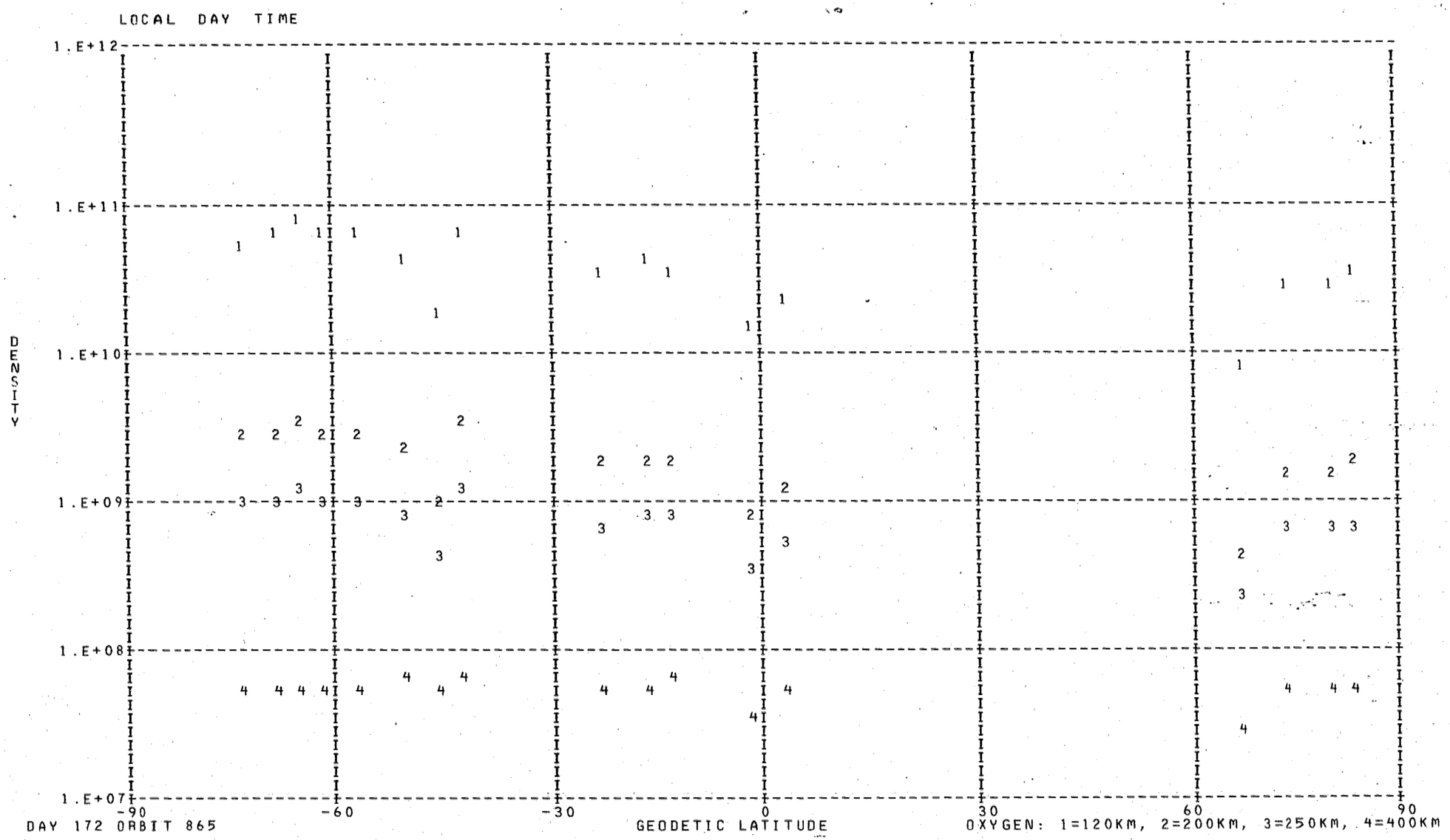
LOCAL DAY TIME



DAY 172 ORBIT 865

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 27: DATA FROM PASS 865 OVER STATION KEVO ON 06/21/73 (DAY NUMBER 172).

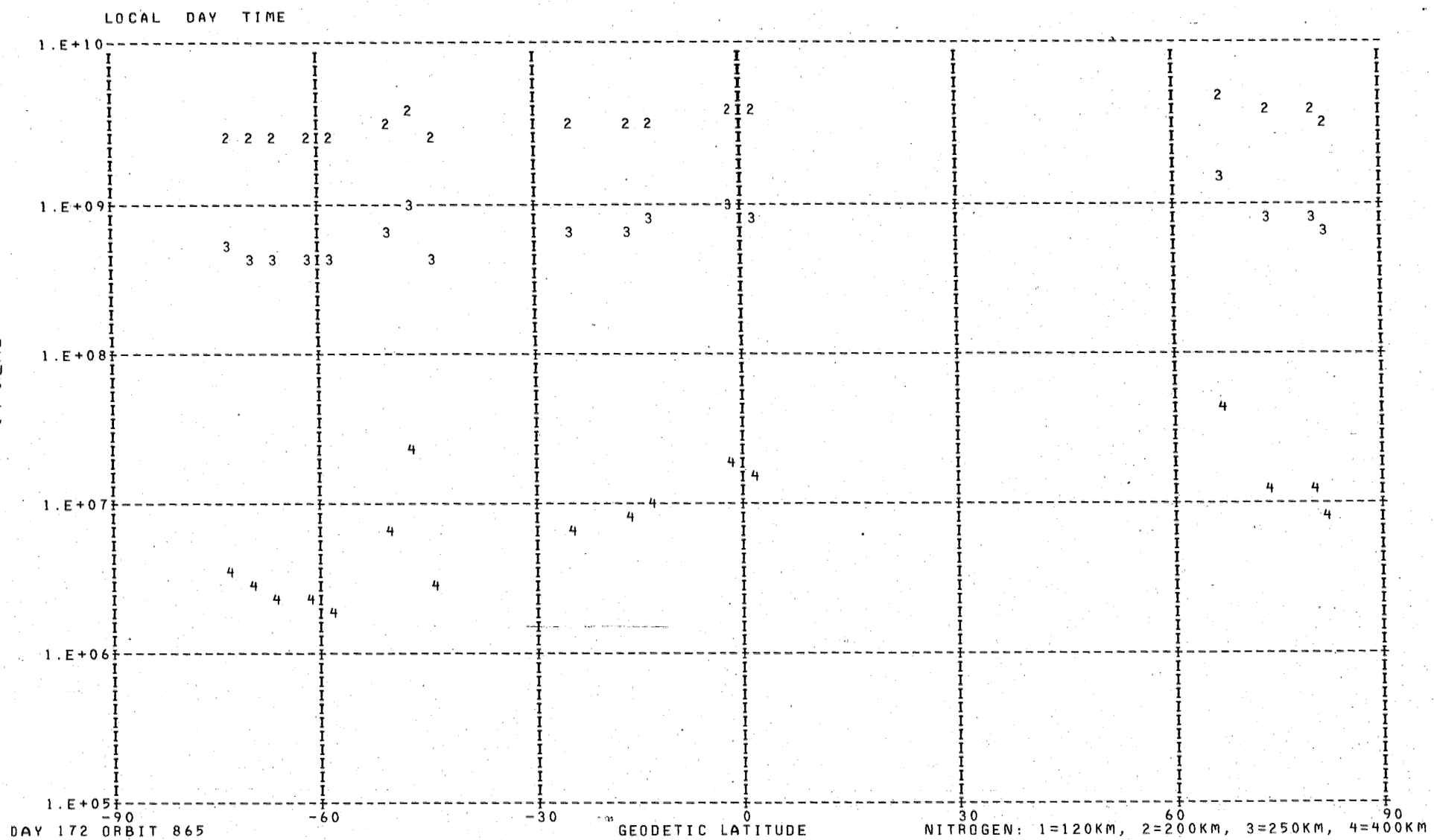
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	24113.	379.	8.308E 07	929.	930.	-72.65	202.23	18.2306	70.	160831.	104.54	5.387E 10	2.756E 09	9.572E 08	5.718E 07
2	24213.	392.	6.843E 07	909.	910.	-69.03	197.52	17.6720	69.	155041.	101.23	6.144E 10	3.109E 09	1.058E 09	5.947E 07
3	24313.	405.	5.736E 07	889.	890.	-65.33	194.10	17.2166	67.	153759.	97.92	7.232E 10	3.616E 09	1.205E 09	6.355E 07
4	24413.	418.	3.955E 07	900.	900.	-61.60	191.47	16.8440	64.	152828.	94.61	6.043E 10	3.040E 09	1.024E 09	5.576E 07
5	24513.	431.	2.904E 07	880.	880.	-57.85	189.37	16.5367	61.	152102.	91.31	6.307E 10	3.134E 09	1.033E 09	5.273E 07
6	24713.	457.	2.596E 07	1020.	1020.	-50.32	186.12	16.0626	55.	151002.	84.74	4.281E 10	2.288E 09	8.621E 08	6.574E 07
7	24813.	469.	2.064E 07	1210.	1210.	-46.56	184.80	15.8760	52.	150548.	81.49	1.928E 10	1.097E 09	4.722E 08	5.354E 07
8	24913.	481.	1.552E 07	920.	920.	-42.80	183.63	15.7126	49.	150207.	78.26	6.672E 10	3.395E 09	1.167E 09	6.766E 07
9	25413.	538.	6.401E 06	1030.	1030.	-24.09	179.01	15.1160	32.	144836.	62.61	3.646E 10	1.956E 09	7.432E 08	5.808E 07
10	25613.	557.	5.295E 06	1045.	1045.	-16.65	177.47	14.9367	25.	144427.	56.69	3.748E 10	2.023E 09	7.780E 08	6.302E 07
11	25713.	566.	4.994E 06	1065.	1065.	-12.95	176.73	14.8533	22.	144230.	53.83	3.609E 10	1.963E 09	7.667E 08	6.506E 07
12	30013.	590.	2.638E 06	1170.	1170.	-1.88	174.60	14.6227	15.	143657.	45.80	1.517E 10	8.541E 08	3.588E 08	3.783E 07
13	30113.	597.	3.126E 06	1135.	1135.	1.79	173.90	14.5500	14.	143509.	43.36	2.374E 10	1.323E 09	5.432E 08	5.350E 07
14	31913.	588.	3.424E 06	1365.	1365.	66.84	152.96	12.5993	61.	132925.	45.50	8.297E 09	4.867E 08	2.275E 08	3.286E 07
15	32113.	571.	4.843E 06	1115.	1115.	73.71	144.32	12.0233	68.	125650.	50.76	2.833E 10	1.569E 09	6.353E 08	6.008E 07
16	32313.	550.	6.508E 06	1105.	1105.	79.88	125.22	11.1667	73.	114228.	56.41	2.985E 10	1.647E 09	6.625E 08	6.135E 07
17	32413.	539.	6.959E 06	1060.	1060.	82.14	105.76	10.5853	75.	102536.	59.35	3.429E 10	1.862E 09	7.245E 08	6.077E 07

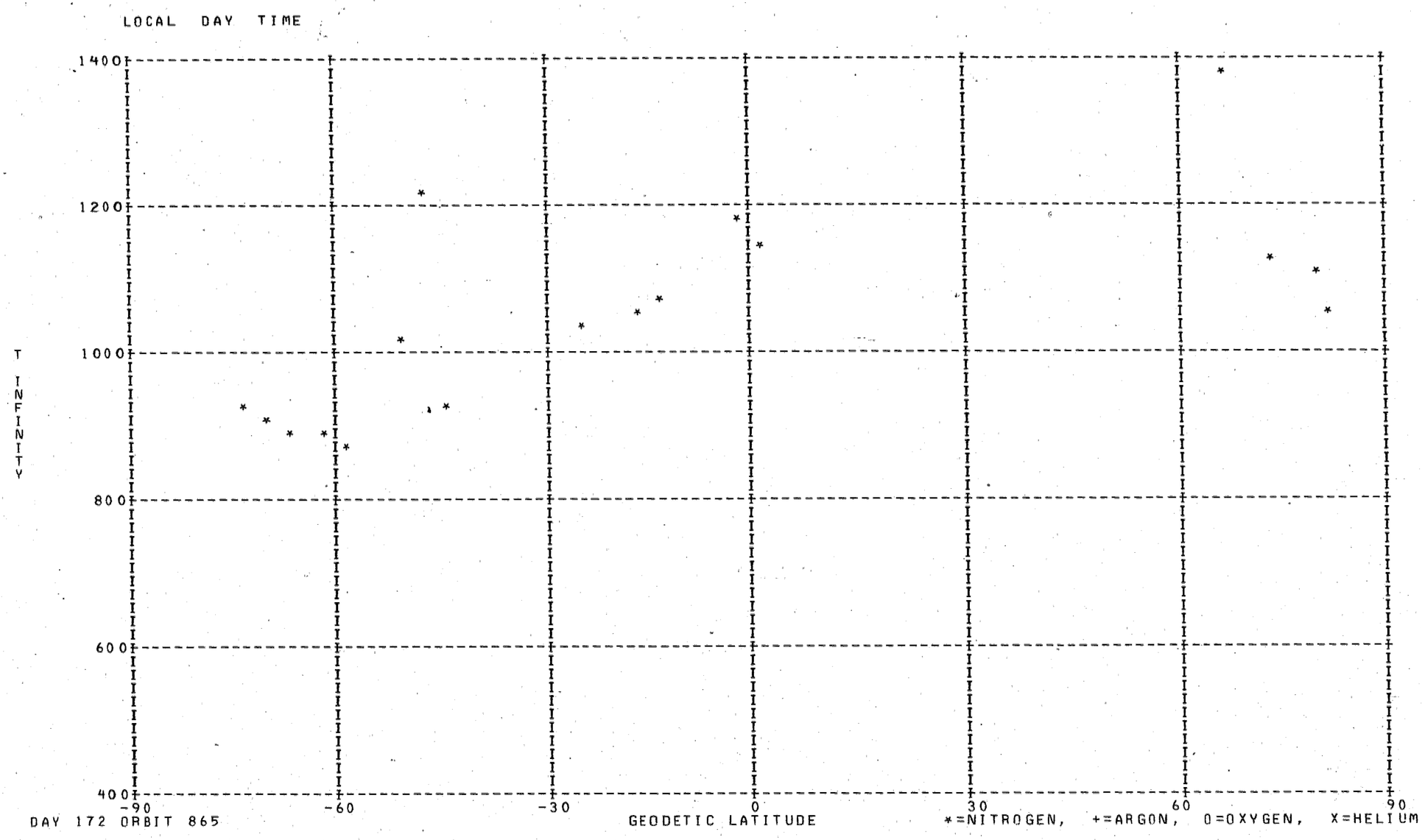

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 172 ORBIT 865
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 27: DATA FROM PASS 865 OVER STATION KEVO ON 06/21/73 (DAY NUMBER 172).

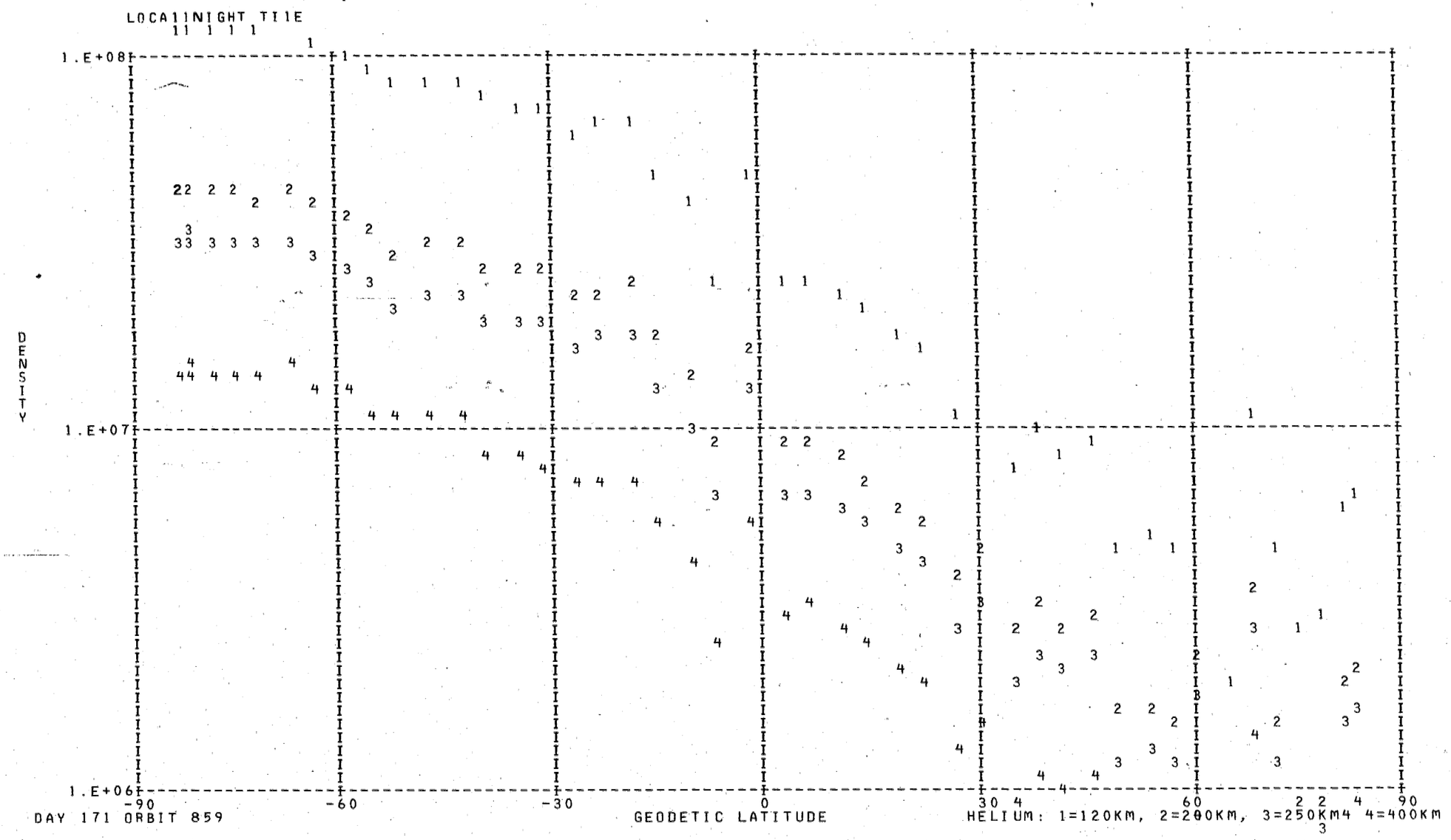
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	24101.	377.	7.172E 06	929.	930.	-73.36	203.40	18.3560	70.	161259.	105.20	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
2	24201.	390.	4.031E 06	909.	910.	-69.76	198.34	17.7753	69.	155345.	101.89	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
3	24301.	403.	2.201E 06	889.	890.	-66.08	194.71	17.3000	67.	154013.	98.58	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
4	24401.	416.	1.568E 06	900.	900.	-62.35	191.95	16.9126	65.	153011.	95.27	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
5	24501.	429.	8.612E 05	880.	880.	-58.60	189.75	16.5940	62.	152224.	91.97	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
6	24701.	454.	1.435E 06	1020.	1020.	-51.08	186.40	16.1033	56.	151058.	85.40	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
7	24801.	467.	4.309E 06	1210.	1210.	-47.31	185.05	15.9113	53.	150636.	82.14	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
8	24901.	479.	2.689E 05	920.	920.	-43.55	183.86	15.7433	49.	150249.	78.90	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
9	25401.	535.	1.586E 05	1030.	1030.	-24.83	179.17	15.1353	32.	144903.	63.22	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
10	25601.	555.	1.092E 05	1045.	1045.	-17.39	177.62	14.9533	26.	144450.	57.27	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
11	25701.	564.	1.073E 05	1065.	1065.	-13.69	176.88	14.8700	23.	144253.	54.40	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
12	30001.	589.	1.680E 05	1170.	1170.	-2.61	174.74	14.6380	16.	143719.	46.30	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
13	30101.	596.	1.026E 05	1135.	1135.	1.05	174.04	14.5647	15.	143531.	43.83	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
14	31901.	590.	8.209E 05	1365.	1365.	66.13	153.58	12.6467	61.	133140.	45.00	2.810E 11	4.698E 09	1.310E 09	4.527E 07
15	32101.	573.	1.470E 05	1115.	1115.	73.04	145.47	12.0913	67.	130114.	50.21	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
16	32301.	553.	2.180E 05	1105.	1105.	79.33	128.06	11.2693	73.	115336.	55.83	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
17	32401.	541.	1.856E 05	1060.	1060.	81.77	110.45	10.7113	75.	104411.	58.76	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06

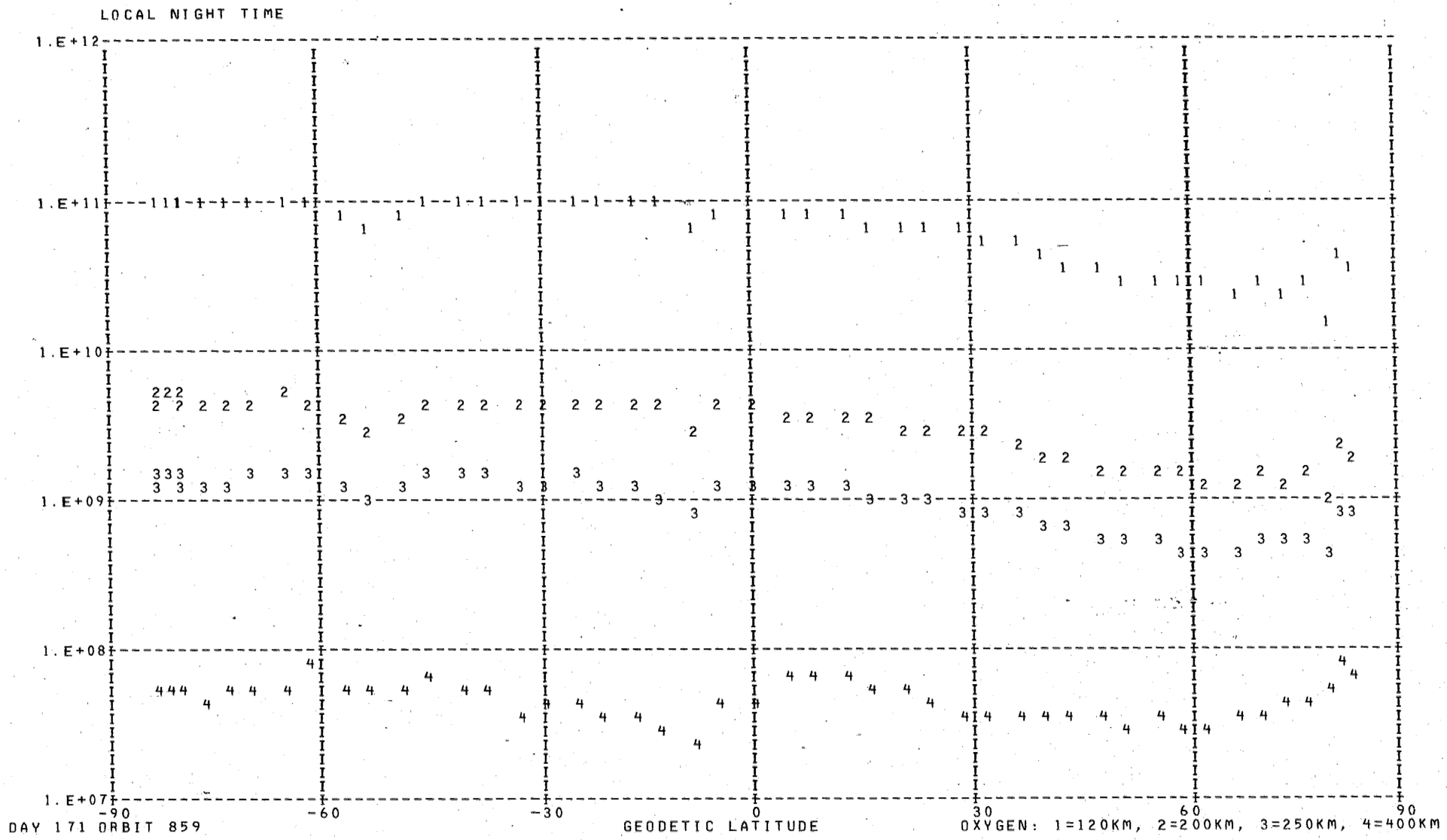

LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 172 ORBIT 865
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 172 ORBIT 865
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 26: DATA FROM PASS 859 OVER STATION WEIL ON 06/21/73 (DAY NUMBER 171).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	180824.	527.	5.889E 05	1125.	1125.	82.79	202.95	3.6740	80.	73839.	63.71	6.453E 06	2.182E 06	1.701E 06	9.395E 05
2	180924.	514.	5.789E 05	1125.	1125.	81.09	178.51	3.4440	76.	60154.	66.79	6.060E 06	2.049E 06	1.598E 06	8.823E 05
3	181024.	501.	3.435E 05	1300.	1300.	78.38	163.41	3.2940	73.	50229.	69.92	3.069E 06	9.967E 05	7.964E 05	4.747E 05
4	181124.	488.	2.705E 05	1065.	1065.	75.19	154.19	3.1873	69.	42636.	73.08	2.690E 06	9.225E 05	7.122E 05	3.809E 05
5	181224.	473.	4.749E 05	1005.	1005.	71.76	148.16	3.1066	66.	40328.	76.29	4.702E 06	1.635E 06	1.248E 06	6.442E 05
6	181324.	459.	1.132E 06	1035.	1035.	68.20	143.91	3.0433	62.	34729.	79.52	1.031E 07	3.560E 06	2.733E 06	1.437E 06
7	181424.	444.	2.280E 05	985.	985.	64.55	140.74	2.9920	58.	33548.	82.79	2.035E 06	7.109E 05	5.405E 05	2.754E 05
8	181524.	429.	7.981E 05	945.	945.	60.84	138.25	2.9486	55.	32651.	86.07	6.903E 06	2.435E 06	1.836E 06	9.098E 05
9	181624.	414.	5.598E 05	959.	960.	57.08	136.23	2.9113	51.	31945.	89.37	4.478E 06	1.574E 06	1.191E 06	5.964E 05
10	181724.	399.	6.389E 05	934.	935.	53.28	134.52	2.8780	47.	31356.	92.69	4.869E 06	1.722E 06	1.295E 06	6.372E 05
11	181824.	384.	6.606E 05	939.	940.	49.44	133.05	2.8486	43.	30903.	96.02	4.688E 06	1.656E 06	1.247E 06	6.157E 05
12	181924.	370.	1.319E 06	924.	925.	45.58	131.75	2.8220	39.	30451.	99.35	8.827E 06	3.128E 06	2.348E 06	1.147E 06
13	182024.	355.	1.252E 06	883.	885.	41.69	130.58	2.7966	35.	30111.	102.69	8.003E 06	2.864E 06	2.128E 06	1.008E 06
14	182124.	341.	1.531E 06	863.	865.	37.78	129.52	2.7733	31.	25755.	106.02	9.217E 06	3.313E 06	2.450E 06	1.141E 06
15	182224.	327.	1.357E 06	847.	850.	33.84	128.53	2.7506	26.	25457.	109.34	7.676E 06	2.769E 06	2.039E 06	9.372E 05
16	182324.	313.	2.404E 06	851.	855.	29.87	127.60	2.7286	22.	25215.	112.64	1.265E 07	4.560E 06	3.362E 06	1.552E 06
17	182424.	300.	2.160E 06	869.	875.	25.89	126.73	2.7080	17.	24945.	115.92	1.057E 07	3.790E 06	2.809E 06	1.319E 06
18	182524.	288.	3.391E 06	876.	885.	21.89	125.89	2.6866	11.	24724.	119.16	1.554E 07	5.561E 06	4.132E 06	1.957E 06
19	182624.	276.	3.890E 06	883.	895.	17.87	125.08	2.6660	4.	24510.	122.35	1.678E 07	5.989E 06	4.462E 06	2.130E 06
20	182724.	266.	4.889E 06	885.	900.	13.83	124.30	2.6446******		24302.	125.49	1.994E 07	7.108E 06	5.302E 06	2.541E 06
21	182824.	256.	5.716E 06	862.	880.	9.78	123.53	2.6233******		24057.	128.55	2.215E 07	7.935E 06	5.889E 06	2.777E 06
22	182924.	247.	6.623E 06	896.	920.	5.72	122.77	2.6013******		23855.	131.51	2.445E 07	8.676E 06	6.503E 06	3.165E 06
23	183024.	239.	7.007E 06	796.	820.	1.64	122.02	2.5780******		23655.	134.35	2.471E 07	8.976E 06	6.553E 06	2.931E 06
24	183124.	232.	1.317E 07	797.	825.	-2.43	121.27	2.5540	4.	23455.	137.05	4.455E 07	1.617E 07	1.182E 07	5.312E 06
25	183224.	226.	7.344E 06	742.	770.	-6.53	120.51	2.5286	12.	23254.	139.56	2.387E 07	8.772E 06	6.305E 06	2.681E 06
26	183324.	221.	1.193E 07	716.	745.	-10.62	119.75	2.5020	18.	23050.	141.86	3.750E 07	1.386E 07	9.880E 06	4.086E 06
27	183424.	218.	1.498E 07	741.	775.	-14.73	118.97	2.4726	23.	22843.	143.88	4.608E 07	1.692E 07	1.218E 07	5.207E 06
28	183524.	215.	2.075E 07	721.	755.	-18.83	118.17	2.4406	28.	22632.	145.59	6.263E 07	2.310E 07	1.652E 07	6.910E 06
29	183624.	214.	2.061E 07	751.	790.	-22.93	117.34	2.4053	33.	22413.	146.92	6.193E 07	2.266E 07	1.639E 07	7.118E 06
30	183724.	213.	1.975E 07	747.	785.	-27.03	116.48	2.3660	38.	22146.	147.84	5.921E 07	2.169E 07	1.567E 07	6.768E 06
31	183824.	214.	2.333E 07	725.	760.	-31.13	115.57	2.3206	43.	21908.	148.30	7.013E 07	2.584E 07	1.851E 07	7.785E 06
32	183924.	216.	2.281E 07	791.	830.	-35.21	114.60	2.2693	48.	21616.	148.28	7.019E 07	2.544E 07	1.863E 07	8.409E 06
33	184024.	219.	2.316E 07	771.	805.	-39.29	113.56	2.2086	53.	21305.	147.79	7.240E 07	2.640E 07	1.918E 07	8.457E 06
34	184124.	223.	2.618E 07	807.	840.	-43.35	112.42	2.1360	57.	20932.	146.85	8.431E 07	3.049E 07	2.239E 07	1.020E 07
35	184224.	228.	2.481E 07	844.	875.	-47.40	111.16	2.0473	62.	20528.	145.49	8.263E 07	2.964E 07	2.197E 07	1.032E 07
36	184324.	234.	2.261E 07	896.	925.	-51.43	109.73	1.9340	66.	20044.	143.76	7.823E 07	2.773E 07	2.081E 07	1.016E 07
37	184424.	241.	2.449E 07	829.	850.	-55.44	108.07	1.7846	70.	15507.	141.72	8.768E 07	3.163E 07	2.329E 07	1.071E 07
38	184524.	249.	2.665E 07	876.	895.	-59.41	106.10	1.5773	74.	14814.	139.42	9.957E 07	3.554E 07	2.648E 07	1.264E 07
39	184624.	257.	2.721E 07	797.	810.	-63.35	103.68	1.2700	77.	13934.	136.91	1.070E 08	3.897E 07	2.837E 07	1.257E 07
40	184724.	266.	2.866E 07	819.	830.	-67.23	100.59	0.7713	80.	12812.	134.21	1.184E 08	4.291E 07	3.142E 07	1.418E 07
41	184824.	276.	2.541E 07	807.	815.	-71.03	96.43	23.8613	81.	11233.	131.37	1.111E 08	4.042E 07	2.947E 07	1.312E 07
42	184924.	286.	2.522E 07	799.	805.	-74.69	90.46	22.0746	81.	4940.	128.42	1.171E 08	4.271E 07	3.104E 07	1.368E 07
43	185024.	297.	2.331E 07	810.	815.	-78.11	81.18	19.4700	79.	1334.	125.37	1.146E 08	4.168E 07	3.038E 07	1.352E 07
44	185124.	308.	2.245E 07	810.	815.	-81.03	65.58	17.6106	76.	231209.	122.25	1.172E 08	4.265E 07	3.109E 07	1.384E 07
45	185224.	320.	2.111E 07	801.	805.	-82.82	39.56	16.6613	73.	212904.	119.07	1.181E 08	4.305E 07	3.129E 07	1.379E 07
46	185324.	332.	1.928E 07	801.	805.	-82.63	7.54	16.1440	70.	192159.	115.84	1.150E 08	4.195E 07	3.049E 07	1.344E 07
47	185424.	345.	1.895E 07	808.	810.	-80.60	343.62	15.8273	67.	174718.	112.59	1.206E 08	4.391E 07	3.196E 07	1.416E 07

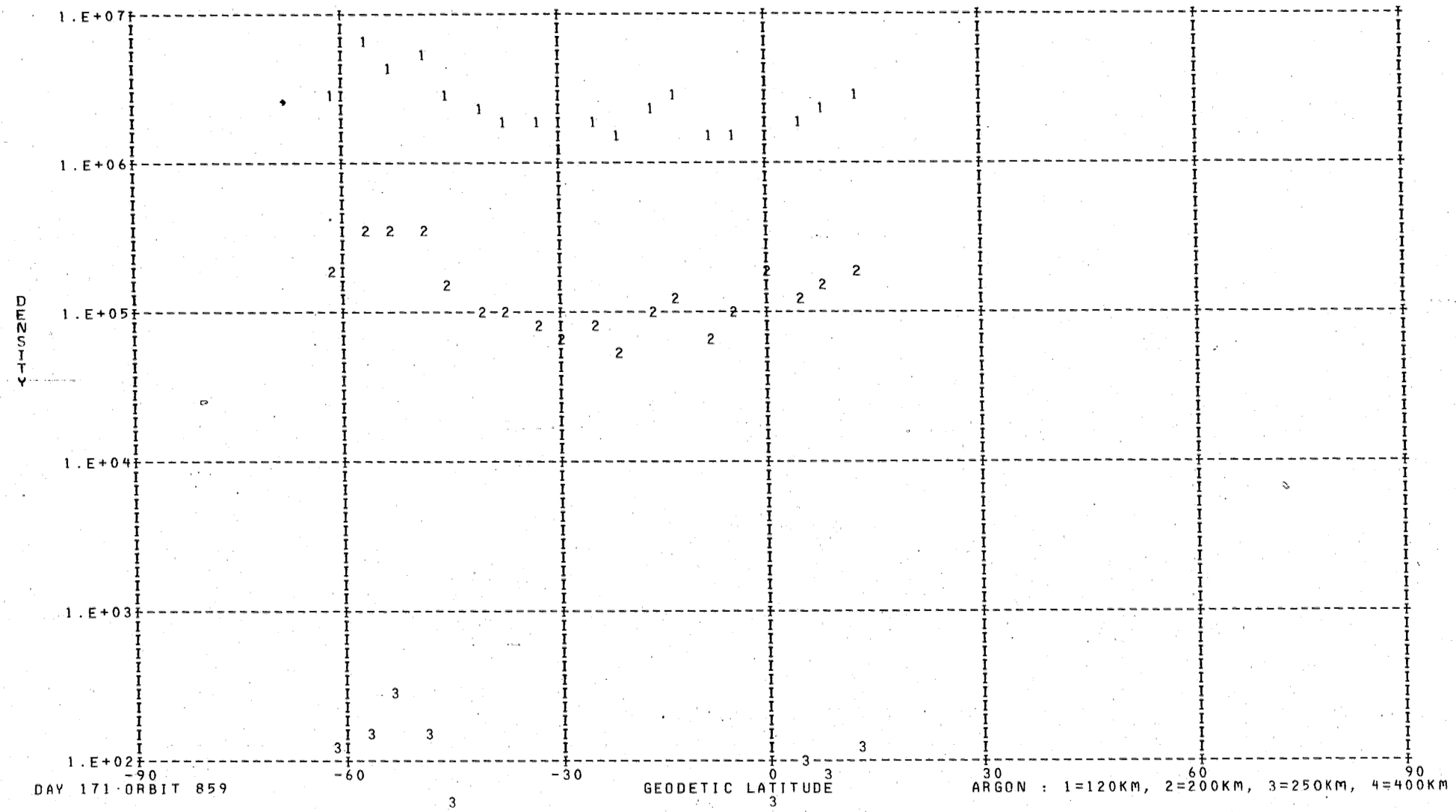

LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 171 ORBIT 859
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 171 ORBIT 859
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 26: DATA FROM PASS 859 OVER STATION WEIL ON 06/21/73 (DAY NUMBER 171).

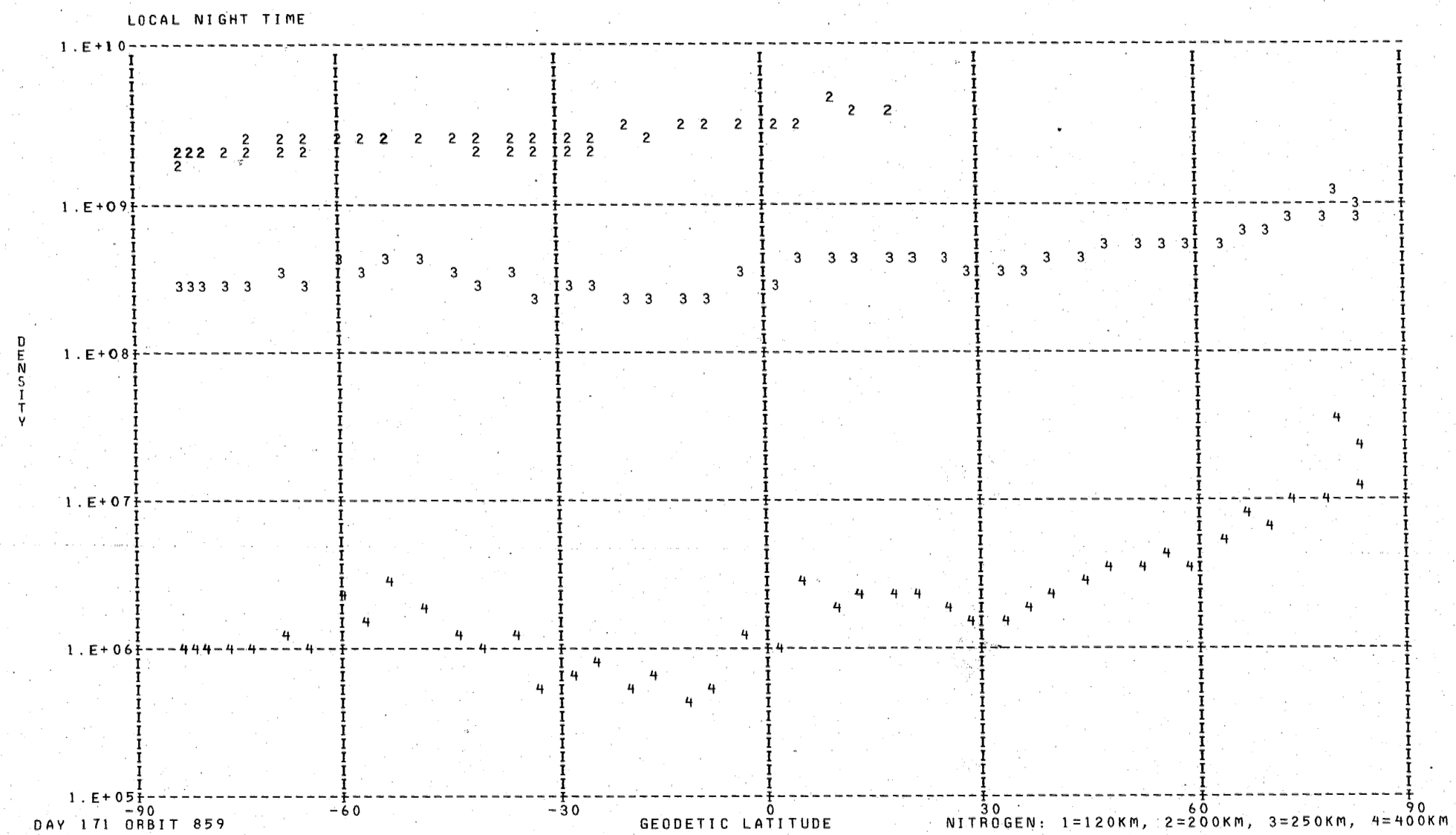
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	182800.	260.	1.064E 05	885.	900.	11.40	123.83	2.6320	******	24146.	127.33	1.347E 09	2.417E 06	1.732E 05	1.240E 02
2	182900.	250.	1.359E 05	862.	880.	7.34	123.07	2.6100	******	23944.	130.34	1.212E 09	2.043E 06	1.385E 05	8.422E 01
3	183000.	242.	1.845E 05	896.	920.	3.27	122.32	2.5873	******	23743.	133.23	8.616E 08	1.641E 06	1.240E 05	1.037E 02
4	183100.	235.	4.016E 05	796.	820.	-0.80	121.57	2.5640	******	23543.	135.99	2.191E 09	3.018E 06	1.705E 05	6.065E 01
5	183200.	228.	3.007E 05	797.	825.	-4.89	120.82	2.5393	9.	23342.	138.58	1.118E 09	1.567E 06	9.002E 04	3.358E 01
6	183300.	223.	3.329E 05	742.	770.	-8.98	120.06	2.5126	15.	23140.	140.97	1.233E 09	1.406E 06	6.688E 04	1.428E 01
7	183400.	219.	7.960E 05	716.	745.	-13.08	119.28	2.4846	21.	22935.	143.11	2.631E 09	2.710E 06	1.173E 05	1.890E 01
8	183500.	216.	7.893E 05	741.	775.	-17.19	118.49	2.4533	26.	22725.	144.95	1.843E 09	2.144E 06	1.039E 05	2.340E 01
9	183600.	214.	5.264E 05	721.	755.	-21.29	117.68	2.4200	31.	22509.	146.44	1.212E 09	1.302E 06	5.855E 04	1.058E 01
10	183700.	213.	7.454E 05	751.	790.	-25.39	116.83	2.3820	36.	22246.	147.53	1.379E 09	1.701E 06	8.688E 04	2.292E 01
11	183800.	214.	5.382E 05	747.	785.	-29.49	115.94	2.3393	41.	22013.	148.17	1.043E 09	1.262E 06	6.336E 04	1.587E 01
12	183900.	215.	6.651E 05	725.	760.	-33.58	115.00	2.2906	46.	21726.	148.35	1.600E 09	1.754E 06	8.037E 04	1.537E 01
13	184000.	218.	6.250E 05	791.	830.	-37.66	113.99	2.2340	51.	21424.	148.04	1.242E 09	1.773E 06	1.035E 05	4.044E 01
14	184100.	221.	5.435E 05	771.	805.	-41.73	112.89	2.1666	55.	21100.	147.28	1.502E 09	1.960E 06	1.054E 05	3.237E 01
15	184200.	226.	5.376E 05	807.	840.	-45.79	111.68	2.0853	60.	20710.	146.08	1.618E 09	2.390E 06	1.439E 05	6.173E 01
16	184300.	232.	8.314E 05	844.	875.	-49.82	110.32	1.9827	64.	20243.	144.49	2.840E 09	4.712E 06	3.150E 05	1.836E 02
17	184400.	238.	5.844E 05	896.	925.	-53.84	108.76	1.8493	68.	15730.	142.57	2.177E 09	4.207E 06	3.221E 05	2.798E 02
18	184500.	245.	4.696E 05	829.	850.	-57.83	106.93	1.6693	72.	15110.	140.37	3.852E 09	5.887E 06	3.655E 05	1.716E 02
19	184600.	253.	1.656E 05	876.	895.	-61.78	104.71	1.4093	76.	14318.	137.94	1.579E 09	2.789E 06	1.972E 05	1.356E 02

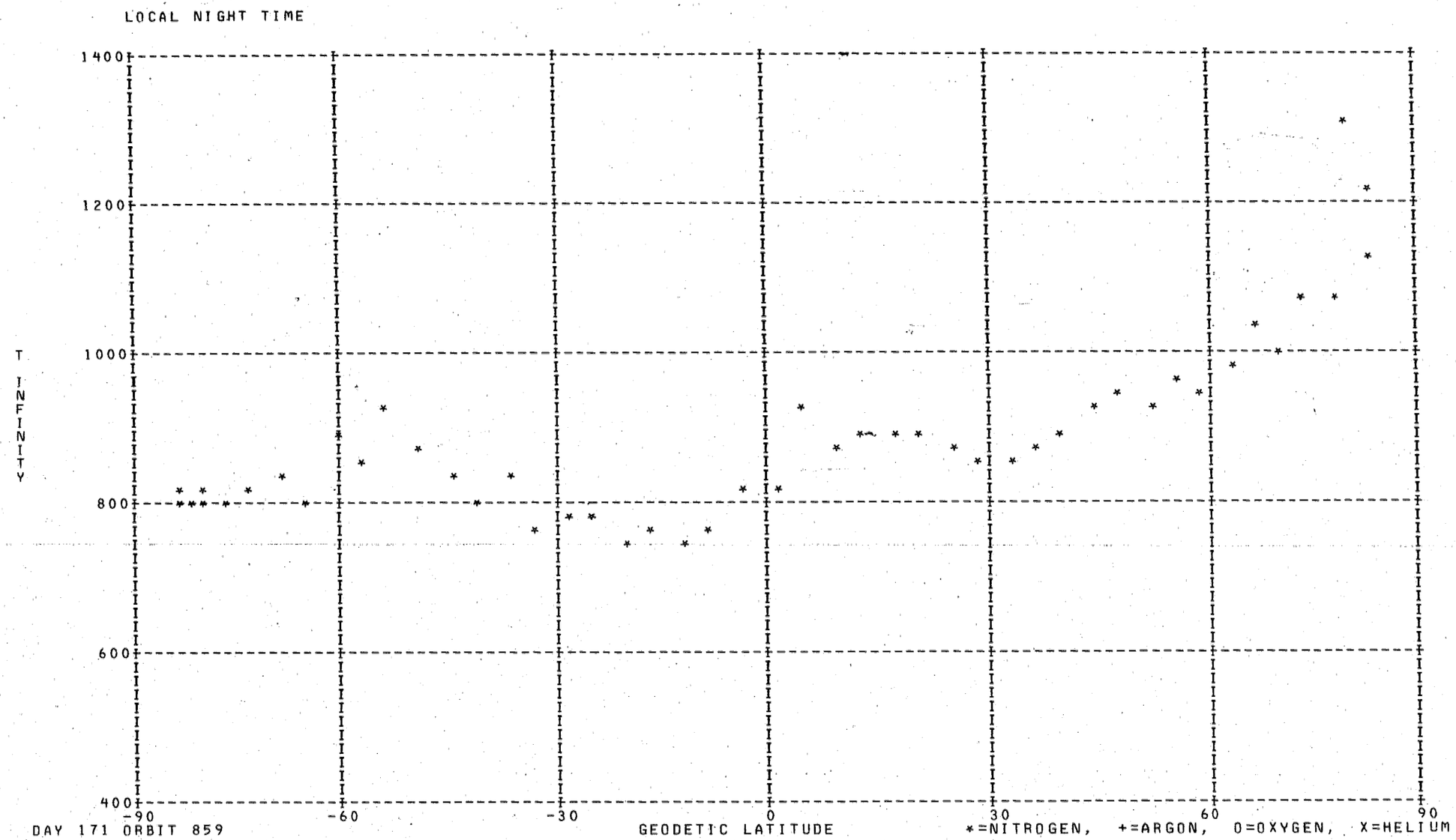
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 26: DATA FROM PASS 859 OVER STATION WEIL ON 06/21/73 (DAY NUMBER 171).

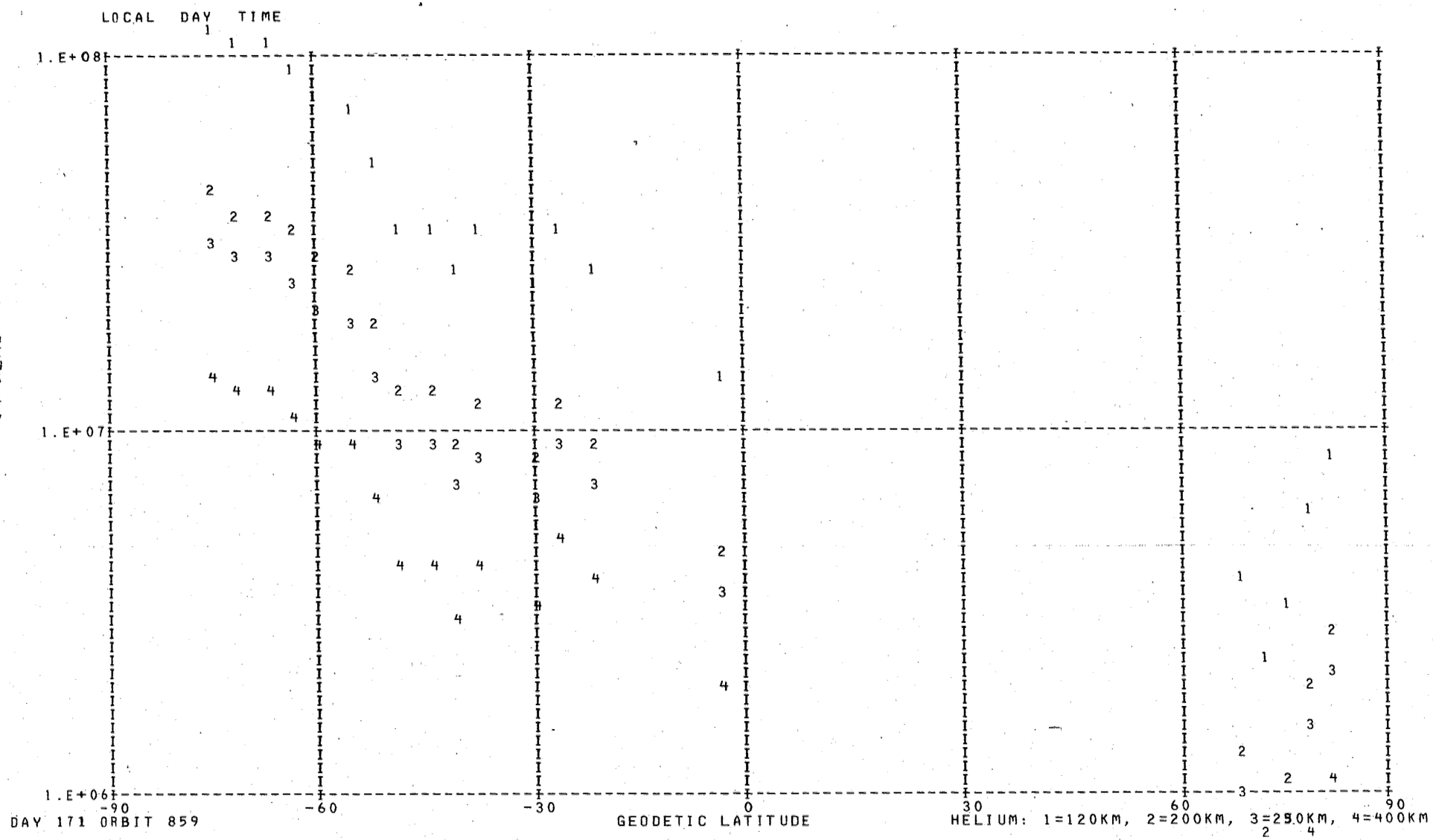
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	180748.	534.	4.340E 05	1125.	1125.	83.00	221.24	3.8813	82.	85113.	61.88	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
2	180848.	522.	1.254E 06	1220.	1220.	82.28	191.96	3.5686	78.	65506.	64.93	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
3	180948.	509.	2.956E 06	1300.	1300.	80.09	171.53	3.3773	75.	53421.	68.03	2.810E 11	4.449E 09	1.172E 09	3.430E 07
4	181048.	496.	6.689E 05	1065.	1065.	77.15	159.20	3.2473	72.	44604.	71.18	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
5	181148.	482.	9.832E 05	1065.	1065.	73.84	151.49	3.1526	68.	41613.	74.36	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
6	181248.	468.	8.558E 05	1005.	1005.	70.35	146.29	3.0800	64.	35625.	77.58	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
7	181348.	453.	1.663E 06	1035.	1035.	66.75	142.54	3.0220	61.	34224.	80.83	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
8	181448.	438.	1.750E 06	985.	985.	63.07	139.68	2.9740	57.	33157.	84.10	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
9	181548.	423.	1.895E 06	945.	945.	59.34	137.40	2.9333	53.	32350.	87.39	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
10	181648.	408.	3.454E 06	959.	960.	55.56	135.51	2.8973	49.	31718.	90.70	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
11	181748.	393.	4.481E 06	934.	935.	51.75	133.91	2.8660	45.	31153.	94.02	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
12	181848.	378.	7.295E 06	939.	940.	47.90	132.51	2.8380	41.	30718.	97.35	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
13	181948.	364.	1.068E 07	924.	925.	44.03	131.27	2.8113	37.	30319.	100.69	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
14	182048.	349.	1.281E 07	883.	885.	40.13	130.15	2.7873	33.	25950.	104.02	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
15	182148.	335.	1.776E 07	863.	865.	36.20	129.11	2.7640	29.	25642.	107.35	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
16	182248.	321.	2.616E 07	847.	850.	32.25	128.15	2.7420	24.	25351.	110.66	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
17	182348.	308.	4.350E 07	851.	855.	28.28	127.25	2.7206	20.	25114.	113.96	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
18	182448.	295.	7.608E 07	869.	875.	24.29	126.39	2.6993	15.	24848.	117.22	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
19	182548.	283.	1.229E 08	876.	885.	20.28	125.56	2.6786	9.	24630.	120.44	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
20	182648.	272.	1.887E 08	883.	895.	16.26	124.76	2.6573******		24418.	123.62	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
21	182748.	262.	2.800E 08	885.	900.	12.21	123.99	2.6360******		24211.	126.72	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
22	182848.	252.	3.608E 08	862.	880.	8.16	123.22	2.6146******		24008.	129.74	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
23	182948.	244.	5.647E 08	896.	920.	4.09	122.47	2.5920******		23807.	132.66	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
24	183048.	236.	5.274E 08	796.	820.	0.01	121.72	2.5686******		23607.	135.45	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
25	183148.	229.	6.957E 08	797.	825.	-4.07	120.97	2.5440	8.	23406.	138.08	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
26	183248.	224.	7.108E 08	742.	770.	-8.16	120.21	2.5180	14.	23205.	140.51	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
27	183348.	220.	7.850E 08	716.	745.	-12.26	119.44	2.4900	20.	22960.	142.70	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
28	183448.	216.	1.003E 09	741.	775.	-16.37	118.65	2.4600	25.	22751.	144.61	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
29	183548.	214.	1.031E 09	721.	755.	-20.47	117.84	2.4266	30.	22537.	146.17	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
30	183648.	213.	1.201E 09	751.	790.	-24.57	117.00	2.3900	35.	22315.	147.34	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
31	183748.	214.	1.164E 09	747.	785.	-28.67	116.12	2.3486	40.	22044.	148.08	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
32	183848.	215.	1.026E 09	725.	760.	-32.76	115.19	2.3013	45.	21801.	148.35	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
33	183948.	217.	1.142E 09	791.	830.	-36.85	114.20	2.2466	50.	21502.	148.14	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
34	184048.	221.	9.189E 08	771.	805.	-40.92	113.12	2.1813	54.	21143.	147.47	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
35	184148.	225.	8.617E 08	807.	840.	-44.98	111.93	2.1026	59.	20758.	146.35	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
36	184248.	230.	7.827E 08	844.	875.	-49.02	110.61	2.0053	63.	20340.	144.84	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
37	184348.	237.	7.327E 08	896.	925.	-53.04	109.09	1.8793	68.	15837.	142.98	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
38	184448.	244.	4.367E 08	829.	850.	-57.03	107.32	1.7100	72.	15232.	140.83	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
39	184548.	252.	3.830E 08	876.	895.	-60.99	105.20	1.4700	75.	14501.	138.44	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
40	184648.	261.	1.910E 08	797.	810.	-64.91	102.54	1.1020	78.	13525.	135.85	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
41	184748.	270.	1.506E 08	819.	830.	-68.76	99.08	0.4766	81.	12235.	133.09	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
42	184848.	280.	9.457E 07	807.	815.	-72.51	94.32	23.2840	81.	10431.	130.20	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
43	184948.	290.	5.886E 07	799.	805.	-76.10	87.27	21.0520	80.	3719.	127.21	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
44	185048.	302.	4.108E 07	810.	815.	-79.36	75.94	18.5840	78.	235300.	124.13	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
45	185148.	313.	2.537E 07	801.	805.	-81.93	56.55	17.1540	75.	223627.	120.98	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
46	185248.	325.	1.706E 07	812.	815.	-83.00	26.61	16.4200	72.	203741.	117.78	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
47	185348.	337.	1.076E 07	808.	810.	-81.98	356.57	16.0006	69.	183831.	114.54	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
48	185448.	350.	6.290E 06	804.	805.	-79.48	337.05	15.7326	66.	172126.	111.28	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 171 ORBIT 859
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 171 ORBIT 859
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 26: DATA FROM PASS 859 OVER STATION WEIL ON 06/21/73 (DAY NUMBER 171).

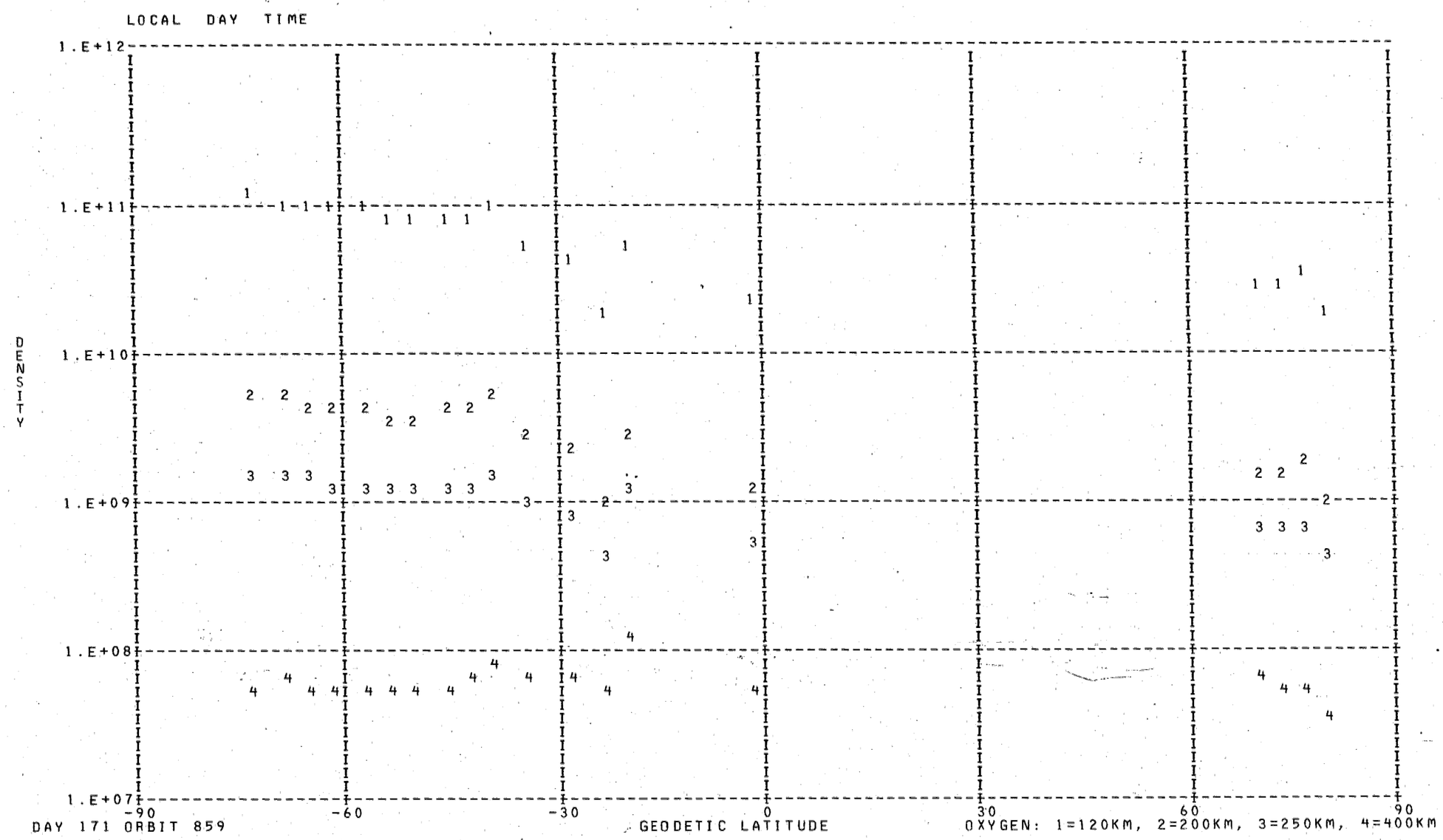
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	172324.	368.	1.604E 07	819.	820.	-74.65	345.12	14.8500	63.	162219.	106.41	1.144E 08	4.158E 07	3.036E 07	1.358E 07
2	172424.	381.	1.361E 07	844.	845.	-71.09	339.30	14.8166	59.	160002.	103.10	1.016E 08	3.671E 07	2.699E 07	1.235E 07
3	172524.	394.	1.268E 07	835.	835.	-67.42	335.22	14.7906	56.	154445.	99.79	1.019E 08	3.690E 07	2.705E 07	1.227E 07
4	172624.	407.	1.040E 07	825.	825.	-63.71	332.19	14.7693	53.	153336.	96.47	9.017E 07	3.272E 07	2.392E 07	1.075E 07
5	172724.	419.	7.996E 06	825.	825.	-59.96	329.81	14.7520	50.	152505.	93.17	7.407E 07	2.688E 07	1.965E 07	8.830E 06
6	172824.	432.	7.408E 06	875.	875.	-56.20	327.87	14.7373	47.	151820.	89.87	6.930E 07	2.485E 07	1.842E 07	8.652E 06
7	172924.	445.	5.097E 06	860.	860.	-52.43	326.24	14.7240	44.	151249.	86.58	5.154E 07	1.855E 07	1.369E 07	6.350E 06
8	173024.	458.	3.083E 06	865.	865.	-48.66	324.83	14.7120	42.	150810.	83.31	3.293E 07	1.184E 07	8.753E 06	4.076E 06
9	173124.	470.	2.923E 06	865.	865.	-44.89	323.58	14.7006	39.	150411.	80.06	3.313E 07	1.191E 07	8.806E 06	4.101E 06
10	173224.	482.	2.130E 06	875.	875.	-41.13	322.47	14.6906	36.	150043.	76.84	2.526E 07	9.059E 06	6.715E 06	3.153E 06
11	173324.	494.	2.813E 06	960.	960.	-37.37	321.44	14.6806	34.	145737.	73.65	3.179E 07	1.117E 07	8.450E 06	4.233E 06
12	173524.	517.	2.103E 06	1050.	1050.	-29.87	319.61	14.6620	29.	145217.	67.37	2.377E 07	8.180E 06	6.299E 06	3.340E 06
13	173624.	528.	3.345E 06	1250.	1250.	-26.13	318.77	14.6526	27.	144955.	64.30	3.354E 07	1.102E 07	8.747E 06	5.112E 06
14	173724.	539.	2.320E 06	1170.	1170.	-22.41	317.97	14.6433	25.	144743.	61.27	2.553E 07	8.542E 06	6.708E 06	3.786E 06
15	174224.	584.	1.016E 06	1160.	1160.	-3.88	314.30	14.5940	22.	143802.	47.20	1.318E 07	4.421E 06	3.466E 06	1.947E 06
16	180224.	589.	2.773E 05	1115.	1115.	68.40	290.78	13.3353	79.	132357.	46.64	3.830E 06	1.298E 06	1.011E 06	5.552E 05
17	180324.	580.	1.769E 05	1125.	1125.	71.85	286.61	12.6106	82.	130818.	49.27	2.346E 06	7.933E 05	6.186E 05	3.416E 05
18	180424.	571.	2.659E 05	1125.	1125.	75.18	280.72	10.7560	86.	124543.	51.99	3.413E 06	1.154E 06	8.997E 05	4.969E 05
19	180524.	561.	4.396E 05	1075.	1075.	78.31	271.74	7.0426	88.	121049.	54.81	5.726E 06	1.959E 06	1.515E 06	8.148E 05
20	180624.	550.	6.751E 05	1130.	1130.	81.00	257.09	4.8906	86.	111312.	57.71	8.010E 06	2.705E 06	2.111E 06	1.169E 06



DAY 171 ORBIT 859

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 26: DATA FROM PASS 859 OVER STATION WEIL ON 06/21/73 (DAY NUMBER 171).

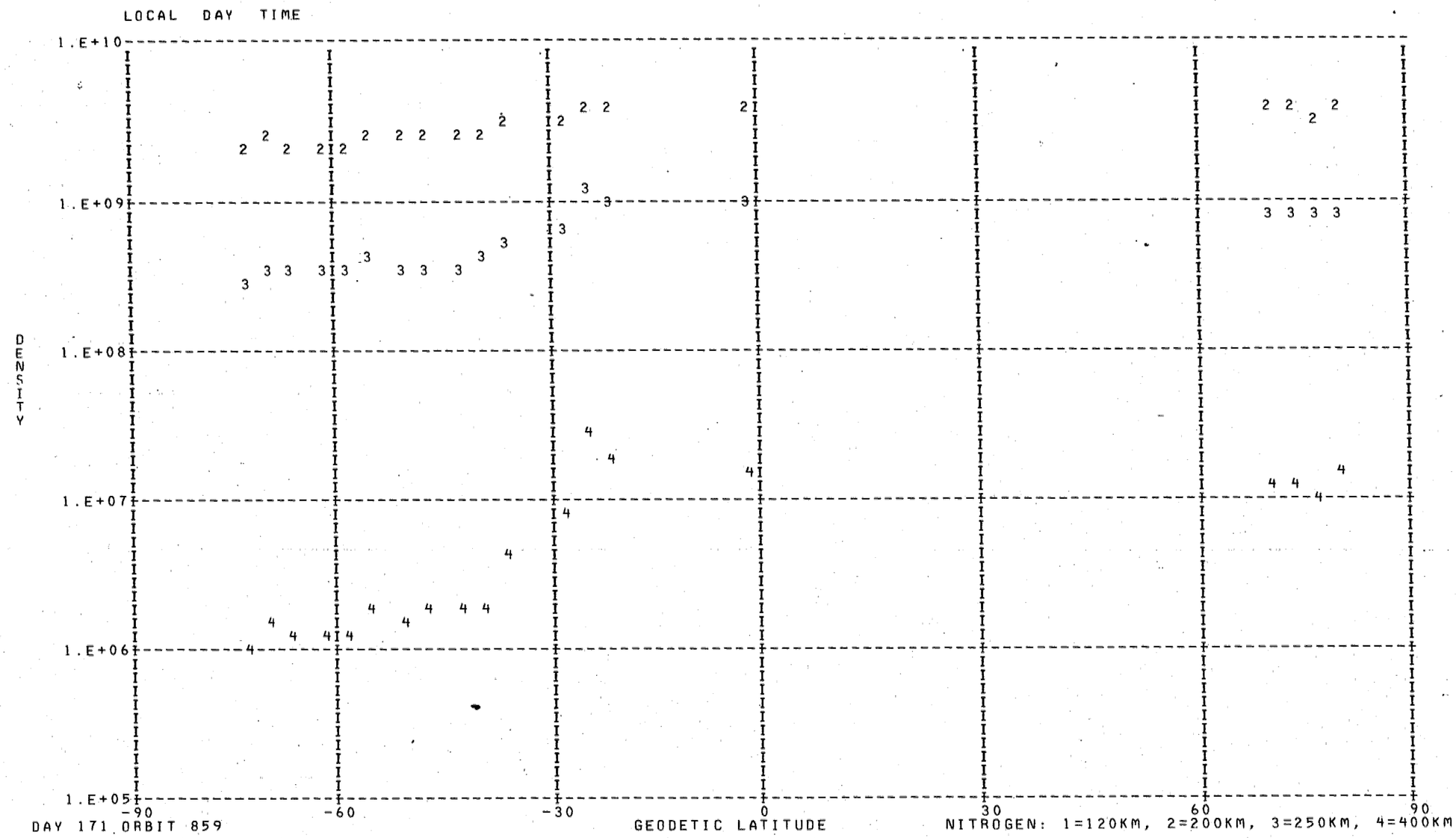
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	172400.	375.	1.053E 08	819.	820.	-72.53	341.36	14.8287	61.	160753.	104.43	1.051E 11	5.012E 09	1.539E 09	6.343E 07
2	172500.	388.	8.725E 07	844.	845.	-68.90	336.70	14.8000	57.	155015.	101.11	9.944E 10	4.828E 09	1.529E 09	6.913E 07
3	172600.	401.	6.089E 07	835.	835.	-65.20	333.31	14.7773	54.	153741.	97.80	9.510E 10	4.585E 09	1.434E 09	6.254E 07
4	172700.	414.	4.324E 07	825.	825.	-61.46	330.70	14.7587	51.	152815.	94.49	9.313E 10	4.458E 09	1.377E 09	5.786E 07
5	172800.	427.	3.254E 07	825.	825.	-57.70	328.60	14.7426	48.	152052.	91.18	9.110E 10	4.360E 09	1.347E 09	5.660E 07
6	172900.	440.	2.721E 07	875.	875.	-53.93	326.86	14.7287	45.	151454.	87.89	7.187E 10	3.560E 09	1.167E 09	5.857E 07
7	173000.	453.	2.126E 07	860.	860.	-50.16	325.37	14.7167	43.	150956.	84.62	7.864E 10	3.857E 09	1.243E 09	5.928E 07
8	173100.	465.	1.751E 07	865.	865.	-46.40	324.07	14.7053	40.	150543.	81.36	7.969E 10	3.922E 09	1.271E 09	6.167E 07
9	173200.	478.	1.434E 07	865.	865.	-42.63	322.90	14.6947	37.	150203.	78.13	8.252E 10	4.061E 09	1.316E 09	6.386E 07
10	173300.	490.	1.435E 07	875.	875.	-38.87	321.84	14.6846	35.	145849.	74.92	9.663E 10	4.786E 09	1.569E 09	7.876E 07
11	173400.	501.	1.133E 07	960.	960.	-35.12	320.87	14.6747	32.	145555.	71.75	5.403E 10	2.809E 09	1.004E 09	6.538E 07
12	173600.	524.	1.020E 07	1050.	1050.	-27.63	319.10	14.6560	28.	145051.	65.52	4.196E 10	2.270E 09	8.762E 08	7.182E 07
13	173700.	535.	1.014E 07	1250.	1250.	-23.90	318.28	14.6467	26.	144835.	62.47	1.956E 10	1.123E 09	4.948E 08	6.007E 07
14	173800.	545.	1.588E 07	1170.	1170.	-20.17	317.50	14.6373	24.	144627.	59.48	4.906E 10	2.762E 09	1.160E 09	1.223E 08
15	174300.	589.	3.639E 06	1160.	1160.	-1.67	313.87	14.5873	23.	143657.	45.68	2.156E 10	1.210E 09	5.052E 08	5.226E 07
16	180300.	584.	4.274E 06	1115.	1115.	70.48	288.44	12.9720	81.	131512.	48.20	3.013E 10	1.668E 09	6.755E 08	6.389E 07
17	180400.	575.	4.589E 06	1125.	1125.	73.86	283.35	11.7313	84.	125551.	50.89	2.698E 10	1.498E 09	6.110E 08	5.899E 07
18	180500.	565.	4.796E 06	1075.	1075.	77.09	275.83	8.5600	87.	122647.	53.67	3.223E 10	1.760E 09	6.925E 08	6.009E 07
19	180600.	555.	4.234E 06	1130.	1130.	80.00	263.87	5.5000	87.	113955.	56.54	1.822E 10	1.014E 09	4.147E 08	4.044E 07

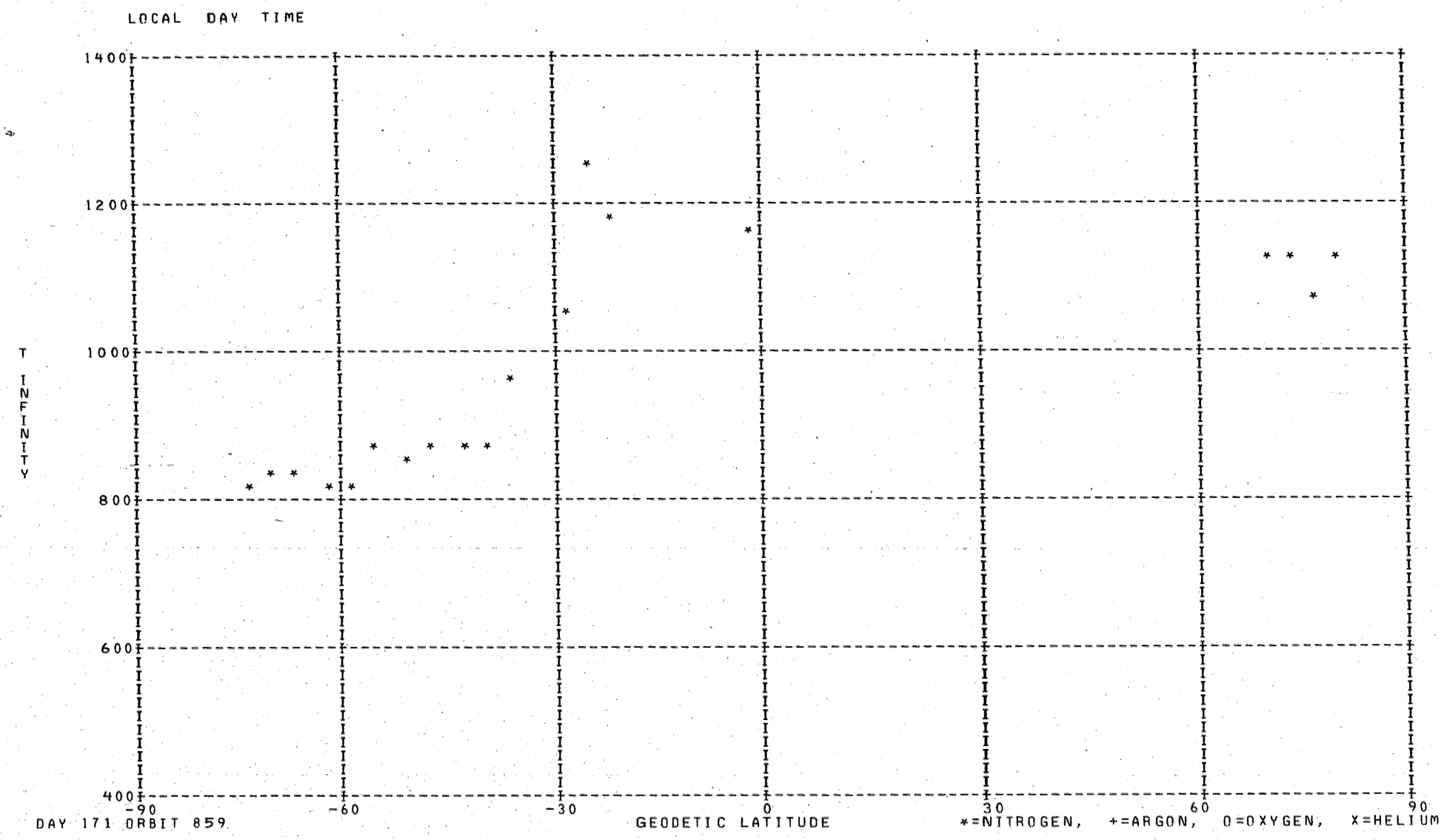

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 171 ORBIT 859
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 26: DATA FROM PASS 859 OVER STATION WEIL ON 06/21/73 (DAY NUMBER 171).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	172348.	373.	3.206E 06	819.	820.	-73.25	342.51	14.8353	61.	161218.	105.09	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
2	172448.	386.	2.569E 06	844.	845.	-69.63	337.51	14.8053	58.	155317.	101.78	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
3	172548.	399.	1.418E 06	835.	835.	-65.94	333.91	14.7820	55.	153954.	98.46	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
4	172648.	412.	8.343E 05	825.	825.	-62.21	331.17	14.7620	52.	152957.	95.15	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
5	172748.	425.	5.134E 05	825.	825.	-58.45	328.99	14.7460	49.	152213.	91.84	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
6	172848.	437.	5.840E 05	875.	875.	-54.69	327.19	14.7313	46.	151600.	88.55	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
7	172948.	450.	3.258E 05	860.	860.	-50.92	325.65	14.7186	43.	151052.	85.27	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
8	173048.	463.	2.307E 05	865.	865.	-47.15	324.31	14.7073	40.	150631.	82.01	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
9	173148.	475.	1.539E 05	865.	865.	-43.38	323.12	14.6966	38.	150245.	78.77	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
10	173248.	487.	1.125E 05	875.	875.	-39.62	322.05	14.6866	35.	145926.	75.56	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
11	173348.	499.	2.248E 05	960.	960.	-35.87	321.05	14.6766	33.	145628.	72.38	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
12	173548.	522.	2.899E 05	1050.	1050.	-28.38	319.27	14.6580	28.	145119.	66.14	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
13	173648.	532.	1.235E 06	1250.	1250.	-24.64	318.44	14.6486	26.	144902.	63.08	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
14	173748.	543.	5.177E 05	1170.	1170.	-20.92	317.66	14.6393	25.	144652.	60.08	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
15	174248.	587.	1.589E 05	1160.	1160.	-2.41	314.02	14.5893	23.	143719.	46.18	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
16	180248.	586.	1.047E 05	1115.	1115.	69.79	289.27	13.1120	80.	131819.	47.68	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
17	180348.	577.	1.462E 05	1125.	1125.	73.20	284.52	12.0853	84.	130019.	50.34	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
18	180448.	567.	1.131E 05	1075.	1075.	76.46	277.61	9.3626	87.	123341.	53.11	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
19	180548.	557.	2.571E 05	1130.	1130.	79.46	266.77	5.9140	87.	115119.	55.96	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07

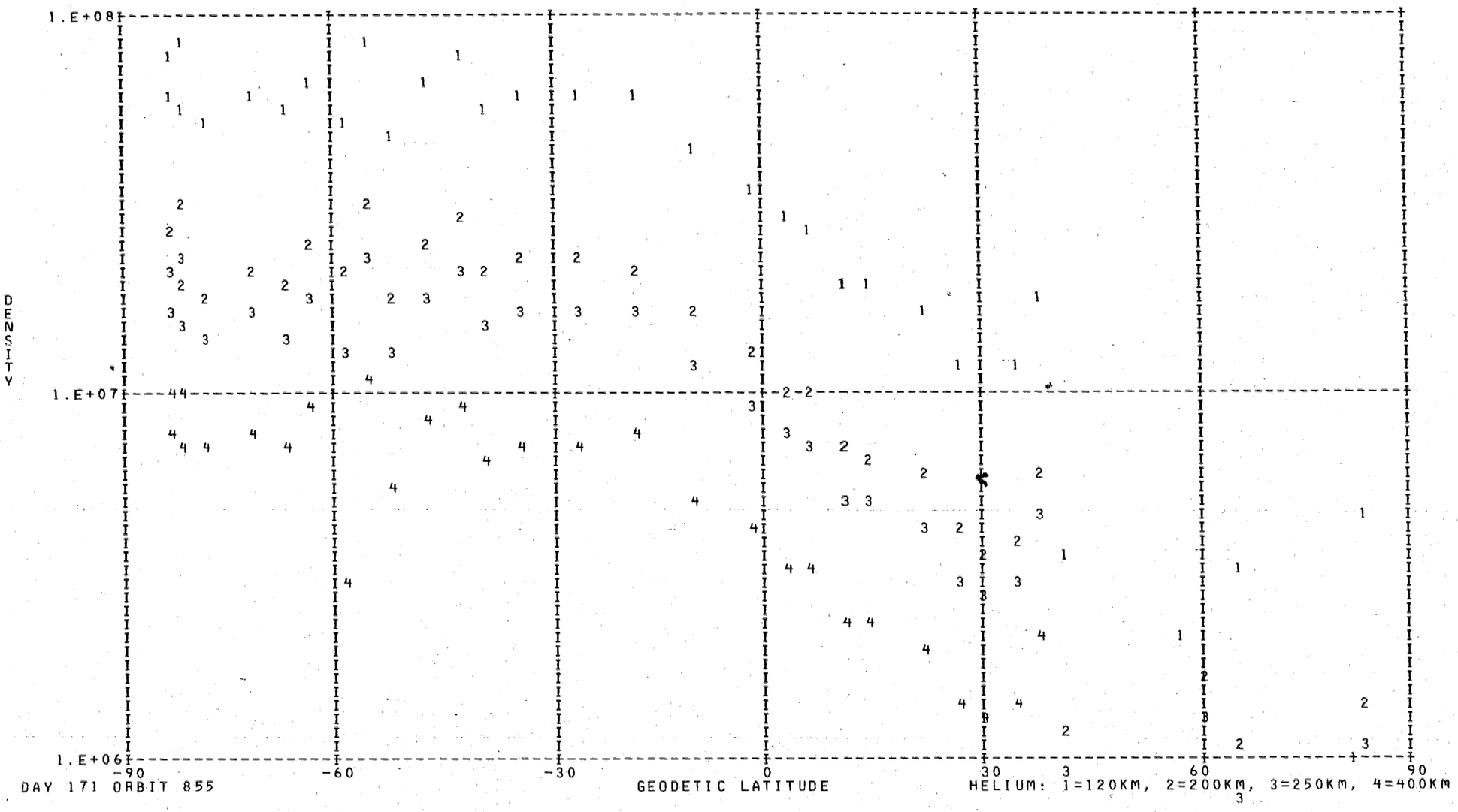

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 171 ORBIT 859
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY Y
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 171 ORBIT 859
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 25: DATA FROM PASS 855 OVER STATION REYK ON 06/20/73 (DAY NUMBER 171).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	115654.	530.	3.963E 05	1115.	1115.	82.77	295.15	18.8040	87.	73559.	63.78	4.432E 06	1.502E 06	1.170E 06	6.426E 05
2	115754.	518.	1.004E 05	1115.	1115.	81.04	270.96	22.3287	88.	60015.	66.86	1.073E 06	3.635E 05	2.830E 05	1.555E 05
3	120254.	448.	3.720E 05	1060.	1060.	64.49	233.57	1.8814	70.	33541.	82.84	3.184E 06	1.093E 06	8.431E 05	4.497E 05
4	120354.	433.	5.597E 05	960.	960.	60.78	231.10	1.9920	66.	32647.	86.12	4.859E 06	1.708E 06	1.292E 06	6.470E 05
5	120454.	418.	2.682E 05	995.	995.	57.02	229.08	2.0760	61.	31943.	89.42	2.126E 06	7.412E 05	5.647E 05	2.896E 05
6	120754.	373.	5.710E 08	944.	945.	45.54	224.62	2.2420	49.	30452.	99.39	3.838E 09	1.354E 09	1.021E 09	5.059E 08
7	120854.	358.	5.591E 05	953.	955.	41.65	223.45	2.2807	45.	30112.	102.72	3.498E 06	1.231E 06	9.301E 05	4.643E 05
8	120954.	344.	2.815E 06	932.	935.	37.74	222.39	2.3154	41.	25756.	106.04	1.665E 07	5.886E 06	4.427E 06	2.179E 06
9	121054.	330.	1.975E 06	902.	905.	33.80	221.40	2.3460	38.	25460.	109.36	1.108E 07	3.944E 06	2.946E 06	1.417E 06
10	121154.	316.	1.944E 06	871.	875.	29.84	220.48	2.3734	34.	25218.	112.66	1.032E 07	3.702E 06	2.744E 06	1.289E 06
11	121254.	303.	2.312E 06	869.	875.	25.87	219.60	2.3994	30.	24948.	115.93	1.149E 07	4.121E 06	3.055E 06	1.435E 06
12	121354.	291.	3.490E 06	862.	870.	21.87	218.76	2.4234	26.	24727.	119.17	1.630E 07	5.853E 06	4.333E 06	2.026E 06
13	121554.	268.	4.437E 06	852.	865.	13.82	217.17	2.4674	19.	24305.	125.49	1.841E 07	6.620E 06	4.894E 06	2.279E 06
14	121654.	258.	4.852E 06	848.	865.	9.77	216.40	2.4880	15.	24100.	128.55	1.907E 07	6.856E 06	5.069E 06	2.360E 06
15	121754.	249.	7.177E 06	854.	875.	5.71	215.65	2.5087	12.	23859.	131.51	2.682E 07	9.619E 06	7.130E 06	3.348E 06
16	121854.	241.	7.658E 06	802.	825.	1.64	214.89	2.5287	9.	23658.	134.35	2.733E 07	9.919E 06	7.252E 06	3.259E 06
17	121954.	234.	9.977E 06	817.	845.	-2.44	214.14	2.5487	8.	23458.	137.04	3.415E 07	1.234E 07	9.071E 06	4.151E 06
18	122154.	223.	1.343E 07	799.	835.	-10.62	212.63	2.5894	12.	23054.	141.84	4.296E 07	1.555E 07	1.141E 07	5.172E 06
19	122354.	216.	1.878E 07	826.	870.	-18.83	211.05	2.6327	19.	22635.	145.57	5.797E 07	2.082E 07	1.541E 07	7.207E 06
20	122553.	214.	1.946E 07	802.	845.	-26.96	209.37	2.6798	27.	22152.	147.81	5.907E 07	2.134E 07	1.569E 07	7.180E 06
21	122754.	216.	1.939E 07	787.	825.	-35.21	207.48	2.7347	35.	21619.	148.27	5.961E 07	2.163E 07	1.582E 07	7.106E 06
22	122854.	219.	1.703E 07	799.	835.	-39.29	206.44	2.7660	40.	21309.	147.78	5.334E 07	1.931E 07	1.416E 07	6.422E 06
23	122954.	223.	2.336E 07	812.	845.	-43.35	205.30	2.8007	44.	20935.	146.84	7.502E 07	2.710E 07	1.993E 07	9.118E 06
24	123054.	227.	1.986E 07	853.	885.	-47.40	204.03	2.8407	48.	20532.	145.48	6.591E 07	2.358E 07	1.753E 07	8.299E 06
25	123154.	233.	1.330E 07	805.	830.	-51.43	202.60	2.8867	52.	20048.	143.75	4.547E 07	1.648E 07	1.207E 07	5.448E 06
26	123254.	240.	2.374E 07	876.	900.	-55.44	200.94	2.9414	56.	15510.	141.72	8.457E 07	3.015E 07	2.249E 07	1.078E 07
27	123354.	247.	1.255E 07	452.	455.	-59.41	198.97	3.0074	60.	14817.	139.42	5.176E 07	2.018E 07	1.221E 07	2.935E 06
28	123454.	255.	1.702E 07	918.	935.	-63.35	196.55	3.0907	64.	13936.	136.90	6.587E 07	2.329E 07	1.752E 07	8.620E 06
29	123554.	264.	1.280E 07	916.	930.	-67.23	193.46	3.1994	68.	12813.	134.20	5.184E 07	1.835E 07	1.379E 07	6.760E 06
30	123654.	274.	1.375E 07	949.	960.	-71.03	189.29	3.3480	72.	11234.	131.36	5.821E 07	2.046E 07	1.547E 07	7.751E 06
31	123854.	295.	1.078E 07	953.	960.	-78.12	174.02	3.9214	79.	1327.	125.36	5.040E 07	1.772E 07	1.340E 07	6.712E 06
32	123954.	306.	1.098E 07	953.	960.	-81.04	158.37	4.5854	81.	231152.	122.23	5.400E 07	1.898E 07	1.436E 07	7.191E 06
33	124054.	318.	1.101E 07	930.	935.	-82.82	132.28	6.0907	81.	212831.	119.05	5.757E 07	2.036E 07	1.531E 07	7.534E 06
34	124154.	330.	1.370E 07	930.	935.	-82.62	100.25	9.2361	80.	192123.	115.83	7.566E 07	2.675E 07	2.012E 07	9.902E 06
35	124259.	342.	1.326E 07	843.	845.	-80.58	76.38	11.7501	78.	174655.	112.57	8.132E 07	2.937E 07	2.160E 07	9.883E 06

LOCAL NIGHT TIME

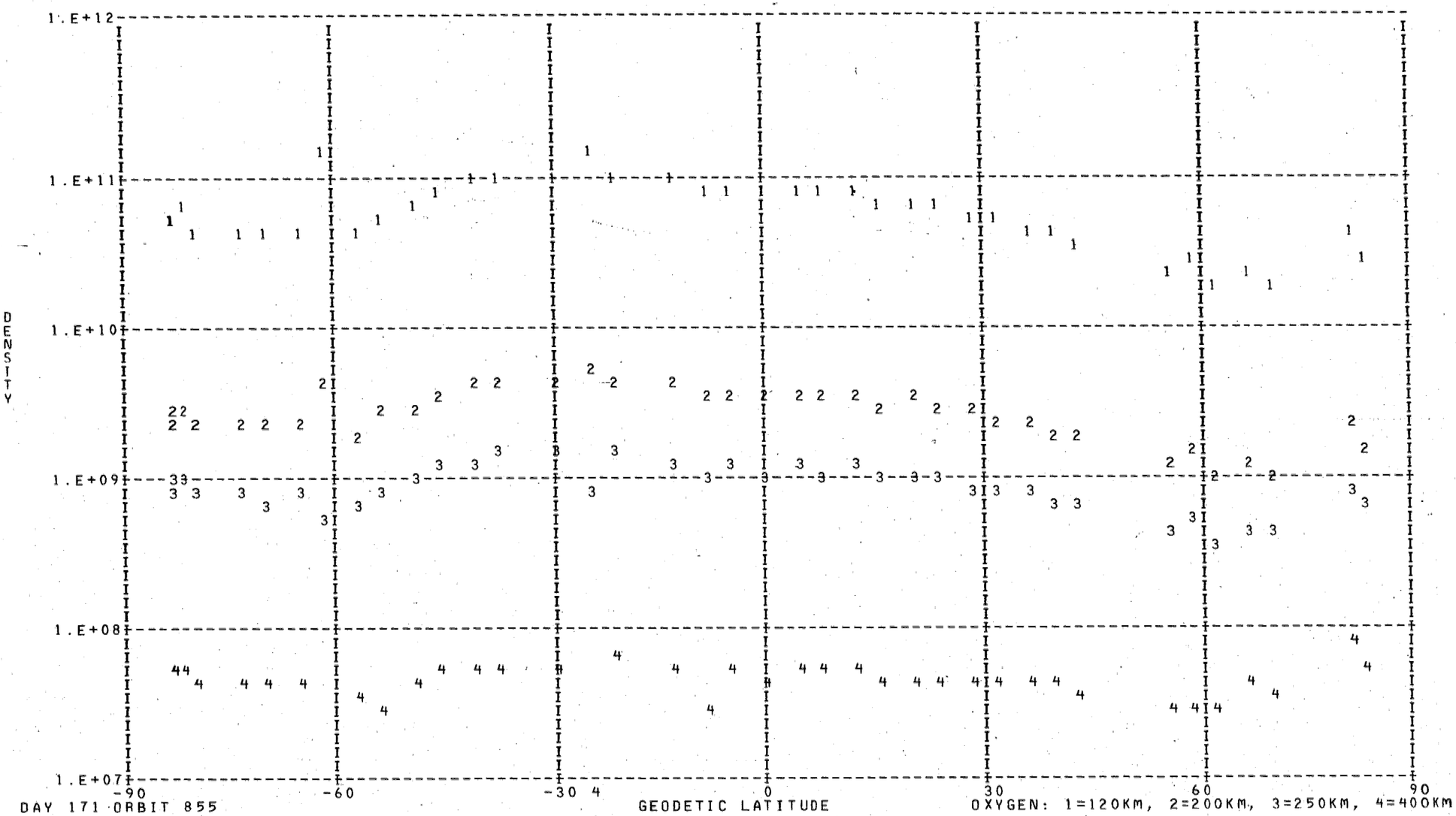


DAY 171 ORBIT 855

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 25: DATA FROM PASS 855 OVER STATION REYK ON 06/20/73 (DAY NUMBER 171).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	115630.	535.	8.011E 06	1115.	1115.	83.00	307.20	17.7681	86.	82347.	62.56	2.798E 10	1.549E 09	6.275E 08	5.935E 07
2	115730.	523.	1.341E 07	1115.	1115.	81.89	279.41	20.9514	89.	63337.	65.62	3.916E 10	2.168E 09	8.781E 08	8.304E 07
3	120130.	468.	1.312E 07	1080.	1080.	69.57	238.25	1.6447	75.	35301.	78.28	1.994E 10	1.091E 09	4.309E 08	3.781E 07
4	120230.	454.	1.822E 07	1075.	1075.	65.95	234.74	1.8260	71.	33956.	81.53	2.262E 10	1.235E 09	4.859E 08	4.217E 07
5	120330.	439.	1.795E 07	1060.	1060.	62.27	232.02	1.9520	67.	33005.	84.80	1.880E 10	1.021E 09	3.973E 08	3.332E 07
6	120430.	424.	2.197E 07	960.	960.	58.53	229.84	2.0454	63.	32222.	88.10	2.771E 10	1.440E 09	5.148E 08	3.353E 07
7	120530.	409.	2.718E 07	995.	995.	54.75	228.03	2.1174	59.	31607.	91.41	2.271E 10	1.201E 09	4.429E 08	3.170E 07
8	120830.	364.	7.251E 07	944.	945.	43.21	223.90	2.2660	47.	30237.	101.39	3.362E 10	1.734E 09	6.111E 08	3.814E 07
9	120930.	350.	1.088E 08	953.	955.	39.31	222.80	2.3020	43.	25912.	104.71	3.746E 10	1.942E 09	6.909E 08	4.437E 07
10	121030.	335.	1.477E 08	932.	935.	35.38	221.79	2.3340	39.	25608.	108.04	4.190E 10	2.150E 09	7.502E 08	4.548E 07
11	121130.	322.	2.027E 08	902.	905.	31.43	220.84	2.3627	35.	25321.	111.34	4.881E 10	2.462E 09	8.336E 08	4.613E 07
12	121230.	308.	2.756E 08	871.	875.	27.46	219.94	2.3894	31.	25046.	114.62	5.616E 10	2.782E 09	9.117E 08	4.577E 07
13	121330.	296.	3.738E 08	869.	875.	23.47	219.09	2.4140	28.	24822.	117.88	5.907E 10	2.926E 09	9.591E 08	4.815E 07
14	121430.	284.	5.117E 08	862.	870.	19.46	218.27	2.4367	24.	24606.	121.09	6.426E 10	3.173E 09	1.034E 09	5.104E 07
15	121530.	273.	6.107E 08	865.	875.	15.43	217.48	2.4587	20.	24355.	124.25	6.022E 10	2.983E 09	9.776E 08	4.908E 07
16	121630.	262.	8.956E 08	852.	865.	11.39	216.71	2.4800	16.	24150.	127.33	7.273E 10	3.579E 09	1.160E 09	5.629E 07
17	121730.	253.	1.049E 09	848.	865.	7.33	215.95	2.5007	13.	23947.	130.33	6.970E 10	3.430E 09	1.112E 09	5.395E 07
18	121830.	244.	1.333E 09	854.	875.	3.27	215.19	2.5207	10.	23746.	133.23	7.259E 10	3.595E 09	1.178E 09	5.916E 07
19	121930.	237.	1.506E 09	802.	825.	-0.80	214.44	2.5407	8.	23546.	135.98	7.530E 10	3.604E 09	1.114E 09	4.678E 07
20	122037.	230.	1.871E 09	817.	845.	-4.89	213.69	2.5627	9.	23346.	138.57	7.830E 10	3.802E 09	1.204E 09	5.444E 07
21	122130.	225.	1.727E 09	752.	780.	-8.99	212.93	2.5814	11.	23143.	140.96	6.988E 10	3.229E 09	9.401E 08	3.300E 07
22	122230.	220.	2.520E 09	799.	835.	-13.08	212.16	2.6020	14.	22938.	143.09	8.531E 10	4.113E 09	1.287E 09	5.611E 07
23	122430.	215.	3.143E 09	826.	870.	-21.29	210.56	2.6460	21.	22513.	146.42	9.051E 10	4.469E 09	1.456E 09	7.189E 07
24	122529.	214.	3.045E 09	535.	550.	-25.32	209.72	2.6698	25.	22252.	147.50	1.414E 11	4.928E 09	9.181E 08	8.155E 06
25	122629.	214.	3.127E 09	802.	845.	-29.41	208.84	2.6951	30.	22019.	148.15	9.047E 10	4.393E 09	1.391E 09	6.290E 07
26	122830.	218.	3.031E 09	787.	825.	-37.66	206.87	2.7527	38.	21427.	148.03	9.745E 10	4.664E 09	1.441E 09	6.055E 07
27	122930.	221.	2.589E 09	799.	835.	-41.73	205.77	2.7860	42.	21104.	147.27	8.900E 10	4.291E 09	1.342E 09	5.853E 07
28	123030.	225.	2.048E 09	812.	845.	-45.78	204.56	2.8240	46.	20713.	146.07	7.689E 10	3.733E 09	1.182E 09	5.346E 07
29	123130.	231.	1.417E 09	853.	885.	-49.82	203.20	2.8674	50.	20247.	144.48	5.686E 10	2.834E 09	9.392E 08	4.874E 07
30	123230.	237.	1.075E 09	805.	830.	-53.84	201.64	2.9180	55.	15733.	142.57	5.365E 10	2.577E 09	8.013E 08	3.430E 07
31	123330.	244.	7.699E 08	876.	900.	-57.83	199.81	2.9794	59.	15113.	140.37	4.013E 10	2.019E 09	6.798E 08	3.703E 07
32	123430.	252.	5.608E 08	452.	455.	-61.78	197.59	3.0547	63.	14320.	137.93	1.546E 11	4.418E 09	6.052E 08	2.039E 06
33	123530.	261.	6.553E 08	918.	935.	-65.69	194.80	3.1520	67.	13311.	135.30	4.504E 10	2.311E 09	8.065E 08	4.889E 07
34	123630.	270.	5.052E 08	916.	930.	-69.53	191.12	3.2820	71.	11929.	132.51	4.204E 10	2.151E 09	7.470E 08	4.462E 07
35	123730.	280.	4.459E 08	949.	960.	-73.25	185.99	3.4680	74.	5958.	129.60	4.229E 10	2.198E 09	7.858E 08	5.118E 07
36	123930.	301.	2.951E 08	953.	960.	-79.96	165.67	4.2620	80.	234040.	123.49	4.171E 10	2.168E 09	7.749E 08	5.047E 07
37	124030.	313.	2.630E 08	930.	935.	-82.30	144.08	5.3234	81.	221518.	120.33	4.903E 10	2.516E 09	8.779E 08	5.322E 07
38	124130.	325.	2.372E 08	930.	935.	-82.96	112.76	7.8313	81.	201101.	117.12	5.500E 10	2.822E 09	9.847E 08	5.970E 07
39	124230.	337.	1.991E 08	930.	935.	-81.56	84.54	10.9794	79.	181908.	113.87	5.775E 10	2.963E 09	1.034E 09	6.269E 07

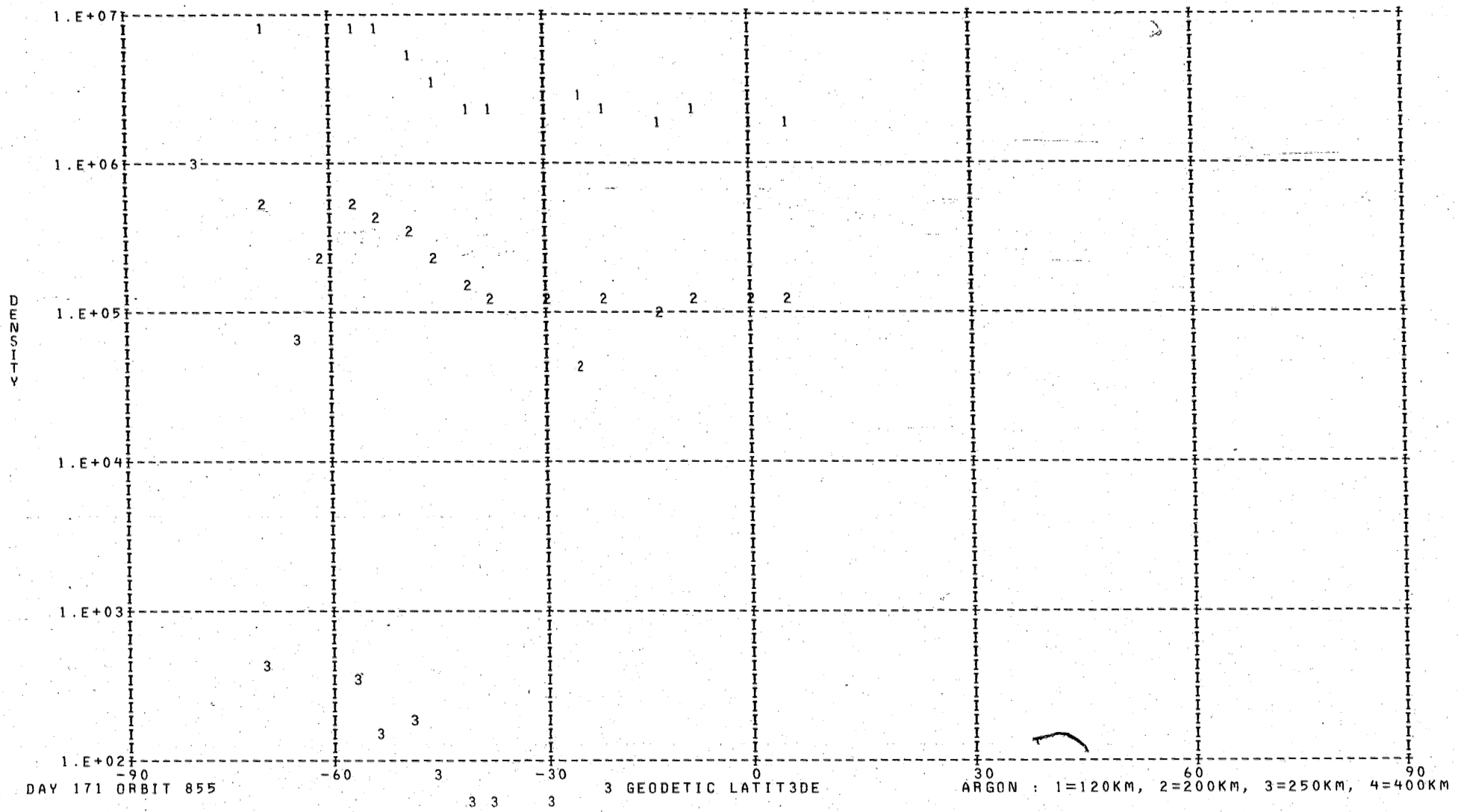
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 25: DATA FROM PASS 855 OVER STATION REYK ON 06/20/73 (DAY NUMBER 171).

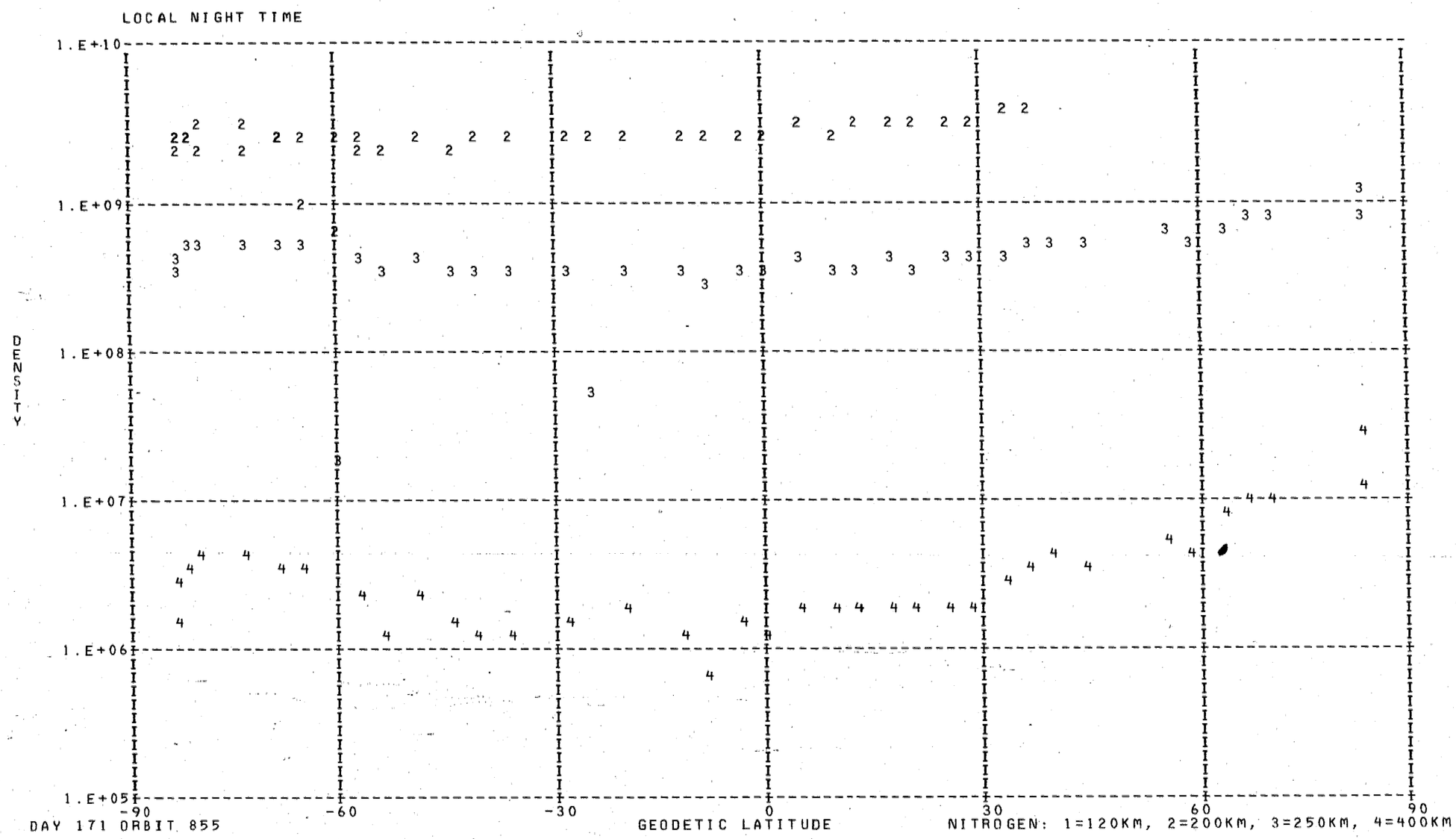
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	121830.	244.	1.702E 05	854.	875.	3.27	215.19	2.5207	10.	23746.	133.23	1.131E 09	1.876E 06	1.254E 05	7.313E 01
2	121930.	237.	2.327E 05	802.	825.	-0.80	214.44	2.5407	8.	23546.	135.98	1.374E 09	1.926E 06	1.106E 05	4.127E 01
3	122130.	225.	5.159E 05	752.	780.	-8.99	212.93	2.5814	11.	23143.	140.96	1.976E 09	2.345E 06	1.157E 05	2.748E 01
4	122230.	220.	5.067E 05	799.	835.	-13.08	212.16	2.6020	14.	22938.	143.09	1.134E 09	1.647E 06	9.763E 04	3.999E 01
5	122430.	215.	8.655E 05	826.	870.	-21.29	210.56	2.6460	21.	22513.	146.42	1.231E 09	2.010E 06	1.324E 05	7.402E 01
6	122529.	214.	8.348E 05	535.	550.	-25.32	209.72	2.6698	25.	22252.	147.50	7.533E 09	2.733E 06	4.276E 04	3.233E-01
7	122629.	214.	8.660E 05	802.	845.	-29.41	208.84	2.6951	30.	22019.	148.15	1.303E 09	1.958E 06	1.197E 05	5.373E 01
8	122830.	218.	8.093E 05	787.	825.	-37.66	206.87	2.7527	38.	21427.	148.03	1.631E 09	2.287E 06	1.314E 05	4.899E 01
9	122930.	221.	6.827E 05	799.	835.	-41.73	205.77	2.7860	42.	21104.	147.27	1.590E 09	2.308E 06	1.369E 05	5.605E 01
10	123030.	225.	7.776E 05	812.	845.	-45.78	204.56	2.8240	46.	20713.	146.07	2.203E 09	3.310E 06	2.024E 05	9.085E 01
11	123130.	231.	9.530E 05	853.	885.	-49.82	203.20	2.8674	50.	20247.	144.48	2.959E 09	5.067E 06	3.485E 05	2.208E 02
12	123230.	237.	8.141E 05	805.	830.	-53.84	201.64	2.9180	55.	19733.	142.57	4.753E 09	6.782E 06	3.958E 05	1.547E 02
13	123330.	244.	6.933E 05	876.	900.	-57.83	199.81	2.9794	59.	19113.	140.37	3.978E 09	7.136E 06	5.115E 05	3.660E 02
14	123430.	252.	1.883E 05	452.	455.	-61.78	197.59	3.0547	63.	18320.	137.93	1.872E 11	3.210E 07	2.278E 05	1.513E-01
15	123530.	261.	4.535E 07	918.	935.	-65.69	194.80	3.1520	67.	17311.	135.30	4.844E 11	9.635E 08	7.568E 07	7.084E 04
16	123630.	270.	2.007E 05	916.	930.	-69.53	191.12	3.2820	71.	16129.	132.51	3.465E 09	6.794E 06	5.270E 05	4.753E 02
17	123930.	301.	8.517E 07	953.	960.	-79.96	165.67	4.2620	80.	234040.	123.49	5.209E 12	1.111E 10	9.280E 08	1.040E 06

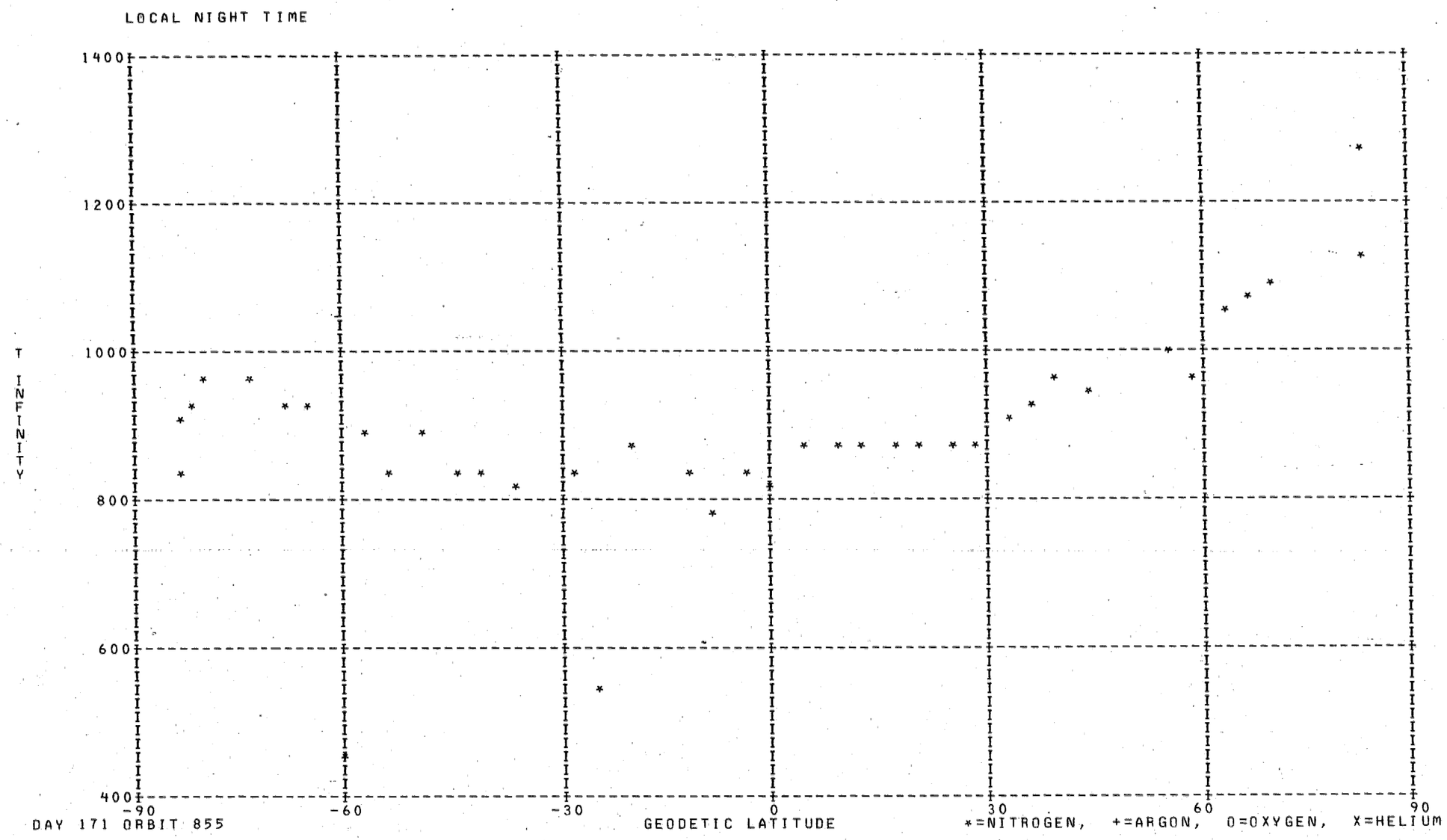
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 25: DATA FROM PASS 855 OVER STATION REYK ON 06/20/73 (DAY NUMBER 171).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	115618.	538.	3.638E 05	1115.	1115.	83.00	313.38	17.3807	85.	84820.	61.96	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
2	115718.	525.	1.712E 06	1270.	1270.	82.25	284.26	20.1947	88.	65249.	65.00	2.810E 11	4.330E 09	1.109E 09	2.989E 07
3	120118.	471.	1.521E 06	1080.	1080.	70.28	239.09	1.5987	76.	35610.	77.64	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
4	120218.	457.	2.117E 06	1075.	1075.	66.68	235.36	1.7954	72.	34215.	80.88	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
5	120318.	442.	2.849E 06	1060.	1060.	63.01	232.52	1.9300	68.	33152.	84.15	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
6	120418.	427.	1.918E 06	960.	960.	59.28	230.25	2.0287	64.	32347.	87.44	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
7	120518.	412.	4.169E 06	995.	995.	55.51	228.37	2.1047	60.	31716.	90.74	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
8	120818.	367.	1.095E 07	944.	945.	43.99	224.14	2.2580	48.	30321.	100.72	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
9	120918.	353.	1.891E 07	953.	955.	40.09	223.01	2.2954	44.	25951.	104.05	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
10	121018.	338.	2.590E 07	932.	935.	36.17	221.98	2.3280	40.	25644.	107.37	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
11	121118.	324.	3.298E 07	902.	905.	32.22	221.02	2.3574	36.	25353.	110.68	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
12	121218.	311.	4.314E 07	871.	875.	28.26	220.12	2.3840	32.	25116.	113.97	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
13	121318.	298.	6.778E 07	869.	875.	24.27	219.26	2.4087	28.	24850.	117.23	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
14	121418.	286.	1.025E 08	862.	870.	20.26	218.44	2.4320	24.	24632.	120.45	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
15	121518.	275.	1.551E 08	865.	875.	16.24	217.64	2.4547	21.	24421.	123.62	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
16	121618.	264.	2.183E 08	852.	865.	12.20	216.86	2.4760	17.	24215.	126.72	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
17	121718.	254.	3.107E 08	848.	865.	8.15	216.10	2.4967	14.	24011.	129.74	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
18	121818.	246.	4.458E 08	854.	875.	4.08	215.34	2.5167	10.	23810.	132.66	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
19	121918.	238.	4.963E 08	802.	825.	0.0	214.59	2.5367	8.	23610.	135.44	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
20	122018.	231.	6.907E 08	817.	845.	-4.07	213.84	2.5567	8.	23410.	138.07	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
21	122118.	226.	6.896E 08	752.	780.	-8.17	213.09	2.5774	10.	23208.	140.50	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
22	122218.	221.	9.978E 08	799.	835.	-12.26	212.32	2.5980	13.	23004.	142.69	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
23	122418.	215.	1.375E 09	826.	870.	-20.47	210.72	2.6414	21.	22541.	146.16	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
24	122517.	214.	4.426E 08	535.	550.	-24.50	209.90	2.6644	25.	22322.	147.31	2.810E 11	9.991E 08	5.394E 07	1.398E 04
25	122617.	214.	1.361E 09	802.	845.	-28.60	209.02	2.6898	29.	22051.	148.06	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
26	122818.	217.	1.133E 09	787.	825.	-36.84	207.07	2.7467	37.	21506.	148.13	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
27	122918.	220.	1.025E 09	799.	835.	-40.91	206.00	2.7794	41.	21147.	147.46	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
28	123018.	224.	9.006E 08	812.	845.	-44.97	204.81	2.8160	45.	20802.	146.34	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
29	123118.	230.	8.346E 08	853.	885.	-49.02	203.48	2.8580	50.	20343.	144.83	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
30	123218.	236.	5.518E 08	805.	830.	-53.04	201.97	2.9074	54.	15840.	142.97	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
31	123318.	243.	5.418E 08	876.	900.	-57.03	200.20	2.9660	58.	15235.	140.83	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
32	123418.	250.	1.978E 07	452.	455.	-60.99	198.07	3.0380	62.	14504.	138.43	2.810E 11	6.221E 08	1.940E 07	9.176E 02
33	123518.	259.	3.520E 08	918.	935.	-64.91	195.41	3.1300	66.	13527.	135.84	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
34	123618.	268.	2.507E 08	916.	930.	-68.76	191.95	3.2527	70.	12236.	133.08	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
35	123718.	278.	2.079E 08	949.	960.	-72.52	187.18	3.4247	73.	10430.	130.19	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
36	123918.	299.	1.032E 08	953.	960.	-79.37	168.76	4.1327	80.	235250.	124.12	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
37	124018.	311.	6.270E 07	930.	935.	-81.94	149.31	5.0327	81.	223603.	120.97	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
38	124118.	322.	3.724E 07	906.	910.	-83.00	119.32	7.1740	81.	203704.	117.77	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
39	124218.	334.	1.568E 07	843.	845.	-81.97	89.30	10.4794	80.	183800.	114.53	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 171 ORBIT 855
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 171 ORBIT 855
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

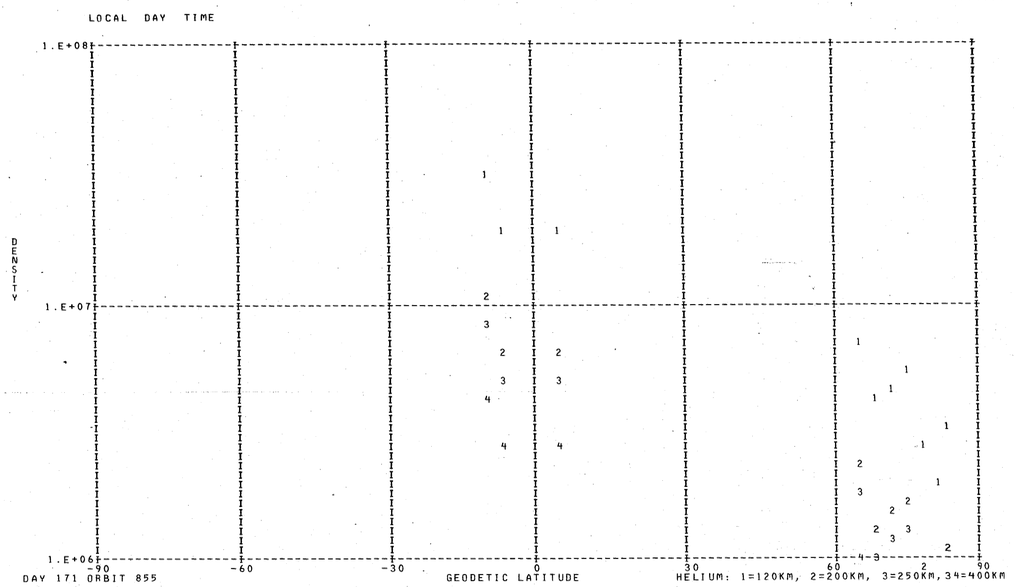
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 25: DATA FROM PASS 855 OVER STATION REYK ON 06/20/73 (DAY NUMBER 171).

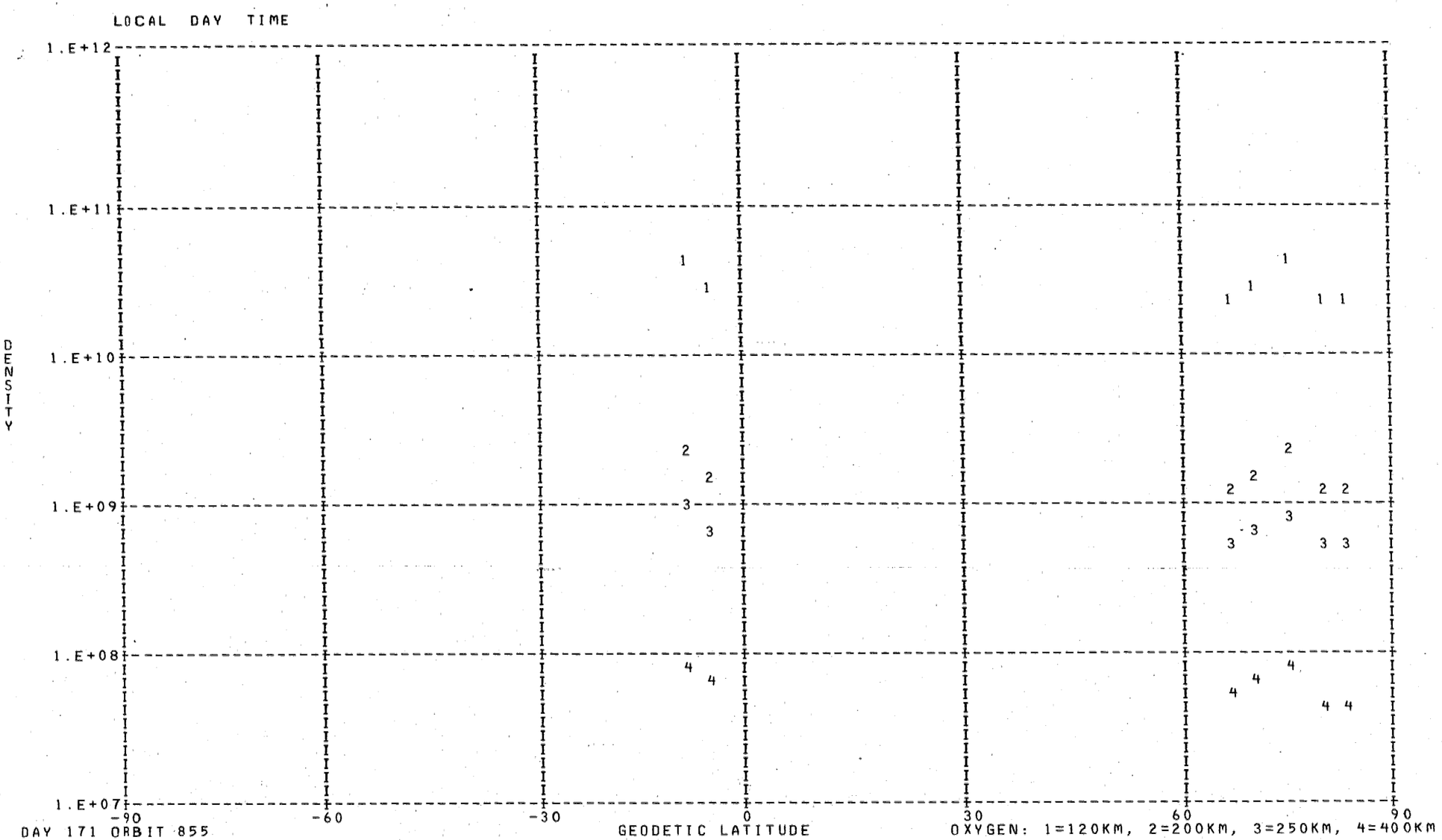
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	112854.	566.	2.271E 06	1070.	1070.	-11.16	48.58	14.4794	25.	144144.	52.50	3.024E 07	1.036E 07	8.002E 06	4.292E 06
2	112954.	574.	1.577E 06	1195.	1195.	-7.46	47.87	14.4947	22.	143952.	49.77	1.919E 07	6.382E 06	5.030E 06	2.871E 06
3	113254.	597.	1.513E 06	1240.	1240.	3.58	45.76	14.5387	15.	143425.	42.25	1.909E 07	6.284E 06	4.983E 06	2.901E 06
4	114954.	599.	5.120E 05	1160.	1160.	65.01	26.70	15.0047	62.	133512.	44.23	6.990E 06	2.344E 06	1.838E 06	1.033E 06
5	115054.	591.	3.169E 05	1190.	1190.	68.51	23.56	15.0880	66.	132338.	46.72	4.099E 06	1.365E 06	1.075E 06	6.124E 05
6	115154.	583.	3.423E 05	1110.	1110.	71.94	19.36	15.1987	69.	130751.	49.34	4.655E 06	1.579E 06	1.229E 06	6.734E 05
7	115254.	574.	3.938E 05	1110.	1110.	75.27	13.41	15.3547	73.	124502.	52.07	5.182E 06	1.758E 06	1.368E 06	7.496E 05
8	115354.	564.	2.184E 05	1100.	1100.	78.39	4.33	15.5907	76.	120943.	54.89	2.802E 06	9.528E 05	7.400E 05	4.034E 05
9	115454.	554.	1.567E 05	1100.	1100.	81.06	349.49	15.9914	80.	111122.	57.79	1.935E 06	6.579E 05	5.110E 05	2.786E 05
10	115554.	542.	2.877E 05	1095.	1095.	82.77	325.41	16.7994	84.	93603.	60.75	3.423E 06	1.165E 06	9.044E 05	4.918E 05

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 25: DATA FROM PASS 855 OVER STATION REYK ON 06/20/73 (DAY NUMBER 171).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	112930.	571.	5.898E 06	1070.	1070.	-8.94	48.15	14.4887	23.	144036.	50.85	4.437E 10	2.419E 09	9.481E 08	8.136E 07
2	113030.	579.	6.350E 06	1195.	1195.	-5.24	47.44	14.5034	20.	143846.	48.17	2.791E 10	1.582E 09	6.749E 08	7.451E 07
3	115030.	594.	3.644E 06	1160.	1160.	67.11	24.92	15.0520	64.	132840.	45.71	2.340E 10	1.313E 09	5.482E 08	5.671E 07
4	115130.	586.	5.981E 06	1190.	1190.	70.58	21.20	15.1500	68.	131449.	48.28	2.964E 10	1.678E 09	7.136E 08	7.808E 07
5	115230.	578.	5.725E 06	1110.	1110.	73.96	16.07	15.2854	71.	125516.	50.97	3.797E 10	2.099E 09	8.470E 08	7.927E 07
6	115430.	558.	4.585E 06	1100.	1100.	80.07	356.36	15.8020	79.	113826.	56.62	2.407E 10	1.326E 09	5.313E 08	4.869E 07
7	115530.	547.	5.094E 06	1095.	1095.	82.25	336.26	16.3974	82.	101903.	59.56	2.336E 10	1.285E 09	5.129E 08	4.650E 07

////////

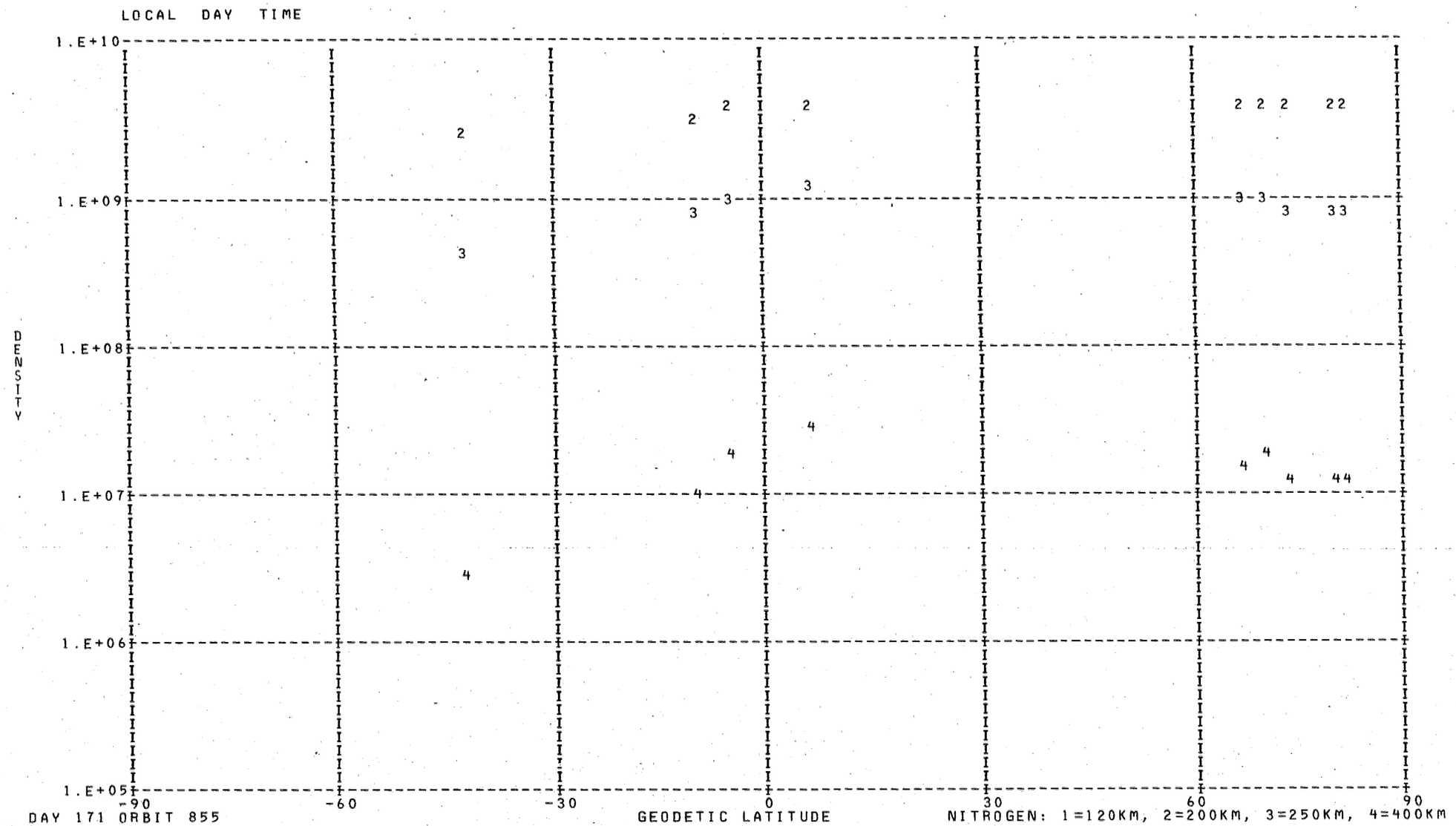


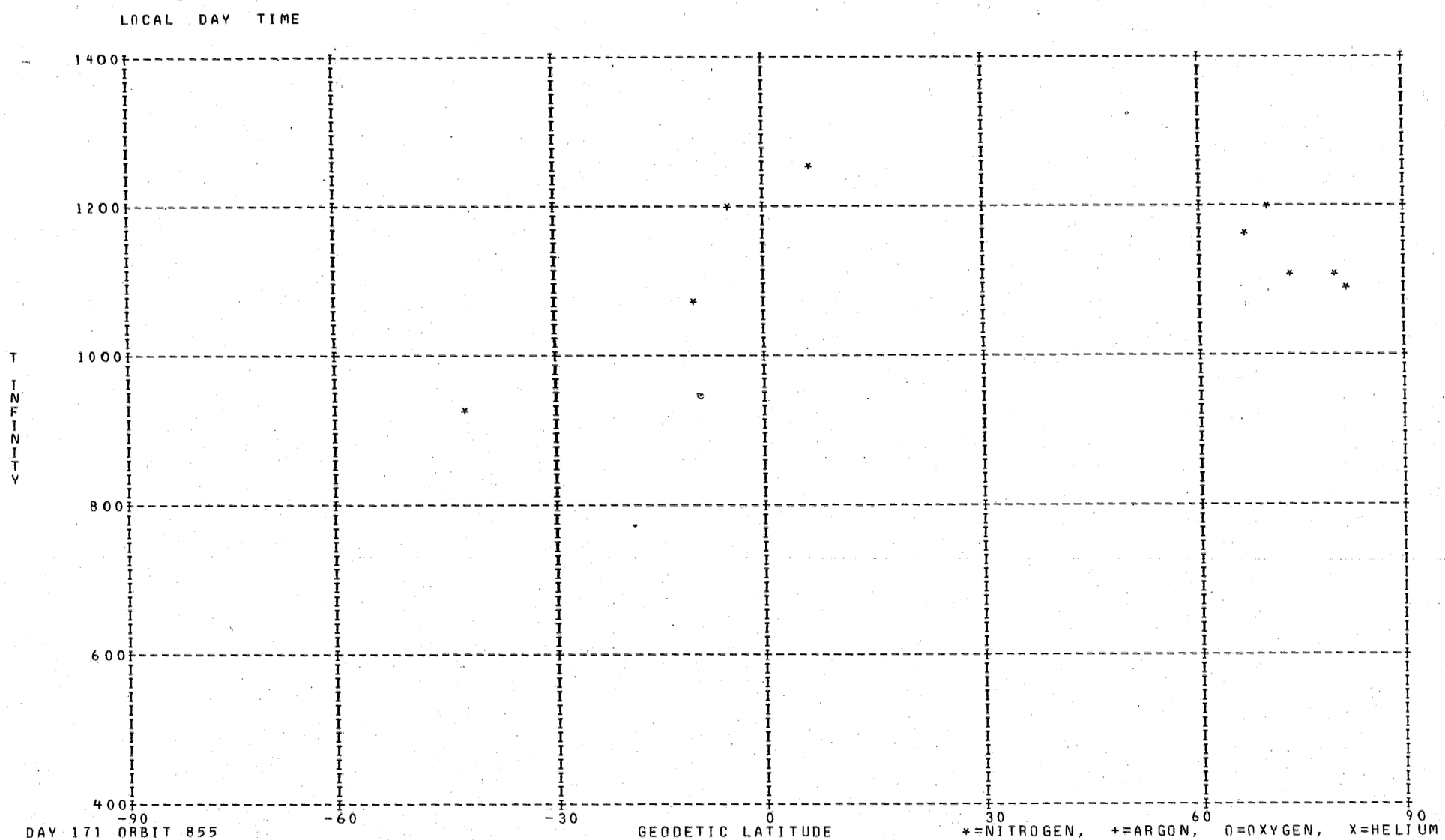

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 171 ORBIT 855
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 25: DATA FROM PASS 855 OVER STATION REYK ON 06/20/73 (DAY NUMBER 171).

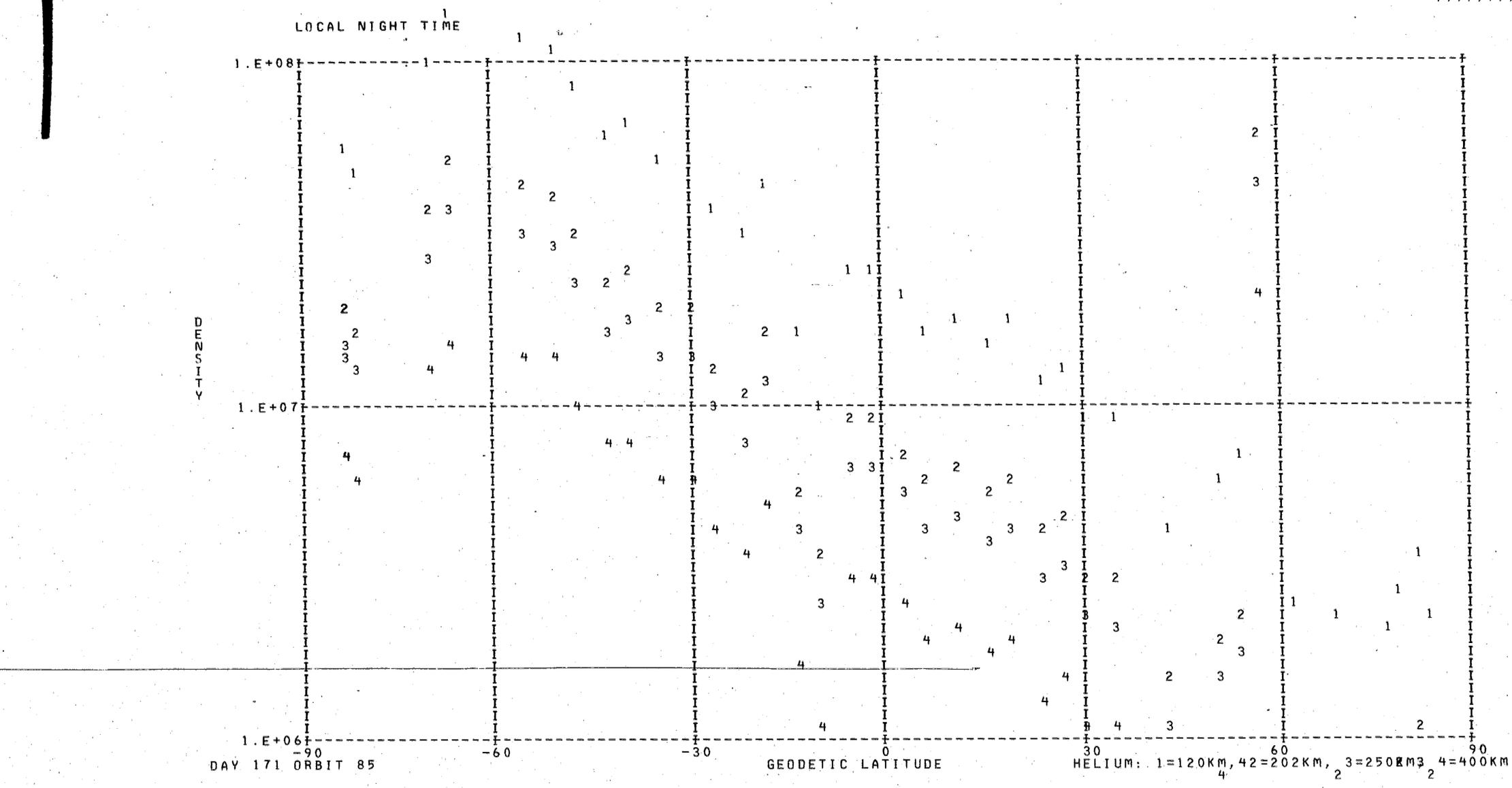
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	112018.	472.	3.336E 05	925.	925.	-43.30	55.98	14.3040	53.	150243.	78.70	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
2	112918.	569.	1.015E 05	1070.	1070.	-9.68	48.29	14.4854	24.	144059.	51.40	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
3	113018.	578.	2.772E 05	1195.	1195.	-5.98	47.58	14.5007	21.	143908.	48.70	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
4	113318.	600.	2.536E 05	1240.	1240.	5.05	45.47	14.5447	14.	143342.	41.34	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
5	115018.	596.	1.280E 05	1160.	1160.	66.41	25.54	15.0354	64.	133058.	45.21	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
6	115118.	588.	2.057E 05	1190.	1190.	69.89	22.04	15.1281	67.	131757.	47.76	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
7	115218.	579.	1.159E 05	1110.	1110.	73.29	17.25	15.2540	71.	125947.	50.42	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
8	115418.	560.	1.778E 05	1100.	1100.	79.53	359.29	15.7234	78.	114958.	56.04	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
9	115518.	549.	2.236E 05	1095.	1095.	81.90	341.09	16.2414	81.	103810.	58.97	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 171 ORBIT 855
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T
INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 171 ORBIT 855
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

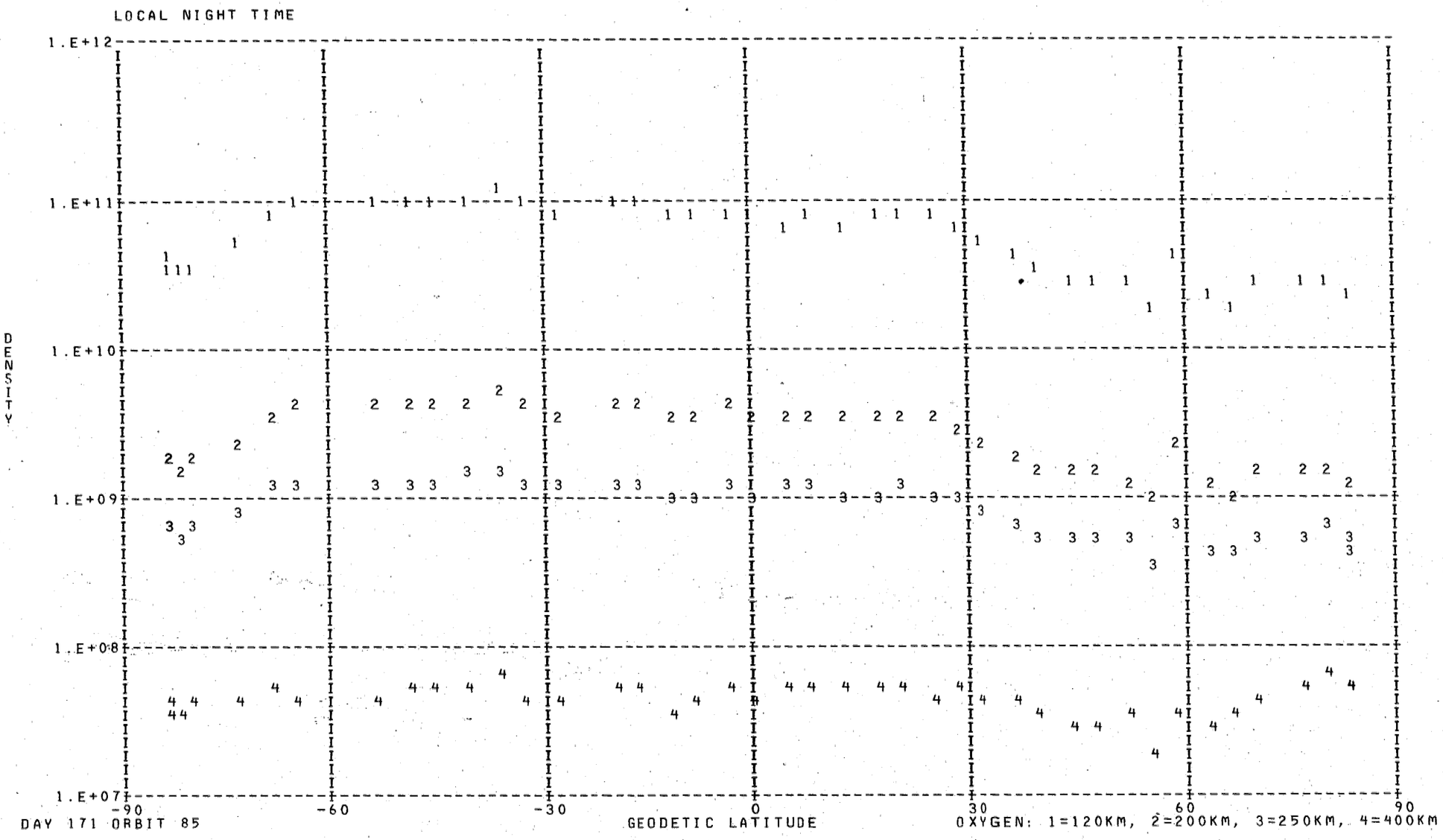
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 24: DATA FROM PASS 85 OVER STATION KEVO ON 06/20/73 (DAY NUMBER 171).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	41219.	536.	2.226E 05	1200.	1200.	82.88	55.42	10.1270	77.	75233.	63.35	2.374E 06	7.888E 05	6.221E 05	3.559E 05
2	41319.	524.	3.366E 05	1200.	1200.	81.36	29.90	9.2710	77.	61129.	66.41	3.443E 06	1.144E 06	9.023E 05	5.163E 05
3	41419.	511.	2.665E 05	1155.	1155.	78.74	13.87	8.3230	76.	50821.	69.53	2.694E 06	9.045E 05	7.087E 05	3.972E 05
4	41519.	498.	2.182E 05	1150.	1150.	75.60	4.13	7.3810	74.	43023.	72.68	2.112E 06	7.098E 05	5.557E 05	3.107E 05
5	41719.	470.	2.533E 05	1090.	1090.	68.67	353.39	5.8437	69.	34926.	79.10	2.307E 06	7.864E 05	6.098E 05	3.307E 05
6	41819.	455.	1.511E 08	1095.	1095.	65.03	350.11	5.2877	66.	33719.	82.35	1.298E 09	4.418E 08	3.429E 08	1.864E 08
7	41919.	440.	2.885E 05	1010.	1010.	61.34	347.55	4.8470	63.	32805.	85.62	2.481E 06	8.616E 05	6.584E 05	3.409E 05
8	42019.	425.	1.813E 07	870.	870.	57.59	345.48	4.4957	59.	32047.	88.91	1.647E 08	5.915E 07	4.379E 07	2.048E 07
9	42119.	410.	8.552E 05	930.	930.	53.81	343.74	4.2110	56.	31450.	92.22	6.865E 06	2.430E 06	1.826E 06	8.952E 05
10	42219.	395.	8.122E 05	989.	990.	49.99	342.24	3.9763	52.	30951.	95.54	5.856E 06	2.044E 06	1.556E 06	7.951E 05
11	42419.	365.	6.769E 05	944.	945.	42.26	339.74	3.6110	44.	30150.	102.19	4.391E 06	1.549E 06	1.168E 06	5.788E 05
12	42519.	351.	1.013E 05	938.	940.	38.36	338.66	3.4650	40.	25831.	105.51	6.164E 05	2.177E 05	1.639E 05	8.096E 04
13	42619.	336.	1.496E 06	938.	940.	34.43	337.66	3.3370	36.	25532.	108.82	8.527E 06	3.012E 06	2.268E 06	1.120E 06
14	42719.	323.	1.618E 06	927.	930.	30.48	336.73	3.2223	32.	25248.	112.12	8.684E 06	3.074E 06	2.309E 06	1.132E 06
15	42819.	309.	2.447E 06	886.	890.	26.51	335.85	3.1183	28.	25017.	115.39	1.248E 07	4.462E 06	3.320E 06	1.578E 06
16	42919.	297.	2.305E 06	835.	840.	22.52	335.01	3.0237	24.	24754.	118.63	1.120E 07	4.051E 06	2.975E 06	1.355E 06
17	43019.	285.	3.625E 06	848.	855.	18.51	334.20	2.9363	21.	24540.	121.83	1.647E 07	5.935E 06	4.376E 06	2.020E 06
18	43119.	273.	3.395E 06	846.	855.	14.48	333.41	2.8543	19.	24331.	124.96	1.453E 07	5.236E 06	3.860E 06	1.782E 06
19	43219.	263.	4.239E 06	848.	860.	10.44	332.64	2.7770	17.	24126.	128.03	1.714E 07	6.171E 06	4.556E 06	2.113E 06
20	43319.	253.	4.113E 06	854.	870.	6.39	331.88	2.7030	15.	23924.	131.00	1.578E 07	5.668E 06	4.196E 06	1.962E 06
21	43419.	245.	5.409E 06	869.	890.	2.32	331.13	2.6323	15.	23723.	133.86	1.981E 07	7.079E 06	5.267E 06	2.504E 06
22	43519.	237.	6.947E 06	832.	855.	-1.75	330.38	2.5630	16.	23523.	136.58	2.436E 07	8.777E 06	6.471E 06	2.988E 06
23	43619.	231.	7.263E 06	809.	835.	-5.84	329.63	2.4957	17.	23323.	139.13	2.448E 07	8.862E 06	6.498E 06	2.947E 06
24	43719.	225.	2.910E 06	795.	825.	-9.93	328.86	2.4290	19.	23120.	141.46	9.477E 06	3.439E 06	2.514E 06	1.130E 06
25	43819.	221.	4.858E 06	764.	795.	-14.03	328.09	2.3623	21.	22914.	143.53	1.534E 07	5.606E 06	4.062E 06	1.773E 06
26	43919.	218.	1.400E 07	788.	825.	-18.13	327.29	2.2957	22.	22703.	145.29	4.344E 07	1.576E 07	1.153E 07	5.179E 06
27	44019.	215.	9.598E 06	781.	820.	-22.23	326.47	2.2270	25.	22446.	146.69	2.934E 07	1.066E 07	7.784E 06	3.481E 06
28	44119.	214.	1.152E 07	816.	860.	-26.33	325.62	2.1570	27.	22220.	147.68	3.520E 07	1.267E 07	9.355E 06	4.338E 06
29	44219.	215.	1.613E 07	761.	800.	-30.42	324.72	2.0843	29.	21944.	148.22	4.883E 07	1.782E 07	1.293E 07	5.673E 06
30	44319.	216.	1.602E 07	758.	795.	-34.51	323.76	2.0083	31.	21655.	148.29	4.882E 07	1.784E 07	1.293E 07	5.642E 06
31	44419.	218.	2.075E 07	764.	800.	-38.59	322.73	1.9277	33.	21348.	147.88	6.420E 07	2.344E 07	1.701E 07	7.460E 06
32	44519.	221.	1.927E 07	780.	815.	-42.66	321.61	1.8417	36.	21019.	147.01	6.099E 07	2.219E 07	1.617E 07	7.199E 06
33	44619.	226.	2.496E 07	806.	840.	-46.71	320.37	1.7477	38.	20620.	145.72	8.135E 07	2.942E 07	2.160E 07	9.841E 06
34	44719.	231.	3.125E 07	820.	850.	-50.75	318.97	1.6443	41.	20144.	144.06	1.052E 08	3.796E 07	2.795E 07	1.285E 07
35	44819.	237.	3.374E 07	748.	770.	-54.76	317.35	1.5290	43.	15617.	142.07	1.177E 08	4.324E 07	3.108E 07	1.322E 07
36	45119.	260.	3.263E 07	772.	785.	-66.59	310.15	1.0710	52.	13028.	134.66	1.311E 08	4.804E 07	3.470E 07	1.499E 07
37	45219.	270.	2.375E 07	848.	860.	-70.41	306.20	0.8583	55.	11539.	131.84	9.942E 07	3.578E 07	2.642E 07	1.225E 07
38	45342.	280.	5.770E 08	909.	920.	-74.10	300.59	0.6030	59.	5414.	128.90	2.520E 09	8.941E 08	6.701E 08	3.261E 08
39	45619.	312.	1.027E 07	945.	950.	-82.64	253.40	23.2796	69.	214829.	119.58	5.218E 07	1.839E 07	1.388E 07	6.902E 06
40	45719.	324.	9.888E 06	945.	950.	-82.80	221.29	22.5376	72.	194102.	116.35	5.299E 07	1.867E 07	1.409E 07	7.009E 06
41	45819.	336.	8.064E 06	945.	950.	-80.99	195.57	21.5870	75.	175909.	113.09	4.565E 07	1.608E 07	1.214E 07	6.037E 06


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 171 ORBIT 85
HELIUM: 1=120KM,42=202KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 24: DATA FROM PASS 85 OVER STATION KEVO ON 06/20/73 (DAY NUMBER 171).

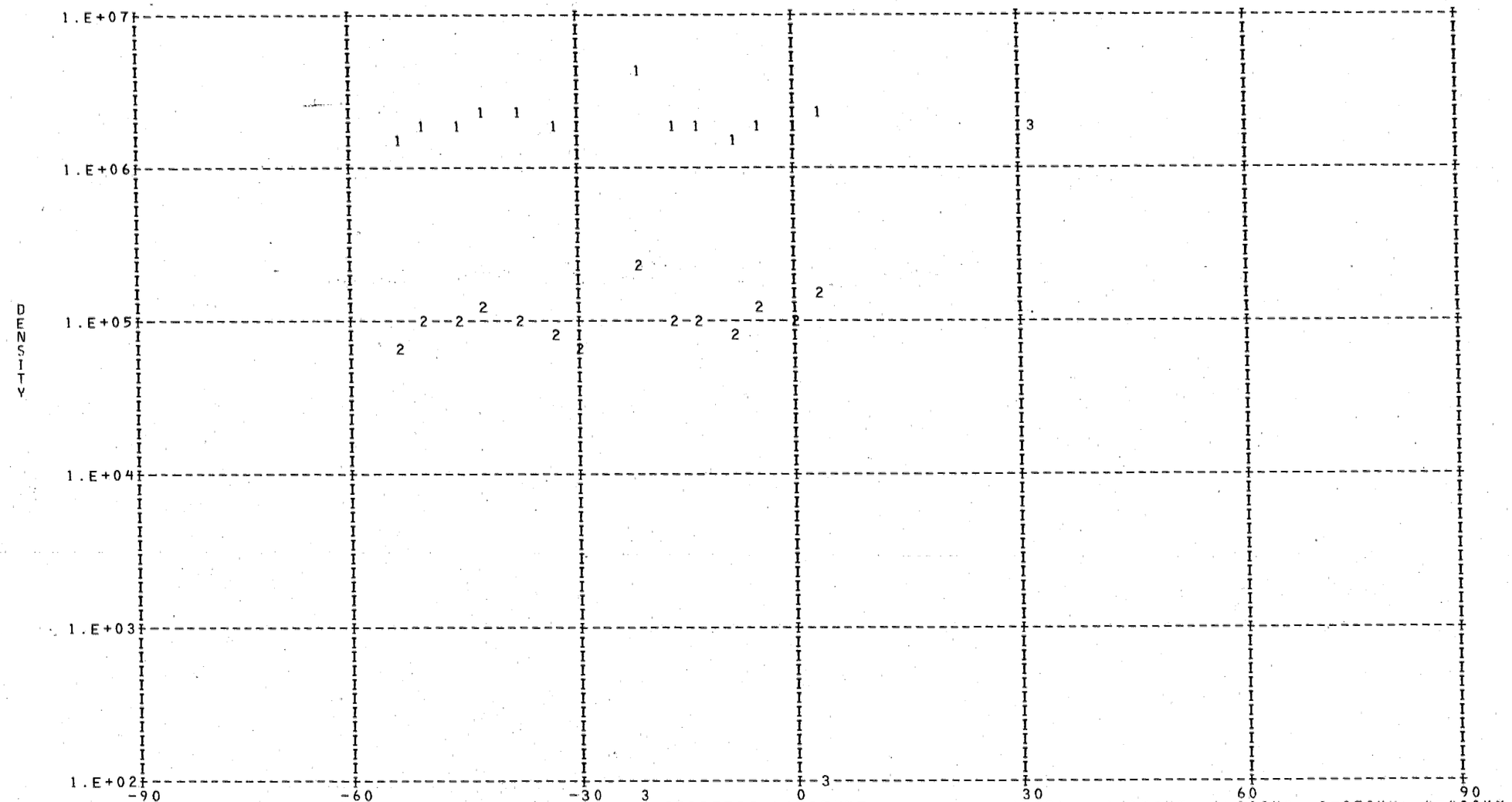
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	41155.	541.	8.446E 06	1200.	1200.	83.01	67.66	10.4303	76.	84107.	62.14	2.175E 10	1.234E 09	5.281E 08	5.883E 07
2	41255.	529.	9.301E 06	1200.	1200.	82.15	38.92	9.6283	77.	64710.	65.18	2.035E 10	1.155E 09	4.942E 08	5.505E 07
3	41355.	516.	1.205E 07	1155.	1155.	79.88	19.31	8.7077	76.	52944.	68.28	2.678E 10	1.501E 09	6.245E 08	6.398E 07
4	41455.	503.	1.355E 07	1150.	1150.	76.90	7.49	7.7503	75.	44326.	71.42	2.551E 10	1.428E 09	5.921E 08	6.008E 07
5	41655.	475.	1.569E 07	1090.	1090.	70.10	354.98	6.1043	70.	35525.	77.80	2.535E 10	1.392E 09	5.537E 08	4.966E 07
6	41755.	461.	1.578E 07	1095.	1095.	66.49	351.32	5.4943	67.	34145.	81.04	2.007E 10	1.104E 09	4.407E 08	3.996E 07
7	41855.	446.	1.593E 07	1010.	1010.	62.82	348.51	5.0110	64.	33130.	84.31	2.315E 10	1.232E 09	4.603E 08	3.424E 07
8	41955.	431.	1.930E 07	870.	870.	59.10	346.26	4.6270	61.	32331.	87.59	4.435E 10	2.190E 09	7.137E 08	3.523E 07
9	42055.	416.	1.512E 07	930.	930.	55.33	344.40	4.3183	57.	31705.	90.89	1.907E 10	9.755E 08	3.388E 08	2.024E 07
10	42155.	401.	3.477E 07	989.	990.	51.52	342.82	4.0650	54.	31144.	94.21	2.586E 10	1.364E 09	5.009E 08	3.538E 07
11	42255.	386.	4.230E 07	949.	950.	47.68	341.43	3.8543	50.	30712.	97.53	2.842E 10	1.470E 09	5.204E 08	3.295E 07
12	42355.	371.	5.743E 07	944.	945.	43.82	340.20	3.6757	46.	30316.	100.86	3.012E 10	1.554E 09	5.475E 08	3.417E 07
13	42455.	356.	7.873E 07	938.	940.	39.92	339.08	3.5217	42.	25948.	104.18	3.222E 10	1.658E 09	5.814E 08	3.576E 07
14	42555.	342.	1.254E 08	938.	940.	36.01	338.06	3.3863	38.	25642.	107.50	3.944E 10	2.029E 09	7.116E 08	4.378E 07
15	42655.	328.	1.849E 08	927.	930.	32.06	337.10	3.2663	34.	25352.	110.80	4.638E 10	2.373E 09	8.242E 08	4.923E 07
16	42755.	314.	2.705E 08	886.	890.	28.10	336.20	3.1590	30.	25116.	114.09	5.933E 10	2.966E 09	9.884E 08	5.214E 07
17	42855.	302.	3.707E 08	835.	840.	24.12	335.34	3.0610	26.	24850.	117.34	7.321E 10	3.542E 09	1.115E 09	4.951E 07
18	42955.	289.	5.048E 08	848.	855.	20.12	334.52	2.9703	22.	24633.	120.55	7.383E 10	3.609E 09	1.156E 09	5.419E 07
19	43055.	278.	6.137E 08	846.	855.	16.10	333.72	2.8863	19.	24422.	123.72	7.057E 10	3.450E 09	1.105E 09	5.180E 07
20	43155.	267.	7.579E 08	848.	860.	12.06	332.95	2.8070	17.	24215.	126.81	6.874E 10	3.372E 09	1.087E 09	5.182E 07
21	43255.	257.	9.771E 08	854.	870.	8.01	332.18	2.7323	16.	24012.	129.83	7.052E 10	3.482E 09	1.135E 09	5.602E 07
22	43355.	248.	1.186E 09	869.	890.	3.95	331.43	2.6603	15.	23812.	132.74	6.845E 10	3.422E 09	1.140E 09	6.015E 07
23	43455.	240.	1.362E 09	832.	855.	-0.12	330.68	2.5910	16.	23612.	135.51	7.018E 10	3.431E 09	1.099E 09	5.151E 07
24	43555.	233.	1.775E 09	809.	835.	-4.20	329.93	2.5230	17.	23411.	138.13	8.078E 10	3.894E 09	1.218E 09	5.313E 07
25	43655.	227.	1.815E 09	795.	825.	-8.29	329.17	2.4557	18.	23209.	140.55	7.323E 10	3.505E 09	1.083E 09	4.550E 07
26	43755.	222.	2.122E 09	764.	795.	-12.39	328.40	2.3890	20.	23005.	142.73	7.967E 10	3.726E 09	1.108E 09	4.137E 07
27	43855.	219.	2.819E 09	788.	825.	-16.49	327.62	2.3223	22.	22756.	144.62	9.314E 10	4.458E 09	1.377E 09	5.786E 07
28	43955.	216.	2.797E 09	781.	820.	-20.59	326.81	2.2543	24.	22542.	146.18	8.741E 10	4.168E 09	1.280E 09	5.276E 07
29	44155.	214.	2.666E 09	761.	800.	-28.78	325.08	2.1137	28.	22048.	148.06	8.162E 10	3.833E 09	1.147E 09	4.371E 07
30	44255.	215.	3.105E 09	758.	795.	-32.88	324.15	2.0390	30.	21804.	148.32	9.744E 10	4.557E 09	1.354E 09	5.059E 07
31	44355.	217.	3.710E 09	764.	800.	-36.96	323.15	1.9603	32.	21505.	148.10	1.211E 11	5.686E 09	1.701E 09	6.484E 07
32	44455.	220.	2.873E 09	780.	815.	-41.03	322.07	1.8770	35.	21145.	147.41	9.870E 10	4.689E 09	1.431E 09	5.785E 07
33	44555.	224.	2.477E 09	806.	840.	-45.09	320.88	1.7863	37.	20760.	146.29	9.035E 10	4.371E 09	1.376E 09	6.110E 07
34	44655.	229.	2.124E 09	820.	850.	-49.14	319.55	1.6870	40.	20340.	144.77	8.546E 10	4.164E 09	1.326E 09	6.106E 07
35	44755.	234.	1.909E 09	748.	770.	-53.16	318.03	1.5770	42.	15835.	142.90	9.991E 10	4.577E 09	1.314E 09	4.419E 07
36	45055.	257.	1.167E 09	772.	785.	-65.04	311.43	1.1457	51.	13510.	135.75	1.009E 11	4.681E 09	1.373E 09	4.920E 07
37	45155.	266.	8.089E 08	848.	860.	-68.89	307.93	0.9483	54.	12211.	132.98	7.180E 10	3.522E 09	1.135E 09	5.413E 07
38	45255.	276.	5.147E 08	909.	920.	-72.64	303.09	0.7083	58.	10351.	130.09	4.884E 10	2.485E 09	8.544E 08	4.952E 07
39	45555.	308.	2.448E 08	945.	950.	-82.01	264.51	23.5236	68.	223231.	120.85	3.987E 10	2.062E 09	7.302E 08	4.623E 07
40	45655.	319.	1.704E 08	945.	950.	-83.00	234.21	22.8590	71.	203218.	117.65	3.429E 10	1.773E 09	6.278E 08	3.975E 07
41	45755.	331.	1.267E 08	945.	950.	-81.90	204.47	21.9916	74.	183421.	114.40	3.168E 10	1.638E 09	5.801E 08	3.673E 07
42	45855.	344.	1.305E 08	1012.	1015.	-79.34	185.38	20.9317	77.	171858.	111.13	3.360E 10	1.792E 09	6.722E 08	5.063E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 171 ORBIT 85
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 24: DATA FROM PASS 85 OVER STATION KEVO ON 06/20/73 (DAY NUMBER 171).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	42707.	325.	5.291E 07	927.	930.	31.27	336.91	3.2443	33.	25320.	111.46	1.249E 13	2.448E 10	1.899E 09	1.712E 06
2	43407.	246.	1.829E 05	869.	890.	3.13	331.28	2.6463	15.	23747.	133.30	1.260E 09	2.192E 06	1.529E 05	1.009E 02
3	43507.	239.	1.958E 05	832.	855.	-0.93	330.53	2.5770	16.	23547.	136.05	1.093E 09	1.699E 06	1.071E 05	5.255E 01
4	43607.	232.	2.973E 05	809.	835.	-5.02	329.78	2.5090	17.	23347.	138.63	1.282E 09	1.861E 06	1.104E 05	4.520E 01
5	43707.	226.	2.976E 05	795.	825.	-9.11	329.02	2.4423	18.	23145.	141.01	9.835E 08	1.379E 06	7.921E 04	2.954E 01
6	43807.	222.	5.071E 05	764.	795.	-13.21	328.25	2.3757	20.	22939.	143.14	1.502E 09	1.888E 06	9.814E 04	2.726E 01
7	43907.	218.	5.987E 05	788.	825.	-17.31	327.46	2.3090	22.	22730.	144.96	1.246E 09	1.748E 06	1.004E 05	3.744E 01
8	44007.	216.	1.673E 06	781.	820.	-21.41	326.64	2.2410	24.	22514.	146.44	3.108E 09	4.281E 06	2.420E 05	8.604E 01
9	44207.	214.	5.034E 05	761.	800.	-29.60	324.90	2.0990	28.	22017.	148.15	9.462E 08	1.212E 06	6.407E 04	1.872E 01
10	44307.	215.	6.164E 05	758.	795.	-33.69	323.96	2.0237	31.	21730.	148.32	1.257E 09	1.580E 06	8.210E 04	2.280E 01
11	44407.	217.	6.713E 05	764.	800.	-37.78	322.94	1.9443	33.	21427.	148.00	1.509E 09	1.932E 06	1.022E 05	2.985E 01
12	44507.	221.	6.450E 05	780.	815.	-41.85	321.84	1.8590	35.	21102.	147.22	1.613E 09	2.183E 06	1.214E 05	4.113E 01
13	44607.	225.	4.150E 05	806.	840.	-45.90	320.63	1.7670	38.	20711.	146.01	1.158E 09	1.711E 06	1.030E 05	4.419E 01
14	44707.	230.	3.121E 05	820.	850.	-49.94	319.26	1.6657	40.	20243.	144.42	1.096E 09	1.676E 06	1.041E 05	4.884E 01
15	44807.	236.	1.650E 05	748.	770.	-53.96	317.70	1.5537	43.	15727.	142.49	1.303E 09	1.487E 06	7.073E 04	1.510E 01

LOCAL NIGHT TIME

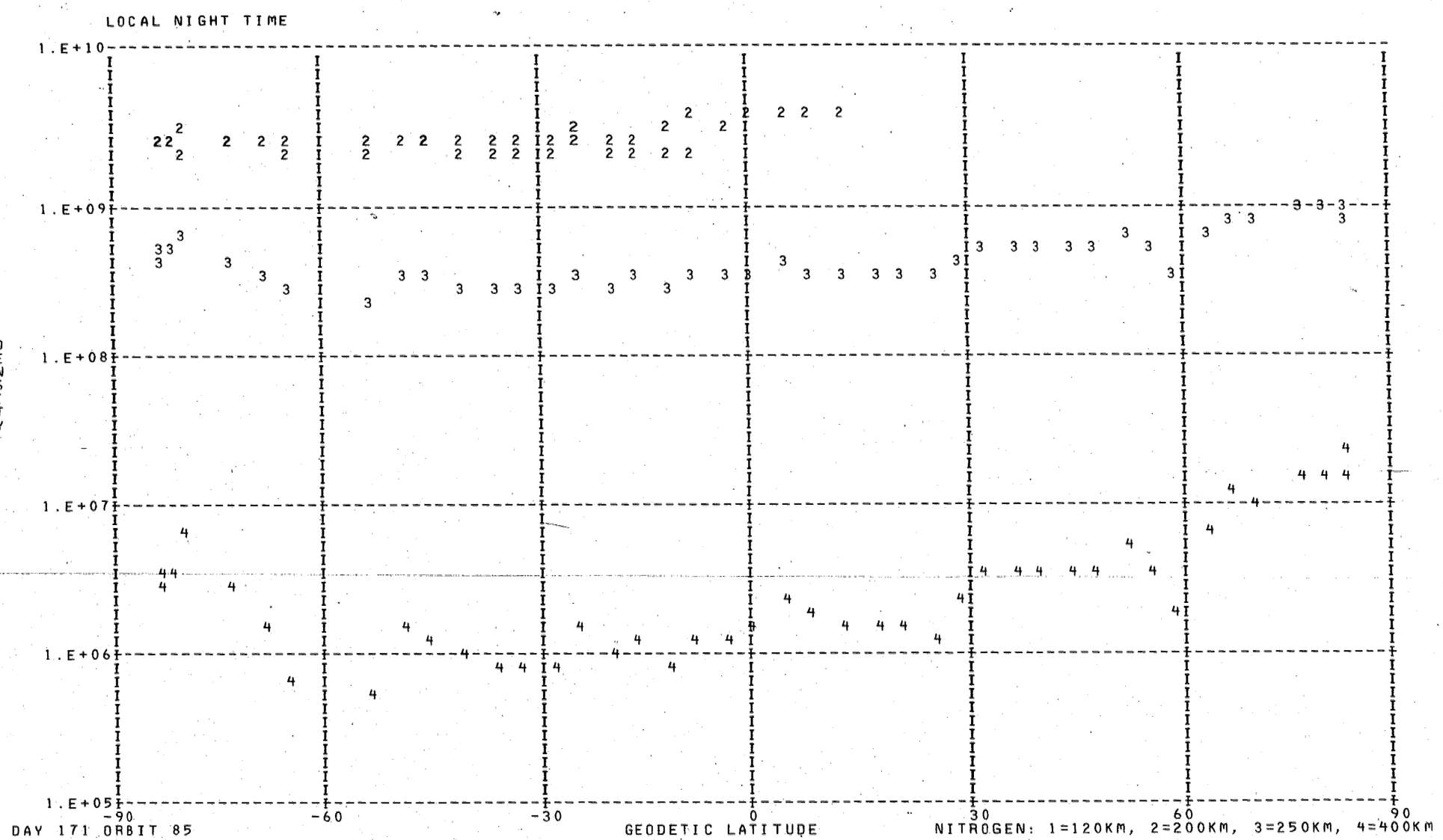


DAY 171 ORBIT 85

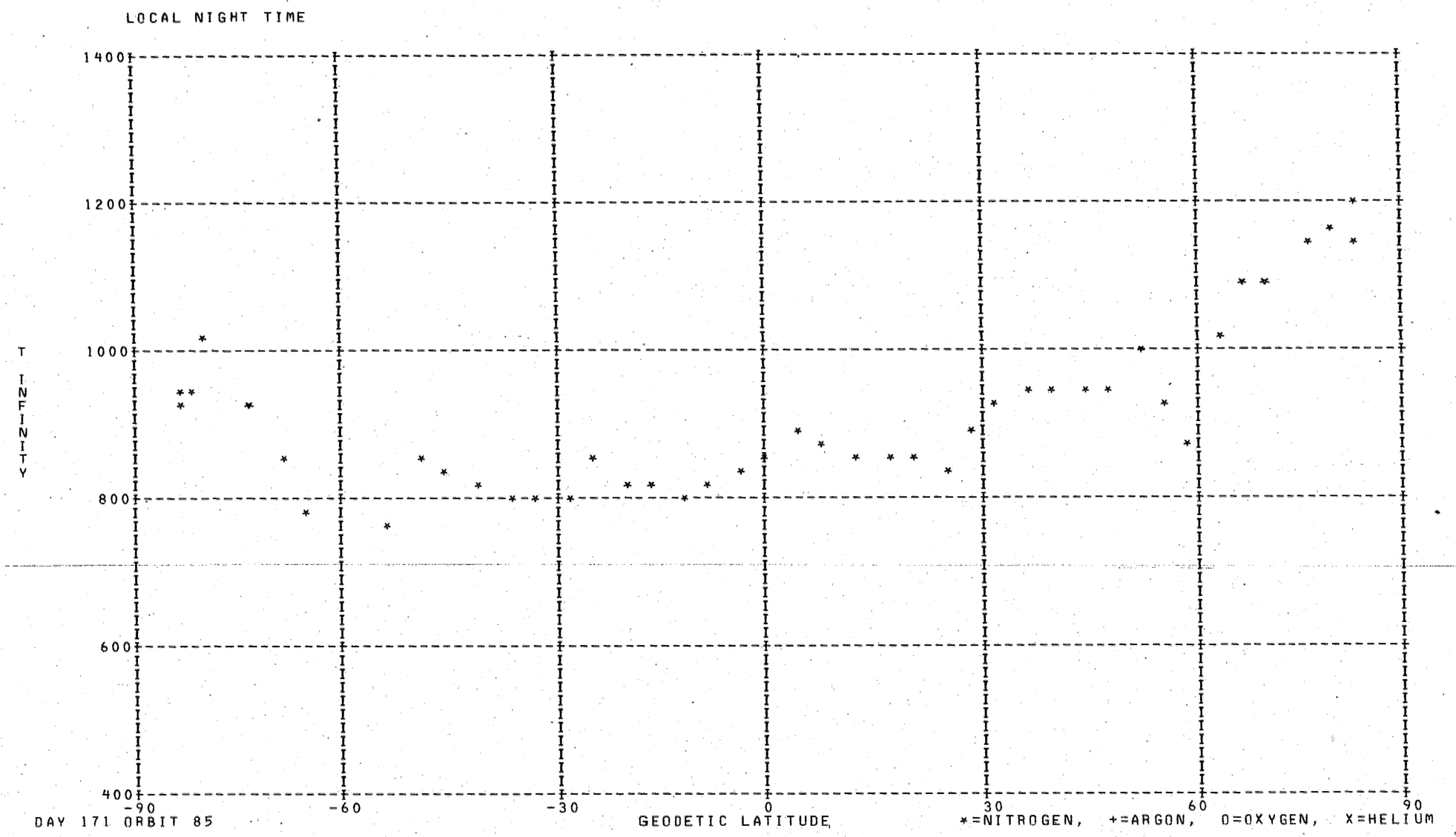
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 24: DATA FROM PASS 85 OVER STATION KEVO ON 06/20/73 (DAY NUMBER 171).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	41155.	541.	6.878E 05	1200.	1200.	83.01	67.66	10.4303	76.	84107.	62.14	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
2	41255.	529.	5.580E 05	1140.	1140.	82.15	38.92	9.6283	77.	64710.	65.18	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
3	41355.	516.	8.718E 05	1155.	1155.	79.88	19.31	8.7077	76.	52944.	68.28	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
4	41455.	503.	1.143E 06	1150.	1150.	76.90	7.49	7.7503	75.	44326.	71.42	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
5	41655.	475.	1.444E 06	1090.	1090.	70.10	354.98	6.1043	70.	35525.	77.80	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
6	41755.	461.	2.204E 06	1095.	1095.	66.49	351.32	5.4943	67.	34145.	81.04	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
7	41855.	446.	1.660E 06	1010.	1010.	62.82	348.51	5.0110	64.	33130.	84.31	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
8	41955.	431.	6.953E 05	870.	870.	59.10	346.26	4.6270	61.	32331.	87.59	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
9	42055.	416.	2.049E 06	930.	930.	55.33	344.40	4.3183	57.	31705.	90.89	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
10	42155.	401.	5.541E 06	989.	990.	51.52	342.82	4.0650	54.	31144.	94.21	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
11	42255.	386.	6.426E 06	949.	950.	47.68	341.43	3.8543	50.	30712.	97.53	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
12	42355.	371.	9.695E 06	944.	945.	43.82	340.20	3.6757	46.	30316.	100.86	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
13	42455.	356.	1.489E 07	938.	940.	39.92	339.08	3.5217	42.	25948.	104.18	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
14	42555.	342.	2.327E 07	938.	940.	36.01	338.06	3.3863	38.	25642.	107.50	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
15	42655.	328.	3.436E 07	927.	930.	32.06	337.10	3.2663	34.	25352.	110.80	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
16	42755.	314.	4.225E 07	886.	890.	28.10	336.20	3.1590	30.	25116.	114.09	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
17	42855.	302.	4.837E 07	835.	840.	24.12	335.34	3.0610	26.	24850.	117.34	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
18	42955.	289.	8.407E 07	848.	855.	20.12	334.52	2.9703	22.	24633.	120.55	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
19	43055.	278.	1.286E 08	846.	855.	16.10	333.72	2.8863	19.	24422.	123.72	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
20	43155.	267.	1.904E 08	848.	860.	12.06	332.95	2.8070	17.	24215.	126.81	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
21	43255.	257.	2.897E 08	854.	870.	8.01	332.18	2.7323	16.	24012.	129.83	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
22	43355.	248.	4.283E 08	869.	890.	3.95	331.43	2.6603	15.	23812.	132.74	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
23	43455.	240.	5.091E 08	832.	855.	-0.12	330.68	2.5910	16.	23612.	135.51	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
24	43555.	233.	6.208E 08	809.	835.	-4.20	329.93	2.5230	17.	23411.	138.13	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
25	43655.	227.	7.512E 08	795.	825.	-8.29	329.17	2.4557	18.	23209.	140.55	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
26	43755.	222.	8.277E 08	764.	795.	-12.39	328.40	2.3890	20.	23005.	142.73	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
27	43855.	219.	1.059E 09	788.	825.	-16.49	327.62	2.3223	22.	22756.	144.62	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
28	43955.	216.	1.161E 09	781.	820.	-20.59	326.81	2.2543	24.	22542.	146.18	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
29	44055.	215.	1.376E 09	816.	860.	-24.69	325.96	2.1857	26.	22320.	147.34	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
30	44155.	214.	1.190E 09	761.	800.	-28.78	325.08	2.1137	28.	22048.	148.06	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
31	44255.	215.	1.125E 09	758.	795.	-32.88	324.15	2.0390	30.	21804.	148.32	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
32	44355.	217.	1.053E 09	764.	800.	-36.96	323.15	1.9603	32.	21505.	148.10	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
33	44455.	220.	9.829E 08	780.	815.	-41.03	322.07	1.8770	35.	21145.	147.41	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
34	44555.	224.	9.035E 08	806.	840.	-45.09	320.88	1.7863	37.	20760.	146.29	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
35	44655.	229.	7.694E 08	820.	850.	-49.14	319.55	1.6870	40.	20340.	144.77	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
36	44755.	234.	4.540E 08	748.	770.	-53.16	318.03	1.5770	42.	15835.	142.90	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
37	45055.	257.	1.931E 08	772.	785.	-65.04	311.43	1.1457	51.	13510.	135.75	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
38	45155.	266.	2.004E 08	848.	860.	-68.89	307.93	0.9483	54.	12211.	132.98	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
39	45255.	276.	1.862E 08	909.	920.	-72.64	303.09	0.7083	58.	10351.	130.09	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
40	45555.	308.	7.480E 07	945.	950.	-82.01	264.51	23.5236	68.	223231.	120.85	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
41	45655.	319.	4.426E 07	921.	925.	-83.00	234.21	22.8590	71.	203218.	117.65	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
42	45755.	331.	3.379E 07	942.	945.	-81.90	204.47	21.9916	74.	183421.	114.40	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
43	45855.	344.	3.422E 07	1012.	1015.	-79.34	185.38	20.9317	77.	171858.	111.13	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06



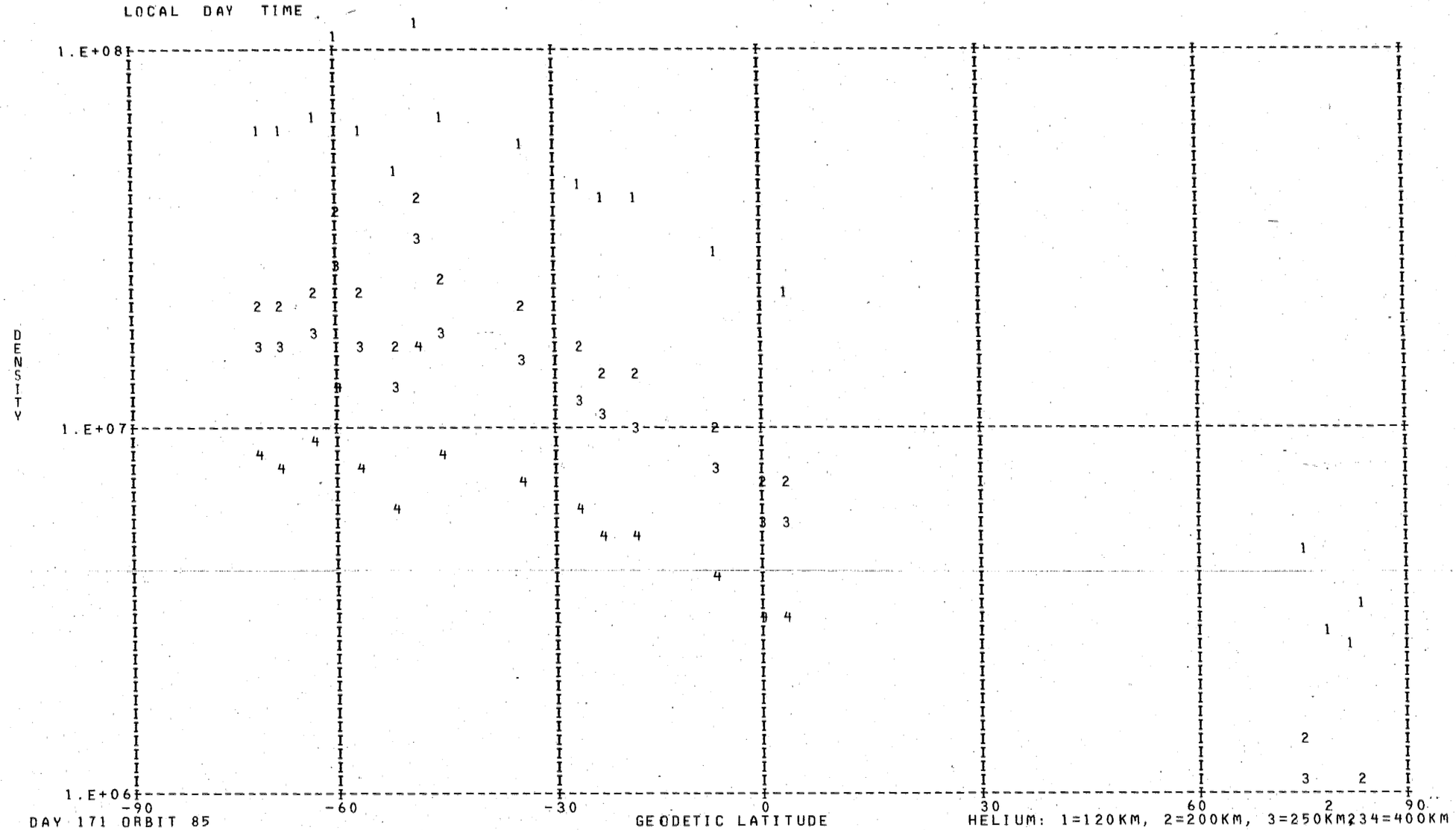
DAY 171 ORBIT 85


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 171 ORBIT 85
*=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 85 OVER STATION KEVO ON 06/20/73 (DAY NUMBER 171).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	32819.	372.	8.854E 06	989.	990.	-71.58	188.96	18.2510	73.	160244.	103.56	5.775E 07	2.016E 07	1.534E 07	7.841E 06
2	32919.	385.	8.235E 06	939.	940.	-67.92	184.69	17.6510	71.	154640.	100.24	5.847E 07	2.065E 07	1.555E 07	7.680E 06
3	33019.	397.	8.668E 06	959.	960.	-64.20	181.54	17.1690	69.	153503.	96.92	6.435E 07	2.262E 07	1.711E 07	8.570E 06
4	33119.	410.	1.216E 07	900.	900.	-60.45	179.09	16.7816	66.	152614.	93.60	1.002E 08	3.571E 07	2.664E 07	1.277E 07
5	33219.	423.	7.006E 06	930.	930.	-56.68	177.10	16.4670	63.	151916.	90.30	5.968E 07	2.113E 07	1.587E 07	7.782E 06
6	33319.	436.	4.897E 06	925.	925.	-52.90	175.43	16.2070	60.	151336.	87.00	4.439E 07	1.573E 07	1.181E 07	5.768E 06
7	33419.	449.	1.366E 07	1135.	1135.	-49.12	173.99	15.9897	57.	150851.	83.72	1.119E 08	3.774E 07	2.948E 07	1.636E 07
8	33519.	461.	6.241E 06	895.	895.	-45.34	172.73	15.8043	53.	150447.	80.47	6.548E 07	2.337E 07	1.741E 07	8.312E 06
9	33819.	498.	4.632E 06	935.	935.	-34.05	169.60	15.3777	43.	145517.	70.87	5.466E 07	1.933E 07	1.454E 07	7.154E 06
10	34019.	521.	3.635E 06	1005.	1005.	-26.55	167.86	15.1623	36.	145019.	64.65	4.362E 07	1.517E 07	1.158E 07	5.976E 06
11	34119.	532.	2.956E 06	985.	985.	-22.81	167.05	15.0677	32.	144806.	61.62	3.793E 07	1.326E 07	1.008E 07	5.134E 06
12	34219.	542.	2.869E 06	1005.	1005.	-19.08	166.28	14.9797	29.	144560.	58.64	3.752E 07	1.305E 07	9.961E 06	5.140E 06
13	34519.	571.	2.173E 06	1135.	1135.	-7.95	164.08	14.7443	20.	144012.	50.14	2.757E 07	9.298E 06	7.262E 06	4.031E 06
14	34719.	587.	1.496E 06	1125.	1125.	-0.57	162.67	14.6030	15.	143633.	44.96	2.032E 07	6.869E 06	5.357E 06	2.958E 06
15	34819.	594.	1.556E 06	1150.	1150.	3.10	161.97	14.5350	14.	143445.	42.56	2.114E 07	7.104E 06	5.562E 06	3.110E 06
16	40819.	579.	3.416E 05	1145.	1145.	74.82	130.47	12.2243	69.	124846.	51.70	4.418E 06	1.487E 06	1.163E 06	6.488E 05
17	40919.	569.	2.104E 05	1105.	1105.	77.98	121.95	11.8637	71.	121541.	54.50	2.737E 06	9.296E 05	7.226E 05	3.950E 05
18	41019.	559.	2.171E 05	1130.	1130.	80.73	108.14	11.4117	74.	112127.	57.38	2.657E 06	8.971E 05	7.002E 05	3.876E 05
19	41119.	548.	2.939E 05	1145.	1145.	82.62	85.48	10.8403	76.	95148.	60.33	3.412E 06	1.148E 06	8.983E 05	5.010E 05

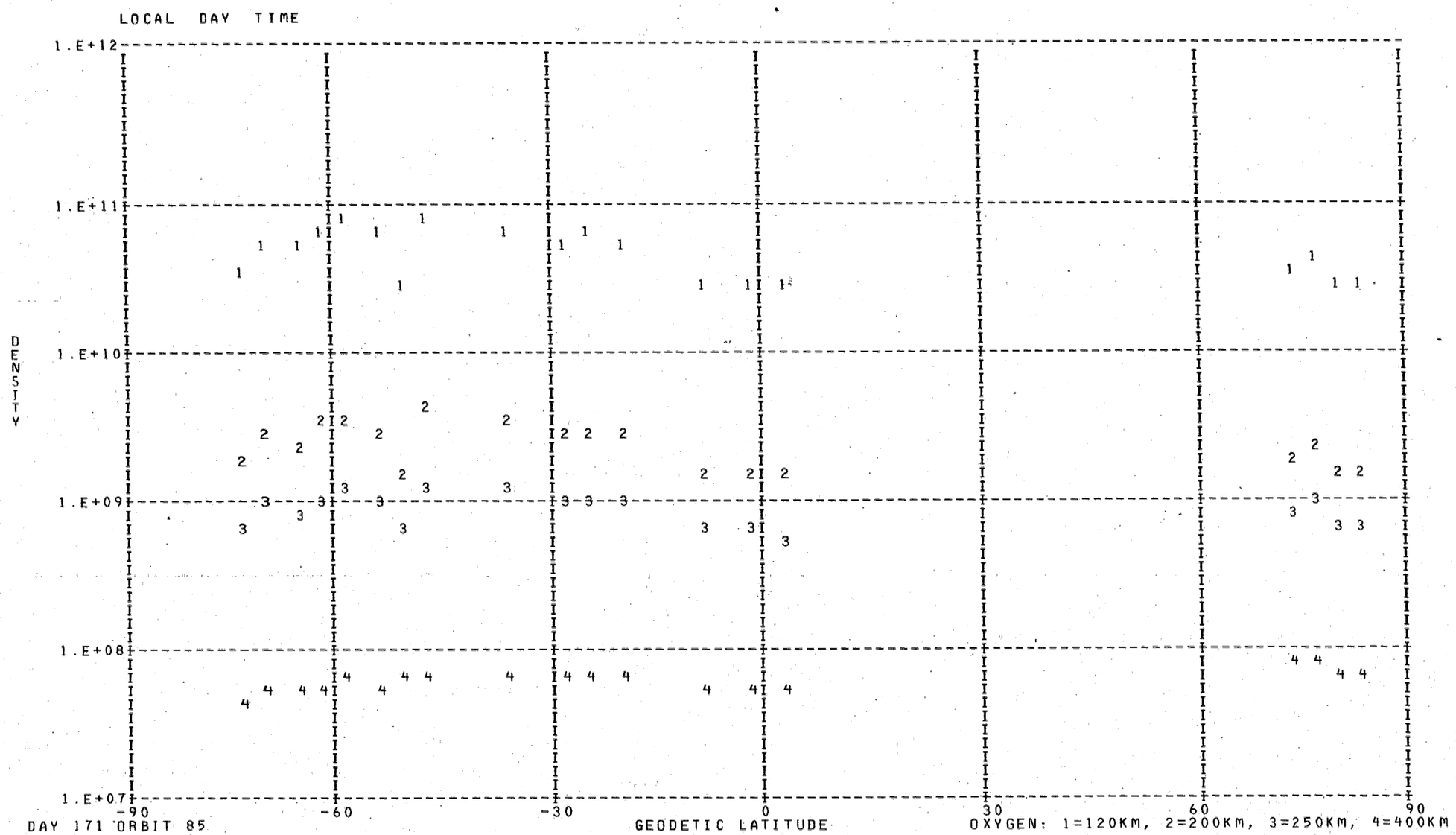
LOCAL DAY TIME



DAY 171 ORBIT 85

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 24: DATA FROM PASS 85 OVER STATION KEVO ON 06/20/73 (DAY NUMBER 171).

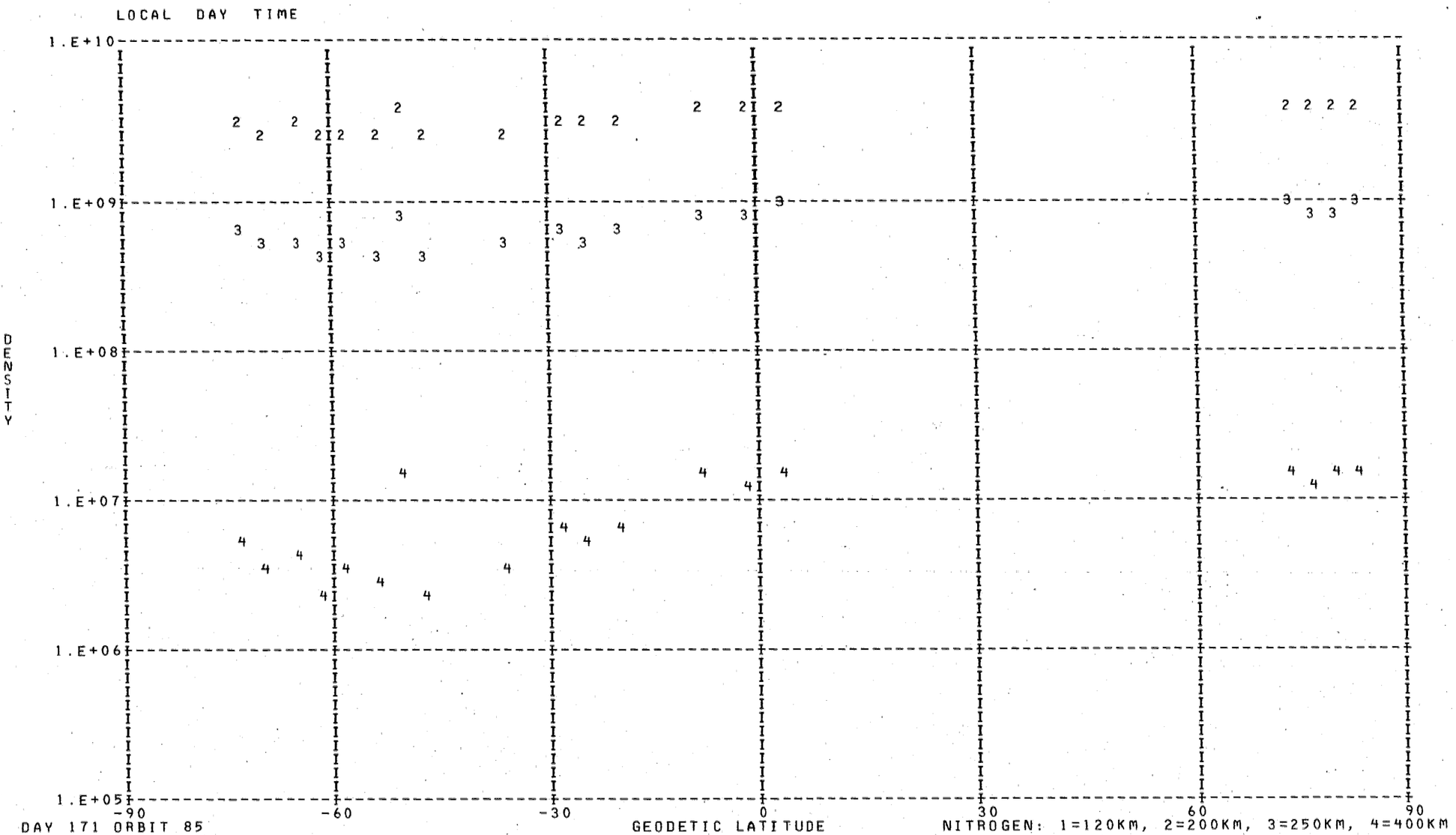
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	32755.	367.	8.831E 07	989.	990.	-73.02	191.13	18.5276	73.	161101.	104.89	3.641E 10	1.920E 09	7.052E 08	4.982E 07
2	32855.	379.	8.505E 07	939.	940.	-69.39	186.23	17.8756	72.	155225.	101.57	5.286E 10	2.719E 09	9.536E 08	5.867E 07
3	32955.	392.	6.868E 07	959.	960.	-65.69	182.70	17.3490	70.	153917.	98.25	4.952E 10	2.574E 09	9.201E 08	5.992E 07
4	33055.	405.	5.336E 07	900.	900.	-61.95	180.00	16.9270	67.	152930.	94.93	6.370E 10	3.204E 09	1.079E 09	5.878E 07
5	33155.	418.	5.453E 07	930.	930.	-58.18	177.85	16.5850	64.	152152.	91.62	7.124E 10	3.645E 09	1.266E 09	7.562E 07
6	33255.	431.	3.620E 07	925.	925.	-54.41	176.06	16.3056	61.	151544.	88.32	6.117E 10	3.121E 09	1.079E 09	6.347E 07
7	33355.	444.	3.563E 07	1135.	1135.	-50.63	174.54	16.0723	58.	151039.	85.03	3.015E 10	1.680E 09	6.897E 08	6.793E 07
8	33455.	456.	2.529E 07	895.	895.	-46.85	173.21	15.8750	55.	150620.	81.77	8.046E 10	4.035E 09	1.352E 09	7.247E 07
9	33755.	493.	1.412E 07	935.	935.	-35.55	169.97	15.4263	44.	145623.	72.13	6.807E 10	3.493E 09	1.219E 09	7.389E 07
10	33955.	516.	1.113E 07	1005.	1005.	-28.04	168.19	15.2023	37.	145115.	65.88	5.209E 10	2.765E 09	1.029E 09	7.556E 07
11	34055.	527.	8.936E 06	985.	985.	-24.30	167.37	15.1043	34.	144858.	62.82	5.642E 10	2.969E 09	1.085E 09	7.568E 07
12	34155.	538.	7.908E 06	1005.	1005.	-20.57	166.59	15.0143	30.	144649.	59.82	5.251E 10	2.788E 09	1.037E 09	7.618E 07
13	34455.	567.	5.464E 06	1135.	1135.	-9.43	164.36	14.7743	21.	144056.	51.23	2.728E 10	1.520E 09	6.240E 08	6.147E 07
14	34655.	584.	4.326E 06	1125.	1125.	-2.04	162.95	14.6310	16.	143716.	45.96	2.891E 10	1.606E 09	6.548E 08	6.321E 07
15	34755.	591.	3.903E 06	1150.	1150.	1.63	162.25	14.5623	14.	143528.	43.50	2.537E 10	1.420E 09	5.889E 08	5.975E 07
16	40755.	582.	5.927E 06	1145.	1145.	73.50	132.99	12.3483	67.	125826.	50.60	3.489E 10	1.950E 09	8.061E 08	8.099E 07
17	40855.	573.	6.594E 06	1105.	1105.	76.75	125.83	12.0177	70.	123047.	53.37	4.216E 10	2.326E 09	9.356E 08	8.665E 07
18	40955.	563.	6.124E 06	1130.	1130.	79.70	114.52	11.6050	73.	114634.	56.22	2.972E 10	1.653E 09	6.765E 08	6.597E 07
19	41055.	553.	7.462E 06	1145.	1145.	82.01	95.78	11.0850	75.	103236.	59.15	2.887E 10	1.614E 09	6.670E 08	6.702E 07

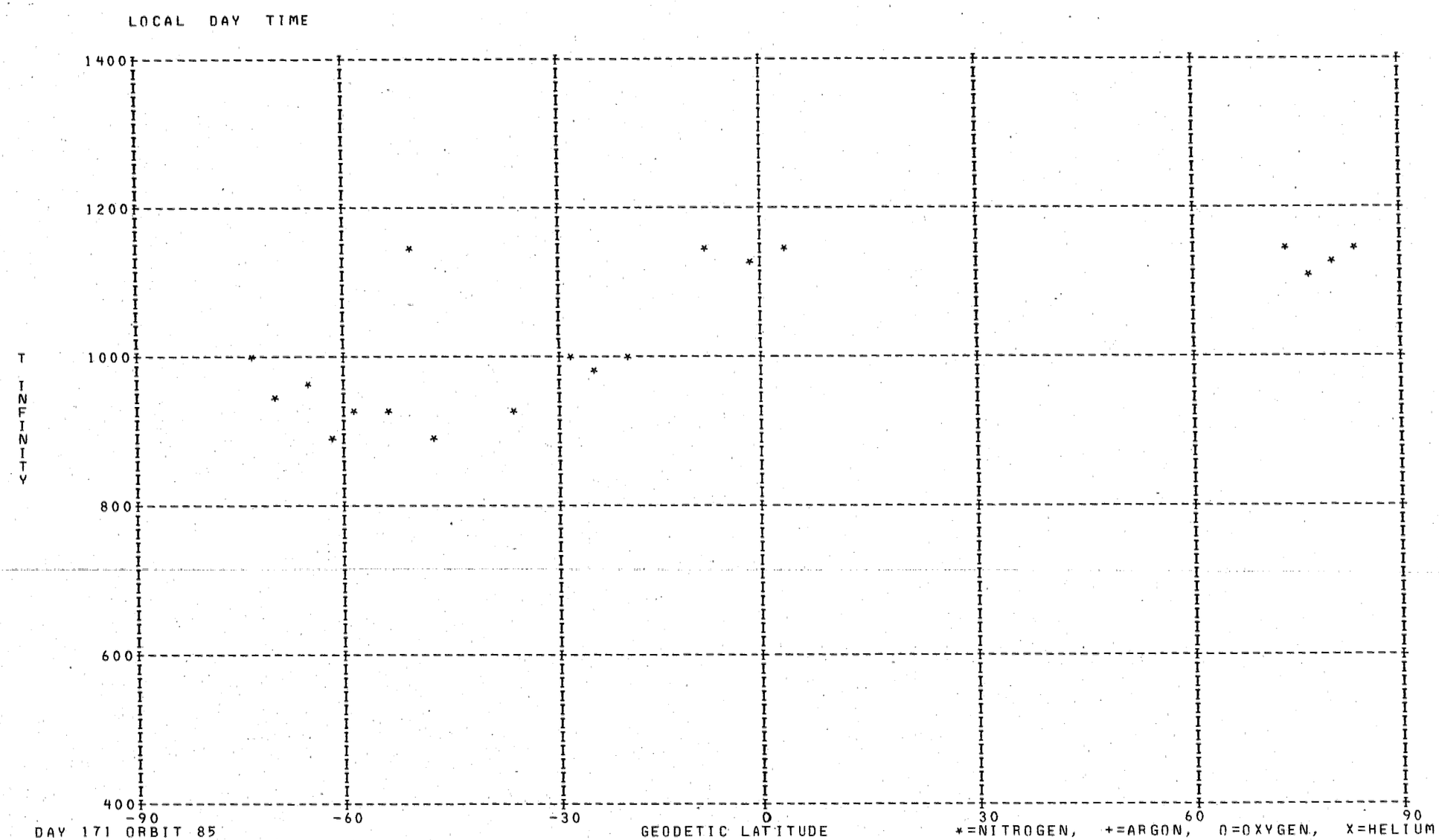

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 171 ORBIT 85
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 24: DATA FROM PASS 85 OVER STATION KEVO ON 06/20/73 (DAY NUMBER 171).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	32755.	367.	1.538E 07	989.	990.	-73.02	191.13	18.5276	73.	161101.	104.89	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
2	32855.	379.	7.207E 06	939.	940.	-69.39	186.23	17.8756	72.	155225.	101.57	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
3	32955.	392.	5.675E 06	959.	960.	-65.69	182.70	17.3490	70.	153917.	98.25	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
4	33055.	405.	2.198E 06	900.	900.	-61.95	180.00	16.9270	67.	152930.	94.93	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
5	33155.	418.	1.968E 06	930.	930.	-58.18	177.85	16.5850	64.	152152.	91.62	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
6	33255.	431.	1.222E 06	925.	925.	-54.41	176.06	16.3056	61.	151544.	88.32	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
7	33355.	444.	4.655E 06	1135.	1135.	-50.63	174.54	16.0723	58.	151039.	85.03	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
8	33455.	456.	3.993E 05	895.	895.	-46.85	173.21	15.8750	55.	150620.	81.77	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
9	33755.	493.	1.956E 05	935.	935.	-35.55	169.97	15.4263	44.	145623.	72.13	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
10	33955.	516.	2.091E 05	1005.	1005.	-28.04	168.19	15.2023	37.	145115.	65.88	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
11	34055.	527.	1.297E 05	985.	985.	-24.30	167.37	15.1043	34.	144858.	62.82	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
12	34155.	538.	1.131E 05	1005.	1005.	-20.57	166.59	15.0143	30.	144649.	59.82	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
13	34455.	567.	2.086E 05	1135.	1135.	-9.43	164.36	14.7743	21.	144056.	51.23	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
14	34655.	584.	1.267E 05	1125.	1125.	-2.04	162.95	14.6310	16.	143716.	45.96	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
15	34755.	591.	1.302E 05	1150.	1150.	1.63	162.25	14.5623	14.	143528.	43.50	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
16	40755.	582.	1.604E 05	1145.	1145.	73.50	132.99	12.3483	67.	125826.	50.60	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
17	40855.	573.	1.290E 05	1105.	1105.	76.75	125.83	12.0177	70.	123047.	53.37	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
18	40955.	563.	2.162E 05	1130.	1130.	79.70	114.52	11.6050	73.	114634.	56.22	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
19	41055.	553.	3.312E 05	1145.	1145.	82.01	95.78	11.0850	75.	103236.	59.15	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07

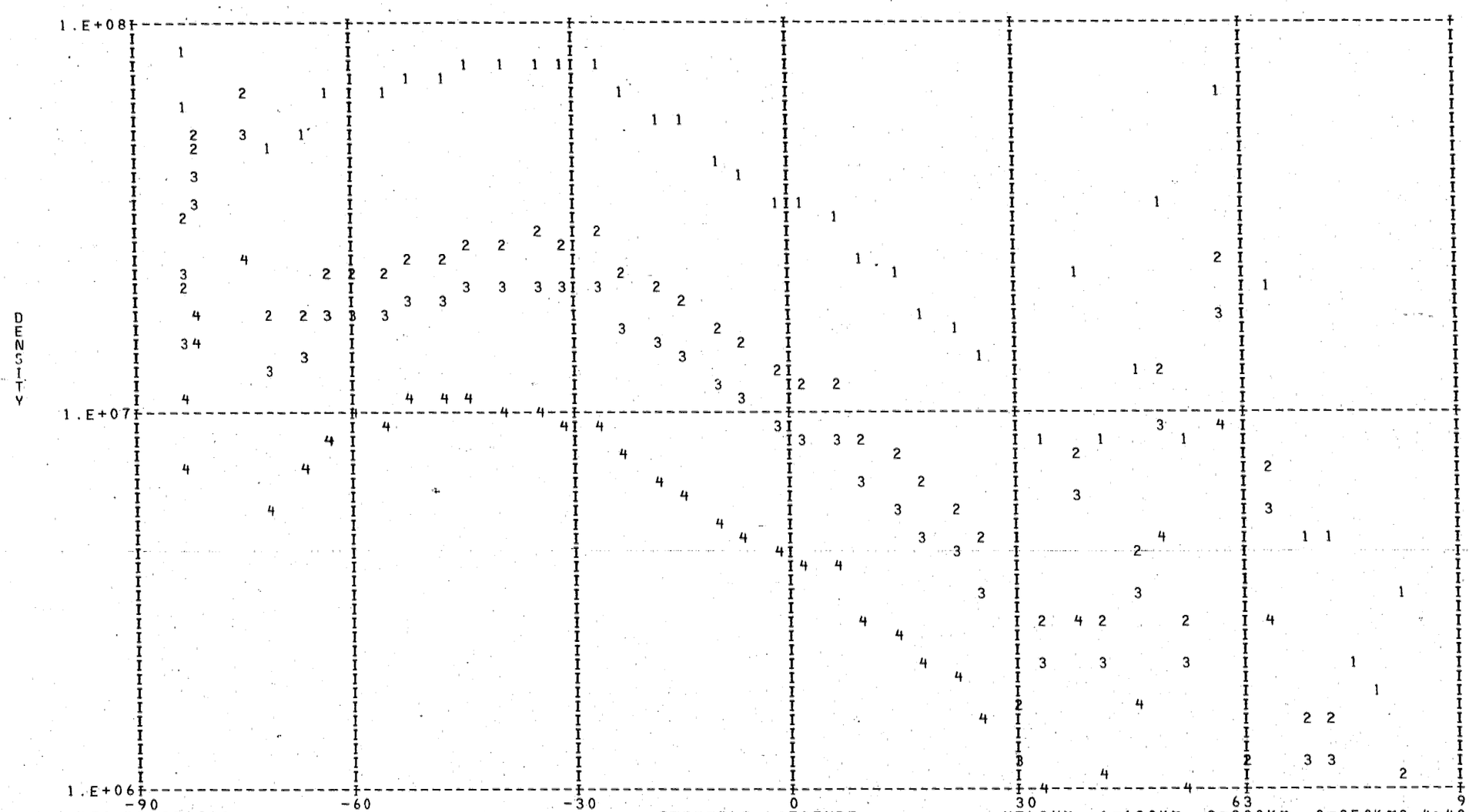

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 171 ORBIT 85
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T
INFINITY
T
Y
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 171 ORBIT 85
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 23: DATA FROM PASS 841 OVER STATION WEIL ON 06/20/73 (DAY NUMBER 170).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	141728.	529.	2.983E 05	1080.	1080.	80.76	233.99	1.0024	82.	55208.	67.21	3.423E 06	1.169E 06	9.052E 05	4.882E 05
2	141828.	516.	1.530E 05	1005.	1005.	77.98	219.96	1.4404	79.	45700.	70.33	1.800E 06	6.261E 05	4.780E 05	2.467E 05
3	141928.	502.	2.126E 05	1055.	1055.	74.77	211.31	1.6978	75.	42324.	73.48	2.259E 06	7.763E 05	5.983E 05	3.182E 05
4	142028.	489.	4.383E 05	1035.	1035.	71.33	205.58	1.8671	71.	40130.	76.67	4.490E 06	1.550E 06	1.191E 06	6.258E 05
5	142128.	474.	4.982E 05	1055.	1055.	67.77	201.51	1.9871	66.	34614.	79.90	4.746E 06	1.631E 06	1.257E 06	6.685E 05
6	142228.	460.	2.196E 06	1025.	1025.	64.13	198.45	2.0778	62.	33458.	83.14	2.021E 07	6.996E 06	5.362E 06	2.802E 06
7	142328.	445.	4.046E 05	990.	990.	60.43	196.04	2.1484	58.	32619.	86.41	3.604E 06	1.258E 06	9.575E 05	4.894E 05
8	142428.	430.	7.500E 06	930.	930.	56.69	194.06	2.2058	54.	31924.	89.70	6.583E 07	2.331E 07	1.751E 07	8.584E 06
9	142528.	415.	1.013E 06	964.	965.	52.90	192.39	2.2538	50.	31342.	93.00	8.087E 06	2.839E 06	2.150E 06	1.081E 06
10	142628.	400.	4.576E 06	964.	965.	49.08	190.94	2.2944	47.	30855.	96.31	3.419E 07	1.200E 07	9.088E 06	4.568E 06
11	142728.	385.	1.818E 06	989.	990.	45.24	189.66	2.3298	43.	30448.	99.63	1.253E 07	4.373E 06	3.328E 06	1.701E 06
12	142828.	370.	1.255E 06	964.	965.	41.36	188.50	2.3611	39.	30111.	102.94	8.215E 06	2.884E 06	2.184E 06	1.098E 06
13	142928.	355.	3.495E 06	958.	960.	37.46	187.45	2.3898	35.	25757.	106.25	2.149E 07	7.553E 06	5.712E 06	2.861E 06
14	143028.	341.	1.402E 06	927.	930.	33.54	186.47	2.4151	32.	25502.	109.56	8.183E 06	2.897E 06	2.176E 06	1.067E 06
15	143128.	327.	8.654E 05	916.	920.	29.59	185.55	2.4384	28.	25222.	112.84	4.749E 06	1.685E 06	1.263E 06	6.147E 05
16	143228.	313.	2.453E 06	865.	870.	25.63	184.68	2.4604	24.	24953.	116.10	1.285E 07	4.613E 06	3.415E 06	1.597E 06
17	143328.	300.	3.192E 06	869.	875.	21.64	183.84	2.4818	21.	24732.	119.32	1.563E 07	5.607E 06	4.156E 06	1.952E 06
18	143428.	288.	3.824E 06	891.	900.	17.63	183.04	2.5011	17.	24519.	122.50	1.750E 07	6.239E 06	4.654E 06	2.230E 06
19	143528.	277.	4.858E 06	888.	900.	13.61	182.26	2.5204	14.	24312.	125.61	2.098E 07	7.480E 06	5.580E 06	2.674E 06
20	143628.	266.	5.605E 06	866.	880.	9.57	181.49	2.5384	10.	24108.	128.66	2.297E 07	8.229E 06	6.107E 06	2.880E 06
21	143728.	256.	7.921E 06	867.	885.	5.52	180.74	2.5564	7.	23906.	131.60	3.080E 07	1.102E 07	8.191E 06	3.878E 06
22	143828.	248.	8.540E 06	872.	895.	1.45	179.99	2.5744	6.	23706.	134.43	3.167E 07	1.130E 07	8.421E 06	4.020E 06
23	143928.	240.	9.648E 06	811.	835.	-2.61	179.24	2.5924	8.	23506.	137.11	3.422E 07	1.239E 07	9.085E 06	4.120E 06
24	144028.	233.	1.129E 07	793.	820.	-6.69	178.48	2.6104	11.	23305.	139.61	3.844E 07	1.397E 07	1.020E 07	4.560E 06
25	144128.	227.	1.276E 07	798.	830.	-10.78	177.72	2.6291	15.	23102.	141.88	4.198E 07	1.522E 07	1.114E 07	5.030E 06
26	144228.	223.	1.639E 07	763.	795.	-14.88	176.94	2.6478	20.	22855.	143.89	5.226E 07	1.910E 07	1.384E 07	6.039E 06
27	144328.	219.	1.789E 07	769.	805.	-18.98	176.14	2.6678	24.	22643.	145.58	5.584E 07	2.036E 07	1.480E 07	6.522E 06
28	144428.	217.	2.001E 07	772.	810.	-23.08	175.31	2.6884	29.	22425.	146.90	6.152E 07	2.241E 07	1.631E 07	7.224E 06
29	144528.	216.	2.424E 07	771.	810.	-27.17	174.45	2.7111	33.	22157.	147.80	7.393E 07	2.692E 07	1.960E 07	8.681E 06
30	144628.	215.	2.381E 07	812.	855.	-31.27	173.54	2.7351	38.	21919.	148.25	7.307E 07	2.633E 07	1.941E 07	8.963E 06
31	144728.	216.	2.434E 07	855.	900.	-35.35	172.57	2.7618	42.	21626.	148.22	7.569E 07	2.699E 07	2.013E 07	9.646E 06
32	144828.	218.	2.308E 07	871.	915.	-39.43	171.52	2.7918	47.	21315.	147.71	7.281E 07	2.587E 07	1.936E 07	9.388E 06
33	144928.	221.	2.317E 07	926.	970.	-43.50	170.38	2.8258	51.	20940.	146.75	7.501E 07	2.630E 07	1.994E 07	1.006E 07
34	145028.	225.	2.135E 07	1005.	1050.	-47.55	169.10	2.8658	55.	20535.	145.38	7.150E 07	2.460E 07	1.894E 07	1.005E 07
35	145128.	230.	2.066E 07	1038.	1080.	-51.58	167.66	2.9138	60.	20049.	143.65	7.123E 07	2.434E 07	1.884E 07	1.016E 07
36	145228.	236.	1.846E 07	973.	1005.	-55.59	165.99	2.9731	64.	15508.	141.60	6.496E 07	2.259E 07	1.725E 07	8.900E 06
37	145328.	243.	1.807E 07	1088.	1120.	-59.57	164.01	3.0491	69.	14811.	139.29	6.640E 07	2.248E 07	1.751E 07	9.648E 06
38	145428.	250.	1.687E 07	930.	950.	-63.51	161.56	3.1524	73.	13924.	136.77	6.361E 07	2.241E 07	1.691E 07	8.414E 06
39	145528.	259.	1.245E 07	977.	995.	-67.40	158.42	3.3018	77.	12751.	134.06	4.891E 07	1.705E 07	1.299E 07	6.661E 06
40	145628.	267.	1.108E 07	839.	850.	-71.20	154.19	3.5391	81.	11155.	131.22	4.599E 07	1.659E 07	1.222E 07	5.616E 06
41	145728.	277.	4.317E 07	940.	950.	-74.87	148.08	3.9764	84.	4829.	128.25	1.859E 08	6.548E 07	4.942E 07	2.458E 07
42	145928.	298.	2.920E 07	875.	880.	-81.17	122.40	8.1797	83.	230746.	122.06	1.413E 08	5.061E 07	3.756E 07	1.771E 07
43	150028.	309.	1.102E 07	875.	880.	-82.86	95.66	11.8331	80.	212148.	118.87	5.633E 07	2.018E 07	1.498E 07	7.063E 06
44	150128.	321.	1.525E 07	875.	880.	-82.54	63.68	13.0738	76.	191453.	115.64	8.253E 07	2.956E 07	2.194E 07	1.035E 07
45	150228.	333.	2.093E 07	802.	805.	-80.41	40.42	13.5691	73.	174250.	112.37	1.253E 08	4.568E 07	3.320E 07	1.463E 07

LOCAL NIGHT TIME

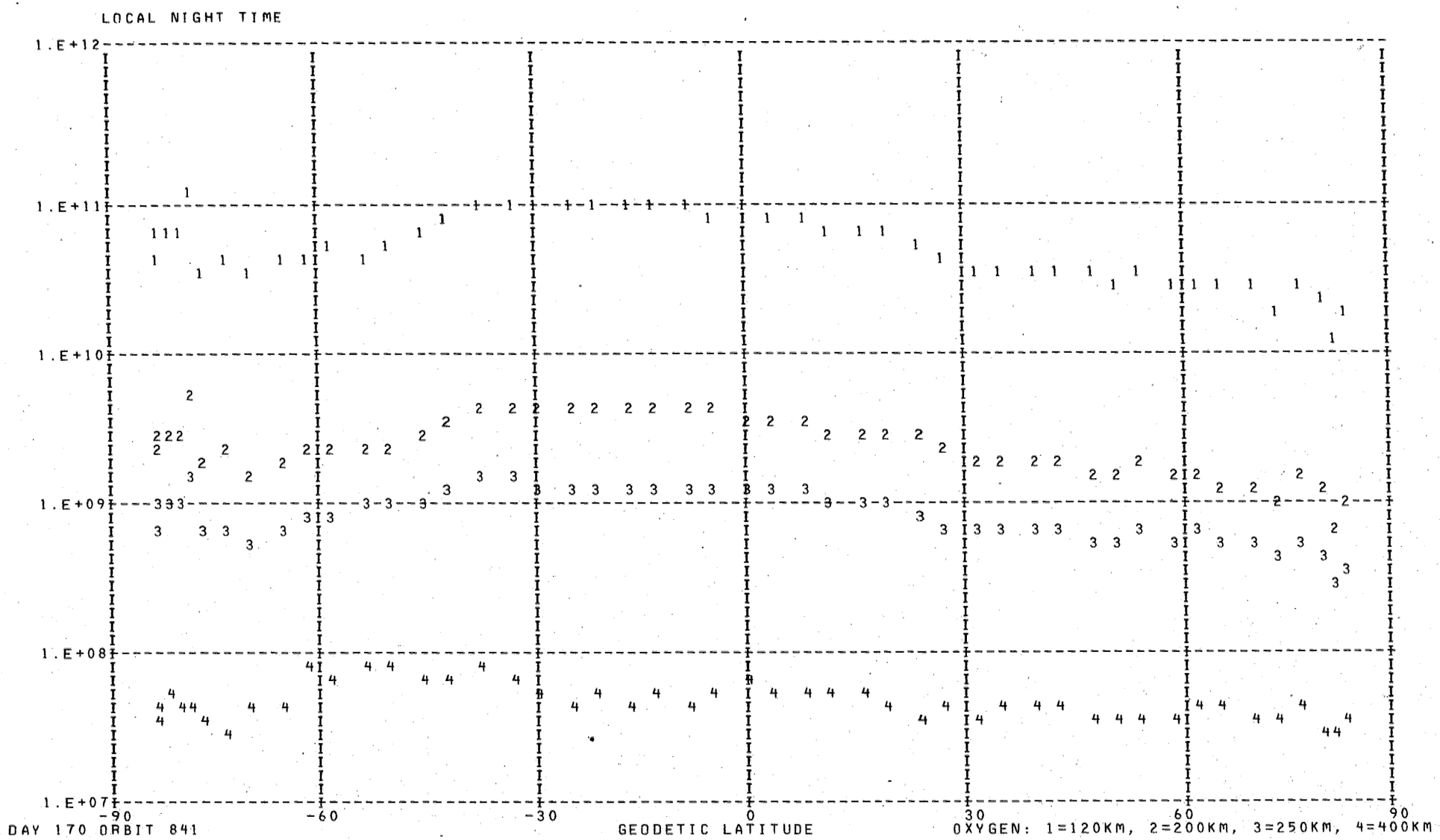


DAY 170 ORBIT 841

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 23: DATA FROM PASS 841 OVER STATION WEIL ON 06/20/73 (DAY NUMBER 170).

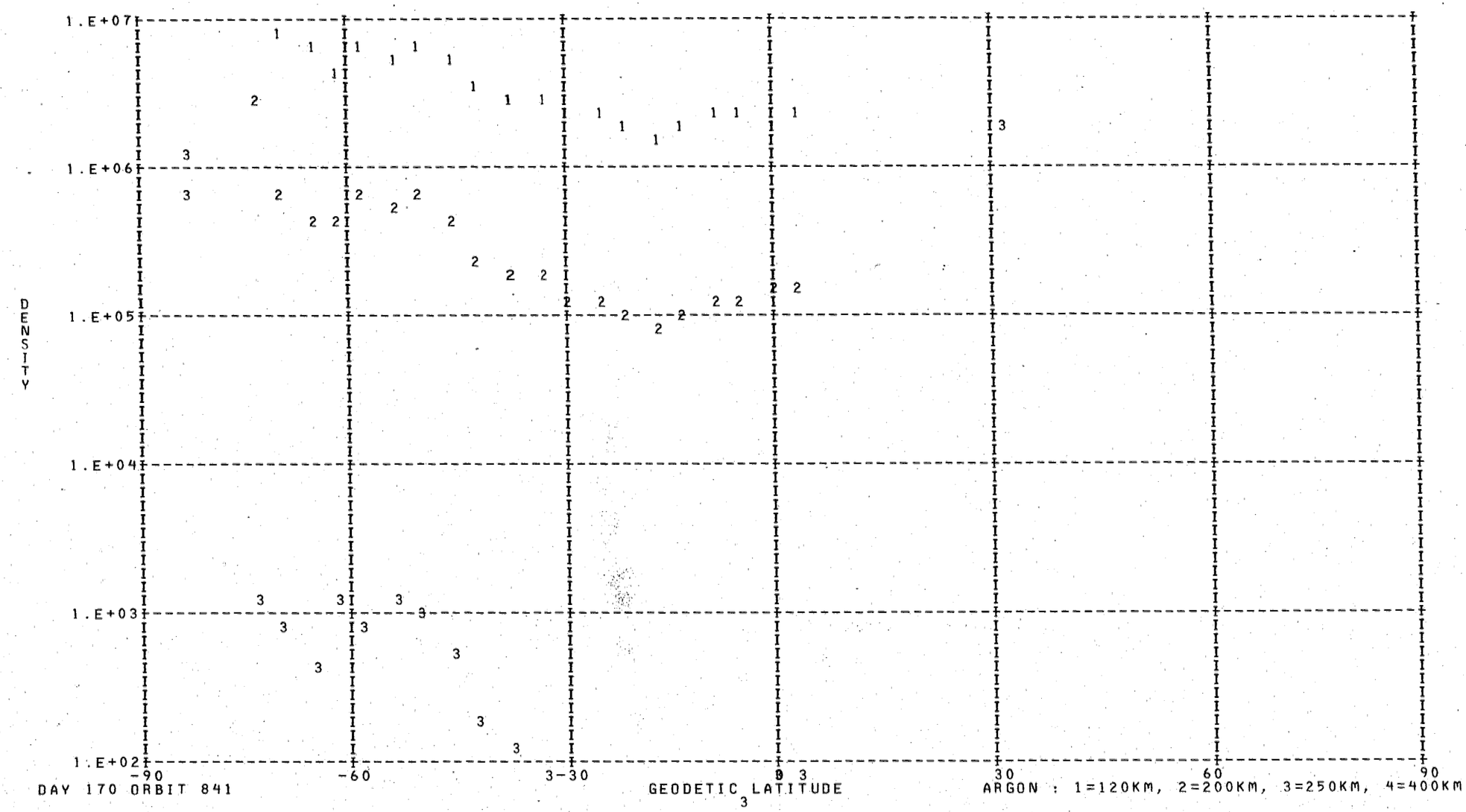
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	141604.	546.	5.181E 06	1155.	1155.	82.96	268.68	23.4971	87.	80928.	62.93	1.734E 10	9.719E 08	4.044E 08	4.143E 07
2	141704.	534.	4.263E 06	1155.	1155.	81.66	241.94	0.7298	84.	62332.	65.98	1.206E 10	6.762E 08	2.814E 08	2.883E 07
3	141804.	521.	4.503E 06	1005.	1005.	79.16	224.73	1.2951	80.	51542.	69.08	2.278E 10	1.209E 09	4.499E 08	3.304E 07
4	141904.	508.	9.209E 06	1055.	1055.	76.08	214.32	1.6084	76.	43502.	72.22	2.881E 10	1.562E 09	6.052E 08	5.018E 07
5	142004.	494.	1.007E 07	1110.	1110.	72.72	207.62	1.8071	72.	40915.	75.39	1.975E 10	1.092E 09	4.407E 08	4.124E 07
6	142104.	480.	1.134E 07	1035.	1035.	69.21	202.99	1.9438	68.	35144.	78.60	2.537E 10	1.364E 09	5.203E 08	4.116E 07
7	142204.	466.	1.552E 07	1055.	1055.	65.60	199.58	2.0444	64.	33906.	81.84	2.518E 10	1.365E 09	5.290E 08	4.386E 07
8	142304.	451.	2.060E 07	1025.	1025.	61.92	196.94	2.1218	60.	32932.	85.10	3.023E 10	1.619E 09	6.125E 08	4.729E 07
9	142404.	436.	2.242E 07	990.	990.	58.19	194.81	2.1844	56.	32159.	88.38	3.011E 10	1.588E 09	5.832E 08	4.120E 07
10	142504.	421.	2.559E 07	930.	930.	54.42	193.02	2.2358	52.	31552.	91.68	3.514E 10	1.798E 09	6.244E 08	3.730E 07
11	142604.	406.	3.138E 07	964.	965.	50.61	191.49	2.2791	48.	31045.	94.98	2.805E 10	1.461E 09	5.248E 08	3.466E 07
12	142704.	391.	4.424E 07	964.	965.	46.78	190.15	2.3164	44.	30622.	98.30	3.036E 10	1.582E 09	5.680E 08	3.751E 07
13	142804.	376.	6.929E 07	989.	990.	42.92	188.95	2.3491	40.	30234.	101.62	3.335E 10	1.759E 09	6.459E 08	4.563E 07
14	142904.	361.	9.081E 07	964.	965.	39.03	187.86	2.3784	37.	25912.	104.93	3.686E 10	1.921E 09	6.897E 08	4.555E 07
15	143004.	346.	1.121E 08	958.	960.	35.11	186.85	2.4051	33.	25610.	108.24	3.574E 10	1.858E 09	6.640E 08	4.324E 07
16	143104.	332.	1.367E 08	927.	930.	31.17	185.91	2.4298	29.	25324.	111.53	3.710E 10	1.898E 09	6.592E 08	3.938E 07
17	143204.	319.	1.931E 08	916.	920.	27.22	185.02	2.4524	26.	25051.	114.80	4.184E 10	2.129E 09	7.320E 08	4.243E 07
18	143304.	305.	2.692E 08	865.	870.	23.24	184.17	2.4731	22.	24828.	118.04	5.253E 10	2.594E 09	8.453E 08	4.173E 07
19	143404.	293.	3.837E 08	869.	875.	19.24	183.36	2.4931	19.	24612.	121.23	5.742E 10	2.844E 09	9.322E 08	4.680E 07
20	143504.	281.	5.198E 08	891.	900.	15.22	182.57	2.5124	15.	24402.	124.38	5.776E 10	2.906E 09	9.785E 08	5.330E 07
21	143604.	270.	6.995E 08	888.	900.	11.19	181.80	2.5311	11.	24157.	127.45	6.251E 10	3.144E 09	1.059E 09	5.768E 07
22	143704.	260.	9.191E 08	866.	880.	7.14	181.04	2.5498	8.	23955.	130.44	6.965E 10	3.461E 09	1.141E 09	5.822E 07
23	143804.	251.	1.155E 09	867.	885.	3.08	180.29	2.5671	6.	23754.	133.31	7.164E 10	3.571E 09	1.183E 09	6.141E 07
24	143904.	243.	1.392E 09	872.	895.	-0.98	179.54	2.5851	7.	23554.	136.06	7.159E 10	3.590E 09	1.203E 09	6.448E 07
25	144004.	236.	1.669E 09	811.	835.	-5.06	178.78	2.6031	10.	23354.	138.63	8.057E 10	3.885E 09	1.215E 09	5.299E 07
26	144104.	230.	1.989E 09	793.	820.	-9.15	178.03	2.6218	14.	23152.	141.00	8.535E 10	4.070E 09	1.250E 09	5.151E 07
27	144204.	224.	2.397E 09	798.	830.	-13.24	177.25	2.6404	18.	22947.	143.12	9.013E 10	4.330E 09	1.346E 09	5.762E 07
28	144304.	221.	2.583E 09	763.	795.	-17.34	176.46	2.6598	22.	22737.	144.95	9.258E 10	4.330E 09	1.287E 09	4.807E 07
29	144404.	218.	2.896E 09	769.	805.	-21.44	175.65	2.6798	27.	22521.	146.42	9.553E 10	4.504E 09	1.356E 09	5.274E 07
30	144504.	216.	2.878E 09	772.	810.	-25.53	174.80	2.7018	31.	22258.	147.49	9.040E 10	4.278E 09	1.297E 09	5.143E 07
31	144604.	215.	2.983E 09	771.	810.	-29.63	173.91	2.7251	36.	22024.	148.12	9.223E 10	4.365E 09	1.323E 09	5.247E 07
32	144704.	216.	3.169E 09	812.	855.	-33.72	172.96	2.7504	40.	21737.	148.28	9.422E 10	4.606E 09	1.476E 09	6.916E 07
33	144804.	217.	3.011E 09	855.	900.	-37.80	171.95	2.7791	45.	21434.	147.97	8.860E 10	4.457E 09	1.501E 09	8.176E 07
34	144904.	220.	2.448E 09	871.	915.	-41.87	170.85	2.8118	49.	21109.	147.19	7.508E 10	3.810E 09	1.303E 09	7.440E 07
35	145004.	223.	1.900E 09	926.	970.	-45.93	169.63	2.8491	54.	20717.	145.98	5.966E 10	3.116E 09	1.124E 09	7.527E 07
36	145104.	228.	1.471E 09	1005.	1050.	-49.97	168.26	2.8931	58.	20249.	144.38	4.709E 10	2.547E 09	9.833E 08	8.059E 07
37	145204.	234.	1.315E 09	1038.	1080.	-53.99	166.69	2.9478	62.	15732.	142.46	4.543E 10	2.485E 09	9.815E 08	8.612E 07
38	145304.	240.	1.097E 09	973.	1005.	-57.98	164.85	3.0164	67.	15109.	140.25	4.589E 10	2.436E 09	9.065E 08	6.658E 07
39	145404.	247.	9.041E 08	1088.	1120.	-61.94	162.61	3.1071	71.	14311.	137.80	3.815E 10	2.116E 09	8.599E 08	8.216E 07
40	145504.	255.	6.369E 08	930.	950.	-65.85	159.78	3.2344	75.	13253.	135.16	3.837E 10	1.984E 09	7.025E 08	4.448E 07
41	145604.	264.	4.624E 08	977.	995.	-69.69	156.05	3.4291	79.	11858.	132.37	3.060E 10	1.617E 09	5.966E 08	4.270E 07
42	145704.	273.	4.225E 08	839.	850.	-73.42	150.82	3.7638	83.	5903.	129.45	4.467E 10	2.176E 09	6.931E 08	3.192E 07
43	145804.	283.	3.282E 08	940.	950.	-76.96	142.92	4.4698	85.	2827.	126.43	3.379E 10	1.747E 09	6.187E 08	3.917E 07
44	145904.	294.	3.960E 08	875.	880.	-80.11	129.94	6.5064	84.	233731.	123.32	5.934E 10	2.948E 09	9.717E 08	4.960E 07
45	150004.	305.	2.363E 08	875.	880.	-82.39	107.70	10.7604	81.	220933.	120.15	4.400E 10	2.186E 09	7.205E 08	3.678E 07
46	150104.	316.	2.590E 08	875.	880.	-82.93	76.04	12.7264	78.	200355.	116.94	6.035E 10	2.999E 09	9.883E 08	5.045E 07
47	150204.	328.	2.136E 08	875.	880.	-81.42	48.34	13.4131	74.	181406.	113.68	6.271E 10	3.116E 09	1.027E 09	5.242E 07
48	150304.	340.	1.864E 08	768.	770.	-78.66	31.38	13.7411	71.	170717.	110.39	1.117E 11	5.118E 09	1.469E 09	4.942E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 170 ORBIT 841
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 23: DATA FROM PASS 841 OVER STATION WEIL ON 06/20/73 (DAY NUMBER 170).

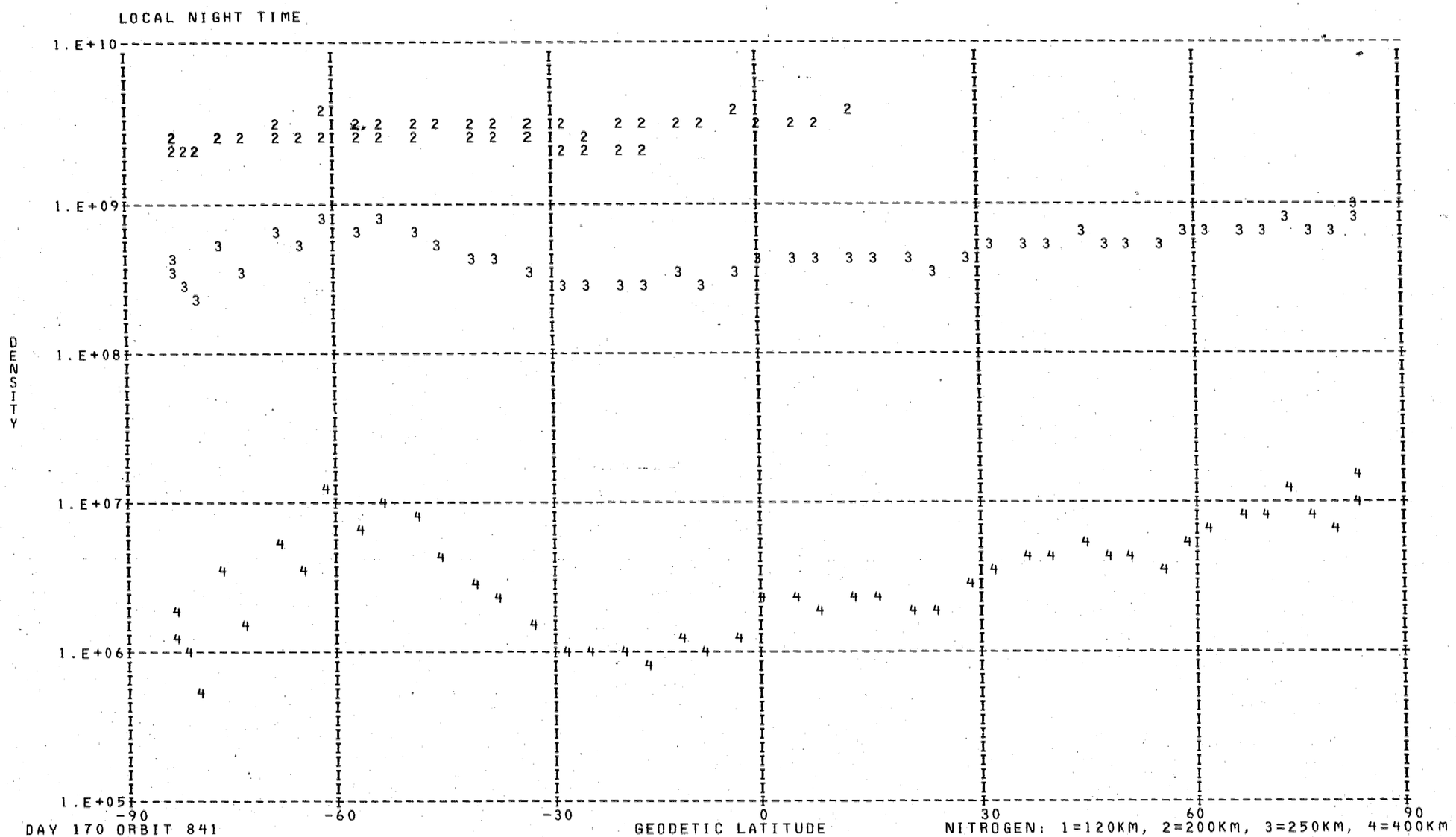
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	143104.	332.	3.945E 07	927.	930.	31.17	185.91	2.4298	29.	25324.	111.53	1.285E 13	2.520E 10	1.955E 09	1.763E 06
2	143804.	251.	1.258E 05	867.	885.	3.08	180.29	2.5671	6.	23754.	133.31	1.134E 09	1.941E 06	1.335E 05	8.460E 01
3	143904.	243.	1.936E 05	872.	895.	-0.98	179.54	2.5851	7.	23554.	136.06	1.082E 09	1.911E 06	1.351E 05	9.289E 01
4	144004.	236.	2.746E 05	811.	835.	-5.06	178.78	2.6031	10.	23354.	138.63	1.460E 09	2.121E 06	1.257E 05	5.150E 01
5	144104.	230.	3.755E 05	793.	820.	-9.15	178.03	2.6218	14.	23152.	141.00	1.539E 09	2.120E 06	1.198E 05	4.260E 01
6	144204.	224.	3.876E 05	798.	830.	-13.24	177.25	2.6404	18.	22947.	143.12	1.130E 09	1.613E 06	9.411E 04	3.679E 01
7	144304.	221.	4.474E 05	763.	795.	-17.34	176.46	2.6598	22.	22737.	144.95	1.239E 09	1.557E 06	8.091E 04	2.247E 01
8	144404.	218.	6.593E 05	769.	805.	-21.44	175.65	2.6798	27.	22521.	146.42	1.465E 09	1.910E 06	1.027E 05	3.156E 01
9	144504.	216.	8.318E 05	772.	810.	-25.53	174.80	2.7018	31.	22258.	147.49	1.626E 09	2.161E 06	1.182E 05	3.813E 01
10	144604.	215.	8.269E 05	771.	810.	-29.63	173.91	2.7251	36.	22024.	148.12	1.556E 09	2.067E 06	1.131E 05	3.648E 01
11	144704.	216.	1.126E 06	812.	855.	-33.72	172.96	2.7504	40.	21737.	148.28	1.777E 09	2.763E 06	1.742E 05	8.545E 01
12	144804.	217.	1.092E 06	855.	900.	-37.80	171.95	2.7791	45.	21434.	147.97	1.556E 09	2.791E 06	2.000E 05	1.431E 02
13	144904.	220.	1.080E 06	871.	915.	-41.87	170.85	2.8118	49.	21109.	147.19	1.661E 09	3.116E 06	2.325E 05	1.871E 02
14	145004.	223.	1.632E 06	926.	970.	-45.93	169.63	2.8491	54.	20717.	145.98	2.428E 09	5.320E 06	4.551E 05	5.465E 02
15	145104.	228.	1.497E 06	1005.	1050.	-49.97	168.26	2.8931	58.	20249.	144.38	2.068E 09	5.533E 06	5.633E 05	1.123E 03
16	145204.	234.	1.055E 06	1038.	1080.	-53.99	166.69	2.9478	62.	15732.	142.46	1.676E 09	4.799E 06	5.182E 05	1.226E 03
17	145304.	240.	9.738E 05	973.	1005.	-57.98	164.85	3.0164	67.	15109.	140.25	2.752E 09	6.602E 06	6.115E 05	9.259E 02
18	145404.	247.	5.049E 05	1088.	1120.	-61.94	162.61	3.1071	71.	14311.	137.80	1.234E 09	3.849E 06	4.473E 05	1.311E 03
19	145504.	255.	3.524E 05	930.	950.	-65.85	159.78	3.2344	75.	13253.	135.16	2.655E 09	5.507E 06	4.490E 05	4.687E 02
20	145604.	264.	3.252E 05	977.	995.	-69.69	156.05	3.4291	79.	11858.	132.37	2.876E 09	6.[illegible]E 06	6.094E 05	8.650E 02
21	145704.	273.	7.899E 05	839.	850.	-73.42	150.82	3.7638	83.	5903.	129.45	2.832E 10	4.329E 07	2.688E 06	1.262E 03
22	150004.	305.	6.820E 07	875.	880.	-82.39	107.70	10.7604	81.	220933.	120.15	9.453E 12	1.594E 10	1.081E 09	6.569E 05
23	150104.	316.	7.473E 07	875.	880.	-82.93	76.04	12.7264	78.	200355.	116.94	1.816E 13	3.061E 10	2.076E 09	1.262E 06

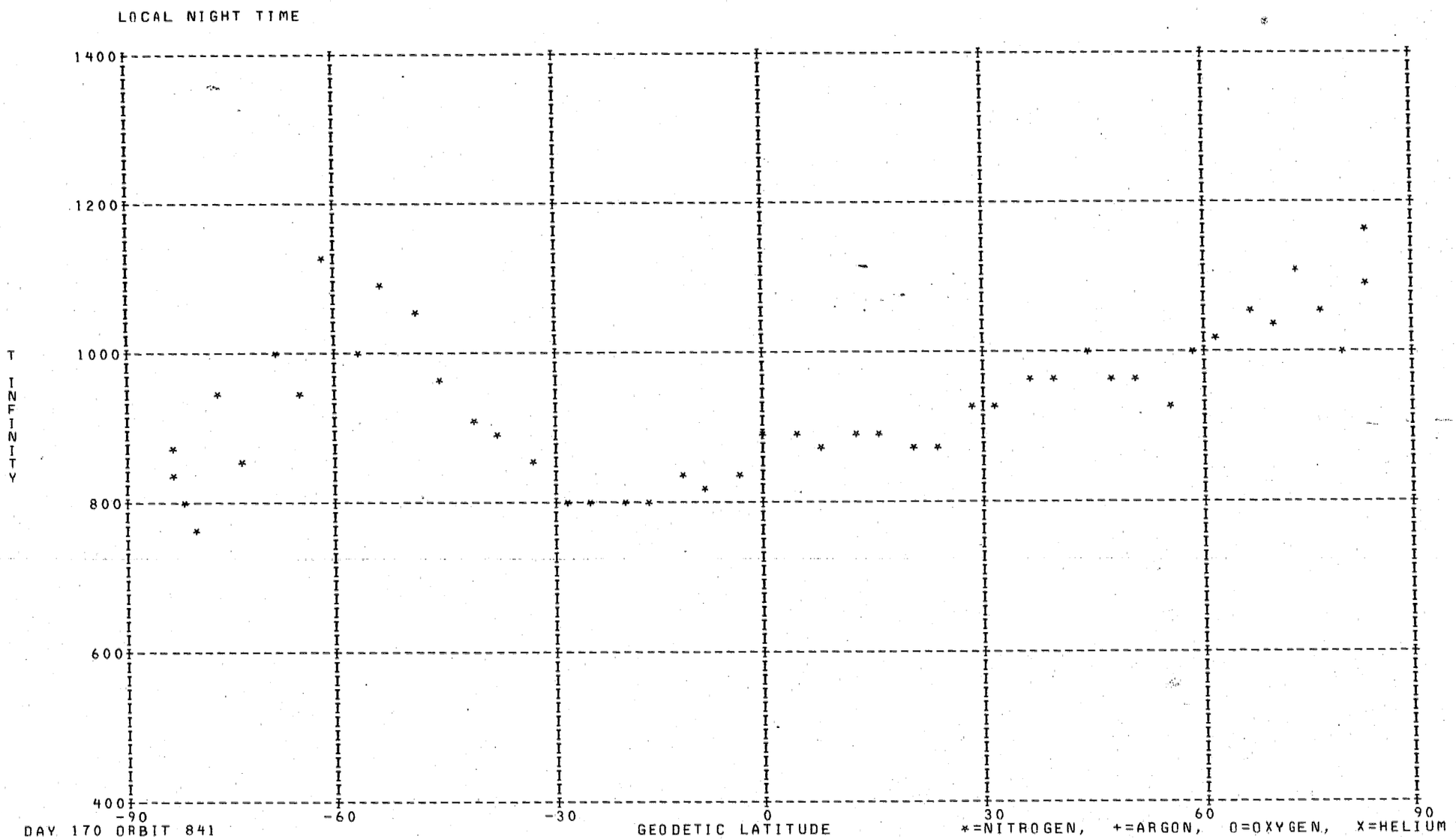
LOCAL NIGHT TIME

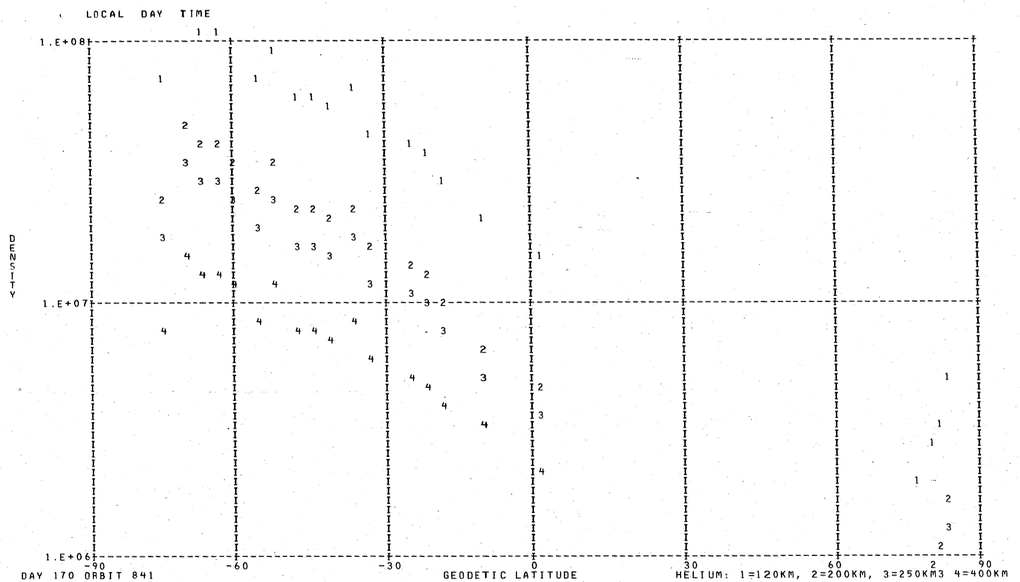


DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 23: DATA FROM PASS 841 OVER STATION WEIL ON 06/20/73 (DAY NUMBER 170).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	141552.	548.	3.960E 05	1155.	1155.	83.01	274.82	23.0871	88.	83350.	62.32	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
2	141652.	536.	2.699E 05	1080.	1080.	82.05	246.53	0.5591	85.	64141.	65.36	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
3	141752.	524.	1.672E 05	1005.	1005.	79.72	227.51	1.2098	81.	52636.	68.45	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
4	141852.	510.	4.131E 05	1055.	1055.	76.73	216.03	1.5578	77.	44140.	71.59	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
5	141952.	497.	9.662E 05	1110.	1110.	73.41	208.76	1.7731	73.	41336.	74.76	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
6	142052.	483.	7.149E 05	1035.	1035.	69.92	203.80	1.9198	69.	35447.	77.96	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
7	142152.	469.	1.303E 06	1055.	1055.	66.32	200.19	2.0264	65.	34120.	81.19	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
8	142252.	454.	1.535E 06	1025.	1025.	62.66	197.42	2.1078	61.	33115.	84.45	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
9	142352.	439.	1.822E 06	990.	990.	58.94	195.20	2.1731	57.	32322.	87.72	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
10	142452.	424.	1.619E 06	930.	930.	55.18	193.36	2.2258	53.	31660.	91.02	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
11	142552.	409.	3.624E 06	964.	965.	51.38	191.78	2.2711	49.	31142.	94.32	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
12	142652.	394.	5.664E 06	964.	965.	47.55	190.41	2.3091	45.	30712.	97.64	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
13	142752.	379.	1.065E 07	989.	990.	43.69	189.18	2.3431	41.	30318.	100.95	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
14	142852.	364.	1.398E 07	964.	965.	39.81	188.07	2.3731	38.	25951.	104.27	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
15	142952.	349.	2.124E 07	958.	960.	35.90	187.05	2.3998	34.	25645.	107.58	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
16	143052.	335.	2.747E 07	927.	930.	31.96	186.09	2.4251	30.	25356.	110.87	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
17	143152.	321.	4.144E 07	916.	920.	28.01	185.20	2.4478	27.	25121.	114.15	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
18	143252.	308.	4.681E 07	865.	870.	24.03	184.34	2.4691	23.	24856.	117.39	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
19	143352.	295.	7.438E 07	869.	875.	20.04	183.52	2.4898	19.	24638.	120.60	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
20	143452.	284.	1.283E 08	891.	900.	16.03	182.72	2.5091	16.	24428.	123.75	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
21	143552.	272.	1.898E 08	888.	900.	12.00	181.95	2.5278	12.	24222.	126.84	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
22	143652.	262.	2.507E 08	866.	880.	7.95	181.19	2.5458	9.	24019.	129.85	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
23	143752.	253.	3.582E 08	867.	885.	3.90	180.44	2.5638	6.	23818.	132.75	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
24	143852.	244.	5.043E 08	872.	895.	-0.16	179.69	2.5818	6.	23618.	135.52	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
25	143952.	237.	5.336E 08	811.	835.	-4.24	178.94	2.5998	9.	23418.	138.13	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
26	144052.	231.	6.481E 08	793.	820.	-8.33	178.18	2.6178	13.	23216.	140.55	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
27	144152.	225.	8.239E 08	798.	830.	-12.42	177.41	2.6364	17.	23012.	142.72	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
28	144252.	221.	8.703E 08	763.	795.	-16.52	176.62	2.6558	21.	22803.	144.61	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
29	144352.	218.	1.023E 09	769.	805.	-20.62	175.81	2.6758	26.	22549.	146.15	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
30	144452.	216.	1.125E 09	772.	810.	-24.71	174.97	2.6971	31.	22327.	147.31	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
31	144552.	215.	1.174E 09	771.	810.	-28.81	174.09	2.7204	35.	22055.	148.03	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
32	144652.	216.	1.320E 09	812.	855.	-32.90	173.16	2.7451	39.	21812.	148.29	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
33	144752.	217.	1.408E 09	855.	900.	-36.98	172.16	2.7731	44.	21512.	148.07	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
34	144852.	219.	1.326E 09	871.	915.	-41.06	171.08	2.8044	48.	21152.	147.38	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
35	144952.	223.	1.335E 09	926.	970.	-45.12	169.89	2.8411	53.	20806.	146.25	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
36	145052.	227.	1.361E 09	1005.	1050.	-49.16	168.55	2.8838	57.	20346.	144.73	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
37	145152.	232.	1.232E 09	1038.	1080.	-53.19	167.03	2.9358	62.	15840.	142.87	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
38	145252.	239.	8.454E 08	973.	1005.	-57.19	165.24	3.0011	66.	15232.	140.71	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
39	145352.	246.	9.094E 08	1088.	1120.	-61.15	163.09	3.0864	70.	14456.	138.31	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
40	145452.	253.	4.452E 08	930.	950.	-65.08	160.41	3.2051	75.	13511.	135.71	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
41	145552.	262.	3.908E 08	977.	995.	-68.93	156.89	3.3824	79.	12208.	132.94	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
42	145652.	271.	1.577E 08	839.	850.	-72.69	152.03	3.6791	82.	10341.	130.04	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
43	145752.	281.	1.783E 08	940.	950.	-76.28	144.81	4.2738	85.	3547.	127.04	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
44	145952.	302.	6.106E 07	875.	880.	-82.04	113.08	10.0098	82.	223052.	120.79	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
45	150052.	314.	3.175E 07	836.	840.	-83.00	82.59	12.4924	78.	202955.	117.58	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
46	150152.	326.	1.546E 07	802.	805.	-81.85	52.97	13.3171	75.	183227.	114.33	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
47	150252.	338.	7.459E 06	768.	770.	-79.27	34.07	13.6904	71.	171751.	111.05	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 170 ORBIT 841
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 170 ORBIT 841
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

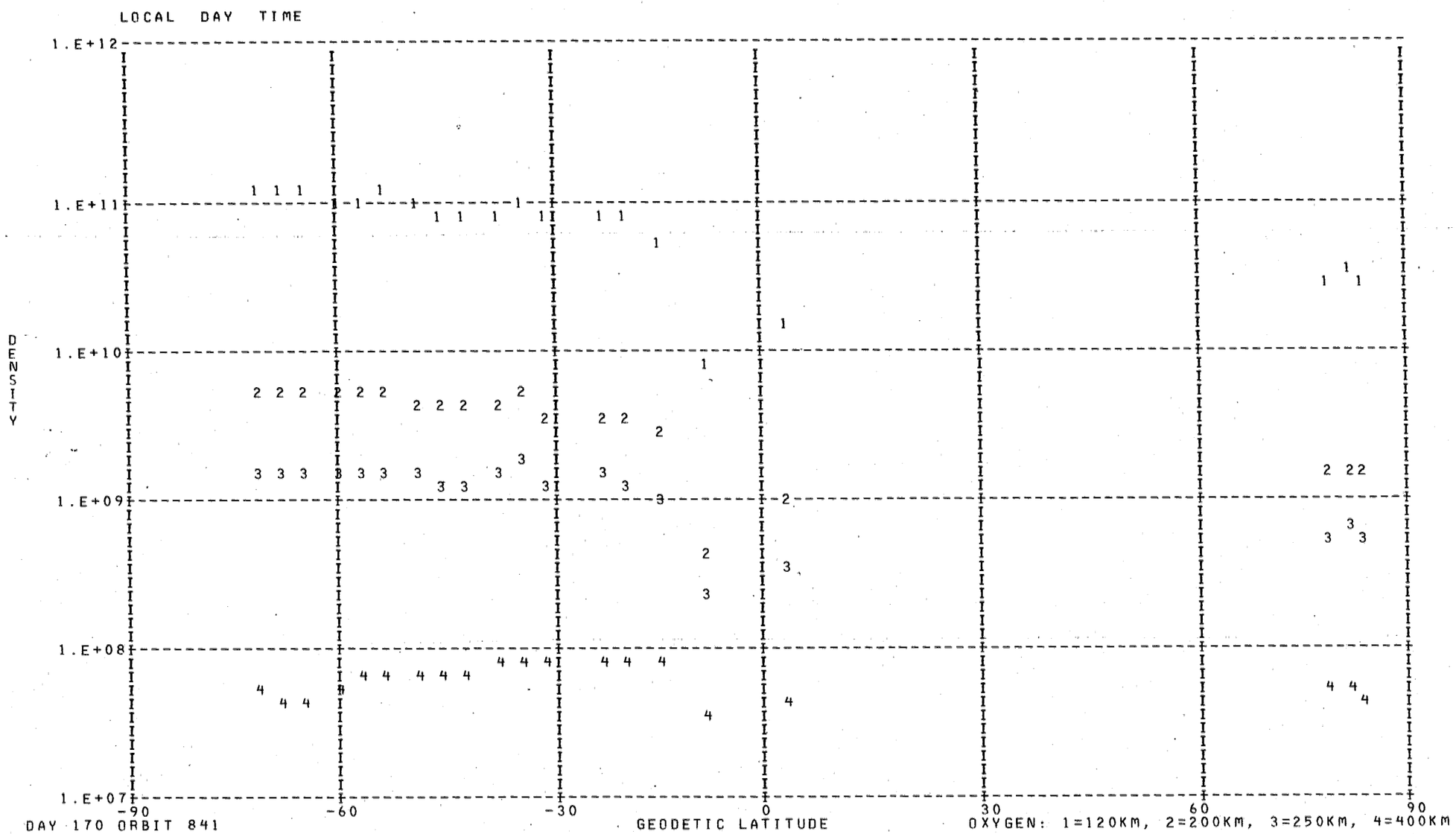


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 23: DATA FROM PASS 841 OVER STATION WEIL ON 06/20/73 (DAY NUMBER 170).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	133128.	355.	9.811E 06	804.	805.	-74.30	42.44	13.4871	71.	161955.	106.09	6.635E 07	2.419E 07	1.758E 07	7.750E 06
2	133228.	368.	1.726E 07	779.	780.	-70.71	36.82	13.7164	68.	155827.	102.76	1.276E 08	4.679E 07	3.374E 07	1.450E 07
3	133328.	381.	1.339E 07	769.	770.	-67.02	32.87	13.8711	65.	154339.	99.44	1.072E 08	3.940E 07	2.832E 07	1.204E 07
4	133428.	394.	1.253E 07	810.	810.	-63.28	29.91	13.9838	62.	153249.	96.11	1.032E 08	3.758E 07	2.735E 07	1.212E 07
5	133528.	406.	1.074E 07	835.	835.	-59.51	27.58	14.0698	60.	152430.	92.79	9.214E 07	3.336E 07	2.446E 07	1.109E 07
6	133628.	419.	7.312E 06	820.	820.	-55.73	25.68	14.1378	57.	151753.	89.48	6.806E 07	2.473E 07	1.805E 07	8.074E 06
7	133728.	432.	9.623E 06	855.	855.	-51.95	24.07	14.1938	55.	151228.	86.18	9.187E 07	3.311E 07	2.441E 07	1.127E 07
8	133828.	445.	6.023E 06	890.	890.	-48.16	22.68	14.2404	53.	150754.	82.91	5.886E 07	2.104E 07	1.565E 07	7.442E 06
9	133928.	458.	5.857E 06	905.	905.	-44.38	21.45	14.2811	50.	150359.	79.65	5.972E 07	2.127E 07	1.588E 07	7.642E 06
10	134028.	470.	5.162E 06	915.	915.	-40.60	20.34	14.3164	48.	150033.	76.42	5.510E 07	1.958E 07	1.466E 07	7.105E 06
11	134128.	482.	5.420E 06	895.	895.	-36.83	19.33	14.3484	46.	145729.	73.22	6.263E 07	2.235E 07	1.665E 07	7.950E 06
12	134228.	494.	3.852E 06	955.	955.	-33.06	18.39	14.3771	43.	145443.	70.06	4.376E 07	1.540E 07	1.164E 07	5.808E 06
13	134428.	518.	3.097E 06	965.	965.	-25.55	16.67	14.4278	38.	144951.	63.86	3.839E 07	1.348E 07	1.020E 07	5.129E 06
14	134528.	529.	2.721E 06	980.	980.	-21.81	15.87	14.4504	35.	144740.	60.83	3.469E 07	1.214E 07	9.219E 06	4.681E 06
15	134628.	539.	2.213E 06	1015.	1015.	-18.08	15.10	14.4718	32.	144535.	57.87	2.830E 07	9.817E 06	7.509E 06	3.899E 06
16	134828.	559.	2.056E 06	1490.	1490.	-10.64	13.63	14.5124	26.	144142.	52.15	1.982E 07	6.173E 06	5.032E 06	3.194E 06
17	135128.	586.	1.119E 06	1205.	1205.	0.44	11.51	14.5698	19.	143611.	44.31	1.401E 07	4.649E 06	3.669E 06	2.104E 06
18	141228.	583.	1.525E 05	1125.	1125.	75.69	337.58	16.0738	78.	124129.	52.44	2.040E 06	6.898E 05	5.380E 05	2.971E 05
19	141328.	573.	2.132E 05	1125.	1125.	78.76	327.97	16.8571	81.	120403.	55.26	2.760E 06	9.330E 05	7.276E 05	4.018E 05
20	141428.	563.	2.473E 05	1080.	1080.	81.34	312.19	18.6998	85.	110156.	58.16	3.230E 06	1.104E 06	8.544E 05	4.608E 05
21	141528.	552.	3.995E 05	1075.	1075.	82.87	287.00	22.0218	88.	92210.	61.12	5.036E 06	1.723E 06	1.332E 06	7.166E 05

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 23: DATA FROM PASS 841 OVER STATION WEIL ON 06/20/73 (DAY NUMBER 170).

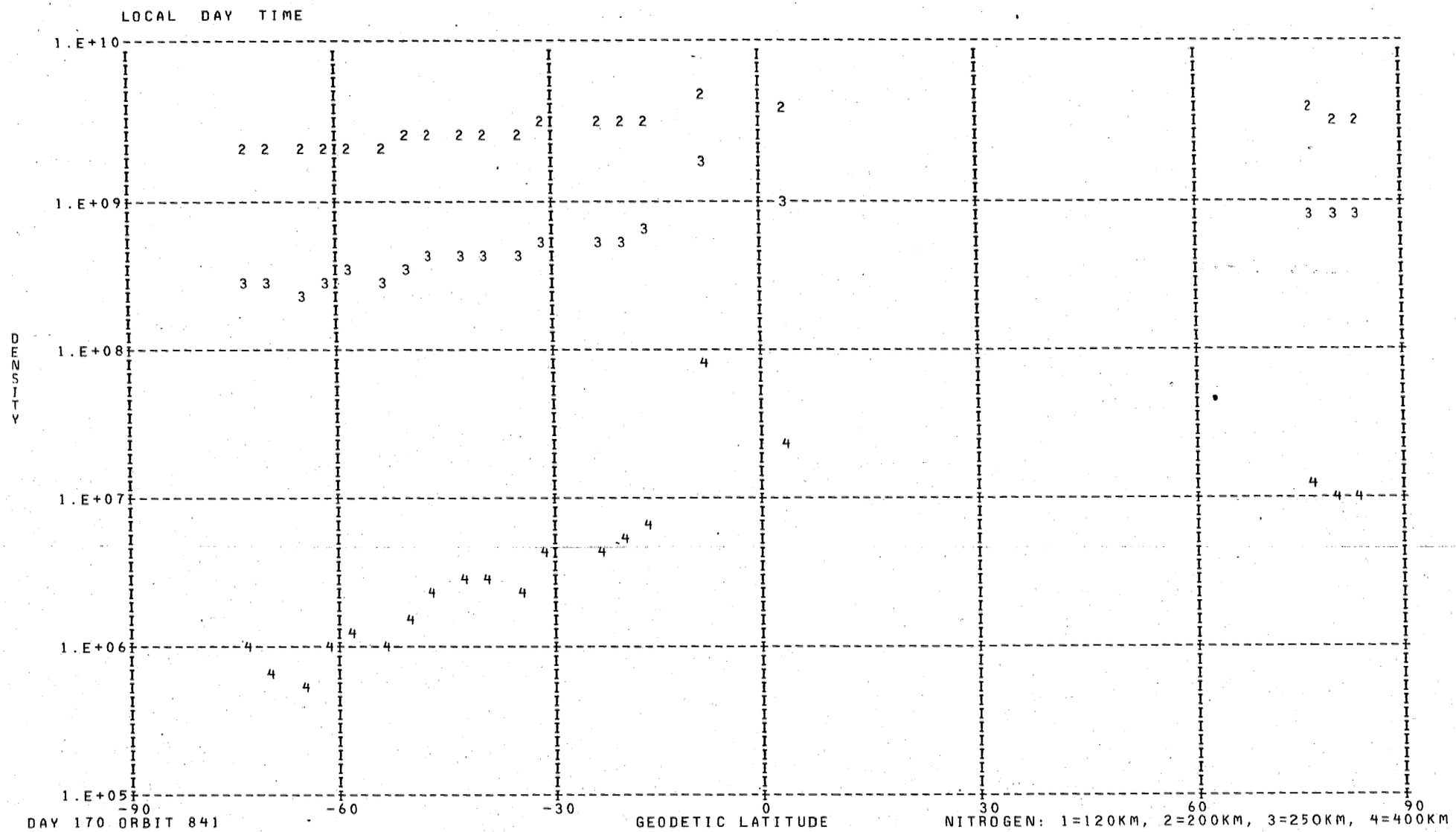
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	133204.	363.	1.290E 08	804.	805.	-72.16	38.81	13.6364	69.	160601.	104.09	1.069E 11	5.038E 09	1.517E 09	5.899E 07
2	133304.	376.	8.793E 07	779.	780.	-68.50	34.30	13.8158	66.	154859.	100.77	1.096E 11	5.063E 09	1.474E 09	5.175E 07
3	133404.	388.	6.603E 07	769.	770.	-64.78	31.00	13.9424	63.	153647.	97.44	1.157E 11	5.301E 09	1.522E 09	5.118E 07
4	133504.	401.	5.685E 07	810.	810.	-61.02	28.45	14.0378	61.	152735.	94.12	1.026E 11	4.856E 09	1.472E 09	5.837E 07
5	133604.	414.	5.053E 07	835.	835.	-57.25	26.40	14.1118	58.	152022.	90.80	1.022E 11	4.928E 09	1.542E 09	6.722E 07
6	133704.	427.	3.775E 07	820.	820.	-53.46	24.69	14.1724	56.	151431.	87.50	1.088E 11	5.188E 09	1.593E 09	6.567E 07
7	133804.	440.	3.056E 07	855.	855.	-49.68	23.22	14.2224	54.	150938.	84.21	9.091E 10	4.444E 09	1.424E 09	6.673E 07
8	133904.	453.	2.578E 07	890.	890.	-45.89	21.93	14.2658	51.	150529.	80.95	7.875E 10	3.937E 09	1.312E 09	6.921E 07
9	134004.	465.	2.308E 07	905.	905.	-42.11	20.77	14.3031	49.	150152.	77.71	8.111E 10	4.092E 09	1.385E 09	7.666E 07
10	134104.	477.	2.049E 07	915.	915.	-38.33	19.72	14.3358	47.	145840.	74.50	8.473E 10	4.300E 09	1.471E 09	8.396E 07
11	134204.	490.	1.762E 07	895.	895.	-34.57	18.76	14.3658	44.	145548.	71.32	1.033E 11	5.182E 09	1.736E 09	9.306E 07
12	134304.	501.	1.507E 07	955.	955.	-30.81	17.85	14.3931	42.	145311.	68.18	7.421E 10	3.847E 09	1.369E 09	8.791E 07
13	134504.	524.	1.092E 07	965.	965.	-23.31	16.19	14.4411	36.	144831.	62.04	7.434E 10	3.874E 09	1.391E 09	9.187E 07
14	134604.	535.	9.774E 06	980.	980.	-19.57	15.41	14.4631	33.	144624.	59.05	7.243E 10	3.802E 09	1.384E 09	9.521E 07
15	134704.	545.	7.914E 06	1015.	1015.	-15.85	14.65	14.4844	30.	144423.	56.12	5.584E 10	2.978E 09	1.117E 09	8.416E 07
16	134904.	565.	6.138E 06	1490.	1490.	-8.42	13.20	14.5238	25.	144034.	50.51	7.624E 09	4.543E 08	2.241E 08	3.793E 07
17	135204.	590.	3.358E 06	1205.	1205.	2.64	11.08	14.5811	18.	143506.	42.88	1.628E 10	9.249E 08	3.970E 08	4.463E 07
18	141304.	577.	4.256E 06	1125.	1125.	77.57	332.36	16.4711	80.	122113.	54.13	2.591E 10	1.439E 09	5.869E 08	5.665E 07
19	141404.	567.	4.581E 06	1080.	1080.	80.39	319.49	17.7591	84.	113043.	56.99	3.094E 10	1.693E 09	6.686E 08	5.867E 07
20	141504.	557.	4.653E 06	1075.	1075.	82.44	298.24	20.6698	87.	100644.	59.93	2.760E 10	1.507E 09	5.930E 08	5.146E 07

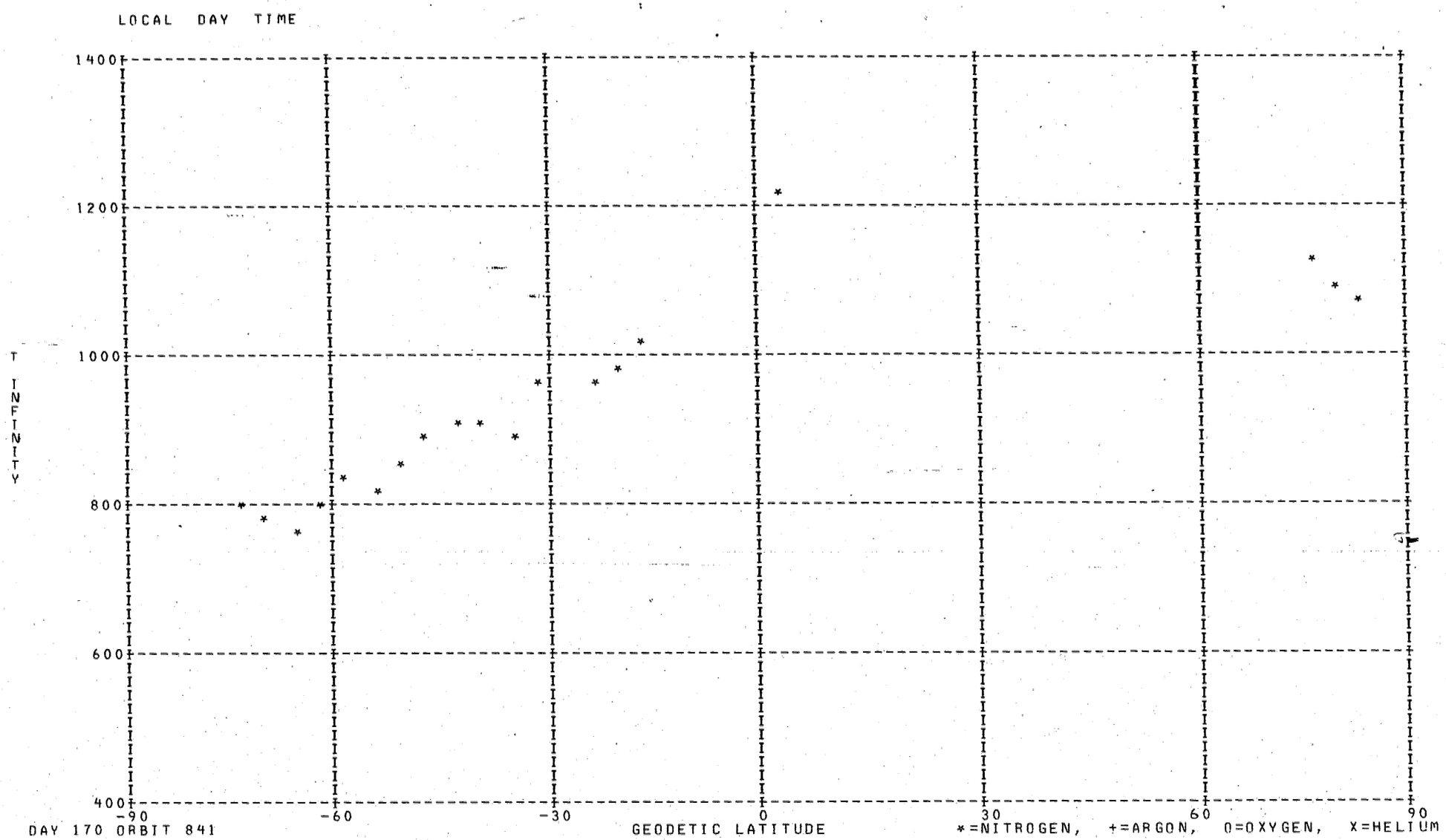

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 170 ORBIT 841
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 23: DATA FROM PASS 841 OVER STATION WEIL ON 06/20/73 (DAY NUMBER 170).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	133152.	360.	4.307E 06	804.	805.	-72.88	39.93	13.5911	69.	161016.	104.76	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
2	133252.	373.	2.037E 06	779.	780.	-69.24	35.09	13.7851	67.	155155.	101.43	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
3	133352.	386.	1.156E 06	769.	770.	-65.53	31.59	13.9204	64.	153856.	98.11	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
4	133452.	399.	1.130E 06	810.	810.	-61.78	28.92	14.0204	61.	152914.	94.78	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
5	133552.	412.	9.047E 05	835.	835.	-58.00	26.78	14.0984	59.	152141.	91.46	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
6	133652.	424.	4.938E 05	820.	820.	-54.22	25.01	14.1611	56.	151536.	88.16	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
7	133752.	437.	4.816E 05	855.	855.	-50.43	23.49	14.2131	54.	151033.	84.87	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
8	133852.	450.	4.723E 05	890.	890.	-46.65	22.17	14.2578	52.	150616.	81.60	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
9	133952.	463.	3.755E 05	905.	905.	-42.87	20.99	14.2958	49.	150233.	78.35	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
10	134052.	475.	2.731E 05	915.	915.	-39.09	19.93	14.3298	47.	145917.	75.14	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
11	134152.	487.	1.544E 05	895.	895.	-35.32	18.94	14.3598	45.	145621.	71.95	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
12	134252.	499.	2.146E 05	955.	955.	-31.56	18.03	14.3878	42.	145341.	68.80	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
13	134452.	522.	1.208E 05	965.	965.	-24.06	16.35	14.4364	37.	144858.	62.64	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
14	134552.	533.	1.029E 05	980.	980.	-20.32	15.56	14.4591	34.	144649.	59.64	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
15	134652.	543.	1.101E 05	1015.	1015.	-16.59	14.80	14.4804	31.	144447.	56.70	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
16	134852.	563.	3.047E 06	1490.	1490.	-9.16	13.34	14.5204	25.	144057.	51.05	2.810E 11	5.143E 09	1.580E 09	7.209E 07
17	135152.	589.	2.386E 05	1205.	1205.	1.91	11.22	14.5771	18.	143528.	43.35	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
18	141252.	579.	1.386E 05	1125.	1125.	76.95	334.26	16.3191	79.	122837.	53.56	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
19	141352.	570.	1.093E 05	1080.	1080.	79.87	322.61	17.4024	83.	114301.	56.41	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
20	141452.	559.	1.356E 05	1075.	1075.	82.12	303.31	19.9631	86.	102648.	59.34	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 170 ORBIT 841
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

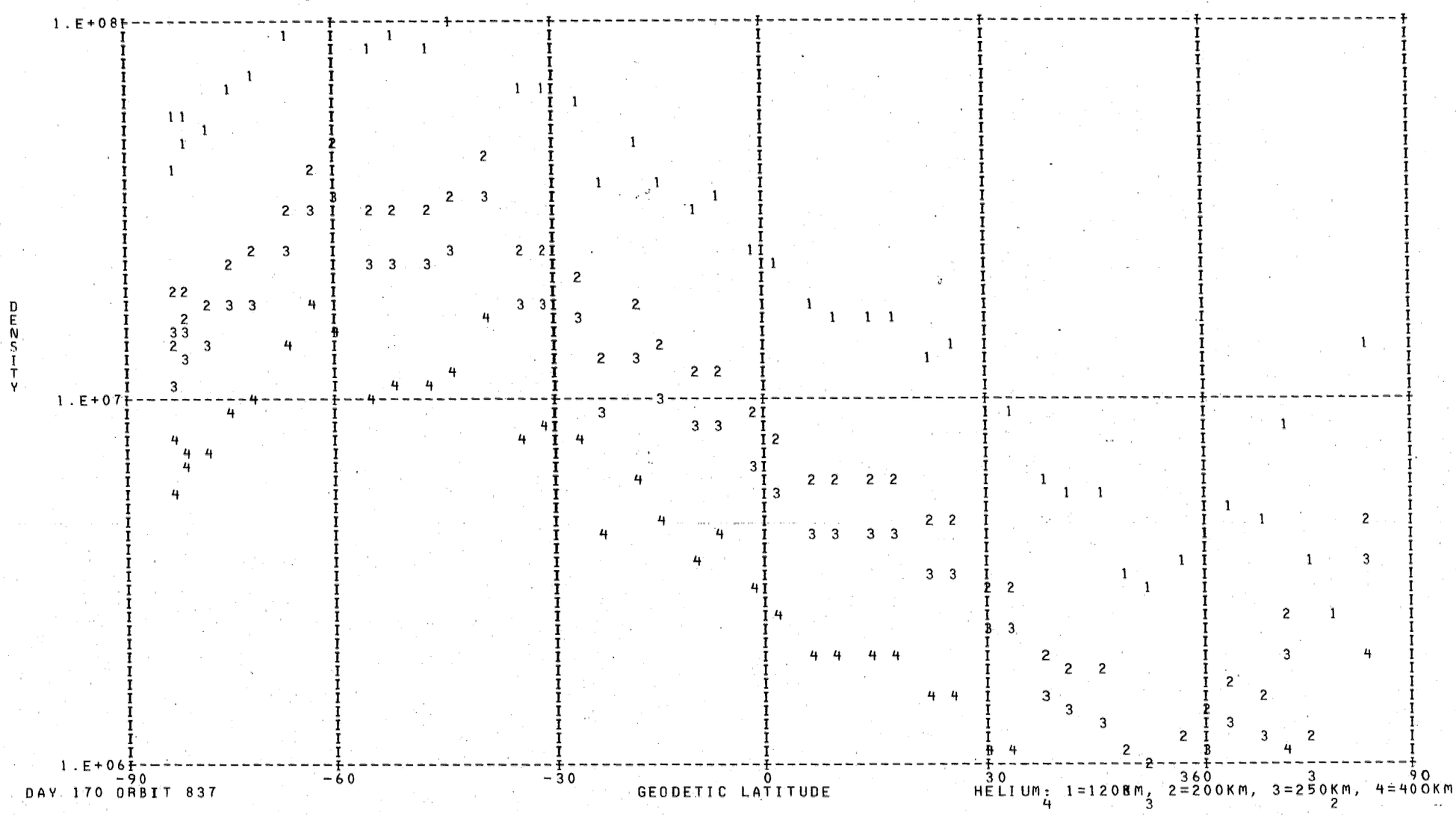


DAY 170 ORBIT 841

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 22: DATA FROM PASS 837 OVER STATION WEIL ON 06/19/73 (DAY NUMBER 170).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	80451.	544.	1.281E 06	1220.	1220.	82.61	349.17	12.7395	81.	72017.	64.22	1.382E 07	4.572E 06	3.616E 06	2.087E 06
2	80551.	532.	2.412E 08	1205.	1205.	80.71	326.48	11.7882	83.	55031.	67.29	2.527E 09	8.385E 08	6.618E 08	3.795E 08
3	80651.	519.	2.435E 05	1170.	1170.	77.91	312.62	9.5895	83.	45605.	70.40	2.505E 06	8.380E 05	6.580E 05	3.714E 05
4	80751.	506.	3.706E 05	1190.	1190.	74.70	304.07	6.4208	82.	42252.	73.55	3.590E 06	1.196E 06	9.416E 05	5.364E 05
5	80851.	492.	8.184E 05	1125.	1125.	71.26	298.39	4.6982	81.	40110.	76.74	7.905E 06	2.673E 06	2.084E 06	1.151E 06
6	80951.	478.	5.142E 05	1155.	1155.	67.71	294.35	3.9402	78.	34601.	79.96	4.623E 06	1.552E 06	1.216E 06	6.815E 05
7	81051.	463.	5.891E 05	1140.	1140.	64.07	291.31	3.5435	75.	33450.	83.20	5.074E 06	1.709E 06	1.336E 06	7.435E 05
8	81151.	449.	5.470E 05	1175.	1175.	60.37	288.90	3.3028	72.	32613.	86.46	4.379E 06	1.464E 06	1.150E 06	6.507E 05
9	81251.	434.	4.415E 05	1085.	1085.	56.63	286.93	3.1421	69.	31920.	89.75	3.517E 06	1.200E 06	9.300E 05	5.029E 05
10	81351.	419.	3.941E 05	1044.	1045.	52.85	285.27	3.0261	66.	31341.	93.04	3.030E 06	1.044E 06	8.030E 05	4.246E 05
11	81451.	403.	4.605E 05	1014.	1015.	49.03	283.83	2.9388	62.	30855.	96.35	3.388E 06	1.175E 06	8.991E 05	4.669E 05
12	81551.	388.	7.512E 05	1004.	1005.	45.19	282.55	2.8701	59.	30448.	99.66	5.217E 06	1.814E 06	1.385E 06	7.148E 05
13	81651.	373.	8.247E 05	1004.	1005.	41.32	281.40	2.8148	55.	30112.	102.97	5.375E 06	1.869E 06	1.427E 06	7.364E 05
14	81751.	358.	9.629E 05	973.	975.	37.43	280.34	2.7681	51.	25759.	106.28	5.971E 06	2.091E 06	1.587E 06	8.031E 05
15	81851.	344.	1.478E 06	942.	945.	33.51	279.37	2.7288	48.	25504.	109.58	8.706E 06	3.071E 06	2.315E 06	1.147E 06
16	81951.	330.	1.540E 06	887.	890.	29.56	278.45	2.6948	44.	25224.	112.86	8.695E 06	3.107E 06	2.312E 06	1.099E 06
17	82051.	316.	2.407E 06	846.	850.	25.60	277.58	2.6655	40.	24955.	116.11	1.292E 07	4.662E 06	3.433E 06	1.578E 06
18	82151.	304.	2.478E 06	859.	865.	21.62	276.75	2.6388	36.	24735.	119.33	1.237E 07	4.447E 06	3.288E 06	1.531E 06
19	82251.	291.	3.367E 06	867.	875.	17.61	275.94	2.6148	32.	24522.	122.50	1.573E 07	5.642E 06	4.182E 06	1.964E 06
20	82351.	280.	3.690E 06	879.	890.	13.59	275.16	2.5935	28.	24315.	125.62	1.619E 07	5.787E 06	4.306E 06	2.047E 06
21	82451.	269.	3.902E 06	886.	900.	9.56	274.40	2.5735	25.	24111.	128.66	1.618E 07	5.767E 06	4.302E 06	2.062E 06
22	82551.	259.	4.176E 06	873.	890.	5.51	273.64	2.5548	21.	23910.	131.60	1.645E 07	5.878E 06	4.373E 06	2.079E 06
23	82651.	250.	5.596E 06	854.	875.	1.45	272.89	2.5375	18.	23710.	134.42	2.101E 07	7.534E 06	5.585E 06	2.623E 06
24	82751.	242.	6.726E 06	845.	870.	-2.61	272.14	2.5215	16.	23510.	137.10	2.415E 07	8.671E 06	6.419E 06	3.002E 06
25	82851.	235.	9.181E 06	883.	915.	-6.70	271.39	2.5054	14.	23309.	139.59	3.177E 07	1.129E 07	8.450E 06	4.097E 06
26	82951.	229.	9.226E 06	809.	840.	-10.78	270.63	2.4908	14.	23106.	141.87	3.068E 07	1.109E 07	8.146E 06	3.711E 06
27	83051.	224.	1.144E 07	801.	835.	-14.88	269.85	2.4761	14.	22860.	143.87	3.691E 07	1.336E 07	9.798E 06	4.443E 06
28	83151.	220.	1.471E 07	857.	900.	-18.97	269.05	2.4615	16.	22648.	145.56	4.678E 07	1.668E 07	1.244E 07	5.962E 06
29	83251.	218.	1.118E 07	796.	835.	-23.07	268.22	2.4475	18.	22429.	146.88	3.467E 07	1.255E 07	9.205E 06	4.174E 06
30	83351.	216.	1.843E 07	863.	910.	-27.17	267.36	2.4335	21.	22202.	147.78	5.731E 07	2.038E 07	1.524E 07	7.361E 06
31	83451.	216.	2.125E 07	795.	835.	-31.26	266.45	2.4188	24.	21924.	148.23	6.517E 07	2.359E 07	1.730E 07	7.846E 06
32	83551.	216.	2.090E 07	786.	825.	-35.35	265.48	2.4041	27.	21631.	148.20	6.428E 07	2.333E 07	1.705E 07	7.663E 06
33	83651.	218.	3.873E 07	894.	940.	-39.42	264.43	2.3888	31.	21320.	147.69	1.226E 08	4.329E 07	3.259E 07	1.610E 07
34	83751.	221.	2.914E 07	837.	875.	-43.49	263.29	2.3721	34.	20945.	146.74	9.287E 07	3.331E 07	2.469E 07	1.159E 07
35	83851.	225.	2.538E 07	818.	850.	-47.54	262.02	2.3548	37.	20540.	145.37	8.252E 07	2.977E 07	2.192E 07	1.008E 07
36	83951.	229.	2.556E 07	784.	810.	-51.58	260.58	2.3361	41.	20055.	143.64	8.524E 07	3.104E 07	2.260E 07	1.001E 07
37	84051.	235.	2.381E 07	778.	800.	-55.59	258.91	2.3148	45.	15514.	141.59	8.218E 07	3.000E 07	2.177E 07	9.548E 06
38	84151.	241.	3.407E 07	834.	855.	-59.57	256.92	2.2908	49.	14817.	139.28	1.223E 08	4.408E 07	3.250E 07	1.501E 07
39	84251.	249.	3.018E 07	1093.	1120.	-63.52	254.48	2.2635	52.	13930.	136.76	1.140E 08	3.857E 07	3.006E 07	1.656E 07
40	84351.	257.	2.272E 07	1141.	1165.	-67.40	251.34	2.2301	56.	12757.	134.05	8.911E 07	2.985E 07	2.342E 07	1.319E 07
41	84451.	266.	1.644E 07	1014.	1030.	-71.21	247.10	2.1888	60.	11200.	131.20	6.675E 07	2.308E 07	1.770E 07	9.277E 06
42	84551.	275.	1.482E 07	993.	1005.	-74.88	240.99	2.1348	64.	4833.	128.24	6.289E 07	2.187E 07	1.670E 07	8.616E 06
43	84651.	285.	1.133E 07	976.	985.	-78.30	231.43	2.0621	68.	1119.	125.18	5.046E 07	1.763E 07	1.340E 07	6.829E 06
44	84751.	296.	1.135E 07	976.	985.	-81.18	215.26	1.9548	72.	230738.	122.05	5.293E 07	1.849E 07	1.406E 07	7.164E 06
45	84851.	307.	1.102E 07	1023.	1030.	-82.87	188.44	1.7802	76.	212122.	118.85	5.355E 07	1.851E 07	1.420E 07	7.442E 06
46	84951.	318.	7.870E 06	1023.	1030.	-82.54	156.43	1.4408	80.	191419.	115.62	4.014E 07	1.388E 07	1.065E 07	5.579E 06
47	85051.	330.	8.596E 06	1023.	1030.	-80.40	133.20	0.5135	84.	174225.	112.34	4.606E 07	1.592E 07	1.222E 07	6.402E 06

LOCAL NIGHT TIME

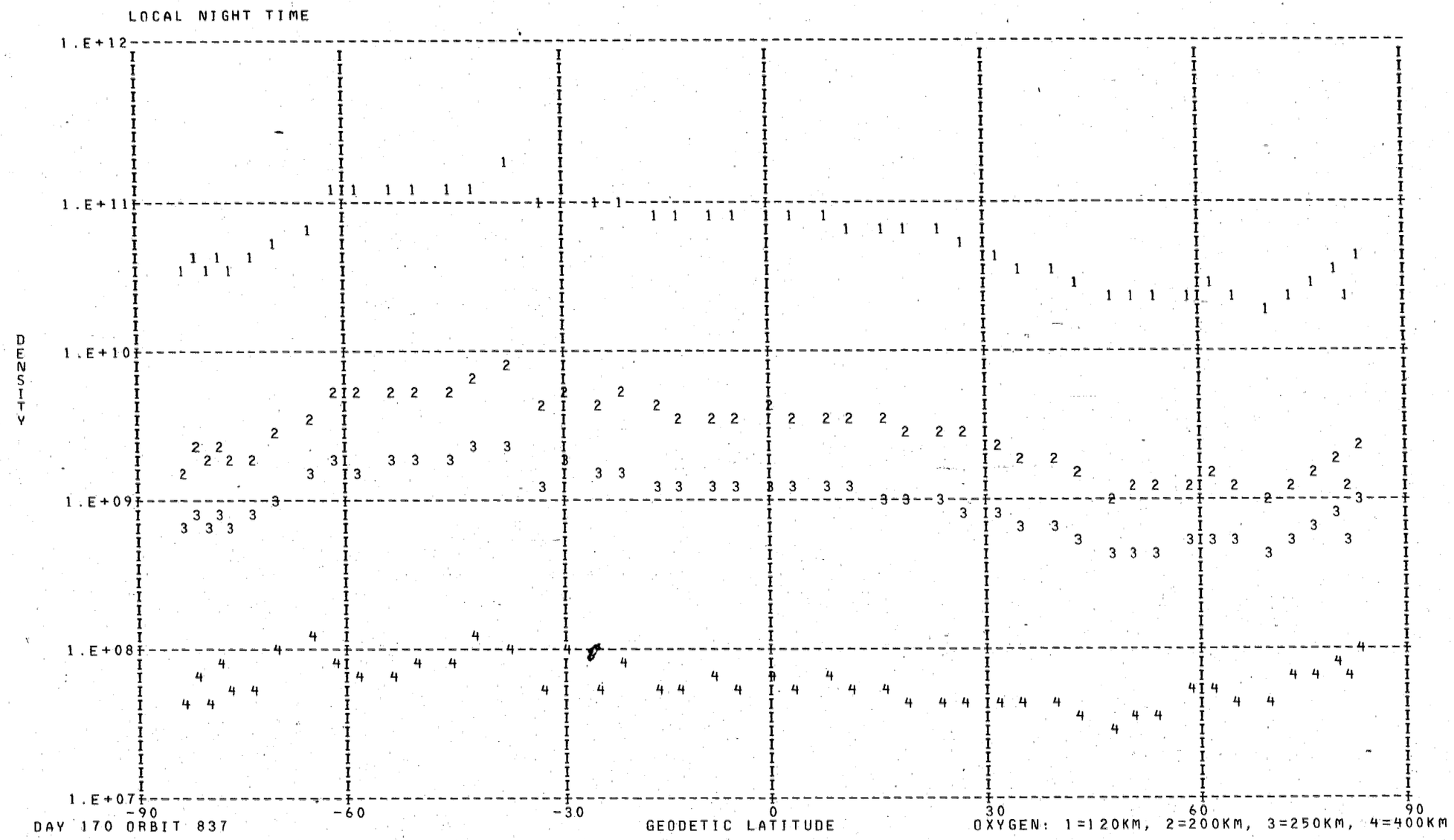


DAY 170 ORBIT 837

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 22: DATA FROM PASS 837 OVER STATION WEIL ON 06/19/73 (DAY NUMBER 170).

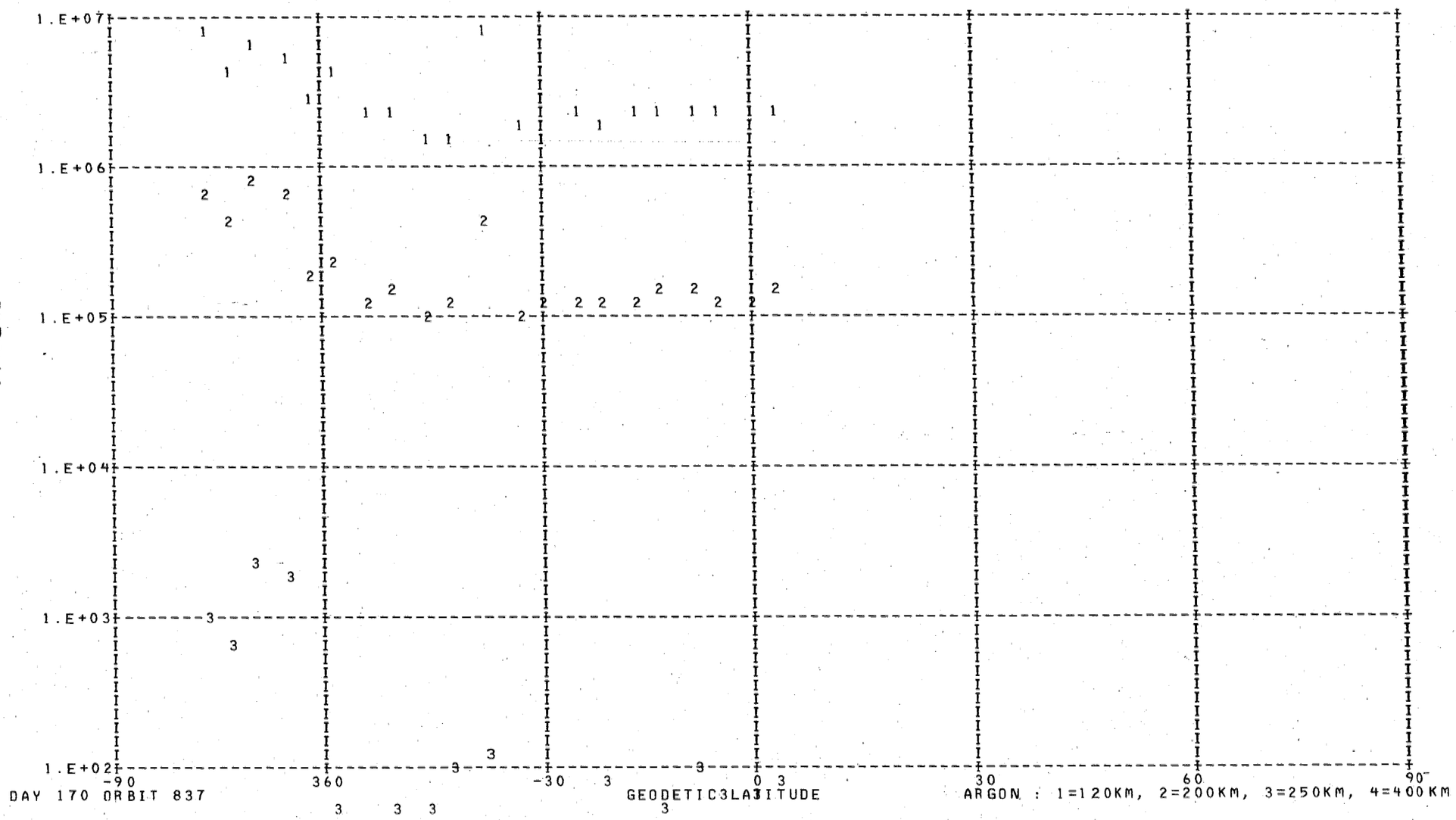
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	80427.	549.	1.501E 07	1220.	1220.	82.95	0.84	12.9628	80.	80634.	63.00	3.937E 10	2.245E 09	9.723E 08	1.122E 08
2	80527.	537.	1.078E 07	1220.	1220.	81.62	334.33	12.2602	82.	62131.	66.05	2.415E 10	1.377E 09	5.966E 08	6.884E 07
3	80627.	524.	1.508E 07	1170.	1170.	79.10	317.34	10.6862	83.	51433.	69.15	3.516E 10	1.979E 09	8.314E 08	8.765E 07
4	80727.	511.	1.581E 07	1190.	1190.	76.02	307.04	7.5935	83.	43422.	72.29	2.833E 10	1.603E 09	6.821E 08	7.462E 07
5	80827.	498.	1.666E 07	1195.	1195.	72.66	300.41	5.2142	81.	40851.	75.46	2.431E 10	1.378E 09	5.879E 08	6.491E 07
6	80927.	484.	1.233E 07	1125.	1125.	69.14	295.82	4.1795	79.	35129.	78.67	1.948E 10	1.082E 09	4.413E 08	4.260E 07
7	81027.	469.	1.894E 07	1155.	1155.	65.53	292.43	3.6762	76.	33856.	81.90	2.159E 10	1.210E 09	5.034E 08	5.158E 07
8	81127.	455.	2.560E 07	1140.	1140.	61.86	289.80	3.3868	73.	32925.	85.16	2.495E 10	1.392E 09	5.735E 08	5.706E 07
9	81227.	440.	3.278E 07	1175.	1175.	58.13	287.68	3.1995	70.	32155.	88.43	2.284E 10	1.287E 09	5.425E 08	5.773E 07
10	81327.	425.	2.867E 07	1085.	1085.	54.36	285.90	3.0688	67.	31549.	91.72	2.176E 10	1.193E 09	4.727E 08	4.194E 07
11	81427.	409.	3.147E 07	1044.	1045.	50.56	284.38	2.9715	64.	31044.	95.03	2.178E 10	1.176E 09	4.521E 08	3.662E 07
12	81527.	394.	3.516E 07	1014.	1015.	46.73	283.04	2.8961	60.	30622.	98.34	2.120E 10	1.131E 09	4.243E 08	3.196E 07
13	81627.	379.	5.776E 07	1004.	1005.	42.87	281.84	2.8355	56.	30235.	101.65	2.805E 10	1.489E 09	5.541E 08	4.069E 07
14	81727.	364.	8.666E 07	1004.	1005.	38.99	280.75	2.7855	53.	25913.	104.96	3.272E 10	1.737E 09	6.463E 08	4.746E 07
15	81827.	350.	1.121E 08	973.	975.	35.08	279.75	2.7441	49.	25612.	108.26	3.623E 10	1.897E 09	6.874E 08	4.666E 07
16	81927.	336.	1.552E 08	942.	945.	31.14	278.81	2.7081	45.	25326.	111.55	4.276E 10	2.206E 09	7.773E 08	4.851E 07
17	82027.	322.	2.056E 08	887.	890.	27.19	277.92	2.6768	41.	25053.	114.81	5.209E 10	2.605E 09	8.679E 08	4.578E 07
18	82127.	309.	2.714E 08	846.	850.	23.21	277.08	2.6488	38.	24830.	118.05	6.012E 10	2.929E 09	9.330E 08	4.296E 07
19	82227.	296.	3.918E 08	859.	865.	19.22	276.26	2.6241	34.	24615.	121.24	6.408E 10	3.154E 09	1.022E 09	4.960E 07
20	82327.	284.	5.408E 08	867.	875.	15.20	275.47	2.6015	30.	24405.	124.38	6.760E 10	3.349E 09	1.098E 09	5.510E 07
21	82427.	273.	7.167E 08	879.	890.	11.18	274.70	2.5815	26.	24200.	127.45	6.905E 10	3.453E 09	1.150E 09	6.068E 07
22	82527.	263.	9.088E 08	886.	900.	7.13	273.94	2.5621	23.	23958.	130.43	6.971E 10	3.506E 09	1.181E 09	6.432E 07
23	82627.	253.	1.075E 09	873.	890.	3.07	273.19	2.5441	19.	23758.	133.31	6.937E 10	3.469E 09	1.156E 09	6.096E 07
24	82727.	245.	1.455E 09	854.	875.	-0.98	272.44	2.5275	17.	23558.	136.05	8.074E 10	3.999E 09	1.311E 09	6.580E 07
25	82827.	238.	1.579E 09	845.	870.	-5.06	271.69	2.5121	15.	23358.	138.62	7.531E 10	3.719E 09	1.212E 09	5.982E 07
26	82927.	231.	1.863E 09	883.	915.	-9.15	270.93	2.4968	14.	23156.	140.99	7.305E 10	3.707E 09	1.268E 09	7.238E 07
27	83027.	226.	2.037E 09	809.	840.	-13.24	270.16	2.4821	14.	22951.	143.11	7.815E 10	3.781E 09	1.190E 09	5.285E 07
28	83127.	222.	2.304E 09	801.	835.	-17.34	269.37	2.4675	15.	22741.	144.93	8.070E 10	3.891E 09	1.217E 09	5.307E 07
29	83227.	219.	3.132E 09	857.	900.	-21.43	268.56	2.4528	17.	22526.	146.40	9.515E 10	4.786E 09	1.612E 09	8.780E 07
30	83327.	217.	2.972E 09	796.	835.	-25.53	267.71	2.4388	20.	22302.	147.47	9.232E 10	4.451E 09	1.392E 09	6.072E 07
31	83427.	216.	4.081E 09	863.	910.	-29.62	266.82	2.4248	23.	22029.	148.11	1.152E 11	5.828E 09	1.983E 09	1.115E 08
32	83527.	216.	3.005E 09	795.	835.	-33.71	265.87	2.4101	26.	21742.	148.27	9.178E 10	4.425E 09	1.384E 09	6.036E 07
33	83627.	217.	5.180E 09	786.	825.	-37.79	264.86	2.3948	29.	21439.	147.95	1.649E 11	7.892E 09	2.438E 09	1.024E 08
34	83727.	220.	4.009E 09	894.	940.	-41.87	263.76	2.3788	33.	21114.	147.17	1.194E 11	6.144E 09	2.155E 09	1.326E 08
35	83827.	223.	3.348E 09	837.	875.	-45.92	262.54	2.3621	36.	20723.	145.96	1.146E 11	5.678E 09	1.861E 09	9.343E 07
36	83927.	227.	2.873E 09	818.	850.	-49.97	261.18	2.3441	40.	20255.	144.37	1.118E 11	5.446E 09	1.734E 09	7.986E 07
37	84027.	233.	2.563E 09	784.	810.	-53.99	259.61	2.3235	43.	15738.	142.44	1.193E 11	5.648E 09	1.712E 09	6.789E 07
38	84127.	239.	2.191E 09	778.	800.	-57.98	257.76	2.3008	47.	15115.	140.23	1.198E 11	5.627E 09	1.684E 09	6.417E 07
39	84227.	246.	2.020E 09	834.	855.	-61.94	255.52	2.2748	51.	14317.	137.79	1.173E 11	5.736E 09	1.837E 09	8.612E 07
40	84327.	253.	1.368E 09	1093.	1120.	-65.86	252.70	2.2441	55.	13259.	135.15	6.422E 10	3.561E 09	1.447E 09	1.383E 08
41	84427.	262.	9.272E 08	1141.	1165.	-69.70	248.97	2.2061	59.	11904.	132.36	4.766E 10	2.679E 09	1.122E 09	1.172E 08
42	84527.	271.	5.272E 08	1014.	1030.	-73.43	243.73	2.1581	63.	5908.	129.44	3.770E 10	2.023E 09	7.686E 08	6.007E 07
43	84627.	281.	4.103E 08	993.	1005.	-76.97	235.82	2.0941	67.	2830.	126.41	3.642E 10	1.934E 09	7.195E 08	5.284E 07
44	84727.	291.	3.087E 08	976.	985.	-80.12	222.81	2.0035	71.	233727.	123.31	3.432E 10	1.806E 09	6.602E 08	4.603E 07
45	84827.	302.	2.522E 08	1023.	1030.	-82.40	200.51	1.8622	75.	220915.	120.14	3.089E 10	1.658E 09	6.298E 08	4.922E 07
46	84927.	313.	2.095E 08	1023.	1030.	-82.93	168.79	1.6088	79.	200321.	116.92	3.102E 10	1.665E 09	6.324E 08	4.942E 07
47	85027.	325.	2.295E 08	1023.	1030.	-81.41	141.10	1.0241	82.	181337.	113.66	4.133E 10	2.218E 09	8.427E 08	6.586E 07
48	85127.	337.	2.135E 08	1111.	1115.	-78.64	124.19	22.7355	86.	170658.	110.37	3.845E 10	2.129E 09	8.623E 08	8.154E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 170 ORBIT 837
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 22: DATA FROM PASS 837 OVER STATION WEIL ON 06/19/73 (DAY NUMBER 170).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	82627.	253.	1.143E 05	873.	890.	3.07	273.19	2.5441	19.	23758.	133.31	1.125E 09	1.956E 06	1.364E 05	9.007E 01
2	82727.	245.	1.725E 05	854.	875.	-0.98	272.44	2.5275	17.	23558.	136.05	1.202E 09	1.994E 06	1.333E 05	7.773E 01
3	82827.	238.	2.501E 05	845.	870.	-5.06	271.69	2.5121	15.	23358.	138.62	1.213E 09	1.980E 06	1.304E 05	7.290E 01
4	82927.	231.	3.804E 05	883.	915.	-9.15	270.93	2.4968	14.	23156.	140.99	1.057E 09	1.984E 06	1.480E 05	1.191E 02
5	83027.	226.	5.128E 05	809.	840.	-13.24	270.16	2.4821	14.	22951.	143.11	1.541E 09	2.276E 06	1.371E 05	5.879E 01
6	83127.	222.	5.517E 05	801.	835.	-17.34	269.37	2.4675	15.	22741.	144.93	1.341E 09	1.947E 06	1.154E 05	4.728E 01
7	83227.	219.	5.792E 05	857.	900.	-21.43	268.56	2.4528	17.	22526.	146.40	8.899E 08	1.596E 06	1.144E 05	8.188E 01
8	83327.	217.	7.520E 05	796.	835.	-25.53	267.71	2.4388	20.	22302.	147.47	1.366E 09	1.984E 06	1.176E 05	4.817E 01
9	83427.	216.	6.539E 05	863.	910.	-29.62	266.82	2.4248	23.	22029.	148.11	8.280E 08	1.531E 06	1.127E 05	8.726E 01
10	83527.	216.	7.148E 05	795.	835.	-33.71	265.87	2.4101	26.	21742.	148.27	1.248E 09	1.812E 06	1.074E 05	4.399E 01
11	83627.	217.	2.462E 06	786.	825.	-37.79	264.86	2.3948	29.	21439.	147.95	4.840E 09	6.786E 06	3.898E 05	1.454E 02
12	83727.	220.	5.619E 05	894.	940.	-41.87	263.76	2.3788	33.	21114.	147.17	7.727E 08	1.559E 06	1.240E 05	1.204E 02
13	83827.	223.	3.985E 05	837.	875.	-45.92	262.54	2.3621	36.	20723.	145.96	8.553E 08	1.419E 06	9.486E 04	5.531E 01
14	83927.	227.	4.759E 05	818.	850.	-49.97	261.18	2.3441	40.	20255.	144.37	1.457E 09	2.228E 06	1.383E 05	6.493E 01
15	84027.	233.	3.099E 05	784.	810.	-53.99	259.61	2.3235	43.	15738.	142.44	1.584E 09	2.104E 06	1.151E 05	3.713E 01
16	84127.	239.	4.286E 05	778.	800.	-57.98	257.76	2.3008	47.	15115.	140.23	3.314E 09	4.244E 06	2.244E 05	6.556E 01
17	84227.	246.	2.169E 05	834.	855.	-61.94	255.52	2.2748	51.	14317.	137.79	1.756E 09	2.729E 06	1.721E 05	8.443E 01
18	84327.	253.	5.367E 05	1093.	1120.	-65.86	252.70	2.2441	55.	13259.	135.15	1.703E 09	5.312E 06	6.174E 05	1.809E 03
19	84427.	262.	4.581E 05	1141.	1165.	-69.70	248.97	2.2061	59.	11904.	132.36	1.707E 09	5.827E 06	7.314E 05	2.679E 03
20	84527.	271.	1.641E 05	1014.	1030.	-73.43	243.73	2.1581	63.	5908.	129.44	1.666E 09	4.250E 06	4.153E 05	7.350E 02
21	84627.	281.	1.592E 05	993.	1005.	-76.97	235.82	2.0941	67.	2830.	126.41	2.864E 09	6.871E 06	6.364E 05	9.636E 02

LOCAL NIGHT TIME



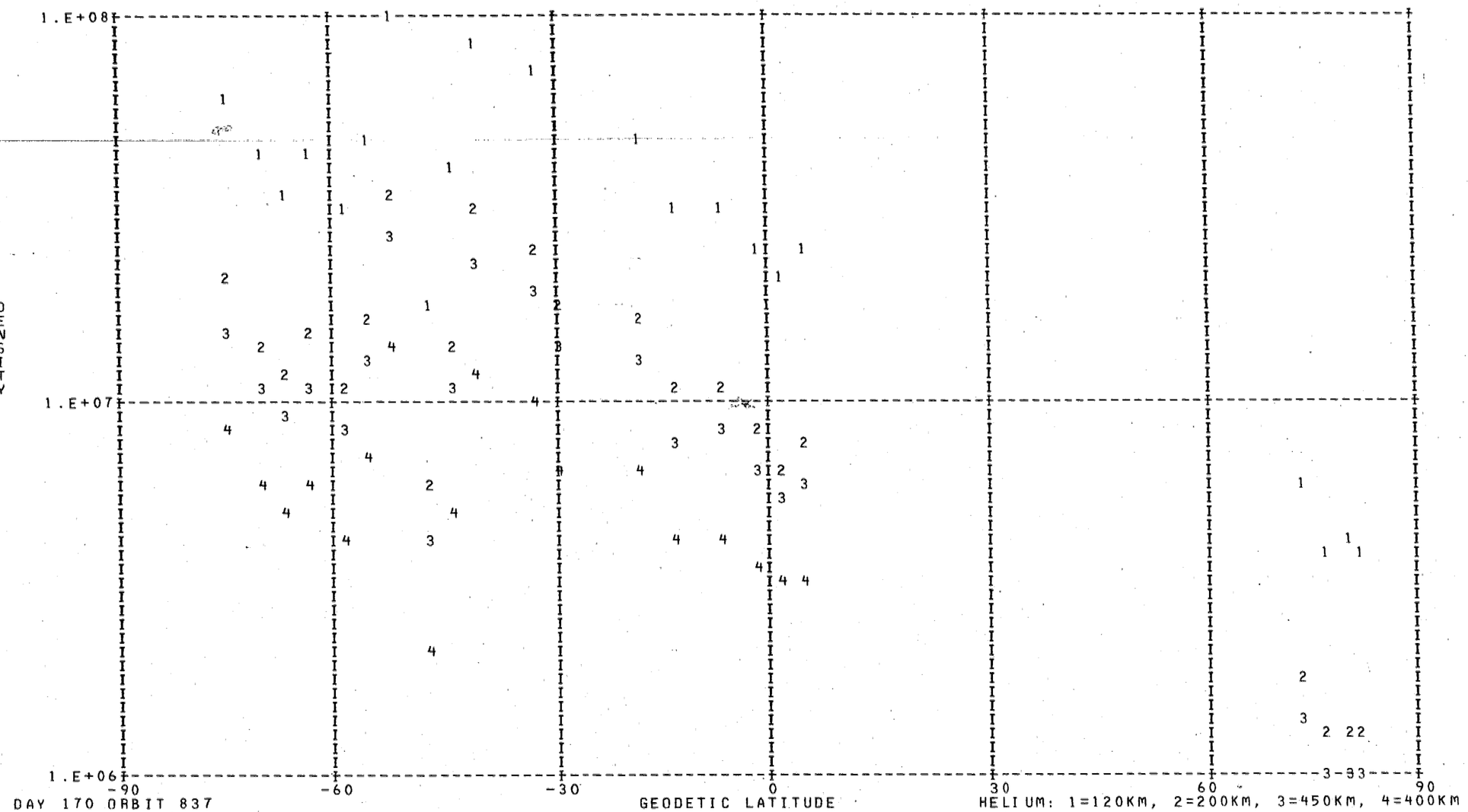
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 22: DATA FROM PASS 837 OVER STATION WEIL ON 06/19/73 (DAY NUMBER 170).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	80415.	551.	6.476E 05	1220.	1220.	83.01	6.97	13.0555	80.	83053.	62.40	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
2	80515.	539.	7.568E 05	1205.	1205.	82.01	338.86	12.4448	82.	63928.	65.44	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
3	80615.	527.	7.747E 05	1170.	1170.	79.66	320.08	11.1195	83.	52519.	68.53	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
4	80715.	514.	1.212E 06	1190.	1190.	76.66	308.73	8.2622	83.	44056.	71.66	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
5	80815.	501.	1.764E 06	1195.	1195.	73.34	301.54	5.5488	82.	41310.	74.82	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
6	80915.	487.	1.423E 06	1125.	1125.	69.85	296.62	4.3268	80.	35430.	78.02	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
7	81015.	472.	2.657E 06	1155.	1155.	66.26	293.04	3.7542	77.	34110.	81.25	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
8	81115.	458.	3.353E 06	1140.	1140.	62.60	290.28	3.4341	74.	33108.	84.50	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
9	81215.	443.	6.312E 06	1175.	1175.	58.88	288.07	3.2315	71.	32318.	87.78	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
10	81315.	428.	5.097E 06	1085.	1085.	55.12	286.24	3.0915	68.	31657.	91.06	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
11	81415.	412.	5.768E 06	1044.	1045.	51.33	284.67	2.9888	64.	31141.	94.36	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
12	81515.	397.	7.128E 06	1014.	1015.	47.50	283.30	2.9095	61.	30712.	97.67	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
13	81615.	382.	1.029E 07	1004.	1005.	43.65	282.07	2.8468	57.	30318.	100.99	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
14	81715.	367.	1.625E 07	1004.	1005.	39.77	280.97	2.7948	53.	25952.	104.30	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
15	81815.	353.	2.101E 07	973.	975.	35.86	279.94	2.7515	50.	25647.	107.60	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
16	81915.	338.	2.731E 07	942.	945.	31.93	278.99	2.7148	46.	25358.	110.89	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
17	82015.	325.	3.043E 07	887.	890.	27.98	278.10	2.6828	42.	25123.	114.16	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
18	82115.	311.	3.651E 07	846.	850.	24.01	277.24	2.6541	38.	24858.	117.40	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
19	82215.	299.	6.381E 07	859.	865.	20.02	276.42	2.6288	34.	24641.	120.61	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
20	82315.	286.	1.032E 08	867.	875.	16.01	275.63	2.6061	31.	24431.	123.76	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
21	82415.	275.	1.642E 08	879.	890.	11.98	274.85	2.5855	27.	24225.	126.84	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
22	82515.	265.	2.483E 08	886.	900.	7.94	274.09	2.5661	23.	24023.	129.84	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
23	82615.	255.	3.321E 08	873.	890.	3.89	273.34	2.5481	20.	23822.	132.74	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
24	82715.	247.	4.290E 08	854.	875.	-0.17	272.59	2.5308	17.	23622.	135.51	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
25	82815.	239.	5.644E 08	845.	870.	-4.25	271.84	2.5148	15.	23422.	138.12	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
26	82915.	232.	8.248E 08	883.	915.	-8.33	271.09	2.4995	14.	23221.	140.53	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
27	83015.	227.	8.045E 08	809.	840.	-12.42	270.32	2.4848	14.	23016.	142.70	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
28	83115.	222.	9.435E 08	801.	835.	-16.52	269.53	2.4701	15.	22808.	144.59	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
29	83215.	219.	1.281E 09	857.	900.	-20.61	268.72	2.4561	17.	22553.	146.14	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
30	83315.	217.	1.179E 09	796.	835.	-24.71	267.88	2.4415	19.	22332.	147.29	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
31	83415.	216.	1.487E 09	863.	910.	-28.80	267.00	2.4275	22.	22100.	148.02	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
32	83515.	216.	1.230E 09	795.	835.	-32.90	266.07	2.4128	25.	21817.	148.27	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
33	83615.	217.	1.138E 09	786.	825.	-36.98	265.07	2.3981	29.	21517.	148.05	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
34	83715.	219.	1.415E 09	894.	940.	-41.05	263.99	2.3821	32.	21157.	147.36	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
35	83815.	222.	1.071E 09	837.	875.	-45.11	262.80	2.3655	35.	20812.	146.24	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
36	83915.	226.	8.505E 08	818.	850.	-49.16	261.46	2.3475	39.	20352.	144.72	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
37	84015.	231.	6.070E 08	784.	810.	-53.19	259.94	2.3281	43.	15846.	142.85	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
38	84115.	237.	4.632E 08	778.	800.	-57.19	258.16	2.3061	46.	15238.	140.70	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
39	84215.	244.	4.341E 08	834.	855.	-61.16	256.01	2.2808	50.	14502.	138.30	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
40	84315.	252.	7.602E 08	1093.	1120.	-65.08	253.32	2.2508	54.	13517.	135.69	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
41	84415.	260.	6.664E 08	1141.	1165.	-68.94	249.81	2.2141	58.	12214.	132.93	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
42	84515.	269.	3.469E 08	1014.	1030.	-72.70	244.94	2.1688	62.	10347.	130.03	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
43	84615.	279.	2.346E 08	993.	1005.	-76.29	237.71	2.1088	66.	3550.	127.02	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
44	84715.	289.	1.610E 08	976.	985.	-79.54	226.01	2.0248	70.	235001.	123.93	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
45	84815.	300.	1.356E 08	1023.	1030.	-82.05	205.91	1.8961	74.	223037.	120.78	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
46	84915.	311.	8.965E 07	1005.	1010.	-83.00	175.35	1.6741	78.	202923.	117.56	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
47	85015.	323.	9.619E 07	1095.	1100.	-81.85	145.73	1.1948	82.	183156.	114.31	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
48	85115.	335.	7.346E 07	1111.	1115.	-79.26	126.87	23.5495	85.	171729.	111.03	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 22: DATA FROM PASS 837 OVER STATION WEIL ON 06/19/73 (DAY NUMBER 170).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	71951.	353.	9.667E 06	1043.	1045.	-74.25	135.24	18.9975	87.	161935.	106.04	5.692E 07	1.961E 07	1.508E 07	7.975E 06
2	72051.	365.	6.631E 06	1079.	1080.	-70.65	129.66	17.4282	86.	155814.	102.71	4.056E 07	1.386E 07	1.073E 07	5.786E 06
3	72151.	378.	5.239E 06	1099.	1100.	-66.96	125.72	16.5448	82.	154330.	99.38	3.343E 07	1.137E 07	8.831E 06	4.814E 06
4	72251.	391.	6.153E 06	1109.	1110.	-63.21	122.77	16.0275	79.	153242.	96.05	4.108E 07	1.394E 07	1.084E 07	5.942E 06
5	72351.	404.	4.235E 06	1094.	1095.	-59.44	120.45	15.6968	75.	152426.	92.73	2.991E 07	1.018E 07	7.902E 06	4.297E 06
6	72451.	417.	6.266E 06	1065.	1065.	-55.66	118.56	15.4688	71.	151750.	89.42	4.726E 07	1.620E 07	1.251E 07	6.691E 06
7	72551.	429.	1.147E 07	985.	985.	-51.87	116.95	15.3022	67.	151226.	86.12	9.613E 07	3.359E 07	2.554E 07	1.301E 07
8	72651.	442.	1.764E 06	920.	920.	-48.08	115.57	15.1748	63.	150752.	82.84	1.652E 07	5.861E 06	4.393E 06	2.138E 06
9	72751.	455.	4.025E 06	970.	970.	-44.30	114.34	15.0735	59.	150358.	79.58	3.805E 07	1.334E 07	1.011E 07	5.101E 06
10	72851.	467.	8.105E 06	925.	925.	-40.51	113.23	14.9908	55.	150032.	76.35	8.458E 07	2.998E 07	2.250E 07	1.099E 07
11	73051.	492.	6.296E 06	980.	980.	-32.97	111.28	14.8628	47.	145443.	69.99	6.892E 07	2.411E 07	1.831E 07	9.299E 06
12	73151.	504.	4.192E 06	980.	980.	-29.21	110.40	14.8115	42.	145212.	66.86	4.822E 07	1.687E 07	1.281E 07	6.505E 06
13	73451.	537.	3.824E 06	1065.	1065.	-17.98	108.00	14.6888	30.	144536.	57.80	4.599E 07	1.577E 07	1.217E 07	6.512E 06
14	73551.	548.	2.362E 06	1075.	1075.	-14.25	107.25	14.6555	26.	144337.	54.90	2.925E 07	1.001E 07	7.739E 06	4.162E 06
15	73751.	567.	2.335E 06	1090.	1090.	-6.83	105.81	14.5955	19.	143951.	49.36	3.059E 07	1.043E 07	8.086E 06	4.385E 06
16	73851.	576.	1.991E 06	1185.	1185.	-3.13	105.10	14.5682	15.	143801.	46.74	2.457E 07	8.192E 06	6.447E 06	3.664E 06
17	73951.	584.	1.858E 06	1360.	1360.	0.55	104.40	14.5428	11.	143612.	44.25	2.062E 07	6.609E 06	5.317E 06	3.239E 06
18	74051.	592.	1.692E 06	1135.	1135.	4.23	103.70	14.5182	8.	143424.	41.90	2.316E 07	7.811E 06	6.101E 06	3.386E 06
19	75951.	594.	4.635E 05	1255.	1255.	72.48	76.62	13.8935	67.	130504.	49.79	5.718E 06	1.876E 06	1.491E 06	8.731E 05
20	80051.	586.	3.314E 05	1255.	1255.	75.78	70.30	13.7968	70.	124047.	52.53	3.982E 06	1.307E 06	1.038E 06	6.081E 05
21	80151.	576.	3.893E 05	1415.	1415.	78.84	60.57	13.6688	73.	120253.	55.35	4.088E 06	1.294E 06	1.047E 06	6.498E 05
22	80251.	566.	3.299E 05	1190.	1190.	81.40	44.59	13.4882	76.	105958.	58.24	3.925E 06	1.307E 06	1.029E 06	5.864E 05
23	80351.	556.	7.444E 07	1230.	1230.	82.89	19.17	13.2115	79.	91918.	61.20	8.277E 08	2.731E 08	2.163E 08	1.254E 08

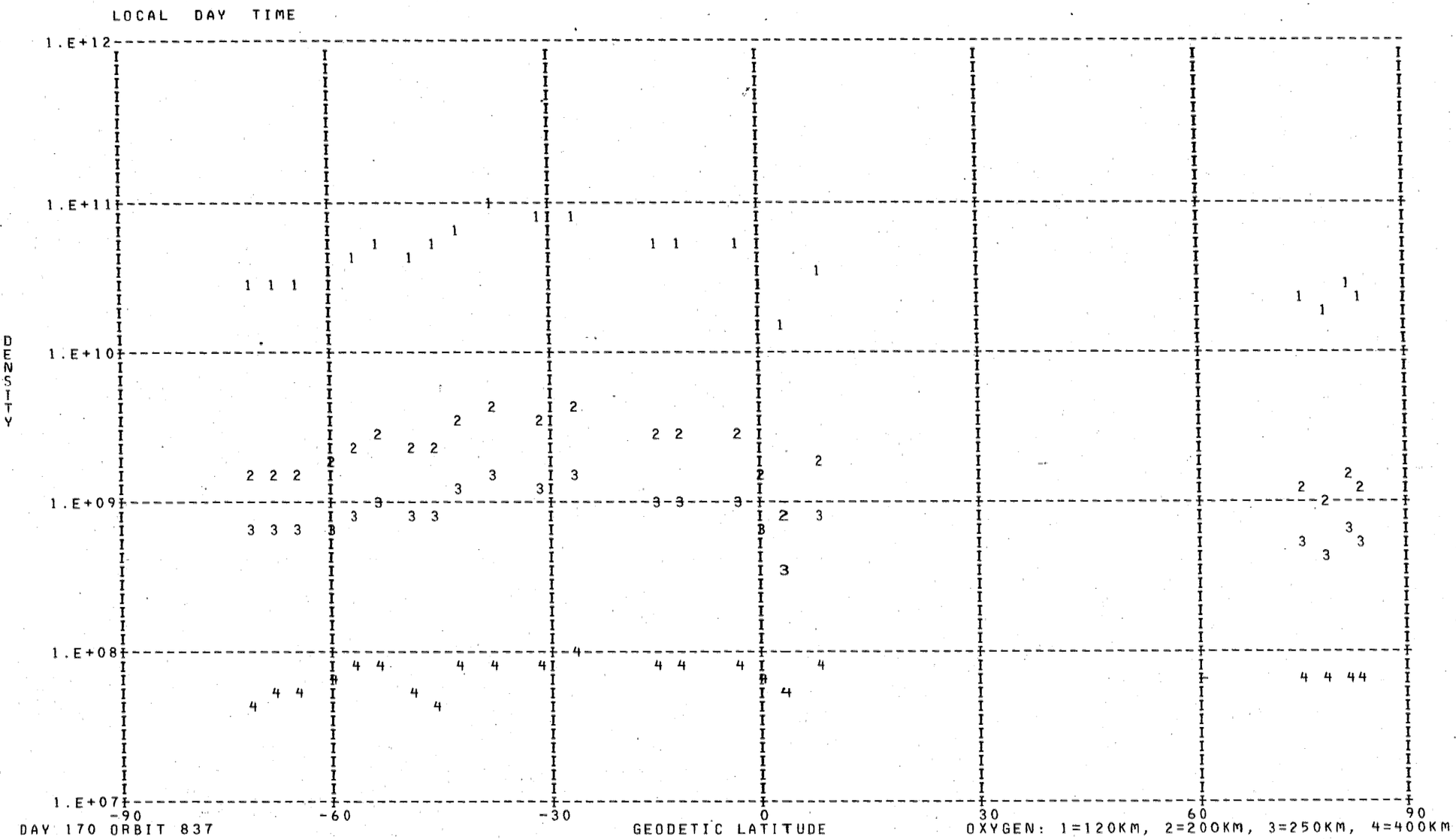
LOCAL DAY TIME



DAY 170 ORBIT 837

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 22: DATA FROM PASS 837 OVER STATION WEIL ON 06/19/73 (DAY NUMBER 170).

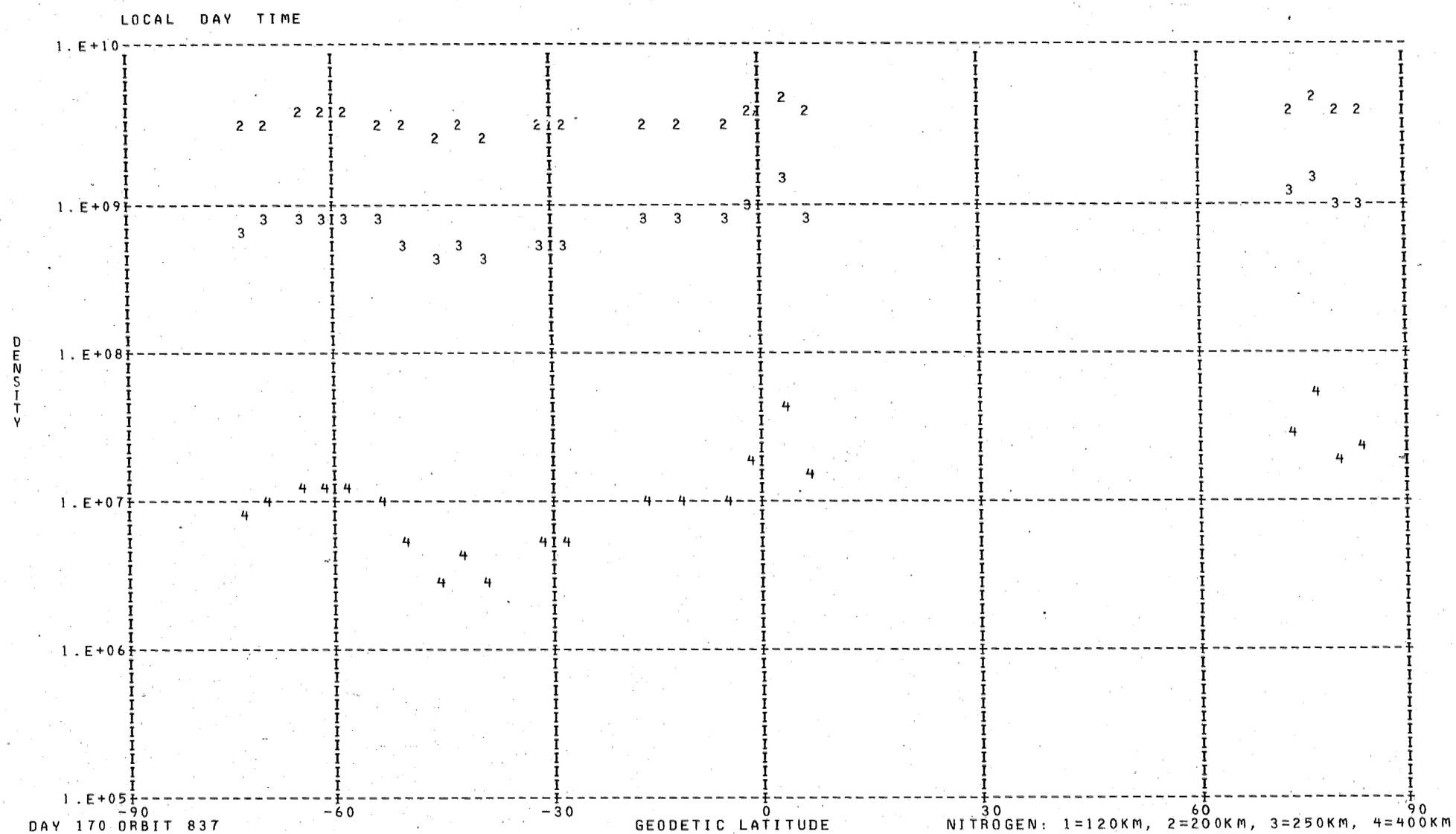
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	72027.	360.	9.676E 07	1043.	1045.	-72.11	131.64	17.9548	87.	160546.	104.04	3.018E 10	1.629E 09	6.264E 08	5.075E 07
2	72127.	373.	8.388E 07	1079.	1080.	-68.44	127.15	16.8395	84.	154849.	100.71	2.893E 10	1.583E 09	6.252E 08	5.486E 07
3	72227.	386.	7.236E 07	1099.	1100.	-64.72	123.86	16.2048	80.	153640.	97.39	2.871E 10	1.582E 09	6.338E 08	5.808E 07
4	72327.	399.	7.053E 07	1109.	1110.	-60.95	121.32	15.8135	76.	152730.	94.06	3.305E 10	1.827E 09	7.373E 08	6.900E 07
5	72427.	411.	6.936E 07	1094.	1095.	-57.18	119.27	15.5515	72.	152018.	90.74	4.154E 10	2.285E 09	9.123E 08	8.271E 07
6	72527.	424.	5.958E 07	1065.	1065.	-53.39	117.56	15.3635	68.	151428.	87.44	4.851E 10	2.639E 09	1.031E 09	8.744E 07
7	72627.	437.	3.047E 07	985.	985.	-49.60	116.10	15.2222	64.	150937.	84.15	4.276E 10	2.250E 09	8.226E 08	5.735E 07
8	72727.	450.	2.014E 07	920.	920.	-45.81	114.81	15.1115	60.	150528.	80.88	4.918E 10	2.503E 09	8.605E 08	4.988E 07
9	72827.	462.	2.787E 07	970.	970.	-42.03	113.66	15.0222	56.	150151.	77.64	6.476E 10	3.383E 09	1.220E 09	8.171E 07
10	72927.	475.	2.352E 07	925.	925.	-38.25	112.61	14.9482	52.	145840.	74.43	8.737E 10	4.458E 09	1.540E 09	9.065E 07
11	73127.	499.	1.750E 07	980.	980.	-30.71	110.74	14.8308	44.	145311.	68.11	7.130E 10	3.742E 09	1.362E 09	9.372E 07
12	73227.	511.	1.545E 07	980.	980.	-26.96	109.89	14.7835	40.	145047.	65.01	7.647E 10	4.014E 09	1.461E 09	1.005E 08
13	73527.	544.	9.411E 06	1065.	1065.	-15.74	107.55	14.6682	28.	144424.	56.05	4.824E 10	2.625E 09	1.025E 09	8.696E 07
14	73627.	554.	8.646E 06	1075.	1075.	-12.02	106.81	14.6368	24.	144228.	53.20	4.886E 10	2.668E 09	1.050E 09	9.110E 07
15	73827.	572.	6.918E 06	1090.	1090.	-4.61	105.38	14.5788	16.	143845.	47.78	4.751E 10	2.608E 09	1.038E 09	9.307E 07
16	73927.	581.	5.919E 06	1185.	1185.	-0.92	104.68	14.5528	13.	143656.	45.23	2.795E 10	1.580E 09	6.700E 08	7.263E 07
17	74027.	589.	5.491E 06	1360.	1360.	2.76	103.98	14.5275	9.	143507.	42.82	1.368E 10	8.017E 08	3.738E 08	5.362E 07
18	74127.	596.	4.845E 06	1135.	1135.	6.43	103.27	14.5035	7.	143318.	40.57	3.659E 10	2.039E 09	8.371E 08	8.246E 07
19	80027.	589.	5.996E 06	1255.	1255.	74.48	73.13	13.8388	69.	125143.	51.42	2.279E 10	1.310E 09	5.789E 08	7.085E 07
20	80127.	580.	9.123E 06	1415.	1415.	77.66	65.01	13.7248	72.	122016.	54.21	1.693E 10	1.000E 09	4.782E 08	7.384E 07
21	80227.	571.	6.467E 06	1190.	1190.	80.46	51.98	13.5688	75.	112908.	57.07	2.588E 10	1.465E 09	6.230E 08	6.816E 07
22	80327.	560.	7.751E 06	1230.	1230.	82.48	30.49	13.3382	78.	100410.	60.01	2.258E 10	1.291E 09	5.622E 08	6.600E 07

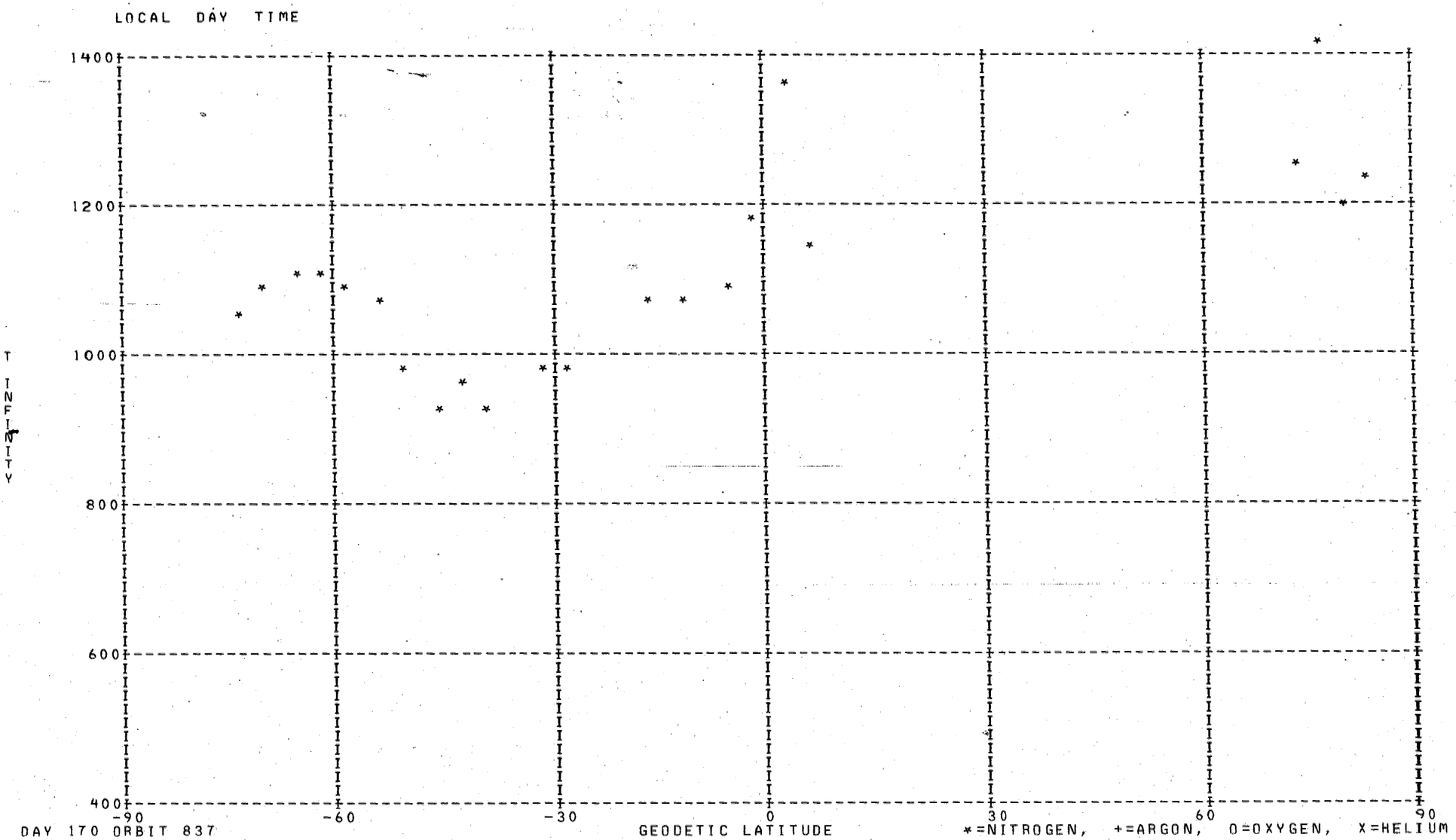

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 170 ORBIT 837
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 22: DATA FROM PASS 837 OVER STATION WEIL ON 06/19/73 (DAY NUMBER 170).

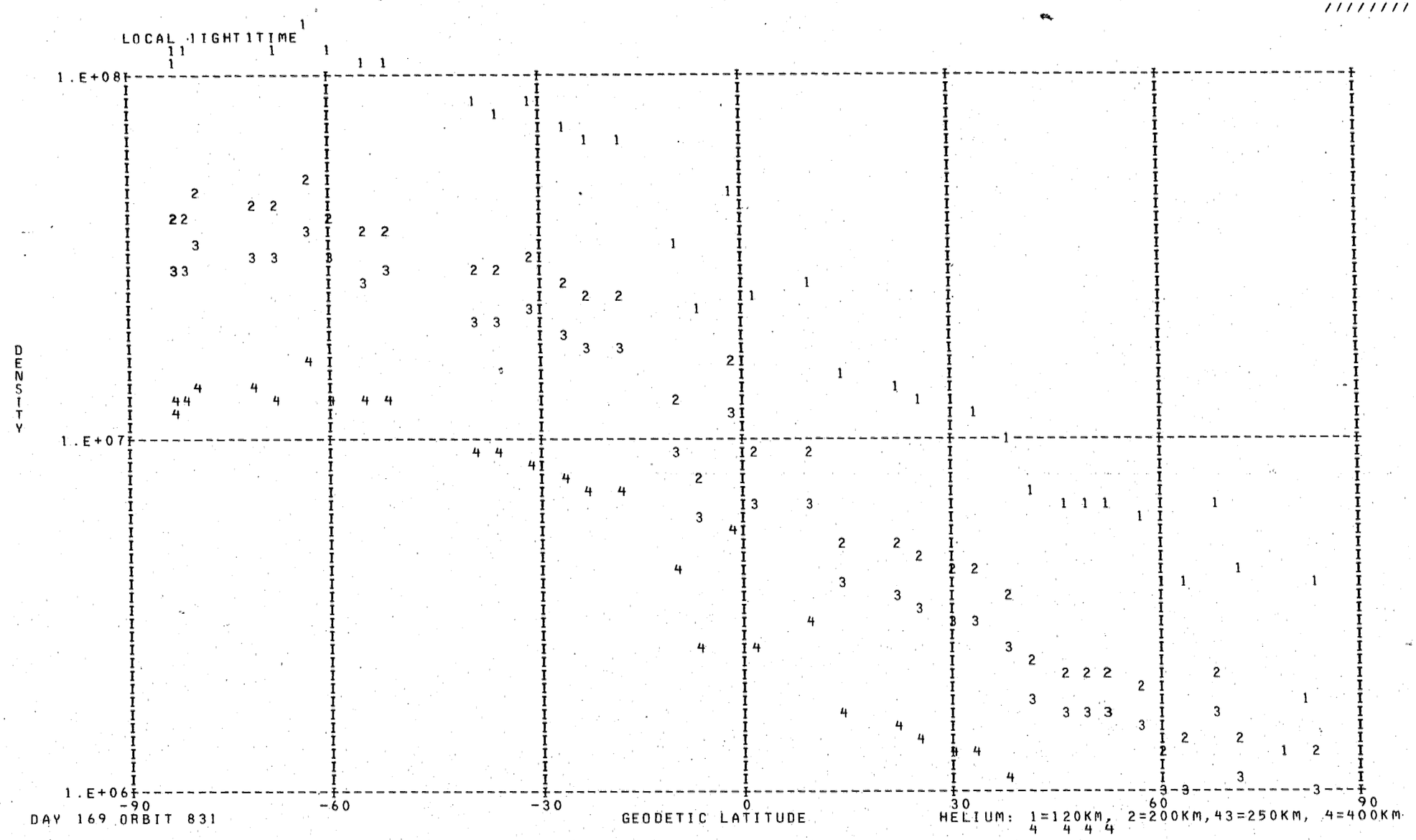
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	72015.	358.	2.695E 07	1043.	1045.	-72.83	132.75	18.2668	87.	160960.	104.71	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
2	72115.	370.	2.352E 07	1079.	1080.	-69.18	127.93	17.0128	85.	155144.	101.38	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
3	72215.	383.	1.851E 07	1099.	1100.	-65.47	124.45	16.3068	81.	153848.	98.05	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
4	72315.	396.	1.385E 07	1109.	1110.	-61.71	121.78	15.8788	77.	152909.	94.72	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
5	72415.	409.	8.869E 06	1094.	1095.	-57.93	119.65	15.5962	73.	152137.	91.41	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
6	72515.	422.	5.038E 06	1065.	1065.	-54.15	117.88	15.3968	69.	151533.	88.10	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
7	72615.	435.	1.935E 06	985.	985.	-50.36	116.38	15.2475	65.	151031.	84.81	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
8	72715.	447.	6.984E 05	920.	920.	-46.57	115.06	15.1315	61.	150615.	81.53	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
9	72815.	460.	7.846E 05	970.	970.	-42.78	113.88	15.0388	57.	150232.	78.29	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
10	72915.	472.	3.334E 05	925.	925.	-39.00	112.82	14.9615	53.	145916.	75.07	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
11	73115.	497.	2.938E 05	980.	980.	-31.46	110.92	14.8415	45.	145341.	68.73	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
12	73215.	508.	2.139E 05	980.	980.	-27.71	110.06	14.7922	41.	145115.	65.63	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
13	73515.	541.	2.045E 05	1065.	1065.	-16.49	107.70	14.6748	29.	144448.	56.63	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
14	73615.	552.	1.674E 05	1075.	1075.	-12.77	106.96	14.6428	25.	144251.	53.76	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
15	73815.	571.	1.201E 05	1090.	1090.	-5.35	105.52	14.5848	17.	143907.	48.30	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
16	73915.	579.	2.509E 05	1185.	1185.	-1.66	104.82	14.5582	13.	143717.	45.73	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
17	74015.	587.	8.351E 05	1360.	1360.	2.02	104.12	14.5328	10.	143529.	43.29	2.810E 11	4.679E 09	1.300E 09	4.436E 07
18	74115.	595.	1.032E 05	1135.	1135.	5.70	103.42	14.5082	7.	143340.	41.01	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
19	80015.	591.	3.483E 05	1255.	1255.	73.82	74.38	13.8575	68.	125631.	50.88	2.810E 11	4.269E 09	1.077E 09	2.783E 07
20	80115.	582.	1.333E 06	1415.	1415.	77.04	66.94	13.7502	71.	122745.	53.65	2.810E 11	4.881E 09	1.418E 09	5.508E 07
21	80215.	573.	3.029E 05	1190.	1190.	79.95	55.14	13.6042	74.	114135.	56.49	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
22	80315.	562.	5.511E 05	1230.	1230.	82.17	35.60	13.3922	77.	102425.	59.42	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 170 ORBIT 837
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 170 ORBIT 837
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

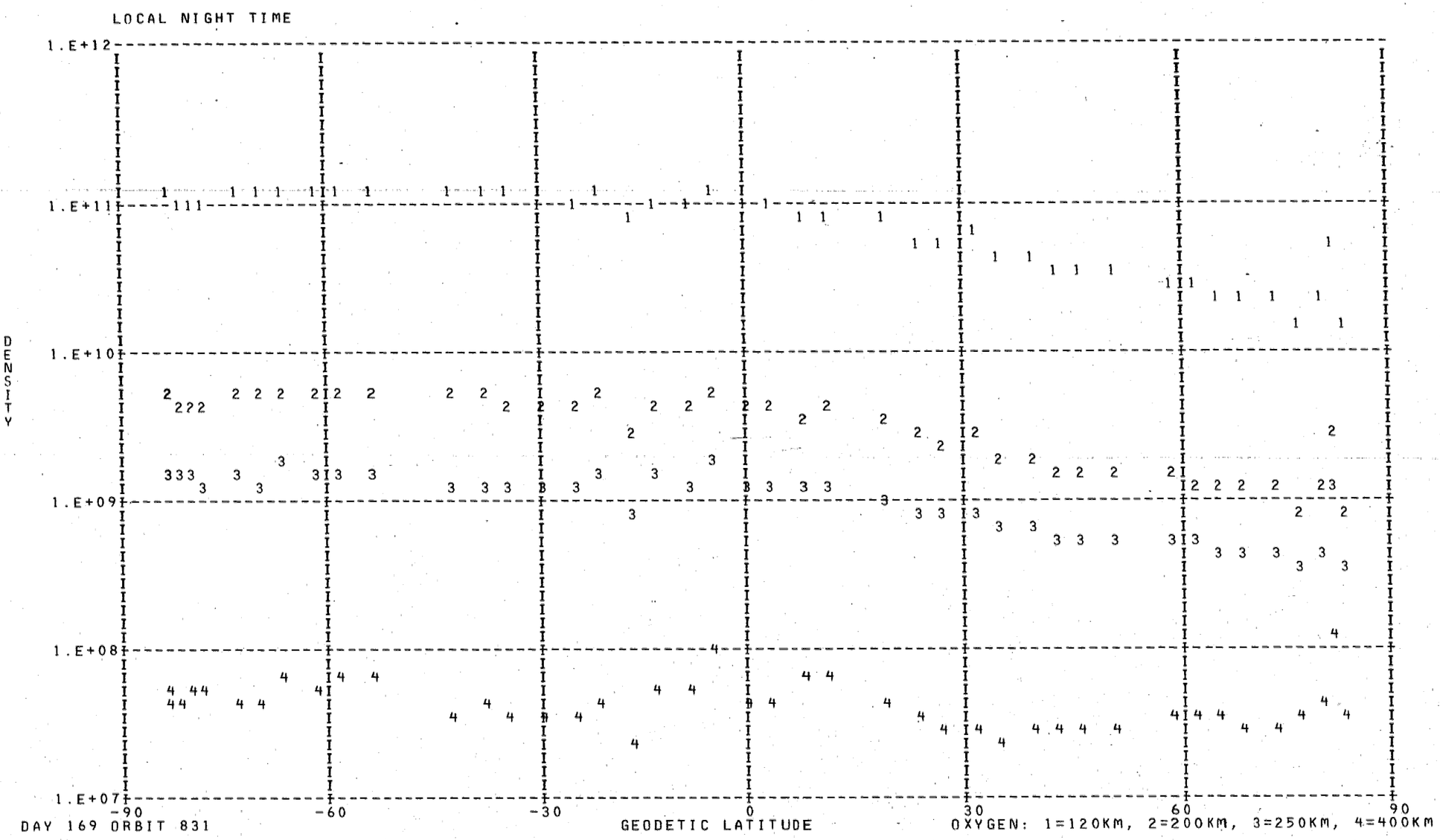
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 21: DATA FROM PASS 831 OVER STATION REYK ON 06/19/73 (DAY NUMBER 169).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	224725.	548.	3.548E 05	1210.	1210.	82.53	126.84	6.5403	76.	71337.	64.41	3.908E 06	1.296E 06	1.023E 06	5.881E 05
2	224825.	536.	1.734E 05	1160.	1160.	80.56	104.80	5.9429	74.	54627.	67.48	1.907E 06	6.396E 05	5.015E 05	2.817E 05
3	224925.	524.	1.253E 05	1160.	1160.	77.73	91.38	5.4583	71.	45346.	70.59	1.319E 06	4.423E 05	3.468E 05	1.948E 05
4	225125.	497.	3.892E 05	1005.	1005.	71.06	77.51	4.7443	66.	40017.	76.92	4.238E 06	1.474E 06	1.125E 06	5.807E 05
5	225225.	483.	6.282E 05	1020.	1020.	67.51	73.54	4.4783	63.	34526.	80.13	6.370E 06	2.207E 06	1.690E 06	8.804E 05
6	225325.	468.	4.251E 05	1030.	1030.	63.87	70.55	4.2543	59.	33426.	83.37	4.032E 06	1.394E 06	1.069E 06	5.603E 05
7	225425.	453.	4.346E 05	1010.	1010.	60.18	68.17	4.0623	56.	32557.	86.63	3.945E 06	1.370E 06	1.047E 06	5.421E 05
8	225525.	438.	5.946E 05	865.	865.	56.44	66.22	3.8963	52.	31909.	89.91	5.787E 06	2.080E 06	1.538E 06	7.162E 05
9	225625.	423.	7.438E 05	920.	920.	52.66	64.57	3.7489	48.	31333.	93.20	6.391E 06	2.268E 06	1.700E 06	8.273E 05
10	225725.	408.	7.699E 05	899.	900.	48.85	63.14	3.6183	45.	30849.	96.50	6.274E 06	2.237E 06	1.668E 06	7.996E 05
11	225825.	393.	8.099E 05	874.	875.	45.02	61.87	3.4996	41.	30444.	99.80	6.269E 06	2.249E 06	1.667E 06	7.827E 05
12	225925.	378.	9.235E 05	864.	865.	41.15	60.73	3.3909	37.	30109.	103.11	6.695E 06	2.407E 06	1.779E 06	8.287E 05
13	230025.	363.	1.379E 06	819.	820.	37.26	59.68	3.2903	32.	25758.	106.41	9.597E 06	3.487E 06	2.546E 06	1.139E 06
14	230125.	349.	1.704E 06	798.	800.	33.34	58.70	3.1956	28.	25504.	109.70	1.115E 07	4.069E 06	2.953E 06	1.295E 06
15	230225.	334.	1.965E 06	803.	805.	29.41	57.79	3.1069	24.	25224.	112.98	1.187E 07	4.329E 06	3.146E 06	1.387E 06
16	230325.	321.	2.191E 06	826.	830.	25.45	56.92	3.0216	19.	24956.	116.22	1.214E 07	4.401E 06	3.222E 06	1.455E 06
17	230425.	308.	2.579E 06	835.	840.	21.47	56.09	2.9396	15.	24737.	119.44	1.327E 07	4.800E 06	3.524E 06	1.606E 06
18	230625.	283.	3.124E 06	861.	870.	13.46	54.51	2.7809	4.	24317.	125.71	1.403E 07	5.039E 06	3.730E 06	1.744E 06
19	230725.	272.	5.878E 06	873.	885.	9.43	53.74	2.7029******		24114.	128.74	2.487E 07	8.899E 06	6.614E 06	3.132E 06
20	230925.	253.	6.068E 06	769.	785.	1.32	52.24	2.5469	7.	23713.	134.49	2.333E 07	8.547E 06	6.173E 06	2.667E 06
21	231025.	245.	1.208E 07	871.	895.	-2.74	51.49	2.4676	12.	23513.	137.16	4.409E 07	1.574E 07	1.172E 07	5.596E 06
22	231125.	238.	6.178E 06	829.	855.	-6.81	50.74	2.3862	17.	23312.	139.64	2.163E 07	7.795E 06	5.747E 06	2.653E 06
23	231225.	231.	1.009E 07	797.	825.	-10.90	49.98	2.3016	22.	23109.	141.91	3.400E 07	1.234E 07	9.022E 06	4.054E 06
24	231425.	222.	1.970E 07	735.	765.	-19.08	48.40	2.1203	30.	22650.	145.58	6.239E 07	2.296E 07	1.647E 07	6.967E 06
25	231525.	219.	2.105E 07	715.	745.	-23.18	47.57	2.0209	35.	22432.	146.89	6.526E 07	2.412E 07	1.719E 07	7.110E 06
26	231625.	217.	2.232E 07	704.	735.	-27.27	46.71	1.9143	38.	22204.	147.78	6.827E 07	2.529E 07	1.796E 07	7.343E 06
27	231725.	217.	2.628E 07	695.	725.	-31.36	45.79	1.7983	42.	21925.	148.21	7.991E 07	2.967E 07	2.099E 07	8.481E 06
28	231825.	217.	2.521E 07	723.	755.	-35.45	44.82	1.6709	45.	21632.	148.17	7.712E 07	2.845E 07	2.034E 07	8.509E 06
29	231925.	218.	2.547E 07	715.	745.	-39.53	43.77	1.5283	48.	21321.	147.65	7.862E 07	2.906E 07	2.071E 07	8.566E 06
30	232225.	229.	3.075E 07	798.	825.	-51.68	39.91	0.9696	56.	20052.	143.57	1.022E 08	3.710E 07	2.713E 07	1.219E 07
31	232325.	234.	2.939E 07	801.	825.	-55.69	38.23	0.7163	59.	15510.	141.52	1.009E 08	3.663E 07	2.678E 07	1.203E 07
32	232425.	240.	3.091E 07	776.	795.	-59.68	36.23	0.4123	61.	14810.	139.21	1.101E 08	4.025E 07	2.917E 07	1.273E 07
33	232525.	247.	3.622E 07	784.	800.	-63.62	33.77	0.0416	63.	13919.	136.67	1.346E 08	4.914E 07	3.566E 07	1.564E 07
34	232625.	255.	2.935E 07	743.	755.	-67.51	30.60	23.5849	64.	12740.	133.97	1.149E 08	4.238E 07	3.030E 07	1.268E 07
35	232725.	264.	2.883E 07	765.	775.	-71.31	26.32	23.0209	66.	11132.	131.11	1.184E 08	4.348E 07	3.130E 07	1.338E 07
36	233025.	293.	2.281E 07	793.	800.	-81.25	353.96	20.6463	68.	230506.	121.94	1.099E 08	4.012E 07	2.912E 07	1.277E 07
37	233125.	304.	2.109E 07	780.	785.	-82.89	326.79	19.7683	68.	211724.	118.75	1.087E 08	3.980E 07	2.875E 07	1.242E 07
38	233225.	315.	1.875E 07	780.	785.	-82.49	294.86	18.9703	67.	191040.	115.51	1.028E 08	3.765E 07	2.719E 07	1.175E 07
39	233325.	327.	2.075E 07	780.	785.	-80.31	271.99	18.2922	66.	174012.	112.23	1.213E 08	4.442E 07	3.208E 07	1.386E 07


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 169 ORBIT 831
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 43=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 21: DATA FROM PASS 831 OVER STATION REYK ON 06/19/73 (DAY NUMBER 169).

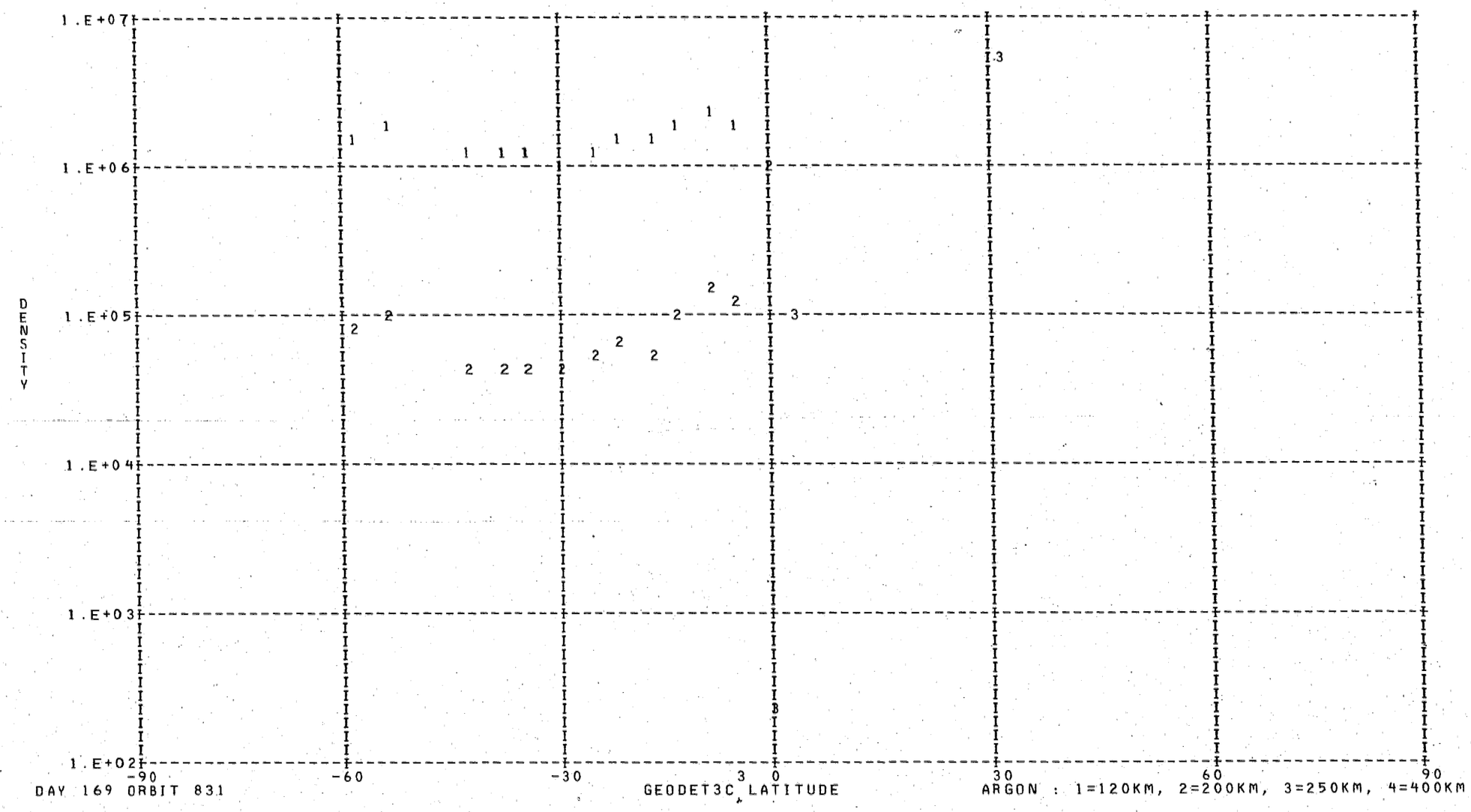
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	224701.	553.	4.972E 06	1210.	1210.	82.92	138.32	6.8129	76.	75908.	63.20	1.435E 10	8.161E 08	3.514E 08	3.985E 07
2	224801.	541.	2.041E 07	1210.	1210.	81.49	112.40	6.1676	75.	61628.	66.24	5.037E 10	2.865E 09	1.234E 09	1.399E 08
3	224901.	529.	7.881E 06	1160.	1160.	78.93	95.95	5.6403	72.	51140.	69.34	2.037E 10	1.144E 09	4.774E 08	4.938E 07
4	225001.	516.	8.044E 06	1210.	1210.	75.83	85.96	5.2129	70.	43241.	72.47	1.414E 10	8.042E 08	3.463E 08	3.926E 07
5	225101.	502.	6.298E 06	1020.	1020.	72.46	79.49	4.8656	67.	40748.	75.64	2.167E 10	1.158E 09	4.364E 08	3.328E 07
6	225201.	488.	7.444E 06	1005.	1005.	68.94	74.99	4.5789	64.	35048.	78.84	2.215E 10	1.176E 09	4.375E 08	3.213E 07
7	225301.	474.	1.058E 07	1020.	1020.	65.33	71.66	4.3396	61.	33829.	82.07	2.311E 10	1.235E 09	4.652E 08	3.548E 07
8	225401.	459.	1.555E 07	1030.	1030.	61.66	69.06	4.1356	57.	32906.	85.32	2.555E 10	1.371E 09	5.209E 08	4.071E 07
9	225501.	444.	1.901E 07	1010.	1010.	57.94	66.96	3.9596	54.	32142.	88.59	2.685E 10	1.429E 09	5.339E 08	3.971E 07
10	225701.	414.	2.435E 07	920.	920.	50.38	63.69	3.6689	46.	31037.	95.18	3.111E 10	1.583E 09	5.443E 08	3.155E 07
11	225801.	399.	3.082E 07	899.	900.	46.55	62.36	3.5456	42.	30618.	98.48	3.277E 10	1.649E 09	5.552E 08	3.024E 07
12	225901.	384.	3.817E 07	874.	875.	42.70	61.17	3.4329	38.	30232.	101.79	3.432E 10	1.700E 09	5.571E 08	2.797E 07
13	230001.	369.	5.644E 07	864.	865.	38.82	60.09	3.3296	34.	25912.	105.09	3.972E 10	1.955E 09	6.335E 08	3.074E 07
14	230101.	354.	6.780E 07	819.	820.	34.91	59.08	3.2329	30.	25611.	108.39	4.361E 10	2.080E 09	6.385E 08	2.632E 07
15	230201.	340.	1.107E 08	798.	800.	30.98	58.15	3.1416	26.	25327.	111.67	5.764E 10	2.707E 09	8.098E 08	3.087E 07
16	230301.	326.	1.417E 08	803.	805.	27.03	57.26	3.0549	21.	25054.	114.93	5.359E 10	2.526E 09	7.609E 08	2.959E 07
17	230401.	313.	2.114E 08	826.	830.	23.06	56.42	2.9716	17.	24832.	118.16	5.472E 10	2.628E 09	8.172E 08	3.498E 07
18	230501.	300.	3.798E 08	835.	840.	19.07	55.61	2.8909	12.	24617.	121.34	7.279E 10	3.522E 09	1.108E 09	4.923E 07
19	230701.	277.	7.740E 08	861.	870.	11.04	54.05	2.7343******		24203.	127.54	8.416E 10	4.155E 09	1.354E 09	6.685E 07
20	230801.	266.	8.765E 08	873.	885.	7.00	53.29	2.6563******		24001.	130.51	7.435E 10	3.706E 09	1.228E 09	6.374E 07
21	230901.	257.	1.144E 09	758.	770.	2.95	52.54	2.5789	4.	23801.	133.38	1.020E 11	4.672E 09	1.341E 09	4.511E 07
22	231001.	248.	1.308E 09	769.	785.	-1.11	51.79	2.4996	10.	23601.	136.11	9.192E 10	4.264E 09	1.250E 09	4.482E 07
23	231101.	240.	2.271E 09	871.	895.	-5.18	51.04	2.4189	15.	23401.	138.67	1.107E 11	5.554E 09	1.860E 09	9.973E 07
24	231201.	234.	1.930E 09	829.	855.	-9.26	50.28	2.3356	20.	23159.	141.03	8.646E 10	4.227E 09	1.354E 09	6.346E 07
25	231301.	228.	2.324E 09	797.	825.	-13.35	49.51	2.2489	24.	22953.	143.14	9.578E 10	4.584E 09	1.416E 09	5.951E 07
26	231401.	224.	1.663E 09	710.	735.	-17.45	48.72	2.1582	29.	22744.	144.95	7.059E 10	3.132E 09	8.534E 08	2.449E 07
27	231501.	220.	2.933E 09	735.	765.	-21.54	47.90	2.0616	33.	22528.	146.41	1.089E 11	4.965E 09	1.415E 09	4.657E 07
28	231601.	218.	2.883E 09	715.	745.	-25.64	47.06	1.9583	37.	22304.	147.47	1.039E 11	4.652E 09	1.287E 09	3.871E 07
29	231701.	217.	2.966E 09	704.	735.	-29.73	46.16	1.8463	41.	22030.	148.09	1.051E 11	4.662E 09	1.270E 09	3.646E 07
30	231801.	217.	3.014E 09	695.	725.	-33.82	45.22	1.7236	44.	21743.	148.24	1.081E 11	4.748E 09	1.274E 09	3.483E 07
31	231901.	218.	3.008E 09	723.	755.	-37.90	44.20	1.5876	47.	21440.	147.92	1.058E 11	4.784E 09	1.344E 09	4.230E 07
32	232001.	220.	2.838E 09	715.	745.	-41.97	43.10	1.4343	50.	21115.	147.13	1.067E 11	4.779E 09	1.322E 09	3.977E 07
33	232301.	232.	2.357E 09	798.	825.	-54.09	38.93	0.8229	58.	15735.	142.38	1.051E 11	5.032E 09	1.555E 09	6.532E 07
34	232401.	238.	2.153E 09	801.	825.	-58.09	37.08	0.5409	60.	15109.	140.16	1.098E 11	5.256E 09	1.624E 09	6.823E 07
35	232501.	244.	1.890E 09	776.	795.	-62.05	34.82	0.1989	62.	14308.	137.71	1.189E 11	5.560E 09	1.653E 09	6.173E 07
36	232601.	252.	1.672E 09	784.	800.	-65.96	31.97	23.7796	64.	13245.	135.07	1.238E 11	5.813E 09	1.739E 09	6.629E 07
37	232701.	260.	1.091E 09	743.	755.	-69.81	28.21	23.2609	65.	11841.	132.27	1.092E 11	4.938E 09	1.387E 09	4.366E 07
38	232801.	269.	9.216E 08	765.	775.	-73.54	22.91	22.6236	67.	5830.	129.34	1.078E 11	4.960E 09	1.434E 09	4.928E 07
39	233001.	289.	5.932E 08	793.	800.	-80.20	1.65	21.0029	68.	233527.	123.21	1.006E 11	4.723E 09	1.413E 09	5.386E 07
40	233101.	299.	4.637E 08	780.	785.	-82.44	338.98	20.1136	68.	220546.	120.03	1.048E 11	4.861E 09	1.425E 09	5.109E 07
41	233201.	310.	4.334E 08	780.	785.	-82.91	307.11	19.2763	67.	195917.	116.81	1.251E 11	5.803E 09	1.701E 09	6.099E 07
42	233301.	322.	2.762E 08	780.	785.	-81.33	279.75	18.5482	66.	181051.	113.55	1.026E 11	4.761E 09	1.396E 09	5.004E 07
43	233401.	334.	2.182E 08	808.	810.	-78.53	263.14	17.9456	65.	170523.	110.25	9.479E 10	4.486E 09	1.360E 09	5.393E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 169 ORBIT 831
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 21: DATA FROM PASS 831 OVER STATION REYK ON 06/19/73 (DAY NUMBER 169).

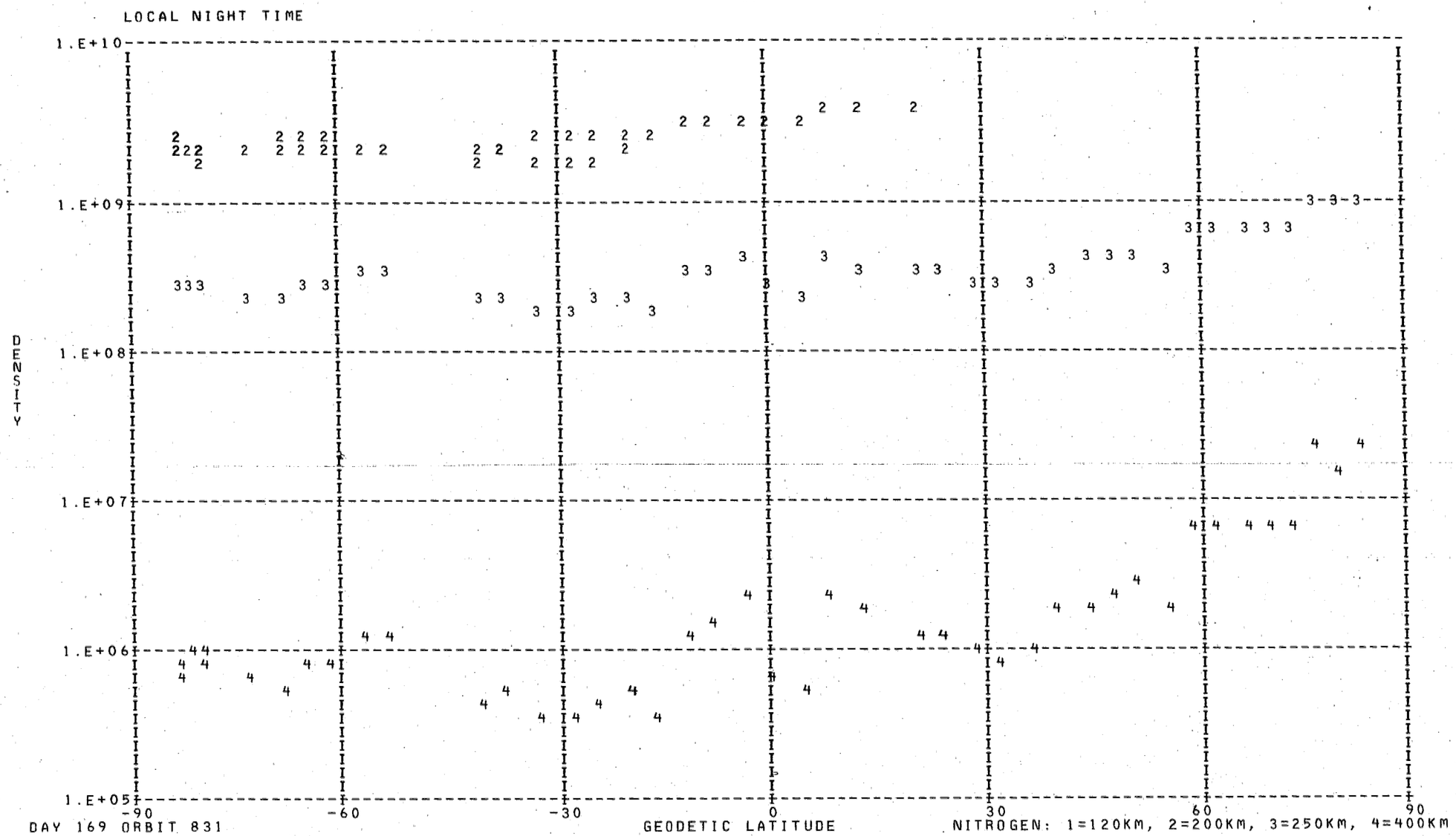
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	230201.	340.	1.107E 08	798.	800.	30.98	58.15	3.1416	26.	25327.	111.67	2.304E 14	2.951E 11	1.560E 10	4.558E 06
2	230901.	257.	3.300E 08	758.	770.	2.95	52.54	2.5789	4.	23801.	133.38	9.011E 12	1.028E 10	4.889E 08	1.044E 05
3	231001.	248.	1.145E 06	769.	785.	-1.11	51.79	2.4996	10.	23601.	136.11	1.685E 10	2.038E 07	1.023E 06	2.563E 02
4	231101.	240.	2.118E 05	871.	895.	-5.18	51.04	2.4189	15.	23401.	138.67	1.038E 09	1.834E 06	1.296E 05	8.913E 01
5	231201.	234.	3.271E 05	829.	855.	-9.26	50.28	2.3356	20.	23159.	141.03	1.397E 09	2.171E 06	1.369E 05	6.716E 01
6	231301.	228.	3.355E 05	797.	825.	-13.35	49.51	2.2489	24.	22953.	143.14	1.235E 09	1.731E 06	9.943E 04	3.709E 01
7	231401.	224.	2.800E 05	710.	735.	-17.45	48.72	2.1582	29.	22744.	144.95	1.319E 09	1.303E 06	5.417E 04	7.763E 00
8	231501.	220.	3.908E 05	735.	765.	-21.54	47.90	2.0616	33.	22528.	146.41	1.250E 09	1.398E 06	6.525E 04	1.319E 01
9	231601.	218.	3.565E 05	715.	745.	-25.64	47.06	1.9583	37.	22304.	147.47	1.103E 09	1.136E 06	4.917E 04	7.926E 00
10	231701.	217.	3.298E 05	704.	735.	-29.73	46.16	1.8463	41.	22030.	148.09	9.997E 08	9.872E 05	4.105E 04	5.883E 00
11	231801.	217.	3.555E 05	695.	725.	-33.82	45.22	1.7236	44.	21743.	148.24	1.133E 09	1.071E 06	4.276E 04	5.430E 00
12	231901.	218.	3.433E 05	723.	755.	-37.90	44.20	1.5876	47.	21440.	147.92	9.833E 08	1.056E 06	4.748E 04	8.583E 00
13	232001.	220.	2.952E 05	715.	745.	-41.97	43.10	1.4343	50.	21115.	147.13	1.015E 09	1.045E 06	4.522E 04	7.290E 00
14	232301.	232.	2.543E 05	798.	825.	-54.09	38.93	0.8229	58.	15735.	142.38	1.138E 09	1.596E 06	9.167E 04	3.419E 01
15	232401.	238.	1.478E 05	801.	825.	-58.09	37.08	0.5409	60.	15109.	140.16	9.190E 08	1.289E 06	7.401E 04	2.760E 01

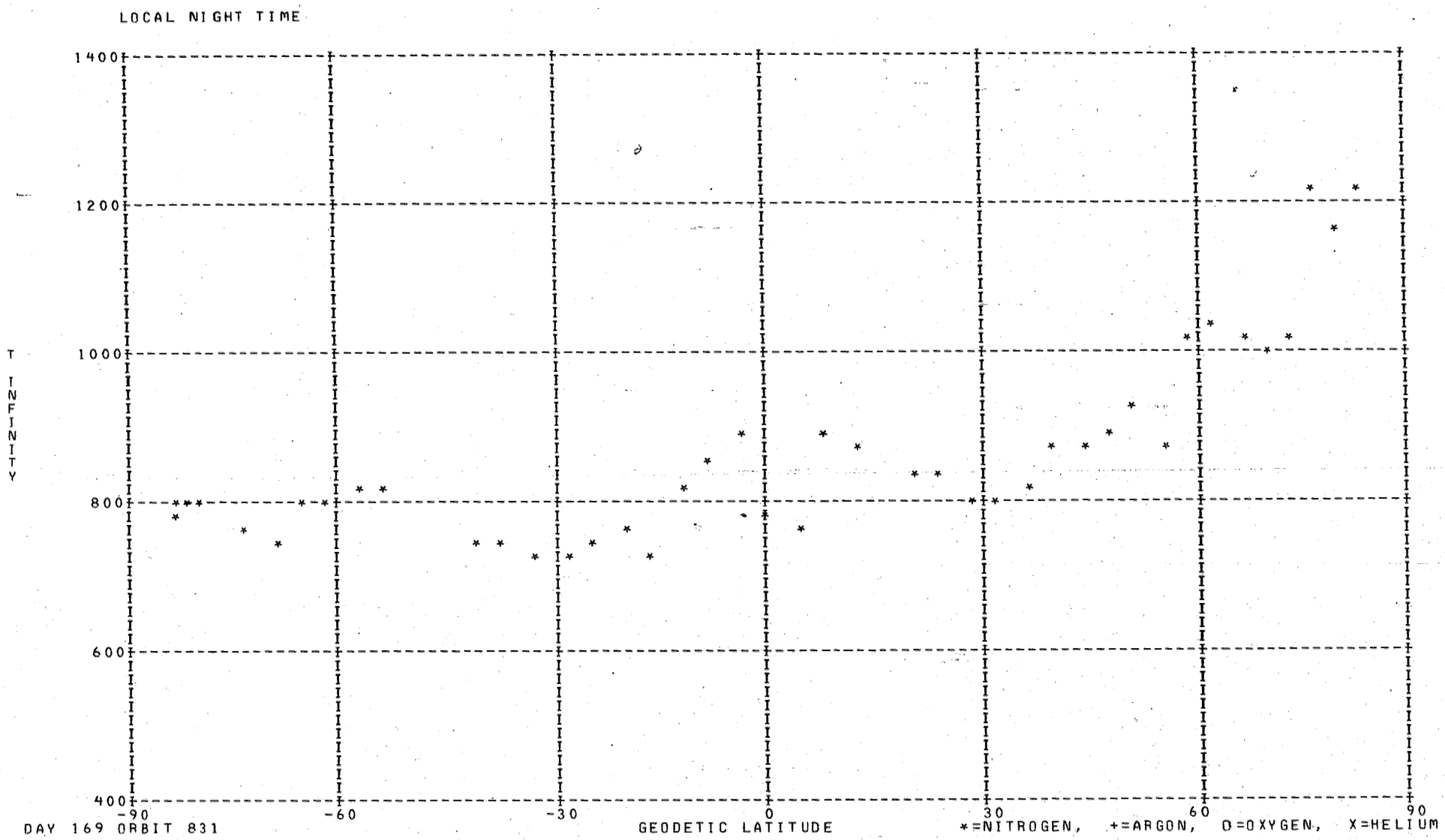
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 21: DATA FROM PASS 831 OVER STATION REYK ON 06/19/73 (DAY NUMBER 169).

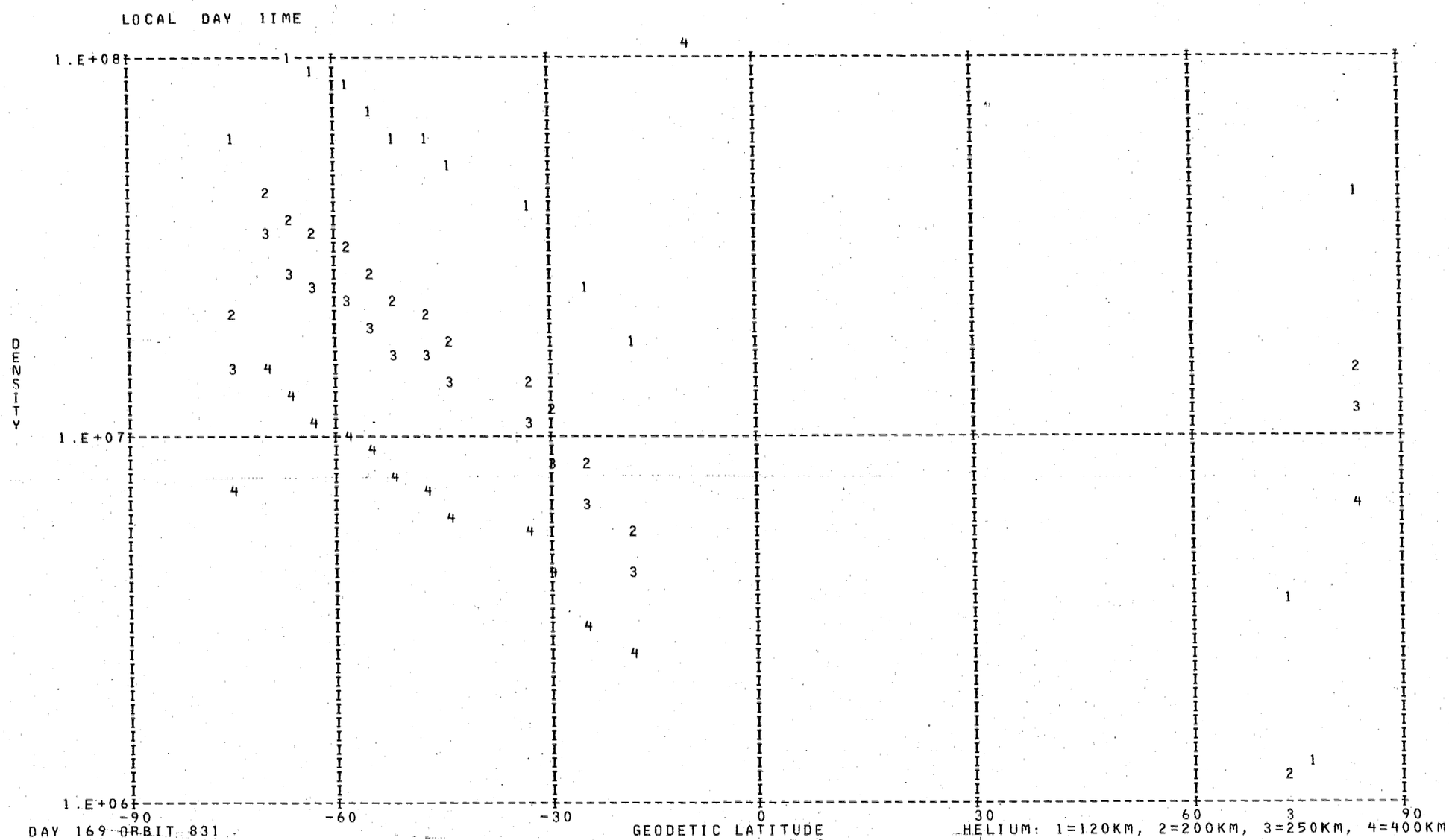
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	224649.	555.	5.314E 05	1210.	1210.	83.00	144.40	6.9576	76.	82316.	62.59	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
2	224849.	531.	6.209E 05	1160.	1160.	79.50	98.60	5.7369	73.	52204.	68.72	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
3	224949.	518.	1.289E 06	1210.	1210.	76.47	87.60	5.2916	70.	43904.	71.84	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
4	225049.	505.	3.329E 05	1020.	1020.	73.15	80.59	4.9296	68.	41201.	75.01	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
5	225149.	491.	4.371E 05	1005.	1005.	69.65	75.78	4.6323	64.	35345.	78.20	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
6	225249.	477.	7.499E 05	1020.	1020.	66.06	72.25	4.3843	61.	34040.	81.42	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
7	225349.	462.	1.224E 06	1030.	1030.	62.40	69.54	4.1743	58.	33048.	84.67	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
8	225449.	447.	1.606E 06	1010.	1010.	58.69	67.35	3.9929	54.	32303.	87.94	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
9	225551.	432.	6.480E 05	865.	865.	54.93	65.53	3.8355	51.	31647.	91.22	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
10	225649.	417.	1.830E 06	920.	920.	51.14	63.98	3.6949	47.	31134.	94.52	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
11	225749.	402.	2.532E 06	899.	900.	47.32	62.62	3.5689	43.	30707.	97.82	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
12	225849.	387.	3.263E 06	874.	875.	43.47	61.40	3.4549	39.	30315.	101.13	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
13	225949.	372.	4.881E 06	864.	865.	39.60	60.30	3.3496	35.	25950.	104.43	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
14	230049.	357.	5.493E 06	819.	820.	35.70	59.28	3.2516	31.	25646.	107.73	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
15	230149.	343.	7.810E 06	798.	800.	31.77	58.33	3.1596	26.	25358.	111.01	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
16	230249.	329.	1.398E 07	803.	805.	27.83	57.44	3.0723	22.	25124.	114.28	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
17	230349.	315.	2.720E 07	826.	830.	23.86	56.59	2.9883	17.	24859.	117.51	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
18	230449.	303.	4.647E 07	835.	840.	19.87	55.77	2.9069	13.	24643.	120.71	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
19	230649.	279.	1.309E 08	861.	870.	11.85	54.20	2.7496******		24227.	126.93	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
20	230749.	268.	2.041E 08	873.	885.	7.81	53.44	2.6723******		24025.	129.92	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
21	230849.	259.	1.696E 08	758.	770.	3.76	52.69	2.5943	3.	23825.	132.81	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
22	230949.	250.	2.597E 08	769.	785.	-0.29	51.94	2.5156	9.	23625.	135.57	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
23	231049.	242.	5.505E 08	871.	895.	-4.37	51.19	2.4349	14.	23425.	138.17	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
24	231149.	235.	6.196E 08	829.	855.	-8.45	50.43	2.3522	19.	23223.	140.58	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
25	231249.	229.	6.943E 08	797.	825.	-12.54	49.67	2.2669	23.	23019.	142.74	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
26	231349.	224.	6.120E 08	710.	735.	-16.63	48.88	2.1769	28.	22810.	144.61	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
27	231449.	221.	8.010E 08	735.	765.	-20.72	48.07	2.0816	32.	22556.	146.15	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
28	231549.	218.	8.403E 08	715.	745.	-24.82	47.23	1.9796	36.	22334.	147.29	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
29	231649.	217.	8.642E 08	704.	735.	-28.91	46.35	1.8696	40.	22102.	148.00	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
30	231749.	217.	8.359E 08	695.	725.	-33.00	45.41	1.7489	43.	21818.	148.25	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
31	231849.	217.	8.979E 08	723.	755.	-37.08	44.41	1.6156	47.	21518.	148.02	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
32	231949.	219.	8.087E 08	715.	745.	-41.16	43.33	1.4669	50.	21158.	147.32	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
33	232249.	231.	6.550E 08	798.	825.	-53.29	39.27	0.8736	57.	15843.	142.79	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
34	232349.	236.	5.228E 08	801.	825.	-57.29	37.47	0.6016	59.	15233.	140.62	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
35	232449.	243.	3.588E 08	776.	795.	-61.26	35.31	0.2729	62.	14454.	138.22	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
36	232549.	250.	2.743E 08	784.	800.	-65.18	32.60	23.8703	63.	13504.	135.61	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
37	232649.	258.	1.569E 08	743.	755.	-69.04	29.06	23.3736	65.	12153.	132.84	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
38	232749.	267.	1.245E 08	765.	775.	-72.80	24.14	22.7609	66.	10312.	129.94	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
39	232949.	287.	6.720E 07	793.	800.	-79.63	4.90	21.1796	68.	234815.	123.83	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
40	233049.	297.	3.973E 07	780.	785.	-82.11	344.45	20.2896	68.	222727.	120.67	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
41	233149.	308.	2.819E 07	791.	795.	-82.99	313.65	19.4363	68.	202514.	117.46	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
42	233249.	319.	2.017E 07	807.	810.	-81.77	284.31	18.6842	67.	182853.	114.20	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
43	233349.	331.	1.295E 07	808.	810.	-79.15	265.77	18.0562	65.	171544.	110.91	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06

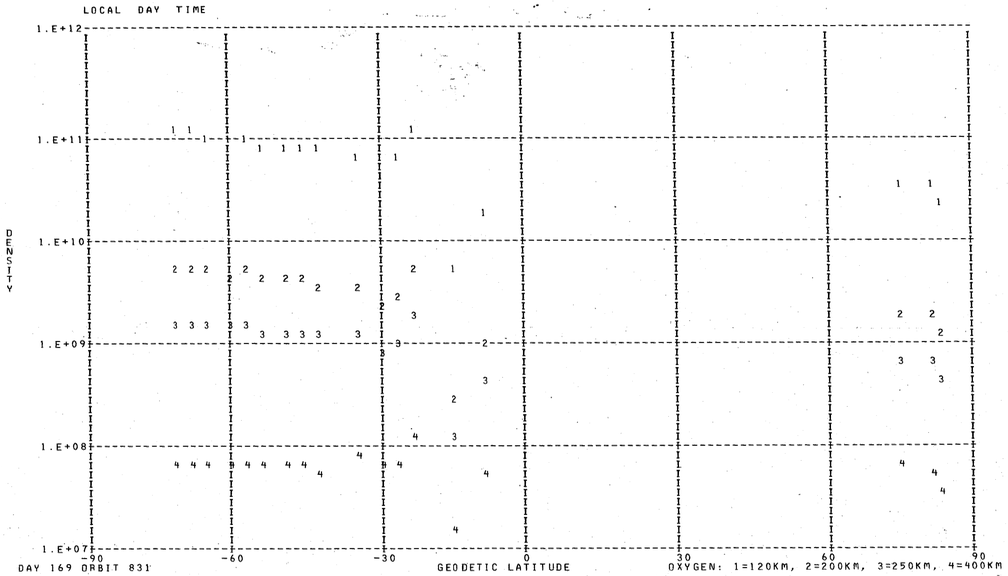

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 169 ORBIT 831
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 169 ORBIT 831
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 21: DATA FROM PASS 831 OVER STATION REYK ON 06/19/73 (DAY NUMBER 169).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	220225.	349.	8.721E 06	819.	820.	-74.08	274.30	16.7022	60.	161828.	105.88	5.642E 07	2.050E 07	1.497E 07	6.694E 06
2	220325.	361.	1.764E 07	834.	835.	-70.48	268.81	16.4209	57.	155730.	102.55	1.204E 08	4.360E 07	3.197E 07	1.450E 07
3	220425.	374.	1.382E 07	844.	845.	-66.77	264.93	16.1916	54.	154259.	99.22	9.983E 07	3.606E 07	2.651E 07	1.213E 07
4	220525.	387.	1.150E 07	844.	845.	-63.02	262.02	16.0009	51.	153220.	95.89	8.858E 07	3.200E 07	2.353E 07	1.077E 07
5	220625.	400.	9.757E 06	835.	835.	-59.25	259.72	15.8389	49.	152409.	92.56	8.090E 07	2.929E 07	2.148E 07	9.740E 06
6	220725.	412.	8.070E 06	870.	870.	-55.46	257.84	15.6989	46.	151737.	89.25	6.897E 07	2.477E 07	1.833E 07	8.574E 06
7	220825.	425.	6.642E 06	875.	875.	-51.66	256.25	15.5762	43.	151215.	85.94	6.009E 07	2.155E 07	1.597E 07	7.502E 06
8	220925.	438.	5.896E 06	870.	870.	-47.87	254.87	15.4662	40.	150744.	82.66	5.701E 07	2.047E 07	1.515E 07	7.087E 06
9	221025.	451.	4.753E 06	875.	875.	-44.08	253.65	15.3669	37.	150351.	79.40	4.855E 07	1.741E 07	1.291E 07	6.062E 06
10	221325.	488.	3.611E 06	1005.	1005.	-32.73	250.60	15.1123	29.	145440.	69.80	3.796E 07	1.320E 07	1.008E 07	5.201E 06
11	221425.	500.	2.753E 06	980.	980.	-28.97	249.72	15.0376	27.	145209.	66.68	3.118E 07	1.091E 07	8.284E 06	4.206E 06
12	221525.	512.	1.861E 06	940.	940.	-25.21	248.89	14.9662	24.	144949.	63.60	2.319E 07	8.189E 06	6.166E 06	3.045E 06
13	221725.	534.	1.588E 06	1230.	1230.	-17.73	247.33	14.8296	20.	144534.	57.61	1.645E 07	5.427E 06	4.297E 06	2.491E 06
14	221925.	555.	6.145E 07	1270.	1270.	-10.28	245.86	14.6989	17.	144141.	51.91	6.619E 08	2.164E 08	1.723E 08	1.015E 08
15	224225.	597.	2.677E 05	1170.	1170.	72.72	215.63	10.5723	74.	130346.	49.99	3.600E 06	1.204E 06	9.459E 05	5.339E 05
16	224325.	589.	1.005E 05	1170.	1170.	76.00	209.15	9.8163	75.	123851.	52.72	1.314E 06	4.397E 05	3.453E 05	1.949E 05
17	224625.	560.	3.323E 06	1075.	1075.	82.93	156.64	7.2596	77.	91150.	61.39	4.302E 07	1.472E 07	1.138E 07	6.122E 06


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 169 ORBIT 831
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM



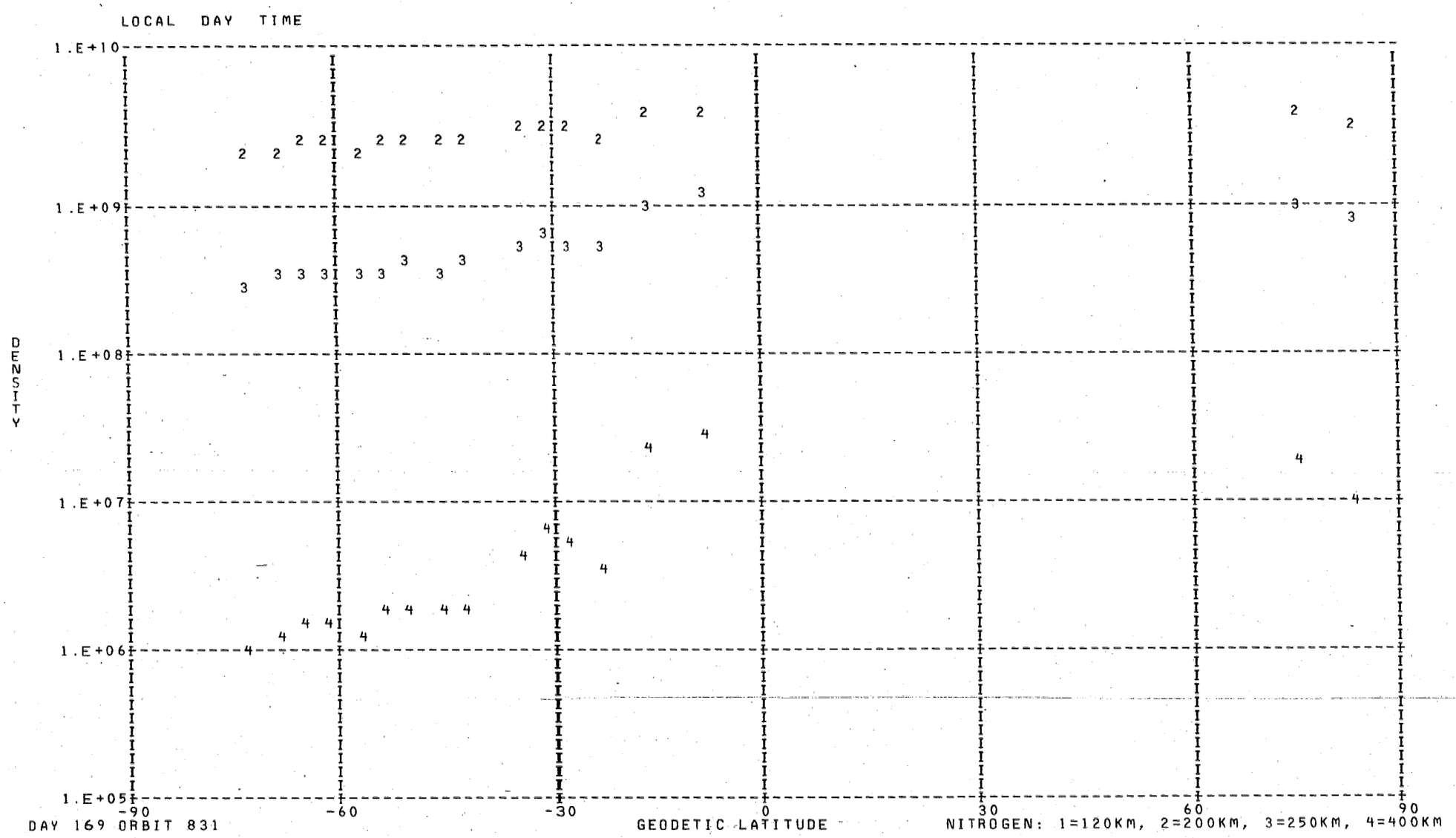
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 21: DATA FROM PASS 831 OVER STATION REYK ON 06/19/73 (DAY NUMBER 169).

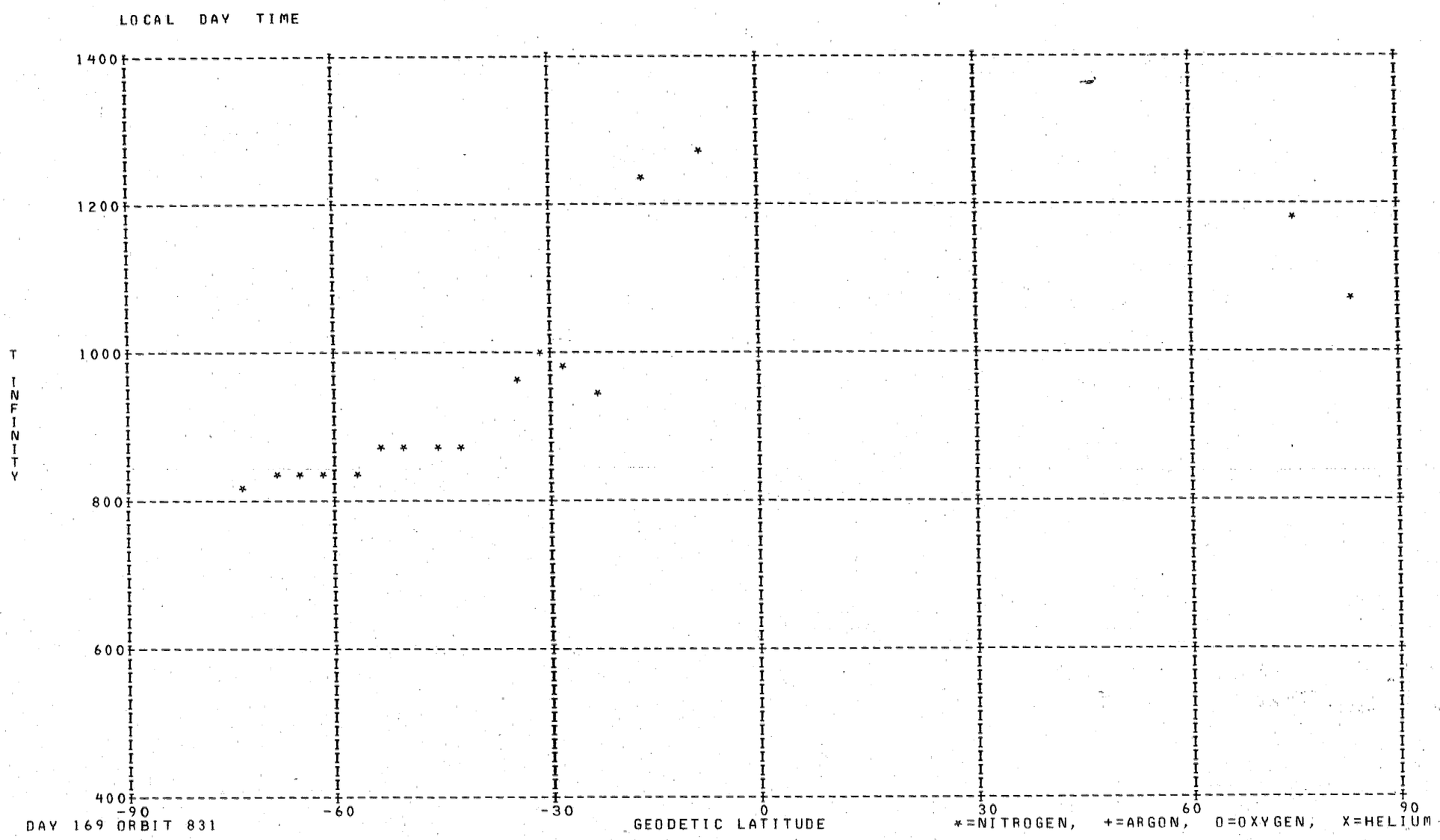
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	220301.	356.	1.624E 08	819.	820.	-71.93	270.76	16.5262	58.	160454.	103.88	1.092E 11	5.207E 09	1.599E 09	6.590E 07
2	220401.	369.	1.290E 08	834.	835.	-68.26	266.34	16.2776	55.	154813.	100.55	1.046E 11	5.042E 09	1.577E 09	6.877E 07
3	220501.	382.	9.932E 07	844.	845.	-64.53	263.09	16.0729	53.	153614.	97.22	9.905E 10	4.809E 09	1.523E 09	6.887E 07
4	220601.	395.	7.203E 07	844.	845.	-60.76	260.58	15.9009	50.	152711.	93.89	9.283E 10	4.507E 09	1.427E 09	6.454E 07
5	220701.	407.	5.824E 07	835.	835.	-56.97	258.55	15.7529	47.	152004.	90.57	1.027E 11	4.952E 09	1.549E 09	6.755E 07
6	220801.	420.	4.465E 07	870.	870.	-53.18	256.86	15.6236	44.	151417.	87.26	8.307E 10	4.101E 09	1.337E 09	6.598E 07
7	220901.	433.	3.451E 07	875.	875.	-49.39	255.40	15.5089	41.	150928.	83.97	7.978E 10	3.952E 09	1.295E 09	6.502E 07
8	221001.	446.	2.674E 07	870.	870.	-45.59	254.12	15.4056	38.	150520.	80.70	8.126E 10	4.012E 09	1.308E 09	6.455E 07
9	221115.	458.	1.965E 07	875.	875.	-41.80	252.97	15.3155	36.	150145.	77.46	7.361E 10	3.646E 09	1.195E 09	5.994E 07
10	221301.	483.	1.851E 07	955.	955.	-34.24	250.97	15.1436	30.	145544.	71.06	6.664E 10	3.455E 09	1.229E 09	7.894E 07
11	221401.	495.	1.354E 07	1005.	1005.	-30.47	250.07	15.0669	28.	145308.	67.92	4.511E 10	2.395E 09	8.911E 08	6.549E 07
12	221501.	507.	1.268E 07	980.	980.	-26.71	249.22	14.9942	25.	145044.	64.82	5.908E 10	3.101E 09	1.129E 09	7.766E 07
13	221601.	519.	1.507E 07	940.	940.	-22.96	248.41	14.9242	23.	144830.	61.78	1.096E 11	5.637E 09	1.977E 09	1.216E 08
14	221801.	540.	2.558E 06	1230.	1230.	-15.49	246.88	14.7902	19.	144422.	55.87	5.760E 09	3.293E 08	1.434E 08	1.684E 07
15	222001.	561.	6.992E 06	1270.	1270.	-8.05	245.43	14.6596	17.	144033.	50.26	1.739E 10	1.003E 09	4.468E 08	5.603E 07
16	224301.	592.	5.186E 06	1170.	1170.	74.71	212.05	10.1323	75.	125004.	51.62	3.078E 10	1.733E 09	7.280E 08	7.675E 07
17	224501.	574.	4.178E 06	1075.	1075.	80.63	190.25	8.4363	77.	112451.	57.27	3.207E 10	1.751E 09	6.891E 08	5.980E 07
18	224601.	564.	3.299E 06	1075.	1075.	82.56	168.14	7.5796	77.	95725.	60.20	2.172E 10	1.186E 09	4.667E 08	4.050E 07

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 21: DATA FROM PASS 831 OVER STATION REYK ON 06/19/73 (DAY NUMBER 169).

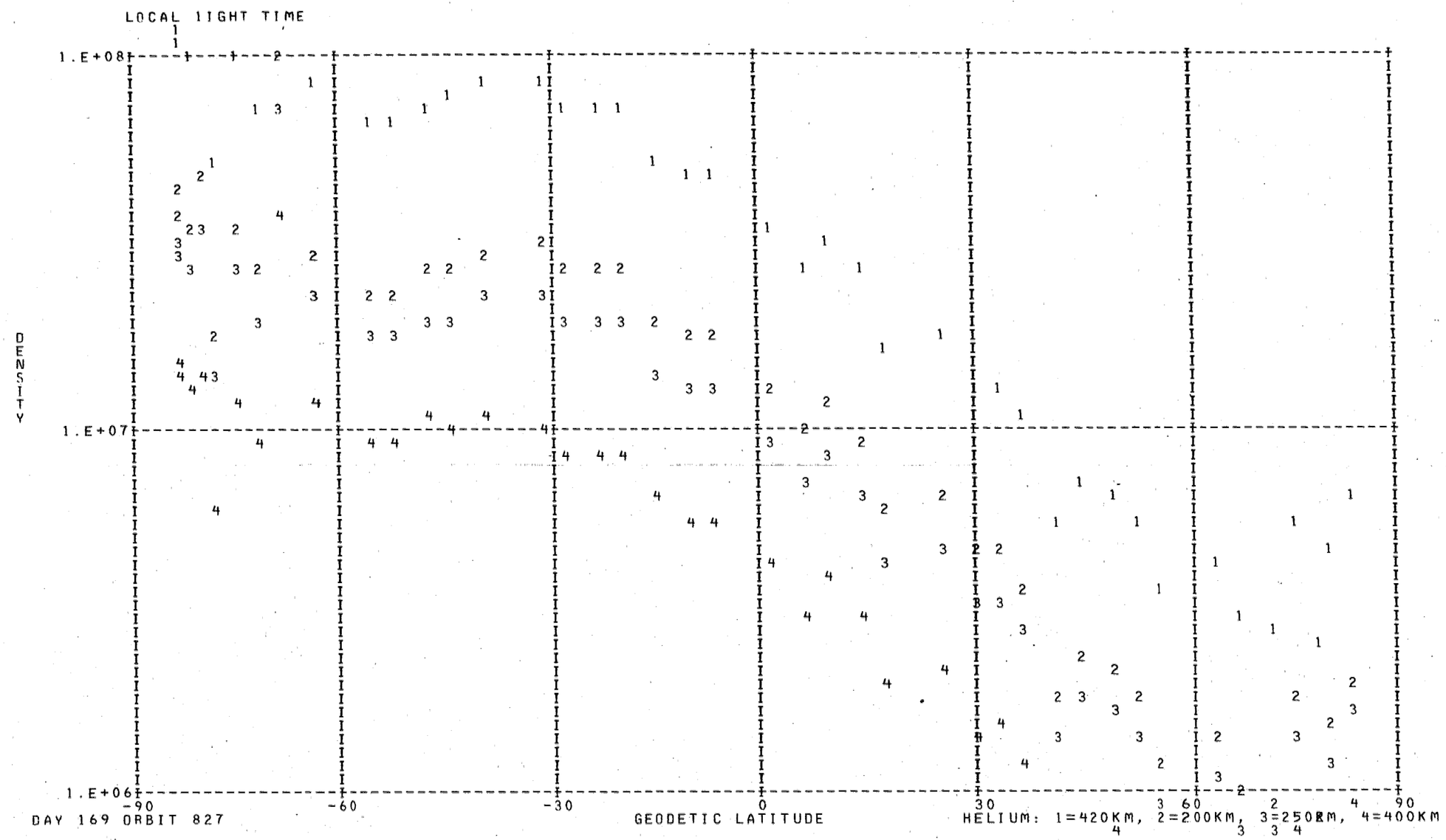
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	220249.	354.	6.180E 06	819.	820.	-72.66	271.85	16.5822	59.	160903.	104.55	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
2	220349.	367.	4.545E 06	834.	835.	-69.00	267.11	16.3236	56.	155106.	101.22	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
3	220449.	379.	3.164E 06	844.	845.	-65.28	263.67	16.1116	53.	153821.	97.89	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
4	220549.	392.	1.999E 06	844.	845.	-61.51	261.04	15.9329	50.	152849.	94.56	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
5	220649.	405.	1.162E 06	835.	835.	-57.73	258.93	15.7809	47.	152122.	91.23	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
6	220749.	418.	1.094E 06	870.	870.	-53.94	257.17	15.6482	45.	151521.	87.92	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
7	220849.	430.	7.705E 05	875.	875.	-50.14	255.68	15.5309	42.	151022.	84.63	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
8	220949.	443.	4.747E 05	870.	870.	-46.35	254.36	15.4256	39.	150607.	81.35	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
9	221049.	456.	3.319E 05	875.	875.	-42.56	253.19	15.3296	36.	150226.	78.10	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
10	221249.	481.	3.666E 05	955.	955.	-35.00	251.16	15.1589	31.	145617.	71.70	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
11	221349.	493.	4.099E 05	1005.	1005.	-31.23	250.24	15.0823	28.	145338.	68.55	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
12	221449.	505.	2.416E 05	980.	980.	-27.47	249.38	15.0082	26.	145112.	65.44	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
13	221549.	516.	1.042E 05	940.	940.	-23.71	248.57	14.9382	23.	144856.	62.38	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
14	221749.	538.	9.267E 05	1230.	1230.	-16.23	247.03	14.8036	19.	144446.	56.45	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
15	221949.	559.	8.058E 05	1270.	1270.	-8.79	245.57	14.6729	17.	144056.	50.81	2.810E 11	4.330E 09	1.109E 09	2.989E 07
16	224249.	594.	1.546E 05	1170.	1170.	74.05	213.34	10.2836	74.	125500.	51.07	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
17	224549.	566.	1.153E 05	1075.	1075.	82.27	173.38	7.7456	77.	101810.	59.61	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 169 ORBIT 831
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 169 ORBIT 831
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

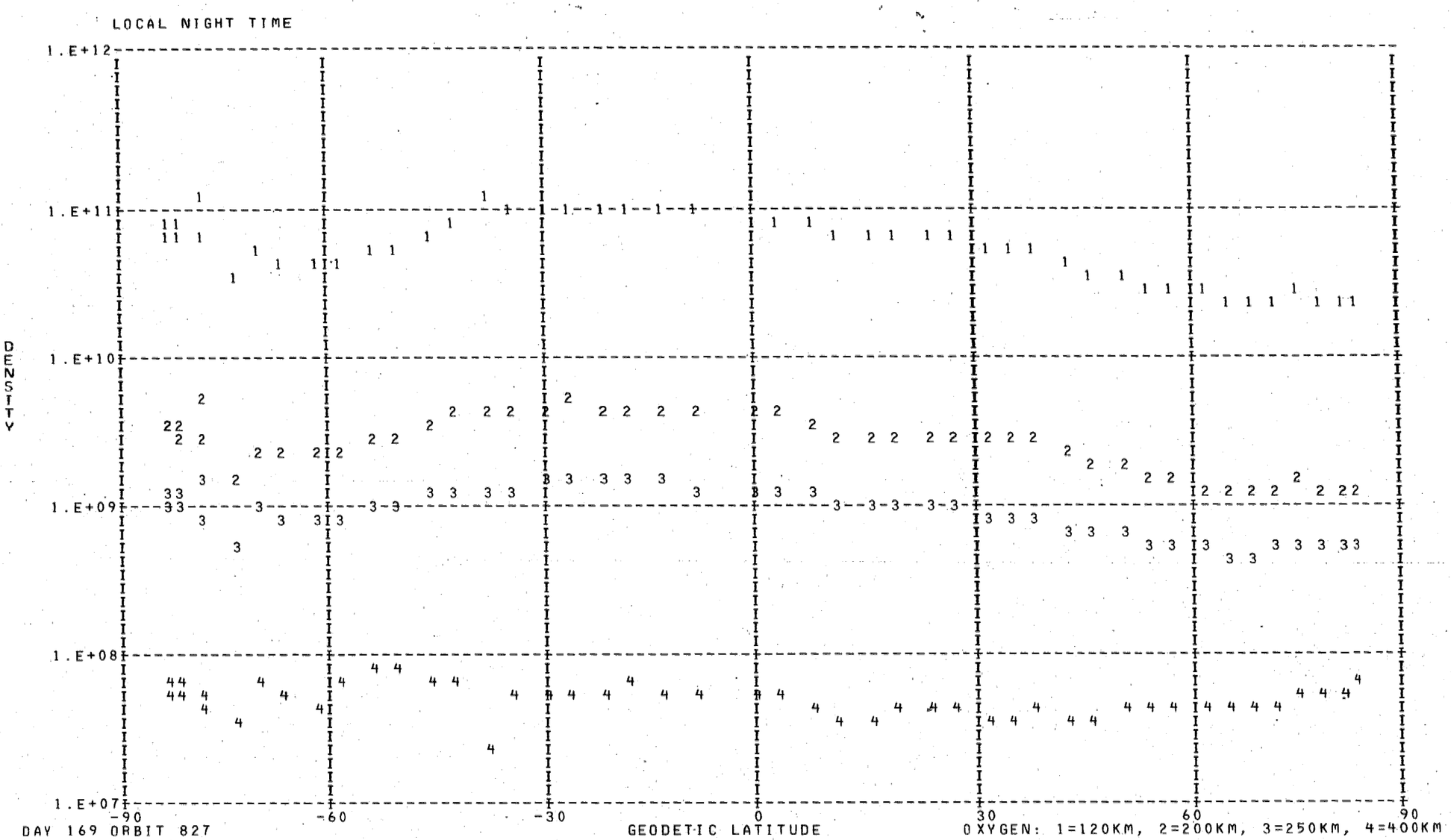
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 20: DATA FROM PASS 827 OVER STATION CHUR ON 06/18/73 (DAY NUMBER 169).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	163549.	550.	5.587E 05	1195.	1195.	82.40	217.20	2.4840	81.	70331.	64.71	6.272E 06	2.086E 06	1.644E 06	9.387E 05
2	163649.	538.	3.735E 05	1060.	1060.	80.31	196.13	2.5200	77.	54015.	67.77	4.535E 06	1.557E 06	1.201E 06	6.405E 05
3	163749.	526.	2.496E 05	1160.	1160.	77.44	183.35	2.5420	74.	45007.	70.88	2.647E 06	8.876E 05	6.960E 05	3.910E 05
4	163849.	513.	4.987E 05	1095.	1095.	74.18	175.38	2.5566	70.	41913.	74.03	5.319E 06	1.811E 06	1.405E 06	7.641E 05
5	163949.	499.	2.897E 05	1120.	1120.	70.74	170.02	2.5680	66.	35847.	77.22	2.879E 06	9.746E 05	7.595E 05	4.183E 05
6	164049.	485.	3.257E 05	1085.	1085.	67.18	166.17	2.5760	62.	34422.	80.43	3.156E 06	1.077E 06	8.344E 05	4.512E 05
7	164149.	470.	4.670E 05	1055.	1055.	63.54	163.24	2.5820	58.	33339.	83.66	4.381E 06	1.506E 06	1.160E 06	6.171E 05
8	164249.	456.	1.236E 05	1045.	1045.	59.84	160.91	2.5866	54.	32521.	86.92	1.102E 06	3.797E 05	2.921E 05	1.544E 05
9	164349.	441.	4.289E 05	1020.	1020.	56.11	158.99	2.5906	50.	31840.	90.20	3.668E 06	1.271E 06	9.732E 05	5.069E 05
10	164449.	426.	6.289E 05	970.	970.	52.33	157.37	2.5940	46.	31310.	93.48	5.240E 06	1.837E 06	1.393E 06	7.024E 05
11	164549.	410.	7.806E 05	949.	950.	48.52	155.95	2.5960	42.	30830.	96.78	6.178E 06	2.177E 06	1.643E 06	8.172E 05
12	164649.	395.	8.793E 05	899.	900.	44.69	154.69	2.5980	39.	30428.	100.08	6.743E 06	2.404E 06	1.793E 06	8.594E 05
13	164749.	380.	7.326E 05	869.	870.	40.82	153.56	2.5993	35.	30056.	103.39	5.348E 06	1.920E 06	1.422E 06	6.648E 05
14	164849.	365.	1.507E 06	869.	870.	36.93	152.52	2.6000	31.	25746.	106.68	1.023E 07	3.673E 06	2.719E 06	1.272E 06
15	164949.	351.	1.935E 06	853.	855.	33.02	151.55	2.6006	27.	25454.	109.97	1.233E 07	4.444E 06	3.276E 06	1.513E 06
16	165049.	336.	2.061E 06	842.	845.	29.08	150.64	2.6006	23.	25215.	113.24	1.229E 07	4.439E 06	3.264E 06	1.494E 06
17	165149.	323.	3.165E 06	846.	850.	25.13	149.77	2.6006	19.	24948.	116.48	1.754E 07	6.329E 06	4.660E 06	2.142E 06
18	165249.	309.	2.424E 09	855.	860.	21.15	148.95	2.6000	14.	24729.	119.68	1.250E 10	4.499E 09	3.321E 09	1.540E 09
19	165349.	297.	3.348E 06	839.	845.	17.15	148.15	2.5993	10.	24517.	122.84	1.626E 07	5.872E 06	4.317E 06	1.976E 06
20	165449.	285.	5.419E 06	822.	830.	13.14	147.37	2.5980	5.	24311.	125.94	2.480E 07	8.989E 06	6.581E 06	2.971E 06
21	165549.	274.	7.314E 06	824.	835.	9.11	146.61	2.5966	******	24107.	128.96	3.146E 07	1.139E 07	8.353E 06	3.788E 06
22	165649.	264.	6.349E 06	841.	855.	5.07	145.85	2.5946	******	23906.	131.89	2.574E 07	9.276E 06	6.840E 06	3.158E 06
23	165749.	254.	8.621E 06	842.	860.	1.01	145.10	2.5920	3.	23707.	134.69	3.319E 07	1.195E 07	8.821E 06	4.090E 06
24	165949.	239.	1.302E 07	801.	825.	-7.12	143.60	2.5853	14.	23306.	139.81	4.583E 07	1.663E 07	1.216E 07	5.464E 06
25	170049.	232.	1.386E 07	797.	825.	-11.21	142.84	2.5813	19.	23103.	142.05	4.698E 07	1.705E 07	1.247E 07	5.602E 06
26	170149.	227.	1.571E 07	808.	840.	-15.30	142.06	2.5766	23.	22856.	144.03	5.162E 07	1.867E 07	1.371E 07	6.245E 06
27	170249.	223.	2.190E 07	786.	820.	-19.39	141.26	2.5713	28.	22643.	145.68	7.002E 07	2.544E 07	1.857E 07	8.306E 06
28	170349.	220.	2.257E 07	761.	795.	-23.48	140.42	2.5653	33.	22424.	146.96	7.056E 07	2.579E 07	1.868E 07	8.154E 06
29	170449.	218.	2.294E 07	764.	800.	-27.58	139.56	2.5573	38.	22156.	147.81	7.084E 07	2.586E 07	1.877E 07	8.231E 06
30	170549.	217.	2.624E 07	786.	825.	-31.67	138.64	2.5486	42.	21916.	148.21	8.088E 07	2.935E 07	2.146E 07	9.643E 06
31	170749.	218.	2.581E 07	853.	895.	-39.83	136.61	2.5253	52.	21308.	147.59	8.117E 07	2.897E 07	2.159E 07	1.030E 07
32	170849.	220.	2.246E 07	906.	950.	-43.89	135.45	2.5100	57.	20931.	146.59	7.219E 07	2.543E 07	1.919E 07	9.548E 06
33	170949.	224.	2.162E 07	993.	1040.	-47.95	134.17	2.4906	61.	20522.	145.19	7.173E 07	2.474E 07	1.901E 07	1.002E 07
34	171049.	228.	1.883E 07	1022.	1065.	-51.98	132.71	2.4653	66.	20031.	143.42	6.409E 07	2.198E 07	1.697E 07	9.075E 06
35	171149.	233.	1.822E 07	1042.	1080.	-55.99	131.01	2.4313	70.	15444.	141.35	6.378E 07	2.179E 07	1.687E 07	9.097E 06
36	171349.	246.	2.201E 07	971.	995.	-63.92	126.47	2.3106	79.	13835.	136.47	8.143E 07	2.838E 07	2.163E 07	1.109E 07
37	171449.	254.	6.955E 07	990.	1010.	-67.80	123.24	2.1860	83.	12639.	133.75	2.673E 08	9.284E 07	7.095E 07	3.673E 07
38	171549.	262.	1.748E 07	916.	930.	-71.60	118.84	1.9233	87.	11004.	130.88	7.006E 07	2.480E 07	1.863E 07	9.136E 06
39	171649.	271.	2.209E 07	855.	865.	-75.26	112.45	1.0313	86.	4529.	127.91	9.336E 07	3.356E 07	2.481E 07	1.155E 07
40	171749.	281.	1.111E 07	855.	865.	-78.64	102.35	18.1720	83.	606.	124.84	4.932E 07	1.773E 07	1.311E 07	6.104E 06
41	171849.	291.	2.058E 07	877.	885.	-81.44	85.15	15.6446	79.	225818.	121.69	9.589E 07	3.431E 07	2.550E 07	1.207E 07
42	171949.	302.	2.092E 07	884.	890.	-82.94	57.13	15.2080	75.	210713.	118.49	1.028E 08	3.674E 07	2.734E 07	1.300E 07
43	172049.	313.	2.266E 07	884.	890.	-82.36	25.51	15.0340	72.	190145.	115.24	1.175E 08	4.201E 07	3.126E 07	1.486E 07
44	172149.	325.	2.093E 07	777.	780.	-80.08	3.54	14.9400	68.	173452.	111.96	1.217E 08	4.465E 07	3.220E 07	1.384E 07


LOCAL LIGHT TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 169 ORBIT 827
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 20: DATA FROM PASS 827 OVER STATION CHUR ON 06/18/73 (DAY NUMBER 169).

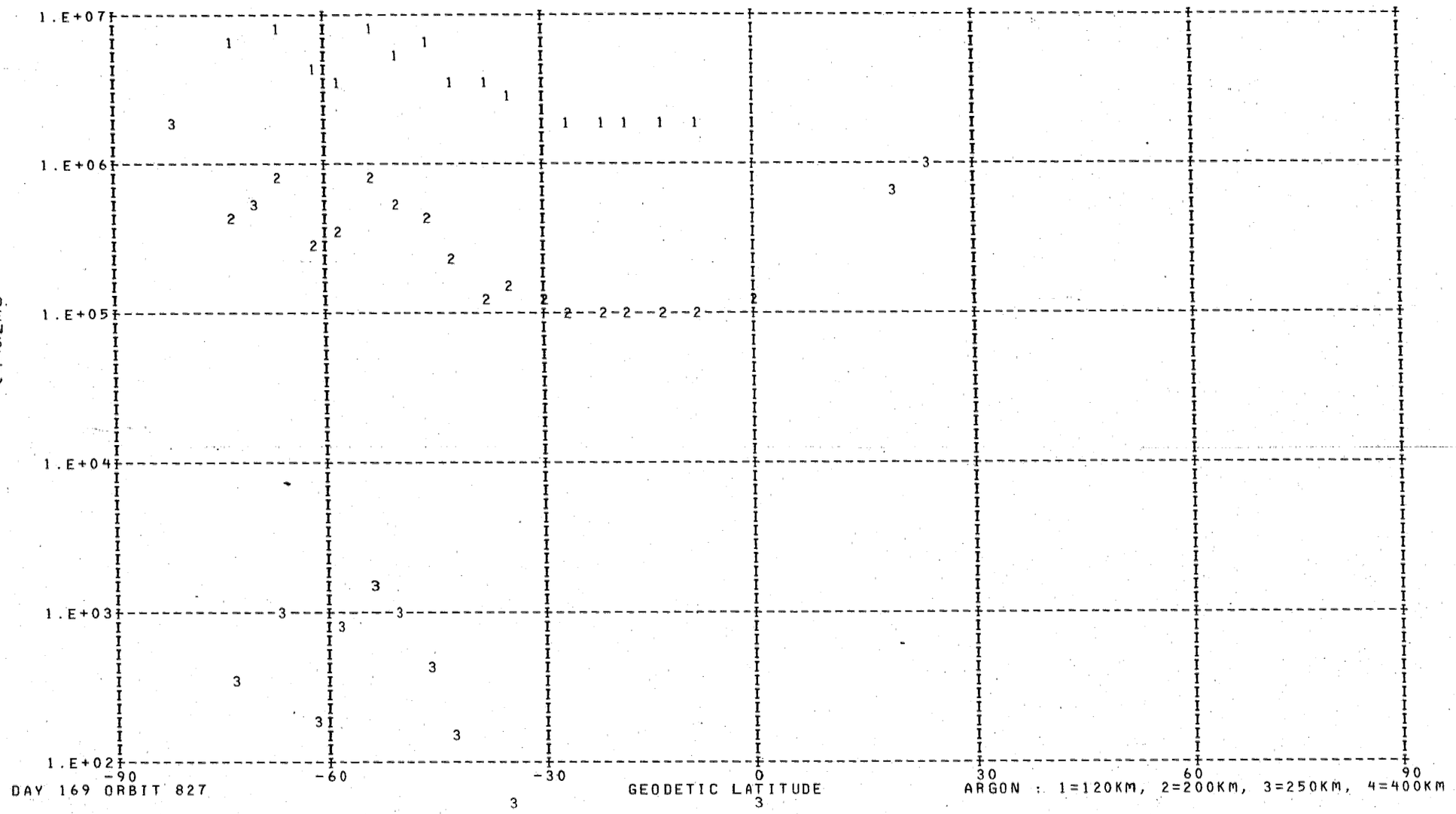
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	163525.	555.	7.651E 06	1195.	1195.	82.85	228.36	2.4626	83.	74746.	63.49	2.426E 10	1.375E 09	5.867E 08	6.477E 07
2	163625.	543.	7.723E 06	1195.	1195.	81.28	203.37	2.5080	79.	60847.	66.54	2.092E 10	1.186E 09	5.059E 08	5.585E 07
3	163725.	531.	9.245E 06	1160.	1160.	78.65	187.72	2.5340	75.	50710.	69.63	2.465E 10	1.384E 09	5.777E 08	5.976E 07
4	163825.	518.	8.885E 06	1095.	1095.	75.52	178.16	2.5513	71.	42957.	72.77	2.660E 10	1.463E 09	5.842E 08	5.296E 07
5	163925.	505.	1.058E 07	1120.	1120.	72.13	171.93	2.5640	67.	40602.	75.94	2.313E 10	1.283E 09	5.214E 08	4.982E 07
6	164025.	491.	1.227E 07	1120.	1120.	68.61	167.57	2.5726	64.	34935.	79.14	2.190E 10	1.214E 09	4.935E 08	4.715E 07
7	164125.	476.	1.337E 07	1085.	1085.	65.00	164.32	2.5800	60.	33736.	82.37	2.239E 10	1.227E 09	4.865E 08	4.316E 07
8	164225.	462.	1.666E 07	1055.	1055.	61.33	161.78	2.5853	56.	32826.	85.62	2.539E 10	1.376E 09	5.332E 08	4.422E 07
9	164325.	447.	2.050E 07	1045.	1045.	57.61	159.72	2.5893	52.	32111.	88.88	2.577E 10	1.392E 09	5.350E 08	4.334E 07
10	164425.	432.	2.563E 07	1020.	1020.	53.84	157.99	2.5926	48.	31515.	92.17	2.808E 10	1.501E 09	5.654E 08	4.312E 07
11	164525.	416.	3.193E 07	970.	970.	50.05	156.49	2.5953	44.	31017.	95.46	3.365E 10	1.758E 09	6.341E 08	4.246E 07
12	164625.	401.	3.799E 07	949.	950.	46.22	155.18	2.5973	40.	30601.	98.76	3.348E 10	1.732E 09	6.131E 08	3.882E 07
13	164725.	386.	5.135E 07	899.	900.	42.37	154.00	2.5986	36.	30218.	102.07	4.285E 10	2.156E 09	7.259E 08	3.954E 07
14	164825.	371.	7.589E 07	869.	870.	38.49	152.92	2.6000	32.	25860.	105.37	5.445E 10	2.689E 09	8.763E 08	4.325E 07
15	164925.	356.	9.864E 07	869.	870.	34.59	151.93	2.6006	28.	25601.	108.66	5.303E 10	2.618E 09	8.534E 08	4.212E 07
16	165025.	342.	1.271E 08	853.	855.	30.66	151.00	2.6006	24.	25317.	111.93	5.459E 10	2.669E 09	8.550E 08	4.007E 07
17	165125.	328.	1.922E 08	842.	845.	26.71	150.12	2.6006	20.	25046.	115.19	6.469E 10	3.141E 09	9.945E 08	4.498E 07
18	165225.	315.	2.420E 08	846.	850.	22.74	149.27	2.6006	16.	24824.	118.41	6.074E 10	2.959E 09	9.424E 08	4.339E 07
19	165325.	302.	3.153E 08	855.	860.	18.76	148.46	2.6000	12.	24609.	121.59	5.895E 10	2.892E 09	9.318E 08	4.444E 07
20	165425.	290.	3.984E 08	839.	845.	14.75	147.68	2.5986	7.	24401.	124.71	6.055E 10	2.940E 09	9.308E 08	4.210E 07
21	165525.	278.	5.039E 08	822.	830.	10.73	146.91	2.5973******		24156.	127.76	6.266E 10	3.010E 09	9.359E 08	4.006E 07
22	165625.	268.	7.891E 08	824.	835.	6.69	146.15	2.5953******		23955.	130.73	7.714E 10	3.719E 09	1.163E 09	5.074E 07
23	165725.	258.	1.070E 09	841.	855.	2.64	145.40	2.5926******		23755.	133.58	8.128E 10	3.973E 09	1.273E 09	5.966E 07
24	165825.	249.	1.280E 09	842.	860.	-1.42	144.65	2.5900	7.	23555.	136.30	7.980E 10	3.914E 09	1.261E 09	6.016E 07
25	170025.	235.	1.953E 09	801.	825.	-9.57	143.14	2.5833	17.	23152.	141.19	9.361E 10	4.480E 09	1.384E 09	5.816E 07
26	170125.	229.	2.304E 09	797.	825.	-13.66	142.37	2.5786	22.	22947.	143.27	9.680E 10	4.633E 09	1.432E 09	6.014E 07
27	170225.	224.	2.645E 09	808.	840.	-17.75	141.58	2.5740	26.	22737.	145.06	9.782E 10	4.733E 09	1.489E 09	6.615E 07
28	170325.	221.	2.864E 09	786.	820.	-21.84	140.76	2.5680	31.	22521.	146.49	9.999E 10	4.768E 09	1.464E 09	6.035E 07
29	170425.	218.	3.014E 09	761.	795.	-25.94	139.91	2.5606	36.	22256.	147.52	1.024E 11	4.788E 09	1.423E 09	5.315E 07
30	170525.	217.	3.040E 09	764.	800.	-30.03	139.01	2.5526	41.	22021.	148.11	9.925E 10	4.661E 09	1.394E 09	5.315E 07
31	170625.	217.	2.955E 09	786.	825.	-34.12	138.06	2.5426	45.	21733.	148.22	9.303E 10	4.453E 09	1.376E 09	5.780E 07
32	170725.	218.	2.773E 09	664.	690.	-38.20	137.04	2.5306	50.	21428.	147.86	1.077E 11	4.563E 09	1.154E 09	2.637E 07
33	170825.	219.	2.572E 09	853.	895.	-42.27	135.93	2.5166	55.	21101.	147.04	7.979E 10	4.002E 09	1.341E 09	7.187E 07
34	170925.	222.	2.127E 09	906.	950.	-46.33	134.70	2.4986	59.	20706.	145.79	6.649E 10	3.439E 09	1.218E 09	7.710E 07
35	171025.	226.	1.639E 09	993.	1040.	-50.37	133.31	2.4760	64.	20233.	144.17	5.113E 10	2.755E 09	1.055E 09	8.447E 07
36	171125.	231.	1.416E 09	1022.	1065.	-54.39	131.72	2.4460	69.	15711.	142.21	4.733E 10	2.575E 09	1.006E 09	8.533E 07
37	171225.	237.	1.100E 09	1042.	1080.	-58.39	129.84	2.4046	73.	15039.	139.98	4.024E 10	2.202E 09	8.695E 08	7.630E 07
38	171325.	243.	8.784E 08	880.	905.	-62.35	127.54	2.3440	78.	14229.	137.51	4.474E 10	2.257E 09	7.641E 08	4.229E 07
39	171425.	251.	8.312E 08	971.	995.	-66.26	124.64	2.2446	82.	13152.	134.86	4.311E 10	2.279E 09	8.405E 08	6.016E 07
40	171525.	259.	7.959E 08	990.	1010.	-70.09	120.78	2.0566	86.	11725.	132.04	4.697E 10	2.499E 09	9.339E 08	6.946E 07
41	171625.	268.	4.119E 08	916.	930.	-73.82	115.33	1.5593	87.	5636.	129.11	3.276E 10	1.676E 09	5.820E 08	3.477E 07
42	171725.	277.	5.194E 08	855.	865.	-77.33	107.00	22.2100	84.	2419.	126.07	5.740E 10	2.825E 09	9.155E 08	4.443E 07
43	171825.	287.	4.734E 08	877.	885.	-80.42	93.19	16.0766	81.	233002.	122.96	6.108E 10	3.045E 09	1.009E 09	5.236E 07
44	171925.	298.	4.292E 08	884.	890.	-82.56	69.60	15.3286	77.	215642.	119.78	6.745E 10	3.373E 09	1.124E 09	5.928E 07
45	172025.	309.	3.940E 08	884.	890.	-82.85	37.48	15.0893	73.	194912.	116.55	7.674E 10	3.837E 09	1.278E 09	6.744E 07
46	172125.	320.	3.121E 08	884.	890.	-81.13	10.97	14.9720	70.	180411.	113.28	7.587E 10	3.793E 09	1.264E 09	6.667E 07
47	172225.	332.	2.362E 08	778.	780.	-78.27	355.07	14.9013	66.	170134.	109.98	1.125E 11	5.198E 09	1.513E 09	5.312E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 169 ORBIT 827
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 20: DATA FROM PASS 827 OVER STATION CHUR ON 06/18/73 (DAY NUMBER 169).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	165225.	315.	6.982E 07	846.	850.	22.74	149.27	2.6006	16.	24824.	118.41	2.146E 13	3.281E 10	2.037E 09	9.562E 05
2	165325.	302.	9.100E 07	855.	860.	18.76	148.46	2.6000	12.	24609.	121.59	1.319E 13	2.084E 10	1.334E 09	6.837E 05
3	165825.	249.	1.186E 05	842.	860.	-1.42	144.65	2.5900	7.	23555.	136.30	1.131E 09	1.786E 06	1.143E 05	5.860E 01
4	170025.	235.	2.347E 05	801.	825.	-9.57	143.14	2.5833	17.	23152.	141.19	1.249E 09	1.752E 06	1.006E 05	3.752E 01
5	170125.	229.	3.295E 05	797.	825.	-13.66	142.37	2.5786	22.	22947.	143.27	1.271E 09	1.782E 06	1.023E 05	3.817E 01
6	170225.	224.	4.167E 05	808.	840.	-17.75	141.58	2.5740	26.	22737.	145.06	1.145E 09	1.692E 06	1.019E 05	4.370E 01
7	170325.	221.	5.441E 05	786.	820.	-21.84	140.76	2.5680	31.	22521.	146.49	1.349E 09	1.858E 06	1.050E 05	3.734E 01
8	170425.	218.	6.079E 05	761.	795.	-25.94	139.91	2.5606	36.	22256.	147.52	1.478E 09	1.857E 06	9.652E 04	2.681E 01
9	170525.	217.	7.382E 05	764.	800.	-30.03	139.01	2.5526	41.	22021.	148.11	1.614E 09	2.067E 06	1.093E 05	3.194E 01
10	170625.	217.	9.609E 05	786.	825.	-34.12	138.06	2.5426	45.	21733.	148.22	1.837E 09	2.576E 06	1.480E 05	5.519E 01
11	170725.	218.	1.050E 06	664.	690.	-38.20	137.04	2.5306	50.	21428.	147.86	4.381E 09	3.530E 06	1.212E 05	9.810E 00
12	170825.	219.	1.101E 06	853.	895.	-42.27	135.93	2.5166	55.	21101.	147.04	1.797E 09	3.174E 06	2.244E 05	1.543E 02
13	170925.	222.	1.729E 06	906.	950.	-46.33	134.70	2.4986	59.	20706.	145.79	2.629E 09	5.454E 06	4.447E 05	4.642E 02
14	171025.	226.	1.558E 06	993.	1040.	-50.37	133.31	2.4760	64.	20233.	144.17	2.051E 09	5.361E 06	5.348E 05	1.005E 03
15	171125.	231.	1.634E 06	1022.	1065.	-54.39	131.72	2.4460	69.	15711.	142.21	2.450E 09	6.785E 06	7.117E 05	1.548E 03
16	171225.	237.	5.991E 05	1042.	1080.	-58.39	129.84	2.4046	73.	15039.	139.98	1.095E 09	3.134E 06	3.384E 05	8.009E 02
17	171325.	243.	4.154E 05	880.	905.	-62.35	127.54	2.3440	78.	14229.	137.51	2.233E 09	4.067E 06	2.954E 05	2.200E 02
18	171425.	251.	6.768E 05	971.	995.	-66.26	124.64	2.2446	82.	13152.	134.86	3.287E 09	7.688E 06	6.965E 05	9.886E 02
19	171525.	259.	2.297E 08	990.	1010.	-70.09	120.78	2.0566	86.	11725.	132.04	1.497E 12	3.637E 09	3.406E 08	5.324E 05
20	171625.	268.	1.816E 05	916.	930.	-73.82	115.33	1.5593	87.	5636.	129.11	2.803E 09	5.495E 06	4.262E 05	3.844E 02
21	172125.	320.	9.006E 07	884.	890.	-81.13	10.97	14.9720	70.	180411.	113.28	2.396E 13	4.168E 10	2.906E 09	1.919E 06

LOCAL NIGHT TIME



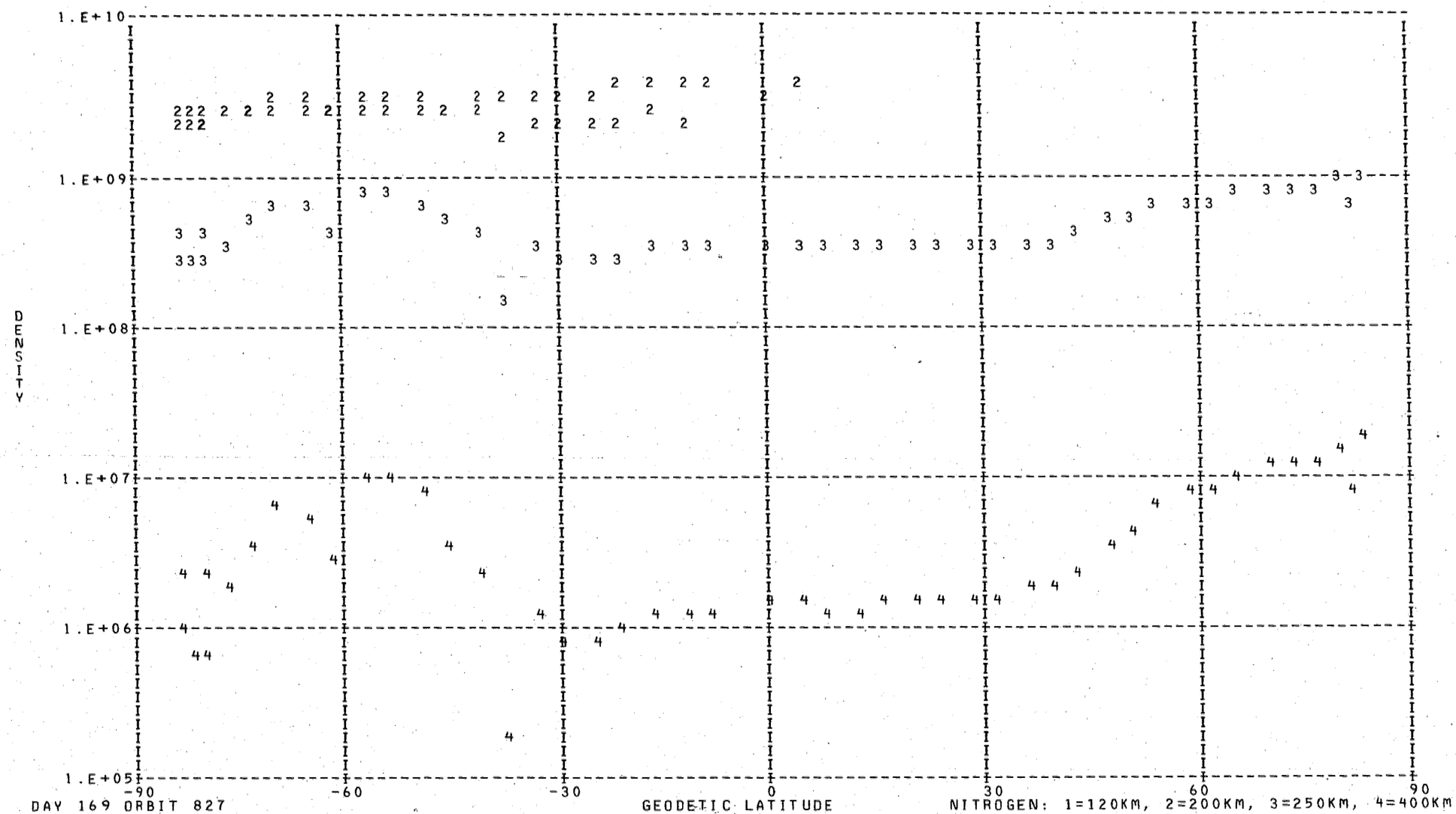
DAY 169 ORBIT 827

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 20: DATA FROM PASS 827 OVER STATION CHUR ON 06/18/73 (DAY NUMBER 169).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	163513.	557.	4.450E 05	1195.	1195.	82.97	234.36	2.4493	83.	81133.	62.89	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
2	163613.	546.	1.674E 05	1060.	1060.	81.70	207.57	2.5006	80.	62523.	65.93	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
3	163713.	533.	5.874E 05	1160.	1160.	79.23	190.24	2.5300	76.	51704.	69.01	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
4	163813.	521.	4.611E 05	1095.	1095.	76.17	179.74	2.5486	72.	43604.	72.14	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
5	163913.	507.	8.182E 05	1120.	1120.	72.82	173.00	2.5613	68.	41006.	75.30	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
6	164013.	493.	1.155E 06	1120.	1120.	69.32	168.34	2.5713	64.	35227.	78.50	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
7	164113.	479.	1.250E 06	1085.	1085.	65.73	164.91	2.5786	60.	33944.	81.72	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
8	164213.	465.	1.432E 06	1055.	1055.	62.07	162.25	2.5840	57.	33006.	84.96	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
9	164313.	450.	1.990E 06	1045.	1045.	58.35	160.10	2.5886	53.	32231.	88.23	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
10	164413.	435.	2.526E 06	1020.	1020.	54.60	158.31	2.5920	49.	31621.	91.51	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
11	164513.	419.	2.678E 06	970.	970.	50.81	156.78	2.5947	45.	31113.	94.80	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
12	164613.	404.	3.525E 06	949.	950.	46.99	155.43	2.5966	41.	30649.	98.10	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
13	164713.	389.	3.807E 06	899.	900.	43.14	154.23	2.5986	37.	30300.	101.41	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
14	164813.	374.	4.769E 06	869.	870.	39.27	153.13	2.6000	33.	25938.	104.71	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
15	164913.	359.	7.822E 06	869.	870.	35.37	152.12	2.6006	29.	25635.	108.00	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
16	165013.	345.	1.182E 07	853.	855.	31.45	151.18	2.6006	25.	25349.	111.28	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
17	165113.	331.	1.757E 07	842.	845.	27.50	150.29	2.6006	21.	25115.	114.54	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
18	165213.	317.	2.981E 07	846.	850.	23.54	149.44	2.6006	17.	24852.	117.77	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
19	165313.	304.	5.072E 07	855.	860.	19.55	148.62	2.6000	13.	24636.	120.95	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
20	165413.	292.	7.139E 07	839.	845.	15.55	147.83	2.5986	8.	24426.	124.09	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
21	165513.	281.	1.009E 08	822.	830.	11.53	147.06	2.5973	2.	24221.	127.16	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
22	165613.	270.	1.516E 08	824.	835.	7.50	146.30	2.5953******		24019.	130.14	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
23	165713.	260.	2.440E 08	841.	855.	3.45	145.55	2.5933******		23819.	133.02	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
24	165813.	251.	3.466E 08	842.	860.	-0.60	144.80	2.5906	6.	23619.	135.77	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
25	170013.	236.	5.341E 08	801.	825.	-8.75	143.30	2.5840	16.	23217.	140.74	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
26	170113.	230.	6.729E 08	797.	825.	-12.84	142.53	2.5800	21.	23012.	142.88	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
27	170213.	225.	8.569E 08	808.	840.	-16.93	141.74	2.5746	25.	22803.	144.73	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
28	170313.	221.	9.394E 08	786.	820.	-21.03	140.93	2.5693	30.	22548.	146.24	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
29	170413.	219.	9.769E 08	761.	795.	-25.12	140.08	2.5620	35.	22326.	147.35	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
30	170513.	217.	1.052E 09	764.	800.	-29.21	139.20	2.5540	40.	22053.	148.03	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
31	170613.	217.	1.161E 09	786.	825.	-33.30	138.26	2.5446	44.	21808.	148.24	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
32	170713.	217.	7.076E 08	664.	690.	-37.38	137.25	2.5333	49.	21507.	147.97	2.810E 11	1.642E 09	1.530E 08	2.080E 05
33	170813.	219.	1.275E 09	853.	895.	-41.46	136.16	2.5200	54.	21145.	147.24	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
34	170913.	222.	1.332E 09	906.	950.	-45.52	134.96	2.5026	58.	20756.	146.08	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
35	171013.	225.	1.421E 09	993.	1040.	-49.56	133.61	2.4813	63.	20331.	144.52	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
36	171113.	230.	1.284E 09	1022.	1065.	-53.59	132.06	2.4526	68.	15820.	142.63	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
37	171213.	236.	1.116E 09	1042.	1080.	-57.59	130.24	2.4140	72.	15204.	140.44	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
38	171313.	242.	5.636E 08	880.	905.	-61.56	128.04	2.3580	77.	14417.	138.02	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
39	171413.	249.	5.878E 08	971.	995.	-65.48	125.28	2.2693	81.	13414.	135.40	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
40	171513.	257.	4.743E 08	990.	1010.	-69.33	121.65	2.1066	85.	12043.	132.62	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
41	171613.	266.	2.712E 08	916.	930.	-73.09	116.59	1.7146	87.	10128.	129.71	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
42	171713.	275.	1.468E 08	855.	865.	-76.65	109.00	23.7020	85.	3205.	126.69	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
43	171813.	285.	1.148E 08	877.	885.	-79.86	96.58	16.4580	81.	234326.	123.59	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
44	171913.	295.	8.225E 07	884.	890.	-82.25	75.26	15.4093	78.	221908.	120.42	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
45	172013.	306.	3.639E 07	816.	820.	-82.97	43.94	15.1233	74.	201452.	117.20	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
46	172113.	318.	1.737E 07	777.	780.	-81.60	15.34	14.9900	70.	182128.	113.93	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
47	172213.	329.	1.097E 07	778.	780.	-78.90	357.59	14.9133	67.	171128.	110.64	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05

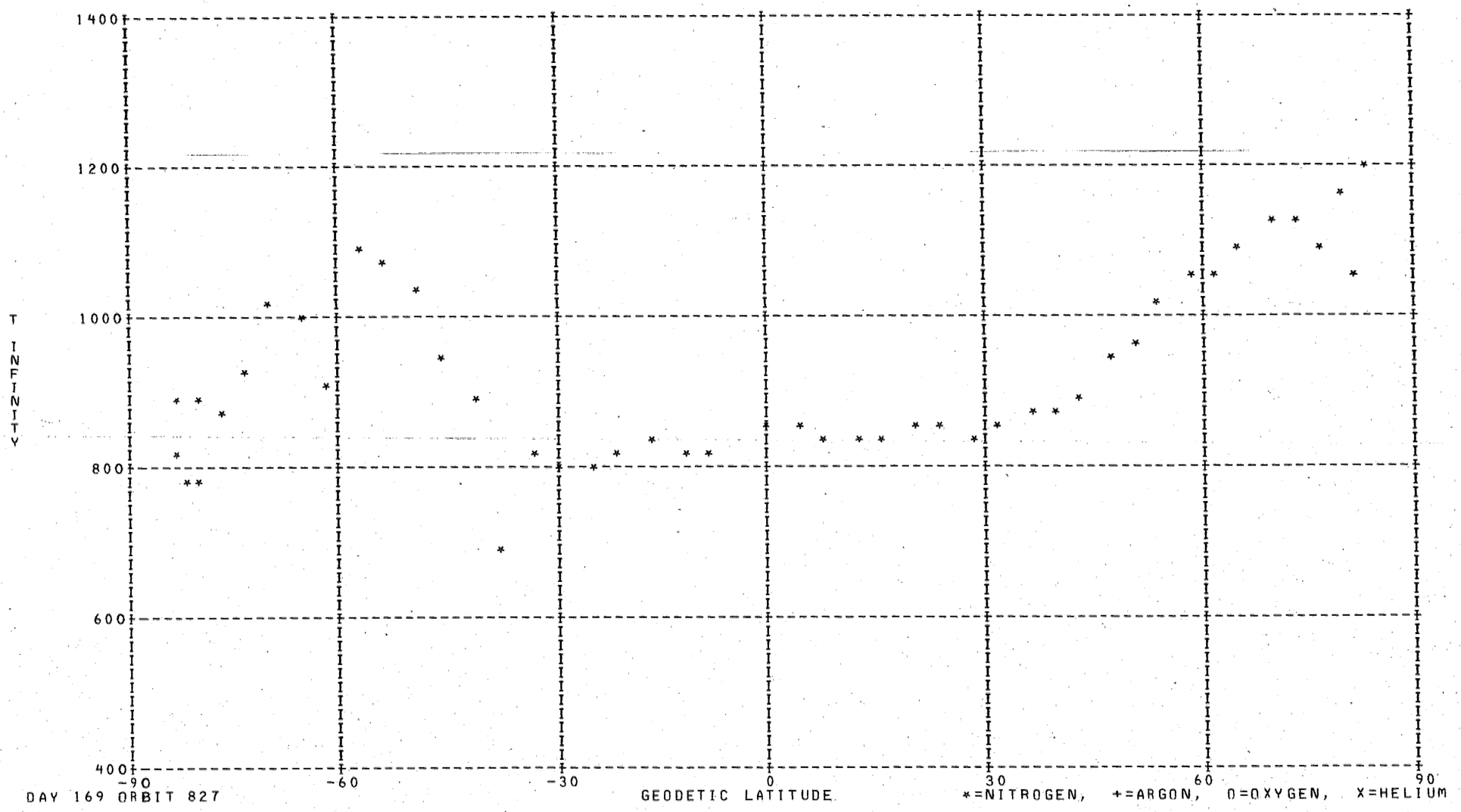
LOCAL NIGHT TIME



DAY 169 ORBIT 827

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

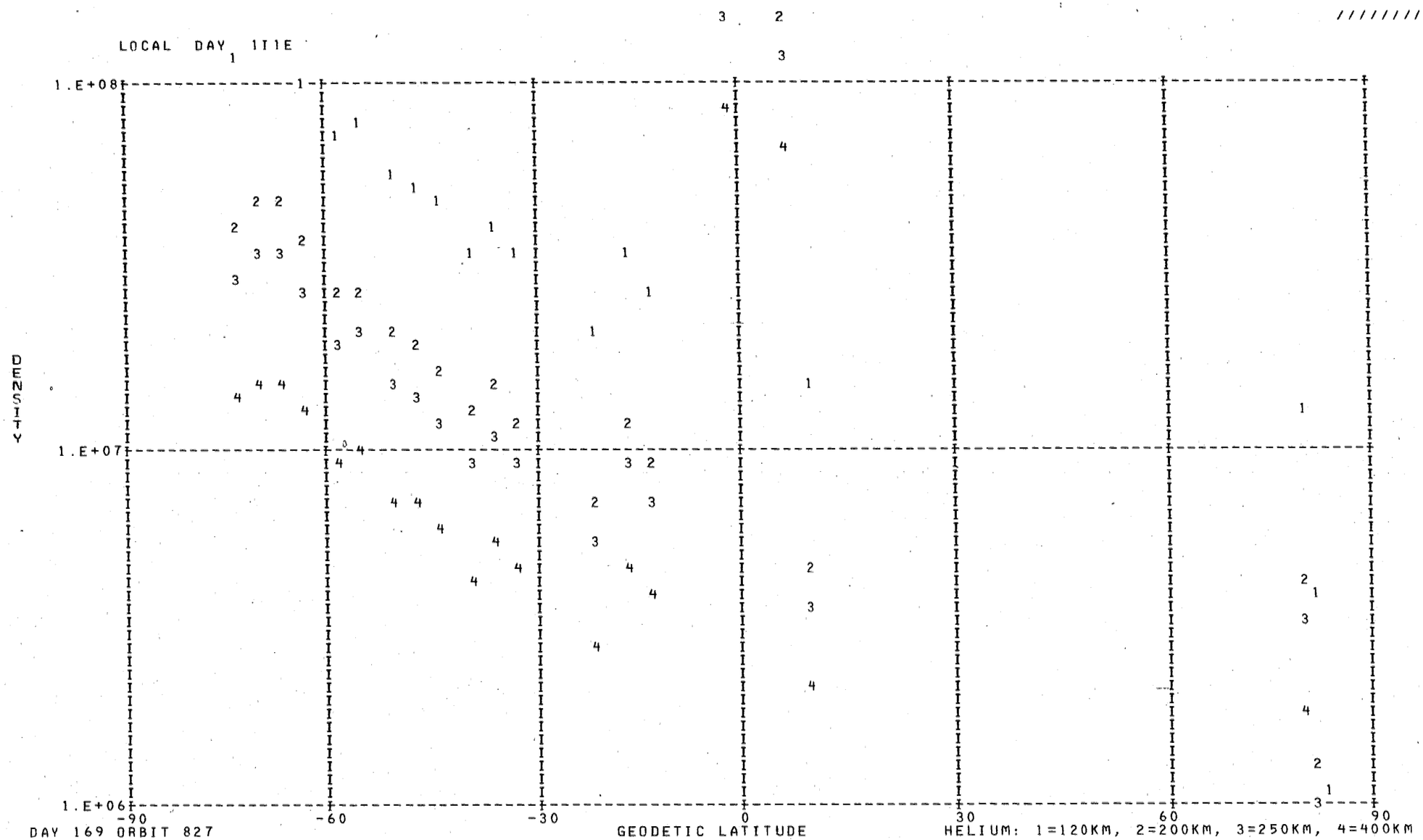
LOCAL NIGHT TIME



DAY 169 ORBIT 827

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 20: DATA FROM PASS 827 OVER STATION CHUR ON 06/18/73 (DAY NUMBER 169).

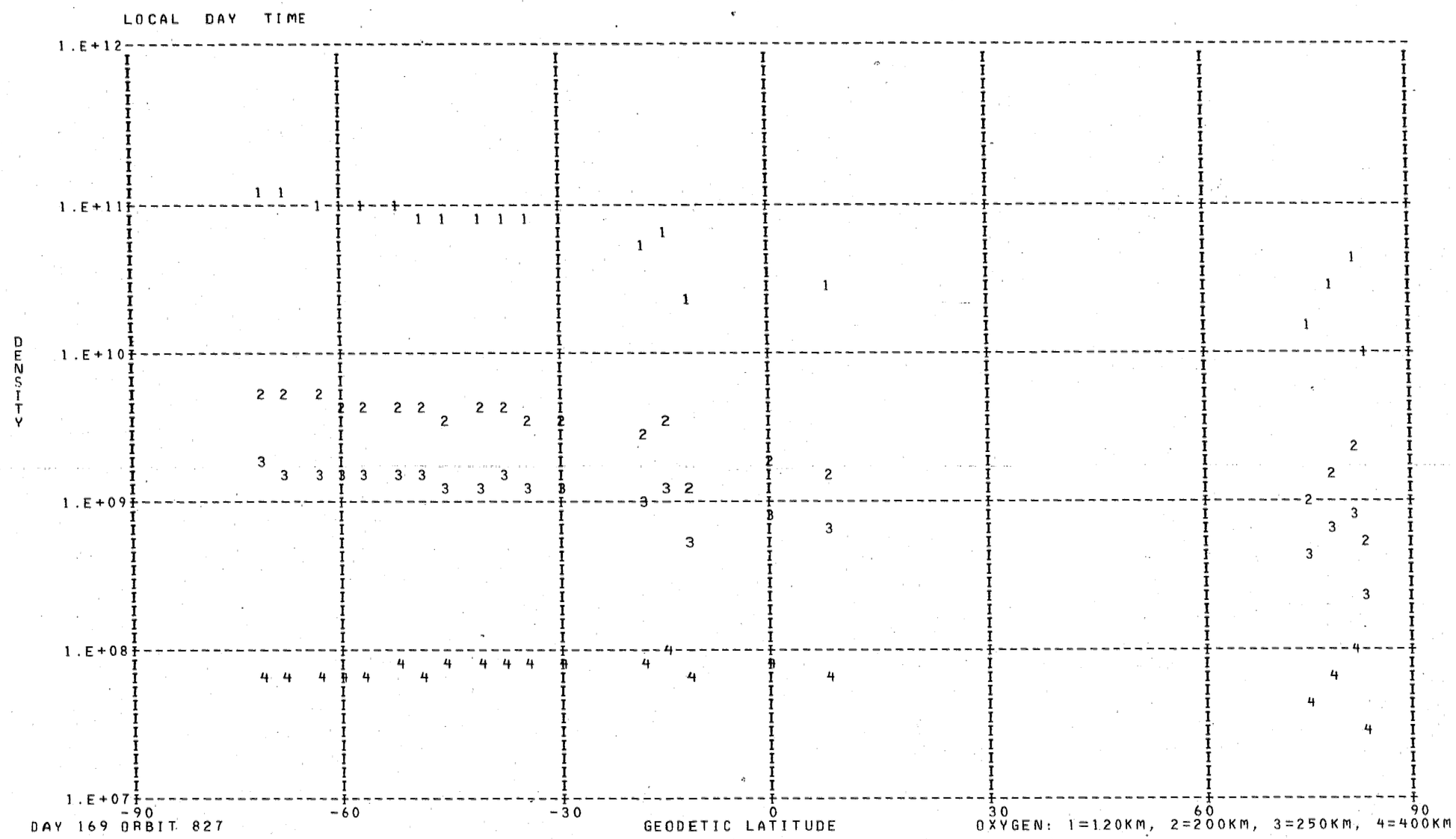
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	155049.	347.	1.698E 07	814.	815.	-73.78	6.67	14.2640	65.	161623.	105.59	1.091E 08	3.969E 07	2.893E 07	1.288E 07
2	155149.	359.	1.804E 07	829.	830.	-70.15	1.35	14.3220	62.	155607.	102.26	1.223E 08	4.435E 07	3.247E 07	1.466E 07
3	155249.	372.	1.675E 07	829.	830.	-66.44	357.57	14.3653	59.	154160.	98.93	1.212E 08	4.395E 07	3.218E 07	1.453E 07
4	155349.	385.	1.295E 07	849.	850.	-62.69	354.72	14.3993	56.	153136.	95.59	9.831E 07	3.547E 07	2.612E 07	1.201E 07
5	155449.	398.	8.729E 06	870.	870.	-58.90	352.47	14.4267	53.	152334.	92.26	6.941E 07	2.492E 07	1.845E 07	8.628E 06
6	155549.	410.	8.967E 06	885.	885.	-55.11	350.61	14.4487	51.	151710.	88.95	7.485E 07	2.678E 07	1.990E 07	9.424E 06
7	155649.	423.	6.266E 06	895.	895.	-51.31	349.04	14.4680	48.	151153.	85.64	5.508E 07	1.966E 07	1.465E 07	6.992E 06
8	155749.	436.	5.644E 06	930.	930.	-47.51	347.68	14.4840	46.	150725.	82.36	5.094E 07	1.803E 07	1.355E 07	6.643E 06
9	155849.	449.	4.589E 06	925.	925.	-43.72	346.47	14.4980	44.	150335.	79.10	4.407E 07	1.562E 07	1.172E 07	5.725E 06
10	155949.	462.	3.311E 06	915.	915.	-39.93	345.37	14.5107	41.	150012.	75.87	3.400E 07	1.208E 07	9.043E 06	4.384E 06
11	160049.	474.	3.843E 06	955.	955.	-36.15	344.37	14.5220	39.	145712.	72.67	4.000E 07	1.408E 07	1.063E 07	5.309E 06
12	160149.	486.	3.052E 06	965.	965.	-32.37	343.44	14.5320	37.	145428.	69.50	3.314E 07	1.163E 07	8.809E 06	4.428E 06
13	160449.	521.	1.790E 06	1045.	1045.	-21.09	340.94	14.5580	30.	144729.	60.28	2.067E 07	7.122E 06	5.479E 06	2.897E 06
14	160549.	533.	2.598E 06	1020.	1020.	-17.35	340.18	14.5653	28.	144525.	57.33	3.217E 07	1.115E 07	8.535E 06	4.446E 06
15	160649.	543.	2.449E 06	1215.	1215.	-13.62	339.44	14.5720	26.	144327.	54.44	2.644E 07	8.753E 06	6.918E 06	3.985E 06
16	160949.	573.	4.637E 07	1200.	1200.	-2.49	337.29	14.5900	21.	143751.	46.32	5.584E 08	1.855E 08	1.463E 08	8.373E 07
17	161149.	589.	3.178E 07	1140.	1140.	4.88	335.88	14.6013	20.	143414.	41.53	4.287E 08	1.444E 08	1.129E 08	6.282E 07
18	161249.	597.	1.193E 06	1340.	1340.	8.55	335.17	14.6066	20.	143224.	39.38	1.394E 07	4.486E 06	3.601E 06	2.178E 06
19	163249.	582.	9.708E 05	1175.	1175.	79.30	290.75	0.1140	88.	115442.	55.83	1.234E 07	4.122E 06	3.240E 06	1.833E 06
20	163349.	572.	3.253E 05	1190.	1190.	81.73	273.41	2.2300	88.	104622.	58.73	3.946E 06	1.314E 06	1.035E 06	5.895E 05
21	163449.	562.	1.042E 05	1325.	1325.	82.97	246.61	2.4153	85.	90010.	61.69	1.105E 06	3.569E 05	2.860E 05	1.721E 05



DAY 169 ORBIT 827

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 20: DATA FROM PASS 827 OVER STATION CHUR ON 06/18/73 (DAY NUMBER 169).

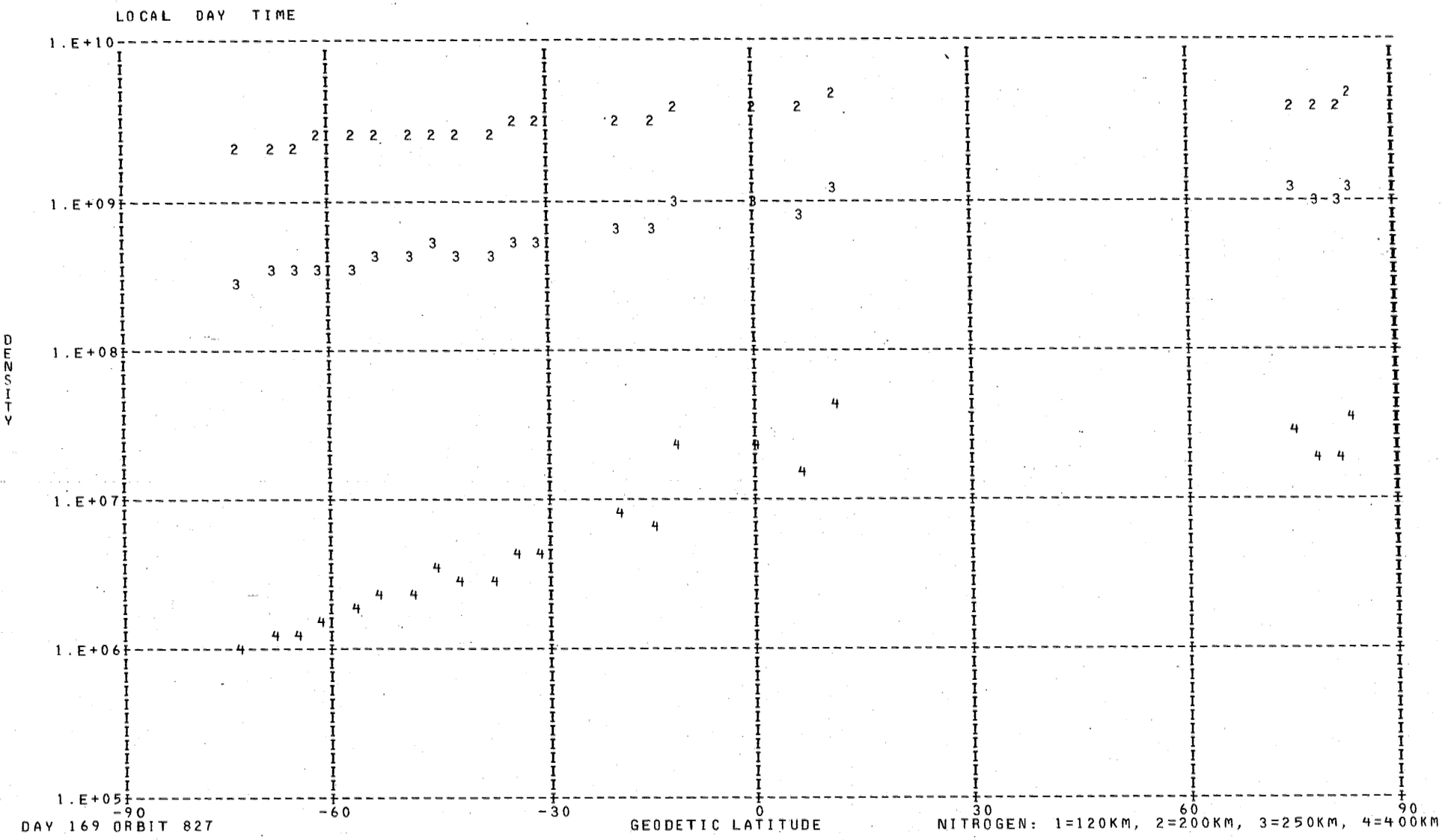
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	155125.	355.	1.840E 08	814.	815.	-71.62	3.24	14.3013	63.	160317.	103.60	1.216E 11	5.778E 09	1.763E 09	7.128E 07
2	155225.	367.	1.352E 08	829.	830.	-67.93	358.95	14.3500	60.	154706.	100.26	1.078E 11	5.179E 09	1.610E 09	6.892E 07
3	155325.	380.	9.690E 07	829.	830.	-64.19	355.78	14.3867	57.	153525.	96.93	1.001E 11	4.811E 09	1.496E 09	6.403E 07
4	155425.	392.	7.464E 07	849.	850.	-60.42	353.31	14.4160	54.	152633.	93.59	8.992E 10	4.381E 09	1.395E 09	6.425E 07
5	155525.	405.	6.338E 07	870.	870.	-56.63	351.31	14.4407	52.	151934.	90.27	8.840E 10	4.365E 09	1.423E 09	7.022E 07
6	155625.	418.	5.683E 07	885.	885.	-52.83	349.64	14.4607	49.	151353.	86.96	9.361E 10	4.666E 09	1.546E 09	8.025E 07
7	155725.	431.	4.252E 07	895.	895.	-49.03	348.20	14.4780	47.	150907.	83.67	8.444E 10	4.235E 09	1.419E 09	7.605E 07
8	155825.	444.	3.654E 07	930.	930.	-45.24	346.94	14.4927	45.	150503.	80.40	7.575E 10	3.876E 09	1.346E 09	8.040E 07
9	155925.	456.	2.930E 07	925.	925.	-41.44	345.80	14.5060	42.	150130.	77.16	7.835E 10	3.998E 09	1.381E 09	8.130E 07
10	160025.	469.	2.258E 07	915.	915.	-37.66	344.76	14.5180	40.	145822.	73.94	8.020E 10	4.069E 09	1.392E 09	7.946E 07
11	160125.	481.	1.983E 07	955.	955.	-33.88	343.81	14.5286	38.	145532.	70.76	6.916E 10	3.586E 09	1.276E 09	8.192E 07
12	160225.	493.	1.781E 07	965.	965.	-30.11	342.91	14.5380	35.	145257.	67.62	7.214E 10	3.759E 09	1.350E 09	8.915E 07
13	160525.	528.	1.098E 07	1045.	1045.	-18.85	340.48	14.5620	29.	144614.	58.50	4.961E 10	2.679E 09	1.030E 09	8.344E 07
14	160625.	539.	1.059E 07	1020.	1020.	-15.11	339.73	14.5693	26.	144414.	55.58	6.542E 10	3.496E 09	1.317E 09	1.005E 08
15	160725.	549.	8.837E 06	1215.	1215.	-11.39	339.00	14.5760	24.	144218.	52.75	2.387E 10	1.359E 09	5.870E 08	6.715E 07
16	161025.	578.	7.867E 06	1200.	1200.	-0.27	336.87	14.5940	20.	143646.	44.82	3.316E 10	1.882E 09	8.054E 08	8.971E 07
17	161225.	594.	4.028E 06	1140.	1140.	7.09	335.46	14.6046	20.	143308.	40.22	2.865E 10	1.599E 09	6.586E 08	6.552E 07
18	163125.	594.	3.815E 06	1245.	1245.	75.03	304.28	14.9980	83.	124727.	51.90	1.620E 10	9.293E 08	4.083E 08	4.916E 07
19	163225.	586.	4.939E 06	1175.	1175.	78.15	295.56	16.3933	86.	121334.	54.69	2.606E 10	1.469E 09	6.192E 08	6.589E 07
20	163325.	576.	8.729E 06	1190.	1190.	80.86	281.42	2.0220	******	111759.	57.56	3.769E 10	2.133E 09	9.074E 08	9.927E 07
21	163425.	566.	4.235E 06	1325.	1325.	82.67	258.36	2.3666	86.	*94645.	60.50	9.115E 09	5.312E 08	2.435E 08	3.322E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 169 ORBIT 827
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 20: DATA FROM PASS 827 OVER STATION CHUR ON 06/18/73 (DAY NUMBER 169).

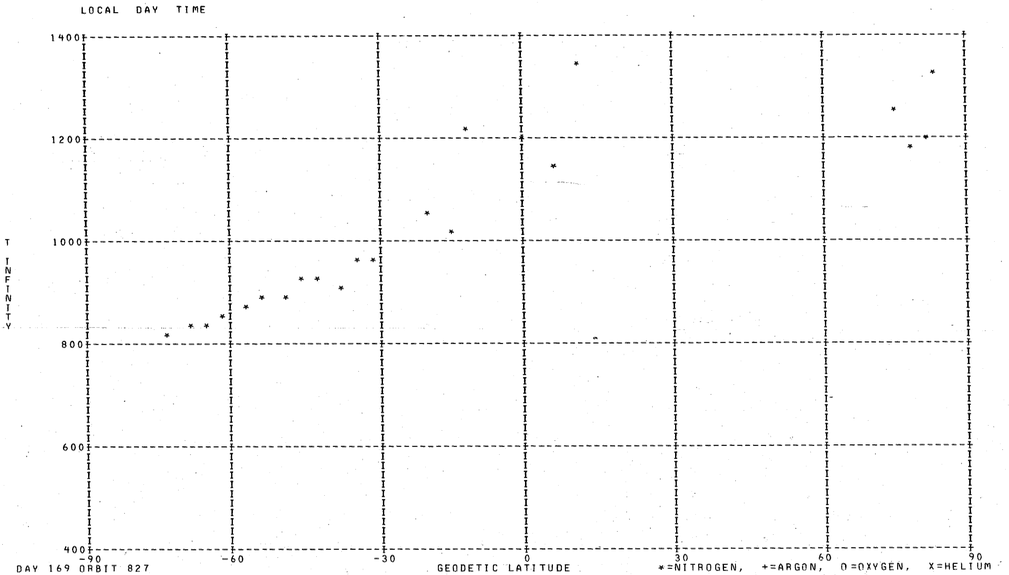
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG.	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	155113.	352.	6.250E 06	814.	815.	-72.34	4.30	14.2900	63.	160718.	104.26	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
2	155213.	365.	4.702E 06	829.	830.	-68.68	359.70	14.3413	60.	154954.	100.93	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
3	155313.	377.	2.958E 06	829.	830.	-64.94	356.34	14.3800	58.	153729.	97.59	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
4	155413.	390.	2.323E 06	849.	850.	-61.18	353.76	14.4107	55.	152809.	94.26	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
5	155513.	403.	1.844E 06	870.	870.	-57.39	351.68	14.4360	52.	152051.	90.94	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
6	155613.	416.	1.393E 06	885.	885.	-53.59	349.96	14.4567	50.	151456.	87.62	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
7	155713.	428.	9.773E 05	895.	895.	-49.79	348.47	14.4747	48.	151001.	84.33	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
8	155813.	441.	9.587E 05	930.	930.	-46.00	347.18	14.4900	45.	150549.	81.05	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
9	155913.	454.	5.997E 05	925.	925.	-42.20	346.02	14.5033	43.	150211.	77.80	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
10	160013.	467.	3.721E 05	915.	915.	-38.41	344.96	14.5153	40.	145858.	74.58	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
11	160113.	479.	3.955E 05	955.	955.	-34.63	343.99	14.5260	38.	145605.	71.39	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
12	160213.	491.	2.925E 05	965.	965.	-30.86	343.08	14.5360	36.	145327.	68.25	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
13	160513.	526.	2.503E 05	1045.	1045.	-19.60	340.63	14.5607	29.	144639.	59.09	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
14	160613.	537.	1.429E 05	1020.	1020.	-15.86	339.88	14.5680	27.	144437.	56.16	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
15	160713.	547.	6.754E 05	1215.	1215.	-12.13	339.14	14.5746	25.	144241.	53.31	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
16	161013.	576.	3.027E 05	1200.	1200.	-1.01	337.01	14.5926	20.	143708.	45.32	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
17	161213.	593.	1.144E 05	1140.	1140.	6.35	335.60	14.6033	20.	143330.	40.65	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
18	161313.	600.	5.528E 05	1340.	1340.	10.02	334.89	14.6086	21.	143140.	38.58	2.810E 11	4.604E 09	1.257E 09	4.082E 07
19	163113.	596.	2.914E 05	1245.	1245.	74.38	305.62	14.9467	82.	125235.	51.35	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
20	163213.	587.	1.832E 05	1175.	1175.	77.55	297.64	15.6473	86.	122140.	54.12	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
21	163313.	578.	2.620E 05	1190.	1190.	80.37	284.85	1.8100	89.	113131.	56.98	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
22	163413.	568.	9.640E 05	1325.	1325.	82.42	263.77	2.3326	87.	100812.	59.90	2.810E 11	4.546E 09	1.225E 09	3.829E 07

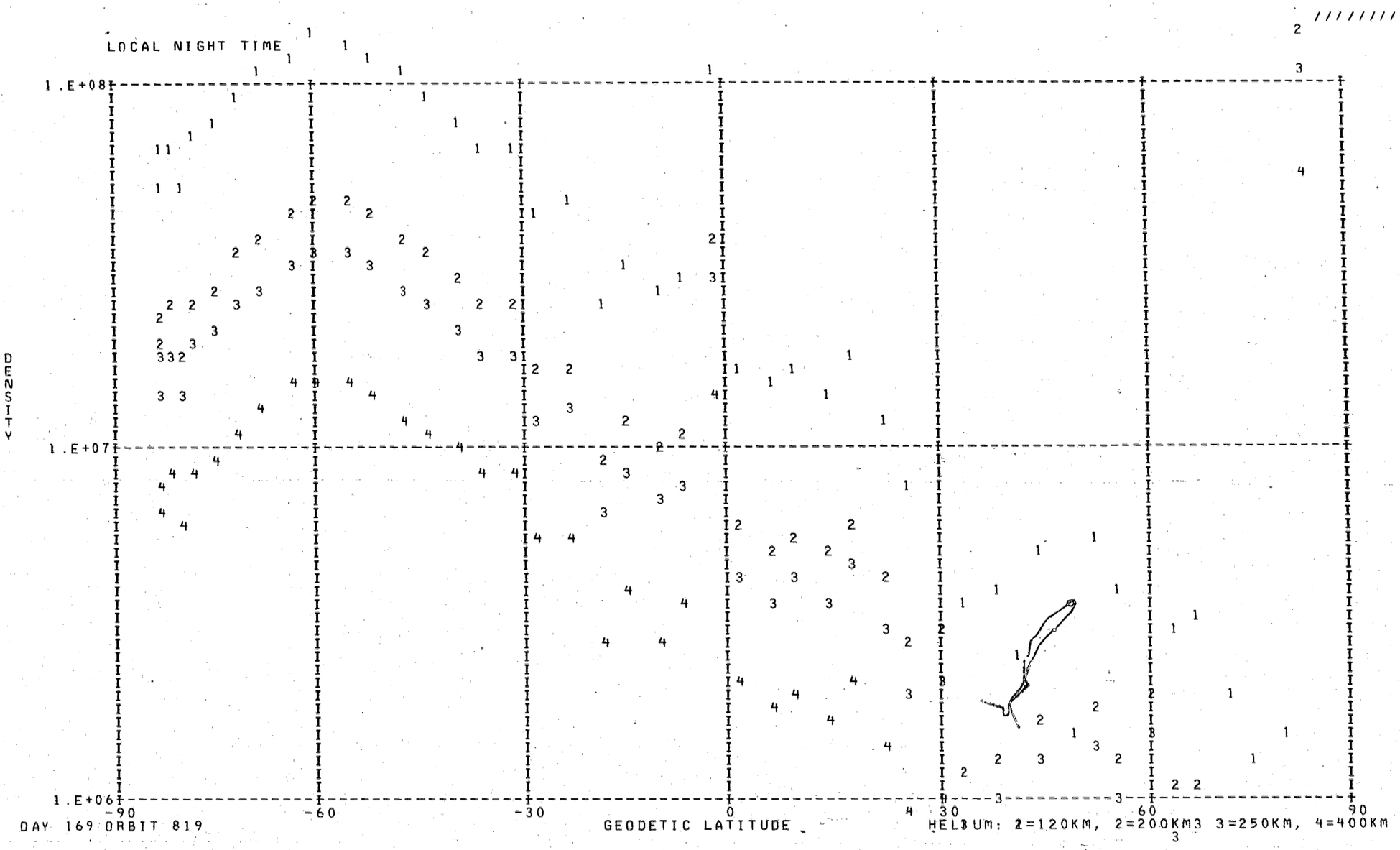
*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME GREATER THAN 90000. AND LESS THAN 170000. ***


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 169 ORBIT 827
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS. 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 19: DATA FROM PASS 819 OVER STATION KEVO ON 06/18/73 (DAY NUMBER 169).

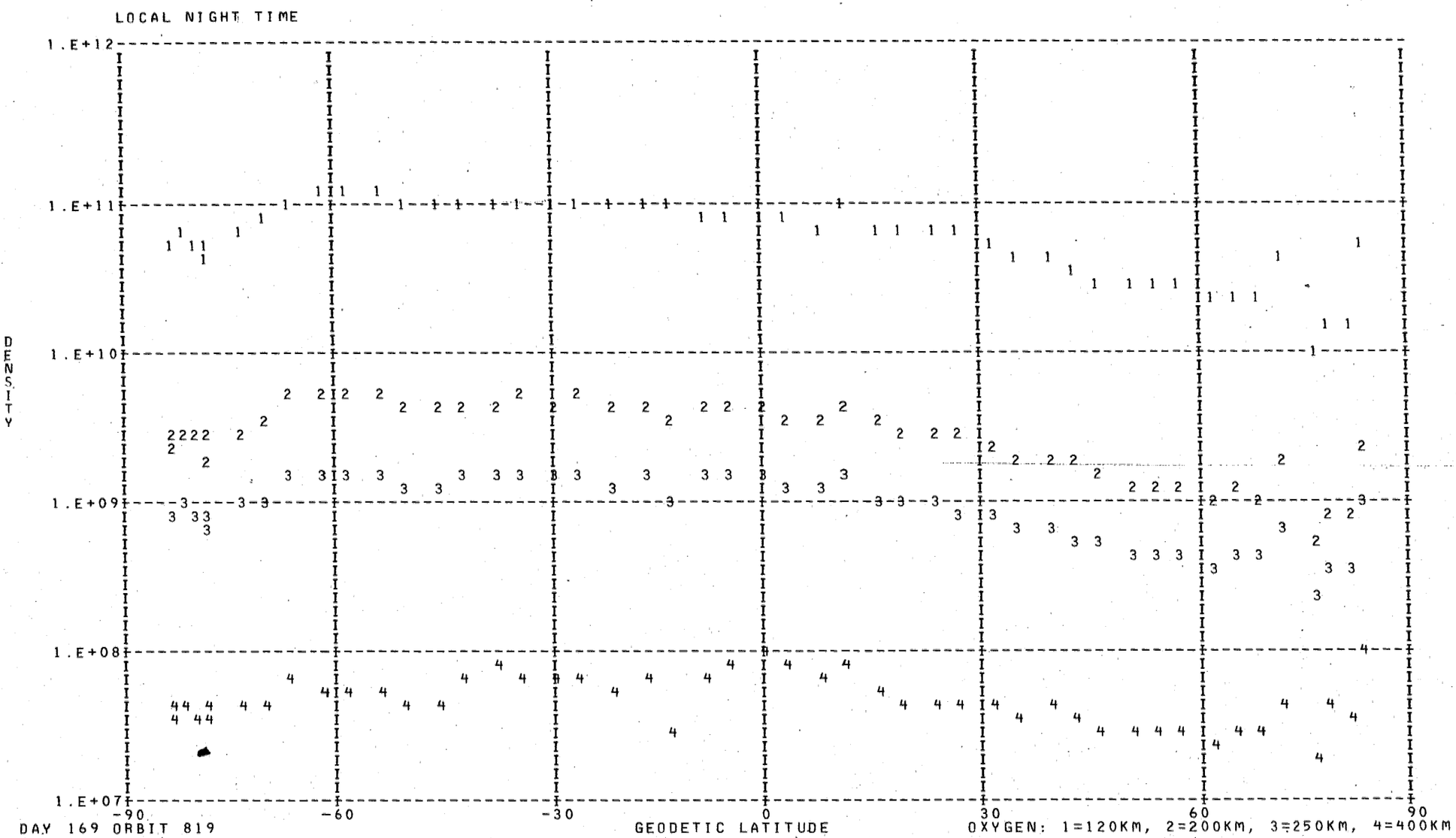
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	41221.	557.	3.166E 07	1130.	1130.	82.40	43.13	9.7622	77.	70353.	64.70	3.848E 08	1.300E 08	1.014E 08	5.619E 07
2	41321.	545.	1.324E 05	1070.	1070.	80.32	22.08	8.8642	76.	54039.	67.77	1.635E 06	5.598E 05	4.326E 05	2.320E 05
3	41521.	520.	1.230E 05	1115.	1115.	74.21	1.30	7.0142	73.	41933.	74.01	1.326E 06	4.493E 05	3.499E 05	1.922E 05
4	41621.	507.	1.738E 05	1020.	1020.	70.77	355.94	6.2382	71.	35905.	77.18	1.941E 06	6.727E 05	5.151E 05	2.683E 05
5	41721.	493.	2.913E 05	980.	980.	67.22	352.08	5.6062	68.	34440.	80.39	3.202E 06	1.120E 06	8.507E 05	4.320E 05
6	41821.	478.	2.919E 05	955.	955.	63.59	349.15	5.1042	65.	33356.	83.61	3.097E 06	1.090E 06	8.235E 05	4.111E 05
7	41921.	464.	5.637E 05	940.	940.	59.91	346.82	4.7049	61.	32536.	86.86	5.698E 06	2.012E 06	1.515E 06	7.483E 05
8	42021.	449.	4.177E 05	950.	950.	56.18	344.90	4.3842	58.	31856.	90.13	3.916E 06	1.380E 06	1.041E 06	5.180E 05
9	42121.	434.	5.987E 05	940.	940.	52.41	343.27	4.1216	54.	31325.	93.41	5.298E 06	1.871E 06	1.400E 06	6.959E 05
10	42221.	418.	1.964E 05	940.	940.	48.61	341.85	3.9035	51.	30844.	96.70	1.624E 06	5.737E 05	4.320E 05	2.133E 05
11	42321.	403.	6.201E 05	924.	925.	44.79	340.59	3.7195	47.	30442.	99.99	4.844E 06	1.717E 06	1.288E 06	6.293E 05
12	42421.	388.	3.605E 05	959.	960.	40.93	339.45	3.5609	43.	30110.	103.29	2.568E 06	9.027E 05	6.827E 05	3.420E 05
13	42521.	373.	5.615E 05	919.	920.	37.05	338.41	3.4222	39.	25759.	106.57	3.831E 06	1.360E 06	1.019E 06	4.959E 05
14	42621.	358.	5.352E 05	893.	895.	33.15	337.44	3.2995	35.	25507.	109.85	3.458E 06	1.234E 06	9.196E 05	4.390E 05
15	42721.	344.	1.359E 06	863.	865.	29.22	336.53	3.1895	31.	25229.	113.11	8.327E 06	2.993E 06	2.213E 06	1.031E 06
16	42821.	330.	1.361E 06	877.	880.	25.27	335.67	3.0896	27.	25001.	116.35	7.717E 06	2.765E 06	2.052E 06	9.676E 05
17	42921.	317.	2.150E 06	871.	875.	21.30	334.84	2.9975	24.	24743.	119.55	1.143E 07	4.098E 06	3.038E 06	1.426E 06
18	43021.	304.	3.357E 06	879.	885.	17.32	334.04	2.9122	21.	24531.	122.70	1.666E 07	5.962E 06	4.431E 06	2.098E 06
19	43121.	291.	2.891E 06	902.	910.	13.31	333.26	2.8322	18.	24324.	125.79	1.342E 07	4.772E 06	3.568E 06	1.723E 06
20	43221.	280.	3.513E 06	928.	940.	9.29	332.50	2.7569	16.	24121.	128.81	1.533E 07	5.413E 06	4.076E 06	2.013E 06
21	43321.	269.	3.391E 06	950.	965.	5.25	331.75	2.6842	16.	23920.	131.73	1.402E 07	4.921E 06	3.726E 06	1.873E 06
22	43421.	260.	4.102E 06	950.	970.	1.20	331.00	2.6142	16.	23720.	134.54	1.616E 07	5.668E 06	4.296E 06	2.167E 06
23	43521.	251.	2.758E 07	927.	950.	-2.85	330.25	2.5462	16.	23521.	137.19	1.040E 08	3.663E 07	2.765E 07	1.375E 07
24	43621.	243.	7.991E 06	870.	895.	-6.92	329.50	2.4789	18.	23320.	139.67	2.887E 07	1.030E 07	7.677E 06	3.665E 06
25	43721.	236.	7.352E 06	715.	735.	-11.00	328.73	2.4122	19.	23117.	141.92	2.550E 07	9.447E 06	6.708E 06	2.742E 06
26	43821.	230.	9.237E 06	824.	855.	-15.08	327.96	2.3462	21.	22910.	143.90	3.100E 07	1.117E 07	8.236E 06	3.802E 06
27	43921.	226.	7.307E 06	802.	835.	-19.17	327.16	2.2789	23.	22658.	145.57	2.380E 07	8.617E 06	6.318E 06	2.865E 06
28	44021.	222.	1.400E 07	808.	845.	-23.26	326.33	2.2102	25.	22439.	146.87	4.466E 07	1.613E 07	1.186E 07	5.428E 06
29	44121.	219.	1.378E 07	820.	860.	-27.36	325.46	2.1395	27.	22212.	147.74	4.338E 07	1.561E 07	1.153E 07	5.345E 06
30	44221.	218.	2.099E 07	810.	850.	-31.45	324.55	2.0662	29.	21933.	148.17	6.541E 07	2.360E 07	1.738E 07	7.987E 06
31	44321.	218.	2.100E 07	838.	880.	-35.53	323.58	1.9889	32.	21639.	148.12	6.559E 07	2.350E 07	1.744E 07	8.224E 06
32	44421.	218.	2.421E 07	816.	855.	-39.61	322.53	1.9069	34.	21327.	147.60	7.569E 07	2.728E 07	2.011E 07	9.285E 06
33	44521.	220.	2.880E 07	772.	805.	-43.67	321.38	1.8189	36.	20951.	146.63	9.049E 07	3.299E 07	2.398E 07	1.057E 07
34	44621.	223.	3.165E 07	756.	785.	-47.73	320.10	1.7229	39.	20544.	145.24	1.010E 08	3.701E 07	2.673E 07	1.155E 07
35	44721.	226.	3.466E 07	777.	805.	-51.77	318.65	1.6162	41.	20056.	143.50	1.135E 08	4.139E 07	3.009E 07	1.326E 07
36	44821.	231.	3.590E 07	771.	795.	-55.78	316.96	1.4975	44.	15512.	141.44	1.210E 08	4.423E 07	3.205E 07	1.399E 07
37	44921.	237.	3.676E 07	770.	790.	-59.77	314.96	1.3615	47.	14810.	139.12	1.283E 08	4.693E 07	3.395E 07	1.474E 07
38	45021.	243.	3.211E 07	821.	840.	-63.71	312.48	1.2042	50.	13915.	136.59	1.164E 08	4.210E 07	3.091E 07	1.408E 07
39	45121.	250.	2.652E 07	829.	840.	-67.61	309.29	1.0175	53.	12729.	133.87	1.002E 08	3.624E 07	2.661E 07	1.212E 07
40	45221.	258.	2.218E 07	827.	840.	-71.41	304.96	0.7922	56.	11111.	131.02	8.763E 07	3.169E 07	2.327E 07	1.060E 07
41	45321.	267.	1.767E 07	839.	850.	-75.08	298.69	0.5129	60.	4705.	128.04	7.312E 07	2.638E 07	1.942E 07	8.929E 06
42	45421.	276.	1.540E 07	841.	850.	-78.49	288.81	0.1575	63.	836.	124.97	6.702E 07	2.418E 07	1.780E 07	8.184E 06
43	45521.	286.	1.411E 07	841.	850.	-81.33	272.03	23.6948	67.	230227.	121.83	6.458E 07	2.330E 07	1.716E 07	7.886E 06
44	45621.	297.	1.306E 07	863.	870.	-82.91	244.44	23.0828	70.	211306.	118.63	6.278E 07	2.254E 07	1.669E 07	7.804E 06
45	45721.	307.	9.989E 06	863.	870.	-82.43	212.58	22.2749	73.	190640.	115.38	5.069E 07	1.820E 07	1.347E 07	6.301E 06
46	45821.	319.	9.098E 06	863.	870.	-80.20	190.10	21.2602	76.	173744.	112.09	4.883E 07	1.753E 07	1.298E 07	6.070E 06




LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 169 ORBIT 819
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 19: DATA FROM PASS 819 OVER STATION KEVO ON 06/18/73 (DAY NUMBER 169).

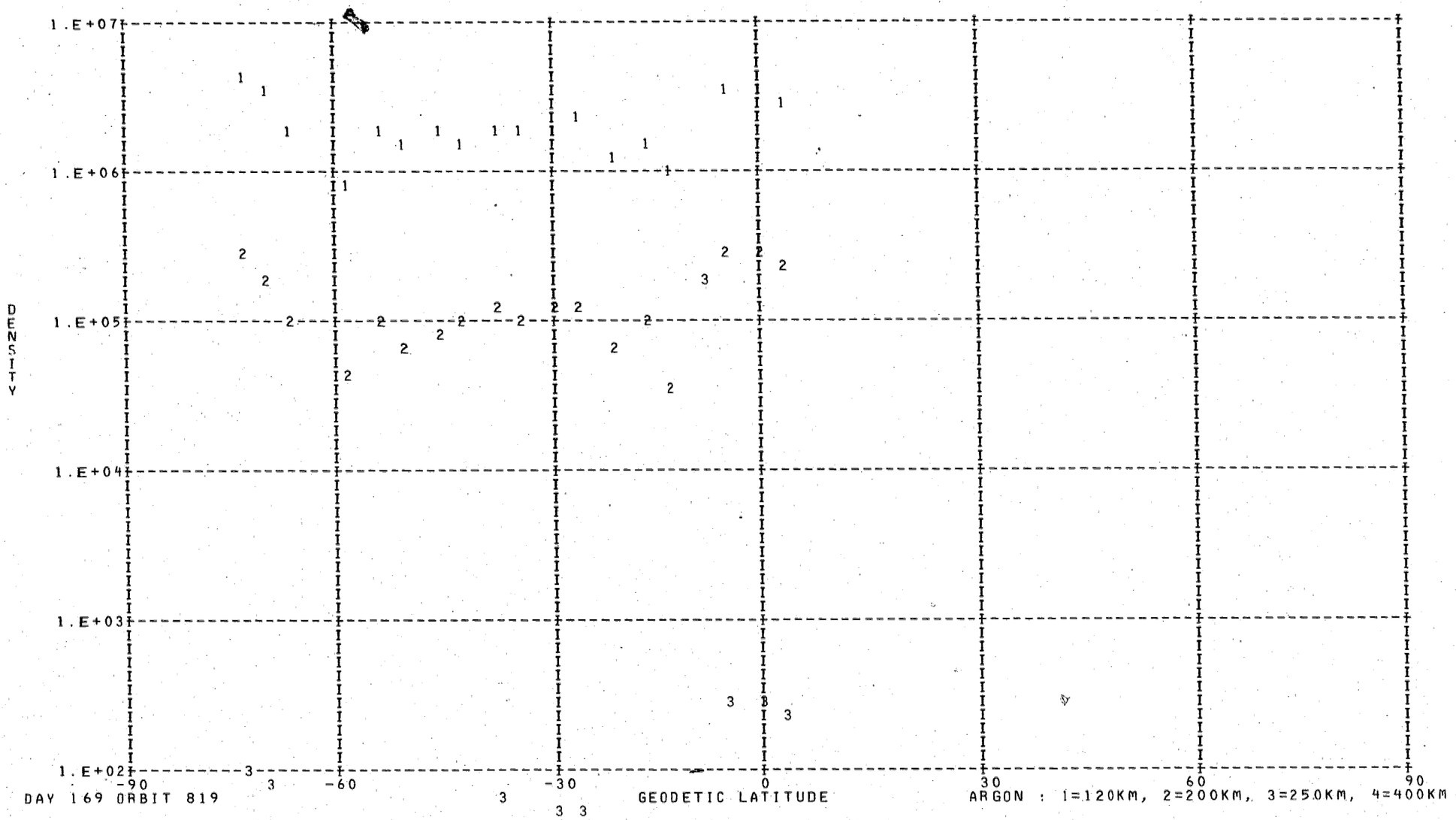
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	41157.	562.	9.729E 06	1130.	1130.	82.85	54.28	10.0889	77.	74803.	63.49	4.614E 10	2.567E 09	1.051E 09	1.024E 08
2	41257.	550.	3.959E 06	1130.	1130.	81.28	29.31	9.2349	77.	60911.	66.54	1.596E 10	8.879E 08	3.634E 08	3.543E 07
3	41357.	538.	6.324E 06	1195.	1195.	78.66	13.65	8.2942	76.	50734.	69.62	1.599E 10	9.061E 08	3.866E 08	4.268E 07
4	41457.	525.	3.451E 06	1115.	1115.	75.54	4.09	7.3622	74.	43019.	72.75	1.047E 10	5.798E 08	2.348E 08	2.221E 07
5	41557.	512.	6.713E 06	955.	955.	72.17	357.86	6.5309	72.	40622.	75.91	3.974E 10	2.060E 09	7.330E 08	4.708E 07
6	41657.	498.	6.404E 06	1020.	1020.	68.65	353.49	5.8422	69.	34953.	79.10	2.072E 10	1.108E 09	4.173E 08	3.182E 07
7	41757.	484.	7.081E 06	980.	980.	65.05	350.23	5.2909	66.	33753.	82.32	2.253E 10	1.183E 09	4.306E 08	2.962E 07
8	41857.	470.	7.502E 06	955.	955.	61.39	347.69	4.8542	63.	32842.	85.56	2.139E 10	1.109E 09	3.946E 08	2.534E 07
9	41957.	455.	1.061E 07	940.	940.	57.67	345.62	4.5042	59.	32126.	88.82	2.535E 10	1.304E 09	4.574E 08	2.814E 07
10	42057.	440.	1.518E 07	950.	950.	53.92	343.89	4.2209	56.	31530.	92.10	2.640E 10	1.366E 09	4.835E 08	3.061E 07
11	42157.	425.	1.885E 07	940.	940.	50.14	342.39	3.9862	52.	31031.	95.38	2.634E 10	1.355E 09	4.753E 08	2.924E 07
12	42257.	409.	2.717E 07	940.	940.	46.32	341.08	3.7896	49.	30615.	98.67	2.893E 10	1.488E 09	5.219E 08	3.211E 07
13	42357.	394.	3.984E 07	924.	925.	42.48	339.90	3.6216	45.	30232.	101.97	3.449E 10	1.760E 09	6.082E 08	3.579E 07
14	42457.	379.	6.660E 07	959.	960.	38.61	338.82	3.4755	41.	25913.	105.26	3.805E 10	1.978E 09	7.070E 08	4.604E 07
15	42557.	364.	7.831E 07	919.	920.	34.71	337.82	3.3469	37.	25614.	108.54	3.991E 10	2.031E 09	6.982E 08	4.047E 07
16	42657.	350.	1.168E 08	893.	895.	30.79	336.89	3.2322	33.	25331.	111.81	4.981E 10	2.498E 09	8.367E 08	4.486E 07
17	42757.	336.	1.563E 08	863.	865.	26.85	336.01	3.1289	29.	25059.	115.06	5.663E 10	2.787E 09	9.032E 08	4.383E 07
18	42857.	322.	2.344E 08	877.	880.	22.89	335.17	3.0336	25.	24837.	118.27	6.138E 10	3.050E 09	1.005E 09	5.131E 07
19	42957.	309.	3.077E 08	871.	875.	18.91	334.36	2.9462	22.	24623.	121.45	6.310E 10	3.125E 09	1.024E 09	5.142E 07
20	43057.	296.	4.354E 08	879.	885.	14.92	333.57	2.8642	19.	24414.	124.56	6.762E 10	3.370E 09	1.117E 09	5.796E 07
21	43157.	284.	7.886E 08	902.	910.	10.90	332.80	2.7862	17.	24210.	127.62	9.116E 10	4.612E 09	1.570E 09	8.823E 07
22	43257.	274.	7.756E 08	928.	940.	6.87	332.05	2.7129	16.	24008.	130.58	6.799E 10	3.498E 09	1.227E 09	7.546E 07
23	43357.	263.	1.012E 09	950.	965.	2.82	331.30	2.6422	16.	23808.	133.43	6.995E 10	3.645E 09	1.309E 09	8.645E 07
24	43457.	254.	1.353E 09	950.	970.	-1.22	330.55	2.5729	16.	23609.	136.15	7.790E 10	4.069E 09	1.468E 09	9.829E 07
25	43557.	246.	1.624E 09	927.	950.	-5.29	329.80	2.5056	17.	23409.	138.70	8.205E 10	4.243E 09	1.502E 09	9.513E 07
26	43657.	239.	1.780E 09	870.	895.	-9.37	329.04	2.4389	19.	23207.	141.05	8.383E 10	4.204E 09	1.408E 09	7.550E 07
27	43757.	232.	1.594E 09	715.	735.	-13.45	328.27	2.3729	20.	23001.	143.15	8.495E 10	3.769E 09	1.027E 09	2.947E 07
28	43857.	227.	2.354E 09	824.	855.	-17.54	327.48	2.3055	22.	22752.	144.95	9.140E 10	4.468E 09	1.431E 09	6.709E 07
29	43957.	223.	2.526E 09	802.	835.	-21.63	326.66	2.2382	24.	22536.	146.40	9.171E 10	4.421E 09	1.383E 09	6.031E 07
30	44057.	220.	2.956E 09	808.	845.	-25.72	325.81	2.1682	26.	22312.	147.45	9.892E 10	4.803E 09	1.521E 09	6.878E 07
31	44157.	218.	3.011E 09	820.	860.	-29.81	324.92	2.0962	28.	22038.	148.06	9.481E 10	4.650E 09	1.499E 09	7.147E 07
32	44257.	218.	3.143E 09	810.	850.	-33.90	323.98	2.0209	31.	21751.	148.20	9.816E 10	4.782E 09	1.523E 09	7.013E 07
33	44357.	218.	3.088E 09	838.	880.	-37.98	322.96	1.9409	33.	21447.	147.86	9.400E 10	4.671E 09	1.539E 09	7.858E 07
34	44457.	219.	2.786E 09	816.	855.	-42.05	321.85	1.8549	35.	21121.	147.07	8.973E 10	4.387E 09	1.405E 09	6.586E 07
35	44557.	222.	2.468E 09	772.	805.	-46.11	320.63	1.7622	38.	20727.	145.84	8.924E 10	4.207E 09	1.267E 09	4.927E 07
36	44657.	225.	2.506E 09	756.	785.	-50.15	319.25	1.6602	40.	20257.	144.24	1.011E 11	4.690E 09	1.375E 09	4.929E 07
37	44757.	229.	2.428E 09	777.	805.	-54.18	317.67	1.5469	43.	15738.	142.30	1.053E 11	4.966E 09	1.496E 09	5.815E 07
38	44857.	234.	2.264E 09	771.	795.	-58.18	315.81	1.4182	46.	15110.	140.08	1.129E 11	5.281E 09	1.570E 09	5.863E 07
39	44957.	240.	2.126E 09	770.	790.	-62.14	313.54	1.2702	49.	14305.	137.62	1.236E 11	5.755E 09	1.699E 09	6.218E 07
40	45057.	247.	1.682E 09	821.	840.	-66.06	310.67	1.0962	52.	13237.	134.98	1.041E 11	5.036E 09	1.585E 09	7.040E 07
41	45157.	255.	9.834E 08	824.	840.	-69.90	306.87	0.8882	55.	11824.	132.17	7.201E 10	3.484E 09	1.096E 09	4.870E 07
42	45257.	263.	7.182E 08	827.	840.	-73.64	301.51	0.6322	58.	5758.	129.24	6.307E 10	3.052E 09	9.604E 08	4.266E 07
43	45357.	272.	5.401E 08	839.	850.	-77.17	293.36	0.3102	62.	2623.	126.21	5.622E 10	2.739E 09	8.724E 08	4.017E 07
44	45457.	282.	4.350E 08	841.	850.	-80.29	279.87	23.8955	65.	233326.	123.09	5.547E 10	2.703E 09	8.608E 08	3.963E 07
45	45557.	292.	3.622E 08	863.	870.	-82.49	256.78	23.3489	69.	220204.	119.91	5.404E 10	2.668E 09	8.696E 08	4.292E 07
46	45657.	303.	2.811E 08	863.	870.	-82.88	224.73	22.6235	72.	195451.	116.68	5.190E 10	2.562E 09	8.351E 08	4.122E 07
47	45757.	314.	2.498E 08	863.	870.	-81.24	197.71	21.6882	75.	180748.	113.41	5.755E 10	2.841E 09	9.260E 08	4.571E 07
48	45857.	326.	1.726E 08	941.	945.	-78.40	181.42	20.5815	77.	170336.	110.11	3.959E 10	2.042E 09	7.196E 08	4.492E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 169 ORBIT 819
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 19: DATA FROM PASS 819 OVER STATION KEVO ON 06/18/73 (DAY NUMBER 169).

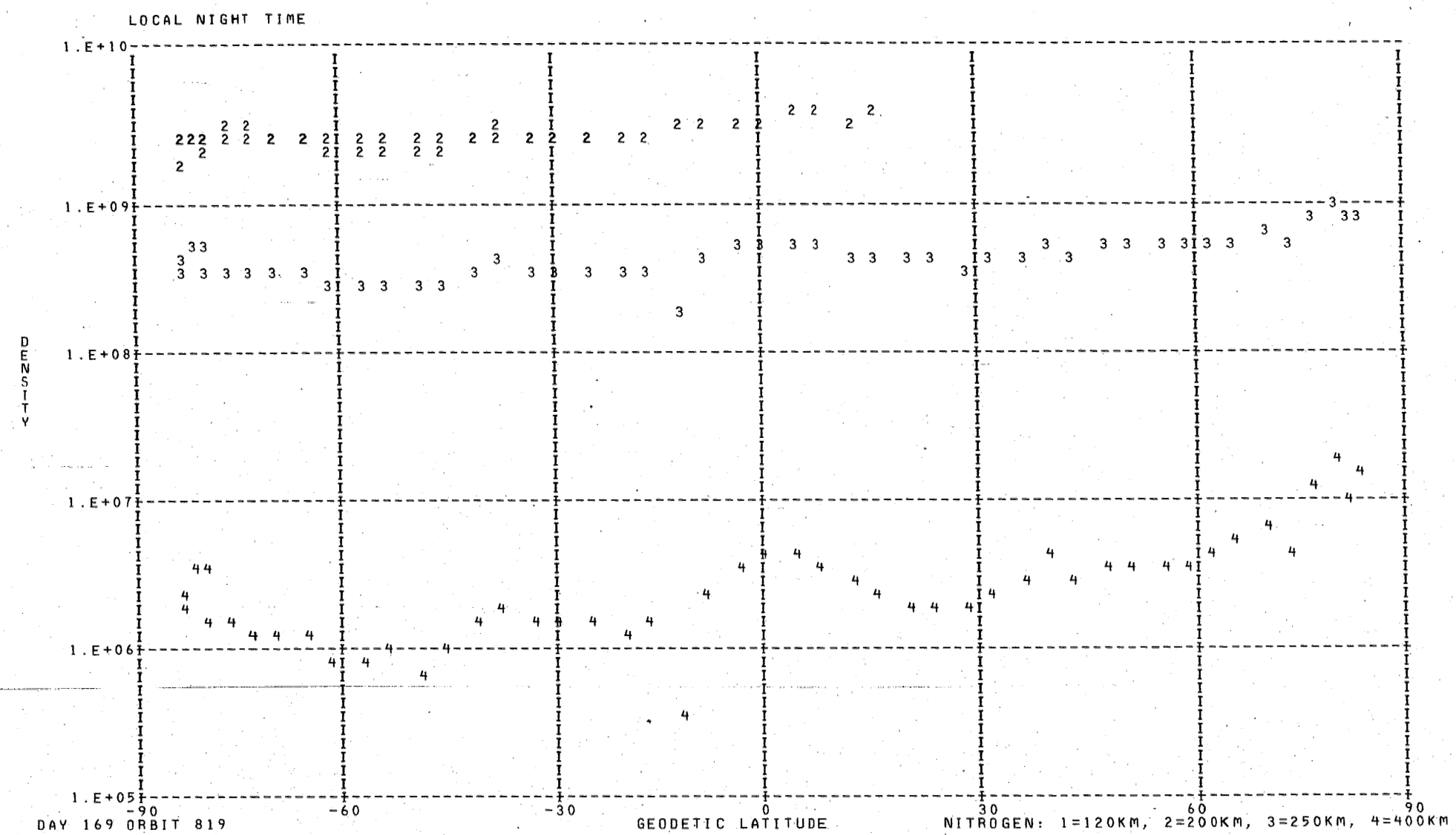
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	43357.	263.	1.106E 05	950.	965.	2.82	331.30	2.6422	16.	23808.	133.43	1.139E 09	2.462E 06	2.081E 05	2.414E 02
2	43457.	254.	2.124E 05	950.	970.	-1.22	330.55	2.5729	16.	23609.	136.15	1.384E 09	3.032E 06	2.594E 05	3.115E 02
3	43557.	246.	3.375E 05	927.	950.	-5.29	329.80	2.5056	17.	23409.	138.70	1.646E 09	3.414E 06	2.784E 05	2.906E 02
4	43657.	239.	4.576E 08	870.	895.	-9.37	329.04	2.4389	19.	23207.	141.05	2.059E 12	3.637E 09	2.572E 08	1.768E 05
5	43757.	232.	1.060E 05	715.	735.	-13.45	328.27	2.3729	20.	23001.	143.15	8.724E 08	8.615E 05	3.582E 04	5.134E 00
6	43857.	227.	3.013E 05	824.	855.	-17.54	327.48	2.3055	22.	22752.	144.95	9.080E 08	1.411E 06	8.897E 04	4.365E 01
7	43957.	223.	2.850E 05	802.	835.	-21.63	326.66	2.2382	24.	22536.	146.40	7.558E 08	1.097E 06	6.507E 04	2.665E 01
8	44057.	220.	6.156E 05	808.	845.	-25.72	325.81	2.1682	26.	22312.	147.45	1.315E 09	1.977E 06	1.209E 05	5.425E 01
9	44157.	218.	6.435E 05	820.	860.	-29.81	324.92	2.0962	28.	22038.	148.06	1.156E 09	1.826E 06	1.169E 05	5.991E 01
10	44257.	218.	5.955E 05	810.	850.	-33.90	323.98	2.0209	31.	21751.	148.20	1.068E 09	1.633E 06	1.014E 05	4.759E 01
11	44357.	218.	6.264E 05	838.	880.	-37.98	322.96	1.9409	33.	21447.	147.86	1.002E 09	1.689E 06	1.145E 05	6.961E 01
12	44457.	219.	4.914E 05	816.	855.	-42.05	321.85	1.8549	35.	21121.	147.07	9.411E 08	1.463E 06	9.221E 04	4.524E 01
13	44557.	222.	4.390E 05	772.	805.	-46.11	320.63	1.7622	38.	20727.	145.84	1.221E 09	1.593E 06	8.569E 04	2.632E 01
14	44657.	225.	3.130E 05	756.	785.	-50.15	319.25	1.6602	40.	20257.	144.24	1.181E 09	1.429E 06	7.172E 04	1.796E 01
15	44757.	229.	2.967E 05	777.	805.	-54.18	317.67	1.5469	43.	15738.	142.30	1.287E 09	1.679E 06	9.028E 04	2.773E 01
16	44857.	234.	1.065E 05	771.	795.	-58.18	315.81	1.4182	46.	15110.	140.08	6.627E 08	8.329E 05	4.329E 04	1.202E 01
17	45057.	247.	1.230E 05	821.	840.	-66.06	310.67	1.0962	52.	13237.	134.98	1.196E 09	1.768E 06	1.064E 05	4.565E 01
18	45157.	255.	1.465E 05	824.	840.	-69.90	306.87	0.8882	55.	11824.	132.17	2.156E 09	3.185E 06	1.918E 05	8.225E 01
19	45257.	263.	1.259E 05	827.	840.	-73.64	301.51	0.6322	58.	5758.	129.24	2.903E 09	4.288E 06	2.582E 05	1.107E 02

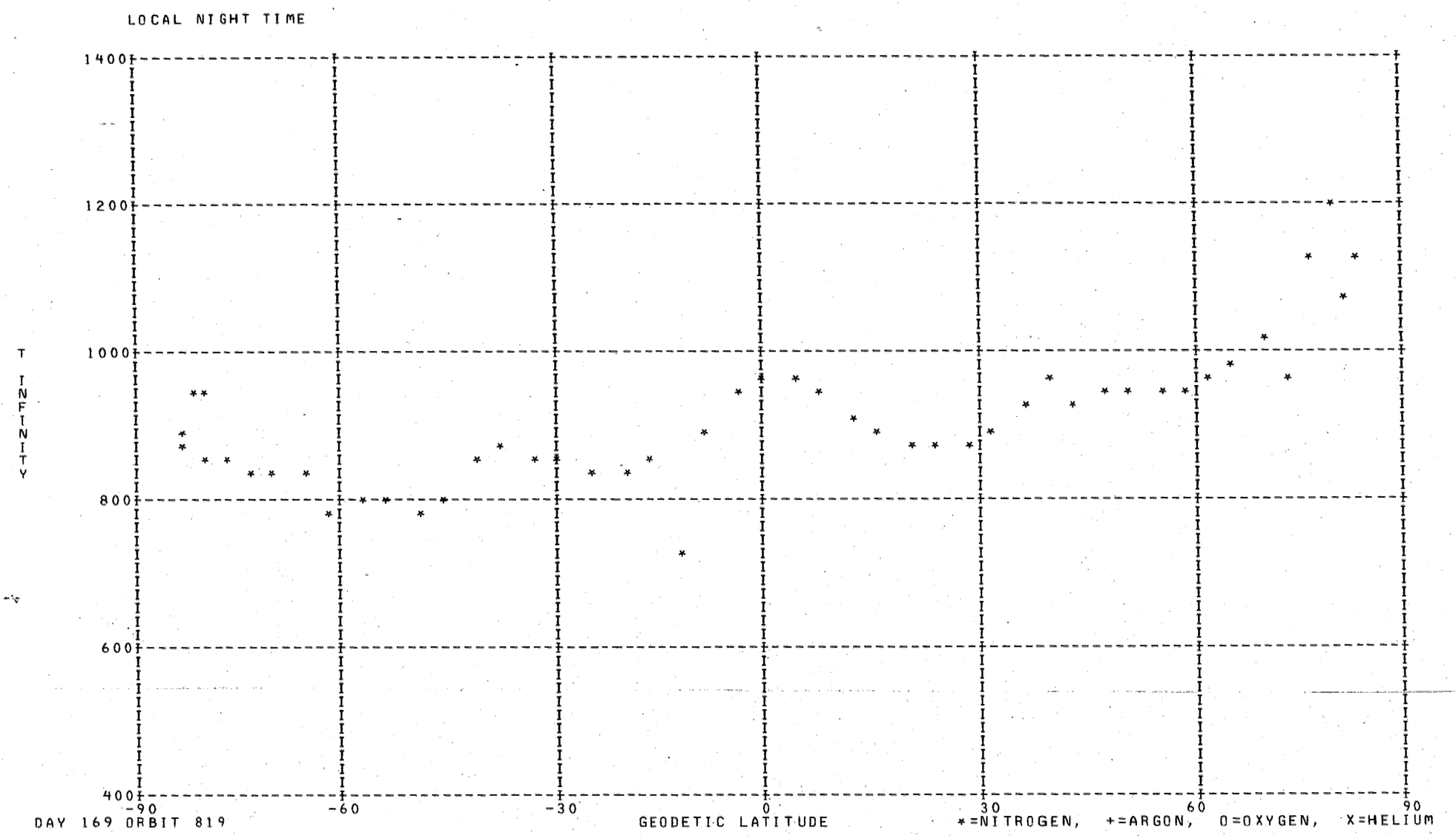
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 19: DATA FROM PASS 819 OVER STATION KEVO ON 06/18/73 (DAY NUMBER 169).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	41145.	564.	2.102E 05	1130.	1130.	82.97	60.26	10.2435	77.	81148.	62.89	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
2	41245.	553.	1.548E 05	1070.	1070.	81.71	33.51	9.4155	77.	62546.	65.92	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
3	41345.	541.	6.622E 05	1195.	1195.	79.24	16.18	8.4849	76.	51728.	69.00	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
4	41445.	528.	4.590E 05	1115.	1115.	76.19	5.67	7.5429	74.	43626.	72.12	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
5	41545.	515.	1.304E 05	955.	955.	72.85	358.92	6.6869	72.	41026.	75.28	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
6	41645.	501.	3.762E 05	1020.	1020.	69.36	354.25	5.9682	70.	35245.	78.46	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
7	41745.	487.	3.916E 05	980.	980.	65.78	350.82	5.3915	67.	34001.	81.68	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
8	41845.	473.	4.639E 05	955.	955.	62.12	348.15	4.9335	63.	33022.	84.91	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
9	41945.	458.	6.197E 05	940.	940.	58.42	346.01	4.5682	60.	32246.	88.17	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
10	42045.	443.	1.087E 06	950.	950.	54.68	344.21	4.2729	57.	31636.	91.44	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
11	42145.	428.	1.610E 06	940.	940.	50.90	342.68	4.0302	53.	31127.	94.72	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
12	42245.	412.	2.544E 06	940.	940.	47.09	341.33	3.8262	49.	30704.	98.01	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
13	42345.	397.	3.687E 06	924.	925.	43.25	340.12	3.6529	45.	30314.	101.31	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
14	42445.	382.	7.661E 06	959.	960.	39.38	339.03	3.5035	41.	25951.	104.60	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
15	42545.	367.	9.060E 06	919.	920.	35.49	338.02	3.3716	37.	25649.	107.89	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
16	42645.	353.	1.221E 07	893.	895.	31.58	337.07	3.2542	33.	25402.	111.16	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
17	42745.	338.	1.591E 07	863.	865.	27.64	336.18	3.1482	29.	25128.	114.41	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
18	42845.	325.	2.864E 07	877.	880.	23.69	335.33	3.0522	26.	24905.	117.63	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
19	42945.	311.	4.388E 07	871.	875.	19.71	334.52	2.9629	22.	24649.	120.81	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
20	43045.	299.	7.087E 07	879.	885.	15.72	333.73	2.8802	20.	24439.	123.95	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
21	43145.	287.	1.213E 08	902.	910.	11.70	332.96	2.8015	17.	24234.	127.01	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
22	43245.	276.	2.019E 08	928.	940.	7.68	332.20	2.7276	16.	24032.	129.99	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
23	43345.	265.	3.176E 08	950.	965.	3.63	331.45	2.6562	16.	23832.	132.87	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
24	43445.	256.	4.396E 08	950.	970.	-0.41	330.70	2.5869	16.	23633.	135.62	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
25	43545.	248.	5.437E 08	927.	950.	-4.48	329.95	2.5189	17.	23433.	138.21	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
26	43645.	240.	5.832E 08	870.	895.	-8.55	329.19	2.4522	18.	23231.	140.60	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
27	43745.	234.	4.046E 08	715.	735.	-12.63	328.43	2.3862	20.	23027.	142.75	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
28	43845.	228.	7.957E 08	824.	855.	-16.72	327.64	2.3195	22.	22818.	144.61	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
29	43945.	224.	8.827E 08	802.	835.	-20.81	326.83	2.2515	24.	22604.	146.14	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
30	44045.	221.	1.045E 09	808.	845.	-24.90	325.99	2.1822	26.	22342.	147.27	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
31	44145.	219.	1.177E 09	820.	860.	-28.99	325.11	2.1109	28.	22110.	147.97	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
32	44245.	218.	1.186E 09	810.	850.	-33.08	324.17	2.0362	30.	21825.	148.21	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
33	44345.	218.	1.285E 09	838.	880.	-37.16	323.17	1.9569	32.	21525.	147.97	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
34	44445.	219.	1.152E 09	816.	855.	-41.24	322.08	1.8729	35.	21204.	147.26	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
35	44545.	221.	9.180E 08	772.	805.	-45.30	320.88	1.7815	37.	20817.	146.12	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
36	44645.	224.	7.502E 08	756.	785.	-49.35	319.54	1.6815	40.	20355.	144.59	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
37	44745.	228.	6.735E 08	777.	805.	-53.37	318.01	1.5709	42.	15846.	142.71	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
38	44845.	233.	5.289E 08	771.	795.	-57.38	316.21	1.4455	45.	15234.	140.54	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
39	44945.	239.	4.099E 08	770.	790.	-61.35	314.03	1.3015	48.	14452.	138.13	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
40	45045.	246.	3.839E 08	821.	840.	-65.28	311.30	1.1335	51.	13457.	135.52	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
41	45145.	253.	2.923E 08	824.	840.	-69.14	307.73	0.9329	54.	12138.	132.75	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
42	45245.	262.	2.144E 08	827.	840.	-72.90	302.75	0.6882	58.	10244.	129.84	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
43	45345.	271.	1.600E 08	839.	850.	-76.49	295.31	0.3815	61.	3358.	126.82	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
44	45445.	280.	1.138E 08	841.	850.	-79.72	283.19	23.9875	65.	234629.	123.72	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
45	45545.	290.	8.859E 07	863.	870.	-82.17	262.34	23.4708	68.	222406.	120.55	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
46	45645.	301.	6.748E 07	884.	890.	-82.98	231.25	22.7848	71.	202044.	117.33	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
47	45745.	312.	6.411E 07	940.	945.	-81.69	202.19	21.8922	74.	182530.	114.07	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
48	45845.	323.	4.407E 07	941.	945.	-79.02	184.00	20.8109	77.	171344.	110.77	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06

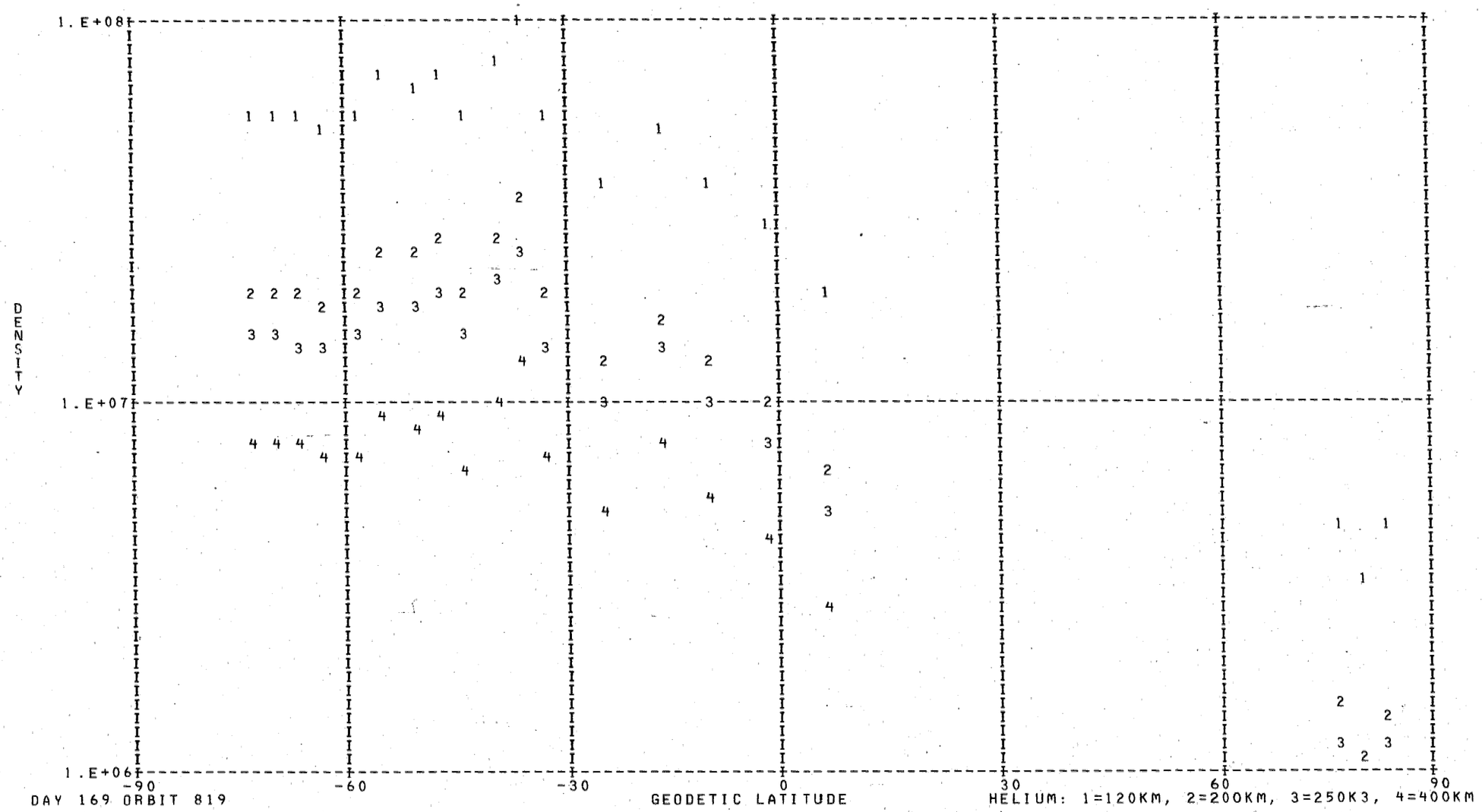

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 169 ORBIT 819
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 169 ORBIT 819
*=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 819 OVER STATION KEVO ON 06/18/73 (DAY NUMBER 169).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	32721.	341.	9.658E 06	993.	995.	-73.87	192.71	18.7029	73.	161711.	105.68	5.499E 07	1.917E 07	1.461E 07	7.489E 06
2	32821.	353.	9.003E 06	1008.	1010.	-70.25	187.33	18.0149	72.	155640.	102.34	5.372E 07	1.866E 07	1.426E 07	7.382E 06
3	32921.	365.	8.424E 06	1039.	1040.	-66.53	183.51	17.4582	70.	154224.	99.00	5.232E 07	1.805E 07	1.387E 07	7.312E 06
4	33021.	378.	7.392E 06	1014.	1015.	-62.77	180.64	17.0122	68.	153155.	95.66	4.892E 07	1.697E 07	1.298E 07	6.742E 06
5	33121.	391.	7.446E 06	974.	975.	-58.98	178.37	16.6522	65.	152350.	92.33	5.318E 07	1.862E 07	1.413E 07	7.151E 06
6	33221.	403.	8.547E 06	935.	935.	-55.18	176.51	16.3595	62.	151723.	89.01	6.635E 07	2.346E 07	1.764E 07	8.683E 06
7	33321.	416.	7.672E 06	915.	915.	-51.37	174.93	16.1162	59.	151205.	85.70	6.415E 07	2.279E 07	1.706E 07	8.272E 06
8	33421.	429.	7.745E 06	900.	900.	-47.56	173.56	15.9109	55.	150736.	82.41	6.964E 07	2.483E 07	1.852E 07	8.876E 06
9	33521.	442.	5.416E 06	875.	875.	-43.76	172.35	15.7355	52.	150345.	79.14	5.305E 07	1.903E 07	1.410E 07	6.623E 06
10	33621.	455.	7.628E 06	935.	935.	-39.96	171.25	15.5829	48.	150022.	75.90	7.446E 07	2.633E 07	1.980E 07	9.744E 06
11	33721.	467.	9.039E 06	945.	945.	-36.17	170.25	15.4482	45.	145721.	72.70	9.233E 07	3.257E 07	2.455E 07	1.217E 07
12	33821.	480.	4.709E 06	925.	925.	-32.39	169.32	15.3282	41.	145437.	69.53	5.191E 07	1.840E 07	1.381E 07	6.745E 06
13	34021.	504.	3.076E 06	975.	975.	-24.85	167.61	15.1195	34.	144947.	63.32	3.560E 07	1.247E 07	9.460E 06	4.788E 06
14	34221.	527.	5.113E 06	1280.	1280.	-17.35	166.05	14.9415	27.	144533.	57.33	5.011E 07	1.635E 07	1.303E 07	7.709E 06
15	34421.	549.	3.000E 06	1085.	1085.	-9.88	164.58	14.7842	21.	144140.	51.64	3.690E 07	1.259E 07	9.756E 06	5.276E 06
16	34621.	568.	2.226E 06	1105.	1105.	-2.46	163.16	14.6395	16.	143758.	46.32	2.885E 07	9.799E 06	7.618E 06	4.164E 06
17	34821.	586.	1.372E 06	1125.	1125.	4.92	161.75	14.5029	14.	143421.	41.53	1.856E 07	6.276E 06	4.895E 06	2.703E 06
18	40821.	596.	3.483E 05	1180.	1180.	76.33	127.08	12.0635	70.	123541.	53.03	4.627E 06	1.544E 06	1.215E 06	6.887E 05
19	40921.	588.	2.529E 05	1180.	1180.	79.31	116.58	11.6655	73.	115439.	55.85	3.263E 06	1.089E 06	8.566E 05	4.857E 05
20	41121.	568.	3.938E 05	1230.	1230.	82.97	72.49	10.5355	76.	90019.	61.69	4.561E 06	1.505E 06	1.192E 06	6.909E 05

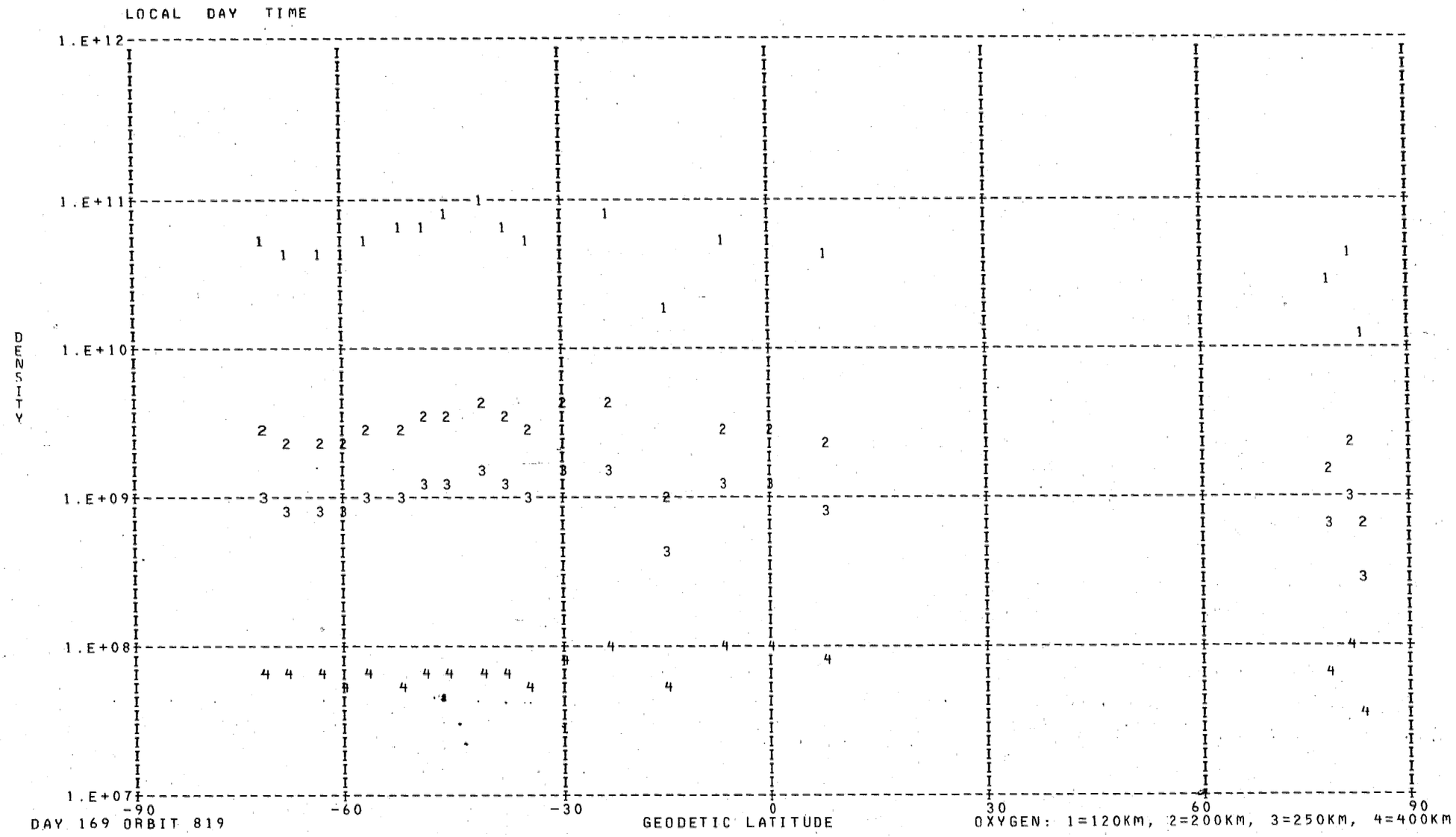
LOCAL DAY TIME



DAY 169 ORBIT 819

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 19: DATA FROM PASS 819 OVER STATION KEVO ON 06/18/73 (DAY NUMBER 169).

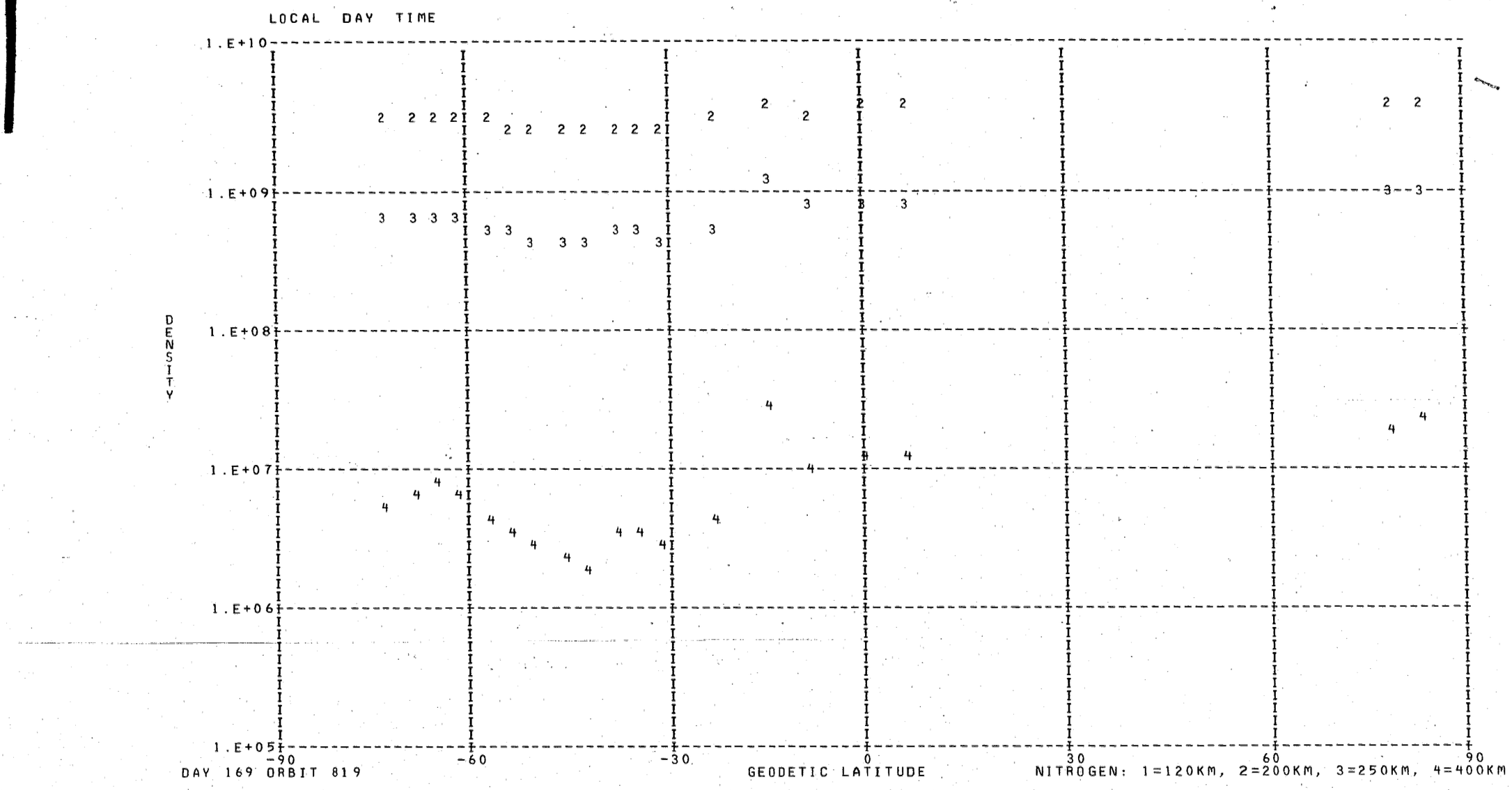
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	32757.	348.	1.673E 08	993.	995.	-71.71	189.24	18.2742	73.	160355.	103.68	4.924E 10	2.603E 09	9.601E 08	6.872E 07
2	32857.	360.	1.256E 08	1008.	1010.	-68.02	184.90	17.6662	71.	154733.	100.34	4.359E 10	2.319E 09	8.666E 08	6.446E 07
3	32957.	373.	1.058E 08	1039.	1040.	-64.28	181.70	17.1789	69.	153546.	97.00	4.116E 10	2.218E 09	8.494E 08	6.800E 07
4	33057.	386.	7.869E 07	1014.	1015.	-60.50	179.22	16.7875	66.	152650.	93.66	4.106E 10	2.190E 09	8.216E 08	6.188E 07
5	33157.	398.	6.874E 07	974.	975.	-56.70	177.21	16.4695	63.	151948.	90.33	5.187E 10	2.716E 09	9.844E 08	6.681E 07
6	33257.	411.	5.038E 07	935.	935.	-52.89	175.53	16.2082	60.	151405.	87.02	5.678E 10	2.913E 09	1.017E 09	6.164E 07
7	33357.	424.	4.322E 07	915.	915.	-49.09	174.09	15.9889	56.	150918.	83.72	6.786E 10	3.443E 09	1.178E 09	6.724E 07
8	33457.	437.	3.536E 07	900.	900.	-45.28	172.82	15.8029	53.	150513.	80.45	7.620E 10	3.833E 09	1.291E 09	7.032E 07
9	33557.	450.	3.021E 07	875.	875.	-41.48	171.68	15.6415	49.	150140.	77.19	9.579E 10	4.745E 09	1.555E 09	7.807E 07
10	33657.	462.	2.406E 07	935.	935.	-37.69	170.64	15.5002	46.	145831.	73.97	6.745E 10	3.461E 09	1.208E 09	7.322E 07
11	33757.	475.	1.647E 07	945.	945.	-33.90	169.68	15.3742	42.	145541.	70.79	5.431E 10	2.801E 09	9.872E 08	6.162E 07
12	33857.	487.	1.945E 07	925.	925.	-30.12	168.78	15.2616	39.	145305.	67.64	8.983E 10	4.584E 09	1.584E 09	9.321E 07
13	34057.	511.	1.588E 07	975.	975.	-22.59	167.13	15.0635	32.	144828.	61.50	8.139E 10	4.262E 09	1.545E 09	1.048E 08
14	34257.	534.	1.097E 07	1280.	1280.	-15.10	165.60	14.8929	25.	144421.	55.59	1.867E 10	1.079E 09	4.832E 08	6.157E 07
15	34457.	555.	9.988E 06	1085.	1085.	-7.65	164.15	14.7395	19.	144032.	50.00	5.425E 10	2.973E 09	1.179E 09	1.046E 08
16	34657.	574.	8.051E 06	1105.	1105.	-0.24	162.73	14.5982	15.	143653.	44.82	5.195E 10	2.867E 09	1.153E 09	1.068E 08
17	34857.	591.	5.417E 06	1125.	1125.	7.13	161.32	14.4622	13.	143315.	40.22	3.996E 10	2.220E 09	9.053E 08	8.739E 07
18	40857.	591.	4.806E 06	1180.	1180.	78.16	121.39	11.8355	72.	121331.	54.71	2.673E 10	1.509E 09	6.379E 08	6.852E 07
19	40957.	582.	1.024E 07	1230.	1230.	80.87	107.25	11.3789	74.	111756.	57.57	3.982E 10	2.276E 09	9.916E 08	1.164E 08
20	41057.	572.	3.567E 06	1230.	1230.	82.67	84.22	10.8042	76.	94648.	60.50	1.220E 10	6.971E 08	3.037E 08	3.565E 07

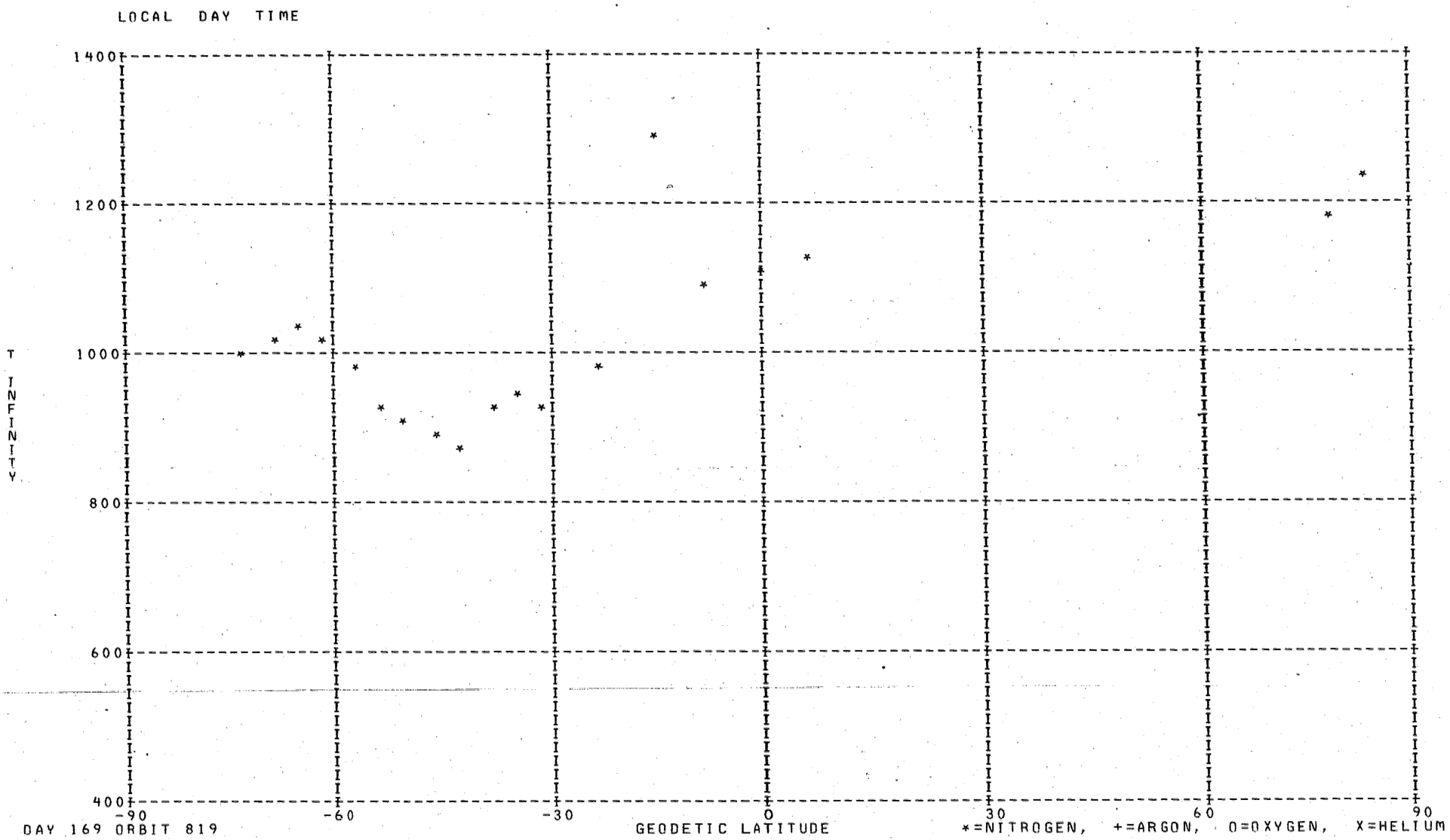

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 169 ORBIT 819
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 19: DATA FROM PASS 819 OVER STATION KEVO ON 06/18/73 (DAY NUMBER 169).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	32745.	346.	3.003E 07	993.	995.	-72.44	190.31	18.4115	73.	160759.	104.35	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
2	32845.	358.	2.174E 07	1008.	1010.	-68.77	185.66	17.7775	71.	155023.	101.01	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
3	32945.	370.	1.818E 07	1039.	1040.	-65.03	182.27	17.2675	69.	153751.	97.67	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
4	33045.	383.	1.096E 07	1014.	1015.	-61.25	179.67	16.8589	67.	152827.	94.33	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
5	33145.	396.	5.758E 06	974.	975.	-57.46	177.59	16.5282	64.	152106.	91.00	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
6	33245.	409.	2.715E 06	935.	935.	-53.65	175.85	16.2569	61.	151509.	87.68	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
7	33345.	421.	1.532E 06	915.	915.	-49.85	174.36	16.0302	57.	151012.	84.38	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
8	33445.	434.	8.598E 05	900.	900.	-46.04	173.06	15.8375	54.	150560.	81.10	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
9	33545.	447.	4.269E 05	875.	875.	-42.24	171.90	15.6722	50.	150221.	77.84	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
10	33645.	460.	5.679E 05	935.	935.	-38.45	170.84	15.5269	47.	145907.	74.62	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
11	33745.	472.	4.300E 05	945.	945.	-34.66	169.87	15.3982	43.	145613.	71.42	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
12	33845.	485.	2.385E 05	925.	925.	-30.88	168.96	15.2829	40.	145335.	68.27	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
13	33945.	509.	2.010E 05	975.	975.	-23.34	167.29	15.0822	32.	144854.	62.10	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
14	34245.	531.	1.576E 06	1280.	1280.	-15.85	165.75	14.9089	26.	144445.	56.17	2.810E 11	4.370E 09	1.130E 09	3.131E 07
15	34445.	553.	1.803E 05	1085.	1085.	-8.39	164.29	14.7542	20.	144055.	50.54	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
16	34645.	572.	1.374E 05	1105.	1105.	-0.98	162.87	14.6115	15.	143715.	45.32	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
17	34845.	589.	1.095E 05	1125.	1125.	6.39	161.47	14.4755	13.	143337.	40.65	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
18	40845.	593.	1.689E 05	1180.	1180.	77.56	123.47	11.9149	71.	122137.	54.15	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
19	41045.	574.	4.042E 05	1230.	1230.	82.42	89.62	10.9302	76.	100814.	59.41	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07

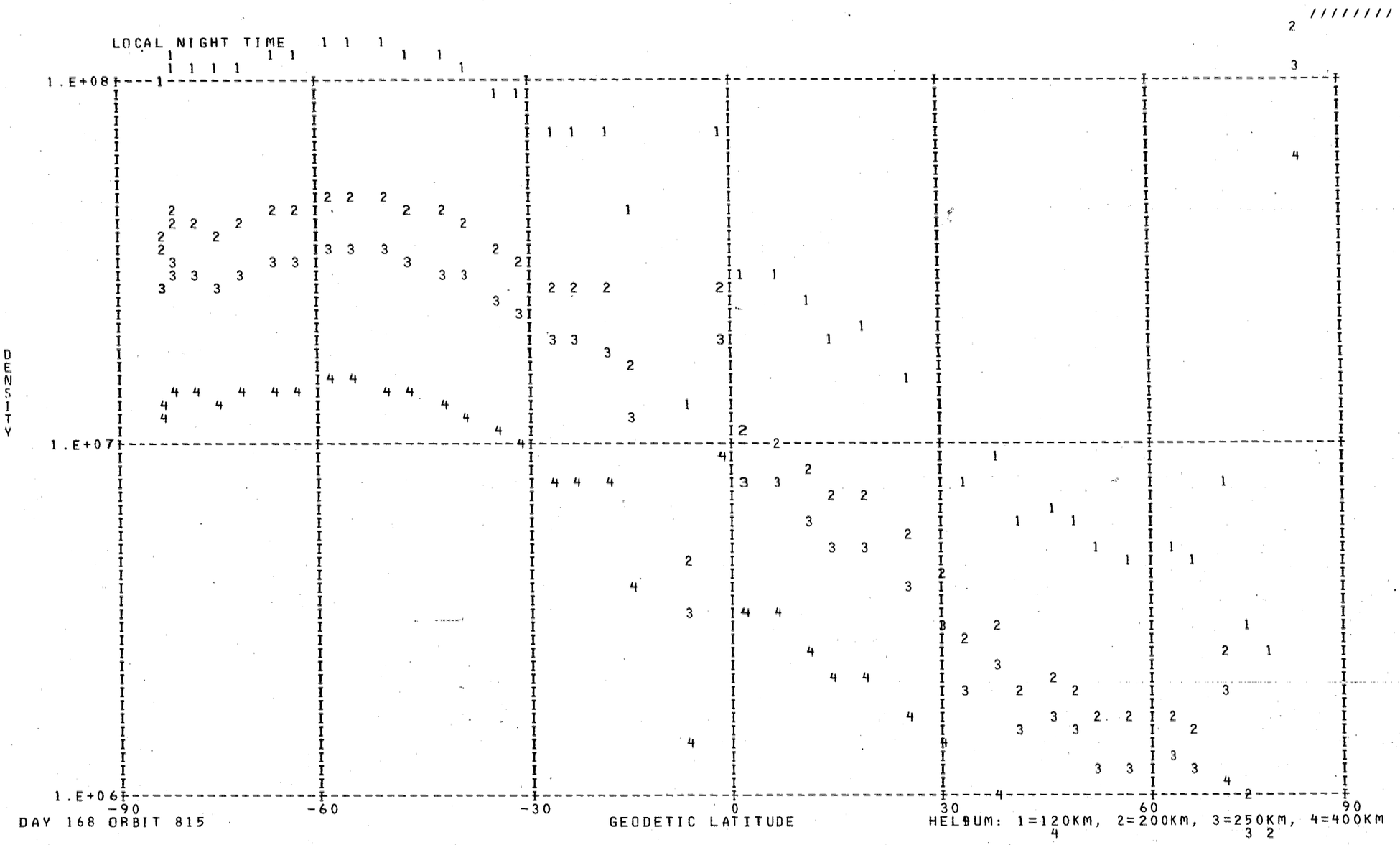
*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME GREATER THAN 90000. AND LESS THAN 170000. ***


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 169 ORBIT 819
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 169 ORBIT 819
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 18: DATA FROM PASS 815 OVER STATION WEIL ON 06/18/73 (DAY NUMBER 168).

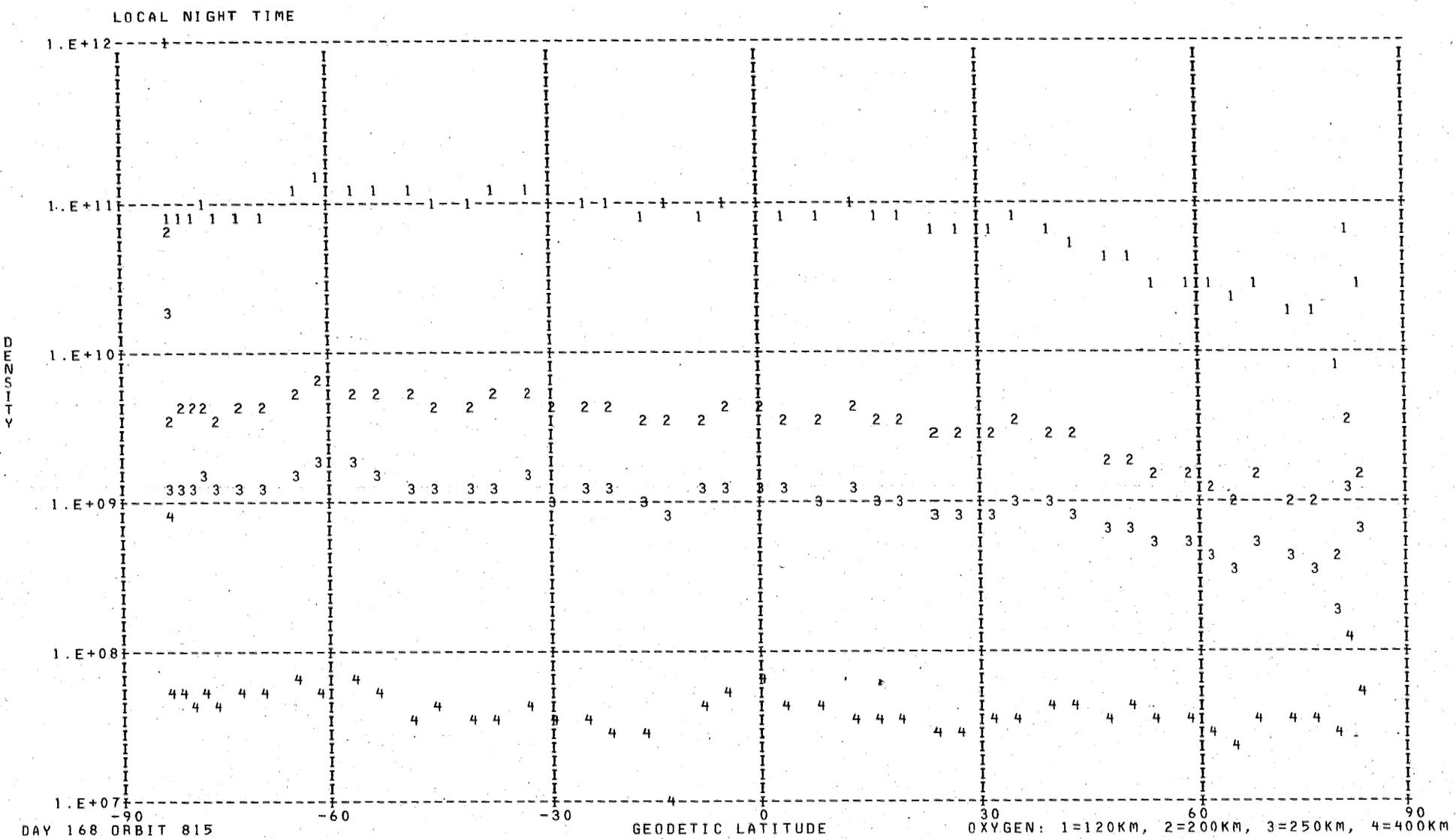
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	220030.	561.	3.404E 07	1150.	1150.	82.50	137.99	6.0550	76.	71130.	64.49	4.119E 08	1.384E 08	1.084E 08	6.060E 07
2	220230.	537.	2.763E 05	1395.	1395.	77.69	102.97	5.0850	71.	45326.	70.64	2.623E 06	8.341E 05	6.736E 05	4.152E 05
3	220330.	525.	2.852E 05	1130.	1130.	74.47	94.73	4.7436	68.	42128.	73.78	3.086E 06	1.042E 06	8.133E 05	4.502E 05
4	220430.	511.	7.258E 05	1120.	1120.	71.04	89.22	4.4677	65.	40026.	76.94	7.545E 06	2.554E 06	1.990E 06	1.096E 06
5	220530.	498.	3.915E 05	960.	960.	67.50	85.27	4.2390	62.	34539.	80.14	4.484E 06	1.576E 06	1.192E 06	5.971E 05
6	220630.	483.	4.463E 05	950.	950.	63.88	82.29	4.0470	59.	33443.	83.36	4.861E 06	1.713E 06	1.293E 06	6.430E 05
7	220830.	454.	5.028E 05	980.	980.	56.48	77.98	3.7397	52.	31928.	89.87	4.688E 06	1.640E 06	1.246E 06	6.325E 05
8	220930.	439.	5.535E 05	990.	990.	52.72	76.33	3.6130	48.	31352.	93.14	4.803E 06	1.676E 06	1.276E 06	6.520E 05
9	221030.	423.	6.711E 05	930.	930.	48.93	74.90	3.4990	44.	30909.	96.42	5.722E 06	2.026E 06	1.522E 06	7.462E 05
10	221130.	408.	7.780E 05	920.	920.	45.11	73.63	3.3963	40.	30505.	99.71	6.241E 06	2.215E 06	1.660E 06	8.079E 05
11	221230.	393.	7.387E 05	884.	885.	41.26	72.49	3.3010	36.	30130.	103.00	5.675E 06	2.031E 06	1.509E 06	7.145E 05
12	221330.	378.	1.176E 06	839.	840.	37.39	71.44	3.2130	32.	25819.	106.29	8.701E 06	3.146E 06	2.310E 06	1.053E 06
13	221430.	363.	1.095E 06	819.	820.	33.49	70.46	3.1296	27.	25525.	109.56	7.626E 06	2.771E 06	2.023E 06	9.046E 05
14	221530.	349.	1.825E 06	814.	815.	29.57	69.55	3.0510	23.	25246.	112.82	1.182E 07	4.300E 06	3.135E 06	1.395E 06
15	221630.	335.	2.441E 06	798.	800.	25.63	68.68	2.9750	18.	25018.	116.06	1.481E 07	5.408E 06	3.924E 06	1.721E 06
16	221730.	321.	1.555E 09	778.	780.	21.66	67.85	2.9016	13.	24759.	119.25	8.865E 09	3.251E 09	2.344E 09	1.007E 09
17	221830.	308.	3.693E 06	782.	785.	17.68	67.05	2.8297	7.	24546.	122.41	1.952E 07	7.151E 06	5.165E 06	2.231E 06
18	221930.	296.	3.750E 06	780.	785.	13.68	66.27	2.7590******		24339.	125.50	1.849E 07	6.771E 06	4.891E 06	2.113E 06
19	222030.	284.	4.979E 06	774.	780.	9.66	65.51	2.6883******		24136.	128.53	2.301E 07	8.438E 06	6.085E 06	2.615E 06
20	222130.	273.	6.360E 06	831.	840.	5.63	64.76	2.6176******		23935.	131.46	2.725E 07	9.853E 06	7.235E 06	3.296E 06
21	222230.	263.	6.829E 06	799.	810.	1.59	64.01	2.5456	2.	23736.	134.27	2.781E 07	1.013E 07	7.372E 06	3.266E 06
22	222330.	254.	1.842E 07	849.	865.	-2.46	63.26	2.4723	10.	23536.	136.94	7.090E 07	2.549E 07	1.884E 07	8.775E 06
23	222430.	246.	3.363E 06	812.	830.	-6.53	62.51	2.3970	15.	23336.	139.43	1.238E 07	4.489E 06	3.286E 06	1.484E 06
24	222530.	239.	1.195E 10	790.	810.	-10.61	61.75	2.3183	20.	23133.	141.70	4.219E 10	1.536E 10	1.118E 10	4.954E 09
25	222630.	233.	1.243E 07	612.	625.	-14.69	60.97	2.2350	25.	22927.	143.71	4.248E 07	1.612E 07	1.092E 07	3.835E 06
26	222730.	228.	2.047E 07	731.	755.	-18.78	60.18	2.1477	30.	22716.	145.41	6.731E 07	2.483E 07	1.775E 07	7.427E 06
27	222830.	224.	2.162E 07	691.	715.	-22.86	59.35	2.0530	34.	22458.	146.74	6.904E 07	2.570E 07	1.811E 07	7.227E 06
28	222930.	221.	2.186E 07	726.	755.	-26.95	58.49	1.9510	38.	22231.	147.66	6.864E 07	2.532E 07	1.810E 07	7.573E 06
29	223030.	219.	2.737E 07	725.	755.	-31.04	57.58	1.8390	42.	21954.	148.13	8.488E 07	3.131E 07	2.239E 07	9.365E 06
30	223130.	218.	2.954E 07	724.	755.	-35.13	56.62	1.7150	45.	21702.	148.13	9.115E 07	3.362E 07	2.404E 07	1.006E 07
31	223230.	219.	3.478E 07	715.	745.	-39.20	55.58	1.5750	49.	21352.	147.65	1.074E 08	3.971E 07	2.830E 07	1.170E 07
32	223330.	220.	3.520E 07	706.	735.	-43.27	54.44	1.4150	52.	21019.	146.72	1.096E 08	4.062E 07	2.885E 07	1.179E 07
33	223430.	222.	3.604E 07	763.	795.	-47.33	53.17	1.2303	55.	20615.	145.38	1.147E 08	4.190E 07	3.036E 07	1.325E 07
34	223530.	226.	3.867E 07	723.	750.	-51.37	51.74	1.0117	58.	20132.	143.67	1.254E 08	4.629E 07	3.304E 07	1.375E 07
35	223630.	230.	3.709E 07	768.	795.	-55.39	50.09	0.7496	60.	15554.	141.64	1.239E 08	4.530E 07	3.282E 07	1.432E 07
36	223730.	235.	3.653E 07	795.	820.	-59.38	48.11	0.4290	63.	14901.	139.35	1.262E 08	4.585E 07	3.347E 07	1.497E 07
37	223830.	242.	3.242E 07	750.	770.	-63.33	45.69	0.0303	65.	14019.	136.83	1.163E 08	4.275E 07	3.073E 07	1.307E 07
38	223930.	248.	3.085E 07	811.	830.	-67.23	42.58	23.5283	66.	12853.	134.13	1.151E 08	4.170E 07	3.054E 07	1.378E 07
39	224030.	256.	2.684E 07	838.	855.	-71.05	38.39	22.8956	68.	11308.	131.29	1.044E 08	3.762E 07	2.774E 07	1.281E 07
40	224130.	265.	2.469E 07	827.	840.	-74.74	32.36	22.1150	69.	5000.	128.32	1.007E 08	3.643E 07	2.675E 07	1.219E 07
41	224230.	274.	2.511E 07	819.	830.	-78.18	22.95	21.2057	69.	1321.	125.26	1.079E 08	3.911E 07	2.863E 07	1.293E 07
42	224330.	283.	2.387E 07	817.	825.	-81.10	7.02	20.2417	69.	231037.	122.12	1.083E 08	3.929E 07	2.873E 07	1.291E 07
43	224430.	293.	1.989E 07	833.	840.	-82.85	340.44	19.3290	68.	212518.	118.93	9.490E 07	3.432E 07	2.520E 07	1.148E 07
44	224530.	304.	1.949E 07	833.	840.	-82.57	308.24	18.5437	67.	191731.	115.68	9.830E 07	3.555E 07	2.610E 07	1.189E 07
45	224630.	315.	2.104E 07	833.	840.	-80.45	284.66	17.9063	65.	174413.	112.40	1.123E 08	4.063E 07	2.983E 07	1.359E 07



DAY 168 ORBIT 815

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 18: DATA FROM PASS 815 OVER STATION WEIL ON 06/18/73 (DAY NUMBER 168).

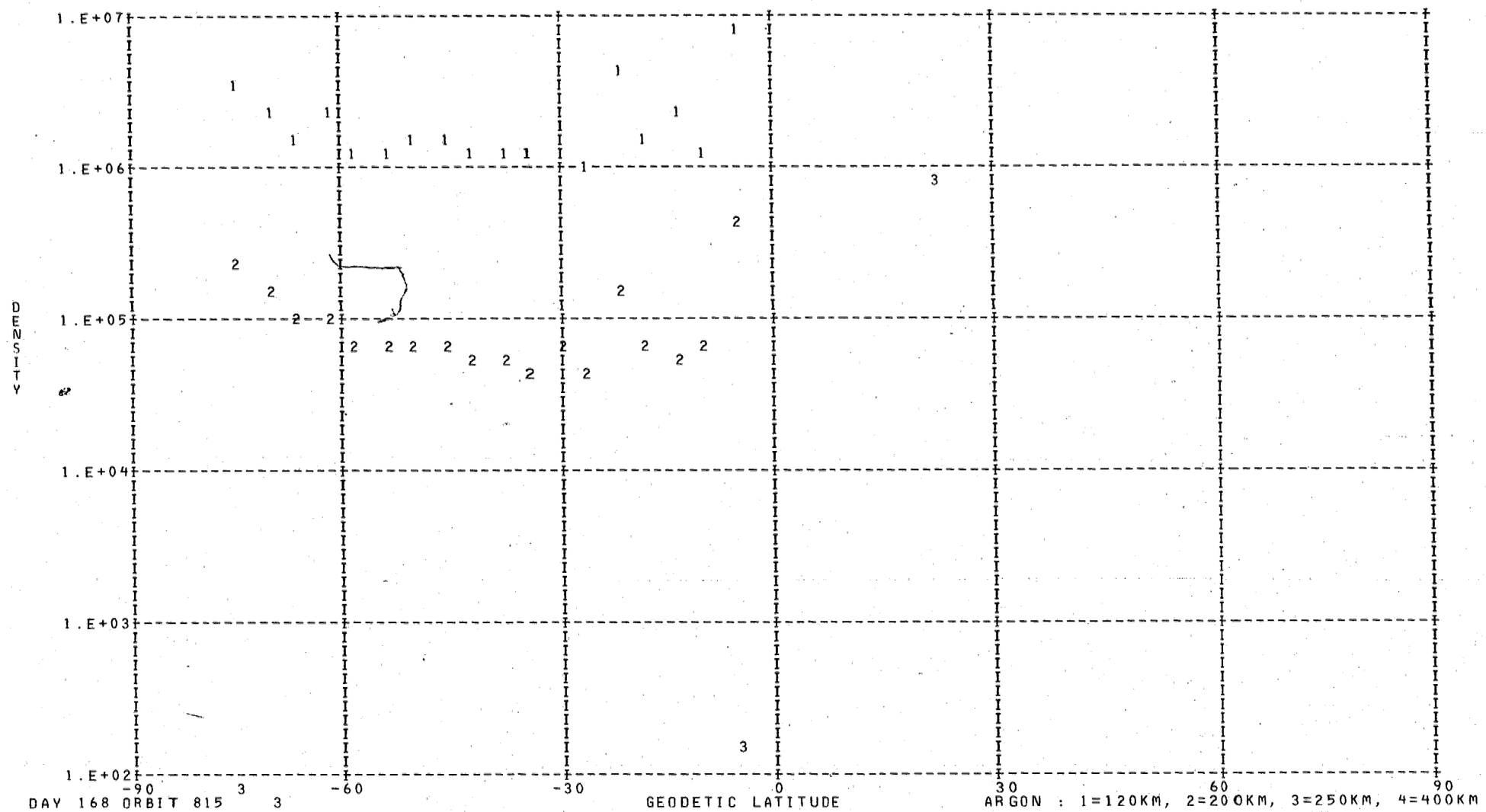
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	220006.	566.	5.876E 06	1150.	1150.	82.91	149.35	6.3103	76.	75635.	63.28	2.663E 10	1.490E 09	6.181E 08	6.271E 07
2	220106.	554.	1.490E 07	1150.	1150.	81.45	123.73	5.7143	75.	61504.	66.32	5.772E 10	3.231E 09	1.340E 09	1.359E 08
3	220206.	542.	5.657E 06	1395.	1395.	78.88	107.49	5.2437	72.	51107.	69.40	7.265E 09	4.280E 08	2.028E 08	3.051E 07
4	220306.	530.	5.887E 06	1130.	1130.	75.79	97.60	4.8710	70.	43234.	72.52	1.774E 10	9.868E 08	4.038E 08	3.938E 07
5	220406.	517.	6.974E 06	1120.	1120.	72.43	91.18	4.5710	67.	40754.	75.67	1.821E 10	1.010E 09	4.105E 08	3.923E 07
6	220506.	503.	5.837E 06	960.	960.	68.93	86.71	4.3257	64.	35100.	78.86	2.869E 10	1.491E 09	5.330E 08	3.472E 07
7	220606.	489.	5.057E 06	950.	950.	65.34	83.39	4.1203	60.	33844.	82.07	2.073E 10	1.072E 09	3.796E 08	2.404E 07
8	220706.	475.	8.683E 06	965.	965.	61.68	80.81	3.9456	57.	32924.	85.31	2.547E 10	1.327E 09	4.766E 08	3.147E 07
9	220806.	460.	1.283E 07	980.	980.	57.97	78.71	3.7943	53.	32201.	88.56	2.703E 10	1.419E 09	5.164E 08	3.553E 07
10	220906.	445.	1.940E 07	990.	990.	54.23	76.96	3.6617	50.	31559.	91.83	3.021E 10	1.593E 09	5.852E 08	4.134E 07
11	221006.	430.	2.498E 07	930.	930.	50.45	75.45	3.5430	46.	31057.	95.11	4.012E 10	2.053E 09	7.130E 08	4.259E 07
12	221106.	414.	3.018E 07	920.	920.	46.64	74.12	3.4363	42.	30639.	98.40	3.866E 10	1.967E 09	6.763E 08	3.920E 07
13	221206.	399.	4.514E 07	884.	885.	42.80	72.93	3.3383	38.	30253.	101.69	5.175E 10	2.580E 09	8.549E 08	4.436E 07
14	221306.	384.	5.955E 07	839.	840.	38.94	71.85	3.2477	33.	25933.	104.98	6.377E 10	3.085E 09	9.709E 08	4.313E 07
15	221406.	369.	7.977E 07	819.	820.	35.05	70.85	3.1623	29.	25633.	108.26	6.970E 10	3.324E 09	1.021E 09	4.207E 07
16	221506.	354.	9.523E 07	814.	815.	31.14	69.91	3.0816	25.	25348.	111.52	6.280E 10	2.984E 09	9.103E 08	3.681E 07
17	221606.	340.	1.218E 08	798.	800.	27.20	69.03	3.0050	20.	25116.	114.77	6.355E 10	2.984E 09	8.929E 08	3.403E 07
18	221706.	326.	1.597E 08	778.	780.	23.25	68.18	2.9310	15.	24853.	117.98	6.740E 10	3.114E 09	9.067E 08	3.183E 07
19	221806.	313.	2.342E 08	782.	785.	19.28	67.37	2.8583	10.	24638.	121.15	7.207E 10	3.344E 09	9.803E 08	3.514E 07
20	221906.	300.	3.449E 08	780.	785.	15.28	66.58	2.7870	2.	24430.	124.27	8.006E 10	3.714E 09	1.089E 09	3.903E 07
21	222006.	288.	4.707E 08	774.	780.	11.27	65.81	2.7170******		24225.	127.33	8.492E 10	3.923E 09	1.142E 09	4.010E 07
22	222106.	277.	6.148E 08	831.	840.	7.25	65.06	2.6463******		24023.	130.30	7.274E 10	3.519E 09	1.108E 09	4.919E 07
23	222206.	267.	7.894E 08	799.	810.	3.21	64.31	2.5750******		23823.	133.16	8.046E 10	3.808E 09	1.154E 09	4.577E 07
24	222306.	257.	1.174E 09	849.	865.	-0.84	63.56	2.5023	7.	23624.	135.89	8.619E 10	4.242E 09	1.375E 09	6.671E 07
25	222406.	249.	1.327E 09	812.	830.	-4.90	62.81	2.4276	13.	23424.	138.45	8.671E 10	4.165E 09	1.295E 09	5.543E 07
26	222506.	241.	1.395E 09	790.	810.	-8.97	62.05	2.3496	18.	23223.	140.82	7.987E 10	3.780E 09	1.146E 09	4.544E 07
27	222606.	235.	1.220E 09	612.	625.	-13.05	61.29	2.2690	23.	23018.	142.94	8.987E 10	3.516E 09	7.841E 08	1.217E 07
28	222706.	229.	1.736E 09	731.	755.	-17.14	60.50	2.1830	28.	22809.	144.77	8.237E 10	3.723E 09	1.046E 09	3.292E 07
29	222806.	225.	2.263E 09	691.	715.	-21.23	59.68	2.0916	32.	22554.	146.25	1.030E 11	4.482E 09	1.183E 09	3.078E 07
30	222906.	222.	2.624E 09	726.	755.	-25.32	58.84	1.9930	36.	22331.	147.34	1.025E 11	4.633E 09	1.301E 09	4.096E 07
31	223006.	220.	2.407E 09	725.	755.	-29.41	57.95	1.8850	40.	22058.	148.00	8.886E 10	4.017E 09	1.128E 09	3.551E 07
32	223106.	218.	3.135E 09	724.	755.	-33.49	57.01	1.7663	44.	21812.	148.19	1.125E 11	5.083E 09	1.428E 09	4.495E 07
33	223206.	218.	3.005E 09	715.	745.	-37.57	56.00	1.6330	47.	21510.	147.90	1.092E 11	4.890E 09	1.353E 09	4.069E 07
34	223306.	219.	2.727E 09	706.	735.	-41.65	54.91	1.4816	51.	21147.	147.15	1.032E 11	4.580E 09	1.248E 09	3.581E 07
35	223406.	221.	2.697E 09	763.	795.	-45.71	53.70	1.3076	54.	20757.	145.97	9.845E 10	4.605E 09	1.368E 09	5.112E 07
36	223506.	224.	2.583E 09	723.	750.	-49.75	52.34	1.1037	57.	20331.	144.40	1.087E 11	4.892E 09	1.364E 09	4.197E 07
37	223606.	228.	2.542E 09	768.	795.	-53.78	50.78	0.8603	59.	15817.	142.49	1.099E 11	5.140E 09	1.528E 09	5.706E 07
38	223706.	233.	2.543E 09	795.	820.	-57.78	48.95	0.5656	62.	15157.	140.29	1.186E 11	5.656E 09	1.737E 09	7.158E 07
39	223806.	239.	2.306E 09	750.	770.	-61.75	46.73	0.2010	64.	14404.	137.86	1.346E 11	6.167E 09	1.770E 09	5.954E 07
40	223906.	246.	1.754E 09	811.	830.	-65.68	43.93	23.7437	66.	13352.	135.23	1.065E 11	5.115E 09	1.590E 09	6.807E 07
41	224006.	253.	1.191E 09	838.	855.	-69.53	40.24	23.1663	67.	12006.	132.44	8.108E 10	3.964E 09	1.270E 09	5.951E 07
42	224106.	261.	9.778E 08	827.	840.	-73.28	35.07	22.4450	68.	10026.	129.52	8.176E 10	3.956E 09	1.245E 09	5.530E 07
43	224206.	270.	7.340E 08	819.	830.	-76.84	27.27	21.5816	69.	3015.	126.50	7.597E 10	3.649E 09	1.135E 09	4.857E 07
44	224306.	279.	6.419E 08	817.	825.	-80.02	14.46	20.6270	69.	233960.	123.39	8.250E 10	3.949E 09	1.220E 09	5.126E 07
45	224406.	289.	5.204E 08	833.	840.	-82.35	352.44	19.6816	69.	221254.	120.21	7.934E 10	3.839E 09	1.208E 09	5.366E 07
46	224418.	291.	7.355E 09	833.	840.	-82.64	346.64	19.5030	69.	214954.	119.57	1.170E 12	5.662E 10	1.782E 10	7.914E 08
47	224506.	300.	4.220E 08	833.	840.	-82.94	320.73	18.8403	68.	200705.	116.98	7.992E 10	3.867E 09	1.217E 09	5.405E 07
48	224606.	311.	3.501E 08	833.	840.	-81.46	292.69	18.1436	66.	181555.	113.71	8.309E 10	4.020E 09	1.265E 09	5.619E 07
49	224706.	322.	2.895E 08	807.	810.	-78.70	275.52	17.5883	64.	170814.	110.42	9.807E 10	4.641E 09	1.407E 09	5.579E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 168 ORBIT 815
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 18: DATA FROM PASS 815 OVER STATION WEIL ON 06/18/73 (DAY NUMBER 168).

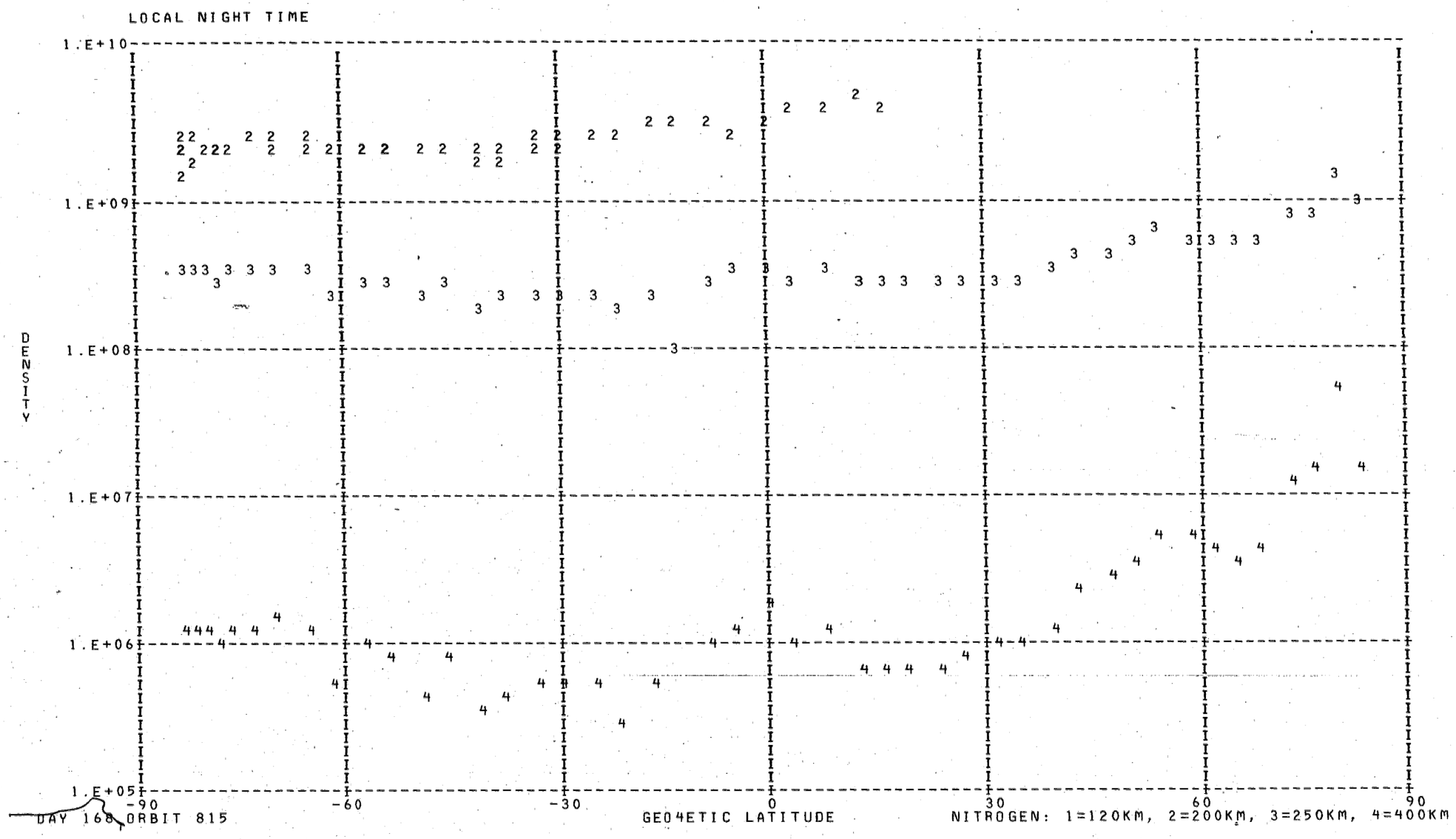
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	221718.	324.	4.572E 07	778.	780.	22.46	68.02	2.9163	14.	24826.	118.62	5.039E 13	5.980E 10	2.949E 09	7.007E 05
2	222418.	247.	5.156E 05	812.	830.	-5.71	62.66	2.4123	14.	23400.	138.94	5.363E 09	7.654E 06	4.467E 05	1.746E 02
3	222518.	240.	1.139E 05	790.	810.	-9.79	61.90	2.3343	19.	23158.	141.26	8.950E 08	1.189E 06	6.503E 04	2.099E 01
4	222618.	234.	1.740E 05	612.	625.	-13.87	61.13	2.2523	24.	22953.	143.33	3.740E 09	2.156E 06	5.357E 04	1.645E 00
5	222718.	228.	2.556E 05	731.	755.	-17.96	60.34	2.1656	29.	22743.	145.09	1.436E 09	1.542E 06	6.934E 04	1.253E 01
6	222818.	224.	8.193E 05	691.	715.	-22.05	59.52	2.0723	33.	22526.	146.50	4.563E 09	4.128E 06	1.581E 05	1.773E 01
7	222918.	221.	2.509E 05	726.	755.	-26.14	58.67	1.9723	37.	22301.	147.51	8.991E 08	9.656E 05	4.342E 04	7.848E 00
8	223018.	219.	4.645E 05	725.	755.	-30.23	57.77	1.8623	41.	22026.	148.07	1.468E 09	1.577E 06	7.091E 04	1.282E 01
9	223118.	218.	3.306E 05	724.	755.	-34.31	56.82	1.7410	45.	21737.	148.17	9.865E 08	1.059E 06	4.764E 04	8.611E 00
10	223218.	218.	3.883E 05	715.	745.	-38.39	55.79	1.6043	48.	21432.	147.78	1.235E 09	1.273E 06	5.507E 04	8.876E 00
11	223318.	220.	3.465E 05	706.	735.	-42.46	54.67	1.4490	51.	21103.	146.94	1.259E 09	1.244E 06	5.172E 04	7.412E 00
12	223418.	222.	3.435E 05	763.	795.	-46.52	53.44	1.2697	54.	20707.	145.68	1.025E 09	1.288E 06	6.697E 04	1.860E 01
13	223518.	225.	2.853E 05	723.	750.	-50.56	52.04	1.0583	57.	20232.	144.04	1.334E 09	1.404E 06	6.192E 04	1.057E 01
14	223618.	229.	2.149E 05	768.	795.	-54.58	50.44	0.8063	60.	15707.	142.07	9.894E 08	1.243E 06	6.463E 04	1.795E 01
15	223718.	234.	1.502E 05	795.	820.	-58.58	48.54	0.4990	62.	15031.	139.83	8.011E 08	1.103E 06	6.236E 04	2.218E 01
16	223818.	240.	1.846E 05	750.	770.	-62.54	46.22	0.1176	64.	14214.	137.35	1.907E 09	2.176E 06	1.035E 05	2.209E 01
17	223918.	247.	1.054E 05	811.	830.	-66.45	43.27	23.6383	66.	13127.	134.69	1.072E 09	1.529E 06	8.924E 04	3.489E 01
18	224018.	255.	1.066E 05	838.	855.	-70.29	39.35	23.0336	68.	11645.	131.87	1.381E 09	2.147E 06	1.353E 05	6.641E 01
19	224118.	263.	1.038E 05	827.	840.	-74.01	33.77	22.2830	69.	5527.	128.93	2.314E 09	3.419E 06	2.059E 05	8.829E 01

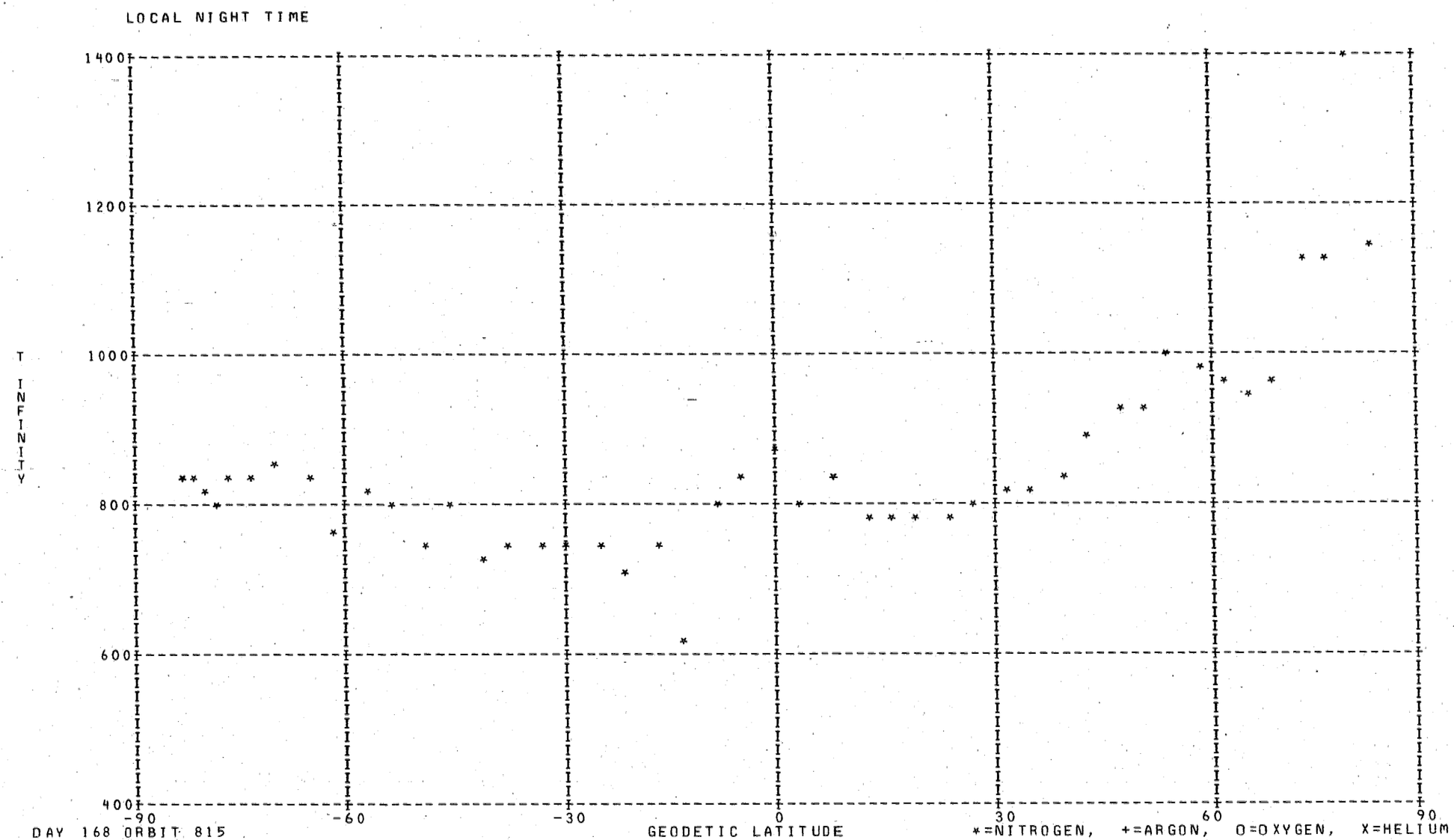
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 18: DATA FROM PASS 815 OVER STATION WEIL ON 06/18/73 (DAY NUMBER 168).

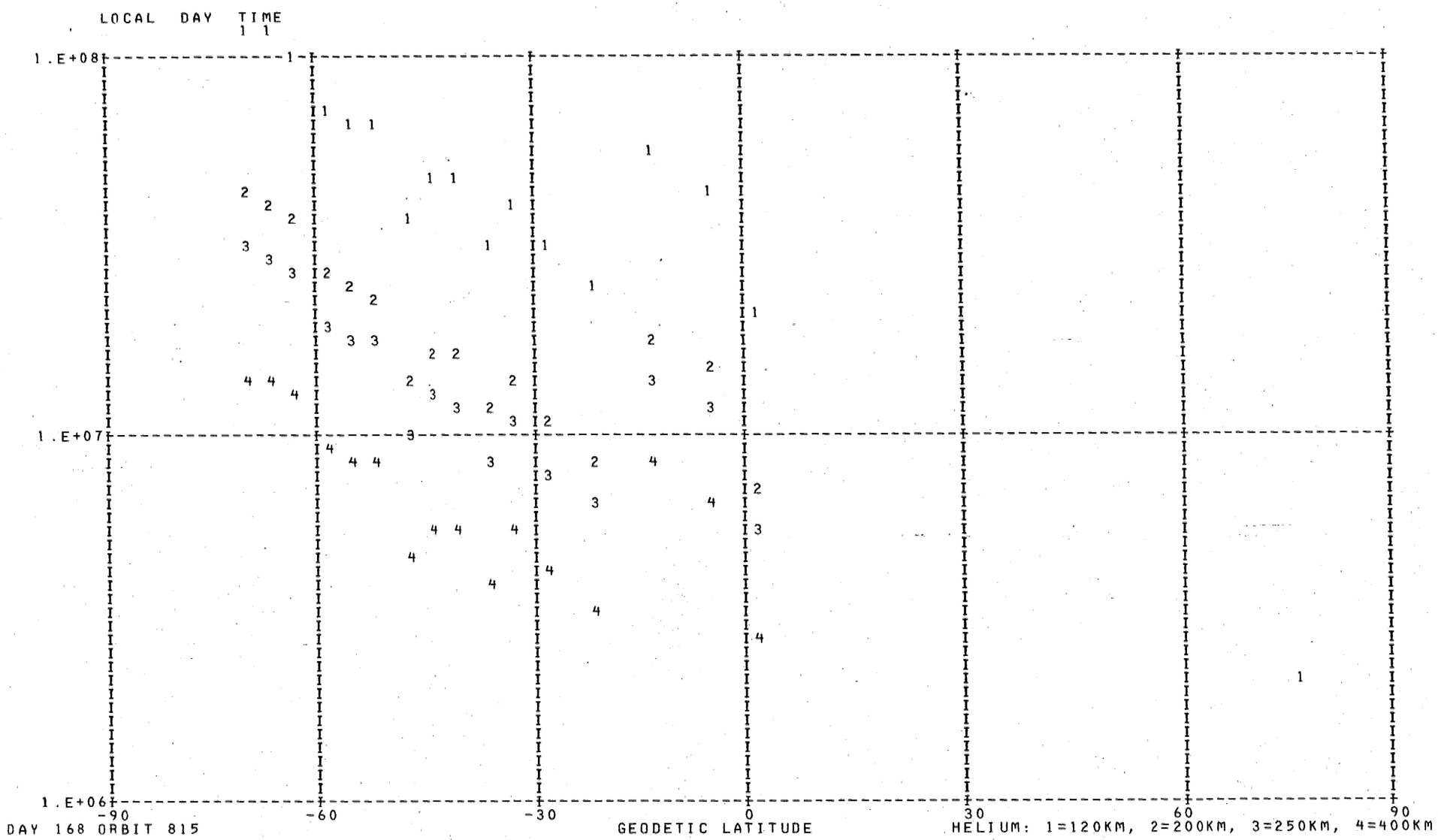
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	220006.	566.	2.438E 05	1150.	1150.	82.91	149.35	6.3103	76.	75635.	63.28	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
2	220206.	542.	2.665E 06	1395.	1395.	78.88	107.49	5.2437	72.	51107.	69.40	2.810E 11	4.809E 09	1.375E 09	5.101E 07
3	220306.	530.	4.990E 05	1130.	1130.	75.79	97.60	4.8710	70.	43234.	72.52	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
4	220406.	517.	6.318E 05	1120.	1120.	72.43	91.18	4.5710	67.	40754.	75.67	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
5	220506.	503.	1.963E 05	960.	960.	68.93	86.71	4.3257	64.	35100.	78.86	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
6	220606.	489.	2.711E 05	950.	950.	65.34	83.39	4.1203	60.	33844.	82.07	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
7	220706.	475.	5.015E 05	965.	965.	61.68	80.81	3.9456	57.	32924.	85.31	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
8	220806.	460.	9.004E 05	980.	980.	57.97	78.71	3.7943	53.	32201.	88.56	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
9	220906.	445.	1.484E 06	990.	990.	54.23	76.96	3.6617	50.	31559.	91.83	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
10	221006.	430.	1.349E 06	930.	930.	50.45	75.45	3.5430	46.	31057.	95.11	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
11	221106.	414.	2.038E 06	920.	920.	46.64	74.12	3.4363	42.	30639.	98.40	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
12	221206.	399.	2.381E 06	884.	885.	42.80	72.93	3.3383	38.	30253.	101.69	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
13	221306.	384.	2.634E 06	839.	840.	38.94	71.85	3.2477	33.	25933.	104.98	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
14	221406.	369.	3.575E 06	819.	820.	35.05	70.85	3.1623	29.	25633.	108.26	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
15	221506.	354.	5.737E 06	814.	815.	31.14	69.91	3.0816	25.	25348.	111.52	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
16	221606.	340.	8.583E 06	798.	800.	27.20	69.03	3.0050	20.	25116.	114.77	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
17	221706.	326.	1.252E 07	778.	780.	23.25	68.18	2.9310	15.	24853.	117.98	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
18	221806.	313.	2.183E 07	782.	785.	19.28	67.37	2.8583	10.	24638.	121.15	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
19	221906.	300.	3.579E 07	780.	785.	15.28	66.58	2.7870	2.	24430.	124.27	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
20	222006.	288.	5.506E 07	774.	780.	11.27	65.81	2.7170	******	24225.	127.33	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
21	222106.	277.	1.179E 08	831.	840.	7.25	65.06	2.6463	******	24023.	130.30	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
22	222206.	267.	1.515E 08	799.	810.	3.21	64.31	2.5750	******	23823.	133.16	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
23	222306.	257.	2.791E 08	849.	865.	-0.84	63.56	2.5023	7.	23624.	135.89	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
24	222406.	249.	3.293E 08	812.	830.	-4.90	62.81	2.4276	13.	23424.	138.45	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
25	222506.	241.	4.049E 08	790.	810.	-8.97	62.05	2.3496	18.	23223.	140.82	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
26	222606.	235.	2.150E 08	612.	625.	-13.05	61.29	2.2690	23.	23018.	142.94	2.810E 11	1.334E 09	9.934E 07	6.858E 04
27	222706.	229.	5.387E 08	731.	755.	-17.14	60.50	2.1830	28.	22809.	144.77	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
28	222806.	225.	5.548E 08	691.	715.	-21.23	59.68	2.0916	32.	22554.	146.25	2.810E 11	1.763E 09	1.772E 08	3.027E 05
29	222906.	222.	7.502E 08	726.	755.	-25.32	58.84	1.9930	36.	22331.	147.34	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
30	223006.	220.	8.159E 08	725.	755.	-29.41	57.95	1.8850	40.	22058.	148.00	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
31	223106.	218.	8.615E 08	724.	755.	-33.49	57.01	1.7663	44.	21812.	148.19	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
32	223206.	218.	8.387E 08	715.	745.	-37.57	56.00	1.6330	47.	21510.	147.90	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
33	223306.	219.	7.692E 08	706.	735.	-41.65	54.91	1.4816	51.	21147.	147.15	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
34	223406.	221.	8.641E 08	763.	795.	-45.71	53.70	1.3076	54.	20757.	145.97	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
35	223506.	224.	6.537E 08	723.	750.	-49.75	52.34	1.1037	57.	20331.	144.40	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
36	223606.	228.	6.526E 08	768.	795.	-53.78	50.78	0.8603	59.	15817.	142.49	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
37	223706.	233.	5.837E 08	795.	820.	-57.78	48.95	0.5656	62.	15157.	140.29	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
38	223806.	239.	3.771E 08	750.	770.	-61.75	46.73	0.2010	64.	14404.	137.86	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
39	223906.	246.	3.770E 08	811.	830.	-65.68	43.93	23.7437	66.	13352.	135.23	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
40	224006.	253.	3.155E 08	838.	855.	-69.53	40.24	23.1663	67.	12006.	132.44	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
41	224106.	261.	2.177E 08	827.	840.	-73.28	35.07	22.4450	68.	10026.	129.52	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
42	224206.	270.	1.508E 08	819.	830.	-76.84	27.27	21.5816	69.	3015.	126.50	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
43	224306.	279.	1.032E 08	817.	825.	-80.02	14.46	20.6270	69.	233960.	123.39	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
44	224406.	289.	7.583E 07	833.	840.	-82.35	352.44	19.6816	69.	221254.	120.21	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
45	224506.	300.	5.065E 07	830.	835.	-82.94	320.73	18.8403	68.	200705.	116.98	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
46	224606.	311.	3.565E 07	836.	840.	-81.46	292.69	18.1436	66.	181555.	113.71	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
47	224706.	322.	1.861E 07	807.	810.	-78.70	275.52	17.5883	64.	170814.	110.42	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEOMETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM
DAY 168 ORBIT 815


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T
INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 168 ORBIT 815
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

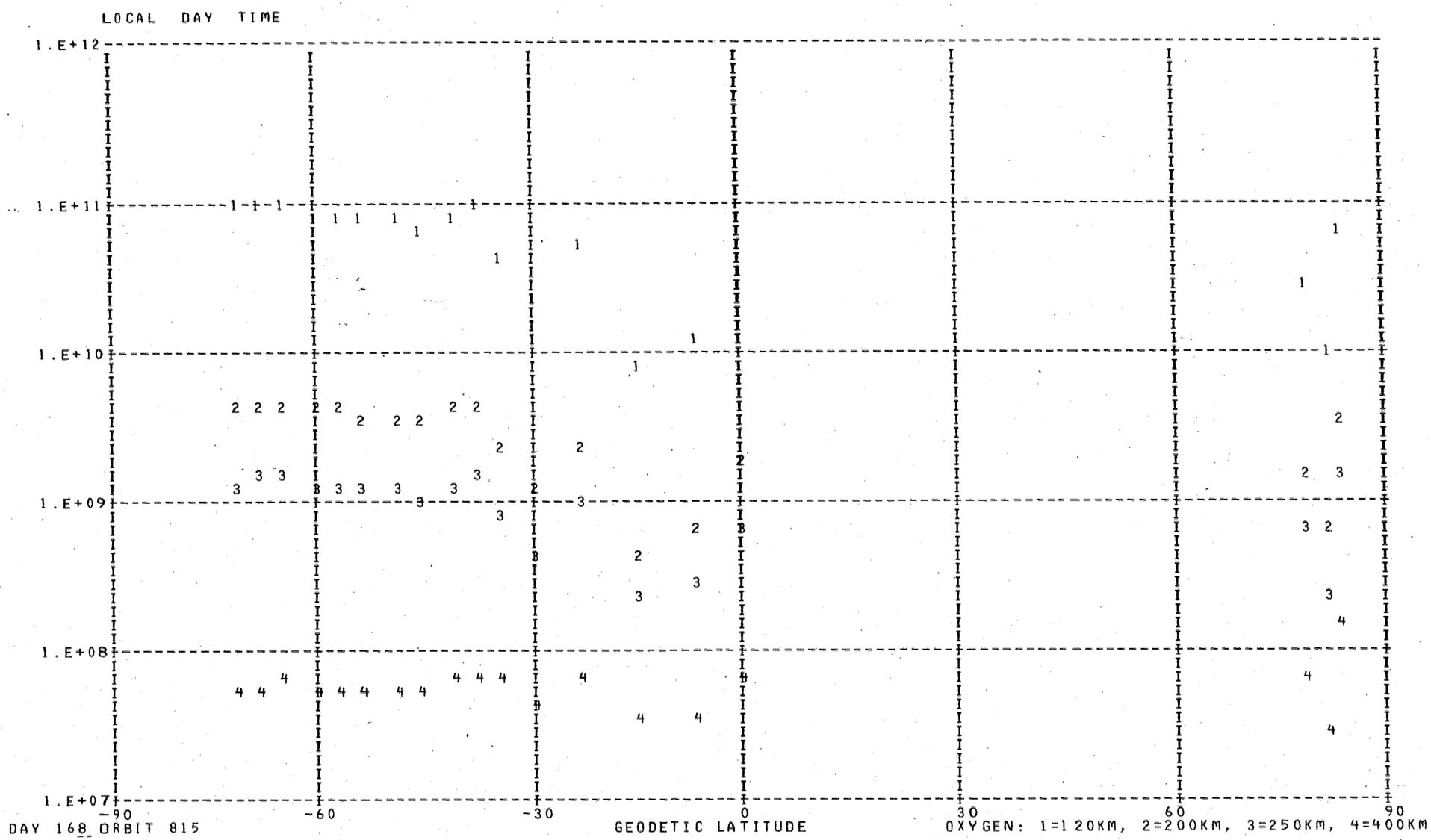
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 18: DATA FROM PASS 815 OVER STATION WEIL ON 06/18/73 (DAY NUMBER 168).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	211630.	349.	1.800E 07	803.	805.	-70.55	280.64	16.1530	56.	155807.	102.62	1.177E 08	4.292E 07	3.120E 07	1.375E 07
2	211730.	361.	1.606E 07	834.	835.	-66.84	276.72	15.9583	53.	154327.	99.28	1.096E 08	3.969E 07	2.910E 07	1.320E 07
3	211830.	374.	1.349E 07	844.	845.	-63.08	273.79	15.7963	50.	153243.	95.93	9.738E 07	3.517E 07	2.586E 07	1.184E 07
4	211930.	387.	9.168E 06	849.	850.	-59.28	271.47	15.6590	47.	152428.	92.60	7.026E 07	2.535E 07	1.866E 07	8.579E 06
5	212030.	399.	7.971E 06	864.	865.	-55.48	269.58	15.5403	44.	151754.	89.27	6.423E 07	2.309E 07	1.707E 07	7.950E 06
6	212130.	412.	7.388E 06	870.	870.	-51.67	267.99	15.4356	41.	151231.	85.96	6.307E 07	2.265E 07	1.677E 07	7.841E 06
7	212230.	425.	3.924E 06	865.	865.	-47.86	266.60	15.3423	38.	150759.	82.66	3.582E 07	1.288E 07	9.521E 06	4.434E 06
8	212330.	438.	4.661E 06	865.	865.	-44.05	265.38	15.2576	35.	150405.	79.39	4.527E 07	1.628E 07	1.203E 07	5.604E 06
9	212430.	451.	4.307E 06	875.	875.	-40.25	264.27	15.1803	33.	150040.	76.15	4.398E 07	1.577E 07	1.169E 07	5.490E 06
10	212530.	463.	2.878E 06	865.	865.	-36.46	263.26	15.1076	30.	145737.	72.94	3.158E 07	1.135E 07	8.393E 06	3.909E 06
11	212630.	476.	3.924E 06	1015.	1015.	-32.67	262.33	15.0396	28.	145452.	69.77	3.889E 07	1.349E 07	1.032E 07	5.360E 06
12	212730.	488.	3.079E 06	1115.	1115.	-28.89	261.45	14.9750	25.	145221.	66.63	2.952E 07	1.000E 07	7.788E 06	4.279E 06
13	212930.	512.	1.994E 06	990.	990.	-21.36	259.82	14.8530	21.	144750.	60.52	2.349E 07	8.198E 06	6.239E 06	3.189E 06
14	213130.	535.	5.634E 06	1405.	1405.	-13.87	258.30	14.7363	18.	144347.	54.65	5.279E 07	1.675E 07	1.354E 07	8.375E 06
15	213330.	556.	3.981E 06	1265.	1265.	-6.42	256.86	14.6210	17.	143960.	49.12	4.318E 07	1.413E 07	1.125E 07	6.613E 06
16	213530.	575.	1.495E 06	1085.	1085.	0.98	255.45	14.5036	19.	143621.	44.03	2.029E 07	6.923E 06	5.364E 06	2.901E 06
17	215630.	600.	1.576E 05	1150.	1150.	76.11	220.61	9.4930	77.	123760.	52.85	2.180E 06	7.326E 05	5.736E 05	3.207E 05


LOCAL DAY TIME
1 1
1.E+08
1.E+07
1.E+06
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 168 ORBIT 815
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

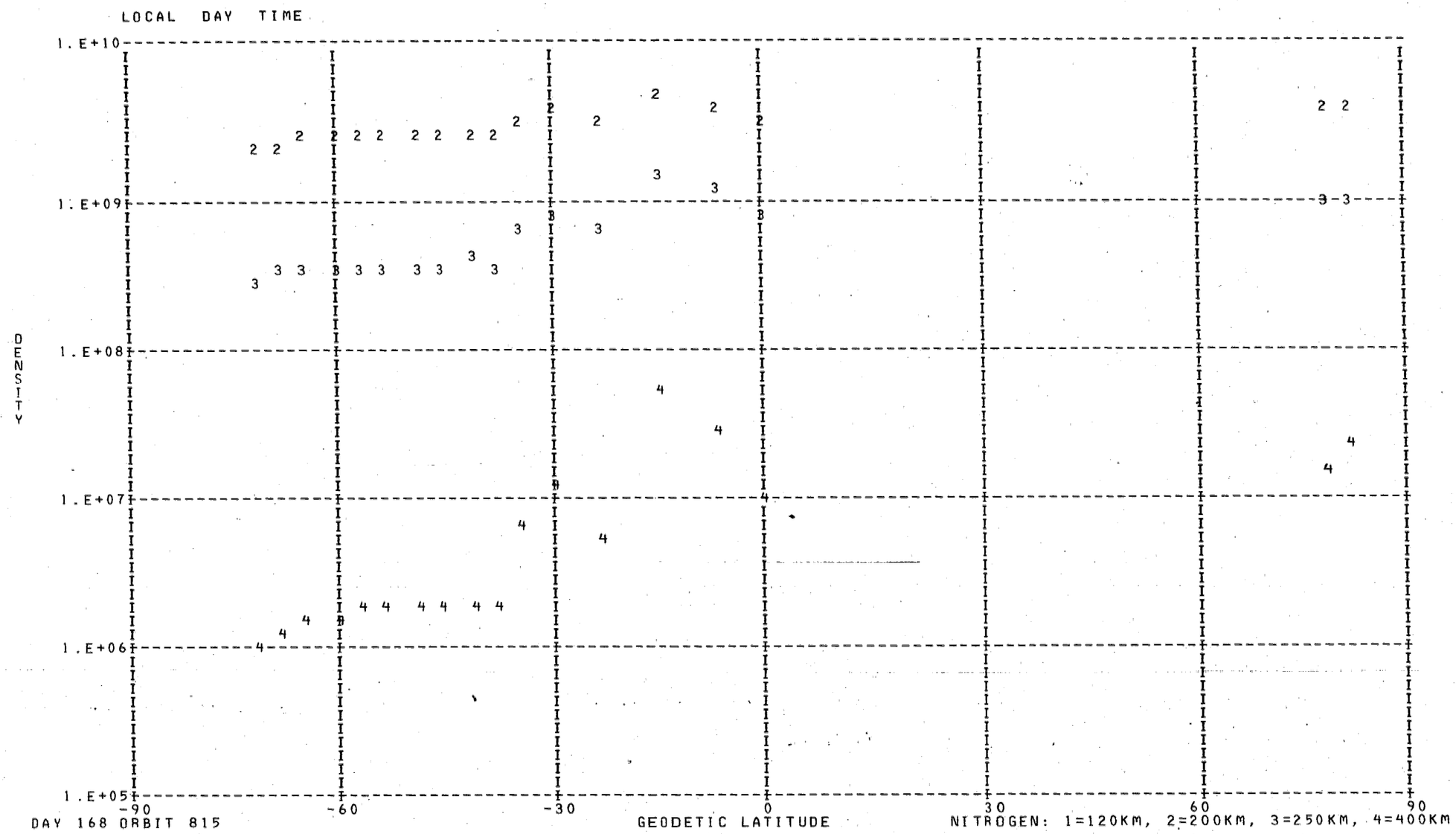
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 18: DATA FROM PASS 815 OVER STATION WEIL ON 06/18/73 (DAY NUMBER 168).

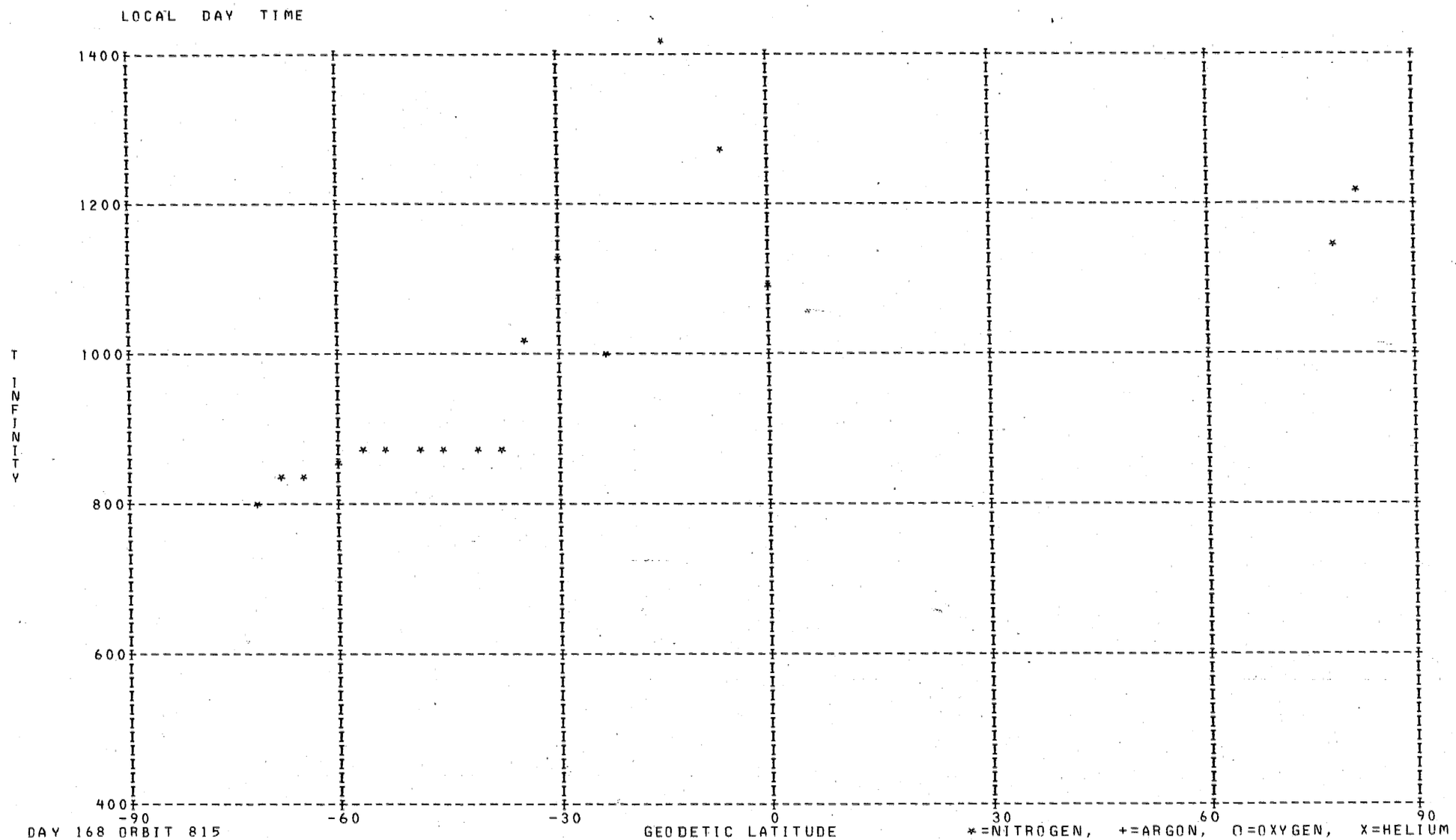
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	211606.	344.	1.736E 08	803.	805.	-72.02	282.61	16.2430	58.	160537.	103.95	9.679E 10	4.563E 09	1.374E 09	5.343E 07
2	211706.	357.	1.493E 08	834.	835.	-68.33	278.14	16.0316	54.	154844.	100.61	9.375E 10	4.520E 09	1.414E 09	6.166E 07
3	211806.	369.	1.270E 08	844.	845.	-64.59	274.87	15.8576	51.	153639.	97.27	9.804E 10	4.760E 09	1.507E 09	6.816E 07
4	211906.	382.	8.681E 07	849.	850.	-60.80	272.34	15.7116	48.	152732.	93.93	8.425E 10	4.105E 09	1.307E 09	6.019E 07
5	212006.	394.	6.852E 07	864.	865.	-57.00	270.30	15.5863	45.	152022.	90.60	7.928E 10	3.902E 09	1.265E 09	6.136E 07
6	212106.	407.	5.052E 07	870.	870.	-53.20	268.60	15.4763	42.	151433.	87.28	7.307E 10	3.608E 09	1.176E 09	5.804E 07
7	212206.	420.	3.755E 07	865.	865.	-49.39	267.14	15.3790	39.	150943.	83.98	7.160E 10	3.523E 09	1.142E 09	5.541E 07
8	212306.	433.	2.752E 07	865.	865.	-45.58	265.85	15.2910	37.	150535.	80.70	6.727E 10	3.310E 09	1.073E 09	5.206E 07
9	212406.	446.	2.818E 07	875.	875.	-41.77	264.70	15.2103	34.	150159.	77.44	8.284E 10	4.103E 09	1.345E 09	6.751E 07
10	212506.	458.	2.240E 07	865.	865.	-37.97	263.66	15.1363	31.	145848.	74.22	8.933E 10	4.396E 09	1.425E 09	6.913E 07
11	212606.	471.	2.014E 07	1015.	1015.	-34.18	262.69	15.0663	29.	145556.	71.03	4.286E 10	2.286E 09	8.577E 08	6.460E 07
12	212706.	483.	1.310E 07	1115.	1115.	-30.40	261.79	15.0003	26.	145320.	67.88	2.144E 10	1.187E 09	4.808E 08	4.547E 07
13	212906.	507.	1.086E 07	990.	990.	-22.86	260.13	14.8770	22.	144841.	61.72	4.801E 10	2.532E 09	9.299E 08	6.569E 07
14	213106.	530.	7.586E 06	1405.	1405.	-15.37	258.60	14.7590	19.	144434.	55.80	8.213E 09	4.846E 08	2.306E 08	3.516E 07
15	213306.	552.	5.277E 06	1265.	1265.	-7.91	257.14	14.6443	17.	144044.	50.19	1.197E 10	6.893E 08	3.063E 08	3.810E 07
16	213506.	571.	4.762E 06	1085.	1085.	-0.49	255.73	14.5276	18.	143705.	45.00	3.310E 10	1.814E 09	7.190E 08	6.379E 07
17	215706.	595.	4.310E 06	1150.	1150.	77.96	215.10	8.9163	78.	121634.	54.52	2.926E 10	1.637E 09	6.791E 08	6.890E 07
18	215806.	586.	2.412E 06	1210.	1210.	80.70	201.46	7.9450	78.	112300.	57.38	1.076E 10	6.123E 08	2.636E 08	2.990E 07
19	215906.	576.	1.469E 07	1210.	1210.	82.59	179.14	7.0556	78.	95444.	60.30	5.766E 10	3.280E 09	1.412E 09	1.602E 08


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 168 ORBIT 815
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 18: DATA FROM PASS 815 OVER STATION WEIL ON 06/18/73 (DAY NUMBER 168).

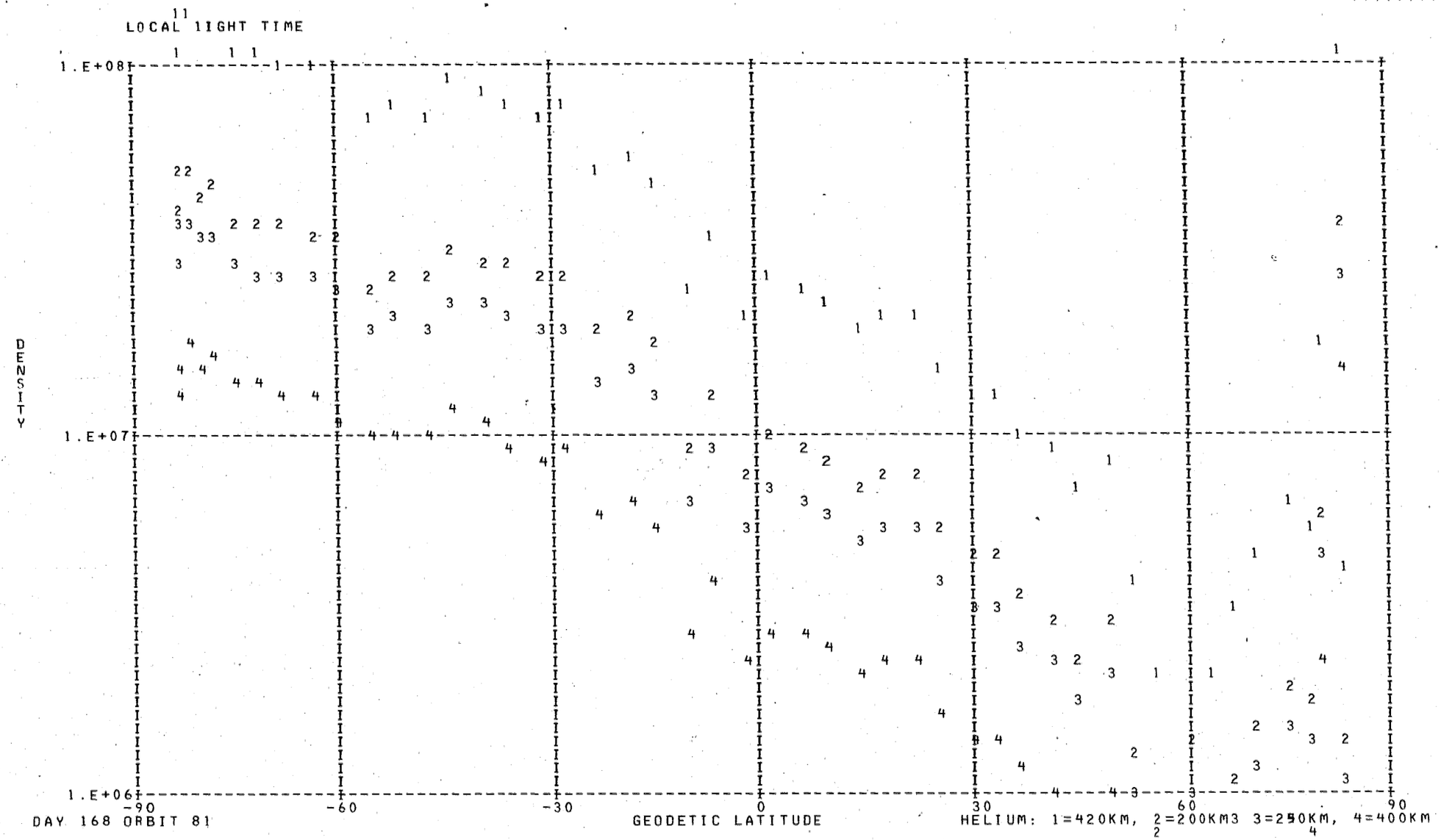
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	211606.	344.	7.919E 06	803.	805.	-72.02	282.61	16.2430	58.	160537.	103.95	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
2	211706.	357.	6.375E 06	834.	835.	-68.33	278.14	16.0316	54.	154844.	100.61	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
3	211806.	369.	4.612E 06	844.	845.	-64.59	274.87	15.8576	51.	153639.	97.27	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
4	211906.	382.	3.045E 06	849.	850.	-60.80	272.34	15.7116	48.	152732.	93.93	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
5	212006.	394.	2.279E 06	864.	865.	-57.00	270.30	15.5863	45.	152022.	90.60	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
6	212106.	407.	1.537E 06	870.	870.	-53.20	268.60	15.4763	42.	151433.	87.28	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
7	212206.	420.	9.401E 05	865.	865.	-49.39	267.14	15.3790	39.	150943.	83.98	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
8	212306.	433.	6.291E 05	865.	865.	-45.58	265.85	15.2910	37.	150535.	80.70	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
9	212406.	446.	4.672E 05	875.	875.	-41.77	264.70	15.2103	34.	150159.	77.44	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
10	212506.	458.	2.730E 05	865.	865.	-37.97	263.66	15.1363	31.	145848.	74.22	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
11	212606.	471.	8.391E 05	1015.	1015.	-34.18	262.69	15.0663	29.	145556.	71.03	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
12	212706.	483.	1.451E 06	1115.	1115.	-30.40	261.79	15.0003	26.	145320.	67.88	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
13	212906.	507.	2.394E 05	990.	990.	-22.86	260.13	14.8770	22.	144841.	61.72	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
14	213106.	530.	3.522E 06	1405.	1405.	-15.37	258.60	14.7590	19.	144434.	55.80	2.810E 11	4.845E 09	1.396E 09	5.302E 07
15	213306.	552.	9.049E 05	1265.	1265.	-7.91	257.14	14.6443	17.	144044.	50.19	2.810E 11	4.309E 09	1.098E 09	2.919E 07
16	213506.	571.	1.147E 05	1085.	1085.	-0.49	255.73	14.5276	18.	143705.	45.00	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
17	215706.	595.	1.245E 05	1150.	1150.	77.96	215.10	8.9163	78.	121634.	54.52	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
18	215806.	586.	2.618E 05	1210.	1210.	80.70	201.46	7.9450	78.	112300.	57.38	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 168 ORBIT 815
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 168 ORBIT 815
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

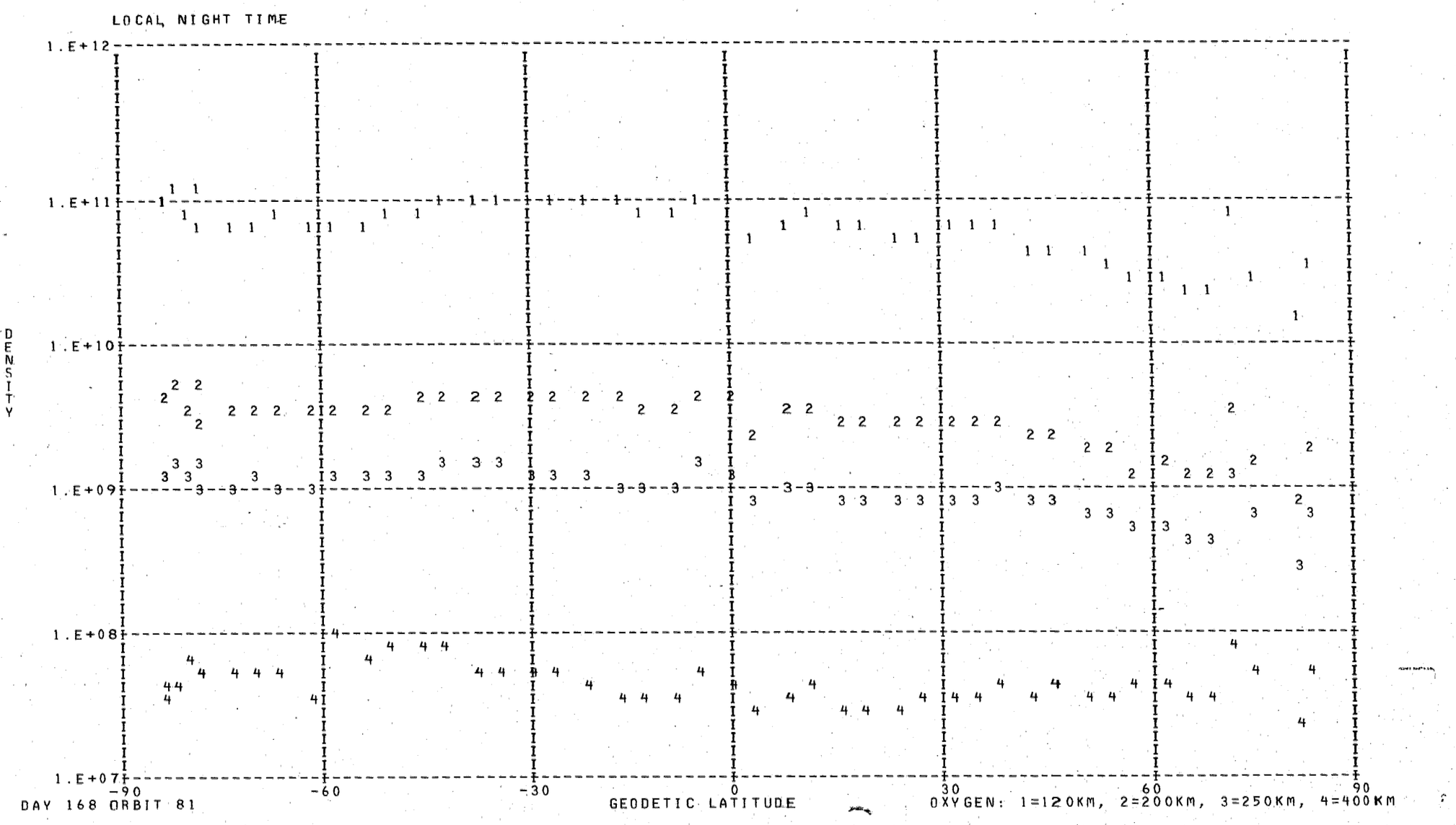
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 17: DATA FROM PASS 81 OVER STATION CHUR ON 06/17/73 (DAY NUMBER 168).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	141454.	574.	3.188E 05	1085.	1085.	82.99	279.75	22.6877	88.	85302.	61.89	4.314E 06	1.472E 06	1.141E 06	6.168E 05
2	141554.	564.	7.781E 06	1085.	1085.	82.31	250.73	0.3863	85.	65756.	64.90	1.012E 08	3.454E 07	2.676E 07	1.447E 07
3	141654.	552.	1.357E 06	1085.	1085.	80.17	230.28	1.1210	82.	53709.	67.95	1.692E 07	5.774E 06	4.474E 06	2.419E 06
4	141754.	540.	4.711E 05	1125.	1125.	77.28	217.88	1.5043	78.	44832.	71.05	5.411E 06	1.829E 06	1.427E 06	7.879E 05
5	141854.	527.	5.591E 05	1125.	1125.	74.03	210.09	1.7370	74.	41824.	74.18	6.134E 06	2.074E 06	1.617E 06	8.931E 05
6	141954.	514.	4.370E 05	1080.	1080.	70.60	204.84	1.8937	70.	35823.	77.35	4.747E 06	1.622E 06	1.255E 06	6.771E 05
7	142054.	500.	3.158E 05	1070.	1070.	67.05	201.04	2.0063	66.	34412.	80.55	3.284E 06	1.125E 06	8.691E 05	4.662E 05
8	142154.	486.	2.112E 05	1055.	1055.	63.42	198.15	2.0917	62.	33338.	83.77	2.105E 06	7.236E 05	5.577E 05	2.966E 05
9	142254.	471.	4.318E 05	1050.	1050.	59.74	195.85	2.1590	58.	32526.	87.01	4.083E 06	1.405E 06	1.082E 06	5.736E 05
10	142354.	457.	2.248E 05	970.	970.	56.02	193.95	2.2143	54.	31849.	90.26	2.140E 06	7.506E 05	5.689E 05	2.869E 05
11	142454.	441.	4.279E 05	940.	940.	52.26	192.33	2.2610	50.	31321.	93.54	3.920E 06	1.384E 06	1.042E 06	5.148E 05
12	142554.	426.	9.409E 05	915.	915.	48.47	190.92	2.3003	46.	30843.	96.82	8.231E 06	2.924E 06	2.189E 06	1.061E 06
13	142654.	411.	8.390E 05	900.	900.	44.65	189.67	2.3350	42.	30443.	100.10	6.930E 06	2.471E 06	1.843E 06	8.832E 05
14	142754.	396.	1.095E 06	864.	865.	40.81	188.54	2.3657	39.	30112.	103.38	8.665E 06	3.115E 06	2.303E 06	1.072E 06
15	142854.	381.	1.328E 06	849.	850.	36.94	187.50	2.3937	35.	25803.	106.66	9.878E 06	3.564E 06	2.624E 06	1.206E 06
16	142954.	366.	1.773E 06	829.	830.	33.04	186.54	2.4183	31.	25511.	109.93	1.242E 07	4.503E 06	3.297E 06	1.488E 06
17	143054.	351.	1.928E 06	828.	830.	29.12	185.63	2.4417	28.	25233.	113.18	1.253E 07	4.542E 06	3.325E 06	1.501E 06
18	143154.	337.	2.418E 06	808.	810.	25.18	184.77	2.4637	24.	25006.	116.41	1.477E 07	5.379E 06	3.916E 06	1.734E 06
19	143254.	323.	3.505E 06	802.	805.	21.22	183.94	2.4843	21.	24748.	119.60	1.995E 07	7.274E 06	5.287E 06	2.330E 06
20	143354.	310.	3.871E 06	796.	800.	17.24	183.15	2.5037	17.	24537.	122.74	2.056E 07	7.505E 06	5.446E 06	2.389E 06
21	143454.	298.	3.900E 06	804.	810.	13.25	182.37	2.5223	14.	24330.	125.83	1.926E 07	7.013E 06	5.105E 06	2.261E 06
22	143554.	286.	4.727E 06	797.	805.	9.23	181.61	2.5410	10.	24127.	128.84	2.190E 07	7.985E 06	5.803E 06	2.558E 06
23	143654.	275.	5.538E 06	790.	800.	5.20	180.85	2.5590	8.	23927.	131.75	2.415E 07	8.814E 06	6.396E 06	2.806E 06
24	143754.	265.	6.192E 06	763.	775.	1.16	180.11	2.5770	7.	23727.	134.55	2.559E 07	9.395E 06	6.764E 06	2.892E 06
25	143854.	256.	5.077E 06	794.	810.	-2.89	179.36	2.5943	8.	23528.	137.19	1.977E 07	7.199E 06	5.240E 06	2.321E 06
26	143954.	247.	9.139E 06	786.	805.	-6.95	178.61	2.6123	12.	23327.	139.66	3.391E 07	1.236E 07	8.985E 06	3.961E 06
27	144054.	240.	6.637E 06	773.	795.	-11.03	177.85	2.6310	16.	23124.	141.91	2.357E 07	8.615E 06	6.242E 06	2.724E 06
28	144154.	234.	1.386E 07	742.	765.	-15.11	177.07	2.6503	20.	22918.	143.89	4.735E 07	1.742E 07	1.250E 07	5.288E 06
29	144254.	229.	1.629E 07	753.	780.	-19.19	176.27	2.6696	24.	22706.	145.55	5.384E 07	1.975E 07	1.424E 07	6.119E 06
30	144354.	224.	1.540E 07	801.	835.	-23.28	175.44	2.6910	29.	22447.	146.84	4.985E 07	1.805E 07	1.323E 07	6.001E 06
31	144454.	221.	2.275E 07	794.	830.	-27.37	174.58	2.7130	33.	22220.	147.71	7.220E 07	2.617E 07	1.916E 07	8.651E 06
32	144554.	219.	2.194E 07	793.	830.	-31.46	173.66	2.7377	38.	21941.	148.14	6.881E 07	2.494E 07	1.826E 07	8.244E 06
33	144654.	219.	2.460E 07	779.	815.	-35.54	172.69	2.7643	42.	21647.	148.08	7.659E 07	2.786E 07	2.031E 07	9.040E 06
34	144754.	219.	2.546E 07	857.	900.	-39.62	171.64	2.7950	47.	21335.	147.56	8.034E 07	2.864E 07	2.137E 07	1.024E 07
35	144854.	220.	2.653E 07	910.	955.	-43.68	170.49	2.8290	51.	20959.	146.59	8.505E 07	2.993E 07	2.261E 07	1.129E 07
36	144954.	222.	2.187E 07	903.	945.	-47.74	169.21	2.8697	56.	20552.	145.21	7.094E 07	2.502E 07	1.886E 07	9.350E 06
37	145054.	225.	2.211E 07	921.	960.	-51.78	167.76	2.9183	60.	20103.	143.46	7.318E 07	2.572E 07	1.946E 07	9.746E 06
38	145154.	230.	1.991E 07	991.	1030.	-55.79	166.07	2.9783	64.	15519.	141.41	6.799E 07	2.351E 07	1.803E 07	9.450E 06
39	145254.	235.	2.594E 07	783.	805.	-59.78	164.06	3.0563	69.	14816.	139.09	8.936E 07	3.258E 07	2.368E 07	1.044E 07
40	145354.	241.	2.663E 07	848.	870.	-63.73	161.58	3.1617	73.	13920.	136.55	9.517E 07	3.417E 07	2.530E 07	1.183E 07
41	145454.	247.	2.642E 07	875.	895.	-67.63	158.38	3.3150	77.	12732.	133.84	9.803E 07	3.499E 07	2.607E 07	1.244E 07
42	145554.	255.	2.596E 07	893.	910.	-71.44	154.04	3.5610	81.	11110.	130.98	1.002E 08	3.565E 07	2.666E 07	1.287E 07
43	145654.	263.	2.522E 07	877.	890.	-75.11	147.74	4.0216	84.	4658.	128.00	1.017E 08	3.636E 07	2.705E 07	1.286E 07
44	145754.	272.	2.970E 07	875.	885.	-78.52	137.81	5.1357	85.	816.	124.93	1.256E 08	4.493E 07	3.339E 07	1.581E 07
45	145854.	281.	3.067E 07	875.	885.	-81.35	120.91	8.5123	83.	230139.	121.78	1.359E 08	4.862E 07	3.613E 07	1.711E 07
46	145954.	291.	2.740E 07	764.	770.	-82.92	93.16	11.9757	79.	211139.	118.58	1.325E 08	4.872E 07	3.502E 07	1.489E 07
47	150054.	302.	2.054E 07	764.	770.	-82.41	61.31	13.1250	76.	190515.	115.32	1.054E 08	3.875E 07	2.785E 07	1.184E 07
48	150154.	313.	2.239E 07	801.	805.	-80.15	38.96	13.5950	72.	173651.	112.03	1.204E 08	4.390E 07	3.190E 07	1.406E 07


LOCAL 11GHT TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 168 ORBIT 81
HELIUM: 1=420KM, 2=200KM3 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 17: DATA FROM PASS 81 OVER STATION CHUR ON 06/17/73 (DAY NUMBER 168).

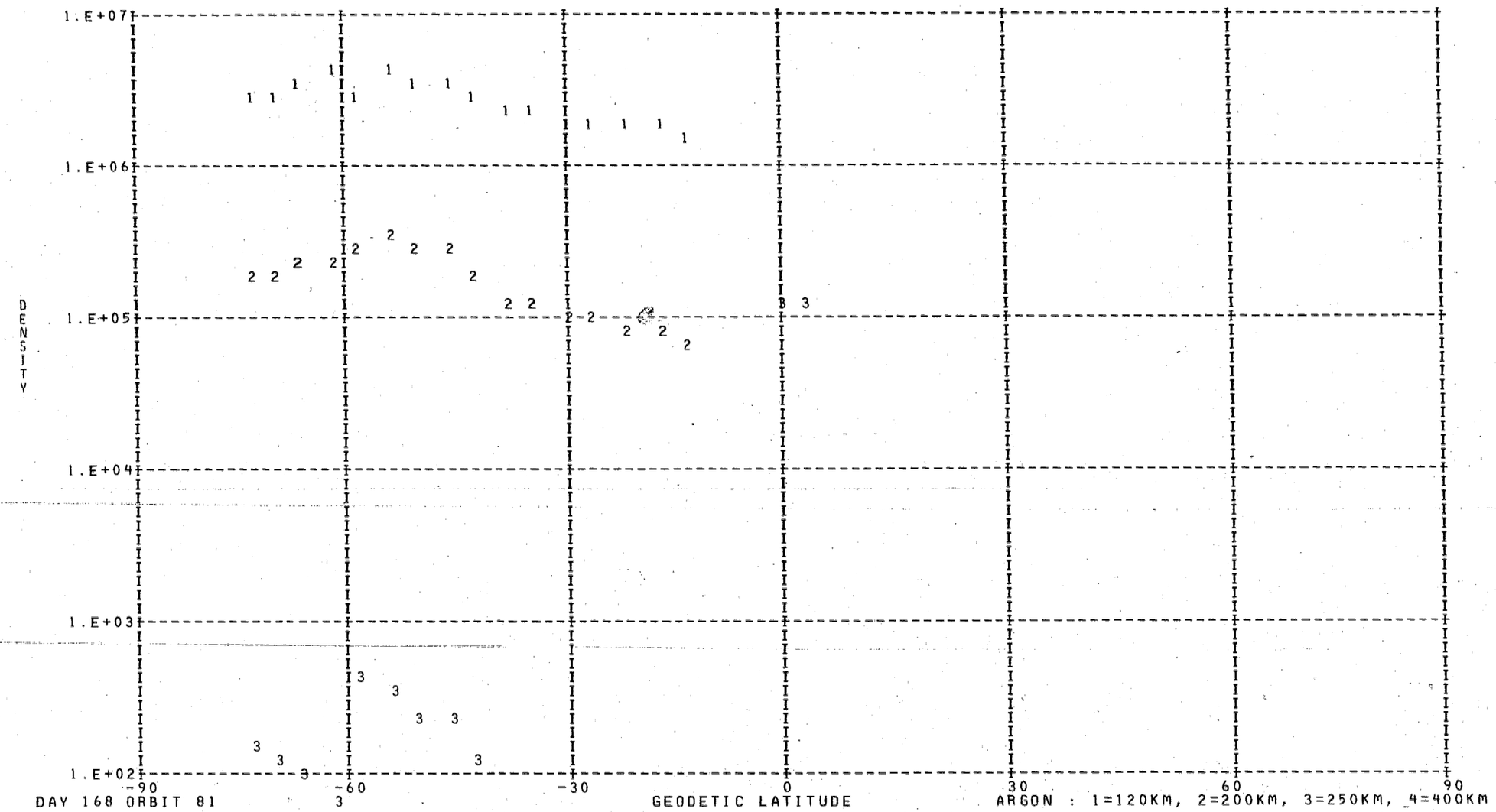
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	141530.	568.	4.888E 06	1085.	1085.	82.80	261.65	23.8823	87.	74113.	63.69	3.234E 10	1.772E 09	7.025E 08	6.233E 07
2	141630.	557.	2.495E 06	1085.	1085.	81.15	237.29	0.8896	83.	60448.	66.72	1.400E 10	7.670E 08	3.041E 08	2.698E 07
3	141830.	533.	8.912E 06	1125.	1125.	75.36	212.82	1.6563	75.	42853.	72.93	2.856E 10	1.586E 09	6.470E 08	6.246E 07
4	141930.	519.	1.142E 07	970.	970.	71.99	206.72	1.8377	71.	40530.	76.08	6.956E 10	3.633E 09	1.311E 09	8.776E 07
5	142030.	506.	7.797E 06	1080.	1080.	68.48	202.43	1.9650	67.	34921.	79.26	2.092E 10	1.144E 09	4.519E 08	3.965E 07
6	142130.	492.	9.439E 06	1070.	1070.	64.88	199.23	2.0597	63.	33732.	82.48	2.144E 10	1.169E 09	4.581E 08	3.931E 07
7	142230.	477.	1.318E 07	1055.	1055.	61.22	196.71	2.1337	59.	32829.	85.71	2.567E 10	1.391E 09	5.392E 08	4.471E 07
8	142330.	463.	1.625E 07	1050.	1050.	57.52	194.67	2.1936	55.	32118.	88.96	2.567E 10	1.389E 09	5.361E 08	4.394E 07
9	142430.	448.	1.831E 07	970.	970.	53.77	192.95	2.2430	51.	31525.	92.23	3.296E 10	1.722E 09	6.212E 08	4.159E 07
10	142530.	432.	2.352E 07	940.	940.	49.99	191.47	2.2850	48.	31029.	95.50	3.774E 10	1.942E 09	6.810E 08	4.189E 07
11	142630.	417.	3.194E 07	915.	915.	46.19	190.16	2.3217	44.	30615.	98.79	4.412E 10	2.239E 09	7.659E 08	4.372E 07
12	142730.	402.	3.979E 07	900.	900.	42.35	188.98	2.3537	40.	30233.	102.07	4.462E 10	2.245E 09	7.559E 08	4.118E 07
13	142830.	387.	5.824E 07	864.	865.	38.49	187.91	2.3830	36.	25916.	105.35	5.801E 10	2.855E 09	9.252E 08	4.489E 07
14	142930.	372.	7.396E 07	849.	850.	34.60	186.92	2.4090	33.	25618.	108.63	5.890E 10	2.870E 09	9.140E 08	4.208E 07
15	143030.	357.	8.933E 07	829.	830.	30.69	185.99	2.4330	29.	25335.	111.89	5.798E 10	2.785E 09	8.659E 08	3.707E 07
16	143130.	343.	1.136E 08	828.	830.	26.76	185.11	2.4550	26.	25104.	115.12	5.480E 10	2.633E 09	8.185E 08	3.504E 07
17	143230.	329.	1.398E 08	808.	810.	22.81	184.27	2.4763	22.	24843.	118.33	5.478E 10	2.592E 09	7.858E 08	3.116E 07
18	143330.	315.	2.029E 08	802.	805.	18.84	183.46	2.4963	19.	24629.	121.49	6.085E 10	2.869E 09	8.639E 08	3.359E 07
19	143430.	303.	2.664E 08	796.	800.	14.85	182.68	2.5150	15.	24420.	124.60	6.166E 10	2.895E 09	8.662E 08	3.302E 07
20	143530.	291.	4.407E 08	804.	810.	10.84	181.91	2.5337	12.	24216.	127.64	7.578E 10	3.586E 09	1.087E 09	4.311E 07
21	143630.	279.	5.021E 08	797.	805.	6.81	181.15	2.5517	8.	24015.	130.60	6.838E 10	3.224E 09	9.708E 08	3.775E 07
22	143730.	269.	4.903E 08	790.	800.	2.78	180.41	2.5697	7.	23815.	133.44	5.358E 10	2.516E 09	7.528E 08	2.869E 07
23	143830.	259.	1.002E 09	763.	775.	-1.26	179.66	2.5877	7.	23616.	136.16	9.375E 10	4.313E 09	1.247E 09	4.285E 07
24	143930.	251.	1.391E 09	794.	810.	-5.33	178.91	2.6057	10.	23416.	138.70	9.837E 10	4.655E 09	1.411E 09	5.596E 07
25	144030.	243.	1.259E 09	786.	805.	-9.40	178.15	2.6237	14.	23214.	141.04	7.539E 10	3.554E 09	1.070E 09	4.162E 07
26	144130.	236.	1.429E 09	773.	795.	-13.48	177.38	2.6423	18.	23009.	143.13	7.462E 10	3.490E 09	1.037E 09	3.874E 07
27	144230.	231.	1.804E 09	742.	765.	-17.56	176.59	2.6617	23.	22759.	144.92	8.667E 10	3.953E 09	1.127E 09	3.708E 07
28	144330.	226.	2.178E 09	753.	780.	-21.65	175.78	2.6823	27.	22544.	146.37	9.124E 10	4.215E 09	1.227E 09	4.308E 07
29	144430.	223.	2.576E 09	801.	835.	-25.74	174.93	2.7043	32.	22320.	147.42	9.189E 10	4.430E 09	1.386E 09	6.044E 07
30	144530.	220.	2.640E 09	794.	830.	-29.82	174.03	2.7277	36.	22046.	148.02	8.955E 10	4.302E 09	1.338E 09	5.726E 07
31	144630.	219.	2.875E 09	793.	830.	-33.91	173.09	2.7537	41.	21758.	148.16	9.449E 10	4.539E 09	1.411E 09	6.041E 07
32	144730.	219.	2.939E 09	779.	815.	-37.99	172.07	2.7823	45.	21454.	147.83	9.773E 10	4.643E 09	1.416E 09	5.728E 07
33	144830.	219.	3.019E 09	857.	900.	-42.06	170.96	2.8150	49.	21129.	147.03	9.302E 10	4.679E 09	1.576E 09	8.584E 07
34	144930.	221.	2.473E 09	910.	955.	-46.12	169.74	2.8523	54.	20735.	145.81	7.516E 10	3.897E 09	1.386E 09	8.903E 07
35	145030.	224.	2.143E 09	903.	945.	-50.16	168.36	2.8977	58.	20304.	144.20	6.968E 10	3.594E 09	1.267E 09	7.905E 07
36	145130.	228.	1.825E 09	921.	960.	-54.19	166.78	2.9523	63.	15744.	142.26	6.318E 10	3.284E 09	1.174E 09	7.645E 07
37	145230.	232.	1.804E 09	991.	1030.	-58.19	164.91	3.0223	67.	15116.	140.04	6.394E 10	3.432E 09	1.304E 09	1.019E 08
38	145330.	238.	1.256E 09	783.	805.	-62.16	162.64	3.1150	71.	14311.	137.59	6.708E 10	3.163E 09	9.525E 08	3.703E 07
39	145430.	244.	1.270E 09	848.	870.	-66.08	159.76	3.2463	76.	13241.	134.94	7.009E 10	3.461E 09	1.128E 09	5.567E 07
40	145530.	252.	1.097E 09	875.	895.	-69.93	155.95	3.4470	80.	11826.	132.14	6.755E 10	3.388E 09	1.135E 09	6.084E 07
41	145630.	260.	9.224E 08	893.	910.	-73.66	150.57	3.7963	83.	5755.	129.20	6.502E 10	3.290E 09	1.120E 09	6.293E 07
42	145730.	268.	7.204E 08	877.	890.	-77.20	142.38	4.5483	85.	2609.	126.17	6.286E 10	3.143E 09	1.047E 09	5.524E 07
43	145830.	278.	7.238E 08	875.	885.	-80.32	128.81	6.7603	84.	233251.	123.05	7.705E 10	3.840E 09	1.273E 09	6.605E 07
44	145930.	287.	4.918E 08	764.	770.	-82.51	105.56	10.9910	81.	220051.	119.86	8.942E 10	4.096E 09	1.176E 09	3.955E 07
45	150030.	298.	4.231E 08	764.	770.	-82.87	73.42	12.8003	77.	195319.	116.63	9.720E 10	4.453E 09	1.278E 09	4.299E 07
46	150130.	309.	3.745E 08	764.	770.	-81.20	46.52	13.4463	74.	180642.	113.35	1.098E 11	5.028E 09	1.443E 09	4.855E 07
47	150230.	320.	3.408E 08	792.	795.	-78.35	30.34	13.7603	70.	170258.	110.05	1.168E 11	5.463E 09	1.624E 09	6.064E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 168 ORBIT 81
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 17: DATA FROM PASS 81 OVER STATION CHUR ON 06/17/73 (DAY NUMBER 168).

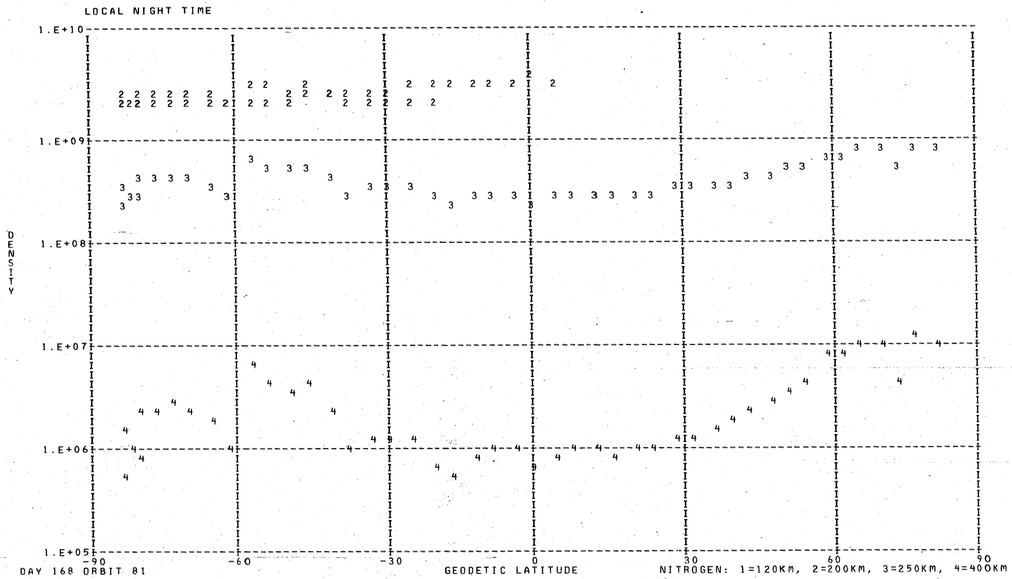
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	143730.	269.	1.415E 08	790.	800.	2.78	180.41	2.5697	7.	23815.	133.44	6.029E 12	7.720E 09	4.082E 08	1.193E 05
2	143830.	259.	2.893E 08	763.	775.	-1.26	179.66	2.5877	7.	23616.	136.16	8.797E 12	1.024E 10	4.958E 08	1.117E 05
3	144130.	236.	1.536E 05	773.	795.	-13.48	177.38	2.6423	18.	23009.	143.13	1.066E 09	1.340E 06	6.966E 04	1.935E 01
4	144230.	231.	2.539E 05	742.	765.	-17.56	176.59	2.6617	23.	22759.	144.92	1.524E 09	1.705E 06	7.959E 04	1.608E 01
5	144330.	226.	3.457E 05	753.	780.	-21.65	175.78	2.6823	27.	22544.	146.37	1.440E 09	1.709E 06	8.429E 04	2.003E 01
6	144430.	223.	4.672E 05	801.	835.	-25.74	174.93	2.7043	32.	22320.	147.42	1.188E 09	1.725E 06	1.022E 05	4.188E 01
7	144530.	220.	5.735E 05	794.	830.	-29.82	174.03	2.7277	36.	22046.	148.02	1.302E 09	1.858E 06	1.084E 05	4.240E 01
8	144630.	219.	6.932E 05	793.	830.	-33.91	173.09	2.7537	41.	21758.	148.16	1.458E 09	2.081E 06	1.214E 05	4.748E 01
9	144730.	219.	7.405E 05	779.	815.	-37.99	172.07	2.7823	45.	21454.	147.83	1.647E 09	2.228E 06	1.239E 05	4.199E 01
10	144830.	219.	8.983E 05	857.	900.	-42.06	170.96	2.8150	49.	21129.	147.03	1.430E 09	2.565E 06	1.839E 05	1.316E 02
11	144930.	221.	1.049E 06	910.	955.	-46.12	169.74	2.8523	54.	20735.	145.81	1.477E 09	3.107E 06	2.564E 05	2.773E 02
12	145030.	224.	9.365E 05	903.	945.	-50.16	168.36	2.8977	58.	20304.	144.20	1.578E 09	3.229E 06	2.600E 05	2.618E 02
13	145130.	228.	1.035E 06	921.	960.	-54.19	166.78	2.9523	63.	15744.	142.26	1.982E 09	4.226E 06	3.530E 05	3.955E 02
14	145230.	232.	5.985E 05	991.	1030.	-58.19	164.91	3.0223	67.	15116.	140.04	1.088E 09	2.777E 06	2.713E 05	4.803E 02
15	145330.	238.	4.317E 05	783.	805.	-62.16	162.64	3.1150	71.	14311.	137.59	3.119E 09	4.069E 06	2.188E 05	6.721E 01
16	145430.	244.	2.795E 05	848.	870.	-66.08	159.76	3.2463	76.	13241.	134.94	1.941E 09	3.169E 06	2.088E 05	1.167E 02
17	145530.	252.	1.847E 05	875.	895.	-69.93	155.95	3.4470	80.	11826.	132.14	1.608E 09	2.841E 06	2.009E 05	1.381E 02
18	145630.	260.	1.240E 05	893.	910.	-73.66	150.57	3.7963	83.	5755.	129.20	1.469E 09	2.716E 06	2.000E 05	1.549E 02

LOCAL NIGHT TIME



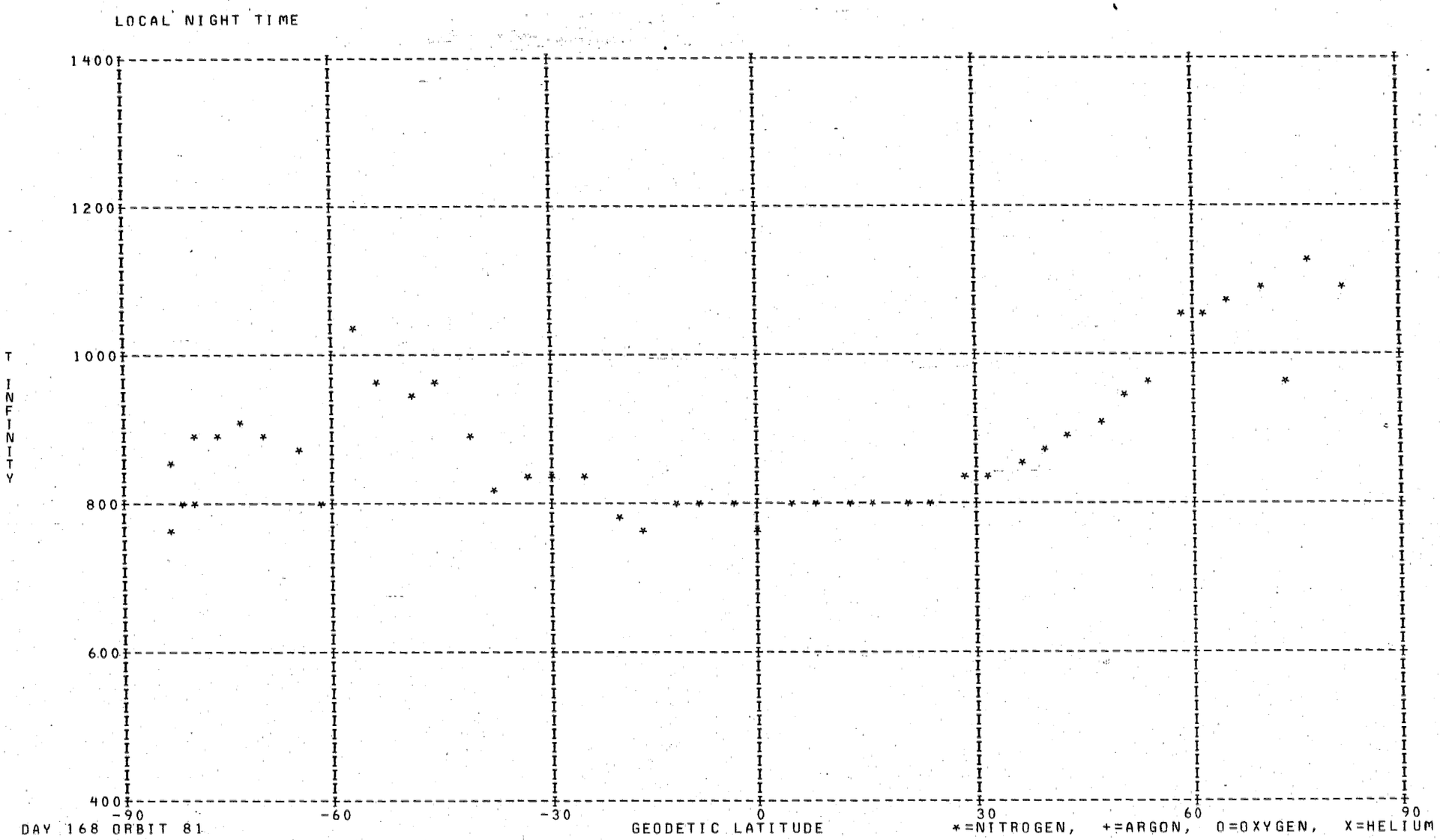
DAY 168 ORBIT 81

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



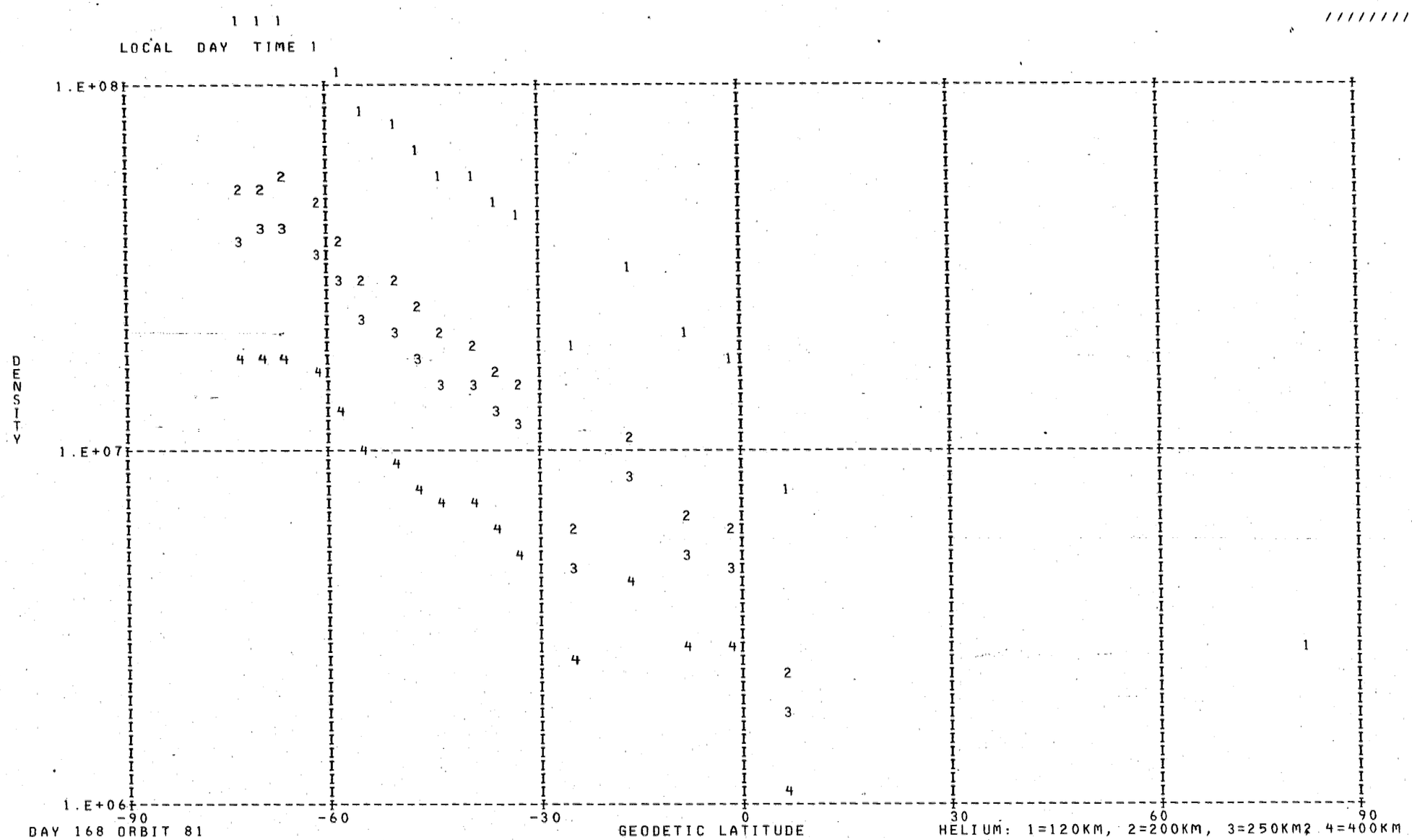
DENSITY PROFILE FOR MASS 28, BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 17: DATA FROM PASS 81 OVER STATION CHUR ON 06/17/73 (DAY NUMBER 168).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	141618.	559.	1.537E 05	1085.	1085.	81.59	241.36	0.7470	84.	62053.	66.11	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
2	141818.	535.	4.267E 05	1125.	1125.	76.01	214.36	1.6103	76.	43451.	72.30	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
3	141918.	522.	1.248E 05	970.	970.	72.68	207.76	1.8063	72.	40929.	75.45	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
4	142018.	509.	5.476E 05	1080.	1080.	69.19	203.18	1.9423	68.	35210.	78.63	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
5	142118.	495.	7.190E 05	1070.	1070.	65.60	199.80	2.0430	64.	33938.	81.83	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
6	142218.	480.	9.543E 05	1055.	1055.	61.96	197.17	2.1203	60.	33007.	85.06	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
7	142318.	466.	1.347E 06	1050.	1050.	58.26	195.05	2.1823	56.	32237.	88.31	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
8	142418.	451.	1.077E 06	970.	970.	54.52	193.27	2.2337	52.	31631.	91.57	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
9	142518.	435.	1.264E 06	940.	940.	50.75	191.75	2.2776	48.	31125.	94.85	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
10	142618.	420.	1.628E 06	915.	915.	46.95	190.41	2.3150	45.	30703.	98.13	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
11	142718.	405.	2.245E 06	900.	900.	43.12	189.21	2.3477	41.	30316.	101.41	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
12	142818.	390.	2.712E 06	864.	865.	39.26	188.12	2.3770	37.	25954.	104.70	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
13	142918.	375.	3.916E 06	849.	850.	35.38	187.11	2.4037	34.	25652.	107.97	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
14	143018.	360.	5.572E 06	829.	830.	31.48	186.17	2.4283	30.	25406.	111.24	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
15	143118.	346.	9.094E 06	828.	830.	27.55	185.28	2.4510	26.	25133.	114.48	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
16	143218.	332.	1.333E 07	808.	810.	23.60	184.44	2.4723	23.	24910.	117.69	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
17	143318.	318.	2.095E 07	802.	805.	19.63	183.62	2.4923	19.	24655.	120.86	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
18	143418.	305.	3.227E 07	796.	800.	15.65	182.83	2.5117	16.	24445.	123.99	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
19	143518.	293.	5.616E 07	804.	810.	11.64	182.06	2.5303	12.	24241.	127.04	2.810E 11	2.204E 09	2.869E 08	1.026E 06
20	143618.	282.	8.337E 07	797.	805.	7.62	181.31	2.5483	9.	24039.	130.02	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
21	143718.	271.	1.239E 08	790.	800.	3.59	180.56	2.5663	7.	23839.	132.85	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
22	143818.	261.	1.587E 08	763.	775.	-0.45	179.81	2.5836	7.	23640.	135.63	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
23	143918.	252.	2.640E 08	794.	810.	-4.51	179.06	2.6017	9.	23440.	138.21	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
24	144018.	244.	3.557E 08	786.	805.	-8.58	178.30	2.6197	13.	23238.	140.59	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
25	144118.	237.	4.529E 08	773.	795.	-12.66	177.54	2.6383	17.	23034.	142.73	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
26	144218.	232.	5.080E 08	742.	765.	-16.74	176.75	2.6577	22.	22826.	144.59	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
27	144318.	227.	6.512E 08	753.	780.	-20.83	175.94	2.6783	26.	22611.	146.11	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
28	144418.	223.	9.174E 08	801.	835.	-24.92	175.10	2.6997	31.	22349.	147.24	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
29	144518.	221.	1.011E 09	794.	830.	-29.01	174.22	2.7230	35.	22117.	147.94	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
30	144618.	219.	1.067E 09	793.	830.	-33.09	173.28	2.7483	40.	21833.	148.17	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
31	144718.	218.	1.043E 09	779.	815.	-37.17	172.28	2.7763	44.	21533.	147.93	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
32	144818.	219.	1.284E 09	857.	900.	-41.25	171.19	2.8076	48.	21212.	147.23	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
33	144918.	221.	1.383E 09	910.	955.	-45.31	170.00	2.8443	53.	20824.	146.09	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
34	145018.	223.	1.235E 09	903.	945.	-49.36	168.65	2.8876	57.	20402.	144.55	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
35	145118.	227.	1.126E 09	921.	960.	-53.39	167.12	2.9403	62.	15853.	142.68	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
36	145218.	231.	1.138E 09	991.	1030.	-57.39	165.31	3.0070	66.	15240.	140.51	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
37	145318.	237.	4.775E 08	783.	805.	-61.37	163.13	3.0943	70.	14457.	138.10	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
38	145418.	243.	4.827E 08	848.	870.	-65.30	160.40	3.2157	75.	13502.	135.49	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
39	145518.	250.	4.046E 08	875.	895.	-69.17	156.81	3.3983	79.	12140.	132.71	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
40	145618.	258.	3.260E 08	893.	910.	-72.93	151.82	3.7077	83.	10242.	129.80	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
41	145718.	266.	2.265E 08	877.	890.	-76.52	144.34	4.3376	85.	3347.	126.78	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
42	145818.	276.	1.574E 08	875.	885.	-79.75	132.15	6.0843	84.	234600.	123.68	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
43	145918.	285.	5.699E 07	764.	770.	-82.19	111.15	10.2930	81.	222302.	120.51	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
44	150018.	296.	6.534E 07	844.	850.	-82.98	79.94	12.5830	78.	201911.	117.28	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
45	150118.	306.	3.189E 07	801.	805.	-81.66	50.97	13.3550	75.	182418.	114.01	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
46	150218.	318.	1.971E 07	792.	795.	-78.97	32.90	13.7110	71.	171302.	110.71	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 168 ORBIT 81
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE '17: DATA FROM PASS 81 OVER STATION CHUR ON 06/17/73 (DAY NUMBER 168).

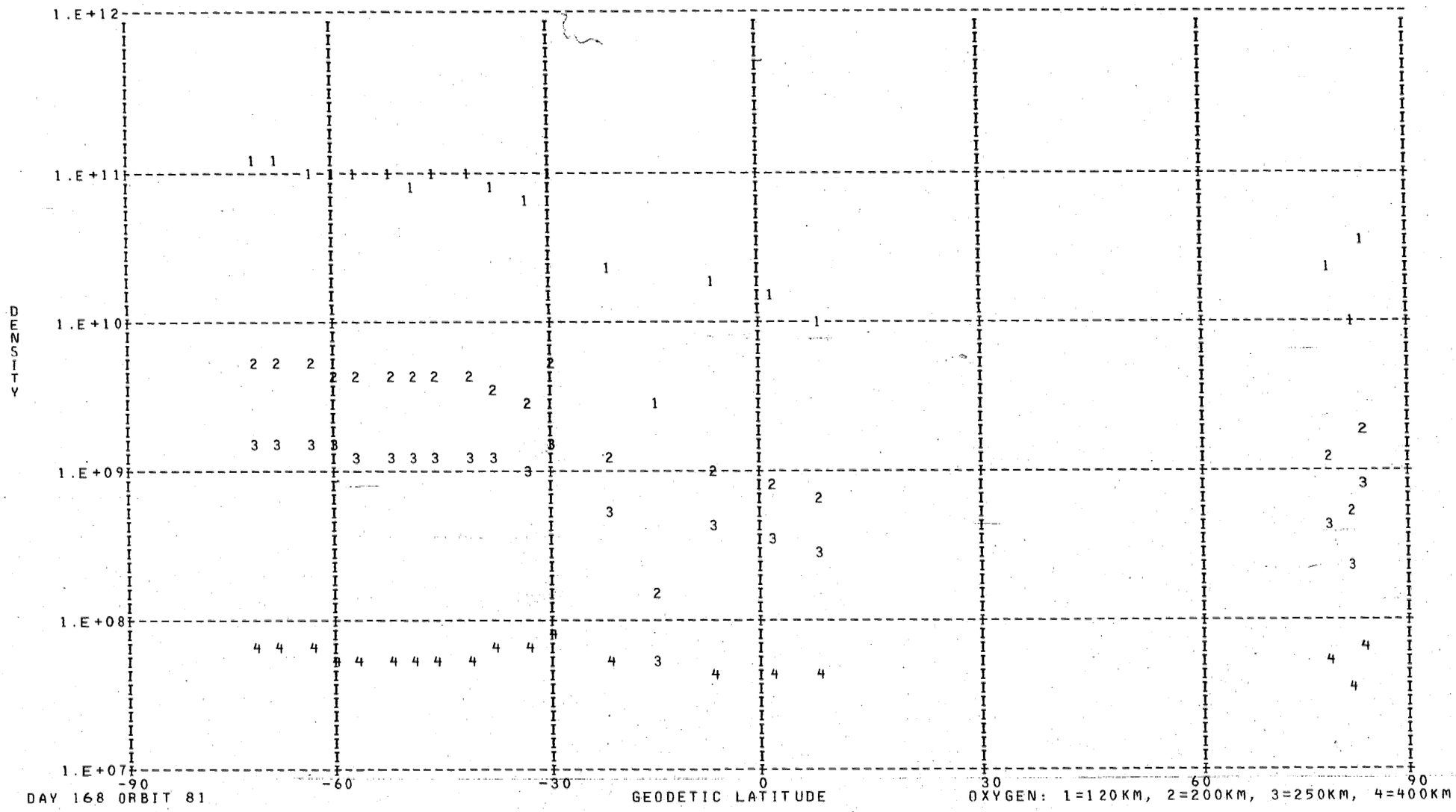
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	133054.	335.	2.346E 07	823.	825.	-73.76	41.63	13.5270	70.	161634.	105.57	1.403E 08	5.092E 07	3.723E 07	1.673E 07
2	133154.	347.	2.221E 07	833.	835.	-70.13	36.30	13.7437	67.	155615.	102.23	1.405E 08	5.088E 07	3.730E 07	1.692E 07
3	133254.	359.	2.122E 07	829.	830.	-66.40	32.52	13.8917	64.	154208.	98.88	1.436E 08	5.204E 07	3.810E 07	1.720E 07
4	133354.	371.	1.751E 07	824.	825.	-62.63	29.67	13.9997	62.	153143.	95.54	1.268E 08	4.601E 07	3.364E 07	1.512E 07
5	133454.	384.	1.316E 07	819.	820.	-58.83	27.42	14.0830	59.	152342.	92.20	1.022E 08	3.713E 07	2.711E 07	1.212E 07
6	133554.	397.	9.830E 06	845.	845.	-55.02	25.56	14.1490	57.	151717.	88.87	7.960E 07	2.875E 07	2.114E 07	9.675E 06
7	133654.	410.	8.722E 06	855.	855.	-51.21	23.99	14.2037	54.	151201.	85.56	7.456E 07	2.687E 07	1.981E 07	9.147E 06
8	133754.	423.	6.950E 06	855.	855.	-47.39	22.63	14.2497	52.	150733.	82.26	6.329E 07	2.281E 07	1.682E 07	7.764E 06
9	133854.	435.	5.579E 06	840.	840.	-43.58	21.42	14.2897	50.	150343.	78.99	5.503E 07	1.990E 07	1.461E 07	6.657E 06
10	133954.	448.	5.310E 06	895.	895.	-39.77	20.33	14.3243	47.	150021.	75.75	5.240E 07	1.870E 07	1.393E 07	6.651E 06
11	134054.	461.	4.479E 06	935.	935.	-35.98	19.33	14.3557	45.	145720.	72.54	4.492E 07	1.588E 07	1.195E 07	5.879E 06
12	134154.	473.	3.634E 06	880.	880.	-32.18	18.40	14.3837	43.	145437.	69.37	4.104E 07	1.470E 07	1.091E 07	5.146E 06
13	134354.	498.	1.857E 06	1155.	1155.	-24.63	16.69	14.4337	37.	144948.	63.15	1.792E 07	6.016E 06	4.714E 06	2.642E 06
14	134554.	521.	2.555E 06	1035.	1035.	-17.11	15.13	14.4777	31.	144534.	57.17	2.980E 07	1.029E 07	7.901E 06	4.153E 06
15	134754.	544.	1.702E 06	1150.	1150.	-9.64	13.66	14.5183	26.	144141.	51.47	1.937E 07	6.510E 06	5.097E 06	2.850E 06
16	134954.	564.	1.636E 06	1300.	1300.	-2.20	12.24	14.5570	20.	143759.	46.17	1.778E 07	5.773E 06	4.613E 06	2.750E 06
17	135154.	583.	6.846E 05	1390.	1390.	5.18	10.83	14.5950	17.	143421.	41.40	7.423E 06	2.363E 06	1.907E 06	1.174E 06
18	141354.	584.	2.710E 05	1435.	1435.	81.86	306.96	19.4357	86.	104053.	58.94	2.876E 06	9.066E 05	7.351E 05	4.590E 05


LOCAL DAY TIME 1
1.E+08
1.E+07
1.E+06
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 168 ORBIT 81
GEODETIC LATITUDE
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 17: DATA FROM PASS 81 OVER STATION CHUR ON 06/17/73 (DAY NUMBER 168).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	133130.	342.	2.332E 08	823.	825.	-71.60	38.20	13.6677	68.	160326.	103.57	1.130E 11	5.408E 09	1.671E 09	7.020E 07
2	133230.	354.	1.785E 08	833.	835.	-67.90	33.90	13.8383	66.	154714.	100.22	1.065E 11	5.133E 09	1.606E 09	7.002E 07
3	133330.	366.	1.290E 08	829.	830.	-64.14	30.73	13.9603	63.	153532.	96.88	1.016E 11	4.878E 09	1.517E 09	6.493E 07
4	133430.	379.	9.124E 07	824.	825.	-60.35	28.26	14.0523	60.	152641.	93.53	9.544E 10	4.568E 09	1.411E 09	5.930E 07
5	133530.	392.	6.334E 07	819.	820.	-56.55	26.27	14.1243	58.	151942.	90.20	8.846E 10	4.218E 09	1.295E 09	5.339E 07
6	133630.	405.	5.394E 07	845.	845.	-52.73	24.59	14.1830	55.	151400.	86.88	8.488E 10	4.121E 09	1.305E 09	5.901E 07
7	133730.	417.	4.400E 07	855.	855.	-48.92	23.15	14.2323	53.	150915.	83.58	8.433E 10	4.123E 09	1.321E 09	6.190E 07
8	133830.	430.	3.509E 07	855.	855.	-45.10	21.89	14.2743	51.	150511.	80.30	8.651E 10	4.229E 09	1.355E 09	6.350E 07
9	133930.	443.	2.587E 07	840.	840.	-41.30	20.75	14.3110	48.	150139.	77.04	9.021E 10	4.365E 09	1.374E 09	6.101E 07
10	134030.	456.	2.317E 07	895.	895.	-37.49	19.72	14.3437	46.	145830.	73.82	7.292E 10	3.657E 09	1.225E 09	6.567E 07
11	134130.	468.	1.939E 07	935.	935.	-33.70	18.76	14.3730	44.	145540.	70.63	6.055E 10	3.106E 09	1.084E 09	6.573E 07
12	134230.	481.	1.791E 07	880.	880.	-29.91	17.86	14.3997	41.	145306.	67.48	9.898E 10	4.918E 09	1.621E 09	8.275E 07
13	134430.	505.	1.241E 07	1155.	1155.	-22.37	16.21	14.4477	35.	144829.	61.33	2.352E 10	1.318E 09	5.485E 08	5.620E 07
14	134630.	528.	6.084E 05	1035.	1035.	-14.87	14.68	14.4903	30.	144422.	55.42	2.912E 09	1.566E 08	5.972E 07	4.724E 06
15	134830.	550.	5.091E 06	1150.	1150.	-7.40	13.23	14.5303	24.	144034.	49.84	1.855E 10	1.038E 09	4.307E 08	4.370E 07
16	135030.	570.	5.734E 06	1300.	1300.	0.01	11.82	14.5683	19.	143654.	44.68	1.424E 10	8.259E 08	3.738E 08	4.913E 07
17	135230.	588.	4.791E 06	1390.	1390.	7.39	10.41	14.6063	16.	143315.	40.09	1.054E 10	6.206E 08	2.934E 08	4.385E 07
18	141230.	597.	3.929E 06	1210.	1210.	78.36	329.79	16.7037	81.	121048.	54.91	2.028E 10	1.153E 09	4.966E 08	5.632E 07
19	141330.	588.	4.785E 06	1435.	1435.	81.02	315.20	18.3017	84.	111326.	57.77	9.060E 09	5.366E 08	2.588E 08	4.099E 07
20	141430.	578.	5.522E 06	1125.	1125.	82.74	291.59	21.4996	87.	93960.	60.70	3.410E 10	1.894E 09	7.725E 08	7.458E 07

LOCAL DAY TIME



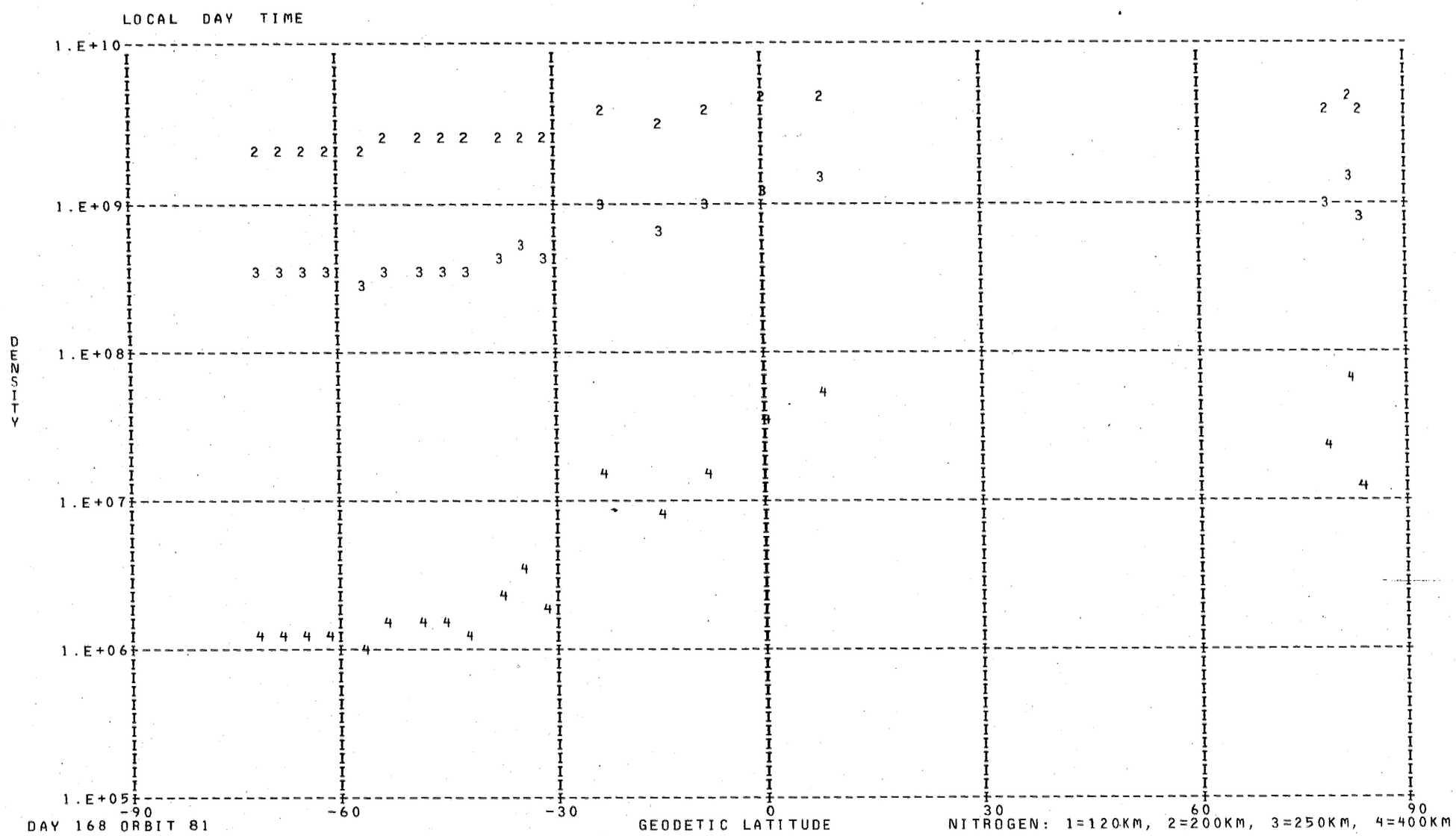
DAY 168 ORBIT 81

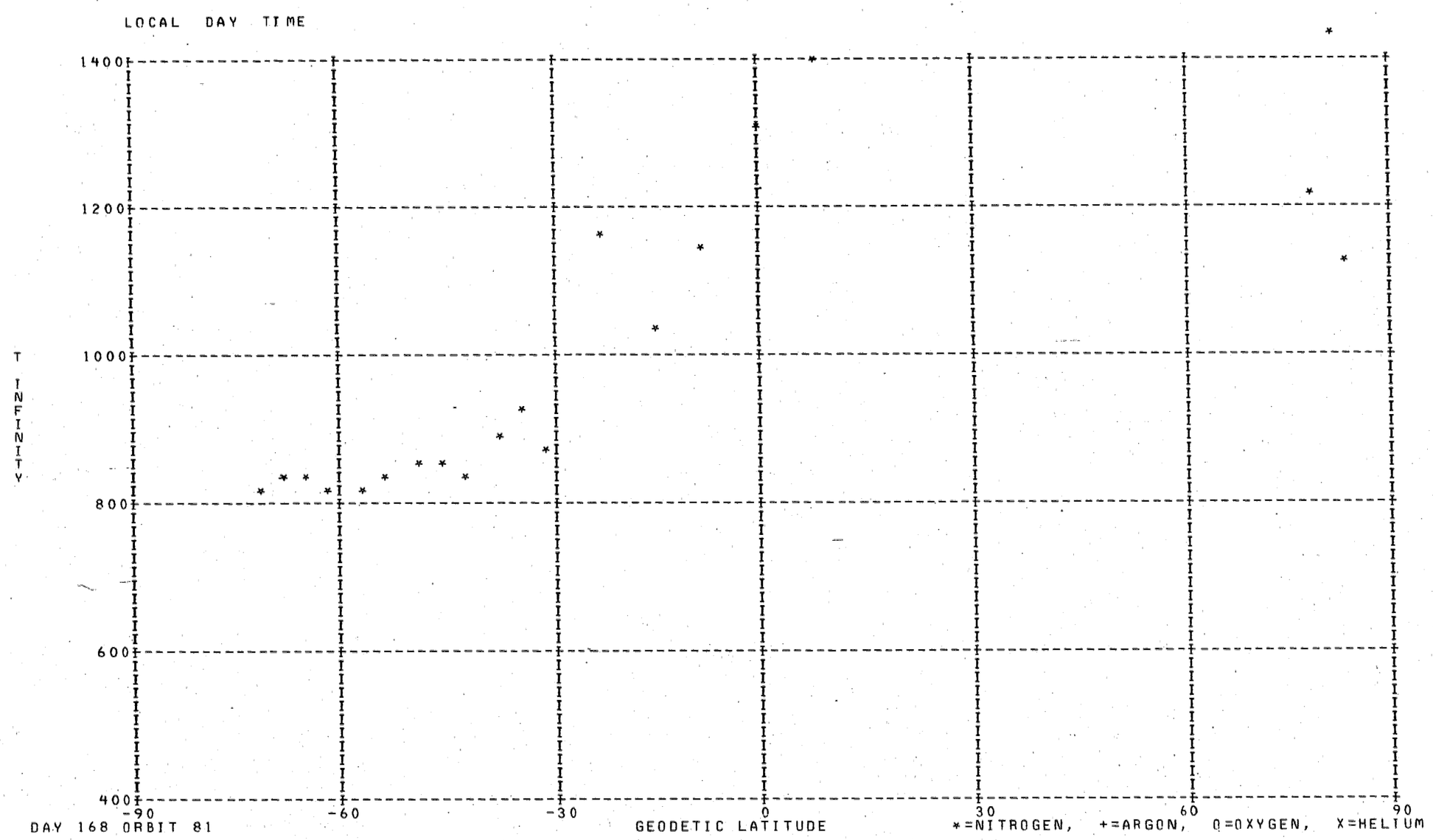
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 17: DATA FROM PASS 81 OVER STATION CHUR ON 06/17/73 (DAY NUMBER 168).

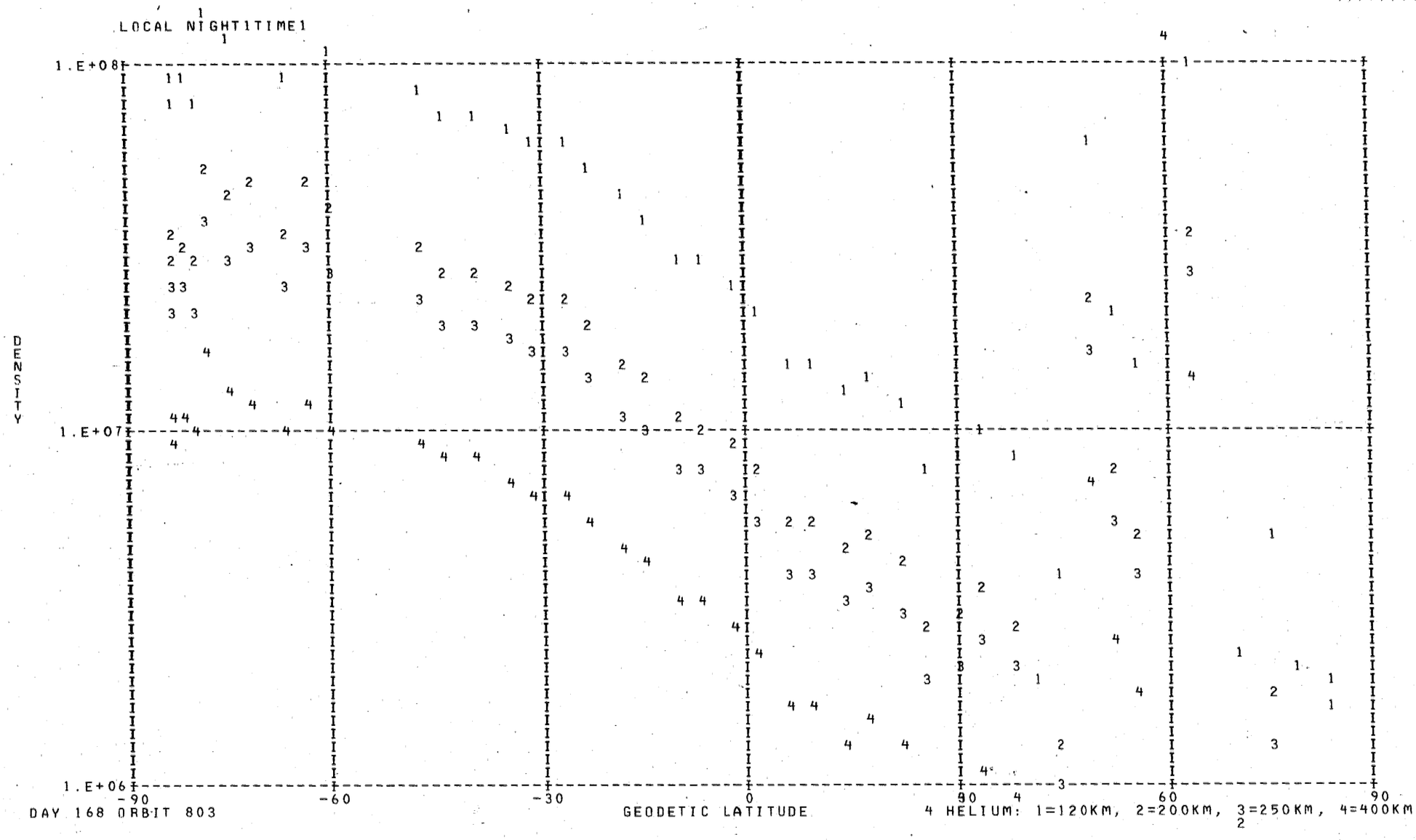
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	133118.	339.	1.095E 07	823.	825.	-72.32	39.26	13.6250	69.	160728.	104.24	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
2	133218.	352.	7.768E 06	833.	835.	-68.64	34.65	13.8090	66.	155002.	100.89	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
3	133318.	364.	4.797E 06	829.	830.	-64.90	31.29	13.9390	63.	153737.	97.55	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
4	133418.	376.	2.866E 06	824.	825.	-61.11	28.71	14.0357	61.	152817.	94.20	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
5	133518.	389.	1.765E 06	819.	820.	-57.31	26.63	14.1110	58.	152058.	90.87	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
6	133618.	402.	1.432E 06	845.	845.	-53.50	24.91	14.1723	56.	151504.	87.54	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
7	133718.	415.	1.007E 06	855.	855.	-49.68	23.43	14.2230	54.	151009.	84.24	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
8	133818.	428.	6.648E 05	855.	855.	-45.87	22.13	14.2663	51.	150557.	80.95	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
9	133918.	440.	3.601E 05	840.	840.	-42.06	20.97	14.3036	49.	150219.	77.69	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
10	134018.	453.	4.396E 05	895.	895.	-38.25	19.92	14.3370	47.	145906.	74.46	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
11	134118.	466.	4.637E 05	935.	935.	-34.46	18.95	14.3670	44.	145613.	71.26	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
12	134218.	478.	1.700E 05	880.	880.	-30.67	18.04	14.3943	41.	145335.	68.11	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
13	134418.	503.	1.199E 06	1155.	1155.	-23.12	16.37	14.4430	36.	144855.	61.94	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
14	134618.	526.	2.203E 05	1035.	1035.	-15.61	14.83	14.4863	30.	144446.	56.00	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
15	134818.	548.	3.833E 05	1150.	1150.	-8.15	13.37	14.5263	24.	144056.	50.38	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
16	135018.	568.	8.130E 05	1300.	1300.	-0.72	11.96	14.5643	19.	143716.	45.17	2.810E 11	4.449E 09	1.172E 09	3.430E 07
17	135218.	586.	1.071E 06	1390.	1390.	6.65	10.55	14.6023	17.	143337.	40.52	2.810E 11	4.791E 09	1.364E 09	5.002E 07
18	141218.	598.	1.939E 05	1210.	1210.	77.76	331.93	16.5197	80.	121910.	54.35	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
19	141318.	590.	1.327E 06	1435.	1435.	80.54	318.74	17.8577	84.	112724.	57.20	2.810E 11	4.953E 09	1.461E 09	5.934E 07
20	141418.	580.	1.359E 05	1125.	1125.	82.51	297.10	20.8117	87.	100149.	60.11	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 168 ORBIT 81
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 168 ORBIT 81
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

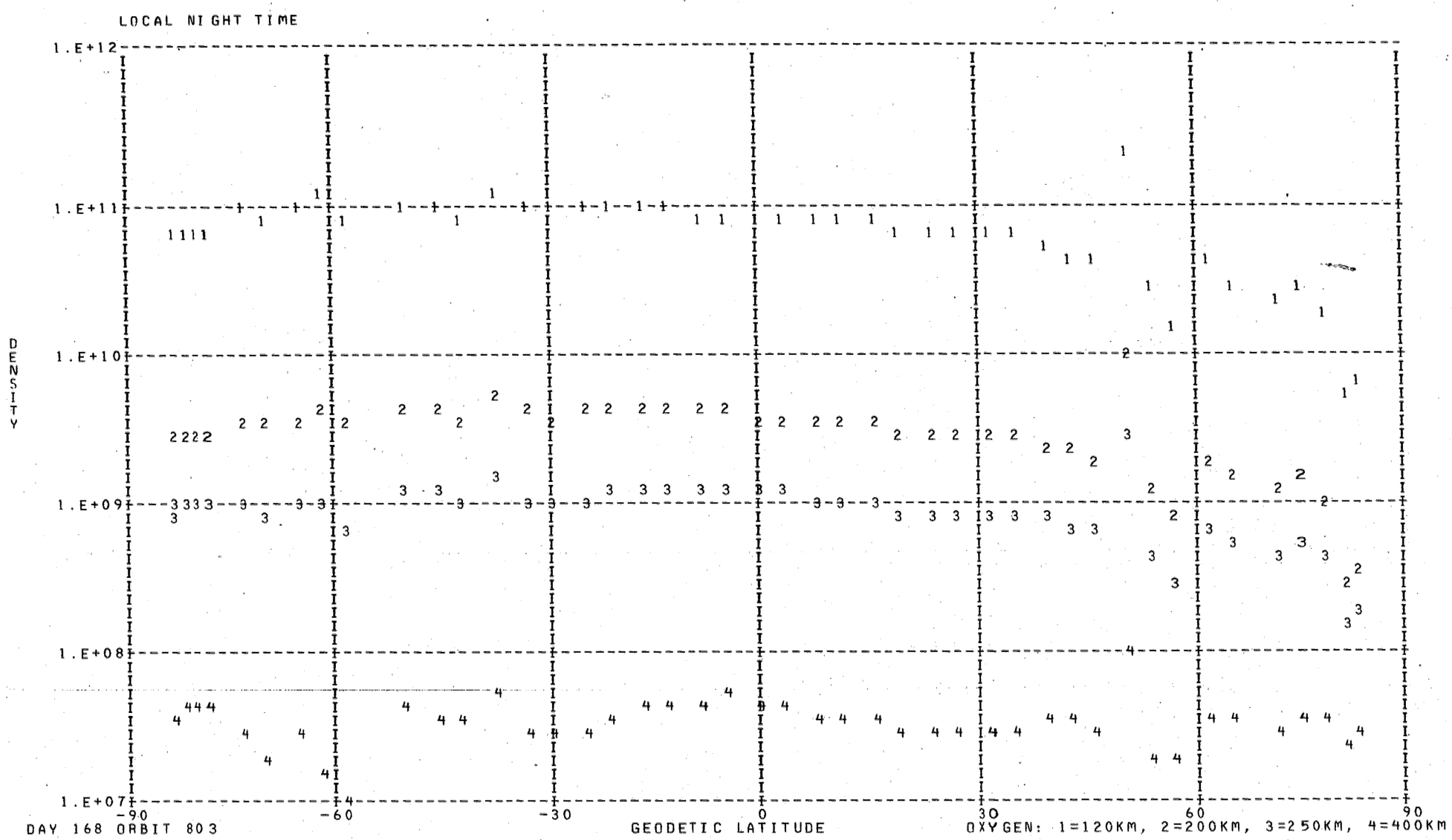
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 16: DATA FROM PASS 803 OVER STATION KEVO ON 06/17/73 (DAY NUMBER 168).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	32412.	580.	1.822E 05	1410.	1410.	82.99	82.98	10.0130	76.	85520.	61.84	1.937E 06	6.140E 05	4.966E 05	3.076E 05
2	32512.	569.	1.719E 05	1410.	1410.	82.34	53.91	9.2324	76.	70003.	64.84	1.774E 06	5.623E 05	4.548E 05	2.817E 05
3	32712.	546.	1.713E 05	1075.	1075.	77.35	20.78	7.5344	74.	44931.	70.98	2.112E 06	7.224E 05	5.587E 05	3.005E 05
4	32812.	534.	3.988E 05	990.	990.	74.12	12.92	6.7584	72.	41907.	74.11	5.139E 06	1.793E 06	1.365E 06	6.977E 05
5	32912.	521.	1.912E 05	990.	990.	70.69	7.63	6.0930	69.	35856.	77.27	2.335E 06	8.148E 05	6.201E 05	3.170E 05
6	33112.	493.	9.024E 06	990.	990.	63.53	0.91	5.0950	63.	33402.	83.67	9.830E 07	3.431E 07	2.611E 07	1.335E 07
7	33212.	479.	7.982E 07	890.	890.	59.86	358.59	4.7297	60.	32547.	86.90	9.126E 08	3.261E 08	2.427E 08	1.154E 08
8	33312.	464.	1.454E 06	975.	975.	56.15	356.68	4.4284	56.	31908.	90.15	1.422E 07	4.980E 06	3.779E 06	1.912E 06
9	33412.	449.	2.077E 06	885.	885.	52.40	355.06	4.1770	53.	31339.	93.42	2.079E 07	7.439E 06	5.528E 06	2.618E 06
10	33512.	434.	5.784E 06	820.	820.	48.62	353.65	3.9637	49.	30900.	96.69	5.792E 07	2.104E 07	1.536E 07	6.870E 06
11	33612.	418.	4.316E 05	865.	865.	44.81	352.39	3.7804	45.	30459.	99.97	3.813E 06	1.371E 06	1.013E 06	4.719E 05
12	33712.	403.	2.522E 05	865.	865.	40.97	351.26	3.6204	41.	30127.	103.24	2.069E 06	7.438E 05	5.499E 05	2.561E 05
13	33812.	388.	1.027E 06	849.	850.	37.11	350.22	3.4790	37.	25817.	106.52	7.921E 06	2.858E 06	2.104E 06	9.672E 05
14	33912.	373.	1.279E 06	799.	800.	33.22	349.25	3.3524	32.	25525.	109.78	9.541E 06	3.483E 06	2.527E 06	1.109E 06
15	34012.	358.	1.204E 06	794.	795.	29.31	348.34	3.2377	28.	25247.	113.02	8.338E 06	3.047E 06	2.208E 06	9.635E 05
16	34112.	344.	1.160E 06	789.	790.	25.38	347.48	3.1324	24.	25020.	116.24	7.458E 06	2.729E 06	1.974E 06	8.572E 05
17	34212.	330.	1.896E 06	768.	770.	21.43	346.65	3.0350	20.	24802.	119.43	1.144E 07	4.206E 06	3.023E 06	1.286E 06
18	34312.	317.	2.410E 06	787.	790.	17.45	345.86	2.9437	17.	24550.	122.57	1.334E 07	4.880E 06	3.530E 06	1.533E 06
19	34412.	304.	2.329E 06	776.	780.	13.46	345.08	2.8577	15.	24344.	125.65	1.207E 07	4.425E 06	3.191E 06	1.371E 06
20	34512.	292.	3.054E 06	795.	800.	9.46	344.32	2.7757	14.	24141.	128.66	1.466E 07	5.352E 06	3.884E 06	1.704E 06
21	34612.	280.	3.291E 06	803.	810.	5.43	343.57	2.6964	14.	23941.	131.57	1.479E 07	5.385E 06	3.920E 06	1.736E 06
22	34712.	270.	4.817E 06	796.	805.	1.40	342.82	2.6197	15.	23741.	134.37	2.043E 07	7.448E 06	5.413E 06	2.386E 06
23	34812.	260.	6.022E 06	793.	805.	-2.64	342.07	2.5450	17.	23542.	137.02	2.417E 07	8.813E 06	6.405E 06	2.823E 06
24	34912.	252.	7.162E 06	815.	830.	-6.70	341.32	2.4704	19.	23342.	139.49	2.728E 07	9.890E 06	7.241E 06	3.269E 06
25	35012.	244.	7.931E 06	792.	810.	-10.77	340.56	2.3964	22.	23139.	141.75	2.891E 07	1.053E 07	7.664E 06	3.395E 06
26	35112.	237.	1.035E 07	770.	790.	-14.85	339.78	2.3217	24.	22933.	143.74	3.625E 07	1.326E 07	9.593E 06	4.166E 06
27	35212.	232.	1.208E 07	752.	775.	-18.93	338.99	2.2464	26.	22722.	145.42	4.079E 07	1.498E 07	1.078E 07	4.609E 06
28	35312.	227.	1.545E 07	726.	750.	-23.02	338.16	2.1691	28.	22503.	146.74	5.059E 07	1.868E 07	1.334E 07	5.548E 06
29	35412.	223.	1.867E 07	719.	745.	-27.10	337.30	2.0884	31.	22237.	147.64	5.968E 07	2.206E 07	1.572E 07	6.503E 06
30	35512.	221.	1.916E 07	699.	725.	-31.19	336.39	2.0051	33.	21958.	148.09	6.011E 07	2.232E 07	1.579E 07	6.379E 06
31	35612.	220.	2.072E 07	707.	735.	-35.27	335.42	1.9164	35.	21706.	148.07	6.442E 07	2.387E 07	1.695E 07	6.929E 06
32	35712.	219.	2.188E 07	757.	790.	-39.35	334.38	1.8224	37.	21355.	147.58	6.822E 07	2.496E 07	1.806E 07	7.841E 06
33	35812.	220.	2.295E 07	761.	795.	-43.41	333.24	1.7204	39.	21021.	146.64	7.192E 07	2.629E 07	1.905E 07	8.312E 06
34	35912.	222.	2.567E 07	744.	775.	-47.47	331.97	1.6091	41.	20616.	145.29	8.117E 07	2.980E 07	2.145E 07	9.172E 06
35	40016.	224.	1.659E 05	750.	780.	-51.51	330.53	1.4871	44.	20131.	143.57	5.340E 05	1.958E 05	1.412E 05	6.070E 04
36	40212.	233.	2.988E 07	619.	635.	-59.52	326.87	1.1890	48.	14854.	139.23	1.019E 08	3.857E 07	2.627E 07	9.371E 06
37	40312.	238.	3.338E 07	621.	635.	-63.48	324.42	1.0057	51.	14006.	136.70	1.185E 08	4.487E 07	3.056E 07	1.090E 07
38	40412.	244.	2.404E 07	723.	740.	-67.38	321.28	0.7884	54.	12832.	134.00	8.804E 07	3.258E 07	2.318E 07	9.531E 06
39	40512.	252.	3.053E 07	668.	680.	-71.20	317.03	0.5264	57.	11232.	131.15	1.183E 08	4.435E 07	3.083E 07	1.175E 07
40	40612.	259.	2.743E 07	728.	740.	-74.89	310.88	0.2037	60.	4857.	128.18	1.104E 08	4.086E 07	2.907E 07	1.195E 07
41	40712.	268.	3.230E 07	774.	785.	-78.32	301.25	23.7990	63.	1125.	125.11	1.356E 08	4.967E 07	3.588E 07	1.550E 07
42	40812.	277.	1.991E 07	825.	835.	-81.21	284.89	23.2830	66.	230658.	121.96	8.710E 07	3.153E 07	2.312E 07	1.049E 07
43	40912.	287.	1.916E 07	832.	840.	-82.88	257.75	22.6244	69.	211925.	118.76	8.825E 07	3.191E 07	2.343E 07	1.068E 07
44	41012.	297.	1.563E 07	832.	840.	-82.50	225.64	21.8030	72.	191157.	115.50	7.591E 07	2.745E 07	2.016E 07	9.183E 06
45	41112.	308.	1.502E 07	840.	845.	-80.31	202.59	20.8424	74.	174047.	112.21	7.717E 07	2.787E 07	2.050E 07	9.379E 06


LOCAL NIGHTTIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 168 ORBIT 803
GEODETIC LATITUDE
4 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 16: DATA FROM PASS 803 OVER STATION KEVO ON 06/17/73 (DAY NUMBER 168).

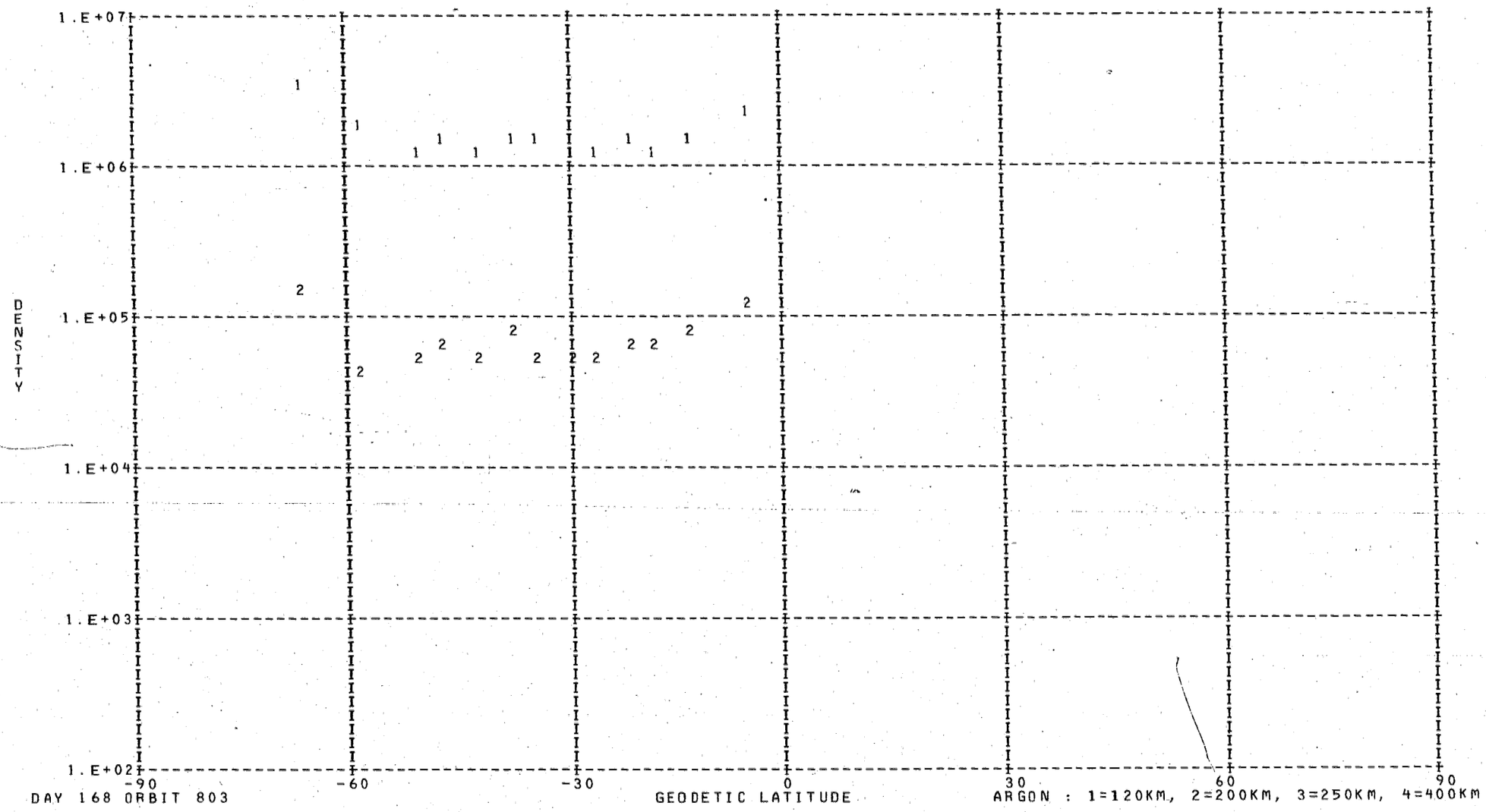
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	32448.	574.	3.815E 06	1410.	1410.	82.82	64.88	9.5557	76.	74331.	63.64	6.682E 09	3.945E 08	1.882E 08	2.887E 07
2	32548.	563.	3.513E 06	1410.	1410.	81.20	40.37	8.7264	76.	60630.	66.67	5.440E 09	3.211E 08	1.532E 08	2.351E 07
3	32648.	551.	3.562E 06	1075.	1075.	78.56	25.06	7.8684	75.	50614.	69.74	1.942E 10	1.061E 09	4.174E 08	3.622E 07
4	32748.	539.	3.549E 06	990.	990.	75.44	15.67	7.0571	73.	42942.	72.86	2.636E 10	1.390E 09	5.106E 08	3.607E 07
5	32848.	526.	4.103E 06	990.	990.	72.08	9.53	6.3450	70.	40607.	76.00	2.469E 10	1.302E 09	4.782E 08	3.378E 07
6	33048.	499.	7.023E 06	990.	990.	64.99	1.98	5.2637	64.	33757.	82.38	2.695E 10	1.421E 09	5.220E 08	3.688E 07
7	33148.	485.	7.510E 06	890.	890.	61.34	359.46	4.8671	61.	32851.	85.61	4.152E 10	2.076E 09	6.916E 08	3.648E 07
8	33248.	470.	6.382E 06	975.	975.	57.64	357.40	4.5424	58.	32138.	88.85	1.637E 10	8.572E 08	3.106E 08	2.108E 07
9	33348.	455.	8.014E 06	885.	885.	53.90	355.68	4.2724	54.	31544.	92.11	2.637E 10	1.314E 09	4.356E 08	2.260E 07
10	33448.	440.	5.208E 07	820.	820.	50.13	354.19	4.0450	50.	31047.	95.38	1.944E 11	9.269E 09	2.846E 09	1.173E 08
11	33548.	424.	2.049E 07	865.	865.	46.34	352.88	3.8504	46.	30632.	98.65	4.259E 10	2.096E 09	6.792E 08	3.296E 07
12	33648.	409.	2.941E 07	865.	865.	42.51	351.70	3.6824	42.	30249.	101.93	4.547E 10	2.238E 09	7.252E 08	3.519E 07
13	33748.	394.	4.191E 07	849.	850.	38.66	350.62	3.5337	38.	25931.	105.21	5.205E 10	2.536E 09	8.077E 08	3.719E 07
14	33848.	379.	5.049E 07	799.	800.	34.78	349.63	3.4017	34.	25632.	108.47	6.038E 10	2.835E 09	8.482E 08	3.233E 07
15	33948.	364.	6.829E 07	794.	795.	30.88	348.70	3.2824	30.	25349.	111.73	6.114E 10	2.859E 09	8.498E 08	3.174E 07
16	34048.	350.	8.761E 07	789.	790.	26.95	347.82	3.1737	26.	25118.	114.96	5.882E 10	2.740E 09	8.089E 08	2.960E 07
17	34148.	336.	1.177E 08	768.	770.	23.01	346.98	3.0730	22.	24856.	118.16	6.382E 10	2.923E 09	8.393E 08	2.823E 07
18	34248.	322.	1.764E 08	787.	790.	19.05	346.17	2.9797	18.	24642.	121.32	6.471E 10	3.014E 09	8.898E 08	3.256E 07
19	34348.	309.	2.601E 08	776.	780.	15.06	345.39	2.8917	16.	24434.	124.42	7.443E 10	3.438E 09	1.001E 09	3.514E 07
20	34448.	297.	3.849E 08	795.	800.	11.06	344.62	2.8084	14.	24230.	127.46	7.783E 10	3.655E 09	1.093E 09	4.168E 07
21	34548.	285.	4.719E 08	803.	810.	7.05	343.87	2.7277	14.	24029.	130.42	7.160E 10	3.388E 09	1.027E 09	4.073E 07
22	34648.	274.	6.682E 08	796.	805.	3.01	343.12	2.6504	15.	23829.	133.26	8.096E 10	3.817E 09	1.149E 09	4.469E 07
23	34748.	264.	8.494E 08	793.	805.	-1.02	342.37	2.5744	16.	23630.	135.98	8.234E 10	3.882E 09	1.169E 09	4.546E 07
24	34848.	255.	1.100E 09	815.	830.	-5.08	341.62	2.5004	18.	23430.	138.53	8.232E 10	3.954E 09	1.229E 09	5.263E 07
25	34948.	247.	1.288E 09	792.	810.	-9.14	340.87	2.4257	21.	23229.	140.88	8.374E 10	3.963E 09	1.201E 09	4.764E 07
26	35048.	240.	1.512E 09	770.	790.	-13.22	340.10	2.3517	23.	23024.	142.98	8.665E 10	4.037E 09	1.192E 09	4.361E 07
27	35148.	234.	1.852E 09	752.	775.	-17.30	339.31	2.2764	25.	22815.	144.79	9.429E 10	4.338E 09	1.254E 09	4.310E 07
28	35248.	229.	2.025E 09	726.	750.	-21.38	338.49	2.1997	28.	22560.	146.26	9.520E 10	4.284E 09	1.194E 09	3.675E 07
29	35348.	225.	2.043E 09	719.	745.	-25.47	337.65	2.1210	30.	22336.	147.33	8.755E 10	3.921E 09	1.085E 09	3.263E 07
30	35448.	222.	2.134E 09	699.	725.	-29.55	336.76	2.0390	32.	22103.	147.97	8.773E 10	3.854E 09	1.034E 09	2.827E 07
31	35548.	220.	2.293E 09	707.	735.	-33.64	335.82	1.9524	34.	21817.	148.14	8.842E 10	3.923E 09	1.069E 09	3.067E 07
32	35648.	219.	3.175E 09	757.	790.	-37.72	334.81	1.8611	36.	21514.	147.83	1.109E 11	5.167E 09	1.525E 09	5.582E 07
33	35748.	220.	2.313E 09	761.	795.	-41.79	333.71	1.7624	38.	21150.	147.07	8.085E 10	3.782E 09	1.124E 09	4.198E 07
34	35848.	221.	2.315E 09	744.	775.	-45.85	332.49	1.6550	41.	20759.	145.88	8.595E 10	3.954E 09	1.143E 09	3.929E 07
35	35948.	223.	2.571E 09	750.	780.	-49.89	331.13	1.5370	43.	20331.	144.29	1.004E 11	4.638E 09	1.350E 09	4.740E 07
36	40148.	231.	1.269E 09	619.	635.	-57.93	327.71	1.2551	47.	15152.	140.18	8.063E 10	3.196E 09	7.280E 08	1.206E 07
37	40248.	236.	1.579E 09	621.	635.	-61.90	325.47	1.0824	50.	14353.	137.74	1.164E 11	4.616E 09	1.051E 09	1.741E 07
38	40348.	242.	1.279E 09	723.	740.	-65.83	322.64	0.8797	53.	13335.	135.10	8.528E 10	3.802E 09	1.044E 09	3.067E 07
39	40448.	249.	8.905E 08	668.	680.	-69.68	318.90	0.6377	56.	11937.	132.30	8.247E 10	3.454E 09	8.582E 08	1.857E 07
40	40548.	256.	8.983E 08	728.	740.	-73.43	313.65	0.3410	59.	5936.	129.38	8.538E 10	3.806E 09	1.045E 09	3.071E 07
41	40748.	273.	5.881E 08	825.	835.	-80.15	292.54	23.5044	65.	233710.	123.23	6.470E 10	3.119E 09	9.758E 08	4.255E 07
42	40848.	283.	4.656E 08	832.	840.	-82.42	269.95	22.9070	68.	220749.	120.05	6.191E 10	2.995E 09	9.426E 08	4.187E 07
43	40948.	293.	3.653E 08	832.	840.	-82.91	237.98	22.1510	71.	200056.	116.81	5.979E 10	2.893E 09	9.105E 08	4.044E 07
44	41048.	303.	3.128E 08	832.	840.	-81.34	210.41	21.2390	73.	181140.	113.53	6.365E 10	3.079E 09	9.691E 08	4.304E 07
45	41148.	314.	2.456E 08	846.	850.	-78.53	193.69	20.2337	75.	170546.	110.23	6.113E 10	2.978E 09	9.485E 08	4.367E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 168 ORBIT 803
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 16: DATA FROM PASS 803 OVER STATION KEVO ON 06/17/73 (DAY NUMBER 168).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	34860.	253.	1.008E 05	815.	830.	-5.89	341.47	2.4850	19.	23406.	139.02	1.456E 09	2.078E 06	1.213E 05	4.741E 01
2	35060.	239.	1.465E 05	770.	790.	-14.03	339.94	2.3371	23.	22958.	143.37	1.202E 09	1.482E 06	7.573E 04	1.998E 01
3	35160.	233.	1.671E 05	752.	775.	-18.11	339.15	2.2617	26.	22748.	145.11	1.067E 09	1.242E 06	6.014E 04	1.355E 01
4	35260.	228.	2.331E 05	726.	750.	-22.20	338.33	2.1844	28.	22532.	146.51	1.299E 09	1.367E 06	6.030E 04	1.030E 01
5	35360.	224.	2.660E 05	719.	745.	-26.28	337.47	2.1050	30.	22307.	147.49	1.210E 09	1.246E 06	5.391E 04	8.691E 00
6	35460.	221.	3.099E 05	699.	725.	-30.37	336.58	2.0217	32.	22031.	148.04	1.342E 09	1.269E 06	5.066E 04	6.434E 00
7	35560.	220.	3.670E 05	707.	735.	-34.45	335.62	1.9344	35.	21742.	148.11	1.349E 09	1.332E 06	5.540E 04	7.939E 00
8	35660.	219.	4.727E 05	757.	790.	-38.53	334.59	1.8417	37.	21435.	147.72	1.241E 09	1.531E 06	7.820E 04	2.063E 01
9	35760.	220.	3.268E 05	761.	795.	-42.60	333.47	1.7417	39.	21106.	146.86	8.614E 08	1.083E 06	5.627E 04	1.563E 01
10	35860.	221.	3.679E 05	744.	775.	-46.66	332.23	1.6324	41.	20708.	145.59	1.181E 09	1.374E 06	6.655E 04	1.499E 01
11	35960.	224.	2.544E 05	750.	780.	-50.70	330.83	1.5117	43.	20232.	143.94	9.249E 08	1.098E 06	5.412E 04	1.286E 01
12	40160.	232.	1.535E 05	619.	635.	-58.73	327.30	1.2224	48.	15025.	139.71	2.597E 09	1.582E 06	4.148E 04	1.497E 00
13	40360.	243.	2.075E 05	723.	740.	-66.60	321.98	0.8351	53.	13108.	134.55	3.176E 09	3.204E 06	1.359E 05	2.066E 01

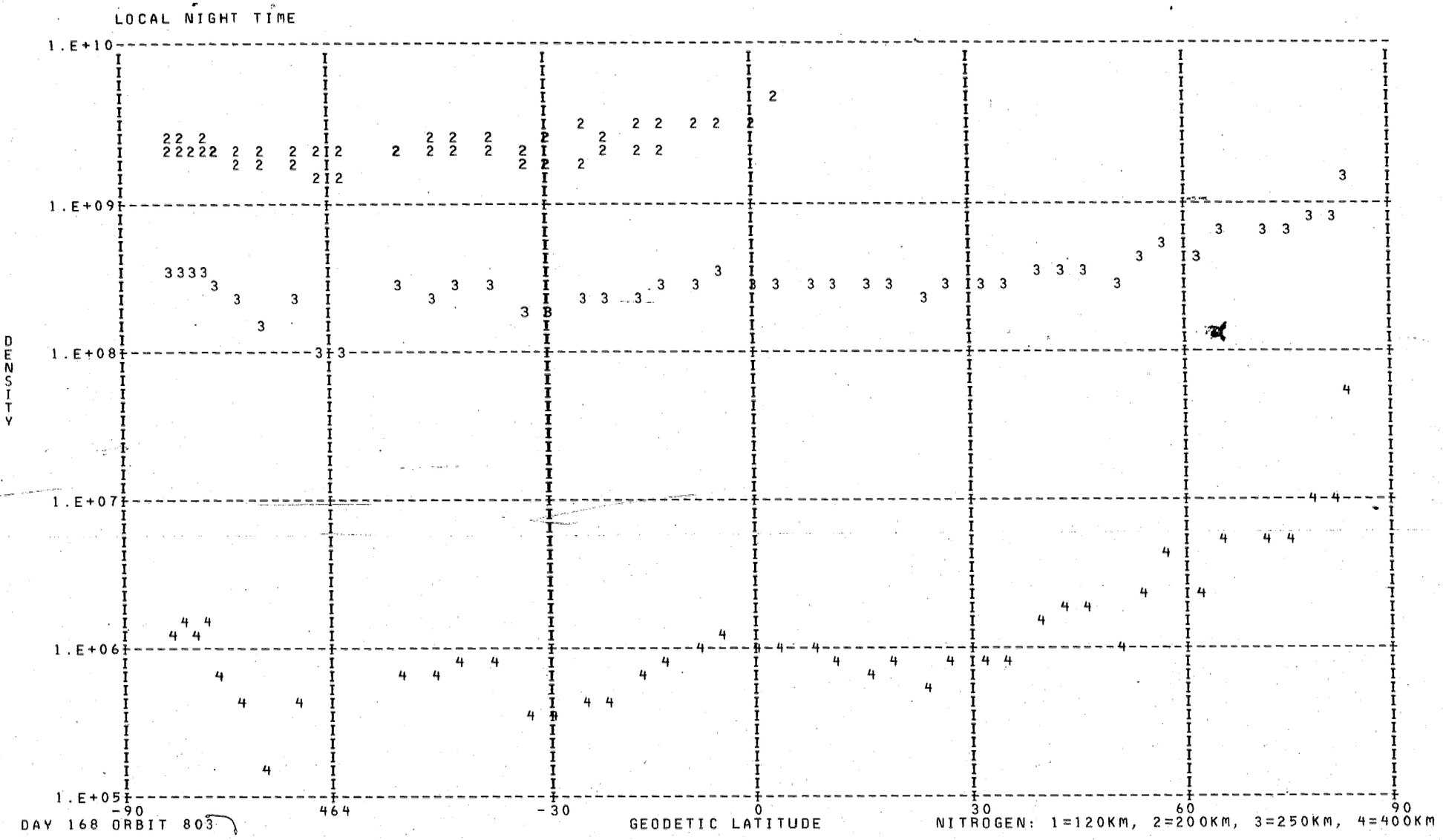
LOCAL NIGHT TIME

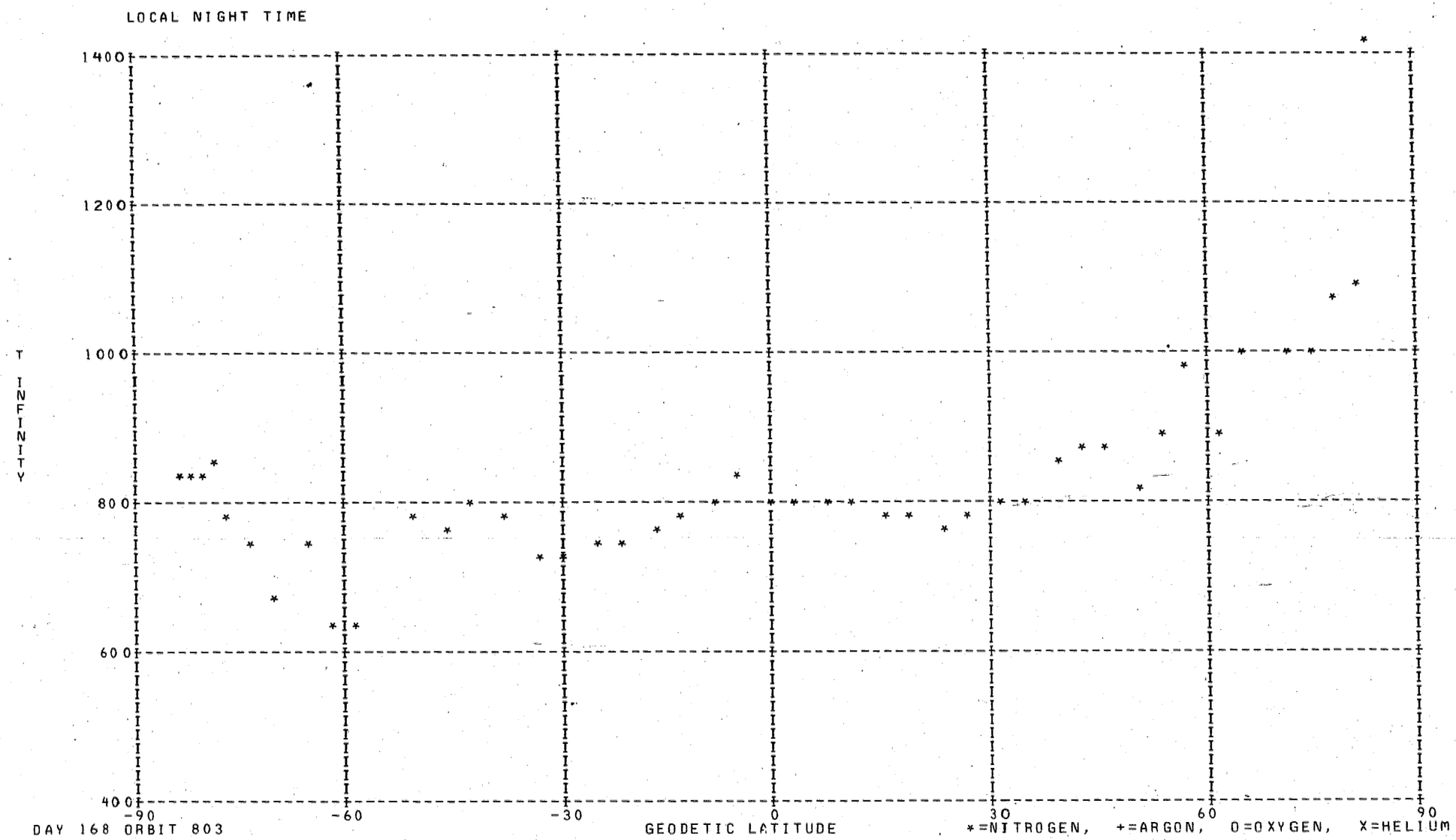


DAY 168 ORBIT 803

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 16: DATA FROM PASS 803 OVER STATION KEVO ON 06/17/73 (DAY NUMBER 168).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	32448.	574.	1.535E 06	1410.	1410.	82.82	64.88	9.5557	76.	74331.	63.64	2.810E 11	4.863E 09	1.407E 09	5.404E 07
2	32548.	563.	1.395E 05	1085.	1085.	81.20	40.37	8.7264	76.	60630.	66.67	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
3	32648.	551.	1.672E 05	1075.	1075.	78.56	25.06	7.8684	75.	50614.	69.74	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
4	32748.	539.	1.014E 05	990.	990.	75.44	15.67	7.0571	73.	42942.	72.86	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
5	32848.	526.	1.408E 05	990.	990.	72.08	9.53	6.3450	70.	40607.	76.00	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
6	33048.	499.	3.122E 05	990.	990.	64.99	1.98	5.2637	64.	33757.	82.38	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
7	33148.	485.	1.490E 05	890.	890.	61.34	359.46	4.8671	61.	32851.	85.61	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
8	33248.	470.	6.369E 05	975.	975.	57.64	357.40	4.5424	58.	32138.	88.85	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
9	33348.	455.	3.790E 05	885.	885.	53.90	355.68	4.2724	54.	31544.	92.11	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
10	33448.	440.	2.879E 05	820.	820.	50.13	354.19	4.0450	50.	31047.	95.38	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
11	33548.	424.	8.099E 05	865.	865.	46.34	352.88	3.8504	46.	30632.	98.65	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
12	33648.	409.	1.385E 06	865.	865.	42.51	351.70	3.6824	42.	30249.	101.93	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
13	33748.	394.	2.052E 06	849.	850.	38.66	350.62	3.5337	38.	25931.	105.21	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
14	33848.	379.	2.085E 06	799.	800.	34.78	349.63	3.4017	34.	25632.	108.47	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
15	33948.	364.	3.415E 06	794.	795.	30.88	348.70	3.2824	30.	25349.	111.73	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
16	34048.	350.	5.444E 06	789.	790.	26.95	347.82	3.1737	26.	25118.	114.96	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
17	34148.	336.	7.964E 06	768.	770.	23.01	346.98	3.0730	22.	24856.	118.16	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
18	34248.	322.	1.561E 07	787.	790.	19.05	346.17	2.9797	18.	24642.	121.32	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
19	34348.	309.	2.459E 07	776.	780.	15.06	345.39	2.8917	16.	24434.	124.42	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
20	34448.	297.	4.505E 07	795.	800.	11.06	344.62	2.8084	14.	24230.	127.46	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
21	34548.	285.	7.463E 07	803.	810.	7.05	343.87	2.7277	14.	24029.	130.42	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
22	34648.	274.	1.123E 08	796.	805.	3.01	343.12	2.6504	15.	23829.	133.26	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
23	34748.	264.	1.646E 08	793.	805.	-1.02	342.37	2.5744	16.	23630.	135.98	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
24	34848.	255.	2.629E 08	815.	830.	-5.08	341.62	2.5004	18.	23430.	138.53	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
25	34948.	247.	3.258E 08	792.	810.	-9.14	340.87	2.4257	21.	23229.	140.88	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
26	35048.	240.	4.009E 08	770.	790.	-13.22	340.10	2.3517	23.	23024.	142.98	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
27	35148.	234.	4.800E 08	752.	775.	-17.30	339.31	2.2764	25.	22815.	144.79	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
28	35248.	229.	5.447E 08	726.	750.	-21.38	338.49	2.1997	28.	22560.	146.26	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
29	35348.	225.	6.316E 08	719.	745.	-25.47	337.65	2.1210	30.	22336.	147.33	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
30	35448.	222.	6.599E 08	699.	725.	-29.55	336.76	2.0390	32.	22103.	147.97	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
31	35548.	220.	7.542E 08	707.	735.	-33.64	335.82	1.9524	34.	21817.	148.14	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
32	35648.	219.	9.370E 08	757.	790.	-37.72	334.81	1.8611	36.	21514.	147.83	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
33	35748.	220.	9.383E 08	761.	795.	-41.79	333.71	1.7624	38.	21150.	147.07	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
34	35848.	221.	8.285E 08	744.	775.	-45.85	332.49	1.6550	41.	20759.	145.88	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
35	35948.	223.	7.590E 08	750.	780.	-49.89	331.13	1.5370	43.	20331.	144.29	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
36	40148.	231.	2.810E 08	619.	635.	-57.93	327.71	1.2551	47.	15152.	140.18	2.810E 11	1.381E 09	1.067E 08	8.251E 04
37	40248.	236.	2.177E 08	621.	635.	-61.90	325.47	1.0824	50.	14353.	137.74	2.810E 11	1.381E 09	1.067E 08	8.251E 04
38	40348.	242.	2.918E 08	723.	740.	-65.83	322.64	0.8797	53.	13335.	135.10	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
39	40448.	249.	1.580E 08	668.	680.	-69.68	318.90	0.6377	56.	11937.	132.30	2.810E 11	1.594E 09	1.438E 08	1.777E 05
40	40548.	256.	1.607E 08	728.	740.	-73.43	313.65	0.3410	59.	5936.	129.38	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
41	40650.	264.	1.440E 08	774.	785.	-76.99	305.68	23.9732	62.	2844.	126.34	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
42	40748.	273.	1.356E 08	825.	835.	-80.15	292.54	23.5044	65.	233710.	123.23	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
43	40848.	283.	9.746E 07	832.	840.	-82.42	269.95	22.9070	68.	220749.	120.05	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
44	40948.	293.	6.563E 07	829.	835.	-82.91	237.98	22.1510	71.	200056.	116.81	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
45	41048.	303.	4.804E 07	840.	845.	-81.34	210.41	21.2390	73.	181140.	-113.53	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
46	41148.	314.	3.279E 07	846.	850.	-78.53	193.69	20.2337	75.	170546.	110.23	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06

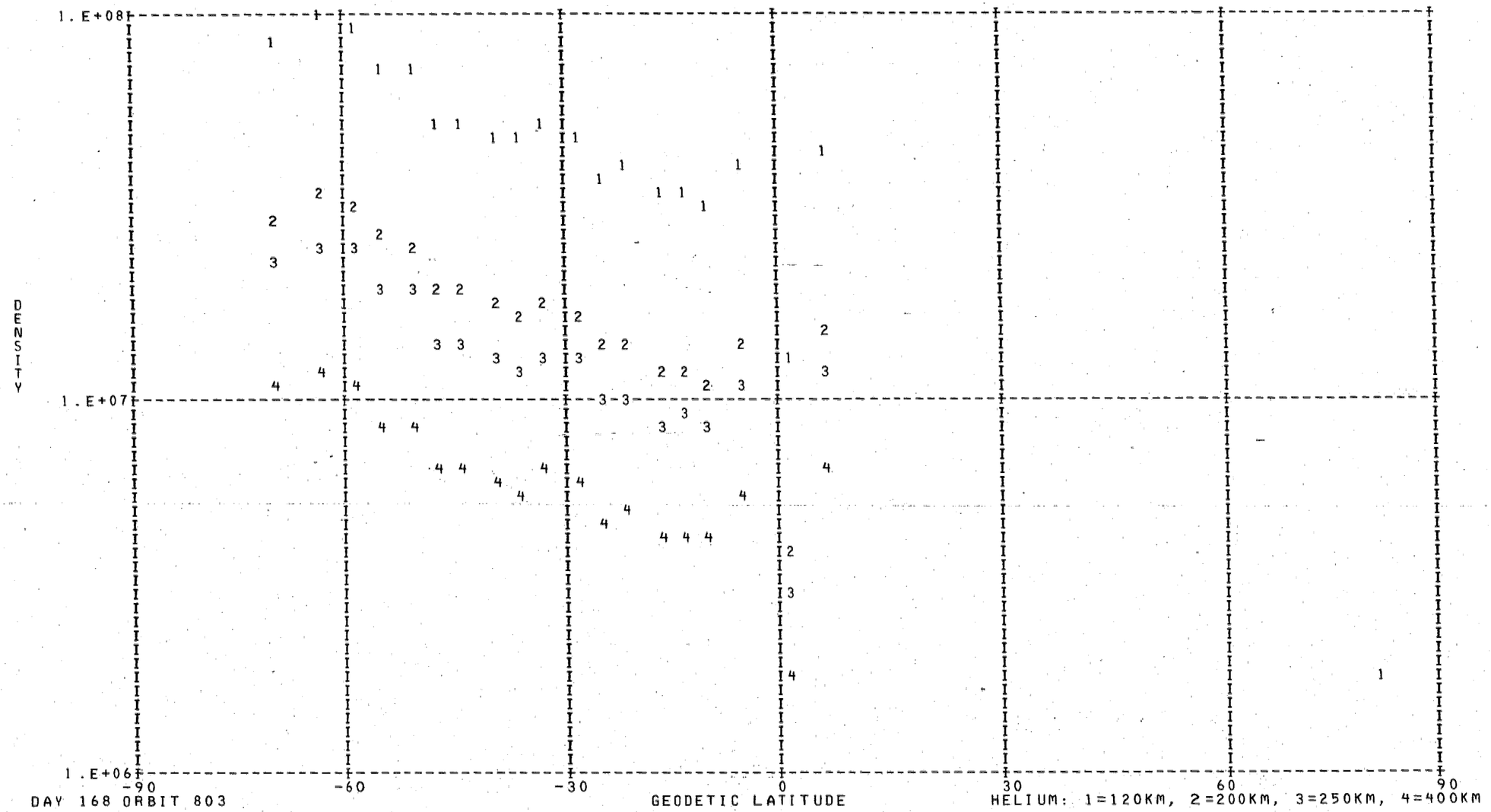

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
464
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 168 ORBIT 803
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 168 ORBIT 803
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 16: DATA FROM PASS 803 OVER STATION KEVO ON 06/17/73 (DAY NUMBER 168).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	24112.	341.	1.383E 07	902.	905.	-70.29	199.17	17.8510	69.	155706.	102.37	8.178E 07	2.912E 07	2.175E 07	1.046E 07
2	24312.	365.	1.358E 07	864.	865.	-62.78	192.45	16.9544	65.	153212.	95.67	9.254E 07	3.327E 07	2.459E 07	1.145E 07
3	24412.	378.	1.183E 07	864.	865.	-58.98	190.17	16.6244	62.	152406.	92.33	8.575E 07	3.083E 07	2.279E 07	1.061E 07
4	24512.	391.	8.755E 06	839.	840.	-55.16	188.30	16.3504	59.	151737.	88.99	6.900E 07	2.495E 07	1.832E 07	8.347E 06
5	24612.	403.	8.321E 06	859.	860.	-51.34	186.72	16.1197	56.	151218.	85.67	6.863E 07	2.470E 07	1.824E 07	8.456E 06
6	24712.	416.	5.921E 06	870.	870.	-47.52	185.35	15.9230	53.	150749.	82.37	5.150E 07	1.849E 07	1.369E 07	6.402E 06
7	24812.	429.	5.534E 06	860.	860.	-43.70	184.13	15.7517	49.	150357.	79.10	5.175E 07	1.863E 07	1.375E 07	6.376E 06
8	24912.	442.	4.835E 06	875.	875.	-39.89	183.03	15.6017	46.	150033.	75.85	4.733E 07	1.697E 07	1.258E 07	5.909E 06
9	25012.	455.	4.275E 06	880.	880.	-36.08	182.03	15.4677	42.	145732.	72.63	4.421E 07	1.584E 07	1.175E 07	5.543E 06
10	25112.	467.	4.531E 06	915.	915.	-32.28	181.09	15.3464	39.	145448.	69.46	4.776E 07	1.697E 07	1.270E 07	6.159E 06
11	25212.	480.	4.074E 06	930.	930.	-28.50	180.22	15.2364	35.	145218.	66.32	4.468E 07	1.582E 07	1.188E 07	5.826E 06
12	25312.	492.	2.969E 06	880.	880.	-24.72	179.39	15.1344	32.	144958.	63.23	3.660E 07	1.311E 07	9.731E 06	4.589E 06
13	25412.	504.	3.164E 06	955.	955.	-20.95	178.59	15.0397	28.	144747.	60.20	3.751E 07	1.320E 07	9.972E 06	4.978E 06
14	25512.	516.	2.519E 06	945.	945.	-17.19	177.82	14.9510	25.	144543.	57.24	3.179E 07	1.121E 07	8.453E 06	4.190E 06
15	25612.	528.	2.566E 06	995.	995.	-13.44	177.08	14.8664	22.	144344.	54.34	3.202E 07	1.116E 07	8.504E 06	4.360E 06
16	25712.	539.	2.308E 06	1015.	1015.	-9.70	176.35	14.7857	19.	144150.	51.54	2.945E 07	1.022E 07	7.816E 06	4.059E 06
17	25812.	549.	3.007E 06	1040.	1040.	-5.97	175.64	14.7077	17.	143958.	48.82	3.891E 07	1.342E 07	1.031E 07	5.438E 06
18	30012.	570.	1.043E 06	1250.	1250.	1.44	174.22	14.5584	14.	143619.	43.76	1.195E 07	3.925E 06	3.117E 06	1.822E 06
19	30112.	579.	3.411E 06	1190.	1190.	5.14	173.52	14.4850	14.	143429.	41.44	4.233E 07	1.410E 07	1.110E 07	6.325E 06
20	32312.	589.	1.332E 05	1125.	1125.	81.83	110.02	10.6850	75.	104229.	58.90	1.824E 06	6.166E 05	4.809E 05	2.656E 05

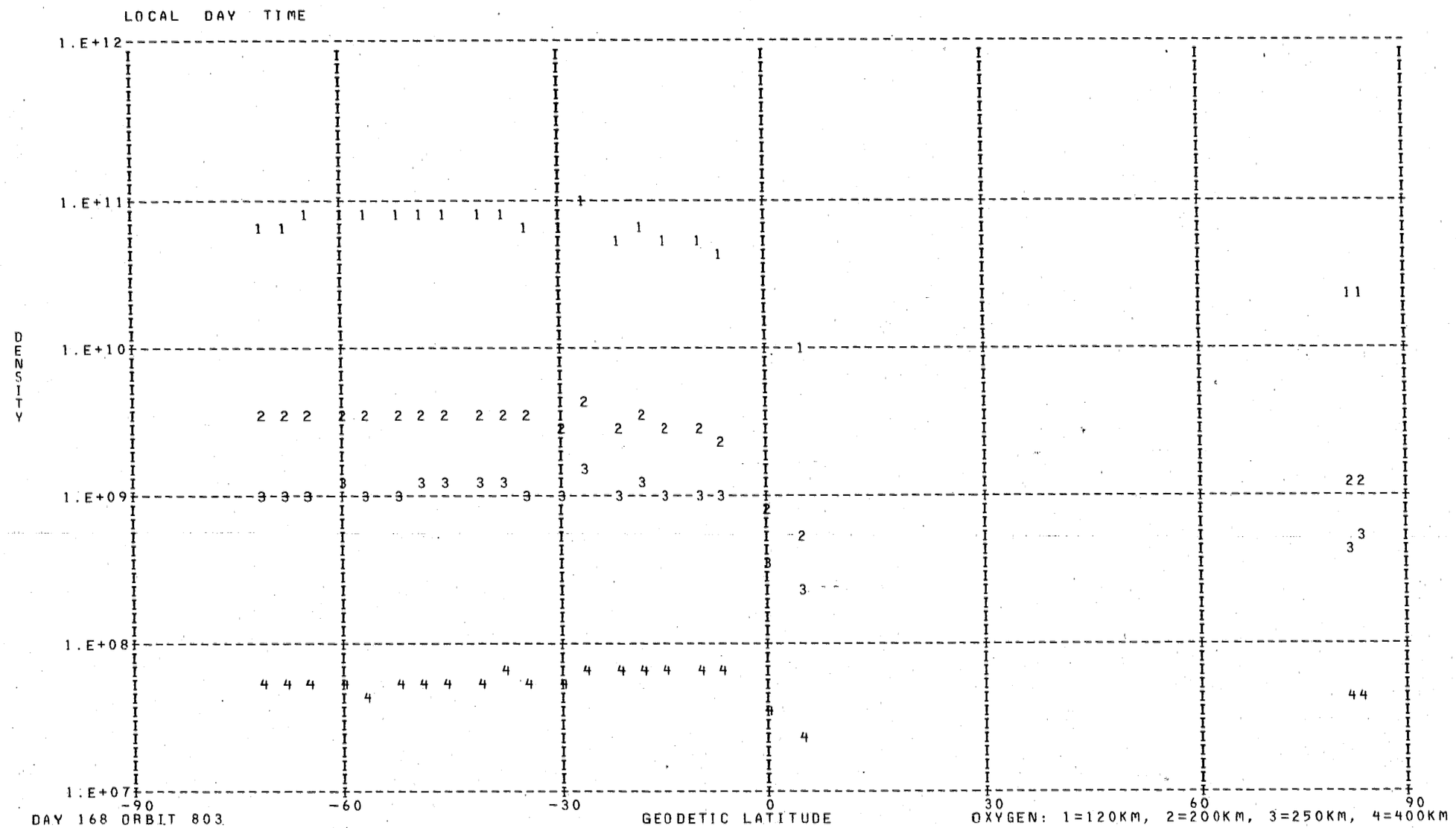
LOCAL DAY TIME



DAY 168 ORBIT 803

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 16: DATA FROM PASS 803 OVER STATION KEVO ON 06/17/73 (DAY NUMBER 168).

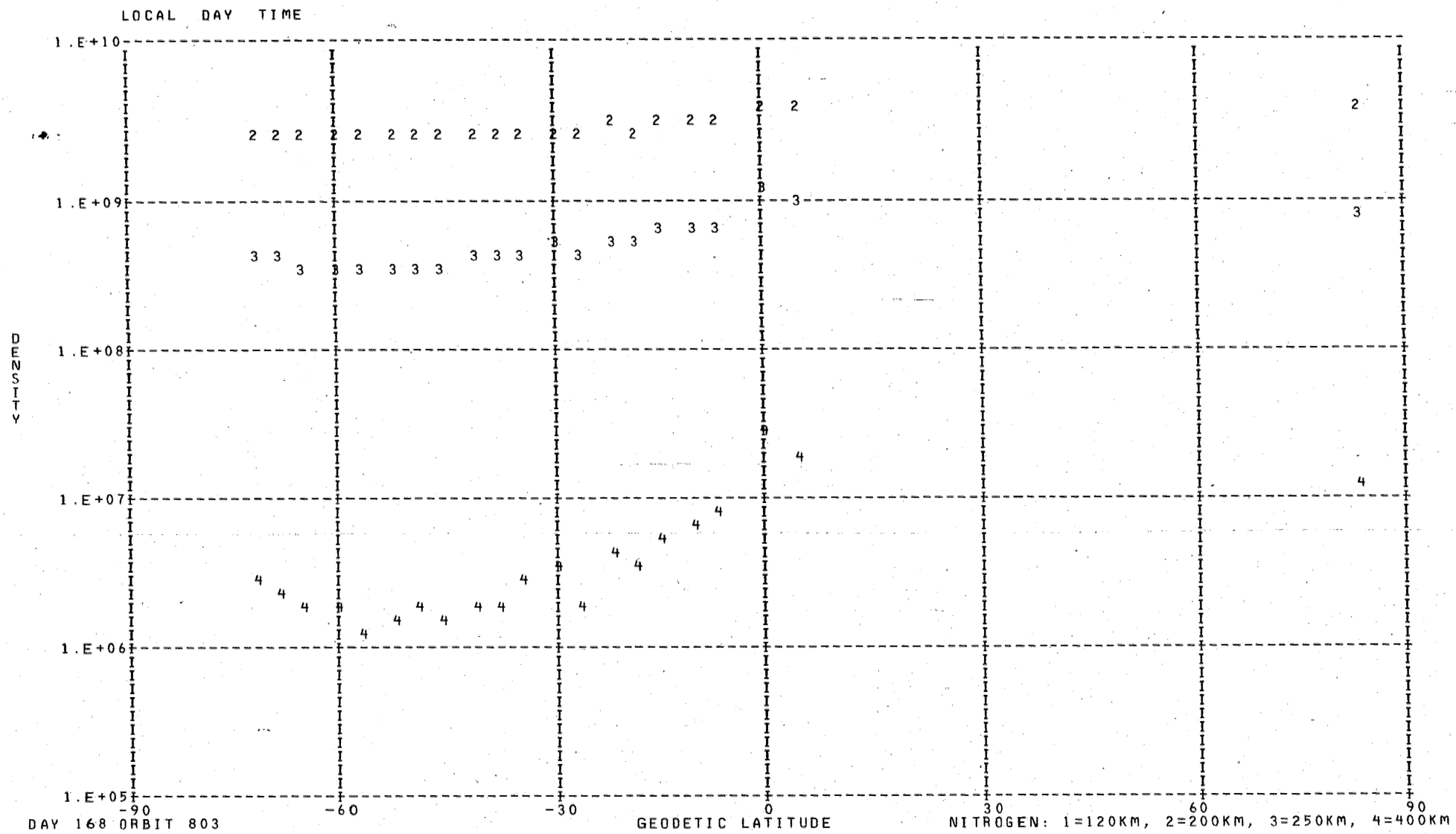
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	24048.	336.	1.999E 08	902.	905.	-71.76	201.10	18.0790	70.	160425.	103.71	6.347E 10	3.202E 09	1.084E 09	5.999E 07
2	24148.	348.	1.536E 08	883.	885.	-68.06	196.73	17.5424	68.	154756.	100.36	6.608E 10	3.294E 09	1.092E 09	5.665E 07
3	24248.	360.	1.192E 08	864.	865.	-64.30	193.51	17.1057	66.	153604.	97.01	7.075E 10	3.482E 09	1.128E 09	5.475E 07
4	24348.	373.	9.520E 07	864.	865.	-60.50	191.02	16.7484	63.	152706.	93.66	7.224E 10	3.555E 09	1.152E 09	5.591E 07
5	24448.	385.	6.587E 07	839.	840.	-56.69	189.01	16.4544	60.	152003.	90.33	7.266E 10	3.516E 09	1.106E 09	4.914E 07
6	24548.	398.	5.482E 07	859.	860.	-52.87	187.32	16.2077	57.	151419.	87.00	7.018E 10	3.443E 09	1.109E 09	5.290E 07
7	24648.	411.	4.591E 07	870.	870.	-49.05	185.87	15.9984	54.	150931.	83.69	7.153E 10	3.532E 09	1.151E 09	5.681E 07
8	24748.	424.	3.488E 07	860.	860.	-45.23	184.60	15.8177	51.	150526.	80.41	7.376E 10	3.618E 09	1.166E 09	5.560E 07
9	24848.	437.	2.930E 07	875.	875.	-41.41	183.46	15.6597	47.	150152.	77.14	7.266E 10	3.599E 09	1.180E 09	5.922E 07
10	24948.	450.	2.504E 07	880.	880.	-37.60	182.42	15.5190	44.	145842.	73.92	7.682E 10	3.817E 09	1.258E 09	6.422E 07
11	25048.	462.	2.027E 07	915.	915.	-33.80	181.46	15.3937	40.	145552.	70.72	6.372E 10	3.233E 09	1.106E 09	6.313E 07
12	25148.	475.	1.643E 07	930.	930.	-30.01	180.56	15.2790	37.	145316.	67.57	5.918E 10	3.028E 09	1.052E 09	6.282E 07
13	25248.	487.	1.483E 07	880.	880.	-26.23	179.71	15.1744	33.	145053.	64.46	9.230E 10	4.586E 09	1.512E 09	7.716E 07
14	25348.	499.	1.144E 07	955.	955.	-22.45	178.91	15.0770	30.	144839.	61.41	5.445E 10	2.823E 09	1.004E 09	6.450E 07
15	25448.	511.	1.014E 07	945.	945.	-18.69	178.13	14.9857	26.	144632.	58.42	6.306E 10	3.253E 09	1.146E 09	7.154E 07
16	25548.	523.	9.053E 06	995.	995.	-14.94	177.37	14.8997	23.	144431.	55.49	5.020E 10	2.653E 09	9.787E 08	7.005E 07
17	25648.	534.	8.587E 06	1015.	1015.	-11.20	176.64	14.8177	20.	144235.	52.65	5.072E 10	2.705E 09	1.015E 09	7.644E 07
18	25748.	545.	7.443E 06	1040.	1040.	-7.46	175.92	14.7390	18.	144042.	49.90	4.510E 10	2.430E 09	9.306E 08	7.450E 07
19	25948.	566.	4.754E 06	1250.	1250.	-0.03	174.50	14.5877	14.	143702.	44.73	1.371E 10	7.870E 08	3.468E 08	4.209E 07
20	30048.	575.	2.357E 06	1190.	1190.	3.66	173.80	14.5144	14.	143513.	42.35	1.005E 10	5.690E 08	2.420E 08	2.648E 07
21	32248.	593.	2.770E 06	1125.	1125.	80.98	118.18	10.9211	74.	111443.	57.74	2.107E 10	1.170E 09	4.773E 08	4.607E 07
22	32348.	584.	3.386E 06	1125.	1125.	82.72	94.76	10.2964	76.	94204.	60.66	2.258E 10	1.254E 09	5.116E 08	4.938E 07

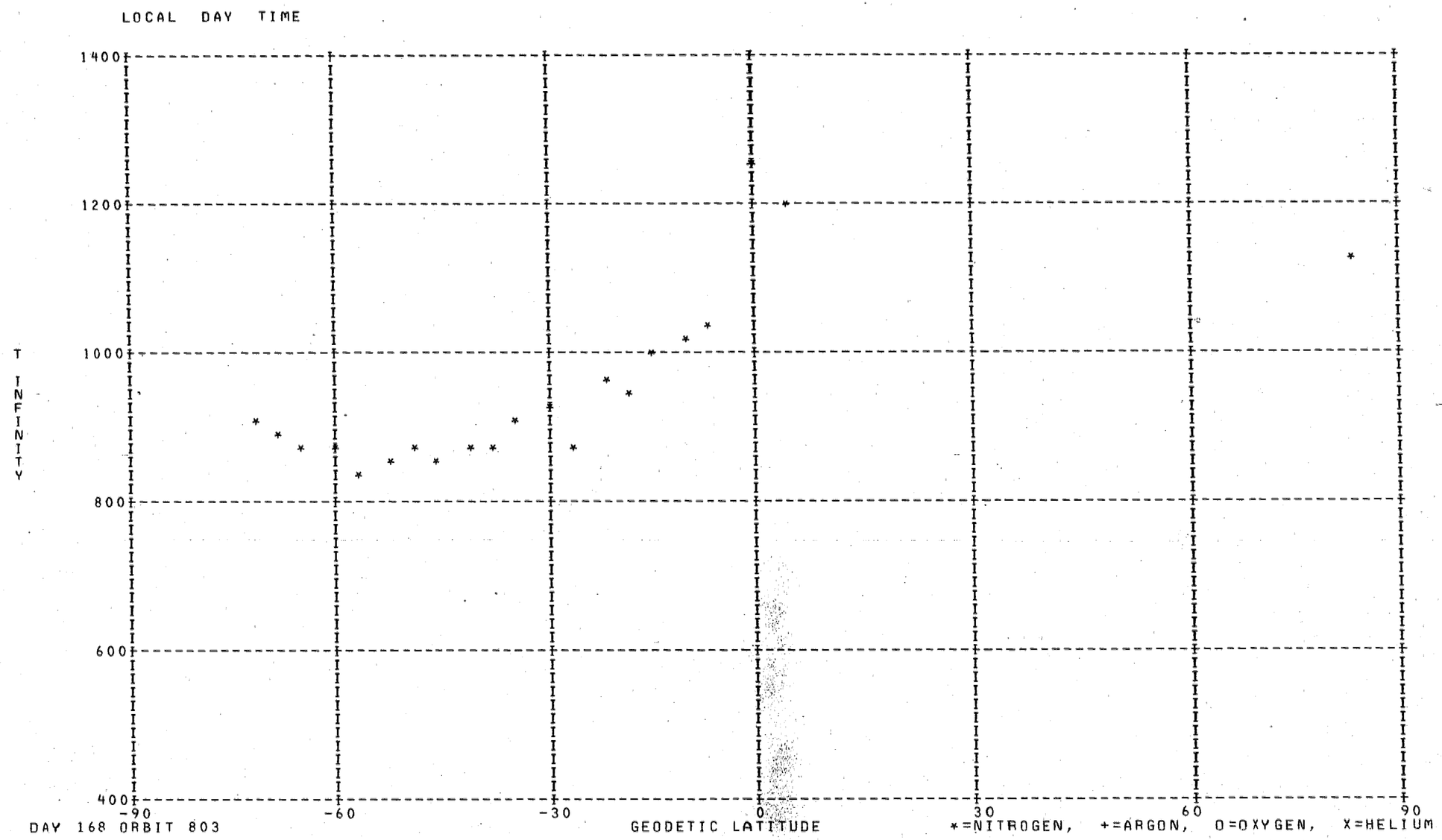

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 168 ORBIT 803
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

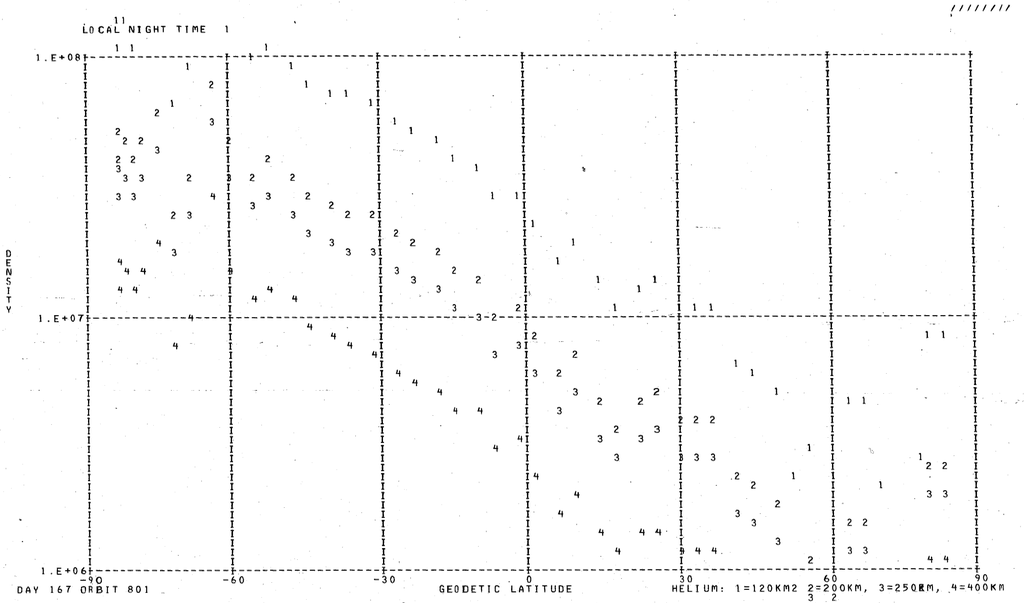
*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME GREATER THAN 90000. AND LESS THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 16: DATA FROM PASS 803 OVER STATION KEVO ON 06/17/73 (DAY NUMBER 168).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV.L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	24048.	336.	2.249E 07	902.	905.	-71.76	201.10	18.0790	70.	160425.	103.71	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
2	24148.	348.	1.294E 07	883.	885.	-68.06	196.73	17.5424	68.	154756.	100.36	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
3	24248.	360.	7.486E 06	864.	865.	-64.30	193.51	17.1057	66.	153604.	97.01	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
4	24348.	373.	4.750E 06	864.	865.	-60.50	191.02	16.7484	63.	152706.	93.66	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
5	24448.	385.	2.485E 06	839.	840.	-56.69	189.01	16.4544	60.	152003.	90.33	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
6	24548.	398.	1.927E 06	859.	860.	-52.87	187.32	16.2077	57.	151419.	87.00	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
7	24648.	411.	1.362E 06	870.	870.	-49.05	185.87	15.9984	54.	150931.	83.69	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
8	24748.	424.	7.911E 05	860.	860.	-45.23	184.60	15.8177	51.	150526.	80.41	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
9	24848.	437.	5.969E 05	875.	875.	-41.41	183.46	15.6597	47.	150152.	77.14	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
10	24948.	450.	4.346E 05	880.	880.	-37.60	182.42	15.5190	44.	145842.	73.92	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
11	25048.	462.	4.236E 05	915.	915.	-33.80	181.46	15.3937	40.	145552.	70.72	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
12	25148.	475.	3.338E 05	930.	930.	-30.01	180.56	15.2790	37.	145316.	67.57	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
13	25248.	487.	1.198E 05	880.	880.	-26.23	179.71	15.1744	33.	145053.	64.46	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
14	25348.	499.	2.108E 05	955.	955.	-22.45	178.91	15.0770	30.	144839.	61.41	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
15	25448.	511.	1.265E 05	945.	945.	-18.69	178.13	14.9857	26.	144632.	58.42	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
16	25548.	523.	1.636E 05	995.	995.	-14.94	177.37	14.8997	23.	144431.	55.49	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
17	25648.	534.	1.401E 05	1015.	1015.	-11.20	176.64	14.8177	20.	144235.	52.65	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
18	25748.	545.	1.409E 05	1040.	1040.	-7.46	175.92	14.7390	18.	144042.	49.90	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
19	25948.	566.	5.884E 05	1250.	1250.	-0.03	174.50	14.5877	14.	143702.	44.73	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
20	30048.	575.	2.815E 05	1190.	1190.	3.66	173.80	14.5144	14.	143513.	42.35	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
21	32348.	584.	1.246E 05	1125.	1125.	82.72	94.76	10.2964	76.	94204.	60.66	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 168 ORBIT 803
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 168 ORBIT 803
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

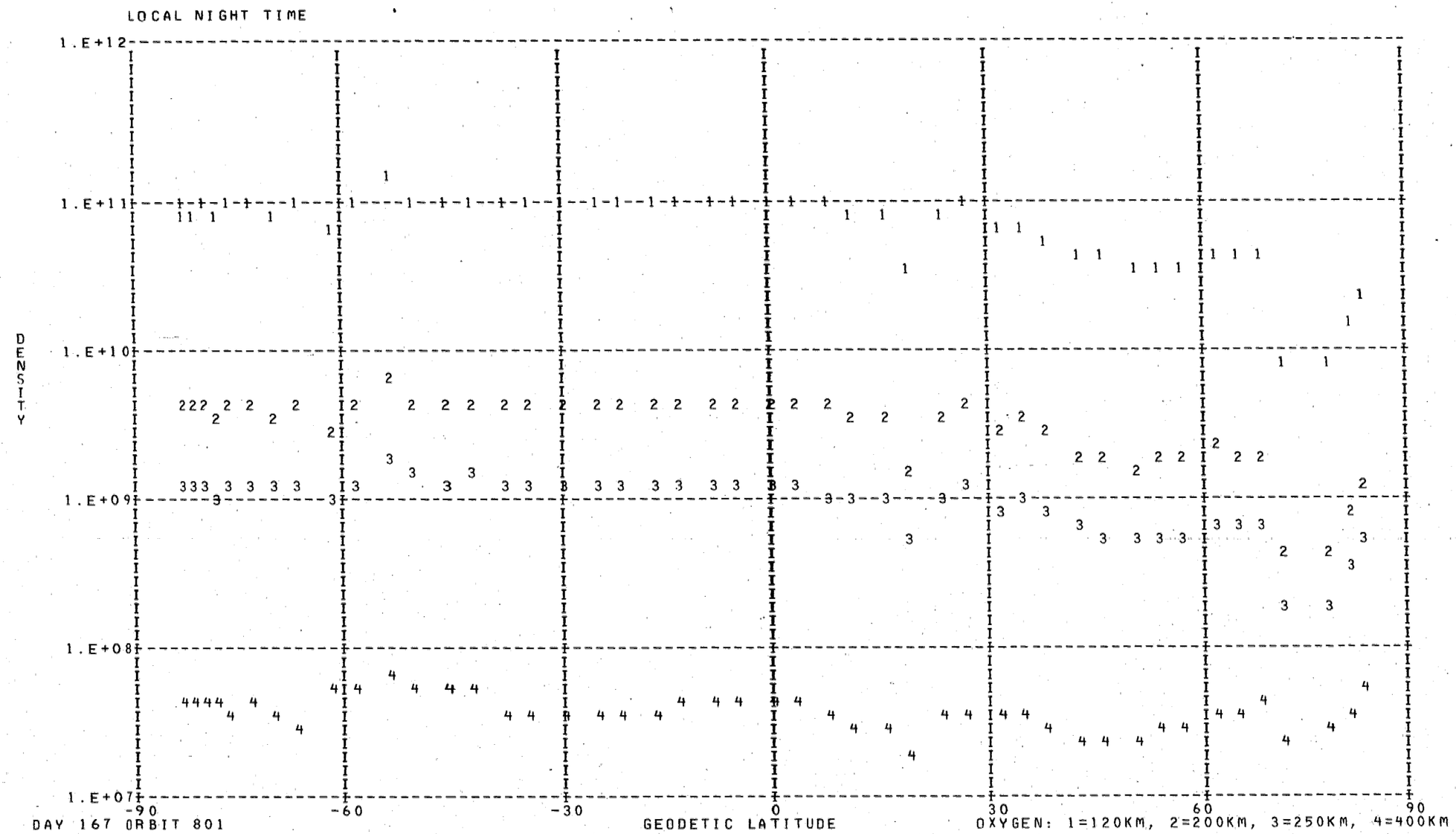


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 15: DATA FROM PASS 801 OVER STATION WEIL ON 06/17/73 (DAY NUMBER 167).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	1820.	581.	6.213E 05	1165.	1165.	83.00	127.74	8.0613	76.	84832.	62.02	7.935E 06	2.658E 06	2.089E 06	1.174E 06
2	2020.	559.	6.599E 05	1165.	1165.	80.08	78.90	6.6553	74.	53510.	68.07	7.827E 06	2.622E 06	2.057E 06	1.159E 06
3	2120.	547.	2.807E 05	1350.	1350.	77.18	66.72	6.0859	72.	44728.	71.16	2.811E 06	9.029E 05	7.256E 05	4.405E 05
4	2220.	522.	2.243E 05	1290.	1290.	70.50	53.87	5.2099	66.	35803.	77.45	2.151E 06	7.000E 05	5.586E 05	3.318E 05
5	2420.	508.	3.739E 05	950.	950.	66.96	50.11	4.8766	63.	34402.	80.63	4.536E 06	1.598E 06	1.206E 06	5.999E 05
6	2520.	494.	3.806E 05	915.	915.	63.34	47.25	4.5959	60.	33334.	83.84	4.529E 06	1.609E 06	1.205E 06	5.840E 05
7	2620.	480.	2.023E 05	880.	880.	59.67	44.96	4.3566	56.	32525.	87.08	2.354E 06	8.433E 05	6.259E 05	2.952E 05
8	2720.	465.	2.833E 05	880.	880.	55.96	43.07	4.1499	53.	31851.	90.32	3.076E 06	1.102E 06	8.179E 05	3.857E 05
9	2820.	450.	2.422E 05	900.	900.	52.21	41.46	3.9686	49.	31325.	93.59	2.397E 06	8.547E 05	6.376E 05	3.055E 05
10	2920.	435.	5.328E 05	870.	870.	48.42	40.06	3.8079	45.	30849.	96.86	5.069E 06	1.820E 06	1.347E 06	6.301E 05
11	3020.	420.	6.320E 05	820.	820.	44.61	38.81	3.6639	41.	30450.	100.13	5.888E 06	2.139E 06	1.562E 06	6.985E 05
12	3120.	404.	7.288E 05	800.	800.	40.78	37.68	3.5333	37.	30119.	103.41	6.415E 06	2.341E 06	1.699E 06	7.453E 05
13	3220.	389.	1.306E 06	809.	810.	36.92	36.65	3.4133	33.	25811.	106.68	1.051E 07	3.827E 06	2.785E 06	1.234E 06
14	3320.	374.	1.375E 06	789.	790.	33.03	35.69	3.3019	29.	25519.	109.93	1.041E 07	3.810E 06	2.756E 06	1.197E 06
15	3420.	359.	1.500E 06	804.	805.	29.12	34.78	3.1979	25.	25242.	113.18	1.037E 07	3.779E 06	2.747E 06	1.211E 06
16	3520.	345.	2.000E 06	774.	775.	25.19	33.92	3.0999	20.	25016.	116.39	1.308E 07	4.803E 06	3.458E 06	1.447E 06
17	3620.	331.	2.083E 06	788.	790.	21.24	33.10	3.0059	16.	24758.	119.57	1.248E 07	4.567E 06	3.304E 06	1.435E 06
18	3720.	318.	1.866E 06	832.	835.	17.27	32.30	2.9153	12.	24546.	122.71	1.016E 07	3.678E 06	2.697E 06	1.223E 06
19	3820.	305.	2.457E 06	762.	765.	13.28	31.52	2.8273	9.	24340.	125.79	1.290E 07	4.746E 06	3.406E 06	1.440E 06
20	3920.	293.	3.715E 06	760.	765.	9.27	30.76	2.7413	7.	24138.	128.79	1.818E 07	6.690E 06	4.800E 06	2.030E 06
21	4020.	281.	3.411E 06	759.	765.	5.25	30.01	2.6559	8.	23937.	131.69	1.562E 07	5.749E 06	4.125E 06	1.745E 06
22	4120.	271.	4.983E 06	777.	785.	1.22	29.26	2.5713	11.	23738.	134.48	2.134E 07	7.817E 06	5.646E 06	2.439E 06
23	4220.	261.	7.040E 06	769.	780.	-2.82	28.52	2.4859	15.	23539.	137.13	2.852E 07	1.046E 07	7.541E 06	3.241E 06
24	4320.	253.	6.993E 06	776.	790.	-6.88	27.77	2.3999	19.	23339.	139.59	2.686E 07	9.827E 06	7.109E 06	3.087E 06
25	4420.	245.	9.925E 06	773.	790.	-10.95	27.01	2.3113	24.	23136.	141.84	3.638E 07	1.331E 07	9.630E 06	4.182E 06
26	4520.	238.	1.091E 07	765.	785.	-15.03	26.23	2.2206	28.	22930.	143.82	3.839E 07	1.406E 07	1.016E 07	4.387E 06
27	4620.	232.	1.324E 07	743.	765.	-19.11	25.43	2.1253	31.	22718.	145.48	4.490E 07	1.652E 07	1.186E 07	5.014E 06
28	4720.	228.	1.479E 07	731.	755.	-23.19	24.60	2.0259	35.	22460.	146.78	4.865E 07	1.794E 07	1.283E 07	5.367E 06
29	4820.	224.	1.722E 07	729.	755.	-27.28	23.74	1.9206	38.	22232.	147.66	5.531E 07	2.040E 07	1.459E 07	6.102E 06
30	4920.	221.	1.977E 07	727.	755.	-31.36	22.83	1.8073	42.	21954.	148.09	6.241E 07	2.302E 07	1.646E 07	6.886E 06
31	5020.	220.	2.126E 07	739.	770.	-35.44	21.86	1.6853	44.	21701.	148.05	6.651E 07	2.445E 07	1.757E 07	7.372E 06
32	5120.	220.	2.231E 07	743.	775.	-39.52	20.81	1.5513	47.	21349.	147.54	6.963E 07	2.556E 07	1.840E 07	7.868E 06
33	5220.	220.	2.430E 07	785.	820.	-43.58	19.66	1.4026	49.	21014.	146.58	7.651E 07	2.780E 07	2.029E 07	9.076E 06
34	5320.	222.	2.878E 07	790.	825.	-47.64	18.39	1.2359	51.	20608.	145.21	9.161E 07	3.324E 07	2.431E 07	1.092E 07
35	5420.	225.	3.231E 07	792.	825.	-51.68	16.94	1.0459	53.	20120.	143.48	1.045E 08	3.792E 07	2.772E 07	1.246E 07
36	5520.	228.	2.840E 07	776.	805.	-55.70	15.26	0.8266	55.	15537.	141.43	9.375E 07	3.418E 07	2.484E 07	1.095E 07
37	5620.	233.	3.628E 07	788.	815.	-59.69	13.26	0.5706	57.	14836.	139.12	1.232E 08	4.482E 07	3.268E 07	1.454E 07
38	5720.	238.	5.935E 07	886.	915.	-63.64	10.79	0.2659	59.	13943.	136.59	2.090E 08	7.425E 07	5.558E 07	2.695E 07
39	5820.	244.	2.464E 07	699.	715.	-67.54	7.61	23.8993	61.	12800.	133.87	9.034E 07	3.362E 07	2.370E 07	9.457E 06
40	5920.	251.	1.660E 07	774.	790.	-71.36	3.29	23.4546	62.	11145.	131.02	6.312E 07	2.310E 07	1.671E 07	7.255E 06
41	10020.	259.	3.926E 07	776.	790.	-75.04	357.04	22.9133	64.	4744.	128.04	1.563E 08	5.720E 07	4.138E 07	1.797E 07
42	10120.	267.	3.020E 07	735.	745.	-78.46	347.20	22.2639	65.	922.	124.97	1.277E 08	4.720E 07	3.363E 07	1.391E 07
43	10220.	276.	2.920E 07	771.	780.	-81.31	330.44	21.5106	66.	230319.	121.82	1.291E 08	4.734E 07	3.414E 07	1.467E 07
44	10320.	286.	2.817E 07	793.	800.	-82.91	302.82	20.6873	67.	211350.	118.61	1.308E 08	4.776E 07	3.466E 07	1.520E 07
45	10420.	296.	2.110E 07	793.	800.	-82.43	270.85	19.8566	68.	190658.	115.36	1.036E 08	3.780E 07	2.743E 07	1.203E 07
46	10520.	307.	2.014E 07	830.	835.	-80.19	248.31	19.0846	68.	173748.	112.06	1.035E 08	3.747E 07	2.747E 07	1.246E 07

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 15: DATA FROM PASS 801 OVER STATION WEIL ON 06/17/73 (DAY NUMBER 167).

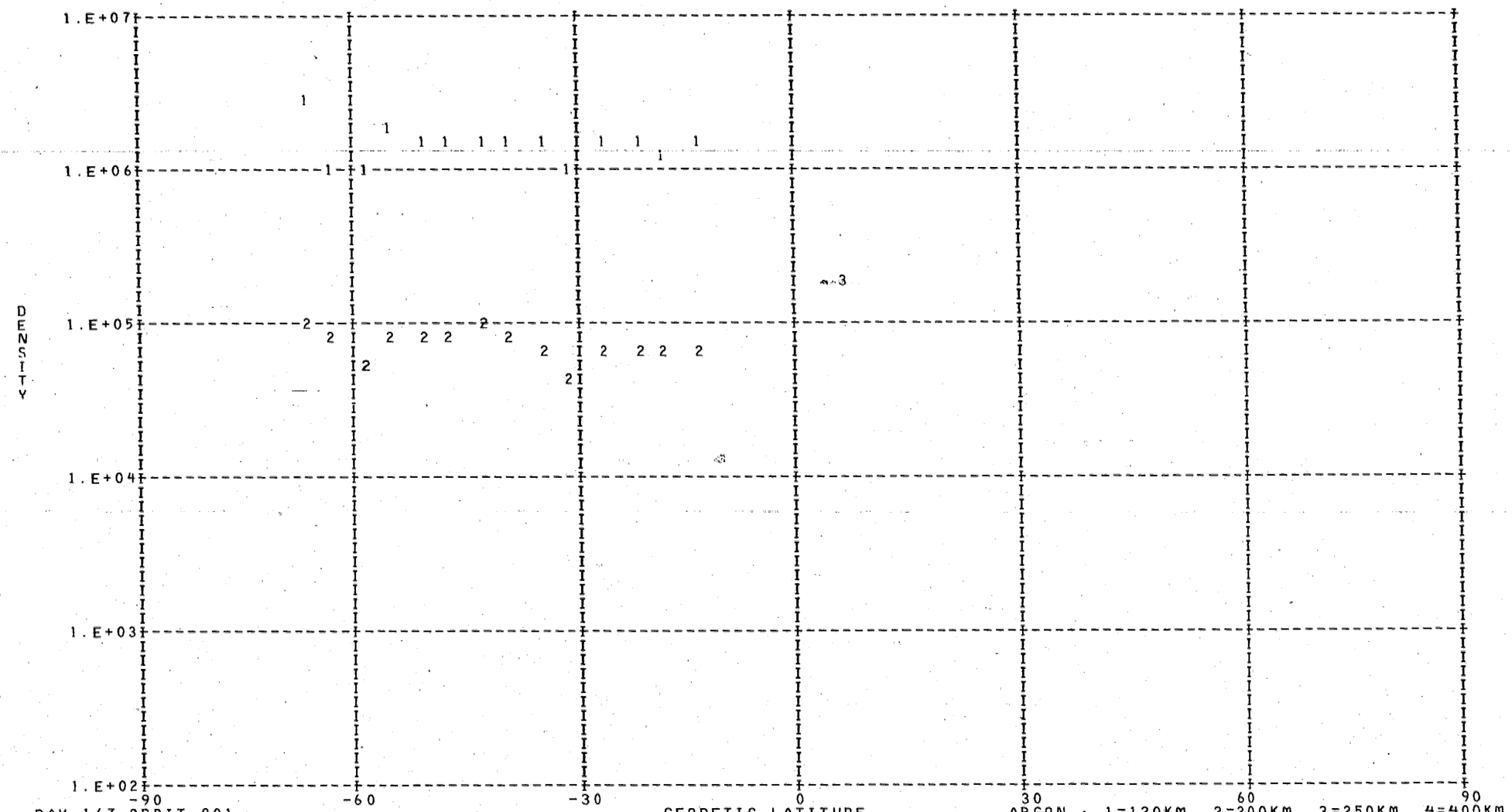
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	1856.	575.	5.004E 06	1165.	1165.	82.77	109.73	7.6086	76.	73706.	63.81	2.386E 10	1.341E 09	5.617E 08	5.866E 07
2	1956.	564.	3.687E 06	1165.	1165.	81.07	85.77	6.9099	74.	60215.	66.84	1.515E 10	8.517E 08	3.567E 08	3.725E 07
3	2056.	552.	4.576E 06	1350.	1350.	78.40	70.89	6.3026	72.	50344.	69.92	7.643E 09	4.473E 08	2.075E 08	2.936E 07
4	2256.	527.	5.275E 06	1290.	1290.	71.89	55.73	5.3606	67.	40506.	76.18	7.989E 09	4.626E 08	2.083E 08	2.695E 07
5	2356.	514.	6.363E 06	950.	950.	68.38	51.49	5.0033	64.	34908.	79.35	3.995E 10	2.066E 09	7.316E 08	4.632E 07
6	2456.	500.	6.453E 06	915.	915.	64.79	48.31	4.7026	61.	33726.	82.56	3.993E 10	2.026E 09	6.930E 08	3.956E 07
7	2556.	486.	7.362E 06	880.	880.	61.14	45.82	4.4479	57.	32827.	85.78	4.445E 10	2.209E 09	7.279E 08	3.716E 07
8	2656.	471.	7.752E 06	880.	880.	57.45	43.79	4.2293	54.	32119.	89.02	3.558E 10	1.768E 09	5.826E 08	2.974E 07
9	2756.	456.	1.124E 07	900.	900.	53.71	42.08	4.0379	50.	31529.	92.28	3.448E 10	1.734E 09	5.840E 08	3.181E 07
10	2856.	441.	1.152E 07	870.	870.	49.94	40.60	3.8699	47.	31034.	95.55	3.186E 10	1.573E 09	5.127E 08	2.531E 07
11	2956.	426.	1.399E 07	820.	820.	46.14	39.29	3.7199	43.	30621.	98.82	3.918E 10	1.868E 09	5.737E 08	2.365E 07
12	3056.	410.	1.922E 07	800.	800.	42.32	38.12	3.5839	39.	30240.	102.10	4.463E 10	2.096E 09	6.270E 08	2.390E 07
13	3156.	395.	3.431E 07	809.	810.	38.46	37.05	3.4599	35.	25924.	105.37	5.448E 10	2.578E 09	7.815E 08	3.099E 07
14	3256.	380.	5.320E 07	789.	790.	34.59	36.06	3.3459	31.	25626.	108.63	6.896E 10	3.212E 09	9.483E 08	3.470E 07
15	3356.	365.	7.271E 07	804.	805.	30.69	35.14	3.2393	26.	25344.	111.88	6.330E 10	2.984E 09	8.987E 08	3.494E 07
16	3456.	351.	1.190E 08	774.	775.	26.76	34.26	3.1386	22.	25113.	115.11	8.832E 10	4.063E 09	1.175E 09	4.037E 07
17	3556.	337.	1.612E 08	788.	790.	22.82	33.42	3.0426	18.	24852.	118.31	8.155E 10	3.799E 09	1.121E 09	4.104E 07
18	3656.	323.	1.099E 08	832.	835.	18.86	32.61	2.9513	14.	24638.	121.46	3.454E 10	1.665E 09	5.209E 08	2.271E 07
19	3756.	310.	2.390E 08	762.	765.	14.88	31.83	2.8619	10.	24430.	124.56	7.437E 10	3.392E 09	9.668E 08	3.181E 07
20	3856.	298.	3.115E 08	760.	765.	10.88	31.06	2.7753	7.	24226.	127.60	7.298E 10	3.329E 09	9.488E 08	3.122E 07
21	3956.	286.	4.789E 08	759.	765.	6.86	30.31	2.6899	7.	24025.	130.54	8.573E 10	3.910E 09	1.115E 09	3.668E 07
22	4056.	275.	6.865E 08	777.	785.	2.83	29.56	2.6053	10.	23826.	133.38	8.993E 10	4.172E 09	1.223E 09	4.385E 07
23	4156.	265.	8.607E 08	769.	780.	-1.20	28.82	2.5199	14.	23627.	136.09	9.085E 10	4.197E 09	1.222E 09	4.290E 07
24	4256.	256.	1.073E 09	776.	790.	-5.26	28.07	2.4346	18.	23427.	138.63	8.949E 10	4.169E 09	1.231E 09	4.503E 07
25	4356.	248.	1.280E 09	773.	790.	-9.32	27.31	2.3466	22.	23225.	140.97	8.835E 10	4.115E 09	1.215E 09	4.446E 07
26	4456.	241.	1.532E 09	765.	785.	-13.40	26.54	2.2573	26.	23021.	143.06	9.027E 10	4.188E 09	1.228E 09	4.401E 07
27	4556.	234.	1.816E 09	743.	765.	-17.47	25.75	2.1639	30.	22811.	144.85	9.585E 10	4.371E 09	1.246E 09	4.100E 07
28	4656.	229.	2.045E 09	731.	755.	-21.56	24.94	2.0666	34.	22556.	146.30	9.686E 10	4.378E 09	1.230E 09	3.871E 07
29	4756.	225.	2.332E 09	729.	755.	-25.64	24.09	1.9633	37.	22332.	147.36	9.981E 10	4.512E 09	1.267E 09	3.989E 07
30	4856.	222.	2.528E 09	727.	755.	-29.73	23.20	1.8539	40.	22059.	147.97	1.004E 11	4.539E 09	1.275E 09	4.013E 07
31	4956.	220.	2.573E 09	739.	770.	-33.81	22.26	1.7353	43.	21812.	148.12	9.528E 10	4.364E 09	1.253E 09	4.214E 07
32	5056.	220.	2.493E 09	743.	775.	-37.89	21.24	1.6059	46.	21508.	147.80	8.975E 10	4.129E 09	1.194E 09	4.103E 07
33	5156.	220.	2.786E 09	785.	820.	-41.96	20.14	1.4639	48.	21143.	147.02	9.507E 10	4.534E 09	1.392E 09	5.738E 07
34	5256.	221.	2.605E 09	790.	825.	-46.02	18.92	1.3046	50.	20750.	145.81	9.097E 10	4.354E 09	1.345E 09	5.652E 07
35	5356.	223.	2.661E 09	792.	825.	-50.07	17.54	1.1246	52.	20321.	144.21	9.800E 10	4.691E 09	1.449E 09	6.089E 07
36	5456.	227.	3.436E 09	776.	805.	-54.09	15.97	0.9186	54.	15802.	142.28	1.404E 11	6.617E 09	1.993E 09	7.749E 07
37	5556.	231.	2.149E 09	788.	815.	-58.10	14.11	0.6779	56.	15136.	140.07	9.538E 10	4.531E 09	1.382E 09	5.590E 07
38	5656.	236.	1.318E 09	886.	915.	-62.07	11.84	0.3946	58.	14333.	137.62	5.676E 10	2.880E 09	9.852E 08	5.624E 07
39	5756.	242.	1.458E 09	699.	715.	-65.99	8.98	0.0546	60.	13307.	134.98	1.026E 11	4.464E 09	1.178E 09	3.066E 07
40	5856.	248.	1.181E 09	774.	790.	-69.85	5.19	23.6433	62.	11857.	132.18	8.271E 10	3.853E 09	1.137E 09	4.162E 07
41	5956.	256.	1.100E 09	776.	790.	-73.59	359.85	23.1426	63.	5835.	129.24	9.155E 10	4.264E 09	1.259E 09	4.607E 07
42	10056.	264.	8.649E 08	735.	745.	-77.13	351.73	22.5366	65.	2705.	126.21	9.812E 10	4.395E 09	1.216E 09	3.657E 07
43	10156.	273.	7.333E 08	771.	780.	-80.27	338.27	21.8226	66.	233416.	123.09	9.257E 10	4.277E 09	1.245E 09	4.371E 07
44	10256.	282.	5.914E 08	793.	800.	-82.49	315.18	21.0213	67.	220254.	119.90	8.707E 10	4.089E 09	1.223E 09	4.663E 07
45	10356.	292.	4.631E 08	793.	800.	-82.89	283.04	20.1852	68.	195520.	116.66	8.470E 10	3.978E 09	1.190E 09	4.536E 07
46	10456.	303.	3.617E 08	793.	800.	-81.23	255.94	19.3833	68.	180755.	113.38	8.305E 10	3.900E 09	1.167E 09	4.447E 07
47	10556.	314.	2.839E 08	846.	850.	-78.38	239.61	18.6673	67.	170338.	110.08	6.960E 10	3.391E 09	1.080E 09	4.973E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 167 ORBIT 801
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 15: DATA FROM PASS 801 OVER STATION WEIL ON 06/17/73 (DAY NUMBER 167).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	4008.	284.	1.374E 08	759.	765.	6.06	30.16	2.6733	8.	24001.	131.12	1.881E 13	2.104E 10	9.822E 08	1.985E 05
2	4508.	239.	1.212E 05	765.	785.	-14.21	26.39	2.2386	27.	22955.	143.44	1.074E 09	1.300E 06	6.525E 04	1.634E 01
3	4608.	233.	1.590E 05	743.	765.	-18.29	25.59	2.1446	31.	22745.	145.17	1.130E 09	1.264E 06	5.900E 04	1.192E 01
4	4708.	228.	2.287E 05	731.	755.	-22.37	24.77	2.0466	34.	22528.	146.55	1.286E 09	1.381E 06	6.209E 04	1.122E 01
5	4808.	225.	2.736E 05	729.	755.	-26.46	23.92	1.9419	38.	22303.	147.52	1.215E 09	1.305E 06	5.868E 04	1.061E 01
6	4908.	222.	2.549E 05	727.	755.	-30.54	23.02	1.8306	41.	22027.	148.04	9.545E 08	1.025E 06	4.609E 04	8.331E 00
7	5008.	220.	3.853E 05	739.	770.	-34.63	22.06	1.7106	44.	21737.	148.10	1.196E 09	1.364E 06	6.487E 04	1.385E 01
8	5108.	220.	4.396E 05	743.	775.	-38.70	21.03	1.5793	46.	21429.	147.68	1.278E 09	1.487E 06	7.201E 04	1.622E 01
9	5208.	220.	4.812E 05	785.	820.	-42.77	19.90	1.4333	49.	21059.	146.81	1.140E 09	1.570E 06	8.872E 04	3.155E 01
10	5308.	221.	3.966E 05	790.	825.	-46.83	18.66	1.2706	51.	20660.	145.52	9.955E 08	1.396E 06	8.017E 04	2.990E 01
11	5408.	224.	3.294E 05	792.	825.	-50.87	17.25	1.0859	53.	20222.	143.85	9.505E 08	1.333E 06	7.655E 04	2.855E 01
12	5508.	227.	3.134E 05	776.	805.	-54.90	15.62	0.8733	55.	15651.	141.86	1.223E 09	1.595E 06	8.577E 04	2.634E 01
13	5608.	232.	1.581E 05	788.	815.	-58.89	13.69	0.6253	57.	15008.	139.60	7.479E 08	1.012E 06	5.626E 04	1.906E 01
14	5708.	237.	1.424E 05	886.	915.	-62.86	11.33	0.3313	58.	14141.	137.11	5.255E 08	9.861E 05	7.357E 04	5.921E 01
15	5808.	243.	1.622E 05	699.	715.	-66.77	8.32	23.9786	60.	13038.	134.43	2.989E 09	2.704E 06	1.036E 05	1.161E 01

LOCAL NIGHT TIME

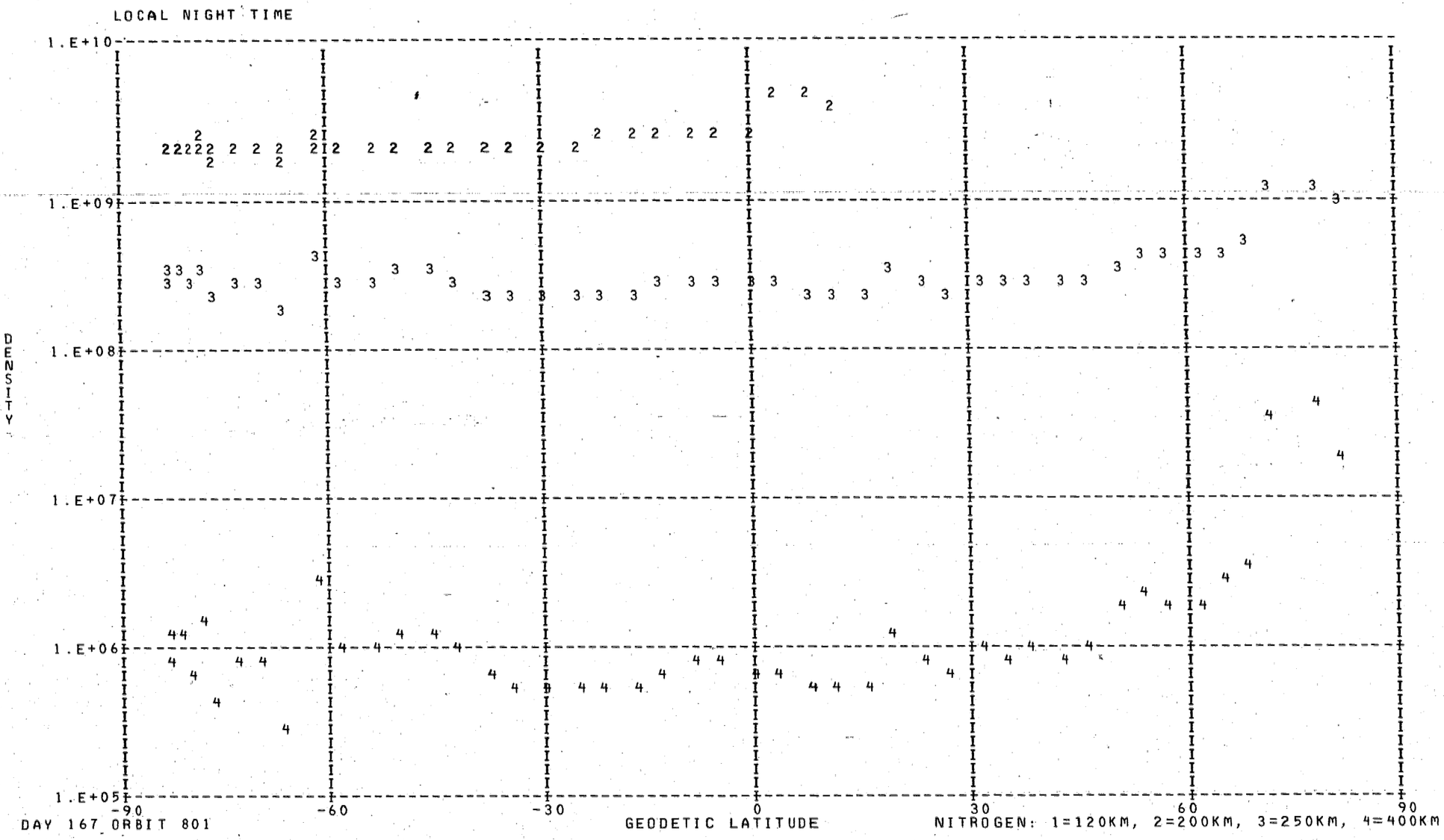


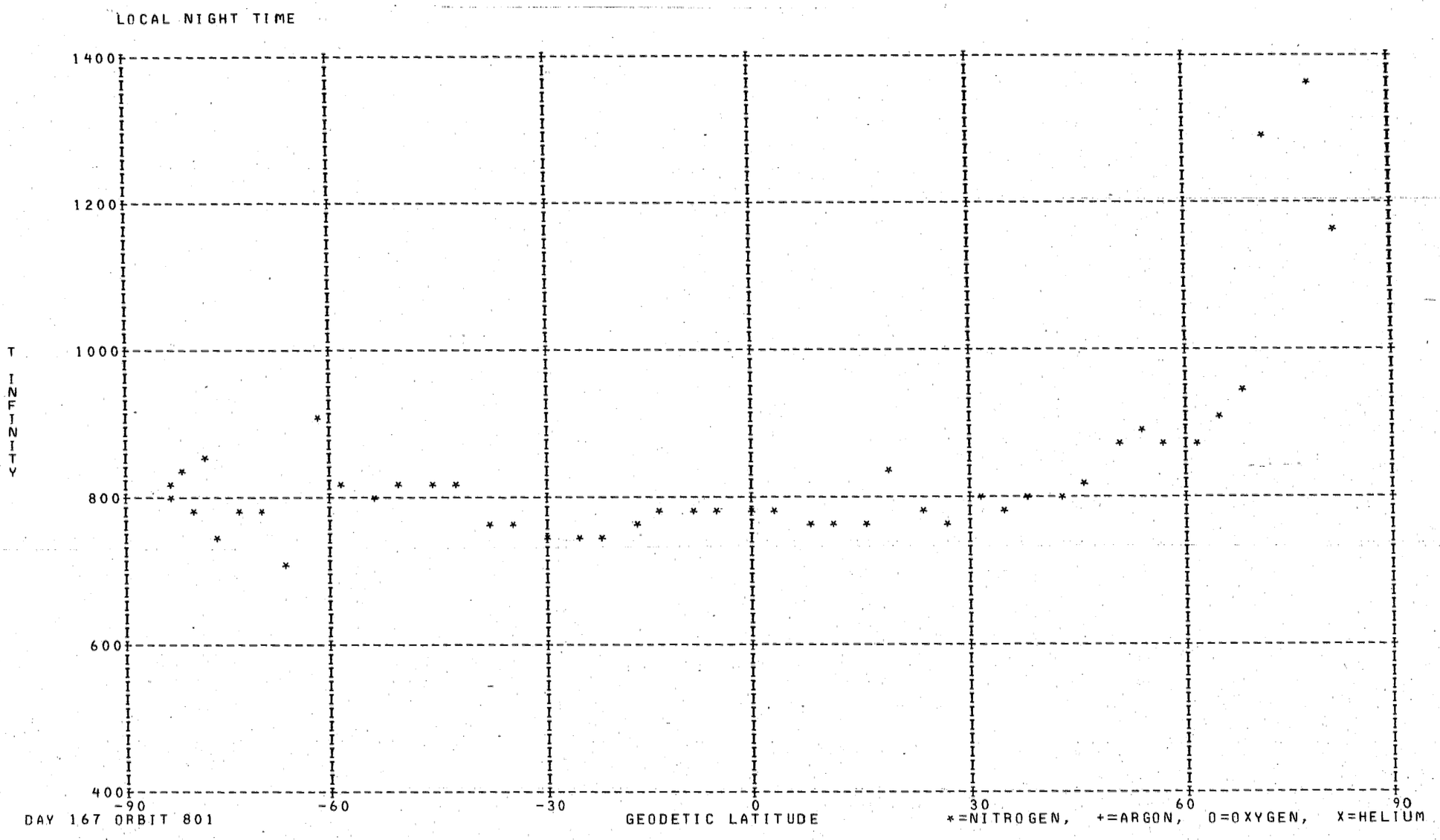
DAY 167 ORBIT 801

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 15: DATA FROM PASS 801 OVER STATION WEIL ON 06/17/73 (DAY NUMBER 167).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	1956.	564.	3.042E 05	1165.	1165.	81.07	85.77	6.9099	74.	60215.	66.84	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
2	2056.	552.	1.608E 06	1350.	1350.	78.40	70.89	6.3026	72.	50344.	69.92	2.810E 11	4.642E 09	1.278E 09	4.257E 07
3	2256.	527.	1.862E 06	1290.	1290.	71.89	55.73	5.3606	67.	40506.	76.18	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
4	2356.	514.	1.323E 05	950.	950.	68.38	51.49	5.0033	64.	34908.	79.35	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
5	2456.	500.	1.277E 05	915.	915.	64.79	48.31	4.7026	61.	33726.	82.56	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
6	2556.	486.	1.330E 05	880.	880.	61.14	45.82	4.4479	57.	32827.	85.78	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
7	2656.	471.	2.055E 05	880.	880.	57.45	43.79	4.2293	54.	32119.	89.02	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
8	2756.	456.	4.362E 05	900.	900.	53.71	42.08	4.0379	50.	31529.	92.28	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
9	2856.	441.	4.921E 05	870.	870.	49.94	40.60	3.8699	47.	31034.	95.55	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
10	2956.	426.	4.646E 05	820.	820.	46.14	39.29	3.7199	43.	30621.	98.82	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
11	3056.	410.	6.615E 05	800.	800.	42.32	38.12	3.5839	39.	30240.	102.10	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
12	3156.	395.	1.287E 06	809.	810.	38.46	37.05	3.4599	35.	25924.	105.37	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
13	3256.	380.	1.762E 06	789.	790.	34.59	36.06	3.3459	31.	25626.	108.63	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
14	3356.	365.	3.541E 06	804.	805.	30.69	35.14	3.2393	26.	25344.	111.88	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
15	3456.	351.	4.674E 06	774.	775.	26.76	34.26	3.1386	22.	25113.	115.11	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
16	3556.	337.	9.151E 06	788.	790.	22.82	33.42	3.0426	18.	24852.	118.31	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
17	3656.	323.	2.147E 07	832.	835.	18.86	32.61	2.9513	14.	24638.	121.46	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
18	3756.	310.	2.052E 07	762.	765.	14.88	31.83	2.8619	10.	24430.	124.56	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
19	3856.	298.	3.441E 07	760.	765.	10.88	31.06	2.7753	7.	24226.	127.60	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
20	3956.	286.	5.455E 07	759.	765.	6.86	30.31	2.6899	7.	24025.	130.54	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
21	4056.	275.	9.378E 07	777.	785.	2.83	29.56	2.6053	10.	23826.	133.38	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
22	4156.	265.	1.366E 08	769.	780.	-1.20	28.82	2.5199	14.	23627.	136.09	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
23	4256.	256.	2.081E 08	776.	790.	-5.26	28.07	2.4346	18.	23427.	138.63	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
24	4356.	248.	2.921E 08	773.	790.	-9.32	27.31	2.3466	22.	23225.	140.97	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
25	4456.	241.	3.752E 08	765.	785.	-13.40	26.54	2.2573	26.	23021.	143.06	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
26	4556.	234.	4.475E 08	743.	765.	-17.47	25.75	2.1639	30.	22811.	144.85	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
27	4656.	229.	5.378E 08	731.	755.	-21.56	24.94	2.0666	34.	22556.	146.30	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
28	4756.	225.	6.434E 08	729.	755.	-25.64	24.09	1.9633	37.	22332.	147.36	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
29	4856.	222.	7.264E 08	727.	755.	-29.73	23.20	1.8539	40.	22059.	147.97	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
30	4956.	220.	8.240E 08	739.	770.	-33.81	22.26	1.7353	43.	21812.	148.12	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
31	5056.	220.	8.810E 08	743.	775.	-37.89	21.24	1.6059	46.	21508.	147.80	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
32	5156.	220.	9.934E 08	785.	820.	-41.96	20.14	1.4639	48.	21143.	147.02	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
33	5256.	221.	9.652E 08	790.	825.	-46.02	18.92	1.3046	50.	20750.	145.81	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
34	5356.	223.	8.833E 08	792.	825.	-50.07	17.54	1.1246	52.	20321.	144.21	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
35	5456.	227.	7.194E 08	776.	805.	-54.09	15.97	0.9186	54.	15802.	142.28	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
36	5556.	231.	6.367E 08	788.	815.	-58.10	14.11	0.6779	56.	15136.	140.07	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
37	5656.	236.	7.345E 08	886.	915.	-62.07	11.84	0.3946	58.	14333.	137.62	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
38	5756.	242.	2.632E 08	699.	715.	-65.99	8.98	0.0546	60.	13307.	134.98	2.810E 11	1.763E 09	1.772E 08	3.027E 05
39	5856.	248.	2.819E 08	774.	790.	-69.85	5.19	23.6433	62.	11857.	132.18	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
40	5956.	256.	2.118E 08	776.	790.	-73.59	359.85	23.1426	63.	5835.	129.24	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
41	10056.	264.	1.159E 08	735.	745.	-77.13	351.73	22.5366	65.	2705.	126.21	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
42	10156.	273.	9.998E 07	771.	780.	-80.27	338.27	21.8226	66.	233416.	123.09	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
43	10256.	282.	7.905E 07	793.	800.	-82.49	315.18	21.0213	67.	220254.	119.90	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
44	10356.	292.	6.237E 07	819.	825.	-82.89	283.04	20.1852	68.	195520.	116.66	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
45	10456.	303.	4.625E 07	830.	835.	-81.23	255.94	19.3833	68.	180755.	113.38	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
46	10556.	314.	3.407E 07	846.	850.	-78.38	239.61	18.6673	67.	170338.	110.08	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 167 ORBIT 801
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM



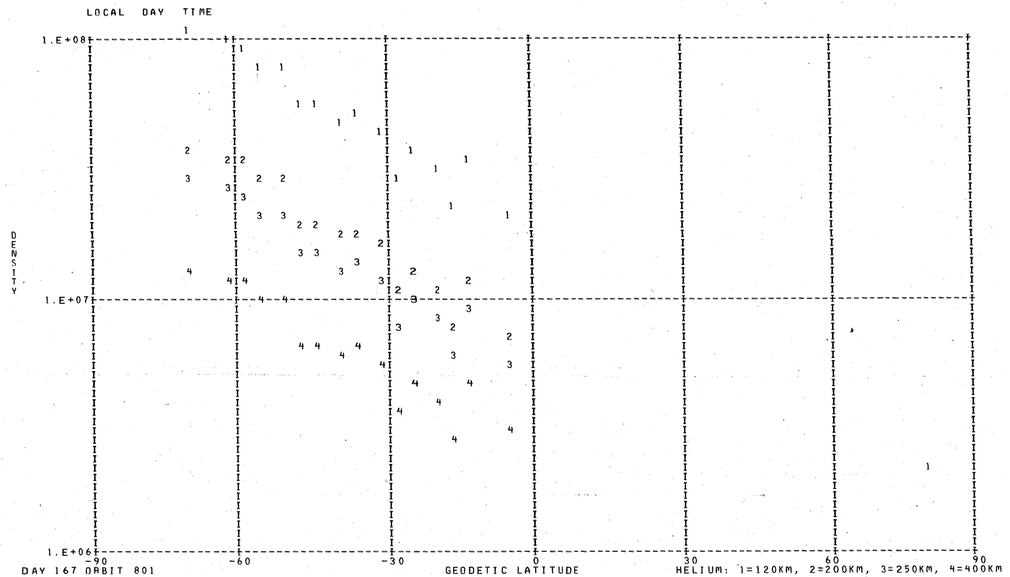
DAY 167 ORBIT 801

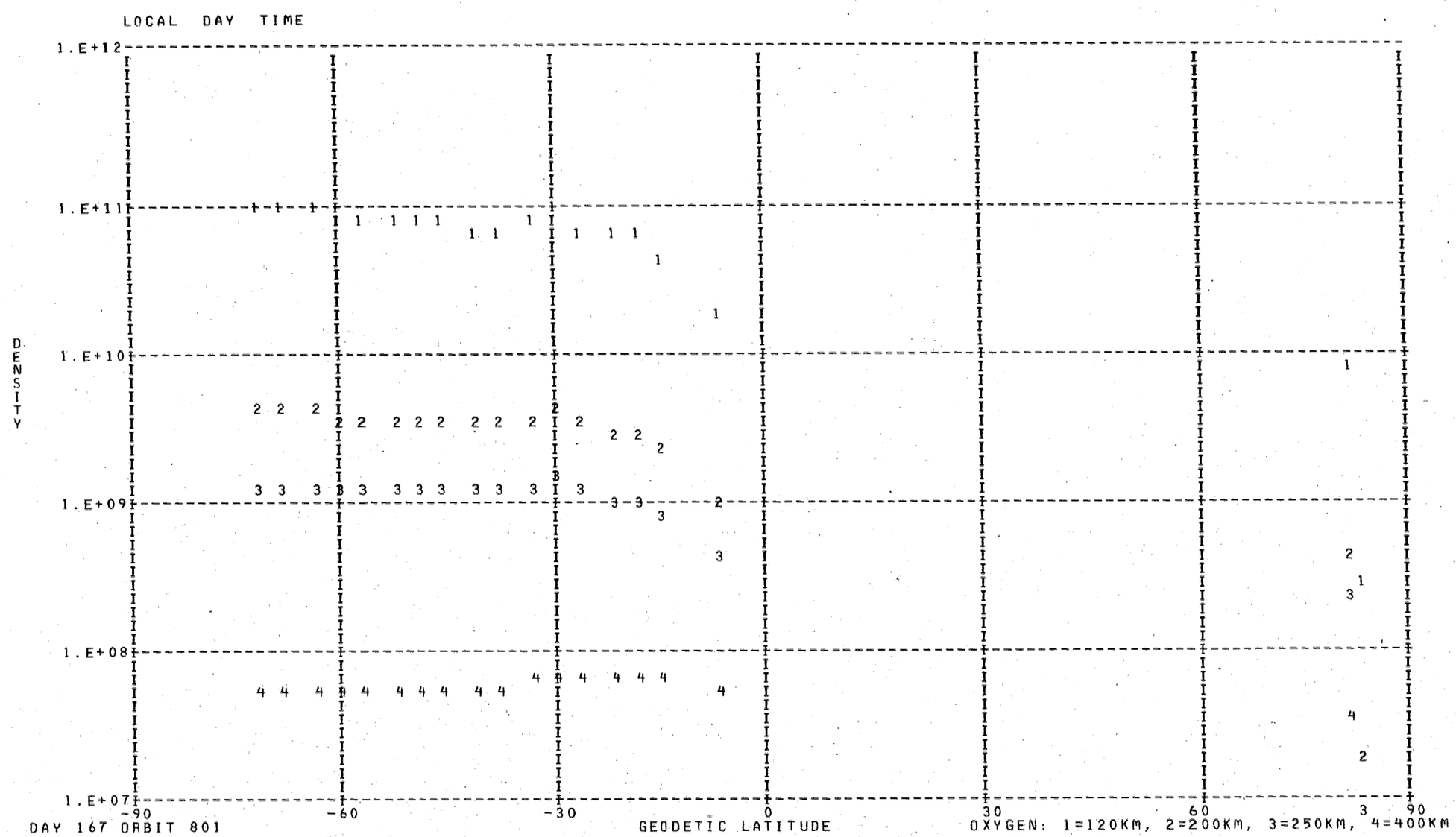
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 15: DATA FROM PASS 801 OVER STATION WEIL ON 06/17/73 (DAY NUMBER 167)..

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	233520.	340.	1.641E 07	813.	815.	-70.11	245.42	16.9106	60.	155617.	102.21	1.016E 08	3.696E 07	2.695E 07	1.199E 07
2	233620.	352.	2.042E 10	813.	815.	-66.37	241.64	16.6112	58.	154210.	98.85	1.347E 11	4.900E 10	3.572E 10	1.590E 10
3	233720.	364.	1.363E 07	839.	840.	-62.59	238.79	16.3619	55.	153146.	95.50	9.411E 07	3.403E 07	2.499E 07	1.138E 07
4	233820.	377.	1.251E 07	844.	845.	-58.79	236.54	16.1506	52.	152345.	92.16	9.170E 07	3.312E 07	2.435E 07	1.115E 07
5	233920.	390.	1.015E 07	864.	865.	-54.97	234.69	15.9686	49.	151721.	88.82	7.789E 07	2.800E 07	2.070E 07	9.641E 06
6	234020.	402.	9.255E 06	849.	850.	-51.15	233.12	15.8099	46.	151204.	85.50	7.666E 07	2.766E 07	2.037E 07	9.361E 06
7	234120.	415.	5.975E 06	855.	855.	-47.32	231.76	15.6686	43.	150737.	82.20	5.247E 07	1.891E 07	1.394E 07	6.437E 06
8	234220.	428.	5.623E 06	860.	860.	-43.50	230.55	15.5426	40.	150347.	78.93	5.231E 07	1.883E 07	1.390E 07	6.445E 06
9	234320.	441.	4.879E 06	895.	895.	-39.69	229.46	15.4272	37.	150025.	75.68	4.653E 07	1.661E 07	1.237E 07	5.907E 06
10	234420.	454.	4.807E 06	900.	900.	-35.88	228.45	15.3219	34.	145724.	72.46	4.838E 07	1.725E 07	1.287E 07	6.166E 06
11	234520.	466.	4.035E 06	885.	885.	-32.08	227.52	15.2239	31.	145441.	69.29	4.380E 07	1.567E 07	1.165E 07	5.515E 06
12	234620.	479.	2.450E 06	870.	870.	-28.29	226.65	15.1312	28.	145211.	66.15	2.874E 07	1.032E 07	7.638E 06	3.572E 06
13	234720.	491.	2.974E 06	910.	910.	-24.51	225.82	15.0439	25.	144952.	63.07	3.511E 07	1.249E 07	9.338E 06	4.510E 06
14	234820.	503.	2.542E 06	940.	940.	-20.74	225.03	14.9606	23.	144742.	60.04	3.053E 07	1.078E 07	8.120E 06	4.010E 06
15	234920.	515.	1.731E 06	960.	960.	-16.98	224.26	14.8799	20.	144538.	57.08	2.136E 07	7.508E 06	5.678E 06	2.844E 06
16	235020.	527.	2.646E 06	1010.	1010.	-13.23	223.52	14.8019	18.	144340.	54.19	3.234E 07	1.123E 07	8.585E 06	4.444E 06
17	235220.	549.	1.874E 06	1210.	1210.	-5.76	222.08	14.6492	15.	143953.	48.68	2.067E 07	6.851E 06	5.411E 06	3.110E 06
18	1620.	599.	2.006E 05	1485.	1485.	79.61	173.41	9.5993	75.	114914.	56.19	2.156E 06	6.725E 05	5.479E 05	3.473E 05

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 15: DATA FROM PASS 801 OVER STATION WEIL ON 06/17/73 (DAY NUMBER 167).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	233456.	335.	2.055E 08	813.	815.	-71.58	247.32	17.0479	61.	160328.	103.55	9.076E 10	4.312E 09	1.315E 09	5.319E 07
2	233556.	347.	1.627E 08	813.	815.	-67.88	243.02	16.7246	59.	154716.	100.19	9.243E 10	4.391E 09	1.340E 09	5.417E 07
3	233656.	360.	1.301E 08	839.	840.	-64.11	239.85	16.4566	56.	153635.	96.84	8.484E 10	4.105E 09	1.292E 09	5.738E 07
4	233756.	372.	9.595E 07	844.	845.	-60.31	237.38	16.2312	53.	152644.	93.49	7.858E 10	3.816E 09	1.208E 09	5.464E 07
5	233856.	384.	7.631E 07	864.	865.	-56.50	235.39	16.0379	50.	151945.	90.16	7.282E 10	3.584E 09	1.161E 09	5.636E 07
6	233956.	397.	5.764E 07	849.	850.	-52.68	233.72	15.8706	48.	151404.	86.83	7.632E 10	3.718E 09	1.184E 09	5.453E 07
7	234056.	410.	4.570E 07	855.	855.	-48.85	232.28	15.7232	45.	150919.	83.52	7.580E 10	3.706E 09	1.187E 09	5.564E 07
8	234156.	423.	3.572E 07	860.	860.	-45.03	231.02	15.5912	42.	150515.	80.23	7.402E 10	3.631E 09	1.170E 09	5.580E 07
9	234256.	436.	3.118E 07	895.	895.	-41.21	229.88	15.4726	39.	150143.	76.97	6.754E 10	3.387E 09	1.135E 09	6.083E 07
10	234356.	448.	2.531E 07	900.	900.	-37.40	228.85	15.3633	36.	145834.	73.75	6.754E 10	3.397E 09	1.144E 09	6.232E 07
11	234456.	461.	2.082E 07	885.	885.	-33.60	227.89	15.2619	32.	145545.	70.55	7.706E 10	3.841E 09	1.273E 09	6.606E 07
12	234556.	474.	1.726E 07	870.	870.	-29.81	226.99	15.1679	29.	145310.	67.40	8.931E 10	4.409E 09	1.437E 09	7.094E 07
13	234656.	486.	1.367E 07	910.	910.	-26.02	226.15	15.0786	26.	145047.	64.30	6.827E 10	3.454E 09	1.176E 09	6.608E 07
14	234756.	498.	1.192E 07	940.	940.	-22.25	225.34	14.9939	24.	144833.	61.24	6.111E 10	3.144E 09	1.102E 09	6.782E 07
15	234856.	510.	1.083E 07	960.	960.	-18.48	224.57	14.9119	21.	144627.	58.25	6.021E 10	3.129E 09	1.119E 09	7.285E 07
16	234956.	522.	8.772E 06	1010.	1010.	-14.73	223.81	14.8326	19.	144427.	55.33	4.381E 10	2.331E 09	8.710E 08	6.479E 07
17	235156.	544.	7.624E 06	1210.	1210.	-7.25	222.36	14.6792	16.	144038.	49.75	1.964E 10	1.117E 09	4.810E 08	5.454E 07
18	1656.	594.	4.765E 06	1485.	1485.	81.11	163.60	9.1486	76.	111035.	57.91	8.199E 09	4.883E 08	2.404E 08	4.046E 07
19	1756.	585.	2.019E 05	1485.	1485.	82.78	139.64	8.3713	76.	93544.	60.83	3.146E 08	1.874E 07	9.225E 06	1.553E 06

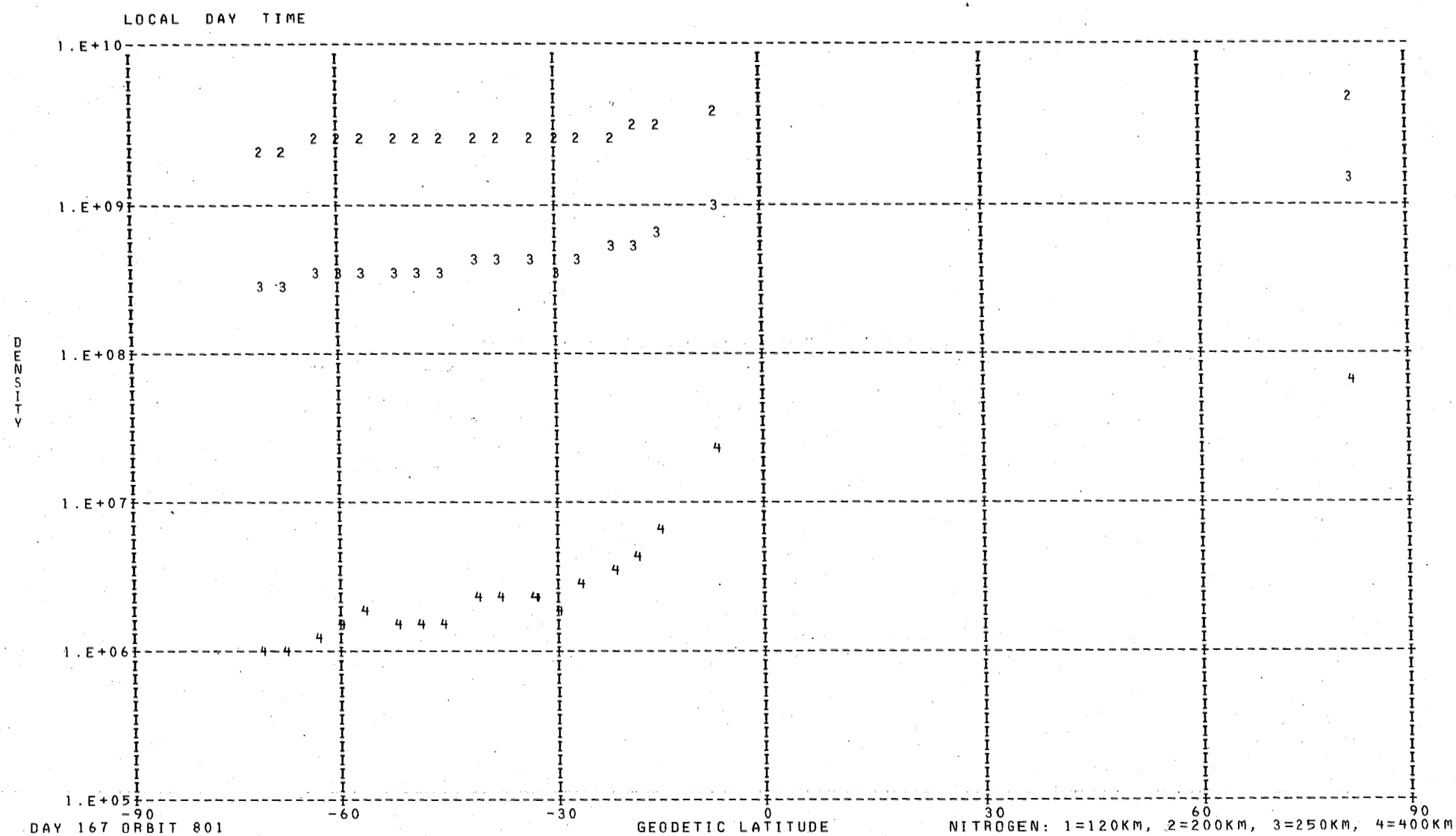


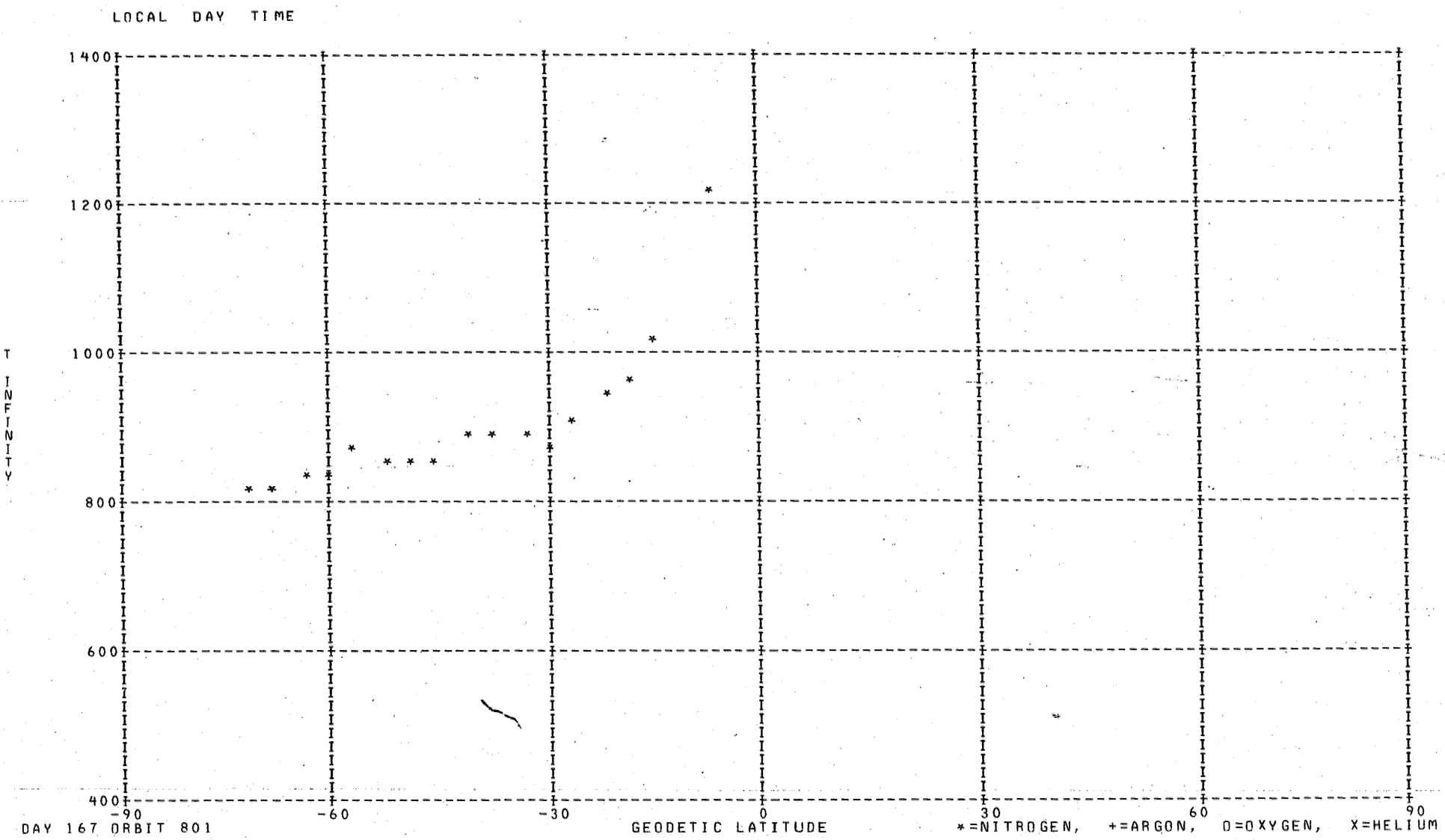

LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 167 ORBIT 801
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 15: DATA FROM PASS 801 OVER STATION WEIL ON 06/17/73 (DAY NUMBER 167).

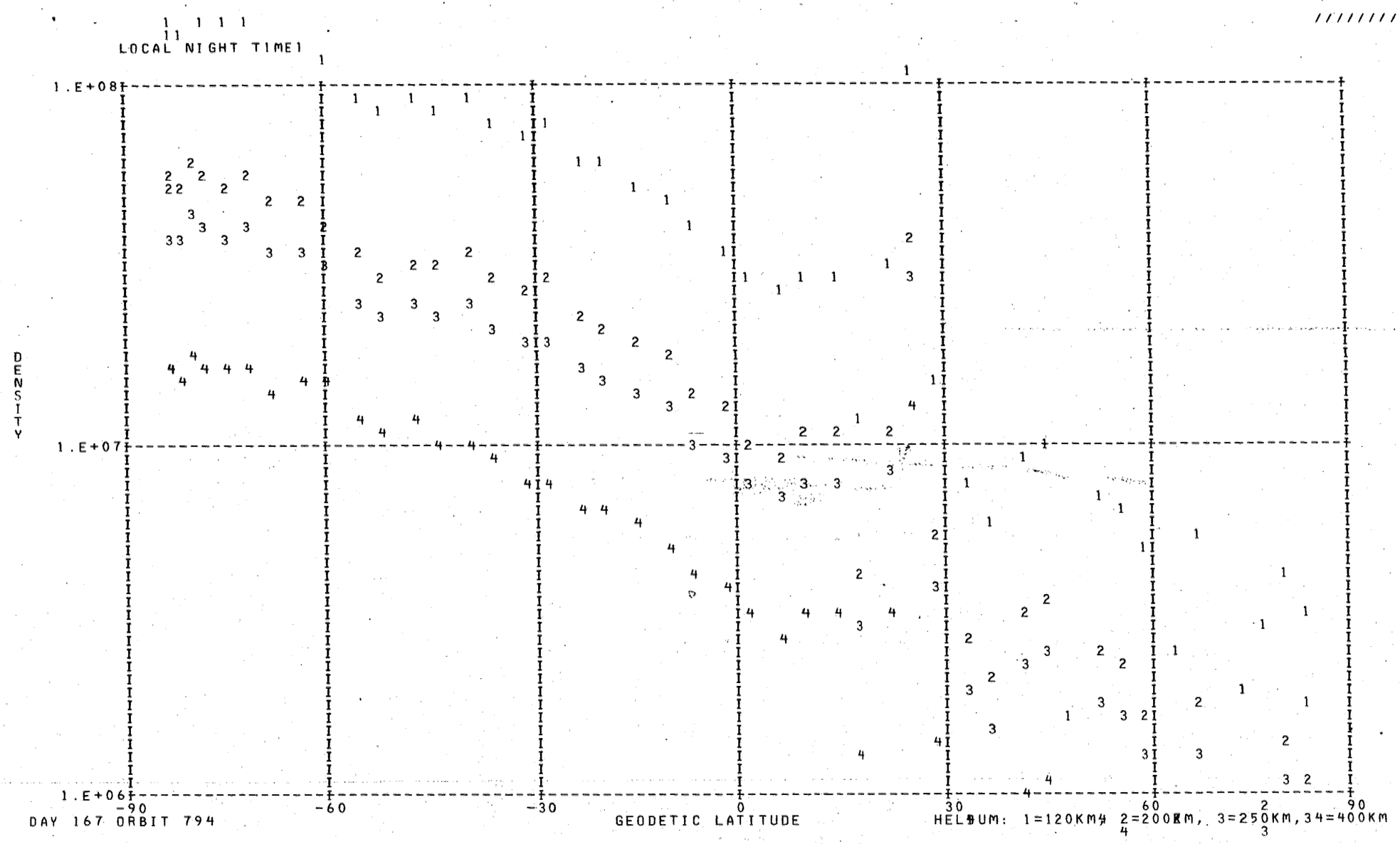
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	233456.	335.	1.183E 07	813.	815.	-71.58	247.32	17.0479	61.	160328.	103.55	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
2	233556.	347.	7.739E 06	813.	815.	-67.88	243.02	16.7246	59.	154716.	100.19	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
3	233656.	360.	6.215E 06	839.	840.	-64.11	239.85	16.4566	56.	153535.	96.84	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
4	233756.	372.	4.147E 06	844.	845.	-60.31	237.38	16.2312	53.	152644.	93.49	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
5	233856.	384.	3.198E 06	864.	865.	-56.50	235.39	16.0379	50.	151945.	90.16	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
6	233956.	397.	1.755E 06	849.	850.	-52.68	233.72	15.8706	48.	151404.	86.83	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
7	234056.	410.	1.215E 06	855.	855.	-48.85	232.28	15.7232	45.	150919.	83.52	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
8	234156.	423.	8.415E 05	860.	860.	-45.03	231.02	15.5912	42.	150515.	80.23	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
9	234256.	436.	7.874E 05	895.	895.	-41.21	229.88	15.4726	39.	150143.	76.97	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
10	234356.	448.	5.633E 05	900.	900.	-37.40	228.85	15.3633	36.	145834.	73.75	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
11	234456.	461.	3.012E 05	885.	885.	-33.60	227.89	15.2619	32.	145545.	70.55	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
12	234556.	474.	1.709E 05	870.	870.	-29.81	226.99	15.1679	29.	145310.	67.40	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
13	234656.	486.	1.840E 05	910.	910.	-26.02	226.15	15.0786	26.	145047.	64.30	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
14	234756.	498.	1.775E 05	940.	940.	-22.25	225.34	14.9939	24.	144833.	61.24	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
15	234856.	510.	1.583E 05	960.	960.	-18.48	224.57	14.9119	21.	144627.	58.25	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
16	234956.	522.	1.916E 05	1010.	1010.	-14.73	223.81	14.8326	19.	144427.	55.33	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
17	235156.	544.	6.976E 05	1210.	1210.	-7.25	222.36	14.6792	16.	144038.	49.75	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
18	1656.	594.	1.676E 06	1485.	1485.	81.11	163.60	9.1486	76.	111035.	57.91	2.810E 11	5.126E 09	1.569E 09	7.087E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 167 ORBIT 801
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 167 ORBIT 801
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 14: DATA FROM PASS 794 OVER STATION CHUR ON 06/16/73 (DAY NUMBER 167).

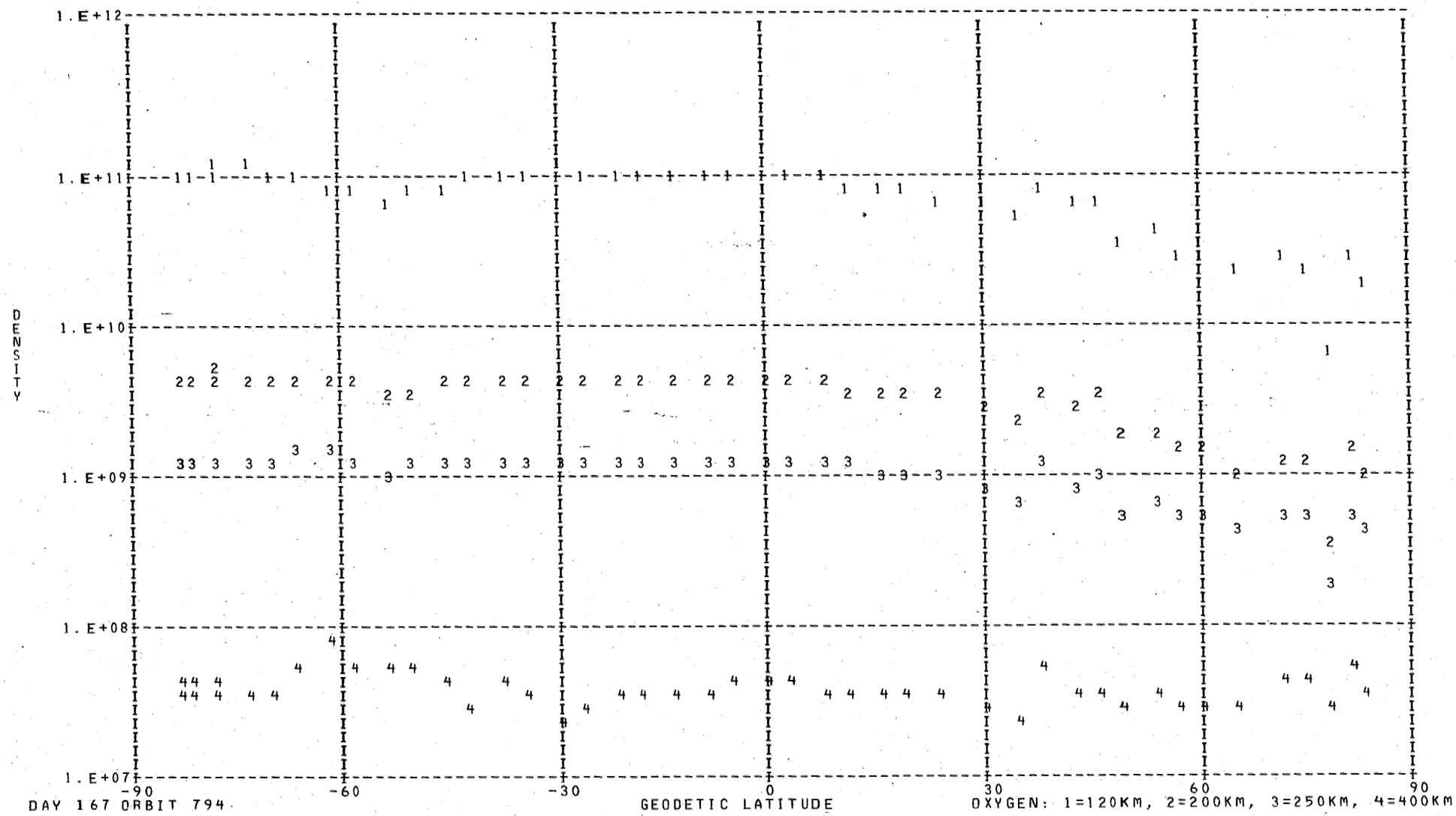
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	180634.	583.	2.428E 05	1075.	1075.	83.01	217.81	3.8151	81.	83707.	62.31	3.427E 06	1.172E 06	9.065E 05	4.876E 05
2	180734.	572.	1.343E 05	1075.	1075.	82.10	189.62	3.5298	78.	64520.	65.31	1.824E 06	6.238E 05	4.824E 05	2.595E 05
3	180834.	561.	3.253E 05	1075.	1075.	79.84	170.45	3.3518	75.	52941.	68.36	4.240E 06	1.450E 06	1.122E 06	6.033E 05
4	180934.	550.	3.191E 05	1455.	1455.	76.89	158.83	3.2298	71.	44412.	71.45	3.044E 06	9.554E 05	7.762E 05	4.876E 05
5	181034.	537.	1.746E 05	1085.	1085.	73.63	151.46	3.1398	68.	41544.	74.58	2.059E 06	7.026E 05	5.443E 05	2.944E 05
6	181234.	511.	4.546E 05	1015.	1015.	66.64	142.79	3.0151	61.	34302.	80.92	5.183E 06	1.798E 06	1.376E 06	7.143E 05
7	181334.	497.	2.172E 05	935.	935.	63.02	139.99	2.9691	57.	33249.	84.13	2.549E 06	9.014E 05	6.780E 05	3.336E 05
8	181434.	482.	4.432E 05	935.	935.	59.35	137.74	2.9298	53.	32450.	87.36	4.883E 06	1.726E 06	1.299E 06	6.390E 05
9	181534.	467.	5.867E 05	885.	885.	55.63	135.88	2.8951	50.	31824.	90.61	6.403E 06	2.291E 06	1.703E 06	8.062E 05
10	181634.	452.	7.088E 05	895.	895.	51.89	134.29	2.8651	46.	31303.	93.86	7.132E 06	2.546E 06	1.897E 06	9.054E 05
11	181734.	437.	1.619E 05	810.	810.	48.11	132.91	2.8371	42.	30830.	97.13	1.671E 06	6.087E 05	4.431E 05	1.963E 05
12	181834.	422.	1.009E 06	820.	820.	44.30	131.67	2.8118	38.	30434.	100.40	9.516E 06	3.457E 06	2.524E 06	1.129E 06
13	181934.	407.	1.045E 06	850.	850.	40.46	130.56	2.7885	34.	30106.	103.67	8.843E 06	3.190E 06	2.349E 06	1.080E 06
14	182034.	391.	7.026E 05	789.	790.	36.60	129.53	2.7658	30.	25759.	106.94	5.839E 06	2.136E 06	1.546E 06	6.711E 05
15	182134.	376.	1.021E 06	804.	805.	32.72	128.57	2.7445	25.	25509.	110.19	7.724E 06	2.816E 06	2.047E 06	9.022E 05
16	182234.	362.	1.816E 06	659.	660.	28.81	127.67	2.7231	21.	25233.	113.43	1.476E 07	5.561E 06	3.831E 06	1.420E 06
17	182334.	347.	1.564E 07	798.	800.	24.88	126.81	2.7031	16.	25008.	116.64	1.017E 08	3.711E 07	2.693E 07	1.181E 07
18	182434.	333.	4.887E 06	793.	795.	20.94	125.99	2.6825	11.	24750.	119.81	2.954E 07	1.079E 07	7.821E 06	3.414E 06
19	182534.	320.	2.040E 06	782.	785.	16.97	125.20	2.6618	4.	24540.	122.94	1.152E 07	4.219E 06	3.048E 06	1.317E 06
20	182634.	307.	5.535E 06	786.	790.	12.98	124.42	2.6411******		24334.	126.01	2.901E 07	1.061E 07	7.679E 06	3.334E 06
21	182734.	295.	5.851E 06	779.	785.	8.98	123.66	2.6205******		24132.	129.00	2.869E 07	1.051E 07	7.591E 06	3.279E 06
22	182834.	283.	5.475E 06	792.	800.	4.96	122.91	2.5985******		23932.	131.90	2.503E 07	9.137E 06	6.630E 06	2.908E 06
23	182934.	273.	6.325E 06	790.	800.	0.92	122.17	2.5758******		23733.	134.67	2.722E 07	9.936E 06	7.210E 06	3.163E 06
24	183034.	263.	8.386E 06	787.	800.	-3.11	121.42	2.5525	7.	23533.	137.30	3.412E 07	1.245E 07	9.037E 06	3.964E 06
25	183134.	254.	9.696E 06	770.	785.	-7.17	120.67	2.5271	13.	23333.	139.75	3.751E 07	1.374E 07	9.924E 06	4.287E 06
26	183234.	246.	1.217E 07	748.	765.	-11.24	119.91	2.5005	19.	23130.	141.98	4.494E 07	1.654E 07	1.187E 07	5.019E 06
27	183334.	239	1.459E 07	745.	765.	-15.31	119.13	2.4711	24.	22924.	143.93	5.163E 07	1.900E 07	1.363E 07	5.766E 06
28	183434.	233.	1.663E 07	723.	745.	-19.39	118.33	2.4391	29.	22712.	145.57	5.668E 07	2.095E 07	1.493E 07	6.176E 06
29	183534.	229.	1.760E 07	697.	720.	-23.47	117.50	2.4038	34.	22453.	146.84	5.809E 07	2.160E 07	1.525E 07	6.123E 06
30	183634.	225.	2.272E 07	677.	700.	-27.56	116.64	2.3645	39.	22225.	147.69	7.303E 07	2.727E 07	1.911E 07	7.481E 06
31	183734.	222.	2.139E 07	731.	760.	-31.64	115.72	2.3191	44.	21946.	148.09	6.774E 07	2.495E 07	1.788E 07	7.519E 06
32	183834.	221.	2.423E 07	734.	765.	-35.72	114.75	2.2678	48.	21652.	148.02	7.599E 07	2.796E 07	2.007E 07	8.487E 06
33	183934.	220.	2.817E 07	702.	730.	-39.79	113.70	2.2065	53.	21339.	147.48	8.774E 07	3.255E 07	2.307E 07	9.375E 06
34	184034.	220.	2.649E 07	781.	815.	-43.86	112.54	2.1325	58.	21002.	146.49	8.354E 07	3.039E 07	2.215E 07	9.860E 06
35	184134.	222.	2.676E 07	852.	890.	-47.92	111.25	2.0418	62.	20553.	145.09	8.599E 07	3.073E 07	2.287E 07	1.087E 07
36	184234.	224.	2.477E 07	868.	905.	-51.95	109.79	1.9251	66.	20103.	143.33	8.092E 07	2.882E 07	2.152E 07	1.035E 07
37	184334.	228.	2.697E 07	825.	855.	-55.97	108.10	1.7705	71.	15515.	141.27	8.945E 07	3.224E 07	2.377E 07	1.097E 07
38	184434.	232.	3.250E 07	927.	960.	-59.96	106.07	1.5538	74.	14808.	138.94	1.116E 08	3.923E 07	2.967E 07	1.486E 07
39	184534.	237.	3.500E 07	803.	825.	-63.91	103.56	1.2278	78.	13905.	136.39	1.227E 08	4.452E 07	3.255E 07	1.463E 07
40	184634.	243.	3.347E 07	754.	770.	-67.81	100.31	0.6865	80.	12707.	133.67	1.218E 08	4.478E 07	3.218E 07	1.369E 07
41	184734.	250.	3.732E 07	718.	730.	-71.62	95.90	23.6718	81.	11027.	130.80	1.424E 08	5.283E 07	3.744E 07	1.522E 07
42	184834.	258.	3.502E 07	749.	760.	-75.29	89.46	21.6738	81.	4542.	127.82	1.395E 08	5.138E 07	3.681E 07	1.548E 07
43	184934.	266.	3.488E 07	749.	760.	-78.68	79.26	19.0425	79.	554.	124.74	1.457E 08	5.369E 07	3.846E 07	1.618E 07
44	185034.	275.	2.950E 07	736.	745.	-81.48	61.82	17.3638	76.	225708.	121.58	1.307E 08	4.830E 07	3.442E 07	1.424E 07
45	185134.	285.	2.968E 07	758.	765.	-82.95	33.43	16.5198	73.	210435.	118.37	1.382E 08	5.087E 07	3.650E 07	1.544E 07
46	185234.	295.	2.855E 07	758.	765.	-82.32	1.77	16.0538	69.	185856.	115.11	1.408E 08	5.182E 07	3.718E 07	1.573E 07
47	185334.	305.	2.936E 07	751.	755.	-79.98	340.03	15.7632	66.	173300.	111.82	1.550E 08	5.716E 07	4.088E 07	1.710E 07


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 167 ORBIT 794
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 34=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 14: DATA FROM PASS 794 OVER STATION CHUR ON 06/16/73 (DAY NUMBER 167).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	180710.	577.	2.422E 06	1075.	1075.	82.67	200.03	3.6265	79.	72636.	64.10	1.926E 10	1.052E 09	4.139E 08	3.592E 07
2	180810.	566.	4.099E 06	1075.	1075.	80.85	177.00	3.4145	76.	55528.	67.13	2.778E 10	1.517E 09	5.969E 08	5.180E 07
3	180910.	554.	5.306E 06	1455.	1455.	78.12	162.81	3.2738	73.	45944.	70.21	6.500E 09	3.859E 08	1.877E 08	3.047E 07
4	181010.	542.	5.230E 06	1085.	1085.	74.96	154.05	3.1731	69.	42540.	73.32	2.360E 10	1.293E 09	5.127E 08	4.549E 07
5	181110.	529.	5.663E 06	1050.	1050.	71.58	148.25	3:0965	66.	40328.	76.47	2.540E 10	1.374E 09	5.303E 08	4.347E 07
6	181310.	502.	5.951E 06	1015.	1015.	64.47	141.03	2.9865	58.	33635.	82.85	2.102E 10	1.121E 09	4.207E 08	3.168E 07
7	181410.	488.	6.343E 06	935.	935.	60.82	138.59	2.9445	55.	32749.	86.07	2.795E 10	1.434E 09	5.004E 08	3.034E 07
8	181510.	473.	8.860E 06	935.	935.	57.12	136.59	2.9085	51.	32049.	89.31	3.018E 10	1.548E 09	5.403E 08	3.276E 07
9	181610.	458.	1.191E 07	885.	885.	53.39	134.90	2.8765	47.	31505.	92.56	4.185E 10	2.086E 09	6.912E 08	3.587E 07
10	181710.	443.	1.455E 07	895.	895.	49.62	133.44	2.8478	43.	31014.	95.82	3.631E 10	1.821E 09	6.101E 08	3.271E 07
11	181810.	428.	2.151E 07	810.	810.	45.82	132.15	2.8218	39.	30605.	99.09	6.759E 10	3.199E 09	9.696E 08	3.845E 07
12	181910.	413.	2.812E 07	820.	820.	42.00	130.99	2.7978	35.	30226.	102.37	6.053E 10	2.887E 09	8.863E 08	3.653E 07
13	182010.	398.	5.558E 07	850.	850.	38.15	129.93	2.7745	31.	25911.	105.63	7.405E 10	3.608E 09	1.149E 09	5.291E 07
14	182110.	382.	3.891E 07	789.	790.	34.28	128.95	2.7525	27.	25615.	108.89	5.308E 10	2.473E 09	7.300E 08	2.671E 07
15	182210.	368.	6.680E 07	804.	805.	30.38	128.03	2.7318	23.	25334.	112.14	6.111E 10	2.881E 09	8.676E 08	3.374E 07
16	182410.	339.	1.347E 08	798.	800.	22.52	126.32	2.6905	13.	24844.	118.55	6.837E 10	3.211E 09	9.606E 08	3.661E 07
17	182510.	325.	1.906E 08	793.	795.	18.56	125.51	2.6705	8.	24631.	121.70	7.354E 10	3.439E 09	1.022E 09	3.818E 07
18	182610.	312.	2.552E 08	782.	785.	14.58	124.73	2.6498******		24424.	124.79	7.686E 10	3.566E 09	1.045E 09	3.747E 07
19	182710.	300.	3.710E 08	786.	790.	10.58	123.97	2.6291******		24220.	127.81	8.315E 10	3.873E 09	1.143E 09	4.184E 07
20	182810.	288.	4.893E 08	779.	785.	6.57	123.21	2.6078******		24019.	130.75	8.574E 10	3.978E 09	1.166E 09	4.180E 07
21	182910.	277.	6.537E 08	792.	800.	2.54	122.47	2.5851******		23820.	133.58	8.558E 10	4.018E 09	1.202E 09	4.582E 07
22	183010.	267.	8.109E 08	790.	800.	-1.49	121.72	2.5618	3.	23621.	136.27	8.460E 10	3.973E 09	1.189E 09	4.530E 07
23	183110.	258.	1.002E 09	787.	800.	-5.55	120.97	2.5378	11.	23421.	138.80	8.487E 10	3.986E 09	1.192E 09	4.545E 07
24	183210.	249.	1.173E 09	770.	785.	-9.61	120.22	2.5111	17.	23220.	141.11	8.486E 10	3.937E 09	1.154E 09	4.137E 07
25	183310.	242.	1.378E 09	748.	765.	-13.68	119.44	2.4831	22.	23015.	143.18	8.746E 10	3.989E 09	1.137E 09	3.742E 07
26	183410.	236.	1.669E 09	745.	765.	-17.76	118.66	2.4525	27.	22805.	144.96	9.086E 10	4.144E 09	1.181E 09	3.887E 07
27	183510.	230.	1.895E 09	723.	745.	-21.84	117.84	2.4185	32.	22549.	146.38	9.403E 10	4.212E 09	1.165E 09	3.505E 07
28	183610.	226.	2.140E 09	697.	720.	-25.92	116.99	2.3811	37.	22326.	147.40	9.981E 10	4.363E 09	1.161E 09	3.097E 07
29	183710.	223.	2.342E 09	677.	700.	-30.01	116.10	2.3385	42.	22051.	147.98	1.042E 11	4.462E 09	1.148E 09	2.767E 07
30	183810.	221.	2.560E 09	731.	760.	-34.09	115.15	2.2891	47.	21803.	148.10	9.766E 10	4.434E 09	1.255E 09	4.039E 07
31	183910.	220.	2.750E 09	734.	765.	-38.17	114.13	2.2318	51.	21459.	147.75	1.015E 11	4.630E 09	1.320E 09	4.343E 07
32	184010.	220.	2.466E 09	702.	730.	-42.24	113.02	2.1638	56.	21132.	146.93	9.614E 10	4.245E 09	1.148E 09	3.215E 07
33	184110.	221.	2.343E 09	781.	815.	-46.30	111.79	2.0805	60.	20737.	145.69	8.301E 10	3.944E 09	1.203E 09	4.865E 07
34	184210.	223.	2.090E 09	852.	890.	-50.34	110.40	1.9751	65.	20305.	144.08	7.096E 10	3.548E 09	1.182E 09	6.236E 07
35	184310.	226.	1.817E 09	868.	905.	-54.37	108.81	1.8385	69.	15742.	142.13	6.479E 10	3.268E 09	1.107E 09	6.123E 07
36	184410.	230.	1.993E 09	825.	855.	-58.37	106.93	1.6505	73.	15110.	139.90	8.254E 10	4.035E 09	1.293E 09	6.059E 07
37	184510.	235.	1.966E 09	927.	960.	-62.34	104.63	1.3758	76.	14259.	137.43	7.903E 10	4.108E 09	1.468E 09	9.563E 07
38	184610.	241.	1.763E 09	803.	825.	-66.26	101.72	0.9398	79.	13221.	134.78	9.716E 10	4.650E 09	1.437E 09	6.036E 07
39	184710.	247.	1.244E 09	754.	770.	-70.11	97.85	0.1625	81.	11751.	131.97	8.901E 10	4.077E 09	1.171E 09	3.937E 07
40	184810.	255.	1.131E 09	718.	730.	-73.85	92.36	22.6211	81.	5654.	129.02	1.067E 11	4.711E 09	1.274E 09	3.569E 07
41	184910.	263.	9.433E 08	749.	760.	-77.37	83.96	20.0438	80.	2419.	125.98	9.963E 10	4.524E 09	1.280E 09	4.120E 07
42	185010.	271.	7.096E 08	736.	745.	-80.47	69.97	17.8998	77.	232921.	122.85	9.636E 10	4.316E 09	1.194E 09	3.591E 07
43	185110.	281.	6.074E 08	758.	765.	-82.59	46.04	16.7938	74.	215438.	119.66	9.640E 10	4.397E 09	1.253E 09	4.124E 07
44	185210.	291.	4.979E 08	758.	765.	-82.83	13.69	16.2118	71.	194613.	116.42	9.890E 10	4.510E 09	1.286E 09	4.231E 07
45	185310.	301.	3.954E 08	758.	765.	-81.05	347.37	15.8651	67.	180156.	113.14	9.935E 10	4.531E 09	1.291E 09	4.250E 07
46	185410.	312.	3.221E 08	757.	760.	-78.15	331.68	15.6365	64.	170011.	109.82	1.066E 11	4.841E 09	1.370E 09	4.409E 07

LOCAL NIGHT TIME

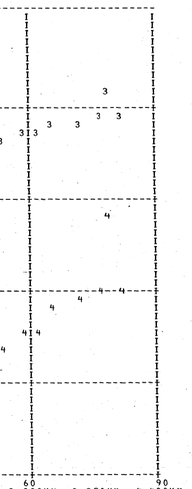


DAY 167 ORBIT 794

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

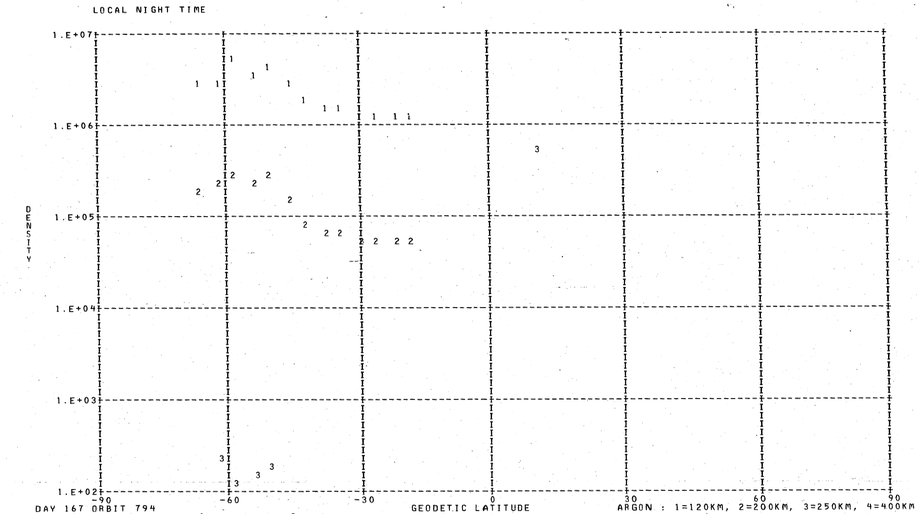
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 14: DATA FROM PASS 794 OVER STATION CHUR ON 06/16/73 (DAY NUMBER 167).

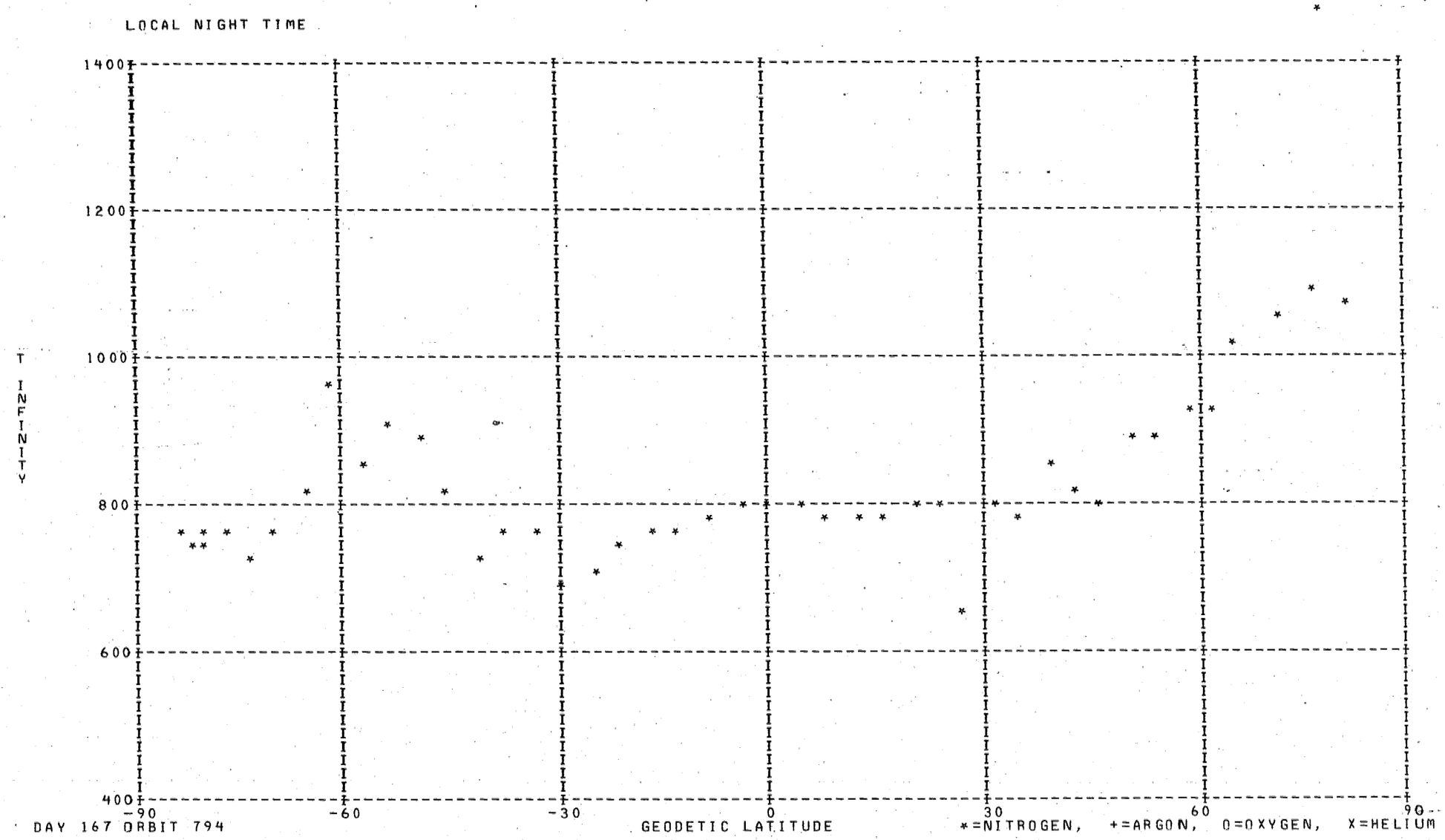
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	182710.	300.	1.071E 08	786.	790.	10.58	123.97	2.6291	******	24220.	127.81	2.773E 13	3.419E 10	1.747E 09	4.608E 05
2	183410.	236.	1.232E 05	745.	765.	-17.76	118.66	2.4525	27.	22805.	144.96	1.006E 09	1.125E 06	5.254E 04	1.062E 01
3	183510.	230.	1.763E 05	723.	745.	-21.84	117.84	2.4185	32.	22549.	146.38	1.193E 09	1.229E 06	5.316E 04	8.569E 00
4	183610.	226.	2.236E 05	697.	720.	-25.92	116.99	2.3811	37.	22326.	147.40	1.368E 09	1.265E 06	4.947E 04	5.907E 00
5	183710.	223.	2.941E 05	677.	700.	-30.01	116.10	2.3385	42.	22051.	147.98	1.675E 09	1.414E 06	5.077E 04	4.696E 00
6	183810.	221.	3.767E 05	731.	760.	-34.09	115.15	2.2891	47.	21803.	148.10	1.301E 09	1.426E 06	6.533E 04	1.249E 01
7	183910.	220.	4.334E 05	734.	765.	-38.17	114.13	2.2318	51.	21459.	147.75	1.368E 09	1.530E 06	7.145E 04	1.444E 01
8	184010.	220.	5.069E 05	702.	730.	-42.24	113.02	2.1638	56.	21132.	146.93	1.961E 09	1.895E 06	7.723E 04	1.042E 01
9	184110.	221.	8.041E 05	781.	815.	-46.30	111.79	2.0805	60.	20737.	145.69	2.087E 09	2.824E 06	1.570E 05	5.321E 01
10	184210.	223.	1.138E 06	852.	890.	-50.34	110.40	1.9751	65.	20305.	144.08	2.332E 09	4.056E 06	2.828E 05	1.867E 02
11	184310.	226.	7.420E 05	868.	905.	-54.37	108.81	1.8385	69.	15742.	142.13	1.670E 09	3.041E 06	2.209E 05	1.645E 02
12	184410.	230.	8.406E 05	825.	855.	-58.37	106.93	1.6505	73.	15110.	139.90	2.971E 09	4.617E 06	2.911E 05	1.428E 02
13	184510.	235.	4.538E 05	927.	960.	-62.34	104.63	1.3758	76.	14259.	137.43	1.250E 09	2.665E 06	2.226E 05	2.494E 02
14	184610.	241.	2.739E 05	803.	825.	-66.26	101.72	0.9398	79.	13221.	134.78	2.057E 09	2.884E 06	1.656E 05	6.178E 01



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 14: DATA FROM PASS 794 OVER STATION CHUR ON 06/16/73 (DAY NUMBER 167).

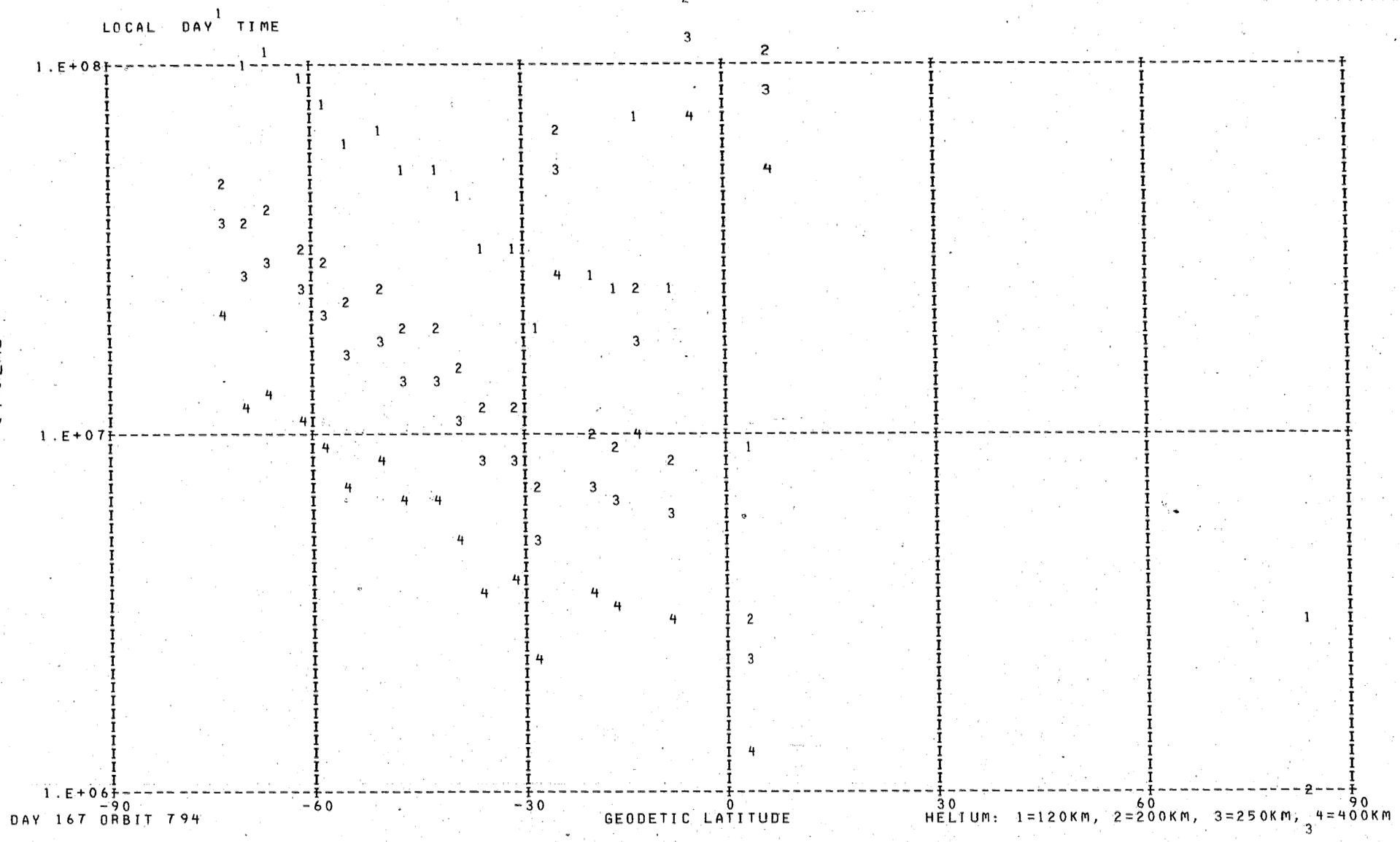
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	180758.	568.	1.123E 05	1075.	1075.	81.31	180.81	3.4498	77.	61030.	66.52	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
2	180858.	557.	2.789E 06	1455.	1455.	78.72	165.11	3.2978	73.	50843.	69.59	2.810E 11	5.023E 09	1.504E 09	6.380E 07
3	180958.	545.	2.206E 05	1085.	1085.	75.62	155.51	3.1905	70.	43118.	72.70	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
4	181058.	532.	2.244E 05	1050.	1050.	72.27	149.24	3.1105	66.	40715.	75.84	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
5	181258.	505.	3.242E 05	1015.	1015.	65.20	141.59	2.9958	59.	33837.	82.20	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
6	181358.	491.	2.173E 05	935.	935.	61.55	139.03	2.9525	56.	32924.	85.42	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
7	181458.	476.	3.380E 05	935.	935.	57.87	136.96	2.9151	52.	32206.	88.66	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
8	181558.	461.	2.986E 05	885.	885.	54.14	135.22	2.8831	48.	31609.	91.91	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
9	181658.	446.	5.620E 05	895.	895.	50.38	133.72	2.8538	44.	31109.	95.17	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
10	181758.	431.	3.405E 05	810.	810.	46.59	132.40	2.8271	40.	30652.	98.44	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
11	181858.	416.	6.462E 05	820.	820.	42.77	131.21	2.8025	36.	30308.	101.71	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
12	181958.	401.	1.588E 06	850.	850.	38.92	130.14	2.7791	32.	25949.	104.98	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
13	182058.	385.	1.475E 06	789.	790.	35.05	129.14	2.7571	28.	25449.	108.24	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
14	182158.	371.	2.928E 06	804.	805.	31.16	128.21	2.7358	24.	25405.	111.49	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
15	182303.	356.	9.398E 05	659.	660.	27.24	127.32	2.7165	19.	25134.	114.72	2.810E 11	1.498E 09	1.265E 08	1.279E 05
16	182358.	342.	8.095E 06	798.	800.	23.31	126.48	2.6945	14.	24912.	117.91	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
17	182458.	328.	1.298E 07	793.	795.	19.35	125.67	2.6745	9.	24657.	121.07	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
18	182558.	315.	2.050E 07	782.	785.	15.37	124.89	2.6538*******		24449.	124.18	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
19	182658.	302.	3.420E 07	786.	790.	11.38	124.12	2.6331*******		24245.	127.22	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
20	182758.	290.	5.272E 07	779.	785.	7.37	123.36	2.6118*******		24043.	130.17	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
21	182858.	279.	9.029E 07	792.	800.	3.34	122.62	2.5898*******		23844.	133.02	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
22	182958.	269.	1.336E 08	790.	800.	-0.68	121.87	2.5665*******		23645.	135.75	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
23	183058.	259.	1.904E 08	787.	800.	-4.74	121.12	2.5425	10.	23446.	138.31	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
24	183158.	251.	2.499E 08	770.	785.	-8.80	120.37	2.5165	16.	23244.	140.67	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
25	183258.	243.	3.091E 08	748.	765.	-12.87	119.60	2.4891	21.	23040.	142.79	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
26	183358.	237.	4.094E 08	745.	765.	-16.94	118.81	2.4585	26.	22832.	144.63	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
27	183458.	231.	4.726E 08	723.	745.	-21.02	118.00	2.4258	31.	22617.	146.12	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
28	183558.	227.	5.180E 08	697.	720.	-25.11	117.16	2.3885	36.	22356.	147.23	2.810E 11	1.787E 09	1.823E 08	3.253E 05
29	183658.	224.	5.539E 08	677.	700.	-29.19	116.28	2.3471	41.	22123.	147.90	2.810E 11	1.690E 09	1.624E 08	2.425E 05
30	183758.	221.	7.720E 08	731.	760.	-33.27	115.34	2.2998	46.	21838.	148.12	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
31	183858.	220.	8.277E 08	734.	765.	-37.35	114.34	2.2445	50.	21537.	147.86	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
32	183958.	220.	7.384E 08	702.	730.	-41.42	113.25	2.1785	55.	21215.	147.13	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
33	184058.	221.	9.458E 08	781.	810.	-45.48	112.04	2.0985	60.	20927.	145.97	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
34	184158.	223.	1.092E 09	852.	890.	-49.53	110.69	1.9985	66.	20403.	144.43	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
35	184258.	226.	1.026E 09	868.	905.	-53.56	109.15	1.8691	68.	15852.	142.54	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
36	184358.	229.	1.614E 08	825.	855.	-57.57	107.33	1.6931	72.	15235.	140.34	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
37	184458.	234.	8.760E 08	927.	960.	-61.55	105.13	1.4405	76.	14447.	137.94	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
38	184558.	240.	2.650E 08	803.	825.	-65.48	102.37	1.0465	79.	13444.	135.32	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
39	184658.	246.	2.787E 08	754.	770.	-69.35	98.72	0.3611	81.	12109.	132.54	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
40	184758.	253.	1.690E 08	718.	730.	-73.11	93.63	23.0198	81.	10148.	129.62	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
41	184858.	261.	1.440E 08	749.	760.	-76.69	85.98	20.5905	80.	3210.	126.60	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
42	184958.	270.	9.358E 07	736.	745.	-79.90	73.42	18.2312	78.	234256.	123.49	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
43	185058.	279.	7.316E 07	758.	765.	-82.29	51.78	16.9891	75.	221722.	120.31	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
44	185158.	289.	4.780E 07	759.	765.	-82.96	20.16	16.3038	71.	201154.	117.07	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
45	185258.	299.	3.022E 07	751.	755.	-81.53	351.69	15.9225	68.	181900.	113.80	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
46	185358.	310.	2.051E 07	757.	760.	-78.78	334.17	15.6758	65.	170956.	110.49	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05




LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 167 ORBIT 794
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

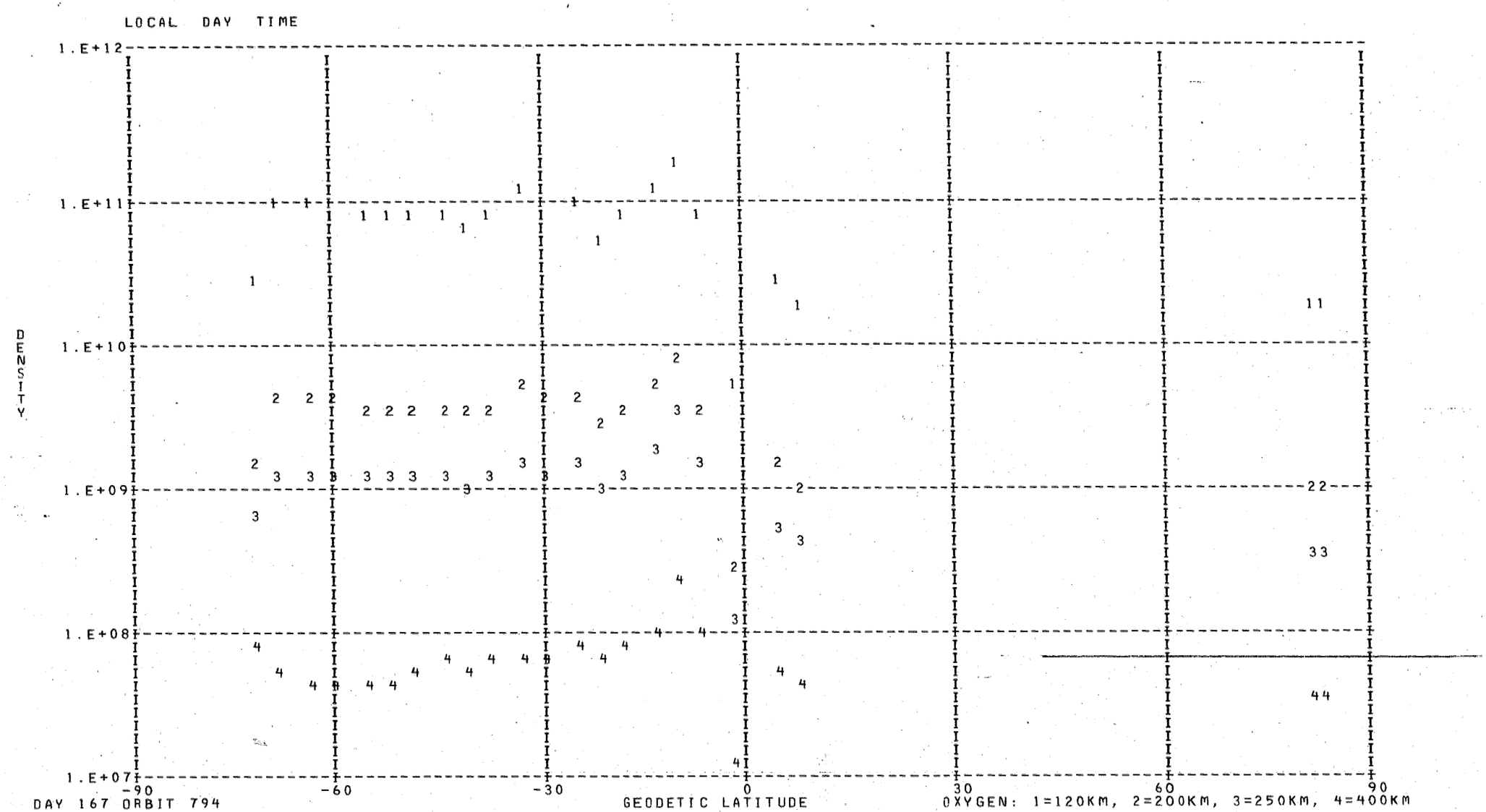
DENSITY-PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 14: DATA FROM PASS 794 OVER STATION CHUR ON 06/16/73 (DAY NUMBER 167).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	172234.	327.	2.655E 07	1235.	1240.	-73.47	343.22	14.8311	61.	161445.	105.28	1.354E 08	4.459E 07	3.536E 07	2.058E 07
2	172334.	338.	1.616E 07	818.	820.	-69.81	338.04	14.8011	58.	155503.	101.93	9.878E 07	3.589E 07	2.620E 07	1.172E 07
3	172434.	350.	1.625E 07	814.	815.	-66.07	334.35	14.7778	55.	154117.	98.58	1.061E 08	3.860E 07	2.814E 07	1.253E 07
4	172534.	362.	1.250E 07	824.	825.	-62.28	331.56	14.7591	52.	153106.	95.23	8.639E 07	3.135E 07	2.292E 07	1.030E 07
5	172634.	375.	1.020E 07	834.	835.	-58.47	329.34	14.7431	49.	152314.	91.88	7.459E 07	2.701E 07	1.980E 07	8.981E 06
6	172734.	387.	7.432E 06	829.	830.	-54.65	327.51	14.7291	46.	151656.	88.54	5.821E 07	2.110E 07	1.545E 07	6.974E 06
7	172834.	400.	7.816E 06	860.	860.	-50.82	325.96	14.7165	43.	151144.	85.22	6.351E 07	2.286E 07	1.688E 07	7.826E 06
8	172934.	413.	6.054E 06	880.	880.	-47.00	324.61	14.7051	40.	150720.	81.92	5.141E 07	1.842E 07	1.367E 07	6.445E 06
9	173034.	426.	5.706E 06	895.	895.	-43.17	323.41	14.6945	37.	150332.	78.65	5.077E 07	1.812E 07	1.350E 07	6.445E 06
10	173134.	439.	4.306E 06	900.	900.	-39.35	322.33	14.6845	35.	150012.	75.40	4.048E 07	1.443E 07	1.076E 07	5.159E 06
11	173234.	452.	2.788E 06	825.	825.	-35.54	321.33	14.6751	32.	145713.	72.18	3.038E 07	1.102E 07	8.060E 06	3.622E 06
12	173334.	464.	3.004E 06	915.	915.	-31.74	320.41	14.6658	30.	145431.	69.01	3.124E 07	1.110E 07	8.309E 06	4.028E 06
13	173434.	477.	1.668E 06	885.	885.	-27.95	319.54	14.6565	28.	145202.	65.87	1.902E 07	6.807E 06	5.059E 06	2.395E 06
14	173534.	489.	1.799E 07	1030.	1030.	-24.17	318.71	14.6478	26.	144944.	62.79	1.857E 08	6.419E 07	4.924E 07	2.580E 07
15	173634.	501.	2.275E 06	955.	955.	-20.39	317.92	14.6385	24.	144734.	59.77	2.665E 07	9.378E 06	7.085E 06	3.537E 06
16	173734.	513.	1.964E 06	940.	940.	-16.63	317.16	14.6291	23.	144530.	56.81	2.466E 07	8.709E 06	6.558E 06	3.239E 06
17	173834.	525.	5.559E 06	1025.	1025.	-12.88	316.42	14.6198	22.	144332.	53.93	6.646E 07	2.300E 07	1.763E 07	9.212E 06
18	173934.	536.	1.800E 06	1010.	1010.	-9.14	315.69	14.6105	21.	144138.	51.13	2.288E 07	7.947E 06	6.073E 06	3.144E 06
19	174034.	547.	4.058E 07	1230.	1230.	-5.41	314.97	14.5998	22.	143946.	48.43	4.391E 08	1.449E 08	1.147E 08	6.651E 07
20	174234.	568.	7.144E 05	1130.	1130.	2.01	313.56	14.5778	24.	143607.	43.40	9.016E 06	3.044E 06	2.376E 06	1.316E 06
21	174334.	577.	2.643E 07	1220.	1220.	5.71	312.86	14.5665	25.	143418.	41.12	3.180E 08	1.052E 08	8.317E 07	4.801E 07
22	180534.	592.	2.319E 05	1155.	1155.	82.10	245.93	4.3431	85.	102837.	59.36	3.110E 06	1.044E 06	8.180E 05	4.584E 05


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 167 ORBIT 794
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 14: DATA FROM PASS 794 OVER STATION CHUR ON 06/16/73 (DAY NUMBER 167).

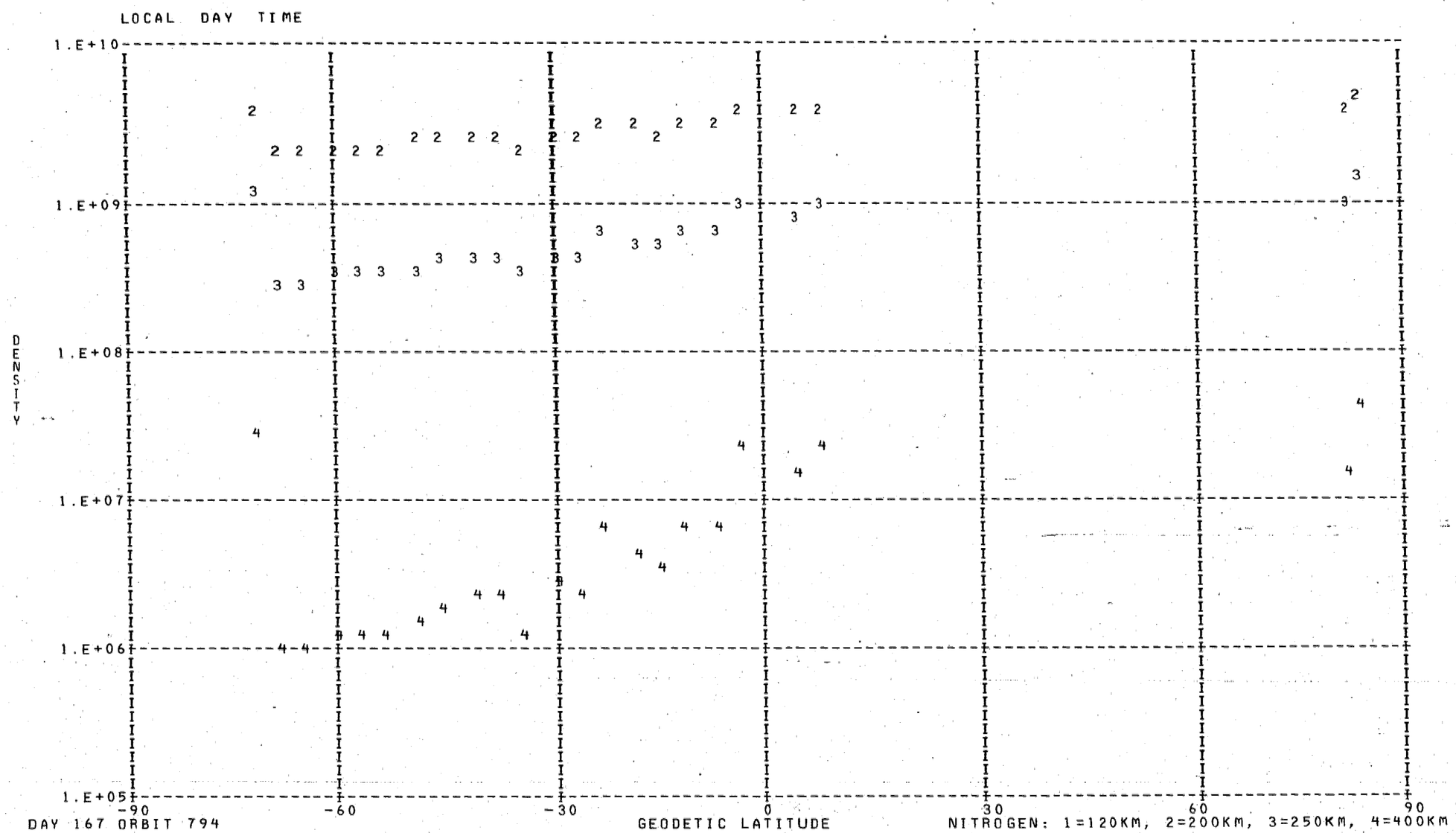
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	172310.	333.	2.052E 08	1235.	1240.	-71.29	339.89	14.8125	59.	160202.	103.27	2.736E 10	1.567E 09	6.867E 08	8.199E 07
2	172410.	345.	1.732E 08	818.	820.	-67.57	335.69	14.7865	56.	154615.	99.92	9.227E 10	4.400E 09	1.351E 09	5.569E 07
3	172510.	358.	1.245E 08	814.	815.	-63.80	332.59	14.7665	53.	153450.	96.57	8.757E 10	4.160E 09	1.269E 09	5.132E 07
4	172610.	370.	9.377E 07	824.	825.	-60.00	330.17	14.7491	50.	152609.	93.22	8.126E 10	3.890E 09	1.202E 09	5.049E 07
5	172710.	382.	7.112E 07	834.	835.	-56.18	328.20	14.7345	47.	151918.	89.88	7.575E 10	3.652E 09	1.142E 09	4.982E 07
6	172810.	395.	5.443E 07	829.	830.	-52.35	326.55	14.7211	44.	151342.	86.55	7.710E 10	3.704E 09	1.152E 09	4.929E 07
7	172910.	408.	4.924E 07	860.	860.	-48.53	325.13	14.7098	41.	150900.	83.24	7.628E 10	3.742E 09	1.206E 09	5.750E 07
8	173010.	421.	4.289E 07	880.	880.	-44.70	323.88	14.6985	39.	150459.	79.95	7.630E 10	3.791E 09	1.249E 09	6.378E 07
9	173110.	434.	3.224E 07	895.	895.	-40.88	322.75	14.6885	36.	150129.	76.69	6.725E 10	3.373E 09	1.130E 09	6.057E 07
10	173210.	446.	2.707E 07	900.	900.	-37.07	321.72	14.6791	33.	145822.	73.46	6.963E 10	3.503E 09	1.180E 09	6.425E 07
11	173310.	459.	2.044E 07	825.	825.	-33.26	320.77	14.6698	31.	145534.	70.27	1.092E 11	5.225E 09	1.614E 09	6.782E 07
12	173410.	472.	2.098E 07	915.	915.	-29.47	319.88	14.6605	29.	145300.	67.12	7.846E 10	3.981E 09	1.362E 09	7.774E 07
13	173510.	484.	1.636E 07	885.	885.	-25.68	319.04	14.6511	27.	145038.	64.02	9.325E 10	4.648E 09	1.540E 09	7.994E 07
14	173610.	497.	1.616E 07	1030.	1030.	-21.90	318.23	14.6425	25.	144825.	60.97	4.823E 10	2.588E 09	9.833E 08	7.685E 07
15	173710.	509.	1.319E 07	955.	955.	-18.13	317.46	14.6331	23.	144619.	57.98	7.356E 10	3.814E 09	1.357E 09	8.714E 07
16	173810.	520.	1.406E 07	940.	940.	-14.38	316.71	14.6238	22.	144419.	55.07	1.057E 11	5.437E 09	1.907E 09	1.173E 08
17	173910.	532.	3.024E 07	1025.	1025.	-10.63	315.98	14.6138	22.	144223.	52.24	1.622E 11	8.684E 09	3.286E 09	2.537E 08
18	174010.	543.	1.012E 07	1010.	1010.	-6.90	315.26	14.6038	22.	144031.	49.50	7.073E 10	3.764E 09	1.406E 09	1.046E 08
19	174110.	554.	1.919E 06	1230.	1230.	-3.17	314.55	14.5938	22.	143840.	46.87	5.141E 09	2.939E 08	1.280E 08	1.503E 07
20	174310.	574.	4.513E 06	1130.	1130.	4.23	313.14	14.5711	25.	143502.	42.01	2.534E 10	1.410E 09	5.769E 08	5.626E 07
21	174410.	583.	4.173E 06	1220.	1220.	7.92	312.43	14.5585	27.	143312.	39.83	1.709E 10	9.744E 08	4.221E 08	4.870E 07
22	180510.	596.	2.467E 06	1155.	1155.	81.32	254.70	4.7011	86.	110316.	58.19	1.654E 10	9.271E 08	3.858E 08	3.952E 07
23	180610.	586.	2.914E 06	1155.	1155.	82.86	229.85	3.9838	83.	92453.	61.12	1.723E 10	9.655E 08	4.017E 08	4.116E 07

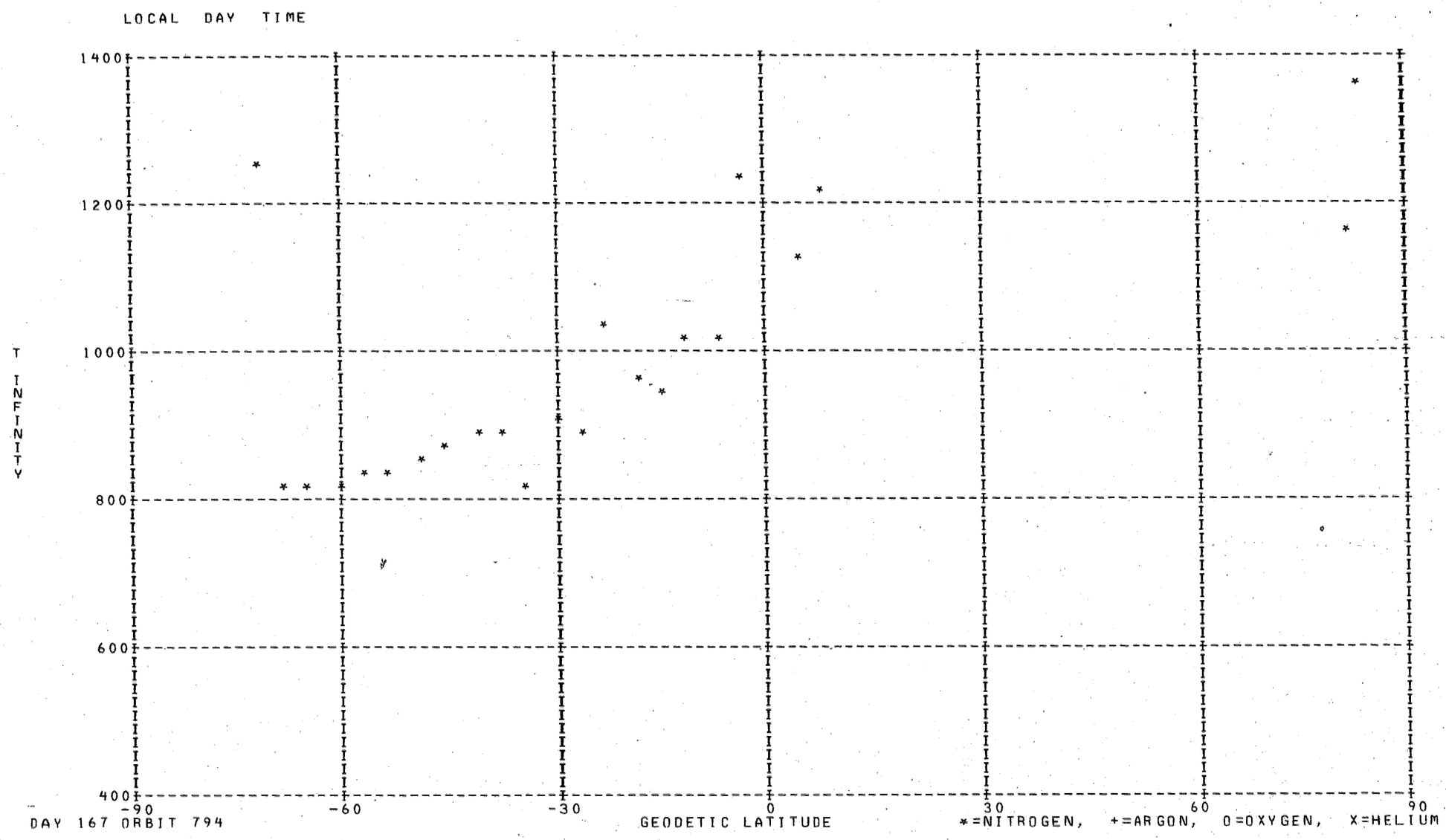

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 167 ORBIT 794
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME GREATER THAN 90000. AND LESS 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 794 OVER STATION CHUR ON 06/16/73 (DAY NUMBER 167).

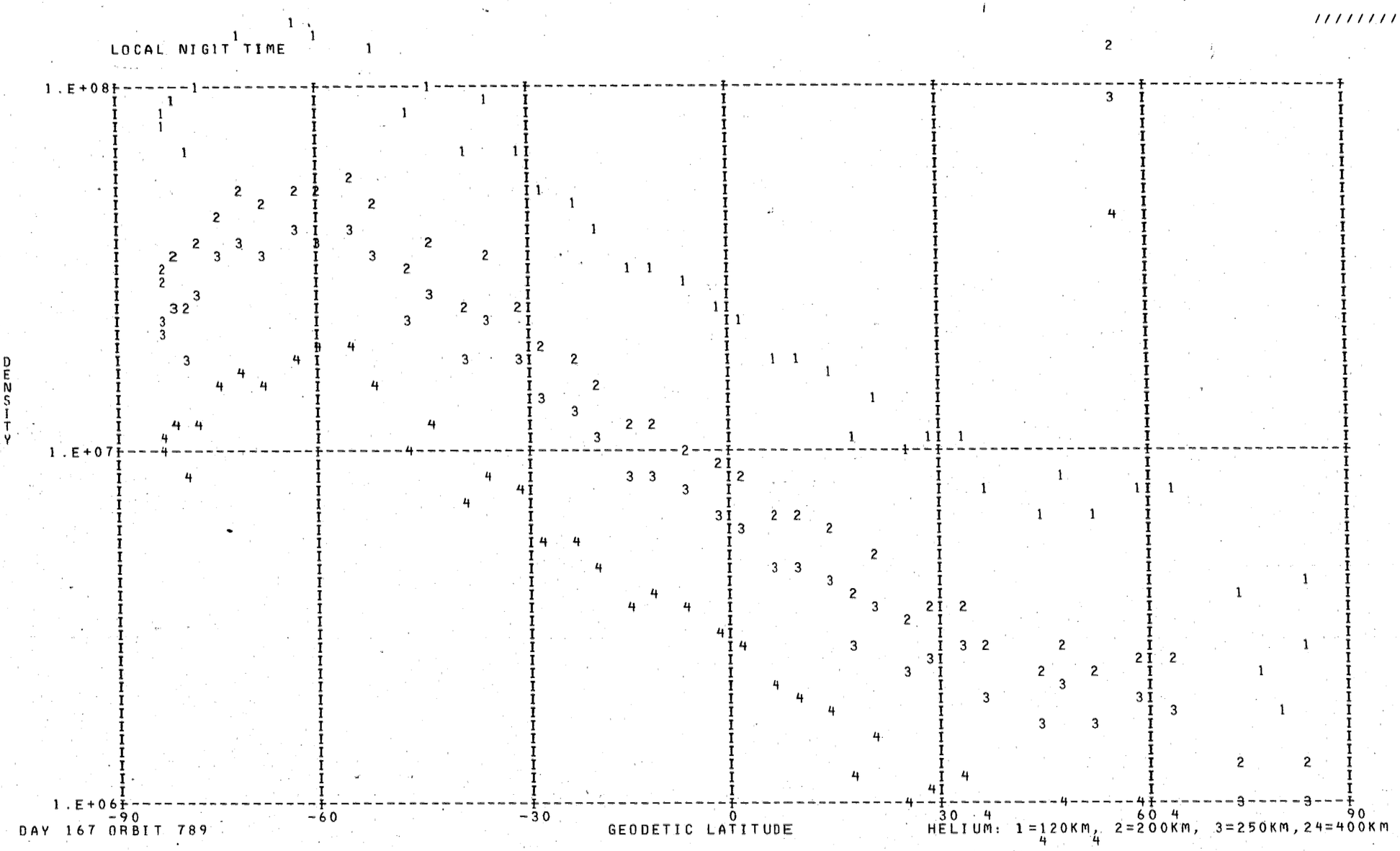
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	172258.	331.	1.343E 08	1235.	1240.	-72.02	340.91	14.8185	60.	160556.	103.94	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
2	172358.	343.	9.220E 06	818.	820.	-68.32	336.43	14.7912	57.	154860.	100.59	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
3	172458.	355.	5.810E 06	814.	815.	-64.56	333.15	14.7698	54.	153652.	97.24	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
4	172558.	367.	4.012E 06	824.	825.	-60.76	330.61	14.7525	50.	152744.	93.89	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
5	172658.	380.	2.809E 06	834.	835.	-56.94	328.57	14.7371	47.	152033.	90.54	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
6	172758.	393.	1.758E 06	829.	830.	-53.12	326.86	14.7238	45.	151444.	87.21	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
7	172858.	405.	1.498E 06	860.	860.	-49.29	325.40	14.7118	42.	150953.	83.90	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
8	172958.	418.	1.212E 06	880.	880.	-45.47	324.12	14.7011	39.	150545.	80.61	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
9	173058.	431.	9.228E 05	895.	895.	-41.64	322.97	14.6905	36.	150209.	77.34	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
10	173158.	444.	6.437E 05	900.	900.	-37.83	321.92	14.6812	34.	145858.	74.11	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
11	173258.	457.	1.629E 05	825.	825.	-34.02	320.96	14.6711	31.	145606.	70.91	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
12	173358.	469.	3.353E 05	915.	915.	-30.22	320.05	14.6625	29.	145330.	67.75	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
13	173458.	482.	1.611E 05	885.	885.	-26.44	319.20	14.6532	27.	145105.	64.64	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
14	173558.	494.	4.995E 05	1030.	1030.	-22.66	318.39	14.6438	25.	144851.	61.58	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
15	173658.	506.	1.700E 05	955.	955.	-18.89	317.61	14.6351	24.	144644.	58.58	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
16	173758.	518.	1.028E 05	940.	940.	-15.13	316.86	14.6258	22.	144443.	55.65	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
17	173858.	530.	1.804E 05	1025.	1025.	-11.38	316.12	14.6158	22.	144246.	52.80	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
18	173958.	541.	1.132E 05	1010.	1010.	-7.64	315.40	14.6065	22.	144053.	50.04	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
19	174058.	552.	6.941E 05	1230.	1230.	-3.92	314.69	14.5958	22.	143902.	47.38	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
20	174258.	572.	1.762E 05	1130.	1130.	3.49	313.28	14.5732	24.	143523.	42.47	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
21	174358.	581.	3.266E 05	1220.	1220.	7.18	312.57	14.5611	26.	143334.	40.25	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
22	180458.	597.	1.215E 05	1155.	1155.	80.87	258.49	4.9352	86.	111813.	57.62	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
23	180558.	588.	7.928E 05	1355.	1355.	82.67	235.56	4.0865	83.	94731.	60.53	2.810E 11	4.660E 09	1.289E 09	4.346E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 167 ORBIT 794
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 167 ORBIT 794
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

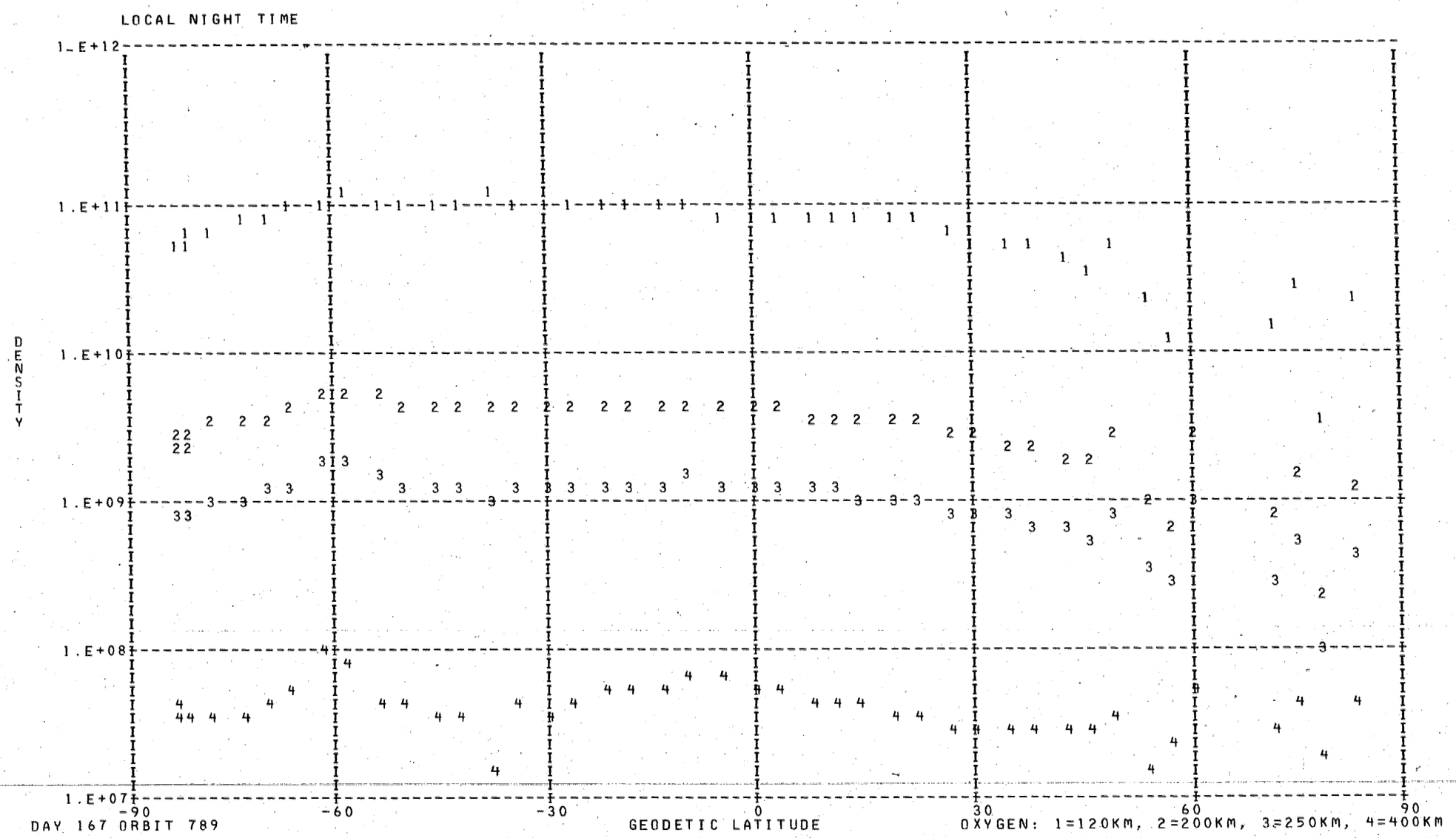
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120.-KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 13: DATA FROM PASS 789 OVER STATION WEIL ON 06/16/73 (DAY NUMBER 167).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	54252.	588.	2.072E 05	1160.	1160.	83.01	41.63	11.3398	77.	82848.	62.53	2.723E 06	9.131E 05	7.160E 05	4.022E 05
2	54352.	578.	3.203E 05	1160.	1160.	81.98	13.95	10.5471	78.	63905.	65.53	4.067E 06	1.364E 06	1.069E 06	6.008E 05
3	54452.	567.	1.908E 05	1515.	1515.	79.66	355.44	9.4951	78.	52602.	68.57	1.855E 06	5.749E 05	4.697E 05	3.003E 05
4	54552.	555.	2.559E 05	1515.	1515.	76.69	344.20	8.2498	77.	44205.	71.66	2.413E 06	7.478E 05	6.110E 05	3.905E 05
5	54652.	543.	3.574E 05	1165.	1165.	73.41	337.04	7.0284	76.	41427.	74.78	4.011E 06	1.343E 06	1.054E 06	5.936E 05
6	54952.	503.	5.883E 05	920.	920.	62.81	325.79	4.7384	68.	33227.	84.32	7.239E 06	2.569E 06	1.925E 06	9.370E 05
7	55052.	489.	7.682E 05	1095.	1095.	59.15	323.58	4.3384	65.	32435.	87.54	7.496E 06	2.552E 06	1.981E 06	1.077E 06
8	55152.	474.	2.939E 07	875.	875.	55.44	321.74	4.0351	62.	31813.	90.78	3.352E 08	1.202E 08	8.912E 07	4.185E 07
9	55252.	459.	5.892E 05	845.	845.	51.70	320.16	3.7984	59.	31256.	94.03	6.498E 06	2.347E 06	1.726E 06	7.897E 05
10	55352.	444.	8.242E 05	895.	895.	47.92	318.79	3.6084	56.	30826.	97.29	7.982E 06	2.849E 06	2.123E 06	1.013E 06
11	55452.	429.	7.037E 05	865.	865.	44.12	317.56	3.4518	52.	30432.	100.55	6.540E 06	2.351E 06	1.738E 06	8.094E 05
12	55552.	414.	1.812E 08	850.	850.	40.30	316.45	3.3204	49.	30105.	103.81	1.586E 09	5.724E 08	4.214E 08	1.937E 08
13	55652.	398.	9.514E 05	839.	840.	36.44	315.43	3.2078	46.	25760.	107.07	7.798E 06	2.820E 06	2.071E 06	9.433E 05
14	55752.	383.	1.297E 06	804.	805.	32.57	314.48	3.1104	42.	25511.	110.31	1.017E 07	3.707E 06	2.694E 06	1.188E 06
15	55852.	368.	1.390E 06	799.	800.	28.67	313.58	3.0231	39.	25236.	113.54	1.011E 07	3.691E 06	2.678E 06	1.175E 06
16	55952.	354.	1.384E 06	798.	800.	24.75	312.72	2.9458	36.	25011.	116.74	9.313E 06	3.400E 06	2.467E 06	1.082E 06
17	60052.	340.	2.143E 06	803.	805.	20.81	311.90	2.8751	33.	24754.	119.91	1.332E 07	4.858E 06	3.531E 06	1.556E 06
18	60152.	326.	1.821E 06	797.	800.	16.84	311.11	2.8104	30.	24544.	123.03	1.054E 07	3.849E 06	2.793E 06	1.225E 06
19	60252.	313.	2.909E 06	806.	810.	12.86	310.34	2.7504	28.	24338.	126.08	1.561E 07	5.684E 06	4.138E 06	1.833E 06
20	60352.	301.	3.376E 06	814.	820.	8.87	309.58	2.6938	25.	24136.	129.07	1.686E 07	6.125E 06	4.472E 06	2.000E 06
21	60452.	289.	3.780E 06	827.	835.	4.85	308.83	2.6398	23.	23936.	131.95	1.763E 07	6.383E 06	4.680E 06	2.123E 06
22	60552.	278.	5.186E 06	845.	855.	0.83	308.09	2.5891	22.	23738.	134.72	2.270E 07	8.180E 06	6.031E 06	2.784E 06
23	60652.	268.	5.831E 06	857.	870.	-3.20	307.34	2.5391	20.	23539.	137.34	2.412E 07	8.661E 06	6.412E 06	2.999E 06
24	60752.	259.	7.049E 06	849.	865.	-7.25	306.59	2.4911	19.	23339.	139.78	2.776E 07	9.981E 06	7.379E 06	3.436E 06
25	60852.	250.	8.351E 06	836.	855.	-11.32	305.83	2.4438	19.	23136.	141.99	3.144E 07	1.133E 07	8.353E 06	3.857E 06
26	60952.	243.	8.525E 06	813.	835.	-15.38	305.05	2.3964	19.	22929.	143.94	3.080E 07	1.115E 07	8.177E 06	3.709E 06
27	61052.	237.	1.150E 07	795.	820.	-19.46	304.25	2.3491	20.	22717.	145.56	4.004E 07	1.455E 07	1.062E 07	4.750E 06
28	61152.	231.	1.366E 07	764.	790.	-23.54	303.42	2.3011	21.	22459.	146.82	4.603E 07	1.684E 07	1.218E 07	5.291E 06
29	61252.	227.	1.488E 07	738.	765.	-27.62	302.56	2.2524	22.	22231.	147.67	4.874E 07	1.794E 07	1.287E 07	5.444E 06
30	61352.	224.	1.959E 07	764.	795.	-31.70	301.64	2.2018	25.	21951.	148.06	6.306E 07	2.305E 07	1.670E 07	7.287E 06
31	61452.	222.	2.774E 07	625.	645.	-35.78	300.67	2.1484	27.	21657.	147.98	8.732E 07	3.299E 07	2.258E 07	8.181E 06
32	61552.	221.	2.008E 07	721.	750.	-39.85	299.61	2.0924	29.	21344.	147.43	6.309E 07	2.329E 07	1.663E 07	6.917E 06
33	61652.	221.	3.141E 07	731.	760.	-43.92	298.46	2.0324	32.	21006.	146.44	9.883E 07	3.641E 07	2.608E 07	1.097E 07
34	61752.	222.	2.568E 07	750.	780.	-47.97	297.17	1.9671	35.	20557.	145.04	8.151E 07	2.989E 07	2.156E 07	9.264E 06
35	61852.	224.	3.917E 07	761.	790.	-52.01	295.71	1.8951	39.	20106.	143.28	1.261E 08	4.615E 07	3.339E 07	1.450E 07
36	61952.	227.	4.573E 07	824.	855.	-56.03	294.00	1.8151	42.	15517.	141.21	1.509E 08	5.438E 07	4.010E 07	1.851E 07
37	62052.	231.	4.080E 07	907.	940.	-60.02	291.97	1.7231	46.	14809.	138.88	1.389E 08	4.904E 07	3.693E 07	1.824E 07
38	62152.	236.	4.093E 07	788.	810.	-63.97	289.45	1.6164	49.	13904.	136.33	1.420E 08	5.170E 07	3.763E 07	1.667E 07
39	62252.	241.	3.499E 07	800.	820.	-67.87	286.19	1.4891	53.	12702.	133.60	1.255E 08	4.561E 07	3.330E 07	1.489E 07
40	62352.	248.	3.550E 07	770.	785.	-71.68	281.74	1.3337	57.	11015.	130.73	1.325E 08	4.855E 07	3.506E 07	1.515E 07
41	62452.	255.	3.082E 07	806.	820.	-75.35	275.25	1.1371	61.	4518.	127.75	1.197E 08	4.348E 07	3.174E 07	1.420E 07
42	62552.	263.	2.414E 07	806.	820.	-78.74	264.95	0.8797	65.	505.	124.67	9.777E 07	3.552E 07	2.593E 07	1.160E 07
43	62652.	271.	2.130E 07	833.	845.	-81.52	247.31	0.5271	69.	225531.	121.51	9.012E 07	3.255E 07	2.394E 07	1.095E 07
44	62752.	281.	1.735E 07	860.	870.	-82.96	218.69	0.0191	73.	210202.	118.29	7.673E 07	2.755E 07	2.040E 07	9.539E 06
45	62852.	290.	1.766E 07	860.	870.	-82.28	187.10	23.2524	76.	185641.	115.03	8.202E 07	2.945E 07	2.180E 07	1.020E 07
46	62952.	300.	1.333E 07	864.	870.	-79.91	165.59	22.0824	80.	173139.	111.73	6.539E 07	2.348E 07	1.738E 07	8.129E 06


LOCAL NIGIT TIME
1.E+08
1.E+07
1.E+06
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 167 ORBIT 789
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 24=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 13: DATA FROM PASS 789 OVER STATION WEIL ON 06/16/73 (DAY NUMBER 167).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	54328.	582.	3.755E 06	1160.	1160.	82.59	24.08	10.8944	78.	71913.	64.32	2.027E 10	1.138E 09	4.749E 08	4.912E 07
2	54528.	560.	3.516E 06	1515.	1515.	77.93	348.06	8.7598	78.	45707.	70.42	3.865E 09	2.309E 08	1.150E 08	2.003E 07
3	54628.	548.	4.338E 06	1035.	1035.	74.75	339.56	7.4984	77.	42407.	73.53	2.833E 10	1.523E 09	5.811E 08	4.597E 07
4	54728.	536.	4.945E 06	1165.	1165.	71.36	333.90	6.3951	75.	40229.	76.67	1.376E 10	7.735E 08	3.239E 08	3.383E 07
5	55028.	495.	1.039E 07	920.	920.	60.62	324.41	4.4844	66.	32731.	86.25	5.663E 10	2.882E 09	9.907E 08	5.743E 07
6	55128.	480.	7.359E 06	1095.	1095.	56.93	322.43	4.1471	63.	32037.	89.48	1.250E 10	6.874E 08	2.745E 08	2.489E 07
7	55228.	465.	5.197E 06	875.	875.	53.20	320.76	3.8864	60.	31457.	92.73	2.214E 10	1.097E 09	3.595E 08	1.805E 07
8	55328.	450.	1.414E 07	845.	845.	49.44	319.32	3.6798	57.	31009.	95.98	5.492E 10	2.667E 09	8.443E 08	3.819E 07
9	55428.	435.	1.619E 07	895.	895.	45.65	318.04	3.5111	54.	30602.	99.25	3.461E 10	1.736E 09	5.815E 08	3.117E 07
10	55528.	420.	2.208E 07	865.	865.	41.83	316.88	3.3704	50.	30225.	102.51	4.180E 10	2.057E 09	6.667E 08	3.235E 07
11	55628.	404.	3.143E 07	850.	850.	37.99	315.83	3.2511	47.	25912.	105.77	4.800E 10	2.338E 09	7.447E 08	3.429E 07
12	55728.	389.	4.139E 07	839.	840.	34.12	314.85	3.1478	44.	25617.	109.02	4.930E 10	2.385E 09	7.506E 08	3.334E 07
13	55828.	374.	5.304E 07	804.	805.	30.23	313.93	3.0571	40.	25336.	112.25	5.594E 10	2.637E 09	7.942E 08	3.088E 07
14	55928.	360.	7.969E 07	799.	800.	26.32	313.06	2.9758	37.	25107.	115.47	6.316E 10	2.966E 09	8.873E 08	3.382E 07
15	60028.	345.	1.199E 08	798.	800.	22.38	312.23	2.9024	34.	24848.	118.65	6.993E 10	3.284E 09	9.824E 08	3.744E 07
16	60128.	331.	1.734E 08	803.	805.	18.43	311.43	2.8358	31.	24635.	121.78	7.345E 10	3.463E 09	1.043E 09	4.055E 07
17	60228.	318.	2.460E 08	797.	800.	14.46	310.65	2.7738	29.	24428.	124.87	7.979E 10	3.747E 09	1.121E 09	4.273E 07
18	60328.	305.	3.393E 08	806.	810.	10.47	309.88	2.7158	26.	24225.	127.88	8.048E 10	3.809E 09	1.155E 09	4.579E 07
19	60428.	293.	4.486E 08	814.	820.	6.46	309.13	2.6611	24.	24024.	130.81	7.945E 10	3.788E 09	1.163E 09	4.795E 07
20	60528.	282.	6.302E 08	827.	835.	2.44	308.38	2.6091	22.	23825.	133.63	8.392E 10	4.046E 09	1.266E 09	5.519E 07
21	60628.	272.	8.213E 08	845.	855.	-1.59	307.64	2.5591	21.	23626.	136.31	8.334E 10	4.074E 09	1.305E 09	6.117E 07
22	60728.	262.	1.043E 09	857.	870.	-5.63	306.89	2.5104	20.	23427.	138.83	8.383E 10	4.139E 09	1.349E 09	6.659E 07
23	60828.	253.	1.361E 09	849.	865.	-9.69	306.13	2.4624	19.	23225.	141.13	9.206E 10	4.531E 09	1.468E 09	7.125E 07
24	60928.	246.	1.472E 09	836.	855.	-13.76	305.36	2.4151	19.	23020.	143.19	8.594E 10	4.201E 09	1.346E 09	6.308E 07
25	61028.	239.	1.681E 09	813.	835.	-17.83	304.58	2.3678	19.	22811.	144.95	8.762E 10	4.225E 09	1.321E 09	5.763E 07
26	61128.	233.	1.833E 09	795.	820.	-21.91	303.76	2.3204	20.	22555.	146.37	8.611E 10	4.106E 09	1.261E 09	5.197E 07
27	61228.	229.	2.154E 09	764.	790.	-25.99	302.91	2.2718	22.	22331.	147.38	9.516E 10	4.433E 09	1.309E 09	4.789E 07
28	61328.	225.	2.221E 09	738.	765.	-30.07	302.02	2.2218	24.	22057.	147.96	9.356E 10	4.267E 09	1.216E 09	4.002E 07
29	61428.	223.	2.468E 09	764.	795.	-34.15	301.07	2.1698	26.	21809.	148.07	9.341E 10	4.369E 09	1.298E 09	4.850E 07
30	61528.	221.	2.367E 09	625.	645.	-38.22	300.05	2.1151	28.	21504.	147.70	1.116E 11	4.482E 09	1.042E 09	1.837E 07
31	61628.	221.	2.613E 09	721.	750.	-42.29	298.93	2.0571	31.	21137.	146.89	1.008E 11	4.535E 09	1.264E 09	3.891E 07
32	61728.	222.	2.639E 09	731.	760.	-46.35	297.70	1.9938	34.	20741.	145.64	1.018E 11	4.621E 09	1.308E 09	4.209E 07
33	61828.	223.	2.571E 09	750.	780.	-50.40	296.32	1.9251	37.	20308.	144.02	1.002E 11	4.627E 09	1.347E 09	4.729E 07
34	61928.	226.	2.513E 09	761.	790.	-54.42	294.72	1.8484	41.	15745.	142.07	1.027E 11	4.784E 09	1.412E 09	5.168E 07
35	62028.	229.	2.774E 09	824.	855.	-58.43	292.83	1.7611	44.	15112.	139.84	1.121E 11	5.482E 09	1.756E 09	8.231E 07
36	62128.	234.	2.542E 09	907.	940.	-62.40	290.53	1.6611	48.	14259.	137.37	1.014E 11	5.217E 09	1.830E 09	1.126E 08
37	62228.	239.	1.686E 09	788.	810.	-66.32	287.60	1.5431	51.	13217.	134.71	9.114E 10	4.313E 09	1.307E 09	5.185E 07
38	62328.	245.	1.292E 09	800.	820.	-70.17	283.71	1.3997	55.	11742.	131.90	7.888E 10	3.761E 09	1.155E 09	4.761E 07
39	62428.	252.	1.052E 09	770.	785.	-73.91	278.18	1.2218	59.	5636.	128.95	8.086E 10	3.751E 09	1.100E 09	3.942E 07
40	62528.	260.	7.922E 08	806.	820.	-77.43	269.71	0.9917	63.	2342.	125.91	6.690E 10	3.190E 09	9.795E 08	4.038E 07
41	62628.	268.	6.212E 08	833.	845.	-80.52	255.56	0.6824	67.	232807.	122.78	5.934E 10	2.881E 09	9.122E 08	4.126E 07
42	62728.	277.	4.957E 08	860.	870.	-82.61	231.38	0.2464	71.	215223.	119.58	5.385E 10	2.659E 09	8.665E 08	4.277E 07
43	62828.	286.	3.947E 08	860.	870.	-82.81	198.95	23.5991	75.	194341.	116.34	5.188E 10	2.561E 09	8.348E 08	4.121E 07
44	62928.	296.	3.182E 08	860.	870.	-81.00	172.84	22.6071	79.	180015.	113.05	5.112E 10	2.524E 09	8.226E 08	4.061E 07

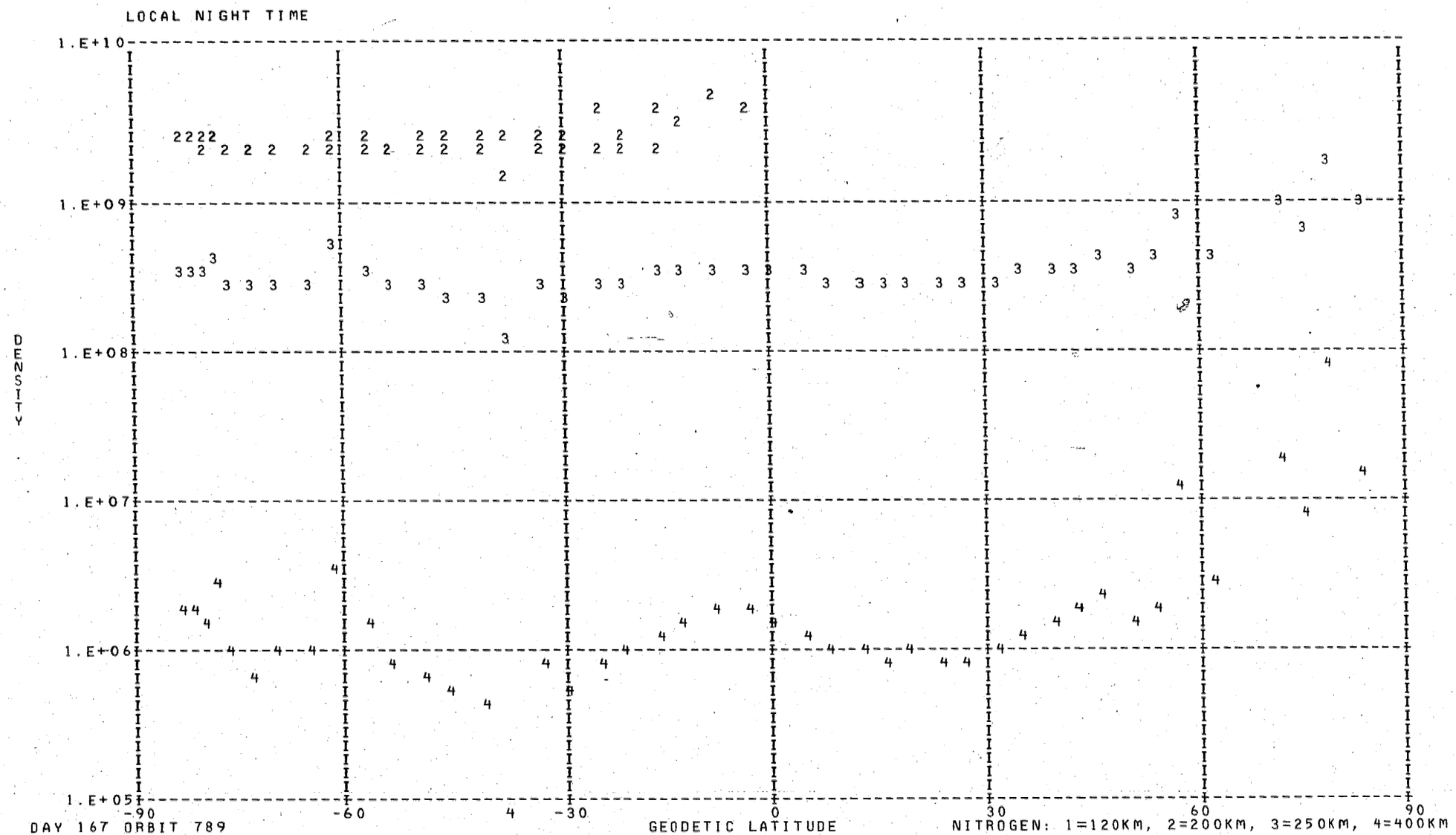

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 167 ORBIT 789
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 13: DATA FROM PASS 789 OVER STATION WEIL ON 06/16/73 (DAY NUMBER 167).

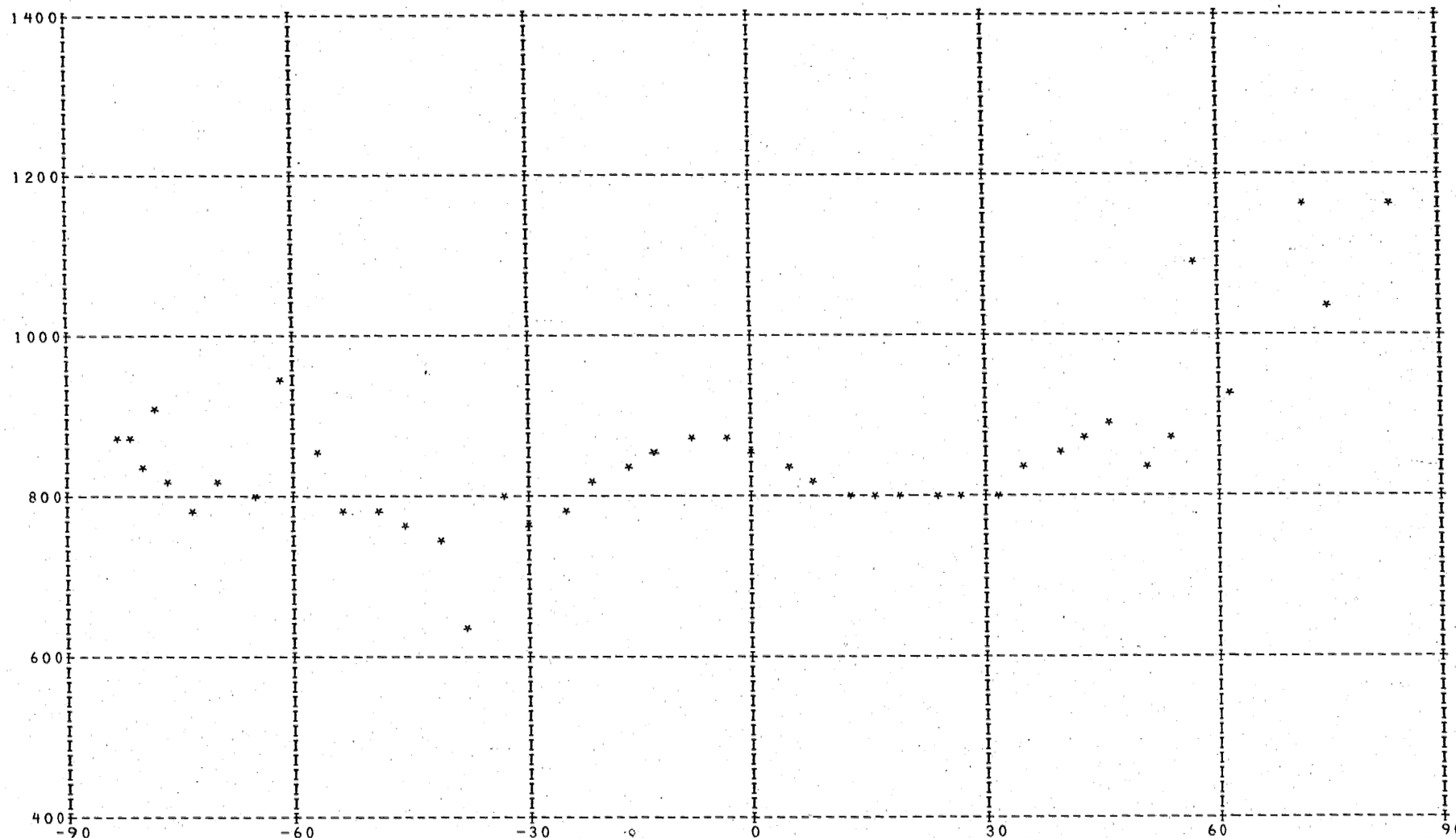
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	60928.	246.	1.187E 05	836.	855.	-13.76	305.36	2.4151	19.	23020.	143.19	9.711E 08	1.509E 06	9.515E 04	4.669E 01
2	61028.	239.	1.114E 05	813.	835.	-17.83	304.58	2.3678	19.	22811.	144.95	7.157E 08	1.039E 06	6.162E 04	2.524E 01
3	61128.	233.	2.421E 05	795.	820.	-21.91	303.76	2.3204	20.	22555.	146.37	1.237E 09	1.704E 06	9.632E 04	3.425E 01
4	61228.	229.	3.029E 05	764.	790.	-25.99	302.91	2.2718	22.	22331.	147.38	1.411E 09	1.740E 06	8.886E 04	2.345E 01
5	61328.	225.	6.687E 08	738.	765.	-30.07	302.02	2.2218	24.	22057.	147.96	2.910E 12	3.255E 09	1.520E 08	3.071E 04
6	61428.	223.	2.404E 05	764.	795.	-34.15	301.07	2.1698	26.	21809.	148.07	7.602E 08	9.554E 05	4.966E 04	1.379E 01
7	61528.	221.	5.234E 05	625.	645.	-38.22	300.05	2.1151	28.	21504.	147.70	3.879E 09	2.493E 06	6.889E 04	2.909E 00
8	61628.	221.	5.504E 05	721.	750.	-42.29	298.93	2.0571	31.	21137.	146.89	1.991E 09	2.095E 06	9.239E 04	1.578E 01
9	61728.	222.	4.530E 05	731.	760.	-46.35	297.70	1.9938	34.	20741.	145.64	1.607E 09	1.761E 06	8.070E 04	1.543E 01
10	61828.	223.	3.525E 05	750.	780.	-50.40	296.32	1.9251	37.	20308.	144.02	1.233E 09	1.463E 06	7.212E 04	1.714E 01
11	61928.	226.	3.765E 05	761.	790.	-54.42	294.72	1.8484	41.	15745.	142.07	1.452E 09	1.791E 06	9.148E 04	2.414E 01
12	62028.	229.	4.201E 05	824.	855.	-58.43	292.83	1.7611	44.	15112.	139.84	1.399E 09	2.175E 06	1.371E 05	6.728E 01
13	62128.	234.	2.925E 05	907.	940.	-62.40	290.53	1.6611	48.	14259.	137.37	8.164E 08	1.647E 06	1.310E 05	1.272E 02
14	62228.	239.	1.917E 05	788.	810.	-66.32	287.60	1.5431	51.	13217.	134.71	1.413E 09	1.877E 06	1.027E 05	3.313E 01
15	62328.	245.	1.450E 05	800.	820.	-70.17	283.71	1.3997	55.	11742.	131.90	1.413E 09	1.947E 06	1.100E 05	3.913E 01

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 13: DATA FROM PASS 789 OVER STATION WEIL ON 06/16/73 (DAY NUMBER 167).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	54316.	584.	1.760E 05	1160.	1160.	82.80	29.69	11.0524	78.	74128.	63.72	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
2	54516.	562.	3.553E 06	1515.	1515.	78.52	350.28	9.0104	78.	50548.	69.80	2.810E 11	5.227E 09	1.633E 09	7.838E 07
3	54616.	551.	1.114E 05	1035.	1035.	75.41	340.98	7.7444	77.	42936.	72.91	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
4	54716.	538.	5.519E 05	1165.	1165.	72.05	334.87	6.5958	75.	40611.	76.04	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
5	55016.	497.	1.503E 05	920.	920.	61.35	324.85	4.5638	67.	32905.	85.61	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
6	55116.	483.	1.230E 06	1095.	1095.	57.67	322.80	4.2071	64.	32153.	88.83	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
7	55216.	468.	2.120E 05	875.	875.	53.95	321.08	3.9338	61.	31560.	92.08	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
8	55316.	453.	2.447E 05	845.	845.	50.19	319.59	3.7171	57.	31103.	95.33	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
9	55416.	438.	7.157E 05	895.	895.	46.41	318.28	3.5424	54.	30649.	98.59	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
10	55516.	423.	8.651E 05	865.	865.	42.60	317.11	3.3964	51.	30306.	101.86	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
11	55616.	407.	1.253E 06	850.	850.	38.76	316.03	3.2738	48.	25949.	105.12	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
12	55716.	392.	1.924E 06	839.	840.	34.90	315.04	3.1671	44.	25650.	108.37	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
13	55816.	377.	2.314E 06	804.	805.	31.01	314.11	3.0744	41.	25407.	111.61	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
14	55916.	363.	3.827E 06	799.	800.	27.10	313.23	2.9911	38.	25136.	114.83	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
15	60016.	348.	6.481E 06	798.	800.	23.17	312.39	2.9164	35.	24915.	118.01	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
16	60116.	334.	1.135E 07	803.	805.	19.22	311.58	2.8484	32.	24701.	121.16	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
17	60216.	321.	1.834E 07	797.	800.	15.25	310.80	2.7858	29.	24453.	124.26	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
18	60316.	308.	3.193E 07	806.	810.	11.27	310.03	2.7271	27.	24249.	127.29	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
19	60416.	296.	5.263E 07	814.	820.	7.26	309.28	2.6718	25.	24048.	130.23	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
20	60516.	284.	8.972E 07	827.	835.	3.25	308.53	2.6191	23.	23849.	133.08	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
21	60616.	274.	1.482E 08	845.	855.	-0.78	307.79	2.5691	21.	23650.	135.79	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
22	60716.	264.	2.260E 08	857.	870.	-4.82	307.04	2.5198	20.	23451.	138.34	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
23	60816.	255.	3.044E 08	849.	865.	-8.88	306.29	2.4718	19.	23250.	140.69	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
24	60916.	247.	3.889E 08	836.	855.	-12.94	305.52	2.4244	19.	23046.	142.80	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
25	61016.	240.	4.704E 08	813.	835.	-17.01	304.73	2.3778	19.	22837.	144.63	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
26	61116.	235.	5.522E 08	795.	820.	-21.09	303.92	2.3298	20.	22623.	146.11	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
27	61216.	230.	6.001E 08	764.	790.	-25.17	303.08	2.2818	21.	22401.	147.21	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
28	61316.	226.	6.432E 08	738.	765.	-29.25	302.20	2.2324	23.	22128.	147.88	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
29	61416.	223.	8.046E 08	764.	795.	-33.33	301.26	2.1804	25.	21843.	148.08	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
30	61516.	222.	4.798E 08	625.	645.	-37.41	300.26	2.1264	28.	21542.	147.81	2.810E 11	1.428E 09	1.144E 08	9.872E 04
31	61616.	221.	7.635E 08	721.	750.	-41.48	299.16	2.0691	31.	21220.	147.08	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
32	61716.	221.	7.787E 08	731.	760.	-45.54	297.96	2.0071	34.	20831.	145.92	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
33	61816.	223.	7.799E 08	750.	780.	-49.59	296.61	1.9391	37.	20407.	144.37	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
34	61916.	225.	7.361E 08	761.	790.	-53.62	295.06	1.8644	40.	15855.	142.48	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
35	62016.	228.	7.998E 08	824.	855.	-57.63	293.24	1.7798	43.	15237.	140.30	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
36	62116.	233.	8.713E 08	907.	940.	-61.60	291.03	1.6824	47.	14447.	137.88	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
37	62216.	238.	4.722E 08	788.	810.	-65.54	288.25	1.5684	51.	13441.	135.26	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
38	62316.	244.	3.875E 08	800.	820.	-69.41	284.59	1.4311	55.	12102.	132.47	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
39	62416.	251.	2.514E 08	770.	785.	-73.17	279.46	1.2604	58.	10132.	129.55	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
40	62516.	258.	2.241E 08	806.	820.	-76.75	271.74	1.0431	62.	3138.	126.52	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
41	62616.	266.	1.854E 08	833.	845.	-79.96	259.04	0.7524	66.	234151.	123.41	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
42	62716.	275.	1.509E 08	860.	870.	-82.32	237.16	0.3471	70.	221520.	120.23	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
43	62816.	284.	1.065E 08	857.	865.	-82.95	205.40	23.7511	74.	200918.	116.99	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
44	62916.	294.	7.720E 07	864.	870.	-81.48	177.11	22.8404	78.	181708.	113.71	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
45	63016.	305.	6.518E 07	900.	905.	-78.71	159.79	21.4837	81.	170851.	110.40	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 167 ORBIT 789
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

LOCAL NIGHT TIME



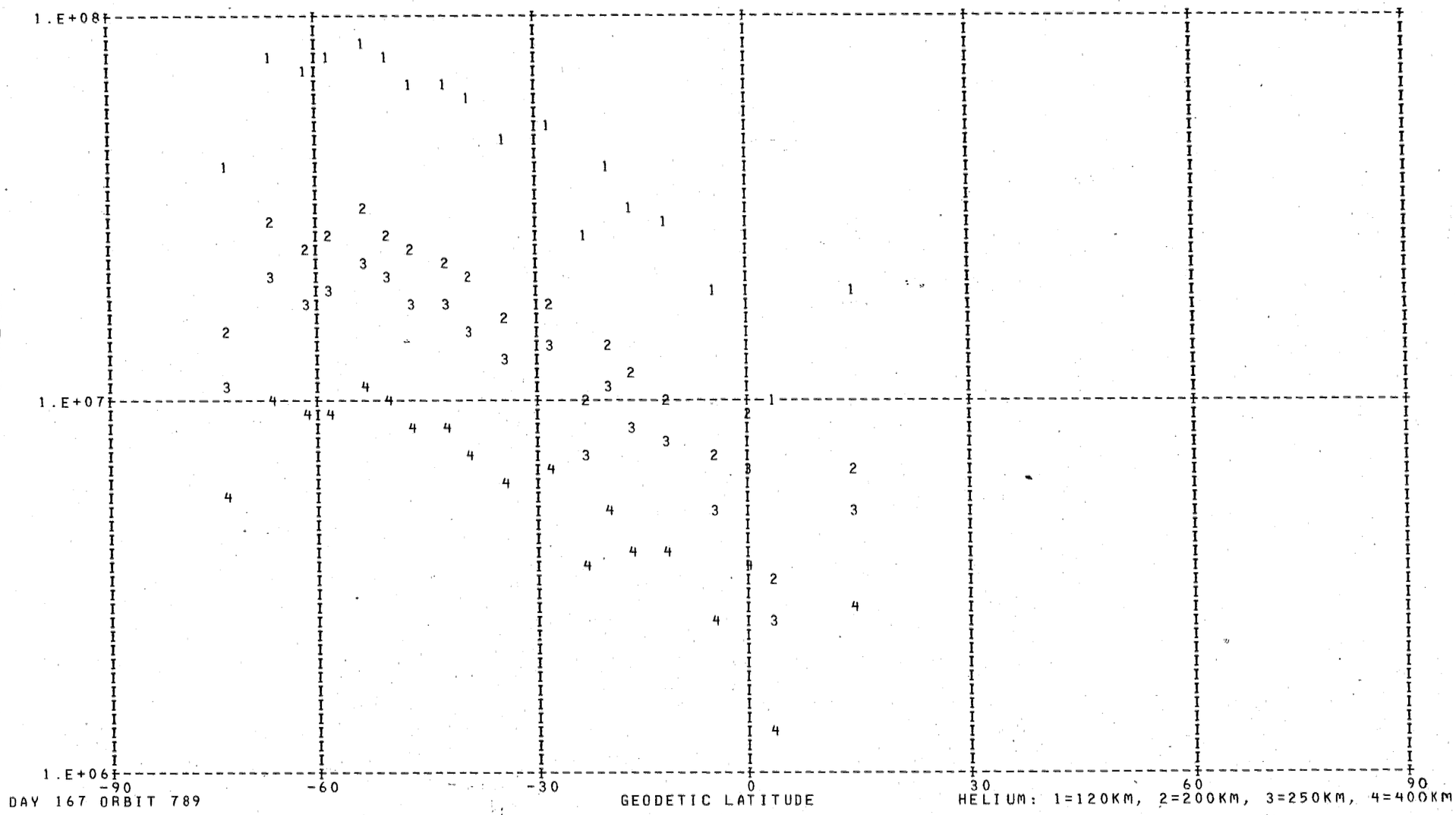
DAY 167 ORBIT 789

*=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 13: DATA FROM PASS 789 OVER STATION WEIL ON 06/16/73 (DAY NUMBER 167).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	45852.	321.	7.486E 06	946.	950.	-73.34	168.94	18.9438	78.	161403.	105.16	3.965E 07	1.397E 07	1.054E 07	5.244E 06
2	45952.	333.	2.210E 09	828.	830.	-69.67	163.82	18.0511	78.	155435.	101.80	1.304E 10	4.726E 09	3.460E 09	1.562E 09
3	50052.	344.	1.284E 07	913.	915.	-65.92	160.17	17.3671	75.	154057.	98.44	7.685E 07	2.730E 07	2.044E 07	9.910E 06
4	50152.	357.	1.049E 07	904.	905.	-62.13	157.40	16.8524	73.	153052.	95.08	6.680E 07	2.379E 07	1.777E 07	8.547E 06
5	50252.	369.	1.064E 07	899.	900.	-58.31	155.19	16.4611	69.	152304.	91.73	7.210E 07	2.571E 07	1.918E 07	9.189E 06
6	50352.	381.	1.144E 07	889.	890.	-54.48	153.38	16.1571	66.	151648.	88.39	8.280E 07	2.959E 07	2.202E 07	1.047E 07
7	50452.	394.	9.550E 06	869.	870.	-50.64	151.84	15.9151	62.	151138.	85.07	7.464E 07	2.680E 07	1.984E 07	9.278E 06
8	50552.	407.	7.724E 06	865.	865.	-46.81	150.49	15.7178	58.	150716.	81.76	6.453E 07	2.320E 07	1.715E 07	7.986E 06
9	50652.	420.	7.124E 06	870.	870.	-42.98	149.30	15.5531	55.	150329.	78.48	6.304E 07	2.264E 07	1.676E 07	7.836E 06
10	50752.	433.	6.150E 06	895.	895.	-39.15	148.22	15.4138	51.	150010.	75.23	5.645E 07	2.015E 07	1.501E 07	7.166E 06
11	50852.	445.	4.724E 06	915.	915.	-35.34	147.22	15.2931	47.	145711.	72.01	4.512E 07	1.603E 07	1.200E 07	5.818E 06
12	51052.	471.	4.688E 06	945.	945.	-27.73	145.43	15.0924	39.	145201.	65.70	4.866E 07	1.716E 07	1.294E 07	6.413E 06
13	51152.	484.	2.521E 06	980.	980.	-23.94	144.61	15.0071	35.	144943.	62.61	2.665E 07	9.323E 06	7.082E 06	3.596E 06
14	51252.	496.	3.410E 06	965.	965.	-20.16	143.82	14.9298	31.	144734.	59.59	3.857E 07	1.354E 07	1.025E 07	5.154E 06
15	51352.	508.	2.495E 06	935.	935.	-16.39	143.05	14.8578	27.	144530.	56.63	3.079E 07	1.089E 07	8.190E 06	4.030E 06
16	51452.	520.	2.304E 06	1015.	1015.	-12.63	142.31	14.7911	24.	144332.	53.75	2.728E 07	9.463E 06	7.238E 06	3.759E 06
17	51652.	543.	1.512E 06	1030.	1030.	-5.15	140.87	14.6684	17.	143946.	48.26	1.927E 07	6.661E 06	5.110E 06	2.678E 06
18	51752.	553.	1.906E 06	1045.	1045.	-1.42	140.16	14.6111	14.	143756.	45.69	2.491E 07	8.582E 06	6.602E 06	3.491E 06
19	51852.	564.	7.372E 05	1080.	1080.	2.28	139.46	14.5564	11.	143607.	43.25	9.645E 06	3.295E 06	2.551E 06	1.376E 06
20	52152.	592.	1.397E 06	1130.	1130.	13.35	137.32	14.3978	12.	143034.	37.00	1.917E 07	6.475E 06	5.054E 06	2.798E 06

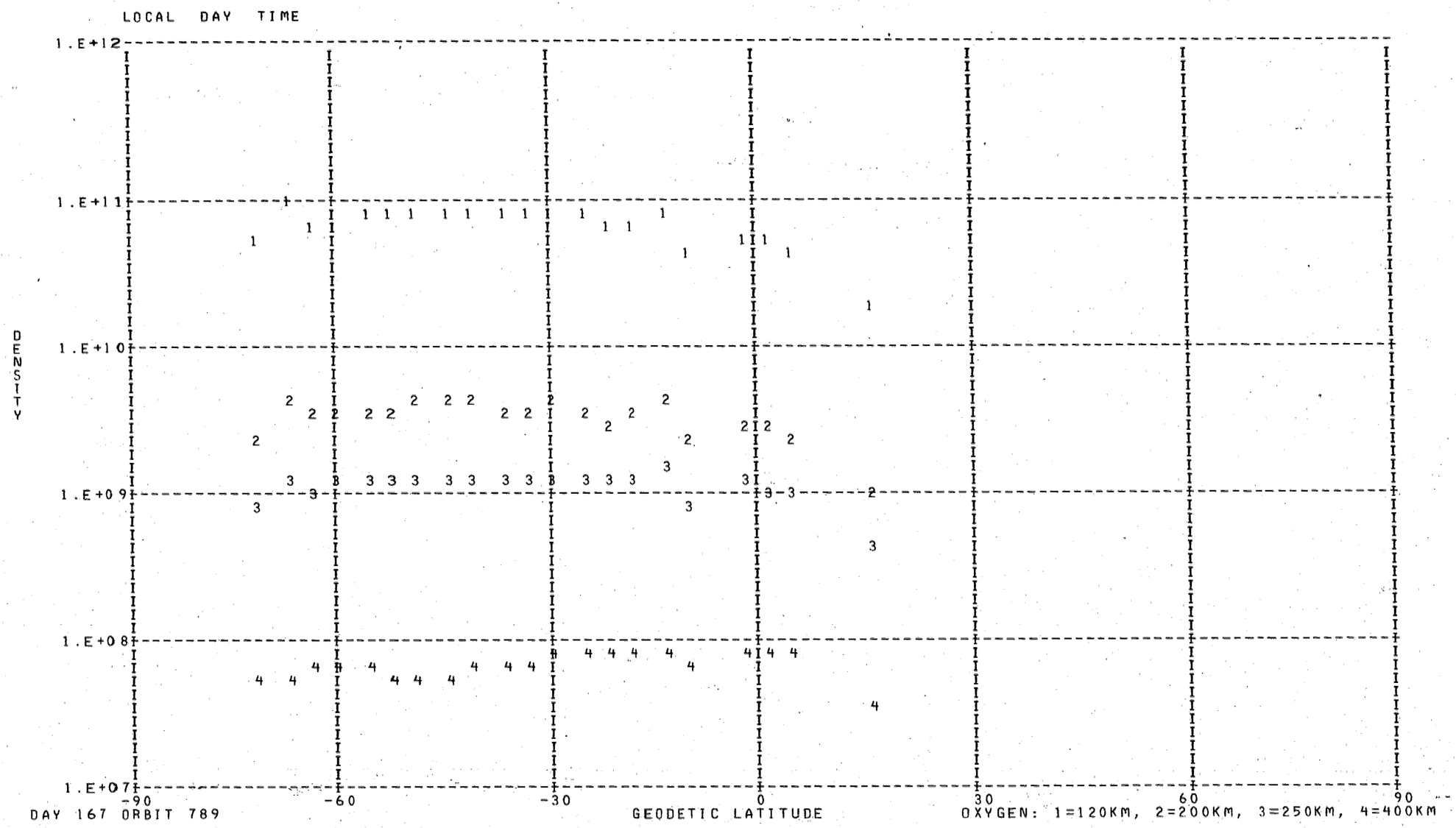
LOCAL DAY TIME



DAY 167 ORBIT 789

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 13: DATA FROM PASS 789 OVER STATION WEIL ON 06/16/73 (DAY NUMBER 167).

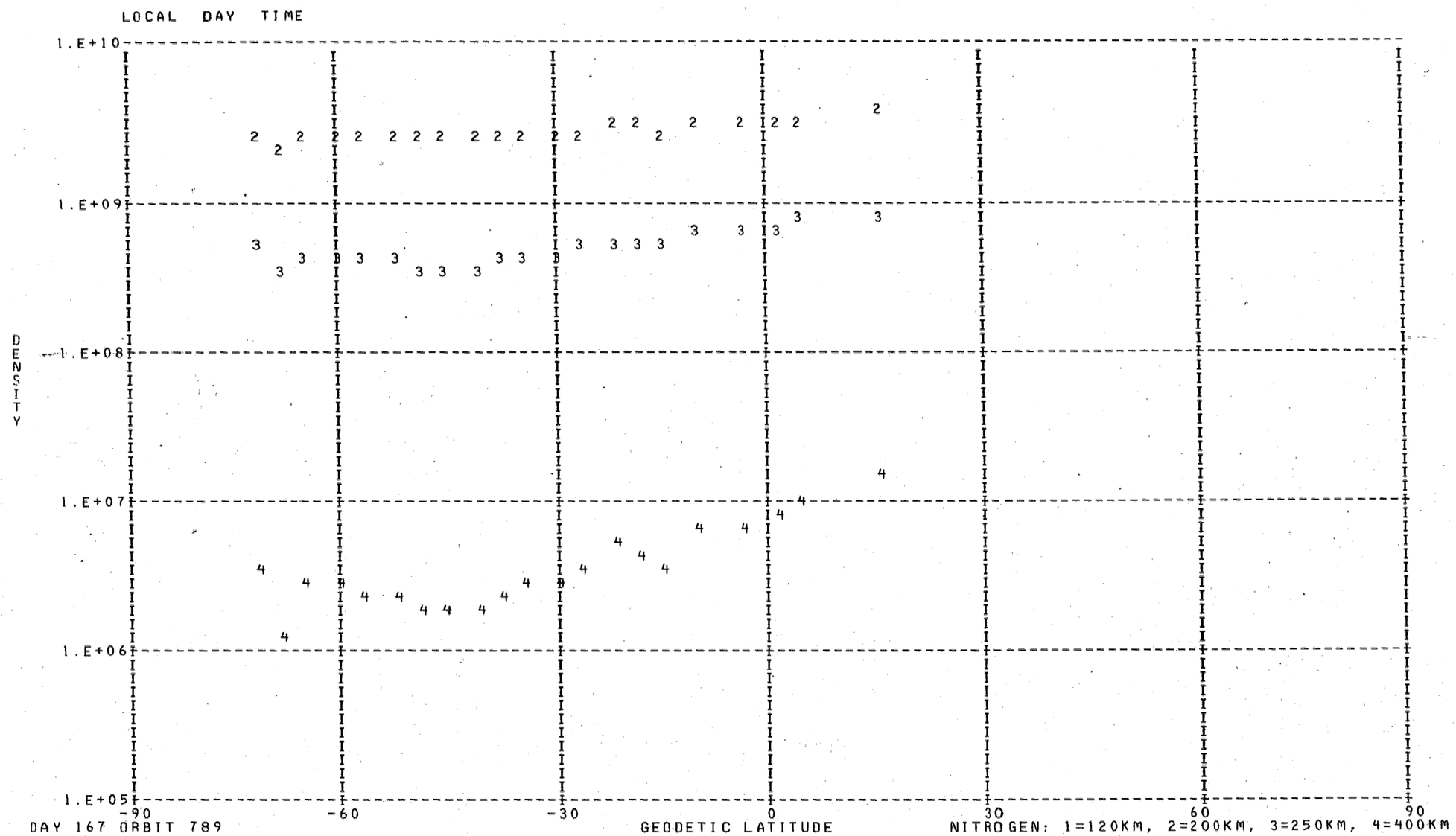
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	45928.	328.	2.079E 08	946.	950.	-71.16	165.65	18.3824	78.	160129.	103.15	4.911E 10	2.539E 09	8.992E 08	5.693E 07
2	50028.	340.	1.905E 08	828.	830.	-67.43	161.50	17.6178	76.	154553.	99.79	8.636E 10	4.149E 09	1.290E 09	5.521E 07
3	50128.	352.	1.571E 08	913.	915.	-63.65	158.42	17.0411	74.	153435.	96.43	6.454E 10	3.275E 09	1.120E 09	6.394E 07
4	50228.	364.	1.275E 08	904.	905.	-59.84	156.02	16.6058	71.	152558.	93.07	6.850E 10	3.456E 09	1.170E 09	6.475E 07
5	50328.	376.	1.026E 08	899.	900.	-56.01	154.07	16.2704	67.	151909.	89.73	7.120E 10	3.582E 09	1.206E 09	6.570E 07
6	50428.	389.	7.817E 07	889.	890.	-52.18	152.43	16.0058	64.	151336.	86.39	7.213E 10	3.607E 09	1.202E 09	6.339E 07
7	50528.	402.	6.086E 07	869.	870.	-48.34	151.01	15.7924	60.	150856.	83.08	7.920E 10	3.910E 09	1.274E 09	6.291E 07
8	50628.	415.	4.751E 07	865.	865.	-44.51	149.76	15.6158	56.	150456.	79.79	8.146E 10	4.009E 09	1.299E 09	6.305E 07
9	50728.	427.	3.842E 07	870.	870.	-40.68	148.64	15.4671	52.	150127.	76.53	8.214E 10	4.055E 09	1.322E 09	6.524E 07
10	50828.	440.	3.089E 07	895.	895.	-36.86	147.61	15.3391	48.	145820.	73.29	7.296E 10	3.659E 09	1.226E 09	6.571E 07
11	50928.	453.	2.763E 07	915.	915.	-33.05	146.66	15.2278	44.	145533.	70.10	7.368E 10	3.739E 09	1.279E 09	7.301E 07
12	51028.	466.	2.387E 07	920.	920.	-29.25	145.77	15.1291	41.	145259.	66.95	7.782E 10	3.960E 09	1.361E 09	7.892E 07
13	51128.	479.	2.062E 07	945.	945.	-25.45	144.93	15.0404	37.	145037.	63.84	7.257E 10	3.743E 09	1.319E 09	8.233E 07
14	51228.	491.	1.690E 07	980.	980.	-21.67	144.13	14.9598	33.	144825.	60.79	6.022E 10	3.161E 09	1.151E 09	7.916E 07
15	51328.	503.	1.330E 07	965.	965.	-17.89	143.36	14.8858	29.	144619.	57.81	6.357E 10	3.312E 09	1.189E 09	7.855E 07
16	51428.	515.	1.111E 07	935.	935.	-14.13	142.61	14.8171	25.	144419.	54.89	7.881E 10	4.044E 09	1.411E 09	8.555E 07
17	51528.	527.	8.202E 06	1015.	1015.	-10.38	141.88	14.7531	22.	144223.	52.06	4.304E 10	2.295E 09	8.612E 08	6.487E 07
18	51728.	549.	8.162E 06	1030.	1030.	-2.91	140.45	14.6338	15.	143840.	46.70	5.578E 10	2.993E 09	1.137E 09	8.887E 07
19	51828.	560.	7.271E 06	1045.	1045.	0.80	139.74	14.5778	12.	143651.	44.21	5.349E 10	2.888E 09	1.110E 09	8.995E 07
20	51928.	570.	6.398E 06	1080.	1080.	4.50	139.03	14.5238	11.	143501.	41.87	4.467E 10	2.444E 09	9.653E 08	8.470E 07
21	52228.	597.	2.403E 06	1130.	1130.	15.56	136.88	14.3664	13.	142925.	35.99	1.867E 10	1.039E 09	4.251E 08	4.145E 07

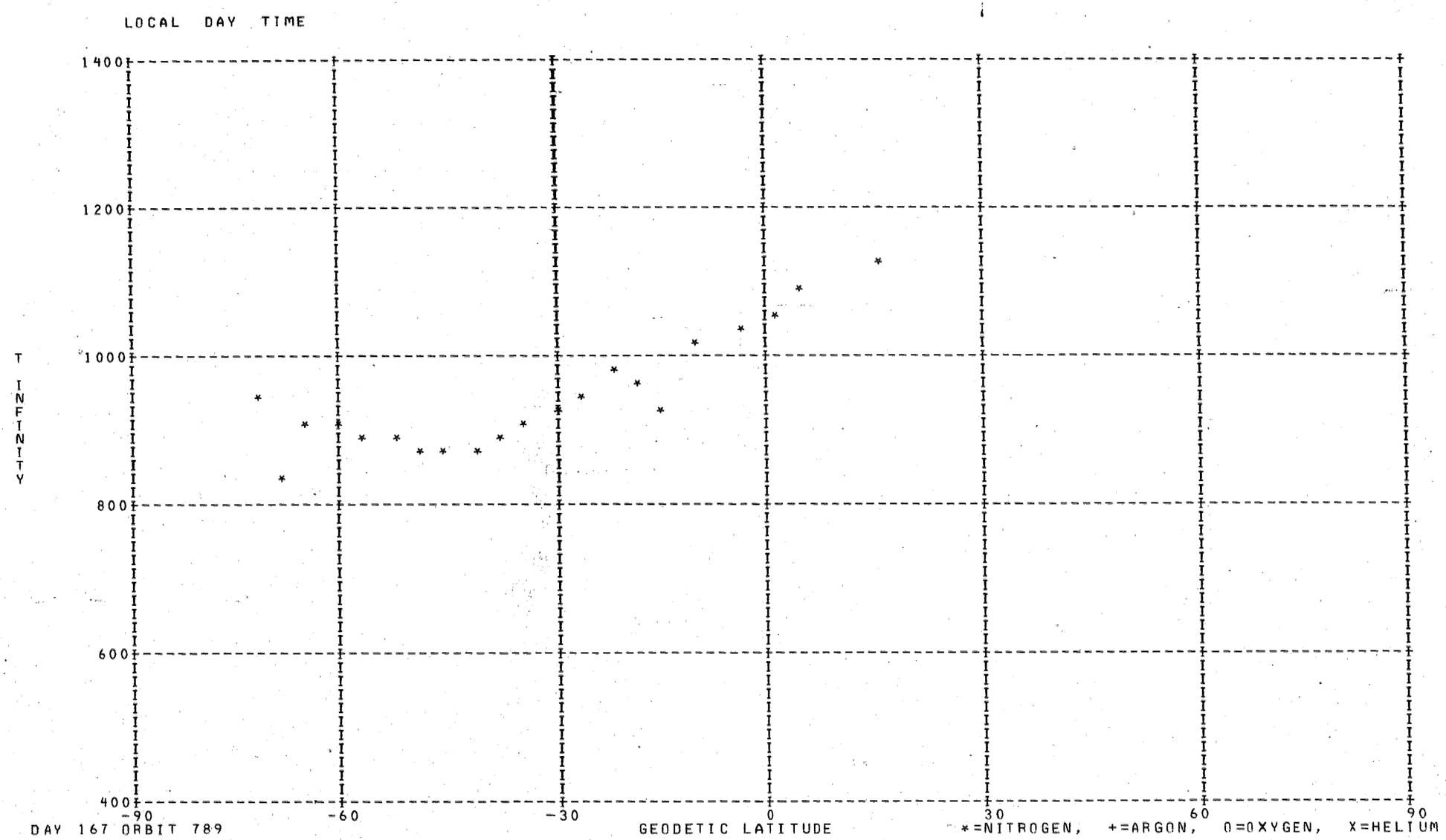

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 167 ORBIT 789
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 13: DATA FROM PASS 789 OVER STATION WEIL ON 06/16/73 (DAY NUMBER 167).

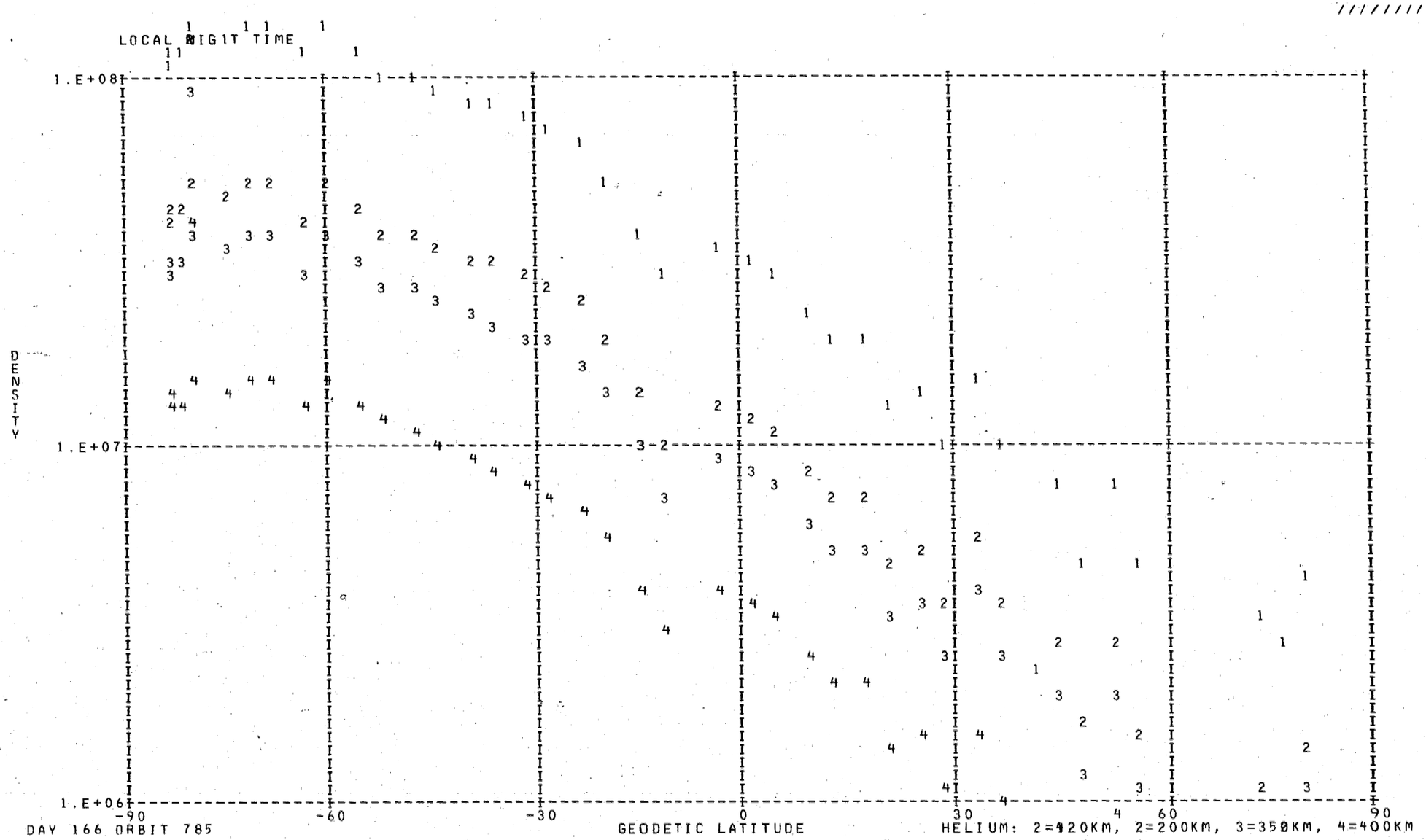
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	45916.	326.	4.208E 07	946.	950.	-71.89	166.66	18.5604	78.	160520.	103.82	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
2	50016.	337.	1.245E 07	828.	830.	-68.18	162.23	17.7544	77.	154836.	100.46	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
3	50116.	349.	1.603E 07	913.	915.	-64.41	158.97	17.1438	74.	153635.	97.10	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
4	50216.	361.	9.643E 06	904.	905.	-60.60	156.46	16.6838	71.	152731.	93.74	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
5	50316.	374.	6.249E 06	899.	900.	-56.78	154.43	16.3311	68.	152024.	90.40	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
6	50416.	386.	3.867E 06	889.	890.	-52.94	152.73	16.0538	64.	151438.	87.06	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
7	50516.	399.	2.026E 06	869.	870.	-49.11	151.28	15.8318	61.	150948.	83.74	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
8	50616.	412.	1.272E 06	865.	865.	-45.28	150.00	15.6484	57.	150541.	80.45	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
9	50716.	425.	8.851E 05	870.	870.	-41.45	148.85	15.4951	53.	150206.	77.18	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
10	50816.	438.	7.562E 05	895.	895.	-37.63	147.81	15.3631	49.	145856.	73.94	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
11	50916.	451.	6.024E 05	915.	915.	-33.81	146.85	15.2491	45.	145605.	70.73	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
12	51016.	463.	4.326E 05	920.	920.	-30.01	145.95	15.1478	41.	145329.	67.57	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
13	51116.	476.	3.800E 05	945.	945.	-26.21	145.10	15.0571	37.	145105.	64.46	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
14	51216.	489.	3.786E 05	980.	980.	-22.42	144.29	14.9751	34.	144851.	61.40	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
15	51316.	501.	2.256E 05	965.	965.	-18.65	143.51	14.9004	30.	144644.	58.40	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
16	51416.	513.	1.069E 05	935.	935.	-14.88	142.76	14.8304	26.	144443.	55.47	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
17	51516.	525.	1.858E 05	1015.	1015.	-11.13	142.02	14.7651	22.	144246.	52.62	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
18	51716.	547.	1.201E 05	1030.	1030.	-3.66	140.59	14.6451	16.	143902.	47.22	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
19	51816.	558.	1.028E 05	1045.	1045.	0.05	139.88	14.5891	13.	143713.	44.70	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
20	51916.	568.	1.162E 05	1080.	1080.	3.76	139.17	14.5344	11.	143523.	42.32	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
21	52216.	595.	1.008E 05	1130.	1130.	14.82	137.03	14.3771	13.	142948.	36.32	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 167 ORBIT 789
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 167 ORBIT 789
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386.!DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 12: DATA FROM PASS 785 OVER STATION WEIL ON 06/16/73 (DAY NUMBER 166).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	233260.	570.	3.390E 05	1150.	1150.	79.57	87.97	6.1304	73.	52420.	68.68	4.225E 06	1.420E 06	1.112E 06	6.217E 05
2	233360.	558.	2.276E 05	1150.	1150.	76.60	76.91	5.6370	71.	44106.	71.76	2.727E 06	9.166E 05	7.176E 05	4.012E 05
3	233460.	546.	2.733E 05	1105.	1105.	73.32	69.85	5.2304	68.	41351.	74.88	3.269E 06	1.110E 06	8.631E 05	4.718E 05
4	233960.	478.	3.883E 05	890.	890.	55.35	54.67	3.9877	52.	31809.	90.86	4.417E 06	1.579E 06	1.175E 06	5.585E 05
5	234060.	463.	7.018E 05	855.	855.	51.61	53.11	3.8297	48.	31253.	94.11	7.772E 06	2.801E 06	2.065E 06	9.534E 05
6	234160.	448.	4.404E 05	815.	815.	47.84	51.74	3.6890	44.	30825.	97.36	4.766E 06	1.734E 06	1.264E 06	5.625E 05
7	234260.	432.	7.539E 05	810.	810.	44.04	50.51	3.5610	40.	30431.	100.62	7.593E 06	2.765E 06	2.013E 06	8.916E 05
8	234360.	417.	2.479E 05	790.	790.	40.22	49.41	3.4444	37.	30105.	103.88	2.362E 06	8.644E 05	6.253E 05	2.715E 05
9	234460.	402.	1.039E 06	760.	760.	36.37	48.39	3.3364	32.	25800.	107.13	9.461E 06	3.486E 06	2.497E 06	1.050E 06
10	234560.	387.	1.727E 06	769.	770.	32.50	47.43	3.2350	28.	25512.	110.37	1.429E 07	5.253E 06	3.776E 06	1.606E 06
11	234660.	372.	1.270E 06	774.	775.	28.60	46.54	3.1397	24.	25237.	113.59	9.634E 06	3.537E 06	2.547E 06	1.089E 06
12	234760.	357.	1.971E 06	784.	785.	24.69	45.69	3.0490	20.	25013.	116.79	1.368E 07	5.012E 06	3.620E 06	1.564E 06
13	234860.	343.	1.967E 06	788.	790.	20.75	44.87	2.9617	15.	24756.	119.95	1.258E 07	4.604E 06	3.331E 06	1.446E 06
14	234960.	329.	3.189E 06	797.	800.	16.79	44.08	2.8770	11.	24546.	123.06	1.881E 07	6.865E 06	4.982E 06	2.185E 06
15	235060.	316.	3.481E 06	806.	810.	12.82	43.30	2.7937	7.	24341.	126.11	1.900E 07	6.921E 06	5.038E 06	2.232E 06
16	235160.	304.	4.369E 06	810.	815.	8.82	42.55	2.7117	6.	24139.	129.09	2.223E 07	8.086E 06	5.894E 06	2.624E 06
17	235260.	292.	6.012E 06	813.	820.	4.81	41.80	2.6304	7.	23939.	131.97	2.862E 07	1.040E 07	7.592E 06	3.395E 06
18	235360.	281.	6.675E 06	811.	820.	0.79	41.05	2.5484	10.	23741.	134.74	2.990E 07	1.086E 07	7.931E 06	3.547E 06
19	235460.	270.	7.706E 06	794.	805.	-3.24	40.31	2.4657	15.	23542.	137.35	3.269E 07	1.192E 07	8.664E 06	3.819E 06
20	235560.	261.	9.383E 09	796.	810.	-7.29	39.56	2.3810	19.	23342.	139.78	3.769E 10	1.373E 10	9.992E 09	4.426E 09
21	235660.	253.	7.059E 06	769.	785.	-11.35	38.80	2.2937	23.	23139.	141.99	2.707E 07	9.914E 06	7.161E 06	3.094E 06
22	235760.	245.	9.949E 06	738.	755.	-15.41	38.02	2.2030	27.	22933.	143.93	3.654E 07	1.348E 07	9.637E 06	4.031E 06
23	235860.	239.	1.383E 07	721.	740.	-19.48	37.22	2.1077	31.	22721.	145.56	4.877E 07	1.805E 07	1.284E 07	5.280E 06
24	235960.	233.	1.831E 07	690.	710.	-23.56	36.39	2.0070	35.	22502.	146.81	6.235E 07	2.323E 07	1.634E 07	6.480E 06
25	60.	229.	2.085E 07	688.	710.	-27.64	35.53	1.8997	39.	22234.	147.65	6.889E 07	2.567E 07	1.806E 07	7.160E 06
26	160.	225.	2.233E 07	668.	690.	-31.72	34.61	1.7831	42.	21955.	148.04	7.204E 07	2.696E 07	1.881E 07	7.270E 06
27	260.	223.	2.510E 07	685.	710.	-35.80	33.64	1.6557	45.	21700.	147.96	7.973E 07	2.970E 07	2.090E 07	8.286E 06
28	360.	222.	2.530E 07	708.	735.	-39.87	32.58	1.5150	48.	21347.	147.41	7.982E 07	2.957E 07	2.100E 07	8.585E 06
29	460.	222.	2.816E 07	708.	735.	-43.93	31.43	1.3570	50.	21010.	146.41	8.872E 07	3.287E 07	2.334E 07	9.542E 06
30	560.	222.	2.958E 07	732.	760.	-47.98	30.14	1.1777	53.	20600.	145.01	9.389E 07	3.459E 07	2.478E 07	1.042E 07
31	660.	224.	3.037E 07	747.	775.	-52.02	28.67	0.9717	55.	20109.	143.25	9.768E 07	3.586E 07	2.582E 07	1.104E 07
32	760.	227.	3.418E 07	712.	735.	-56.04	26.97	0.7304	57.	15520.	141.18	1.117E 08	4.138E 07	2.938E 07	1.201E 07
33	860.	230.	3.895E 07	756.	780.	-60.03	24.93	0.4437	59.	14811.	138.85	1.306E 08	4.790E 07	3.454E 07	1.484E 07
34	960.	235.	3.158E 07	721.	740.	-63.99	22.41	0.0990	61.	13905.	136.30	1.090E 08	4.034E 07	2.870E 07	1.180E 07
35	1060.	240.	3.797E 07	714.	730.	-67.89	19.14	23.6790	63.	12702.	133.58	1.358E 08	5.038E 07	3.571E 07	1.451E 07
36	1160.	247.	3.516E 07	712.	725.	-71.70	14.69	23.1651	64.	11014.	130.71	1.310E 08	4.866E 07	3.443E 07	1.391E 07
37	1260.	254.	3.092E 07	723.	735.	-75.37	8.19	22.5397	65.	4513.	127.72	1.203E 08	4.458E 07	3.165E 07	1.294E 07
38	1360.	261.	3.409E 07	723.	735.	-78.76	357.85	21.8011	67.	452.	124.64	1.389E 08	5.146E 07	3.654E 07	1.494E 07
39	1460.	270.	2.711E 07	725.	735.	-81.54	340.14	20.9737	67.	225502.	121.48	1.164E 08	4.311E 07	3.061E 07	1.252E 07
40	1560.	279.	2.597E 07	757.	765.	-82.97	311.44	20.1177	67.	210113.	118.26	1.166E 08	4.292E 07	3.080E 07	1.302E 07
41	1660.	288.	2.261E 07	757.	765.	-82.27	279.87	19.3057	67.	185557.	114.99	1.072E 08	3.946E 07	2.832E 07	1.198E 07
42	1760.	298.	6.965E 07	784.	790.	-79.89	258.43	18.5917	66.	173111.	111.69	3.472E 08	1.270E 08	9.190E 07	3.991E 07

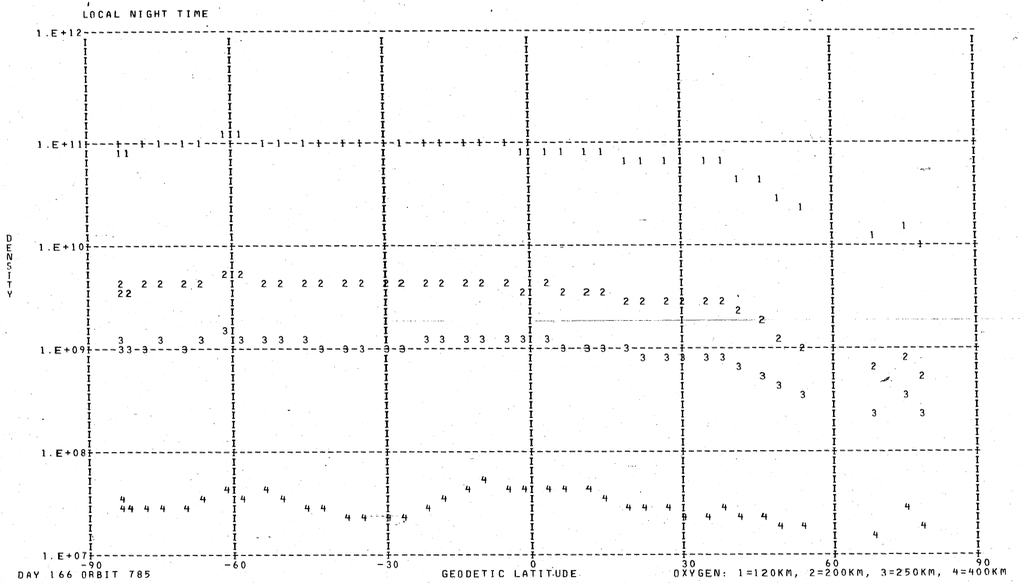

LOCAL NIGIT TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 166 ORBIT 785
HELIUM: 2=420KM, 2=200KM, 3=350KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 12: DATA FROM PASS 785 OVER STATION WEIL ON 06/16/73 (DAY NUMBER 166).

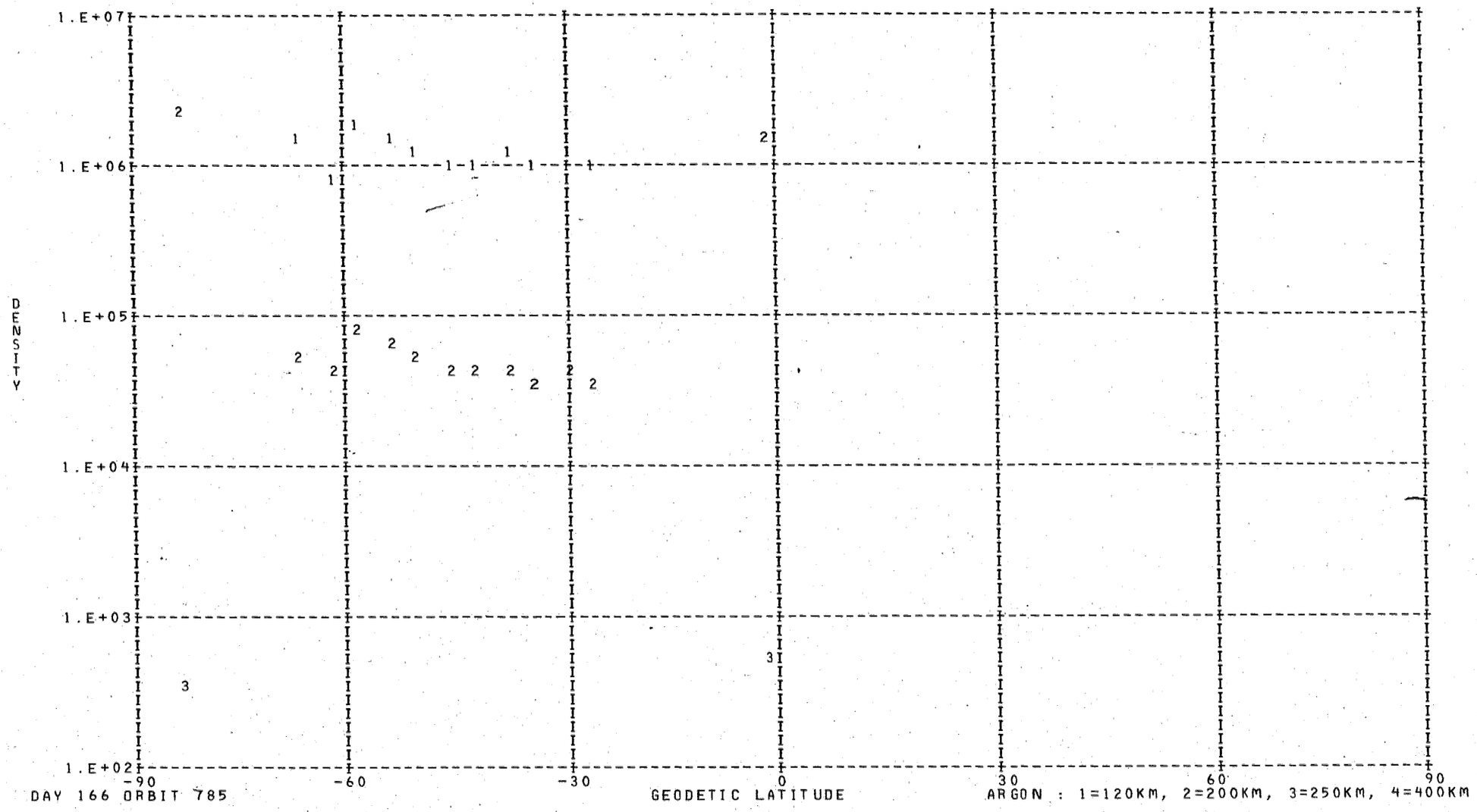
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	233336.	563.	2.177E 06	1150.	1150.	77.84	80.71	5.8230	72.	45554.	70.52	9.508E 09	5.321E 08	2.207E 08	2.239E 07
2	233436.	551.	3.456E 06	1105.	1105.	74.65	72.33	5.3837	69.	42323.	73.63	1.602E 10	8.840E 08	3.555E 08	3.293E 07
3	233636.	526.	2.458E 06	1030.	1030.	67.75	62.74	4.7177	63.	34702.	79.93	1.160E 10	6.226E 08	2.365E 08	1.849E 07
4	234036.	469.	5.288E 06	890.	890.	53.11	53.71	3.8910	49.	31453.	92.81	2.182E 10	1.091E 09	3.636E 08	1.918E 07
5	234136.	454.	7.136E 06	855.	855.	49.35	52.26	3.7437	46.	31007.	96.06	2.779E 10	1.358E 09	4.352E 08	2.039E 07
6	234236.	438.	1.038E 07	815.	815.	45.57	50.99	3.6110	42.	30601.	99.32	3.910E 10	1.858E 09	5.668E 08	2.292E 07
7	234336.	423.	1.592E 07	810.	810.	41.75	49.84	3.4897	38.	30225.	102.57	4.531E 10	2.144E 09	6.500E 08	2.578E 07
8	234436.	408.	2.410E 07	790.	790.	37.91	48.78	3.3784	34.	25912.	105.83	5.676E 10	2.644E 09	7.806E 08	2.857E 07
9	234536.	393.	2.956E 07	760.	760.	34.05	47.81	3.2750	30.	25618.	109.08	6.091E 10	2.766E 09	7.826E 08	2.519E 07
10	234636.	378.	4.173E 07	769.	770.	30.16	46.89	3.1777	26.	25338.	112.31	5.792E 10	2.653E 09	7.618E 08	2.562E 07
11	234736.	363.	6.475E 07	774.	775.	26.26	46.02	3.0850	21.	25109.	115.51	6.314E 10	2.905E 09	8.399E 08	2.886E 07
12	234836.	349.	9.181E 07	784.	785.	22.33	45.19	2.9964	17.	24850.	118.69	6.199E 10	2.876E 09	8.431E 08	3.022E 07
13	234936.	335.	1.391E 08	788.	790.	18.38	44.39	2.9104	13.	24637.	121.82	6.767E 10	3.152E 09	9.305E 08	3.405E 07
14	235036.	321.	2.143E 08	797.	800.	14.41	43.61	2.8270	9.	24430.	124.90	7.459E 10	3.502E 09	1.048E 09	3.994E 07
15	235136.	309.	3.046E 08	806.	810.	10.42	42.85	2.7444	6.	24227.	127.91	7.732E 10	3.659E 09	1.109E 09	4.399E 07
16	235236.	296.	3.851E 08	810.	815.	6.42	42.10	2.6630	6.	24027.	130.83	7.395E 10	3.513E 09	1.072E 09	4.334E 07
17	235336.	285.	5.719E 08	813.	820.	2.40	41.35	2.5810	9.	23828.	133.65	8.451E 10	4.030E 09	1.237E 09	5.100E 07
18	235436.	274.	6.758E 08	811.	820.	-1.62	40.61	2.4990	13.	23629.	136.32	7.933E 10	3.783E 09	1.161E 09	4.788E 07
19	235536.	265.	9.115E 08	794.	805.	-5.67	39.86	2.4150	17.	23430.	138.83	8.964E 10	4.226E 09	1.273E 09	4.949E 07
20	235636.	256.	1.154E 09	796.	810.	-9.72	39.10	2.3290	21.	23228.	141.14	9.198E 10	4.353E 09	1.320E 09	5.233E 07
21	235736.	248.	1.294E 09	769.	785.	-13.78	38.33	2.2397	26.	23024.	143.19	9.091E 10	4.217E 09	1.237E 09	4.432E 07
22	235836.	241.	1.478E 09	738.	755.	-17.85	37.54	2.1464	30.	22814.	144.95	9.387E 10	4.243E 09	1.192E 09	3.752E 07
23	235936.	235.	1.642E 09	721.	740.	-21.93	36.73	2.0484	34.	22558.	146.36	9.290E 10	4.141E 09	1.137E 09	3.341E 07
24	36.	230.	1.822E 09	690.	710.	-26.01	35.88	1.9437	38.	22334.	147.37	9.668E 10	4.184E 09	1.095E 09	2.778E 07
25	136.	227.	1.925E 09	688.	710.	-30.09	34.98	1.8310	41.	22060.	147.94	9.236E 10	3.997E 09	1.046E 09	2.654E 07
26	236.	224.	2.027E 09	668.	690.	-34.17	34.03	1.7084	44.	21812.	148.05	9.383E 10	3.974E 09	1.005E 09	2.297E 07
27	336.	222.	2.185E 09	685.	710.	-38.24	33.01	1.5730	47.	21507.	147.68	9.311E 10	4.029E 09	1.055E 09	2.676E 07
28	436.	222.	2.221E 09	708.	735.	-42.31	31.90	1.4224	50.	21140.	146.86	8.911E 10	3.953E 09	1.077E 09	3.091E 07
29	536.	222.	2.328E 09	708.	735.	-46.37	30.67	1.2524	52.	20745.	145.62	9.427E 10	4.182E 09	1.140E 09	3.270E 07
30	636.	223.	2.386E 09	732.	760.	-50.41	29.28	1.0577	54.	20312.	144.00	9.612E 10	4.364E 09	1.235E 09	3.975E 07
31	736.	226.	2.315E 09	747.	775.	-54.44	27.68	0.8311	56.	15748.	142.04	9.655E 10	4.441E 09	1.284E 09	4.413E 07
32	836.	229.	2.300E 09	712.	735.	-58.44	25.79	0.5644	58.	15114.	139.81	1.115E 11	4.947E 09	1.348E 09	3.868E 07
33	936.	233.	2.139E 09	756.	780.	-62.41	23.49	0.2450	60.	14301.	137.35	1.061E 11	4.901E 09	1.427E 09	5.010E 07
34	1036.	238.	1.643E 09	721.	740.	-66.34	20.56	23.8571	62.	13218.	134.69	9.967E 10	4.443E 09	1.220E 09	3.585E 07
35	1136.	244.	1.310E 09	714.	730.	-70.19	16.66	23.3830	64.	11742.	131.87	9.422E 10	4.160E 09	1.125E 09	3.151E 07
36	1236.	251.	1.123E 09	712.	725.	-73.93	11.12	22.8037	65.	5633.	128.93	9.677E 10	4.252E 09	1.140E 09	3.118E 07
37	1336.	258.	8.726E 08	723.	735.	-77.45	2.62	22.1097	66.	2333.	125.88	8.799E 10	3.904E 09	1.064E 09	3.052E 07
38	1436.	266.	6.708E 08	725.	735.	-80.54	348.42	21.3124	67.	232745.	122.75	8.249E 10	3.660E 09	9.973E 08	2.862E 07
39	1536.	275.	6.530E 08	757.	765.	-82.62	324.15	20.4590	67.	215141.	119.55	9.029E 10	4.118E 09	1.174E 09	3.863E 07
40	1636.	284.	4.538E 08	757.	765.	-82.80	291.70	19.6210	67.	194251.	116.31	7.762E 10	3.540E 09	1.009E 09	3.320E 07
41	1736.	294.	3.533E 08	757.	765.	-80.98	265.66	18.8637	67.	175941.	113.02	7.565E 10	3.450E 09	9.834E 08	3.236E 07

DENSITY PROFILE FOR MASS 40, BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 12: DATA FROM PASS 785 OVER STATION WEIL ON 06/16/73 (DAY NUMBER 166).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	235436.	274.	3.876E 05	811.	820.	-1.62	40.61	2.4990	13.	23629.	136.32	1.899E 10	2.616E 07	1.479E 06	5.258E 02
2	36.	230.	1.205E 05	690.	710.	-26.01	35.88	1.9437	38.	22334.	147.37	1.035E 09	9.150E 05	3.431E 04	3.611E 00
3	136.	227.	1.939E 05	688.	710.	-30.09	34.98	1.8310	41.	22060.	147.94	1.300E 09	1.150E 06	4.311E 04	4.538E 00
4	236.	224.	1.827E 05	668.	690.	-34.17	34.03	1.7084	44.	21812.	148.05	1.171E 09	9.440E 05	3.241E 04	2.623E 00
5	336.	222.	2.766E 05	685.	710.	-38.24	33.01	1.5730	47.	21507.	147.68	1.386E 09	1.226E 06	4.595E 04	4.837E 00
6	436.	222.	2.324E 05	708.	735.	-42.31	31.90	1.4224	50.	21140.	146.86	9.550E 08	9.430E 05	3.921E 04	5.620E 00
7	536.	222.	2.447E 05	708.	735.	-46.37	30.67	1.2524	52.	20745.	145.62	1.029E 09	1.016E 06	4.224E 04	6.053E 00
8	636.	223.	2.805E 05	732.	760.	-50.41	29.28	1.0577	54.	20312.	144.00	1.107E 09	1.214E 06	5.561E 04	1.063E 01
9	736.	226.	2.911E 05	747.	775.	-54.44	27.68	0.8311	56.	15748.	142.04	1.214E 09	1.413E 06	6.842E 04	1.541E 01
10	836.	229.	2.805E 05	712.	735.	-58.44	25.79	0.5644	58.	15114.	139.81	1.833E 09	1.810E 06	7.526E 04	1.079E 01
11	936.	233.	1.123E 05	756.	780.	-62.41	23.49	0.2450	60.	14301.	137.35	7.097E 08	8.422E 05	4.153E 04	9.869E 00
12	1036.	238.	1.132E 05	721.	740.	-66.34	20.56	23.8571	62.	13218.	134.69	1.272E 09	1.283E 06	5.441E 04	8.273E 00
13	1536.	275.	4.843E 05	757.	765.	-82.62	324.15	20.4590	67.	215141.	119.55	3.968E 10	4.438E 07	2.072E 06	4.187E 02

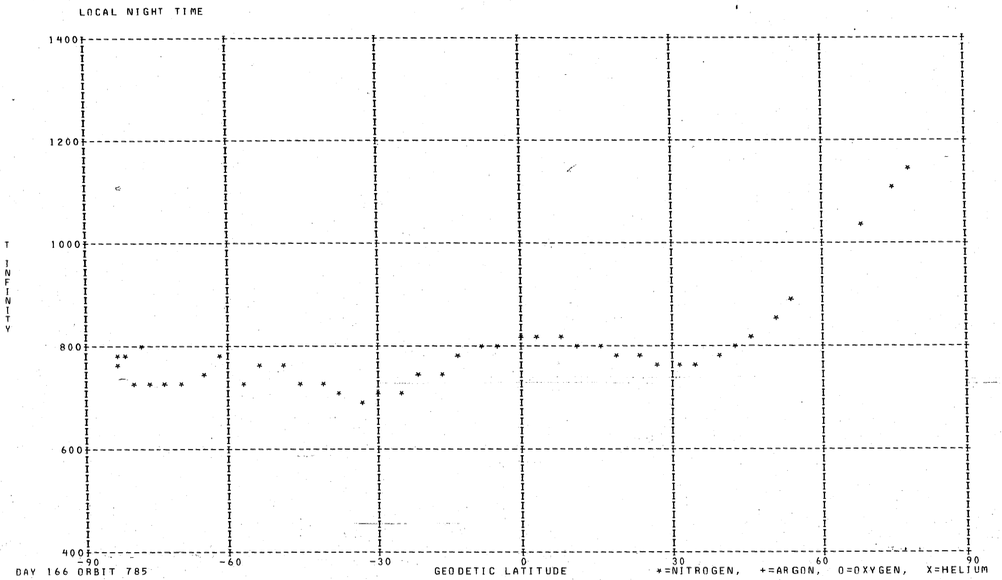


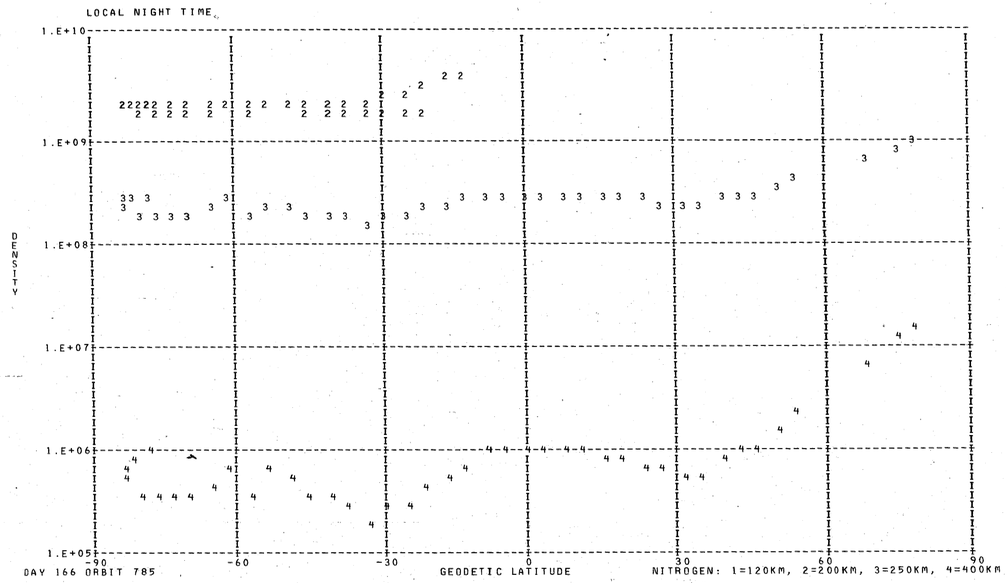
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 12: DATA FROM PASS 785 OVER STATION WEIL ON 06/16/73 (DAY NUMBER 166).

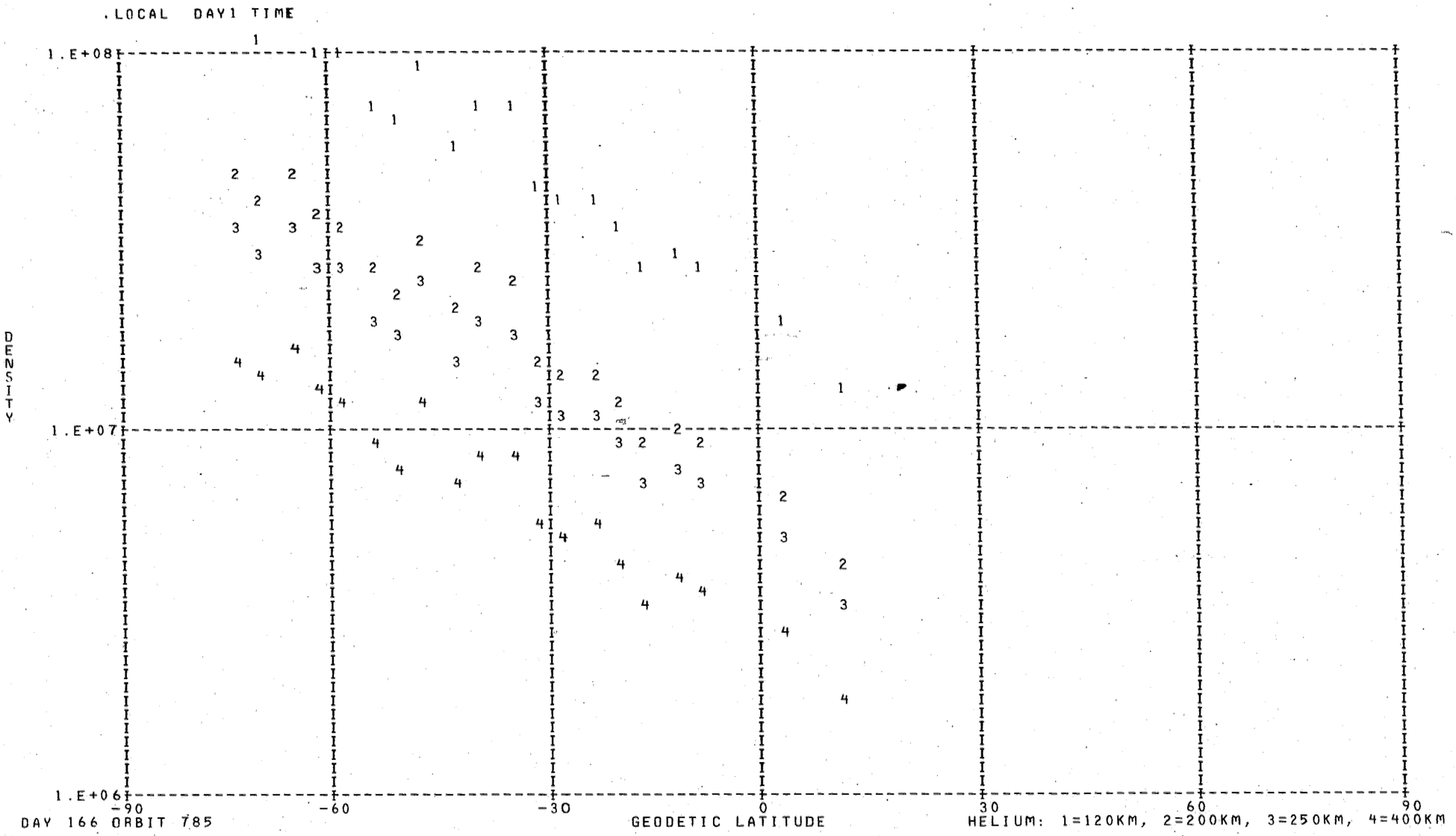
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	233324.	565.	2.550E 05	1150.	1150.	78.43	82.89	5.9217	72.	50427.	69.91	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
2	233424.	554.	2.204E 05	1105.	1105.	75.31	73.73	5.4650	70.	42847.	73.01	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
3	233624.	528.	1.956E 05	1030.	1030.	68.46	63.45	4.7744	64.	34940.	79.30	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
4	234024.	472.	2.343E 05	890.	890.	53.86	54.02	3.9224	50.	31556.	92.16	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
5	234124.	457.	2.507E 05	855.	855.	50.11	52.54	3.7717	46.	31101.	95.41	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
6	234224.	442.	2.442E 05	815.	815.	46.33	51.23	3.6364	43.	30648.	98.66	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
7	234324.	426.	4.091E 05	810.	810.	42.52	50.06	3.5130	39.	30306.	101.92	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
8	234424.	411.	5.429E 05	790.	790.	38.68	48.99	3.4004	35.	25949.	105.18	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
9	234524.	396.	6.616E 05	760.	760.	34.82	48.00	3.2950	31.	25651.	108.43	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
10	234624.	381.	1.350E 06	769.	770.	30.94	47.07	3.1964	27.	25409.	111.66	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
11	234724.	366.	2.529E 06	774.	775.	27.04	46.19	3.1030	22.	25138.	114.87	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
12	234824.	352.	4.957E 06	784.	785.	23.11	45.36	3.0137	18.	24917.	118.06	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
13	234924.	338.	8.975E 06	788.	790.	19.17	44.55	2.9277	14.	24703.	121.20	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
14	235024.	324.	1.612E 07	797.	800.	15.20	43.77	2.8437	10.	24456.	124.29	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
15	235124.	311.	2.840E 07	806.	810.	11.22	43.00	2.7610	6.	24252.	127.32	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
16	235224.	299.	4.568E 07	810.	815.	7.22	42.25	2.6790	6.	24051.	130.26	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
17	235324.	287.	7.236E 07	813.	820.	3.20	41.50	2.5977	8.	23852.	133.09	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
18	235424.	276.	1.090E 08	811.	820.	-0.81	40.76	2.5150	12.	23653.	135.80	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
19	235524.	267.	1.489E 08	794.	805.	-4.86	40.01	2.4317	16.	23454.	138.35	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
20	235624.	258.	2.149E 08	796.	810.	-8.91	39.26	2.3464	21.	23253.	140.69	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
21	235724.	249.	2.608E 08	769.	785.	-12.97	38.49	2.2577	25.	23049.	142.80	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
22	235824.	242.	3.037E 08	738.	755.	-17.04	37.70	2.1657	29.	22841.	144.62	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
23	235924.	236.	3.701E 08	721.	740.	-21.11	36.89	2.0684	33.	22626.	146.11	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
24	24.	231.	4.045E 08	690.	710.	-25.19	36.05	1.9650	37.	22404.	147.20	2.810E 11	1.738E 09	1.722E 08	2.814E 05
25	124.	227.	4.899E 08	688.	710.	-29.27	35.17	1.8537	40.	22132.	147.86	2.810E 11	1.738E 09	1.722E 08	2.814E 05
26	224.	224.	5.114E 08	668.	690.	-33.35	34.23	1.7337	43.	21847.	148.06	2.810E 11	1.642E 09	1.530E 08	2.080E 05
27	324.	222.	6.132E 08	685.	710.	-37.43	33.22	1.6010	46.	21546.	147.79	2.810E 11	1.738E 09	1.722E 08	2.814E 05
28	424.	222.	6.942E 08	708.	735.	-41.49	32.13	1.4537	49.	21223.	147.06	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
29	524.	222.	6.908E 08	708.	735.	-45.55	30.93	1.2884	51.	20834.	145.90	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
30	624.	223.	7.251E 08	732.	760.	-49.60	29.58	1.0990	54.	20410.	144.35	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
31	724.	225.	6.949E 08	747.	775.	-53.63	28.02	0.8797	56.	15857.	142.46	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
32	824.	228.	5.161E 08	712.	735.	-57.64	26.20	0.6217	58.	15240.	140.28	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
33	924.	232.	5.299E 08	756.	780.	-61.62	23.99	0.3137	60.	14449.	137.86	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
34	1024.	237.	3.582E 08	721.	740.	-65.56	21.21	23.9411	62.	13442.	135.23	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
35	1124.	243.	2.666E 08	714.	730.	-69.43	17.54	23.4857	63.	12102.	132.45	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
36	1224.	249.	1.943E 08	712.	725.	-73.19	12.41	22.9290	65.	10130.	129.53	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
37	1324.	257.	1.525E 08	723.	735.	-76.77	4.66	22.2577	66.	3130.	126.50	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
38	1424.	264.	1.095E 08	725.	735.	-79.97	351.92	21.4784	67.	234133.	123.38	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
39	1524.	273.	9.220E 07	757.	765.	-82.33	329.96	20.6311	67.	221442.	120.20	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
40	1624.	282.	7.000E 07	773.	780.	-82.95	298.15	19.7837	67.	200827.	116.96	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
41	1724.	292.	5.026E 07	784.	790.	-81.46	269.91	19.0070	67.	181631.	113.68	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
42	1824.	302.	3.811E 07	800.	805.	-78.68	252.66	18.3377	66.	170829.	110.36	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 166 ORBIT 785
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 166 ORBIT 785
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

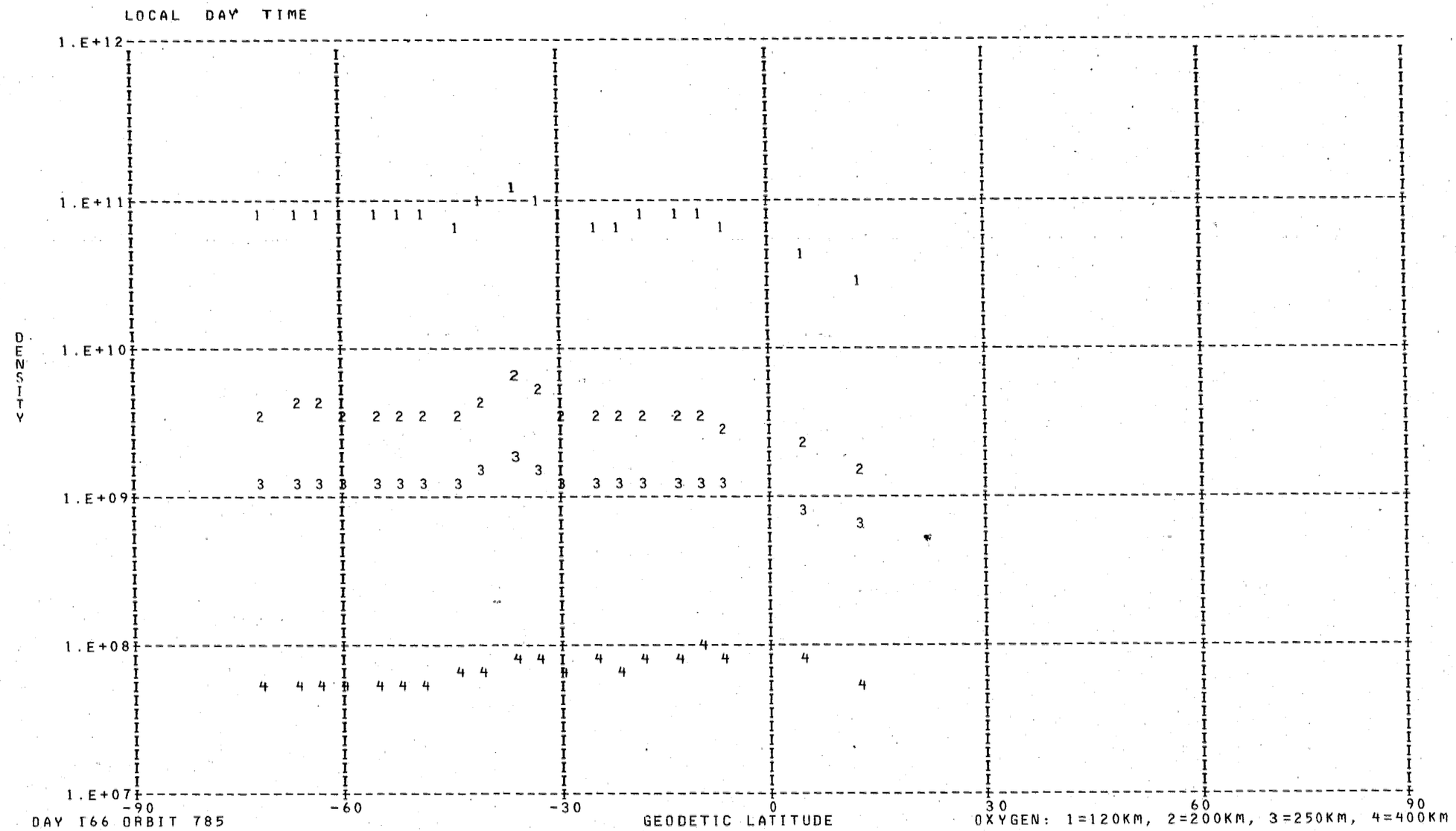
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 12: DATA FROM PASS 785 OVER STATION WEIL ON 06/16/73 (DAY NUMBER 166)

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	224660.	319.	2.233E 07	837.	840.	-73.29	261.82	16.9210	60.	161344.	105.10	1.220E 08	4.411E 07	3.239E 07	1.476E 07
2	224760.	330.	1.860E 07	853.	855.	-69.62	256.73	16.6097	58.	155423.	101.74	1.069E 08	3.852E 07	2.840E 07	1.311E 07
3	224860.	342.	2.032E 07	838.	840.	-65.86	253.09	16.3550	55.	154049.	98.38	1.250E 08	4.520E 07	3.319E 07	1.512E 07
4	224960.	354.	1.523E 07	844.	845.	-62.06	250.33	16.1417	52.	153046.	95.02	9.933E 07	3.588E 07	2.638E 07	1.207E 07
5	225060.	366.	1.360E 07	849.	850.	-58.24	248.13	15.9610	49.	152260.	91.67	9.401E 07	3.392E 07	2.497E 07	1.148E 07
6	225160.	378.	9.764E 06	879.	880.	-54.40	246.32	15.8037	47.	151645.	88.32	7.022E 07	2.516E 07	1.867E 07	8.804E 06
7	225260.	391.	8.093E 06	859.	860.	-50.57	244.78	15.6664	44.	151136.	85.00	6.288E 07	2.263E 07	1.671E 07	7.748E 06
8	225360.	404.	1.099E 07	905.	905.	-46.73	243.44	15.5430	41.	150714.	81.69	8.746E 07	3.115E 07	2.326E 07	1.119E 07
9	225460.	417.	6.282E 06	855.	855.	-42.89	242.25	15.4324	38.	150328.	78.41	5.560E 07	2.004E 07	1.477E 07	6.821E 06
10	225560.	430.	7.269E 06	835.	835.	-39.06	241.17	15.3304	35.	150009.	75.15	7.006E 07	2.537E 07	1.860E 07	8.435E 06
11	225660.	442.	6.716E 06	870.	870.	-35.24	240.18	15.2364	32.	145711.	71.93	6.629E 07	2.380E 07	1.762E 07	8.241E 06
12	225760.	455.	4.159E 06	925.	925.	-31.43	239.26	15.1484	29.	145430.	68.75	4.110E 07	1.457E 07	1.093E 07	5.340E 06
13	225860.	468.	3.795E 06	965.	965.	-27.63	238.39	15.0650	27.	145202.	65.62	3.812E 07	1.338E 07	1.013E 07	5.093E 06
14	225960.	481.	3.675E 06	965.	965.	-23.83	237.56	14.9857	24.	144944.	62.54	3.896E 07	1.368E 07	1.036E 07	5.205E 06
15	230060.	493.	2.831E 06	950.	950.	-20.05	236.78	14.9090	21.	144734.	59.51	3.217E 07	1.134E 07	8.555E 06	4.256E 06
16	230160.	505.	2.131E 06	955.	955.	-16.28	236.01	14.8350	19.	144531.	56.55	2.537E 07	8.929E 06	6.746E 06	3.368E 06
17	230260.	517.	2.349E 06	985.	985.	-12.52	235.27	14.7624	17.	144333.	53.67	2.842E 07	9.932E 06	7.551E 06	3.847E 06
18	230360.	529.	2.035E 06	1010.	1010.	-8.77	234.54	14.6910	16.	144139.	50.88	2.511E 07	8.722E 06	6.665E 06	3.450E 06
19	230660.	562.	1.456E 06	1070.	1070.	2.40	232.42	14.4757	17.	143608.	43.19	1.910E 07	6.542E 06	5.055E 06	2.711E 06
20	230860.	581.	9.357E 05	1125.	1125.	9.80	231.00	14.3264	21.	143227.	38.83	1.244E 07	4.205E 06	3.280E 06	1.811E 06


.LOCAL DAY1 TIME
1.E+08
1.E+07
1.E+06
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 166 ORBIT 785
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 12: DATA FROM PASS 785 OVER STATION WEIL ON 06/16/73 (DAY NUMBER 166).

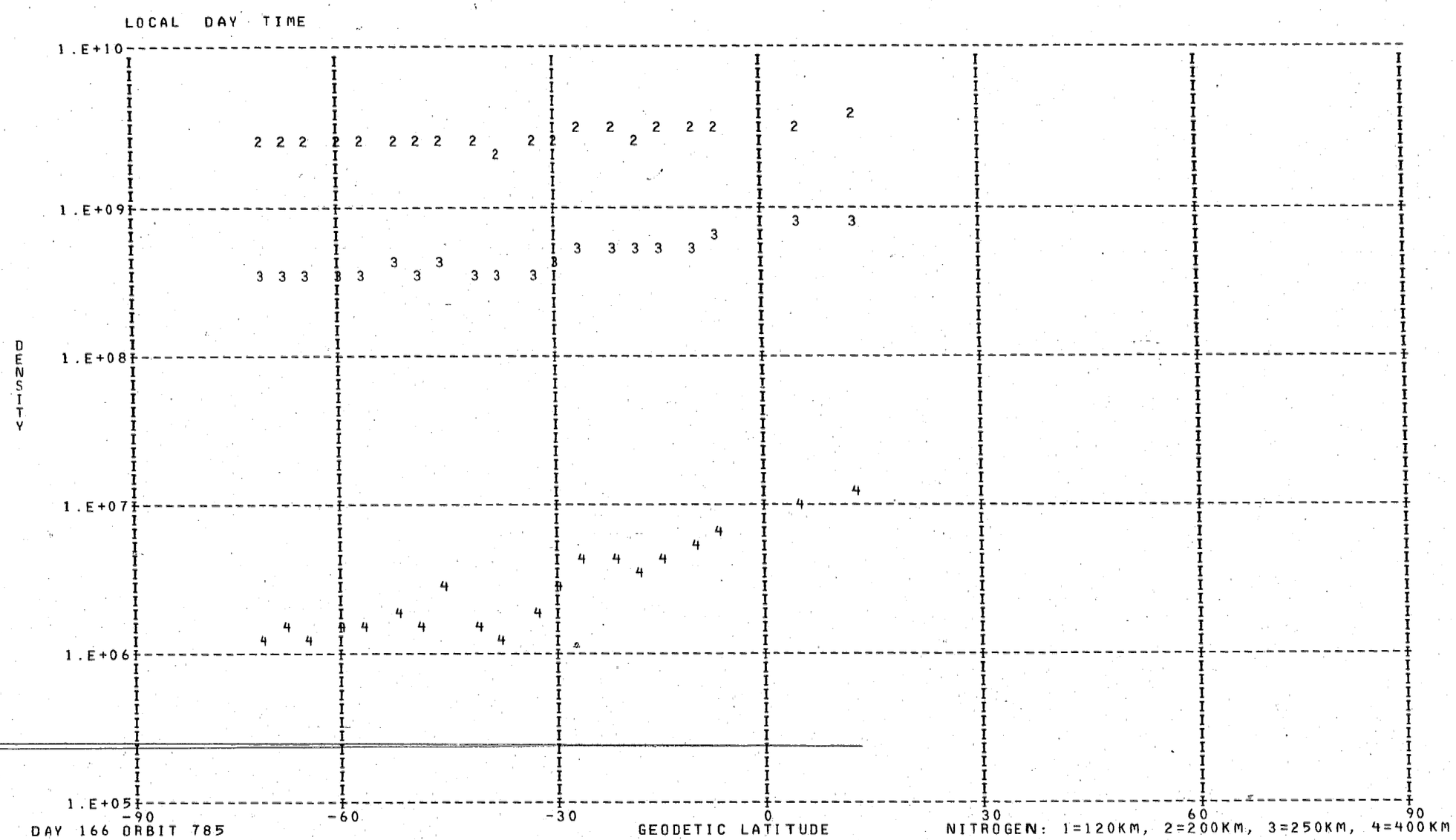
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	224736.	326.	2.464E 08	837.	840.	-71.10	258.54	16.7263	59.	160114.	103.09	8.011E 10	3.876E 09	1.220E 09	5.418E 07
2	224836.	337.	2.152E 08	853.	855.	-67.37	254.41	16.4510	56.	154543.	99.73	8.361E 10	4.087E 09	1.309E 09	6.137E 07
3	224936.	349.	1.540E 08	838.	840.	-63.58	251.35	16.2230	53.	153428.	96.37	8.102E 10	3.920E 09	1.234E 09	5.480E 07
4	225036.	361.	1.164E 08	844.	845.	-59.77	248.95	16.0297	51.	152553.	93.01	7.665E 10	3.722E 09	1.178E 09	5.329E 07
5	225136.	373.	9.104E 07	849.	850.	-55.94	247.01	15.8644	48.	151906.	89.66	7.512E 10	3.660E 09	1.166E 09	5.367E 07
6	225236.	386.	7.788E 07	879.	880.	-52.10	245.37	15.7190	45.	151333.	86.33	7.125E 10	3.541E 09	1.167E 09	5.957E 07
7	225336.	399.	5.712E 07	859.	860.	-48.26	243.96	15.5910	42.	150854.	83.01	7.395E 10	3.627E 09	1.169E 09	5.574E 07
8	225436.	412.	5.237E 07	905.	905.	-44.43	242.71	15.4750	39.	150455.	79.72	6.869E 10	3.465E 09	1.173E 09	6.492E 07
9	225536.	424.	4.240E 07	855.	855.	-40.60	241.59	15.3704	36.	150126.	76.45	9.335E 10	4.563E 09	1.462E 09	6.852E 07
10	225636.	437.	3.950E 07	835.	835.	-36.77	240.57	15.2730	33.	145820.	73.22	1.270E 11	6.123E 09	1.915E 09	8.353E 07
11	225736.	450.	2.979E 07	870.	870.	-32.95	239.62	15.1830	30.	145533.	70.02	9.839E 10	4.858E 09	1.583E 09	7.815E 07
12	225836.	463.	2.443E 07	925.	925.	-29.15	238.73	15.0977	28.	145260.	66.87	7.336E 10	3.743E 09	1.293E 09	7.612E 07
13	225936.	476.	2.138E 07	965.	965.	-25.35	237.89	15.0170	25.	145038.	63.76	6.386E 10	3.328E 09	1.195E 09	7.892E 07
14	230036.	488.	1.702E 07	965.	965.	-21.56	237.09	14.9397	22.	144825.	60.71	6.295E 10	3.280E 09	1.178E 09	7.779E 07
15	230136.	500.	1.496E 07	950.	950.	-17.79	236.31	14.8644	20.	144620.	57.73	7.470E 10	3.863E 09	1.368E 09	8.661E 07
16	230236.	513.	1.239E 07	955.	955.	-14.02	235.57	14.7917	18.	144420.	54.81	7.375E 10	3.824E 09	1.360E 09	8.737E 07
17	230336.	524.	1.200E 07	985.	985.	-10.27	234.83	14.7190	16.	144224.	51.99	7.218E 10	3.798E 09	1.389E 09	9.681E 07
18	230436.	536.	9.539E 06	1010.	1010.	-6.52	234.11	14.6477	16.	144032.	49.25	5.940E 10	3.161E 09	1.181E 09	8.784E 07
19	230736.	568.	6.010E 06	1070.	1070.	4.63	231.99	14.4317	18.	143502.	41.80	4.309E 10	2.349E 09	9.206E 08	7.900E 07
20	230936.	586.	4.188E 06	1125.	1125.	12.01	230.57	14.2797	22.	143120.	37.68	2.900E 10	1.611E 09	6.569E 08	6.341E 07

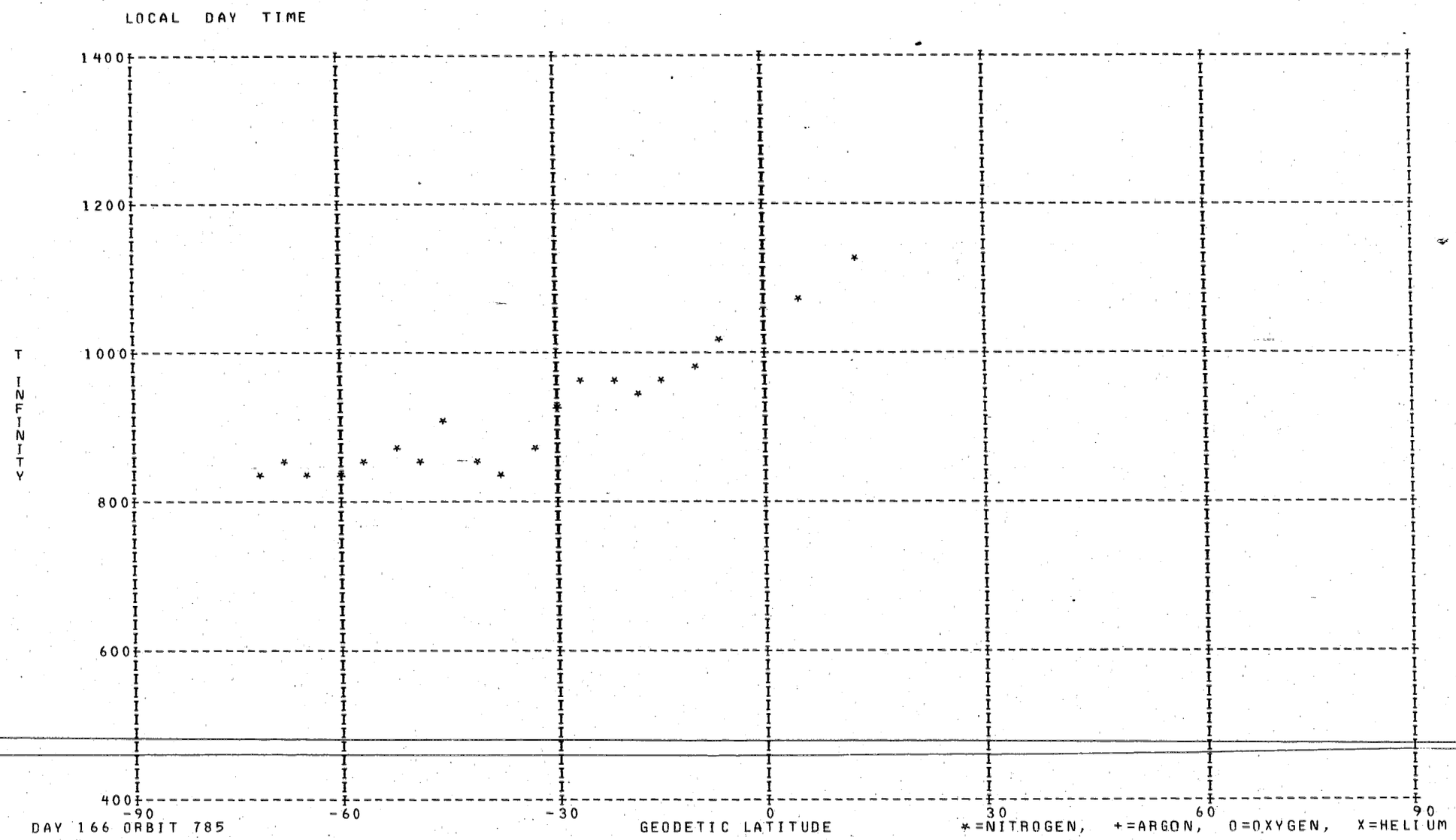

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY I66 ORBIT 785
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 12: DATA FROM PASS 785 OVER STATION WEIL ON 06/16/73 (DAY NUMBER 166).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	224724.	323.	2.264E 07	837.	840.	71.83	259.55	16.7883	59.	160505.	103.76	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
2	224824.	335.	1.681E 07	853.	855.	-68.12	255.14	16.5023	57.	154825.	100.40	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
3	224924.	347.	9.503E 06	838.	840.	-64.34	251.90	16.2657	54.	153628.	97.04	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
4	225024.	359.	6.605E 06	844.	845.	-60.53	249.39	16.0663	51.	152726.	93.68	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
5	225124.	371.	4.482E 06	849.	850.	-56.71	247.37	15.8957	48.	152021.	90.33	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
6	225224.	384.	3.881E 06	879.	880.	-52.87	245.68	15.7470	45.	151435.	86.99	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
7	225324.	396.	2.103E 06	859.	860.	-49.03	244.23	15.6157	43.	150946.	83.67	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
8	225424.	409.	2.025E 06	905.	905.	-45.19	242.95	15.4977	40.	150540.	80.37	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
9	225524.	422.	8.302E 05	855.	855.	-41.36	241.81	15.3904	37.	150206.	77.10	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
10	225624.	435.	4.139E 05	835.	835.	-37.54	240.76	15.2917	34.	145856.	73.86	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
11	225724.	448.	3.919E 05	870.	870.	-33.72	239.80	15.2003	31.	145605.	70.66	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
12	225824.	460.	4.855E 05	925.	925.	-29.91	238.90	15.1143	28.	145329.	67.49	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
13	225924.	473.	5.121E 05	965.	965.	-26.11	238.05	15.0330	25.	145105.	64.38	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
14	230024.	486.	3.480E 05	965.	965.	-22.32	237.25	14.9550	23.	144851.	61.32	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
15	230124.	498.	2.084E 05	950.	950.	-18.54	236.47	14.8797	20.	144644.	58.32	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
16	230224.	510.	1.501E 05	955.	955.	-14.77	235.71	14.8057	18.	144443.	55.39	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
17	230324.	522.	1.495E 05	985.	985.	-11.02	234.98	14.7337	17.	144247.	52.54	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
18	230424.	533.	1.386E 05	1010.	1010.	-7.27	234.26	14.6624	16.	144054.	49.79	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
19	230724.	566.	1.139E 05	1070.	1070.	3.89	232.13	14.4463	18.	143524.	42.26	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
20	230924.	585.	1.203E 05	1125.	1125.	11.27	230.71	14.2957	22.	143142.	38.05	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07

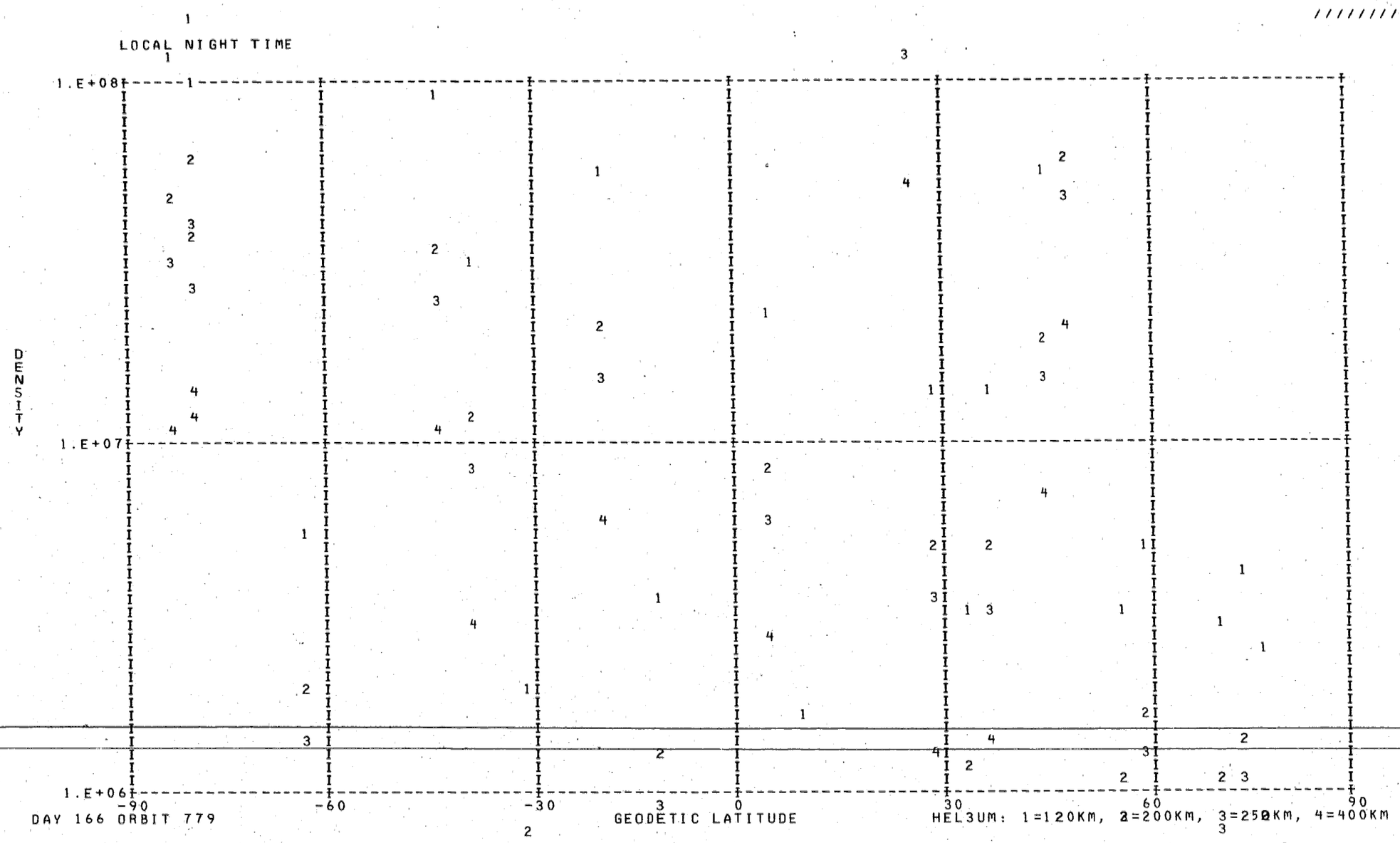

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 166 ORBIT 785
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM



DAY 166 ORBIT 785

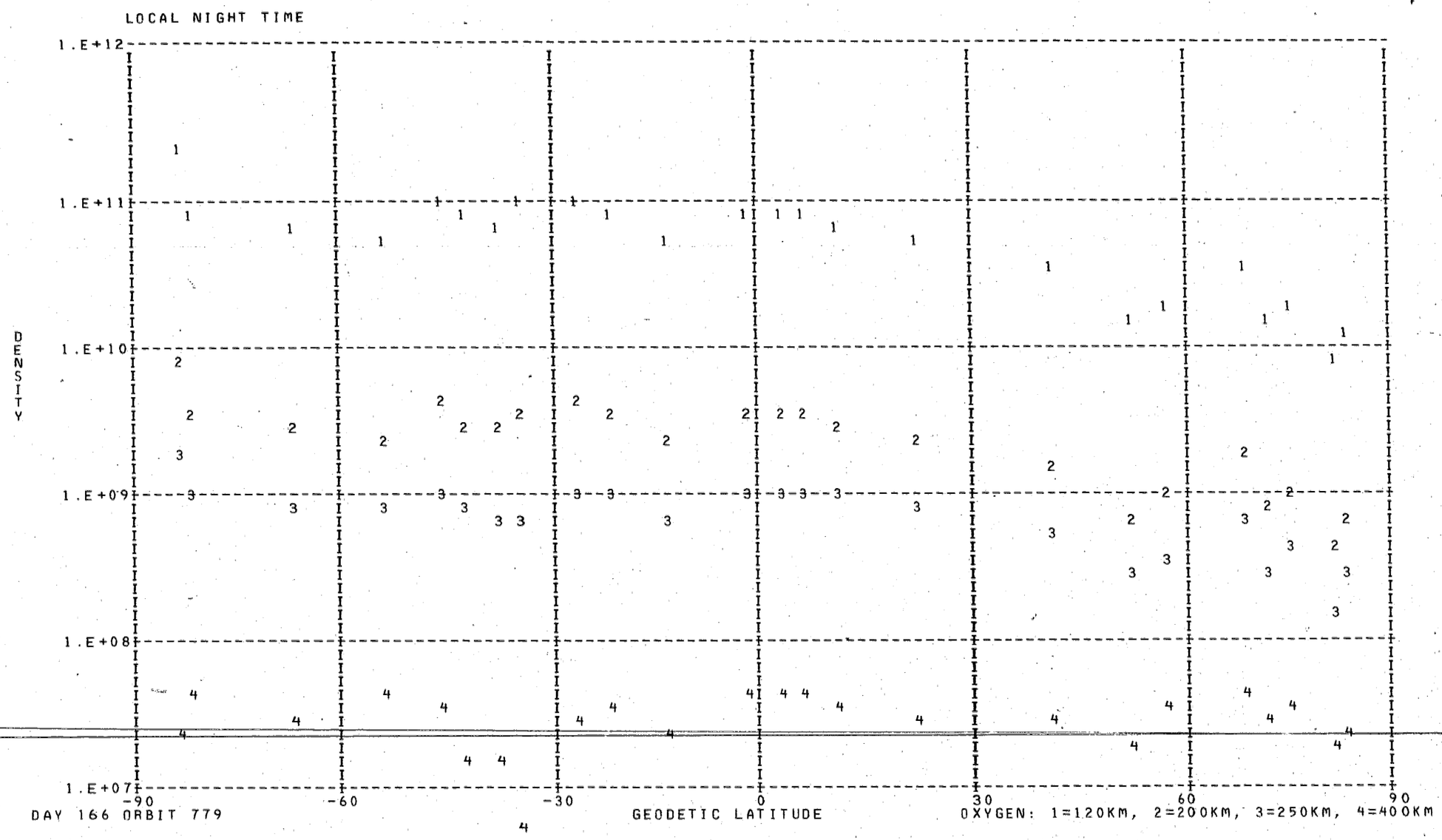
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 11: DATA FROM PASS 779 OVER STATION CHUR ON 06/15/73 (DAY NUMBER 166).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	141610.	562.	2.052E 05	1100.	1100.	76.41	215.90	1.5665	77.	43919.	71.95	2.616E 06	8.896E 05	6.910E 05	3.767E 05
2	141710.	550.	3.595E 05	1130.	1130.	73.11	208.98	1.7765	73.	41239.	75.08	4.264E 06	1.440E 06	1.124E 06	6.222E 05
3	141812.	538.	2.375E 05	980.	980.	69.68	204.25	1.9497	69.	35443.	78.21	3.147E 06	1.101E 06	8.361E 05	4.245E 05
4	142110.	497.	4.953E 05	1110.	1110.	58.86	195.88	2.1698	57.	32413.	87.80	4.921E 06	1.669E 06	1.299E 06	7.118E 05
5	142210.	482.	3.373E 05	1025.	1025.	55.17	194.06	2.2225	53.	31758.	91.02	3.400E 06	1.177E 06	9.020E 05	4.713E 05
6	142410.	452.	1.581E 07	855.	855.	47.67	191.15	2.3058	45.	30819.	97.51	1.666E 08	6.003E 07	4.426E 07	2.044E 07
7	142510.	437.	5.767E 06	920.	920.	43.87	189.93	2.3398	42.	30427.	100.77	5.278E 07	1.873E 07	1.404E 07	6.832E 06
8	142710.	407.	1.358E 06	740.	740.	36.21	187.82	2.3972	35.	25759.	107.26	1.303E 07	4.821E 06	3.429E 06	1.410E 06
9	142812.	391.	3.619E 05	705.	705.	32.35	186.87	2.4224	31.	25511.	110.50	3.332E 06	1.243E 06	8.726E 05	3.438E 05
10	142910.	376.	1.577E 06	679.	680.	28.45	185.98	2.4452	28.	25237.	113.71	1.371E 07	5.142E 06	3.574E 06	1.362E 06
11	143010.	362.	6.147E 07	824.	825.	24.54	185.13	2.4665	24.	25013.	116.90	4.235E 08	1.537E 08	1.124E 08	5.049E 07
12	143412.	308.	3.177E 05	825.	830.	8.70	181.99	2.5437	10.	24141.	129.17	1.641E 06	5.950E 05	4.356E 05	1.967E 05
13	143510.	296.	4.625E 06	829.	835.	4.69	181.24	2.5612	8.	23941.	132.05	2.236E 07	8.097E 06	5.937E 06	2.693E 06
14	143910.	255.	9.513E 05	794.	810.	-11.45	178.24	2.6338	16.	23141.	142.03	3.700E 06	1.347E 06	9.808E 05	4.345E 05
15	144110.	241.	1.499E 07	755.	775.	-19.59	176.67	2.6732	25.	22722.	145.57	5.357E 07	1.967E 07	1.416E 07	6.054E 06
16	144412.	227.	6.140E 05	543.	555.	-31.81	174.06	2.7424	38.	21956.	148.02	2.017E 06	7.753E 05	5.055E 05	1.561E 05
17	144612.	223.	9.552E 06	671.	695.	-39.95	172.02	2.8004	47.	21348.	147.37	3.021E 07	1.129E 07	7.897E 06	3.072E 06
18	144710.	222.	2.827E 07	740.	770.	-44.02	170.86	2.8352	51.	21009.	146.37	8.954E 07	3.291E 07	2.366E 07	1.006E 07
19	144910.	224.	1.886E 05	877.	915.	-52.12	168.10	2.9265	60.	20106.	143.18	6.145E 05	2.183E 05	1.634E 05	7.924E 04
20	145210.	234.	1.599E 06	777.	800.	-64.07	161.81	3.1778	73.	13856.	136.23	5.479E 06	2.000E 06	1.451E 06	6.366E 05
21	145610.	259.	2.449E 07	817.	830.	-78.83	136.98	5.3125	85.	338.	124.55	9.710E 07	3.520E 07	2.577E 07	1.163E 07
22	145912.	285.	2.327E 07	612.	615.	-82.22	58.60	13.1711	76.	185306.	114.89	1.174E 08	4.461E 07	3.009E 07	1.039E 07
23	150010.	295.	2.745E 07	612.	615.	-79.81	37.46	13.6152	72.	172932.	111.59	1.484E 08	5.642E 07	3.805E 07	1.314E 07


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 166 ORBIT 779
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 11: DATA FROM PASS 779 OVER STATION CHUR ON 06/15/73 (DAY NUMBER 166).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	141348.	588.	1.822E 06	1135.	1135.	82.47	254.04	0.2257	86.	70929.	64.62	1.221E 10	6.800E 08	2.792E 08	2.750E 07
2	141446.	578.	1.716E 06	1200.	1200.	80.46	232.65	1.0385	82.	54454.	67.65	7.223E 09	4.099E 08	1.754E 08	1.954E 07
3	141646.	555.	3.947E 06	1100.	1100.	74.46	211.44	1.7025	74.	42203.	73.82	1.995E 10	1.099E 09	4.404E 08	4.036E 07
4	141746.	543.	3.868E 06	1130.	1130.	71.07	205.97	1.8672	70.	40111.	76.95	1.405E 10	7.817E 08	3.199E 08	3.120E 07
5	141846.	530.	5.210E 06	980.	980.	67.56	202.03	1.9858	66.	34627.	80.12	3.552E 10	1.865E 09	6.787E 08	4.669E 07
6	142146.	488.	9.347E 06	1110.	1110.	56.65	194.75	2.2025	55.	32020.	89.73	1.679E 10	9.281E 08	3.746E 08	3.506E 07
7	142246.	473.	6.386E 06	1025.	1025.	52.93	193.11	2.2505	51.	31444.	92.97	1.348E 10	7.221E 08	2.732E 08	2.109E 07
8	142550.	428.	2.035E 07	920.	920.	41.59	189.26	2.3599	40.	30222.	102.72	3.347E 10	1.703E 09	5.855E 08	3.394E 07
9	143046.	353.	8.630E 07	824.	825.	22.18	184.63	2.4785	22.	24850.	118.80	5.294E 10	2.534E 09	7.829E 08	3.289E 07
10	143348.	313.	2.471E 08	826.	830.	10.30	182.29	2.5364	12.	24229.	128.00	6.367E 10	3.059E 09	9.509E 08	4.071E 07
11	143446.	300.	3.554E 08	825.	830.	6.29	181.54	2.5545	9.	24028.	130.92	7.058E 10	3.390E 09	1.054E 09	4.512E 07
12	143546.	289.	4.778E 08	829.	835.	2.28	180.80	2.5725	7.	23830.	133.72	7.311E 10	3.525E 09	1.103E 09	4.808E 07
13	143646.	278.	6.111E 08	827.	835.	-1.73	180.05	2.5898	8.	23631.	136.38	7.428E 10	3.581E 09	1.120E 09	4.885E 07
14	143948.	251.	6.621E 08	794.	810.	-13.88	177.78	2.6457	19.	23026.	143.22	4.694E 10	2.222E 09	6.734E 08	2.671E 07
15	144146.	237.	1.462E 09	755.	775.	-22.02	176.17	2.6858	28.	22600.	146.36	8.135E 10	3.742E 09	1.082E 09	3.718E 07
16	144246.	232.	1.699E 09	719.	740.	-26.12	175.32	2.7078	32.	22335.	147.37	8.900E 10	3.968E 09	1.090E 09	3.201E 07
17	144446.	225.	1.390E 09	543.	555.	-34.25	173.48	2.7578	41.	21813.	148.02	9.245E 10	3.250E 09	6.136E 08	5.683E 06
18	144546.	223.	1.521E 09	681.	705.	-38.33	172.45	2.7872	45.	21508.	147.65	6.689E 10	2.879E 09	7.473E 08	1.848E 07
19	144646.	222.	1.653E 09	671.	695.	-42.40	171.34	2.8205	50.	21140.	146.82	7.205E 10	3.069E 09	7.829E 08	1.837E 07
20	144746.	222.	2.219E 09	740.	770.	-46.45	170.11	2.8592	54.	20744.	145.57	8.550E 10	3.916E 09	1.124E 09	3.781E 07
21	144946.	225.	1.444E 09	877.	915.	-54.52	167.11	2.9612	63.	15745.	141.98	4.963E 10	2.518E 09	8.614E 08	4.917E 07
22	145246.	237.	1.132E 09	777.	800.	-66.42	159.95	3.2652	76.	13205.	134.61	5.911E 10	2.776E 09	8.305E 08	3.165E 07
23	145650.	264.	8.340E 08	817.	830.	-80.60	127.41	7.1012	84.	232557.	122.66	7.519E 10	3.612E 09	1.123E 09	4.807E 07
24	145750.	272.	9.751E 08	612.	615.	-82.65	102.83	11.2259	80.	214839.	119.46	2.215E 11	8.546E 09	1.865E 09	2.710E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 166 ORBIT 779
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

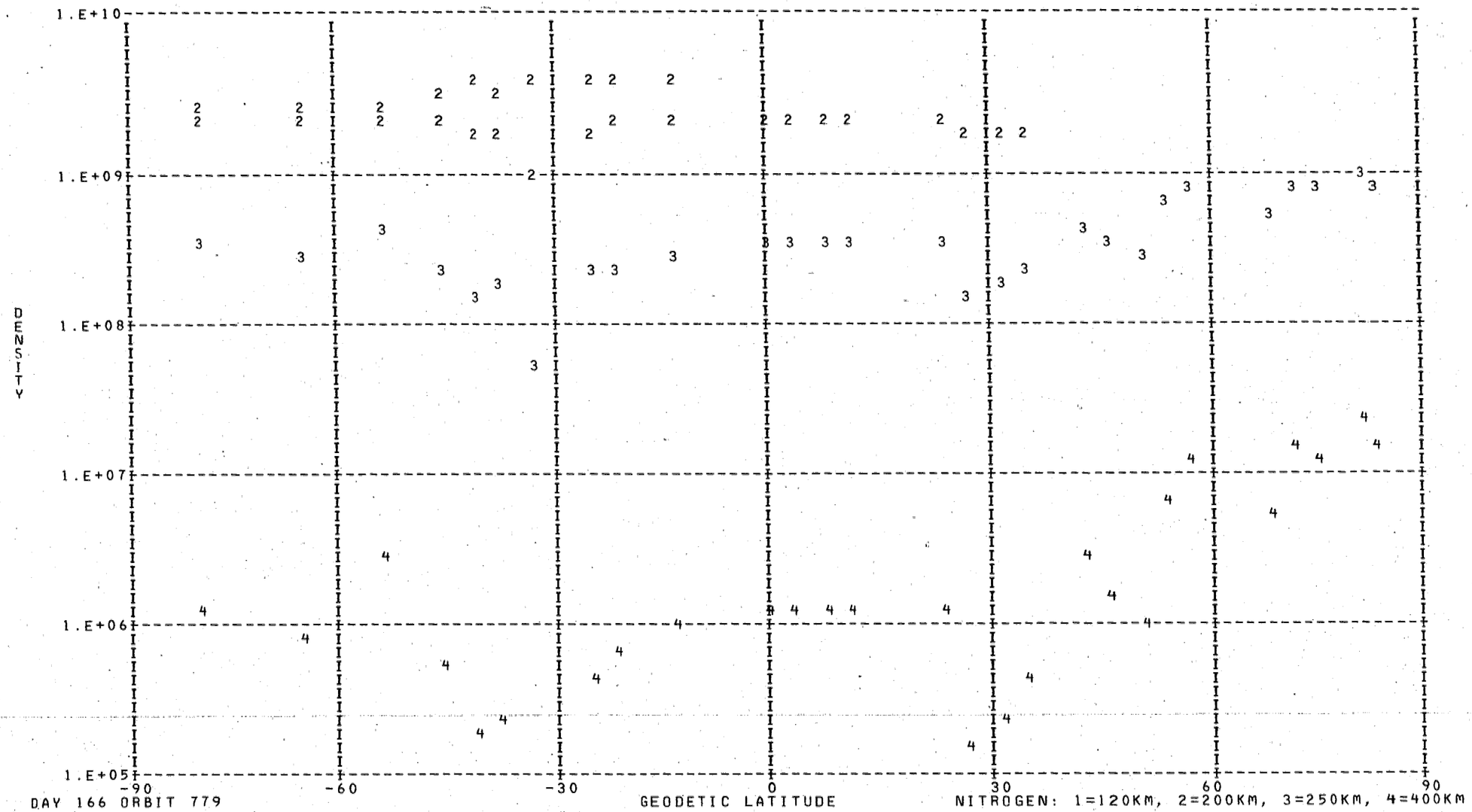
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 11: DATA FROM PASS 779 OVER STATION CHUR ON 06/15/73 (DAY NUMBER 166).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	144146.	237.	1.309E 05	755.	775.	-22.02	176.17	2.6858	28.	22600.	146.36	1.106E 09	1.287E 06	6.234E 04	1.404E 01
2	144246.	232.	2.050E 05	719.	740.	-26.12	175.32	2.7078	32.	22335.	147.37	1.601E 09	1.615E 06	6.850E 04	1.042E 01
3	144446.	225.	3.006E 05	543.	555.	-34.25	173.48	2.7578	41.	21813.	148.02	6.497E 09	2.438E 06	3.949E 04	3.317E-01
4	144646.	222.	4.766E 05	671.	695.	-42.40	171.34	2.8205	50.	21140.	146.82	2.608E 09	2.152E 06	7.556E 04	6.541E 00
5	144746.	222.	5.974E 05	740.	770.	-46.45	170.11	2.8592	54.	20744.	145.57	2.073E 09	2.365E 06	1.125E 05	2.401E 01
6	144946.	225.	1.034E 06	877.	915.	-54.52	167.11	2.9612	63.	15745.	141.98	2.092E 09	3.926E 06	2.929E 05	2.358E 02
7	145246.	237.	3.778E 05	777.	800.	-66.42	159.95	3.2652	76.	13205.	134.61	2.604E 09	3.334E 06	1.763E 05	5.150E 01
8	145846.	281.	1.707E 06	612.	615.	-82.78	70.33	12.8672	77.	193937.	116.21	1.270E 12	6.915E 08	1.626E 07	4.223E 02

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 11: DATA FROM PASS 779 OVER STATION CHUR ON 06/15/73 (DAY NUMBER 166).

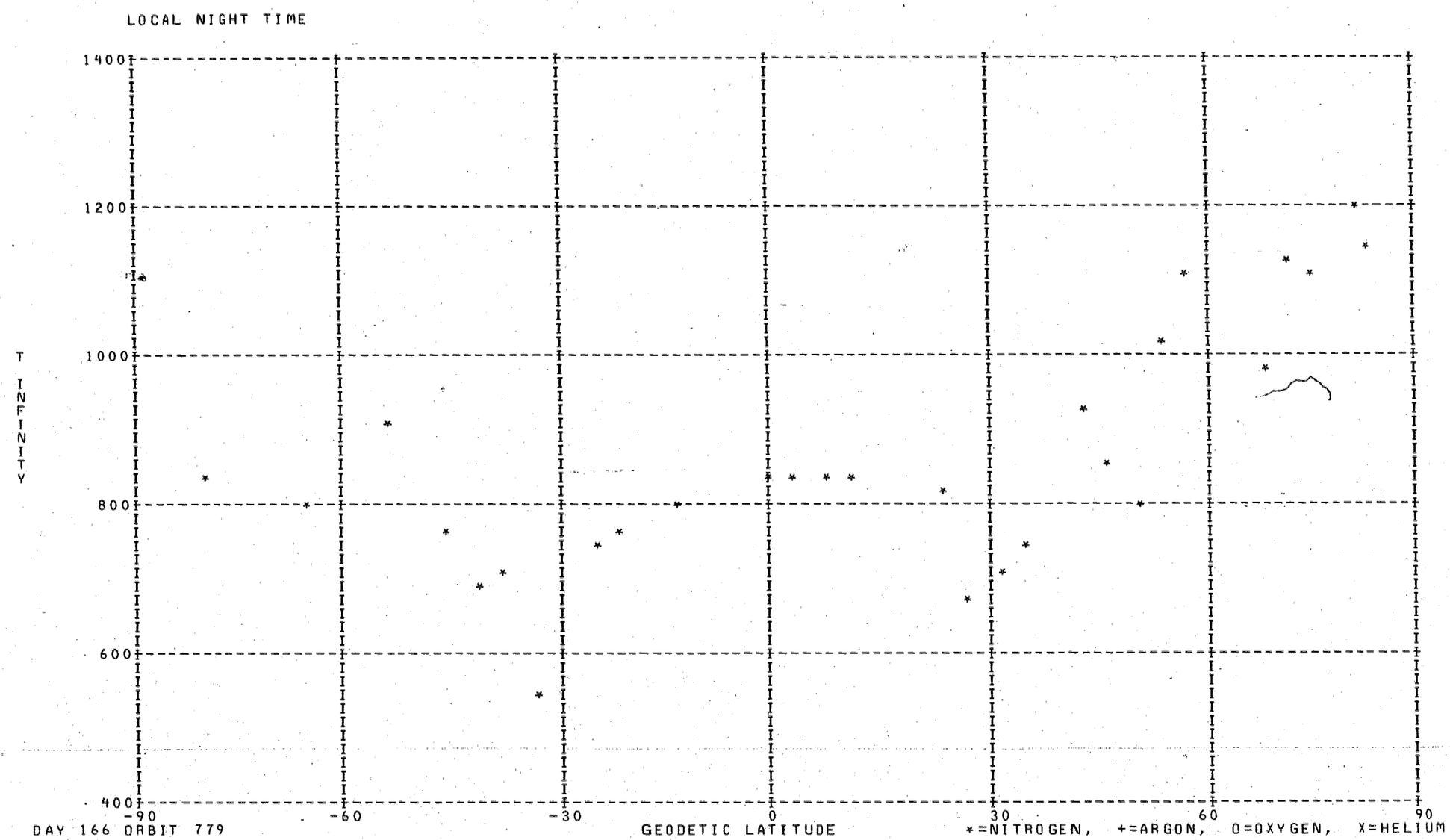
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	141334.	590.	1.206E 05	1135.	1135.	82.71	259.48	23.9685	86.	73102.	64.02	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
2	141434.	580.	2.832E 05	1200.	1200.	80.95	236.16	0.9198	83.	55846.	67.04	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
3	141634.	558.	1.909E 05	1100.	1100.	75.12	212.80	1.6611	75.	42719.	73.19	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
4	141734.	545.	3.470E 05	1130.	1130.	71.76	206.91	1.8392	71.	40445.	76.32	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
5	141834.	533.	1.047E 05	980.	980.	68.27	202.73	1.9645	67.	34903.	79.48	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
6	142134.	491.	1.138E 06	1110.	1110.	57.39	195.12	2.1918	55.	32134.	89.08	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
7	142234.	476.	7.996E 05	1025.	1025.	53.68	193.42	2.2411	52.	31547.	92.32	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
8	142339.	461.	1.125E 05	810.	810.	49.91	191.94	2.2852	48.	31053.	95.58	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
9	142438.	446.	3.451E 05	855.	855.	46.15	190.65	2.3212	44.	30643.	98.81	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
10	142534.	431.	1.164E 06	920.	920.	42.35	189.48	2.3525	40.	30303.	102.07	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
11	142736.	401.	4.434E 05	740.	740.	34.67	187.43	2.4077	33.	25650.	108.56	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
12	142836.	385.	4.862E 05	705.	705.	30.79	186.51	2.4317	30.	25408.	111.78	2.810E 11	1.714E 09	1.673E 08	2.614E 05
13	142938.	371.	6.531E 05	679.	680.	26.89	185.63	2.4552	26.	25138.	114.99	2.810E 11	1.594E 09	1.438E 08	1.777E 05
14	143034.	356.	6.068E 06	824.	825.	22.97	184.80	2.4745	23.	24918.	118.17	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
15	143334.	315.	2.790E 07	826.	830.	11.09	182.44	2.5325	12.	24253.	127.40	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
16	143434.	303.	4.400E 07	825.	830.	7.10	181.69	2.5505	9.	24053.	130.34	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
17	143534.	291.	7.060E 07	829.	835.	3.08	180.95	2.5685	8.	23853.	133.17	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
18	143634.	280.	1.051E 08	827.	835.	-0.93	180.20	2.5865	8.	23655.	135.86	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
19	143934.	252.	2.630E 08	794.	810.	-13.07	177.93	2.6412	18.	23051.	142.84	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
20	144134.	238.	3.955E 08	755.	775.	-21.21	176.34	2.6812	27.	22628.	146.12	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
21	144234.	233.	4.288E 08	719.	740.	-25.29	175.50	2.7032	31.	22406.	147.20	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
22	144434.	226.	2.322E 08	543.	555.	-33.44	173.67	2.7525	40.	21848.	148.04	2.810E 11	1.021E 09	5.644E 07	1.574E 04
23	144534.	223.	5.664E 08	681.	705.	-37.51	172.67	2.7812	44.	21546.	147.76	2.810E 11	1.714E 09	1.673E 08	2.614E 05
24	144634.	222.	5.729E 08	671.	695.	-41.58	171.57	2.8132	49.	21224.	147.02	2.810E 11	1.666E 09	1.577E 08	2.247E 05
25	144734.	222.	7.714E 08	740.	770.	-45.65	170.36	2.8505	53.	20833.	145.85	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
26	144934.	225.	1.088E 09	877.	915.	-53.72	167.45	2.9492	62.	15855.	142.39	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
27	145234.	236.	4.912E 08	777.	800.	-65.64	160.60	3.2338	75.	13431.	135.16	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
28	145634.	262.	2.010E 08	817.	830.	-80.04	130.97	6.3632	84.	233958.	123.29	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06

LOCAL NIGHT TIME



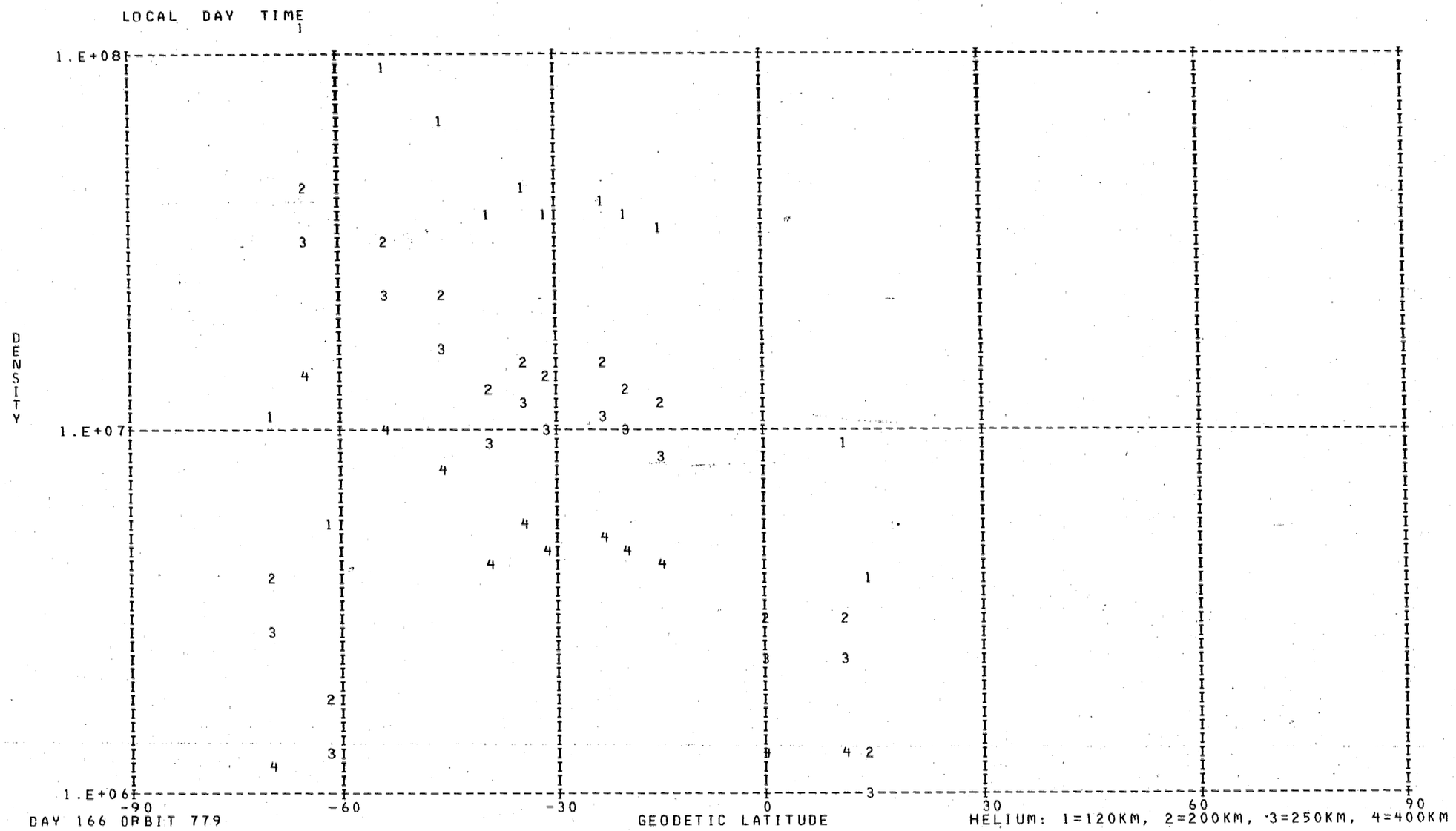
DAY 166 ORBIT 779

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


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 166 ORBIT 779
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

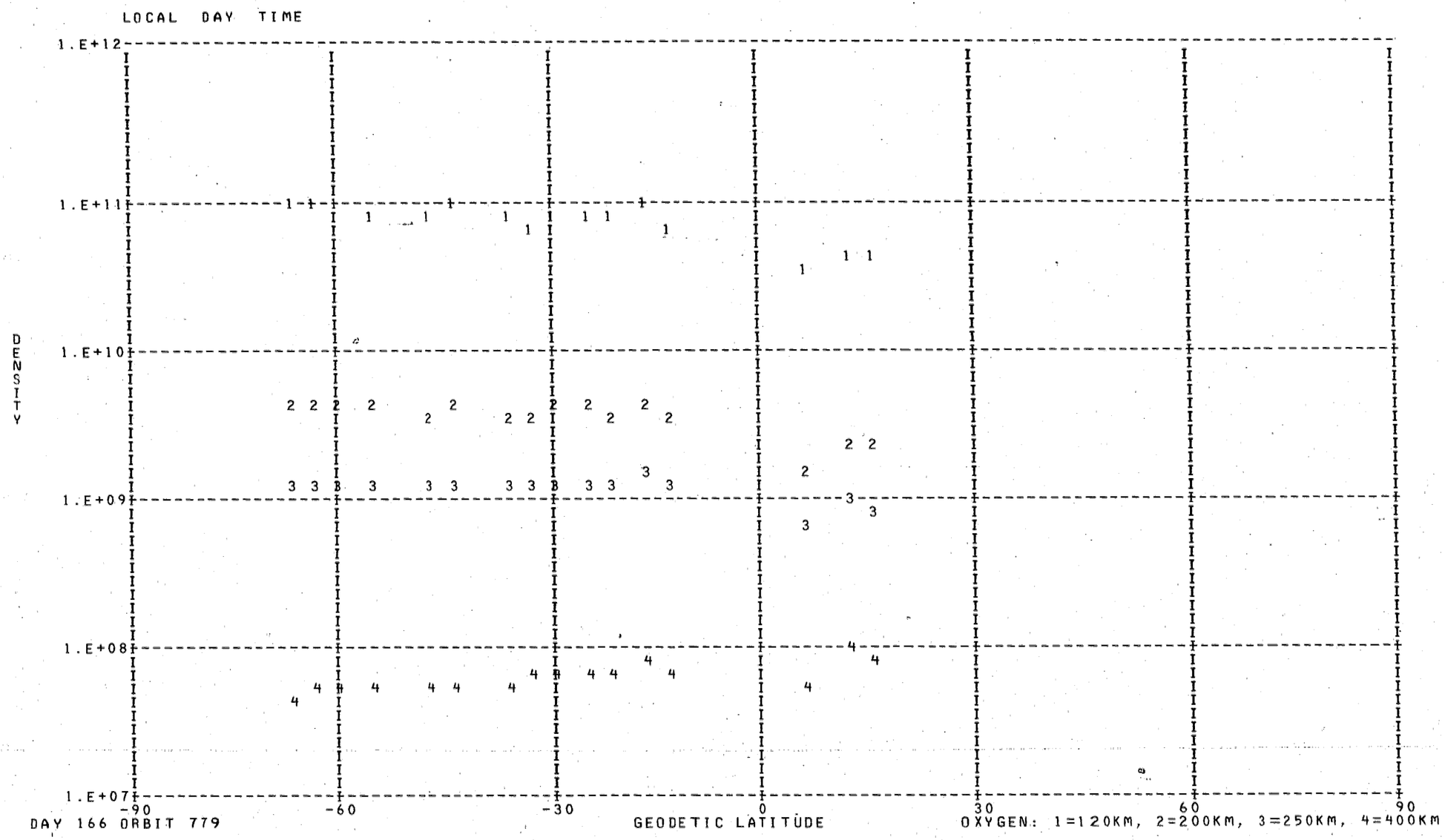
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 11: DATA FROM PASS 779 OVER STATION CHUR ON 06/15/73 (DAY NUMBER 166).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV. L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	133010.	326.	1.843E 06	798.	800.	-69.48	36.05	13.7692	67.	155355.	101.61	1.069E 07	3.901E 06	2.831E 06	1.242E 06
2	133110.	338.	1.864E 07	808.	810.	-65.72	32.44	13.9105	64.	154029.	98.25	1.143E 08	4.164E 07	3.031E 07	1.343E 07
3	133210.	350.	8.069E 05	819.	820.	-61.91	29.70	14.0145	61.	153032.	94.89	5.235E 06	1.902E 06	1.389E 06	6.211E 05
4	133410.	374.	1.083E 07	749.	750.	-54.24	25.73	14.1598	56.	151637.	88.18	8.538E 07	3.153E 07	2.251E 07	9.362E 06
5	133510.	387.	1.658E 08	839.	840.	-50.40	24.19	14.2132	54.	151130.	84.85	1.282E 09	4.636E 08	3.404E 08	1.551E 08
6	133610.	399.	7.374E 06	825.	825.	-46.56	22.86	14.2578	52.	150709.	81.54	6.167E 07	2.238E 07	1.636E 07	7.353E 06
7	133812.	425.	3.850E 06	885.	885.	-38.88	20.59	14.3317	47.	150006.	75.00	3.446E 07	1.233E 07	9.163E 06	4.339E 06
8	133910.	438.	4.555E 06	915.	915.	-35.05	19.61	14.3625	44.	145708.	71.78	4.206E 07	1.494E 07	1.119E 07	5.423E 06
9	134010.	451.	3.759E 06	905.	905.	-31.24	18.69	14.3898	42.	145427.	68.59	3.719E 07	1.324E 07	9.891E 06	4.759E 06
10	134210.	477.	3.610E 06	920.	920.	-23.63	17.00	14.4398	36.	144942.	62.37	3.945E 07	1.400E 07	1.049E 07	5.106E 06
11	134310.	489.	3.000E 06	905.	905.	-19.84	16.21	14.4625	33.	144732.	59.35	3.532E 07	1.258E 07	9.393E 06	4.519E 06
12	134410.	501.	2.709E 06	955.	955.	-16.07	15.44	14.4838	30.	144530.	56.39	3.173E 07	1.117E 07	8.437E 06	4.211E 06
13	134812.	548.	7.292E 05	1065.	1065.	-1.07	12.55	14.5637	19.	143755.	45.48	9.135E 06	3.132E 06	2.418E 06	1.293E 06
14	135112.	579.	7.370E 05	1195.	1195.	10.04	10.42	14.6210	16.	143225.	38.71	9.097E 06	3.026E 06	2.385E 06	1.361E 06
15	135212.	588.	2.826E 05	1135.	1135.	13.72	9.70	14.6411	17.	143032.	36.86	3.808E 06	1.284E 06	1.003E 06	5.568E 05


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 166 ORBIT 779
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 11: DATA FROM PASS 779 OVER STATION CHUR ON 06/15/73 (DAY NUMBER 166).

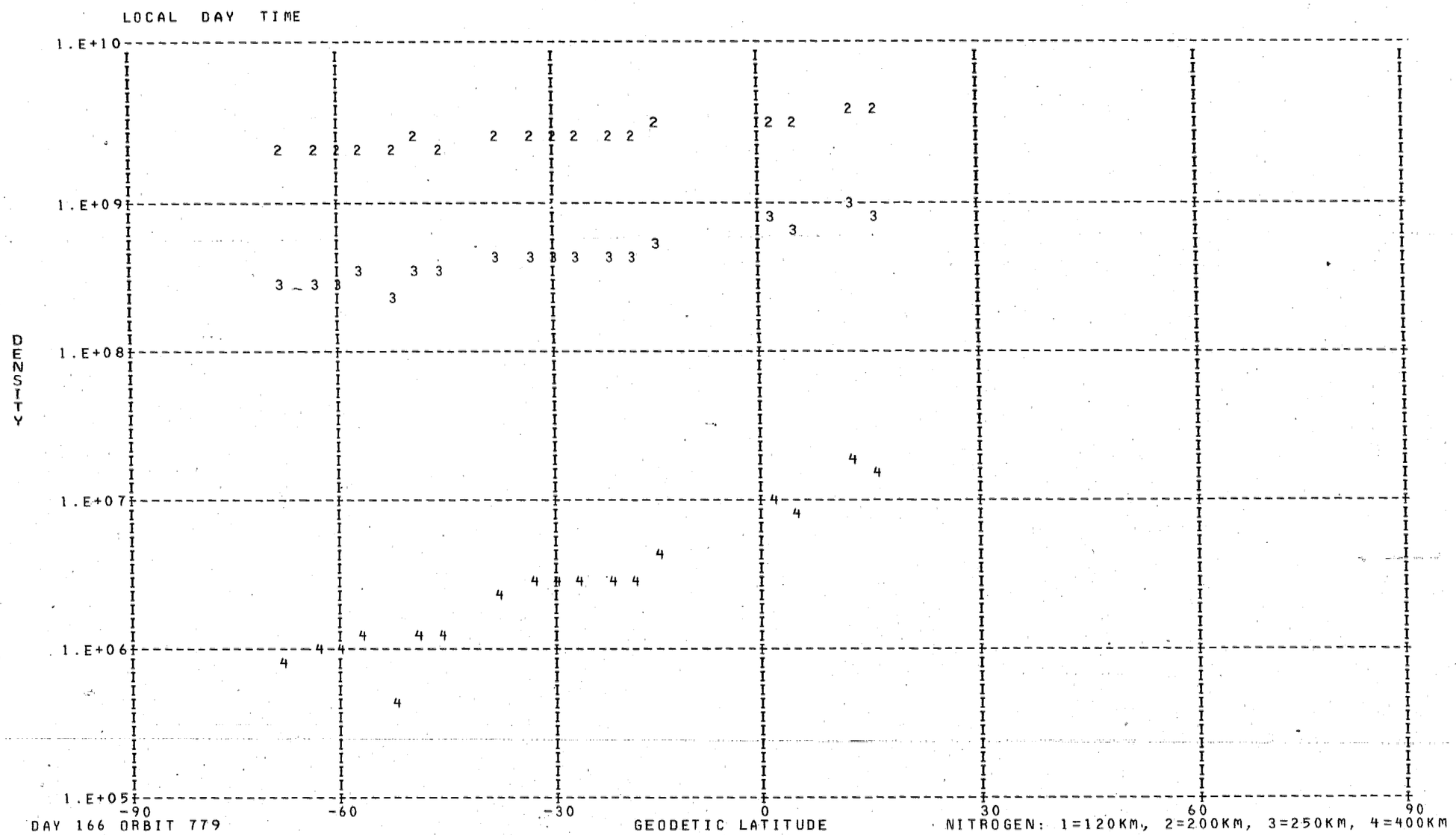
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	133046.	333.	2.122E 08	798.	800.	-67.22	33.75	13.8598	65.	154520.	99.59	9.507E 10	4.464E 09	1.336E 09	5.091E 07
2	133148.	345.	1.688E 08	808.	810.	-63.44	30.72	13.9771	62.	153412.	96.23	9.299E 10	4.401E 09	1.334E 09	5.290E 07
3	133246.	357.	1.338E 08	819.	820.	-59.62	28.34	14.0652	60.	152541.	92.87	9.067E 10	4.324E 09	1.328E 09	5.472E 07
4	133346.	369.	1.017E 08	829.	830.	-55.78	26.41	14.1352	57.	151857.	89.52	8.470E 10	4.069E 09	1.265E 09	5.415E 07
5	133546.	394.	6.003E 07	839.	840.	-48.09	23.37	14.2405	53.	150849.	82.86	7.918E 10	3.831E 09	1.206E 09	5.355E 07
6	133646.	407.	4.713E 07	825.	825.	-44.25	22.13	14.2818	50.	150450.	79.56	8.771E 10	4.198E 09	1.297E 09	5.449E 07
7	133846.	433.	3.371E 07	885.	885.	-36.57	19.99	14.3505	45.	145816.	73.05	7.343E 10	3.660E 09	1.213E 09	6.295E 07
8	133946.	446.	2.875E 07	915.	915.	-32.76	19.05	14.3792	43.	145530.	69.86	6.708E 10	3.404E 09	1.164E 09	6.647E 07
9	134046.	459.	2.498E 07	905.	905.	-28.95	18.16	14.4058	40.	145257.	66.71	7.809E 10	3.940E 09	1.334E 09	7.381E 07
10	134146.	471.	2.012E 07	905.	905.	-25.15	17.32	14.4305	37.	145036.	63.60	7.940E 10	4.006E 09	1.356E 09	7.505E 07
11	134246.	484.	1.580E 07	920.	920.	-21.35	16.52	14.4532	35.	144823.	60.55	7.133E 10	3.630E 09	1.248E 09	7.233E 07
12	134346.	497.	1.418E 07	905.	905.	-17.57	15.75	14.4752	32.	144618.	57.57	8.824E 10	4.452E 09	1.507E 09	8.340E 07
13	134446.	509.	1.161E 07	955.	955.	-13.80	15.00	14.4965	29.	144418.	54.65	6.479E 10	3.359E 09	1.195E 09	7.675E 07
14	134946.	565.	4.174E 06	1060.	1060.	4.86	11.42	14.5938	17.	143500.	41.67	3.042E 10	1.652E 09	6.427E 08	5.392E 07
15	135146.	584.	8.428E 06	1195.	1195.	12.25	9.99	14.6325	16.	143117.	37.57	3.955E 10	2.242E 09	9.565E 08	1.056E 08
16	135246.	593.	5.239E 06	1135.	1135.	15.93	9.26	14.6525	18.	142922.	35.86	3.766E 10	2.098E 09	8.616E 08	8.487E 07

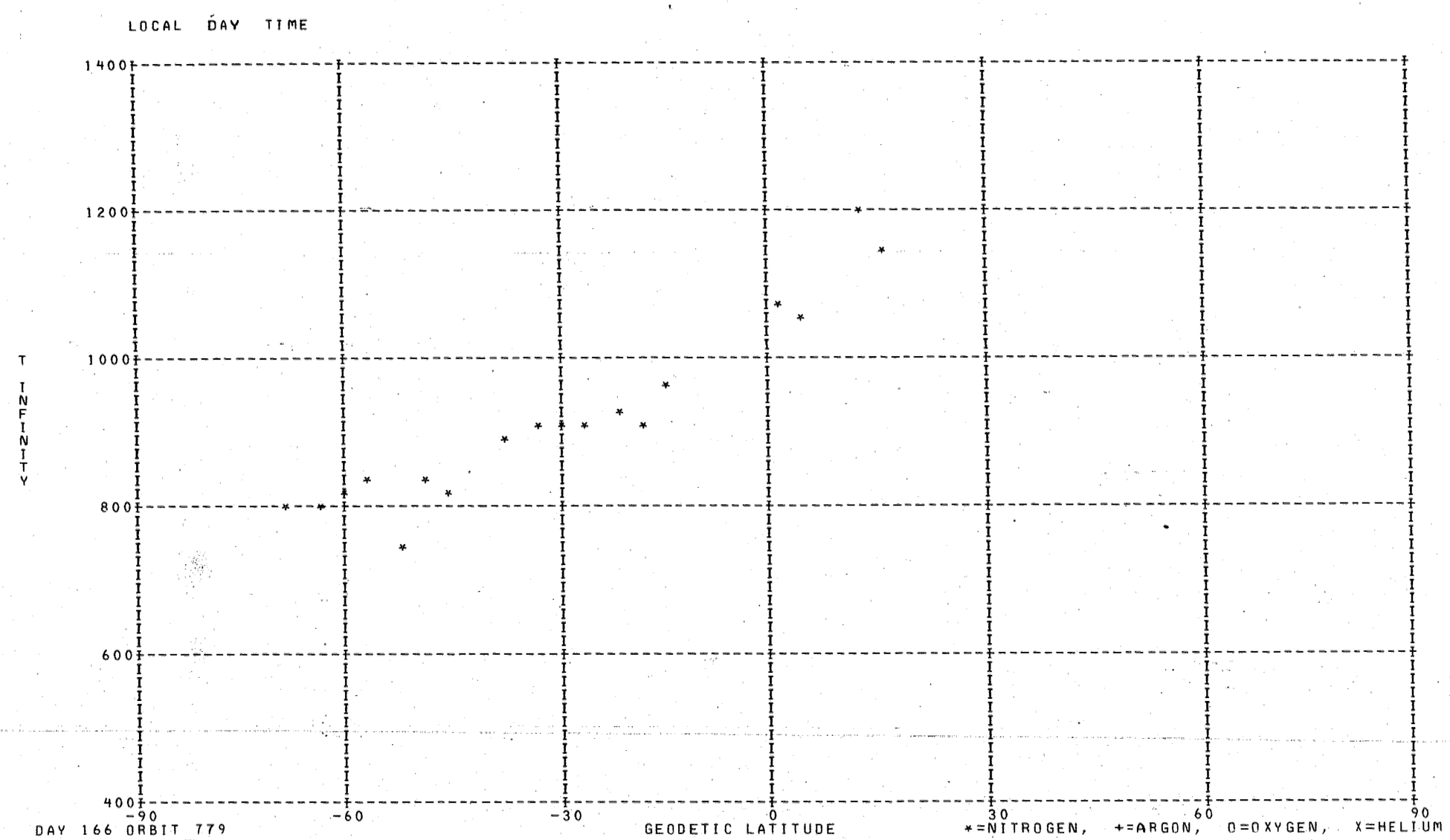

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 166 ORBIT 779
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME GREATER THAN 90000. AND LESS 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 779 OVER STATION CHUR ON 06/15/73 (DAY NUMBER 166).

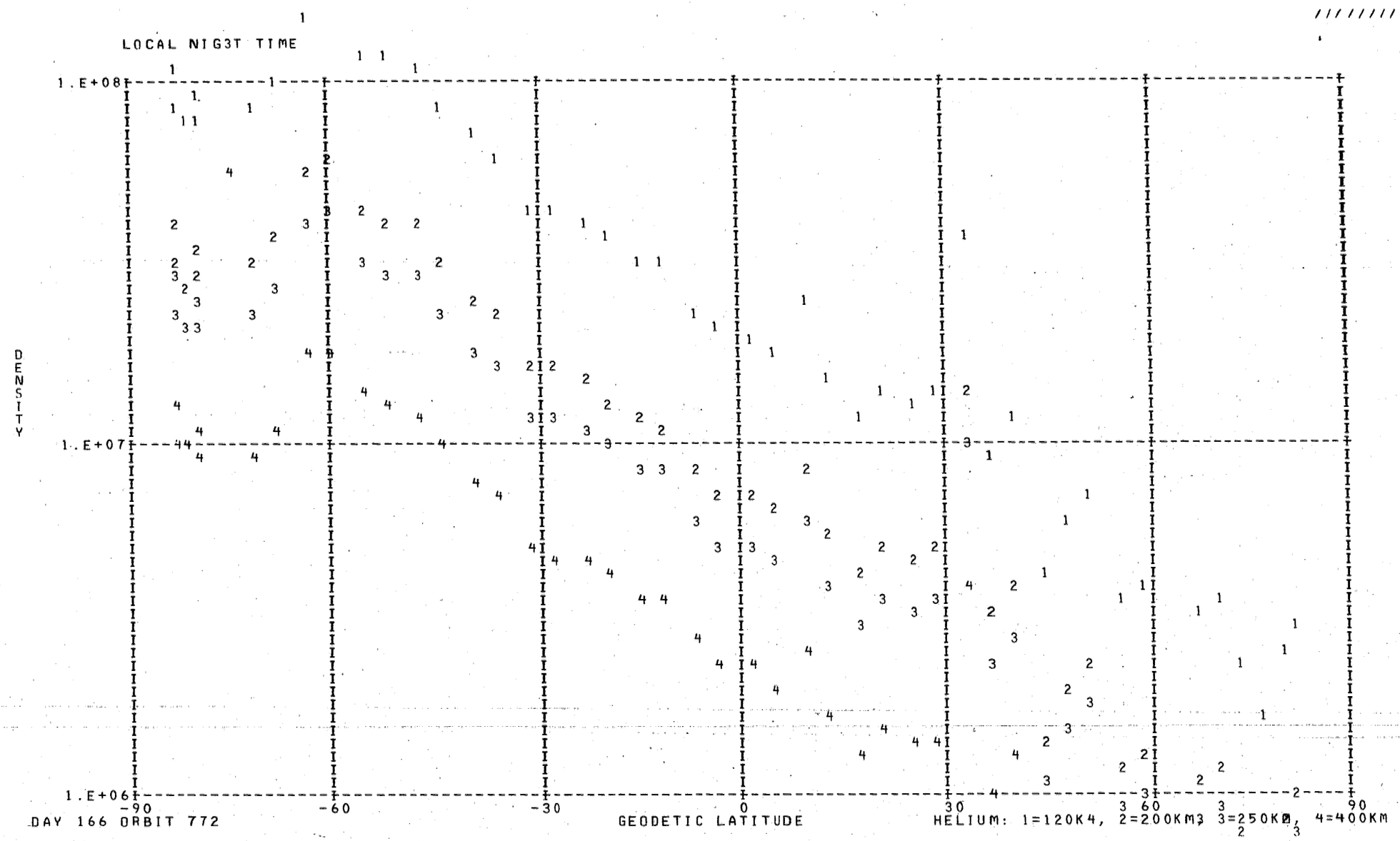
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	133034.	331.	1.218E 07	798.	800.	-67.98	34.47	13.8312	66.	154801.	100.27	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
2	133134.	342.	8.755E 06	808.	810.	-64.20	31.26	13.9558	63.	153610.	96.90	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
3	133234.	354.	6.184E 06	819.	820.	-60.38	28.78	14.0492	60.	152714.	93.54	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
4	133334.	367.	4.243E 06	829.	830.	-56.55	26.77	14.1225	58.	152011.	90.19	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
5	133438.	379.	1.157E 06	749.	750.	-52.71	25.09	14.1832	55.	151428.	86.85	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
6	133534.	392.	1.920E 06	839.	840.	-48.86	23.64	14.2318	53.	150941.	83.52	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
7	133634.	405.	1.075E 06	825.	825.	-45.02	22.37	14.2745	51.	150535.	80.22	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
8	133834.	430.	8.621E 05	885.	885.	-37.35	20.19	14.3438	46.	145853.	73.71	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
9	133934.	443.	7.771E 05	915.	915.	-33.52	19.23	14.3738	43.	145602.	70.50	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
10	134034.	456.	4.488E 05	905.	905.	-29.71	18.33	14.4005	41.	145327.	67.33	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
11	134134.	469.	3.006E 05	905.	905.	-25.91	17.48	14.4258	38.	145103.	64.22	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
12	134234.	482.	2.395E 05	920.	920.	-22.11	16.68	14.4492	35.	144849.	61.16	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
13	134334.	494.	1.392E 05	905.	905.	-18.32	15.90	14.4712	32.	144642.	58.15	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
14	134434.	506.	1.712E 05	955.	955.	-14.56	15.15	14.4918	29.	144442.	55.23	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
15	134838.	552.	1.482E 05	1065.	1065.	0.41	12.27	14.5719	18.	143712.	44.49	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
16	134934.	563.	1.068E 05	1060.	1060.	4.12	11.56	14.5898	17.	143522.	42.12	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
17	135134.	582.	2.503E 05	1195.	1195.	11.53	10.13	14.6285	16.	143140.	37.94	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
18	135234.	591.	1.127E 05	1135.	1135.	15.19	9.41	14.6485	17.	142945.	36.19	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 166 ORBIT 779
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 166 ORBIT 779
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 10: DATA FROM PASS 772 OVER STATION WEIL ON 06/15/73 (DAY NUMBER 166).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	32317.	589.	2.331E 05	1155.	1155.	81.69	45.78	8.9027	76.	62603.	66.01	3.087E 06	1.037E 06	8.121E 05	4.552E 05
2	32417.	578.	2.069E 05	1155.	1155.	79.25	28.64	8.0534	75.	51829.	69.05	2.646E 06	8.882E 05	6.959E 05	3.900E 05
3	32517.	567.	1.431E 05	1150.	1150.	76.24	18.19	7.2354	73.	43741.	72.13	1.770E 06	5.948E 05	4.657E 05	2.603E 05
4	32617.	556.	1.875E 05	1085.	1085.	72.95	11.45	6.5054	71.	41145.	75.24	2.368E 06	8.080E 05	6.260E 05	3.385E 05
5	32717.	543.	2.800E 05	1025.	1025.	69.50	6.79	5.8894	68.	35405.	78.38	3.598E 06	1.245E 06	9.544E 05	4.986E 05
6	32817.	530.	2.698E 05	1010.	1010.	65.96	3.35	5.3827	65.	34119.	81.55	3.348E 06	1.163E 06	8.886E 05	4.600E 05
7	33017.	503.	3.125E 05	915.	915.	58.70	358.52	4.6301	59.	32402.	87.95	3.864E 06	1.373E 06	1.028E 06	4.983E 05
8	33117.	488.	3.282E 05	970.	970.	55.01	356.73	4.3487	55.	31751.	91.17	3.577E 06	1.254E 06	9.508E 05	4.796E 05
9	33217.	474.	6.207E 05	905.	905.	51.28	355.19	4.1127	52.	31241.	94.40	6.811E 06	2.426E 06	1.812E 06	8.715E 05
10	33317.	459.	5.384E 05	870.	870.	47.52	353.83	3.9107	48.	30816.	97.64	5.740E 06	2.061E 06	1.526E 06	7.136E 05
11	33417.	443.	4.580E 05	950.	950.	43.73	352.63	3.7367	44.	30426.	100.89	4.194E 06	1.478E 06	1.115E 06	5.547E 05
12	33517.	428.	1.207E 06	885.	885.	39.92	351.53	3.5834	40.	30103.	104.13	1.095E 07	3.919E 06	2.913E 06	1.379E 06
13	33617.	413.	9.913E 05	795.	795.	36.08	350.52	3.4474	36.	25760.	107.37	9.183E 06	3.356E 06	2.432E 06	1.061E 06
14	33717.	398.	4.002E 06	760.	760.	32.22	349.57	3.3247	31.	25513.	110.60	3.559E 07	1.311E 07	9.391E 06	3.950E 06
15	33817.	383.	1.621E 06	754.	755.	28.34	348.68	3.2134	27.	25240.	113.80	1.333E 07	4.917E 06	3.516E 06	1.471E 06
16	33917.	368.	1.683E 06	764.	765.	24.43	347.83	3.1114	23.	25016.	116.98	1.261E 07	4.640E 06	3.329E 06	1.408E 06
17	34017.	353.	1.957E 06	784.	785.	20.51	347.02	3.0161	20.	24800.	120.13	1.330E 07	4.872E 06	3.519E 06	1.520E 06
18	34117.	339.	1.795E 06	783.	785.	16.56	346.23	2.9267	17.	24551.	123.22	1.129E 07	4.136E 06	2.988E 06	1.291E 06
19	34217.	326.	2.488E 06	777.	780.	12.60	345.46	2.8414	15.	24346.	126.26	1.457E 07	5.344E 06	3.854E 06	1.656E 06
20	34317.	313.	4.229E 06	786.	790.	8.62	344.70	2.7607	14.	24145.	129.22	2.292E 07	8.384E 06	6.065E 06	2.634E 06
21	34417.	301.	3.442E 06	805.	810.	4.62	343.96	2.6821	15.	23946.	132.09	1.727E 07	6.289E 06	4.578E 06	2.028E 06
22	34517.	289.	4.071E 06	823.	830.	0.60	343.21	2.6060	16.	23747.	134.83	1.904E 07	6.903E 06	5.054E 06	2.282E 06
23	34617.	278.	4.432E 06	835.	845.	-3.41	342.47	2.5314	18.	23549.	137.43	1.949E 07	7.039E 06	5.176E 06	2.369E 06
24	34717.	268.	5.425E 06	823.	835.	-7.45	341.72	2.4574	20.	23349.	139.84	2.264E 07	8.196E 06	6.009E 06	2.725E 06
25	34817.	259.	7.467E 06	801.	815.	-11.50	340.96	2.3834	22.	23146.	142.03	2.969E 07	1.080E 07	7.874E 06	3.505E 06
26	34917.	251.	7.928E 06	783.	800.	-15.56	340.18	2.3087	25.	22940.	143.96	3.012E 07	1.100E 07	7.980E 06	3.500E 06
27	35017.	244.	9.550E 06	785.	805.	-19.63	339.38	2.2327	27.	22728.	145.56	3.477E 07	1.268E 07	9.214E 06	4.061E 06
28	35117.	238.	1.117E 07	763.	785.	-23.70	338.55	2.1547	29.	22509.	146.80	3.921E 07	1.436E 07	1.037E 07	4.481E 06
29	35217.	233.	1.236E 07	746.	770.	-27.77	337.69	2.0741	31.	22241.	147.62	4.200E 07	1.544E 07	1.110E 07	4.718E 06
30	35317.	229.	1.315E 07	739.	765.	-31.84	336.77	1.9894	33.	22001.	147.99	4.351E 07	1.601E 07	1.149E 07	4.859E 06
31	35417.	226.	1.853E 07	779.	810.	-35.92	335.79	1.9001	35.	21707.	147.89	6.033E 07	2.197E 07	1.599E 07	7.084E 06
32	35517.	224.	2.071E 07	774.	805.	-39.99	334.74	1.8040	38.	21353.	147.33	6.655E 07	2.427E 07	1.764E 07	7.774E 06
33	35617.	223.	2.512E 07	773.	805.	-44.05	333.58	1.7000	40.	21015.	146.32	8.024E 07	2.926E 07	2.126E 07	9.373E 06
34	35717.	223.	3.250E 07	746.	775.	-48.10	332.29	1.5867	42.	20604.	144.91	1.036E 08	3.803E 07	2.738E 07	1.171E 07
35	35817.	224.	3.430E 07	742.	770.	-52.14	330.82	1.4607	44.	20112.	143.15	1.100E 08	4.044E 07	2.907E 07	1.236E 07
36	35917.	226.	3.604E 07	744.	770.	-56.16	329.10	1.3181	46.	15521.	141.07	1.171E 08	4.306E 07	3.095E 07	1.316E 07
37	40017.	229.	4.725E 07	727.	750.	-60.15	327.05	1.1554	49.	14808.	138.73	1.564E 08	5.775E 07	4.123E 07	1.715E 07
38	40117.	232.	4.410E 07	757.	780.	-64.11	324.51	0.9647	51.	13858.	136.18	1.498E 08	5.492E 07	3.961E 07	1.702E 07
39	40217.	237.	2.815E 07	722.	740.	-68.01	321.21	0.7394	54.	12647.	133.45	9.853E 07	3.646E 07	2.594E 07	1.067E 07
40	40317.	243.	2.215E 07	767.	785.	-71.82	316.71	0.4660	57.	10946.	130.58	8.014E 07	2.935E 07	2.120E 07	9.159E 06
41	40417.	249.	1.225E 08	809.	825.	-75.49	310.10	0.1281	60.	4420.	127.58	4.592E 08	1.666E 08	1.218E 08	5.475E 07
42	40517.	256.	1.928E 07	809.	825.	-78.87	299.57	23.7021	63.	311.	124.49	7.507E 07	2.724E 07	1.992E 07	8.950E 06
43	40617.	264.	1.858E 07	889.	905.	-81.62	281.47	23.1587	66.	225149.	121.33	7.493E 07	2.668E 07	1.993E 07	9.588E 06
44	40717.	272.	2.475E 07	799.	810.	-82.98	252.34	22.4660	69.	205617.	118.10	1.059E 08	3.855E 07	2.806E 07	1.243E 07
45	40817.	281.	1.856E 07	799.	810.	-82.19	220.95	21.6100	72.	185145.	114.83	8.332E 07	3.034E 07	2.209E 07	9.784E 06
46	40917.	291.	1.896E 07	837.	845.	-79.76	199.94	20.6280	74.	172841.	111.52	8.901E 07	3.215E 07	2.364E 07	1.082E 07


LOCAL NIG3T TIME
1.E+08
1.E+07
1.E+06
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 166 ORBIT 772
HELIUM: 1=120K4, 2=200KM3 3=250KM, 4=400KM

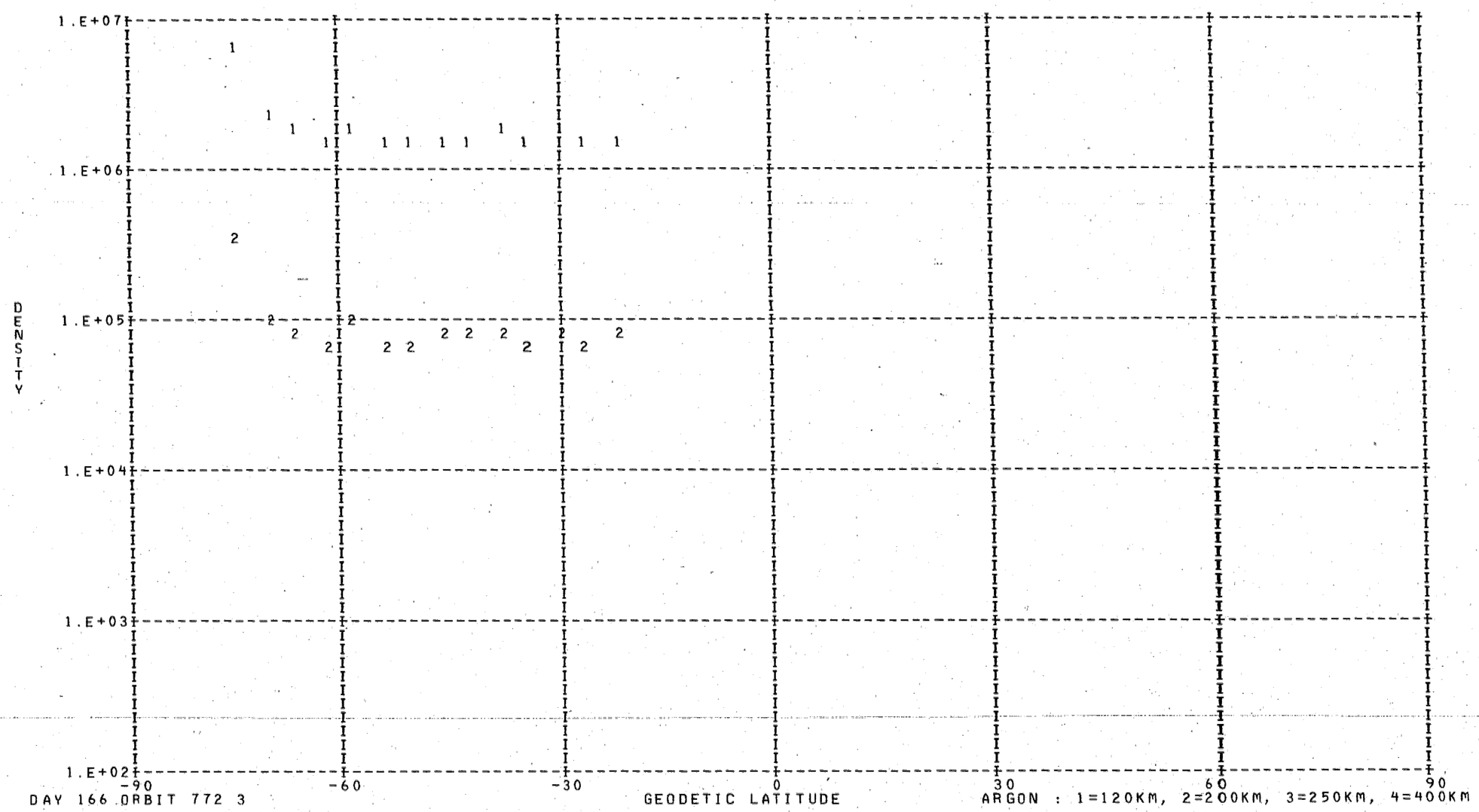
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0!
FILE 10: DATA FROM PASS 772 OVER STATION WEIL ON 06/15/73 (DAY NUMBER 166).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	32253.	592.	3.518E 06	1155.	1155.	82.39	55.28	9.2340	76.	70340.	64.81	2.255E 10	1.264E 09	5.259E 08	5.388E 07
2	32353.	582.	3.324E 06	1155.	1155.	80.32	34.48	8.3934	76.	54127.	67.83	1.859E 10	1.042E 09	4.336E 08	4.442E 07
3	32553.	560.	3.578E 06	1150.	1150.	74.29	13.83	6.7847	72.	42052.	73.99	1.510E 10	8.450E 08	3.505E 08	3.556E 07
4	32653.	548.	4.464E 06	1085.	1085.	70.89	8.47	6.1220	69.	40025.	77.12	2.207E 10	1.210E 09	4.795E 08	4.254E 07
5	32753.	536.	3.572E 06	1025.	1025.	67.39	4.61	5.5734	66.	34558.	80.28	2.031E 10	1.088E 09	4.115E 08	3.177E 07
6	32853.	522.	4.285E 06	1010.	1010.	63.80	1.67	5.1247	63.	33513.	83.46	2.150E 10	1.144E 09	4.275E 08	3.179E 07
7	33053.	494.	5.927E 06	915.	915.	56.49	357.41	4.4554	57.	32011.	89.88	3.312E 10	1.680E 09	5.748E 08	3.281E 07
8	33153.	480.	8.150E 06	970.	970.	52.77	355.78	4.2020	53.	31438.	93.11	2.534E 10	1.323E 09	4.774E 08	3.197E 07
9	33253.	465.	8.826E 06	905.	905.	49.03	354.36	3.9881	49.	30957.	96.35	3.078E 10	1.553E 09	5.257E 08	2.909E 07
10	33353.	450.	4.702E 07	870.	870.	45.25	353.09	3.8034	45.	30555.	99.59	1.535E 11	7.577E 09	2.470E 09	1.219E 08
11	33453.	434.	1.672E 07	950.	950.	41.45	351.96	3.6420	41.	30221.	102.83	2.641E 10	1.366E 09	4.836E 08	3.062E 07
12	33553.	419.	1.872E 07	885.	885.	37.62	350.91	3.5000	37.	25911.	106.08	3.133E 10	1.562E 09	5.175E 08	2.686E 07
13	33653.	404.	2.521E 07	795.	795.	33.77	349.94	3.3727	33.	25618.	109.31	5.257E 10	2.459E 09	7.307E 08	2.730E 07
14	33753.	389.	3.486E 07	760.	760.	29.90	349.03	3.2567	29.	25340.	112.52	6.546E 10	2.972E 09	8.411E 08	2.707E 07
15	33853.	374.	4.623E 07	754.	755.	26.00	348.17	3.1514	25.	25112.	115.71	6.418E 10	2.901E 09	8.149E 08	2.565E 07
16	33953.	359.	7.119E 07	764.	765.	22.08	347.34	3.0534	21.	24854.	118.87	6.722E 10	3.066E 09	8.739E 08	2.876E 07
17	34053.	345.	1.199E 08	784.	785.	18.14	346.54	2.9614	18.	24642.	121.99	7.458E 10	3.460E 09	1.014E 09	3.636E 07
18	34153.	331.	1.673E 08	783.	785.	14.19	345.77	2.8754	16.	24436.	125.06	7.696E 10	3.570E 09	1.047E 09	3.752E 07
19	34253.	318.	2.096E 08	777.	780.	10.21	345.01	2.7927	14.	24233.	128.05	7.358E 10	3.399E 09	9.898E 08	3.474E 07
20	34353.	306.	3.088E 08	786.	790.	6.22	344.26	2.7134	14.	24033.	130.95	7.889E 10	3.675E 09	1.085E 09	3.970E 07
21	34453.	294.	4.449E 08	805.	810.	2.21	343.51	2.6367	15.	23835.	133.75	8.175E 10	3.869E 09	1.173E 09	4.651E 07
22	34553.	283.	5.465E 08	823.	830.	-1.80	342.77	2.5614	17.	23636.	136.41	7.445E 10	3.576E 09	1.112E 09	4.760E 07
23	34653.	272.	7.899E 08	835.	845.	-5.83	342.02	2.4867	19.	23437.	138.90	8.314E 10	4.037E 09	1.278E 09	5.780E 07
24	34753.	263.	9.130E 08	823.	835.	-9.88	341.27	2.4127	21.	23236.	141.19	8.040E 10	3.876E 09	1.213E 09	5.288E 07
25	34853.	254.	1.131E 09	801.	815.	-13.94	340.50	2.3387	24.	23031.	143.22	8.631E 10	4.100E 09	1.251E 09	5.059E 07
26	34953.	247.	1.330E 09	783.	800.	-18.00	339.71	2.2634	26.	22821.	144.96	8.828E 10	4.145E 09	1.240E 09	4.727E 07
27	35053.	240.	1.501E 09	785.	805.	-22.07	338.89	2.1861	28.	22606.	146.35	8.482E 10	3.999E 09	1.204E 09	4.683E 07
28	35153.	235.	1.705E 09	763.	785.	-26.14	338.04	2.1067	30.	22341.	147.34	8.773E 10	4.070E 09	1.193E 09	4.278E 07
29	35253.	230.	1.829E 09	746.	770.	-30.21	337.15	2.0234	33.	22107.	147.90	8.660E 10	3.967E 09	1.139E 09	3.830E 07
30	35353.	227.	2.038E 09	739.	765.	-34.29	336.19	1.9361	35.	21819.	147.99	8.931E 10	4.073E 09	1.161E 09	3.821E 07
31	35453.	224.	2.319E 09	779.	810.	-38.36	335.17	1.8434	37.	21513.	147.61	8.944E 10	4.233E 09	1.283E 09	5.088E 07
32	35553.	223.	2.262E 09	774.	805.	-42.42	334.06	1.7427	39.	21145.	146.78	8.491E 10	4.003E 09	1.205E 09	4.687E 07
33	35653.	223.	2.260E 09	773.	805.	-46.48	332.82	1.6334	41.	20749.	145.52	8.400E 10	3.960E 09	1.193E 09	4.637E 07
34	35753.	223.	2.407E 09	746.	775.	-50.52	331.43	1.5127	43.	20315.	143.89	9.475E 10	4.359E 09	1.260E 09	4.331E 07
35	35853.	225.	2.403E 09	742.	770.	-54.55	329.82	1.3774	45.	15749.	141.93	9.914E 10	4.541E 09	1.304E 09	4.385E 07
36	35953.	227.	2.265E 09	744.	770.	-58.56	327.92	1.2234	48.	15113.	139.70	9.946E 10	4.556E 09	1.308E 09	4.399E 07
37	40053.	231.	2.134E 09	727.	750.	-62.53	325.60	1.0447	50.	14256.	137.22	1.057E 11	4.757E 09	1.326E 09	4.081E 07
38	40153.	235.	1.468E 09	757.	780.	-66.45	322.65	0.8347	53.	13207.	134.56	7.655E 10	3.536E 09	1.030E 09	3.615E 07
39	40253.	240.	1.530E 09	722.	740.	-70.31	318.70	0.5820	56.	11720.	131.74	9.813E 10	4.375E 09	1.201E 09	3.529E 07
40	40353.	246.	1.154E 09	767.	785.	-74.05	313.08	0.2720	59.	5552.	128.79	7.774E 10	3.607E 09	1.057E 09	3.790E 07
41	40453.	253.	9.017E 08	809.	825.	-77.57	304.43	23.8847	62.	2216.	125.74	6.518E 10	3.120E 09	9.639E 08	4.049E 07
42	40553.	261.	5.325E 08	889.	905.	-80.63	289.93	23.3920	65.	232515.	122.60	3.855E 10	1.945E 09	6.585E 08	3.644E 07
43	40653.	269.	7.264E 08	799.	810.	-82.67	265.19	22.7620	68.	214716.	119.40	7.688E 10	3.638E 09	1.103E 09	4.374E 07
44	40753.	277.	5.824E 08	799.	810.	-82.76	232.63	21.9713	71.	193802.	116.15	7.448E 10	3.525E 09	1.069E 09	4.237E 07
45	40853.	287.	5.204E 08	799.	810.	-80.87	207.01	21.0307	73.	175634.	112.85	8.140E 10	3.852E 09	1.168E 09	4.631E 07

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 10: DATA FROM PASS 772 OVER STATION WEIL ON 06/15/73 (DAY NUMBER 166).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	35053.	240.	1.361E 05	785.	805.	-22.07	338.89	2.1861	28.	22606.	146.35	1.128E 09	1.471E 06	7.911E 04	2.430E 01
2	35153.	235.	1.566E 05	763.	785.	-26.14	338.04	2.1067	30.	22341.	147.34	1.070E 09	1.294E 06	6.497E 04	1.627E 01
3	35253.	230.	2.545E 05	746.	770.	-30.21	337.15	2.0234	33.	22107.	147.90	1.460E 09	1.666E 06	7.925E 04	1.692E 01
4	35353.	227.	2.689E 05	739.	765.	-34.29	336.19	1.9361	35.	21819.	147.99	1.289E 09	1.442E 06	6.731E 04	1.360E 01
5	35453.	224.	3.689E 05	779.	810.	-38.36	335.17	1.8434	37.	21513.	147.61	1.188E 09	1.578E 06	8.629E 04	2.785E 01
6	35553.	223.	3.632E 05	774.	805.	-42.42	334.06	1.7427	39.	21145.	146.78	1.105E 09	1.442E 06	7.754E 04	2.382E 01
7	35653.	223.	3.781E 05	773.	805.	-46.48	332.82	1.6334	41.	20749.	145.52	1.124E 09	1.466E 06	7.884E 04	2.422E 01
8	35753.	223.	3.267E 05	746.	775.	-50.52	331.43	1.5127	43.	20315.	143.89	1.184E 09	1.377E 06	6.671E 04	1.503E 01
9	35853.	225.	3.231E 05	742.	770.	-54.55	329.82	1.3774	45.	15749.	141.93	1.325E 09	1.512E 06	7.190E 04	1.535E 01
10	35953.	227.	3.454E 05	744.	770.	-58.56	327.92	1.2234	48.	15113.	139.70	1.650E 09	1.883E 06	8.956E 04	1.912E 01
11	40053.	231.	2.039E 05	727.	750.	-62.53	325.60	1.0447	50.	14256.	137.22	1.362E 09	1.433E 06	6.322E 04	1.080E 01
12	40153.	235.	1.942E 05	757.	780.	-66.45	322.65	0.8347	53.	13207.	134.56	1.388E 09	1.647E 06	8.123E 04	1.930E 01
13	40253.	240.	1.682E 05	722.	740.	-70.31	318.70	0.5820	56.	11720.	131.74	2.166E 09	2.185E 06	9.267E 04	1.409E 01
14	40353.	246.	3.953E 05	767.	785.	-74.05	313.08	0.2720	59.	5552.	128.79	5.247E 09	6.347E 06	3.186E 05	7.980E 01

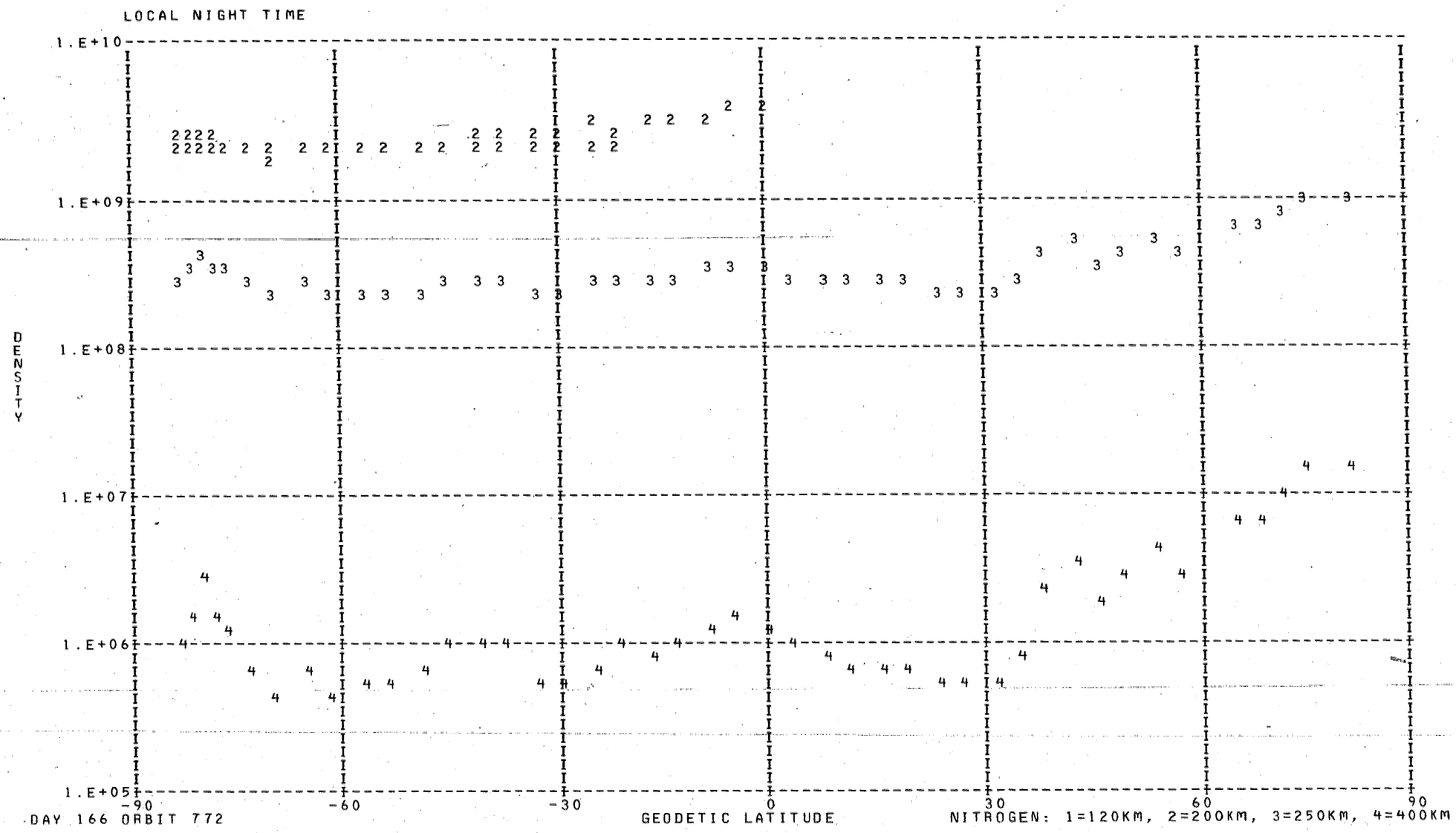
LOCAL NIGHT TIME

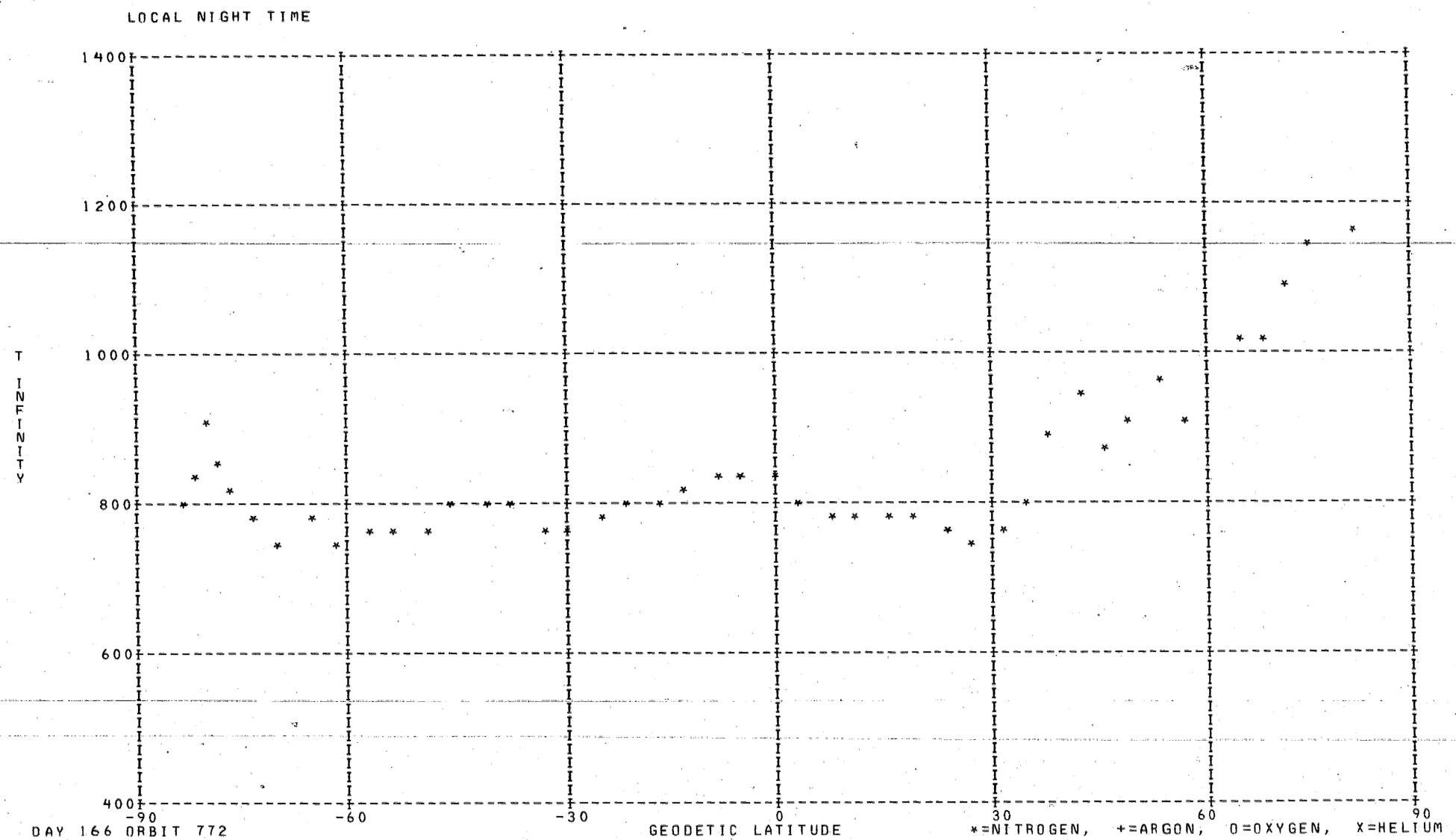


DAY 166 ORBIT 772 3

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 10: DATA FROM PASS 772 OVER STATION WEIL ON 06/15/73 (DAY NUMBER 166).

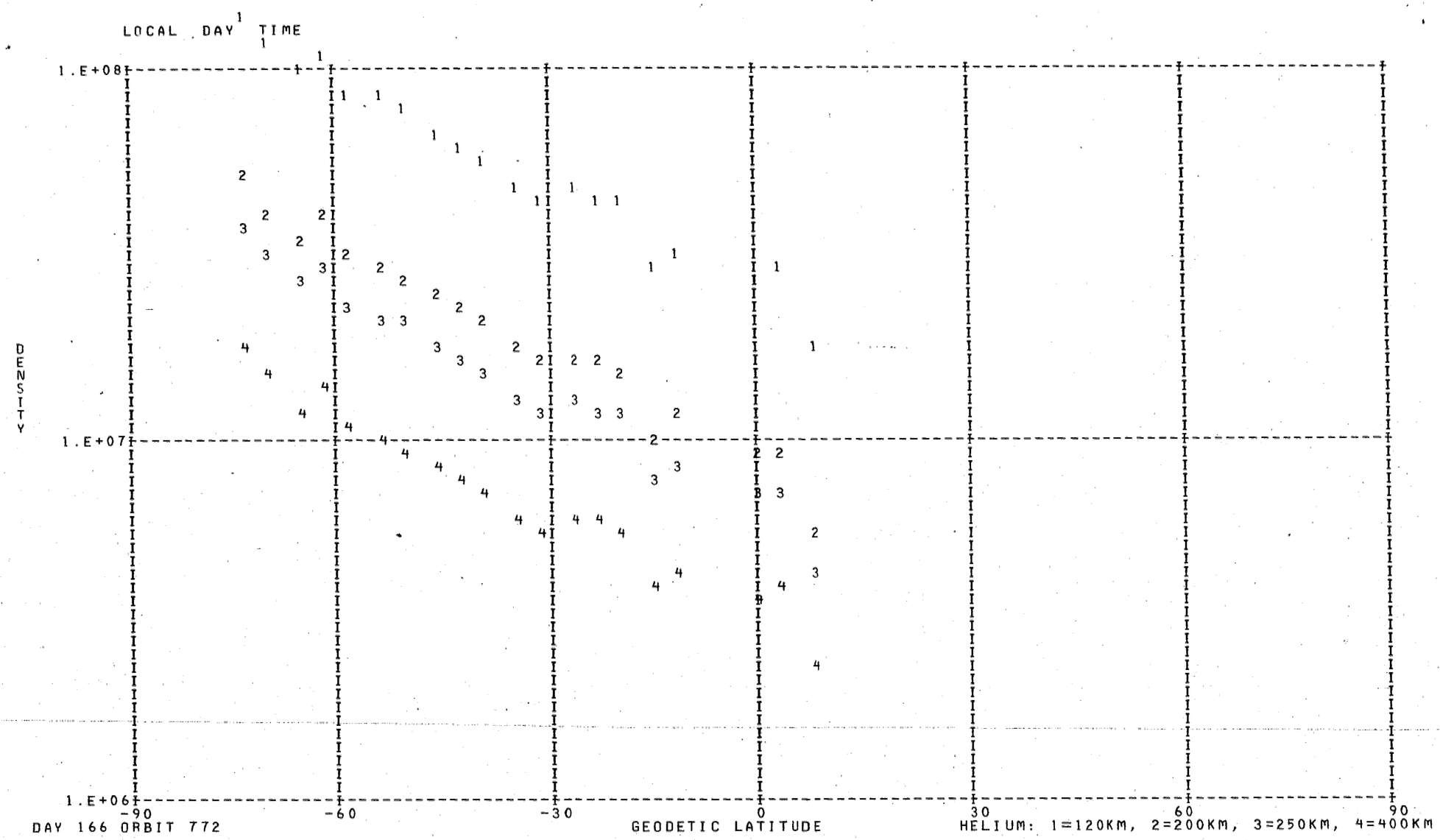
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	32341.	585.	1.656E 05	1155.	1155.	80.82	37.88	8.5640	76.	55450.	67.22	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
2	32541.	563.	2.646E 05	1150.	1150.	74.95	15.17	6.9307	72.	42560.	73.37	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
3	32641.	551.	1.954E 05	1085.	1085.	71.58	9.40	6.2454	70.	40355.	76.49	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
4	32741.	538.	1.420E 05	1025.	1025.	68.09	5.29	5.6740	67.	34831.	79.65	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
5	32841.	525.	1.760E 05	1010.	1010.	64.52	2.20	5.2074	64.	33709.	82.82	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
6	33041.	497.	1.413E 05	915.	915.	57.23	357.77	4.5114	57.	32125.	89.23	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
7	33141.	483.	4.085E 05	970.	970.	53.52	356.08	4.2494	54.	31540.	92.46	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
8	33241.	468.	3.196E 05	905.	905.	49.78	354.63	4.0280	50.	31050.	95.70	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
9	33341.	453.	3.487E 05	870.	870.	46.01	353.34	3.8380	46.	30641.	98.94	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
10	33441.	437.	1.288E 06	950.	950.	42.21	352.18	3.6727	42.	30302.	102.19	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
11	33541.	422.	1.125E 06	885.	885.	38.39	351.11	3.5274	38.	25947.	105.43	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
12	33641.	407.	7.081E 05	795.	795.	34.54	350.13	3.3967	34.	25652.	108.66	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
13	33741.	392.	8.094E 05	760.	760.	30.67	349.21	3.2794	30.	25410.	111.88	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
14	33841.	377.	1.330E 06	754.	755.	26.78	348.34	3.1714	26.	25141.	115.08	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
15	33941.	362.	2.748E 06	764.	765.	22.87	347.50	3.0721	22.	24921.	118.25	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
16	34041.	348.	5.628E 06	784.	785.	18.93	346.70	2.9794	19.	24708.	121.37	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
17	34141.	334.	9.436E 06	783.	785.	14.98	345.92	2.8920	16.	24501.	124.45	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
18	34241.	321.	1.567E 07	777.	780.	11.01	345.16	2.8087	15.	24258.	127.46	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
19	34341.	308.	2.676E 07	786.	790.	7.02	344.40	2.7287	14.	24057.	130.38	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
20	34441.	296.	4.911E 07	805.	810.	3.01	343.66	2.6514	15.	23858.	133.20	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
21	34541.	285.	8.443E 07	823.	830.	-0.99	342.92	2.5760	16.	23700.	135.89	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
22	34641.	274.	1.351E 08	835.	845.	-5.03	342.17	2.5014	19.	23501.	138.42	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
23	34741.	265.	1.842E 08	823.	835.	-9.07	341.42	2.4274	21.	23300.	140.75	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
24	34841.	256.	2.353E 08	801.	815.	-13.12	340.65	2.3534	23.	23056.	142.84	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
25	34941.	248.	2.974E 08	783.	800.	-17.19	339.87	2.2787	25.	22848.	144.64	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
26	35041.	242.	3.970E 08	785.	805.	-21.25	339.06	2.2020	28.	22633.	146.10	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
27	35141.	236.	4.633E 08	763.	785.	-25.33	338.21	2.1227	30.	22411.	147.18	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
28	35241.	231.	5.302E 08	746.	770.	-29.40	337.33	2.0407	32.	22139.	147.82	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
29	35341.	227.	5.982E 08	739.	765.	-33.47	336.39	1.9541	34.	21853.	148.01	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
30	35441.	225.	7.965E 08	779.	810.	-37.54	335.38	1.8620	36.	21552.	147.72	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
31	35541.	223.	8.251E 08	774.	805.	-41.61	334.29	1.7634	38.	21229.	146.98	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
32	35641.	223.	8.550E 08	773.	805.	-45.67	333.08	1.6561	41.	20839.	145.81	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
33	35741.	223.	7.589E 08	746.	775.	-49.72	331.72	1.5381	43.	20413.	144.25	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
34	35841.	224.	6.960E 08	742.	770.	-53.75	330.16	1.4054	45.	15859.	142.35	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
35	35941.	227.	6.346E 08	744.	770.	-57.76	328.33	1.2554	47.	15239.	140.16	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
36	40041.	230.	5.043E 08	727.	750.	-61.74	326.11	1.0827	50.	14445.	137.74	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
37	40141.	234.	4.832E 08	757.	780.	-65.67	323.30	0.8794	53.	13432.	135.11	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
38	40241.	239.	3.240E 08	722.	740.	-69.55	319.59	0.6367	55.	12042.	132.32	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
39	40341.	245.	3.135E 08	767.	785.	-73.31	314.39	0.3394	58.	10054.	129.39	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
40	40441.	252.	2.921E 08	809.	825.	-76.89	306.51	23.9694	62.	3023.	126.36	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
41	40541.	259.	3.112E 08	889.	905.	-80.08	293.51	23.5007	65.	233922.	123.24	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
42	40641.	267.	1.503E 08	799.	810.	-82.39	271.08	22.9007	68.	221040.	120.05	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
43	40741.	276.	1.086E 08	801.	810.	-82.92	239.04	22.1427	71.	200328.	116.80	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
44	40841.	285.	9.293E 07	837.	845.	-81.36	211.18	21.2280	73.	181302.	113.51	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
45	40941.	295.	6.888E 07	849.	855.	-78.54	194.29	20.2220	75.	170629.	110.19	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06

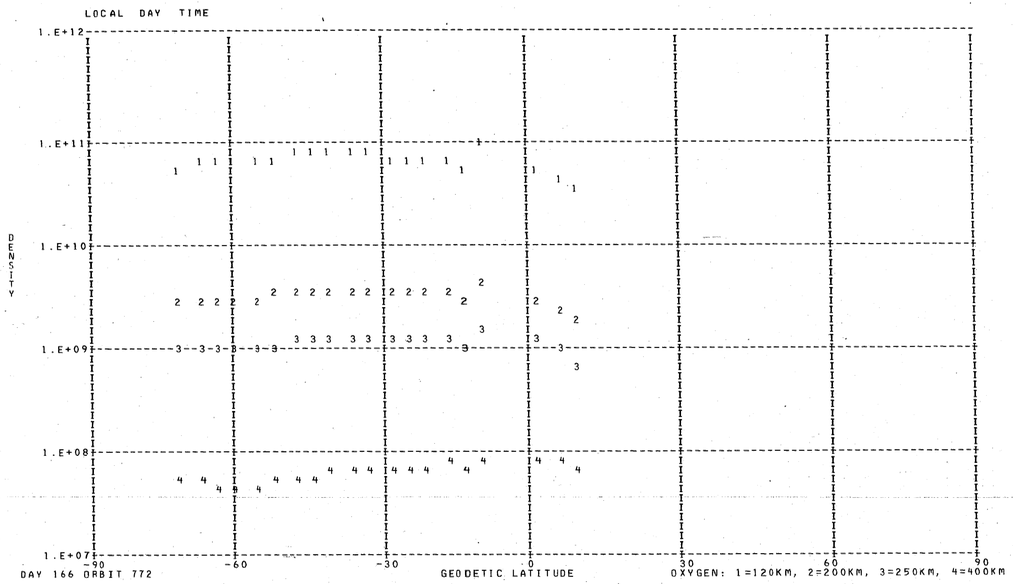

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 166 ORBIT 772
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 166 ORBIT 772
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 10: DATA FROM PASS 772 OVER STATION WEIL ON 06/15/73 (DAY NUMBER 166).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	23817.	311.	2.678E 07	911.	915.	-73.07	203.66	18.2907	70.	161234.	104.88	1.364E 08	4.846E 07	3.628E 07	1.759E 07
2	23917.	321.	2.066E 07	892.	895.	-69.38	198.67	17.7134	69.	155336.	101.51	1.117E 08	3.988E 07	2.971E 07	1.418E 07
3	24017.	333.	1.619E 07	878.	880.	-65.61	195.09	17.2427	67.	154017.	98.14	9.320E 07	3.339E 07	2.478E 07	1.169E 07
4	24117.	345.	1.694E 07	858.	860.	-61.80	192.36	16.8600	64.	153024.	94.78	1.044E 08	3.759E 07	2.776E 07	1.287E 07
5	24217.	357.	1.292E 07	869.	870.	-57.96	190.19	16.5454	61.	152243.	91.41	8.402E 07	3.017E 07	2.234E 07	1.045E 07
6	24317.	369.	1.139E 07	879.	880.	-54.11	188.40	16.2834	58.	151633.	88.06	7.819E 07	2.801E 07	2.079E 07	9.803E 06
7	24417.	381.	1.001E 07	874.	875.	-50.26	186.88	16.0620	55.	151127.	84.73	7.325E 07	2.627E 07	1.947E 07	9.145E 06
8	24517.	394.	8.422E 06	884.	885.	-46.41	185.55	15.8720	51.	150707.	81.41	6.499E 07	2.326E 07	1.728E 07	8.183E 06
9	24617.	407.	7.311E 06	895.	895.	-42.57	184.36	15.7067	48.	150323.	78.13	5.946E 07	2.122E 07	1.581E 07	7.548E 06
10	24717.	420.	6.371E 06	905.	905.	-38.73	183.29	15.5600	44.	150005.	74.87	5.456E 07	1.943E 07	1.451E 07	6.981E 06
11	24817.	433.	5.191E 06	915.	915.	-34.89	182.30	15.4300	41.	145708.	71.64	4.675E 07	1.661E 07	1.243E 07	6.028E 06
12	24917.	446.	4.560E 06	915.	915.	-31.07	181.38	15.3114	37.	145428.	68.46	4.356E 07	1.548E 07	1.159E 07	5.617E 06
13	25017.	458.	4.567E 06	920.	920.	-27.25	180.51	15.2034	34.	145160.	65.32	4.601E 07	1.633E 07	1.224E 07	5.956E 06
14	25117.	471.	4.179E 06	955.	955.	-23.45	179.69	15.1034	30.	144943.	62.23	4.299E 07	1.513E 07	1.143E 07	5.705E 06
15	25217.	484.	3.797E 06	955.	955.	-19.66	178.90	15.0100	27.	144733.	59.21	4.126E 07	1.452E 07	1.097E 07	5.476E 06
16	25317.	496.	2.631E 06	1005.	1005.	-15.87	178.14	14.9220	24.	144530.	56.25	2.862E 07	9.952E 06	7.598E 06	3.921E 06
17	25417.	509.	2.504E 06	930.	930.	-12.10	177.40	14.8387	21.	144332.	53.37	3.119E 07	1.104E 07	8.296E 06	4.068E 06
18	25717.	544.	2.011E 06	1040.	1040.	-0.86	175.25	14.6054	14.	143756.	45.35	2.547E 07	8.785E 06	6.752E 06	3.560E 06
19	25817.	555.	2.129E 06	1080.	1080.	2.85	174.54	14.5307	14.	143606.	42.93	2.695E 07	9.207E 06	7.127E 06	3.844E 06
20	25917.	565.	1.260E 06	1090.	1090.	6.56	173.83	14.4574	14.	143416.	40.68	1.641E 07	5.594E 06	4.338E 06	2.352E 06


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 166 ORBIT 772
GEODETIC LATITUDE
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM



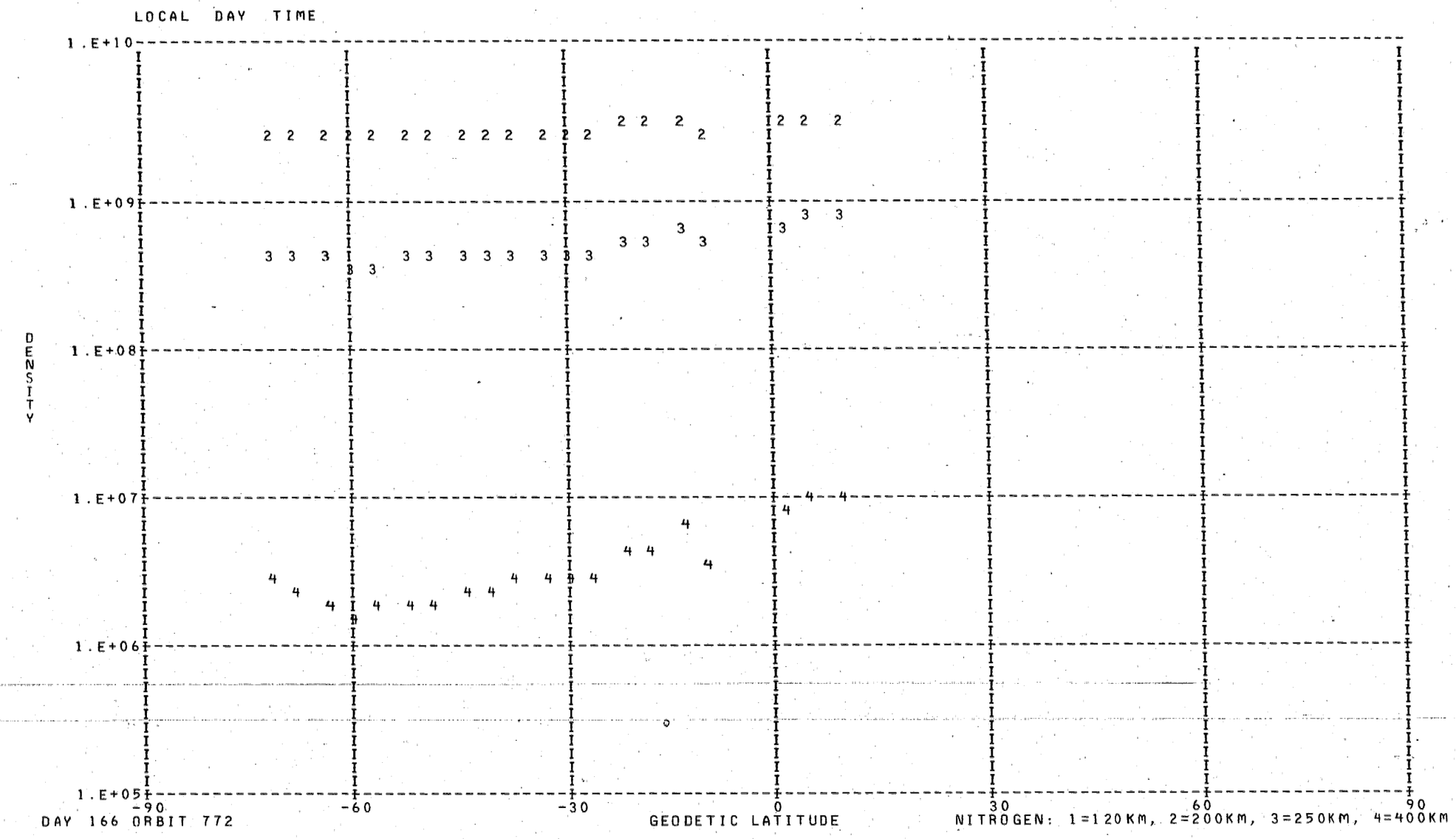
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 10: DATA FROM PASS 772 OVER STATION WEIL ON 06/15/73.(DAY NUMBER 166).

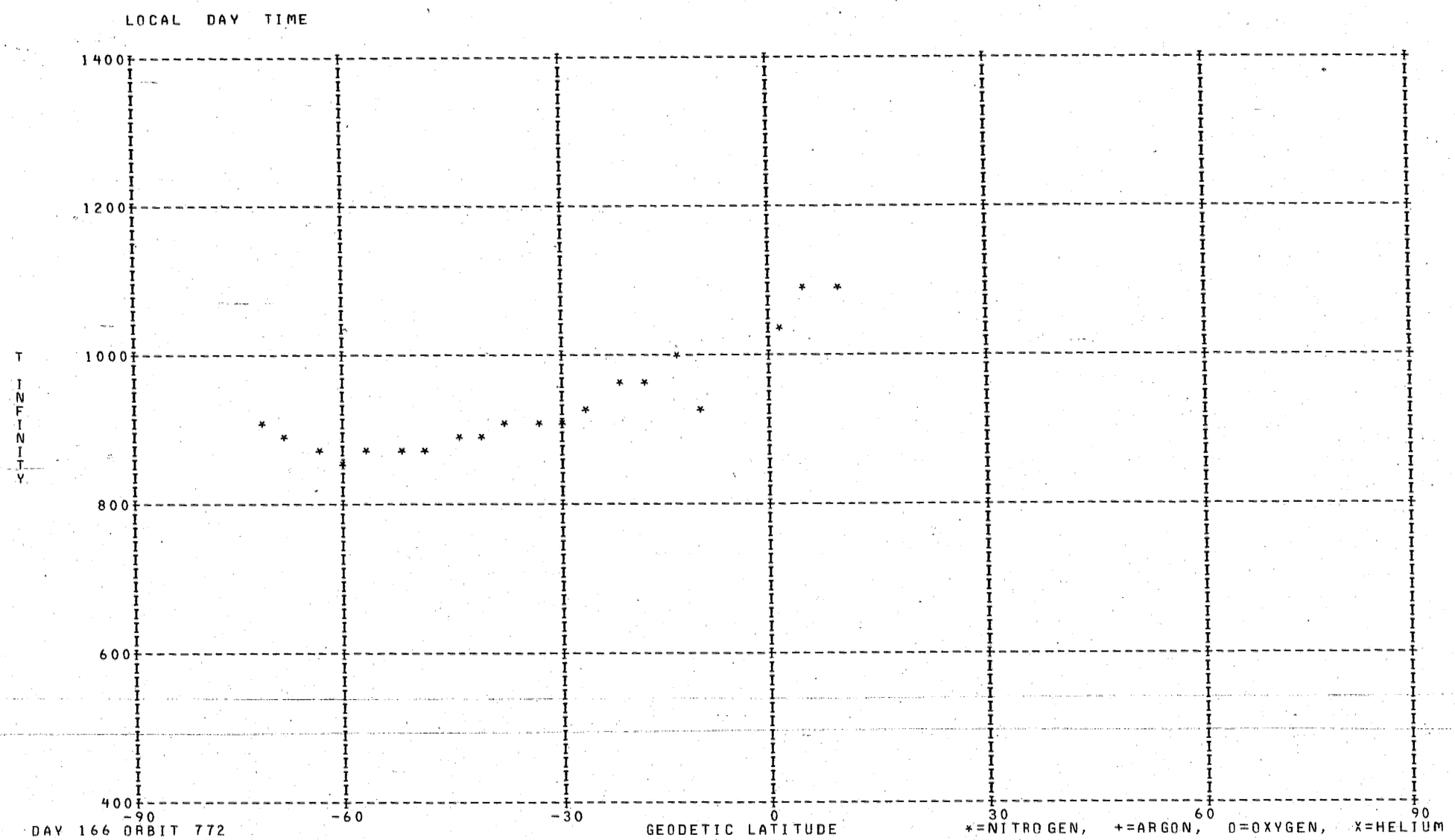
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	23853.	317.	2.599E 08	911.	915.	-70.87	200.45	17.9300	69.	160020.	102.86	5.550E 10	2.816E 09	9.634E 08	5.500E 07
2	23953.	328.	2.066E 08	892.	895.	-67.12	196.39	17.4194	68.	154507.	99.49	5.830E 10	2.924E 09	9.795E 08	5.251E 07
3	24053.	340.	1.575E 08	878.	880.	-63.33	193.37	17.0040	65.	153402.	96.12	5.869E 10	2.916E 09	9.612E 08	4.907E 07
4	24153.	352.	1.206E 08	858.	860.	-59.50	191.01	16.6640	62.	152534.	92.76	6.157E 10	3.020E 09	9.731E 08	4.641E 07
5	24253.	364.	1.027E 08	869.	870.	-55.65	189.08	16.3827	59.	151852.	89.40	6.387E 10	3.153E 09	1.028E 09	5.073E 07
6	24353.	376.	8.817E 07	879.	880.	-51.80	187.46	16.1460	56.	151323.	86.06	6.681E 10	3.320E 09	1.094E 09	5.585E 07
7	24453.	389.	7.049E 07	874.	875.	-47.95	186.06	15.9447	53.	150846.	82.74	6.976E 10	3.456E 09	1.133E 09	5.686E 07
8	24553.	402.	5.964E 07	884.	885.	-44.10	184.82	15.7701	49.	150449.	79.44	7.176E 10	3.577E 09	1.185E 09	6.152E 07
9	24653.	414.	4.942E 07	895.	895.	-40.26	183.70	15.6167	46.	150121.	76.17	7.206E 10	3.614E 09	1.211E 09	6.490E 07
10	24753.	427.	4.053E 07	905.	905.	-36.43	182.68	15.4800	42.	145817.	72.93	7.132E 10	3.598E 09	1.218E 09	6.741E 07
11	24853.	440.	3.272E 07	915.	915.	-32.60	181.74	15.3574	39.	145530.	69.73	6.916E 10	3.510E 09	1.200E 09	6.853E 07
12	24953.	453.	2.491E 07	915.	915.	-28.78	180.86	15.2454	35.	145258.	66.57	6.659E 10	3.379E 09	1.156E 09	6.598E 07
13	25053.	466.	2.092E 07	920.	920.	-24.97	180.02	15.1427	32.	145036.	63.46	6.851E 10	3.486E 09	1.199E 09	6.947E 07
14	25153.	479.	1.896E 07	955.	955.	-21.17	179.22	15.0467	28.	144824.	60.41	6.341E 10	3.288E 09	1.170E 09	7.512E 07
15	25253.	491.	1.643E 07	955.	955.	-17.38	178.44	14.9567	25.	144619.	57.43	6.822E 10	3.537E 09	1.258E 09	8.082E 07
16	25353.	504.	1.387E 07	1005.	1005.	-13.61	177.69	14.8714	22.	144419.	54.51	5.317E 10	2.823E 09	1.050E 09	7.713E 07
17	25453.	516.	1.156E 07	930.	930.	-9.84	176.96	14.7900	19.	144223.	51.69	8.602E 10	4.402E 09	1.529E 09	9.131E 07
18	25753.	550.	8.469E 06	1040.	1040.	1.37	174.82	14.5607	14.	143650.	43.88	5.569E 10	3.001E 09	1.149E 09	9.200E 07
19	25853.	561.	6.985E 06	1080.	1080.	5.08	174.12	14.4867	14.	143501.	41.56	4.296E 10	2.350E 09	9.283E 08	8.145E 07
20	25953.	571.	4.987E 06	1090.	1090.	8.79	173.41	14.4134	14.	143310.	39.42	3.373E 10	1.852E 09	7.367E 08	6.608E 07

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 10: DATA FROM PASS 772 OVER STATION WEIL ON 06/15/73 (DAY NUMBER 166).

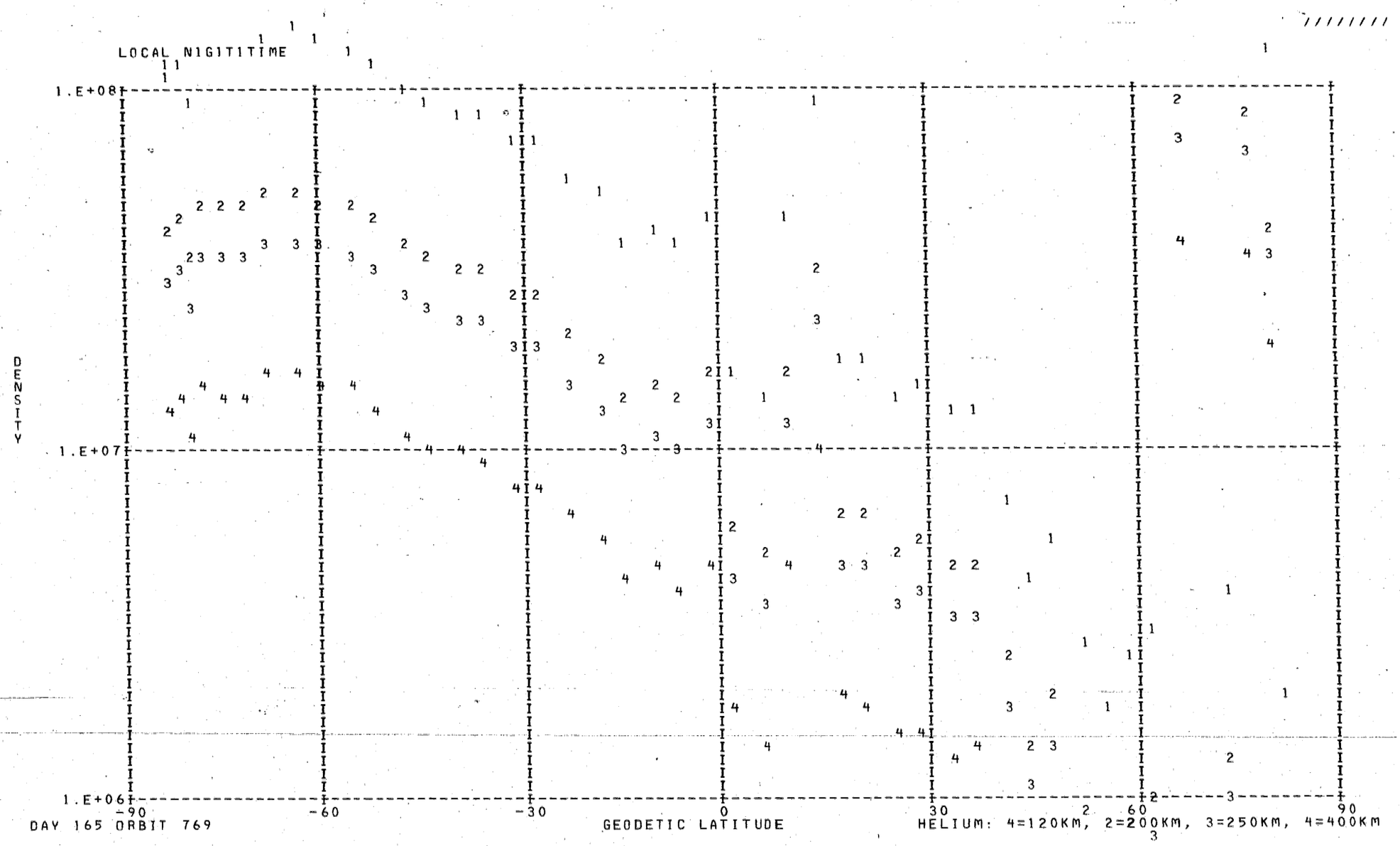
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N300
1	23841.	315.	4.955E 07	911.	915.	-71.61	201.44	18.0460	70.	160406.	103.53	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
2	23941.	326.	3.000E 07	892.	895.	-67.88	197.10	17.5134	68.	154745.	100.17	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
3	24041.	337.	1.801E 07	878.	880.	-64.09	193.91	17.0800	66.	153560.	96.80	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
4	24141.	349.	1.019E 07	858.	860.	-60.26	191.44	16.7267	63.	152706.	93.43	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
5	24241.	361.	7.259E 06	869.	870.	-56.42	189.44	16.4347	60.	152006.	90.07	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
6	24341.	374.	5.238E 06	879.	880.	-52.57	187.76	16.1907	57.	151424.	86.73	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
7	24441.	386.	3.360E 06	874.	875.	-48.72	186.32	15.9827	53.	150938.	83.40	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
8	24541.	399.	2.420E 06	884.	885.	-44.87	185.06	15.8034	50.	150534.	80.10	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
9	24641.	412.	1.687E 06	895.	895.	-41.03	183.92	15.6460	47.	150201.	76.82	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
10	24741.	425.	1.211E 06	905.	905.	-37.19	182.88	15.5067	43.	145852.	73.57	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
11	24841.	438.	8.922E 05	915.	915.	-33.36	181.92	15.3814	40.	145602.	70.36	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
12	24941.	451.	6.004E 05	915.	915.	-29.54	181.03	15.2674	36.	145327.	67.20	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
13	25041.	464.	4.152E 05	920.	920.	-25.73	180.18	15.1627	32.	145104.	64.08	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
14	25141.	476.	4.268E 05	955.	955.	-21.93	179.37	15.0654	29.	144850.	61.02	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
15	25241.	489.	2.926E 05	955.	955.	-18.14	178.60	14.9740	26.	144643.	58.02	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
16	25341.	501.	3.259E 05	1005.	1005.	-14.36	177.84	14.8880	22.	144443.	55.09	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
17	25441.	514.	1.032E 05	930.	930.	-10.60	177.11	14.8060	19.	144246.	52.25	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
18	25741.	548.	1.248E 05	1040.	1040.	0.62	174.97	14.5754	14.	143712.	44.36	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
19	25841.	559.	1.455E 05	1080.	1080.	4.34	174.26	14.5014	14.	143523.	42.01	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
20	25941.	569.	1.234E 05	1090.	1090.	8.05	173.55	14.4280	14.	143332.	39.83	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 166 ORBIT 772
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 166 ORBIT 772
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

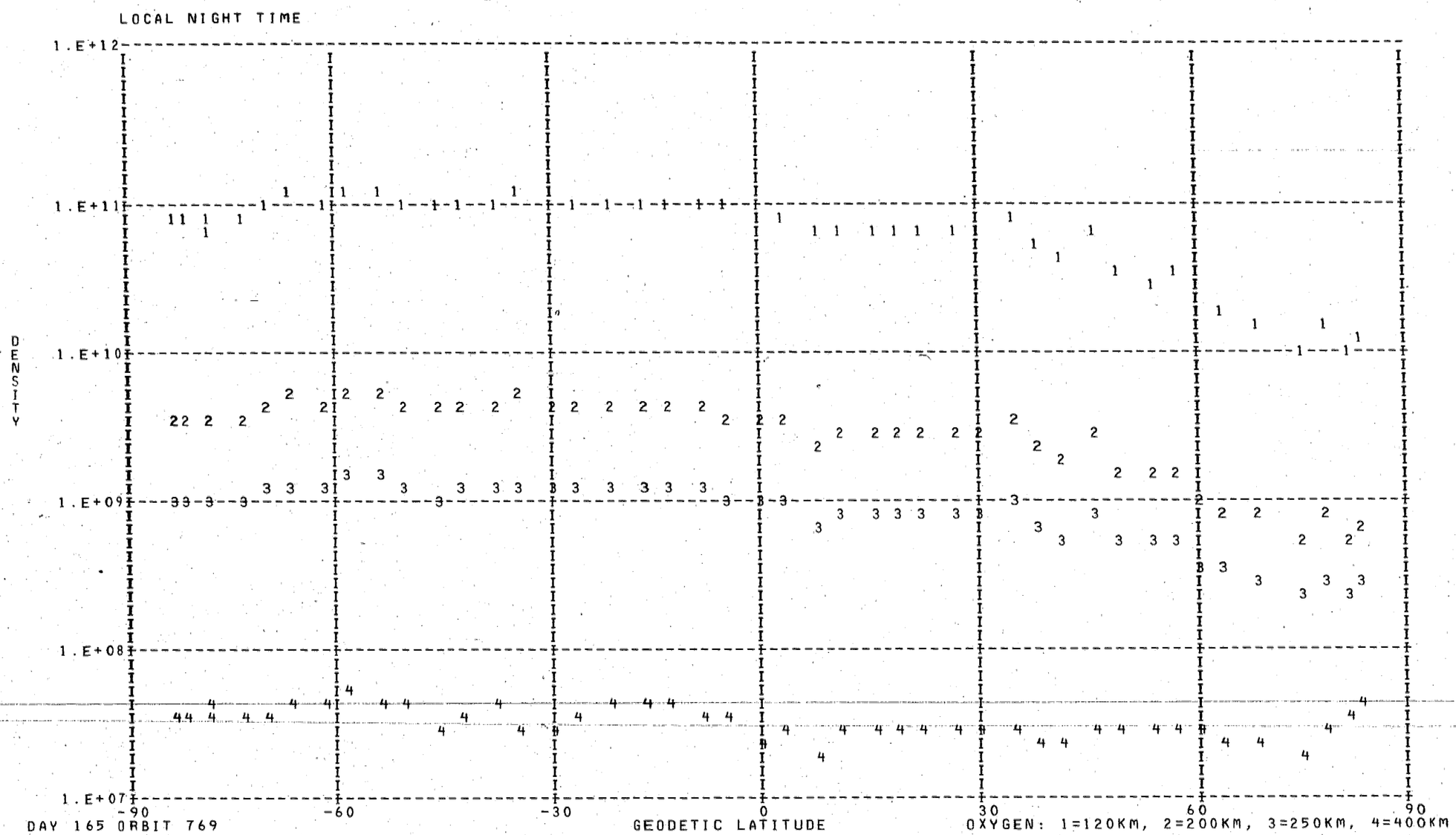
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 9: DATA FROM PASS 769 OVER STATION WEIL ON 06/15/73 (DAY NUMBER 165).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	224414.	591.	1.736E 05	1320.	1320.	81.85	117.23	6.2389	75.	63249.	65.79	2.022E 06	6.539E 05	5.237E 05	3.145E 05
2	224514.	581.	1.085E 07	1320.	1320.	79.47	99.42	5.7029	73.	52235.	68.82	1.226E 08	3.964E 07	3.174E 07	1.907E 07
3	224614.	571.	1.833E 07	1125.	1125.	76.49	88.58	5.2682	70.	44015.	71.89	2.347E 08	7.935E 07	6.188E 07	3.418E 07
4	224714.	559.	3.150E 05	1135.	1135.	73.22	81.63	4.9149	68.	41327.	75.00	3.835E 06	1.294E 06	1.010E 06	5.608E 05
5	224914.	534.	2.130E 07	1065.	1065.	66.25	73.33	4.3809	61.	34214.	81.30	2.530E 08	8.675E 07	6.697E 07	3.582E 07
6	225014.	521.	2.501E 05	1005.	1005.	62.65	70.62	4.1743	58.	33222.	84.48	3.000E 06	1.043E 06	7.964E 05	4.110E 05
7	225114.	507.	2.286E 05	1020.	1020.	59.00	68.43	3.9962	55.	32438.	87.69	2.553E 06	8.846E 05	6.773E 05	3.528E 05
8	225214.	492.	1.594E 05	900.	900.	55.31	66.61	3.8409	51.	31821.	90.90	1.916E 06	6.830E 05	5.095E 05	2.442E 05
9	225314.	478.	2.523E 05	935.	935.	51.59	65.05	3.7029	47.	31307.	94.13	2.725E 06	9.635E 05	7.247E 05	3.566E 05
10	225414.	463.	5.140E 05	895.	895.	47.84	63.69	3.5789	44.	30840.	97.37	5.426E 06	1.937E 06	1.443E 06	6.888E 05
11	225514.	448.	3.784E 05	810.	810.	44.06	62.47	3.4662	40.	30447.	100.61	4.121E 06	1.501E 06	1.092E 06	4.839E 05
12	225614.	432.	7.228E 05	845.	845.	40.25	61.36	3.3622	36.	30122.	103.85	6.982E 06	2.522E 06	1.854E 06	8.486E 05
13	225714.	417.	1.307E 06	785.	785.	36.42	60.35	3.2656	32.	25818.	107.09	1.253E 07	4.589E 06	3.315E 06	1.432E 06
14	225814.	402.	1.374E 06	780.	780.	32.56	59.40	3.1749	28.	25530.	110.31	1.221E 07	4.477E 06	3.228E 06	1.387E 06
15	225914.	387.	1.741E 06	784.	785.	28.69	58.50	3.0889	23.	25256.	113.52	1.419E 07	5.196E 06	3.753E 06	1.621E 06
16	230014.	372.	1.841E 06	789.	790.	24.79	57.65	3.0063	19.	25031.	116.70	1.378E 07	5.040E 06	3.646E 06	1.583E 06
17	230114.	357.	2.430E 06	774.	775.	20.86	56.84	2.9263	15.	24815.	119.84	1.702E 07	6.250E 06	4.499E 06	1.924E 06
18	230214.	343.	2.637E 06	779.	780.	16.92	56.05	2.8483	10.	24606.	122.94	1.702E 07	6.242E 06	4.501E 06	1.934E 06
19	230314.	330.	1.435E 07	778.	780.	12.96	55.28	2.7716	6.	24401.	125.98	8.590E 07	3.150E 07	2.272E 07	9.762E 06
20	230414.	317.	7.412E 06	777.	780.	8.99	54.52	2.6956	2.	24159.	128.95	4.124E 07	1.512E 07	1.090E 07	4.687E 06
21	230514.	304.	2.569E 06	742.	745.	4.99	53.77	2.6189	4.	24000.	131.82	1.356E 07	5.014E 06	3.573E 06	1.478E 06
22	230614.	292.	3.265E 06	760.	765.	0.98	53.03	2.5423	8.	23802.	134.57	1.594E 07	5.866E 06	4.209E 06	1.780E 06
23	230714.	281.	9.153E 06	729.	735.	-3.03	52.29	2.4636	13.	23603.	137.18	4.238E 07	1.570E 07	1.115E 07	4.558E 06
24	230814.	271.	8.389E 06	757.	765.	-7.07	51.54	2.3829	18.	23404.	139.61	3.619E 07	1.332E 07	9.557E 06	4.042E 06
25	230914.	262.	9.787E 06	765.	775.	-11.11	50.78	2.2996	22.	23202.	141.82	3.988E 07	1.464E 07	1.054E 07	4.506E 06
26	231014.	254.	9.601E 06	782.	795.	-15.17	50.00	2.2122	26.	22956.	143.77	3.713E 07	1.357E 07	9.833E 06	4.291E 06
27	231114.	246.	1.293E 07	779.	795.	-19.23	49.21	2.1196	31.	22745.	145.41	4.788E 07	1.750E 07	1.268E 07	5.533E 06
28	231214.	240.	1.556E 07	771.	790.	-23.30	48.38	2.0209	35.	22527.	146.68	5.542E 07	2.028E 07	1.467E 07	6.370E 06
29	231314.	235.	2.016E 07	730.	750.	-27.37	47.52	1.9149	39.	22260.	147.54	6.943E 07	2.564E 07	1.830E 07	7.613E 06
30	231414.	230.	2.139E 07	700.	720.	-31.44	46.61	1.7996	42.	22021.	147.96	7.159E 07	2.661E 07	1.879E 07	7.546E 06
31	231514.	227.	2.516E 07	688.	710.	-35.52	45.64	1.6723	45.	21728.	147.91	8.227E 07	3.065E 07	2.156E 07	8.551E 06
32	231614.	225.	2.577E 07	743.	770.	-39.58	44.59	1.5296	48.	21417.	147.39	8.321E 07	3.058E 07	2.198E 07	9.348E 06
33	231714.	223.	2.804E 07	723.	750.	-43.65	43.45	1.3689	51.	21041.	146.43	8.961E 07	3.309E 07	2.362E 07	9.826E 06
34	231814.	223.	3.002E 07	713.	740.	-47.70	42.17	1.1836	54.	20635.	145.05	9.566E 07	3.540E 07	2.518E 07	1.036E 07
35	231914.	224.	3.508E 07	746.	775.	-51.74	40.72	0.9683	56.	20147.	143.32	1.126E 08	4.134E 07	2.976E 07	1.272E 07
36	232014.	226.	3.796E 07	752.	780.	-55.76	39.03	0.7129	59.	15603.	141.27	1.232E 08	4.518E 07	3.258E 07	1.400E 07
37	232114.	228.	3.937E 07	762.	790.	-59.76	37.02	0.4049	61.	14900.	138.96	1.300E 08	4.757E 07	3.441E 07	1.494E 07
38	232214.	232.	4.139E 07	755.	780.	-63.72	34.54	0.0289	63.	14004.	136.43	1.397E 08	5.122E 07	3.694E 07	1.588E 07
39	232314.	236.	4.000E 07	743.	765.	-67.62	31.33	23.5629	65.	12815.	133.72	1.388E 08	5.108E 07	3.665E 07	1.550E 07
40	232414.	241.	3.533E 07	727.	745.	-71.45	26.98	22.9863	66.	11149.	130.85	1.269E 08	4.691E 07	3.343E 07	1.383E 07
41	232514.	248.	3.217E 07	758.	775.	-75.14	20.64	22.2816	67.	4728.	127.87	1.197E 08	4.396E 07	3.165E 07	1.353E 07
42	232614.	254.	3.166E 07	770.	785.	-78.56	10.61	21.4563	68.	822.	124.79	1.227E 08	4.494E 07	3.246E 07	1.402E 07
43	232714.	262.	2.759E 07	787.	800.	-81.40	353.47	20.5596	68.	230047.	121.63	1.115E 08	4.070E 07	2.954E 07	1.296E 07
44	232814.	270.	2.538E 07	780.	790.	-82.94	325.31	19.6743	68.	210909.	118.41	1.078E 08	3.943E 07	2.852E 07	1.239E 07
45	232914.	279.	2.462E 07	780.	790.	-82.36	293.36	18.8776	67.	190222.	115.14	1.098E 08	4.017E 07	2.906E 07	1.262E 07
46	233014.	288.	1.962E 07	803.	810.	-80.04	271.24	18.2063	66.	173453.	111.84	9.189E 07	3.347E 07	2.436E 07	1.079E 07


LOCAL NIGITITIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 165 ORBIT 769
HELIUM: 4=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 9: DATA FROM PASS 769 OVER STATION WEIL ON 06/15/73 (DAY NUMBER 165).

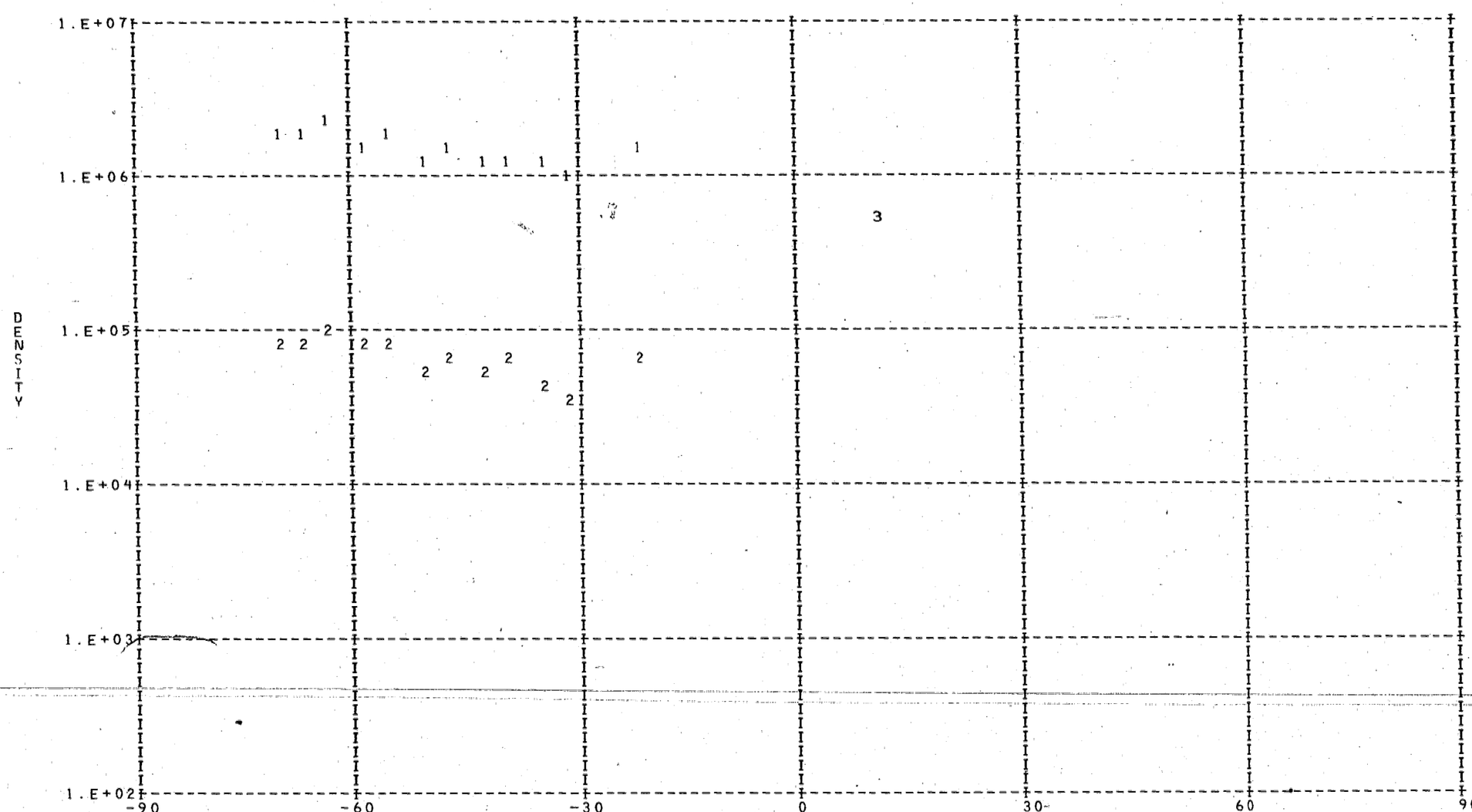
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	224350.	595.	3.928E 06	1320.	1320.	82.50	127.03	6.4863	76.	71139.	64.59	1.226E 10	7.138E 08	3.264E 08	4.421E 07
2	224450.	585.	3.606E 06	1320.	1320.	80.52	105.49	5.9043	74.	54629.	67.60	1.001E 10	5.831E 08	2.666E 08	3.611E 07
3	224550.	575.	2.353E 06	1125.	1125.	77.73	92.31	5.4316	71.	45445.	70.66	1.383E 10	7.684E 08	3.134E 08	3.025E 07
4	224650.	564.	2.084E 06	1135.	1135.	74.55	84.08	5.0476	69.	42251.	73.75	9.922E 09	5.528E 08	2.270E 08	2.236E 07
5	224850.	539.	3.004E 06	1065.	1065.	67.67	74.62	4.4729	63.	34660.	80.03	1.441E 10	7.841E 08	3.062E 08	2.598E 07
6	224950.	526.	3.070E 06	1005.	1005.	64.10	71.63	4.2529	60.	33601.	83.21	1.683E 10	8.937E 08	3.325E 08	2.442E 07
7	225050.	512.	4.858E 06	1020.	1020.	60.47	69.25	4.0643	56.	32731.	86.40	1.962E 10	1.048E 09	3.950E 08	3.012E 07
8	225150.	498.	5.101E 06	900.	900.	56.79	67.30	3.9009	53.	32043.	89.62	3.380E 10	1.700E 09	5.726E 08	3.119E 07
9	225250.	484.	6.925E 06	935.	935.	53.08	65.65	3.7563	49.	31506.	92.84	2.824E 10	1.449E 09	5.057E 08	3.066E 07
10	225350.	469.	8.106E 06	895.	895.	49.34	64.21	3.6269	45.	31022.	96.08	3.240E 10	1.625E 09	5.443E 08	2.918E 07
11	225450.	454.	1.059E 07	810.	810.	45.57	62.94	3.5103	41.	30617.	99.32	5.633E 10	2.666E 09	8.081E 08	3.205E 07
12	225550.	438.	1.210E 07	845.	845.	41.78	61.79	3.4029	38.	30241.	102.56	3.729E 10	1.810E 09	5.732E 08	2.592E 07
13	225650.	423.	1.613E 07	785.	785.	37.95	60.74	3.3036	33.	25929.	105.80	5.428E 10	2.518E 09	7.383E 08	2.646E 07
14	225750.	408.	2.853E 07	780.	780.	34.11	59.77	3.2103	29.	25635.	109.02	7.161E 10	3.308E 09	9.633E 08	3.381E 07
15	225850.	393.	3.663E 07	784.	785.	30.24	58.86	3.1229	25.	25356.	112.24	6.425E 10	2.981E 09	8.739E 08	3.133E 07
16	225950.	378.	4.733E 07	789.	790.	26.35	57.99	3.0389	21.	25128.	115.43	5.844E 10	2.722E 09	8.036E 08	2.941E 07
17	230050.	363.	6.574E 07	774.	775.	22.44	57.16	2.9576	16.	24909.	118.59	6.418E 10	2.952E 09	8.537E 08	2.934E 07
18	230150.	349.	8.843E 07	779.	780.	18.50	56.36	2.8789	12.	24657.	121.71	6.140E 10	2.836E 09	8.259E 08	2.899E 07
19	230250.	335.	1.332E 08	778.	780.	14.55	55.58	2.8023	7.	24450.	124.77	6.818E 10	3.150E 09	9.172E 08	3.219E 07
20	230350.	322.	1.587E 08	777.	780.	10.58	54.82	2.7256	3.	24248.	127.77	6.046E 10	2.793E 09	8.133E 08	2.855E 07
21	230450.	309.	1.706E 08	742.	745.	6.59	54.07	2.6496	3.	24048.	130.68	5.649E 10	2.530E 09	7.001E 08	2.105E 07
22	230550.	297.	3.412E 08	760.	765.	2.59	53.33	2.5729	7.	23849.	133.49	7.895E 10	3.601E 09	1.026E 09	3.377E 07
23	230650.	286.	3.938E 08	729.	735.	-1.42	52.58	2.4949	11.	23651.	136.16	7.809E 10	3.465E 09	9.441E 08	2.709E 07
24	230750.	275.	6.084E 08	757.	765.	-5.45	51.84	2.4156	16.	23452.	138.66	8.513E 10	3.883E 09	1.107E 09	3.642E 07
25	230850.	266.	8.438E 08	765.	775.	-9.49	51.08	2.3329	20.	23251.	140.97	9.173E 10	4.220E 09	1.220E 09	4.193E 07
26	230950.	257.	1.091E 09	782.	795.	-13.55	50.32	2.2476	25.	23047.	143.03	9.228E 10	4.316E 09	1.283E 09	4.791E 07
27	231050.	249.	1.354E 09	779.	795.	-17.61	49.53	2.1576	29.	22838.	144.79	9.580E 10	4.481E 09	1.332E 09	4.974E 07
28	231150.	243.	1.634E 09	771.	790.	-21.67	48.72	2.0616	33.	22623.	146.22	9.972E 10	4.645E 09	1.371E 09	5.018E 07
29	231250.	237.	1.770E 09	730.	750.	-25.74	47.87	1.9589	37.	22360.	147.25	1.018E 11	4.579E 09	1.277E 09	3.928E 07
30	231350.	232.	1.961E 09	700.	720.	-29.82	46.98	1.8469	41.	22126.	147.85	1.061E 11	4.640E 09	1.234E 09	3.294E 07
31	231450.	228.	2.223E 09	688.	710.	-33.89	46.04	1.7249	44.	21839.	147.98	1.113E 11	4.816E 09	1.260E 09	3.198E 07
32	231550.	226.	2.477E 09	743.	770.	-37.96	45.02	1.5889	47.	21536.	147.65	1.040E 11	4.765E 09	1.368E 09	4.601E 07
33	231650.	224.	2.419E 09	723.	750.	-42.02	43.92	1.4356	50.	21211.	146.86	1.006E 11	4.525E 09	1.262E 09	3.882E 07
34	231750.	223.	2.132E 09	713.	740.	-46.08	42.70	1.2609	53.	20818.	145.65	8.861E 10	3.950E 09	1.085E 09	3.187E 07
35	231850.	224.	2.580E 09	746.	775.	-50.13	41.32	1.0589	55.	20348.	144.05	1.023E 11	4.706E 09	1.361E 09	4.676E 07
36	231950.	225.	2.612E 09	752.	780.	-54.15	39.74	0.8203	58.	15828.	142.13	1.062E 11	4.905E 09	1.428E 09	5.014E 07
37	232050.	227.	2.526E 09	762.	790.	-58.16	37.87	0.5356	60.	15200.	139.91	1.068E 11	4.976E 09	1.469E 09	5.376E 07
38	232150.	230.	2.099E 09	755.	780.	-62.14	35.60	0.1889	62.	14355.	137.47	9.745E 10	4.502E 09	1.311E 09	4.602E 07
39	232250.	234.	2.006E 09	743.	765.	-66.07	32.72	23.7616	64.	13324.	134.82	1.056E 11	4.817E 09	1.373E 09	4.519E 07
40	232350.	239.	1.558E 09	727.	745.	-69.93	28.90	23.2316	65.	11906.	132.01	9.638E 10	4.317E 09	1.195E 09	3.592E 07
41	232450.	245.	1.228E 09	758.	775.	-73.69	23.49	22.5789	67.	5829.	129.08	8.200E 10	3.772E 09	1.091E 09	3.748E 07
42	232550.	252.	1.075E 09	770.	785.	-77.23	15.24	21.7989	68.	2627.	126.03	8.190E 10	3.800E 09	1.114E 09	3.993E 07
43	232650.	259.	8.940E 08	787.	800.	-80.37	1.49	20.9216	68.	233228.	122.90	7.768E 10	3.648E 09	1.091E 09	4.160E 07
44	232750.	267.	7.177E 08	780.	790.	-82.54	337.87	20.0216	68.	215900.	119.71	7.656E 10	3.566E 09	1.053E 09	3.853E 07
45	232850.	275.	5.825E 08	780.	790.	-82.85	305.45	19.1823	67.	195019.	116.46	7.510E 10	3.498E 09	1.033E 09	3.779E 07
46	232950.	284.	4.848E 08	780.	790.	-81.11	278.71	18.4596	66.	180420.	113.16	7.652E 10	3.565E 09	1.052E 09	3.851E 07
47	233050.	294.	3.980E 08	834.	840.	-78.21	262.75	17.8649	65.	170130.	109.84	6.716E 10	3.250E 09	1.023E 09	4.542E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 165 ORBIT 769
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 769 OVER STATION WEIL ON 06/15/73 (DAY NUMBER 165).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	230402.	319.	4.549E 07	777.	780.	9.78	54.67	2.7103	3.	24223.	128.36	3.910E 13	4.639E 10	2.288E 09	5.436E 05
2	231202.	241.	1.178E 05	771.	790.	-22.49	48.55	2.0416	34.	22555.	146.46	1.134E 09	1.398E 06	7.141E 04	1.884E 01
3	231402.	231.	1.094E 05	700.	720.	-30.63	46.80	1.8236	41.	22054.	147.91	9.178E 08	8.489E 05	3.320E 04	3.964E 00
4	231502.	228.	1.729E 05	688.	710.	-34.70	45.84	1.6989	45.	21804.	147.95	1.238E 09	1.094E 06	4.103E 04	4.320E 00
5	231602.	225.	2.583E 05	743.	770.	-38.77	44.81	1.5596	48.	21457.	147.53	1.080E 09	1.232E 06	5.860E 04	1.251E 01
6	231702.	224.	2.705E 05	723.	750.	-42.84	43.68	1.4029	51.	21127.	146.65	1.162E 09	1.222E 06	5.390E 04	9.204E 00
7	231802.	223.	3.405E 05	713.	740.	-46.89	42.44	1.2229	53.	20727.	145.36	1.507E 09	1.520E 06	6.450E 04	9.807E 00
8	231902.	224.	2.470E 05	746.	775.	-50.93	41.02	1.0143	56.	20248.	143.69	9.201E 08	1.071E 06	5.186E 04	1.168E 01
9	232002.	225.	3.570E 05	752.	780.	-54.96	39.39	0.7676	58.	15717.	141.70	1.415E 09	1.679E 06	8.278E 04	1.967E 01
10	232102.	228.	2.725E 05	762.	790.	-58.96	37.46	0.4716	60.	15032.	139.44	1.179E 09	1.454E 06	7.429E 04	1.960E 01
11	232202.	231.	3.146E 05	755.	780.	-62.93	35.08	0.1103	62.	14202.	136.95	1.762E 09	2.091E 06	1.031E 05	2.450E 01
12	232302.	235.	1.823E 05	743.	765.	-66.85	32.05	23.6643	64.	13054.	134.27	1.447E 09	1.619E 06	7.557E 04	1.527E 01
13	232402.	240.	1.461E 05	727.	745.	-70.69	27.97	23.1116	66.	11536.	131.44	1.816E 09	1.871E 06	8.094E 04	1.305E 01

LOCAL NIGHT TIME

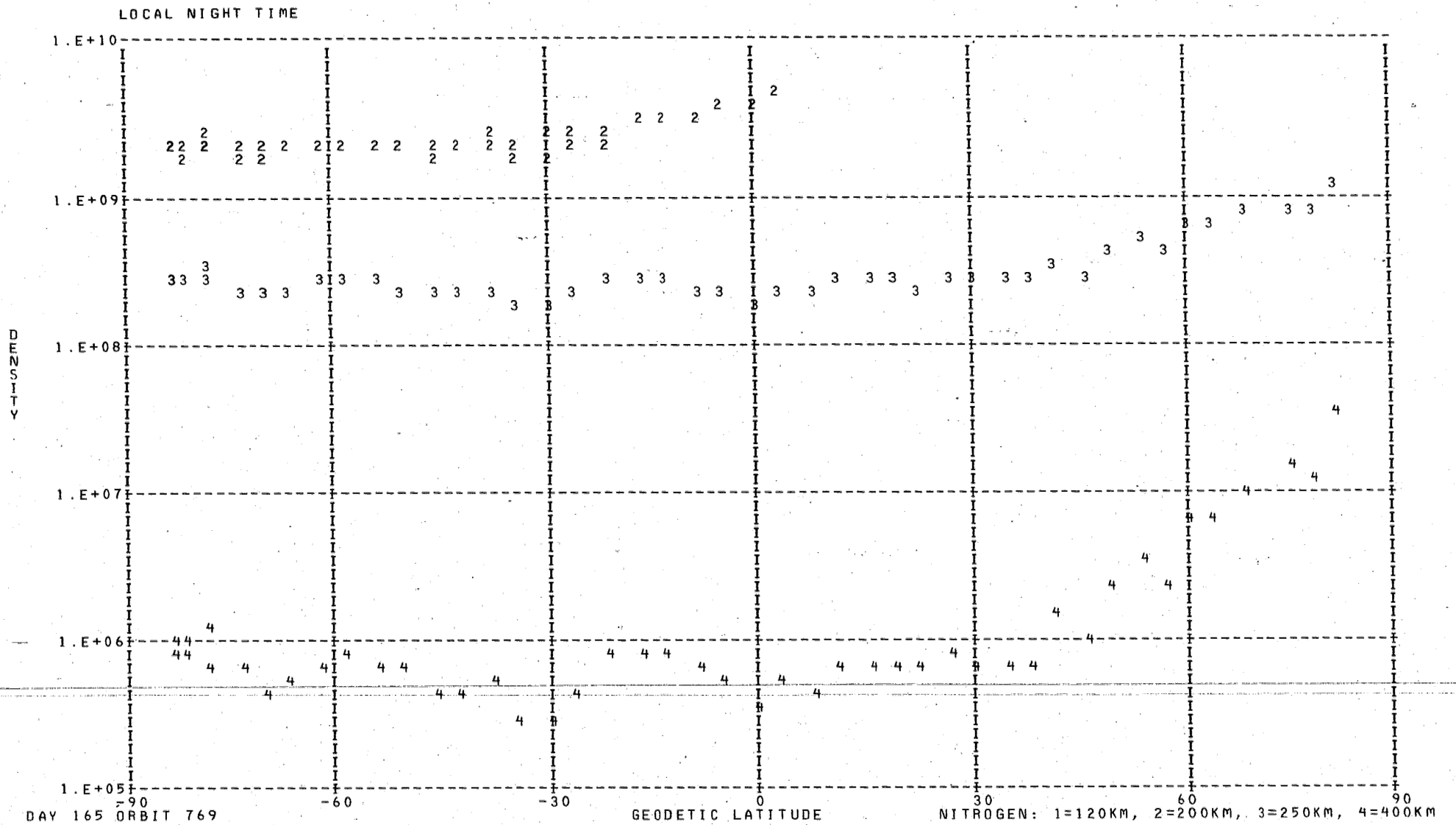


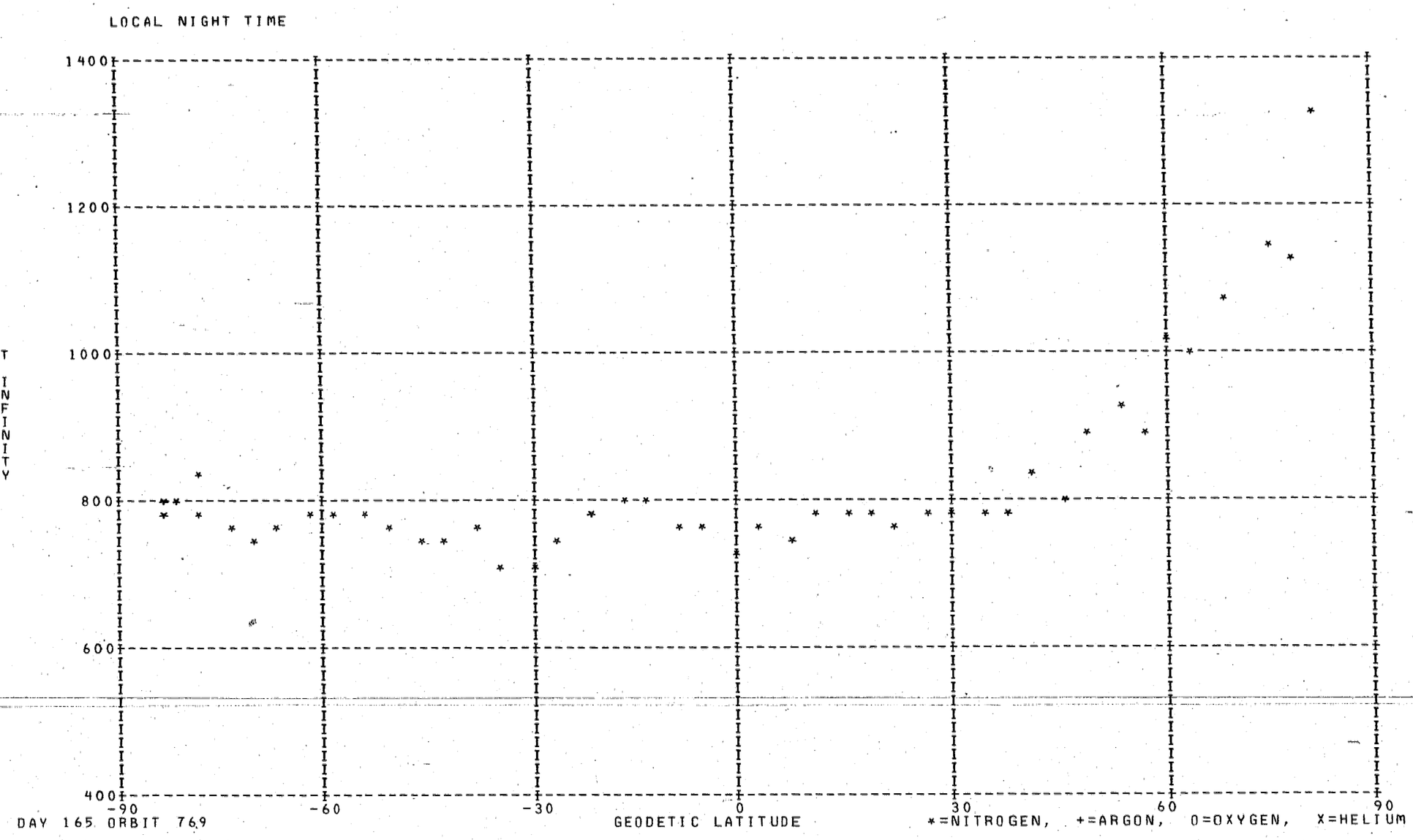
DAY 165 ORBIT 769

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 9: DATA FROM PASS 769 OVER STATION WEIL ON 06/15/73 (DAY NUMBER 165).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	224450.	585.	6.434E 05	1320.	1320.	80.52	105.49	5.9043	74.	54629.	67.60	2.810E 11	4.527E 09	1.214E 09	3.747E 07
2	224550.	575.	1.568E 05	1125.	1125.	77.73	92.31	5.4316	71.	45445.	70.66	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
3	224650.	564.	2.273E 05	1135.	1135.	74.55	84.08	5.0476	69.	42251.	73.75	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
4	224850.	539.	2.099E 05	1065.	1065.	67.67	74.62	4.4729	63.	34660.	80.03	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
5	224950.	526.	1.569E 05	1005.	1005.	64.10	71.63	4.2529	60.	33601.	83.21	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
6	225050.	512.	2.735E 05	1020.	1020.	60.47	69.25	4.0643	56.	32731.	86.40	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
7	225150.	498.	1.109E 05	900.	900.	56.79	67.30	3.9009	53.	32043.	89.62	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
8	225250.	484.	2.629E 05	935.	935.	53.08	65.65	3.7563	49.	31506.	92.84	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
9	225350.	469.	2.667E 05	895.	895.	49.34	64.21	3.6269	45.	31022.	96.08	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
10	225450.	454.	1.499E 05	810.	810.	45.57	62.94	3.5103	41.	30617.	99.32	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
11	225550.	438.	4.032E 05	845.	845.	41.78	61.79	3.4029	38.	30241.	102.56	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
12	225650.	423.	3.302E 05	785.	785.	37.95	60.74	3.3036	33.	25929.	105.80	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
13	225750.	408.	5.695E 05	780.	780.	34.11	59.77	3.2103	29.	25635.	109.02	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
14	225850.	393.	1.032E 06	784.	785.	30.24	58.86	3.1229	25.	25356.	112.24	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
15	225950.	378.	1.953E 06	789.	790.	26.35	57.99	3.0389	21.	25128.	115.43	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
16	230050.	363.	2.883E 06	774.	775.	22.44	57.16	2.9576	16.	24909.	118.59	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
17	230150.	349.	5.181E 06	779.	780.	18.50	56.36	2.8789	12.	24657.	121.71	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
18	230250.	335.	8.665E 06	778.	780.	14.55	55.58	2.8023	7.	24450.	124.77	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
19	230350.	322.	1.490E 07	777.	780.	10.58	54.82	2.7256	3.	24248.	127.77	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
20	230450.	309.	1.819E 07	742.	745.	6.59	54.07	2.6496	3.	24048.	130.68	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
21	230550.	297.	3.440E 07	760.	765.	2.59	53.33	2.5729	7.	23849.	133.49	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
22	230650.	286.	4.409E 07	729.	735.	-1.42	52.58	2.4949	11.	23651.	136.16	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
23	230750.	275.	8.303E 07	757.	765.	-5.45	51.84	2.4156	16.	23452.	138.66	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
24	230850.	266.	1.313E 08	765.	775.	-9.49	51.08	2.3329	20.	23251.	140.97	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
25	230950.	257.	2.033E 08	782.	795.	-13.55	50.32	2.2476	25.	23047.	143.03	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
26	231050.	249.	2.809E 08	779.	795.	-17.61	49.53	2.1576	29.	22838.	144.79	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
27	231150.	243.	3.615E 08	771.	790.	-21.67	48.72	2.0616	33.	22623.	146.22	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
28	231250.	237.	3.830E 08	730.	750.	-25.74	47.87	1.9589	37.	22360.	147.25	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
29	231350.	232.	4.149E 08	700.	720.	-29.82	46.98	1.8469	41.	22126.	147.85	2.810E 11	1.787E 09	1.823E 08	3.253E 05
30	231450.	228.	4.638E 08	688.	710.	-33.89	46.04	1.7249	44.	21839.	147.98	2.810E 11	1.738E 09	1.722E 08	2.814E 05
31	231550.	226.	6.639E 08	743.	770.	-37.96	45.02	1.5889	47.	21536.	147.65	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
32	231650.	224.	6.688E 08	723.	750.	-42.02	43.92	1.4356	50.	21211.	146.86	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
33	231750.	223.	6.579E 08	713.	740.	-46.08	42.70	1.2609	53.	20818.	145.65	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
34	231850.	224.	7.355E 08	746.	775.	-50.13	41.32	1.0589	55.	20348.	144.05	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
35	231950.	225.	7.186E 08	752.	780.	-54.15	39.74	0.8203	58.	15828.	142.13	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
36	232050.	227.	6.747E 08	762.	790.	-58.16	37.87	0.5356	60.	15200.	139.91	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
37	232150.	230.	5.635E 08	755.	780.	-62.14	35.60	0.1889	62.	14355.	137.47	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
38	232250.	234.	4.522E 08	743.	765.	-66.07	32.72	23.7616	64.	13324.	134.82	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
39	232350.	239.	3.353E 08	727.	745.	-69.93	28.90	23.2316	65.	11906.	132.01	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
40	232450.	245.	3.031E 08	758.	775.	-73.69	23.49	22.5789	67.	5829.	129.08	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
41	232550.	252.	2.411E 08	770.	785.	-77.23	15.24	21.7989	68.	2627.	126.03	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
42	232650.	259.	1.956E 08	787.	800.	-80.37	1.49	20.9216	68.	233228.	122.90	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
43	232750.	267.	1.345E 08	780.	790.	-82.54	337.87	20.0216	68.	215900.	119.71	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
44	232850.	275.	1.070E 08	796.	805.	-82.85	305.45	19.1823	67.	195019.	116.46	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
45	232950.	284.	7.661E 07	803.	810.	-81.11	278.71	18.4596	66.	180420.	113.16	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
46	233050.	294.	6.364E 07	834.	840.	-78.21	262.75	17.8649	65.	170130.	109.84	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06

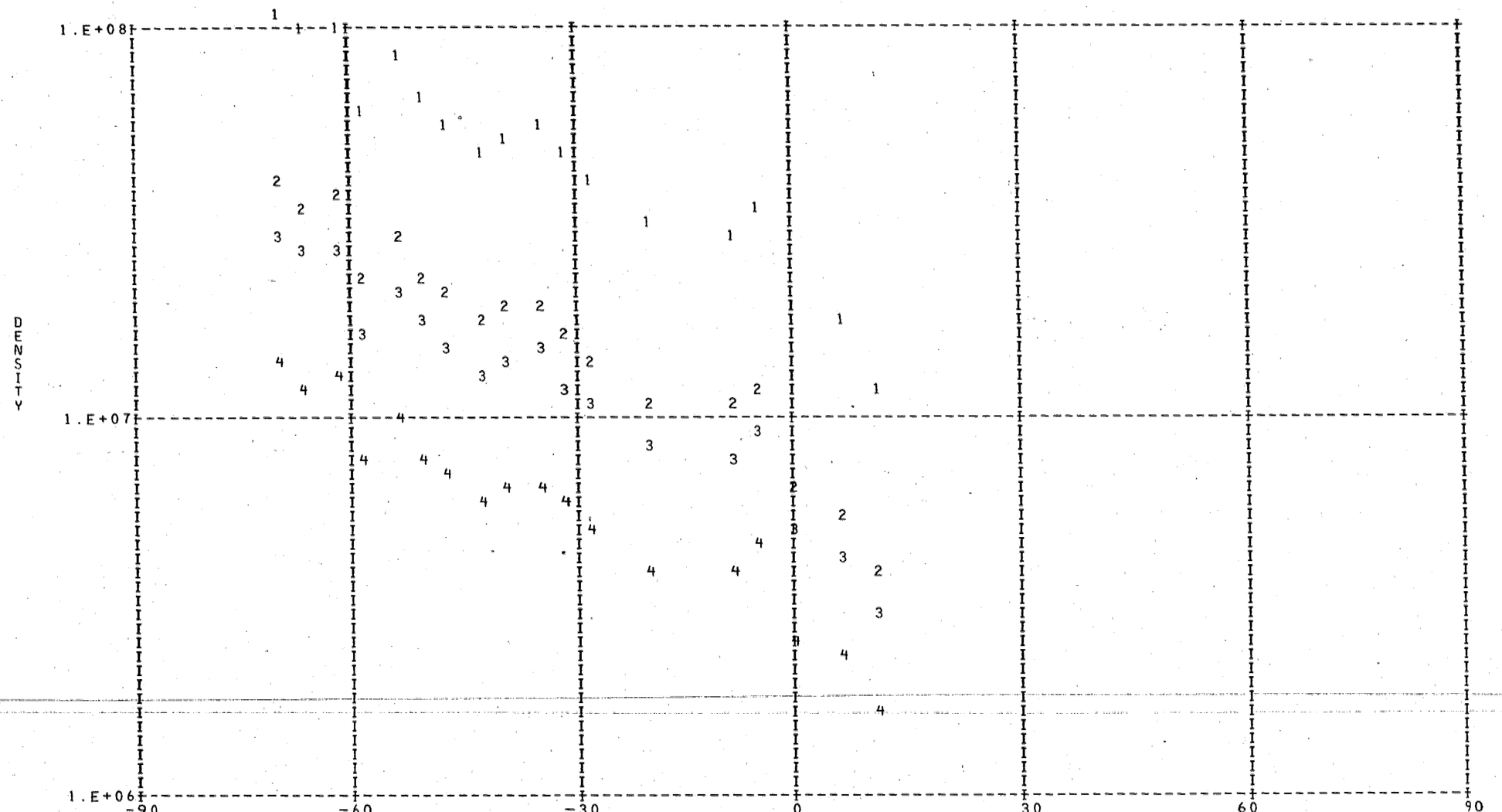

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 165 ORBIT 769
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 165 ORBIT 769
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 9: DATA FROM PASS 769 OVER STATION WEIL ON 06/15/73 (DAY NUMBER 165).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	220014.	319.	1.984E 07	831.	835.	-69.71	268.78	16.3516	56.	155503.	101.81	1.084E 08	3.926E 07	2.879E 07	1.306E 07
2	220114.	330.	1.615E 07	817.	820.	-65.95	265.10	16.1309	53.	154120.	98.44	9.439E 07	3.429E 07	2.504E 07	1.120E 07
3	220214.	341.	1.620E 07	833.	835.	-62.13	262.32	15.9476	50.	153112.	95.07	9.975E 07	3.611E 07	2.648E 07	1.201E 07
4	220314.	353.	9.259E 06	828.	830.	-58.30	260.11	15.7909	47.	152321.	91.70	6.083E 07	2.205E 07	1.614E 07	7.288E 06
5	220414.	366.	1.136E 07	844.	845.	-54.45	258.29	15.6549	45.	151705.	88.35	7.860E 07	2.839E 07	2.088E 07	9.553E 06
6	220514.	378.	8.413E 06	834.	835.	-50.60	256.74	15.5356	42.	151154.	85.01	6.249E 07	2.262E 07	1.659E 07	7.523E 06
7	220614.	391.	7.075E 06	849.	850.	-46.74	255.40	15.4289	39.	150731.	81.70	5.529E 07	1.995E 07	1.469E 07	6.752E 06
8	220714.	403.	5.683E 06	874.	875.	-42.89	254.20	15.3316	36.	150343.	78.40	4.626E 07	1.659E 07	1.230E 07	5.776E 06
9	220814.	416.	5.683E 06	860.	860.	-39.05	253.12	15.2422	33.	150024.	75.14	4.994E 07	1.797E 07	1.327E 07	6.154E 06
10	220914.	429.	5.359E 06	820.	820.	-35.21	252.12	15.1596	31.	145725.	71.91	5.245E 07	1.906E 07	1.391E 07	6.222E 06
11	221014.	442.	4.662E 06	910.	910.	-31.38	251.20	15.0816	28.	145443.	68.72	4.406E 07	1.567E 07	1.172E 07	5.660E 06
12	221114.	455.	3.898E 06	915.	915.	-27.57	250.33	15.0082	25.	145215.	65.58	3.889E 07	1.381E 07	1.034E 07	5.014E 06
13	221214.	468.	1.681E 08	960.	960.	-23.76	249.51	14.9369	23.	144956.	62.48	1.697E 09	5.963E 08	4.510E 08	2.259E 08
14	221314.	481.	2.619E 06	905.	905.	-19.96	248.71	14.8689	21.	144747.	59.45	2.968E 07	1.057E 07	7.893E 06	3.797E 06
15	221614.	518.	2.219E 06	935.	935.	-8.64	246.48	14.6709	16.	144150.	50.81	2.857E 07	1.010E 07	7.599E 06	3.739E 06
16	221714.	530.	2.565E 06	970.	970.	-4.89	245.76	14.6056	16.	143958.	48.12	3.325E 07	1.166E 07	8.838E 06	4.457E 06
17	221814.	541.	1.469E 06	1030.	1030.	-1.15	245.05	14.5396	17.	143808.	45.55	1.861E 07	6.434E 06	4.935E 06	2.587E 06
18	222014.	563.	1.318E 06	1125.	1125.	6.28	243.64	14.4043	20.	143428.	40.85	1.643E 07	5.554E 06	4.331E 06	2.392E 06
19	222114.	573.	9.511E 05	1200.	1200.	9.98	242.93	14.3336	22.	143237.	38.78	1.147E 07	3.811E 06	3.006E 06	1.720E 06

LOCAL DAY TIME



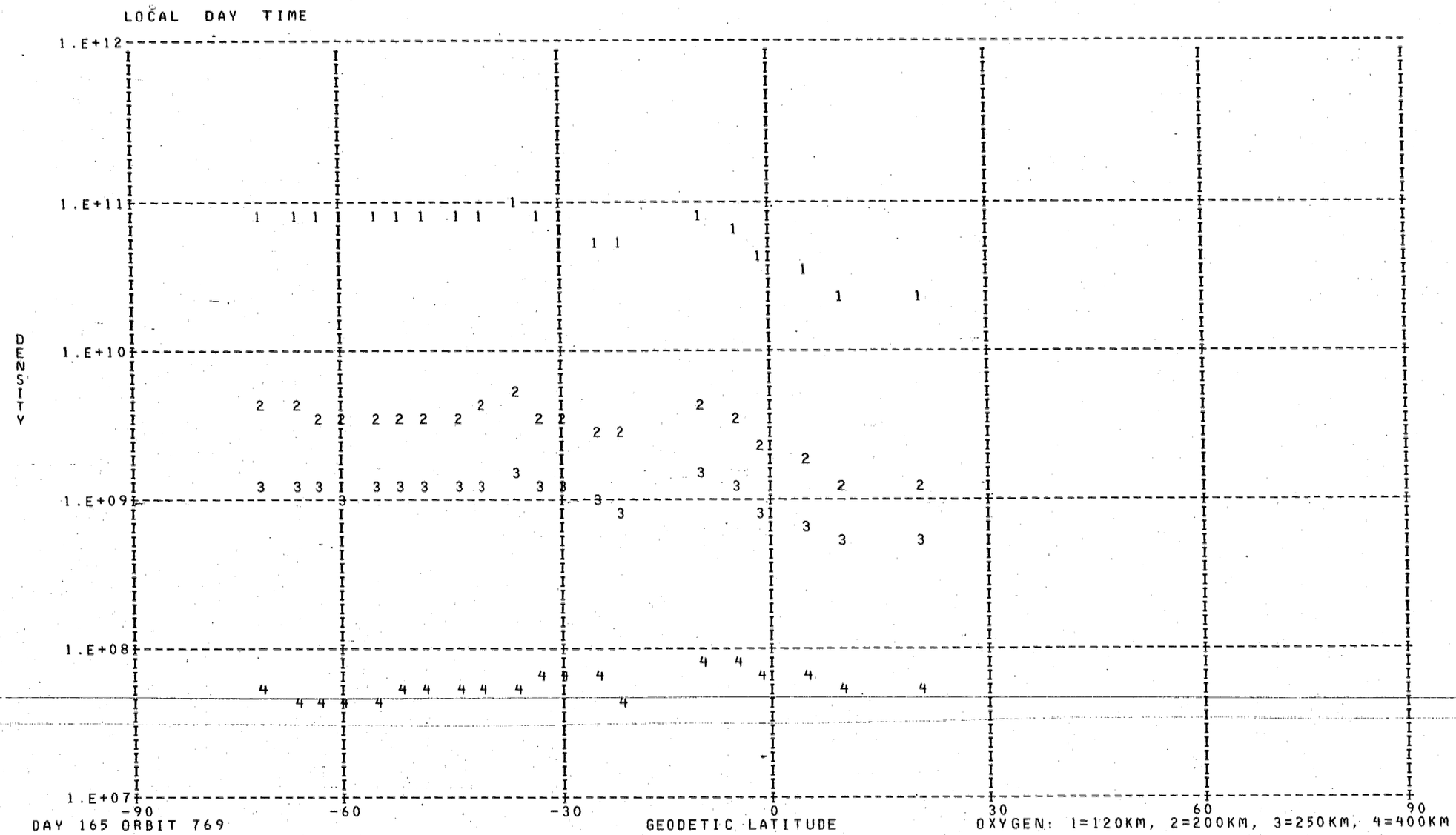
DAY 165 ORBIT 769

GEODETIC LATITUDE

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 9: DATA FROM PASS 769 OVER STATION WEIL ON 06/15/73 (DAY NUMBER 165).

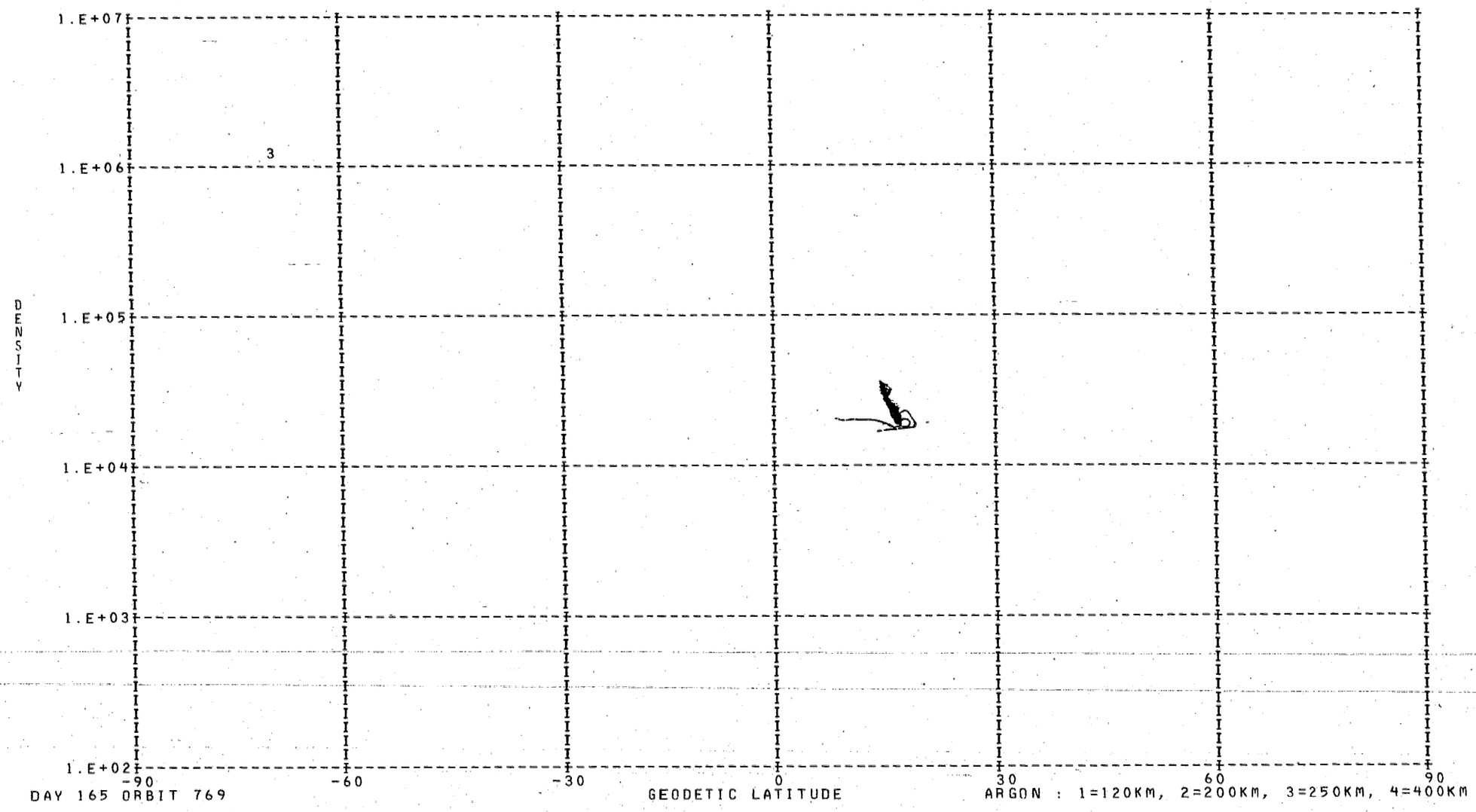
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	215950.	314.	3.162E 08	831.	835.	-71.20	270.62	16.4529	58.	160201.	103.16	8.283E 10	3.994E 09	1.249E 09	5.448E 07
2	220050.	325.	2.375E 08	817.	820.	-67.46	266.44	16.2142	55.	154618.	99.79	8.303E 10	3.959E 09	1.216E 09	5.011E 07
3	220150.	337.	1.845E 08	833.	835.	-63.66	263.35	16.0169	52.	153455.	96.42	7.718E 10	3.721E 09	1.164E 09	5.076E 07
4	220250.	349.	1.386E 08	828.	830.	-59.83	260.94	15.8509	49.	152616.	93.05	7.558E 10	3.631E 09	1.129E 09	4.832E 07
5	220350.	361.	1.140E 08	844.	845.	-55.99	258.98	15.7076	46.	151926.	89.69	7.437E 10	3.611E 09	1.143E 09	5.170E 07
6	220450.	373.	8.998E 07	834.	835.	-52.14	257.33	15.5816	43.	151351.	86.35	7.911E 10	3.814E 09	1.193E 09	5.203E 07
7	220550.	386.	7.070E 07	849.	850.	-48.28	255.92	15.4702	40.	150911.	83.02	7.423E 10	3.616E 09	1.152E 09	5.303E 07
8	220650.	398.	6.070E 07	874.	875.	-44.43	254.66	15.3696	37.	150511.	79.72	7.201E 10	3.567E 09	1.169E 09	5.869E 07
9	220750.	411.	4.824E 07	860.	860.	-40.59	253.54	15.2776	34.	150141.	76.44	7.950E 10	3.900E 09	1.257E 09	5.993E 07
10	220850.	424.	3.724E 07	820.	820.	-36.75	252.51	15.1923	32.	145834.	73.20	1.009E 11	4.811E 09	1.477E 09	6.089E 07
11	220950.	437.	3.451E 07	910.	910.	-32.91	251.56	15.1123	29.	145546.	69.99	7.044E 10	3.564E 09	1.213E 09	6.818E 07
12	221050.	450.	2.666E 07	915.	915.	-29.09	250.67	15.0369	26.	145313.	66.83	6.703E 10	3.401E 09	1.163E 09	6.641E 07
13	221150.	463.	2.242E 07	960.	960.	-25.28	249.83	14.9649	24.	145051.	63.71	5.526E 10	2.872E 09	1.027E 09	6.687E 07
14	221250.	476.	1.225E 07	905.	905.	-21.48	249.03	14.8956	22.	144838.	60.66	5.218E 10	2.633E 09	8.912E 08	4.932E 07
15	221550.	513.	1.140E 07	935.	935.	-10.14	246.77	14.6969	17.	144236.	51.92	7.782E 10	3.993E 09	1.393E 09	8.448E 07
16	221650.	525.	9.492E 06	970.	970.	-6.39	246.05	14.6316	16.	144043.	49.18	6.338E 10	3.311E 09	1.194E 09	7.996E 07
17	221750.	537.	7.718E 06	1030.	1030.	-2.64	245.34	14.5663	16.	143852.	46.56	4.328E 10	2.323E 09	8.824E 08	6.896E 07
18	221950.	559.	6.789E 06	1125.	1125.	4.80	243.92	14.4316	19.	143512.	41.74	3.165E 10	1.758E 09	7.170E 08	6.922E 07
19	222050.	569.	5.971E 06	1200.	1200.	8.50	243.21	14.3623	21.	143322.	39.58	2.236E 10	1.269E 09	5.430E 08	6.049E 07
20	222350.	597.	3.305E 06	1155.	1155.	19.55	241.02	14.1343	30.	142735.	34.48	2.252E 10	1.263E 09	5.253E 08	5.382E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 165 ORBIT 769
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 9: DATA FROM PASS 769 OVER STATION WEIL ON 06/15/73 (DAY NUMBER 165).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	220002.	316.	9.182E 07	831.	835.	-70.46	269.67	16.4009	57.	155824.	102.48	3.613E 13	5.246E 10	3.110E 09	1.274E 06

LOCAL DAY TIME

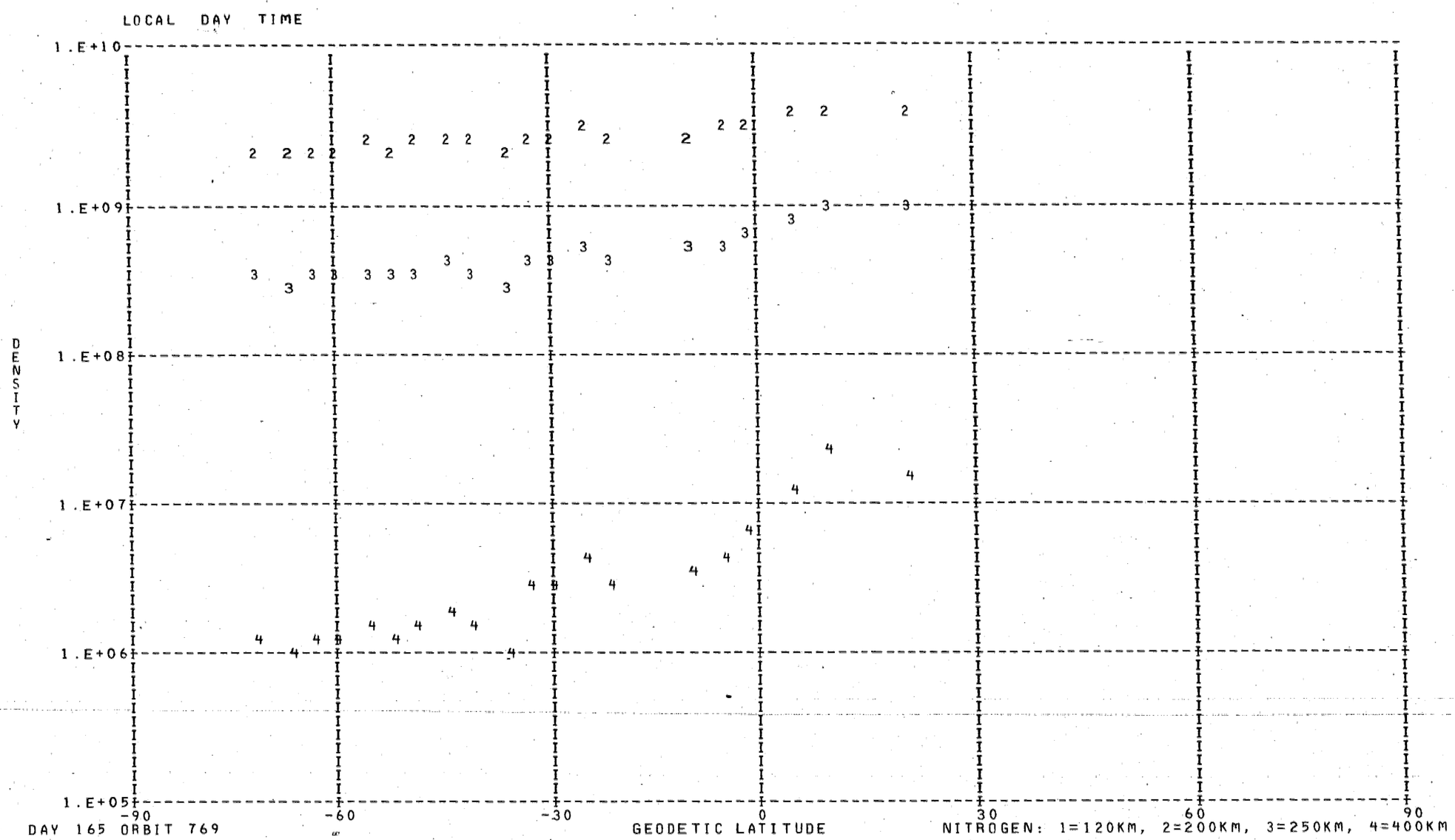


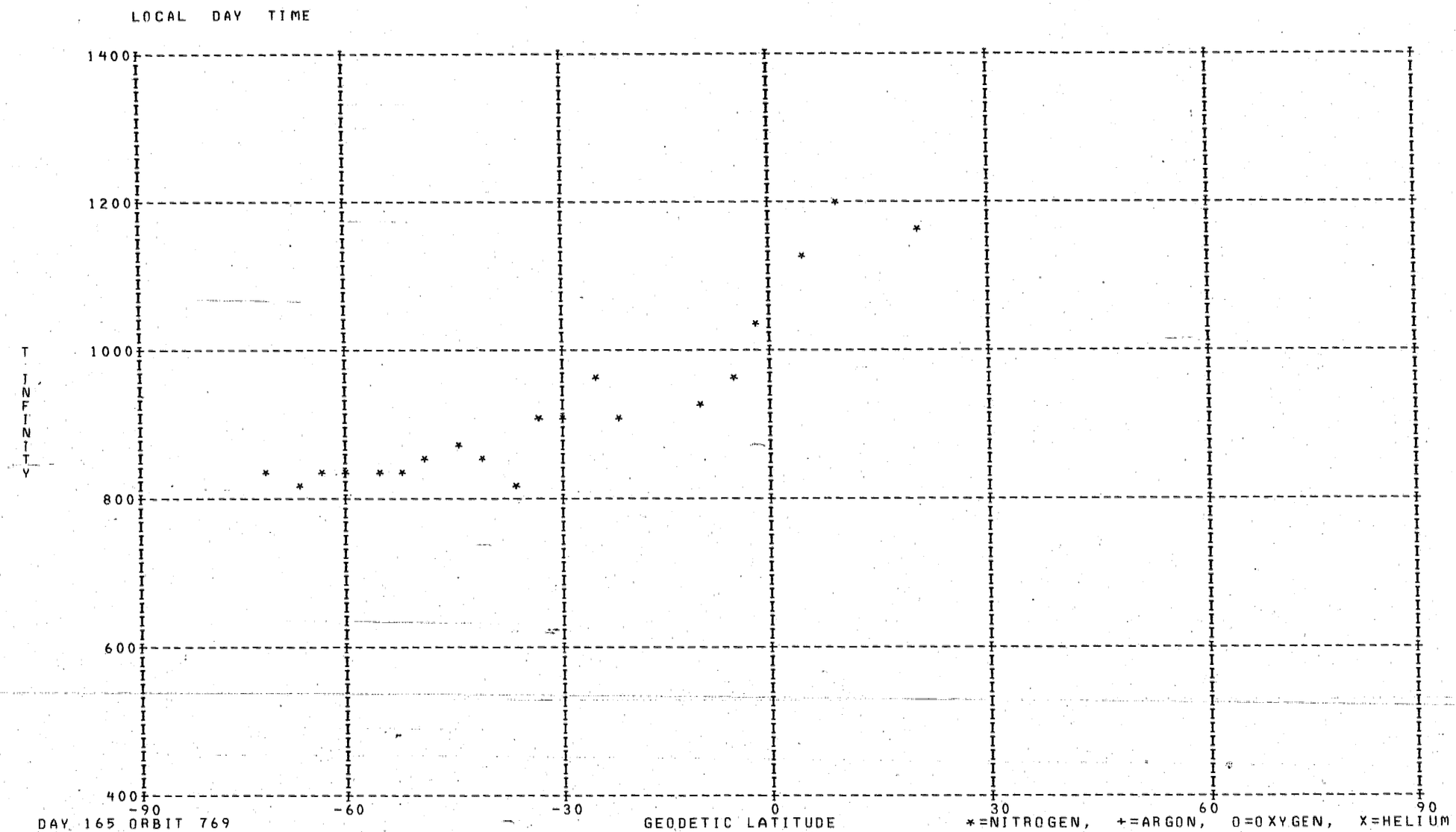
DAY 165 ORBIT 769

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 9: DATA FROM PASS 769 OVER STATION WEIL ON 06/15/73 (DAY NUMBER 165).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	215950.	314.	2.945E 07	831.	835.	-71.20	270.62	16.4529	58.	160201.	103.16	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
2	220050.	325.	1.765E 07	817.	820.	-67.46	266.44	16.2142	55.	154618.	99.79	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
3	220150.	337.	1.296E 07	833.	835.	-63.66	263.35	16.0169	52.	153455.	96.42	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
4	220250.	349.	8.325E 06	828.	830.	-59.83	260.94	15.8509	49.	152616.	93.05	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
5	220350.	361.	6.050E 06	844.	845.	-55.99	258.98	15.7076	46.	151926.	89.69	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
6	220450.	373.	3.673E 06	834.	835.	-52.14	257.33	15.5816	43.	151351.	86.35	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
7	220550.	386.	2.710E 06	849.	850.	-48.28	255.92	15.4702	40.	150911.	83.02	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
8	220650.	398.	2.197E 06	874.	875.	-44.43	254.66	15.3696	37.	150511.	79.72	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
9	220750.	411.	1.241E 06	860.	860.	-40.59	253.54	15.2776	34.	150141.	76.44	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
10	220850.	424.	4.924E 05	820.	820.	-36.75	252.51	15.1923	32.	145834.	73.20	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
11	220950.	437.	8.947E 05	910.	910.	-32.91	251.56	15.1123	29.	145546.	69.99	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
12	221050.	450.	6.137E 05	915.	915.	-29.09	250.67	15.0369	26.	145313.	66.83	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
13	221150.	463.	6.510E 05	960.	960.	-25.28	249.83	14.9649	24.	145051.	63.71	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
14	221250.	476.	2.423E 05	905.	905.	-21.48	249.03	14.8956	22.	144838.	60.66	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
15	221550.	513.	1.078E 05	935.	935.	-10.14	246.77	14.6969	17.	144236.	51.92	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
16	221650.	525.	1.139E 05	970.	970.	-6.39	246.05	14.6316	16.	144043.	49.18	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
17	221750.	537.	1.541E 05	1030.	1030.	-2.64	245.34	14.5663	16.	143852.	46.56	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
18	221950.	559.	2.377E 05	1125.	1125.	4.80	243.92	14.4316	19.	143512.	41.74	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
19	222050.	569.	3.655E 05	1200.	1200.	8.50	243.21	14.3623	21.	143322.	39.58	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
20	222350.	597.	1.237E-05	1155.	1155.	19.55	241.02	14.1343	30.	142735.	34.48	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07

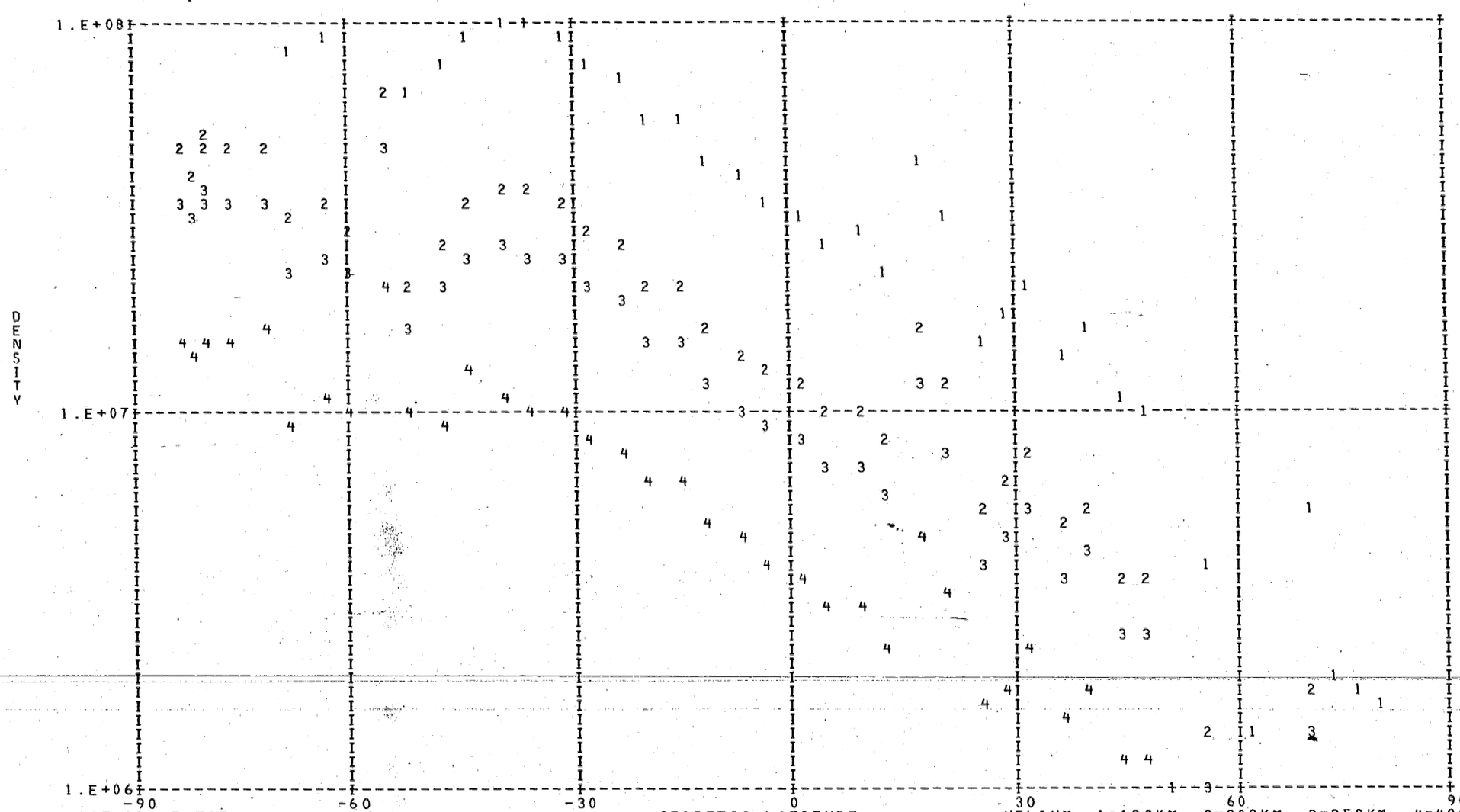

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 165 ORBIT 769
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T
INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 165 ORBIT 769
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 765 OVER STATION CHUR ON 06/14/73 (DAY NUMBER 165).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	163322.	583.	1.312E 05	1115.	1115.	79.09	190.60	2.4987	76.	51531.	69.25	1.773E 06	6.008E 05	4.678E 05	2.570E 05
2	163422.	572.	1.461E 05	1115.	1115.	76.05	180.46	2.5234	72.	43557.	72.33	1.899E 06	6.435E 05	5.011E 05	2.753E 05
3	163522.	560.	2.057E 05	1435.	1435.	72.75	173.89	2.5408	68.	41039.	75.43	2.043E 06	6.440E 05	5.222E 05	3.260E 05
4	163622.	548.	4.283E 05	1065.	1065.	69.31	169.31	2.5534	64.	35322.	78.57	5.373E 06	1.842E 06	1.422E 06	7.607E 05
5	163822.	522.	1.101E 05	955.	955.	62.17	163.30	2.5708	57.	33118.	84.91	1.409E 06	4.959E 05	3.746E 05	1.870E 05
6	164022.	494.	3.430E 05	940.	940.	54.83	159.39	2.5821	49.	31740.	91.33	3.957E 06	1.397E 06	1.052E 06	5.197E 05
7	164122.	479.	1.005E 05	960.	960.	51.10	157.86	2.5861	45.	31234.	94.56	1.064E 06	3.741E 05	2.829E 05	1.417E 05
8	164222.	464.	9.177E 05	905.	905.	47.35	156.52	2.5901	42.	30812.	97.79	9.651E 06	3.437E 06	2.567E 06	1.235E 06
9	164322.	449.	9.652E 05	850.	850.	43.57	155.32	2.5928	38.	30423.	101.03	1.007E 07	3.633E 06	2.675E 06	1.230E 06
10	164422.	434.	1.540E 06	825.	825.	39.76	154.23	2.5947	34.	30101.	104.27	1.535E 07	5.570E 06	4.072E 06	1.830E 06
11	164522.	419.	1.423E 06	805.	805.	35.93	153.22	2.5961	30.	25759.	107.50	1.343E 07	4.895E 06	3.558E 06	1.568E 06
12	164622.	403.	2.298E 06	810.	810.	32.08	152.28	2.5974	26.	25514.	110.72	1.992E 07	7.253E 06	5.280E 06	2.339E 06
13	164722.	388.	2.020E 06	759.	760.	28.20	151.39	2.5988	22.	25241.	113.92	1.705E 07	6.280E 06	4.499E 06	1.892E 06
14	164822.	373.	1.900E 06	774.	775.	24.30	150.55	2.5988	18.	25018.	117.09	1.454E 07	5.338E 06	3.843E 06	1.643E 06
15	164922.	359.	4.115E 06	754.	755.	20.38	149.73	2.5994	15.	24803.	120.22	2.959E 07	1.091E 07	7.804E 06	3.265E 06
16	165022.	345.	6.274E 06	768.	770.	16.44	148.95	2.5988	10.	24554.	123.31	4.112E 07	1.511E 07	1.086E 07	4.620E 06
17	165122.	331.	3.581E 06	783.	785.	12.49	148.18	2.5981	7.	24349.	126.34	2.152E 07	7.884E 06	5.694E 06	2.460E 06
18	165222.	318.	4.855E 06	797.	800.	8.51	147.42	2.5974	3.	24148.	129.29	2.691E 07	9.821E 06	7.127E 06	3.126E 06
19	165322.	306.	5.159E 06	810.	815.	4.52	146.68	2.5961	3.	23949.	132.15	2.652E 07	9.647E 06	7.032E 06	3.130E 06
20	165422.	294.	6.263E 06	804.	810.	0.51	145.94	2.5941	7.	23751.	134.88	3.025E 07	1.101E 07	8.018E 06	3.552E 06
21	165522.	283.	7.352E 06	816.	825.	-3.50	145.19	2.5921	11.	23553.	137.47	3.326E 07	1.207E 07	8.825E 06	3.965E 06
22	165622.	273.	8.732E 06	800.	810.	-7.54	144.44	2.5894	15.	23353.	139.87	3.746E 07	1.364E 07	9.929E 06	4.398E 06
23	165722.	263.	1.045E 07	773.	785.	-11.58	143.68	2.5861	20.	23150.	142.05	4.270E 07	1.564E 07	1.130E 07	4.880E 06
24	165822.	255.	1.430E 07	751.	765.	-15.64	142.91	2.5821	24.	22944.	143.97	5.573E 07	2.051E 07	1.472E 07	6.224E 06
25	165922.	247.	1.493E 07	767.	785.	-19.70	142.11	2.5781	29.	22732.	145.56	5.545E 07	2.031E 07	1.467E 07	6.338E 06
26	170022.	241.	1.914E 07	741.	760.	-23.77	141.28	2.5728	33.	22513.	146.79	6.842E 07	2.521E 07	1.806E 07	7.596E 06
27	170122.	235.	2.252E 07	710.	730.	-27.84	140.41	2.5661	38.	22245.	147.60	7.779E 07	2.885E 07	2.045E 07	8.312E 06
28	170222.	231.	2.605E 07	703.	725.	-31.91	139.49	2.5587	43.	22005.	147.96	8.735E 07	3.244E 07	2.295E 07	9.271E 06
29	170322.	228.	2.866E 07	701.	725.	-35.98	138.52	2.5494	47.	21710.	147.85	9.392E 07	3.488E 07	2.467E 07	9.968E 06
30	170422.	225.	3.092E 07	710.	735.	-40.04	137.46	2.5381	52.	21356.	147.29	9.974E 07	3.695E 07	2.624E 07	1.073E 07
31	170522.	224.	2.823E 07	880.	920.	-44.11	136.30	2.5247	57.	21018.	146.27	9.192E 07	3.262E 07	2.445E 07	1.190E 07
32	170622.	223.	2.275E 07	825.	860.	-48.16	135.00	2.5074	61.	20607.	144.86	7.338E 07	2.641E 07	1.950E 07	9.042E 06
33	170722.	224.	1.833E 07	1136.	1195.	-52.19	133.53	2.4847	66.	20114.	143.09	6.232E 07	2.073E 07	1.634E 07	9.328E 06
34	170822.	226.	5.287E 07	771.	800.	-56.21	131.81	2.4548	71.	15522.	141.01	1.720E 08	6.277E 07	4.555E 07	1.998E 07
35	170922.	228.	2.405E 07	778.	805.	-60.21	129.76	2.4114	75.	14808.	138.67	7.953E 07	2.900E 07	2.108E 07	9.290E 06
36	171022.	231.	2.680E 07	776.	800.	-64.16	127.20	2.3454	79.	13855.	136.12	9.053E 07	3.305E 07	2.398E 07	1.052E 07
37	171122.	236.	2.339E 07	755.	775.	-68.06	123.90	2.2314	84.	12641.	133.38	8.111E 07	2.978E 07	2.144E 07	9.165E 06
38	171222.	241.	3.499E 07	819.	840.	-71.88	119.36	1.9854	87.	10934.	130.51	1.252E 08	4.529E 07	3.325E 07	1.515E 07
39	171322.	247.	3.317E 07	769.	785.	-75.55	112.71	1.0867	86.	4356.	127.51	1.231E 08	4.510E 07	3.258E 07	1.407E 07
40	171422.	254.	3.348E 07	769.	785.	-78.92	102.08	17.4994	83.	225.	124.42	1.290E 08	4.726E 07	3.414E 07	1.475E 07
41	171522.	261.	2.788E 07	815.	830.	-81.66	83.79	15.4854	79.	225017.	121.25	1.116E 08	4.045E 07	2.962E 07	1.337E 07
42	171622.	269.	2.970E 07	779.	790.	-82.98	54.46	15.1261	75.	205356.	118.03	1.253E 08	4.586E 07	3.317E 07	1.441E 07
43	171722.	278.	2.799E 07	779.	790.	-82.16	23.17	14.9794	71.	184946.	114.75	1.240E 08	4.535E 07	3.281E 07	1.425E 07
44	171822.	287.	2.804E 07	758.	765.	-79.70	2.35	14.8994	68.	172731.	111.44	1.324E 08	4.874E 07	3.497E 07	1.479E 07

LOCAL NIGHTTIME

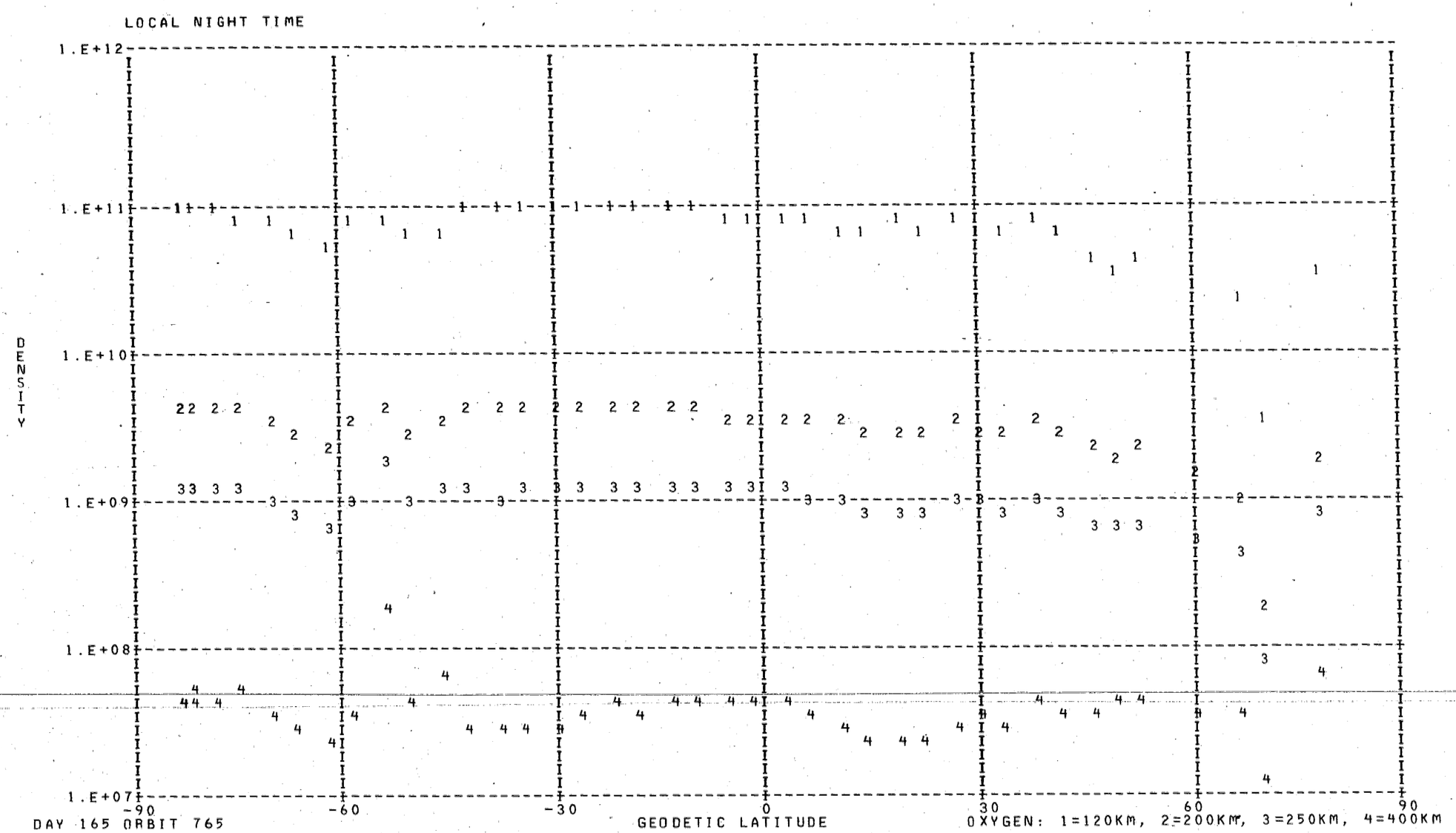


DAY 165 ORBIT 765

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 8: DATA FROM PASS 765 OVER STATION CHUR ON 06/14/73 (DAY NUMBER 165).

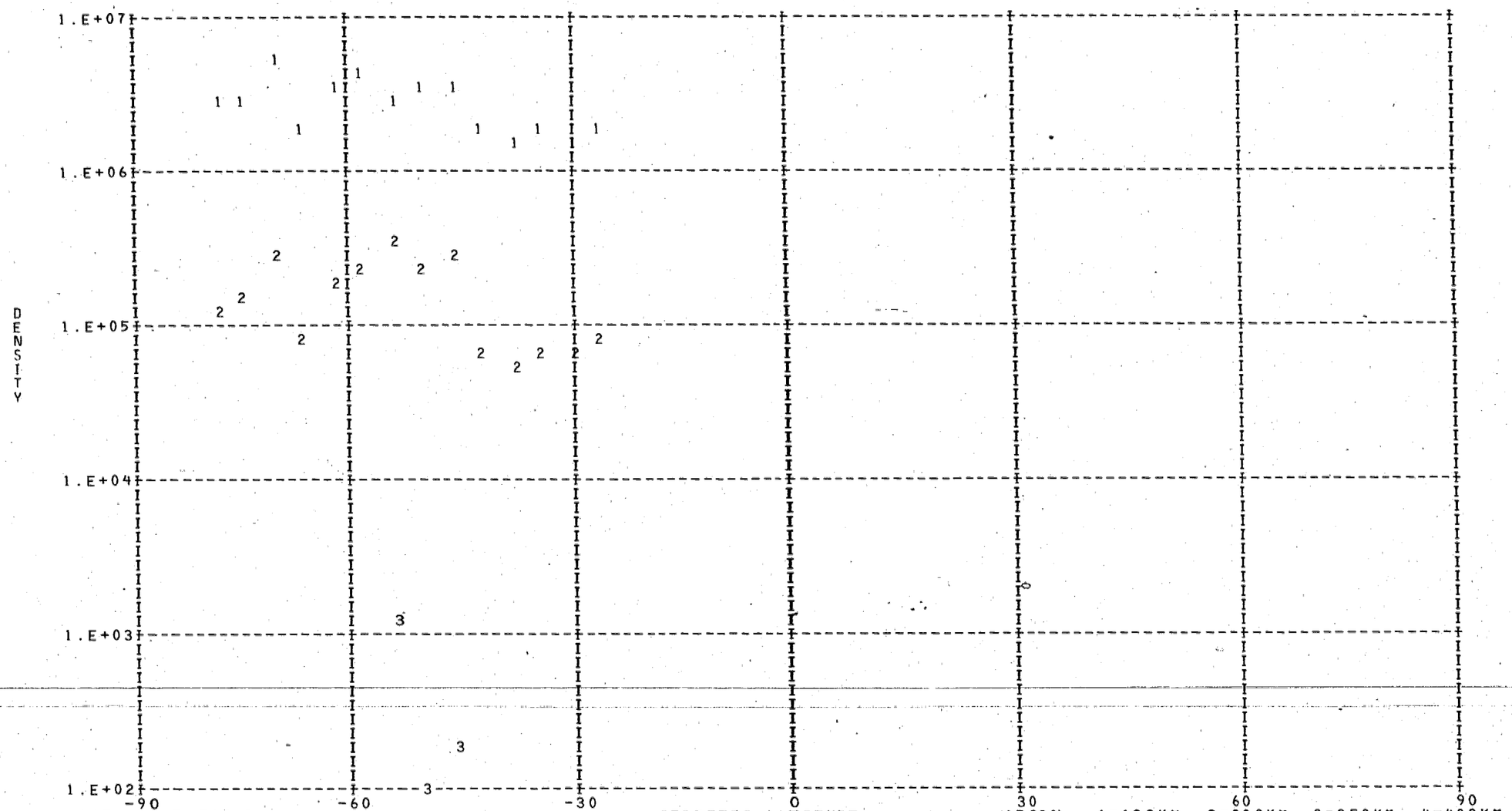
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	163358.	576.	5.385E 06	1115.	1115.	77.31	183.96	2.5147	74.	44933.	71.09	3.410E 10	1.888E 09	7.647E 08	7.231E 07
2	163558.	553.	2.542E 06	1435.	1435.	70.70	170.97	2.5488	66.	35934.	77.31	3.267E 09	1.935E 08	9.330E 07	1.478E 07
3	163658.	541.	4.172E 06	1065.	1065.	67.19	167.17	2.5594	62.	34524.	80.46	2.049E 10	1.115E 09	4.353E 08	3.694E 07
4	163858.	514.	4.883E 06	955.	955.	59.98	161.97	2.5748	55.	32636.	86.83	2.973E 10	1.541E 09	5.483E 08	3.522E 07
5	164058.	485.	1.020E 07	940.	940.	52.60	158.45	2.5847	47.	31430.	93.27	4.154E 10	2.137E 09	7.494E 08	4.610E 07
6	164158.	470.	1.287E 07	960.	960.	48.85	157.04	2.5887	43.	30952.	96.50	3.611E 10	1.877E 09	6.708E 08	4.369E 07
7	164258.	455.	1.490E 07	905.	905.	45.08	155.79	2.5914	39.	30551.	99.74	4.373E 10	2.206E 09	7.470E 08	4.134E 07
8	164358.	440.	1.888E 07	850.	850.	41.29	154.65	2.5941	35.	30219.	102.97	5.818E 10	2.835E 09	9.029E 08	4.157E 07
9	164458.	425.	2.681E 07	825.	825.	37.47	153.61	2.5961	32.	25910.	106.21	7.139E 10	3.417E 09	1.056E 09	4.436E 07
10	164558.	409.	2.777E 07	805.	805.	33.62	152.65	2.5974	28.	25618.	109.43	6.133E 10	2.891E 09	8.708E 08	3.386E 07
11	164658.	394.	4.115E 07	810.	810.	29.75	151.74	2.5981	24.	25340.	112.64	6.425E 10	3.041E 09	9.217E 08	3.655E 07
12	164758.	379.	4.920E 07	759.	760.	25.86	150.88	2.5987	20.	25114.	115.82	7.514E 10	3.412E 09	9.655E 08	3.108E 07
13	164858.	365.	6.046E 07	774.	775.	21.95	150.06	2.5994	16.	24856.	118.97	6.106E 10	2.809E 09	8.122E 08	2.791E 07
14	164958.	350.	8.504E 07	754.	755.	18.02	149.26	2.5994	12.	24645.	122.08	6.959E 10	3.146E 09	8.837E 08	2.781E 07
15	165058.	336.	1.057E 08	768.	770.	14.07	148.48	2.5988	8.	24439.	125.14	5.861E 10	2.685E 09	7.708E 08	2.592E 07
16	165158.	323.	1.784E 08	783.	785.	10.10	147.72	2.5981	4.	24236.	128.12	6.868E 10	3.186E 09	9.342E 08	3.349E 07
17	165258.	310.	2.817E 08	797.	800.	6.12	146.98	2.5967	2.	24037.	131.02	7.724E 10	3.627E 09	1.085E 09	4.136E 07
18	165358.	298.	3.946E 08	810.	815.	2.11	146.23	2.5948	5.	23838.	133.81	7.900E 10	3.753E 09	1.145E 09	4.630E 07
19	165458.	287.	5.021E 08	804.	810.	-1.89	145.49	2.5927	9.	23640.	136.46	7.986E 10	3.779E 09	1.146E 09	4.543E 07
20	165558.	277.	6.519E 08	816.	825.	-5.92	144.74	2.5907	13.	23441.	138.94	7.901E 10	3.781E 09	1.168E 09	4.908E 07
21	165658.	267.	8.367E 08	800.	810.	-9.96	143.99	2.5874	18.	23240.	141.21	8.525E 10	4.034E 09	1.223E 09	4.850E 07
22	165758.	258.	9.921E 08	773.	785.	-14.02	143.22	2.5841	22.	23035.	143.24	8.809E 10	4.087E 09	1.198E 09	4.295E 07
23	165858.	250.	1.154E 09	751.	765.	-18.07	142.43	2.5801	27.	22825.	144.96	8.939E 10	4.077E 09	1.162E 09	3.824E 07
24	165958.	243.	1.426E 09	767.	785.	-22.14	141.61	2.5747	32.	22610.	146.34	8.981E 10	4.167E 09	1.222E 09	4.379E 07
25	170058.	237.	1.697E 09	741.	760.	-26.21	140.76	2.5688	36.	22346.	147.33	9.753E 10	4.428E 09	1.253E 09	4.034E 07
26	170158.	233.	1.831E 09	710.	730.	-30.28	139.87	2.5614	41.	22111.	147.87	9.882E 10	4.363E 09	1.180E 09	3.305E 07
27	170258.	229.	2.005E 09	703.	725.	-34.35	138.92	2.5534	46.	21822.	147.95	9.897E 10	4.348E 09	1.166E 09	3.189E 07
28	170358.	226.	2.012E 09	701.	725.	-38.42	137.89	2.5427	50.	21517.	147.57	9.225E 10	4.053E 09	1.087E 09	2.973E 07
29	170458.	224.	2.182E 09	710.	735.	-42.48	136.78	2.5301	55.	21149.	146.73	9.376E 10	4.160E 09	1.134E 09	3.253E 07
30	170558.	223.	2.027E 09	880.	920.	-46.54	135.54	2.5148	60.	20752.	145.47	6.684E 10	3.401E 09	1.169E 09	6.779E 07
31	170658.	224.	1.766E 09	825.	860.	-50.58	134.14	2.4948	64.	20317.	143.84	6.253E 10	3.067E 09	9.884E 08	4.714E 07
32	170758.	225.	2.981E 09	1136.	1195.	-54.61	132.54	2.4674	69.	15751.	141.87	8.171E 10	4.630E 09	1.976E 09	2.181E 08
33	170858.	227.	1.833E 09	771.	800.	-58.61	130.63	2.4308	73.	15113.	139.63	7.597E 10	3.567E 09	1.067E 09	4.068E 07
34	170958.	230.	1.126E 09	778.	805.	-62.59	128.30	2.3754	78.	14254.	137.16	4.982E 10	2.349E 09	7.073E 08	2.750E 07
35	171058.	234.	1.255E 09	776.	800.	-66.51	125.33	2.2854	82.	13202.	134.50	6.144E 10	2.885E 09	8.631E 08	3.290E 07
36	171158.	239.	1.330E 09	755.	775.	-70.37	121.37	2.1114	86.	11710.	131.67	7.636E 10	3.513E 09	1.016E 09	3.490E 07
37	171258.	244.	1.424E 09	819.	840.	-74.10	115.71	1.6308	87.	5534.	128.72	8.250E 10	3.992E 09	1.256E 09	5.580E 07
38	171358.	251.	1.172E 09	769.	785.	-77.62	106.99	21.6754	84.	2140.	125.67	8.756E 10	4.062E 09	1.191E 09	4.269E 07
39	171458.	258.	1.119E 09	815.	830.	-80.68	92.34	15.8321	80.	232404.	122.53	8.908E 10	4.279E 09	1.330E 09	5.695E 07
40	171558.	266.	9.161E 08	779.	790.	-82.69	67.37	15.2261	77.	214510.	119.32	9.552E 10	4.450E 09	1.314E 09	4.807E 07
41	171658.	274.	7.304E 08	779.	790.	-82.74	34.77	15.0267	73.	193547.	116.07	9.186E 10	4.279E 09	1.263E 09	4.623E 07
42	171758.	283.	5.759E 08	779.	790.	-80.82	9.35	14.9267	69.	175506.	112.77	8.851E 10	4.123E 09	1.217E 09	4.454E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 165 ORBIT 765
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 8: DATA FROM PASS 765 OVER STATION CHUR ON 06/14/73 (DAY NUMBER 165).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	170058.	237.	1.560E 05	741.	760.	-26.21	140.76	2.5688	36.	22346.	147.33	1.469E 09	1.610E 06	7.378E 04	1.411E 01
2	170158.	233.	1.795E 05	710.	730.	-30.28	139.87	2.5614	41.	22111.	147.87	1.541E 09	1.489E 06	6.069E 04	8.190E 00
3	170258.	229.	2.600E 05	703.	725.	-34.35	138.92	2.5534	46.	21822.	147.95	1.809E 09	1.711E 06	6.830E 04	8.674E 00
4	170358.	226.	2.580E 05	701.	725.	-38.42	137.89	2.5427	50.	21517.	147.57	1.499E 09	1.417E 06	5.658E 04	7.186E 00
5	170458.	224.	3.599E 05	710.	735.	-42.48	136.78	2.5301	55.	21149.	146.73	1.749E 09	1.727E 06	7.181E 04	1.029E 01
6	170558.	223.	9.888E 05	880.	920.	-46.54	135.54	2.5148	60.	20752.	145.47	1.793E 09	3.414E 06	2.581E 05	2.158E 02
7	170658.	224.	8.566E 05	825.	860.	-50.58	134.14	2.4948	64.	20317.	143.84	2.046E 09	3.233E 06	2.069E 05	1.061E 02
8	170758.	225.	8.814E 05	1136.	1195.	-54.61	132.54	2.4674	69.	15751.	141.87	6.863E 08	2.479E 06	3.266E 05	1.375E 03
9	170858.	227.	7.639E 05	771.	800.	-58.61	130.63	2.4308	73.	15113.	139.63	2.991E 09	3.830E 06	2.025E 05	5.917E 01
10	170958.	230.	6.031E 05	778.	805.	-62.59	128.30	2.3754	78.	14254.	137.16	2.742E 09	3.577E 06	1.924E 05	5.908E 01
11	171058.	234.	2.162E 05	776.	800.	-66.51	125.33	2.2854	82.	13202.	134.50	1.271E 09	1.628E 06	8.607E 04	2.515E 01
12	171158.	239.	4.944E 05	755.	775.	-70.37	121.37	2.1114	86.	11710.	131.67	4.516E 09	5.255E 06	2.545E 05	5.734E 01
13	171258.	244.	2.170E 05	819.	840.	-74.10	115.71	1.6308	87.	5534.	128.72	1.792E 09	2.648E 06	1.595E 05	6.838E 01
14	171358.	251.	1.185E 05	769.	785.	-77.62	106.99	21.6754	84.	2140.	125.67	2.033E 09	2.460E 06	1.235E 05	3.092E 01

LOCAL NIGHT TIME



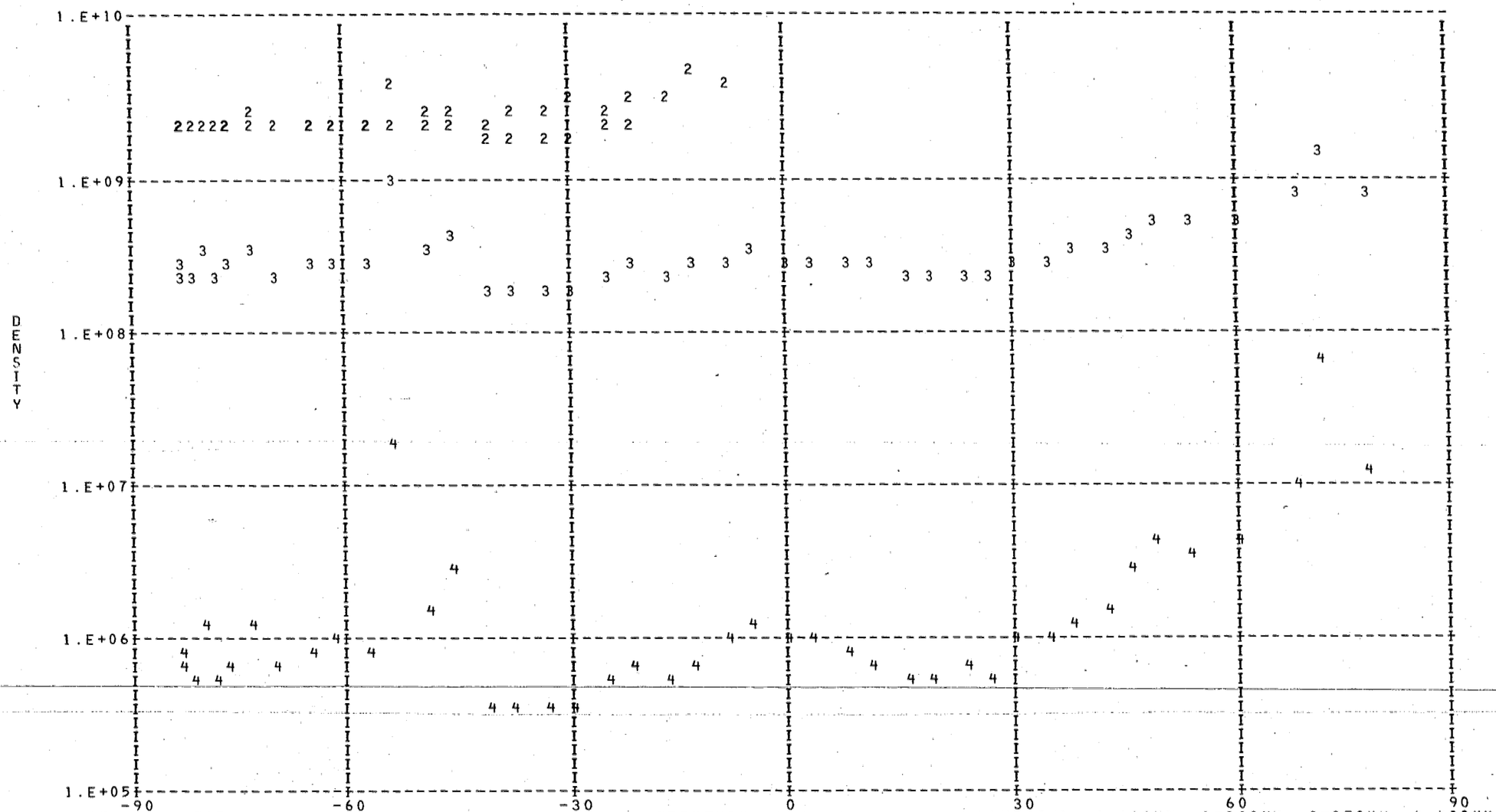
DAY 165 ORBIT 765 3

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 8: DATA FROM PASS 765 OVER STATION CHUR ON 06/14/73 (DAY NUMBER 165).

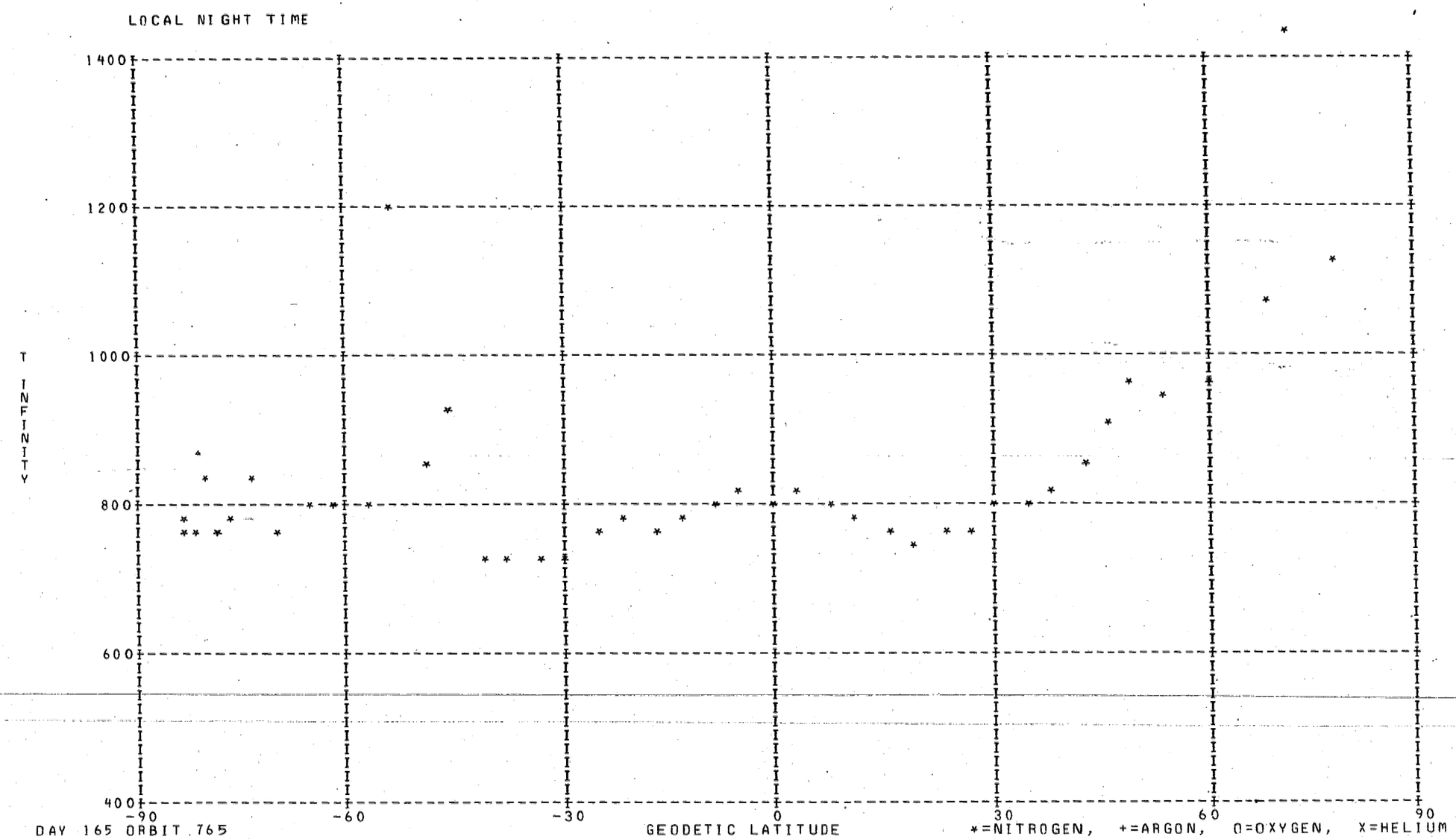
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	163346.	579.	1.253E 05	1115.	1115.	77.92	185.97	2.5094	74.	45722.	70.48	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
2	163546.	556.	2.558E 06	1435.	1435.	71.39	171.87	2.5461	67.	40301.	76.68	2.810E 11	4.953E 09	1.461E 09	5.934E 07
3	163646.	543.	1.937E 05	1065.	1065.	67.90	167.85	2.5574	63.	34754.	79.83	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
4	163846.	517.	1.251E 05	955.	955.	60.71	162.40	2.5734	55.	32806.	86.19	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
5	164046.	488.	2.452E 05	940.	940.	53.34	158.75	2.5841	48.	31532.	92.62	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
6	164146.	473.	4.730E 05	960.	960.	49.61	157.31	2.5881	44.	31044.	95.85	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
7	164246.	458.	4.145E 05	905.	905.	45.84	156.03	2.5908	40.	30637.	99.09	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
8	164346.	443.	3.768E 05	850.	850.	42.05	154.87	2.5934	36.	30260.	102.33	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
9	164446.	428.	4.637E 05	825.	825.	38.23	153.82	2.5954	32.	25946.	105.56	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
10	164546.	413.	6.446E 05	805.	805.	34.39	152.84	2.5968	29.	25651.	108.79	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
11	164646.	397.	1.150E 06	810.	810.	30.53	151.92	2.5981	25.	25411.	112.00	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
12	164746.	382.	1.133E 06	759.	760.	26.64	151.05	2.5988	21.	25142.	115.19	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
13	164846.	368.	2.366E 06	774.	775.	22.74	150.22	2.5994	17.	24923.	118.35	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
14	164946.	353.	3.471E 06	754.	755.	18.81	149.42	2.5994	13.	24710.	121.47	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
15	165046.	339.	6.950E 06	768.	770.	14.86	148.64	2.5988	9.	24503.	124.53	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
16	165146.	326.	1.308E 07	783.	785.	10.90	147.88	2.5981	5.	24301.	127.53	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
17	165246.	313.	2.469E 07	797.	800.	6.91	147.12	2.5968	2.	24100.	130.45	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
18	165346.	301.	4.259E 07	810.	815.	2.91	146.38	2.5954	4.	23902.	133.26	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
19	165446.	289.	6.482E 07	804.	810.	-1.09	145.64	2.5934	8.	23704.	135.94	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
20	165546.	279.	1.056E 08	816.	825.	-5.12	144.89	2.5914	12.	23505.	138.46	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
21	165646.	269.	1.411E 08	800.	810.	-9.16	144.14	2.5881	17.	23304.	140.78	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
22	165746.	260.	1.734E 08	773.	785.	-13.20	143.37	2.5848	21.	23100.	142.85	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
23	165846.	252.	2.190E 08	751.	765.	-17.26	142.59	2.5807	26.	22852.	144.65	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
24	165946.	245.	3.243E 08	767.	785.	-21.33	141.78	2.5761	31.	22637.	146.10	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
25	170046.	239.	3.707E 08	741.	760.	-25.39	140.94	2.5701	35.	22415.	147.16	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
26	170146.	233.	3.998E 08	710.	730.	-29.46	140.05	2.5634	40.	22143.	147.80	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
27	170246.	229.	4.726E 08	703.	725.	-33.54	139.11	2.5547	45.	21857.	147.97	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
28	170346.	226.	5.429E 08	701.	725.	-37.61	138.10	2.5454	49.	21555.	147.68	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
29	170446.	224.	6.167E 08	710.	735.	-41.67	137.01	2.5334	54.	21232.	146.93	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
30	170546.	223.	1.157E 09	880.	920.	-45.73	135.80	2.5181	59.	20842.	145.75	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
31	170646.	223.	9.828E 08	825.	860.	-49.77	134.44	2.4987	63.	20416.	144.19	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
32	170746.	224.	1.935E 09	1136.	1195.	-53.80	132.88	2.4734	68.	15901.	142.29	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
33	170846.	226.	7.186E 08	771.	800.	-57.81	131.04	2.4394	72.	15240.	140.10	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
34	170946.	229.	6.468E 08	778.	805.	-61.79	128.81	2.3887	77.	14444.	137.67	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
35	171046.	233.	5.441E 08	776.	800.	-65.73	125.99	2.3081	81.	13428.	135.04	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
36	171146.	238.	4.082E 08	755.	775.	-69.60	122.27	2.1581	85.	12034.	132.25	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
37	171246.	243.	4.282E 08	819.	840.	-73.37	117.03	1.7841	87.	10038.	129.32	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
38	171346.	249.	2.671E 08	769.	785.	-76.94	109.09	23.5574	85.	2952.	126.29	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
39	171446.	256.	2.508E 08	815.	830.	-80.12	95.96	16.1334	81.	233820.	123.16	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
40	171546.	264.	1.528E 08	779.	790.	-82.42	73.31	15.2934	77.	220845.	119.97	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
41	171646.	272.	9.855E 07	766.	775.	-82.91	41.15	15.0548	74.	200107.	116.72	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
42	171746.	281.	6.565E 07	758.	765.	-81.31	13.48	14.9427	70.	181125.	113.43	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
43	171846.	291.	4.402E 07	760.	765.	-78.47	356.76	14.8768	66.	170532.	110.11	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05

LOCAL NIGHT TIME



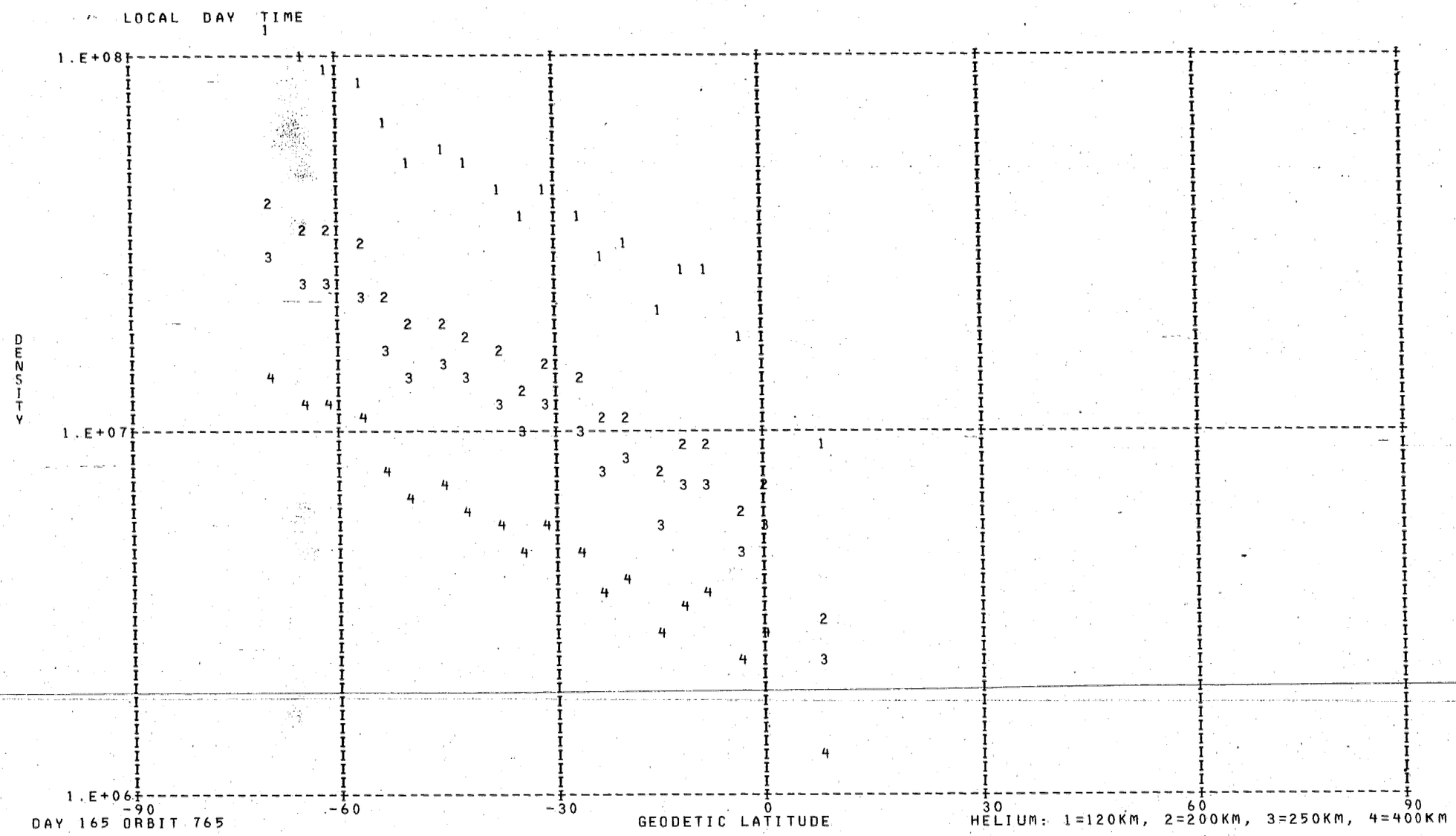
DAY 165 ORBIT 765

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


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 165 ORBIT 765
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

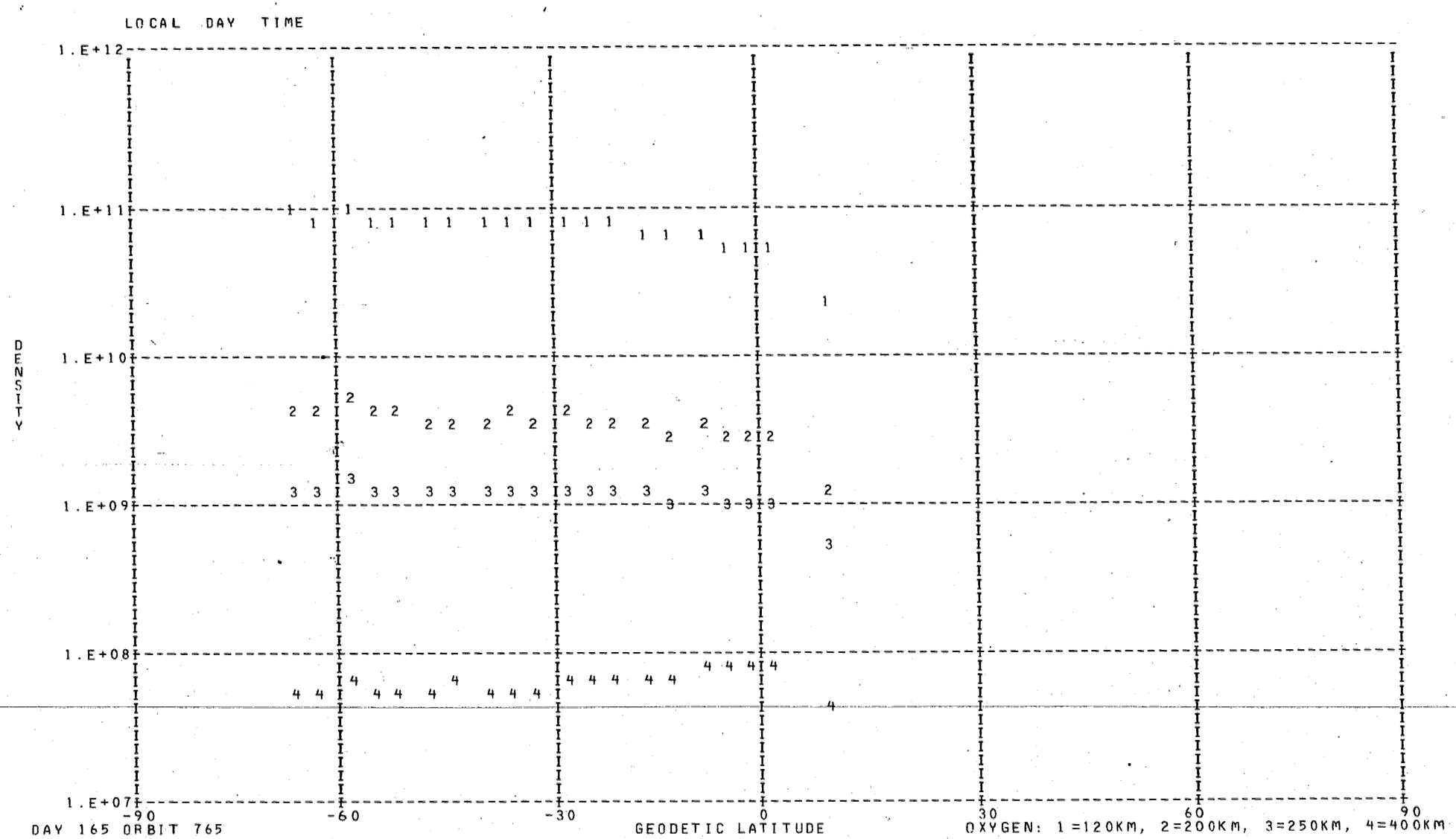
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 8: DATA FROM PASS 765 OVER STATION CHUR ON 06/14/73 (DAY NUMBER 165).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	154822.	317.	2.002E 07	822.	825.	-69.26	1.27	14.3181	61.	155312.	101.39	1.092E 08	3.962E 07	2.897E 07	1.302E 07
2	154922.	328.	1.603E 07	828.	830.	-65.48	357.72	14.3614	58.	153960.	98.02	9.247E 07	3.352E 07	2.454E 07	1.108E 07
3	155022.	340.	1.502E 07	833.	835.	-61.66	355.02	14.3961	55.	153011.	94.65	9.175E 07	3.322E 07	2.436E 07	1.105E 07
4	155122.	352.	1.300E 07	839.	840.	-57.82	352.86	14.4234	53.	152234.	91.28	8.416E 07	3.043E 07	2.235E 07	1.018E 07
5	155222.	364.	9.039E 06	854.	855.	-53.96	351.08	14.4468	50.	151626.	87.93	6.157E 07	2.219E 07	1.636E 07	7.553E 06
6	155322.	376.	7.273E 06	879.	880.	-50.11	349.56	14.4661	48.	151122.	84.59	5.173E 07	1.853E 07	1.375E 07	6.486E 06
7	155422.	389.	7.060E 06	884.	885.	-46.25	348.23	14.4828	45.	150703.	81.27	5.316E 07	1.902E 07	1.414E 07	6.693E 06
8	155522.	402.	5.991E 06	880.	880.	-42.40	347.05	14.4974	43.	150320.	77.98	4.814E 07	1.725E 07	1.280E 07	6.036E 06
9	155622.	414.	5.043E 06	865.	865.	-38.55	345.98	14.5108	41.	150003.	74.71	4.371E 07	1.571E 07	1.162E 07	5.410E 06
10	155722.	427.	3.936E 06	890.	890.	-34.71	345.00	14.5228	38.	145707.	71.49	3.543E 07	1.266E 07	9.421E 06	4.479E 06
11	155822.	440.	4.332E 06	895.	895.	-30.88	344.08	14.5334	36.	145426.	68.30	4.123E 07	1.472E 07	1.096E 07	5.233E 06
12	155922.	453.	3.688E 06	915.	915.	-27.06	343.22	14.5428	33.	145159.	65.16	3.649E 07	1.296E 07	9.706E 06	4.706E 06
13	160022.	466.	2.761E 06	935.	935.	-23.25	342.40	14.5521	31.	144942.	62.08	2.837E 07	1.003E 07	7.544E 06	3.713E 06
14	160122.	479.	2.846E 06	945.	945.	-19.45	341.61	14.5601	29.	144733.	59.05	3.062E 07	1.080E 07	8.143E 06	4.036E 06
15	160222.	492.	1.886E 06	975.	975.	-15.66	340.85	14.5681	27.	144530.	56.10	2.075E 07	7.267E 06	5.514E 06	2.790E 06
16	160322.	504.	2.190E 06	975.	975.	-11.89	340.11	14.5754	24.	144332.	53.22	2.539E 07	8.892E 06	6.747E 06	3.414E 06
17	160422.	517.	2.247E 06	1040.	1040.	-8.12	339.38	14.5821	22.	144138.	50.44	2.559E 07	8.826E 06	6.783E 06	3.576E 06
18	160522.	528.	1.425E 06	1035.	1035.	-4.37	338.66	14.5888	21.	143946.	47.76	1.709E 07	5.901E 06	4.531E 06	2.382E 06
19	160622.	540.	1.609E 06	1050.	1050.	-0.63	337.95	14.5954	20.	143756.	45.21	1.986E 07	6.834E 06	5.262E 06	2.790E 06
20	160822.	562.	7.194E 05	1115.	1115.	6.80	336.54	14.6074	19.	143416.	40.56	9.025E 06	3.058E 06	2.381E 06	1.308E 06


LOCAL DAY TIME
1
1.E+08
1.E+07
1.E+06
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 165 ORBIT 765
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 8: DATA FROM PASS 765 OVER STATION CHUR ON 06/14/73 (DAY NUMBER 165)..

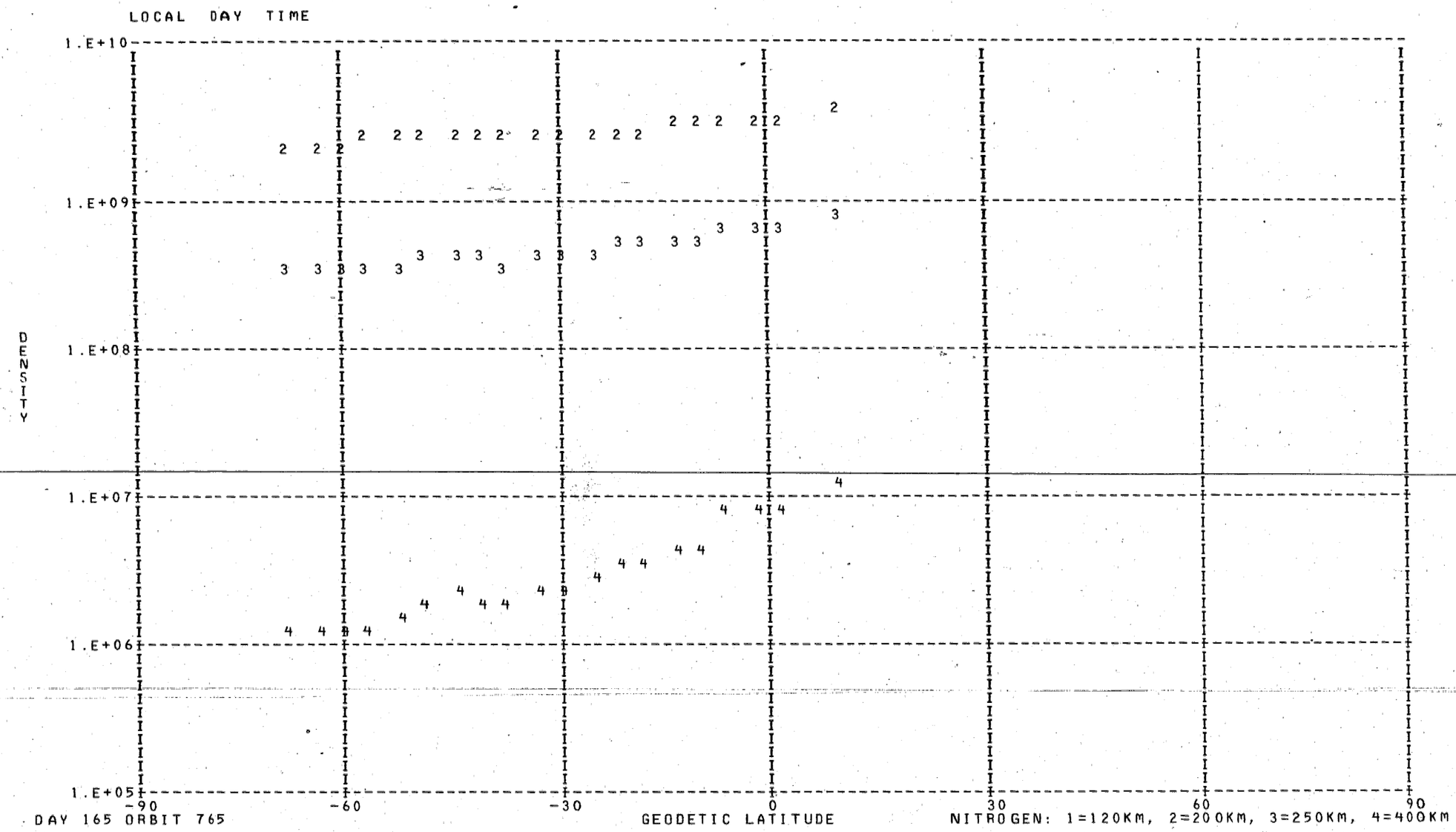
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	154858.	324.	2.790E 08	822.	825.	-67.00	359.02	14.3454	59.	154447.	99.37	9.257E 10	4.431E 09	1.369E 09	5.751E 07
2	154958.	335.	2.030E 08	828.	830.	-63.19	356.02	14.3834	56.	153348.	95.99	8.379E 10	4.025E 09	1.251E 09	5.357E 07
3	155058.	347.	1.941E 08	833.	835.	-59.36	353.67	14.4134	54.	152524.	92.63	9.997E 10	4.820E 09	1.508E 09	6.575E 07
4	155158.	359.	1.279E 08	839.	840.	-55.51	351.76	14.4381	51.	151844.	89.27	8.245E 10	3.989E 09	1.256E 09	5.576E 07
5	155258.	371.	1.087E 08	854.	855.	-51.65	350.14	14.4588	49.	151317.	85.92	8.373E 10	4.093E 09	1.311E 09	6.145E 07
6	155358.	384.	8.683E 07	879.	880.	-47.79	348.75	14.4768	46.	150842.	82.59	7.599E 10	3.776E 09	1.244E 09	6.352E 07
7	155458.	396.	6.858E 07	884.	885.	-43.94	347.51	14.4921	44.	150446.	79.29	7.474E 10	3.726E 09	1.235E 09	6.407E 07
8	155558.	409.	5.061E 07	880.	880.	-40.09	346.40	14.5054	42.	150119.	76.02	7.227E 10	3.591E 09	1.184E 09	6.042E 07
9	155658.	422.	4.110E 07	865.	865.	-36.25	345.38	14.5181	39.	145815.	72.77	8.172E 10	4.022E 09	1.303E 09	6.325E 07
10	155758.	435.	3.238E 07	890.	890.	-32.41	344.44	14.5288	37.	145529.	69.57	7.145E 10	3.573E 09	1.190E 09	6.279E 07
11	155858.	448.	2.893E 07	895.	895.	-28.59	343.56	14.5394	34.	145257.	66.41	7.900E 10	3.962E 09	1.327E 09	7.115E 07
12	155958.	461.	2.379E 07	915.	915.	-24.77	342.72	14.5481	32.	145036.	63.30	7.320E 10	3.715E 09	1.271E 09	7.253E 07
13	160058.	474.	2.067E 07	935.	935.	-20.97	341.92	14.5568	30.	144824.	60.25	7.140E 10	3.663E 09	1.278E 09	7.751E 07
14	160158.	487.	1.685E 07	945.	945.	-17.18	341.15	14.5648	27.	144619.	57.27	6.854E 10	3.536E 09	1.246E 09	7.777E 07
15	160258.	499.	1.344E 07	975.	975.	-13.40	340.40	14.5728	25.	144419.	54.36	5.672E 10	2.970E 09	1.076E 09	7.305E 07
16	160358.	512.	1.207E 07	975.	975.	-9.63	339.67	14.5794	23.	144224.	51.54	6.263E 10	3.280E 09	1.189E 09	8.067E 07
17	160458.	524.	1.159E 07	1040.	1040.	-5.87	338.95	14.5861	21.	144031.	48.82	5.028E 10	2.709E 09	1.038E 09	8.306E 07
18	160558.	535.	9.527E 06	1035.	1035.	-2.13	338.24	14.5928	20.	143840.	46.21	5.104E 10	2.745E 09	1.047E 09	8.282E 07
19	160658.	547.	8.523E 06	1050.	1050.	1.59	337.53	14.5988	19.	143650.	43.75	4.998E 10	2.704E 09	1.044E 09	8.554E 07
20	160858.	568.	3.979E 06	1115.	1115.	9.02	336.11	14.6107	20.	143309.	39.30	2.242E 10	1.241E 09	5.027E 08	4.754E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 165 ORBIT 765
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

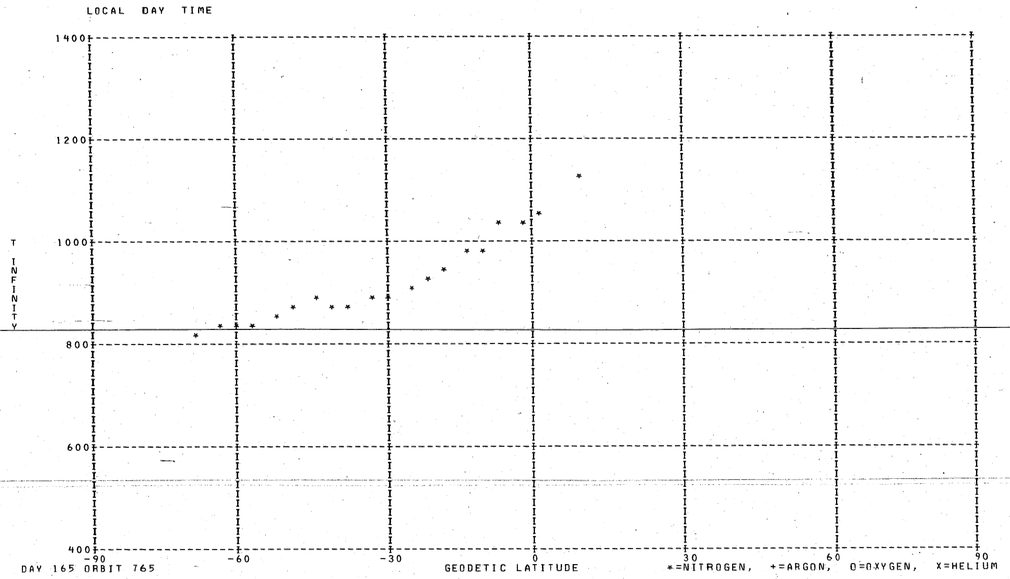
*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME GREATER THAN 90000. AND LESS THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 8: DATA FROM PASS 765 OVER STATION CHUR ON 06/14/73 (DAY NUMBER 165).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	154846.	322.	2.161E 07	822.	825.	-67.75	359.72	14.3368	60.	154724.	100.04	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
2	154946.	333.	1.441E 07	828.	830.	-63.96	356.56	14.3761	57.	153545.	96.67	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
3	155046.	345.	9.955E 06	833.	835.	-60.13	354.10	14.4074	54.	152655.	93.30	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
4	155146.	357.	6.882E 06	839.	840.	-56.28	352.11	14.4334	52.	151958.	89.94	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
5	155246.	369.	5.105E 06	854.	855.	-52.42	350.44	14.4548	49.	151418.	86.59	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
6	155346.	381.	4.097E 06	879.	880.	-48.56	349.01	14.4734	47.	150933.	83.26	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
7	155446.	394.	2.831E 06	884.	885.	-44.71	347.75	14.4894	44.	150530.	79.95	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
8	155546.	407.	1.784E 06	880.	880.	-40.86	346.61	14.5034	42.	150158.	76.67	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
9	155646.	420.	9.626E 05	865.	865.	-37.01	345.58	14.5154	40.	145850.	73.42	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
10	155746.	433.	8.242E 05	890.	890.	-33.18	344.62	14.5268	37.	145601.	70.21	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
11	155846.	446.	5.775E 05	895.	895.	-29.35	343.73	14.5374	35.	145326.	67.04	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
12	155946.	458.	4.772E 05	915.	915.	-25.53	342.88	14.5468	33.	145103.	63.92	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
13	160046.	472.	3.871E 05	935.	935.	-21.73	342.08	14.5554	30.	144850.	60.86	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
14	160146.	484.	2.869E 05	945.	945.	-17.94	341.30	14.5634	28.	144643.	57.86	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
15	160246.	497.	2.848E 05	975.	975.	-14.15	340.55	14.5714	26.	144443.	54.94	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
16	160346.	509.	1.974E 05	975.	975.	-10.38	339.81	14.5781	24.	144246.	52.10	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
17	160446.	521.	2.614E 05	1040.	1040.	-6.62	339.09	14.5848	22.	144053.	49.35	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
18	160546.	533.	1.786E 05	1035.	1035.	-2.88	338.38	14.5914	20.	143902.	46.73	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
19	160646.	545.	1.597E 05	1050.	1050.	0.85	337.67	14.5981	19.	143712.	44.23	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
20	160846.	566.	1.744E 05	1115.	1115.	8.28	336.25	14.6101	20.	143332.	39.71	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 165 ORBIT 765
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

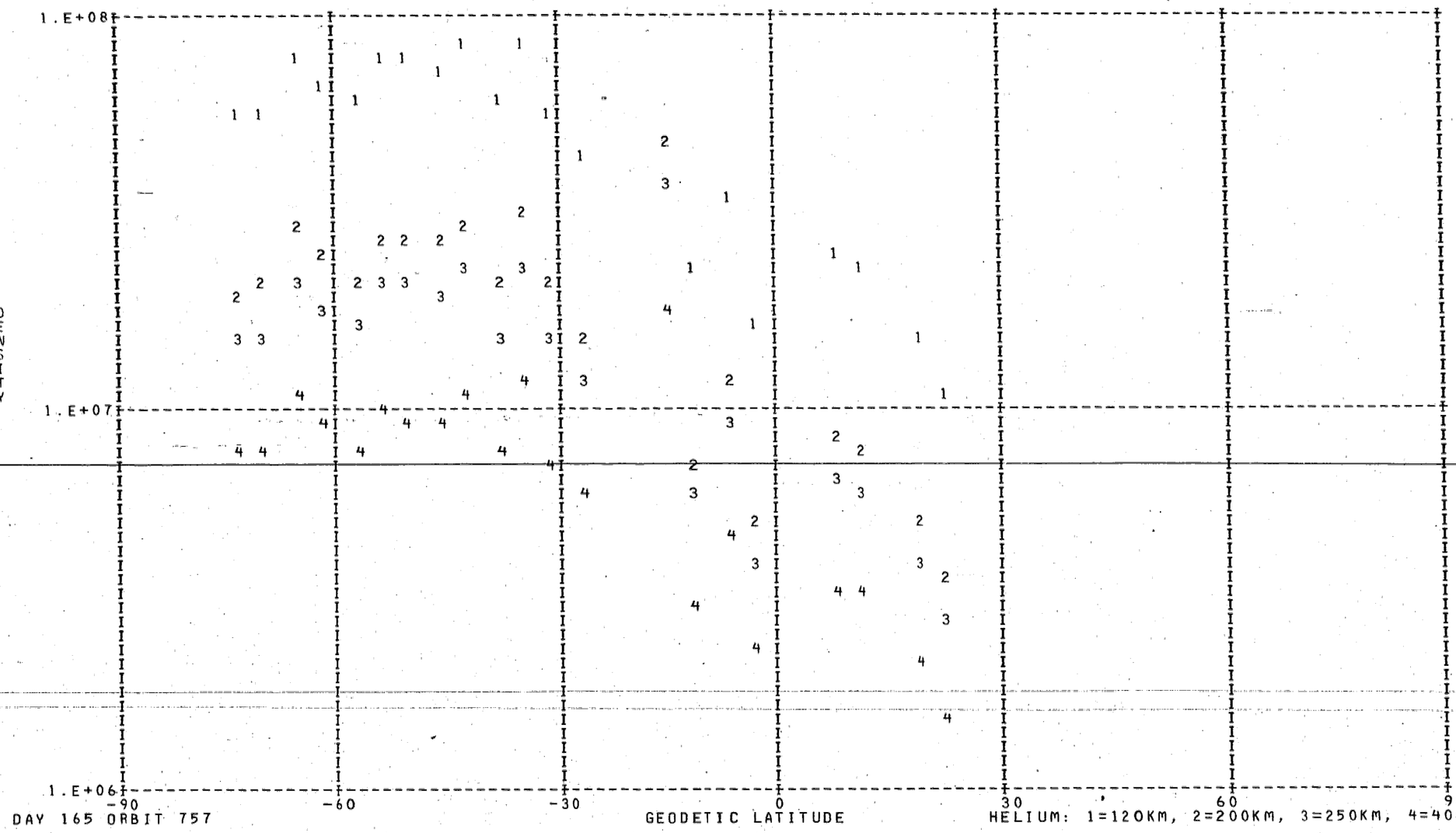


DAY 165 ORBIT 765

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 7: DATA FROM PASS 757 OVER STATION KEVO ON 06/14/73 (DAY NUMBER 165).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	32324.	302.	1.139E 07	1014.	1020.	-72.82	191.99	18.4686	73.	161115.	104.62	5.433E 07	1.883E 07	1.442E 07	7.509E 06
2	32424.	312.	1.088E 07	951.	955.	-69.11	187.12	17.8213	71.	155244.	101.24	5.516E 07	1.941E 07	1.466E 07	7.320E 06
3	32524.	323.	1.450E 07	971.	975.	-65.33	183.60	17.3000	69.	153940.	97.87	7.682E 07	2.690E 07	2.041E 07	1.033E 07
4	32624.	334.	1.164E 07	967.	970.	-61.50	180.92	16.8826	67.	152957.	94.49	6.498E 07	2.279E 07	1.727E 07	8.711E 06
5	32724.	346.	9.638E 06	893.	895.	-57.65	178.78	16.5453	64.	152224.	91.12	5.867E 07	2.094E 07	1.560E 07	7.448E 06
6	32824.	358.	1.141E 07	889.	890.	-53.79	177.01	16.2693	60.	151618.	87.76	7.380E 07	2.638E 07	1.963E 07	9.331E 06
7	32924.	370.	1.049E 07	849.	850.	-49.92	175.50	16.0387	57.	151116.	84.42	7.399E 07	2.669E 07	1.965E 07	9.034E 06
8	33024.	383.	9.604E 06	859.	860.	-46.06	174.18	15.8440	53.	150659.	81.10	7.156E 07	2.576E 07	1.902E 07	8.818E 06
9	33124.	395.	1.056E 07	894.	895.	-42.20	173.00	15.6760	50.	150317.	77.80	8.142E 07	2.906E 07	2.165E 07	1.034E 07
10	33224.	408.	7.025E 06	920.	920.	-38.34	171.94	15.5287	46.	150000.	74.53	5.636E 07	2.000E 07	1.499E 07	7.295E 06
11	33324.	421.	1.004E 07	930.	930.	-34.49	170.95	15.3987	43.	145705.	71.30	8.472E 07	2.999E 07	2.253E 07	1.105E 07
12	33424.	434.	6.076E 06	925.	925.	-30.66	170.04	15.2820	39.	145425.	68.12	5.461E 07	1.936E 07	1.452E 07	7.095E 06
13	33524.	447.	4.805E 06	1055.	1055.	-26.83	169.18	15.1760	35.	145158.	64.97	4.114E 07	1.414E 07	1.090E 07	5.795E 06
14	33824.	486.	1.208E 07	975.	975.	-15.41	166.81	14.9033	25.	144530.	55.91	1.296E 08	4.541E 07	3.445E 07	1.743E 07
15	33924.	499.	2.214E 06	1155.	1155.	-11.63	166.07	14.8233	22.	144332.	53.03	2.142E 07	7.190E 06	5.634E 06	3.157E 06
16	34024.	511.	2.966E 06	1070.	1070.	-7.86	165.34	14.7467	19.	144138.	50.25	3.213E 07	1.100E 07	8.503E 06	4.561E 06
17	34124.	523.	1.676E 06	1350.	1350.	-4.10	164.62	14.6733	16.	143946.	47.58	1.561E 07	5.013E 06	4.029E 06	2.446E 06
18	34424.	558.	1.857E 06	1090.	1090.	7.09	162.50	14.4640	13.	143415.	40.41	2.349E 07	8.008E 06	6.210E 06	3.367E 06
19	34524.	568.	1.721E 06	1115.	1115.	10.80	161.78	14.3953	14.	143223.	38.38	2.207E 07	7.479E 06	5.823E 06	3.199E 06
20	34724.	588.	1.119E 06	1145.	1145.	18.18	160.31	14.2587	18.	142831.	35.03	1.492E 07	5.022E 06	3.929E 06	2.191E 06
21	34824.	597.	8.010E 05	1175.	1175.	21.85	159.55	14.1887	20.	142628.	33.78	1.070E 07	3.575E 06	2.809E 06	1.589E 06

LOCAL DAY TIME

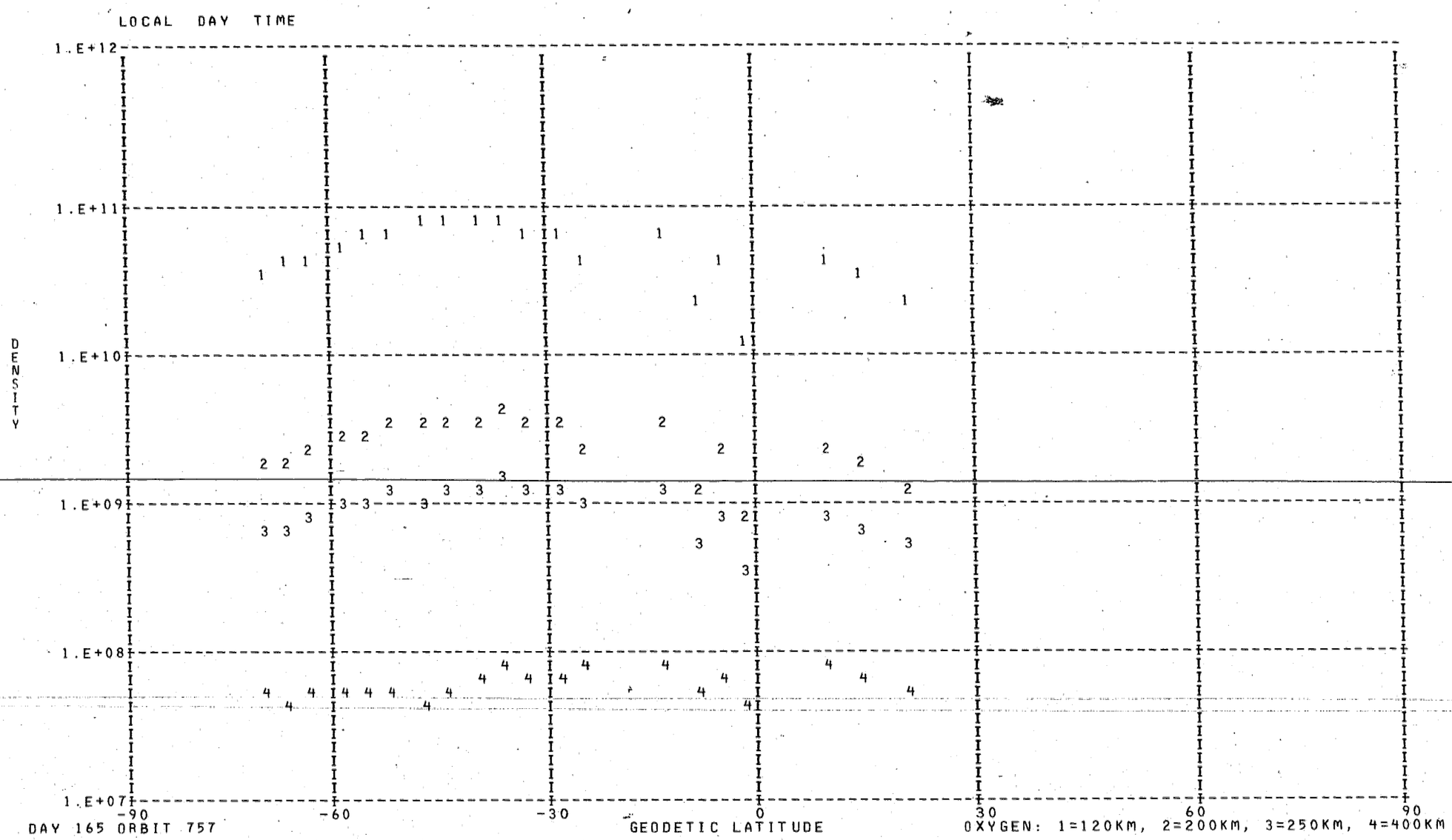


DAY 165 ORBIT 757

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

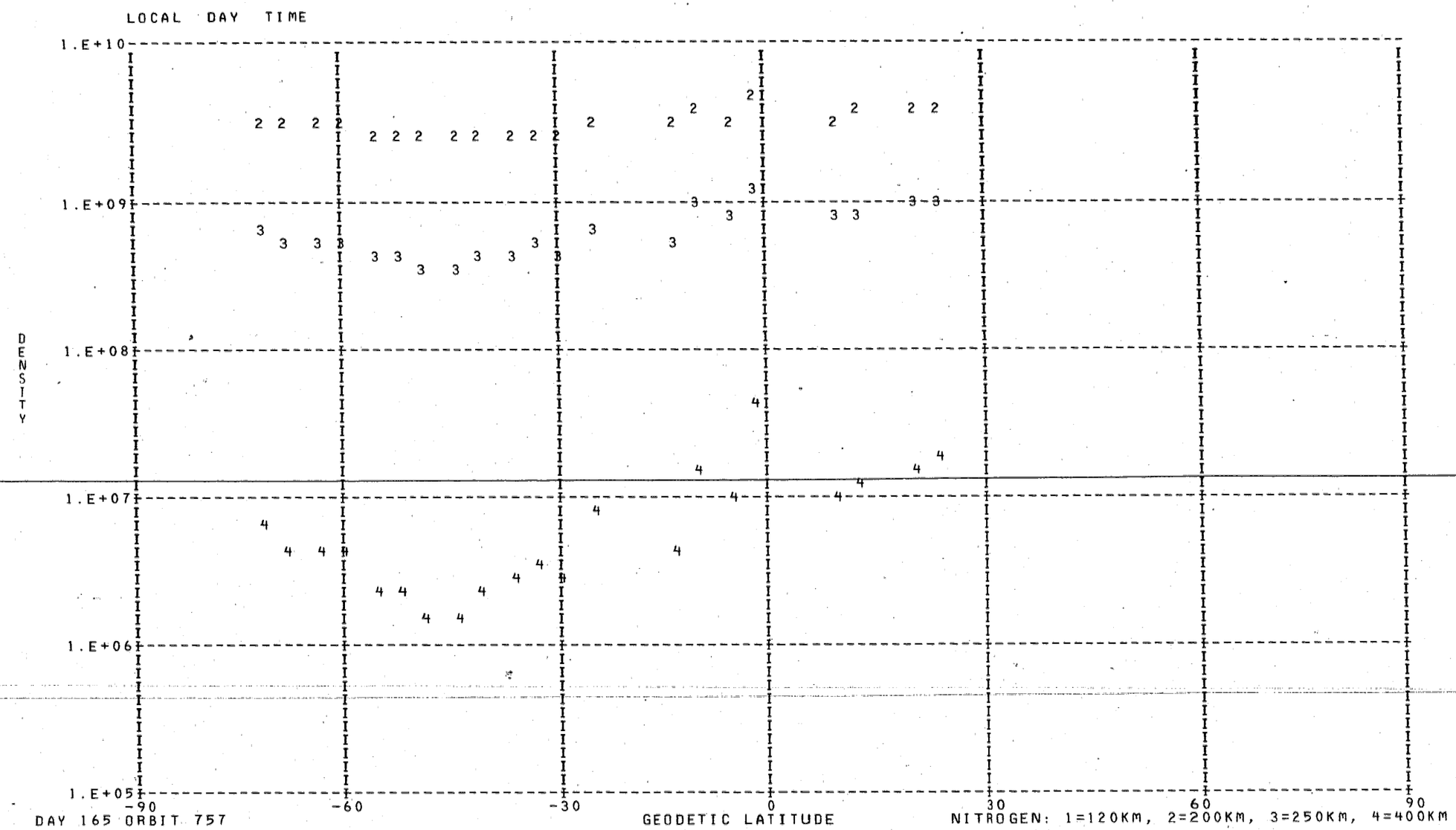
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 7: DATA FROM PASS 757 OVER STATION KEVO ON 06/14/73 (DAY NUMBER 165).

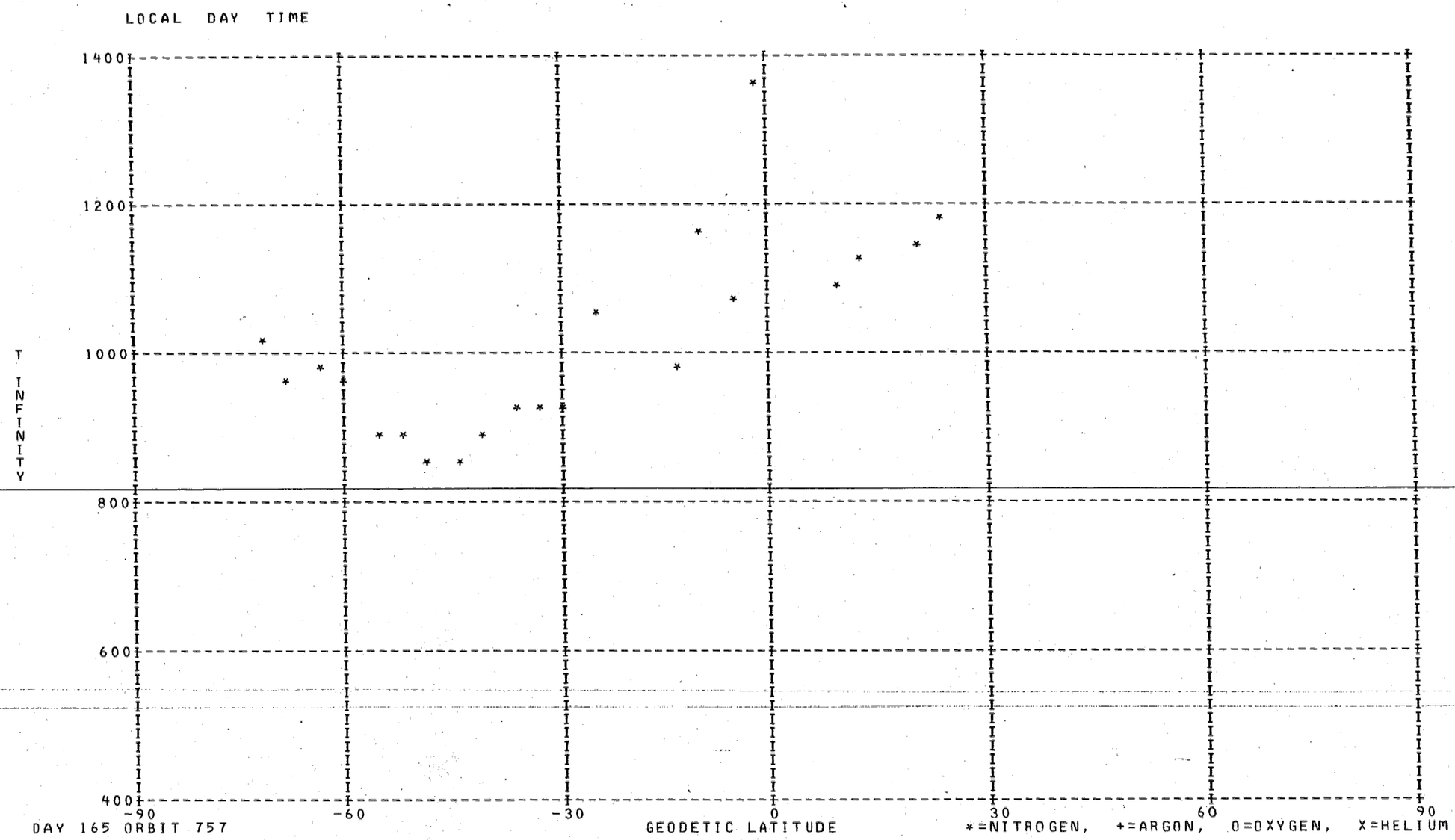
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	32400.	308.	2.669E 08	1014.	1020.	-70.61	188.86	18.0640	72.	155918.	102.59	3.674E 10	1.963E 09	7.398E 08	5.641E 07
2	32500.	318.	2.006E 08	951.	955.	-66.85	184.89	17.4946	70.	154424.	99.22	3.923E 10	2.034E 09	7.236E 08	4.647E 07
3	32600.	330.	1.918E 08	971.	975.	-63.03	181.92	17.0387	68.	153332.	95.84	4.338E 10	2.271E 09	8.231E 08	5.587E 07
4	32700.	341.	1.771E 08	967.	970.	-59.19	179.59	16.6720	65.	152512.	92.47	4.990E 10	2.607E 09	9.403E 08	6.296E 07
5	32800.	353.	1.297E 08	893.	895.	-55.33	177.68	16.3733	62.	151836.	89.10	5.900E 10	2.959E 09	9.912E 08	5.314E 07
6	32900.	365.	1.159E 08	889.	890.	-51.47	176.08	16.1266	58.	151311.	85.75	6.793E 10	3.396E 09	1.132E 09	5.969E 07
7	33000.	378.	7.972E 07	849.	850.	-47.60	174.69	15.9180	55.	150837.	82.42	7.144E 10	3.481E 09	1.109E 09	5.104E 07
8	33100.	390.	6.562E 07	859.	860.	-43.74	173.46	15.7400	51.	150442.	79.12	7.187E 10	3.525E 09	1.136E 09	5.417E 07
9	33200.	403.	6.356E 07	894.	895.	-39.88	172.35	15.5853	48.	150116.	75.84	7.472E 10	3.747E 09	1.255E 09	6.729E 07
10	33300.	416.	6.056E 07	920.	920.	-36.03	171.34	15.4493	44.	145813.	72.59	7.994E 10	4.068E 09	1.399E 09	8.107E 07
11	33400.	429.	4.120E 07	930.	930.	-32.19	170.40	15.3273	40.	145527.	69.39	6.547E 10	3.350E 09	1.163E 09	6.949E 07
12	33500.	442.	3.321E 07	925.	925.	-28.36	169.52	15.2173	37.	145256.	66.22	6.847E 10	3.494E 09	1.207E 09	7.105E 07
13	33600.	455.	3.304E 07	1055.	1055.	-24.54	168.68	15.1167	33.	145035.	63.11	4.536E 10	2.459E 09	9.528E 08	7.901E 07
14	33900.	494.	1.673E 07	975.	975.	-13.14	166.36	14.8547	23.	144418.	54.17	6.402E 10	3.352E 09	1.215E 09	8.246E 07
15	34000.	506.	1.243E 07	1155.	1155.	-9.36	165.63	14.7767	20.	144223.	51.35	2.388E 10	1.338E 09	5.568E 08	5.705E 07
16	34100.	518.	1.216E 07	1070.	1070.	-5.60	164.91	14.7027	17.	144030.	48.64	4.142E 10	2.258E 09	8.850E 08	7.595E 07
17	34200.	530.	1.009E 07	1350.	1350.	-1.85	164.20	14.6300	15.	143839.	46.04	1.295E 10	7.581E 08	3.518E 08	4.976E 07
18	34500.	564.	6.934E 06	1090.	1090.	9.32	162.07	14.4227	13.	143308.	39.17	4.202E 10	2.307E 09	9.179E 08	8.233E 07
19	34600.	574.	5.251E 06	1115.	1115.	13.02	161.35	14.3547	15.	143115.	37.27	3.225E 10	1.785E 09	7.231E 08	6.838E 07
20	34800.	593.	3.377E 06	1145.	1145.	20.38	159.86	14.2167	19.	142718.	34.24	2.306E 10	1.289E 09	5.327E 08	5.352E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 165 ORBIT 757
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 7: DATA FROM PASS 757 OVER STATION KEVO ON 06/14/73 (DAY NUMBER 165).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	32348.	306.	1.102E 08	1014.	1020.	-71.35	189.83	18.1933	72.	160259.	103.27	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
2	32448.	316.	5.886E 07	951.	955.	-67.60	185.58	17.5986	71.	154660.	99.89	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
3	32548.	327.	4.667E 07	971.	975.	-63.80	182.45	17.1220	68.	153528.	96.52	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
4	32648.	339.	3.150E 07	967.	970.	-59.96	180.01	16.7393	65.	152643.	93.14	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
5	32748.	351.	1.279E 07	893.	895.	-56.10	178.04	16.4286	62.	151949.	89.78	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
6	32848.	363.	8.449E 06	889.	890.	-52.24	176.38	16.1720	59.	151411.	86.42	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
7	32948.	375.	3.844E 06	849.	850.	-48.38	174.95	15.9573	55.	150928.	83.09	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
8	33048.	388.	2.810E 06	859.	860.	-44.51	173.69	15.7740	52.	150526.	79.77	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
9	33148.	400.	2.534E 06	894.	895.	-40.65	172.57	15.6147	48.	150155.	76.49	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
10	33248.	413.	2.046E 06	920.	920.	-36.80	171.53	15.4753	45.	145848.	73.24	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
11	33348.	426.	1.503E 06	930.	930.	-32.96	170.58	15.3507	41.	145559.	70.02	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
12	33448.	439.	9.415E 05	925.	925.	-29.12	169.69	15.2387	37.	145325.	66.85	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
13	33548.	452.	2.022E 06	1055.	1055.	-25.30	168.84	15.1360	34.	145102.	63.73	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
14	33848.	491.	3.395E 05	975.	975.	-13.89	166.51	14.8707	23.	144442.	54.75	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
15	33948.	504.	1.188E 06	1155.	1155.	-10.12	165.78	14.7920	20.	144246.	51.91	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
16	34048.	516.	4.078E 05	1070.	1070.	-6.35	165.05	14.7173	18.	144053.	49.17	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
17	34148.	528.	2.669E 06	1350.	1350.	-2.60	164.34	14.6447	15.	143901.	46.55	2.810E 11	4.642E 09	1.278E 09	4.257E 07
18	34448.	562.	1.542E 05	1090.	1090.	8.57	162.21	14.4367	13.	143330.	39.57	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
19	34548.	572.	1.492E 05	1115.	1115.	12.28	161.49	14.3687	14.	143138.	37.63	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
20	34748.	591.	1.244E 05	1145.	1145.	19.65	160.01	14.2307	19.	142742.	34.49	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
21	34848.	600.	1.359E 05	1175.	1175.	23.31	159.24	14.1607	21.	142538.	33.37	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07

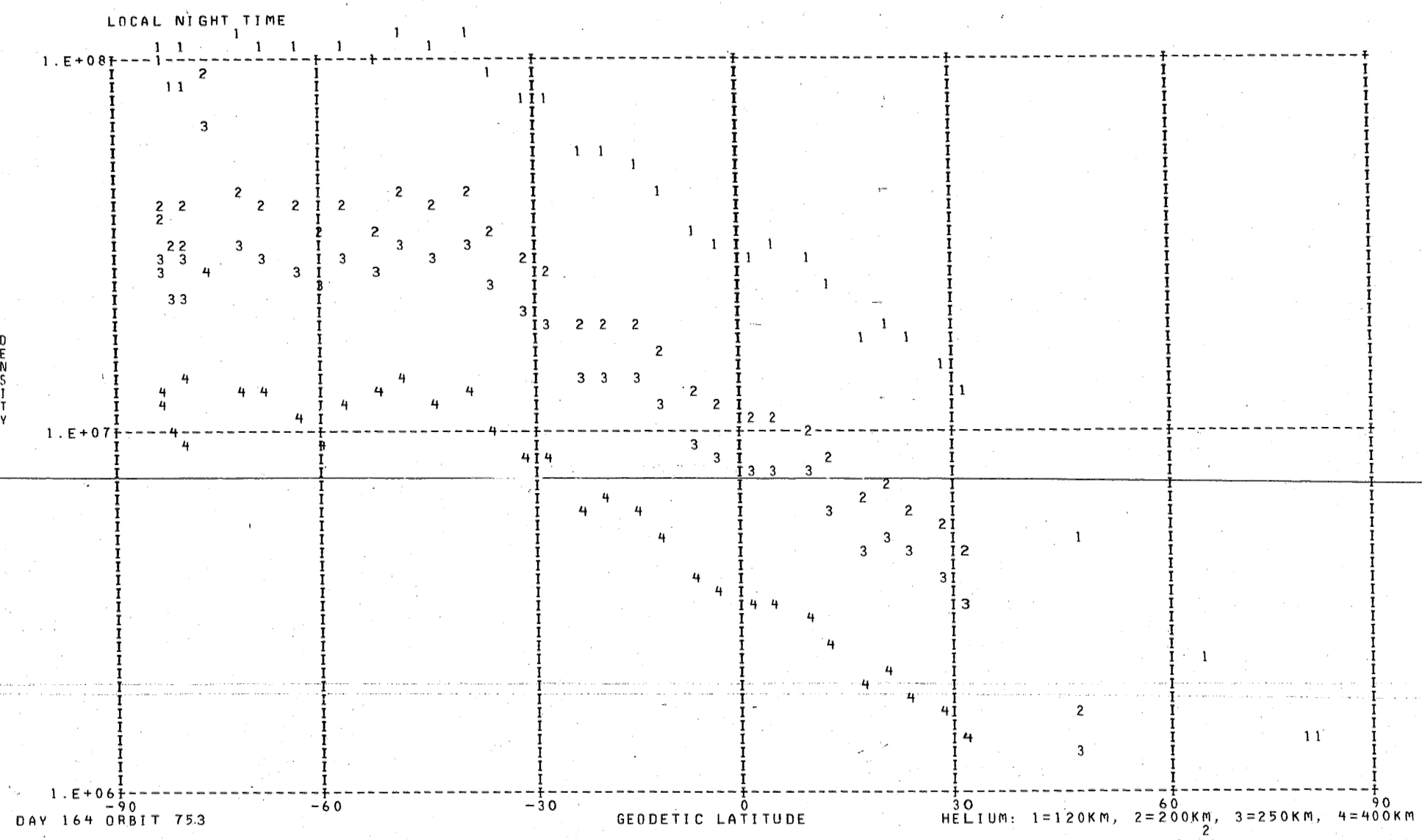

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 165 ORBIT 757
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM



DAY 165 ORBIT 757

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 6: DATA FROM PASS 753 OVER STATION WEIL ON 06/14/73 (DAY NUMBER 164).

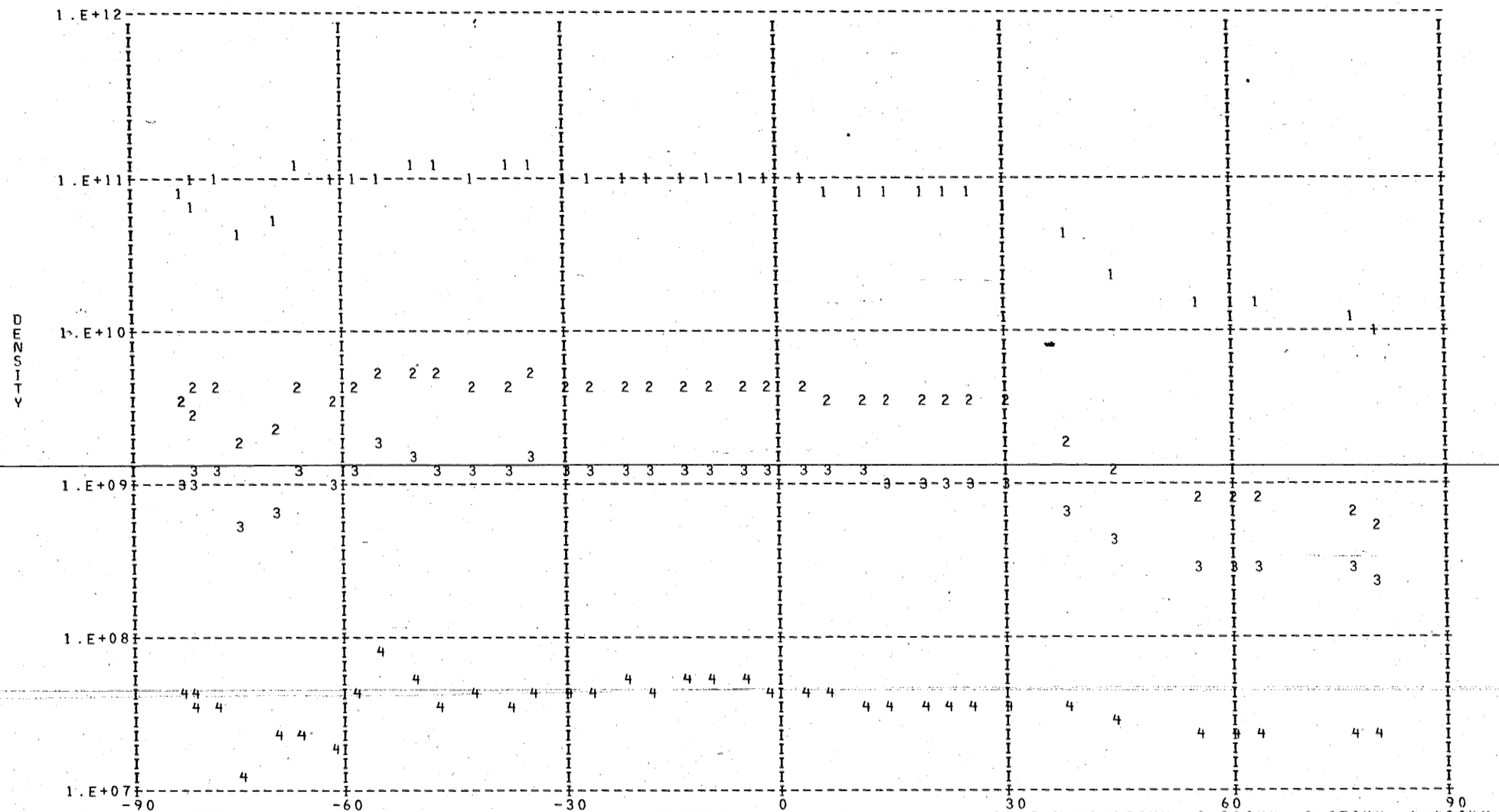
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	215623.	600.	1.116E 05	1205.	1205.	81.35	124.04	5.6470	75.	61226.	66.57	1.465E 06	4.861E 05	3.837E 05	2.200E 05
2	215723.	590.	1.177E 05	1205.	1205.	78.79	108.32	5.1930	72.	51034.	69.60	1.498E 06	4.971E 05	3.923E 05	2.250E 05
3	220123.	545.	2.007E 05	1085.	1085.	65.44	84.68	4.1044	60.	34000.	82.05	2.434E 06	8.307E 05	6.436E 05	3.480E 05
4	220623.	475.	4.958E 05	990.	990.	47.06	75.44	3.4377	42.	30804.	98.06	5.003E 06	1.746E 06	1.329E 06	6.793E 05
5	220823.	445.	2.061E 08	890.	890.	39.49	73.17	3.2530	34.	30059.	104.50	2.011E 09	7.186E 08	5.347E 08	2.542E 08
6	221023.	414.	1.374E 06	810.	810.	31.83	71.24	3.0910	26.	25515.	110.92	1.259E 07	4.585E 06	3.337E 06	1.478E 06
7	221123.	399.	1.649E 06	770.	770.	27.97	70.36	3.0164	21.	25243.	114.11	1.459E 07	5.361E 06	3.854E 06	1.639E 06
8	221223.	384.	2.100E 06	794.	795.	24.08	69.52	2.9437	17.	25021.	117.26	1.668E 07	6.095E 06	4.416E 06	1.927E 06
9	221323.	369.	2.622E 06	794.	795.	20.17	68.71	2.8730	12.	24807.	120.38	1.925E 07	7.036E 06	5.098E 06	2.225E 06
10	221423.	355.	2.607E 06	799.	800.	16.24	67.92	2.8037	7.	24559.	123.46	1.765E 07	6.443E 06	4.676E 06	2.051E 06
11	221523.	341.	3.635E 06	788.	790.	12.30	67.16	2.7344******		24355.	126.47	2.299E 07	8.411E 06	6.085E 06	2.642E 06
12	221623.	328.	4.670E 06	792.	795.	8.33	66.40	2.6657******		24155.	129.41	2.736E 07	9.998E 06	7.244E 06	3.162E 06
13	221723.	315.	5.385E 06	791.	795.	4.35	65.66	2.5964******		23956.	132.24	2.940E 07	1.075E 07	7.785E 06	3.398E 06
14	221823.	303.	5.704E 06	795.	800.	0.35	64.92	2.5257	7.	23758.	134.96	2.905E 07	1.060E 07	7.694E 06	3.375E 06
15	221923.	291.	6.482E 06	798.	805.	-3.65	64.18	2.4530	12.	23600.	137.53	3.092E 07	1.127E 07	8.193E 06	3.612E 06
16	222023.	281.	7.617E 06	796.	805.	-7.67	63.43	2.3784	17.	23401.	139.92	3.423E 07	1.248E 07	9.071E 06	3.999E 06
17	222123.	271.	9.980E 06	814.	825.	-11.71	62.67	2.3004	22.	23158.	142.08	4.226E 07	1.534E 07	1.121E 07	5.038E 06
18	222223.	262.	1.210E 07	777.	790.	-15.75	61.90	2.2177	26.	22952.	143.97	4.898E 07	1.792E 07	1.296E 07	5.629E 06
19	222323.	254.	1.350E 07	799.	815.	-19.81	61.10	2.1297	31.	22741.	145.55	5.199E 07	1.891E 07	1.379E 07	6.136E 06
20	222423.	247.	1.406E 07	753.	770.	-23.87	60.27	2.0344	35.	22522.	146.76	5.208E 07	1.914E 07	1.376E 07	5.851E 06
21	222523.	241.	2.034E 07	745.	765.	-27.93	59.40	1.9317	39.	22254.	147.56	7.258E 07	2.671E 07	1.917E 07	8.106E 06
22	222623.	236.	2.131E 07	738.	760.	-32.00	58.49	1.8177	43.	22014.	147.90	7.363E 07	2.712E 07	1.943E 07	8.173E 06
23	222723.	231.	2.638E 07	722.	745.	-36.06	57.51	1.6917	46.	21719.	147.79	8.876E 07	3.281E 07	2.338E 07	9.671E 06
24	222823.	228.	3.379E 07	739.	765.	-40.12	56.45	1.5484	50.	21405.	147.21	1.115E 08	4.102E 07	2.944E 07	1.245E 07
25	222923.	226.	3.239E 07	706.	730.	-44.18	55.29	1.3837	53.	21026.	146.19	1.053E 08	3.904E 07	2.767E 07	1.125E 07
26	223023.	225.	3.640E 07	756.	785.	-48.23	53.99	1.1924	56.	20615.	144.77	1.179E 08	4.317E 07	3.118E 07	1.347E 07
27	223123.	225.	2.911E 07	868.	905.	-52.27	52.52	0.9650	58.	20121.	142.99	9.535E 07	3.396E 07	2.536E 07	1.220E 07
28	223223.	226.	3.190E 07	748.	775.	-56.28	50.80	0.6897	61.	15528.	140.91	1.038E 08	3.810E 07	2.743E 07	1.173E 07
29	223323.	228.	2.713E 07	670.	690.	-60.28	48.73	0.3504	63.	14813.	138.57	8.905E 07	3.333E 07	2.326E 07	8.986E 06
30	223423.	230.	3.058E 07	667.	685.	-64.23	46.17	23.9257	65.	13858.	136.02	1.024E 08	3.834E 07	2.670E 07	1.025E 07
31	223523.	234.	3.031E 07	772.	795.	-68.14	42.84	23.3877	67.	12639.	133.28	1.039E 08	3.797E 07	2.751E 07	1.201E 07
32	223623.	238.	3.273E 07	708.	725.	-71.95	38.28	22.7077	68.	10924.	130.40	1.155E 08	4.290E 07	3.035E 07	1.226E 07
33	223723.	244.	6.611E 07	725.	740.	-75.62	31.56	21.8750	69.	4333.	127.41	2.413E 08	8.930E 07	6.353E 07	2.612E 07
34	223823.	250.	2.173E 07	725.	740.	-78.99	20.81	20.9244	69.	131.	124.31	8.220E 07	3.042E 07	2.164E 07	8.899E 06
35	223923.	256.	2.090E 07	775.	790.	-81.71	2.28	19.9477	69.	224823.	121.14	8.190E 07	2.997E 07	2.168E 07	9.414E 06
36	224023.	264.	2.542E 07	811.	825.	-82.99	332.66	19.0544	68.	205057.	117.91	1.035E 08	3.757E 07	2.747E 07	1.234E 07
37	224123.	272.	2.280E 07	811.	825.	-82.12	301.48	18.3057	67.	184712.	114.63	9.694E 07	3.518E 07	2.572E 07	1.156E 07
38	224223.	281.	2.382E 07	870.	880.	-79.62	280.92	17.7070	65.	172558.	111.32	1.053E 08	3.771E 07	2.799E 07	1.320E 07


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 164 ORBIT 75.3
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 753 OVER STATION WEIL ON 06/14/73 (DAY NUMBER 164).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	215659.	594.	1.914E 06	1205.	1205.	79.90	113.67	5.3617	73.	53136.	68.38	9.796E 09	5.565E 08	2.389E 08	2.685E 07
2	215759.	584.	1.947E 06	1135.	1135.	76.99	102.02	4.9670	71.	44557.	71.44	1.239E 10	6.906E 08	2.836E 08	2.793E 07
3	220159.	537.	3.283E 06	1085.	1085.	63.28	83.07	3.9997	58.	33410.	83.95	1.370E 10	7.510E 08	2.977E 08	2.641E 07
4	220259.	524.	3.622E 06	1060.	1060.	59.66	80.81	3.8437	55.	32608.	87.14	1.407E 10	7.643E 08	2.973E 08	2.494E 07
5	220359.	510.	4.972E 06	1070.	1070.	55.99	78.94	3.7077	51.	31939.	90.34	1.484E 10	8.091E 08	3.172E 08	2.722E 07
6	220659.	466.	1.102E 07	990.	990.	44.80	74.72	3.3790	40.	30545.	99.99	2.441E 10	1.287E 09	4.727E 08	3.339E 07
7	220859.	435.	1.849E 07	890.	890.	37.21	72.56	3.2030	32.	25909.	106.43	4.100E 10	2.050E 09	6.830E 08	3.603E 07
8	221059.	405.	3.435E 07	810.	810.	29.52	70.70	3.0457	23.	25343.	112.84	6.690E 10	3.166E 09	9.598E 08	3.806E 07
9	221159.	390.	4.507E 07	770.	770.	25.64	69.85	2.9724	19.	25117.	116.01	8.162E 10	3.739E 09	1.073E 09	3.610E 07
10	221259.	375.	6.469E 07	794.	795.	21.74	69.03	2.9010	14.	24860.	119.14	7.328E 10	3.427E 09	1.019E 09	3.805E 07
11	221359.	361.	9.688E 07	794.	795.	17.82	68.23	2.8310	9.	24650.	122.24	8.045E 10	3.762E 09	1.118E 09	4.177E 07
12	221459.	346.	1.307E 08	799.	800.	13.88	67.46	2.7624	2.	24444.	125.27	7.821E 10	3.673E 09	1.099E 09	4.188E 07
13	221559.	333.	1.773E 08	788.	790.	9.92	66.70	2.6930******		24243.	128.24	8.275E 10	3.855E 09	1.138E 09	4.165E 07
14	221659.	320.	2.394E 08	792.	795.	5.95	65.96	2.6244******		24043.	131.12	8.221E 10	3.845E 09	1.143E 09	4.268E 07
15	221759.	307.	3.321E 08	791.	795.	1.95	65.22	2.5544	4.	23845.	133.89	8.687E 10	4.063E 09	1.208E 09	4.510E 07
16	221859.	296.	4.648E 08	795.	800.	-2.04	64.48	2.4824	10.	23648.	136.52	9.229E 10	4.334E 09	1.297E 09	4.942E 07
17	221959.	285.	6.164E 08	798.	805.	-6.06	63.73	2.4090	15.	23449.	138.99	9.461E 10	4.460E 09	1.343E 09	5.223E 07
18	222059.	275.	7.945E 08	796.	805.	-10.09	62.98	2.3317	20.	23248.	141.24	9.739E 10	4.591E 09	1.383E 09	5.377E 07
19	222159.	265.	9.745E 08	814.	825.	-14.13	62.21	2.2510	25.	23043.	143.25	9.247E 10	4.426E 09	1.368E 09	5.745E 07
20	222259.	257.	1.079E 09	777.	790.	-18.19	61.42	2.1650	29.	22834.	144.96	9.210E 10	4.290E 09	1.266E 09	4.635E 07
21	222359.	249.	1.309E 09	799.	815.	-22.24	60.60	2.0737	33.	22618.	146.32	8.924E 10	4.240E 09	1.293E 09	5.230E 07
22	222459.	243.	1.508E 09	753.	770.	-26.30	59.75	1.9737	37.	22354.	147.29	9.695E 10	4.441E 09	1.275E 09	4.288E 07
23	222559.	237.	1.827E 09	745.	765.	-30.37	58.86	1.8650	41.	22120.	147.82	1.039E 11	4.736E 09	1.350E 09	4.443E 07
24	222659.	233.	2.107E 09	738.	760.	-34.43	57.91	1.7437	45.	21831.	147.89	1.082E 11	4.914E 09	1.391E 09	4.476E 07
25	222759.	229.	2.194E 09	722.	745.	-38.50	56.88	1.6077	48.	21525.	147.49	1.061E 11	4.751E 09	1.315E 09	3.953E 07
26	222859.	227.	2.328E 09	739.	765.	-42.56	55.77	1.4524	52.	21157.	146.65	1.021E 11	4.657E 09	1.328E 09	4.369E 07
27	222959.	225.	2.482E 09	706.	730.	-46.61	54.53	1.2724	55.	20800.	145.38	1.112E 11	4.910E 09	1.327E 09	3.719E 07
28	223059.	225.	2.631E 09	756.	785.	-50.65	53.13	1.0611	57.	20325.	143.74	1.064E 11	4.935E 09	1.447E 09	5.186E 07
29	223159.	225.	2.901E 09	868.	905.	-54.68	51.52	0.8064	60.	15758.	141.78	1.014E 11	5.118E 09	1.733E 09	9.588E 07
30	223259.	227.	2.345E 09	748.	775.	-58.68	49.61	0.4950	62.	15119.	139.54	1.008E 11	4.635E 09	1.340E 09	4.605E 07
31	223359.	229.	1.630E 09	670.	690.	-62.66	47.27	0.1077	64.	14258.	137.06	8.698E 10	3.684E 09	9.318E 08	2.129E 07
32	223459.	232.	1.890E 09	667.	685.	-66.58	44.29	23.6184	66.	13202.	134.40	1.113E 11	4.690E 09	1.176E 09	2.614E 07
33	223559.	236.	9.574E 08	772.	795.	-70.44	40.30	22.9984	68.	11705.	131.57	5.017E 10	2.346E 09	6.973E 08	2.605E 07
34	223659.	241.	6.349E 08	708.	725.	-74.18	34.60	22.2257	69.	5517.	128.62	4.327E 10	1.901E 09	5.099E 08	1.394E 07
35	223759.	247.	1.280E 09	725.	740.	-77.69	25.78	21.3137	69.	2102.	125.56	9.722E 10	4.334E 09	1.190E 09	3.497E 07
36	223859.	254.	1.101E 09	775.	790.	-80.74	10.94	20.3337	69.	232239.	122.42	8.689E 10	4.048E 09	1.195E 09	4.373E 07
37	223959.	261.	8.548E 08	811.	825.	-82.72	345.66	19.3964	68.	214231.	119.21	7.330E 10	3.508E 09	1.084E 09	4.554E 07
38	224059.	269.	7.085E 08	811.	825.	-82.72	312.99	18.5864	67.	193251.	115.95	7.181E 10	3.437E 09	1.062E 09	4.461E 07
39	224159.	277.	5.314E 08	811.	825.	-80.75	287.82	17.9297	65.	175310.	112.65	6.449E 10	3.087E 09	9.538E 08	4.007E 07

LOCAL NIGHT TIME



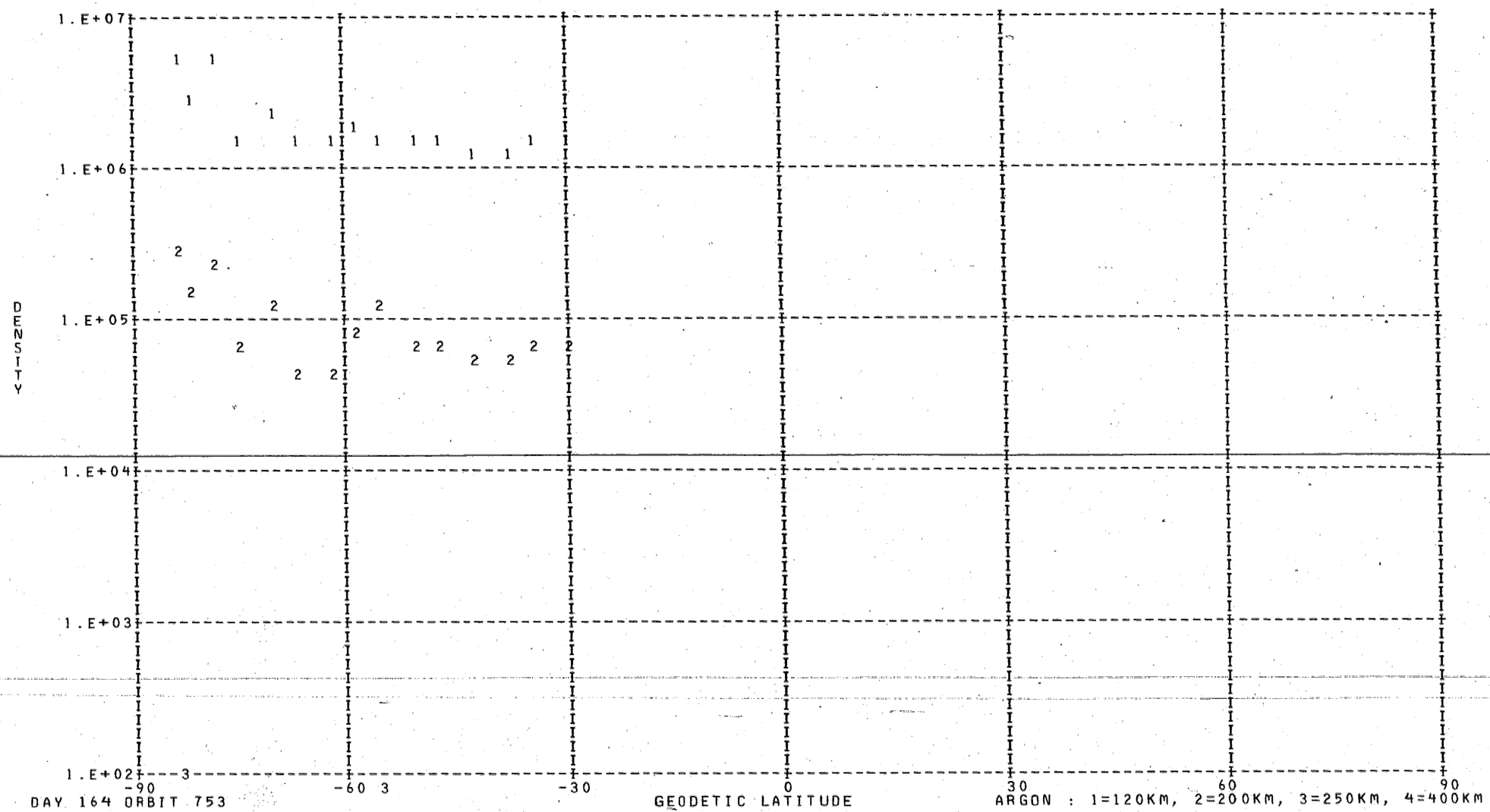
DAY 164 ORBIT 753

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 6: DATA FROM PASS 753 OVER STATION WEIL ON 06/14/73 (DAY NUMBER 164).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	222559.	237.	1.365E 05	745.	765.	-30.37	58.86	1.8650	41.	22120.	147.82	1.239E 09	1.386E 06	6.472E 04	1.308E 01
2	222659.	233.	1.746E 05	738.	760.	-34.43	57.91	1.7437	45.	21831.	147.89	1.248E 09	1.368E 06	6.269E 04	1.199E 01
3	222759.	229.	1.918E 05	722.	745.	-38.50	56.88	1.6077	48.	21525.	147.49	1.219E 09	1.256E 06	5.432E 04	8.756E 00
4	222859.	227.	2.315E 05	739.	765.	-42.56	55.77	1.4524	52.	21157.	146.65	1.113E 09	1.245E 06	5.810E 04	1.174E 01
5	222959.	225.	2.829E 05	706.	730.	-46.61	54.53	1.2724	55.	20800.	145.38	1.538E 09	1.487E 06	6.059E 04	8.178E 00
6	223059.	225.	2.910E 05	756.	785.	-50.65	53.13	1.0611	57.	20325.	143.74	1.103E 09	1.334E 06	6.698E 04	1.678E 01
7	223159.	225.	3.908E 05	868.	905.	-54.68	51.52	0.8064	60.	15758.	141.78	8.380E 08	1.526E 06	1.109E 05	8.255E 01
8	223259.	227.	3.232E 05	748.	775.	-58.68	49.61	0.4950	62.	15119.	139.54	1.450E 09	1.687E 06	8.171E 04	1.841E 01
9	223359.	229.	1.844E 05	670.	690.	-62.66	47.27	0.1077	64.	14258.	137.06	1.679E 09	1.353E 06	4.644E 04	3.759E 00
10	223459.	232.	1.417E 05	667.	685.	-66.58	44.29	23.6184	66.	13202.	134.40	1.662E 09	1.308E 06	4.388E 04	3.318E 00
11	223559.	236.	2.485E 05	772.	795.	-70.44	40.30	22.9984	68.	11705.	131.57	1.744E 09	2.192E 06	1.140E 05	3.165E 01
12	223659.	241.	1.044E 05	708.	725.	-74.18	34.60	22.2257	69.	5517.	128.62	1.610E 09	1.522E 06	6.078E 04	7.719E 00
13	223759.	247.	2.531E 05	725.	740.	-77.69	25.78	21.3137	69.	2102.	125.56	4.946E 09	4.990E 06	2.117E 05	3.218E 01
14	223859.	254.	1.164E 05	775.	790.	-80.74	10.94	20.3337	69.	232239.	122.42	2.264E 09	2.791E 06	1.426E 05	3.762E 01
15	224059.	269.	1.041E 05	811.	825.	-82.72	312.99	18.5864	67.	193251.	115.95	3.532E 09	4.952E 06	2.844E 05	1.061E 02

LOCAL NIGHT TIME

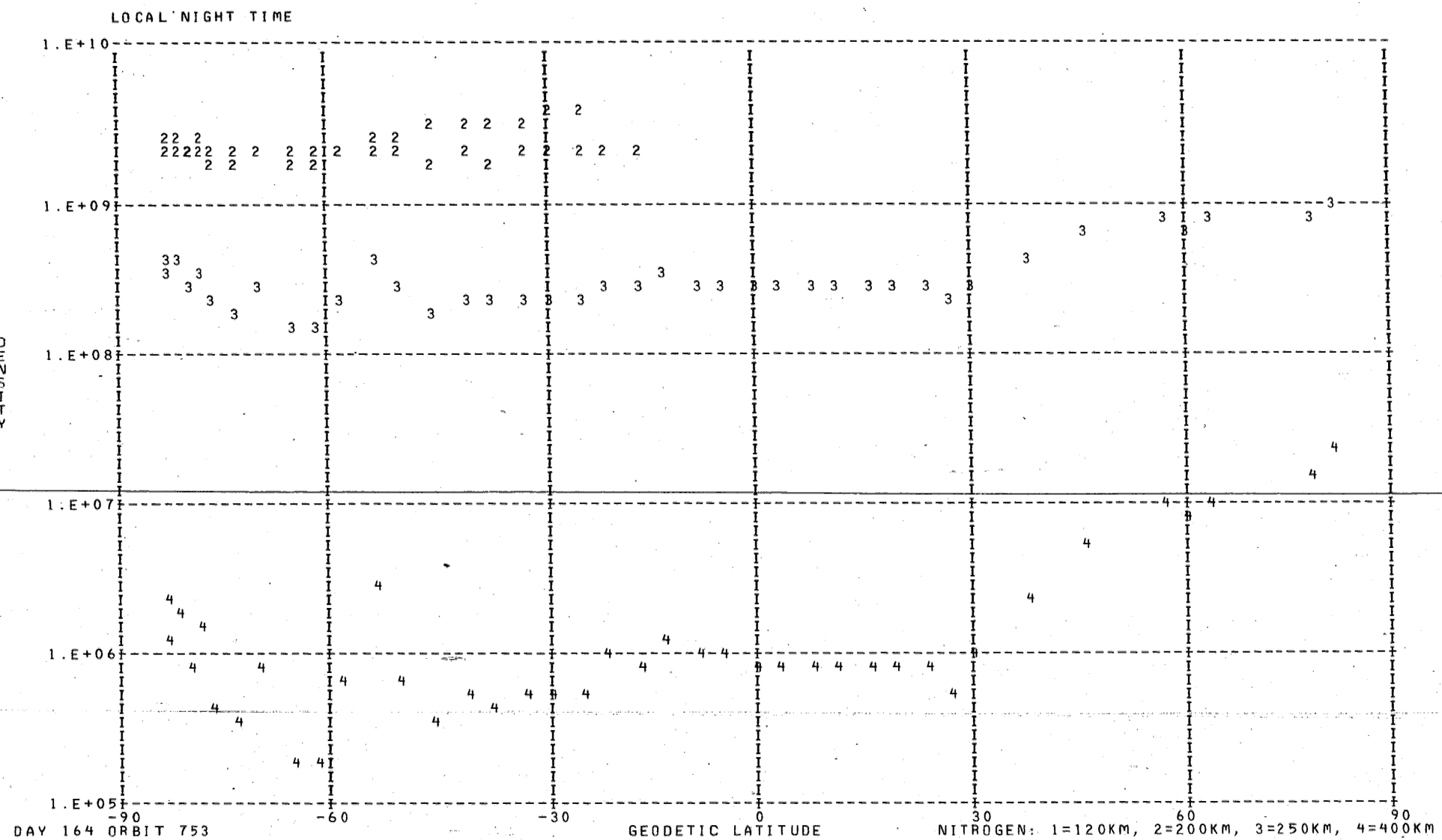


DAY 164 ORBIT 753

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

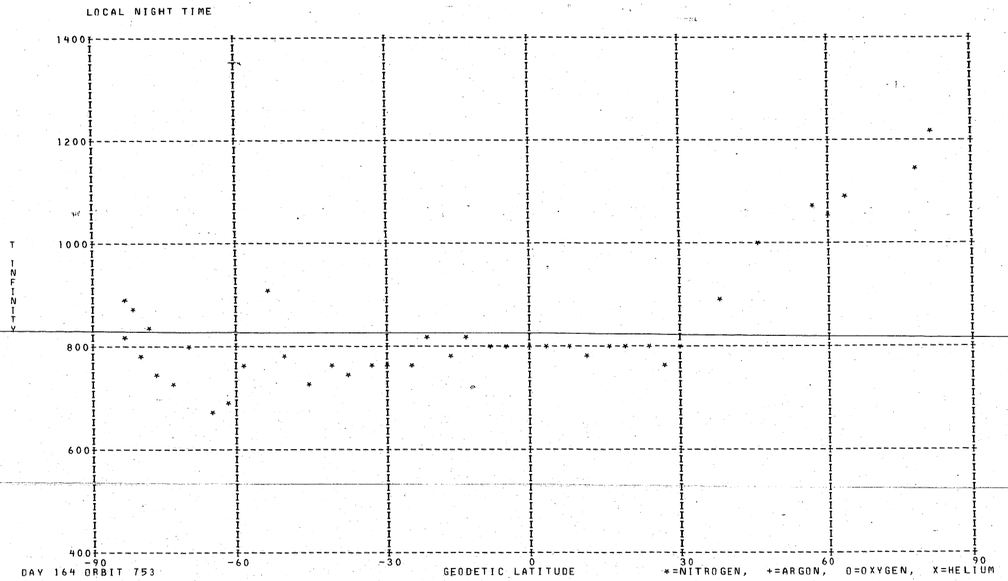
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 6: DATA FROM PASS 753 OVER STATION WEIL ON 06/14/73 (DAY NUMBER 164).

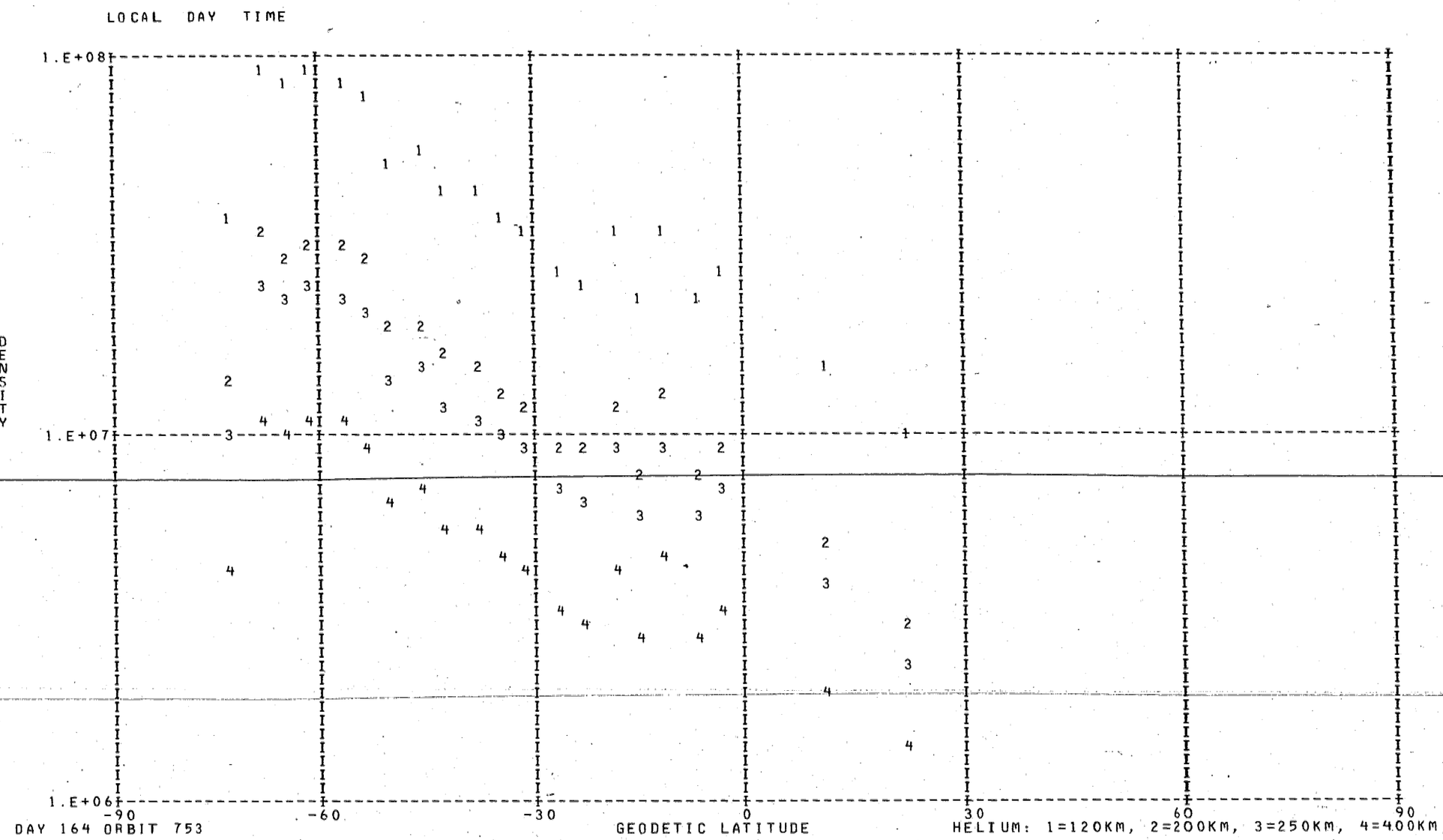
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	215647.	596.	1.957E 05	1205.	1205.	80.41	116.79	5.4524	74.	54350.	67.78	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
2	215747.	586.	1.295E 05	1135.	1135.	77.61	103.92	5.0390	71.	45323.	70.82	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
3	220147.	540.	2.606E 05	1085.	1085.	64.00	83.58	4.0337	59.	33601.	83.32	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
4	220247.	526.	2.862E 05	1060.	1060.	60.39	81.23	3.8737	56.	32736.	86.50	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
5	220347.	512.	4.472E 05	1070.	1070.	56.73	79.29	3.7337	52.	32051.	89.69	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
6	220647.	469.	7.461E 05	990.	990.	45.55	74.95	3.3984	41.	30630.	99.35	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
7	220847.	438.	6.717E 05	890.	890.	37.97	72.76	3.2190	33.	25945.	105.79	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
8	221047.	408.	7.765E 05	810.	810.	30.29	70.88	3.0610	24.	25413.	112.20	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
9	221147.	393.	8.592E 05	770.	770.	26.41	70.02	2.9870	20.	25145.	115.37	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
10	221247.	378.	2.018E 06	794.	795.	22.52	69.19	2.9150	15.	24927.	118.52	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
11	221347.	363.	3.392E 06	794.	795.	18.60	68.39	2.8450	10.	24715.	121.62	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
12	221447.	349.	6.060E 06	799.	800.	14.67	67.61	2.7757	4.	24509.	124.67	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
13	221547.	336.	9.542E 06	788.	790.	10.71	66.85	2.7070******		24307.	127.65	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
14	221647.	322.	1.608E 07	792.	795.	6.74	66.11	2.6384******		24107.	130.55	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
15	221747.	310.	2.610E 07	791.	795.	2.75	65.36	2.5684	2.	23909.	133.35	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
16	221847.	298.	4.312E 07	795.	800.	-1.24	64.62	2.4970	9.	23711.	136.01	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
17	221947.	287.	6.766E 07	798.	805.	-5.26	63.88	2.4237	14.	23513.	138.51	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
18	222047.	277.	1.021E 08	796.	805.	-9.29	63.13	2.3477	19.	23312.	140.81	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
19	222147.	267.	1.596E 08	814.	825.	-13.33	62.36	2.2677	24.	23109.	142.87	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
20	222247.	258.	1.904E 08	777.	790.	-17.37	61.58	2.1830	28.	22900.	144.65	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
21	222347.	251.	2.840E 08	799.	815.	-21.43	60.77	2.0924	33.	22646.	146.08	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
22	222447.	244.	3.048E 08	753.	770.	-25.49	59.93	1.9944	37.	22424.	147.13	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
23	222547.	238.	3.792E 08	745.	765.	-29.56	59.04	1.8877	41.	22151.	147.75	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
24	222647.	234.	4.565E 08	738.	760.	-33.62	58.10	1.7690	44.	21906.	147.91	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
25	222747.	230.	4.979E 08	722.	745.	-37.69	57.09	1.6364	48.	21604.	147.61	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
26	222847.	227.	6.080E 08	739.	765.	-41.75	56.00	1.4850	51.	21241.	146.85	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
27	222947.	226.	5.655E 08	706.	730.	-45.80	54.79	1.3110	54.	20850.	145.67	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
28	223047.	225.	7.238E 08	756.	785.	-49.85	53.43	1.1064	57.	20423.	144.10	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
29	223147.	225.	1.034E 09	868.	905.	-53.88	51.86	0.8610	59.	15908.	142.20	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
30	223247.	226.	6.586E 08	748.	775.	-57.88	50.02	0.5630	62.	15246.	140.01	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
31	223347.	229.	4.144E 08	670.	690.	-61.86	47.78	0.1924	64.	14448.	137.57	2.810E 11	1.642E 09	1.530E 08	2.080E 05
32	223447.	232.	3.528E 08	667.	685.	-65.80	44.95	23.7257	66.	13429.	134.94	2.810E 11	1.618E 09	1.484E 08	1.924E 05
33	223547.	236.	4.873E 08	772.	795.	-69.68	41.20	23.1344	68.	12030.	132.15	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
34	223647.	240.	2.904E 08	708.	725.	-73.44	35.93	22.3924	69.	10024.	129.22	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
35	223747.	246.	2.428E 08	725.	740.	-77.02	27.91	21.5050	69.	2919.	126.18	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
36	223847.	252.	2.393E 08	775.	790.	-80.19	14.61	20.5304	69.	233707.	123.05	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
37	223947.	259.	2.171E 08	811.	825.	-82.46	351.66	19.5757	69.	220621.	119.86	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
38	224047.	267.	2.166E 08	872.	885.	-82.90	319.35	18.7364	68.	195805.	116.61	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
39	224147.	275.	1.550E 08	870.	880.	-81.25	291.90	18.0490	66.	180916.	113.31	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
40	224247.	284.	9.343E 07	837.	845.	-78.38	275.40	17.5050	64.	170417.	109.98	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 164 ORBIT 753
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 6: DATA FROM PASS 753 OVER STATION WEIL ON 06/14/73 (DAY NUMBER 164).

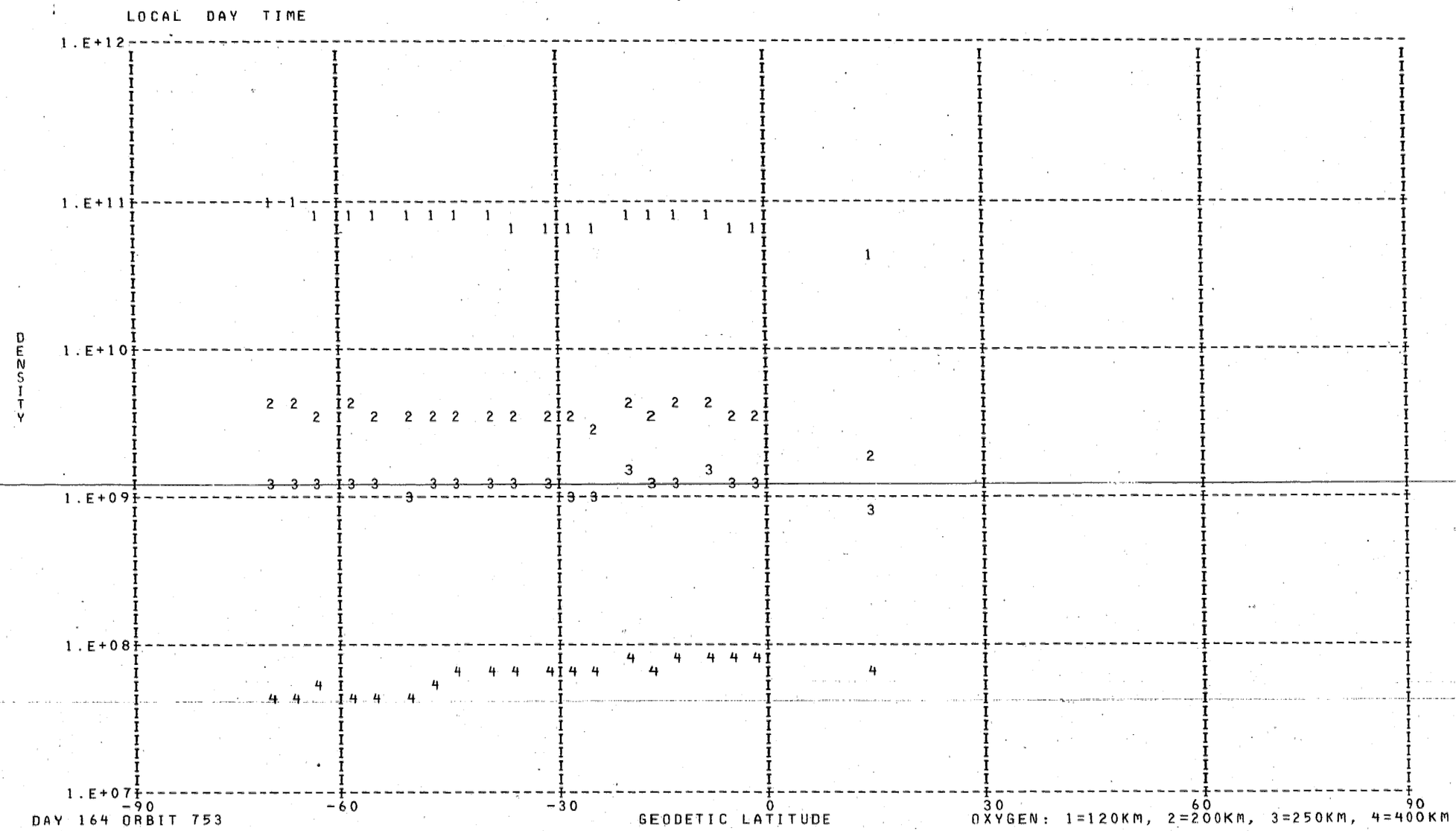
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	211123.	299.	7.272E 06	801.	805.	-72.79	284.94	16.2670	58.	161103.	104.57	3.633E 07	1.325E 07	9.627E 06	4.244E 06
2	211223.	310.	1.681E 07	762.	765.	-69.07	280.08	16.0463	55.	155236.	101.20	9.068E 07	3.337E 07	2.394E 07	1.013E 07
3	211323.	320.	1.448E 07	832.	835.	-65.28	276.57	15.8670	52.	153935.	97.82	7.994E 07	2.824E 07	2.122E 07	9.624E 06
4	211423.	332.	1.464E 07	813.	815.	-61.45	273.90	15.7170	48.	152954.	94.44	8.669E 07	3.053E 07	2.299E 07	1.023E 07
5	211523.	343.	1.341E 07	823.	825.	-57.60	271.76	15.5890	45.	152221.	91.07	8.391E 07	3.045E 07	2.226E 07	1.000E 07
6	211623.	355.	1.144E 07	844.	845.	-53.73	270.00	15.4777	42.	151617.	87.71	7.507E 07	2.712E 07	1.994E 07	9.125E 06
7	211723.	367.	7.352E 06	864.	865.	-49.86	268.49	15.3790	39.	151115.	84.36	5.061E 07	1.820E 07	1.345E 07	6.264E 06
8	211823.	380.	7.341E 06	894.	895.	-46.00	267.17	15.2903	36.	150659.	81.04	5.256E 07	1.876E 07	1.398E 07	6.672E 06
9	211923.	392.	5.746E 06	899.	900.	-42.13	265.99	15.2097	34.	150317.	77.74	4.352E 07	1.552E 07	1.157E 07	5.547E 06
10	212023.	405.	5.104E 06	910.	910.	-38.27	264.93	15.1343	31.	150001.	74.47	4.073E 07	1.449E 07	1.083E 07	5.232E 06
11	212123.	418.	4.238E 06	915.	915.	-34.42	263.95	15.0650	28.	145705.	71.24	3.574E 07	1.270E 07	9.506E 06	4.609E 06
12	212223.	431.	3.664E 06	935.	935.	-30.58	263.03	14.9990	26.	145426.	68.05	3.222E 07	1.139E 07	8.570E 06	4.217E 06
13	212323.	444.	2.817E 06	965.	965.	-26.75	262.17	14.9357	24.	145159.	64.91	2.556E 07	8.975E 06	6.795E 06	3.416E 06
14	212423.	457.	2.427E 06	910.	910.	-22.93	261.35	14.8750	21.	144942.	61.82	2.459E 07	8.747E 06	6.540E 06	3.159E 06
15	212523.	470.	3.082E 06	925.	925.	-19.12	260.57	14.8157	20.	144734.	58.80	3.259E 07	1.155E 07	8.667E 06	4.234E 06
16	212623.	483.	1.947E 06	940.	940.	-15.32	259.80	14.7577	18.	144531.	55.84	2.144E 07	7.571E 06	5.701E 06	2.816E 06
17	212723.	496.	2.864E 06	930.	930.	-11.54	259.06	14.7003	17.	144333.	52.97	3.372E 07	1.194E 07	8.969E 06	4.397E 06
18	212823.	508.	1.799E 06	960.	960.	-7.76	258.34	14.6430	17.	144139.	50.19	2.159E 07	7.590E 06	5.740E 06	2.876E 06
19	212923.	521.	2.036E 06	980.	980.	-4.00	257.62	14.5850	17.	143947.	47.52	2.514E 07	8.794E 06	6.679E 06	3.391E 06
20	213323.	566.	1.117E 06	1100.	1100.	10.90	254.78	14.3397	24.	143224.	38.34	1.445E 07	4.913E 06	3.816E 06	2.080E 06
21	213623.	595.	7.422E 05	1235.	1235.	21.96	252.55	14.1244	33.	142629.	33.76	9.345E 06	3.080E 06	2.441E 06	1.418E 06



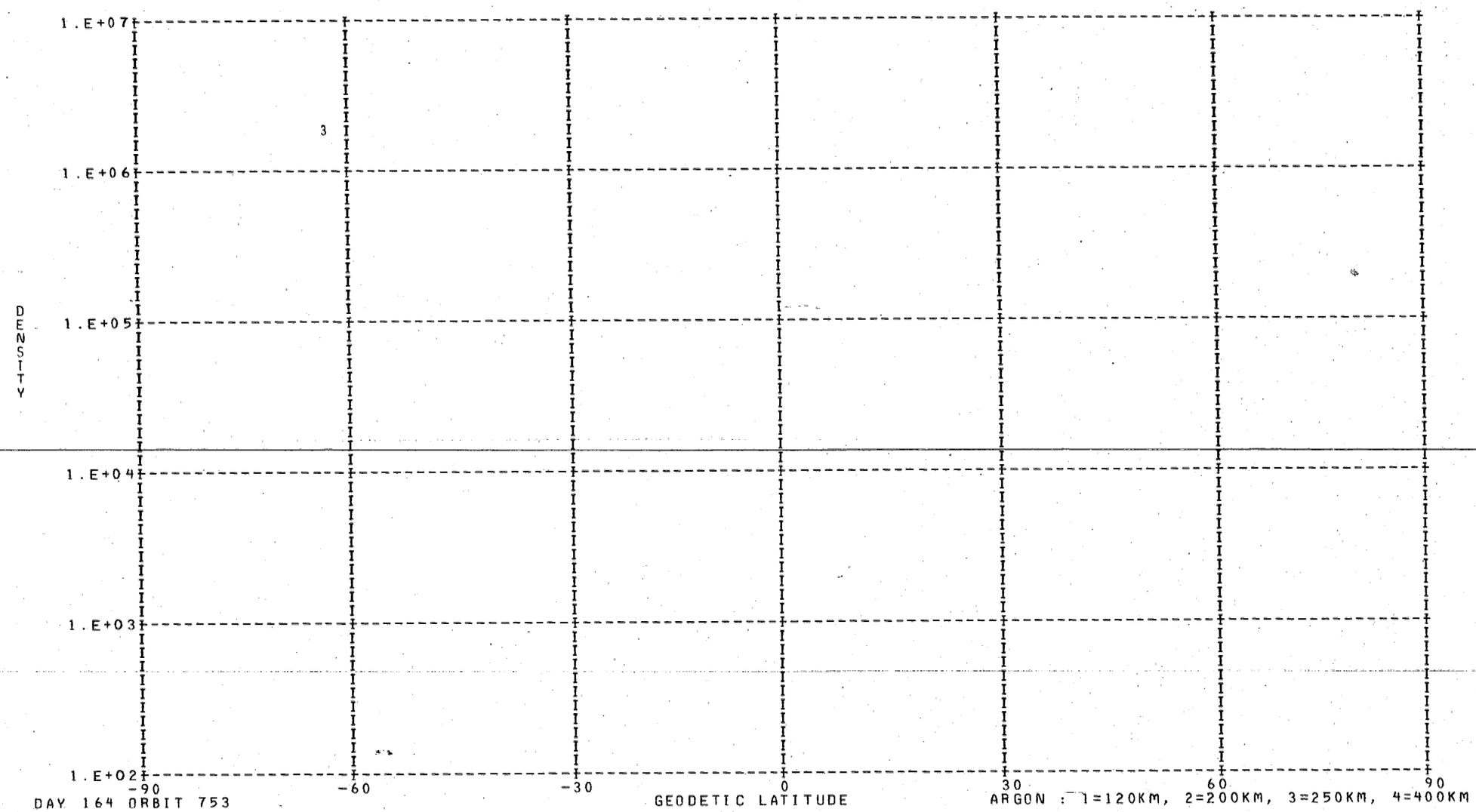

LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 164 ORBIT 753
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 6: DATA FROM PASS 753 OVER STATION WEIL ON 06/14/73 (DAY NUMBER 164).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	211159.	305.	3.832E 08	801.	805.	-70.57	281.81	16.1290	56.	155910.	102.55	9.256E 10	4.364E 09	1.314E 09	5.110E 07
2	211259.	316.	2.850E 08	762.	765.	-66.81	277.85	15.9350	53.	154418.	99.17	1.019E 11	4.648E 09	1.325E 09	4.360E 07
3	211359.	327.	2.329E 08	832.	835.	-62.99	274.89	15.7744	50.	153328.	95.79	7.974E 10	3.845E 09	1.203E 09	5.244E 07
4	211459.	339.	1.775E 08	813.	815.	-59.14	272.57	15.6383	46.	152510.	92.42	8.380E 10	3.981E 09	1.215E 09	4.911E 07
5	211559.	350.	1.393E 08	823.	825.	-55.28	270.67	15.5204	43.	151834.	89.05	8.055E 10	3.855E 09	1.191E 09	5.004E 07
6	211659.	362.	1.086E 08	844.	845.	-51.41	269.06	15.4170	40.	151310.	85.70	7.348E 10	3.568E 09	1.130E 09	5.109E 07
7	211759.	375.	9.592E 07	864.	865.	-47.54	267.68	15.3250	38.	150837.	82.37	7.567E 10	3.724E 09	1.207E 09	5.856E 07
8	211859.	387.	8.310E 07	894.	895.	-43.68	266.45	15.2410	35.	150442.	79.06	7.271E 10	3.647E 09	1.222E 09	6.549E 07
9	211959.	400.	6.565E 07	899.	900.	-39.82	265.34	15.1637	32.	150116.	75.78	7.135E 10	3.589E 09	1.209E 09	6.584E 07
10	212059.	413.	5.227E 07	910.	910.	-35.96	264.33	15.0923	29.	145813.	72.53	6.875E 10	3.479E 09	1.184E 09	6.654E 07
11	212159.	426.	4.023E 07	915.	915.	-32.12	263.39	15.0250	27.	145528.	69.32	6.550E 10	3.324E 09	1.137E 09	6.490E 07
12	212259.	439.	3.378E 07	935.	935.	-28.28	262.51	14.9610	24.	145257.	66.16	6.273E 10	3.219E 09	1.123E 09	6.810E 07
13	212359.	452.	2.915E 07	965.	965.	-24.46	261.68	14.8990	22.	145036.	63.05	5.828E 10	3.037E 09	1.091E 09	7.202E 07
14	212459.	465.	2.383E 07	910.	910.	-20.64	260.88	14.8397	20.	144824.	60.00	8.140E 10	4.119E 09	1.402E 09	7.879E 07
15	212559.	478.	1.908E 07	925.	925.	-16.84	260.11	14.7810	19.	144619.	57.01	7.509E 10	3.832E 09	1.324E 09	7.792E 07
16	212659.	491.	1.679E 07	940.	940.	-13.05	259.36	14.7230	17.	144420.	54.11	7.554E 10	3.886E 09	1.363E 09	8.384E 07
17	212759.	503.	1.335E 07	930.	930.	-9.27	258.63	14.6657	17.	144224.	51.29	7.973E 10	4.080E 09	1.417E 09	8.463E 07
18	212859.	516.	1.120E 07	960.	960.	-5.50	257.91	14.6084	17.	144032.	48.58	6.833E 10	3.552E 09	1.270E 09	8.269E 07
19	212959.	528.	9.936E 06	980.	980.	-1.75	257.20	14.5497	17.	143841.	45.98	6.548E 10	3.437E 09	1.251E 09	8.607E 07
20	213359.	572.	5.855E 06	1100.	1100.	13.12	254.34	14.2997	26.	143116.	37.23	3.801E 10	2.094E 09	8.392E 08	7.690E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 164 ORBIT 753
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

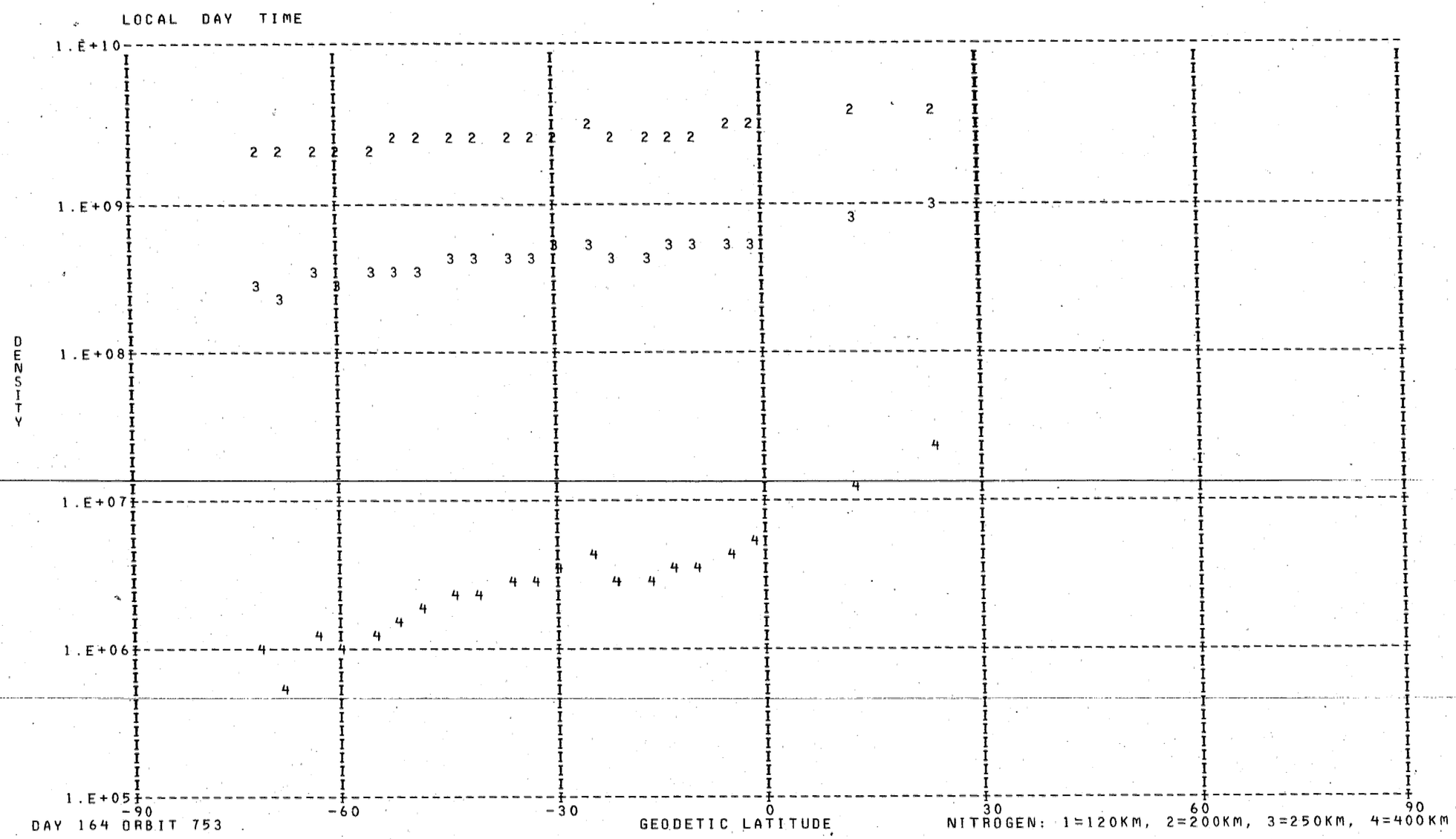
LOCAL DAY TIME

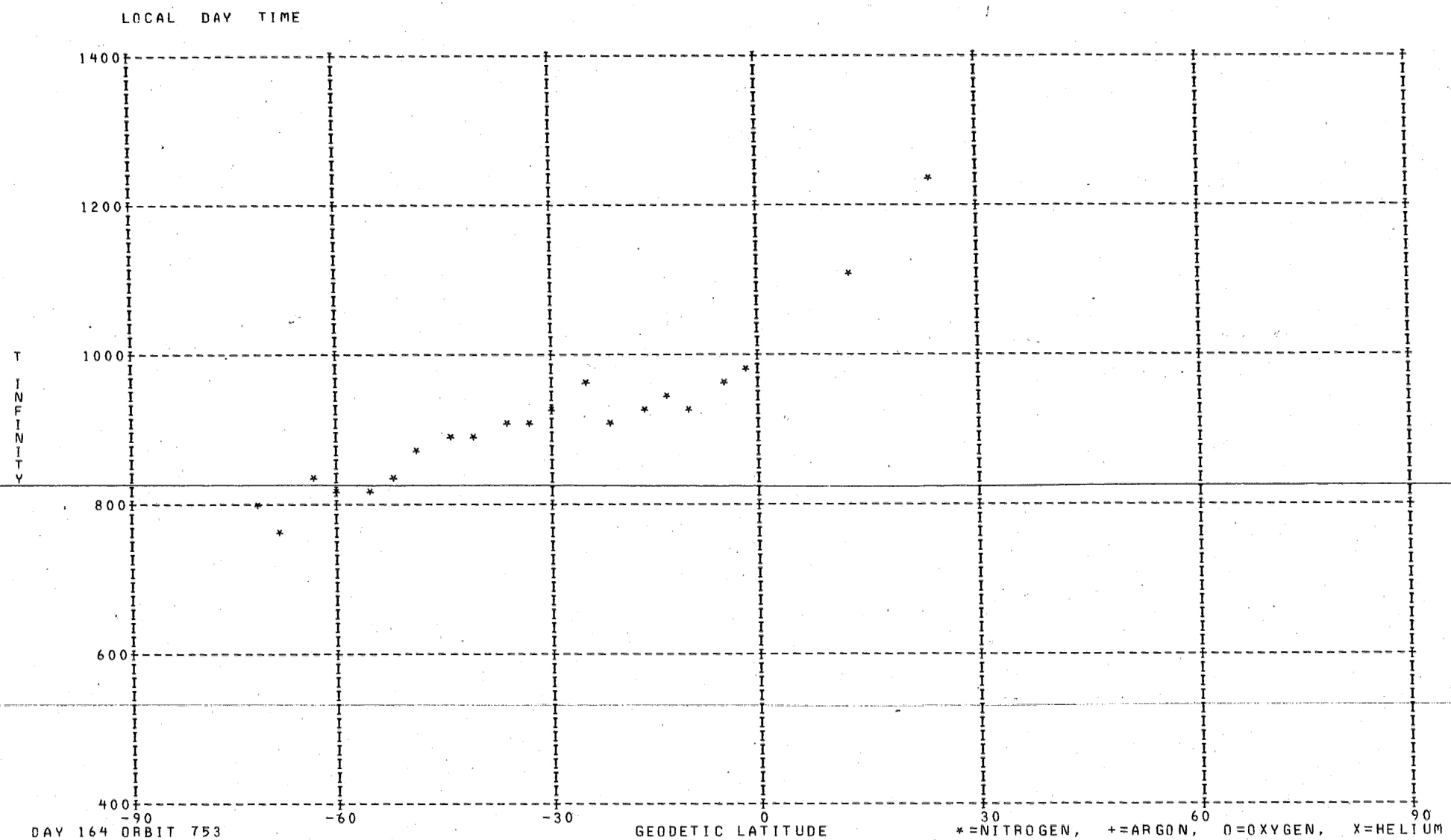


DAY 164 ORBIT 753

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 6: DATA FROM PASS 753 OVER STATION WEIL ON 06/14/73 (DAY NUMBER 164).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	211147.	303.	3.639E 07	801.	805.	-71.31	282.78	16.1730	57.	160249.	103.22	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
2	211247.	314.	1.761E 07	762.	765.	-67.56	278.55	15.9710	53.	154654.	99.85	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
3	211347.	325.	1.995E 07	832.	835.	-63.75	275.42	15.8043	50.	153524.	96.47	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
4	211447.	336.	1.144E 07	813.	815.	-59.91	272.99	15.6637	47.	152640.	93.09	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
5	211547.	348.	8.150E 06	823.	825.	-56.05	271.02	15.5430	44.	151947.	89.72	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
6	211647.	360.	6.150E 06	844.	845.	-52.19	269.37	15.4370	41.	151410.	86.37	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
7	211747.	372.	4.868E 06	864.	865.	-48.32	267.94	15.3423	38.	150928.	83.03	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
8	211847.	385.	4.258E 06	894.	895.	-44.45	266.68	15.2570	35.	150526.	79.72	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
9	211947.	398.	2.871E 06	899.	900.	-40.59	265.56	15.1790	33.	150156.	76.43	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
10	212047.	410.	2.032E 06	910.	910.	-36.73	264.53	15.1063	30.	145849.	73.18	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
11	212147.	423.	1.399E 06	915.	915.	-32.89	263.57	15.0377	27.	145560.	69.96	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
12	212247.	437.	1.131E 06	935.	935.	-29.05	262.68	14.9730	25.	145326.	66.79	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
13	212347.	450.	1.029E 06	965.	965.	-25.22	261.84	14.9110	23.	145103.	63.67	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
14	212447.	463.	3.886E 05	910.	910.	-21.40	261.03	14.8510	21.	144850.	60.60	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
15	212547.	476.	3.021E 05	925.	925.	-17.60	260.26	14.7923	19.	144644.	57.61	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
16	212647.	488.	2.442E 05	940.	940.	-13.81	259.51	14.7350	18.	144443.	54.68	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
17	212747.	501.	1.476E 05	930.	930.	-10.02	258.77	14.6777	17.	144247.	51.85	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
18	212847.	513.	1.492E 05	960.	960.	-6.26	258.05	14.6197	17.	144054.	49.11	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
19	212947.	526.	1.282E 05	980.	980.	-2.50	257.34	14.5617	17.	143903.	46.49	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
20	213347.	570.	1.347E 05	1100.	1100.	12.38	254.49	14.3130	25.	143139.	37.59	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
21	213647.	599.	2.476E 05	1235.	1235.	23.42	252.24	14.0923	35.	142538.	33.36	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07

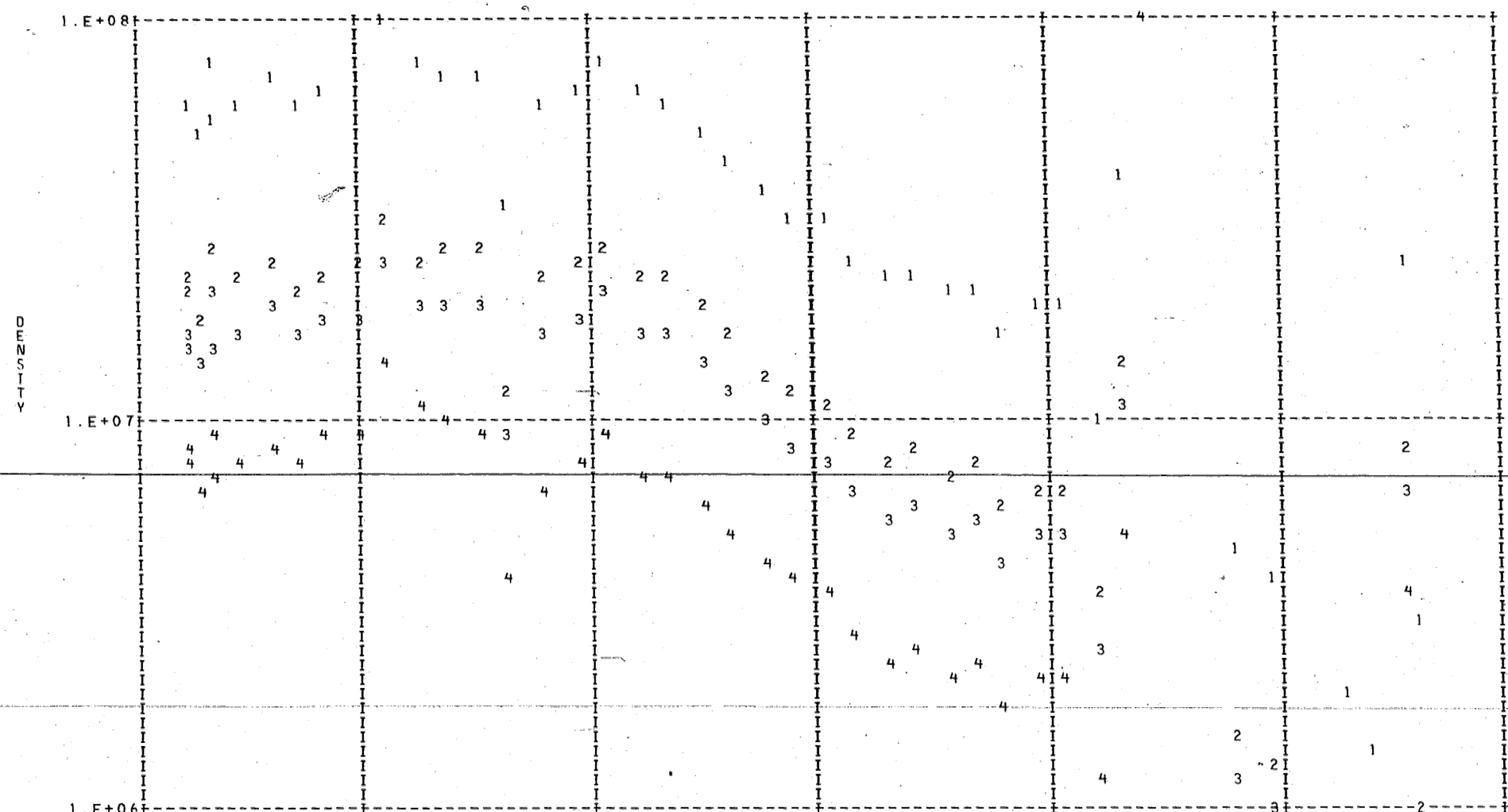

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 164 ORBIT 753
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 164 ORBIT 753
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 5: DATA FROM PASS 747 OVER STATION CHUR ON 06/13/73 (DAY NUMBER 164).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	123921.	594.	2.587E 05	1270.	1270.	78.63	247.21	0.5222	84.	50810.	69.78	3.155E 06	1.032E 06	8.211E 05	4.838E 05
2	124021.	584.	1.807E 06	1115.	1115.	75.56	237.81	1.1442	80.	43135.	72.85	2.453E 07	8.314E 06	6.473E 06	3.557E 06
3	124121.	573.	1.100E 05	1140.	1140.	72.24	231.65	1.4895	76.	40755.	75.94	1.401E 06	4.721E 05	3.691E 05	2.053E 05
4	124221.	562.	1.458E 05	1040.	1040.	68.79	227.31	1.7075	72.	35134.	79.07	1.977E 06	6.819E 05	5.241E 05	2.763E 05
5	124521.	523.	3.666E 05	1125.	1125.	58.03	219.46	2.0535	61.	32311.	88.57	3.956E 06	1.337E 06	1.043E 06	5.760E 05
6	124621.	509.	3.732E 05	955.	955.	54.35	217.73	2.1222	57.	31715.	91.77	4.511E 06	1.588E 06	1.199E 06	5.987E 05
7	124921.	465.	7.294E 07	1080.	1080.	43.14	213.74	2.2675	45.	30416.	101.41	6.569E 08	2.245E 08	1.737E 08	9.371E 07
8	125021.	450.	4.159E 06	950.	950.	39.35	212.66	2.3042	42.	30057.	104.63	3.913E 07	1.379E 07	1.041E 07	5.176E 06
9	125121.	434.	9.951E 05	845.	845.	35.54	211.66	2.3369	38.	25758.	107.84	9.711E 06	3.508E 06	2.579E 06	1.180E 06
10	125221.	419.	1.975E 06	835.	835.	31.70	210.73	2.3662	34.	25515.	111.04	1.807E 07	6.541E 06	4.796E 06	2.175E 06
11	125321.	404.	2.129E 06	825.	825.	27.84	209.85	2.3935	31.	25244.	114.21	1.822E 07	6.610E 06	4.833E 06	2.172E 06
12	125421.	389.	2.011E 06	814.	815.	23.96	209.01	2.4195	27.	25022.	117.36	1.608E 07	5.850E 06	4.264E 06	1.898E 06
13	125521.	374.	2.776E 06	799.	800.	20.05	208.20	2.4435	24.	24808.	120.48	2.083E 07	7.604E 06	5.518E 06	2.420E 06
14	125621.	360.	2.815E 06	804.	805.	16.13	207.42	2.4662	20.	24601.	123.54	1.948E 07	7.101E 06	5.161E 06	2.275E 06
15	125721.	346.	3.431E 06	798.	800.	12.19	206.66	2.4882	17.	24357.	126.55	2.210E 07	8.067E 06	5.854E 06	2.568E 06
16	125821.	332.	3.523E 06	797.	800.	8.23	205.91	2.5102	14.	24157.	129.47	2.109E 07	7.698E 06	5.586E 06	2.450E 06
17	125921.	319.	4.259E 06	797.	800.	4.26	205.16	2.5315	11.	23958.	132.30	2.376E 07	8.671E 06	6.293E 06	2.760E 06
18	130021.	307.	5.637E 06	810.	815.	0.26	204.42	2.5522	9.	23801.	135.01	2.918E 07	1.062E 07	7.738E 06	3.444E 06
19	130121.	295.	6.522E 06	829.	835.	-3.73	203.68	2.5735	10.	23603.	137.57	3.148E 07	1.140E 07	8.356E 06	3.790E 06
20	130221.	284.	7.638E 06	822.	830.	-7.75	202.93	2.5949	12.	23403.	139.95	3.481E 07	1.262E 07	9.238E 06	4.170E 06
21	130321.	274.	9.603E 06	800.	810.	-11.79	202.17	2.6169	15.	23201.	142.10	4.159E 07	1.515E 07	1.102E 07	4.884E 06
22	130421.	265.	1.208E 07	802.	815.	-15.83	201.40	2.6389	18.	22955.	143.99	4.961E 07	1.805E 07	1.316E 07	5.856E 06
23	130521.	257.	1.487E 07	809.	825.	-19.88	200.60	2.6629	22.	22743.	145.56	5.817E 07	2.111E 07	1.543E 07	6.935E 06
24	130621.	249.	1.629E 07	792.	810.	-23.93	199.77	2.6875	26.	22524.	146.75	6.114E 07	2.226E 07	1.621E 07	7.179E 06
25	130721.	243.	2.024E 07	785.	805.	-27.99	198.90	2.7142	30.	22256.	147.54	7.315E 07	2.667E 07	1.938E 07	8.545E 06
26	130821.	237.	1.853E 07	768.	790.	-32.06	197.99	2.7429	34.	22016.	147.88	6.482E 07	2.372E 07	1.716E 07	7.450E 06
27	130921.	233.	1.782E 07	690.	710.	-36.12	197.01	2.7742	38.	21721.	147.76	6.063E 07	2.259E 07	1.589E 07	6.302E 06
28	131021.	230.	9.599E 06	833.	865.	-40.18	195.95	2.8089	43.	21407.	147.17	3.213E 07	1.155E 07	8.540E 06	3.977E 06
29	131121.	227.	2.096E 07	855.	890.	-44.24	194.78	2.8482	47.	21028.	146.15	6.936E 07	2.479E 07	1.844E 07	8.769E 06
30	131221.	226.	2.135E 07	915.	955.	-48.28	193.49	2.8935	51.	20616.	144.72	7.064E 07	2.486E 07	1.878E 07	9.375E 06
31	131321.	225.	2.134E 07	1058.	1110.	-52.32	192.01	2.9469	55.	20121.	142.94	7.202E 07	2.443E 07	1.901E 07	1.042E 07
32	131421.	226.	2.703E 07	1115.	1170.	-56.34	190.28	3.0116	59.	15527.	140.86	9.233E 07	3.089E 07	2.426E 07	1.369E 07
33	131521.	227.	1.993E 07	968.	1010.	-60.33	188.21	3.0922	64.	14810.	138.52	6.699E 07	2.327E 07	1.778E 07	9.205E 06
34	131621.	230.	1.911E 07	995.	1035.	-64.29	185.64	3.1955	68.	13853.	135.96	6.526E 07	2.254E 07	1.730E 07	9.095E 06
35	131721.	233.	1.675E 07	866.	895.	-68.19	182.30	3.3369	72.	12631.	133.22	5.735E 07	2.047E 07	1.525E 07	7.280E 06
36	131821.	237.	1.946E 07	836.	860.	-72.00	177.71	3.5409	75.	10910.	130.34	6.807E 07	2.450E 07	1.809E 07	8.387E 06
37	131921.	242.	1.673E 07	848.	870.	-75.67	170.95	3.8649	79.	4307.	127.34	6.020E 07	2.162E 07	1.600E 07	7.484E 06
38	132021.	248.	1.487E 07	848.	870.	-79.04	160.10	4.4522	81.	43.	124.25	5.508E 07	1.978E 07	1.464E 07	6.847E 06
39	132121.	254.	1.292E 07	861.	880.	-81.74	141.39	5.7402	82.	224654.	121.07	4.959E 07	1.776E 07	1.318E 07	6.217E 06
40	132221.	261.	1.524E 07	898.	915.	-82.99	111.62	8.6342	81.	204847.	117.84	6.062E 07	2.154E 07	1.612E 07	7.817E 06
41	132321.	269.	1.372E 07	898.	915.	-82.08	80.54	11.4562	78.	184528.	114.56	5.667E 07	2.013E 07	1.507E 07	7.308E 06
42	132421.	278.	1.669E 07	859.	870.	-79.56	60.16	12.6949	75.	172458.	111.24	7.269E 07	2.610E 07	1.932E 07	9.037E 06

LOCAL NIGHT TIME

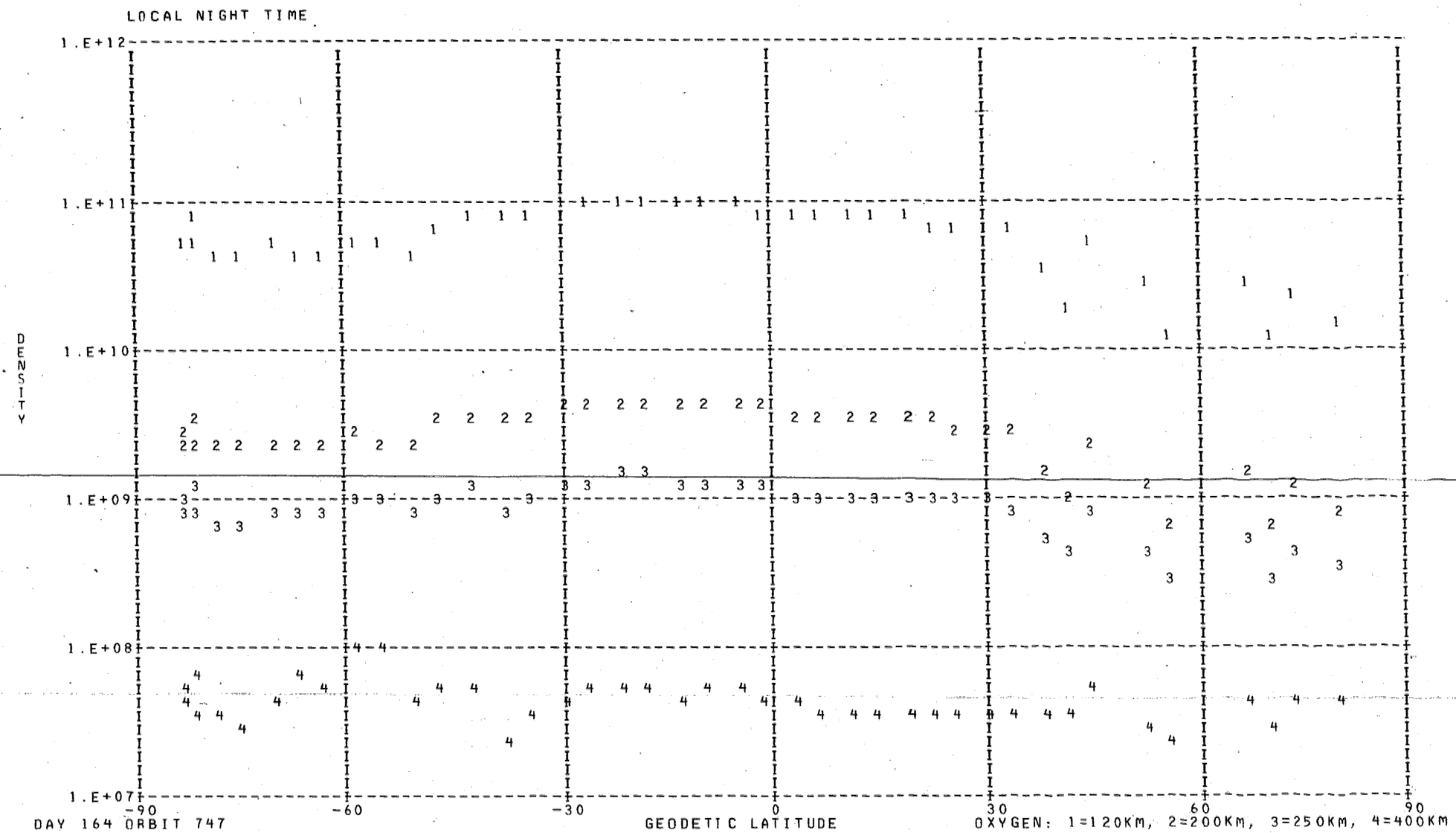


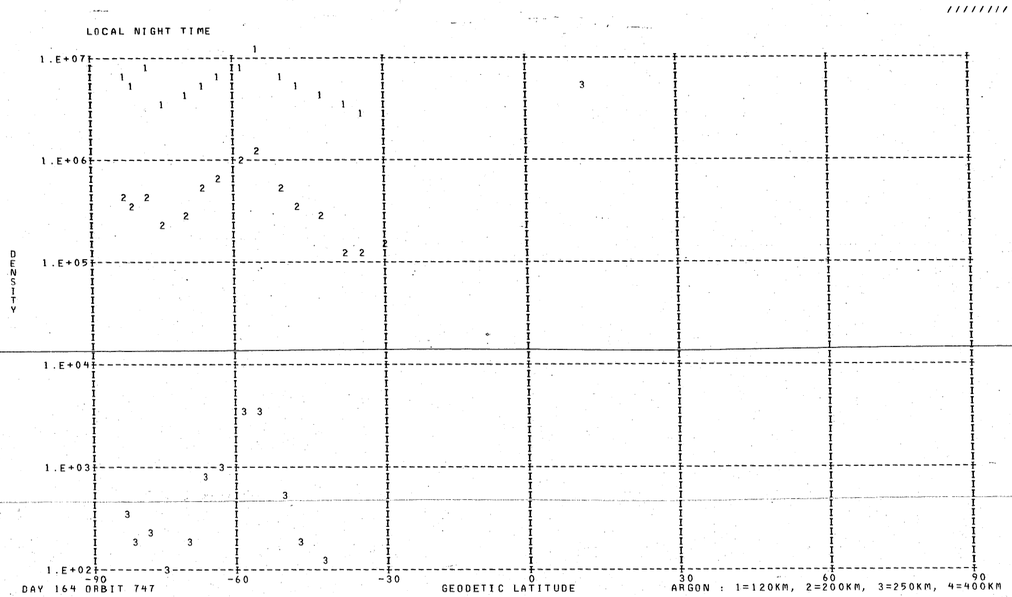
DAY 164 ORBIT 747

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 747 OVER STATION CHUR ON 06/13/73 (DAY NUMBER 164).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	123857.	598.	3.409E 06	1270.	1270.	79.75	252.41	0.1182	85.	52835.	68.56	1.357E 10	7.827E 08	3.487E 08	4.373E 07
2	124057.	578.	3.353E 06	1115.	1115.	73.59	233.84	1.3715	78.	41616.	74.70	2.161E 10	1.196E 09	4.846E 08	4.583E 07
3	124157.	566.	2.755E 06	1140.	1140.	70.19	228.88	1.6309	74.	35727.	77.81	1.326E 10	7.398E 08	3.048E 08	3.032E 07
4	124257.	554.	3.999E 06	1040.	1040.	66.68	225.26	1.8035	70.	34359.	80.95	2.785E 10	1.501E 09	5.748E 08	4.601E 07
5	124557.	514.	5.147E 06	1125.	1125.	55.83	218.39	2.0962	58.	31929.	90.49	1.271E 10	7.061E 08	2.880E 08	2.780E 07
6	124657.	500.	5.232E 06	955.	955.	52.13	216.81	2.1575	54.	31410.	93.69	2.525E 10	1.309E 09	4.658E 08	2.991E 07
7	124857.	471.	1.533E 07	935.	935.	44.65	214.19	2.2515	47.	30542.	100.13	4.992E 10	2.561E 09	8.939E 08	5.419E 07
8	124957.	456.	1.578E 07	1080.	1080.	40.87	213.08	2.2902	43.	30214.	103.34	1.971E 10	1.078E 09	4.259E 08	3.737E 07
9	125057.	440.	1.809E 07	950.	950.	37.06	212.05	2.3242	39.	25908.	106.56	3.187E 10	1.648E 09	5.835E 08	3.695E 07
10	125157.	425.	2.386E 07	845.	845.	33.24	211.10	2.3549	36.	25619.	109.76	5.665E 10	2.751E 09	8.709E 08	3.939E 07
11	125257.	410.	3.311E 07	835.	835.	29.38	210.20	2.3829	32.	25343.	112.95	6.159E 10	2.969E 09	9.289E 08	4.051E 07
12	125357.	395.	4.322E 07	825.	825.	25.51	209.34	2.4095	29.	25118.	116.11	6.267E 10	3.000E 09	9.268E 08	3.894E 07
13	125457.	380.	5.971E 07	814.	815.	21.62	208.52	2.4342	25.	24901.	119.24	6.730E 10	3.197E 09	9.754E 08	3.944E 07
14	125557.	365.	8.052E 07	799.	800.	17.70	207.73	2.4575	22.	24651.	122.32	7.227E 10	3.394E 09	1.015E 09	3.870E 07
15	125657.	351.	1.132E 08	804.	805.	13.77	206.96	2.4795	18.	24446.	125.35	7.322E 10	3.452E 09	1.040E 09	4.042E 07
16	125757.	337.	1.457E 08	798.	800.	9.82	206.20	2.5015	15.	24245.	128.31	7.186E 10	3.374E 09	1.010E 09	3.848E 07
17	125857.	324.	1.979E 08	797.	800.	5.85	205.46	2.5229	12.	24046.	131.18	7.334E 10	3.444E 09	1.030E 09	3.927E 07
18	125957.	312.	2.802E 08	797.	800.	1.86	204.72	2.5435	10.	23848.	133.95	7.896E 10	3.708E 09	1.109E 09	4.228E 07
19	130057.	300.	4.004E 08	810.	815.	-2.13	203.98	2.5649	9.	23650.	136.57	8.259E 10	3.924E 09	1.197E 09	4.841E 07
20	130157.	289.	5.572E 08	829.	835.	-6.14	203.23	2.5862	11.	23451.	139.02	8.501E 10	4.099E 09	1.282E 09	5.591E 07
21	130257.	278.	7.193E 08	822.	830.	-10.17	202.48	2.6075	13.	23250.	141.27	8.913E 10	4.282E 09	1.331E 09	5.698E 07
22	130357.	269.	8.461E 08	800.	810.	-14.21	201.71	2.6302	17.	23046.	143.27	8.964E 10	4.242E 09	1.286E 09	5.100E 07
23	130457.	260.	1.114E 09	802.	815.	-18.26	200.92	2.6529	20.	22837.	144.97	9.617E 10	4.569E 09	1.394E 09	5.636E 07
24	130557.	252.	1.361E 09	809.	825.	-22.31	200.11	2.6775	24.	22621.	146.32	9.674E 10	4.630E 09	1.431E 09	6.010E 07
25	130657.	245.	1.472E 09	792.	810.	-26.37	199.26	2.7029	28.	22357.	147.28	9.250E 10	4.378E 09	1.327E 09	5.263E 07
26	130757.	240.	1.651E 09	785.	805.	-30.43	198.36	2.7309	33.	22122.	147.80	9.158E 10	4.317E 09	1.300E 09	5.056E 07
27	130857.	235.	1.565E 09	768.	790.	-34.49	197.41	2.7609	37.	21833.	147.86	7.954E 10	3.705E 09	1.094E 09	4.003E 07
28	130957.	231.	1.513E 09	690.	710.	-38.56	196.38	2.7942	41.	21527.	147.46	8.130E 10	3.518E 09	9.208E 08	2.336E 07
29	131057.	228.	1.899E 09	833.	865.	-42.61	195.26	2.8322	45.	21159.	146.61	7.389E 10	3.637E 09	1.179E 09	5.719E 07
30	131157.	226.	1.796E 09	855.	890.	-46.66	194.02	2.8749	49.	20801.	145.34	6.506E 10	3.253E 09	1.084E 09	5.718E 07
31	131257.	225.	1.317E 09	915.	955.	-50.71	192.62	2.9249	54.	20325.	143.69	4.367E 10	2.264E 09	8.056E 08	5.174E 07
32	131357.	225.	1.581E 09	1058.	1110.	-54.73	191.01	2.9842	58.	15757.	141.73	4.622E 10	2.555E 09	1.031E 09	9.651E 07
33	131457.	227.	1.607E 09	1115.	1170.	-58.73	189.09	3.0575	62.	15117.	139.48	4.604E 10	2.592E 09	1.089E 09	1.148E 08
34	131557.	229.	1.269E 09	968.	1010.	-62.71	186.74	3.1509	66.	14254.	137.01	4.251E 10	2.262E 09	8.452E 08	6.286E 07
35	131657.	231.	1.197E 09	995.	1035.	-66.63	183.75	3.2749	70.	13156.	134.34	4.140E 10	2.227E 09	8.493E 08	6.718E 07
36	131757.	235.	1.120E 09	866.	895.	-70.49	179.74	3.4489	74.	11653.	131.51	4.882E 10	2.448E 09	8.201E 08	4.397E 07
37	131857.	240.	8.907E 08	836.	860.	-74.23	174.00	3.7149	78.	5456.	128.56	4.509E 10	2.212E 09	7.128E 08	3.399E 07
38	131957.	245.	7.737E 08	848.	870.	-77.74	165.12	4.1689	80.	2024.	125.50	4.331E 10	2.139E 09	6.970E 08	3.440E 07
39	132057.	251.	7.564E 08	861.	880.	-80.78	150.14	5.0869	82.	232129.	122.35	4.744E 10	2.357E 09	7.769E 08	3.966E 07
40	132157.	258.	8.136E 08	898.	915.	-82.74	124.66	7.2689	81.	214033.	119.14	5.526E 10	2.804E 09	9.591E 08	5.475E 07
41	132257.	266.	6.423E 08	898.	915.	-82.70	91.98	10.5549	79.	193050.	115.88	5.045E 10	2.560E 09	8.757E 08	4.999E 07
42	132357.	274.	7.883E 08	898.	915.	-80.70	67.00	12.3222	77.	175155.	112.57	7.250E 10	3.679E 09	1.258E 09	7.184E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 164 ORBIT 747
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

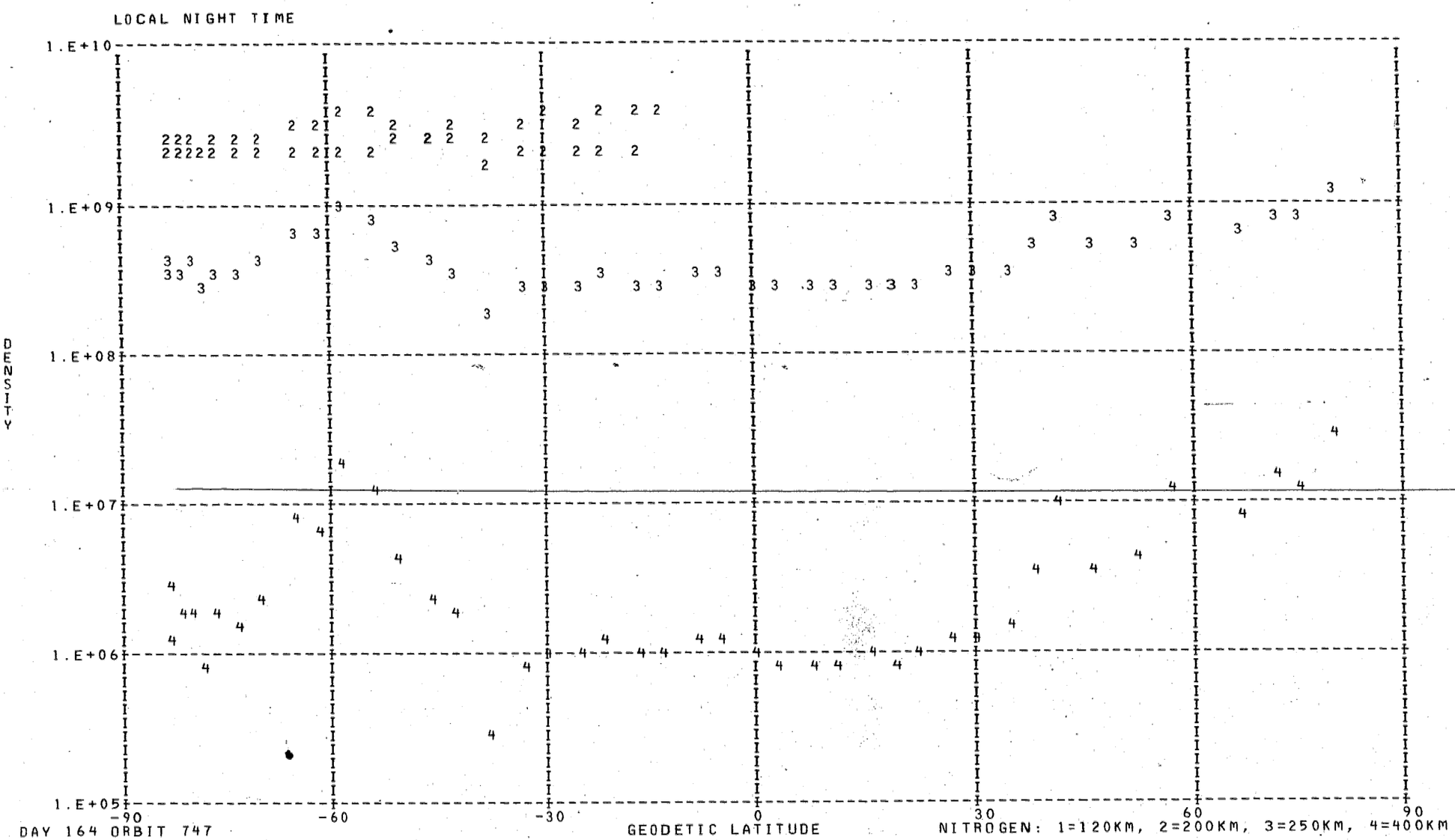


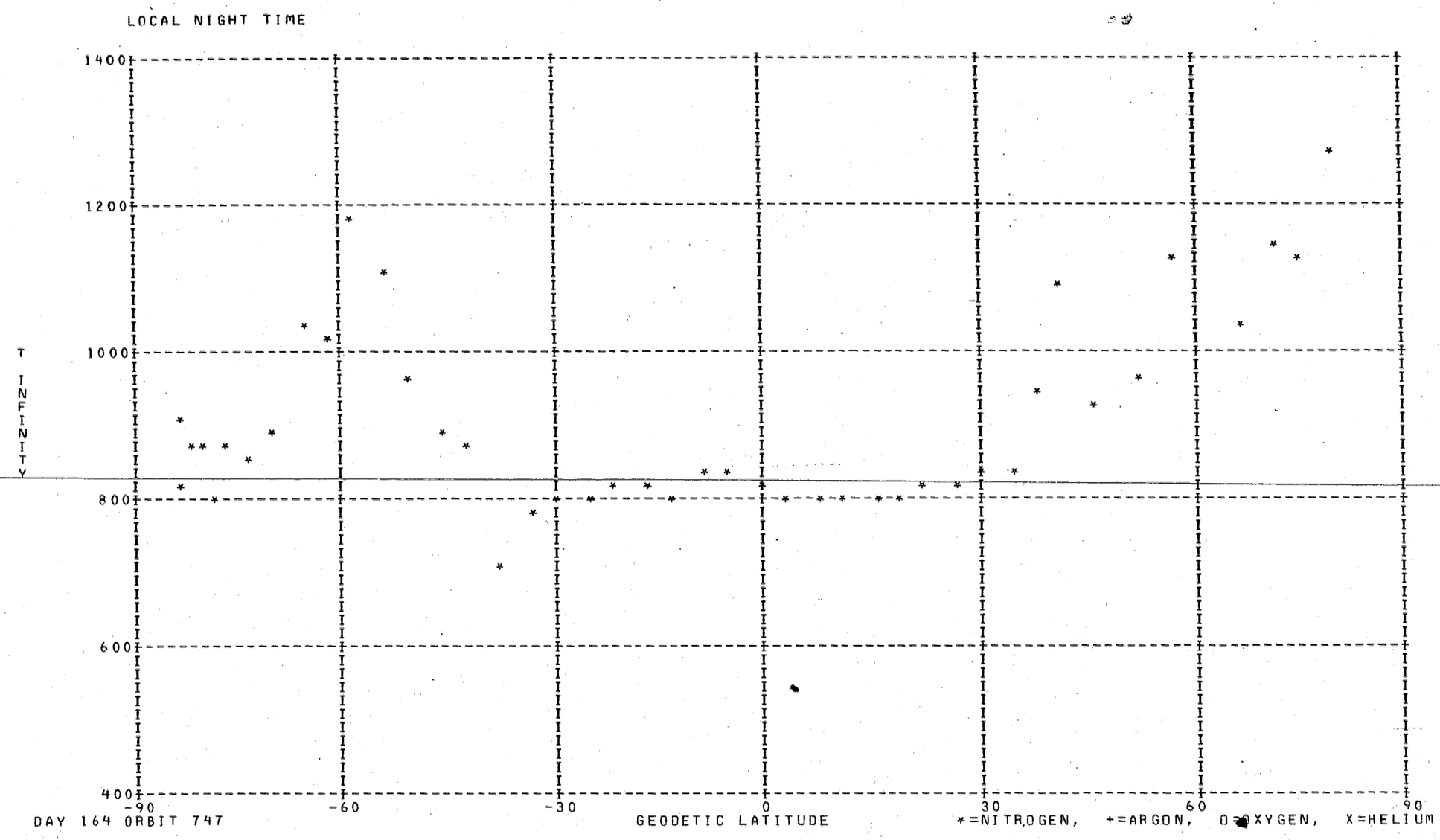
DENSITY PROFILE FOR MASS 40, BASED ON N2 WITH T0= 386, DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 5: DATA FROM PASS 747 OVER STATION CHUR ON 06/13/73 (DAY NUMBER 164).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	125757.	337.	1.457E 08	798.	800.	9.82	206.20	2.5015	15.	24245.	128.31	2.646E 14	3.388E 11	1.791E 10	5.233E 06
2	130757.	240.	2.460E 05	785.	805.	-30.43	198.36	2.7309	33.	22122.	147.80	1.944E 09	2.536E 06	1.364E 05	4.190E 01
3	130857.	235.	2.984E 05	768.	790.	-34.49	197.41	2.7609	37.	21833.	147.86	1.960E 09	2.418E 06	1.235E 05	3.258E 01
4	130957.	231.	4.454E 05	690.	710.	-38.56	196.38	2.7942	41.	21527.	147.46	3.942E 09	3.486E 06	1.307E 05	1.376E 01
5	131057.	228.	8.038E 05	833.	865.	-42.61	195.26	2.8322	45.	21159.	146.61	2.393E 09	3.845E 06	2.496E 05	1.337E 02
6	131157.	226.	1.185E 06	855.	890.	-46.66	194.02	2.8749	49.	20801.	145.34	2.838E 09	4.936E 06	3.442E 05	2.273E 02
7	131257.	225.	1.710E 06	915.	955.	-50.71	192.62	2.9249	54.	20325.	143.69	2.970E 09	6.247E 06	5.156E 05	5.577E 02
8	131357.	225.	3.468E 06	1058.	1110.	-54.73	191.01	2.9842	58.	15757.	141.73	3.532E 09	1.079E 07	1.232E 06	3.427E 03
9	131457.	227.	2.493E 06	1115.	1170.	-58.73	189.09	3.0575	62.	15117.	139.48	2.228E 09	7.680E 06	9.720E 05	3.646E 03
10	131557.	229.	1.659E 06	968.	1010.	-62.71	186.74	3.1509	66.	14254.	137.01	2.711E 09	6.586E 06	6.166E 05	9.639E 02
11	131657.	231.	1.167E 06	995.	1035.	-66.63	183.75	3.2749	70.	13156.	134.34	1.984E 09	5.124E 06	5.059E 05	9.229E 02
12	131757.	235.	6.272E 05	866.	895.	-70.49	179.74	3.4489	74.	11653.	131.51	2.339E 09	4.132E 06	2.921E 05	2.008E 02
13	131857.	240.	3.704E 05	836.	860.	-74.23	174.00	3.7149	78.	5456.	128.56	2.120E 09	3.351E 06	2.144E 05	1.099E 02
14	131957.	245.	5.678E 05	848.	870.	-77.74	165.12	4.1689	80.	2024.	125.50	4.087E 09	6.673E 06	4.397E 05	2.457E 02
15	132057.	251.	3.319E 05	861.	880.	-80.78	150.14	5.0869	82.	232129.	122.35	3.104E 09	5.233E 06	3.548E 05	2.157E 02
16	132157.	258.	2.851E 05	898.	915.	-82.74	124.66	7.2689	81.	214033.	119.14	3.056E 09	5.736E 06	4.279E 05	3.444E 02

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 5: DATA FROM PASS 747 OVER STATION CHUR ON 06/13/73 (DAY NUMBER 164).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	123845.	600.	3.267E 05	1270.	1270.	80.27	255.44	23.8615	86.	54029.	67.96	2.810E 11	4.330E 09	1.109E 09	2.989E 07
2	124045.	580.	1.271E 05	1115.	1115.	74.25	235.06	1.3035	78.	42058.	74.08	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
3	124145.	569.	2.082E 05	1140.	1140.	70.88	229.74	1.5875	75.	40042.	77.19	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
4	124245.	557.	1.013E 05	1040.	1040.	67.39	225.91	1.7735	71.	34621.	80.32	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
5	124545.	517.	6.503E 05	1125.	1125.	56.56	218.74	2.0829	59.	32041.	89.85	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
6	124645.	503.	1.886E 05	955.	955.	52.87	217.11	2.1462	55.	31509.	93.05	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
7	124845.	474.	3.609E 05	935.	935.	45.40	214.43	2.2435	48.	30627.	99.48	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
8	124945.	459.	2.108E 06	1080.	1080.	41.63	213.29	2.2829	44.	30254.	102.70	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
9	125045.	444.	1.070E 06	950.	950.	37.83	212.25	2.3175	40.	25944.	105.92	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
10	125145.	428.	5.803E 05	845.	845.	34.00	211.28	2.3489	37.	25651.	109.12	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
11	125245.	413.	8.995E 05	835.	835.	30.16	210.37	2.3775	33.	25413.	112.31	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
12	125345.	398.	1.364E 06	825.	825.	26.29	209.51	2.4042	29.	25146.	115.48	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
13	125445.	383.	2.039E 06	814.	815.	22.40	208.68	2.4289	26.	24928.	118.61	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
14	125545.	368.	3.067E 06	799.	800.	18.49	207.89	2.4529	22.	24717.	121.71	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
15	125645.	354.	5.377E 06	804.	805.	14.56	207.11	2.4755	19.	24511.	124.75	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
16	125745.	340.	8.837E 06	798.	800.	10.61	206.35	2.4969	16.	24309.	127.73	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
17	125845.	327.	1.447E 07	797.	800.	6.64	205.61	2.5189	12.	24109.	130.62	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
18	125945.	314.	2.349E 07	797.	800.	2.66	204.87	2.5395	10.	23911.	133.40	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
19	130045.	302.	4.138E 07	810.	815.	-1.33	204.13	2.5609	9.	23714.	136.06	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
20	130145.	291.	6.965E 07	829.	835.	-5.34	203.38	2.5822	10.	23515.	138.55	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
21	130245.	280.	1.027E 08	822.	830.	-9.37	202.63	2.6035	13.	23315.	140.84	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
22	130345.	270.	1.327E 08	800.	810.	-13.40	201.87	2.6255	16.	23111.	142.89	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
23	130445.	262.	1.907E 08	802.	815.	-17.45	201.08	2.6482	20.	22903.	144.66	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
24	130545.	254.	2.697E 08	809.	825.	-21.50	200.27	2.6722	23.	22649.	146.08	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
25	130645.	247.	3.326E 08	792.	810.	-25.56	199.43	2.6982	28.	22426.	147.12	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
26	130745.	241.	4.075E 08	785.	805.	-29.62	198.54	2.7249	32.	22154.	147.73	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
27	130845.	236.	4.778E 08	768.	790.	-33.68	197.60	2.7549	36.	21908.	147.89	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
28	130945.	232.	4.005E 08	690.	710.	-37.74	196.59	2.7875	40.	21606.	147.58	2.810E 11	1.738E 09	1.722E 08	2.814E 05
29	131045.	229.	8.130E 08	833.	865.	-41.80	195.50	2.8242	44.	21242.	146.81	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
30	131145.	226.	9.505E 08	855.	890.	-45.86	194.28	2.8655	48.	20851.	145.62	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
31	131245.	225.	1.173E 09	915.	955.	-49.90	192.92	2.9142	53.	20424.	144.05	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
32	131345.	225.	1.632E 09	1058.	1110.	-53.93	191.35	2.9715	57.	15908.	142.14	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
33	131445.	226.	1.760E 09	1115.	1170.	-57.94	189.50	3.0415	61.	15244.	139.95	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
34	131545.	228.	1.215E 09	968.	1010.	-61.92	187.26	3.1302	65.	14445.	137.52	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
35	131645.	231.	1.179E 09	995.	1035.	-65.85	184.42	3.2469	69.	13423.	134.88	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
36	131745.	234.	7.243E 08	866.	895.	-69.73	180.65	3.4089	73.	12019.	132.09	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
37	131845.	239.	5.438E 08	836.	860.	-73.49	175.34	3.6509	77.	10006.	129.16	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
38	131945.	244.	4.625E 08	848.	870.	-77.06	167.26	4.0542	80.	2846.	126.11	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
39	132045.	250.	3.876E 08	861.	880.	-80.23	153.84	4.8389	82.	233605.	122.99	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
40	132145.	257.	3.471E 08	898.	915.	-82.48	130.70	6.6762	82.	220431.	119.79	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
41	132245.	264.	1.792E 08	813.	825.	-82.88	98.31	9.9809	80.	195558.	116.53	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
42	132345.	272.	1.656E 08	859.	870.	-81.21	71.04	12.0835	77.	180752.	113.23	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
43	132445.	281.	8.037E 07	788.	795.	-78.32	54.69	12.9695	74.	170330.	109.90	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05

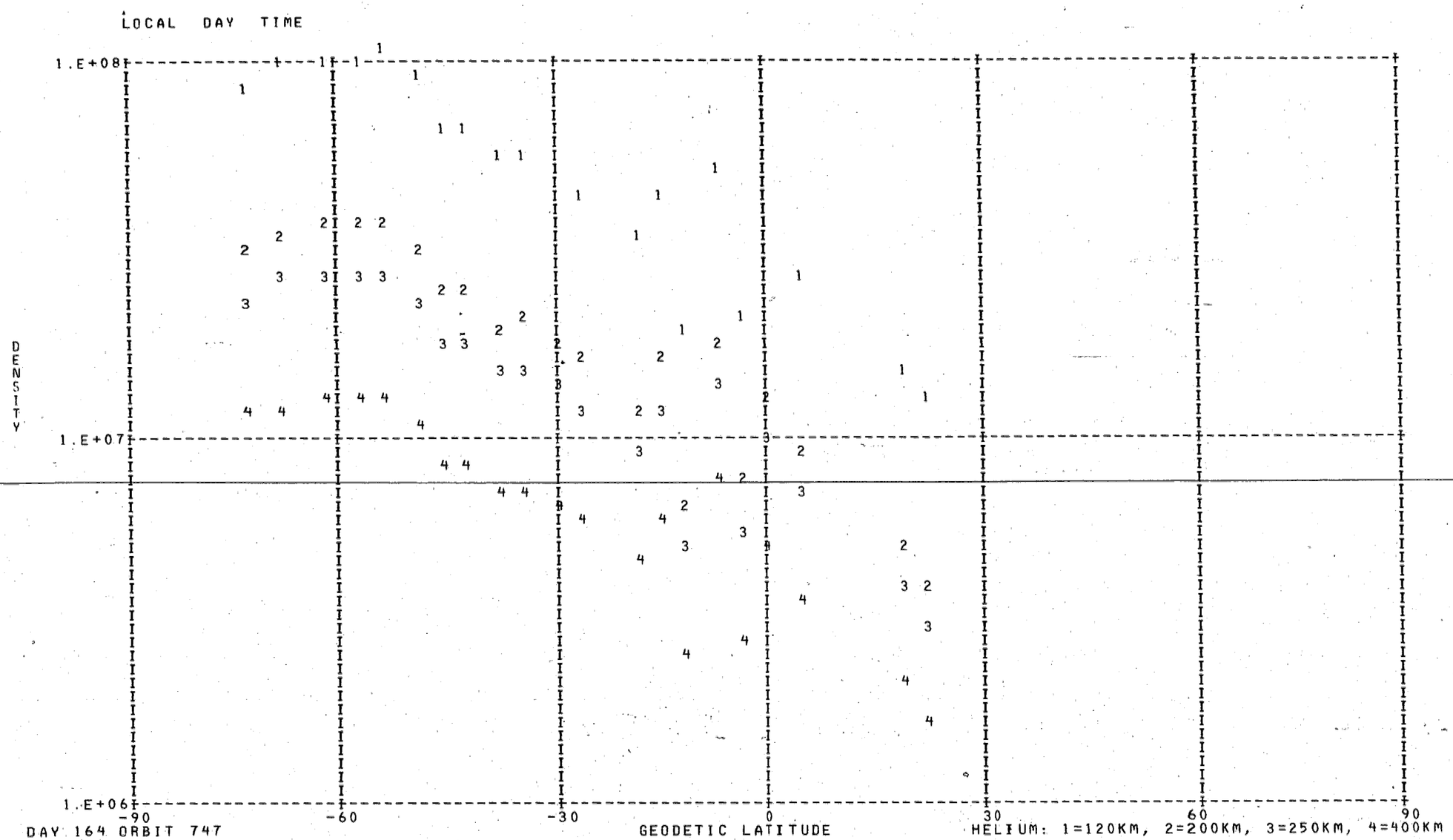

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 164 ORBIT 747
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM



DAY 164 ORBIT 747

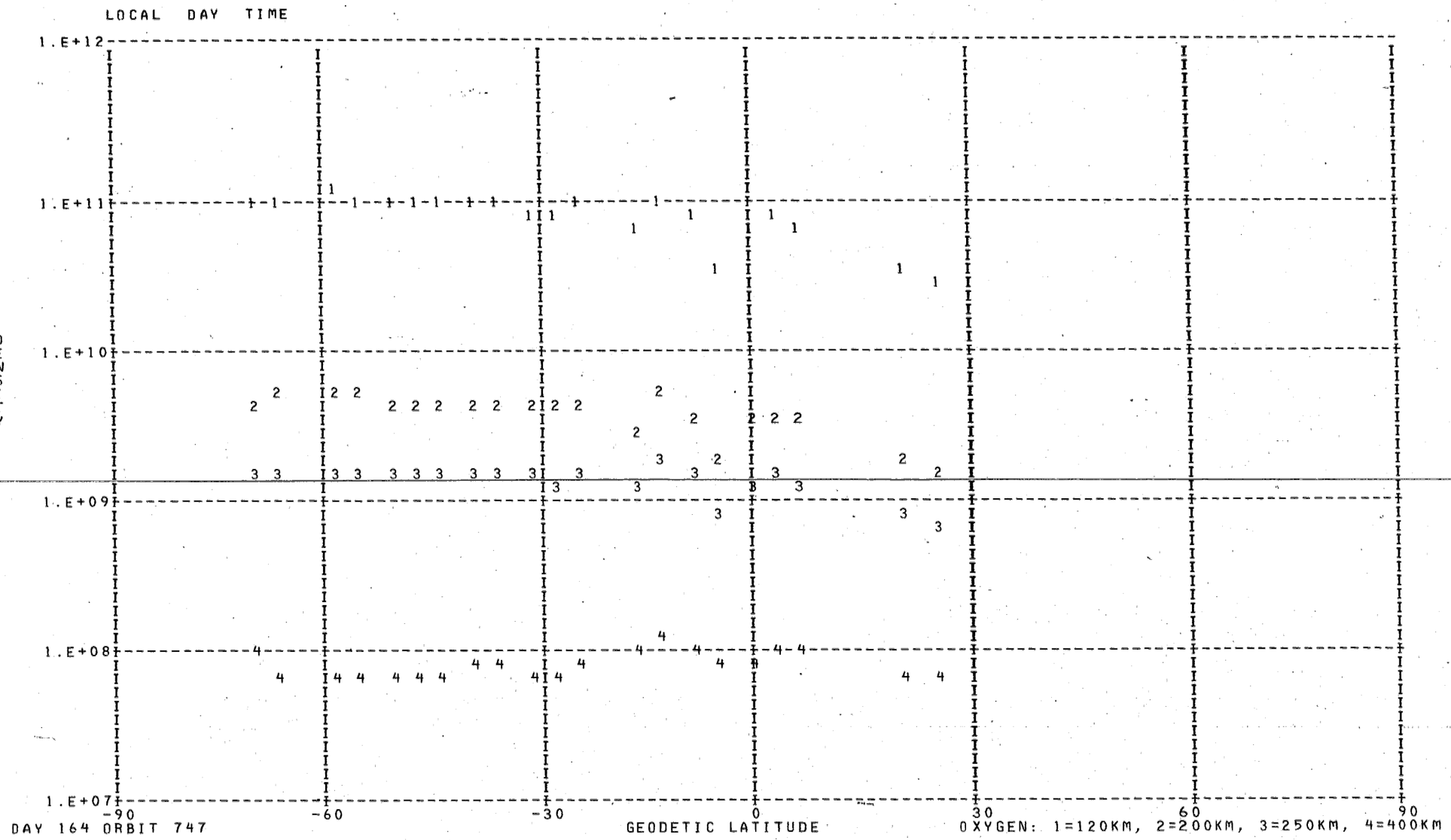
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 5: DATA FROM PASS 747 OVER STATION CHUR ON 06/13/73 (DAY NUMBER 164).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	115321.	296.	1.796E 07	929.	935.	-72.69	64.31	13.4049	74.	161035.	104.47	8.478E 07	2.998E 07	2.255E 07	1.109E 07
2	115421.	306.	1.874E 07	856.	860.	-68.97	59.49	13.6902	71.	155218.	101.10	9.495E 07	3.418E 07	2.523E 07	1.170E 07
3	115621.	328.	1.732E 07	828.	830.	-61.34	53.35	13.9882	65.	152944.	94.33	9.948E 07	3.606E 07	2.640E 07	1.192E 07
4	115721.	339.	1.602E 07	848.	850.	-57.48	51.23	14.0775	62.	152215.	90.96	9.656E 07	3.484E 07	2.565E 07	1.179E 07
5	115821.	351.	1.591E 07	869.	870.	-53.61	49.47	14.1455	59.	151612.	87.59	1.006E 08	3.613E 07	2.674E 07	1.251E 07
6	115921.	363.	1.264E 07	859.	860.	-49.74	47.96	14.2009	56.	151111.	84.24	8.536E 07	3.072E 07	2.268E 07	1.052E 07
7	120021.	375.	9.223E 06	874.	875.	-45.86	46.65	14.2462	54.	150656.	80.92	6.553E 07	2.350E 07	1.742E 07	8.181E 06
8	120121.	388.	8.791E 06	899.	900.	-41.99	45.48	14.2849	51.	150314.	77.62	6.515E 07	2.323E 07	1.733E 07	8.304E 06
9	120221.	401.	6.693E 06	905.	905.	-38.13	44.41	14.3189	48.	145959.	74.35	5.247E 07	1.869E 07	1.396E 07	6.714E 06
10	120321.	414.	6.624E 06	900.	900.	-34.27	43.43	14.3482	45.	145704.	71.11	5.540E 07	1.975E 07	1.473E 07	7.060E 06
11	120421.	427.	5.494E 06	915.	915.	-30.42	42.52	14.3749	42.	145425.	67.92	4.816E 07	1.711E 07	1.281E 07	6.210E 06
12	120521.	440.	4.811E 06	935.	935.	-26.59	41.66	14.3996	39.	145158.	64.78	4.394E 07	1.554E 07	1.168E 07	5.750E 06
13	120721.	466.	3.506E 06	1055.	1055.	-18.95	40.05	14.4435	32.	144733.	58.66	3.231E 07	1.110E 07	8.558E 06	4.551E 06
14	120821.	479.	4.191E 06	970.	970.	-15.14	39.29	14.4635	29.	144530.	55.71	4.388E 07	1.539E 07	1.166E 07	5.883E 06
15	120921.	492.	1.750E 06	1020.	1020.	-11.35	38.55	14.4829	25.	144333.	52.84	1.841E 07	6.379E 06	4.884E 06	2.544E 06
16	121021.	504.	5.239E 06	1155.	1155.	-7.57	37.83	14.5015	22.	144138.	50.06	5.173E 07	1.737E 07	1.361E 07	7.627E 06
17	121121.	517.	1.730E 06	990.	990.	-3.81	37.11	14.5202	19.	143946.	47.40	2.078E 07	7.251E 06	5.519E 06	2.821E 06
18	121221.	529.	2.795E 06	995.	995.	-0.06	36.40	14.5382	16.	143756.	44.86	3.509E 07	1.223E 07	9.319E 06	4.778E 06
19	121321.	541.	1.964E 06	1020.	1020.	3.67	35.69	14.5562	14.	143606.	42.47	2.513E 07	8.707E 06	6.666E 06	3.473E 06
20	121721.	584.	1.111E 06	1130.	1130.	18.50	32.79	14.6309	18.	142830.	34.94	1.482E 07	5.006E 06	3.907E 06	2.163E 06
21	121821.	593.	8.683E 05	1140.	1140.	22.17	32.03	14.6509	21.	142626.	33.72	1.185E 07	3.994E 06	3.122E 06	1.737E 06


LOCAL DAY TIME
1.E+08
1.E+07
1.E+06
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 164 ORBIT 747
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 747 OVER STATION CHUR ON 06/13/73 (DAY NUMBER 164).

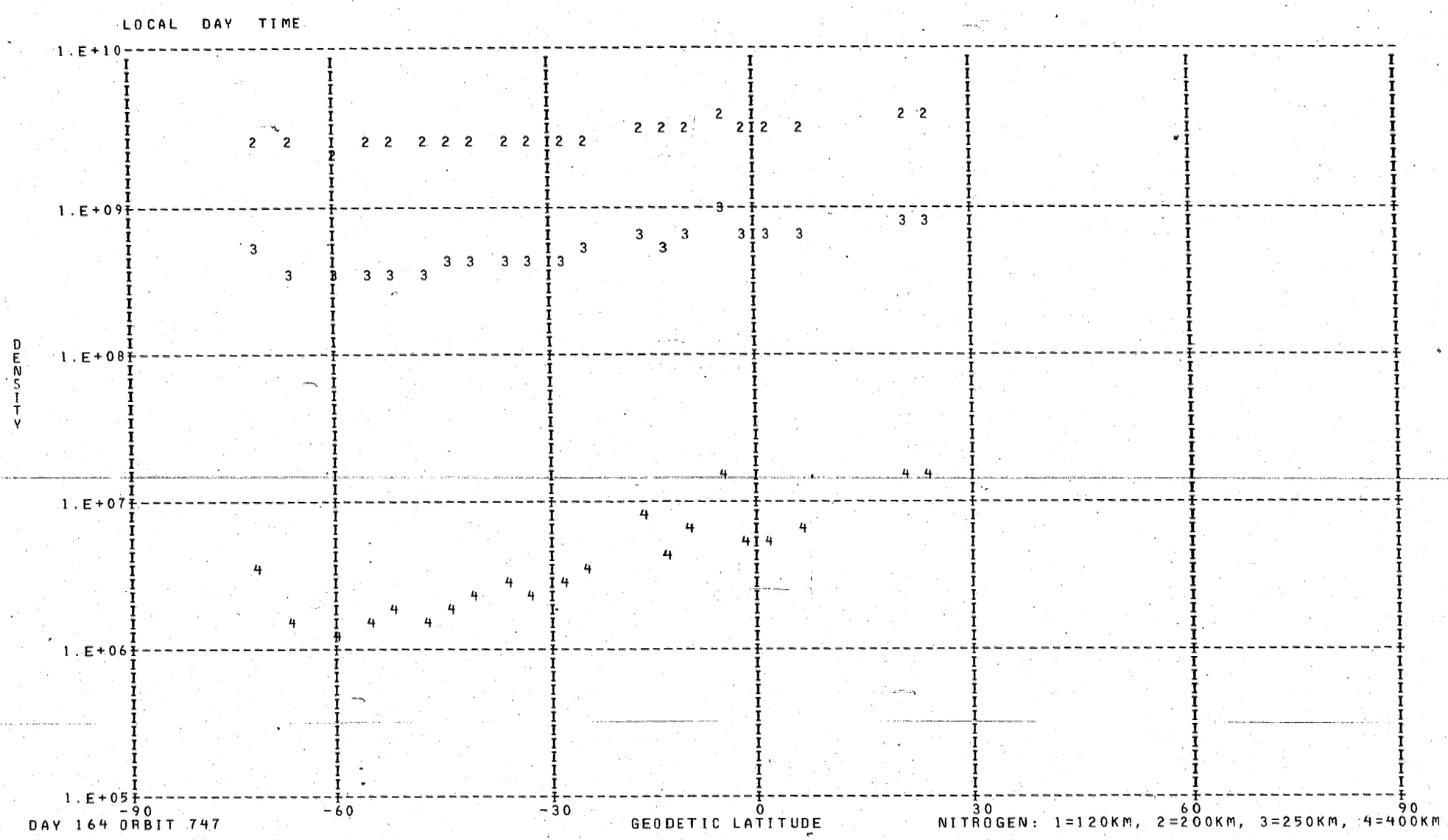
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	115357.	302.	5.968E 08	929.	935.	-70.47	61.22	13.5936	72.	155848.	102.45	9.029E 10	4.632E 09	1.617E 09	9.801E 07
2	115457.	312.	4.330E 08	856.	860.	-66.70	57.28	13.8049	69.	154404.	99.07	9.978E 10	4.894E 09	1.577E 09	7.521E 07
3	115657.	334.	2.594E 08	828.	830.	-59.03	52.03	14.0449	63.	152502.	92.31	1.052E 11	5.055E 09	1.572E 09	6.727E 07
4	115757.	346.	2.186E 08	848.	850.	-55.16	50.13	14.1202	60.	151828.	88.94	1.037E 11	5.053E 09	1.609E 09	7.411E 07
5	115857.	358.	1.643E 08	869.	870.	-51.28	48.54	14.1802	58.	151305.	85.58	9.108E 10	4.497E 09	1.466E 09	7.234E 07
6	115957.	370.	1.297E 08	859.	860.	-47.41	47.16	14.2289	55.	150833.	82.24	9.571E 10	4.695E 09	1.513E 09	7.215E 07
7	120057.	383.	1.083E 08	874.	875.	-43.54	45.93	14.2702	52.	150439.	78.93	9.526E 10	4.719E 09	1.547E 09	7.764E 07
8	120157.	396.	8.727E 07	899.	900.	-39.67	44.83	14.3055	49.	150115.	75.65	8.695E 10	4.374E 09	1.473E 09	8.023E 07
9	120257.	408.	7.087E 07	905.	905.	-35.81	43.82	14.3369	46.	145812.	72.40	8.769E 10	4.424E 09	1.498E 09	8.288E 07
10	120357.	421.	5.230E 07	900.	900.	-31.96	42.88	14.3649	43.	145527.	69.19	8.456E 10	4.254E 09	1.432E 09	7.803E 07
11	120457.	435.	4.150E 07	915.	915.	-28.12	42.00	14.3902	40.	145256.	66.03	7.884E 10	4.001E 09	1.368E 09	7.812E 07
12	120557.	448.	3.953E 07	935.	935.	-24.29	41.16	14.4135	37.	145035.	62.91	8.542E 10	4.382E 09	1.529E 09	9.272E 07
13	120757.	474.	3.113E 07	1055.	1055.	-16.66	39.59	14.4556	30.	144619.	56.88	5.732E 10	3.107E 09	1.204E 09	9.984E 07
14	120857.	487.	2.748E 07	970.	970.	-12.87	38.85	14.4755	27.	144419.	53.97	9.630E 10	5.031E 09	1.815E 09	1.215E 08
15	120957.	499.	2.129E 07	1020.	1020.	-9.08	38.12	14.4942	23.	144224.	51.16	6.995E 10	3.738E 09	1.408E 09	1.074E 08
16	121057.	512.	1.643E 07	1155.	1155.	-5.31	37.40	14.5129	20.	144031.	48.45	3.428E 10	1.922E 09	7.996E 08	8.192E 07
17	121157.	524.	1.117E 07	990.	990.	-1.56	36.68	14.5309	17.	143840.	45.86	6.504E 10	3.430E 09	1.260E 09	8.899E 07
18	121257.	536.	1.052E 07	995.	995.	2.18	35.97	14.5489	15.	143650.	43.41	7.225E 10	3.819E 09	1.409E 09	1.008E 08
19	121357.	548.	9.268E 06	1020.	1020.	5.91	35.26	14.5676	14.	143459.	41.12	6.572E 10	3.512E 09	1.323E 09	1.009E 08
20	121757.	589.	4.845E 06	1130.	1130.	20.71	32.34	14.6429	19.	142716.	34.17	3.399E 10	1.891E 09	7.738E 08	7.546E 07
21	121857.	598.	3.742E 06	1140.	1140.	24.37	31.56	14.6635	23.	142510.	33.14	2.820E 10	1.573E 09	6.482E 08	6.449E 07

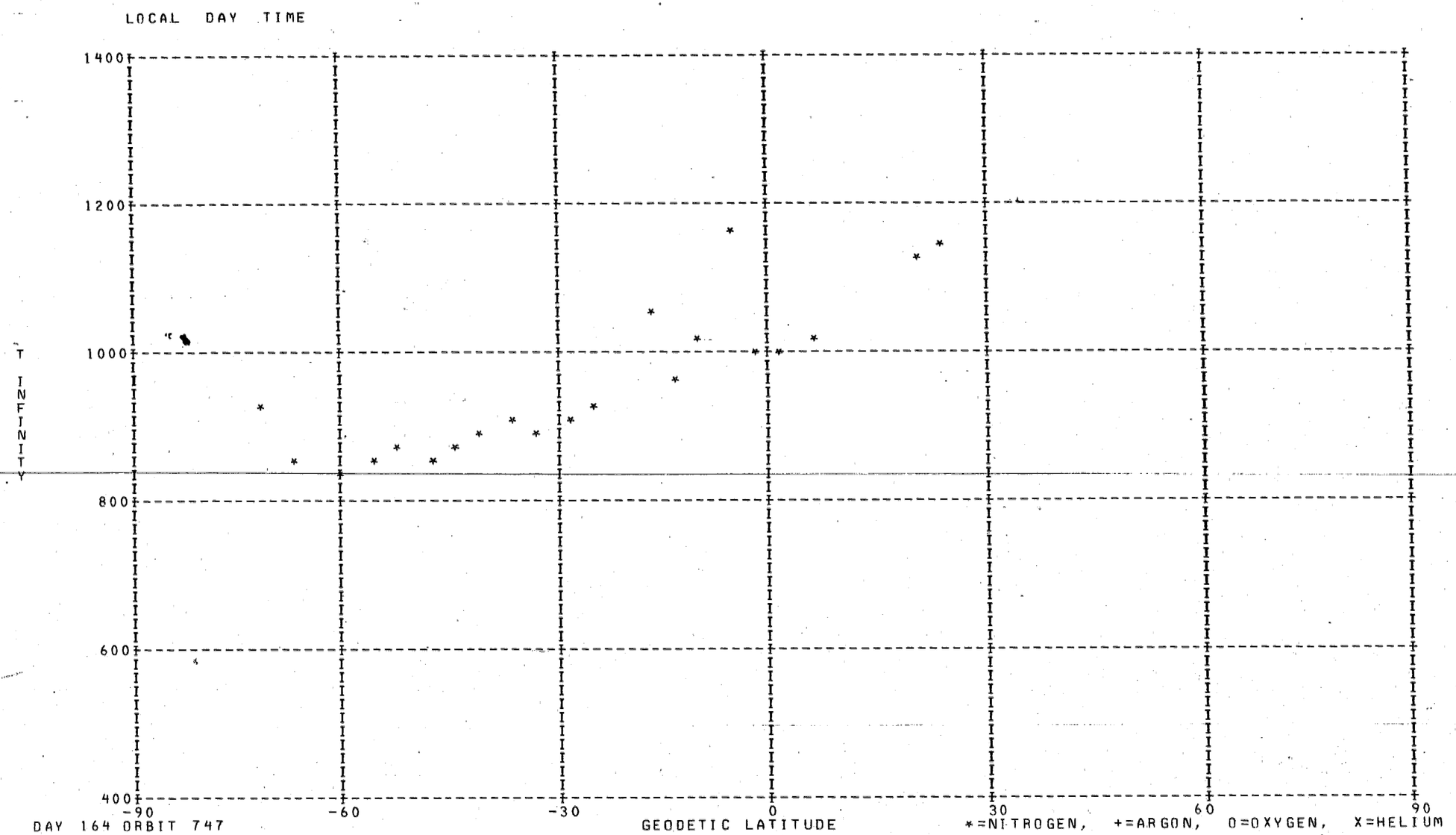

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 164 ORBIT 747
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 5: DATA FROM PASS 747 OVER STATION CHUR ON 06/13/73 (DAY NUMBER 164).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	115345.	300.	8.962E 07	929.	935.	-71.22	62.17	13.5376	73.	160226.	103.12	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
2	115445.	310.	4.042E 07	856.	860.	-67.46	57.97	13.7702	70.	154638.	99.74	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
3	115545.	332.	1.531E 07	828.	830.	-59.80	52.45	14.0269	64.	152632.	92.98	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
4	115745.	344.	1.148E 07	848.	850.	-55.93	50.49	14.1069	61.	151941.	89.61	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
5	115845.	356.	9.120E 06	869.	870.	-52.06	48.84	14.1689	58.	151405.	86.25	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
6	115945.	368.	5.551E 06	859.	860.	-48.19	47.42	14.2202	55.	150924.	82.91	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
7	120045.	380.	4.094E 06	874.	875.	-44.31	46.17	14.2622	52.	150524.	79.59	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
8	120145.	393.	3.382E 06	899.	900.	-40.45	45.04	14.2989	50.	150154.	76.30	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
9	120245.	406.	2.272E 06	905.	905.	-36.58	44.01	14.3309	47.	145847.	73.05	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
10	120345.	419.	1.411E 06	900.	900.	-32.73	43.06	14.3595	44.	145559.	69.83	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
11	120445.	432.	1.078E 06	915.	915.	-28.89	42.17	14.3849	41.	145325.	66.66	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
12	120545.	445.	8.809E 05	935.	935.	-25.06	41.33	14.4089	37.	145103.	63.53	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
13	120745.	471.	1.206E 06	1055.	1055.	-17.42	39.75	14.4515	31.	144643.	57.47	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
14	120845.	484.	3.800E 05	970.	970.	-13.62	38.99	14.4715	27.	144443.	54.55	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
15	120945.	497.	4.256E 05	1020.	1020.	-9.84	38.26	14.4909	24.	144246.	51.71	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
16	121045.	509.	1.019E 06	1155.	1155.	-6.07	37.54	14.5096	21.	144053.	48.98	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
17	121145.	522.	1.613E 05	990.	990.	-2.31	36.83	14.5275	18.	143902.	46.36	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
18	121245.	534.	1.195E 05	995.	995.	1.43	36.12	14.5455	16.	143712.	43.89	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
19	121345.	545.	1.097E 05	1020.	1020.	5.16	35.41	14.5635	14.	143521.	41.56	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
20	121745.	587.	1.175E 05	1130.	1130.	19.97	32.49	14.6389	19.	142741.	34.42	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
21	121845.	597.	1.076E 05	1140.	1140.	23.64	31.72	14.6595	22.	142536.	33.32	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07

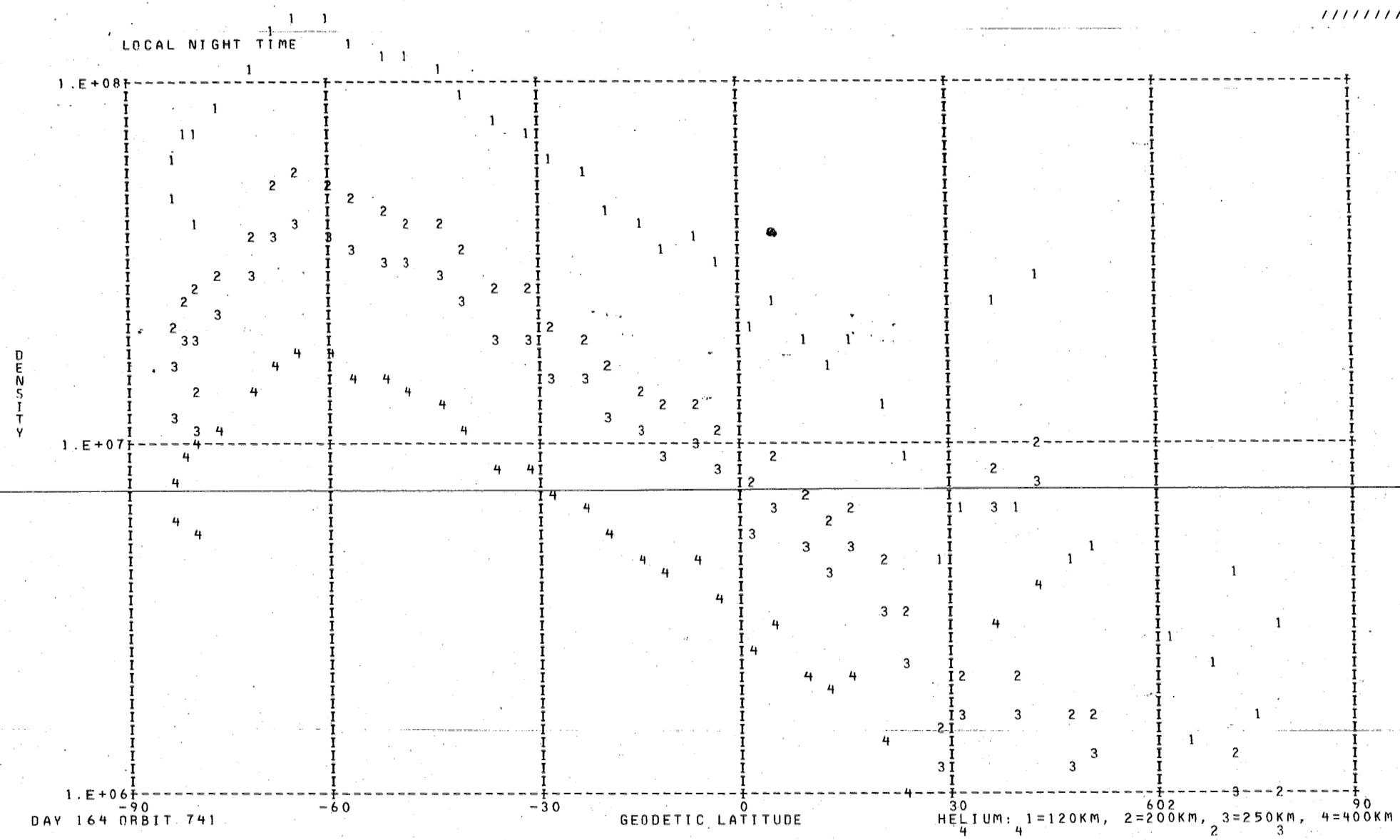
*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME GREATER THAN 90000. AND LESS THAN 170000. ***


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 164 ORBIT 747
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 164 ORBIT 747
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

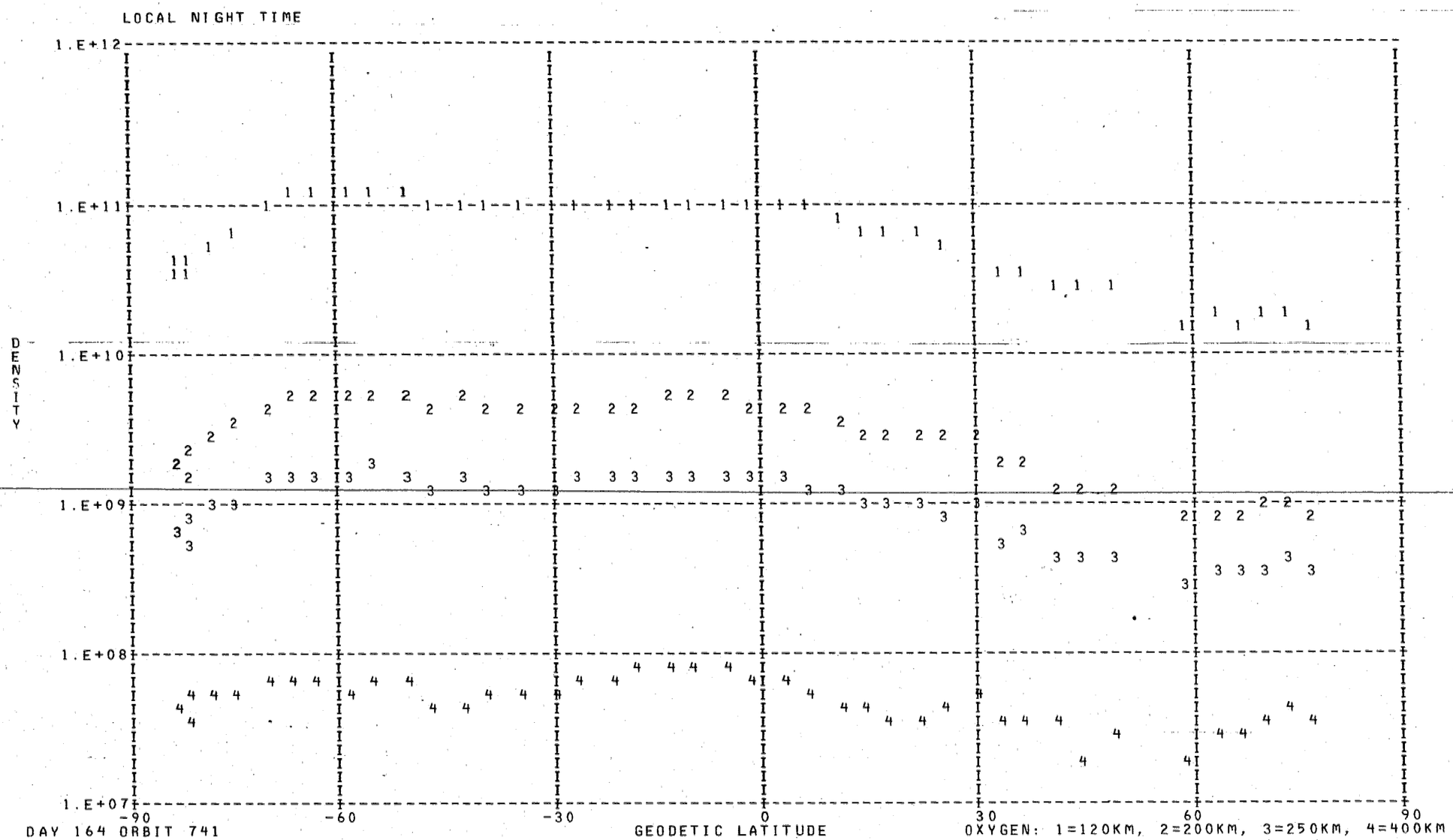
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 4: DATA FROM PASS 741 OVER STATION KEVO ON 06/13/73 (DAY NUMBER 164).

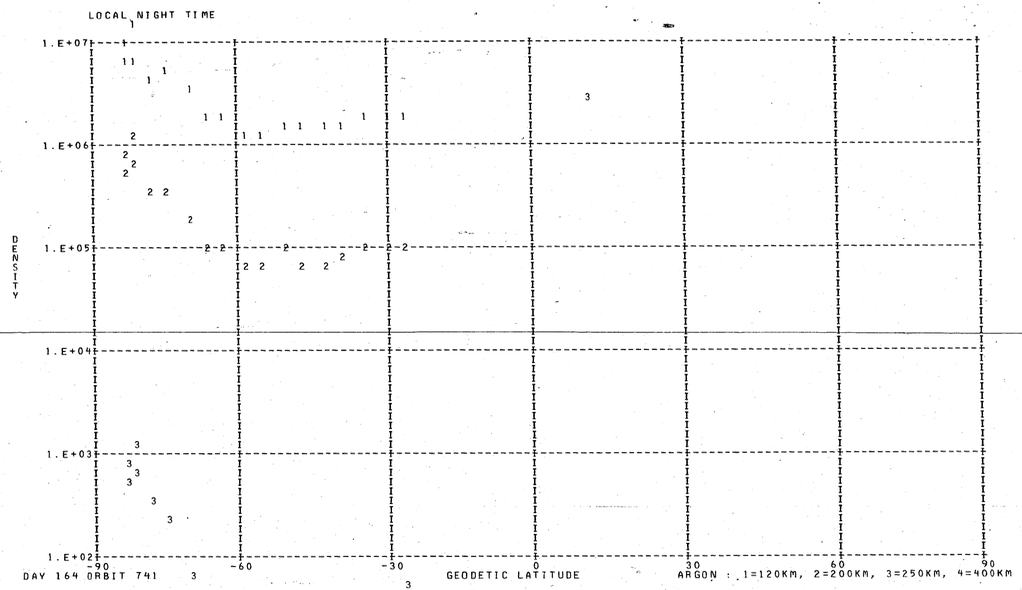
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	32115.	598.	2.123E 05	1130.	1130.	78.45	26.04	7.7922	75.	50530.	69.98	2.978E 06	1.006E 06	7.850E 05	4.346E 05
2	32215.	588.	1.236E 05	1130.	1130.	75.36	16.91	7.0061	73.	42959.	73.05	1.675E 06	5.656E 05	4.415E 05	2.444E 05
3	32315.	577.	3.055E 05	1105.	1105.	72.04	10.89	6.3175	70.	40654.	76.14	4.089E 06	1.389E 06	1.080E 06	5.901E 05
4	32415.	566.	1.794E 05	1110.	1110.	68.59	6.64	5.7408	67.	35053.	79.26	2.293E 06	7.778E 05	6.051E 05	3.316E 05
5	32515.	554.	1.153E 05	1100.	1100.	65.06	3.45	5.2675	64.	33908.	82.41	1.424E 06	4.843E 05	3.761E 05	2.050E 05
6	32615.	541.	2.147E 05	1015.	1015.	61.47	0.95	4.8795	61.	33007.	85.57	2.763E 06	9.585E 05	7.332E 05	3.807E 05
7	32915.	499.	4.271E 05	945.	945.	50.45	355.70	4.0688	51.	31209.	95.15	5.016E 06	1.769E 06	1.334E 06	6.611E 05
8	33015.	485.	3.945E 05	870.	870.	46.72	354.40	3.8755	47.	30755.	98.36	4.761E 06	1.710E 06	1.266E 06	5.918E 05
9	33115.	470.	2.816E 06	990.	990.	42.96	353.22	3.7075	43.	30412.	101.57	2.785E 07	9.718E 06	7.397E 06	3.780E 06
10	33215.	455.	6.375E 05	910.	910.	39.18	352.15	3.5595	39.	30055.	104.78	6.384E 06	2.271E 06	1.698E 06	8.200E 05
11	33315.	440.	2.572E 06	930.	930.	35.37	351.16	3.4275	35.	25757.	107.98	2.357E 07	8.345E 06	6.269E 06	3.074E 06
12	33415.	424.	7.315E 05	935.	935.	31.54	350.23	3.3082	31.	25515.	111.17	6.235E 06	2.205E 06	1.658E 06	8.160E 05
13	33515.	409.	5.465E 05	894.	895.	27.68	349.35	3.1988	27.	25244.	114.34	4.493E 06	1.604E 06	1.195E 06	5.704E 05
14	33615.	394.	1.105E 06	829.	830.	23.81	348.52	3.0982	23.	25023.	117.48	8.946E 06	3.243E 06	2.374E 06	1.072E 06
15	33715.	379.	1.633E 06	839.	840.	19.91	347.71	3.0048	20.	24810.	120.59	1.215E 07	4.395E 06	3.227E 06	1.470E 06
16	33815.	365.	2.659E 06	844.	845.	15.99	346.93	2.9162	17.	24602.	123.65	1.831E 07	6.615E 06	4.864E 06	2.226E 06
17	33915.	351.	2.513E 06	833.	835.	12.06	346.17	2.8322	15.	24359.	126.64	1.621E 07	5.870E 06	4.304E 06	1.952E 06
18	34015.	337.	3.123E 06	843.	845.	8.10	345.42	2.7522	15.	24159.	129.56	1.867E 07	6.743E 06	4.958E 06	2.269E 06
19	34115.	324.	4.309E 06	857.	860.	4.13	344.67	2.6742	15.	24001.	132.38	2.390E 07	8.603E 06	6.352E 06	2.945E 06
20	34215.	311.	4.014E 06	860.	865.	0.15	343.93	2.5982	16.	23803.	135.08	2.085E 07	7.495E 06	5.541E 06	2.580E 06
21	34315.	299.	6.090E 06	864.	870.	-3.85	343.19	2.5242	18.	23605.	137.63	2.972E 07	1.067E 07	7.901E 06	3.695E 06
22	34415.	288.	7.694E 06	881.	890.	-7.86	342.45	2.4495	21.	23406.	140.00	3.529E 07	1.261E 07	9.386E 06	4.462E 06
23	34515.	278.	7.687E 06	894.	905.	-11.89	341.69	2.3755	23.	23204.	142.14	3.338E 07	1.189E 07	8.877E 06	4.271E 06
24	34615.	269.	9.088E 06	872.	885.	-15.92	340.91	2.3008	25.	22958.	144.01	3.768E 07	1.348E 07	1.002E 07	4.744E 06
25	34715.	260.	1.097E 07	849.	865.	-19.97	340.11	2.2248	27.	22746.	145.56	4.352E 07	1.565E 07	1.157E 07	5.386E 06
26	34815.	252.	1.379E 07	837.	855.	-24.02	339.28	2.1462	30.	22527.	146.75	5.249E 07	1.892E 07	1.395E 07	6.439E 06
27	34915.	246.	1.540E 07	805.	825.	-28.08	338.42	2.0648	32.	22259.	147.52	5.650E 07	2.051E 07	1.499E 07	6.737E 06
28	35015.	240.	1.939E 07	788.	810.	-32.14	337.50	1.9795	34.	22019.	147.85	6.877E 07	2.504E 07	1.823E 07	8.075E 06
29	35115.	235.	2.089E 07	785.	810.	-36.20	336.52	1.8895	36.	21723.	147.72	7.201E 07	2.622E 07	1.909E 07	8.456E 06
30	35215.	231.	2.670E 07	755.	780.	-40.26	335.46	1.7922	38.	21409.	147.12	8.985E 07	3.295E 07	2.376E 07	1.021E 07
31	35315.	229.	3.197E 07	758.	785.	-44.31	334.29	1.6875	40.	21029.	146.09	1.057E 08	3.873E 07	2.797E 07	1.209E 07
32	35415.	227.	3.408E 07	813.	845.	-48.36	332.99	1.5722	42.	20617.	144.66	1.120E 08	4.045E 07	2.974E 07	1.361E 07
33	35515.	226.	3.574E 07	794.	825.	-52.39	331.51	1.4442	44.	20121.	142.88	1.167E 08	4.235E 07	3.096E 07	1.391E 07
34	35615.	226.	3.898E 07	771.	800.	-56.41	329.78	1.2988	47.	15526.	140.79	1.271E 08	4.641E 07	3.368E 07	1.477E 07
35	35715.	227.	4.251E 07	782.	810.	-60.40	327.70	1.1328	49.	14808.	138.44	1.398E 08	5.090E 07	3.705E 07	1.641E 07
36	35815.	229.	4.279E 07	788.	815.	-64.36	325.12	0.9388	52.	13847.	135.88	1.425E 08	5.184E 07	3.779E 07	1.682E 07
37	35915.	232.	3.931E 07	813.	840.	-68.26	321.76	0.7075	55.	12621.	133.15	1.335E 08	4.826E 07	3.544E 07	1.614E 07
38	40015.	236.	3.000E 07	873.	900.	-72.07	317.14	0.4275	57.	10852.	130.26	1.045E 08	3.726E 07	2.779E 07	1.332E 07
39	40115.	240.	2.218E 07	928.	955.	-75.74	310.32	0.0795	60.	4235.	127.26	7.949E 07	2.797E 07	2.113E 07	1.055E 07
40	40215.	246.	1.938E 07	928.	955.	-79.10	299.35	23.6415	64.	235944.	124.16	7.119E 07	2.505E 07	1.893E 07	9.449E 06
41	40315.	252.	1.777E 07	951.	975.	-81.79	280.43	23.0815	67.	224501.	120.99	6.737E 07	2.360E 07	1.790E 07	9.061E 06
42	40415.	259.	1.459E 07	945.	965.	-83.00	250.44	22.3701	70.	204604.	117.75	5.724E 07	2.010E 07	1.522E 07	7.648E 06
43	40515.	266.	1.091E 07	945.	965.	-82.04	219.49	21.4975	72.	184317.	114.47	4.428E 07	1.555E 07	1.177E 07	5.917E 06
44	40615.	275.	9.188E 06	1039.	1055.	-79.50	199.34	20.5081	74.	172342.	111.15	3.871E 07	1.330E 07	1.025E 07	5.452E 06


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM
DAY 164 ORBIT 741

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 4: DATA FROM PASS 741 OVER STATION KEVO ON 06/13/73 (DAY NUMBER 164).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	32151.	592.	2.201E 06	1130.	1130.	76.63	20.08	7.3108	74.	44215.	71.82	1.602E 10	8.912E 08	3.647E 08	3.556E 07
2	32251.	582.	3.496E 06	1155.	1155.	73.39	13.03	6.5795	71.	41504.	74.90	1.929E 10	1.081E 09	4.499E 08	4.609E 07
3	32351.	570.	2.942E 06	1105.	1105.	69.98	8.18	5.9588	69.	35639.	78.01	1.805E 10	9.960E 08	4.006E 08	3.710E 07
4	32451.	559.	3.053E 06	1110.	1110.	66.48	4.63	5.4455	66.	34326.	81.14	1.536E 10	8.490E 08	3.427E 08	3.207E 07
5	32551.	546.	3.734E 06	1100.	1100.	62.91	1.88	5.0255	62.	33328.	84.30	1.649E 10	9.085E 08	3.641E 08	3.336E 07
6	32651.	533.	2.572E 06	1015.	1015.	59.29	359.68	4.6808	59.	32538.	87.48	1.486E 10	7.926E 08	2.974E 08	2.240E 07
7	32951.	491.	6.191E 06	945.	945.	48.22	354.90	3.9495	48.	30932.	97.07	2.692E 10	1.388E 09	4.892E 08	3.054E 07
8	33051.	476.	5.113E 06	870.	870.	44.47	353.68	3.7722	45.	30538.	100.29	2.754E 10	1.360E 09	4.432E 08	2.188E 07
9	33151.	461.	1.254E 07	990.	990.	40.69	352.57	3.6168	41.	30212.	103.50	2.560E 10	1.350E 09	4.958E 08	3.502E 07
10	33251.	446.	1.555E 07	910.	910.	36.90	351.55	3.4782	36.	25906.	106.70	3.721E 10	1.883E 09	6.408E 08	3.602E 07
11	33351.	430.	2.092E 07	930.	930.	33.07	350.59	3.3542	32.	25618.	109.90	3.413E 10	1.746E 09	6.064E 08	3.622E 07
12	33451.	415.	4.550E 07	935.	935.	29.23	349.70	3.2415	28.	25343.	113.08	5.508E 10	2.826E 09	9.863E 08	5.979E 07
13	33551.	400.	4.619E 07	894.	895.	25.36	348.85	3.1375	24.	25119.	116.23	5.134E 10	2.575E 09	8.626E 08	4.624E 07
14	33651.	385.	5.514E 07	829.	830.	21.47	348.03	3.0415	21.	24902.	119.35	6.369E 10	3.060E 09	9.513E 08	4.072E 07
15	33751.	370.	7.623E 07	839.	840.	17.56	347.24	2.9508	18.	24653.	122.43	6.211E 10	3.005E 09	9.457E 08	4.201E 07
16	33851.	356.	1.089E 08	844.	845.	13.63	346.47	2.8655	16.	24448.	125.45	6.487E 10	3.150E 09	9.972E 08	4.510E 07
17	33951.	342.	1.628E 08	833.	835.	9.69	345.71	2.7842	15.	24247.	128.40	7.629E 10	3.678E 09	1.150E 09	5.017E 07
18	34051.	329.	2.602E 08	843.	845.	5.72	344.97	2.7048	15.	24048.	131.26	8.902E 10	4.322E 09	1.368E 09	6.189E 07
19	34151.	316.	3.700E 08	857.	860.	1.74	344.23	2.6288	16.	23850.	134.02	9.249E 10	4.537E 09	1.462E 09	6.972E 07
20	34251.	304.	4.973E 08	860.	865.	-2.24	343.49	2.5535	17.	23653.	136.63	9.571E 10	4.710E 09	1.527E 09	7.407E 07
21	34351.	293.	6.680E 08	864.	870.	-6.25	342.75	2.4795	20.	23454.	139.07	1.005E 11	4.964E 09	1.618E 09	7.985E 07
22	34451.	282.	8.747E 08	881.	890.	-10.28	341.99	2.4055	22.	23253.	141.31	1.009E 11	5.046E 09	1.681E 09	8.869E 07
23	34551.	272.	1.049E 09	894.	905.	-14.31	341.22	2.3308	24.	23049.	143.30	9.626E 10	4.856E 09	1.644E 09	9.098E 07
24	34651.	263.	1.156E 09	872.	885.	-18.35	340.43	2.2555	26.	22840.	144.98	9.223E 10	4.597E 09	1.523E 09	7.906E 07
25	34751.	255.	1.278E 09	849.	865.	-22.40	339.62	2.1782	29.	22624.	146.32	8.970E 10	4.414E 09	1.431E 09	6.942E 07
26	34851.	248.	1.499E 09	837.	855.	-26.46	338.77	2.0982	31.	22359.	147.27	9.208E 10	4.502E 09	1.442E 09	6.759E 07
27	34951.	242.	1.591E 09	805.	825.	-30.51	337.87	2.0142	33.	22124.	147.78	9.004E 10	4.309E 09	1.331E 09	5.594E 07
28	35051.	237.	1.823E 09	788.	810.	-34.58	336.92	1.9262	35.	21836.	147.83	9.414E 10	4.455E 09	1.350E 09	5.356E 07
29	35151.	233.	2.027E 09	785.	810.	-38.63	335.89	1.8322	37.	21529.	147.42	9.496E 10	4.494E 09	1.362E 09	5.402E 07
30	35251.	230.	2.271E 09	755.	780.	-42.69	334.77	1.7308	39.	21200.	146.55	1.036E 11	4.785E 09	1.393E 09	4.891E 07
31	35351.	227.	2.357E 09	758.	785.	-46.74	333.53	1.6195	41.	20802.	145.28	1.011E 11	4.689E 09	1.375E 09	4.928E 07
32	35451.	226.	2.895E 09	813.	845.	-50.78	332.13	1.4968	44.	20326.	143.63	1.107E 11	5.373E 09	1.701E 09	7.694E 07
33	35551.	226.	3.063E 09	794.	825.	-54.80	330.51	1.3595	46.	15756.	141.66	1.196E 11	5.723E 09	1.768E 09	7.429E 07
34	35651.	227.	2.689E 09	771.	800.	-58.81	328.58	1.2022	48.	15115.	139.41	1.106E 11	5.193E 09	1.554E 09	5.921E 07
35	35751.	228.	2.683E 09	782.	810.	-62.78	326.23	1.0202	51.	14249.	136.93	1.130E 11	5.347E 09	1.621E 09	6.428E 07
36	35851.	231.	2.534E 09	788.	815.	-66.71	323.22	0.8055	53.	13148.	134.26	1.124E 11	5.339E 09	1.629E 09	6.587E 07
37	35951.	234.	2.075E 09	813.	840.	-70.56	319.18	0.5462	56.	11639.	131.43	9.577E 10	4.634E 09	1.458E 09	6.477E 07
38	40051.	238.	1.371E 09	873.	900.	-74.30	313.40	0.2282	59.	5432.	128.47	6.356E 10	3.197E 09	1.077E 09	5.865E 07
39	40151.	244.	1.059E 09	928.	955.	-77.81	304.43	23.8295	62.	1938.	125.41	5.051E 10	2.619E 09	9.316E 08	5.983E 07
40	40251.	249.	8.464E 08	951.	975.	-80.83	289.28	23.3221	65.	232001.	122.27	4.399E 10	2.304E 09	8.348E 08	5.666E 07
41	40351.	256.	6.272E 08	945.	965.	-82.76	263.53	22.6741	68.	213803.	119.05	3.752E 10	1.955E 09	7.020E 08	4.636E 07
42	40451.	263.	5.185E 08	945.	965.	-82.67	230.84	21.8648	71.	192817.	115.79	3.542E 10	1.846E 09	6.627E 08	4.377E 07
43	40551.	271.	4.021E 08	945.	965.	-80.64	206.10	20.9121	73.	175019.	112.48	3.173E 10	1.654E 09	5.938E 08	3.922E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 164 ORBIT 741
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

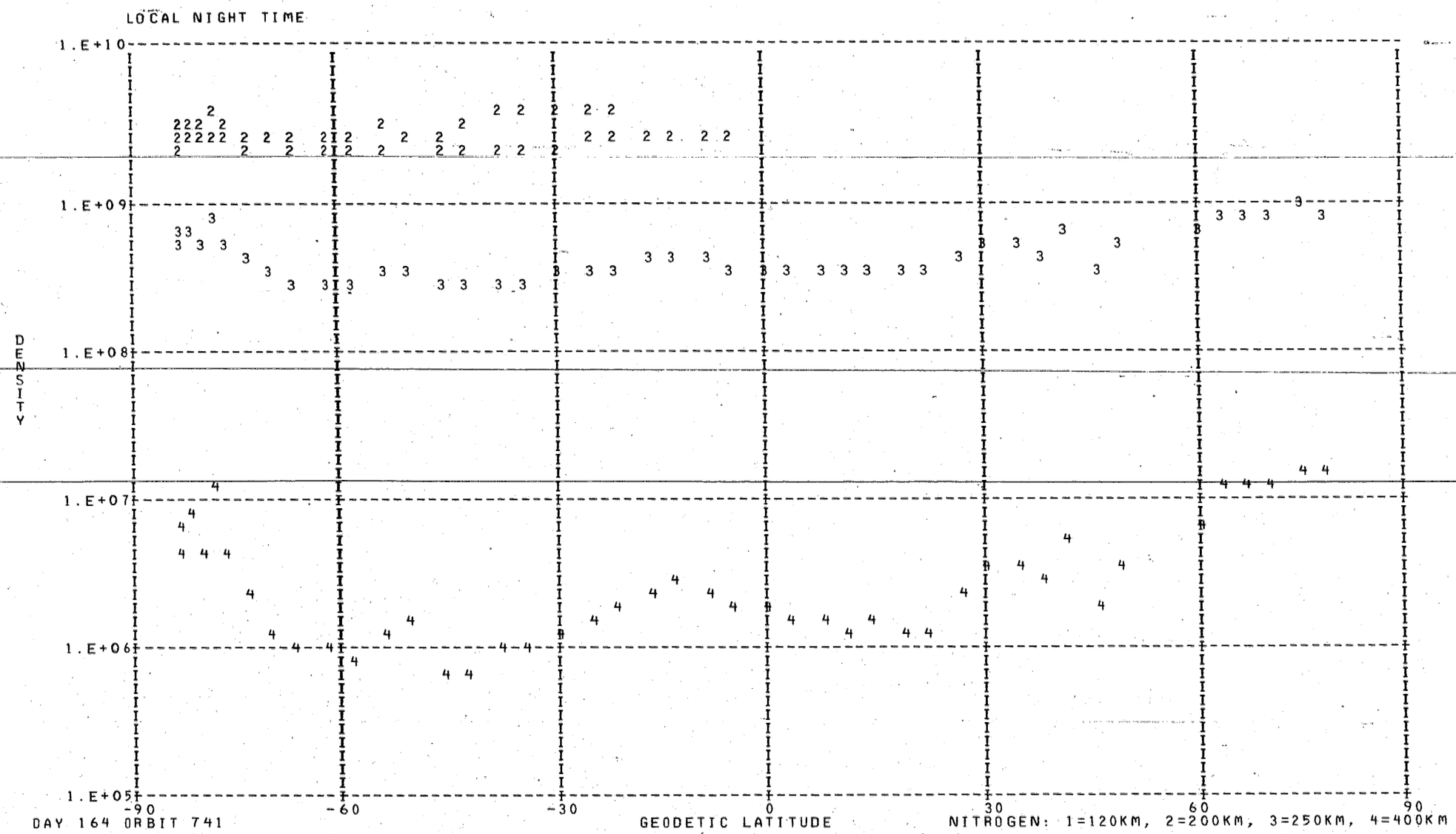


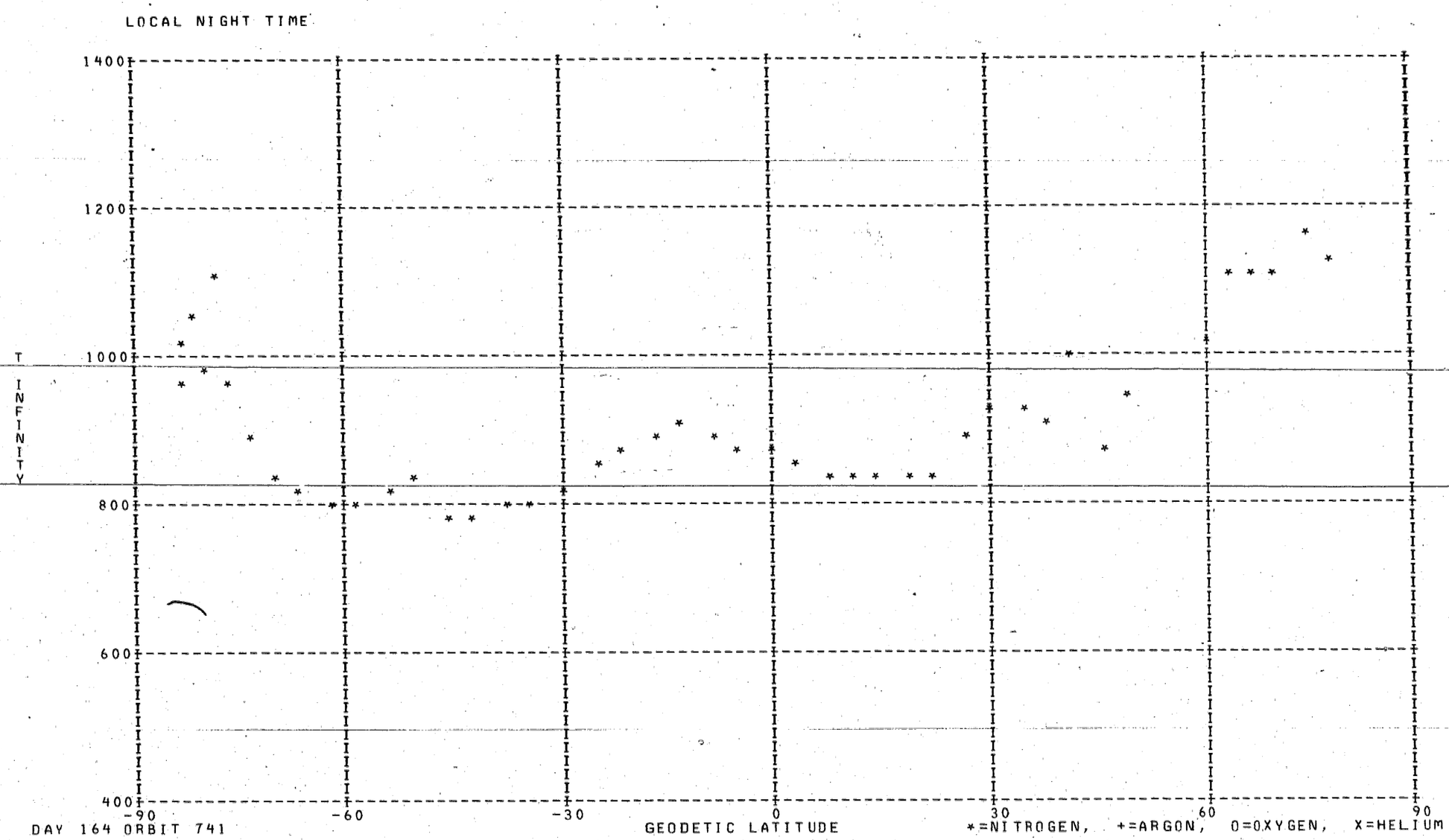
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 4: DATA FROM PASS 741 OVER STATION KEVO ON 06/13/73 (DAY NUMBER 164).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	33951.	342.	4.698E 07	833.	835.	9.69	345.71	2.7842	15.	24247.	128.40	7.040E 13	1.022E 11	6.061E 09	2.483E 06
2	34851.	248.	1.186E 05	837.	855.	-26.46	338.77	2.0982	31.	22359.	147.27	1.099E 09	1.709E 06	1.077E 05	5.285E 01
3	34951.	242.	1.403E 05	805.	825.	-30.51	337.87	2.0142	33.	22124.	147.78	1.123E 09	1.575E 06	9.045E 04	3.373E 01
4	35051.	237.	1.941E 05	788.	810.	-34.58	336.92	1.9262	35.	21836.	147.83	1.275E 09	1.695E 06	9.268E 04	2.991E 01
5	35151.	233.	2.112E 05	785.	810.	-38.63	335.89	1.8322	37.	21529.	147.42	1.094E 09	1.453E 06	7.947E 04	2.565E 01
6	35251.	230.	2.319E 05	755.	780.	-42.69	334.77	1.7308	39.	21200.	146.55	1.190E 09	1.412E 06	6.965E 04	1.655E 01
7	35351.	227.	2.593E 05	758.	785.	-46.74	333.53	1.6195	41.	20802.	145.28	1.134E 09	1.372E 06	6.888E 04	1.725E 01
8	35451.	226.	3.446E 05	813.	845.	-50.78	332.13	1.4968	44.	20326.	143.63	1.018E 09	1.530E 06	9.358E 04	4.200E 01
9	35551.	226.	2.417E 05	794.	825.	-54.80	330.51	1.3595	46.	15756.	141.66	7.798E 08	1.093E 06	6.280E 04	2.342E 01
10	35651.	227.	2.374E 05	771.	800.	-58.81	328.58	1.2022	48.	15115.	139.41	9.117E 08	1.167E 06	6.173E 04	1.803E 01
11	35751.	228.	3.186E 05	782.	810.	-62.78	326.23	1.0202	51.	14249.	136.93	1.272E 09	1.690E 06	9.243E 04	2.983E 01
12	35851.	231.	2.719E 05	788.	815.	-66.71	323.22	0.8055	53.	13148.	134.26	1.221E 09	1.652E 06	9.186E 04	3.113E 01
13	35951.	234.	4.297E 05	813.	840.	-70.56	319.18	0.5462	56.	11639.	131.43	2.032E 09	3.002E 06	1.808E 05	7.752E 01
14	40051.	238.	6.511E 05	873.	900.	-74.30	313.40	0.2282	59.	5432.	128.47	2.803E 09	5.027E 06	3.603E 05	2.579E 02
15	40151.	244.	4.533E 05	928.	955.	-77.81	304.43	23.8295	62.	1938.	125.41	1.907E 09	4.012E 06	3.312E 05	3.582E 02
16	40251.	249.	5.820E 05	951.	975.	-80.83	289.28	23.3221	65.	232001.	122.27	2.932E 09	6.509E 06	5.633E 05	6.999E 02
17	40351.	256.	3.972E 05	945.	965.	-82.76	263.53	22.6741	68.	213803.	119.05	2.870E 09	6.203E 06	5.244E 05	6.083E 02
18	40451.	263.	3.885E 05	945.	965.	-82.67	230.84	21.8648	71.	192817.	115.79	3.912E 09	8.456E 06	7.148E 05	8.293E 02
19	40551.	271.	4.079E 05	945.	965.	-80.64	206.10	20.9121	73.	175019.	112.48	5.894E 09	1.274E 07	1.077E 06	1.250E 03

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 4: DATA FROM PASS 741 OVER STATION KEVO ON 06/13/73 (DAY NUMBER 164).

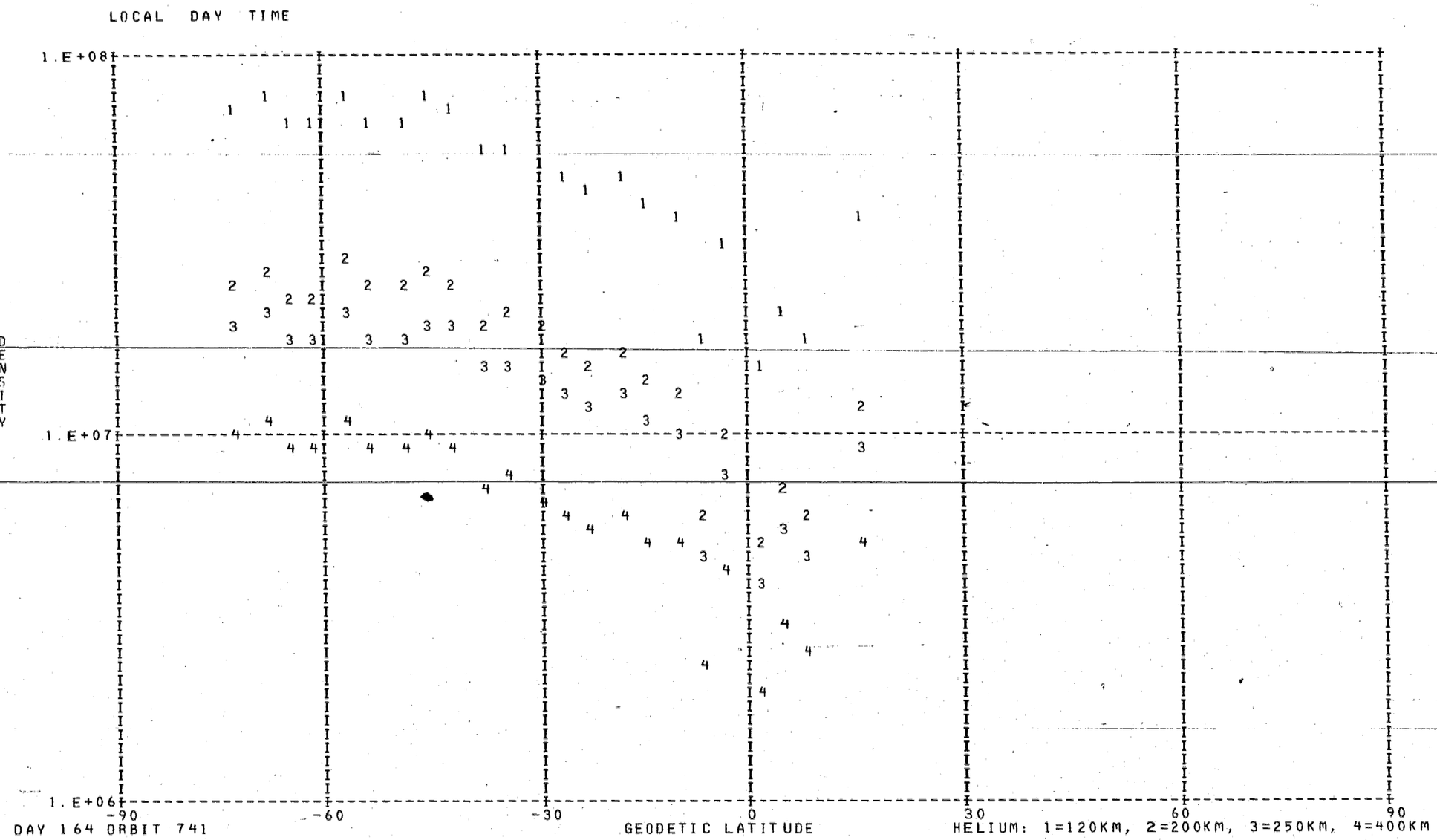
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	32139.	594.	1.021E 05	1130.	1130.	77.25	21.89	7.4682	74.	44917.	71.21	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
2	32239.	584.	1.689E 05	1155.	1155.	74.05	14.23	6.7175	72.	41938.	74.28	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
3	32339.	573.	1.317E 05	1105.	1105.	70.67	9.03	6.0735	69.	35950.	77.39	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
4	32439.	561.	1.863E 05	1110.	1110.	67.19	5.26	5.5402	66.	34546.	80.52	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
5	32539.	549.	2.342E 05	1100.	1100.	63.63	2.38	5.1028	63.	33515.	83.67	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
6	32639.	536.	1.360E 05	1015.	1015.	60.02	0.09	4.7448	60.	32704.	86.84	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
7	32939.	494.	2.271E 05	945.	945.	48.96	355.16	3.9882	49.	31023.	96.43	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
8	33039.	479.	1.414E 05	870.	870.	45.22	353.91	3.8055	45.	30622.	99.64	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
9	33139.	464.	8.443E 05	990.	990.	41.45	352.78	3.6462	41.	30251.	102.85	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
10	33239.	449.	6.116E 05	910.	910.	37.66	351.74	3.5048	37.	25942.	106.06	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
11	33339.	433.	1.191E 06	930.	930.	33.84	350.78	3.3782	33.	25651.	109.26	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
12	33439.	418.	2.058E 06	935.	935.	30.00	349.87	3.2635	29.	25413.	112.44	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
13	33539.	403.	2.251E 06	894.	895.	26.14	349.01	3.1575	25.	25147.	115.60	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
14	33639.	388.	1.990E 06	829.	830.	22.25	348.19	3.0602	22.	24929.	118.73	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
15	33739.	373.	3.771E 06	839.	840.	18.35	347.40	2.9688	18.	24718.	121.82	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
16	33839.	359.	6.600E 06	844.	845.	14.42	346.62	2.8822	16.	24513.	124.85	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
17	33939.	345.	9.995E 06	833.	835.	10.48	345.86	2.8002	15.	24311.	127.82	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
18	34039.	332.	1.751E 07	843.	845.	6.52	345.12	2.7208	15.	24112.	130.70	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
19	34139.	319.	3.075E 07	857.	860.	2.54	344.38	2.6435	16.	23914.	133.48	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
20	34239.	306.	4.771E 07	860.	865.	-1.44	343.64	2.5688	17.	23716.	136.12	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
21	34339.	295.	7.535E 07	864.	870.	-5.45	342.89	2.4942	19.	23518.	138.60	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
22	34439.	284.	1.210E 08	881.	890.	-9.47	342.14	2.4202	21.	23318.	140.88	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
23	34539.	274.	1.846E 08	894.	905.	-13.50	341.38	2.3462	24.	23114.	142.92	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
24	34639.	265.	2.322E 08	872.	885.	-17.54	340.59	2.2708	26.	22906.	144.67	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
25	34739.	257.	2.853E 08	849.	865.	-21.59	339.78	2.1935	28.	22651.	146.09	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
26	34839.	249.	3.616E 08	837.	855.	-25.64	338.94	2.1142	30.	22429.	147.11	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
27	34939.	243.	4.013E 08	805.	825.	-29.70	338.06	2.0315	33.	22156.	147.71	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
28	35039.	238.	4.681E 08	788.	810.	-33.76	337.11	1.9442	35.	21911.	147.85	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
29	35139.	233.	5.608E 08	785.	810.	-37.82	336.10	1.8515	37.	21608.	147.53	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
30	35239.	230.	5.759E 08	755.	780.	-41.88	335.00	1.7515	39.	21244.	146.76	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
31	35339.	228.	6.425E 08	758.	785.	-45.93	333.79	1.6428	41.	20853.	145.57	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
32	35439.	226.	8.312E 08	813.	845.	-49.97	332.42	1.5228	43.	20425.	143.99	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
33	35539.	226.	7.983E 08	794.	825.	-54.00	330.85	1.3882	45.	15907.	142.08	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
34	35639.	226.	7.204E 08	771.	800.	-58.01	329.00	1.2355	48.	15242.	139.88	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
35	35739.	228.	6.975E 08	782.	810.	-61.99	326.74	1.0588	50.	14441.	137.44	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
36	35839.	230.	6.452E 08	788.	815.	-65.93	323.89	0.8515	53.	13416.	134.81	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
37	35939.	233.	6.224E 08	813.	840.	-69.80	320.10	0.6022	56.	12007.	132.01	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
38	40039.	238.	6.529E 08	873.	900.	-73.56	314.75	0.2975	59.	5943.	129.07	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
39	40139.	242.	6.543E 08	928.	955.	-77.13	306.59	23.9168	62.	2805.	126.03	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
40	40239.	248.	5.730E 08	951.	975.	-80.29	293.02	23.4335	65.	233448.	122.90	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
41	40339.	255.	4.513E 08	945.	965.	-82.51	269.62	22.8168	68.	220212.	119.70	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
42	40439.	262.	4.233E 08	1001.	1020.	-82.87	237.15	22.0395	71.	195318.	116.44	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
43	40539.	270.	3.709E 08	1039.	1055.	-81.15	210.09	21.1108	73.	180605.	113.14	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
44	40639.	278.	3.372E 08	1086.	1100.	-78.24	193.94	20.1035	75.	170229.	109.81	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 164 ORBIT 741
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T
INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 164 ORBIT 741
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

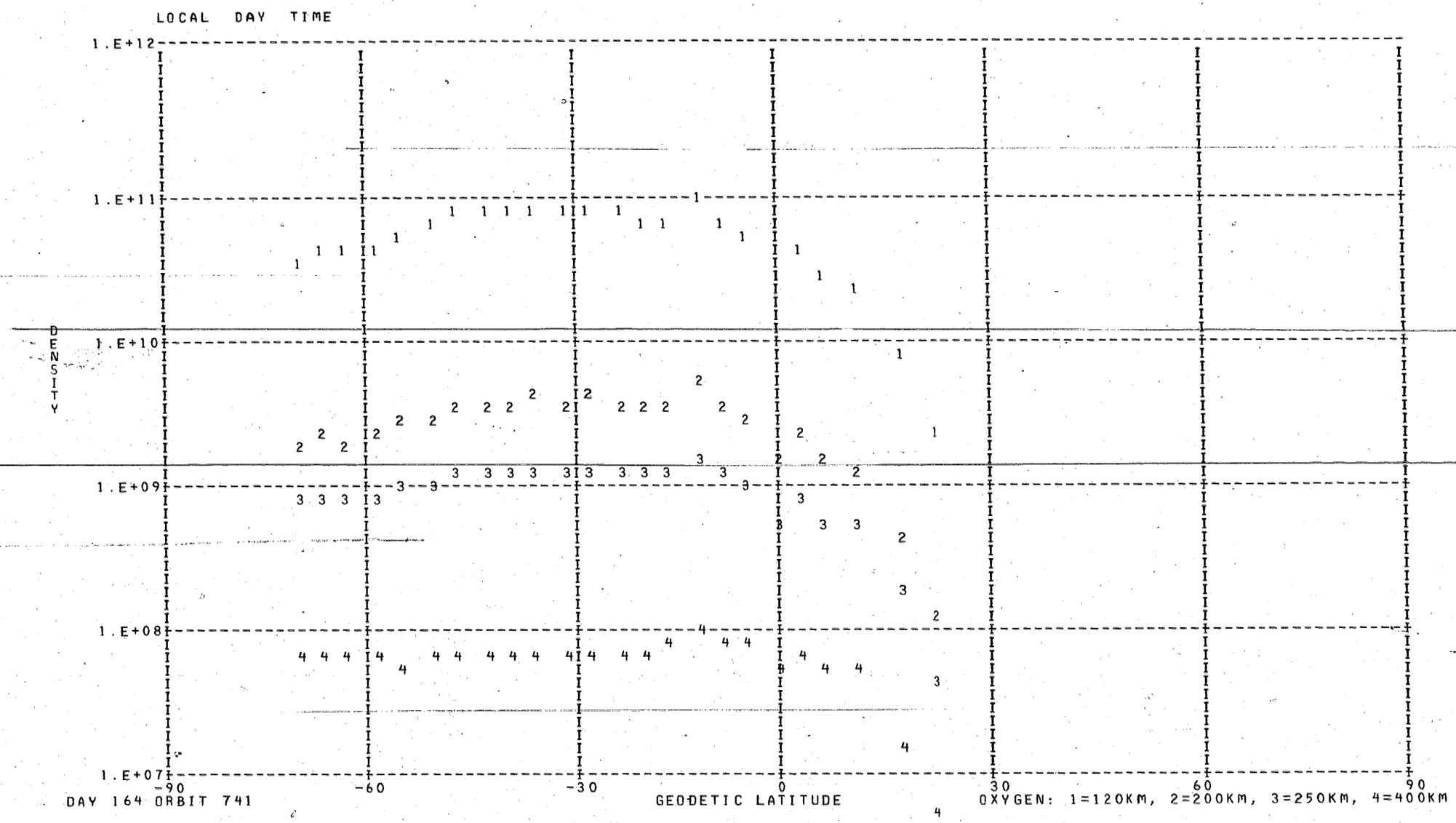
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 4: DATA FROM PASS 741 OVER STATION KEVO ON 06/13/73 (DAY NUMBER 164).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	23515.	292.	1.522E 07	1051.	1060.	-72.58	203.68	18.1902	70.	161002.	104.36	6.938E 07	2.382E 07	1.837E 07	9.798E 06
2	23615.	302.	1.589E 07	1083.	1090.	-68.85	198.90	17.6301	68.	155156.	100.97	7.525E 07	2.565E 07	1.989E 07	1.079E 07
3	23715.	313.	1.320E 07	1040.	1045.	-65.05	195.45	17.1741	66.	153908.	97.59	6.572E 07	2.264E 07	1.742E 07	9.209E 06
4	23815.	324.	1.196E 07	1036.	1040.	-61.20	192.81	16.8028	63.	152934.	94.20	6.241E 07	2.153E 07	1.654E 07	8.722E 06
5	23915.	335.	1.365E 07	952.	955.	-57.34	190.70	16.4975	60.	152207.	90.82	7.680E 07	2.703E 07	2.042E 07	1.019E 07
6	24015.	346.	1.104E 07	938.	940.	-53.46	188.94	16.2422	57.	151606.	87.46	6.595E 07	2.329E 07	1.754E 07	8.663E 06
7	24115.	358.	1.042E 07	934.	935.	-49.58	187.45	16.0262	54.	151107.	84.11	6.590E 07	2.330E 07	1.753E 07	8.624E 06
8	24215.	371.	1.076E 07	924.	925.	-45.70	186.14	15.8401	51.	150653.	80.78	7.242E 07	2.567E 07	1.926E 07	9.408E 06
9	24315.	383.	9.503E 06	919.	920.	-41.83	184.97	15.6781	47.	150312.	77.47	6.799E 07	2.413E 07	1.808E 07	8.801E 06
10	24415.	396.	6.903E 06	919.	920.	-37.96	183.91	15.5348	43.	145958.	74.20	5.238E 07	1.859E 07	1.393E 07	6.780E 06
11	24515.	409.	6.954E 06	915.	915.	-34.10	182.93	15.4055	40.	145703.	70.96	5.622E 07	1.997E 07	1.495E 07	7.249E 06
12	24615.	422.	5.887E 06	910.	910.	-30.25	182.02	15.2888	36.	145424.	67.77	5.075E 07	1.805E 07	1.350E 07	6.519E 06
13	24715.	435.	5.162E 06	935.	935.	-26.40	181.16	15.1821	33.	145158.	64.63	4.619E 07	1.633E 07	1.228E 07	6.045E 06
14	24815.	448.	4.498E 06	950.	950.	-22.57	180.34	15.0828	29.	144941.	61.54	4.209E 07	1.483E 07	1.119E 07	5.567E 06
15	24915.	461.	4.580E 06	955.	955.	-18.75	179.55	14.9902	26.	144733.	58.51	4.516E 07	1.589E 07	1.201E 07	5.994E 06
16	25015.	475.	3.560E 06	930.	930.	-14.94	178.79	14.9022	23.	144530.	55.56	3.815E 07	1.350E 07	1.015E 07	4.974E 06
17	25115.	488.	3.375E 06	975.	975.	-11.15	178.05	14.8188	19.	144333.	52.69	3.647E 07	1.277E 07	9.692E 06	4.905E 06
18	25215.	500.	1.561E 06	1025.	1025.	-7.36	177.33	14.7388	17.	144138.	49.92	1.692E 07	5.855E 06	4.488E 06	2.345E 06
19	25315.	513.	2.747E 06	1095.	1095.	-3.59	176.61	14.6608	15.	143946.	47.26	2.933E 07	9.984E 06	7.748E 06	4.213E 06
20	25415.	525.	1.208E 06	1045.	1045.	0.15	175.90	14.5855	14.	143755.	44.73	1.416E 07	4.878E 06	3.752E 06	1.984E 06
21	25515.	537.	1.773E 06	1100.	1100.	3.90	175.19	14.5108	13.	143605.	42.35	2.061E 07	7.010E 06	5.445E 06	2.968E 06
22	25615.	549.	1.525E 06	1190.	1190.	7.63	174.48	14.4362	14.	143414.	40.14	1.710E 07	5.694E 06	4.484E 06	2.554E 06
23	25815.	571.	2.622E 06	1100.	1100.	15.05	173.03	14.2882	17.	143027.	36.38	3.446E 07	1.172E 07	9.102E 06	4.962E 06


LOCAL DAY TIME
1.E+08
1.E+07
1.E+06
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 164 ORBIT 741
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

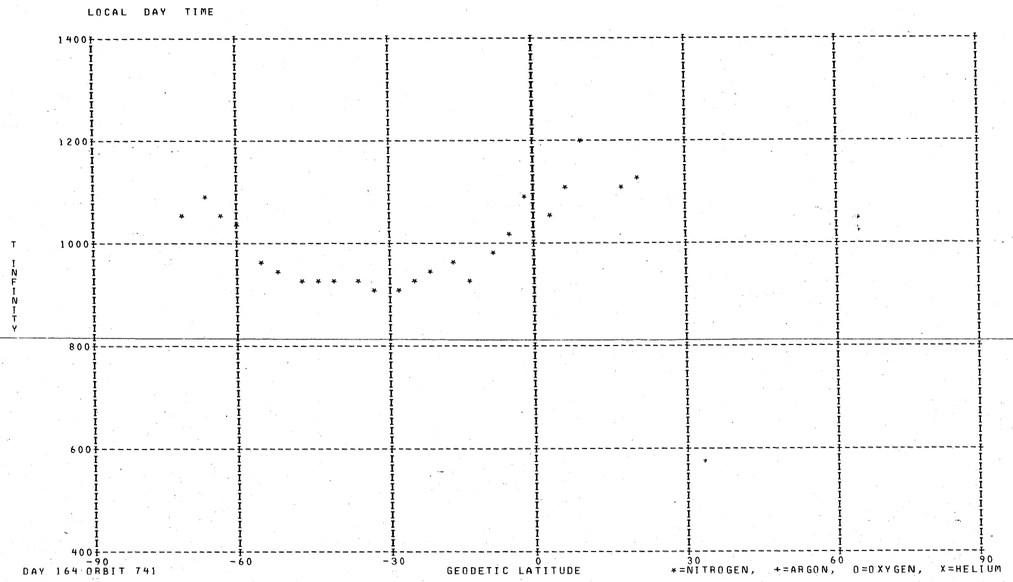
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 4: DATA FROM PASS 741 OVER STATION KEVO ON 06/13/73 (DAY NUMBER 164).

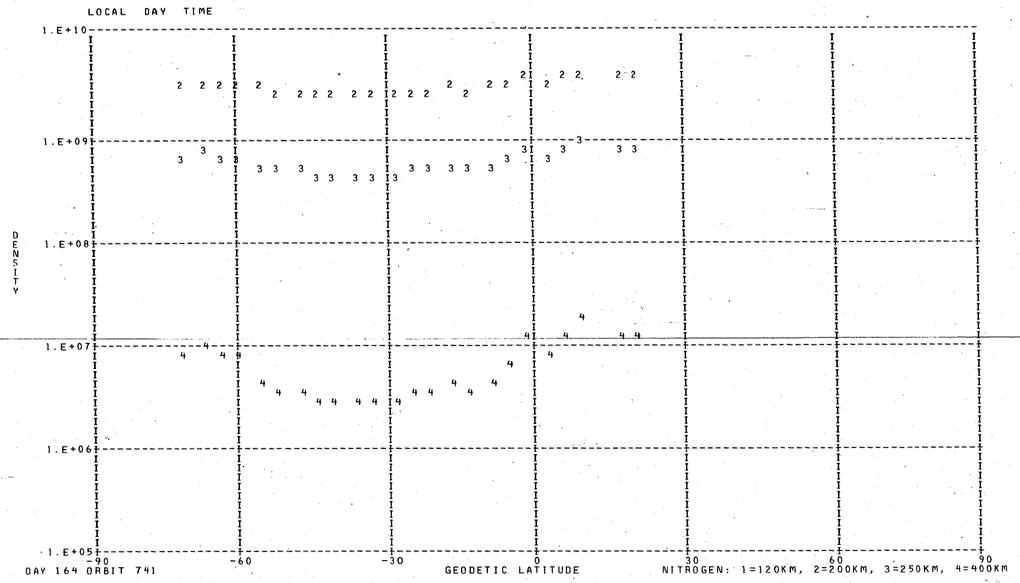
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	23551.	298.	3.378E 08	1051.	1060.	-70.35	200.61	17.8408	69.	155822.	102.33	3.648E 10	1.981E 09	7.707E 08	6.465E 07
2	23651.	308.	3.234E 08	1083.	1090.	-66.58	196.71	17.3455	67.	154346.	98.94	3.899E 10	2.140E 09	8.516E 08	7.638E 07
3	23751.	319.	2.409E 08	1040.	1045.	-62.75	193.79	16.9428	65.	153305.	95.56	3.804E 10	2.054E 09	7.897E 08	6.397E 07
4	23851.	330.	2.273E 08	1036.	1040.	-58.89	191.49	16.6128	62.	152454.	92.18	4.372E 10	2.356E 09	9.022E 08	7.223E 07
5	23951.	342.	1.747E 08	952.	955.	-55.01	189.61	16.3395	59.	151822.	88.80	5.215E 10	2.704E 09	9.620E 08	6.178E 07
6	24051.	354.	1.562E 08	938.	940.	-51.14	188.02	16.1088	55.	151301.	85.44	6.083E 10	3.130E 09	1.098E 09	6.752E 07
7	24151.	366.	1.407E 08	934.	935.	-47.26	186.64	15.9115	52.	150830.	82.11	6.967E 10	3.575E 09	1.248E 09	7.563E 07
8	24251.	378.	1.134E 08	924.	925.	-43.38	185.42	15.7408	48.	150437.	78.79	7.339E 10	3.745E 09	1.294E 09	7.615E 07
9	24351.	391.	8.702E 07	919.	920.	-39.51	184.32	15.5901	45.	150113.	75.51	7.266E 10	3.697E 09	1.271E 09	7.368E 07
10	24451.	404.	7.248E 07	919.	920.	-35.64	183.31	15.4555	41.	145811.	72.25	7.664E 10	3.900E 09	1.341E 09	7.772E 07
11	24551.	417.	5.528E 07	915.	915.	-31.78	182.38	15.3348	38.	145526.	69.04	7.600E 10	3.856E 09	1.319E 09	7.530E 07
12	24651.	430.	4.378E 07	910.	910.	-27.94	181.50	15.2241	34.	145255.	65.88	7.855E 10	3.974E 09	1.353E 09	7.603E 07
13	24751.	443.	3.492E 07	935.	935.	-24.10	180.66	15.1215	31.	145035.	62.76	6.960E 10	3.571E 09	1.246E 09	7.556E 07
14	24851.	456.	2.812E 07	950.	950.	-20.28	179.87	15.0268	27.	144823.	59.71	6.524E 10	3.374E 09	1.195E 09	7.564E 07
15	24951.	469.	2.369E 07	955.	955.	-16.46	179.10	14.9368	24.	144619.	56.73	6.716E 10	3.482E 09	1.239E 09	7.956E 07
16	25051.	482.	2.301E 07	930.	930.	-12.66	178.35	14.8522	21.	144419.	53.82	9.474E 10	4.848E 09	1.683E 09	1.006E 08
17	25151.	495.	1.594E 07	975.	975.	-8.88	177.62	14.7708	18.	144224.	51.01	6.275E 10	3.286E 09	1.191E 09	8.082E 07
18	25251.	508.	1.424E 07	1025.	1025.	-5.10	176.90	14.6922	16.	144031.	48.31	5.220E 10	2.795E 09	1.058E 09	8.166E 07
19	25351.	520.	8.686E 06	1095.	1095.	-1.34	176.18	14.6155	14.	143840.	45.72	2.692E 10	1.480E 09	5.912E 08	5.359E 07
20	25451.	532.	8.721E 06	1045.	1045.	2.40	175.47	14.5402	13.	143649.	43.28	4.214E 10	2.275E 09	8.748E 08	7.086E 07
21	25551.	544.	6.264E 06	1100.	1100.	6.14	174.76	14.4662	14.	143459.	41.00	2.694E 10	1.484E 09	5.948E 08	5.451E 07
22	25651.	556.	7.264E 06	1190.	1190.	9.86	174.05	14.3922	15.	143307.	38.92	2.377E 10	1.345E 09	5.722E 08	6.261E 07
23	25856.	577.	1.166E 06	1100.	1100.	17.26	172.58	14.2442	19.	142916.	35.44	8.084E 09	4.453E 08	1.785E 08	1.635E 07
24	25951.	587.	3.210E 05	1120.	1120.	20.94	171.83	14.1662	21.	142714.	34.12	2.295E 09	1.273E 08	5.173E 07	4.943E 06


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 164 ORBIT 741
OXYGEN: 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 4: DATA FROM PASS 741 OVER STATION KEVO ON 06/13/73 (DAY NUMBER 164).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	23539.	296.	1.728E 08	1051.	1060.	-71.10	201.56	17.9528	69.	160158.	103.00	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
2	23639.	306.	1.448E 08	1083.	1090.	-67.34	197.40	17.4361	67.	154619.	99.62	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
3	23739.	317.	8.844E 07	1040.	1045.	-63.51	194.32	17.0168	65.	153459.	96.23	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
4	23839.	328.	6.329E 07	1036.	1040.	-59.66	191.91	16.6741	62.	152623.	92.85	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
5	23939.	339.	2.832E 07	952.	955.	-55.79	189.96	16.3902	59.	151934.	89.48	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
6	24039.	351.	1.765E 07	938.	940.	-51.91	188.32	16.1521	56.	151400.	86.11	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
7	24139.	363.	1.164E 07	934.	935.	-48.03	186.90	15.9488	53.	150921.	82.77	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
8	24239.	376.	7.238E 06	924.	925.	-44.15	185.66	15.7728	49.	150521.	79.45	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
9	24339.	388.	4.651E 06	919.	920.	-40.28	184.53	15.6188	46.	150152.	76.16	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
10	24439.	401.	3.089E 06	919.	920.	-36.41	183.51	15.4815	42.	145846.	72.90	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
11	24539.	414.	1.938E 06	915.	915.	-32.56	182.56	15.3582	38.	145558.	69.68	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
12	24639.	427.	1.223E 06	910.	910.	-28.71	181.67	15.2455	35.	145324.	66.51	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
13	24739.	440.	1.043E 06	935.	935.	-24.87	180.83	15.1415	31.	145102.	63.38	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
14	24839.	454.	7.934E 05	950.	950.	-21.04	180.02	15.0448	28.	144849.	60.32	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
15	24939.	467.	5.584E 05	955.	955.	-17.23	179.25	14.9548	24.	144643.	57.32	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
16	25039.	480.	2.800E 05	930.	930.	-13.42	178.50	14.8688	21.	144443.	54.40	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
17	25139.	493.	3.175E 05	975.	975.	-9.63	177.76	14.7868	18.	144246.	51.57	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
18	25239.	505.	3.565E 05	1025.	1025.	-5.85	177.04	14.7075	16.	144053.	48.84	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
19	25339.	518.	4.944E 05	1095.	1095.	-2.09	176.33	14.6308	14.	143902.	46.23	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
20	25439.	530.	2.152E 05	1045.	1045.	1.65	175.62	14.5555	13.	143711.	43.76	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
21	25539.	542.	2.800E 05	1100.	1100.	5.39	174.91	14.4808	13.	143521.	41.44	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
22	25639.	553.	4.765E 05	1190.	1190.	9.11	174.19	14.4068	14.	143329.	39.32	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
23	25839.	575.	1.190E 05	1100.	1100.	16.52	172.73	14.2581	18.	142940.	35.74	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
24	25939.	585.	1.156E 05	1120.	1120.	20.21	171.98	14.1815	21.	142739.	34.36	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07

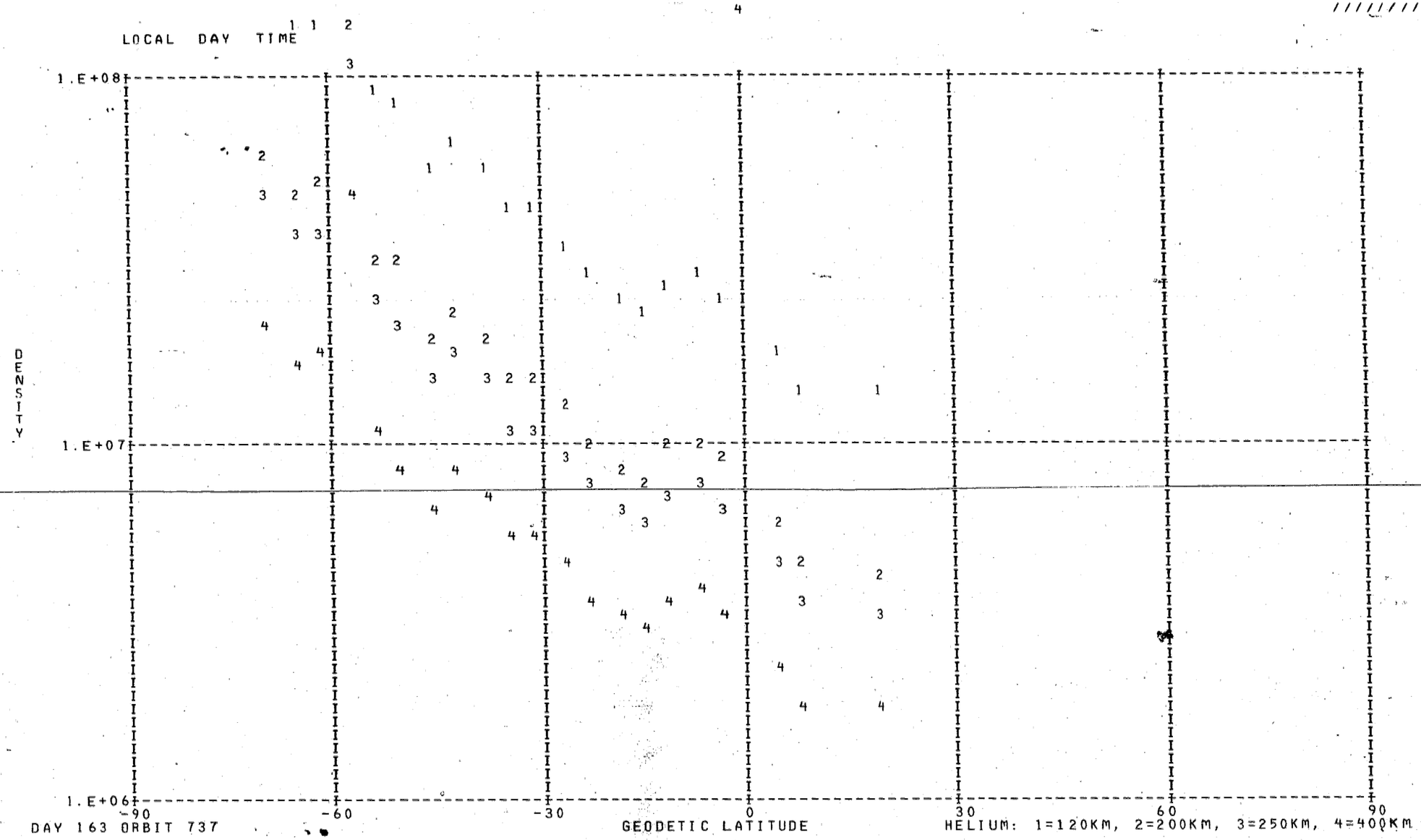

LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 164 ORBIT 741
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 164 ORBIT 741
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 3: DATA FROM PASS 737 OVER STATION WEIL ON 06/13/73 (DAY NUMBER 163).

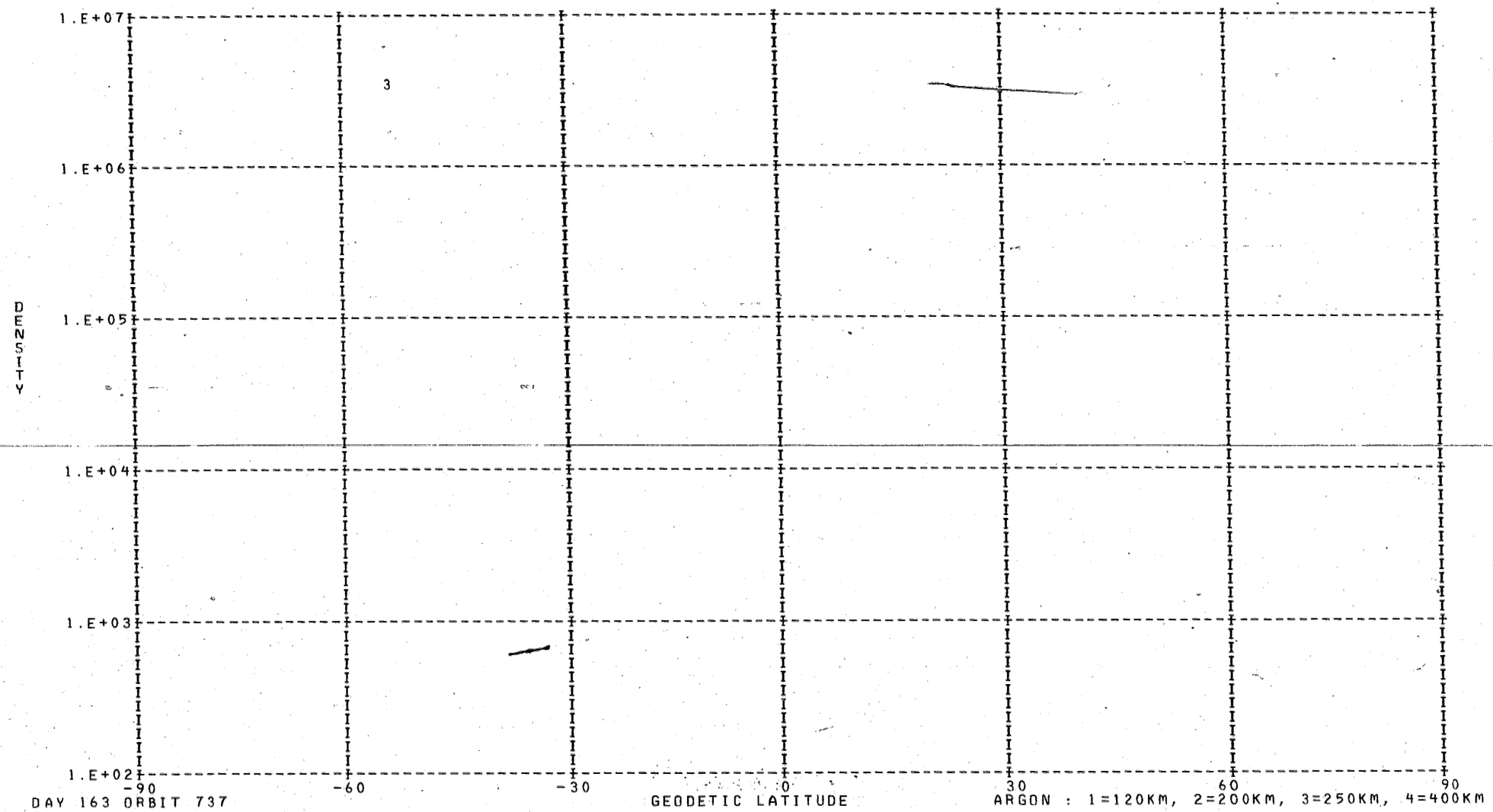
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	202404.	299.	3.453E 07	859.	865.	-69.18	292.28	15.7844	54.	155318.	101.26	1.685E 08	6.057E 07	4.478E 07	2.085E 07
2	202504.	309.	2.520E 07	840.	845.	-65.38	288.73	15.6377	51.	154008.	97.87	1.306E 08	4.716E 07	3.468E 07	1.587E 07
3	202604.	320.	2.495E 07	846.	850.	-61.54	286.04	15.5151	47.	153020.	94.49	1.364E 08	4.921E 07	3.623E 07	1.665E 07
4	202704.	331.	6.361E 07	802.	805.	-57.67	283.89	15.4111	44.	152244.	91.10	3.776E 08	1.377E 08	1.001E 08	4.411E 07
5	202804.	343.	1.425E 07	848.	850.	-53.79	282.11	15.3204	41.	151637.	87.73	8.747E 07	3.156E 07	2.324E 07	1.068E 07
6	202904.	355.	1.105E 07	724.	725.	-49.91	280.59	15.2397	38.	151133.	84.38	7.971E 07	2.960E 07	2.094E 07	8.460E 06
7	203004.	367.	7.509E 06	824.	825.	-46.03	279.27	15.1677	35.	150716.	81.04	5.307E 07	1.926E 07	1.408E 07	6.328E 06
8	203104.	379.	8.669E 06	869.	870.	-42.15	278.09	15.1017	32.	150333.	77.74	6.302E 07	2.263E 07	1.675E 07	7.835E 06
9	203204.	392.	7.099E 06	899.	900.	-38.27	277.02	15.0404	30.	150016.	74.46	5.363E 07	1.912E 07	1.426E 07	6.835E 06
10	203304.	405.	5.161E 06	919.	920.	-34.41	276.03	14.9831	27.	145720.	71.22	4.077E 07	1.447E 07	1.084E 07	5.277E 06
11	203404.	418.	4.958E 06	945.	945.	-30.55	275.12	14.9291	25.	145440.	68.02	4.073E 07	1.437E 07	1.083E 07	5.369E 06
12	203504.	431.	3.941E 06	970.	970.	-26.70	274.25	14.8771	23.	145213.	64.87	3.363E 07	1.179E 07	8.938E 06	4.508E 06
13	203604.	444.	3.006E 06	970.	970.	-22.87	273.43	14.8264	21.	144955.	61.77	2.714E 07	9.518E 06	7.214E 06	3.638E 06
14	203704.	457.	2.478E 06	975.	975.	-19.04	272.64	14.7771	19.	144746.	58.74	2.357E 07	8.256E 06	6.264E 06	3.170E 06
15	203804.	471.	2.186E 06	980.	980.	-15.23	271.88	14.7291	18.	144543.	55.78	2.188E 07	7.655E 06	5.814E 06	2.952E 06
16	203904.	484.	2.518E 06	985.	985.	-11.43	271.14	14.6804	18.	144345.	52.90	2.649E 07	9.258E 06	7.039E 06	3.586E 06
17	204004.	497.	2.573E 06	990.	990.	-7.64	270.41	14.6324	18.	144150.	50.12	2.842E 07	9.920E 06	7.550E 06	3.859E 06
18	204104.	509.	2.014E 06	955.	955.	-3.87	269.69	14.5831	19.	143958.	47.45	2.439E 07	8.582E 06	6.484E 06	3.237E 06
19	204202.	522.	8.620E 07	1025.	1025.	-0.11	268.98	14.5329	20.	143808.	44.91	1.017E 09	3.519E 08	2.697E 08	1.409E 08
20	204304.	534.	1.423E 06	1055.	1055.	3.63	268.27	14.4824	22.	143617.	42.52	1.706E 07	5.863E 06	4.519E 06	2.403E 06
21	204404.	546.	1.043E 06	1045.	1045.	7.36	267.56	14.4291	24.	143426.	40.30	1.322E 07	4.556E 06	3.505E 06	1.853E 06
22	204704.	578.	1.001E 06	1140.	1140.	18.48	265.37	14.2517	33.	142841.	34.99	1.298E 07	4.372E 06	3.418E 06	1.902E 06


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 163 ORBIT 737
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 3: DATA FROM PASS 737 OVER STATION WEIL ON 06/13/73 (DAY NUMBER 163).

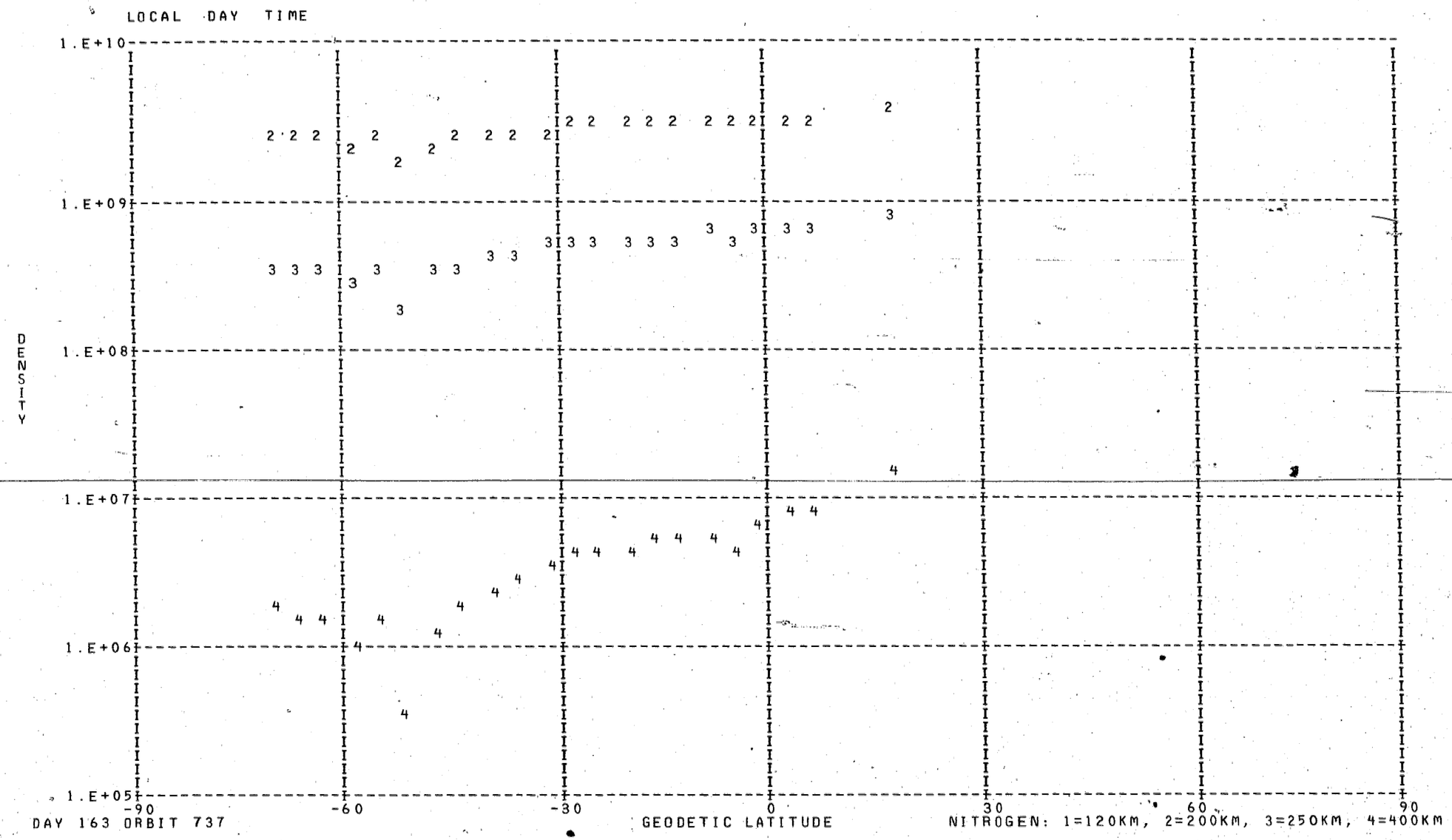
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	202752.	340.	5.932E 07	848.	850.	-54.57	282.44	15.3371	42.	151745.	88.41	6.706E 13	1.025E 11	6.364E 09	2.987E 06

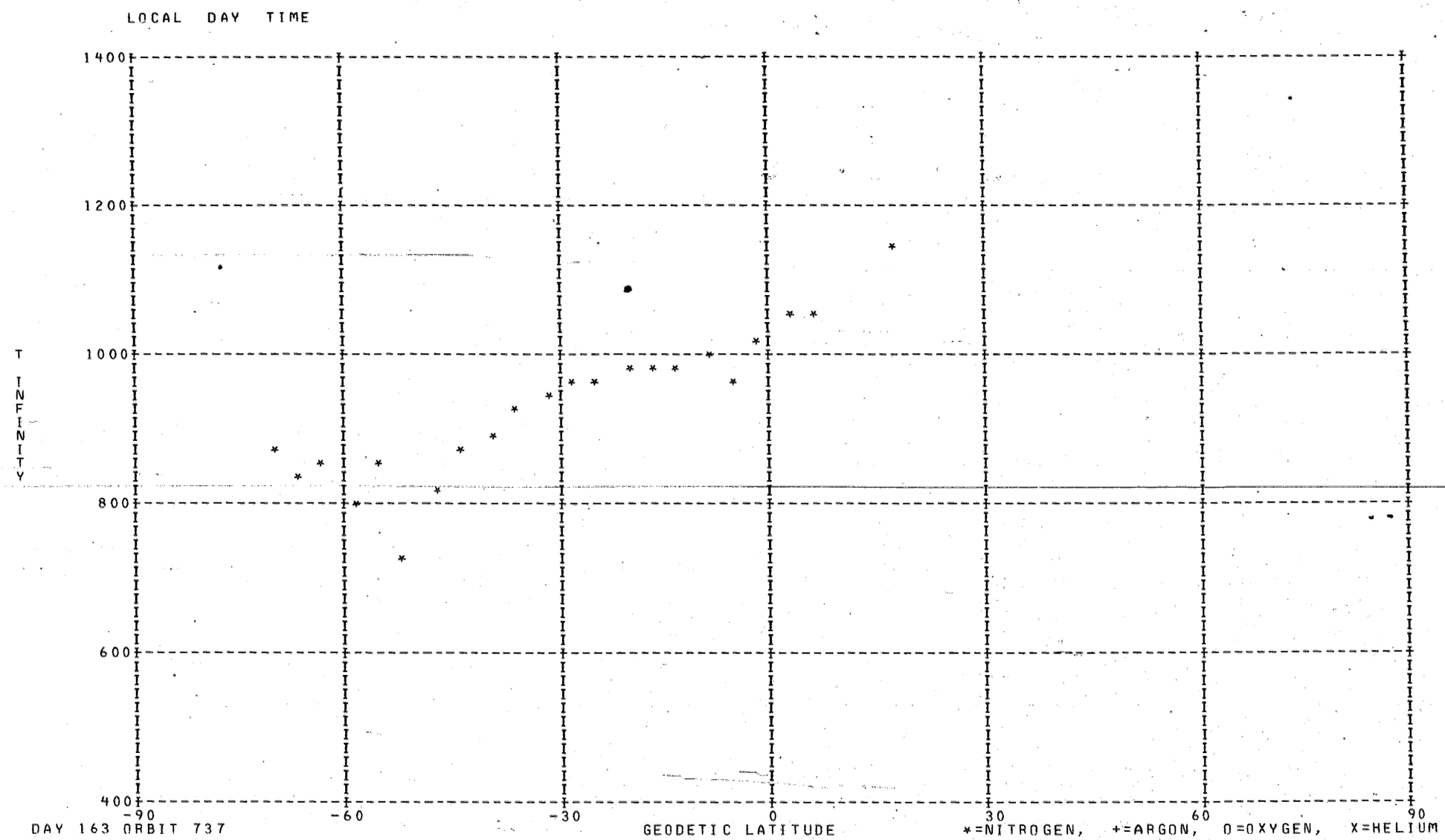
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 3: DATA FROM PASS 737 OVER STATION WEIL ON 06/13/73 (DAY NUMBER 163).

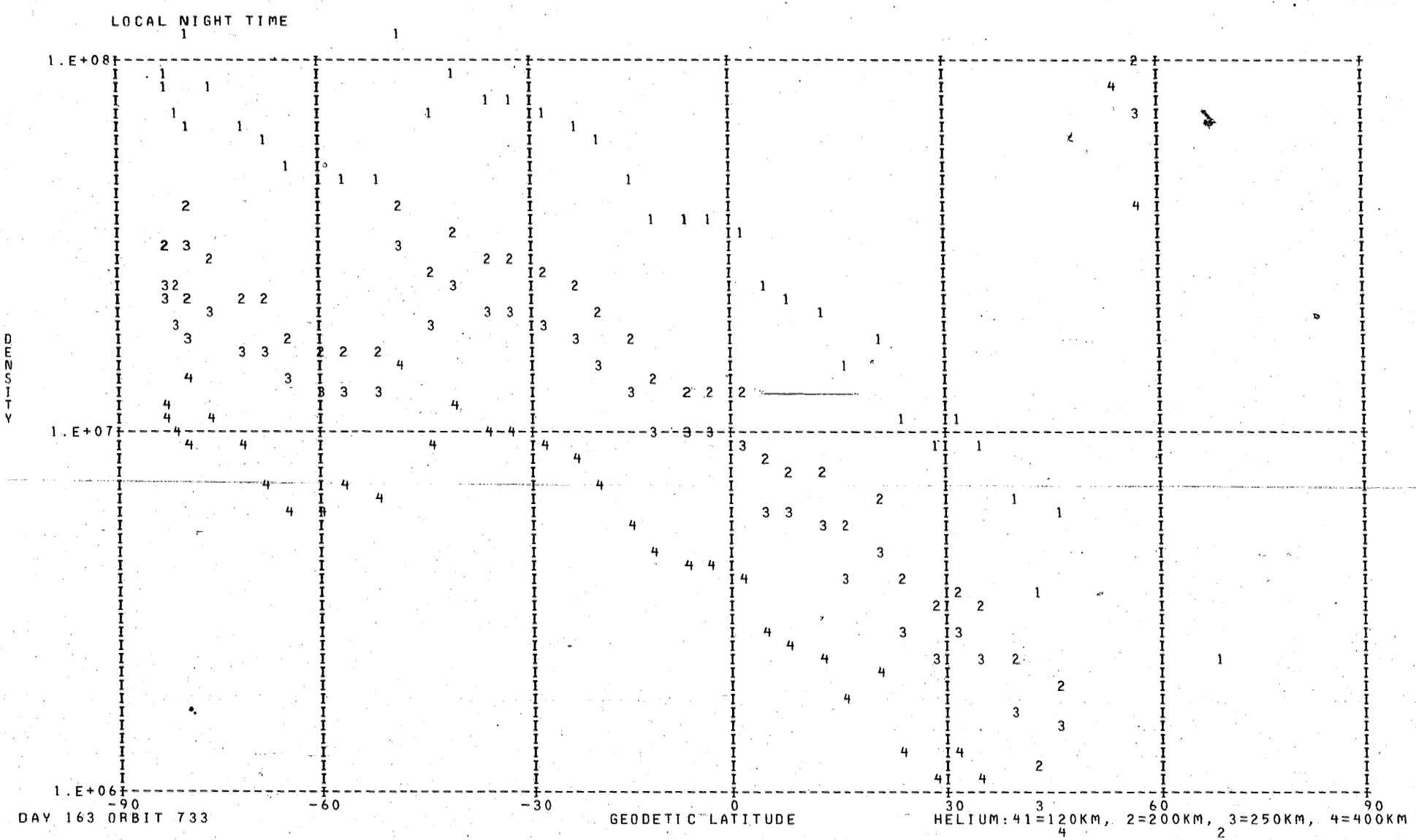
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	202340.	295.	7.119E 07	859.	865.	-70.68	294.04	15.8524	56.	155957.	102.61	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
2	202440.	305.	4.382E 07	840.	845.	-66.91	290.03	15.6931	52.	154454.	99.23	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
3	202540.	316.	3.147E 07	846.	850.	-63.08	287.04	15.5617	49.	153356.	95.84	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
4	202640.	327.	1.501E 07	802.	805.	-59.22	284.69	15.4504	45.	152534.	92.46	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
5	202740.	338.	1.412E 07	848.	850.	-55.34	282.78	15.3551	42.	151855.	89.08	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
6	202840.	350.	2.881E 06	724.	725.	-51.46	281.17	15.2711	39.	151329.	85.72	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
7	202940.	362.	4.889E 06	824.	825.	-47.58	279.78	15.1957	36.	150854.	82.38	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
8	203040.	374.	4.848E 06	869.	870.	-43.70	278.54	15.1271	33.	150458.	79.06	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
9	203140.	387.	4.053E 06	899.	900.	-39.82	277.43	15.0644	31.	150132.	75.77	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
10	203240.	400.	3.244E 06	919.	920.	-35.95	276.42	15.0057	28.	145828.	72.51	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
11	203340.	413.	2.685E 06	945.	945.	-32.09	275.48	14.9504	26.	145542.	69.29	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
12	203440.	426.	2.211E 06	970.	970.	-28.24	274.59	14.8978	23.	145310.	66.12	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
13	203540.	439.	1.498E 06	970.	970.	-24.40	273.76	14.8464	21.	145049.	63.00	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
14	203640.	452.	1.051E 06	975.	975.	-20.57	272.96	14.7971	20.	144837.	59.94	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
15	203740.	465.	7.388E 05	980.	980.	-16.75	272.18	14.7484	19.	144632.	56.95	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
16	203840.	478.	5.446E 05	985.	985.	-12.95	271.43	14.6997	18.	144432.	54.04	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
17	203940.	491.	3.802E 05	990.	990.	-9.15	270.70	14.6517	18.	144236.	51.22	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
18	204040.	504.	1.854E 05	955.	955.	-5.38	269.98	14.6031	18.	144043.	48.51	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
19	204140.	517.	2.540E 05	1025.	1025.	-1.61	269.27	14.5537	19.	143852.	45.91	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
20	204240.	529.	2.510E 05	1055.	1055.	2.13	268.56	14.5031	21.	143701.	43.46	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
21	204340.	541.	1.629E 05	1045.	1045.	5.87	267.85	14.4504	23.	143511.	41.17	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
22	204640.	574.	1.790E 05	1140.	1140.	17.01	265.67	14.2771	31.	142928.	35.56	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 163 ORBIT 737
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 163 ORBIT 737
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 2: DATA FROM PASS 733 OVER STATION CHUR ON 06/12/73 (DAY NUMBER 163).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	150004.	571.	1.948E 05	1225.	1225.	68.39	192.49	2.1204	66.	35013.	79.47	2.288E 06	7.557E 05	5.981E 05	3.460E 05
2	150304.	534.	2.331E 07	1085.	1085.	57.64	184.87	2.2891	54.	32244.	88.94	2.712E 08	9.255E 07	7.170E 07	3.878E 07
3	150404.	520.	4.935E 07	1065.	1065.	53.97	183.17	2.3264	51.	31655.	92.12	5.558E 08	1.906E 08	1.471E 08	7.869E 07
4	150604.	491.	5.320E 05	975.	975.	46.54	180.40	2.3871	43.	30751.	98.52	5.841E 06	2.046E 06	1.552E 06	7.855E 05
5	150704.	477.	3.372E 05	960.	960.	42.79	179.23	2.4118	39.	30410.	101.73	3.531E 06	1.241E 06	9.387E 05	4.702E 05
6	150804.	462.	6.878E 05	985.	985.	39.01	178.17	2.4344	36.	30055.	104.93	6.597E 06	2.305E 06	1.753E 06	8.929E 05
7	150904.	446.	9.551E 05	930.	930.	35.21	177.18	2.4544	32.	25758.	108.12	9.025E 06	3.195E 06	2.400E 06	1.177E 06
8	151004.	431.	1.183E 06	935.	935.	31.39	176.26	2.4731	29.	25516.	111.30	1.040E 07	3.676E 06	2.765E 06	1.360E 06
9	151104.	416.	1.057E 06	900.	900.	27.54	175.38	2.4911	25.	25246.	114.46	8.936E 06	3.186E 06	2.377E 06	1.139E 06
10	151204.	401.	1.334E 06	864.	865.	23.67	174.55	2.5071	22.	25026.	117.59	1.082E 07	3.889E 06	2.875E 06	1.339E 06
11	151304.	386.	2.314E 06	854.	855.	19.78	173.74	2.5224	18.	24813.	120.69	1.759E 07	6.340E 06	4.674E 06	2.158E 06
12	151404.	371.	2.108E 06	844.	845.	15.87	172.96	2.5378	15.	24606.	123.73	1.501E 07	5.422E 06	3.987E 06	1.825E 06
13	151504.	357.	3.036E 06	824.	825.	11.95	172.20	2.5518	12.	24403.	126.72	2.040E 07	7.402E 06	5.412E 06	2.432E 06
14	151604.	343.	3.437E 06	823.	825.	8.00	171.45	2.5658	9.	24203.	129.63	2.148E 07	7.797E 06	5.700E 06	2.561E 06
15	151704.	330.	3.935E 06	827.	830.	4.04	170.71	2.5791	8.	24005.	132.44	2.288E 07	8.292E 06	6.071E 06	2.741E 06
16	151804.	317.	5.984E 06	821.	825.	0.06	169.97	2.5931	9.	23808.	135.13	3.260E 07	1.183E 07	8.651E 06	3.887E 06
17	151904.	305.	6.895E 06	840.	845.	-3.93	169.23	2.6064	12.	23610.	137.66	3.495E 07	1.262E 07	9.283E 06	4.248E 06
18	152004.	294.	7.384E 06	838.	845.	-7.94	168.49	2.6198	15.	23411.	140.02	3.525E 07	1.273E 07	9.362E 06	4.284E 06
19	152104.	283.	8.132E 06	841.	850.	-11.96	167.73	2.6338	19.	23209.	142.15	3.664E 07	1.322E 07	9.734E 06	4.474E 06
20	152204.	273.	1.072E 07	829.	840.	-15.99	166.95	2.6484	23.	23003.	144.01	4.593E 07	1.661E 07	1.220E 07	5.556E 06
21	152304.	264.	1.387E 07	827.	840.	-20.03	166.15	2.6631	27.	22751.	145.56	5.657E 07	2.046E 07	1.502E 07	6.843E 06
22	152404.	256.	1.670E 07	829.	845.	-24.08	165.33	2.6791	32.	22533.	146.73	6.508E 07	2.351E 07	1.729E 07	7.910E 06
23	152504.	249.	1.903E 07	811.	830.	-28.13	164.46	2.6964	36.	22304.	147.50	7.130E 07	2.585E 07	1.892E 07	8.543E 06
24	152604.	243.	2.128E 07	818.	840.	-32.18	163.54	2.7144	40.	22024.	147.82	7.697E 07	2.783E 07	2.044E 07	9.311E 06
25	152704.	238.	2.174E 07	829.	855.	-36.24	162.56	2.7351	45.	21729.	147.67	7.634E 07	2.751E 07	2.028E 07	9.365E 06
26	152804.	234.	2.606E 07	860.	890.	-40.30	161.50	2.7584	49.	21414.	147.07	8.951E 07	3.199E 07	2.380E 07	1.132E 07
27	152904.	231.	2.090E 07	876.	910.	-44.35	160.33	2.7851	54.	21034.	146.04	7.061E 07	2.512E 07	1.878E 07	9.070E 06
28	153004.	228.	3.352E 07	856.	890.	-48.39	159.03	2.8164	58.	20622.	144.61	1.116E 08	3.989E 07	2.968E 07	1.411E 07
29	153104.	227.	1.349E 07	953.	995.	-52.42	157.55	2.8551	63.	20126.	142.82	4.517E 07	1.575E 07	1.200E 07	6.152E 06
30	153204.	227.	1.410E 07	1028.	1075.	-56.44	155.82	2.9038	67.	15530.	140.73	4.766E 07	1.630E 07	1.261E 07	6.782E 06
31	153304.	227.	1.376E 07	875.	910.	-60.43	153.74	2.9691	72.	14811.	138.39	4.570E 07	1.625E 07	1.215E 07	5.870E 06
32	153404.	229.	1.465E 07	820.	850.	-64.39	151.15	3.0611	76.	13850.	135.83	4.882E 07	1.761E 07	1.297E 07	5.961E 06
33	153504.	231.	1.745E 07	808.	835.	-68.29	147.78	3.2031	80.	12621.	133.09	5.897E 07	2.135E 07	1.565E 07	7.099E 06
34	153604.	235.	1.745E 07	1042.	1080.	-72.11	143.14	3.4551	84.	10849.	130.21	6.144E 07	2.099E 07	1.625E 07	8.764E 06
35	153704.	239.	2.204E 07	975.	1005.	-75.77	136.30	4.0284	87.	4225.	127.20	7.857E 07	2.733E 07	2.086E 07	1.077E 07
36	153804.	244.	1.775E 07	975.	1005.	-79.13	125.27	6.1938	85.	235920.	124.10	6.470E 07	2.250E 07	1.718E 07	8.864E 06
37	153904.	249.	1.869E 07	921.	945.	-81.81	106.23	11.7578	81.	224410.	120.93	6.994E 07	2.467E 07	1.860E 07	9.218E 06
38	154004.	256.	2.117E 07	891.	910.	-83.00	76.13	13.3391	77.	204445.	117.69	8.194E 07	2.915E 07	2.179E 07	1.053E 07
39	154104.	263.	2.192E 07	891.	910.	-82.01	45.24	13.8138	74.	184213.	114.40	8.785E 07	3.125E 07	2.337E 07	1.128E 07
40	154204.	271.	2.660E 07	843.	855.	-79.46	25.21	14.0351	70.	172304.	111.08	1.121E 08	4.038E 07	2.978E 07	1.375E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+08
1.E+07
1.E+06
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 163 ORBIT 733
HELIUM:41=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

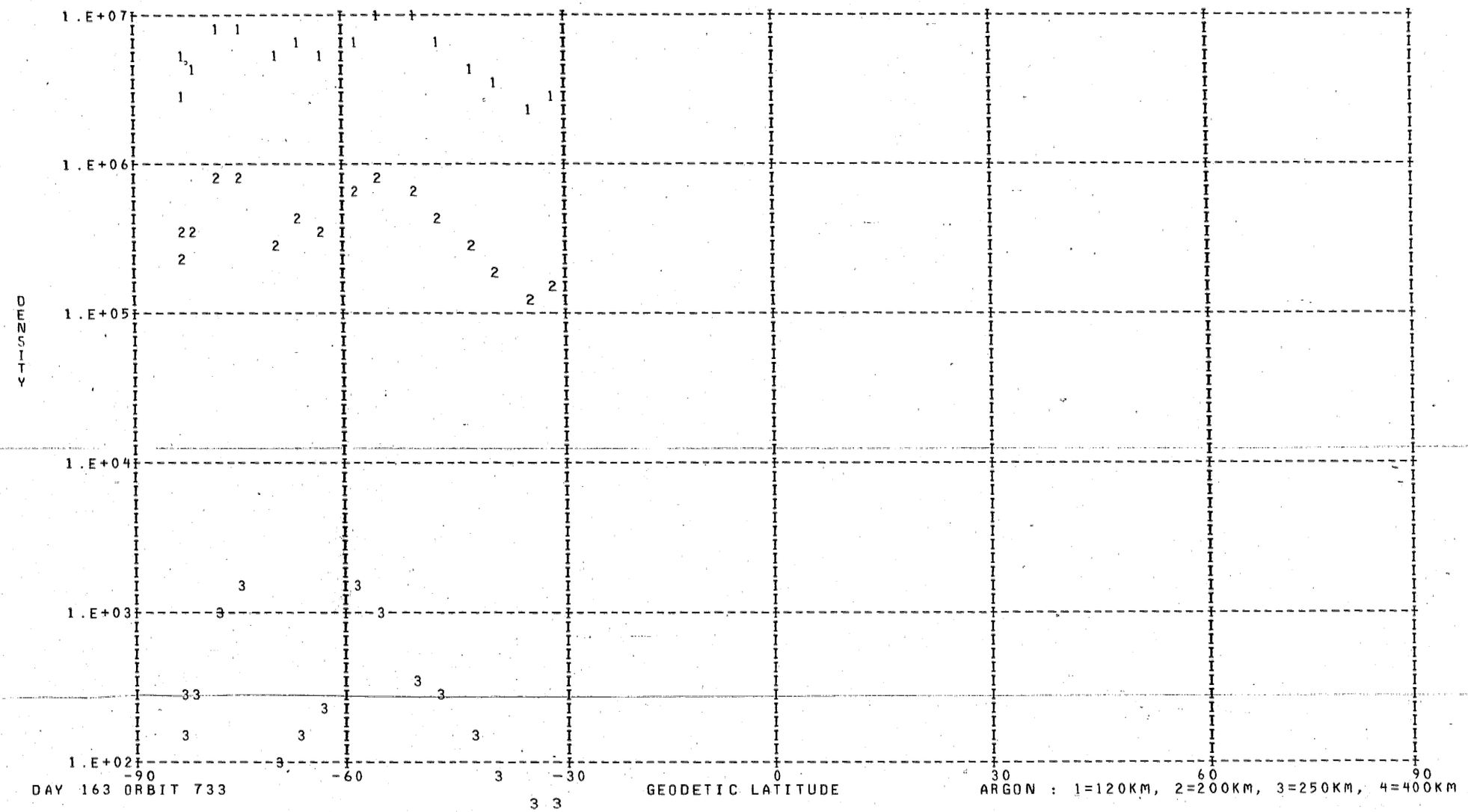
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 2: DATA FROM PASS 733 OVER STATION CHUR ON 06/12/73 (DAY NUMBER 163).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	145740.	597.	1.945E 06	1170.	1170.	76.44	205.61	1.8418	75.	44018.	72.03	1.224E 10	6.888E 08	2.894E 08	3.051E 07
2	150040.	564.	1.474E 07	1225.	1225.	66.28	190.52	2.1638	64.	34254.	81.35	4.630E 10	2.643E 09	1.148E 09	1.336E 08
3	150240.	539.	4.622E 06	1270.	1270.	59.09	185.63	2.2718	56.	32523.	87.67	8.740E 09	5.040E 08	2.245E 08	2.816E 07
4	150340.	526.	5.264E 06	1085.	1085.	55.44	183.82	2.3124	52.	31907.	90.85	1.852E 10	1.015E 09	4.023E 08	3.569E 07
5	150440.	512.	5.056E 06	1065.	1065.	51.75	182.27	2.3464	48.	31354.	94.04	1.593E 10	8.665E 08	3.384E 08	2.871E 07
6	150640.	483.	1.065E 07	975.	975.	44.30	179.69	2.4024	41.	30535.	100.44	3.384E 10	1.772E 09	6.422E 08	4.359E 07
7	150740.	468.	1.187E 07	960.	960.	40.53	178.58	2.4258	37.	30210.	103.65	3.174E 10	1.650E 09	5.896E 08	3.840E 07
8	150840.	452.	1.822E 07	985.	985.	36.74	177.57	2.4464	34.	25906.	106.84	3.309E 10	1.741E 09	6.366E 08	4.438E 07
9	150940.	437.	2.401E 07	930.	930.	32.92	176.62	2.4658	30.	25619.	110.03	4.425E 10	2.264E 09	7.862E 08	4.696E 07
10	151040.	422.	2.949E 07	935.	935.	29.08	175.73	2.4838	27.	25345.	113.20	4.034E 10	2.070E 09	7.223E 08	4.379E 07
11	151140.	407.	4.019E 07	900.	900.	25.22	174.88	2.5004	23.	25121.	116.34	4.951E 10	2.490E 09	8.387E 08	4.568E 07
12	151240.	392.	5.066E 07	864.	865.	21.34	174.06	2.5164	20.	24905.	119.46	5.583E 10	2.747E 09	8.904E 08	4.321E 07
13	151340.	377.	6.856E 07	854.	855.	17.44	173.27	2.5318	16.	24656.	122.52	5.936E 10	2.902E 09	9.297E 08	4.357E 07
14	151440.	363.	8.951E 07	844.	845.	13.52	172.51	2.5458	13.	24452.	125.53	6.086E 10	2.955E 09	9.356E 08	4.231E 07
15	151540.	349.	1.156E 08	824.	825.	9.58	171.75	2.5604	10.	24251.	128.47	6.457E 10	3.091E 09	9.549E 08	4.012E 07
16	151640.	335.	1.652E 08	823.	825.	5.62	171.01	2.5738	9.	24052.	131.33	6.959E 10	3.331E 09	1.029E 09	4.323E 07
17	151740.	322.	2.476E 08	827.	830.	1.65	170.27	2.5871	9.	23855.	134.07	7.797E 10	3.746E 09	1.164E 09	4.985E 07
18	151840.	310.	3.222E 08	821.	825.	-2.33	169.53	2.6011	11.	23658.	136.67	7.966E 10	3.813E 09	1.178E 09	4.949E 07
19	151940.	298.	4.601E 08	840.	845.	-6.33	168.79	2.6144	14.	23459.	139.10	8.341E 10	4.050E 09	1.282E 09	5.799E 07
20	152040.	287.	6.069E 08	838.	845.	-10.35	168.03	2.6284	17.	23258.	141.33	8.759E 10	4.253E 09	1.346E 09	6.090E 07
21	152140.	277.	7.845E 08	841.	850.	-14.38	167.27	2.6424	22.	23054.	143.30	9.034E 10	4.401E 09	1.402E 09	6.455E 07
22	152240.	268.	9.048E 08	829.	840.	-18.41	166.48	2.6571	26.	22845.	144.98	8.767E 10	4.242E 09	1.335E 09	5.929E 07
23	152340.	259.	1.047E 09	827.	840.	-22.46	165.66	2.6724	30.	22629.	146.31	8.464E 10	4.095E 09	1.289E 09	5.724E 07
24	152440.	252.	1.166E 09	829.	845.	-26.51	164.81	2.6891	34.	22405.	147.24	7.933E 10	3.852E 09	1.219E 09	5.515E 07
25	152540.	245.	1.468E 09	811.	830.	-30.56	163.92	2.7071	39.	22130.	147.74	8.899E 10	4.275E 09	1.329E 09	5.689E 07
26	152640.	240.	1.741E 09	818.	840.	-34.62	162.96	2.7264	43.	21841.	147.79	9.158E 10	4.431E 09	1.394E 09	6.194E 07
27	152740.	235.	1.770E 09	829.	855.	-38.67	161.94	2.7484	48.	21535.	147.37	8.206E 10	4.012E 09	1.285E 09	6.023E 07
28	152840.	232.	1.978E 09	860.	890.	-42.73	160.81	2.7738	52.	21206.	146.50	8.073E 10	4.036E 09	1.345E 09	7.095E 07
29	152940.	229.	1.820E 09	876.	910.	-46.77	159.57	2.8031	56.	20807.	145.23	6.848E 10	3.465E 09	1.179E 09	6.628E 07
30	153040.	227.	1.367E 09	856.	890.	-50.81	158.17	2.8384	61.	20330.	143.58	5.078E 10	2.539E 09	8.460E 08	4.462E 07
31	153140.	227.	1.576E 09	953.	995.	-54.83	156.54	2.8831	65.	15801.	141.60	5.168E 10	2.732E 09	1.008E 09	7.212E 07
32	153240.	227.	7.402E 08	1028.	1075.	-58.84	154.62	2.9404	70.	15119.	139.35	2.279E 10	1.245E 09	4.898E 08	4.250E 07
33	153340.	228.	1.201E 09	875.	910.	-62.81	152.26	3.0198	74.	14252.	136.87	4.423E 10	2.238E 09	7.616E 08	4.281E 07
34	153440.	230.	1.202E 09	820.	850.	-66.74	149.24	3.1378	79.	13149.	134.20	4.995E 10	2.434E 09	7.751E 08	3.569E 07
35	153540.	233.	9.354E 08	808.	835.	-70.59	145.20	3.3338	83.	11637.	131.37	4.247E 10	2.048E 09	6.405E 08	2.793E 07
36	153640.	237.	1.157E 09	1042.	1080.	-74.33	139.39	3.7304	86.	5425.	128.42	4.249E 10	2.324E 09	9.181E 08	8.056E 07
37	153740.	242.	1.026E 09	975.	1005.	-77.84	130.38	4.9004	86.	1921.	125.35	4.431E 10	2.352E 09	8.753E 08	6.428E 07
38	153840.	247.	9.813E 08	921.	945.	-80.86	115.14	9.9177	83.	231923.	122.21	5.081E 10	2.621E 09	9.235E 08	5.764E 07
39	153940.	253.	9.832E 08	891.	910.	-82.77	89.26	12.9591	79.	213652.	118.99	6.081E 10	3.077E 09	1.047E 09	5.886E 07
40	154040.	260.	7.900E 08	891.	910.	-82.66	56.55	13.6718	75.	192702.	115.72	5.583E 10	2.825E 09	9.613E 08	5.403E 07
41	154140.	268.	8.265E 08	891.	910.	-80.60	31.92	13.9624	72.	174931.	112.41	6.759E 10	3.420E 09	1.164E 09	6.542E 07

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 2: DATA FROM PASS 733 OVER STATION CHUR ON 06/12/73 (DAY NUMBER 163).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	152540.	245.	1.783E 05	811.	830.	-30.56	163.92	2.7071	39.	22130.	147.74	1.674E 09	2.390E 06	1.395E 05	5.452E 01
2	152640.	240.	2.033E 05	818.	840.	-34.62	162.96	2.7264	43.	21841.	147.79	1.323E 09	1.954E 06	1.177E 05	5.046E 01
3	152740.	235.	4.225E 05	829.	855.	-38.67	161.94	2.7484	48.	21535.	147.37	1.965E 09	3.053E 06	1.925E 05	9.445E 01
4	152840.	232.	6.489E 05	860.	890.	-42.73	160.81	2.7738	52.	21206.	146.50	2.077E 09	3.612E 06	2.519E 05	1.663E 02
5	152940.	229.	1.186E 06	876.	910.	-46.77	159.57	2.8031	56.	20807.	145.23	3.012E 09	5.568E 06	4.099E 05	3.174E 02
6	153040.	227.	1.860E 06	856.	890.	-50.81	158.17	2.8384	61.	20330.	143.58	4.739E 09	8.244E 06	5.749E 05	3.795E 02
7	153140.	227.	2.207E 06	953.	995.	-54.83	156.54	2.8831	65.	15801.	141.60	3.502E 09	8.191E 06	7.420E 05	1.053E 03
8	153240.	227.	1.822E 06	1028.	1075.	-58.84	154.62	2.9404	70.	15119.	139.35	2.207E 09	6.251E 06	6.685E 05	1.538E 03
9	153340.	228.	1.002E 06	875.	910.	-62.81	152.26	3.0198	74.	14252.	136.87	2.416E 09	4.466E 06	3.289E 05	2.546E 02
10	153440.	230.	1.103E 06	820.	850.	-66.74	149.24	3.1378	79.	13149.	134.20	3.966E 09	6.061E 06	3.764E 05	1.767E 02
11	153540.	233.	6.958E 05	808.	835.	-70.59	145.20	3.3338	83.	11637.	131.37	3.191E 09	4.634E 06	2.747E 05	1.125E 02
12	153640.	237.	1.273E 06	1042.	1080.	-74.33	139.39	3.7304	86.	5425.	128.42	2.347E 09	6.720E 06	7.256E 05	1.717E 03
13	153740.	242.	1.058E 06	975.	1005.	-77.84	130.38	4.9004	86.	1921.	125.35	3.231E 09	7.752E 06	7.179E 05	1.087E 03
14	153840.	247.	3.835E 05	921.	945.	-80.86	115.14	9.9177	83.	231923.	122.21	2.007E 09	4.106E 06	3.307E 05	3.330E 02
15	153940.	253.	3.177E 05	891.	910.	-82.77	89.26	12.9591	79.	213652.	118.99	2.728E 09	5.043E 06	3.713E 05	2.875E 02
16	154040.	260.	1.259E 05	891.	910.	-82.66	56.55	13.6718	75.	192702.	115.72	1.508E 09	2.788E 06	2.053E 05	1.589E 02

LOCAL NIGHT TIME

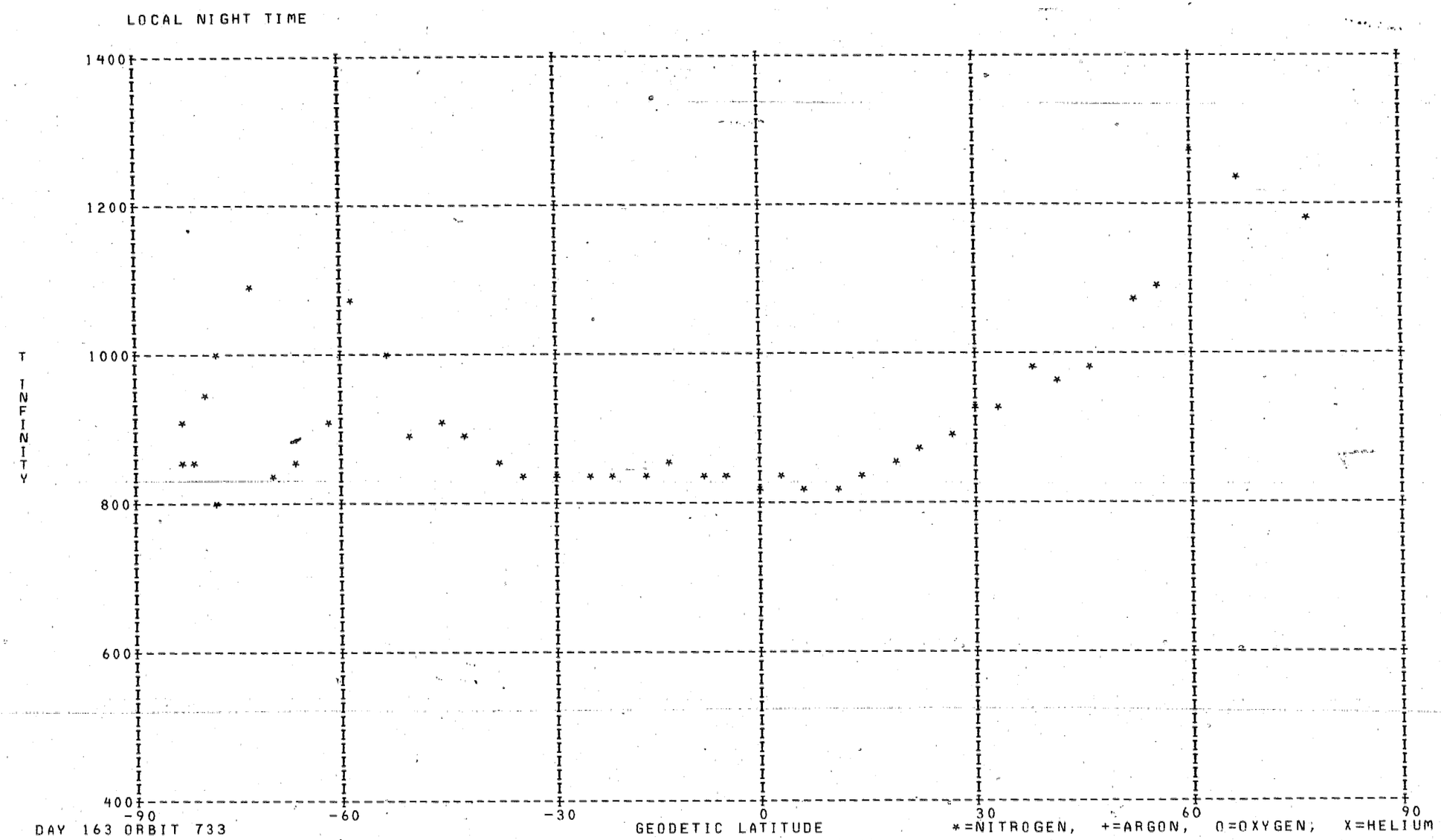


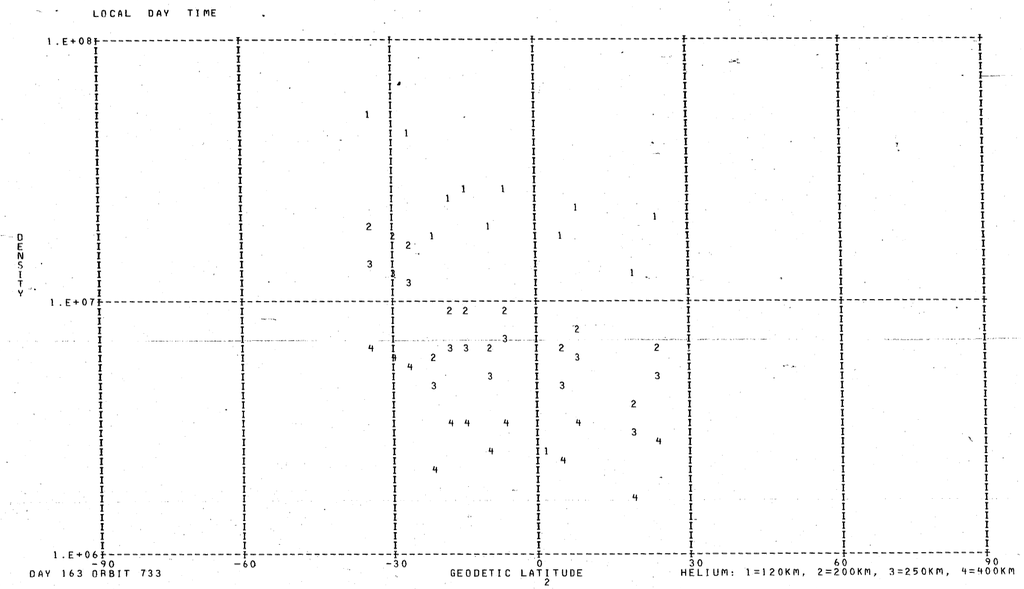
DAY 163 ORBIT 733

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 2: DATA FROM PASS 733 OVER STATION CHUR ON 06/12/73 (DAY NUMBER 163).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	145728.	599.	1.360E 05	1170.	1170.	77.06	207.37	1.8058	76.	44706.	71.42	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
2	150028.	567.	4.651E 05	1225.	1225.	66.98	191.14	2.1498	64.	34512.	80.72	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
3	150228.	542.	1.193E 06	1270.	1270.	59.82	186.04	2.2631	57.	32647.	87.03	2.810E 11	4.330E 09	1.109E 09	2.989E 07
4	150328.	528.	3.393E 05	1085.	1085.	56.17	184.16	2.3044	53.	32017.	90.21	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
5	150428.	514.	4.136E 05	1065.	1065.	52.49	182.56	2.3398	49.	31453.	93.40	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
6	150628.	485.	4.029E 05	975.	975.	45.05	179.92	2.3971	42.	30619.	99.80	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
7	150728.	471.	5.316E 05	960.	960.	41.28	178.80	2.4211	38.	30250.	103.01	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
8	150828.	455.	1.061E 06	985.	985.	37.50	177.76	2.4424	34.	25942.	106.21	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
9	150928.	440.	9.738E 05	930.	930.	33.69	176.80	2.4624	31.	25651.	109.39	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
10	151028.	425.	1.621E 06	935.	935.	29.85	175.90	2.4804	27.	25415.	112.57	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
11	151128.	410.	1.877E 06	900.	900.	26.00	175.04	2.4978	24.	25149.	115.72	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
12	151228.	395.	2.206E 06	864.	865.	22.12	174.22	2.5138	20.	24932.	118.84	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
13	151328.	380.	3.360E 06	854.	855.	18.22	173.43	2.5284	17.	24722.	121.91	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
14	151428.	366.	5.178E 06	844.	845.	14.31	172.66	2.5431	14.	24516.	124.94	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
15	151528.	351.	7.068E 06	824.	825.	10.37	171.90	2.5571	11.	24315.	127.89	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
16	151628.	338.	1.183E 07	823.	825.	6.42	171.16	2.5711	9.	24116.	130.76	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
17	151728.	325.	1.975E 07	827.	830.	2.45	170.42	2.5844	8.	23918.	133.53	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
18	151828.	312.	2.986E 07	821.	825.	-1.53	169.68	2.5984	10.	23721.	136.16	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
19	151928.	300.	5.327E 07	840.	845.	-5.53	168.94	2.6118	13.	23523.	138.63	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
20	152028.	289.	7.789E 07	838.	845.	-9.54	168.19	2.6258	17.	23323.	140.90	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
21	152128.	279.	1.162E 08	841.	850.	-13.57	167.42	2.6398	21.	23119.	142.93	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
22	152228.	270.	1.580E 08	829.	840.	-17.60	166.64	2.6544	25.	22911.	144.67	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
23	152328.	261.	2.181E 08	827.	840.	-21.65	165.83	2.6698	29.	22657.	146.07	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
24	152428.	253.	2.959E 08	829.	845.	-25.70	164.98	2.6858	33.	22435.	147.09	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
25	152528.	247.	3.583E 08	811.	830.	-29.75	164.10	2.7031	38.	22202.	147.68	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
26	152628.	241.	4.661E 08	818.	840.	-33.81	163.16	2.7224	42.	21916.	147.81	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
27	152728.	236.	5.944E 08	829.	855.	-37.86	162.15	2.7438	47.	21614.	147.49	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
28	152828.	232.	7.642E 08	860.	890.	-41.92	161.05	2.7684	51.	21250.	146.71	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
29	152928.	229.	9.083E 08	876.	910.	-45.96	159.83	2.7971	55.	20858.	145.51	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
30	153028.	228.	9.060E 08	856.	890.	-50.00	158.46	2.8311	60.	20429.	143.93	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
31	153128.	227.	1.231E 09	953.	995.	-54.03	156.89	2.8731	64.	15912.	142.02	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
32	153228.	227.	1.451E 09	1028.	1075.	-58.04	155.03	2.9278	69.	15246.	139.82	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
33	153328.	228.	9.537E 08	875.	910.	-62.02	152.77	3.0018	73.	14444.	137.39	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
34	153428.	230.	7.496E 08	820.	850.	-65.96	149.91	3.1098	78.	13418.	134.75	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
35	153528.	232.	6.333E 08	808.	835.	-69.83	146.12	3.2851	82.	12006.	131.95	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
36	153628.	236.	1.100E 09	1042.	1080.	-73.59	140.75	3.6218	86.	5938.	129.02	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
37	153728.	241.	7.939E 08	975.	1005.	-77.16	132.55	4.5204	87.	2751.	125.97	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
38	153828.	246.	5.687E 08	921.	945.	-80.31	118.90	8.5857	84.	233415.	122.84	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
39	153928.	252.	4.046E 08	891.	910.	-82.52	95.37	12.6778	80.	220107.	119.64	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
40	154028.	259.	2.610E 08	845.	860.	-82.86	62.84	13.5818	76.	195160.	116.38	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
41	154128.	266.	1.944E 08	843.	855.	-81.12	35.89	13.9191	72.	180512.	113.08	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
42	154228.	274.	1.127E 08	801.	810.	-78.20	19.84	14.0944	69.	170159.	109.74	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 163 ORBIT 733
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN; X=HELIUM



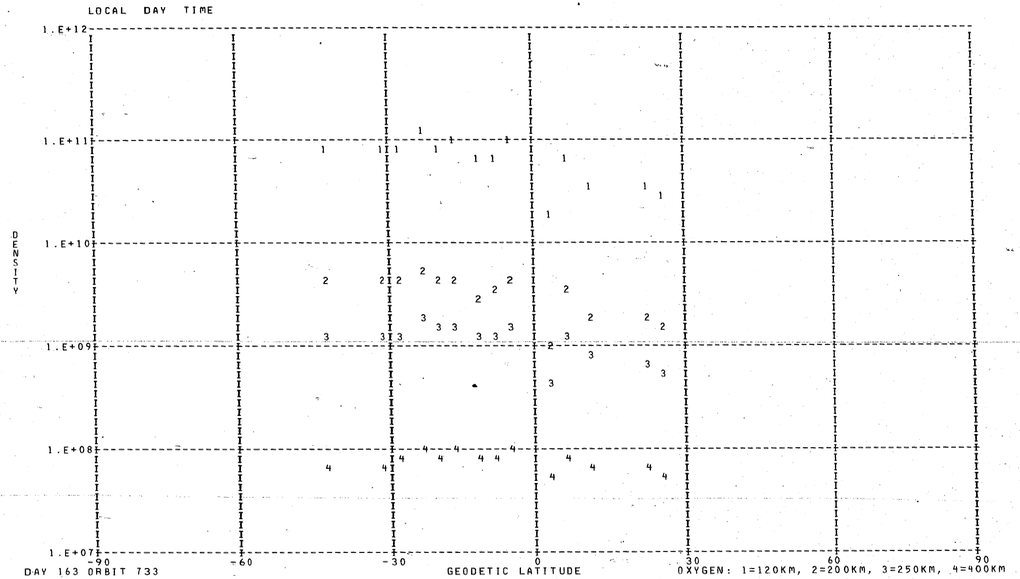
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 2: DATA FROM PASS 733 OVER STATION CHUR ON 06/12/73 (DAY NUMBER 163).

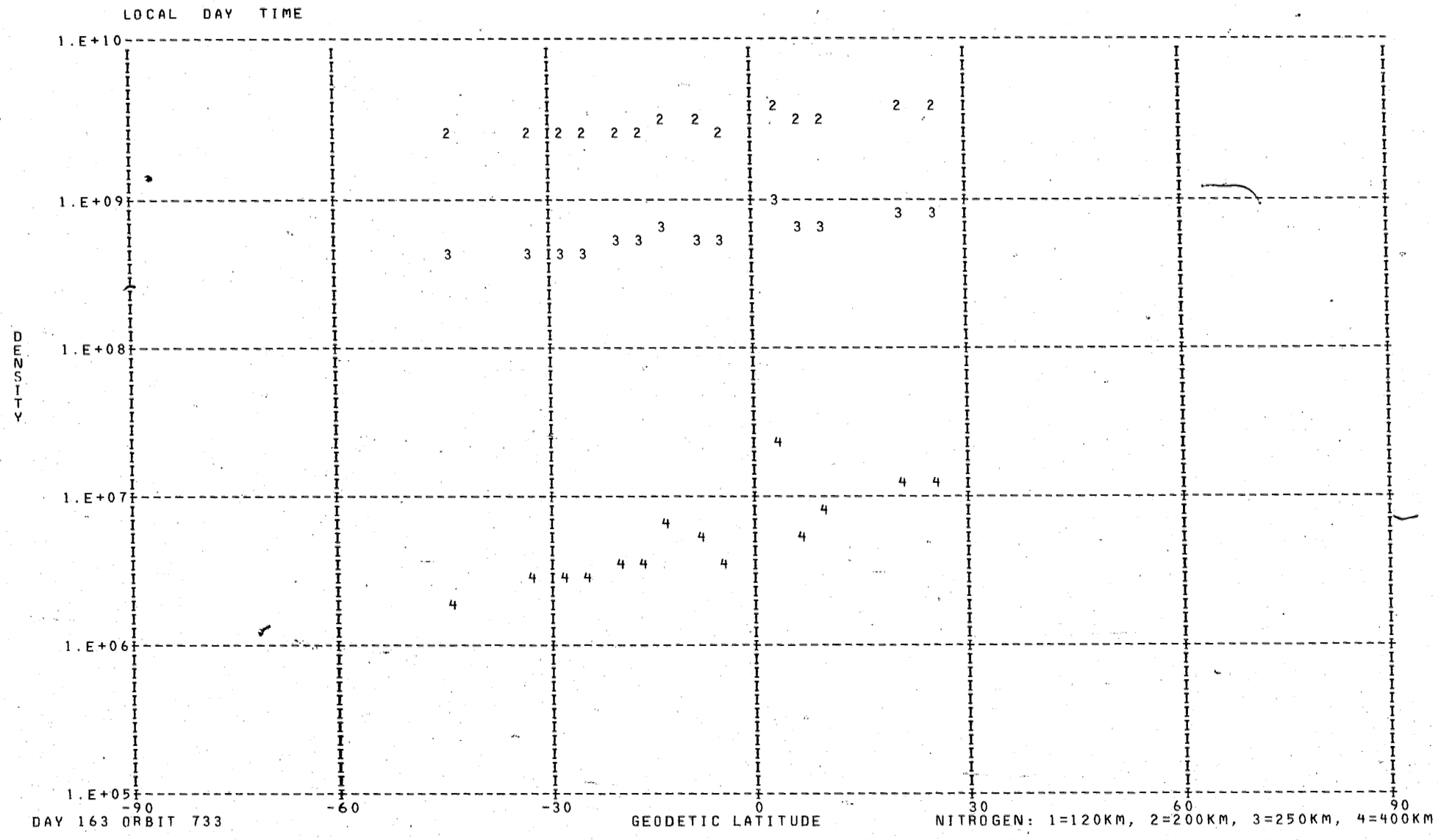
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	142104.	403.	6.412E 06	910.	910.	-33.94	8.95	14.4071	42.	145704.	70.82	5.061E 07	1.800E 07	1.346E 07	6.501E 06
2	142204.	416.	5.651E 06	925.	925.	-30.08	8.04	14.4318	40.	145425.	67.63	4.678E 07	1.658E 07	1.244E 07	6.078E 06
3	142304.	429.	4.855E 06	910.	910.	-26.23	7.18	14.4538	37.	145159.	64.48	4.325E 07	1.538E 07	1.150E 07	5.555E 06
4	142404.	442.	1.825E 06	945.	945.	-22.39	6.37	14.4751	35.	144943.	61.39	1.671E 07	5.894E 06	4.443E 06	2.202E 06
5	142504.	456.	2.529E 06	940.	940.	-18.56	5.58	14.4951	32.	144734.	58.36	2.466E 07	8.710E 06	6.559E 06	3.239E 06
6	142604.	469.	2.590E 06	1020.	1020.	-14.75	4.82	14.5138	29.	144532.	55.41	2.484E 07	8.607E 06	6.590E 06	3.433E 06
7	142704.	482.	1.774E 06	980.	980.	-10.94	4.08	14.5324	26.	144334.	52.54	1.863E 07	6.516E 06	4.949E 06	2.513E 06
8	142804.	495.	2.251E 06	945.	945.	-7.15	3.35	14.5498	23.	144139.	49.77	2.593E 07	9.148E 06	6.896E 06	3.418E 06
9	143004.	520.	2.535E 05	1210.	1210.	0.37	1.92	14.5844	19.	143756.	44.60	2.542E 06	8.427E 05	6.656E 05	3.825E 05
10	143104.	532.	1.377E 06	995.	995.	4.12	1.21	14.6018	17.	143606.	42.23	1.753E 07	6.112E 06	4.657E 06	2.388E 06
11	143204.	544.	1.808E 06	1055.	1055.	7.86	0.50	14.6191	17.	143415.	40.03	2.257E 07	7.756E 06	5.977E 06	3.179E 06
12	143504.	577.	9.064E 05	1120.	1120.	18.98	358.30	14.6731	20.	142827.	34.82	1.195E 07	4.046E 06	3.153E 06	1.737E 06
13	143604.	587.	1.439E 06	1125.	1125.	22.66	357.54	14.6924	23.	142623.	33.64	1.957E 07	6.615E 06	5.159E 06	2.849E 06

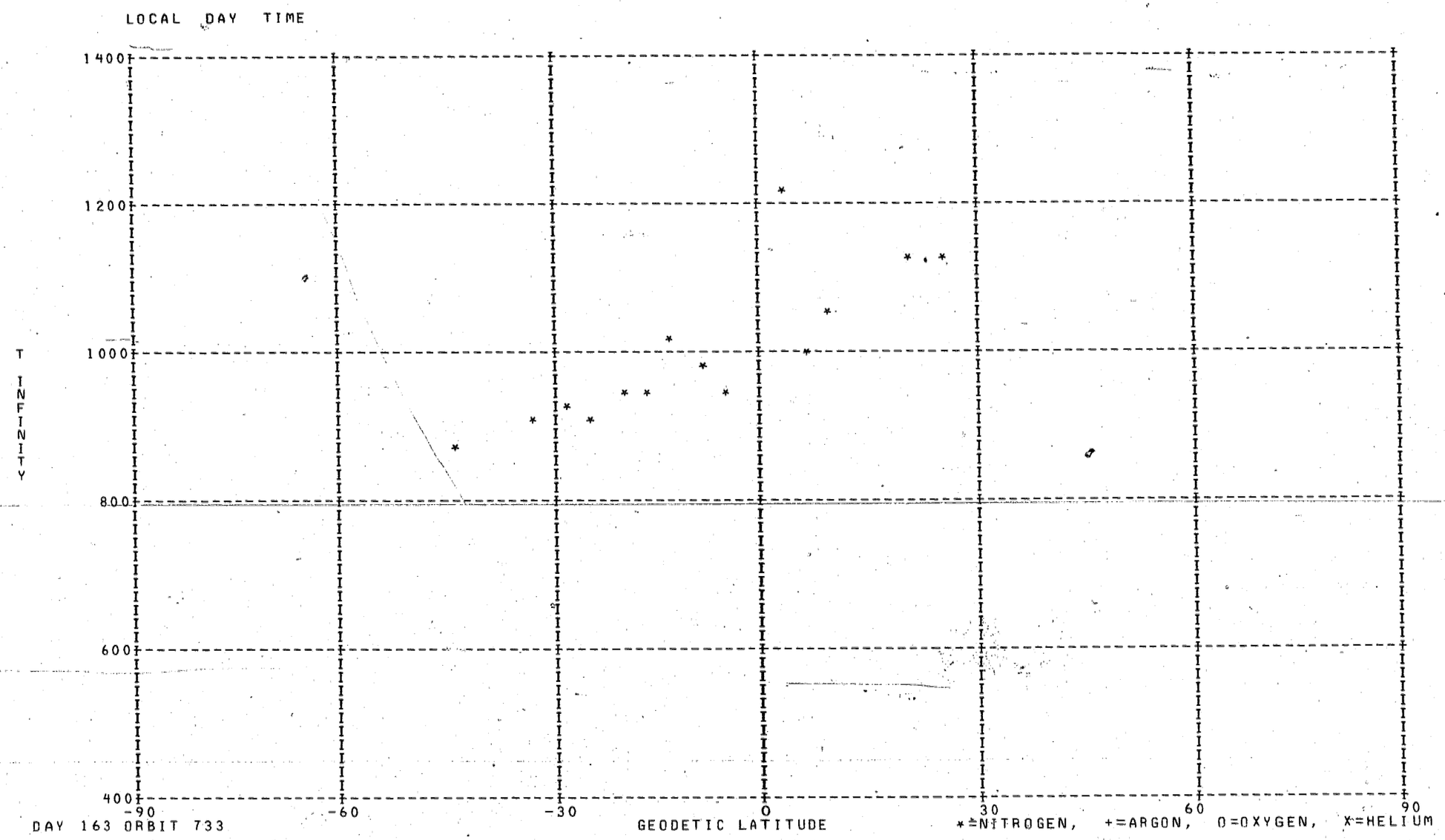
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 2: DATA FROM PASS 733 OVER STATION CHUR ON 06/12/73 (DAY NUMBER 163).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	141840.	372.	1.180E 08	874.	875.	-43.23	11.44	14.3384	48.	150436.	78.66	8.475E 10	4.198E 09	1.376E 09	6.907E 07
2	142140.	411.	6.262E 07	910.	910.	-31.62	8.40	14.4218	41.	145527.	68.90	7.896E 10	3.995E 09	1.360E 09	7.642E 07
3	142240.	424.	5.276E 07	925.	925.	-27.76	7.52	14.4451	38.	145256.	65.73	7.847E 10	4.004E 09	1.384E 09	8.142E 07
4	142340.	437.	5.460E 07	910.	910.	-23.92	6.69	14.4664	36.	145036.	62.62	1.117E 11	5.654E 09	1.924E 09	1.082E 08
5	142440.	450.	3.808E 07	945.	945.	-20.09	5.89	14.4871	33.	144825.	59.56	8.184E 10	4.221E 09	1.488E 09	9.285E 07
6	142540.	464.	3.231E 07	940.	940.	-16.27	5.12	14.5064	30.	144620.	56.58	9.002E 10	4.631E 09	1.624E 09	9.991E 07
7	142640.	477.	2.537E 07	1020.	1020.	-12.46	4.37	14.5251	27.	144420.	53.68	5.785E 10	3.092E 09	1.165E 09	8.883E 07
8	142740.	490.	1.845E 07	980.	980.	-8.67	3.64	14.5431	25.	144225.	50.87	6.438E 10	3.379E 09	1.230E 09	8.463E 07
9	142840.	503.	1.656E 07	945.	945.	-4.89	2.92	14.5604	22.	144032.	48.17	8.852E 10	4.566E 09	1.609E 09	1.004E 08
10	143040.	528.	9.539E 06	1210.	1210.	2.62	1.50	14.5944	18.	143650.	43.15	1.965E 10	1.118E 09	4.814E 08	5.458E 07
11	143140.	540.	8.257E 06	995.	995.	6.37	0.79	14.6118	17.	143459.	40.89	6.002E 10	3.172E 09	1.170E 09	8.375E 07
12	143240.	551.	6.102E 06	1055.	1055.	10.09	0.07	14.6291	17.	143307.	38.81	3.723E 10	2.018E 09	7.819E 08	6.484E 07
13	143540.	583.	4.705E 06	1120.	1120.	21.19	357.85	14.6844	22.	142713.	34.07	3.206E 10	1.778E 09	7.225E 08	6.904E 07
14	143640.	593.	3.533E 06	1125.	1125.	24.86	357.06	14.7044	25.	142506.	33.09	2.683E 10	1.490E 09	6.078E 08	5.868E 07

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



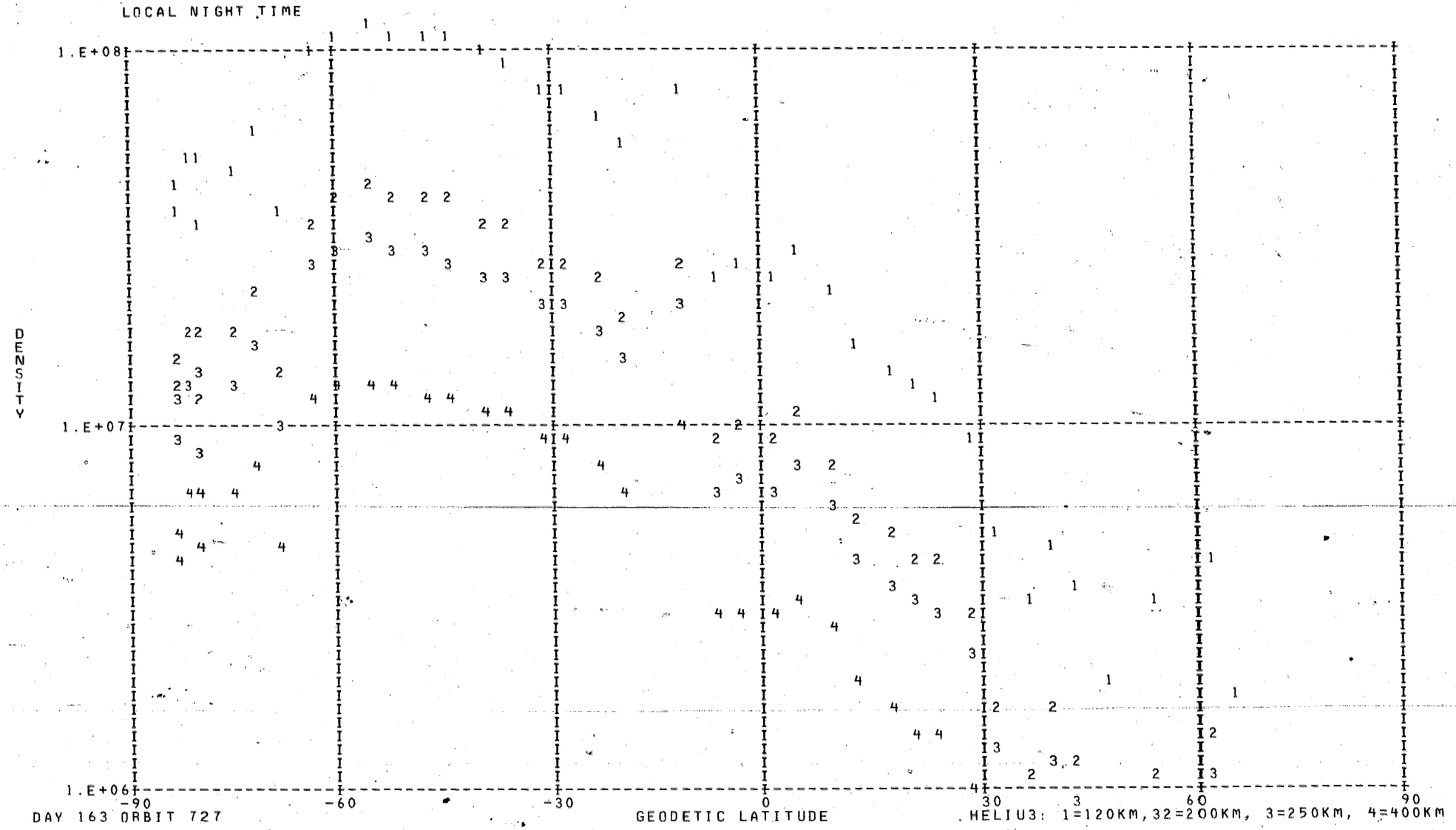

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 163 ORBIT 733
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 163 ORBIT 733
*=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 727 OVER STATION WEIL ON 06/12/73 (DAY NUMBER 163).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT.	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	54247.	565.	1.852E 05	1435.	1435.	65.02	329.05	5.0837	70.	33914.	82:48	1.864E 06	5.876E 05	4.764E 05	2.975E 05
2	54347.	553.	3.566E 05	1135.	1135.	61.44	326.56	4.6104	67.	33016.	85.63	4.251E 06	1.434E 06	1.120E 06	6.216E 05
3	54547.	527.	2.605E 05	1005.	1005.	54.15	322.81	3.9797	61.	31717.	91.98	3.202E 06	1.114E 06	8.502E 05	4.387E 05
4	54747.	498.	1.897E 05	1020.	1020.	46.74	320.03	3.5831	54.	30809.	98.36	2.048E 06	7.098E 05	5.435E 05	2.831E 05
5	54847.	484.	3.215E 05	960.	960.	43.00	318.86	3.4350	51.	30428.	101.56	3.469E 06	1.219E 06	9.222E 05	4.619E 05
6	54947.	469.	4.332E 05	885.	885.	39.23	317.79	3.3091	48.	30111.	104.75	4.754E 06	1.701E 06	1.264E 06	5.986E 05
7	55047.	453.	3.214E 05	890.	890.	35.44	316.80	3.2010	45.	25814.	107.94	3.268E 06	1.168E 06	8.691E 05	4.132E 05
8	55147.	438.	5.129E 05	890.	890.	31.62	315.87	3.1057	41.	25531.	111.11	4.857E 06	1.736E 06	1.292E 06	6.140E 05
9	55247.	423.	9.041E 05	815.	815.	27.78	314.99	3.0204	38.	25301.	114.27	8.623E 06	3.137E 06	2.287E 06	1.018E 06
10	55347.	408.	1.346E 06	855.	855.	23.92	314.16	2.9437	35.	25041.	117.39	1.140E 07	4.108E 06	3.029E 06	1.398E 06
11	55447.	393.	1.530E 06	844.	845.	20.04	313.35	2.8737	32.	24828.	120.48	1.215E 07	4.387E 06	3.226E 06	1.476E 06
12	55547.	378.	1.831E 06	859.	860.	16.14	312.57	2.8097	30.	24620.	123.53	1.334E 07	4.802E 06	3.546E 06	1.644E 06
13	55647.	364.	2.309E 06	869.	870.	12.22	311.81	2.7497	27.	24418.	126.51	1.556E 07	5.586E 06	4.135E 06	1.934E 06
14	55747.	350.	3.442E 06	869.	870.	8.28	311.06	2.6931	25.	24218.	129.42	2.164E 07	7.771E 06	5.753E 06	2.690E 06
15	55847.	336.	4.583E 06	778.	780.	4.32	310.32	2.6391	23.	24020.	132.23	2.842E 07	1.042E 07	7.517E 06	3.230E 06
16	55947.	323.	4.370E 06	862.	865.	0.35	309.59	2.5871	22.	23823.	134.92	2.413E 07	8.673E 06	6.412E 06	2.986E 06
17	60047.	311.	5.007E 06	822.	825.	-3.63	308.85	2.5370	20.	23625.	137.47	2.639E 07	9.578E 06	7.002E 06	3.146E 06
18	60147.	299.	4.962E 06	845.	850.	-7.63	308.10	2.4884	20.	23426.	139.83	2.436E 07	8.788E 06	6.471E 06	2.974E 06
19	60247.	288.	1.614E 07	858.	865.	-11.64	307.34	2.4397	19.	23225.	141.97	7.453E 07	2.679E 07	1.981E 07	9.225E 06
20	60447.	269.	1.273E 07	849.	860.	-19.70	305.78	2.3437	20.	22808.	145.42	5.310E 07	1.911E 07	1.411E 07	6.543E 06
21	60547.	260.	1.584E 07	818.	830.	-23.75	304.95	2.2944	21.	22550.	146.62	6.335E 07	2.296E 07	1.681E 07	7.590E 06
22	60647.	253.	1.921E 07	825.	840.	-27.79	304.09	2.2444	23.	22323.	147.42	7.360E 07	2.662E 07	1.954E 07	8.904E 06
23	60747.	246.	1.984E 07	807.	825.	-31.85	303.17	2.1924	25.	22044.	147.78	7.325E 07	2.658E 07	1.944E 07	8.733E 06
24	60847.	241.	2.571E 07	776.	795.	-35.90	302.20	2.1377	27.	21750.	147.67	9.185E 07	3.357E 07	2.432E 07	1.062E 07
25	60947.	236.	2.684E 07	740.	760.	-39.95	301.15	2.0804	30.	21438.	147.11	9.318E 07	3.433E 07	2.459E 07	1.034E 07
26	61047.	232.	2.982E 07	715.	735.	-44.00	299.99	2.0184	33.	21100.	146.11	1.011E 08	3.744E 07	2.659E 07	1.087E 07
27	61147.	230.	3.169E 07	713.	735.	-48.05	298.70	1.9510	36.	20651.	144.71	1.054E 08	3.907E 07	2.774E 07	1.134E 07
28	61247.	228.	3.217E 07	745.	770.	-52.08	297.24	1.8770	39.	20159.	142.95	1.059E 08	3.894E 07	2.799E 07	1.190E 07
29	61347.	227.	3.415E 07	758.	785.	-56.09	295.53	1.7937	42.	15610.	140.89	1.119E 08	4.100E 07	2.961E 07	1.279E 07
30	61447.	227.	3.143E 07	781.	810.	-60.09	293.49	1.6984	46.	14859.	138.57	1.033E 08	3.761E 07	2.737E 07	1.213E 07
31	61547.	228.	2.825E 07	819.	850.	-64.05	290.95	1.5870	49.	13950.	136.02	9.371E 07	3.381E 07	2.489E 07	1.144E 07
32	61650.	230.	1.086E 07	820.	850.	-67.96	287.66	1.4556	53.	12741.	133.30	3.644E 07	1.315E 07	9.681E 06	4.450E 06
33	61747.	233.	1.758E 07	841.	870.	-71.78	283.16	1.2930	57.	11041.	130.43	6.005E 07	2.156E 07	1.596E 07	7.465E 06
34	61847.	237.	1.341E 07	918.	950.	-75.47	276.56	1.0877	61.	4516.	127.44	4.701E 07	1.656E 07	1.250E 07	6.217E 06
35	61947.	241.	1.385E 07	884.	910.	-78.86	266.00	0.8183	65.	402.	124.34	4.965E 07	1.766E 07	1.320E 07	6.377E 06
36	62047.	247.	1.294E 07	987.	1015.	-81.63	247.81	0.4490	69.	225216.	121.17	4.790E 07	1.662E 07	1.271E 07	6.601E 06
37	62147.	253.	1.078E 07	866.	885.	-82.98	218.46	23.9164	73.	205552.	117.94	4.106E 07	1.469E 07	1.092E 07	5.170E 06
38	62247.	259.	8.752E 06	866.	885.	-82.17	186.95	23.1164	76.	185051.	114.65	3.450E 07	1.234E 07	9.174E 06	4.344E 06
39	62347.	267.	7.847E 06	1041.	1060.	-79.70	166.00	21.9130	80.	172802.	111.33	3.197E 07	1.098E 07	8.466E 06	4.515E 06

LOCAL NIGHT TIME

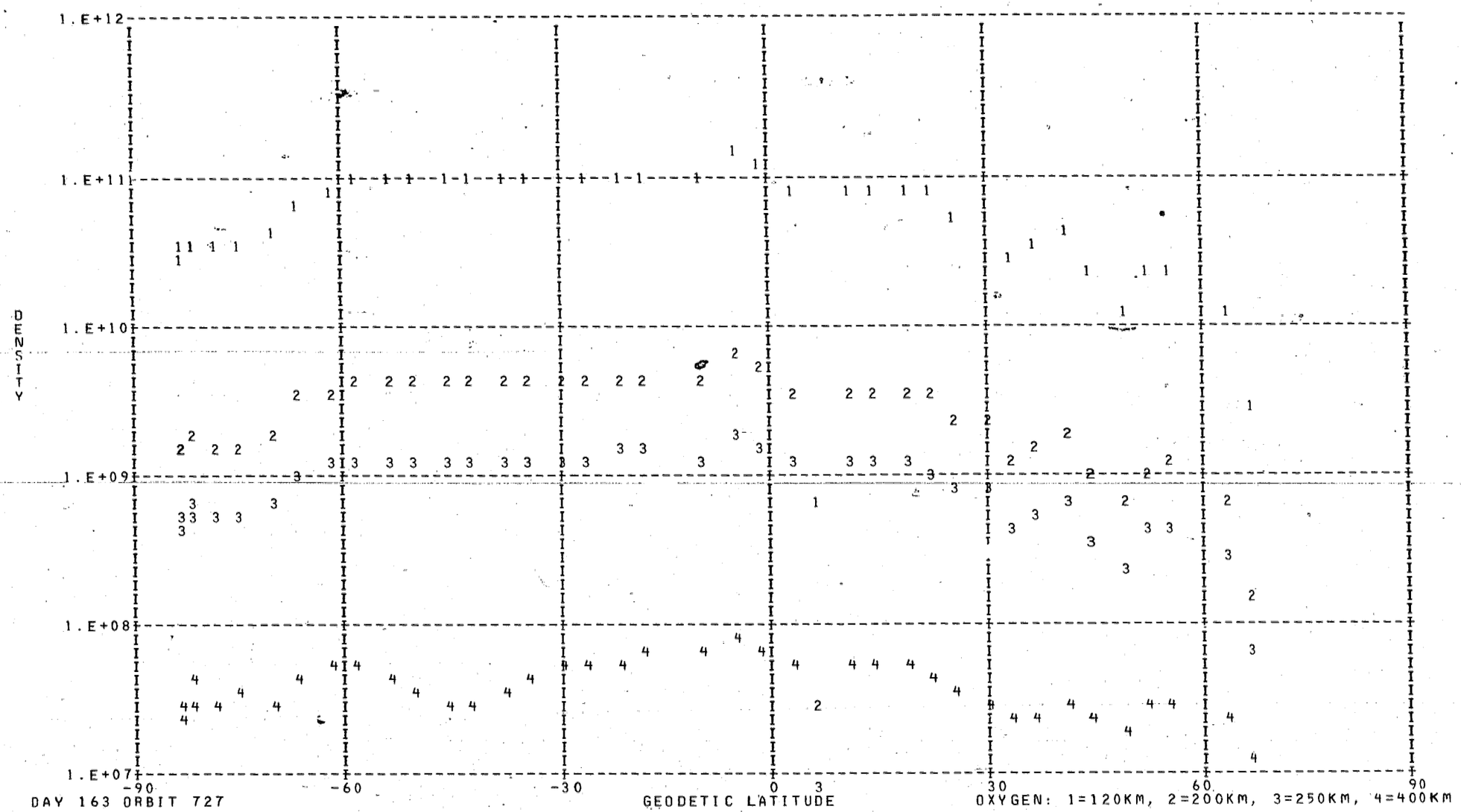


DAY 163 ORBIT 727

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 1: DATA FROM PASS 727 OVER STATION WEIL ON 06/12/73 (DAY NUMBER 163).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	54223.	570.	1.764E 06	1435.	1435.	66.43	330.22	5.3164	71.	34330.	81.22	2.736E 09	1.620E 08	7.813E 07	1.238E 07
2	54323.	558.	2.714E 06	1135.	1135.	62.87	327.49	4.7831	68.	33336.	84.37	1.192E 10	6.643E 08	2.728E 08	2.687E 07
3	54523.	532.	3.867E 06	1005.	1005.	55.62	323.46	4.0817	62.	31930.	90.70	2.339E 10	1.242E 09	4.620E 08	3.393E 07
4	54623.	518.	4.037E 06	990.	990.	51.94	321.90	3.8430	59.	31415.	93.89	2.134E 10	1.125E 09	4.134E 08	2.920E 07
5	54723.	504.	3.754E 06	1020.	1020.	48.23	320.53	3.6504	56.	30946.	97.08	1.329E 10	7.103E 08	2.676E 08	2.041E 07
6	54823.	489.	5.381E 06	960.	960.	44.50	319.31	3.4910	52.	30553.	100.28	2.096E 10	1.089E 09	3.893E 08	2.536E 07
7	54923.	475.	8.166E 06	885.	885.	40.74	318.20	3.3571	49.	30227.	103.47	3.882E 10	1.935E 09	6.413E 08	3.328E 07
8	55023.	460.	9.138E 06	890.	890.	36.96	317.18	3.2424	46.	25923.	106.66	3.178E 10	1.589E 09	5.294E 08	2.793E 07
9	55123.	444.	1.034E 07	890.	890.	33.15	316.23	3.1424	43.	25635.	109.84	2.709E 10	1.355E 09	4.513E 08	2.381E 07
10	55223.	429.	1.675E 07	815.	815.	29.32	315.34	3.0531	40.	25360.	113.01	5.200E 10	2.471E 09	7.537E 08	3.048E 07
11	55323.	414.	2.821E 07	855.	855.	25.47	314.49	2.9737	36.	25136.	116.15	5.049E 10	2.468E 09	7.907E 08	3.706E 07
12	55423.	399.	4.943E 07	844.	845.	21.60	313.67	2.9010	34.	24920.	119.25	6.940E 10	3.370E 09	1.067E 09	4.825E 07
13	55523.	384.	7.920E 07	859.	860.	17.70	312.88	2.8351	31.	24711.	122.32	7.660E 10	3.757E 09	1.211E 09	5.774E 07
14	55623.	369.	1.049E 08	869.	870.	13.79	312.12	2.7730	28.	24506.	125.33	7.274E 10	3.591E 09	1.170E 09	5.777E 07
15	55723.	355.	1.376E 08	869.	870.	9.86	311.36	2.7150	26.	24305.	128.27	7.220E 10	3.565E 09	1.162E 09	5.735E 07
16	55826.	341.	1.095E 06	778.	780.	5.91	310.62	2.6609	24.	24107.	131.12	6.455E 08	2.982E 07	8.683E 06	3.048E 05
17	55923.	328.	2.379E 08	862.	865.	1.94	309.88	2.6077	22.	23910.	133.86	7.453E 10	3.668E 09	1.189E 09	5.768E 07
18	60023.	316.	3.876E 08	822.	825.	-2.03	309.14	2.5571	21.	23712.	136.47	1.083E 11	5.183E 09	1.601E 09	6.728E 07
19	60123.	304.	6.506E 08	845.	850.	-6.03	308.40	2.5077	20.	23514.	138.91	1.301E 11	6.339E 09	2.019E 09	9.296E 07
20	60223.	292.	5.700E 08	858.	865.	-10.04	307.65	2.4590	19.	23314.	141.15	8.656E 10	4.260E 09	1.381E 09	6.699E 07
21	60423.	272.	9.562E 08	849.	860.	-18.09	306.10	2.3631	20.	22901.	144.83	9.710E 10	4.763E 09	1.535E 09	7.319E 07
22	60523.	264.	1.095E 09	818.	830.	-22.13	305.28	2.3144	21.	22646.	146.19	9.887E 10	4.749E 09	1.477E 09	6.321E 07
23	60623.	256.	1.200E 09	825.	840.	-26.17	304.44	2.2644	22.	22423.	147.15	8.929E 10	4.320E 09	1.360E 09	6.039E 07
24	60723.	249.	1.374E 09	807.	825.	-30.22	303.55	2.2137	24.	22149.	147.69	9.034E 10	4.324E 09	1.336E 09	5.612E 07
25	60823.	243.	1.462E 09	776.	795.	-34.28	302.60	2.1597	26.	21902.	147.77	8.886E 10	4.156E 09	1.235E 09	4.614E 07
26	60923.	238.	1.613E 09	740.	760.	-38.33	301.58	2.1037	29.	21557.	147.39	9.304E 10	4.225E 09	1.196E 09	3.848E 07
27	61023.	234.	1.757E 09	715.	735.	-42.38	300.47	2.0437	32.	21231.	146.56	9.622E 10	4.269E 09	1.163E 09	3.338E 07
28	61123.	231.	1.907E 09	713.	735.	-46.43	299.24	1.9784	34.	20835.	145.32	9.647E 10	4.280E 09	1.166E 09	3.347E 07
29	61223.	228.	2.075E 09	745.	770.	-50.47	297.85	1.9077	37.	20402.	143.70	9.345E 10	4.281E 09	1.229E 09	4.133E 07
30	61323.	227.	2.131E 09	758.	785.	-54.49	296.25	1.8277	41.	15838.	141.75	9.102E 10	4.222E 09	1.238E 09	4.438E 07
31	61423.	227.	2.240E 09	781.	810.	-58.49	294.35	1.7377	44.	15203.	139.52	9.162E 10	4.336E 09	1.314E 09	5.213E 07
32	61523.	228.	2.006E 09	819.	850.	-62.47	292.04	1.6337	48.	14347.	137.06	7.890E 10	3.844E 09	1.224E 09	5.637E 07
33	61623.	229.	1.682E 09	820.	850.	-66.40	289.09	1.5110	51.	13260.	134.41	6.861E 10	3.343E 09	1.065E 09	4.902E 07
34	61723.	232.	9.600E 08	841.	870.	-70.27	285.15	1.3617	55.	11815.	131.59	4.028E 10	1.989E 09	6.483E 08	3.200E 07
35	61823.	235.	8.079E 08	918.	950.	-74.02	279.54	1.1757	59.	5648.	128.65	3.287E 10	1.700E 09	6.020E 08	3.811E 07
36	61923.	239.	6.537E 08	884.	910.	-77.55	270.88	0.9357	63.	2310.	125.59	3.051E 10	1.544E 09	5.253E 08	2.953E 07
37	62023.	244.	7.237E 08	987.	1015.	-80.63	256.32	0.6117	67.	232555.	122.45	3.259E 10	1.738E 09	6.520E 08	4.911E 07
38	62123.	250.	4.685E 08	866.	885.	-82.68	231.40	0.1544	71.	214714.	119.24	2.844E 10	1.418E 09	4.697E 08	2.438E 07
39	62223.	257.	4.791E 08	866.	885.	-82.75	198.65	23.4770	75.	193713.	115.97	3.310E 10	1.650E 09	5.468E 08	2.838E 07
40	62323.	264.	4.466E 08	866.	885.	-80.82	173.03	22.4490	79.	175546.	112.66	3.561E 10	1.775E 09	5.882E 08	3.053E 07

LOCAL NIGHT TIME



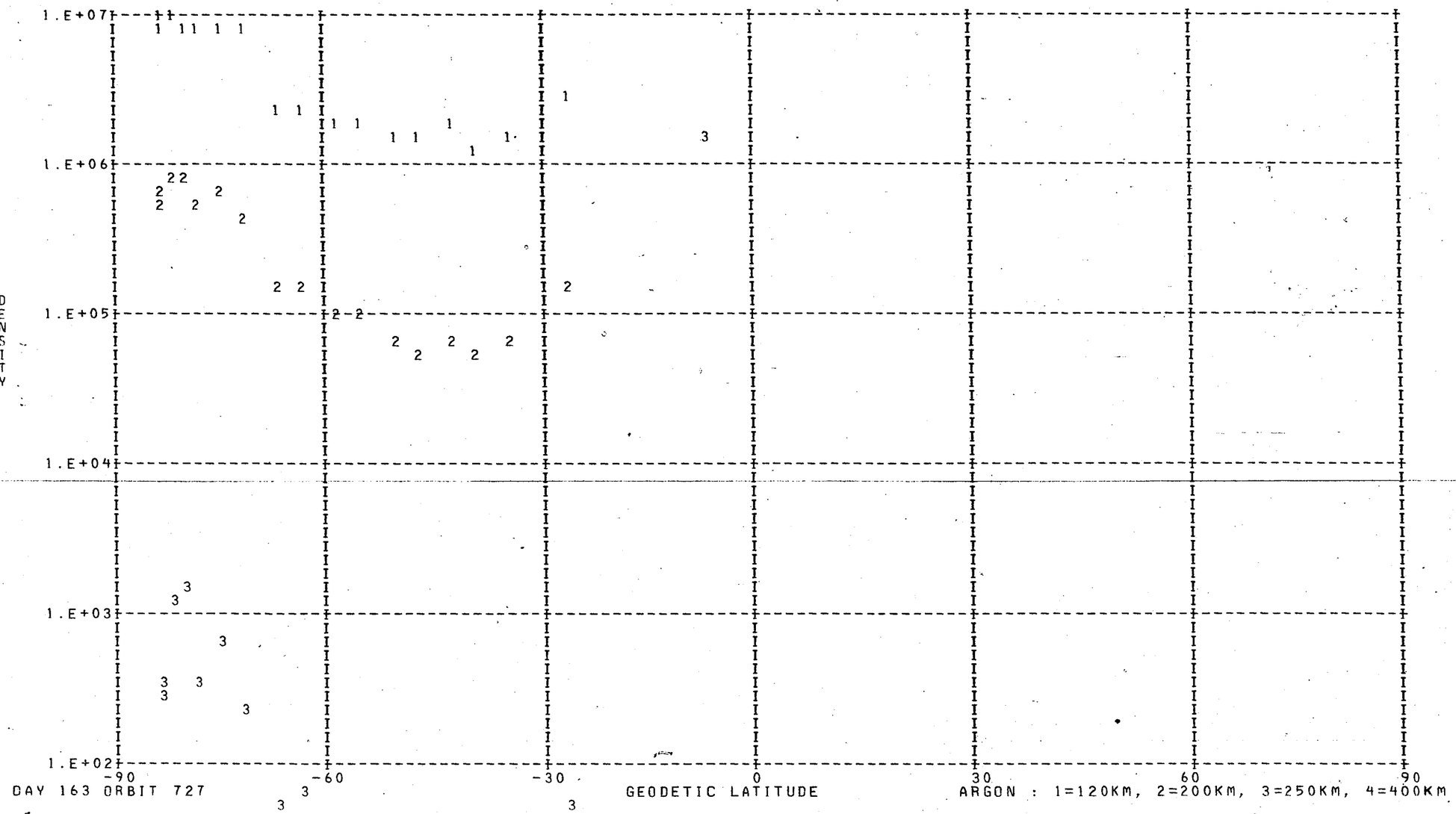
DAY 163 ORBIT 727

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 727 OVER STATION WEIL ON 06/12/73 (DAY NUMBER 163).

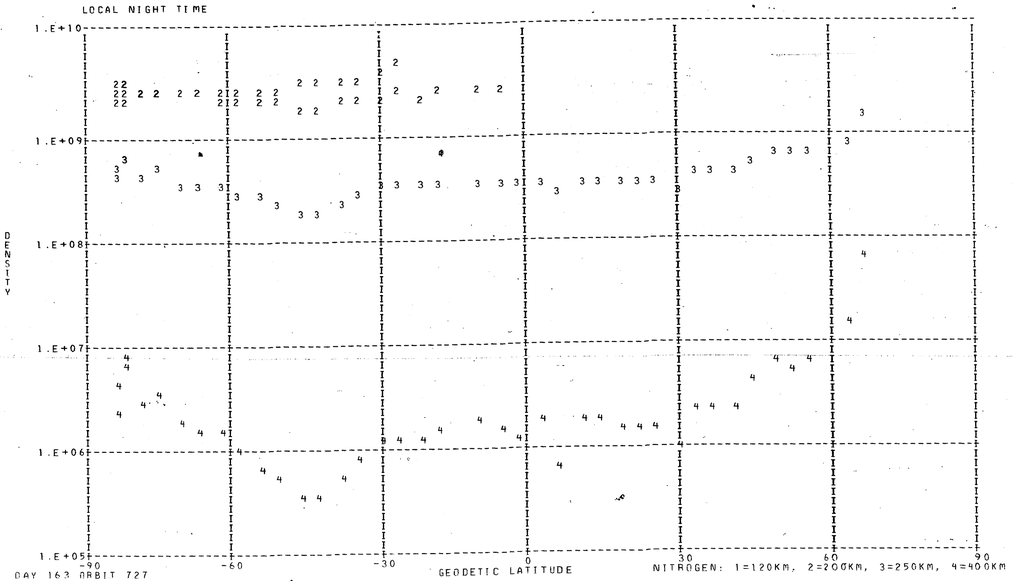
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	60135.	301.	1.870E 08	845.	850.	-6.83	308.25	2.4977	20.	23450.	139.37	2.903E 13	4.437E 10	2.755E 09	1.293E 06
2	60635.	254.	1.182E 05	825.	840.	-26.98	304.26	2.2544	23.	22353.	147.30	1.674E 09	2.473E 06	1.489E 05	6.386E 01
3	60835.	242.	1.109E 05	776.	795.	-35.09	302.40	2.1490	27.	21827.	147.73	1.055E 09	1.326E 06	6.891E 04	1.914E 01
4	60935.	237.	1.284E 05	740.	760.	-39.14	301.37	2.0917	29.	21518.	147.26	1.160E 09	1.272E 06	5.827E 04	1.114E 01
5	61035.	233.	1.920E 05	715.	735.	-43.19	300.23	2.0311	32.	21146.	146.34	1.622E 09	1.601E 06	6.659E 04	9.544E 00
6	61135.	230.	1.932E 05	713.	735.	-47.24	298.97	1.9650	35.	20744.	145.02	1.358E 09	1.341E 06	5.578E 04	7.994E 00
7	61235.	228.	2.280E 05	745.	770.	-51.27	297.55	1.8924	38.	20302.	143.33	1.138E 09	1.299E 06	6.177E 04	1.318E 01
8	61335.	227.	3.597E 05	758.	785.	-55.29	295.90	1.8111	41.	15725.	141.33	1.549E 09	1.874E 06	9.407E 04	2.356E 01
9	61435.	227.	3.530E 05	781.	810.	-59.29	293.93	1.7184	45.	15033.	139.05	1.318E 09	1.751E 06	9.577E 04	3.091E 01
10	61535.	228.	4.801E 05	819.	850.	-63.26	291.51	1.6111	48.	14152.	136.55	1.527E 09	2.334E 06	1.449E 05	6.803E 01
11	61635.	230.	4.182E 05	820.	850.	-67.18	288.40	1.4837	52.	13026.	133.86	1.468E 09	2.243E 06	1.393E 05	6.539E 01
12	61735.	232.	1.159E 06	841.	870.	-71.03	284.19	1.3284	56.	11437.	131.01	4.242E 09	6.926E 06	4.563E 05	2.550E 02
13	61835.	236.	1.260E 06	918.	950.	-74.75	278.11	1.1330	60.	5118.	128.04	3.759E 09	7.799E 06	6.359E 05	6.637E 02
14	61935.	240.	8.488E 05	884.	910.	-78.22	268.57	0.8784	64.	1407.	124.97	3.817E 09	7.057E 06	5.196E 05	4.023E 02
15	62035.	245.	1.001E 06	987.	1015.	-81.15	252.30	0.5330	68.	231002.	121.81	3.495E 09	8.597E 06	8.137E 05	1.313E 03
16	62135.	251.	4.356E 05	866.	885.	-82.87	225.06	0.0403	72.	212205.	118.59	3.962E 09	6.784E 06	4.666E 05	2.957E 02
17	62235.	258.	4.060E 05	866.	885.	-82.50	192.58	23.3044	76.	191308.	115.31	5.140E 09	8.802E 06	6.053E 05	3.836E 02
18	62335.	265.	4.225E 05	1041.	1060.	-80.28	169.32	22.1897	79.	174106.	112.00	2.867E 09	7.849E 06	8.152E 05	1.723E 03

LOCAL NIGHT TIME



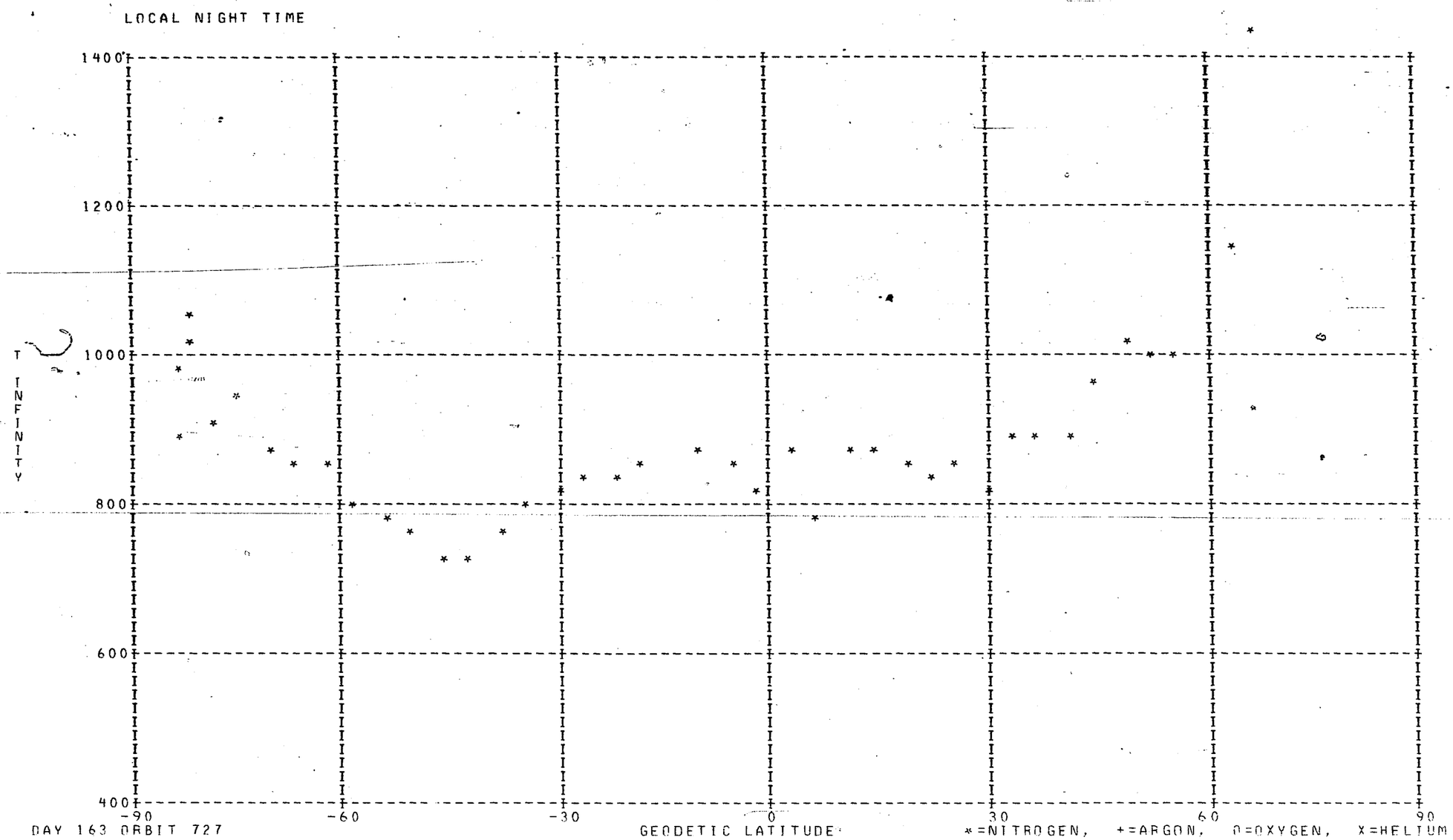
DAY 163 ORBIT 727

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



DENSITY PROFILE FOR MASS 28, BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 1: DATA FROM PASS 727 OVER STATION WEIL ON 06/12/73 (DAY NUMBER 163).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	54223.	570.	1.918E 06	1435.	1435.	66.43	330.22	5.3164	71.	34330.	81.22	2.810E 11	4.953E 09	1.461E 09	5.934E 07
2	54323.	558.	2.543E 05	1135.	1135.	62.87	327.49	4.7831	68.	33336.	84.37	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
3	54523.	532.	1.382E 05	1005.	1005.	55.62	323.46	4.0817	62.	31930.	90.70	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
4	54623.	518.	1.826E 05	990.	990.	51.94	321.90	3.8430	59.	31415.	93.88	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
5	54723.	504.	3.531E 05	1020.	1020.	48.23	320.53	3.6504	56.	30946.	97.08	2.810E 11	3.242E 09	6.159E 08	6.934E 06
6	54823.	489.	2.972E 05	960.	960.	44.50	319.31	3.4910	52.	30553.	100.28	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
7	54923.	475.	1.936E 05	885.	885.	40.74	318.20	3.3571	49.	30227.	103.47	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
8	55023.	460.	3.500E 05	890.	890.	36.96	317.18	3.2424	46.	25923.	106.66	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
9	55123.	444.	5.771E 05	890.	890.	33.15	316.23	3.1424	43.	25635.	109.84	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
10	55223.	429.	3.861E 05	815.	815.	29.32	315.34	3.0531	40.	25360.	113.01	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
11	55323.	414.	1.078E 06	855.	855.	25.47	314.49	2.9737	36.	25136.	116.15	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
12	55423.	399.	1.641E 06	845.	845.	21.60	313.67	2.9010	34.	24920.	119.25	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
13	55523.	384.	3.077E 06	859.	860.	17.70	312.88	2.8351	31.	24711.	122.32	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
14	55623.	369.	5.719E 06	869.	870.	13.79	312.12	2.7730	28.	24506.	125.33	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
15	55723.	355.	9.250E 06	869.	870.	9.86	311.36	2.7150	26.	24305.	128.27	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
16	55826.	341.	6.808E 06	778.	780.	5.91	310.62	2.6609	24.	24107.	131.12	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
17	55923.	328.	2.250E 07	862.	865.	1.94	309.88	2.6077	22.	23910.	133.86	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
18	60023.	316.	2.647E 07	822.	825.	-2.03	309.14	2.5571	21.	23712.	136.47	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
19	60123.	304.	4.807E 07	845.	850.	-6.03	308.40	2.5077	20.	23514.	138.91	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
20	60223.	292.	7.978E 07	858.	865.	-10.04	307.65	2.4590	19.	23314.	141.15	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
21	60423.	272.	1.584E 08	849.	860.	-18.09	306.10	2.3631	20.	22901.	144.83	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
22	60523.	264.	1.878E 08	818.	830.	-22.13	305.28	2.3144	21.	22646.	146.19	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
23	60623.	256.	2.652E 08	825.	840.	-26.17	304.44	2.2644	22.	22423.	147.15	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
24	60723.	249.	3.250E 08	807.	825.	-30.22	303.55	2.2137	24.	22149.	147.69	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
25	60823.	243.	3.598E 08	776.	795.	-34.28	302.60	2.1597	26.	21902.	147.77	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
26	60923.	238.	3.836E 08	740.	760.	-38.33	301.58	2.1037	29.	21557.	147.39	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
27	61023.	234.	4.050E 08	715.	735.	-42.38	300.47	2.0437	32.	21231.	146.56	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
28	61123.	231.	4.705E 08	713.	735.	-46.43	299.24	1.9784	34.	20835.	145.32	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
29	61223.	228.	5.931E 08	745.	770.	-50.47	297.85	1.9077	37.	20402.	143.70	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
30	61323.	227.	6.623E 08	758.	785.	-54.49	296.25	1.8277	41.	19838.	141.75	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
31	61423.	227.	7.311E 08	781.	810.	-58.49	294.35	1.7377	44.	19203.	139.52	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
32	61523.	228.	8.028E 08	819.	850.	-62.47	292.04	1.6337	48.	18347.	137.06	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
33	61623.	229.	7.931E 08	820.	850.	-66.40	289.09	1.5110	51.	13260.	134.41	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
34	61723.	232.	7.320E 08	841.	870.	-70.27	285.15	1.3617	55.	11815.	131.59	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
35	61823.	235.	8.296E 08	918.	950.	-74.02	279.54	1.1757	59.	5648.	128.65	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
36	61923.	239.	6.360E 08	884.	910.	-77.55	270.88	0.9357	63.	2310.	125.59	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
37	62023.	244.	7.208E 08	987.	1015.	-80.63	256.32	0.6117	67.	232555.	122.45	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
38	62123.	250.	3.972E 08	866.	885.	-82.68	231.40	0.1544	71.	214714.	119.24	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
39	62223.	257.	4.327E 08	956.	975.	-82.75	198.65	23.4770	75.	193713.	115.97	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
40	62323.	264.	4.501E 08	1041.	1060.	-80.82	173.03	22.4490	79.	175546.	112.66	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06

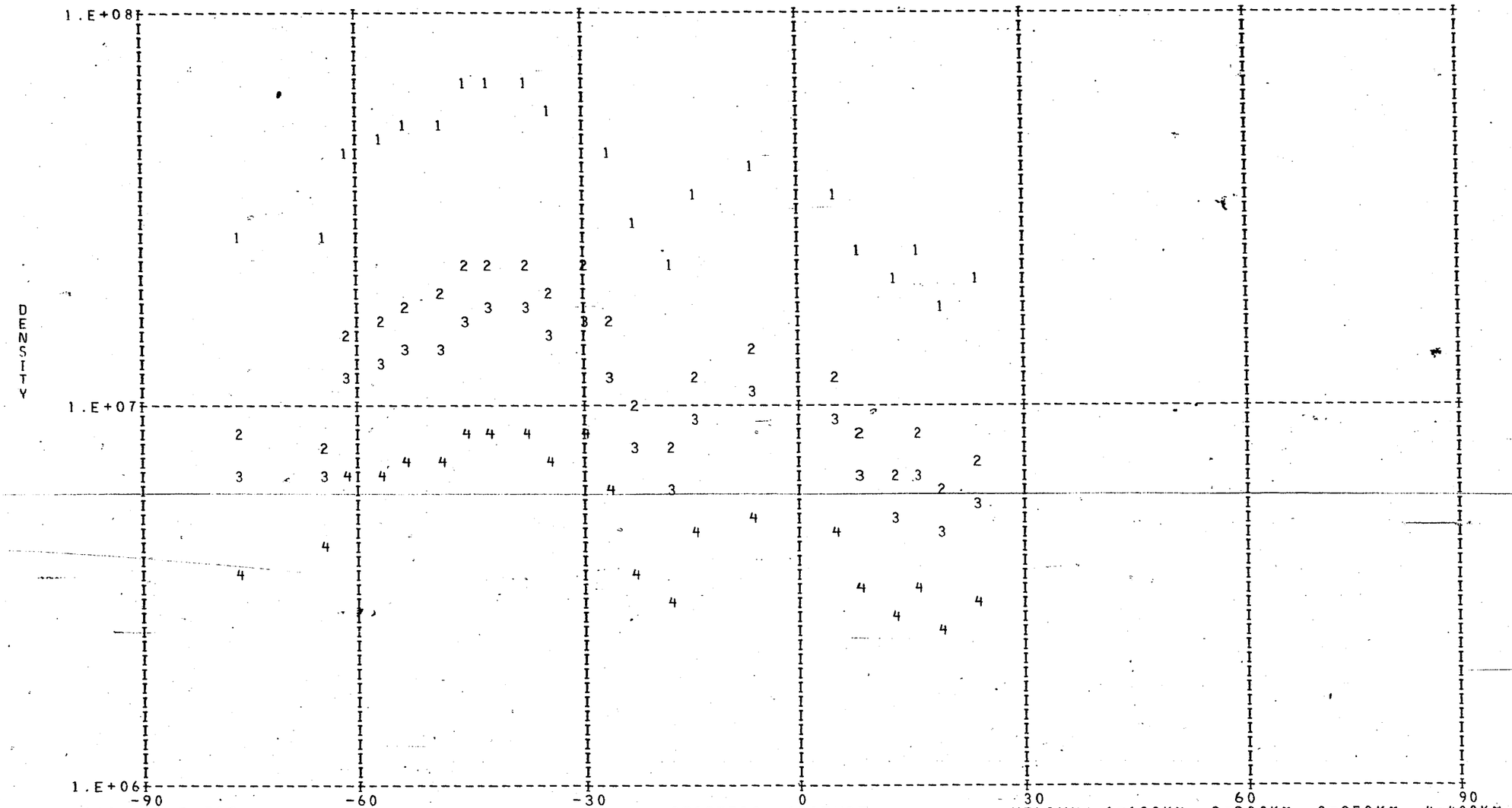


DAY 163 ORBIT 727

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 1: DATA FROM PASS 727 OVER STATION WEIL ON 06/12/73 (DAY NUMBER 163).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	45447.	303.	5.509E 06	1768.	1785.	-65.20	161.19	17.2737	75.	153948.	97.69	2.604E 07	7.634E 06	6.366E 06	4.338E 06
2	45547.	313.	8.696E 06	1093.	1100.	-61.35	158.52	16.7844	72.	153007.	94.30	4.294E 07	1.460E 07	1.134E 07	6.183E 06
3	45647.	324.	8.819E 06	1110.	1115.	-57.47	156.38	16.4104	68.	152234.	90.91	4.536E 07	1.537E 07	1.197E 07	6.576E 06
4	45747.	335.	8.943E 06	1081.	1085.	-53.58	154.61	16.1177	65.	151630.	87.54	4.842E 07	1.653E 07	1.280E 07	6.924E 06
5	45847.	347.	8.894E 06	1017.	1020.	-49.69	153.11	15.8830	61.	151128.	84.18	5.153E 07	1.786E 07	1.367E 07	7.122E 06
6	45947.	359.	9.779E 06	953.	955.	-45.80	151.79	15.6910	57.	150712.	80.84	6.137E 07	2.160E 07	1.632E 07	8.145E 06
7	50047.	371.	9.430E 06	939.	940.	-41.91	150.61	15.5304	53.	150330.	77.52	6.308E 07	2.228E 07	1.678E 07	8.286E 06
8	50147.	384.	8.860E 06	929.	930.	-38.03	149.55	15.3931	49.	150014.	74.24	6.317E 07	2.236E 07	1.680E 07	8.237E 06
9	50247.	397.	6.973E 06	924.	925.	-34.15	148.57	15.2737	45.	145719.	71.00	5.291E 07	1.875E 07	1.407E 07	6.874E 06
10	50347.	410.	7.479E 06	939.	940.	-30.28	147.65	15.1684	41.	145439.	67.79	5.954E 07	2.103E 07	1.583E 07	7.820E 06
11	50447.	423.	5.070E 06	930.	930.	-26.43	146.79	15.0744	37.	145212.	64.64	4.317E 07	1.528E 07	1.148E 07	5.629E 06
12	50547.	436.	3.078E 06	940.	940.	-22.58	145.97	14.9897	33.	144955.	61.54	2.757E 07	9.738E 06	7.333E 06	3.621E 06
13	50647.	450.	2.383E 06	965.	965.	-18.75	145.18	14.9117	29.	144746.	58.51	2.213E 07	7.770E 06	5.883E 06	2.957E 06
14	50747.	463.	3.601E 06	1070.	1070.	-14.93	144.42	14.8397	25.	144543.	55.55	3.246E 07	1.112E 07	8.589E 06	4.607E 06
15	50947.	489.	3.512E 06	970.	970.	-7.32	142.95	14.7090	18.	144150.	49.90	3.845E 07	1.348E 07	1.022E 07	5.154E 06
16	51047.	502.	1.389E 08	1030.	1030.	-3.54	142.23	14.6484	15.	143958.	47.24	1.510E 09	5.222E 08	4.006E 08	2.099E 08
17	51247.	528.	2.636E 06	1010.	1010.	3.97	140.81	14.5337	10.	143616.	42.33	3.235E 07	1.124E 07	8.588E 06	4.446E 06
18	51347.	540.	1.997E 06	1070.	1070.	7.71	140.09	14.4790	9.	143425.	40.13	2.413E 07	8.264E 06	6.386E 06	3.425E 06
19	51447.	552.	1.601E 06	1115.	1115.	11.44	139.37	14.4244	10.	143232.	38.14	1.934E 07	6.553E 06	5.102E 06	2.803E 06
20	51547.	563.	1.804E 06	1065.	1065.	15.15	138.64	14.3710	12.	143037.	36.38	2.390E 07	8.196E 06	6.328E 06	3.384E 06
21	51647.	574.	1.329E 06	1095.	1095.	18.85	137.89	14.3170	15.	142838.	34.89	1.775E 07	6.043E 06	4.690E 06	2.550E 06
22	51747.	584.	1.599E 06	1165.	1165.	22.53	137.13	14.2630	18.	142633.	33.70	2.065E 07	6.917E 06	5.428E 06	3.056E 06
23	62447.	275.	5.945E 06	1133.	1150.	-76.46	153.91	20.3257	83.	164040.	107.98	2.507E 07	8.427E 06	6.598E 06	3.689E 06

LOCAL DAY TIME

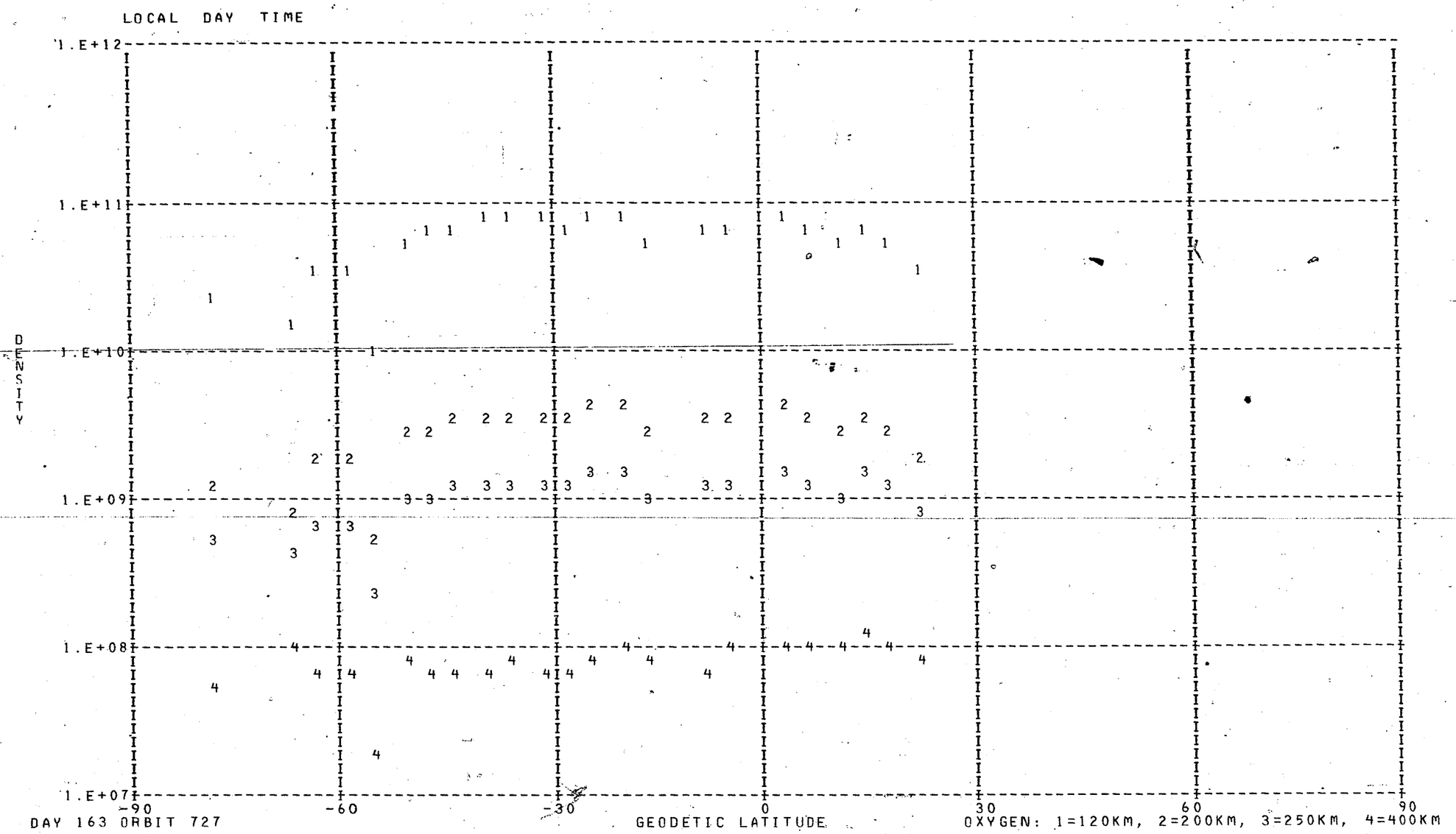


DAY 163 ORBIT 727

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

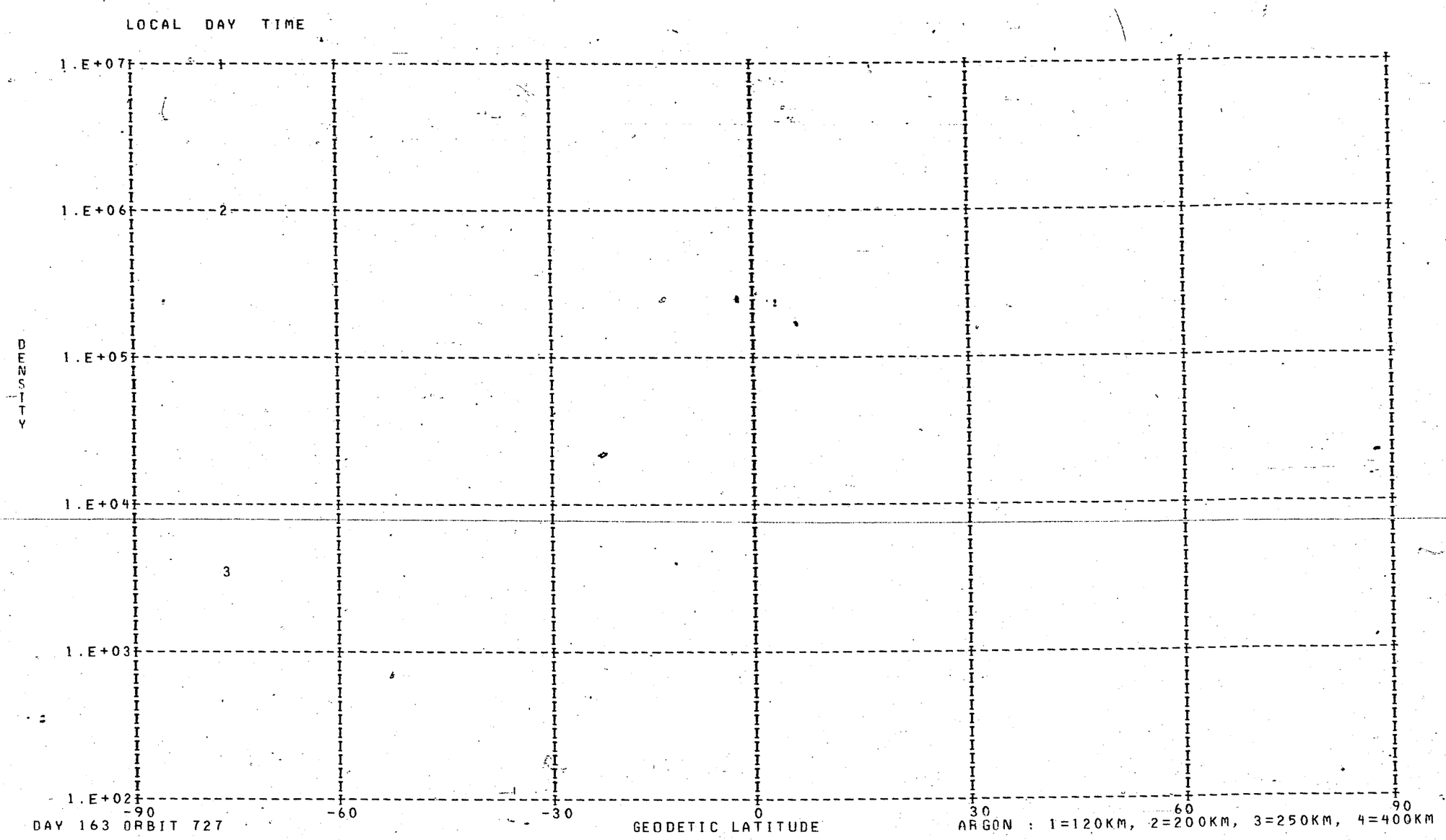
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 1: DATA FROM PASS 727 OVER STATION WEIL ON 06/12/73 (DAY NUMBER 163).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	45423.	299.	2.984E 08	1768.	1785.	-66.73	162.47	17.5117	76.	154431.	99.05	1.505E 10	9.109E 08	4.955E 08	1.117E 08
2	45523.	309.	2.691E 08	1093.	1100.	-62.89	159.51	16.9644	73.	153341.	95.66	3.206E 10	1.766E 09	7.077E 08	6.485E 07
3	45623.	320.	2.394E 08	1110.	1115.	-59.03	157.18	16.5484	70.	152523.	92.27	3.279E 10	1.816E 09	7.354E 08	6.954E 07
4	45723.	331.	6.193E 07	1081.	1085.	-55.14	155.28	16.2264	66.	151847.	88.89	1.078E 10	5.910E 08	2.343E 08	2.078E 07
5	45823.	342.	2.093E 08	1017.	1020.	-51.25	153.68	15.9710	62.	151323.	85.52	5.192E 10	2.774E 09	1.045E 09	7.972E 07
6	45923.	354.	1.611E 08	953.	955.	-47.36	152.30	15.7637	59.	150850.	82.17	6.010E 10	3.116E 09	1.109E 09	7.120E 07
7	50023.	366.	1.332E 08	939.	940.	-43.46	151.07	15.5910	55.	150455.	78.85	6.544E 10	3.367E 09	1.181E 09	7.263E 07
8	50123.	379.	1.098E 08	929.	930.	-39.58	149.96	15.4450	51.	150130.	75.55	7.049E 10	3.607E 09	1.253E 09	7.482E 07
9	50223.	392.	9.157E 07	924.	925.	-35.70	148.95	15.3190	47.	145827.	72.29	7.584E 10	3.870E 09	1.337E 09	7.870E 07
10	50323.	405.	7.082E 07	939.	940.	-31.83	148.01	15.2090	43.	145541.	69.07	6.941E 10	3.571E 09	1.252E 09	7.704E 07
11	50423.	418.	5.183E 07	930.	930.	-27.97	147.13	15.1110	39.	145310.	65.89	6.741E 10	3.450E 09	1.198E 09	7.156E 07
12	50523.	431.	5.184E 07	940.	940.	-24.12	146.29	15.0224	35.	145049.	62.77	8.137E 10	4.186E 09	1.468E 09	9.031E 07
13	50623.	444.	4.614E 07	965.	965.	-20.28	145.49	14.9424	31.	144837.	59.71	8.069E 10	4.205E 09	1.510E 09	9.971E 07
14	50723.	458.	3.846E 07	1070.	1070.	-16.45	144.72	14.8677	27.	144632.	56.72	5.169E 10	2.817E 09	1.104E 09	9.478E 07
15	50923.	484.	1.825E 07	970.	970.	-8.84	143.24	14.7337	20.	144236.	51.00	6.136E 10	3.205E 09	1.156E 09	7.742E 07
16	51023.	497.	2.131E 07	1030.	1030.	-5.05	142.52	14.6724	16.	144043.	48.29	6.420E 10	3.445E 09	1.309E 09	1.023E 08
17	51223.	523.	1.484E 07	1010.	1010.	2.47	141.09	14.5564	11.	143701.	43.26	7.495E 10	3.988E 09	1.490E 09	1.108E 08
18	51323.	535.	1.362E 07	1070.	1070.	6.22	140.38	14.5004	9.	143510.	40.99	5.972E 10	3.255E 09	1.276E 09	1.095E 08
19	51423.	547.	1.143E 07	1115.	1115.	9.95	139.66	14.4464	10.	143318.	38.91	4.734E 10	2.621E 09	1.062E 09	1.004E 08
20	51523.	558.	1.063E 07	1065.	1065.	13.67	138.94	14.3924	11.	143123.	37.05	6.825E 10	3.713E 09	1.450E 09	1.230E 08
21	51623.	569.	8.692E 06	1095.	1095.	17.37	138.20	14.3384	14.	142926.	35.45	5.556E 10	3.055E 09	1.220E 09	1.106E 08
22	51723.	580.	7.093E 06	1165.	1165.	21.06	137.44	14.2844	17.	142724.	34.14	3.641E 10	2.046E 09	8.570E 08	8.950E 07
23	62423.	272.	3.692E 08	1133.	1150.	-77.81	157.99	20.9884	82.	165637.	109.32	2.256E 10	1.263E 09	5.238E 08	5.314E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 163 ORBIT 727
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

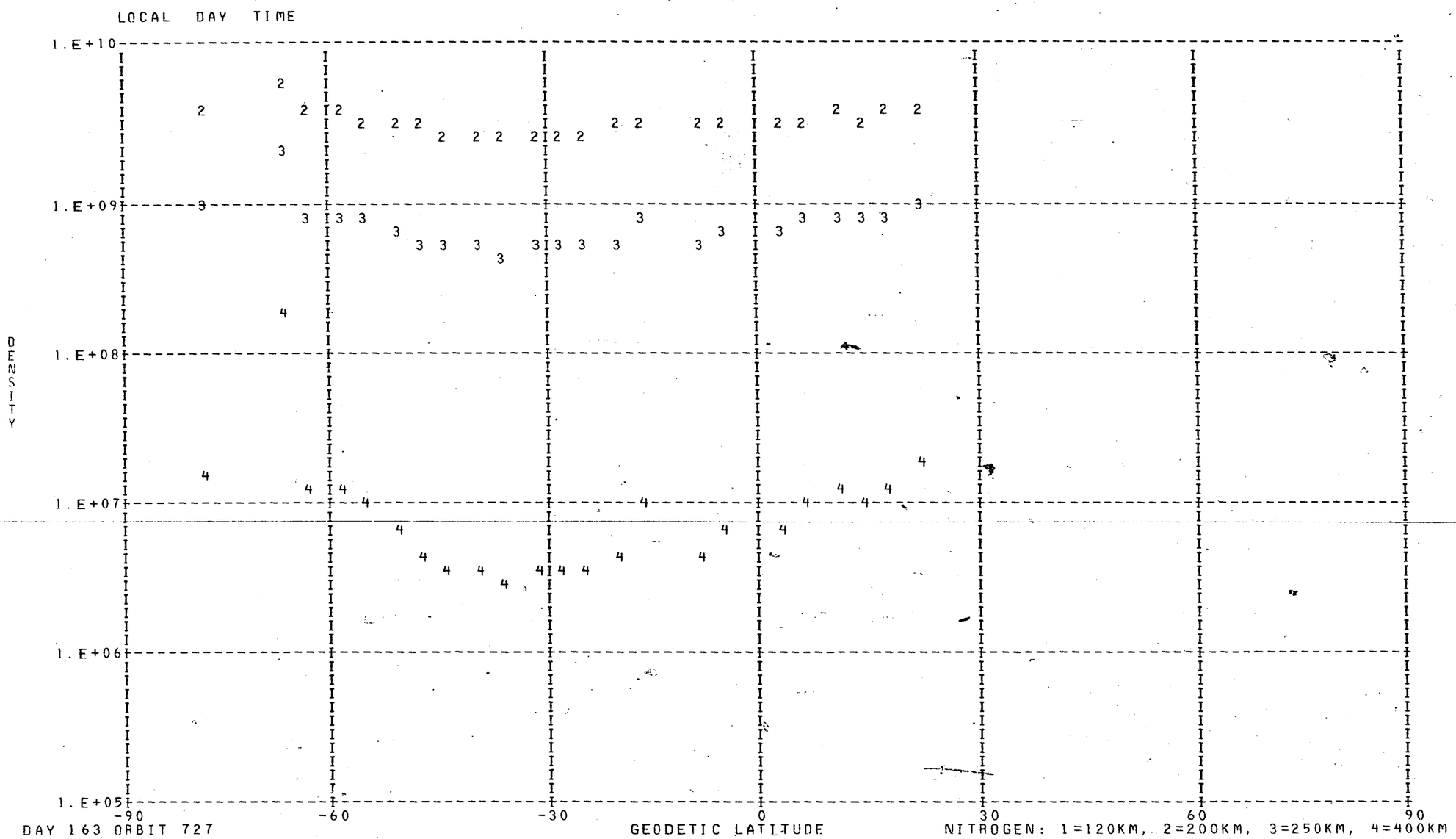
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 1: DATA FROM PASS 727 OVER STATION WEIL ON 06/12/73 (DAY NUMBER 163).

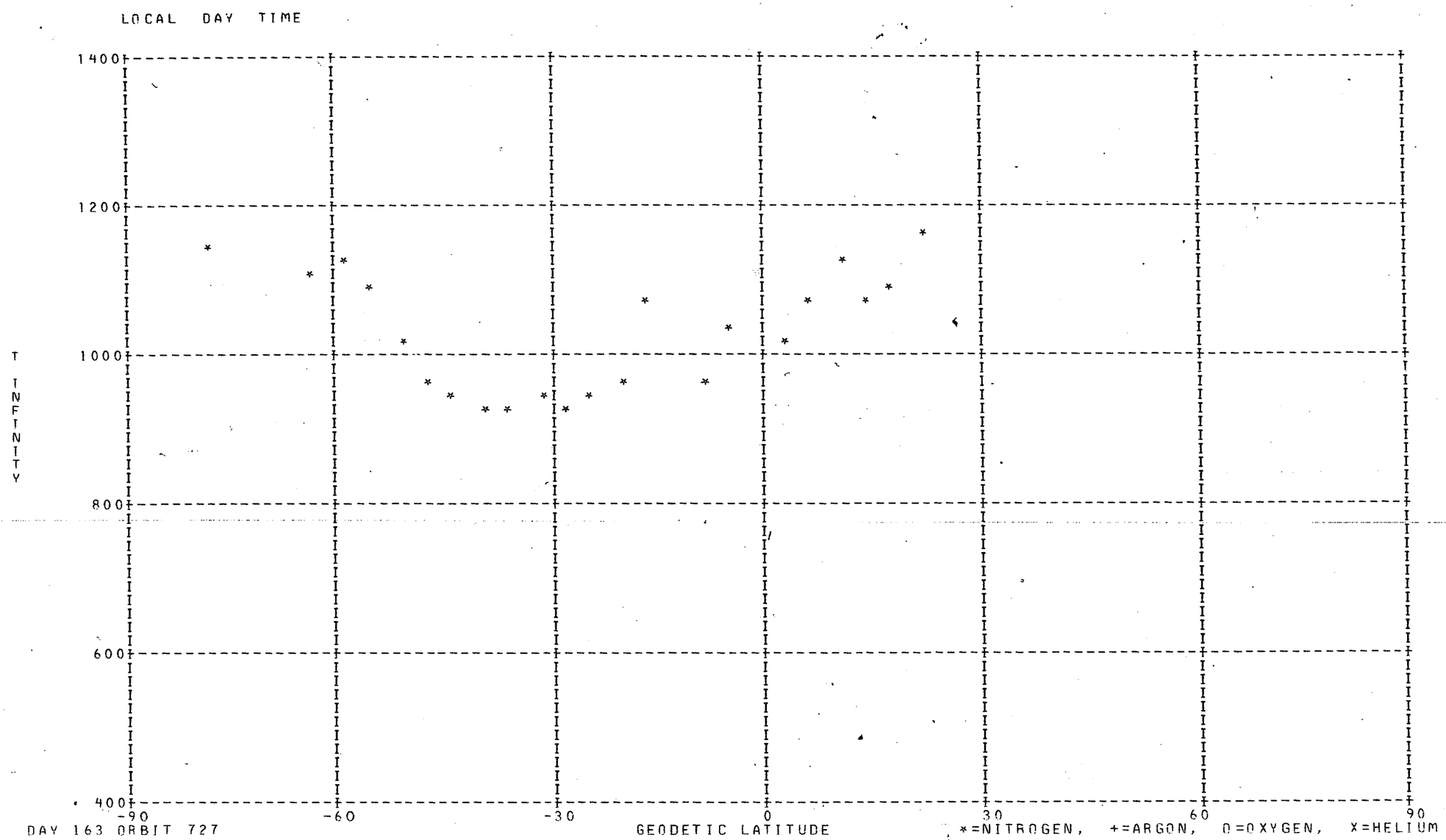
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	62435.	273.	4.043E 05	1133.	1150.	-77.14	155.85	20.6590	82.	164814.	108.65	2.501E 09	8.292E 06	1.015E 06	3.458E 03


LOCAL DAY TIME
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
DENSITY
2
3
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 163 ORBIT 727
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 1: DATA FROM PASS 727 OVER STATION WEIL ON 06/12/73 (DAY NUMBER 163).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	45423.	299.	9.152E 08	1768.	1785.	-66.73	162.47	17.5117	76.	154431.	99.05	2.810E 11	6.023E 09	2.203E 09	1.662E 08
2	45523.	309.	1.415E 08	1093.	1100.	-62.89	159.51	16.9644	73.	153341.	95.66	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
3	45623.	320.	1.124E 08	1110.	1115.	-59.03	157.18	16.5484	70.	152523.	92.27	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
4	45723.	331.	7.287E 07	1081.	1085.	-55.14	155.28	16.2264	66.	151847.	88.89	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
5	45823.	342.	3.653E 07	1017.	1020.	-51.25	153.68	15.9710	62.	151323.	85.52	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
6	45923.	354.	1.777E 07	953.	955.	-47.36	152.30	15.7637	59.	150850.	82.17	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
7	50023.	366.	1.105E 07	939.	940.	-43.46	151.07	15.5910	55.	150455.	78.85	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
8	50123.	379.	6.828E 06	929.	930.	-39.58	149.96	15.4450	51.	150130.	75.55	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
9	50223.	392.	4.292E 06	924.	925.	-35.70	148.95	15.3190	47.	145827.	72.29	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
10	50323.	405.	3.237E 06	939.	940.	-31.83	148.01	15.2090	43.	145541.	69.07	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
11	50423.	418.	1.983E 06	930.	930.	-27.97	147.13	15.1110	39.	145310.	65.89	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
12	50523.	431.	1.419E 06	940.	940.	-24.12	146.29	15.0224	35.	145049.	62.77	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
13	50623.	444.	1.219E 06	965.	965.	-20.28	145.49	14.9424	31.	144837.	59.71	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
14	50723.	458.	1.963E 06	1070.	1070.	-16.45	144.72	14.8677	27.	144632.	56.72	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
15	50923.	484.	3.885E 05	970.	970.	-8.84	143.24	14.7337	20.	144236.	51.00	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
16	51023.	497.	4.531E 05	1030.	1030.	-5.05	142.52	14.6724	16.	144043.	48.29	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
17	51223.	523.	1.907E 05	1010.	1010.	2.47	141.09	14.5564	11.	143701.	43.26	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
18	51323.	535.	2.439E 05	1070.	1070.	6.22	140.38	14.5004	9.	143510.	40.99	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
19	51423.	547.	2.812E 05	1115.	1115.	9.95	139.66	14.4464	10.	143318.	38.91	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
20	51523.	558.	1.294E 05	1065.	1065.	13.67	138.94	14.3924	11.	143123.	37.05	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
21	51623.	569.	1.344E 05	1095.	1095.	17.37	138.20	14.3384	14.	142926.	35.45	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
22	51723.	580.	2.034E 05	1165.	1165.	21.06	137.44	14.2844	17.	142724.	34.14	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
23	62423.	272.	4.696E 08	1133.	1150.	-77.81	157.99	20.9884	82.	165637.	109.32	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 163 ORBIT 727
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM



DAY 163 ORBIT 727