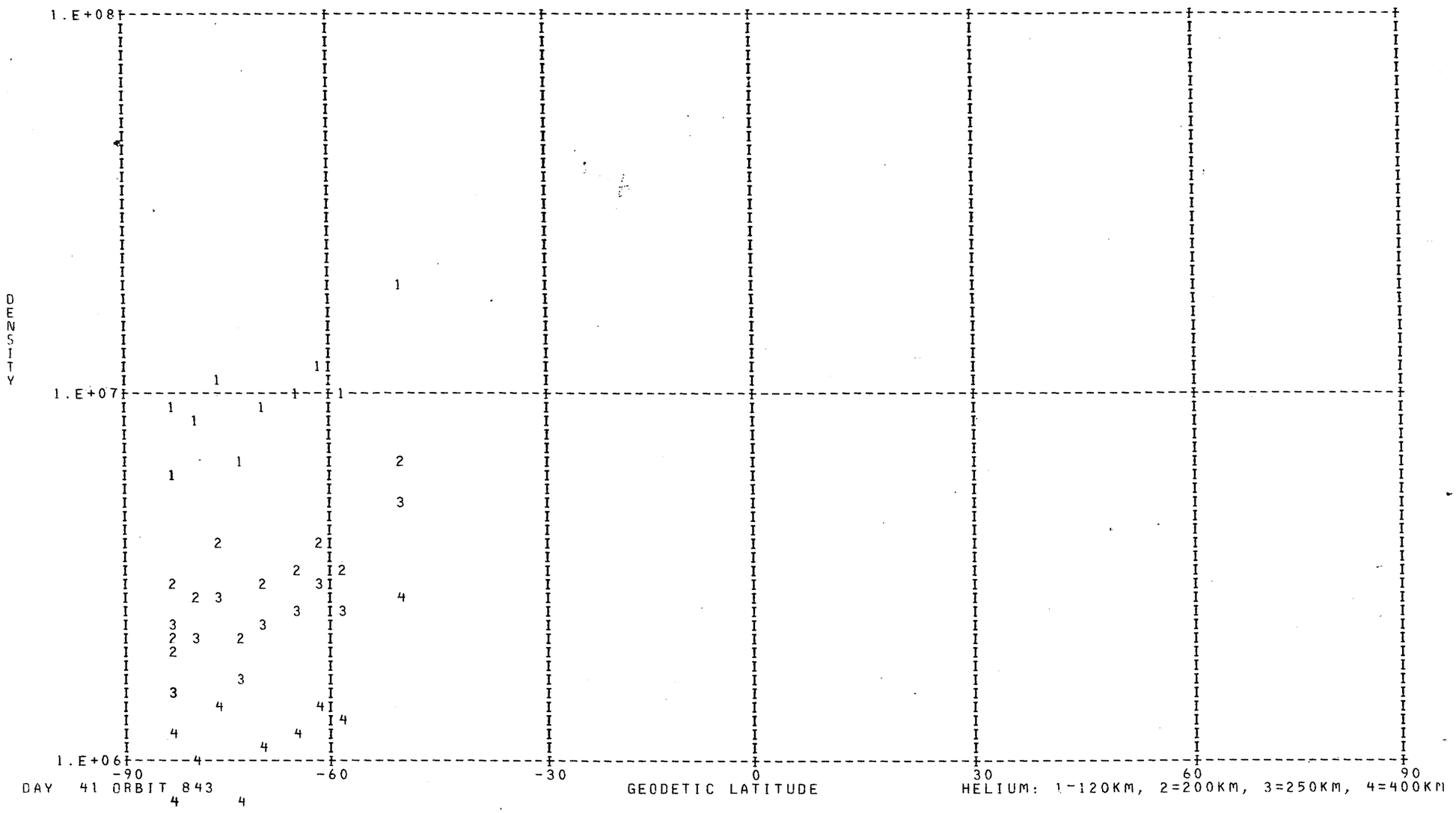
*** END OF RUN *** NUMBER OF FRAMES OUTPUT = 709

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 40: DATA FROM PASS 843 OVER STATION REYK ON 02/10/73 (DAY NUMBER 41).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	30246.	559.	1.513E 06	1090.	1090.	-51.10	348.49	1.5408	49.	20222.	109.40	1.926E 07	6.565E 06	5.091E 06	2.760E 06
2	30446.	526.	8.325E 05	1060.	1060.	-58.45	345.24	1.2181	52.	15122.	103.78	9.624E 06	3.304E 06	2.548E 06	1.359E 06
3	30546.	508.	9.222E 05	965.	965.	-62.12	343.13	1.0201	54.	14356.	100.90	1.100E 07	3.862E 06	2.924E 06	1.470E 06
4	30646.	491.	8.365E 05	945.	945.	-65.78	340.49	0.7874	56.	13423.	97.99	9.481E 06	3.344E 06	2.521E 06	1.250E 06
5	30746.	474.	8.192E 05	950.	950.	-69.40	337.06	0.5101	58.	12138.	95.05	8.567E 06	3.019E 06	2.278E 06	1.133E 06
6	30846.	457.	6.559E 05	960.	960.	-72.96	332.32	0.1741	60.	10342.	92.09	6.303E 06	2.216E 06	1.676E 06	8.394E 05
7	30946.	439.	1.238E 06	995.	995.	-76.39	325.32	23.7628	62.	3643.	89.10	1.074E 07	3.742E 06	2.851E 06	1.462E 06
8	31046.	422.	9.858E 05	985.	985.	-79.53	314.10	23.2554	65.	235248.	86.10	8.015E 06	2.800E 06	2.129E 06	1.085E 06
9	31146.	406.	7.792E 05	1014.	1015.	-82.02	294.90	22.6314	67.	223700.	83.10	5.787E 06	2.008E 06	1.536E 06	7.975E 05
10	31246.	389.	8.798E 05	1014.	1015.	-83.08	265.15	21.8841	69.	203902.	80.09	6.100E 06	2.116E 06	1.619E 06	8.407E 05
11	31346.	373.	1.362E 06	1019.	1020.	-82.08	235.04	21.0374	71.	183934.	77.08	8.803E 06	3.050E 06	2.336E 06	1.217E 06

LOCAL NIGHT TIME

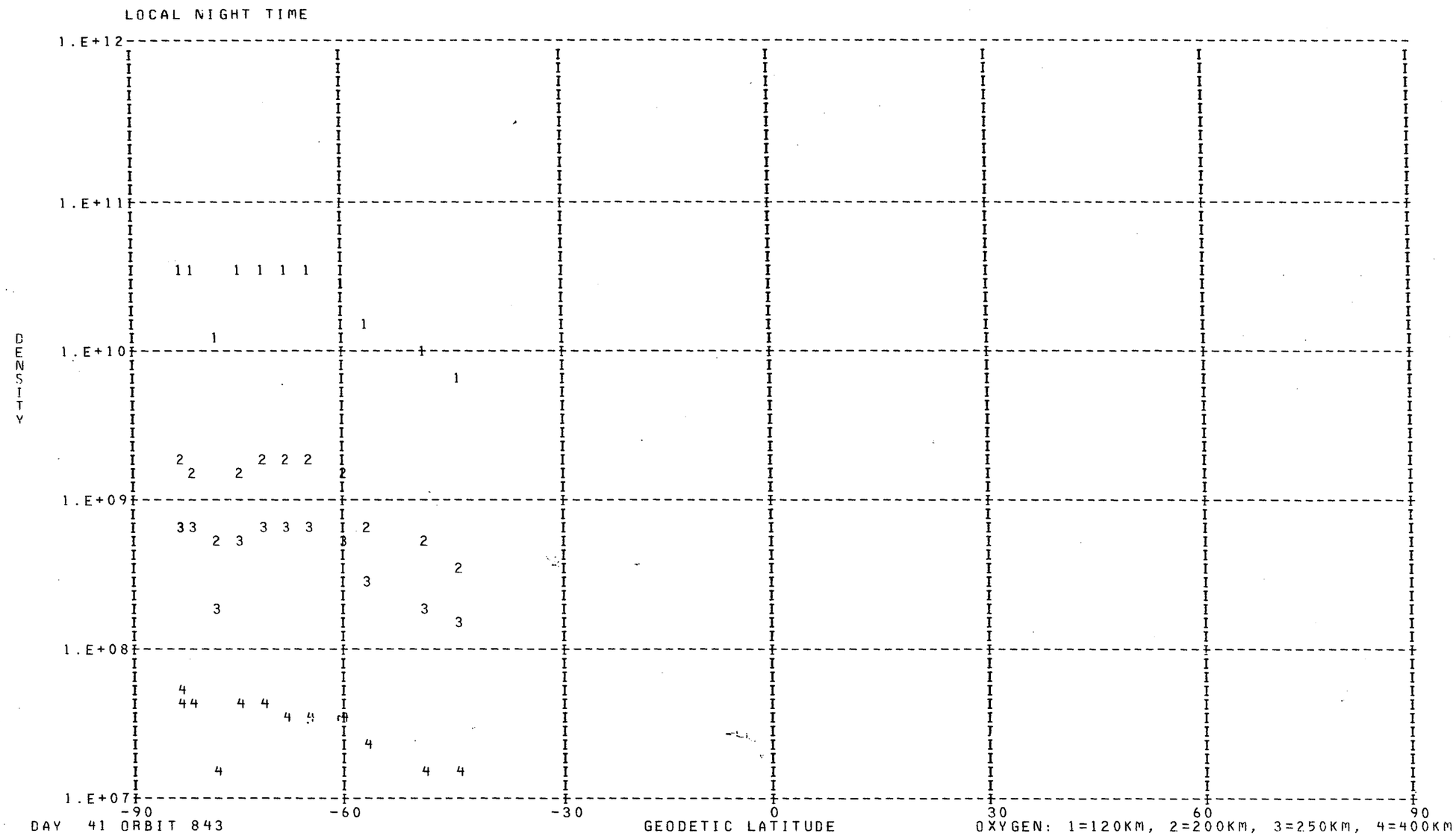


DAY 41 ORBIT 843

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 40: DATA FROM PASS 843 OVER STATION REYK ON 02/10/73 (DAY NUMBER 41).

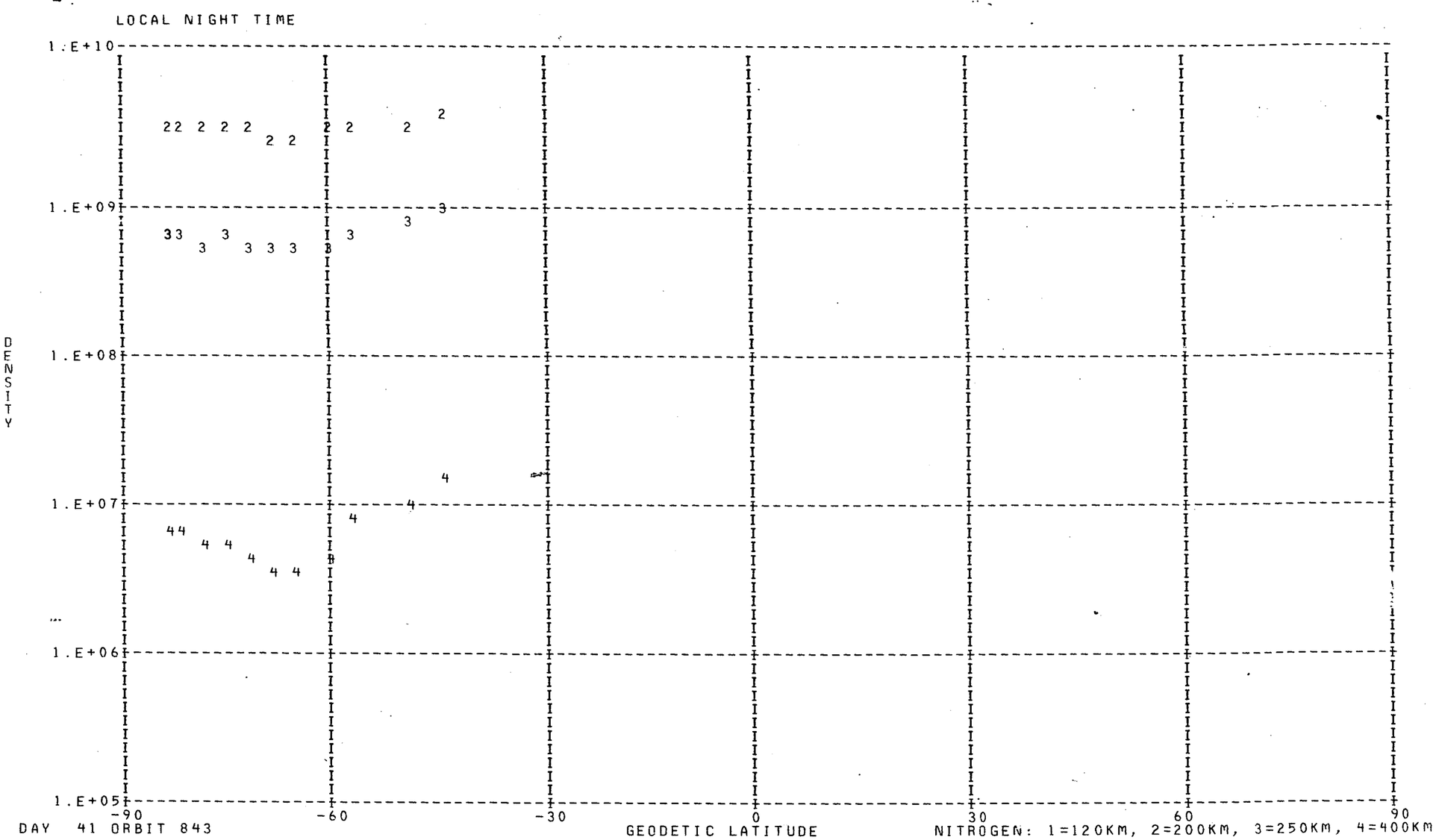
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	30222.	566.	1.518E 06	1090.	1090.	-49.63	349.03	1.5961	48.	20408.	110.50	9.455E 09	5.191E 08	2.065E 08	1.852E 07
2	30422.	532.	3.079E 06	1060.	1060.	-56.98	345.98	1.2894	51.	15355.	104.92	1.368E 10	7.430E 08	2.890E 08	2.425E 07
3	30522.	515.	4.915E 06	965.	965.	-60.65	344.03	1.1028	53.	14707.	102.06	2.879E 10	1.500E 09	5.388E 08	3.558E 07
4	30622.	498.	6.876E 06	945.	945.	-64.32	341.62	0.8848	55.	13831.	99.16	3.400E 10	1.754E 09	6.179E 08	3.857E 07
5	30722.	481.	1.007E 07	950.	950.	-67.96	338.55	0.6268	57.	12713.	96.23	3.581E 10	1.852E 09	6.557E 08	4.152E 07
6	30822.	464.	1.442E 07	960.	960.	-71.55	334.42	0.3168	59.	11141.	93.27	3.598E 10	1.870E 09	6.686E 08	4.354E 07
7	30922.	446.	1.975E 07	995.	995.	-75.04	328.49	23.9381	62.	4858.	90.30	3.084E 10	1.630E 09	6.013E 08	4.304E 07
8	31022.	429.	9.225E 06	985.	985.	-78.32	319.29	23.4714	64.	1310.	87.30	1.131E 10	5.950E 08	2.176E 08	1.517E 07
9	31122.	412.	3.899E 07	1014.	1015.	-81.14	303.84	22.8954	66.	231221.	84.30	3.170E 10	1.690E 09	6.343E 08	4.777E 07
10	31222.	396.	5.447E 07	1014.	1015.	-82.89	278.04	22.1974	68.	213011.	81.29	3.360E 10	1.792E 09	6.724E 08	5.064E 07
11	31322.	379.	7.542E 07	1019.	1020.	-82.71	246.06	21.3847	70.	192316.	78.28	3.484E 10	1.862E 09	7.015E 08	5.350E 07
12	43522.	590.	1.087E 06	1160.	1160.	-43.86	327.29	1.9908	40.	21009.	114.75	6.568E 09	3.687E 08	1.539E 08	1.592E 07

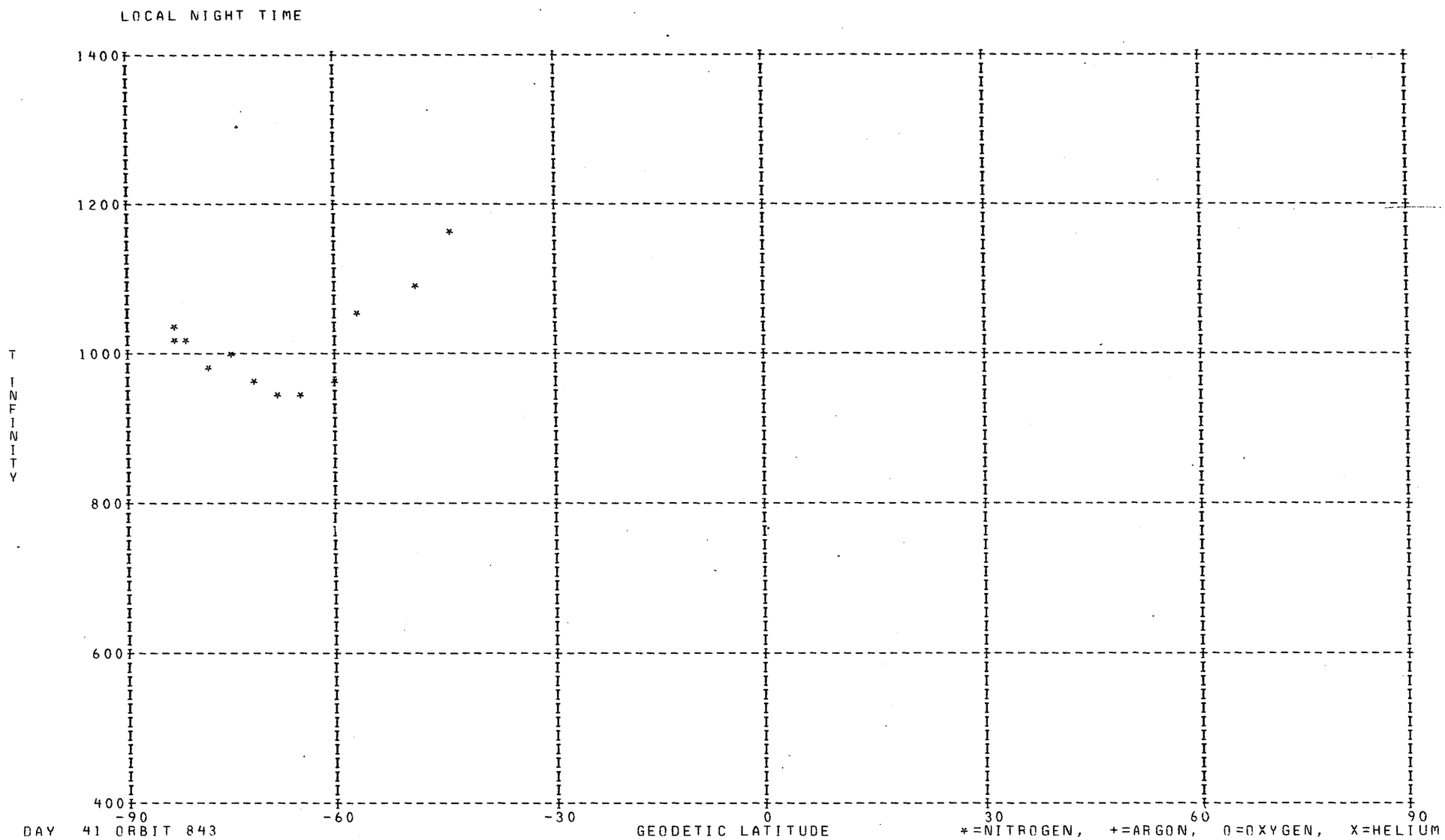

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 41 ORBIT 843
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 40: DATA FROM PASS 843 OVER STATION REYK ON 02/10/73 (DAY NUMBEB 41).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	30222.	566.	1.343E 05	1090.	1090.	-49.63	349.03	1.5961	48.	20408.	110.50	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
2	30422.	532.	2.435E 05	1060.	1060.	-56.98	345.98	1.2894	51.	15355.	104.92	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
3	30522.	515.	1.508E 05	965.	965.	-60.65	344.03	1.1028	53.	14707.	102.06	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
4	30622.	498.	1.979E 05	945.	945.	-64.32	341.62	0.8848	55.	13831.	99.16	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
5	30722.	481.	3.540E 05	950.	950.	-67.96	338.55	0.6268	57.	12713.	96.23	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
6	30822.	464.	6.327E 05	960.	960.	-71.55	334.42	0.3168	59.	11141.	93.27	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
7	30922.	446.	1.474E 06	995.	995.	-75.04	328.49	23.9381	62.	4858.	90.30	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
8	31022.	429.	2.270E 06	985.	985.	-78.32	319.29	23.4714	64.	1310.	87.30	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
9	31122.	412.	4.528E 06	1014.	1015.	-81.14	303.84	22.8954	66.	231221.	84.30	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
10	31222.	396.	7.718E 06	1019.	1020.	-82.89	278.04	22.1974	68.	213011.	81.29	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
11	31322.	379.	1.318E 07	1029.	1030.	-82.71	246.06	21.3847	70.	192316.	78.28	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
12	43522.	590.	1.541E 05	1160.	1160.	-43.86	327.29	1.9908	40.	21009.	114.75	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07

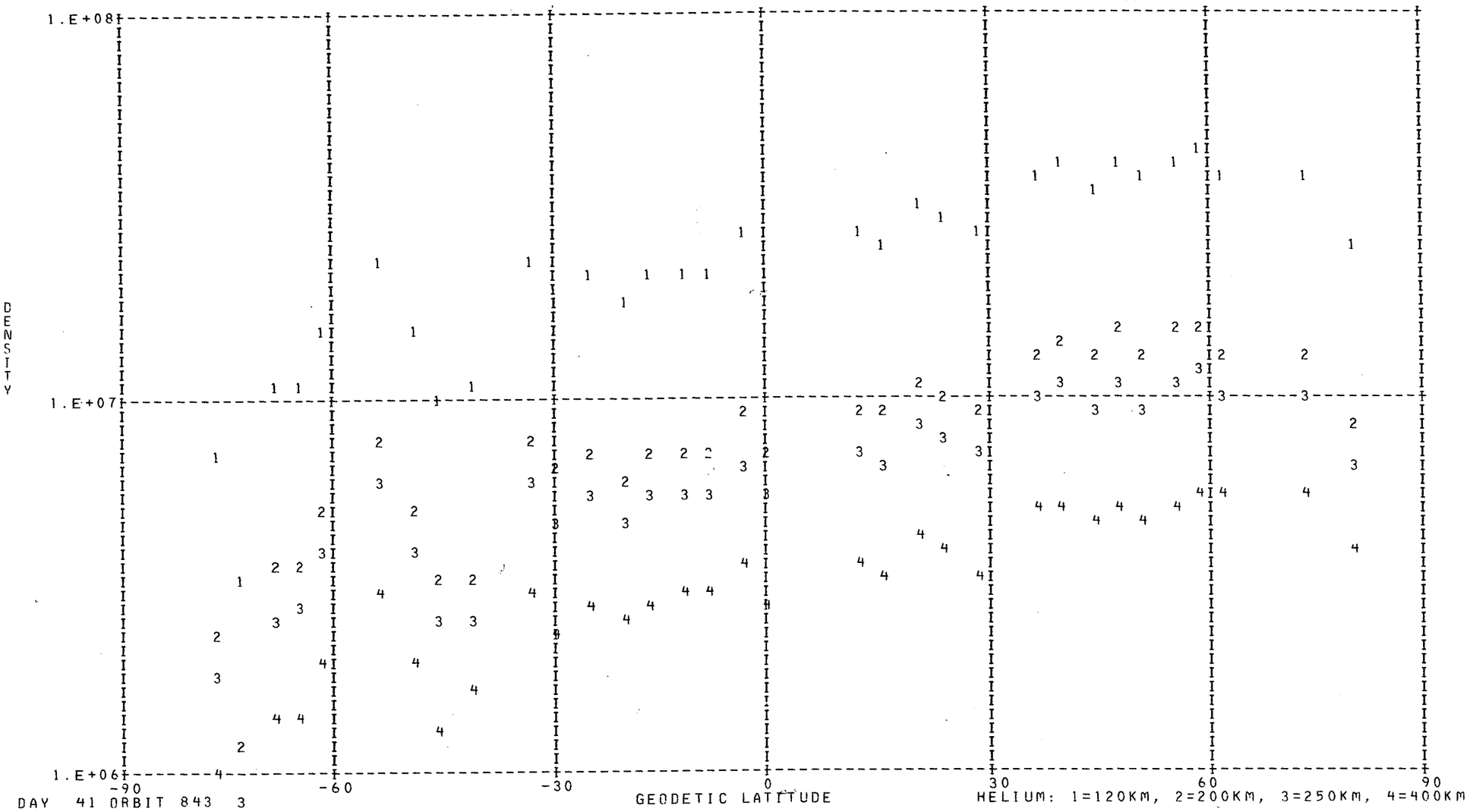

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 41 ORBIT 843
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T
INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 41 ORBIT 843
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 40: DATA FROM PASS 843 OVER STATION REYK ON 02/10/73 (DAY NUMBER 41).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	31546.	342.	1.274E 06	1053.	1055.	-76.35	203.84	19.3154	72.	163646.	71.13	7.153E 06	2.458E 06	1.895E 06	1.008E 06
2	31646.	327.	6.471E 05	1042.	1045.	-72.80	196.69	18.5801	72.	160911.	68.19	3.429E 06	1.181E 06	9.087E 05	4.805E 05
3	31746.	314.	2.011E 06	1035.	1040.	-69.08	191.87	17.9688	70.	155054.	65.29	1.006E 07	3.470E 06	2.667E 06	1.406E 06
4	31846.	300.	2.259E 06	1033.	1040.	-65.26	188.38	17.4714	68.	153756.	62.45	1.069E 07	3.688E 06	2.834E 06	1.494E 06
5	31946.	288.	3.180E 06	1021.	1030.	-61.37	185.71	17.0681	65.	152814.	59.68	1.429E 07	4.939E 06	3.789E 06	1.986E 06
6	32046.	277.	1.345E 05	1018.	1030.	-57.42	183.57	16.7388	62.	152040.	56.99	5.748E 05	1.987E 05	1.524E 05	7.989E 04
7	32146.	267.	5.285E 06	1049.	1065.	-53.45	181.79	16.4668	59.	151434.	54.40	2.155E 07	7.390E 06	5.706E 06	3.052E 06
8	32246.	257.	3.637E 06	996.	1015.	-49.44	180.27	16.2374	55.	150930.	51.93	1.422E 07	4.934E 06	3.774E 06	1.960E 06
9	32346.	249.	2.548E 06	987.	1010.	-45.40	178.94	16.0414	51.	150510.	49.61	9.587E 06	3.330E 06	2.545E 06	1.317E 06
10	32446.	243.	2.668E 06	1518.	1570.	-41.35	177.75	15.8714	47.	150125.	47.46	1.037E 07	3.175E 06	2.606E 06	1.691E 06
11	32646.	233.	6.141E 06	984.	1020.	-33.20	175.68	15.5888	39.	145507.	43.79	2.129E 07	7.376E 06	5.648E 06	2.942E 06
12	32746.	230.	5.222E 06	924.	960.	-29.10	174.75	15.4688	35.	145224.	42.33	1.770E 07	6.222E 06	4.706E 06	2.357E 06
13	32846.	228.	5.893E 06	1025.	1070.	-25.00	173.87	15.3581	31.	144953.	41.16	2.010E 07	6.882E 06	5.318E 06	2.852E 06
14	32946.	228.	4.943E 06	1090.	1140.	-20.89	173.03	15.2568	27.	144732.	40.32	1.701E 07	5.732E 06	4.481E 06	2.493E 06
15	33046.	230.	5.892E 06	1030.	1075.	-16.78	172.22	15.1614	23.	144519.	39.81	2.022E 07	6.917E 06	5.350E 06	2.877E 06
16	33146.	233.	5.923E 06	1023.	1065.	-12.67	171.44	15.0714	19.	144311.	39.66	2.058E 07	7.055E 06	5.447E 06	2.913E 06
17	33246.	237.	5.770E 06	1041.	1080.	-8.56	170.68	14.9854	14.	144107.	39.86	2.050E 07	7.003E 06	5.421E 06	2.924E 06
18	33346.	243.	6.843E 06	1041.	1075.	-4.46	169.92	14.9034	11.	143906.	40.41	2.496E 07	8.537E 06	6.603E 06	3.551E 06
19	33446.	250.	5.233E 06	1046.	1075.	-0.36	169.18	14.8234	8.	143707.	41.29	1.972E 07	6.747E 06	5.218E 06	2.807E 06
20	33746.	279.	5.949E 06	982.	995.	11.85	166.92	14.5901	9.	143106.	45.68	2.567E 07	8.948E 06	6.817E 06	3.496E 06
21	33846.	291.	5.397E 06	980.	990.	15.89	166.15	14.5121	12.	142901.	47.62	2.465E 07	8.602E 06	6.547E 06	3.346E 06
22	33946.	304.	6.347E 06	998.	1005.	19.92	165.36	14.4334	16.	142652.	49.74	3.070E 07	1.068E 07	8.150E 06	4.206E 06
23	34046.	319.	5.340E 06	985.	990.	23.92	164.55	14.3528	19.	142436.	52.03	2.762E 07	9.640E 06	7.337E 06	3.750E 06
24	34146.	334.	4.555E 06	976.	980.	27.91	163.70	14.2694	23.	142213.	54.45	2.529E 07	8.848E 06	6.721E 06	3.412E 06
25	34346.	367.	5.628E 06	968.	970.	35.81	161.86	14.0914	30.	141652.	59.60	3.631E 07	1.273E 07	9.651E 06	4.868E 06
26	34446.	384.	5.369E 06	959.	960.	39.72	160.85	13.9948	34.	141349.	62.30	3.763E 07	1.323E 07	1.000E 07	5.011E 06
27	34546.	402.	4.463E 06	949.	950.	43.60	159.75	13.8901	38.	141026.	65.06	3.410E 07	1.202E 07	9.068E 06	4.511E 06
28	34646.	421.	4.697E 06	935.	935.	47.45	158.54	13.7768	42.	140635.	67.87	3.941E 07	1.394E 07	1.048E 07	5.158E 06
29	34746.	440.	3.740E 06	925.	925.	51.27	157.19	13.6528	45.	140210.	70.72	3.445E 07	1.221E 07	9.163E 06	4.476E 06
30	34846.	459.	3.913E 06	905.	905.	55.06	155.64	13.5141	49.	135659.	73.59	4.009E 07	1.428E 07	1.066E 07	5.130E 06
31	34946.	478.	3.579E 06	875.	875.	58.80	153.84	13.3581	53.	135045.	76.48	4.151E 07	1.489E 07	1.103E 07	5.182E 06
32	35046.	497.	3.703E 06	1095.	1095.	62.50	151.67	13.1794	57.	134304.	79.38	3.723E 07	1.268E 07	9.837E 06	5.348E 06
33	35346.	553.	2.904E 06	1085.	1085.	73.19	140.73	12.4374	67.	130220.	88.09	3.637E 07	1.241E 07	9.617E 06	5.201E 06
34	35546.	589.	2.053E 06	1275.	1275.	79.50	123.03	11.6474	73.	115332.	93.85	2.457E 07	8.026E 06	6.393E 06	3.775E 06

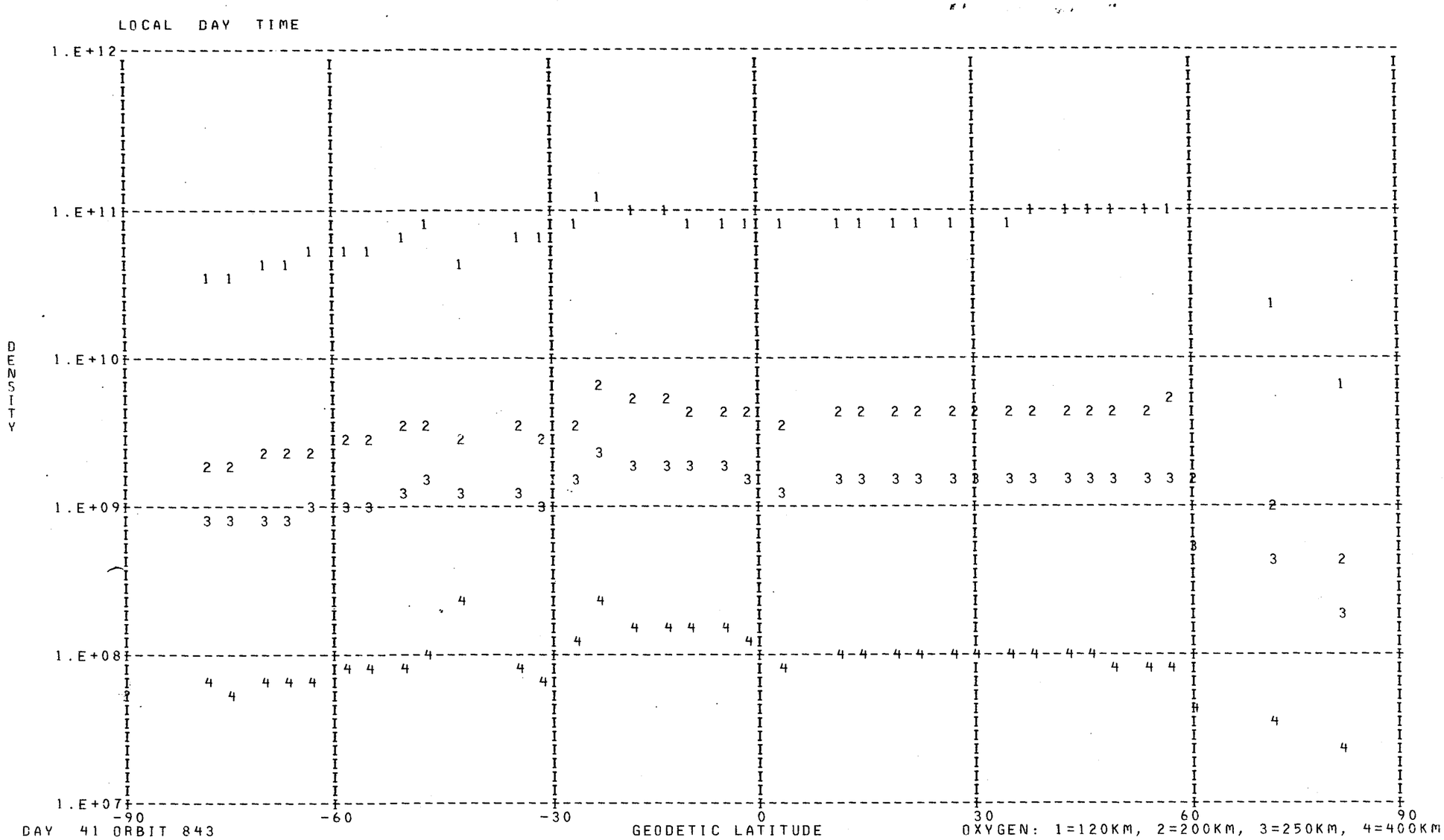
LOCAL DAY TIME



DAY 41 ORBIT 843 3

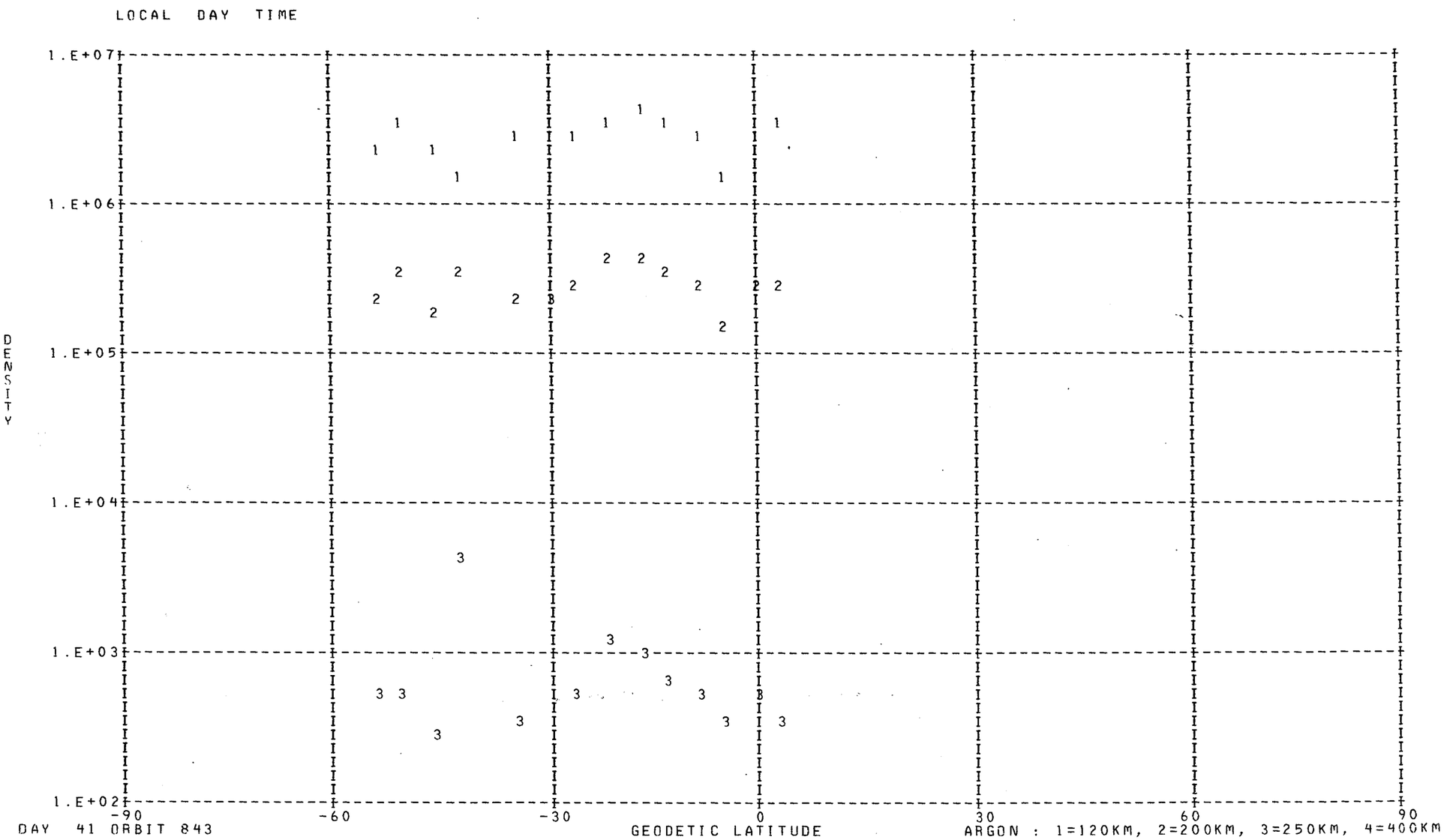
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 40: DATA FROM PASS 843 OVER STATION REYK ON 02/10/73 (DAY NUMBER 41).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	31522.	348.	1.486E 08	1053.	1055.	-77.69	207.75	19.6408	72.	165200.	72.31	3.685E 10	1.998E 09	7.741E 08	6.419E 07
2	31622.	333.	1.852E 08	1042.	1045.	-74.25	199.19	18.8601	72.	161846.	69.36	3.695E 10	1.995E 09	7.670E 08	6.213E 07
3	31722.	319.	2.518E 08	1035.	1040.	-70.58	193.60	18.1987	71.	155725.	66.45	4.014E 10	2.163E 09	8.283E 08	6.631E 07
4	31822.	306.	3.364E 08	1033.	1040.	-66.80	189.66	17.6574	69.	154238.	63.58	4.280E 10	2.306E 09	8.832E 08	7.070E 07
5	31922.	293.	4.576E 08	1021.	1030.	-62.93	186.70	17.2194	66.	153149.	60.78	4.791E 10	2.571E 09	9.767E 08	7.633E 07
6	32022.	281.	6.237E 08	1018.	1030.	-59.01	184.37	16.8627	63.	152330.	58.05	5.334E 10	2.862E 09	1.087E 09	8.499E 07
7	32122.	271.	7.699E 08	1049.	1065.	-55.04	182.46	16.5694	60.	151652.	55.42	5.179E 10	2.818E 09	1.100E 09	9.337E 07
8	32222.	261.	9.966E 08	996.	1015.	-51.04	180.85	16.3248	57.	151125.	52.90	6.087E 10	3.246E 09	1.218E 09	9.173E 07
9	32322.	252.	1.349E 09	987.	1010.	-47.02	179.45	16.1161	53.	150649.	50.52	7.106E 10	3.781E 09	1.413E 09	1.051E 08
10	32422.	245.	1.437E 09	1518.	1570.	-42.97	178.21	15.9368	49.	150252.	48.29	4.439E 10	2.663E 09	1.354E 09	2.503E 08
11	32622.	234.	1.642E 09	984.	1020.	-34.83	176.07	15.6408	41.	145617.	44.45	6.094E 10	3.257E 09	1.227E 09	9.357E 07
12	32722.	231.	1.645E 09	924.	960.	-30.74	175.11	15.5154	37.	145328.	42.88	6.076E 10	3.158E 09	1.129E 09	7.352E 07
13	32822.	229.	2.221E 09	1025.	1070.	-26.64	174.22	15.4014	33.	145053.	41.59	7.122E 10	3.882E 09	1.522E 09	1.306E 08
14	32922.	228.	3.608E 09	1090.	1140.	-22.53	173.36	15.2961	29.	144828.	40.62	1.086E 11	6.063E 09	2.498E 09	2.485E 08
15	33022.	229.	2.828E 09	1030.	1075.	-18.43	172.54	15.1988	24.	144611.	39.97	9.064E 10	4.950E 09	1.948E 09	1.690E 08
16	33122.	231.	2.636E 09	1023.	1065.	-14.31	171.75	15.1068	20.	144401.	39.68	8.881E 10	4.832E 09	1.887E 09	1.601E 08
17	33222.	235.	2.258E 09	1041.	1080.	-10.21	170.98	15.0194	16.	144156.	39.74	8.030E 10	4.393E 09	1.735E 09	1.522E 08
18	33322.	240.	2.041E 09	1041.	1075.	-6.10	170.22	14.9361	12.	143954.	40.15	7.993E 10	4.365E 09	1.718E 09	1.490E 08
19	33422.	247.	1.691E 09	1046.	1075.	-2.00	169.47	14.8548	9.	143754.	40.90	7.432E 10	4.059E 09	1.597E 09	1.386E 08
20	33522.	255.	1.263E 09	959.	980.	2.08	168.73	14.7761	6.	143555.	41.97	7.216E 10	3.788E 09	1.379E 09	9.485E 07
21	33722.	274.	9.462E 08	982.	995.	10.22	167.23	14.6208	8.	143155.	44.96	7.603E 10	4.019E 09	1.482E 09	1.061E 08
22	33822.	286.	7.890E 08	980.	990.	14.27	166.46	14.5434	11.	142952.	46.82	7.909E 10	4.171E 09	1.532E 09	1.082E 08
23	33922.	299.	6.485E 08	998.	1005.	18.31	165.68	14.4654	14.	142744.	48.87	7.923E 10	4.206E 09	1.565E 09	1.149E 08
24	34022.	313.	5.058E 08	985.	990.	22.32	164.88	14.3854	18.	142531.	51.10	8.173E 10	4.310E 09	1.583E 09	1.118E 08
25	34122.	328.	3.817E 08	976.	980.	26.32	164.04	14.3034	21.	142311.	53.47	8.239E 10	4.324E 09	1.574E 09	1.083E 08
26	34222.	344.	2.882E 08	968.	970.	30.29	163.17	14.2181	25.	142042.	55.96	8.474E 10	4.426E 09	1.597E 09	1.069E 08
27	34322.	360.	2.146E 08	968.	970.	34.23	162.25	14.1288	29.	141801.	58.55	8.458E 10	4.418E 09	1.594E 09	1.067E 08
28	34422.	377.	1.571E 08	959.	960.	38.16	161.27	14.0341	33.	141505.	61.22	8.704E 10	4.524E 09	1.617E 09	1.053E 08
29	34522.	395.	1.142E 08	949.	950.	42.05	160.20	13.9328	36.	141150.	63.95	9.036E 10	4.673E 09	1.655E 09	1.048E 08
30	34622.	413.	7.715E 07	935.	935.	45.91	159.04	13.8234	40.	140811.	66.74	9.047E 10	4.642E 09	1.620E 09	9.821E 07
31	34722.	432.	5.029E 07	925.	925.	49.75	157.75	13.7041	44.	140401.	69.57	8.670E 10	4.424E 09	1.529E 09	8.996E 07
32	34822.	451.	3.233E 07	905.	905.	53.55	156.29	13.5714	48.	135910.	72.44	8.778E 10	4.429E 09	1.499E 09	8.297E 07
33	34922.	470.	2.151E 07	875.	875.	57.31	154.59	13.4228	51.	135323.	75.32	1.004E 11	4.971E 09	1.629E 09	8.179E 07
34	35022.	489.	1.323E 07	1095.	1095.	61.03	152.59	13.2541	55.	134621.	78.22	2.576E 10	1.417E 09	5.657E 08	5.128E 07
35	35322.	546.	4.298E 06	1085.	1085.	71.82	142.83	12.5608	66.	131019.	86.93	2.051E 10	1.124E 09	4.457E 08	3.954E 07
36	35622.	600.	1.763E 06	1275.	1275.	81.05	113.43	11.3388	74.	111545.	95.56	7.041E 09	4.065E 08	1.816E 08	2.295E 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 41 ORBIT 843
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

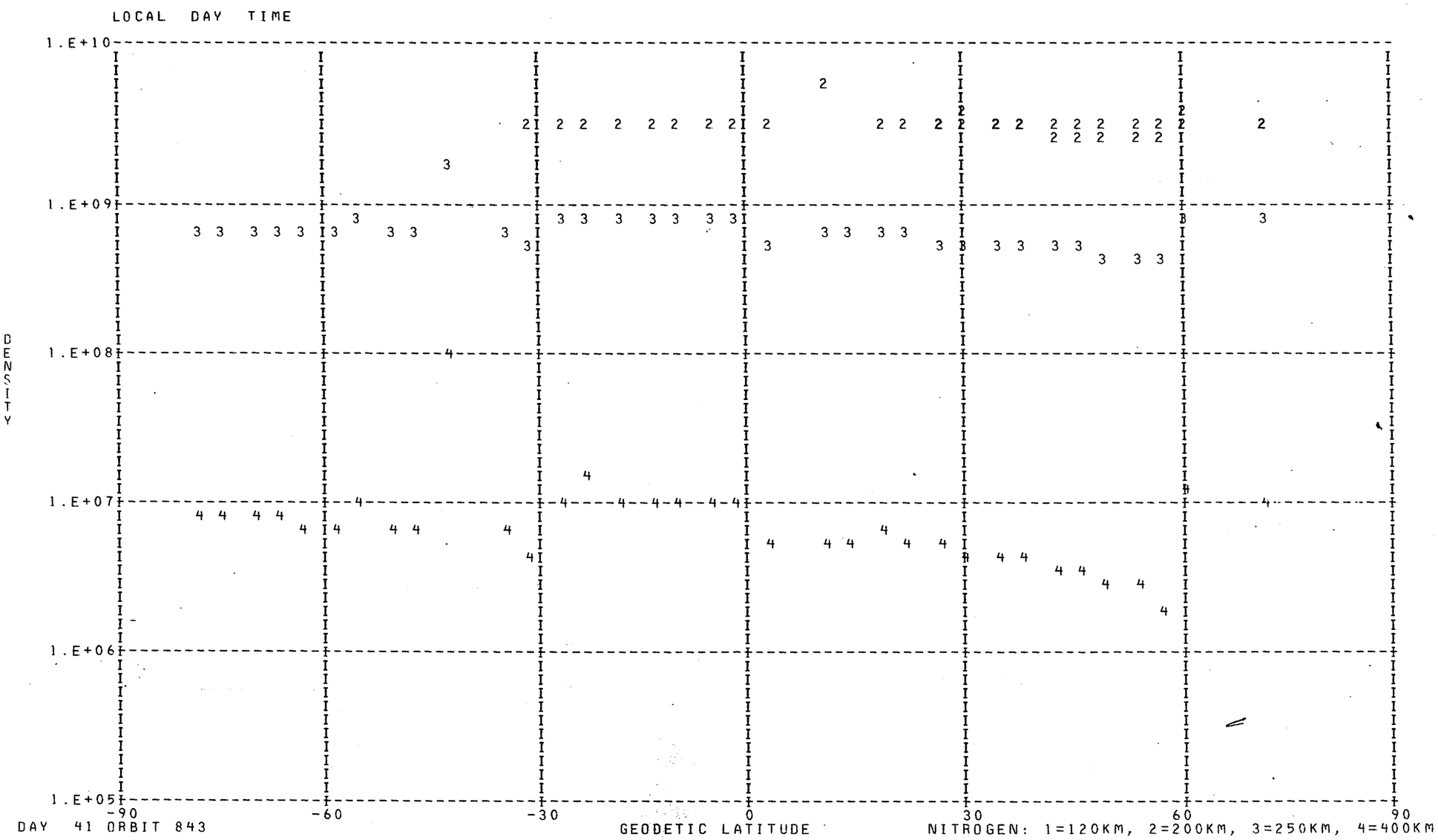
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 40: DATA FROM PASS 843 OVER STATION REYK ON 02/10/73 (DAY NUMBER 41).

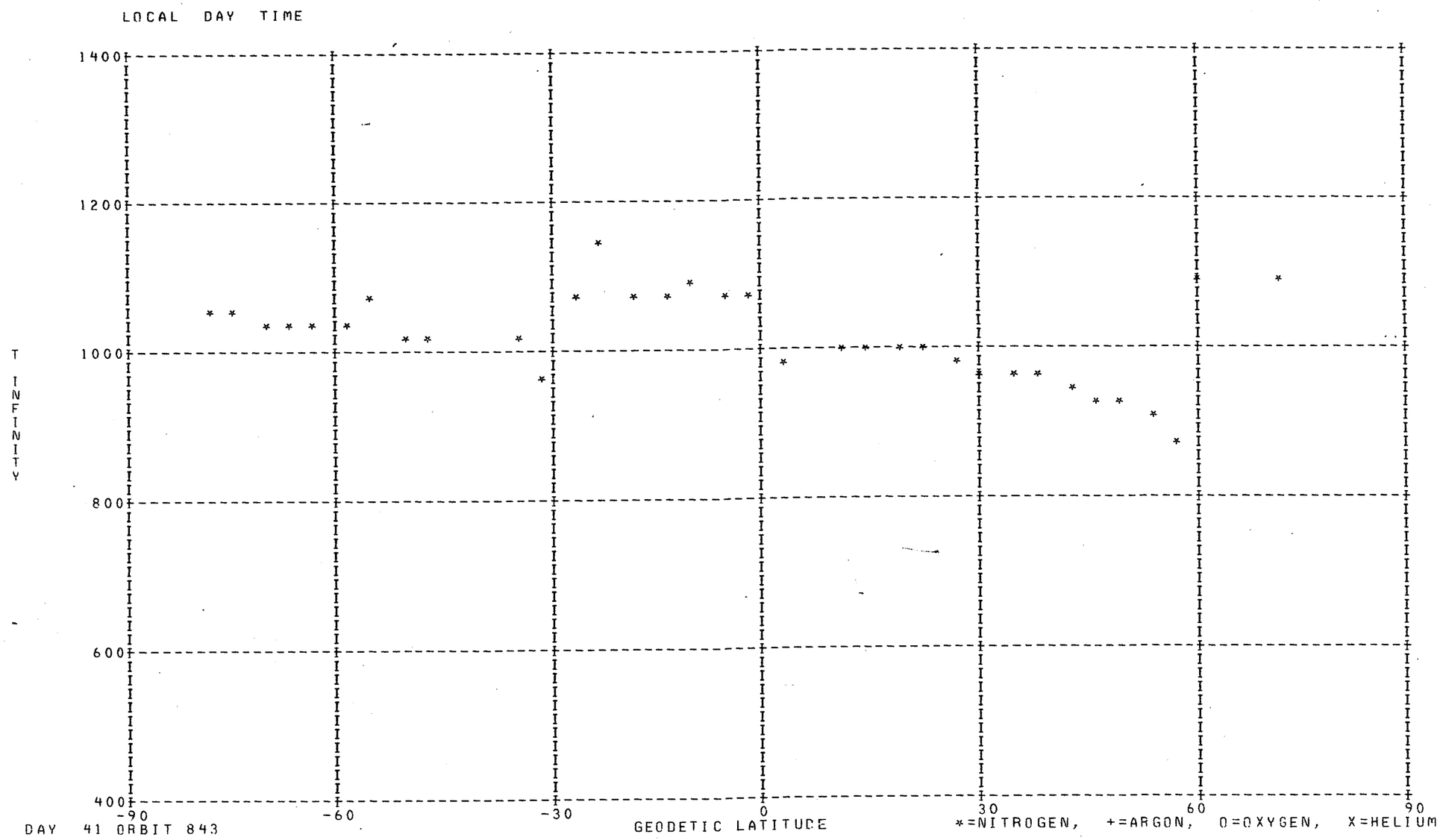
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	32134.	269.	1.080E 05	1049.	1065.	-54.24	182.12	16.5174	59.	151542.	54.90	8.238E 08	2.281E 06	2.392E 05	5.204E 02
2	32234.	259.	2.132E 05	996.	1015.	-50.24	180.56	16.2801	56.	151026.	52.41	1.387E 09	3.412E 06	3.230E 05	5.210E 02
3	32334.	251.	1.903E 05	987.	1010.	-46.21	179.19	16.0781	52.	150559.	50.06	8.745E 08	2.125E 06	1.989E 05	3.110E 02
4	32434.	244.	3.764E 05	1518.	1570.	-42.16	177.98	15.9041	48.	150208.	47.87	2.466E 08	1.520E 06	3.141E 05	4.824E 03
5	32634.	234.	4.875E 05	984.	1020.	-34.01	175.87	15.6148	40.	145542.	44.11	9.712E 08	2.419E 06	2.314E 05	3.851E 02
6	32734.	230.	5.344E 08	924.	960.	-29.92	174.93	15.4914	36.	145256.	42.60	1.168E 12	2.490E 09	2.080E 08	2.330E 05
7	32834.	229.	6.977E 05	1025.	1070.	-25.82	174.04	15.3794	32.	145023.	41.37	9.289E 08	2.601E 06	2.755E 05	6.165E 02
8	32934.	228.	9.118E 05	1090.	1140.	-21.71	173.20	15.2761	28.	144760.	40.46	9.580E 08	3.113E 06	3.747E 05	1.215E 03
9	33034.	229.	1.047E 06	1030.	1075.	-17.60	172.38	15.1801	23.	144545.	39.88	1.416E 09	4.010E 06	4.289E 05	9.871E 02
10	33134.	232.	6.756E 05	1023.	1065.	-13.49	171.60	15.0888	19.	144336.	39.66	1.058E 09	2.930E 06	3.073E 05	6.685E 02
11	33234.	236.	4.860E 05	1041.	1080.	-9.38	170.83	15.0028	15.	144132.	39.79	8.592E 08	2.460E 06	2.657E 05	6.287E 02
12	33334.	241.	2.176E 05	1041.	1075.	-5.28	170.07	14.9194	11.	143930.	40.27	4.951E 08	1.402E 06	1.500E 05	3.451E 02
13	33434.	248.	2.949E 05	1046.	1075.	-1.18	169.32	14.8394	8.	143731.	41.09	8.994E 08	2.547E 06	2.724E 05	6.269E 02
14	33542.	256.	2.044E 05	959.	980.	2.90	168.58	14.7620	6.	143532.	42.22	1.392E 09	3.132E 06	2.742E 05	3.524E 02


LOCAL DAY TIME
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 41 ORBIT 843
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 40: DATA FROM PASS 843 OVER STATION REYK ON 02/10/73 (DAY NUMBER 41).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	31522.	348.	3.754E 07	1053.	1055.	-77.69	207.75	19.6408	72.	165200.	72.31	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
2	31622.	333.	5.523E 07	1042.	1045.	-74.25	199.19	18.8601	72.	161846.	69.36	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
3	31722.	319.	8.044E 07	1035.	1040.	-70.58	193.60	18.1987	71.	155725.	66.45	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
4	31822.	306.	1.215E 08	1033.	1040.	-66.80	189.66	17.6574	69.	154238.	63.58	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
5	31922.	293.	1.684E 08	1021.	1030.	-62.93	186.70	17.2194	66.	153149.	60.78	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
6	32022.	281.	2.387E 08	1018.	1030.	-59.01	184.37	16.8627	63.	152330.	58.05	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
7	32122.	271.	3.750E 08	1049.	1065.	-55.04	182.46	16.5694	60.	151652.	55.42	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
8	32222.	261.	4.285E 08	996.	1015.	-51.04	180.85	16.3248	57.	151125.	52.90	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
9	32322.	252.	5.476E 08	987.	1010.	-47.02	179.45	16.1161	53.	150649.	50.52	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
10	32422.	245.	1.930E 09	1518.	1570.	-42.97	178.21	15.9368	49.	150252.	48.29	2.810E 11	5.405E 09	1.752E 09	9.334E 07
11	32622.	234.	1.006E 09	984.	1020.	-34.83	176.07	15.6408	41.	145617.	44.45	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
12	32722.	231.	9.785E 08	924.	960.	-30.74	175.11	15.5154	37.	145328.	42.88	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
13	32822.	229.	1.350E 09	1025.	1070.	-26.64	174.22	15.4014	33.	145053.	41.59	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
14	32922.	228.	1.567E 09	1090.	1140.	-22.53	173.36	15.2961	29.	144828.	40.62	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
15	33022.	229.	1.356E 09	1030.	1075.	-18.43	172.54	15.1988	24.	144611.	39.97	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
16	33122.	231.	1.237E 09	1023.	1065.	-14.31	171.75	15.1068	20.	144401.	39.68	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
17	33222.	235.	1.131E 09	1041.	1080.	-10.21	170.98	15.0194	16.	144156.	39.74	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
18	33322.	240.	9.568E 08	1041.	1075.	-6.10	170.22	14.9361	12.	143954.	40.15	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
19	33422.	247.	7.847E 08	1046.	1075.	-2.00	169.47	14.8548	9.	143754.	40.90	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
20	33522.	255.	4.732E 08	959.	980.	2.08	168.73	14.7761	6.	143555.	41.97	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
21	33722.	274.	2.649E 08	982.	995.	10.22	167.23	14.6208	8.	143155.	44.96	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
22	33822.	286.	1.780E 08	980.	990.	14.27	166.46	14.5434	11.	142952.	46.82	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
23	33922.	299.	1.266E 08	998.	1005.	18.31	165.68	14.4654	14.	142744.	48.87	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
24	34022.	313.	7.813E 07	985.	990.	22.32	164.88	14.3854	18.	142531.	51.10	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
25	34122.	328.	4.686E 07	976.	980.	26.32	164.04	14.3034	21.	142311.	53.47	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
26	34222.	344.	2.709E 07	968.	970.	30.29	163.17	14.2181	25.	142042.	55.96	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
27	34322.	360.	1.616E 07	968.	970.	34.23	162.25	14.1288	29.	141801.	58.55	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
28	34422.	377.	8.864E 06	959.	960.	38.16	161.27	14.0341	33.	141505.	61.22	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
29	34522.	395.	4.734E 06	949.	950.	42.05	160.20	13.9328	36.	141150.	63.95	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
30	34622.	413.	2.326E 06	935.	935.	45.91	159.04	13.8234	40.	140811.	66.74	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
31	34722.	432.	1.203E 06	925.	925.	49.75	157.75	13.7041	44.	140401.	69.57	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
32	34822.	451.	5.277E 05	905.	905.	53.55	156.29	13.5714	48.	135910.	72.44	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
33	34922.	470.	1.991E 05	875.	875.	57.31	154.59	13.4228	51.	135323.	75.32	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
34	35022.	489.	1.071E 06	1095.	1095.	61.03	152.59	13.2541	55.	134621.	78.22	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
35	35322.	546.	2.186E 05	1085.	1085.	71.82	142.83	12.5608	66.	131019.	86.93	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 41 ORBIT 843
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

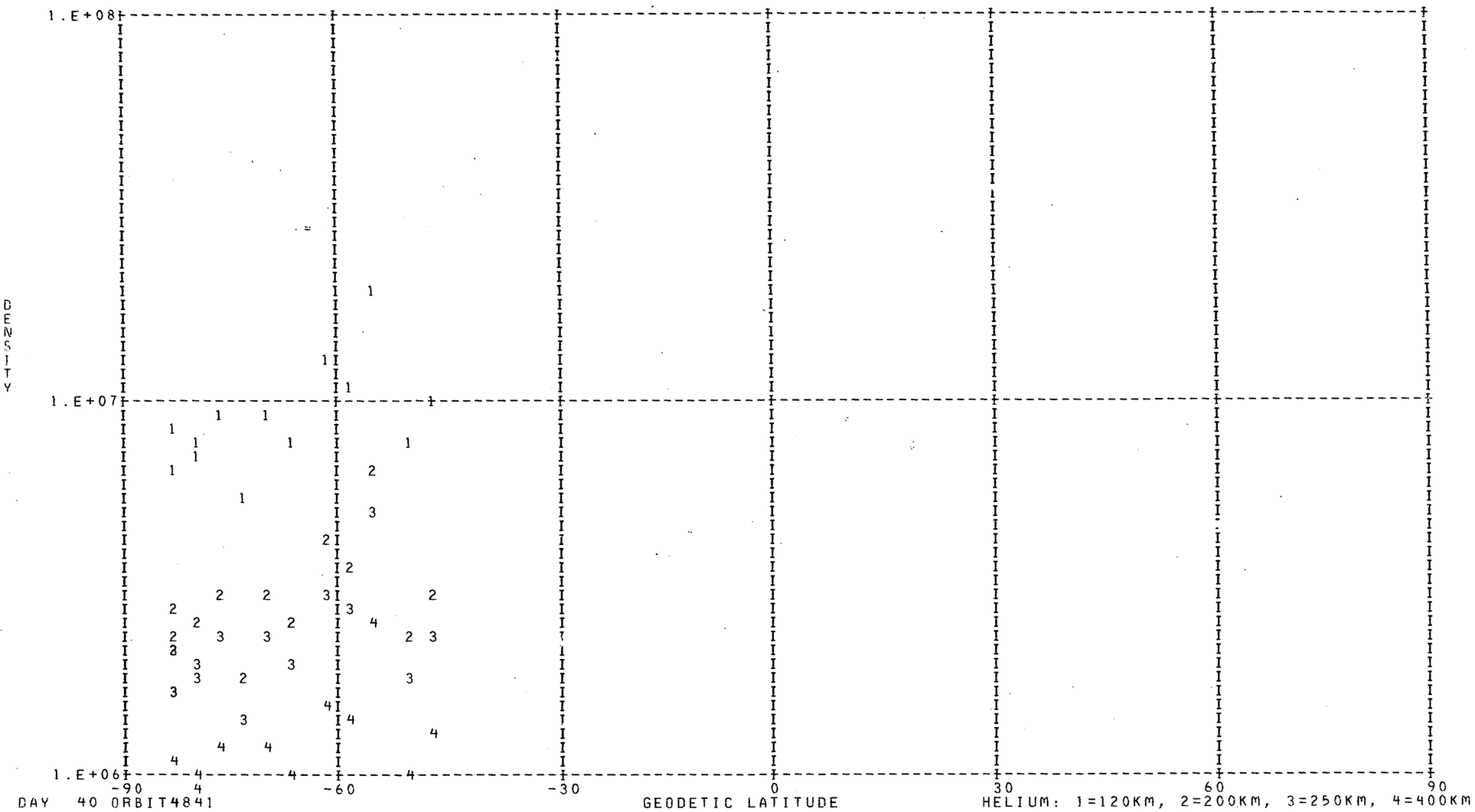

LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM
DAY 41 ORBIT 843

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 39: DATA FROM PASS 841 OVER STATION WEIL ON 02/10/73 (DAY NUMBER 40).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	235240.	577.	7.279E 05	1150.	1150.	-47.61	37.03	1.4164	54.	20627.	111.95	9.320E 06	3.133E 06	2.453E 06	1.371E 06
2	235340.	561.	5.877E 05	1130.	1130.	-51.28	35.72	1.2278	56.	20211.	109.21	7.239E 06	2.445E 06	1.908E 06	1.056E 06
3	235440.	544.	1.474E 06	1065.	1065.	-54.96	34.21	1.0078	58.	15710.	106.43	1.820E 07	6.240E 06	4.818E 06	2.577E 06
4	235540.	527.	8.505E 05	1025.	1025.	-58.63	32.45	0.7484	60.	15106.	103.59	1.026E 07	3.550E 06	2.721E 06	1.422E 06
5	235640.	510.	9.649E 05	945.	945.	-62.30	30.32	0.4371	62.	14335.	100.72	1.187E 07	4.188E 06	3.157E 06	1.565E 06
6	235740.	493.	7.459E 05	1040.	1040.	-65.95	27.65	0.0604	64.	13355.	97.81	7.740E 06	2.669E 06	2.052E 06	1.082E 06
7	235840.	476.	8.784E 05	1025.	1025.	-69.57	24.17	23.5991	65.	12100.	94.87	8.620E 06	2.983E 06	2.286E 06	1.195E 06
8	235940.	458.	5.740E 05	1015.	1015.	-73.12	19.36	23.0358	66.	10246.	91.91	5.295E 06	1.837E 06	1.405E 06	7.298E 05
9	40.	441.	1.020E 06	1020.	1020.	-76.54	12.23	22.3584	67.	3515.	88.92	8.741E 06	3.029E 06	2.319E 06	1.208E 06
10	140.	424.	8.949E 05	1020.	1020.	-79.66	0.75	21.5771	68.	235019.	85.93	7.147E 06	2.477E 06	1.896E 06	9.878E 05
11	240.	407.	8.453E 05	990.	990.	-82.11	341.11	20.7331	68.	223245.	82.92	6.417E 06	2.240E 06	1.705E 06	8.712E 05
12	340.	390.	9.371E 05	1004.	1005.	-83.08	311.03	19.8964	68.	203327.	79.92	6.572E 06	2.285E 06	1.745E 06	9.004E 05
13	440.	374.	1.218E 06	1004.	1005.	-81.99	281.26	19.1331	67.	183522.	76.92	7.978E 06	2.775E 06	2.118E 06	1.093E 06
14	540.	358.	1.211E 06	1034.	1035.	-79.45	262.02	18.4778	66.	171924.	73.93	7.326E 06	2.530E 06	1.942E 06	1.021E 06

////////

LOCAL NIGHT TIME

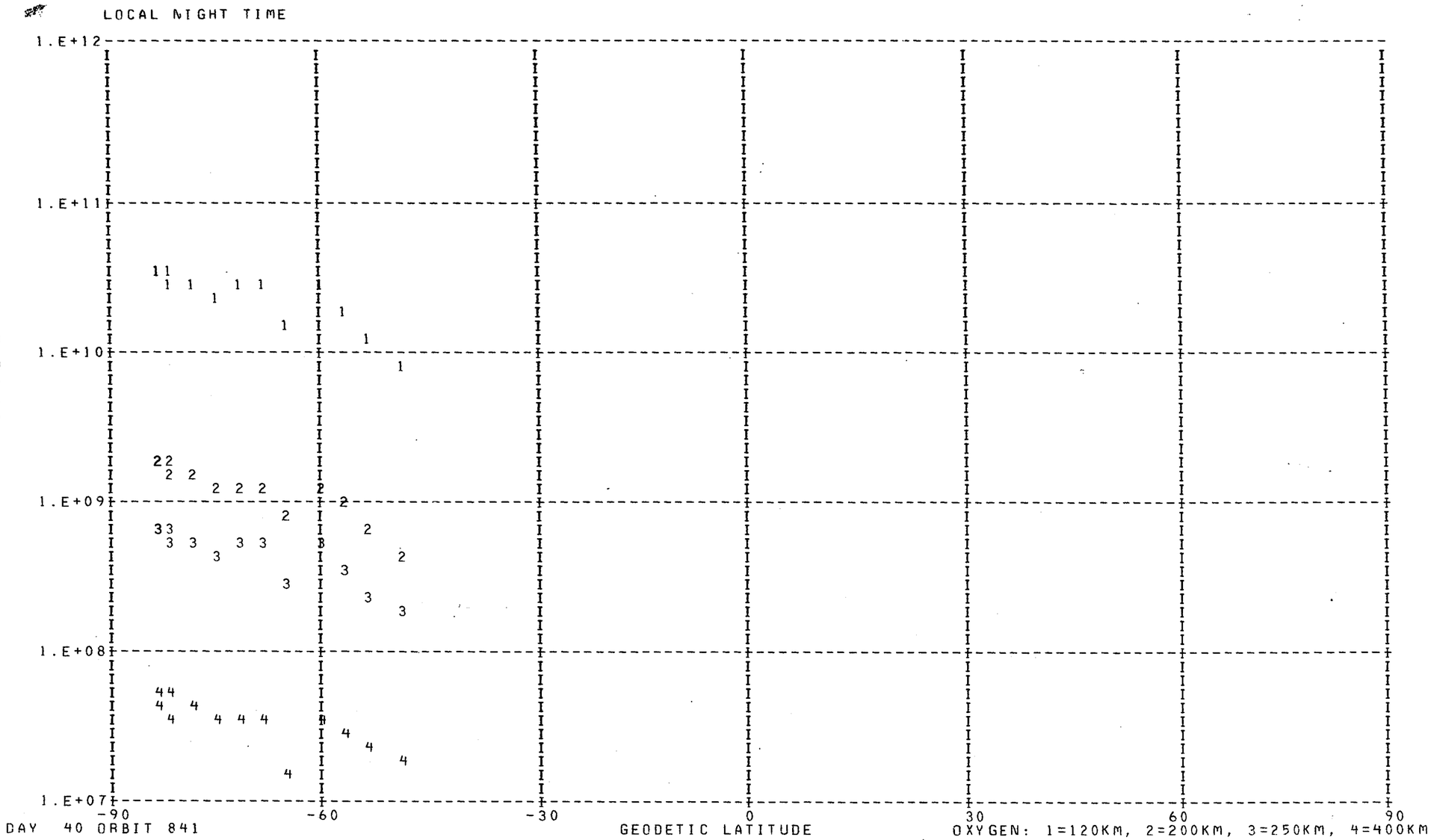


DAY 40 ORBIT4841

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 39: DATA FROM PASS 841 OVER STATION WEIL ON 02/10/73 (DAY NUMBER 40).

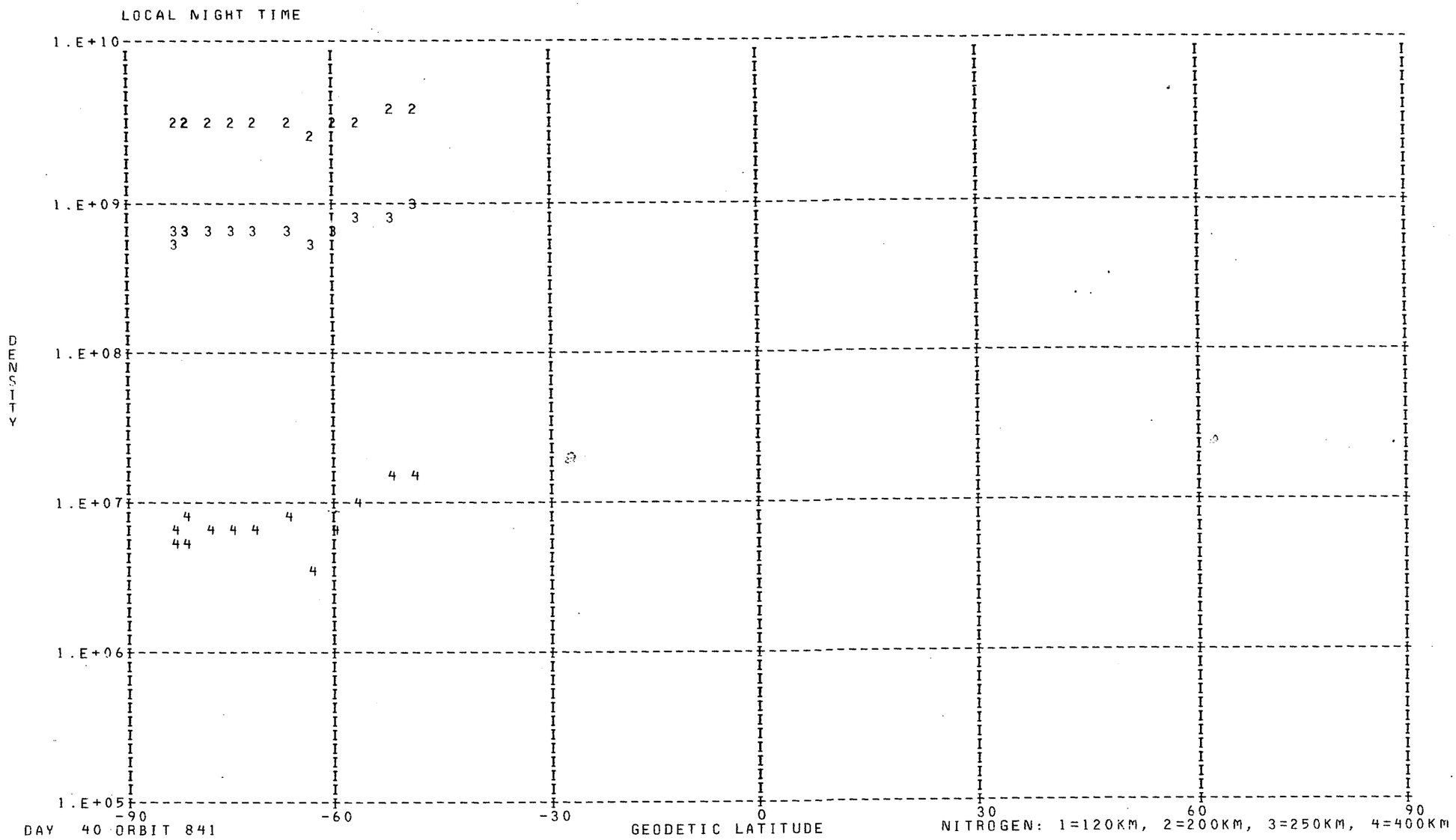
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	235316.	568.	1.862E 06	1150.	1150.	-49.81	36.26	1.3064	56.	20358.	110.31	8.675E 09	4.855E 08	2.014E 08	2.043E 07
2	235416.	551.	2.715E 06	1130.	1130.	-53.49	34.84	1.1004	58.	15917.	107.55	1.106E 10	6.152E 08	2.517E 08	2.455E 07
3	235516.	534.	4.238E 06	1065.	1065.	-57.16	33.19	0.8578	60.	15340.	104.73	1.883E 10	1.024E 09	4.000E 08	3.394E 07
4	235616.	517.	5.987E 06	1025.	1025.	-60.83	31.22	0.5691	61.	14648.	101.87	2.537E 10	1.359E 09	5.141E 08	3.969E 07
5	235716.	500.	2.905E 06	945.	945.	-64.49	28.80	0.2204	63.	13806.	98.98	1.480E 10	7.634E 08	2.690E 08	1.679E 07
6	235816.	483.	1.120E 07	1040.	1040.	-68.13	25.69	23.7951	65.	12640.	96.05	2.542E 10	1.370E 09	5.246E 08	4.200E 07
7	235916.	465.	1.398E 07	1025.	1025.	-71.71	21.49	23.2744	66.	11053.	93.09	2.586E 10	1.385E 09	5.239E 08	4.045E 07
8	16.	448.	1.621E 07	1015.	1015.	-75.19	15.46	22.6431	67.	4746.	90.12	2.371E 10	1.265E 09	4.745E 08	3.574E 07
9	116.	431.	2.598E 07	1020.	1020.	-78.46	6.07	21.9004	68.	1111.	87.13	2.807E 10	1.500E 09	5.652E 08	4.311E 07
10	216.	414.	3.193E 07	990.	990.	-81.25	350.25	21.0744	68.	230854.	84.12	2.950E 10	1.556E 09	5.714E 08	4.037E 07
11	316.	397.	5.041E 07	1004.	1005.	-82.93	323.99	20.2258	68.	212452.	81.12	3.308E 10	1.756E 09	6.534E 08	4.799E 07
12	416.	381.	7.178E 07	1004.	1005.	-82.66	292.09	19.4264	67.	191817.	78.11	3.576E 10	1.899E 09	7.064E 08	5.188E 07
13	516.	365.	9.946E 07	1034.	1035.	-80.58	268.49	18.7258	66.	174453.	75.12	3.437E 10	1.848E 09	7.050E 08	5.577E 07

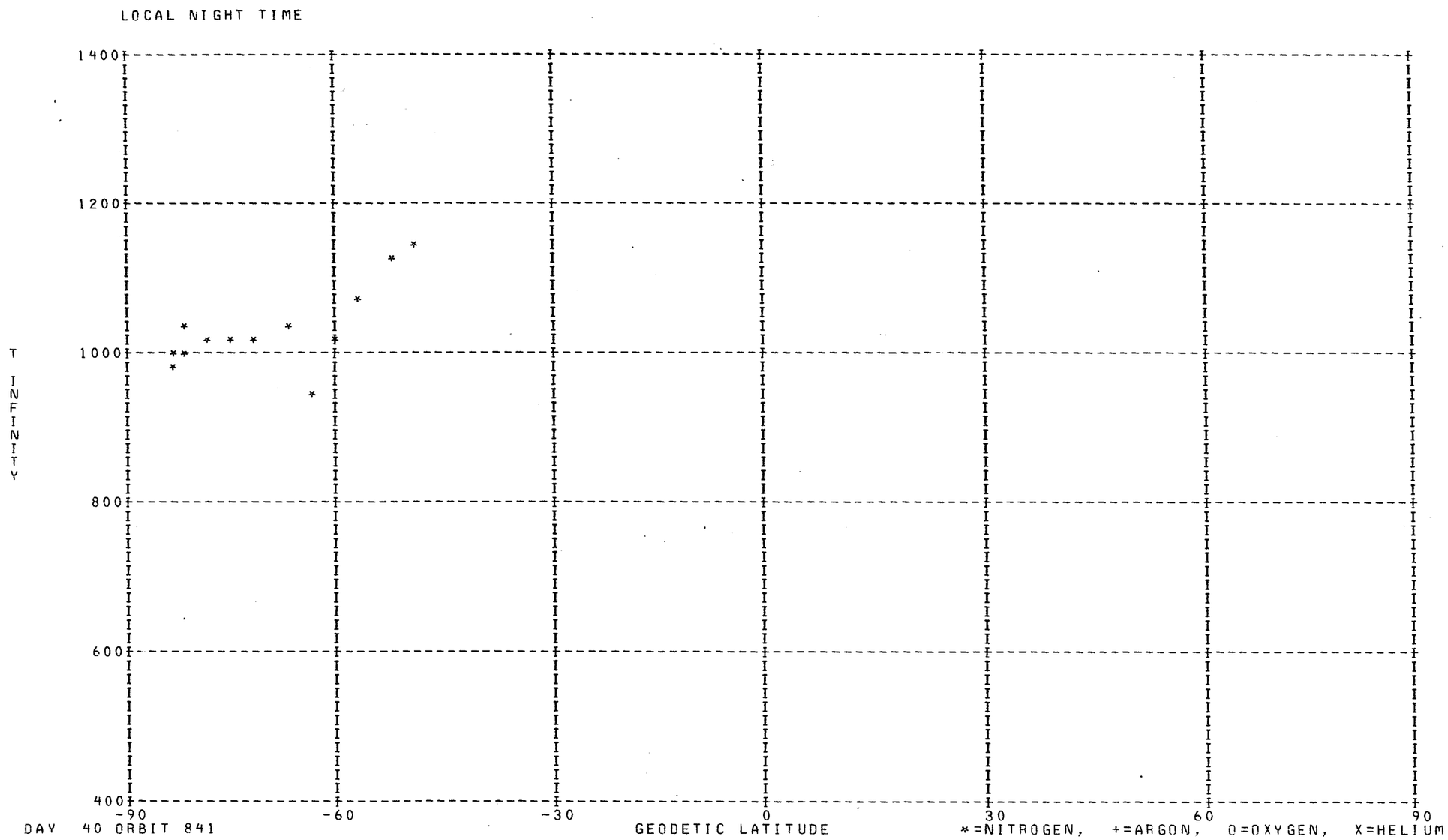

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 40 ORBIT 841
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 39: DATA FROM PASS 841 OVER STATION WEIL ON 02/10/73 (DAY NUMBER 40).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	235304.	571.	2.194E 05	1150.	1150.	-49.08	36.53	1.3444	55.	20449.	110.86	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
2	235404.	554.	2.692E 05	1130.	1130.	-52.75	35.14	1.1438	57.	20017.	108.10	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
3	235504.	537.	2.201E 05	1065.	1065.	-56.42	33.54	0.9097	59.	15453.	105.30	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
4	235604.	520.	2.319E 05	1025.	1025.	-60.10	31.65	0.6311	61.	14818.	102.45	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
5	235704.	503.	1.658E 05	945.	945.	-63.76	29.33	0.2951	63.	14001.	99.56	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
6	235804.	486.	6.944E 05	1040.	1040.	-67.40	26.38	23.8871	64.	12914.	96.64	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
7	235904.	469.	9.717E 05	1025.	1025.	-71.00	22.45	23.3871	66.	11430.	93.69	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
8	4.	451.	1.504E 06	1015.	1015.	-74.51	16.87	22.7784	67.	5312.	90.71	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
9	104.	434.	2.514E 06	1020.	1020.	-77.84	8.33	22.0571	68.	2003.	87.72	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
10	204.	417.	3.367E 06	990.	990.	-80.76	354.14	21.2438	68.	232416.	84.72	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
11	304.	400.	6.128E 06	1004.	1005.	-82.73	330.11	20.3938	68.	214908.	81.72	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
12	404.	384.	8.783E 06	984.	985.	-82.88	298.14	19.5798	68.	194217.	78.71	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
13	504.	368.	1.904E 07	1034.	1035.	-81.10	272.31	18.8571	67.	175956.	75.72	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06

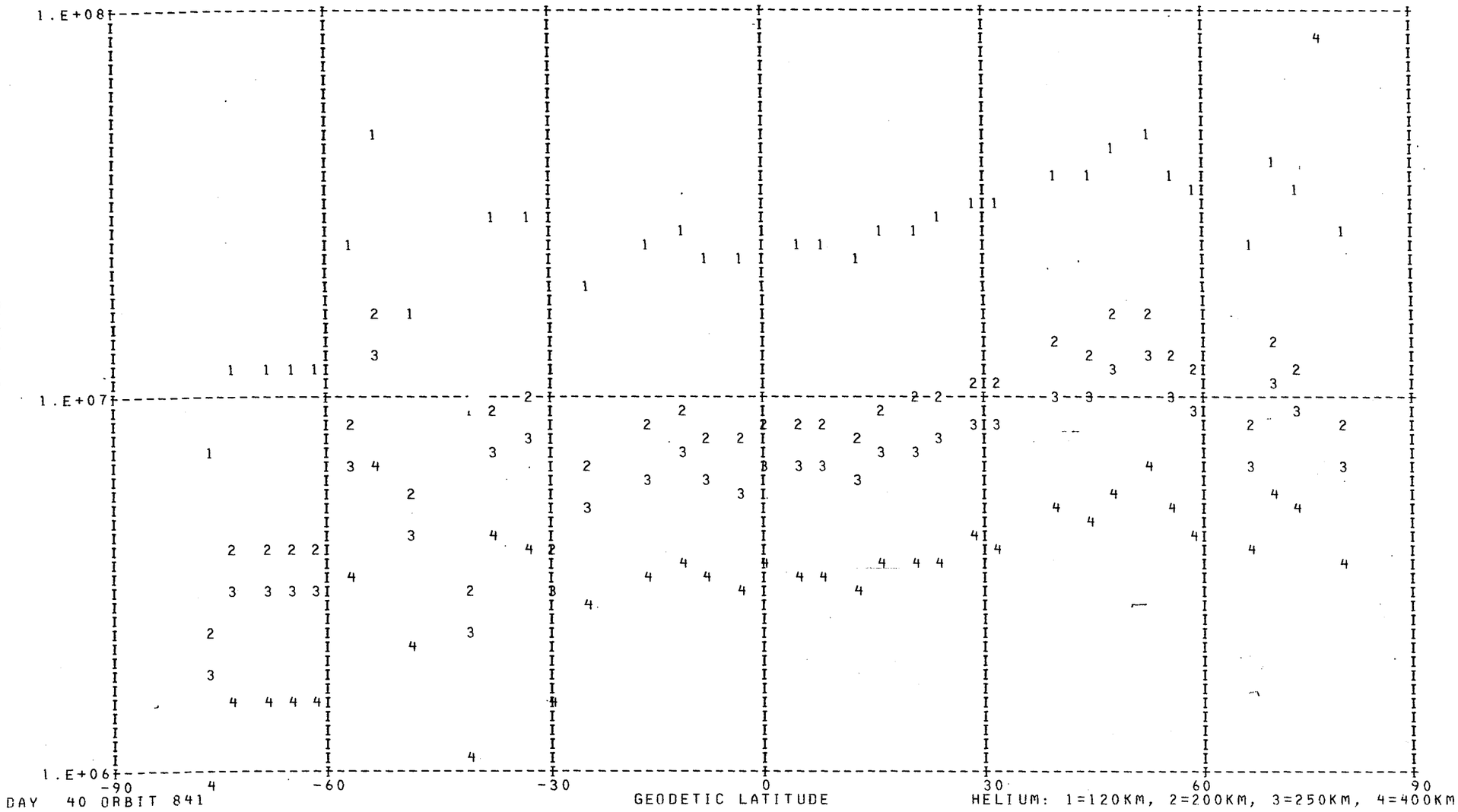

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 40 ORBIT 841
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T
INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 40 ORBIT 841
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 39: DATA FROM PASS 841 OVER STATION WEIL ON 02/10/73 (DAY NUMBER 40).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	640.	343.	1.193E 06	1037.	1040.	-76.21	250.76	17.9344	64.	163522.	70.96	6.758E 06	2.331E 06	1.791E 06	9.444E 05
2	740.	329.	2.106E 06	1041.	1045.	-72.65	243.75	17.4897	62.	160818.	68.03	1.120E 07	3.859E 06	2.969E 06	1.570E 06
3	840.	315.	2.283E 06	1024.	1030.	-68.93	239.00	17.1251	60.	155019.	65.14	1.149E 07	3.972E 06	3.047E 06	1.597E 06
4	940.	301.	2.344E 06	1017.	1025.	-65.10	235.55	16.8237	57.	153731.	62.30	1.115E 07	3.858E 06	2.957E 06	1.545E 06
5	1040.	289.	2.518E 06	1029.	1040.	-61.21	232.90	16.5697	55.	152756.	59.53	1.132E 07	3.905E 06	3.001E 06	1.582E 06
6	1140.	278.	5.434E 06	1035.	1050.	-57.27	230.78	16.3538	52.	152026.	56.85	2.322E 07	7.991E 06	6.153E 06	3.263E 06
7	1240.	267.	1.097E 07	1002.	1020.	-53.29	229.02	16.1671	49.	151423.	54.27	4.478E 07	1.552E 07	1.188E 07	6.189E 06
8	1340.	258.	3.965E 06	974.	995.	-49.28	227.51	16.0024	45.	150921.	51.81	1.550E 07	5.403E 06	4.117E 06	2.111E 06
9	1440.	250.	1.783E 10	989.	1015.	-45.25	226.18	15.8564	42.	150503.	49.49	6.703E 10	2.325E 10	1.779E 10	9.237E 09
10	1540.	243.	2.378E 06	956.	985.	-41.20	225.00	15.7244	38.	150119.	47.35	8.626E 06	3.014E 06	2.292E 06	1.168E 06
11	1640.	237.	7.490E 06	1225.	1275.	-37.12	223.93	15.6044	35.	145801.	45.42	2.729E 07	8.914E 06	7.101E 06	4.192E 06
12	1740.	233.	8.002E 06	958.	995.	-33.04	222.93	15.4931	31.	145503.	43.71	2.761E 07	9.626E 06	7.334E 06	3.760E 06
13	1840.	230.	3.322E 06	1012.	1055.	-28.95	222.01	15.3898	27.	145220.	42.27	1.138E 07	3.910E 06	3.013E 06	1.602E 06
14	1940.	228.	5.602E 06	1024.	1070.	-24.84	221.13	15.2918	24.	144950.	41.12	1.908E 07	6.535E 06	5.050E 06	2.708E 06
15	2140.	230.	6.661E 06	1022.	1065.	-16.63	219.49	15.1084	16.	144516.	39.80	2.283E 07	7.826E 06	6.042E 06	3.232E 06
16	2240.	232.	7.375E 06	1040.	1080.	-12.51	218.71	15.0211	13.	144308.	39.67	2.568E 07	8.773E 06	6.791E 06	3.663E 06
17	2340.	236.	6.322E 06	1030.	1065.	-8.41	217.94	14.9357	10.	144105.	39.89	2.243E 07	7.691E 06	5.938E 06	3.176E 06
18	2440.	242.	5.816E 06	1044.	1075.	-4.30	217.19	14.8511	9.	143904.	40.46	2.122E 07	7.258E 06	5.613E 06	3.019E 06
19	2540.	249.	6.582E 06	1093.	1120.	-0.21	216.44	14.7671	9.	143704.	41.36	2.489E 07	8.424E 06	6.565E 06	3.616E 06
20	2640.	257.	6.220E 06	996.	1015.	3.87	215.69	14.6818	11.	143505.	42.56	2.432E 07	8.437E 06	6.454E 06	3.351E 06
21	2740.	267.	5.761E 06	1010.	1025.	7.95	214.95	14.5964	13.	143306.	44.05	2.356E 07	8.154E 06	6.249E 06	3.265E 06
22	2840.	278.	5.087E 06	1009.	1020.	12.01	214.19	14.5084	17.	143104.	45.78	2.186E 07	7.577E 06	5.801E 06	3.022E 06
23	2940.	290.	5.689E 06	1012.	1020.	16.05	213.42	14.4171	20.	142859.	47.73	2.581E 07	8.944E 06	6.848E 06	3.567E 06
24	3040.	303.	5.526E 06	999.	1005.	20.08	212.63	14.3231	24.	142649.	49.87	2.664E 07	9.265E 06	7.073E 06	3.650E 06
25	3140.	318.	5.340E 06	976.	980.	24.09	211.81	14.2238	27.	142433.	52.16	2.759E 07	9.652E 06	7.331E 06	3.723E 06
26	3240.	333.	5.495E 06	962.	965.	28.07	210.96	14.1184	31.	142209.	54.59	3.054E 07	1.072E 07	8.118E 06	4.080E 06
27	3340.	349.	4.926E 06	953.	955.	32.04	210.07	14.0058	34.	141935.	57.13	2.955E 07	1.040E 07	7.857E 06	3.922E 06
28	3540.	383.	5.217E 06	924.	925.	39.89	208.10	13.7504	41.	141344.	62.47	3.717E 07	1.318E 07	9.887E 06	4.830E 06
29	3640.	401.	4.652E 06	930.	930.	43.77	207.00	13.6031	44.	141019.	65.23	3.586E 07	1.270E 07	9.538E 06	4.677E 06
30	3740.	420.	5.043E 06	910.	910.	47.62	205.78	13.4384	48.	140627.	68.04	4.297E 07	1.529E 07	1.143E 07	5.520E 06
31	3840.	438.	5.253E 06	970.	970.	51.44	204.42	13.2524	51.	140160.	70.89	4.625E 07	1.622E 07	1.229E 07	6.199E 06
32	3940.	457.	4.048E 06	1090.	1090.	55.23	202.86	13.0391	55.	135646.	73.76	3.519E 07	1.199E 07	9.300E 06	5.043E 06
33	4040.	476.	2.944E 06	910.	910.	58.98	201.04	12.7911	58.	135029.	76.66	3.252E 07	1.157E 07	8.650E 06	4.178E 06
34	4140.	496.	1.789E 08	930.	930.	62.68	198.85	12.5004	61.	134243.	79.56	2.102E 09	7.442E 08	5.591E 08	2.741E 08
35	4240.	515.	2.597E 06	1305.	1305.	66.32	196.13	12.1551	64.	133249.	82.47	2.413E 07	7.827E 06	6.258E 06	3.737E 06
36	4340.	533.	3.173E 06	1020.	1020.	69.89	192.59	11.7424	67.	131940.	85.38	3.943E 07	1.366E 07	1.046E 07	5.449E 06
37	4440.	552.	2.870E 06	1130.	1130.	73.36	187.75	11.2478	70.	130119.	88.28	3.426E 07	1.157E 07	9.029E 06	4.999E 06
38	4540.	570.	4.521E 07	1130.	1130.	76.65	180.70	10.6611	73.	123407.	91.16	5.760E 08	1.945E 08	1.518E 08	8.405E 07
39	4640.	588.	1.811E 06	1120.	1120.	79.64	169.64	9.9831	75.	115052.	94.04	2.483E 07	8.405E 06	6.549E 06	3.608E 06

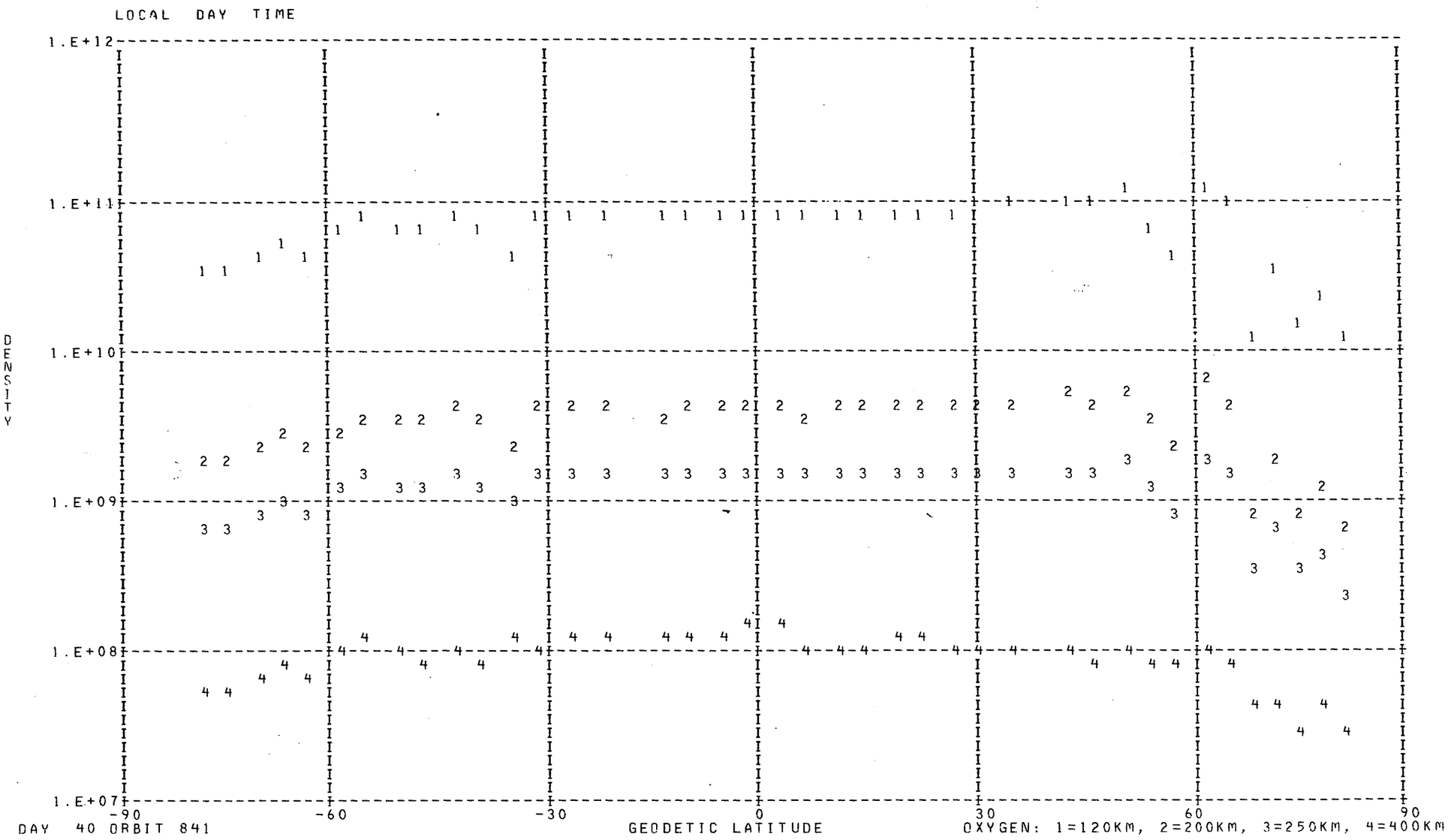
LOCAL DAY TIME



DAY 40 ORBIT 841

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 39: DATA FROM PASS 841 OVER STATION WEIL ON 02/10/73 (DAY NUMBER 40).

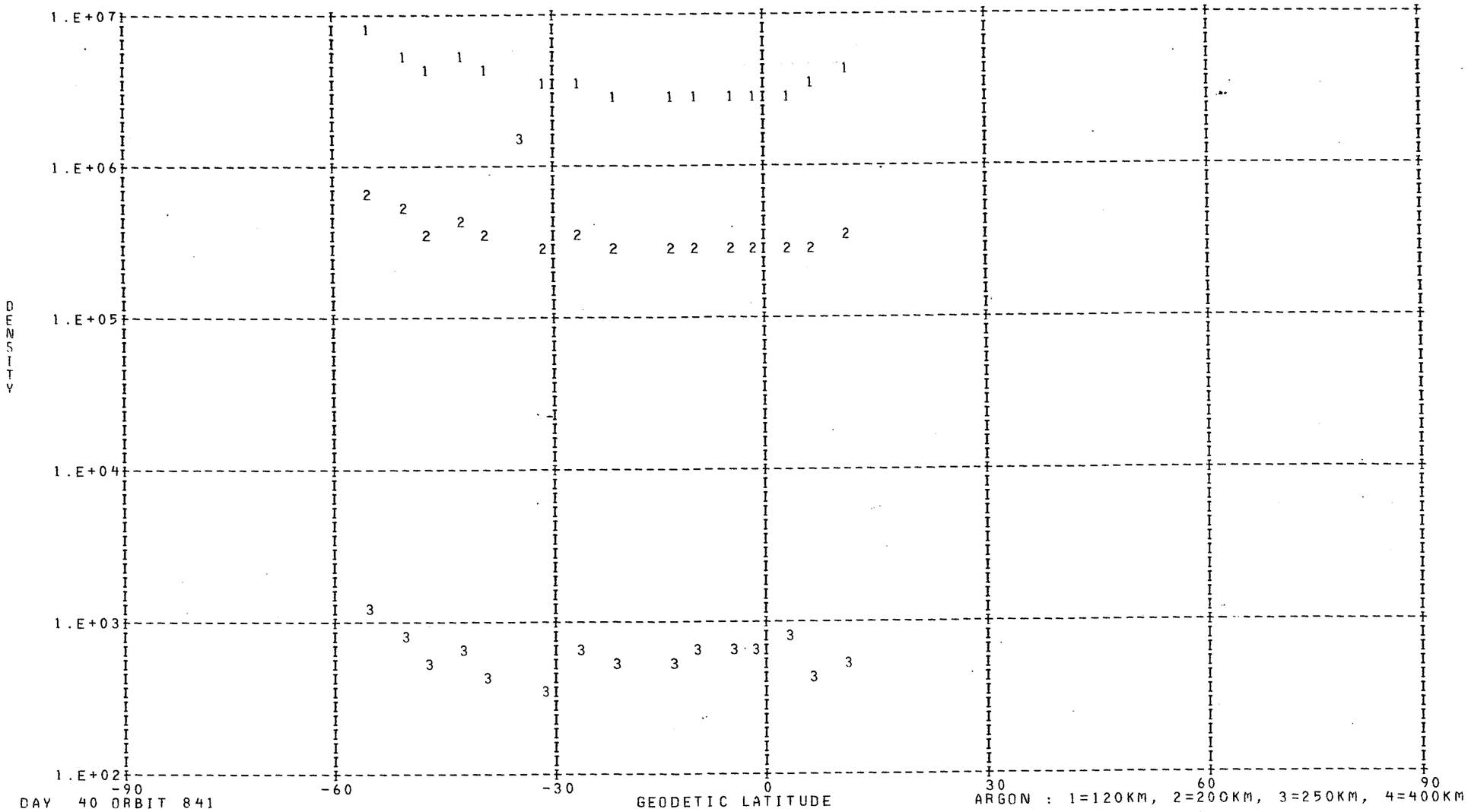
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	616.	349.	1.279E 08	1038.	1040.	-77.56	254.59	18.1391	65.	165017.	72.15	3.375E 10	1.819E 09	6.965E 08	5.575E 07
2	716.	334.	1.698E 08	1037.	1040.	-74.10	246.20	17.6571	63.	161743.	69.20	3.498E 10	1.885E 09	7.219E 08	5.779E 07
3	816.	320.	2.580E 08	1041.	1045.	-70.43	240.70	17.2631	61.	155643.	66.29	4.143E 10	2.237E 09	8.601E 08	6.968E 07
4	916.	307.	3.908E 08	1024.	1030.	-66.64	236.81	16.9377	59.	154210.	63.43	5.168E 10	2.773E 09	1.054E 09	8.233E 07
5	1016.	294.	4.192E 08	1017.	1025.	-62.78	233.89	16.6664	56.	153128.	60.63	4.505E 10	2.413E 09	9.128E 08	7.047E 07
6	1116.	282.	6.839E 08	1029.	1040.	-58.85	231.58	16.4364	53.	152314.	57.91	5.835E 10	3.144E 09	1.204E 09	9.639E 07
7	1216.	271.	1.004E 09	1035.	1050.	-54.89	229.69	16.2384	50.	151640.	55.29	7.001E 10	3.787E 09	1.462E 09	1.198E 08
8	1316.	262.	1.079E 09	1002.	1020.	-50.89	228.09	16.0658	47.	151115.	52.77	6.624E 10	3.540E 09	1.334E 09	1.017E 08
9	1416.	253.	1.266E 09	974.	995.	-46.86	226.69	15.9131	43.	150641.	50.40	6.873E 10	3.633E 09	1.340E 09	9.591E 07
10	1516.	246.	1.644E 09	989.	1015.	-42.82	225.46	15.7758	40.	150245.	48.19	7.578E 10	4.041E 09	1.516E 09	1.142E 08
11	1616.	239.	1.580E 09	956.	985.	-38.75	224.35	15.6511	36.	145918.	46.17	6.712E 10	3.531E 09	1.291E 09	9.002E 07
12	1716.	234.	1.340E 09	1225.	1275.	-34.68	223.32	15.5364	33.	145612.	44.36	4.114E 10	2.375E 09	1.061E 09	1.341E 08
13	1816.	231.	2.138E 09	958.	995.	-30.59	222.37	15.4304	29.	145324.	42.81	7.632E 10	4.034E 09	1.488E 09	1.065E 08
14	1916.	229.	2.440E 09	1012.	1055.	-26.49	221.48	15.3298	25.	145049.	41.54	7.916E 10	4.290E 09	1.663E 09	1.379E 08
15	2016.	228.	2.424E 09	1024.	1070.	-22.38	220.62	15.2351	21.	144825.	40.58	7.660E 10	4.176E 09	1.637E 09	1.405E 08
16	2216.	231.	2.119E 09	1022.	1065.	-14.16	219.02	15.0558	14.	144359.	39.68	7.084E 10	3.854E 09	1.505E 09	1.277E 08
17	2316.	235.	2.117E 09	1040.	1080.	-10.05	218.25	14.9698	11.	144154.	39.76	7.457E 10	4.079E 09	1.611E 09	1.414E 08
18	2416.	240.	1.968E 09	1030.	1065.	-5.94	217.49	14.8851	9.	143952.	40.19	7.692E 10	4.185E 09	1.634E 09	1.387E 08
19	2516.	246.	1.797E 09	1044.	1075.	-1.84	216.74	14.8004	9.	143752.	40.96	7.796E 10	4.257E 09	1.675E 09	1.454E 08
20	2616.	254.	1.593E 09	1093.	1120.	2.24	215.99	14.7158	10.	143553.	42.05	7.535E 10	4.179E 09	1.698E 09	1.623E 08
21	2716.	263.	1.128E 09	996.	1015.	6.32	215.25	14.6304	12.	143354.	43.42	7.144E 10	3.810E 09	1.430E 09	1.077E 08
22	2816.	274.	9.827E 08	1010.	1025.	10.38	214.49	14.5437	15.	143153.	45.06	7.381E 10	3.953E 09	1.495E 09	1.155E 08
23	2916.	285.	8.240E 08	1009.	1020.	14.44	213.73	14.4538	19.	142949.	46.93	7.664E 10	4.095E 09	1.543E 09	1.177E 08
24	3016.	298.	6.627E 08	1012.	1020.	18.47	212.95	14.3611	22.	142742.	49.00	7.704E 10	4.117E 09	1.551E 09	1.183E 08
25	3116.	312.	5.324E 08	999.	1005.	22.49	212.14	14.2637	26.	142528.	51.23	8.141E 10	4.323E 09	1.608E 09	1.181E 08
26	3216.	327.	4.007E 08	976.	980.	26.48	211.30	14.1611	29.	142308.	53.61	8.476E 10	4.449E 09	1.620E 09	1.114E 08
27	3316.	342.	2.983E 08	962.	965.	30.45	210.43	14.0518	33.	142038.	56.10	8.725E 10	4.547E 09	1.633E 09	1.078E 08
28	3416.	359.	2.212E 08	953.	955.	34.40	209.51	13.9338	36.	141756.	58.70	8.987E 10	4.659E 09	1.658E 09	1.065E 08
29	3616.	394.	1.114E 08	924.	925.	42.22	207.45	13.6638	43.	141143.	64.12	9.599E 10	4.898E 09	1.693E 09	9.961E 07
30	3716.	412.	7.513E 07	930.	930.	46.09	206.29	13.5064	46.	140803.	66.91	8.817E 10	4.512E 09	1.567E 09	9.359E 07
31	3816.	431.	5.866E 07	910.	910.	49.92	204.99	13.3298	50.	140351.	69.75	1.069E 11	5.410E 09	1.841E 09	1.035E 08
32	3916.	450.	3.577E 07	970.	970.	53.72	203.51	13.1277	53.	135858.	72.61	6.680E 10	3.489E 09	1.259E 09	8.428E 07
33	4016.	469.	2.832E 07	1090.	1090.	57.48	201.81	12.8951	57.	135309.	75.50	4.142E 10	2.274E 09	9.047E 08	8.114E 07
34	4116.	488.	2.338E 07	910.	910.	61.20	199.78	12.6231	60.	134602.	78.40	1.205E 11	6.096E 09	2.075E 09	1.166E 08
35	4216.	507.	1.392E 07	930.	930.	64.87	197.29	12.3011	63.	133705.	81.31	8.845E 10	4.526E 09	1.572E 09	9.389E 07
36	4316.	526.	9.416E 06	1305.	1305.	68.47	194.13	11.9164	66.	132525.	84.21	1.333E 10	7.739E 08	3.512E 08	4.651E 07
37	4416.	545.	4.776E 06	1020.	1020.	71.99	189.89	11.4564	69.	130928.	87.12	3.231E 10	1.727E 09	6.507E 08	4.962E 07
38	4516.	563.	3.076E 06	1130.	1130.	75.36	183.88	10.9071	72.	124625.	90.01	1.491E 10	8.293E 08	3.394E 08	3.309E 07
39	4616.	581.	3.100E 06	1120.	1120.	78.50	174.72	10.2644	74.	121047.	92.89	2.048E 10	1.136E 09	4.615E 08	4.410E 07
40	4716.	599.	1.841E 06	1185.	1185.	81.17	159.78	9.5404	75.	111203.	95.75	1.104E 10	6.238E 08	2.645E 08	2.868E 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 40 ORBIT 841
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 39: DATA FROM PASS 841 OVER STATION WEIL ON 02/10/73 (DAY NUMBER 40).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	1216.	271.	2.694E 05	1035.	1050.	-54.89	229.69	16.2384	50.	151640.	55.29	2.487E 09	6.652E 06	6.772E 05	1.351E 03
2	1316.	262.	2.992E 05	1002.	1020.	-50.89	228.09	16.0658	47.	151115.	52.77	2.110E 09	5.253E 06	5.026E 05	8.365E 02
3	1416.	253.	3.233E 05	974.	995.	-46.86	226.69	15.9131	43.	150641.	50.40	1.753E 09	4.100E 06	3.714E 05	5.271E 02
4	1516.	246.	5.563E 05	989.	1015.	-42.82	225.46	15.7758	40.	150245.	48.19	1.958E 09	4.816E 06	4.558E 05	7.354E 02
5	1616.	239.	5.927E 05	956.	985.	-38.75	224.35	15.6511	36.	145918.	46.17	1.790E 09	4.080E 06	3.613E 05	4.802E 02
6	1716.	234.	4.398E 08	1225.	1275.	-34.68	223.32	15.5364	33.	145612.	44.36	4.057E 11	1.684E 09	2.495E 08	1.476E 06
7	1816.	231.	6.468E 05	958.	995.	-30.59	222.37	15.4304	29.	145324.	42.81	1.259E 09	2.946E 06	2.669E 05	3.788E 02
8	1916.	229.	8.061E 05	1012.	1055.	-26.49	221.48	15.3298	25.	145049.	41.54	1.139E 09	3.082E 06	3.169E 05	6.509E 02
9	2016.	228.	7.356E 05	1024.	1070.	-22.38	220.62	15.2351	21.	144825.	40.58	9.556E 08	2.676E 06	2.834E 05	6.343E 02
10	2216.	231.	6.391E 05	1022.	1065.	-14.16	219.02	15.0558	14.	144359.	39.68	9.583E 08	2.653E 06	2.783E 05	6.054E 02
11	2316.	235.	5.400E 05	1040.	1080.	-10.05	218.25	14.9698	11.	144154.	39.76	8.995E 08	2.576E 06	2.781E 05	6.582E 02
12	2416.	240.	4.631E 05	1030.	1065.	-5.94	217.49	14.8851	9.	143952.	40.19	1.015E 09	2.811E 06	2.948E 05	6.413E 02
13	2516.	246.	3.563E 05	1044.	1075.	-1.84	216.74	14.8004	9.	143752.	40.96	9.927E 08	2.812E 06	3.007E 05	6.920E 02
14	2616.	254.	2.400E 05	1093.	1120.	2.24	215.99	14.7158	10.	143553.	42.05	7.748E 08	2.417E 06	2.810E 05	8.234E 02
15	2716.	263.	1.685E 05	996.	1015.	6.32	215.25	14.6304	12.	143354.	43.42	1.297E 09	3.189E 06	3.019E 05	4.870E 02
16	2816.	274.	1.276E 05	1010.	1025.	10.38	214.49	14.5437	15.	143153.	45.06	1.474E 09	3.716E 06	3.592E 05	6.167E 02

LOCAL DAY TIME

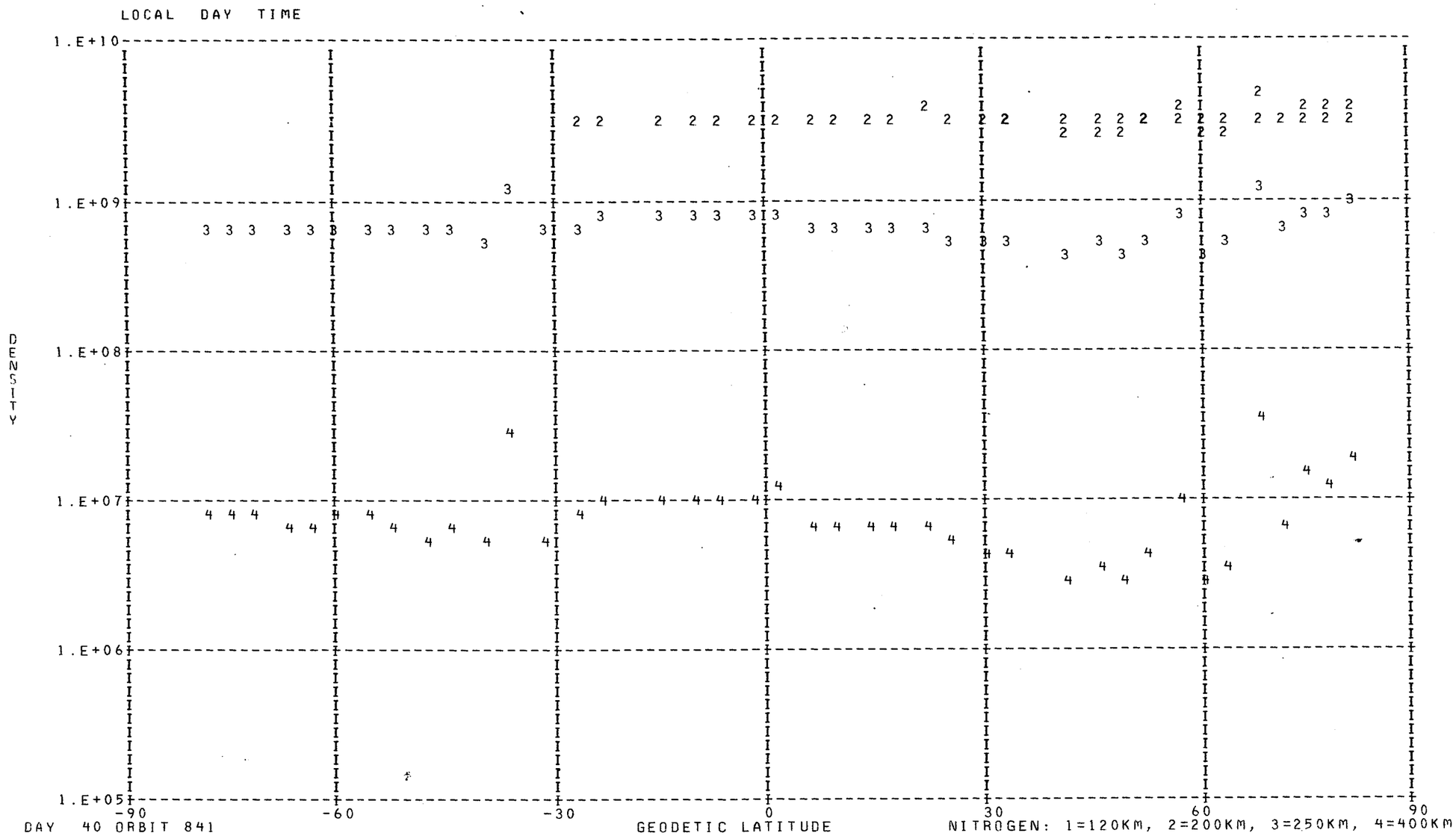


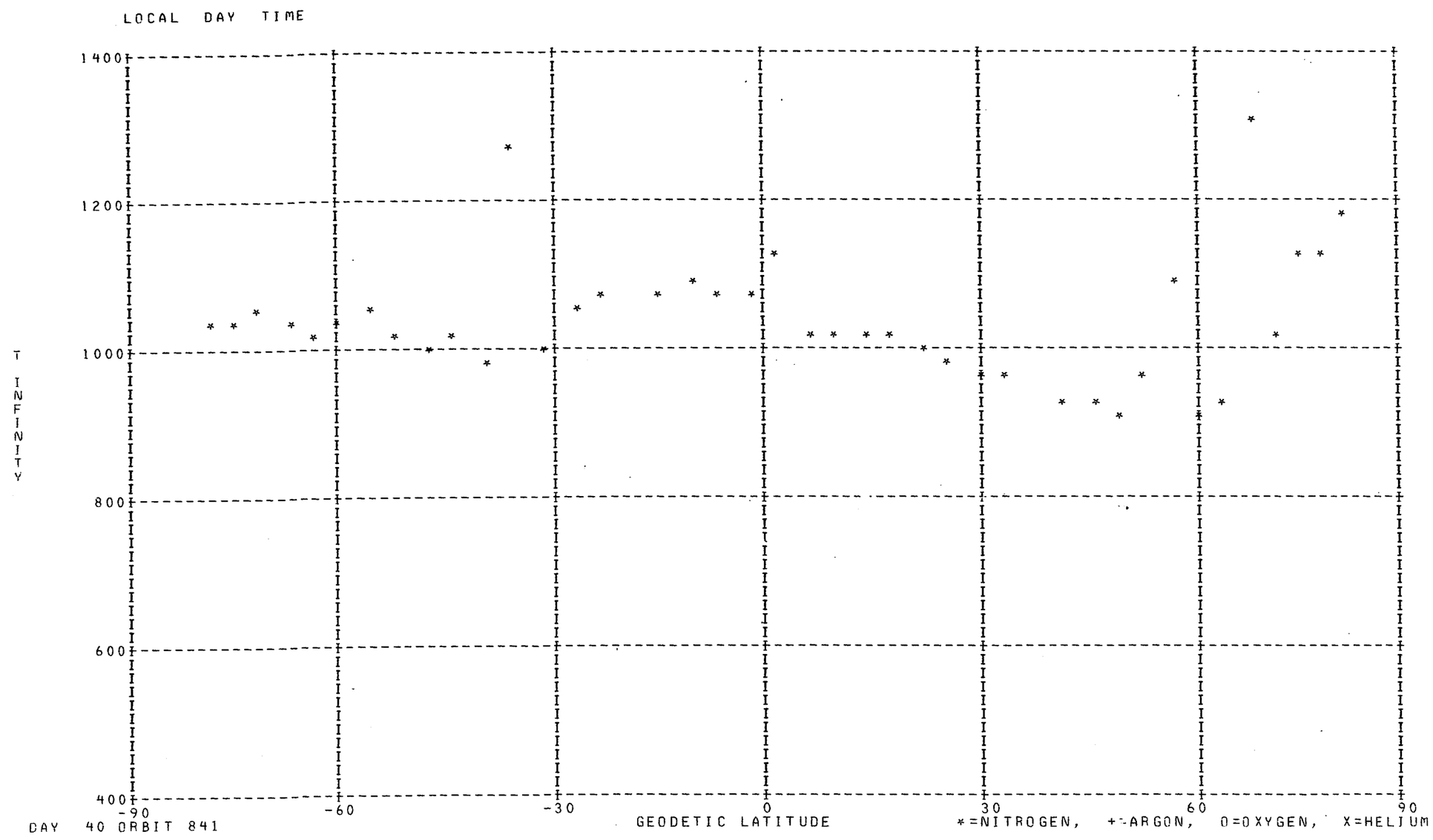
DAY 40 ORBIT 841

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 841 OVER STATION WEIL ON 02/10/73 (DAY NUMBER 40).

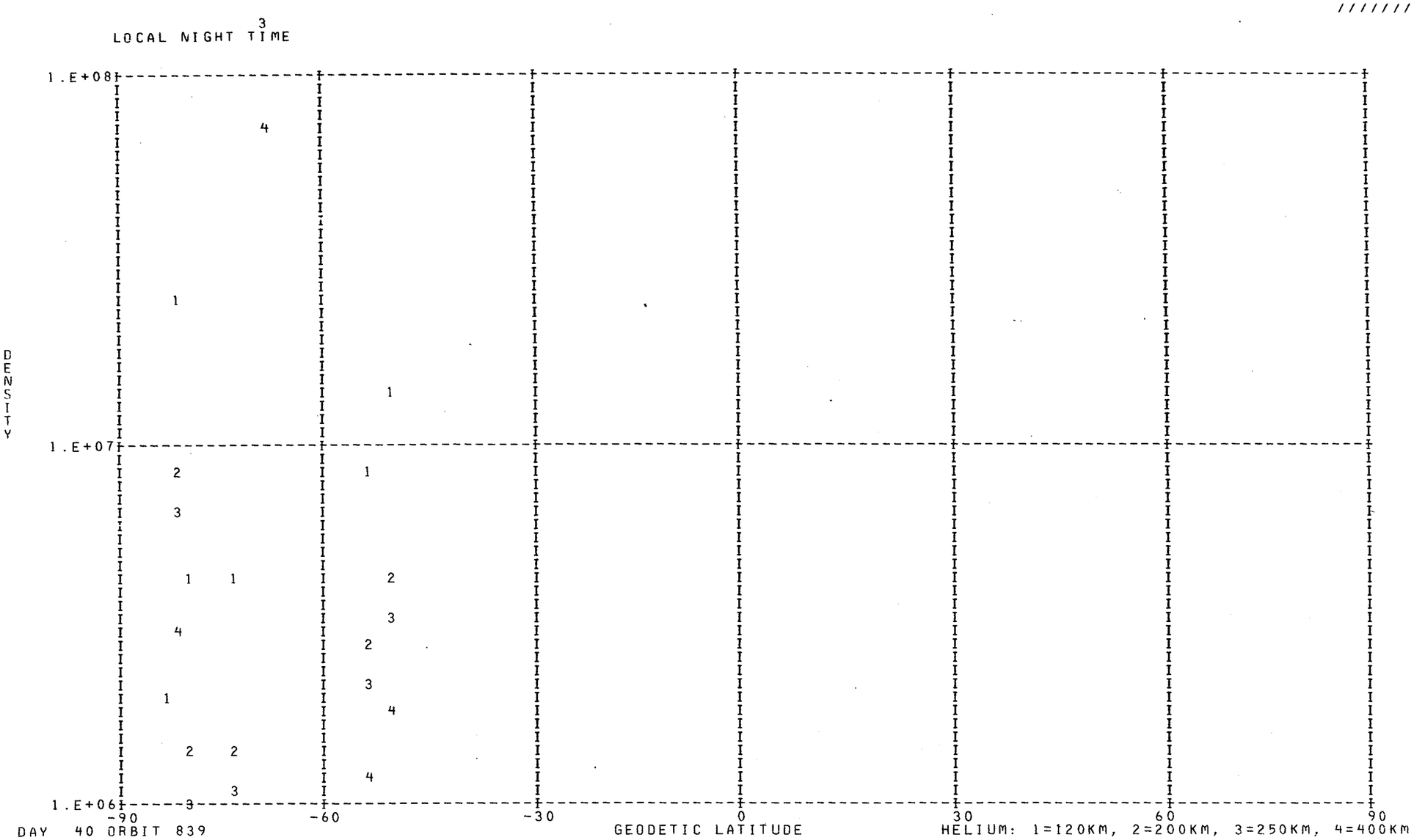
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	604.	352.	3.062E 07	1038.	1040.	-78.21	256.81	18.2477	65.	165858.	72.74	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
2	704.	337.	4.793E 07	1037.	1040.	-74.81	247.59	17.7457	64.	162304.	69.79	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
3	804.	323.	7.380E 07	1041.	1045.	-71.18	241.64	17.3357	61.	160018.	66.87	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
4	904.	309.	1.038E 08	1024.	1030.	-67.41	237.50	16.9978	59.	154442.	64.00	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
5	1004.	296.	1.482E 08	1017.	1025.	-63.55	234.41	16.7171	56.	153322.	61.19	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
6	1104.	284.	2.262E 08	1029.	1040.	-59.64	232.00	16.4798	53.	152444.	58.45	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
7	1204.	273.	3.255E 08	1035.	1050.	-55.68	230.04	16.2758	50.	151752.	55.80	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
8	1304.	263.	3.976E 08	1002.	1020.	-51.69	228.39	16.0984	47.	151216.	53.27	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
9	1404.	255.	4.962E 08	974.	995.	-47.67	226.96	15.9424	44.	150733.	50.86	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
10	1504.	247.	6.619E 08	989.	1015.	-43.63	225.70	15.8024	40.	150330.	48.62	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
11	1604.	240.	7.574E 08	956.	985.	-39.57	224.56	15.6751	37.	145957.	46.55	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
12	1704.	235.	1.623E 09	1225.	1275.	-35.49	223.52	15.5591	33.	145648.	44.70	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
13	1804.	232.	1.048E 09	958.	995.	-31.40	222.56	15.4511	30.	145356.	43.10	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
14	1904.	229.	1.306E 09	1012.	1055.	-27.31	221.65	15.3498	26.	145119.	41.77	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
15	2004.	228.	1.380E 09	1024.	1070.	-23.20	220.79	15.2538	22.	144853.	40.75	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
16	2204.	230.	1.268E 09	1022.	1065.	-14.98	219.17	15.0731	15.	144424.	39.70	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
17	2304.	234.	1.184E 09	1040.	1080.	-10.87	218.40	14.9864	12.	144218.	39.71	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
18	2404.	239.	9.857E 08	1030.	1065.	-6.76	217.64	14.9018	10.	144016.	40.07	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
19	2504.	245.	8.353E 08	1044.	1075.	-2.66	216.89	14.8171	9.	143816.	40.78	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
20	2604.	252.	7.437E 08	1093.	1120.	1.42	216.14	14.7331	9.	143617.	41.80	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
21	2704.	261.	4.238E 08	996.	1015.	5.50	215.40	14.6478	12.	143418.	43.13	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
22	2804.	271.	3.199E 08	1010.	1025.	9.57	214.64	14.5611	15.	143217.	44.72	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
23	2904.	283.	2.220E 08	1009.	1020.	13.63	213.88	14.4724	18.	143014.	46.54	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
24	3004.	295.	1.501E 08	1012.	1020.	17.67	213.10	14.3798	22.	142808.	48.57	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
25	3104.	309.	9.316E 07	999.	1005.	21.69	212.30	14.2838	25.	142556.	50.77	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
26	3204.	324.	5.345E 07	976.	980.	25.68	211.47	14.1824	29.	142337.	53.12	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
27	3304.	339.	2.980E 07	962.	965.	29.66	210.61	14.0744	32.	142109.	55.60	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
28	3404.	356.	1.708E 07	953.	955.	33.61	209.69	13.9577	36.	141830.	58.17	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
29	3604.	390.	4.525E 06	924.	925.	41.44	207.67	13.6931	42.	141224.	63.56	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
30	3704.	408.	2.601E 06	930.	930.	45.31	206.53	13.5398	46.	140850.	66.35	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
31	3804.	427.	1.225E 06	910.	910.	49.16	205.26	13.3671	49.	140445.	69.18	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
32	3904.	446.	1.231E 06	970.	970.	52.96	203.82	13.1704	53.	140001.	72.04	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
33	4004.	465.	1.928E 06	1090.	1090.	56.73	202.17	12.9444	56.	135424.	74.92	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
34	4104.	484.	1.960E 05	910.	910.	60.46	200.22	12.6811	59.	134735.	77.82	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
35	4204.	503.	1.415E 05	930.	930.	64.14	197.84	12.3698	62.	133904.	80.72	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
36	4304.	522.	2.314E 06	1305.	1305.	67.76	194.83	11.9991	66.	132802.	83.63	2.810E 11	4.468E 09	1.182E 09	3.508E 07
37	4404.	541.	1.254E 05	1020.	1020.	71.29	190.85	11.5551	69.	131306.	86.54	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
38	4504.	559.	2.385E 05	1130.	1130.	74.70	185.27	11.0244	71.	125148.	89.43	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
39	4604.	578.	1.356E 05	1120.	1120.	77.90	176.90	10.3998	73.	121920.	92.32	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
40	4704.	595.	1.704E 05	1185.	1185.	80.69	163.41	9.6904	75.	112621.	95.18	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 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 40 ORBIT 841
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
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM
DAY 40 ORBIT 841

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 38: DATA FROM PASS 839 OVER STATION KEVO ON 02/09/73 (DAY NUMBER 40).

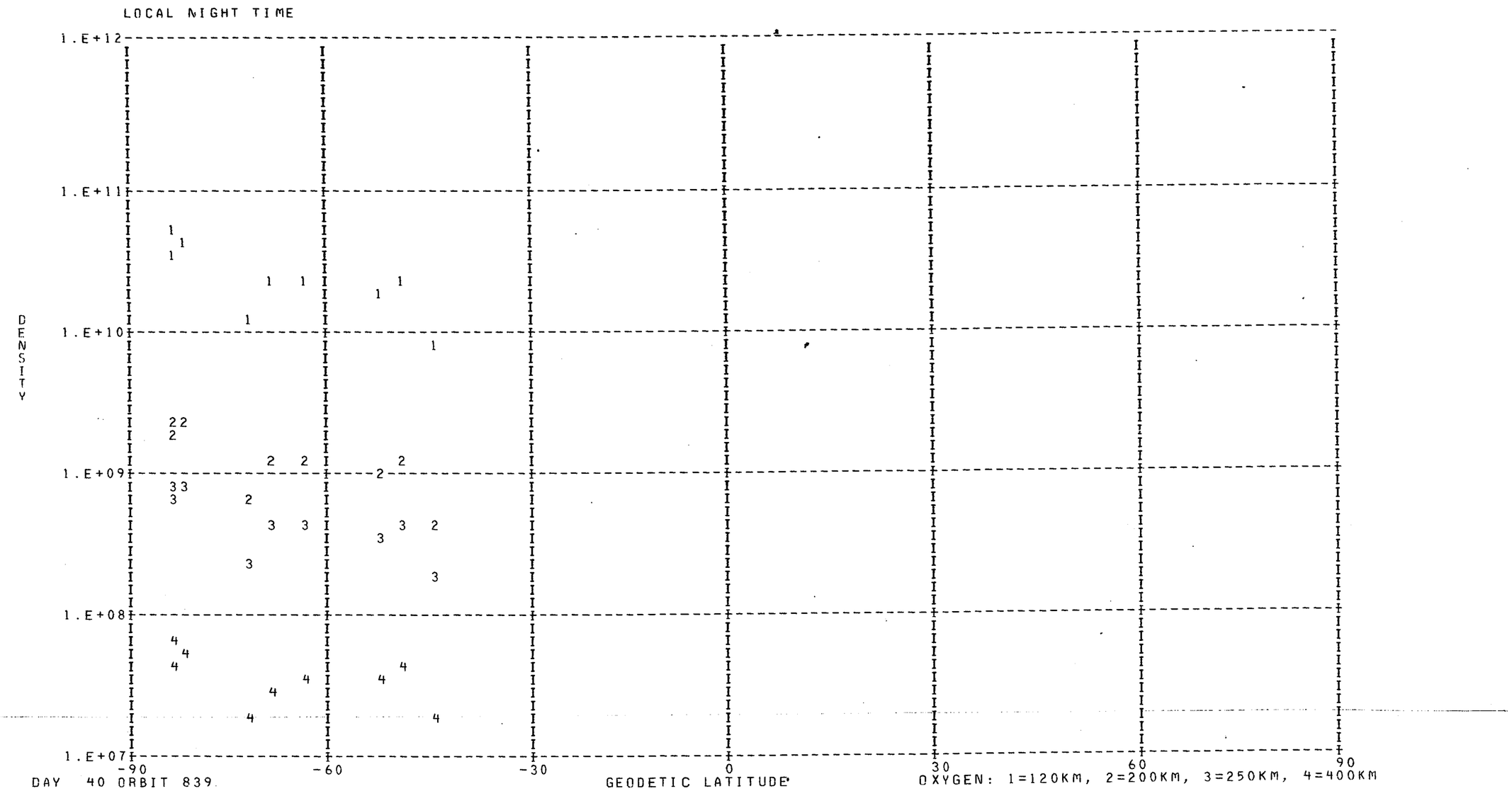
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	204423.	565.	9.949E 05	1095.	1095.	-50.79	83.20	1.6141	63.	20250.	109.54	1.289E 07	4.389E 06	3.406E 06	1.852E 06
2	204523.	549.	7.004E 05	1130.	1130.	-54.46	81.73	1.3988	66.	15756.	106.76	8.262E 06	2.790E 06	2.178E 06	1.206E 06
3	204923.	480.	5.171E 07	1030.	1030.	-69.07	72.01	23.5588	74.	12304.	95.23	5.148E 08	1.780E 08	1.365E 08	7.155E 07
4	205023.	463.	4.757E 05	1055.	1055.	-72.64	67.43	22.5861	75.	10546.	92.27	4.333E 06	1.489E 06	1.148E 06	6.104E 05
5	205323.	412.	2.973E 06	989.	990.	-81.83	31.82	18.8394	72.	224619.	83.30	2.300E 07	8.027E 06	6.110E 06	3.123E 06
6	205523.	378.	2.880E 05	989.	990.	-82.26	332.17	17.3614	68.	184943.	77.30	1.935E 06	6.754E 05	5.141E 05	2.628E 05
7	205623.	363.	6.668E 05	1063.	1065.	-79.86	311.45	16.9181	65.	172749.	74.31	4.056E 06	1.391E 06	1.074E 06	5.743E 05



DAY 40 ORBIT 839

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 38: DATA FROM PASS 839 OVER STATION KEVO ON 02/09/73 (DAY NUMBER 40).

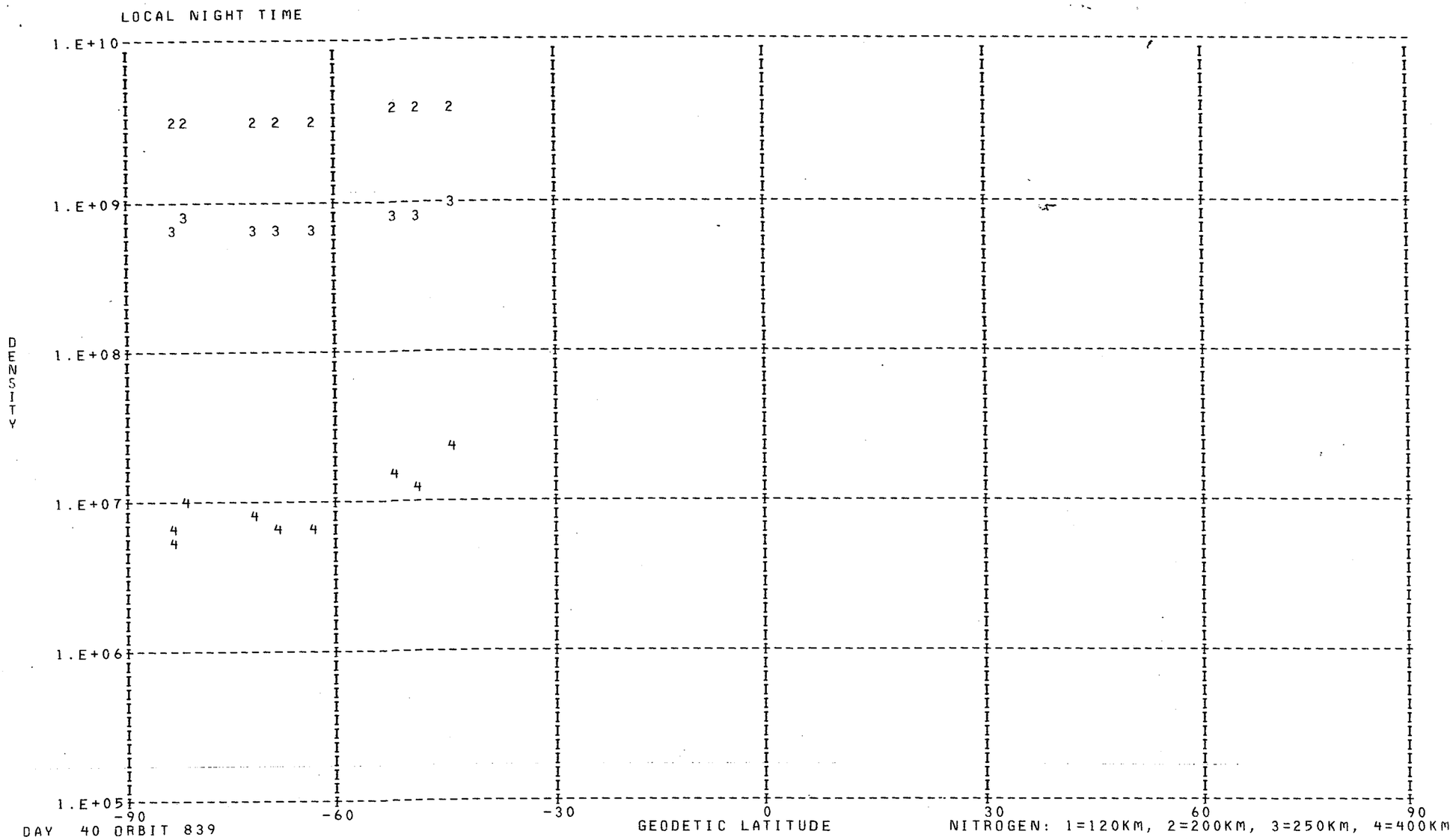
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	204359.	572.	3.225E 06	1095.	1095.	-49.32	83.74	1.6881	62.	20434.	110.64	2.140E 10	1.177E 09	4.699E 08	4.260E 07
2	204459.	555.	3.857E 06	1130.	1130.	-52.99	82.34	1.4907	65.	15959.	107.88	1.676E 10	9.321E 08	3.814E 08	3.720E 07
3	204759.	504.	6.430E 06	1020.	1020.	-63.99	76.46	0.4767	72.	13928.	99.33	2.292E 10	1.225E 09	4.616E 08	3.520E 07
4	204859.	487.	8.375E 06	1030.	1030.	-67.63	73.47	23.8674	74.	12829.	96.41	2.150E 10	1.154E 09	4.383E 08	3.426E 07
5	204959.	470.	6.895E 06	1055.	1055.	-71.22	69.46	23.0114	75.	11327.	93.46	1.195E 10	6.477E 08	2.510E 08	2.081E 07
6	205359.	401.	4.811E 07	989.	990.	-82.80	15.62	18.2881	71.	214206.	81.50	3.606E 10	1.902E 09	6.985E 08	4.934E 07
7	205459.	385.	8.232E 07	989.	990.	-82.83	343.62	17.5827	69.	193506.	78.50	4.658E 10	2.457E 09	9.022E 08	6.374E 07
8	205559.	369.	1.027E 08	1004.	1005.	-80.95	318.44	17.0788	66.	175523.	75.50	4.191E 10	2.225E 09	8.278E 08	6.080E 07
9	221659.	596.	1.513E 06	1225.	1225.	-43.53	61.98	1.6788	54.	21032.	114.90	7.237E 09	4.131E 08	1.795E 08	2.089E 07

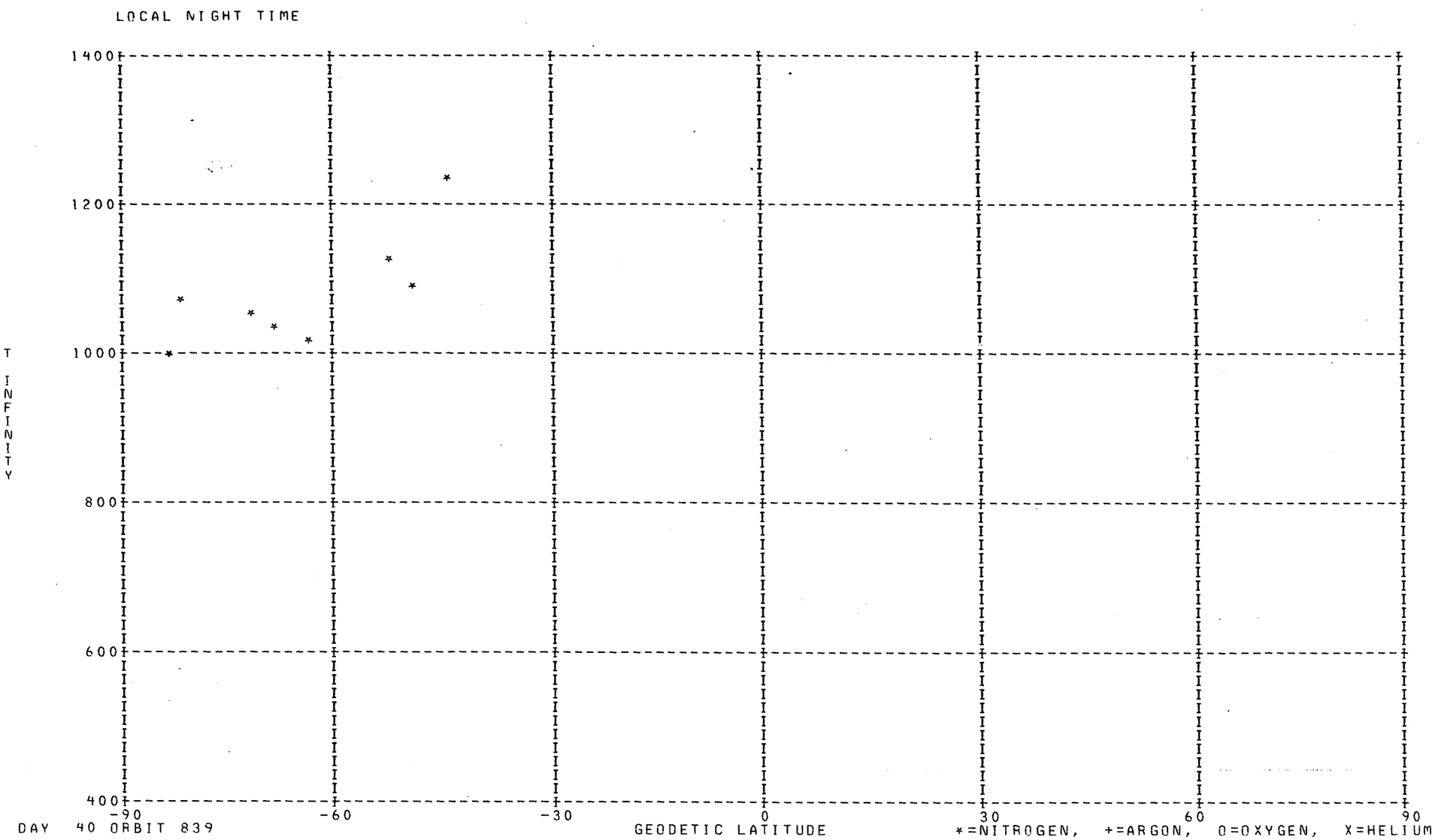

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 40 ORBIT 839
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 38: DATA FROM PASS 839 OVER STATION KEVO ON 02/09/73 (DAY NUMBER 40).

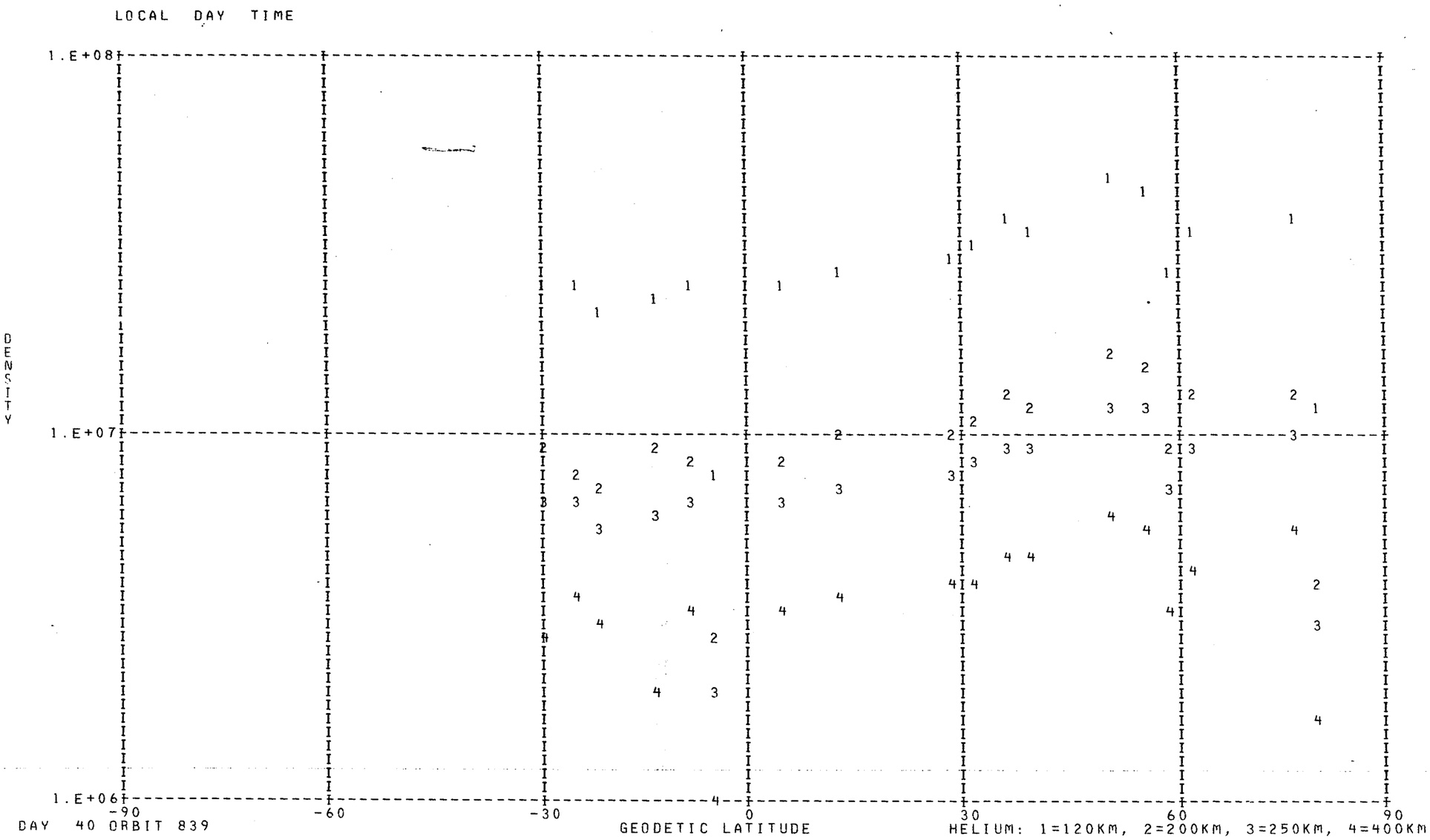
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	204359.	572.	1.217E 05	1095.	1095.	-49.32	83.74	1.6881	62.	20434.	110.64	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
2	204459.	555.	2.667E 05	1130.	1130.	-52.99	82.34	1.4907	65.	15959.	107.88	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
3	204759.	504.	3.477E 05	1020.	1020.	-63.99	76.46	0.4767	72.	13928.	99.33	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
4	204859.	487.	6.217E 05	1030.	1030.	-67.63	73.47	23.8674	74.	12829.	96.41	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
5	204959.	470.	1.238E 06	1055.	1055.	-71.22	69.46	23.0114	75.	11327.	93.46	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
6	205359.	401.	5.405E 06	989.	990.	-82.80	15.62	18.2881	71.	214206.	81.50	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
7	205459.	385.	9.631E 06	1004.	1005.	-82.83	343.62	17.5827	69.	193506.	78.50	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
8	205559.	369.	2.245E 07	1063.	1065.	-80.95	318.44	17.0788	66.	175523.	75.50	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
9	221659.	596.	2.351E 05	1225.	1225.	-43.53	61.98	1.6788	54.	21032.	114.90	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 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
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM
DAY 40 ORBIT 839


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 40 ORBIT 839
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

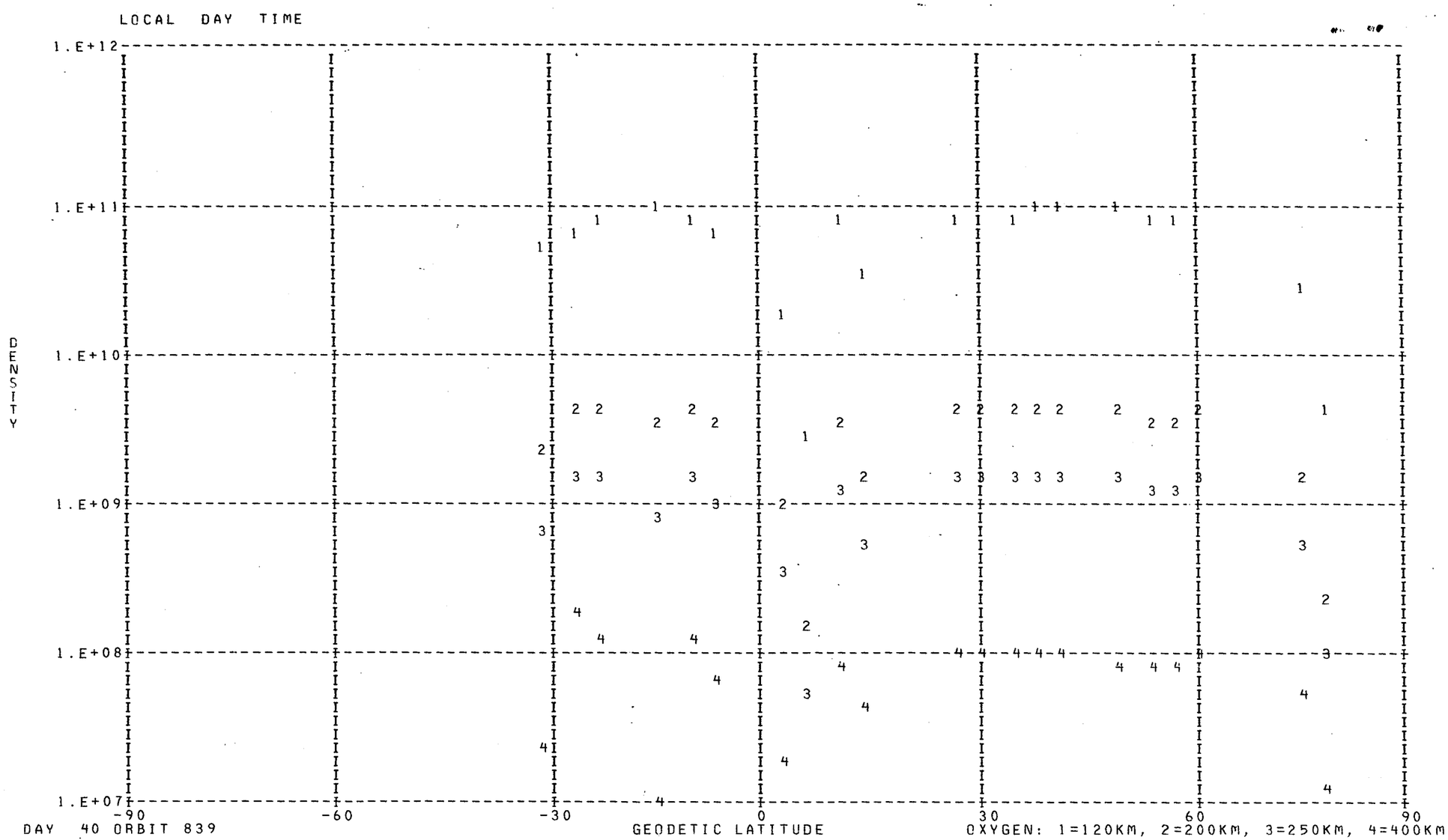
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 38: DATA FROM PASS 839 OVER STATION KEVO ON 02/09/73 (DAY NUMBER 40).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	210923.	231.	7.075E 06	770.	795.	-29.55	269.43	15.1661	23.	145245.	42.45	2.376E 07	8.682E 06	6.291E 06	2.746E 06
2	211023.	229.	6.722E 06	1157.	1210.	-25.45	268.55	15.1061	20.	145013.	41.26	2.342E 07	7.764E 06	6.132E 06	3.524E 06
3	211123.	228.	6.095E 06	1053.	1100.	-21.34	267.71	15.0481	17.	144751.	40.39	2.083E 07	7.085E 06	5.503E 06	3.000E 06
4	211323.	232.	6.639E 06	596.	610.	-13.12	266.11	14.9341	14.	144328.	39.67	2.250E 07	8.563E 06	5.760E 06	1.972E 06
5	211423.	235.	6.924E 06	1016.	1055.	-9.01	265.35	14.8774	13.	144124.	39.84	2.434E 07	8.367E 06	6.448E 06	3.429E 06
6	211527.	241.	2.162E 06	907.	935.	-4.90	264.59	14.8221	13.	143923.	40.37	7.729E 06	2.733E 06	2.055E 06	1.011E 06
7	211723.	255.	6.197E 06	934.	955.	3.28	263.10	14.7027	17.	143525.	42.39	2.391E 07	8.414E 06	6.357E 06	3.173E 06
8	211923.	275.	6.202E 06	961.	975.	11.42	261.59	14.5754	23.	143124.	45.55	2.636E 07	9.231E 06	7.004E 06	3.545E 06
9	212323.	329.	5.152E 06	981.	985.	27.50	258.38	14.2667	38.	142232.	54.27	2.795E 07	9.766E 06	7.426E 06	3.783E 06
10	212423.	345.	5.067E 06	977.	980.	31.47	257.49	14.1707	42.	141960.	56.80	2.954E 07	1.033E 07	7.849E 06	3.986E 06
11	212523.	362.	5.479E 06	963.	965.	35.41	256.55	14.0634	46.	141714.	59.42	3.461E 07	1.215E 07	9.199E 06	4.624E 06
12	212623.	379.	4.859E 06	954.	955.	39.33	255.55	13.9414	50.	141413.	62.12	3.333E 07	1.173E 07	8.860E 06	4.423E 06
13	212923.	434.	4.886E 06	920.	920.	50.91	251.92	13.4394	61.	140242.	70.53	4.402E 07	1.562E 07	1.171E 07	5.698E 06
14	213023.	453.	4.271E 06	940.	940.	54.70	250.39	13.1987	64.	135736.	73.41	4.111E 07	1.452E 07	1.093E 07	5.399E 06
15	213123.	472.	2.448E 06	955.	955.	58.46	248.61	12.8994	67.	135129.	76.30	2.523E 07	8.879E 06	6.708E 06	3.349E 06
16	213223.	491.	2.921E 06	930.	930.	62.17	246.48	12.5174	70.	134357.	79.20	3.363E 07	1.191E 07	8.945E 06	4.386E 06
17	213623.	566.	2.828E 06	1100.	1100.	76.22	229.15	9.5061	79.	123837.	90.82	3.653E 07	1.242E 07	9.649E 06	5.260E 06
18	213723.	584.	9.646E 05	1250.	1250.	79.26	218.78	8.4114	79.	115808.	93.69	1.157E 07	3.801E 06	3.018E 06	1.764E 06


LOCAL DAY TIME
1.E+08
1.E+07
1.E+06
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 40 ORBIT 839
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 839 OVER STATION KEVO ON 02/09/73 (DAY NUMBER 40).

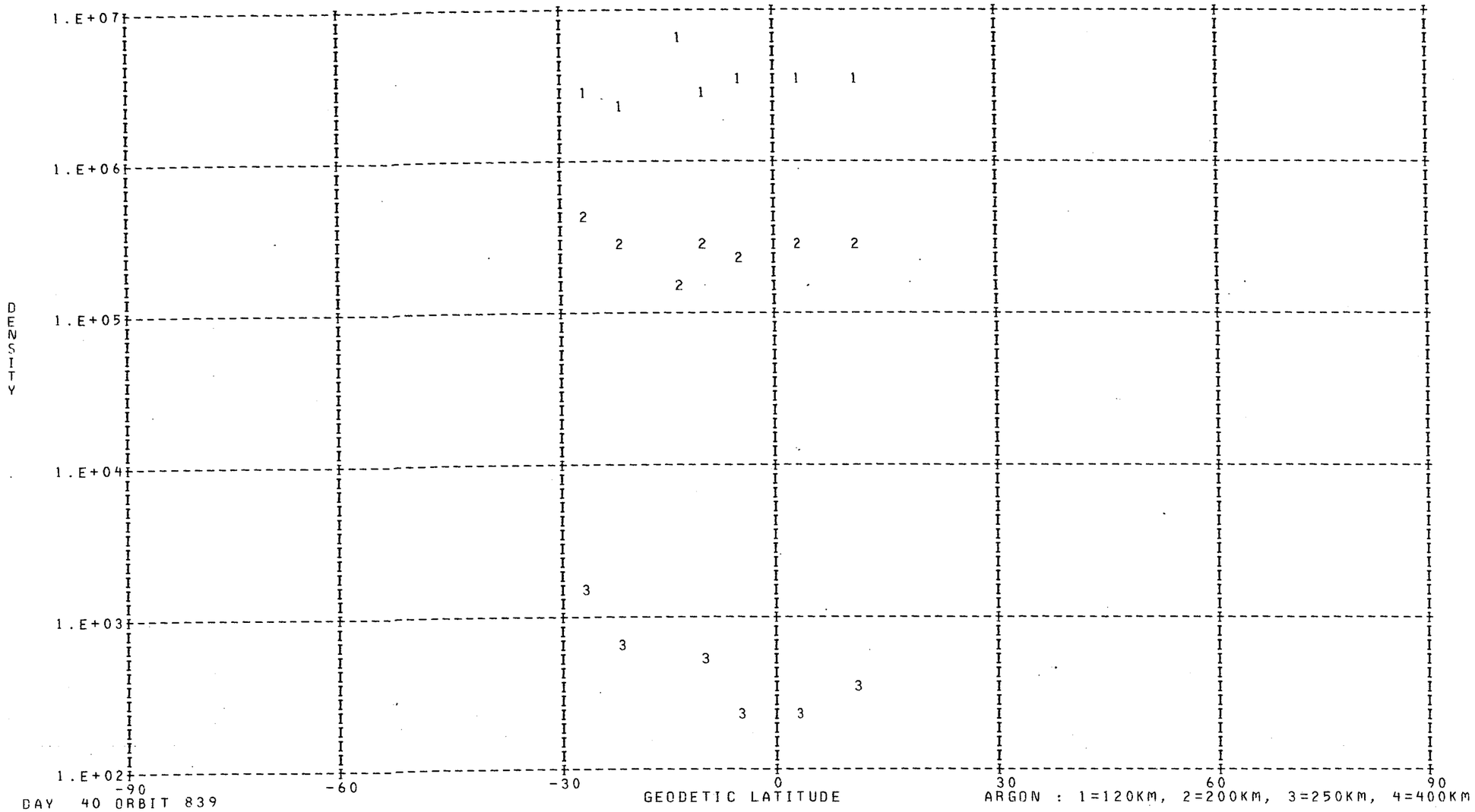
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	210859.	232.	1.107E 09	770.	795.	-31.18	269.80	15.1907	24.	145349.	43.01	5.196E 10	2.430E 09	7.223E 08	2.698E 07
2	210959.	229.	2.331E 09	1157.	1210.	-27.09	268.90	15.1294	21.	145113.	41.70	6.832E 10	3.886E 09	1.673E 09	1.897E 08
3	211059.	228.	2.301E 09	1053.	1100.	-22.98	268.04	15.0707	18.	144847.	40.70	7.125E 10	3.925E 09	1.573E 09	1.441E 08
4	211259.	230.	1.492E 09	596.	610.	-14.76	266.42	14.9567	14.	144419.	39.70	1.003E 11	3.841E 09	8.292E 08	1.164E 07
5	211359.	234.	2.108E 09	1016.	1055.	-10.65	265.65	14.9001	13.	144214.	39.73	7.475E 10	4.051E 09	1.570E 09	1.302E 08
6	211459.	238.	1.400E 09	907.	935.	-6.54	264.89	14.8434	13.	144011.	40.12	6.187E 10	3.175E 09	1.108E 09	6.716E 07
7	211659.	252.	3.195E 08	934.	955.	1.64	263.40	14.7267	16.	143612.	41.89	1.799E 10	9.328E 08	3.319E 08	2.131E 07
8	211803.	261.	4.626E 07	953.	970.	5.72	262.65	14.6668	18.	143413.	43.23	3.014E 09	1.574E 08	5.680E 07	3.803E 06
9	211859.	271.	9.169E 08	961.	975.	9.79	261.90	14.6021	21.	143213.	44.84	7.161E 10	3.750E 09	1.359E 09	9.223E 07
10	211959.	282.	3.327E 08	984.	995.	13.85	261.13	14.5347	25.	143009.	46.68	3.083E 10	1.629E 09	6.010E 08	4.302E 07
11	212259.	323.	4.283E 08	981.	985.	25.91	258.72	14.3027	37.	142331.	53.30	8.384E 10	4.411E 09	1.613E 09	1.125E 08
12	212359.	339.	3.171E 08	977.	980.	29.89	257.85	14.2107	40.	142102.	55.78	8.276E 10	4.344E 09	1.581E 09	1.088E 08
13	212459.	355.	2.306E 08	963.	965.	33.84	256.94	14.1081	44.	141822.	58.36	8.421E 10	4.388E 09	1.576E 09	1.041E 08
14	212559.	372.	1.681E 08	954.	955.	37.77	255.96	13.9921	48.	141528.	61.03	8.616E 10	4.467E 09	1.589E 09	1.021E 08
15	212659.	390.	1.185E 08	944.	945.	41.67	254.91	13.8601	52.	141215.	63.77	8.657E 10	4.465E 09	1.573E 09	9.821E 07
16	212859.	426.	5.501E 07	920.	920.	49.38	252.48	13.5227	59.	140431.	69.39	8.752E 10	4.454E 09	1.531E 09	8.876E 07
17	212959.	445.	3.744E 07	940.	940.	53.19	251.03	13.3007	63.	135945.	72.25	7.526E 10	3.872E 09	1.358E 09	8.353E 07
18	213059.	464.	2.696E 07	955.	955.	56.96	249.36	13.0274	66.	135404.	75.14	6.977E 10	3.618E 09	1.287E 09	8.265E 07
19	213159.	483.	2.173E 07	930.	930.	60.69	247.39	12.6814	69.	134710.	78.04	9.076E 10	4.644E 09	1.613E 09	9.634E 07
20	213559.	559.	4.864E 06	1100.	1100.	74.91	232.14	9.9308	78.	125012.	89.66	2.583E 10	1.423E 09	5.702E 08	5.225E 07
21	213659.	577.	1.276E 06	1250.	1250.	78.09	223.53	8.8481	79.	121644.	92.54	4.236E 09	2.432E 08	1.072E 08	1.301E 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 40 ORBIT 839
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 839 OVER STATION KEVO ON 02/09/73 (DAY NUMBER 40).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	211011.	229.	8.664E 05	1157.	1210.	-26.27	268.72	15.1181	20.	145043.	41.47	7.674E 08	2.849E 06	3.841E 05	1.730E 03
2	211111.	228.	6.570E 05	1053.	1100.	-22.16	267.87	15.0594	18.	144819.	40.53	7.766E 08	2.323E 06	2.604E 05	6.871E 02
3	211311.	231.	5.614E 05	596.	610.	-13.94	266.27	14.9454	14.	144354.	39.68	1.126E 10	5.958E 06	1.361E 05	3.246E 00
4	211411.	234.	5.690E 05	1016.	1055.	-9.83	265.50	14.8887	13.	144149.	39.78	1.032E 09	2.793E 06	2.872E 05	5.897E 02
5	211511.	239.	4.143E 05	907.	935.	-5.72	264.74	14.8321	13.	143947.	40.23	1.576E 09	3.134E 06	2.462E 05	2.304E 02
6	211711.	254.	2.089E 05	934.	955.	2.46	263.25	14.7147	16.	143549.	42.14	1.426E 09	2.999E 06	2.475E 05	2.677E 02
7	211911.	273.	1.019E 05	961.	975.	10.61	261.75	14.5888	22.	143148.	45.19	1.541E 09	3.422E 06	2.962E 05	3.680E 02

LOCAL DAY TIME

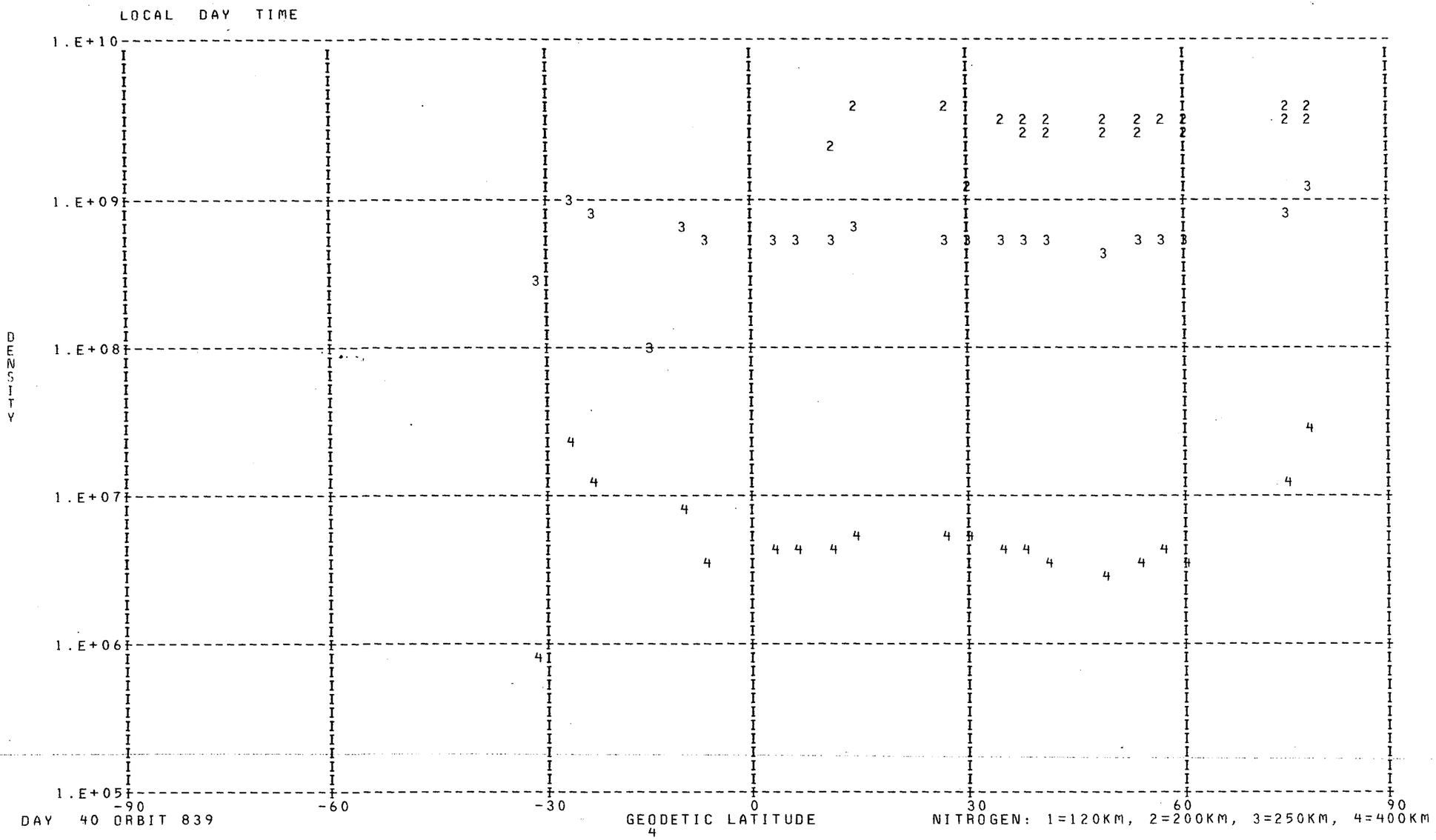


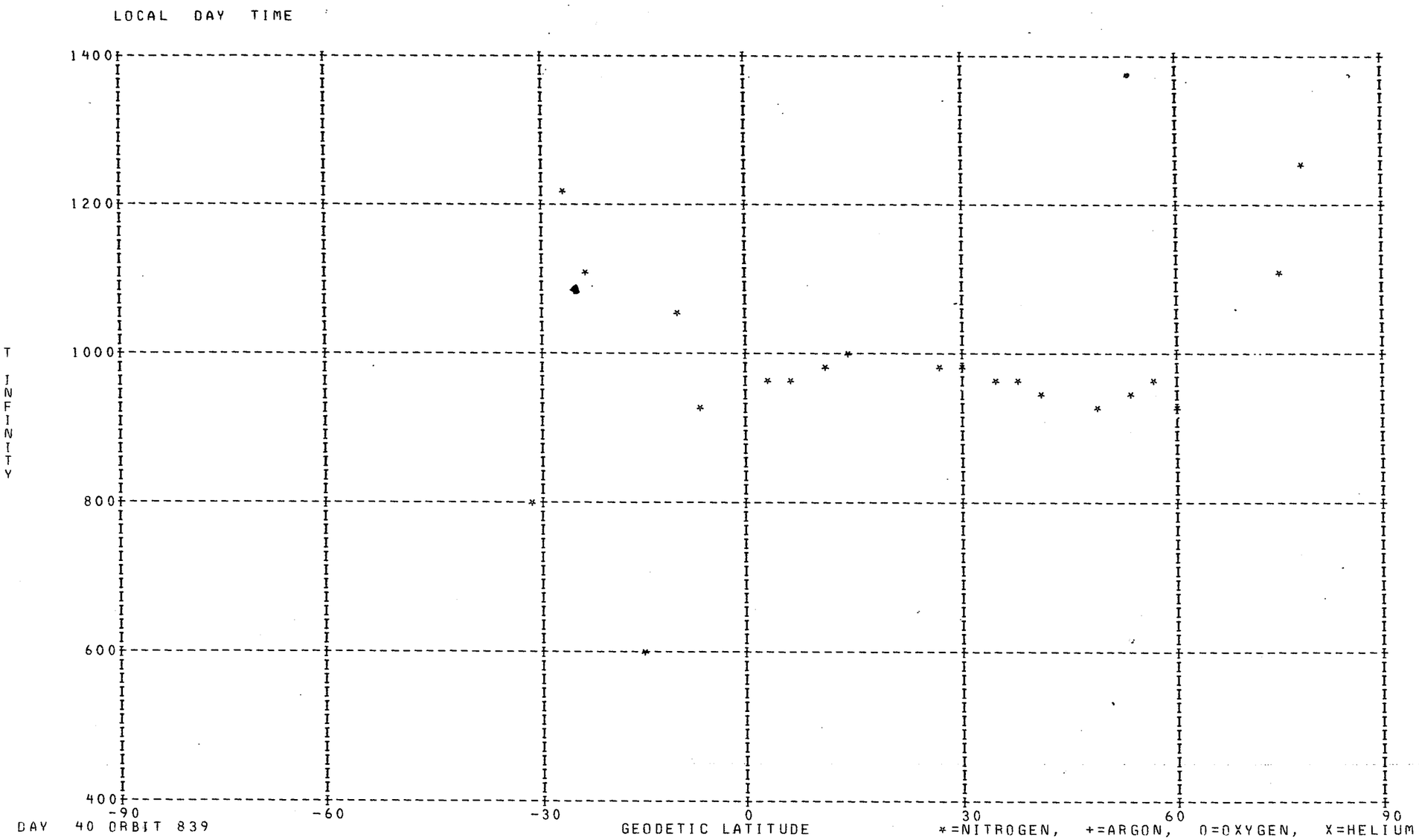
DAY 40 ORBIT 839

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 38: DATA FROM PASS 839 OVER STATION KEVO ON 02/09/73 (DAY NUMBER 40).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	210859.	232.	5.669E 08	770.	795.	-31.18	269.80	15.1907	24.	145349.	43.01	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
2	210959.	229.	1.724E 09	1157.	1210.	-27.09	268.90	15.1294	21.	145113.	41.70	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
3	211059.	228.	1.462E 09	1053.	1100.	-22.98	268.04	15.0707	18.	144847.	40.70	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
4	211259.	230.	2.505E 08	596.	610.	-14.76	266.42	14.9567	14.	144419.	39.70	2.810E 11	1.265E 09	8.887E 07	5.141E 04
5	211359.	234.	1.115E 09	1016.	1055.	-10.65	265.65	14.9001	13.	144214.	39.73	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
6	211459.	238.	7.062E 08	907.	935.	-6.54	264.89	14.8434	13.	144011.	40.12	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
7	211659.	252.	4.738E 08	934.	955.	1.64	263.40	14.7267	16.	143612.	41.89	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
8	211803.	261.	3.706E 08	953.	970.	5.72	262.65	14.6668	18.	143413.	43.23	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
9	211859.	271.	2.718E 08	961.	975.	9.79	261.90	14.6021	21.	143213.	44.84	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
10	211959.	282.	2.078E 08	984.	995.	13.85	261.13	14.5347	25.	143009.	46.68	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
11	212259.	323.	5.663E 07	981.	985.	25.91	258.72	14.3027	37.	142331.	53.30	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
12	212359.	339.	3.333E 07	977.	980.	29.89	257.85	14.2107	40.	142102.	55.78	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
13	212459.	355.	1.868E 07	963.	965.	33.84	256.94	14.1081	44.	141822.	58.36	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
14	212559.	372.	1.015E 07	954.	955.	37.77	255.96	13.9921	48.	141528.	61.03	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
15	212659.	390.	5.461E 06	944.	945.	41.67	254.91	13.8601	52.	141215.	63.77	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
16	212859.	426.	1.376E 06	920.	920.	49.38	252.48	13.5227	59.	140431.	69.39	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
17	212959.	445.	9.421E 05	940.	940.	53.19	251.03	13.3007	63.	135945.	72.25	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
18	213059.	464.	6.028E 05	955.	955.	56.96	249.36	13.0274	66.	135404.	75.14	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
19	213159.	483.	2.527E 05	930.	930.	60.69	247.39	12.6814	69.	134710.	78.04	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
20	213559.	559.	1.781E 05	1100.	1100.	74.91	232.14	9.9308	78.	125012.	89.66	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
21	213659.	577.	4.589E 05	1250.	1250.	78.09	223.53	8.8481	79.	121644.	92.54	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 40 ORBIT 839
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

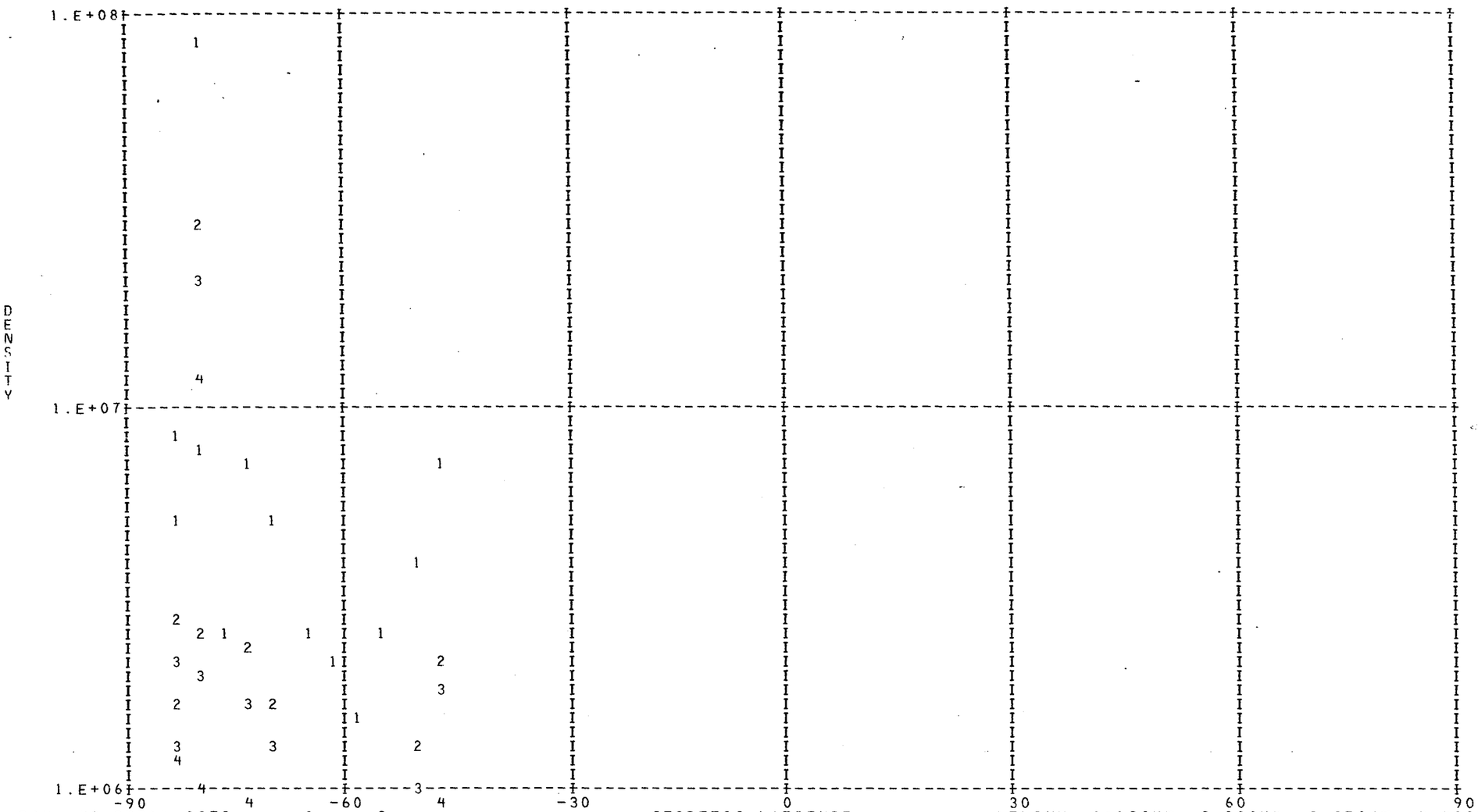

LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 40 ORBIT 839
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 37: DATA FROM PASS 837 OVER STATION CHUR ON 02/09/73 (DAY NUMBER 40).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	173417.	583.	5.152E 05	1145.	1145.	-47.39	131.70	2.6814	62.	20644.	112.02	6.757E 06	2.274E 06	1.779E 06	9.922E 05
2	173517.	567.	2.925E 05	1090.	1090.	-51.06	130.39	2.6520	66.	20231.	109.30	3.827E 06	1.304E 06	1.011E 06	5.485E 05
3	173617.	550.	2.178E 05	1130.	1130.	-54.73	128.90	2.6140	70.	15733.	106.52	2.580E 06	8.712E 05	6.800E 05	3.765E 05
4	173717.	533.	1.387E 05	1130.	1130.	-58.40	127.16	2.5620	73.	15134.	103.69	1.547E 06	5.223E 05	4.076E 05	2.257E 05
5	173817.	516.	1.988E 05	1115.	1115.	-62.06	125.06	2.4874	77.	14410.	100.82	2.111E 06	7.152E 05	5.569E 05	3.060E 05
6	173917.	499.	2.703E 05	1145.	1145.	-65.71	122.44	2.3700	81.	13441.	97.92	2.634E 06	8.865E 05	6.935E 05	3.868E 05
7	174017.	481.	5.386E 05	1095.	1095.	-69.33	119.03	2.1600	85.	12203.	94.98	5.110E 06	1.740E 06	1.350E 06	7.341E 05
8	174117.	464.	7.349E 05	1065.	1065.	-72.88	114.34	1.6734	87.	10418.	92.02	6.672E 06	2.288E 06	1.766E 06	9.447E 05
9	174217.	447.	3.015E 05	1060.	1060.	-76.30	107.43	23.6480	85.	3739.	89.05	2.568E 06	8.814E 05	6.799E 05	3.626E 05
10	174317.	430.	9.819E 06	1060.	1060.	-79.45	96.37	17.3920	82.	235425.	86.06	7.816E 07	2.683E 07	2.070E 07	1.104E 07
11	174517.	396.	7.298E 05	1114.	1115.	-83.08	48.05	15.5374	75.	204308.	80.05	4.955E 06	1.679E 06	1.307E 06	7.183E 05
12	174617.	379.	1.320E 06	1114.	1115.	-82.14	17.75	15.3507	71.	184255.	77.06	8.423E 06	2.854E 06	2.222E 06	1.221E 06
13	174717.	363.	1.234E 06	1069.	1070.	-79.67	357.74	15.2427	67.	172354.	74.08	7.516E 06	2.574E 06	1.989E 06	1.067E 06

////////

LOCAL NIGHT TIME

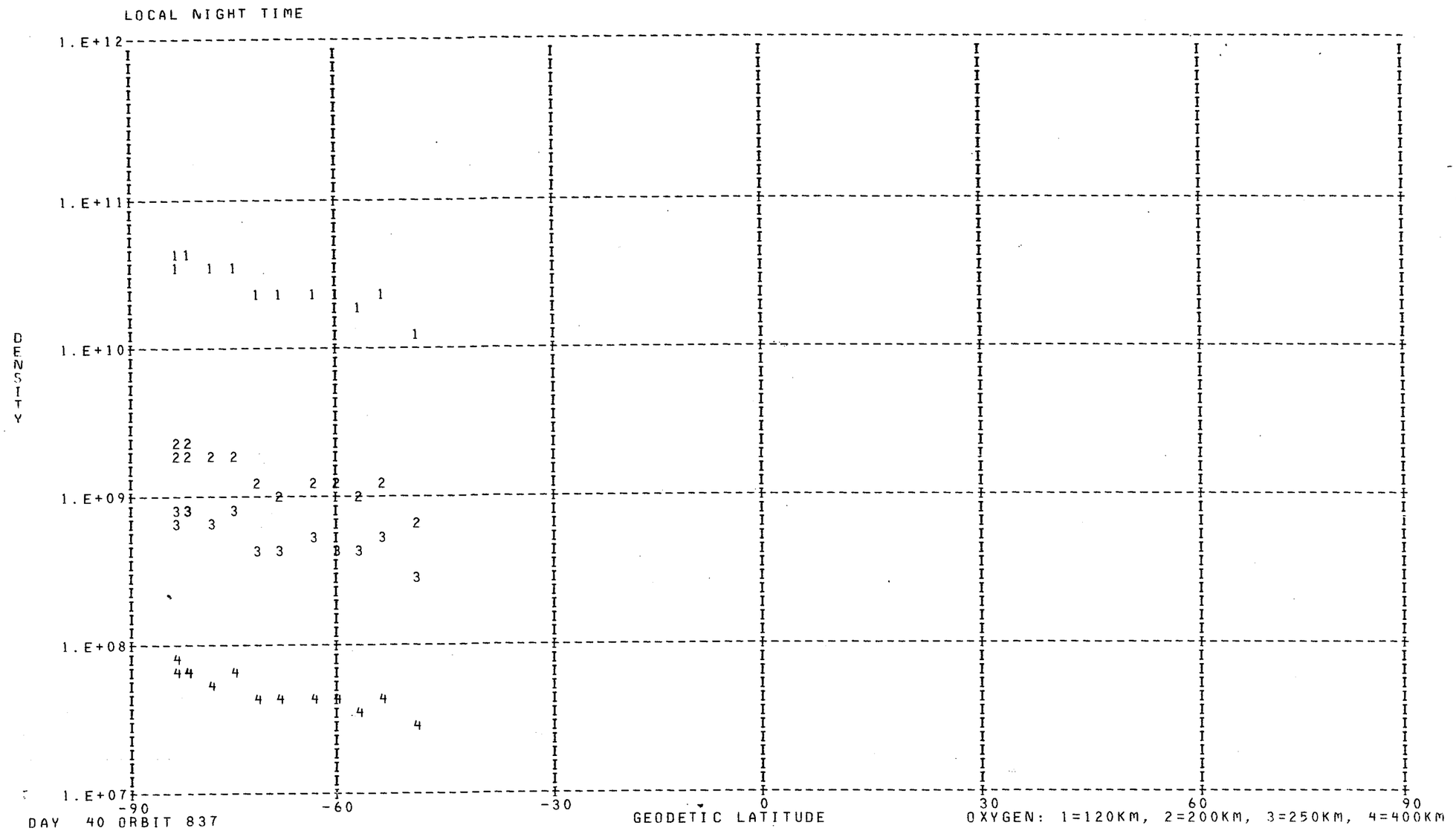


DAY 40 ORBIT 8372

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 837 OVER STATION CHUR ON 02/09/73 (DAY NUMBER 40).

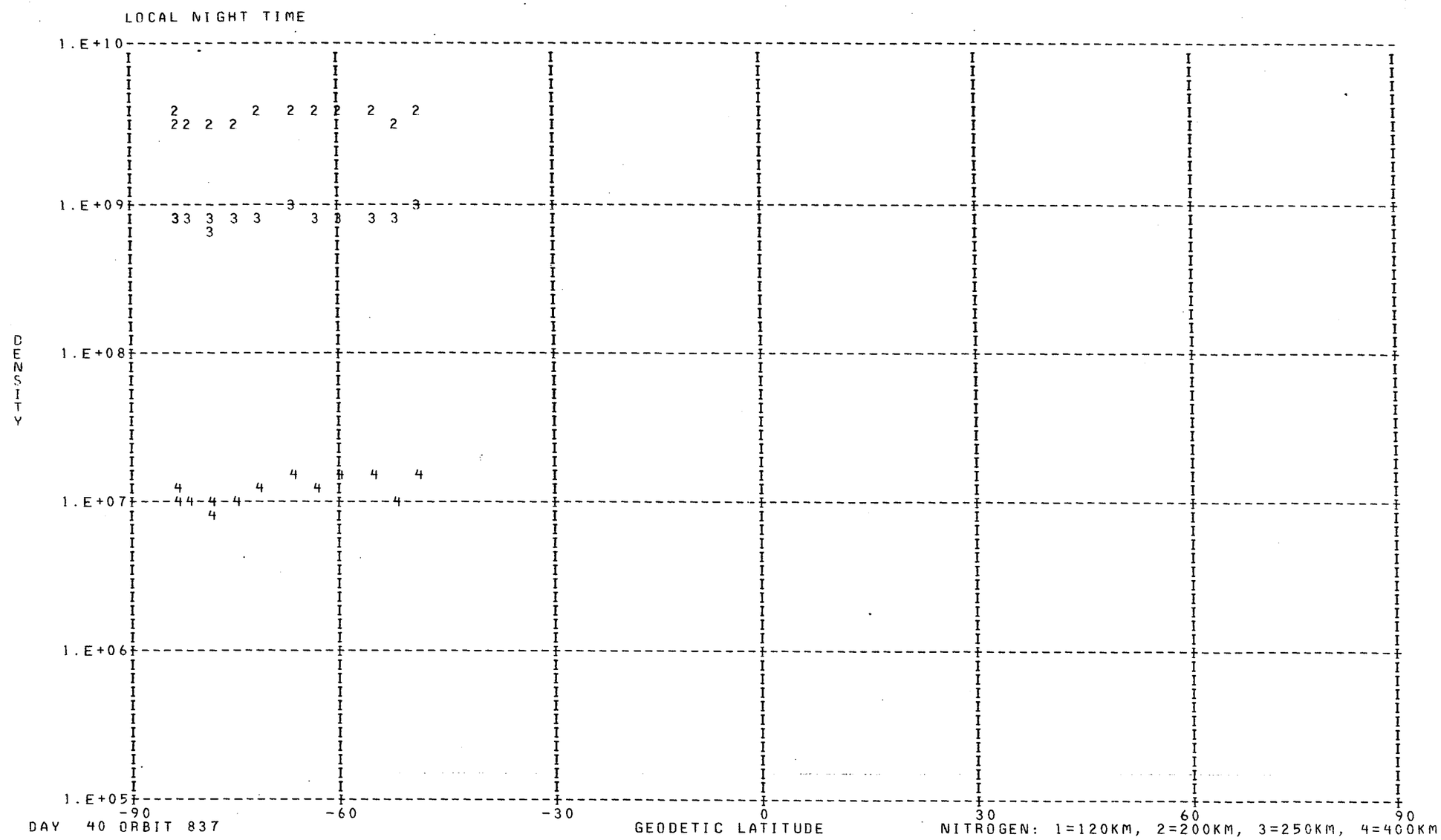
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	173453.	573.	2.452E 06	1145.	1145.	-49.59	130.94	2.6647	64.	20416.	110.39	1.267E 10	7.079E 08	2.926E 08	2.940E 07
2	173553.	557.	4.223E 06	1090.	1090.	-53.26	129.53	2.6300	68.	15938.	107.63	2.298E 10	1.261E 09	5.019E 08	4.501E 07
3	173653.	540.	5.368E 06	1130.	1130.	-56.93	127.89	2.5847	72.	15406.	104.83	1.865E 10	1.038E 09	4.246E 08	4.141E 07
4	173753.	523.	7.912E 06	1130.	1130.	-60.60	125.95	2.5207	76.	14720.	101.97	2.154E 10	1.198E 09	4.903E 08	4.781E 07
5	173853.	506.	9.977E 06	1115.	1115.	-64.25	123.56	2.4240	80.	13847.	99.08	2.265E 10	1.254E 09	5.080E 08	4.804E 07
6	173953.	488.	1.298E 07	1145.	1145.	-67.89	120.51	2.2614	83.	12735.	96.16	2.017E 10	1.127E 09	4.660E 08	4.683E 07
7	174053.	471.	1.457E 07	1095.	1095.	-71.47	116.42	1.9280	86.	11212.	93.21	2.157E 10	1.186E 09	4.737E 08	4.295E 07
8	174153.	454.	2.749E 07	1065.	1065.	-74.96	110.55	0.9014	86.	4945.	90.24	3.539E 10	1.925E 09	7.519E 08	6.379E 07
9	174253.	436.	3.402E 07	1060.	1060.	-78.24	101.48	19.3587	83.	1428.	87.25	3.413E 10	1.854E 09	7.211E 08	6.049E 07
10	174353.	419.	5.156E 07	1070.	1070.	-81.08	86.28	16.2754	80.	231440.	84.26	3.807E 10	2.075E 09	8.135E 08	6.981E 07
11	174453.	402.	6.618E 07	1114.	1115.	-82.86	60.86	15.6574	76.	213358.	81.25	3.237E 10	1.792E 09	7.260E 08	6.865E 07
12	174553.	386.	1.019E 08	1114.	1115.	-82.75	28.90	15.4120	72.	192707.	78.26	3.883E 10	2.150E 09	8.707E 08	8.234E 07
13	174653.	370.	1.221E 08	1069.	1070.	-80.78	4.48	15.2800	69.	175028.	75.27	4.122E 10	2.247E 09	8.808E 08	7.558E 07

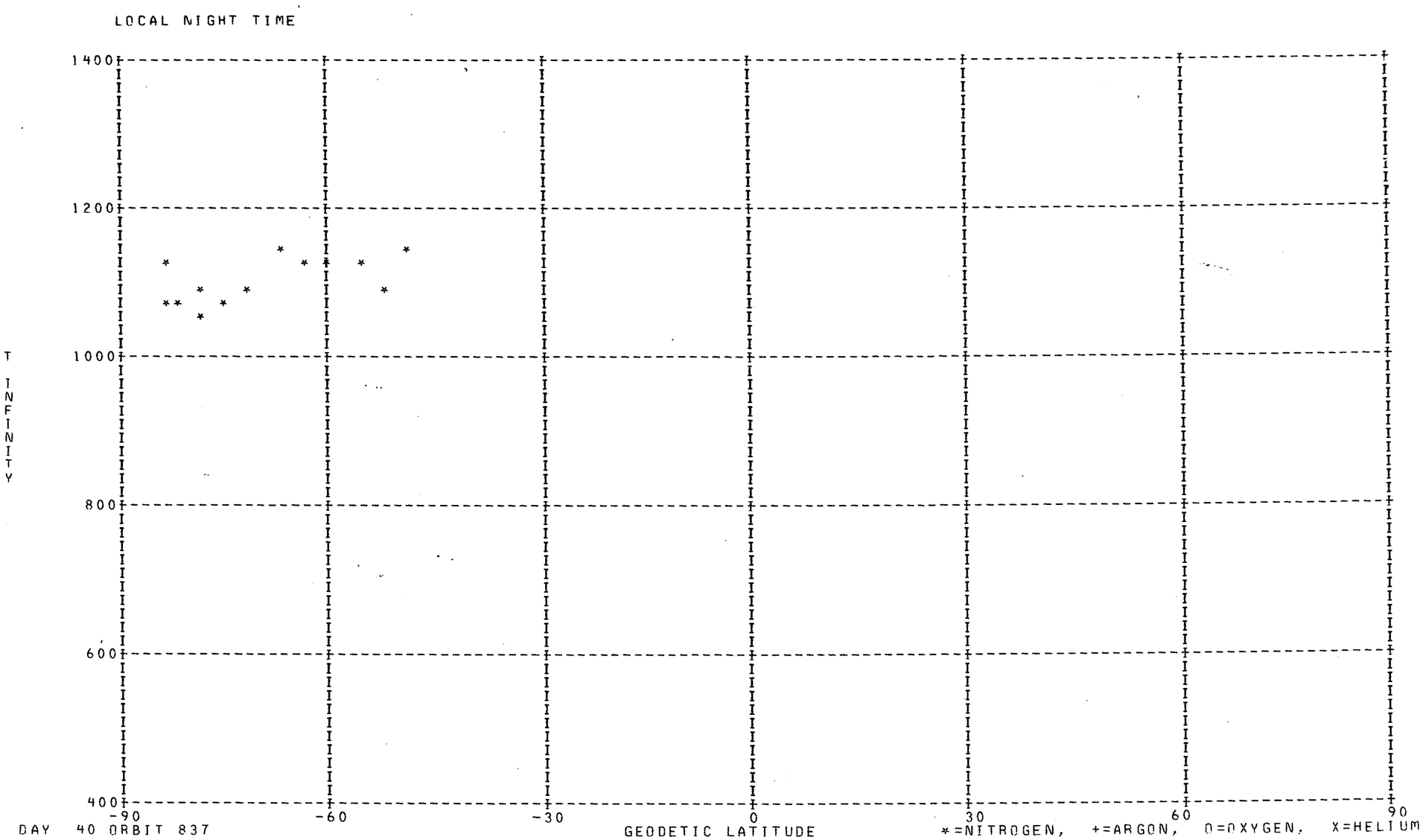

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM
DAY 40 ORBIT 837

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 37: DATA FROM PASS 837 OVER STATION CHUR ON 02/09/73 (DAY NUMBER 40).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	173441.	576.	1.791E 05	1145.	1145.	-48.86	131.20	2.6707	63.	20507.	110.94	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
2	173541.	560.	1.615E 05	1090.	1090.	-52.53	129.82	2.6380	67.	20038.	108.19	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
3	173641.	543.	3.616E 05	1130.	1130.	-56.19	128.24	2.5947	71.	15518.	105.39	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
4	173741.	526.	5.444E 05	1130.	1130.	-59.86	126.37	2.5354	75.	14848.	102.55	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
5	173841.	509.	7.453E 05	1115.	1115.	-63.52	124.08	2.4474	79.	14040.	99.66	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
6	173941.	492.	1.470E 06	1145.	1145.	-67.16	121.19	2.3020	83.	13006.	96.75	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
7	174041.	474.	1.560E 06	1095.	1095.	-70.76	117.35	2.0200	86.	11543.	93.80	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
8	174141.	457.	1.918E 06	1065.	1065.	-74.27	111.92	1.2434	87.	5501.	90.84	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
9	174241.	440.	2.999E 06	1060.	1060.	-77.61	103.66	20.9380	84.	2259.	87.85	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
10	174341.	423.	5.147E 06	1070.	1070.	-80.57	90.02	16.5274	80.	232925.	84.86	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
11	174441.	406.	1.115E 07	1114.	1115.	-82.63	66.83	15.7347	77.	215740.	81.86	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
12	174541.	389.	1.355E 07	1074.	1075.	-82.94	35.07	15.4480	73.	195136.	78.86	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
13	174641.	373.	2.058E 07	1069.	1070.	-81.28	8.45	15.3014	70.	180608.	75.86	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
14	174741.	357.	3.451E 07	1083.	1085.	-78.45	352.32	15.2107	66.	170237.	72.89	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07

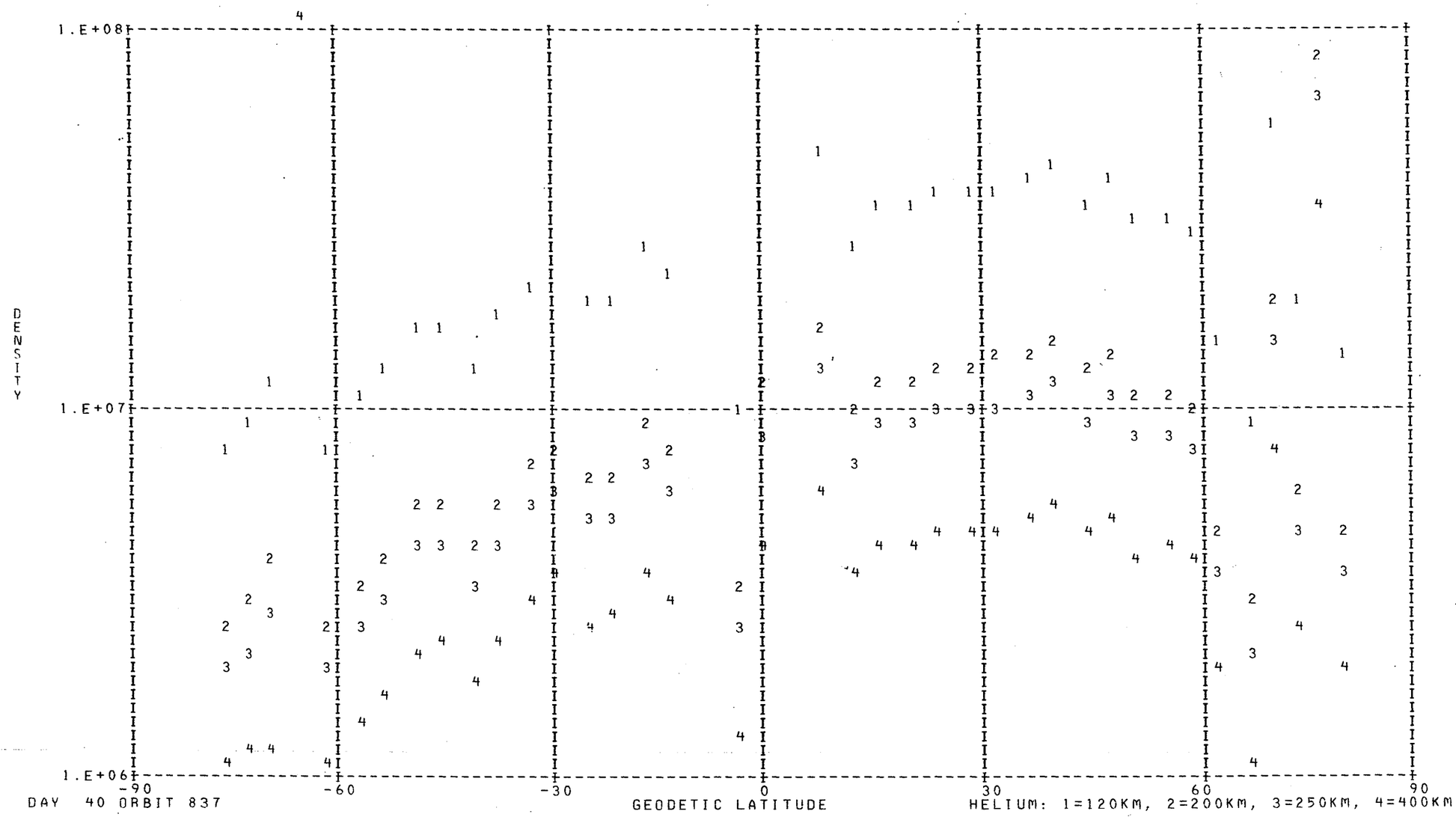

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 40 ORBIT 837
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 40 ORBIT 837
*=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 837 OVER STATION CHUR ON 02/09/73 (DAY NUMBER 40).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	174817.	348.	1.352E 06	1087.	1090.	-76.47	346.04	15.1714	64.	163806.	71.11	7.688E 06	2.621E 06	2.032E 06	1.102E 06
2	174917.	333.	1.602E 06	1086.	1090.	-72.94	338.79	15.1207	60.	161006.	68.18	8.585E 06	2.926E 06	2.269E 06	1.230E 06
3	175017.	319.	1.902E 06	752.	755.	-69.23	333.91	15.0827	57.	155135.	65.29	1.087E 07	4.009E 06	2.867E 06	1.199E 06
4	175117.	305.	1.542E 08	1097.	1105.	-65.41	330.38	15.0520	54.	153828.	62.46	7.374E 08	2.505E 08	1.947E 08	1.064E 08
5	175217.	293.	1.722E 06	1104.	1115.	-61.53	327.69	15.0267	50.	152841.	59.69	7.812E 06	2.647E 06	2.061E 06	1.133E 06
6	175317.	281.	2.331E 06	1100.	1115.	-57.59	325.53	15.0054	47.	152103.	57.00	1.008E 07	3.415E 06	2.659E 06	1.461E 06
7	175417.	270.	2.875E 06	1091.	1110.	-53.62	323.74	14.9860	44.	151454.	54.41	1.188E 07	4.032E 06	3.137E 06	1.719E 06
8	175517.	261.	3.885E 06	1120.	1145.	-49.62	322.21	14.9694	41.	150948.	51.95	1.543E 07	5.191E 06	4.061E 06	2.265E 06
9	175617.	252.	4.109E 06	1134.	1165.	-45.59	320.88	14.9540	38.	150527.	49.63	1.575E 07	5.277E 06	4.140E 06	2.332E 06
10	175717.	245.	3.345E 06	1066.	1100.	-41.54	319.69	14.9400	34.	150141.	47.48	1.235E 07	4.200E 06	3.262E 06	1.778E 06
11	175817.	239.	4.603E 06	1095.	1135.	-37.47	318.60	14.9260	32.	145821.	45.53	1.659E 07	5.596E 06	4.371E 06	2.426E 06
12	175917.	234.	5.620E 06	1156.	1205.	-33.39	317.60	14.9134	29.	145521.	43.81	2.001E 07	6.640E 06	5.241E 06	3.005E 06
13	180017.	231.	6.459E 06	1195.	1250.	-29.29	316.67	14.9007	26.	145237.	42.35	2.281E 07	7.492E 06	5.949E 06	3.477E 06
14	180117.	229.	5.488E 06	1029.	1075.	-25.19	315.79	14.8887	24.	145006.	41.19	1.873E 07	6.407E 06	4.955E 06	2.665E 06
15	180217.	228.	5.573E 06	1081.	1130.	-21.08	314.95	14.8760	21.	144744.	40.34	1.913E 07	6.459E 06	5.041E 06	2.791E 06
16	180317.	229.	7.538E 06	1040.	1085.	-16.97	314.14	14.8634	20.	144530.	39.83	2.583E 07	8.814E 06	6.828E 06	3.693E 06
17	180417.	231.	6.336E 06	1010.	1050.	-12.86	313.36	14.8507	19.	144322.	39.67	2.187E 07	7.525E 06	5.794E 06	3.073E 06
18	180617.	240.	2.702E 06	1033.	1065.	-4.65	311.84	14.8240	19.	143917.	40.42	9.766E 06	3.349E 06	2.585E 06	1.383E 06
19	180717.	247.	8.583E 06	933.	955.	-0.55	311.09	14.8100	20.	143718.	41.31	3.182E 07	1.120E 07	8.461E 06	4.224E 06
20	180917.	264.	1.128E 07	946.	960.	7.61	309.60	14.7787	24.	143319.	43.97	4.559E 07	1.602E 07	1.212E 07	6.071E 06
21	181017.	275.	6.272E 06	959.	970.	11.68	308.84	14.7620	27.	143117.	45.69	2.666E 07	9.349E 06	7.086E 06	3.574E 06
22	181117.	287.	7.299E 06	947.	955.	15.73	308.07	14.7434	30.	142912.	47.63	3.287E 07	1.157E 07	8.740E 06	4.363E 06
23	181217.	300.	6.925E 06	939.	945.	19.76	307.28	14.7227	34.	142703.	49.76	3.321E 07	1.172E 07	8.831E 06	4.377E 06
24	181317.	314.	6.904E 06	931.	935.	23.77	306.46	14.7000	37.	142447.	52.05	3.546E 07	1.254E 07	9.430E 06	4.640E 06
25	181417.	329.	6.432E 06	932.	935.	27.76	305.62	14.6747	41.	142224.	54.47	3.543E 07	1.253E 07	9.422E 06	4.637E 06
26	181517.	344.	6.133E 06	928.	930.	31.73	304.73	14.6460	44.	141950.	57.01	3.644E 07	1.290E 07	9.690E 06	4.751E 06
27	181617.	361.	5.932E 06	929.	930.	35.67	303.78	14.6127	48.	141704.	59.64	3.805E 07	1.347E 07	1.012E 07	4.962E 06
28	181717.	378.	6.029E 06	939.	940.	39.59	302.77	14.5740	51.	141401.	62.34	4.161E 07	1.470E 07	1.107E 07	5.465E 06
29	181817.	396.	4.575E 06	949.	950.	43.48	301.67	14.5274	55.	141038.	65.11	3.399E 07	1.197E 07	9.037E 06	4.495E 06
30	181917.	414.	4.727E 06	955.	955.	47.34	300.47	14.4707	59.	140648.	67.92	3.794E 07	1.335E 07	1.009E 07	5.036E 06
31	182017.	433.	3.449E 06	975.	975.	51.17	299.11	14.4000	63.	140223.	70.77	2.956E 07	1.035E 07	7.856E 06	3.976E 06
32	182117.	452.	3.446E 06	1010.	1010.	54.96	297.57	14.3087	66.	135713.	73.65	3.110E 07	1.080E 07	8.254E 06	4.273E 06
33	182217.	471.	2.821E 06	1020.	1020.	58.72	295.77	14.1840	70.	135101.	76.54	2.729E 07	9.458E 06	7.242E 06	3.772E 06
34	182317.	490.	1.437E 06	1110.	1110.	62.43	293.61	14.0040	73.	134321.	79.45	1.393E 07	4.727E 06	3.677E 06	2.015E 06
35	182417.	509.	7.555E 05	1020.	1020.	66.08	290.92	13.7214	77.	133337.	82.36	8.523E 06	2.953E 06	2.261E 06	1.178E 06
36	182517.	528.	4.301E 06	1015.	1015.	69.66	287.44	13.2173	80.	132043.	85.27	5.261E 07	1.825E 07	1.396E 07	7.250E 06
37	182617.	547.	1.517E 06	1125.	1125.	73.14	282.71	12.1300	84.	130246.	88.18	1.786E 07	6.037E 06	4.708E 06	2.600E 06
38	182717.	565.	1.854E 07	1125.	1125.	76.45	275.83	9.4667	87.	123616.	91.07	2.329E 08	7.875E 07	6.142E 07	3.392E 07
39	182817.	583.	9.724E 05	1085.	1085.	79.47	265.09	6.2720	87.	115417.	93.94	1.360E 07	4.640E 06	3.595E 06	1.944E 06

LOCAL DAY TIME

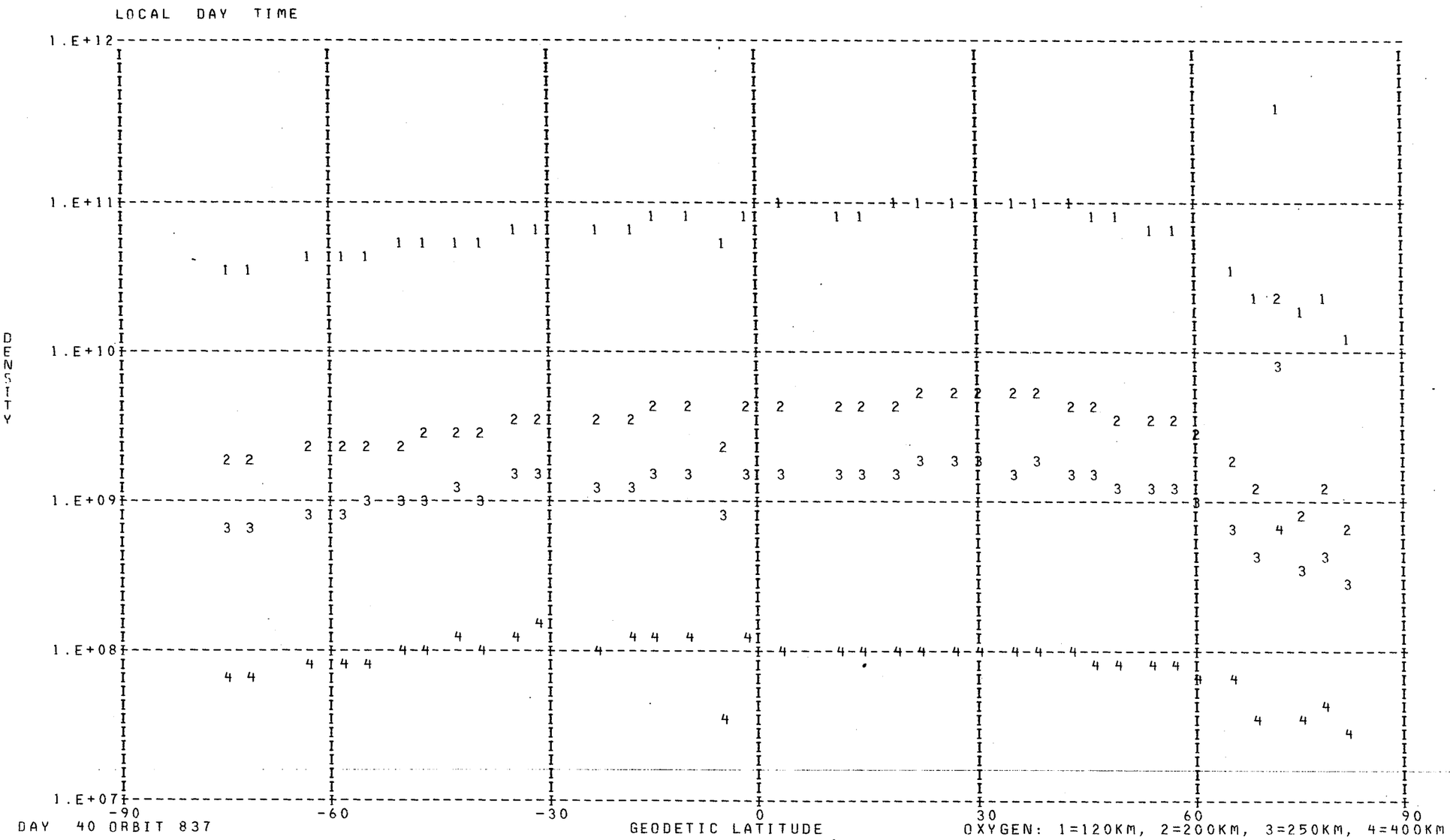


DAY 40 ORBIT 837

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 837 OVER STATION CHUR ON 02/09/73 (DAY NUMBER 40).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	174853.	339.	1.732E 08	1087.	1090.	-74.38	341.32	15.1394	62.	161949.	69.35	3.401E 10	1.867E 09	7.429E 08	6.663E 07
2	174953.	324.	2.147E 08	1086.	1090.	-70.73	335.66	15.0967	58.	155810.	66.44	3.348E 10	1.838E 09	7.314E 08	6.559E 07
3	175153.	298.	3.857E 08	1097.	1105.	-63.09	328.69	15.0360	52.	153217.	60.78	3.811E 10	2.103E 09	8.457E 08	7.833E 07
4	175253.	286.	4.939E 08	1104.	1115.	-59.17	326.34	15.0134	48.	152354.	58.06	3.955E 10	2.190E 09	8.869E 08	8.387E 07
5	175353.	274.	6.464E 08	1100.	1115.	-55.21	324.42	14.9934	45.	151713.	55.43	4.325E 10	2.395E 09	9.698E 08	9.172E 07
6	175453.	264.	8.158E 08	1091.	1110.	-51.22	322.80	14.9760	42.	151144.	52.92	4.657E 10	2.574E 09	1.039E 09	9.724E 07
7	175553.	255.	1.025E 09	1120.	1145.	-47.20	321.39	14.9600	39.	150706.	50.54	4.854E 10	2.713E 09	1.121E 09	1.127E 08
8	175653.	248.	1.177E 09	1134.	1165.	-43.16	320.15	14.9454	36.	150308.	48.32	4.815E 10	2.707E 09	1.134E 09	1.184E 08
9	175753.	241.	1.254E 09	1066.	1100.	-39.10	319.03	14.9314	33.	145938.	46.28	4.873E 10	2.684E 09	1.076E 09	9.858E 07
10	175853.	236.	1.784E 09	1095.	1135.	-35.02	318.00	14.9187	30.	145631.	44.47	6.144E 10	3.423E 09	1.406E 09	1.385E 08
11	175953.	232.	2.060E 09	1156.	1205.	-30.93	317.04	14.9060	27.	145341.	42.90	6.318E 10	3.590E 09	1.541E 09	1.732E 08
12	180153.	228.	1.963E 09	1029.	1075.	-22.73	315.28	14.8807	22.	144840.	40.64	6.185E 10	3.377E 09	1.329E 09	1.153E 08
13	180253.	228.	1.934E 09	1081.	1130.	-18.62	314.46	14.8687	20.	144623.	39.99	5.881E 10	3.271E 09	1.339E 09	1.306E 08
14	180353.	230.	2.238E 09	1040.	1085.	-14.51	313.67	14.8560	19.	144413.	39.69	7.255E 10	3.976E 09	1.576E 09	1.398E 08
15	180453.	233.	2.079E 09	1010.	1050.	-10.40	312.90	14.8434	18.	144208.	39.75	7.360E 10	3.982E 09	1.537E 09	1.260E 08
16	180553.	238.	1.056E 09	854.	880.	-6.29	312.14	14.8294	19.	144005.	40.16	4.997E 10	2.483E 09	8.184E 08	4.177E 07
17	180653.	244.	1.692E 09	1033.	1065.	-2.19	311.39	14.8160	19.	143805.	40.91	7.160E 10	3.896E 09	1.521E 09	1.291E 08
18	180753.	252.	1.604E 09	933.	955.	1.90	310.64	14.8014	21.	143606.	41.99	8.949E 10	4.640E 09	1.651E 09	1.060E 08
19	180953.	270.	1.012E 09	946.	960.	10.05	309.14	14.7687	26.	143206.	44.98	8.038E 10	4.178E 09	1.493E 09	9.726E 07
20	181053.	282.	8.663E 08	959.	970.	14.11	308.38	14.7507	29.	143003.	46.83	8.338E 10	4.355E 09	1.571E 09	1.052E 08
21	181153.	294.	7.238E 08	947.	955.	18.15	307.60	14.7314	32.	142755.	48.89	9.064E 10	4.699E 09	1.672E 09	1.074E 08
22	181253.	308.	5.838E 08	939.	945.	22.17	306.79	14.7094	36.	142542.	51.12	9.640E 10	4.972E 09	1.752E 09	1.094E 08
23	181353.	322.	4.513E 08	931.	935.	26.17	305.96	14.6854	39.	142322.	53.49	1.005E 11	5.155E 09	1.799E 09	1.091E 08
24	181453.	338.	3.394E 08	932.	935.	30.15	305.09	14.6580	43.	142053.	55.98	1.007E 11	5.166E 09	1.803E 09	1.093E 08
25	181553.	354.	2.315E 08	928.	930.	34.10	304.17	14.6267	46.	141812.	58.57	9.437E 10	4.829E 09	1.677E 09	1.002E 08
26	181653.	371.	1.744E 08	929.	930.	38.03	303.19	14.5900	50.	141517.	61.25	9.719E 10	4.973E 09	1.727E 09	1.032E 08
27	181753.	389.	1.185E 08	939.	940.	41.93	302.13	14.5467	54.	141202.	63.99	8.736E 10	4.494E 09	1.576E 09	9.696E 07
28	181853.	407.	7.847E 07	949.	950.	45.80	300.97	14.4947	57.	140824.	66.79	7.657E 10	3.960E 09	1.402E 09	8.878E 07
29	181953.	426.	5.542E 07	955.	955.	49.64	299.68	14.4307	61.	140414.	69.62	7.327E 10	3.799E 09	1.351E 09	8.679E 07
30	182053.	444.	3.979E 07	975.	975.	53.45	298.22	14.3480	65.	135924.	72.49	6.616E 10	3.464E 09	1.255E 09	8.521E 07
31	182153.	463.	3.111E 07	1010.	1010.	57.22	296.53	14.2387	68.	135338.	75.38	5.998E 10	3.192E 09	1.193E 09	8.870E 07
32	182253.	482.	1.938E 07	1020.	1020.	60.95	294.52	14.0847	72.	134638.	78.29	4.852E 10	2.593E 09	9.769E 08	7.450E 07
33	182353.	502.	1.501E 07	1110.	1110.	64.62	292.07	13.8520	76.	133749.	81.20	3.287E 10	1.817E 09	7.332E 08	6.862E 07
34	182453.	521.	4.892E 06	1020.	1020.	68.24	288.95	13.4593	79.	132621.	84.11	2.256E 10	1.206E 09	4.542E 08	3.464E 07
35	182553.	539.	6.400E 07	1015.	1015.	71.76	284.80	12.6813	82.	131044.	87.02	4.100E 11	2.187E 10	8.205E 09	6.179E 08
36	182653.	558.	3.578E 06	1125.	1125.	75.15	278.93	10.7900	86.	124814.	89.91	1.651E 10	9.168E 08	3.739E 08	3.609E 07
37	182753.	576.	2.966E 06	1085.	1085.	78.31	270.02	7.3367	87.	121336.	92.80	2.211E 10	1.212E 09	4.803E 08	4.261E 07
38	182853.	594.	1.709E 06	1130.	1130.	81.02	255.53	5.2627	86.	111639.	95.66	1.277E 10	7.105E 08	2.908E 08	2.835E 07

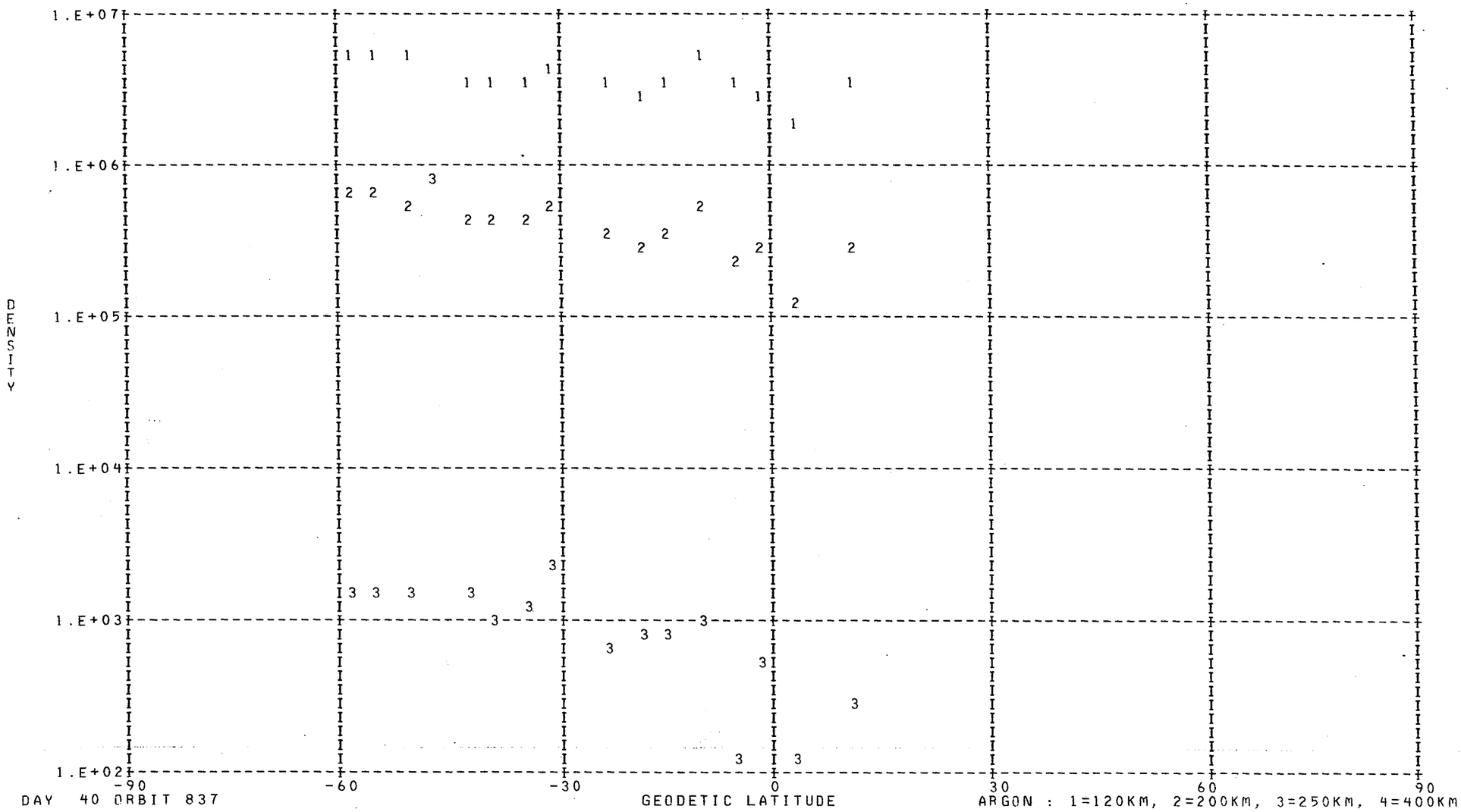

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 40 ORBIT 837
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 37: DATA FROM PASS 837 OVER STATION CHUR ON 02/09/73 (DAY NUMBER 40).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	175253.	286.	1.405E 05	1104.	1115.	-59.17	326.34	15.0134	48.	152354.	58.06	1.667E 09	5.146E 06	5.928E 05	1.693E 03
2	175353.	274.	2.126E 05	1100.	1115.	-55.21	324.42	14.9934	45.	151713.	55.43	1.618E 09	4.996E 06	5.755E 05	1.643E 03
3	175453.	264.	3.000E 05	1091.	1110.	-51.22	322.80	14.9760	42.	151144.	52.92	1.554E 09	4.749E 06	5.422E 05	1.508E 03
4	175553.	255.	1.956E 08	1120.	1145.	-47.20	321.39	14.9600	39.	150706.	50.54	6.106E 11	2.004E 09	2.433E 08	8.088E 05
5	175653.	248.	4.581E 05	1134.	1165.	-43.16	320.15	14.9454	36.	150308.	48.32	9.744E 08	3.326E 06	4.176E 05	1.529E 03
6	175753.	241.	5.506E 05	1066.	1100.	-39.10	319.03	14.9314	33.	145938.	46.28	1.129E 09	3.378E 06	3.786E 05	9.990E 02
7	175853.	236.	7.465E 05	1095.	1135.	-35.02	318.00	14.9187	30.	145631.	44.47	1.088E 09	3.499E 06	4.176E 05	1.321E 03
8	175953.	232.	1.080E 06	1156.	1205.	-30.93	317.04	14.9060	27.	145341.	42.90	1.086E 09	3.995E 06	5.345E 05	2.354E 03
9	180153.	228.	8.062E 05	1029.	1075.	-22.73	315.28	14.8807	22.	144840.	40.64	1.032E 09	2.922E 06	3.125E 05	7.191E 02
10	180253.	228.	7.254E 05	1081.	1130.	-18.62	314.46	14.8687	20.	144623.	39.99	7.891E 08	2.513E 06	2.973E 05	9.169E 02
11	180353.	230.	8.561E 05	1040.	1085.	-14.51	313.67	14.8560	19.	144413.	39.69	1.158E 09	3.353E 06	3.654E 05	8.890E 02
12	180453.	233.	1.017E 06	1010.	1050.	-10.40	312.90	14.8434	18.	144208.	39.75	1.790E 09	4.789E 06	4.875E 05	9.724E 02
13	180553.	238.	4.476E 05	854.	880.	-6.29	312.14	14.8294	19.	144005.	40.16	2.094E 09	3.530E 06	2.394E 05	1.455E 02
14	180653.	244.	3.451E 05	1033.	1065.	-2.19	311.39	14.8160	19.	143805.	40.91	9.183E 08	2.543E 06	2.667E 05	5.801E 02
15	180753.	252.	1.240E 05	933.	955.	1.90	310.64	14.8014	21.	143606.	41 99	7.671E 08	1.614E 06	1.332E 05	1.441E 02
16	180953.	270.	1.051E 05	946.	960.	10.05	309.14	14.7687	26.	143206.	44.98	1.539E 09	3.283E 06	2.742E 05	3.072E 02

////////

LOCAL DAY TIME

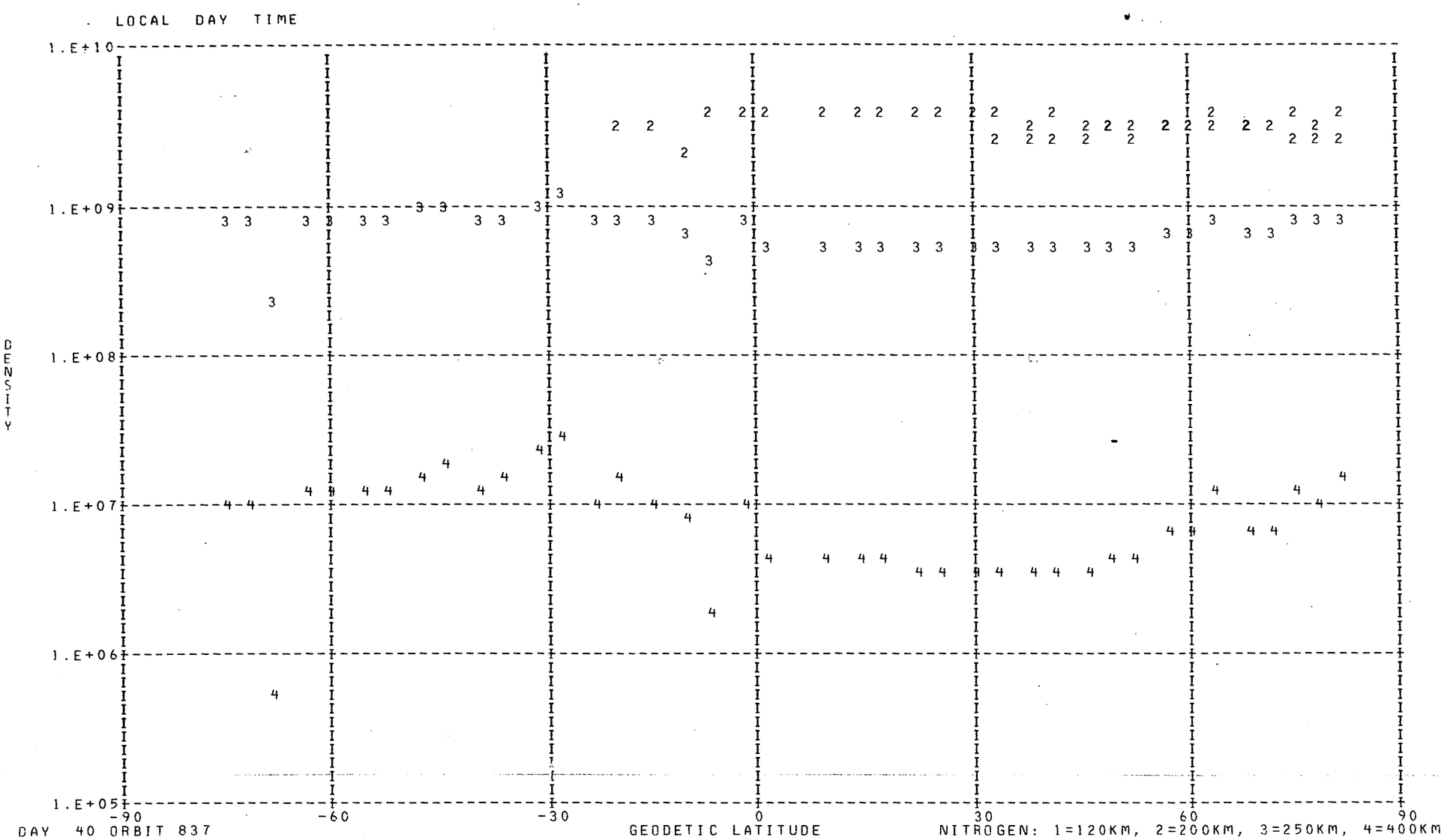


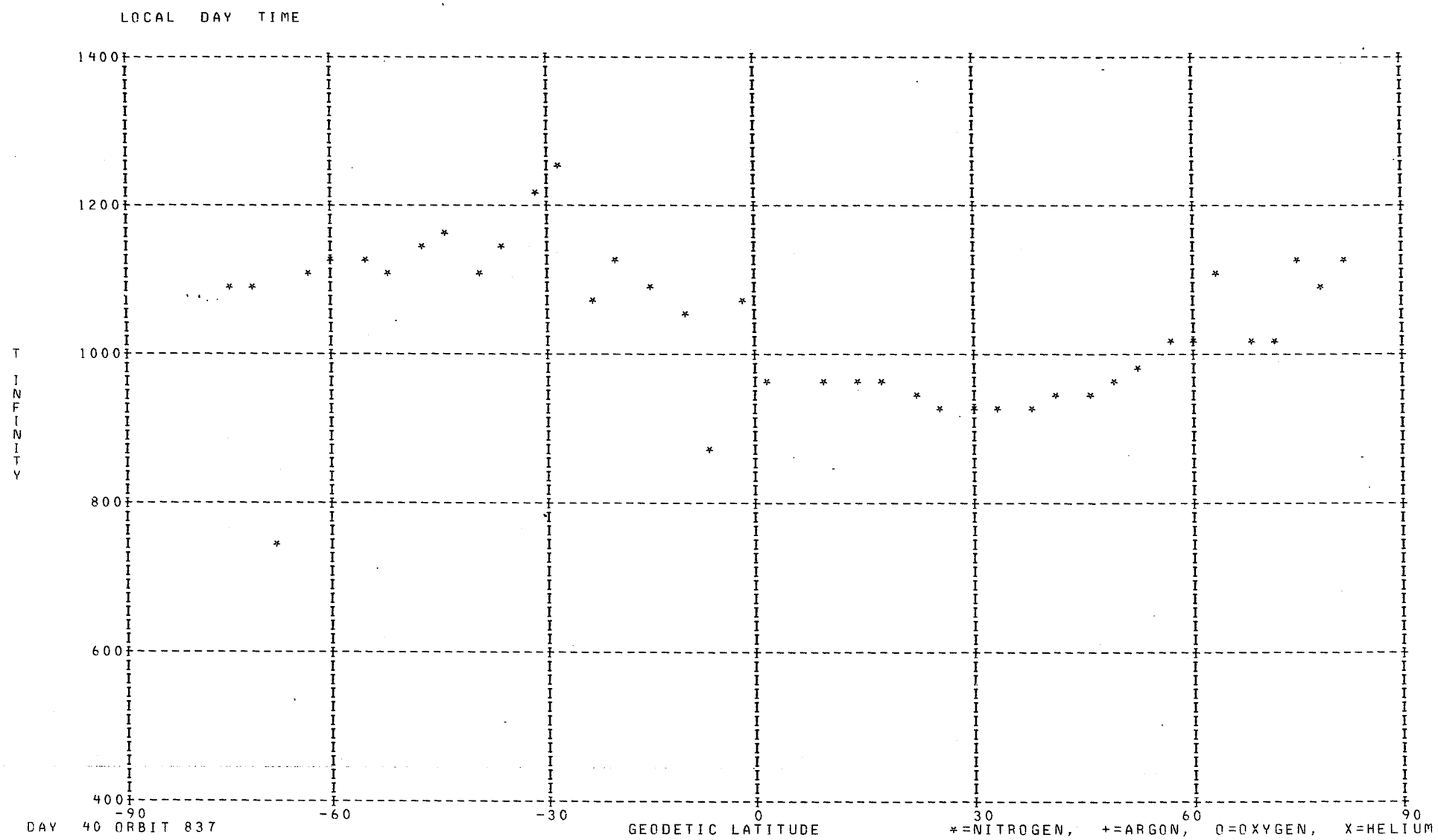
DAY 40 ORBIT 837

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 37: DATA FROM PASS 837 OVER STATION CHUR ON 02/09/73 (DAY NUMBER 40).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	174841.	342.	5.355E 07	1087.	1090.	-75.09	342.76	15.1494	63.	162522.	69.94	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
2	174941.	327.	8.105E 07	1086.	1090.	-71.47	336.63	15.1047	59.	160151.	67.02	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
3	175046.	313.	1.649E 07	752.	755.	-67.71	332.38	15.0705	56.	154550.	64.15	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
4	175141.	300.	1.826E 08	1097.	1105.	-63.87	329.23	15.0414	52.	153414.	61.34	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
5	175241.	288.	2.676E 08	1104.	1115.	-59.96	326.77	15.0174	49.	152525.	58.60	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
6	175341.	277.	3.688E 08	1100.	1115.	-56.01	324.78	14.9974	46.	151827.	55.95	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
7	175441.	266.	4.859E 08	1091.	1110.	-52.02	323.10	14.9794	43.	151245.	53.41	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
8	175541.	257.	6.899E 08	1120.	1145.	-48.01	321.66	14.9634	39.	150758.	51.00	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
9	175641.	249.	9.079E 08	1134.	1165.	-43.97	320.39	14.9480	36.	150353.	48.75	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
10	175741.	242.	9.508E 08	1066.	1100.	-39.91	319.24	14.9347	33.	150018.	46.67	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
11	175841.	237.	1.215E 09	1095.	1135.	-35.84	318.19	14.9214	30.	145707.	44.81	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
12	175941.	232.	1.567E 09	1156.	1205.	-31.75	317.22	14.9080	28.	145414.	43.19	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
13	180044.	230.	1.827E 09	1195.	1250.	-27.65	316.31	14.8966	25.	145135.	41.85	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
14	180141.	228.	1.385E 09	1029.	1075.	-23.55	315.45	14.8834	23.	144908.	40.81	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
15	180241.	228.	1.544E 09	1081.	1130.	-19.44	314.63	14.8714	21.	144650.	40.09	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
16	180341.	230.	1.357E 09	1040.	1085.	-15.33	313.83	14.8587	19.	144439.	39.72	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
17	180441.	233.	1.147E 09	1010.	1050.	-11.22	313.05	14.8454	18.	144232.	39.71	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
18	180541.	237.	6.208E 08	854.	880.	-7.11	312.29	14.8327	18.	144030.	40.05	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
19	180641.	243.	8.629E 08	1033.	1065.	-3.01	311.54	14.8187	19.	143829.	40.74	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
20	180741.	250.	5.046E 08	933.	955.	1.08	310.79	14.8040	21.	143630.	41.75	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
21	180941.	268.	2.832E 08	946.	960.	9.24	309.29	14.7720	25.	143231.	44.63	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
22	181041.	279.	2.027E 08	959.	970.	13.30	308.53	14.7547	28.	143028.	46.44	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
23	181141.	292.	1.290E 08	947.	955.	17.34	307.76	14.7354	32.	142821.	48.46	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
24	181241.	305.	7.976E 07	939.	945.	21.37	306.96	14.7140	35.	142610.	50.66	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
25	181341.	319.	4.750E 07	931.	935.	25.37	306.13	14.6900	39.	142351.	53.00	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
26	181441.	335.	2.926E 07	932.	935.	29.35	305.27	14.6634	42.	142124.	55.47	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
27	181541.	351.	1.679E 07	928.	930.	33.31	304.36	14.6327	46.	141846.	58.05	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
28	181641.	368.	9.781E 06	929.	930.	37.25	303.39	14.5980	49.	141553.	60.71	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
29	181741.	385.	5.900E 06	939.	940.	41.15	302.34	14.5560	53.	141243.	63.44	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
30	181841.	403.	3.673E 06	949.	950.	45.03	301.21	14.5060	57.	140910.	66.23	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
31	181941.	422.	2.228E 06	955.	955.	48.88	299.95	14.4447	60.	140507.	69.05	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
32	182041.	441.	1.471E 06	975.	975.	52.69	298.52	14.3667	64.	140026.	71.92	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
33	182141.	460.	1.145E 06	1010.	1010.	56.47	296.89	14.2634	68.	135453.	74.80	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
34	182241.	479.	7.146E 05	1020.	1020.	60.21	294.96	14.1200	71.	134809.	77.70	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
35	182341.	498.	9.749E 05	1110.	1110.	63.89	292.61	13.9074	75.	133946.	80.61	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
36	182441.	517.	2.441E 05	1020.	1020.	67.52	289.65	13.5580	78.	132855.	83.53	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
37	182541.	536.	1.390E 05	1015.	1015.	71.06	285.74	12.8900	82.	131417.	86.43	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
38	182641.	554.	2.640E 05	1125.	1125.	74.49	280.29	11.3220	85.	125329.	89.33	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
39	182741.	572.	1.104E 05	1085.	1085.	77.71	272.14	8.0020	87.	122154.	92.22	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
40	182841.	590.	1.089E 05	1130.	1130.	80.53	259.05	5.5374	86.	113031.	95.09	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 40 ORBIT 837
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

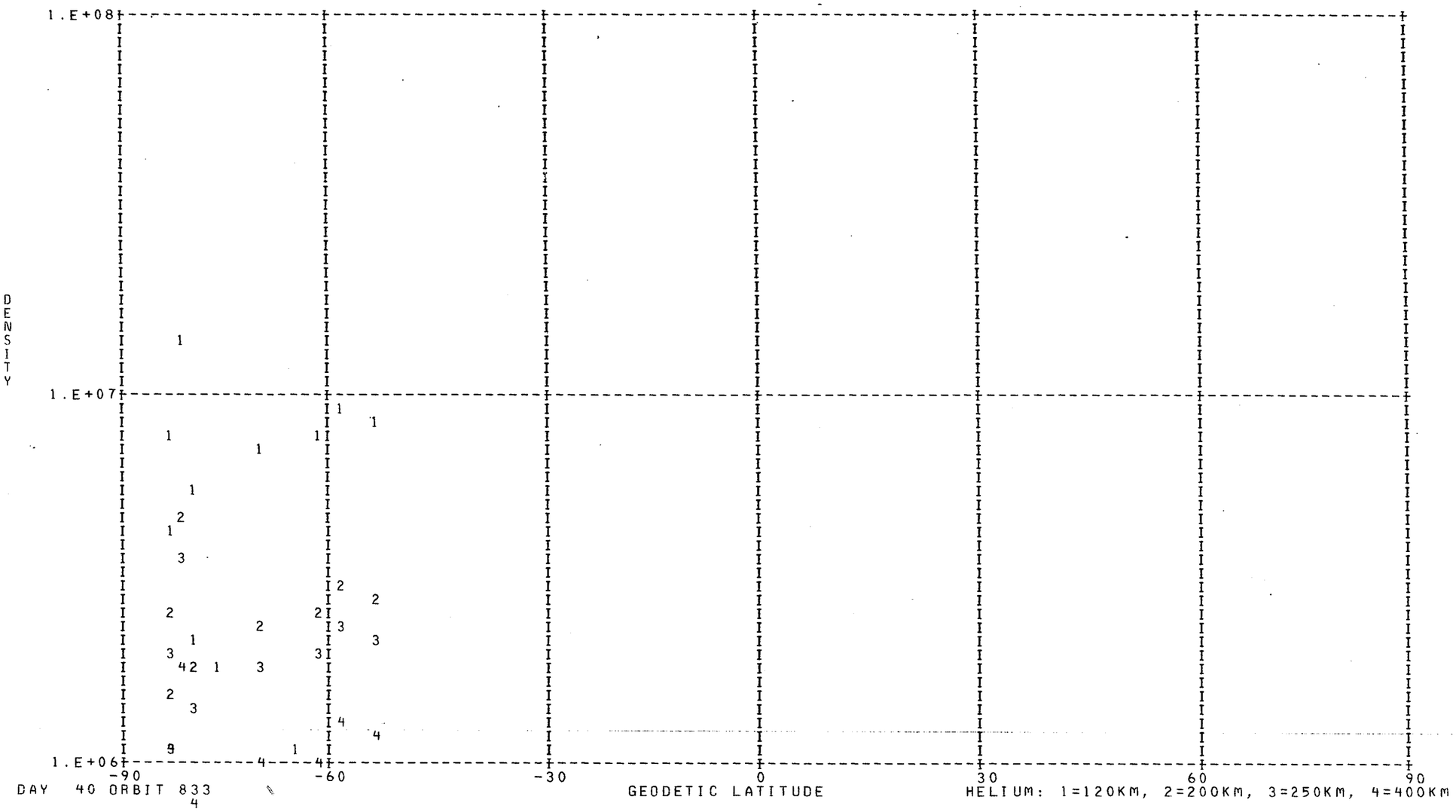


DAY 40 ORBIT 837

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 36: DATA FROM PASS 833 OVER STATION REYK ON 02/09/73 (DAY NUMBER 40).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	142705.	553.	7.091E 05	1145.	1145.	-54.57	176.27	3.2291	62.	15748.	106.59	8.378E 06	2.819E 06	2.205E 06	1.230E 06
2	142805.	536.	8.087E 05	1125.	1125.	-58.24	174.54	3.3004	65.	15152.	103.77	9.158E 06	3.096E 06	2.415E 06	1.333E 06
3	142905.	519.	6.993E 05	1140.	1140.	-61.90	172.45	3.3911	69.	14433.	100.90	7.356E 06	2.478E 06	1.937E 06	1.078E 06
4	143005.	502.	1.073E 05	1065.	1065.	-65.55	169.86	3.5131	73.	13511.	98.00	1.127E 06	3.866E 05	2.985E 05	1.596E 05
5	143105.	484.	7.572E 05	1125.	1125.	-69.17	166.50	3.6864	77.	12243.	95.07	7.109E 06	2.403E 06	1.874E 06	1.035E 06
6	143305.	450.	2.290E 05	1115.	1115.	-76.15	155.11	4.4264	83.	3909.	89.14	1.903E 06	6.450E 05	5.022E 05	2.759E 05
7	143405.	432.	2.782E 05	1115.	1115.	-79.32	144.31	5.4231	84.	235658.	86.15	2.169E 06	7.349E 05	5.722E 05	3.144E 05
8	143505.	415.	1.795E 06	1105.	1105.	-81.87	125.91	7.8971	82.	224422.	83.15	1.319E 07	4.479E 06	3.481E 06	1.903E 06
9	143605.	399.	6.181E 05	1044.	1045.	-83.07	96.89	11.2391	80.	204918.	80.16	4.385E 06	1.511E 06	1.162E 06	6.145E 05
10	143705.	382.	1.170E 06	1044.	1045.	-82.22	66.29	12.8064	77.	184752.	77.16	7.766E 06	2.675E 06	2.058E 06	1.088E 06
11	143805.	366.	9.141E 05	1128.	1130.	-79.81	45.78	13.4718	73.	172651.	74.18	5.512E 06	1.861E 06	1.453E 06	8.043E 05

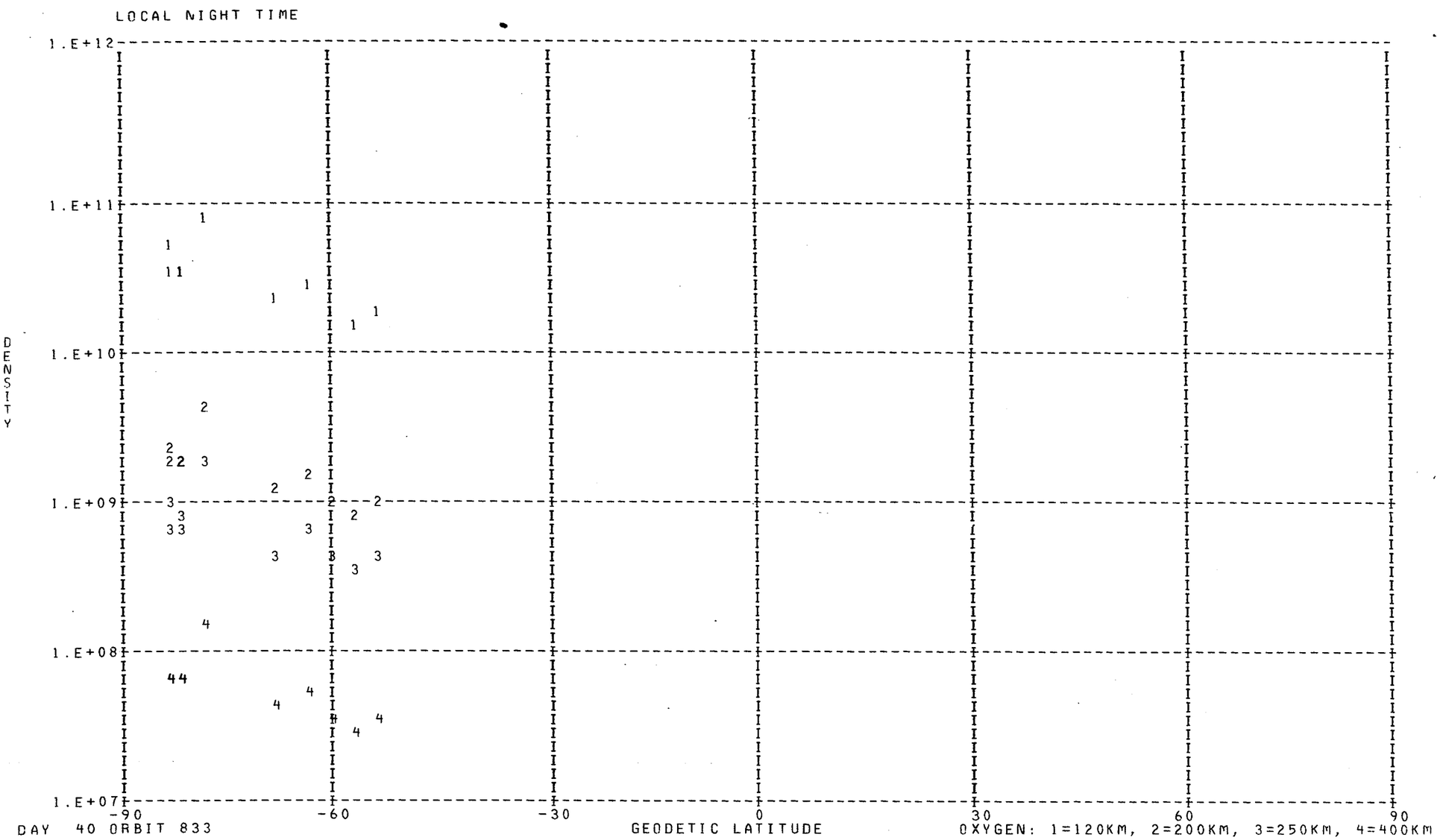
LOCAL NIGHT TIME



DAY 40 ORBIT 833

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 36: DATA FROM PASS 833 OVER STATION REYK ON 02/09/73 (DAY NUMBER 40).

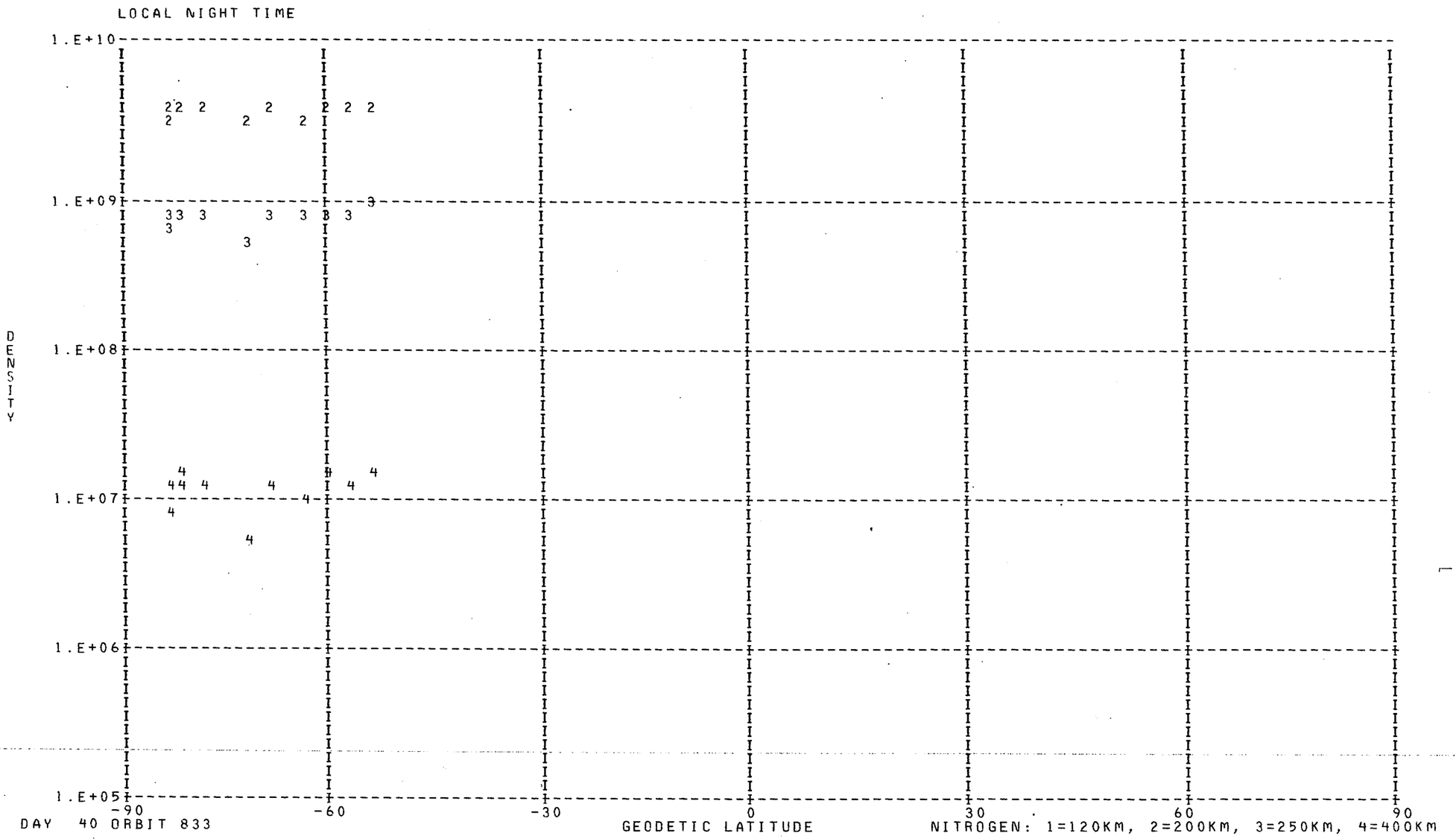
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	142641.	560.	4.175E 06	1145.	1145.	-53.11	176.89	3.2051	60.	15952.	107.71	1.787E 10	9.989E 08	4.129E 08	4.149E 07
2	142741.	543.	4.113E 06	1125.	1125.	-56.77	175.26	3.2697	64.	15423.	104.90	1.531E 10	8.505E 08	3.469E 08	3.348E 07
3	142841.	526.	6.752E 06	1140.	1140.	-60.44	173.34	3.3517	68.	14741.	102.05	1.836E 10	1.024E 09	4.220E 08	4.198E 07
4	142941.	509.	1.003E 07	1065.	1065.	-64.09	170.97	3.4591	71.	13913.	99.17	3.026E 10	1.646E 09	6.429E 08	5.455E 07
5	143041.	491.	1.236E 07	1125.	1125.	-67.73	167.96	3.6091	75.	12810.	96.25	2.182E 10	1.212E 09	4.943E 08	4.772E 07
6	143341.	439.	9.272E 07	1115.	1115.	-78.10	149.29	4.9204	84.	1630.	87.35	7.896E 10	4.372E 09	1.771E 09	1.674E 08
7	143441.	422.	4.597E 07	1105.	1105.	-80.96	134.48	6.6464	83.	231815.	84.35	3.133E 10	1.729E 09	6.954E 08	6.440E 07
8	143541.	405.	6.073E 07	1105.	1105.	-82.82	109.59	10.0791	81.	213942.	81.36	3.201E 10	1.766E 09	7.104E 08	6.579E 07
9	143641.	389.	9.293E 07	1044.	1045.	-82.80	77.64	12.3484	78.	193252.	78.36	4.598E 10	2.482E 09	9.544E 08	7.732E 07
10	143741.	372.	1.150E 08	1124.	1125.	-80.90	52.70	13.2618	75.	175408.	75.37	3.469E 10	1.927E 09	7.859E 08	7.587E 07

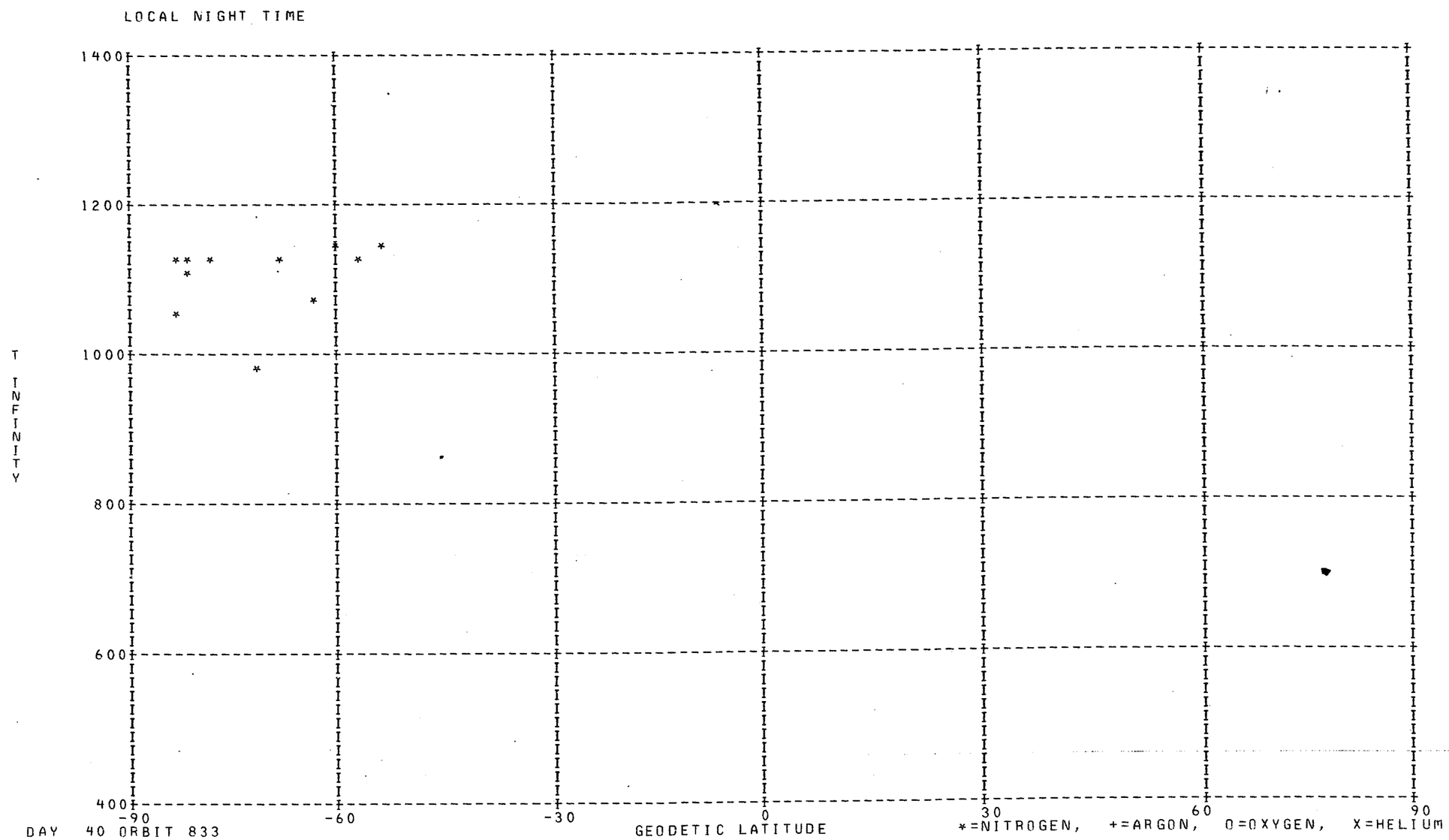

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 40 ORBIT 833
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 36: DATA FROM PASS 833 OVER STATION REYK ON 02/09/73 (DAY NUMBER 40).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	142641.	560.	2.737E 05	1145.	1145.	-53.11	176.89	3.2051	60.	15952.	107.71	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
2	142741.	543.	3.453E 05	1125.	1125.	-56.77	175.26	3.2697	64.	15423.	104.90	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
3	142841.	526.	6.054E 05	1140.	1140.	-60.44	173.34	3.3517	68.	14741.	102.05	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
4	142941.	509.	4.753E 05	1065.	1065.	-64.09	170.97	3.4591	71.	13913.	99.17	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
5	143041.	491.	1.301E 06	1125.	1125.	-67.73	167.96	3.6091	75.	12810.	96.25	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
6	143150.	474.	6.017E 05	985.	985.	-71.31	163.92	3.8345	79.	11301.	93.30	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
7	143341.	439.	4.476E 06	1115.	1115.	-78.10	149.29	4.9204	84.	1630.	87.35	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
8	143441.	422.	6.698E 06	1105.	1105.	-80.96	134.48	6.6464	83.	231815.	84.35	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
9	143541.	405.	6.934E 06	1044.	1045.	-82.82	109.59	10.0791	81.	213942.	81.36	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
10	143641.	389.	1.818E 07	1124.	1125.	-82.80	77.64	12.3484	78.	193252.	78.36	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
11	143741.	372.	2.896E 07	1128.	1130.	-80.90	52.70	13.2618	75.	175408.	75.37	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07

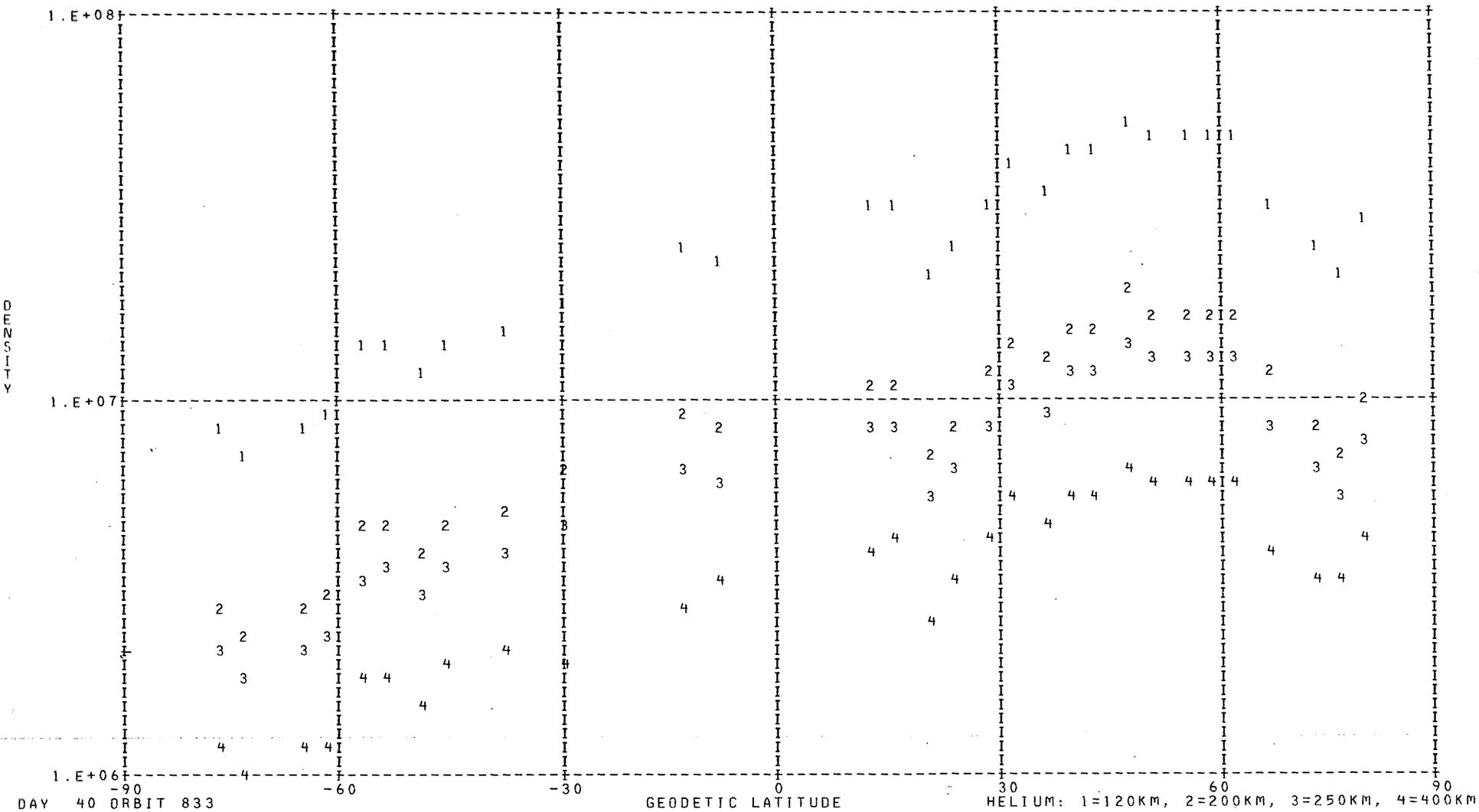

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 40 ORBIT 833
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 40 ORBIT 833
*=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 833 OVER STATION REYK ON 02/09/73 (DAY NUMBER 40).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	143905.	350.	1.453E 06	1148.	1150.	-76.64	33.79	13.8211	70.	163952.	71.22	8.216E 06	2.762E 06	2.162E 06	1.209E 06
2	144005.	335.	1.291E 06	1127.	1130.	-73.12	26.38	14.0338	67.	161115.	68.29	6.928E 06	2.340E 06	1.826E 06	1.011E 06
3	144205.	307.	1.744E 06	1183.	1190.	-65.61	17.84	14.2818	61.	153905.	62.56	8.339E 06	2.777E 06	2.187E 06	1.246E 06
4	144305.	295.	1.934E 06	1097.	1105.	-61.73	15.11	14.3618	59.	152910.	59.79	8.862E 06	3.010E 06	2.340E 06	1.279E 06
5	144405.	283.	2.961E 06	1079.	1090.	-57.79	12.93	14.4244	56.	152127.	57.10	1.293E 07	4.407E 06	3.417E 06	1.853E 06
6	144505.	272.	3.186E 06	1080.	1095.	-53.82	11.12	14.4764	54.	151514.	54.51	1.328E 07	4.522E 06	3.509E 06	1.908E 06
7	144605.	262.	2.863E 06	1037.	1055.	-49.82	9.59	14.5198	51.	151004.	52.04	1.143E 07	3.928E 06	3.027E 06	1.610E 06
8	144705.	253.	3.508E 06	1120.	1145.	-45.79	8.24	14.5578	49.	150542.	49.72	1.353E 07	4.553E 06	3.562E 06	1.987E 06
9	144805.	246.	5.175E 08	1071.	1100.	-41.75	7.04	14.5904	46.	150154.	47.56	1.924E 09	6.542E 08	5.081E 08	2.770E 08
10	144905.	239.	4.074E 06	1171.	1210.	-37.68	5.95	14.6198	44.	145833.	45.61	1.490E 07	4.939E 06	3.900E 06	2.242E 06
11	145105.	231.	5.031E 06	827.	855.	-29.51	4.02	14.6704	38.	145248.	42.41	1.697E 07	6.117E 06	4.510E 06	2.082E 06
12	145505.	231.	7.260E 06	769.	795.	-13.07	0.70	14.7531	26.	144331.	39.68	2.433E 07	8.892E 06	6.443E 06	2.812E 06
13	145605.	234.	6.505E 06	1006.	1045.	-8.96	359.93	14.7711	22.	144127.	39.87	2.271E 07	7.823E 06	6.018E 06	3.182E 06
14	150005.	262.	1.529E 10	947.	965.	7.41	356.93	14.8431	12.	143327.	43.92	6.110E 10	2.145E 10	1.624E 10	8.164E 09
15	150105.	273.	7.129E 06	917.	930.	11.47	356.17	14.8611	12.	143125.	45.63	3.007E 07	1.064E 07	7.997E 06	3.921E 06
16	150205.	285.	6.797E 06	964.	975.	15.53	355.40	14.8798	14.	142920.	47.56	3.016E 07	1.056E 07	8.016E 06	4.057E 06
17	150305.	297.	4.184E 06	962.	970.	19.56	354.62	14.8998	17.	142711.	49.69	1.972E 07	6.916E 06	5.242E 06	2.644E 06
18	150405.	311.	4.777E 06	964.	970.	23.58	353.80	14.9198	21.	142456.	51.97	2.400E 07	8.415E 06	6.379E 06	3.217E 06
19	150505.	326.	5.766E 06	966.	970.	27.57	352.95	14.9418	25.	142233.	54.39	3.099E 07	1.087E 07	8.236E 06	4.154E 06
20	150605.	342.	6.757E 06	967.	970.	31.54	352.07	14.9651	30.	141960.	56.92	3.897E 07	1.367E 07	1.036E 07	5.224E 06
21	150705.	358.	5.429E 06	963.	965.	35.49	351.13	14.9911	34.	141714.	59.55	3.377E 07	1.186E 07	8.977E 06	4.512E 06
22	150805.	375.	6.159E 06	954.	955.	39.41	350.12	15.0198	39.	141412.	62.26	4.158E 07	1.463E 07	1.106E 07	5.519E 06
23	150905.	393.	5.669E 06	949.	950.	43.31	349.02	15.0518	44.	141049.	65.02	4.156E 07	1.464E 07	1.105E 07	5.497E 06
24	151005.	411.	6.294E 06	934.	935.	47.17	347.82	15.0891	48.	140701.	67.83	5.062E 07	1.790E 07	1.346E 07	6.624E 06
25	151105.	430.	5.229E 06	930.	930.	51.00	346.47	15.1338	52.	140238.	70.68	4.591E 07	1.625E 07	1.221E 07	5.987E 06
26	151205.	449.	4.694E 06	920.	920.	54.80	344.94	15.1871	57.	135729.	73.56	4.529E 07	1.607E 07	1.205E 07	5.863E 06
27	151305.	468.	4.322E 06	930.	930.	58.56	343.15	15.2544	61.	135120.	76.46	4.496E 07	1.592E 07	1.196E 07	5.863E 06
28	151405.	487.	3.839E 06	910.	910.	62.27	341.00	15.3431	65.	134344.	79.37	4.451E 07	1.583E 07	1.184E 07	5.717E 06
29	151505.	506.	2.422E 06	910.	910.	65.93	338.34	15.4651	69.	133406.	82.28	3.059E 07	1.088E 07	8.137E 06	3.930E 06
30	151705.	544.	1.839E 06	1045.	1045.	73.00	330.23	15.9471	77.	130338.	88.10	2.316E 07	7.978E 06	6.138E 06	3.245E 06
31	151805.	562.	1.894E 06	1270.	1270.	76.32	323.46	16.5384	80.	123733.	91.00	2.090E 07	6.833E 06	5.440E 06	3.205E 06
32	151905.	580.	2.066E 06	1085.	1085.	79.36	312.90	18.0651	84.	115620.	93.87	2.859E 07	9.757E 06	7.559E 06	4.088E 06

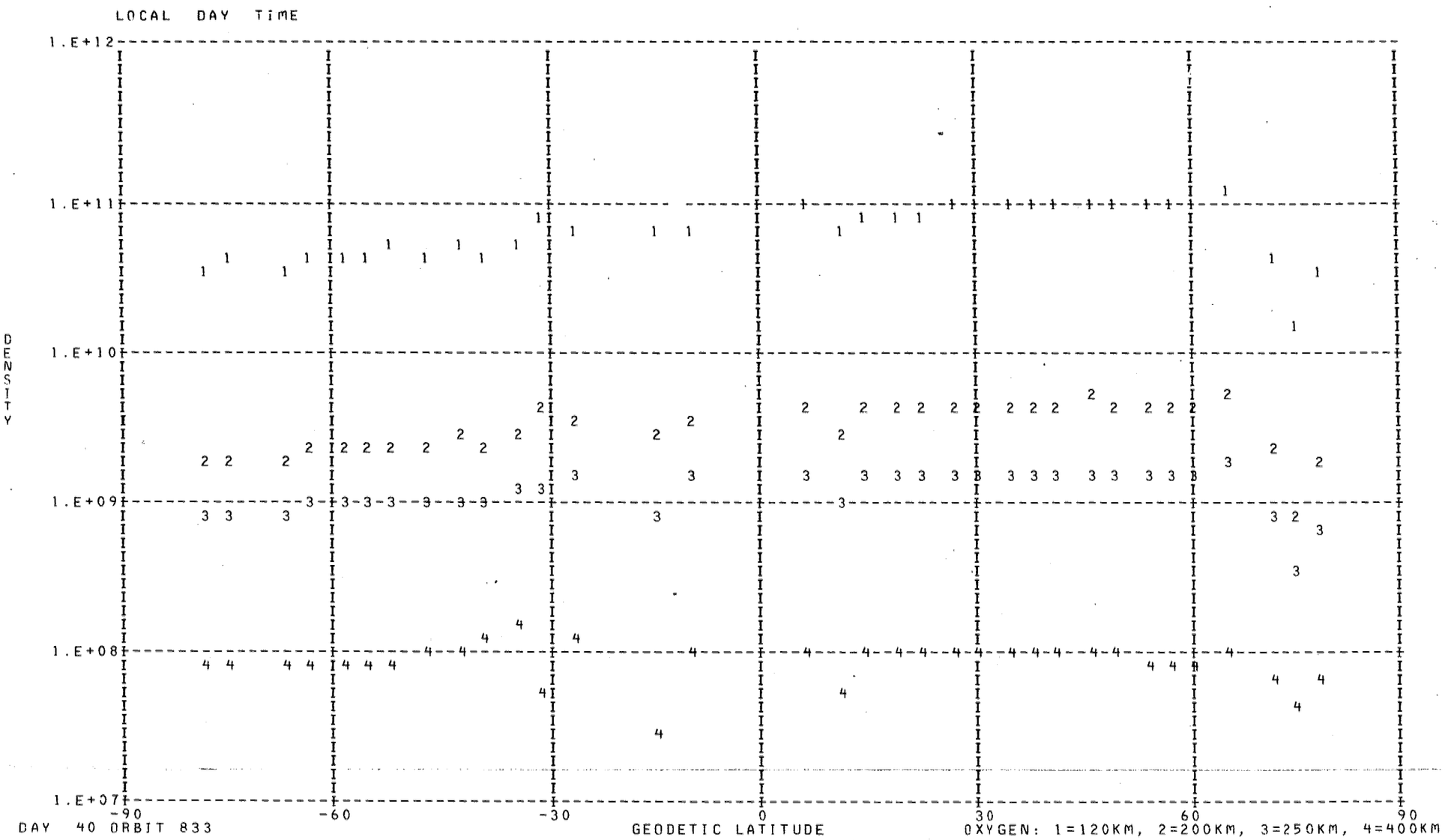
LOCAL DAY TIME



DAY 40 ORBIT 833

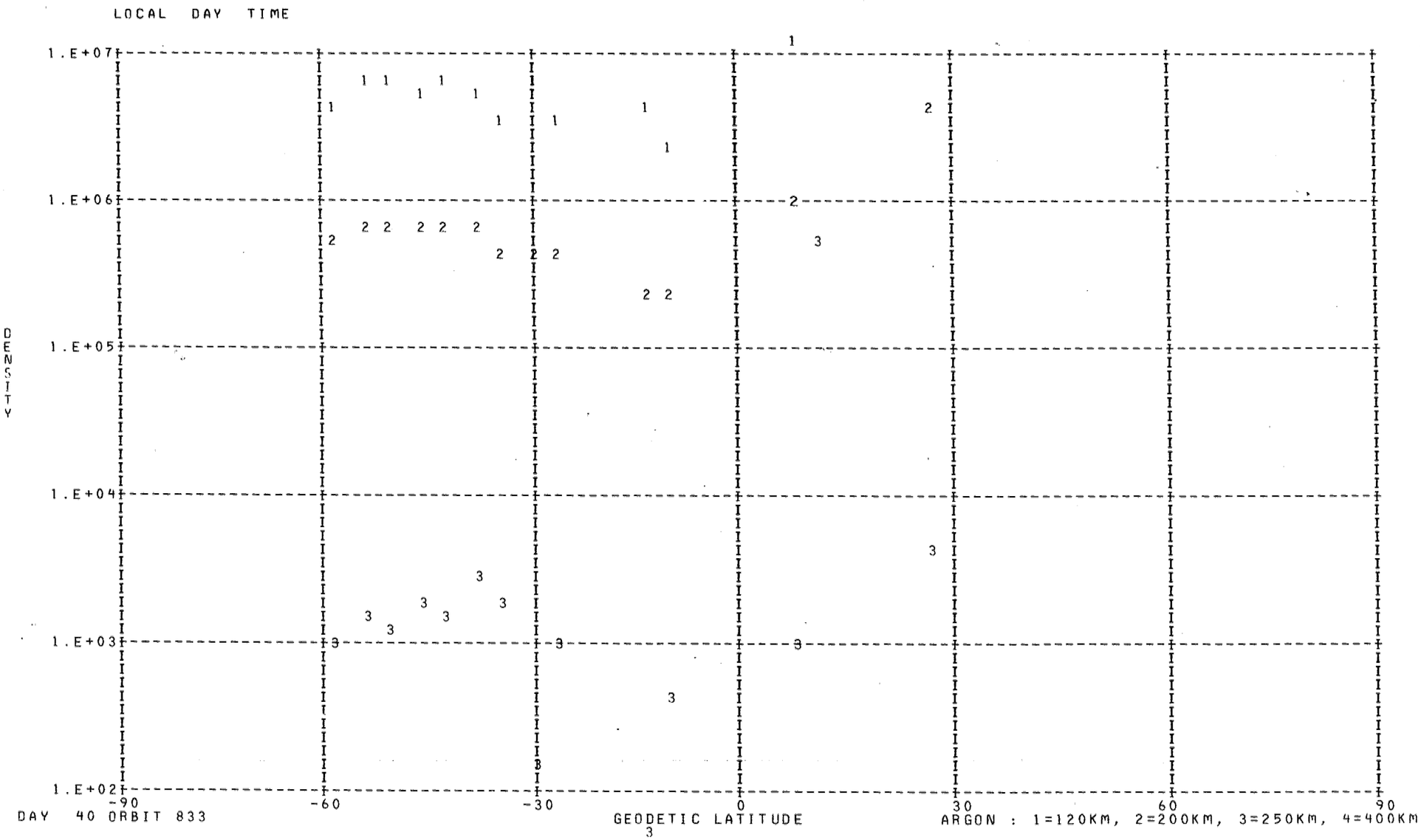
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 36: DATA FROM PASS 833 OVER STATION REYK ON 02/09/73 (DAY NUMBER 40).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	143841.	357.	1.560E 08	1148.	1150.	-77.96	37.85	13.7038	72.	165545.	72.40	3.483E 10	1.950E 09	8.085E 08	8.204E 07
2	143941.	341.	2.015E 08	1127.	1130.	-74.55	28.96	13.9591	68.	162111.	69.46	3.742E 10	2.082E 09	8.519E 08	8.307E 07
3	144141.	313.	3.282E 08	1183.	1190.	-67.14	19.14	14.2438	62.	154354.	63.69	3.537E 10	2.001E 09	8.514E 08	9.315E 07
4	144241.	300.	4.150E 08	1097.	1105.	-63.28	16.12	14.3318	60.	153249.	60.89	4.222E 10	2.330E 09	9.371E 08	8.679E 07
5	144341.	287.	5.120E 08	1079.	1090.	-59.37	13.75	14.4011	57.	152419.	58.16	4.380E 10	2.404E 09	9.567E 08	8.580E 07
6	144441.	276.	6.288E 08	1080.	1095.	-55.42	11.81	14.4571	55.	151734.	55.53	4.431E 10	2.437E 09	9.730E 08	8.822E 07
7	144541.	266.	7.446E 08	1037.	1055.	-51.43	10.17	14.5031	52.	151202.	53.01	4.668E 10	2.530E 09	9.806E 08	8.131E 07
8	144641.	257.	9.252E 08	1120.	1145.	-47.41	8.76	14.5431	50.	150722.	50.63	4.455E 10	2.490E 09	1.029E 09	1.034E 08
9	144741.	248.	1.087E 09	1071.	1100.	-43.37	7.51	14.5778	47.	150321.	48.40	4.798E 10	2.643E 09	1.059E 09	9.706E 07
10	144841.	242.	1.199E 09	1171.	1210.	-39.31	6.38	14.6084	45.	145950.	46.36	4.295E 10	2.443E 09	1.052E 09	1.193E 08
11	144941.	236.	1.595E 09	1165.	1210.	-35.23	5.34	14.6358	42.	145642.	44.54	5.231E 10	2.976E 09	1.281E 09	1.453E 08
12	145041.	232.	1.946E 09	827.	855.	-31.14	4.38	14.6604	39.	145352.	42.96	8.388E 10	4.101E 09	1.314E 09	6.157E 07
13	145141.	229.	2.069E 09	1077.	1125.	-27.05	3.48	14.6838	37.	145115.	41.67	6.409E 10	3.560E 09	1.452E 09	1.401E 08
14	145441.	230.	1.378E 09	769.	795.	-14.72	1.01	14.7451	27.	144422.	39.70	6.130E 10	2.867E 09	8.521E 08	3.183E 07
15	145541.	233.	1.913E 09	1006.	1045.	-10.61	0.23	14.7638	24.	144216.	39.75	6.702E 10	3.618E 09	1.391E 09	1.127E 08
16	145941.	259.	1.400E 09	947.	965.	5.78	357.23	14.8358	12.	143415.	43.30	8.827E 10	4.600E 09	1.652E 09	1.091E 08
17	150041.	269.	7.045E 08	917.	930.	9.85	356.48	14.8538	12.	143214.	44.92	5.715E 10	2.924E 09	1.015E 09	6.066E 07
18	150141.	280.	8.679E 08	964.	975.	13.91	355.71	14.8724	13.	143011.	46.77	7.974E 10	4.176E 09	1.513E 09	1.027E 08
19	150241.	292.	6.877E 08	962.	970.	17.95	354.93	14.8918	15.	142804.	48.82	8.003E 10	4.180E 09	1.508E 09	1.010E 08
20	150341.	305.	5.439E 08	964.	970.	21.97	354.13	14.9118	19.	142551.	51.04	8.082E 10	4.222E 09	1.523E 09	1.020E 08
21	150441.	320.	4.403E 08	966.	970.	25.98	353.30	14.9331	23.	142331.	53.41	8.489E 10	4.434E 09	1.600E 09	1.071E 08
22	150541.	335.	3.522E 08	967.	970.	29.96	352.43	14.9558	28.	142102.	55.90	8.938E 10	4.669E 09	1.684E 09	1.128E 08
23	150641.	351.	2.570E 08	963.	965.	33.92	351.51	14.9804	32.	141822.	58.49	8.841E 10	4.607E 09	1.654E 09	1.093E 08
24	150741.	368.	1.853E 08	954.	955.	37.85	350.53	15.0078	37.	141527.	61.17	8.924E 10	4.627E 09	1.646E 09	1.057E 08
25	150841.	386.	1.320E 08	949.	950.	41.75	349.47	15.0384	42.	141213.	63.91	8.862E 10	4.583E 09	1.623E 09	1.027E 08
26	150941.	404.	9.403E 07	934.	935.	45.63	348.32	15.0738	46.	140836.	66.70	9.311E 10	4.777E 09	1.667E 09	1.011E 08
27	151041.	422.	6.567E 07	930.	930.	49.47	347.03	15.1151	51.	140428.	69.54	9.290E 10	4.753E 09	1.651E 09	9.861E 07
28	151141.	441.	4.363E 07	920.	920.	53.29	345.58	15.1644	55.	135939.	72.41	9.127E 10	4.644E 09	1.597E 09	9.255E 07
29	151241.	460.	3.130E 07	930.	930.	57.06	343.90	15.2258	59.	135356.	75.30	8.711E 10	4.457E 09	1.548E 09	9.246E 07
30	151341.	479.	2.049E 07	910.	910.	60.79	341.91	15.3044	63.	134659.	78.20	9.058E 10	4.583E 09	1.560E 09	8.767E 07
31	151441.	499.	1.791E 07	910.	910.	64.47	339.48	15.4111	67.	133815.	81.12	1.117E 11	5.654E 09	1.924E 09	1.082E 08
32	151641.	536.	8.124E 06	1045.	1045.	71.62	332.29	15.8058	75.	131129.	86.94	4.172E 10	2.253E 09	8.661E 08	7.017E 07
33	151741.	555.	6.354E 06	1270.	1270.	75.02	326.50	16.2451	79.	124919.	89.84	1.473E 10	8.491E 08	3.783E 08	4.744E 07
34	151841.	573.	4.797E 06	1085.	1085.	78.19	317.74	17.2511	83.	121517.	92.72	3.427E 10	1.878E 09	7.446E 08	6.605E 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 40 ORBIT 833
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

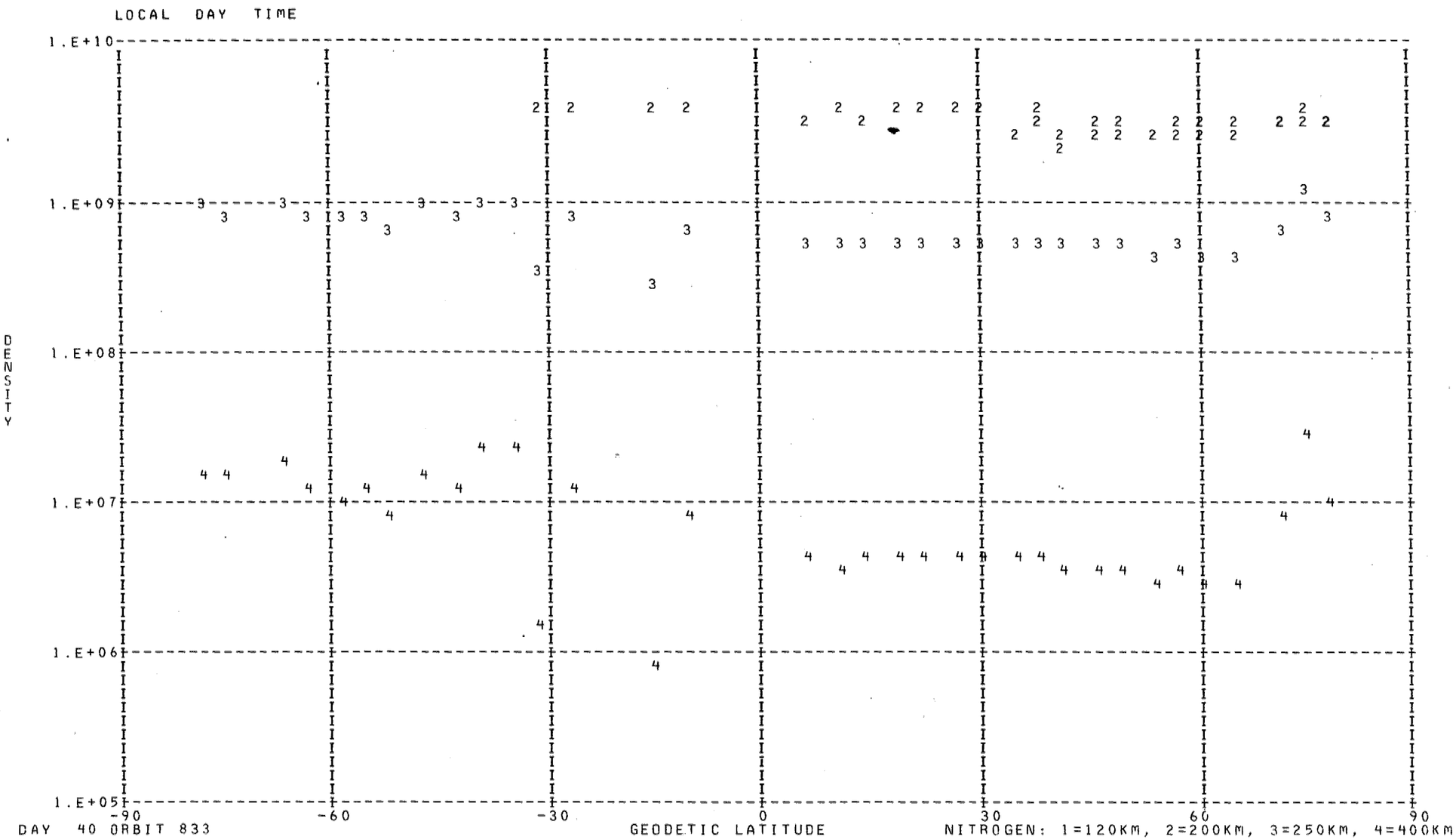
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 36: DATA FROM PASS 833 OVER STATION REYK ON 02/09/73 (DAY NUMBER 40).

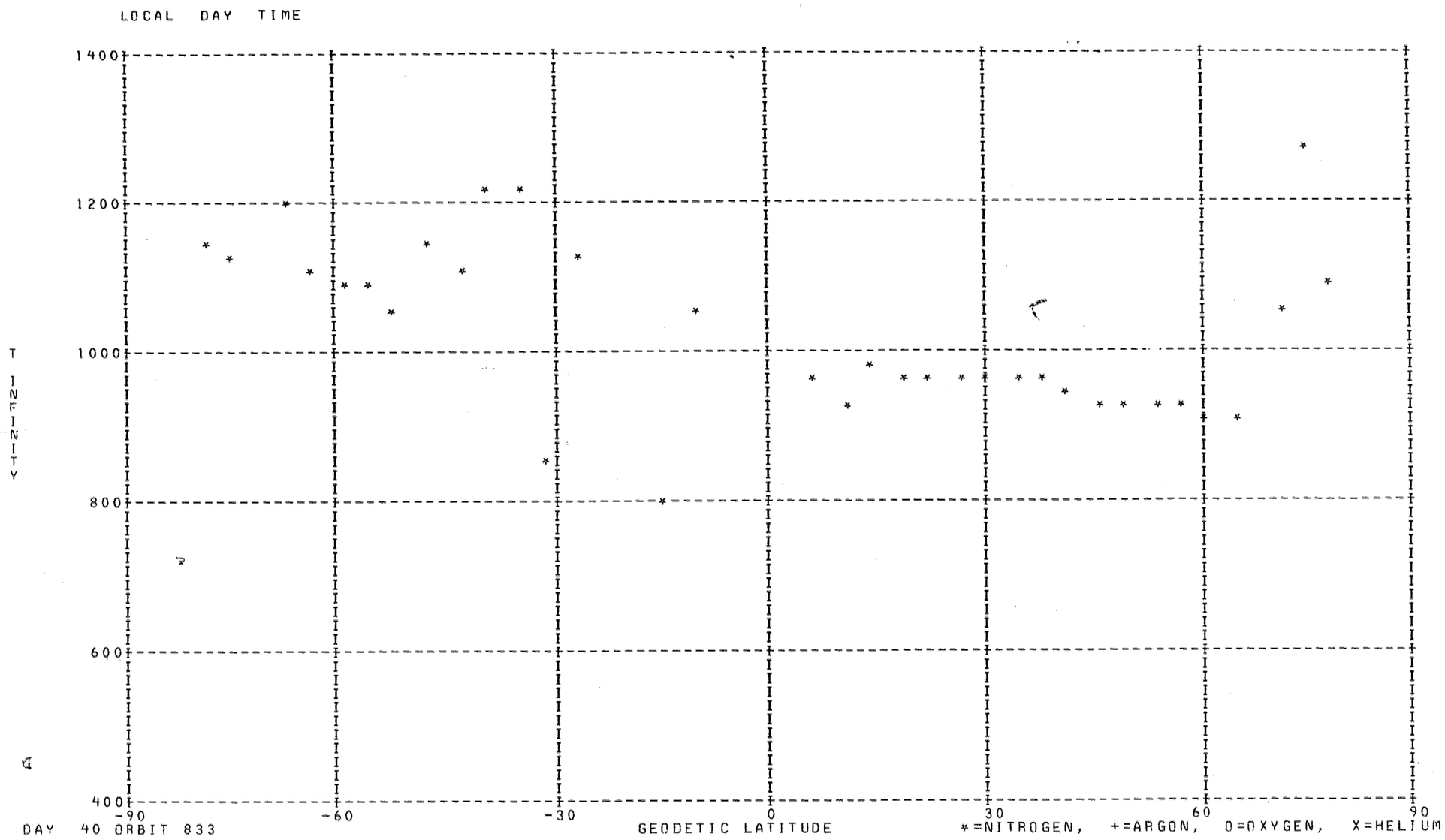
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	144353.	285.	1.085E 05	1079.	1090.	-58.58	13.33	14.4131	57.	152251.	57.63	1.430E 09	4.187E 06	4.607E 05	1.152E 03
2	144453.	274.	2.471E 05	1080.	1095.	-54.62	11.46	14.4671	54.	151622.	55.02	2.020E 09	5.977E 06	6.638E 05	1.705E 03
3	144553.	264.	3.370E 05	1037.	1055.	-50.62	9.88	14.5118	52.	151102.	52.53	2.197E 09	5.947E 06	6.115E 05	1.256E 03
4	144653.	255.	4.777E 05	1120.	1145.	-46.60	8.50	14.5504	49.	150631.	50.17	1.458E 09	4.784E 06	5.808E 05	1.931E 03
5	144753.	247.	6.838E 05	1071.	1100.	-42.56	7.27	14.5838	47.	150237.	47.98	1.807E 09	5.404E 06	6.058E 05	1.598E 03
6	144853.	241.	9.105E 05	1171.	1210.	-38.49	6.16	14.6138	44.	145911.	45.98	1.267E 09	4.705E 06	6.344E 05	2.856E 03
7	144953.	235.	7.823E 05	1165.	1210.	-34.42	5.15	14.6411	42.	145607.	44.20	8.886E 08	3.299E 06	4.448E 05	2.003E 03
8	145053.	231.	1.014E 06	827.	855.	-30.33	4.20	14.6658	39.	145319.	42.68	3.811E 09	5.923E 06	3.734E 05	1.832E 02
9	145153.	229.	9.340E 05	1077.	1125.	-26.23	3.31	14.6884	36.	145045.	41.44	1.054E 09	3.322E 06	3.895E 05	1.171E 03
10	145453.	230.	6.418E 05	769.	795.	-13.90	0.85	14.7491	27.	144356.	39.68	3.096E 09	3.892E 06	2.023E 05	5.618E 01
11	145553.	233.	4.913E 05	1006.	1045.	-9.78	0.08	14.7678	23.	144151.	39.80	8.769E 08	2.319E 06	2.337E 05	4.525E 02
12	145953.	261.	6.081E 05	947.	965.	6.59	357.08	14.8398	12.	143351.	43.60	5.448E 09	1.178E 07	9.955E 05	1.155E 03
13	150053.	271.	2.039E 08	917.	930.	10.66	356.33	14.8578	12.	143150.	45.27	3.652E 12	7.159E 09	5.553E 08	5.008E 05
14	150453.	323.	1.339E 05	966.	970.	26.78	353.13	14.9371	24.	142302.	53.90	1.995E 10	4.371E 07	3.739E 06	4.490E 03


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 40 ORBIT 833
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 36: DATA FROM PASS 833 OVER STATION REYK ON 02/09/73 (DAY NUMBER 40).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	143841.	357.	4.877E 07	1148.	1150.	-77.96	37.85	13.7038	72.	165545.	72.40	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
2	143941.	341.	6.703E 07	1127.	1130.	-74.55	28.96	13.9591	68.	162111.	69.46	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
3	144141.	313.	1.799E 08	1183.	1190.	-67.14	19.14	14.2438	62.	154354.	63.69	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
4	144241.	300.	1.866E 08	1097.	1105.	-63.28	16.12	14.3318	60.	153249.	60.89	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
5	144341.	287.	2.508E 08	1079.	1090.	-59.37	13.75	14.4011	57.	152419.	58.16	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
6	144441.	276.	3.494E 08	1080.	1095.	-55.42	11.81	14.4571	55.	151734.	55.53	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
7	144541.	266.	4.216E 08	1037.	1055.	-51.43	10.17	14.5031	52.	151202.	53.01	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
8	144641.	257.	7.018E 08	1120.	1145.	-47.41	8.76	14.5431	50.	150722.	50.63	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
9	144741.	248.	7.933E 08	1071.	1100.	-43.37	7.51	14.5778	47.	150321.	48.40	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
10	144841.	242.	1.226E 09	1171.	1210.	-39.31	6.38	14.6084	45.	145950.	46.36	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
11	144941.	236.	1.422E 09	1165.	1210.	-35.23	5.34	14.6358	42.	145642.	44.54	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
12	145041.	232.	6.869E 08	827.	855.	-31.14	4.38	14.6604	39.	145352.	42.96	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
13	145141.	229.	1.486E 09	1077.	1125.	-27.05	3.48	14.6838	37.	145115.	41.67	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
14	145441.	230.	6.230E 08	769.	795.	-14.72	1.01	14.7451	27.	144422.	39.70	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
15	145541.	233.	1.132E 09	1006.	1045.	-10.61	0.23	14.7638	24.	144216.	39.75	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
16	145941.	259.	3.928E 08	947.	965.	5.78	357.23	14.8358	12.	143415.	43.30	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
17	150041.	269.	2.458E 08	917.	930.	9.85	356.48	14.8538	12.	143214.	44.92	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
18	150141.	280.	2.054E 08	964.	975.	13.91	355.71	14.8724	13.	143011.	46.77	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
19	150241.	292.	1.366E 08	962.	970.	17.95	354.93	14.8918	15.	142804.	48.82	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
20	150341.	305.	8.994E 07	964.	970.	21.97	354.13	14.9118	19.	142551.	51.04	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
21	150441.	320.	5.708E 07	966.	970.	25.98	353.30	14.9331	23.	142331.	53.41	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
22	150541.	335.	3.547E 07	967.	970.	29.96	352.43	14.9558	28.	142102.	55.90	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
23	150641.	351.	2.081E 07	963.	965.	33.92	351.51	14.9804	32.	141822.	58.49	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
24	150741.	368.	1.126E 07	954.	955.	37.85	350.53	15.0078	37.	141527.	61.17	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
25	150841.	386.	6.257E 06	949.	950.	41.75	349.47	15.0384	42.	141213.	63.91	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
26	150941.	404.	3.198E 06	934.	935.	45.63	348.32	15.0738	46.	140836.	66.70	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
27	151041.	422.	1.698E 06	930.	930.	49.47	347.03	15.1151	51.	140428.	69.54	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
28	151141.	441.	8.672E 05	920.	920.	53.29	345.58	15.1644	55.	135939.	72.41	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
29	151241.	460.	5.296E 05	930.	930.	57.06	343.90	15.2258	59.	135356.	75.30	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
30	151341.	479.	2.328E 05	910.	910.	60.79	341.91	15.3044	63.	134659.	78.20	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
31	151441.	499.	1.280E 05	910.	910.	64.47	339.48	15.4111	67.	133815.	81.12	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
32	151641.	536.	1.896E 05	1045.	1045.	71.62	332.29	15.8058	75.	131129.	86.94	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
33	151741.	555.	8.632E 05	1270.	1270.	75.02	326.50	16.2451	79.	124919.	89.84	2.810E 11	4.330E 09	1.109E 09	2.989E 07
34	151841.	573.	1.042E 05	1085.	1085.	78.19	317.74	17.2511	83.	121517.	92.72	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07

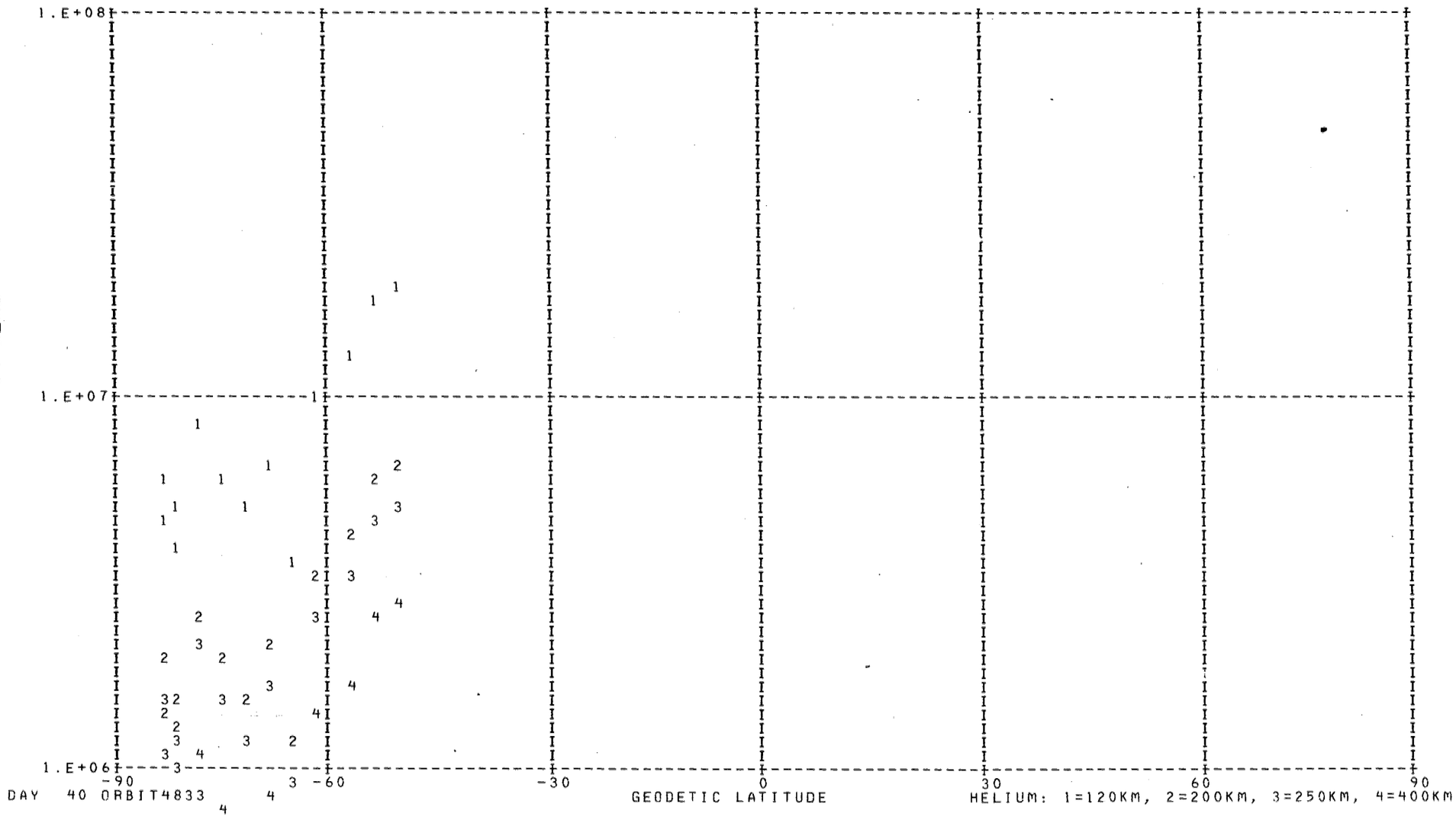

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 40 ORBIT 833
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 40 ORBIT 833
*=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 833 OVER STATION WEIL ON 02/09/73 (DAY NUMBER 40).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	80732.	577.	1.461E 06	1170.	1170.	-50.26	272.60	2.4442	40.	20336.	109.77	1.837E 07	6.145E 06	4.826E 06	2.724E 06
2	80832.	561.	1.331E 06	1070.	1070.	-53.92	271.16	2.4109	43.	15850.	107.01	1.742E 07	5.965E 06	4.609E 06	2.472E 06
3	80932.	544.	1.009E 06	1065.	1065.	-57.58	269.48	2.3728	46.	15308.	104.19	1.246E 07	4.270E 06	3.297E 06	1.763E 06
4	81032.	527.	8.614E 05	1070.	1070.	-61.24	267.48	2.3302	50.	14606.	101.34	9.920E 06	3.397E 06	2.625E 06	1.408E 06
5	81132.	510.	3.559E 05	1130.	1130.	-64.88	265.00	2.2795	53.	13712.	98.45	3.651E 06	1.233E 06	9.622E 05	5.327E 05
6	81232.	492.	6.485E 05	1115.	1115.	-68.50	261.81	2.2195	57.	12526.	95.53	6.316E 06	2.140E 06	1.666E 06	9.156E 05
7	81332.	475.	5.280E 05	1120.	1120.	-72.07	257.49	2.1442	60.	10909.	92.58	4.805E 06	1.626E 06	1.267E 06	6.981E 05
8	81432.	458.	6.825E 05	1130.	1130.	-75.52	251.23	2.0482	64.	4507.	89.61	5.789E 06	1.955E 06	1.526E 06	8.447E 05
9	81532.	440.	1.012E 06	1150.	1150.	-78.75	241.42	1.9189	68.	653.	86.63	7.966E 06	2.677E 06	2.096E 06	1.172E 06
10	81632.	423.	6.568E 05	1185.	1185.	-81.46	224.84	1.7328	72.	230133.	83.64	4.779E 06	1.593E 06	1.254E 06	7.127E 05
11	81732.	406.	8.940E 05	1209.	1210.	-82.99	197.71	1.4422	75.	211402.	80.65	6.067E 06	2.011E 06	1.588E 06	9.129E 05
12	81832.	389.	7.006E 05	1209.	1210.	-82.54	166.15	0.9249	79.	190847.	77.66	4.486E 06	1.487E 06	1.174E 06	6.750E 05
13	81932.	373.	6.573E 05	1209.	1210.	-80.36	143.54	23.8135	83.	173921.	74.68	3.973E 06	1.317E 06	1.040E 06	5.978E 05

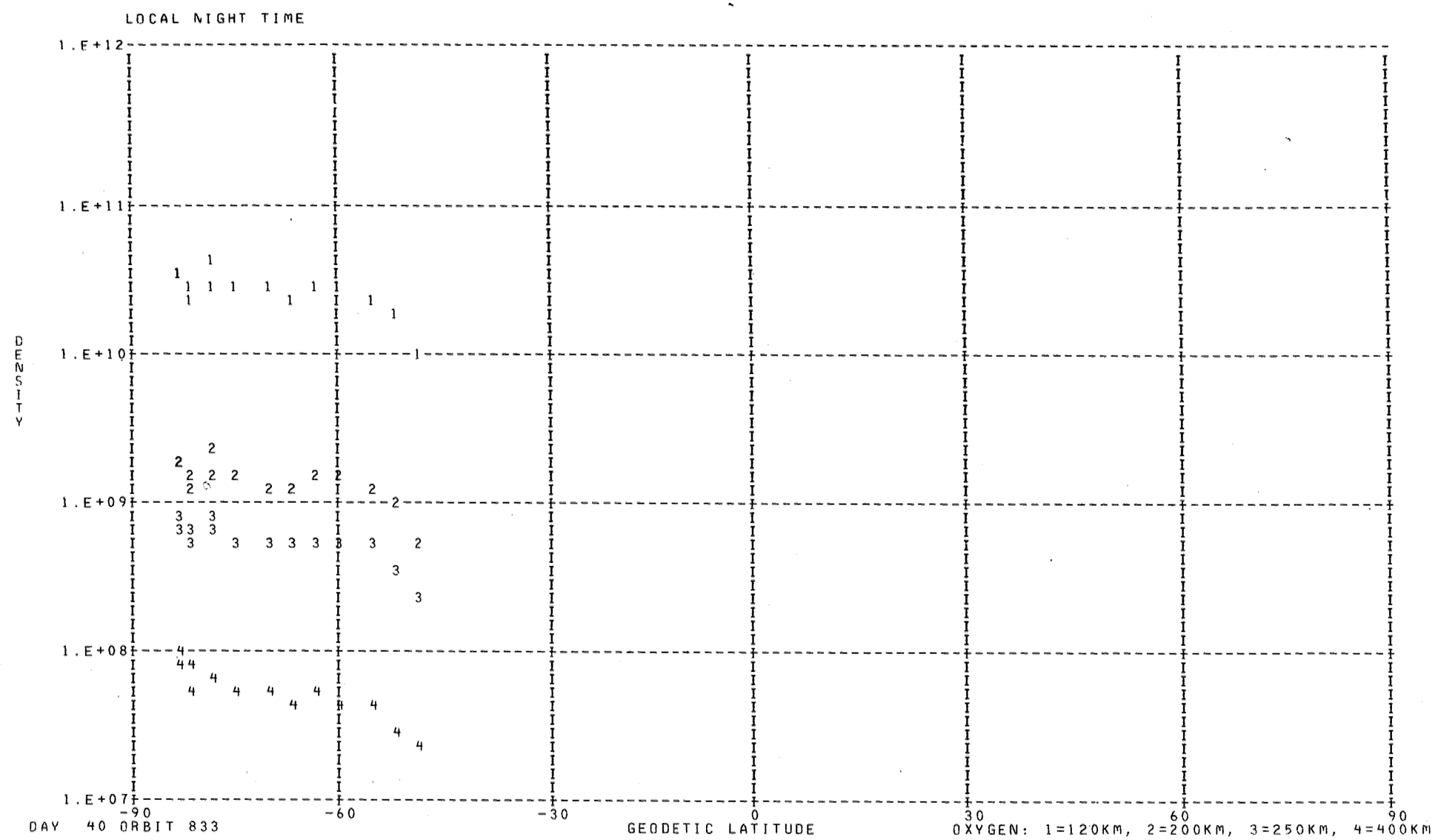
LOCAL NIGHT TIME



DAY 40 ORBIT4833

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 35: DATA FROM PASS 833 OVER STATION WEIL ON 02/09/73 (DAY NUMBER 40).

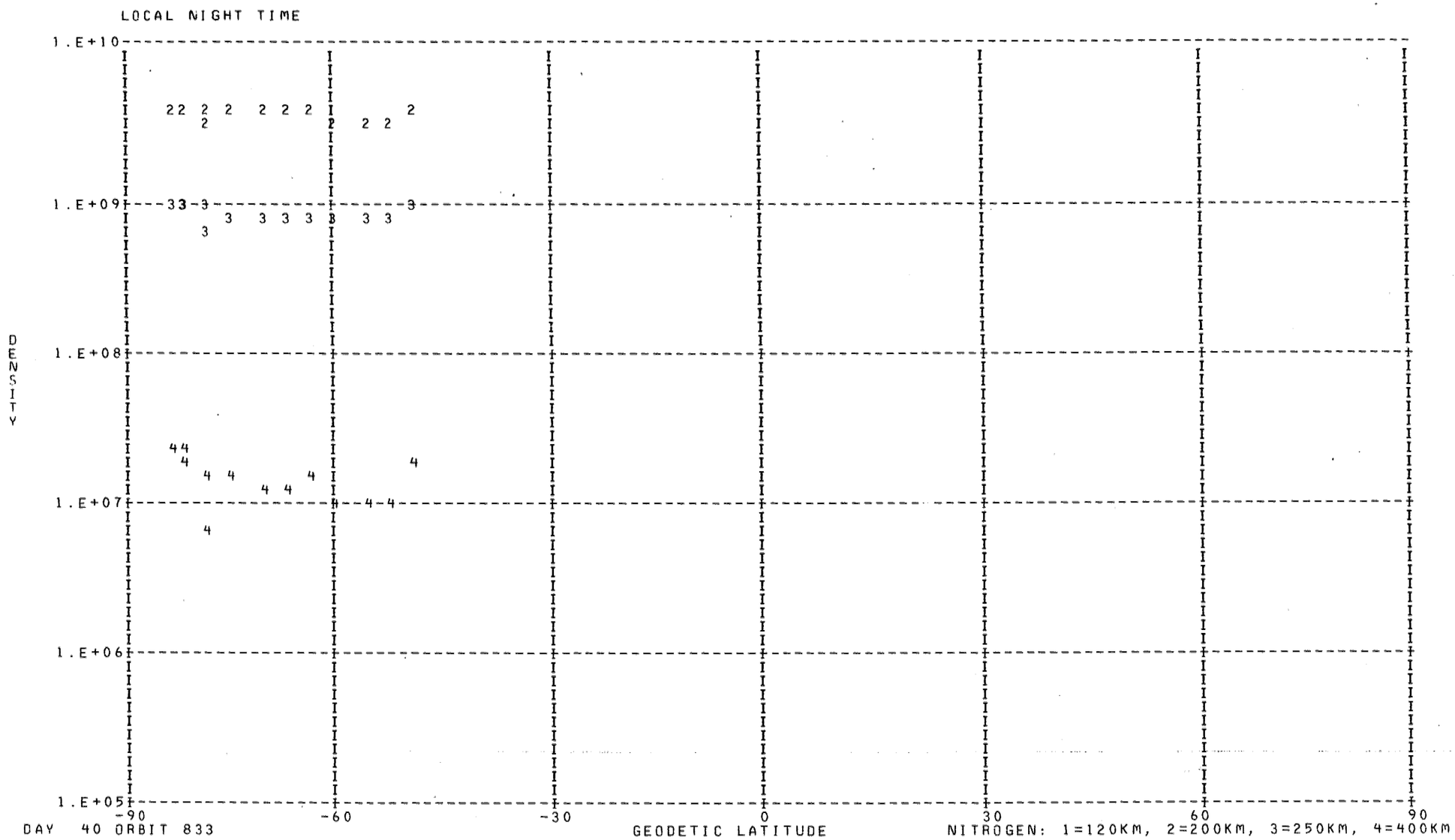
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	80708.	584.	1.854E 06	1170.	1170.	-48.79	273.13	2.4569	39.	20518.	110.86	9.803E 09	5.518E 08	2.318E 08	2.444E 07
2	80808.	568.	2.539E 06	1070.	1070.	-52.45	271.76	2.4249	42.	20050.	108.12	1.819E 10	9.914E 08	3.886E 08	3.335E 07
3	80908.	551.	4.142E 06	1065.	1065.	-56.11	270.19	2.3889	45.	15533.	105.32	2.374E 10	1.292E 09	5.045E 08	4.280E 07
4	81008.	534.	6.444E 06	1070.	1070.	-59.77	268.33	2.3482	48.	14906.	102.49	2.781E 10	1.516E 09	5.941E 08	5.098E 07
5	81108.	517.	1.002E 07	1130.	1130.	-63.43	266.06	2.3009	52.	14102.	99.61	2.500E 10	1.391E 09	5.691E 08	5.549E 07
6	81208.	499.	1.163E 07	1115.	1115.	-67.06	263.19	2.2448	55.	13034.	96.70	2.411E 10	1.335E 09	5.407E 08	5.114E 07
7	81308.	482.	1.578E 07	1120.	1120.	-70.65	259.39	2.1762	59.	11622.	93.76	2.481E 10	1.376E 09	5.591E 08	5.342E 07
8	81408.	465.	2.243E 07	1130.	1130.	-74.16	254.04	2.0895	63.	5558.	90.80	2.623E 10	1.459E 09	5.971E 08	5.822E 07
9	81508.	447.	3.312E 07	1150.	1150.	-77.50	245.93	1.9755	66.	2431.	87.83	2.793E 10	1.563E 09	6.484E 08	6.578E 07
10	81608.	430.	4.101E 07	1185.	1185.	-80.47	232.57	1.8162	70.	233205.	84.84	2.409E 10	1.361E 09	5.774E 08	6.259E 07
11	81708.	413.	7.111E 07	1209.	1210.	-82.58	209.84	1.5762	74.	220210.	81.84	3.057E 10	1.739E 09	7.488E 08	8.491E 07
12	81808.	396.	1.059E 08	1209.	1210.	-82.98	178.24	1.1735	78.	195645.	78.85	3.602E 10	2.049E 09	8.823E 08	1.001E 08
13	81908.	379.	1.084E 08	1214.	1215.	-81.38	151.23	0.3762	81.	180942.	75.87	2.894E 10	1.649E 09	7.119E 08	8.144E 07
14	82008.	363.	1.248E 08	1018.	1020.	-78.59	134.75	22.4602	85.	170447.	72.90	4.416E 10	2.360E 09	8.892E 08	6.781E 07

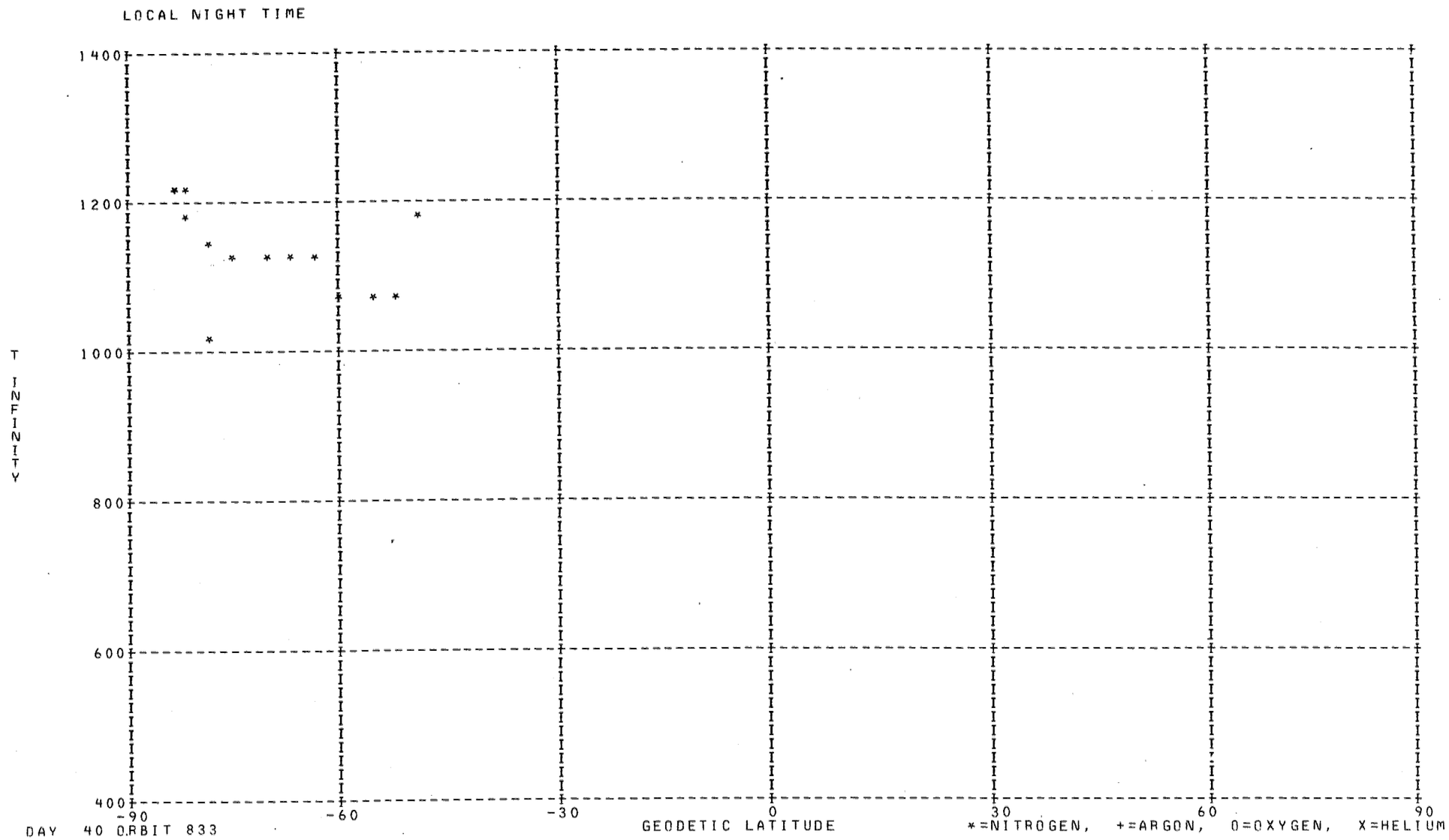

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 40 ORBIT 833
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 35: DATA FROM PASS 833 OVER STATION WEIL ON 02/09/73 (DAY NUMBER 40).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	80708.	584.	1.934E 05	1170.	1170.	-48.79	273.13	2.4569	39.	20518.	110.86	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
2	80808.	568.	1.025E 05	1070.	1070.	-52.45	271.76	2.4249	42.	20050.	108.12	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
3	80908.	551.	1.568E 05	1065.	1065.	-56.11	270.19	2.3889	45.	15533.	105.32	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
4	81008.	534.	2.628E 05	1070.	1070.	-59.77	268.33	2.3482	48.	14906.	102.49	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
5	81108.	517.	7.009E 05	1130.	1130.	-63.43	266.06	2.3009	52.	14102.	99.61	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
6	81208.	499.	9.563E 05	1115.	1115.	-67.06	263.19	2.2448	55.	13034.	96.70	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
7	81308.	482.	1.568E 06	1120.	1120.	-70.65	259.39	2.1762	59.	11622.	93.76	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
8	81408.	465.	2.640E 06	1130.	1130.	-74.16	254.04	2.0895	63.	5558.	90.80	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
9	81508.	447.	4.696E 06	1150.	1150.	-77.50	245.93	1.9755	66.	2431.	87.83	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
10	81608.	430.	9.096E 06	1185.	1185.	-80.47	232.57	1.8162	70.	233205.	84.84	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
11	81708.	413.	1.602E 07	1209.	1210.	-82.58	209.84	1.5762	74.	220210.	81.84	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
12	81808.	396.	2.502E 07	1214.	1215.	-82.98	178.24	1.1735	78.	195645.	78.85	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
13	81908.	379.	3.629E 07	1209.	1210.	-81.38	151.23	0.3762	81.	180942.	75.87	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
14	82008.	363.	1.966E 07	1018.	1020.	-78.59	134.75	22.4602	85.	170447.	72.90	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06

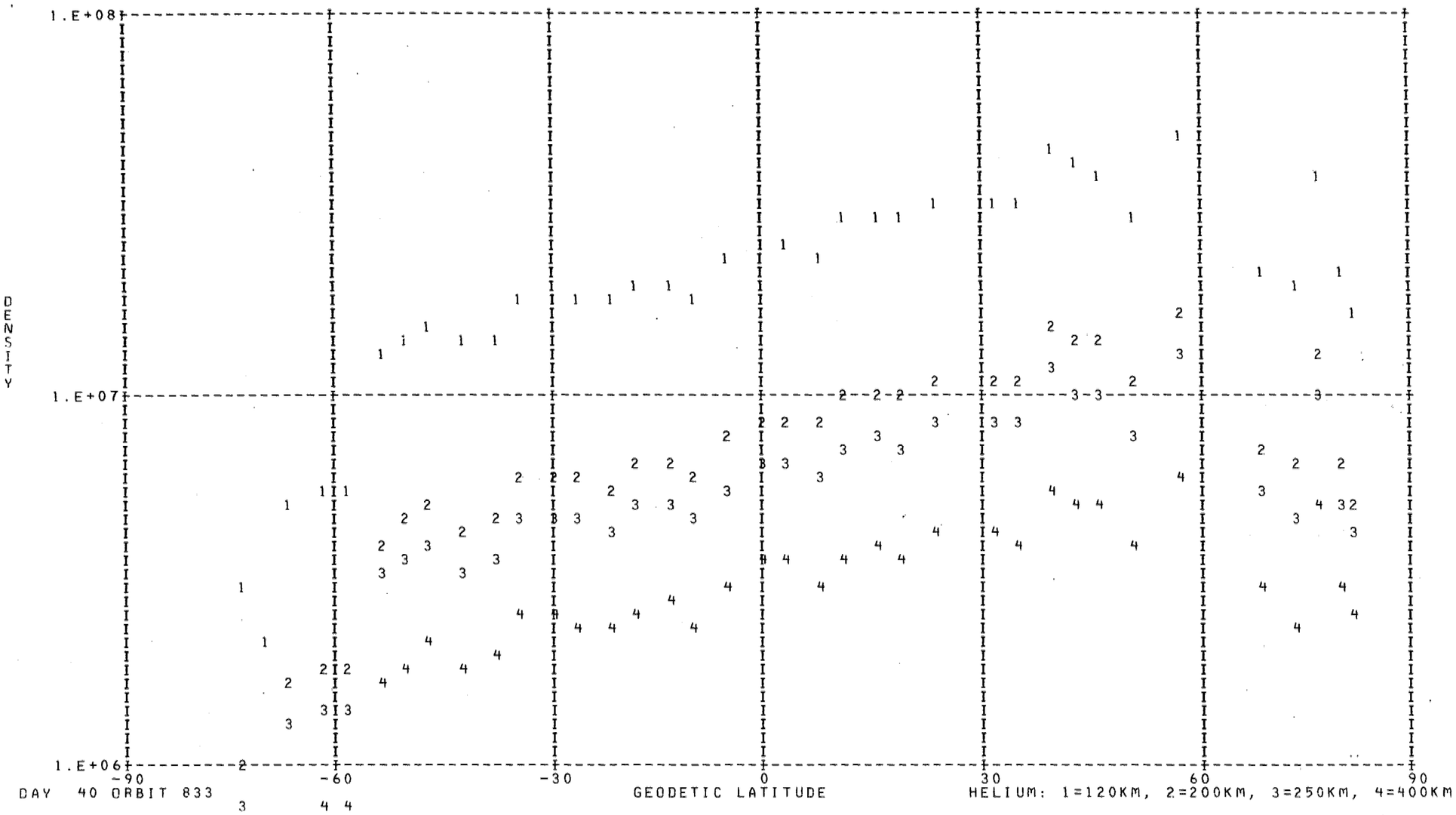

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 40 ORBIT 833
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM
DAY 40 ORBIT 833

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 35: DATA FROM PASS 833 OVER STATION WEIL ON 02/09/73 (DAY NUMBER 40).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	82132.	342.	5.710E 05	1162.	1165.	-73.83	122.19	18.0149	89.	161557.	68.78	3.115E 06	1.043E 06	8.188E 05	4.611E 05
2	82232.	327.	4.082E 05	1191.	1195.	-70.16	116.85	16.6009	85.	155537.	65.89	2.098E 06	6.980E 05	5.501E 05	3.141E 05
3	82332.	313.	1.025E 06	1129.	1135.	-66.37	113.06	15.9795	81.	154126.	63.04	5.041E 06	1.700E 06	1.328E 06	7.371E 05
4	82432.	300.	1.158E 06	1058.	1065.	-62.50	110.19	15.6455	77.	153058.	60.26	5.446E 06	1.867E 06	1.442E 06	7.711E 05
5	82532.	287.	1.245E 06	1051.	1060.	-58.58	107.92	15.4395	73.	152253.	57.56	5.559E 06	1.908E 06	1.472E 06	7.851E 05
6	82632.	276.	2.838E 06	1136.	1150.	-54.62	106.06	15.2989	69.	151625.	54.96	1.204E 07	4.047E 06	3.168E 06	1.771E 06
7	82732.	266.	3.236E 06	1122.	1140.	-50.63	104.47	15.1969	65.	151105.	52.47	1.316E 07	4.433E 06	3.466E 06	1.928E 06
8	82832.	257.	3.719E 06	1161.	1185.	-46.61	103.10	15.1196	61.	150635.	50.12	1.458E 07	4.863E 06	3.827E 06	2.175E 06
9	82932.	248.	3.392E 06	1126.	1155.	-42.57	101.87	15.0575	56.	150241.	47.93	1.283E 07	4.307E 06	3.374E 06	1.891E 06
10	83032.	242.	3.608E 06	1140.	1175.	-38.51	100.76	15.0075	52.	145915.	45.94	1.327E 07	4.435E 06	3.485E 06	1.972E 06
11	83132.	236.	4.792E 06	1162.	1205.	-34.43	99.75	14.9649	47.	145611.	44.17	1.726E 07	5.729E 06	4.521E 06	2.593E 06
12	83232.	232.	4.931E 06	1167.	1215.	-30.34	98.80	14.9296	43.	145323.	42.66	1.746E 07	5.780E 06	4.568E 06	2.631E 06
13	83332.	229.	4.887E 06	1059.	1105.	-26.24	97.91	14.8982	38.	145049.	41.43	1.681E 07	5.709E 06	4.438E 06	2.426E 06
14	83432.	228.	4.765E 06	1122.	1175.	-22.13	97.06	14.8709	33.	144825.	40.51	1.644E 07	5.494E 06	4.317E 06	2.442E 06
15	83532.	228.	5.367E 06	1047.	1095.	-18.02	96.24	14.8462	28.	144610.	39.93	1.829E 07	6.228E 06	4.833E 06	2.628E 06
16	83632.	229.	5.575E 06	1044.	1090.	-13.91	95.45	14.8242	23.	144400.	39.69	1.912E 07	6.518E 06	5.054E 06	2.741E 06
17	83732.	232.	4.785E 06	1037.	1080.	-9.80	94.68	14.8035	18.	144155.	39.82	1.663E 07	5.680E 06	4.397E 06	2.371E 06
18	83832.	237.	5.992E 06	1036.	1075.	-5.69	93.92	14.7849	12.	143954.	40.29	2.125E 07	7.270E 06	5.623E 06	3.024E 06
19	83932.	243.	6.578E 06	1060.	1095.	-1.58	93.17	14.7675	3.	143754.	41.11	2.403E 07	8.182E 06	6.349E 06	3.452E 06
20	84032.	250.	6.369E 06	1065.	1095.	2.50	92.43	14.7515******		143555.	42.24	2.405E 07	8.189E 06	6.355E 06	3.455E 06
21	84132.	258.	5.757E 06	950.	970.	6.59	91.68	14.7355******		143355.	43.65	2.256E 07	7.910E 06	5.995E 06	3.024E 06
22	84232.	268.	6.533E 06	973.	990.	10.66	90.93	14.7209******		143154.	45.33	2.684E 07	9.367E 06	7.130E 06	3.644E 06
23	84332.	280.	6.463E 06	992.	1005.	14.72	90.16	14.7069******		142950.	47.23	2.795E 07	9.719E 06	7.420E 06	3.829E 06
24	84432.	292.	5.862E 06	985.	995.	18.76	89.37	14.6929******		142742.	49.32	2.685E 07	9.360E 06	7.131E 06	3.657E 06
25	84532.	305.	6.176E 06	998.	1005.	22.79	88.57	14.6789	11.	142528.	51.58	3.000E 07	1.043E 07	7.964E 06	4.110E 06
26	84732.	335.	5.369E 06	991.	995.	30.77	86.85	14.6516	22.	142035.	56.50	2.982E 07	1.040E 07	7.921E 06	4.062E 06
27	84832.	351.	4.980E 06	988.	990.	34.73	85.92	14.6375	27.	141752.	59.11	2.975E 07	1.038E 07	7.902E 06	4.039E 06
28	84932.	368.	6.386E 06	958.	960.	38.66	84.92	14.6229	32.	141453.	61.81	4.168E 07	1.465E 07	1.108E 07	5.551E 06
29	85032.	386.	5.293E 06	954.	955.	42.56	83.85	14.6075	37.	141135.	64.57	3.747E 07	1.319E 07	9.961E 06	4.973E 06
30	85132.	404.	4.769E 06	934.	935.	46.43	82.67	14.5922	41.	140752.	67.38	3.710E 07	1.312E 07	9.868E 06	4.856E 06
31	85232.	423.	3.501E 06	955.	955.	50.28	81.35	14.5749	45.	140336.	70.23	2.913E 07	1.025E 07	7.744E 06	3.865E 06
32	85332.	441.	4.631E 08	755.	755.	54.08	79.86	14.5562	49.	135837.	73.10	5.279E 09	1.947E 09	1.392E 09	5.825E 08
33	85432.	460.	4.358E 06	895.	895.	57.85	78.12	14.5355	53.	135240.	76.00	4.551E 07	1.625E 07	1.210E 07	5.777E 06
34	85732.	518.	2.114E 06	1215.	1215.	68.86	70.23	14.4522	64.	132406.	84.75	2.095E 07	6.936E 06	5.482E 06	3.157E 06
35	85832.	536.	1.424E 06	1025.	1025.	72.37	65.82	14.4122	67.	130729.	87.66	1.781E 07	6.165E 06	4.725E 06	2.469E 06
36	85932.	555.	2.656E 06	1045.	1045.	75.74	59.52	14.3602	71.	124318.	90.56	3.493E 07	1.203E 07	9.258E 06	4.895E 06
37	90032.	573.	1.850E 06	1350.	1350.	78.84	49.83	14.2909	74.	120531.	93.44	2.001E 07	6.428E 06	5.166E 06	3.136E 06
38	90132.	591.	1.397E 06	1350.	1350.	81.44	33.92	14.1915	77.	110252.	96.30	1.592E 07	5.115E 06	4.110E 06	2.495E 06

LOCAL DAY TIME



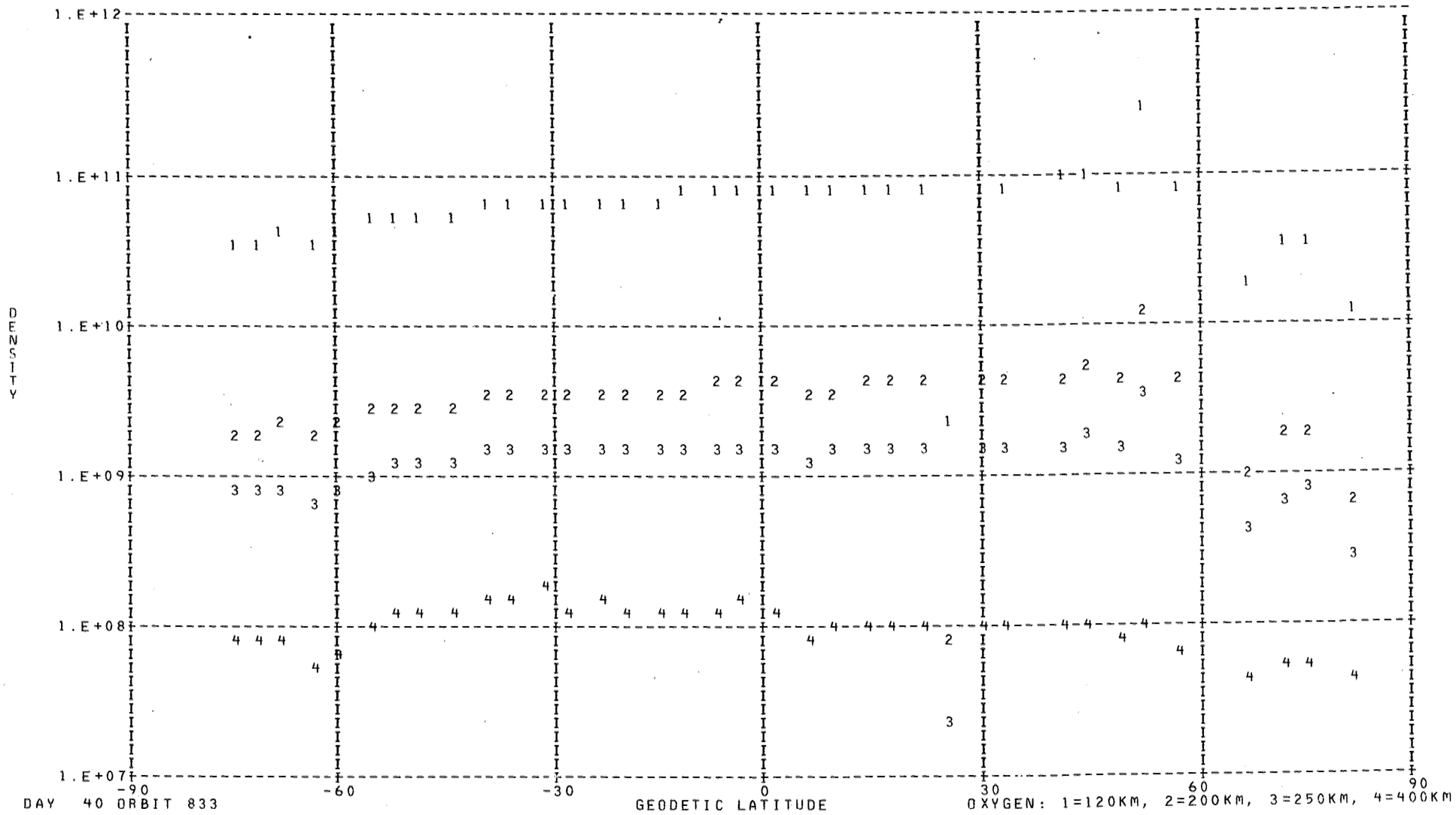
DAY 40 ORBIT 833

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 35: DATA FROM PASS 833 OVER STATION WEIL ON 02/09/73 (DAY NUMBER 40).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	82108.	348.	1.771E 08	1162.	1165.	-75.25	124.99	19.0569	89.	162645.	69.95	3.357E 10	1.887E 09	7.903E 08	8.253E 07
2	82208.	333.	2.482E 08	1191.	1195.	-71.64	118.75	17.0195	87.	160249.	67.04	3.557E 10	2.016E 09	8.601E 08	9.496E 07
3	82308.	319.	2.933E 08	1129.	1135.	-67.90	114.44	16.1776	83.	154634.	64.17	3.803E 10	2.119E 09	8.700E 08	8.569E 07
4	82408.	305.	2.910E 08	1058.	1065.	-64.06	111.25	15.7582	79.	153449.	61.37	3.483E 10	1.895E 09	7.400E 08	6.279E 07
5	82508.	292.	4.002E 08	1051.	1060.	-60.16	108.77	15.5116	75.	152554.	58.63	3.913E 10	2.125E 09	8.268E 08	6.935E 07
6	82608.	281.	6.572E 08	1136.	1150.	-56.21	106.76	15.3495	71.	151851.	55.99	4.612E 10	2.581E 09	1.071E 09	1.086E 08
7	82708.	270.	8.642E 08	1122.	1140.	-52.23	105.08	15.2342	67.	151306.	53.45	5.181E 10	2.891E 09	1.191E 09	1.185E 08
8	82808.	260.	9.985E 08	1161.	1185.	-48.22	103.63	15.1482	62.	150818.	51.04	4.883E 10	2.760E 09	1.170E 09	1.269E 08
9	82908.	252.	1.159E 09	1126.	1155.	-44.19	102.34	15.0809	58.	150410.	48.79	5.093E 10	2.855E 09	1.188E 09	1.217E 08
10	83008.	244.	1.538E 09	1140.	1175.	-40.13	101.19	15.0262	54.	150034.	46.71	5.892E 10	3.321E 09	1.400E 09	1.490E 08
11	83108.	238.	1.888E 09	1162.	1205.	-36.06	100.14	14.9809	49.	145722.	44.85	6.411E 10	3.642E 09	1.564E 09	1.757E 08
12	83208.	233.	2.070E 09	1167.	1215.	-31.98	99.17	14.9429	45.	145428.	43.23	6.469E 10	3.684E 09	1.591E 09	1.820E 08
13	83308.	230.	2.008E 09	1059.	1105.	-27.88	98.26	14.9102	40.	145149.	41.88	6.399E 10	3.531E 09	1.420E 09	1.315E 08
14	83408.	228.	2.085E 09	1122.	1175.	-23.78	97.39	14.8815	35.	144922.	40.84	6.118E 10	3.449E 09	1.453E 09	1.547E 08
15	83508.	228.	2.075E 09	1047.	1095.	-19.67	96.56	14.8555	30.	144703.	40.12	6.376E 10	3.507E 09	1.400E 09	1.269E 08
16	83608.	229.	2.072E 09	1044.	1090.	-15.55	95.76	14.8329	25.	144451.	39.74	6.498E 10	3.567E 09	1.419E 09	1.273E 08
17	83708.	231.	2.118E 09	1037.	1080.	-11.44	94.99	14.8115	20.	144245.	39.73	6.992E 10	3.825E 09	1.511E 09	1.326E 08
18	83808.	235.	2.037E 09	1036.	1075.	-7.33	94.23	14.7922	15.	144042.	40.06	7.241E 10	3.954E 09	1.556E 09	1.350E 08
19	83908.	240.	1.927E 09	1060.	1095.	-3.22	93.47	14.7742	8.	143841.	40.74	7.392E 10	4.065E 09	1.623E 09	1.472E 08
20	84008.	247.	1.666E 09	1065.	1095.	0.87	92.73	14.7575******		143642.	41.75	7.178E 10	3.948E 09	1.576E 09	1.429E 08
21	84108.	255.	1.204E 09	950.	970.	4.96	91.98	14.7422******		143443.	43.05	7.015E 10	3.664E 09	1.322E 09	8.851E 07
22	84208.	264.	1.069E 09	973.	990.	9.03	91.23	14.7269******		143243.	44.63	7.202E 10	3.798E 09	1.395E 09	9.853E 07
23	84308.	275.	9.223E 08	992.	1005.	13.10	90.47	14.7122******		143040.	46.44	7.359E 10	3.907E 09	1.454E 09	1.068E 08
24	84408.	287.	7.708E 08	985.	995.	17.15	89.69	14.6982******		142833.	48.46	7.754E 10	4.098E 09	1.512E 09	1.082E 08
25	84508.	300.	6.196E 08	998.	1005.	21.18	88.89	14.6842	7.	142622.	50.66	7.692E 10	4.084E 09	1.519E 09	1.116E 08
26	84613.	314.	4.558E 06	692.	695.	25.19	88.07	14.6723	15.	142404.	53.01	2.148E 09	9.148E 07	2.334E 07	5.478E 05
27	84708.	329.	3.777E 08	991.	995.	29.18	87.20	14.6569	20.	142137.	55.48	7.990E 10	4.223E 09	1.558E 09	1.115E 08
28	84808.	345.	2.744E 08	988.	990.	33.15	86.30	14.6429	25.	141859.	58.06	7.764E 10	4.095E 09	1.504E 09	1.062E 08
29	85008.	379.	1.502E 08	954.	955.	41.00	84.29	14.6142	35.	141257.	63.46	8.713E 10	4.517E 09	1.607E 09	1.032E 08
30	85108.	397.	1.186E 08	934.	935.	44.89	83.15	14.5982	39.	140924.	66.25	1.030E 11	5.284E 09	1.844E 09	1.118E 08
31	85208.	415.	6.967E 07	955.	955.	48.74	81.90	14.5815	44.	140523.	69.08	7.672E 10	3.978E 09	1.415E 09	9.088E 07
32	85308.	434.	5.214E 07	755.	755.	52.57	80.48	14.5642	48.	140042.	71.95	2.763E 11	1.249E 10	3.508E 09	1.104E 08
33	85408.	453.	2.725E 07	895.	895.	56.35	78.85	14.5442	52.	135511.	74.84	8.104E 10	4.064E 09	1.362E 09	7.299E 07
34	85708.	510.	1.064E 07	1215.	1215.	67.43	71.64	14.4662	63.	132921.	83.58	1.698E 10	9.671E 08	4.176E 08	4.778E 07
35	85808.	529.	6.717E 06	1025.	1025.	70.98	67.76	14.4289	66.	131450.	86.49	3.440E 10	1.842E 09	6.970E 08	5.381E 07
36	85908.	548.	6.056E 06	1045.	1045.	74.41	62.34	14.3829	69.	125410.	89.40	3.703E 10	2.000E 09	7.688E 08	6.228E 07
37	90108.	584.	4.613E 06	1350.	1350.	80.49	41.28	14.2362	75.	113154.	95.16	1.124E 10	6.577E 08	3.052E 08	4.317E 07

LOCAL DAY TIME



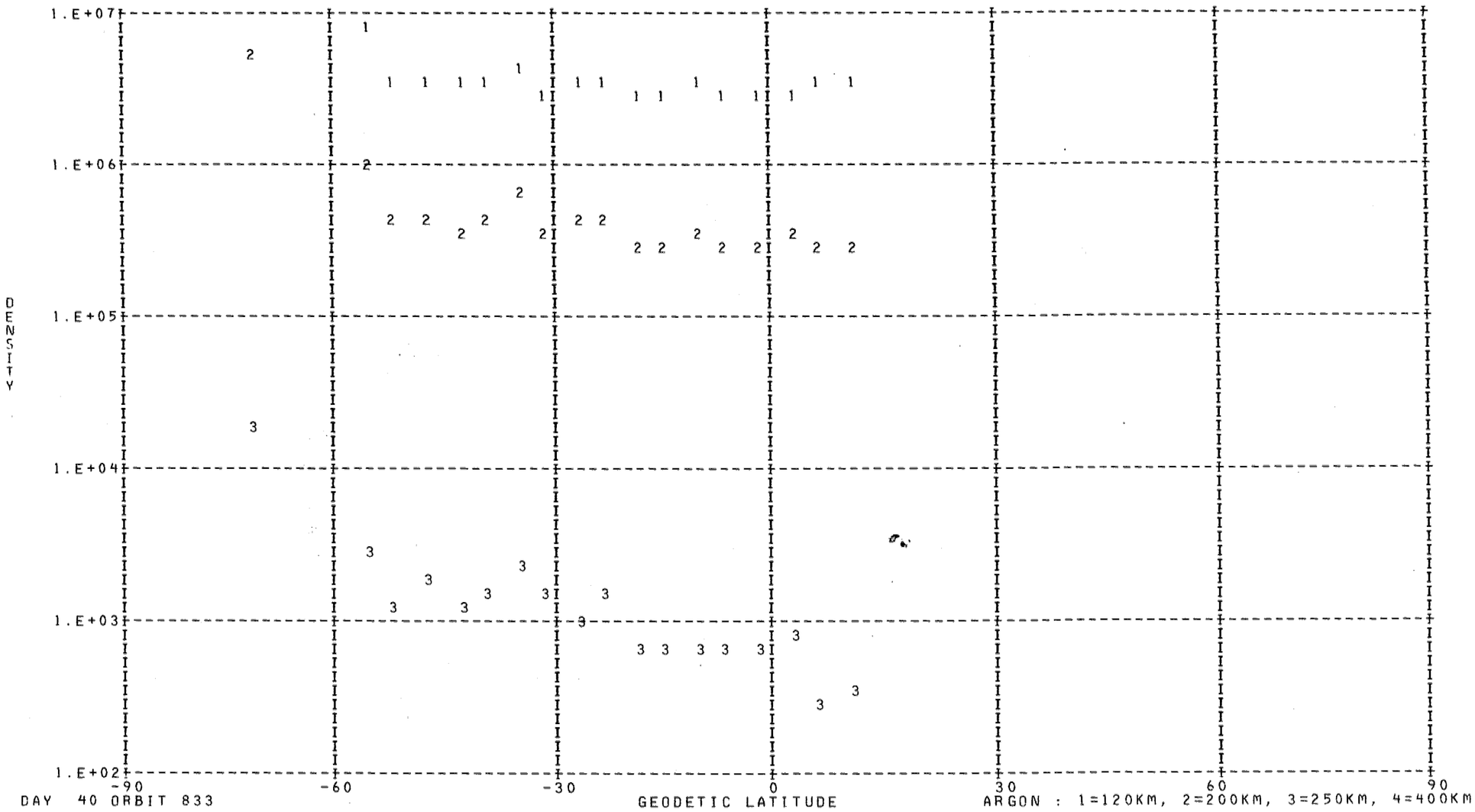
DAY 40 ORBIT 833

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 833 OVER STATION WEIL ON 02/09/73 (DAY NUMBER 40).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	82220.	330.	2.430E 05	1191.	1195.	-70.90	117.77	16.7922	86.	155905.	66.46	9.930E 09	3.587E 07	4.725E 06	1.990E 04
2	82620.	278.	2.788E 05	1136.	1150.	-55.42	106.40	15.3235	70.	151737.	55.47	2.094E 09	6.941E 06	8.498E 05	2.895E 03
3	82720.	268.	2.058E 05	1122.	1140.	-51.43	104.77	15.2155	66.	151205.	52.96	1.069E 09	3.474E 06	4.182E 05	1.356E 03
4	82820.	258.	3.279E 05	1161.	1185.	-47.42	103.36	15.1335	61.	150725.	50.58	9.835E 08	3.488E 06	4.522E 05	1.819E 03
5	82920.	250.	3.676E 05	1126.	1155.	-43.38	102.11	15.0689	57.	150325.	48.36	8.899E 08	2.980E 06	3.678E 05	1.284E 03
6	83020.	243.	5.389E 05	1140.	1175.	-39.32	100.98	15.0169	53.	145954.	46.32	9.193E 08	3.199E 06	4.082E 05	1.567E 03
7	83120.	237.	9.424E 05	1162.	1205.	-35.24	99.94	14.9729	48.	145646.	44.51	1.166E 09	4.289E 06	5.737E 05	2.527E 03
8	83220.	233.	6.879E 05	1167.	1215.	-31.16	98.98	14.9362	44.	145356.	42.94	6.945E 08	2.602E 06	3.534E 05	1.627E 03
9	83320.	230.	9.547E 05	1059.	1105.	-27.06	98.08	14.9042	39.	145119.	41.65	1.179E 09	3.566E 06	4.034E 05	1.093E 03
10	83420.	228.	9.155E 05	1122.	1175.	-22.95	97.22	14.8755	34.	144853.	40.67	8.545E 08	2.974E 06	3.794E 05	1.457E 03
11	83520.	228.	7.819E 05	1047.	1095.	-18.84	96.40	14.8509	29.	144636.	40.01	9.180E 08	2.717E 06	3.017E 05	7.750E 02
12	83620.	229.	7.366E 05	1044.	1090.	-14.73	95.61	14.8282	24.	144426.	39.71	9.264E 08	2.712E 06	2.984E 05	7.460E 02
13	83720.	232.	7.041E 05	1037.	1080.	-10.62	94.83	14.8075	19.	144220.	39.76	1.029E 09	2.947E 06	3.182E 05	7.530E 02
14	83820.	236.	5.268E 05	1036.	1075.	-6.51	94.07	14.7889	13.	144018.	40.17	9.385E 08	2.658E 06	2.842E 05	6.542E 02
15	83920.	241.	4.163E 05	1060.	1095.	-2.40	93.32	14.7709	6.	143818.	40.92	8.760E 08	2.592E 06	2.879E 05	7.395E 02
16	84020.	248.	3.385E 05	1065.	1095.	1.68	92.58	14.7549	******	143618.	41.99	9.563E 08	2.830E 06	3.143E 05	8.074E 02
17	84120.	257.	1.844E 05	950.	970.	5.77	91.83	14.7389	******	143419.	43.35	1.340E 09	2.936E 06	2.512E 05	3.016E 02
18	84220.	266.	1.398E 05	973.	990.	9.85	91.08	14.7242	******	143218.	44.97	1.423E 09	3.285E 06	2.943E 05	4.042E 02

LOCAL DAY TIME

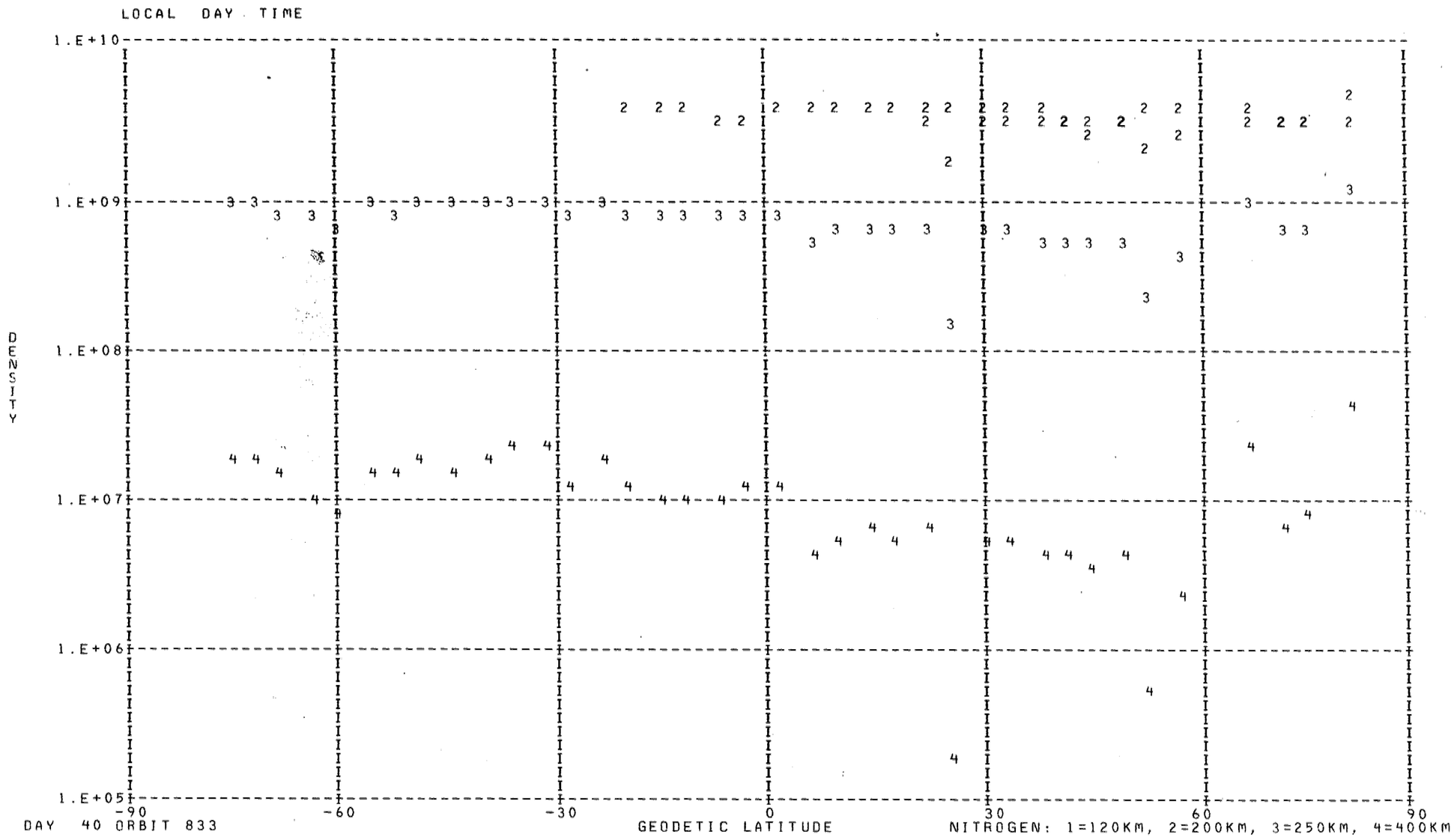


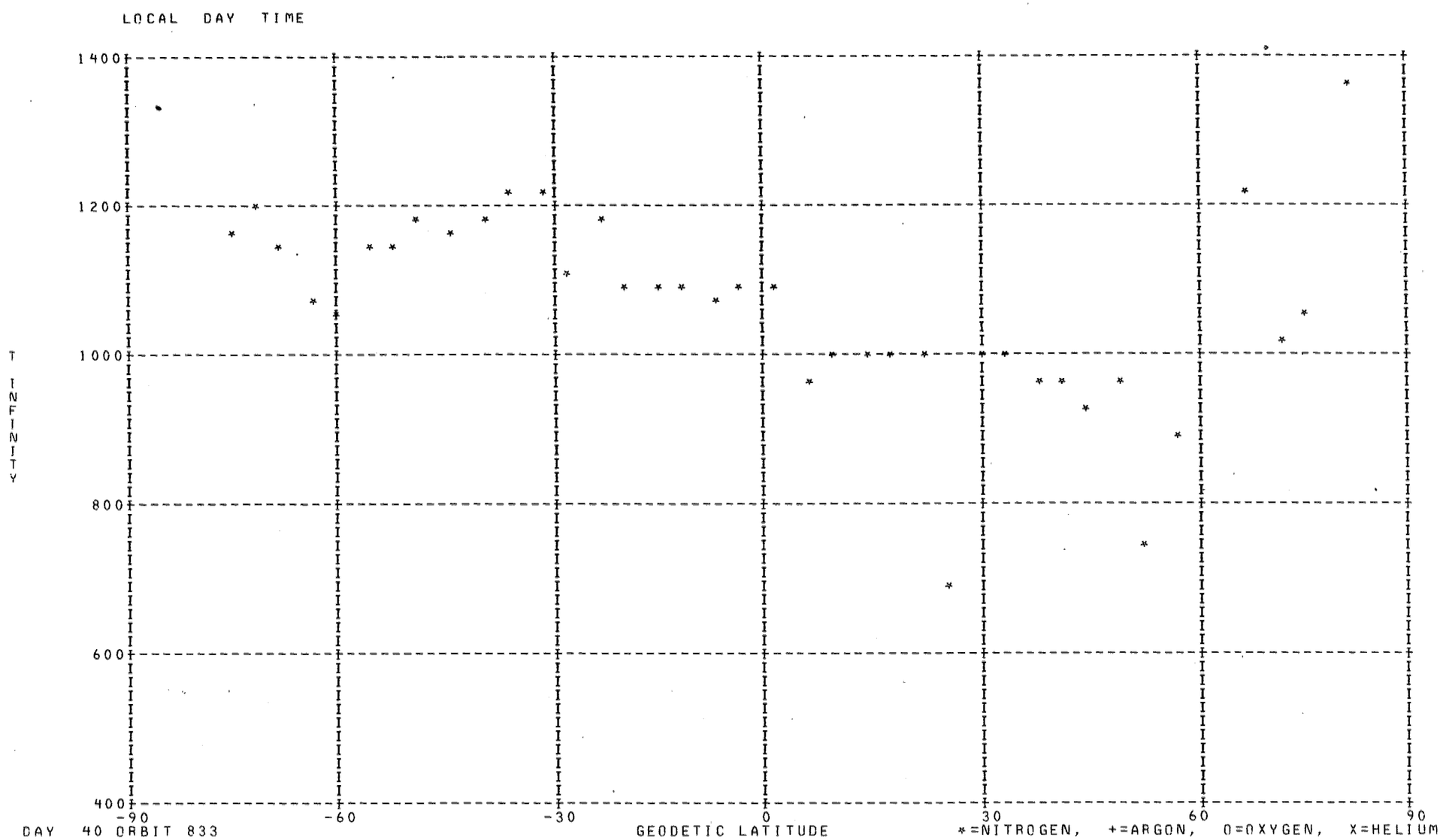
DAY 40 ORBIT 833

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 35: DATA FROM PASS 833 OVER STATION WEIL ON 02/09/73 (DAY NUMBER 40).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	82108.	348.	6.595E 07	1162.	1165.	-75.25	124.99	19.0569	89.	162645.	69.95	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
2	82208.	333.	1.090E 08	1191.	1195.	-71.64	118.75	17.0195	87.	160249.	67.04	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
3	82308.	319.	1.258E 08	1129.	1135.	-67.90	114.44	16.1776	83.	154634.	64.17	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
4	82408.	305.	1.366E 08	1058.	1065.	-64.06	111.25	15.7582	79.	153449.	61.37	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
5	82508.	292.	1.934E 08	1051.	1060.	-60.16	108.77	15.5116	75.	152554.	58.63	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
6	82608.	281.	3.689E 08	1136.	1150.	-56.21	106.76	15.3495	71.	151851.	55.99	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
7	82708.	270.	4.821E 08	1122.	1140.	-52.23	105.08	15.2342	67.	151306.	53.45	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
8	82808.	260.	7.035E 08	1161.	1185.	-48.22	103.63	15.1482	62.	150818.	51.04	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
9	82908.	252.	8.358E 08	1126.	1155.	-44.19	102.34	15.0809	58.	150410.	48.79	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
10	83008.	244.	1.068E 09	1140.	1175.	-40.13	101.19	15.0262	54.	150034.	46.71	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
11	83108.	238.	1.341E 09	1162.	1205.	-36.06	100.14	14.9809	49.	145722.	44.85	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
12	83208.	233.	1.558E 09	1167.	1215.	-31.98	99.17	14.9429	45.	145428.	43.23	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
13	83308.	230.	1.393E 09	1059.	1105.	-27.88	98.26	14.9102	40.	145149.	41.88	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
14	83408.	228.	1.678E 09	1122.	1175.	-23.78	97.39	14.8815	35.	144922.	40.84	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
15	83508.	228.	1.481E 09	1047.	1095.	-19.67	96.56	14.8555	30.	144703.	40.12	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
16	83608.	229.	1.418E 09	1044.	1090.	-15.55	95.76	14.8329	25.	144451.	39.74	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
17	83708.	231.	1.291E 09	1037.	1080.	-11.44	94.99	14.8115	20.	144245.	39.73	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
18	83808.	235.	1.129E 09	1036.	1075.	-7.33	94.23	14.7922	15.	144042.	40.06	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
19	83908.	240.	1.012E 09	1060.	1095.	-3.22	93.47	14.7742	8.	143841.	40.74	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
20	84008.	247.	8.241E 08	1065.	1095.	0.87	92.73	14.7575	******	143642.	41.75	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
21	84108.	255.	4.548E 08	950.	970.	4.96	91.98	14.7422	******	143443.	43.05	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
22	84208.	264.	3.574E 08	973.	990.	9.03	91.23	14.7269	******	143243.	44.63	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
23	84308.	275.	2.650E 08	992.	1005.	13.10	90.47	14.7122	******	143040.	46.44	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
24	84408.	287.	1.804E 08	985.	995.	17.15	89.69	14.6982	******	142833.	48.46	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
25	84508.	300.	1.241E 08	998.	1005.	21.18	88.89	14.6842	7.	142622.	50.66	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
26	84613.	314.	9.605E 06	692.	695.	25.19	88.07	14.6723	15.	142404.	53.01	2.810E 11	1.666E 09	1.577E 08	2.247E 05
27	84708.	329.	4.919E 07	991.	995.	29.18	87.20	14.6569	20.	142137.	55.48	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
28	84808.	345.	2.936E 07	988.	990.	33.15	86.30	14.6429	25.	141859.	58.06	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
29	84908.	362.	1.446E 07	958.	960.	37.09	85.33	14.6289	30.	141607.	60.72	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
30	85008.	379.	8.274E 06	954.	955.	41.00	84.29	14.6142	35.	141257.	63.46	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
31	85108.	397.	4.084E 06	934.	935.	44.89	83.15	14.5982	39.	140924.	66.25	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
32	85208.	415.	2.737E 06	955.	955.	48.74	81.90	14.5815	44.	140523.	69.08	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
33	85308.	434.	1.454E 05	755.	755.	52.57	80.48	14.5642	40.	140042.	71.95	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
34	85408.	453.	4.513E 05	895.	895.	56.35	78.85	14.5442	52.	135511.	74.84	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
35	85708.	510.	1.634E 06	1215.	1215.	67.43	71.64	14.4662	63.	132921.	83.58	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
36	85808.	529.	1.845E 05	1025.	1025.	70.98	67.76	14.4289	66.	131450.	86.49	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
37	85908.	548.	1.335E 05	1045.	1045.	74.41	62.34	14.3829	69.	125410.	89.40	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
38	90108.	584.	8.231E 05	1350.	1350.	80.49	41.28	14.2362	75.	113154.	95.16	2.810E 11	4.642E 09	1.278E 09	4.257E 07

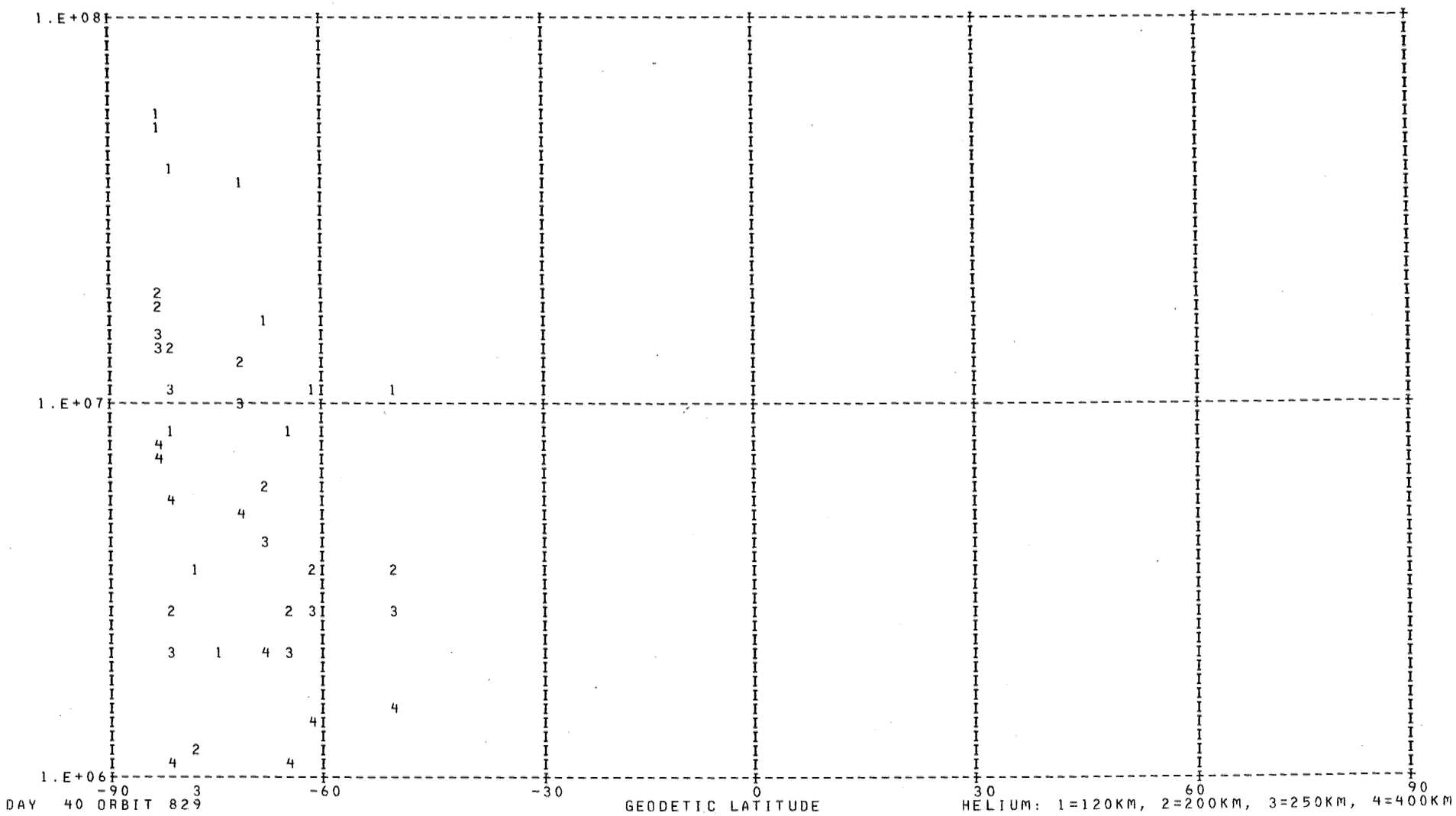

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 40 ORBIT 833
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T
I
N
F
I
N
I
T
Y
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 40 ORBIT 833
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 829 OVER STATION KEVO ON 02/09/73 (DAY NUMBER 40).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	45819.	580.	7.936E 05	1150.	1150.	-50.13	319.95	1.8886	42.	20346.	109.82	1.027E 07	3.451E 06	2.702E 06	1.510E 06
2	50119.	530.	8.271E 05	1020.	1020.	-61.11	314.85	1.5386	49.	14623.	101.40	1.014E 07	3.513E 06	2.690E 06	1.401E 06
3	50219.	513.	7.280E 05	1025.	1025.	-64.75	312.40	1.3859	52.	13734.	98.51	8.288E 06	2.869E 06	2.199E 06	1.149E 06
4	50319.	495.	1.472E 06	990.	990.	-68.37	309.24	1.2046	55.	12556.	95.59	1.619E 07	5.649E 06	4.299E 06	2.197E 06
5	50419.	478.	3.439E 06	970.	970.	-71.94	304.97	0.9853	58.	10951.	92.65	3.586E 07	1.257E 07	9.530E 06	4.807E 06
6	50519.	460.	2.331E 05	1030.	1030.	-75.39	298.81	0.7146	61.	4613.	89.69	2.143E 06	7.409E 05	5.683E 05	2.979E 05
7	50619.	443.	4.064E 05	985.	985.	-78.63	289.18	0.3706	64.	843.	86.71	3.606E 06	1.260E 06	9.581E 05	4.881E 05
8	50719.	426.	4.959E 06	1080.	1080.	-81.37	272.96	23.9232	67.	230448.	83.72	3.843E 07	1.313E 07	1.016E 07	5.481E 06
9	50819.	409.	6.867E 06	1059.	1060.	-82.96	246.26	23.3326	70.	211901.	80.72	5.033E 07	1.728E 07	1.333E 07	7.108E 06
10	50919.	392.	7.975E 06	1059.	1060.	-82.60	214.60	22.5519	73.	191322.	77.74	5.468E 07	1.877E 07	1.448E 07	7.722E 06
11	51019.	375.	1.287E 06	1084.	1085.	-80.47	191.56	21.5632	76.	174213.	74.76	8.178E 06	2.791E 06	2.162E 06	1.169E 06

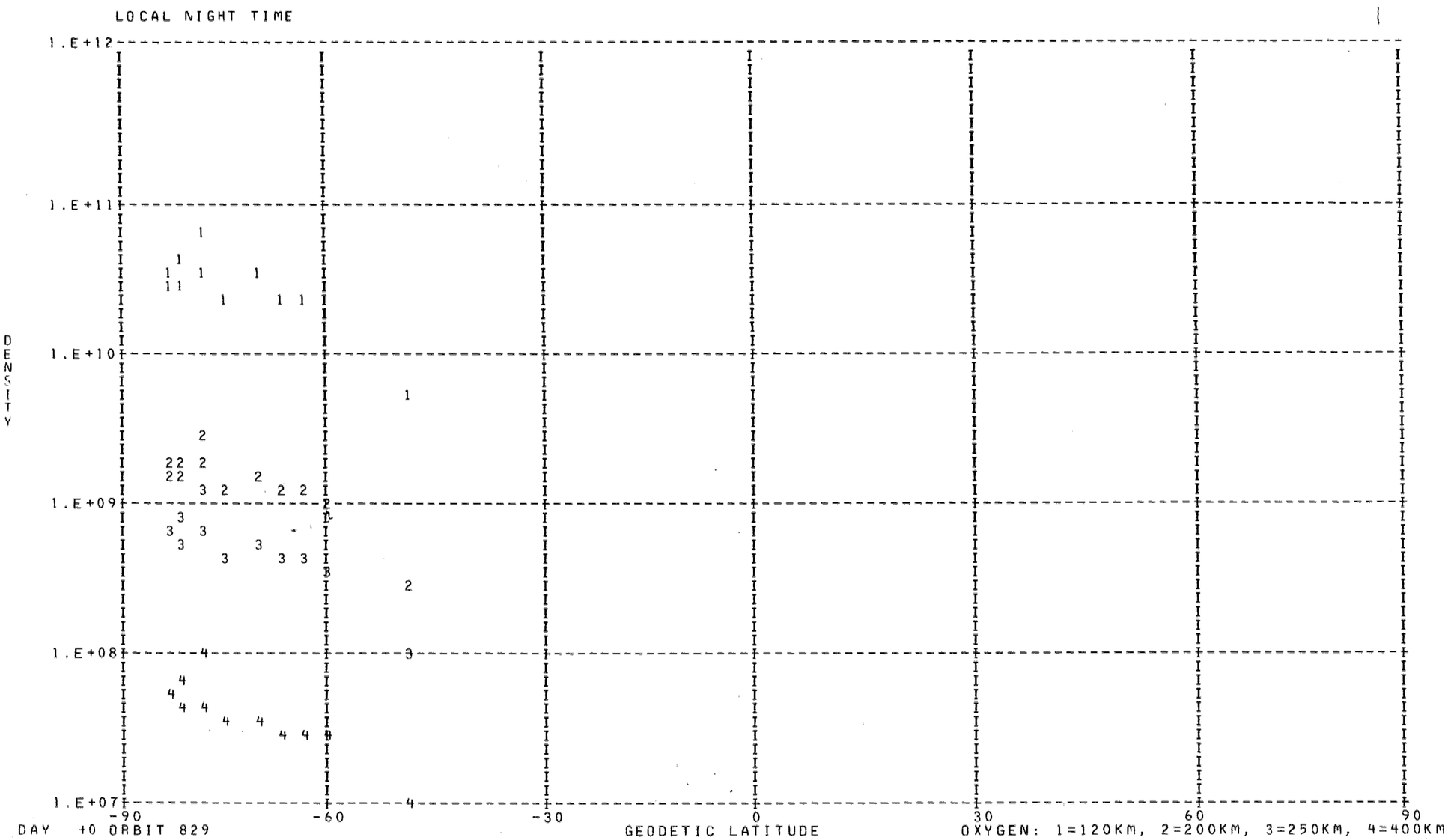
LOCAL NIGHT TIME



DAY 40 ORBIT 829

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 34: DATA FROM PASS 829 OVER STATION KEVO ON 02/09/73 (DAY NUMBER 40).

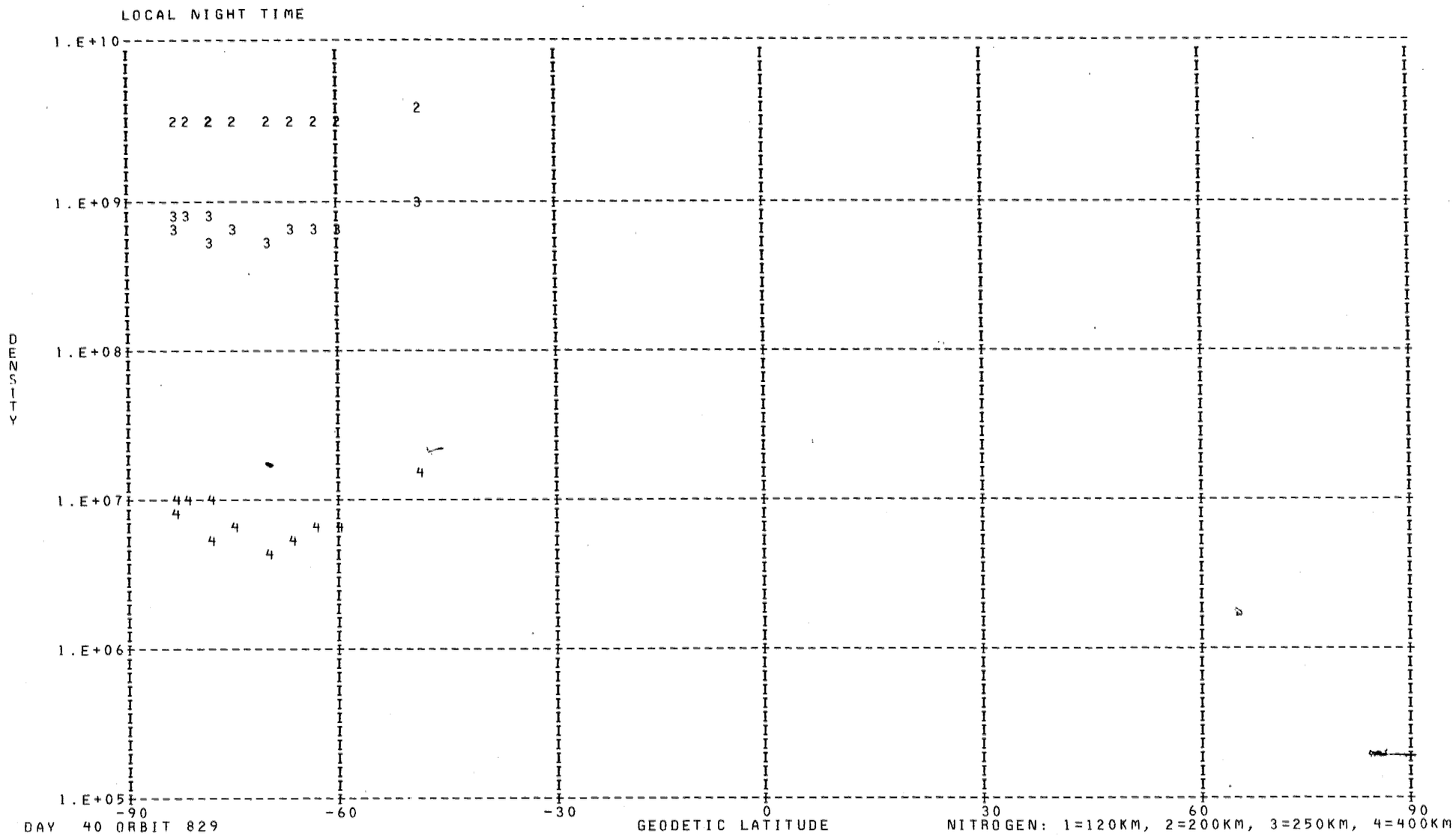
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	45755.	587.	8.060E 05	1150.	1150.	-48.67	320.47	1.9266	41.	20528.	110.91	4.910E 09	2.748E 08	1.140E 08	1.156E 07
2	50055.	537.	3.164E 06	1020.	1020.	-59.65	315.70	1.5939	48.	14922.	102.54	1.890E 10	1.010E 09	3.806E 08	2.903E 07
3	50155.	520.	4.964E 06	1025.	1025.	-63.30	313.45	1.4499	51.	14122.	99.67	2.194E 10	1.175E 09	4.446E 08	3.433E 07
4	50255.	502.	6.062E 06	990.	990.	-66.93	310.61	1.2813	54.	13100.	96.76	2.465E 10	1.300E 09	4.775E 08	3.373E 07
5	50355.	485.	9.017E 06	970.	970.	-70.52	306.85	1.0786	56.	11658.	93.83	3.068E 10	1.603E 09	5.781E 08	3.871E 07
6	50455.	467.	1.234E 07	1030.	1030.	-74.03	301.57	0.8299	59.	5653.	90.87	2.309E 10	1.239E 09	4.707E 08	3.679E 07
7	50555.	450.	2.025E 07	985.	985.	-77.38	293.60	0.5186	63.	2560.	87.90	3.528E 10	1.856E 09	6.787E 08	4.732E 07
8	50655.	433.	3.115E 07	1080.	1080.	-80.37	280.52	0.1172	66.	233440.	84.91	2.728E 10	1.492E 09	5.894E 08	5.172E 07
9	50755.	415.	4.152E 07	1059.	1060.	-82.53	258.24	23.5892	69.	220633.	81.92	2.994E 10	1.626E 09	6.325E 08	5.306E 07
10	50855.	399.	5.736E 07	1059.	1060.	-83.00	226.81	22.8892	72.	200150.	78.93	3.163E 10	1.717E 09	6.681E 08	5.605E 07
11	50955.	382.	9.306E 07	1074.	1075.	-81.47	199.41	21.9819	75.	181313.	75.95	3.758E 10	2.052E 09	8.074E 08	7.007E 07
12	51055.	366.	1.912E 08	1088.	1090.	-78.71	182.57	20.8939	77.	170652.	72.98	5.728E 10	3.145E 09	1.251E 09	1.122E 08

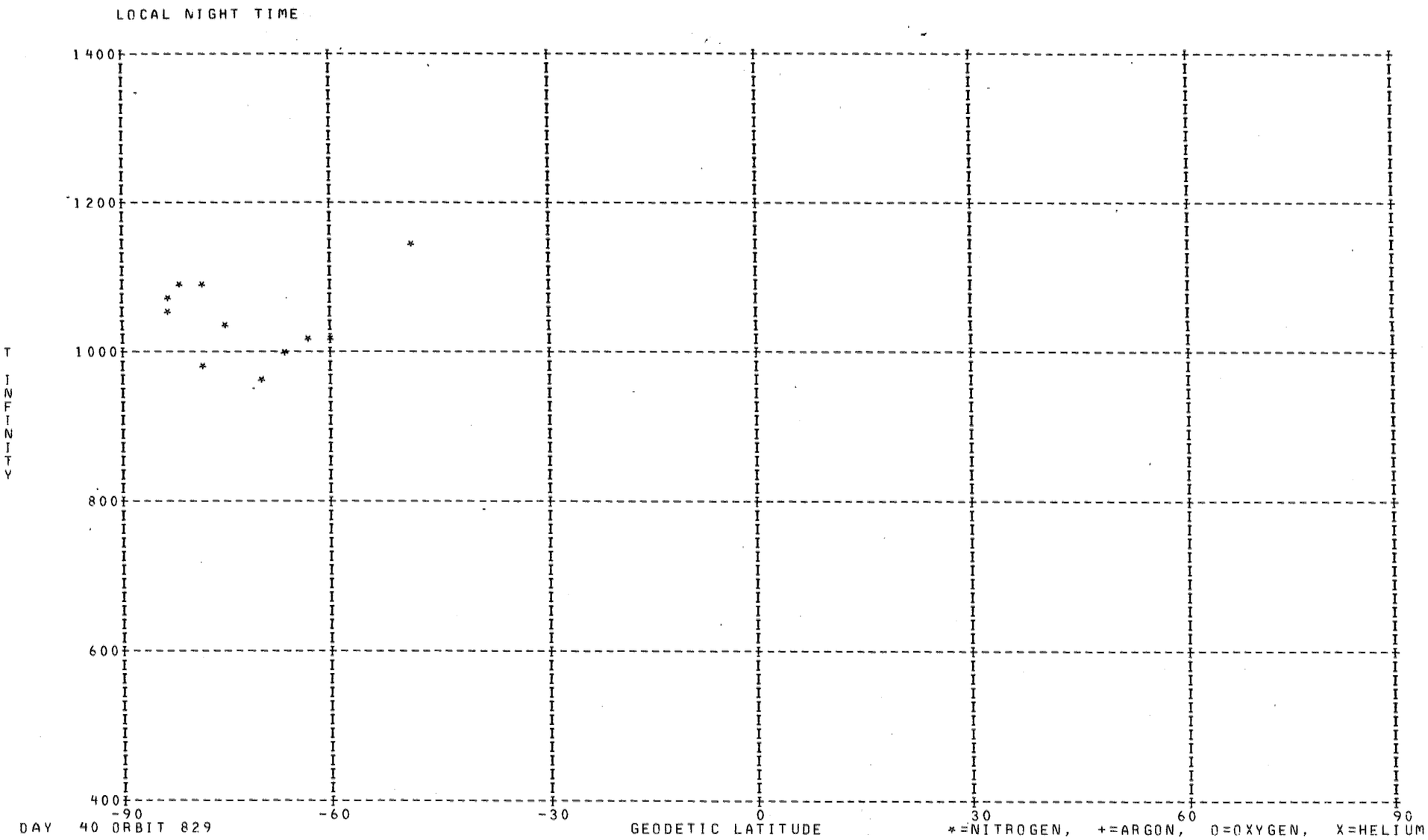

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY +0 ORBIT 829
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 34: DATA FROM PASS 829 OVER STATION KEVO ON 02/09/73 (DAY NUMBER 40).

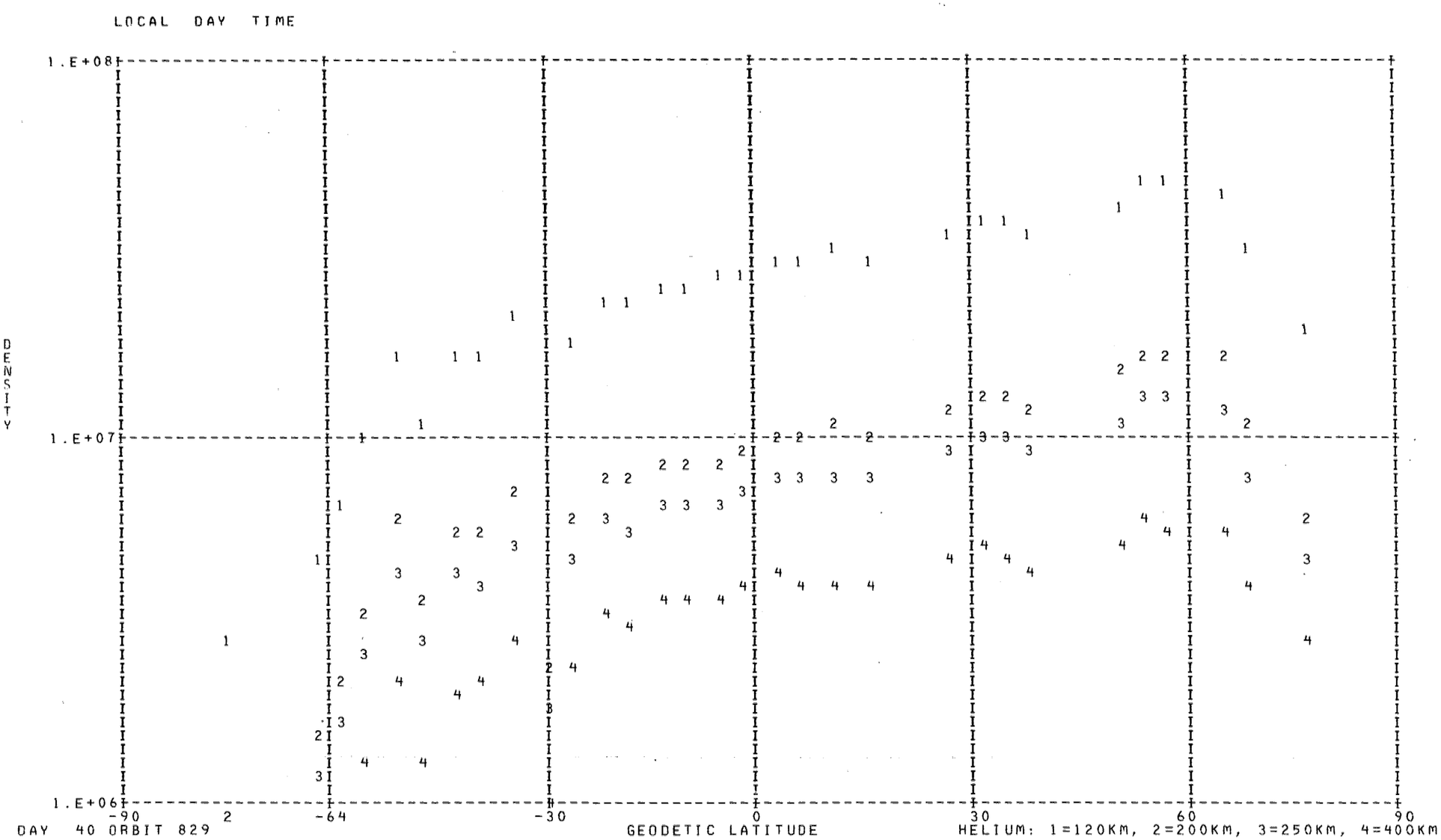
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	45755.	587.	1.464E 05	1150.	1150.	-48.67	320.47	1.9266	41.	20528.	110.91	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
2	50055.	537.	1.368E 05	1020.	1020.	-59.65	315.70	1.5939	48.	14922.	102.54	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
3	50155.	520.	2.402E 05	1025.	1025.	-63.30	313.45	1.4499	51.	14122.	99.67	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
4	50255.	502.	2.809E 05	990.	990.	-66.93	310.61	1.2813	54.	13100.	96.76	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
5	50355.	485.	3.711E 05	970.	970.	-70.52	306.85	1.0786	56.	11658.	93.83	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
6	50455.	467.	1.094E 06	1030.	1030.	-74.03	301.57	0.8299	59.	5653.	90.87	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
7	50555.	450.	1.244E 06	985.	985.	-77.38	293.60	0.5186	63.	2560.	87.90	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
8	50655.	433.	4.227E 06	1080.	1080.	-80.37	280.52	0.1172	66.	233440.	84.91	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
9	50755.	415.	5.867E 06	1059.	1060.	-82.53	258.24	23.5892	69.	220633.	81.92	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
10	50855.	399.	1.034E 07	1074.	1075.	-83.00	226.81	22.8892	72.	200150.	78.93	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
11	50955.	382.	1.760E 07	1084.	1085.	-81.47	199.41	21.9819	75.	181313.	75.95	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
12	51055.	366.	2.835E 07	1088.	1090.	-78.71	182.57	20.8939	77.	170652.	72.98	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 40 ORBIT 829
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 40 ORBIT 829
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

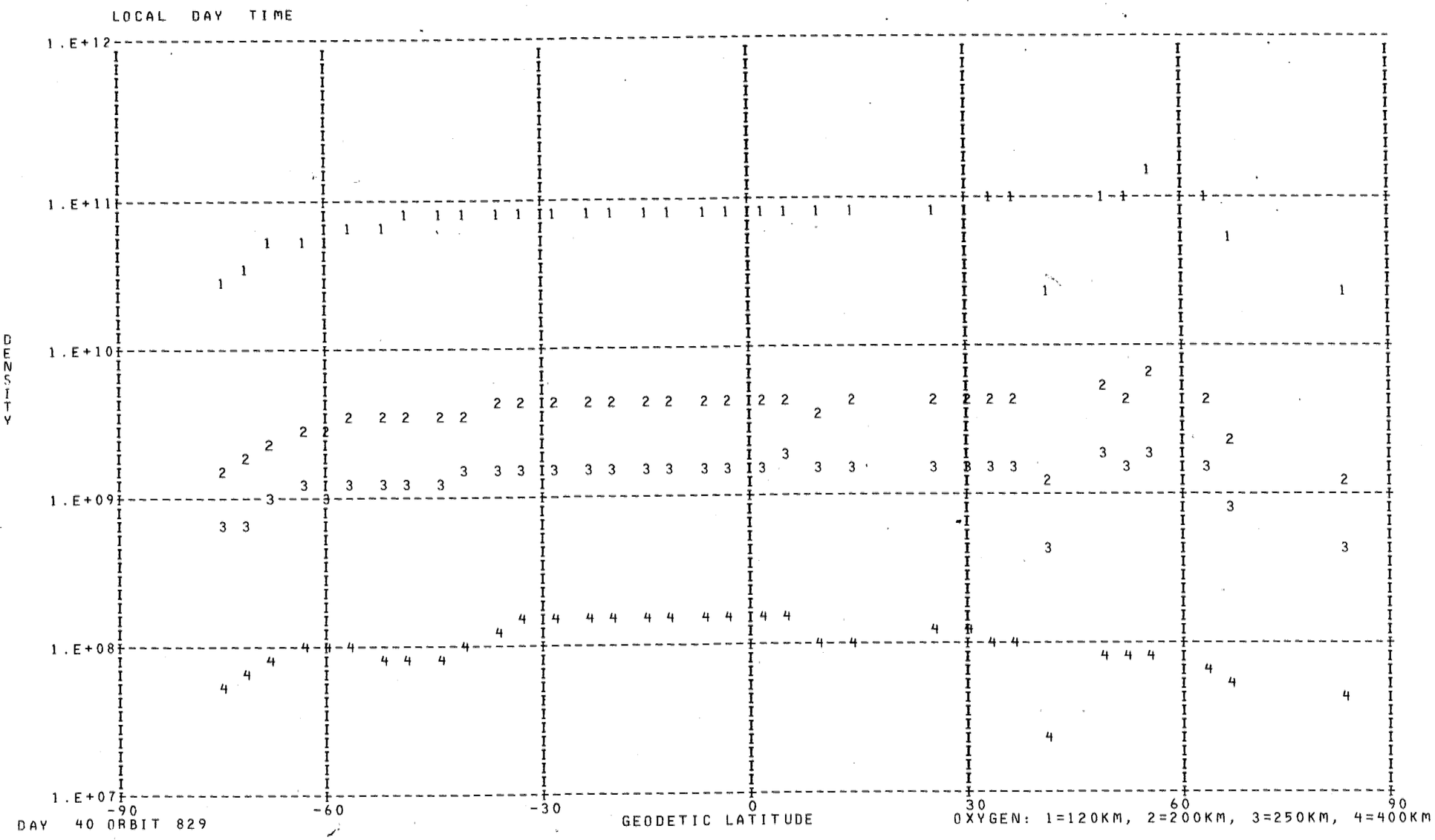
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 34: DATA FROM PASS 829 OVER STATION KEVO ON 02/09/73 (DAY NUMBER 40).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	51219.	344.	4.894E 05	1098.	1100.	-73.98	169.77	19.3333	78.	161703.	68.87	2.734E 06	9.298E 05	7.222E 05	3.937E 05
2	51319.	329.	1.328E 09	1077.	1080.	-70.31	164.35	18.4013	78.	155623.	65.97	7.028E 09	2.401E 09	1.859E 09	1.002E 09
3	51419.	315.	3.883E 09	1080.	1085.	-66.53	160.51	17.6786	76.	154201.	63.13	1.938E 10	6.615E 09	5.125E 09	2.771E 09
4	51519.	302.	9.564E 05	1098.	1105.	-62.67	157.61	17.1333	73.	153125.	60.35	4.510E 06	1.532E 06	1.191E 06	6.508E 05
5	51619.	289.	1.477E 06	1081.	1090.	-58.75	155.32	16.7193	70.	152315.	57.65	6.624E 06	2.258E 06	1.751E 06	9.494E 05
6	51719.	278.	2.196E 06	1028.	1040.	-54.80	153.44	16.3986	66.	151644.	55.04	9.405E 06	3.244E 06	2.493E 06	1.314E 06
7	51819.	267.	3.969E 06	942.	955.	-50.80	151.84	16.1446	62.	151121.	52.55	1.627E 07	5.725E 06	4.325E 06	2.159E 06
8	51919.	258.	2.617E 06	938.	955.	-46.79	150.46	15.9386	58.	150648.	50.19	1.024E 07	3.603E 06	2.722E 06	1.359E 06
9	52019.	249.	4.099E 06	939.	960.	-42.75	149.23	15.7673	54.	150253.	48.00	1.539E 07	5.409E 06	4.091E 06	2.049E 06
10	52119.	242.	4.172E 06	1006.	1035.	-38.68	148.11	15.6219	50.	145926.	46.01	1.519E 07	5.244E 06	4.027E 06	2.117E 06
11	52219.	237.	5.511E 06	1016.	1050.	-34.61	147.09	15.4959	45.	145621.	44.23	1.953E 07	6.721E 06	5.175E 06	2.744E 06
12	52319.	232.	2.031E 06	1054.	1095.	-30.52	146.14	15.3859	41.	145333.	42.71	7.084E 06	2.412E 06	1.872E 06	1.018E 06
13	52419.	229.	4.903E 06	1036.	1080.	-26.42	145.25	15.2879	36.	145058.	41.47	1.681E 07	5.743E 06	4.445E 06	2.398E 06
14	52519.	228.	6.458E 06	1071.	1120.	-22.31	144.40	15.1993	32.	144834.	40.54	2.208E 07	7.475E 06	5.825E 06	3.209E 06
15	52619.	227.	6.226E 06	1047.	1095.	-18.20	143.58	15.1186	27.	144618.	39.95	2.119E 07	7.213E 06	5.598E 06	3.044E 06
16	52719.	229.	7.077E 06	1048.	1095.	-14.09	142.79	15.0439	22.	144408.	39.70	2.423E 07	8.248E 06	6.401E 06	3.480E 06
17	52819.	232.	7.029E 06	1064.	1110.	-9.98	142.02	14.9739	17.	144203.	39.82	2.443E 07	8.288E 06	6.448E 06	3.533E 06
18	52919.	236.	6.993E 06	1068.	1110.	-5.87	141.26	14.9079	12.	144001.	40.28	2.479E 07	8.410E 06	6.543E 06	3.586E 06
19	53019.	241.	7.304E 06	1078.	1115.	-1.76	140.51	14.8446	6.	143801.	41.08	2.659E 07	9.010E 06	7.016E 06	3.855E 06
20	53119.	248.	7.508E 06	1088.	1120.	2.33	139.76	14.7839	******	143602.	42.20	2.823E 07	9.555E 06	7.446E 06	4.101E 06
21	53219.	257.	7.101E 06	1089.	1115.	6.41	139.02	14.7246	******	143402.	43.61	2.770E 07	9.388E 06	7.310E 06	4.016E 06
22	53319.	267.	7.207E 06	978.	995.	10.49	138.26	14.6666	******	143201.	45.28	2.936E 07	1.024E 07	7.798E 06	3.999E 06
23	53419.	278.	6.413E 06	1006.	1020.	14.55	137.49	14.6093	******	142957.	47.17	2.746E 07	9.514E 06	7.285E 06	3.795E 06
24	53719.	317.	6.406E 06	1019.	1025.	26.63	135.06	14.4353	19.	142314.	53.92	3.267E 07	1.131E 07	8.667E 06	4.528E 06
25	53819.	333.	6.479E 06	1006.	1010.	30.61	134.18	14.3746	23.	142043.	56.43	3.544E 07	1.231E 07	9.406E 06	4.870E 06
26	53919.	349.	5.894E 06	987.	990.	34.57	133.26	14.3119	27.	141800.	59.05	3.482E 07	1.215E 07	9.248E 06	4.727E 06
27	54019.	366.	4.978E 06	968.	970.	38.50	132.26	14.2459	32.	141502.	61.74	3.194E 07	1.120E 07	8.490E 06	4.282E 06
28	54319.	420.	4.486E 06	890.	890.	50.14	128.70	14.0193	44.	140347.	70.16	3.893E 07	1.391E 07	1.035E 07	4.922E 06
29	54419.	438.	4.884E 06	900.	900.	53.95	127.21	13.9293	48.	135850.	73.04	4.583E 07	1.634E 07	1.219E 07	5.841E 06
30	54519.	457.	4.020E 06	835.	835.	57.72	125.49	13.8293	52.	135255.	75.94	4.450E 07	1.611E 07	1.181E 07	5.358E 06
31	54719.	496.	3.394E 06	880.	880.	65.13	120.89	13.5839	59.	133633.	81.77	4.253E 07	1.524E 07	1.131E 07	5.332E 06
32	54819.	515.	2.434E 06	985.	985.	68.74	117.65	13.4293	63.	132434.	84.69	2.914E 07	1.018E 07	7.741E 06	3.944E 06
33	55019.	552.	1.709E 06	1280.	1280.	75.63	107.06	13.0153	69.	124414.	90.51	1.814E 07	5.919E 06	4.717E 06	2.791E 06


LOCAL DAY TIME
1.E+08
1.E+07
1.E+06
DENSITY
-90
-64
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 40 ORBIT 829
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 829 OVER STATION KEVO ON 02/09/73 (DAY NUMBER 40).

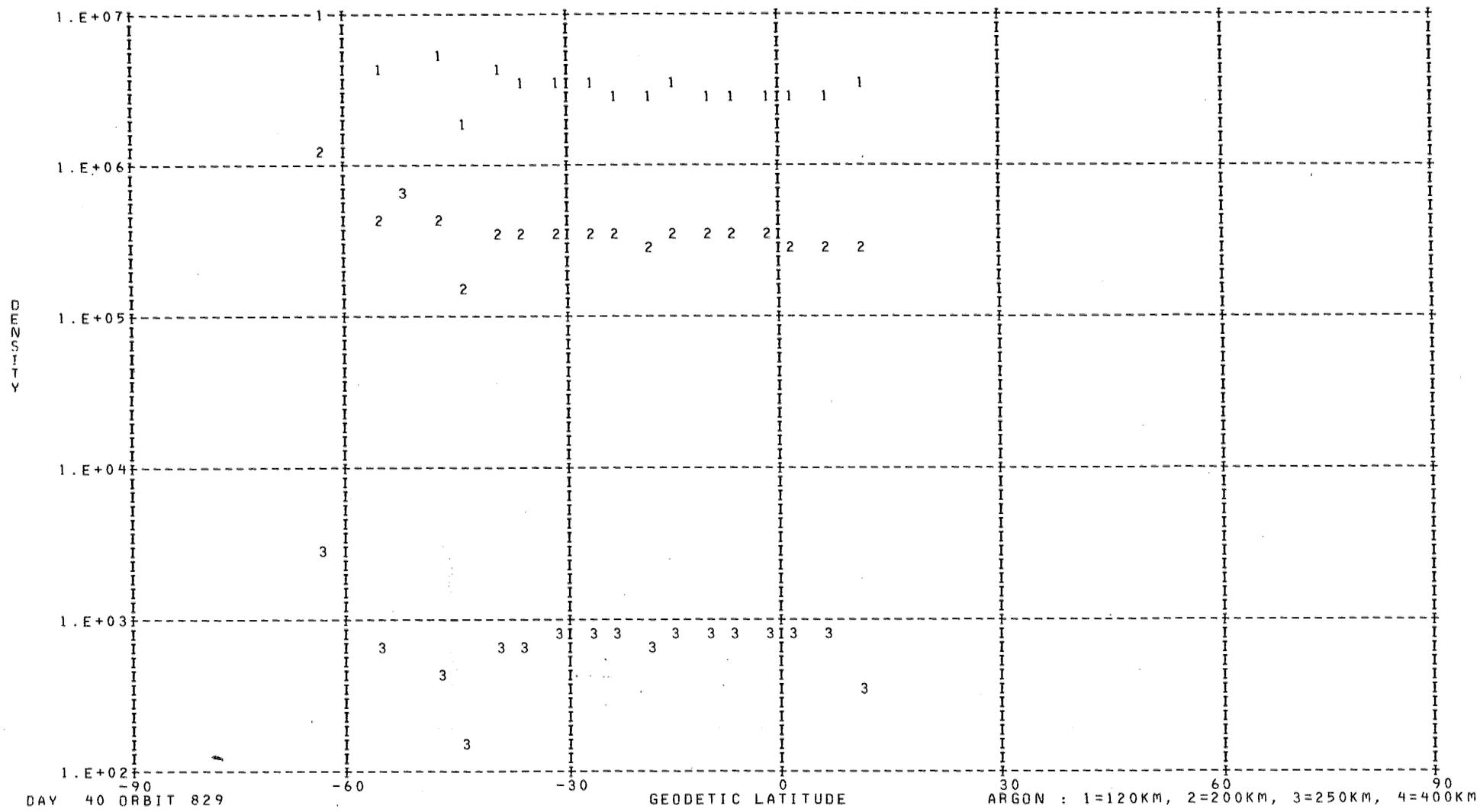
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	51155.	350.	1.273E 08	1098.	1100.	-75.39	172.62	19.7599	78.	162803.	70.04	2.905E 10	1.601E 09	6.414E 08	5.878E 07
2	51255.	335.	1.786E 08	1077.	1080.	-71.80	166.28	18.7493	78.	160342.	67.13	3.369E 10	1.843E 09	7.280E 08	6.388E 07
3	51355.	321.	3.171E 08	1080.	1085.	-68.05	161.91	17.9439	77.	154712.	64.26	4.693E 10	2.572E 09	1.020E 09	9.045E 07
4	51455.	307.	4.614E 08	1098.	1105.	-64.22	158.68	17.3326	74.	153518.	61.45	5.272E 10	2.909E 09	1.170E 09	1.084E 08
5	51555.	294.	5.212E 08	1081.	1090.	-60.33	156.18	16.8719	71.	152617.	58.72	4.973E 10	2.730E 09	1.086E 09	9.742E 07
6	51655.	282.	7.492E 08	1028.	1040.	-56.38	154.15	16.5179	68.	151911.	56.07	6.377E 10	3.436E 09	1.316E 09	1.054E 08
7	51755.	271.	8.415E 08	942.	955.	-52.40	152.45	16.2399	64.	151323.	53.53	6.839E 10	3.546E 09	1.262E 09	8.102E 07
8	51855.	261.	1.064E 09	938.	955.	-48.40	150.99	16.0159	60.	150832.	51.12	7.166E 10	3.715E 09	1.322E 09	8.489E 07
9	51955.	252.	1.243E 09	939.	960.	-44.36	149.70	15.8319	55.	150423.	48.86	7.023E 10	3.650E 09	1.305E 09	8.498E 07
10	52055.	245.	1.559E 09	1006.	1035.	-40.31	148.55	15.6773	51.	150046.	46.78	6.938E 10	3.731E 09	1.423E 09	1.126E 08
11	52155.	239.	1.880E 09	1016.	1050.	-36.24	147.49	15.5446	47.	145733.	44.91	7.345E 10	3.973E 09	1.534E 09	1.257E 08
12	52255.	234.	2.139E 09	1054.	1095.	-32.16	146.52	15.4286	42.	145438.	43.28	7.341E 10	4.037E 09	1.612E 09	1.462E 08
13	52355.	230.	2.357E 09	1036.	1080.	-28.06	145.60	15.3259	38.	145159.	41.93	7.680E 10	4.201E 09	1.659E 09	1.456E 08
14	52455.	228.	2.437E 09	1071.	1120.	-23.96	144.73	15.2339	33.	144931.	40.87	7.413E 10	4.111E 09	1.671E 09	1.596E 08
15	52555.	227.	2.472E 09	1047.	1095.	-19.85	143.90	15.1499	29.	144711.	40.14	7.559E 10	4.157E 09	1.660E 09	1.505E 08
16	52655.	228.	2.368E 09	1048.	1095.	-15.74	143.10	15.0733	24.	144459.	39.76	7.337E 10	4.035E 09	1.611E 09	1.461E 08
17	52755.	230.	2.264E 09	1064.	1110.	-11.62	142.32	15.0013	19.	144253.	39.73	7.211E 10	3.986E 09	1.609E 09	1.506E 08
18	52855.	234.	2.230E 09	1068.	1110.	-7.51	141.56	14.9339	14.	144050.	40.05	7.577E 10	4.188E 09	1.690E 09	1.582E 08
19	52955.	239.	2.054E 09	1078.	1115.	-3.40	140.81	14.8693	9.	143849.	40.72	7.591E 10	4.203E 09	1.702E 09	1.610E 08
20	53055.	245.	1.838E 09	1088.	1120.	0.69	140.06	14.8079	******	143650.	41.72	7.560E 10	4.193E 09	1.704E 09	1.628E 08
21	53155.	253.	1.632E 09	1089.	1115.	4.78	139.31	14.7486	******	143450.	43.02	7.706E 10	4.266E 09	1.728E 09	1.634E 08
22	53255.	263.	1.130E 09	978.	995.	8.86	138.56	14.6899	******	143250.	44.58	7.323E 10	3.871E 09	1.428E 09	1.022E 08
23	53355.	273.	9.954E 08	1006.	1020.	12.93	137.80	14.6326	******	143047.	46.39	7.495E 10	4.005E 09	1.509E 09	1.151E 08
24	53655.	312.	5.397E 08	1019.	1025.	25.03	135.40	14.4593	17.	142411.	52.94	7.860E 10	4.209E 09	1.593E 09	1.230E 08
25	53755.	327.	4.233E 08	1006.	1010.	29.02	134.54	14.3993	21.	142145.	55.42	8.252E 10	4.391E 09	1.641E 09	1.220E 08
26	53855.	342.	3.142E 08	987.	990.	32.99	133.63	14.3373	26.	141907.	57.99	8.507E 10	4.486E 09	1.648E 09	1.164E 08
27	53955.	359.	2.209E 08	968.	970.	36.93	132.67	14.2726	30.	141615.	60.66	8.519E 10	4.450E 09	1.605E 09	1.075E 08
28	54114.	376.	4.027E 07	939.	940.	40.85	131.63	14.2099	34.	141306.	63.39	2.359E 10	1.214E 09	4.257E 08	2.619E 07
29	54255.	412.	7.230E 07	890.	890.	48.60	129.25	14.0526	42.	140534.	69.02	1.036E 11	5.182E 09	1.727E 09	9.108E 07
30	54355.	431.	4.863E 07	900.	900.	52.43	127.83	13.9666	46.	140055.	71.89	9.371E 10	4.714E 09	1.587E 09	8.647E 07
31	54455.	450.	3.206E 07	835.	835.	56.22	126.21	13.8706	50.	135525.	74.78	1.322E 11	6.372E 09	1.993E 09	8.693E 07
32	54655.	488.	1.351E 07	880.	880.	63.67	121.97	13.6393	58.	134028.	80.60	8.527E 10	4.237E 09	1.396E 09	7.128E 07
33	54755.	507.	1.012E 07	985.	985.	67.31	119.05	13.4946	61.	132947.	83.52	4.583E 10	2.411E 09	8.816E 08	6.147E 07
34	55255.	599.	3.056E 06	1160.	1160.	82.48	67.97	12.0686	76.	101027.	97.96	2.084E 10	1.170E 09	4.883E 08	5.051E 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 40 ORBIT 829
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 34: DATA FROM PASS 829 OVER STATION KEVO ON 02/09/73 (DAY NUMBER 40).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	51507.	304.	1.233E 05	1098.	1105.	-63.45	158.13	17.2299	74.	153319.	60.90	3.235E 09	9.781E 06	1.107E 06	2.998E 03
2	51707.	280.	1.046E 05	1028.	1040.	-55.59	153.79	16.4573	67.	151756.	55.55	1.462E 09	3.822E 06	3.812E 05	7.167E 02
3	51807.	269.	2.413E 08	942.	955.	-51.61	152.14	16.1913	63.	151221.	53.03	3.431E 12	7.217E 09	5.956E 08	6.442E 05
4	51907.	259.	2.613E 05	938.	955.	-47.59	150.72	15.9766	59.	150740.	50.65	2.358E 09	4.961E 06	4.094E 05	4.428E 02
5	52007.	251.	1.406E 05	939.	960.	-43.55	149.46	15.7993	55.	150338.	48.43	8.257E 08	1.761E 06	1.471E 05	1.648E 02
6	52107.	244.	4.849E 05	1006.	1035.	-39.50	148.33	15.6493	50.	150006.	46.39	1.436E 09	3.707E 06	3.660E 05	6.678E 02
7	52207.	238.	6.078E 05	1016.	1050.	-35.43	147.29	15.5199	46.	145657.	44.57	1.297E 09	3.471E 06	3.533E 05	7.047E 02
8	52307.	233.	7.480E 05	1054.	1095.	-31.34	146.33	15.4073	42.	145405.	42.99	1.106E 09	3.274E 06	3.636E 05	9.340E 02
9	52407.	230.	8.349E 05	1036.	1080.	-27.24	145.42	15.3066	37.	145128.	41.69	1.125E 09	3.223E 06	3.479E 05	8.234E 02
10	52507.	228.	7.991E 05	1071.	1120.	-23.14	144.56	15.2166	32.	144902.	40.70	8.731E 08	2.724E 06	3.166E 05	9.279E 02
11	52607.	227.	7.617E 05	1047.	1095.	-19.03	143.74	15.1339	28.	144645.	40.04	8.824E 08	2.611E 06	2.900E 05	7.450E 02
12	52707.	228.	8.904E 05	1048.	1095.	-14.91	142.95	15.0579	23.	144434.	39.72	1.078E 09	3.189E 06	3.542E 05	9.097E 02
13	52807.	231.	7.330E 05	1064.	1110.	-10.80	142.17	14.9873	18.	144228.	39.76	9.398E 08	2.872E 06	3.278E 05	9.120E 02
14	52907.	235.	6.234E 05	1068.	1110.	-6.69	141.41	14.9206	13.	144025.	40.16	9.443E 08	2.885E 06	3.294E 05	9.164E 02
15	53007.	240.	4.918E 05	1078.	1115.	-2.58	140.66	14.8573	7.	143825.	40.90	9.178E 08	2.834E 06	3.264E 05	9.322E 02
16	53107.	247.	3.318E 05	1088.	1120.	1.51	139.91	14.7959	******	143626.	41.96	8.056E 08	2.513E 06	2.921E 05	8.560E 02
17	53207.	255.	2.377E 05	1089.	1115.	5.60	139.17	14.7366	******	143426.	43.31	8.228E 08	2.540E 06	2.926E 05	8.357E 02
18	53307.	265.	1.358E 05	978.	995.	9.68	138.41	14.6786	******	143226.	44.93	1.245E 09	2.913E 06	2.638E 05	3.745E 02

LOCAL DAY TIME

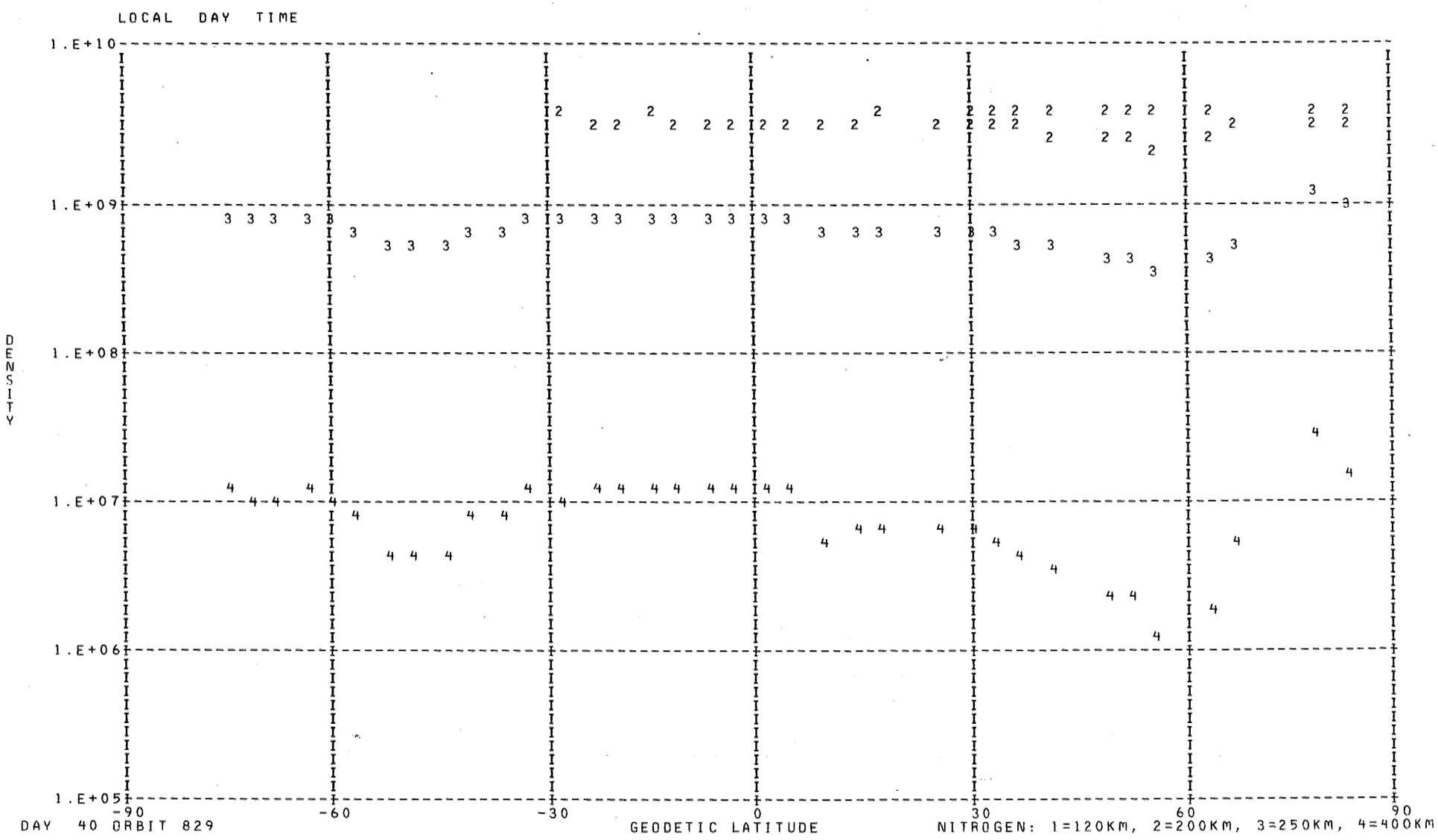


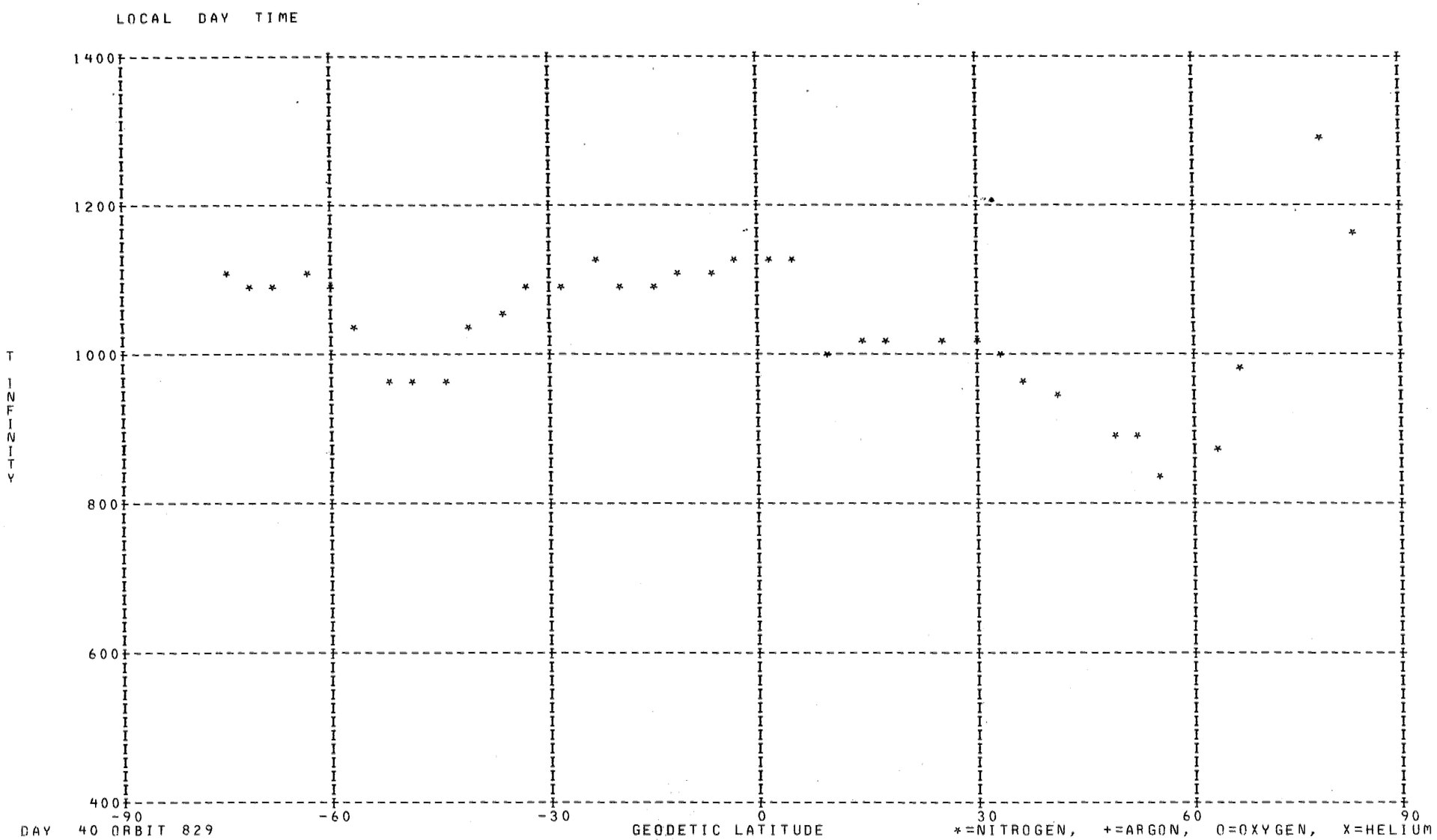
DAY 40 ORBIT 829

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 829 OVER STATION KEVO ON 02/09/73 (DAY NUMBER 40).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	51155.	350.	4.578E 07	1098.	1100.	-75.39	172.62	19.7599	78.	162803.	70.04	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
2	51255.	335.	6.257E 07	1077.	1080.	-71.80	166.28	18.7493	78.	160342.	67.13	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
3	51355.	321.	9.609E 07	1080.	1085.	-68.05	161.91	17.9439	77.	154712.	64.26	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
4	51455.	307.	1.526E 08	1098.	1105.	-64.22	158.68	17.3326	74.	153518.	61.45	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
5	51555.	294.	2.063E 08	1081.	1090.	-60.33	156.18	16.8719	71.	152617.	58.72	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
6	51655.	282.	2.443E 08	1028.	1040.	-56.38	154.15	16.5179	68.	151911.	56.07	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
7	51755.	271.	2.525E 08	942.	955.	-52.40	152.45	16.2399	64.	151323.	53.53	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
8	51855.	261.	3.501E 08	938.	955.	-48.40	150.99	16.0159	60.	150832.	51.12	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
9	51955.	252.	4.754E 08	939.	960.	-44.36	149.70	15.8319	55.	150423.	48.86	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
10	52055.	245.	7.434E 08	1006.	1035.	-40.31	148.55	15.6773	51.	150046.	46.78	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
11	52155.	239.	9.490E 08	1016.	1050.	-36.24	147.49	15.5446	47.	145733.	44.91	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
12	52255.	234.	1.215E 09	1054.	1095.	-32.16	146.52	15.4286	42.	145438.	43.28	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
13	52355.	230.	1.314E 09	1036.	1080.	-28.06	145.60	15.3259	38.	145159.	41.93	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
14	52455.	228.	1.530E 09	1071.	1120.	-23.96	144.73	15.2339	33.	144931.	40.87	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
15	52555.	227.	1.480E 09	1047.	1095.	-19.85	143.90	15.1499	29.	144711.	40.14	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
16	52655.	228.	1.458E 09	1048.	1095.	-15.74	143.10	15.0733	24.	144459.	39.76	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
17	52755.	230.	1.396E 09	1064.	1110.	-11.62	142.32	15.0013	19.	144253.	39.73	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
18	52855.	234.	1.252E 09	1068.	1110.	-7.51	141.56	14.9339	14.	144050.	40.05	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
19	52955.	239.	1.089E 09	1078.	1115.	-3.40	140.81	14.8693	9.	143849.	40.72	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
20	53055.	245.	9.089E 08	1088.	1120.	0.69	140.06	14.8079******		143650.	41.72	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
21	53155.	253.	7.121E 08	1089.	1115.	4.78	139.31	14.7486******		143450.	43.02	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
22	53255.	263.	3.868E 08	978.	995.	8.86	138.56	14.6899******		143250.	44.58	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
23	53355.	273.	2.972E 08	1006.	1020.	12.93	137.80	14.6326******		143047.	46.39	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
24	53505.	285.	2.078E 08	1009.	1020.	16.98	137.03	14.5778	7.	142841.	48.41	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
25	53655.	312.	9.381E 07	1019.	1025.	25.03	135.40	14.4593	17.	142411.	52.94	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
26	53755.	327.	5.619E 07	1006.	1010.	29.02	134.54	14.3993	21.	142145.	55.42	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
27	53855.	342.	3.181E 07	987.	990.	32.99	133.63	14.3373	26.	141907.	57.99	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
28	53955.	359.	1.673E 07	968.	970.	36.93	132.67	14.2726	30.	141615.	60.66	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
29	54114.	376.	7.957E 06	939.	940.	40.85	131.63	14.2099	34.	141306.	63.39	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
30	54255.	412.	1.632E 06	890.	890.	48.60	129.25	14.0526	42.	140534.	69.02	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
31	54355.	431.	9.598E 05	900.	900.	52.43	127.83	13.9666	46.	140055.	71.89	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
32	54455.	450.	2.416E 05	835.	835.	56.22	126.21	13.8706	50.	135525.	74.78	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
33	54655.	488.	1.168E 05	880.	880.	63.67	121.97	13.6393	58.	134028.	80.60	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
34	54755.	507.	2.368E 05	985.	985.	67.31	119.05	13.4946	61.	132947.	83.52	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
35	55114.	563.	7.944E 05	1280.	1280.	77.54	101.87	12.8565	71.	122404.	92.24	2.810E 11	4.370E 09	1.130E 09	3.131E 07
36	55255.	599.	1.194E 05	1160.	1160.	82.48.	67.97	12.0686	76.	101027.	97.96	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07

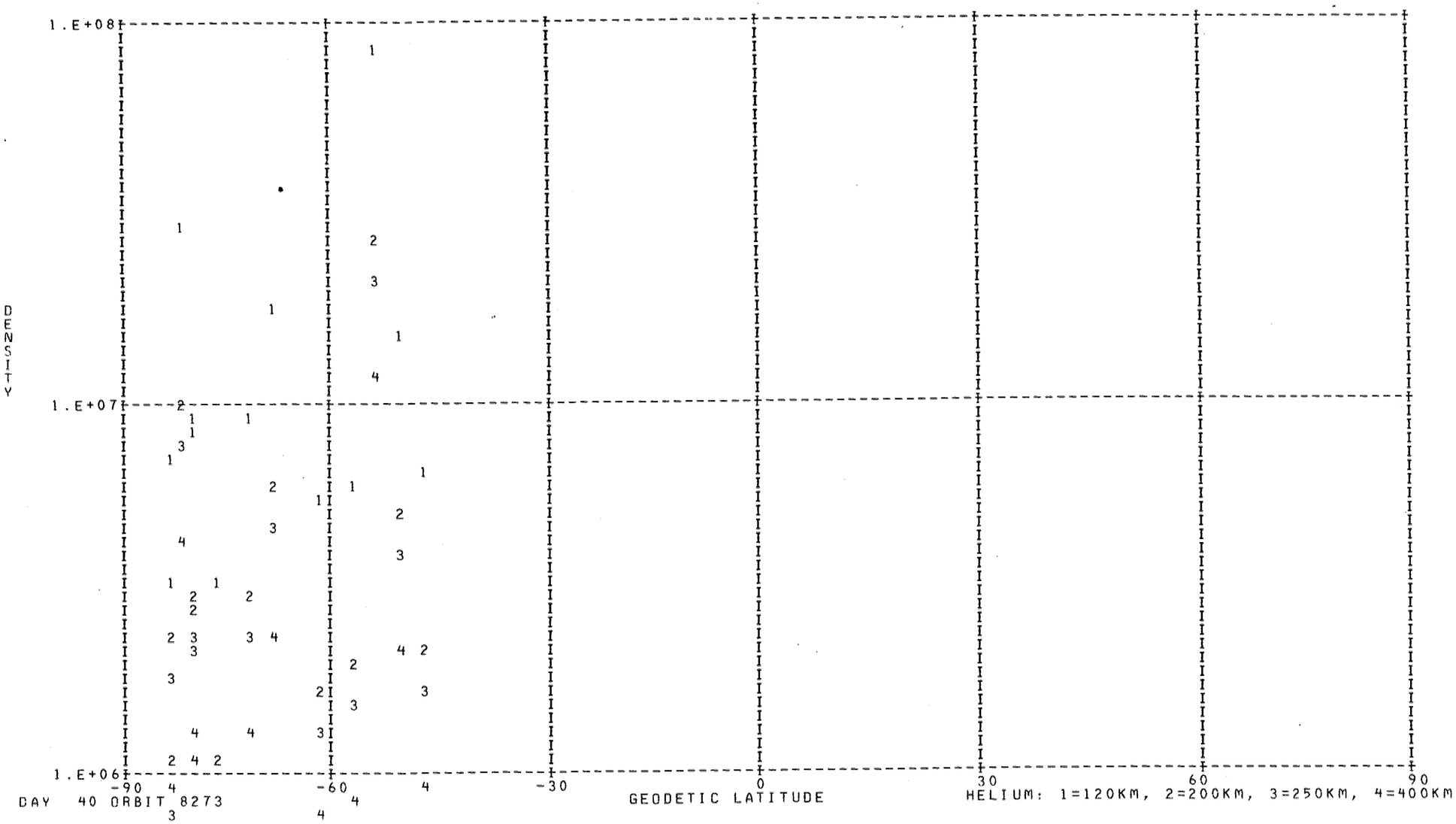

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 40 ORBIT 829
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 40 ORBIT 829
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 827 OVER STATION WEIL ON 02/09/73 (DAY NUMBER 40).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	14811.	598.	4.673E 05	1150.	1150.	-46.67	8.45	1.5674	50.	20740.	112.35	6.430E 06	2.161E 06	1.692E 06	9.460E 05
2	14911.	582.	1.168E 06	1170.	1170.	-50.32	7.19	1.4148	52.	20335.	109.64	1.492E 07	4.991E 06	3.919E 06	2.212E 06
3	15011.	566.	6.476E 06	1170.	1170.	-53.97	5.74	1.2428	54.	15848.	106.88	7.817E 07	2.615E 07	2.054E 07	1.159E 07
4	15111.	549.	5.059E 05	1150.	1150.	-57.63	4.06	1.0448	55.	15305.	104.07	5.863E 06	1.971E 06	1.543E 06	8.626E 05
5	15211.	532.	5.370E 05	1300.	1300.	-61.28	2.05	0.8154	57.	14603.	101.22	5.278E 06	1.714E 06	1.370E 06	8.165E 05
6	15411.	497.	1.687E 06	1075.	1075.	-68.54	356.37	0.2221	60.	12520.	95.41	1.725E 07	5.901E 06	4.564E 06	2.455E 06
7	15511.	480.	9.541E 05	1100.	1100.	-72.10	352.04	23.8328	62.	10860.	92.47	8.956E 06	3.046E 06	2.365E 06	1.290E 06
8	15611.	462.	3.835E 05	1110.	1110.	-75.55	345.77	23.3608	64.	4454.	89.51	3.348E 06	1.136E 06	8.837E 05	4.843E 05
9	15711.	445.	1.092E 06	1110.	1110.	-78.77	335.93	22.7894	65.	634.	86.53	8.935E 06	3.031E 06	2.358E 06	1.292E 06
10	15811.	427.	3.647E 06	1095.	1095.	-81.47	319.32	22.1128	67.	230107.	83.54	2.818E 07	9.594E 06	7.446E 06	4.048E 06
11	15911.	410.	4.426E 05	1100.	1100.	-82.99	292.18	21.3434	68.	211334.	80.55	3.195E 06	1.087E 06	8.439E 05	4.601E 05
12	20011.	393.	1.002E 06	1100.	1100.	-82.54	260.68	20.5241	69.	190833.	77.57	6.781E 06	2.306E 06	1.791E 06	9.763E 05
13	20111.	377.	1.280E 06	1104.	1105.	-80.35	238.13	19.7201	69.	173921.	74.59	8.114E 06	2.756E 06	2.142E 06	1.171E 06

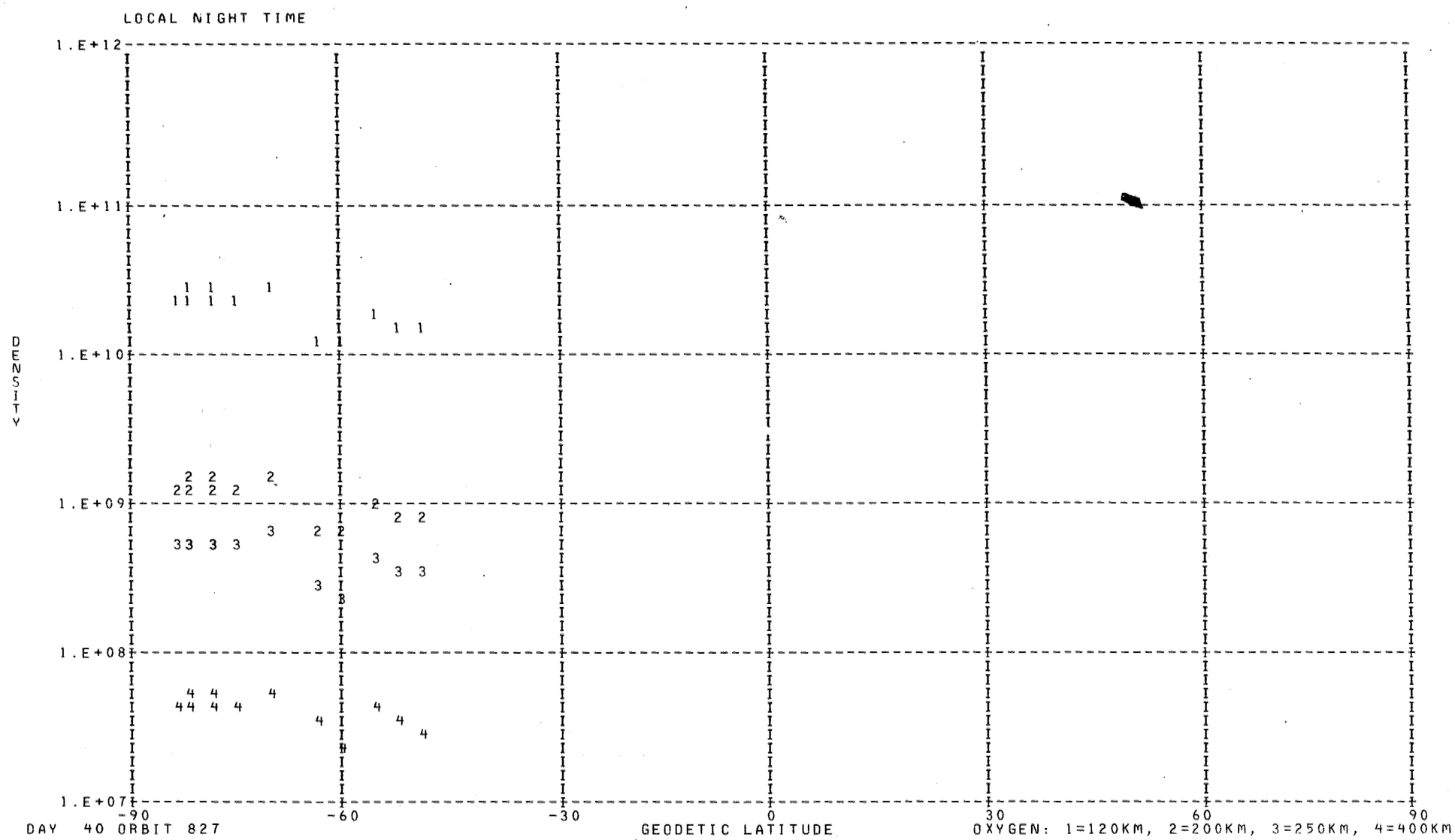
LOCAL NIGHT TIME



DAY 40 ORBIT 8273

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 33: DATA FROM PASS 827 OVER STATION WEIL ON 02/09/73 (DAY NUMBER 40).

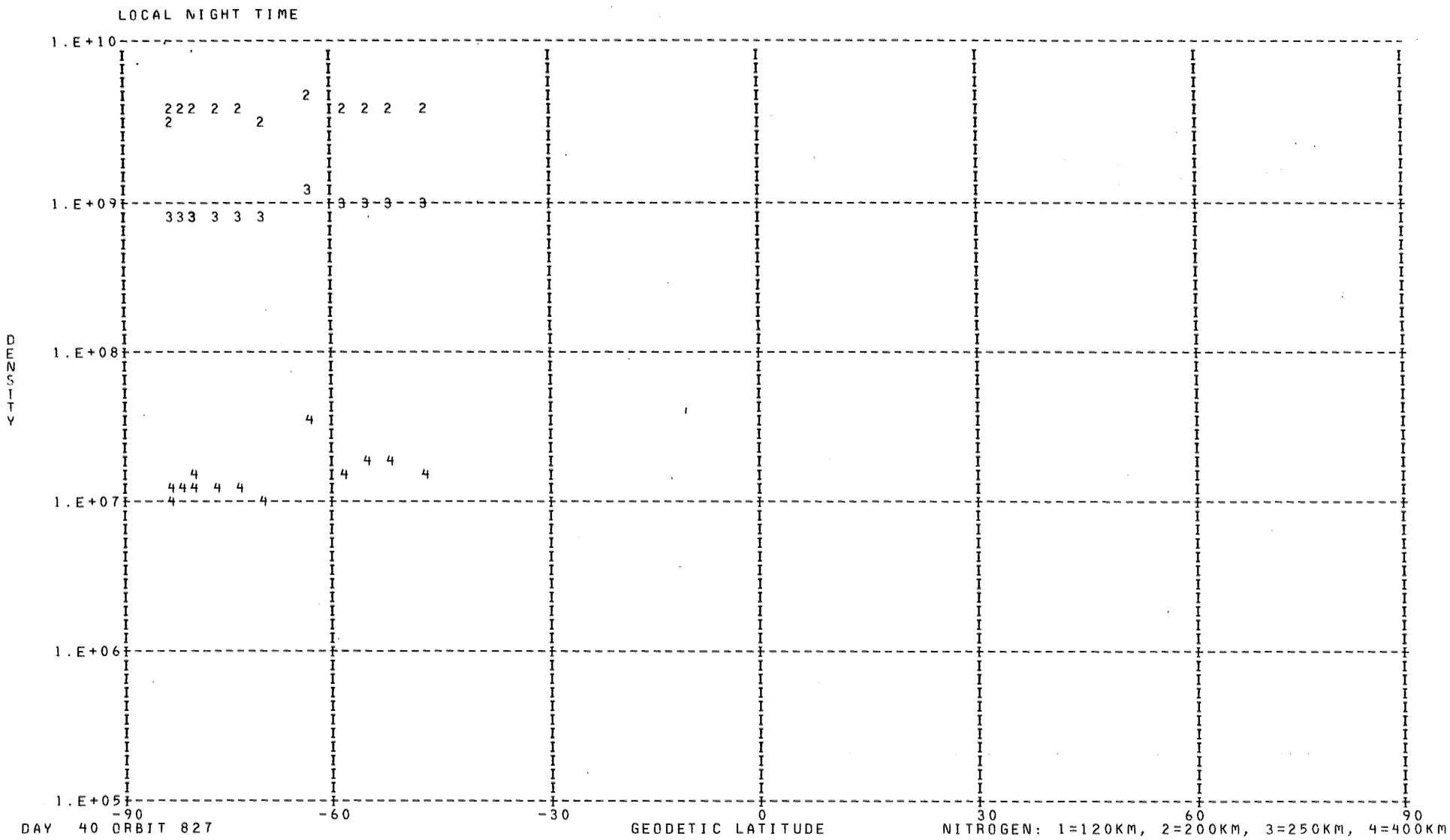
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	14847.	589.	2.295E 06	1150.	1150.	-48.86	7.71	1.4781	51.	20517.	110.7[illegible]	1.431E 10	8.012E 08	3.323E 08	3.371E 07
2	14947.	572.	3.586E 06	1170.	1170.	-52.51	6.34	1.3141	53.	20049.	107.99	1.615E 10	9.091E 08	3.819E 08	4.027E 07
3	15047.	556.	5.532E 06	1170.	1170.	-56.17	4.77	1.1274	55.	15530.	105.20	1.982E 10	1.116E 09	4.687E 08	4.941E 07
4	15147.	539.	3.667E 06	1150.	1150.	-59.82	2.90	0.9114	56.	14903.	102.36	1.139E 10	6.374E 08	2.643E 08	2.682E 07
5	15247.	521.	8.717E 06	1300.	1300.	-63.47	0.63	0.6581	58.	14058.	99.49	1.186E 10	6.877E 08	3.113E 08	4.091E 07
6	15447.	487.	1.427E 07	1075.	1075.	-70.68	353.95	23.9974	61.	11614.	93.65	2.922E 10	1.596E 09	6.279E 08	5.448E 07
7	15547.	469.	1.681E 07	1100.	1100.	-74.19	348.59	23.5608	63.	5547.	90.69	2.367E 10	1.304E 09	5.227E 08	4.790E 07
8	15647.	452.	2.169E 07	1110.	1110.	-77.52	340.45	23.0308	65.	2415.	87.72	2.258E 10	1.248E 09	5.038E 08	4.715E 07
9	15747.	434.	2.756E 07	1095.	1095.	-80.49	327.07	22.3961	66.	233143.	84.74	2.335E 10	1.284E 09	5.127E 08	4.648E 07
10	15847.	417.	3.703E 07	1100.	1100.	-82.59	304.31	21.6601	67.	220141.	81.75	2.370E 10	1.305E 09	5.232E 08	4.794E 07
11	15947.	400.	4.851E 07	1100.	1100.	-82.97	272.74	20.8541	68.	195624.	78.76	2.395E 10	1.320E 09	5.288E 08	4.846E 07
12	20047.	383.	6.902E 07	1084.	1085.	-81.37	245.80	20.0361	69.	180938.	75.78	2.759E 10	1.512E 09	5.994E 08	5.318E 07
13	20147.	367.	9.810E 07	1133.	1135.	-78.58	229.35	19.2687	69.	170450.	72.82	2.658E 10	1.481E 09	6.080E 08	5.989E 07

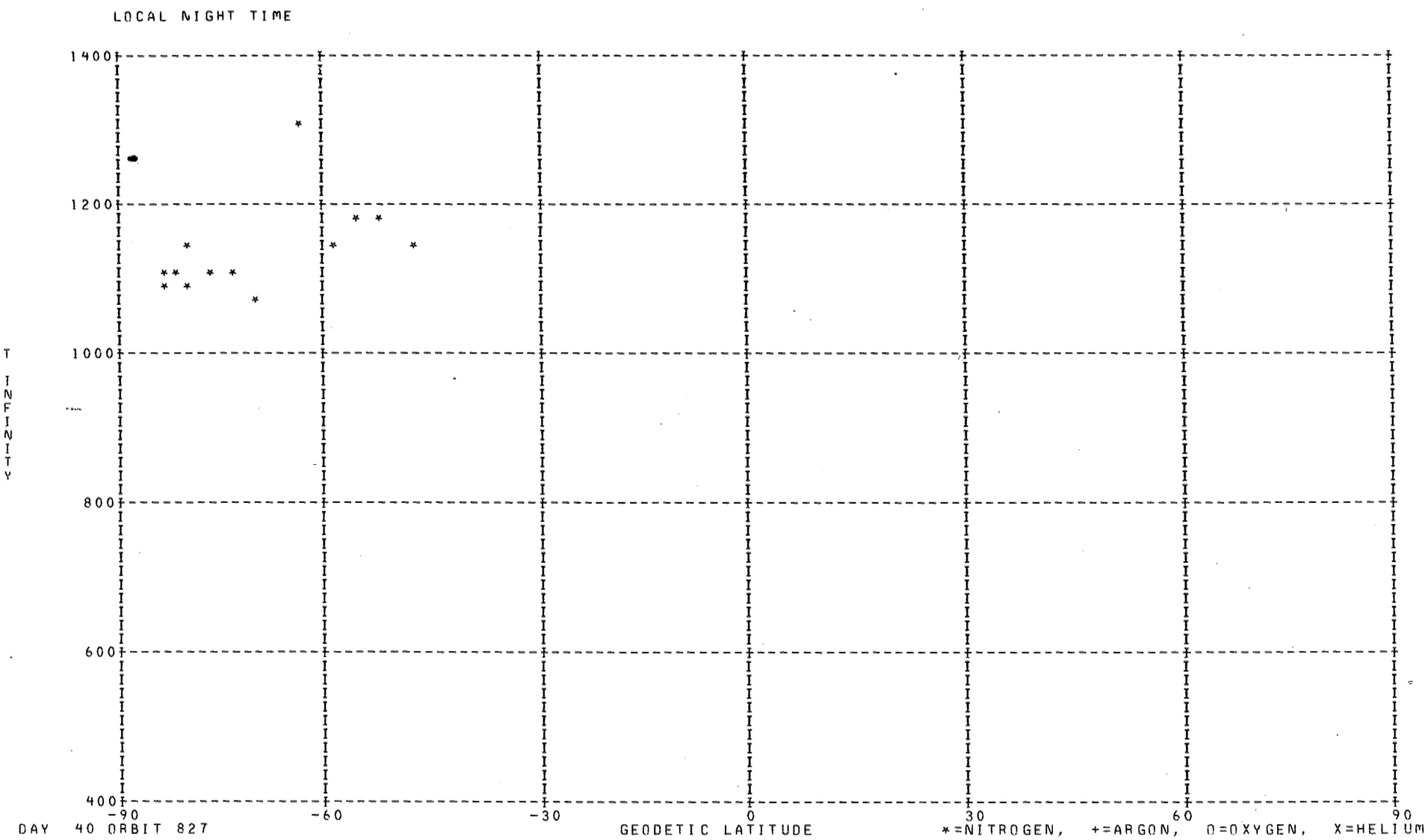

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 40 ORBIT 827
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 33: DATA FROM PASS 827 OVER STATION WEIL ON 02/09/73 (DAY NUMBER 40).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	14835.	592.	1.297E 05	1150.	1150.	-48.13	7.96	1.5088	51.	20606.	111.27	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
2	14935.	575.	2.325E 05	1170.	1170.	-51.78	6.63	1.3488	53.	20146.	108.54	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
3	15035.	559.	3.478E 05	1170.	1170.	-55.44	5.10	1.1668	54.	15639.	105.76	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
4	15135.	542.	4.436E 05	1150.	1150.	-59.09	3.30	0.9574	56.	15027.	102.93	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
5	15235.	525.	2.124E 06	1300.	1300.	-62.74	1.13	0.7121	57.	14245.	100.07	2.810E 11	4.449E 09	1.172E 09	3.430E 07
6	15435.	490.	8.816E 05	1075.	1075.	-69.97	354.81	0.0754	61.	11929.	94.24	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
7	15535.	473.	1.685E 06	1100.	1100.	-73.50	349.83	23.6548	63.	10033.	91.29	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
8	15635.	455.	2.916E 06	1110.	1110.	-76.88	342.40	23.1448	64.	3149.	88.32	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
9	15735.	438.	4.201E 06	1095.	1095.	-79.94	330.35	22.5314	66.	234438.	85.34	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
10	15835.	420.	6.806E 06	1100.	1100.	-82.28	309.78	21.8141	67.	222322.	82.35	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
11	15935.	403.	9.776E 06	1084.	1085.	-83.07	279.19	21.0181	68.	202159.	79.36	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
12	20035.	387.	1.740E 07	1104.	1105.	-81.82	250.29	20.1974	69.	182724.	76.38	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
13	20135.	370.	3.129E 07	1133.	1135.	-79.20	231.96	19.4161	69.	171506.	73.41	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07

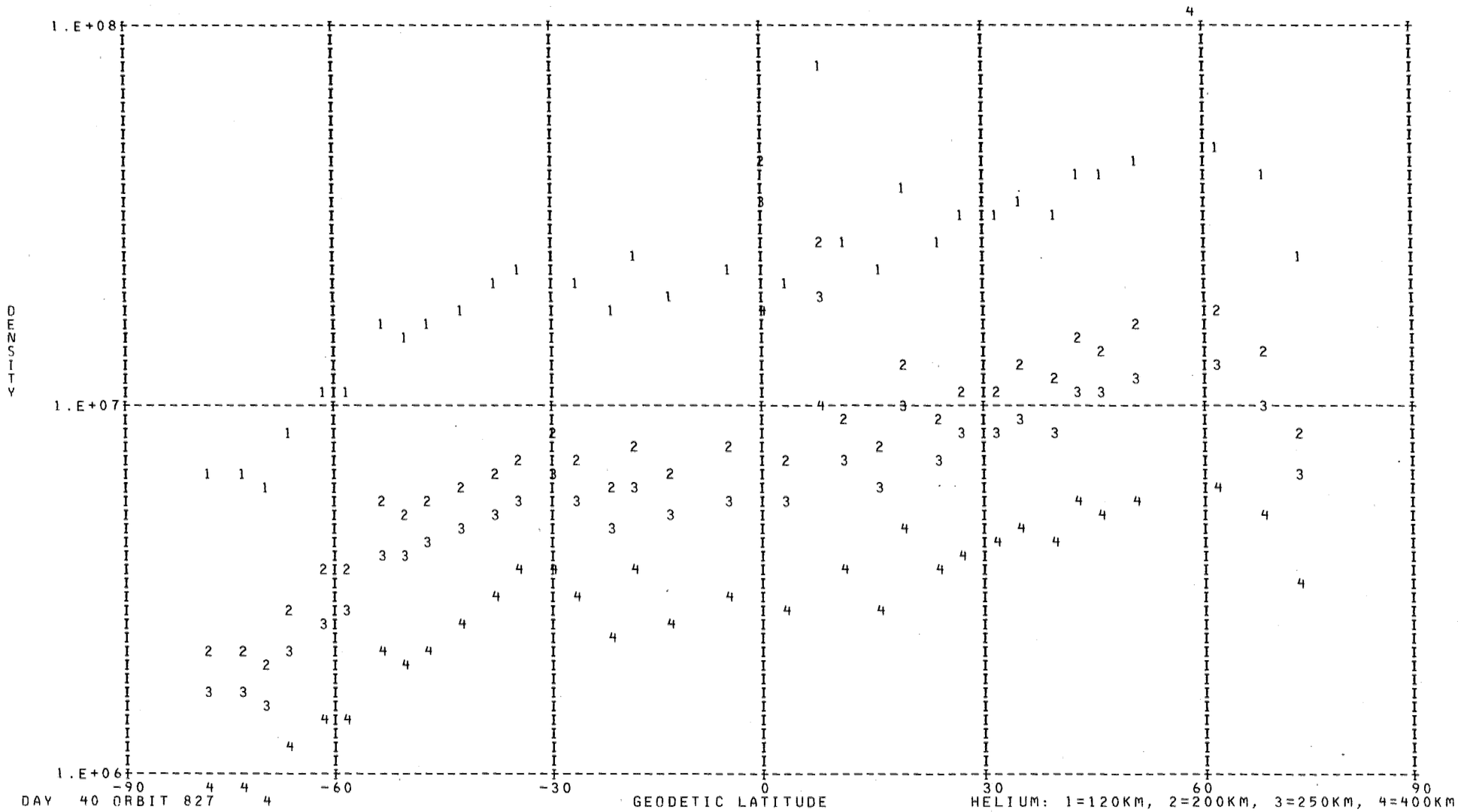

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 40 ORBIT 827
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 40 ORBIT 827
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 827 OVER STATION WEIL ON 02/09/73 (DAY NUMBER 40).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	20211.	361.	1.080E 06	1123.	1125.	-77.29	224.87	18.9874	69.	164719.	71.64	6.387E 06	2.159E 06	1.684E 06	9.300E 05
2	20311.	345.	1.164E 06	1102.	1105.	-73.83	216.80	18.3561	68.	161603.	68.71	6.518E 06	2.214E 06	1.721E 06	9.406E 05
3	20411.	330.	1.158E 06	1140.	1145.	-70.16	211.47	17.8294	66.	155544.	65.82	6.067E 06	2.042E 06	1.597E 06	8.908E 05
4	20511.	316.	1.693E 06	1099.	1105.	-66.38	207.68	17.3947	64.	154133.	62.98	8.447E 06	2.869E 06	2.230E 06	1.219E 06
5	20611.	302.	2.136E 06	1071.	1080.	-62.51	204.81	17.0354	62.	153105.	60.20	1.012E 07	3.459E 06	2.677E 06	1.444E 06
6	20711.	290.	2.294E 06	1054.	1065.	-58.60	202.54	16.7361	59.	152300.	57.51	1.033E 07	3.540E 06	2.733E 06	1.462E 06
7	20811.	278.	3.526E 06	1026.	1040.	-54.64	200.67	16.4834	56.	151632.	54.91	1.511E 07	5.213E 06	4.006E 06	2.112E 06
8	20911.	268.	3.521E 06	1007.	1025.	-50.65	199.09	16.2668	52.	151112.	52.42	1.439E 07	4.981E 06	3.817E 06	1.994E 06
9	21011.	258.	3.990E 06	993.	1015.	-46.63	197.71	16.0788	49.	150641.	50.08	1.560E 07	5.412E 06	4.140E 06	2.150E 06
10	21111.	250.	4.526E 06	1084.	1115.	-42.59	196.49	15.9134	45.	150247.	47.90	1.710E 07	5.795E 06	4.512E 06	2.479E 06
11	21211.	243.	5.292E 06	1155.	1195.	-38.53	195.38	15.7661	41.	145921.	45.91	1.952E 07	6.494E 06	5.118E 06	2.922E 06
12	21311.	237.	5.902E 06	1328.	1385.	-34.45	194.36	15.6328	37.	145616.	44.15	2.179E 07	6.943E 06	5.601E 06	3.441E 06
13	21411.	232.	6.726E 06	1182.	1235.	-30.36	193.41	15.5114	33.	145329.	42.64	2.385E 07	7.862E 06	6.230E 06	3.619E 06
14	21511.	229.	6.080E 06	1076.	1125.	-26.26	192.52	15.3988	29.	145055.	41.42	2.093E 07	7.076E 06	5.518E 06	3.047E 06
15	21611.	227.	5.138E 06	1005.	1050.	-22.16	191.67	15.2941	25.	144831.	40.51	1.736E 07	5.975E 06	4.601E 06	2.440E 06
16	21711.	227.	6.398E 06	1406.	1480.	-18.05	190.85	15.1947	21.	144615.	39.93	2.312E 07	7.218E 06	5.878E 06	3.720E 06
17	21811.	228.	5.319E 06	1035.	1080.	-13.93	190.06	15.1008	17.	144405.	39.71	1.816E 07	6.203E 06	4.802E 06	2.590E 06
18	22011.	235.	5.989E 06	1000.	1035.	-5.71	188.53	14.9221	9.	143958.	40.32	2.104E 07	7.267E 06	5.580E 06	2.933E 06
19	22111.	241.	3.453E 07	962.	990.	-1.60	187.78	14.8361	7.	143759.	41.14	1.243E 08	4.337E 07	3.301E 07	1.687E 07
20	22211.	248.	5.511E 06	1005.	1030.	2.49	187.04	14.7514	7.	143559.	42.28	2.058E 07	7.116E 06	5.459E 06	2.861E 06
21	22311.	256.	1.868E 07	986.	1005.	6.58	186.29	14.6668	8.	143360.	43.70	7.254E 07	2.523E 07	1.926E 07	9.939E 06
22	22411.	266.	6.231E 06	980.	995.	10.65	185.53	14.5821	11.	143158.	45.38	2.534E 07	8.833E 06	6.729E 06	3.451E 06
23	22511.	277.	4.988E 06	974.	985.	14.72	184.77	14.4961	15.	142954.	47.29	2.136E 07	7.464E 06	5.675E 06	2.891E 06
24	22611.	289.	7.681E 06	997.	1005.	18.76	183.98	14.4081	18.	142746.	49.39	3.470E 07	1.207E 07	9.212E 06	4.754E 06
25	22711.	302.	5.261E 06	1009.	1015.	22.79	183.17	14.3174	22.	142531.	51.65	2.517E 07	8.732E 06	6.680E 06	3.469E 06
26	22811.	316.	5.772E 06	1001.	1005.	26.79	182.33	14.2234	25.	142310.	54.06	2.946E 07	1.025E 07	7.821E 06	4.036E 06
27	22911.	332.	5.641E 06	982.	985.	30.78	181.45	14.1248	28.	142038.	56.58	3.096E 07	1.082E 07	8.224E 06	4.190E 06
28	23011.	348.	5.709E 06	968.	970.	34.74	180.52	14.0201	32.	141755.	59.20	3.383E 07	1.186E 07	8.991E 06	4.535E 06
29	23111.	364.	4.870E 06	959.	960.	38.68	179.52	13.9081	35.	141456.	61.90	3.124E 07	1.098E 07	8.306E 06	4.161E 06
30	23211.	382.	5.639E 06	944.	945.	42.58	178.44	13.7868	39.	141137.	64.67	3.945E 07	1.392E 07	1.049E 07	5.200E 06
31	23311.	400.	5.116E 06	939.	940.	46.46	177.26	13.6548	42.	140753.	67.48	3.894E 07	1.375E 07	1.035E 07	5.114E 06
32	23411.	418.	5.116E 06	930.	930.	50.31	175.94	13.5081	46.	140337.	70.33	4.263E 07	1.509E 07	1.134E 07	5.559E 06
33	23611.	456.	8.289E 07	940.	940.	57.90	172.70	13.1594	53.	135238.	76.12	8.100E 08	2.861E 08	2.154E 08	1.064E 08
34	23711.	475.	4.130E 06	890.	890.	61.63	170.62	12.9468	57.	134519.	79.03	4.646E 07	1.660E 07	1.236E 07	5.874E 06
35	23911.	513.	3.035E 06	955.	955.	68.91	164.77	12.4081	64.	132355.	84.88	3.742E 07	1.317E 07	9.949E 06	4.966E 06
36	24011.	532.	1.964E 06	1015.	1015.	72.43	160.34	12.0601	67.	130711.	87.79	2.443E 07	8.475E 06	6.483E 06	3.366E 06

LOCAL DAY TIME

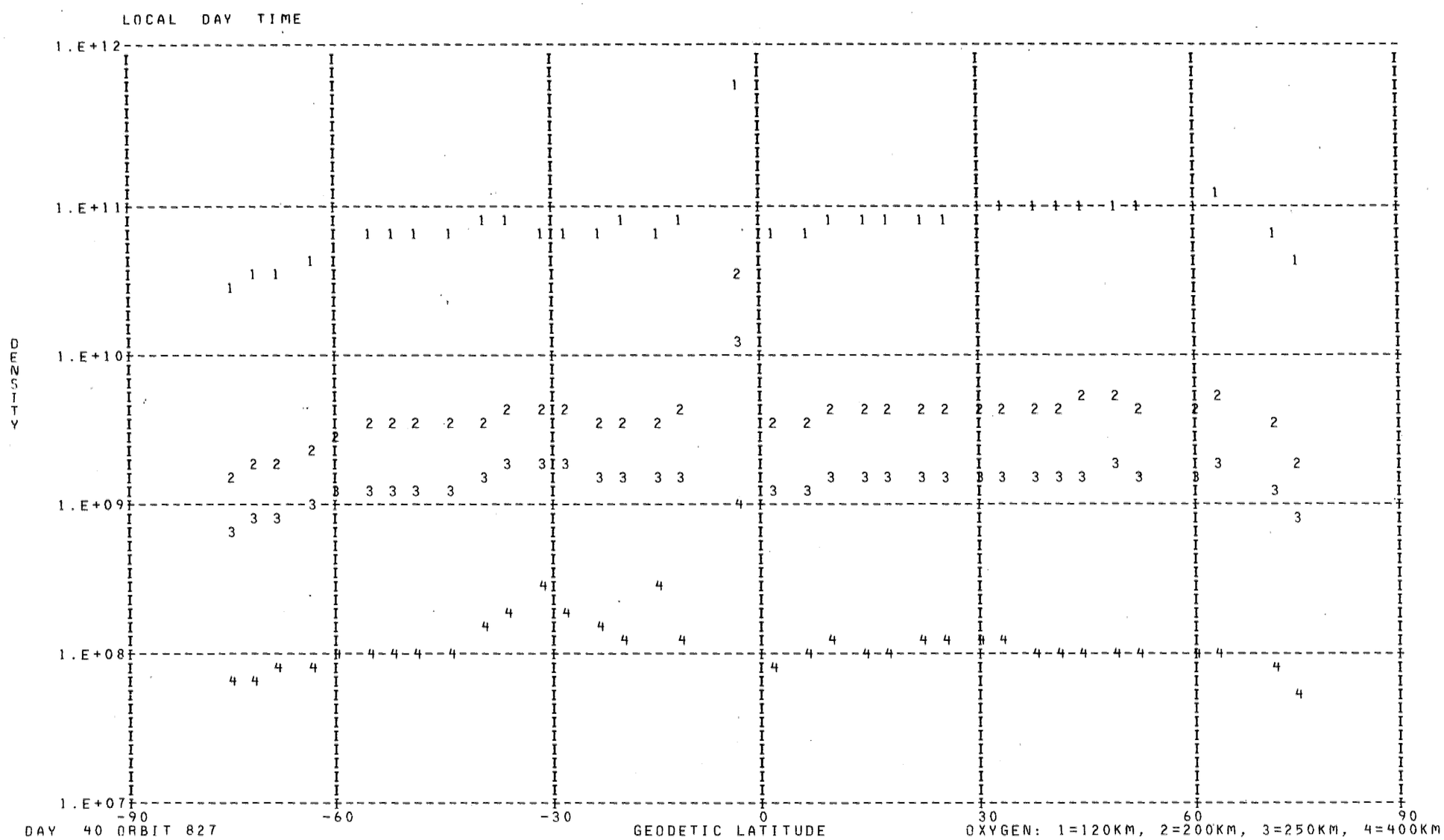


DAY 40 ORBIT 827

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

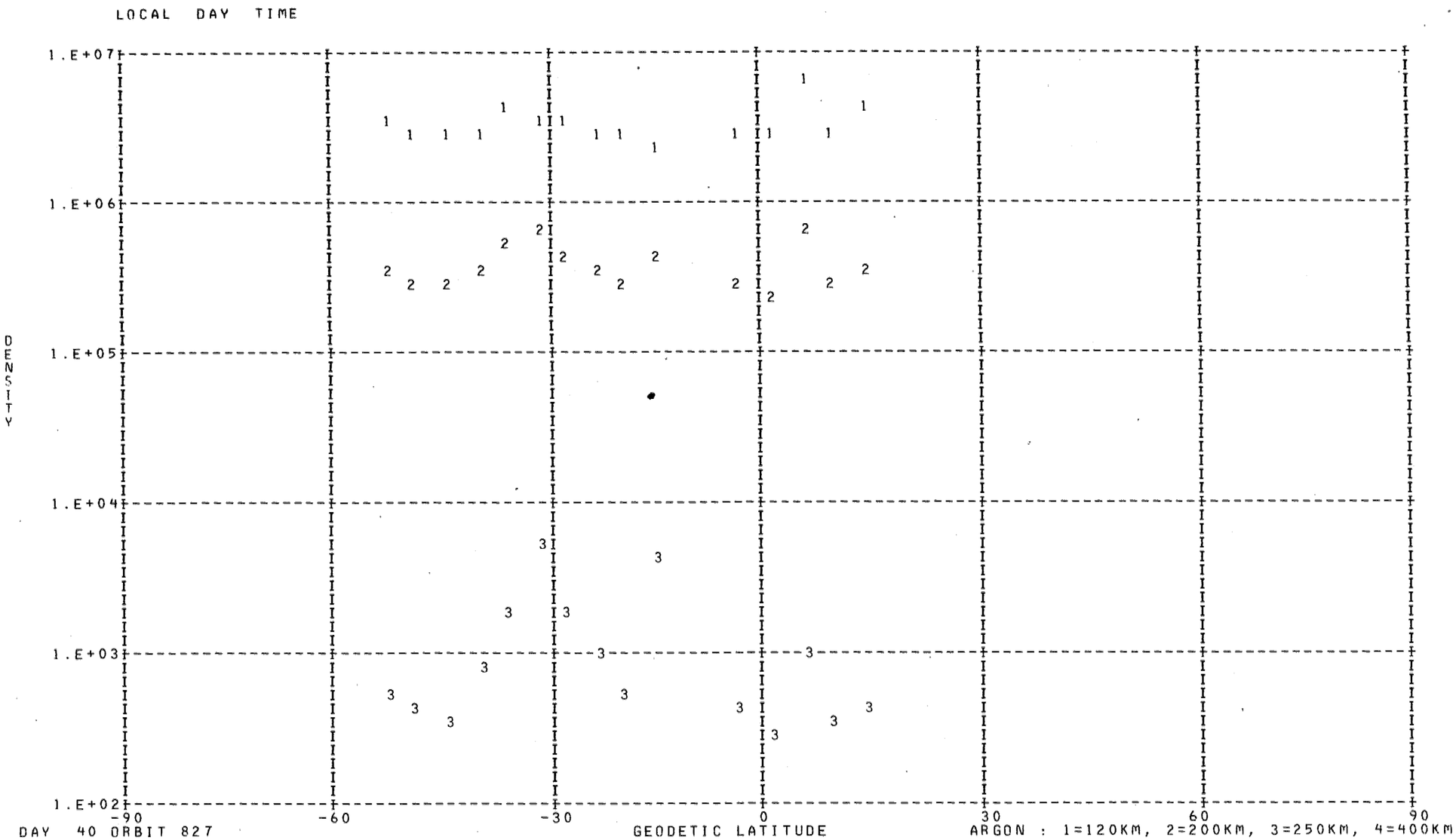
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 33: DATA FROM PASS 827 OVER STATION WEIL ON 02/09/73 (DAY NUMBER 40).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	20247.	351.	1.351E 08	1123.	1125.	-75.25	219.60	18.5954	68.	162651.	69.88	2.955E 10	1.641E 09	6.693E 08	6.461E 07
2	20347.	336.	1.967E 08	1102.	1105.	-71.65	213.37	18.0281	67.	160256.	66.97	3.563E 10	1.966E 09	7.908E 08	7.324E 07
3	20447.	322.	2.682E 08	1140.	1145.	-67.90	209.06	17.5581	65.	154641.	64.11	3.573E 10	1.997E 09	8.253E 08	8.292E 07
4	20547.	308.	3.927E 08	1099.	1105.	-64.07	205.87	17.1707	63.	153456.	61.31	4.553E 10	2.512E 09	1.010E 09	9.358E 07
5	20647.	295.	5.403E 08	1071.	1080.	-60.17	203.39	16.8494	60.	152601.	58.58	5.318E 10	2.909E 09	1.149E 09	1.008E 08
6	20747.	283.	7.106E 08	1054.	1065.	-56.23	201.38	16.5794	57.	151858.	55.93	5.873E 10	3.195E 09	1.248E 09	1.059E 08
7	20847.	272.	8.564E 08	1026.	1040.	-52.25	199.69	16.3494	54.	151313.	53.40	6.097E 10	3.285E 09	1.258E 09	1.007E 08
8	20947.	262.	1.030E 09	1007.	1025.	-48.24	198.24	16.1508	50.	150824.	51.00	6.288E 10	3.367E 09	1.274E 09	9.836E 07
9	21047.	253.	1.222E 09	993.	1015.	-44.21	196.96	15.9774	46.	150417.	48.75	6.447E 10	3.438E 09	1.290E 09	9.715E 07
10	21147.	245.	1.678E 09	1084.	1115.	-40.16	195.81	15.8234	43.	150040.	46.68	6.912E 10	3.827E 09	1.550E 09	1.466E 08
11	21247.	239.	2.073E 09	1155.	1195.	-36.09	194.76	15.6848	39.	145728.	44.83	7.182E 10	4.070E 09	1.737E 09	1.917E 08
12	21347.	234.	2.389E 09	1328.	1385.	-32.00	193.78	15.5588	35.	145434.	43.21	6.862E 10	4.037E 09	1.904E 09	2.827E 08
13	21447.	230.	2.351E 09	1182.	1235.	-27.91	192.87	15.4427	31.	145155.	41.87	6.889E 10	3.942E 09	1.722E 09	2.039E 08
14	21547.	228.	2.198E 09	1076.	1125.	-23.80	192.00	15.3354	27.	144927.	40.83	6.645E 10	3.691E 09	1.505E 09	1.453E 08
15	21647.	227.	2.236E 09	1005.	1050.	-19.69	191.18	15.2341	23.	144708.	40.12	7.042E 10	3.809E 09	1.470E 09	1.205E 08
16	21747.	228.	2.271E 09	1406.	1480.	-15.58	190.38	15.1381	19.	144457.	39.75	5.754E 10	3.425E 09	1.683E 09	2.815E 08
17	21851.	230.	2.325E 09	1035.	1080.	-11.46	189.60	15.0475	14.	144250.	39.74	7.507E 10	4.107E 09	1.622E 09	1.423E 08
18	22047.	238.	1.482E 10	1000.	1035.	-3.24	188.08	14.8708	8.	143846.	40.77	5.826E 11	3.133E 10	1.195E 10	9.452E 08
19	22147.	245.	1.344E 09	962.	990.	0.85	187.34	14.7854	6.	143647.	41.79	6.272E 10	3.308E 09	1.215E 09	8.582E 07
20	22247.	253.	1.239E 09	1005.	1030.	4.94	186.59	14.7008	7.	143448.	43.10	6.355E 10	3.410E 09	1.296E 09	1.013E 08
21	22347.	262.	1.327E 09	986.	1005.	9.02	185.84	14.6161	10.	143247.	44.68	8.318E 10	4.417E 09	1.643E 09	1.207E 08
22	22447.	272.	1.011E 09	980.	995.	13.09	185.07	14.5308	14.	143044.	46.50	7.789E 10	4.117E 09	1.519E 09	1.087E 08
23	22547.	284.	8.508E 08	974.	985.	17.14	184.30	14.4434	17.	142838.	48.53	8.253E 10	4.342E 09	1.588E 09	1.107E 08
24	22647.	297.	7.022E 08	997.	1005.	21.18	183.50	14.3541	20.	142626.	50.73	8.224E 10	4.366E 09	1.625E 09	1.193E 08
25	22747.	310.	5.761E 08	1009.	1015.	25.19	182.67	14.2614	24.	142407.	53.08	8.410E 10	4.485E 09	1.683E 09	1.267E 08
26	22847.	325.	4.458E 08	1001.	1005.	29.19	181.81	14.1648	27.	142140.	55.56	8.621E 10	4.577E 09	1.703E 09	1.251E 08
27	22947.	341.	3.283E 08	982.	985.	33.16	180.90	14.0628	30.	141902.	58.14	8.828E 10	4.644E 09	1.698E 09	1.184E 08
28	23047.	358.	2.375E 08	968.	970.	37.10	179.93	13.9534	34.	141609.	60.81	8.958E 10	4.679E 09	1.688E 09	1.130E 08
29	23147.	375.	1.696E 08	959.	960.	41.02	178.89	13.8368	37.	141259.	63.55	8.987E 10	4.671E 09	1.670E 09	1.087E 08
30	23247.	393.	1.208E 08	944.	945.	44.91	177.75	13.7088	41.	140926.	66.35	9.331E 10	4.813E 09	1.696E 09	1.059E 08
31	23347.	411.	8.758E 07	939.	940.	48.78	176.49	13.5688	44.	140524.	69.19	9.592E 10	4.935E 09	1.731E 09	1.065E 08
32	23447.	430.	5.785E 07	930.	930.	52.60	175.07	13.4128	48.	140043.	72.06	9.290E 10	4.754E 09	1.651E 09	9.861E 07
33	23647.	468.	3.032E 07	940.	940.	60.14	171.50	13.0354	55.	134827.	77.87	9.063E 10	4.662E 09	1.635E 09	1.006E 08
34	23747.	487.	2.015E 07	890.	890.	63.84	169.15	12.8028	59.	134003.	80.79	1.160E 11	5.798E 09	1.932E 09	1.019E 08
35	23947.	525.	9.026E 06	955.	955.	71.04	162.28	12.2068	66.	131435.	86.63	6.621E 10	3.433E 09	1.221E 09	7.844E 07
36	24047.	544.	5.572E 06	1015.	1015.	74.47	156.83	11.8194	69.	125345.	89.53	3.815E 10	2.034E 09	7.633E 08	5.749E 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 40 ORBIT 827
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

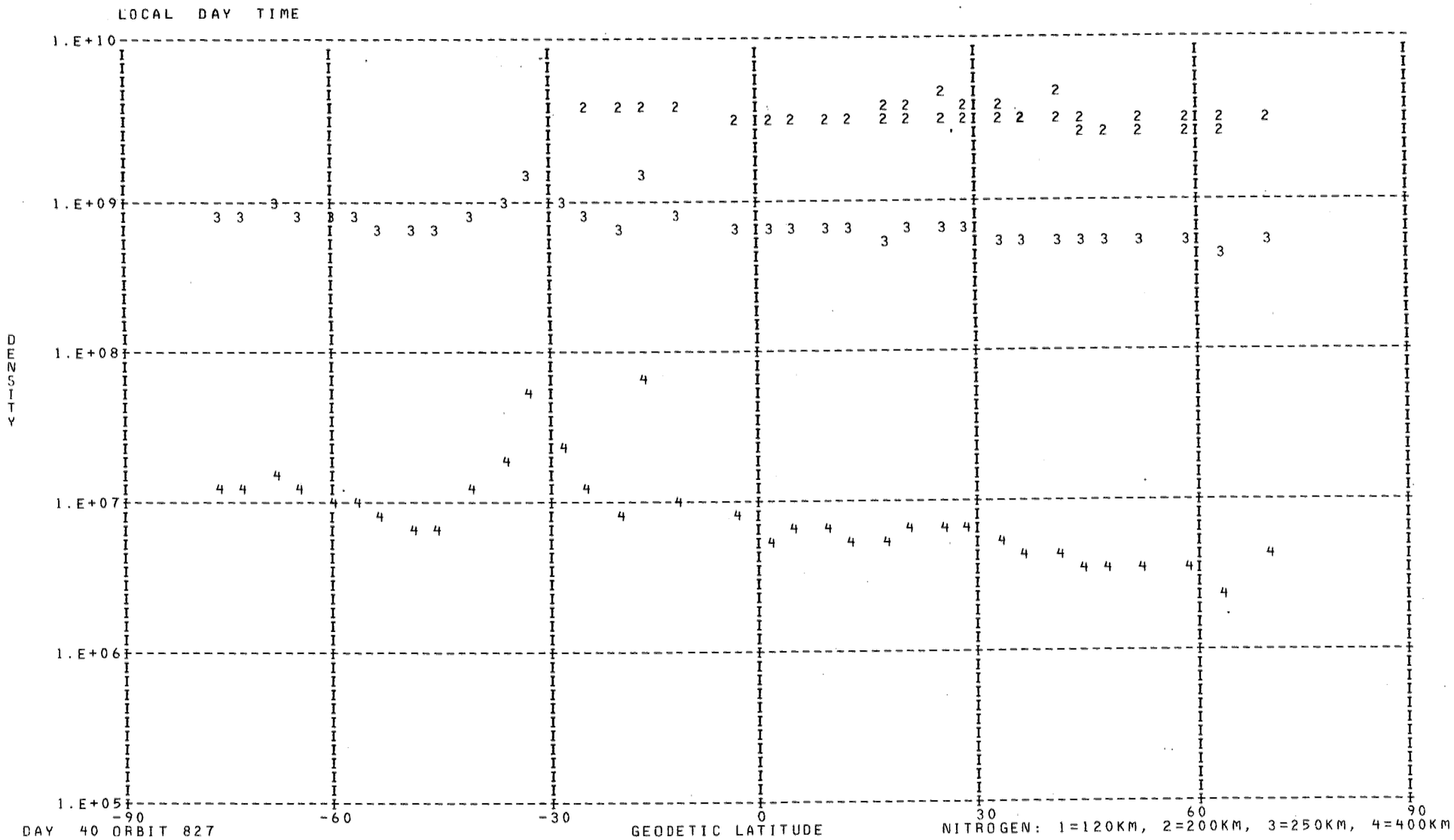
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 33: DATA FROM PASS 827 OVER STATION WEIL ON 02/09/73 (DAY NUMBER 40).

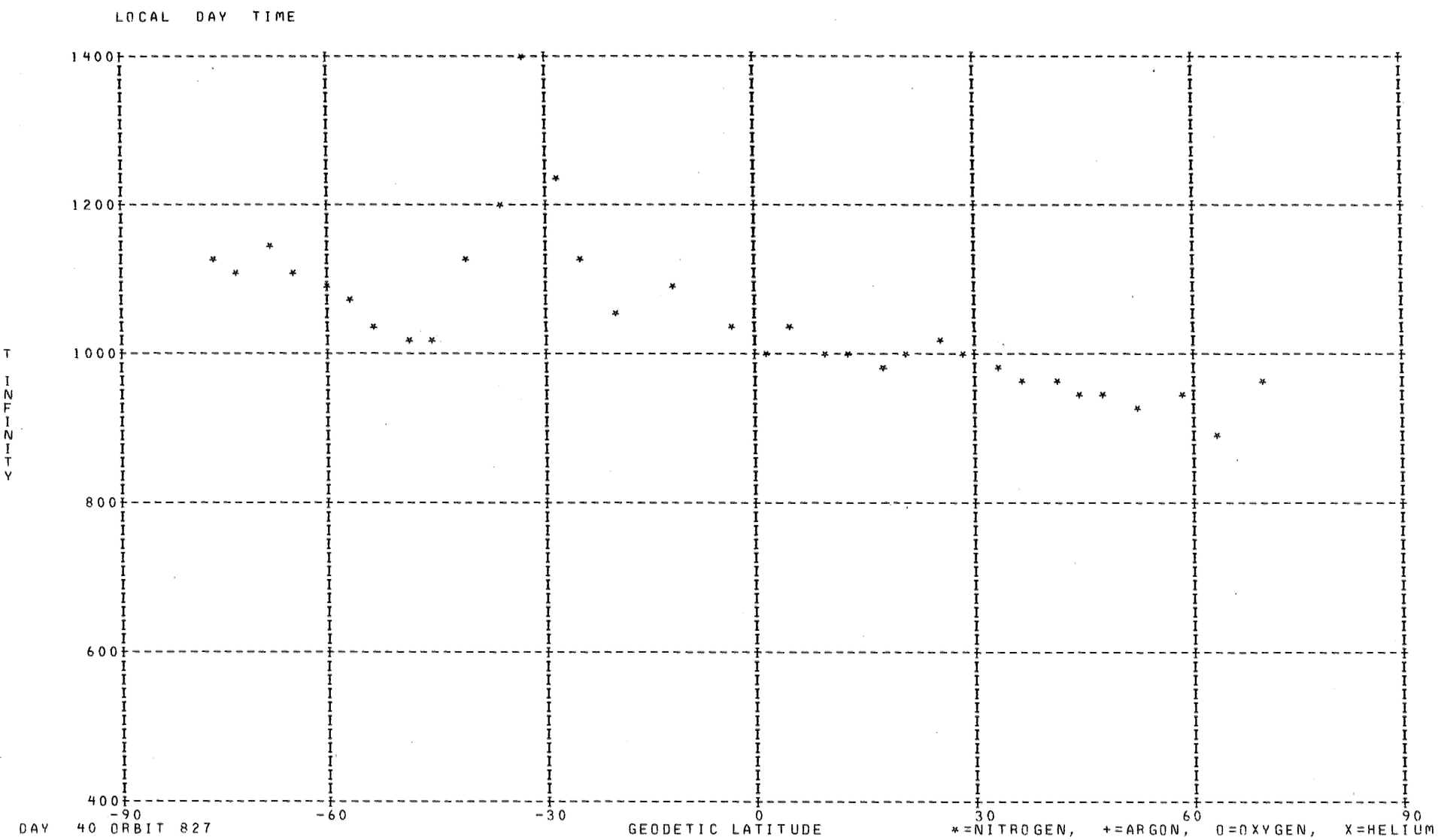
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	20847.	272.	1.198E 05	1026.	1040.	-52.25	199.69	16.3494	54.	151313.	53.40	1.183E 09	3.090E 06	3.083E 05	5.795E 02
2	20947.	262.	1.606E 05	1007.	1025.	-48.24	198.24	16.1508	50.	150824.	51.00	1.109E 09	2.796E 06	2.704E 05	4.641E 02
3	21047.	253.	2.281E 05	993.	1015.	-44.21	196.96	15.9774	46.	150417.	48.75	1.117E 09	2.747E 06	2.600E 05	4.195E 02
4	21147.	245.	4.006E 05	1084.	1115.	-40.16	195.81	15.8234	43.	150040.	46.68	9.266E 08	2.861E 06	3.296E 05	9.411E 02
5	21247.	239.	7.980E 05	1155.	1195.	-36.09	194.76	15.6848	39.	145728.	44.83	1.090E 09	3.938E 06	5.187E 05	2.184E 03
6	21347.	234.	1.001E 06	1328.	1385.	-32.00	193.78	15.5588	35.	145434.	43.21	6.933E 08	3.399E 06	5.793E 05	5.128E 03
7	21447.	230.	9.067E 05	1182.	1235.	-27.91	192.87	15.4427	31.	145155.	41.87	7.869E 08	3.054E 06	4.274E 05	2.144E 03
8	21547.	228.	8.153E 05	1076.	1125.	-23.80	192.00	15.3354	27.	144927.	40.83	8.803E 08	2.775E 06	3.254E 05	9.783E 02
9	21647.	227.	7.815E 05	1005.	1050.	-19.69	191.18	15.2341	23.	144708.	40.12	1.036E 09	2.771E 06	2.821E 05	5.626E 02
10	21747.	228.	8.073E 05	1406.	1480.	-15.58	190.38	15.1381	19.	144457.	39.75	3.752E 08	2.084E 06	3.944E 05	4.713E 03
11	22047.	238.	4.774E 05	1000.	1035.	-3.24	188.08	14.8708	8.	143846.	40.77	1.109E 09	2.864E 06	2.827E 05	5.158E 02
12	22147.	245.	2.930E 05	962.	990.	0.85	187.34	14.7854	6.	143647.	41.79	1.107E 09	2.556E 06	2.289E 05	3.145E 02
13	22247.	253.	5.125E 05	1005.	1030.	4.94	186.59	14.7008	7.	143448.	43.10	2.295E 09	5.856E 06	5.722E 05	1.013E 03
14	22347.	262.	1.554E 05	986.	1005.	9.02	185.84	14.6161	10.	143247.	44.68	1.184E 09	2.840E 06	2.631E 05	3.983E 02
15	22447.	272.	1.302E 05	980.	995.	13.09	185.07	14.5308	14.	143044.	46.50	1.675E 09	3.918E 06	3.549E 05	5.038E 02


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 40 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 33: DATA FROM PASS 827 OVER STATION WEIL ON 02/09/73 (DAY NUMBER 40).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	20235.	354.	4.608E 07	1123.	1125.	-75.94	221.20	18.7221	69.	163302.	70.46	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
2	20335.	339.	6.300E 07	1102.	1105.	-72.38	214.43	18.1334	67.	160658.	67.55	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
3	20435.	324.	1.106E 08	1140.	1145.	-68.66	209.81	17.6448	66.	154930.	64.68	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
4	20535.	310.	1.396E 08	1099.	1105.	-64.84	206.44	17.2428	63.	153701.	61.86	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
5	20635.	297.	1.808E 08	1071.	1080.	-60.95	203.85	16.9094	61.	152737.	59.12	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
6	20735.	285.	2.451E 08	1054.	1065.	-57.02	201.75	16.6301	58.	152015.	56.46	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
7	20835.	274.	3.115E 08	1026.	1040.	-53.05	200.01	16.3928	54.	151417.	53.90	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
8	20935.	264.	4.027E 08	1007.	1025.	-49.04	198.52	16.1888	51.	150918.	51.47	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
9	21035.	255.	5.208E 08	993.	1015.	-45.02	197.20	16.0101	47.	150503.	49.19	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
10	21135.	247.	8.725E 08	1084.	1115.	-40.97	196.03	15.8528	43.	150122.	47.08	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
11	21235.	240.	1.247E 09	1155.	1195.	-36.90	194.96	15.7114	40.	145805.	45.18	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
12	21335.	235.	1.945E 09	1328.	1385.	-32.82	193.97	15.5834	36.	145508.	43.51	2.810E 11	4.772E 09	1.353E 09	4.905E 07
13	21435.	231.	1.728E 09	1182.	1235.	-28.73	193.05	15.4654	32.	145226.	42.12	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
14	21535.	228.	1.533E 09	1076.	1125.	-24.62	192.17	15.3561	28.	144956.	41.01	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
15	21635.	227.	1.365E 09	1005.	1050.	-20.51	191.34	15.2541	23.	144736.	40.23	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
16	21735.	227.	2.590E 09	1406.	1480.	-16.40	190.53	15.1568	19.	144522.	39.80	2.810E 11	5.109E 09	1.558E 09	6.966E 07
17	21835.	229.	1.364E 09	1035.	1080.	-12.29	189.75	15.0641	15.	144315.	39.72	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
18	22035.	237.	9.571E 08	1000.	1035.	-4.06	188.23	14.8874	8.	143910.	40.61	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
19	22135.	243.	7.058E 08	962.	990.	0.03	187.49	14.8021	6.	143711.	41.56	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
20	22235.	251.	6.121E 08	1005.	1030.	4.12	186.74	14.7174	7.	143512.	42.81	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
21	22335.	260.	4.297E 08	986.	1005.	8.21	185.99	14.6328	10.	143311.	44.34	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
22	22435.	270.	3.048E 08	980.	995.	12.28	185.23	14.5474	13.	143109.	46.12	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
23	22535.	281.	2.045E 08	974.	985.	16.34	184.45	14.4608	16.	142903.	48.11	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
24	22635.	294.	1.477E 08	997.	1005.	20.37	183.66	14.3721	20.	142653.	50.28	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
25	22735.	308.	1.012E 08	1009.	1015.	24.39	182.84	14.2801	23.	142436.	52.60	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
26	22835.	322.	6.179E 07	1001.	1005.	28.39	181.98	14.1848	26.	142210.	55.06	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
27	22935.	338.	3.568E 07	982.	985.	32.37	181.08	14.0834	30.	141935.	57.62	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
28	23035.	354.	1.988E 07	968.	970.	36.32	180.13	13.9761	33.	141645.	60.27	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
29	23135.	371.	1.090E 07	959.	960.	40.24	179.10	13.8608	37.	141339.	63.00	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
30	23235.	389.	5.559E 06	944.	945.	44.14	177.99	13.7354	40.	141011.	65.79	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
31	23335.	407.	3.073E 06	939.	940.	48.01	176.75	13.5981	44.	140615.	68.62	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
32	23435.	426.	1.534E 06	930.	930.	51.84	175.37	13.4454	47.	140143.	71.48	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
33	23635.	464.	5.289E 05	940.	940.	59.40	171.92	13.0781	54.	134954.	77.28	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
34	23735.	483.	1.664E 05	890.	890.	63.11	169.66	12.8521	58.	134154.	80.20	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
35	23935.	521.	1.113E 05	955.	955.	70.33	163.16	12.2761	65.	131754.	86.04	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06

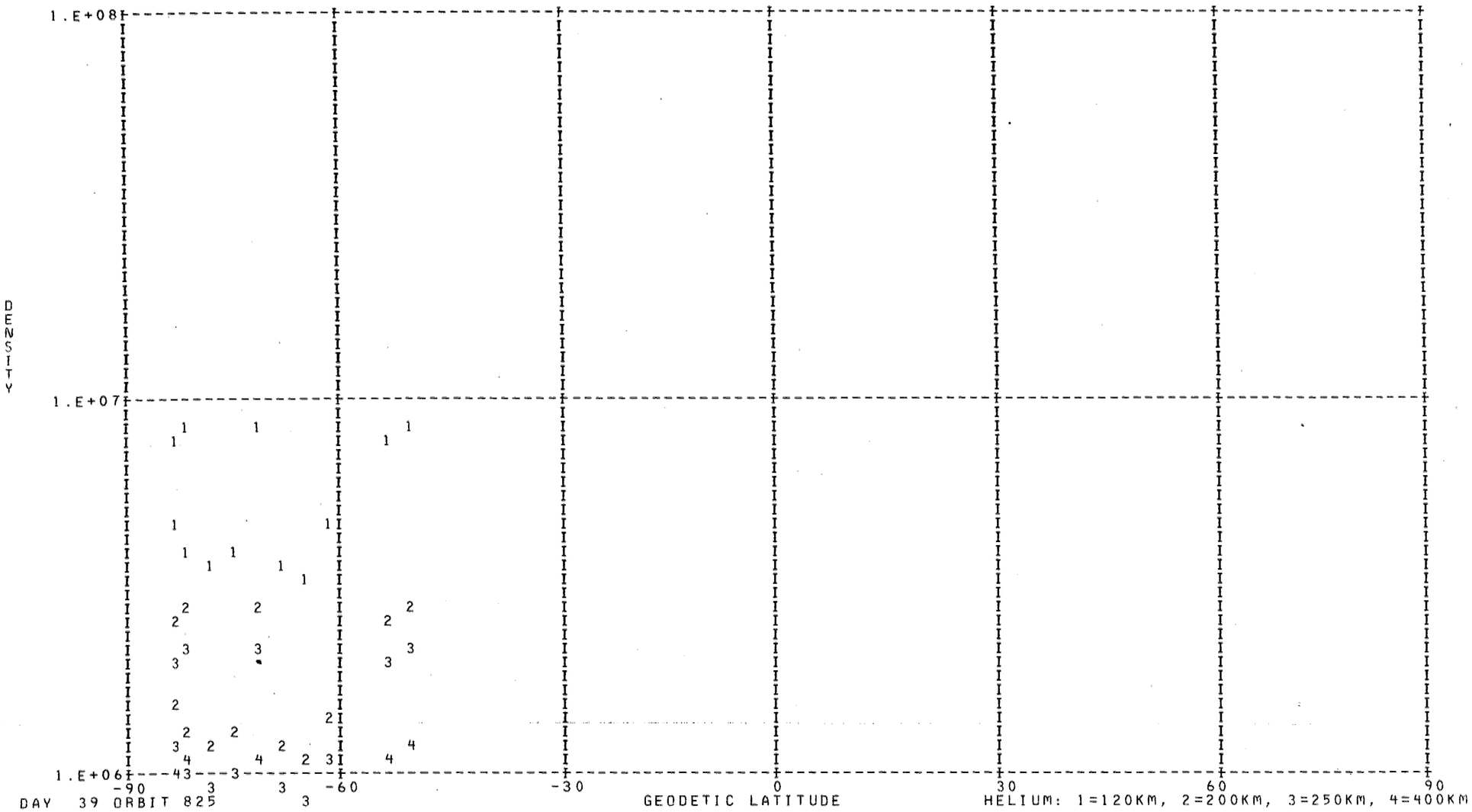

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 40 ORBIT 827
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 40 ORBIT 827
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 32: DATA FROM PASS 825 OVER STATION WEIL ON 02/09/73 (DAY NUMBER 39).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	223956.	585.	6.107E 05	1145.	1145.	-50.19	54.55	1.3269	58.	20347.	109.69	8.073E 06	2.717E 06	2.125E 06	1.185E 06
2	224056.	569.	5.765E 05	1065.	1065.	-53.84	53.11	1.1035	61.	15903.	106.93	7.811E 06	2.678E 06	2.068E 06	1.106E 06
3	224256.	535.	4.714E 05	1395.	1395.	-61.15	49.45	0.5049	65.	14624.	101.28	4.442E 06	1.413E 06	1.141E 06	7.032E 05
4	224356.	518.	2.649E 05	955.	955.	-64.78	46.99	0.0949	67.	13734.	98.40	3.325E 06	1.170E 06	8.841E 05	4.413E 05
5	224456.	500.	3.180E 05	1005.	1005.	-68.40	43.83	23.5795	68.	12556.	95.48	3.513E 06	1.222E 06	9.327E 05	4.813E 05
6	224556.	483.	7.991E 05	1005.	1005.	-71.96	39.56	22.9335	69.	10951.	92.55	8.219E 06	2.858E 06	2.182E 06	1.126E 06
7	224656.	465.	4.192E 05	1060.	1060.	-75.41	33.39	22.1455	70.	4611.	89.59	3.839E 06	1.318E 06	1.016E 06	5.421E 05
8	224756.	448.	4.127E 05	1060.	1060.	-78.64	23.77	21.2415	70.	840.	86.61	3.529E 06	1.211E 06	9.344E 05	4.984E 05
9	224856.	430.	4.866E 05	1070.	1070.	-81.38	7.54	20.2982	70.	230446.	83.63	3.862E 06	1.323E 06	1.022E 06	5.482E 05
10	224956.	413.	6.160E 05	1065.	1065.	-82.97	340.86	19.4149	69.	211903.	80.64	4.583E 06	1.571E 06	1.213E 06	6.489E 05
11	225056.	396.	1.056E 06	1065.	1065.	-82.60	309.22	18.6589	67.	191330.	77.66	7.344E 06	2.518E 06	1.944E 06	1.040E 06
12	225156.	380.	1.237E 06	1039.	1040.	-80.48	286.20	18.0442	66.	174223.	74.68	8.144E 06	2.809E 06	2.159E 06	1.138E 06

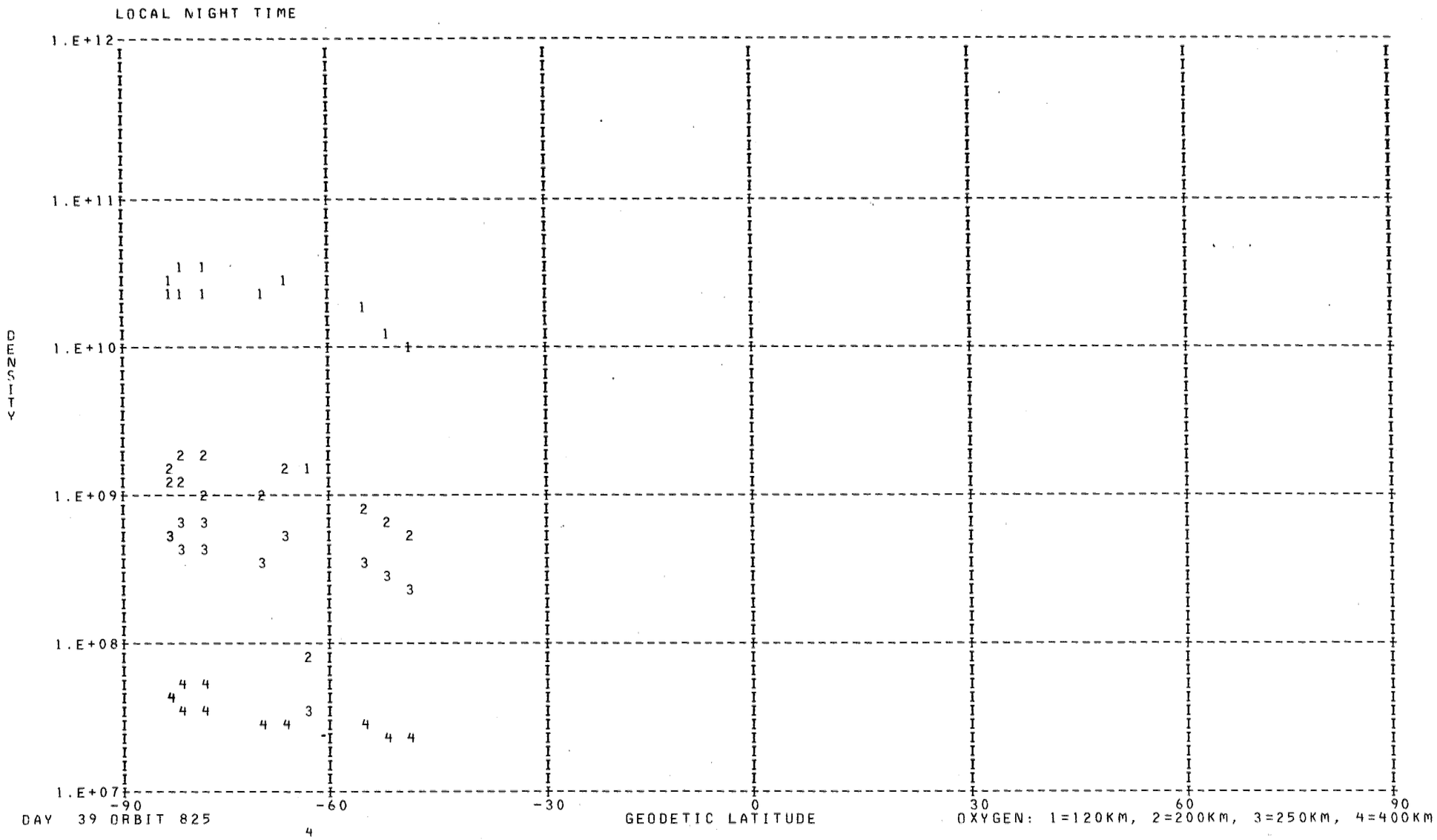
LOCAL NIGHT TIME



DAY 39 ORBIT 825

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 32: DATA FROM PASS 825 OVER STATION WEIL ON 02/09/73 (DAY NUMBER 39).

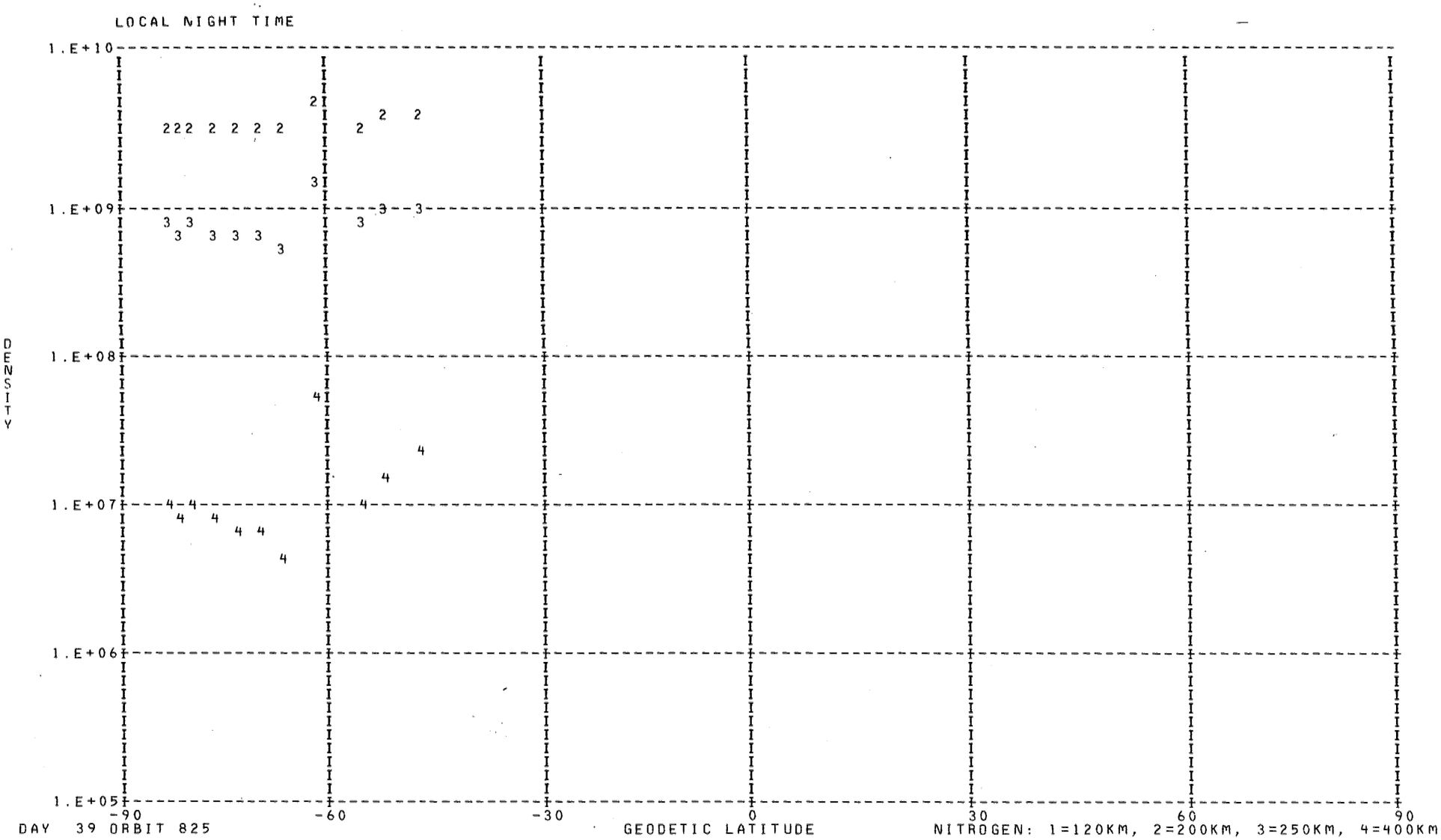
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	223932.	592.	2.073E 06	1215.	1215.	-48.73	55.07	1.4062	57.	20529.	110.78	9.766E 09	5.562E 08	2.402E 08	2.748E 07
2	224032.	575.	2.234E 06	1145.	1145.	-52.38	53.71	1.1975	60.	20102.	108.04	1.190E 10	6.653E 08	2.750E 08	2.763E 07
3	224132.	559.	2.547E 06	1065.	1065.	-56.03	52.14	0.9489	62.	15546.	105.26	1.644E 10	8.943E 08	3.492E 08	2.963E 07
4	224332.	525.	1.381E 06	1395.	1395.	-63.33	48.04	0.2702	66.	14122.	99.56	1.443E 09	8.501E 07	4.028E 07	6.060E 06
5	224432.	507.	5.203E 06	955.	955.	-66.96	45.20	23.8002	67.	13100.	96.65	2.831E 10	1.468E 09	5.221E 08	3.353E 07
6	224532.	490.	6.691E 06	1005.	1005.	-70.54	41.44	23.2089	69.	11658.	93.72	2.038E 10	1.082E 09	4.026E 08	2.957E 07
7	224732.	455.	1.510E 07	1060.	1060.	-77.39	28.19	21.6129	70.	2558.	87.80	2.020E 10	1.097E 09	4.267E 08	3.580E 07
8	224832.	437.	2.174E 07	1070.	1070.	-80.37	15.11	20.6735	70.	233438.	84.82	2.126E 10	1.159E 09	4.542E 08	3.898E 07
9	224932.	420.	3.091E 07	1065.	1065.	-82.53	352.83	19.7555	69.	220633.	81.83	2.350E 10	1.278E 09	4.993E 08	4.236E 07
10	225032.	403.	4.641E 07	1065.	1065.	-83.00	321.43	18.9442	68.	200156.	78.85	2.696E 10	1.467E 09	5.729E 08	4.861E 07
11	225132.	386.	7.359E 07	1074.	1075.	-81.48	294.05	18.2735	66.	181324.	75.87	3.176E 10	1.734E 09	6.824E 08	5.922E 07
12	225232.	370.	9.913E 07	1064.	1065.	-78.72	277.21	17.7368	64.	170702.	72.91	3.400E 10	1.850E 09	7.224E 08	6.130E 07

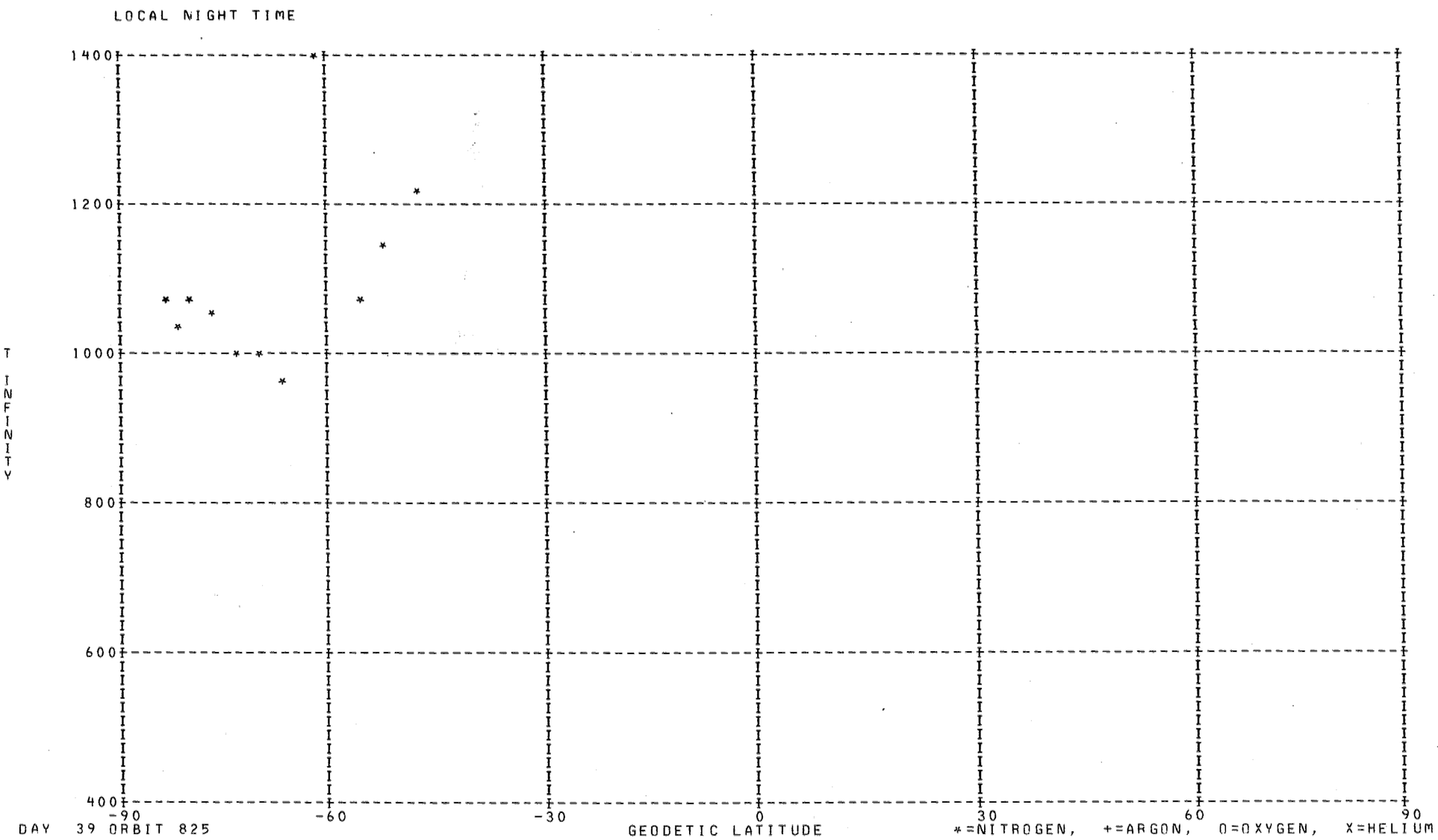

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 39 ORBIT 825
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 32: DATA FROM PASS 825 OVER STATION WEIL ON 02/09/73 (DAY NUMBER 39).

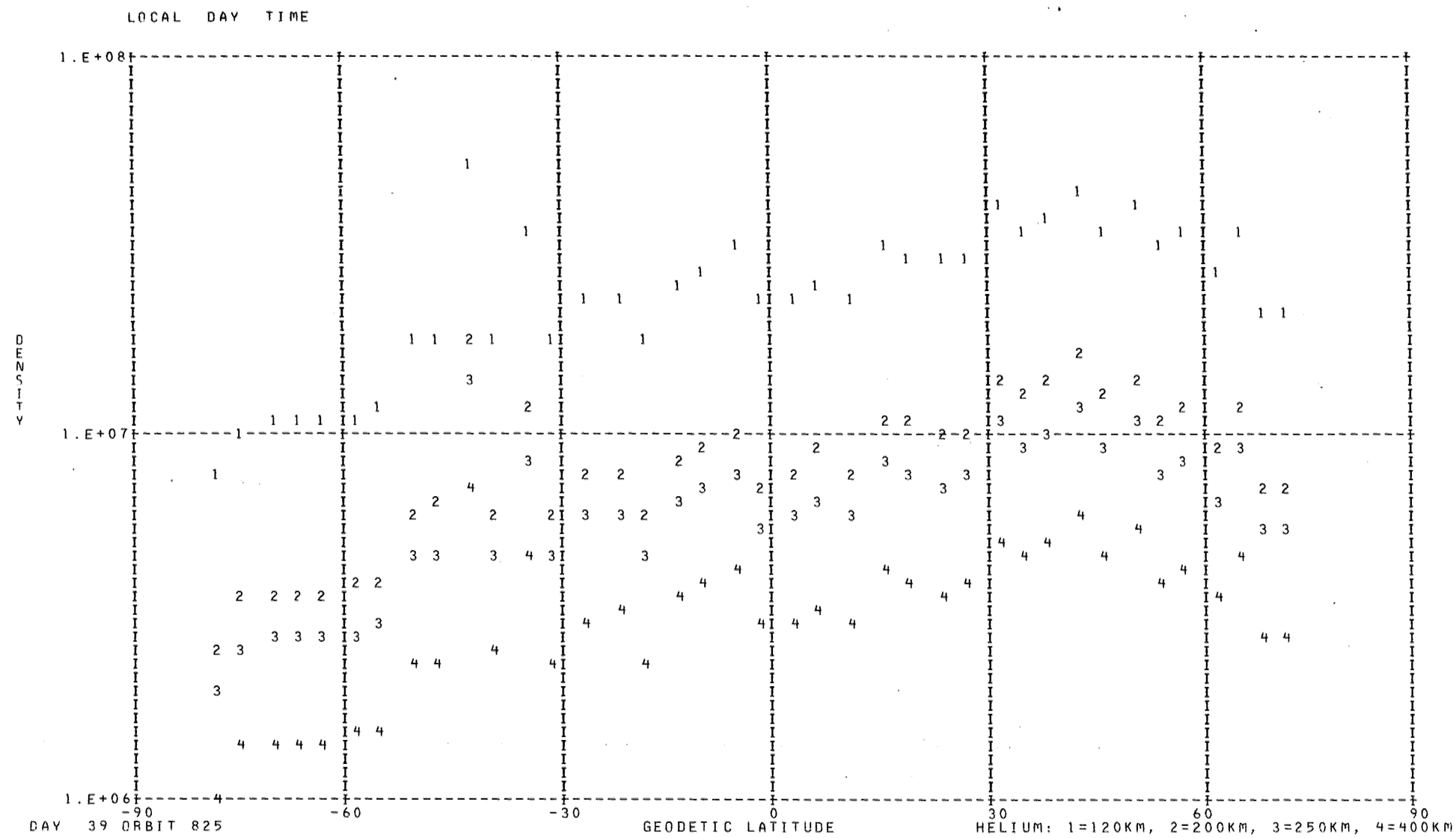
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	223920.	595.	2.250E 05	1215.	1215.	-48.00	55.32	1.4435	57.	20617.	111.32	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
2	224020.	579.	1.734E 05	1145.	1145.	-51.65	53.99	1.2422	59.	20159.	108.60	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
3	224120.	562.	1.177E 05	1065.	1065.	-55.30	52.47	1.0022	61.	15654.	105.82	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
4	224320.	528.	3.511E 06	1395.	1395.	-62.60	48.53	0.3522	66.	14308.	100.13	2.810E 11	4.809E 09	1.375E 09	5.101E 07
5	224420.	511.	1.485E 05	955.	955.	-66.23	45.83	23.9029	67.	13319.	97.24	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
6	224520.	493.	4.068E 05	1005.	1005.	-69.83	42.29	23.3382	69.	12010.	94.31	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
7	224623.	476.	6.669E 05	1005.	1005.	-73.36	37.38	22.6354	69.	10132.	91.36	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
8	224720.	458.	1.796E 06	1060.	1060.	-76.74	30.09	21.7949	70.	3322.	88.40	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
9	224820.	441.	3.145E 06	1070.	1070.	-79.82	18.31	20.8629	70.	234715.	85.42	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
10	224920.	423.	4.888E 06	1065.	1065.	-82.20	358.20	19.9329	69.	222749.	82.43	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
11	225020.	406.	8.469E 06	1074.	1075.	-83.08	327.91	19.0955	68.	202738.	79.44	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
12	225120.	389.	1.049E 07	1039.	1040.	-81.91	298.64	18.3962	67.	183134.	76.46	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
13	225220.	373.	2.003E 07	1064.	1065.	-79.33	279.89	17.8342	65.	171733.	73.50	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 39 ORBIT 825
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 39 ORBIT 825
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

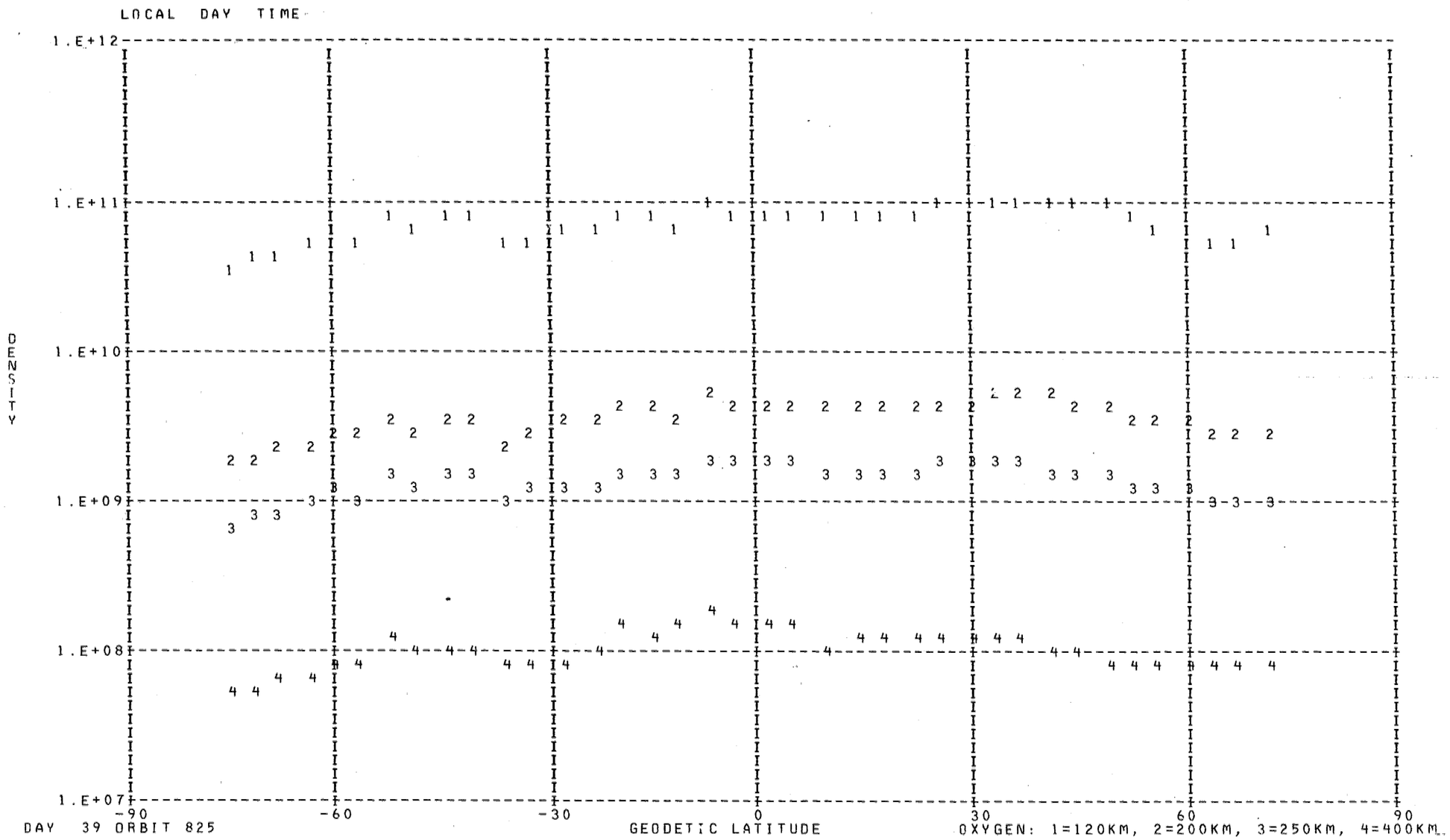
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 32: DATA FROM PASS 825 OVER STATION WEIL ON 02/09/73 (DAY NUMBER 39).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	225256.	363.	1.226E 06	1048.	1050.	-77.44	272.63	17.5542	63.	164907.	71.73	7.523E 06	2.589E 06	1.993E 06	1.057E 06
2	225356.	348.	1.728E 06	1032.	1035.	-73.99	264.40	17.1622	61.	161712.	68.80	9.993E 06	3.451E 06	2.650E 06	1.393E 06
3	225456.	333.	1.964E 06	1021.	1025.	-70.33	258.98	16.8462	58.	155632.	65.91	1.069E 07	3.700E 06	2.836E 06	1.482E 06
4	225556.	318.	2.012E 06	1010.	1015.	-66.56	255.13	16.5862	55.	154208.	63.07	1.032E 07	3.580E 06	2.739E 06	1.422E 06
5	225656.	305.	2.156E 06	1018.	1025.	-62.70	252.23	16.3682	52.	153133.	60.30	1.040E 07	3.599E 06	2.758E 06	1.441E 06
6	225756.	292.	2.381E 06	1025.	1035.	-58.79	249.94	16.1829	49.	152322.	57.60	1.085E 07	3.746E 06	2.876E 06	1.512E 06
7	225856.	280.	2.668E 06	1031.	1045.	-54.83	248.06	16.0222	46.	151651.	55.00	1.152E 07	3.970E 06	3.054E 06	1.615E 06
8	225956.	269.	4.056E 06	1037.	1055.	-50.84	246.46	15.8809	43.	151128.	52.51	1.669E 07	5.736E 06	4.421E 06	2.351E 06
9	230056.	259.	4.484E 06	999.	1020.	-46.83	245.08	15.7542	40.	150655.	50.16	1.765E 07	6.117E 06	4.683E 06	2.440E 06
10	230156.	251.	1.314E 07	960.	985.	-42.79	243.85	15.6395	37.	150259.	47.98	4.962E 07	1.734E 07	1.318E 07	6.716E 06
11	230256.	244.	4.818E 06	1037.	1070.	-38.73	242.73	15.5349	33.	145932.	45.99	1.764E 07	6.041E 06	4.668E 06	2.504E 06
12	230356.	237.	8.931E 06	994.	1030.	-34.65	241.71	15.4375	30.	145627.	44.21	3.164E 07	1.094E 07	8.392E 06	4.398E 06
13	230456.	233.	4.951E 06	939.	975.	-30.57	240.76	15.3462	27.	145339.	42.70	1.704E 07	5.967E 06	4.527E 06	2.291E 06
14	230556.	229.	6.463E 06	973.	1015.	-26.47	239.87	15.2589	23.	145104.	41.46	2.196E 07	7.619E 06	5.828E 06	3.026E 06
15	230656.	227.	6.632E 06	1047.	1095.	-22.36	239.01	15.1762	20.	144840.	40.54	2.257E 07	7.684E 06	5.963E 06	3.242E 06
16	230756.	227.	5.117E 06	996.	1040.	-18.25	238.20	15.0955	17.	144624.	39.95	1.725E 07	5.949E 06	4.572E 06	2.410E 06
17	230856.	228.	6.963E 06	1077.	1125.	-14.14	237.41	15.0169	14.	144414.	39.71	2.388E 07	8.074E 06	6.297E 06	3.477E 06
18	230956.	230.	7.378E 06	1104.	1150.	-10.02	236.63	14.9395	11.	144209.	39.83	2.571E 07	8.640E 06	6.765E 06	3.782E 06
19	231056.	234.	8.245E 06	1090.	1130.	-5.91	235.88	14.8622	10.	144007.	40.30	2.919E 07	9.857E 06	7.693E 06	4.259E 06
20	231156.	240.	5.822E 06	1071.	1105.	-1.80	235.13	14.7849	10.	143807.	41.11	2.108E 07	7.159E 06	5.565E 06	3.042E 06
21	231256.	247.	5.741E 06	1072.	1100.	2.29	234.38	14.7062	12.	143608.	42.24	2.143E 07	7.287E 06	5.660E 06	3.086E 06
22	231356.	255.	6.328E 06	985.	1005.	6.38	233.63	14.6262	15.	143408.	43.65	2.441E 07	8.491E 06	6.482E 06	3.345E 06
23	231456.	264.	5.584E 06	1009.	1025.	10.46	232.88	14.5435	18.	143207.	45.33	2.253E 07	7.797E 06	5.975E 06	3.122E 06
24	231556.	275.	7.389E 06	1023.	1035.	14.52	232.11	14.4582	21.	143003.	47.22	3.129E 07	1.080E 07	8.295E 06	4.360E 06
25	231656.	287.	6.498E 06	1016.	1025.	18.57	231.33	14.3682	25.	142755.	49.32	2.903E 07	1.005E 07	7.702E 06	4.024E 06
26	231756.	300.	5.670E 06	1014.	1020.	22.60	230.52	14.2728	29.	142541.	51.58	2.685E 07	9.306E 06	7.125E 06	3.711E 06
27	231856.	314.	5.574E 06	1001.	1005.	26.61	229.68	14.1702	32.	142319.	53.98	2.817E 07	9.797E 06	7.479E 06	3.860E 06
28	231956.	329.	6.965E 06	977.	980.	30.60	228.80	14.0602	36.	142048.	56.50	3.788E 07	1.325E 07	1.007E 07	5.111E 06
29	232056.	345.	5.762E 06	963.	965.	34.56	227.87	13.9395	39.	141806.	59.12	3.384E 07	1.188E 07	8.995E 06	4.521E 06
30	232156.	362.	5.768E 06	944.	945.	38.50	226.88	13.8062	43.	141507.	61.82	3.686E 07	1.300E 07	9.802E 06	4.858E 06
31	232256.	379.	6.210E 06	939.	940.	42.41	225.80	13.6575	47.	141150.	64.59	4.306E 07	1.521E 07	1.145E 07	5.655E 06
32	232356.	397.	4.524E 06	934.	935.	46.29	224.63	13.4882	50.	140807.	67.40	3.413E 07	1.207E 07	9.076E 06	4.466E 06
33	232456.	416.	4.858E 06	950.	950.	50.14	223.31	13.2949	54.	140352.	70.25	3.934E 07	1.386E 07	1.046E 07	5.203E 06
34	232556.	434.	3.391E 06	970.	970.	53.96	221.82	13.0689	57.	135854.	73.14	2.934E 07	1.029E 07	7.797E 06	3.933E 06
35	232656.	453.	3.442E 06	990.	990.	57.74	220.09	12.8022	60.	135259.	76.04	3.174E 07	1.108E 07	8.432E 06	4.310E 06
36	232756.	472.	2.608E 06	1045.	1045.	61.47	218.03	12.4829	63.	134543.	78.96	2.484E 07	8.557E 06	6.582E 06	3.481E 06
37	232856.	491.	3.113E 06	1035.	1035.	65.16	215.49	12.0962	66.	133634.	81.88	3.226E 07	1.114E 07	8.553E 06	4.496E 06
38	232956.	511.	1.771E 06	995.	995.	68.77	212.23	11.6242	69.	132433.	84.80	2.061E 07	7.185E 06	5.474E 06	2.807E 06
39	233056.	529.	1.733E 06	1060.	1060.	72.29	207.86	11.0495	72.	130802.	87.72	2.033E 07	6.980E 06	5.384E 06	2.872E 06


LOCAL DAY TIME
1.E+08
1.E+07
1.E+06
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 39 ORBIT 825
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

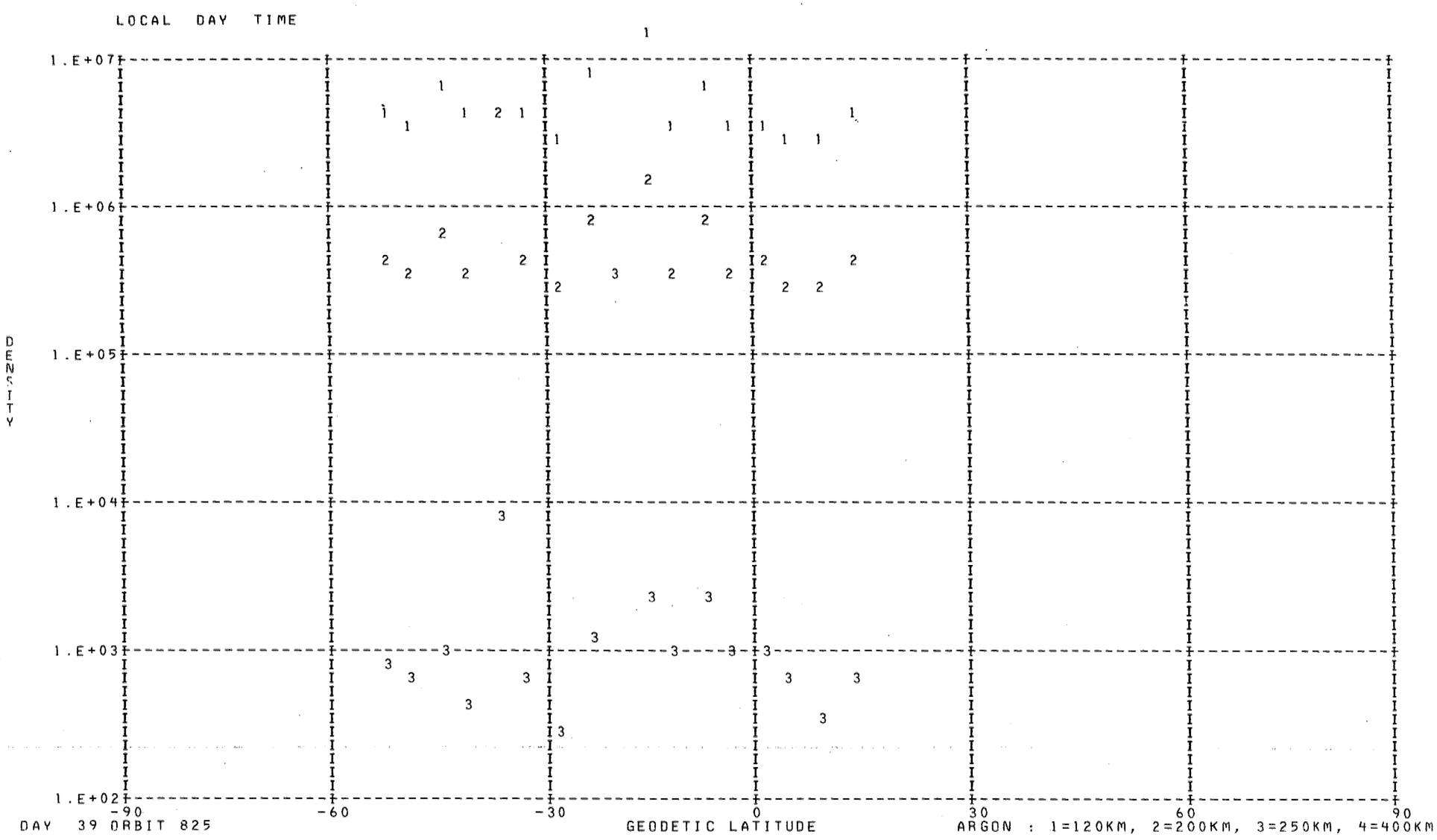
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 32: DATA FROM PASS 825 OVER STATION WEIL ON 02/09/73 (DAY NUMBER 39).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	225332.	354.	1.270E 08	1048.	1050.	-75.40	267.25	17.3089	62.	162813.	69.97	3.519E 10	1.904E 09	7.349E 08	6.024E 07
2	225432.	339.	1.732E 08	1032.	1035.	-71.82	260.91	16.9648	59.	160350.	67.06	3.882E 10	2.088E 09	7.964E 08	6.299E 07
3	225532.	324.	2.381E 08	1021.	1025.	-68.08	256.53	16.6842	56.	154720.	64.20	4.277E 10	2.291E 09	8.667E 08	6.691E 07
4	225632.	310.	3.326E 08	1010.	1015.	-64.25	253.31	16.4508	54.	153526.	61.40	4.820E 10	2.570E 09	9.645E 08	7.265E 07
5	225732.	297.	5.071E 08	1018.	1025.	-60.36	250.80	16.2535	51.	152625.	58.67	5.736E 10	3.072E 09	1.162E 09	8.973E 07
6	225832.	285.	5.941E 08	1025.	1035.	-56.42	248.77	16.0835	47.	151918.	56.03	5.341E 10	2.872E 09	1.096E 09	8.666E 07
7	225932.	273.	9.876E 08	1031.	1045.	-52.44	247.07	15.9348	44.	151330.	53.49	7.190E 10	3.882E 09	1.493E 09	1.209E 08
8	230032.	263.	9.491E 08	1037.	1055.	-48.44	245.61	15.8029	41.	150839.	51.08	5.709E 10	3.094E 09	1.199E 09	9.943E 07
9	230132.	254.	1.317E 09	999.	1020.	-44.41	244.32	15.6842	38.	150430.	48.83	7.069E 10	3.778E 09	1.423E 09	1.086E 08
10	230232.	246.	1.493E 09	960.	985.	-40.35	243.17	15.5755	35.	150052.	46.76	7.253E 10	3.816E 09	1.395E 09	9.727E 07
11	230332.	240.	1.194E 09	1037.	1070.	-36.29	242.11	15.4755	31.	145739.	44.89	4.668E 10	2.545E 09	9.975E 08	8.559E 07
12	230432.	234.	1.518E 09	994.	1030.	-32.20	241.13	15.3815	28.	145444.	43.27	5.602E 10	3.006E 09	1.142E 09	8.925E 07
13	230532.	231.	1.873E 09	939.	975.	-28.11	240.22	15.2935	25.	145205.	41.92	6.772E 10	3.546E 09	1.285E 09	8.722E 07
14	230632.	228.	2.001E 09	973.	1015.	-24.00	239.35	15.2089	21.	144936.	40.87	6.629E 10	3.535E 09	1.326E 09	9.990E 07
15	230732.	227.	2.481E 09	1047.	1095.	-19.90	238.52	15.1275	18.	144717.	40.15	7.547E 10	4.151E 09	1.657E 09	1.503E 08
16	230832.	227.	2.341E 09	996.	1040.	-15.78	237.72	15.0482	15.	144505.	39.77	7.484E 10	4.033E 09	1.544E 09	1.236E 08
17	230932.	229.	2.162E 09	1077.	1125.	-11.67	236.94	14.9702	12.	144258.	39.74	6.692E 10	3.717E 09	1.516E 09	1.463E 08
18	231032.	233.	2.685E 09	1104.	1150.	-7.55	236.18	14.8929	10.	144055.	40.07	8.643E 10	4.837E 09	2.006E 09	2.036E 08
19	231132.	237.	2.222E 09	1090.	1130.	-3.44	235.43	14.8155	10.	143855.	40.75	7.881E 10	4.384E 09	1.794E 09	1.750E 08
20	231232.	244.	1.936E 09	1071.	1105.	0.65	234.68	14.7382	11.	143655.	41.75	7.810E 10	4.310E 09	1.733E 09	1.605E 08
21	231332.	251.	1.723E 09	1072.	1100.	4.74	233.93	14.6589	13.	143456.	43.06	7.956E 10	4.383E 09	1.756E 09	1.610E 08
22	231432.	260.	1.256E 09	985.	1005.	8.83	233.18	14.5769	17.	143256.	44.63	7.661E 10	4.068E 09	1.513E 09	1.111E 08
23	231532.	270.	1.111E 09	1009.	1025.	12.90	232.42	14.4929	20.	143053.	46.44	7.903E 10	4.232E 09	1.601E 09	1.236E 08
24	231632.	282.	9.202E 08	1023.	1035.	16.95	231.64	14.4049	23.	142846.	48.46	7.874E 10	4.234E 09	1.615E 09	1.278E 08
25	231732.	295.	7.758E 08	1016.	1025.	20.99	230.84	14.3115	27.	142635.	50.66	8.420E 10	4.509E 09	1.706E 09	1.317E 08
26	231832.	308.	6.222E 08	1014.	1020.	25.01	230.02	14.2122	31.	142417.	53.01	8.648E 10	4.621E 09	1.741E 09	1.328E 08
27	231932.	323.	4.814E 08	1001.	1005.	29.00	229.16	14.1055	34.	142150.	55.48	8.943E 10	4.748E 09	1.767E 09	1.297E 08
28	232032.	339.	3.603E 08	977.	980.	32.98	228.25	13.9889	38.	141912.	58.07	9.418E 10	4.943E 09	1.799E 09	1.238E 08
29	232132.	355.	2.604E 08	963.	965.	36.93	227.28	13.8615	42.	141621.	60.73	9.543E 10	4.973E 09	1.786E 09	1.179E 08
30	232232.	372.	1.751E 08	944.	945.	40.85	226.25	13.7188	45.	141311.	63.47	9.367E 10	4.832E 09	1.703E 09	1.063E 08
31	232332.	390.	1.219E 08	939.	940.	44.74	225.11	13.5589	49.	140939.	66.27	9.158E 10	4.711E 09	1.652E 09	1.016E 08
32	232432.	408.	8.068E 07	934.	935.	48.61	223.86	13.3755	52.	140538.	69.11	8.600E 10	4.413E 09	1.540E 09	9.336E 07
33	232532.	427.	5.413E 07	950.	950.	52.44	[illegible]	13.1635	56.	140059.	71.98	7.485E 10	3.871E 09	1.371E 09	8.678E 07
34	232632.	446.	3.835E 07	970.	970.	56.23	[illegible]	12.9149	59.	135529.	74.88	6.677E 10	3.488E 09	1.258E 09	8.425E 07
35	232732.	465.	2.900E 07	990.	990.	59.99	218.90	12.6182	62.	134849.	77.79	6.305E 10	3.325E 09	1.221E 09	8.627E 07
36	232832.	484.	2.301E 07	1045.	1045.	63.69	216.57	12.2602	65.	134030.	80.71	5.199E 10	2.807E 09	1.079E 09	8.743E 07
37	232932.	503.	1.533E 07	1035.	1035.	67.34	213.64	11.8242	68.	132947.	83.63	4.922E 10	2.647E 09	1.010E 09	7.986E 07
38	233032.	522.	1.053E 07	995.	995.	70.90	209.78	11.2922	71.	131520.	86.55	5.738E 10	3.033E 09	1.119E 09	8.007E 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 39 ORBIT 825
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

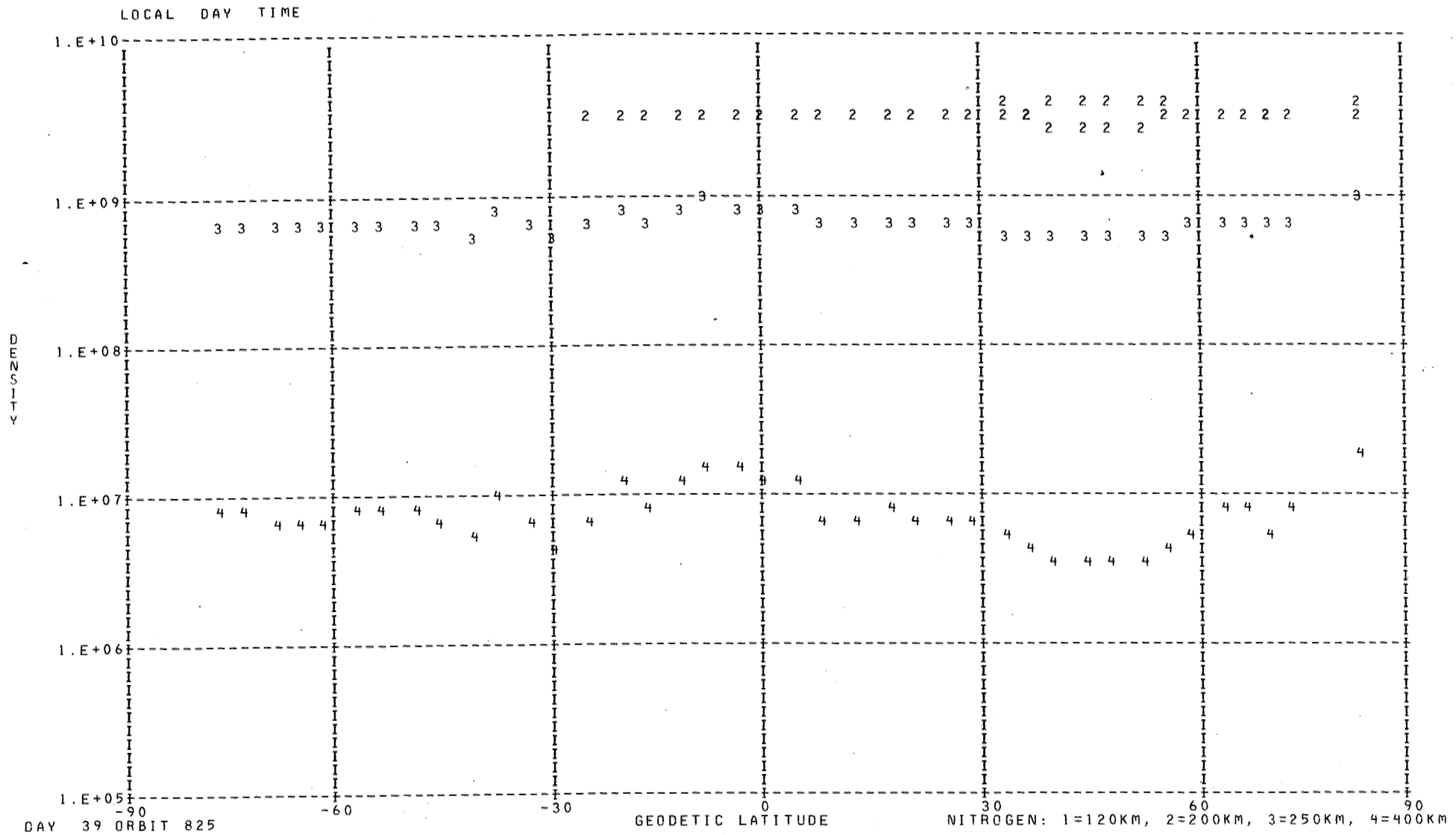
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 32: DATA FROM PASS 825 OVER STATION WEIL ON 02/09/73 (DAY NUMBER 39).

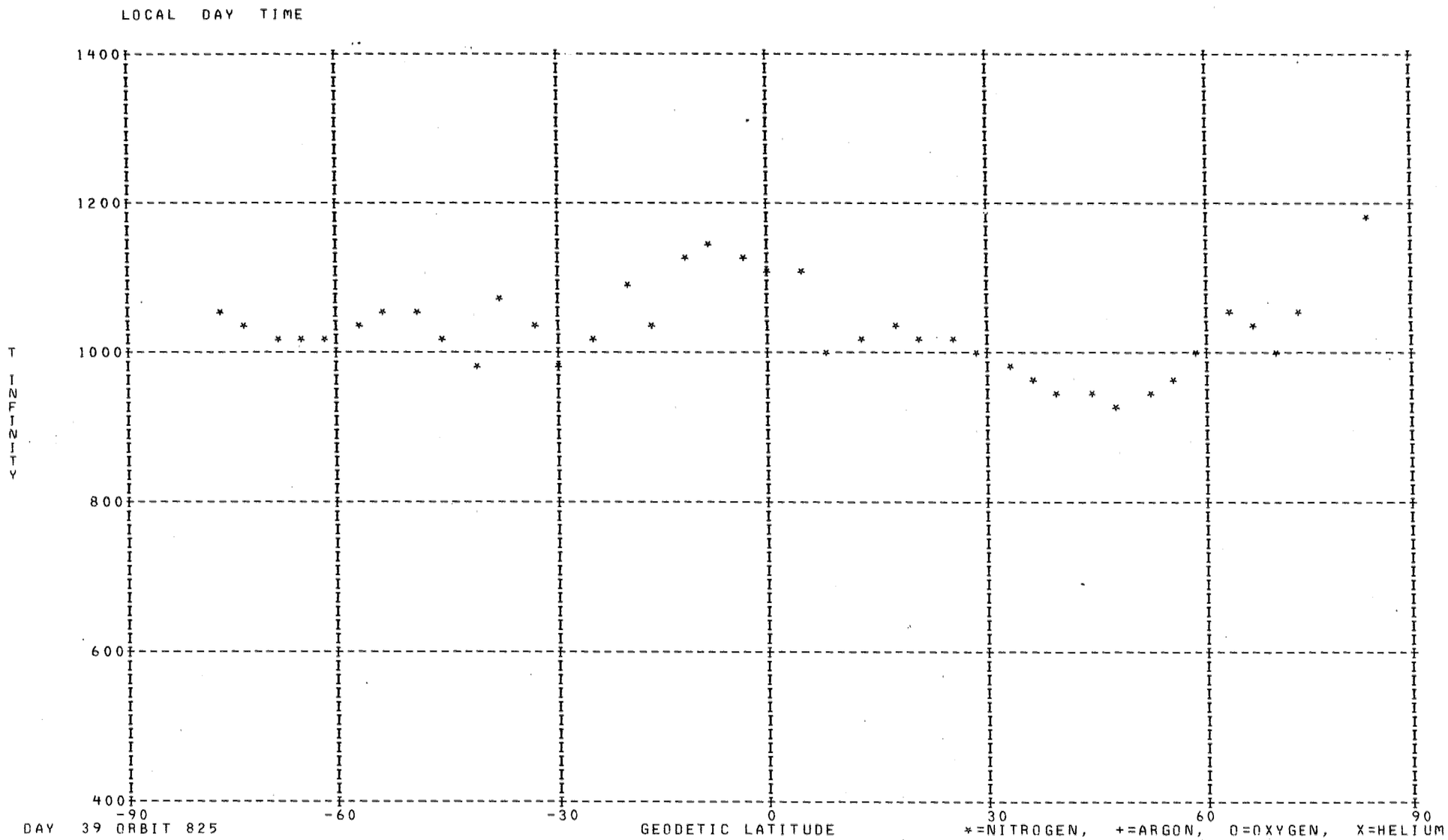
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	225932.	273.	1.470E 05	1031.	1045.	-52.44	247.07	15.9348	44.	151330.	53.49	1.522E 09	4.025E 06	4.056E 05	7.856E 02
2	230032.	263.	1.937E 05	1037.	1055.	-48.44	245.61	15.8029	41.	150839.	51.08	1.234E 09	3.339E 06	3.434E 05	7.051E 02
3	230132.	254.	4.802E 05	999.	1020.	-44.41	244.32	15.6842	38.	150430.	48.83	2.437E 09	6.068E 06	5.805E 05	9.662E 02
4	230232.	246.	4.178E 05	960.	985.	-40.35	243.17	15.5755	35.	150052.	46.76	1.750E 09	3.989E 06	3.533E 05	4.695E 02
5	230332.	240.	5.555E 06	1037.	1070.	-36.29	242.11	15.4755	31.	145739.	44.89	1.207E 10	3.379E 07	3.579E 06	8.008E 03
6	230432.	234.	8.376E 05	994.	1030.	-32.20	241.13	15.3815	28.	145444.	43.27	1.677E 09	4.279E 06	4.181E 05	7.400E 02
7	230532.	231.	6.283E 05	939.	975.	-28.11	240.22	15.2935	25.	145205.	41.92	1.303E 09	2.892E 06	2.503E 05	3.110E 02
8	230632.	228.	2.078E 06	973.	1015.	-24.00	239.35	15.2089	21.	144936.	40.87	3.275E 09	8.056E 06	7.625E 05	1.230E 03
9	230732.	227.	3.718E 08	1047.	1095.	-19.90	238.52	15.1275	18.	144717.	40.15	4.249E 11	1.257E 09	1.396E 08	3.587E 05
10	230832.	227.	3.747E 06	996.	1040.	-15.78	237.72	15.0482	15.	144505.	39.77	5.230E 09	1.367E 07	1.363E 06	2.563E 03
11	230932.	229.	8.161E 05	1077.	1125.	-11.67	236.94	14.9702	12.	144258.	39.74	9.341E 08	2.944E 06	3.453E 05	1.038E 03
12	231032.	233.	1.456E 06	1104.	1150.	-7.55	236.18	14.8929	10.	144055.	40.07	1.771E 09	5.872E 06	7.188E 05	2.449E 03
13	231132.	237.	5.969E 05	1090.	1130.	-3.44	235.43	14.8155	10.	143855.	40.75	9.429E 08	3.003E 06	3.552E 05	1.096E 03
14	231232.	244.	4.963E 05	1071.	1105.	0.65	234.68	14.7382	11.	143655.	41.75	1.109E 09	3.354E 06	3.794E 05	1.028E 03
15	231332.	251.	2.715E 05	1072.	1100.	4.74	233.93	14.6589	13.	143456.	43.06	8.501E 08	2.543E 06	2.850E 05	7.521E 02
16	231432.	260.	1.611E 05	985.	1005.	8.83	233.18	14.5769	17.	143256.	44.63	1.147E 09	2.752E 06	2.549E 05	3.859E 02
17	231532.	270.	1.518E 05	1009.	1025.	12.90	232.42	14.4929	20.	143053.	46.44	1.532E 09	3.863E 06	3.735E 05	6.411E 02


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 39 ORBIT 825
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 32: DATA FROM PASS 825 OVER STATION WEIL ON 02/09/73 (DAY NUMBER 39).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	225320.	357.	2.874E 07	1048.	1050.	-76.10	268.88	17.3869	62.	163431.	70.55	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
2	225420.	342.	4.044E 07	1032.	1035.	-72.55	261.98	17.0282	60.	160756.	67.64	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
3	225520.	327.	5.935E 07	1021.	1025.	-68.83	257.30	16.7362	57.	155012.	64.77	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
4	225620.	313.	8.715E 07	1010.	1015.	-65.02	253.88	16.4942	54.	153732.	61.96	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
5	225720.	299.	1.373E 08	1018.	1025.	-61.14	251.26	16.2909	51.	152802.	59.21	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
6	225820.	287.	2.055E 08	1025.	1035.	-57.21	249.15	16.1162	48.	152036.	56.55	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
7	225920.	276.	2.996E 08	1031.	1045.	-53.24	247.39	15.9635	45.	151434.	53.99	2.810E 11	3.357E 09	6.60[illegible]E 08	8.278E 06
8	230020.	265.	4.230E 08	1037.	1055.	-49.24	245.89	15.8282	42.	150933.	51.55	2.810E 11	3.403E 09	6.7[illegible]E 08	8.866E 06
9	230120.	256.	5.095E 08	999.	1020.	-45.21	244.57	15.7069	39.	150517.	49.27	2.810E 11	3.242E 09	6.[illegible]5E 08	6.934E 06
10	230220.	248.	5.958E 08	960.	985.	-41.17	243.39	15.5968	35.	150134.	47.16	2.810E 11	3.077E 09	5.[illegible]38E 08	5.330E 06
11	230320.	241.	9.296E 08	1037.	1070.	-37.10	242.31	15.4948	32.	145816.	45.25	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
12	230420.	235.	1.003E 09	994.	1030.	-33.02	241.32	15.4002	29.	145518.	43.57	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
13	230520.	231.	1.006E 09	939.	975.	-28.93	240.40	15.3109	25.	145236.	42.17	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
14	230620.	228.	1.203E 09	973.	1015.	-24.83	239.52	15.2255	22.	145005.	41.05	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
15	230720.	227.	1.491E 09	1047.	1095.	-20.72	238.68	15.1435	19.	144745.	40.26	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
16	230820.	227.	1.325E 09	996.	1040.	-16.60	237.88	15.0635	16.	144531.	39.81	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
17	230920.	229.	1.511E 09	1077.	1125.	-12.49	237.10	14.9855	13.	144323.	39.72	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
18	231020.	232.	1.442E 09	1104.	1150.	-8.38	236.33	14.9082	11.	144120.	39.98	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
19	231120.	236.	1.218E 09	1090.	1130.	-4.27	235.58	14.8315	10.	143919.	40.59	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
20	231220.	242.	9.688E 08	1071.	1105.	-0.16	234.83	14.7535	11.	143719.	41.53	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
21	231320.	250.	7.689E 08	1072.	1100.	3.93	234.08	14.6749	13.	143520.	42.77	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
22	231420.	258.	4.493E 08	985.	1005.	8.01	233.33	14.5935	16.	143320.	44.29	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
23	231520.	268.	3.536E 08	1009.	1025.	12.08	232.57	14.5102	19.	143118.	46.06	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
24	231620.	280.	2.601E 08	1023.	1035.	16.14	231.80	14.4229	23.	142912.	48.04	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
25	231720.	292.	1.713E 08	1016.	1025.	20.18	231.01	14.3302	26.	142702.	50.21	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
26	231820.	305.	1.108E 08	1014.	1020.	24.21	230.19	14.2328	30.	142445.	52.53	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
27	231920.	320.	6.676E 07	1001.	1005.	28.21	229.33	14.1275	34.	142220.	54.98	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
28	232020.	335.	3.764E 07	977.	980.	32.18	228.44	14.0135	37.	141945.	57.54	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
29	232120.	352.	2.064E 07	963.	965.	36.14	227.48	13.8882	41.	141656.	60.19	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
30	232220.	369.	1.060E 07	944.	945.	40.07	226.46	13.7489	45.	141351.	62.92	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
31	232320.	386.	5.893E 06	939.	940.	43.97	225.35	13.5922	48.	141024.	65.71	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
32	232420.	404.	3.161E 06	934.	935.	47.84	224.12	13.4142	52.	140629.	68.54	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
33	232520.	423.	2.059E 06	950.	950.	51.68	222.74	13.2089	55.	140158.	71.40	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
34	232620.	442.	1.357E 06	970.	970.	55.48	221.16	12.9675	58.	135640.	74.30	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
35	232720.	461.	9.311E 05	990.	990.	59.24	219.31	12.6815	62.	135016.	77.21	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
36	232820.	480.	8.888E 05	1045.	1045.	62.95	217.08	12.3375	65.	134220.	80.13	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
37	232920.	499.	4.631E 05	1035.	1035.	66.61	214.29	11.9182	68.	133210.	83.05	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
38	233020.	518.	1.847E 05	995.	995.	70.19	210.65	11.4069	70.	131836.	85.97	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
39	233125.	537.	2.094E 05	1060.	1060.	73.66	205.64	10.7896	73.	125934.	88.88	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
40	233420.	592.	1.742E 05	1180.	1180.	82.19	167.28	8.4122	77.	102908.	97.52	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07

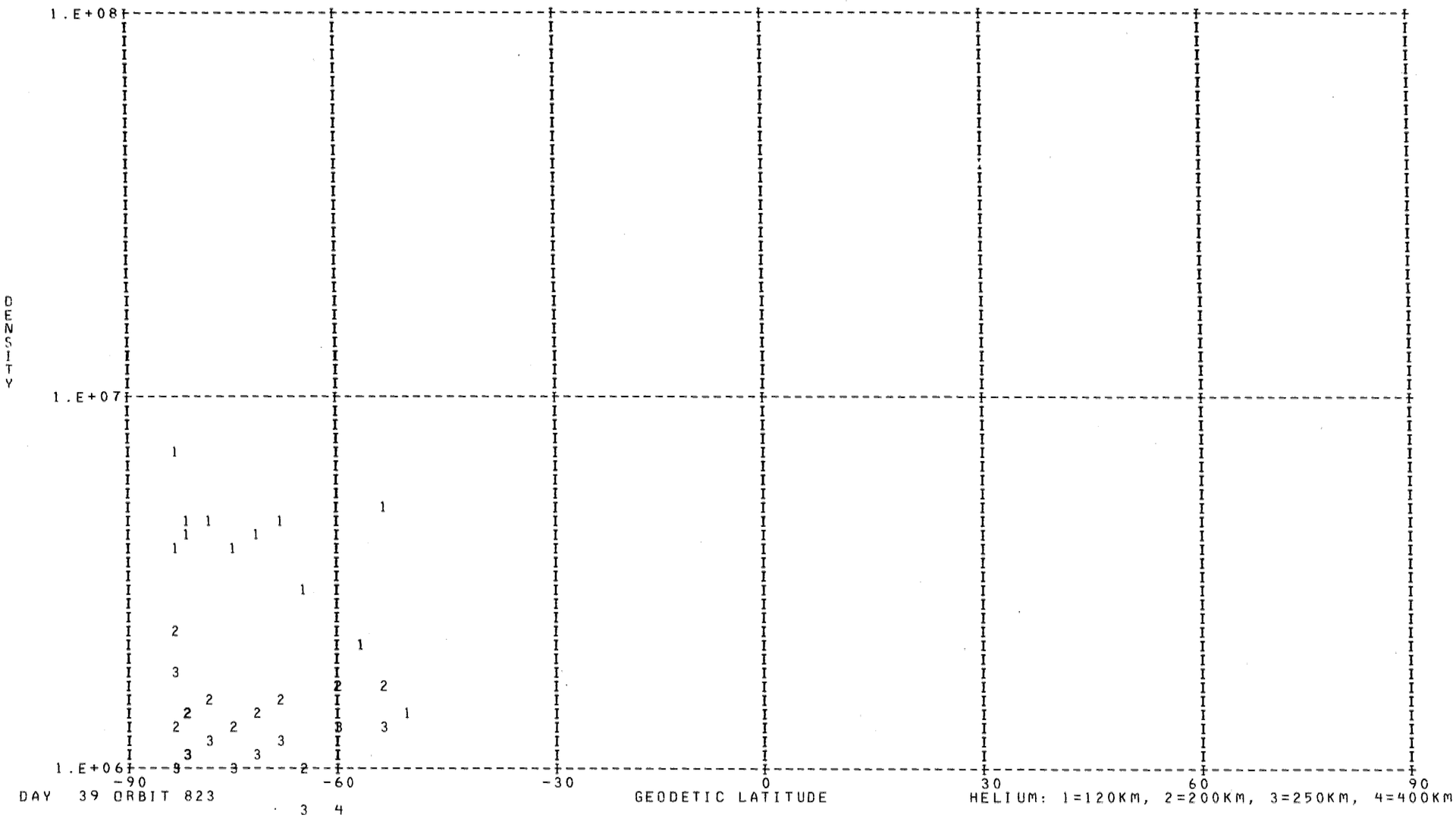

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 39 ORBIT 825
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 39 ORBIT 825
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 823 OVER STATION CHUR ON 02/08/73 (DAY NUMBER 39).

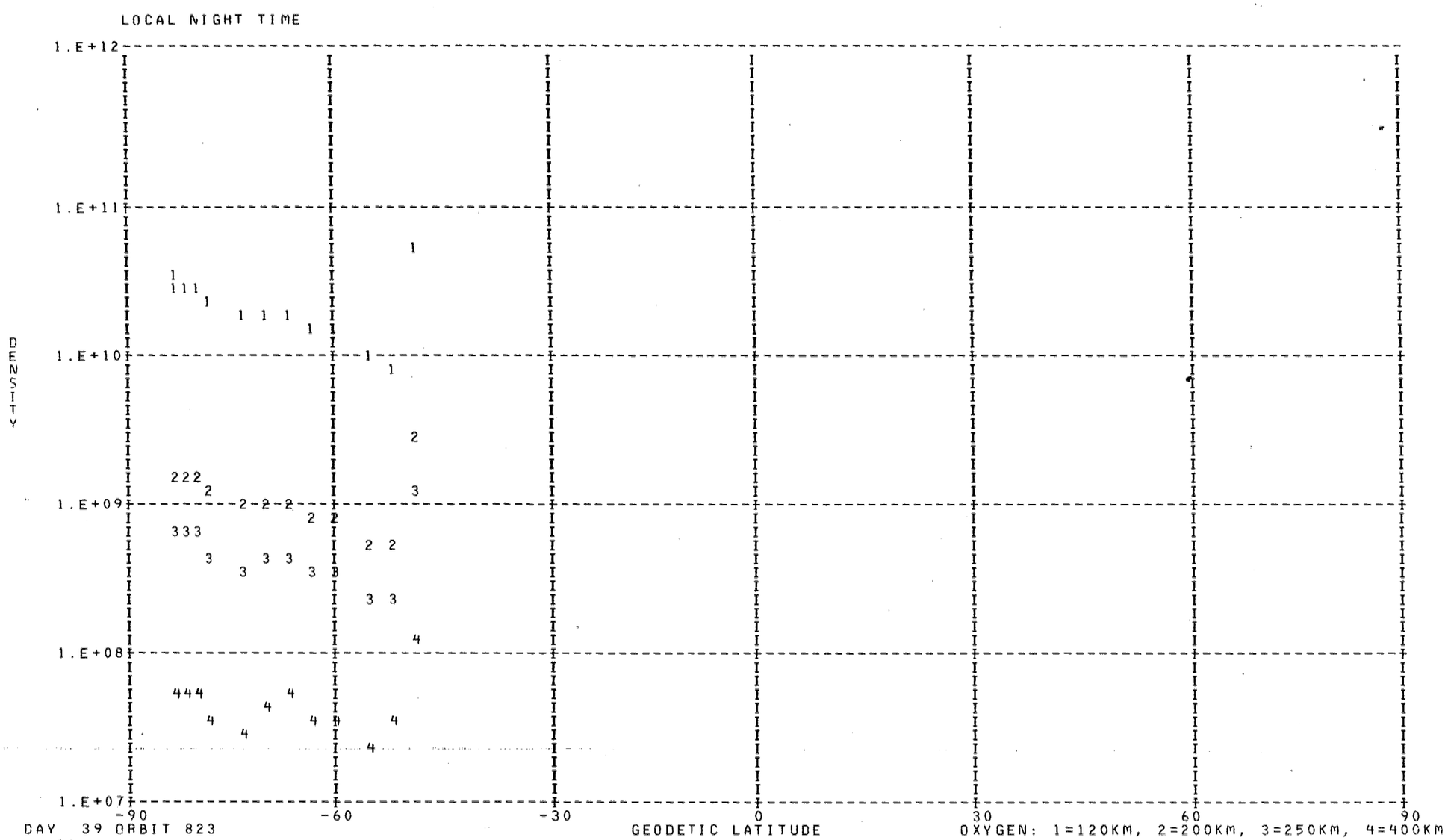
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	193042.	588.	1.298E 05	1390.	1390.	-50.06	101.90	2.0240	65.	20358.	109.75	1.428E 06	4.547E 05	3.670E 05	2.259E 05
2	193142.	571.	4.013E 05	1175.	1175.	-53.71	100.47	1.8707	68.	15915.	106.99	4.921E 06	1.644E 06	1.292E 06	7.311E 05
3	193242.	555.	1.839E 05	1180.	1180.	-57.36	98.81	1.6687	71.	15337.	104.19	2.121E 06	7.080E 05	5.568E 05	3.157E 05
4	193342.	538.	4.945E 05	1210.	1210.	-61.01	96.84	1.3914	74.	14643.	101.34	5.260E 06	1.744E 06	1.377E 06	7.915E 05
5	193442.	521.	3.170E 05	1220.	1220.	-64.65	94.40	0.9880	77.	13758.	98.46	3.161E 06	1.045E 06	8.268E 05	4.772E 05
6	193542.	503.	4.825E 05	1155.	1155.	-68.26	91.27	0.3587	79.	12628.	95.55	4.742E 06	1.592E 06	1.247E 06	6.991E 05
7	193642.	486.	4.294E 05	1080.	1080.	-71.82	87.06	23.3194	79.	11036.	92.62	4.187E 06	1.431E 06	1.107E 06	5.973E 05
8	193742.	468.	4.465E 05	1095.	1095.	-75.28	80.99	21.6634	79.	4720.	89.66	4.029E 06	1.372E 06	1.065E 06	5.788E 05
9	193842.	451.	5.393E 05	1095.	1095.	-78.52	71.55	19.6980	78.	1034.	86.69	4.554E 06	1.551E 06	1.203E 06	6.543E 05
10	193942.	433.	5.664E 05	1115.	1115.	-81.28	55.68	18.1987	75.	230805.	83.70	4.426E 06	1.500E 06	1.168E 06	6.416E 05
11	194042.	416.	5.332E 05	1085.	1085.	-82.94	29.44	17.2827	73.	212409.	80.72	3.966E 06	1.353E 06	1.048E 06	5.670E 05
12	194142.	399.	1.010E 06	1085.	1085.	-82.66	357.72	16.7207	70.	191816.	77.74	7 034E 06	2.401E 06	1.860E 06	1.006E 06
13	194242.	382.	6.451E 05	1089.	1090.	-80.59	334.25	16.3534	66.	174521.	74.77	4.199E 06	1.431E 06	1.110E 06	6.019E 05

LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16, BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 31: DATA FROM PASS 823 OVER STATION CHUR ON 02/08/73 (DAY NUMBER 39).

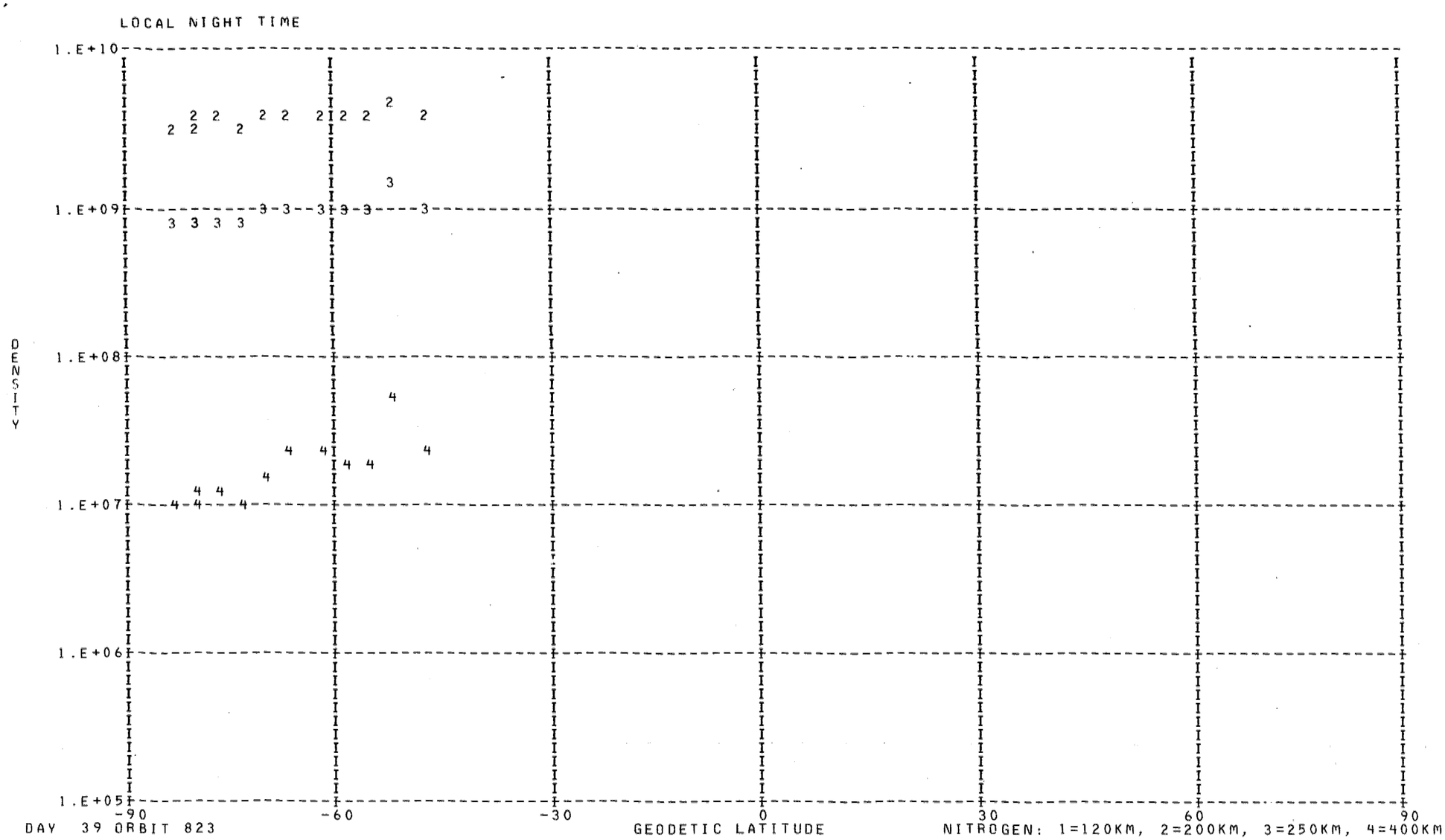
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	193018.	594.	9.662E 06	1210.	1210.	-48.60	102.42	2.0754	63.	20539.	110.83	4.826E 10	2.746E 09	1.182E 09	1.340E 08
2	193118.	578.	4.290E 06	1390.	1390.	-52.25	101.07	1.9367	67.	20114.	108.10	8.452E 09	4.976E 08	2.353E 08	3.516E 07
3	193218.	561.	2.703E 06	1175.	1175.	-55.90	99.51	1.7567	70.	15600.	105.31	1.027E 10	5.788E 08	2.440E 08	2.596E 07
4	193318.	545.	5.389E 06	1180.	1180.	-59.55	97.67	1.5140	73.	14939.	102.49	1.588E 10	8.963E 08	3.790E 08	4.070E 07
5	193418.	527.	7.295E 06	1210.	1210.	-63.20	95.44	1.1694	76.	14144.	99.62	1.500E 10	8.533E 08	3.674E 08	4.166E 07
6	193518.	510.	1.200E 07	1220.	1220.	-66.82	92.63	0.6467	78.	13129.	96.72	1.882E 10	1.073E 09	4.648E 08	5.363E 07
7	193618.	493.	1.164E 07	1155.	1155.	-70.41	88.91	23.8000	79.	11737.	93.79	1.848E 10	1.036E 09	4.311E 08	4.417E 07
8	193718.	475.	1.044E 07	1080.	1080.	-73.91	83.71	22.4014	79.	5749.	90.84	1.755E 10	9.603E 08	3.793E 08	3.328E 07
9	193818.	458.	1.702E 07	1095.	1095.	-77.26	75.88	20.4647	78.	2730.	87.88	2.058E 10	1.132E 09	4.519E 08	4.097E 07
10	193918.	440.	3.228E 07	1115.	1115.	-80.27	63.08	18.7187	76.	233717.	84.90	2.779E 10	1.538E 09	6.231E 08	5.893E 07
11	194018.	423.	4.152E 07	1085.	1085.	-82.47	41.26	17.5940	74.	221101.	81.91	3.062E 10	1.678E 09	6.653E 08	5.902E 07
12	194118.	406.	5.098E 07	1085.	1085.	-83.02	10.05	16.9154	71.	200711.	78.93	2.886E 10	1.581E 09	6.269E 08	5.562E 07
13	194218.	389.	6.386E 07	1079.	1080.	-81.57	342.27	16.4840	68.	181703.	75.95	2.827E 10	1.546E 09	6.108E 08	5.359E 07
14	194318.	372.	8.483E 07	1084.	1085.	-78.85	325.06	16.1894	64.	170911.	72.99	2.857E 10	1.566E 09	6.206E 08	5.506E 07

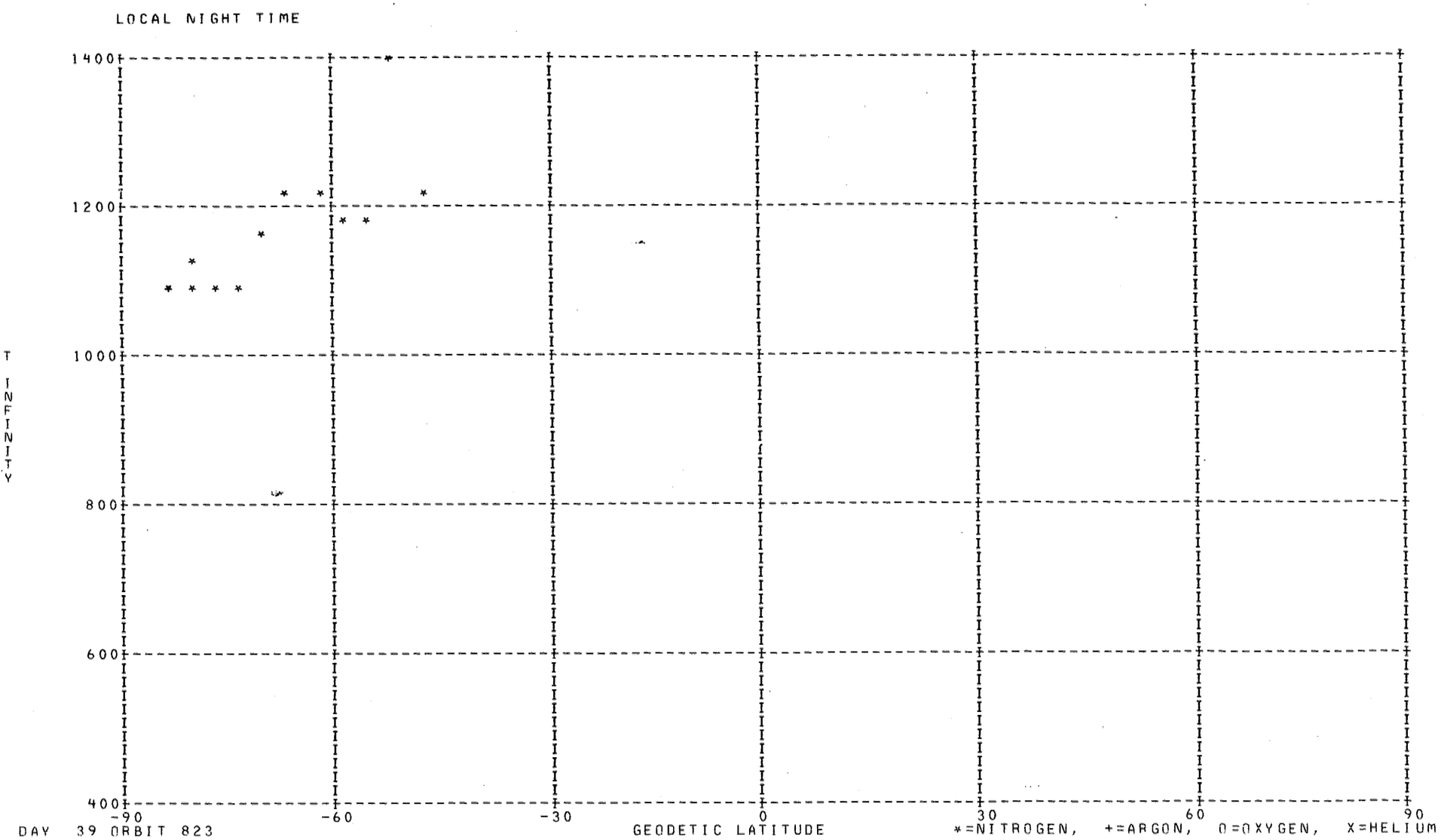

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 39 ORBIT 823
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 31: DATA FROM PASS 823 OVER STATION CHUR ON 02/08/73 (DAY NUMBER 39).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	193006.	597.	2.042E 05	1210.	1210.	-47.87	102.67	2.0994	62.	20627.	111.37	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
2	193106.	581.	1.154E 06	1390.	1390.	-51.52	101.35	1.9674	66.	20210.	108.65	2.810E 11	4.791E 09	1.364E 09	5.002E 07
3	193206.	565.	3.201E 05	1175.	1175.	-55.17	99.84	1.7967	69.	15708.	105.88	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
4	193306.	548.	4.948E 05	1180.	1180.	-58.82	98.07	1.5694	72.	15102.	103.06	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
5	193406.	531.	9.580E 05	1210.	1210.	-62.47	95.93	1.2494	75.	14328.	100.20	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
6	193506.	514.	1.535E 06	1220.	1220.	-66.10	93.25	0.7714	78.	13346.	97.30	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
7	193606.	496.	1.416E 06	1155.	1155.	-69.69	89.75	0.0060	79.	12046.	94.38	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
8	193706.	479.	1.252E 06	1080.	1080.	-73.22	84.91	22.7340	79.	10225.	91.43	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
9	193806.	461.	2.195E 06	1095.	1095.	-76.61	77.75	20.8660	79.	3445.	88.47	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
10	193906.	444.	4.085E 06	1115.	1115.	-79.71	66.21	19.0187	77.	234937.	85.49	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
11	194006.	426.	5.175E 06	1085.	1085.	-82.13	46.53	17.7754	74.	223154.	82.51	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
12	194106.	409.	8.118E 06	1079.	1080.	-83.08	16.55	17.0267	71.	203258.	79.53	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
13	194206.	392.	1.380E 07	1089.	1090.	-81.99	346.96	16.5567	68.	183536.	76.55	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
14	194306.	376.	2.063E 07	1084.	1085.	-79.46	327.79	16.2400	65.	171956.	73.58	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 39 ORBIT 823
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

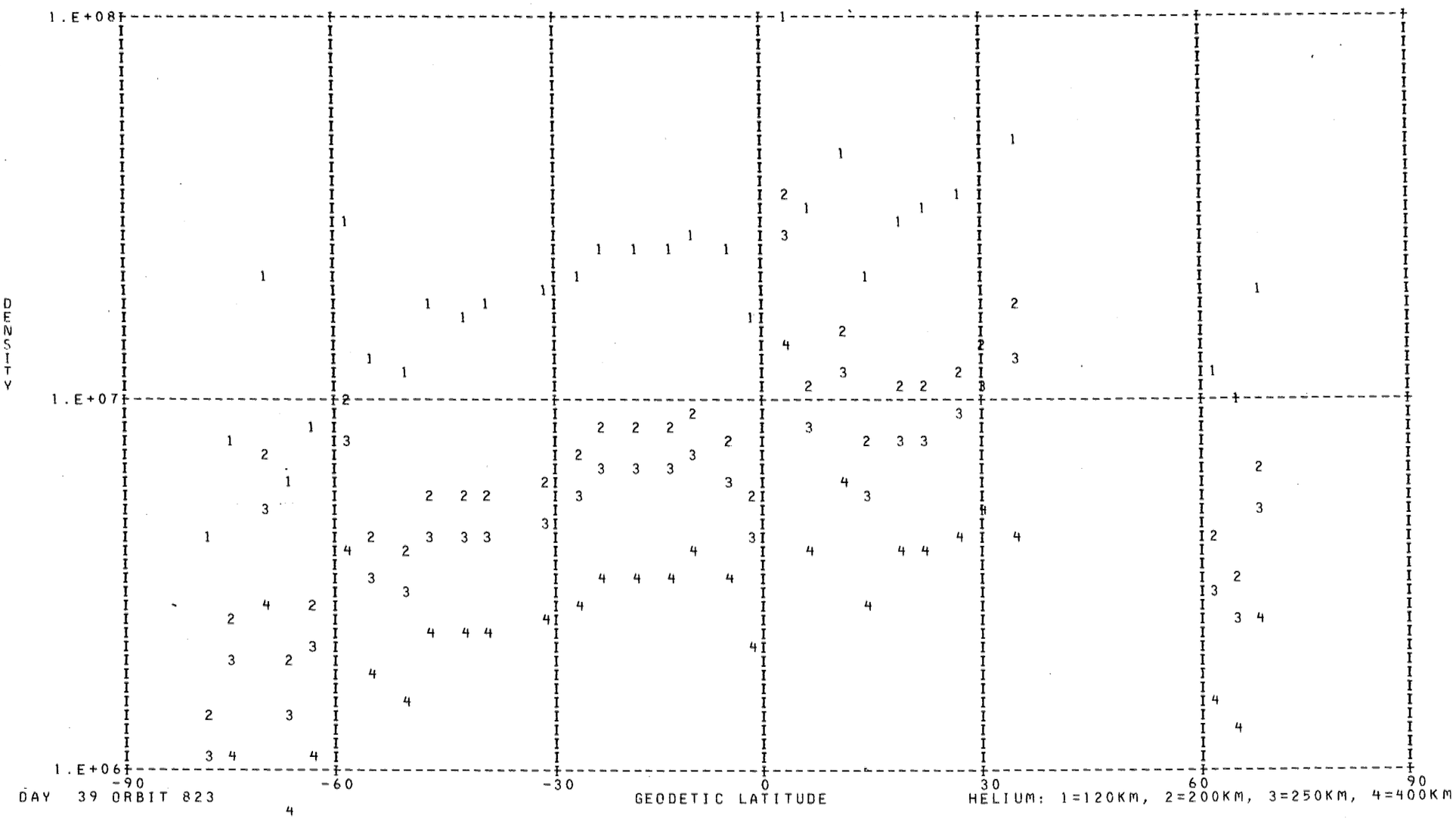


DAY 39 ORBIT 823

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM.WITH GAMMA=-0.38
FILE 31: DATA FROM PASS 823 OVER STATION CHUR ON 02/08/73 (DAY NUMBER 39).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	194342.	366.	7.059E 05	1078.	1080.	-77.58	320.38	16.0960	63.	165053.	71.81	4.326E 06	1.478E 06	1.144E 06	6.170E 05
2	194442.	350.	1.338E 06	1057.	1060.	-74.14	311.99	15.9060	59.	161819.	68.89	7.747E 06	2.659E 06	2.051E 06	1.094E 06
3	194542.	335.	3.535E 06	1041.	1045.	-70.50	306.48	15.7594	56.	155718.	66.00	1.932E 07	6.655E 06	5.120E 06	2.707E 06
4	194642.	320.	1.095E 06	1045.	1050.	-66.72	302.59	15.6414	52.	154243.	63.16	5.625E 06	1.935E 06	1.490E 06	7.902E 05
5	194742.	307.	1.692E 06	1048.	1055.	-62.87	299.65	15.5434	49.	153159.	60.38	8.190E 06	2.815E 06	2.169E 06	1.154E 06
6	194842.	294.	6.038E 06	1050.	1060.	-58.96	297.34	15.4607	45.	152344.	57.69	2.765E 07	9.493E 06	7.323E 06	3.905E 06
7	194942.	282.	2.902E 06	1056.	1070.	-55.01	295.44	15.3894	41.	151708.	55.08	1.261E 07	4.319E 06	3.338E 06	1.790E 06
8	195042.	271.	2.734E 06	1072.	1090.	-51.02	293.84	15.3260	38.	151143.	52.59	1.132E 07	3.860E 06	2.993E 06	1.623E 06
9	195142.	261.	4.139E 06	1072.	1095.	-47.01	292.44	15.2687	35.	150708.	50.24	1.642E 07	5.590E 06	4.338E 06	2.359E 06
10	195242.	252.	4.117E 06	1096.	1125.	-42.97	291.21	15.2167	32.	150311.	48.05	1.574E 07	5.320E 06	4.149E 06	2.291E 06
11	195342.	245.	4.420E 06	1123.	1160.	-38.92	290.09	15.1680	28.	145943.	46.05	1.639E 07	5.497E 06	4.310E 06	2.421E 06
12	195442.	238.	3.276E 08	1089.	1130.	-34.84	289.06	15.1227	26.	145637.	44.27	1.178E 09	3.978E 08	3.104E 08	1.719E 08
13	195542.	233.	5.109E 06	1066.	1110.	-30.76	288.11	15.0793	23.	145348.	42.75	1.791E 07	6.077E 06	4.728E 06	2.591E 06
14	195642.	230.	5.789E 06	1025.	1070.	-26.66	287.21	15.0373	21.	145113.	41.50	1.985E 07	6.799E 06	5.253E 06	2.818E 06
15	195742.	228.	7.024E 06	1000.	1045.	-22.55	286.36	14.9967	19.	144848.	40.57	2.376E 07	8.185E 06	6.297E 06	3.329E 06
16	195842.	227.	6.854E 06	1042.	1090.	-18.44	285.54	14.9567	17.	144632.	39.97	2.327E 07	7.931E 06	6.150E 06	3.335E 06
17	195942.	228.	7.051E 06	1034.	1080.	-14.33	284.75	14.9167	16.	144422.	39.72	2.400E 07	8.202E 06	6.349E 06	3.424E 06
18	200042.	230.	7.708E 06	1033.	1075.	-10.21	283.98	14.8767	17.	144216.	39.83	2.653E 07	9.075E 06	7.018E 06	3.775E 06
19	200142.	234.	6.434E 06	1122.	1165.	-6.10	283.22	14.8367	17.	144014.	40.29	2.282E 07	7.643E 06	5.997E 06	3.377E 06
20	200242.	239.	4.372E 06	1018.	1050.	-1.99	282.47	14.7953	19.	143814.	41.09	1.568E 07	5.394E 06	4.154E 06	2.203E 06
21	200342.	246.	2.623E 07	951.	975.	2.10	281.72	14.7520	21.	143615.	42.20	9.667E 07	3.386E 07	2.569E 07	1.300E 07
22	200442.	253.	7.803E 06	927.	945.	6.19	280.97	14.7074	24.	143415.	43.61	2.991E 07	1.055E 07	7.954E 06	3.943E 06
23	200542.	263.	1.057E 07	965.	980.	10.27	280.22	14.6607	27.	143214.	45.27	4.241E 07	1.484E 07	1.127E 07	5.722E 06
24	200642.	273.	4.920E 06	963.	975.	14.34	279.45	14.6100	30.	143010.	47.16	2.076E 07	7.272E 06	5.518E 06	2.792E 06
25	200742.	285.	6.524E 06	966.	975.	18.39	278.67	14.5567	33.	142802.	49.25	2.910E 07	1.019E 07	7.733E 06	3.913E 06
26	200842.	298.	6.165E 06	964.	970.	22.42	277.86	14.4980	37.	142548.	51.51	2.921E 07	1.024E 07	7.764E 06	3.916E 06
27	200942.	312.	6.395E 06	956.	960.	26.43	277.02	14.4333	41.	142327.	53.91	3.239E 07	1.139E 07	8.611E 06	4.313E 06
28	201042.	327.	7.184E 06	947.	950.	30.42	276.15	14.3613	44.	142057.	56.43	3.909E 07	1.377E 07	1.039E 07	5.170E 06
29	201142.	343.	6.343E 06	644.	645.	34.39	275.22	14.2800	48.	141814.	59.05	4.644E 07	1.755E 07	1.201E 07	4.350E 06
30	201842.	470.	1.223E 06	1020.	1020.	61.33	265.42	12.9974	73.	134604.	78.88	1.177E 07	4.077E 06	3.122E 06	1.626E 06
31	201942.	489.	9.646E 05	1100.	1100.	65.01	262.90	12.5220	76.	133659.	81.81	9.372E 06	3.187E 06	2.475E 06	1.349E 06
32	202042.	508.	1.714E 06	1055.	1055.	68.63	259.68	11.8354	78.	132506.	84.73	1.859E 07	6.390E 06	4.925E 06	2.619E 06

LOCAL DAY TIME

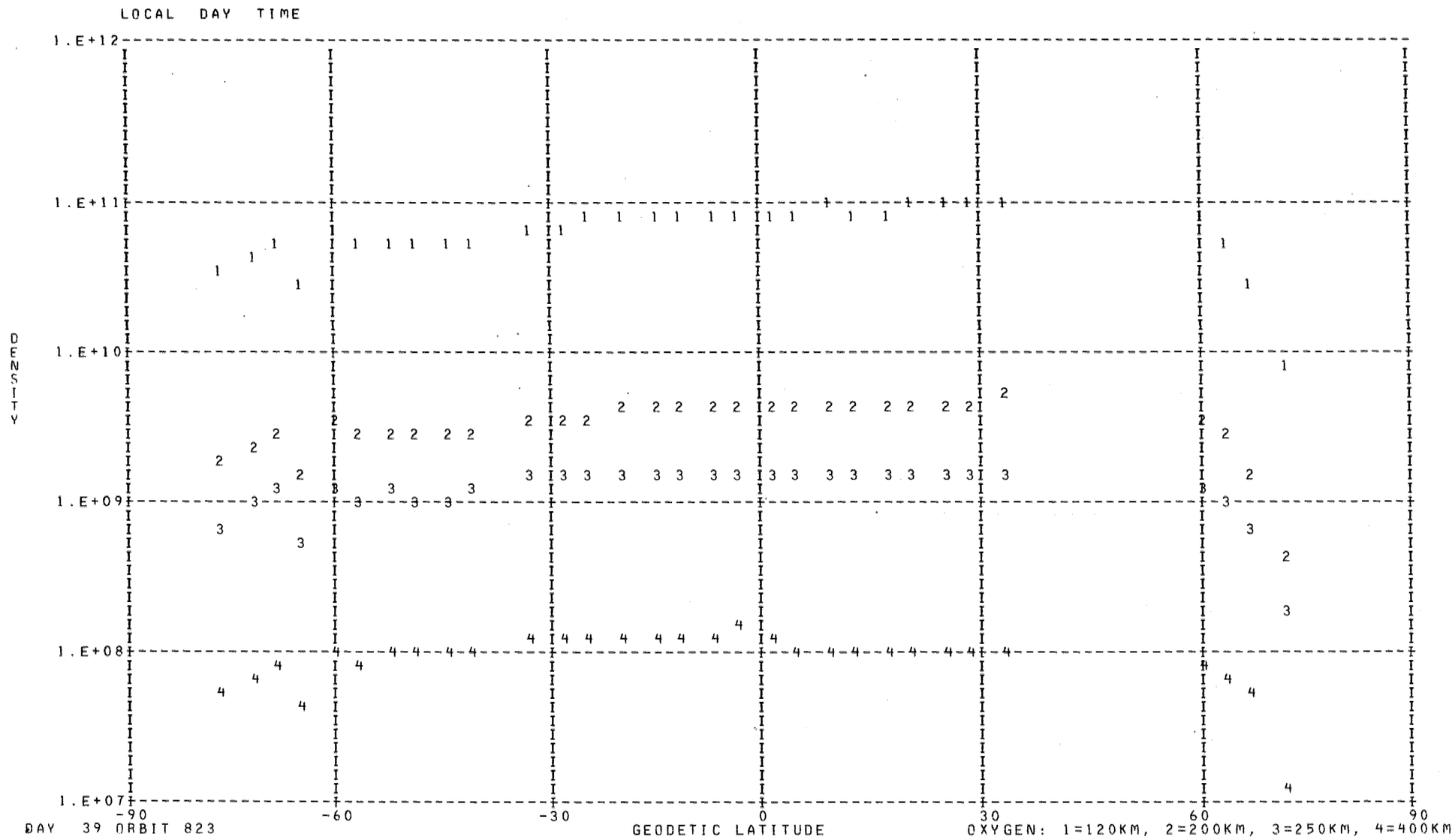


DAY 39 ORBIT 823

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 823 OVER STATION CHUR ON 02/08/73 (DAY NUMBER 39).

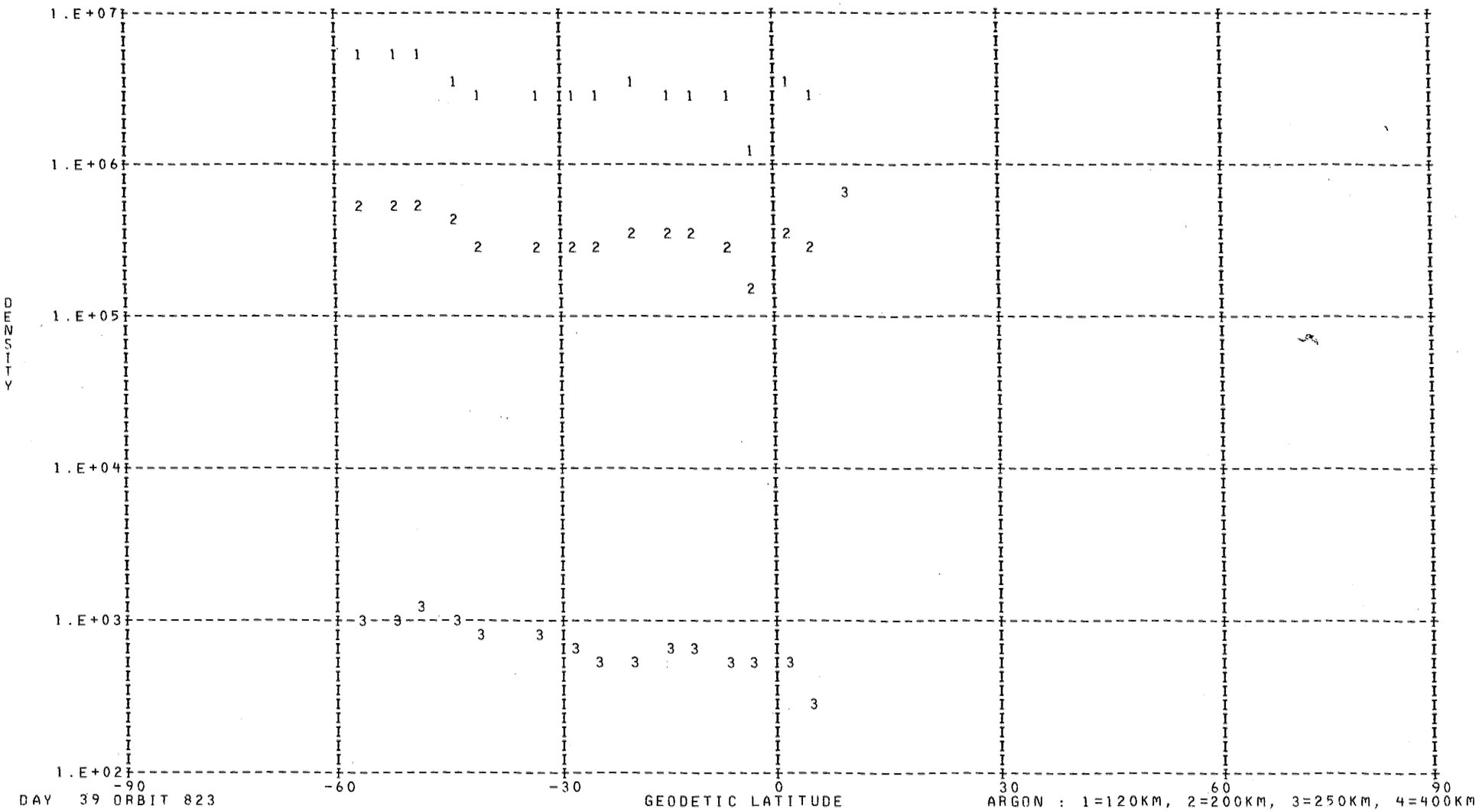
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	194418.	356.	1.232E 08	1078.	1080.	-75.55	314.89	15.9760	61.	162932.	70.05	3.270E 10	1.789E 09	7.065E 08	6.199E 07
2	194518.	341.	2.011E 08	1057.	1060.	-71.97	308.44	15.8140	57.	160444.	67.15	4.389E 10	2.383E 09	9.272E 08	7.778E 07
3	194618.	326.	3.097E 08	1041.	1045.	-68.24	304.00	15.6854	54.	154758.	64.29	5.500E 10	2.970E 09	1.142E 09	9.250E 07
4	194718.	312.	1.873E 08	1045.	1050.	-64.42	300.74	15.5807	50.	153555.	61.49	2.603E 10	1.408E 09	5.435E 08	4.455E 07
5	194818.	299.	5.686E 08	1048.	1055.	-60.53	298.21	15.4927	46.	152648.	58.75	6.267E 10	3.397E 09	1.316E 09	1.092E 08
6	194918.	286.	5.722E 08	1050.	1060.	-56.59	296.16	15.4167	43.	151937.	56.11	5.077E 10	2.757E 09	1.073E 09	8.998E 07
7	195018.	275.	7.557E 08	1056.	1070.	-52.62	294.45	15.3500	39.	151346.	53.57	5.446E 10	2.968E 09	1.164E 09	9.985E 07
8	195118.	265.	8.773E 08	1072.	1090.	-48.62	292.98	15.2907	36.	150853.	51.16	5.165E 10	2.835E 09	1.128E 09	1.012E 08
9	195218.	255.	1.027E 09	1072.	1095.	-44.59	291.68	15.2367	33.	150442.	48.90	5.143E 10	2.829E 09	1.129E 09	1.024E 08
10	195318.	247.	1.214E 09	1096.	1125.	-40.54	290.52	15.1867	30.	150103.	46.83	5.144E 10	2.857E 09	1.165E 09	1.125E 08
11	195518.	235.	1.856E 09	1089.	1130.	-32.39	288.48	15.0960	24.	145454.	43.32	6.359E 10	3.538E 09	1.448E 09	1.412E 08
12	195618.	231.	2.077E 09	1066.	1110.	-28.30	287.56	15.0540	21.	145214.	41.96	6.728E 10	3.719E 09	1.501E 09	1.405E 08
13	195718.	228.	2.190E 09	1025.	1070.	-24.20	286.70	15.0127	19.	144945.	40.90	6.966E 10	3.797E 09	1.488E 09	1.277E 08
14	195818.	227.	2.280E 09	1000.	1045.	-20.09	285.86	14.9727	18.	144725.	40.17	7.224E 10	3.900E 09	1.500E 09	1.215E 08
15	195918.	227.	2.375E 09	1042.	1090.	-15.97	285.06	14.9327	17.	144513.	39.78	7.289E 10	4.002E 09	1.592E 09	1.428E 08
16	200018.	229.	2.233E 09	1034.	1080.	-11.86	284.28	14.8927	16.	144306.	39.74	7.114E 10	3.892E 09	1.537E 09	1.349E 08
17	200118.	232.	2.196E 09	1033.	1075.	-7.74	283.52	14.8527	17.	144103.	40.06	7.431E 10	4.058E 09	1.597E 09	1.386E 08
18	200218.	237.	2.080E 09	1122.	1165.	-3.63	282.77	14.8120	18.	143902.	40.73	7.091E 10	3.986E 09	1.669E 09	1.743E 08
19	200318.	243.	1.913E 09	1018.	1050.	0.46	282.02	14.7693	20.	143702.	41.72	8.028E 10	4.343E 09	1.676E 09	1.374E 08
20	200418.	250.	1.508E 09	951.	975.	4.56	281.27	14.7254	23.	143503.	43.01	7.955E 10	4.166E 09	1.510E 09	1.025E 08
21	200518.	259.	1.338E 09	927.	945.	8.64	280.52	14.6794	26.	143303.	44.58	8.745E 10	4.511E 09	1.589E 09	9.921E 07
22	200618.	269.	1.089E 09	965.	980.	12.71	279.76	14.6307	29.	143060.	46.38	8.120E 10	4.262E 09	1.552E 09	1.067E 08
23	200718.	280.	8.805E 08	963.	975.	16.77	278.98	14.5787	32.	142854.	48.40	8.169E 10	4.277E 09	1.550E 09	1.052E 08
24	200818.	293.	7.288E 08	966.	975.	20.81	278.19	14.5220	36.	142643.	50.59	8.496E 10	4.449E 09	1.612E 09	1.094E 08
25	200918.	306.	5.768E 08	964.	970.	24.83	277.36	14.4600	39.	142425.	52.94	8.705E 10	4.547E 09	1.640E 09	1.098E 08
26	201018.	321.	4.499E 08	956.	960.	28.83	276.50	14.3914	43.	142158.	55.41	9.076E 10	4.718E 09	1.686E 09	1.098E 08
27	201118.	336.	3.374E 08	947.	950.	32.81	275.60	14.3140	46.	141921.	57.99	9.289E 10	4.804E 09	1.701E 09	1.077E 08
28	201818.	462.	3.301E 07	980.	980.	59.84	266.29	13.1467	71.	134908.	77.72	7.218E 10	3.788E 09	1.379E 09	9.487E 07
29	201918.	481.	2.009E 07	1020.	1020.	63.55	263.98	12.7320	74.	134053.	80.64	4.916E 10	2.627E 09	9.899E 08	7.549E 07
30	202018.	500.	1.325E 07	1100.	1100.	67.20	261.08	12.1420	77.	133016.	83.56	2.973E 10	1.638E 09	6.564E 08	6.015E 07
31	202122.	519.	2.271E 06	1055.	1055.	70.76	257.26	11.2805	80.	131560.	86.49	8.471E 09	4.591E 08	1.779E 08	1.475E 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 39 ORBIT 823
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 823 OVER STATION CHUR ON 02/08/73 (DAY NUMBER 39).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	194918.	286.	1.032E 05	1050.	1060.	-56.59	296.16	15.4167	43.	151937.	56.11	1.706E 09	4.671E 06	4.851E 05	1.025E 03
2	195018.	275.	1.666E 05	1056.	1070.	-52.62	294.45	15.3500	39.	151346.	53.57	1.623E 09	4.544E 06	4.813E 05	1.077E 03
3	195118.	265.	2.694E 05	1072.	1090.	-48.62	292.98	15.2907	36.	150853.	51.16	1.549E 09	4.533E 06	4.988E 05	1.247E 03
4	195218.	255.	3.092E 05	1072.	1095.	-44.59	291.68	15.2367	33.	150442.	48.90	1.186E 09	3.509E 06	3.897E 05	1.001E 03
5	195318.	247.	3.346E 05	1096.	1125.	-40.54	290.52	15.1867	30.	150103.	46.83	8.178E 08	2.578E 06	3.023E 05	9.089E 02
6	195518.	235.	5.243E 05	1089.	1130.	-32.39	288.48	15.0960	24.	145454.	43.32	7.597E 08	2.419E 06	2.862E 05	8.827E 02
7	195618.	231.	6.117E 05	1066.	1110.	-28.30	287.56	15.0540	21.	145214.	41.96	7.955E 08	2.431E 06	2.775E 05	7.719E 02
8	195718.	228.	7.025E 05	1025.	1070.	-24.20	286.70	15.0127	19.	144945.	40.90	9.263E 08	2.594E 06	2.748E 05	6.149E 02
9	195818.	227.	8.461E 05	1000.	1045.	-20.09	285.86	14.9727	18.	144725.	40.17	1.147E 09	3.033E 06	3.056E 05	5.919E 02
10	195918.	227.	8.070E 05	1042.	1090.	-15.97	285.06	14.9327	17.	144513.	39.78	9.490E 08	2.778E 06	3.057E 05	7.642E 02
11	200018.	229.	7.547E 05	1034.	1080.	-11.86	284.28	14.8927	16.	144306.	39.74	9.853E 08	2.822E 06	3.047E 05	7.210E 02
12	200118.	232.	5.923E 05	1033.	1075.	-7.74	283.52	14.8527	17.	144103.	40.06	9.015E 08	2.553E 06	2.730E 05	6.284E 02
13	200218.	237.	2.486E 05	1122.	1165.	-3.63	282.77	14.8120	18.	143902.	40.73	3.406E 08	1.163E 06	1.459E 05	5.346E 02
14	200318.	243.	4.297E 05	1018.	1050.	0.46	282.02	14.7693	20.	143702.	41.72	1.143E 09	3.059E 06	3.114E 05	6.211E 02
15	200418.	250.	2.478E 05	951.	975.	4.56	281.27	14.7254	23.	143503.	43.01	1.294E 09	2.873E 06	2.487E 05	3.090E 02
16	200518.	259.	3.860E 08	927.	945.	8.64	280.52	14.6794	26.	143303.	44.58	3.585E 12	7.335E 09	5.907E 08	5.948E 05

LOCAL DAY TIME

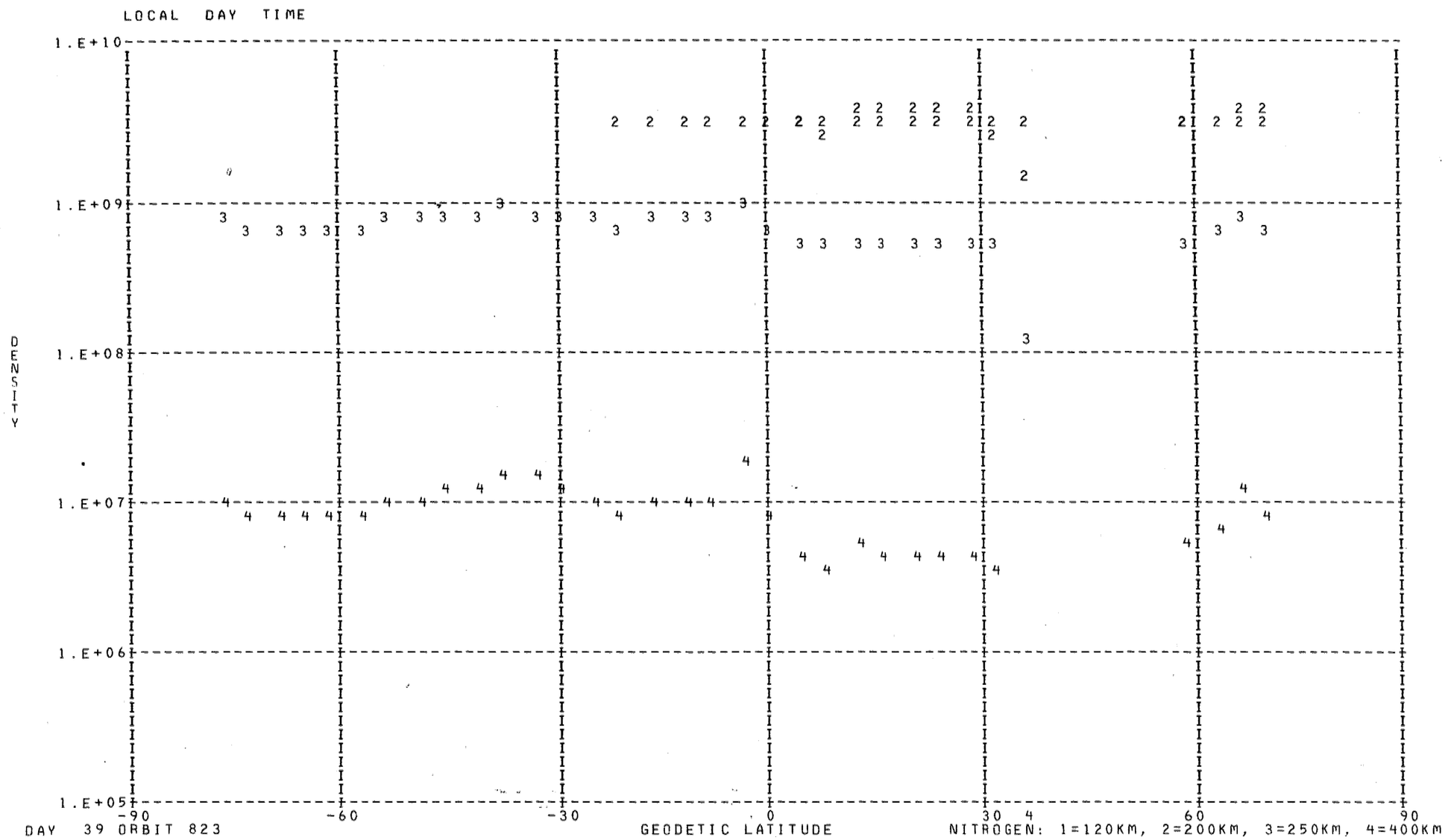


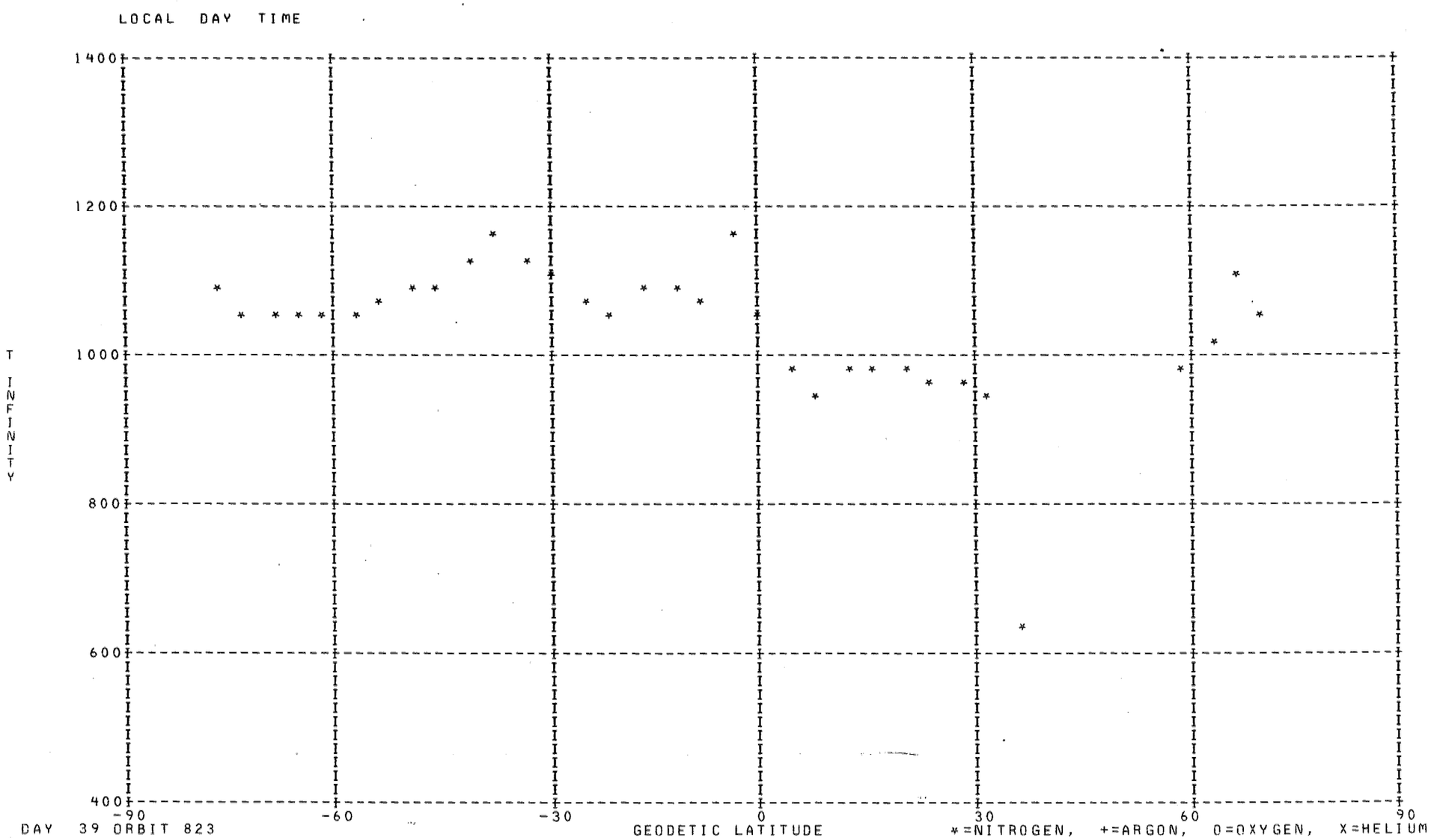
DAY 39 ORBIT 823

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 823 OVER STATION CHUR ON 02/08/73 (DAY NUMBER 39).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	194406.	360.	3.109E 07	1078.	1080.	-76.24	316.55	16.0140	62.	163558.	70.64	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
2	194506.	344.	4.379E 07	1057.	1060.	-72.70	309.53	15.8434	58.	160854.	67.73	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
3	194606.	329.	6.188E 07	1041.	1045.	-69.00	304.78	15.7087	54.	155052.	64.86	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
4	194706.	315.	9.576E 07	1045.	1050.	-65.19	301.32	15.6000	51.	153803.	62.04	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
5	194806.	301.	1.446E 08	1048.	1055.	-61.31	298.67	15.5094	47.	152826.	59.29	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
6	194906.	289.	2.154E 08	1050.	1060.	-57.39	296.54	15.4314	44.	152056.	56.63	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
7	195006.	277.	3.138E 08	1056.	1070.	-53.42	294.77	15.3627	40.	151451.	54.07	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
8	195106.	267.	4.565E 08	1072.	1090.	-49.42	293.26	15.3020	37.	150948.	51.63	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
9	195206.	257.	6.040E 08	1072.	1095.	-45.40	291.93	15.2474	33.	150530.	49.34	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
10	195306.	249.	8.348E 08	1096.	1125.	-41.35	290.75	15.1967	30.	150145.	47.23	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
11	195410.	242.	1.097E 09	1123.	1160.	-37.29	289.67	15.1507	27.	145826.	45.31	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
12	195506.	236.	1.217E 09	1089.	1130.	-33.21	288.67	15.1047	25.	145528.	43.63	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
13	195606.	232.	1.334E 09	1066.	1110.	-29.12	287.74	15.0620	22.	145245.	42.21	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
14	195706.	229.	1.347E 09	1025.	1070.	-25.02	286.87	15.0207	20.	145014.	41.09	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
15	195806.	227.	1.340E 09	1000.	1045.	-20.91	286.03	14.9807	18.	144753.	40.29	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
16	195906.	227.	1.480E 09	1042.	1090.	-16.80	285.22	14.9407	17.	144539.	39.83	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
17	200006.	229.	1.396E 09	1034.	1080.	-12.68	284.44	14.9007	16.	144331.	39.72	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
18	200106.	231.	1.258E 09	1033.	1075.	-8.57	283.67	14.8607	17.	144127.	39.97	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
19	200206.	236.	1.327E 09	1122.	1165.	-4.46	282.92	14.8200	18.	143926.	40.57	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
20	200306.	241.	8.660E 08	1018.	1050.	-0.35	282.17	14.7780	20.	143726.	41.50	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
21	200406.	249.	5.642E 08	951.	975.	3.74	281.42	14.7347	22.	143527.	42.73	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
22	200506.	257.	3.886E 08	927.	945.	7.82	280.67	14.6887	25.	143327.	44.24	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
23	200606.	267.	3.158E 08	965.	980.	11.90	279.91	14.6407	28.	143125.	46.00	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
24	200706.	278.	2.167E 08	963.	975.	15.96	279.14	14.5894	31.	142919.	47.98	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
25	200806.	290.	1.477E 08	966.	975.	20.00	278.35	14.5334	35.	142709.	50.14	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
26	200906.	304.	9.574E 07	964.	970.	24.03	277.53	14.4727	38.	142453.	52.46	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
27	201006.	318.	5.756E 07	956.	960.	28.03	276.68	14.4054	42.	142228.	54.91	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
28	201106.	333.	3.344E 07	947.	950.	32.01	275.78	14.3300	46.	141953.	57.47	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
29	201210.	349.	1.020E 06	644.	645.	35.97	274.83	14.2461	49.	141705.	60.12	2.810E 11	1.428E 09	1.144E 08	9.872E 04
30	201806.	458.	9.418E 05	980.	980.	59.09	266.70	13.2147	71.	135034.	77.13	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
31	201906.	477.	7.567E 05	1020.	1020.	62.81	264.48	12.8267	74.	134242.	80.05	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
32	202006.	496.	8.994E 05	1100.	1100.	66.47	261.72	12.2780	77.	133238.	82.98	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
33	202106.	515.	3.678E 05	1055.	1055.	70.06	258.12	11.4787	79.	131914.	85.90	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06

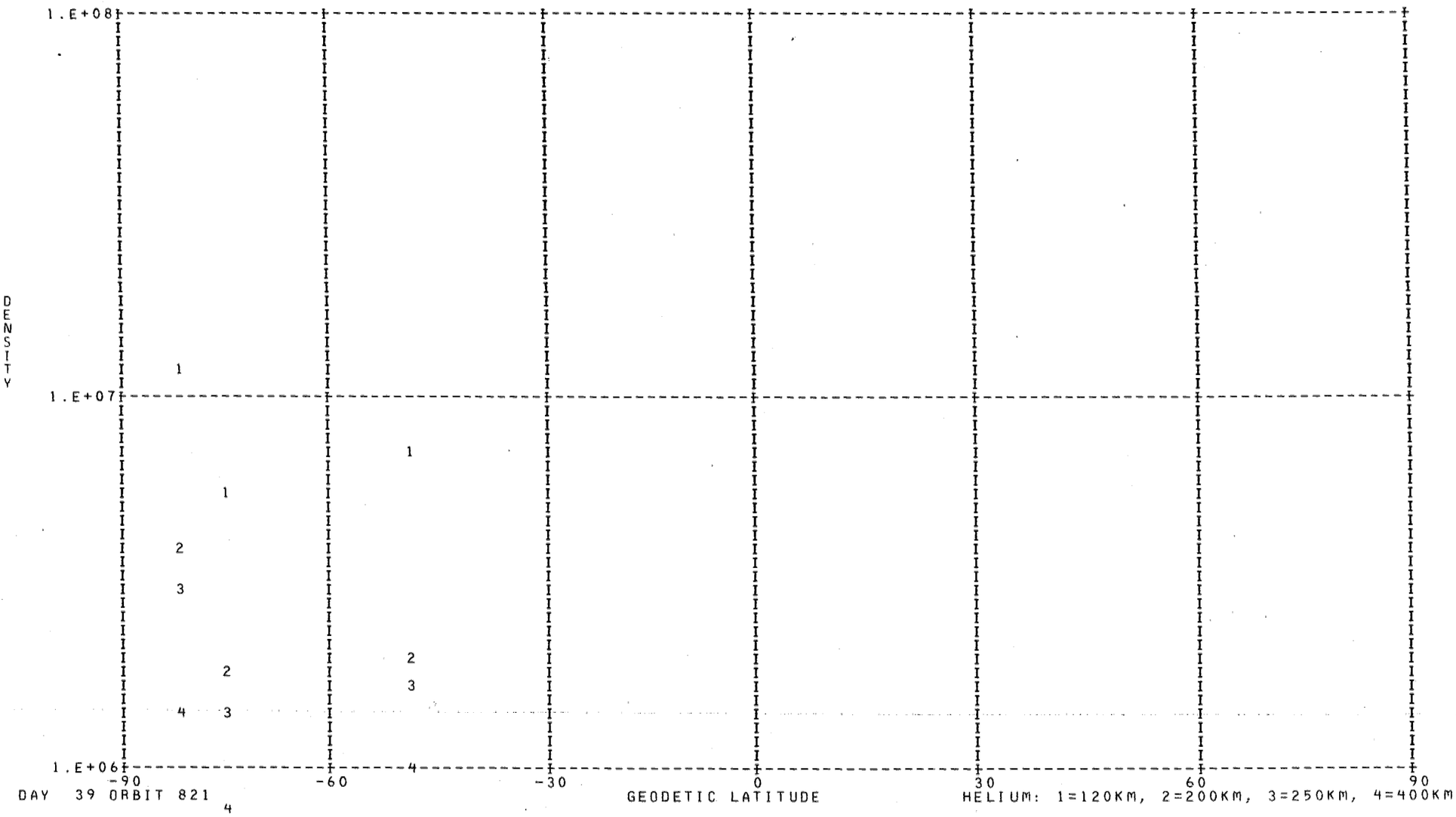

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 39 ORBIT 823
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 39 ORBIT 823
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 821 OVER STATION CHUR ON 02/08/73 (DAY NUMBER 39).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	162121.	592.	6.381E 05	1495.	1495.	-49.58	149.38	2.9642	62.	20433.	110.07	6.705E 06	2.087E 06	1.702E 06	1.082E 06
2	162821.	473.	6.112E 05	1160.	1160.	-74.81	129.28	3.6295	89.	5108.	90.03	5.378E 06	1.804E 06	1.414E 06	7.945E 05
3	163321.	387.	1.503E 06	884.	885.	-80.95	24.19	14.5475	71.	175548.	75.15	1.119E 07	4.005E 06	2.977E 06	1.409E 06

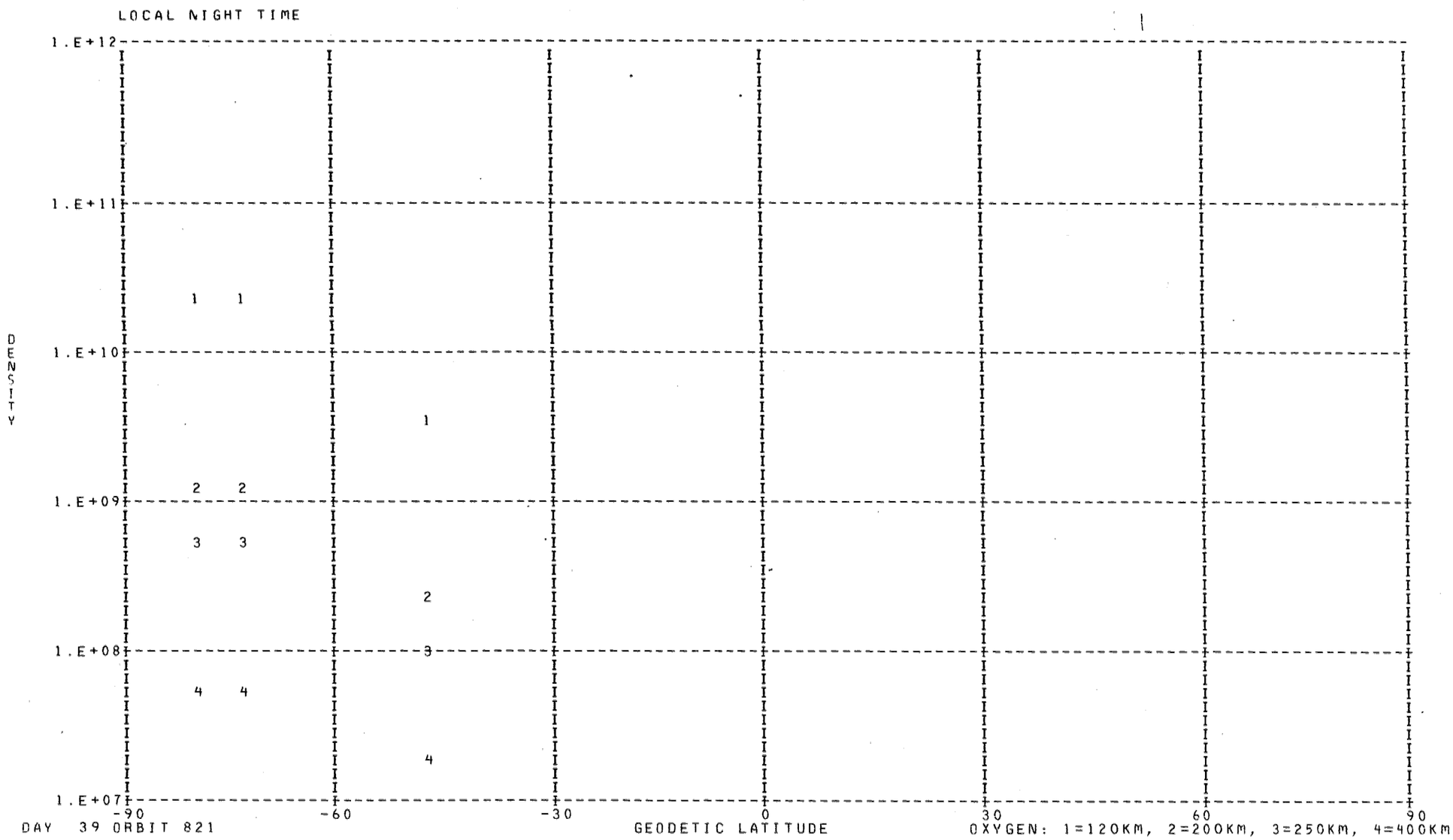
LOCAL NIGHT TIME



DAY 39 ORBIT 821

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 30: DATA FROM PASS 821 OVER STATION CHUR ON 02/08/73 (DAY NUMBER 39).

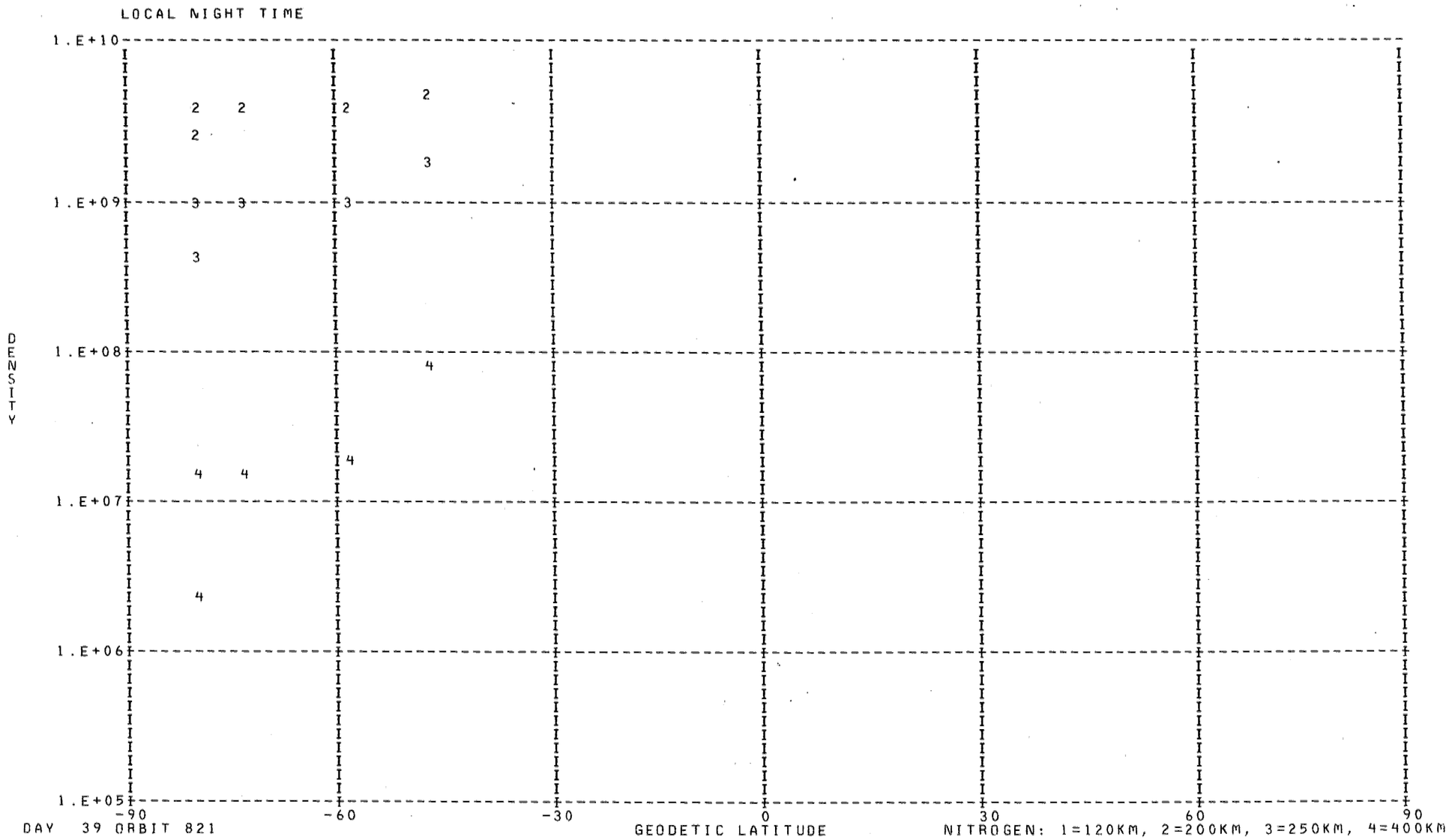
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	162057.	599.	2.154E 06	1495.	1495.	-48.12	149.89	2.9569	60.	20612.	111.15	3.789E 09	2.259E 08	1.116E 08	1.901E 07
2	162757.	480.	1.704E 07	1160.	1160.	-73.44	131.85	3.4595	88.	10101.	91.21	2.216E 10	1.244E 09	5.192E 08	5.371E 07
3	162957.	445.	2.778E 07	1150.	1150.	-79.88	112.58	11.0362	84.	234557.	85.27	2.265E 10	1.268E 09	5.257E 08	5.334E 07

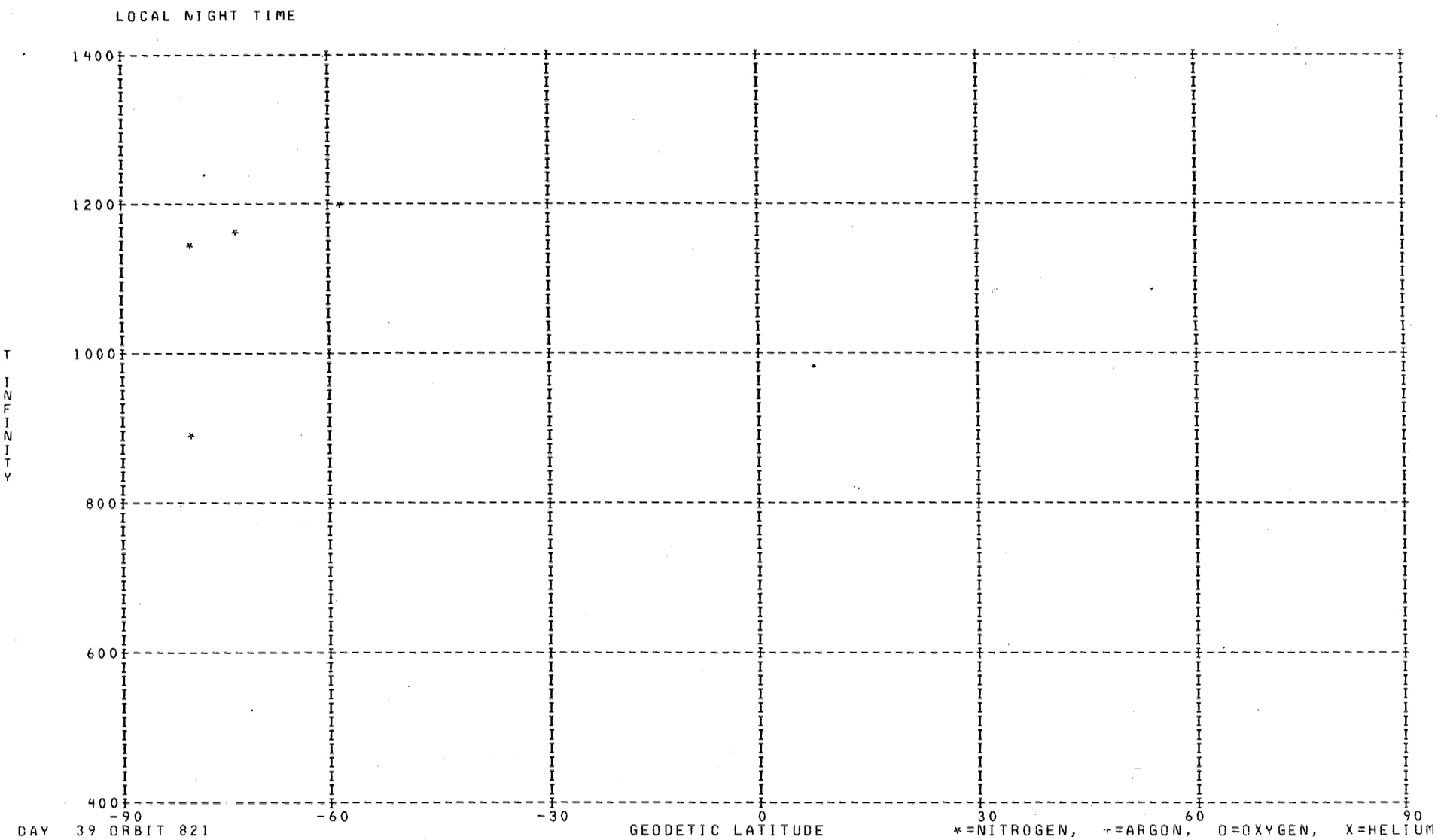

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
1 1
1
2 2
3 3
2
3
4 4
4
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 39 ORBIT 821
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 30: DATA FROM PASS 821 OVER STATION CHUR ON 02/08/73 (DAY NUMBER 39).

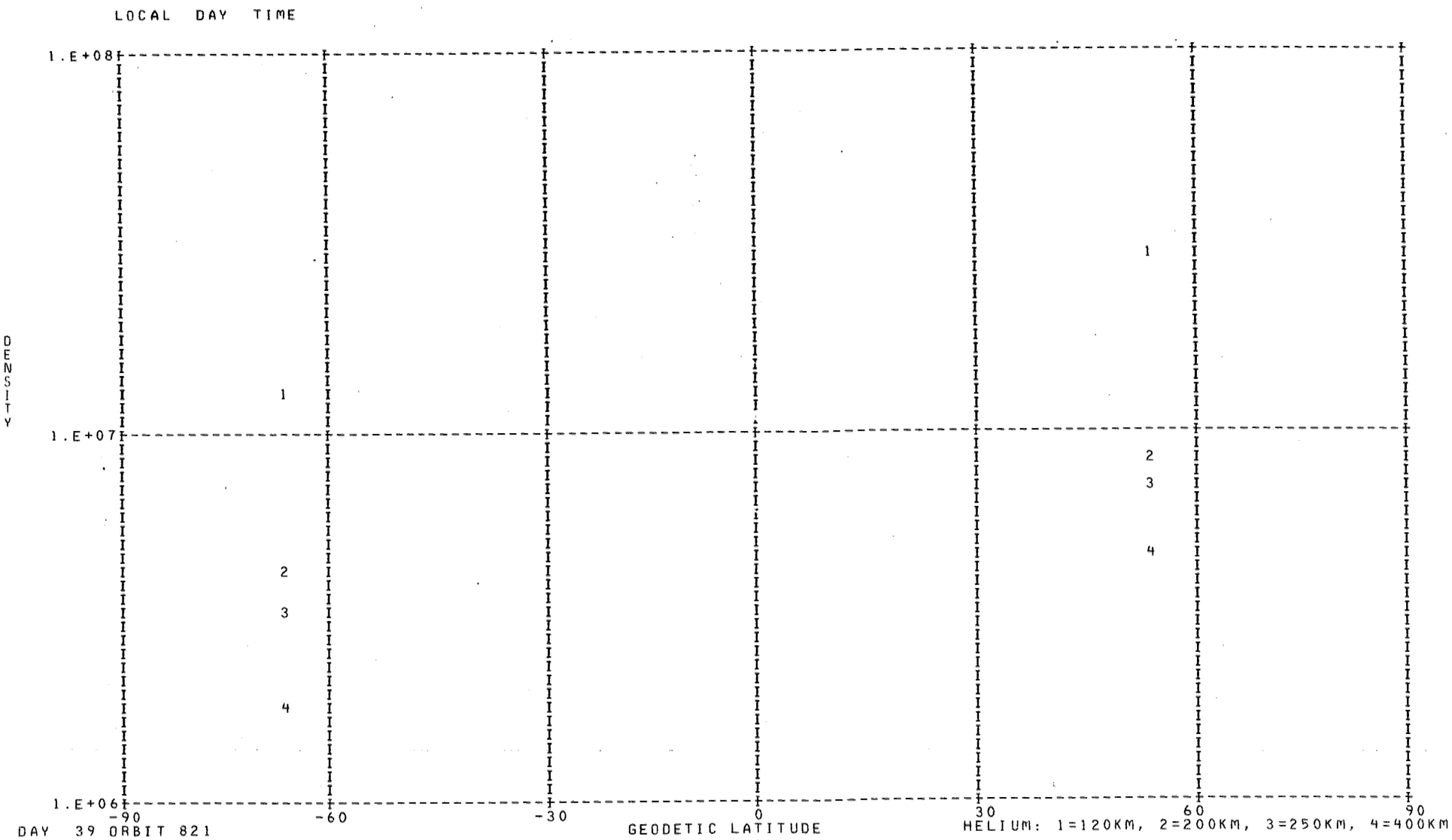
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	162057.	599.	1.595E 06	1495.	1495.	-48.12	149.89	2.9569	60.	20612.	111.15	2.810E 11	5.160E 09	1.590E 09	7.332E 07
2	162416.	549.	5.147E 05	1190.	1190.	-59.06	145.24	3.0355	72.	15036.	102.83	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
3	162757.	480.	2.212E 06	1160.	1160.	-73.44	131.85	3.4595	88.	10101.	91.21	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
4	162957.	445.	5.104E 06	1150.	1150.	-79.88	112.58	11.0362	84.	234557.	85.27	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
5	163416.	377.	4.926E 06	884.	885.	-79.28	14.28	14.5982	69.	171644.	73.37	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 39 ORBIT 821
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 39 ORBIT 821
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, ·=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

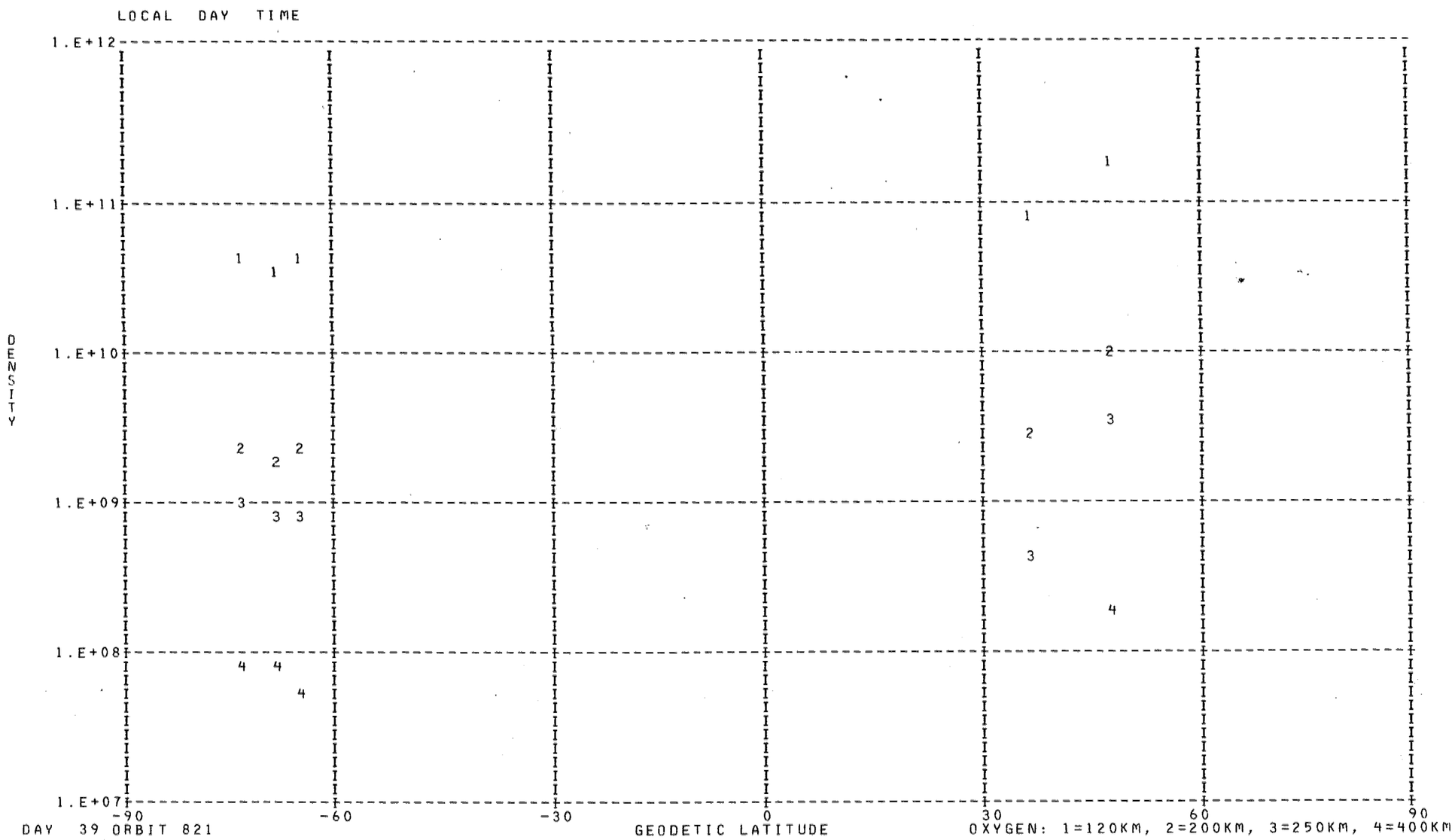
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 30: DATA FROM PASS 821 OVER STATION CHUR ON 02/08/73 (DAY NUMBER 39).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	163621.	339.	3.382E 09	1107.	1110.	-71.02	354.46	14.6935	61.	155953.	66.37	1.847E 10	6.267E 09	4.876E 09	2.672E 09
2	163721.	324.	2.416E 06	1116.	1120.	-67.27	350.39	14.7169	58.	154434.	63.53	1.243E 07	4.208E 06	3.279E 06	1.806E 06
3	170721.	427.	4.236E 06	1594.	1595.	53.28	316.72	14.7895	61.	135954.	72.70	2.779E 07	8.466E 06	6.964E 06	4.547E 06


LOCAL DAY TIME
1.E+08
1.E+07
1.E+06
DENSITY
1
2
3
4
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 39 ORBIT 821
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

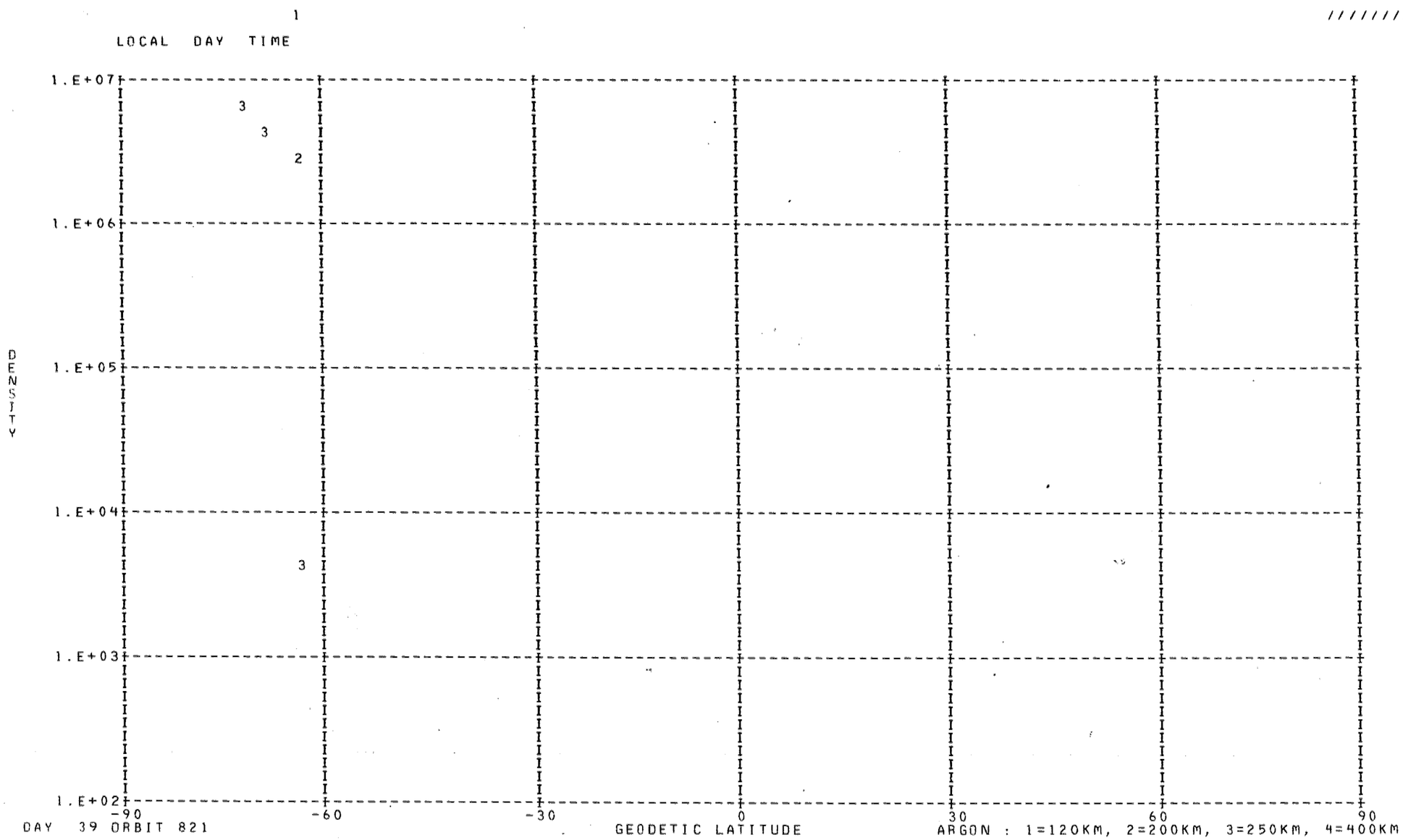
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 30: DATA FROM PASS 821 OVER STATION CHUR ON 02/08/73 (DAY NUMBER 39).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	163557.	345.	2.102E 08	1107.	1110.	-72.49	356.52	14.6815	62.	160743.	67.52	4.320E 10	2.388E 09	9.637E 08	9.020E 07
2	163657.	330.	2.290E 08	1116.	1120.	-68.78	351.86	14.7082	59.	155005.	64.66	3.648E 10	2.023E 09	8.221E 08	7.855E 07
3	163757.	316.	2.552E 08	1025.	1030.	-64.97	348.47	14.7282	56.	153729.	61.85	3.932E 10	2.110E 09	8.016E 08	6.265E 07
4	170308.	349.	1.775E 07	529.	530.	36.20	322.08	14.8209	43.	141657.	60.31	7.723E 10	2.596E 09	4.572E 08	3.407E 06
5	170557.	401.	1.767E 08	909.	910.	47.91	318.71	14.8022	55.	140627.	68.67	1.856E 11	9.391E 09	3.196E 09	1.796E 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 39 ORBIT 821
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

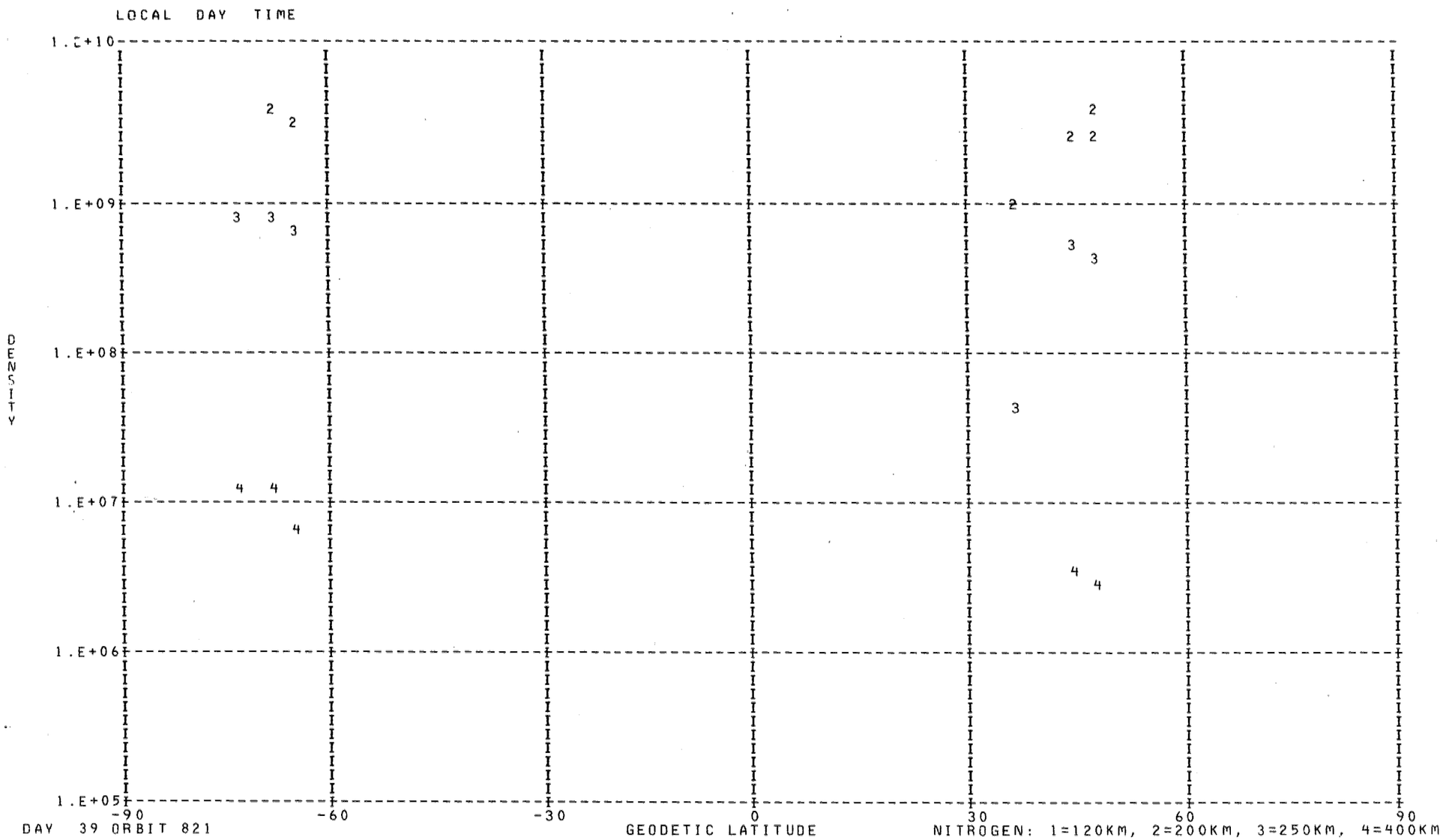
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 30: DATA FROM PASS 821 OVER STATION CHUR ON 02/08/73 (DAY NUMBER 39).

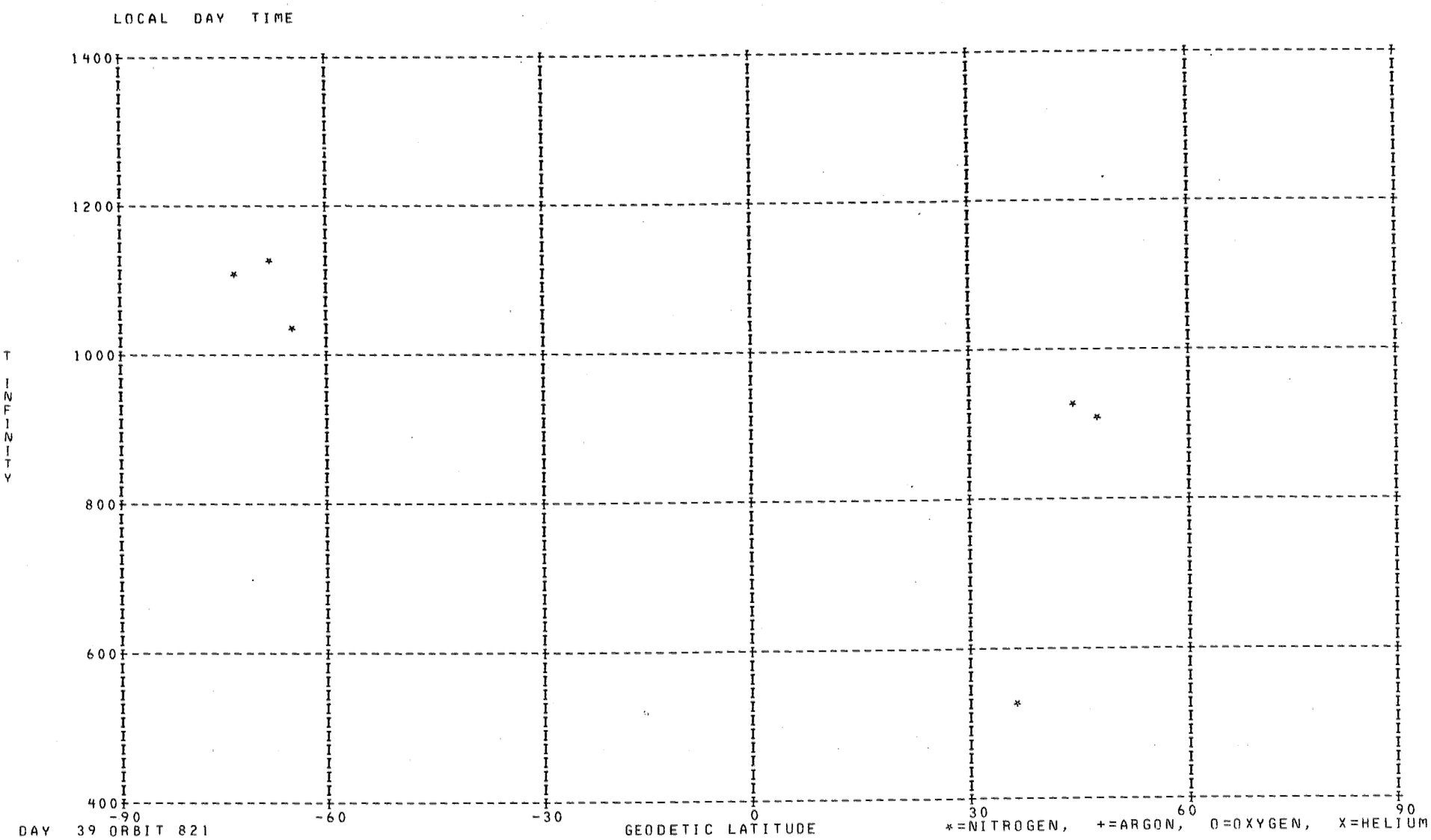
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	163609.	342.	6.021E 07	1107.	1110.	-71.76	355.46	14.6875	62.	160339.	66.95	6.674E 12	2.039E 10	2.328E 09	6.476E 06
2	163709.	327.	6.558E 07	1116.	1120.	-68.03	351.10	14.7129	59.	154714.	64.09	3.820E 12	1.192E 10	1.385E 09	4.060E 06
3	163809.	313.	1.735E 05	1025.	1030.	-64.20	347.89	14.7322	55.	153523.	61.30	1.053E 10	2.686E 07	2.624E 06	4.644E 03


1
LOCAL DAY TIME
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
DENSITY
3
3
2
3
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 39 ORBIT 821
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 30: DATA FROM PASS 821 OVER STATION CHUR ON 02/08/73 (DAY NUMBER 39).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	163557.	345.	5.548E 07	1107.	1110.	-72.49	356.52	14.6815	62.	160743.	67.52	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
2	163657.	330.	8.630E 07	1116.	1120.	-68.78	351.86	14.7082	59.	155005.	64.66	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
3	163757.	316.	8.666E 07	1025.	1030.	-64.97	348.47	14.7282	56.	153729.	61.85	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
4	170308.	349.	1.665E 05	529.	530.	36.20	322.08	14.8209	43.	141657.	60.31	2.810E 11	9.146E 08	4.467E 07	8.510E 03
5	170457.	383.	5.911E 06	929.	930.	44.04	319.94	14.8089	51.	141023.	65.84	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
6	170557.	401.	2.817E 06	909.	910.	47.91	318.71	14.8022	55.	140627.	68.67	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06

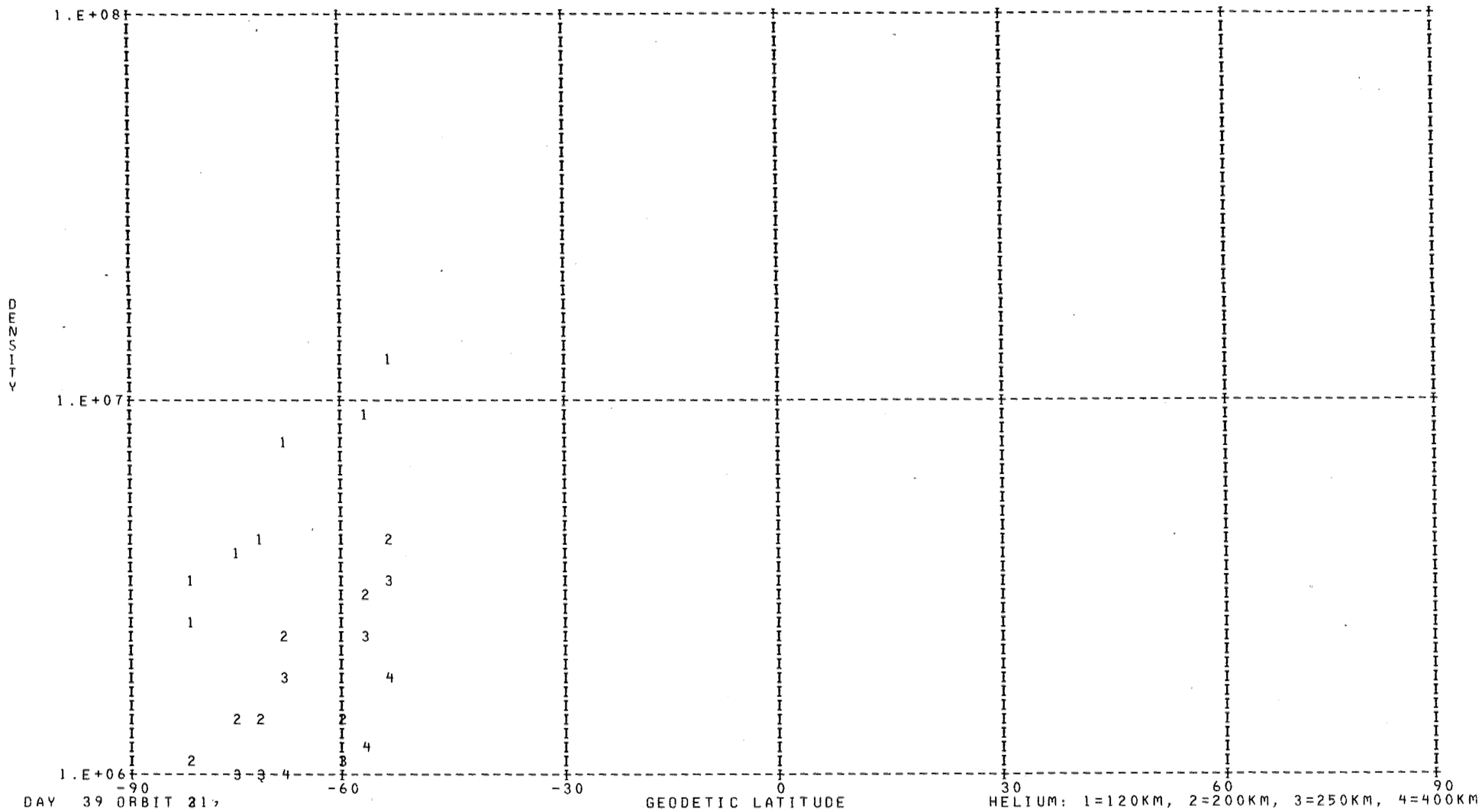

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 39 ORBIT 821
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 39 ORBIT 821
*=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 819 OVER STATION REYK ON 02/08/73 (DAY NUMBER 39).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	131309.	578.	1.015E 06	1190.	1190.	-53.29	195.27	3.1845	56.	15954.	107.23	1.256E 07	4.184E 06	3.295E 06	1.877E 06
2	131409.	562.	6.861E 05	1070.	1070.	-56.93	193.64	3.2445	60.	15424.	104.44	9.000E 06	3.082E 06	2.382E 06	1.277E 06
3	131509.	545.	3.367E 05	1070.	1070.	[illegible]0.58	191.71	3.3178	64.	14740.	101.60	4.143E 06	1.419E 06	1.096E 06	5.881E 05
4	131709.	510.	6.871E 05	1100.	1100.	[illegible]7.82	186.32	3.5338	71.	12806.	95.82	7.225E 06	2.457E 06	1.908E 06	1.040E 06
5	131809.	492.	3.913E 05	1040.	1040.	-[illegible].39	182.27	3.7052	74.	11255.	92.89	4.052E 06	1.398E 06	1.074E 06	5.663E 05
6	131909.	475.	4.156E 05	1035.	1035.	-74.86	176.50	3.9611	77.	5050.	89.94	4.031E 06	1.392E 06	1.069E 06	5.618E 05
7	132109.	440.	3.361E 05	1155.	1155.	-80.98	152.82	5.2038	82.	231806.	84.00	2.632E 06	8.837E 05	6.924E 05	3.881E 05
8	132309.	405.	6.364E 08	1155.	1155.	-82.81	96.20	10.1952	80.	193337.	78.04	4.397E 09	1.476E 09	1.157E 09	6.482E 08
9	132409.	388.	5.250E 05	1164.	1165.	-80.93	71.30	12.2372	77.	175502.	75.07	3.397E 06	1.138E 06	8.929E 05	5.028E 05

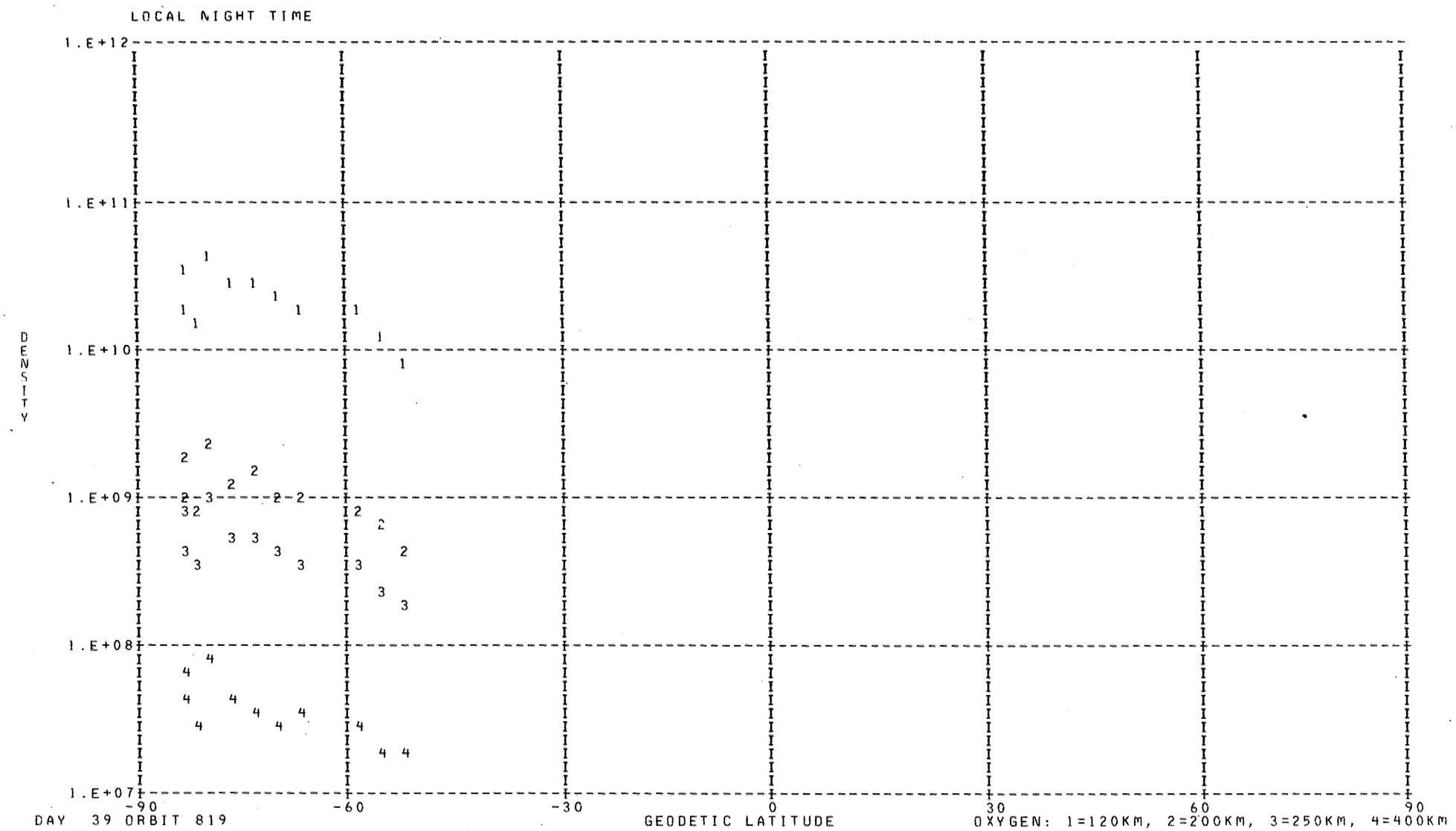
LOCAL NIGHT TIME



DAY 39 ORBIT 21,

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 29: DATA FROM PASS 819 OVER STATION REYK ON 02/08/73 (DAY NUMBER 39).

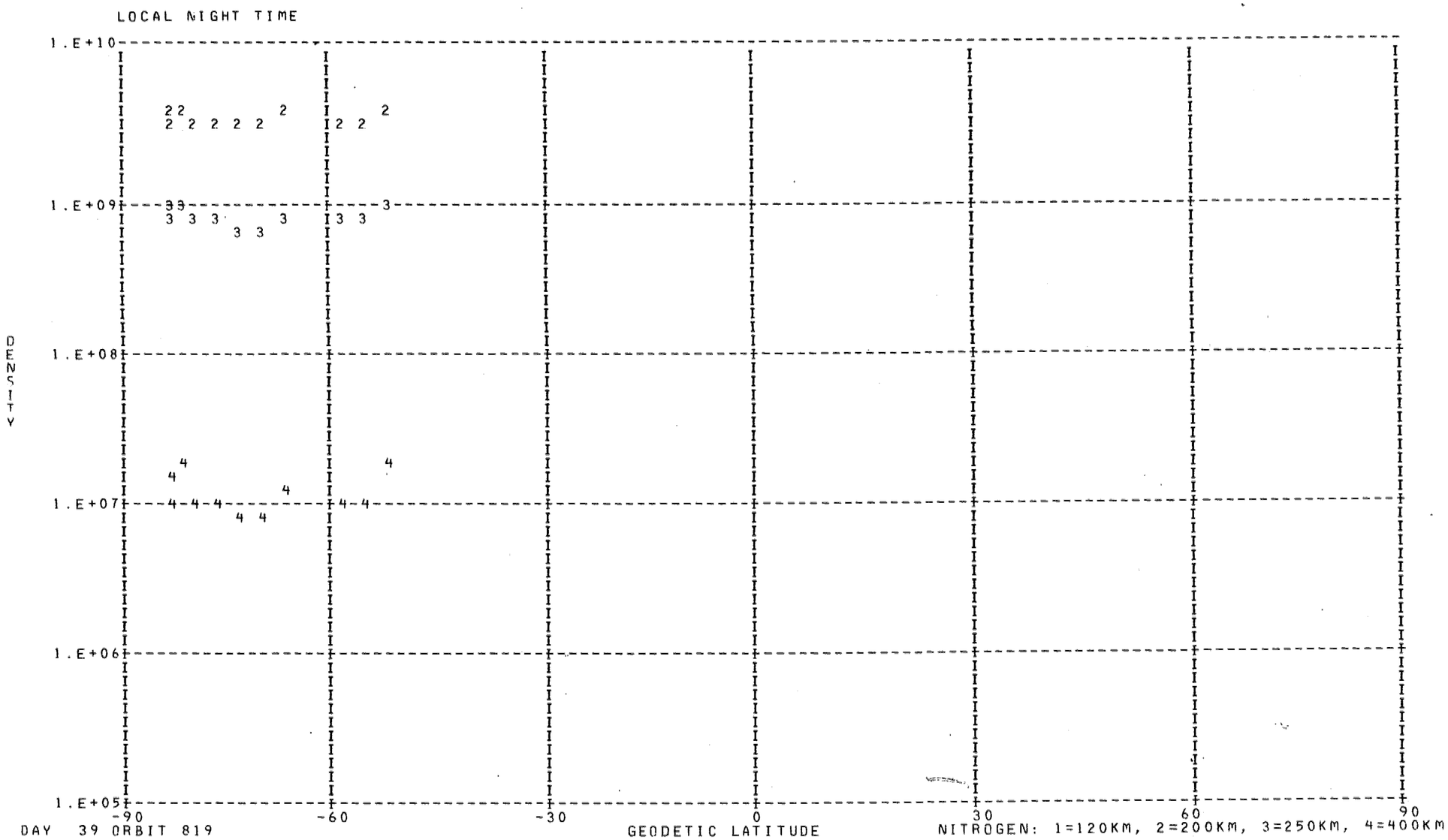
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	131245.	585.	1.720E 06	1190.	1190.	-51.83	195.85	3.1631	55.	201520.	108.33	8.339E 09	4.719E 08	2.008E 08	2.196E 07
2	131345.	568.	1.606E 06	1070.	1070.	-55.48	194.32	3.2191	59.	156430.	105.56	1.163E 10	6.337E 08	2.484E 08	2.132E 07
3	131445.	551.	2.924E 06	1070.	1070.	-59.12	192.53	3.2865	62.	150320.	102.74	1.644E 10	8.961E 08	3.513E 08	3.014E 07
4	131645.	517.	5.928E 06	1100.	1100.	-66.38	187.62	3.4805	69.	132560.	96.99	1.706E 10	9.398E 08	3.766E 08	3.451E 07
5	131745.	499.	6.987E 06	1040.	1040.	-69.97	184.05	3.6292	73.	119370.	94.07	2.070E 10	1.116E 09	4.273E 08	3.420E 07
6	131845.	482.	1.129E 07	1035.	1035.	-73.49	179.08	3.8445	76.	100460.	91.13	2.596E 10	1.396E 09	5.325E 08	4.212E 07
7	131945.	464.	1.819E 07	1090.	1090.	-76.86	171.68	4.1865	79.	32100.	88.17	2.482E 10	1.363E 09	5.422E 08	4.863E 07
8	132145.	429.	3.132E 07	1155.	1155.	-82.26	139.30	6.1231	82.	222437.	82.21	2.002E 10	1.122E 09	4.668E 08	4.783E 07
9	132245.	412.	6.470E 07	1155.	1155.	-83.07	108.85	8.9252	81.	202351.	79.23	3.218E 10	1.804E 09	7.506E 08	7.690E 07
10	132345.	395.	3.364E 07	1084.	1085.	-81.85	79.89	11.6165	79.	182860.	76.26	1.611E 10	8.827E 08	3.499E 08	3.104E 07
11	132445.	378.	1.223E 08	1089.	1090.	-79.25	61.44	12.8552	76.	171612.	73.30	4.446E 10	2.441E 09	9.711E 08	8.710E 07

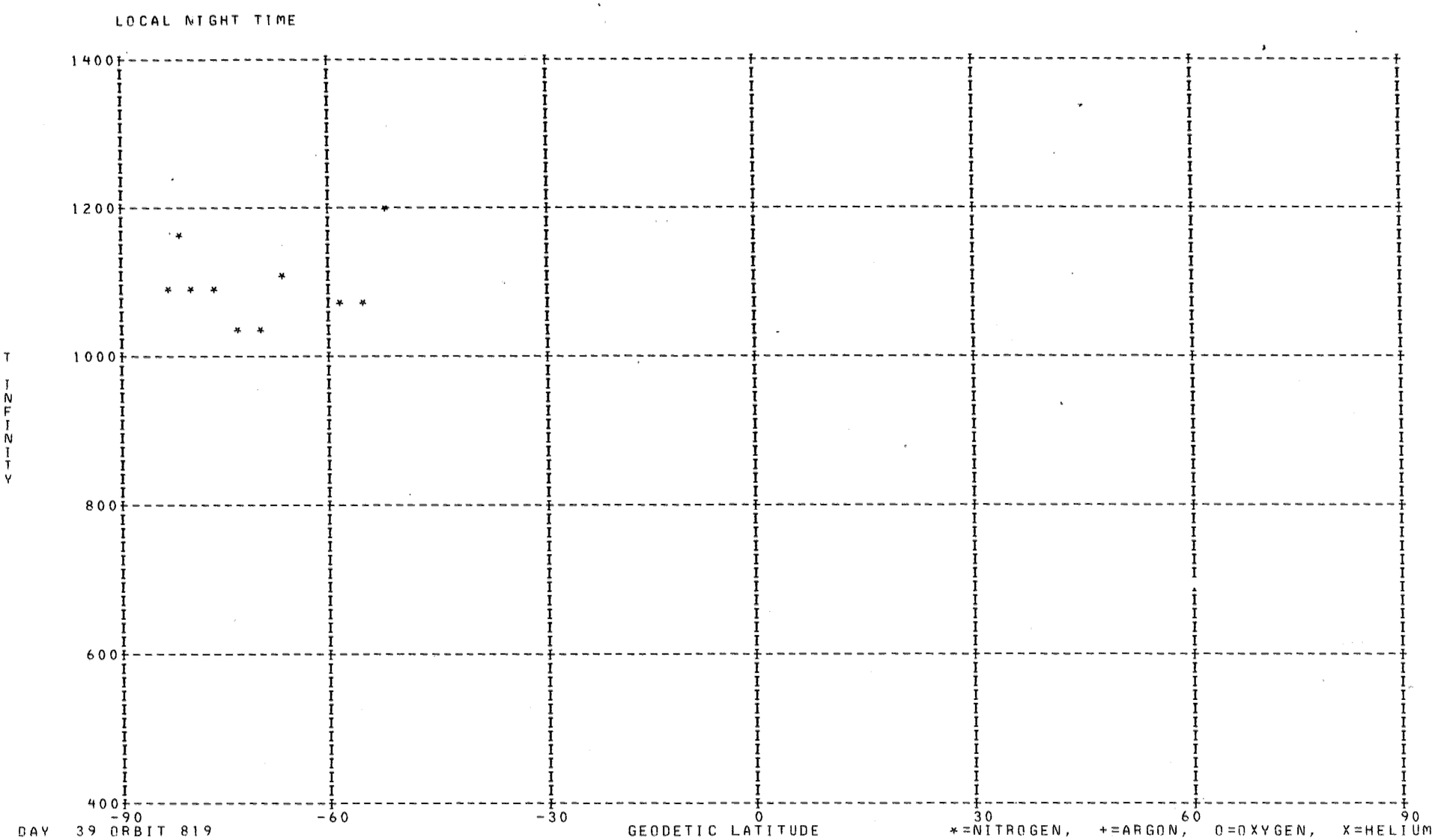

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 39 ORBIT 819
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 29: DATA FROM PASS 819 OVER STATION REYK ON 02/08/73 (DAY NUMBER 39).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	131245.	585.	2.277E 05	1190.	1190.	-51.83	195.85	3.1631	55.	20150.	108.33	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
2	131345.	568.	1.026E 05	1070.	1070.	-55.48	194.32	3.2191	59.	15643.	105.56	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
3	131445.	551.	1.595E 05	1070.	1070.	-59.12	192.53	3.2865	62.	15032.	102.74	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
4	131645.	517.	5.325E 05	1100.	1100.	-66.38	187.62	3.4805	69.	13256.	96.99	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
5	131745.	499.	4.854E 05	1040.	1040.	-69.97	184.05	3.6292	73.	11937.	94.07	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
6	131845.	482.	7.488E 05	1035.	1035.	-73.49	179.08	3.8445	76.	10046.	91.13	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
7	131945.	464.	1.919E 06	1090.	1090.	-76.86	171.68	4.1865	79.	3210.	88.17	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
8	132145.	429.	7.634E 06	1155.	1155.	-82.26	139.30	6.1231	82.	222437.	82.21	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
9	132245.	412.	7.720E 06	1084.	1085.	-83.07	108.85	8.9252	81.	202351.	79.23	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
10	132345.	395.	1.971E 07	1164.	1165.	-81.85	79.89	11.6165	79.	182860.	76.26	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
11	132445.	378.	2.000E 07	1089.	1090.	-79.25	61.44	12.8552	76.	171612.	73.30	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 39 ORBIT 819
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

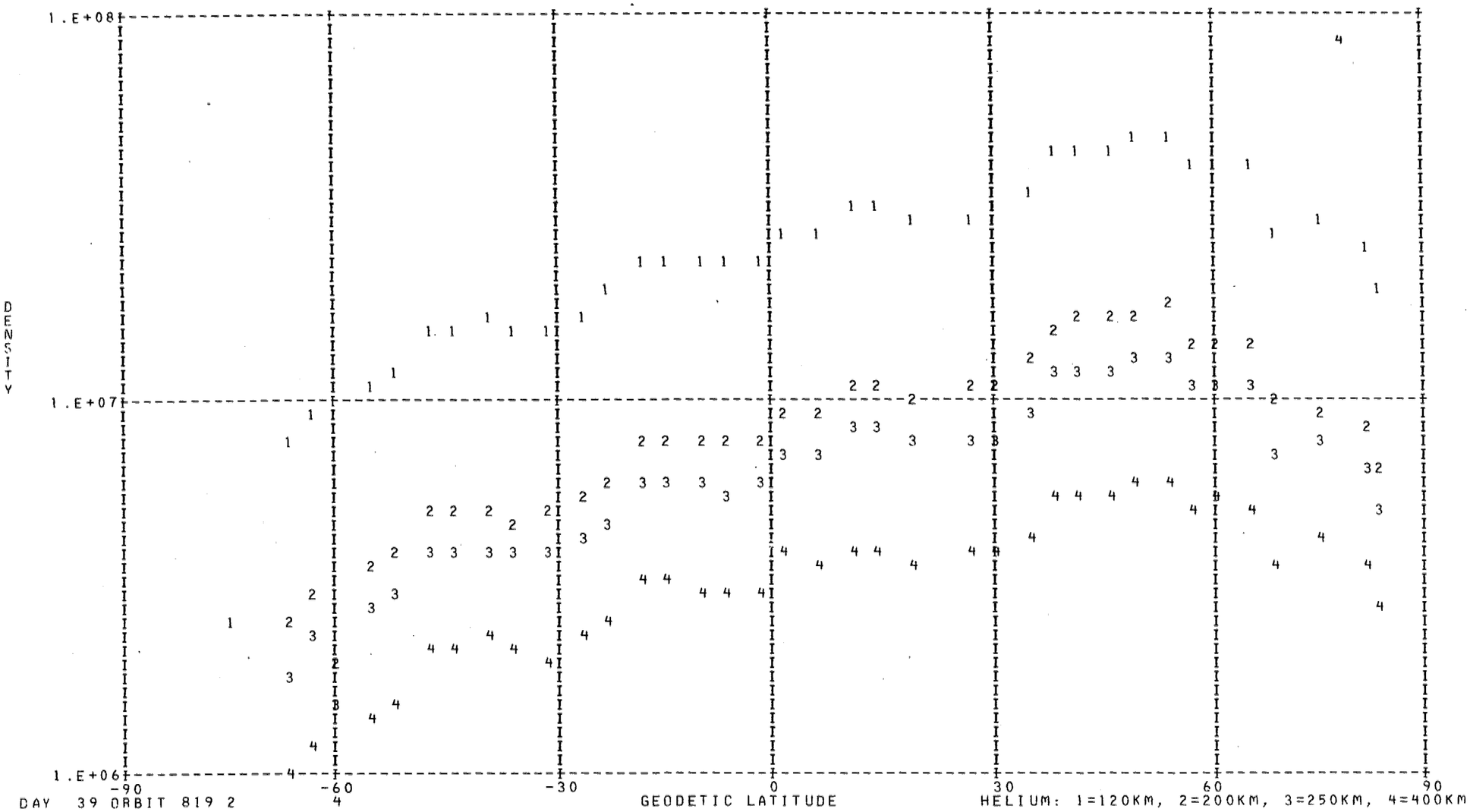


DAY 39 ORBIT 819

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 29: DATA FROM PASS 819 OVER STATION REYK ON 02/08/73 (DAY NUMBER 39).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	132614.	356.	4.561E 05	1108.	1110.	-74.62	47.52	13.5936	72.	162155.	69.20	2.659E 06	9.022E 05	7.019E 05	3.846E 05
2	132809.	325.	1.382E 06	1066.	1070.	-67.23	37.66	14.0432	66.	154429.	63.47	7.215E 06	2.471E 06	1.909E 06	1.024E 06
3	132909.	311.	1.824E 06	1075.	1080.	-63.39	34.63	14.1712	63.	153321.	60.69	8.970E 06	3.065E 06	2.372E 06	1.279E 06
4	133009.	298.	1.294E 06	1082.	1090.	-59.50	32.25	14.2672	60.	152449.	57.98	6.019E 06	2.052E 06	1.591E 06	8.627E 05
5	133109.	285.	2.316E 06	1095.	1105.	-55.55	30.30	14.3438	57.	151802.	55.37	1.022E 07	3.472E 06	2.699E 06	1.475E 06
6	133209.	274.	2.634E 06	1086.	1100.	-51.57	28.66	14.4052	55.	151229.	52.87	1.109E 07	3.771E 06	2.929E 06	1.597E 06
7	133309.	264.	3.669E 06	1106.	1125.	-47.56	27.24	14.4572	52.	150748.	50.50	1.479E 07	4.999E 06	3.899E 06	2.153E 06
8	133409.	254.	3.718E 06	1184.	1210.	-43.53	25.99	14.5018	50.	150346.	48.29	1.449E 07	4.803E 06	3.793E 06	2.180E 06
9	133509.	246.	3.976E 06	1240.	1275.	-39.48	24.85	14.5412	47.	150015.	46.27	1.510E 07	4.930E 06	3.927E 06	2.319E 06
10	133609.	240.	3.905E 06	1181.	1220.	-35.41	23.82	14.5758	44.	145706.	44.47	1.432E 07	4.737E 06	3.747E 06	2.163E 06
11	133709.	234.	4.061E 06	1085.	1125.	-31.32	22.85	14.6072	42.	145415.	42.91	1.436E 07	4.856E 06	3.787E 06	2.091E 06
12	133809.	230.	4.529E 06	1132.	1180.	-27.23	21.95	14.6358	38.	145138.	41.64	1.584E 07	5.286E 06	4.157E 06	2.357E 06
13	133909.	228.	5.243E 06	1081.	1130.	-23.12	21.09	14.6625	35.	144912.	40.67	1.797E 07	6.068E 06	4.736E 06	2.622E 06
14	134009.	226.	6.587E 06	1028.	1075.	-19.01	20.27	14.6878	31.	144654.	40.03	2.225E 07	7.611E 06	5.886E 06	3.166E 06
15	134109.	227.	6.704E 06	1023.	1070.	-14.90	19.47	14.7118	28.	144443.	39.74	2.265E 07	7.756E 06	5.994E 06	3.215E 06
16	134209.	228.	6.412E 06	1033.	1080.	-10.78	18.70	14.7352	24.	144237.	39.81	2.187E 07	7.472E 06	5.784E 06	3.120E 06
17	134309.	232.	6.098E 06	1008.	1050.	-6.67	17.94	14.7572	20.	144035.	40.23	2.104E 07	7.241E 06	5.575E 06	2.957E 06
18	134409.	236.	6.243E 06	1012.	1050.	-2.56	17.18	14.7792	16.	143834.	40.99	2.205E 07	7.586E 06	5.841E 06	3.097E 06
19	134509.	243.	7.347E 06	1007.	1040.	1.54	16.44	14.8012	12.	143635.	42.07	2.670E 07	9.209E 06	7.078E 06	3.731E 06
20	134609.	250.	6.932E 06	1003.	1030.	5.64	15.69	14.8232	9.	143435.	43.45	2.610E 07	9.024E 06	6.922E 06	3.628E 06
21	134709.	259.	7.596E 06	921.	940.	9.72	14.93	14.8458	8.	143234.	45.09	2.985E 07	1.054E 07	7.938E 06	3.920E 06
22	134809.	269.	7.211E 06	949.	965.	13.79	14.17	14.8685	10.	143031.	46.96	2.976E 07	1.045E 07	7.912E 06	3.977E 06
23	134909.	281.	6.285E 06	958.	970.	17.85	13.39	14.8918	13.	142823.	49.03	2.739E 07	9.604E 06	7.279E 06	3.671E 06
24	135109.	307.	5.785E 06	954.	960.	25.90	11.75	14.9425	21.	142350.	53.66	2.856E 07	1.004E 07	7.592E 06	3.803E 06
25	135209.	321.	5.553E 06	950.	955.	29.90	10.88	14.9698	25.	142121.	56.17	2.938E 07	1.034E 07	7.810E 06	3.899E 06
26	135309.	337.	5.844E 06	937.	940.	33.88	9.96	14.9993	30.	141840.	58.78	3.340E 07	1.180E 07	8.882E 06	4.387E 06
27	135409.	353.	6.799E 06	928.	930.	37.83	8.98	15.0325	35.	141544.	61.47	4.211E 07	1.491E 07	1.120E 07	5.491E 06
28	135509.	370.	6.298E 06	914.	915.	41.75	7.92	15.0692	39.	141230.	64.23	4.259E 07	1.513E 07	1.133E 07	5.491E 06
29	135609.	388.	5.823E 06	899.	900.	45.64	6.75	15.1105	44.	140851.	67.05	4.322E 07	1.541E 07	1.149E 07	5.508E 06
30	135709.	406.	5.650E 06	894.	895.	49.51	5.47	15.1585	48.	140442.	69.90	4.587E 07	1.637E 07	1.220E 07	5.822E 06
31	135809.	425.	5.299E 06	910.	910.	53.34	4.00	15.2152	52.	135951.	72.79	4.629E 07	1.647E 07	1.231E 07	5.947E 06
32	135909.	444.	4.040E 06	910.	910.	57.13	2.32	15.2832	56.	135406.	75.70	3.849E 07	1.369E 07	1.024E 07	4.944E 06
33	140009.	463.	3.981E 06	970.	970.	60.88	0.31	15.3678	60.	134704.	78.62	3.894E 07	1.365E 07	1.035E 07	5.220E 06
34	140109.	482.	3.365E 06	915.	915.	64.58	357.85	15.4772	64.	133815.	81.54	3.791E 07	1.347E 07	1.008E 07	4.888E 06
35	140209.	501.	2.286E 06	970.	970.	68.21	354.73	15.6258	68.	132644.	84.47	2.630E 07	9.221E 06	6.989E 06	3.525E 06
36	140409.	539.	2.728E 06	1275.	1275.	75.16	344.64	16.1778	76.	124825.	90.31	2.786E 07	9.101E 06	7.249E 06	4.280E 06
37	140509.	558.	4.893E 07	1230.	1230.	78.34	335.66	16.7812	80.	121328.	93.20	5.475E 08	1.806E 08	1.431E 08	8.293E 07
38	140609.	576.	2.041E 06	1245.	1245.	81.06	321.00	18.0558	84.	111549.	96.08	2.394E 07	7.874E 06	6.248E 06	3.645E 06
39	140709.	593.	1.516E 06	1245.	1245.	82.81	297.18	20.7645	87.	94133.	98.93	1.882E 07	6.189E 06	4.911E 06	2.865E 06

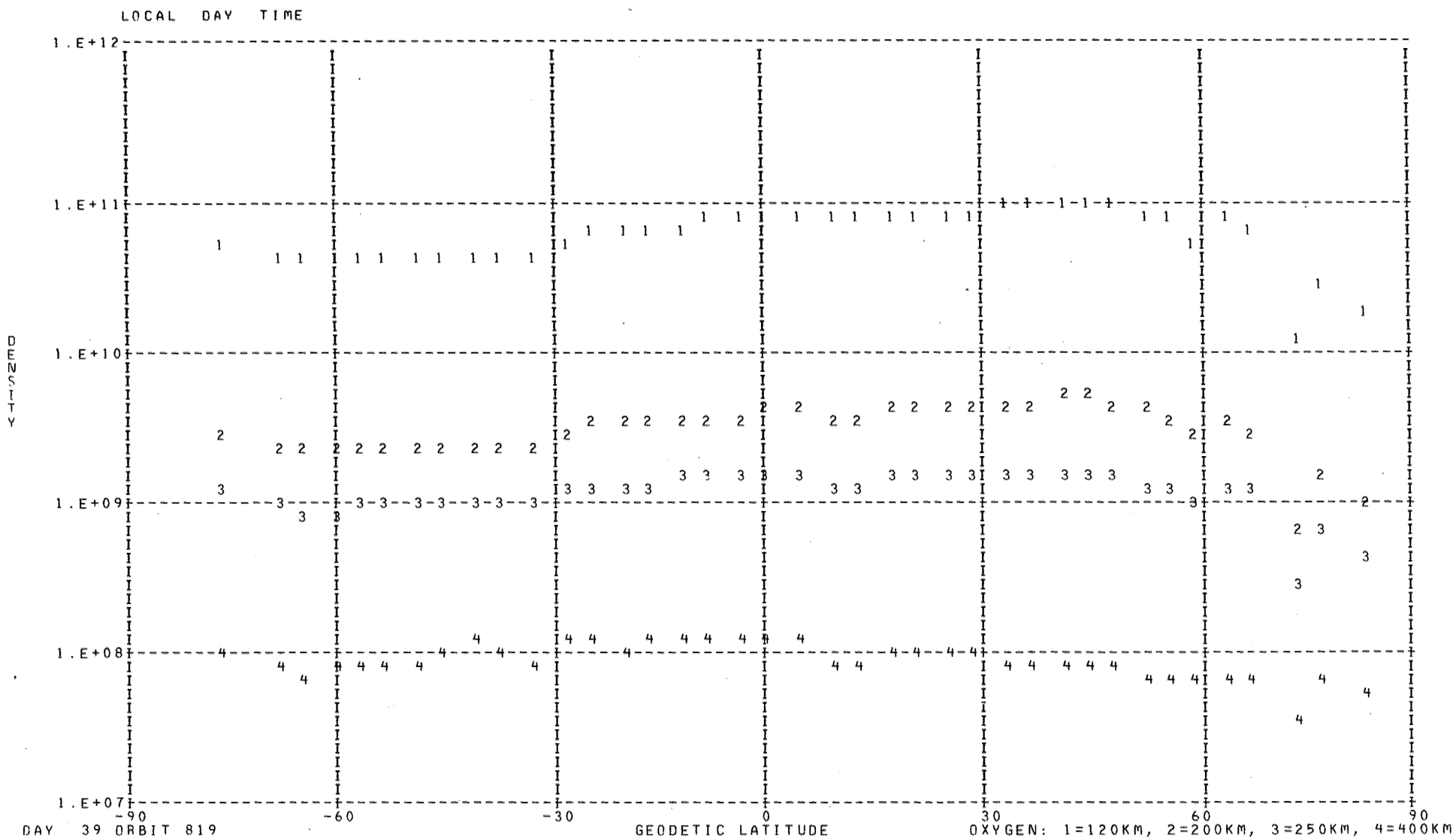
LOCAL DAY TIME



DAY 39 ORBIT 819 2

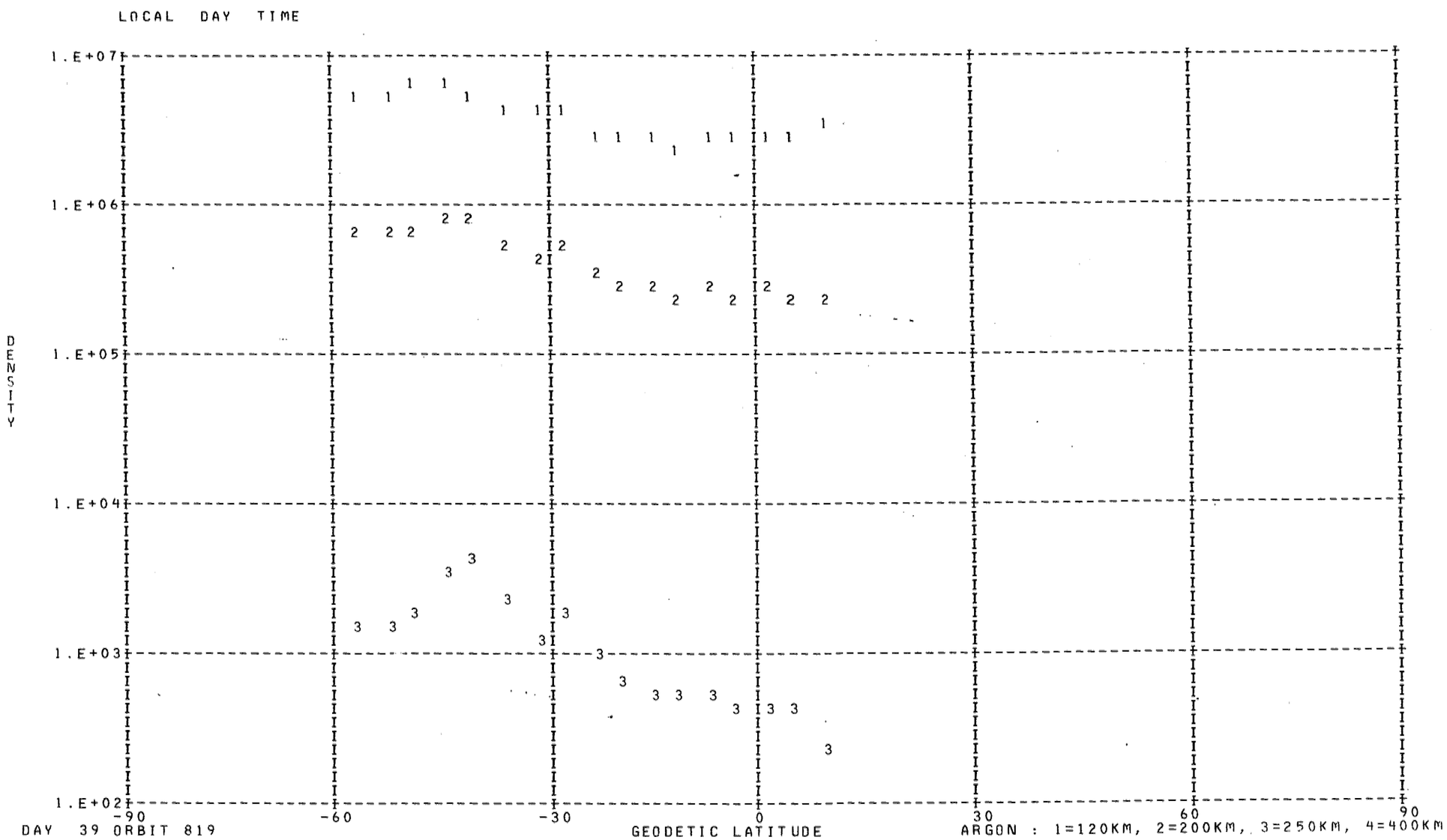
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 29: DATA FROM PASS 819 OVER STATION REYK ON 02/08/73 (DAY NUMBER 39).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	132545.	362.	1.957E 08	1108.	1110.	-76.01	50.59	13.4412	73.	163349.	70.36	5.231E 10	2.892E 09	1.167E 09	1.092E 08
2	132745.	331.	2.474E 08	1066.	1070.	-68.75	39.14	13.9792	67.	154959.	64.60	4.491E 10	2.448E 09	9.595E 08	8.234E 07
3	132845.	317.	2.911E 08	1075.	1080.	-64.94	35.75	14.1245	64.	153725.	61.79	4.092E 10	2.239E 09	8.842E 08	7.759E 07
4	132945.	303.	3.807E 08	1082.	1090.	-61.06	33.14	14.2318	61.	152759.	59.05	4.209E 10	2.311E 09	9.193E 08	8.245E 07
5	133045.	290.	4.786E 08	1095.	1105.	-57.13	31.04	14.3152	59.	152035.	56.40	4.195E 10	2.315E 09	9.311E 08	8.623E 07
6	133145.	279.	5.909E 08	1086.	1100.	-53.17	29.29	14.3818	56.	151435.	53.85	4.307E 10	2.373E 09	9.510E 08	8.714E 07
7	133245.	268.	7.302E 08	1106.	1125.	-49.17	27.79	14.4378	53.	150935.	51.43	4.315E 10	2.397E 09	9.775E 08	9.437E 07
8	133345.	258.	8.852E 08	1184.	1210.	-45.15	26.47	14.4852	51.	150519.	49.16	4.094E 10	2.329E 09	1.003E 09	1.137E 08
9	133445.	250.	1.010E 09	1240.	1275.	-41.10	25.29	14.5258	48.	150136.	47.06	3.890E 10	2.246E 09	1.003E 09	1.268E 08
10	133545.	242.	1.107E 09	1181.	1220.	-37.04	24.22	14.5618	46.	145819.	45.16	3.972E 10	2.265E 09	9.811E 08	1.132E 08
11	133645.	236.	1.251E 09	1085.	1125.	-32.96	23.23	14.5945	43.	145521.	43.50	4.381E 10	2.433E 09	9.923E 08	9.579E 07
12	133745.	232.	1.713E 09	1132.	1180.	-28.87	22.30	14.6245	40.	145239.	42.11	5.326E 10	3.006E 09	1.271E 09	1.365E 08
13	133845.	229.	1.896E 09	1081.	1130.	-24.77	21.43	14.6518	36.	145009.	41.02	5.774E 10	3.212E 09	1.314E 09	1.282E 08
14	133945.	227.	2.019E 09	1028.	1075.	-20.66	20.59	14.6778	33.	144748.	40.24	6.202E 10	3.387E 09	1.333E 09	1.156E 08
15	134045.	226.	2.119E 09	1023.	1070.	-16.54	19.79	14.7025	29.	144535.	39.82	6.495E 10	3.540E 09	1.388E 09	1.191E 08
16	134145.	228.	2.083E 09	1033.	1080.	-12.43	19.00	14.7258	25.	144327.	39.74	6.474E 10	3.542E 09	1.399E 09	1.227E 08
17	134245.	230.	2.104E 09	1008.	1050.	-8.31	18.24	14.7485	21.	144123.	40.02	7.033E 10	3.805E 09	1.469E 09	1.204E 08
18	134345.	234.	1.986E 09	1012.	1050.	-4.20	17.48	14.7705	17.	143922.	40.65	7.163E 10	3.875E 09	1.496E 09	1.226E 08
19	134445.	240.	1.802E 09	1007.	1040.	-0.09	16.74	14.7925	13.	143723.	41.60	7.269E 10	3.917E 09	1.500E 09	1.201E 08
20	134545.	247.	1.614E 09	1003.	1030.	4.00	15.99	14.8145	10.	143523.	42.87	7.478E 10	4.013E 09	1.524E 09	1.191E 08
21	134645.	255.	1.169E 09	921.	940.	8.09	15.24	14.8365	8.	143323.	44.40	7.179E 10	3.693E 09	1.295E 09	7.968E 07
22	134745.	265.	1.035E 09	949.	965.	12.16	14.48	14.8592	9.	143121.	46.19	7.344E 10	3.827E 09	1.374E 09	9.076E 07
23	134845.	276.	8.832E 08	958.	970.	16.23	13.70	14.8825	11.	142915.	48.18	7.622E 10	3.981E 09	1.436E 09	9.617E 07
24	134945.	288.	7.342E 08	966.	975.	20.27	12.91	14.9065	15.	142704.	50.36	7.842E 10	4.106E 09	1.488E 09	1.010E 08
25	135045.	301.	5.747E 08	954.	960.	24.30	12.09	14.9318	19.	142447.	52.69	8.089E 10	4.205E 09	1.503E 09	9.789E 07
26	135145.	315.	4.453E 08	950.	955.	28.31	11.23	14.9585	24.	142222.	55.15	8.247E 10	4.276E 09	1.521E 09	9.769E 07
27	135245.	331.	3.374E 08	937.	940.	32.29	10.33	14.9878	28.	141946.	57.73	8.629E 10	4.439E 09	1.557E 09	9.578E 07
28	135345.	347.	2.485E 08	928.	930.	36.25	9.38	15.0192	33.	141656.	60.39	8.836E 10	4.521E 09	1.570E 09	9.379E 07
29	135445.	364.	1.878E 08	914.	915.	40.18	8.35	15.0545	38.	141350.	63.12	9.647E 10	4.895E 09	1.674E 09	9.559E 07
30	135545.	381.	1.306E 08	899.	900.	44.09	7.23	15.0938	42.	141022.	65.92	9.908E 10	4.984E 09	1.678E 09	9.143E 07
31	135645.	399.	8.466E 07	894.	895.	47.97	6.00	15.1385	47.	140626.	68.76	9.233E 10	4.631E 09	1.551E 09	8.316E 07
32	135745.	417.	5.480E 07	910.	910.	51.81	4.61	15.1912	51.	140153.	71.63	7.822E 10	3.958E 09	1.347E 09	7.571E 07
33	135845.	436.	3.610E 07	910.	910.	55.62	3.02	15.2538	55.	135632.	74.53	7.276E 10	3.681E 09	1.253E 09	7.042E 07
34	135945.	455.	2.693E 07	970.	970.	59.39	1.16	15.3312	59.	135004.	77.45	5.533E 10	2.891E 09	1.043E 09	6.982E 07
35	140045.	474.	1.896E 07	915.	915.	63.11	358.90	15.4298	63.	134202.	80.37	7.418E 10	3.764E 09	1.287E 09	7.350E 07
36	140145.	494.	1.529E 07	970.	970.	66.77	356.08	15.5605	67.	133144.	83.30	6.019E 10	3.144E 09	1.134E 09	7.594E 07
37	140345.	532.	7.175E 06	1275.	1275.	73.82	347.28	16.0218	75.	125834.	89.14	1.211E 10	6.993E 08	3.123E 08	3.948E 07
38	140445.	550.	9.707E 06	1230.	1230.	77.11	339.75	16.4911	78.	122926.	92.05	2.486E 10	1.421E 09	6.189E 08	7.266E 07
39	140645.	586.	4.729E 06	1245.	1245.	82.27	307.92	19.4992	86.	102408.	97.79	1.816E 10	1.041E 09	4.576E 08	5.509E 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 39 ORBIT 819
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

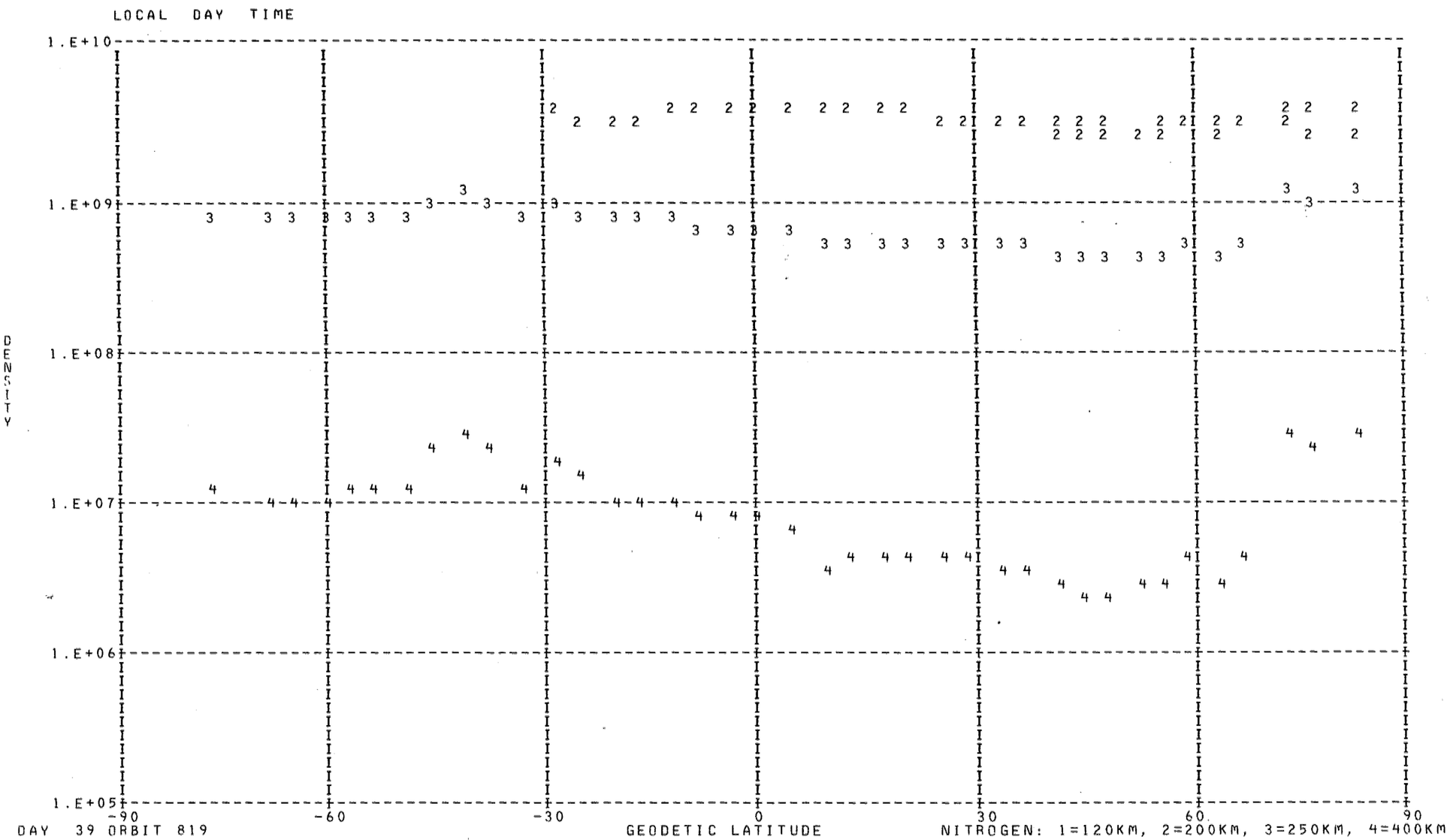
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 29: DATA FROM PASS 819 OVER STATION REYK ON 02/08/73 (DAY NUMBER 39).

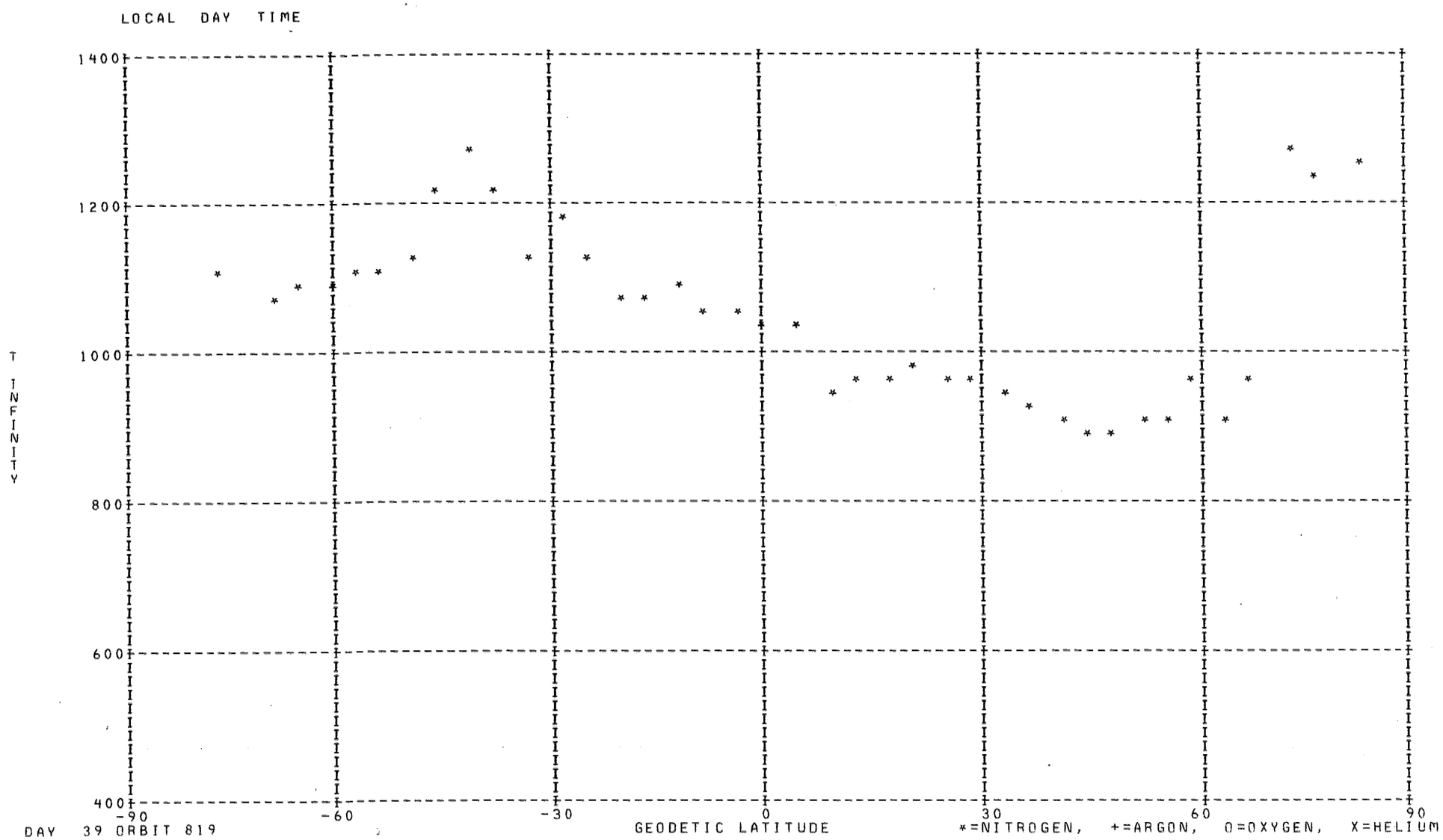
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	133057.	288.	1.249E 05	1095.	1105.	-56.34	30.66	14.3298	58.	151917.	55.88	1.709E 09	5.168E 06	5.846E 05	1.584E 03
2	133157.	276.	1.970E 05	1086.	1100.	-52.37	28.97	14.3938	55.	151331.	53.36	1.732E 09	5.181E 06	5.808E 05	1.532E 03
3	133257.	266.	3.516E 05	1106.	1125.	-48.37	27.51	14.4478	53.	150841.	50.96	1.798E 09	5.668E 06	6.646E 05	1.998E 03
4	133357.	256.	5.881E 05	1184.	1210.	-44.34	26.23	14.4938	50.	150432.	48.72	1.493E 09	5.541E 06	7.471E 05	3.364E 03
5	133457.	248.	7.503E 05	1240.	1275.	-40.29	25.07	14.5332	48.	150055.	46.66	1.137E 09	4.720E 06	6.994E 05	4.136E 03
6	133557.	241.	7.627E 05	1181.	1220.	-36.22	24.02	14.5692	45.	145742.	44.81	1.049E 09	3.966E 06	5.429E 05	2.554E 03
7	133657.	235.	8.063E 05	1085.	1125.	-32.14	23.04	14.6012	42.	145448.	43.20	1.192E 09	3.758E 06	4.407E 05	1.325E 03
8	133757.	231.	1.102E 06	1132.	1180.	-28.05	22.13	14.6305	39.	145208.	41.87	1.151E 09	4.042E 06	5.199E 05	2.044E 03
9	133857.	228.	8.359E 05	1081.	1130.	-23.95	21.26	14.6572	36.	144940.	40.84	8.967E 08	2.856E 06	3.378E 05	1.042E 03
10	133957.	227.	8.008E 05	1028.	1075.	-19.83	20.43	14.6825	32.	144721.	40.13	9.569E 08	2.710E 06	2.898E 05	6.670E 02
11	134057.	227.	7.279E 05	1023.	1070.	-15.72	19.63	14.7072	28.	144509.	39.77	8.827E 08	2.472E 06	2.618E 05	5.859E 02
12	134157.	228.	6.127E 05	1033.	1080.	-11.60	18.85	14.7305	24.	144302.	39.77	7.661E 08	2.194E 06	2.369E 05	5.606E 02
13	134257.	231.	6.299E 05	1008.	1050.	-7.49	18.09	14.7532	21.	144059.	40.12	9.937E 08	2.658E 06	2.706E 05	5.398E 02
14	134357.	235.	4.689E 05	1012.	1050.	-3.38	17.33	14.7752	17.	143858.	40.81	8.998E 08	2.407E 06	2.451E 05	4.888E 02
15	134457.	241.	3.681E 05	1007.	1040.	0.72	16.59	14.7971	13.	143659.	41.83	9.524E 08	2.489E 06	2.483E 05	4.667E 02
16	134557.	248.	2.652E 05	1003.	1030.	4.82	15.84	14.8192	10.	143459.	43.15	9.885E 08	2.522E 06	2.464E 05	4.362E 02
17	134657.	257.	1.720E 05	921.	940.	8.90	15.09	14.8412	8.	143259.	44.74	1.501E 09	3.029E 06	2.409E 05	2.339E 02


LOCAL DAY TIME
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 39 ORBIT 819
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 29: DATA FROM PASS 819 OVER STATION REYK ON 02/08/73 (DAY NUMBER 39).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	132545.	362.	3.493E 07	1108.	1110.	-76.01	50.59	13.4412	73.	163349.	70.36	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
2	132745.	331.	6.657E 07	1066.	1070.	-68.75	39.14	13.9792	67.	154959.	64.60	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
3	132845.	317.	1.049E 08	1075.	1080.	-64.94	35.75	14.1245	64.	153725.	61.79	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
4	132945.	303.	1.599E 08	1082.	1090.	-61.06	33.14	14.2318	61.	152759.	59.05	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
5	133045.	290.	2.427E 08	1095.	1105.	-57.13	31.04	14.3152	59.	152035.	56.40	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
6	133145.	279.	3.329E 08	1086.	1100.	-53.17	29.29	14.3818	56.	151435.	53.85	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
7	133245.	268.	4.887E 08	1106.	1125.	-49.17	27.79	14.4378	53.	150935.	51.43	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
8	133345.	258.	7.850E 08	1184.	1210.	-45.15	26.47	14.4852	51.	150519.	49.16	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
9	133445.	250.	1.128E 09	1240.	1275.	-41.10	25.29	14.5258	48.	150136.	47.06	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
10	133545.	242.	1.224E 09	1181.	1220.	-37.04	24.22	14.5618	46.	145819.	45.16	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
11	133645.	236.	1.201E 09	1085.	1125.	-32.96	23.23	14.5945	43.	145521.	43.50	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
12	133745.	232.	1.530E 09	1132.	1180.	-28.87	22.30	14.6245	40.	145239.	42.11	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
13	133845.	229.	1.536E 09	1081.	1130.	-24.77	21.43	14.6518	36.	145009.	41.02	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
14	133945.	227.	1.452E 09	1028.	1075.	-20.66	20.59	14.6778	33.	144748.	40.24	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
15	134045.	226.	1.453E 09	1023.	1070.	-16.54	19.79	14.7025	29.	144535.	39.82	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
16	134145.	228.	1.429E 09	1033.	1080.	-12.43	19.00	14.7258	25.	144327.	39.74	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
17	134245.	230.	1.237E 09	1008.	1050.	-8.31	18.24	14.7485	21.	144123.	40.02	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
18	134345.	234.	1.084E 09	1012.	1050.	-4.20	17.48	14.7705	17.	143922.	40.65	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
19	134445.	240.	8.877E 08	1007.	1040.	-0.09	16.74	14.7925	13.	143723.	41.60	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
20	134545.	247.	6.974E 08	1003.	1030.	4.00	15.99	14.8145	10.	143523.	42.87	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
21	134645.	255.	4.059E 08	921.	940.	8.09	15.24	14.8365	8.	143323.	44.40	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
22	134745.	265.	3.212E 08	949.	965.	12.16	14.48	14.8592	9.	143121.	46.19	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
23	134845.	276.	2.313E 08	958.	970.	16.23	13.70	14.8825	11.	142915.	48.18	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
24	134945.	288.	1.592E 08	966.	975.	20.27	12.91	14.9065	15.	142704.	50.36	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
25	135045.	301.	9.865E 07	954.	960.	24.30	12.09	14.9318	19.	142447.	52.69	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
26	135145.	315.	6.075E 07	950.	955.	28.31	11.23	14.9585	24.	142222.	55.15	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
27	135245.	331.	3.420E 07	937.	940.	32.29	10.33	14.9878	28.	141946.	57.73	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
28	135345.	347.	1.873E 07	928.	930.	36.25	9.38	15.0192	33.	141656.	60.39	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
29	135445.	364.	9.847E 06	914.	915.	40.18	8.35	15.0545	38.	141350.	63.12	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
30	135545.	381.	4.999E 06	899.	900.	44.09	7.23	15.0938	42.	141022.	65.92	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
31	135645.	399.	2.557E 06	894.	895.	47.97	6.00	15.1385	47.	140626.	68.76	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
32	135745.	417.	1.660E 06	910.	910.	51.81	4.61	15.1912	51.	140153.	71.63	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
33	135845.	436.	9.283E 05	910.	910.	55.62	3.02	15.2538	55.	135632.	74.53	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
34	135945.	455.	9.283E 05	970.	970.	59.39	1.16	15.3312	59.	135004.	77.45	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
35	140045.	474.	2.793E 05	915.	915.	63.11	358.90	15.4298	63.	134202.	80.37	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
36	140145.	494.	2.954E 05	970.	970.	66.77	356.08	15.5605	67.	133144.	83.30	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
37	140345.	532.	1.526E 06	1275.	1275.	73.82	347.28	16.0218	75.	125834.	89.14	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
38	140445.	550.	7.087E 05	1230.	1230.	77.11	339.75	16.4911	78.	122926.	92.05	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
39	140645.	586.	3.595E 05	1245.	1245.	82.27	307.92	19.4992	86.	102408.	97.79	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07

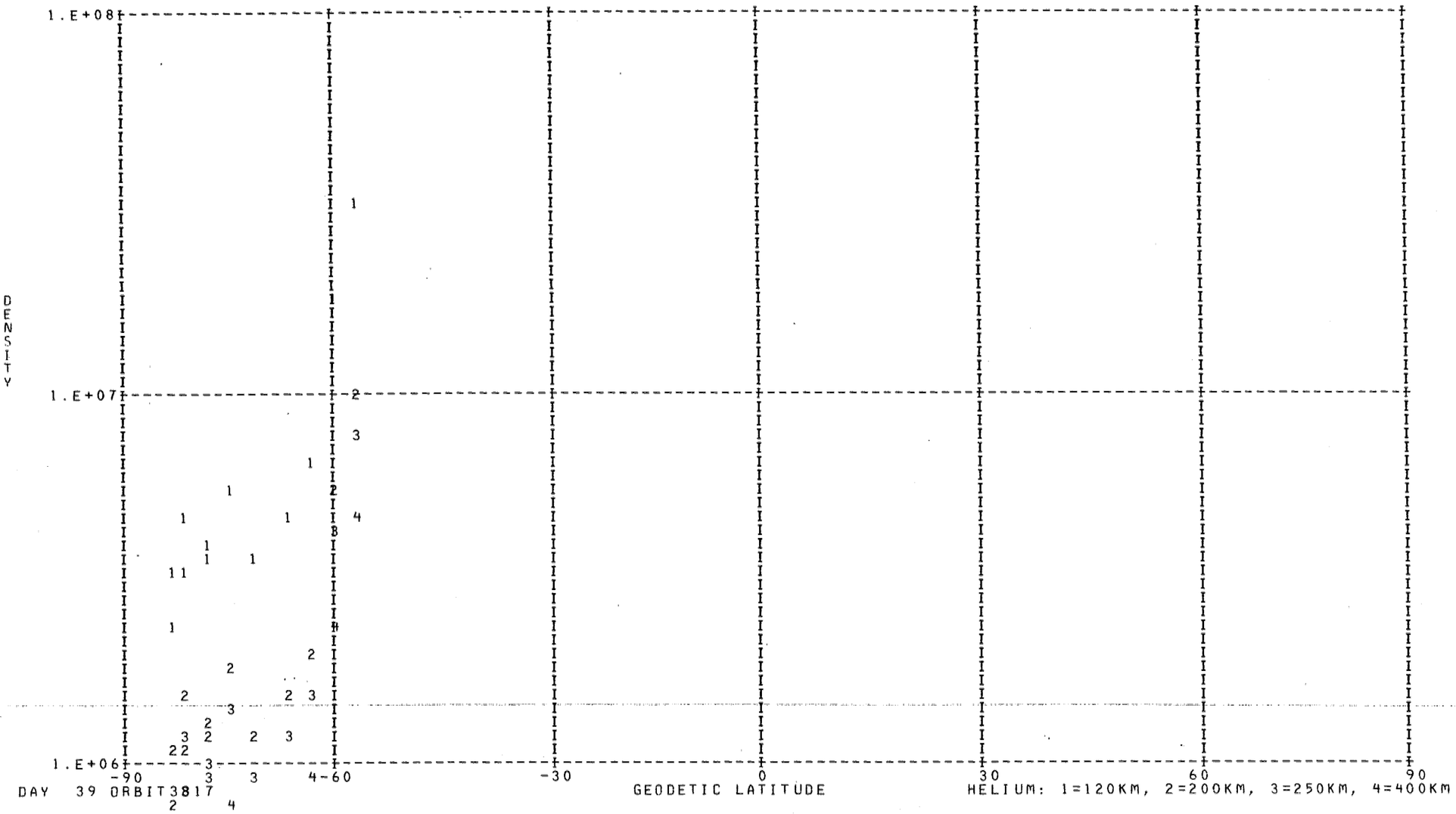

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 39 ORBIT 819
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 39 ORBIT 819
*=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 817 OVER STATION KEVO ON 02/08/73 (DAY NUMBER 39).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	100450.	565.	2.654E 06	1280.	1280.	-56.61	241.12	2.7825	50.	15460.	104.64	2.937E 07	9.581E 06	7.636E 06	4.517E 06
2	100550.	549.	1.381E 06	1120.	1120.	-60.25	239.22	2.7905	53.	14824.	101.81	1.643E 07	5.560E 06	4.333E 06	2.387E 06
3	100650.	531.	6.440E 05	1315.	1315.	-63.89	236.90	2.7999	57.	14007.	98.94	6.267E 06	2.029E 06	1.624E 06	9.734E 05
4	100750.	514.	4.150E 05	1070.	1070.	-67.50	233.95	2.8119	60.	12920.	96.04	4.547E 06	1.557E 06	1.203E 06	6.454E 05
5	100850.	496.	3.582E 05	1075.	1075.	-71.07	230.02	2.8272	64.	11437.	93.12	3.654E 06	1.250E 06	9.667E 05	5.199E 05
6	100950.	479.	5.951E 05	1095.	1095.	-74.55	224.46	2.8479	67.	5322.	90.17	5.591E 06	1.903E 06	1.477E 06	8.031E 05
7	101050.	461.	4.342E 05	1085.	1085.	-77.84	215.97	2.8765	71.	2024.	87.21	3.842E 06	1.311E 06	1.016E 06	5.493E 05
8	101150.	443.	5.573E 05	1070.	1070.	-80.74	201.90	2.9199	74.	232507.	84.24	4.655E 06	1.594E 06	1.232E 06	6.608E 05
9	101250.	426.	4.255E 05	1075.	1075.	-82.72	178.14	2.9945	78.	215105.	81.26	3.310E 06	1.132E 06	8.758E 05	4.710E 05
10	101350.	409.	3.190E 05	1075.	1075.	-82.90	146.41	3.1519	81.	194510.	78.28	2.320E 06	7.936E 05	6.138E 05	3.301E 05
11	101450.	392.	5.027E 05	1084.	1085.	-81.17	120.48	3.7065	83.	180228.	75.31	3.405E 06	1.162E 06	9.001E 05	4.868E 05
12	101550.	375.	5.872E 05	1154.	1155.	-78.32	104.84	12.1372	84.	170053.	72.36	3.635E 06	1.220E 06	9.561E 05	5.358E 05

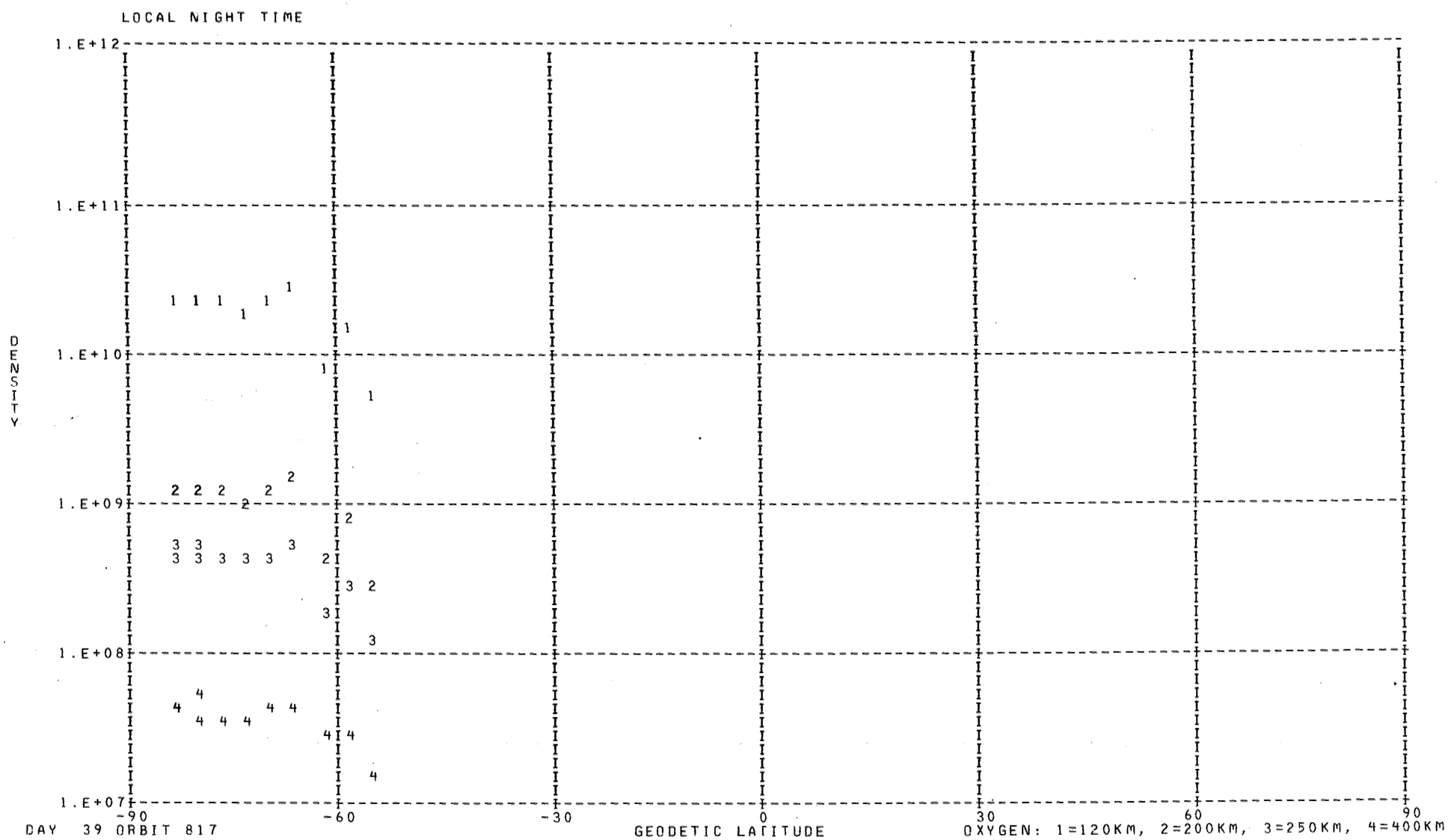
LOCAL NIGHT TIME



DAY 39 ORBIT 3817

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 28: DATA FROM PASS 817 OVER STATION KEVO ON 02/08/73 (DAY NUMBER 39).

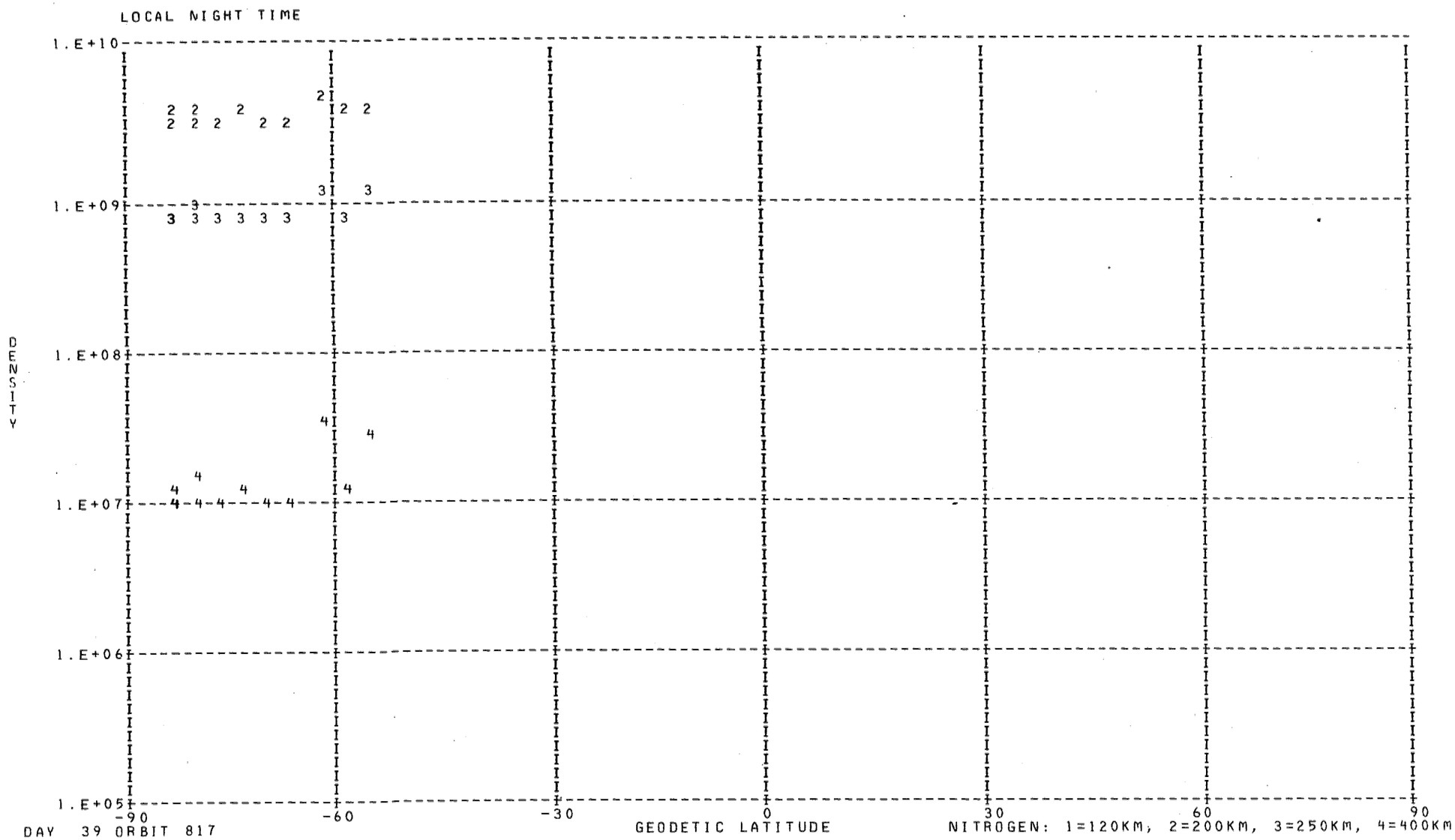
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	100426.	572.	1.865E 06	1280.	1280.	-55.15	241.79	2.7799	49.	15717.	105.76	5.158E 09	2.980E 08	1.335E 08	1.701E 07
2	100526.	555.	3.024E 06	1120.	1120.	-58.80	240.02	2.7872	52.	15112.	102.95	1.380E 10	7.653E 08	3.110E 08	2.972E 07
3	100626.	538.	4.967E 06	1315.	1315.	-62.44	237.89	2.7959	55.	14341.	100.09	7.909E 09	4.600E 08	2.098E 08	2.821E 07
4	100726.	521.	7.579E 06	1070.	1070.	-66.06	235.22	2.8072	59.	13401.	97.21	2.685E 10	1.464E 09	5.738E 08	4.924E 07
5	100826.	503.	8.708E 06	1075.	1075.	-69.65	231.74	2.8205	62.	12106.	94.29	2.306E 10	1.259E 09	4.956E 08	4.300E 07
6	100926.	486.	1.083E 07	1095.	1095.	-73.17	226.94	2.8385	66.	10254.	91.35	2.005E 10	1.102E 09	4.402E 08	3.991E 07
7	101026.	468.	1.452E 07	1085.	1085.	-76.56	219.84	2.8638	69.	3530.	88.40	2.148E 10	1.177E 09	4.666E 08	4.140E 07
8	101126.	450.	1.794E 07	1070.	1070.	-79.66	208.45	2.9005	73.	235054.	85.43	2.154E 10	1.174E 09	4.603E 08	3.950E 07
9	101226.	433.	2.527E 07	1075.	1075.	-82.09	189.02	2.9592	76.	223411.	82.45	2.266E 10	1.237E 09	4.869E 08	4.225E 07
10	101326.	416.	3.338E 07	1075.	1075.	-83.08	159.25	3.0712	80.	203607.	79.47	2.284E 10	1.247E 09	4.908E 08	4.259E 07
11	101426.	398.	4.810E 07	1084.	1085.	-82.04	129.50	3.3732	82.	183808.	76.50	2.437E 10	1.336E 09	5.294E 08	4.697E 07
12	101526.	382.	7.298E 07	1154.	1155.	-79.34	110.10	6.2126	84.	172132.	73.54	2.335E 10	1.309E 09	5.445E 08	5.578E 07

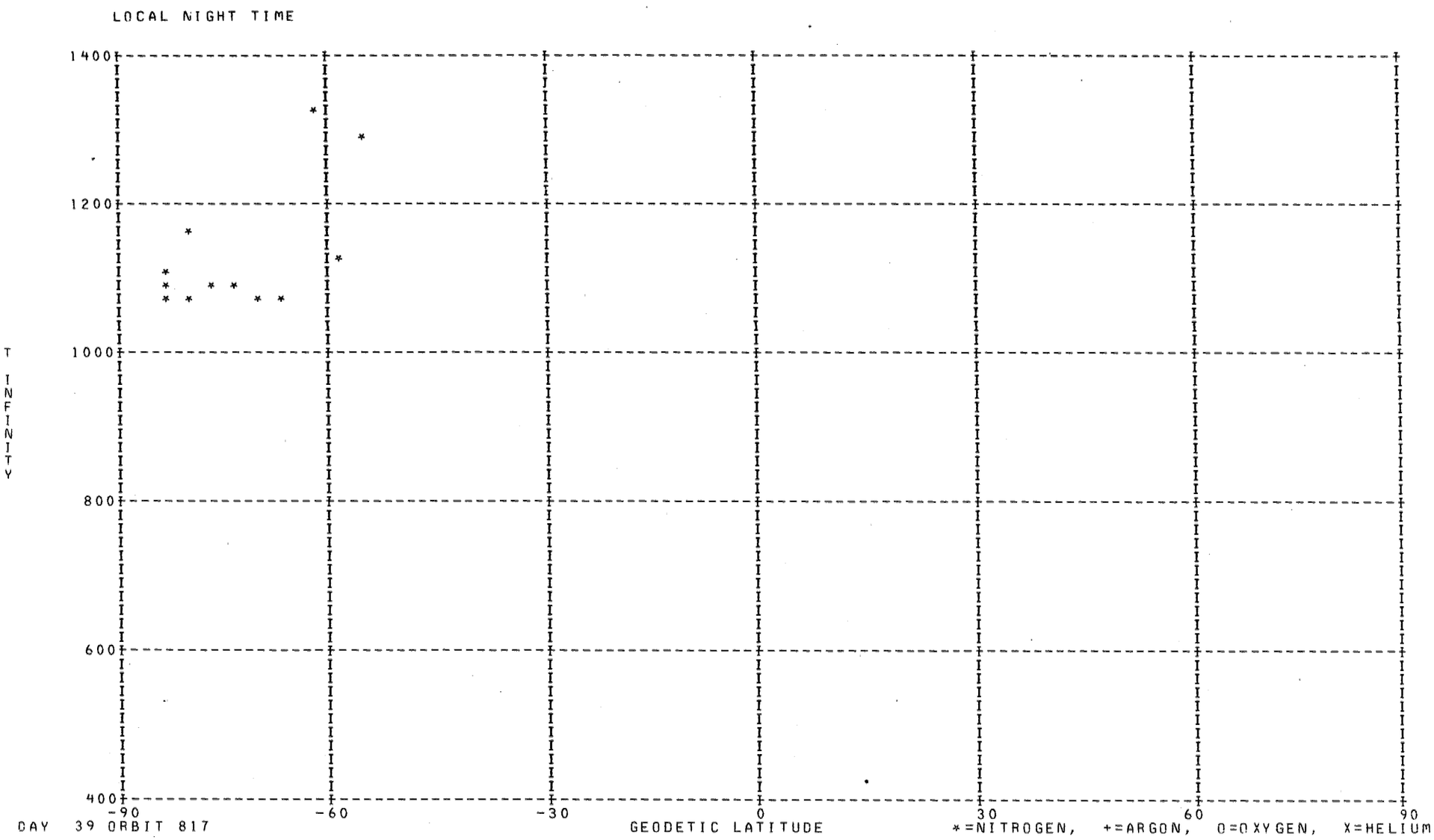

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 39 ORBIT 817
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 28: DATA FROM PASS 817 OVER STATION KEVO ON 02/08/73 (DAY NUMBER 39).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	100426.	572.	6.489E 05	1280.	1280.	-55.15	241.79	2.7799	49.	15717.	105.76	2.810E 11	4.370E 09	1.130E 09	3.131E 07
2	100526.	555.	2.357E 05	1120.	1120.	-58.80	240.02	2.7872	52.	15112.	102.95	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
3	100626.	538.	1.735E 06	1315.	1315.	-62.44	237.89	2.7959	55.	14341.	100.09	2.810E 11	4.507E 09	1.204E 09	3.666E 07
4	100726.	521.	3.576E 05	1070.	1070.	-66.06	235.22	2.8072	59.	13401.	97.21	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
5	100826.	503.	6.101E 05	1075.	1075.	-69.65	231.74	2.8205	62.	12106.	94.29	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
6	100926.	486.	1.167E 06	1095.	1095.	-73.17	226.94	2.8385	66.	10254.	91.35	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
7	101026.	468.	1.696E 06	1085.	1085.	-76.56	219.84	2.8638	69.	3530.	88.40	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
8	101126.	450.	2.416E 06	1070.	1070.	-79.66	208.45	2.9005	73.	235054.	85.43	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
9	101226.	433.	4.057E 06	1075.	1075.	-82.09	189.02	2.9592	76.	223411.	82.45	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
10	101326.	416.	7.054E 06	1084.	1085.	-83.08	159.25	3.0712	80.	203607.	79.47	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
11	101426.	398.	1.303E 07	1109.	1110.	-82.04	129.50	3.3732	82.	183808.	76.50	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
12	101526.	382.	2.598E 07	1154.	1155.	-79.54	110.10	6.2126	84.	172132.	73.54	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07

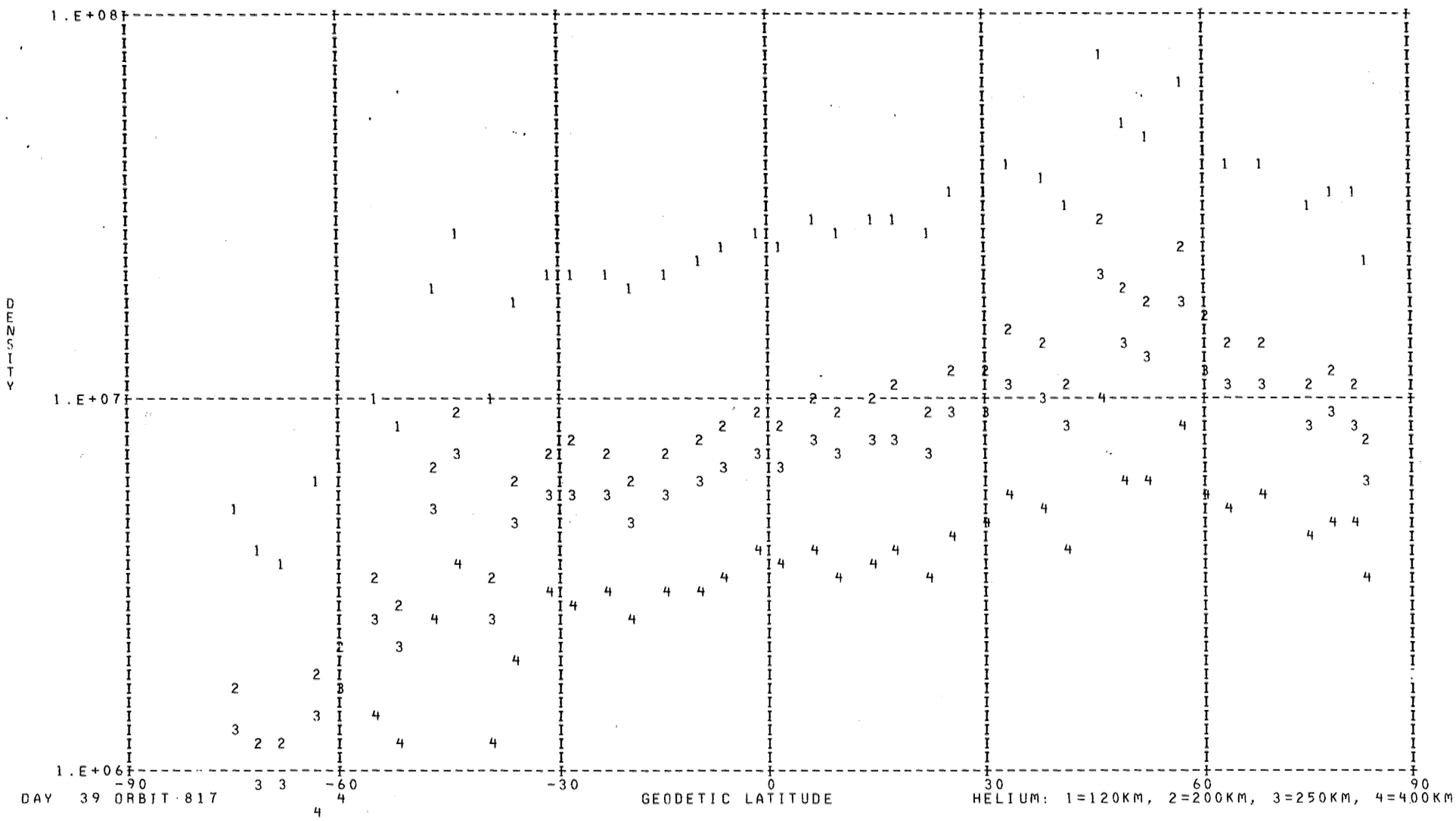

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM
DAY 39 ORBIT 817


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 39 ORBIT 817
*=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 817 OVER STATION KEVO ON 02/08/73 (DAY NUMBER 39).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	101650.	359.	7.695E 05	949.	950.	-74.96	95.51	14.1232	82.	162434.	69.44	4.840E 06	1.705E 06	1.287E 06	6.402E 05
2	101750.	343.	6.749E 05	1127.	1130.	-71.35	89.50	14.3912	80.	160131.	66.55	3.733E 06	1.260E 06	9.838E 05	5.446E 05
3	101850.	328.	6.763E 05	1096.	1100.	-67.61	85.31	14.4966	76.	154545.	63.70	3.551E 06	1.208E 06	9.380E 05	5.114E 05
4	101950.	314.	1.149E 06	1199.	1205.	-63.77	82.19	14.5532	73.	153418.	60.92	5.625E 06	1.867E 06	1.473E 06	8.449E 05
5	102050.	301.	1.349E 06	1103.	1110.	-59.88	79.76	14.5899	70.	152534.	58.21	6.328E 06	2.147E 06	1.670E 06	9.154E 05
6	102150.	288.	2.228E 06	1169.	1180.	-55.94	77.78	14.6152	66.	151839.	55.59	9.900E 06	3.305E 06	2.599E 06	1.474E 06
7	102250.	276.	1.979E 06	1097.	1110.	-51.97	76.12	14.6346	62.	151260.	53.08	8.405E 06	2.852E 06	2.218E 06	1.216E 06
8	102350.	266.	4.469E 06	1010.	1025.	-47.97	74.68	14.6499	59.	150815.	50.70	1.816E 07	6.284E 06	4.816E 06	2.516E 06
9	102450.	256.	6.525E 06	1015.	1035.	-43.94	73.41	14.6626	55.	150410.	48.48	2.538E 07	8.762E 06	6.728E 06	3.537E 06
10	102550.	248.	2.516E 06	953.	975.	-39.89	72.27	14.6732	51.	150036.	46.44	9.385E 06	3.287E 06	2.494E 06	1.262E 06
11	102650.	241.	4.627E 06	819.	840.	-35.82	71.22	14.6832	47.	145725.	44.62	1.656E 07	5.990E 06	4.398E 06	2.004E 06
12	102750.	235.	5.601E 06	1166.	1210.	-31.74	70.25	14.6919	43.	145433.	43.04	2.012E 07	6.668E 06	5.266E 06	3.027E 06
13	102850.	231.	6.146E 06	897.	930.	-27.64	69.35	14.6999	39.	145154.	41.74	2.089E 07	7.395E 06	5.556E 06	2.724E 06
14	102950.	228.	5.999E 06	1058.	1105.	-23.54	68.48	14.7079	35.	144927.	40.74	2.052E 07	6.969E 06	5.417E 06	2.961E 06
15	103050.	226.	5.278E 06	1056.	1105.	-19.43	67.66	14.7152	30.	144709.	40.08	1.791E 07	6.084E 06	4.729E 06	2.585E 06
16	103150.	226.	6.118E 06	1027.	1075.	-15.31	66.86	14.7225	25.	144458.	39.76	2.066E 07	7.066E 06	5.465E 06	2.939E 06
17	103250.	228.	6.296E 06	1009.	1055.	-11.19	66.08	14.7299	21.	144251.	39.79	2.135E 07	7.337E 06	5.654E 06	3.007E 06
18	103350.	231.	6.713E 06	1012.	1055.	-7.08	65.32	14.7365	16.	144049.	40.18	2.309E 07	7.935E 06	6.115E 06	3.252E 06
19	103450.	235.	7.464E 06	1044.	1085.	-2.97	64.57	14.7439	10.	143848.	40.92	2.632E 07	8.981E 06	6.958E 06	3.763E 06
20	103550.	241.	6.733E 06	1035.	1070.	1.13	63.82	14.7512******		143649.	41.97	2.437E 07	8.346E 06	6.449E 06	3.459E 06
21	103650.	248.	7.311E 06	1040.	1070.	5.23	63.07	14.7585******		143449.	43.33	2.738E 07	9.375E 06	7.244E 06	3.886E 06
22	103750.	257.	6.441E 06	930.	950.	9.31	62.32	14.7665******		143248.	44.94	2.506E 07	8.829E 06	6.663E 06	3.315E 06
23	103850.	267.	6.767E 06	958.	975.	13.39	61.56	14.7746******		143045.	46.80	2.763E 07	9.677E 06	7.343E 06	3.716E 06
24	103950.	278.	6.669E 06	967.	980.	17.45	60.78	14.7832	8.	142838.	48.85	2.871E 07	1.004E 07	7.628E 06	3.873E 06
25	104050.	291.	5.582E 06	960.	970.	21.49	59.98	14.7919	14.	142626.	51.08	2.550E 07	8.941E 06	6.777E 06	3.418E 06
26	104150.	304.	6.671E 06	963.	970.	25.51	59.15	14.8012	19.	142406.	53.46	3.244E 07	1.137E 07	8.621E 06	4.348E 06
27	104250.	319.	6.383E 06	955.	960.	29.51	58.28	14.8119	24.	142138.	55.96	3.326E 07	1.169E 07	8.842E 06	4.429E 06
28	104350.	334.	7.082E 06	947.	950.	33.49	57.36	14.8225	28.	141858.	58.56	3.974E 07	1.400E 07	1.057E 07	5.257E 06
29	104450.	350.	6.098E 06	948.	950.	37.45	56.39	14.8352	33.	141604.	61.25	3.685E 07	1.298E 07	9.798E 06	4.874E 06
30	104550.	367.	4.458E 06	904.	905.	41.37	55.33	14.8485	37.	141252.	64.01	2.985E 07	1.063E 07	7.940E 06	3.820E 06
31	104650.	385.	1.050E 07	914.	915.	45.27	54.18	14.8632	41.	140916.	66.82	7.583E 07	2.694E 07	2.017E 07	9.778E 06
32	104750.	403.	5.870E 06	839.	840.	49.14	52.91	14.8805	45.	140510.	69.67	4.922E 07	1.780E 07	1.307E 07	5.954E 06
33	104850.	421.	5.271E 06	885.	885.	52.98	51.47	14.8999	49.	140023.	72.56	4.633E 07	1.658E 07	1.232E 07	5.834E 06
34	104950.	440.	6.730E 06	890.	890.	56.78	49.80	14.9219	53.	135444.	75.47	6.433E 07	2.299E 07	1.711E 07	8.132E 06
35	105050.	459.	4.118E 06	880.	880.	60.53	47.83	14.9485	57.	134751.	78.39	4.351E 07	1.559E 07	1.157E 07	5.456E 06
36	105150.	478.	3.418E 06	900.	900.	64.24	45.42	14.9812	60.	133913.	81.32	3.855E 07	1.374E 07	1.025E 07	4.913E 06
37	105250.	498.	3.413E 06	970.	970.	67.88	42.37	15.0205	64.	132800.	84.25	3.866E 07	1.356E 07	1.027E 07	5.182E 06
38	105450.	535.	2.480E 06	1035.	1035.	74.86	32.61	15.1405	71.	125057.	90.09	3.056E 07	1.055E 07	8.103E 06	4.259E 06
39	105550.	554.	2.464E 06	1035.	1035.	78.07	23.98	15.2379	74.	121726.	92.98	3.264E 07	1.127E 07	8.655E 06	4.549E 06
40	105650.	572.	2.609E 06	1175.	1175.	80.84	9.97	15.3879	78.	112224.	95.86	3.208E 07	1.072E 07	8.424E 06	4.766E 06
41	105750.	590.	1.664E 06	1175.	1175.	82.72	347.03	15.6512	81.	95138.	98.72	2.173E 07	7.263E 06	5.708E 06	3.229E 06

LOCAL DAY TIME

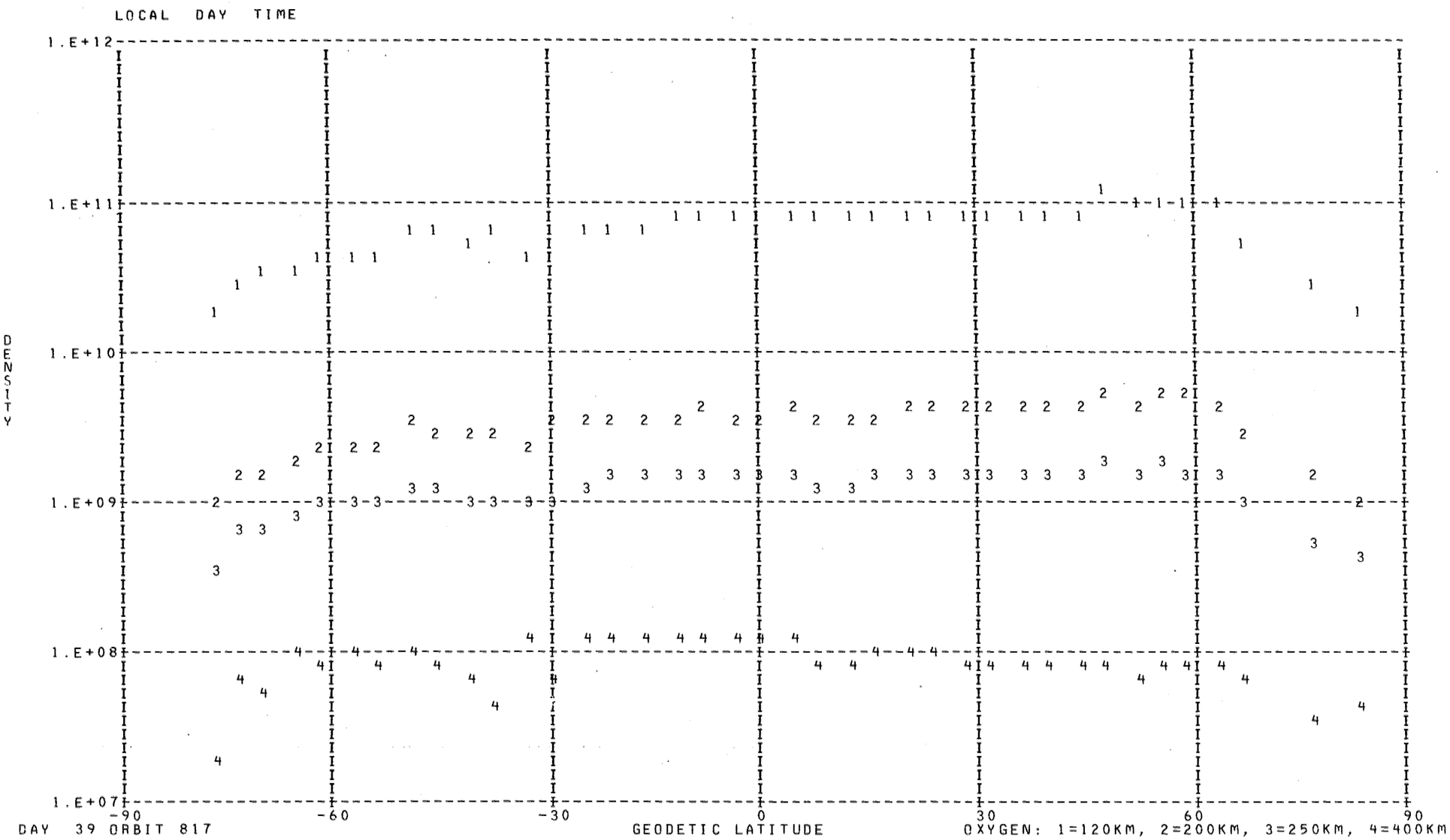


DAY 39 ORBIT 817

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 817 OVER STATION KEVO ON 02/08/73 (DAY NUMBER 39).

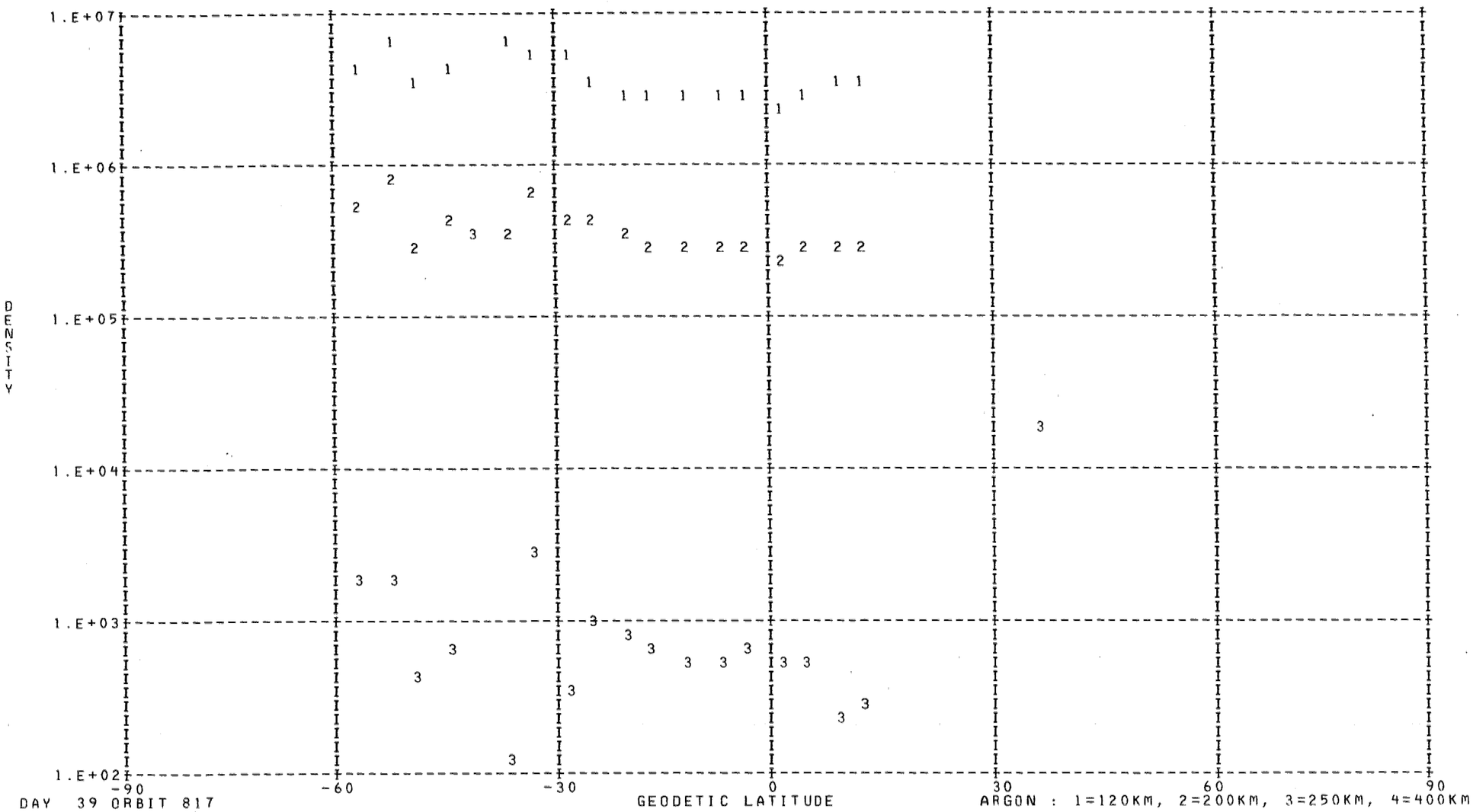
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	101626.	365.	3.911E 07	949.	950.	-76.34	98.72	13.8459	83.	163660.	70.60	1.815E 10	9.388E 08	3.324E 08	2.105E 07
2	101726.	349.	1.372E 08	1127.	1130.	-72.81	91.62	14.3179	81.	160937.	67.70	2.885E 10	1.605E 09	6.567E 08	6.404E 07
3	101826.	334.	1.727E 08	1096.	1100.	-69.12	86.82	14.4632	78.	155125.	64.84	3.073E 10	1.693E 09	6.783E 08	6.216E 07
4	101926.	320.	3.111E 08	1199.	1205.	-65.32	83.34	14.5339	74.	153829.	62.03	3.616E 10	2.054E 09	8.819E 08	9.913E 07
5	102026.	306.	3.741E 08	1103.	1110.	-61.45	80.67	14.5772	71.	152848.	59.28	4.164E 10	2.302E 09	9.290E 08	8.694E 07
6	102126.	293.	5.214E 08	1169.	1180.	-57.52	78.53	14.6059	67.	152115.	56.62	4.240E 10	2.393E 09	1.012E 09	1.087E 08
7	102226.	281.	6.052E 08	1097.	1110.	-53.56	76.75	14.6272	64.	151508.	54.07	4.513E 10	2.495E 09	1.007E 09	9.423E 07
8	102326.	270.	9.570E 08	1010.	1025.	-49.57	75.23	14.6439	60.	151003.	51.63	6.737E 10	3.608E 09	1.365E 09	1.054E 08
9	102426.	260.	9.805E 08	1015.	1035.	-45.55	73.90	14.6579	56.	150544.	49.35	5.703E 10	3.067E 09	1.170E 09	9.254E 07
10	102526.	251.	9.821E 08	953.	975.	-41.51	72.71	14.6692	53.	150158.	47.23	5.285E 10	2.767E 09	1.003E 09	6.807E 07
11	102626.	244.	1.120E 09	819.	840.	-37.45	71.63	14.6792	49.	145839.	45.32	6.381E 10	3.087E 09	9.716E 08	4.316E 07
12	102726.	237.	1.344E 09	1166.	1210.	-33.37	70.63	14.6886	45.	145540.	43.64	4.491E 10	2.555E 09	1.100E 09	1.247E 08
13	102826.	232.	1.600E 09	897.	930.	-29.28	69.70	14.6972	41.	145256.	42.23	6.308E 10	3.228E 09	1.121E 09	6.696E 07
14	102926.	229.	1.978E 09	1058.	1105.	-25.18	68.82	14.7045	36.	145025.	41.10	6.182E 10	3.411E 09	1.372E 09	1.271E 08
15	103026.	227.	2.197E 09	1056.	1105.	-21.07	67.98	14.7125	32.	144804.	40.30	6.619E 10	3.653E 09	1.469E 09	1.360E 08
16	103126.	226.	2.246E 09	1027.	1075.	-16.96	67.18	14.7199	27.	144550.	39.84	6.842E 10	3.736E 09	1.470E 09	1.276E 08
17	103226.	227.	2.237E 09	1009.	1055.	-12.84	66.39	14.7265	23.	144341.	39.74	7.035E 10	3.813E 09	1.478E 09	1.225E 08
18	103326.	230.	2.210E 09	1012.	1055.	-8.72	65.62	14.7339	18.	144137.	39.99	7.261E 10	3.935E 09	1.525E 09	1.265E 08
19	103426.	233.	2.040E 09	1044.	1085.	-4.61	64.87	14.7412	12.	143936.	40.58	7.006E 10	3.840E 09	1.522E 09	1.350E 08
20	103526.	239.	1.832E 09	1035.	1070.	-0.50	64.12	14.7486	6.	143736.	41.51	7.007E 10	3.820E 09	1.497E 09	1.285E 08
21	103626.	245.	1.755E 09	1040.	1070.	3.59	63.37	14.7559	******	143537.	42.75	7.565E 10	4.124E 09	1.616E 09	1.387E 08
22	103726.	253.	1.232E 09	930.	950.	7.68	62.62	14.7632	******	143337.	44.27	7.187E 10	3.717E 09	1.316E 09	8.332E 07
23	103826.	263.	1.077E 09	958.	975.	11.76	61.86	14.7712	******	143135.	46.03	7.231E 10	3.786E 09	1.372E 09	9.313E 07
24	103926.	274.	9.088E 08	967.	980.	15.83	61.09	14.7792	5.	142929.	48.01	7.382E 10	3.875E 09	1.411E 09	9.704E 07
25	104026.	285.	7.479E 08	960.	970.	19.88	60.30	14.7885	11.	142719.	50.17	7.711E 10	4.028E 09	1.453E 09	9.729E 07
26	104126.	298.	6.007E 08	963.	970.	23.91	59.48	14.7972	17.	142503.	52.49	7.863E 10	4.107E 09	1.482E 09	9.921E 07
27	104226.	313.	4.505E 08	955.	960.	27.92	58.63	14.8072	22.	142239.	54.95	7.812E 10	4.061E 09	1.451E 09	9.453E 07
28	104326.	328.	3.445E 08	947.	950.	31.90	57.73	14.8185	27.	142004.	57.51	8.084E 10	4.181E 09	1.480E 09	9.373E 07
29	104426.	344.	2.549E 08	948.	950.	35.87	56.78	14.8299	31.	141716.	60.17	7.992E 10	4.133E 09	1.463E 09	9.266E 07
30	104526.	360.	1.659E 08	904.	905.	39.81	55.77	14.8432	35.	141411.	62.90	8.325E 10	4.200E 09	1.422E 09	7.869E 07
31	104626.	378.	1.208E 08	914.	915.	43.72	54.66	14.8572	40.	141045.	65.69	8.055E 10	4.087E 09	1.398E 09	7.981E 07
32	104726.	396.	8.705E 07	839.	840.	47.60	53.44	14.8732	44.	140652.	68.53	1.177E 11	5.693E 09	1.792E 09	7.957E 07
33	104826.	414.	5.903E 07	885.	885.	51.45	52.07	14.8919	48.	140223.	71.40	8.970E 10	4.471E 09	1.482E 09	7.689E 07
34	104926.	433.	4.914E 07	890.	890.	55.26	50.50	14.9126	52.	135707.	74.30	1.034E 11	5.171E 09	1.723E 09	9.089E 07
35	105026.	452.	3.101E 07	880.	880.	59.04	48.66	14.9379	55.	135046.	77.22	9.891E 10	4.915E 09	1.620E 09	8.269E 07
36	105126.	471.	2.116E 07	900.	900.	62.76	46.45	14.9672	59.	134255.	80.14	8.501E 10	4.276E 09	1.440E 09	7.844E 07
37	105226.	490.	1.405E 07	970.	970.	66.43	43.69	15.0039	63.	133252.	83.08	5.198E 10	2.715E 09	9.796E 08	6.559E 07
38	105526.	547.	4.060E 06	1035.	1035.	76.82	27.90	15.1945	73.	123244.	91.83	2.589E 10	1.392E 09	5.311E 08	4.201E 07
39	105726.	583.	3.903E 06	1175.	1175.	82.12	357.44	15.5252	80.	103253.	97.58	1.989E 10	1.121E 09	4.724E 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
DAY 39 ORBIT 817
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 817 OVER STATION KEVO ON 02/08/73 (DAY NUMBER 39).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	102138.	290.	1.119E 05	1169.	1180.	-56.73	78.15	14.6105	67.	151955.	56.10	1.155E 09	4.058E 06	5.219E 05	2.051E 03
2	102238.	279.	2.269E 05	1097.	1110.	-52.77	76.43	14.6312	63.	151403.	53.57	2.080E 09	6.355E 06	7.254E 05	2.018E 03
3	102338.	268.	1.339E 05	1010.	1025.	-48.77	74.95	14.6472	59.	150908.	51.16	1.204E 09	3.036E 06	2.936E 05	5.039E 02
4	102438.	258.	2.899E 05	1015.	1035.	-44.74	73.65	14.6599	56.	150456.	48.91	1.622E 09	4.188E 06	4.135E 05	7.543E 02
5	102538.	249.	2.821E 08	953.	975.	-40.70	72.49	14.6712	52.	150117.	46.83	1.437E 12	3.191E 09	2.761E 08	3.431E 05
6	102638.	242.	5.071E 05	819.	840.	-36.63	71.43	14.6812	48.	145802.	44.97	3.745E 09	5.533E 06	3.332E 05	1.429E 02
7	102738.	236.	1.160E 06	1166.	1210.	-32.55	70.44	14.6906	44.	145506.	43.34	1.370E 09	5.085E 06	6.855E 05	3.087E 03
8	102838.	232.	9.881E 05	897.	930.	-28.46	69.52	14.6985	40.	145225.	41.98	2.619E 09	5.135E 06	3.983E 05	3.592E 02
9	102938.	228.	9.876E 05	1058.	1105.	-24.36	68.65	14.7065	36.	144956.	40.92	1.164E 09	3.519E 06	3.981E 05	1.079E 03
10	103038.	227.	8.754E 05	1056.	1105.	-20.25	67.82	14.7139	31.	144736.	40.18	9.551E 08	2.887E 06	3.267E 05	8.851E 02
11	103138.	226.	8.277E 05	1027.	1075.	-16.13	67.02	14.7212	26.	144524.	39.79	9.790E 08	2.773E 06	2.965E 05	6.825E 02
12	103238.	228.	6.951E 05	1009.	1055.	-12.02	66.24	14.7285	22.	144316.	39.76	9.249E 08	2.503E 06	2.574E 05	5.286E 02
13	103338.	230.	6.425E 05	1012.	1055.	-7.90	65.47	14.7352	17.	144113.	40.08	9.619E 08	2.603E 06	2.677E 05	5.497E 02
14	103438.	234.	5.308E 05	1044.	1085.	-3.79	64.72	14.7426	11.	143912.	40.74	8.569E 08	2.481E 06	2.704E 05	6.579E 02
15	103538.	240.	3.739E 05	1035.	1070.	0.31	63.97	14.7499	4.	143713.	41.74	8.110E 08	2.271E 06	2.406E 05	5.383E 02
16	103638.	247.	2.894E 05	1040.	1070.	4.41	63.22	14.7572	******	143513.	43.03	8.487E 08	2.377E 06	2.517E 05	5.634E 02
17	103738.	255.	2.022E 05	930.	950.	8.50	62.47	14.7645	******	143313.	44.60	1.528E 09	3.169E 06	2.584E 05	2.697E 02
18	103838.	265.	1.370E 05	958.	975.	12.58	61.71	14.7726	******	143110.	46.41	1.419E 09	3.151E 06	2.727E 05	3.389E 02
19	104438.	347.	1.932E 05	948.	950.	36.66	56.59	14.8326	32.	141640.	60.71	1.013E 11	2.102E 08	1.714E 07	1.789E 04

LOCAL DAY TIME

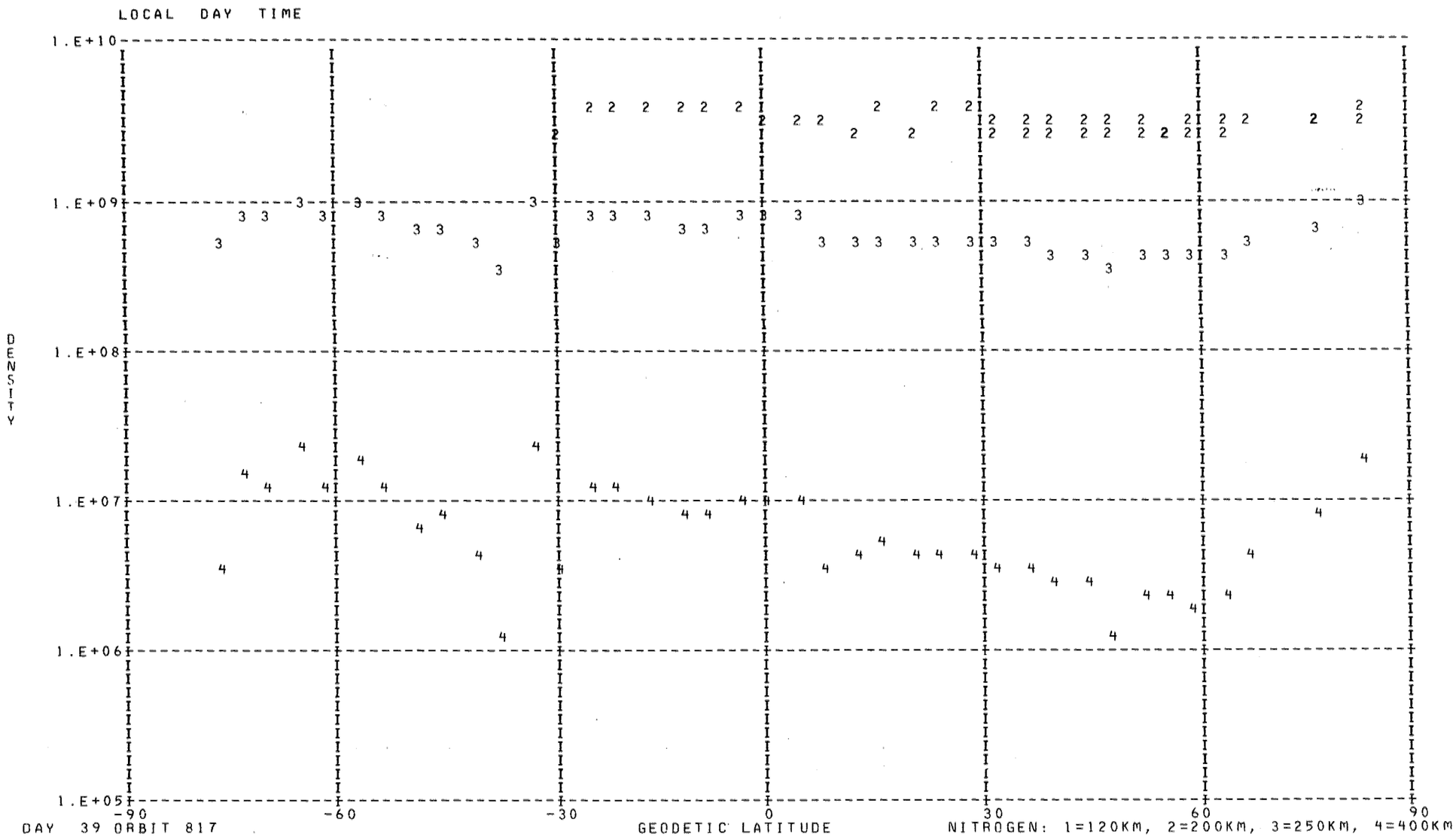


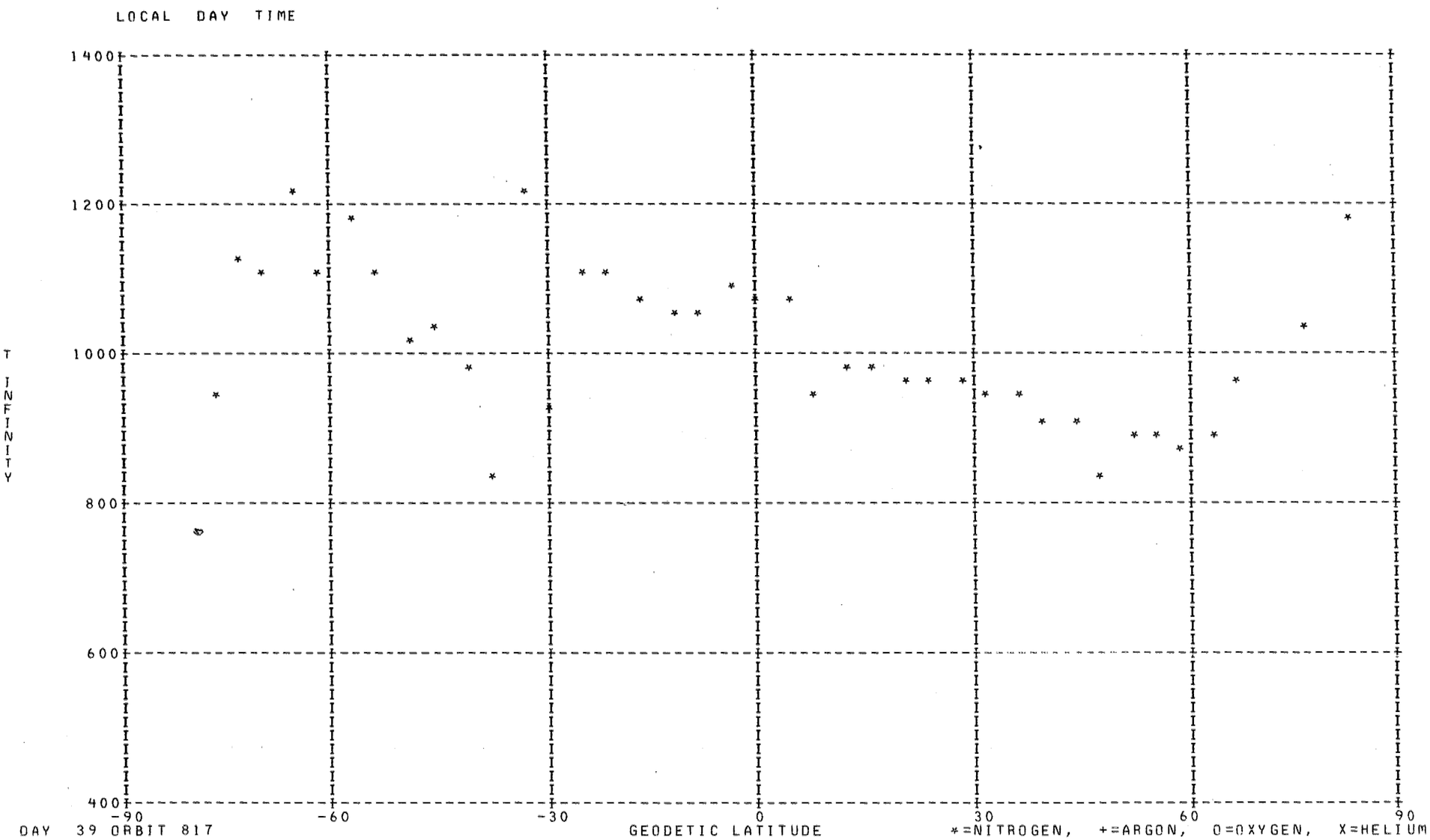
DAY 39 ORBIT 817

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 817 OVER STATION KEVO ON 02/08/73 (DAY NUMBER 39).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	101626.	365.	1.200E 07	949.	950.	-76.34	98.72	13.8459	83.	163660.	70.60	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
2	101726.	349.	5.280E 07	1127.	1130.	-72.81	91.62	14.3179	81.	160937.	67.70	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
3	101826.	334.	7.054E 07	1096.	1100.	-69.12	86.82	14.4632	78.	155125.	64.84	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
4	101926.	320.	1.588E 08	1199.	1205.	-65.32	83.34	14.5339	74.	153829.	62.03	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
5	102026.	306.	1.592E 08	1103.	1110.	-61.45	80.67	14.5772	71.	152848.	59.28	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
6	102126.	293.	2.890E 08	1169.	1180.	-57.52	78.53	14.6059	67.	152115.	56.62	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
7	102226.	281.	3.246E 08	1097.	1110.	-53.56	76.75	14.6272	64.	151508.	54.07	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
8	102326.	270.	3.324E 08	1010.	1025.	-49.57	75.23	14.6439	60.	151003.	51.63	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
9	102426.	260.	4.718E 08	1015.	1035.	-45.55	73.90	14.6579	56.	150544.	49.35	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
10	102526.	251.	5.196E 08	953.	975.	-41.51	72.71	14.6692	53.	150158.	47.23	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
11	102626.	244.	4.240E 08	819.	840.	-37.45	71.63	14.6792	49.	145839.	45.32	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
12	102726.	237.	1.377E 09	1166.	1210.	-33.37	70.63	14.6886	45.	145540.	43.64	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
13	102826.	232.	8.632E 08	897.	930.	-29.28	69.70	14.6972	41.	145256.	42.23	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
14	102926.	229.	1.447E 09	1058.	1105.	-25.18	68.82	14.7045	36.	145025.	41.10	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
15	103026.	227.	1.538E 09	1056.	1105.	-21.07	67.98	14.7125	32.	144804.	40.30	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
16	103126.	226.	1.467E 09	1027.	1075.	-16.96	67.18	14.7199	27.	144550.	39.84	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
17	103226.	227.	1.377E 09	1009.	1055.	-12.84	66.39	14.7265	23.	144341.	39.74	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
18	103326.	230.	1.279E 09	1012.	1055.	-8.72	65.62	14.7339	18.	144137.	39.99	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
19	103426.	233.	1.209E 09	1044.	1085.	-4.61	64.87	14.7412	12.	143936.	40.58	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
20	103526.	239.	9.915E 08	1035.	1070.	-0.50	64.12	14.7486	6.	143736.	41.51	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
21	103626.	245.	8.135E 08	1040.	1070.	3.59	63.37	14.7559	******	143537.	42.75	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
22	103726.	253.	4.422E 08	930.	950.	7.68	62.62	14.7632	******	143337.	44.27	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
23	103826.	263.	3.580E 08	958.	975.	11.76	61.86	14.7712	******	143135.	46.03	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
24	103926.	274.	2.565E 08	967.	980.	15.83	61.09	14.7792	5.	142929.	48.01	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
25	104026.	285.	1.691E 08	960.	970.	19.88	60.30	14.7885	11.	142719.	50.17	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
26	104126.	298.	1.128E 08	963.	970.	23.91	59.48	14.7972	17.	142503.	52.49	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
27	104226.	313.	6.840E 07	955.	960.	27.92	58.63	14.8072	22.	142239.	54.95	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
28	104326.	328.	3.945E 07	947.	950.	31.90	57.73	14.8185	27.	142004.	57.51	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
29	104426.	344.	2.435E 07	948.	950.	35.87	56.78	14.8299	31.	141716.	60.17	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
30	104526.	360.	1.020E 07	904.	905.	39.81	55.77	14.8432	35.	141411.	62.90	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
31	104626.	378.	6.213E 06	914.	915.	43.72	54.66	14.8572	40.	141045.	65.69	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
32	104726.	396.	1.691E 06	839.	840.	47.60	53.44	14.8732	44.	140652.	68.53	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
33	104826.	414.	1.425E 06	885.	885.	51.45	52.07	14.8919	48.	140223.	71.40	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
34	104926.	433.	8.191E 05	890.	890.	55.26	50.50	14.9126	52.	135707.	74.30	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
35	105026.	452.	3.872E 05	880.	880.	59.04	48.66	14.9379	55.	135046.	77.22	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
36	105126.	471.	2.732E 05	900.	900.	62.76	46.45	14.9672	59.	134255.	80.14	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
37	105226.	490.	3.275E 05	970.	970.	66.43	43.69	15.0039	63.	133252.	83.08	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
38	105526.	547.	1.269E 05	1035.	1035.	76.82	27.90	15.1945	73.	123244.	91.83	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
39	105726.	583.	2.096E 05	1175.	1175.	82.12	357.44	15.5252	80.	103253.	97.58	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 39 ORBIT 817
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

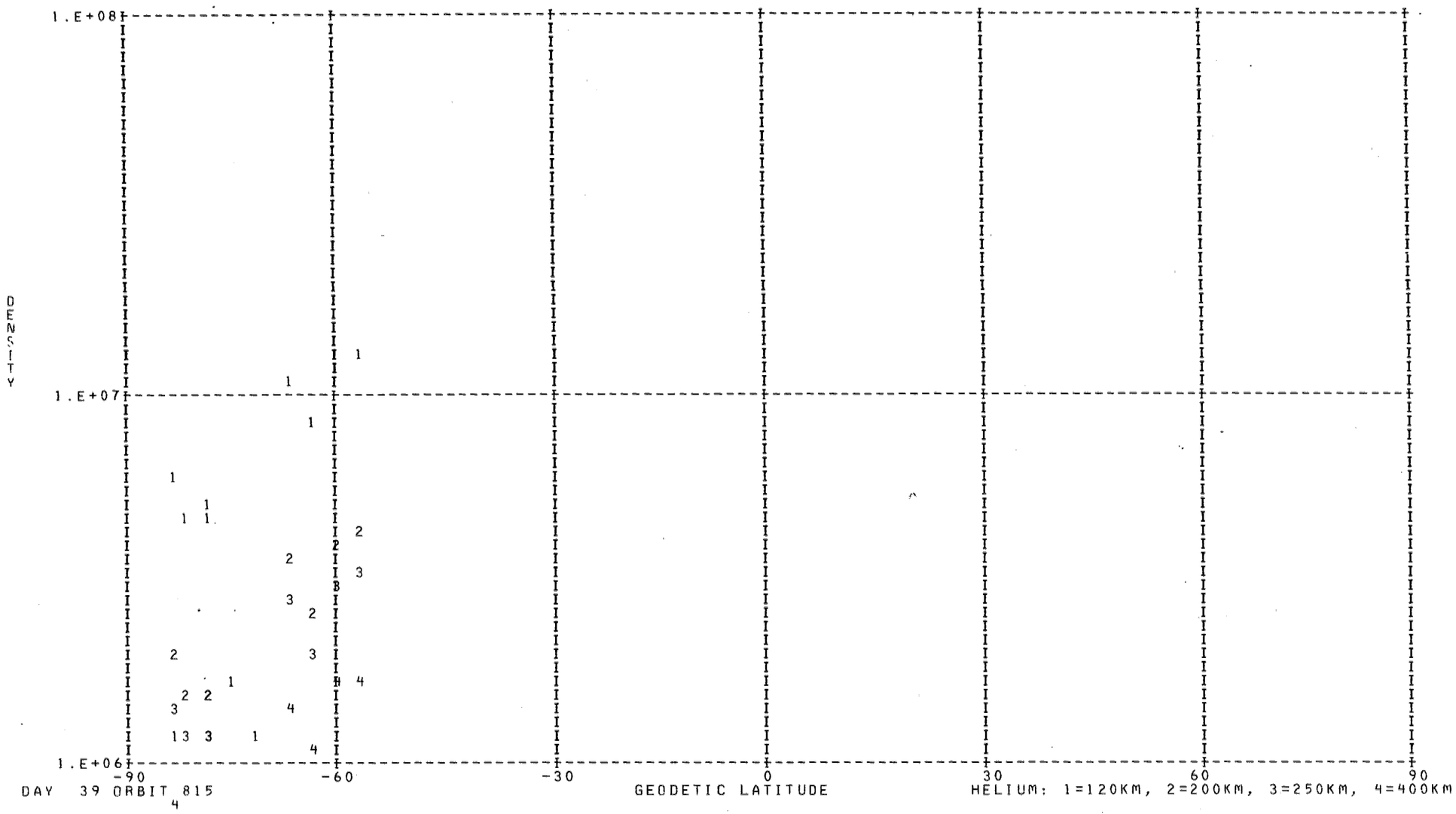


DAY 39 ORBIT 817

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 27: DATA FROM PASS 815 OVER STATION CHUR ON 02/08/73 (DAY NUMBER 39).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	65535.	568.	9.535E 05	1120.	1120.	-56.52	288.47	2.1214	44.	15510.	104.67	1.218E 07	4.123E 06	3.213E 06	1.770E 06
2	65635.	552.	9.256E 05	1070.	1070.	-60.16	286.59	2.0474	47.	14837.	101.85	1.169E 07	4.004E 06	3.094E 06	1.660E 06
3	65735.	534.	6.967E 05	1115.	1115.	-63.79	284.28	1.9621	51.	14023.	98.98	7.909E 06	2.680E 06	2.087E 06	1.147E 06
4	65835.	517.	9.230E 05	1065.	1065.	-67.40	281.35	1.8607	54.	12941.	96.09	1.028E 07	3.524E 06	2.720E 06	1.455E 06
5	65935.	499.	1.130E 05	1025.	1025.	-70.96	277.46	1.7387	57.	11508.	93.16	1.219E 06	4.220E 05	3.235E 05	1.690E 05
6	70035.	482.	1.767E 05	1085.	1085.	-74.44	271.97	1.5854	61.	5408.	90.22	1.692E 06	5.773E 05	4.472E 05	2.419E 05
7	70135.	464.	5.392E 05	1160.	1160.	-77.75	263.59	1.3874	65.	2138.	87.26	4.598E 06	1.542E 06	1.209E 06	6.792E 05
8	70235.	446.	2.536E 08	1215.	1215.	-80.66	249.76	1.1201	68.	232719.	84.29	1.975E 09	6.538E 08	5.167E 08	2.976E 08
9	70335.	429.	1.511E 05	1045.	1045.	-82.67	226.37	0.7381	72.	215445.	81.31	1.211E 06	4.171E 05	3.208E 05	1.696E 05
10	70435.	411.	7.581E 05	1045.	1045.	-82.93	194.73	0.1581	76.	194913.	78.34	5.668E 06	1.952E 06	1.502E 06	7.942E 05
11	70535.	394.	6.789E 05	1109.	1110.	-81.24	168.48	23.2241	79.	180512.	75.37	4.596E 06	1.559E 06	1.213E 06	6.648E 05
12	70635.	378.	7.889E 05	1229.	1230.	-78.42	152.56	21.7334	83.	170232.	72.43	4.823E 06	1.592E 06	1.260E 06	7.306E 05

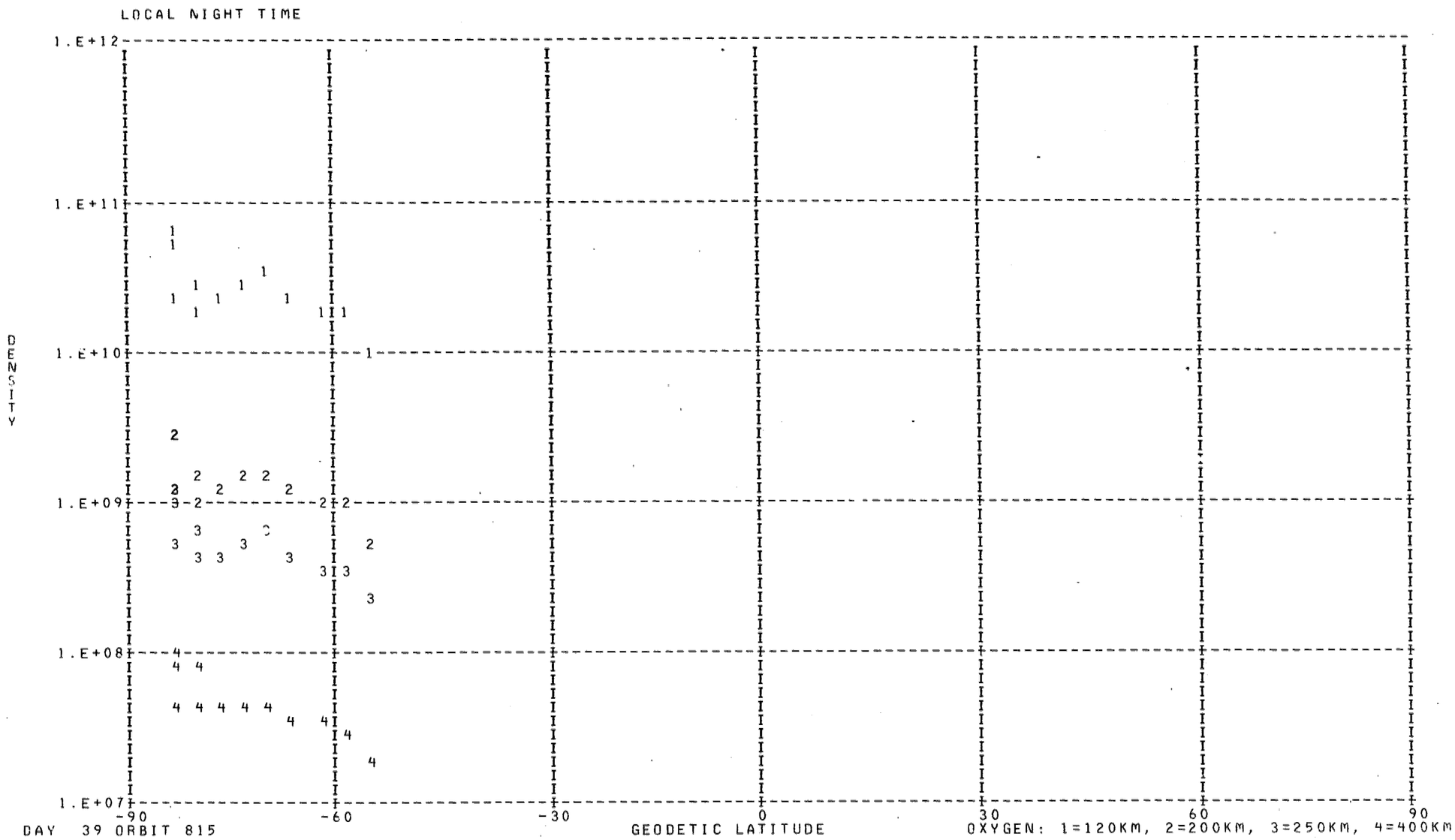
LOCAL NIGHT TIME



DAY 39 ORBIT 815

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 27: DATA FROM PASS 815 OVER STATION CHUR ON 02/08/73 (DAY NUMBER 39).

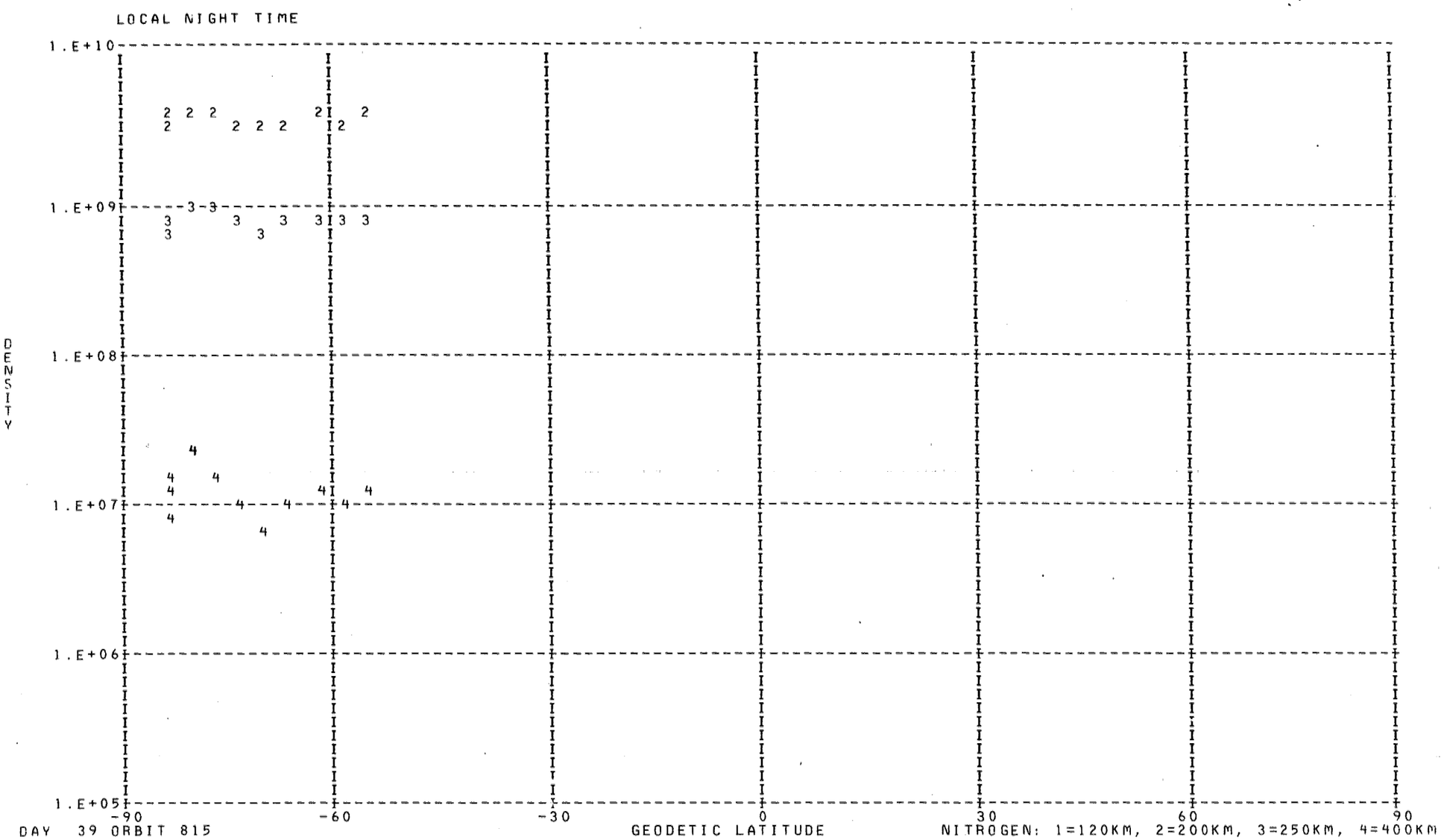
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	65511.	575.	1.683E 06	1120.	1120.	-55.06	289.14	2.1481	43.	15726.	105.79	1.019E 10	5.653E 08	2.298E 08	2.195E 07
2	65611.	558.	2.927E 06	1070.	1070.	-58.70	287.38	2.0781	46.	15124.	102.98	1.826E 10	9.951E 08	3.901E 08	3.347E 07
3	65711.	541.	4.420E 06	1115.	1115.	-62.34	285.26	1.9974	49.	14355.	100.13	1.688E 10	9.347E 08	3.786E 08	3.580E 07
4	65811.	524.	6.090E 06	1065.	1065.	-65.96	282.62	1.9034	53.	13420.	97.25	2.319E 10	1.262E 09	4.927E 08	4.180E 07
5	65911.	506.	8.896E 06	1025.	1025.	-69.54	279.17	1.7907	56.	12133.	94.33	3.186E 10	1.706E 09	6.456E 08	4.984E 07
6	70011.	489.	1.297E 07	1085.	1085.	-73.07	274.42	1.6514	60.	10333.	91.40	2.628E 10	1.440E 09	5.708E 08	5.064E 07
7	70111.	471.	1.792E 07	1160.	1160.	-76.46	267.41	1.4734	63.	3631.	88.44	2.056E 10	1.154E 09	4.817E 08	4.983E 07
8	70211.	453.	2.282E 07	1215.	1215.	-79.57	256.19	1.2374	67.	235239.	85.48	1.693E 10	9.642E 08	4.164E 08	4.763E 07
9	70311.	436.	5.449E 07	1045.	1045.	-82.03	237.09	0.9087	71.	223715.	82.50	5.759E 10	3.109E 09	1.196E 09	9.685E 07
10	70411.	418.	6.486E 07	1045.	1045.	-83.08	207.60	0.4221	74.	204017.	79.53	5.188E 10	2.801E 09	1.077E 09	8.724E 07
11	70511.	401.	5.061E 07	1109.	1110.	-82.10	177.64	23.6541	78.	184127.	76.56	2.470E 10	1.365E 09	5.510E 08	5.157E 07
12	70611.	384.	9.819E 07	1229.	1230.	-79.64	157.92	22.4034	81.	172333.	73.60	2.708E 10	1.548E 09	6.744E 08	7.916E 07

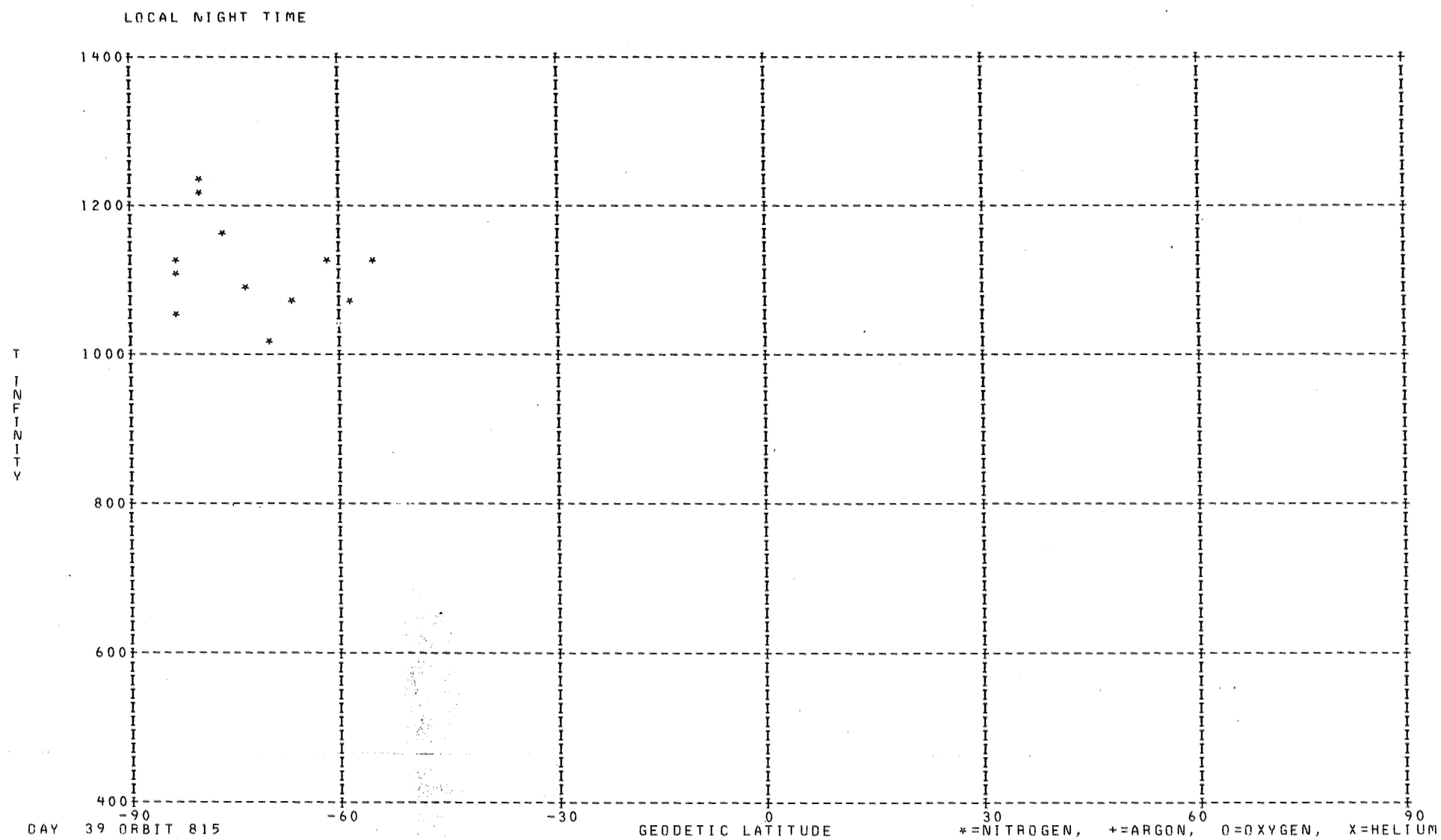

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 39 ORBIT 815
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 27: DATA FROM PASS 815 OVER STATION CHUR ON 02/08/73 (DAY NUMBER 39).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	65511.	575.	1.484E 05	1120.	1120.	-55.06	289.14	2.1481	43.	15726.	105.79	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
2	65611.	558.	1.322E 05	1070.	1070.	-58.70	287.38	2.0781	46.	15124.	102.98	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
3	65711.	541.	3.314E 05	1115.	1115.	-62.34	285.26	1.9974	49.	14355.	100.13	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
4	65811.	524.	3.138E 05	1065.	1065.	-65.96	282.62	1.9034	53.	13420.	97.25	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
5	65911.	506.	3.439E 05	1025.	1025.	-69.54	279.17	1.7907	56.	12133.	94.33	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
6	70011.	489.	9.694E 05	1085.	1085.	-73.07	274.42	1.6514	60.	10333.	91.40	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
7	70111.	471.	2.786E 06	1160.	1160.	-76.46	267.41	1.4734	63.	3631.	88.44	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
8	70211.	453.	6.282E 06	1215.	1215.	-79.57	256.19	1.2374	67.	235239.	85.48	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
9	70311.	436.	3.016E 06	1045.	1045.	-82.03	237.09	0.9087	71:	223715.	82.50	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
10	70411.	418.	7.667E 06	1109.	1110.	-83.08	207.60	0.4221	74.	204017.	79.53	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
11	70511.	401.	1.376E 07	1129.	1130.	-82.10	177.64	23.6541	78.	184127.	76.56	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
12	70611.	384.	3.518E 07	1229.	1230.	-79.64	157.92	22.4034	81.	172333.	73.60	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 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 39 ORBIT 815
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

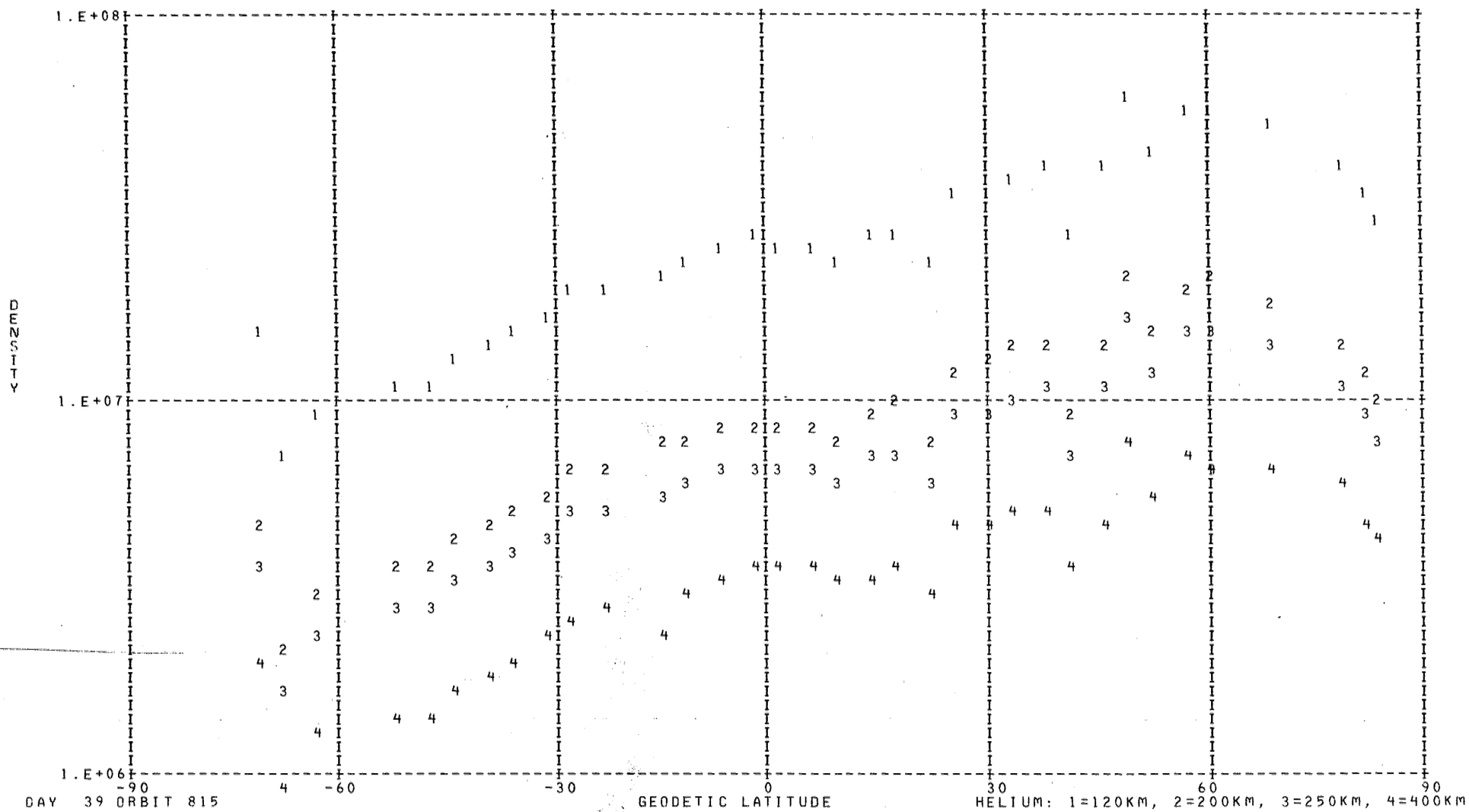


DAY 39 ORBIT 815

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 27: DATA FROM PASS 815 OVER STATION CHUR ON 02/08/73 (DAY NUMBER 39).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	70735.	361.	1.890E 09	1158.	1160.	-75.08	143.09	19.8361	85.	162537.	69.50	1.111E 10	3.726E 09	2.921E 09	1.641E 09
2	70835.	346.	2.508E 06	1152.	1155.	-71.48	136.99	18.2414	85.	160215.	66.61	1.392E 07	4.672E 06	3.661E 06	2.052E 06
3	70935.	331.	1.275E 06	1141.	1145.	-67.74	132.76	17.2214	83.	154618.	63.77	6.696E 06	2.253E 06	1.763E 06	9.832E 05
4	71035.	316.	1.801E 06	1150.	1155.	-63.91	129.61	16.5928	79.	153443.	60.99	8.936E 06	3.000E 06	2.351E 06	1.317E 06
5	71140.	303.	3.835E 05	1133.	1140.	-60.02	127.16	16.1855	75.	152555.	58.27	1.808E 06	6.092E 05	4.762E 05	2.650E 05
6	71335.	278.	2.408E 06	1117.	1130.	-52.12	123.49	15.6948	67.	151315.	53.14	1.029E 07	3.476E 06	2.713E 06	1.502E 06
7	71435.	267.	2.570E 06	1030.	1045.	-48.11	122.05	15.5361	62.	150828.	50.76	1.051E 07	3.619E 06	2.784E 06	1.472E 06
8	71535.	258.	3.112E 06	996.	1015.	-44.09	120.77	15.4108	58.	150422.	48.54	1.217E 07	4.223E 06	3.230E 06	1.677E 06
9	71635.	249.	3.500E 06	1064.	1090.	-40.04	119.63	15.3088	53.	150047.	46.50	1.321E 07	4.502E 06	3.491E 06	1.893E 06
10	71735.	242.	3.915E 06	1092.	1125.	-35.97	118.58	15.2228	49.	145735.	44.67	1.434E 07	4.847E 06	3.780E 06	2.088E 06
11	71835.	236.	4.368E 06	1124.	1165.	-31.89	117.61	15.1501	44.	145442.	43.09	1.565E 07	5.241E 06	4.113E 06	2.316E 06
12	71935.	231.	5.312E 06	1006.	1045.	-27.80	116.70	15.0861	39.	145203.	41.78	1.834E 07	6.317E 06	4.859E 06	2.569E 06
13	72035.	228.	5.622E 06	1059.	1105.	-23.69	115.83	15.0301	34.	144936.	40.77	1.926E 07	6.540E 06	5.084E 06	2.779E 06
14	72235.	226.	6.187E 06	748.	775.	-15.47	114.20	14.9334	24.	144505.	39.77	2.018E 07	7.408E 06	5.333E 06	2.280E 06
15	72335.	228.	6.316E 06	1018.	1065.	-11.35	113.43	14.8914	19.	144259.	39.80	2.141E 07	7.339E 06	5.666E 06	3.031E 06
16	72435.	230.	6.849E 06	1040.	1085.	-7.24	112.66	14.8521	13.	144056.	40.18	2.358E 07	8.048E 06	6.235E 06	3.372E 06
17	72535.	235.	7.070E 06	1058.	1100.	-3.12	111.91	14.8154	6.	143855.	40.90	2.488E 07	8.461E 06	6.572E 06	3.583E 06
18	72635.	240.	6.725E 06	1067.	1105.	0.97	111.16	14.7808	******	143656.	41.95	2.431E 07	8.258E 06	6.419E 06	3.509E 06
19	72735.	247.	6.479E 06	1054.	1085.	5.07	110.42	14.7474	******	143456.	43.30	2.416E 07	8.243E 06	6.386E 06	3.454E 06
20	72835.	256.	5.865E 06	1078.	1105.	9.16	109.66	14.7148	******	143255.	44.91	2.274E 07	7.725E 06	6.005E 06	3.282E 06
21	72935.	265.	6.230E 06	958.	975.	13.24	108.90	14.6828	******	143052.	46.75	2.525E 07	8.842E 06	6.709E 06	3.395E 06
22	73035.	276.	6.288E 06	981.	995.	17.30	108.12	14.6521	******	142845.	48.81	2.682E 07	9.348E 06	7.122E 06	3.652E 06
23	73135.	289.	4.810E 06	1039.	1050.	21.34	107.32	14.6208	7.	142633.	51.03	2.157E 07	7.421E 06	5.714E 06	3.030E 06
24	73235.	302.	6.935E 06	1012.	1020.	25.37	106.49	14.5894	14.	142414.	53.41	3.309E 07	1.147E 07	8.780E 06	4.574E 06
25	73335.	316.	6.642E 06	990.	995.	29.37	105.62	14.5574	20.	142146.	55.91	3.395E 07	1.183E 07	9.016E 06	4.623E 06
26	73435.	332.	6.677E 06	961.	965.	33.35	104.71	14.5248	25.	141907.	58.51	3.687E 07	1.295E 07	9.802E 06	4.927E 06
27	73535.	348.	6.532E 06	948.	950.	37.31	103.74	14.4914	30.	141613.	61.20	3.904E 07	1.376E 07	1.038E 07	5.164E 06
28	73635.	365.	4.049E 06	963.	965.	41.24	102.69	14.4554	34.	141301.	63.96	2.592E 07	9.101E 06	6.891E 06	3.464E 06
29	73735.	382.	5.185E 06	869.	870.	45.15	101.54	14.4174	39.	140926.	66.77	3.823E 07	1.373E 07	1.016E 07	4.752E 06
30	73835.	400.	7.463E 06	919.	920.	49.02	100.27	14.3768	43.	140521.	69.62	5.769E 07	2.047E 07	1.534E 07	7.467E 06
31	73935.	419.	4.937E 06	930.	930.	52.86	98.83	14.3321	47.	140036.	72.51	4.118E 07	1.458E 07	1.095E 07	5.370E 06
32	74035.	437.	5.692E 06	915.	915.	56.66	97.17	14.2828	51.	135458.	75.42	5.239E 07	1.861E 07	1.394E 07	6.756E 06
33	74135.	456.	4.792E 06	810.	810.	60.42	95.21	14.2268	55.	134807.	78.34	5.460E 07	1.989E 07	1.447E 07	6.412E 06
34	74335.	495.	4.139E 06	920.	920.	67.78	89.79	14.0854	62.	132825.	84.20	4.905E 07	1.741E 07	1.305E 07	6.349E 06
35	74635.	551.	3.351E 06	1140.	1140.	77.99	71.59	13.7288	72.	121837.	92.95	3.952E 07	1.331E 07	1.041E 07	5.791E 06
36	74735.	570.	2.566E 06	1140.	1140.	80.78	57.76	13.5254	75.	112419.	95.83	3.228E 07	1.087E 07	8.501E 06	4.730E 06
37	74835.	587.	2.098E 06	1125.	1125.	82.69	35.07	13.2321	78.	95433.	98.68	2.854E 07	9.649E 06	7.525E 06	4.155E 06

LOCAL DAY TIME

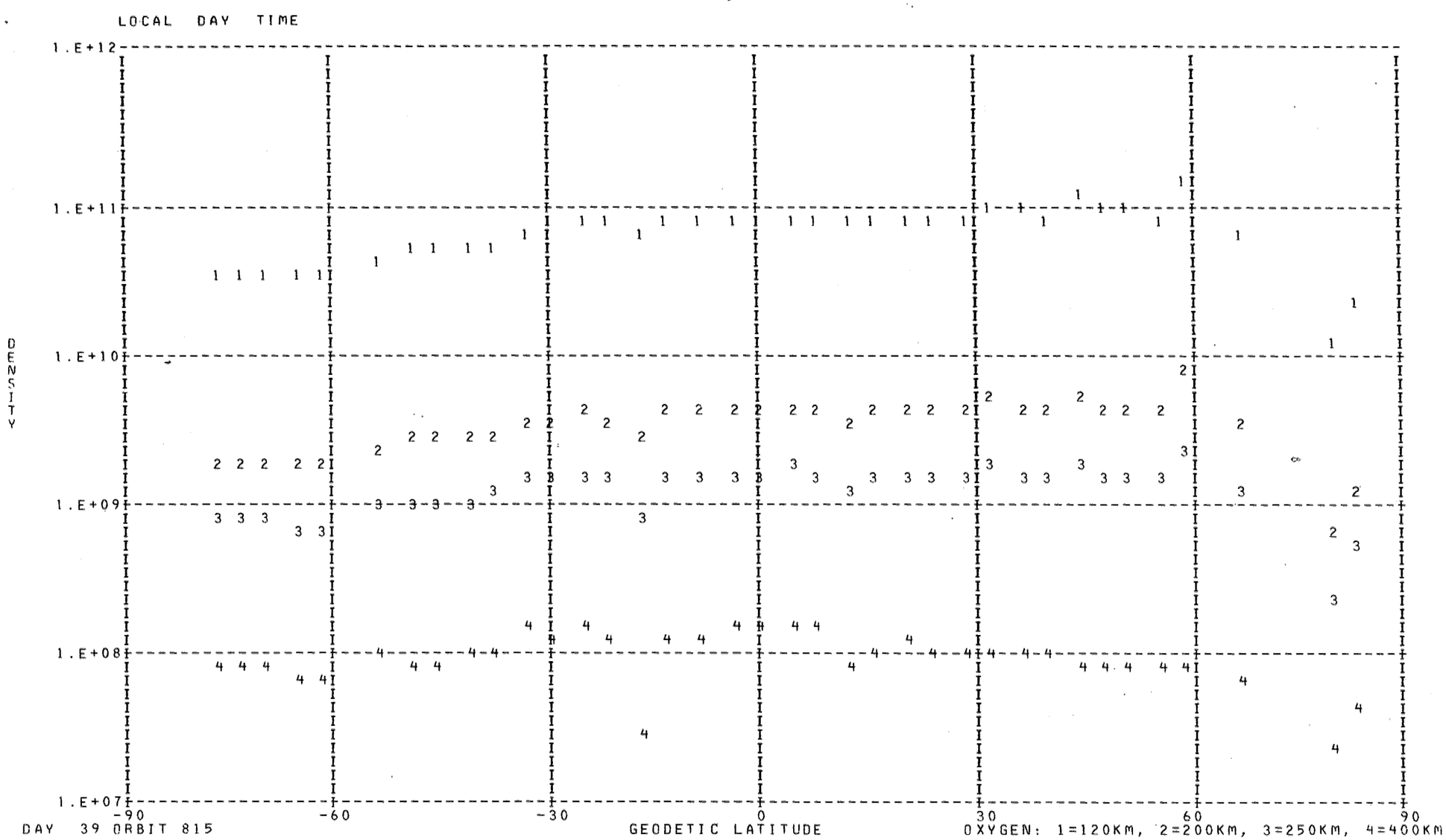


DAY 39 ORBIT 815

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 27: DATA FROM PASS 815 OVER STATION CHUR ON 02/08/73 (DAY NUMBER 39).

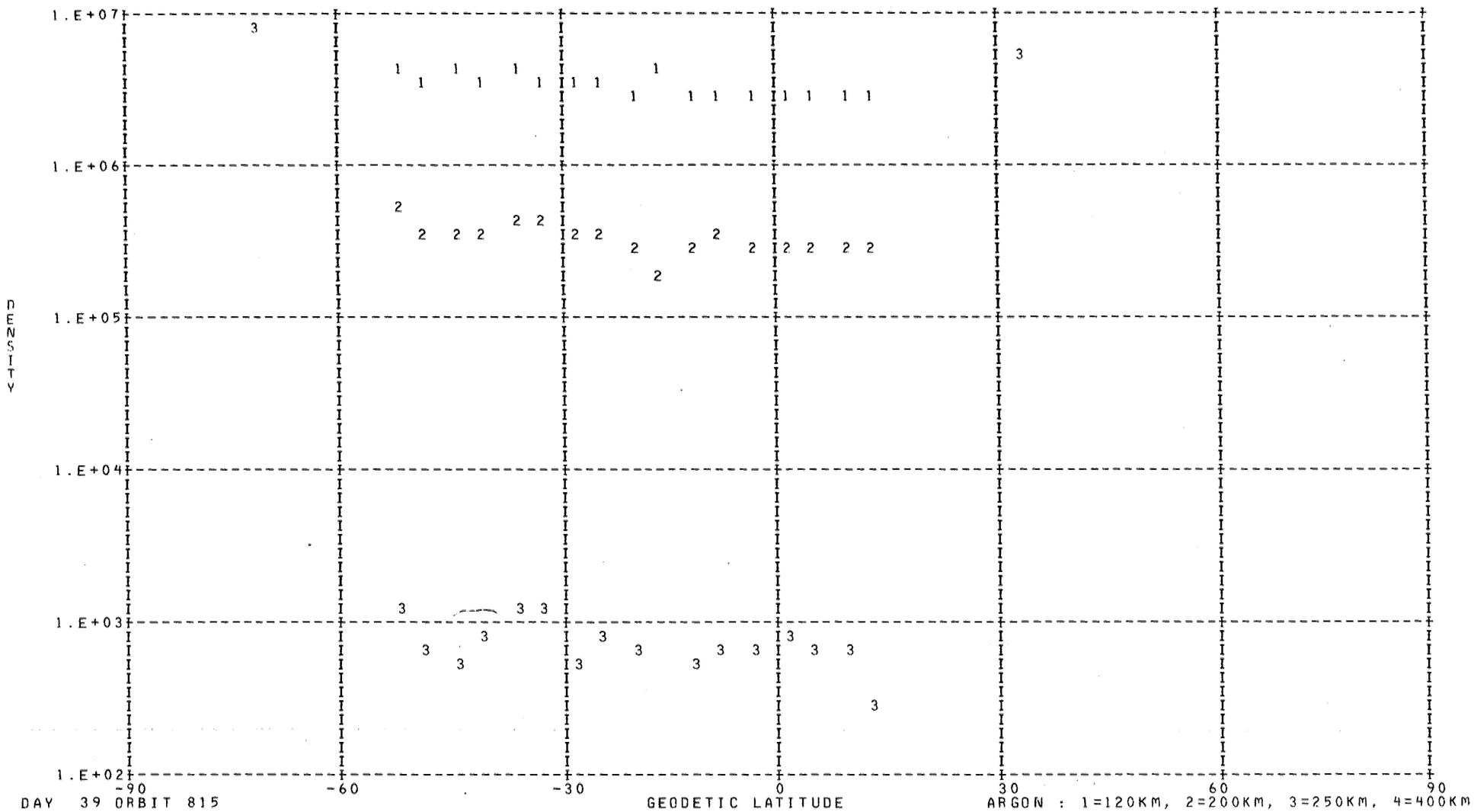
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	70711.	368.	1.346E 08	1158.	1160.	-76.45	146.34	20.6014	85.	163815.	70.67	3.470E 10	1.948E 09	8.132E 08	8.411E 07
2	70811.	352.	1.629E 08	1152.	1155.	-72.94	139.15	18.8081	86.	161027.	67.76	3.357E 10	1.882E 09	7.829E 08	8.021E 07
3	70911.	337.	2.027E 08	1141.	1145.	-69.25	134.29	17.5701	84.	155201.	64.90	3.390E 10	1.894E 09	7.831E 08	7.868E 07
4	71011.	322.	2.407E 08	1150.	1155.	-65.45	130.77	16.8101	81.	153857.	62.09	3.160E 10	1.771E 09	7.369E 08	7.549E 07
5	71111.	308.	2.891E 08	1133.	1140.	-61.59	128.08	16.3288	77.	152911.	59.35	3.151E 10	1.758E 09	7.244E 08	7.207E 07
6	71311.	283.	6.090E 08	1117.	1130.	-53.71	124.13	15.7701	68.	151524.	54.13	4.536E 10	2.523E 09	1.033E 09	1.007E 08
7	71411.	271.	7.358E 08	1030.	1045.	-49.72	122.60	15.5948	64.	151017.	51.70	5.161E 10	2.786E 09	1.071E 09	8.679E 07
8	71511.	261.	9.004E 08	996.	1015.	-45.70	121.27	15.4581	60.	150556.	49.41	5.522E 10	2.945E 09	1.105E 09	8.322E 07
9	71611.	252.	1.055E 09	1064.	1090.	-41.66	120.07	15.3474	55.	150209.	47.29	5.025E 10	2.759E 09	1.098E 09	9.845E 07
10	71711.	245.	1.245E 09	1092.	1125.	-37.60	118.99	15.2554	51.	145849.	45.37	5.017E 10	2.787E 09	1.136E 09	1.097E 08
11	71811.	238.	1.740E 09	1124.	1165.	-33.53	117.99	15.1781	46.	145549.	43.69	6.084E 10	3.420E 09	1.432E 09	1.496E 08
12	71911.	233.	2.009E 09	1006.	1045.	-29.44	117.05	15.1108	41.	145305.	42.27	7.105E 10	3.836E 09	1.475E 09	1.195E 08
13	72011.	229.	2.248E 09	1059.	1105.	-25.34	116.17	15.0514	36.	145033.	41.14	7.074E 10	3.904E 09	1.570E 09	1.454E 08
14	72111.	227.	2.297E 09	1028.	1075.	-21.23	115.33	14.9994	31.	144812.	40.33	7.095E 10	3.874E 09	1.525E 09	1.323E 08
15	72211.	226.	1.604E 09	748.	775.	-17.12	114.52	14.9514	26.	144557.	39.86	6.803E 10	3.130E 09	9.049E 08	3.110E 07
16	72311.	227.	2.356E 09	1018.	1065.	-13.00	113.74	14.9081	21.	144349.	39.74	7.313E 10	3.979E 09	1.554E 09	1.318E 08
17	72411.	229.	2.303E 09	1040.	1085.	-8.88	112.97	14.8674	16.	144145.	39.98	7.320E 10	4.012E 09	1.590E 09	1.411E 08
18	72511.	233.	2.292E 09	1058.	1100.	-4.77	112.21	14.8301	9.	143943.	40.57	7.681E 10	4.232E 09	1.696E 09	1.554E 08
19	72611.	238.	2.103E 09	1067.	1105.	-0.66	111.46	14.7941******		143744.	41.49	7.673E 10	4.234E 09	1.703E 09	1.577E 08
20	72711.	244.	1.889E 09	1054.	1085.	3.43	110.72	14.7601******		143544.	42.72	7.866E 10	4.311E 09	1.709E 09	1.516E 08
21	72811.	252.	1.620E 09	1078.	1105.	7.53	109.97	14.7274******		143344.	44.23	7.568E 10	4.176E 09	1.680E 09	1.556E 08
22	72911.	261.	1.081E 09	958.	975.	11.61	109.21	14.6954******		143142.	45.99	7.062E 10	3.698E 09	1.340E 09	9.096E 07
23	73011.	272.	9.660E 08	981.	995.	15.68	108.43	14.6641******		142937.	47.96	7.416E 10	3.920E 09	1.446E 09	1.035E 08
24	73111.	284.	8.420E 08	1039.	1050.	19.73	107.64	14.6334	3.	142727.	50.12	7.237E 10	3.915E 09	1.511E 09	1.239E 08
25	73211.	297.	6.483E 08	1012.	1020.	23.76	106.83	14.6021	12.	142511.	52.44	7.355E 10	3.930E 09	1.481E 09	1.129E 08
26	73311.	310.	4.986E 08	990.	995.	27.77	105.98	14.5708	18.	142246.	54.90	7.628E 10	4.032E 09	1.487E 09	1.065E 08
27	73411.	325.	4.359E 08	961.	965.	31.77	105.08	14.5381	23.	142012.	57.46	9.402E 10	4.899E 09	1.759E 09	1.162E 08
28	73511.	341.	2.838E 08	948.	950.	35.73	104.13	14.5048	28.	141724.	60.12	8.521E 10	4.407E 09	1.560E 09	9.880E 07
29	73611.	358.	2.128E 08	963.	965.	39.67	103.12	14.4701	33.	141420.	62.85	8.187E 10	4.266E 09	1.532E 09	1.012E 08
30	73711.	375.	1.409E 08	869.	870.	43.59	102.01	14.4334	37.	141055.	65.64	1.091E 11	5.386E 09	1.755E 09	8.665E 07
31	73811.	393.	1.049E 08	919.	920.	47.47	100.79	14.3934	42.	140703.	68.48	9.078E 10	4.619E 09	1.588E 09	9.206E 07
32	73911.	411.	7.622E 07	930.	930.	51.33	99.43	14.3508	46.	140235.	71.35	8.792E 10	4.499E 09	1.562E 09	9.332E 07
33	74011.	430.	4.667E 07	915.	915.	55.14	97.87	14.3034	50.	135721.	74.25	8.145E 10	4.133E 09	1.414E 09	8.070E 07
34	74111.	449.	3.251E 07	810.	810.	58.92	96.04	14.2501	54.	135102.	77.17	1.566E 11	7.410E 09	2.246E 09	8.907E 07
35	74311.	487.	1.431E 07	920.	920.	66.32	91.10	14.1181	61.	133315.	83.03	6.808E 10	3.464E 09	1.191E 09	6.904E 07
36	74711.	562.	2.543E 06	1140.	1140.	79.73	64.15	13.6148	74.	114929.	94.68	1.157E 10	6.459E 08	2.661E 08	2.647E 07
37	74811.	580.	3.485E 06	1125.	1125.	82.08	45.38	13.3641	77.	103524.	97.55	2.214E 10	1.230E 09	5.015E 08	4.841E 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 39 ORBIT 815
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 815 OVER STATION CHUR ON 02/08/73 (DAY NUMBER 39).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	70823.	349.	4.667E 07	1152.	1155.	-72.21	138.03	18.5121	86.	160611.	67.19	4.912E 12	1.644E 10	2.030E 09	7.087E 06
2	71323.	280.	1.397E 05	1117.	1130.	-52.91	123.81	15.7314	68.	151418.	53.63	1.242E 09	3.957E 06	4.680E 05	1.443E 03
3	71423.	269.	1.474E 05	1030.	1045.	-48.92	122.32	15.5648	63.	150921.	51.23	1.276E 09	3.373E 06	3.399E 05	6.584E 02
4	71523.	259.	2.302E 05	996.	1015.	-44.90	121.02	15.4341	59.	150508.	48.97	1.507E 09	3.707E 06	3.508E 05	5.659E 02
5	71623.	251.	3.604E 05	1064.	1090.	-40.85	119.85	15.3274	54.	150128.	46.89	1.152E 09	3.373E 06	3.711E 05	9.279E 02
6	71723.	243.	5.555E 05	1092.	1125.	-36.79	118.78	15.2388	50.	145812.	45.02	1.139E 09	3.589E 06	4.208E 05	1.265E 03
7	71823.	237.	6.419E 05	1124.	1165.	-32.71	117.80	15.1634	45.	145515.	43.38	8.945E 08	3.054E 06	3.833E 05	1.404E 03
8	71923.	232.	6.971E 05	1006.	1045.	-28.62	116.87	15.0981	40.	145234.	42.02	1.189E 09	3.144E 06	3.169E 05	6.137E 02
9	72023.	229.	8.095E 05	1059.	1105.	-24.52	116.00	15.0408	35.	145004.	40.95	9.677E 08	2.926E 06	3.310E 05	8.968E 02
10	72123.	227.	8.005E 05	1028.	1075.	-20.41	115.17	14.9894	30.	144744.	40.21	9.659E 08	2.736E 06	2.925E 05	6.733E 02
11	72223.	226.	7.265E 05	748.	775.	-16.29	114.36	14.9428	25.	144531.	39.81	3.158E 09	3.675E 06	1.780E 05	4.010E 01
12	72323.	227.	7.403E 05	1018.	1065.	-12.18	113.58	14.8994	20.	144324.	39.76	9.395E 08	2.602E 06	2.729E 05	5.935E 02
13	72423.	230.	7.283E 05	1040.	1085.	-8.06	112.82	14.8601	15.	144120.	40.07	9.619E 08	2.785E 06	3.036E 05	7.385E 02
14	72523.	234.	5.904E 05	1058.	1100.	-3.95	112.06	14.8228	8.	143919.	40.73	8.773E 08	2.624E 06	2.942E 05	7.762E 02
15	72623.	239.	4.694E 05	1067.	1105.	0.15	111.31	14.7874	******	143720.	41.72	8.606E 08	2.602E 06	2.943E 05	7.975E 02
16	72723.	246.	3.449E 05	1054.	1085.	4.25	110.57	14.7534	******	143520.	43.00	9.080E 08	2.629E 06	2.866E 05	6.971E 02
17	72823.	254.	2.460E 05	1078.	1105.	8.35	109.81	14.7214	******	143320.	44.57	8.415E 08	2.544E 06	2.878E 05	7.799E 02
18	72923.	263.	1.357E 05	958.	975.	12.42	109.05	14.6894	******	143117.	46.37	1.311E 09	2.911E 06	2.520E 05	3.131E 02
19	73423.	328.	1.266E 08	961.	965.	32.56	104.90	14.5314	24.	141940.	57.98	2.526E 13	5.461E 10	4.616E 09	5.355E 06

LOCAL DAY TIME

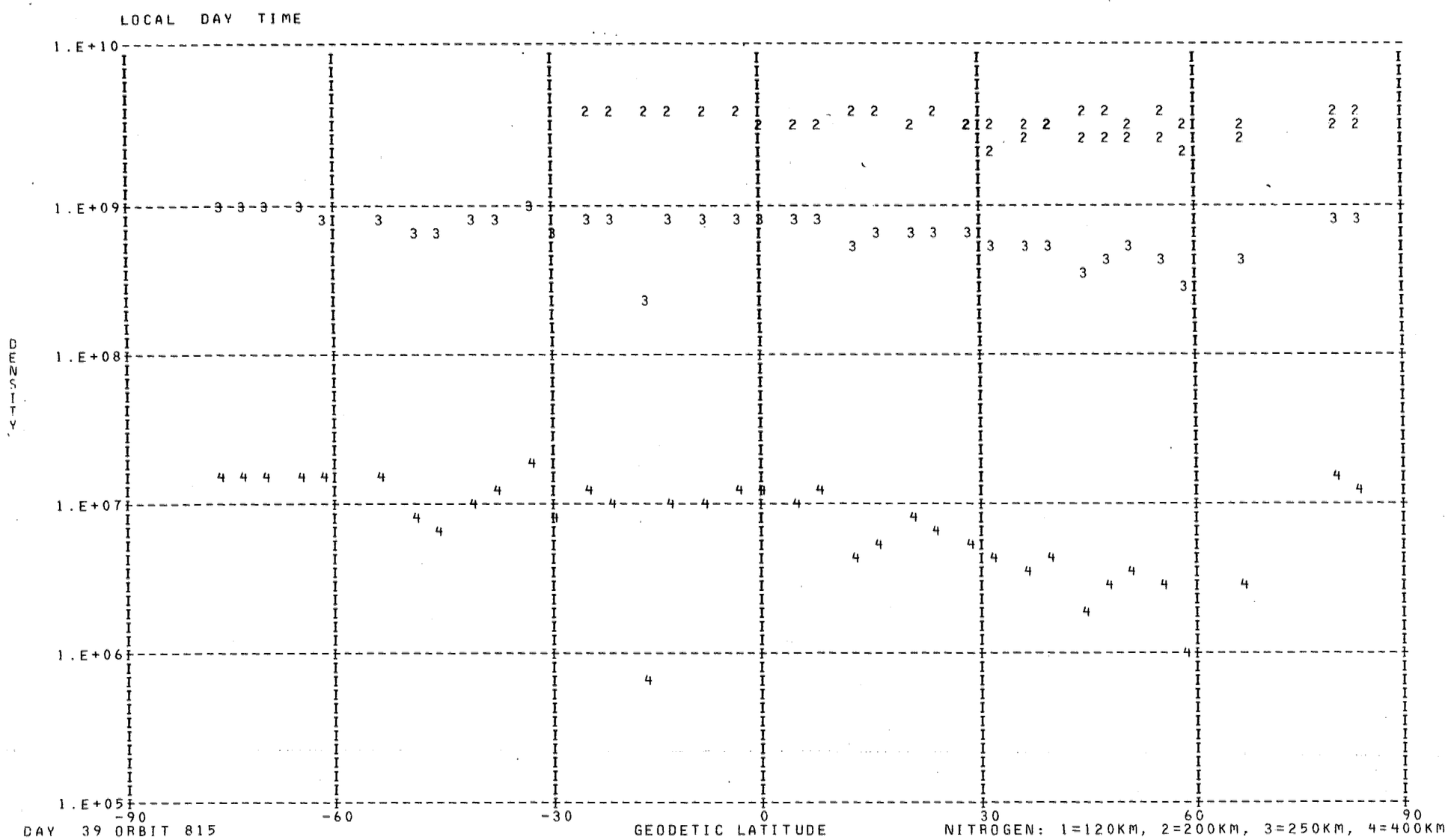


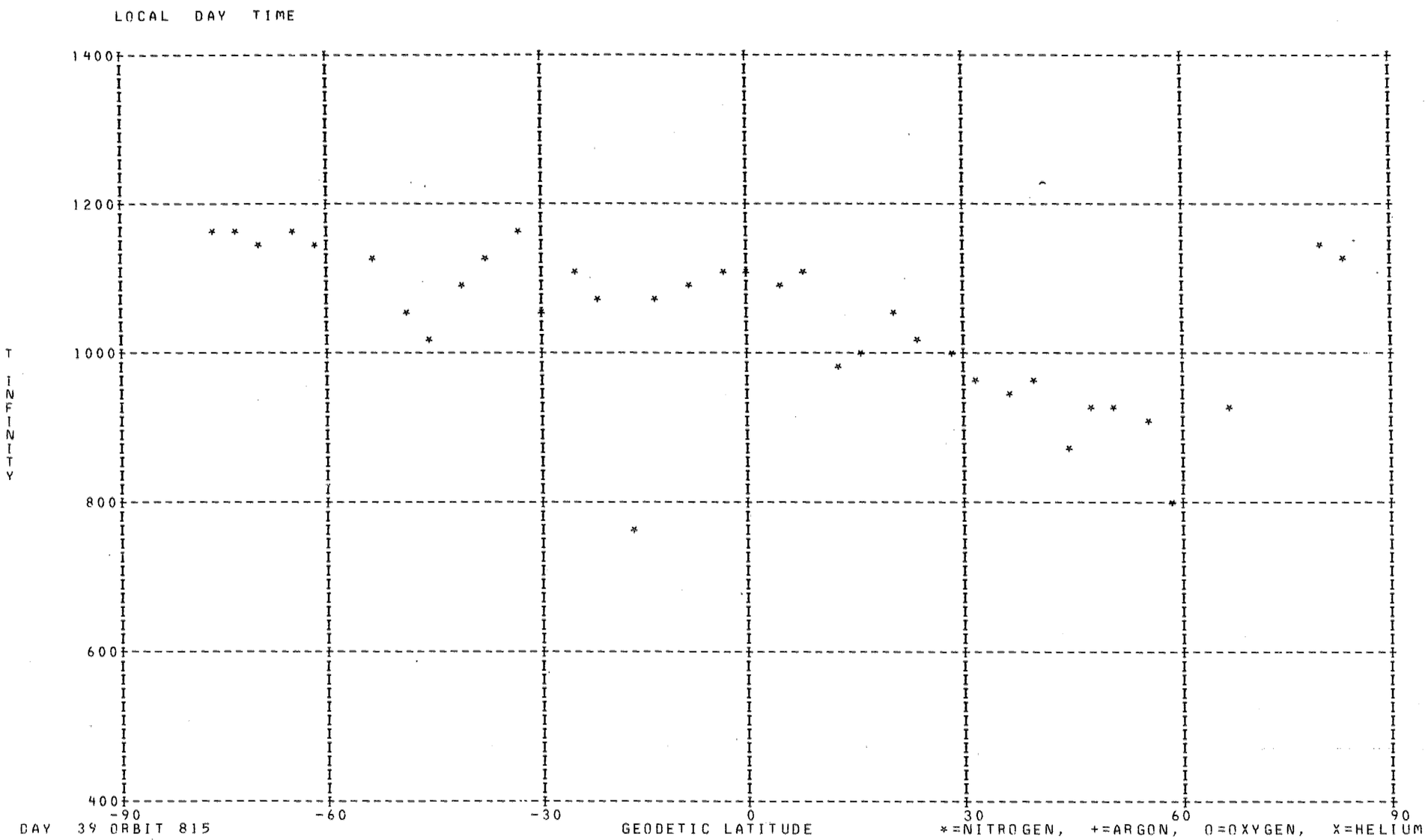
DAY 39 ORBIT 815

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 815 OVER STATION CHUR ON 02/08/73 (DAY NUMBER 39).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	70711.	368.	3.791E 07	1158.	1160.	-76.45	146.34	20.6014	85.	163815.	70.67	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
2	70811.	352.	5.615E 07	1152.	1155.	-72.94	139.15	18.8081	86.	161027.	67.76	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
3	70911.	337.	8.033E 07	1141.	1145.	-69.25	134.29	17.5701	84.	155201.	64.90	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
4	71011.	322.	1.229E 08	1150.	1155.	-65.45	130.77	16.8101	81.	153857.	62.09	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
5	71111.	308.	1.686E 08	1133.	1140.	-61.59	128.08	16.3288	77.	152911.	59.35	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
6	71311.	283.	3.293E 08	1117.	1130.	-53.71	124.13	15.7701	68.	151524.	54.13	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
7	71411.	271.	3.423E 08	1030.	1045.	-49.72	122.60	15.5948	64.	151017.	51.70	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
8	71511.	261.	4.240E 08	996.	1015.	-45.70	121.27	15.4581	60.	150556.	49.41	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
9	71611.	252.	6.906E 08	1064.	1090.	-41.66	120.07	15.3474	55.	150209.	47.29	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
10	71711.	245.	9.488E 08	1092.	1125.	-37.60	118.99	15.2554	51.	145849.	45.37	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
11	71811.	238.	1.237E 09	1124.	1165.	-33.53	117.99	15.1781	46.	145549.	43.69	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
12	71911.	233.	1.119E 09	1006.	1045.	-29.44	117.05	15.1108	41.	145305.	42.27	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
13	72011.	229.	1.420E 09	1059.	1105.	-25.34	116.17	15.0514	36.	145033.	41.14	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
14	72111.	227.	1.444E 09	1028.	1075.	-21.23	115.33	14.9994	31.	144812.	40.33	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
15	72211.	226.	6.644E 08	748.	775.	-17.12	114.52	14.9514	26.	144557.	39.86	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
16	72311.	227.	1.420E 09	1018.	1065.	-13.00	113.74	14.9081	21.	144349.	39.74	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
17	72411.	229.	1.385E 09	1040.	1085.	-8.88	112.97	14.8674	16.	144145.	39.98	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
18	72511.	233.	1.281E 09	1058.	1100.	-4.77	112.21	14.8301	9.	143943.	40.57	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
19	72611.	238.	1.105E 09	1067.	1105.	-0.66	111.46	14.7941******		143744.	41.49	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
20	72711.	244.	8.687E 08	1054.	1085.	3.43	110.72	14.7601******		143544.	42.72	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
21	72811.	252.	7.266E 08	1078.	1105.	7.53	109.97	14.7274******		143344.	44.23	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
22	72911.	261.	3.734E 08	958.	975.	11.61	109.21	14.6954******		143142.	45.99	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
23	73011.	272.	2.880E 08	981.	995.	15.68	108.43	14.6641******		142937.	47.96	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
24	73111.	284.	2.404E 08	1039.	1050.	19.73	107.64	14.6334	3.	142727.	50.12	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
25	73211.	297.	1.438E 08	1012.	1020.	23.76	106.83	14.6021	12.	142511.	52.44	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
26	73311.	310.	8.663E 07	990.	995.	27.77	105.98	14.5708	18.	142246.	54.90	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
27	73411.	325.	4.647E 07	961.	965.	31.77	105.08	14.5381	23.	142012.	57.46	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
28	73511.	341.	2.570E 07	948.	950.	35.73	104.13	14.5048	28.	141724.	60.12	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
29	73611.	358.	1.712E 07	963.	965.	39.67	103.12	14.4701	33.	141420.	62.85	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
30	73711.	375.	4.576E 06	869.	870.	43.59	102.01	14.4334	37.	141055.	65.64	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
31	73811.	393.	3.912E 06	919.	920.	47.47	100.79	14.3934	42.	140703.	68.48	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
32	73911.	411.	2.426E 06	930.	930.	51.33	99.43	14.3508	46.	140235.	71.35	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
33	74011.	430.	1.177E 06	915.	915.	55.14	97.87	14.3034	50.	135721.	74.25	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
34	74111.	449.	1.838E 05	810.	810.	58.92	96.04	14.2501	54.	135102.	77.17	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
35	74311.	487.	2.068E 05	920.	920.	66.32	91.10	14.1181	61.	133315.	83.03	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
36	74711.	562.	2.443E 05	1140.	1140.	79.73	64.15	13.6148	74.	114929.	94.68	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
37	74811.	580.	1.367E 05	1125.	1125.	82.08	45.38	13.3641	77.	103524.	97.55	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07

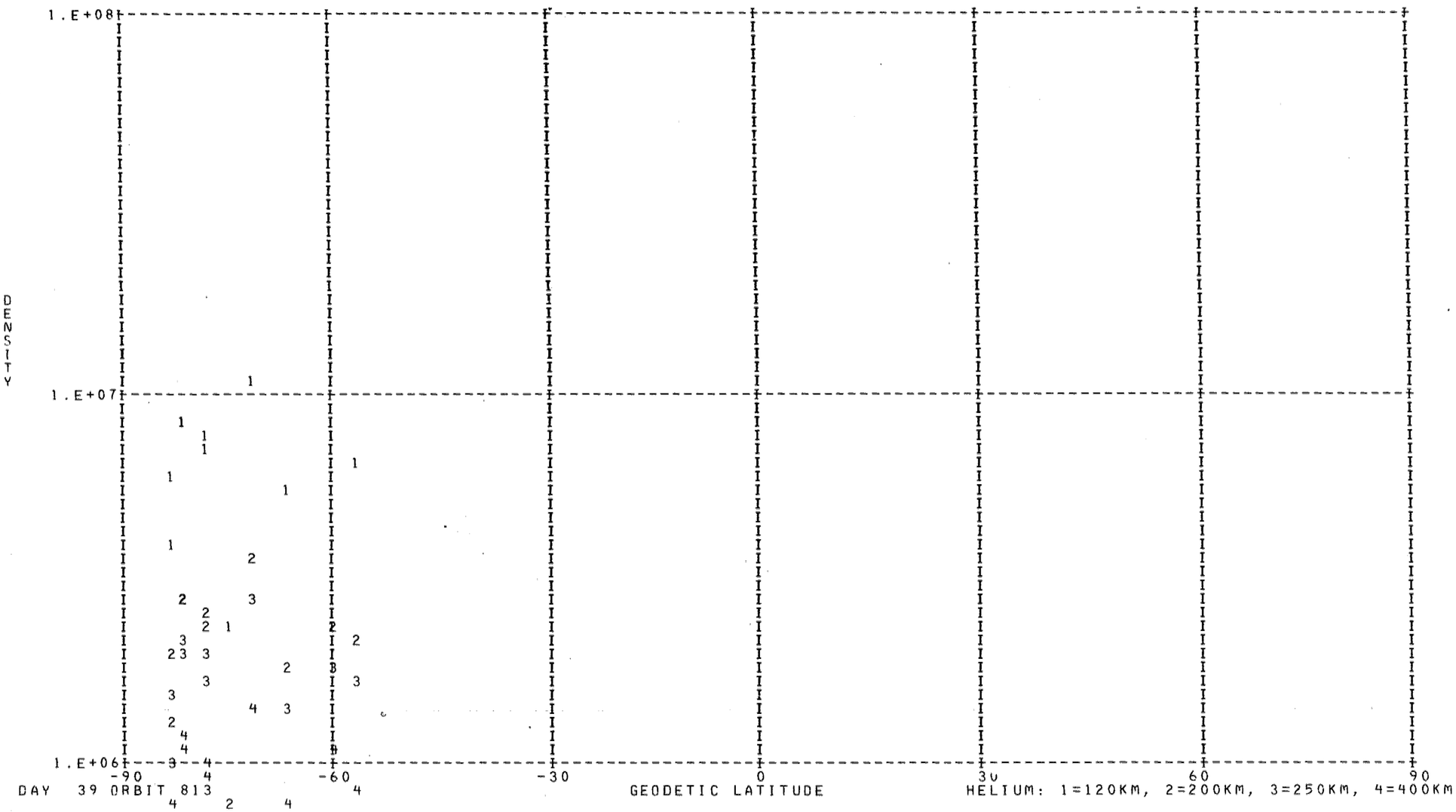

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 39 ORBIT 815
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 39 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 26: DATA FROM PASS 813 OVER STATION REYK ON 02/08/73 (DAY NUMBER 39).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	34618.	572.	4.850E 05	1120.	1120.	-56.32	335.88	1.4601	49.	15530.	104.78	6.269E 06	2.122E 06	1.654E 06	9.108E 05
2	34718.	555.	7.014E 05	1310.	1310.	-59.96	334.01	1.3000	51.	14901.	101.96	7.360E 06	2.385E 06	1.908E 06	1.142E 06
3	34918.	520.	4.962E 05	1085.	1085.	-67.20	328.85	0.8967	56.	13023.	96.20	5.493E 06	1.875E 06	1.452E 06	7.854E 05
4	35018.	503.	9.594E 05	1050.	1050.	-70.77	325.02	0.6354	58.	11605.	93.28	1.025E 07	3.527E 06	2.715E 06	1.440E 06
5	35118.	485.	2.303E 05	1055.	1055.	-74.25	319.64	0.3181	60.	5533.	90.34	2.287E 06	7.859E 05	6.056E 05	3.221E 05
6	35218.	467.	8.319E 05	1055.	1055.	-77.57	311.49	23.9247	63.	2356.	87.39	7.707E 06	2.649E 06	2.041E 06	1.086E 06
7	35318.	450.	9.209E 05	1070.	1070.	-80.51	298.08	23.4327	66.	233117.	84.42	7.876E 06	2.697E 06	2.084E 06	1.118E 06
8	35418.	432.	7.239E 05	1075.	1075.	-82.60	275.34	22.8154	68.	220120.	81.44	5.764E 06	1.972E 06	1.525E 06	8.201E 05
9	35518.	414.	5.423E 05	1075.	1075.	-82.97	243.89	22.0580	70.	195632.	78.47	4.035E 06	1.380E 06	1.067E 06	5.741E 05
10	35618.	397.	1.202E 06	1055.	1055.	-81.38	217.04	21.1767	72.	181008.	75.51	8.445E 06	2.902E 06	2.237E 06	1.190E 06
11	35718.	381.	1.012E 06	1054.	1055.	-78.61	200.61	20.2374	74.	170526.	72.56	6.642E 06	2.283E 06	1.759E 06	9.356E 05

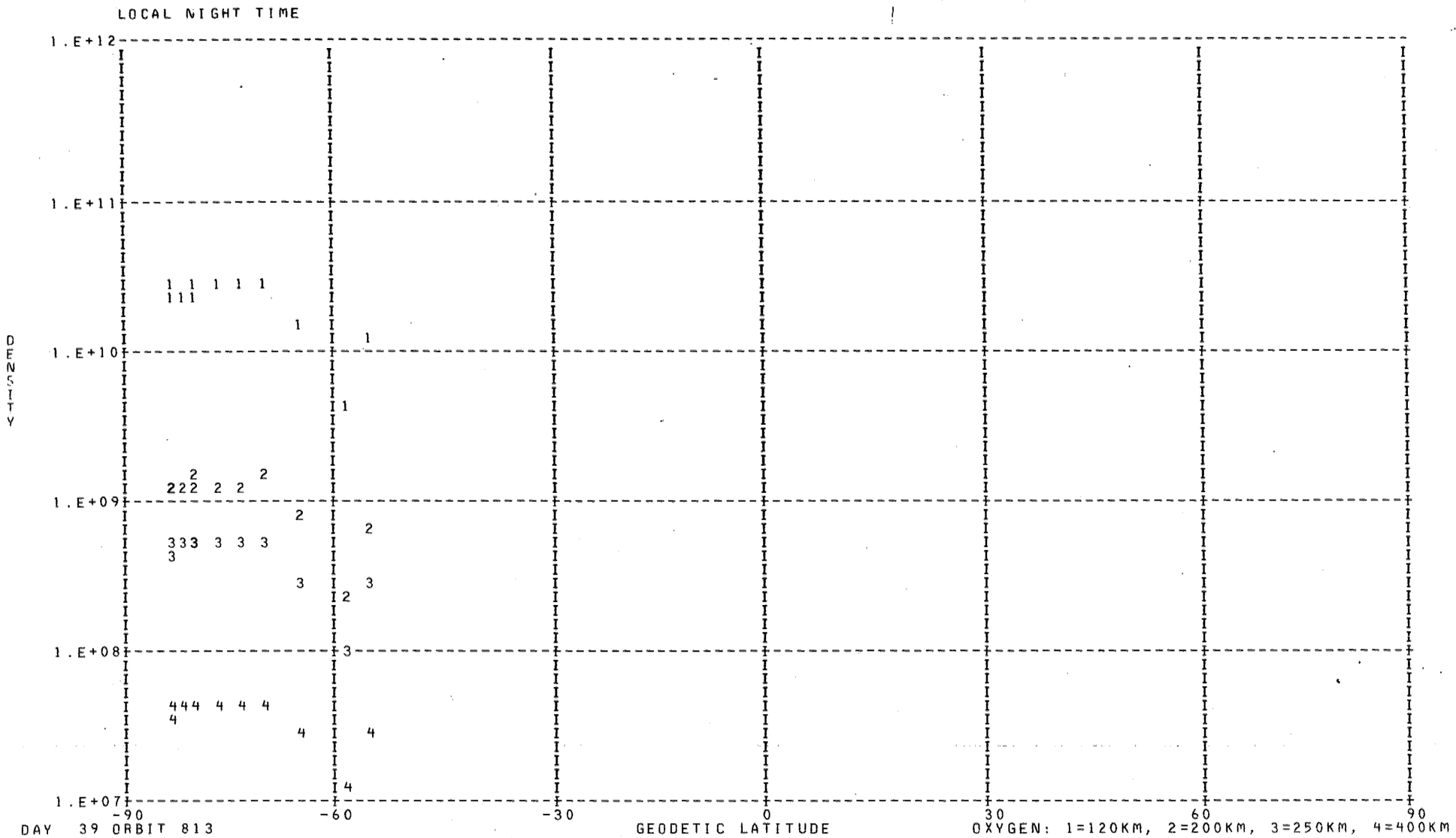
LOCAL NIGHT TIME



DAY 39 ORBIT 813

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 26: DATA FROM PASS 813 OVER STATION REYK ON 02/08/73 (DAY NUMBER 39).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	34554.	578.	2.062E 06	1120.	1120.	-54.87	336.54	1.5181	48.	15745.	105.90	1.308E 10	7.253E 08	2.948E 08	2.817E 07
2	34654.	562.	1.836E 06	1310.	1310.	-58.51	334.80	1.3667	50.	15147.	103.09	3.966E 09	2.305E 08	1.049E 08	1.399E 07
3	34854.	527.	4.134E 06	1085.	1085.	-65.76	330.09	0.9881	55.	13457.	97.36	1.493E 10	8.181E 08	3.243E 08	2.877E 07
4	34954.	510.	8.110E 06	1050.	1050.	-69.35	326.70	0.7460	57.	12222.	94.45	2.681E 10	1.450E 09	5.599E 08	4.589E 07
5	35054.	492.	1.021E 07	1055.	1055.	-72.87	322.04	0.4527	59.	10445.	91.52	2.502E 10	1.356E 09	5.256E 08	4.359E 07
6	35154.	474.	1.364E 07	1055.	1055.	-76.27	315.20	0.0927	62.	3824.	88.57	2.536E 10	1.375E 09	5.327E 08	4.418E 07
7	35254.	457.	1.791E 07	1070.	1070.	-79.40	304.31	23.6427	65.	235549.	85.61	2.365E 10	1.289E 09	5.054E 08	4.337E 07
8	35354.	439.	2.441E 07	1075.	1075.	-81.92	285.79	23.0787	67.	224246.	82.63	2.403E 10	1.312E 09	5.163E 08	4.481E 07
9	35454.	421.	2.881E 07	1075.	1075.	-83.07	256.81	22.3780	70.	204750.	79.66	2.161E 10	1.180E 09	4.644E 08	4.030E 07
10	35554.	404.	4.159E 07	1055.	1055.	-82.21	226.46	21.5414	72.	184727.	76.69	2.553E 10	1.383E 09	5.361E 08	4.446E 07
11	35654.	387.	5.640E 07	1054.	1055.	-79.81	206.14	20.6140	73.	172708.	73.74	2.637E 10	1.429E 09	5.538E 08	4.593E 07

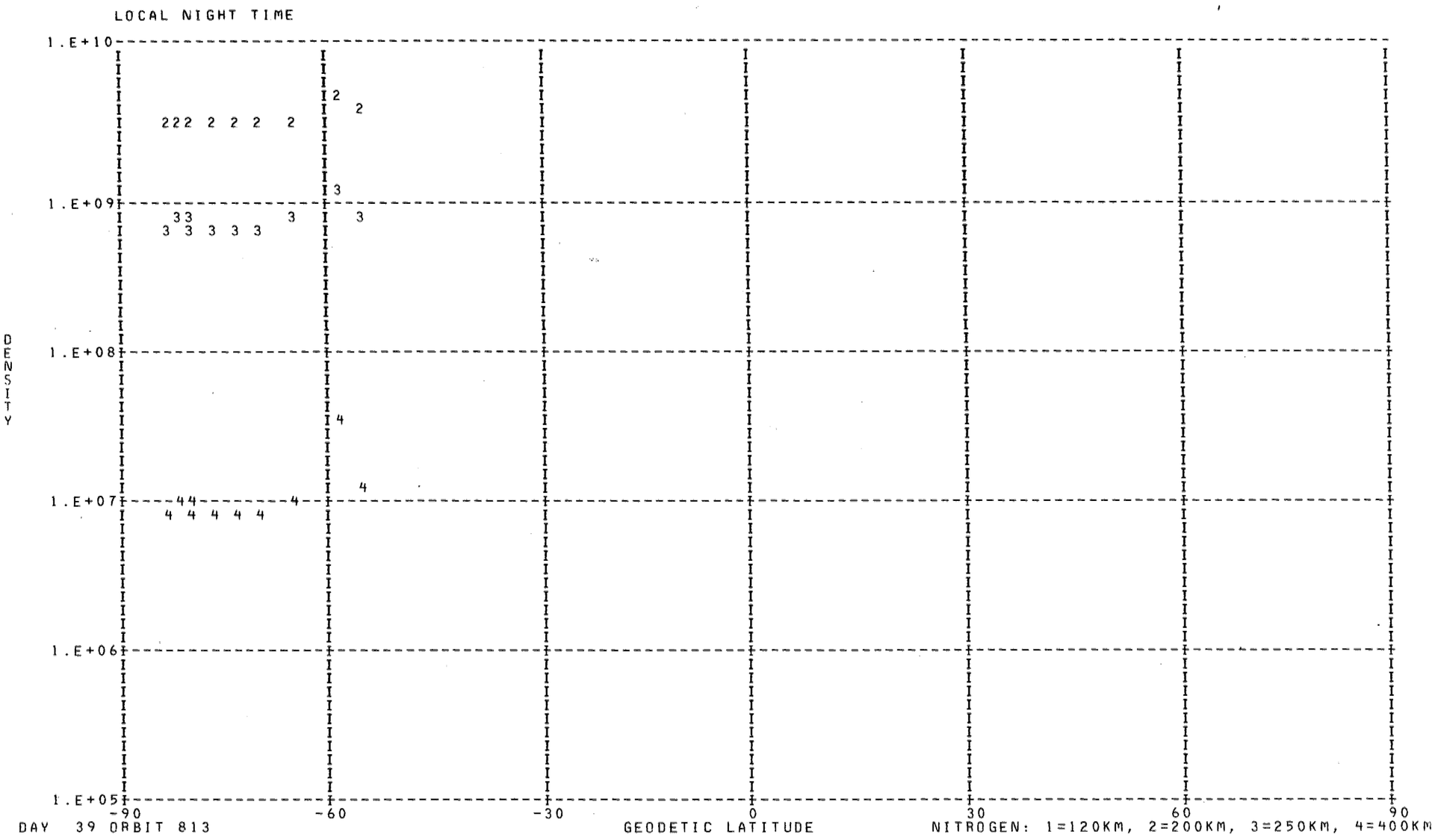


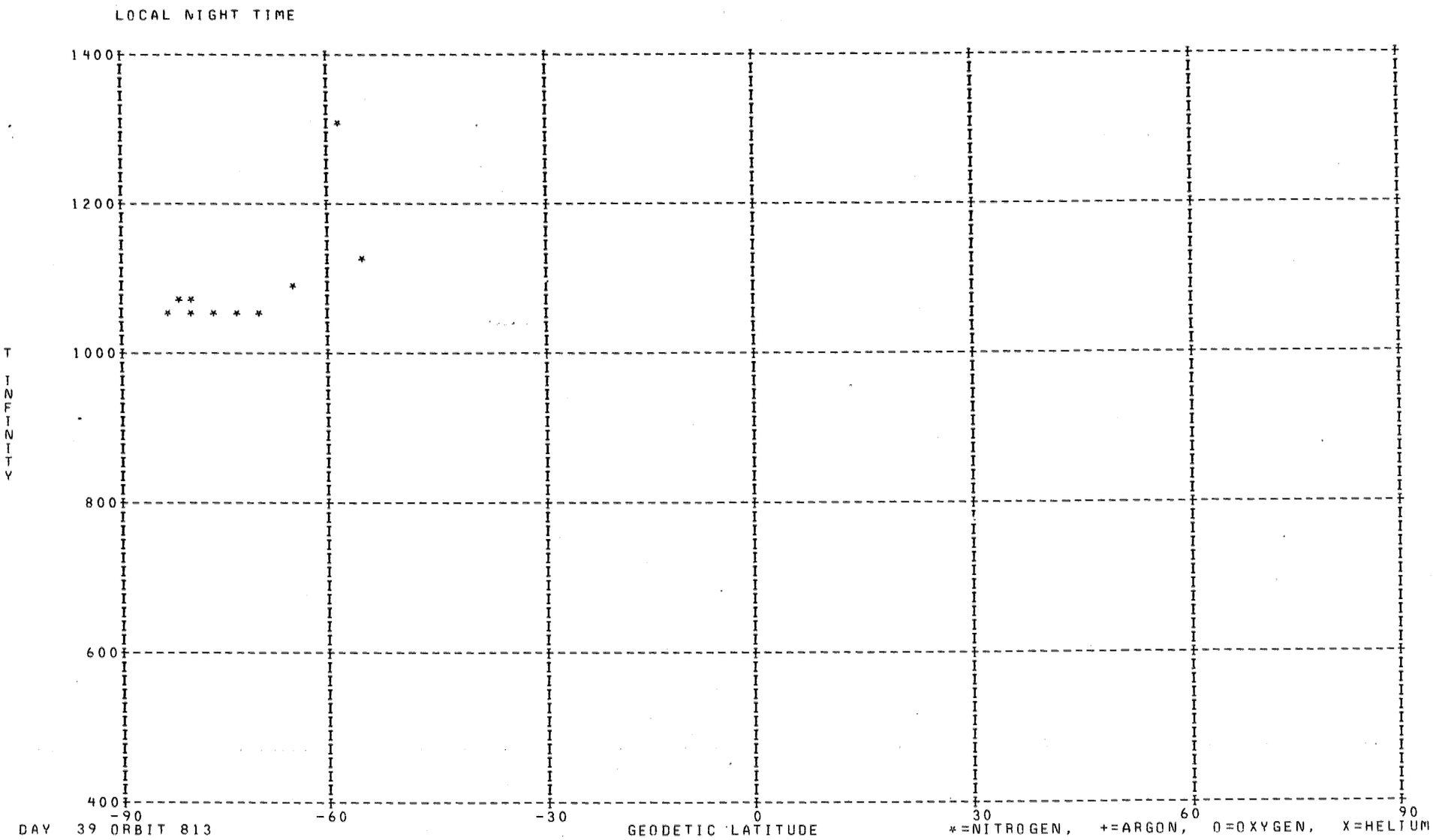
DAY 39 ORBIT 813

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 26: DATA FROM PASS 813 OVER STATION REYK ON 02/08/73 (DAY NUMBER 39).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	34554.	578.	1.358E 05	1120.	1120.	-54.87	336.54	1.5181	48.	15745.	105.90	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
2	34654.	562.	1.026E 06	1310.	1310.	-58.51	334.80	1.3667	50.	15147.	103.09	2.810E 11	4.488E 09	1.193E 09	3.586E 07
3	34854.	527.	3.468E 05	1085.	1085.	-65.76	330.09	0.9881	55.	13457.	97.36	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
4	34954.	510.	3.986E 05	1050.	1050.	-69.35	326.70	0.7460	57.	12222.	94.45	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
5	35054.	492.	6.698E 05	1055.	1055.	-72.87	322.04	0.4527	59.	10445.	91.52	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
6	35154.	474.	1.092E 06	1055.	1055.	-76.27	315.20	0.0927	62.	3824.	88.57	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
7	35254.	457.	2.020E 06	1070.	1070.	-79.40	304.31	23.6427	65.	235549.	85.61	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
8	35354.	439.	3.414E 06	1075.	1075.	-81.92	285.79	23.0787	67.	224246.	82.63	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
9	35454.	421.	4.820E 06	1055.	1055.	-83.07	256.81	22.3780	70.	204750.	79.66	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
10	35554.	404.	7.979E 06	1059.	1060.	-82.21	226.46	21.5414	72.	184727.	76.69	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
11	35654.	387.	1.267E 07	1054.	1055.	-79.81	206.14	20.6140	73.	172708.	73.74	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06

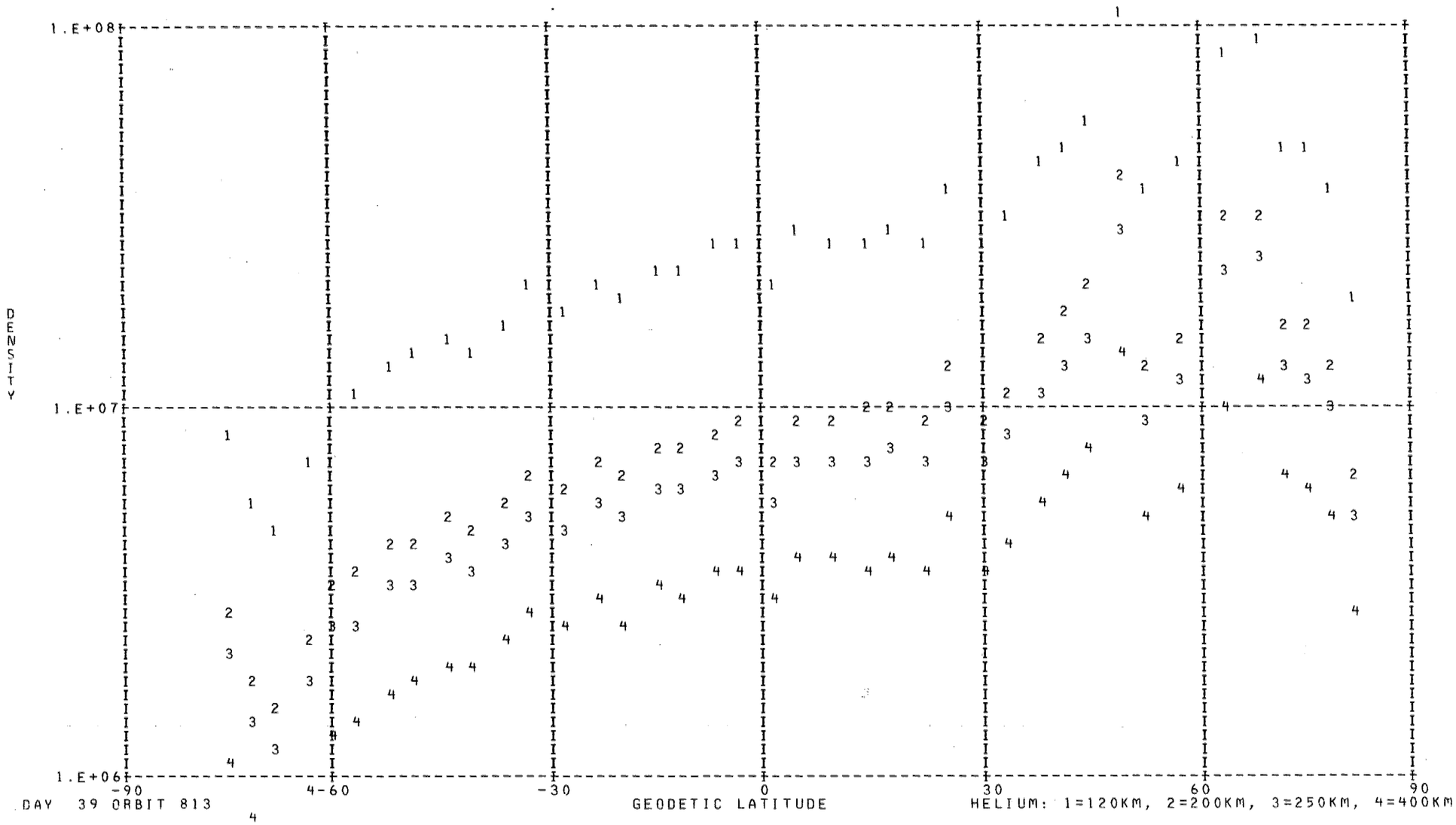

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 39 ORBIT 813
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T
INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 39 ORBIT 813
*=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 813 OVER STATION REYK ON 02/08/73 (DAY NUMBER 39).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	35818.	364.	1.355E 06	1054.	1055.	-75.28	190.86	19.3380	74.	162725.	69.64	8.322E 06	2.860E 06	2.204E 06	1.172E 06
2	35918.	348.	9.518E 05	1053.	1055.	-71.70	184.62	18.5547	74.	160327.	66.75	5.481E 06	1.884E 06	1.452E 06	7.721E 05
3	40018.	333.	8.376E 05	1047.	1050.	-67.97	180.29	17.9120	72.	154710.	63.91	4.536E 06	1.561E 06	1.202E 06	6.373E 05
4	40118.	318.	1.329E 06	1031.	1035.	-64.15	177.10	17.3980	70.	153523.	61.12	6.795E 06	2.346E 06	1.802E 06	9.471E 05
5	40218.	305.	1.985E 06	1034.	1040.	-60.26	174.61	16.9880	67.	152627.	58.41	9.560E 06	3.297E 06	2.534E 06	1.336E 06
6	40318.	292.	2.214E 06	1061.	1070.	-56.33	172.60	16.6580	64.	151922.	55.78	1.005E 07	3.443E 06	2.660E 06	1.427E 06
7	40418.	280.	2.786E 06	1058.	1070.	-52.37	170.91	16.3874	60.	151337.	53.27	1.202E 07	4.117E 06	3.181E 06	1.706E 06
8	40518.	269.	3.116E 06	1060.	1075.	-48.37	169.45	16.1627	56.	150847.	50.88	1.282E 07	4.385E 06	3.392E 06	1.824E 06
9	40618.	259.	3.597E 06	1036.	1055.	-44.34	168.16	15.9714	52.	150439.	48.65	1.416E 07	4.866E 06	3.750E 06	1.994E 06
10	40718.	250.	3.500E 06	1108.	1135.	-40.30	167.01	15.8074	48.	150102.	46.60	1.331E 07	4.490E 06	3.507E 06	1.947E 06
11	40818.	243.	4.342E 06	1145.	1180.	-36.23	165.96	15.6634	44.	145749.	44.76	1.605E 07	5.359E 06	4.214E 06	2.390E 06
12	40918.	236.	5.423E 06	1135.	1175.	-32.15	164.98	15.5360	40.	145455.	43.16	1.950E 07	6.516E 06	5.121E 06	2.897E 06
13	41018.	232.	5.014E 06	1082.	1125.	-28.06	164.07	15.4214	36.	145215.	41.84	1.752E 07	5.923E 06	4.619E 06	2.551E 06
14	41118.	228.	5.870E 06	1068.	1115.	-23.95	163.20	15.3167	32.	144947.	40.82	2.015E 07	6.827E 06	5.316E 06	2.921E 06
15	41218.	226.	5.436E 06	1042.	1090.	-19.84	162.37	15.2200	27.	144728.	40.13	1.840E 07	6.273E 06	4.864E 06	2.638E 06
16	41318.	226.	6.641E 06	1050.	1100.	-15.73	161.57	15.1307	23.	144516.	39.78	2.245E 07	7.635E 06	5.931E 06	3.233E 06
17	41418.	227.	6.425E 06	1060.	1110.	-11.61	160.79	15.0460	19.	144309.	39.79	2.185E 07	7.413E 06	5.768E 06	3.161E 06
18	41518.	229.	7.216E 06	1057.	1105.	-7.49	160.03	14.9660	15.	144106.	40.16	2.481E 07	8.428E 06	6.551E 06	3.581E 06
19	41618.	233.	7.180E 06	1056.	1100.	-3.38	159.27	14.8887	11.	143905.	40.87	2.514E 07	8.548E 06	6.639E 06	3.620E 06
20	41718.	239.	5.785E 06	1080.	1120.	0.72	158.52	14.8147	7.	143705.	41.90	2.082E 07	7.046E 06	5.491E 06	3.025E 06
21	41818.	246.	7.246E 06	1086.	1120.	4.82	157.78	14.7414	4.	143506.	43.23	2.690E 07	9.106E 06	7.096E 06	3.909E 06
22	41918.	254.	6.837E 06	1077.	1105.	8.91	157.02	14.6700	4.	143305.	44.83	2.631E 07	8.935E 06	6.946E 06	3.797E 06
23	42018.	263.	6.664E 06	967.	985.	12.99	156.26	14.5980	7.	143102.	46.67	2.674E 07	9.344E 06	7.105E 06	3.620E 06
24	42118.	274.	6.512E 06	980.	995.	17.05	155.48	14.5267	11.	142855.	48.71	2.749E 07	9.584E 06	7.302E 06	3.744E 06
25	42218.	286.	5.901E 06	999.	1010.	21.10	154.68	14.4540	15.	142643.	50.93	2.630E 07	9.135E 06	6.980E 06	3.614E 06
26	42318.	299.	7.604E 06	987.	995.	25.13	153.85	14.3794	19.	142424.	53.30	3.604E 07	1.256E 07	9.572E 06	4.908E 06
27	42418.	314.	5.300E 06	1019.	1025.	29.14	152.99	14.3034	23.	142157.	55.79	2.659E 07	9.204E 06	7.054E 06	3.686E 06
28	42518.	329.	5.598E 06	976.	980.	33.12	152.08	14.2234	27.	141918.	58.39	3.038E 07	1.063E 07	8.073E 06	4.099E 06
29	42618.	345.	6.949E 06	957.	960.	37.08	151.11	14.1394	31.	141625.	61.08	4.082E 07	1.435E 07	1.085E 07	5.436E 06
30	42718.	362.	7.431E 06	938.	940.	41.02	150.06	14.0500	34.	141314.	63.84	4.755E 07	1.679E 07	1.265E 07	6.246E 06
31	42818.	379.	8.006E 06	924.	925.	44.92	148.92	13.9540	38.	140940.	66.65	5.597E 07	1.984E 07	1.489E 07	7.272E 06
32	42918.	397.	1.317E 07	864.	865.	48.80	147.66	13.8500	42.	140537.	69.50	1.049E 08	3.770E 07	2.787E 07	1.298E 07
33	43018.	415.	4.660E 06	1084.	1085.	52.64	146.23	13.7347	46.	140054.	72.39	3.460E 07	1.181E 07	9.149E 06	4.948E 06
34	43118.	434.	5.213E 06	1035.	1035.	56.45	144.58	13.6067	50.	135519.	75.30	4.297E 07	1.484E 07	1.139E 07	5.988E 06
35	43318.	472.	6.684E 06	815.	815.	63.93	140.27	13.2954	58.	134004.	81.15	8.197E 07	2.982E 07	2.174E 07	9.675E 06
36	43418.	491.	7.645E 06	935.	935.	67.58	137.28	13.1014	62.	132906.	84.09	8.774E 07	3.102E 07	2.333E 07	1.148E 07
37	43518.	511.	3.835E 06	965.	965.	71.15	133.32	12.8700	65.	131416.	87.02	4.616E 07	1.620E 07	1.227E 07	6.167E 06
38	43618.	529.	3.563E 06	1010.	1010.	74.59	127.77	12.5894	68.	125304.	89.94	4.406E 07	1.530E 07	1.169E 07	6.054E 06
39	43718.	548.	2.776E 06	1040.	1040.	77.83	119.43	12.2440	71.	122042.	92.84	3.575E 07	1.233E 07	9.477E 06	4.996E 06
40	43818.	567.	1.451E 06	1080.	1080.	80.65	105.95	11.8107	74.	112747.	95.72	1.918E 07	6.555E 06	5.074E 06	2.736E 06

LOCAL DAY TIME

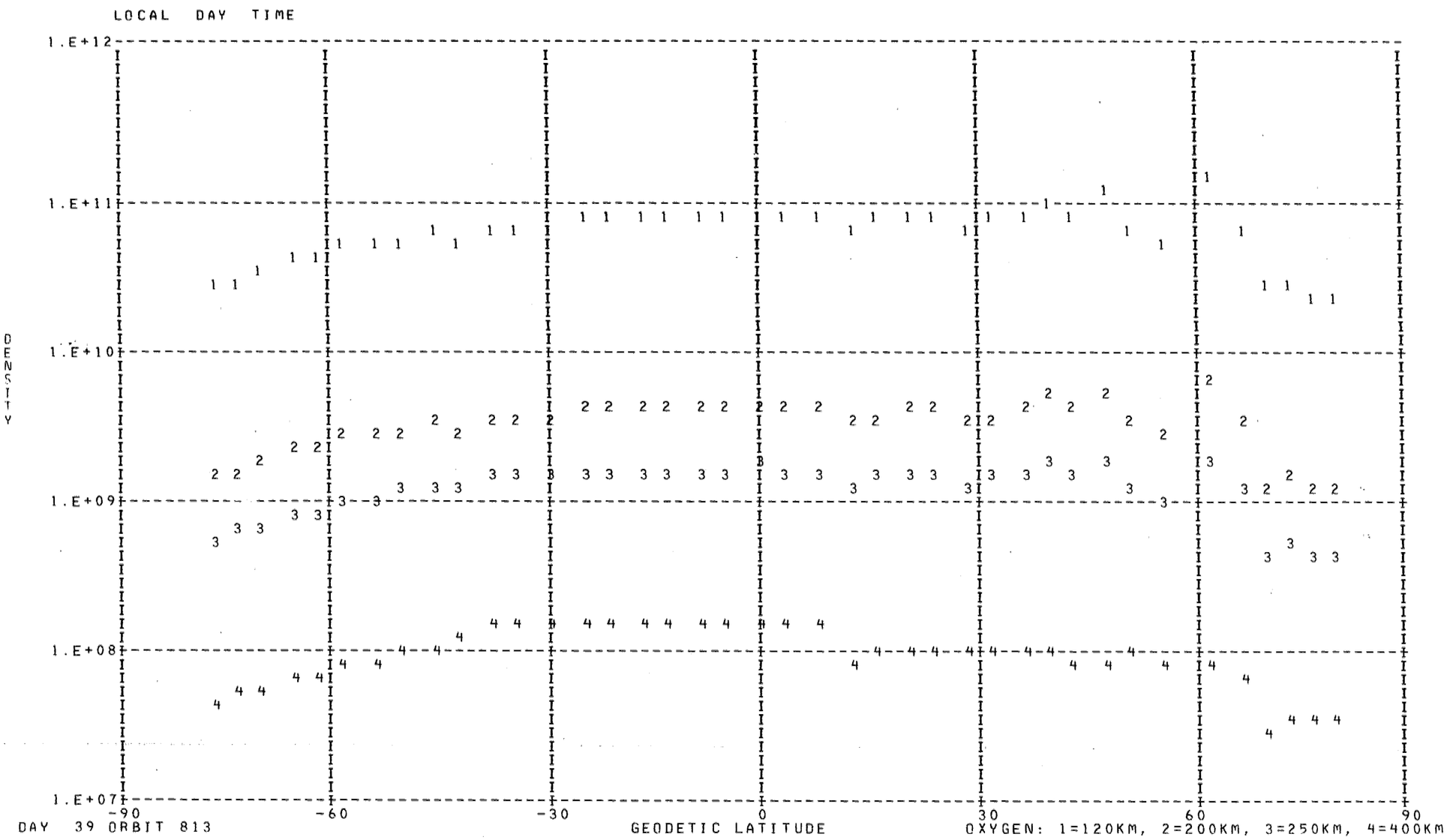


DAY 39 ORBIT 813

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 813 OVER STATION REYK ON 02/08/73 (DAY NUMBER 39).

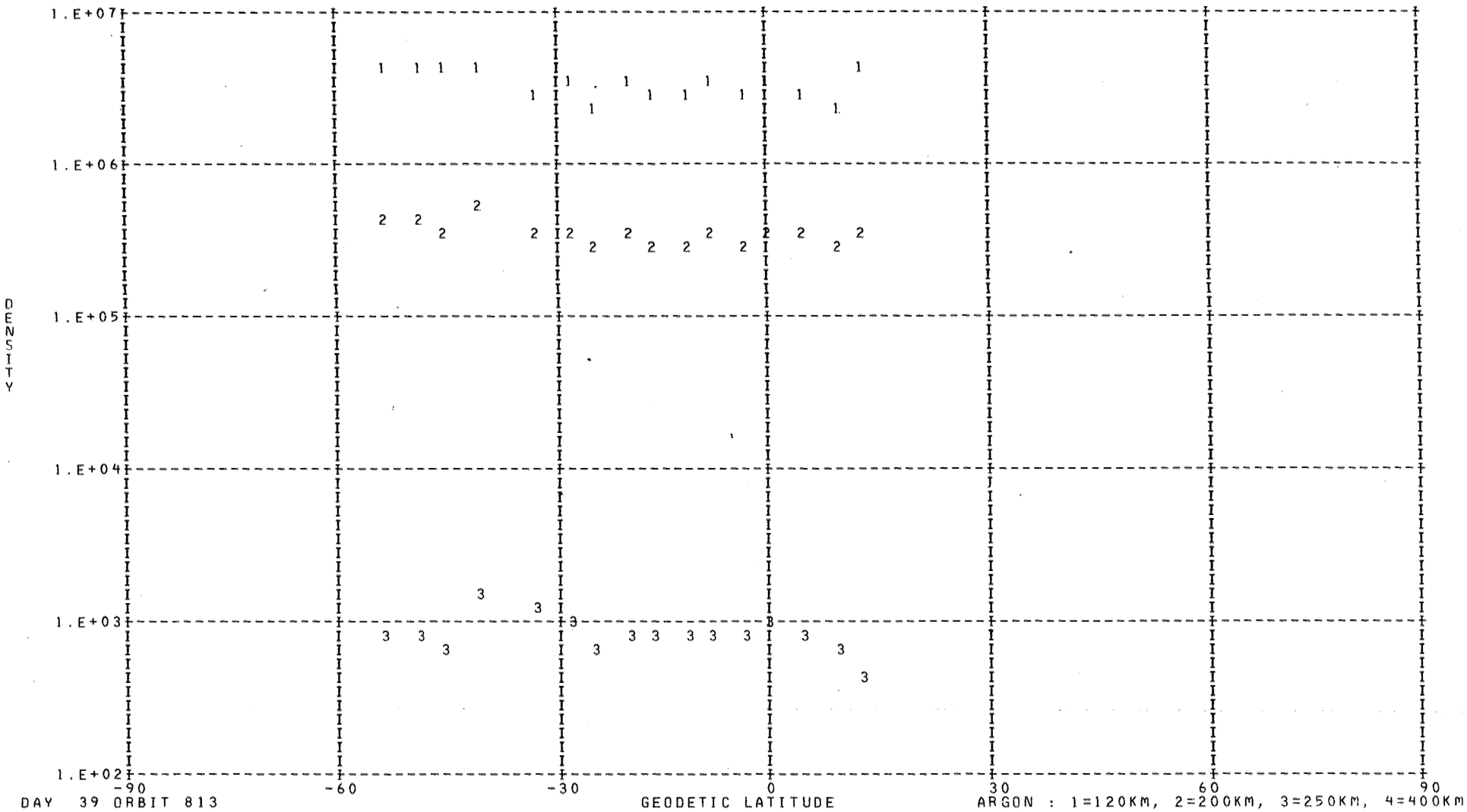
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	35754.	371.	7.793E 07	1054.	1055.	-76.65	194.20	19.6874	74.	164024.	70.80	2.790E 10	1.512E 09	5.860E 08	4.859E 07
2	35854.	355.	1.085E 08	1053.	1055.	-73.15	186.82	18.8514	74.	161152.	67.90	2.993E 10	1.622E 09	6.287E 08	5.213E 07
3	35954.	339.	1.539E 08	1047.	1050.	-69.47	181.85	18.1527	73.	155301.	65.04	3.337E 10	1.805E 09	6.969E 08	5.712E 07
4	40054.	324.	2.281E 08	1031.	1035.	-65.69	178.27	17.5900	71.	153941.	62.23	4.009E 10	2.156E 09	8.222E 08	6.504E 07
5	40154.	310.	3.245E 08	1034.	1040.	-61.82	175.54	17.1414	68.	152945.	59.48	4.444E 10	2.395E 09	9.171E 08	7.342E 07
6	40254.	297.	4.622E 08	1061.	1070.	-57.91	173.36	16.7820	65.	152201.	56.82	4.774E 10	2.602E 09	1.020E 09	8.754E 07
7	40354.	284.	6.010E 08	1058.	1070.	-53.96	171.55	16.4894	61.	151547.	54.26	5.051E 10	2.753E 09	1.079E 09	9.261E 07
8	40454.	273.	7.826E 08	1060.	1075.	-49.97	170.01	16.2480	58.	151037.	51.82	5.390E 10	2.944E 09	1.158E 09	1.005E 08
9	40554.	263.	9.903E 08	1036.	1055.	-45.95	168.66	16.0447	54.	150614.	49.52	5.880E 10	3.187E 09	1.235E 09	1.024E 08
10	40654.	253.	1.189E 09	1108.	1135.	-41.92	167.46	15.8700	50.	150225.	47.40	5.500E 10	3.064E 09	1.258E 09	1.239E 08
11	40756.	245.	1.686E 09	1145.	1180.	-37.86	166.37	15.7193	46.	145904.	45.47	6.567E 10	3.707E 09	1.567E 09	1.683E 08
12	40854.	239.	1.900E 09	1135.	1175.	-33.78	165.36	15.5854	42.	145602.	43.77	6.666E 10	3.758E 09	1.584E 09	1.685E 08
13	40954.	233.	2.017E 09	1082.	1125.	-29.70	164.43	15.4654	38.	145317.	42.34	6.722E 10	3.733E 09	1.523E 09	1.470E 08
14	41054.	230.	2.290E 09	1068.	1115.	-25.60	163.54	15.3574	33.	145045.	41.19	7.178E 10	3.974E 09	1.610E 09	1.522E 08
15	41154.	227.	2.459E 09	1042.	1090.	-21.49	162.70	15.2580	29.	144823.	40.37	7.505E 10	4.121E 09	1.639E 09	1.470E 08
16	41254.	226.	2.599E 09	1050.	1100.	-17.38	161.89	15.1660	25.	144608.	39.88	7.723E 10	4.255E 09	1.705E 09	1.562E 08
17	41354.	226.	2.485E 09	1060.	1110.	-13.26	161.10	15.0794	21.	144359.	39.75	7.390E 10	4.085E 09	1.649E 09	1.543E 08
18	41454.	228.	2.437E 09	1057.	1105.	-9.14	160.33	14.9974	16.	144155.	39.97	7.523E 10	4.151E 09	1.670E 09	1.546E 08
19	41554.	232.	2.241E 09	1056.	1100.	-5.03	159.57	14.9194	12.	143953.	40.54	7.376E 10	4.064E 09	1.628E 09	1.492E 08
20	41654.	236.	2.159E 09	1080.	1120.	-0.91	158.82	14.8440	8.	143753.	41.45	7.611E 10	4.221E 09	1.715E 09	1.639E 08
21	41754.	243.	1.914E 09	1086.	1120.	3.18	158.08	14.7707	4.	143554.	42.66	7.513E 10	4.166E 09	1.693E 09	1.618E 08
22	41854.	250.	1.648E 09	1077.	1105.	7.28	157.33	14.6987	3.	143354.	44.16	7.481E 10	4.128E 09	1.660E 09	1.538E 08
23	41954.	259.	1.106E 09	967.	985.	11.36	156.57	14.6267	5.	143152.	45.90	6.867E 10	3.613E 09	1.321E 09	9.210E 07
24	42054.	270.	9.847E 08	980.	995.	15.43	155.80	14.5554	9.	142946.	47.87	7.280E 10	3.848E 09	1.419E 09	1.016E 08
25	42154.	281.	8.301E 08	999.	1010.	19.48	155.01	14.4834	13.	142737.	50.02	7.360E 10	3.916E 09	1.463E 09	1.088E 08
26	42254.	294.	6.533E 08	987.	995.	23.52	154.19	14.4094	17.	142521.	52.33	7.479E 10	3.953E 09	1.458E 09	1.044E 08
27	42354.	308.	4.994E 08	1019.	1025.	27.54	153.34	14.3340	21.	142257.	54.78	6.821E 10	3.653E 09	1.382E 09	1.067E 08
28	42454.	323.	3.743E 08	976.	980.	31.53	152.45	14.2554	25.	142023.	57.34	7.381E 10	3.874E 09	1.410E 09	9.702E 07
29	42554.	338.	3.065E 08	957.	960.	35.50	151.50	14.1734	29.	141736.	60.00	8.475E 10	4.405E 09	1.575E 09	1.025E 08
30	42654.	355.	2.439E 08	938.	940.	39.45	150.49	14.0867	33.	141433.	62.73	9.709E 10	4.995E 09	1.752E 09	1.078E 08
31	42754.	372.	1.423E 08	924.	925.	43.36	149.39	13.9934	37.	141109.	65.52	8.215E 10	4.192E 09	1.448E 09	8.524E 07
32	42854.	390.	1.115E 08	864.	865.	47.25	148.18	13.8927	41.	140718.	68.35	1.179E 11	5.804E 09	1.881E 09	9.127E 07
33	42954.	408.	9.922E 07	1084.	1085.	51.11	146.82	13.7820	45.	140253.	71.23	5.831E 10	3.196E 09	1.267E 09	1.124E 08
34	43054.	427.	5.124E 07	1035.	1035.	54.93	145.27	13.6600	49.	135741.	74.13	4.867E 10	2.617E 09	9.982E 08	7.896E 07
35	43254.	465.	2.130E 07	815.	815.	62.45	141.28	13.3654	56.	134342.	79.98	1.366E 11	6.488E 09	1.980E 09	8.005E 07
36	43354.	484.	1.563E 07	935.	935.	66.13	138.57	13.1827	60.	133352.	82.92	6.401E 10	3.284E 09	1.146E 09	6.948E 07
37	43454.	503.	5.342E 06	965.	965.	69.74	135.05	12.9674	64.	132047.	85.85	2.539E 10	1.323E 09	4.750E 08	3.137E 07
38	43554.	522.	5.410E 06	1010.	1010.	73.24	130.24	12.7087	67.	130232.	88.77	2.699E 10	1.436E 09	5.365E 08	3.991E 07
39	43654.	541.	4.056E 06	1040.	1040.	76.57	123.22	12.3914	70.	123527.	91.68	2.292E 10	1.235E 09	4.729E 08	3.786E 07
40	43754.	559.	3.664E 06	1080.	1080.	79.59	112.18	11.9960	73.	115218.	94.57	2.189E 10	1.198E 09	4.730E 08	4.150E 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 39 ORBIT 813
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 813 OVER STATION REYK ON 02/08/73 (DAY NUMBER 39).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	40406.	282.	1.113E 05	1058.	1070.	-53.16	171.22	16.4374	61.	151441.	53.76	1.442E 09	4.037E 06	4.276E 05	9.568E 02
2	40506.	271.	1.637E 05	1060.	1075.	-49.17	169.72	16.2047	57.	150941.	51.35	1.298E 09	3.677E 06	3.932E 05	9.049E 02
3	40606.	261.	2.348E 05	1036.	1055.	-45.15	168.41	16.0074	53.	150526.	49.08	1.338E 09	3.622E 06	3.725E 05	7.650E 02
4	40706.	252.	4.750E 05	1108.	1135.	-41.11	167.23	15.8380	49.	150143.	46.99	1.330E 09	4.278E 06	5.105E 05	1.615E 03
5	40906.	238.	5.530E 05	1135.	1175.	-32.97	165.17	15.5600	41.	145528.	43.46	7.657E 08	2.665E 06	3.400E 05	1.305E 03
6	41006.	233.	7.334E 05	1082.	1125.	-28.88	164.24	15.4434	37.	145246.	42.08	9.671E 08	3.049E 06	3.575E 05	1.075E 03
7	41106.	229.	6.284E 05	1068.	1115.	-24.78	163.37	15.3367	33.	145016.	41.00	7.324E 08	2.261E 06	2.605E 05	7.439E 02
8	41206.	227.	9.026E 05	1042.	1090.	-20.67	162.53	15.2387	28.	144755.	40.24	1.033E 09	3.025E 06	3.328E 05	8.321E 02
9	41306.	226.	8.377E 05	1050.	1100.	-16.55	161.73	15.1480	24.	144542.	39.82	8.981E 08	2.686E 06	3.011E 05	7.945E 02
10	41406.	227.	8.007E 05	1060.	1110.	-12.44	160.94	15.0627	20.	144334.	39.76	8.575E 08	2.620E 06	2.991E 05	8.321E 02
11	41506.	229.	8.304E 05	1057.	1105.	-8.32	160.18	14.9820	16.	144130.	40.06	9.918E 08	2.998E 06	3.392E 05	9.191E 02
12	41606.	232.	6.315E 05	1056.	1100.	-4.20	159.42	14.9040	11.	143929.	40.70	8.968E 08	2.682E 06	3.007E 05	7.934E 02
13	41706.	238.	6.060E 05	1080.	1120.	-0.09	158.67	14.8294	7.	143729.	41.67	9.989E 08	3.117E 06	3.622E 05	1.062E 03
14	41806.	244.	4.102E 05	1086.	1120.	4.00	157.93	14.7560	4.	143530.	42.94	8.878E 08	2.770E 06	3.219E 05	9.435E 02
15	41906.	252.	2.411E 05	1077.	1105.	8.09	157.17	14.6841	3.	143329.	44.49	7.681E 08	2.322E 06	2.627E 05	7.119E 02
16	42006.	261.	1.914E 05	967.	985.	12.17	156.41	14.6127	6.	143127.	46.28	1.602E 09	3.651E 06	3.233E 05	4.297E 02

LOCAL DAY TIME

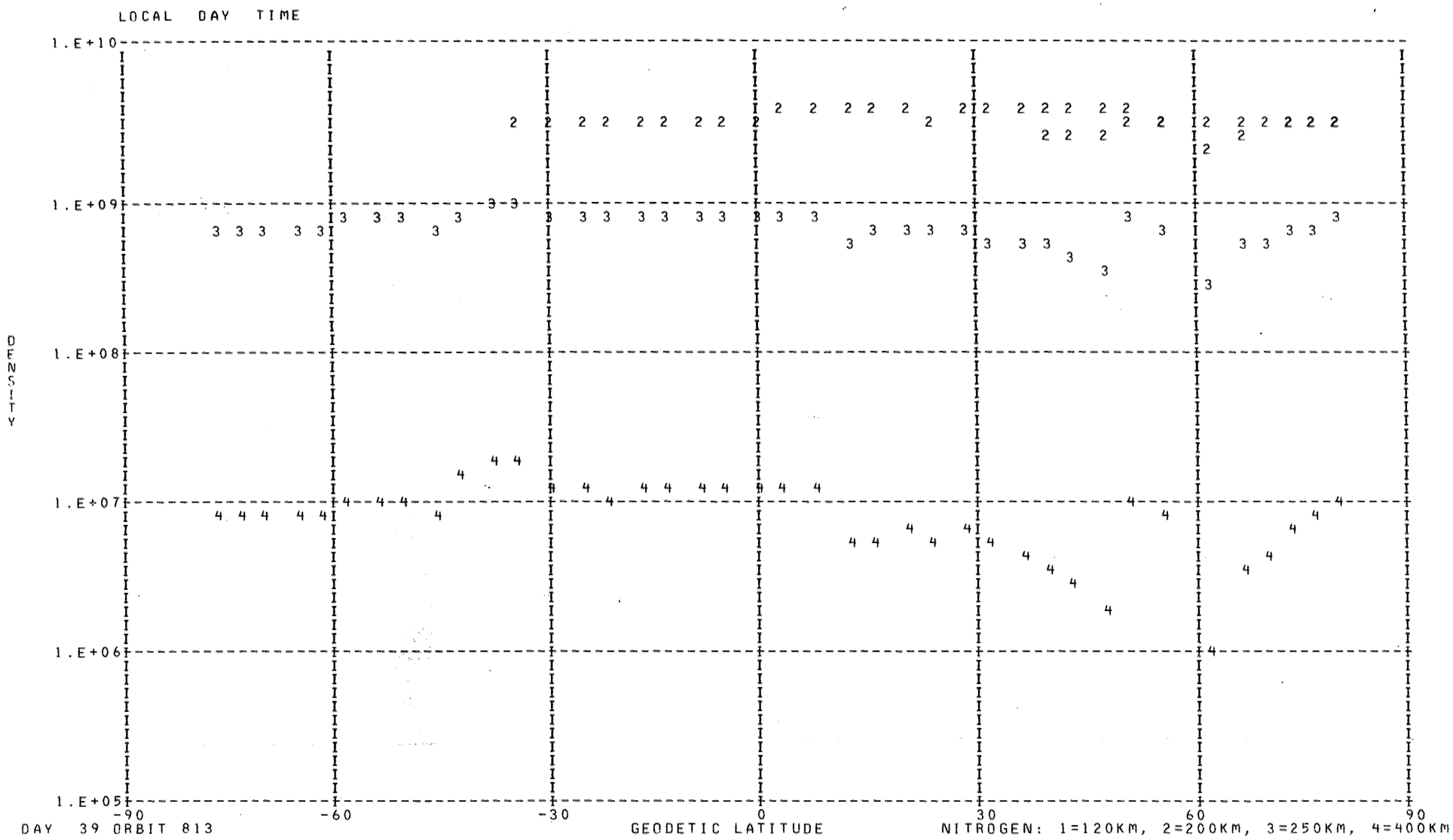


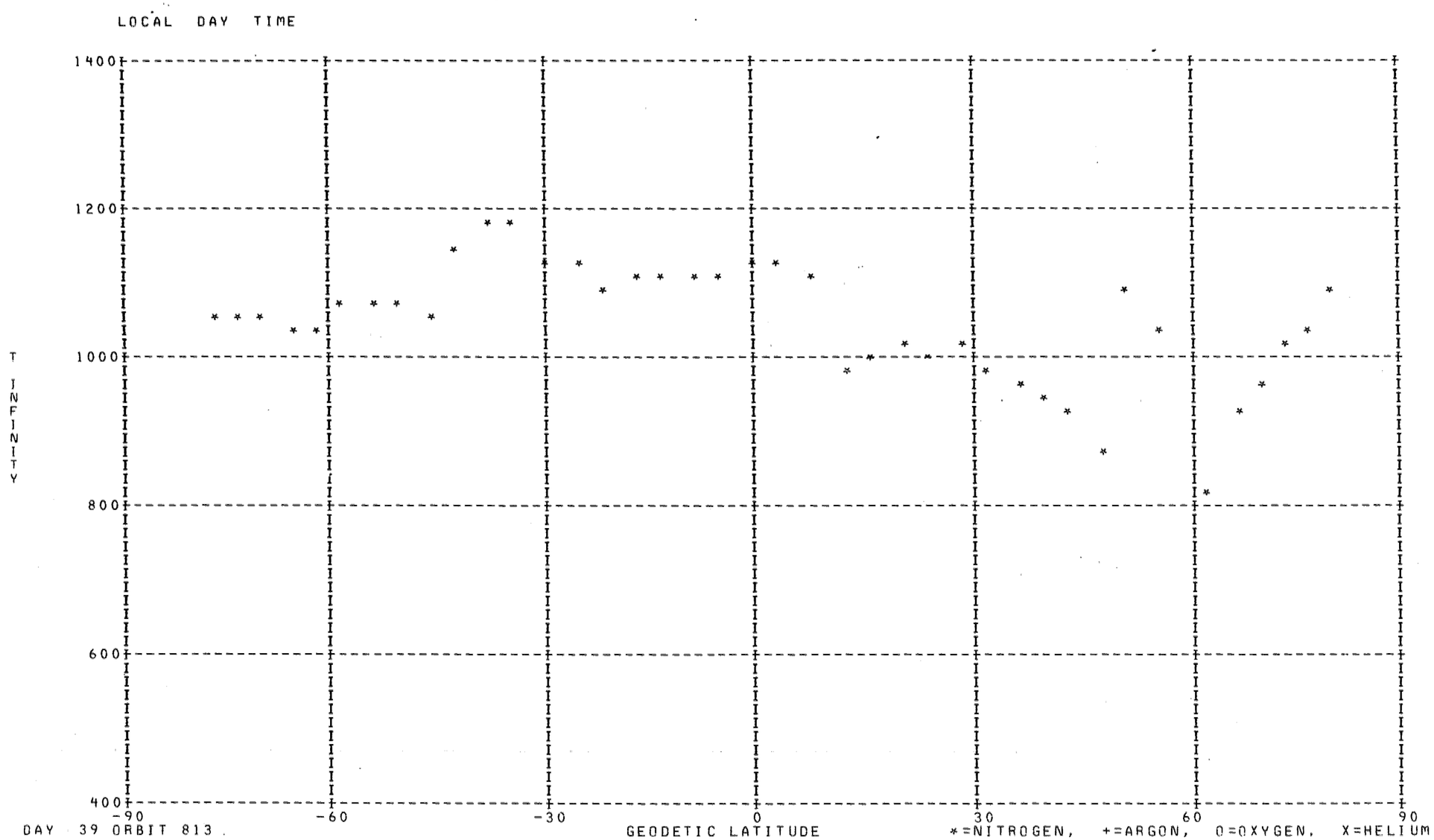
DAY 39 ORBIT 813

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 26: DATA FROM PASS 813 OVER STATION REYK ON 02/08/73 (DAY NUMBER 39).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	35754.	371.	2.024E 07	1054.	1055.	-76.65	194.20	19.6874	74.	164024.	70.80	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
2	35854.	355.	3.167E 07	1053.	1055.	-73.15	186.82	18.8514	74.	161152.	67.90	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
3	35954.	339.	4.782E 07	1047.	1050.	-69.47	181.85	18.1527	73.	155301.	65.04	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
4	40054.	324.	6.906E 07	1031.	1035.	-65.69	178.27	17.5900	71.	153941.	62.23	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
5	40154.	310.	1.065E 08	1034.	1040.	-61.82	175.54	17.1414	68.	152945.	59.48	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
6	40254.	297.	1.780E 08	1061.	1070.	-57.91	173.36	16.7820	65.	152201.	56.82	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
7	40354.	284.	2.539E 08	1058.	1070.	-53.96	171.55	16.4894	61.	151547.	54.26	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
8	40454.	273.	3.592E 08	1060.	1075.	-49.97	170.01	16.2480	58.	151037.	51.82	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
9	40554.	263.	4.595E 08	1036.	1055.	-45.95	168.66	16.0447	54.	150614.	49.52	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
10	40654.	253.	7.489E 08	1108.	1135.	-41.92	167.46	15.8700	50.	150225.	47.40	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
11	40756.	245.	1.043E 09	1145.	1180.	-37.86	166.37	15.7193	46.	145904.	45.47	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
12	40854.	239.	1.242E 09	1135.	1175.	-33.78	165.36	15.5854	42.	145602.	43.77	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
13	40954.	233.	1.305E 09	1082.	1125.	-29.70	164.43	15.4654	38.	145317.	42.34	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
14	41054.	230.	1.439E 09	1068.	1115.	-25.60	163.54	15.3574	33.	145045.	41.19	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
15	41154.	227.	1.489E 09	1042.	1090.	-21.49	162.70	15.2580	29.	144823.	40.37	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
16	41254.	226.	1.566E 09	1050.	1100.	-17.38	161.89	15.1660	25.	144608.	39.88	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
17	41354.	226.	1.569E 09	1060.	1110.	-13.26	161.10	15.0794	21.	144359.	39.75	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
18	41454.	228.	1.475E 09	1057.	1105.	-9.14	160.33	14.9974	16.	144155.	39.97	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
19	41554.	232.	1.316E 09	1056.	1100.	-5.03	159.57	14.9194	12.	143953.	40.54	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
20	41654.	236.	1.180E 09	1080.	1120.	-0.91	158.82	14.8440	8.	143753.	41.45	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
21	41754.	243.	9.888E 08	1086.	1120.	3.18	158.08	14.7707	4.	143554.	42.66	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
22	41854.	250.	7.608E 08	1077.	1105.	7.28	157.33	14.6987	3.	143354.	44.16	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
23	41954.	259.	4.088E 08	967.	985.	11.36	156.57	14.6267	5.	143152.	45.90	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
24	42054.	270.	3.042E 08	980.	995.	15.43	155.80	14.5554	9.	142946.	47.87	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
25	42154.	281.	2.204E 08	999.	1010.	19.48	155.01	14.4834	13.	142737.	50.02	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
26	42254.	294.	1.449E 08	987.	995.	23.52	154.19	14.4094	17.	142521.	52.33	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
27	42354.	308.	1.058E 08	1019.	1025.	27.54	153.34	14.3340	21.	142257.	54.78	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
28	42454.	323.	5.519E 07	976.	980.	31.53	152.45	14.2554	25.	142023.	57.34	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
29	42554.	338.	2.977E 07	957.	960.	35.50	151.50	14.1734	29.	141736.	60.00	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
30	42654.	355.	1.595E 07	938.	940.	39.45	150.49	14.0867	33.	141433.	62.73	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
31	42754.	372.	8.181E 06	924.	925.	43.36	149.39	13.9934	37.	141109.	65.52	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
32	42854.	390.	2.725E 06	864.	865.	47.25	148.18	13.8927	41.	140718.	68.3[illegible]	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
33	42954.	408.	8.424E 06	1084.	1085.	51.11	146.82	13.7820	45.	140253.	71.23	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
34	43054.	427.	3.548E 06	1035.	1035.	54.93	145.27	13.6600	49.	135741.	74.13	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
35	43254.	465.	1.113E 05	815.	815.	62.45	141.28	13.3654	56.	134342.	79.98	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
36	43354.	484.	2.687E 05	935.	935.	66.13	138.57	13.1827	60.	133352.	82.92	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
37	43454.	503.	2.055E 05	965.	965.	69.74	135.05	12.9674	64.	132047.	85.85	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
38	43554.	522.	1.874E 05	1010.	1010.	73.24	130.24	12.7087	67.	130232.	88.77	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
39	43654.	541.	1.573E 05	1040.	1040.	76.57	123.22	12.3914	70.	123527.	91.68	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
40	43754.	559.	1.460E 05	1080.	1080.	79.59	112.18	11.9960	73.	115218.	94.57	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07

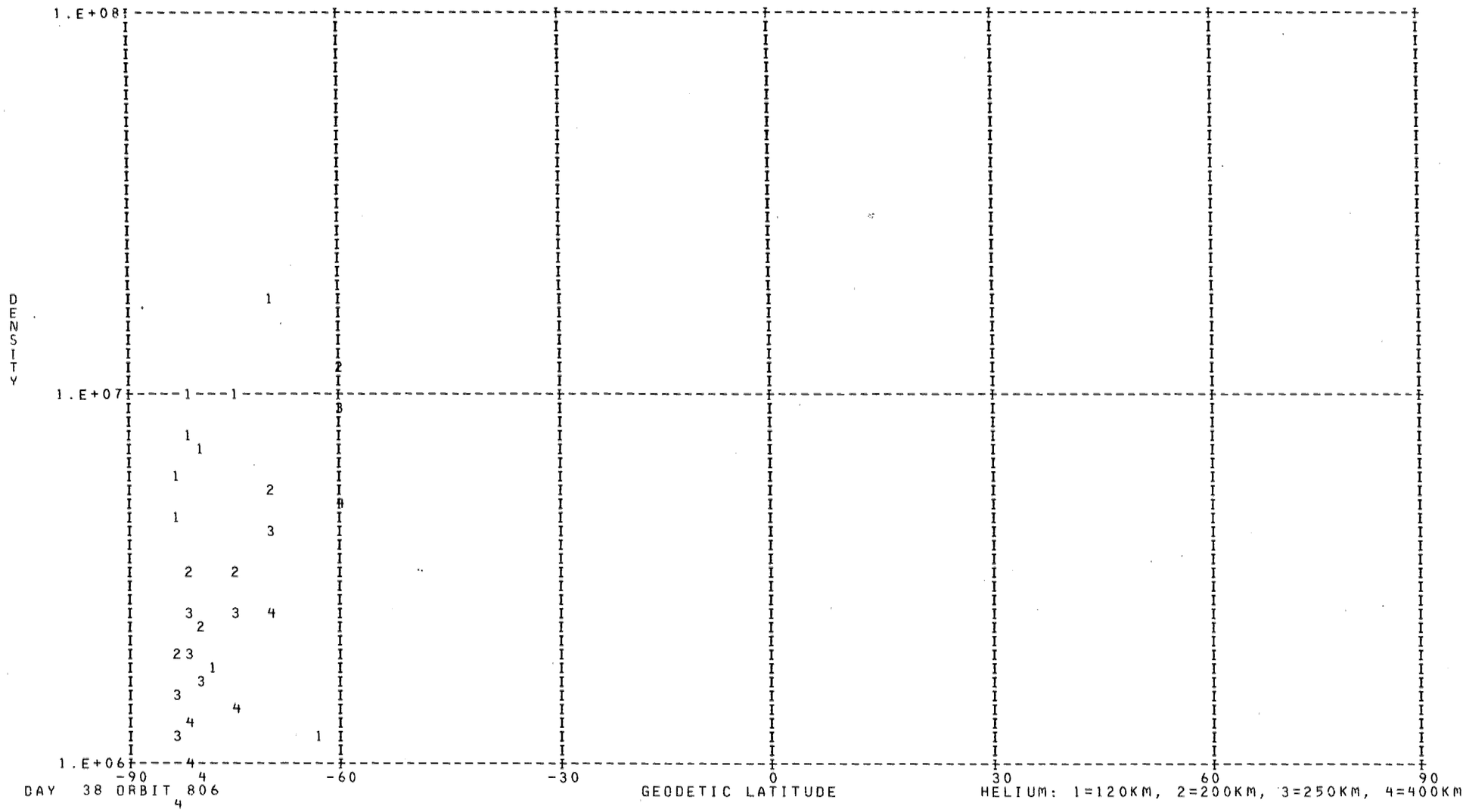

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 39 ORBIT 813
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 39 ORBIT 813
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 806 OVER STATION WEIL ON 02/08/73 (DAY NUMBER 38).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	164453.	564.	2.900E 06	1185.	1185.	-59.85	139.69	2.9280	74.	14922.	101.90	3.437E 07	1.146E 07	9.018E 06	5.125E 06
2	164553.	547.	1.311E 05	1460.	1460.	-63.47	137.43	2.9460	78.	14120.	99.04	1.239E 06	3.884E 05	3.157E 05	1.986E 05
3	164753.	512.	1.871E 06	1335.	1335.	-70.63	130.81	3.0200	86.	11651.	93.25	1.697E 07	5.467E 06	4.386E 06	2.649E 06
4	164853.	494.	1.061E 06	1195.	1195.	-74.11	125.52	3.1313	89.	5641.	90.32	9.836E 06	3.272E 06	2.579E 06	1.472E 06
5	164953.	476.	2.160E 05	1195.	1195.	-77.43	117.54	3.7227	86.	2546.	87.37	1.884E 06	6.266E 05	4.939E 05	2.820E 05
6	165053.	459.	1.095E 06	1050.	1050.	-80.39	104.47	14.1674	83.	233430.	84.41	9.844E 06	3.387E 06	2.608E 06	1.383E 06
7	165153.	441.	7.231E 05	1075.	1075.	-82.53	82.30	14.6140	79.	220649.	81.44	5.958E 06	2.038E 06	1.576E 06	8.478E 05
8	165253.	423.	5.972E 05	1075.	1075.	-83.00	51.10	14.7120	75.	200260.	78.48	4.596E 06	1.572E 06	1.216E 06	6.539E 05
9	165353.	406.	1.047E 06	1055.	1055.	-81.50	23.78	14.7560	71.	181445.	75.53	7.610E 06	2.615E 06	2.016E 06	1.072E 06
10	165453.	389.	9.800E 05	1059.	1060.	-78.77	6.91	14.7800	68.	170815.	72.59	6.633E 06	2.277E 06	1.756E 06	9.367E 05

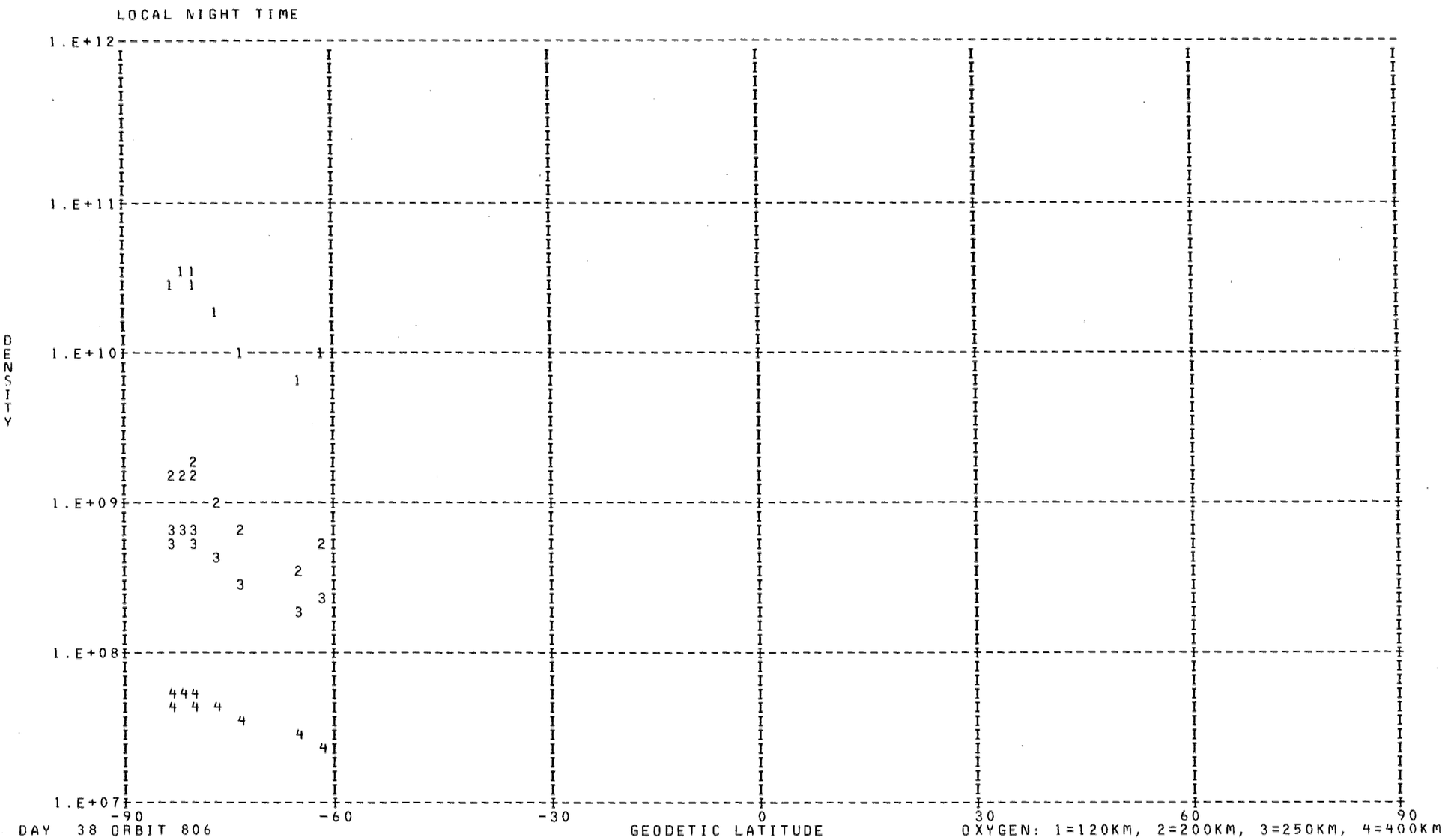
LOCAL NIGHT TIME



DAY 38 ORBIT 806

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 25: DATA FROM PASS 806 OVER STATION WEIL ON 02/08/73 (DAY NUMBER 38).

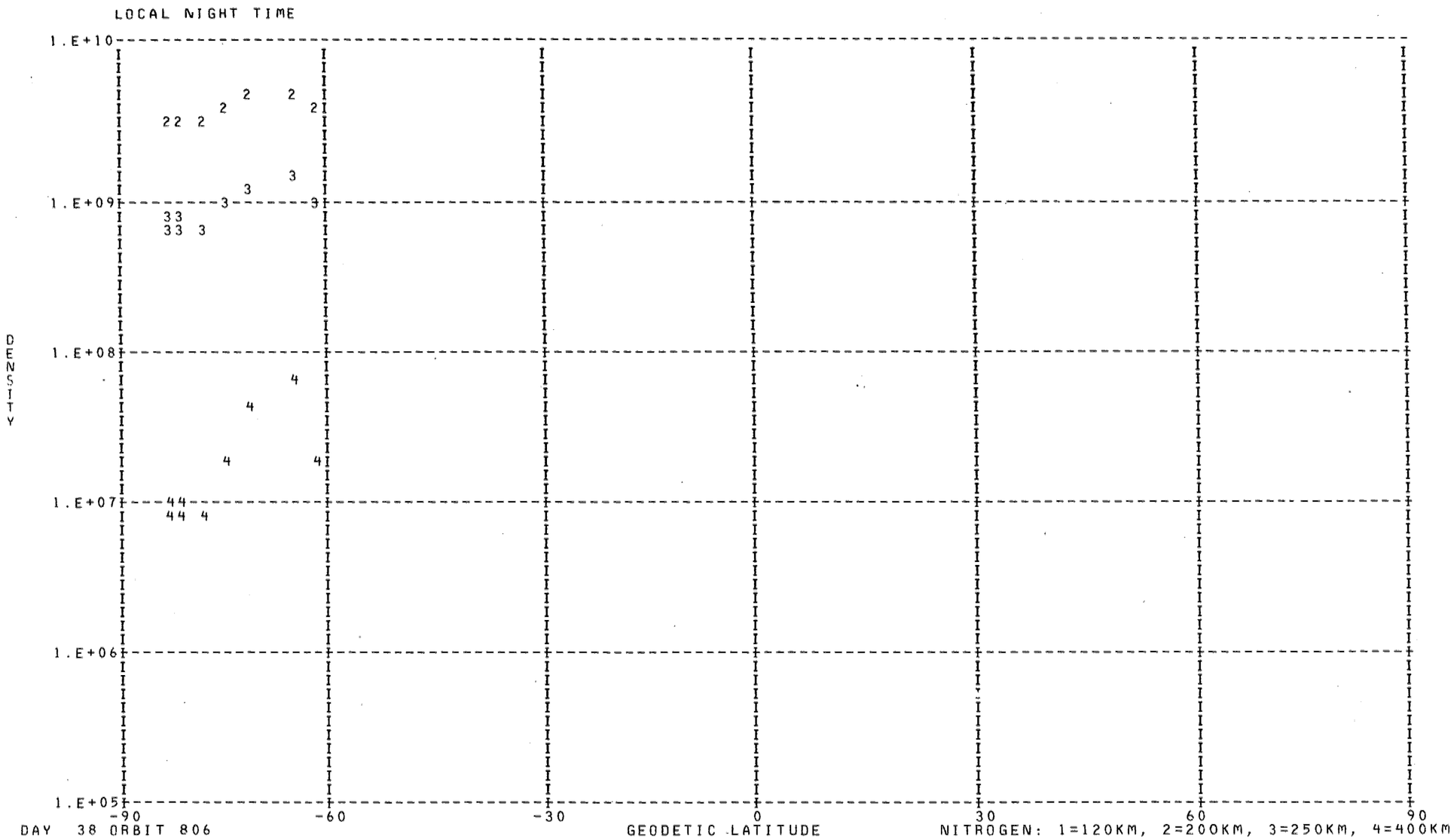
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TI'NF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	164529.	554.	2.956E 06	1185.	1185.	-62.02	138.39	2.9380	76.	14447.	100.19	9.649E 09	5.454E 08	2.313E 08	2.507E 07
2	164629.	536.	6.593E 06	1460.	1460.	-65.63	135.81	2.9600	80.	13527.	97.32	6.533E 09	3.880E 08	1.891E 08	3.089E 07
3	164829.	501.	1.140E 07	1335.	1335.	-72.73	127.88	3.0727	88.	10543.	91.49	1.080E 10	6.303E 08	2.904E 08	4.020E 07
4	164929.	483.	1.451E 07	1195.	1195.	-76.13	121.17	3.3214	88.	3953.	88.55	1.740E 10	9.860E 08	4.207E 08	4.645E 07
5	165029.	466.	2.034E 07	1050.	1050.	-79.27	110.54	12.6274	84.	235822.	85.59	3.375E 10	1.826E 09	7.049E 08	5.777E 07
6	165129.	448.	2.706E 07	1075.	1075.	-81.82	92.52	14.5267	80.	224716.	82.63	3.058E 10	1.670E 09	6.571E 08	5.702E 07
7	165229.	430.	3.343E 07	1075.	1075.	-83.06	64.02	14.6840	76.	205418.	79.67	2.872E 10	1.568E 09	6.172E 08	5.356E 07
8	165329.	413.	4.107E 07	1055.	1055.	-82.30	33.43	14.7420	73.	185256.	76.71	2.887E 10	1.565E 09	6.065E 08	5.029E 07
9	165429.	395.	5.463E 07	1059.	1060.	-79.96	12.59	14.7720	69.	173034.	73.76	2.867E 10	1.557E 09	6.057E 08	5.081E 07

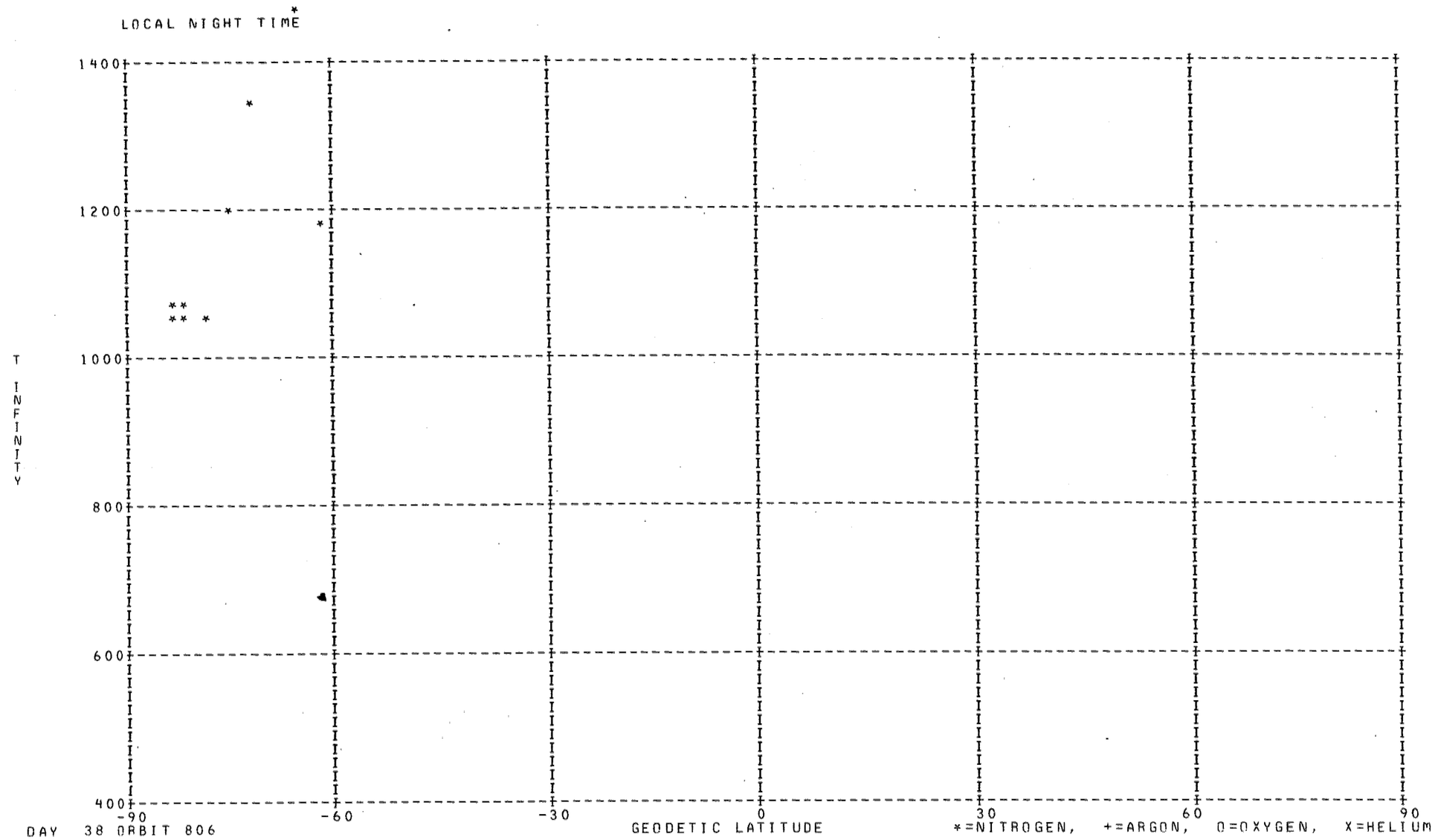

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 38 ORBIT 806
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 25: DATA FROM PASS 806 OVER STATION WEIL ON 02/08/73 (DAY NUMBER 38).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	164517.	557.	4.225E 05	1185.	1185.	-61.30	138.84	2.9347	75.	14623.	100.76	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
2	164617.	540.	3.972E 06	1460.	1460.	-64.91	136.38	2.9547	79.	13731.	97.89	2.810E 11	5.040E 09	1.515E 09	6.495E 07
3	164817.	505.	4.007E 06	1335.	1335.	-72.04	128.92	3.0514	87.	10942.	92.08	2.810E 11	4.584E 09	1.246E 09	3.996E 07
4	164917.	487.	2.428E 06	1195.	1195.	-75.47	122.75	3.2340	89.	4600.	89.14	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
5	165017.	469.	1.198E 06	1050.	1050.	-78.67	113.12	7.2480	85.	829.	86.19	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
6	165117.	451.	2.468E 06	1075.	1075.	-81.38	96.93	14.4567	81.	230444.	83.22	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
7	165217.	434.	3.387E 06	1055.	1055.	-82.96	70.40	14.6654	77.	211937.	80.26	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
8	165317.	416.	6.140E 06	1069.	1070.	-82.61	38.94	14.7334	74.	191446.	77.30	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
9	165417.	399.	9.316E 06	1059.	1060.	-80.51	15.92	14.7674	70.	174342.	74.35	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06

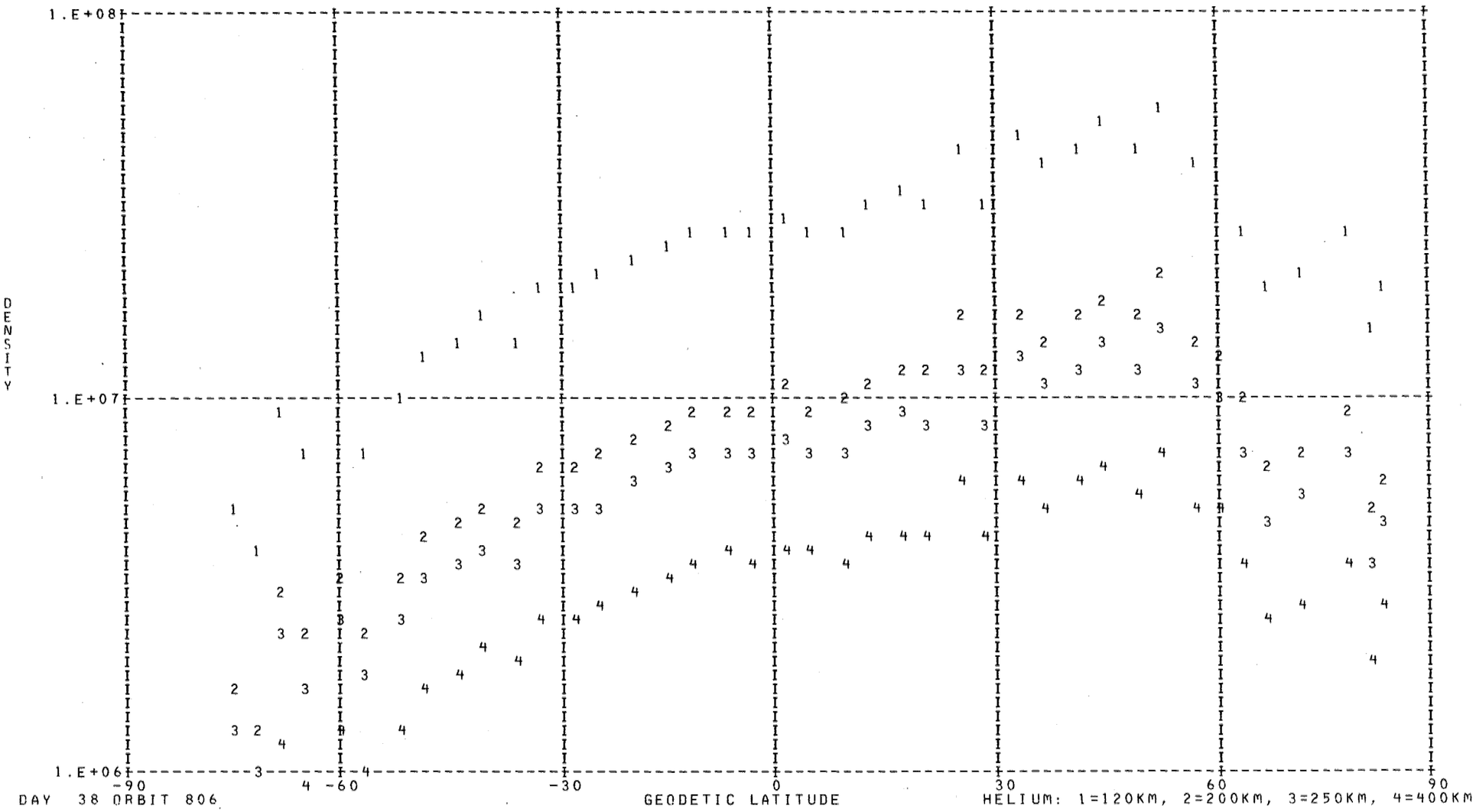

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 38 ORBIT 806
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM
DAY 38 ORBIT 806

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 25: DATA FROM PASS 806 OVER STATION WEIL ON 02/08/73 (DAY NUMBER 38).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	165553.	372.	7.974E 05	1033.	1035.	-75.48	356.91	14.7960	64.	162914.	69.67	5.098E 06	1.760E 06	1.352E 06	7.105E 05
2	165653.	356.	6.413E 05	1058.	1060.	-71.91	350.53	14.8067	61.	160444.	66.79	3.800E 06	1.304E 06	1.006E 06	5.366E 05
3	165753.	340.	1.601E 06	1071.	1075.	-68.20	346.13	14.8147	58.	154808.	63.95	8.861E 06	3.031E 06	2.344E 06	1.261E 06
4	165853.	325.	1.285E 06	1080.	1085.	-64.39	342.89	14.8207	55.	153609.	61.17	6.675E 06	2.278E 06	1.765E 06	9.544E 05
5	165953.	311.	1.933E 06	1078.	1085.	-60.51	340.37	14.8254	52.	152705.	58.46	9.476E 06	3.234E 06	2.505E 06	1.355E 06
6	170053.	297.	1.550E 06	1080.	1090.	-56.59	338.33	14.8287	49.	151955.	55.84	7.182E 06	2.448E 06	1.898E 06	1.029E 06
7	170153.	285.	2.202E 06	1077.	1090.	-52.63	336.62	14.8320	46.	151405.	53.33	9.686E 06	3.302E 06	2.560E 06	1.388E 06
8	170253.	273.	2.859E 06	1068.	1085.	-48.64	335.15	14.8340	43.	150913.	50.94	1.197E 07	4.086E 06	3.166E 06	1.712E 06
9	170353.	263.	3.293E 06	1029.	1050.	-44.62	333.86	14.8354	40.	150502.	48.71	1.317E 07	4.532E 06	3.490E 06	1.851E 06
10	170453.	254.	3.940E 06	1135.	1165.	-40.58	332.70	14.8367	37.	150124.	46.66	1.520E 07	5.092E 06	3.996E 06	2.250E 06
11	170553.	246.	3.655E 06	1110.	1145.	-36.52	331.64	14.8374	35.	145810.	44.82	1.360E 07	4.575E 06	3.579E 06	1.996E 06
12	170653.	239.	5.046E 06	1019.	1055.	-32.44	330.66	14.8374	32.	145514.	43.22	1.804E 07	6.200E 06	4.778E 06	2.541E 06
13	170753.	233.	5.310E 06	1024.	1065.	-28.35	329.74	14.8374	29.	145234.	41.89	1.851E 07	6.347E 06	4.900E 06	2.621E 06
14	170853.	229.	5.716E 06	1006.	1050.	-24.25	328.87	14.8367	26.	145005.	40.87	1.950E 07	6.711E 06	5.167E 06	2.740E 06
15	170953.	227.	6.591E 06	1004.	1050.	-20.14	328.04	14.8360	24.	144745.	40.16	2.221E 07	7.642E 06	5.884E 06	3.120E 06
16	171053.	226.	7.185E 06	998.	1045.	-16.03	327.23	14.8347	21.	144533.	39.81	2.407E 07	8.290E 06	6.378E 06	3.372E 06
17	171153.	226.	7.485E 06	986.	1030.	-11.91	326.45	14.8334	19.	144325.	39.81	2.508E 07	8.671E 06	6.651E 06	3.486E 06
18	171253.	228.	7.853E 06	1002.	1045.	-7.79	325.69	14.8314	18.	144122.	40.17	2.663E 07	9.175E 06	7.058E 06	3.732E 06
19	171353.	231.	7.617E 06	1020.	1060.	-3.67	324.94	14.8287	17.	143921.	40.86	2.633E 07	9.039E 06	6.972E 06	3.719E 06
20	171453.	236.	8.190E 06	987.	1020.	0.43	324.19	14.8260	16.	143721.	41.89	2.887E 07	1.001E 07	7.661E 06	3.991E 06
21	171553.	242.	7.301E 06	1035.	1065.	4.53	323.44	14.8227	17.	143522.	43.21	2.665E 07	9.139E 06	7.056E 06	3.774E 06
22	171653.	250.	7.108E 06	939.	960.	8.63	322.69	14.8187	19.	143321.	44.81	2.678E 07	9.413E 06	7.119E 06	3.566E 06
23	171753.	259.	7.782E 06	939.	955.	12.71	321.92	14.8147	22.	143118.	46.64	3.067E 07	1.079E 07	8.155E 06	4.071E 06
24	171853.	269.	7.793E 06	952.	965.	16.78	321.15	14.8094	25.	142911.	48.68	3.229E 07	1.134E 07	8.582E 06	4.314E 06
25	171953.	281.	7.111E 06	926.	935.	20.84	320.35	14.8034	29.	142660.	50.90	3.125E 07	1.105E 07	8.310E 06	4.089E 06
26	172053.	294.	9.366E 06	933.	940.	24.87	319.52	14.7967	33.	142441.	53.27	4.371E 07	1.544E 07	1.163E 07	5.742E 06
27	172153.	307.	6.270E 06	940.	945.	28.89	318.66	14.7887	37.	142214.	55.77	3.120E 07	1.101E 07	8.296E 06	4.112E 06
28	172253.	322.	8.558E 06	937.	940.	32.88	317.75	14.7794	41.	141936.	58.37	4.569E 07	1.614E 07	1.215E 07	6.001E 06
29	172353.	338.	6.640E 06	928.	930.	36.85	316.78	14.7680	45.	141643.	61.06	3.828E 07	1.355E 07	1.018E 07	4.991E 06
30	172453.	354.	6.968E 06	914.	915.	40.79	315.74	14.7547	49.	141333.	63.82	4.369E 07	1.552E 07	1.162E 07	5.634E 06
31	172553.	371.	7.097E 06	909.	910.	44.71	314.60	14.7380	53.	141000.	66.64	4.837E 07	1.721E 07	1.287E 07	6.213E 06
32	172653.	389.	5.883E 06	899.	900.	48.60	313.34	14.7174	57.	140558.	69.50	4.388E 07	1.565E 07	1.167E 07	5.593E 06
33	172753.	407.	6.816E 06	905.	905.	52.45	311.92	14.6914	61.	140117.	72.39	5.515E 07	1.964E 07	1.467E 07	7.057E 06
34	172853.	426.	4.372E 06	925.	925.	56.27	310.29	14.6567	65.	135545.	75.30	3.788E 07	1.343E 07	1.008E 07	4.922E 06
35	172953.	445.	4.046E 06	975.	975.	60.04	308.35	14.6087	69.	134901.	78.23	3.649E 07	1.278E 07	9.698E 06	4.908E 06
36	173053.	464.	2.821E 06	1010.	1010.	63.77	306.00	14.5367	73.	134038.	81.17	2.676E 07	9.293E 06	7.102E 06	3.676E 06
37	173153.	483.	1.801E 06	1045.	1045.	67.43	303.04	14.4187	77.	132946.	84.11	1.790E 07	6.168E 06	4.745E 06	2.509E 06
38	173253.	502.	1.887E 06	1025.	1025.	71.01	299.12	14.1887	80.	131505.	87.05	2.060E 07	7.131E 06	5.465E 06	2.855E 06
39	173453.	540.	2.035E 06	1050.	1050.	77.72	285.41	9.1593	87.	122216.	92.88	2.512E 07	8.644E 06	6.655E 06	3.529E 06
40	173553.	559.	1.060E 06	1050.	1050.	80.57	272.14	4.2974	89.	113009.	95.77	1.405E 07	4.834E 06	3.722E 06	1.974E 06
41	173653.	577.	1.452E 06	1175.	1175.	82.58	250.21	3.6054	85.	100327.	98.64	1.812E 07	6.057E 06	4.760E 06	2.693E 06

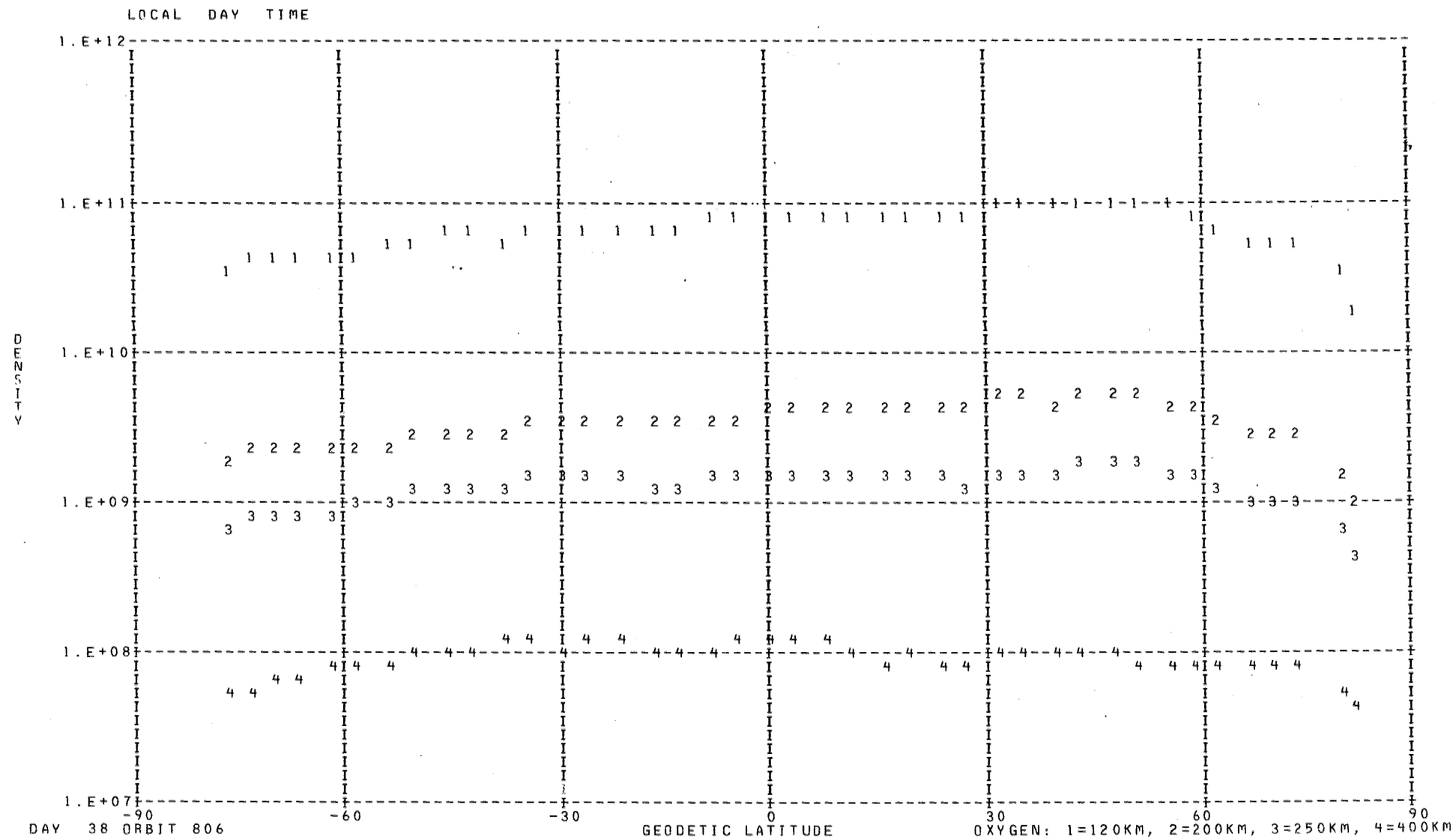
LOCAL DAY TIME



DAY 38 ORBIT 806

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 25: DATA FROM PASS 806 OVER STATION WEIL ON 02/08/73 (DAY NUMBER 38).

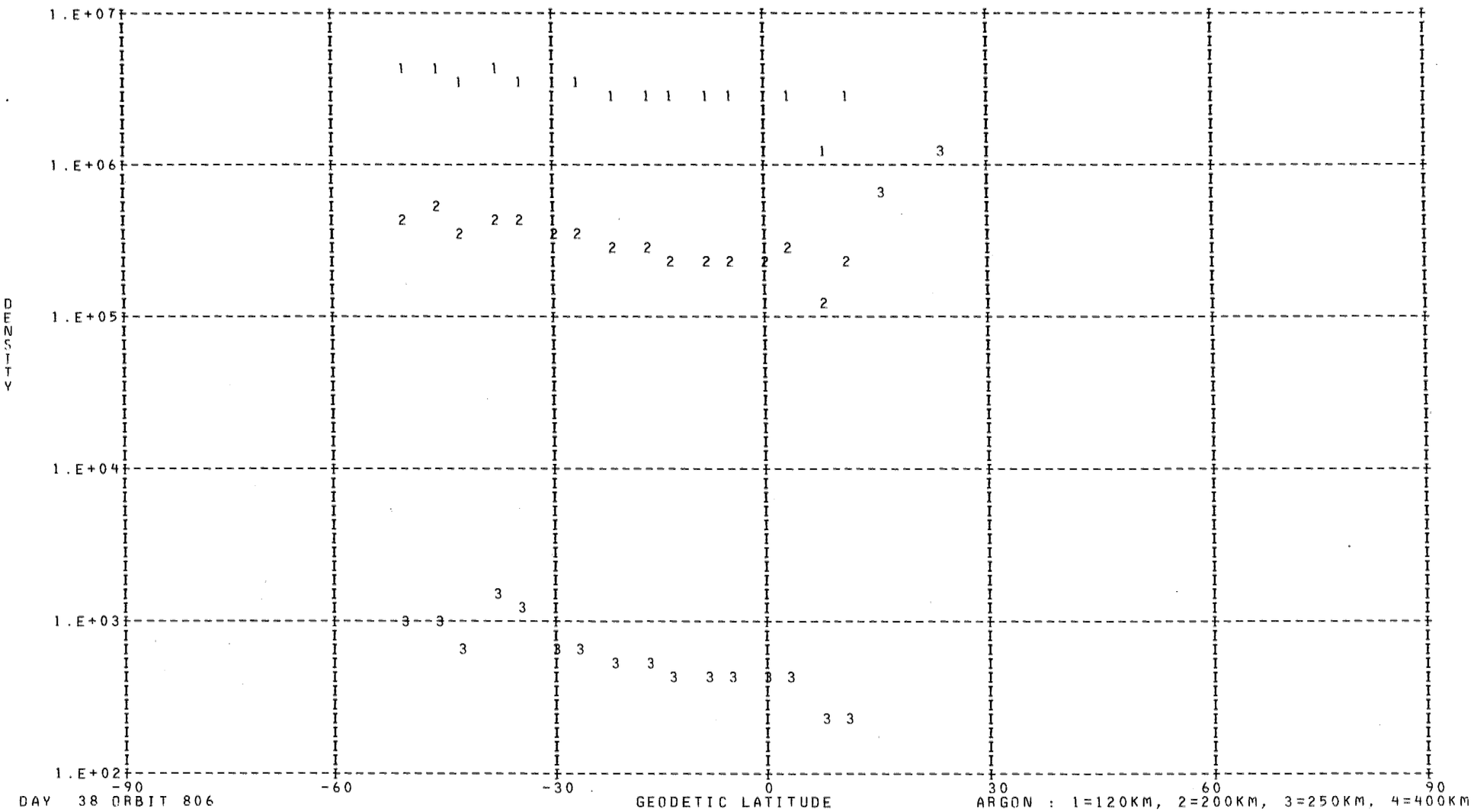
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	165529.	379.	7.840E 07	1044.	1045.	-76.84	0.34	14.7907	66.	164233.	70.83	3.295E 10	1.779E 09	6.840E 08	5.541E 07
2	165629.	362.	1.179E 08	1033.	1035.	-73.36	352.78	14.8034	62.	161319.	67.94	3.905E 10	2.100E 09	8.009E 08	6.335E 07
3	165729.	346.	1.669E 08	1058.	1060.	-69.70	347.72	14.8120	59.	155405.	65.08	3.972E 10	2.157E 09	8.390E 08	7.038E 07
4	165829.	331.	2.320E 08	1071.	1075.	-65.92	344.08	14.8187	56.	154031.	62.28	4.154E 10	2.268E 09	8.926E 08	7.745E 07
5	165929.	316.	3.038E 08	1080.	1085.	-62.07	341.31	14.8240	53.	153026.	59.54	4.208E 10	2.306E 09	9.142E 08	8.110E 07
6	170029.	303.	3.990E 08	1078.	1085.	-58.17	339.10	14.8280	50.	152236.	56.88	4.424E 10	2.424E 09	9.611E 08	8.526E 07
7	170129.	290.	5.246E 08	1080.	1090.	-54.22	337.27	14.8307	47.	151617.	54.32	4.673E 10	2.566E 09	1.021E 09	9.155E 07
8	170229.	278.	7.164E 08	1077.	1090.	-50.24	335.72	14.8334	44.	151104.	51.88	5.246E 10	2.880E 09	1.146E 09	1.028E 08
9	170329.	267.	9.205E 08	1068.	1085.	-46.23	334.36	14.8347	41.	150638.	49.59	5.664E 10	3.104E 09	1.230E 09	1.092E 08
10	170429.	257.	1.059E 09	1029.	1050.	-42.20	333.15	14.8360	39.	150248.	47.46	5.772E 10	3.122E 09	1.205E 09	9.880E 07
11	170529.	249.	1.202E 09	1135.	1165.	-38.14	332.05	14.8367	36.	145925.	45.53	5.004E 10	2.813E 09	1.178E 09	1.230E 08
12	170629.	241.	1.607E 09	1110.	1145.	-34.07	331.04	14.8374	33.	145622.	43.83	6.038E 10	3.375E 09	1.395E 09	1.402E 08
13	170729.	235.	1.827E 09	1019.	1055.	-29.99	330.10	14.8374	30.	145336.	42.39	6.703E 10	3.633E 09	1.408E 09	1.167E 08
14	170829.	231.	2.056E 09	1024.	1065.	-25.89	329.21	14.8367	28.	145103.	41.24	6.871E 10	3.739E 09	1.460E 09	1.239E 08
15	170929.	228.	2.158E 09	1006.	1050.	-21.79	328.37	14.8360	25.	144840.	40.40	6.887E 10	3.726E 09	1.438E 09	1.179E 08
16	171029.	226.	2.129E 09	1004.	1050.	-17.67	327.55	14.8354	22.	144625.	39.91	6.578E 10	3.558E 09	1.374E 09	1.126E 08
17	171129.	226.	2.160E 09	998.	1045.	-13.56	326.76	14.8340	20.	144416.	39.77	6.665E 10	3.598E 09	1.384E 09	1.121E 08
18	171229.	227.	2.160E 09	986.	1030.	-9.44	325.99	14.8320	18.	144211.	39.98	6.908E 10	3.707E 09	1.408E 09	1.101E 08
19	171329.	230.	2.160E 09	1002.	1045.	-5.32	325.24	14.8300	17.	144009.	40.54	7.181E 10	3.877E 09	1.491E 09	1.208E 08
20	171429.	234.	2.114E 09	1020.	1060.	-1.21	324.49	14.8274	16.	143809.	41.44	7.496E 10	4.071E 09	1.584E 09	1.328E 08
21	171529.	240.	1.897E 09	987.	1020.	2.89	323.74	14.8240	17.	143610.	42.65	7.769E 10	4.152E 09	1.564E 09	1.193E 08
22	171629.	247.	1.669E 09	1035.	1065.	6.99	322.99	14.8207	18.	143409.	44.14	7.408E 10	4.030E 09	1.574E 09	1.335E 08
23	171729.	255.	1.334E 09	939.	960.	11.08	322.23	14.8167	21.	143208.	45.88	7.936E 10	4.125E 09	1.474E 09	9.602E 07
24	171829.	265.	1.069E 09	939.	955.	15.16	321.46	14.8114	24.	143002.	47.84	7.733E 10	4.009E 09	1.426E 09	9.160E 07
25	171929.	276.	8.881E 08	952.	965.	19.22	320.67	14.8060	28.	142753.	49.99	7.773E 10	4.050E 09	1.454E 09	9.606E 07
26	172029.	288.	7.206E 08	926.	935.	23.26	319.85	14.7994	31.	142537.	52.31	8.460E 10	4.341E 09	1.515E 09	9.184E 07
27	172129.	302.	5.157E 08	933.	940.	27.28	319.01	14.7920	35.	142314.	54.76	7.700E 10	3.961E 09	1.389E 09	8.546E 07
28	172229.	316.	4.830E 08	940.	945.	31.29	318.12	14.7834	40.	142040.	57.32	9.302E 10	4.798E 09	1.691E 09	1.055E 08
29	172329.	331.	3.604E 08	937.	940.	35.27	317.17	14.7727	44.	141754.	59.98	9.346E 10	4.808E 09	1.686E 09	1.037E 08
30	172429.	348.	2.570E 08	928.	930.	39.22	316.16	14.7600	48.	141452.	62.71	9.279E 10	4.748E 09	1.649E 09	9.849E 07
31	172529.	365.	1.954E 08	914.	915.	43.15	315.07	14.7454	52.	141129.	65.50	1.021E 11	5.182E 09	1.773E 09	1.012E 08
32	172629.	382.	1.356E 08	909.	910.	47.05	313.86	14.7267	56.	140739.	68.35	1.003E 11	5.076E 09	1.727E 09	9.709E 07
33	172729.	400.	9.367E 07	899.	900.	50.91	312.51	14.7027	60.	140315.	71.23	1.017E 11	5.114E 09	1.722E 09	9.382E 07
34	172829.	419.	6.031E 07	905.	905.	54.74	310.97	14.6720	64.	135805.	74.14	9.008E 10	4.545E 09	1.539E 09	8.514E 07
35	172929.	437.	4.463E 07	925.	925.	58.54	309.17	14.6300	67.	135153.	77.06	8.464E 10	4.319E 09	1.492E 09	8.782E 07
36	173029.	456.	3.274E 07	975.	975.	62.28	307.01	14.5694	71.	134414.	80.00	6.680E 10	3.498E 09	1.268E 09	8.604E 07
37	173129.	475.	2.280E 07	1010.	1010.	65.97	304.32	14.4740	75.	133428.	82.94	5.358E 10	2.851E 09	1.065E 09	7.923E 07
38	173229.	495.	1.844E 07	1045.	1045.	69.59	300.83	14.3027	79.	132132.	85.88	4.937E 10	2.666E 09	1.025E 09	8.303E 07
39	173329.	514.	1.256E 07	1025.	1025.	73.11	296.08	13.9034	82.	130331.	88.81	5.046E 10	2.702E 09	1.022E 09	7.893E 07
40	173529.	551.	5.022E 06	1050.	1050.	79.50	278.27	5.1087	89.	115417.	94.62	3.148E 10	1.703E 09	6.574E 08	5.388E 07
41	173629.	569.	4.251E 06	1175.	1175.	81.92	260.22	3.7834	87.	104305.	97.49	1.800E 10	1.015E 09	4.277E 08	4.552E 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 38 ORBIT 806
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 806 OVER STATION WEIL ON 02/08/73 (DAY NUMBER 38).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	170229.	278.	1.372E 05	1077.	1090.	-50.24	335.72	14.8334	44.	151104.	51.88	1.351E 09	3.956E 06	4.353E 05	1.088E 03
2	170329.	267.	2.262E 05	1068.	1085.	-46.23	334.36	14.8347	41.	150638.	49.59	1.460E 09	4.227E 06	4.608E 05	1.121E 03
3	170429.	257.	2.534E 05	1029.	1050.	-42.20	333.15	14.8360	39.	150248.	47.46	1.275E 09	3.411E 06	3.472E 05	6.926E 02
4	170529.	249.	4.791E 05	1135.	1165.	-38.14	332.05	14.8367	36.	145925.	45.53	1.063E 09	3.629E 06	4.555E 05	1.668E 03
5	170629.	241.	5.704E 05	1110.	1145.	-34.07	331.04	14.8374	33.	145622.	43.83	1.013E 09	3.326E 06	4.038E 05	1.342E 03
6	170729.	235.	6.196E 05	1019.	1055.	-29.99	330.10	14.8374	30.	145336.	42.39	1.178E 09	3.187E 06	3.277E 05	6.730E 02
7	170829.	231.	7.307E 05	1024.	1065.	-25.89	329.21	14.8367	28.	145103.	41.24	1.093E 09	3.027E 06	3.175E 05	6.906E 02
8	170929.	228.	7.875E 05	1006.	1050.	-21.79	328.37	14.8360	25.	144840.	40.40	1.077E 09	2.881E 06	2.933E 05	5.849E 02
9	171029.	226.	8.382E 05	1004.	1050.	-17.67	327.55	14.8354	22.	144625.	39.91	1.060E 09	2.836E 06	2.887E 05	5.759E 02
10	171129.	226.	7.239E 05	998.	1045.	-13.56	326.76	14.8340	20.	144416.	39.77	9.208E 08	2.435E 06	2.454E 05	4.752E 02
11	171229.	227.	6.984E 05	986.	1030.	-9.44	325.99	14.8320	18.	144211.	39.98	9.905E 08	2.527E 06	2.469E 05	4.370E 02
12	171329.	230.	6.042E 05	1002.	1045.	-5.32	325.24	14.8300	17.	144009.	40.54	9.203E 08	2.433E 06	2.452E 05	4.750E 02
13	171429.	234.	4.069E 05	1020.	1060.	-1.21	324.49	14.8274	16.	143809.	41.44	7.091E 08	1.941E 06	2.016E 05	4.262E 02
14	171529.	240.	4.214E 05	987.	1020.	2.89	323.74	14.8240	17.	143610.	42.65	1.106E 09	2.755E 06	2.636E 05	4.387E 02
15	171629.	247.	1.416E 05	1035.	1065.	6.99	322.99	14.8207	18.	143409.	44.14	4.231E 08	1.172E 06	1.229E 05	2.673E 02
16	171729.	255.	1.804E 05	939.	960.	11.08	322.23	14.8167	21.	143208.	45.88	1.295E 09	2.762E 06	2.307E 05	2.585E 02
17	171829.	265.	3.085E 08	939.	955.	15.16	321.46	14.8114	24.	143002.	47.84	3.619E 12	7.613E 09	6.283E 08	6.796E 05
18	172029.	288.	2.080E 08	926.	935.	23.26	319.85	14.7994	31.	142537.	52.31	8.356E 12	1.662E 10	1.306E 09	1.222E 06

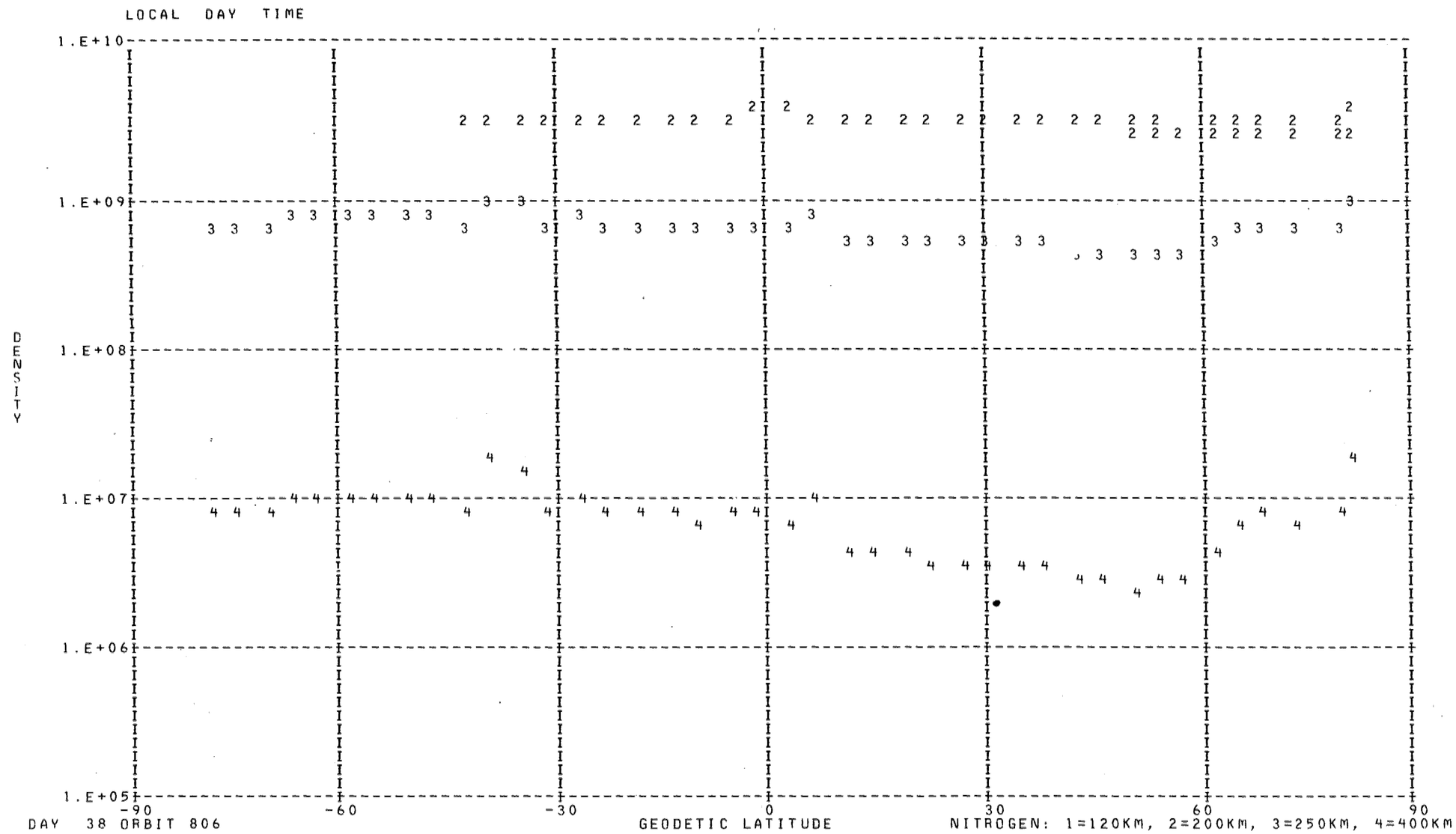
LOCAL DAY TIME

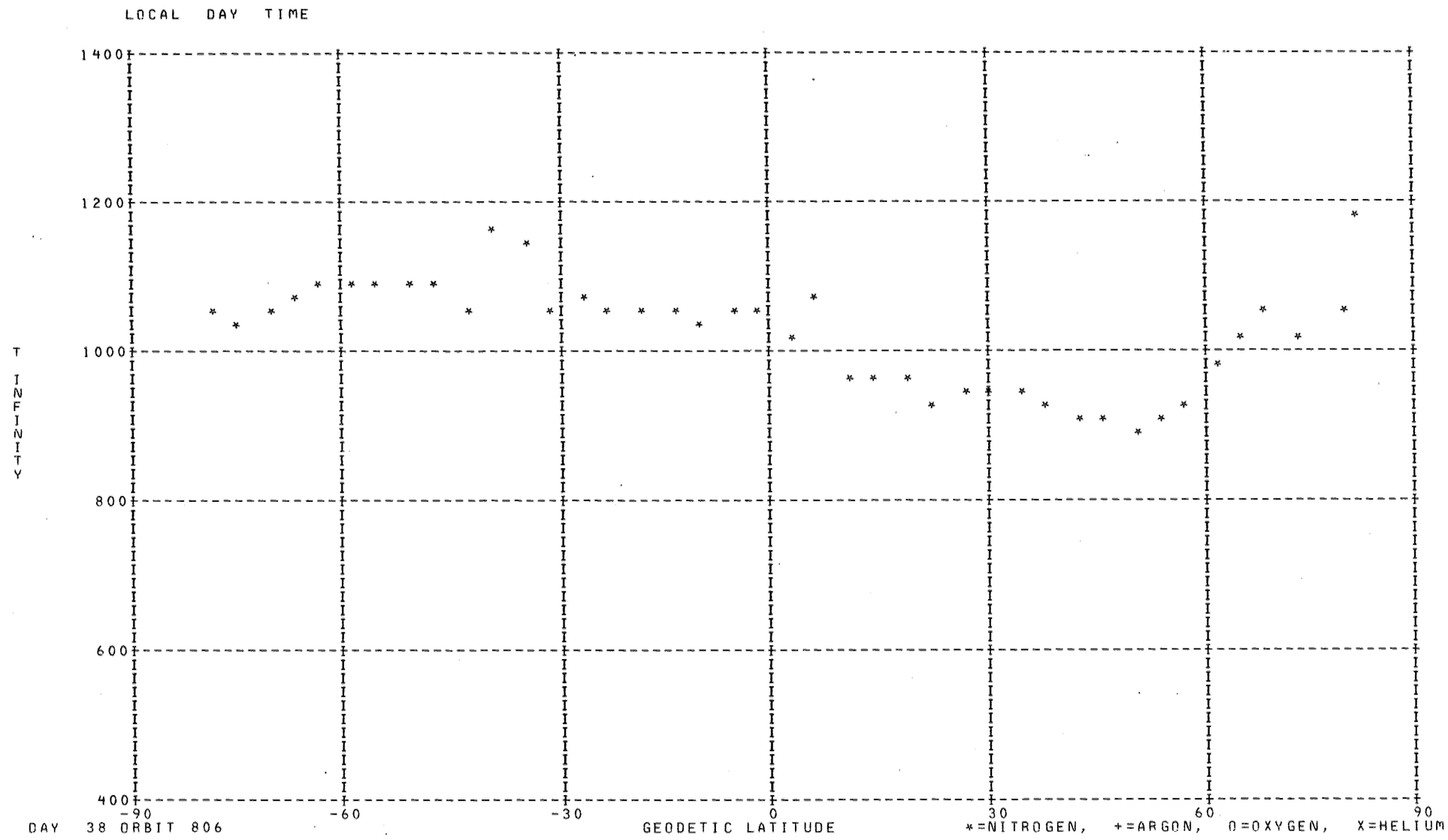


DAY 38 ORBIT 806

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 25: DATA FROM PASS 806 OVER STATION WEIL ON 02/08/73 (DAY NUMBER 38).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	165517.	382.	1.348E 07	1044.	1045.	-77.50	2.31	14.7874	67.	165015.	71.42	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
2	165617.	365.	2.073E 07	1033.	1035.	-74.08	354.04	14.8007	63.	161810.	68.51	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
3	165717.	349.	3.795E 07	1058.	1060.	-70.44	348.59	14.8107	60.	155723.	65.65	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
4	165817.	334.	6.271E 07	1071.	1075.	-66.68	344.72	14.8174	57.	154254.	62.83	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
5	165917.	319.	9.968E 07	1080.	1085.	-62.85	341.81	14.8227	54.	153215.	60.08	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
6	170017.	305.	1.480E 08	1078.	1085.	-58.95	339.50	14.8267	51.	152401.	57.40	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
7	170117.	292.	2.186E 08	1080.	1090.	-55.01	337.61	14.8300	48.	151727.	54.82	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
8	170217.	280.	3.082E 08	1077.	1090.	-51.04	336.01	14.8327	45.	151203.	52.36	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
9	170317.	269.	4.164E 08	1068.	1085.	-47.03	334.62	14.8347	42.	150728.	50.03	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
10	170417.	259.	5.043E 08	1029.	1050.	-43.01	333.38	14.8360	39.	150332.	47.87	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
11	170517.	250.	8.829E 08	1135.	1165.	-38.96	332.26	14.8367	36.	150004.	45.90	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
12	170617.	243.	1.042E 09	1110.	1145.	-34.89	331.24	14.8374	34.	145657.	44.15	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
13	170717.	237.	1.021E 09	1019.	1055.	-30.81	330.28	14.8374	31.	145408.	42.66	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
14	170817.	232.	1.217E 09	1024.	1065.	-26.71	329.39	14.8367	28.	145133.	41.44	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
15	170917.	228.	1.323E 09	1006.	1050.	-22.61	328.53	14.8367	25.	144908.	40.54	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
16	171017.	226.	1.398E 09	1004.	1050.	-18.50	327.71	14.8354	23.	144652.	39.98	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
17	171117.	226.	1.414E 09	998.	1045.	-14.38	326.92	14.8340	21.	144441.	39.77	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
18	171217.	227.	1.334E 09	986.	1030.	-10.26	326.15	14.8320	19.	144236.	39.91	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
19	171317.	229.	1.268E 09	1002.	1045.	-6.14	325.39	14.8300	17.	144033.	40.40	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
20	171417.	233.	1.153E 09	1020.	1060.	-2.03	324.64	14.8280	16.	143833.	41.24	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
21	171517.	238.	8.828E 08	987.	1020.	2.07	323.89	14.8247	17.	143634.	42.38	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
22	171617.	245.	7.982E 08	1035.	1065.	6.17	323.14	14.8214	18.	143434.	43.82	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
23	171717.	253.	4.613E 08	939.	960.	10.26	322.38	14.8174	20.	143232.	45.51	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
24	171817.	263.	3.291E 08	939.	955.	14.34	321.61	14.8127	23.	143028.	47.43	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
25	171917.	274.	2.398E 08	952.	965.	18.41	320.83	14.8074	27.	142819.	49.55	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
26	172017.	286.	1.416E 08	926.	935.	22.45	320.02	14.8007	31.	142605.	51.83	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
27	172117.	299.	9.394E 07	933.	940.	26.48	319.18	14.7934	35.	142343.	54.26	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
28	172217.	313.	6.117E 07	940.	945.	30.49	318.30	14.7854	39.	142112.	56.80	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
29	172317.	328.	3.634E 07	937.	940.	34.47	317.37	14.7747	43.	141829.	59.44	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
30	172417.	344.	2.036E 07	928.	930.	38.43	316.37	14.7627	47.	141530.	62.16	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
31	172517.	361.	1.077E 07	914.	915.	42.36	315.30	14.7487	51.	141211.	64.94	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
32	172617.	378.	5.797E 06	909.	910.	46.27	314.11	14.7307	55.	140828.	67.78	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
33	172717.	396.	3.017E 06	899.	900.	50.14	312.79	14.7080	59.	140411.	70.65	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
34	172817.	415.	1.676E 06	905.	905.	53.98	311.30	14.6787	63.	135911.	73.55	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
35	172917.	434.	1.141E 06	925.	925.	57.78	309.55	14.6394	67.	135313.	76.47	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
36	173017.	453.	1.038E 06	975.	975.	61.54	307.47	14.5834	70.	134554.	79.41	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
37	173117.	472.	7.964E 05	1010.	1010.	65.24	304.91	14.4974	74.	133638.	82.35	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
38	173217.	491.	6.376E 05	1045.	1045.	68.87	301.61	14.3474	78.	132427.	85.29	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
39	173317.	510.	3.115E 05	1025.	1025.	72.41	297.16	14.0207	82.	130740.	88.22	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
40	173517.	547.	1.430E 05	1050.	1050.	78.92	280.89	5.9060	89.	120435.	94.04	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
41	173617.	566.	3.160E 05	1175.	1175.	81.51	264.59	3.9087	87.	110023.	96.92	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07

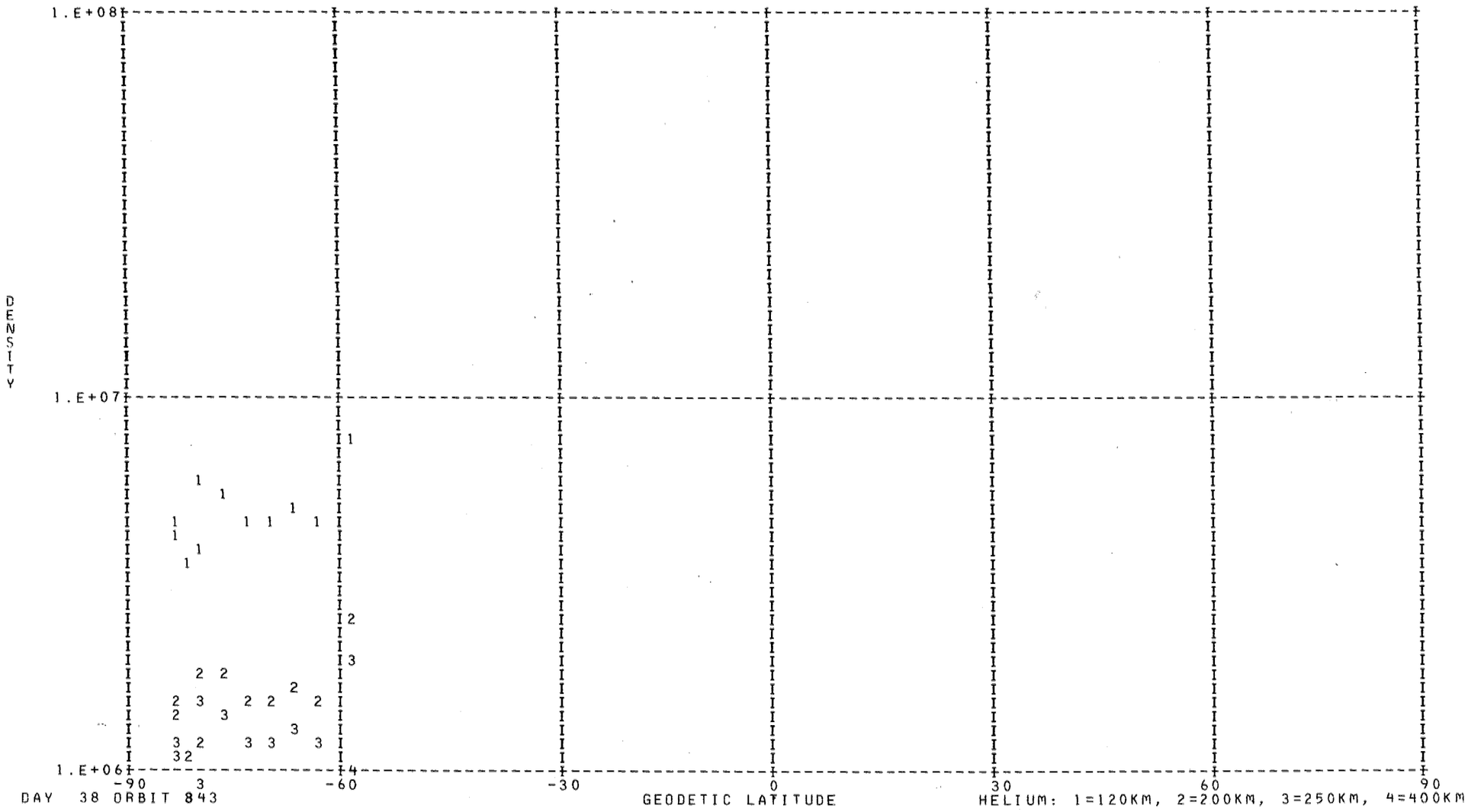

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 38 ORBIT 806
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 38 ORBIT 806
*=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 803 OVER STATION WEIL ON 02/07/73 (DAY NUMBER 38).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	120050.	570.	5.834E 05	1135.	1135.	-59.27	211.00	3.1459	58.	15033.	102.28	7.391E 06	2.493E 06	1.947E 06	1.081E 06
2	120150.	553.	3.638E 05	1070.	1070.	-62.89	208.82	3.2045	62.	14250.	99.44	4.624E 06	1.584E 06	1.224E 06	6.563E 05
3	120250.	536.	4.416E 05	1115.	1115.	-66.49	206.08	3.2785	65.	13253.	96.56	5.039E 06	1.708E 06	1.330E 06	7.305E 05
4	120350.	518.	4.011E 05	1025.	1025.	-70.06	202.49	3.3752	69.	11933.	93.66	4.667E 06	1.615E 06	1.238E 06	6.469E 05
5	120450.	501.	4.202E 05	1035.	1035.	-73.55	197.52	3.5079	72.	10038.	90.73	4.513E 06	1.558E 06	1.197E 06	6.290E 05
6	120550.	483.	5.334E 05	1055.	1055.	-76.90	190.11	3.7025	75.	3160.	87.79	5.248E 06	1.804E 06	1.390E 06	7.393E 05
7	120650.	465.	4.172E 05	1085.	1085.	-79.94	178.13	4.0179	78.	234506.	84.84	3.744E 06	1.278E 06	9.900E 05	5.354E 05
8	120750.	447.	4.982E 05	1100.	1100.	-82.26	157.76	4.6092	80.	222437.	81.88	4.137E 06	1.407E 06	1.093E 06	5.957E 05
9	120850.	429.	5.822E 05	1100.	1100.	-83.07	127.46	5.9912	81.	202424.	78.92	4.521E 06	1.537E 06	1.194E 06	6.510E 05
10	120950.	412.	4.841E 05	1120.	1120.	-81.87	98.59	9.2572	81.	182956.	75.96	3.482E 06	1.179E 06	9.185E 05	5.059E 05
11	121050.	394.	8.757E 05	1174.	1175.	-79.29	80.14	12.0405	79.	171707.	73.02	5.777E 06	1.930E 06	1.517E 06	8.583E 05

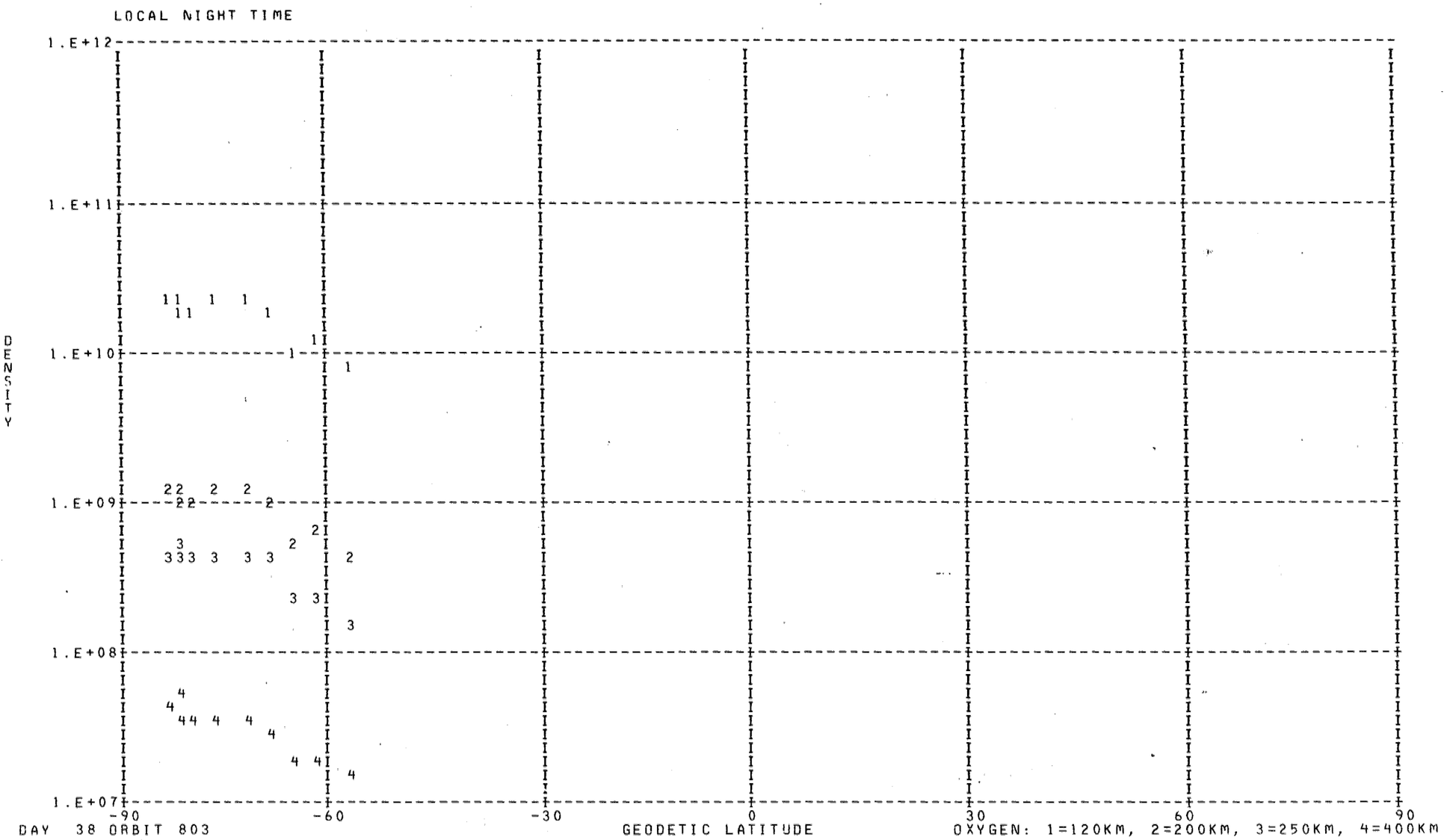
LOCAL NIGHT TIME



DAY 38 ORBIT 843

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 24: DATA FROM PASS 803 OVER STATION WEIL ON 02/07/73 (DAY NUMBER 38).

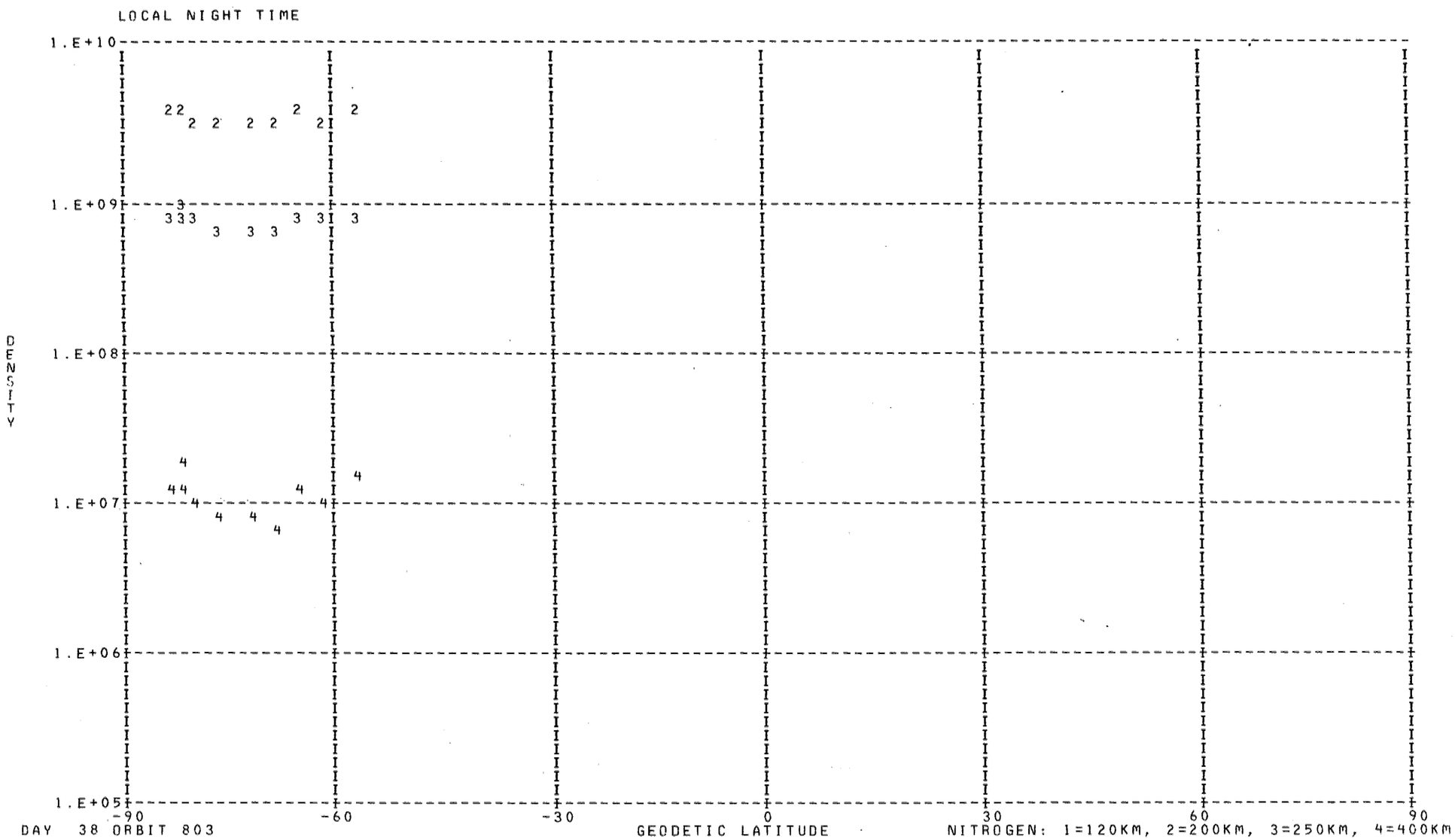
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	120026.	577.	1.302E 06	1135.	1135.	-57.82	211.76	3.1259	57.	15311.	103.41	7.471E 09	4.163E 08	1.709E 08	1.684E 07
2	120126.	560.	1.811E 06	1070.	1070.	-61.44	209.74	3.1799	60.	14608.	100.58	1.158E 10	6.312E 08	2.474E 08	2.123E 07
3	120226.	543.	2.511E 06	1115.	1115.	-65.05	207.26	3.2472	64.	13712.	97.72	9.803E 09	5.428E 08	2.198E 08	2.079E 07
4	120326.	525.	4.149E 06	1025.	1025.	-68.64	204.06	3.3332	67.	12524.	94.82	2.005E 10	1.074E 09	4.063E 08	3.137E 07
5	120426.	508.	6.464E 06	1035.	1035.	-72.17	199.73	3.4492	71.	10904.	91.91	2.236E 10	1.202E 09	4.587E 08	3.628E 07
6	120526.	490.	9.385E 06	1055.	1055.	-75.59	193.47	3.6145	74.	4502.	88.97	2.220E 10	1.203E 09	4.664E 08	3.867E 07
7	120626.	472.	1.261E 07	1085.	1085.	-78.78	183.68	3.8712	77.	653.	86.02	1.976E 10	1.083E 09	4.294E 08	3.809E 07
8	120726.	454.	1.711E 07	1100.	1100.	-81.46	167.20	4.3205	80.	230159.	83.06	1.924E 10	1.060E 09	4.247E 08	3.892E 07
9	120826.	436.	2.426E 07	1100.	1100.	-82.99	140.35	5.2765	81.	211534.	80.10	2.085E 10	1.148E 09	4.602E 08	4.217E 07
10	120926.	419.	3.497E 07	1120.	1120.	-82.57	109.00	7.7292	81.	191111.	77.14	2.149E 10	1.192E 09	4.844E 08	4.628E 07
11	121026.	401.	5.780E 07	1174.	1175.	-80.43	86.35	11.2072	80.	174135.	74.20	2.328E 10	1.312E 09	5.531E 08	5.886E 07

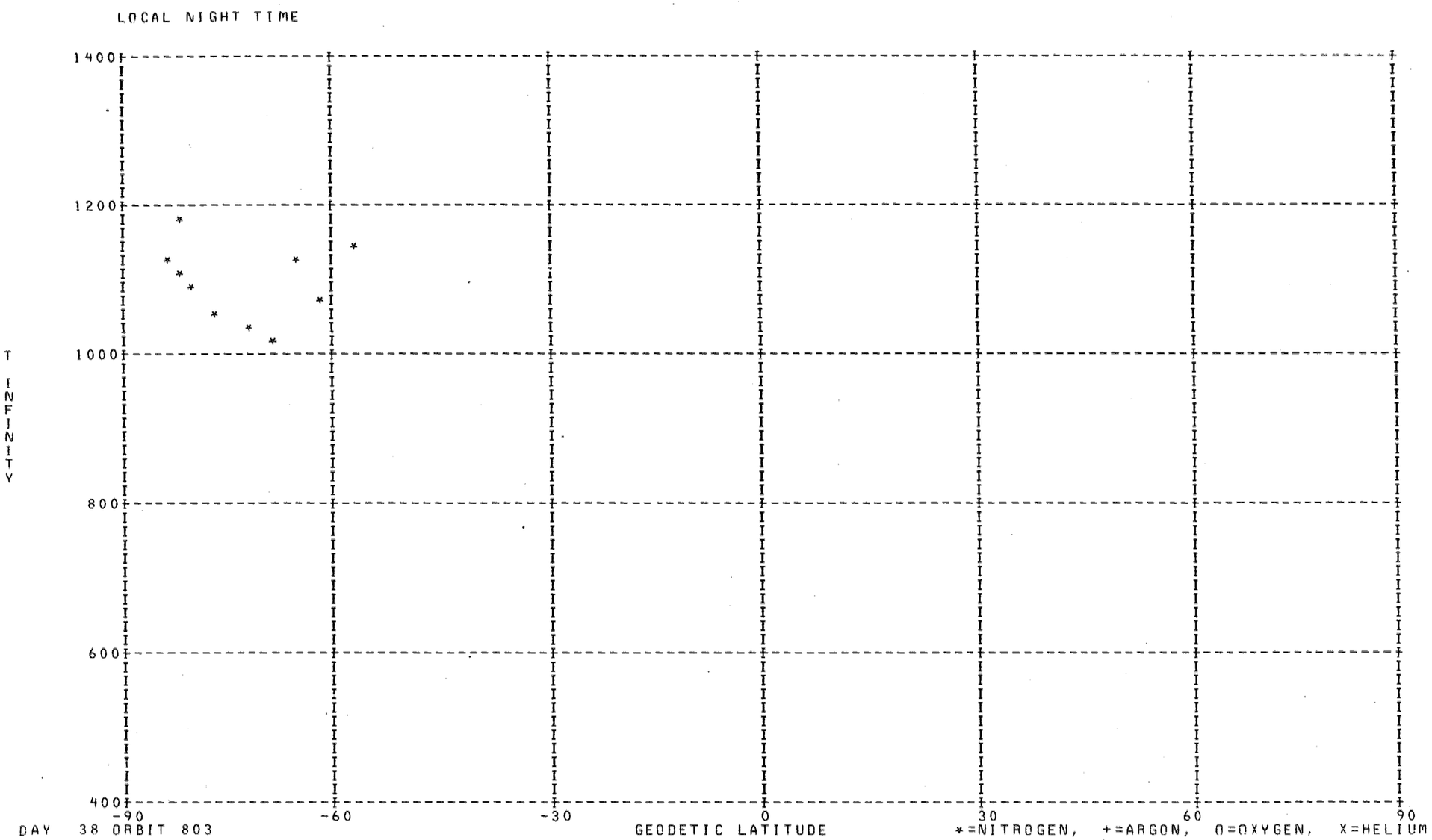

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 38 ORBIT 803
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 24: DATA FROM PASS 803 OVER STATION WEIL ON 02/07/73 (DAY NUMBER 38).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	120026.	577.	1.657E 05	1135.	1135.	-57.82	211.76	3.1259	57.	15311.	103.41	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
2	120126.	560.	1.307E 05	1070.	1070.	-61.44	209.74	3.1799	60.	14608.	100.58	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
3	120226.	543.	3.113E 05	1115.	1115.	-65.05	207.26	3.2472	64.	13712.	97.72	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
4	120326.	525.	2.068E 05	1025.	1025.	-68.64	204.06	3.3332	67.	12524.	94.82	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
5	120426.	508.	3.633E 05	1035.	1035.	-72.17	199.73	3.4492	71.	10904.	91.91	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
6	120526.	490.	7.346E 05	1055.	1055.	-75.59	193.47	3.6145	74.	4502.	88.97	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
7	120626.	472.	1.506E 06	1085.	1085.	-78.78	183.68	3.8712	77.	653.	86.02	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
8	120726.	454.	2.734E 06	1100.	1100.	-81.46	167.20	4.3205	80.	230159.	83.06	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
9	120826.	436.	5.192E 06	1120.	1120.	-82.99	140.35	5.2765	81.	211534.	80.10	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
10	121026.	401.	1.759E 07	1174.	1175.	-80.43	86.35	11.2072	80.	174135.	74.20	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07

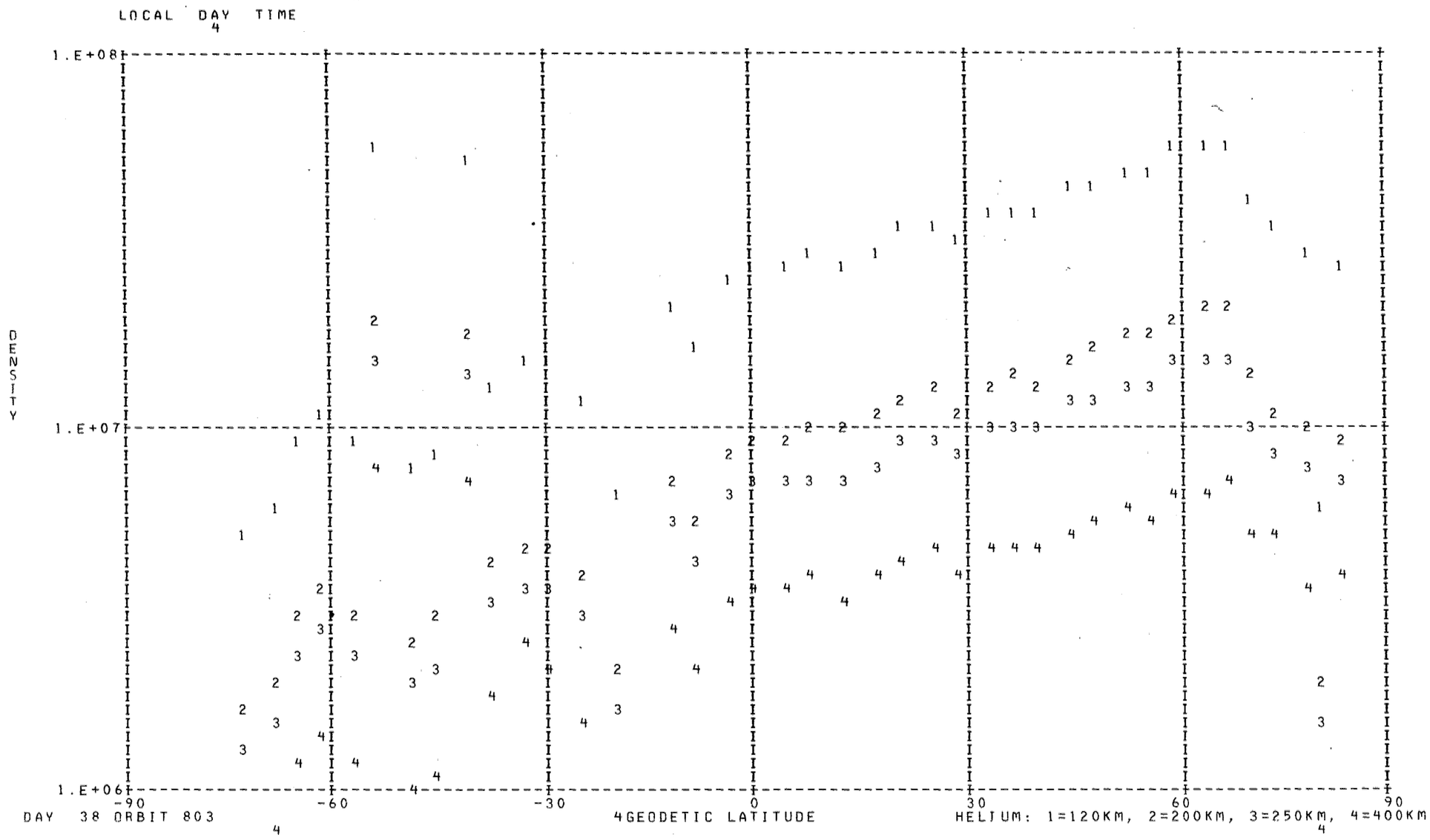

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 38 ORBIT 803
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM



DAY 38 ORBIT 803

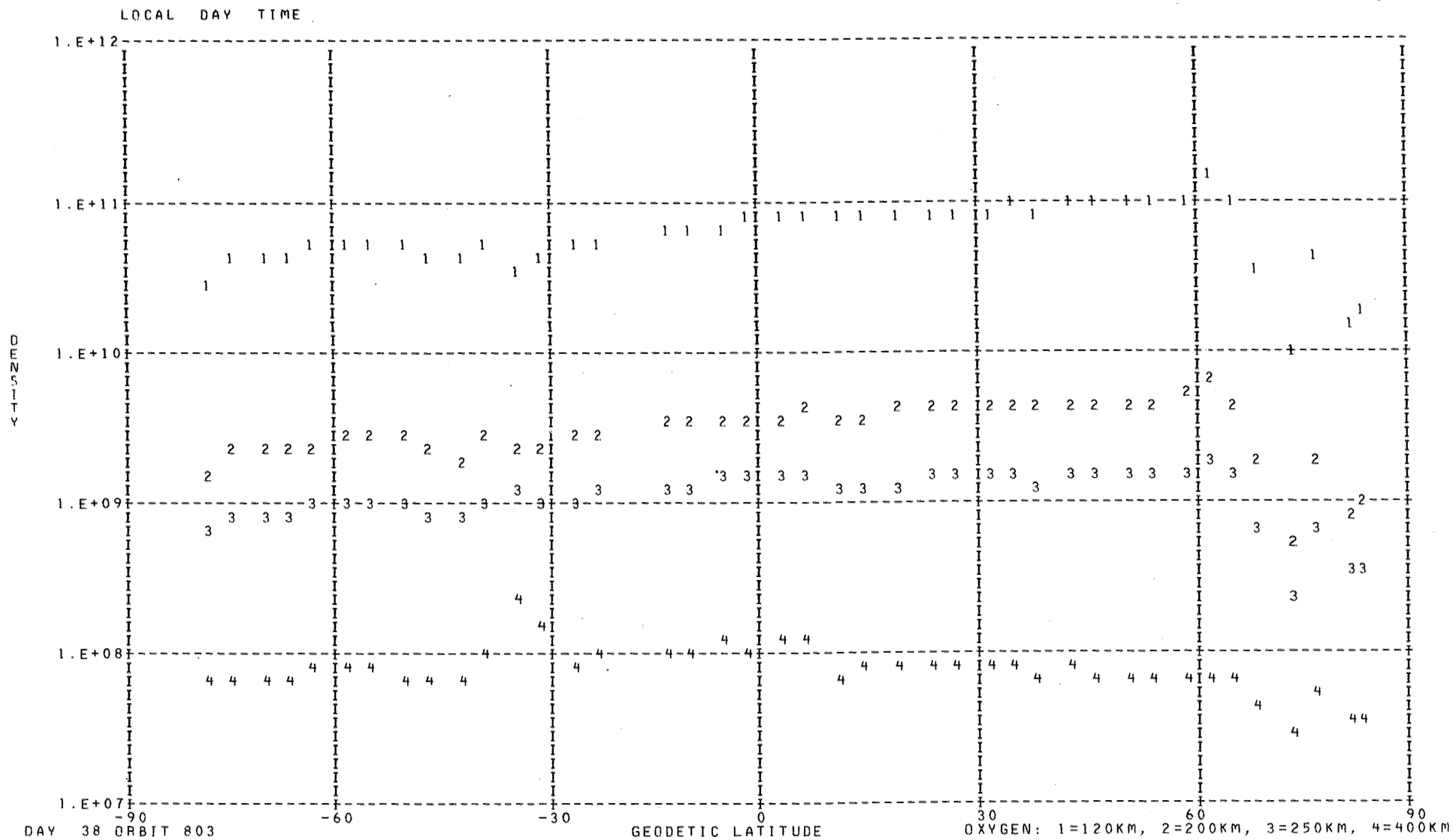
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 24: DATA FROM PASS 803 OVER STATION WEIL ON 02/07/73 (DAY NUMBER 38).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	121150.	377.	1.203E 08	1144.	1145.	-76.07	69.26	13.1359	77.	163437.	70.11	7.539E 08	2.537E 08	1.985E 08	1.107E 08
2	121250.	361.	8.311E 05	1083.	1085.	-72.54	62.42	13.6339	74.	160816.	67.22	4.990E 06	1.703E 06	1.319E 06	7.135E 05
3	121350.	345.	1.028E 06	1063.	1065.	-68.84	57.76	13.9106	71.	155037.	64.38	5.830E 06	1.999E 06	1.543E 06	8.255E 05
4	121450.	330.	1.685E 06	1067.	1070.	-65.05	54.36	14.0872	68.	153801.	61.59	8.963E 06	3.070E 06	2.372E 06	1.272E 06
5	121550.	315.	2.067E 06	1070.	1075.	-61.19	51.74	14.2099	65.	152832.	58.87	1.035E 07	3.541E 06	2.739E 06	1.473E 06
6	121650.	302.	1.902E 06	1029.	1035.	-57.27	49.63	14.3012	62.	152106.	56.24	9.048E 06	3.124E 06	2.399E 06	1.261E 06
7	121750.	289.	1.189E 07	1021.	1030.	-53.32	47.88	14.3719	59.	151504.	53.71	5.351E 07	1.850E 07	1.419E 07	7.437E 06
8	121850.	277.	1.772E 06	974.	985.	-49.34	46.37	14.4292	56.	151003.	51.31	7.594E 06	2.654E 06	2.018E 06	1.028E 06
9	121950.	266.	2.085E 06	1010.	1025.	-45.32	45.05	14.4765	53.	150546.	49.05	8.479E 06	2.935E 06	2.249E 06	1.175E 06
10	122050.	256.	1.280E 07	1054.	1075.	-41.29	43.87	14.5172	50.	150203.	46.97	4.986E 07	1.706E 07	1.319E 07	7.095E 06
11	122150.	248.	3.271E 06	1111.	1140.	-37.23	42.80	14.5532	47.	145845.	45.10	1.232E 07	4.151E 06	3.245E 06	1.806E 06
12	122250.	241.	3.811E 06	1678.	1740.	-33.16	41.80	14.5845	44.	145547.	43.46	1.507E 07	4.458E 06	3.706E 06	2.502E 06
13	122350.	235.	3.878E 06	1298.	1350.	-29.07	40.88	14.6132	40.	145304.	42.09	1.417E 07	4.552E 06	3.658E 06	2.221E 06
14	122450.	230.	3.334E 06	1000.	1040.	-24.97	40.00	14.6392	37.	145033.	41.01	1.144E 07	3.945E 06	3.032E 06	1.598E 06
15	122555.	227.	1.865E 06	1043.	1090.	-20.87	39.16	14.6650	33.	144812.	40.26	6.342E 06	2.162E 06	1.676E 06	9.089E 05
16	122750.	225.	5.914E 06	998.	1045.	-12.63	37.57	14.7092	24.	144350.	39.79	1.978E 07	6.815E 06	5.243E 06	2.772E 06
17	122850.	227.	4.546E 06	994.	1040.	-8.51	36.80	14.7305	20.	144146.	40.09	1.529E 07	5.275E 06	4.054E 06	2.137E 06
18	122950.	230.	6.854E 06	1020.	1065.	-4.40	36.05	14.7512	16.	143945.	40.74	2.347E 07	8.046E 06	6.212E 06	3.323E 06
19	123050.	234.	7.177E 06	991.	1030.	-0.28	35.30	14.7719	11.	143745.	41.72	2.500E 07	8.642E 06	6.630E 06	3.474E 06
20	123150.	240.	7.365E 06	1010.	1045.	3.82	34.55	14.7919	7.	143546.	43.00	2.643E 07	9.106E 06	7.005E 06	3.704E 06
21	123250.	247.	7.225E 06	1020.	1050.	7.92	33.80	14.8125	4.	143345.	44.55	2.686E 07	9.241E 06	7.115E 06	3.773E 06
22	123350.	256.	6.740E 06	905.	925.	12.00	33.04	14.8332	5.	143143.	46.35	2.606E 07	9.237E 06	6.931E 06	3.386E 06
23	123450.	266.	7.147E 06	933.	950.	16.08	32.26	14.8552	9.	142937.	48.36	2.903E 07	1.023E 07	7.718E 06	3.839E 06
24	123550.	277.	7.742E 06	923.	935.	20.14	31.47	14.8772	14.	142726.	50.56	3.327E 07	1.176E 07	8.848E 06	4.354E 06
25	123650.	289.	7.480E 06	945.	955.	24.18	30.64	14.9005	18.	142509.	52.91	3.403E 07	1.198E 07	9.048E 06	4.517E 06
26	123750.	303.	6.131E 06	928.	935.	28.20	29.79	14.9252	23.	142243.	55.39	2.986E 07	1.056E 07	7.941E 06	3.908E 06
27	123850.	317.	6.654E 06	930.	935.	32.20	28.89	14.9519	28.	142007.	57.98	3.471E 07	1.227E 07	9.232E 06	4.543E 06
28	123950.	333.	6.492E 06	917.	920.	36.18	27.93	14.9799	32.	141717.	60.66	3.663E 07	1.300E 07	9.742E 06	4.741E 06
29	124050.	349.	5.763E 06	903.	905.	40.13	26.90	15.0119	37.	141410.	63.41	3.537E 07	1.260E 07	9.407E 06	4.526E 06
30	124150.	366.	6.098E 06	889.	890.	44.05	25.78	15.0465	41.	141041.	66.22	4.094E 07	1.463E 07	1.089E 07	5.176E 06
31	124250.	383.	5.827E 06	879.	880.	47.95	24.54	15.0859	45.	140644.	69.08	4.288E 07	1.536E 07	1.140E 07	5.376E 06
32	124350.	401.	5.624E 06	859.	860.	51.81	23.15	15.1312	49.	140210.	71.97	4.595E 07	1.654E 07	1.221E 07	5.662E 06
33	124450.	420.	5.022E 06	845.	845.	55.64	21.56	15.1845	53.	135647.	74.88	4.562E 07	1.648E 07	1.212E 07	5.544E 06
34	124550.	439.	5.239E 06	830.	830.	59.42	19.68	15.2486	57.	135017.	77.82	5.317E 07	1.927E 07	1.411E 07	6.370E 06
35	124650.	458.	4.659E 06	785.	785.	63.16	17.41	15.3272	61.	134212.	80.76	5.543E 07	2.031E 07	1.467E 07	6.336E 06
36	124750.	477.	4.554E 06	845.	845.	66.84	14.56	15.4285	65.	133148.	83.70	5.473E 07	1.977E 07	1.454E 07	6.653E 06
37	124850.	496.	3.468E 06	1010.	1010.	70.44	10.82	15.5632	69.	131751.	86.64	3.746E 07	1.301E 07	9.945E 06	5.148E 06
38	124950.	515.	3.375E 06	1250.	1250.	73.92	5.65	15.7532	72.	125809.	89.57	3.242E 07	1.065E 07	8.457E 06	4.943E 06
39	125050.	534.	2.119E 06	985.	985.	77.22	357.97	16.0432	76.	122827.	92.48	2.746E 07	9.595E 06	7.295E 06	3.717E 06
40	125150.	553.	4.753E 05	1115.	1115.	80.16	345.71	16.5379	80.	114024.	95.38	5.761E 06	1.952E 06	1.520E 06	8.352E 05
41	125250.	571.	2.009E 06	1115.	1115.	82.35	325.34	17.5219	84.	101957.	98.25	2.600E 07	8.812E 06	6.861E 06	3.770E 06


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 38 ORBIT 803
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 24: DATA FROM PASS 803 OVER STATION WEIL ON 02/07/73 (DAY NUMBER 38).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	121126.	384.	8.305E 07	1144.	1145.	-77.40	72.97	12.8099	78.	164904.	71.27	2.833E 10	1.583E 09	6.545E 08	6.576E 07
2	121226.	368.	1.251E 08	1083.	1085.	-73.97	64.82	13.4725	75.	161728.	68.37	3.908E 10	2.142E 09	8.490E 08	7.532E 07
3	121326.	351.	1.557E 08	1063.	1065.	-70.34	59.44	13.8159	72.	155655.	65.51	3.974E 10	2.162E 09	8.443E 08	7.164E 07
4	121426.	336.	2.016E 08	1067.	1070.	-66.58	55.61	14.0246	69.	154236.	62.70	3.953E 10	2.155E 09	8.446E 08	7.248E 07
5	121526.	321.	3.091E 08	1070.	1075.	-62.74	52.72	14.1652	66.	153202.	59.95	4.711E 10	2.572E 09	1.012E 09	8.784E 07
6	121626.	307.	3.666E 08	1029.	1035.	-58.85	50.43	14.2672	63.	152352.	57.28	4.822E 10	2.593E 09	9.890E 08	7.823E 07
7	121726.	294.	4.722E 08	1021.	1030.	-54.91	48.54	14.3452	60.	151720.	54.71	5.003E 10	2.685E 09	1.020E 09	7.972E 07
8	121826.	281.	5.788E 08	974.	985.	-50.93	46.95	14.4072	57.	151157.	52.25	5.382E 10	2.831E 09	1.035E 09	7.218E 07
9	121926.	270.	5.793E 08	1010.	1025.	-46.93	45.56	14.4585	54.	150724.	49.94	4.105E 10	2.198E 09	8.318E 08	6.422E 07
10	122026.	260.	6.888E 08	1054.	1075.	-42.91	44.33	14.5019	51.	150329.	47.78	3.811E 10	2.081E 09	8.188E 08	7.106E 07
11	122126.	251.	1.103E 09	1111.	1140.	-38.86	43.21	14.5392	48.	150001.	45.82	4.879E 10	2.722E 09	1.122E 09	1.116E 08
12	122226.	243.	1.253E 09	1678.	1740.	-34.79	42.19	14.5725	45.	145656.	44.09	3.579E 10	2.164E 09	1.162E 09	2.524E 08
13	122326.	237.	1.309E 09	1298.	1350.	-30.71	41.24	14.6019	42.	145407.	42.60	3.994E 10	2.337E 09	1.085E 09	1.534E 08
14	122426.	232.	1.561E 09	1000.	1040.	-26.61	40.34	14.6292	38.	145132.	41.40	5.429E 10	2.925E 09	1.120E 09	8.968E 07
15	122526.	228.	1.750E 09	1043.	1090.	-22.51	39.49	14.6545	34.	144908.	40.52	5.458E 10	2.996E 09	1.192E 09	1.069E 08
16	122726.	225.	2.035E 09	998.	1045.	-14.28	37.88	14.7005	26.	144441.	39.77	6.231E 10	3.364E 09	1.294E 09	1.048E 08
17	122826.	226.	2.135E 09	994.	1040.	-10.16	37.11	14.7219	22.	144236.	39.93	6.662E 10	3.590E 09	1.375E 09	1.101E 08
18	122926.	228.	2.087E 09	1020.	1065.	-6.04	36.35	14.7426	17.	144033.	40.44	6.660E 10	3.623E 09	1.415E 09	1.201E 08
19	123026.	232.	1.985E 09	991.	1030.	-1.93	35.60	14.7632	13.	143833.	41.29	7.001E 10	3.757E 09	1.427E 09	1.115E 08
20	123126.	237.	1.852E 09	1010.	1045.	2.17	34.85	14.7839	8.	143634.	42.45	7.098E 10	3.832E 09	1.474E 09	1.194E 08
21	123226.	244.	1.698E 09	1020.	1050.	6.28	34.10	14.8046	5.	143434.	43.90	7.308E 10	3.954E 09	1.526E 09	1.251E 08
22	123326.	252.	1.208E 09	905.	925.	10.37	33.34	14.8252	5.	143232.	45.61	7.143E 10	3.645E 09	1.259E 09	7.412E 07
23	123426.	261.	1.060E 09	933.	950.	14.45	32.57	14.8465	8.	143028.	47.54	7.232E 10	3.740E 09	1.324E 09	8.385E 07
24	123526.	272.	8.874E 08	923.	935.	18.52	31.79	14.8679	12.	142819.	49.66	7.646E 10	3.923E 09	1.369E 09	8.300E 07
25	123626.	284.	7.358E 08	945.	955.	22.57	30.98	14.8912	17.	142604.	51.95	7.631E 10	3.956E 09	1.407E 09	9.039E 07
26	123726.	297.	5.890E 08	928.	935.	26.60	30.14	14.9152	21.	142342.	54.38	8.165E 10	4.189E 09	1.462E 09	8.864E 07
27	123826.	311.	4.579E 08	930.	935.	30.60	29.25	14.9406	26.	142111.	56.93	8.273E 10	4.245E 09	1.481E 09	8.981E 07
28	123926.	326.	3.458E 08	917.	920.	34.59	28.32	14.9686	30.	141827.	59.58	8.661E 10	4.407E 09	1.515E 09	8.783E 07
29	124026.	342.	2.279E 08	903.	905.	38.55	27.32	14.9986	35.	141527.	62.30	8.116E 10	4.095E 09	1.386E 09	7.671E 07
30	124126.	359.	1.776E 08	889.	890.	42.49	26.24	15.0319	39.	141208.	65.09	9.213E 10	4.607E 09	1.535E 09	8.097E 07
31	124226.	376.	1.189E 08	879.	880.	46.39	25.05	15.0692	44.	140823.	67.93	8.991E 10	4.468E 09	1.472E 09	7.516E 07
32	124326.	394.	7.947E 07	859.	860.	50.27	23.73	15.1125	48.	140405.	70.81	9.387E 10	4.605E 09	1.484E 09	7.076E 07
33	124426.	412.	5.167E 07	845.	845.	54.11	22.22	15.1619	52.	135903.	73.71	9.521E 10	4.623E 09	1.464E 09	6.620E 07
34	124526.	431.	3.543E 07	830.	830.	57.91	20.47	15.2212	56.	135303.	76.64	1.040E 11	4.997E 09	1.554E 09	6.651E 07
35	124626.	450.	2.408E 07	785.	785.	61.67	18.37	15.2939	59.	134539.	79.58	1.437E 11	6.664E 09	1.954E 09	7.004E 07
36	124726.	469.	1.731E 07	845.	845.	65.38	15.78	15.3846	63.	133618.	82.52	9.763E 10	4.740E 09	1.501E 09	6.788E 07
37	124826.	488.	1.127E 07	1010.	1010.	69.01	12.45	15.5039	67.	132358.	85.46	3.266E 10	1.738E 09	6.494E 08	4.830E 07
38	124926.	507.	6.799E 06	1250.	1250.	72.55	7.94	15.6685	71.	130656.	88.40	9.215E 09	5.291E 08	2.331E 08	2.830E 07
39	125026.	526.	6.241E 06	985.	985.	75.93	1.44	15.9106	75.	124156.	91.32	3.887E 10	2.045E 09	7.477E 08	5.213E 07
40	125226.	564.	3.100E 06	1115.	1115.	81.60	334.70	17.0352	82.	105658.	97.10	1.632E 10	9.037E 08	3.660E 08	3.461E 07
41	125326.	582.	2.616E 06	1115.	1115.	83.01	308.41	18.6352	86.	91249.	99.95	1.784E 10	9.879E 08	4.001E 08	3.784E 07

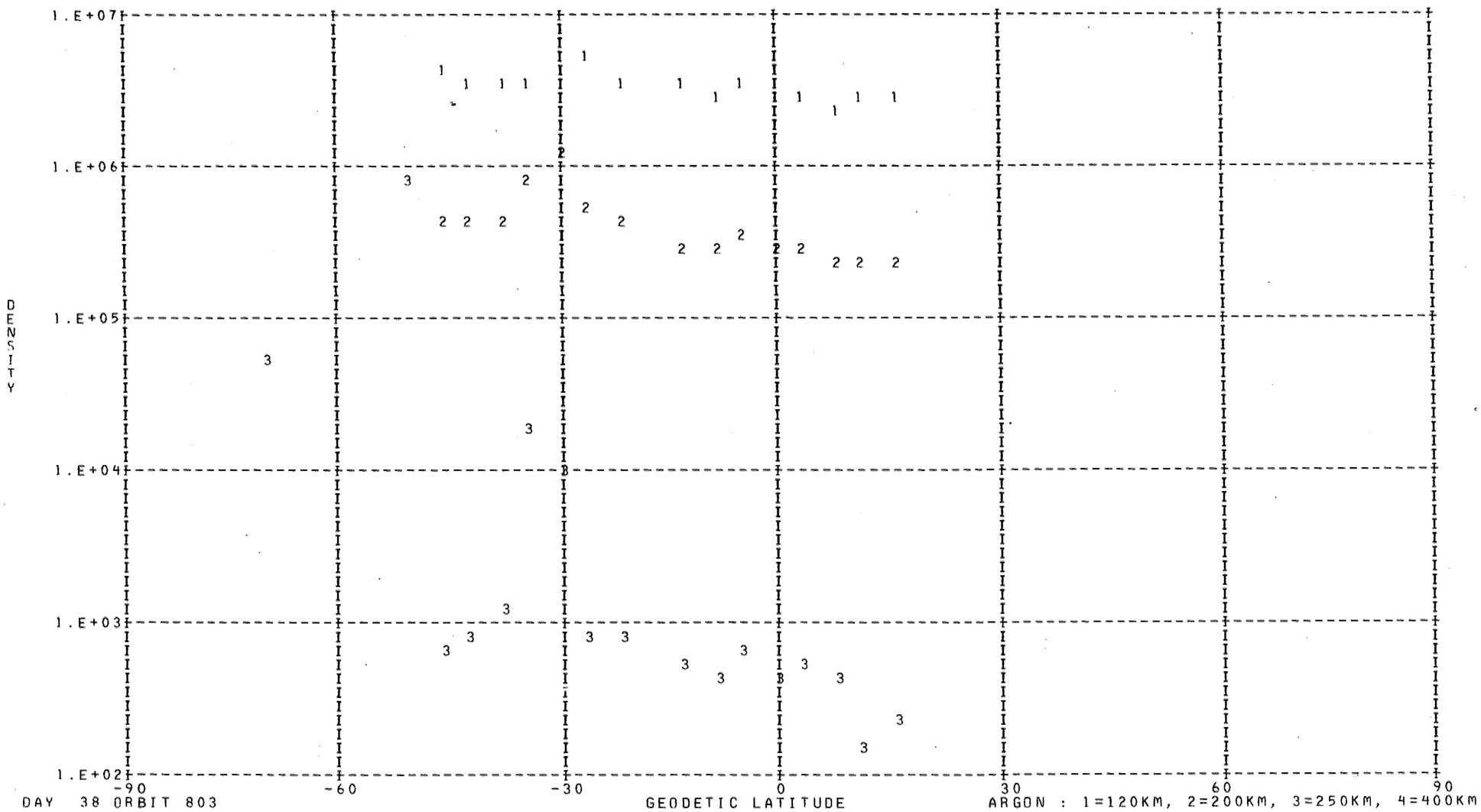

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 38 ORBIT 803
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 24: DATA FROM PASS 803 OVER STATION WEIL ON 02/07/73 (DAY NUMBER 38).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	121338.	348.	4.306E 05	1063.	1065.	-69.59	58.57	13.8659	71.	155340.	64.94	8.648E 10	2.395E 08	2.512E 07	5.464E 04
2	121838.	279.	1.660E 08	974.	985.	-50.14	46.66	14.4185	56.	151059.	51.78	3.113E 12	7.096E 09	6.284E 08	8.352E 05
3	121938.	268.	1.765E 05	1010.	1025.	-46.13	45.30	14.4679	53.	150635.	49.49	1.611E 09	4.061E 06	3.926E 05	6.740E 02
4	122038.	258.	2.669E 05	1054.	1075.	-42.10	44.10	14.5099	50.	150245.	47.37	1.246E 09	3.530E 06	3.775E 05	8.688E 02
5	122138.	249.	4.077E 05	1111.	1140.	-38.05	43.00	14.5459	47.	145923.	45.46	1.020E 09	3.314E 06	3.989E 05	1.294E 03
6	122238.	242.	1.043E 06	1678.	1740.	-33.98	42.00	14.5786	44.	145621.	43.77	4.836E 08	3.530E 06	8.401E 05	1.931E 04
7	122338.	236.	2.084E 06	1298.	1350.	-29.89	41.06	14.6079	41.	145335.	42.34	1.675E 09	7.810E 06	1.276E 06	1.001E 04
8	122438.	231.	1.072E 06	1000.	1040.	-25.79	40.17	14.6346	37.	145103.	41.20	1.767E 09	4.618E 06	4.607E 05	8.661E 02
9	122538.	228.	9.785E 05	1043.	1090.	-21.69	39.32	14.6592	33.	144840.	40.38	1.170E 09	3.426E 06	3.770E 05	9.425E 02
10	122738.	225.	8.943E 05	998.	1045.	-13.46	37.72	14.7045	25.	144416.	39.78	1.118E 09	2.956E 06	2.979E 05	5.769E 02
11	122838.	226.	7.751E 05	994.	1040.	-9.34	36.95	14.7259	21.	144211.	40.01	1.034E 09	2.703E 06	2.696E 05	5.068E 02
12	122938.	229.	7.892E 05	1020.	1065.	-5.22	36.20	14.7472	16.	144009.	40.59	1.084E 09	3.002E 06	3.149E 05	6.850E 02
13	123038.	233.	5.555E 05	991.	1030.	-1.10	35.45	14.7672	12.	143809.	41.50	1.038E 09	2.649E 06	2.588E 05	4.581E 02
14	123138.	239.	4.656E 05	1010.	1045.	3.00	34.70	14.7879	8.	143610.	42.72	1.053E 09	2.783E 06	2.805E 05	5.432E 02
15	123238.	246.	2.925E 05	1020.	1050.	7.10	33.95	14.8085	5.	143409.	44.22	8.806E 08	2.356E 06	2.398E 05	4.784E 02
16	123338.	254.	1.762E 05	905.	925.	11.19	33.19	14.8292	5.	143207.	45.97	1.436E 09	2.775E 06	2.125E 05	1.846E 02
17	123438.	264.	1.158E 05	933.	950.	15.27	32.42	14.8505	9.	143002.	47.95	1.301E 09	2.699E 06	2.201E 05	2.297E 02

2 ////////

LOCAL DAY TIME

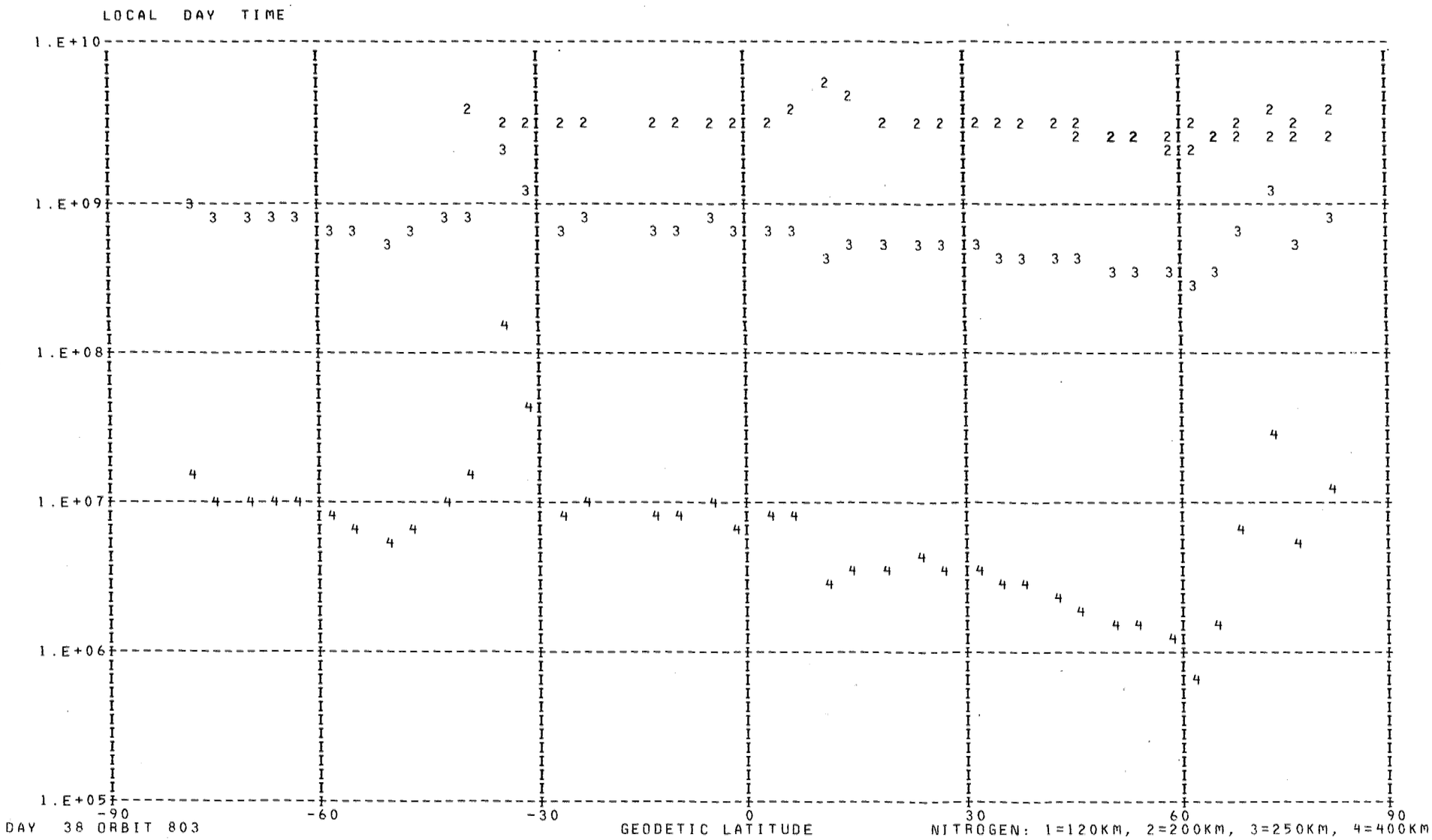


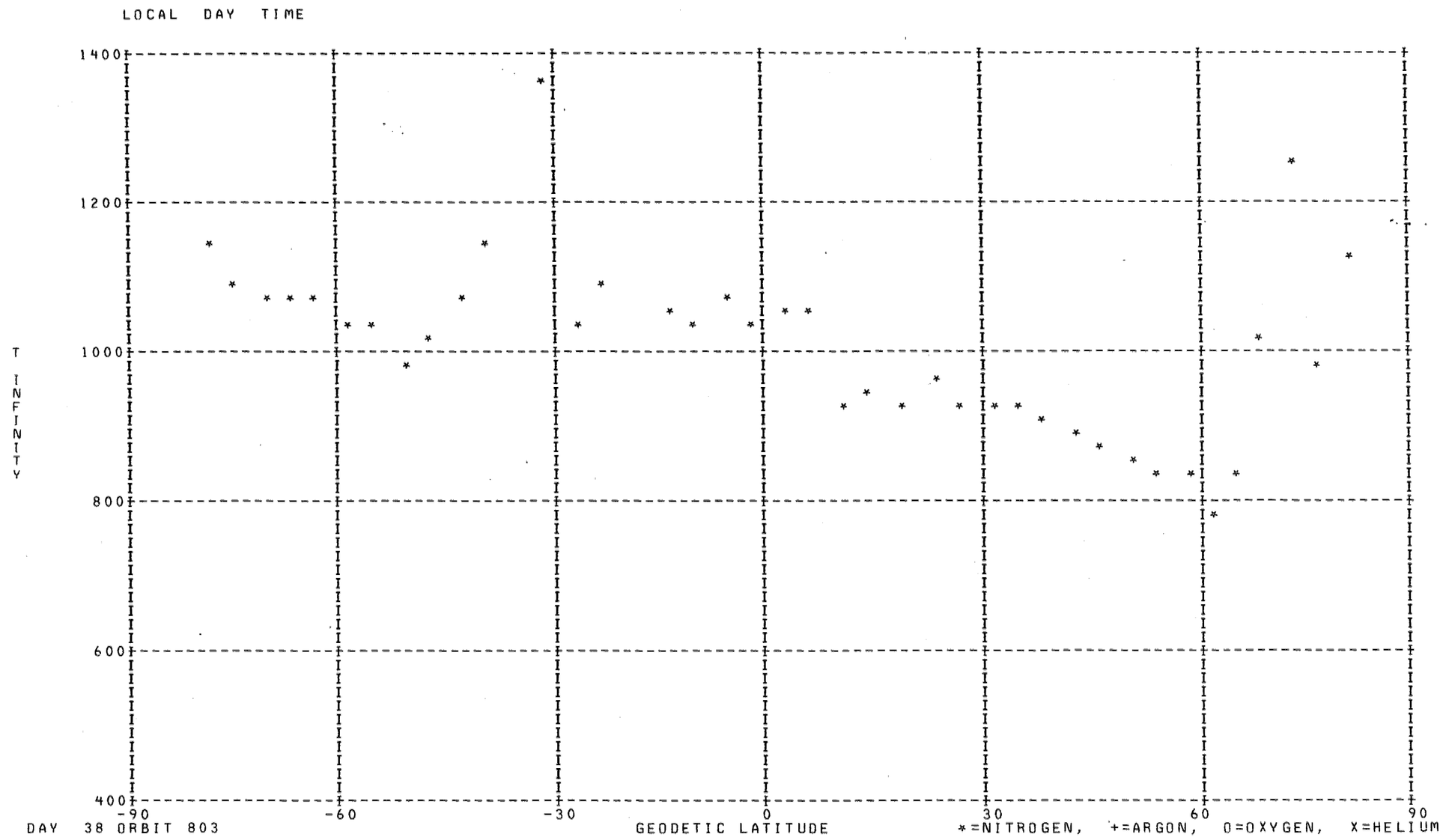
DAY 38 ORBIT 803

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 24: DATA FROM PASS 803 OVER STATION WEIL ON 02/07/73 (DAY NUMBER 38).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	121126.	384.	2.331E 07	1144.	1145.	-77.40	72.97	12.8099	78.	164904.	71.27	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
2	121226.	368.	2.605E 07	1083.	1085.	-73.97	64.82	13.4725	75.	161728.	68.37	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
3	121326.	351.	3.657E 07	1063.	1065.	-70.34	59.44	13.8159	72.	155655.	65.51	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
4	121426.	336.	5.751E 07	1067.	1070.	-66.58	55.61	14.0246	69.	154236.	62.70	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
5	121526.	321.	9.029E 07	1070.	1075.	-62.74	52.72	14.1652	66.	153202.	59.95	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
6	121626.	307.	1.125E 08	1029.	1035.	-58.85	50.43	14.2672	63.	152352.	57.28	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
7	121726.	294.	1.664E 08	1021.	1030.	-54.91	48.54	14.3452	60.	151720.	54.71	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
8	121826.	281.	2.025E 08	974.	985.	-50.93	46.95	14.4072	57.	151157.	52.25	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
9	121926.	270.	3.293E 08	1010.	1025.	-46.93	45.56	14.4585	54.	150724.	49.94	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
10	122026.	260.	5.300E 08	1054.	1075.	-42.91	44.33	14.5019	51.	150329.	47.78	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
11	122126.	251.	8.113E 08	1111.	1140.	-38.86	43.21	14.5392	48.	150001.	45.82	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
12	122226.	243.	2.395E 09	1678.	1740.	-34.79	42.19	14.5725	45.	145656.	44.09	2.810E 11	5.904E 09	2.111E 09	1.491E 08
13	122326.	237.	1.758E 09	1298.	1350.	-30.71	41.24	14.6019	42.	145407.	42.60	2.810E 11	4.642E 09	1.278E 09	4.257E 07
14	122426.	232.	1.147E 09	1000.	1040.	-26.61	40.34	14.6292	38.	145132.	41.40	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
15	122526.	228.	1.431E 09	1043.	1090.	-22.51	39.49	14.6545	34.	144908.	40.52	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
16	122726.	225.	1.430E 09	998.	1045.	-14.28	37.88	14.7005	26.	144441.	39.77	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
17	122826.	226.	1.386E 09	994.	1040.	-10.16	37.11	14.7219	22.	144236.	39.93	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
18	122926.	228.	1.350E 09	1020.	1065.	-6.04	36.35	14.7426	17.	144033.	40.44	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
19	123026.	232.	1.111E 09	991.	1030.	-1.93	35.60	14.7632	13.	143833.	41.29	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
20	123126.	237.	9.764E 08	1010.	1045.	2.17	34.85	14.7839	8.	143634.	42.45	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
21	123226.	244.	8.038E 08	1020.	1050.	6.28	34.10	14.8046	5.	143434.	43.90	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
22	123326.	252.	4.232E 08	905.	925.	10.37	33.34	14.8252	5.	143232.	45.61	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
23	123426.	261.	3.404E 08	933.	950.	14.45	32.57	14.8465	8.	143028.	47.54	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
24	123526.	272.	2.229E 08	923.	935.	18.52	31.79	14.8679	12.	142819.	49.66	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
25	123626.	284.	1.649E 08	945.	955.	22.57	30.98	14.8912	17.	142604.	51.95	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
26	123726.	297.	9.920E 07	928.	935.	26.60	30.14	14.9152	21.	142342.	54.38	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
27	123826.	311.	6.115E 07	930.	935.	30.60	29.25	14.9406	26.	142111.	56.93	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
28	123926.	326.	3.489E 07	917.	920.	34.59	28.32	14.9686	30.	141827.	59.58	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
29	124026.	342.	1.882E 07	903.	905.	38.55	27.32	14.9986	35.	141527.	62.30	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
30	124126.	359.	9.373E 06	889.	890.	42.49	26.24	15.0319	39.	141208.	65.09	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
31	124226.	376.	4.840E 06	879.	880.	46.39	25.05	15.0692	44.	140823.	67.93	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
32	124326.	394.	2.183E 06	859.	860.	50.27	23.73	15.1125	48.	140405.	70.81	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
33	124426.	412.	1.005E 06	845.	845.	54.11	22.22	15.1619	52.	135903.	73.71	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
34	124526.	431.	4.387E 05	830.	830.	57.91	20.47	15.2212	56.	135303.	76.64	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
35	124626.	450.	1.249E 05	785.	785.	61.67	18.37	15.2939	59.	134539.	79.58	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
36	124726.	469.	1.468E 05	845.	845.	65.38	15.78	15.3846	63.	133618.	82.52	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
37	124826.	488.	4.868E 05	1010.	1010.	69.01	12.45	15.5039	67.	132358.	85.46	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
38	124926.	507.	2.192E 06	1250.	1250.	72.55	7.94	15.6685	71.	130656.	88.40	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
39	125026.	526.	1.336E 05	985.	985.	75.93	1.44	15.9106	75.	124156.	91.32	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
40	125226.	564.	1.833E 05	1115.	1115.	81.60	334.70	17.0352	82.	105658.	97.10	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07

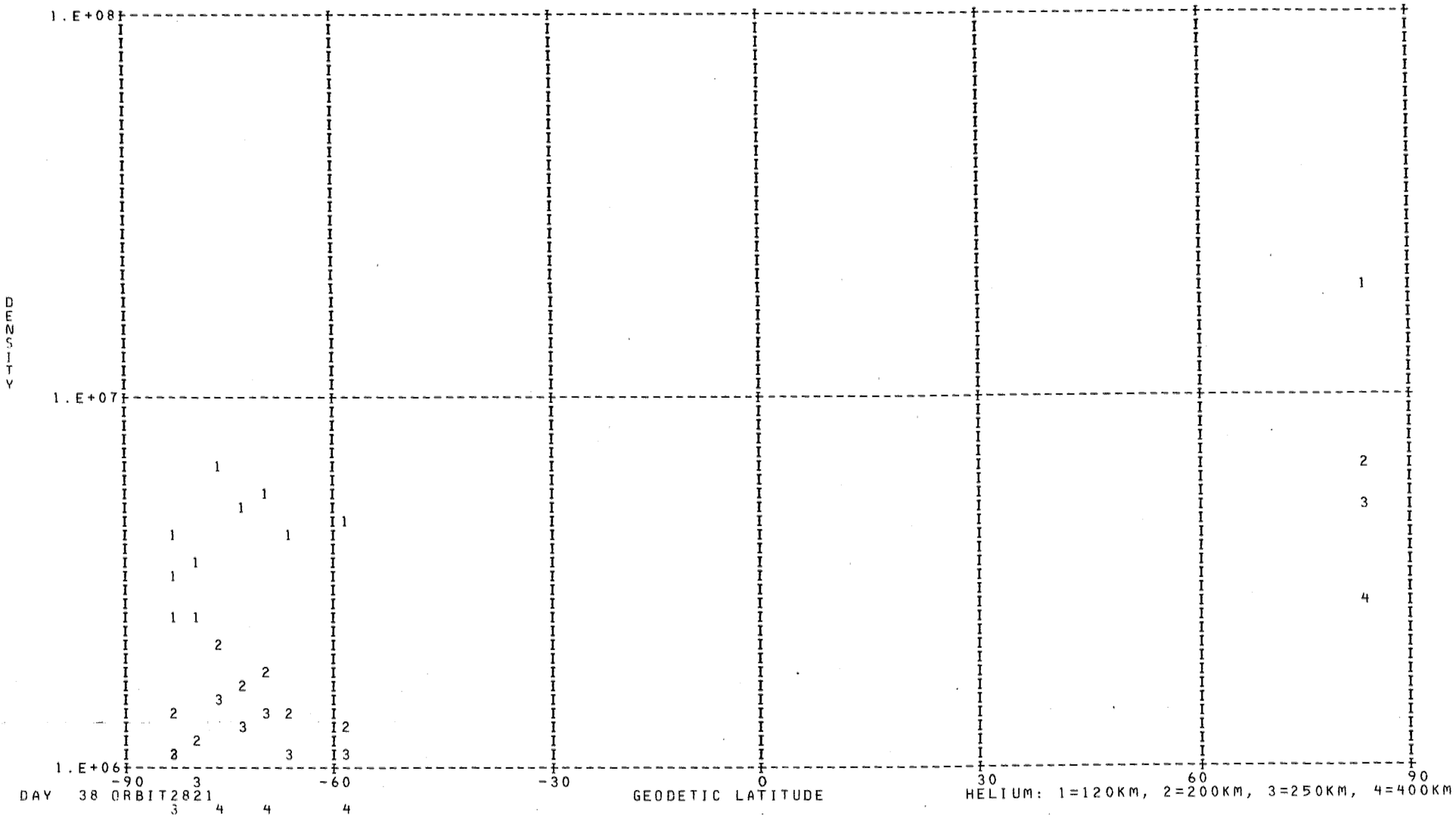

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 38 ORBIT 803
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 38 ORBIT 803
*=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 801 OVER STATION KEVO ON 02/07/73 (DAY NUMBER 38).

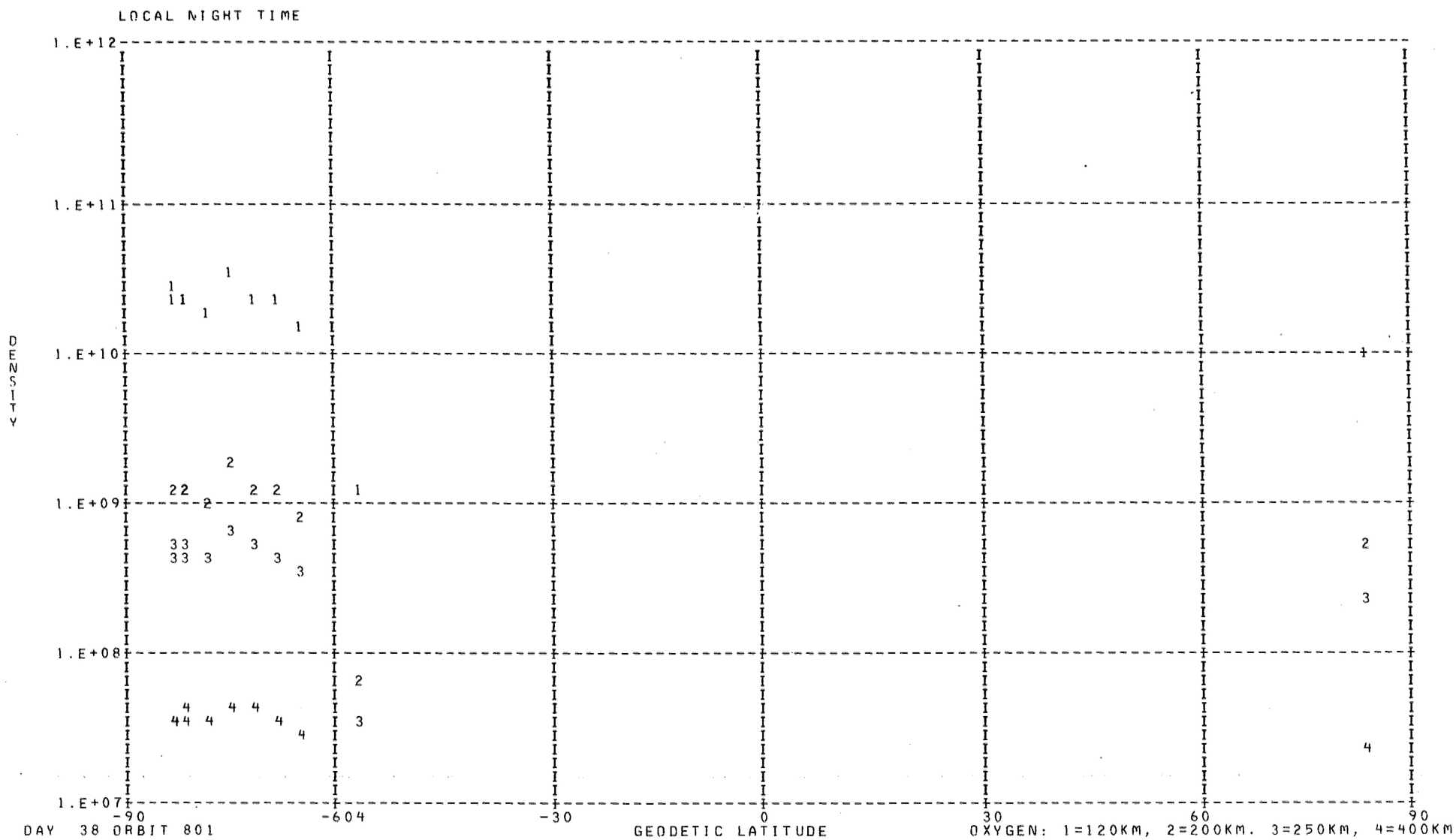
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	85131.	573.	4.980E 05	1730.	1730.	-59.11	258.41	2.5212	49.	15054.	102.36	4.533E 06	1.344E 06	1.116E 06	7.521E 05
2	85331.	539.	3.760E 05	1110.	1110.	-66.33	253.55	2.4652	56.	13328.	96.65	4.362E 06	1.480E 06	1.151E 06	6.309E 05
3	85431.	522.	4.829E 05	1060.	1060.	-69.90	250.02	2.4279	60.	12019.	93.75	5.498E 06	1.887E 06	1.456E 06	7.764E 05
4	85531.	504.	4.851E 05	1070.	1070.	-73.39	245.13	2.3819	63.	10145.	90.83	5.114E 06	1.751E 06	1.353E 06	7.258E 05
5	85631.	486.	5.824E 05	995.	995.	-76.75	237.87	2.3206	67.	3344.	87.89	6.127E 06	2.136E 06	1.627E 06	8.345E 05
6	85731.	468.	2.730E 05	1070.	1070.	-79.81	226.20	2.2346	70.	234803.	84.94	2.508E 06	8.590E 05	6.637E 05	3.560E 05
7	85831.	450.	2.870E 05	1030.	1030.	-82.18	206.34	2.1046	74.	222938.	81.98	2.532E 06	8.753E 05	6.714E 05	3.519E 05
8	85931.	432.	3.887E 05	1030.	1030.	-83.08	176.38	1.8826	78.	203047.	79.02	3.192E 06	1.103E 06	8.464E 05	4.436E 05
9	90031.	415.	5.605E 05	1035.	1035.	-81.97	147.11	1.4146	81.	183441.	76.07	4.272E 06	1.475E 06	1.133E 06	5.953E 05
10	90131.	397.	5.314E 05	1069.	1070.	-79.44	128.17	23.9099	85.	171955.	73.13	3.706E 06	1.269E 06	9.806E 05	5.260E 05
11	94431.	586.	1.515E 06	1225.	1225.	83.09	344.80	14.5759	82.	82927.	101.00	1.868E 07	6.170E 06	4.883E 06	2.824E 06

LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 23: DATA FROM PASS 801 OVER STATION KEVO ON 02/07/73 (DAY NUMBER 38).

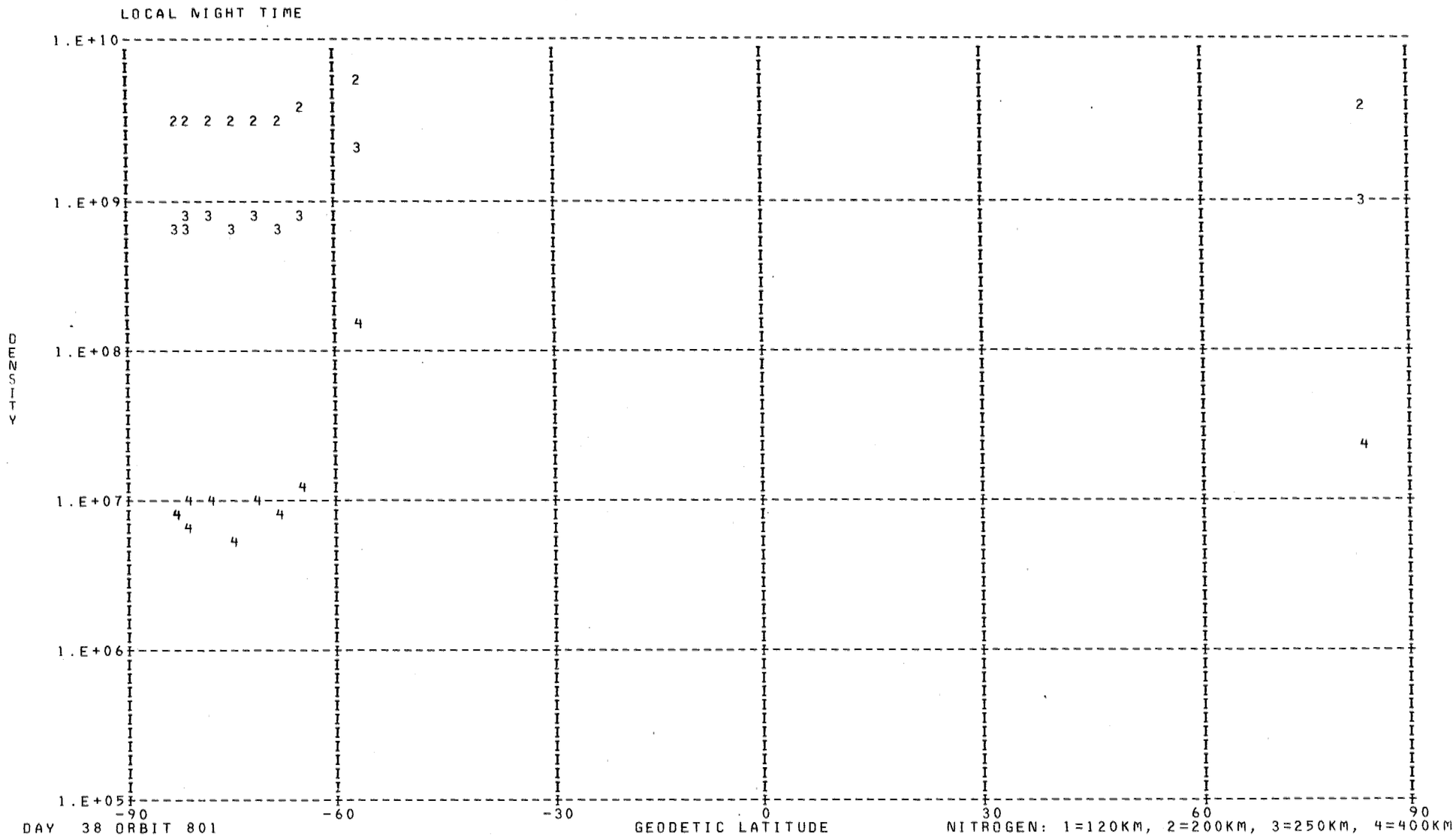
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	85107.	580.	1.522E 06	1730.	1730.	-57.66	259.17	2.5306	48.	15331.	103.49	1.206E 09	7.293E 07	3.905E 07	8.408E 06
2	85307.	546.	3.753E 06	1110.	1110.	-64.89	254.71	2.4779	55.	13742.	97.80	1.576E 10	8.710E 08	3.515E 08	3.290E 07
3	85407.	529.	5.045E 06	1060.	1060.	-68.48	251.56	2.4439	58.	12605.	94.91	2.118E 10	1.150E 09	4.474E 08	3.753E 07
4	85507.	511.	7.760E 06	1070.	1070.	-72.01	247.29	2.4019	62.	11002.	92.00	2.362E 10	1.287E 09	5.046E 08	4.330E 07
5	85607.	493.	9.515E 06	995.	995.	-75.43	241.15	2.3472	65.	4628.	89.06	3.231E 10	1.708E 09	6.300E 08	4.509E 07
6	85707.	475.	1.079E 07	1070.	1070.	-78.64	231.60	2.2726	69.	915.	86.12	1.899E 10	1.035E 09	4.057E 08	3.481E 07
7	85807.	457.	1.372E 07	1030.	1030.	-81.36	215.56	2.1639	73.	230604.	83.16	2.182E 10	1.171E 09	4.448E 08	3.476E 07
8	85907.	439.	2.001E 07	1030.	1030.	-82.96	189.22	1.9879	76.	212144.	80.20	2.388E 10	1.281E 09	4.867E 08	3.804E 07
9	90007.	422.	2.922E 07	1035.	1035.	-82.64	157.74	1.6526	80.	191648.	77.25	2.565E 10	1.380E 09	5.262E 08	4.163E 07
10	90107.	404.	4.108E 07	1069.	1070.	-80.56	134.55	0.7753	84.	174503.	74.30	2.398E 10	1.307E 09	5.123E 08	4.396E 07
11	94507.	596.	1.949E 06	1225.	1225.	82.67	326.99	14.5326	83.	71850.	102.69	9.336E 09	5.330E 08	2.315E 08	2.695E 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 38 ORBIT 801
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM. 3=250KM, 4=400KM

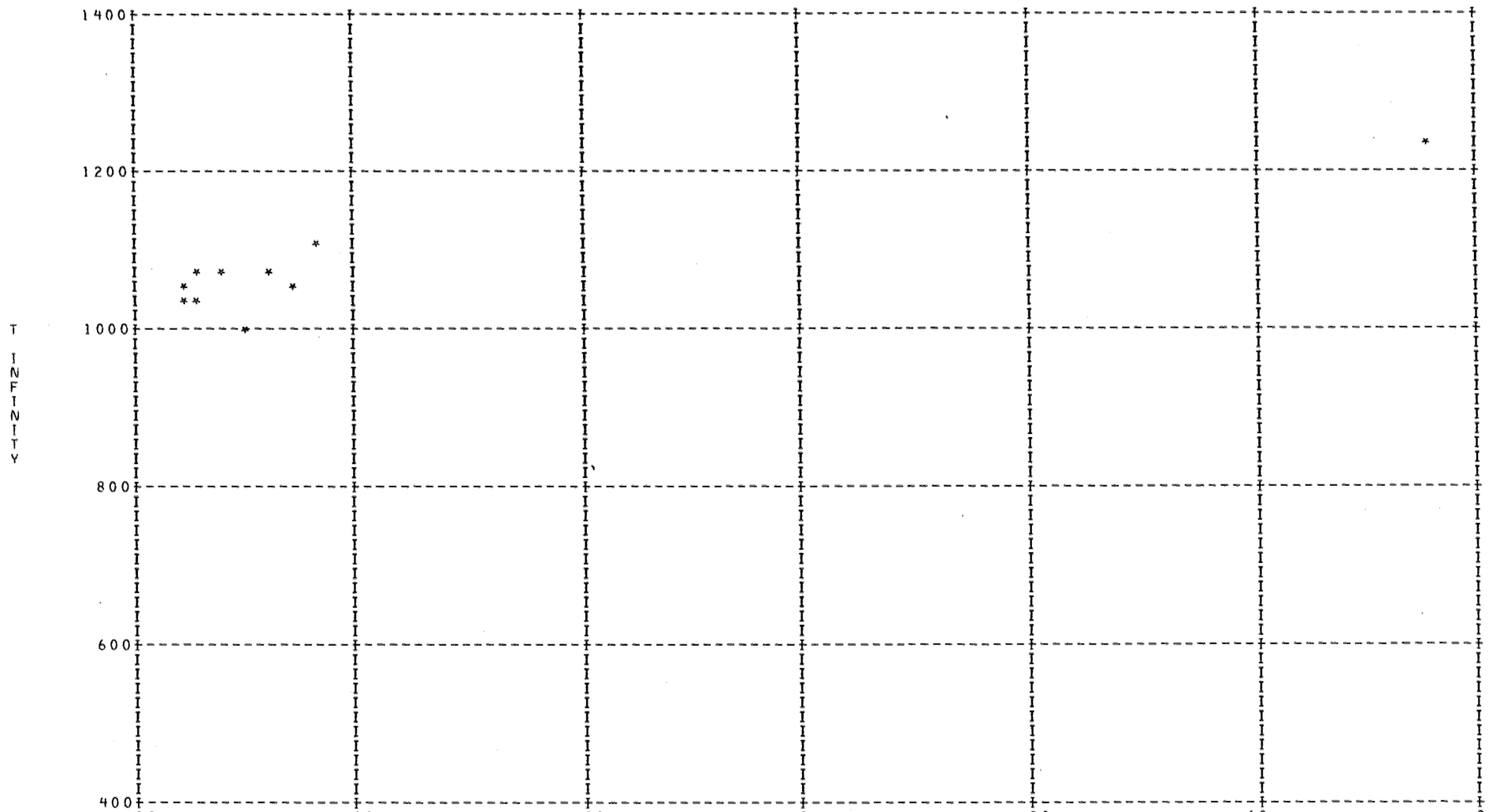
*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 23: DATA FROM PASS 801 OVER STATION KEVO ON 02/07/73 (DAY NUMBER 38).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	85107.	580.	7.165E 06	1730.	1730.	-57.66	259.17	2.5306	48.	15331.	103.49	2.810E 11	5.876E 09	2.090E 09	1.454E 08
2	85307.	546.	2.777E 05	1110.	1110.	-64.89	254.71	2.4779	55.	13742.	97.80	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
3	85407.	529.	2.662E 05	1060.	1060.	-68.48	251.56	2.4439	58.	12605.	94.91	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
4	85507.	511.	4.835E 05	1070.	1070.	-72.01	247.29	2.4019	62.	11002.	92.00	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
5	85607.	493.	3.814E 05	995.	995.	-75.43	241.15	2.3472	65.	4628.	89.06	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
6	85707.	475.	1.236E 06	1070.	1070.	-78.64	231.60	2.2726	69.	915.	86.12	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
7	85807.	457.	1.432E 06	1030.	1030.	-81.36	215.56	2.1639	73.	230604.	83.16	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
8	85907.	439.	2.472E 06	1035.	1035.	-82.96	189.22	1.9879	76.	212144.	80.20	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
9	90007.	422.	4.685E 06	1055.	1055.	-82.64	157.74	1.6526	80.	191648.	77.25	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
10	90107.	404.	8.590E 06	1069.	1070.	-80.56	134.55	0.7753	84.	174503.	74.30	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
11	94507.	596.	2.396E 05	1225.	1225.	82.67	326.99	14.5326	83.	71850.	102.69	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 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 38 ORBIT 801
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

LOCAL NIGHT TIME



DAY 38 ORBIT 801

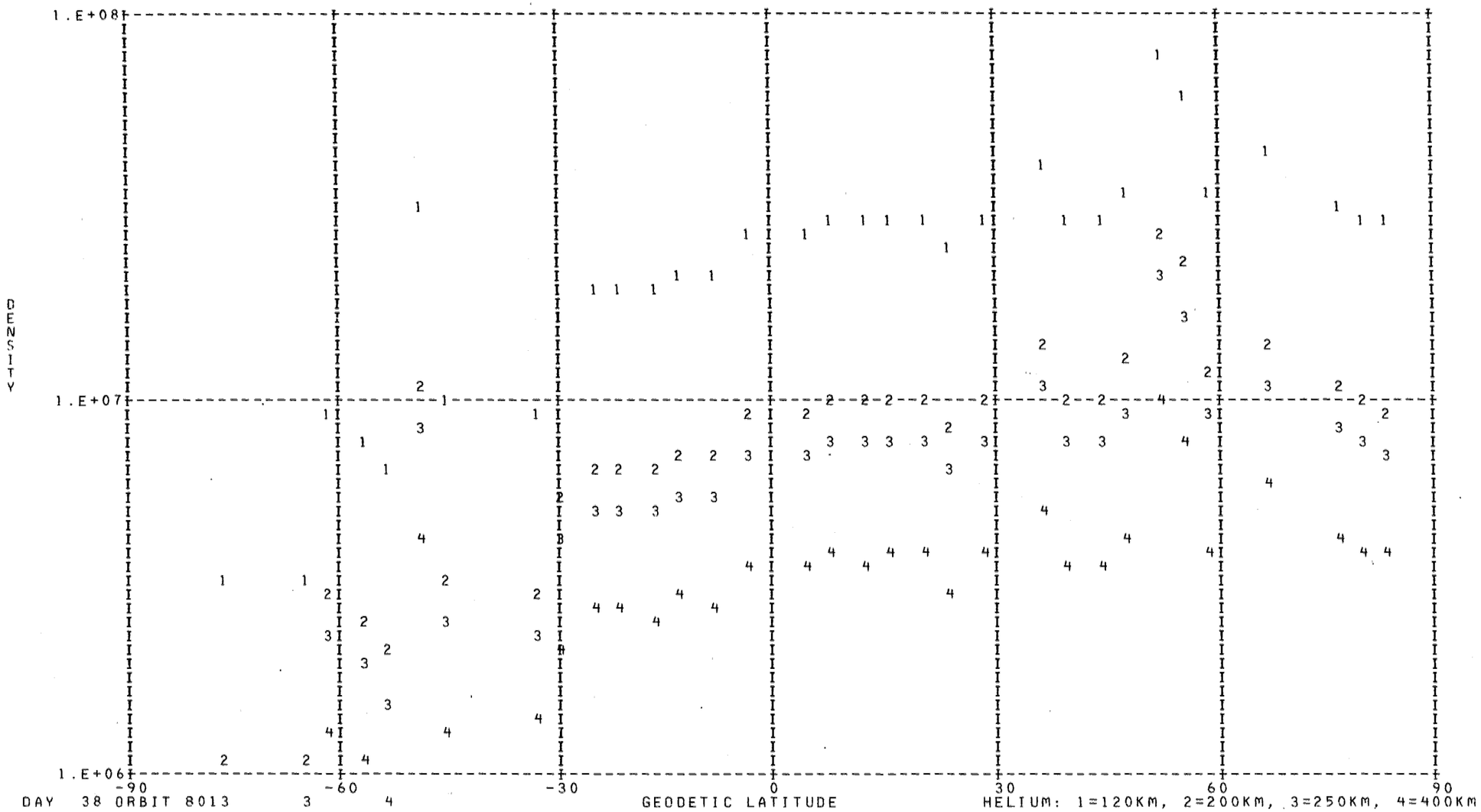
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 23: DATA FROM PASS 801 OVER STATION KEVO ON 02/07/73 (DAY NUMBER 38).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	90231.	380.	5.221E 05	1124.	1125.	-76.24	117.02	18.5313	87.	163619.	70.22	3.331E 06	1.126E 06	8.782E 05	4.850E 05
2	90531.	332.	6.363E 05	1176.	1180.	-65.25	101.84	15.3186	79.	153836.	61.70	3.345E 06	1.116E 06	8 779E 05	4.978E 05
3	90631.	318.	1.803E 06	1145.	1150.	-61.40	99.19	15.1706	75.	152860.	58.98	9.009E 06	3.028E 06	2.371E 06	1.325E 06
4	90731.	304.	1.615E 06	1059.	1065.	-57.49	97.06	15.0766	71.	152129.	56.35	7.721E 06	2.647E 06	2.044E 06	1.093E 06
5	90831.	291.	1.354E 06	1007.	1015.	-53.54	95.29	15.0113	67.	151524.	53.82	6.164E 06	2.139E 06	1.636E 06	8.495E 05
6	90931.	279.	6.873E 06	1024.	1035.	-49.56	93.77	14.9633	63.	151020.	51.41	2.959E 07	1.022E 07	7.846E 06	4.124E 06
7	91031.	268.	2.344E 06	1020.	1035.	-45.55	92.44	14.9259	59.	150601.	49.15	9.607E 06	3.317E 06	2.547E 06	1.339E 06
8	91131.	258.	1.279E 10	1021.	1040.	-41.51	91.25	14.8959	55.	150216.	47.06	5.009E 10	1.728E 10	1.328E 10	7.000E 09
9	91231.	249.	1.588E 10	891.	910.	-37.46	90.17	14.8719	50.	145857.	45.18	5.948E 10	2.116E 10	1.582E 10	7.640E 09
10	91331.	242.	2.452E 06	1221.	1260.	-33.39	89.18	14.8513	46.	145558.	43.53	9.111E 06	2.986E 06	2.374E 06	1.393E 06
11	91431.	236.	4.407E 06	1072.	1110.	-29.30	88.25	14.8346	41.	145315.	42.15	1.565E 07	5.310E 06	4.131E 06	2.264E 06
12	91531.	231.	5.380E 06	1057.	1100.	-25.20	87.37	14.8193	37.	145044.	41.06	1.866E 07	6.344E 06	4.927E 06	2.686E 06
13	91631.	228.	5.543E 06	1072.	1120.	-21.10	86.53	14.8066	32.	144822.	40.29	1.896E 07	6.418E 06	5.002E 06	2.755E 06
14	91731.	226.	5.371E 06	1087.	1140.	-16.98	85.72	14.7953	27.	144608.	39.87	1.826E 07	6.151E 06	4.808E 06	2.675E 06
15	91831.	225.	6.042E 06	1054.	1105.	-12.86	84.94	14.7853	22.	144360.	39.80	2.038E 07	6.923E 06	5.382E 06	2.942E 06
16	91931.	227.	5.971E 06	1036.	1085.	-8.74	84.17	14.7759	17.	144156.	40.08	2.019E 07	6.889E 06	5.337E 06	2.886E 06
17	92031.	229.	7.653E 06	1020.	1065.	-4.63	83.41	14.7679	11.	143954.	40.71	2.613E 07	8.960E 06	6.918E 06	3.700E 06
18	92231.	239.	7.068E 06	1047.	1085.	3.59	81.91	14.7533******		143555.	42.94	2.534E 07	8.649E 06	6.701E 06	3.624E 06
19	92331.	246.	7.510E 06	1024.	1055.	7.69	81.16	14.7473******		143354.	44.49	2.777E 07	9.542E 06	7.354E 06	3.911E 06
20	92431.	254.	7.077E 06	919.	940.	11.78	80.40	14.7413******		143152.	46.28	2.716E 07	9.592E 06	7.222E 06	3.567E 06
21	92531.	264.	7.034E 06	947.	965.	15.86	79.63	14.7359******		142946.	48.28	2.832E 07	9.943E 06	7.528E 06	3.784E 06
22	92631.	275.	6.617E 06	966.	980.	19.92	78.84	14.7306	6.	142736.	50.47	2.807E 07	9.818E 06	7.458E 06	3.787E 06
23	92731.	287.	5.203E 06	974.	985.	23.96	78.01	14.7259	14.	142519.	52.81	2.335E 07	8.159E 06	6.203E 06	3.160E 06
24	92831.	301.	5.981E 06	982.	990.	27.99	77.16	14.7213	19.	142254.	55.29	2.851E 07	9.949E 06	7.572E 06	3.870E 06
25	93031.	330.	6.990E 06	961.	965.	35.97	75.31	14.7126	29.	141729.	60.56	3.835E 07	1.346E 07	1.019E 07	5.124E 06
26	93131.	346.	4.571E 06	938.	940.	39.92	74.28	14.7086	34.	141423.	63.31	2.726E 07	9.627E 06	7.249E 06	3.580E 06
27	93231.	363.	4.340E 06	933.	935.	43.85	73.17	14.7046	39.	141056.	66.12	2.803E 07	9.912E 06	7.455E 06	3.669E 06
28	93331.	381.	4.759E 06	904.	905.	47.75	71.94	14.7006	43.	140700.	68.97	3.396E 07	1.209E 07	9.032E 06	4.345E 06
29	93431.	399.	9.394E 06	879.	880.	51.61	70.56	14.6966	47.	140228.	71.86	7.442E 07	2.666E 07	1.979E 07	9.331E 06
30	93531.	417.	6.979E 06	890.	890.	55.45	68.97	14.6926	51.	135708.	74.78	5.984E 07	2.139E 07	1.591E 07	7.565E 06
31	93631.	436.	3.355E 06	865.	865.	59.24	67.11	14.6879	55.	135042.	77.71	3.226E 07	1.160E 07	8.573E 06	3.992E 06
32	93731.	455.	1.559E 08	1045.	1045.	62.98	64.86	14.6826	59.	134242.	80.65	1.386E 09	4.774E 08	3.673E 08	1.942E 08
33	93831.	474.	4.641E 06	1175.	1175.	66.66	62.05	14.6773	62.	133226.	83.60	4.063E 07	1.358E 07	1.067E 07	6.036E 06
34	94131.	531.	2.379E 06	1010.	1010.	77.07	45.75	14.6526	72.	123015.	92.39	2.961E 07	1.029E 07	7.860E 06	4.069E 06
35	94231.	550.	2.104E 06	1010.	1010.	80.03	33.77	14.6379	75.	114319.	95.29	2.822E 07	9.801E 06	7.489E 06	3.877E 06
36	94331.	568.	2.137E 06	1125.	1125.	82.28	13.84	14.6159	79.	102437.	98.16	2.713E 07	9.172E 06	7.153E 06	3.950E 06

////////

LOCAL DAY TIME

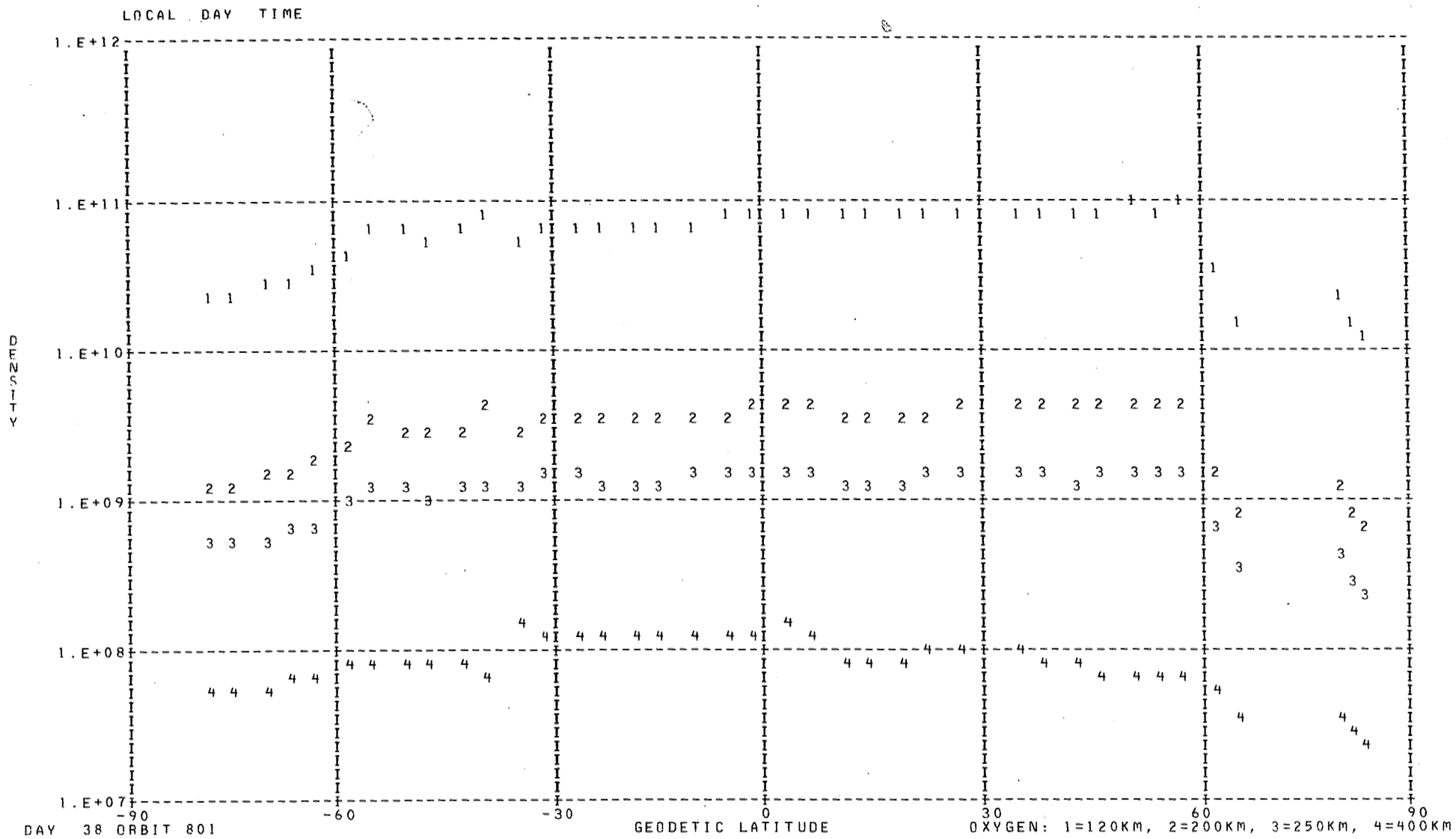


DAY 38 ORBIT 8013

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

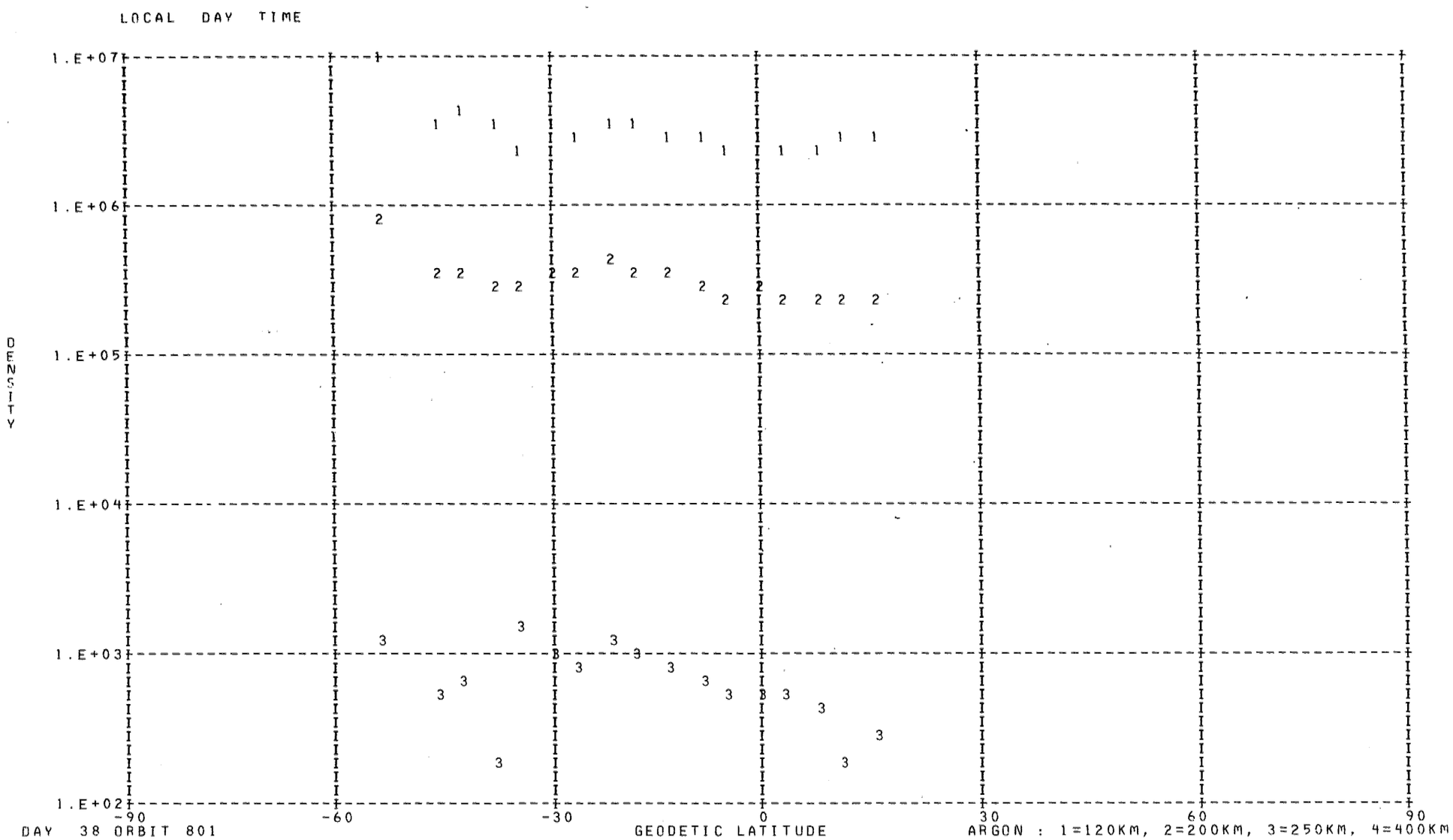
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 23: DATA FROM PASS 801 OVER STATION KEVO ON 02/07/73 (DAY NUMBER 38).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	90207.	387.	6.418E 07	1124.	1125.	-77.57	120.82	20.9533	87.	165107.	71.38	2.420E 10	1.344E 09	5.482E 08	5.292E 07
2	90307.	370.	8.148E 07	1143.	1145.	-74.16	112.48	16.7286	87.	161846.	68.48	2.265E 10	1.266E 09	5.232E 08	5.257E 07
3	90407.	354.	1.212E 08	1168.	1170.	-70.53	106.99	15.7606	84.	155749.	65.62	2.497E 10	1.405E 09	5.904E 08	6.225E 07
4	90507.	338.	1.646E 08	1176.	1180.	-66.78	103.10	15.4039	80.	154316.	62.81	2.638E 10	1.489E 09	6.294E 08	6.761E 07
5	90607.	323.	2.329E 08	1145.	1150.	-62.95	100.17	15.2213	76.	153232.	60.06	3.165E 10	1.771E 09	7.345E 08	7.453E 07
6	90707.	309.	3.473E 08	1059.	1065.	-59.06	97.86	15.1099	72.	152417.	57.39	4.457E 10	2.425E 09	9.470E 08	8.035E 07
7	90807.	296.	5.526E 08	1007.	1015.	-55.12	95.96	15.0346	68.	151741.	54.82	6.258E 10	3.337E 09	1.252E 09	9.432E 07
8	90907.	283.	6.551E 08	1024.	1035.	-51.15	94.35	14.9806	64.	151215.	52.35	5.753E 10	3.093E 09	1.180E 09	9.334E 07
9	91007.	272.	7.018E 08	1020.	1035.	-47.15	92.95	14.9393	60.	150740.	50.03	5.050E 10	2.716E 09	1.036E 09	8.194E 07
10	91107.	262.	9.612E 08	1021.	1040.	-43.13	91.71	14.9073	56.	150343.	47.87	5.723E 10	3.084E 09	1.181E 09	9.455E 07
11	91207.	252.	1.263E 09	891.	910.	-39.08	90.60	14.8813	52.	150014.	45.90	7.698E 10	3.895E 09	1.325E 09	7.450E 07
12	91307.	244.	1.341E 09	1221.	1260.	-35.02	89.57	14.8593	48.	145708.	44.16	4.837E 10	2.784E 09	1.233E 09	1.522E 08
13	91407.	238.	1.715E 09	1072.	1110.	-30.94	88.61	14.8406	43.	145418.	42.66	6.240E 10	3.449E 09	1.392E 09	1.303E 08
14	91507.	233.	1.950E 09	1057.	1100.	-26.84	87.71	14.8253	39.	145143.	41.45	6.521E 10	3.592E 09	1.440E 09	1.319E 08
15	91607.	229.	1.953E 09	1072.	1120.	-22.74	86.86	14.8113	34.	144918.	40.56	6.009E 10	3.332E 09	1.354E 09	1.294E 08
16	91707.	226.	2.027E 09	1087.	1140.	-18.63	86.04	14.7993	29.	144701.	39.99	5.897E 10	3.290E 09	1.356E 09	1.349E 08
17	91807.	225.	2.136E 09	1054.	1105.	-14.51	85.25	14.7893	24.	144450.	39.78	6.256E 10	3.452E 09	1.388E 09	1.286E 08
18	91907.	226.	2.258E 09	1036.	1085.	-10.39	84.47	14.7793	19.	144245.	39.92	6.776E 10	3.713E 09	1.472E 09	1.306E 08
19	92007.	228.	2.230E 09	1020.	1065.	-6.27	83.71	14.7706	13.	144042.	40.42	7.053E 10	3.837E 09	1.499E 09	1.272E 08
20	92107.	231.	2.184E 09	1019.	1060.	-2.16	82.96	14.7633	5.	143842.	41.25	7.402E 10	4.020E 09	1.564E 09	1.312E 08
21	92207.	236.	2.077E 09	1047.	1085.	1.95	82.21	14.7559******		143643.	42.40	7.539E 10	4.132E 09	1.638E 09	1.453E 08
22	92307.	243.	1.794E 09	1024.	1055.	6.05	81.46	14.7493******		143443.	43.84	7.527E 10	4.080E 09	1.581E 09	1.311E 08
23	92407.	251.	1.266E 09	919.	940.	10.14	80.71	14.7433******		143241.	45.53	7.125E 10	3.666E 09	1.286E 09	7.908E 07
24	92507.	260.	1.098E 09	947.	965.	14.23	79.94	14.7379******		143037.	47.46	7.100E 10	3.700E 09	1.329E 09	8.774E 07
25	92607.	270.	9.450E 08	966.	980.	18.29	79.16	14.7326******		142828.	49.57	7.254E 10	3.807E 09	1.386E 09	9.535E 07
26	92707.	282.	7.758E 08	974.	985.	22.35	78.35	14.7279	11.	142614.	51.86	7.315E 10	3.848E 09	1.407E 09	9.810E 07
27	92807.	295.	6.400E 08	982.	990.	26.38	77.51	14.7233	17.	142353.	54.29	7.533E 10	3.973E 09	1.459E 09	1.031E 08
28	93007.	324.	3.831E 08	961.	965.	34.38	75.70	14.7146	28.	141838.	59.47	8.046E 10	4.193E 09	1.506E 09	9.943E 07
29	93107.	340.	2.702E 08	938.	940.	38.34	74.70	14.7106	32.	141540.	62.20	8.156E 10	4.196E 09	1.472E 09	9.053E 07
30	93207.	356.	1.837E 08	933.	935.	42.28	73.63	14.7066	37.	141222.	64.99	7.643E 10	3.921E 09	1.369E 09	8.297E 07
31	93307.	374.	1.270E 08	904.	905.	46.19	72.45	14.7026	41.	140838.	67.82	8.186E 10	4.130E 09	1.398E 09	7.738E 07
32	93407.	391.	9.087E 07	879.	880.	50.07	71.13	14.6979	45.	140422.	70.70	9.209E 10	4.576E 09	1.508E 09	7.698E 07
33	93507.	410.	6.167E 07	890.	890.	53.92	69.63	14.6939	49.	135923.	73.61	8.424E 10	4.212E 09	1.403E 09	7.403E 07
34	93607.	428.	4.134E 07	865.	865.	57.72	67.89	14.6899	53.	135326.	76.54	9.254E 10	4.554E 09	1.476E 09	7.162E 07
35	93707.	447.	2.437E 07	1045.	1045.	61.49	65.82	14.6846	57.	134607.	79.48	3.089E 10	1.668E 09	6.413E 08	5.195E 07
36	93807.	466.	1.589E 07	1175.	1175.	65.20	63.26	14.6793	61.	133652.	82.42	1.613E 10	9.090E 08	3.831E 08	4.077E 07
37	94207.	542.	3.496E 06	1010.	1010.	78.91	39.29	14.6446	74.	120500.	94.13	2.419E 10	1.287E 09	4.810E 08	3.578E 07
38	94307.	561.	2.971E 06	1125.	1125.	81.50	23.01	14.6259	77.	110053.	97.01	1.428E 10	7.932E 08	3.235E 08	3.123E 07
39	94407.	579.	1.770E 06	1125.	1125.	82.98	357.13	14.5953	80.	91821.	99.87	1.101E 10	6.114E 08	2.494E 08	2.407E 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 38 ORBIT 801
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

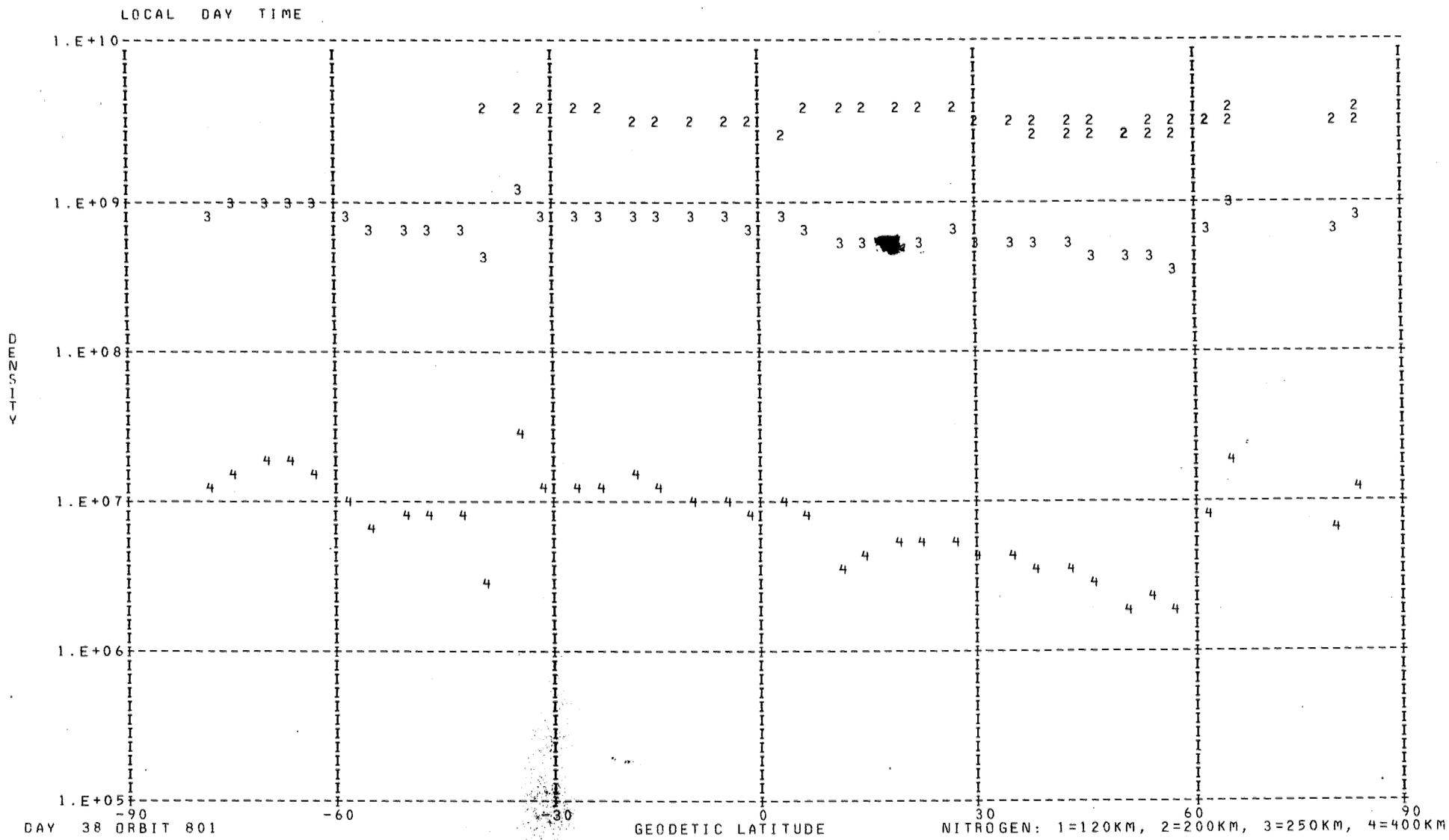
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 23: DATA FROM PASS 801 OVER STATION KEVO ON 02/07/73 (DAY NUMBER 38).

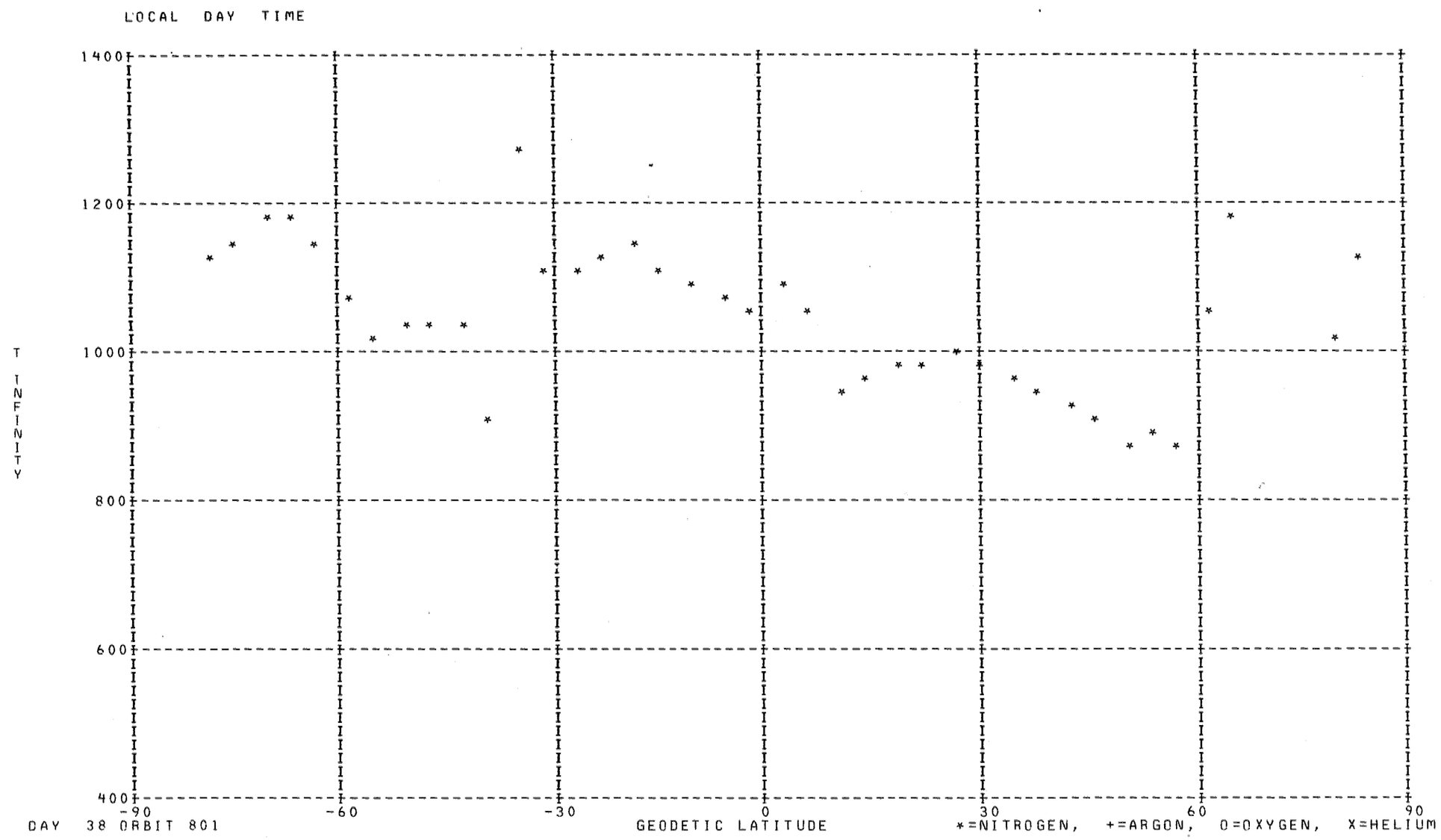
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	90819.	293.	1.223E 05	1007.	1015.	-54.33	95.62	15.0226	68.	151631.	54.31	3.549E 09	8.731E 06	8.264E 05	1.333E 03
2	91019.	270.	1.291E 05	1020.	1035.	-46.35	92.69	14.9326	60.	150650.	49.59	1.204E 09	3.108E 06	3.069E 05	5.599E 02
3	91119.	260.	2.365E 05	1021.	1040.	-42.32	91.48	14.9013	55.	150259.	47.46	1.386E 09	3.623E 06	3.614E 05	6.794E 02
4	91219.	251.	2.394E 05	891.	910.	-38.27	90.38	14.8766	51.	145935.	45.54	1.826E 09	3.376E 06	2.486E 05	1.925E 02
5	91319.	243.	3.722E 05	1221.	1260.	-34.20	89.37	14.8553	47.	145633.	43.84	4.912E 08	1.989E 06	2.886E 05	1.607E 03
6	91419.	237.	6.171E 05	1072.	1110.	-30.12	88.43	14.8373	42.	145346.	42.40	1.016E 09	3.105E 06	3.545E 05	9.862E 02
7	91519.	232.	6.933E 05	1057.	1100.	-26.02	87.54	14.8226	38.	145113.	41.25	9.546E 08	2.855E 06	3.201E 05	8.445E 02
8	91619.	228.	1.012E 06	1072.	1120.	-21.92	86.69	14.8093	33.	144850.	40.42	1.122E 09	3.499E 06	4.067E 05	1.192E 03
9	91719.	226.	9.711E 05	1087.	1140.	-17.81	85.88	14.7973	28.	144634.	39.92	9.260E 08	3.009E 06	3.622E 05	1.175E 03
10	91819.	225.	9.139E 05	1054.	1105.	-13.69	85.09	14.7873	23.	144425.	39.78	9.400E 08	2.842E 06	3.215E 05	8.712E 02
11	91919.	226.	7.581E 05	1036.	1085.	-9.57	84.32	14.7779	18.	144220.	40.00	8.604E 08	2.491E 06	2.716E 05	6.606E 02
12	92019.	229.	6.186E 05	1020.	1065.	-5.45	83.56	14.7693	12.	144018.	40.56	8.310E 08	2.301E 06	2.413E 05	5.250E 02
13	92121.	232.	5.406E 05	1019.	1060.	-1.33	82.81	14.7625	3.	143818.	41.46	8.755E 08	2.397E 06	2.489E 05	5.262E 02
14	92219.	238.	4.041E 05	1047.	1085.	2.77	82.06	14.7546	******	143619.	42.67	7.537E 08	2.182E 06	2.379E 05	5.787E 02
15	92319.	244.	2.957E 05	1024.	1055.	6.87	81.31	14.7486	******	143418.	44.16	8.286E 08	2.243E 06	2.306E 05	4.736E 02
16	92419.	252.	1.940E 05	919.	940.	10.96	80.56	14.7426	******	143217.	45.90	1.360E 09	2.744E 06	2.183E 05	2.120E 02
17	92519.	262.	1.398E 05	947.	965.	15.04	79.79	14.7366	******	143012.	47.87	1.339E 09	2.894E 06	2.447E 05	2.838E 02


LOCAL DAY TIME
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 38 ORBIT 801
GEODETIC LATITUDE
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 23: DATA FROM PASS 801 OVER STATION KEVO ON 02/07/73 (DAY NUMBER 38).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	90207.	387.	1.895E 07	1124.	1125.	-77.57	120.82	20.9533	87.	165107.	71.38	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
2	90307.	370.	3.316E 07	1143.	1145.	-74.16	112.48	16.7286	87.	161846.	68.48	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
3	90407.	354.	5.724E 07	1168.	1170.	-70.53	106.99	15.7606	84.	155749.	65.62	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
4	90507.	338.	8.872E 07	1176.	1180.	-66.78	103.10	15.4039	80.	154316.	62.81	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
5	90607.	323.	1.160E 08	1145.	1150.	-62.95	100.17	15.2213	76.	153232.	60.06	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
6	90707.	309.	1.201E 08	1059.	1065.	-59.06	97.86	15.1099	72.	152417.	57.39	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
7	90807.	296.	1.439E 08	1007.	1015.	-55.12	95.96	15.0346	68.	151741.	54.82	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
8	90907.	283.	2.284E 08	1024.	1035.	-51.15	94.35	14.9806	64.	151215.	52.35	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
9	91007.	272.	3.238E 08	1020.	1035.	-47.15	92.95	14.9393	60.	150740.	50.03	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
10	91107.	262.	4.539E 08	1021.	1040.	-43.13	91.71	14.9073	56.	150343.	47.87	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
11	91207.	252.	3.996E 08	891.	910.	-39.08	90.60	14.8813	52.	150014.	45.90	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
12	91307.	244.	1.254E 09	1221.	1260.	-35.02	89.57	14.8593	48.	145708.	44.16	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
13	91407.	238.	1.114E 09	1072.	1110.	-30.94	88.61	14.8406	43.	145418.	42.66	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
14	91507.	233.	1.273E 09	1057.	1100.	-26.84	87.71	14.8253	39.	145143.	41.45	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
15	91607.	229.	1.498E 09	1072.	1120.	-22.74	86.86	14.8113	34.	144918.	40.56	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
16	91707.	226.	1.663E 09	1087.	1140.	-18.63	86.04	14.7993	29.	144701.	39.99	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
17	91807.	225.	1.606E 09	1054.	1105.	-14.51	85.25	14.7893	24.	144450.	39.78	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
18	91907.	226.	1.526E 09	1036.	1085.	-10.39	84.47	14.7793	19.	144245.	39.92	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
19	92007.	228.	1.378E 09	1020.	1065.	-6.27	83.71	14.7706	13.	144042.	40.42	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
20	92107.	231.	1.220E 09	1019.	1060.	-2.16	82.96	14.7633	5.	143842.	41.25	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
21	92207.	236.	1.099E 09	1047.	1085.	1.95	82.21	14.7559	******	143643.	42.40	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
22	92307.	243.	8.345E 08	1024.	1055.	6.05	81.46	14.7493	******	143443.	43.84	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
23	92407.	251.	4.699E 08	919.	940.	10.14	80.71	14.7433	******	143241.	45.53	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
24	92507.	260.	3.788E 08	947.	965.	14.23	79.94	14.7379	******	143037.	47.46	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
25	92607.	270.	2.856E 08	966.	980.	18.29	79.16	14.7326	******	142828.	49.57	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
26	92707.	282.	1.981E 08	974.	985.	22.35	78.35	14.7279	11.	142614.	51.86	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
27	92807.	295.	1.357E 08	982.	990.	26.38	77.51	14.7233	17.	142353.	54.29	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
28	92907.	309.	8.286E 07	970.	975.	30.39	76.63	14.7186	23.	142122.	56.83	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
29	93007.	324.	4.855E 07	961.	965.	34.38	75.70	14.7146	28.	141838.	59.47	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
30	93107.	340.	2.551E 07	938.	940.	38.34	74.70	14.7106	32.	141540.	62.20	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
31	93207.	356.	1.452E 07	933.	935.	42.28	73.63	14.7066	37.	141222.	64.99	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
32	93307.	374.	6.537E 06	904.	905.	46.19	72.45	14.7026	41.	140838.	67.82	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
33	93407.	391.	2.891E 06	879.	880.	50.07	71.13	14.6979	45.	140422.	70.70	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
34	93507.	410.	1.770E 06	890.	890.	53.92	69.63	14.6939	49.	135923.	73.61	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
35	93607.	428.	7.181E 05	865.	865.	57.72	67.89	14.6899	53.	135326.	76.54	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
36	93707.	447.	2.140E 06	1045.	1045.	61.49	65.82	14.6846	57.	134607.	79.48	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
37	93807.	466.	3.453E 06	1175.	1175.	65.20	63.26	14.6793	61.	133652.	82.42	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
38	94207.	542.	1.087E 05	1010.	1010.	78.91	39.29	14.6446	74.	120500.	94.13	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
39	94407.	579.	1.381E 05	1125.	1125.	82.98	357.13	14.5953	80.	91821.	99.87	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07

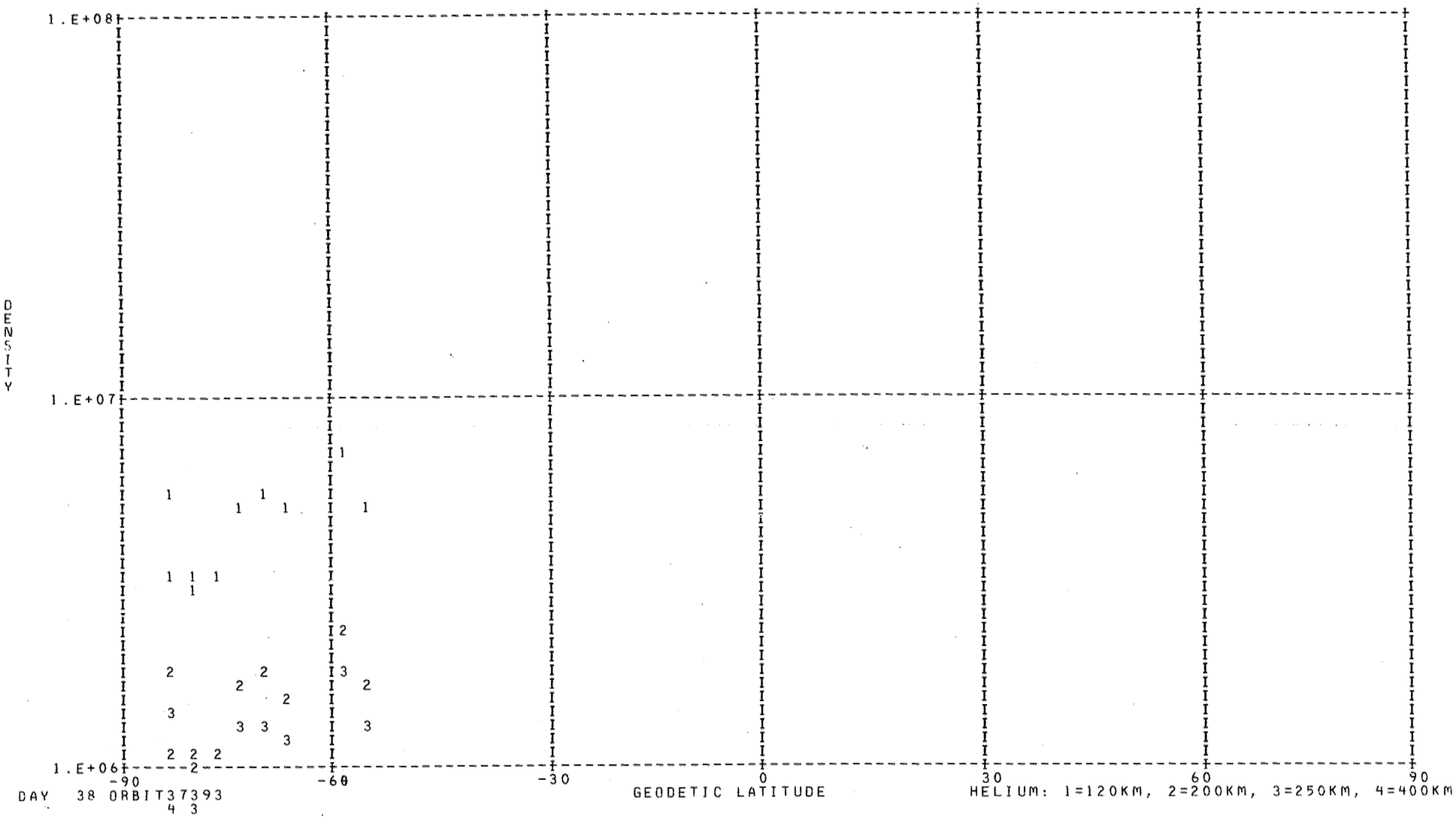

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 38 ORBIT 801
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 38 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 22: DATA FROM PASS 799 OVER STATION CHUR ON 02/07/73 (DAY NUMBER 38).

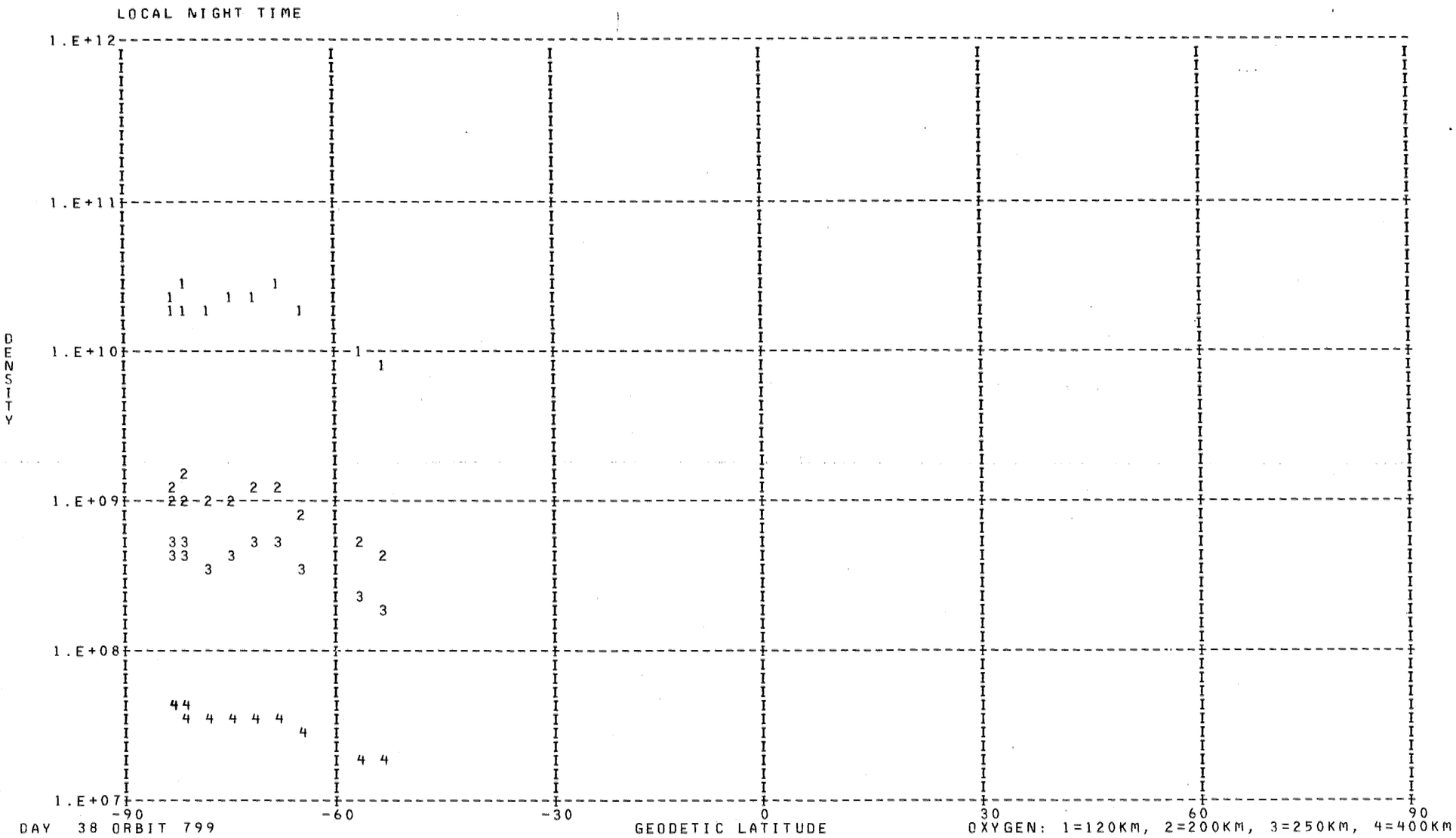
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	54112.	593.	3.798E 05	1165.	1165.	-55.37	307.58	1.8867	44.	15715.	105.22	5.059E 06	1.694E 06	1.330E 06	7.487E 05
2	54212.	576.	5.227E 05	1120.	1120.	-58.99	305.80	1.7840	47.	15109.	102.42	6.870E 06	2.325E 06	1.812E 06	9.981E 05
3	54412.	542.	3.942E 05	1075.	1075.	-66.21	300.98	1.5287	53.	13351.	96.71	4.782E 06	1.636E 06	1.265E 06	6.804E 05
4	54512.	525.	4.367E 05	1025.	1025.	-69.77	297.48	1.3647	56.	12052.	93.81	5.211E 06	1.804E 06	1.382E 06	7.223E 05
5	54612.	507.	4.529E 05	1040.	1040.	-73.27	292.65	1.1640	59.	10233.	90.89	4.964E 06	1.712E 06	1.316E 06	6.937E 05
6	54712.	489.	3.354E 05	1100.	1100.	-76.63	285.51	0.9113	62.	3460.	87.96	3.262E 06	1.109E 06	8.616E 05	4.697E 05
7	54812.	471.	3.376E 05	1120.	1120.	-79.70	274.07	0.5853	66.	235013.	85.01	3.028E 06	1.025E 06	7.986E 05	4.399E 05
8	54912.	453.	6.436E 05	1140.	1140.	-82.11	254.61	0.1493	69.	223324.	82.05	5.338E 06	1.798E 06	1.406E 06	7.821E 05
9	55012.	435.	4.328E 05	1140.	1140.	-83.08	224.97	23.5500	72.	203549.	79.10	3.363E 06	1.133E 06	8.857E 05	4.928E 05
10	55212.	400.	4.705E 05	1069.	1070.	-79.56	176.09	21.6080	78.	172217.	73.21	3.317E 06	1.136E 06	8.778E 05	4.708E 05

LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 22: DATA FROM PASS 799 OVER STATION CHUR ON 02/07/73 (DAY NUMBER 38).

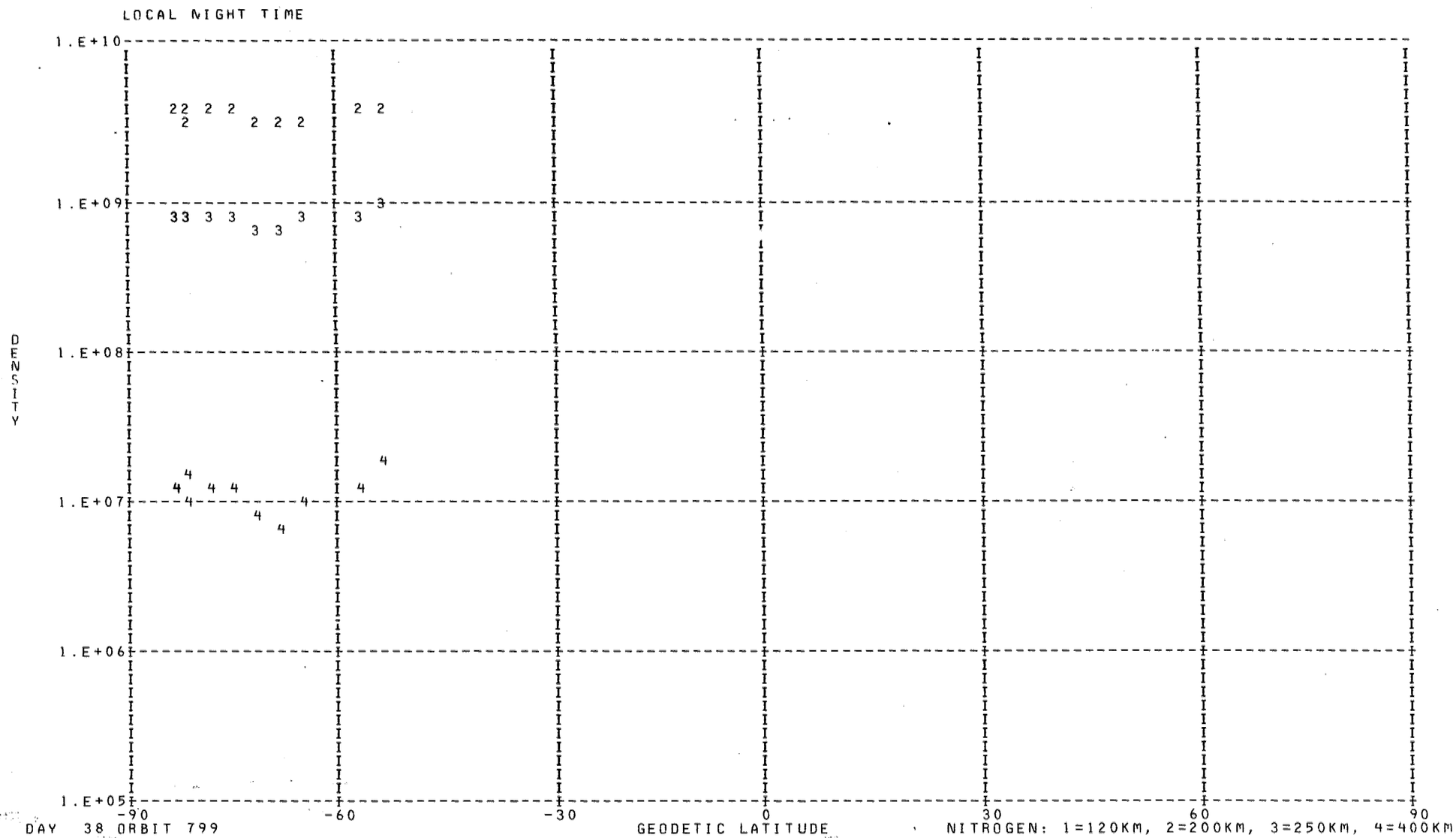
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	54048.	599.	1.179E 06	1165.	1165.	-53.92	308.21	1.9240	43.	15923.	106.33	7.910E 09	4.446E 08	1.862E 08	1.945E 07
2	54148.	583.	1.489E 06	1120.	1120.	-57.54	306.55	1.8267	46.	15344.	103.54	1.010E 10	5.602E 08	2.277E 08	2.175E 07
3	54348.	549.	3.132E 06	1075.	1075.	-64.77	302.13	1.5867	51.	13804.	97.86	1.654E 10	9.031E 08	3.554E 08	3.084E 07
4	54448.	532.	4.716E 06	1025.	1025.	-68.35	299.00	1.4340	54.	12633.	94.97	2.520E 10	1.349E 09	5.105E 08	3.942E 07
5	54548.	514.	6.625E 06	1040.	1040.	-71.88	294.79	1.2493	58.	11042.	92.06	2.466E 10	1.329E 09	5.089E 08	4.074E 07
6	54648.	496.	9.559E 06	1100.	1100.	-75.31	288.74	1.0200	61.	4731.	89.13	2.019E 10	1.112E 09	4.458E 08	4.085E 07
7	54748.	478.	1.178E 07	1120.	1120.	-78.52	279.36	0.7266	64.	1059.	86.19	1.752E 10	9.716E 08	3.949E 08	3.773E 07
8	54848.	460.	1.733E 07	1140.	1140.	-81.26	263.65	0.3400	68.	230908.	83.23	1.833E 10	1.023E 09	4.213E 08	4.192E 07
9	54948.	442.	2.353E 07	1140.	1140.	-82.92	237.74	23.8133	71.	212630.	80.28	1.918E 10	1.070E 09	4.409E 08	4.387E 07
10	55048.	425.	3.540E 07	1115.	1115.	-82.68	206.21	23.0826	74.	192123.	77.33	2.420E 10	1.340E 09	5.426E 08	5.131E 07
11	55148.	407.	4.320E 07	1069.	1070.	-80.67	182.61	22.0840	77.	174758.	74.38	2.634E 10	1.436E 09	5.628E 08	4.829E 07

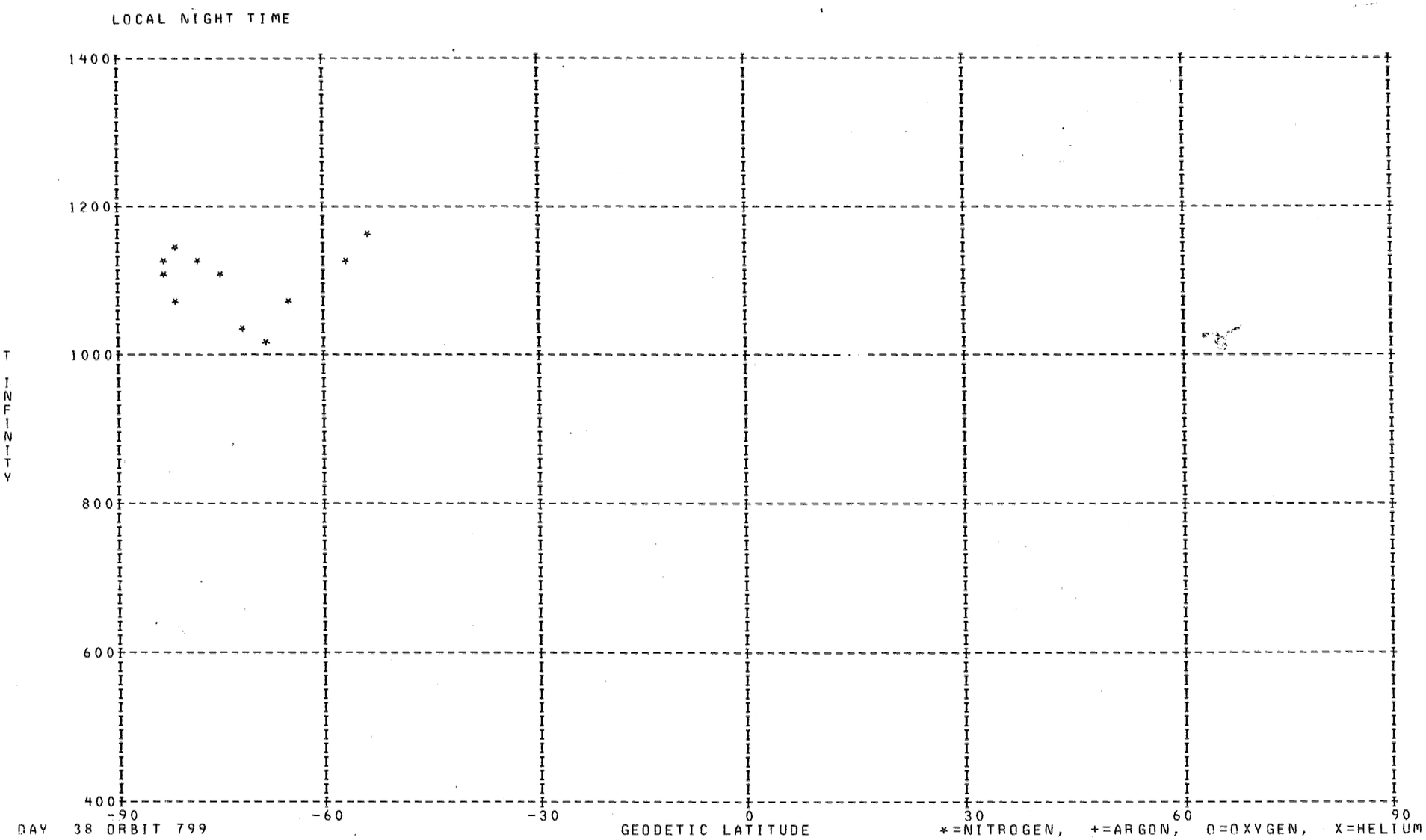

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 38 ORBIT 799
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 22: DATA FROM PASS 799 OVER STATION CHUR ON 02/07/73 (DAY NUMBER 38).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	54048.	599.	1.256E 05	1165.	1165.	-53.92	308.21	1.9240	43.	15923.	106.33	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
2	54148.	583.	1.221E 05	1120.	1120.	-57.54	306.55	1.8267	46.	15344.	103.54	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
3	54348.	549.	1.798E 05	1075.	1075.	-64.77	302.13	1.5867	51.	13804.	97.86	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
4	54448.	532.	1.661E 05	1025.	1025.	-68.35	299.00	1.4340	54.	12633.	94.97	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
5	54548.	514.	3.227E 05	1040.	1040.	-71.88	294.79	1.2493	58.	11042.	92.06	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
6	54648.	496.	9.182E 05	1100.	1100.	-75.31	288.74	1.0200	61.	4731.	89.13	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
7	54748.	478.	1.726E 06	1120.	1120.	-78.52	279.36	0.7266	64.	1059.	86.19	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
8	54848.	460.	3.128E 06	1140.	1140.	-81.26	263.65	0.3400	68.	230908.	83.23	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
9	54948.	442.	4.222E 06	1115.	1115.	-82.92	237.74	23.8133	71.	212630.	80.28	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
10	55048.	425.	5.997E 06	1100.	1100.	-82.68	206.21	23.0826	74.	192123.	77.33	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
11	55148.	407.	7.810E 06	1069.	1070.	-80.67	182.61	22.0840	77.	174758.	74.38	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 38 ORBIT 799
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

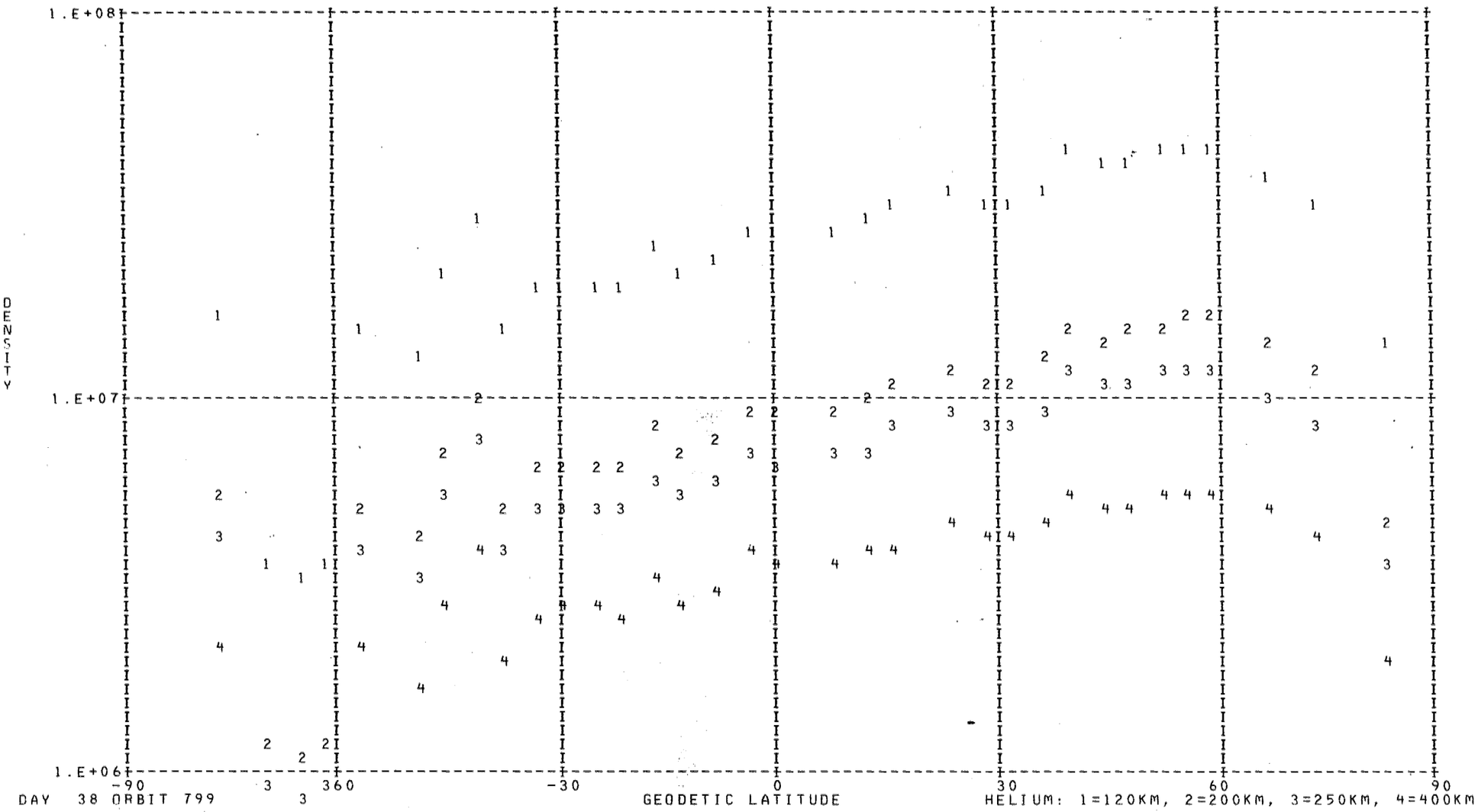

LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 38 ORBIT 799
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 22: DATA FROM PASS 799 OVER STATION CHUR ON 02/07/73 (DAY NUMBER 38).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	55312.	383.	2.378E 06	1094.	1095.	-76.38	164.71	20.3100	80.	163747.	70.30	1.550E 07	5.279E 06	4.097E 06	2.227E 06
2	55412.	366.	1.292E 09	1143.	1145.	-72.87	157.60	19.0720	81.	161022.	67.42	7.771E 09	2.615E 09	2.046E 09	1.141E 09
3	55512.	350.	6.369E 05	1153.	1155.	-69.19	152.79	18.0860	80.	155207.	64.57	3.595E 06	1.207E 06	9.457E 05	5.300E 05
4	55612.	335.	6.191E 05	1182.	1185.	-65.41	149.30	17.3660	77.	153909.	61.79	3.279E 06	1.093E 06	8.604E 05	4.890E 05
5	55712.	320.	7.021E 05	1125.	1130.	-61.56	146.62	16.8480	74.	152925.	59.07	3.547E 06	1.198E 06	9.349E 05	5.176E 05
6	55812.	306.	3.016E 06	1168.	1175.	-57.66	144.47	16.4667	71.	152150.	56.43	1.435E 07	4.797E 06	3.769E 06	2.133E 06
7	60012.	280.	2.868E 06	1010.	1020.	-49.73	141.16	15.9513	63.	151036.	51.49	1.245E 07	4.315E 06	3.304E 06	1.721E 06
8	60112.	269.	4.833E 06	991.	1005.	-45.72	139.83	15.7700	58.	150615.	49.22	1.996E 07	6.941E 06	5.299E 06	2.735E 06
9	60212.	259.	6.955E 06	1012.	1030.	-41.69	138.63	15.6200	54.	150229.	47.13	2.740E 07	9.473E 06	7.267E 06	3.808E 06
10	60312.	250.	3.733E 06	1022.	1045.	-37.64	137.55	15.4933	49.	145909.	45.24	1.412E 07	4.864E 06	3.742E 06	1.978E 06
11	60412.	243.	4.994E 06	1026.	1055.	-33.57	136.55	15.3847	45.	145609.	43.59	1.823E 07	6.265E 06	4.829E 06	2.568E 06
12	60512.	236.	5.090E 06	1115.	1155.	-29.49	135.62	15.2893	40.	145325.	42.19	1.823E 07	6.122E 06	4.797E 06	2.688E 06
13	60612.	231.	5.439E 06	1133.	1180.	-25.39	134.73	15.2047	36.	145053.	41.10	1.911E 07	6.379E 06	5.017E 06	2.845E 06
14	60712.	228.	5.307E 06	1077.	1125.	-21.28	133.89	15.1287	31.	144831.	40.32	1.819E 07	6.150E 06	4.797E 06	2.649E 06
15	60812.	226.	6.805E 06	1032.	1080.	-17.17	133.08	15.0593	26.	144617.	39.88	2.293E 07	7.834E 06	6.064E 06	3.270E 06
16	60912.	225.	6.152E 06	1007.	1055.	-13.05	132.30	14.9953	21.	144408.	39.80	2.058E 07	7.073E 06	5.451E 06	2.899E 06
17	61012.	226.	6.527E 06	1008.	1055.	-8.93	131.53	14.9353	15.	144204.	40.07	2.193E 07	7.536E 06	5.808E 06	3.089E 06
18	61112.	229.	7.815E 06	1028.	1075.	-4.81	130.77	14.8793	9.	144002.	40.70	2.664E 07	9.112E 06	7.047E 06	3.790E 06
19	61212.	232.	7.191E 06	1037.	1080.	-0.69	130.02	14.8253	******	143802.	41.65	2.500E 07	8.540E 06	6.611E 06	3.565E 06
20	61412.	245.	6.961E 06	1004.	1035.	7.51	128.52	14.7233	******	143402.	44.44	2.555E 07	8.821E 06	6.773E 06	3.560E 06
21	61512.	253.	7.103E 06	1048.	1075.	11.60	127.76	14.6747	******	143160.	46.23	2.715E 07	9.288E 06	7.183E 06	3.864E 06
22	61612.	262.	7.510E 06	942.	960.	15.68	126.99	14.6253	******	142954.	48.22	3.000E 07	1.054E 07	7.975E 06	3.995E 06
23	61812.	285.	7.423E 06	964.	975.	23.79	125.38	14.5280	14.	142527.	52.75	3.305E 07	1.157E 07	8.782E 06	4.445E 06
24	61912.	298.	6.496E 06	977.	985.	27.82	124.52	14.4780	19.	142302.	55.22	3.068E 07	1.072E 07	8.151E 06	4.153E 06
25	62012.	313.	6.080E 06	964.	970.	31.82	123.63	14.4267	24.	142027.	57.81	3.074E 07	1.078E 07	8.171E 06	4.121E 06
26	62112.	328.	6.150E 06	946.	950.	35.81	122.67	14.3733	28.	141738.	60.48	3.353E 07	1.182E 07	8.917E 06	4.435E 06
27	62212.	344.	6.982E 06	932.	935.	39.76	121.65	14.3173	33.	141433.	63.23	4.123E 07	1.458E 07	1.097E 07	5.396E 06
28	62312.	360.	5.909E 06	918.	920.	43.69	120.54	14.2573	37.	141106.	66.04	3.801E 07	1.349E 07	1.011E 07	4.919E 06
29	62412.	378.	5.719E 06	899.	900.	47.60	119.31	14.1933	41.	140712.	68.90	4.042E 07	1.441E 07	1.075E 07	5.151E 06
30	62512.	396.	5.298E 06	889.	890.	51.47	117.94	14.1233	45.	140242.	71.79	4.107E 07	1.468E 07	1.092E 07	5.192E 06
31	62612.	414.	5.069E 06	870.	870.	55.30	116.36	14.0453	49.	135723.	74.71	4.366E 07	1.568E 07	1.161E 07	5.427E 06
32	62712.	433.	4.442E 06	850.	850.	59.09	114.51	13.9586	53.	135059.	77.64	4.278E 07	1.543E 07	1.136E 07	5.224E 06
33	62912.	471.	3.659E 06	970.	970.	66.53	109.48	13.7427	61.	133253.	83.5[illegible]	3.703E 07	1.299E 07	9.842E 06	4.964E 06
34	63112.	509.	2.544E 06	950.	950.	73.64	100.80	13.4360	68.	130009.	89.41	3.098E 07	1.092E 07	8.238E 06	4.098E 06
35	63412.	565.	1.056E 06	1115.	1115.	82.22	61.97	12.5740	76.	102749.	98.10	1.339E 07	4.538E 06	3.533E 06	1.941E 06

////////

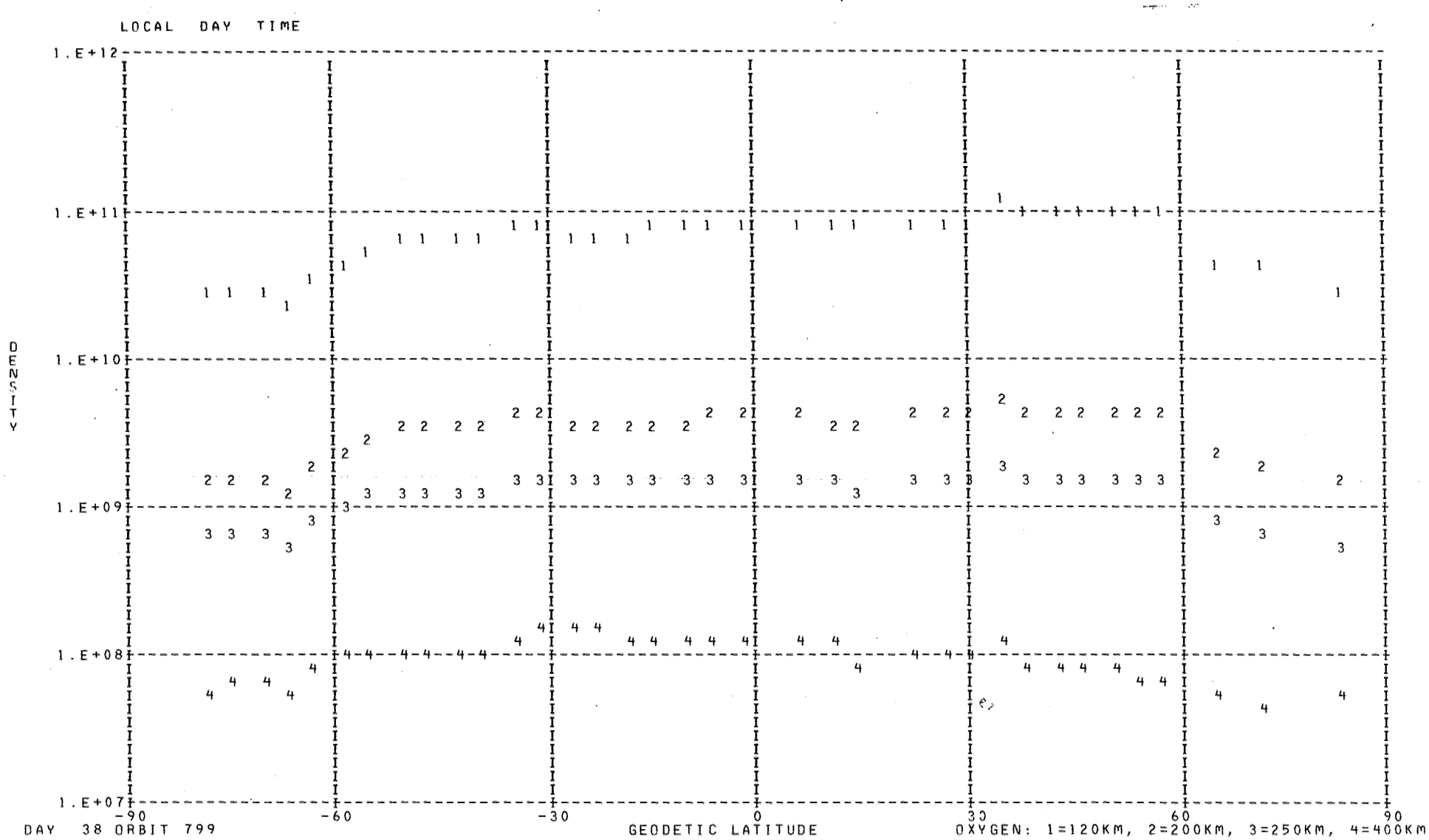
LOCAL DAY TIME



DAY 38 ORBIT 799

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 22: DATA FROM PASS 799 OVER STATION CHUR ON 02/07/73 (DAY NUMBER 38).

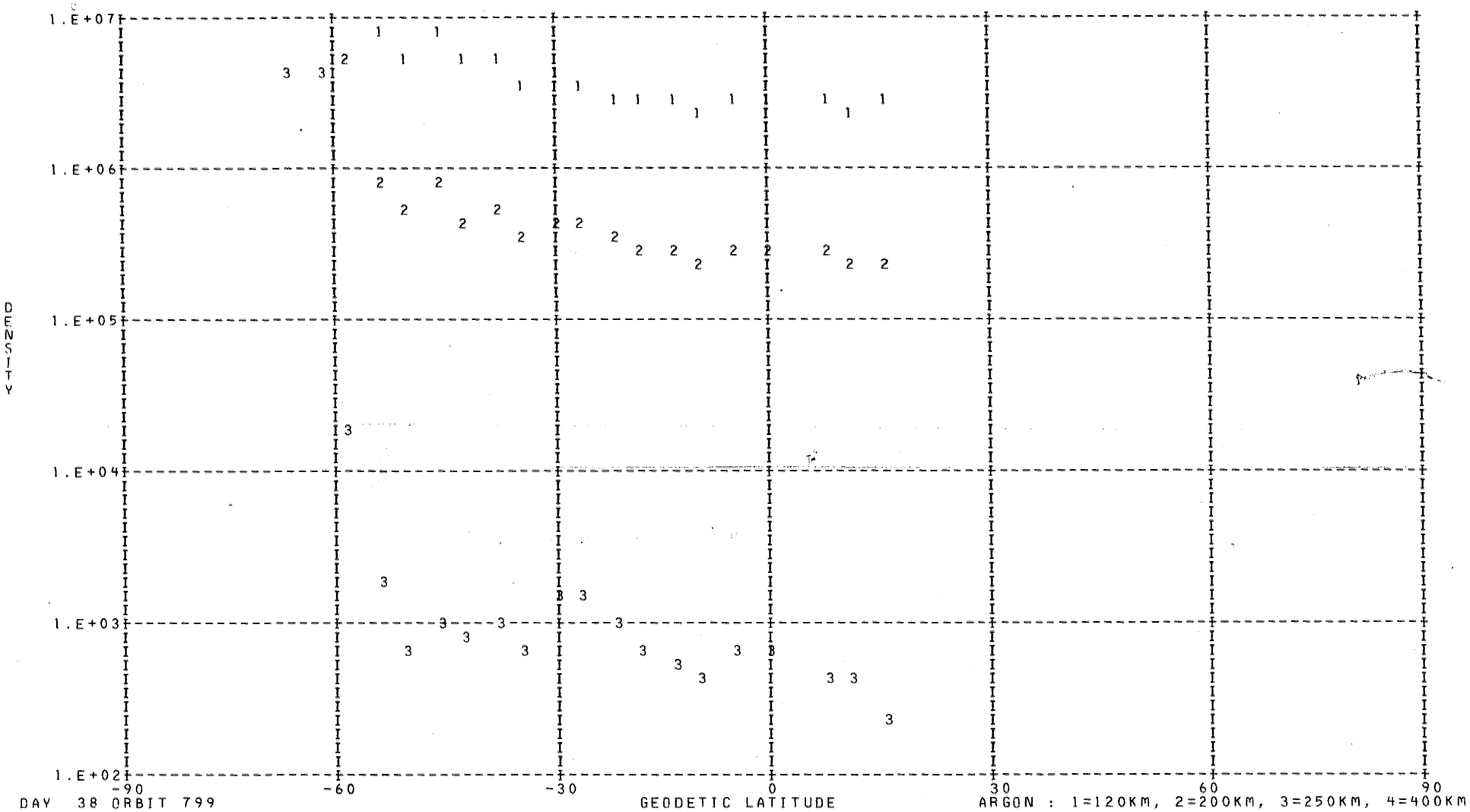
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	55248.	390.	6.955E 07	1094.	1095.	-77.70	168.58	20.8380	80.	165253.	71.46	2.987E 10	1.643E 09	6.559E 08	5.946E 07
2	55348.	373.	9.545E 07	1143.	1145.	-74.30	160.09	19.5440	81.	161955.	68.56	2.757E 10	1.541E 09	6.369E 08	6.400E 07
3	55448.	357.	1.307E 08	1153.	1155.	-70.68	154.52	18.4460	81.	155837.	65.70	2.887E 10	1.618E 09	6.734E 08	6.899E 07
4	55548.	341.	1.301E 08	1182.	1185.	-66.94	150.58	17.6260	79.	154351.	62.89	2.137E 10	1.208E 09	5.121E 08	5.552E 07
5	55648.	326.	2.523E 08	1125.	1130.	-63.11	147.61	17.0353	76.	153300.	60.15	3.688E 10	2.052E 09	8.396E 08	8.188E 07
6	55748.	311.	3.797E 08	1168.	1175.	-59.22	145.28	16.6060	72.	152440.	57.47	4.107E 10	2.315E 09	9.756E 08	1.038E 08
7	55848.	298.	5.595E 08	1091.	1100.	-55.29	143.36	16.2847	68.	151800.	54.90	5.573E 10	3.070E 09	1.230E 09	1.128E 08
8	55948.	285.	7.116E 08	1010.	1020.	-51.33	141.75	16.0360	64.	151232.	52.43	6.616E 10	3.535E 09	1.332E 09	1.016E 08
9	60048.	273.	8.558E 08	991.	1005.	-47.33	140.34	15.8380	60.	150755.	50.11	6.647E 10	3.529E 09	1.313E 09	9.644E 07
10	60148.	263.	1.034E 09	1012.	1030.	-43.31	139.10	15.6767	56.	150356.	47.94	6.396E 10	3.432E 09	1.304E 09	1.019E 08
11	60248.	254.	1.236E 09	1022.	1045.	-39.26	137.97	15.5413	51.	150026.	45.97	6.345E 10	3.426E 09	1.317E 09	1.067E 08
12	60348.	245.	1.679E 09	1026.	1055.	-35.20	136.94	15.4260	47.	145719.	44.22	7.369E 10	3.994E 09	1.548E 09	1.284E 08
13	60448.	239.	1.958E 09	1115.	1155.	-31.12	135.98	15.3260	42.	145429.	42.72	6.953E 10	3.897E 09	1.622E 09	1.661E 08
14	60548.	233.	2.147E 09	1133.	1180.	-27.03	135.08	15.2373	37.	145152.	41.50	6.833E 10	3.857E 09	1.631E 09	1.751E 08
15	60648.	229.	2.166E 09	1077.	1125.	-22.93	134.23	15.1580	33.	144927.	40.59	6.679E 10	3.710E 09	1.513E 09	1.461E 08
16	60748.	226.	2.271E 09	1032.	1080.	-18.81	133.40	15.0867	28.	144710.	40.02	6.903E 10	3.777E 09	1.492E 09	1.309E 08
17	60848.	225.	2.357E 09	1007.	1055.	-14.70	132.61	15.0200	23.	144459.	39.79	7.148E 10	3.874E 09	1.501E 09	1.245E 08
18	60948.	226.	2.286E 09	1008.	1055.	-10.58	131.83	14.9586	17.	144253.	39.92	6.974E 10	3.780E 09	1.465E 09	1.215E 08
19	61048.	227.	2.352E 09	1028.	1075.	-6.46	131.07	14.9013	12.	144051.	40.41	7.309E 10	3.991E 09	1.571E 09	1.363E 08
20	61148.	231.	2.279E 09	1037.	1080.	-2.34	130.32	14.8466	4.	143850.	41.23	7.492E 10	4.099E 09	1.619E 09	1.420E 08
21	61348.	242.	1.825E 09	1004.	1035.	5.87	128.82	14.7433******		143450.	43.80	7.652E 10	4.115E 09	1.569E 09	1.241E 08
22	61448.	249	1.527E 09	1048.	1075.	9.96	128.07	14.6940******		143249.	45.48	7.031E 10	3.839E 09	1.511E 09	1.311E 08
23	61548.	258.	1.151E 09	942.	960.	14.05	127.30	14.6453******		143045.	47.40	7.281E 10	3.785E 09	1.353E 09	8.811E 07
24	61748.	280.	8.420E 08	964.	975.	22.17	125.71	14.5480	12.	142623.	51.79	7.811E 10	4.090E 09	1.482E 09	1.006E 08
25	61848.	293.	6.833E 08	977.	985.	26.21	124.87	14.4980	17.	142401.	54.22	7.826E 10	4.118E 09	1.506E 09	1.050E 08
26	61948.	307.	5.308E 08	964.	970.	30.22	123.99	14.4473	22.	142130.	56.76	8.069E 10	4.215E 09	1.520E 09	1.018E 08
27	62048.	322.	5.262E 08	946.	950.	34.22	123.06	14.3947	26.	141848.	59.40	1.103E 11	5.707E 09	2.021E 09	1.279E 08
28	62148.	337.	2.948E 08	932.	935.	38.18	122.07	14.3400	31.	141550.	62.13	8.631E 10	4.428E 09	1.545E 09	9.369E 07
29	62248.	354.	2.105E 08	918.	920.	42.13	121.00	14.2820	35.	141232.	64.91	8.810E 10	4.483E 09	1.541E 09	8.934E 07
30	62348.	371.	1.474E 08	899.	900.	46.04	119.82	14.2193	40.	140850.	67.75	9.213E 10	4.634E 09	1.561E 09	8.501E 07
31	62448.	389.	1.013E 08	889.	890.	49.92	118.51	14.1520	44.	140435.	70.63	9.268E 10	4.634E 09	1.544E 09	8.144E 07
32	62548.	407.	6.502E 07	870.	870.	53.77	117.02	14.0773	48.	135937.	73.54	9.327E 10	4.605E 09	1.501E 09	7.408E 07
33	62648.	425.	4.157E 07	850.	850.	57.58	115.29	13.9947	52.	135342.	76.47	9.601E 10	4.678E 09	1.490E 09	6.860E 07
34	62848.	463.	1.911E 07	970.	970.	65.06	110.68	13.7913	59.	133717.	82.36	4.503E 10	2.352E 09	8.486E 08	5.682E 07
35	63048.	502.	7.941E 06	950.	950.	72.26	103.03	13.5080	66.	130840.	88.24	4.039E 10	2.089E 09	7.395E 08	4.683E 07
36	63448.	576.	4.157E 06	1115.	1115.	82.96	45.41	12.2813	77.	92212.	99.82	2.618E 10	1.449E 09	5.870E 08	5.551E 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 38 ORBIT 799
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 22: DATA FROM PASS 799 OVER STATION CHUR ON 02/07/73 (DAY NUMBER 38).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	55600.	338.	3.729E 07	1182.	1185.	-66.18	149.92	17.4920	78.	154126.	62.34	2.150E 12	7.626E 09	9.887E 08	3.977E 06
2	55700.	323.	7.230E 07	1125.	1130.	-62.34	147.11	16.9387	75.	153110.	59.61	3.354E 12	1.068E 10	1.263E 09	3.897E 06
3	55800.	309.	5.803E 05	1168.	1175.	-58.44	144.87	16.5347	71.	152313.	56.95	1.210E 10	4.211E 07	5.373E 06	2.063E 04
4	55900.	295.	1.272E 05	1091.	1100.	-54.50	143.02	16.2293	67.	151650.	54.40	2.391E 09	7.153E 06	8.018E 05	2.116E 03
5	60000.	283.	1.085E 05	1010.	1020.	-50.53	141.45	15.9927	63.	151133.	51.96	1.930E 09	4.805E 06	4.597E 05	7.651E 02
6	60100.	271.	2.880E 05	991.	1005.	-46.53	140.08	15.8033	59.	150704.	49.66	3.380E 09	8.110E 06	7.511E 05	1.137E 03
7	60200.	261.	2.781E 05	1012.	1030.	-42.50	138.86	15.6473	55.	150312.	47.53	1.814E 09	4.628E 06	4.522E 05	8.004E 02
8	60300.	252.	4.656E 05	1022.	1045.	-38.45	137.76	15.5167	50.	145947.	45.60	1.898E 09	5.018E 06	5.057E 05	9.795E 02
9	60400.	244.	4.429E 05	1026.	1055.	-34.39	136.74	15.4047	46.	145643.	43.90	1.226E 09	3.317E 06	3.411E 05	7.005E 02
10	60500.	237.	7.328E 05	1115.	1155.	-30.30	135.80	15.3073	41.	145356.	42.45	1.070E 09	3.584E 06	4.425E 05	1.545E 03
11	60600.	232.	8.340E 05	1133.	1180.	-26.21	134.91	15.2207	36.	145123.	41.29	9.144E 08	3.212E 06	4.132E 05	1.624E 03
12	60700.	228.	8.059E 05	1077.	1125.	-22.10	134.06	15.1433	32.	144859.	40.45	8.905E 08	2.807E 06	3.292E 05	9.897E 02
13	60800.	226.	8.149E 05	1032.	1080.	-17.99	133.24	15.0727	27.	144643.	39.94	9.363E 08	2.681E 06	2.895E 05	6.851E 02
14	60900.	225.	8.661E 05	1007.	1055.	-13.87	132.45	15.0080	22.	144433.	39.79	1.038E 09	2.809E 06	2.888E 05	5.932E 02
15	61000.	226.	6.937E 05	1008.	1055.	-9.75	131.68	14.9473	16.	144228.	39.99	8.544E 08	2.313E 06	2.378E 05	4.883E 02
16	61100.	228.	7.640E 05	1028.	1075.	-5.63	130.92	14.8900	11.	144026.	40.54	9.672E 08	2.739E 06	2.929E 05	6.742E 02
17	61200.	232.	6.285E 05	1037.	1080.	-1.52	130.17	14.8360	******	143826.	41.43	9.163E 08	2.624E 06	2.833E 05	6.705E 02
18	61400.	243.	3.396E 05	1004.	1035.	6.69	128.67	14.7333	******	143426.	44.11	9.793E 08	2.529E 06	2.497E 05	4.555E 02
19	61500.	251.	2.063E 05	1048.	1075.	10.78	127.92	14.6840	******	143224.	45.85	7.109E 08	2.013E 06	2.153E 05	4.955E 02
20	61600.	260.	1.278E 05	942.	960.	14.86	127.14	14.6353	******	143020.	47.81	1.166E 09	2.487E 06	2.078E 05	2.328E 02

LOCAL DAY TIME

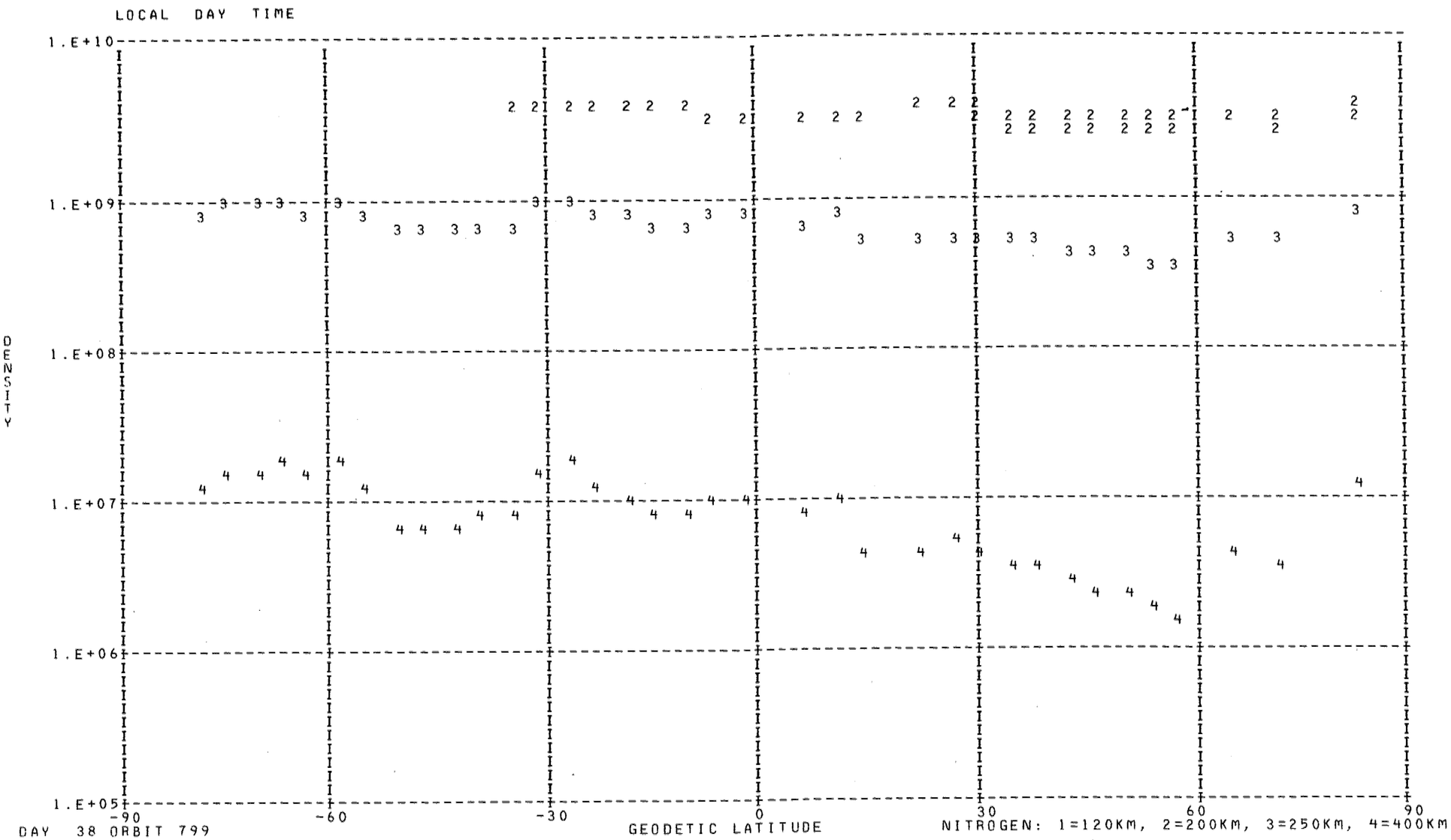


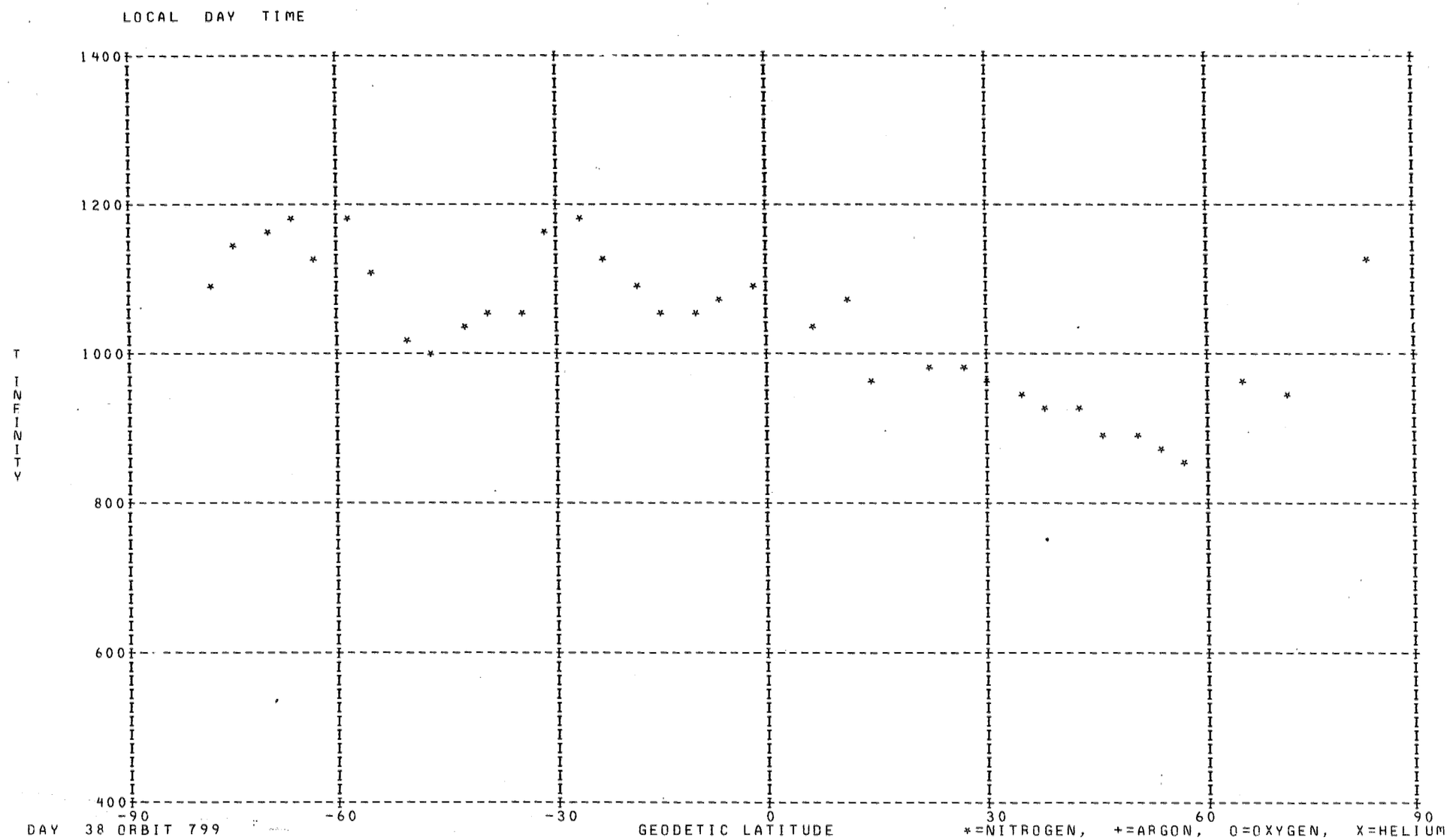
DAY 38 ORBIT 799

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 22: DATA FROM PASS 799 OVER STATION CHUR ON 02/07/73 (DAY NUMBER 38).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	55248.	390.	1.502E 07	1094.	1095.	-77.70	168.58	20.8380	80.	165253.	71.46	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
2	55348.	373.	3.100E 07	1143.	1145.	-74.30	160.09	19.5440	81.	161955.	68.56	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
3	55448.	357.	4.978E 07	1153.	1155.	-70.68	154.52	18.4460	81.	155837.	65.70	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
4	55548.	341.	8.543E 07	1182.	1185.	-66.94	150.58	17.6260	79.	154351.	62.89	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
5	55648.	326.	1.013E 08	1125.	1130.	-63.11	147.61	17.0353	76.	153300.	60.15	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
6	55748.	311.	1.769E 08	1168.	1175.	-59.22	145.28	16.6060	72.	152440.	57.47	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
7	55848.	298.	1.933E 08	1091.	1100.	-55.29	143.36	16.2847	68.	151800.	54.90	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
8	55948.	285.	2.056E 08	1010.	1020.	-51.33	141.75	16.0360	64.	151232.	52.43	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
9	60048.	273.	2.778E 08	991.	1005.	-47.33	140.34	15.8380	60.	150755.	50.11	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
10	60148.	263.	4.210E 08	1012.	1030.	-43.31	139.10	15.6767	56.	150356.	47.94	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
11	60248.	254.	5.862E 08	1022.	1045.	-39.26	137.97	15.5413	51.	150026.	45.97	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
12	60348.	245.	7.746E 08	1026.	1055.	-35.20	136.94	15.4260	47.	145719.	44.22	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
13	60448.	239.	1.198E 09	1115.	1155.	-31.12	135.98	15.3260	42.	145429.	42.72	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
14	60548.	233.	1.477E 09	1133.	1180.	-27.03	135.08	15.2373	37.	145152.	41.50	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
15	60648.	229.	1.502E 09	1077.	1125.	-22.93	134.23	15.1580	33.	144927.	40.59	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
16	60748.	226.	1.491E 09	1032.	1080.	-18.81	133.40	15.0867	28.	144710.	40.02	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
17	60848.	225.	1.458E 09	1007.	1055.	-14.70	132.61	15.0200	23.	144459.	39.79	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
18	60948.	226.	1.443E 09	1008.	1055.	-10.58	131.83	14.9586	17.	144253.	39.92	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
19	61048.	227.	1.422E 09	1028.	1075.	-6.46	131.07	14.9013	12.	144051.	40.41	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
20	61148.	231.	1.304E 09	1037.	1080.	-2.34	130.32	14.8466	4.	143850.	41.23	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
21	61348.	242.	8.244E 08	1004.	1035.	5.87	128.82	14.7433	******	143450.	43.80	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
22	61448.	249.	7.224E 08	1048.	1075.	9.96	128.07	14.6940	******	143249.	45.48	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
23	61548.	258.	3.933E 08	942.	960.	14.05	127.30	14.6453	******	143045.	47.40	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
24	61748.	280.	2.054E 08	964.	975.	22.17	125.71	14.5480	12.	142623.	51.79	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
25	61848.	293.	1.420E 08	977.	985.	26.21	124.87	14.4980	17.	142401.	54.22	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
26	61948.	307.	8.506E 07	964.	970.	30.22	123.99	14.4473	22.	142130.	56.76	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
27	62048.	322.	4.848E 07	946.	950.	34.22	123.06	14.3947	26.	141848.	59.40	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
28	62148.	337.	2.705E 07	932.	935.	38.18	122.07	14.3400	31.	141550.	62.13	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
29	62248.	354.	1.435E 07	918.	920.	42.13	121.00	14.2820	35.	141232.	64.91	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
30	62348.	371.	6.859E 06	899.	900.	46.04	119.82	14.2193	40.	140850.	67.75	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
31	62448.	389.	3.487E 06	889.	890.	49.92	118.51	14.1520	44.	140435.	70.63	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
32	62548.	407.	1.580E 06	870.	870.	53.77	117.02	14.0773	48.	135937.	73.54	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
33	62648.	425.	6.956E 05	850.	850.	57.58	115.29	13.9947	52.	135342.	76.47	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
34	62848.	463.	7.388E 05	970.	970.	65.06	110.68	13.7913	59.	133717.	82.36	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
35	63048.	502.	1.889E 05	950.	950.	72.26	103.03	13.5080	66.	130840.	88.24	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
36	63448.	576.	1.375E 05	1115.	1115.	82.96	45.41	12.2813	77.	92212.	99.82	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07

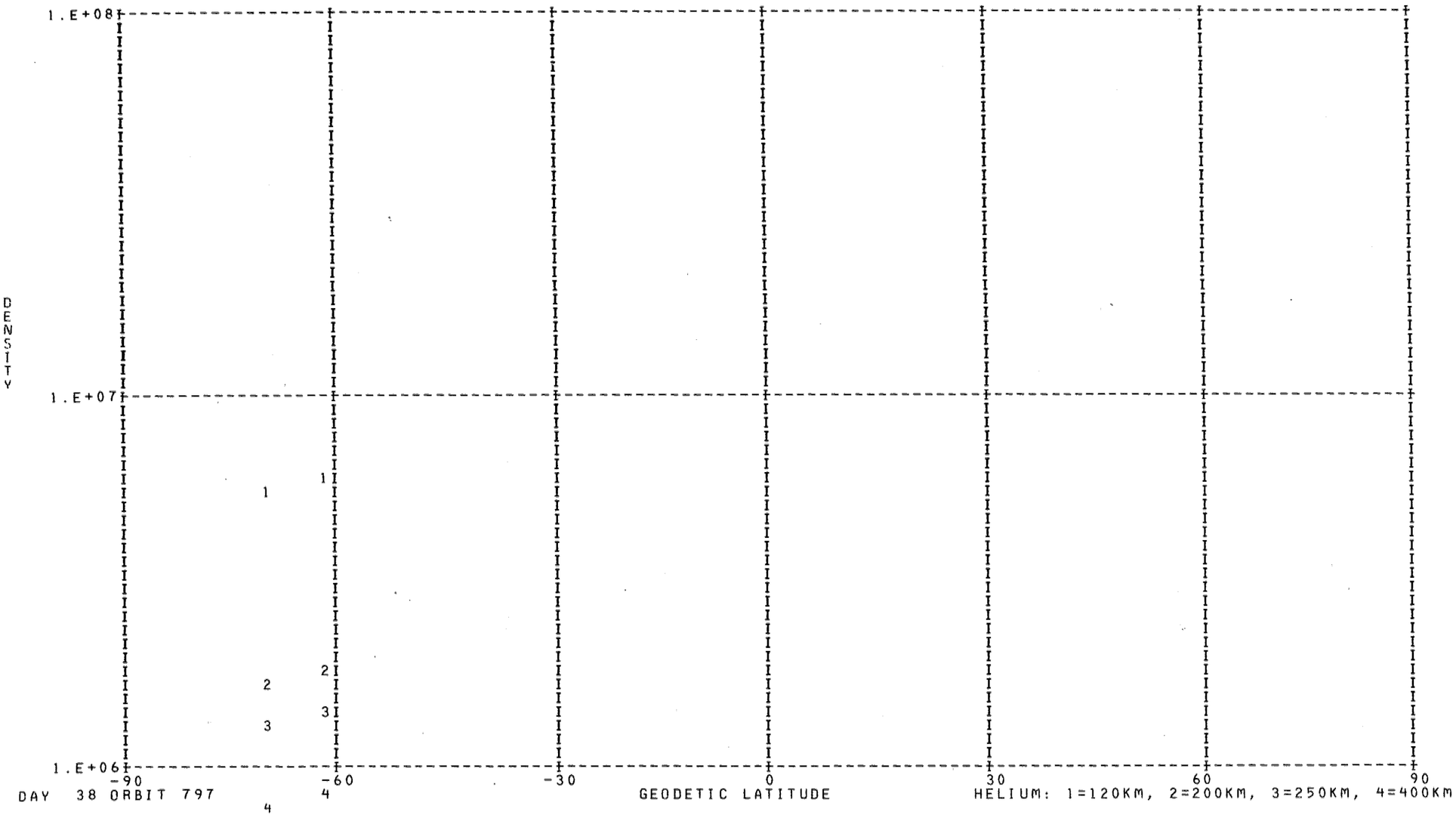

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 38 ORBIT 799
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 38 ORBIT 799
*=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 797 OVER STATION REYK ON 02/07/73 (DAY NUMBER 38).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	23356.	562.	5.588E 05	1395.	1395.	-62.64	350.96	0.8742	56.	14331.	99.51	5.690E 06	1.809E 06	1.461E 06	9.007E 05
2	23556.	527.	5.330E 05	1270.	1270.	-69.80	344.77	0.3129	59.	12045.	93.75	5.254E 06	1.718E 06	1.368E 06	8.059E 05
3	23656.	509.	5.326E 09	1260.	1260.	-73.29	339.93	23.9442	61.	10224.	90.83	4.989E 10	1.635E 10	1.300E 10	7.629E 09
4	23756.	491.	6.097E 09	1105.	1105.	-76.65	332.77	23.4949	63.	3446.	87.89	5.956E 10	2.023E 10	1.573E 10	8.596E 09

LOCAL NIGHT TIME

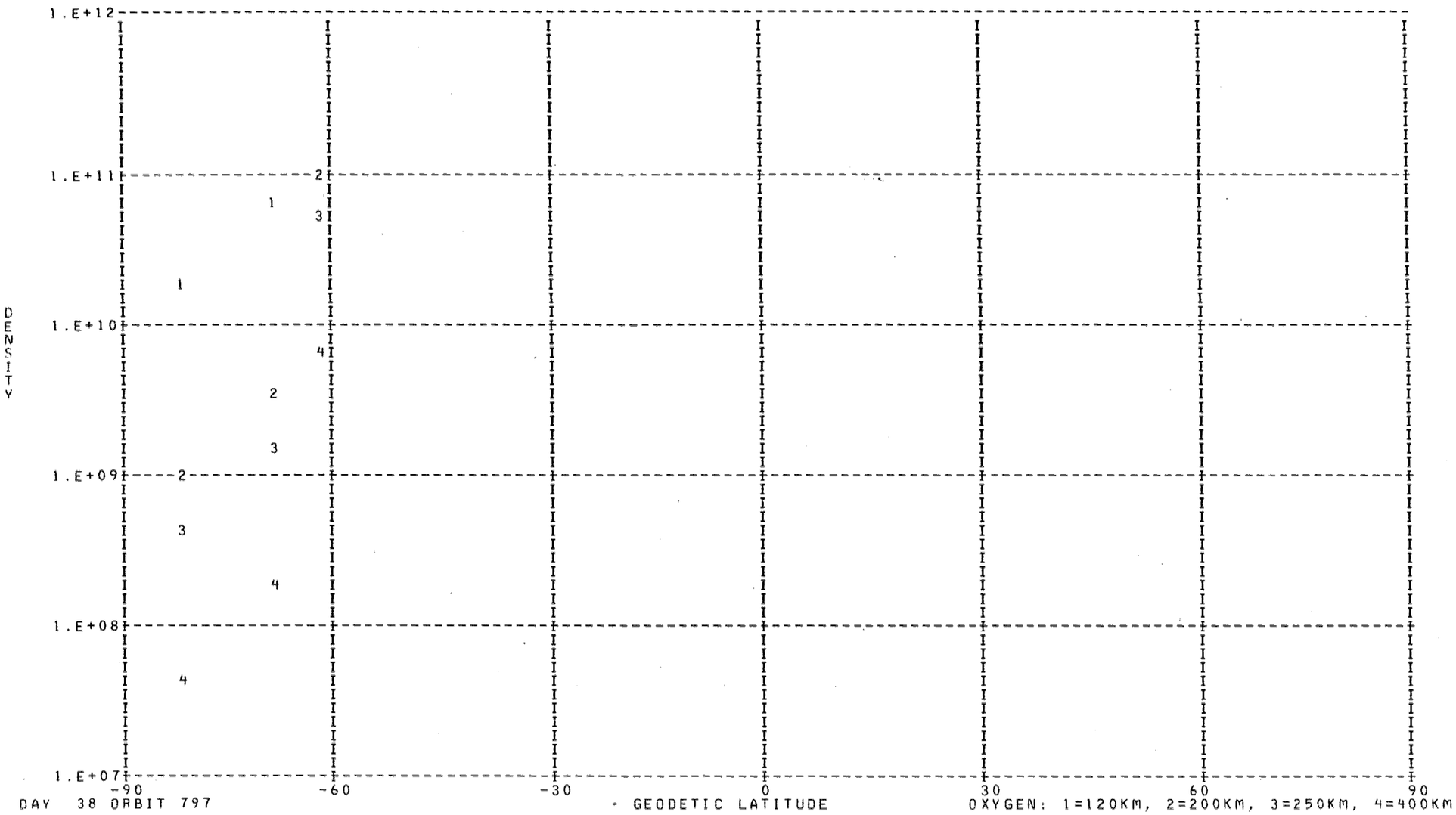


DAY 38 ORBIT 797

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N_2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 21: DATA FROM PASS 797 OVER STATION REYK ON 02/07/73 (DAY NUMBER 38).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	23332.	569.	9.504E 08	1395.	1395.	-61.20	351.87	0.9655	55.	14646.	100.65	1.650E 12	9.722E 10	4.607E 10	6.931E 09
2	23532.	534.	3.586E 07	1270.	1270.	-68.38	346.29	0.4415	59.	12628.	94.91	6.361E 10	3.668E 09	1.634E 09	2.049E 08
3	24232.	409.	4.180E 07	1224.	1225.	-80.65	229.85	20.1982	70.	174741.	74.33	1.640E 10	9.366E 08	4.068E 08	4.735E 07

LOCAL NIGHT TIME 1

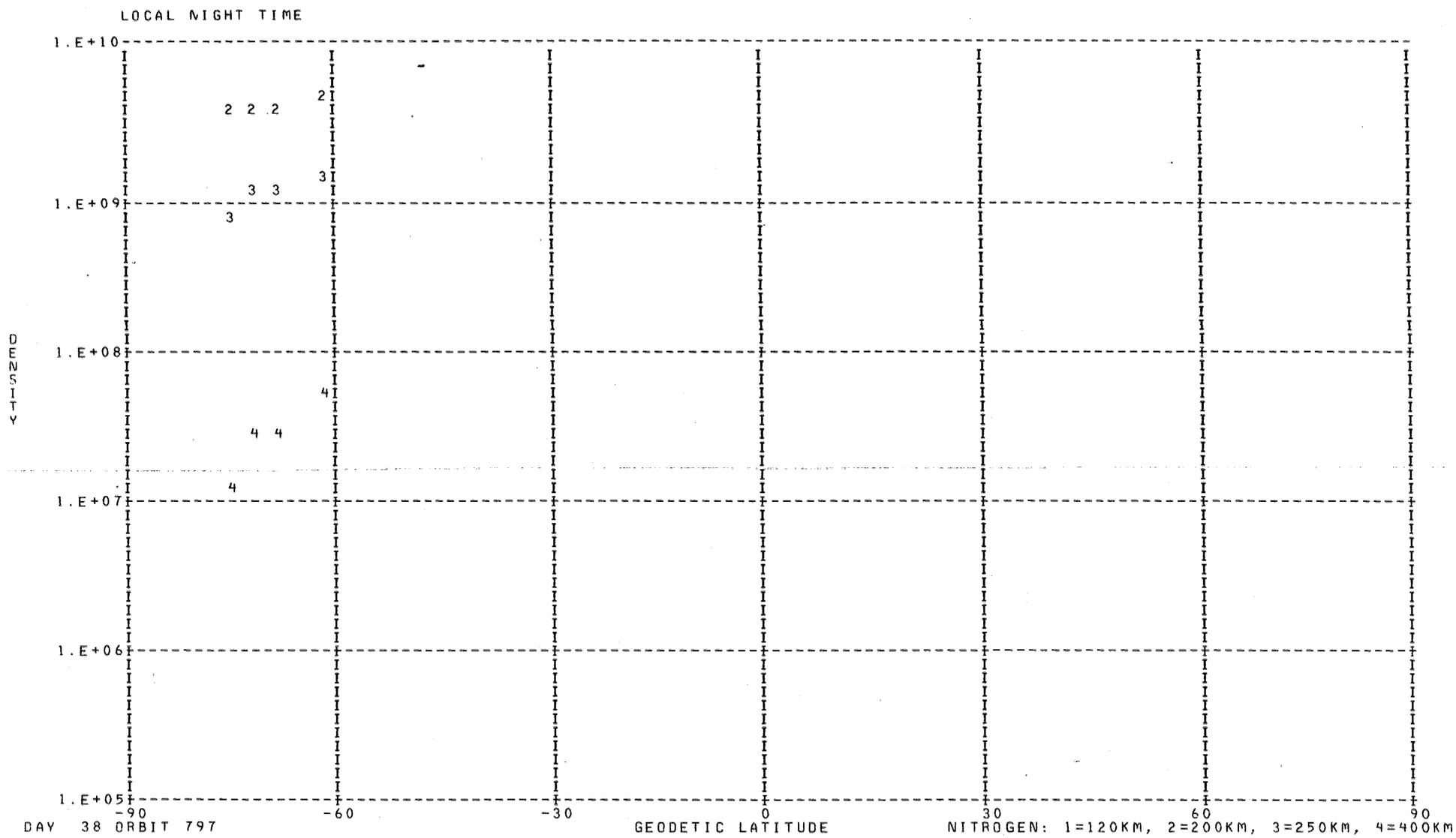


DAY 38 ORBIT 797

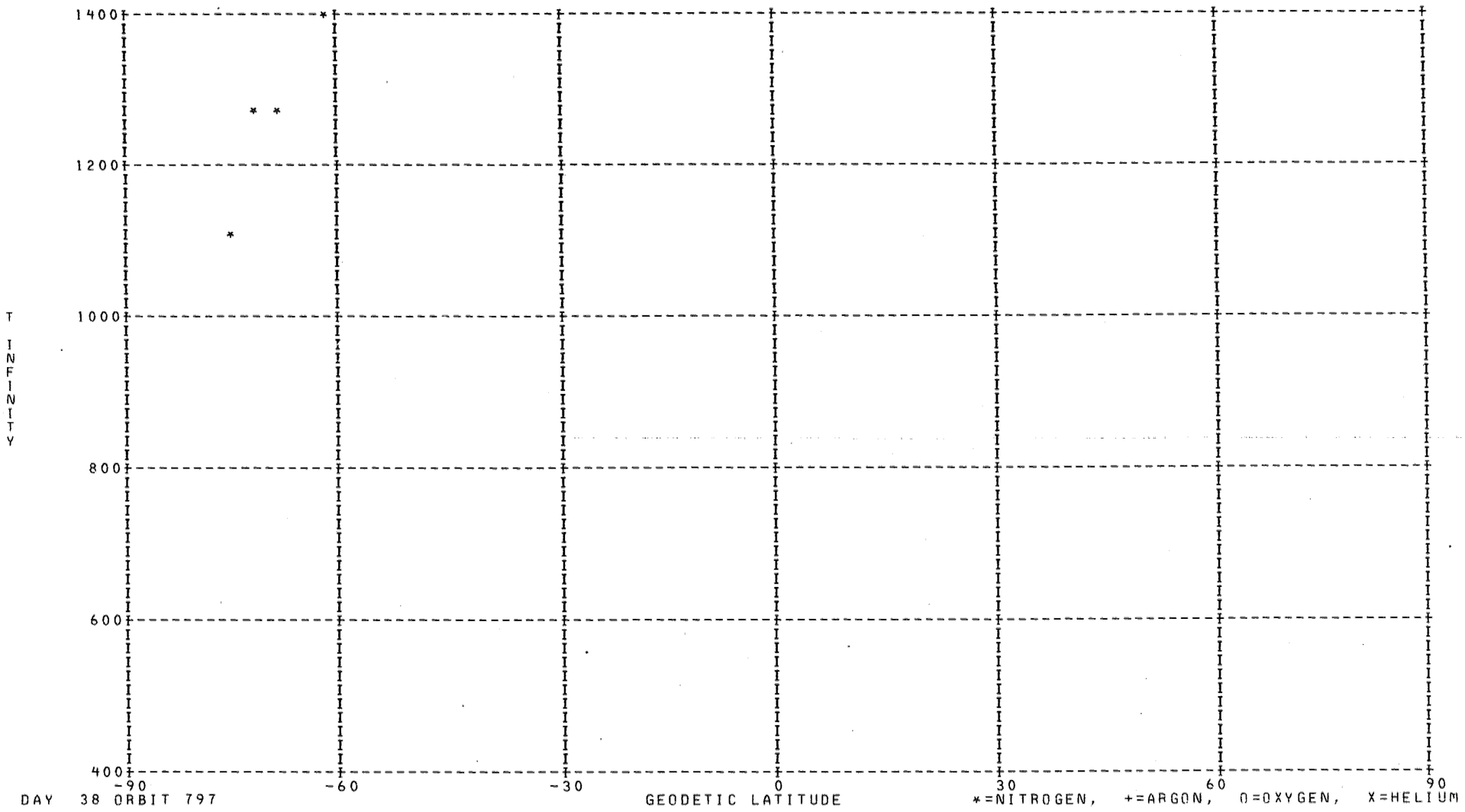
*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 21: DATA FROM PASS 797 OVER STATION REYK ON 02/07/73 (DAY NUMBER 38).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	23332.	569.	1.570E 06	1395.	1395.	-61.20	351.87	0.9655	55.	14646.	100.65	2.810E 11	4.809E 09	1.375E 09	5.101E 07
2	23532.	534.	1.390E 06	1270.	1270.	-68.38	346.29	0.4415	59.	12628.	94.91	2.810E 11	4.330E 09	1.109E 09	2.989E 07
3	23632.	516.	1.920E 06	1260.	1260.	-71.91	342.07	0.1002	61.	11035.	92.00	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
4	23732.	498.	8.834E 05	1105.	1105.	-75.33	336.01	23.6855	63.	4719.	89.07	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 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
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM
DAY 38 ORBIT 797

LOCAL NIGHT TIME

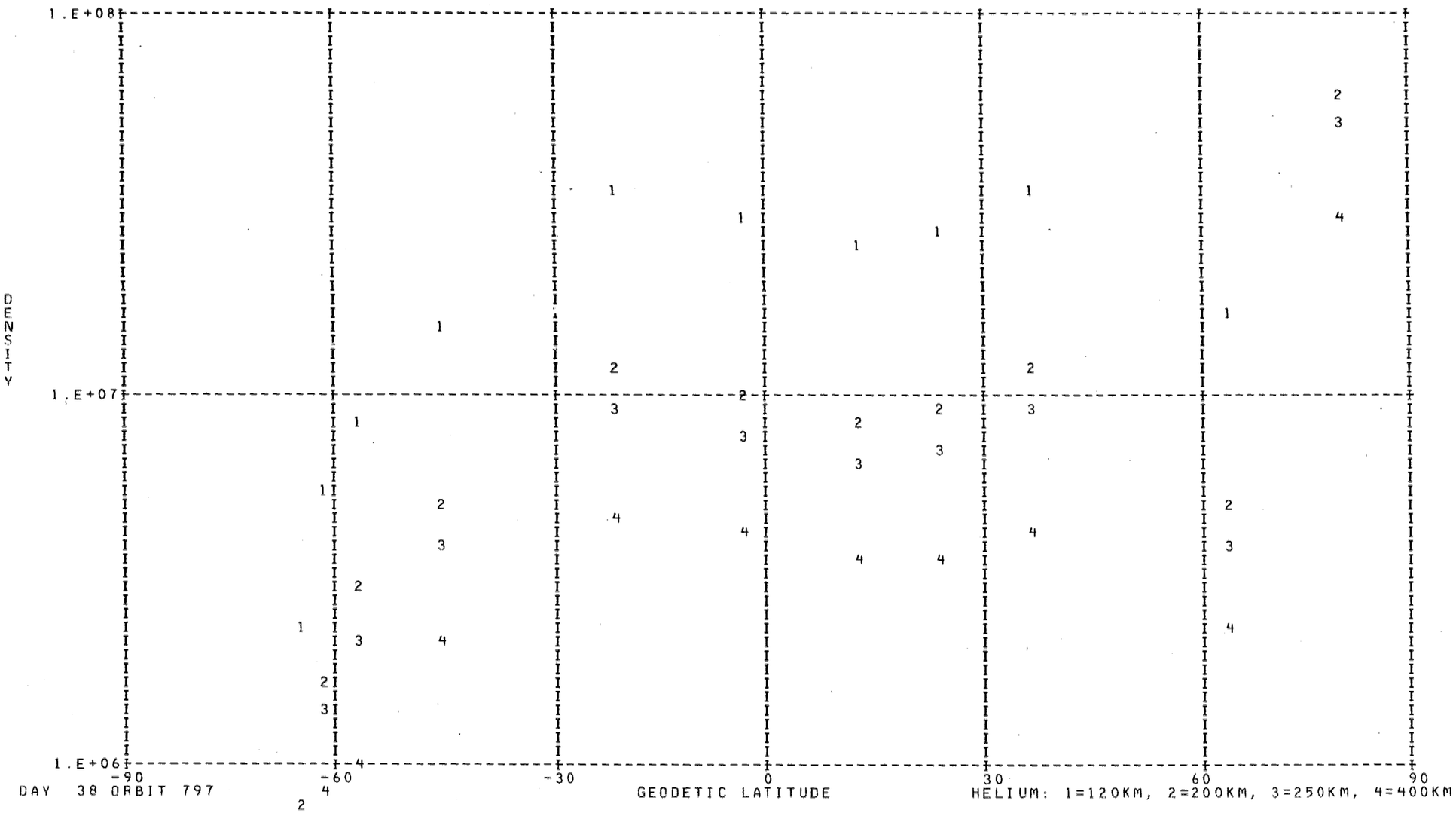


DAY 38 ORBIT 797

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 21: DATA FROM PASS 797 OVER STATION REYK ON 02/07/73 (DAY NUMBER 38).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	24656.	336.	4.238E 05	1027.	1030.	-65.40	196.62	17.4262	66.	153910.	61.75	2.340E 06	8.091E 05	6.207E 05	3.253E 05
2	24756.	321.	1.112E 06	1379.	1385.	-61.55	193.94	17.0515	64.	152927.	59.03	5.510E 06	1.756E 06	1.417E 06	8.704E 05
3	24856.	307.	1.645E 06	920.	925.	-57.65	191.79	16.7415	60.	152152.	56.40	8.219E 06	2.913E 06	2.186E 06	1.068E 06
4	24956.	294.	7.343E 08	1437.	1450.	-53.71	190.01	16.4815	57.	151544.	53.87	3.334E 09	1.048E 09	8.507E 08	5.336E 08
5	25056.	281.	1.082E 09	1133.	1145.	-49.73	188.49	16.2602	54.	151038.	51.46	4.689E 09	1.578E 09	1.234E 09	6.885E 08
6	25156.	270.	3.607E 06	1192.	1210.	-45.72	187.15	16.0689	50.	150618.	49.20	1.496E 07	4.958E 06	3.916E 06	2.250E 06
7	25356.	251.	2.462E 10	1220.	1250.	-37.64	184.88	15.7535	42.	145911.	45.22	9.485E 10	3.116E 10	2.474E 10	1.446E 10
8	25456.	243.	3.017E 09	1232.	1270.	-33.57	183.88	15.6202	38.	145611.	43.57	1.129E 10	3.691E 09	2.938E 09	1.731E 09
9	25756.	228.	9.945E 06	1007.	1050.	-21.28	181.22	15.2835	26.	144834.	40.32	3.373E 07	1.161E 07	8.936E 06	4.739E 06
10	30156.	228.	8.085E 06	1228.	1290.	-4.81	178.10	14.9189	9.	144004.	40.71	2.838E 07	9.238E 06	7.372E 06	4.378E 06
11	30256.	232.	8.509E 08	1022.	1065.	-0.69	177.35	14.8355	6.	143804.	41.67	2.941E 09	1.008E 09	7.785E 08	4.164E 08
12	30356.	237.	3.221E 09	1121.	1165.	3.41	176.60	14.7535	5.	143605.	42.93	1.155E 10	3.869E 09	3.036E 09	1.710E 09
13	30556.	252.	6.419E 06	1071.	1100.	11.60	175.09	14.5902	10.	143202.	46.26	2.444E 07	8.311E 06	6.455E 06	3.519E 06
14	30656.	261.	4.612E 08	1014.	1035.	15.68	174.31	14.5075	13.	142956.	48.26	1.829E 09	6.314E 08	4.848E 08	2.549E 08
15	30756.	272.	3.095E 10	1028.	1045.	19.75	173.52	14.4229	17.	142746.	50.45	1.289E 11	4.439E 10	3.415E 10	1.806E 10
16	30856.	284.	5.769E 06	1032.	1045.	23.80	172.70	14.3369	20.	142529.	52.79	2.532E 07	8.723E 06	6.710E 06	3.548E 06
17	31156.	326.	5.871E 06	906.	910.	35.82	169.99	14.0535	31.	141740.	60.53	3.222E 07	1.146E 07	8.569E 06	4.139E 06
18	31856.	450.	2.058E 06	1395.	1395.	62.87	159.58	13.0369	57.	134300.	80.65	1.510E 07	4.802E 06	3.878E 06	2.390E 06
19	31956.	469.	5.126E 09	1105.	1105.	66.56	156.78	12.8015	61.	133248.	83.60	4.608E 10	1.565E 10	1.217E 10	6.651E 09
20	32056.	488.	2.941E 09	1165.	1165.	70.18	153.12	12.5235	64.	131909.	86.55	2.722E 10	9.116E 09	7.153E 09	4.028E 09
21	32356.	545.	1.734E 07	1240.	1240.	79.97	128.74	11.2882	73.	114438.	95.30	1.847E 08	6.082E 07	4.823E 07	2.807E 07
22	32456.	563.	8.246E 09	1045.	1045.	82.24	108.99	10.6875	75.	102639.	98.18	1.119E 11	3.855E 10	2.966E 10	1.568E 10

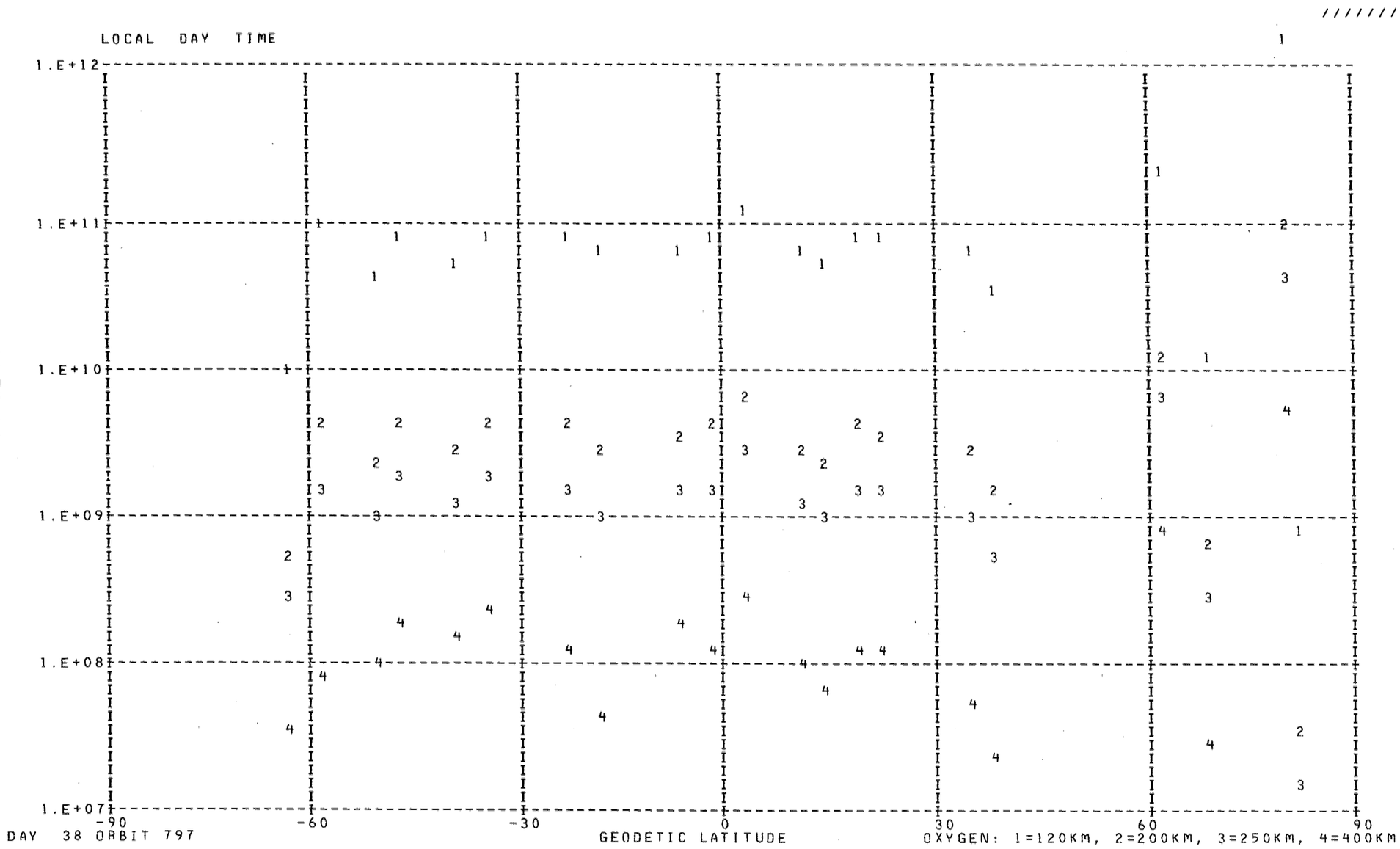
LOCAL DAY TIME



DAY 38 ORBIT 797

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 21: DATA FROM PASS 797 OVER STATION REYK ON 02/07/73 (DAY NUMBER 38).

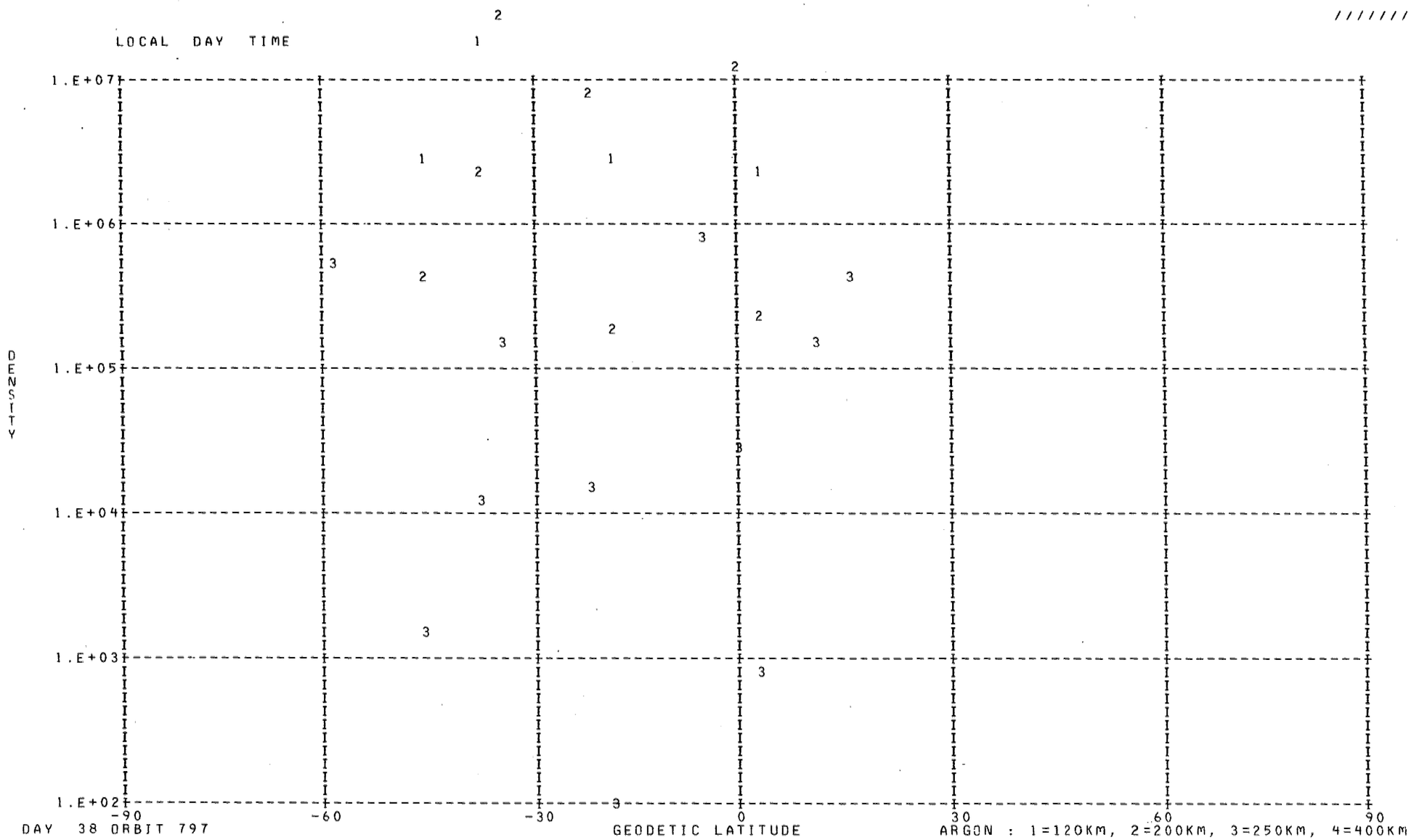
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	24732.	327.	9.927E 07	1379.	1385.	-63.10	194.94	17.1929	65.	153302.	60.11	9.791E 09	5.761E 08	2.717E 08	4.034E 07
2	24832.	313.	4.665E 08	920.	925.	-59.22	192.60	16.8589	62.	152442.	57.44	8.910E 10	4.546E 09	1.571E 09	9.245E 07
3	25032.	286.	5.727E 08	1133.	1145.	-51.32	189.07	16.3442	55.	151234.	52.41	4.424E 10	2.472E 09	1.022E 09	1.027E 08
4	25132.	274.	1.191E 09	1192.	1210.	-47.33	187.67	16.1422	51.	150757.	50.08	7.067E 10	4.020E 09	1.731E 09	1.963E 08
5	25332.	254.	1.153E 09	1220.	1250.	-39.26	185.30	15.8109	44.	150029.	45.95	4.856E 10	2.789E 09	1.229E 09	1.492E 08
6	25432.	246.	2.159E 09	1232.	1270.	-35.20	184.27	15.6722	40.	145721.	44.20	7.909E 10	4.561E 09	2.032E 09	2.548E 08
7	25732.	229.	2.261E 09	1007.	1050.	-22.93	181.55	15.3242	28.	144929.	40.59	7.398E 10	4.002E 09	1.545E 09	1.266E 08
8	25832.	226.	1.616E 09	846.	880.	-18.82	180.73	15.2242	23.	144712.	40.02	5.933E 10	2.948E 09	9.716E 08	4.960E 07
9	30132.	227.	2.201E 09	1228.	1290.	-6.46	178.40	14.9529	11.	144053.	40.42	5.939E 10	3.439E 09	1.548E 09	2.004E 08
10	30232.	230.	2.287E 09	1022.	1065.	-2.34	177.65	14.8689	7.	143852.	41.25	7.512E 10	4.087E 09	1.596E 09	1.354E 08
11	30332.	235.	3.386E 09	1121.	1165.	1.76	176.90	14.7862	5.	143653.	42.39	1.117E 11	6.277E 09	2.629E 09	2.745E 08
12	30532.	248.	1.291E 09	1071.	1100.	9.97	175.39	14.6229	9.	143251.	45.52	5.673E 10	3.125E 09	1.252E 09	1.148E 08
13	30632.	257.	8.394E 08	1014.	1035.	14.05	174.62	14.5402	12.	143047.	47.43	4.650E 10	2.501E 09	9.539E 08	7.546E 07
14	30732.	267.	1.240E 09	1028.	1045.	18.13	173.84	14.4569	16.	142838.	49.55	8.111E 10	4.379E 09	1.684E 09	1.364E 08
15	30832.	279.	8.814E 08	1032.	1045.	22.18	173.03	14.3716	19.	142624.	51.83	7.028E 10	3.794E 09	1.459E 09	1.182E 08
16	31132.	320.	2.528E 08	906.	910.	34.23	170.38	14.0942	30.	141849.	59.45	5.774E 10	2.922E 09	9.942E 08	5.589E 07
17	31232.	335.	9.471E 07	883.	885.	38.20	169.39	13.9909	33.	141551.	62.18	3.178E 10	1.584E 09	5.249E 08	2.724E 07
18	31832.	442.	5.528E 08	1395.	1395.	61.38	160.53	13.1215	56.	134624.	79.47	2.185E 11	1.288E 10	6.101E 09	9.179E 08
19	32032.	480.	1.009E 07	1165.	1165.	68.74	154.71	12.6409	63.	132508.	85.37	1.296E 10	7.283E 08	3.050E 08	3.185E 07
20	32332.	537.	7.807E 08	1240.	1240.	78.84	134.20	11.4982	72.	120606.	94.14	1.624E 12	9.303E 10	4.076E 10	4.867E 09
21	32432.	556.	1.084E 05	1045.	1045.	81.46	118.08	10.9409	75.	110237.	97.03	7.529E 08	4.065E 07	1.563E 07	1.266E 06



DAY 38 ORBIT 797

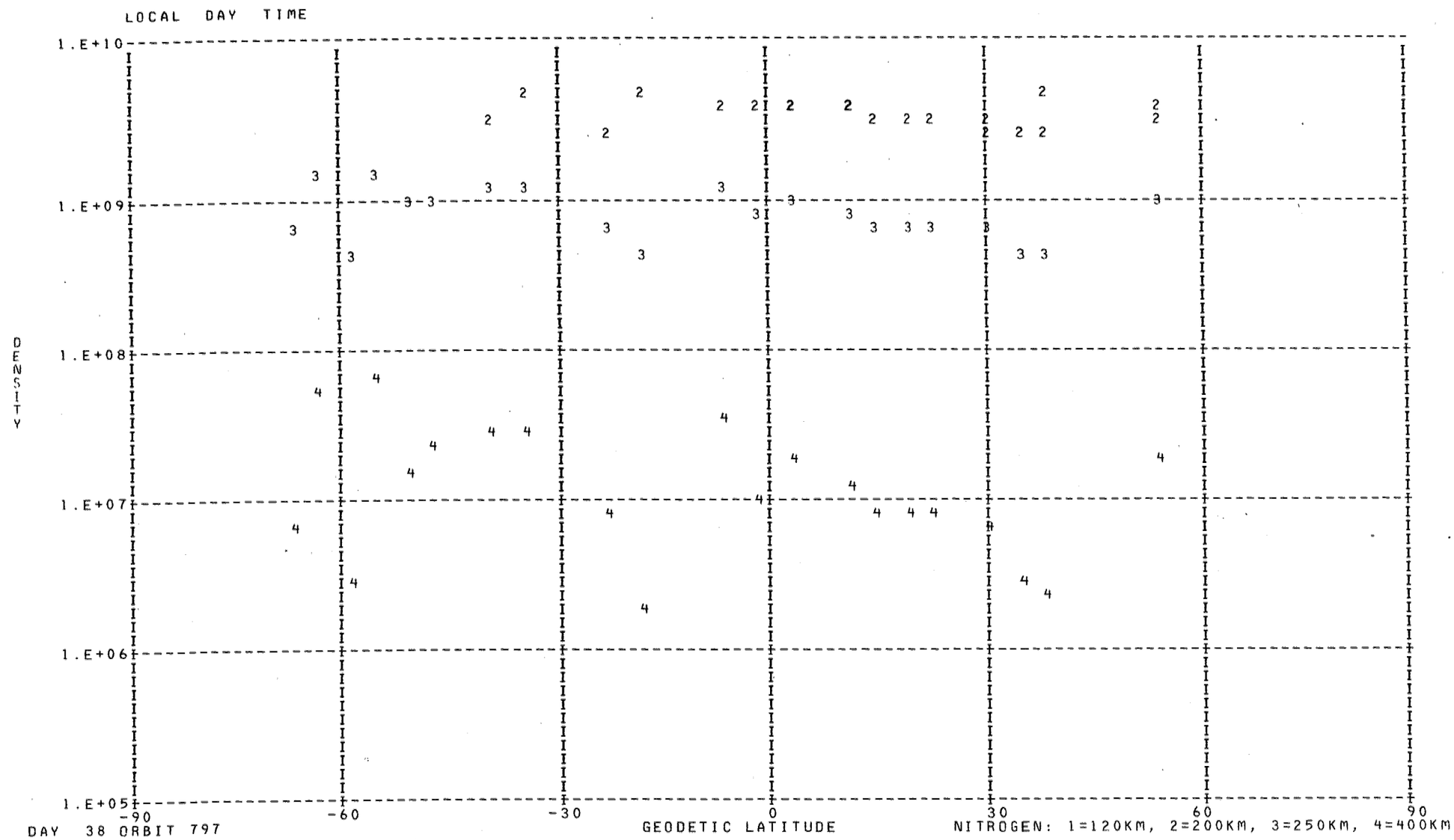
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 21: DATA FROM PASS 797 OVER STATION REYK ON 02/07/73 (DAY NUMBER 38).

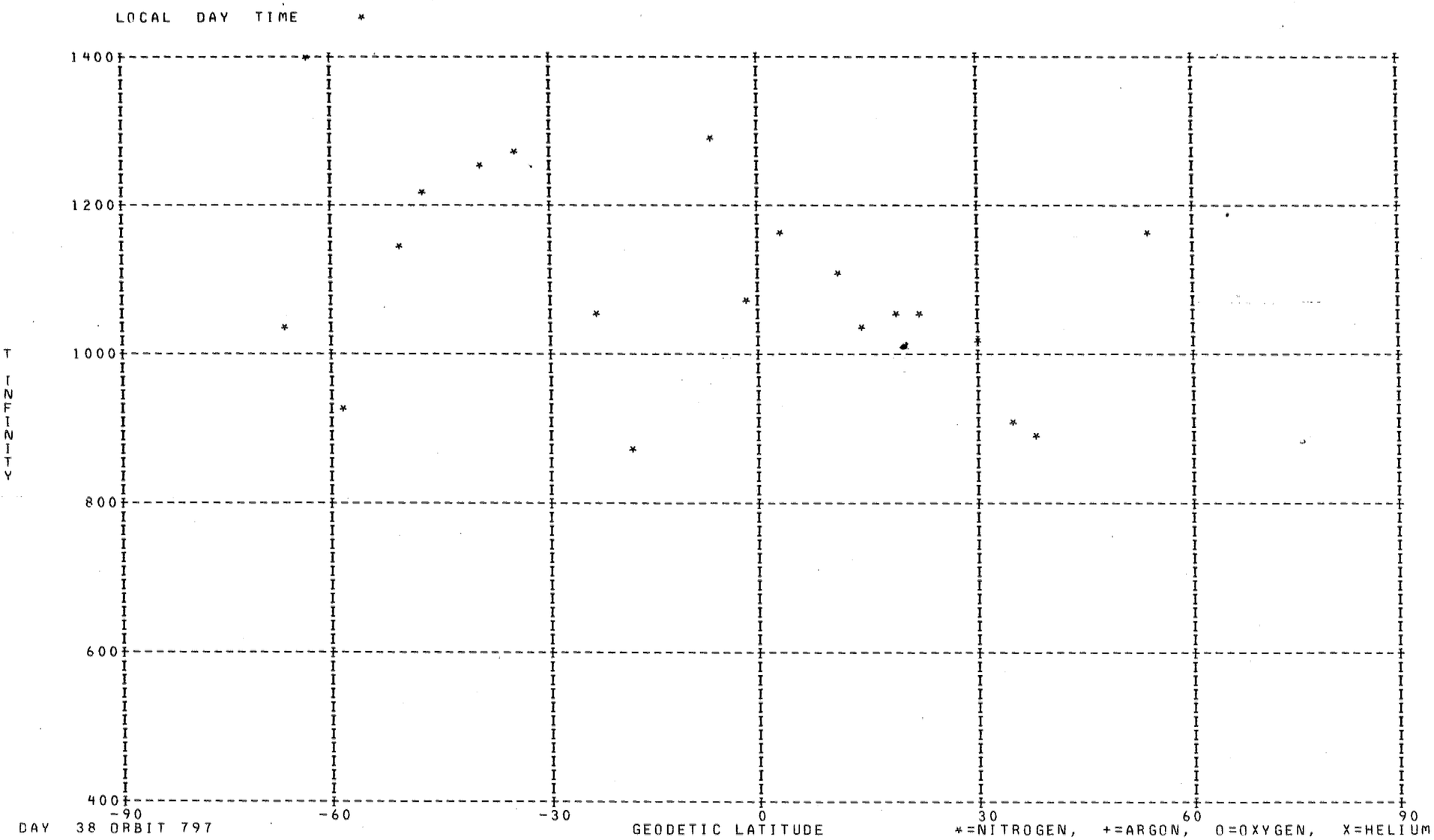
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	24844.	310.	3.591E 07	920.	925.	-58.43	192.19	16.7989	61.	152315.	56.92	4.311E 12	8.331E 09	6.380E 08	5.542E 05
2	25144.	272.	1.660E 05	1192.	1210.	-46.53	187.41	16.1049	51.	150707.	49.64	7.652E 08	2.841E 06	3.830E 05	1.725E 03
3	25344.	252.	1.993E 06	1220.	1250.	-38.45	185.08	15.7815	43.	145949.	45.58	3.843E 09	1.530E 07	2.189E 06	1.169E 04
4	25444.	244.	3.248E 07	1232.	1270.	-34.39	184.07	15.6455	39.	145646.	43.88	4.390E 10	1.807E 08	2.660E 07	1.542E 05
5	25744.	228.	1.883E 07	1007.	1050.	-22.11	181.38	15.3035	27.	144901.	40.45	2.660E 10	7.116E 07	7.244E 06	1.445E 04
6	25846.	226.	6.844E 05	846.	880.	-17.99	180.57	15.2054	22.	144646.	39.94	1.691E 09	2.850E 06	1.932E 05	1.175E 02
7	30144.	227.	2.578E 08	1228.	1290.	-5.63	178.25	14.9362	10.	144029.	40.56	1.750E 11	7.44;E 08	1.125E 08	7.060E 05
8	30244.	231.	2.807E 07	1022.	1065.	-1.52	177.50	14.8522	7.	143828.	41.45	4.170E 10	1.155E 08	1.211E 07	2.634E 04
9	30344.	236.	4.332E 05	1121.	1165.	2.59	176.75	14.7695	5.	143629.	42.66	5.705E 08	1.948E 06	2.445E 05	8.954E 02
10	30544.	250.	5.148E 07	1071.	1100.	10.79	175.24	14.6062	9.	143227.	45.88	1.525E 11	4.561E 08	5.113E 07	1.349E 05
11	30644.	259.	1.395E 08	1014.	1035.	14.87	174.47	14.5242	13.	143022.	47.84	8.126E 11	2.098E 09	2.072E 08	3.780E 05


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 38 ORBIT 797
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 21: DATA FROM PASS 797 OVER STATION REYK ON 02/07/73 (DAY NUMBER 38).

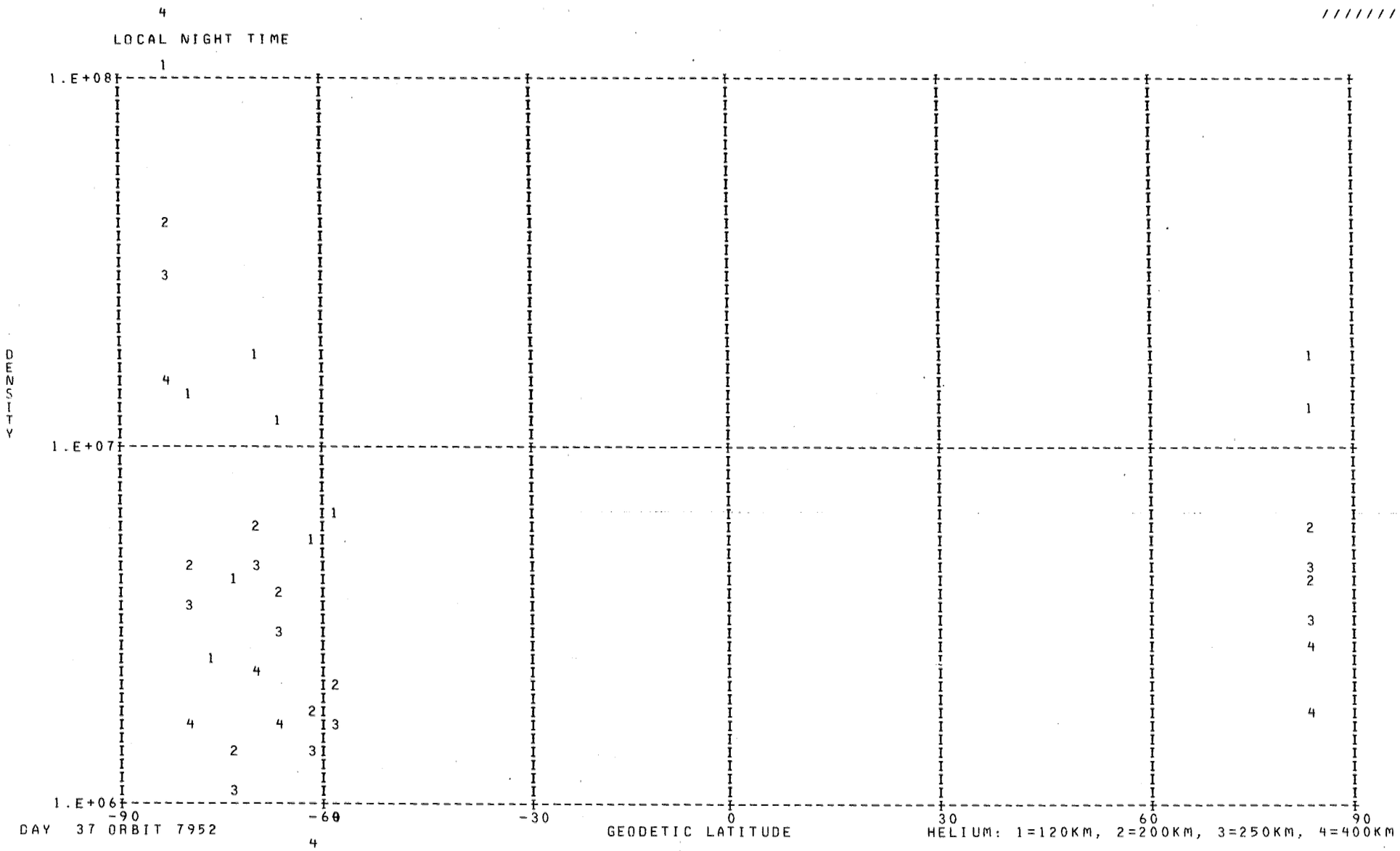
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	24632.	342.	3.883E 07	1027.	1030.	-66.93	197.90	17.5975	67.	154352.	62.85	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
2	24732.	327.	2.343E 08	1379.	1385.	-63.10	194.94	17.1929	65.	153302.	60.11	2.810E 11	4.772E 09	1.353E 09	4.905E 07
3	24832.	313.	5.517E 07	920.	925.	-59.22	192.60	16.8589	62.	152442.	57.44	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
4	24932.	299.	5.096E 08	1437.	1450.	-55.29	190.69	16.5802	59.	151802.	54.87	2.810E 11	5.006E 09	1.493E 09	6.267E 07
5	25032.	286.	3.083E 08	1133.	1145.	-51.32	189.07	16.3442	55.	151234.	52.41	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
6	25132.	274.	5.117E 08	1192.	1210.	-47.33	187.67	16.1422	51.	150757.	50.08	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
7	25332.	254.	9.488E 08	1220.	1250.	-39.26	185.30	15.8109	44.	150029.	45.95	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
8	25432.	246.	1.219E 09	1232.	1270.	-35.20	184.27	15.6722	40.	145721.	44.20	2.810E 11	4.330E 09	1.109E 09	2.989E 07
9	25732.	229.	1.275E 09	1007.	1050.	-22.93	181.55	15.3242	28.	144929.	40.59	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
10	25832.	226.	9.361E 08	846.	880.	-18.82	180.73	15.2242	23.	144712.	40.02	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
11	30132.	227.	2.087E 09	1228.	1290.	-6.46	178.40	14.9529	11.	144053.	40.42	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
12	30232.	230.	1.288E 09	1022.	1065.	-2.34	177.65	14.8689	7.	143852.	41.25	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
13	30332.	235.	1.369E 09	1121.	1165.	1.76	176.90	14.7862	5.	143653.	42.39	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
14	30532.	248.	7.994E 08	1071.	1100.	9.97	175.39	14.6229	9.	143251.	45.52	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
15	30632.	257.	5.142E 08	1014.	1035.	14.05	174.62	14.5402	12.	143047.	47.43	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
16	30732.	267.	3.842E 08	1028.	1045.	18.13	173.84	14.4569	16.	142838.	49.55	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
17	30832.	279.	2.759E 08	1032.	1045.	22.18	173.03	14.3716	19.	142624.	51.83	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
18	31032.	305.	1.105E 08	1009.	1015.	30.24	171.31	14.1909	26.	142132.	56.81	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
19	31132.	320.	4.016E 07	906.	910.	34.23	170.38	14.0942	30.	141849.	59.45	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
20	31232.	335.	2.037E 07	883.	885.	38.20	169.39	13.9909	33.	141551.	62.18	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
21	31632.	405.	1.548E 07	1164.	1165.	53.80	164.33	13.4782	48.	135937.	73.60	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 38 ORBIT 797
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 38 ORBIT 797
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

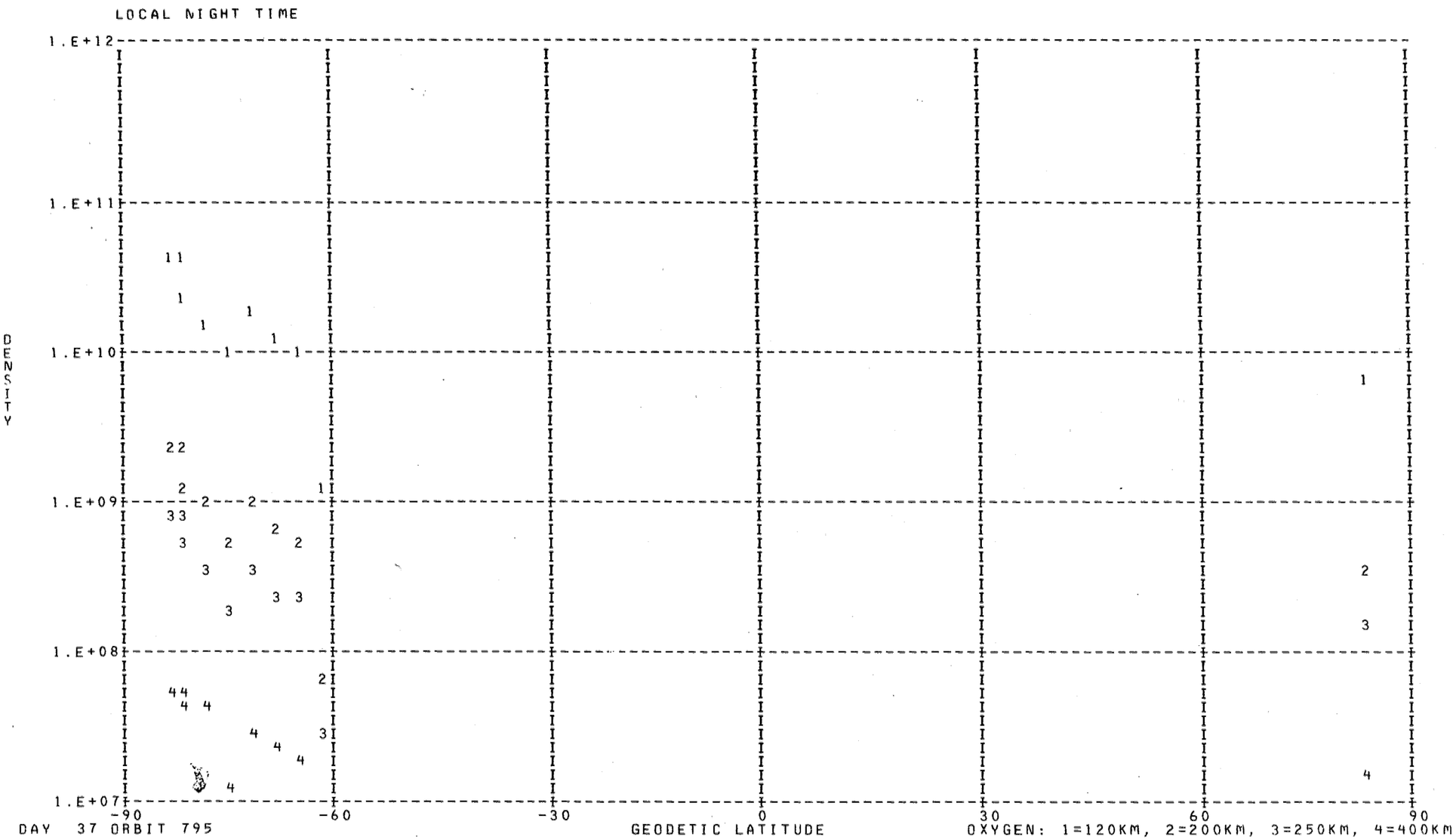
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 20: DATA FROM PASS 795 OVER STATION WEIL ON 02/07/73 (DAY NUMBER 37).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	232339.	581.	5.164E 05	1195.	1195.	-59.04	40.44	0.7032	62.	15109.	102.30	6.430E 06	2.139E 06	1.686E 06	9.624E 05
2	232439.	564.	4.297E 05	1100.	1100.	-62.65	38.29	0.3705	64.	14335.	99.46	5.519E 06	1.877E 06	1.458E 06	7.946E 05
3	232539.	547.	1.014E 06	1155.	1155.	-66.24	35.61	23.9639	65.	13351.	96.60	1.164E 07	3.906E 06	3.061E 06	1.715E 06
4	232639.	530.	1.476E 06	1070.	1070.	-69.80	32.11	23.4619	67.	12050.	93.70	1.716E 07	5.877E 06	4.541E 06	2.436E 06
5	232739.	512.	3.680E 05	1005.	1005.	-73.29	27.28	22.8472	68.	10231.	90.79	4.260E 06	1.481E 06	1.131E 06	5.836E 05
6	232839.	494.	2.761E 05	1185.	1185.	-76.65	20.13	22.1125	69.	3456.	87.86	2.573E 06	8.580E 05	6.752E 05	3.838E 05
7	232939.	476.	1.488E 08	1185.	1185.	-79.71	8.67	21.2799	69.	235006.	84.91	1.303E 09	4.345E 08	3.420E 08	1.943E 08
8	233039.	458.	1.116E 08	1070.	1070.	-82.11	349.22	20.4085	69.	223317.	81.96	9.854E 08	3.375E 08	2.608E 08	1.399E 08
9	233139.	440.	1.932E 08	965.	965.	-83.08	319.59	19.5772	68.	203545.	79.01	1.720E 09	6.037E 08	4.571E 08	2.298E 08
10	233239.	422.	1.299E 07	965.	965.	-82.04	290.07	18.8445	67.	183840.	76.07	1.071E 08	3.758E 07	2.846E 07	1.430E 07
11	233339.	404.	1.727E 06	995.	995.	-79.56	270.76	18.2312	66.	172226.	73.14	1.293E 07	4.506E 06	3.433E 06	1.761E 06
12	1639.	579.	1.472E 06	1225.	1225.	83.09	127.37	8.0205	76.	83152.	101.07	1.775E 07	5.864E 06	4.641E 06	2.685E 06
13	1739.	597.	9.989E 05	1225.	1225.	82.08	99.18	7.2932	75.	64006.	103.88	1.275E 07	4.213E 06	3.334E 06	1.929E 06


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 37 ORBIT 7952
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 795 OVER STATION WEIL ON 02/07/73 (DAY NUMBER 37).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	232415.	571.	3.393E 05	1195.	1195.	-61.20	39.20	0.5119	63.	14649.	100.60	1.338E 09	7.582E 07	3.235E 07	3.572E 06
2	232515.	554.	2.112E 06	1100.	1100.	-64.81	36.76	0.1365	65.	13803.	97.75	1.048E 10	5.775E 08	2.314E 08	2.121E 07
3	232615.	537.	3.879E 06	1155.	1155.	-68.38	33.63	23.6752	66.	12632.	94.86	1.145E 10	6.416E 08	2.670E 08	2.735E 07
4	232715.	519.	5.145E 06	1070.	1070.	-71.90	29.42	23.1079	67.	11040.	91.96	1.767E 10	9.630E 08	3.775E 08	3.239E 07
5	232815.	501.	2.736E 06	1005.	1005.	-75.33	23.36	22.4199	68.	4727.	89.03	1.001E 10	5.312E 08	1.977E 08	1.452E 07
6	232915.	483.	1.319E 07	1185.	1185.	-78.54	13.97	21.6212	69.	1053.	86.09	1.630E 10	9.211E 08	3.906E 08	4.235E 07
7	233015.	465.	1.587E 07	1070.	1070.	-81.27	358.25	20.7565	69.	230900.	83.14	2.387E 10	1.301E 09	5.100E 08	4.376E 07
8	233115.	447.	2.452E 07	965.	965.	-82.93	332.35	19.9005	68.	212624.	80.19	4.484E 10	2.336E 09	8.389E 08	5.541E 07
9	233215.	429.	3.342E 07	965.	965.	-82.69	300.85	19.1239	68.	192125.	77.25	4.489E 10	2.339E 09	8.400E 08	5.548E 07
10	233315.	411.	4.882E 07	995.	995.	-80.67	277.27	18.4625	66.	174806.	74.31	4.247E 10	2.245E 09	8.280E 08	5.926E 07
11	1715.	590.	1.414E 06	1225.	1225.	82.69	109.47	7.5732	76.	72054.	102.76	6.210E 09	3.545E 08	1.540E 08	1.793E 07

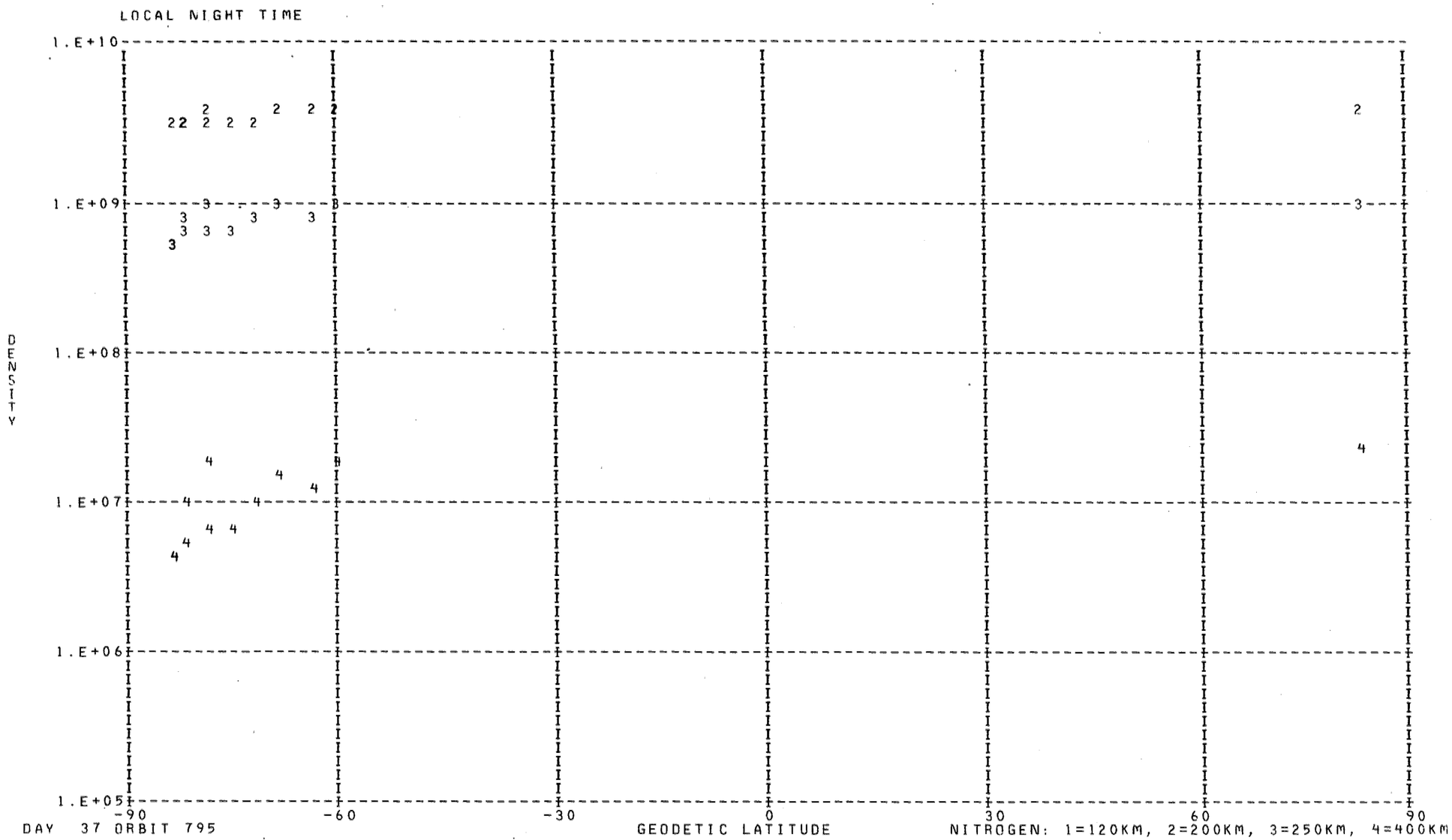


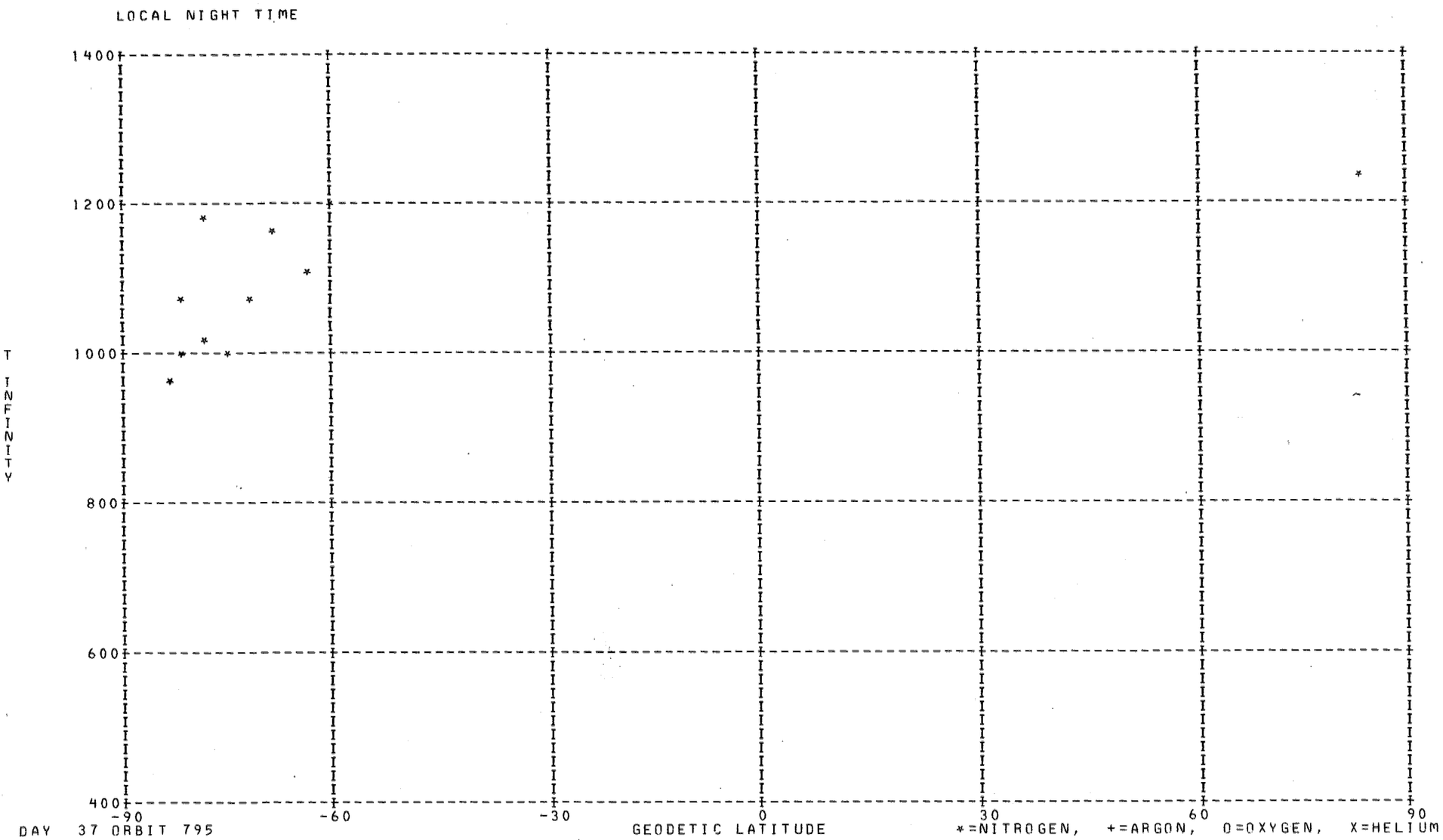
DAY 37 ORBIT 795

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 20: DATA FROM PASS 795 OVER STATION WEIL ON 02/07/73 (DAY NUMBER 37).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	232403.	575.	2.990E 05	1195.	1195.	-60.48	39.63	0.5779	63.	14820.	101.17	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
2	232503.	557.	1.909E 05	1100.	1100.	-64.09	37.30	0.2179	64.	13960.	98.32	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
3	232603.	540.	4.840E 05	1155.	1155.	-67.67	34.33	23.7752	66.	12908.	95.44	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
4	232703.	522.	3.528E 05	1070.	1070.	-71.21	30.38	23.2305	67.	11419.	92.54	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
5	232803.	505.	2.987E 05	1005.	1005.	-74.65	24.78	22.5672	68.	5255.	89.62	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
6	232903.	487.	2.301E 06	1185.	1185.	-77.92	16.23	21.7885	69.	1944.	86.68	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
7	233003.	469.	1.471E 06	1070.	1070.	-80.79	2.11	20.9319	69.	232414.	83.73	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
8	233103.	451.	9.915E 05	965.	965.	-82.73	338.37	20.0672	69.	215017.	80.78	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
9	233203.	433.	1.585E 06	955.	955.	-82.90	306.85	19.2705	68.	194512.	77.83	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
10	233303.	415.	3.821E 06	995.	995.	-81.17	281.10	18.5852	66.	180312.	74.89	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
11	233403.	398.	7.506E 06	1024.	1025.	-78.35	265.50	18.0185	65.	170148.	71.97	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
12	1703.	586.	2.982E 05	1225.	1225.	82.90	115.19	7.7192	76.	74334.	102.20	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 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 37 ORBIT 795
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

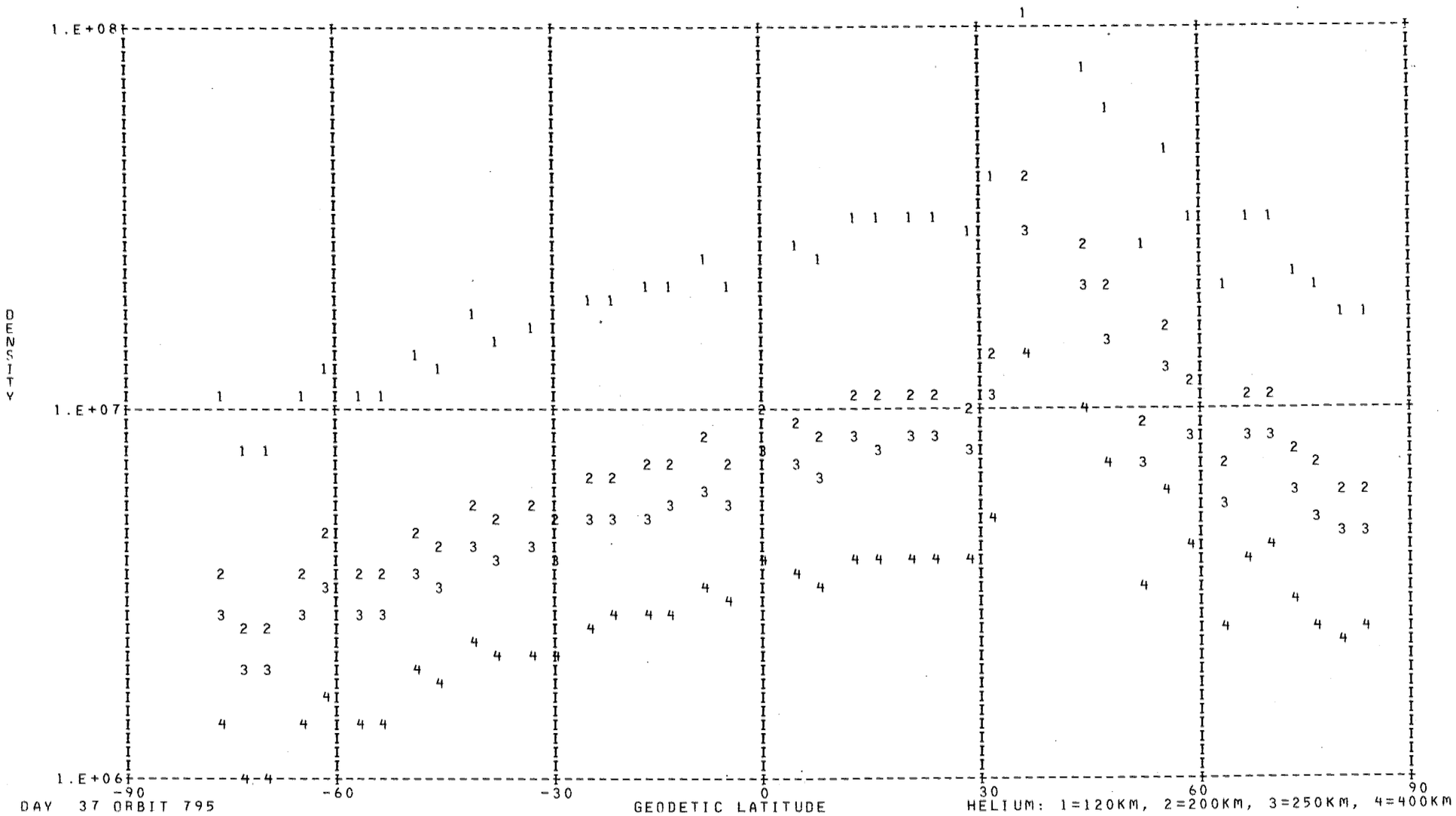


DAY 37 ORBIT 795

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 20: DATA FROM PASS 795 OVER STATION WEIL ON 02/07/73 (DAY NUMBER 37).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	233439.	387.	1.479E 06	1024.	1025.	-76.39	259.38	17.7305	64.	163756.	70.23	1.012E 07	3.504E 06	2.685E 06	1.403E 06
2	233539.	370.	1.183E 06	1023.	1025.	-72.89	252.28	17.3239	1.	161030.	67.35	7.548E 06	2.613E 06	2.002E 06	1.046E 06
3	233639.	354.	1.283E 06	1023.	1025.	-69.21	247.46	16.9905	59.	155215.	64.52	7.641E 06	2.645E 06	2.027E 06	1.059E 06
4	233739.	338.	1.844E 06	1022.	1025.	-65.44	243.97	16.7138	56.	153917.	61.73	1.028E 07	3.558E 06	2.727E 06	1.425E 06
5	233839.	323.	2.431E 06	1020.	1025.	-61.59	241.29	16.4812	53.	152933.	59.02	1.270E 07	4.397E 06	3.370E 06	1.761E 06
6	233939.	309.	2.188E 06	1018.	1025.	-57.69	239.14	16.2825	50.	152157.	56.39	1.075E 07	3.720E 06	2.851E 06	[illegible]489E 06
7	234039.	295.	2.206E 06	1035.	1045.	-53.74	237.35	16.1092	47.	151549.	53.86	1.019E 07	3.510E 06	2.700E 06	1.428E 06
8	234139.	283.	3.151E 06	1061.	1075.	-49.77	235.83	15.9565	44.	151043.	51.45	1.375E 07	4.704E 06	3.638E 06	1.957E 06
9	234239.	271.	3.039E 06	1043.	1060.	-45.76	234.49	15.8205	41.	150622.	49.20	1.262E 07	4.333E 06	3.342E 06	1.783E 06
10	234339.	261.	4.130E 06	1067.	1090.	-41.74	233.30	15.6965	38.	150236.	47.11	1.638E 07	5.584E 06	4.330E 06	2.348E 06
11	234439.	252.	3.943E 06	1018.	1045.	-37.69	232.21	15.5838	34.	145916.	45.23	1.498E 07	5.159E 06	3.969E 06	2.099E 06
12	234539.	244.	4.243E 06	989.	1020.	-33.62	231.21	15.4785	31.	145615.	43.57	1.549E 07	5.368E 06	4.110E 06	2.141E 06
13	234639.	237.	4.210E 06	1060.	1100.	-29.53	230.28	15.3799	27.	145331.	42.19	1.500E 07	5.101E 06	3.962E 06	2.160E 06
14	234739.	232.	5.260E 06	1045.	1090.	-25.44	229.40	15.2865	23.	145060.	41.10	1.826E 07	6.223E 06	4.826E 06	2.617E 06
15	234839.	228.	5.618E 06	1009.	1055.	-21.33	228.56	15.1978	20.	144838.	40.32	1.905E 07	6.548E 06	5.046E 06	2.684E 06
16	234939.	226.	5.814E 06	1002.	1050.	-17.22	227.75	15.1112	16.	144623.	39.89	1.947E 07	6.701E 06	5.160E 06	2.736E 06
17	235039.	225.	6.108E 06	1016.	1065.	-13.10	226.96	15.0272	13.	144415.	39.82	2.042E 07	7.002E 06	5.406E 06	2.892E 06
18	235139.	225.	6.879E 06	1008.	1055.	-8.98	226.19	14.9445	10.	144210.	40.09	2.305E 07	7.922E 06	6.105E 06	3.247E 06
19	235239.	227.	6.169E 06	1020.	1065.	-4.86	225.43	14.8625	9.	144009.	40.72	2.093E 07	7.177E 06	5.541E 06	2.964E 06
20	235339.	231.	7.985E 06	1030.	1070.	-0.74	224.68	14.7805	9.	143808.	41.68	2.761E 07	9.456E 06	7.307E 06	3.919E 06
21	235439.	236.	7.110E 06	1049.	1085.	3.36	223.94	14.6972	11.	143609.	42.94	2.525E 07	8.617E 06	6.676E 06	3.610E 06
22	235539.	243.	6.474E 06	1055.	1085.	7.47	223.18	14.6125	14.	143408.	44.48	2.371E 07	8.092E 06	6.269E 06	3.390E 06
23	235639.	251.	7.810E 06	921.	940.	11.56	222.42	14.5258	17.	143206.	46.27	2.950E 07	1.042E 07	7.845E 06	3.874E 06
24	235739.	260.	7.408E 06	939.	955.	15.64	221.65	14.4359	21.	143000.	48.27	2.931E 07	1.032E 07	7.793E 06	3.890E 06
25	235839.	270.	7.205E 06	938.	950.	19.71	220.86	14.3412	24.	142750.	50.46	3.003E 07	1.058E 07	7.986E 06	3.972E 06
26	235939.	282.	6.847E 06	936.	945.	23.76	220.04	14.2412	28.	142533.	52.80	3.023E 07	1.066E 07	8.039E 06	3.985E 06
27	39.	295.	6.018E 06	949.	955.	27.79	219.18	14.1352	31.	142308.	55.28	2.821E 07	9.926E 06	7.499E 06	3.743E 06
28	139.	309.	7.543E 06	906.	910.	31.80	218.29	14.0205	35.	142033.	57.87	3.822E 07	1.359E 07	1.016E 07	4.909E 06
29	239.	324.	1.889E 07	842.	845.	35.79	217.33	13.8959	39.	141744.	60.55	1.058E 08	3.821E 07	2.809E 07	1.286E 07
30	339.	340.	2.413E 09	993.	995.	39.75	216.31	13.7585	42.	141439.	63.31	1.369E 10	4.773E 09	3.636E 09	1.865E 09
31	439.	357.	1.163E 07	899.	900.	43.69	215.20	13.6052	46.	141112.	66.12	7.431E 07	2.649E 07	1.976E 07	9.471E 06
32	539.	374.	8.051E 06	879.	880.	47.59	213.97	13.4325	49.	140718.	68.98	5.661E 07	2.028E 07	1.505E 07	7.098E 06
33	639.	392.	3.430E 06	924.	925.	51.47	212.59	13.2352	53.	140247.	71.88	2.542E 07	9.008E 06	6.760E 06	3.302E 06
34	739.	410.	5.558E 06	920.	920.	55.31	211.02	13.0072	56.	135728.	74.80	4.495E 07	1.595E 07	1.196E 07	5.818E 06
35	839.	429.	3.632E 06	940.	940.	59.11	209.16	12.7385	59.	135103.	77.74	3.143E 07	1.110E 07	8.359E 06	4.129E 06
36	939.	448.	2.129E 06	930.	930.	62.86	206.93	12.4205	63.	134306.	80.68	2.022E 07	7.160E 06	5.379E 06	2.637E 06
37	1039.	467.	2.866E 06	935.	935.	66.55	204.12	12.0372	66.	133254.	83.63	2.950E 07	1.043E 07	7.844E 06	3.860E 06
38	1139.	486.	2.851E 06	970.	970.	70.17	200.47	11.5752	69.	131916.	86.58	3.073E 07	1.078E 07	8.169E 06	4.120E 06
39	1239.	505.	1.920E 06	980.	980.	73.67	195.41	11.0179	71.	130004.	89.52	2.220E 07	7.766E 06	5.899E 06	2.995E 06
40	1339.	524.	1.549E 06	980.	980.	76.99	187.96	10.3592	74.	123114.	92.44	1.938E 07	6.779E 06	5.149E 06	2.615E 06
41	1439.	543.	1.307E 06	1005.	1005.	79.97	176.09	9.6105	75.	114446.	95.34	1.714E 07	5.961E 06	4.551E 06	2.348E 06
42	1539.	561.	1.332E 06	1055.	1055.	82.24	156.34	8.8112	76.	102645.	98.22	1.773E 07	6.093E 06	4.695E 06	2.497E 06

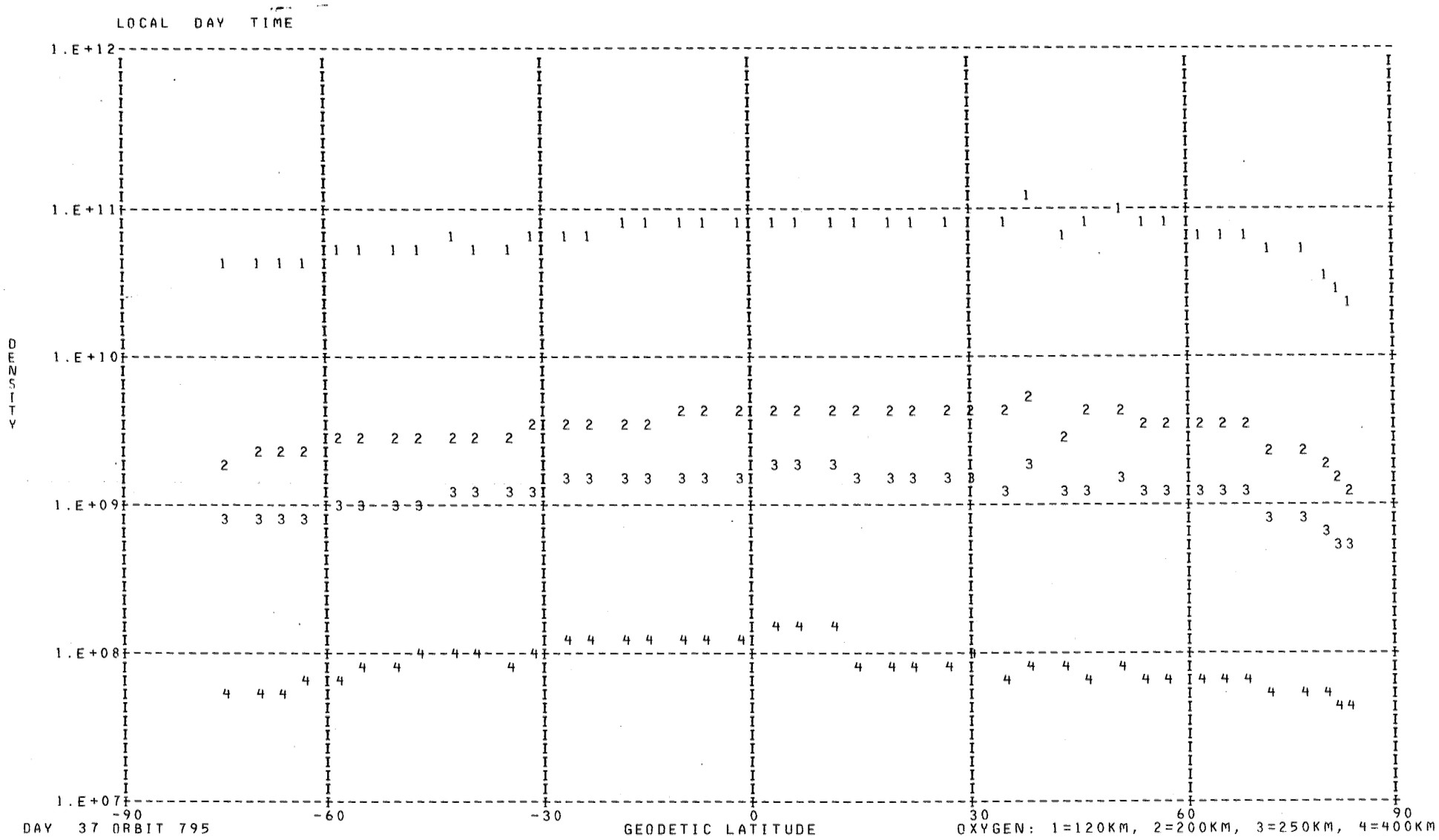
LOCAL DAY TIME



DAY 37 ORBIT 795

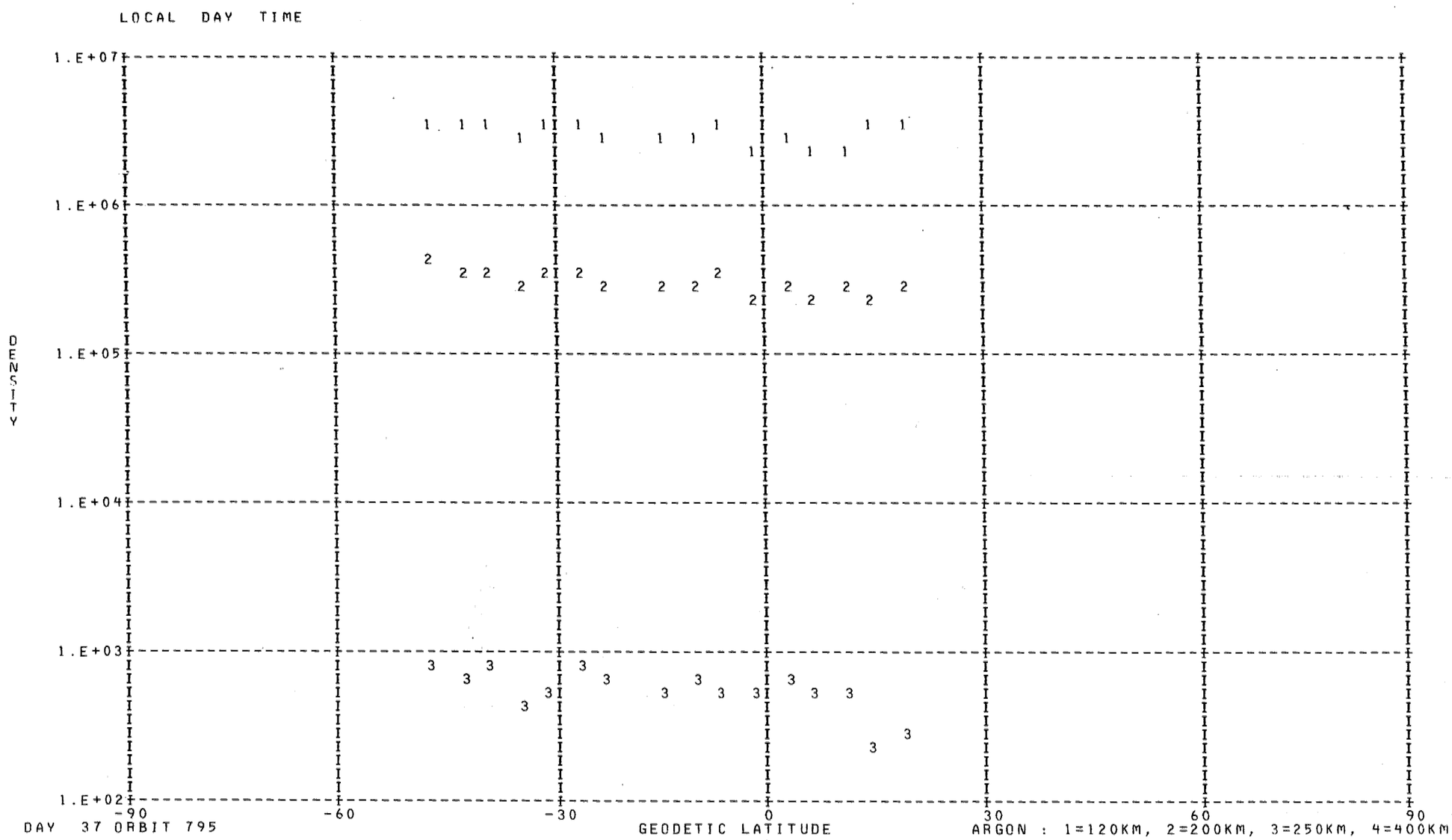
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 20: DATA FROM PASS 795 OVER STATION WEIL ON 02/07/73 (DAY NUMBER 37).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	233515.	377.	8.883E 07	1024.	1025.	-74.31	254.76	17.4765	62.	162003.	68.50	3.886E 10	2.081E 09	7.874E 08	6.079E 07
2	233615.	360.	1.202E 08	1023.	1025.	-70.70	249.19	17.1158	60.	155846.	65.64	3.992E 10	2.138E 09	8.089E 08	6.245E 07
3	233715.	344.	1.583E 08	1023.	1025.	-66.96	245.25	16.8185	57.	154359.	62.84	4.020E 10	2.153E 09	8.145E 08	6.289E 07
4	233815.	329.	2.180E 08	1022.	1025.	-63.13	242.28	16.5699	55.	153308.	60.10	4.274E 10	2.289E 09	8.660E 08	6.686E 07
5	233915.	314.	3.154E 08	1020.	1025.	-59.25	239.95	16.3585	52.	152447.	57.43	4.822E 10	2.582E 09	9.769E 08	7.543E 07
6	234015.	301.	4.295E 08	1018.	1025.	-55.33	238.03	16.1759	49.	151808.	54.86	5.181E 10	2.775E 09	1.050E 09	8.105E 07
7	234115.	288.	5.512E 08	1035.	1045.	-51.36	236.41	16.0152	45.	151239.	52.40	5.128E 10	2.769E 09	1.065E 09	8.624E 07
8	234215.	276.	7.166E 08	1061.	1075.	-47.37	235.01	15.8732	42.	150802.	50.08	5.188E 10	2.833E 09	1.115E 09	9.674E 07
9	234315.	265.	9.180E 08	1043.	1060.	-43.35	233.76	15.7445	39.	150403.	47.92	5.648E 10	3.067E 09	1.193E 09	1.001E 08
10	234415.	255.	1.097E 09	1067.	1090.	-39.31	232.64	15.6278	36.	150033.	45.95	5.503E 10	3.021E 09	1.202E 09	1.078E 08
11	234515.	247.	1.229E 09	1018.	1045.	-35.25	231.60	15.5199	32.	145725.	44.21	5.599E 10	3.023E 09	1.162E 09	9.416E 07
12	234615.	240.	1.619E 09	989.	1020.	-31.17	230.65	15.4185	28.	145435.	42.71	6.650E 10	3.554E 09	1.339E 09	1.021E 08
13	234715.	234.	1.965E 09	1060.	1100.	-27.08	229.74	15.3239	25.	145159.	41.50	6.735E 10	3.710E 09	1.487E 09	1.363E 08
14	234815.	229.	2.149E 09	1045.	1090.	-22.97	228.89	15.2325	21.	144933.	40.59	6.859E 10	3.766E 09	1.498E 09	1.344E 08
15	234915.	226.	2.289E 09	1009.	1055.	-18.86	228.07	15.1458	18.	144716.	40.02	7.106E 10	3.851E 09	1.493E 09	1.238E 08
16	235015.	225.	2.356E 09	1002.	1050.	-14.75	227.27	15.0605	14.	144505.	39.80	7.137E 10	3.861E 09	1.490E 09	1.222E 08
17	235115.	225.	2.542E 09	1016.	1065.	-10.63	226.50	14.9778	11.	144259.	39.94	7.607E 10	4.139E 09	1.616E 09	1.371E 08
18	235215.	226.	2.548E 09	1008.	1055.	-6.51	225.74	14.8952	9.	144057.	40.43	7.899E 10	4.281E 09	1.659E 09	1.376E 08
19	235315.	229.	2.460E 09	1020.	1065.	-2.39	224.98	14.8132	9.	143856.	41.26	7.992E 10	4.348E 09	1.698E 09	1.441E 08
20	235415.	234.	2.338E 09	1030.	1070.	1.72	224.24	14.7305	10.	143657.	42.40	8.207E 10	4.474E 09	1.754E 09	1.505E 08
21	235515.	240.	2.042E 09	1049.	1085.	5.83	223.49	14.6465	13.	143457.	43.83	7.861E 10	4.308E 09	1.708E 09	1.515E 08
22	235615.	247.	1.836E 09	1055.	1085.	9.92	222.73	14.5605	16.	143255.	45.53	8.040E 10	4.406E 09	1.747E 09	1.550E 08
23	235715.	256.	1.345E 09	921.	940.	14.01	221.96	14.4719	19.	143051.	47.45	8.370E 10	4.306E 09	1.510E 09	9.290E 07
24	235815.	266.	1.091E 09	939.	955.	18.08	221.18	14.3792	23.	142843.	49.56	8.035E 10	4.166E 09	1.482E 09	9.519E 07
25	235915.	277.	8.713E 08	938.	950.	22.14	220.37	14.2818	26.	142629.	51.85	8.032E 10	4.154E 09	1.471E 09	9.312E 07
26	15.	290.	6.737E 08	936.	945.	26.18	219.53	14.1785	30.	142407.	54.28	7.944E 10	4.097E 09	1.444E 09	9.012E 07
27	115.	303.	5.930E 08	949.	955.	30.20	218.65	14.0672	34.	142136.	56.82	8.793E 10	4.559E 09	1.622E 09	1.042E 08
28	215.	318.	3.601E 08	906.	910.	34.20	217.72	13.9472	37.	141854.	59.47	7.946E 10	4.020E 09	1.368E 09	7.691E 07
29	315.	333.	2.996E 08	842.	845.	38.17	216.73	13.8152	41.	141555.	62.20	1.124E 11	5.458E 09	1.728E 09	7.816E 07
30	415.	350.	1.937E 08	993.	995.	42.12	215.66	13.6685	44.	141238.	64.99	5.879E 10	3.108E 09	1.146E 09	8.204E 07
31	515.	367.	1.408E 08	899.	900.	46.03	214.48	13.5045	48.	140855.	67.83	8.162E 10	4.105E 09	1.383E 09	7.531E 07
32	615.	384.	1.061E 08	879.	880.	49.92	213.17	13.3179	51.	140440.	70.71	9.416E 10	4.679E 09	1.542E 09	7.872E 07
33	715.	403.	7.149E 07	924.	925.	53.78	211.68	13.1025	55.	135942.	73.63	7.224E 10	3.686E 09	1.274E 09	7.496E 07
34	815.	421.	4.833E 07	920.	920.	57.59	209.94	12.8512	58.	135346.	76.56	7.013E 10	3.569E 09	1.227E 09	7.112E 07
35	915.	440.	3.603E 07	940.	940.	61.36	207.88	12.5545	61.	134630.	79.50	6.622E 10	3.407E 09	1.195E 09	7.349E 07
36	1015.	459.	2.459E 07	930.	930.	65.08	205.33	12.1992	64.	133719.	82.45	6.691E 10	3.423E 09	1.189E 09	7.102E 07
37	1115.	478.	1.736E 07	935.	935.	68.73	202.06	11.7705	67.	132514.	85.40	6.437E 10	3.303E 09	1.153E 09	6.988E 07
38	1215.	497.	1.102E 07	970.	970.	72.29	197.65	11.2525	70.	130837.	88.35	4.624E 10	2.415E 09	8.713E 08	5.834E 07
39	1315.	516.	8.551E 06	980.	980.	75.69	191.33	10.6346	73.	124419.	91.27	4.649E 10	2.440E 09	8.883E 08	6.111E 07
40	1415.	535.	5.810E 06	1005.	1005.	78.84	181.56	9.9192	75.	120614.	94.18	3.695E 10	1.962E 09	7.300E 08	5.361E 07
41	1515.	554.	4.416E 06	1055.	1055.	81.46	165.43	9.1339	76.	110244.	97.07	2.799E 10	1.517E 09	5.879E 08	4.875E 07
42	1615.	572.	2.904E 06	1055.	1055.	82.97	139.70	8.3319	76.	92048.	99.93	2.429E 10	1.317E 09	5.102E 08	4.231E 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 37 ORBIT 795
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

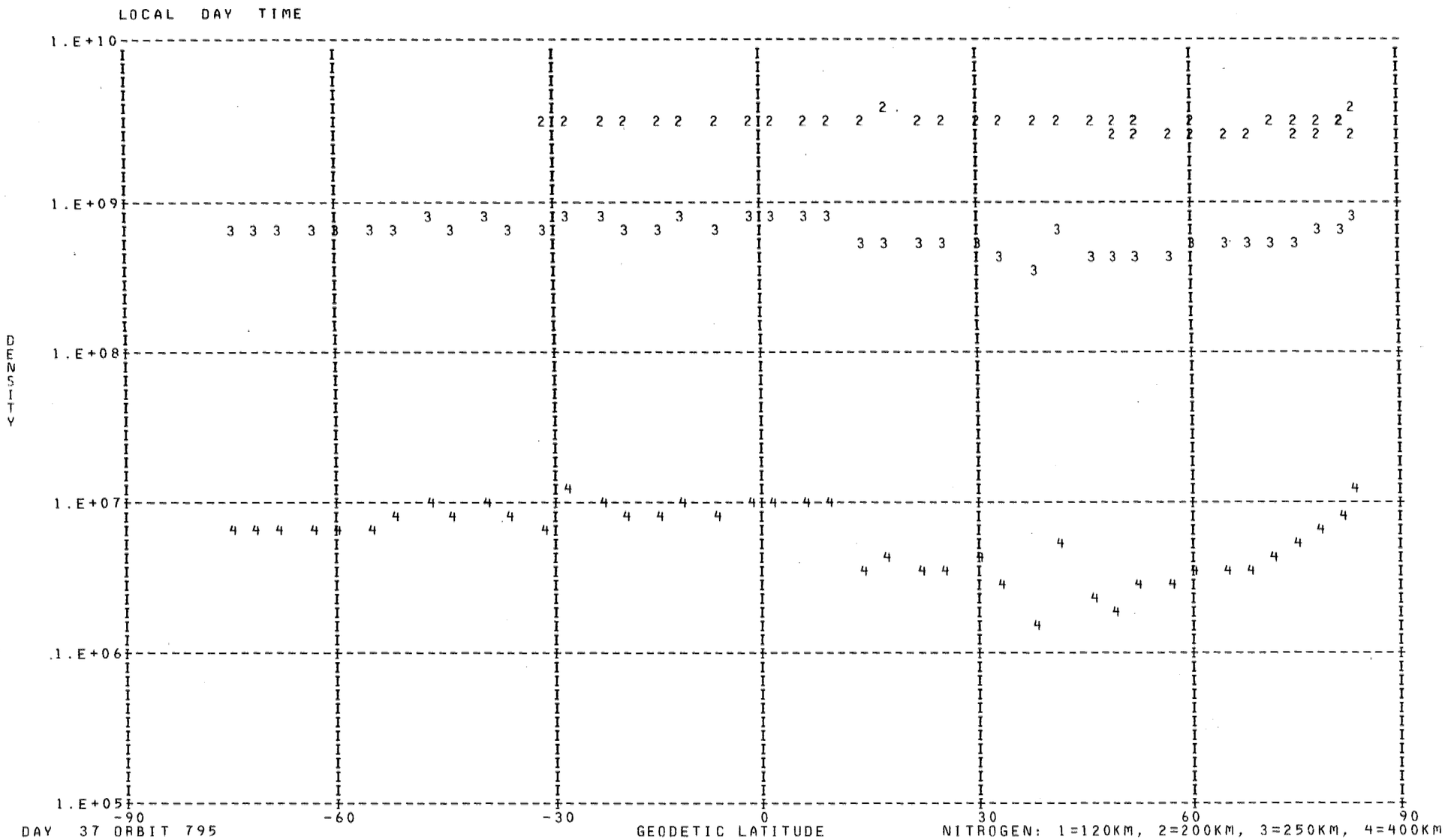
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 20: DATA FROM PASS 795 OVER STATION WEIL ON 02/07/73 (DAY NUMBER 37).

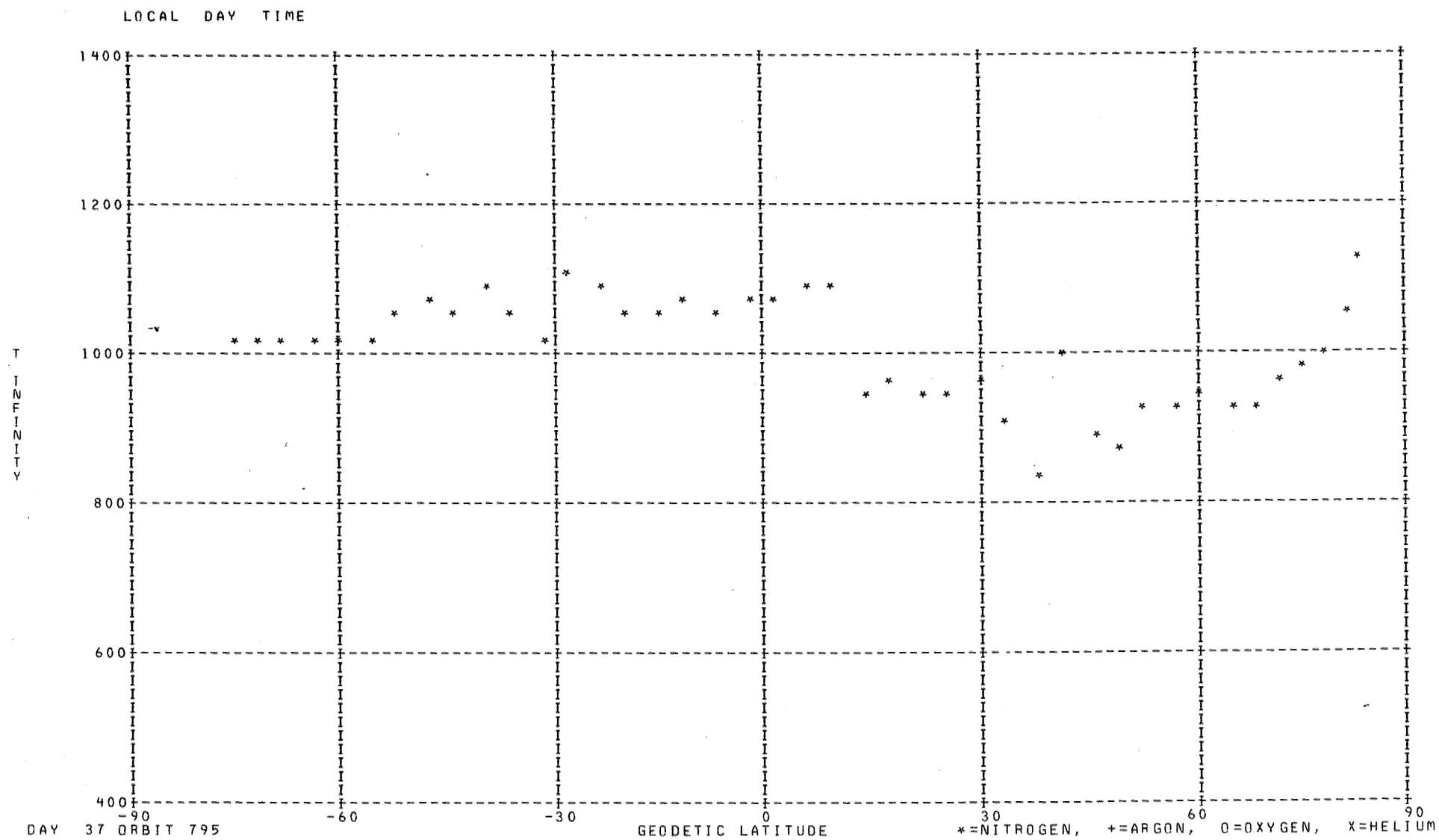
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	234215.	276.	1.282E 05	1061.	1075.	-47.37	235.01	15.8732	42.	150802.	50.08	1.254E 09	3.551E 06	3.797E 05	8.740E 02
2	234315.	265.	1.799E 05	1043.	1060.	-43.35	233.76	15.7445	39.	150403.	47.92	1.203E 09	3.294E 06	3.421E 05	7.230E 02
3	234415.	255.	2.885E 05	1067.	1090.	-39.31	232.64	15.6278	36.	150033.	45.95	1.120E 09	3.278E 06	3.607E 05	9.017E 02
4	234515.	247.	3.057E 05	1018.	1045.	-35.25	231.60	15.5199	32.	145725.	44.21	9.996E 08	2.643E 06	2.664E 05	5.159E 02
5	234615.	240.	5.126E 05	989.	1020.	-31.17	230.65	15.4185	28.	145435.	42.71	1.351E 09	3.365E 06	3.219E 05	5.358E 02
6	234715.	234.	6.823E 05	1060.	1100.	-27.08	229.74	15.3239	25.	145159.	41.50	1.031E 09	3.083E 06	3.456E 05	9.120E 02
7	234815.	229.	6.948E 05	1045.	1090.	-22.97	228.89	15.2325	21.	144933.	40.59	8.970E 08	2.626E 06	2.889E 05	7.223E 02
8	235015.	225.	9.012E 05	1002.	1050.	-14.75	227.27	15.0605	14.	144505.	39.80	1.087E 09	2.909E 06	2.961E 05	5.907E 02
9	235115.	225.	9.005E 05	1016.	1065.	-10.63	226.50	14.9778	11.	144259.	39.94	1.033E 09	2.860E 06	3.000E 05	6.526E 02
10	235215.	226.	8.689E 05	1008.	1055.	-6.51	225.74	14.8952	9.	144057.	40.43	1.101E 09	2.980E 06	3.064E 05	6.293E 02
11	235315.	229.	6.038E 05	1020.	1065.	-2.39	224.98	14.8132	9.	143856.	41.26	8.451E 08	2.340E 06	2.454E 05	5.339E 02
12	235415.	234.	5.833E 05	1030.	1070.	1.72	224.24	14.7305	10.	143657.	42.40	9.774E 08	2.737E 06	2.899E 05	6.487E 02
13	235515.	240.	3.612E 05	1049.	1085.	5.83	223.49	14.6465	13.	143457.	43.83	7.413E 08	2.146E 06	2.340E 05	5.692E 02
14	235615.	247.	2.869E 05	1055.	1085.	9.92	222.73	14.5605	16.	143255.	45.53	8.059E 08	2.333E 06	2.544E 05	6.188E 02
15	235715.	256.	1.788E 05	921.	940.	14.01	221.96	14.4719	19.	143051.	47.45	1.483E 09	2.991E 06	2.379E 05	2.310E 02
16	235815.	266.	1.253E 05	939.	955.	18.08	221.18	14.3792	23.	142843.	49.56	1.538E 09	3.234E 06	2.669E 05	2.887E 02


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 37 ORBIT 795
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 795 OVER STATION WEIL ON 02/07/73 (DAY NUMBER 37).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	233503.	380.	1.225E 07	1024.	1025.	-75.01	256.17	17.5578	63.	162529.	69.07	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
2	233603.	364.	2.047E 07	1023.	1025.	-71.43	250.14	17.1825	60.	160223.	66.21	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
3	233703.	348.	3.242E 07	1023.	1025.	-67.71	245.94	16.8738	58.	154634.	63.40	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
4	233803.	332.	5.196E 07	1022.	1025.	-63.90	242.82	16.6165	55.	153504.	60.64	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
5	233903.	317.	7.927E 07	1020.	1025.	-60.03	240.37	16.3979	52.	152618.	57.96	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
6	234003.	303.	1.202E 08	1018.	1025.	-56.11	238.39	16.2105	49.	151921.	55.36	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
7	234103.	290.	1.942E 08	1035.	1045.	-52.16	236.72	16.0459	46.	151340.	52.88	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
8	234203.	278.	3.091E 08	1061.	1075.	-48.17	235.27	15.9005	43.	150854.	50.53	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
9	234303.	267.	4.110E 08	1043.	1060.	-44.16	234.00	15.7692	40.	150448.	48.34	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
10	234403.	257.	6.004E 08	1067.	1090.	-40.12	232.85	15.6505	36.	150113.	46.33	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
11	234503.	248.	6.887E 08	1018.	1045.	-36.06	231.80	15.5405	33.	145801.	44.54	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
12	234603.	241.	8.170E 08	989.	1020.	-31.99	230.83	15.4385	29.	145508.	42.99	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
13	234703.	235.	1.187E 09	1060.	1100.	-27.90	229.92	15.3425	26.	145229.	41.71	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
14	234803.	230.	1.341E 09	1045.	1090.	-23.80	229.06	15.2505	22.	145002.	40.75	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
15	234903.	227.	1.390E 09	1009.	1055.	-19.69	228.23	15.1625	18.	144743.	40.11	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
16	235003.	225.	1.450E 09	1002.	1050.	-15.57	227.43	15.0779	15.	144531.	39.82	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
17	235103.	225.	1.508E 09	1016.	1065.	-11.45	226.65	14.9939	12.	144324.	39.89	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
18	235203.	226.	1.430E 09	1008.	1055.	-7.33	225.89	14.9118	10.	144121.	40.30	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
19	235303.	229.	1.337E 09	1020.	1065.	-3.21	225.13	14.8299	9.	143920.	41.07	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
20	235403.	233.	1.182E 09	1030.	1070.	0.89	224.39	14.7472	10.	143721.	42.15	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
21	235503.	239.	1.031E 09	1049.	1085.	5.00	223.64	14.6638	12.	143521.	43.53	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
22	235603.	246.	8.296E 08	1055.	1085.	9.11	222.88	14.5785	15.	143320.	45.17	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
23	235703.	254.	4.226E 08	921.	940.	13.19	222.12	14.4899	19.	143116.	47.05	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
24	235803.	264.	3.215E 08	939.	955.	17.27	221.34	14.3985	22.	142909.	49.13	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
25	235903.	275.	2.172E 08	938.	950.	21.33	220.53	14.3018	26.	142656.	51.38	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
26	3.	287.	1.409E 08	936.	945.	25.37	219.70	14.1999	29.	142436.	53.78	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
27	103.	301.	9.682E 07	949.	955.	29.40	218.83	14.0905	33.	142208.	56.31	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
28	203.	315.	4.684E 07	906.	910.	33.40	217.91	13.9719	36.	141927.	58.93	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
29	303.	330.	1.790E 07	842.	845.	37.38	216.93	13.8425	40.	141632.	61.65	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
30	403.	346.	2.862E 07	993.	995.	41.33	215.88	13.6992	44.	141319.	64.43	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
31	503.	363.	8.728E 06	899.	900.	45.25	214.72	13.5385	47.	140942.	67.26	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
32	603.	381.	4.250E 06	879.	880.	49.15	213.44	13.3572	51.	140534.	70.14	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
33	703.	399.	3.414E 06	924.	925.	53.01	211.99	13.1479	54.	140046.	73.04	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
34	803.	417.	1.824E 06	920.	920.	56.83	210.31	12.9052	57.	135503.	75.97	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
35	903.	436.	1.251E 06	940.	940.	60.61	208.32	12.6179	61.	134805.	78.92	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
36	1003.	455.	6.077E 05	930.	930.	64.34	205.89	12.2759	64.	133921.	81.86	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
37	1103.	474.	3.539E 05	935.	935.	68.01	202.79	11.8632	67.	132757.	84.81	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
38	1203.	493.	2.956E 05	970.	970.	71.59	198.65	11.3639	70.	131225.	87.76	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
39	1303.	513.	1.884E 05	980.	980.	75.03	192.80	10.7665	72.	125001.	90.69	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
40	1403.	531.	1.409E 05	1005.	1005.	78.24	183.90	10.0692	74.	121525.	93.60	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
41	1503.	550.	1.390E 05	1055.	1055.	81.00	169.36	9.2939	76.	111814.	96.50	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
42	1603.	568.	1.728E 05	1120.	1120.	82.79	145.59	8.4905	76.	94410.	99.36	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07

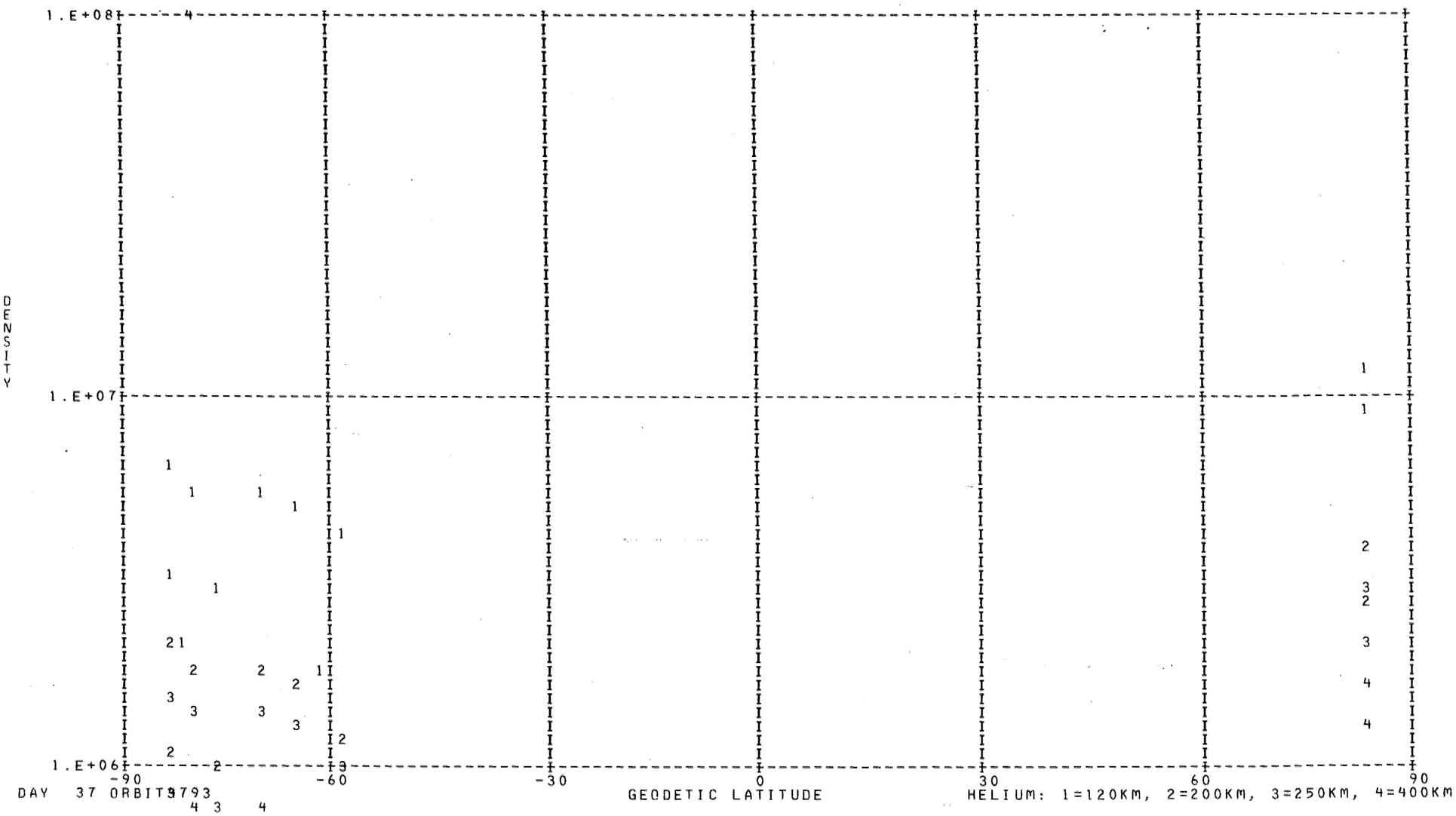

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 37 ORBIT 795
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 37 ORBIT 795
*=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 793 OVER STATION KEVO ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

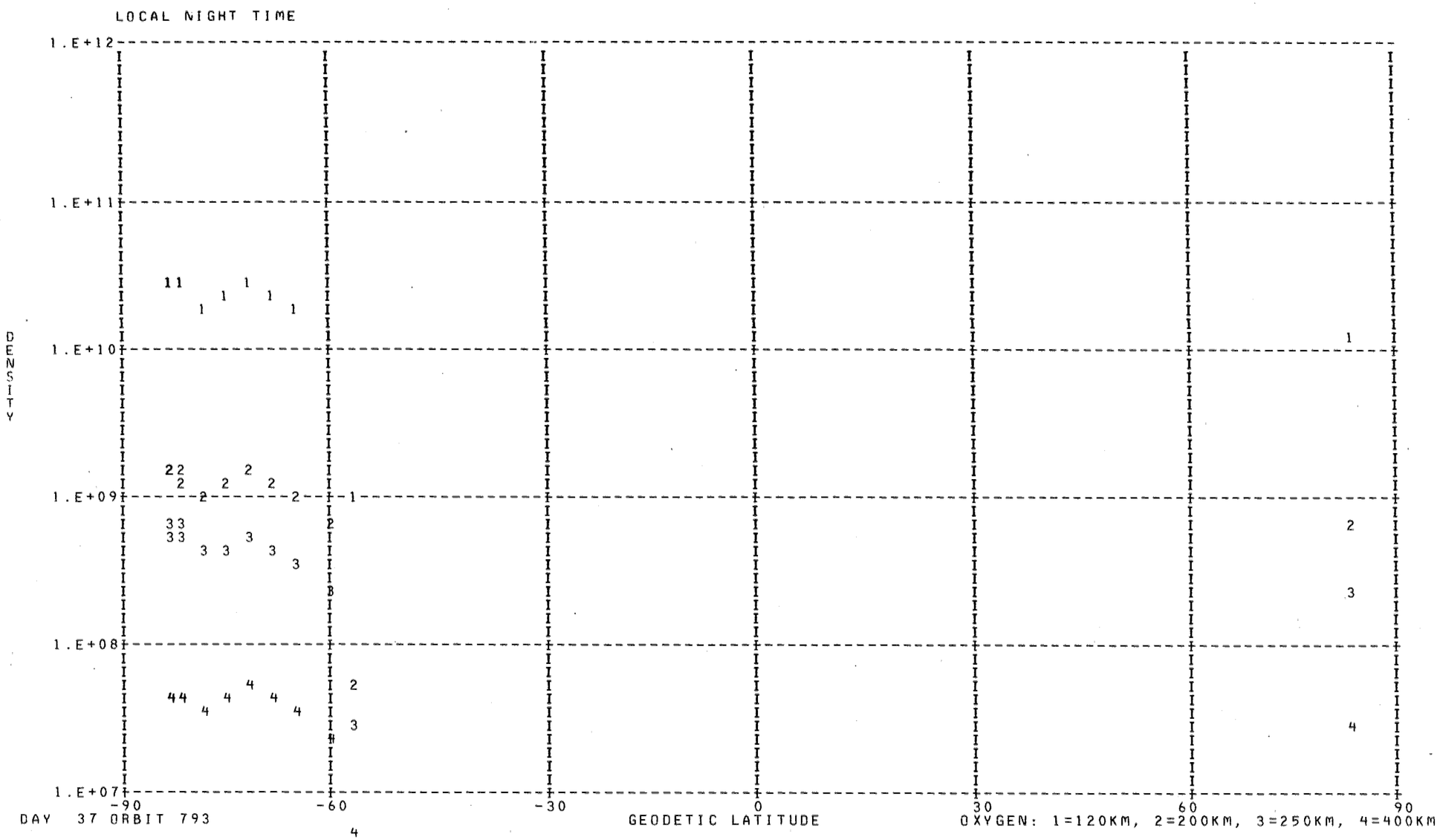
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	201413.	586.	4.544E 05	1705.	1705.	-58.59	88.01	1.2923	71.	15202.	102.61	4.290E 06	1.278E 06	1.060E 06	7.102E 05
2	201513.	569.	1.541E 05	1145.	1145.	-62.19	85.92	0.9376	73.	14440.	99.78	1.924E 06	6.473E 05	5.064E 05	2.825E 05
3	201613.	552.	4.151E 05	1140.	1140.	-65.79	83.32	0.4356	75.	13516.	96.92	4.900E 06	1.651E 06	1.290E 06	7.180E 05
4	201713.	534.	4.825E 05	1135.	1135.	-69.35	79.94	23.6989	77.	12246.	94.03	5.376E 06	1.813E 06	1.416E 06	7.861E 05
5	201913.	498.	3.033E 05	1095.	1095.	-76.23	68.56	21.1643	77.	3914.	88.19	3.067E 06	1.044E 06	8.103E 05	4.406E 05
6	202013.	480.	6.897E 07	1125.	1125.	-79.34	57.83	19.6483	75.	235719.	85.25	6.380E 08	2.157E 08	1.682E 08	9.290E 07
7	202113.	462.	2.342E 05	1065.	1065.	-81.86	39.67	18.4416	74.	224540.	82.30	2.113E 06	7.244E 05	5.593E 05	2.991E 05
8	202213.	444.	7.177E 05	1040.	1040.	-83.07	11.12	17.6096	71.	205228.	79.36	6.141E 06	2.118E 06	1.628E 06	8.581E 05
9	202313.	426.	4.222E 05	1040.	1040.	-82.28	340.72	17.0463	68.	185152.	76.41	3.363E 06	1.160E 06	8.915E 05	4.700E 05
10	202413.	409.	7.396E 05	1030.	1030.	-79.94	320.07	16.6516	65.	173015.	73.48	5.518E 06	1.908E 06	1.463E 06	7.669E 05
11	210713.	575.	9.463E 05	1195.	1195.	83.09	178.64	6.0962	78.	84734.	100.75	1.153E 07	3.836E 06	3.024E 06	1.726E 06
12	210813.	593.	6.705E 05	1195.	1195.	82.30	149.57	5.5043	76.	65217.	103.57	8.670E 06	2.884E 06	2.273E 06	1.298E 06

LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 19: DATA FROM PASS 793 OVER STATION KEVO ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

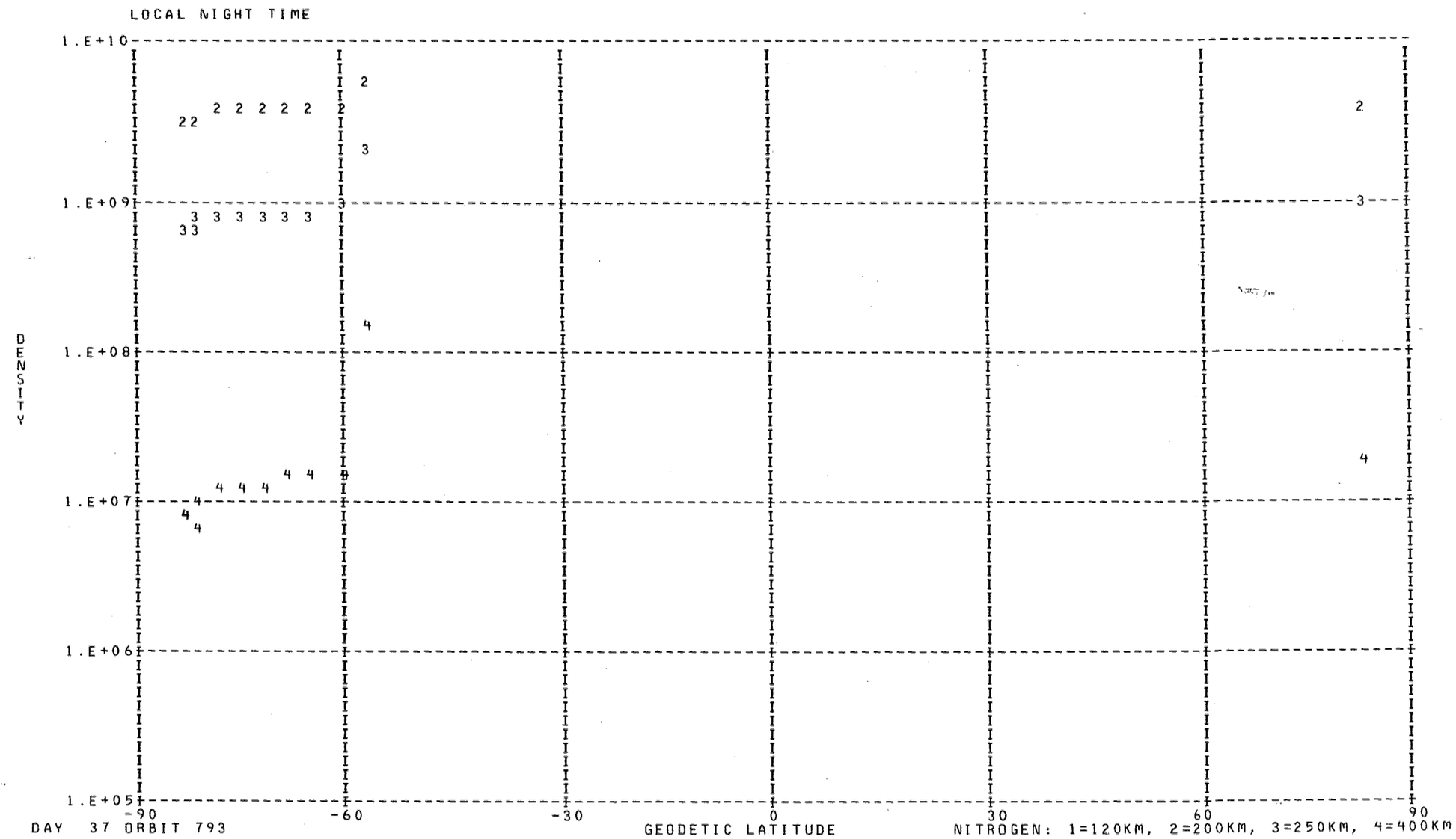
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	201349.	592.	1.031E 06	1705.	1705.	-57.14	88.74	1.4056	70.	15433.	103.73	9.671E 08	5.842E 07	3.105E 07	6.540E 06
2	201449.	576.	2.050E 06	1145.	1145.	-60.75	86.81	1.0936	72.	14749.	100.91	1.095E 10	6.120E 08	2.530E 08	2.542E 07
3	201549.	558.	4.055E 06	1140.	1140.	-64.35	84.43	0.6589	74.	13919.	98.07	1.748E 10	9.756E 08	4.019E 08	3.999E 07
4	201649.	541.	6.115E 06	1135.	1135.	-67.93	81.41	0.0289	76.	12814.	95.19	2.111E 10	1.176E 09	4.830E 08	4.758E 07
5	201749.	523.	8.390E 06	1100.	1100.	-71.46	77.37	23.0956	77.	11303.	92.29	2.656E 10	1.463E 09	5.863E 08	5.372E 07
6	201849.	506.	8.726E 06	1095.	1095.	-74.90	71.61	21.7763	77.	5102.	89.36	2.170E 10	1.194E 09	4.766E 08	4.321E 07
7	201949.	488.	1.128E 07	1125.	1125.	-78.14	62.78	20.2329	76.	1642.	86.43	1.885E 10	1.047E 09	4.269E 08	4.121E 07
8	202049.	470.	1.541E 07	1065.	1065.	-80.96	48.12	18.8756	74.	231904.	83.48	2.542E 10	1.383E 09	5.400E 08	4.582E 07
9	202149.	452.	2.071E 07	1065.	1065.	-82.81	23.62	17.9036	72.	214205.	80.53	2.582E 10	1.405E 09	5.486E 08	4.655E 07
10	202249.	434.	2.908E 07	1040.	1040.	-82.83	352.05	17.2463	69.	193647.	77.59	3.028E 10	1.631E 09	6.248E 08	5.002E 07
11	202349.	416.	4.012E 07	1050.	1050.	-81.01	327.06	16.7943	66.	175750.	74.65	3.023E 10	1.635E 09	6.313E 08	5.175E 07
12	210749.	586.	2.279E 06	1195.	1195.	82.83	160.38	5.7189	77.	73506.	102.44	1.090E 10	6.174E 08	2.635E 08	2.909E 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 37 ORBIT 793
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

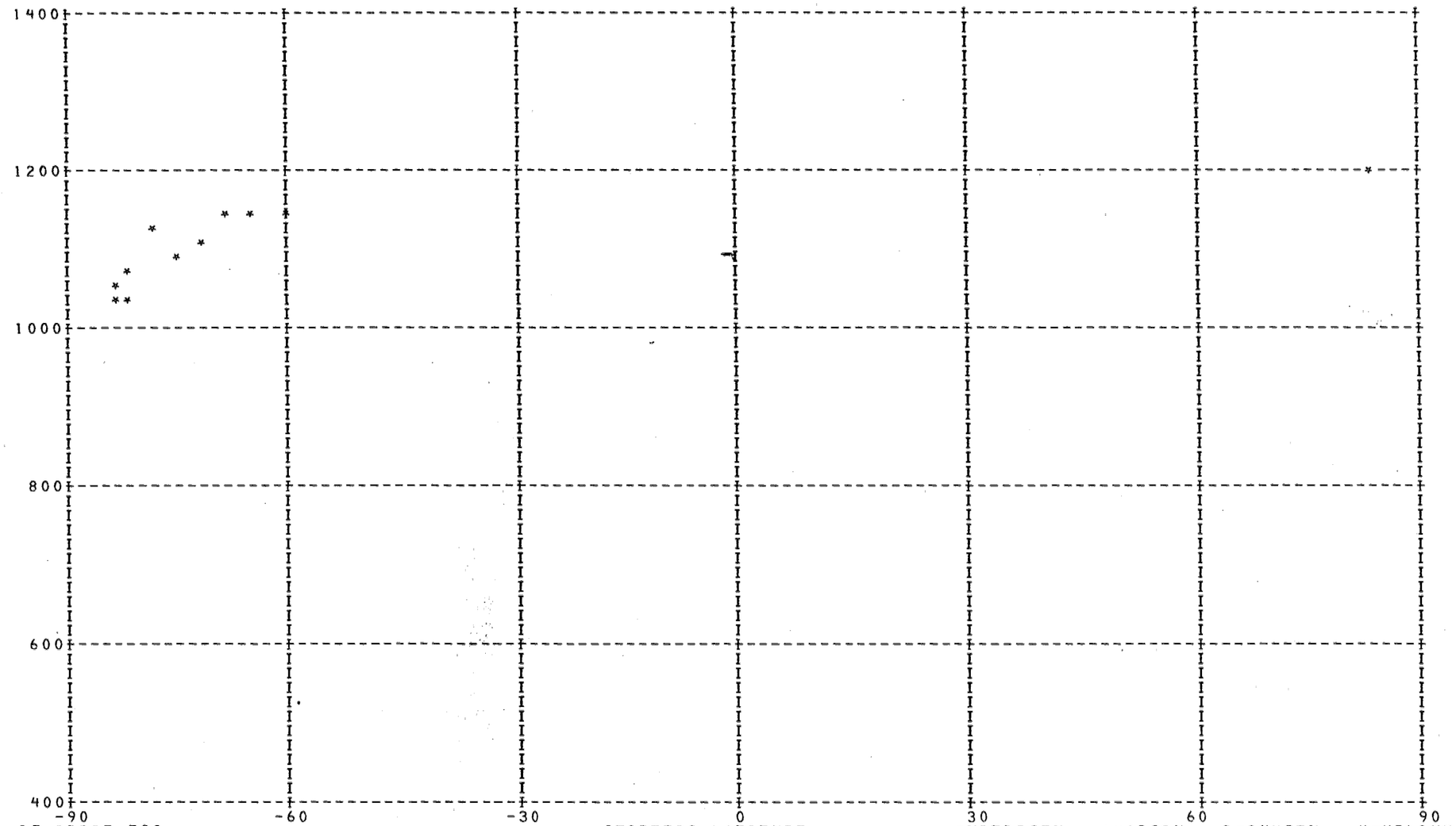
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE' 19: DATA FROM PASS 793 OVER STATION KEVO ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	201349.	592.	5.290E 06	1705.	1705.	-57.14	88.74	1.4056	70.	15433.	103.73	2.810E 11	5.807E 09	2.038E 09	1.365E 08
2	201449.	576.	1.866E 05	1145.	1145.	-60.75	86.81	1.0936	72.	14749.	100.91	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
3	201549.	558.	2.718E 05	1140.	1140.	-64.35	84.43	0.6589	74.	13919.	98.07	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
4	201649.	541.	3.892E 05	1135.	1135.	-67.93	81.41	0.0289	76.	12814.	95.19	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
5	201749.	523.	4.499E 05	1100.	1100.	-71.46	77.37	23.0956	77.	11303.	92.29	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
6	201849.	506.	6.778E 05	1095.	1095.	-74.90	71.61	21.7763	77.	5102.	89.36	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
7	201949.	488.	1.389E 06	1125.	1125.	-78.14	62.78	20.2329	76.	1642.	86.43	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
8	202049.	470.	1.379E 06	1065.	1065.	-80.96	48.12	18.8756	74.	231904.	83.48	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
9	202149.	452.	1.827E 06	1040.	1040.	-82.81	23.62	17.9036	72.	214205.	80.53	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
10	202249.	434.	3.260E 06	1050.	1050.	-82.83	352.05	17.2463	69.	193647.	77.59	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
11	202349.	416.	4.596E 06	1030.	1030.	-81.01	327.06	16.7943	66.	175750.	74.65	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
12	210749.	586.	2.330E 05	1195.	1195.	82.83	160.38	5.7189	77.	73506.	102.44	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 37 ORBIT 793
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

////////

LOCAL NIGHT TIME



DAY 37 ORBIT 793

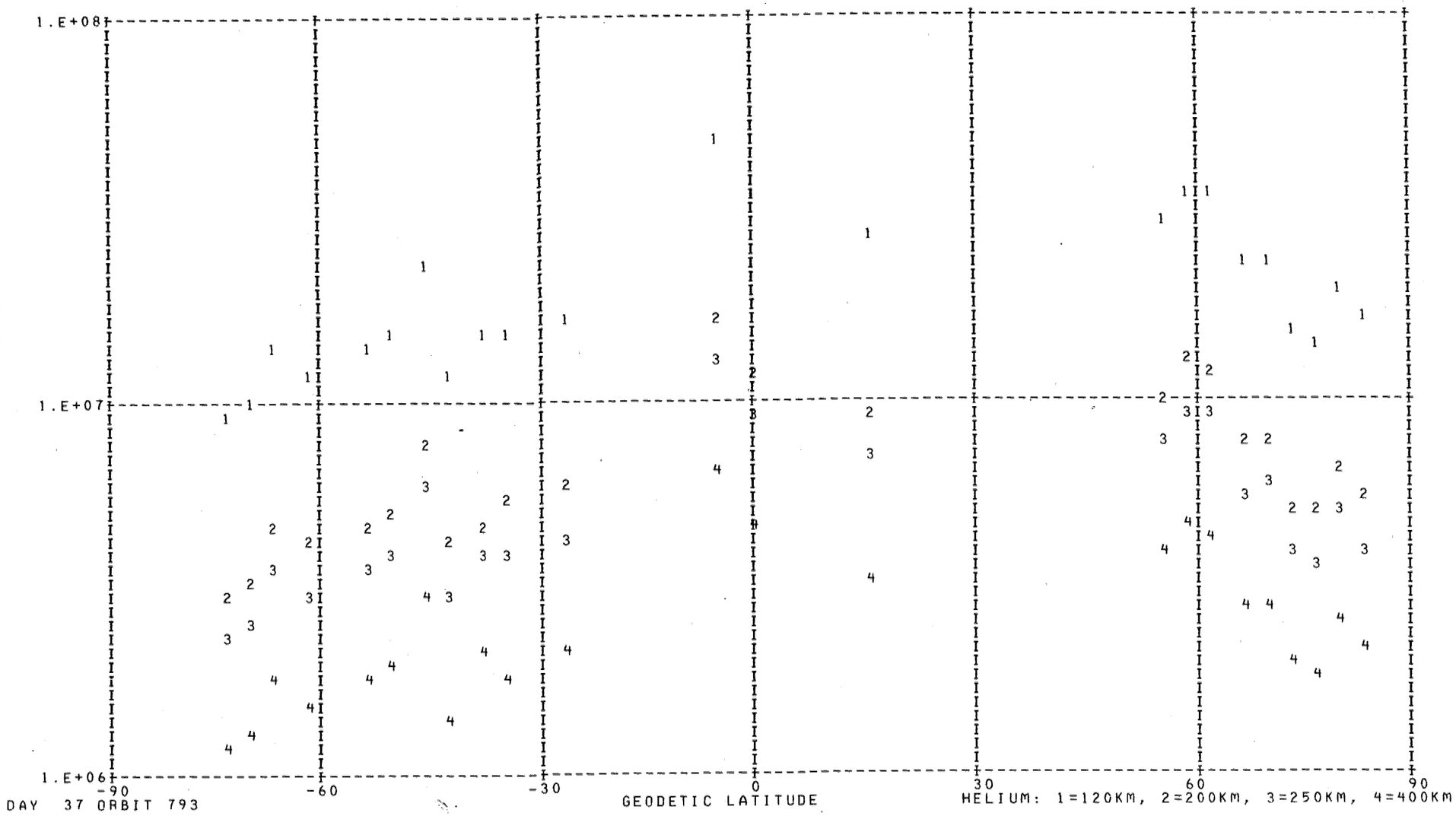
GEODETIC LATITUDE

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 19: DATA FROM PASS 793 OVER STATION KEVO ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	202613.	375.	1.341E 06	1024.	1025.	-73.36	300.38	16.1442	59.	161331.	67.69	8.707E 06	3.014E 06	2.310E 06	1.207E 06
2	202713.	358.	1.617E 06	1018.	1020.	-69.71	295.34	15.9709	55.	155421.	64.85	9.823E 06	3.404E 06	2.606E 06	1.358E 06
3	202813.	342.	2.359E 06	1018.	1020.	-65.95	291.71	15.8303	51.	154049.	62.07	1.340E 07	4.642E 06	3.554E 06	1.851E 06
4	202913.	327.	2.192E 06	1012.	1015.	-62.11	288.94	15.7122	48.	153045.	59.35	1.168E 07	4.052E 06	3.099E 06	1.609E 06
5	203113.	299.	2.812E 06	1023.	1030.	-54.28	284.91	15.5229	41.	151637.	54.17	1.322E 07	4.571E 06	3.507E 06	1.838E 06
6	203213.	286.	3.245E 06	1006.	1015.	-50.31	283.35	15.4449	38.	151123.	51.74	1.445E 07	5.014E 06	3.835E 06	1.992E 06
7	203313.	274.	5.105E 06	993.	1005.	-46.31	281.99	15.3742	34.	150657.	49.47	2.157E 07	7.501E 06	5.726E 06	2.955E 06
8	203413.	263.	2.813E 06	887.	900.	-42.28	280.78	15.3096	31.	150307.	47.36	1.137E 07	4.052E 06	3.023E 06	1.449E 06
9	203513.	254.	3.666E 06	1174.	1200.	-38.24	279.68	15.2496	28.	145944.	45.45	1.424E 07	4.732E 06	3.732E 06	2.135E 06
10	203613.	246.	4.067E 06	855.	875.	-34.17	278.67	15.1929	25.	145641.	43.77	1.496E 07	5.365E 06	3.977E 06	1.868E 06
11	203813.	233.	4.696E 06	961.	995.	-26.00	276.84	15.0869	20.	145122.	41.22	1.627E 07	5.670E 06	4.320E 06	2.215E 06
12	204118.	225.	1.775E 10	933.	975.	-13.67	274.39	14.9389	15.	144434.	39.81	5.865E 10	2.054E 10	1.559E 10	7.888E 09
13	204313.	227.	1.390E 07	999.	1045.	-5.42	272.87	14.8376	15.	144027.	40.63	4.684E 07	1.613E 07	1.241E 07	6.563E 06
14	204413.	230.	9.740E 06	1030.	1075.	-1.31	272.12	14.7862	16.	143827.	41.55	3.347E 07	1.145E 07	8.854E 06	4.762E 06
15	204813.	258.	6.544E 06	901.	920.	15.09	269.09	14.5596	28.	143020.	48.02	2.557E 07	9.072E 06	6.800E 06	3.309E 06
16	205813.	406.	3.638E 06	944.	945.	54.80	258.57	13.3322	66.	135816.	74.45	2.831E 07	9.986E 06	7.527E 06	3.731E 06
17	205913.	424.	4.049E 06	950.	950.	58.61	256.76	13.0322	69.	135201.	77.39	3.408E 07	1.201E 07	9.061E 06	4.507E 06
18	210013.	443.	3.562E 06	960.	960.	62.37	254.58	12.6389	72.	134418.	80.34	3.229E 07	1.135E 07	8.584E 06	4.300E 06
19	210113.	462.	2.103E 06	940.	940.	66.07	251.86	12.1082	75.	133426.	83.29	2.111E 07	7.455E 06	5.614E 06	2.772E 06
20	210213.	481.	1.995E 06	930.	930.	69.70	248.34	11.3809	77.	132120.	86.24	2.202E 07	7.795E 06	5.857E 06	2.871E 06
21	210313.	500.	1.294E 06	1020.	1020.	73.23	243.51	10.4049	79.	130301.	89.18	1.409E 07	4.882E 06	3.738E 06	1.947E 06
22	210413.	519.	1.138E 06	990.	990.	76.58	236.44	9.2076	80.	123545.	92.11	1.381E 07	4.819E 06	3.668E 06	1.875E 06
23	210513.	538.	1.407E 06	980.	980.	79.62	225.30	7.9689	81.	115211.	95.01	1.866E 07	6.530E 06	4.960E 06	2.518E 06
24	210613.	557.	1.244E 06	1115.	1115.	82.01	206.75	6.9056	80.	103900.	97.90	1.531E 07	5.189E 06	4.041E 06	2.220E 06

LOCAL DAY TIME

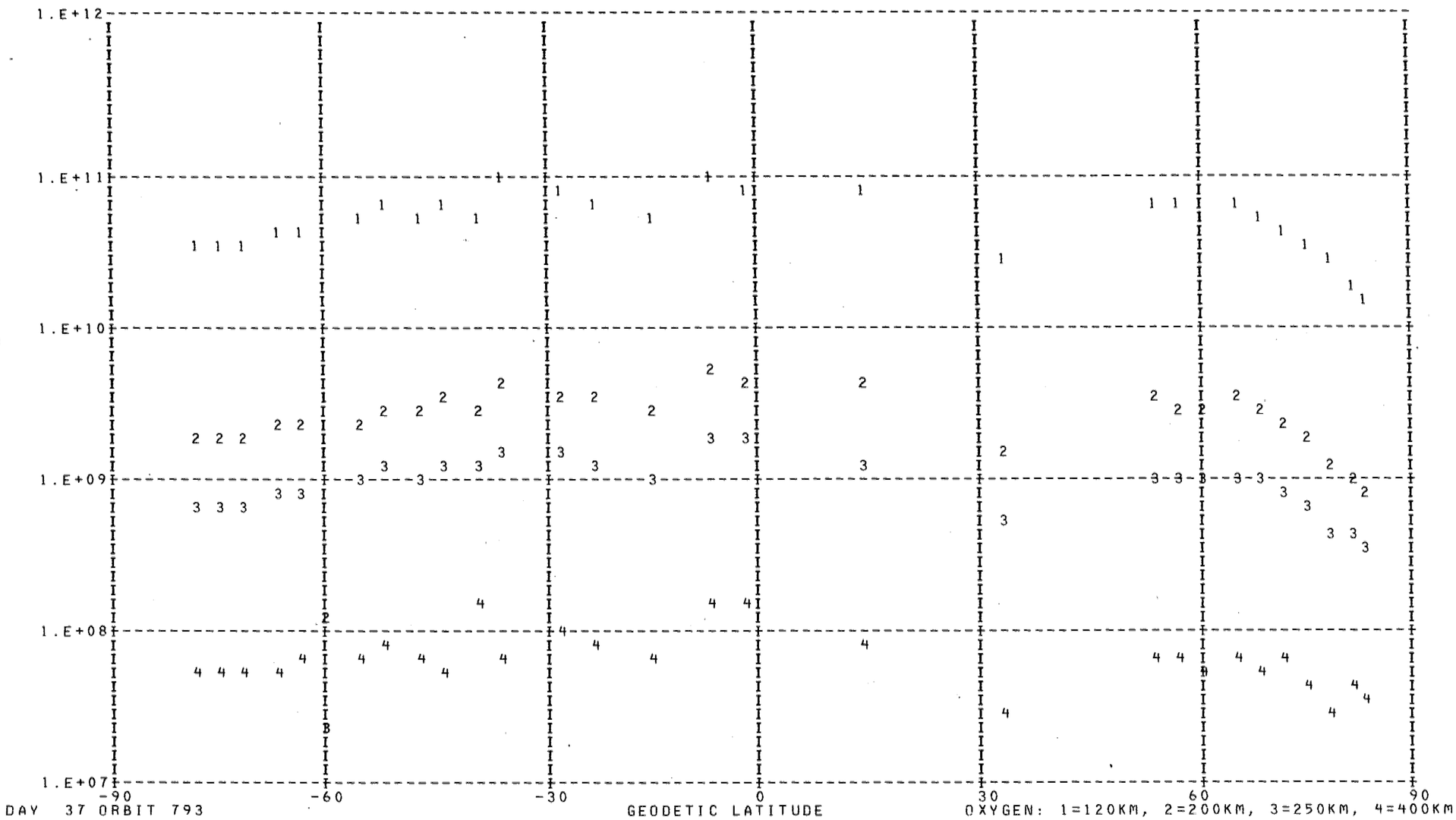


DAY 37 ORBIT 793

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 19: DATA FROM PASS 793 OVER STATION KEVO ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	202449.	398.	5.421E 07	1029.	1030.	-78.13	312.03	16.4689	63.	165844.	71.73	3.314E 10	1.778E 09	6.756E 08	5.280E 07
2	202549.	381.	7.549E 07	1024.	1025.	-74.78	303.01	16.2256	60.	162337.	68.84	3.542E 10	1.897E 09	7.176E 08	5.540E 07
3	202649.	365.	9.977E 07	1018.	1020.	-71.19	297.14	16.0356	56.	160110.	65.98	3.603E 10	1.925E 09	7.255E 08	5.532E 07
4	202749.	348.	1.483E 08	1018.	1020.	-67.46	293.03	15.8836	53.	154543.	63.18	4.080E 10	2.181E 09	8.216E 08	6.266E 07
5	202849.	333.	2.002E 08	1012.	1015.	-63.65	289.97	15.7569	49.	153427.	60.43	4.293E 10	2.289E 09	8.589E 08	6.469E 07
6	202954.	318.	3.270E 06	584.	585.	-59.78	287.56	15.6510	46.	152550.	57.75	3.382E 09	1.248E 08	2.543E 07	2.984E 05
7	203049.	304.	3.657E 08	1023.	1030.	-55.86	285.60	15.5569	42.	151859.	55.17	4.622E 10	2.480E 09	9.422E 08	7.363E 07
8	203149.	291.	5.533E 08	1006.	1015.	-51.90	283.94	15.4756	39.	151322.	52.70	5.742E 10	3.062E 09	1.149E 09	8.653E 07
9	203249.	279.	6.047E 08	993.	1005.	-47.91	282.51	15.4016	36.	150839.	50.36	5.155E 10	2.737E 09	1.018E 09	7.478E 07
10	203349.	268.	8.041E 08	887.	900.	-43.90	281.25	15.3349	33.	150435.	48.18	6.782E 10	3.411E 09	1.149E 09	6.258E 07
11	203449.	258.	1.171E 09	1174.	1200.	-39.86	280.11	15.2729	29.	150102.	46.19	5.428E 10	3.080E 09	1.318E 09	1.468E 08
12	203549.	249.	1.428E 09	855.	875.	-35.80	279.07	15.2149	27.	145752.	44.41	8.578E 10	4.249E 09	1.393E 09	6.991E 07
13	203749.	235.	1.854E 09	961.	995.	-27.64	277.19	15.1076	21.	145222.	41.63	7.180E 10	3.795E 09	1.400E 09	1.002E 08
14	203904.	230.	1.723E 09	933.	970.	-23.54	276.33	15.0601	19.	144955.	40.69	6.239E 10	3.259E 09	1.176E 09	7.872E 07
15	204049.	225.	1.621E 09	933.	975.	-15.31	274.71	14.9569	15.	144525.	39.82	5.267E 10	2.758E 09	9.995E 08	6.784E 07
16	204249.	226.	2.892E 09	999.	1045.	-7.07	273.17	14.8576	14.	144116.	40.36	8.981E 10	4.849E 09	1.864E 09	1.510E 08
17	204349.	229.	2.570E 09	1030.	1075.	-2.95	272.42	14.8069	16.	143915.	41.14	8.186E 10	4.470E 09	1.759E 09	1.526E 08
18	204749.	254.	1.272E 09	901.	920.	13.45	269.40	14.5842	27.	143110.	47.20	7.863E 10	4.001E 09	1.376E 09	7.973E 07
19	205339.	315.	1.504E 08	926.	930.	33.66	265.18	14.2112	46.	141919.	59.15	2.934E 10	1.501E 09	5.213E 08	3.114E 07
20	205749.	398.	7.205E 07	944.	945.	53.27	259.22	13.4323	64.	140027.	73.28	6.164E 10	3.180E 09	1.120E 09	6.993E 07
21	205849.	417.	4.928E 07	950.	950.	57.09	257.52	13.1616	68.	135440.	76.21	5.720E 10	2.958E 09	1.047E 09	6.632E 07
22	205949.	436.	3.391E 07	960.	960.	60.87	255.50	12.8096	71.	134736.	79.16	5.214E 10	2.710E 09	9.686E 08	6.309E 07
23	210049.	455.	2.599E 07	940.	940.	64.60	253.03	12.3403	74.	133842.	82.11	6.177E 10	3.178E 09	1.114E 09	6.856E 07
24	210149.	474.	1.584E 07	930.	930.	68.26	249.87	11.6996	76.	132704.	85.06	5.588E 10	2.859E 09	9.929E 08	5.931E 07
25	210249.	493.	1.531E 07	1020.	1020.	71.83	245.64	10.8262	78.	131109.	88.01	4.523E 10	2.417E 09	9.107E 08	6.945E 07
26	210349.	512.	6.912E 06	990.	990.	75.27	239.63	9.7049	80.	124806.	90.94	3.285E 10	1.732E 09	6.362E 08	4.495E 07
27	210449.	531.	3.651E 06	980.	980.	78.46	230.42	8.4536	81.	121217.	93.85	2.519E 10	1.322E 09	4.813E 08	3.311E 07
28	210549.	549.	4.688E 06	1115.	1115.	81.17	215.32	7.3016	80.	111252.	96.75	2.012E 10	1.114E 09	4.511E 08	4.266E 07
29	210649.	568.	2.930E 06	1115.	1115.	82.87	190.81	6.3909	79.	93549.	99.61	1.637E 10	9.065E 08	3.672E 08	3.472E 07

LOCAL DAY TIME

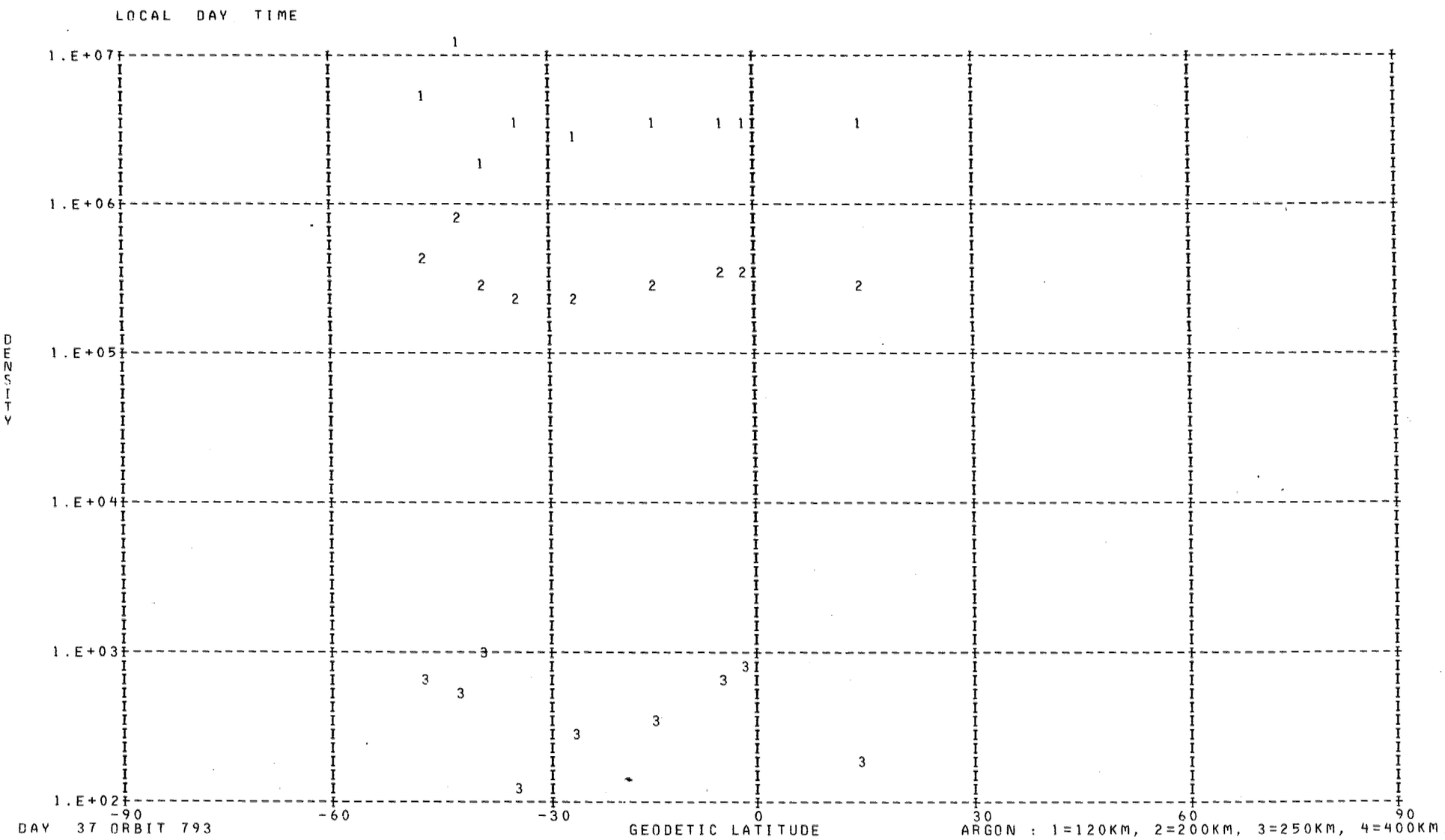


DAY 37 ORBIT 793

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

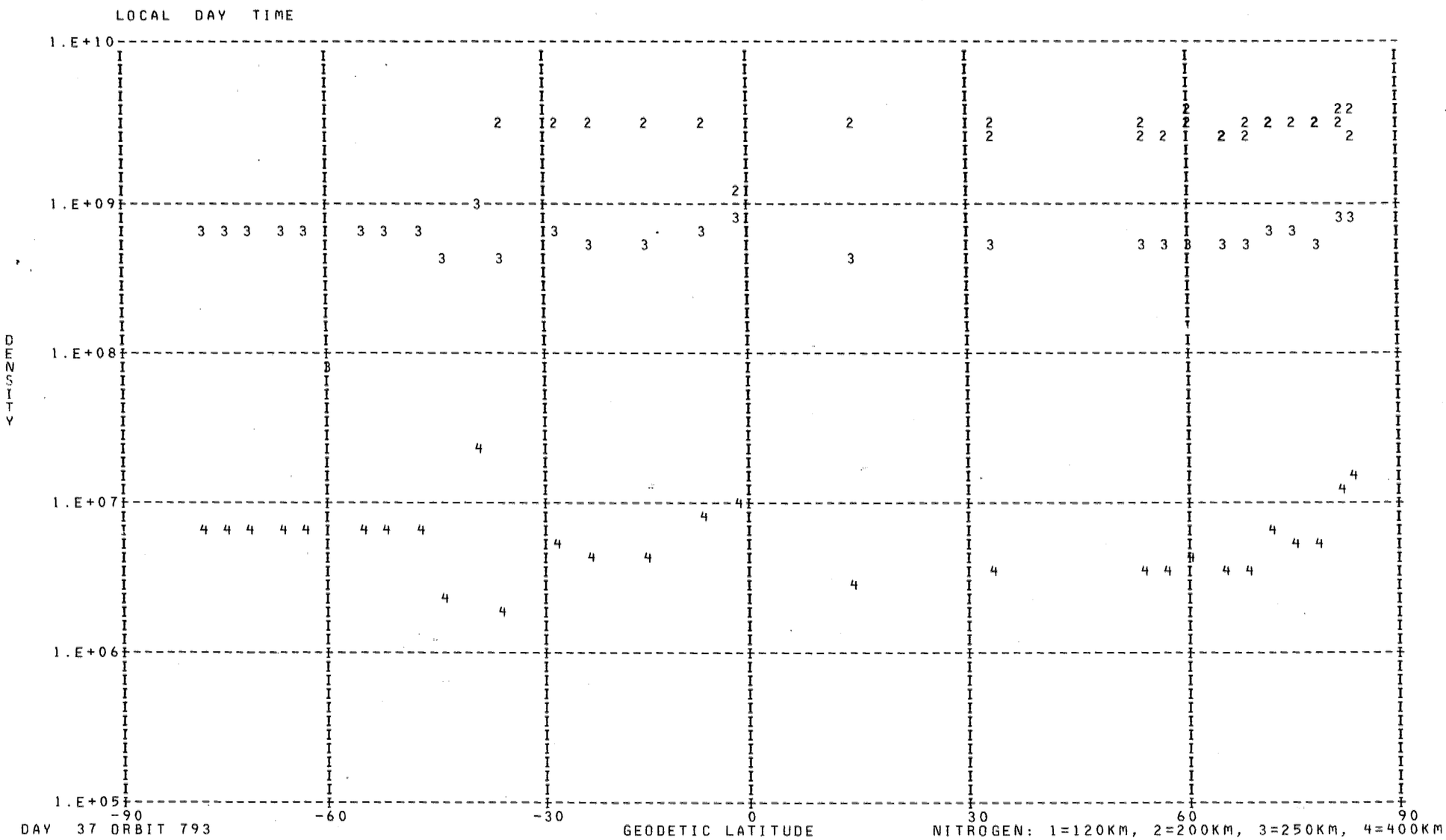
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 19: DATA FROM PASS 793 OVER STATION KEVO ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	203301.	276.	1.355E 05	993.	1005.	-47.11	282.25	15.3882	35.	150747.	49.91	1.993E 09	4.782E 06	4.429E 05	6.706E 02
2	203401.	265.	3.384E 05	887.	900.	-43.09	281.01	15.3222	32.	150351.	47.77	5.733E 09	1.028E 07	7.371E 05	5.275E 02
3	203501.	256.	1.988E 05	1174.	1200.	-39.05	279.90	15.2609	29.	150022.	45.82	5.124E 08	1.868E 06	2.480E 05	1.068E 03
4	203601.	247.	2.449E 05	855.	875.	-34.99	278.87	15.2036	26.	145716.	44.09	1.916E 09	3.178E 06	2.125E 05	1.239E 02
5	203801.	234.	4.759E 05	961.	995.	-26.82	277.02	15.0969	20.	145152.	41.42	1.078E 09	2.522E 06	2.284E 05	3.242E 02
6	204101.	225.	9.537E 05	933.	975.	-14.49	274.55	14.9469	15.	144459.	39.81	1.515E 09	3.364E 06	2.911E 05	3.618E 02
7	204301.	226.	9.947E 05	999.	1045.	-6.25	273.02	14.8476	15.	144051.	40.49	1.307E 09	3.456E 06	3.482E 05	6.744E 02
8	204401.	229.	8.932E 05	1030.	1075.	-2.13	272.27	14.7969	16.	143851.	41.34	1.208E 09	3.422E 06	3.659E 05	8.422E 02
9	204801.	256.	1.997E 05	901.	920.	14.27	269.24	14.5716	27.	143045.	47.61	1.837E 09	3.499E 06	2.645E 05	2.212E 02

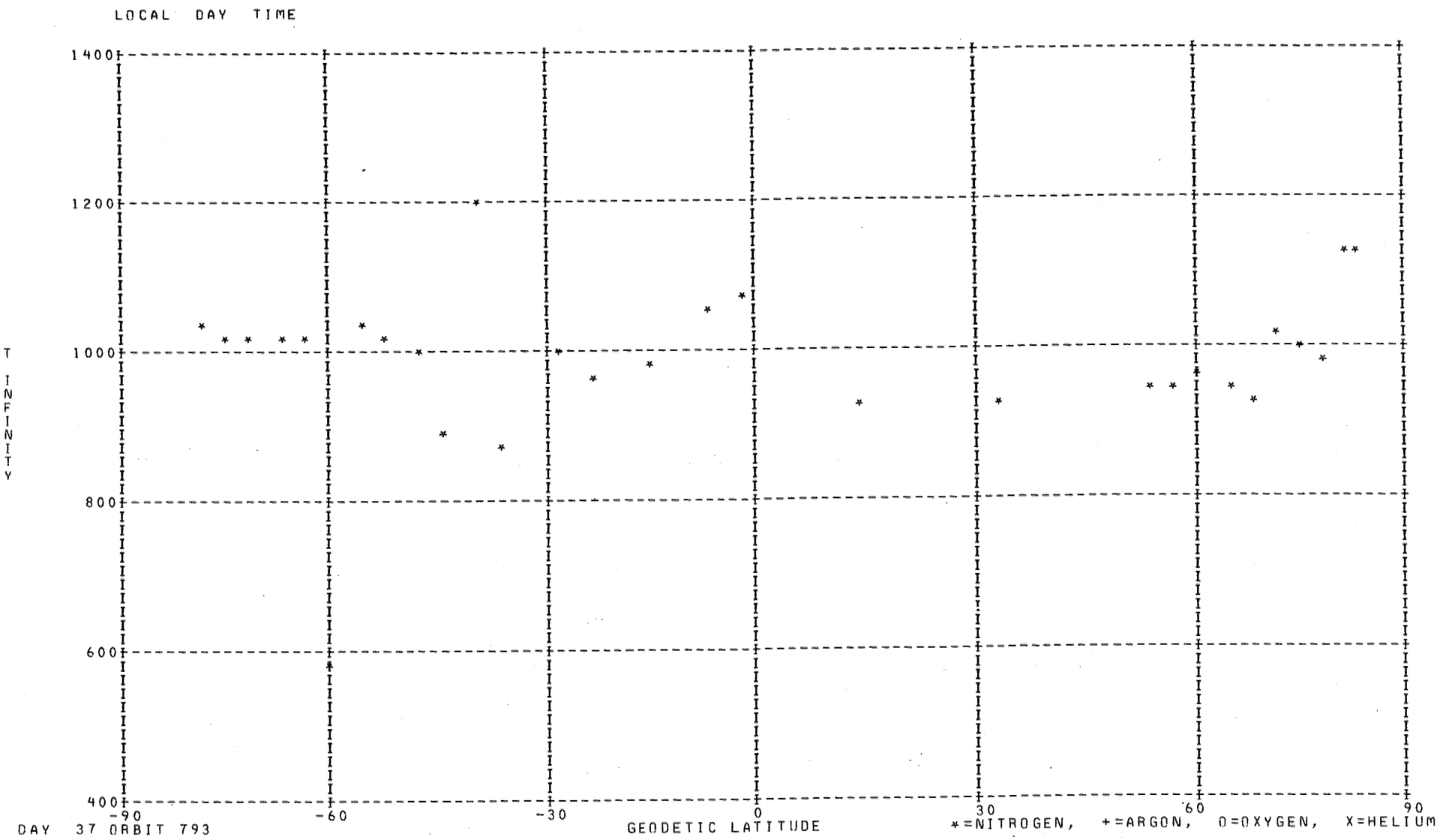

LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 37 ORBIT 793
GEODETIC LATITUDE
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 19: DATA FROM PASS 793 OVER STATION KEVO ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	202449.	398.	7.770E 06	1029.	1030.	-78.13	312.03	16.4689	63.	165844.	71.73	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
2	202549.	381.	1.214E 07	1024.	1025.	-74.78	303.01	16.2256	60.	162337.	68.84	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
3	202649.	365.	1.891E 07	1018.	1020.	-71.19	297.14	16.0356	56.	160110.	65.98	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
4	202749.	348.	3.083E 07	1018.	1020.	-67.46	293.03	15.8836	53.	154543.	63.18	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
5	202849.	333.	4.784E 07	1012.	1015.	-63.65	289.97	15.7569	49.	153427.	60.43	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
6	202954.	318.	2.135E 06	584.	585.	-59.78	287.56	15.6510	46.	152550.	57.75	2.810E 11	1.152E 09	7.298E 07	3.082E 04
7	203049.	304.	1.218E 08	1023.	1030.	-55.86	285.60	15.5569	42.	151859.	55.17	2.810E 11	3.28[illegible]E 09	6.335E 08	7.451E 06
8	203149.	291.	1.697E 08	1006.	1015.	-51.90	283.94	15.4756	39.	151322.	52.70	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
9	203249.	279.	2.376E 08	993.	1005.	-47.91	282.51	15.4016	36.	150839.	50.36	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
10	203349.	268.	2.281E 08	887.	900.	-43.90	281.25	15.3349	33.	150435.	48.18	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
11	203449.	258.	7.835E 08	1174.	1200.	-39.86	280.11	15.2729	29.	150102.	46.19	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
12	203549.	249.	3.962E 08	855.	875.	-35.80	279.07	15.2149	27.	145752.	44.41	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
13	203749.	235.	9.381E 08	961.	995.	-27.64	277.19	15.1076	21.	145222.	41.63	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
14	203904.	230.	1.022E 09	933.	970.	-23.54	276.33	15.0601	19.	144955.	40.69	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
15	204049.	225.	1.234E 09	933.	975.	-15.31	274.71	14.9569	15.	144525.	39.82	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
16	204249.	226.	1.389E 09	999.	1045.	-7.07	273.17	14.8576	14.	144116.	40.36	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
17	204349.	229.	1.373E 09	1030.	1075.	-2.95	272.42	14.8069	16.	143915.	41.14	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
18	204749.	254.	3.900E 08	901.	920.	13.45	269.40	14.5842	27.	143110.	47.20	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
19	205339.	315.	5.410E 07	926.	930.	33.66	265.18	14.2112	46.	141919.	59.15	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
20	205749.	398.	4.201E 06	944.	945.	53.27	259.22	13.4323	64.	140027.	73.28	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
21	205849.	417.	2.414E 06	950.	950.	57.09	257.52	13.1616	68.	135440.	76.21	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
22	205949.	436.	1.475E 06	960.	960.	60.87	255.50	12.8096	71.	134736.	79.16	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
23	210049.	455.	7.118E 05	940.	940.	64.60	253.03	12.3403	74.	133842.	82.11	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
24	210149.	474.	3.529E 05	930.	930.	68.26	249.87	11.6996	76.	132704.	85.06	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
25	210249.	493.	4.873E 05	1020.	1020.	71.83	245.64	10.8262	78.	131109.	88.01	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
26	210349.	512.	2.130E 05	990.	990.	75.27	239.63	9.7049	80.	124806.	90.94	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
27	210449.	531.	1.104E 05	980.	980.	78.46	230.42	8.4536	81.	121217.	93.85	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
28	210549.	549.	2.692E 05	1115.	1115.	81.17	215.32	7.3016	80.	111252.	96.75	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
29	210649.	568.	1.943E 05	1130.	1130.	82.87	190.81	6.3909	79.	93549.	99.61	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07



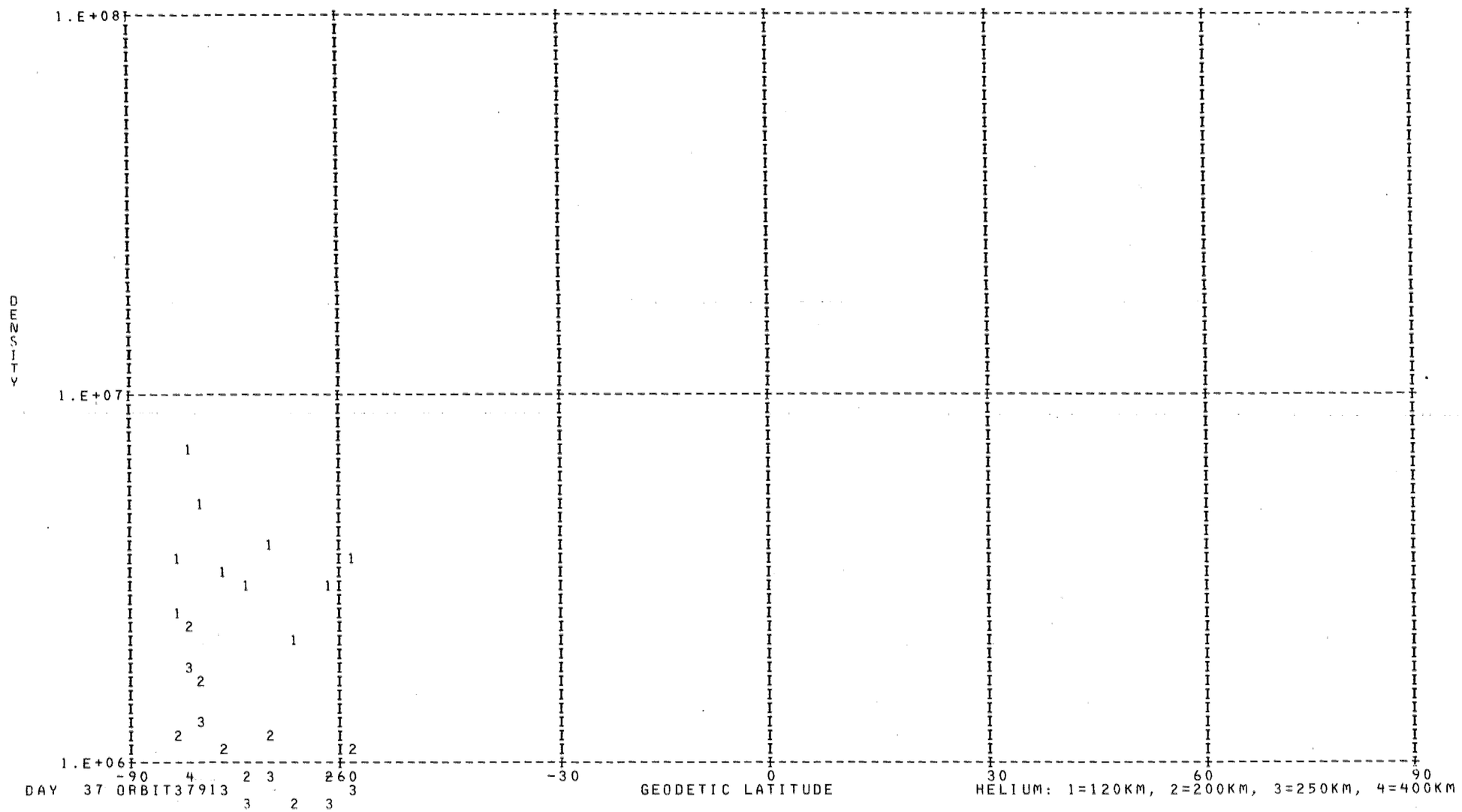
DAY 37 ORBIT 793


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 37 ORBIT 793
*=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 791 OVER STATION CHUR ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	170459.	587.	2.637E 05	1150.	1150.	-58.78	135.24	2.8041	73.	15141.	102.42	3.494E 06	1.174E 06	9.193E 05	5.140E 05
2	170559.	570.	2.505E 05	1210.	1210.	-62.38	133.12	2.7894	77.	14414.	99.59	2.969E 06	9.842E 05	7.773E 05	4.467E 05
3	170659.	553.	1.889E 05	1125.	1125.	-65.97	130.49	2.7661	81.	13443.	96.73	2.273E 06	7.684E 05	5.993E 05	3.310E 05
4	170759.	536.	3.303E 05	1125.	1125.	-69.53	127.07	2.7247	85.	12201.	93.84	3.733E 06	1.262E 06	9.842E 05	5.435E 05
5	170859.	518.	2.779E 05	1125.	1125.	-73.02	122.37	2.6321	88.	10413.	90.93	2.946E 06	9.958E 05	7.766E 05	4.289E 05
6	170959.	500.	3.434E 05	1125.	1125.	-76.39	115.46	2.2408	87.	3736.	88.01	3.411E 06	1.153E 06	8.995E 05	4.967E 05
7	171059.	482.	5.474E 05	1110.	1110.	-79.48	104.47	15.8568	83.	235438.	85.07	5.147E 06	1.746E 06	1.358E 06	7.445E 05
8	171159.	464.	7.755E 05	1060.	1060.	-81.96	85.85	15.1547	79.	224109.	82.12	7.063E 06	2.424E 06	1.870E 06	9.974E 05
9	171259.	446.	3.095E 05	1065.	1065.	-83.08	56.91	15.0368	76.	204624.	79.18	2.618E 06	8.976E 05	6.930E 05	3.707E 05
10	171359.	428.	4.375E 05	1065.	1065.	-82.20	26.84	14.9881	72.	184707.	76.24	3.450E 06	1.183E 06	9.133E 05	4.885E 05

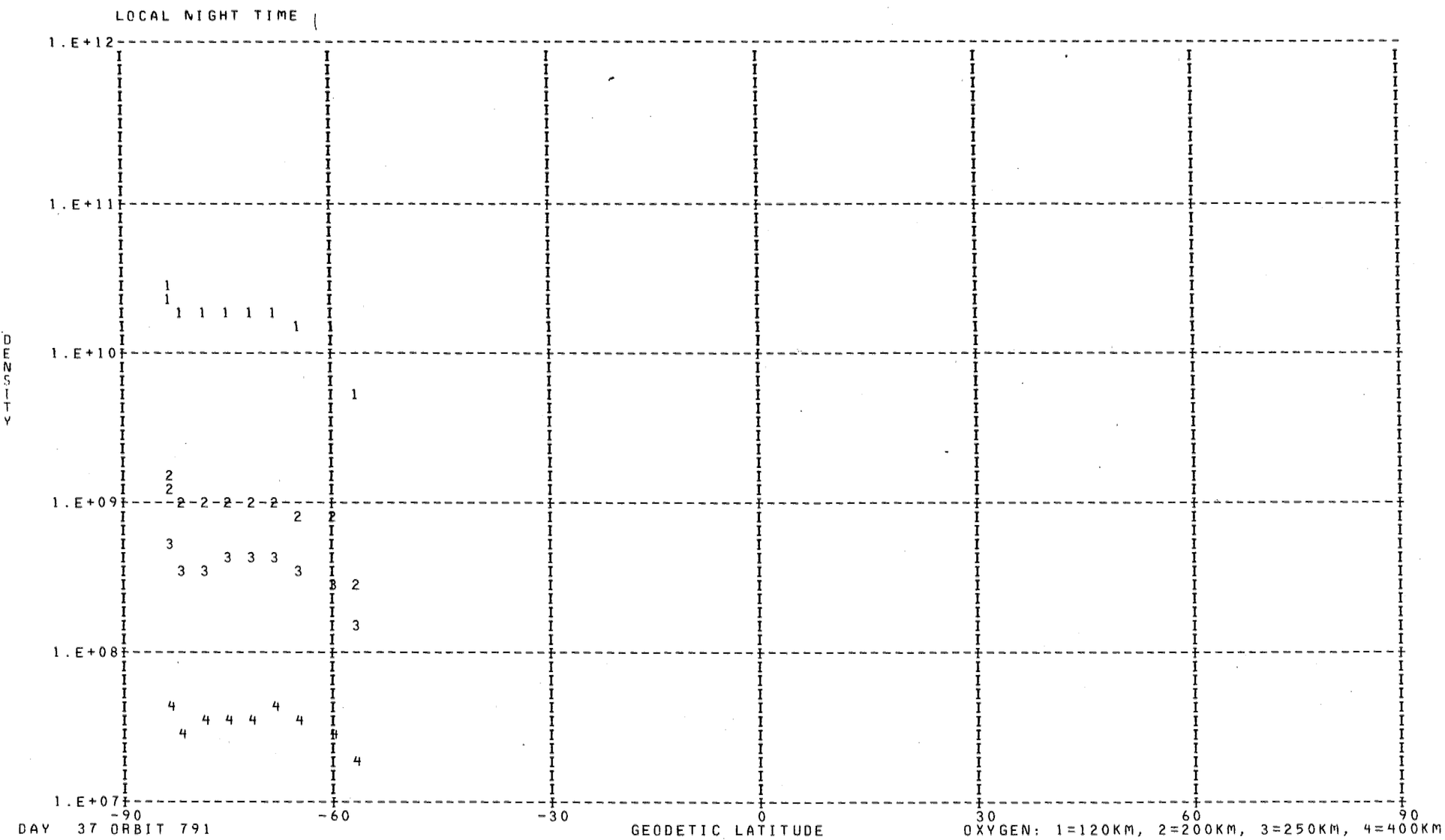
LOCAL NIGHT TIME



DAY 37 ORBIT37913

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 18: DATA FROM PASS 791 OVER STATION CHUR ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

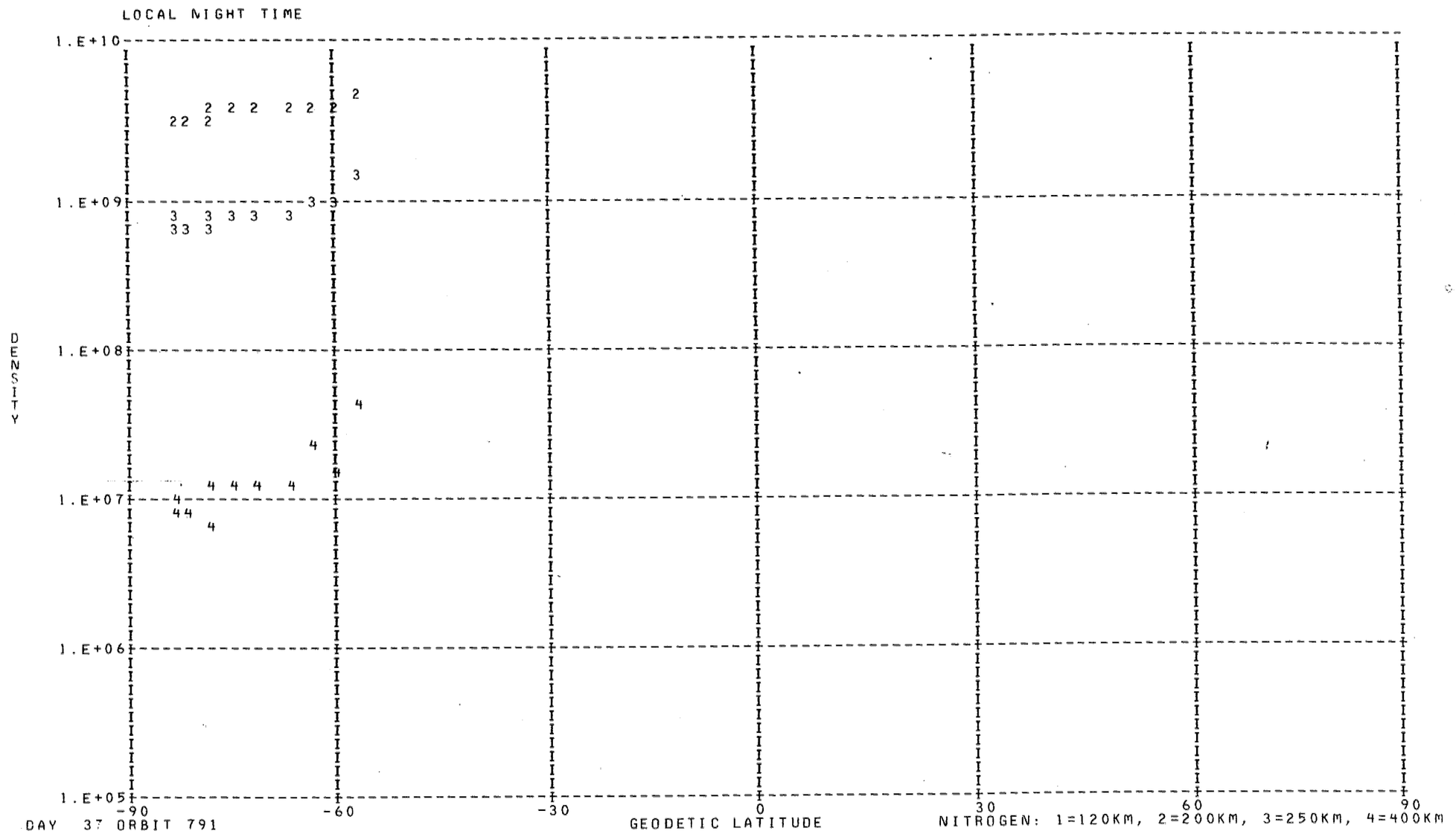
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	170435.	594.	2.216E 06	1375.	1375.	-57.33	135.97	2.8087	72.	15415.	103.54	5.517E 09	3.241E 08	1.522E 08	2.229E 07
2	170535.	577.	2.646E 06	1150.	1150.	-60.94	134.02	2.7961	76.	14726.	100.72	1.408E 10	7.883E 08	3.269E 08	3.317E 07
3	170635.	560.	4.295E 06	1210.	1210.	-64.54	131.62	2.7774	80.	13850.	97.88	1.364E 10	7.759E 08	3.341E 08	3.788E 07
4	170735.	543.	5.385E 06	1125.	1125.	-68.11	128.56	2.7447	83.	12734.	95.00	1.996E 10	1.109E 09	4.521E 08	4.365E 07
5	170835.	525.	6.314E 06	1125.	1125.	-71.64	124.45	2.6808	87.	11208.	92.10	1.815E 10	1.008E 09	4.111E 08	3.969E 07
6	170935.	507.	8.440E 06	1125.	1125.	-75.06	118.58	2.4894	88.	4940.	89.18	1.873E 10	1.041E 09	4.244E 08	4.096E 07
7	171035.	489.	9.302E 06	1110.	1110.	-78.29	109.54	21.2814	85.	1432.	86.24	1.694E 10	9.364E 08	3.779E 08	3.537E 07
8	171135.	471.	1.109E 07	1060.	1060.	-81.08	94.50	15.2674	81.	231522.	83.30	1.914E 10	1.039E 09	4.043E 08	3.391E 07
9	171235.	453.	1.887E 07	1065.	1065.	-82.85	69.51	15.0701	77.	213623.	80.36	2.406E 10	1.309E 09	5.112E 08	4.337E 07
10	171335.	435.	2.661E 07	1065.	1065.	-82.78	37.97	15.0034	74.	193114.	77.41	2.564E 10	1.395E 09	5.447E 08	4.622E 07

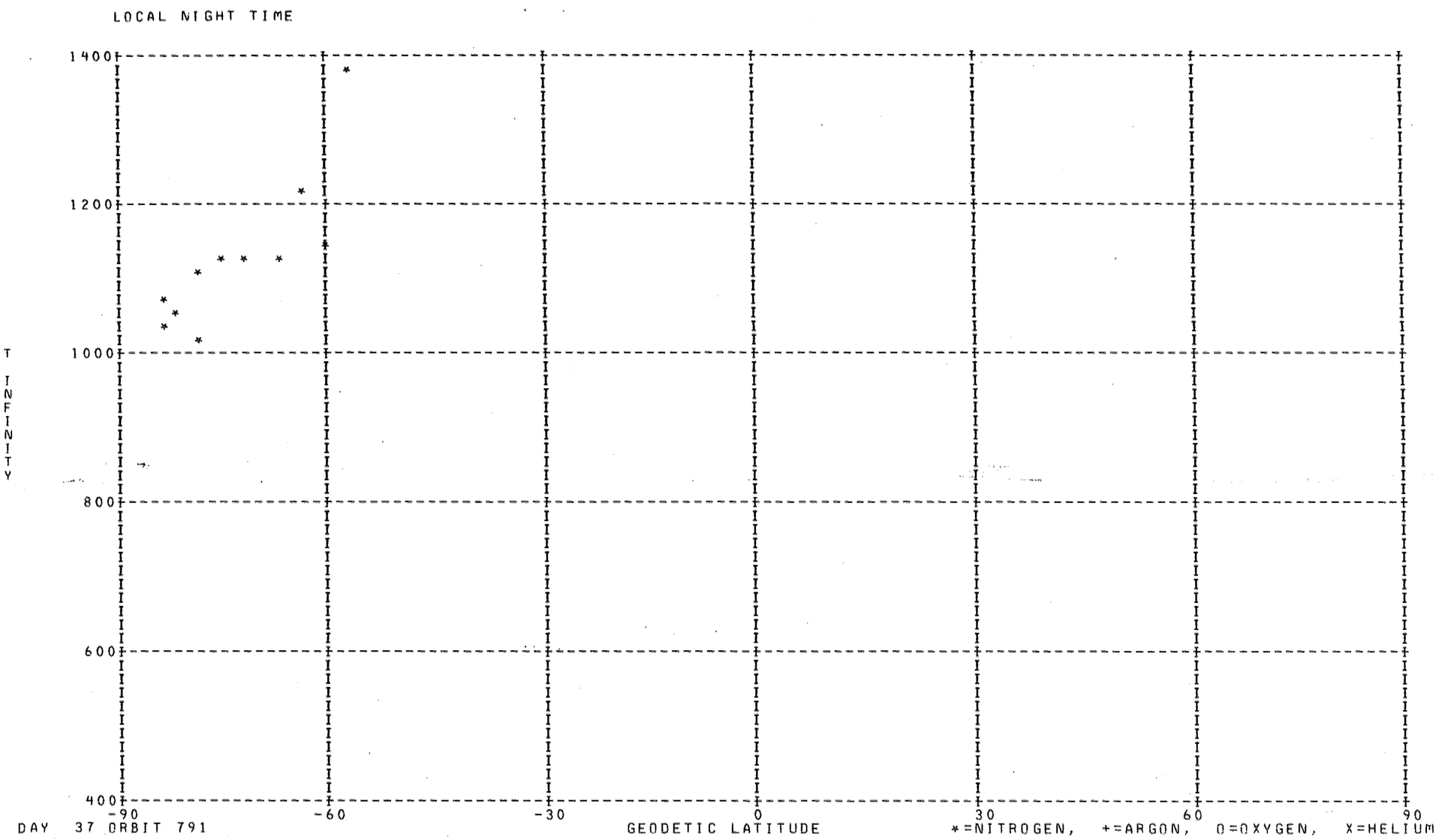

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 37 ORBIT 791
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 18: DATA FROM PASS 791 OVER STATION CHUR ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	170423.	597.	7.629E 05	1375.	1375.	-56.61	136.32	2.8108	71.	15527.	104.10	2.810E 11	4.735E 09	1.332E 09	4.714E 07
2	170523.	580.	1.722E 05	1150.	1150.	-60.22	134.44	2.7994	75.	14855.	101.29	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
3	170623.	563.	4.460E 05	1210.	1210.	-63.82	132.14	2.7814	79.	14044.	98.45	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
4	170723.	546.	3.201E 05	1125.	1125.	-67.40	129.24	2.7527	83.	13006.	95.58	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
5	170823.	529.	5.066E 05	1125.	1125.	-70.94	125.38	2.6981	86.	11540.	92.68	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
6	170923.	511.	7.745E 05	1125.	1125.	-74.39	119.95	2.5527	89.	5456.	89.76	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
7	171023.	493.	1.069E 06	1110.	1110.	-77.67	111.71	1.1494	85.	2300.	86.83	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
8	171123.	475.	1.174E 06	1060.	1060.	-80.58	98.19	15.3667	82.	232955.	83.89	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
9	171223.	457.	1.961E 06	1065.	1065.	-82.62	75.38	15.0921	78.	215940.	80.94	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
10	171323.	439.	2.636E 06	1040.	1040.	-82.96	44.09	15.0134	74.	195531.	78.00	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
11	171523.	403.	6.530E 06	1024.	1025.	-78.61	1.20	14.9528	67.	170557.	72.15	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06

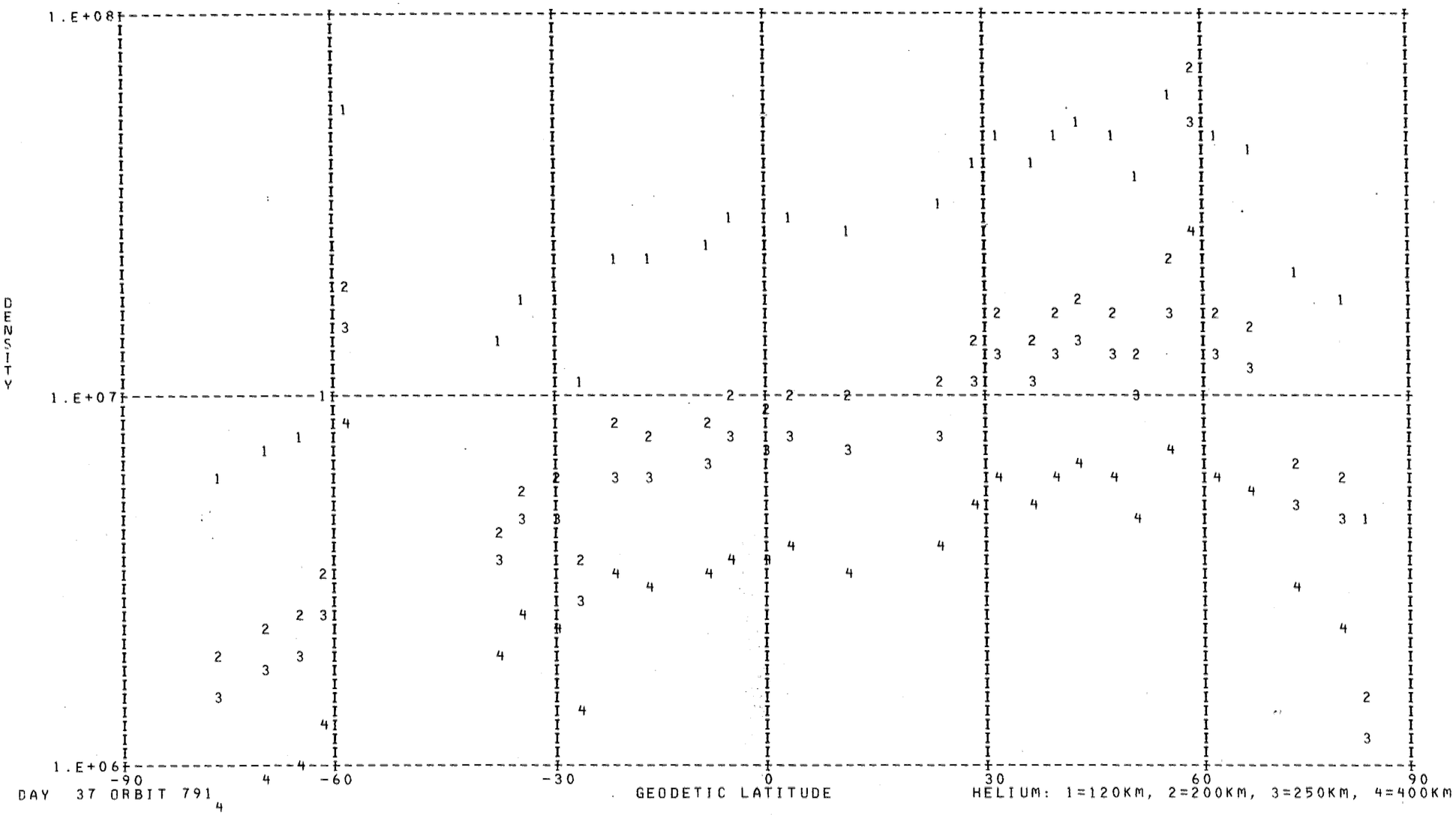

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 37 ORBIT 791
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 37 ORBIT 791
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 18: DATA FROM PASS 791 OVER STATION CHUR ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	171559.	393.	8.175E 05	1019.	1020.	-76.67	354.82	14.9434	65.	164102.	70.41	5.740E 06	1.989E 06	1.523E 06	7.933E 05
2	171759.	359.	1.151E 06	1013.	1015.	-69.54	342.49	14.9214	58.	155343.	64.70	7.039E 06	2.442E 06	1.868E 06	9.700E 05
3	171859.	343.	1.363E 06	1027.	1030.	-65.78	338.91	14.9141	55.	154022.	61.91	7.746E 06	2.678E 06	2.054E 06	1.077E 06
4	171959.	328.	1.852E 06	1036.	1040.	-61.94	336.17	14.9074	52.	153025.	59.20	9.838E 06	3.393E 06	2.608E 06	1.375E 06
5	172059.	313.	1.128E 07	1073.	1080.	-58.05	333.98	14.9014	49.	152240.	56.56	5.590E 07	1.910E 07	1.478E 07	7.973E 06
6	172359.	275.	9.015E 09	1015.	1030.	-46.14	329.27	14.8867	40.	150650.	49.35	3.807E 10	1.316E 10	1.010E 10	5.291E 09
7	172459.	264.	1.463E 10	1020.	1040.	-42.12	328.07	14.8821	37.	150301.	47.26	5.883E 10	2.029E 10	1.559E 10	8.221E 09
8	172559.	254.	3.438E 06	1280.	1315.	-38.07	326.97	14.8781	34.	145938.	45.36	1.347E 07	4.361E 06	3.491E 06	2.093E 06
9	172659.	246.	4.521E 06	1210.	1250.	-34.01	325.96	14.8734	31.	145636.	43.69	1.703E 07	5.594E 06	4.441E 06	2.596E 06
10	172759.	239.	4.788E 06	1000.	1035.	-29.93	325.03	14.8688	29.	145351.	42.29	1.710E 07	5.905E 06	4.534E 06	2.383E 06
11	172859.	233.	3.006E 06	1005.	1045.	-25.83	324.14	14.8641	26.	145118.	41.17	1.045E 07	3.600E 06	2.770E 06	1.465E 06
12	172959.	229.	6.680E 06	1005.	1050.	-21.73	323.29	14.8587	23.	144855.	40.38	2.275E 07	7.829E 06	6.028E 06	3.197E 06
13	173059.	226.	6.621E 06	989.	1035.	-17.62	322.48	14.8534	21.	144640.	39.92	2.219E 07	7.663E 06	5.884E 06	3.093E 06
14	173259.	225.	7.192E 06	942.	985.	-9.38	320.92	14.8421	18.	144226.	40.07	2.381E 07	8.321E 06	6.326E 06	3.223E 06
15	173359.	227.	8.256E 06	935.	975.	-5.26	320.16	14.8354	17.	144024.	40.68	2.756E 07	9.653E 06	7.324E 06	3.707E 06
16	173459.	230.	7.427E 06	967.	1005.	-1.14	319.41	14.8288	17.	143824.	41.61	2.532E 07	8.804E 06	6.721E 06	3.469E 06
17	173559.	234.	8.016E 06	981.	1015.	2.97	318.66	14.8214	19.	143624.	42.85	2.802E 07	9.722E 06	7.437E 06	3.862E 06
18	173759.	248.	7.091E 06	895.	915.	11.17	317.15	14.8041	23.	143222.	46.15	2.644E 07	9.392E 06	7.031E 06	3.409E 06
19	174059.	279.	6.732E 06	930.	940.	23.38	314.77	14.7714	34.	142550.	52.65	2.923E 07	1.032E 07	7.774E 06	3.840E 06
20	174159.	291.	8.255E 06	923.	930.	27.42	313.92	14.7567	37.	142326.	55.12	3.817E 07	1.351E 07	1.015E 07	4.977E 06
21	174259.	305.	9.076E 06	920.	925.	31.43	313.03	14.7408	41.	142052.	57.71	4.486E 07	1.590E 07	1.193E 07	5.829E 06
22	174359.	320.	7.204E 06	912.	915.	35.43	312.08	14.7221	45.	141804.	60.38	3.832E 07	1.362E 07	1.019E 07	4.942E 06
23	174459.	335.	7.733E 06	898.	900.	39.40	311.06	14.7001	49.	141500.	63.13	4.460E 07	1.590E 07	1.186E 07	5.684E 06
24	174559.	352.	7.979E 06	943.	945.	43.34	309.96	14.6734	53.	141135.	65.95	4.867E 07	1.717E 07	1.294E 07	6.414E 06
25	174659.	369.	6.669E 06	884.	885.	47.25	308.74	14.6407	57.	140743.	68.81	4.557E 07	1.631E 07	1.212E 07	5.738E 06
26	174759.	386.	4.702E 06	874.	875.	51.13	307.38	14.5994	61.	140316.	71.71	3.525E 07	1.264E 07	9.373E 06	4.402E 06
27	174859.	404.	6.895E 06	840.	840.	54.98	305.82	14.5461	65.	135801.	74.63	5.830E 07	2.108E 07	1.548E 07	7.053E 06
28	174959.	423.	2.398E 07	995.	995.	58.79	303.99	14.4728	69.	135142.	77.57	1.941E 08	6.767E 07	5.156E 07	2.644E 07
29	175059.	442.	4.905E 06	955.	955.	62.55	301.79	14.3661	72.	134354.	80.52	4.442E 07	1.563E 07	1.181E 07	5.896E 06
30	175159.	461.	4.106E 06	935.	935.	66.25	299.04	14.1961	76.	133354.	83.48	4.120E 07	1.457E 07	1.096E 07	5.392E 06
31	175259.	480.	2.496E 08	1215.	1215.	69.88	295.46	13.8834	80.	132035.	86.43	2.179E 09	7.216E 08	5.703E 08	3.285E 08
32	175359.	499.	2.185E 06	1295.	1295.	73.40	290.54	13.1294	83.	130155.	89.37	1.944E 07	6.321E 06	5.048E 06	3.003E 06
33	175559.	537.	1.369E 06	1050.	1050.	79.76	271.89	5.4207	88.	114918.	95.20	1.670E 07	5.748E 06	4.425E 06	2.347E 06
34	175659.	555.	3.611E 05	1050.	1050.	82.11	252.85	4.1541	86.	103408.	98.08	4.730E 06	1.628E 06	1.253E 06	6.646E 05

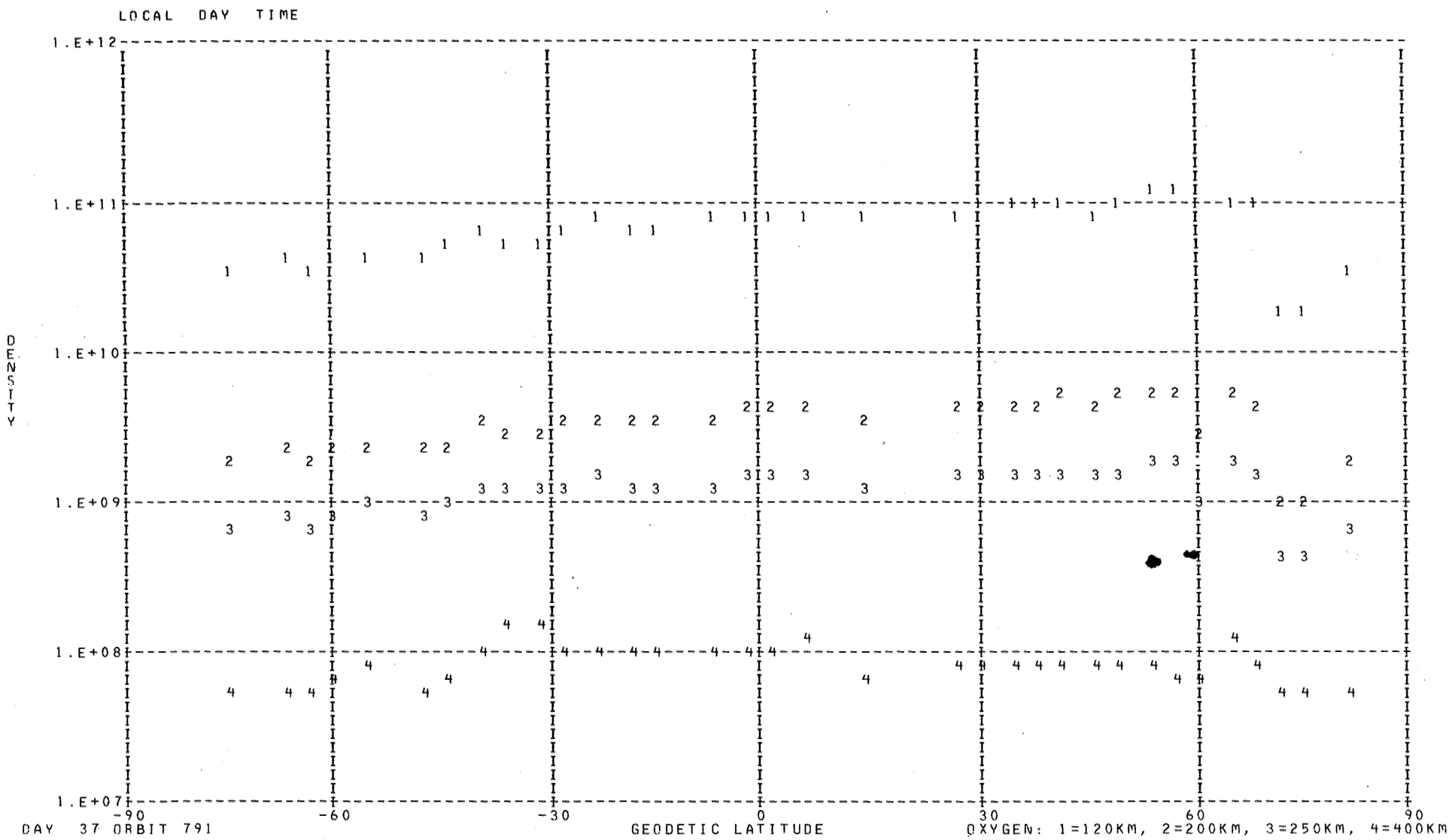
LOCAL DAY TIME



DAY 37 ORBIT 791

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 18: DATA FROM PASS 791 OVER STATION CHUR ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	171635.	383.	6.937E 07	1019.	1020.	-74.62	350.03	14.9354	63.	162227.	68.68	3.381E 10	1.807E 09	6.808E 08	5.192E 07
2	171835.	350.	1.464E 08	1013.	1015.	-67.29	340.22	14.9167	56.	154513.	63.02	4.170E 10	2.224E 09	8.343E 08	6.284E 07
3	171935.	334.	1.683E 08	1027.	1030.	-63.48	337.18	14.9101	53.	153405.	60.28	3.532E 10	1.896E 09	7.201E 08	5.628E 07
4	172035.	319.	2.687E 08	1036.	1040.	-59.61	334.80	14.9041	50.	152533.	57.61	4.286E 10	2.309E 09	8.844E 08	7.080E 07
5	172135.	305.	3.868E 08	1073.	1080.	-55.69	332.86	14.8981	47.	151846.	55.03	4.489E 10	2.456E 09	9.700E 08	8.511E 07
6	172335.	279.	4.726E 08	1009.	1020.	-47.74	329.79	14.8887	41.	150831.	50.24	3.979E 10	2.126E 09	8.012E 08	6.110E 07
7	172435.	268.	6.976E 08	1015.	1030.	-43.73	328.53	14.8841	38.	150429.	48.07	4.743E 10	2.545E 09	9.670E 08	7.557E 07
8	172535.	258.	1.103E 09	1020.	1040.	-39.69	327.40	14.8794	35.	150056.	46.09	6.185E 10	3.333E 09	1.276E 09	1.022E 08
9	172635.	249.	1.262E 09	1280.	1315.	-35.63	326.36	14.8747	33.	145747.	44.33	4.716E 10	2.743E 09	1.251E 09	1.682E 08
10	172735.	242.	1.387E 09	1210.	1250.	-31.56	325.39	14.8708	30.	145455.	42.82	4.835E 10	2.776E 09	1.223E 09	1.485E 08
11	172835.	235.	1.809E 09	1000.	1035.	-27.47	324.49	14.8654	27.	145218.	41.58	6.768E 10	3.639E 09	1.388E 09	1.098E 08
12	172935.	231.	2.048E 09	1005.	1045.	-23.37	323.63	14.8607	24.	144951.	40.66	6.935E 10	3.744E 09	1.440E 09	1.166E 08
13	173035.	227.	2.076E 09	1005.	1050.	-19.26	322.80	14.8554	22.	144733.	40.06	6.565E 10	3.551E 09	1.371E 09	1.124E 08
14	173135.	225.	2.035E 09	989.	1035.	-15.15	322.01	14.8501	20.	144522.	39.82	6.275E 10	3.374E 09	1.287E 09	1.018E 08
15	173335.	226.	2.200E 09	942.	985.	-6.91	320.47	14.8381	17.	144113.	40.39	7.158E 10	3.766E 09	1.377E 09	9.600E 07
16	173435.	228.	2.201E 09	935.	975.	-2.79	319.71	14.8314	17.	143912.	41.20	7.604E 10	3.982E 09	1.443E 09	9.794E 07
17	173535.	232.	2.150E 09	967.	1005.	1.32	318.96	14.8248	18.	143712.	42.32	7.805E 10	4.144E 09	1.542E 09	1.132E 08
18	173635.	238.	2.004E 09	981.	1015.	5.43	318.21	14.8167	20.	143512.	43.73	7.993E 10	4.262E 09	1.599E 09	1.205E 08
19	173835.	253.	1.178E 09	895.	915.	13.62	316.69	14.7988	25.	143107.	47.32	7.238E 10	3.673E 09	1.256E 09	7.172E 07
20	174135.	286.	7.614E 08	930.	940.	25.81	314.27	14.7627	36.	142425.	54.12	8.453E 10	4.348E 09	1.525E 09	9.382E 07
21	174235.	299.	5.923E 08	923.	930.	29.83	313.39	14.7474	40.	142155.	56.66	8.659E 10	4.431E 09	1.539E 09	9.191E 07
22	174335.	314.	4.635E 08	920.	925.	33.83	312.47	14.7301	44.	141913.	59.30	9.003E 10	4.594E 09	1.587E 09	9.342E 07
23	174435.	329.	3.482E 08	912.	915.	37.81	311.48	14.7094	48.	141616.	62.03	9.301E 10	4.719E 09	1.614E 09	9.216E 07
24	174535.	345.	2.516E 08	898.	900.	41.76	310.41	14.6848	52.	141300.	64.82	9.611E 10	4.835E 09	1.628E 09	8.869E 07
25	174635.	362.	1.772E 08	943.	945.	45.69	309.25	14.6548	55.	140920.	67.66	7.850E 10	4.049E 09	1.427E 09	8.906E 07
26	174735.	379.	1.276E 08	884.	885.	49.58	307.94	14.6174	59.	140507.	70.54	9.995E 10	4.982E 09	1.[illegible]51E 09	8.569E 07
27	174835.	397.	9.420E 07	874.	875.	53.44	306.47	14.5694	63.	140013.	73.46	1.094E 11	5.421E 09	1.777E 09	8.919E 07
28	174935.	416.	5.679E 07	840.	840.	57.27	304.76	14.5048	67.	135423.	76.39	1.147E 11	5.551E 09	1.747E 09	7.759E 07
29	175035.	434.	4.126E 07	995.	995.	61.05	302.72	14.4141	71.	134714.	79.34	5.274E 10	2.788E 09	1.028E 09	7.360E 07
30	175135.	453.	4.847E 07	955.	955.	64.78	300.22	14.2747	75.	133813.	82.29	1.041E 11	5.396E 09	1.920E 09	1.233E 08
31	175235.	472.	2.600E 07	935.	935.	68.44	297.02	14.0354	78.	132625.	85.25	8.713E 10	4.470E 09	1.560E 09	9.458E 07
32	175335.	492.	1.582E 07	1215.	1215.	72.01	292.72	13.5287	82.	131013.	88.19	1.968E 10	1.121E 09	4.842E 08	5.538E 07
33	175435.	511.	1.513E 07	1295.	1295.	75.43	286.58	11.9194	85.	124640.	91.13	1.827E 10	1.059E 09	4.780E 08	6.234E 07
34	175635.	548.	5.850E 06	1050.	1050.	81.29	261.63	4.4814	87.	110853.	96.93	3.499E 10	1.893E 09	7.307E 08	5.989E 07

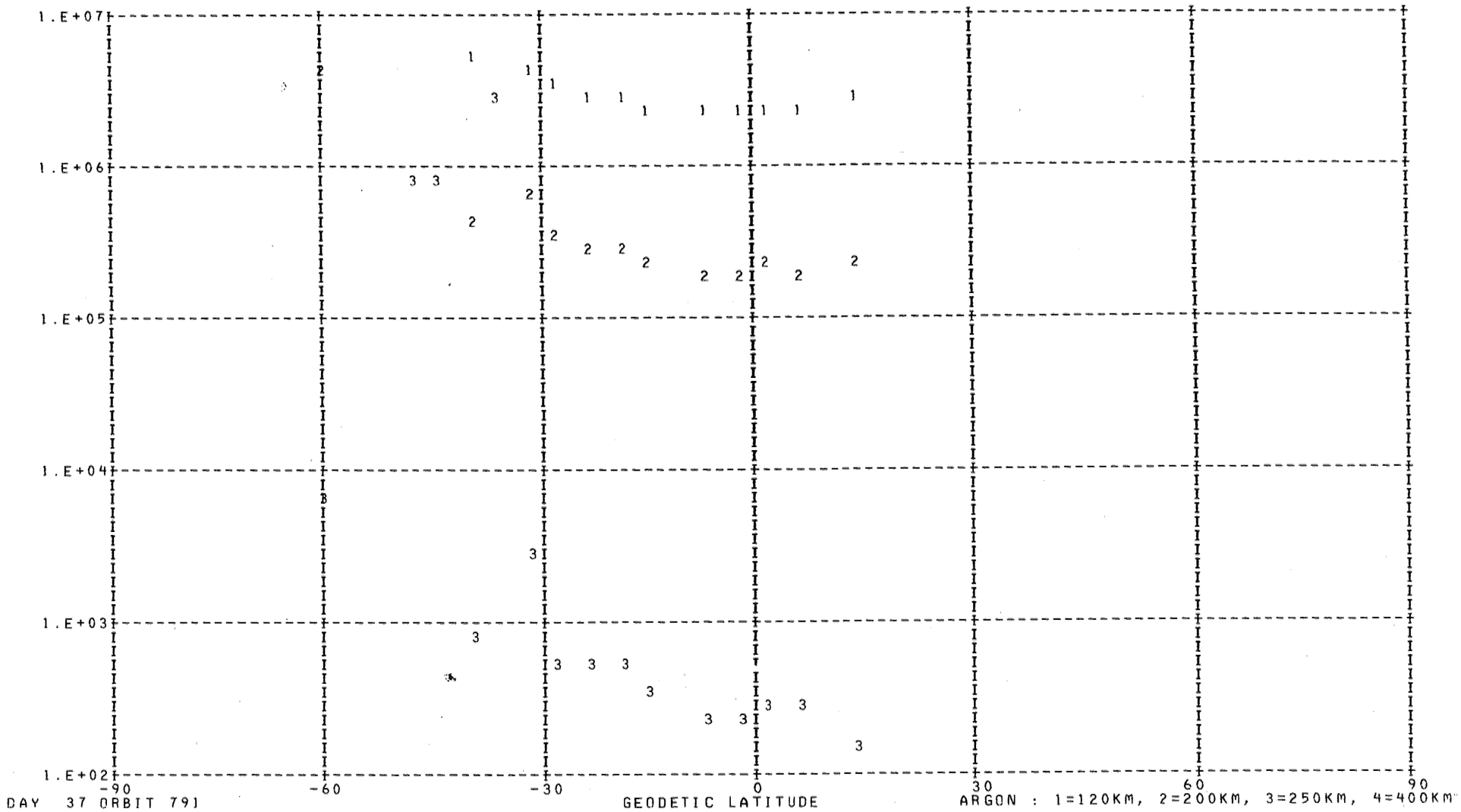


DAY 37 ORBIT 791

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 18: DATA FROM PASS 791 OVER STATION CHUR ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	172035.	319.	1.954E 05	1036.	1040.	-59.61	334.80	14.9041	50.	152533.	57.61	1.428E 10	3.732E 07	3.723E 06	6.998E 03
2	172335.	279.	1.364E 08	1009.	1020.	-47.74	329.79	14.8887	41.	150831.	50.24	2.099E 12	5.228E 09	5.002E 08	8.325E 05
3	172435.	268.	2.013E 08	1015.	1030.	-43.73	328.53	14.8841	38.	150429.	48.07	1.800E 12	4.593E 09	4.488E 08	7.943E 05
4	172535.	258.	3.127E 05	1020.	1040.	-39.69	327.40	14.8794	35.	150056.	46.09	1.716E 09	4.484E 06	4.473E 05	8.409E 02
5	172635.	249.	3.643E 08	1280.	1315.	-35.63	326.36	14.8747	33.	145747.	44.33	5.147E 11	2.276E 09	3.559E 08	2.456E 06
6	172735.	242.	8.021E 05	1210.	1250.	-31.56	325.39	14.8708	30.	145455.	42.82	1.037E 09	4.129E 06	5.907E 05	3.156E 03
7	172835.	235.	5.986E 05	1000.	1035.	-27.47	324.49	14.8654	27.	145218.	41.58	1.229E 09	3.173E 06	3.133E 05	5.715E 02
8	172935.	231.	6.740E 05	1005.	1045.	-23.37	323.63	14.8607	24.	144951.	40.66	1.071E 09	2.831E 06	2.853E 05	5.526E 02
9	173035.	227.	7.260E 05	1005.	1050.	-19.26	322.80	14.8554	22.	144733.	40.06	9.708E 08	2.597E 06	2.644E 05	5.274E 02
10	173135.	225.	6.605E 05	989.	1035.	-15.15	322.01	14.8501	20.	144522.	39.82	8.504E 08	2.196E 06	2.168E 05	3.955E 02
11	173335.	226.	5.617E 05	942.	985.	-6.91	320.47	14.8381	17.	144113.	40.39	8.895E 08	2.028E 06	1.796E 05	2.386E 02
12	173435.	228.	5.569E 05	935.	975.	-2.79	319.71	14.8314	17.	143912.	41.20	1.036E 09	2.301E 06	1.991E 05	2.474E 02
13	173535.	232.	4.765E 05	967.	1005.	1.32	318.96	14.8248	18.	143712.	42.32	9.537E 08	2.288E 06	2.119E 05	3.209E 02
14	173635.	238.	3.362E 05	981.	1015.	5.43	318.21	14.8167	20.	143512.	43.73	8.339E 08	2.051E 06	1.941E 05	3.132E 02
15	173835.	253.	1.716E 05	895.	915.	13.62	316.69	14.7988	25.	143107.	47.32	1.437E 09	2.697E 06	2.012E 05	1.620E 02

LOCAL DAY TIME

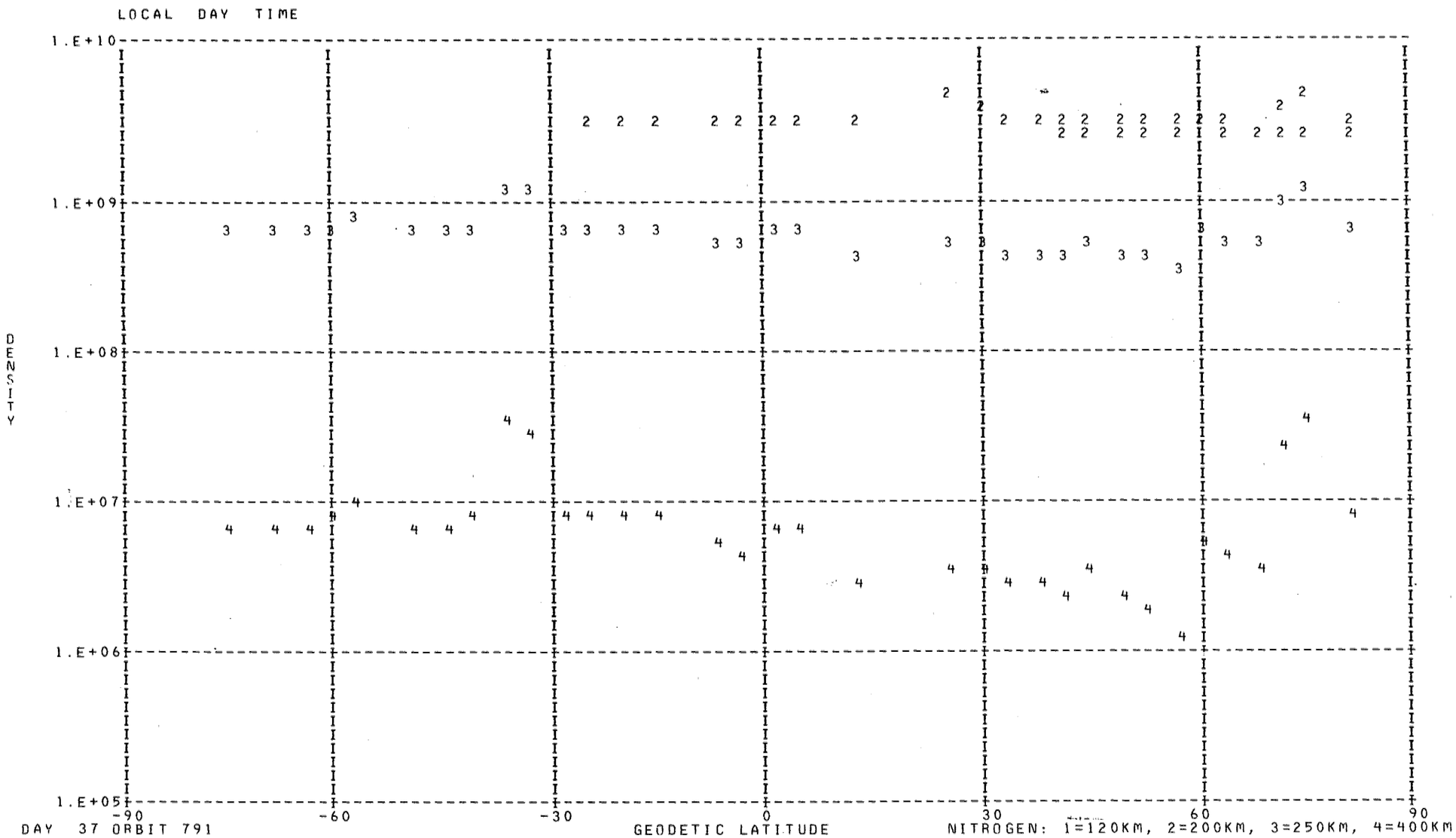


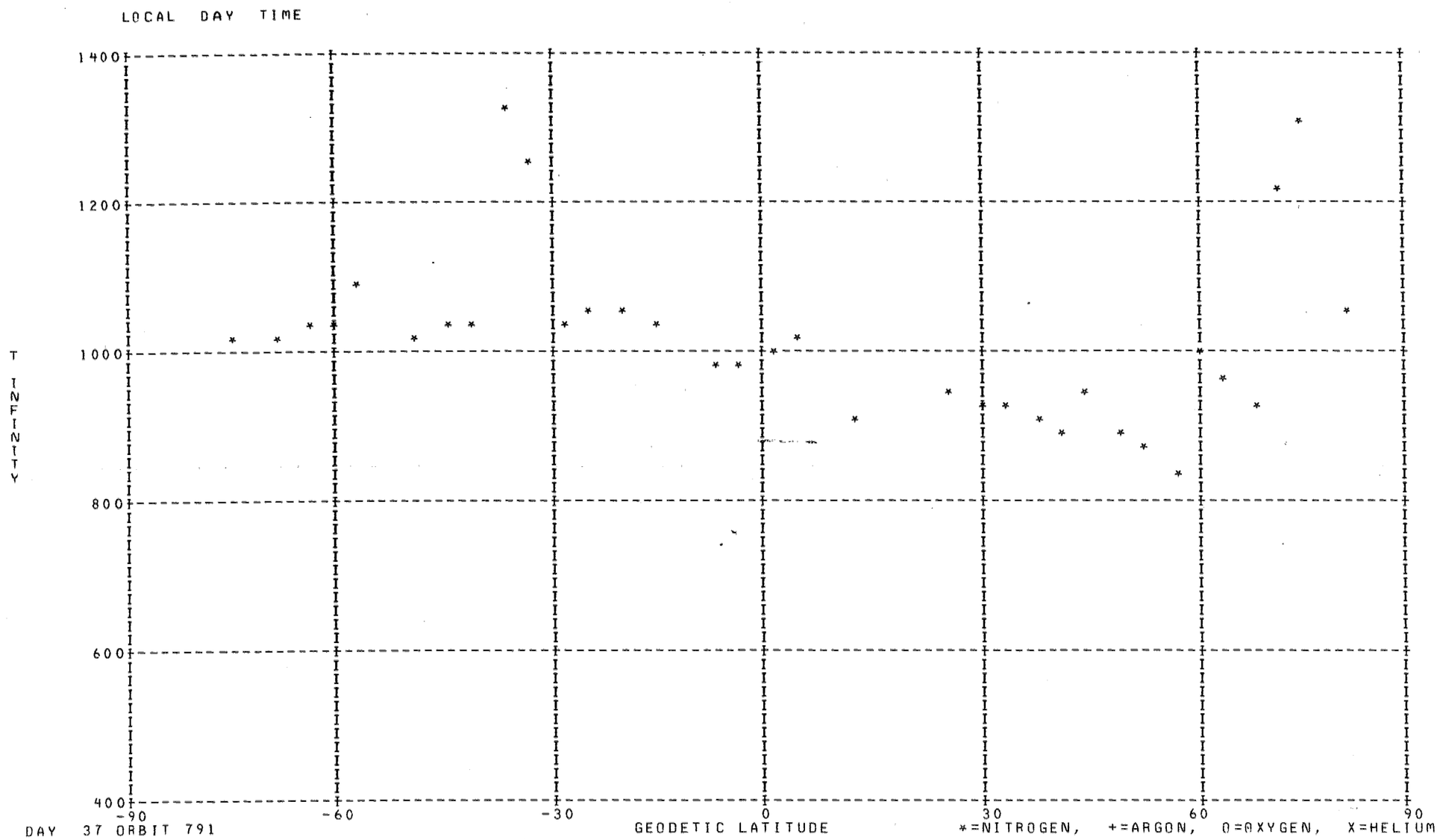
DAY 37 ORBIT 791

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 791 OVER STATION CHUR ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	171623.	386.	1.038E 07	1019.	1020.	-75.31	351.48	14.9381	64.	162805.	69.25	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
2	171823.	353.	2.649E 07	1013.	1015.	-68.05	340.93	14.9181	57.	154752.	63.58	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
3	171923.	337.	4.619E 07	1027.	1030.	-64.25	337.73	14.9108	54.	153604.	60.82	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
4	172023.	322.	7.429E 07	1036.	1040.	-60.39	335.24	14.9048	51.	152706.	58.13	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
5	172123.	308.	1.354E 08	1073.	1080.	-56.48	333.22	14.8994	48.	152001.	55.54	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
6	172323.	282.	2.260E 08	1009.	1020.	-48.54	330.06	14.8894	42.	150923.	50.69	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
7	172423.	270.	3.349E 08	1015.	1030.	-44.53	328.77	14.8848	39.	150514.	48.49	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
8	172523.	260.	4.770E 08	1020.	1040.	-40.50	327.62	14.8808	36.	150137.	46.47	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
9	172623.	251.	1.175E 09	1280.	1315.	-36.45	326.56	14.8761	33.	145823.	44.66	2.810E 11	4.507E 09	1.204E 09	3.666E 07
10	172723.	243.	1.267E 09	1210.	1250.	-32.38	325.58	14.8714	30.	145529.	43.10	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
11	172823.	237.	9.750E 08	1000.	1035.	-28.29	324.66	14.8668	28.	145248.	41.80	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
12	172923.	231.	1.170E 09	1005.	1045.	-24.19	323.80	14.8621	25.	145020.	40.82	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
13	173023.	228.	1.331E 09	1005.	1050.	-20.08	322.96	14.8568	23.	144800.	40.16	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
14	173123.	226.	1.386E 09	989.	1035.	-15.97	322.16	14.8514	20.	144548.	39.84	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
15	173323.	226.	1.254E 09	942.	985.	-7.73	320.62	14.8394	17.	144137.	40.27	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
16	173423.	228.	1.143E 09	935.	975.	-3.61	319.86	14.8328	17.	143936.	41.01	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
17	173523.	232.	1.068E 09	967.	1005.	0.50	319.11	14.8261	18.	143736.	42.07	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
18	173623.	237.	9.247E 08	981.	1015.	4.61	318.36	14.8181	19.	143536.	43.43	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
19	173823.	251.	4.210E 08	895.	915.	12.81	316.85	14.8008	24.	143132.	46.92	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
20	174123.	284.	1.588E 08	930.	940.	25.00	314.44	14.7654	35.	142454.	53.62	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
21	174223.	297.	9.758E 07	923.	930.	29.03	313.57	14.7508	39.	142226.	56.14	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
22	174323.	311.	6.026E 07	920.	925.	33.03	312.66	14.7334	43.	141946.	58.77	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
23	174423.	326.	3.416E 07	912.	915.	37.02	311.68	14.7134	47.	141653.	61.47	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
24	174523.	342.	1.832E 07	898.	900.	40.98	310.63	14.6901	51.	141341.	64.25	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
25	174623.	358.	1.476E 07	943.	945.	44.91	309.49	14.6614	55.	141006.	67.09	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
26	174723.	376.	5.299E 06	884.	885.	48.81	308.22	14.6254	59.	140601.	69.96	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
27	174823.	394.	2.617E 06	874.	875.	52.68	306.78	14.5801	62.	140116.	72.87	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
28	174923.	412.	9.928E 05	840.	840.	56.51	305.12	14.5194	66.	135538.	75.80	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
29	175023.	431.	2.430E 06	995.	995.	60.30	303.16	14.4348	70.	134848.	78.75	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
30	175123.	449.	9.232E 05	955.	955.	64.04	300.77	14.3081	74.	134013.	[illegible]70	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
31	175223.	469.	4.356E 05	935.	935.	67.71	297.73	14.0961	78.	132904.	[illegible].66	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
32	175323.	488.	2.786E 06	1215.	1215.	71.30	293.69	13.6701	81.	131355.	[illegible].60	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
33	175423.	507.	3.001E 06	1295.	1295.	74.76	288.01	12.4507	85.	125211.	[illegible].54	2.810E 11	4.429E 09	1.161E 09	3.354E 07
34	175623.	544.	1.567E 05	1050.	1050.	80.81	265.41	4.7134	87.	112348.	96.36	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06

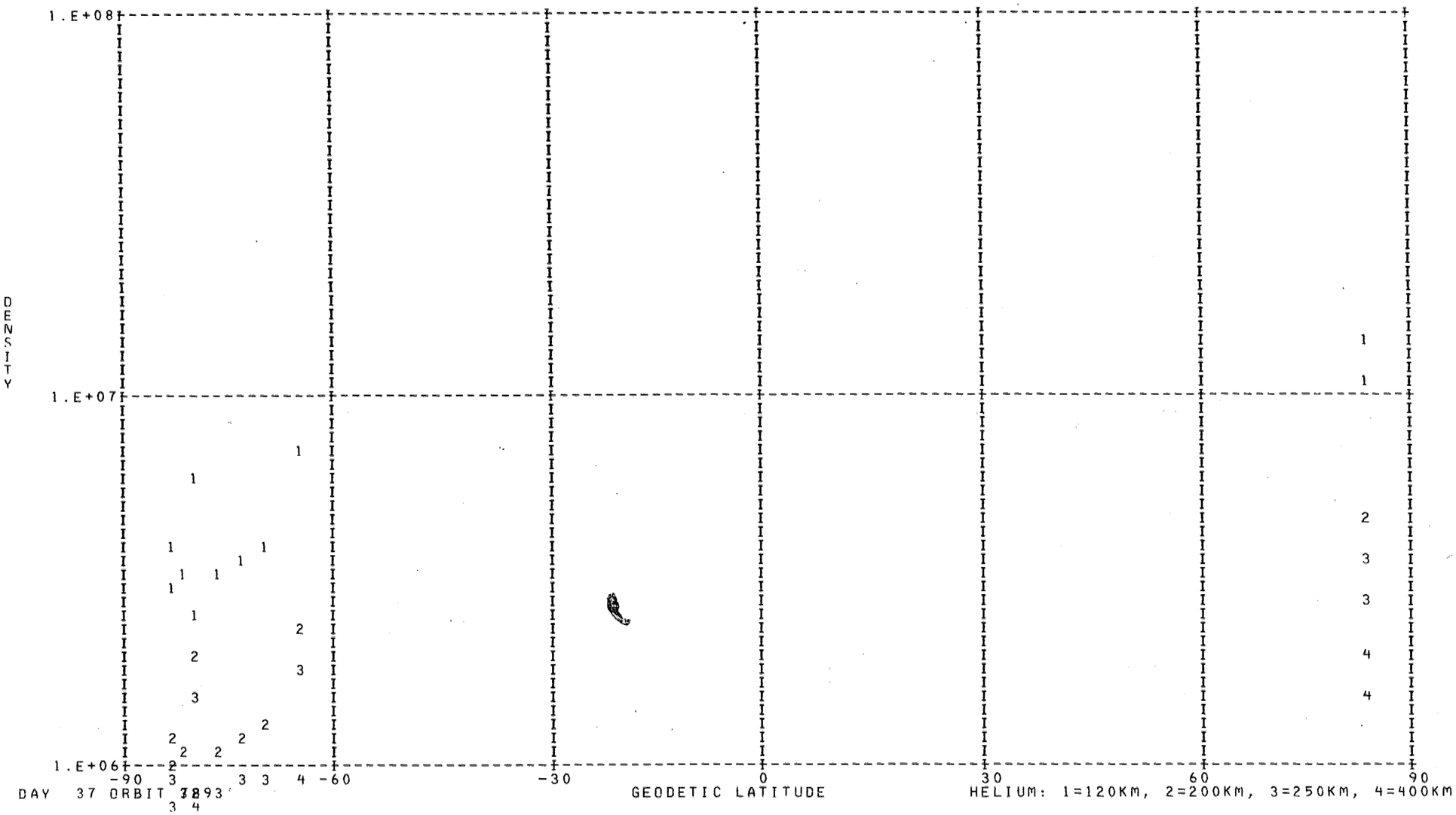

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 37 ORBIT 791
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM
DAY 37 ORBIT 791

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 17: DATA FROM PASS 789 OVER STATION REYK ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	135735.	557.	5.504E 05	1115.	1115.	-65.68	178.07	3.5210	71.	13538.	96.93	6.779E 06	2.297E 06	1.789E 06	9.827E 05
2	135835.	539.	3.193E 05	1095.	1095.	-69.23	174.73	3.6810	75.	12317.	94.04	3.761E 06	1.280E 06	9.937E 05	5.403E 05
3	135935.	522.	3.213E 05	1095.	1095.	-72.73	170.16	3.9177	78.	10602.	91.14	3.544E 06	1.206E 06	9.363E 05	5.091E 05
4	140035.	504.	3.018E 05	1060.	1060.	-76.11	163.51	4.3037	81.	4024.	88.22	3.208E 06	1.101E 06	8.495E 05	4.531E 05
5	140135.	486.	2.729E 05	1095.	1095.	-79.23	152.98	5.0324	82.	235918.	85.28	2.632E 06	8.960E 05	6.953E 05	3.781E 05
6	140235.	468.	3.797E 05	1120.	1120.	-81.78	135.20	6.6697	82.	224910.	82.34	3.362E 06	1.138E 06	8.868E 05	4.885E 05
7	140335.	450.	3.746E 05	1100.	1100.	-83.05	107.05	9.7897	81.	205733.	79.39	3.141E 06	1.068E 06	8.297E 05	4.523E 05
8	140435.	432.	4.761E 05	1100.	1100.	-82.35	76.47	12.0871	78.	185614.	76.46	3.730E 06	1.269E 06	9.853E 05	5.371E 05
9	140535.	414.	8.023E 05	1110.	1110.	-80.05	55.41	13.0877	75.	173260.	73.53	5.844E 06	1.983E 06	1.543E 06	8.454E 05
10	144835.	570.	1.078E 06	1155.	1155.	83.08	274.19	23.6451	88.	85107.	100.74	1.339E 07	4.495E 06	3.522E 06	1.974E 06
11	144935.	588.	8.001E 05	1155.	1155.	82.34	244.93	0.9690	84.	65506.	103.57	1.057E 07	3.550E 06	2.782E 06	1.559E 06

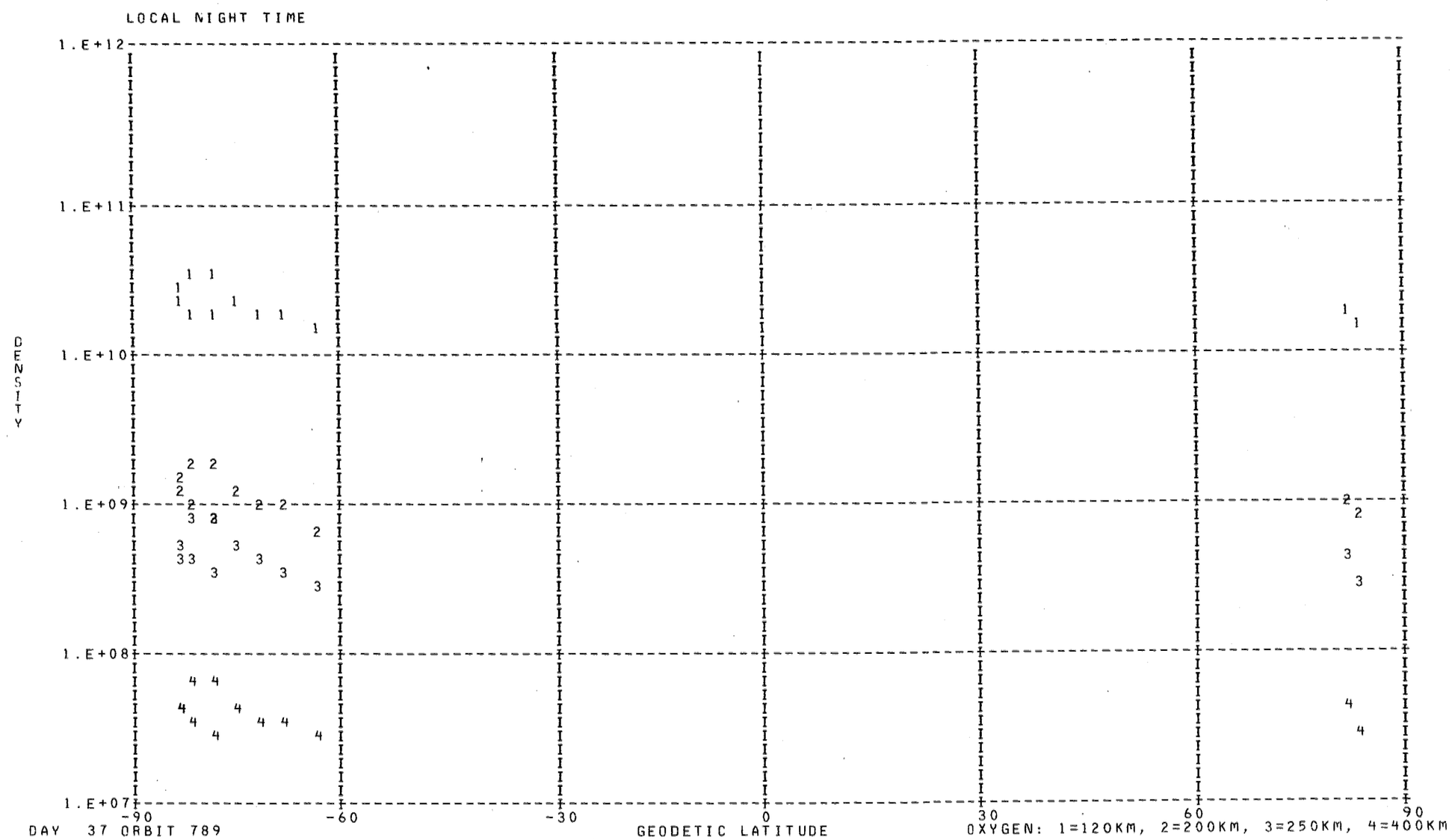
LOCAL NIGHT TIME



DAY 37 ORBIT 3893

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 17: DATA FROM PASS 789 OVER STATION REYK ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

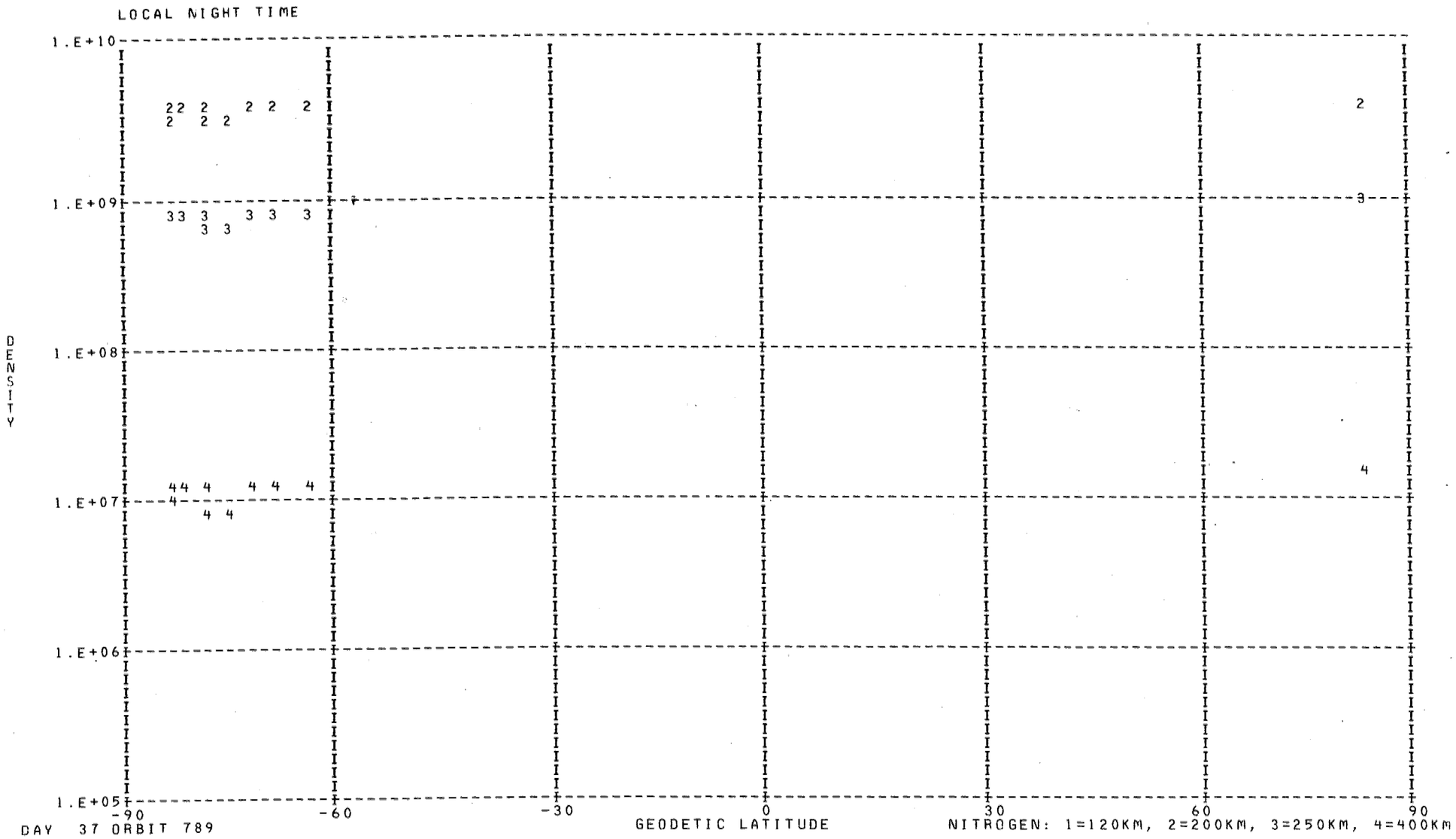
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	135711.	564.	2.527E 06	1115.	1115.	-64.24	179.17	3.4710	70.	13940.	98.07	1.336E 10	7.398E 08	2.996E 08	2.834E 07
2	135811.	546.	4.016E 06	1095.	1095.	-67.82	176.18	3.6104	73.	12841.	95.20	1.832E 10	1.007E 09	4.022E 08	3.647E 07
3	135911.	529.	5.515E 06	1095.	1095.	-71.34	172.18	3.8104	77.	11341.	92.30	1.938E 10	1.066E 09	4.256E 08	3.858E 07
4	140011.	511.	7.508E 06	1060.	1060.	-74.78	166.51	4.1230	80.	5160.	89.39	2.403E 10	1.305E 09	5.076E 08	4.258E 07
5	140111.	493.	8.001E 06	1095.	1095.	-78.03	157.83	4.6770	82.	1817.	86.46	1.648E 10	9.062E 08	3.619E 08	3.281E 07
6	140211.	475.	1.349E 07	1120.	1120.	-80.87	143.47	5.8417	83.	232151.	83.52	1.908E 10	1.058E 09	4.300E 08	4.109E 07
7	140311.	457.	1.913E 07	1120.	1120.	-82.76	119.43	8.4530	82.	214642.	80.57	2.072E 10	1.149E 09	4.671E 08	4.463E 07
8	140411.	439.	2.865E 07	1100.	1100.	-82.87	87.94	11.3824	79.	194144.	77.63	2.555E 10	1.408E 09	5.641E 08	5.169E 07
9	140511.	421.	4.723E 07	1075.	1075.	-81.10	62.55	12.7784	76.	180110.	74.70	3.510E 10	1.917E 09	7.542E 08	6.545E 07
10	140611.	403.	6.053E 07	1059.	1060.	-78.26	47.20	13.4177	73.	170046.	71.78	3.595E 10	1.952E 09	7.595E 08	6.371E 07
11	144911.	581.	2.561E 06	1155.	1155.	82.85	255.85	0.5784	86.	73822.	102.44	1.400E 10	7.845E 08	3.264E 08	3.344E 07
12	145011.	598.	2.749E 06	1155.	1155.	81.16	231.65	1.3644	82.	60233.	105.24	1.913E 10	1.072E 09	4.462E 08	4.571E 07

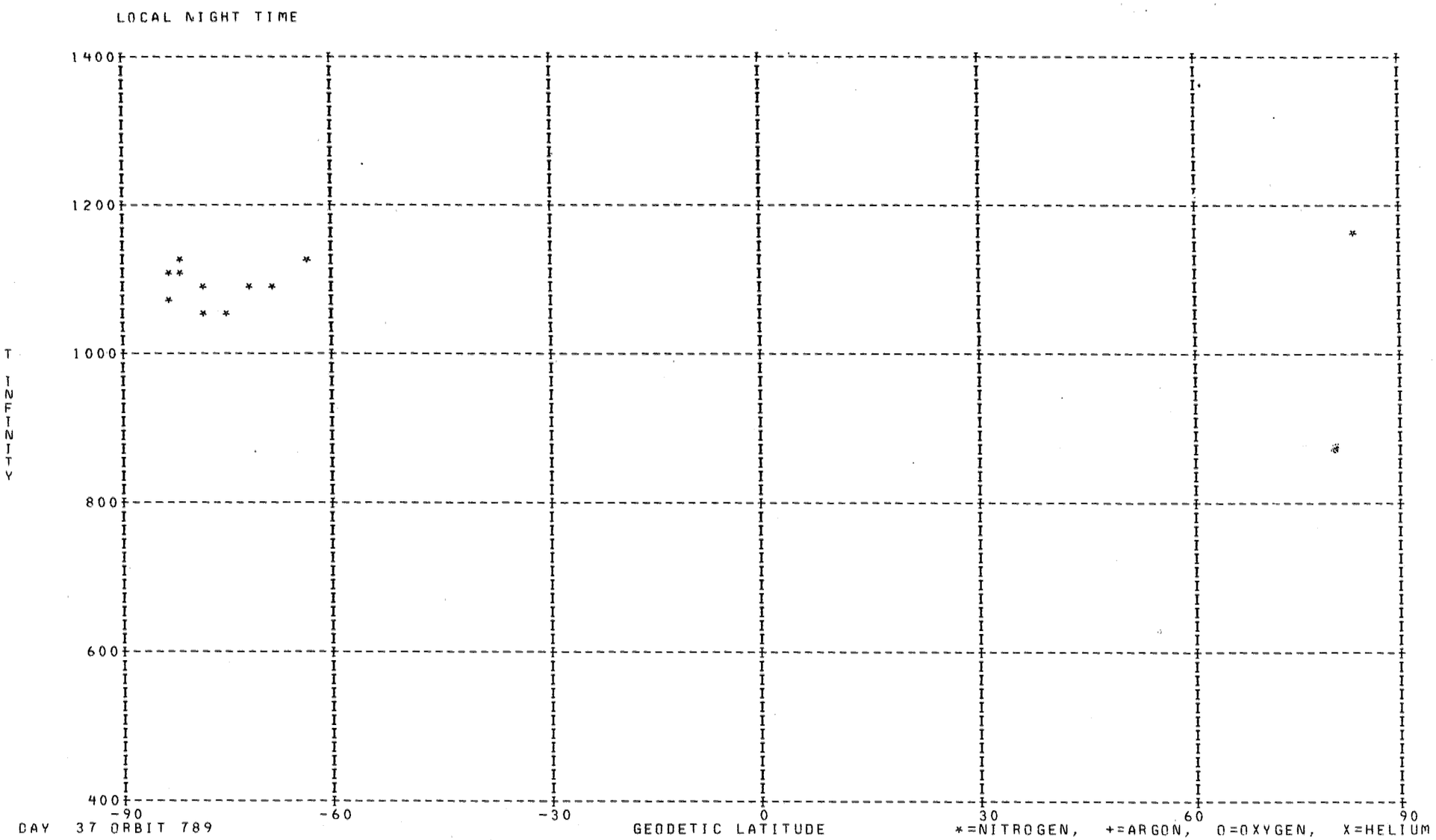

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 37 ORBIT 789
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 17: DATA FROM PASS 789 OVER STATION REYK ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

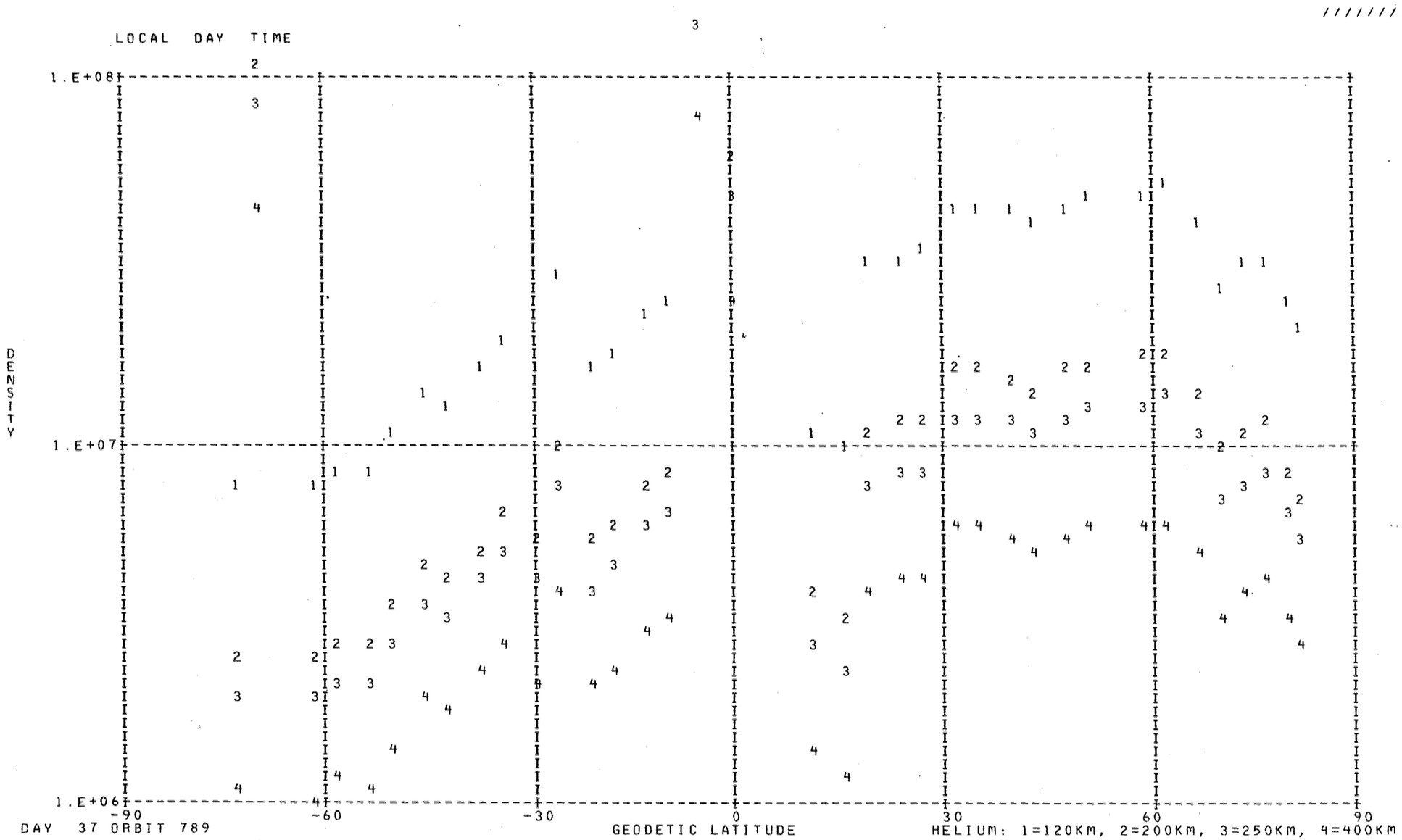
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	135711.	564.	1.881E 05	1115.	1115.	-64.24	179.17	3.4710	70.	13940.	98.07	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
2	135811.	546.	2.323E 05	1095.	1095.	-67.82	176.18	3.6104	73.	12841.	95.20	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
3	135911.	529.	3.800E 05	1095.	1095.	-71.34	172.18	3.8104	77.	11341.	92.30	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
4	140011.	511.	4.230E 05	1060.	1060.	-74.78	166.51	4.1230	80.	5160.	89.39	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
5	140111.	493.	9.412E 05	1095.	1095.	-78.03	157.83	4.6770	82.	1817.	86.46	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
6	140211.	475.	1.900E 06	1120.	1120.	-80.87	143.47	5.8417	83.	232151.	83.52	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
7	140311.	457.	2.555E 06	1100.	1100.	-82.76	119.43	8.4530	82.	214642.	80.57	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
8	140411.	439.	3.488E 06	1075.	1075.	-82.87	87.94	11.3824	79.	194144.	77.63	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
9	140511.	421.	7.220E 06	1110.	1110.	-81.10	62.55	12.7784	76.	180110.	74.70	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
10	140611.	403.	8.169E 06	1059.	1060.	-78.26	47.20	13.4177	73.	170046.	71.78	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
11	144911.	581.	1.821E 05	1155.	1155.	82.85	255.85	0.5784	86.	73822.	102.44	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM
DAY 37 ORBIT 789


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T
INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 37 ORBIT 789
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

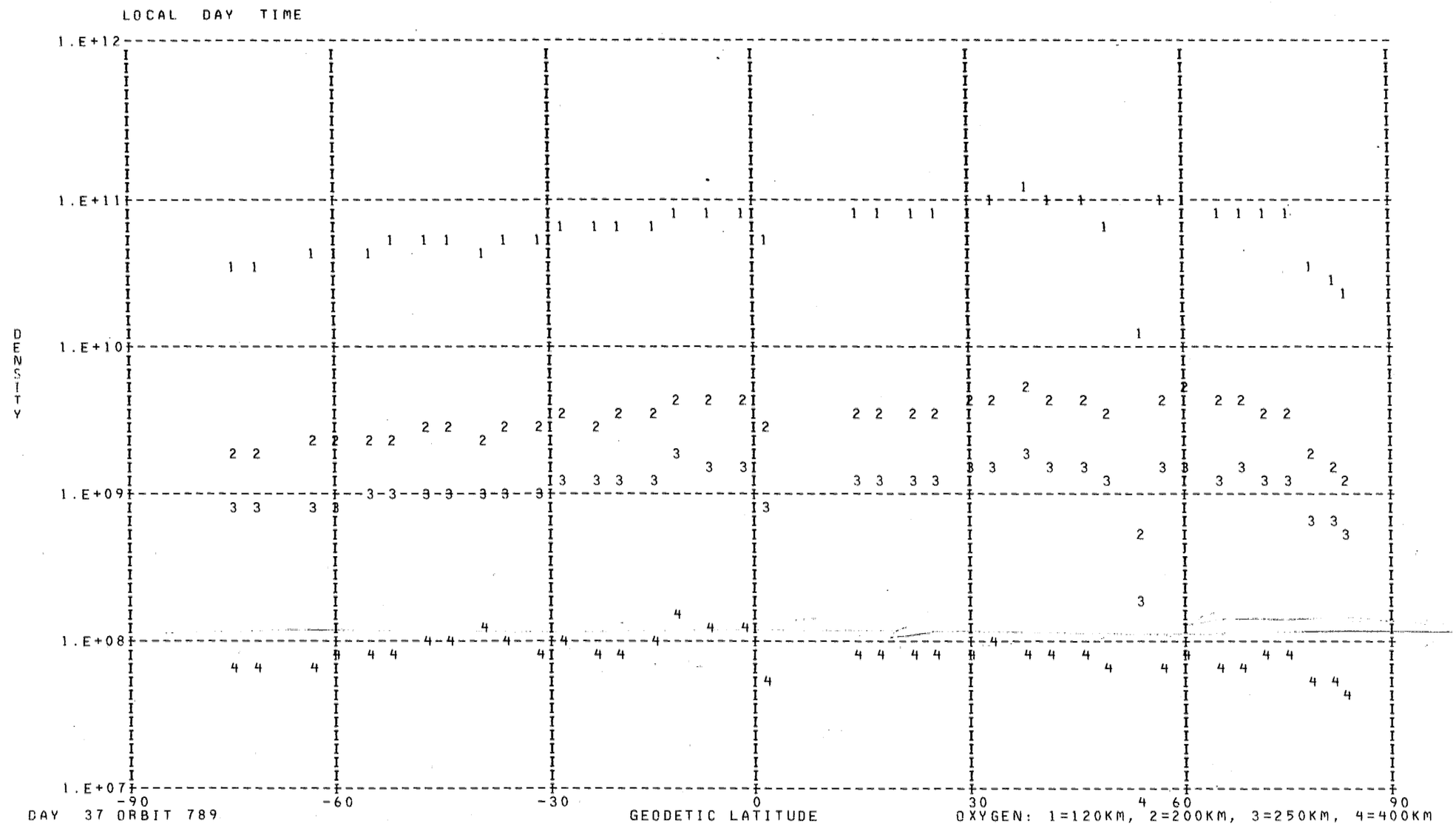
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 17: DATA FROM PASS 789 OVER STATION REYK ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	140735.	379.	1.202E 06	1094.	1095.	-73.52	35.32	13.8657	69.	161440.	67.75	7.720E 06	2.628E 06	2.040E 06	1.109E 06
2	140840.	362.	5.054E 07	1088.	1090.	-69.88	30.20	14.0531	66.	155511.	64.91	3.045E 08	1.038E 08	8.049E 07	4.365E 07
3	141035.	331.	1.410E 06	1062.	1065.	-62.29	23.72	14.2817	60.	153116.	59.41	7.535E 06	2.583E 06	1.995E 06	1.067E 06
4	141135.	316.	1.664E 06	1070.	1075.	-58.40	21.49	14.3584	58.	152321.	56.77	8.356E 06	2.858E 06	2.211E 06	1.189E 06
5	141235.	302.	1.718E 06	1078.	1085.	-54.47	19.65	14.4211	55.	151659.	54.23	8.134E 06	2.776E 06	2.150E 06	1.163E 06
6	141335.	289.	2.289E 06	1081.	1090.	-50.51	18.09	14.4724	53.	151143.	51.81	1.026E 07	3.498E 06	2.712E 06	1.471E 06
7	141435.	277.	3.172E 06	1102.	1115.	-46.51	16.72	14.5170	51.	150715.	49.53	1.350E 07	4.576E 06	3.563E 06	1.958E 06
8	141535.	266.	3.051E 06	1122.	1140.	-42.49	15.50	14.5557	48.	150323.	47.42	1.241E 07	4.181E 06	3.268E 06	1.818E 06
9	141635.	256.	3.962E 06	1165.	1190.	-38.45	14.40	14.5897	46.	145958.	45.51	1.551E 07	5.165E 06	4.068E 06	2.317E 06
10	141735.	247.	4.961E 06	1111.	1140.	-34.39	13.39	14.6204	43.	145655.	43.82	1.865E 07	6.283E 06	4.912E 06	2.733E 06
11	141835.	240.	4.429E 06	995.	1025.	-30.31	12.44	14.6484	40.	145408.	42.40	1.594E 07	5.516E 06	4.227E 06	2.209E 06
12	141935.	234.	7.829E 06	1033.	1070.	-26.21	11.55	14.6744	37.	145134.	41.26	2.748E 07	9.411E 06	7.272E 06	3.901E 06
13	142035.	230.	4.434E 06	1000.	1040.	-22.11	10.70	14.6984	34.	144911.	40.44	1.515E 07	5.226E 06	4.017E 06	2.118E 06
14	142135.	226.	5.098E 06	972.	1015.	-18.00	9.89	14.7217	30.	144655.	39.95	1.708E 07	5.926E 06	4.533E 06	2.354E 06
15	142235.	225.	6.562E 06	975.	1020.	-13.88	9.10	14.7437	27.	144445.	39.82	2.181E 07	7.556E 06	5.785E 06	3.014E 06
16	142335.	225.	6.897E 06	1030.	1080.	-9.76	8.32	14.7644	23.	144240.	40.05	2.309E 07	7.890E 06	6.107E 06	3.294E 06
17	142435.	226.	1.513E 08	1035.	1085.	-5.64	7.57	14.7857	19.	144038.	40.62	5.101E 08	1.741E 08	1.349E 08	7.293E 07
18	142535.	229.	5.061E 07	1005.	1050.	-1.52	6.81	14.8057	16.	143838.	41.53	1.722E 08	5.925E 07	4.562E 07	2.419E 07
19	142635.	233.	3.071E 10	887.	920.	2.59	6.06	14.8264	12.	143638.	42.75	1.054E 11	3.739E 10	2.803E 10	1.364E 10
20	142835.	246.	2.876E 06	929.	955.	10.79	4.55	14.8677	10.	143235.	46.00	1.060E 07	3.729E 06	2.817E 06	1.406E 06
21	142935.	255.	2.406E 06	943.	965.	14.88	3.78	14.8891	11.	143030.	47.98	9.265E 06	3.253E 06	2.463E 06	1.238E 06
22	143035.	265.	7.254E 06	938.	955.	18.96	2.99	14.9117	14.	142821.	50.14	2.935E 07	1.033E 07	7.803E 06	3.895E 06
23	143135.	276.	7.293E 06	937.	950.	23.01	2.18	14.9350	18.	142605.	52.47	3.118E 07	1.099E 07	8.291E 06	4.124E 06
24	143235.	289.	6.971E 06	940.	950.	27.05	1.33	14.9597	23.	142342.	54.93	3.164E 07	1.115E 07	8.413E 06	4.185E 06
25	143335.	302.	8.933E 06	938.	945.	31.07	0.44	14.9864	27.	142108.	57.51	4.328E 07	1.527E 07	1.151E 07	5.704E 06
26	143435.	317.	8.280E 06	940.	945.	35.07	359.50	15.0157	32.	141822.	60.18	4.294E 07	1.515E 07	1.142E 07	5.660E 06
27	143535.	332.	7.257E 06	862.	865.	39.04	358.49	15.0484	37.	141519.	62.93	4.186E 07	1.505E 07	1.113E 07	5.181E 06
28	143635.	348.	6.437E 06	918.	920.	42.99	357.39	15.0851	42.	141156.	65.74	3.910E 07	1.388E 07	1.040E 07	5.061E 06
29	143735.	365.	6.575E 06	894.	895.	46.91	356.19	15.1264	46.	140807.	68.60	4.389E 07	1.567E 07	1.167E 07	5.571E 06
30	143835.	383.	6.542E 06	949.	950.	50.80	354.83	15.1757	51.	140343.	71.49	4.579E 07	1.613E 07	1.217E 07	6.056E 06
31	144035.	419.	5.313E 06	875.	875.	58.46	351.49	15.3091	59.	135220.	77.36	4.669E 07	1.675E 07	1.241E 07	5.829E 06
32	144135.	438.	4.961E 06	865.	865.	62.23	349.32	15.4044	63.	134440.	80.31	4.822E 07	1.733E 07	1.281E 07	5.968E 06
33	144235.	457.	3.839E 06	910.	910.	65.94	346.63	15.5324	67.	133453.	83.27	3.886E 07	1.382E 07	1.033E 07	4.991E 06
34	144335.	476.	2.340E 06	900.	900.	69.58	343.13	15.7184	71.	132154.	86.22	2.613E 07	9.317E 06	6.950E 06	3.331E 06
35	144435.	495.	2.476E 06	925.	925.	73.11	338.35	16.0110	75.	130347.	89.16	2.925E 07	1.037E 07	7.780E 06	3.800E 06
36	144535.	514.	2.485E 06	935.	935.	76.48	331.37	16.5390	79.	123651.	92.09	3.152E 07	1.115E 07	8.383E 06	4.125E 06
37	144635.	533.	1.928E 06	1030.	1030.	79.53	320.38	17.7037	83.	115354.	95.00	2.368E 07	8.185E 06	6.279E 06	3.291E 06
38	144735.	552.	1.612E 06	1100.	1100.	81.95	302.10	20.5450	87.	104146.	97.89	1.977E 07	6.723E 06	5.222E 06	2.847E 06


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 37 ORBIT 789
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 17: DATA FROM PASS 789 OVER STATION REYK ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

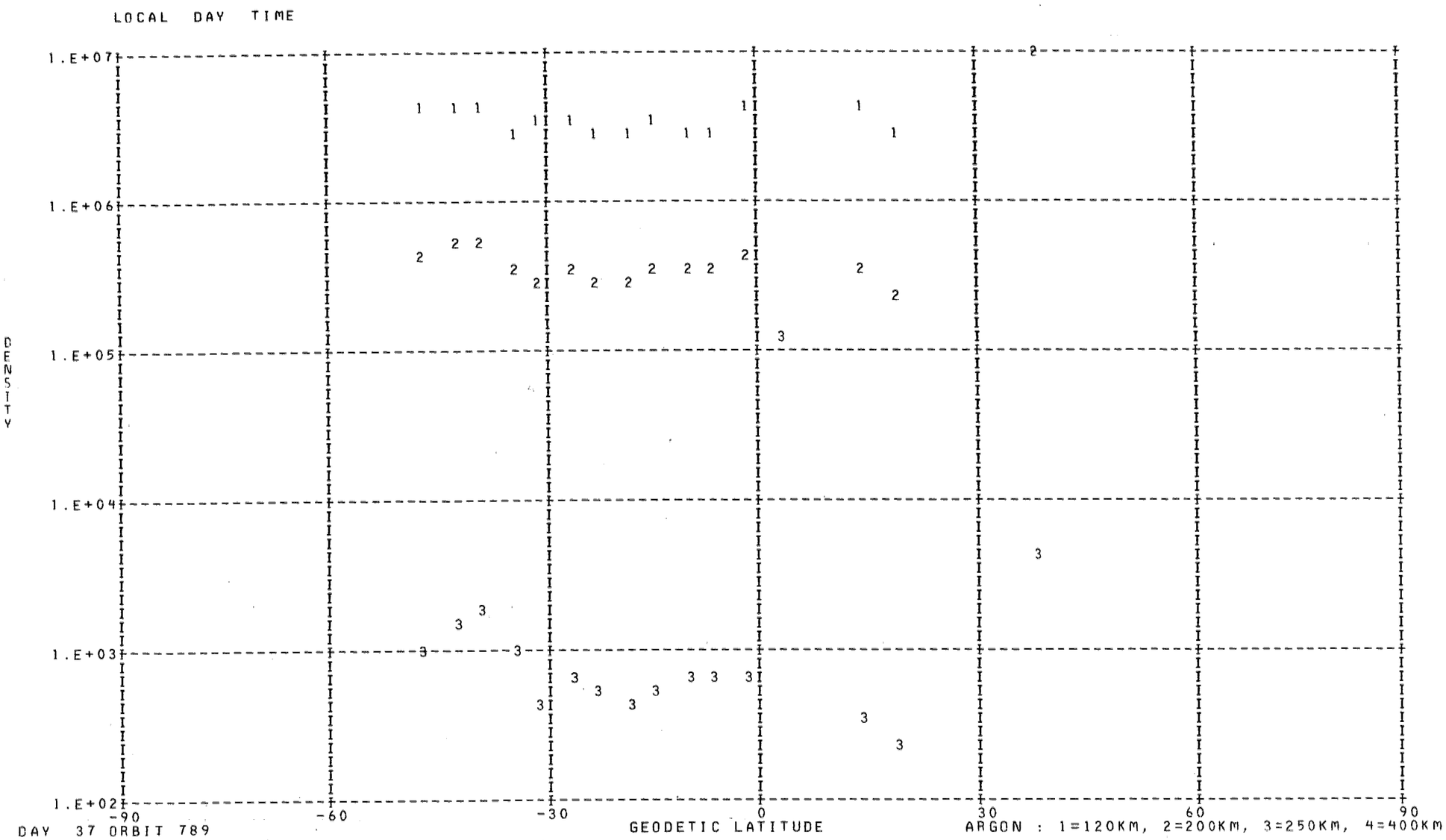
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	140711.	386.	8.636E 07	1094.	1095.	-74.93	37.99	13.7670	70.	162457.	68.90	3.489E 10	1.919E 09	7.663E 08	6.947E 07
2	140811.	369.	1.177E 08	1088.	1090.	-71.35	32.03	13.9857	67.	160206.	66.04	3.711E 10	2.037E 09	8.106E 08	7.270E 07
3	141011.	337.	1.969E 08	1062.	1065.	-63.83	24.76	14.2450	62.	153501.	60.49	3.970E 10	2.160E 09	8.436E 08	7.158E 07
4	141111.	322.	2.734E 08	1070.	1075.	-59.96	22.33	14.3297	59.	152617.	57.81	4.216E 10	2.302E 09	9.060E 08	7.862E 07
5	141211.	307.	3.670E 08	1078.	1085.	-56.05	20.35	14.3970	56.	151922.	55.23	4.396E 10	2.409E 09	9.551E 08	8.473E 07
6	141311.	294.	4.875E 08	1081.	1090.	-52.10	18.68	14.4530	54.	151343.	52.76	4.651E 10	2.553E 09	1.016E 09	9.111E 07
7	141411.	282.	6.375E 08	1102.	1115.	-48.11	17.25	14.4997	51.	150857.	50.42	4.775E 10	2.644E 09	1.071E 09	1.013E 08
8	141511.	270.	7.893E 08	1122.	1140.	-44.10	15.97	14.5404	49.	150452.	48.24	4.756E 10	2.654E 09	1.093E 09	1.088E 08
9	141611.	260.	9.307E 08	1165.	1190.	-40.07	14.83	14.5764	47.	150117.	46.25	4.507E 10	2.551E 09	1.085E 09	1.187E 08
10	141711.	251.	1.065E 09	1111.	1140.	-36.01	13.78	14.6084	44.	145806.	44.47	4.685E 10	2.614E 09	1.077E 09	1.071E 08
11	141811.	243.	1.166E 09	995.	1025.	-31.94	12.81	14.6370	41.	145513.	42.93	5.043E 10	2.701E 09	1.022E 09	7.889E 07
12	141911.	236.	1.592E 09	1033.	1070.	-27.85	11.90	14.6644	38.	145234.	41.68	5.844E 10	3.186E 09	1.249E 09	1.072E 08
13	142011.	231.	1.683E 09	1000.	1040.	-23.75	11.04	14.6890	35.	145007.	40.73	5.778E 10	3.113E 09	1.192E 09	9.545E 07
14	142111.	227.	1.919E 09	972.	1015.	-19.65	10.21	14.7124	32.	144748.	40.11	6.278E 10	3.348E 09	1.256E 09	9.462E 07
15	142211.	225.	2.042E 09	975.	1020.	-15.53	9.41	14.7350	28.	144536.	39.83	6.370E 10	3.404E 09	1.283E 09	9.782E 07
16	142311.	225.	2.711E 09	1030.	1080.	-11.41	8.63	14.7564	25.	144330.	39.92	7.961E 10	4.355E 09	1.720E 09	1.509E 08
17	142411.	225.	2.523E 09	1035.	1085.	-7.29	7.87	14.7770	21.	144126.	40.35	7.486E 10	4.102E 09	1.626E 09	1.443E 08
18	142511.	228.	2.340E 09	1005.	1050.	-3.17	7.11	14.7977	17.	143926.	41.13	7.440E 10	4.025E 09	1.554E 09	1.274E 08
19	142611.	231.	1.324E 09	887.	920.	0.94	6.36	14.8184	14.	143726.	42.23	5.161E 10	2.626E 09	9.029E 08	5.234E 07
20	142911.	251.	1.342E 09	943.	965.	13.25	4.09	14.8804	10.	143121.	47.16	7.359E 10	3.835E 09	1.377E 09	9.094E 07
21	143011.	261.	1.095E 09	938.	955.	17.33	3.31	14.9024	13.	142913.	49.25	7.311E 10	3.790E 09	1.349E 09	8.660E 07
22	143111.	271.	8.773E 08	937.	950.	21.39	2.51	14.9250	17.	142700.	51.52	7.248E 10	3.748E 09	1.327E 09	8.404E 07
23	143211.	283.	7.151E 08	940.	950.	25.44	1.67	14.9497	21.	142440.	53.93	7.402E 10	3.828E 09	1.355E 09	8.583E 07
24	143311.	296.	5.905E 08	938.	945.	29.47	0.80	14.9757	26.	142211.	56.46	7.897E 10	4.073E 09	1.435E 09	8.960E 07
25	143411.	311.	4.983E 08	940.	945.	33.47	359.88	15.0037	30.	141930.	59.10	8.666E 10	4.470E 09	1.575E 09	9.832E 07
26	143511.	326.	3.624E 08	862.	865.	37.46	358.90	15.0350	35.	141635.	61.82	1.078E 11	5.305E 09	1.719E 09	8.343E 07
27	143611.	342.	2.574E 08	918.	920.	41.42	357.84	15.0697	40.	141320.	64.61	8.604E 10	4.378E 09	1.505E 09	8.726E 07
28	143711.	358.	1.774E 08	894.	895.	45.35	356.68	15.1090	45.	140942.	67.45	8.923E 10	4.475E 09	1.499E 09	8.036E 07
29	143811.	376.	1.200E 08	949.	950.	49.24	355.40	15.1550	49.	140533.	70.33	6.703E 10	3.467E 09	1.227E 09	7.772E 07
30	143916.	394.	1.045E 07	869.	870.	53.11	353.94	15.2118	53.	140043.	73.24	1.160E 10	5.728E 08	1.867E 08	9.215E 06
31	144011.	412.	5.980E 07	875.	875.	56.94	352.25	15.2777	57.	135458.	76.18	9.220E 10	4.567E 09	1.497E 09	7.514E 07
32	144111.	431.	4.400E 07	865.	865.	60.73	350.24	15.3630	62.	134756.	79.13	1.029E 11	5.062E 09	1.641E 09	7.961E 07
33	144211.	449.	3.064E 07	910.	910.	64.46	347.78	15.4764	66.	133906.	82.08	7.868E 10	3.981E 09	1.355E 09	7.615E 07
34	144311.	469.	2.184E 07	900.	900.	68.13	344.65	15.6350	70.	132735.	85.04	8.439E 10	4.245E 09	1.430E 09	7.787E 07
35	144411.	488.	1.628E 07	925.	925.	71.71	340.46	15.8757	74.	131149.	87.99	7.597E 10	3.877E 09	1.340E 09	7.883E 07
36	144511.	507.	1.192E 07	935.	935.	75.16	334.52	16.2844	78.	124902.	90.92	7.300E 10	3.745E 09	1.307E 09	7.924E 07
37	144611.	526.	7.682E 06	1030.	1030.	78.36	325.43	17.1104	81.	121342.	93.84	3.631E 10	1.949E 09	7.403E 08	5.786E 07
38	144711.	544.	7.027E 06	1100.	1100.	81.10	310.55	19.1510	85.	111510.	96.74	3.030E 10	1.669E 09	6.690E 08	6.131E 07
39	144811.	563.	4.253E 06	1100.	1100.	82.84	286.31	22.6477	88.	93911.	99.61	2.401E 10	1.322E 09	5.300E 08	4.857E 07



DAY 37 ORBIT 789

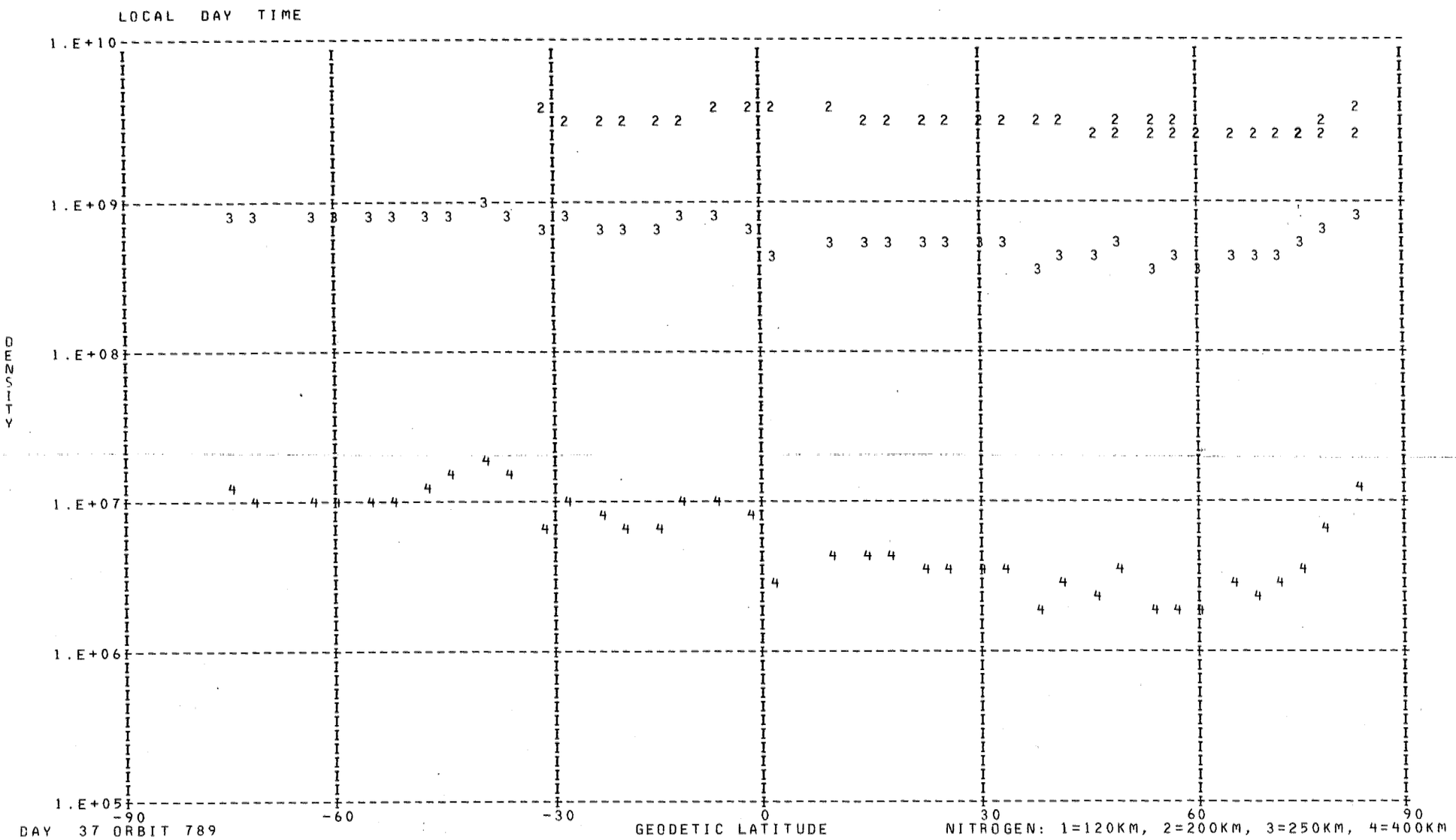
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 17: DATA FROM PASS 789 OVER STATION REYK ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

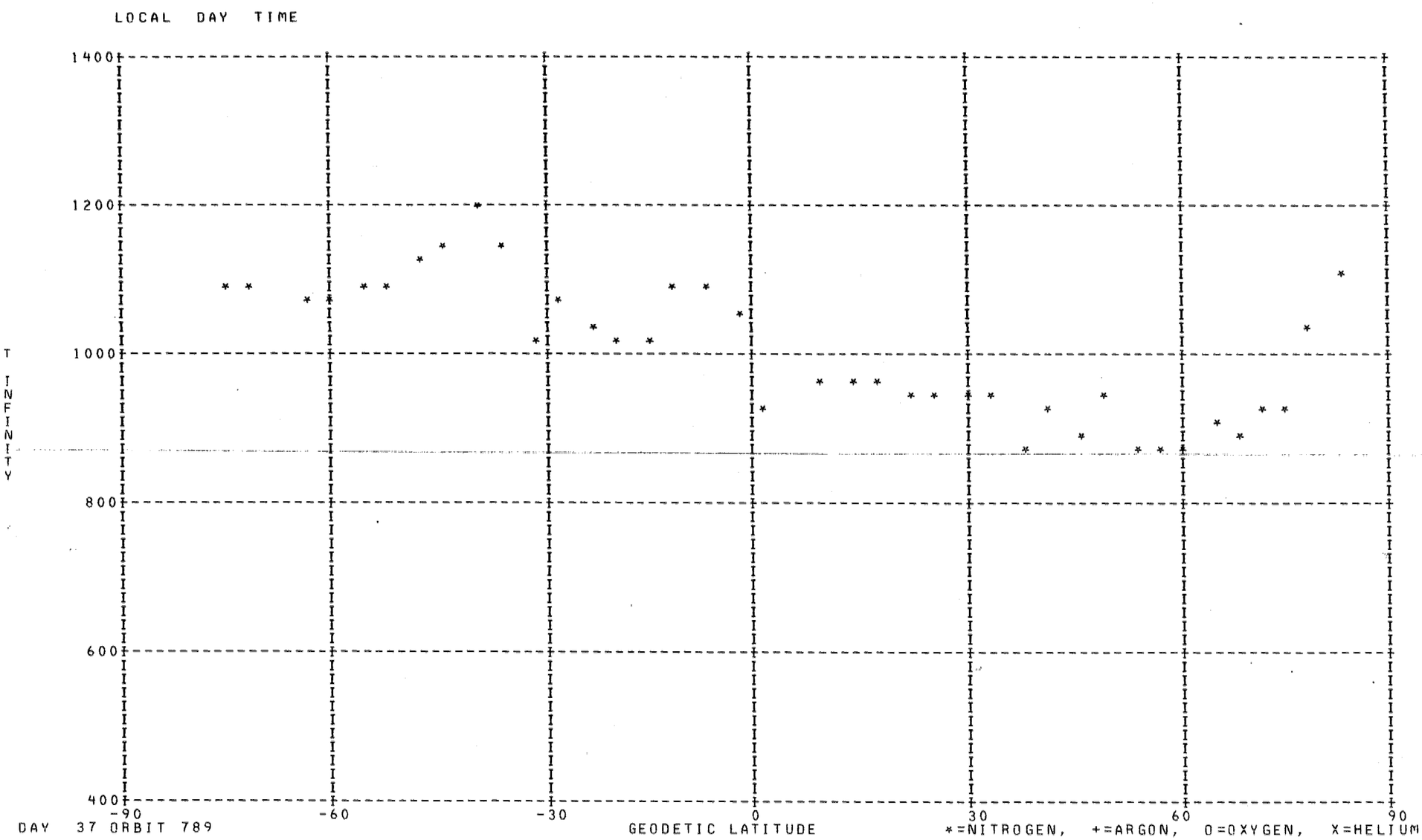
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	141423.	279.	1.264E 05	1102.	1115.	-47.31	16.98	14.5084	51.	150805.	49.97	1.159E 09	3.579E 06	4.123E 05	1.177E 03
2	141523.	268.	2.568E 05	1122.	1140.	-43.30	15.74	14.5484	49.	150107.	47.83	1.344E 09	4.369E 06	5.259E 05	1.705E 03
3	141623.	258.	3.869E 05	1165.	1190.	-39.26	14.61	14.5831	46.	150037.	45.87	1.121E 09	4.014E 06	5.245E 05	2.159E 03
4	141723.	249.	3.280E 05	1111.	1140.	-35.20	13.58	14.6144	43.	145730.	44.14	8.072E 08	2.623E 06	3.157E 05	1.024E 03
5	141823.	241.	4.187E 05	995.	1025.	-31.12	12.63	14.6431	41.	145440.	42.66	1.171E 09	2.952E 06	2.854E 05	4.900E 02
6	141923.	235.	6.289E 05	1033.	1070.	-27.03	11.72	14.6691	38.	145204.	41.46	1.119E 09	3.133E 06	3.318E 05	7.425E 02
7	142023.	230.	6.913E 05	1000.	1040.	-22.93	10.87	14.6937	34.	144939.	40.57	1.104E 09	2.885E 06	2.878E 05	5.410E 02
8	142123.	227.	7.838E 05	972.	1015.	-18.82	10.05	14.7170	31.	144721.	40.02	1.171E 09	2.880E 06	2.726E 05	4.398E 02
9	142223.	225.	1.017E 06	975.	1020.	-14.71	9.25	14.7390	27.	144511.	39.82	1.363E 09	3.393E 06	3.246E 05	5.403E 02
10	142323.	225.	9.175E 05	1030.	1080.	-10.59	8.48	14.7604	24.	144305.	39.97	9.856E 08	2.823E 06	3.048E 05	7.212E 02
11	142423.	226.	8.758E 05	1035.	1085.	-6.46	7.72	14.7811	20.	144102.	40.48	9.698E 08	2.808E 06	3.061E 05	7.446E 02
12	142523.	228.	9.992E 05	1005.	1050.	-2.34	6.96	14.8017	16.	143902.	41.32	1.392E 09	3.725E 06	3.792E 05	7.563E 02
13	142623.	232.	3.501E 08	887.	920.	1.76	6.21	14.8224	13.	143702.	42.48	9.966E 11	1.898E 09	1.435E 08	1.200E 05
14	142923.	253.	2.726E 05	943.	965.	14.07	3.94	14.8850	11.	143056.	47.57	1.723E 09	3.725E 06	3.149E 05	3.653E 02
15	143023.	263.	1.299E 05	938.	955.	18.14	3.15	14.9070	14.	142847.	49.69	1.371E 09	2.884E 06	2.380E 05	2.575E 02
16	143523.	329.	1.463E 05	862.	865.	38.25	358.70	15.0417	36.	141557.	62.37	7.817E 10	1.256E 08	8.154E 06	4.366E 03


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 37 ORBIT 789
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 17: DATA FROM PASS 789 OVER STATION REYK ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	140711.	386.	1.676E 07	1094.	1095.	-74.93	37.99	13.7670	70.	162457.	68.90	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
2	140811.	369.	2.583E 07	1088.	1090.	-71.35	32.03	13.9857	67.	160206.	66.04	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
3	141011.	337.	5.426E 07	1062.	1065.	-63.83	24.76	14.2450	62.	153501.	60.49	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
4	141111.	322.	8.915E 07	1070.	1075.	-59.96	22.33	14.3297	59.	152617.	57.81	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
5	141211.	307.	1.394E 08	1078.	1085.	-56.05	20.35	14.3970	56.	151922.	55.23	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
6	141311.	294.	2.062E 08	1081.	1090.	-52.10	18.68	14.4530	54.	151343.	52.76	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
7	141411.	282.	3.220E 08	1102.	1115.	-48.11	17.25	14.4997	51.	150857.	50.42	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
8	141511.	270.	4.747E 08	1122.	1140.	-44.10	15.97	14.5404	49.	150452.	48.24	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
9	141611.	260.	7.192E 08	1165.	1190.	-40.07	14.83	14.5764	47.	150117.	46.25	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
10	141711.	251.	8.197E 08	1111.	1140.	-36.01	13.78	14.6084	44.	145806.	44.47	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
11	141811.	243.	7.796E 08	995.	1025.	-31.94	12.81	14.6370	41.	145513.	42.93	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
12	141911.	236.	1.067E 09	1033.	1070.	-27.85	11.90	14.6644	38.	145234.	41.68	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
13	142011.	231.	1.174E 09	1000.	1040.	-23.75	11.04	14.6890	35.	145007.	40.73	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
14	142111.	227.	1.251E 09	972.	1015.	-19.65	10.21	14.7124	32.	144748.	40.11	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
15	142211.	225.	1.363E 09	975.	1020.	-15.53	9.41	14.7350	28.	144536.	39.83	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
16	142311.	225.	1.574E 09	1030.	1080.	-11.41	8.63	14.7564	25.	144330.	39.92	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
17	142411.	225.	1.556E 09	1035.	1085.	-7.29	7.87	14.7770	21.	144126.	40.35	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
18	142511.	228.	1.347E 09	1005.	1050.	-3.17	7.11	14.7977	17.	143926.	41.13	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
19	142611.	231.	8.636E 08	887.	920.	0.94	6.36	14.8184	14.	143726.	42.23	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
20	142814.	243.	6.320E 08	929.	955.	9.16	4.86	14.8596	10.	143324.	45.27	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
21	142911.	251.	4.995E 08	943.	965.	13.25	4.09	14.8804	10.	143121.	47.16	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
22	143011.	261.	3.541E 08	938.	955.	17.33	3.31	14.9024	13.	142913.	49.25	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
23	143111.	271.	2.449E 08	937.	950.	21.39	2.51	14.9250	17.	142700.	51.52	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
24	143211.	283.	1.662E 08	940.	950.	25.44	1.67	14.9497	21.	142440.	53.93	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
25	143311.	296.	1.063E 08	938.	945.	29.47	0.80	14.9757	26.	142211.	56.46	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
26	143411.	311.	6.678E 07	940.	945.	33.47	359.88	15.0037	30.	141930.	59.10	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
27	143511.	326.	2.417E 07	862.	865.	37.46	358.90	15.0350	35.	141635.	61.82	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
28	143611.	342.	2.109E 07	918.	920.	41.42	357.84	15.0697	40.	141320.	64.61	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
29	143711.	358.	1.002E 07	894.	895.	45.35	356.68	15.1090	45.	140942.	67.45	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
30	143811.	376.	8.830E 06	949.	950.	49.24	355.40	15.1550	49.	140533.	70.33	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
31	143916.	394.	2.453E 06	869.	870.	53.11	353.94	15.2118	53.	140043.	73.24	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
32	144011.	412.	1.425E 06	875.	875.	56.94	352.25	15.2777	57.	135458.	76.18	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
33	144111.	431.	6.644E 05	865.	865.	60.73	350.24	15.3630	62.	134756.	79.13	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
34	144211.	449.	5.796E 05	910.	910.	64.46	347.78	15.4764	66.	133906.	82.08	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
35	144311.	469.	2.906E 05	900.	900.	68.13	344.65	15.6350	70.	132735.	85.04	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
36	144411.	488.	2.148E 05	925.	925.	71.71	340.46	15.8757	74.	131149.	87.99	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
37	144511.	507.	1.297E 05	935.	935.	75.16	334.52	16.2844	78.	124902.	90.92	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
38	144611.	526.	2.177E 05	1030.	1030.	78.36	325.43	17.1104	81.	121342.	93.84	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
39	144811.	563.	1.669E 05	1100.	1100.	82.84	286.31	22.6477	88.	93911.	99.61	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 37 ORBIT 789
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

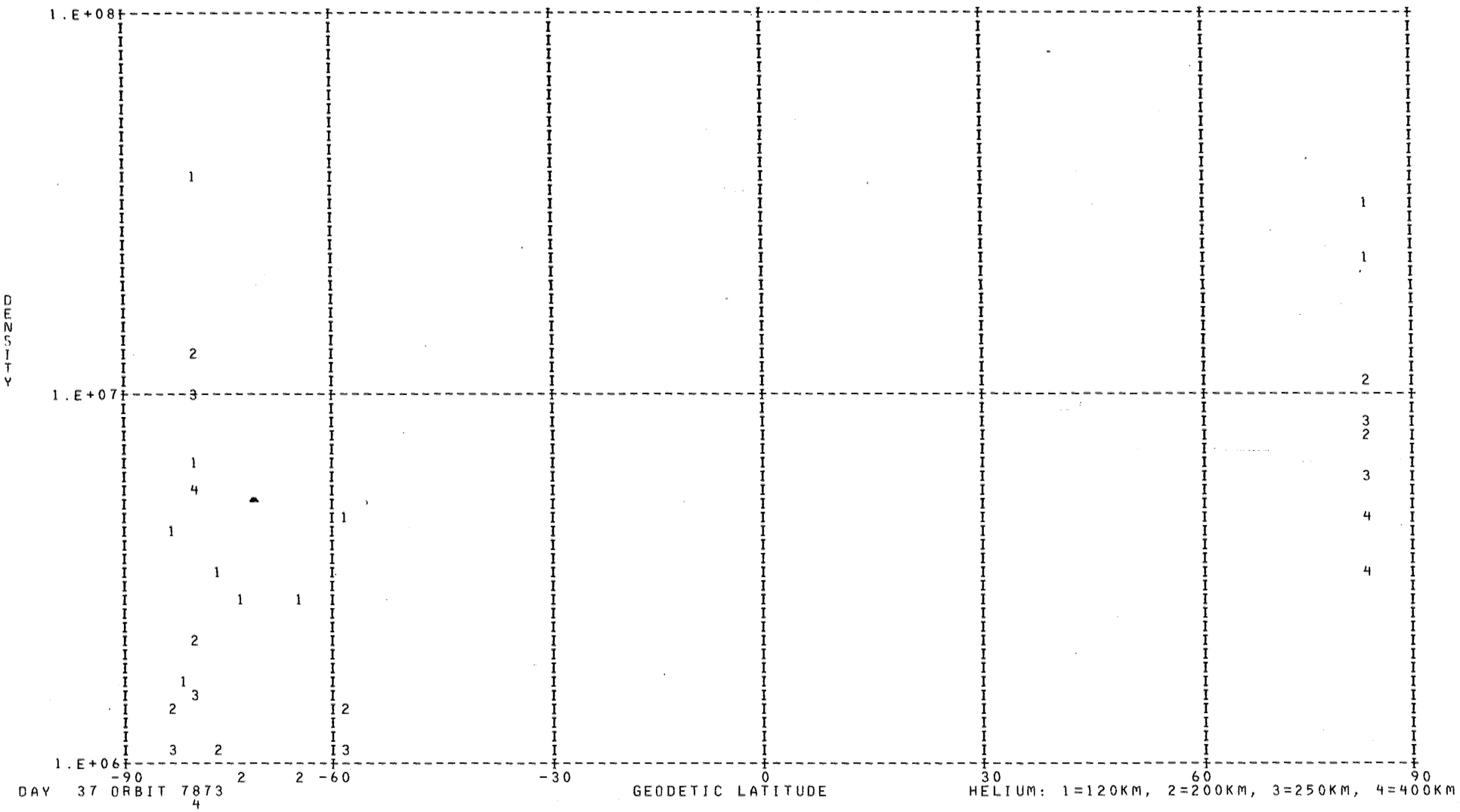


DAY 37 ORBIT 789

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 16: DATA FROM PASS 787 OVER STATION WEIL ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	104617.	593.	3.929E 05	1365.	1365.	-58.50	230.06	2.9271	54.	15218.	102.55	4.462E 06	1.428E 06	1.150E 06	7.016E 05
2	104817.	559.	2.024E 05	1050.	1050.	-65.69	225.40	2.9851	61.	13540.	96.87	2.690E 06	9.257E 05	7.127E 05	3.780E 05
3	105017.	524.	2.294E 05	1040.	1040.	-72.74	217.50	3.0784	67.	10604.	91.09	2.689E 06	9.274E 05	7.127E 05	3.758E 05
4	105117.	506.	2.933E 05	1005.	1005.	-76.12	210.84	3.1504	71.	4026.	88.17	3.317E 06	1.153E 06	8.806E 05	4.544E 05
5	105217.	488.	5.841E 05	1005.	1005.	-79.24	200.32	3.2578	74.	235920.	85.23	6.138E 06	2.134E 06	1.629E 06	8.409E 05
6	105317.	470.	1.759E 05	1035.	1035.	-81.79	182.54	3.4337	77.	224913.	82.29	1.672E 06	5.775E 05	4.434E 05	2.331E 05
7	105417.	452.	4.786E 05	1045.	1045.	-83.06	154.38	3.7764	80.	205737.	79.35	4.202E 06	1.447E 06	1.113E 06	5.888E 05
8	105617.	416.	5.111E 06	1175.	1175.	-80.06	102.74	9.0351	82.	173303.	73.49	3.642E 07	1.217E 07	9.564E 06	5.411E 06
9	113917.	568.	2.459E 06	1150.	1150.	83.08	321.41	16.7991	84.	85043.	100.80	3.051E 07	1.025E 07	8.028E 06	4.488E 06
10	114017.	586.	1.674E 06	1150.	1150.	82.33	292.15	18.8418	88.	65441.	103.62	2.209E 07	7.426E 06	5.814E 06	3.250E 06

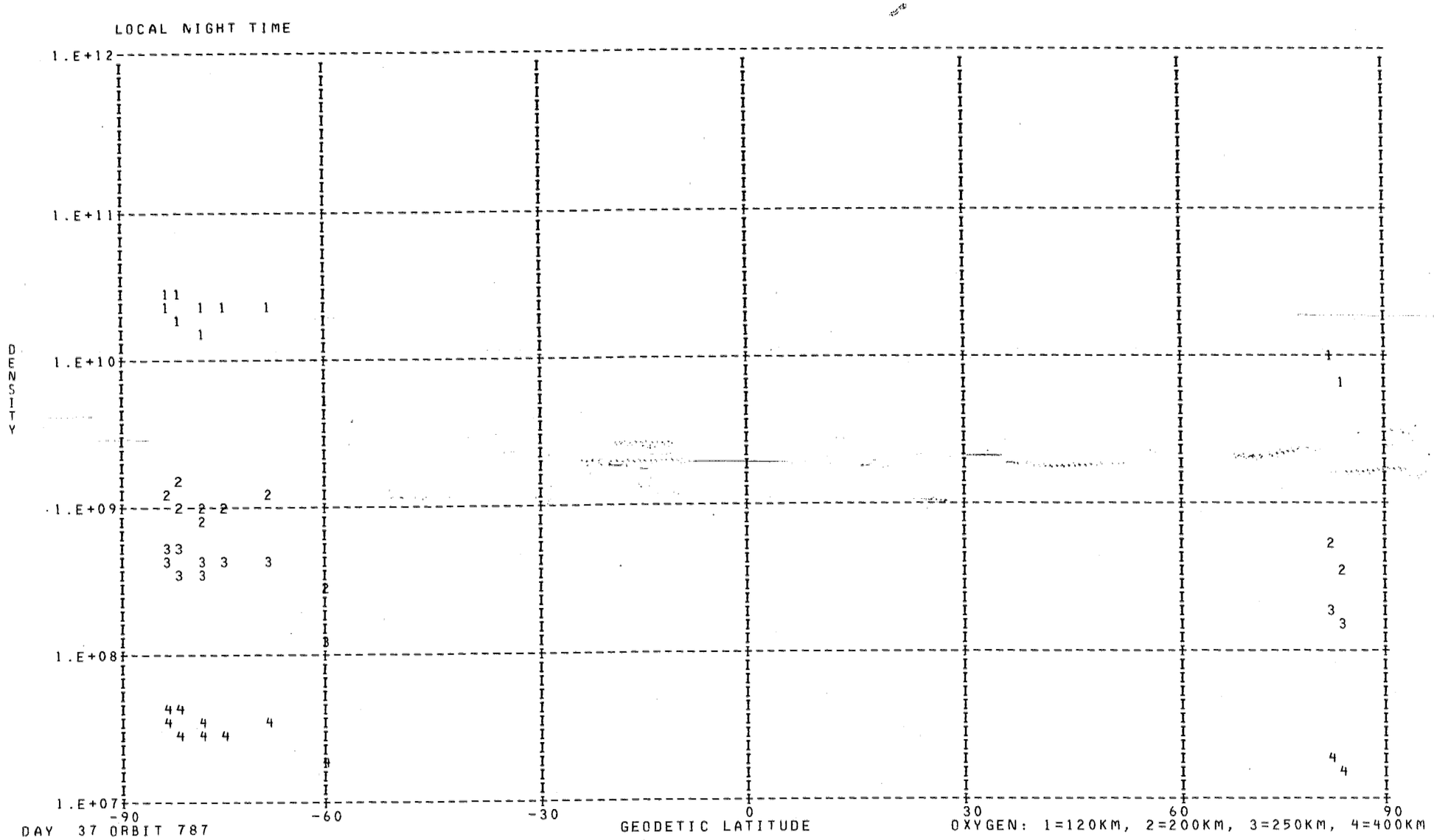
LOCAL NIGHT TIME



DAY 37 ORBIT 7873

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 16: DATA FROM PASS 787 OVER STATION WEIL ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

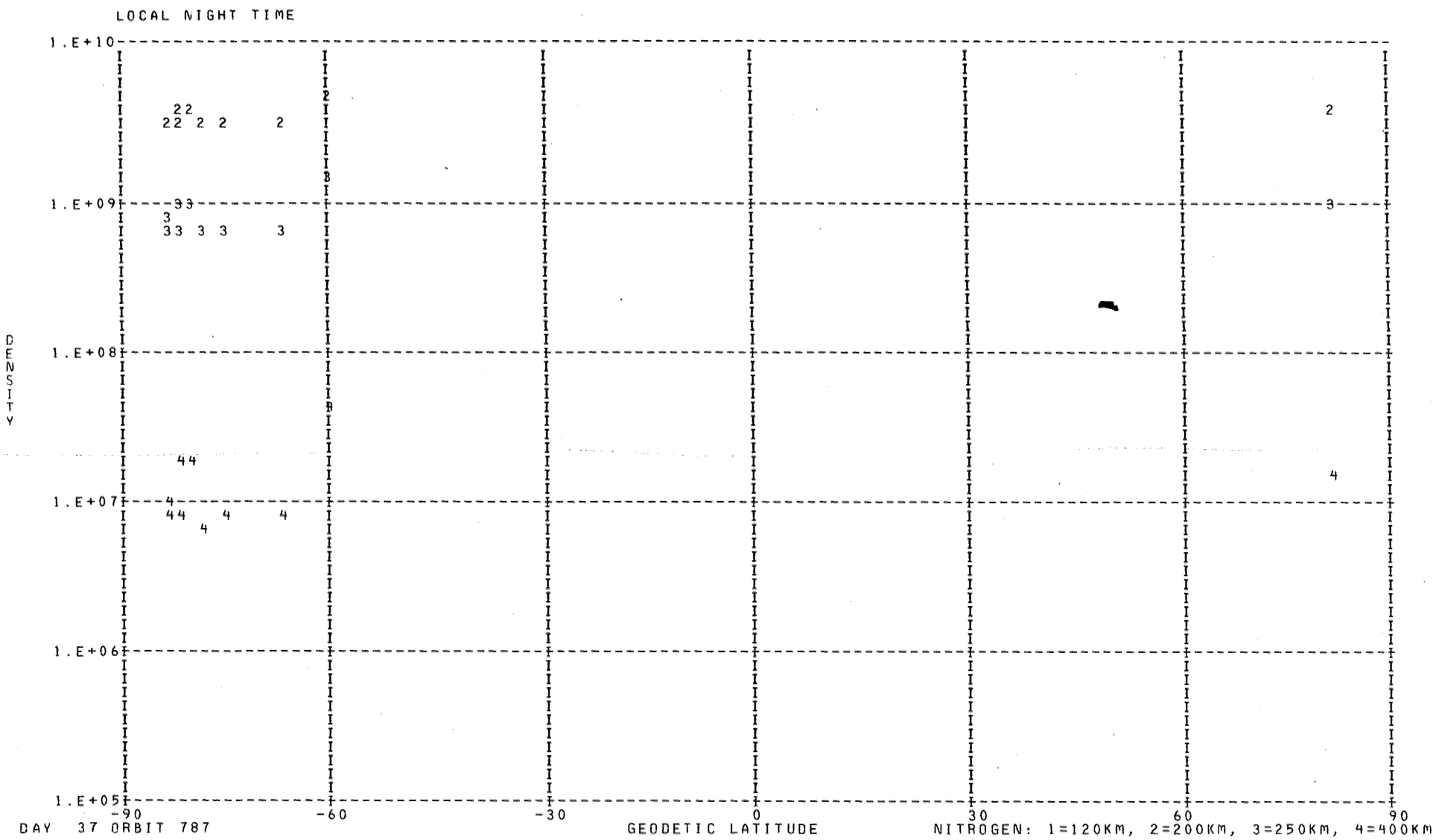
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	104653.	583.	2.168E 06	1365.	1365.	-60.66	228.86	2.9424	56.	14807.	100.86	4.947E 09	2.902E 08	1.356E 08	1.959E 07
2	104853.	549.	3.710E 06	1050.	1050.	-67.83	223.51	3.0084	63.	12843.	95.15	2.241E 10	1.212E 09	4.680E 08	3.836E 07
3	105053.	513.	5.560E 06	1040.	1040.	-74.79	213.84	3.1184	70.	5202.	89.34	2.046E 10	1.102E 09	4.222E 08	3.380E 07
4	105153.	495.	6.186E 06	1005.	1005.	-78.04	205.16	3.2091	73.	1819.	86.41	2.059E 10	1.093E 09	4.068E 08	2.987E 07
5	105253.	477.	8.104E 06	1035.	1035.	-80.87	190.81	3.3511	76.	232154.	83.47	1.728E 10	9.295E 08	3.545E 08	2.804E 07
6	105353.	459.	1.543E 07	1045.	1045.	-82.76	166.77	3.6064	79.	214645.	80.53	2.356E 10	1.272E 09	4.892E 08	3.963E 07
7	105453.	441.	2.193E 07	1045.	1045.	-82.87	135.28	4.1971	81.	194147.	77.59	2.513E 10	1.357E 09	5.218E 08	4.227E 07
8	105553.	423.	3.542E 07	1080.	1080.	-81.11	109.89	6.5144	82.	180113.	74.66	2.672E 10	1.462E 09	5.773E 08	5.066E 07
9	105653.	405.	3.331E 07	1174.	1175.	-78.27	94.54	12.0684	82.	170049.	71.75	1.421E 10	8.011E 08	3.376E 08	3.593E 07
10	113953.	579.	1.204E 06	1150.	1150.	82.85	303.07	17.7518	86.	73756.	102.49	6.587E 09	3.687E 08	1.529E 08	1.551E 07
11	114053.	597.	1.284E 06	1150.	1150.	81.15	278.89	21.2571	89.	60213.	105.29	8.960E 09	5.015E 08	2.080E 08	2.110E 07

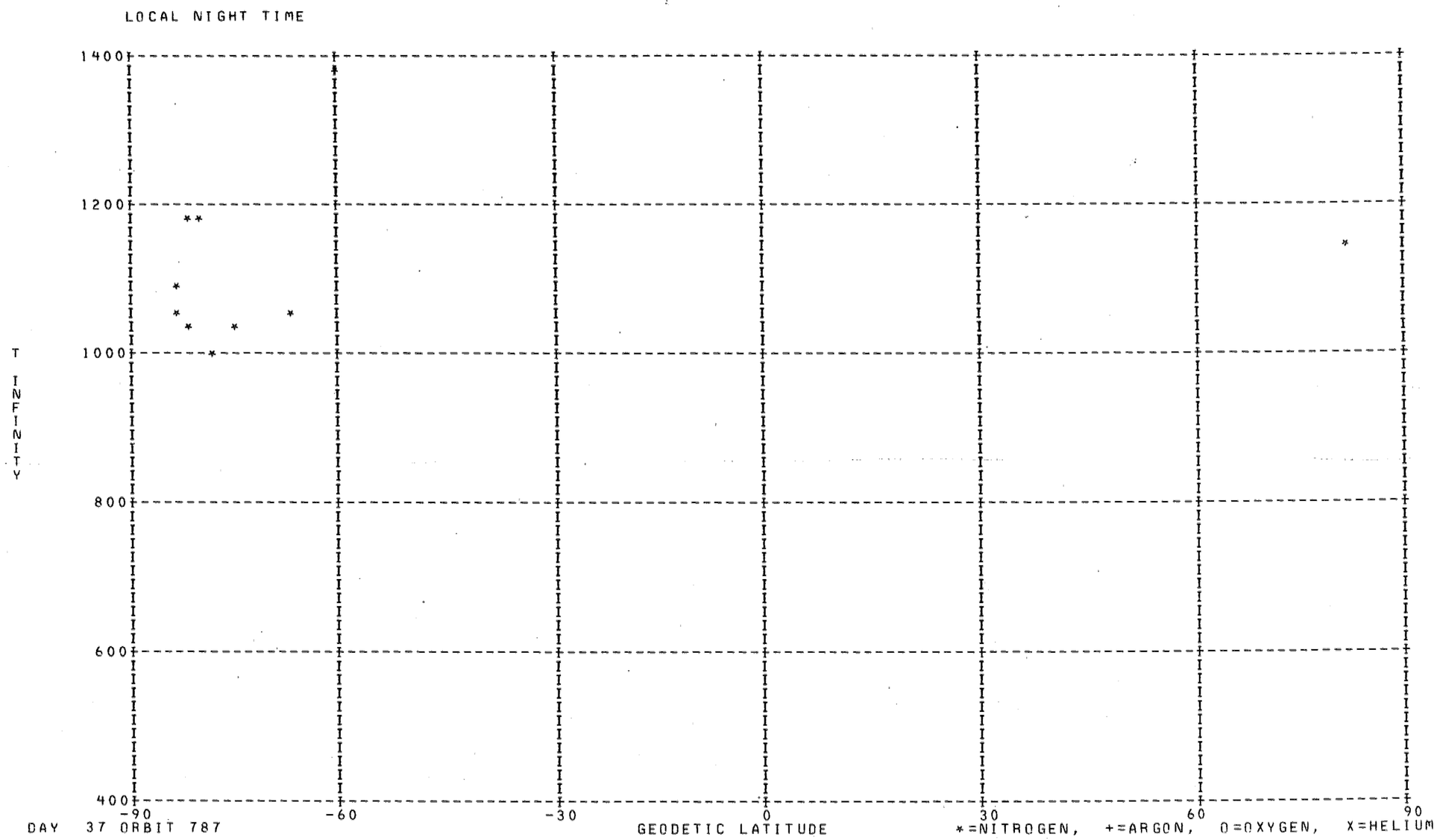

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 37 ORBIT 787
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 16: DATA FROM PASS 787 OVER STATION WEIL ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	104641.	586.	8.695E 05	1365.	1365.	-59.94	229.27	2.9371	55.	14934.	101.42	2.810E 11	4.698E 09	1.310E 09	4.527E 07
2	104841.	552.	1.254E 05	1050.	1050.	-67.12	224.17	3.0004	62.	13110.	95.72	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
3	105041.	517.	3.014E 05	1040.	1040.	-74.11	215.16	3.1044	69.	5706.	89.92	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
4	105141.	499.	3.510E 05	1005.	1005.	-77.41	207.24	3.1884	72.	2626.	86.99	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
5	105241.	481.	7.598E 05	1035.	1035.	-80.36	194.33	3.3171	75.	233546.	84.06	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
6	105341.	463.	1.414E 06	1045.	1045.	-82.50	172.46	3.5404	79.	220919.	81.12	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
7	105441.	444.	3.023E 06	1080.	1080.	-83.02	141.52	4.0251	81.	200633.	78.18	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
8	105541.	427.	9.331E 06	1175.	1175.	-81.58	114.07	5.6904	82.	181746.	75.24	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
9	105641.	409.	1.473E 07	1174.	1175.	-78.89	96.99	11.3564	82.	171025.	72.33	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
10	114041.	593.	1.282E 05	1150.	1150.	81.59	282.89	20.3964	89.	61802.	104.74	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07

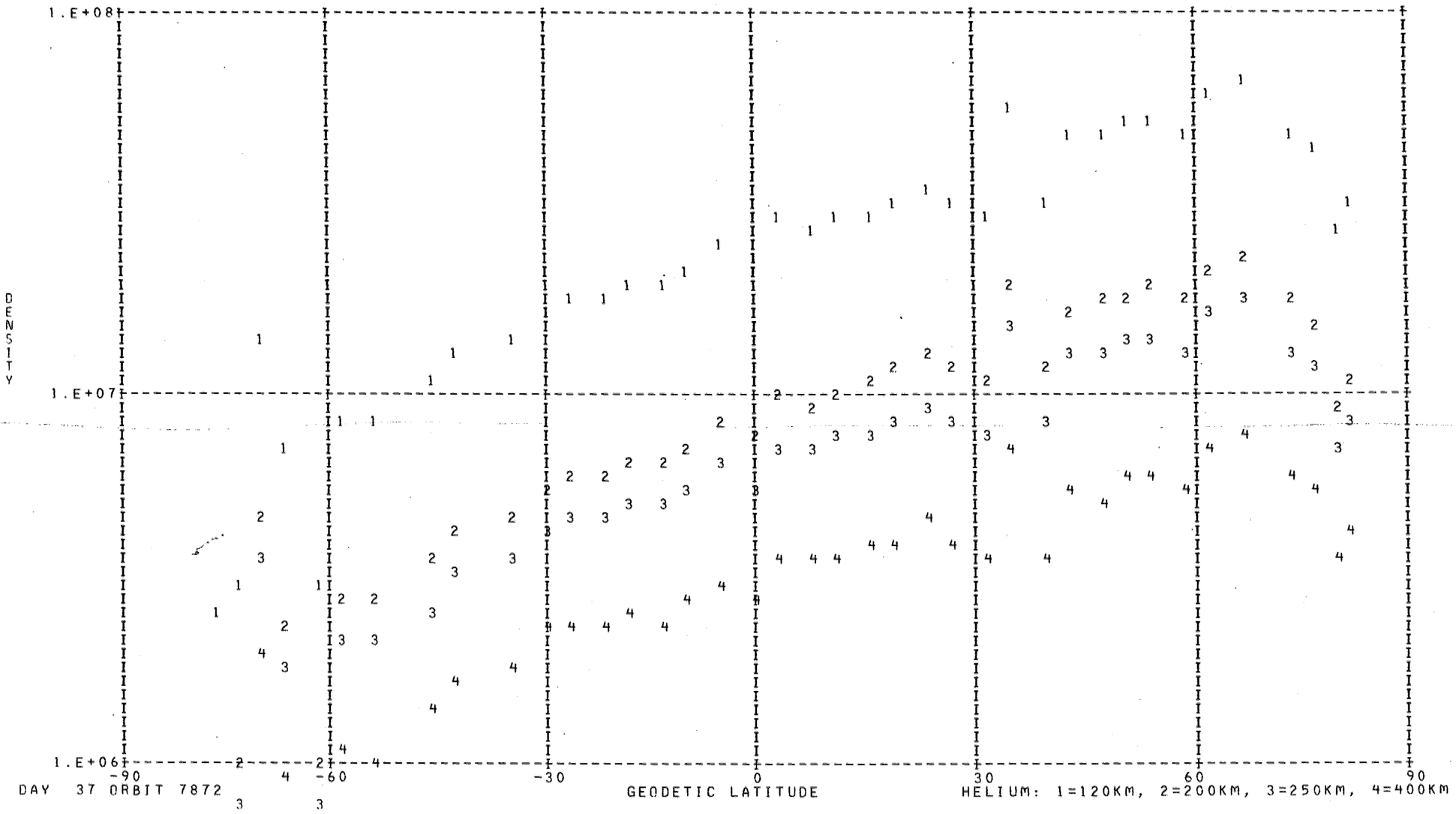

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 37 ORBIT 787
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 37 ORBIT 787
*=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 787 OVER STATION WEIL ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	105717.	398.	3.817E 05	1144.	1145.	-76.98	90.32	12.9184	81.	164421.	70.59	2.583E 06	8.691E 05	6.799E 05	3.792E 05
2	105817.	381.	4.357E 05	959.	960.	-73.53	82.66	13.7658	79.	161443.	67.72	3.009E 06	1.058E 06	8.000E 05	4.007E 05
3	105917.	364.	2.270E 06	1133.	1135.	-69.89	77.54	14.0884	76.	155513.	64.88	1.358E 07	4.580E 06	3.577E 06	1.985E 06
4	110017.	348.	1.195E 06	1112.	1115.	-66.14	73.86	14.2571	73.	154130.	62.10	6.751E 06	2.288E 06	1.781E 06	9.787E 05
5	110117.	332.	5.678E 05	1096.	1100.	-62.31	71.06	14.3611	69.	153118.	59.38	3.029E 06	1.030E 06	8.000E 05	4.361E 05
6	110217.	318.	1.619E 06	1094.	1100.	-58.42	68.83	14.4331	66.	152323.	56.75	8.136E 06	2.767E 06	2.149E 06	1.171E 06
7	110317.	303.	1.633E 06	918.	925.	-54.49	66.99	14.4858	63.	151701.	54.21	8.004E 06	2.837E 06	2.129E 06	1.040E 06
8	110417.	290.	3.105E 08	1147.	1160.	-50.53	65.42	14.5271	59.	151145.	51.79	1.391E 09	4.664E 08	3.657E 08	2.054E 08
9	110517.	278.	2.373E 06	1079.	1095.	-46.53	64.05	14.5604	56.	150717.	49.52	1.014E 07	3.451E 06	2.678E 06	1.456E 06
10	110617.	267.	2.993E 06	1089.	1110.	-42.51	62.84	14.5878	52.	150326.	47.41	1.219E 07	4.136E 06	3.218E 06	1.763E 06
11	110817.	248.	3.483E 06	1026.	1055.	-34.41	60.72	14.6331	45.	145658.	43.81	1.301E 07	4.473E 06	3.447E 06	1.833E 06
12	110917.	241.	4.432E 06	1058.	1095.	-30.33	59.78	14.6518	41.	145411.	42.39	1.604E 07	5.462E 06	4.239E 06	2.305E 06
13	111017.	235.	4.760E 06	996.	1035.	-26.24	58.89	14.6691	37.	145137.	41.25	1.663E 07	5.743E 06	4.409E 06	2.318E 06
14	111117.	230.	5.106E 06	945.	985.	-22.14	58.04	14.6844	33.	144913.	40.44	1.732E 07	6.052E 06	4.601E 06	2.344E 06
15	111217.	227.	5.575E 06	929.	970.	-18.03	57.22	14.6998	29.	144658.	39.96	1.855E 07	6.506E 06	4.931E 06	2.487E 06
16	111317.	225.	5.559E 06	932.	975.	-13.91	56.43	14.7144	24.	144448.	39.83	1.834E 07	6.424E 06	4.875E 06	2.467E 06
17	111417.	224.	6.147E 06	932.	975.	-9.79	55.66	14.7278	20.	144243.	40.05	2.026E 07	7.097E 06	5.384E 06	2.725E 06
18	111517.	226.	7.109E 06	925.	965.	-5.67	54.90	14.7418	15.	144041.	40.63	2.357E 07	8.275E 06	6.265E 06	3.149E 06
19	111617.	228.	6.224E 06	952.	990.	-1.55	54.15	14.7551	9.	143840.	41.54	2.102E 07	7.335E 06	5.583E 06	2.853E 06
20	111717.	233.	7.787E 06	956.	990.	2.56	53.40	14.7684	3.	143641.	42.76	2.689E 07	9.386E 06	7.144E 06	3.651E 06
21	111817.	238.	7.355E 06	985.	1015.	6.67	52.65	14.7818******		143440.	44.27	2.621E 07	9.095E 06	6.957E 06	3.613E 06
22	111917.	245.	7.423E 06	870.	890.	10.77	51.89	14.7958******		143238.	46.02	2.728E 07	9.748E 06	7.253E 06	3.448E 06
23	112017.	254.	7.566E 06	893.	910.	14.86	51.12	14.8098	5.	143033.	48.00	2.909E 07	1.035E 07	7.736E 06	3.736E 06
24	112117.	264.	7.593E 06	902.	915.	18.93	50.33	14.8244	11.	142824.	50.16	3.071E 07	1.091E 07	8.167E 06	3.960E 06
25	112217.	275.	8.014E 06	900.	910.	22.99	49.52	14.8398	16.	142608.	52.49	3.430E 07	1.220E 07	9.122E 06	4.406E 06
26	112317.	287.	6.751E 06	913.	920.	27.03	48.67	14.8564	21.	142345.	54.95	3.066E 07	1.088E 07	8.155E 06	3.969E 06
27	112417.	301.	5.927E 06	885.	890.	31.06	47.78	14.8738	26.	142111.	57.53	2.896E 07	1.035E 07	7.702E 06	3.662E 06
28	112517.	315.	1.011E 07	877.	880.	35.06	46.84	14.8924	31.	141825.	60.21	5.327E 07	1.908E 07	1.416E 07	6.678E 06
29	112617.	330.	5.180E 06	838.	840.	39.03	45.83	14.9124	35.	141523.	62.96	3.004E 07	1.086E 07	7.976E 06	3.634E 06
30	112717.	346.	7.264E 06	868.	870.	42.98	44.73	14.9351	39.	141160.	65.77	4.496E 07	1.615E 07	1.195E 07	5.589E 06
31	112817.	363.	6.191E 06	724.	725.	46.90	43.52	14.9604	43.	140810.	68.63	4.709E 07	1.749E 07	1.237E 07	4.997E 06
32	112917.	381.	6.602E 06	864.	865.	50.79	42.17	14.9891	47.	140346.	71.53	4.859E 07	1.747E 07	1.291E 07	6.014E 06
33	113017.	399.	6.080E 06	845.	845.	54.64	40.63	15.0218	51.	135836.	74.46	4.977E 07	1.798E 07	1.322E 07	6.049E 06
34	113117.	417.	5.147E 06	855.	855.	58.46	38.83	15.0604	55.	135223.	77.40	4.572E 07	1.647E 07	1.215E 07	5.608E 06
35	113217.	436.	5.852E 06	845.	845.	62.23	36.66	15.1071	59.	134443.	80.35	5.763E 07	2.082E 07	1.531E 07	7.005E 06
36	113317.	455.	5.841E 06	865.	865.	65.94	33.97	15.1651	63.	133456.	83.31	6.163E 07	2.216E 07	1.638E 07	7.628E 06
37	113517.	493.	3.946E 06	905.	905.	73.12	25.69	15.3364	70.	130349.	89.21	4.737E 07	1.687E 07	1.260E 07	6.061E 06
38	113617.	512.	3.133E 06	905.	905.	76.48	18.70	15.4744	73.	123652.	92.14	4.098E 07	1.459E 07	1.090E 07	5.244E 06
39	113717.	531.	2.204E 06	1070.	1070.	79.54	7.69	15.6851	77.	115351.	95.05	2.579E 07	8.833E 06	6.826E 06	3.661E 06
40	113817.	550.	2.381E 06	1035.	1035.	81.96	349.37	16.0471	81.	104133.	97.94	3.104E 07	1.072E 07	8.231E 06	4.326E 06

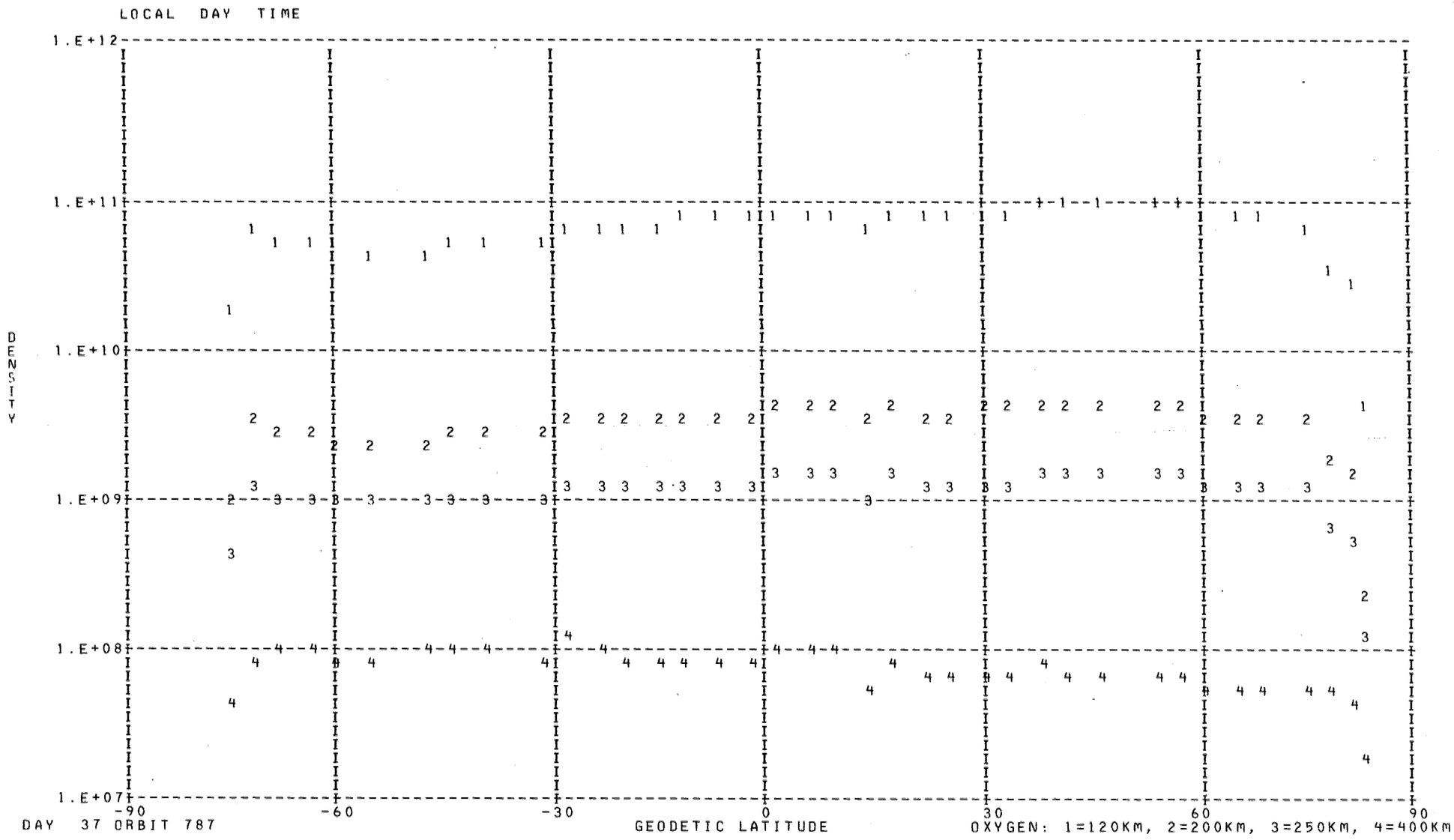
LOCAL DAY TIME



DAY 37 ORBIT 7872

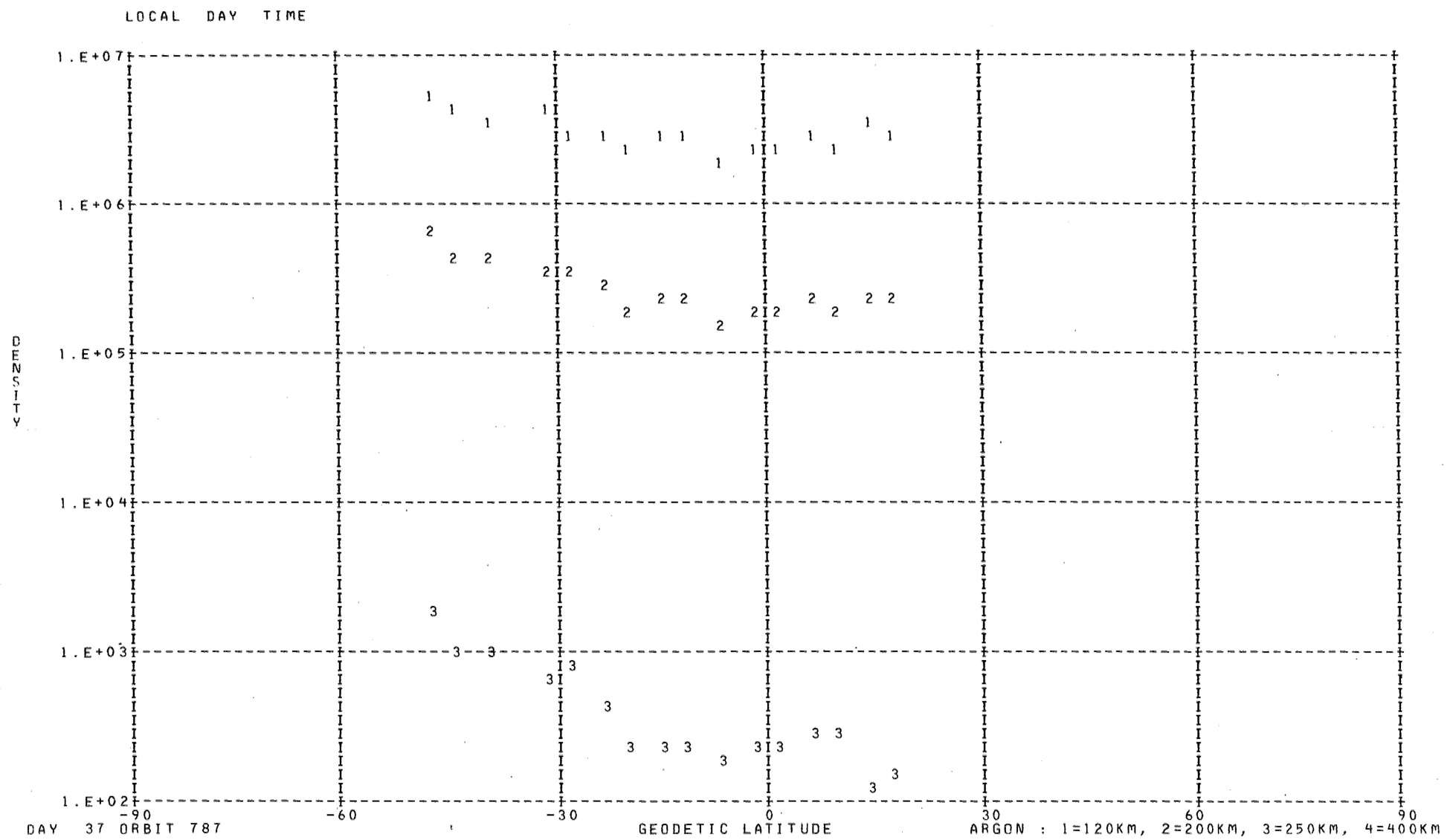
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 16: DATA FROM PASS 787 OVER STATION WEIL ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	105753.	388.	5.457E 07	1144.	1145.	-74.94	85.33	13.5371	80.	162459.	68.86	1.966E 10	1.099E 09	4.543E 08	4.564E 07
2	105853.	371.	1.392E 08	959.	960.	-71.36	79.37	13.9871	77.	160209.	66.01	6.886E 10	3.579E 09	1.279E 09	8.332E 07
3	105953.	354.	2.137E 08	1133.	1135.	-67.65	75.20	14.1998	74.	154628.	63.21	4.793E 10	2.670E 09	1.096E 09	1.080E 08
4	110053.	339.	2.649E 08	1112.	1115.	-63.84	72.10	14.3244	71.	153503.	60.46	4.881E 10	2.702E 09	1.094E 09	1.035E 08
5	110153.	323.	3.057E 08	1096.	1100.	-59.98	69.67	14.4071	68.	152620.	57.79	4.588E 10	2.527E 09	1.013E 09	9.281E 07
6	110253.	309.	3.769E 08	1094.	1100.	-56.07	67.69	14.4664	64.	151925.	55.21	4.497E 10	2.477E 09	9.928E 08	9.098E 07
7	110453.	283.	5.904E 08	1147.	1160.	-48.13	64.58	14.5478	57.	150860.	50.41	4.238E 10	2.379E 09	9.931E 08	1.027E 08
8	110553.	271.	7.456E 08	1079.	1095.	-44.13	63.31	14.5778	54.	150455.	48.23	4.859E 10	2.672E 09	1.067E 09	9.675E 07
9	110653.	261.	9.212E 08	1089.	1110.	-40.09	62.16	14.6024	50.	150120.	46.24	4.953E 10	2.738E 09	1.105E 09	1.034E 08
10	110853.	244.	1.182E 09	1026.	1055.	-31.97	60.15	14.6444	43.	145516.	42.93	5.021E 10	2.722E 09	1.055E 09	8.746E 07
11	110953.	237.	1.631E 09	1058.	1095.	-27.88	59.24	14.6618	39.	145237.	41.67	5.921E 10	3.256E 09	1.300E 09	1.179E 08
12	111053.	232.	1.757E 09	996.	1035.	-23.78	58.37	14.6784	35.	145010.	40.72	6.111E 10	3.286E 09	1.253E 09	9.915E 07
13	111153.	228.	1.826E 09	945.	985.	-19.67	57.54	14.6938	31.	144751.	40.11	6.178E 10	3.250E 09	1.188E 09	8.286E 07
14	111253.	225.	2.064E 09	929.	970.	-15.56	56.75	14.7084	26.	144539.	39.84	6.748E 10	3.525E 09	1.272E 09	8.514E 07
15	111353.	224.	2.170E 09	932.	975.	-11.44	55.97	14.7224	22.	144332.	39.92	6.931E 10	3.629E 09	1.315E 09	8.927E 07
16	111453.	225.	2.183E 09	932.	975.	-7.32	55.20	14.7364	17.	144129.	40.36	7.055E 10	3.694E 09	1.339E 09	9.086E 07
17	111553.	227.	2.122E 09	925.	965.	-3.20	54.45	14.7498	12.	143928.	41.14	7.223E 10	3.764E 09	1.352E 09	8.926E 07
18	111653.	231.	2.068E 09	952.	990.	0.91	53.70	14.7631	6.	143729.	42.24	7.377E 10	3.890E 09	1.429E 09	1.009E 08
19	111753.	236.	1.927E 09	956.	990.	5.03	52.95	14.7764	******	143529.	43.63	7.587E 10	4.001E 09	1.470E 09	1.038E 08
20	111853.	242.	1.697E 09	985.	1015.	9.13	52.20	14.7904	******	143327.	45.29	7.357E 10	3.923E 09	1.472E 09	1.109E 08
21	111953.	250.	1.123E 09	870.	890.	13.22	51.43	14.8038	2.	143124.	47.18	6.783E 10	3.392E 09	1.130E 09	5.961E 07
22	112053.	260.	1.157E 09	893.	910.	17.30	50.65	14.8184	9.	142916.	49.27	8.160E 10	4.129E 09	1.405E 09	7.898E 07
23	112153.	270.	8.713E 08	902.	915.	21.37	49.85	14.8338	14.	142703.	51.54	7.519E 10	3.815E 09	1.305E 09	7.450E 07
24	112253.	282.	6.892E 08	900.	910.	25.42	49.01	14.8498	19.	142443.	53.95	7.587E 10	3.839E 09	1.306E 09	7.343E 07
25	112353.	295.	5.559E 08	913.	920.	29.45	48.14	14.8664	24.	142214.	56.49	7.687E 10	3.912E 09	1.345E 09	7.795E 07
26	112453.	309.	4.219E 08	885.	890.	33.46	47.22	14.8844	29.	141933.	59.13	8.319E 10	4.160E 09	1.386E 09	7.311E 07
27	112553.	324.	3.428E 08	877.	880.	37.44	46.24	14.9044	33.	141638.	61.85	9.375E 10	4.658E 09	1.535E 09	7.837E 07
28	112653.	340.	2.199E 08	838.	840.	41.40	45.18	14.9258	37.	141324.	64.64	9.609E 10	4.649E 09	1.463E 09	6.498E 07
29	112753.	357.	1.763E 08	868.	870.	45.33	44.02	14.9498	42.	140946.	67.48	9.496E 10	4.689E 09	1.528E 09	7.543E 07
30	112953.	392.	8.137E 07	864.	865.	53.11	41.28	15.0078	50.	140046.	73.28	8.938E 10	4.399E 09	1.426E 09	6.917E 07
31	113053.	410.	5.217E 07	845.	845.	56.94	39.59	15.0444	54.	135501.	76.22	9.158E 10	4.447E 09	1.408E 09	6.367E 07
32	113153.	429.	3.080E 07	855.	855.	60.73	37.58	15.0878	57.	134760.	79.17	7.368E 10	3.602E 09	1.154E 09	5.408E 07
33	113253.	448.	2.057E 07	845.	845.	64.46	35.12	15.1404	61.	133910.	82.13	7.592E 10	3.686E 09	1.167E 09	5.279E 07
34	113353.	467.	1.573E 07	865.	865.	68.14	31.99	15.2064	65.	132738.	85.08	7.356E 10	3.620E 09	1.173E 09	5.693E 07
35	113553.	505.	9.223E 06	905.	905.	75.16	21.85	15.4124	72.	124903.	90.97	6.675E 10	3.368E 09	1.140E 09	6.309E 07
36	113653.	524.	8.566E 06	1070.	1070.	78.37	12.75	15.5884	76.	121341.	93.89	3.171E 10	1.728E 09	6.775E 08	5.814E 07
37	113753.	543.	4.911E 06	1035.	1035.	81.10	357.84	15.8751	79.	111501.	96.79	2.939E 10	1.580E 09	6.028E 08	4.768E 07
38	113853.	561.	3.102E 06	1440.	1440.	82.84	333.55	16.4204	83.	93852.	99.66	4.280E 09	2.536E 08	1.226E 08	1.954E 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 37 ORBIT 787
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

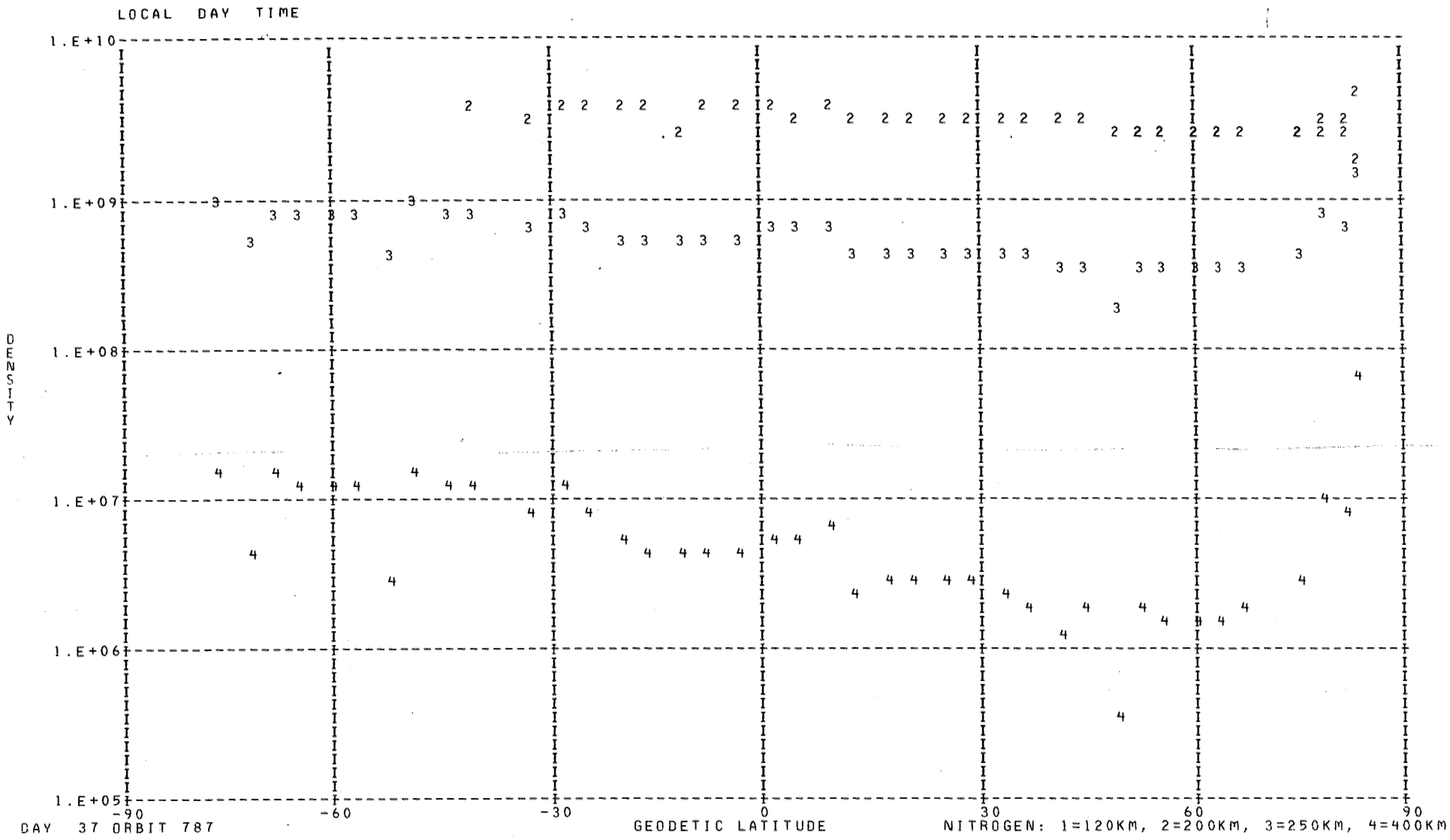
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 16: DATA FROM PASS 787 OVER STATION WEIL ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

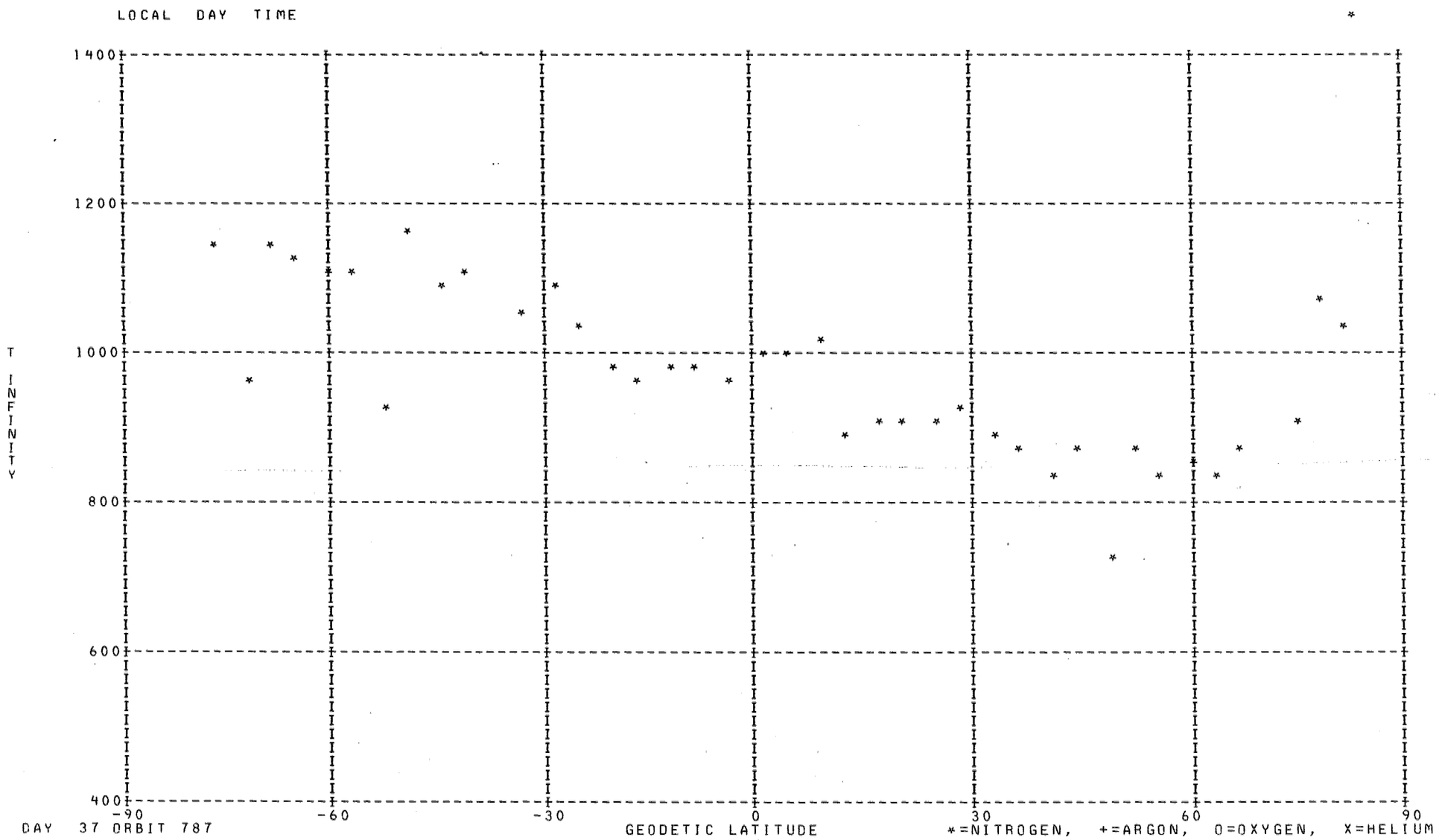
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	110453.	283.	1.602E 05	1147.	1160.	-48.13	64.58	14.5478	57.	150860.	50.41	1.365E 09	4.614E 06	5.744E 05	2.054E 03
2	110553.	271.	1.662E 05	1079.	1095.	-44.13	63.31	14.5778	54.	150455.	48.23	1.219E 09	3.607E 06	4.006E 05	1.029E 03
3	110653.	261.	2.482E 05	1089.	1110.	-40.09	62.16	14.6024	50.	150120.	46.24	1.109E 09	3.390E 06	3.870E 05	1.077E 03
4	110853.	244.	4.901E 05	1026.	1055.	-31.97	60.15	14.6444	43.	145516.	42.93	1.330E 09	3.601E 06	3.703E 05	7.604E 02
5	110953.	237.	5.298E 05	1058.	1095.	-27.88	59.24	14.6618	39.	145237.	41.67	9.267E 08	2.742E 06	3.046E 05	7.823E 02
6	111053.	232.	6.125E 05	996.	1035.	-23.78	58.37	14.6784	35.	145010.	40.72	1.054E 09	2.722E 06	2.688E 05	4.904E 02
7	111153.	228.	5.658E 05	945.	985.	-19.67	57.54	14.6938	31.	144751.	40.11	9.825E 08	2.240E 06	1.983E 05	2.636E 02
8	111253.	225.	6.623E 05	929.	970.	-15.56	56.75	14.7084	26.	144539.	39.84	1.085E 09	2.377E 06	2.033E 05	2.442E 02
9	111353.	224.	7.090E 05	932.	975.	-11.44	55.97	14.7224	22.	144332.	39.92	1.090E 09	2.420E 06	2.094E 05	2.602E 02
10	111453.	225.	5.290E 05	932.	975.	-7.32	55.20	14.7364	17.	144129.	40.36	8.368E 08	1.858E 06	1.608E 05	1.998E 02
11	111553.	227.	5.909E 05	925.	965.	-3.20	54.45	14.7498	12.	143928.	41.14	1.077E 09	2.328E 06	1.968E 05	2.283E 02
12	111653.	231.	4.748E 05	952.	990.	0.91	53.70	14.7631	6.	143729.	42.24	9.321E 08	2.153E 06	1.928E 05	2.649E 02
13	111753.	236.	4.117E 05	956.	990.	5.03	52.95	14.7764	******	143529.	43.63	1.028E 09	2.374E 06	2.126E 05	2.921E 02
14	111853.	242.	2.639E 05	985.	1015.	9.13	52.20	14.7904	******	143327.	45.29	8.021E 08	1.973E 06	1.867E 05	3.013E 02
15	111953.	250.	2.118E 05	870.	890.	13.22	51.43	14.8038	2.	143124.	47.18	1.776E 09	3.089E 06	2.154E 05	1.422E 02
16	112053.	260.	1.263E 05	893.	910.	17.30	50.65	14.8184	9.	142916.	49.27	1.500E 09	2.772E 06	2.041E 05	1.580E 02


LOCAL DAY TIME
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 37 ORBIT 787
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 16: DATA FROM PASS 787 OVER STATION WEIL ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	105741.	391.	1.907E 07	1144.	1145.	-75.63	86.85	13.3804	80.	163051.	69.44	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
2	105841.	374.	9.719E 06	959.	960.	-72.09	80.38	13.9244	78.	160601.	66.58	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
3	105941.	358.	4.379E 07	1133.	1135.	-68.40	75.93	14.1671	75.	154912.	63.76	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
4	110041.	342.	6.057E 07	1112.	1115.	-64.61	72.65	14.3038	71.	153705.	61.01	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
5	110141.	326.	8.800E 07	1096.	1100.	-60.76	70.11	14.3931	68.	152755.	58.32	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
6	110241.	312.	1.315E 08	1094.	1100.	-56.85	68.05	14.4558	65.	152041.	55.72	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
7	110346.	298.	9.124E 07	918.	925.	-52.91	66.33	14.5052	61.	151448.	53.23	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
8	110441.	285.	3.331E 08	1147.	1160.	-48.93	64.85	14.5411	58.	150953.	50.86	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
9	110541.	273.	3.779E 08	1079.	1095.	-44.93	63.55	14.5718	54.	150541.	48.65	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
10	110641.	263.	5.366E 08	1089.	1110.	-40.90	62.39	14.5978	51.	150201.	46.62	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
11	110841.	245.	7.874E 08	1026.	1055.	-32.78	60.34	14.6404	44.	145549.	43.21	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
12	110941.	238.	1.067E 09	1058.	1095.	-28.70	59.41	14.6584	40.	145308.	41.90	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
13	111041.	233.	1.104E 09	996.	1035.	-24.60	58.54	14.6751	36.	145038.	40.89	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
14	111141.	228.	1.140E 09	945.	985.	-20.50	57.71	14.6911	32.	144818.	40.20	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
15	111241.	226.	1.205E 09	929.	970.	-16.38	56.90	14.7058	27.	144605.	39.86	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
16	111341.	224.	1.280E 09	932.	975.	-12.26	56.12	14.7198	23.	144357.	39.88	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
17	111441.	225.	1.263E 09	932.	975.	-8.14	55.36	14.7338	18.	144154.	40.24	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
18	111541.	227.	1.153E 09	925.	965.	-4.02	54.60	14.7471	13.	143952.	40.96	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
19	111641.	230.	1.095E 09	952.	990.	0.09	53.85	14.7604	7.	143752.	41.99	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
20	111741.	235.	9.389E 08	956.	990.	4.20	53.10	14.7738	******	143553.	43.33	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
21	111841.	241.	8.049E 08	985.	1015.	8.31	52.35	14.7871	******	143352.	44.94	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
22	111941.	249.	4.223E 08	870.	890.	12.41	51.58	14.8011	******	143149.	46.79	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
23	112041.	258.	3.288E 08	893.	910.	16.49	50.81	14.8158	8.	142942.	48.84	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
24	112141.	268.	2.381E 08	902.	915.	20.56	50.01	14.8304	13.	142730.	51.08	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
25	112241.	280.	1.575E 08	900.	910.	24.61	49.18	14.8464	18.	142512.	53.46	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
26	112341.	292.	1.065E 08	913.	920.	28.65	48.32	14.8631	23.	142245.	55.97	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
27	112441.	306.	5.626E 07	885.	890.	32.66	47.41	14.8811	28.	142006.	58.59	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
28	112541.	321.	3.188E 07	877.	880.	36.65	46.44	14.9004	32.	141714.	61.30	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
29	112641.	337.	1.368E 07	838.	840.	40.61	45.40	14.9211	37.	141404.	64.08	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
30	112741.	353.	9.786E 06	868.	870.	44.55	44.26	14.9451	41.	141031.	66.91	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
31	112843.	370.	1.230E 06	724.	725.	48.46	43.00	14.9719	45.	140629.	69.79	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
32	112941.	388.	2.882E 06	864.	865.	52.33	41.58	15.0018	49.	140148.	72.70	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
33	113041.	406.	1.265E 06	845.	845.	56.17	39.95	15.0364	53.	135615.	75.63	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
34	113141.	425.	7.399E 05	855.	855.	59.97	38.01	15.0784	57.	134932.	78.58	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
35	113241.	444.	3.468E 05	845.	845.	63.72	35.66	15.1284	60.	134107.	81.54	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
36	113341.	463.	2.328E 05	865.	865.	67.41	32.69	15.1918	64.	133013.	84.49	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
37	113541.	501.	1.069E 05	905.	905.	74.49	23.23	15.3851	71.	125423.	90.38	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
38	113641.	520.	3.652E 05	1070.	1070.	77.76	14.93	15.5471	75.	122211.	93.31	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
39	113741.	539.	1.560E 05	1035.	1035.	80.61	1.47	15.8044	78.	112921.	96.21	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
40	113841.	557.	2.540E 06	1440.	1440.	82.61	339.21	16.2758	82.	100119.	99.09	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
GEODETIC LATITUDE
DAY 37 ORBIT 787
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM



DAY 37 ORBIT 787

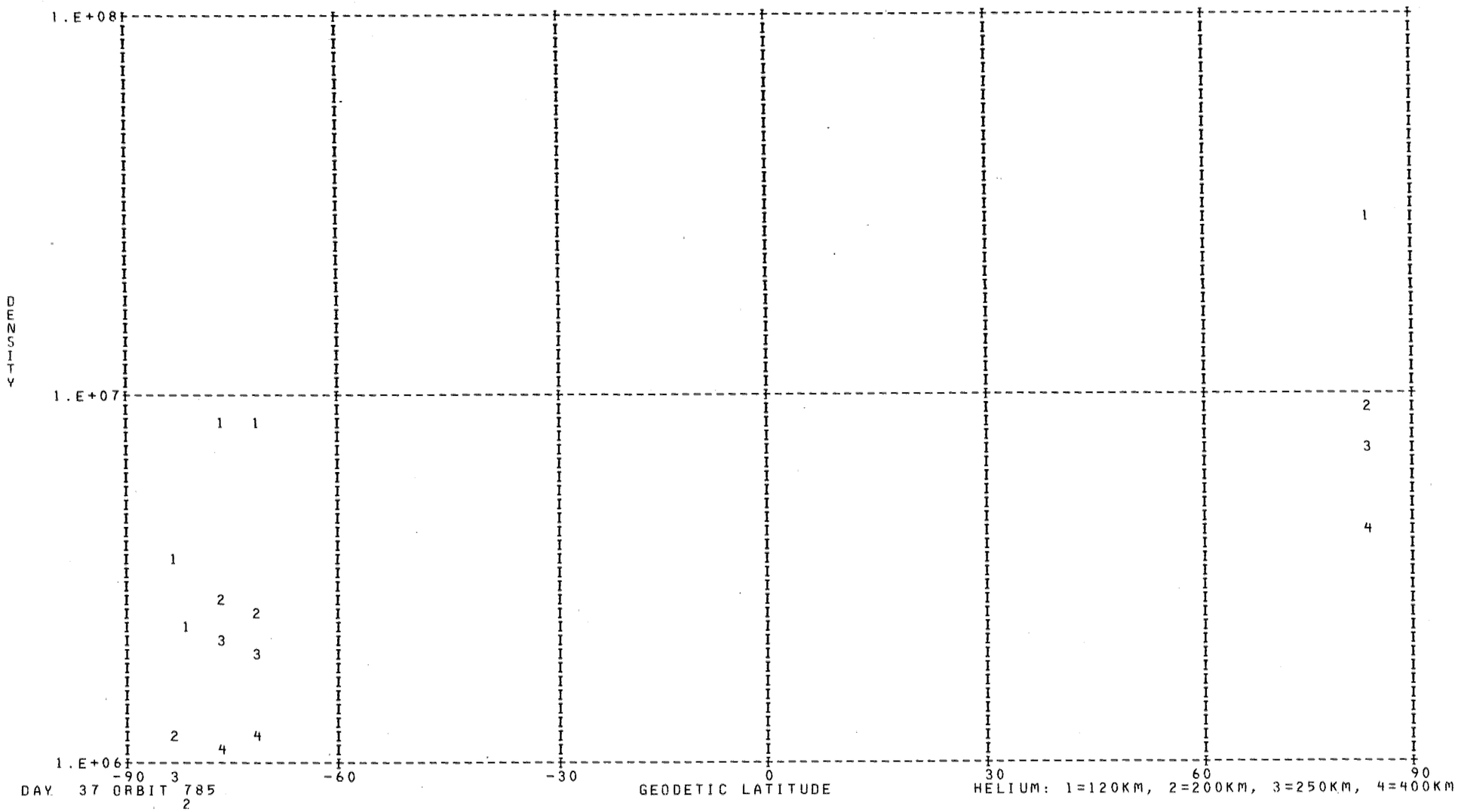
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 15: DATA FROM PASS 785 OVER STATION CHUR ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	74050.	529.	8.420E 05	1375.	1375.	-72.29	265.53	1.9442	60.	10845.	91.43	7.872E 06	2.514E 06	2.026E 06	1.241E 06
2	74150.	511.	7.479E 05	1060.	1060.	-75.68	259.23	1.8162	63.	4433.	88.51	8.172E 06	2.805E 06	2.164E 06	1.154E 06
3	74550.	438.	4.283E 05	1055.	1055.	-82.56	174.83	0.4543	78.	191058.	76.77	3.543E 06	1.217E 06	9.383E 05	4.990E 05
4	74654.	420.	2.955E 05	1040.	1040.	-80.43	152.33	23.3563	82.	174157.	73.85	2.297E 06	7.923E 05	6.089E 05	3.210E 05
5	83050.	582.	2.352E 06	1270.	1270.	82.54	342.98	13.1129	82.	70832.	103.28	2.759E 07	9.021E 06	7.181E 06	4.231E 06

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 15: DATA FROM PASS 785 OVER STATION CHUR ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

```
 SEQ    GMT    ALT     DENSITY     T     TINF     LAT     LONG    GMLT   INV L  LOCAL T    CHI    N120       N200       N250       N400
          I                  I                        I                  I                  I                     I                  I
          I                  I                        I                  I                  I                     I                  I
          I    2       4     I                        I                  I                  I                     I                  I
          I         4        I                        I                  I                  I                     I                  I
     1.E+06I------------------I------------------------I------------------I------------------I---------------------I------------------I
         -90  3            -60                      -30                  0                 30                    60                 90
  DAY  37 ORBIT 785                                        GEODETIC LATITUDE            HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM
             2
```

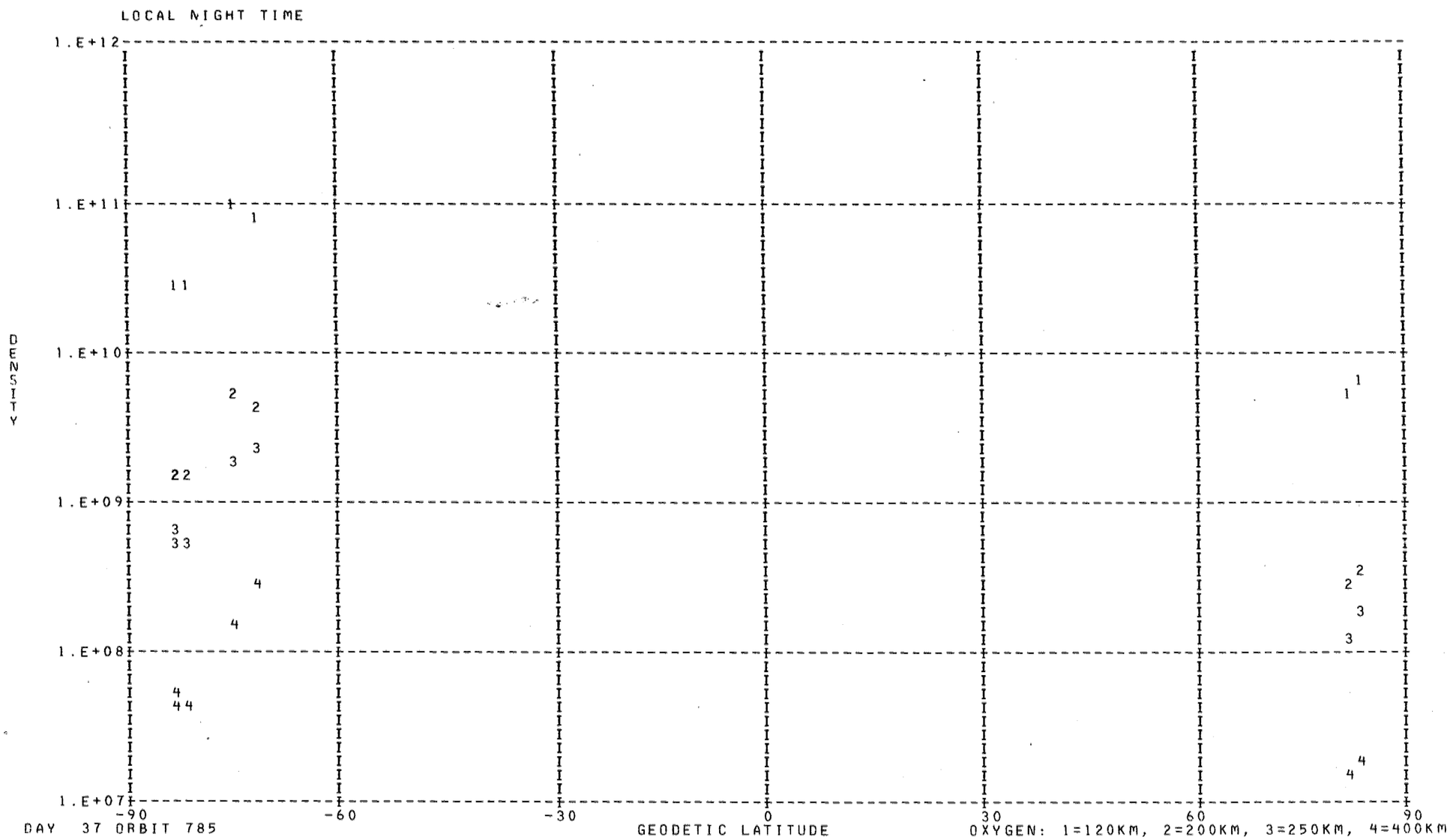
LOCAL NIGHT TIME



DAY 37 ORBIT 785

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 15: DATA FROM PASS 785 OVER STATION CHUR ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

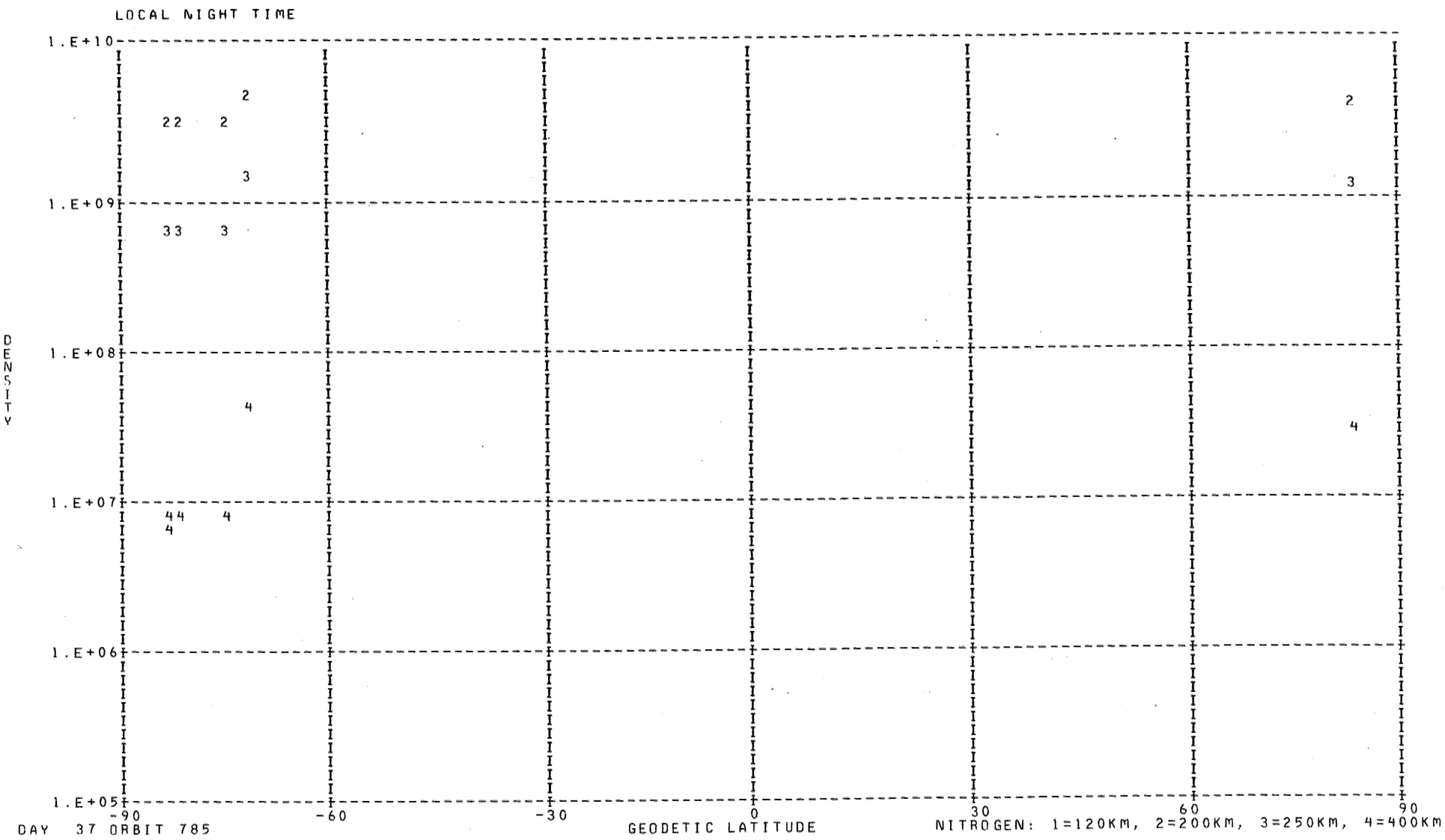
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	74026.	536.	6.390E 07	1375.	1375.	-70.90	267.45	1.9869	58.	11602.	92.59	8.099E 10	4.758E 09	2.234E 09	3.272E 08
2	74126.	518.	2.519E 07	1060.	1060.	-74.34	262.06	1.8716	62.	5528.	89.68	8.996E 10	4.885E 09	1.900E 09	1.594E 08
3	74426.	464.	1.911E 07	1055.	1055.	-82.60	217.97	1.2122	73.	220206.	80.88	3.009E 10	1.631E 09	6.321E 08	5.241E 07
4	74526.	446.	2.350E 07	1055.	1055.	-82.98	186.79	0.7323	77.	195823.	77.95	2.782E 10	1.508E 09	5.844E 08	4.846E 07
5	74626.	428.	2.791E 07	1030.	1030.	-81.43	160.01	23.8829	80.	181216.	75.02	2.748E 10	1.475E 09	5.602E 08	4.378E 07
6	83026.	575.	2.333E 06	1270.	1270.	82.96	354.38	13.3356	81.	75344.	102.15	6.924E 09	3.993E 08	1.779E 08	2.231E 07
7	83126.	592.	1.334E 06	1270.	1270.	81.45	328.85	12.6209	83.	61238.	104.96	4.945E 09	2.852E 08	1.270E 08	1.593E 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 37 ORBIT 785
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

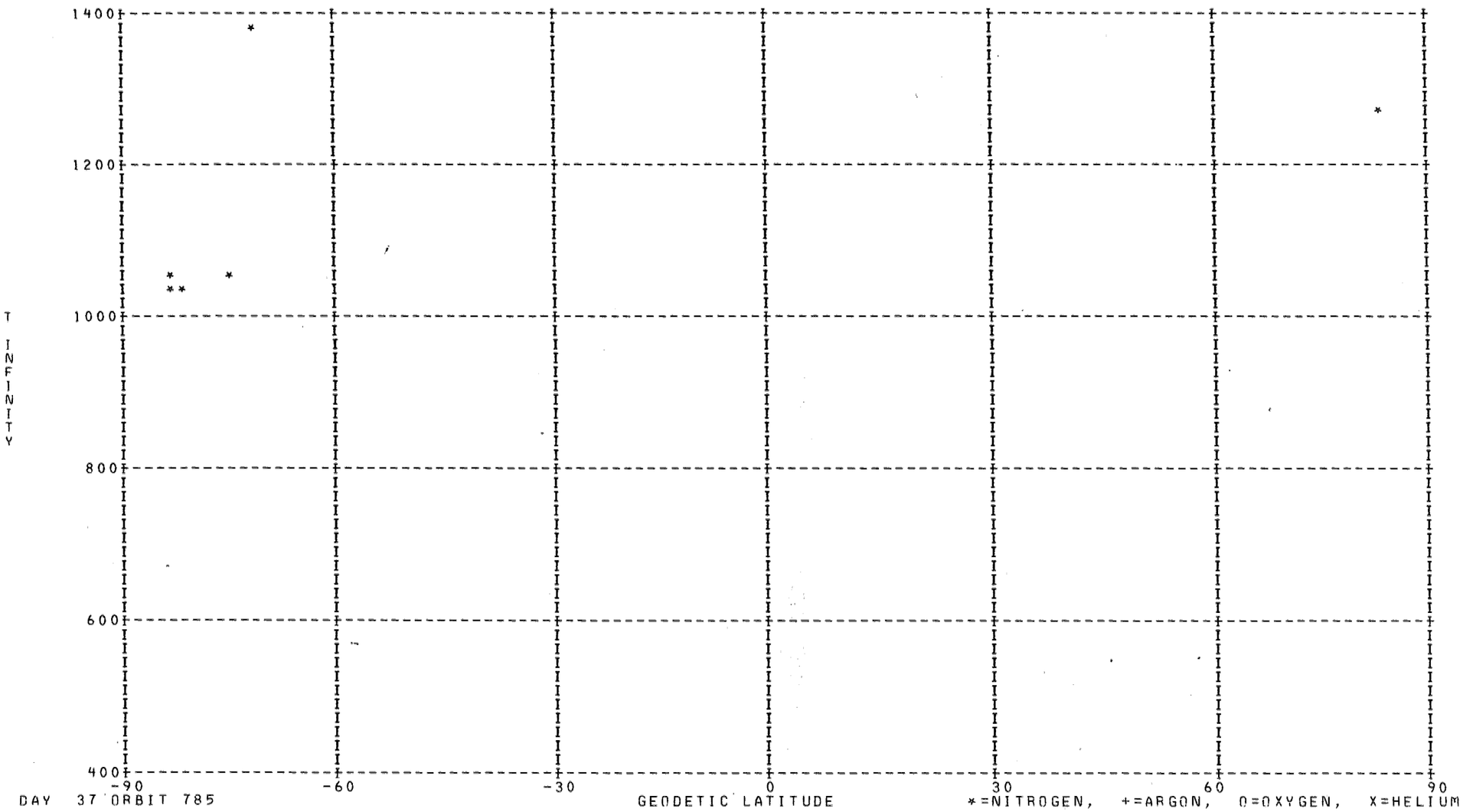
*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 15: DATA FROM PASS 785 OVER STATION CHUR ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	74026.	536.	2.655E 06	1375.	1375.	-70.90	267.45	1.9869	58.	11602.	92.59	2.810E 11	4.735E 09	1.332E 09	4.714E 07
2	74126.	518.	3.530E 05	1060.	1060.	-74.34	262.06	1.8716	62.	5528.	89.68	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
3	74426.	464.	1.473E 06	1055.	1055.	-82.60	217.97	1.2122	73.	220206.	80.88	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
4	74526.	446.	1.961E 06	1030.	1030.	-82.98	186.79	0.7323	77.	195823.	77.95	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
5	74626.	428.	3.637E 06	1040.	1040.	-81.43	160.01	23.8829	80.	181216.	75.02	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
6	83026.	575.	5.716E 05	1270.	1270.	82.96	354.38	13.3356	81.	75344.	102.15	2.810E 11	4.330E 09	1.109E 09	2.989E 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
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM
DAY 37 ORBIT 785

LOCAL NIGHT TIME

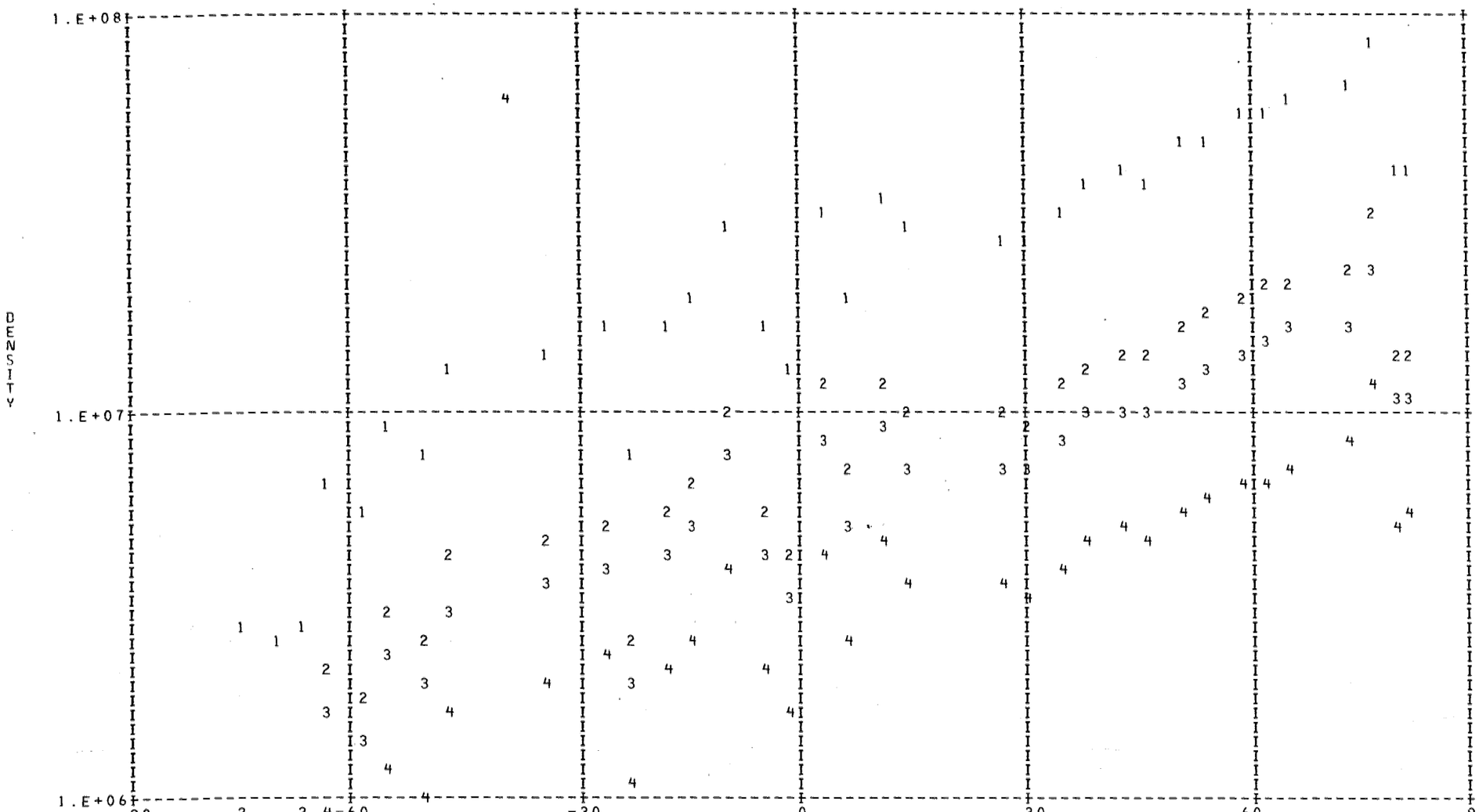


DAY 37 ORBIT 785

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 15: DATA FROM PASS 785 OVER STATION CHUR ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	74850.	385.	4.108E 05	1084.	1085.	-74.01	130.86	18.8703	88.	161805.	68.07	2.714E 06	9.262E 05	7.176E 05	3.881E 05
2	74950.	368.	4.176E 05	1059.	1060.	-70.40	125.48	17.3243	86.	155732.	65.23	2.607E 06	8.947E 05	6.902E 05	3.681E 05
3	75050.	352.	4.869E 05	1123.	1125.	-66.66	121.64	16.5156	82.	154312.	62.45	2.789E 06	9.428E 05	7.352E 05	4.060E 05
4	75150.	336.	1.216E 06	1117.	1120.	-62.84	118.74	16.0556	78.	153236.	59.72	6.559E 06	2.220E 06	1.730E 06	9.530E 05
5	75250.	321.	1.087E 06	1051.	1055.	-58.96	116.45	15.7643	74.	152426.	57.08	5.598E 06	1.924E 06	1.483E 06	7.886E 05
6	75350.	307.	1.821E 06	1039.	1045.	-55.04	114.56	15.5643	70.	151753.	54.53	8.849E 06	3.048E 06	2.345E 06	1.240E 06
7	75450.	293.	1.690E 06	1027.	1035.	-51.08	112.97	15.4189	66.	151229.	52.10	7.759E 06	2.679E 06	2.057E 06	1.081E 06
8	75550.	281.	2.735E 06	1020.	1030.	-47.10	111.58	15.3069	61.	150756.	49.80	1.190E 07	4.113E 06	3.155E 06	1.653E 06
9	75750.	259.	1.048E 08	1012.	1030.	-39.04	109.22	15.1456	53.	150031.	45.74	4.131E 08	1.428E 08	1.095E 08	5.741E 07
10	75850.	250.	3.522E 06	1089.	1115.	-34.99	108.20	15.0849	48.	145725.	44.02	1.338E 07	4.533E 06	3.529E 06	1.939E 06
11	80050.	236.	4.170E 06	1196.	1240.	-26.84	106.35	14.9876	39.	145201.	41.40	1.509E 07	4.967E 06	3.939E 06	2.293E 06
12	80150.	231.	2.216E 06	1044.	1085.	-22.74	105.50	14.9476	34.	144936.	40.53	7.671E 06	2.618E 06	2.028E 06	1.097E 06
13	80250.	227.	4.598E 06	1016.	1060.	-18.63	104.68	14.9123	29.	144720.	40.01	1.557E 07	5.346E 06	4.124E 06	2.199E 06
14	80350.	225.	5.592E 06	980.	1025.	-14.51	103.88	14.8796	24.	144509.	39.83	1.863E 07	6.448E 06	4.941E 06	2.582E 06
15	80450.	224.	8.577E 06	1002.	1050.	-10.39	103.11	14.8496	18.	144304.	40.01	2.856E 07	9.828E 06	7.567E 06	4.013E 06
16	80550.	225.	4.815E 06	965.	1010.	-6.27	102.35	14.8216	12.	144101.	40.54	1.600E 07	5.559E 06	4.248E 06	2.199E 06
17	80650.	228.	3.664E 06	985.	1030.	-2.15	101.60	14.7956	3.	143901.	41.41	1.235E 07	4.271E 06	3.277E 06	1.717E 06
18	80750.	231.	9.240E 06	909.	945.	1.96	100.85	14.7709******		143701.	42.59	3.147E 07	1.110E 07	8.368E 06	4.148E 06
19	80850.	237.	5.441E 06	974.	1010.	6.07	100.10	14.7476******		143501.	44.06	1.917E 07	6.659E 06	5.088E 06	2.634E 06
20	80950.	244.	9.286E 06	975.	1005.	10.17	99.34	14.7249******		143259.	45.78	3.383E 07	1.176E 07	8.981E 06	4.635E 06
21	81050.	252.	7.095E 06	884.	905.	14.27	98.57	14.7029******		143054.	47.73	2.688E 07	9.572E 06	7.148E 06	3.439E 06
22	81350.	284.	5.920E 06	939.	950.	26.45	96.13	14.6376	15.	142409.	54.63	2.630E 07	9.265E 06	6.992E 06	3.478E 06
23	81450.	297.	5.406E 06	927.	935.	30.48	95.25	14.6156	21.	142137.	57.20	2.565E 07	9.069E 06	6.821E 06	3.357E 06
24	81550.	311.	6.090E 06	925.	930.	34.48	94.31	14.5929	26.	141853.	59.86	3.095E 07	1.096E 07	8.233E 06	4.036E 06
25	81650.	326.	6.569E 06	921.	925.	38.46	93.31	14.5696	31.	141553.	62.60	3.594E 07	1.274E 07	9.558E 06	4.669E 06
26	81750.	342.	6.328E 06	917.	920.	42.42	92.23	14.5449	36.	141233.	65.41	3.741E 07	1.327E 07	9.950E 06	4.842E 06
27	81850.	359.	5.638E 06	893.	895.	46.35	91.04	14.5183	40.	140847.	68.27	3.656E 07	1.305E 07	9.723E 06	4.641E 06
28	81950.	376.	6.203E 06	884.	885.	50.24	89.71	14.4903	45.	140429.	71.16	4.402E 07	1.575E 07	1.170E 07	5.542E 06
29	82050.	394.	5.850E 06	869.	870.	54.10	88.20	14.4589	49.	135926.	74.09	4.580E 07	1.644E 07	1.217E 07	5.693E 06
30	82150.	413.	5.896E 06	840.	840.	57.93	86.44	14.4236	53.	135323.	77.03	5.196E 07	1.879E 07	1.380E 07	6.285E 06
31	82250.	431.	5.446E 06	825.	825.	61.71	84.33	14.3843	57.	134557.	79.98	5.362E 07	1.946E 07	1.423E 07	6.392E 06
32	82350.	450.	5.435E 06	850.	850.	65.43	81.72	14.3376	60.	133631.	82.94	5.705E 07	2.058E 07	1.515E 07	6.966E 06
33	82550.	489.	5.427E 06	940.	940.	72.64	73.79	14.2136	67.	130647.	88.85	6.117E 07	2.160E 07	1.627E 07	8.034E 06
34	82650.	508.	7.051E 06	960.	960.	76.04	67.18	14.1256	70.	124121.	91.78	8.433E 07	2.964E 07	2.242E 07	1.123E 07
35	82750.	527.	2.991E 06	960.	960.	79.15	56.88	14.0076	74.	120108.	94.70	3.877E 07	1.363E 07	1.031E 07	5.162E 06
36	82850.	545.	2.983E 06	1025.	1025.	81.69	39.77	13.8389	76.	105342.	97.59	3.863E 07	1.337E 07	1.025E 07	5.354E 06

LOCAL DAY TIME

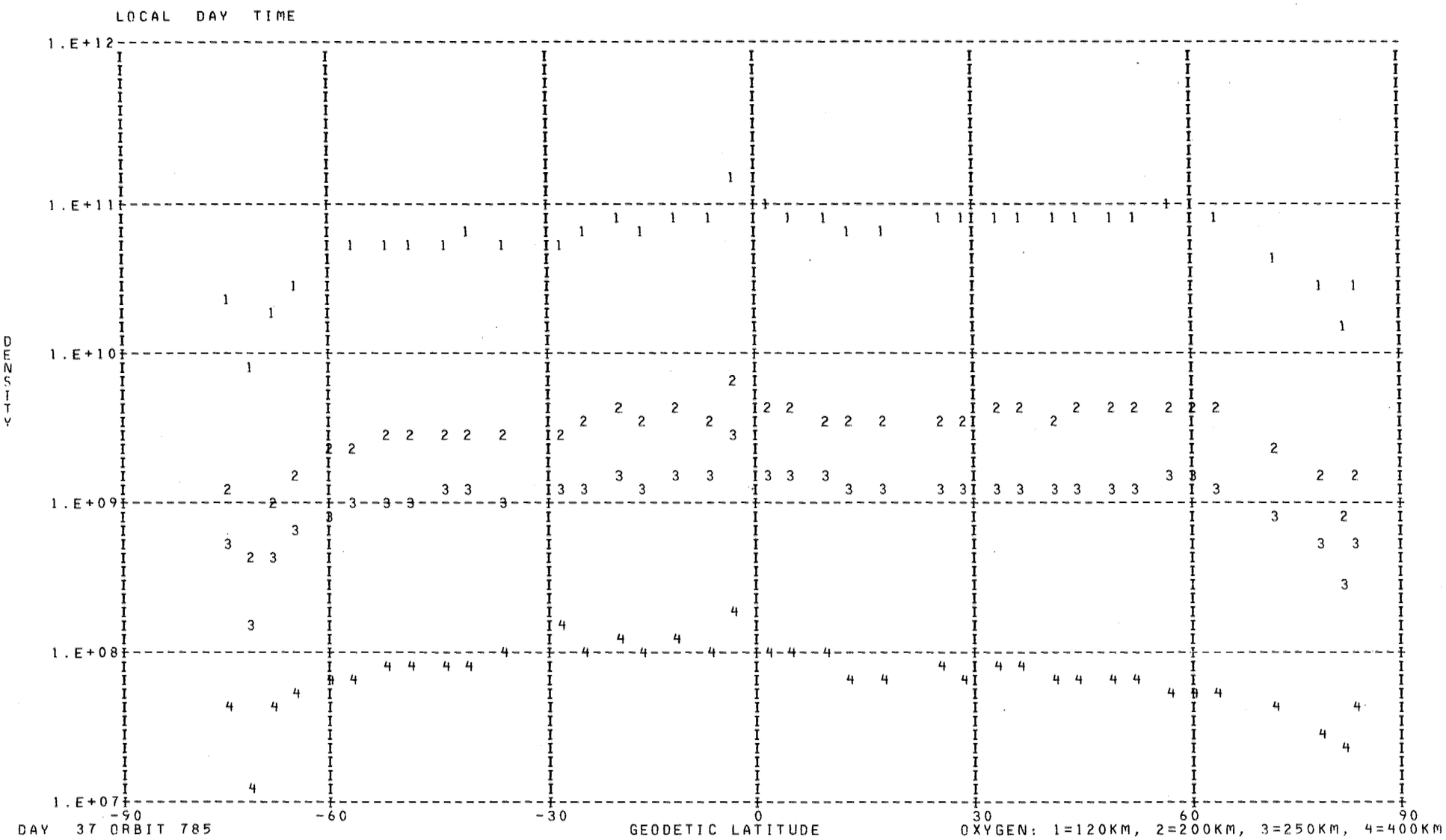


DAY 37 ORBIT 785

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

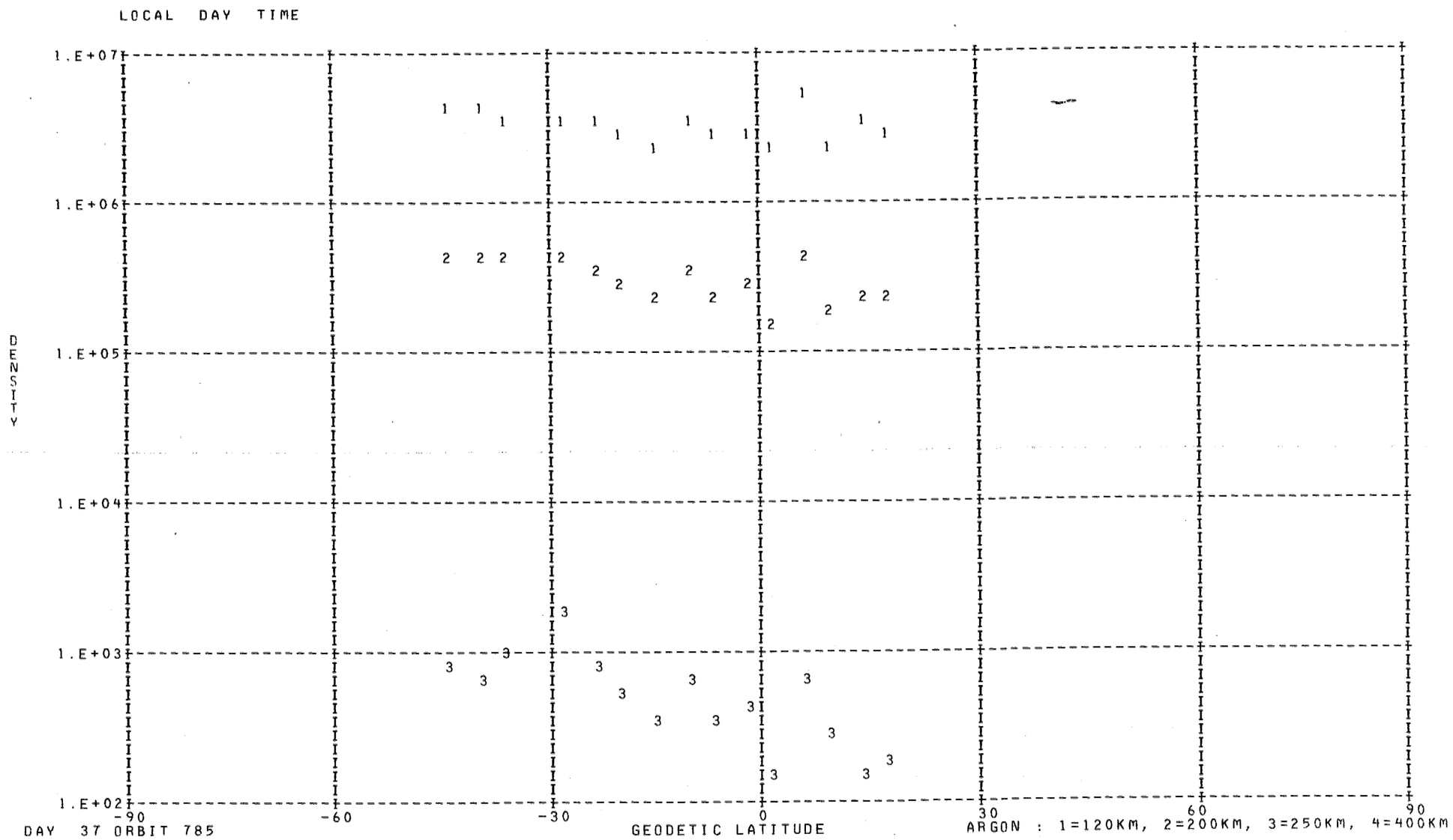
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 15: DATA FROM PASS 785 OVER STATION CHUR ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	74826.	392.	5.243E 07	1084.	1085.	-75.41	133.69	19.7829	88.	162859.	69.22	2.413E 10	1.322E 09	5.242E 08	4.650E 07
2	74926.	375.	2.137E 07	1059.	1060.	-71.86	127.40	17.8249	87.	160449.	66.36	8.110E 09	4.404E 08	1.713E 08	1.437E 07
3	75026.	359.	8.122E 07	1123.	1125.	-68.16	123.04	16.7816	84.	154823.	63.56	1.985E 10	1.103E 09	4.498E 08	4.342E 07
4	75126.	342.	1.431E 08	1117.	1120.	-64.37	119.82	16.2123	80.	153630.	60.81	2.768E 10	1.535E 09	6.238E 08	5.960E 07
5	75226.	327.	2.381E 08	1051.	1055.	-60.52	117.31	15.8669	76.	152728.	58.13	4.191E 10	2.271E 09	8.802E 08	7.299E 07
6	75326.	312.	3.274E 08	1039.	1045.	-56.61	115.28	15.6363	72.	152021.	55.54	4.621E 10	2.495E 09	9.593E 08	7.771E 07
7	75426.	299.	4.377E 08	1027.	1035.	-52.67	113.58	15.4723	67.	151432.	53.05	4.994E 10	2.686E 09	1.024E 09	8.103E 07
8	75526.	286.	5.705E 08	1020.	1030.	-48.69	112.11	15.3483	63.	150940.	50.70	5.265E 10	2.825E 09	1.073E 09	8.388E 07
9	75626.	274.	7.503E 08	1040.	1055.	-44.69	110.82	15.2516	59.	150530.	48.50	5.413E 10	2.934E 09	1.137E 09	9.429E 07
10	75726.	263.	9.192E 08	1012.	1030.	-40.66	109.66	15.1729	54.	150152.	46.49	5.705E 10	3.062E 09	1.163E 09	9.090E 07
11	75826.	254.	1.061E 09	1089.	1115.	-36.61	108.60	15.1083	50.	145837.	44.68	5.020E 10	2.779E 09	1.126E 09	1.065E 08
12	80026.	238.	1.589E 09	1196.	1240.	-28.47	106.70	15.0049	40.	145302.	41.83	5.281E 10	3.026E 09	1.326E 09	1.583E 08
13	80126.	233.	1.757E 09	1044.	1085.	-24.38	105.83	14.9636	36.	145033.	40.84	5.972E 10	3.273E 09	1.297E 09	1.151E 08
14	80226.	229.	2.438E 09	1016.	1060.	-20.27	105.00	14.9256	31.	144813.	40.18	7.832E 10	4.253E 09	1.655E 09	1.388E 08
15	80326.	226.	2.062E 09	980.	1025.	-16.16	104.20	14.8923	26.	144601.	39.86	6.475E 10	3.467E 09	1.312E 09	1.013E 08
16	80426.	225.	2.559E 09	1002.	1050.	-12.04	103.42	14.8609	21.	144353.	39.90	7.686E 10	4.158E 09	1.605E 09	1.316E 08
17	80526.	225.	2.303E 09	965.	1010.	-7.92	102.65	14.8329	15.	144150.	40.29	7.176E 10	3.819E 09	1.427E 09	1.061E 08
18	80626.	226.	4.079E 09	985.	1030.	-3.80	101.90	14.8063	8.	143949.	41.02	1.293E 11	6.936E 09	2.635E 09	2.059E 08
19	80726.	230.	2.331E 09	909.	945.	0.31	101.15	14.7809******		143749.	42.08	8.547E 10	4.409E 09	1.554E 09	9.697E 07
20	80826.	234.	1.972E 09	974.	1010.	4.43	100.40	14.7569******		143549.	43.44	7.415E 10	3.946E 09	1.474E 09	1.097E 08
21	80926.	241.	1.702E 09	975.	1005.	8.53	99.64	14.7343******		143348.	45.06	7.237E 10	3.843E 09	1.430E 09	1.050E 08
22	81026.	248.	1.197E 09	884.	905.	12.63	98.88	14.7116******		143145.	46.93	6.766E 10	3.414E 09	1.156E 09	6.395E 07
23	81126.	257.	1.056E 09	917.	935.	16.71	98.10	14.6896******		142938.	48.99	6.803E 10	3.491E 09	1.218E 09	7.385E 07
24	81326.	279.	7.785E 08	939.	950.	24.84	96.47	14.6463	13.	142507.	53.64	7.425E 10	3.840E 09	1.360E 09	8.609E 07
25	81426.	292.	5.655E 08	927.	935.	28.87	95.61	14.6243	19.	142239.	56.16	7.084E 10	3.635E 09	1.268E 09	7.690E 07
26	81526.	306.	4.704E 08	925.	930.	32.88	94.69	14.6023	24.	141960.	58.78	7.742E 10	3.961E 09	1.376E 09	8.218E 07
27	81626.	320.	3.475E 08	921.	925.	36.88	93.72	14.5789	29.	141707.	61.50	7.659E 10	3.908E 09	1.350E 09	7.947E 07
28	81726.	336.	2.524E 08	917.	920.	40.84	92.68	14.5549	34.	141355.	64.28	7.582E 10	3.858E 09	1.327E 09	7.689E 07
29	81826.	352.	1.757E 08	893.	895.	44.78	91.53	14.5289	39.	141021.	67.12	7.890E 10	3.957E 09	1.326E 09	7.106E 07
30	81926.	369.	1.199E 08	884.	885.	48.69	90.26	14.5016	43.	140617.	70.00	7.796E 10	3.886E 09	1.288E 09	6.683E 07
31	82026.	387.	8.383E 07	869.	870.	52.56	88.83	14.4716	47.	140133.	72.91	8.229E 10	4.063E 09	1.324E 09	6.536E 07
32	82126.	405.	5.567E 07	840.	840.	56.40	87.18	14.4383	51.	135557.	75.85	9.171E 10	4.437E 09	1.396E 09	6.202E 07
33	82226.	424.	3.666E 07	825.	825.	60.20	85.22	14.4009	55.	134907.	78.80	9.614E 10	4.602E 09	1.422E 09	5.973E 07
34	82326.	443.	2.522E 07	850.	850.	63.95	82.84	14.3569	59.	134035.	81.76	8.208E 10	3.999E 09	1.274E 09	5.864E 07
35	82526.	481.	1.102E 07	940.	940.	71.23	75.80	14.2429	66.	131426.	87.67	4.167E 10	2.144E 09	7.518E 08	4.625E 07
36	82726.	519.	4.159E 06	960.	960.	77.95	61.60	14.0596	72.	121938.	93.54	2.680E 10	1.393E 09	4.980E 08	3.243E 07
37	82826.	538.	2.681E 06	1025.	1025.	80.78	47.69	13.9149	75.	112459.	96.44	1.580E 10	8.461E 08	3.201E 08	2.471E 07
38	82926.	556.	3.621E 06	1025.	1025.	82.70	24.76	13.6976	78.	95415.	99.31	2.855E 10	1.529E 09	5.785E 08	4.467E 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 37 ORBIT 785
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

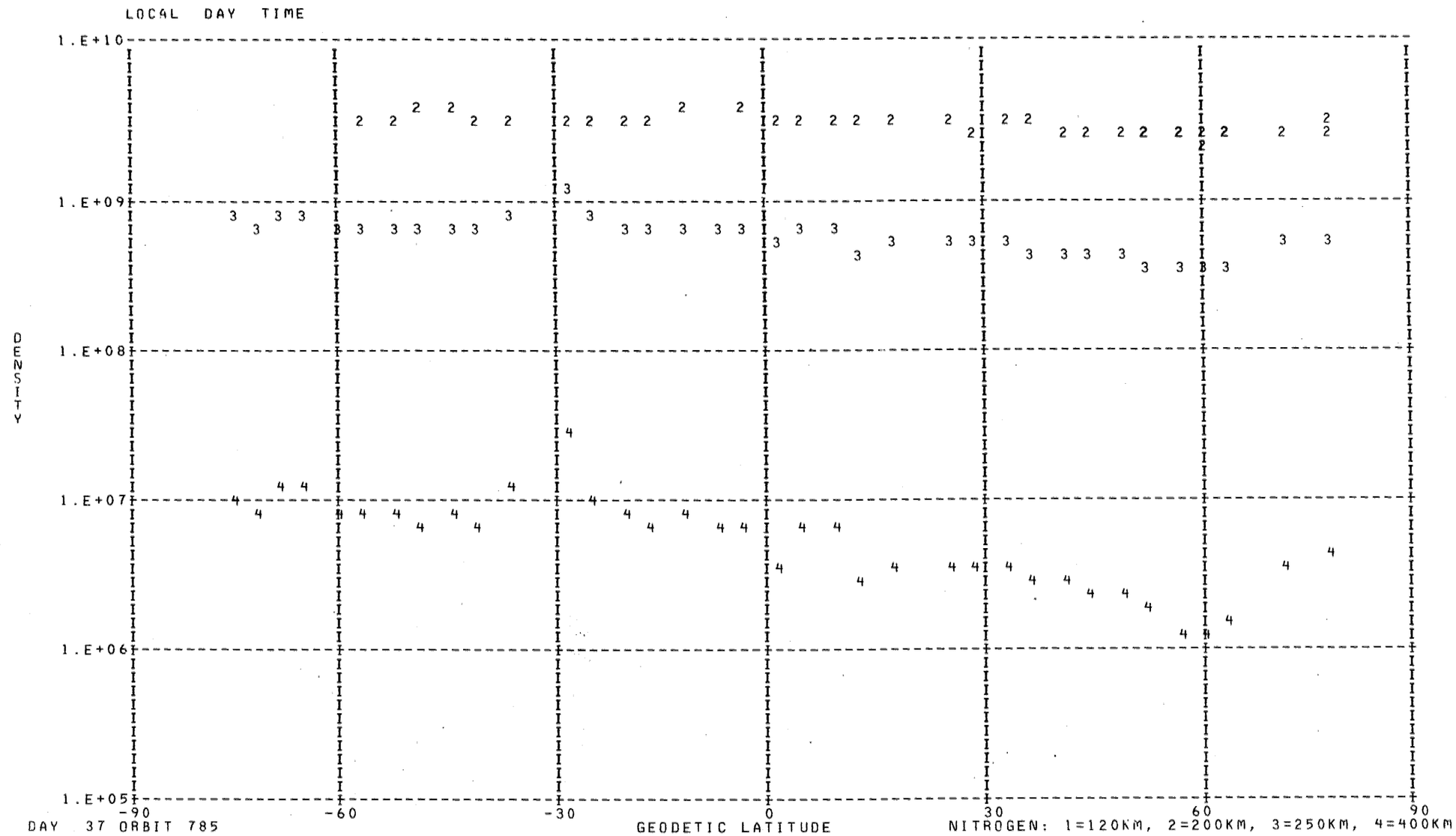
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 15: DATA FROM PASS 785 OVER STATION CHUR ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

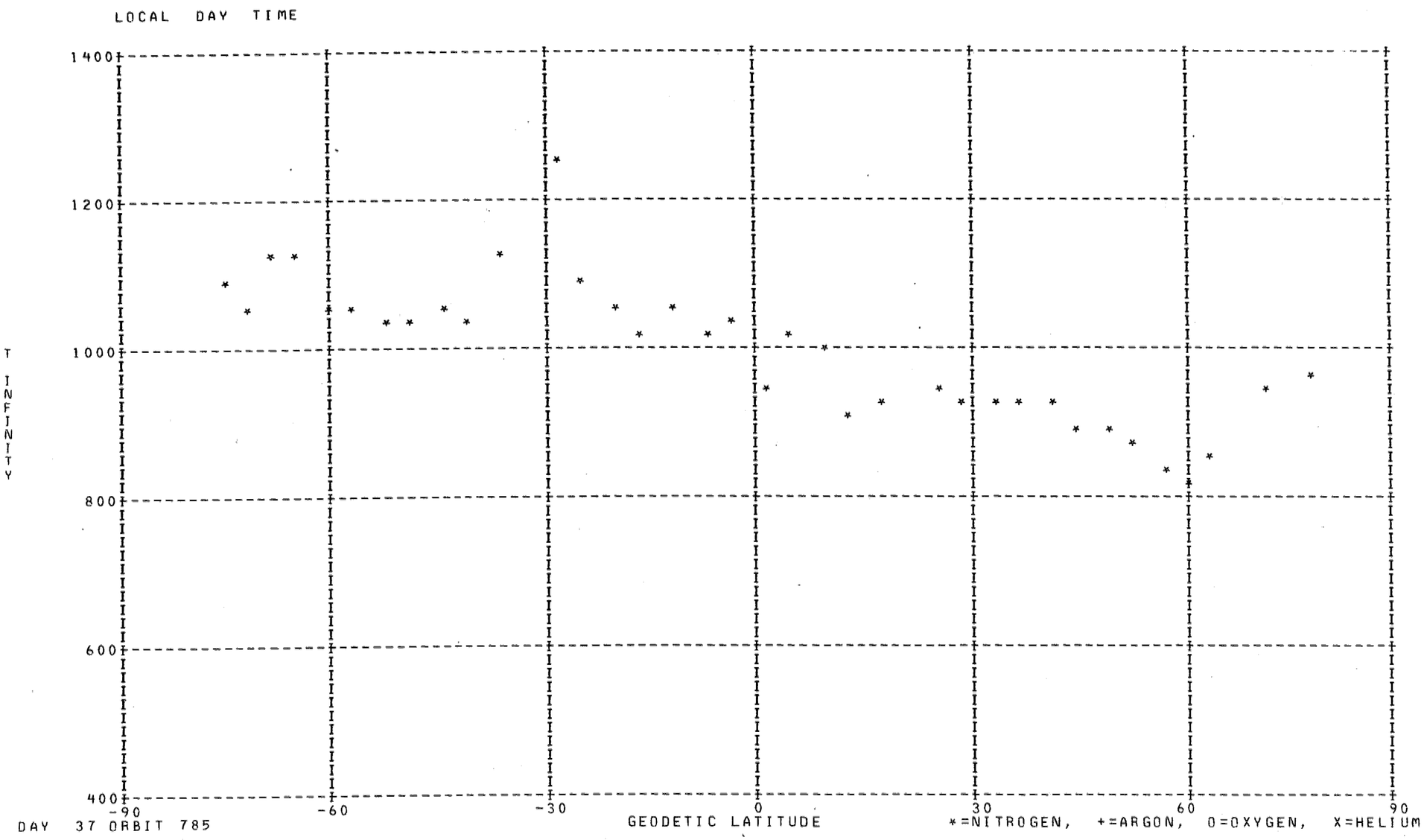
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	75638.	272.	1.605E 05	1040.	1055.	-43.89	110.58	15.2343	58.	150444.	48.08	1.461E 09	3.955E 06	4.067E 05	8.351E 02
2	75738.	261.	2.331E 05	1012.	1030.	-39.85	109.44	15.1589	53.	150111.	46.11	1.530E 09	3.904E 06	3.815E 05	6.752E 02
3	75838.	252.	3.807E 05	1089.	1115.	-35.80	108.40	15.0963	49.	145801.	44.35	1.155E 09	3.566E 06	4.108E 05	1.173E 03
4	80038.	237.	6.714E 05	1196.	1240.	-27.65	106.52	14.9963	40.	145231.	41.60	7.519E 08	2.943E 06	4.150E 05	2.126E 03
5	80138.	232.	7.344E 05	1044.	1085.	-23.56	105.66	14.9556	35.	145005.	40.68	1.070E 09	3.097E 06	3.376E 05	8.213E 02
6	80238.	228.	7.145E 05	1016.	1060.	-19.45	104.84	14.9189	30.	144746.	40.09	9.525E 08	2.608E 06	2.708E 05	5.725E 02
7	80338.	225.	6.771E 05	980.	1025.	-15.34	104.04	14.8856	25.	144535.	39.84	9.096E 08	2.293E 06	2.217E 05	3.806E 02
8	80438.	224.	1.123E 06	1002.	1050.	-11.22	103.26	14.8556	19.	144328.	39.95	1.324E 09	3.541E 06	3.605E 05	7.190E 02
9	80538.	225.	7.239E 05	965.	1010.	-7.09	102.50	14.8269	14.	144125.	40.41	1.003E 09	2.437E 06	2.281E 05	3.566E 02
10	80638.	227.	7.050E 05	985.	1030.	-2.97	101.75	14.8009	6.	143925.	41.21	9.998E 08	2.551E 06	2.493E 05	4.412E 02
11	80738.	231.	4.145E 05	909.	945.	1.14	101.00	14.7763	******	143725.	42.33	9.704E 08	1.985E 06	1.599E 05	1.610E 02
12	80838.	236.	8.308E 05	974.	1010.	5.25	100.25	14.7523	******	143525.	43.74	1.886E 09	4.581E 06	4.289E 05	6.705E 02
13	80938.	242.	2.825E 05	975.	1005.	9.35	99.49	14.7296	******	143323.	45.42	8.826E 08	2.118E 06	1.961E 05	2.970E 02
14	81038.	250.	2.331E 05	884.	905.	13.45	98.72	14.7069	******	143119.	47.32	1.754E 09	3.194E 06	2.321E 05	1.728E 02
15	81152.	259.	1.319E 05	917.	935.	17.53	97.94	14.6895	******	142912.	49.43	1.317E 09	2.619E 06	2.057E 05	1.925E 02


LOCAL DAY TIME
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 37 ORBIT 785
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 785 OVER STATION CHUR ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	74826.	392.	1.294E 07	1084.	1085.	-75.41	133.69	19.7829	88.	162859.	69.22	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
2	74926.	375.	1.832E 07	1059.	1060.	-71.86	127.40	17.8249	87.	160449.	66.36	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
3	75026.	359.	4.054E 07	1123.	1125.	-68.16	123.04	16.7816	84.	154823.	63.56	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
4	75126.	342.	6.077E 07	1117.	1120.	-64.37	119.82	16.2123	80.	153630.	60.81	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
5	75226.	327.	6.956E 07	1051.	1055.	-60.52	117.31	15.8669	76.	152728.	58.13	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
6	75326.	312.	1.003E 08	1039.	1045.	-56.61	115.28	15.6363	72.	152021.	55.54	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
7	75426.	299.	1.469E 08	1027.	1035.	-52.67	113.58	15.4723	67.	151432.	53.05	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
8	75526.	286.	2.103E 08	1020.	1030.	-48.69	112.11	15.3483	63.	150940.	50.70	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
9	75626.	274.	3.272E 08	1040.	1055.	-44.69	110.82	15.2516	59.	150530.	48.50	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
10	75726.	263.	4.214E 08	1012.	1030.	-40.66	109.66	15.1729	54.	150152.	46.49	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
11	75826.	254.	7.110E 08	1089.	1115.	-36.61	108.60	15.1083	50.	145837.	44.68	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
12	80026.	238.	1.415E 09	1196.	1240.	-28.47	106.70	15.0049	40.	145302.	41.83	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
13	80126.	233.	1.226E 09	1044.	1085.	-24.38	105.83	14.9636	36.	145033.	40.84	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
14	80226.	229.	1.338E 09	1016.	1060.	-20.27	105.00	14.9256	31.	144813.	40.18	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
15	80326.	226.	1.356E 09	980.	1025.	-16.16	104.20	14.8923	26.	144601.	39.86	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
16	80426.	225.	1.481E 09	1002.	1050.	-12.04	103.42	14.8609	21.	144353.	39.90	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
17	80526.	225.	1.353E 09	965.	1010.	-7.92	102.65	14.8329	15.	144150.	40.29	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
18	80626.	226.	1.330E 09	985.	1030.	-3.80	101.90	14.8063	8.	143949.	41.02	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
19	80726.	230.	9.883E 08	909.	945.	0.31	101.15	14.7809	******	143749.	42.08	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
20	80826.	234.	9.783E 08	974.	1010.	4.43	100.40	14.7569	******	143549.	43.44	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
21	80926.	241.	7.892E 08	975.	1005.	8.53	99.64	14.7343	******	143348.	45.06	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
22	81026.	248.	4.497E 08	884.	905.	12.63	98.88	14.7116	******	143145.	46.93	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
23	81126.	257.	3.726E 08	917.	935.	16.71	98.10	14.6896	******	142938.	48.99	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
24	81326.	279.	1.903E 08	939.	950.	24.84	96.47	14.6463	13.	142507.	53.64	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
25	81426.	292.	1.179E 08	927.	935.	28.87	95.61	14.6243	19.	142239.	56.16	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
26	81526.	306.	7.304E 07	925.	930.	32.88	94.69	14.6023	24.	141960.	58.78	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
27	81626.	320.	4.386E 07	921.	925.	36.88	93.72	14.5789	29.	141707.	61.50	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
28	81726.	336.	2.486E 07	917.	920.	40.84	92.68	14.5549	34.	141355.	64.28	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
29	81826.	352.	1.248E 07	893.	895.	44.78	91.53	14.5289	39.	141021.	67.12	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
30	81926.	369.	6.462E 06	884.	885.	48.69	90.26	14.5016	43.	140617.	70.00	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
31	82026.	387.	3.082E 06	869.	870.	52.56	88.83	14.4716	47.	140133.	72.91	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
32	82126.	405.	1.198E 06	840.	840.	56.40	87.18	14.4383	51.	135557.	75.85	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
33	82226.	424.	5.474E 05	825.	825.	60.20	85.22	14.4009	55.	134907.	78.80	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
34	82326.	443.	3.625E 05	850.	850.	63.95	82.84	14.3569	59.	134035.	81.76	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
35	82526.	481.	3.017E 05	940.	940.	71.23	75.80	14.2429	66.	131426.	87.67	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
36	82726.	519.	1.206E 05	960.	960.	77.95	61.60	14.0596	72.	121938.	93.54	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 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 37 ORBIT 785
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

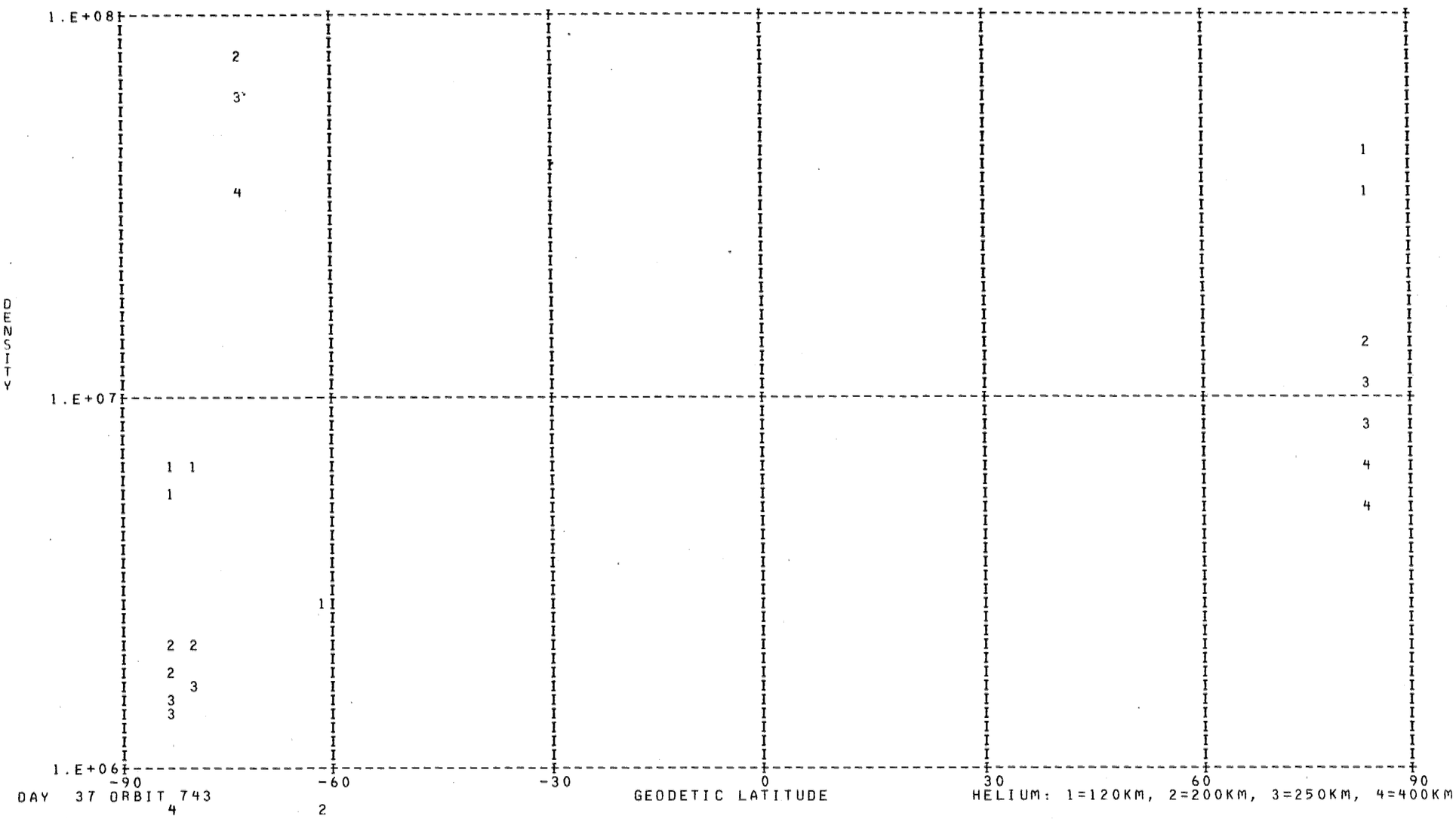

LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 37 ORBIT 785
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 14: DATA FROM PASS 783 OVER STATION REYK ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	42837.	582.	3.270E 05	1910.	1910.	-62.03	322.70	1.3720	51.	14514.	99.70	2.880E 06	8.242E 05	6.925E 05	4.831E 05
2	43137.	529.	2.020E 07	1130.	1130.	-72.65	312.30	0.7340	59.	10639.	91.08	2.222E 08	7.504E 07	5.857E 07	3.243E 07
3	43537.	457.	5.930E 05	995.	995.	-83.05	250.04	22.8880	70.	210135.	79.36	5.527E 06	1.927E 06	1.468E 06	7.527E 05
4	43637.	439.	7.069E 05	995.	995.	-82.40	219.35	22.0793	72.	185948.	76.43	6.109E 06	2.130E 06	1.623E 06	8.320E 05
5	43756.	421.	8.038E 05	1010.	1010.	-80.15	197.97	21.1266	75.	173517.	73.52	6.375E 06	2.214E 06	1.692E 06	8.760E 05
6	52037.	564.	2.723E 06	1190.	1190.	83.08	56.73	11.3220	77.	85319.	100.82	3.209E 07	1.069E 07	8.417E 06	4.795E 06
7	52137.	582.	3.281E 06	1190.	1190.	82.36	27.32	10.5480	78.	65643.	103.64	4.108E 07	1.368E 07	1.077E 07	6.137E 06

////////

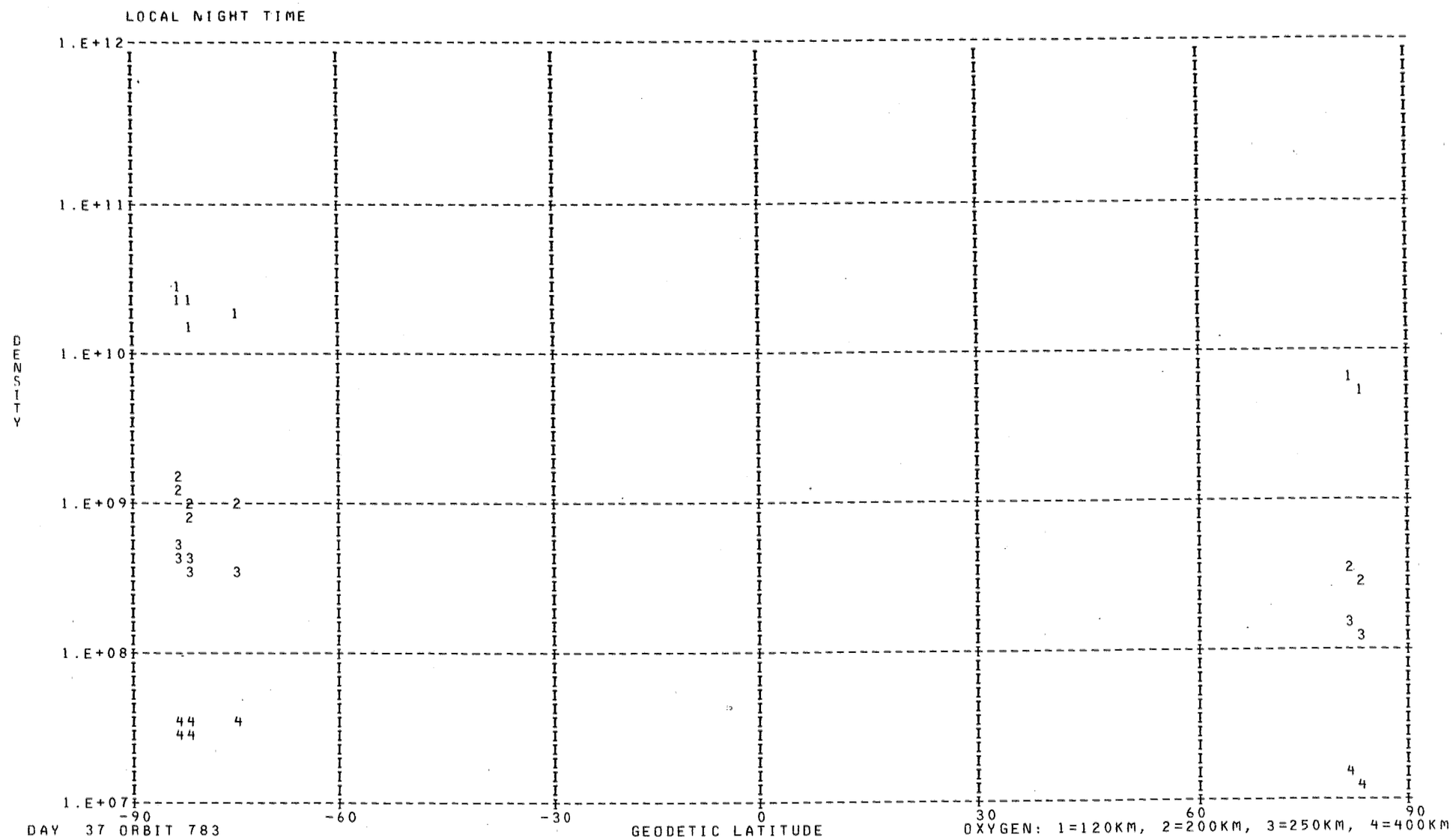
LOCAL NIGHT TIME



DAY 37 ORBIT 743

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 14: DATA FROM PASS 783 OVER STATION REYK ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

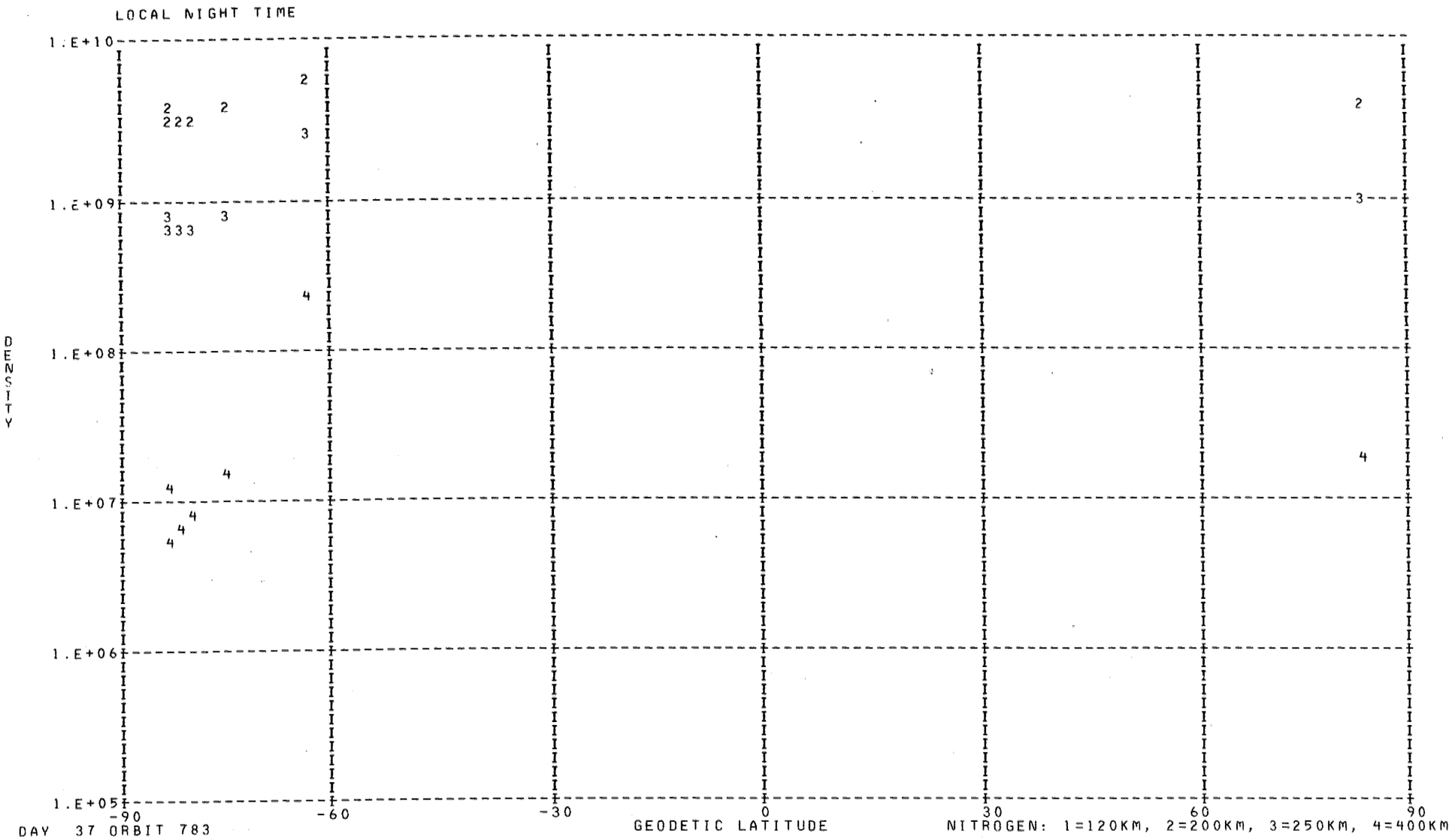
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	43213.	518.	6.772E 06	1130.	1130.	-74.70	308.69	0.5553	60.	5246.	89.33	1.732E 10	9.636E 08	3.943E 08	3.845E 07
2	43413.	482.	9.120E 06	1040.	1040.	-80.80	286.01	23.7453	66.	232403.	83.48	2.060E 10	1.110E 09	4.251E 08	3.403E 07
3	43513.	464.	1.095E 07	995.	995.	-82.73	262.32	23.1640	69.	215019.	80.54	2.297E 10	1.214E 09	4.478E 08	3.205E 07
4	43613.	446.	1.802E 07	995.	995.	-82.90	230.92	22.4233	72.	194543.	77.61	2.794E 10	1.477E 09	5.448E 08	3.899E 07
5	43713.	428.	2.295E 07	1125.	1125.	-81.19	205.23	21.5186	74.	180356.	74.68	1.590E 10	8.831E 08	3.602E 08	3.477E 07
6	52113.	574.	1.169E 06	1190.	1190.	82.87	38.32	10.8813	78.	74018.	102.52	4.933E 09	2.792E 08	1.188E 08	1.299E 07
7	52213.	592.	1.152E 06	1190.	1190.	81.19	13.92	9.9893	78.	60342.	105.32	6.162E 09	3.487E 08	1.484E 08	1.623E 07

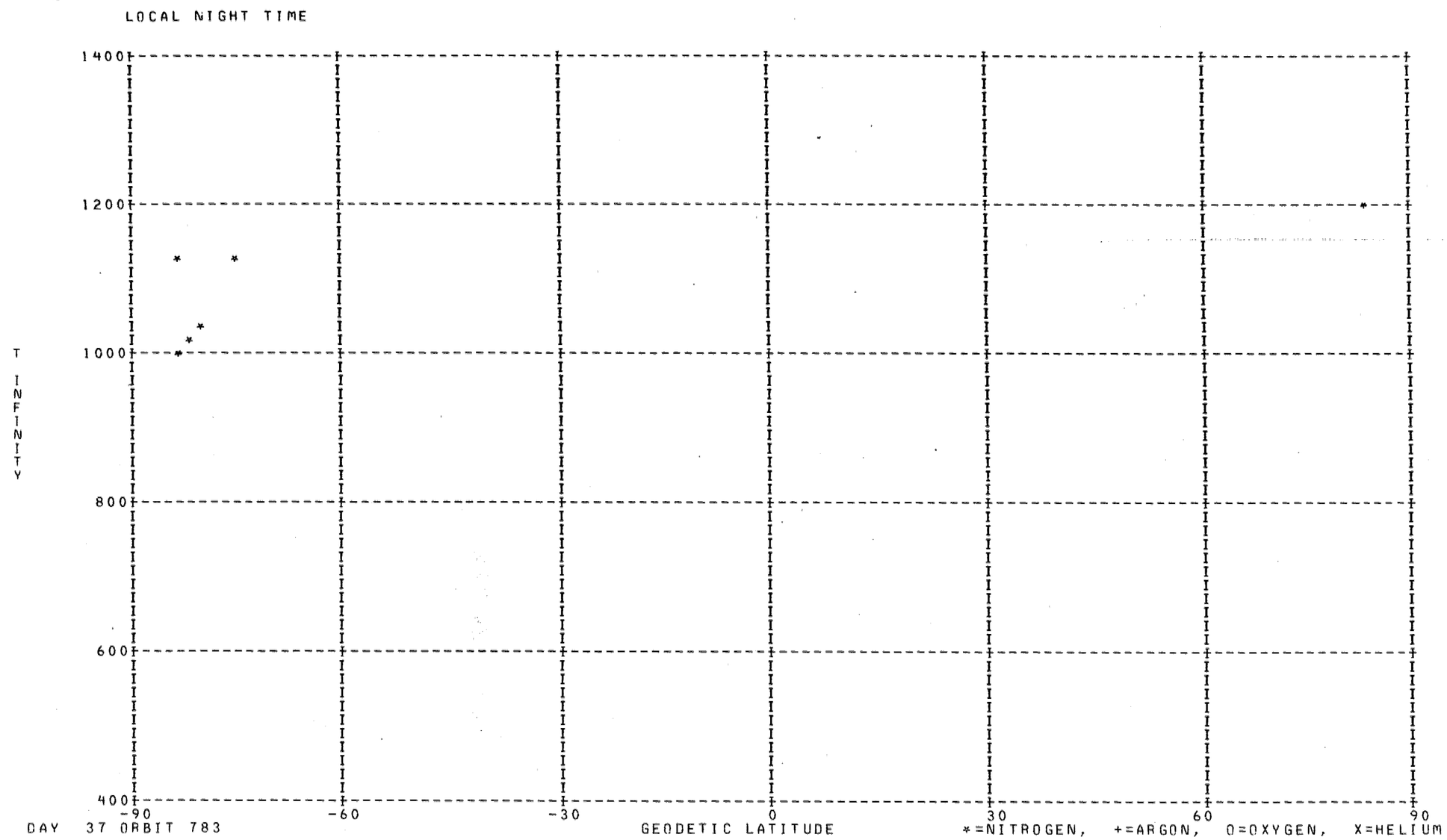

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 37 ORBIT 783
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 14: DATA FROM PASS 783 OVER STATION REYK ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	42929.	575.	1.552E 07	1910.	1910.	-63.46	321.75	1.3127	52.	14149.	98.57	2.810E 11	6.330E 09	2.454E 09	2.186E 08
2	43201.	522.	6.193E 05	1130.	1130.	-74.02	309.99	0.6173	60.	5747.	89.92	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
3	43401.	486.	7.081E 05	1040.	1040.	-80.28	289.47	23.8453	66.	233741.	84.06	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
4	43501.	468.	7.956E 05	995.	995.	-82.45	267.95	23.2920	68.	221237.	81.13	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
5	43601.	449.	3.774E 06	1125.	1125.	-83.03	237.19	22.5846	71.	201035.	78.19	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
6	43701.	431.	2.481E 06	1010.	1010.	-81.64	209.48	21.7106	74.	182045.	75.26	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
7	52101.	571.	3.099E 05	1190.	1190.	83.02	44.31	11.0360	77.	80403.	101.95	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 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 37 ORBIT 783
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

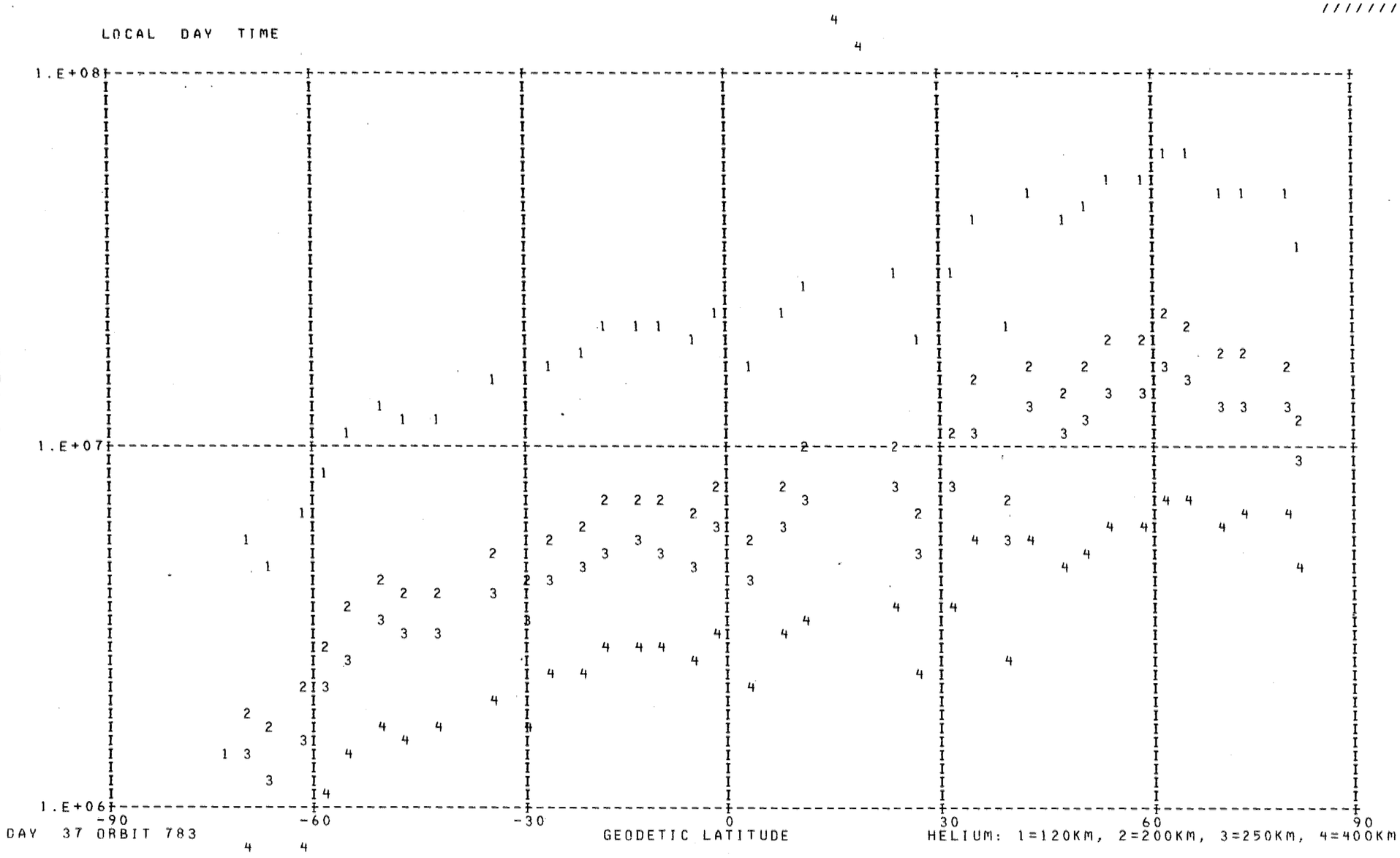


DAY 37 ORBIT 783

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 14: DATA FROM PASS 783 OVER STATION REYK ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	43937.	386.	2.056E 05	1029.	1030.	-73.65	177.56	19.1413	76.	161541.	67.75	1.394E 06	4.819E 05	3.696E 05	1.937E 05
2	44037.	369.	8.774E 05	1018.	1020.	-70.02	172.38	18.3327	76.	155556.	64.92	5.567E 06	1.929E 06	1.477E 06	7.694E 05
3	44137.	352.	8.032E 05	1013.	1015.	-66.28	168.66	17.6900	74.	154203.	62.14	4.764E 06	1.653E 06	1.264E 06	6.565E 05
4	44237.	336.	1.103E 06	992.	995.	-62.45	165.83	17.1893	71.	153145.	59.43	6.153E 06	2.145E 06	1.634E 06	8.379E 05
5	44337.	321.	1.565E 06	1000.	1005.	-58.57	163.59	16.7973	68.	152346.	56.79	8.147E 06	2.833E 06	2.163E 06	1.116E 06
6	44437.	307.	2.068E 06	1013.	1020.	-54.65	161.73	16.4860	64.	151722.	54.26	1.007E 07	3.491E 06	2.673E 06	1.392E 06
7	44537.	293.	2.734E 06	1025.	1035.	-50.69	160.16	16.2333	61.	151203.	51.84	1.253E 07	4.326E 06	3.322E 06	1.746E 06
8	44637.	281.	2.631E 06	1041.	1055.	-46.70	158.79	16.0247	57.	150734.	49.56	1.139E 07	3.915E 06	3.017E 06	1.604E 06
9	44737.	269.	2.849E 06	1086.	1105.	-42.69	157.56	15.8493	53.	150341.	47.45	1.172E 07	3.982E 06	3.095E 06	1.692E 06
10	44937.	250.	3.866E 06	1036.	1065.	-34.59	155.44	15.5667	44.	145711.	43.86	1.457E 07	4.996E 06	3.857E 06	2.063E 06
11	45037.	242.	3.435E 06	1007.	1040.	-30.51	154.49	15.4500	40.	145424.	42.43	1.245E 07	4.295E 06	3.301E 06	1.740E 06
12	45137.	236.	4.626E 06	1021.	1060.	-26.42	153.60	15.3453	36.	145149.	41.29	1.629E 07	5.591E 06	4.312E 06	2.300E 06
13	45237.	230.	4.993E 06	1007.	1050.	-22.32	152.75	15.2500	31.	144925.	40.47	1.713E 07	5.893E 06	4.537E 06	2.406E 06
14	45337.	227.	5.738E 06	999.	1045.	-18.21	151.93	15.1627	27.	144709.	39.98	1.932E 07	6.655E 06	5.119E 06	2.707E 06
15	45437.	225.	5.964E 06	983.	1030.	-14.09	151.14	15.0813	22.	144459.	39.84	1.982E 07	6.852E 06	5.257E 06	2.755E 06
16	45537.	224.	5.813E 06	1011.	1060.	-9.97	150.37	15.0047	18.	144254.	40.06	1.935E 07	6.642E 06	5.124E 06	2.733E 06
17	45637.	225.	5.356E 06	1022.	1070.	-5.85	149.61	14.9320	13.	144052.	40.63	1.795E 07	6.146E 06	4.749E 06	2.547E 06
18	45737.	227.	6.396E 06	997.	1040.	-1.73	148.86	14.8627	8.	143851.	41.54	2.161E 07	7.452E 06	5.727E 06	3.019E 06
19	45837.	231.	4.602E 06	1006.	1045.	2.38	148.11	14.7953	******	143651.	42.75	1.587E 07	5.467E 06	4.205E 06	2.224E 06
20	45937.	236.	6.042E 06	992.	1025.	6.49	147.36	14.7293	******	143451.	44.25	2.135E 07	7.391E 06	5.665E 06	2.960E 06
21	50037.	243.	7.174E 06	916.	940.	10.59	146.60	14.6647	******	143249.	46.00	2.609E 07	9.214E 06	6.938E 06	3.427E 06
22	50137.	251.	2.656E 08	921.	940.	14.69	145.83	14.6000	5.	143044.	47.98	1.008E 09	3.559E 08	2.680E 08	1.324E 08
23	50237.	261.	2.260E 08	818.	830.	18.77	145.04	14.5353	10.	142834.	50.14	9.072E 08	3.288E 08	2.408E 08	1.087E 08
24	50337.	272.	6.686E 06	919.	930.	22.83	144.22	14.4693	15.	142619.	52.47	2.811E 07	9.951E 06	7.476E 06	3.665E 06
25	50437.	284.	4.049E 06	937.	945.	26.88	143.38	14.4026	19.	142356.	54.93	1.802E 07	6.356E 06	4.791E 06	2.375E 06
26	50537.	297.	5.943E 06	919.	925.	30.90	142.49	14.3333	23.	142123.	57.51	2.827E 07	1.002E 07	7.520E 06	3.673E 06
27	50637.	311.	7.901E 06	906.	910.	34.91	141.55	14.2607	28.	141837.	60.19	4.042E 07	1.438E 07	1.075E 07	5.192E 06
28	50737.	326.	3.618E 06	892.	895.	38.89	140.54	14.1847	32.	141535.	62.94	2.003E 07	7.149E 06	5.326E 06	2.542E 06
29	50837.	342.	7.412E 06	888.	890.	42.84	139.45	14.1033	36.	141213.	65.75	4.445E 07	1.588E 07	1.182E 07	5.619E 06
30	50937.	359.	5.720E 06	869.	870.	46.77	138.24	14.0153	40.	140824.	68.62	3.766E 07	1.352E 07	1.001E 07	4.681E 06
31	51037.	376.	5.818E 06	844.	845.	50.66	136.90	13.9200	44.	140401.	71.52	4.252E 07	1.536E 07	1.129E 07	5.168E 06
32	51137.	394.	6.107E 06	825.	825.	54.52	135.36	13.8140	48.	135852.	74.44	4.974E 07	1.805E 07	1.320E 07	5.931E 06
33	51237.	413.	5.671E 06	830.	830.	58.34	133.57	13.6953	52.	135241.	77.39	5.047E 07	1.829E 07	1.340E 07	6.047E 06
34	51337.	431.	5.890E 06	805.	805.	62.12	131.41	13.5600	56.	134503.	80.35	5.938E 07	2.165E 07	1.574E 07	6.936E 06
35	51437.	450.	5.255E 06	830.	830.	65.84	128.73	13.4026	60.	133520.	83.31	5.653E 07	2.049E 07	1.500E 07	6.773E 06
36	51537.	469.	4.215E 06	880.	880.	69.48	125.25	13.2167	63.	132226.	86.27	4.672E 07	1.674E 07	1.242E 07	5.858E 06
37	51637.	489.	4.142E 06	925.	925.	73.03	120.51	12.9927	67.	130427.	89.22	4.748E 07	1.683E 07	1.263E 07	6.168E 06
38	51837.	527.	3.917E 06	1025.	1025.	79.48	102.69	12.3660	73.	115511.	95.07	4.710E 07	1.630E 07	1.249E 07	6.528E 06
39	51937.	545.	2.530E 06	1025.	1025.	81.92	84.55	11.9140	75.	104337.	97.96	3.275E 07	1.134E 07	8.688E 06	4.539E 06

LOCAL DAY TIME

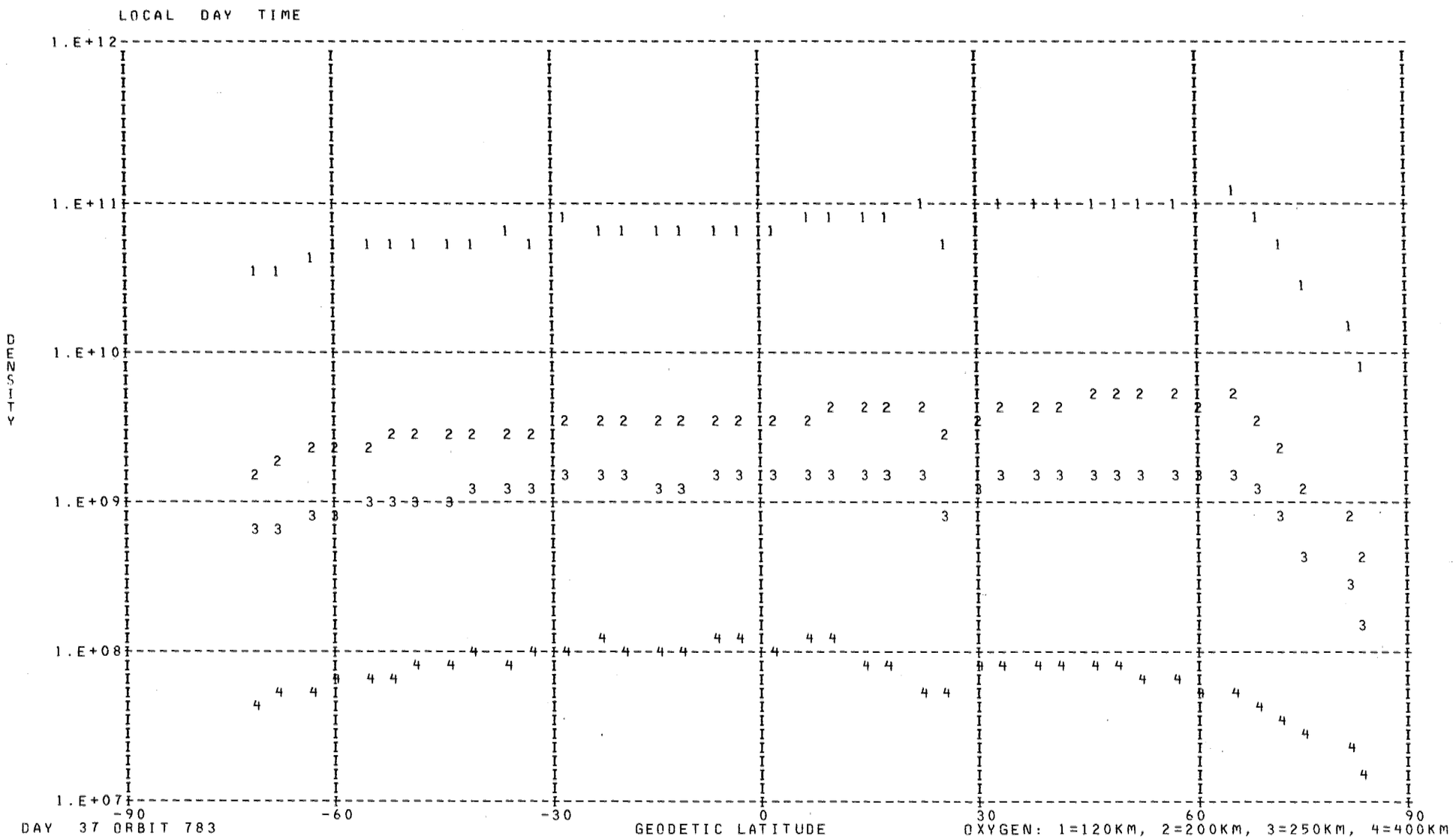


DAY 37 ORBIT 783

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

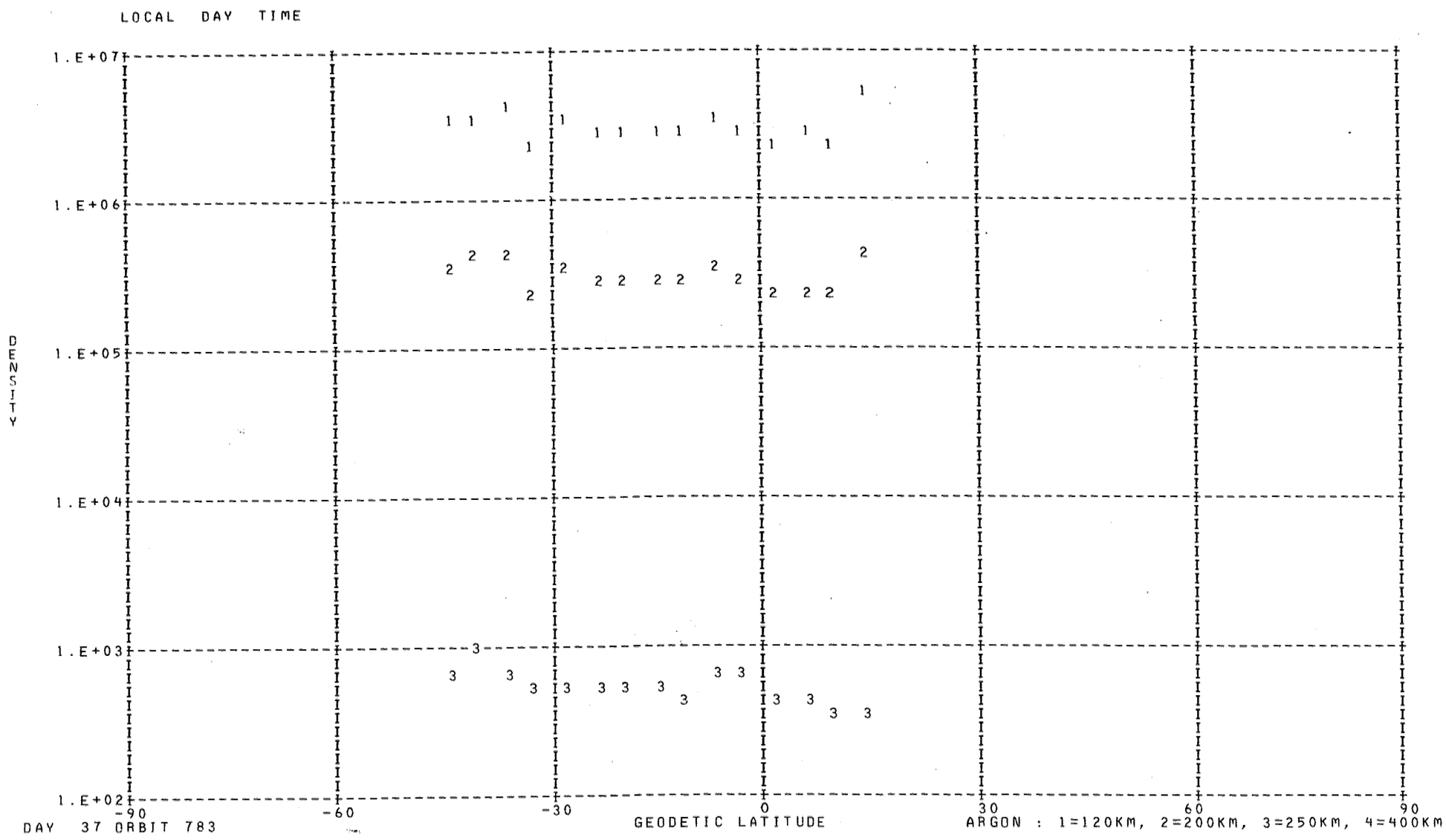
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 14: DATA FROM PASS 783 OVER STATION REYK ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	44013.	375.	7.319E 07	1029.	1030.	-71.49	174.23	18.6360	76.	160256.	66.04	3.059E 10	1.642E 09	6.236E 08	4.874E 07
2	44113.	359.	1.069E 08	1018.	1020.	-67.79	170.01	17.9280	75.	154705.	63.24	3.495E 10	1.867E 09	7.037E 08	5.366E 07
3	44213.	342.	1.605E 08	1013.	1015.	-63.99	166.88	17.3746	72.	153533.	60.50	4.056E 10	2.163E 09	8.115E 08	6.112E 07
4	44313.	327.	2.288E 08	992.	995.	-60.13	164.43	16.9427	69.	152645.	57.83	4.682E 10	2.475E 09	9.129E 08	6.534E 07
5	44413.	312.	3.086E 08	1000.	1005.	-56.23	162.44	16.6027	66.	151946.	55.26	4.767E 10	2.531E 09	9.416E 08	6.915E 07
6	44513.	299.	4.162E 08	1013.	1020.	-52.28	160.76	16.3287	62.	151404.	52.79	4.891E 10	2.614E 09	9.849E 08	7.511E 07
7	44613.	286.	5.484E 08	1025.	1035.	-48.30	159.31	16.1040	58.	150917.	50.45	5.010E 10	2.694E 09	1.028E 09	8.129E 07
8	44713.	274.	7.256E 08	1041.	1055.	-44.30	158.04	15.9160	54.	150510.	48.28	5.229E 10	2.834E 09	1.098E 09	9.107E 07
9	44813.	263.	9.357E 08	1086.	1105.	-40.27	156.89	15.7560	50.	150134.	46.28	5.248E 10	2.896E 09	1.165E 09	1.079E 08
10	44913.	253.	1.096E 09	1008.	1030.	-36.21	155.84	15.6173	46.	145822.	44.50	5.720E 10	3.069E 09	1.166E 09	9.113E 07
11	45013.	245.	1.237E 09	1036.	1065.	-32.15	154.86	15.4947	42.	145529.	42.97	5.340E 10	2.905E 09	1.134E 09	9.626E 07
12	45113.	238.	1.822E 09	1007.	1040.	-28.06	153.95	15.3860	37.	145250.	41.71	7.112E 10	3.832E 09	1.468E 09	1.175E 08
13	45213.	232.	1.975E 09	1021.	1060.	-23.96	153.08	15.2873	33.	145022.	40.76	6.819E 10	3.703E 09	1.441E 09	1.208E 08
14	45313.	228.	2.125E 09	1007.	1050.	-19.86	152.26	15.1967	28.	144803.	40.13	6.840E 10	3.700E 09	1.428E 09	1.171E 08
15	45413.	225.	1.954E 09	999.	1045.	-15.74	151.46	15.1133	24.	144550.	39.86	5.996E 10	3.237E 09	1.245E 09	1.008E 08
16	45513.	224.	2.202E 09	983.	1030.	-11.62	150.68	15.0347	19.	144344.	39.93	6.671E 10	3.580E 09	1.360E 09	1.063E 08
17	45613.	224.	2.271E 09	1011.	1060.	-7.50	149.91	14.9606	15.	144140.	40.37	6.748E 10	3.665E 09	1.426E 09	1.196E 08
18	45713.	226.	2.200E 09	1022.	1070.	-3.38	149.16	14.8900	10.	143939.	41.14	6.700E 10	3.652E 09	1.432E 09	1.229E 08
19	45813.	229.	2.065E 09	997.	1040.	0.73	148.41	14.8220	4.	143739.	42.23	6.847E 10	3.689E 09	1.413E 09	1.131E 08
20	45913.	234.	1.983E 09	1006.	1045.	4.85	147.66	14.7553	******	143539.	43.62	7.150E 10	3.861E 09	1.484E 09	1.202E 08
21	50013.	240.	1.877E 09	992.	1025.	8.95	146.90	14.6907	******	143338.	45.28	7.745E 10	4.147E 09	1.569E 09	1.212E 08
22	50113.	248.	1.511E 09	916.	940.	13.05	146.14	14.6260	******	143134.	47.16	8.036E 10	4.134E 09	1.450E 09	8.919E 07
23	50213.	257.	1.229E 09	921.	940.	17.14	145.36	14.5613	8.	142927.	49.25	7.799E 10	4.012E 09	1.407E 09	8.656E 07
24	50313.	267.	9.819E 08	818.	830.	21.21	144.55	14.4960	13.	142714.	51.52	9.595E 10	4.609E 09	1.433E 09	6.135E 07
25	50413.	279.	5.201E 08	919.	930.	25.26	143.72	14.4293	17.	142454.	53.93	5.140E 10	2.630E 09	9.133E 08	5.456E 07
26	50513.	292.	6.156E 08	937.	945.	29.29	142.85	14.3613	22.	142225.	56.47	7.496E 10	3.866E 09	1.362E 09	8.504E 07
27	50613.	305.	5.208E 08	919.	925.	33.31	141.93	14.2900	26.	141945.	59.11	8.646E 10	4.412E 09	1.524E 09	8.971E 07
28	50713.	320.	3.760E 08	906.	910.	37.30	140.95	14.2153	30.	141650.	61.83	8.636E 10	4.370E 09	1.487E 09	8.359E 07
29	50813.	336.	2.873E 08	892.	895.	41.26	139.90	14.1367	34.	141336.	64.62	9.366E 10	4.697E 09	1.574E 09	8.435E 07
30	50913.	352.	2.173E 08	888.	890.	45.20	138.74	14.0513	38.	140959.	67.46	9.912E 10	4.956E 09	1.651E 09	8.711E 07
31	51013.	369.	1.453E 08	869.	870.	49.11	137.46	13.9593	43.	140551.	70.35	1.006E 11	4.967E 09	1.619E 09	7.990E 07
32	51113.	387.	9.207E 07	844.	845.	52.98	136.00	13.8580	47.	140102.	73.27	1.022E 11	4.961E 09	1.571E 09	7.105E 07
33	51213.	405.	5.763E 07	825.	825.	56.82	134.32	13.7447	51.	135518.	76.21	1.033E 11	4.942E 09	1.527E 09	6.415E 07
34	51313.	424.	3.697E 07	830.	830.	60.61	132.32	13.6160	55.	134819.	79.17	9.368E 10	4.500E 09	1.399E 09	5.990E 07
35	51413.	443.	2.390E 07	805.	805.	64.36	129.88	13.4687	58.	133932.	82.13	1.053E 11	4.963E 09	1.495E 09	5.812E 07
36	51513.	462.	1.402E 07	830.	830.	68.04	126.76	13.2947	62.	132804.	85.09	7.595E 10	3.649E 09	1.134E 09	4.856E 07
37	51613.	481.	8.718E 06	880.	880.	71.63	122.60	13.0873	65.	131226.	88.04	4.818E 10	2.394E 09	7.891E 08	4.028E 07
38	51713.	500.	4.659E 06	925.	925.	75.08	116.70	12.8340	69.	124949.	90.98	2.702E 10	1.379E 09	4.765E 08	2.804E 07
39	51913.	538.	2.531E 06	1025.	1025.	81.05	92.94	12.1093	74.	111646.	96.80	1.489E 10	7.976E 08	3.018E 08	2.330E 07
40	52013.	556.	1.671E 06	1120.	1120.	82.82	68.83	11.5787	76.	94121.	99.68	7.724E 09	4.283E 08	1.741E 08	1.663E 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 37 ORBIT 783
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

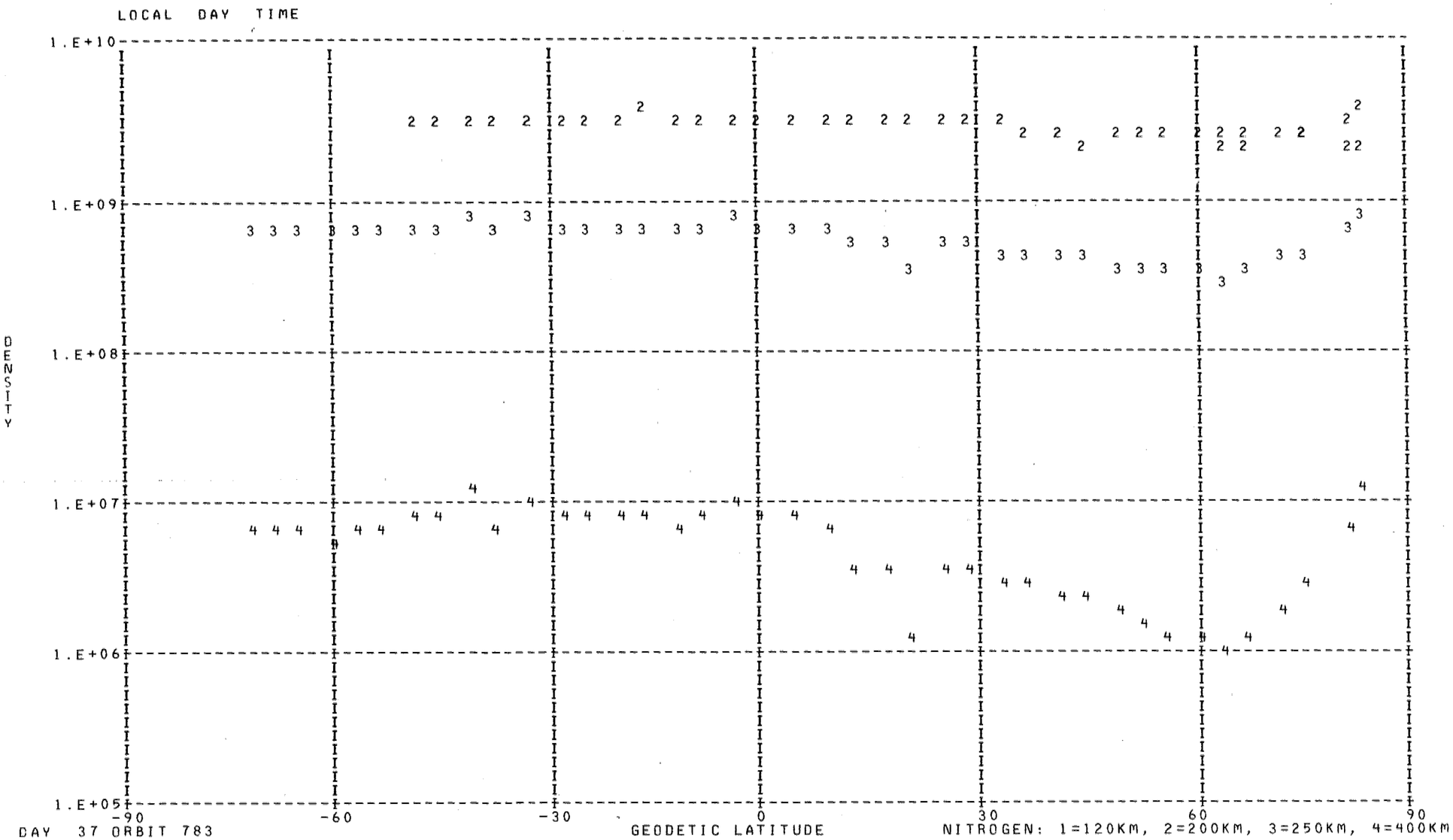
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 14: DATA FROM PASS 783 OVER STATION REYK ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

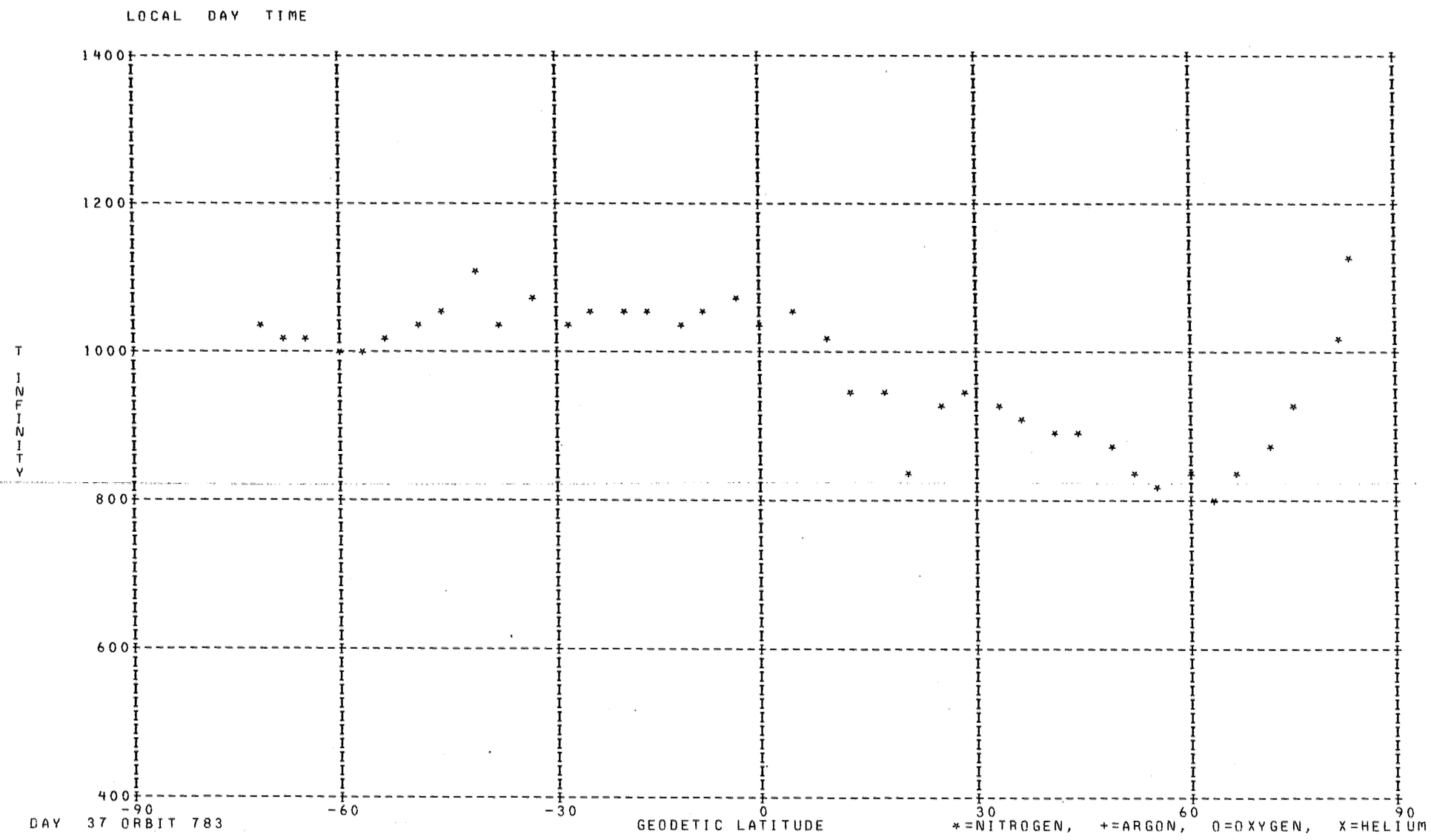
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	44713.	274.	1.177E 05	1041.	1055.	-44.30	158.04	15.9160	54.	150510.	48.28	1.171E 09	3.169E 06	3.259E 05	6.692E 02
2	44813.	263.	2.290E 05	1086.	1105.	-40.27	156.89	15.7560	50.	150134.	46.28	1.144E 09	3.459E 06	3.913E 05	1.060E 03
3	44913.	253.	3.281E 05	1008.	1030.	-36.21	155.84	15.6173	46.	145822.	44.50	1.531E 09	3.906E 06	3.817E 05	6.756E 02
4	45013.	245.	2.998E 05	1036.	1065.	-32.15	154.86	15.4947	42.	145529.	42.97	8.348E 08	2.312E 06	2.425E 05	5.274E 02
5	45113.	238.	5.277E 05	1007.	1040.	-28.06	153.95	15.3860	37.	145250.	41.71	1.192E 09	3.114E 06	3.106E 05	5.840E 02
6	45213.	232.	5.979E 05	1021.	1060.	-23.96	153.08	15.2873	33.	145022.	40.76	9.741E 08	2.667E 06	2.770E 05	5.854E 02
7	45313.	228.	6.893E 05	1007.	1050.	-19.86	152.26	15.1967	28.	144803.	40.13	9.627E 08	2.575E 06	2.622E 05	5.230E 02
8	45413.	225.	8.632E 05	999.	1045.	-15.74	151.46	15.1133	24.	144550.	39.86	1.082E 09	2.860E 06	2.882E 05	5.582E 02
9	45513.	224.	8.901E 05	983.	1030.	-11.62	150.68	15.0347	19.	144344.	39.93	1.107E 09	2.824E 06	2.759E 05	4.883E 02
10	45613.	224.	9.984E 05	1011.	1060.	-7.50	149.91	14.9606	15.	144140.	40.37	1.135E 09	3.106E 06	3.226E 05	6.819E 02
11	45713.	226.	8.086E 05	1022.	1070.	-3.38	149.16	14.8900	10.	143939.	41.14	9.613E 08	2.692E 06	2.851E 05	6.381E 02
12	45813.	229.	5.852E 05	997.	1040.	0.73	148.41	14.8220	4.	143739.	42.23	8.922E 08	2.332E 06	2.326E 05	4.373E 02
13	45913.	234.	4.955E 05	1006.	1045.	4.85	147.66	14.7553	******	143539.	43.62	9.187E 08	2.429E 06	2.448E 05	4.741E 02
14	50013.	240.	3.342E 05	992.	1025.	8.95	146.90	14.6907	******	143338.	45.28	8.866E 08	2.235E 06	2.161E 05	3.710E 02
15	50113.	248.	4.656E 05	916.	940.	13.05	146.14	14.6260	******	143134.	47.16	2.623E 09	5.292E 06	4.210E 05	4.087E 02


LOCAL DAY TIME
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 37 ORBIT 783
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 14: DATA FROM PASS 783 OVER STATION REYK ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	44001.	379.	1.374E 07	1029.	1030.	-72.22	175.26	18.7980	76.	160651.	66.61	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
2	44101.	362.	2.072E 07	1018.	1020.	-68.54	170.75	18.0566	75.	154950.	63.80	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
3	44201.	346.	3.265E 07	1013.	1015.	-64.76	167.44	17.4746	73.	153736.	61.05	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
4	44301.	330.	4.784E 07	992.	995.	-60.91	164.88	17.0213	70.	152820.	58.36	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
5	44401.	315.	7.737E 07	1000.	1005.	-57.01	162.81	16.6647	66	152103.	55.76	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
6	44501.	301.	1.272E 08	1013.	1020.	-53.07	161.08	16.3787	63.	151507.	53.27	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
7	44601.	288.	1.973E 08	1025.	1035.	-49.10	159.59	16.1453	59.	151011.	50.91	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
8	44701.	276.	3.074E 08	1041.	1055.	-45.10	158.28	15.9513	55.	150557.	48.70	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
9	44801.	265.	4.976E 08	1086.	1105.	-41.07	157.11	15.7860	51.	150216.	46.66	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
10	44901.	255.	5.360E 08	1008.	1030.	-37.03	156.04	15.6433	47.	145859.	44.84	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
11	45001.	247.	7.736E 08	1036.	1065.	-32.96	155.05	15.5180	42.	145602.	43.25	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
12	45101.	239.	9.008E 08	1007.	1040.	-28.88	154.13	15.4067	38.	145320.	41.94	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
13	45201.	233.	1.148E 09	1021.	1060.	-24.78	153.25	15.3060	34.	145050.	40.92	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
14	45301.	229.	1.288E 09	1007.	1050.	-20.68	152.42	15.2147	29.	144830.	40.23	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
15	45401.	226.	1.402E 09	999.	1045.	-16.57	151.61	15.1293	25.	144616.	39.88	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
16	45501.	224.	1.437E 09	983.	1030.	-12.45	150.83	15.0500	20.	144409.	39.89	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
17	45601.	224.	1.528E 09	1011.	1060.	-8.32	150.06	14.9753	16.	144205.	40.25	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
18	45701.	226.	1.494E 09	1022.	1070.	-4.20	149.31	14.9040	11.	144003.	40.96	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
19	45801.	229.	1.269E 09	997.	1040.	-0.08	148.56	14.8353	5.	143803.	41.99	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
20	45901.	233.	1.116E 09	1006.	1045.	4.03	147.81	14.7687******		143603.	43.32	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
21	50001.	239.	8.792E 08	992.	1025.	8.13	147.06	14.7033******		143403.	44.92	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
22	50101.	246.	5.471E 08	916.	940.	12.23	146.29	14.6387******		143159.	46.77	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
23	50201.	255.	4.027E 08	921.	940.	16.32	145.51	14.5740	7.	142953.	48.82	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
24	50301.	265.	1.769E 08	818.	830.	20.39	144.72	14.5093	12.	142741.	51.05	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
25	50401.	276.	1.912E 08	919.	930.	24.45	143.89	14.4433	17.	142523.	53.44	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
26	50501.	289.	1.338E 08	937.	945.	28.49	143.03	14.3753	21.	142256.	55.95	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
27	50601.	302.	7.739E 07	919.	925.	32.51	142.12	14.3047	25.	142018.	58.57	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
28	50701.	317.	4.433E 07	906.	910.	36.50	141.15	14.2307	29.	141726.	61.28	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
29	50801.	333.	2.388E 07	892.	895.	40.47	140.11	14.1526	33.	141417.	64.06	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
30	50901.	349.	1.312E 07	888.	890.	44.41	138.98	14.0693	38.	141045.	66.89	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
31	51001.	366.	6.436E 06	869.	870.	48.33	137.72	13.9787	42.	140643.	69.77	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
32	51101.	383.	2.697E 06	844.	845.	52.21	136.31	13.8787	46.	140203.	72.69	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
33	51201.	402.	1.176E 06	825.	825.	56.05	134.68	13.7680	50.	135632.	75.62	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
34	51301.	420.	6.525E 05	830.	830.	59.86	132.75	13.6433	54.	134950.	78.57	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
35	51401.	439.	2.379E 05	805.	805.	63.61	130.41	13.5000	58.	134128.	81.53	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
36	51501.	458.	1.741E 05	830.	830.	67.31	127.45	13.3320	61.	133038.	84.49	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
37	51601.	477.	1.725E 05	880.	880.	70.92	123.55	13.1320	65.	131600.	87.45	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
38	51701.	496.	1.613E 05	925.	925.	74.40	118.07	12.8893	68.	125506.	90.39	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
39	51901.	534.	1.610E 05	1025.	1025.	80.56	96.53	12.1993	74.	113057.	96.23	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
40	52001.	553.	2.526E 05	1120.	1120.	82.58	74.47	11.6967	76.	100342.	99.10	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07

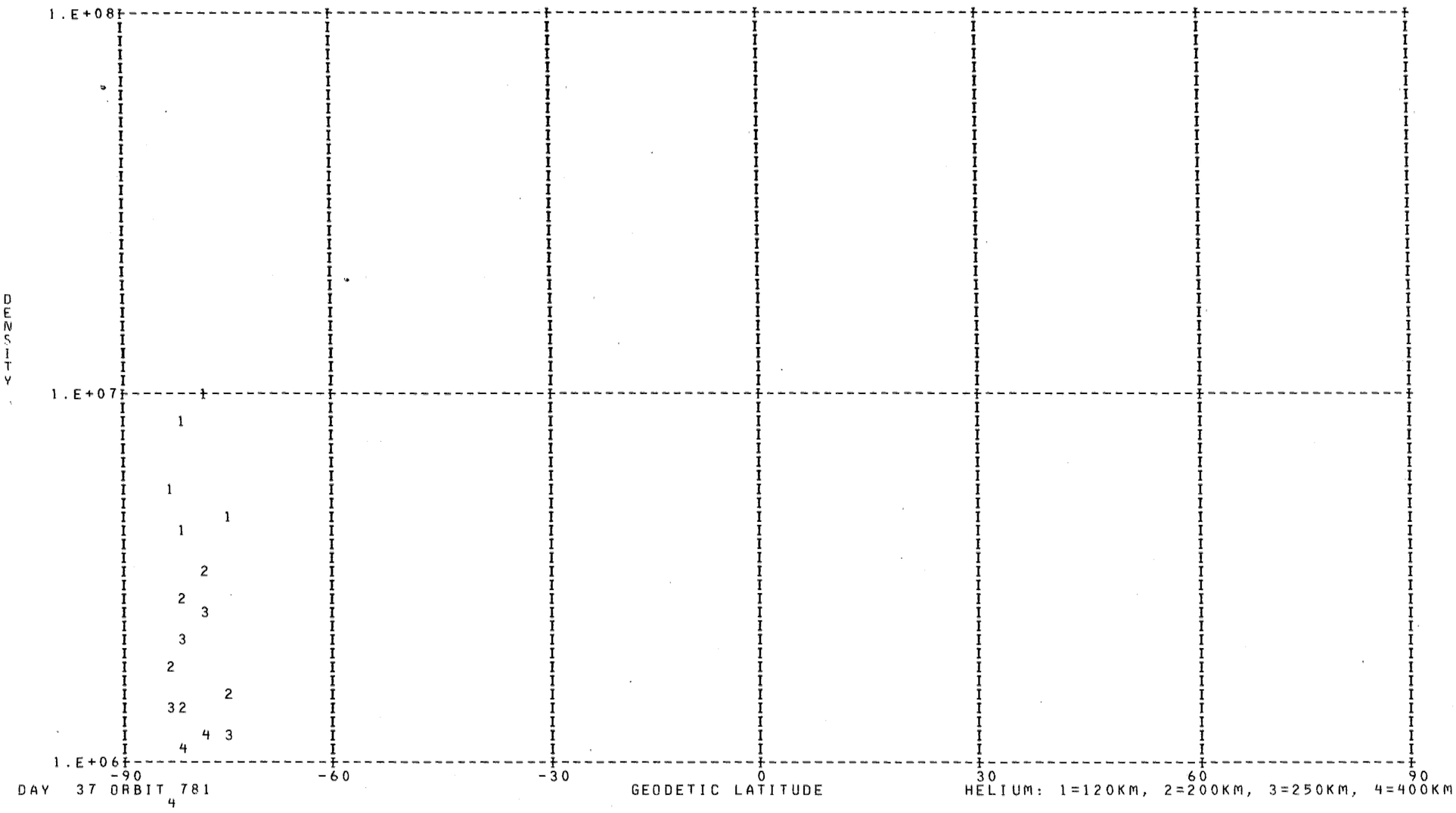

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 37 ORBIT 783
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 37 ORBIT 783
*=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 781 OVER STATION WEIL ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	12306.	517.	4.075E 05	1035.	1035.	-75.42	354.50	23.1603	65.	4656.	88.66	4.673E 06	1.614E 06	1.239E 06	6.513E 05
2	12406.	499.	8.388E 05	980.	980.	-78.60	345.04	22.5570	66.	1006.	85.74	9.460E 06	3.309E 06	2.514E 06	1.276E 06
3	12506.	481.	4.170E 05	1025.	1025.	-81.31	329.23	21.8557	67.	230749.	82.81	4.179E 06	1.446E 06	1.108E 06	5.792E 05
4	12606.	463.	1.607E 05	1025.	1025.	-82.94	303.28	21.0783	68.	212502.	79.88	1.496E 06	5.179E 05	3.969E 05	2.074E 05
5	12706.	444.	6.363E 05	1025.	1025.	-82.67	271.94	20.2763	68.	192041.	76.95	5.504E 06	1.905E 06	1.460E 06	7.628E 05
6	12806.	426.	1.000E 06	1010.	1010.	-80.66	248.54	19.5090	68.	174804.	74.03	8.120E 06	2.820E 06	2.155E 06	1.116E 06

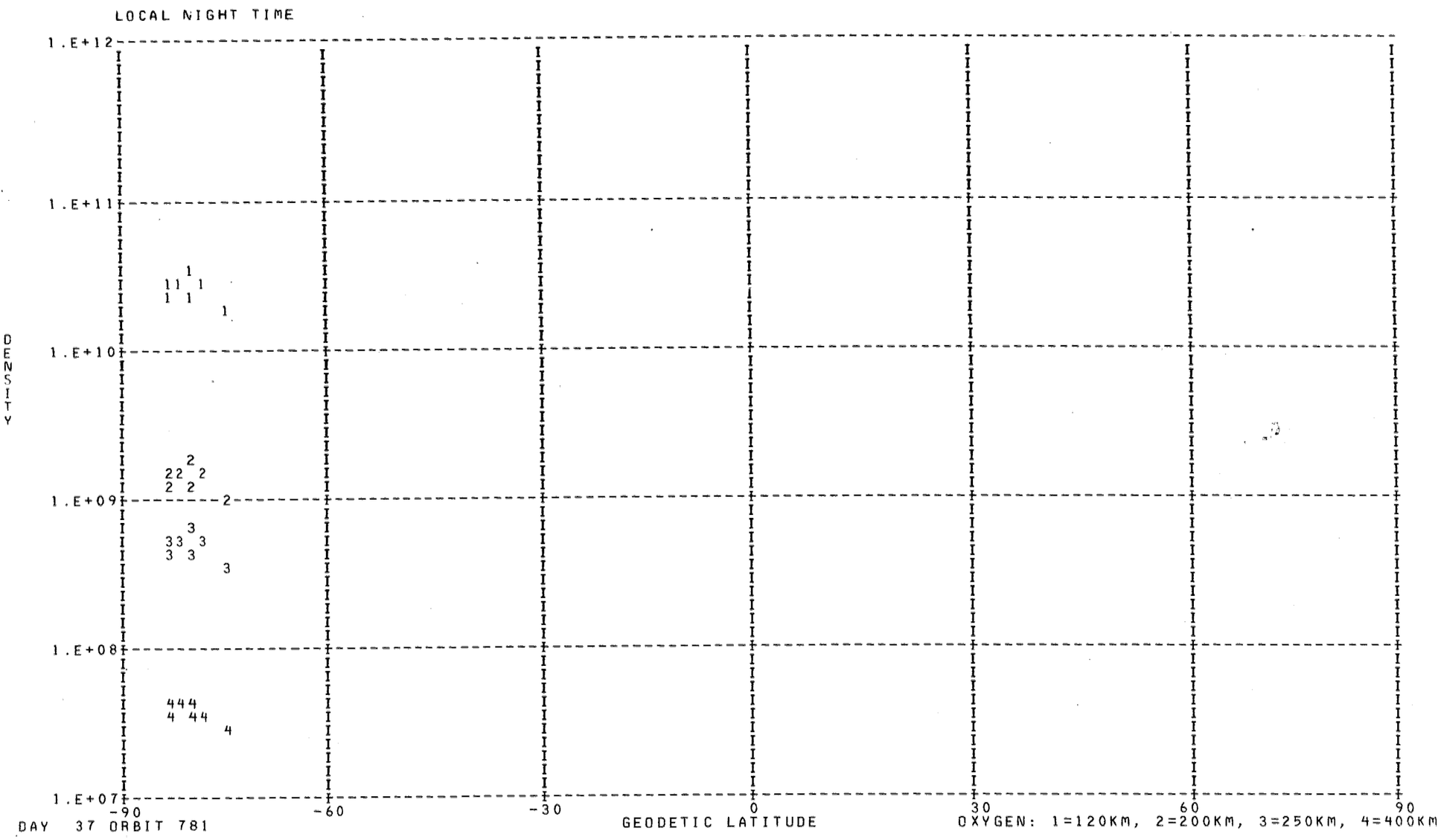
LOCAL NIGHT TIME



DAY 37 ORBIT 781

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 13: DATA FROM PASS 781 OVER STATION WEIL ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

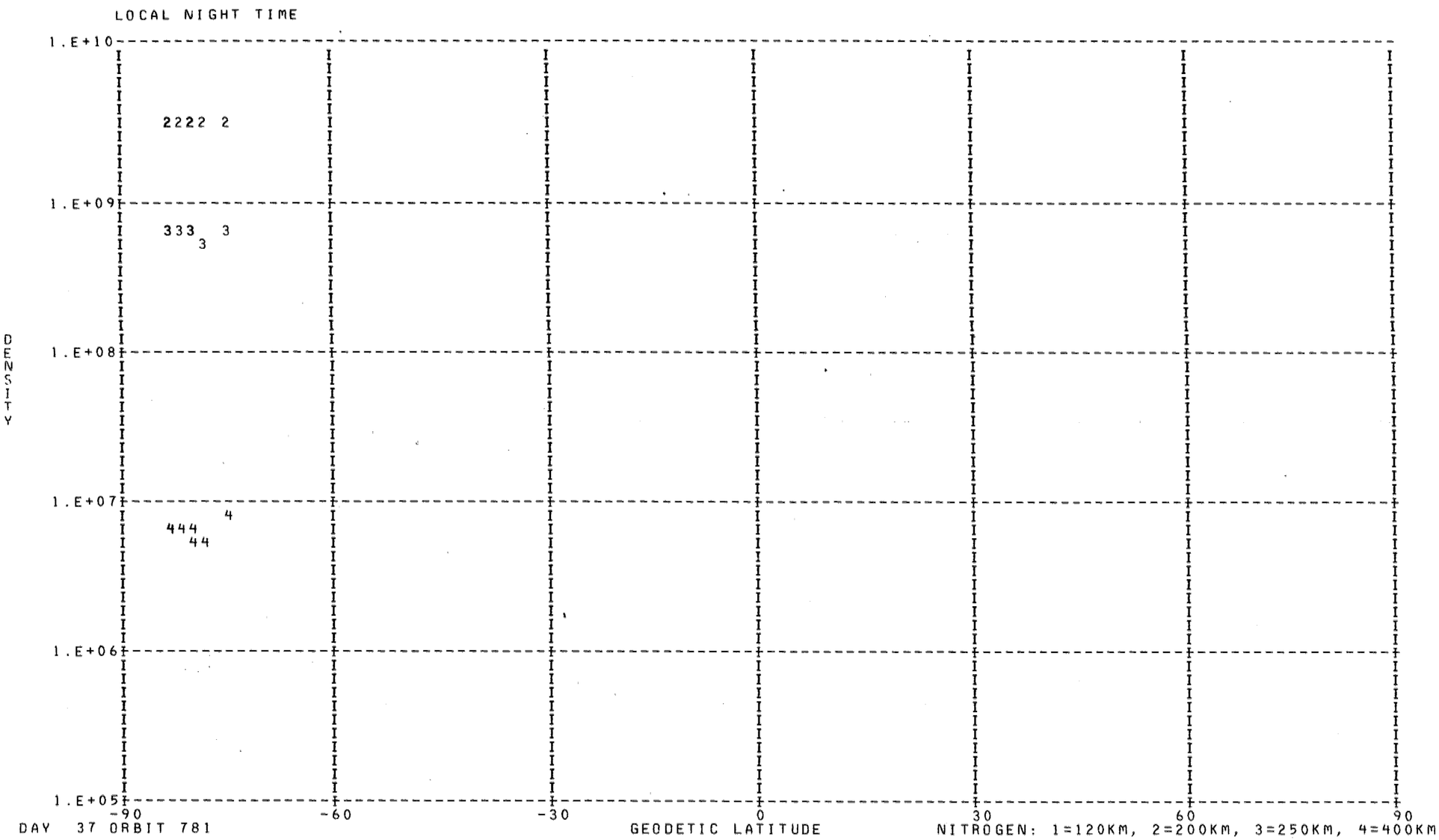
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	12242.	524.	4.099E 06	1035.	1035.	-74.07	357.24	23.3737	64.	5729.	89.83	1.844E 10	9.916E 08	3.783E 08	2.992E 07
2	12342.	506.	5.870E 06	980.	980.	-77.37	349.38	22.8110	65.	2702.	86.91	2.700E 10	1.417E 09	5.159E 08	3.549E 07
3	12442.	488.	9.013E 06	1025.	1025.	-80.32	336.59	22.1470	67.	233652.	83.98	2.407E 10	1.289E 09	4.878E 08	3.766E 07
4	12542.	470.	1.196E 07	1025.	1025.	-82.47	314.94	21.3957	68.	221118.	81.05	2.383E 10	1.276E 09	4.828E 08	3.727E 07
5	12642.	452.	1.837E 07	1025.	1025.	-83.03	284.14	20.5963	68.	200906.	78.12	2.727E 10	1.461E 09	5.526E 08	4.266E 07
6	12742.	433.	2.464E 07	1005.	1005.	-81.62	256.56	19.8076	68.	181946.	75.19	2.970E 10	1.577E 09	5.867E 08	4.309E 07
7	12842.	416.	3.648E 07	990.	990.	-78.96	239.31	19.0856	68.	171145.	72.28	3.471E 10	1.830E 09	6.723E 08	4.749E 07

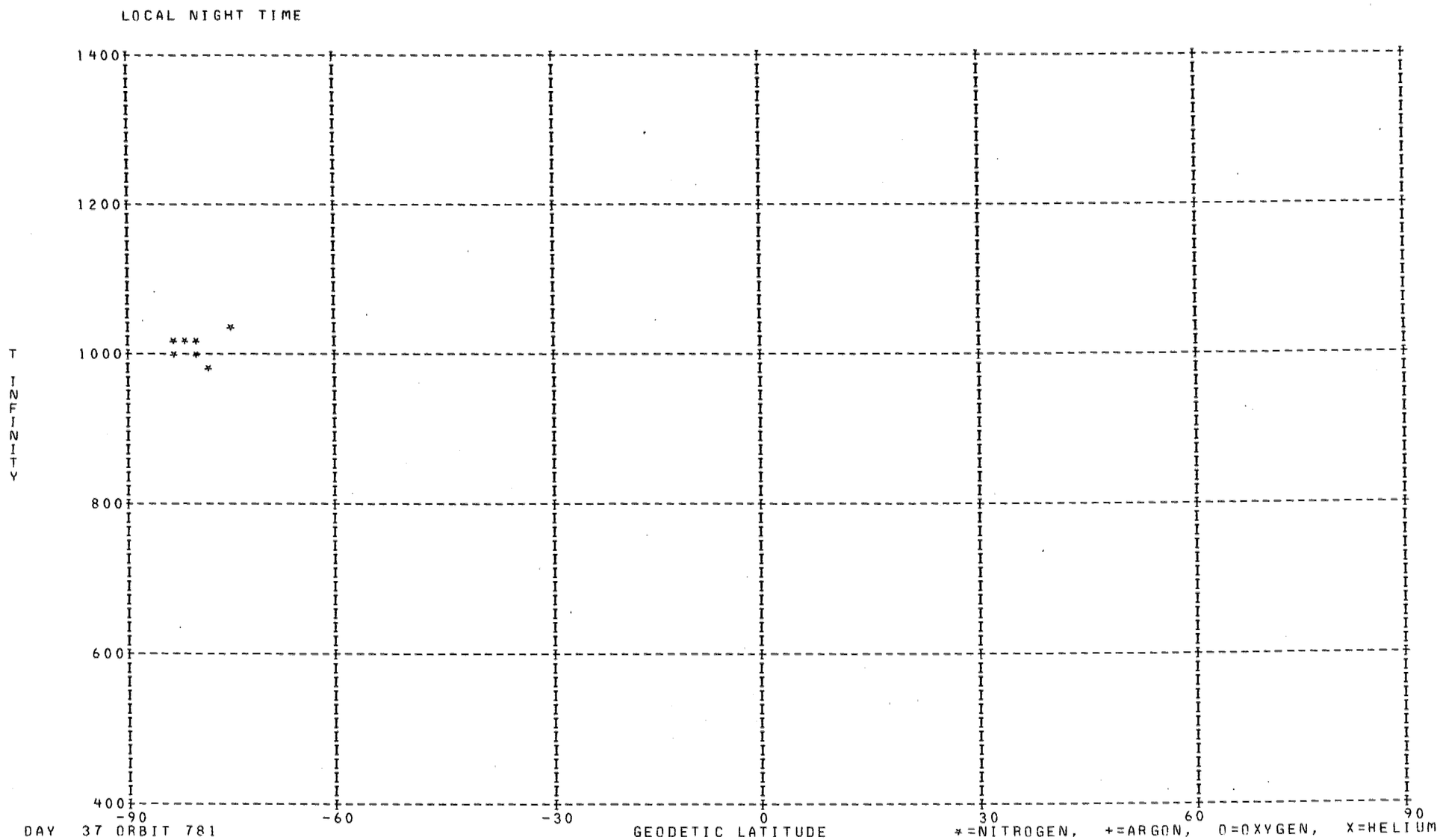

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 37 ORBIT 781
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 13: DATA FROM PASS 781 OVER STATION WEIL ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	12242.	524.	2.296E 05	1035.	1035.	-74.07	357.24	23.3737	64.	5729.	89.83	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
2	12342.	506.	2.259E 05	980.	980.	-77.37	349.38	22.8110	65.	2702.	86.91	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
3	12442.	488.	5.805E 05	1025.	1025.	-80.32	336.59	22.1470	67.	233652.	83.98	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
4	12542.	470.	9.716E 05	1025.	1025.	-82.47	314.94	21.3957	68.	221118.	81.05	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
5	12642.	452.	1.355E 06	1005.	1005.	-83.03	284.14	20.5963	68.	200906.	78.12	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
6	12742.	433.	2.362E 06	1010.	1010.	-81.62	256.56	19.8076	68.	181946.	75.19	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
7	12842.	416.	3.572E 06	990.	990.	-78.96	239.31	19.0856	68.	171145.	72.28	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06

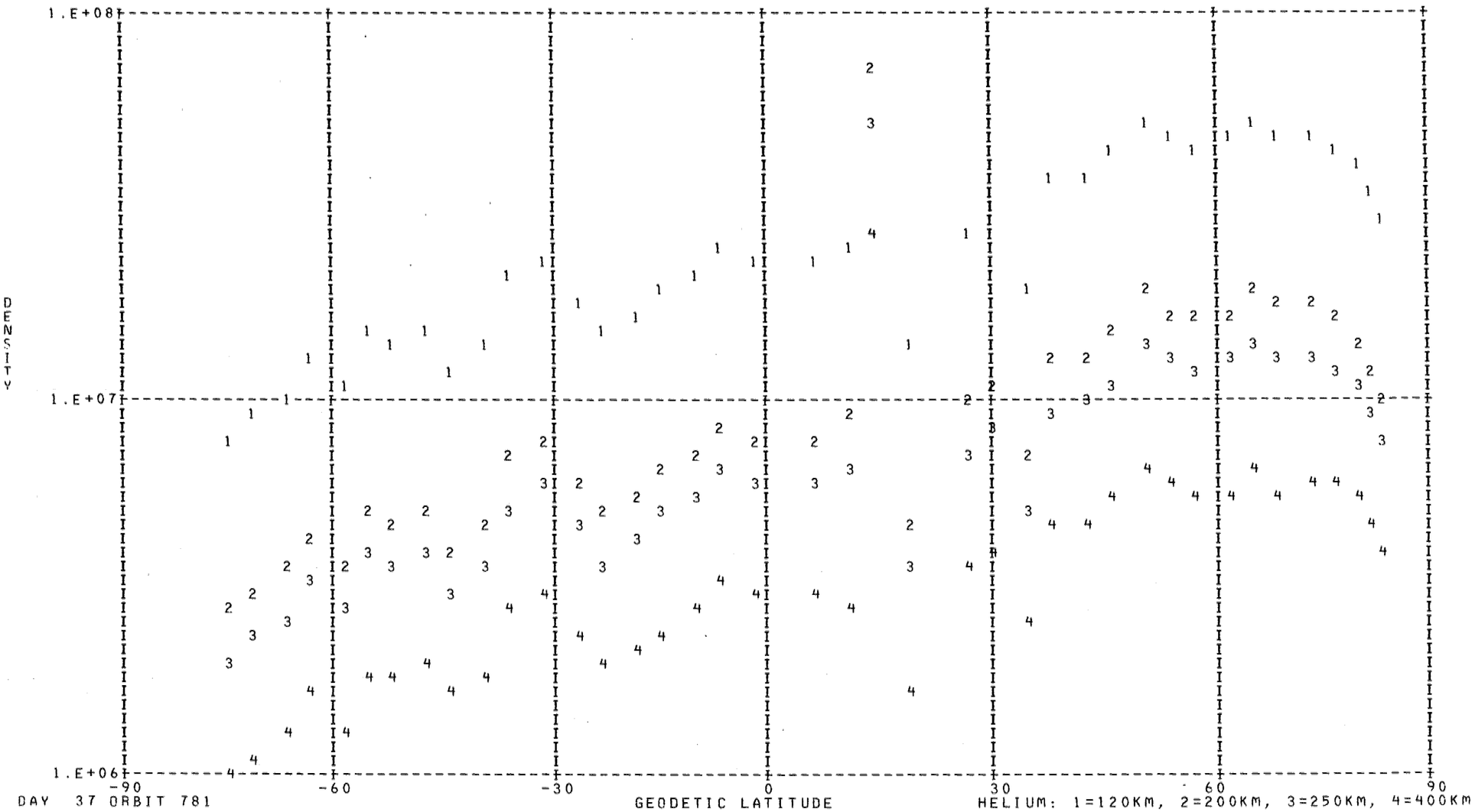

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
2222 2
333 3
3
444
4
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 37 ORBIT 781
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 37 ORBIT 781
*=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 781 OVER STATION WEIL ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37)

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	13006.	391.	1.083E 06	984.	985.	-74.33	226.13	18.2363	67.	162027.	68.25	7.696E 06	2.689E 06	2.045E 06	1.042E 06
2	13106.	374.	1.293E 06	969.	970.	-70.73	220.57	17.7470	65.	155911.	65.42	8.600E 06	3.016E 06	2.286E 06	1.153E 06
3	13206.	357.	1.603E 06	974.	975.	-67.00	216.62	17.3416	63.	154425.	62.63	9.883E 06	3.462E 06	2.627E 06	1.329E 06
4	13306.	341.	2.156E 06	978.	980.	-63.19	213.66	17.0043	60.	153334.	59.91	1.235E 07	4.322E 06	3.283E 06	1.667E 06
5	13406.	326.	1.913E 06	982.	985.	-59.32	211.32	16.7210	58.	152512.	57.26	1.022E 07	3.572E 06	2.716E 06	1.384E 06
6	13506.	311.	2.830E 06	990.	995.	-55.41	209.40	16.4796	55.	151832.	54.71	1.413E 07	4.926E 06	3.753E 06	1.925E 06
7	13606.	297.	2.941E 06	1018.	1025.	-51.46	207.78	16.2723	51.	151303.	52.27	1.375E 07	4.758E 06	3.646E 06	1.905E 06
8	13706.	284.	3.321E 06	1030.	1040.	-47.48	206.38	16.0903	48.	150825.	49.97	1.465E 07	5.053E 06	3.883E 06	2.047E 06
9	13806.	272.	2.807E 06	1081.	1095.	-43.47	205.13	15.9296	44.	150426.	47.83	1.174E 07	3.996E 06	3.101E 06	1.686E 06
10	13906.	262.	3.344E 06	1003.	1020.	-39.43	204.00	15.7856	40.	150056.	45.88	1.334E 07	4.624E 06	3.540E 06	1.844E 06
11	14006.	252.	5.112E 06	1086.	1110.	-35.38	202.97	15.6550	37.	145748.	44.15	1.960E 07	6.648E 06	5.172E 06	2.835E 06
12	14106.	244.	5.813E 06	998.	1025.	-31.31	202.01	15.5350	33.	145458.	42.67	2.133E 07	7.382E 06	5.658E 06	2.956E 06
13	14206.	237.	4.747E 06	960.	990.	-27.22	201.11	15.4230	29.	145221.	41.48	1.678E 07	5.856E 06	4.457E 06	2.278E 06
14	14306.	232.	4.035E 06	1049.	1090.	-23.12	200.25	15.3190	25.	144955.	40.60	1.403E 07	4.782E 06	3.708E 06	2.011E 06
15	14406.	228.	4.571E 06	988.	1030.	-19.01	199.43	15.2197	21.	144738.	40.05	1.544E 07	5.339E 06	4.096E 06	2.147E 06
16	14506.	225.	5.458E 06	906.	945.	-14.90	198.63	15.1250	17.	144527.	39.85	1.797E 07	6.340E 06	4.779E 06	2.369E 06
17	14606.	224.	6.007E 06	983.	1030.	-10.78	197.86	15.0336	13.	144321.	40.01	1.989E 07	6.876E 06	5.274E 06	2.764E 06
18	14706.	224.	7.290E 06	932.	975.	-6.65	197.09	14.9450	9.	144118.	40.51	2.398E 07	8.399E 06	6.373E 06	3.225E 06
19	14806.	226.	6.397E 06	989.	1035.	-2.53	196.34	14.8577	7.	143917.	41.36	2.143E 07	7.399E 06	5.681E 06	2.986E 06
20	14906.	230.	2.712E 10	1164.	1220.	1.58	195.59	14.7710	7.	143717.	42.52	9.483E 10	3.136E 10	2.480E 10	1.432E 10
21	15006.	234.	6.194E 06	1005.	1045.	5.69	194.84	14.6843	8.	143517.	43.97	2.165E 07	7.460E 06	5.739E 06	3.034E 06
22	15106.	241.	6.635E 06	816.	840.	9.80	194.08	14.5970	12.	143315.	45.68	2.367E 07	8.559E 06	6.285E 06	2.863E 06
23	15206.	249.	5.209E 07	930.	955.	13.90	193.32	14.5083	15.	143111.	47.61	1.942E 08	6.835E 07	5.164E 07	2.578E 07
24	15313.	258.	3.431E 06	935.	955.	17.98	192.53	14.4196	19.	142902.	49.74	1.340E 07	4.715E 06	3.562E 06	1.778E 06
25	15506.	280.	6.062E 06	938.	950.	26.10	190.88	14.2257	26.	142427.	54.49	2.640E 07	9.301E 06	7.019E 06	3.491E 06
26	15606.	293.	6.462E 06	951.	960.	30.13	190.00	14.1217	29.	142156.	57.05	2.987E 07	1.050E 07	7.941E 06	3.978E 06
27	15706.	307.	3.813E 06	929.	935.	34.14	189.07	14.0117	32.	141912.	59.71	1.893E 07	6.693E 06	5.034E 06	2.477E 06
28	15806.	321.	6.420E 06	906.	910.	38.13	188.08	13.8930	36.	141614.	62.45	3.450E 07	1.227E 07	9.175E 06	4.431E 06
29	15906.	337.	6.155E 06	902.	905.	42.09	187.00	13.7643	39.	141256.	65.25	3.575E 07	1.273E 07	9.507E 06	4.574E 06
30	20006.	354.	6.454E 06	898.	900.	46.02	185.82	13.6230	43.	140912.	68.11	4.068E 07	1.450E 07	1.082E 07	5.185E 06
31	20106.	371.	7.404E 06	884.	885.	49.93	184.50	13.4663	46.	140456.	71.01	5.116E 07	1.831E 07	1.360E 07	6.441E 06
32	20206.	389.	6.012E 06	874.	875.	53.80	183.01	13.2897	50.	135957.	73.93	4.561E 07	1.636E 07	1.213E 07	5.694E 06
33	20306.	407.	5.107E 06	859.	860.	57.63	181.27	13.0883	53.	135359.	76.88	4.290E 07	1.544E 07	1.140E 07	5.286E 06
34	20406.	426.	4.764E 06	835.	835.	61.41	179.19	12.8557	57.	134640.	79.84	4.502E 07	1.630E 07	1.195E 07	5.420E 06
35	20506.	445.	4.877E 06	825.	825.	65.15	176.62	12.5836	61.	133724.	82.80	5.129E 07	1.861E 07	1.361E 07	6.115E 06
36	20606.	464.	3.903E 06	820.	820.	68.81	173.32	12.2617	64.	132511.	85.76	4.549E 07	1.653E 07	1.207E 07	5.396E 06
37	20706.	483.	4.041E 06	895.	895.	72.38	168.85	11.8770	67.	130820.	88.71	4.678E 07	1.670E 07	1.244E 07	5.939E 06
38	20806.	502.	3.790E 06	980.	980.	75.80	162.43	11.4143	70.	124338.	91.65	4.325E 07	1.513E 07	1.149E 07	5.836E 06
39	20906.	521.	3.114E 06	980.	980.	78.94	152.46	10.8610	73.	120445.	94.57	3.845E 07	1.345E 07	1.022E 07	5.188E 06
40	21006.	540.	2.573E 06	1005.	1005.	81.54	135.94	10.2117	75.	105941.	97.47	3.333E 07	1.159E 07	8.849E 06	4.567E 06
41	21106.	558.	2.144E 06	1075.	1075.	83.00	109.70	9.4783	76.	91543.	100.34	2.761E 07	9.445E 06	7.305E 06	3.929E 06

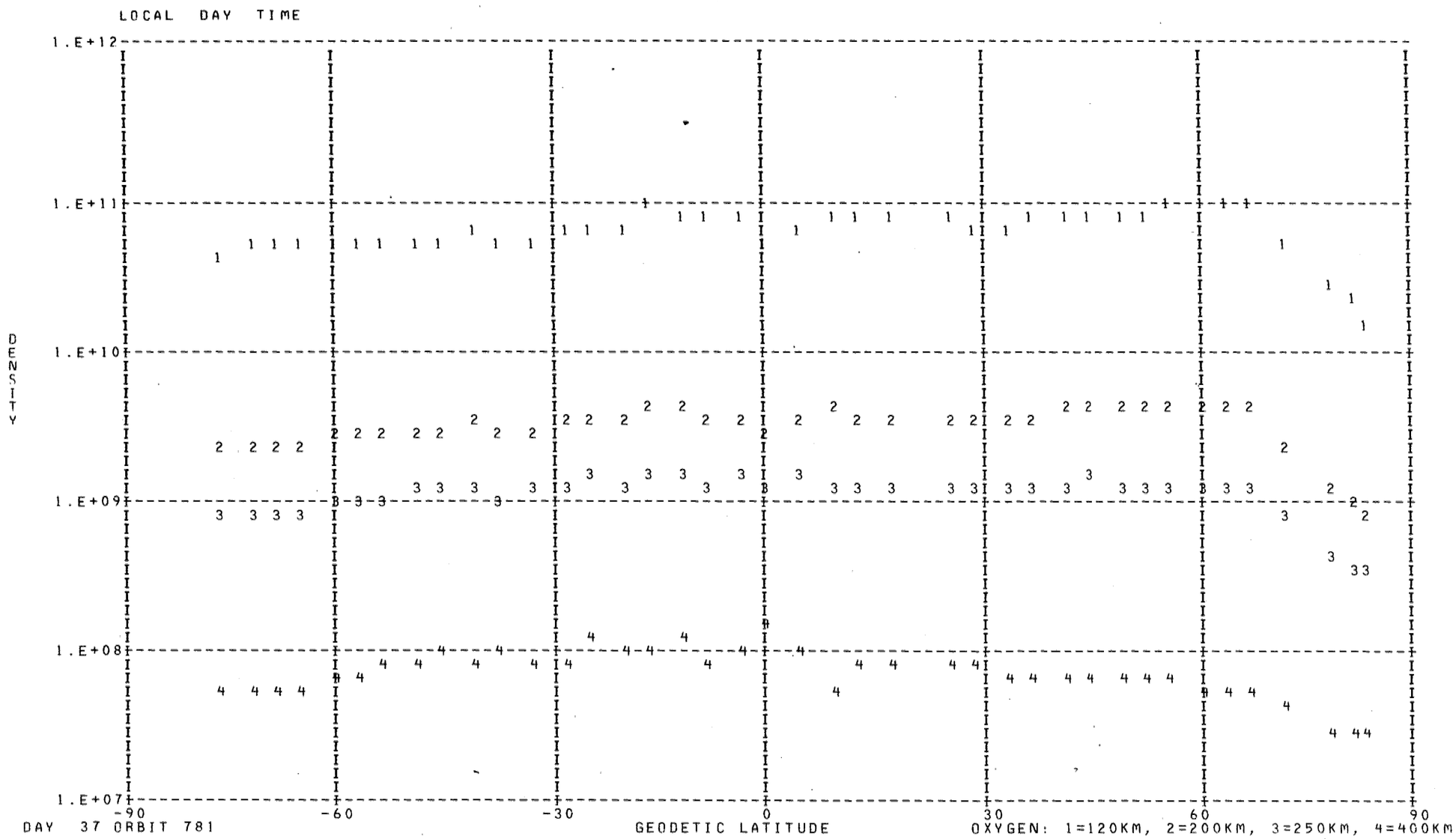
LOCAL DAY TIME



DAY 37 ORBIT 781

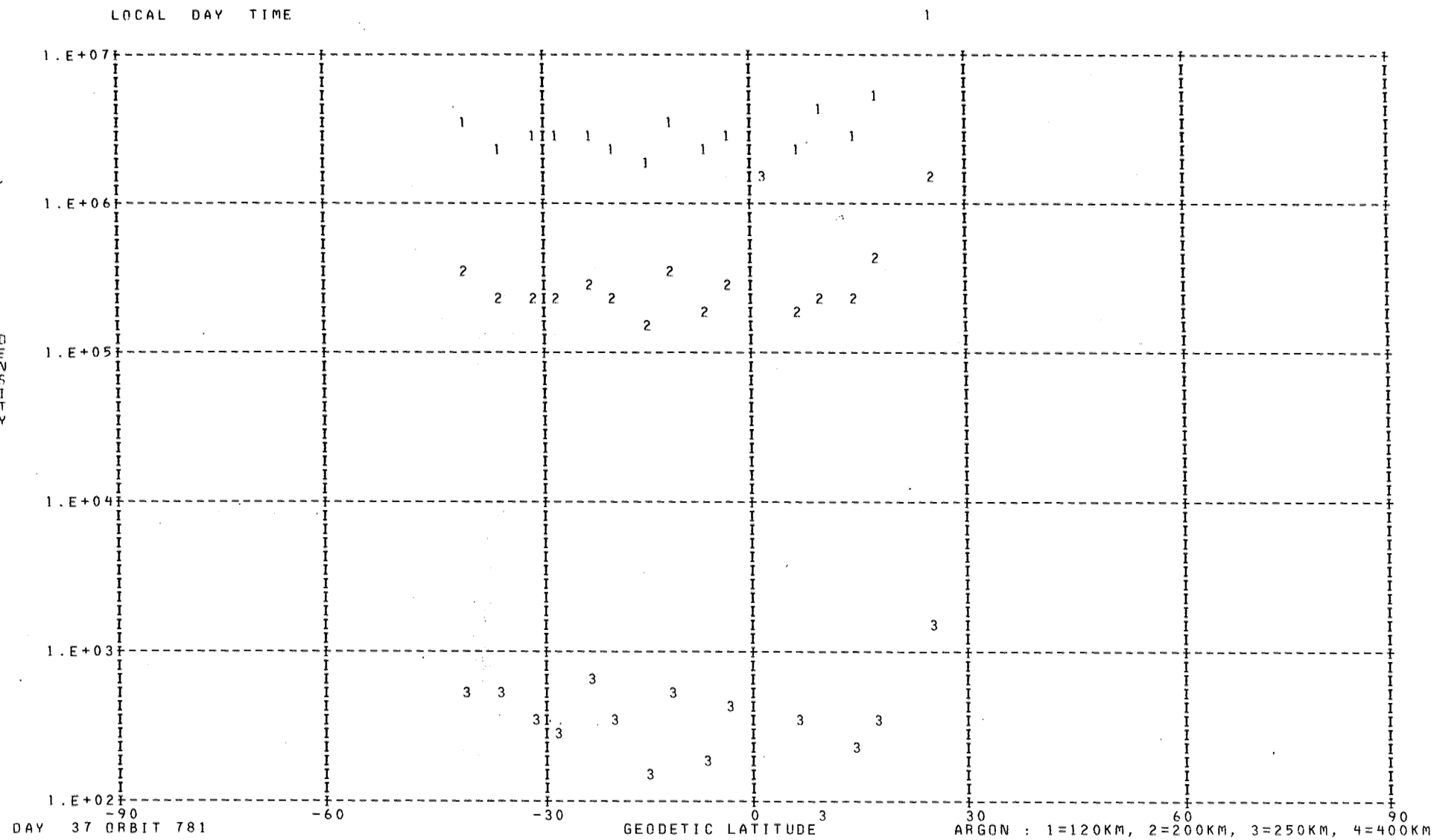
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 13: DATA FROM PASS 781 OVER STATION WEIL ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	12942.	398.	5.669E 07	984.	985.	-75.71	229.06	18.4583	67.	163146.	69.40	4.073E 10	2.143E 09	7.835E 08	5.463E 07
2	13042.	381.	8.263E 07	969.	970.	-72.19	222.54	17.9316	66.	160642.	66.55	4.661E 10	2.435E 09	8.784E 08	5.881E 07
3	13142.	364.	1.128E 08	974.	975.	-68.50	218.06	17.4943	64.	154945.	63.74	4.650E 10	2.435E 09	8.825E 08	5.990E 07
4	13242.	347.	1.565E 08	978.	980.	-64.72	214.76	17.1317	62.	153733.	60.99	4.767E 10	2.502E 09	9.109E 08	6.267E 07
5	13342.	332.	2.215E 08	982.	985.	-60.88	212.20	16.8283	59.	152819.	58.31	5.046E 10	2.655E 09	9.707E 08	6.767E 07
6	13442.	317.	3.083E 08	990.	995.	-56.98	210.13	16.5716	56.	152102.	55.72	5.258E 10	2.779E 09	1.025E 09	7.338E 07
7	13542.	303.	4.438E 08	1018.	1025.	-53.04	208.40	16.3516	53.	151508.	53.23	5.527E 10	2.960E 09	1.120E 09	8.645E 07
8	13642.	289.	5.818E 08	1030.	1040.	-49.07	206.92	16.1603	49.	151011.	50.87	5.606E 10	3.021E 09	1.157E 09	9.261E 07
9	13742.	277.	7.608E 08	1081.	1095.	-45.07	205.61	15.9916	46.	150558.	48.66	5.455E 10	3.000E 09	1.198E 09	1.086E 08
10	13842.	266.	8.978E 08	1003.	1020.	-41.05	204.44	15.8416	42.	150217.	46.63	5.944E 10	3.177E 09	1.197E 09	9.128E 07
11	13942.	256.	1.023E 09	1086.	1110.	-37.00	203.37	15.7056	38.	145901.	44.81	5.068E 10	2.801E 09	1.131E 09	1.058E 08
12	14042.	247.	1.191E 09	998.	1025.	-32.94	202.39	15.5816	34.	145604.	43.23	5.584E 10	2.991E 09	1.131E 09	8.736E 07
13	14142.	240.	1.625E 09	960.	990.	-28.86	201.46	15.4670	30.	145322.	41.92	6.904E 10	3.641E 09	1.337E 09	9.447E 07
14	14242.	234.	1.916E 09	1049.	1090.	-24.76	200.59	15.3596	26.	145052.	40.91	6.591E 10	3.618E 09	1.440E 09	1.291E 08
15	14342.	229.	1.997E 09	988.	1030.	-20.66	199.75	15.2590	23.	144832.	40.23	6.642E 10	3.564E 09	1.354E 09	1.058E 08
16	14442.	226.	2.527E 09	906.	945.	-16.54	198.95	15.1623	19.	144618.	39.89	8.549E 10	4.410E 09	1.554E 09	9.699E 07
17	14542.	224.	2.553E 09	983.	1030.	-12.42	198.16	15.0696	15.	144410.	39.90	7.729E 10	4.148E 09	1.576E 09	1.231E 08
18	14642.	224.	2.257E 09	932.	975.	-8.30	197.40	14.9803	11.	144207.	40.27	7.132E 10	3.735E 09	1.353E 09	9.186E 07
19	14742.	225.	2.316E 09	989.	1035.	-4.18	196.64	14.8923	8.	144005.	40.98	7.133E 10	3.836E 09	1.463E 09	1.157E 08
20	14842.	228.	1.913E 09	1164.	1220.	-0.06	195.89	14.8056	6.	143805.	42.02	5.459E 10	3.113E 09	1.348E 09	1.556E 08
21	14942.	232.	1.972E 09	1005.	1045.	4.05	195.14	14.7190	7.	143605.	43.36	6.886E 10	3.718E 09	1.429E 09	1.158E 08
22	15042.	238.	1.594E 09	816.	840.	8.16	194.39	14.6323	10.	143404.	44.96	8.048E 10	3.894E 09	1.226E 09	5.443E 07
23	15142.	245.	1.458E 09	930.	955.	12.26	193.62	14.5443	14.	143201.	46.81	7.217E 10	3.742E 09	1.331E 09	8.550E 07
24	15242.	254.	1.230E 09	935.	955.	16.35	192.85	14.4543	17.	142954.	48.87	7.199E 10	3.733E 09	1.328E 09	8.529E 07
25	15442.	275.	7.860E 08	938.	950.	24.48	191.22	14.2650	24.	142524.	53.49	6.951E 10	3.595E 09	1.273E 09	8.059E 07
26	15542.	287.	6.000E 08	951.	960.	28.52	190.36	14.1643	28.	142257.	56.01	6.556E 10	3.408E 09	1.218E 09	7.933E 07
27	15642.	301.	4.621E 08	929.	935.	32.54	189.45	14.0570	31.	142019.	58.63	6.885E 10	3.532E 09	1.233E 09	7.474E 07
28	15742.	315.	3.628E 08	906.	910.	36.54	188.48	13.9417	34.	141727.	61.34	7.626E 10	3.858E 09	1.313E 09	7.381E 07
29	15842.	331.	2.782E 08	902.	905.	40.51	187.44	13.8177	38.	141417.	64.12	7.980E 10	4.026E 09	1.363E 09	7.542E 07
30	15942.	347.	2.088E 08	898.	900.	44.45	186.31	13.6817	41.	141045.	66.96	8.316E 10	4.183E 09	1.409E 09	7.674E 07
31	20042.	364.	1.435E 08	884.	885.	48.37	185.05	13.5310	45.	140643.	69.84	8.397E 10	4.185E 09	1.387E 09	7.198E 07
32	20142.	382.	9.802E 07	874.	875.	52.25	183.63	13.3630	48.	140203.	72.76	8.426E 10	4.174E 09	1.368E 09	6.867E 07
33	20242.	400.	6.654E 07	859.	860.	56.10	182.00	13.1717	52.	135630.	75.70	8.773E 10	4.303E 09	1.387E 09	6.613E 07
34	20342.	418.	4.002E 07	835.	835.	59.91	180.07	12.9530	56.	134947.	78.65	8.776E 10	4.231E 09	1.324E 09	5.772E 07
35	20442.	437.	2.497E 07	825.	825.	63.66	177.72	12.6977	59.	134123.	81.61	8.522E 10	4.079E 09	1.260E 09	5.295E 07
36	20542.	456.	1.720E 07	820.	820.	67.36	174.75	12.3970	63.	133031.	84.58	8.921E 10	4.254E 09	1.306E 09	5.384E 07
37	20642.	475.	1.118E 07	895.	895.	70.97	170.82	12.0390	66.	131548.	87.53	5.027E 10	2.521E 09	8.445E 08	4.527E 07
38	20842.	513.	5.000E 06	980.	980.	77.73	157.03	11.0937	72.	122237.	93.41	2.583E 10	1.356E 09	4.935E 08	3.395E 07
39	20942.	532.	3.352E 06	1005.	1005.	80.60	143.59	10.4823	74.	112953.	96.31	2.030E 10	1.078E 09	4.010E 08	2.945E 07
40	21042.	551.	2.949E 06	1075.	1075.	82.61	121.34	9.7796	76.	100153.	99.19	1.596E 10	8.716E 08	3.429E 08	2.976E 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 37 ORBIT 781
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

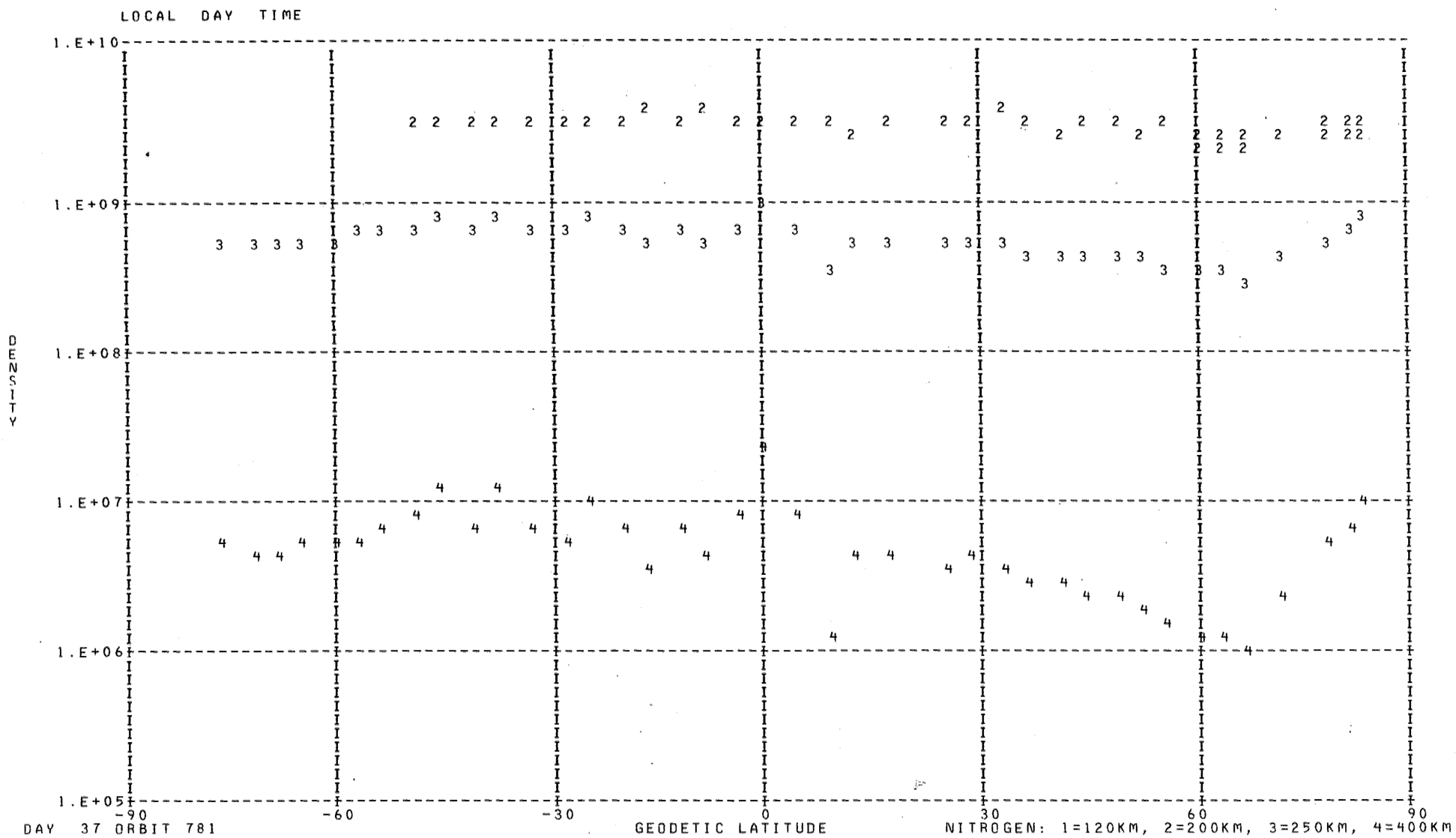
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 13: DATA FROM PASS 781 OVER STATION WEIL ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

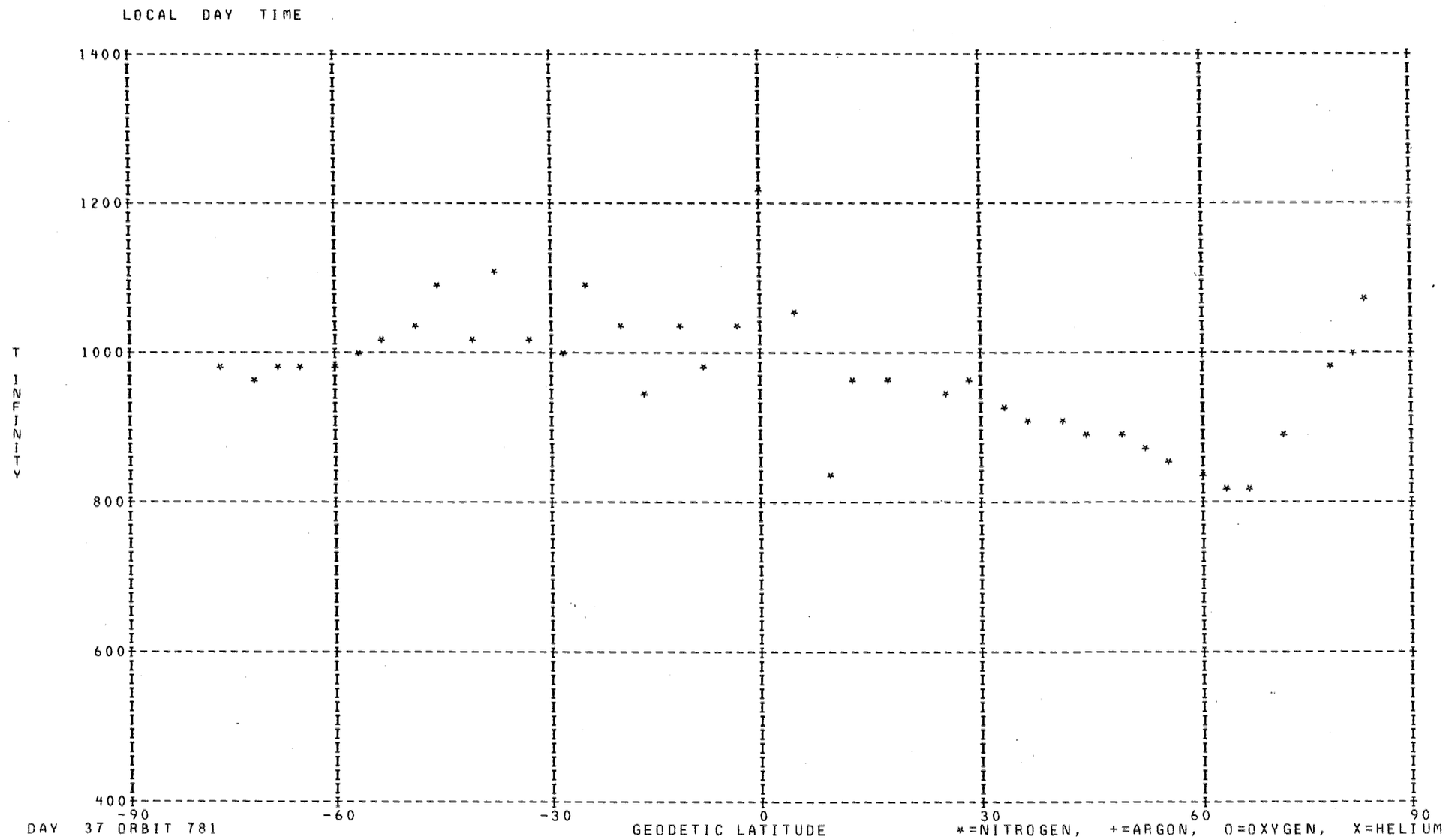
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	13854.	264.	1.703E 05	1003.	1020.	-40.24	204.22	15.8136	41.	150136.	46.25	1.325E 09	3.300E 06	3.157E 05	5.255E 02
2	13954.	254.	1.871E 05	1086.	1110.	-36.19	203.17	15.6803	37.	145824.	44.48	6.365E 08	1.945E 06	2.220E 05	6.177E 02
3	14054.	246.	2.958E 05	998.	1025.	-32.12	202.20	15.5583	34.	145530.	42.95	9.993E 08	2.519E 06	2.436E 05	4.181E 02
4	14154.	238.	4.123E 05	960.	990.	-28.04	201.28	15.4450	30.	145251.	41.70	1.167E 09	2.695E 06	2.414E 05	3.316E 02
5	14254.	233.	5.865E 05	1049.	1090.	-23.94	200.42	15.3390	26.	145023.	40.75	8.711E 08	2.550E 06	2.806E 05	7.015E 02
6	14354.	228.	5.920E 05	988.	1030.	-19.84	199.59	15.2390	22.	144805.	40.13	8.923E 08	2.277E 06	2.225E 05	3.937E 02
7	14454.	225.	5.189E 05	906.	945.	-15.72	198.79	15.1436	18.	144552.	39.86	9.405E 08	1.924E 06	1.550E 05	1.560E 02
8	14554.	224.	1.057E 06	983.	1030.	-11.60	198.01	15.0517	14.	144345.	39.95	1.303E 09	3.324E 06	3.248E 05	5.749E 02
9	14654.	224.	5.838E 05	932.	975.	-7.48	197.25	14.9623	10.	144142.	40.38	8.799E 08	1.954E 06	1.691E 05	2.101E 02
10	14754.	226.	8.264E 05	989.	1035.	-3.35	196.49	14.8750	7.	143941.	41.16	1.081E 09	2.793E 06	2.757E 05	5.030E 02
11	14854.	229.	6.180E 08	1164.	1220.	0.76	195.74	14.7883	6.	143741.	42.26	5.273E 11	1.993E 09	2.728E 08	1.283E 06
12	14954.	233.	4.126E 05	1005.	1045.	4.87	194.99	14.7016	8.	143541.	43.66	7.393E 08	1.955E 06	1.970E 05	3.815E 02
13	15054.	239.	3.889E 05	816.	840.	8.98	194.24	14.6150	11.	143340.	45.32	2.456E 09	3.628E 06	2.185E 05	9.370E 01
14	15154.	247.	2.523E 05	930.	955.	13.08	193.47	14.5263	14.	143136.	47.21	1.252E 09	2.634E 06	2.174E 05	2.352E 02
15	15254.	256.	2.881E 05	935.	955.	17.16	192.69	14.4363	18.	142929.	49.30	2.185E 09	4.596E 06	3.793E 05	4.102E 02
16	15454.	277.	4.034E 05	938.	950.	25.29	191.05	14.2457	25.	142456.	53.99	8.739E 09	1.813E 07	1.478E 06	1.543E 03


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 37 ORBIT 781
GEODETIC LATITUDE
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 13: DATA FROM PASS 781 OVER STATION WEIL ON 02/06/73 (DAY NUMBER 37).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	12942.	398.	5.767E 06	984.	985.	-75.71	229.06	18.4583	67.	163146.	69.40	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
2	13042.	381.	8.675E 06	969.	970.	-72.19	222.54	17.9316	66.	160642.	66.55	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
3	13142.	364.	1.499E 07	974.	975.	-68.50	218.06	17.4943	64.	154945.	63.74	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
4	13242.	347.	2.612E 07	978.	980.	-64.72	214.76	17.1317	62.	153733.	60.99	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
5	13342.	332.	4.341E 07	982.	985.	-60.88	212.20	16.8283	59.	152819.	58.31	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
6	13442.	317.	7.235E 07	990.	995.	-56.98	210.13	16.5716	56.	152102.	55.72	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
7	13542.	303.	1.247E 08	1018.	1025.	-53.04	208.40	16.3516	53.	151508.	53.23	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
8	13642.	289.	1.964E 08	1030.	1040.	-49.07	206.92	16.1603	49.	151011.	50.87	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
9	13742.	277.	3.392E 08	1081.	1095.	-45.07	205.61	15.9916	46.	150558.	48.66	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
10	13842.	266.	3.730E 08	1003.	1020.	-41.05	204.44	15.8416	42.	150217.	46.63	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
11	13942.	256.	6.578E 08	1086.	1110.	-37.00	203.37	15.7056	38.	145901.	44.81	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
12	14042.	247.	6.795E 08	998.	1025.	-32.94	202.39	15.5816	34.	145604.	43.23	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
13	14142.	240.	7.888E 08	960.	990.	-28.86	201.46	15.4670	30.	145322.	41.92	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
14	14242.	234.	1.212E 09	1049.	1090.	-24.76	200.59	15.3596	26.	145052.	40.91	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
15	14342.	229.	1.229E 09	988.	1030.	-20.66	199.75	15.2590	23.	144832.	40.23	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
16	14442.	226.	1.129E 09	906.	945.	-16.54	198.95	15.1623	19.	144618.	39.89	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
17	14542.	224.	1.443E 09	983.	1030.	-12.42	198.16	15.0696	15.	144410.	39.90	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
18	14642.	224.	1.303E 09	932.	975.	-8.30	197.40	14.9803	11.	144207.	40.27	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
19	14742.	225.	1.410E 09	989.	1035.	-4.18	196.64	14.8923	8.	144005.	40.98	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
20	14842.	228.	1.822E 09	1164.	1220.	-0.06	195.89	14.8056	6.	143805.	42.02	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
21	14942.	232.	1.143E 09	1005.	1045.	4.05	195.14	14.7190	7.	143605.	43.36	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
22	15042.	238.	5.200E 08	816.	840.	8.16	194.39	14.6323	10.	143404.	44.96	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
23	15142.	245.	5.896E 08	930.	955.	12.26	193.62	14.5443	14.	143201.	46.81	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
24	15242.	254.	4.422E 08	935.	955.	16.35	192.85	14.4543	17.	142954.	48.87	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
25	15442.	275.	2.183E 08	938.	950.	24.48	191.22	14.2650	24.	142524.	53.49	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
26	15542.	287.	1.522E 08	951.	960.	28.52	190.36	14.1643	28.	142257.	56.01	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
27	15642.	301.	8.584E 07	929.	935.	32.54	189.45	14.0570	31.	142019.	58.63	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
28	15742.	315.	4.718E 07	906.	910.	36.54	188.48	13.9417	34.	141727.	61.34	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
29	15842.	331.	2.740E 07	902.	905.	40.51	187.44	13.8177	38.	141417.	64.12	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
30	15942.	347.	1.545E 07	898.	900.	44.45	186.31	13.6817	41.	141045.	66.96	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
31	20042.	364.	7.669E 06	884.	885.	48.37	185.05	13.5310	45.	140643.	69.84	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
32	20142.	382.	3.876E 06	874.	875.	52.25	183.63	13.3630	48.	140203.	72.76	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
33	20242.	400.	1.803E 06	859.	860.	56.10	182.00	13.1717	52.	135630.	75.70	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
34	20342.	418.	7.478E 05	835.	835.	59.91	180.07	12.9530	56.	134947.	78.65	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
35	20442.	437.	3.418E 05	825.	825.	63.66	177.72	12.6977	59.	134123.	81.61	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
36	20542.	456.	1.585E 05	820.	820.	67.36	174.75	12.3970	63.	133031.	84.58	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
37	20642.	475.	2.177E 05	895.	895.	70.97	170.82	12.0390	66.	131548.	87.53	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
38	20842.	513.	1.797E 05	980.	980.	77.73	157.03	11.0937	72.	122237.	93.41	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
39	20942.	532.	1.345E 05	1005.	1005.	80.60	143.59	10.4823	74.	112953.	96.31	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
40	21042.	551.	1.754E 05	1075.	1075.	82.61	121.34	9.7796	76.	100153.	99.19	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07

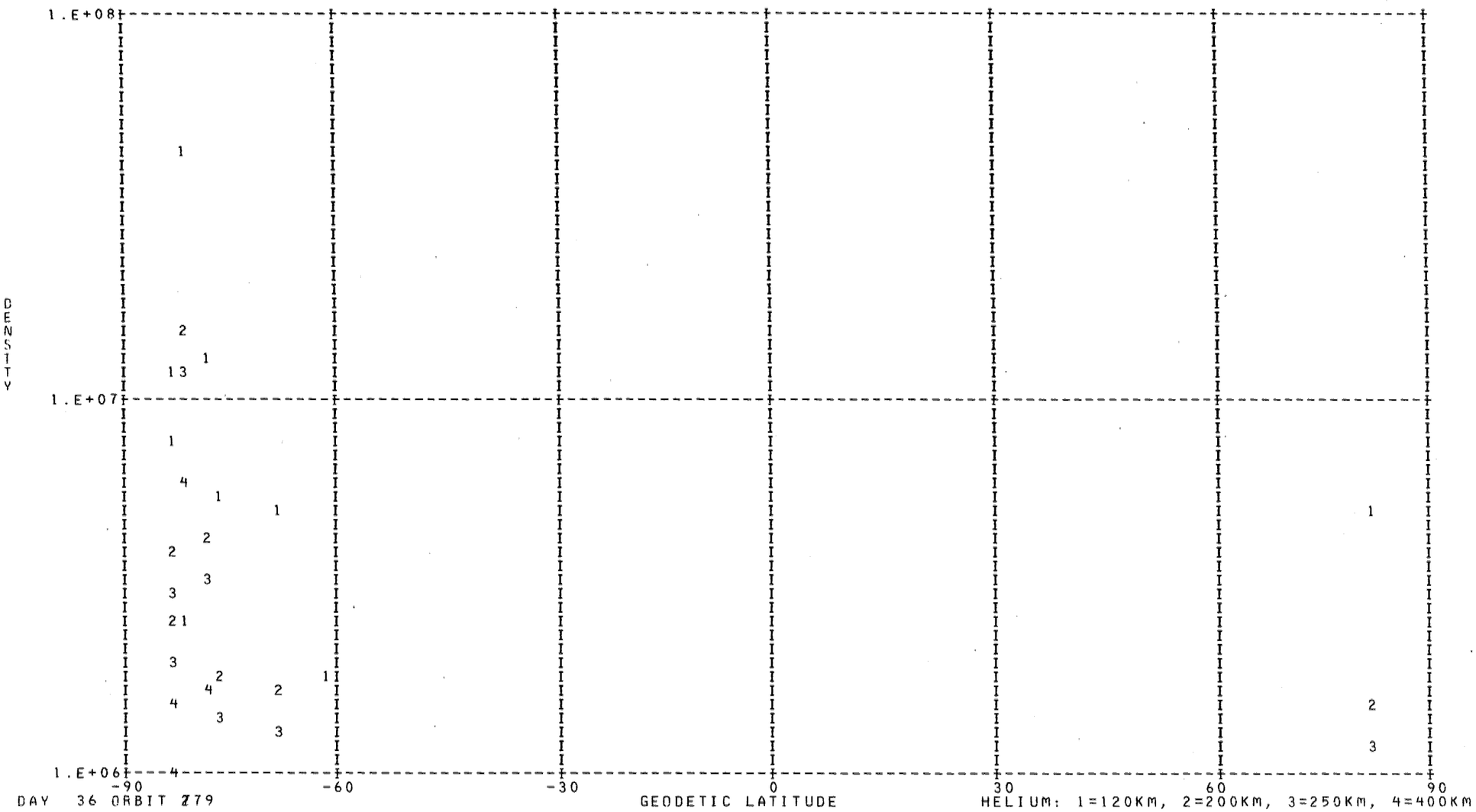

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 37 ORBIT 781
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 37 ORBIT 781
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 779 OVER STATION WEIL ON 02/06/73 (DAY NUMBER 36).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	220949.	589.	1.878E 05	1600.	1600.	-61.56	57.68	0.5103	67.	14623.	99.99	1.861E 06	5.664E 05	4.660E 05	3.047E 05
2	221149.	554.	4.150E 05	1100.	1100.	-68.69	52.01	23.5089	70.	12542.	94.28	5.141E 06	1.748E 06	1.358E 06	7.402E 05
3	221349.	519.	4.571E 05	1005.	1005.	-75.58	41.48	21.9189	71.	4535.	88.48	5.444E 06	1.893E 06	1.445E 06	7.459E 05
4	221449.	501.	1.117E 06	1005.	1005.	-78.75	31.81	20.9316	71.	752.	85.56	1.236E 07	4.298E 06	3.281E 06	1.693E 06
5	221549.	482.	2.551E 05	1025.	1025.	-81.42	15.59	19.9416	71.	230400.	82.63	2.573E 06	8.907E 05	6.826E 05	3.567E 05
6	221649.	464.	8.085E 05	1030.	1030.	-82.97	349.17	19.0589	69.	211919.	79.70	7.547E 06	2.609E 06	2.002E 06	1.049E 06
7	221749.	446.	1.332E 06	1030.	1030.	-82.61	317.95	18.3356	68.	191527.	76.77	1.155E 07	3.994E 06	3.064E 06	1.606E 06
8	221849.	428.	5.203E 06	1005.	1005.	-80.54	295.06	17.7649	66.	174453.	73.85	4.266E 07	1.484E 07	1.133E 07	5.845E 06
9	230349.	593.	3.672E 05	1185.	1185.	80.54	103.77	6.1683	74.	54443.	106.14	4.795E 06	1.599E 06	1.258E 06	7.151E 05

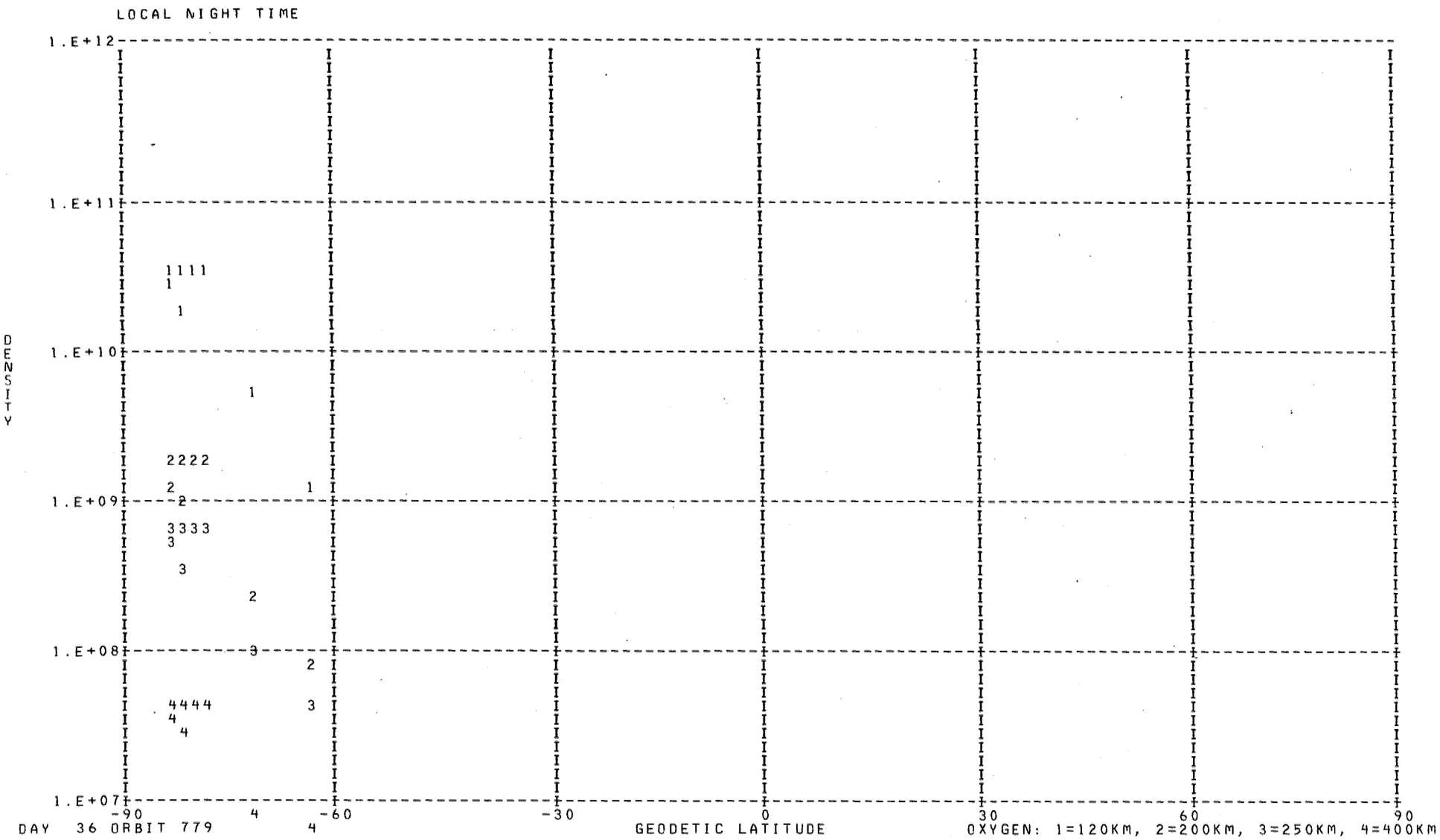
LOCAL NIGHT TIME



DAY 36 ORBIT 279

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 12: DATA FROM PASS 779 OVER STATION WEIL ON 02/06/73 (DAY NUMBER 36).

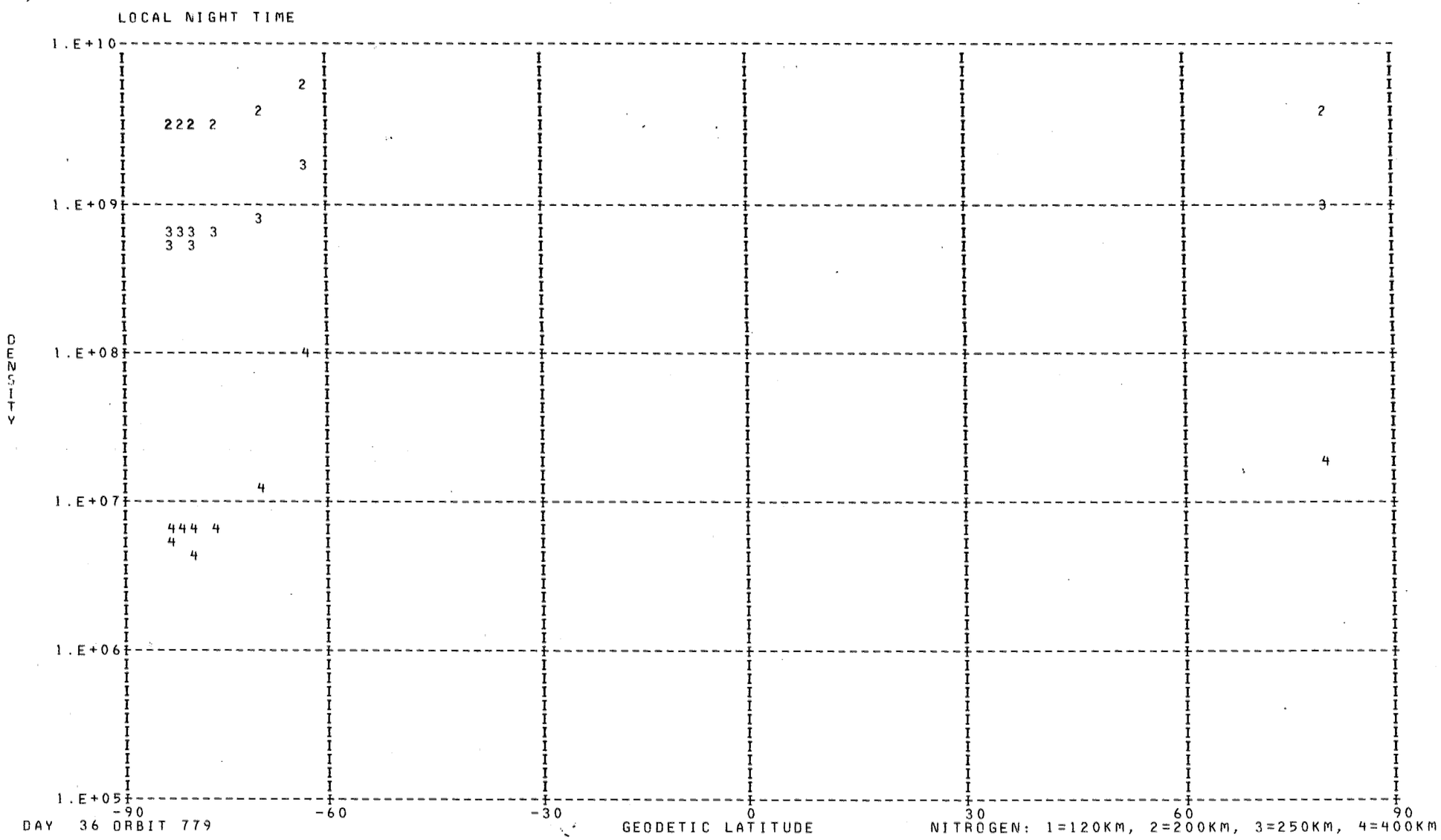
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	221025.	579.	1.297E 06	1600.	1600.	-63.71	56.26	0.2596	68.	14118.	98.29	1.378E 09	8.281E 07	4.254E 07	8.113E 06
2	221225.	544.	1.131E 06	1100.	1100.	-70.80	49.60	23.0996	71.	11638.	92.55	4.840E 09	2.667E 08	1.069E 08	9.793E 06
3	221425.	508.	7.894E 06	1005.	1005.	-77.52	36.25	21.3343	71.	2514.	86.73	3.233E 10	1.717E 09	6.387E 08	4.691E 07
4	221525.	490.	7.013E 06	1025.	1025.	-80.44	23.14	20.3303	71.	233347.	83.80	1.924E 10	1.030E 09	3.898E 08	3.010E 07
5	221625.	471.	1.252E 07	1030.	1030.	-82.55	1.00	19.3943	70.	220614.	80.87	2.502E 10	1.343E 09	5.100E 08	3.986E 07
6	221725.	453.	2.136E 07	1030.	1030.	-83.00	330.01	18.6049	68.	200317.	77.94	3.183E 10	1.708E 09	6.488E 08	5.071E 07
7	221825.	435.	2.498E 07	985.	985.	-81.52	302.89	17.9763	66.	181548.	75.02	3.384E 10	1.780E 09	6.510E 08	4.539E 07
8	221925.	417.	3.538E 07	975.	975.	-78.82	286.06	17.4843	64.	170929.	72.11	3.687E 10	1.931E 09	6.996E 08	4.749E 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 36 ORBIT 779
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

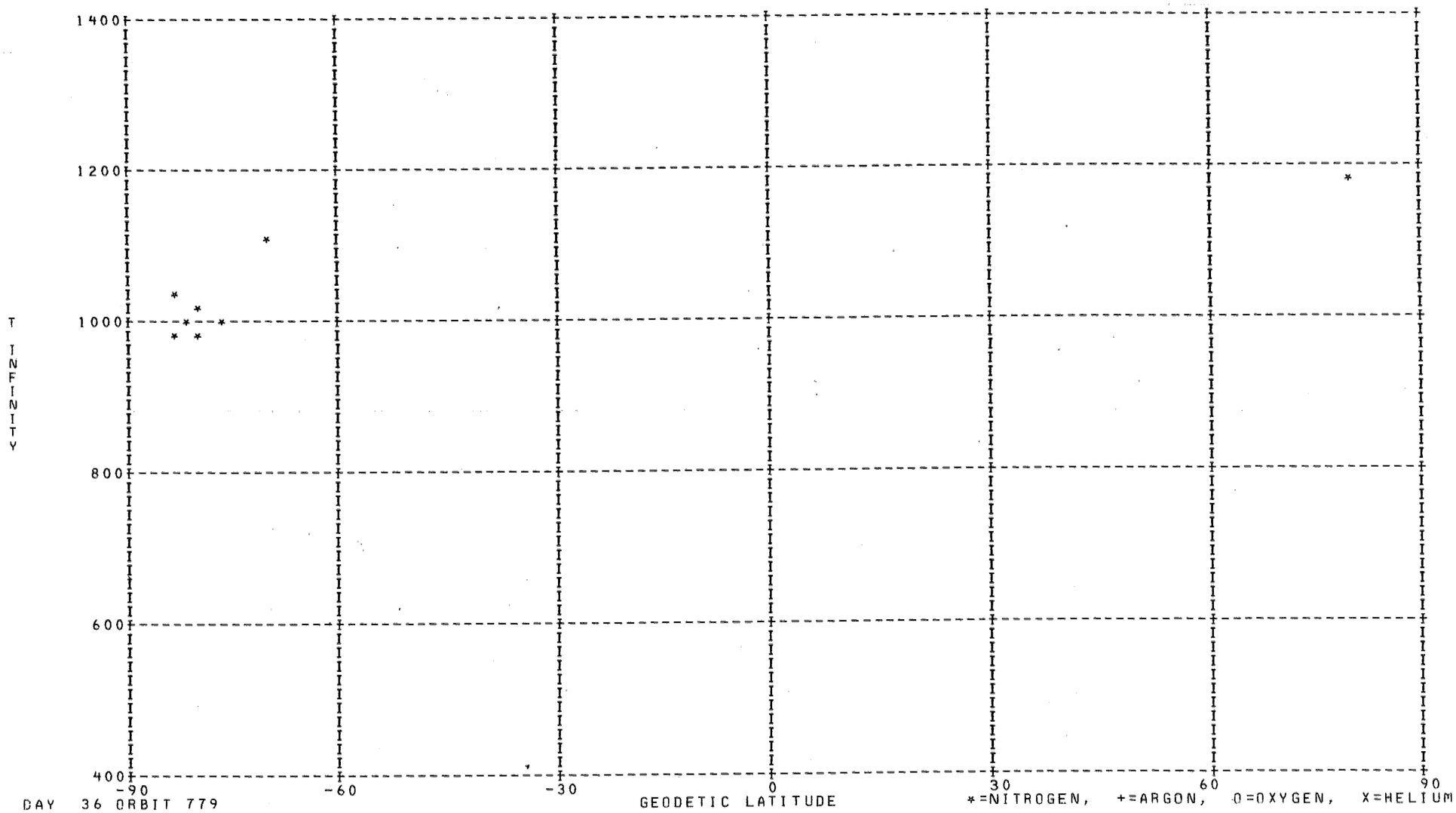
*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 12: DATA FROM PASS 779 OVER STATION WEIL ON 02/06/73 (DAY NUMBER 36).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	221013.	582.	3.886E 06	1600.	1600.	-62.99	56.76	0.3476	68.	14305.	98.85	2.810E 11	5.498E 09	1.816E 09	1.021E 08
2	221213.	547.	2.379E 05	1100.	1100.	-70.10	50.45	23.2423	70.	11952.	93.12	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
3	221413.	512.	2.351E 05	1005.	1005.	-76.89	38.16	21.5322	71.	3241.	87.31	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
4	221513.	493.	4.926E 05	1025.	1025.	-79.90	26.34	20.5289	71.	234625.	84.39	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
5	221613.	475.	8.712E 05	1030.	1030.	-82.23	6.31	19.5709	70.	222718.	81.46	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
6	221713.	457.	9.980E 05	985.	985.	-83.08	336.40	18.7496	69.	202838.	78.53	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
7	221813.	439.	1.936E 06	1005.	1005.	-81.94	307.46	18.0903	67.	183352.	75.60	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
8	221913.	421.	2.696E 06	975.	975.	-79.42	288.74	17.5729	65.	172001.	72.69	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
9	230413.	600.	1.541E 05	1185.	1185.	79.48	97.73	5.9649	73.	52059.	107.25	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 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
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM
DAY 36 ORBIT 779

LOCAL NIGHT TIME



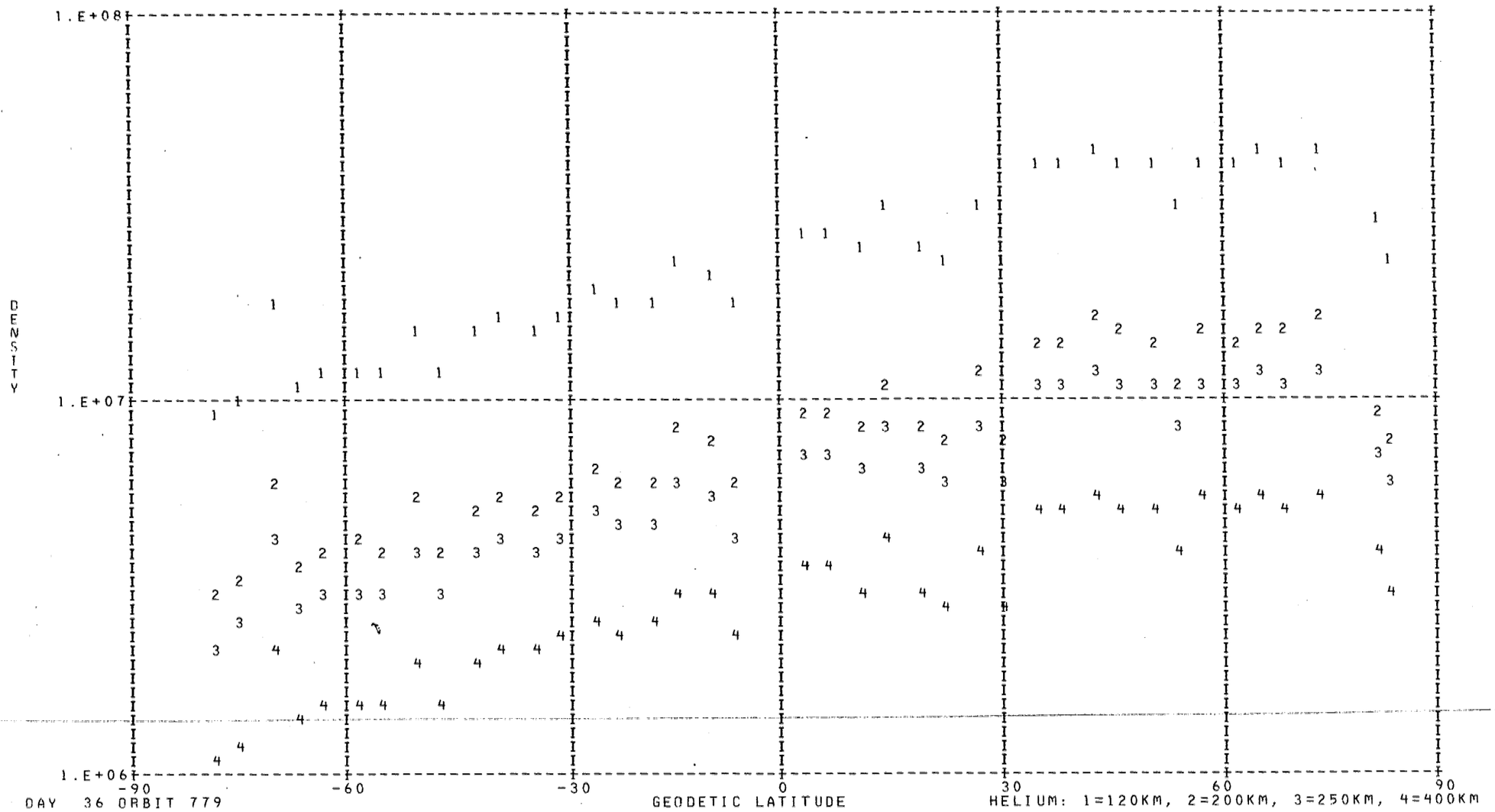
DAY 36 ORBIT 779

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 12: DATA FROM PASS 779 OVER STATION WEIL ON 02/06/73 (DAY NUMBER 36).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	221949.	410.	1.106E 06	979.	980.	-72.56	281.46	17.3183	63.	165129.	70.96	8.552E 06	2.992E 06	2.273E 06	1.154E 06
2	222049.	392.	1.322E 06	979.	980.	-74.17	273.17	16.9649	60.	161920.	68.09	9.479E 06	3.316E 06	2.519E 06	1.279E 06
3	222149.	375.	2.478E 06	979.	980.	-70.57	267.70	16.6809	57.	155827.	65.26	1.649E 07	5.767E 06	4.381E 06	2.224E 06
4	222249.	358.	1.698E 06	978.	980.	-66.84	263.82	16.4476	54.	154355.	62.48	1.050E 07	3.674E 06	2.790E 06	1.417E 06
5	222349.	342.	2.002E 06	987.	990.	-63.03	260.89	16.2516	51.	153311.	59.76	1.149E 07	4.009E 06	3.052E 06	1.560E 06
6	222449.	327.	2.168E 06	986.	990.	-59.16	258.57	16.0849	48.	152456.	57.12	1.162E 07	4.056E 06	3.087E 06	1.578E 06
7	222549.	312.	2.336E 06	1009.	1015.	-55.25	256.67	15.9402	45.	151819.	54.57	1.166E 07	4.046E 06	3.094E 06	1.607E 06
8	222649.	298.	3.217E 06	1021.	1030.	-51.30	255.06	15.8122	42.	151253.	52.14	1.507E 07	5.210E 06	3.997E 06	2.095E 06
9	222749.	285.	2.552E 06	1023.	1035.	-47.32	253.66	15.6976	39.	150817.	49.85	1.129E 07	3.897E 06	2.992E 06	1.573E 06
10	222849.	273.	3.472E 06	1029.	1045.	-43.31	252.42	15.5929	36.	150419.	47.72	1.456E 07	5.014E 06	3.857E 06	2.040E 06
11	222949.	263.	3.937E 06	1000.	1020.	-39.27	251.30	15.4976	33.	150050.	45.79	1.572E 07	5.447E 06	4.171E 06	2.173E 06
12	223049.	253.	3.819E 06	1125.	1155.	-35.22	250.27	15.4082	30.	145743.	44.07	1.468E 07	4.929E 06	3.862E 06	2.164E 06
13	223149.	245.	4.414E 06	1023.	1055.	-31.15	249.31	15.3242	26.	145453.	42.61	1.622E 07	5.575E 06	4.297E 06	2.285E 06
14	223249.	238.	5.095E 06	1008.	1045.	-27.06	248.41	15.2442	23.	145217.	41.43	1.809E 07	6.231E 06	4.793E 06	2.535E 06
15	223349.	232.	4.882E 06	989.	1030.	-22.96	247.56	15.1676	20.	144952.	40.57	1.683E 07	5.819E 06	4.464E 06	2.339E 06
16	223449.	228.	5.238E 06	999.	1045.	-18.86	246.73	15.0929	17.	144735.	40.04	1.772E 07	6.104E 06	4.695E 06	2.483E 06
17	223549.	225.	6.818E 06	969.	1015.	-14.74	245.94	15.0196	14.	144524.	39.86	2.266E 07	7.860E 06	6.012E 06	3.122E 06
18	223649.	224.	6.313E 06	992.	1040.	-10.62	245.17	14.9469	12.	144318.	40.03	2.093E 07	7.220E 06	5.549E 06	2.926E 06
19	223749.	224.	4.952E 06	1016.	1065.	-6.49	244.40	14.8749	10.	144116.	40.56	1.652E 07	5.664E 06	4.373E 06	2.339E 06
20	223849.	226.	1.579E 10	954.	995.	-2.37	243.65	14.8016	10.	143915.	41.42	5.268E 10	1.836E 10	1.399E 10	7.174E 09
21	223949.	229.	7.477E 06	990.	1030.	1.74	242.90	14.7276	12.	143715.	42.59	2.550E 07	8.816E 06	6.763E 06	3.544E 06
22	224049.	234.	7.244E 06	1024.	1060.	5.85	242.15	14.6516	15.	143515.	44.06	2.541E 07	8.723E 06	6.728E 06	3.589E 06
23	224149.	240.	6.409E 06	915.	940.	9.96	241.39	14.5729	18.	143314.	45.78	2.296E 07	8.110E 06	6.107E 06	3.016E 06
24	224249.	248.	8.239E 06	1011.	1035.	14.06	240.63	14.4909	21.	143109.	47.72	3.085E 07	1.065E 07	8.179E 06	4.299E 06
25	224349.	257.	5.976E 06	875.	890.	18.14	239.84	14.4043	25.	142900.	49.87	2.339E 07	8.358E 06	6.219E 06	2.957E 06
26	224449.	268.	5.328E 06	937.	950.	22.21	239.03	14.3116	29.	142646.	52.17	2.190E 07	7.717E 06	5.824E 06	2.897E 06
27	224549.	279.	7.025E 06	916.	925.	26.26	238.19	14.2123	33.	142424.	54.62	3.065E 07	1.086E 07	8.152E 06	3.982E 06
28	224649.	292.	4.691E 06	908.	915.	30.29	237.31	14.1042	37.	142152.	57.19	2.183E 07	7.755E 06	5.806E 06	2.815E 06
29	224749.	306.	7.684E 06	905.	910.	34.30	236.37	13.9849	41.	141909.	59.86	3.830E 07	1.362E 07	1.019E 07	4.919E 06
30	224849.	321.	7.059E 06	897.	900.	38.29	235.38	13.8522	44.	141609.	62.60	3.793E 07	1.353E 07	1.009E 07	4.835E 06
31	224949.	336.	7.534E 06	893.	895.	42.25	234.30	13.7029	48.	141250.	65.41	4.378E 07	1.563E 07	1.164E 07	5.558E 06
32	225049.	353.	6.196E 06	889.	890.	46.19	233.11	13.5309	52.	140906.	68.27	3.909E 07	1.397E 07	1.040E 07	4.943E 06
33	225149.	370.	5.630E 06	899.	900.	50.09	231.79	13.3323	55.	140448.	71.18	3.833E 07	1.367E 07	1.019E 07	4.885E 06
34	225249.	388.	4.010E 06	904.	905.	53.96	230.28	13.0969	59.	135946.	74.10	2.958E 07	1.054E 07	7.868E 06	3.785E 06
35	225349.	406.	5.059E 06	925.	925.	57.80	228.53	12.8149	62.	135345.	77.05	4.000E 07	1.418E 07	1.064E 07	5.197E 06
36	225449.	424.	4.388E 06	900.	900.	61.58	226.43	12.4709	65.	134622.	80.01	3.860E 07	1.376E 07	1.027E 07	4.919E 06
37	225549.	443.	4.352E 06	895.	895.	65.32	223.84	12.0469	68.	133659.	82.98	4.200E 07	1.499E 07	1.117E 07	5.331E 06
38	225649.	462.	3.697E 06	885.	885.	68.98	220.49	11.5189	71.	132437.	85.94	3.941E 07	1.410E 07	1.048E 07	4.963E 06
39	225749.	482.	3.658E 06	875.	875.	72.55	215.96	10.8683	73.	130729.	88.89	4.319E 07	1.549E 07	1.148E 07	5.392E 06
40	230049.	538.	2.274E 06	1085.	1085.	81.65	182.26	8.3156	77.	105541.	97.65	2.693E 07	9.192E 06	7.121E 06	3.851E 06
41	230149.	557.	1.732E 06	1085.	1085.	83.03	155.54	7.4789	77.	90949.	100.52	2.197E 07	7.499E 06	5.810E 06	3.142E 06

////////

LOCAL DAY TIME

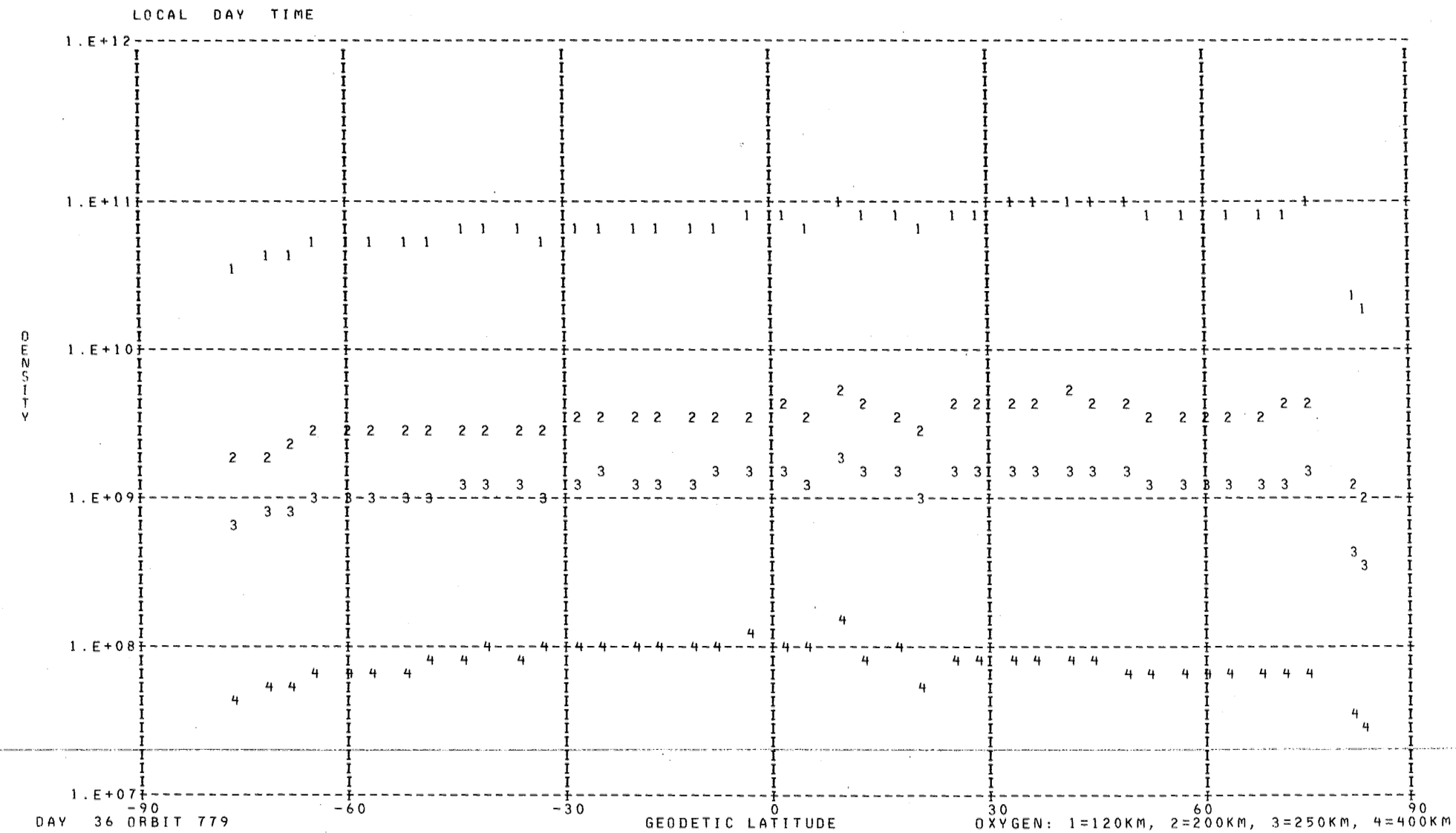


DAY 36 ORBIT 779

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

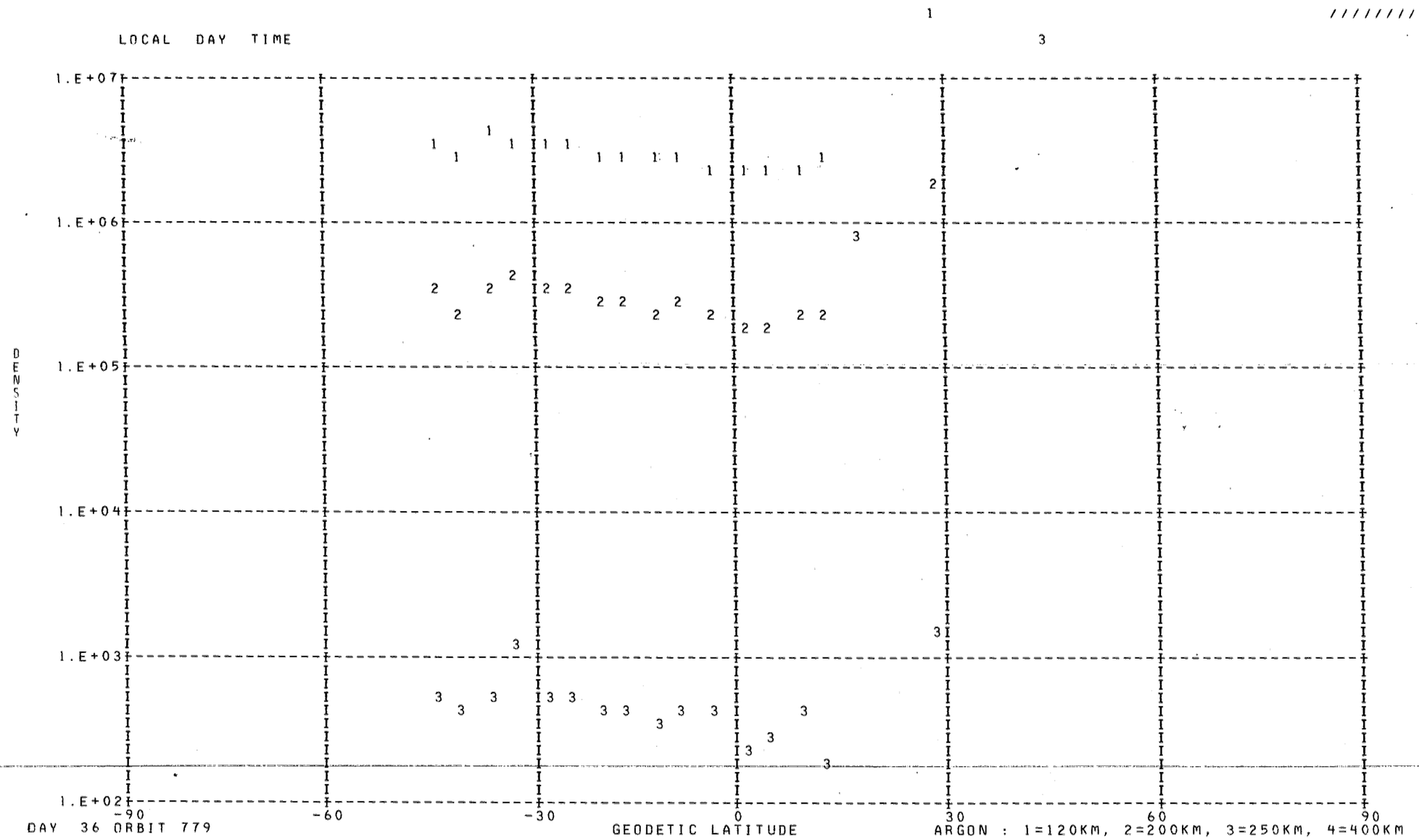
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 12: DATA FROM PASS 779 OVER STATION WEIL ON 02/06/73 (DAY NUMBER 36).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	222025.	399.	4.680E 07	979.	980.	-75.56	276.04	17.0969	61.	163025.	69.23	3.520E 10	1.847E 09	6.725E 08	4.626E 07
2	222125.	382.	7.116E 07	979.	980.	-72.03	269.65	16.7876	59.	160550.	66.39	3.965E 10	2.081E 09	7.576E 08	5.212E 07
3	222225.	365.	1.076E 08	979.	980.	-68.34	265.23	16.5356	56.	154910.	63.58	4.469E 10	2.346E 09	8.540E 08	5.875E 07
4	222325.	349.	1.575E 08	978.	980.	-64.56	261.97	16.3262	53.	153707.	60.84	4.910E 10	2.577E 09	9.381E 08	6.454E 07
5	222425.	333.	2.188E 08	987.	990.	-60.72	259.44	16.1489	50.	152760.	58.17	5.023E 10	2.649E 09	9.729E 08	6.873E 07
6	222525.	318.	2.820E 08	986.	990.	-56.82	257.39	15.9956	46.	152048.	55.58	4.973E 10	2.622E 09	9.632E 08	6.804E 07
7	222625.	304.	3.936E 08	1009.	1015.	-52.88	255.67	15.8616	43.	151456.	53.10	5.105E 10	2.723E 09	1.022E 09	7.694E 07
8	222725.	290.	5.509E 08	1021.	1030.	-48.91	254.20	15.7416	40.	151002.	50.75	5.506E 10	2.955E 09	1.122E 09	8.772E 07
9	222825.	278.	7.078E 08	1023.	1035.	-44.91	252.90	15.6336	37.	150551.	48.55	5.665E 10	3.046E 09	1.162E 09	9.191E 07
10	222925.	267.	8.871E 08	1029.	1045.	-40.89	251.73	15.5349	34.	150211.	46.54	5.749E 10	3.104E 09	1.193E 09	9.668E 07
11	223025.	257.	1.046E 09	1000.	1020.	-36.84	250.67	15.4429	31.	145856.	44.73	5.874E 10	3.139E 09	1.183E 09	9.020E 07
12	223125.	248.	1.167E 09	1125.	1155.	-32.78	249.69	15.3569	28.	145560.	43.16	4.837E 10	2.711E 09	1.128E 09	1.156E 08
13	223225.	240.	1.630E 09	1023.	1055.	-28.70	248.77	15.2756	25.	145318.	41.87	6.533E 10	3.541E 09	1.372E 09	1.138E 08
14	223325.	234.	1.863E 09	1008.	1045.	-24.60	247.89	15.1976	21.	145049.	40.88	6.733E 10	3.635E 09	1.398E 09	1.132E 08
15	223425.	229.	2.006E 09	989.	1030.	-20.50	247.06	15.1223	18.	144829.	40.21	6.719E 10	3.606E 09	1.370E 09	1.071E 08
16	223525.	226.	2.072E 09	999.	1045.	-16.39	246.25	15.0489	15.	144616.	39.89	6.437E 10	3.475E 09	1.336E 09	1.083E 08
17	223625.	224.	2.171E 09	969.	1015.	-12.27	245.47	14.9763	13.	144408.	39.92	6.672E 10	3.558E 09	1.335E 09	1.006E 08
18	223725.	224.	2.268E 09	992.	1040.	-8.14	244.71	14.9036	11.	144204.	40.30	6.787E 10	3.657E 09	1.401E 09	1.121E 08
19	223825.	225.	2.329E 09	1016.	1065.	-4.02	243.95	14.8309	10.	144003.	41.03	6.987E 10	3.802E 09	1.485E 09	1.260E 08
20	223925.	228.	2.238E 09	954.	995.	0.09	243.20	14.7576	11.	143803.	42.09	7.500E 10	3.964E 09	1.462E 09	1.047E 08
21	224025.	232.	1.838E 09	990.	1030.	4.21	242.45	14.6822	13.	143603.	43.44	6.465E 10	3.469E 09	1.318E 09	1.030E 08
22	224125.	238.	2.385E 09	1024.	1060.	8.32	241.70	14.6049	17.	143402.	45.06	9.053E 10	4.916E 09	1.913E 09	1.604E 08
23	224225.	245.	1.544E 09	915.	940.	12.42	240.94	14.5243	20.	143159.	46.92	7.718E 10	3.970E 09	1.392E 09	8.566E 07
24	224325.	253.	1.346E 09	1011.	1035.	16.51	240.16	14.4396	24.	142952.	48.99	6.964E 10	3.745E 09	1.428E 09	1.130E 08
25	224425.	263.	7.779E 08	875.	890.	20.58	239.36	14.3496	28.	142740.	51.23	6.126E 10	3.063E 09	1.020E 09	5.383E 07
26	224525.	274.	9.482E 08	937.	950.	24.64	238.53	14.2529	31.	142522.	53.63	8.263E 10	4.273E 09	1.513E 09	9.580E 07
27	224625.	287.	7.013E 08	916.	925.	28.68	237.67	14.1489	35.	142254.	56.15	8.151E 10	4.159E 09	1.437E 09	8.458E 07
28	224725.	300.	5.577E 08	908.	915.	32.70	236.75	14.0342	39.	142016.	58.78	8.602E 10	4.365E 09	1.493E 09	8.523E 07
29	224825.	315.	4.517E 08	905.	910.	36.70	235.79	13.9076	43.	141723.	61.50	9.324E 10	4.718E 09	1.605E 09	9.024E 07
30	224925.	330.	3.348E 08	897.	900.	40.67	234.74	13.7649	47.	141412.	64.28	9.581E 10	4.819E 09	1.623E 09	8.841E 07
31	225025.	346.	2.320E 08	893.	895.	44.62	233.60	13.6029	50.	141039.	67.13	9.228E 10	4.628E 09	1.550E 09	8.311E 07
32	225125.	363.	1.524E 08	889.	890.	48.54	232.34	13.4156	54.	140635.	70.01	8.552E 10	4.276E 09	1.425E 09	7.516E 07
33	225225.	380.	9.898E 07	899.	900.	52.42	230.91	13.1956	57.	140153.	72.93	7.430E 10	3.737E 09	1.259E 09	6.856E 07
34	225325.	399.	7.190E 07	904.	905.	56.27	229.26	12.9342	61.	135618.	75.87	7.400E 10	3.733E 09	1.264E 09	6.994E 07
35	225425.	417.	4.962E 07	925.	925.	60.07	227.32	12.6169	64.	134931.	78.83	6.513E 10	3.323E 09	1.148E 09	6.758E 07
36	225525.	436.	3.395E 07	900.	900.	63.83	224.95	12.2276	67.	134102.	81.79	7.164E 10	3.604E 09	1.214E 09	6.611E 07
37	225625.	455.	2.315E 07	895.	895.	67.52	221.94	11.7442	70.	133001.	84.76	7.149E 10	3.585E 09	1.201E 09	6.439E 07
38	225725.	474.	1.699E 07	885.	885.	71.13	217.96	11.1443	72.	131504.	87.71	7.966E 10	3.971E 09	1.316E 09	6.829E 07
39	225825.	493.	1.207E 07	875.	875.	74.62	212.35	10.4156	75.	125339.	90.66	8.660E 10	4.290E 09	1.406E 09	7.058E 07
40	230025.	531.	5.435E 06	1085.	1085.	80.72	190.11	8.6723	77.	112640.	96.50	2.072E 10	1.135E 09	4.501E 08	3.993E 07
41	230125.	550.	3.492E 06	1085.	1085.	82.67	167.34	7.8016	77.	95637.	99.37	1.757E 10	9.630E 08	3.817E 08	3.387E 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 36 ORBIT 779
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 779 OVER STATION WEIL ON 02/06/73 (DAY NUMBER 36).

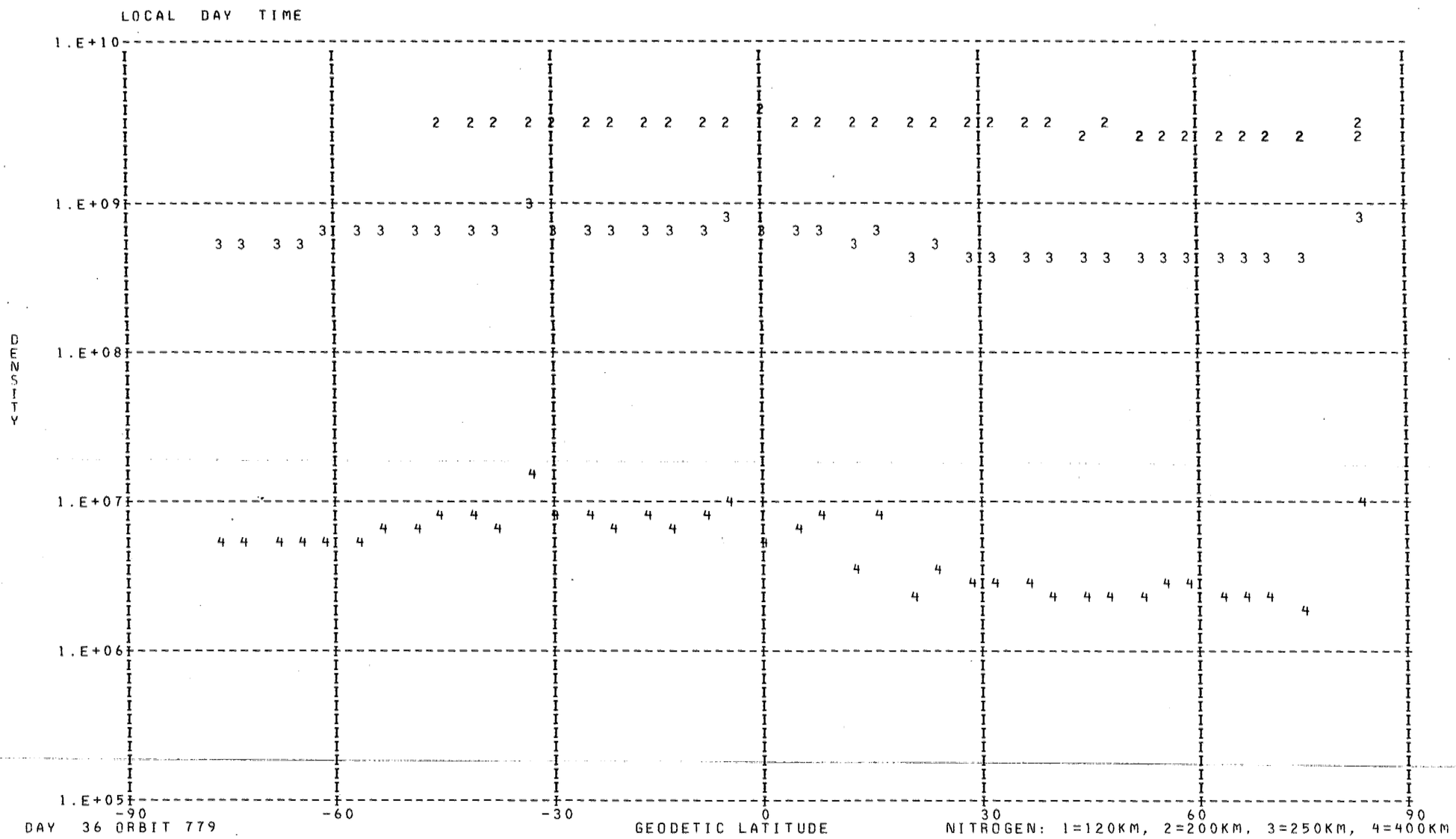
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	222825.	278.	1.005E 05	1023.	1035.	-44.91	252.90	15.6336	37.	150551.	48.55	1.335E 09	3.448E 06	3.404E 05	6.210E 02
2	222925.	267.	1.186E 05	1029.	1045.	-40.89	251.73	15.5349	34.	150211.	46.54	9.212E 08	2.436E 06	2.455E 05	4.754E 02
3	223025.	257.	2.695E 05	1000.	1020.	-36.84	250.67	15.4429	31.	145856.	44.73	1.526E 09	3.800E 06	3.635E 05	6.051E 02
4	223125.	248.	4.140E 05	1125.	1155.	-32.78	249.69	15.3569	28.	145560.	43.16	9.202E 08	3.081E 06	3.804E 05	1.328E 03
5	223225.	240.	4.655E 05	1023.	1055.	-28.70	248.77	15.2756	25.	145318.	41.87	1.096E 09	2.967E 06	3.051E 05	6.265E 02
6	223325.	234.	6.213E 05	1008.	1045.	-24.60	247.89	15.1976	21.	145049.	40.88	1.156E 09	3.055E 06	3.079E 05	5.964E 02
7	223425.	229.	6.523E 05	989.	1030.	-20.50	247.06	15.1223	18.	144829.	40.21	1.033E 09	2.635E 06	2.575E 05	4.557E 02
8	223525.	226.	7.660E 05	999.	1045.	-16.39	246.25	15.0489	15.	144616.	39.89	9.886E 08	2.614E 06	2.634E 05	5.102E 02
9	223625.	224.	7.526E 05	969.	1015.	-12.27	245.47	14.9763	13.	144408.	39.92	9.901E 08	2.435E 06	2.305E 05	3.718E 02
10	223725.	224.	8.405E 05	992.	1040.	-8.14	244.71	14.9036	11.	144204.	40.30	9.994E 08	2.611E 06	2.605E 05	4.897E 02
11	223825.	225.	7.060E 05	1016.	1065.	-4.02	243.95	14.8309	10.	144003.	41.03	8.156E 08	2.259E 06	2.369E 05	5.153E 02
12	223925.	228.	5.511E 05	954.	995.	0.09	243.20	14.7576	11.	143803.	42.09	9.231E 08	2.159E 06	1.956E 05	2.777E 02
13	224025.	232.	4.343E 05	990.	1030.	4.21	242.45	14.6822	13.	143603.	43.44	7.752E 08	1.978E 06	1.933E 05	3.421E 02
14	224125.	238.	3.571E 05	1024.	1060.	8.32	241.70	14.6049	17.	143402.	45.06	7.343E 08	2.010E 06	2.088E 05	4.413E 02
15	224225.	245.	2.858E 05	915.	940.	12.42	240.94	14.5243	20.	143159.	46.92	1.384E 09	2.792E 06	2.221E 05	2.157E 02
16	224325.	253.	3.884E 08	1011.	1035.	16.51	240.16	14.4396	24.	142952.	48.99	1.765E 12	4.558E 09	4.501E 08	8.211E 05
17	224625.	287.	3.172E 05	916.	925.	28.68	237.67	14.1489	35.	142254.	56.15	1.264E 10	2.443E 07	1.871E 06	1.625E 03
18	225025.	346.	2.320E 08	893.	895.	44.62	233.60	13.6029	50.	141039.	67.13	2.080E 14	3.675E 11	2.598E 10	1.786E 07

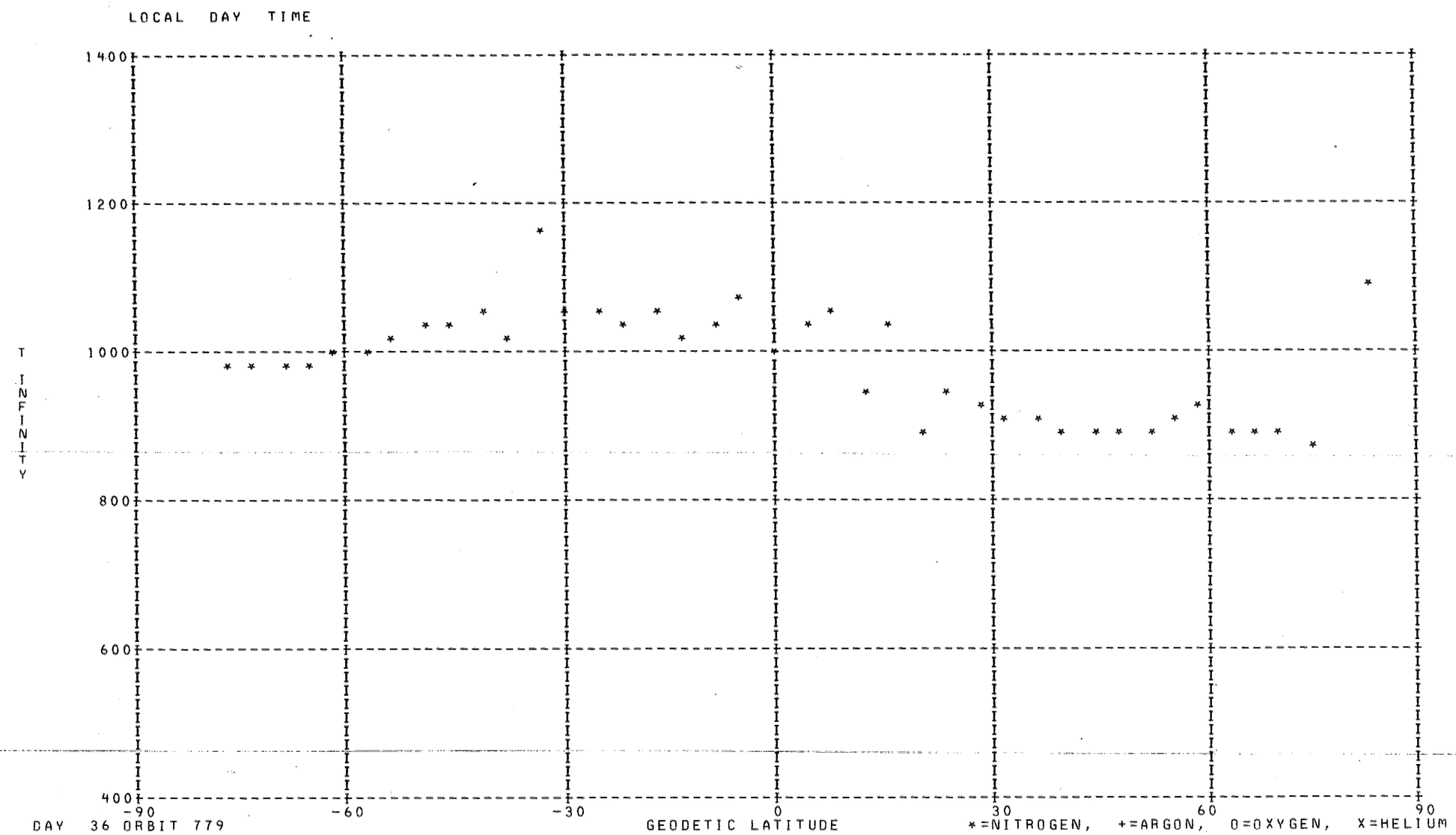


DAY 36 ORBIT 779

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 12: DATA FROM PASS 779 OVER STATION WEIL ON 02/06/73 (DAY NUMBER 36).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	222013.	403.	4.740E 06	979.	980.	-76.24	277.68	17.1676	62.	163647.	69.81	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
2	222113.	385.	8.183E 06	979.	980.	-72.75	270.73	16.8442	59.	160959.	66.95	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
3	222213.	368.	1.360E 07	979.	980.	-69.09	266.00	16.5822	56.	155203.	64.14	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
4	222313.	352.	2.278E 07	978.	980.	-65.32	262.55	16.3656	53.	153915.	61.38	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
5	222413.	336.	3.830E 07	987.	990.	-61.49	259.90	16.1822	50.	152939.	58.69	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
6	222513.	321.	6.157E 07	986.	990.	-57.60	257.77	16.0249	47.	152207.	56.09	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
7	222613.	306.	1.066E 08	1009.	1015.	-53.67	255.99	15.8869	44.	151602.	53.59	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
8	222713.	293.	1.683E 08	1021.	1030.	-49.71	254.48	15.7649	41.	151057.	51.21	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
9	222813.	280.	2.533E 08	1023.	1035.	-45.71	253.15	15.6542	38.	150638.	48.98	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
10	222913.	269.	3.657E 08	1029.	1045.	-41.70	251.96	15.5542	35.	150253.	46.92	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
11	223013.	259.	4.641E 08	1000.	1020.	-37.65	250.88	15.4609	32.	145933.	45.07	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
12	223113.	249.	8.760E 08	1125.	1155.	-33.59	249.88	15.3743	28.	145633.	43.46	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
13	223213.	242.	8.723E 08	1023.	1055.	-29.52	248.95	15.2916	25.	145350.	42.10	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
14	223313.	235.	1.044E 09	1008.	1045.	-25.42	248.06	15.2129	22.	145118.	41.05	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
15	223413.	230.	1.186E 09	989.	1030.	-21.32	247.22	15.1376	19.	144856.	40.31	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
16	223513.	227.	1.378E 09	999.	1045.	-17.21	246.41	15.0636	16.	144642.	39.92	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
17	223613.	224.	1.373E 09	969.	1015.	-13.09	245.63	14.9902	13.	144433.	39.88	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
18	223713.	224.	1.481E 09	992.	1040.	-8.97	244.86	14.9182	11.	144229.	40.20	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
19	223813.	225.	1.524E 09	1016.	1065.	-4.85	244.10	14.8456	10.	144027.	40.86	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
20	223913.	227.	1.216E 09	954.	995.	-0.72	243.35	14.7722	11.	143827.	41.85	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
21	224013.	231.	1.142E 09	990.	1030.	3.38	242.60	14.6976	13.	143627.	43.15	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
22	224113.	236.	1.036E 09	1024.	1060.	7.50	241.85	14.6209	16.	143427.	44.72	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
23	224213.	243.	6.027E 08	915.	940.	11.60	241.09	14.5409	19.	143224.	46.53	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
24	224313.	252.	6.067E 08	1011.	1035.	15.69	240.31	14.4569	23.	143018.	48.56	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
25	224413.	261.	2.699E 08	875.	890.	19.77	239.52	14.3682	27.	142807.	50.77	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
26	224513.	272.	2.370E 08	937.	950.	23.83	238.70	14.2729	31.	142550.	53.14	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
27	224613.	284.	1.432E 08	916.	925.	27.88	237.84	14.1702	34.	142325.	55.64	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
28	224713.	297.	8.788E 07	908.	915.	31.90	236.94	14.0582	38.	142049.	58.25	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
29	224813.	312.	5.235E 07	905.	910.	35.90	235.98	13.9336	42.	141759.	60.95	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
30	224913.	327.	2.966E 07	897.	900.	39.88	234.96	13.7949	46.	141452.	63.72	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
31	225013.	343.	1.665E 07	893.	895.	43.83	233.84	13.6369	50.	141124.	66.55	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
32	225113.	360.	9.275E 06	889.	890.	47.75	232.60	13.4556	53.	140727.	69.43	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
33	225213.	377.	5.602E 06	899.	900.	51.65	231.21	13.2429	57.	140253.	72.34	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
34	225313.	395.	3.245E 06	904.	905.	55.50	229.61	12.9902	60.	135730.	75.28	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
35	225413.	413.	2.131E 06	925.	925.	59.32	227.74	12.6856	63.	135060.	78.24	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
36	225513.	432.	9.152E 05	900.	900.	63.08	225.46	12.3122	66.	134254.	81.20	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
37	225613.	451.	4.764E 05	895.	895.	66.79	222.61	11.8496	69.	133228.	84.16	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
38	225713.	470.	2.315E 05	885.	885.	70.42	218.86	11.2743	72.	131828.	87.12	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
39	225813.	489.	1.111E 05	875.	875.	73.93	213.65	10.5716	74.	125838.	90.07	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
40	230113.	546.	2.183E 05	1085.	1085.	82.39	172.73	7.9696	77.	101758.	98.80	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07

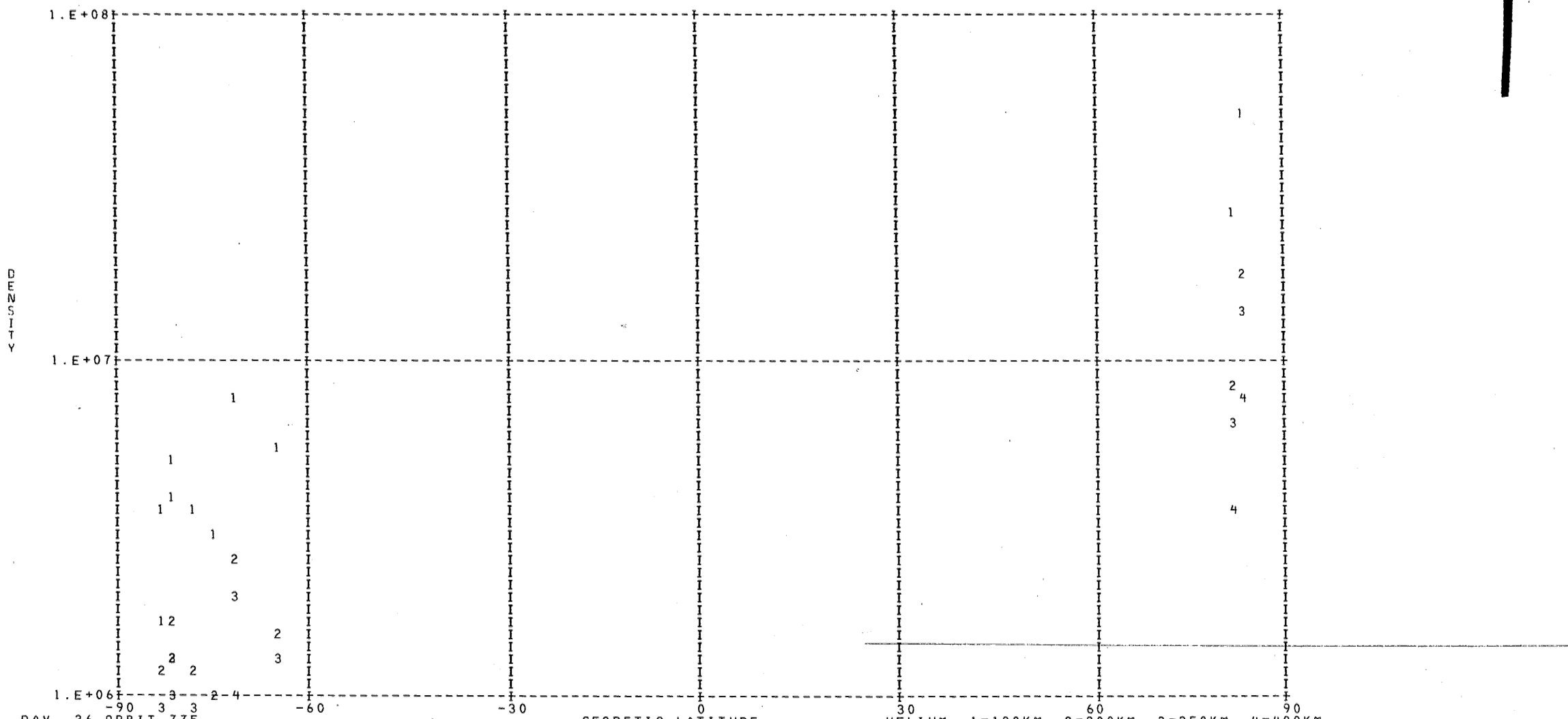

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 36 ORBIT 779
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 36 ORBIT 779
*=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 775 OVER STATION CHUR ON 02/05/73 (DAY NUMBER 36).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	155158.	579.	5.058E 05	1470.	1470.	-64.54	150.34	3.3045	77.	13910.	97.55	5.198E 06	1.626E 06	1.323E 06	8.350E 05
2	155358.	545.	5.777E 05	1035.	1035.	-71.59	143.22	3.6505	84.	11241.	91.80	7.377E 06	2.547E 06	1.956E 06	1.028E 06
3	155458.	527.	2.476E 05	1010.	1010.	-75.01	137.42	4.0992	87.	5029.	88.90	3.028E 06	1.052E 06	8.038E 05	4.161E 05
4	155558.	509.	3.101E 05	990.	990.	-78.22	128.52	5.4698	86.	1553.	85.99	3.600E 06	1.257E 06	9.563E 05	4.888E 05
5	155658.	490.	4.013E 05	1080.	1080.	-81.01	113.76	10.6131	83.	231752.	83.06	3.984E 06	1.361E 06	1.054E 06	5.683E 05
6	155758.	472.	1.822E 05	1085.	1085.	-82.82	89.23	13.2372	79.	214045.	80.14	1.681E 06	5.738E 05	4.445E 05	2.404E 05
7	155858.	454.	4.301E 05	1085.	1085.	-82.82	57.85	13.9098	76.	193611.	77.21	3.701E 06	1.263E 06	9.784E 05	5.291E 05
8	155958.	435.	5.971E 05	1025.	1025.	-81.00	33.06	14.1952	72.	175803.	74.30	4.981E 06	1.724E 06	1.321E 06	6.904E 05
9	164358.	568.	3.811E 06	1060.	1060.	82.77	224.85	2.6005	82.	72913.	102.95	5.172E 07	1.775E 07	1.369E 07	7.304E 06
10	164458.	586.	1.942E 06	1175.	1175.	80.95	201.40	2.6718	78.	55625.	105.75	2.498E 07	8.349E 06	6.561E 06	3.712E 06

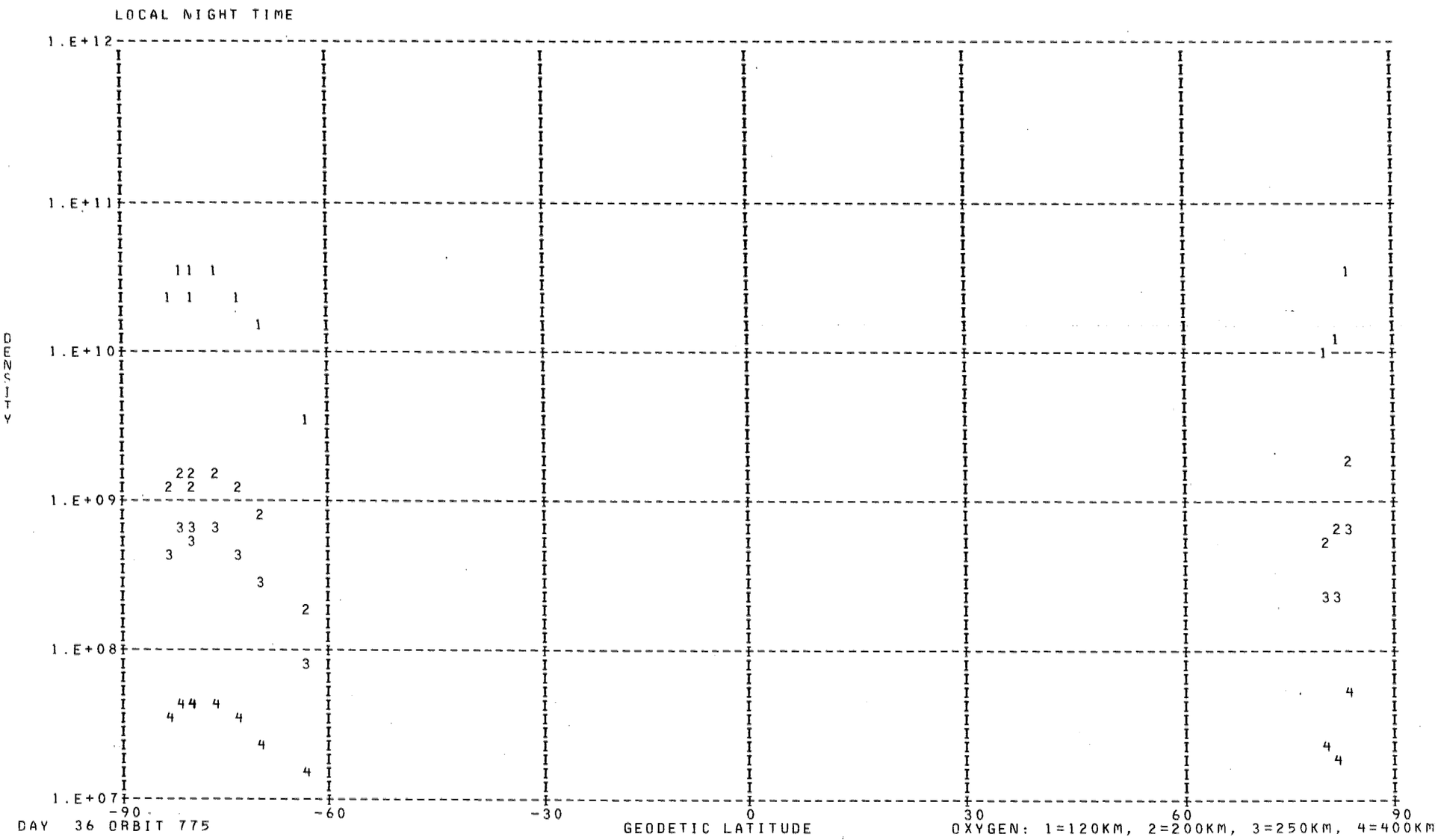
LOCAL NIGHT TIME



DAY 36 ORBIT 775

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 11: DATA FROM PASS 775 OVER STATION CHUR ON 02/05/73 (DAY NUMBER 36).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	155134.	586.	1.926E 06	1470.	1470.	-63.11	151.36	3.2665	75.	14251.	98.68	3.199E 09	1.902E 08	9.307E 07	1.539E 07
2	155334.	552.	2.257E 06	1035.	1035.	-70.20	145.01	3.5478	83.	11926.	92.96	1.557E 10	8.373E 08	3.194E 08	2.526E 07
3	155434.	534.	3.936E 06	1010.	1010.	-73.66	140.01	3.8725	86.	10027.	90.07	2.379E 10	1.266E 09	4.730E 08	3.518E 07
4	155534.	516.	6.255E 06	990.	990.	-76.97	132.58	4.6918	87.	3145.	87.15	3.178E 10	1.676E 09	6.155E 08	4.348E 07
5	155634.	498.	1.022E 07	1080.	1080.	-79.97	120.62	8.1311	84.	234454.	84.23	2.420E 10	1.324E 09	5.230E 08	4.589E 07
6	155734.	479.	1.224E 07	1085.	1085.	-82.27	100.37	12.6412	81.	222453.	81.31	2.148E 10	1.177E 09	4.667E 08	4.140E 07
7	155834.	461.	1.629E 07	1085.	1085.	-83.07	70.35	13.7178	77.	202549.	78.38	2.163E 10	1.185E 09	4.698E 08	4.168E 07
8	155934.	443.	2.392E 07	1020.	1020.	-81.90	41.64	14.1038	74.	183159.	75.47	3.144E 10	1.680E 09	6.330E 08	4.827E 07
9	160034.	425.	3.203E 07	1020.	1020.	-79.36	23.16	14.2991	70.	171902.	72.56	3.129E 10	1.672E 09	6.300E 08	4.804E 07
10	164334.	560.	4.678E 06	1060.	1060.	83.06	236.83	2.5565	84.	81645.	101.82	3.187E 10	1.731E 09	6.733E 08	5.648E 07
11	164434.	578.	1.406E 06	1060.	1060.	81.83	209.52	2.6478	80.	62829.	104.64	1.259E 10	6.835E 08	2.659E 08	2.230E 07
12	164534.	596.	1.768E 06	1185.	1185.	79.39	191.99	2.6991	76.	51922.	107.41	1.022E 10	5.777E 08	2.450E 08	2.656E 07

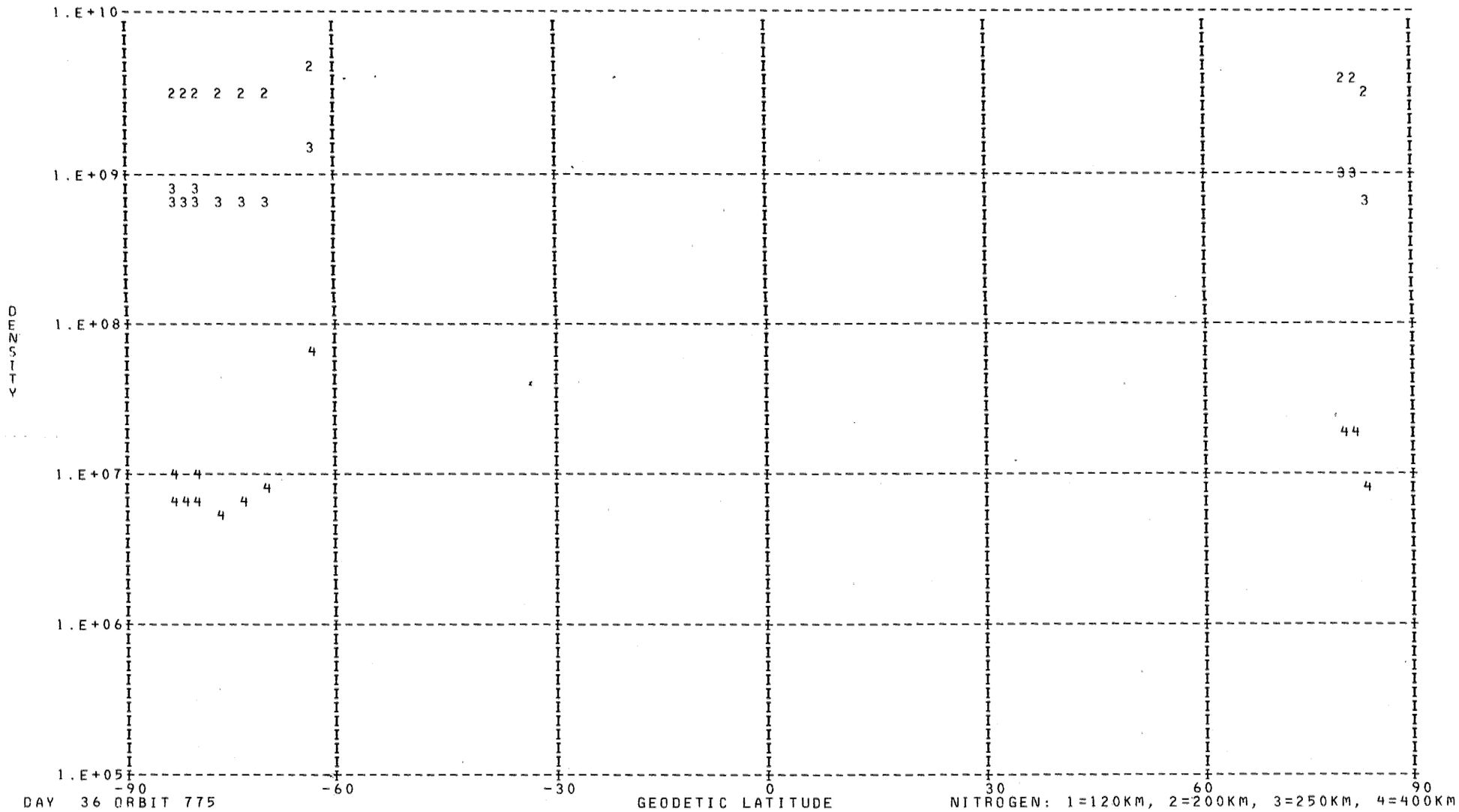

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 36 ORBIT 775
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 11: DATA FROM PASS 775 OVER STATION CHUR ON 02/05/73 (DAY NUMBER 36).

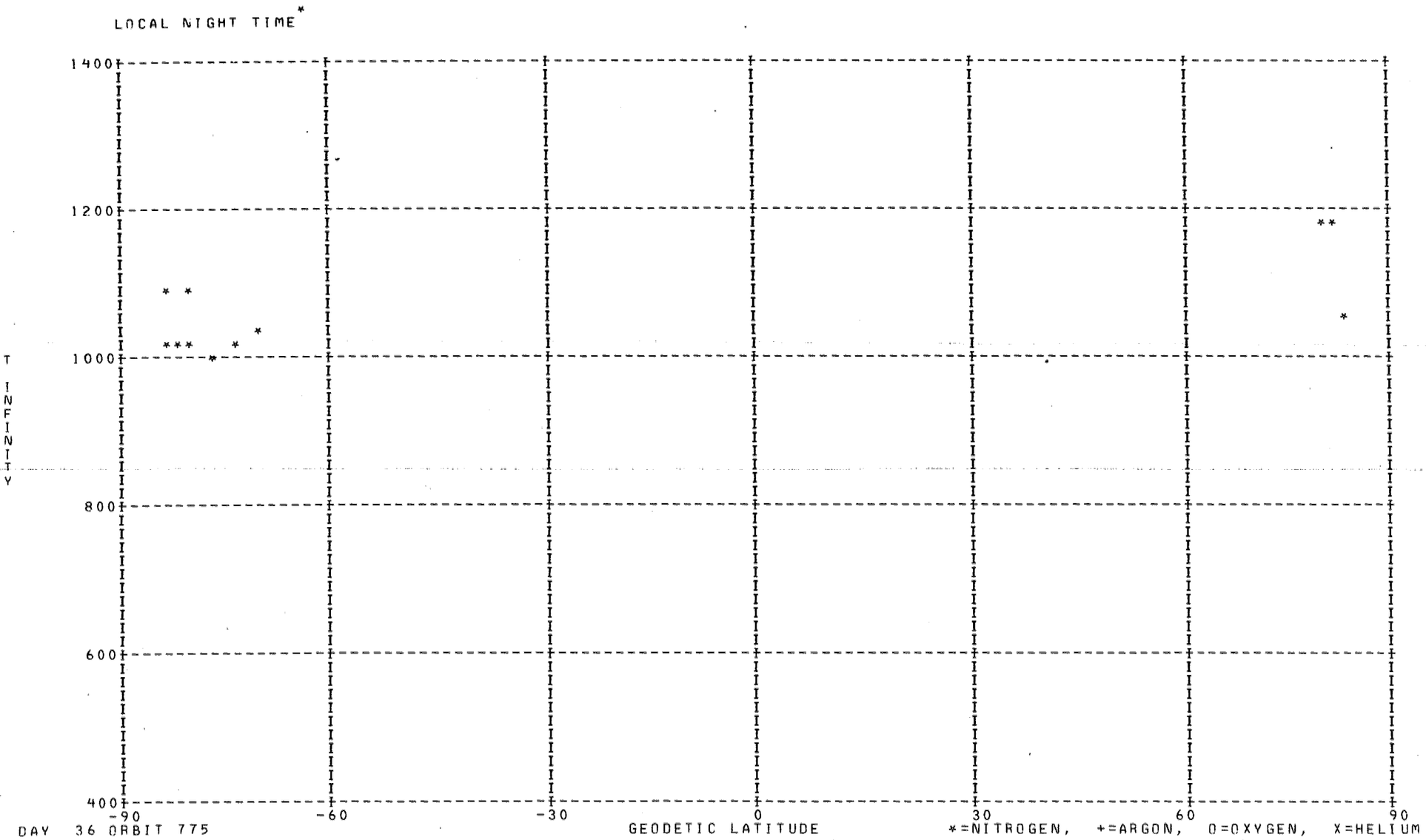
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	155134.	586.	1.770E 06	1470.	1470.	-63.11	151.36	3.2665	75.	14251.	98.68	2.810E 11	5.075E 09	1.536E 09	6.728E 07
2	155334.	552.	1.118E 05	1035.	1035.	-70.20	145.01	3.5478	83.	11926.	92.96	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
3	155434.	534.	1.322E 05	1010.	1010.	-73.66	140.01	3.8725	86.	10027.	90.07	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
4	155534.	516.	1.895E 05	990.	990.	-76.97	132.58	4.6918	87.	3145.	87.15	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
5	155634.	498.	7.376E 05	1080.	1080.	-79.97	120.62	8.1311	84.	234454.	84.23	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
6	155734.	479.	1.231E 06	1085.	1085.	-82.27	100.37	12.6412	81.	222453.	81.31	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
7	155834.	461.	1.188E 06	1020.	1020.	-83.07	70.35	13.7178	77.	202549.	78.38	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
8	155934.	443.	2.089E 06	1025.	1025.	-81.90	41.64	14.1038	74.	183159.	75.47	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
9	160034.	425.	3.325E 06	1020.	1020.	-79.36	23.16	14.2991	70.	171902.	72.56	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
10	164334.	560.	1.160E 05	1060.	1060.	83.06	236.83	2.5565	84.	81645.	101.82	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
11	164434.	578.	2.290E 05	1175.	1175.	81.83	209.52	2.6478	80.	62829.	104.64	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
12	164534.	596.	1.636E 05	1185.	1185.	79.39	191.99	2.6991	76.	51922.	107.41	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07

LOCAL NIGHT TIME



DAY 36 ORBIT 775

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

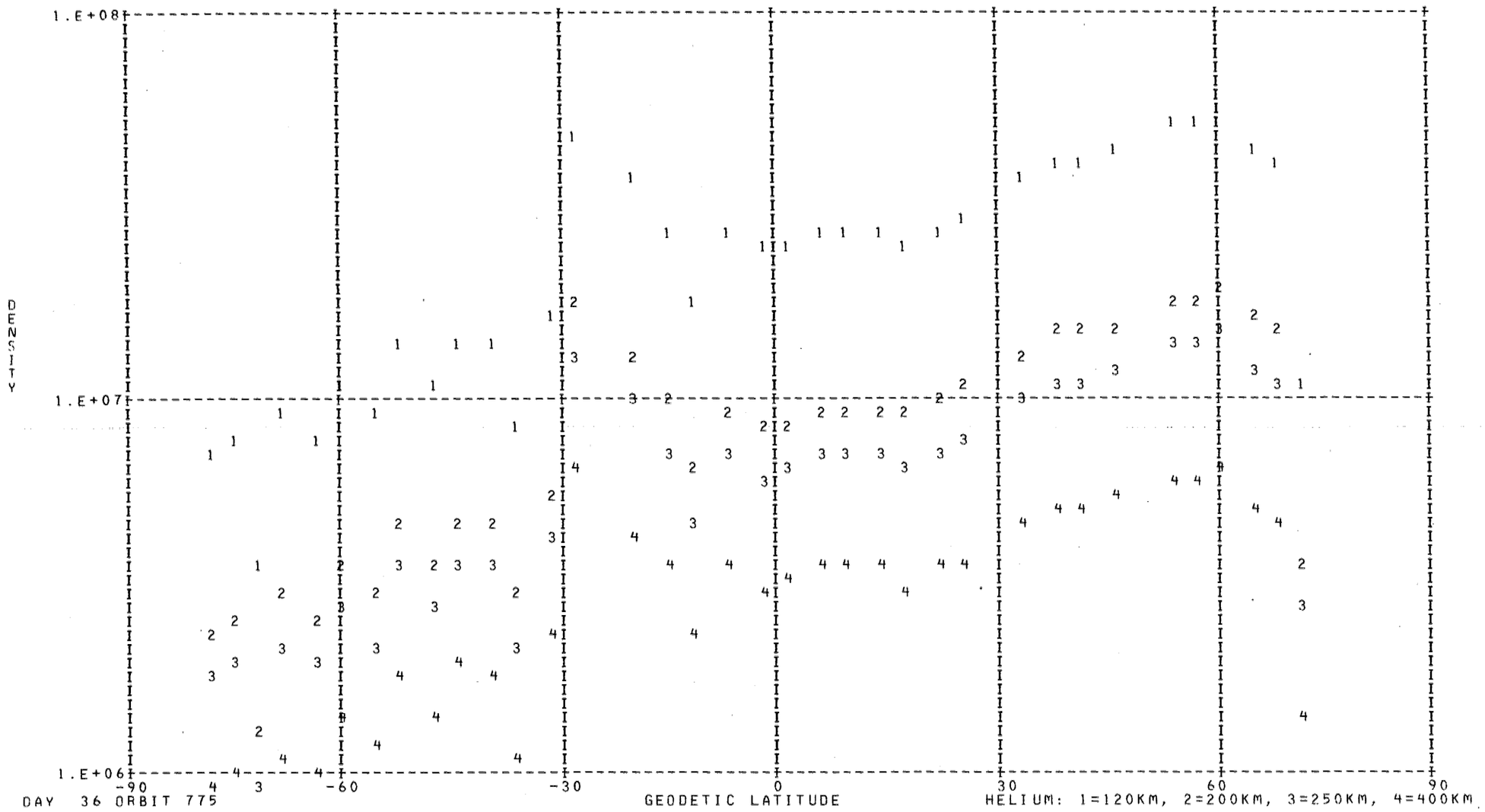


DAY 36 ORBIT 775

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 11: DATA FROM PASS 775 OVER STATION CHUR ON 02/05/73 (DAY NUMBER 36).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	160058.	417.	8.803E 05	1009.	1010.	-78.14	18.11	14.3525	69.	165916.	71.41	6.888E 06	2.393E 06	1.828E 06	9.465E 05
2	160158.	400.	1.015E 06	1009.	1010.	-74.81	9.11	14.4525	66.	162415.	68.54	7.376E 06	2.562E 06	1.958E 06	1.014E 06
3	160258.	382.	5.512E 05	1009.	1010.	-71.24	3.25	14.5218	63.	160148.	65.71	3.723E 06	1.293E 06	9.882E 05	5.116E 05
4	160358.	365.	1.358E 06	1019.	1020.	-67.53	359.14	14.5731	60.	154621.	62.92	8.500E 06	2.945E 06	2.255E 06	1.175E 06
5	160458.	349.	1.307E 06	1028.	1030.	-63.74	356.06	14.6131	57.	153504.	60.19	7.604E 06	2.629E 06	2.017E 06	1.057E 06
6	160558.	333.	1.861E 06	1032.	1035.	-59.88	353.65	14.6445	54.	152625.	57.54	1.012E 07	3.495E 06	2.684E 06	1.411E 06
7	160658.	318.	1.682E 06	1056.	1060.	-55.98	351.69	14.6711	51.	151933.	54.99	8.539E 06	2.931E 06	2.261E 06	1.206E 06
8	160758.	304.	2.751E 06	1054.	1060.	-52.04	350.03	14.6931	49.	151355.	52.54	1.315E 07	4.515E 06	3.483E 06	1.858E 06
9	160858.	290.	2.348E 06	1041.	1050.	-48.07	348.59	14.7125	46.	150911.	50.22	1.062E 07	3.654E 06	2.813E 06	1.492E 06
10	160958.	278.	3.153E 06	1102.	1115.	-44.07	347.33	14.7285	44.	150507.	48.07	1.348E 07	4.569E 06	3.558E 06	1.955E 06
11	161058.	267.	3.222E 06	1005.	1020.	-40.04	346.19	14.7438	41.	150133.	46.10	1.315E 07	4.556E 06	3.488E 06	1.817E 06
12	161158.	257.	2.163E 06	909.	925.	-35.99	345.14	14.7565	38.	145822.	44.35	8.425E 06	2.986E 06	2.241E 06	1.095E 06
13	161258.	248.	4.368E 06	1049.	1075.	-31.93	344.17	14.7685	36.	145530.	42.85	1.636E 07	5.597E 06	4.329E 06	2.328E 06
14	161358.	240.	1.310E 07	919.	945.	-27.85	343.26	14.7798	33.	145251.	41.62	4.689E 07	1.654E 07	1.247E 07	6.180E 06
15	161458.	234.	2.806E 10	971.	1005.	-23.75	342.40	14.7898	30.	145024.	40.70	9.774E 10	3.399E 10	2.595E 10	1.339E 10
16	161558.	229.	1.043E 07	802.	830.	-19.64	341.57	14.7991	27.	144805.	40.11	3.482E 07	1.262E 07	9.241E 06	4.172E 06
17	161658.	226.	7.997E 06	977.	1020.	-15.53	340.77	14.8078	25.	144554.	39.87	2.675E 07	9.268E 06	7.096E 06	3.697E 06
18	161758.	224.	5.294E 06	914.	955.	-11.41	339.99	14.8158	22.	144347.	39.99	1.737E 07	6.113E 06	4.618E 06	2.305E 06
19	161858.	224.	7.787E 06	936.	980.	-7.29	339.23	14.8238	19.	144144.	40.46	2.558E 07	8.949E 06	6.797E 06	3.451E 06
20	161958.	225.	6.909E 06	951.	995.	-3.16	338.48	14.8311	16.	143943.	41.26	2.288E 07	7.977E 06	6.078E 06	3.116E 06
21	162058.	228.	7.019E 06	953.	995.	0.95	337.73	14.8391	15.	143743.	42.39	2.358E 07	8.218E 06	6.261E 06	3.211E 06
22	162158.	232.	7.609E 06	985.	1025.	5.06	336.98	14.8458	14.	143543.	43.81	2.621E 07	9.073E 06	6.954E 06	3.633E 06
23	162258.	238.	7.314E 06	980.	1015.	9.18	336.22	14.8531	15.	143341.	45.49	2.590E 07	8.987E 06	6.875E 06	3.570E 06
24	162358.	245.	6.979E 06	980.	1010.	13.28	335.45	14.8598	17.	143137.	47.40	2.560E 07	8.892E 06	6.795E 06	3.518E 06
25	162458.	253.	6.457E 06	880.	900.	17.36	334.67	14.8671	20.	142929.	49.51	2.469E 07	8.801E 06	6.565E 06	3.146E 06
26	162558.	263.	6.631E 06	903.	920.	21.44	333.86	14.8745	23.	142716.	51.79	2.666E 07	9.461E 06	7.091E 06	3.451E 06
27	162658.	274.	6.684E 06	922.	935.	25.50	333.03	14.8818	28.	142455.	54.22	2.839E 07	1.004E 07	7.550E 06	3.715E 06
28	162858.	300.	7.372E 06	913.	920.	33.56	331.23	14.8971	37.	141944.	59.43	3.561E 07	1.264E 07	9.471E 06	4.609E 06
29	162958.	315.	7.641E 06	895.	900.	37.55	330.25	14.9065	42.	141648.	62.16	3.984E 07	1.420E 07	1.060E 07	5.077E 06
30	163058.	330.	7.151E 06	897.	900.	41.52	329.18	14.9158	46.	141332.	64.97	4.018E 07	1.433E 07	1.069E 07	5.121E 06
31	163158.	346.	6.795E 06	883.	885.	45.47	328.02	14.9271	50.	140953.	67.82	4.161E 07	1.489E 07	1.106E 07	5.239E 06
32	163358.	381.	6.547E 06	854.	855.	53.26	325.25	14.9551	59.	140048.	73.65	4.846E 07	1.746E 07	1.287E 07	5.944E 06
33	163458.	399.	6.028E 06	849.	850.	57.11	323.54	14.9751	63.	135459.	76.60	4.901E 07	1.768E 07	1.302E 07	5.985E 06
34	163558.	417.	6.021E 06	860.	860.	60.91	321.51	15.0011	67.	134752.	79.56	5.310E 07	1.911E 07	1.411E 07	6.543E 06
35	163658.	436.	4.270E 06	830.	830.	64.66	319.02	15.0385	71.	133853.	82.53	4.271E 07	1.548E 07	1.133E 07	5.117E 06
36	163758.	455.	3.522E 06	805.	805.	68.34	315.83	15.0978	75.	132708.	85.50	4.007E 07	1.461E 07	1.062E 07	4.681E 06
37	163858.	474.	1.043E 06	1015.	1015.	71.93	311.55	15.2092	79.	131059.	88.46	1.025E 07	3.556E 06	2.720E 06	1.413E 06

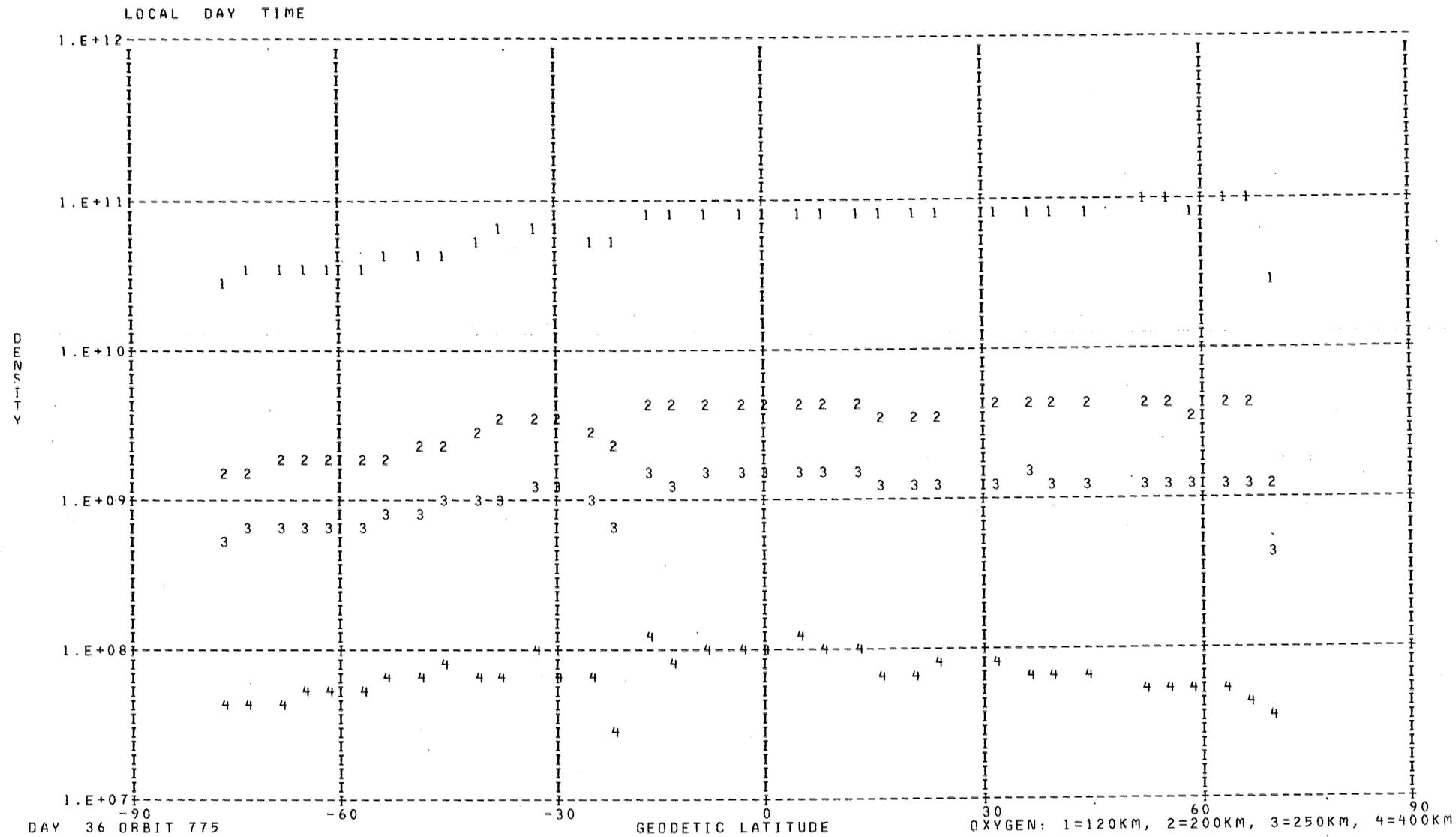
LOCAL DAY TIME



DAY 36 ORBIT 775

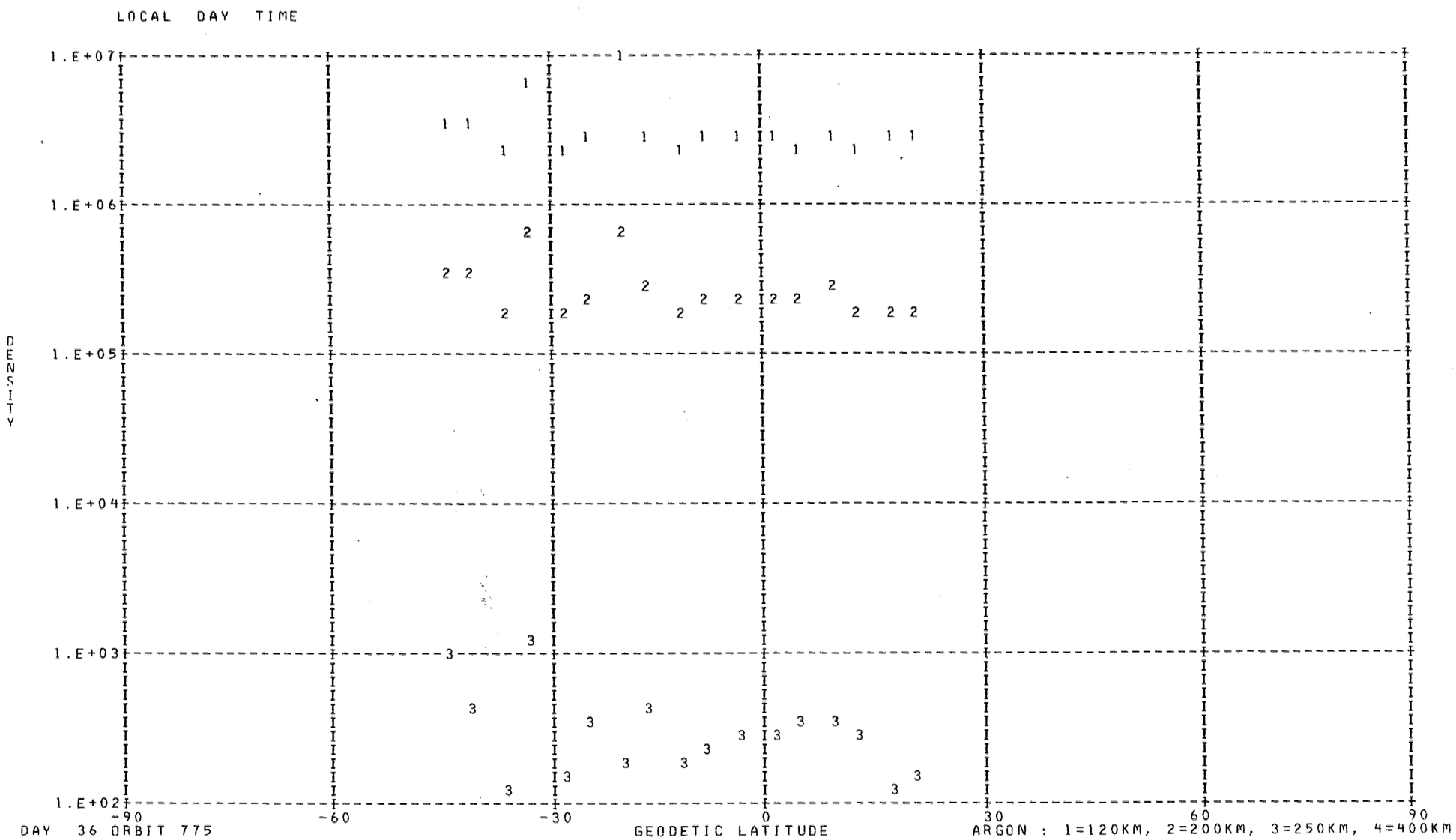
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 11: DATA FROM PASS 775 OVER STATION CHUR ON 02/05/73 (DAY NUMBER 36).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	160134.	407.	3.978E 07	1009.	1010.	-76.18	12.22	14.4171	67.	163617.	69.68	3.009E 10	1.601E 09	5.982E 08	4.449E 07
2	160234.	389.	5.680E 07	1009.	1010.	-72.68	5.33	14.4965	64.	160943.	66.83	3.202E 10	1.704E 09	6.366E 08	4.735E 07
3	160334.	372.	8.019E 07	1019.	1020.	-69.03	0.63	14.5545	61.	155155.	64.03	3.276E 10	1.751E 09	6.596E 08	5.030E 07
4	160434.	355.	1.133E 08	1028.	1030.	-65.26	357.20	14.5978	58.	153912.	61.28	3.397E 10	1.823E 09	6.925E 08	5.412E 07
5	160534.	339.	1.581E 08	1032.	1035.	-61.43	354.55	14.6325	55.	152937.	58.59	3.577E 10	1.923E 09	7.336E 08	5.803E 07
6	160634.	324.	2.150E 08	1056.	1060.	-57.55	352.43	14.6611	52.	152207.	56.00	3.544E 10	1.924E 09	7.487E 08	6.280E 07
7	160734.	309.	2.958E 08	1054.	1060.	-53.62	350.66	14.6845	50.	151603.	53.50	3.833E 10	2.082E 09	8.098E 08	6.793E 07
8	160834.	295.	4.061E 08	1041.	1050.	-49.66	349.15	14.7051	47.	151059.	51.13	4.267E 10	2.308E 09	8.910E 08	7.303E 07
9	160934.	283.	5.486E 08	1102.	1115.	-45.67	347.82	14.7225	45.	150641.	48.91	4.188E 10	2.319E 09	9.391E 08	8.881E 07
10	161034.	271.	6.795E 08	1005.	1020.	-41.65	346.63	14.7378	42.	150256.	46.87	4.926E 10	2.633E 09	9.920E 08	7.565E 07
11	161134.	260.	8.977E 08	909.	925.	-37.61	345.55	14.7518	39.	145936.	45.02	6.265E 10	3.197E 09	1.105E 09	6.500E 07
12	161234.	251.	1.285E 09	1049.	1075.	-33.56	344.55	14.7638	37.	145637.	43.42	6.091E 10	3.326E 09	1.309E 09	1.136E 08
13	161334.	243.	1.370E 09	919.	945.	-29.48	343.62	14.7751	34.	145353.	42.08	6.561E 10	3.384E 09	1.193E 09	7.444E 07
14	161434.	236.	1.263E 09	971.	1005.	-25.39	342.74	14.7858	31.	145122.	41.03	4.940E 10	2.623E 09	9.759E 08	7.167E 07
15	161534.	231.	1.086E 09	802.	830.	-21.29	341.90	14.7952	28.	144860.	40.31	4.732E 10	2.273E 09	7.067E 08	3.025E 07
16	161634.	227.	2.385E 09	977.	1020.	-17.18	341.09	14.8045	26.	144646.	39.93	7.704E 10	4.117E 09	1.551E 09	1.183E 08
17	161734.	225.	2.304E 09	914.	955.	-13.06	340.30	14.8125	23.	144437.	39.90	7.531E 10	3.905E 09	1.389E 09	8.921E 07
18	161834.	224.	2.444E 09	936.	980.	-8.94	339.53	14.8205	20.	144233.	40.23	7.664E 10	4.023E 09	1.464E 09	1.007E 08
19	161934.	224.	2.495E 09	951.	995.	-4.81	338.78	14.8285	17.	144031.	40.90	7.817E 10	4.132E 09	1.524E 09	1.091E 08
20	162034.	226.	2.302E 09	953.	995.	-0.69	338.03	14.8358	15.	143831.	41.90	7.523E 10	3.976E 09	1.467E 09	1.050E 08
21	162134.	230.	2.209E 09	985.	1025.	3.42	337.28	14.8431	14.	143631.	43.21	7.535E 10	4.035E 09	1.527E 09	1.179E 08
22	162234.	235.	1.964E 09	980.	1015.	7.53	336.52	14.8505	14.	143430.	44.78	7.456E 10	3.976E 09	1.492E 09	1.124E 08
23	162334.	242.	1.750E 09	980.	1010.	11.64	335.76	14.8571	16.	143227.	46.61	7.560E 10	4.023E 09	1.503E 09	1.118E 08
24	162434.	250.	1.201E 09	880.	900.	15.73	334.99	14.8645	18.	143021.	48.64	7.063E 10	3.553E 09	1.196E 09	6.517E 07
25	162534.	259.	1.053E 09	903.	920.	19.81	334.19	14.8711	22.	142810.	50.86	7.228E 10	3.678E 09	1.265E 09	7.330E 07
26	162634.	270.	8.808E 08	922.	935.	23.88	333.37	14.8785	26.	142553.	53.24	7.249E 10	3.719E 09	1.298E 09	7.869E 07
27	162834.	295.	5.736E 08	913.	920.	31.95	331.61	14.8938	35.	142050.	58.36	7.873E 10	4.006E 09	1.377E 09	7.984E 07
28	162934.	309.	4.333E 08	895.	900.	35.96	330.65	14.9025	40.	141800.	61.06	8.235E 10	4.142E 09	1.395E 09	7.599E 07
29	163034.	324.	3.140E 08	897.	900.	39.94	329.62	14.9118	44.	141453.	63.84	7.980E 10	4.014E 09	1.352E 09	7.363E 07
30	163134.	340.	2.264E 08	883.	885.	43.89	328.50	14.9225	49.	141124.	66.68	8.243E 10	4.109E 09	1.362E 09	7.066E 07
31	163334.	373.	1.062E 08	854.	855.	51.71	325.86	14.9485	57.	140251.	72.48	8.548E 10	4.179E 09	1.339E 09	6.274E 07
32	163434.	391.	7.277E 07	849.	850.	55.57	324.26	14.9665	61.	135727.	75.42	8.568E 10	4.174E 09	1.329E 09	6.122E 07
33	163534.	410.	4.903E 07	860.	860.	59.39	322.37	14.9898	65.	135054.	78.38	7.848E 10	3.850E 09	1.241E 09	5.916E 07
34	163634.	428.	3.196E 07	830.	830.	63.16	320.09	15.0218	69.	134245.	81.34	8.851E 10	4.252E 09	1.322E 09	5.659E 07
35	163734.	447.	1.909E 07	805.	805.	66.87	317.21	15.0698	73.	133215.	84.31	9.213E 10	4.343E 09	1.308E 09	5.086E 07
36	163834.	466.	1.257E 07	1015.	1015.	70.50	313.43	15.1545	77.	131807.	87.27	2.478E 10	1.321E 09	4.959E 08	3.735E 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 36 ORBIT 775
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

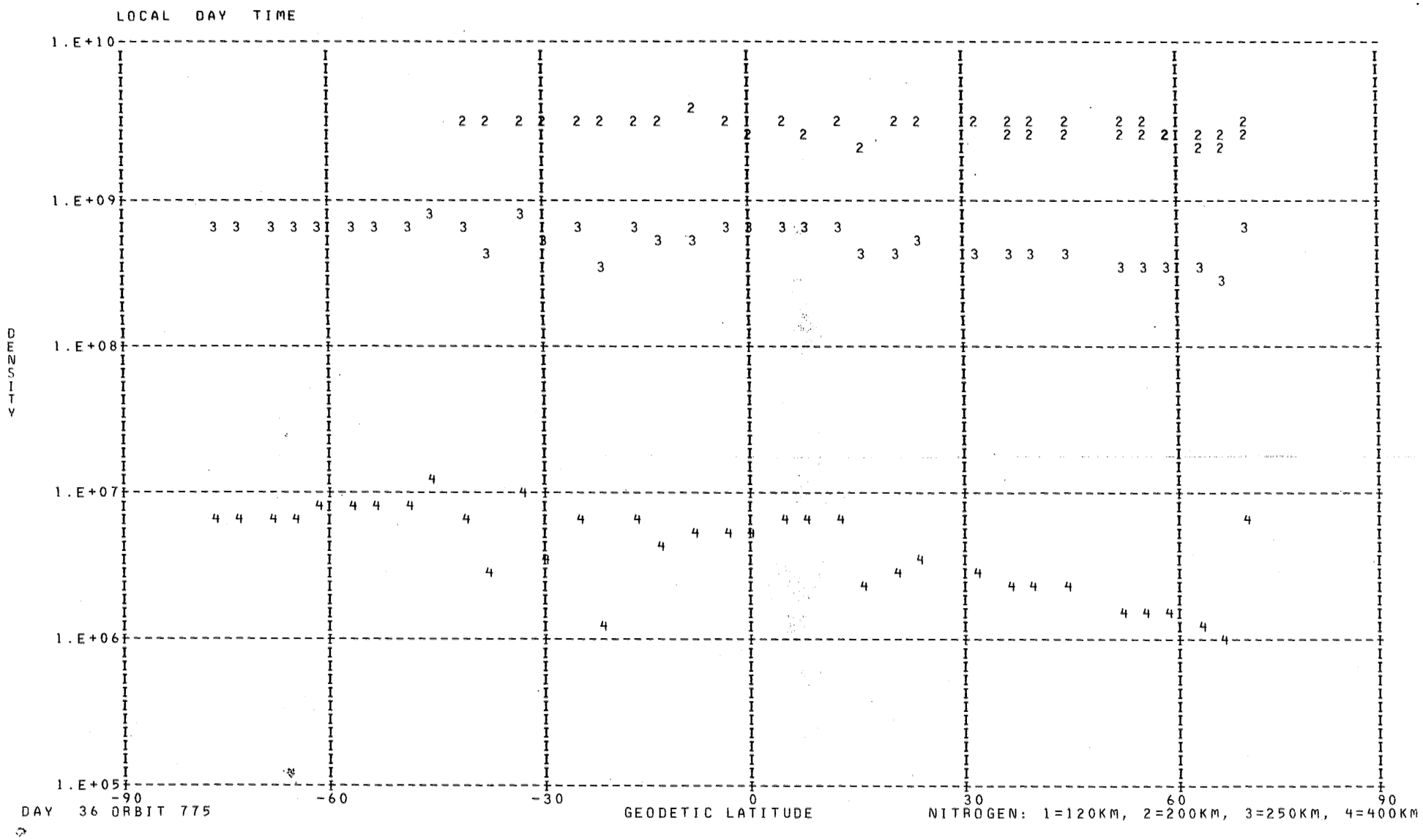
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 11: DATA FROM PASS 775 OVER STATION CHUR ON 02/05/73 (DAY NUMBER 36).

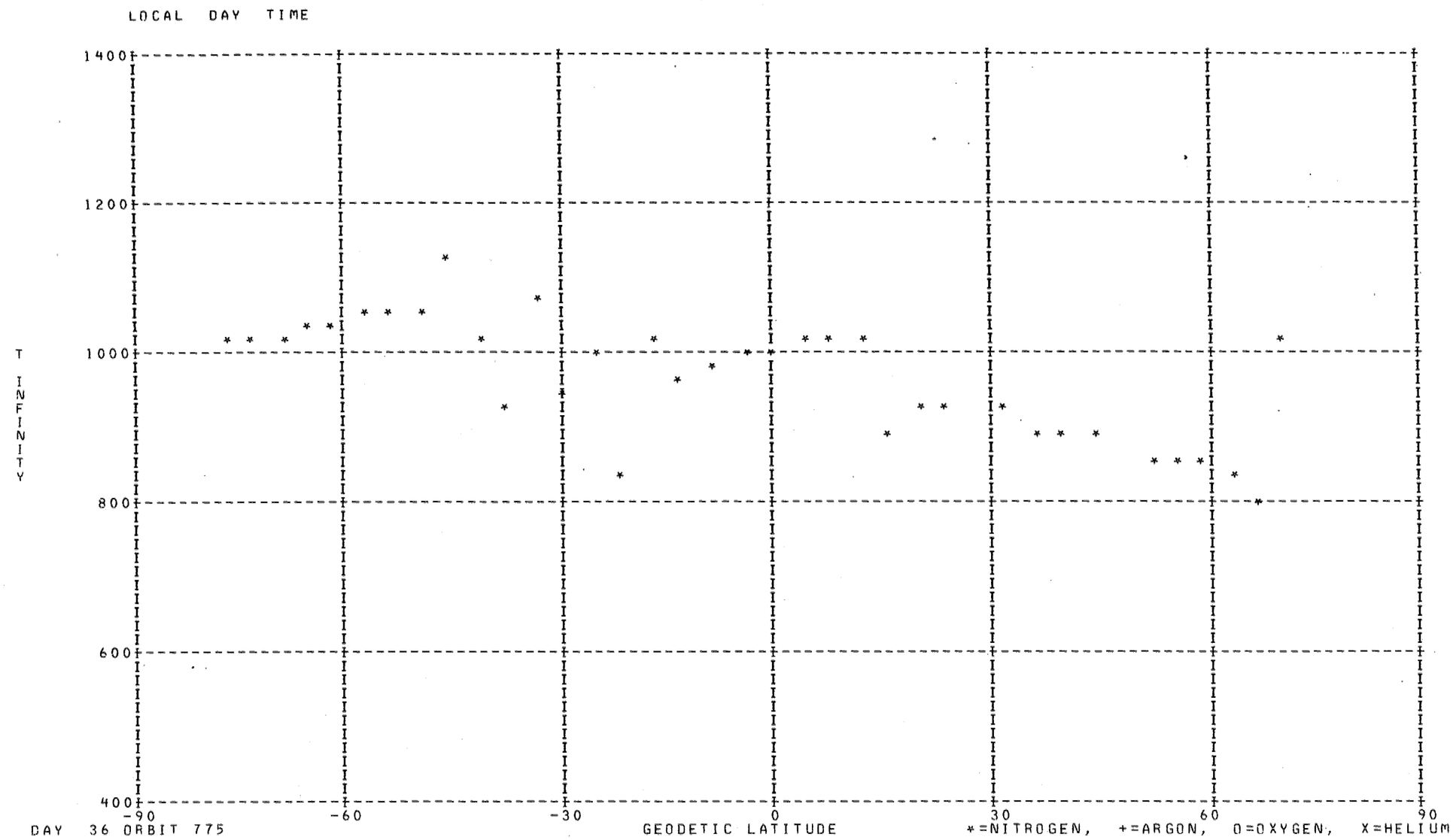
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	160946.	280.	1.049E 05	1102.	1115.	-44.87	347.57	14.7258	44.	150553.	48.49	1.007E 09	3.108E 06	3.580E 05	1.022E 03
2	161046.	269.	1.337E 05	1005.	1020.	-40.85	346.41	14.7405	41.	150214.	46.48	1.295E 09	3.225E 06	3.085E 05	5.135E 02
3	161146.	258.	1.096E 05	909.	925.	-36.80	345.34	14.7545	39.	145859.	44.68	1.124E 09	2.172E 06	1.663E 05	1.445E 02
4	161246.	249.	5.924E 05	1049.	1075.	-32.74	344.36	14.7665	36.	145603.	43.13	1.908E 09	5.403E 06	5.778E 05	1.330E 03
5	161346.	242.	2.638E 05	919.	945.	-28.66	343.44	14.7771	33.	145322.	41.84	1.065E 09	2.179E 06	1.755E 05	1.767E 02
6	161446.	235.	4.655E 05	971.	1005.	-24.57	342.57	14.7878	31.	145053.	40.86	1.059E 09	2.540E 06	2.352E 05	3.562E 02
7	161546.	230.	1.729E 06	802.	830.	-20.47	341.73	14.7971	28.	144833.	40.20	6.892E 09	9.835E 06	5.740E 05	2.244E 02
8	161646.	226.	7.839E 05	977.	1020.	-16.35	340.93	14.8058	25.	144620.	39.89	1.125E 09	2.803E 06	2.681E 05	4.463E 02
9	161746.	224.	6.792E 05	914.	955.	-12.24	340.15	14.8145	22.	144412.	39.94	1.124E 09	2.364E 06	1.951E 05	2.110E 02
10	161846.	224.	7.346E 05	936.	980.	-8.11	339.38	14.8225	19.	144208.	40.33	1.071E 09	2.411E 06	2.111E 05	2.713E 02
11	161946.	225.	7.493E 05	951.	995.	-3.99	338.63	14.8298	17.	144007.	41.07	1.080E 09	2.526E 06	2.288E 05	3.247E 02
12	162046.	227.	6.318E 05	953.	995.	0.12	337.88	14.8372	15.	143807.	42.14	1.022E 09	2.390E 06	2.165E 05	3.073E 02
13	162146.	231.	5.162E 05	985.	1025.	4.24	337.13	14.8445	14.	143607.	43.50	8.960E 08	2.259E 06	2.184E 05	3.749E 02
14	162246.	236.	4.773E 05	980.	1015.	8.35	336.37	14.8518	14.	143406.	45.13	1.104E 09	2.717E 06	2.571E 05	4.148E 02
15	162346.	243.	2.627E 05	980.	1010.	12.46	335.61	14.8585	16.	143202.	47.00	8.500E 08	2.065E 06	1.934E 05	3.022E 02
16	162446.	252.	1.726E 05	880.	900.	16.55	334.83	14.8658	19.	142955.	49.07	1.451E 09	2.602E 06	1.865E 05	1.335E 02
17	162546.	261.	1.141E 05	903.	920.	20.63	334.03	14.8725	23.	142743.	51.32	1.371E 09	2.612E 06	1.974E 05	1.651E 02


LOCAL DAY TIME
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 36 ORBIT 775
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 11: DATA FROM PASS 775 OVER STATION CHUR ON 02/05/73 (DAY NUMBER 36).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	160134.	407.	5.240E 06	1009.	1010.	-76.18	12.22	14.4171	67.	163617.	69.68	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
2	160234.	389.	8.684E 06	1009.	1010.	-72.68	5.33	14.4965	64.	160943.	66.83	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
3	160334.	372.	1.551E 07	1019.	1020.	-69.03	0.63	14.5545	61.	155155.	64.03	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
4	160434.	355.	2.641E 07	1028.	1030.	-65.26	357.20	14.5978	58.	153912.	61.28	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
5	160534.	339.	4.450E 07	1032.	1035.	-61.43	354.55	14.6325	55.	152937.	58.59	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
6	160634.	324.	7.847E 07	1056.	1060.	-57.55	352.43	14.6611	52.	152207.	56.00	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
7	160734.	309.	1.195E 08	1054.	1060.	-53.62	350.66	14.6845	50.	151603.	53.50	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
8	160834.	295.	1.696E 08	1041.	1050.	-49.66	349.15	14.7051	47.	151059.	51.13	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
9	160934.	283.	3.104E 08	1102.	1115.	-45.67	347.82	14.7225	45.	150641.	48.91	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
10	161034.	271.	3.156E 08	1005.	1020.	-41.65	346.63	14.7378	42.	150256.	46.87	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
11	161134.	260.	3.214E 08	909.	925.	-37.61	345.55	14.7518	39.	145936.	45.02	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
12	161234.	251.	6.858E 08	1049.	1075.	-33.56	344.55	14.7638	37.	145637.	43.42	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
13	161334.	243.	6.235E 08	919.	945.	-29.48	343.62	14.7751	34.	145353.	42.08	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
14	161434.	236.	9.090E 08	971.	1005.	-25.39	342.74	14.7858	31.	145122.	41.03	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
15	161534.	231.	6.630E 08	802.	830.	-21.29	341.90	14.7952	28.	144860.	40.31	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
16	161634.	227.	1.277E 09	977.	1020.	-17.18	341.09	14.8045	26.	144646.	39.93	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
17	161734.	225.	1.214E 09	914.	955.	-13.06	340.30	14.8125	23.	144437.	39.90	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
18	161834.	224.	1.328E 09	936.	980.	-8.94	339.53	14.8205	20.	144233.	40.23	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
19	161934.	224.	1.340E 09	951.	995.	-4.81	338.78	14.8285	17.	144031.	40.90	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
20	162034.	226.	1.253E 09	953.	995.	-0.69	338.03	14.8358	15.	143831.	41.90	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
21	162134.	230.	1.169E 09	985.	1025.	3.42	337.28	14.8431	14.	143631.	43.21	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
22	162234.	235.	9.714E 08	980.	1015.	7.53	336.52	14.8505	14.	143430.	44.78	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
23	162334.	242.	7.746E 08	980.	1010.	11.64	335.76	14.8571	16.	143227.	46.61	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
24	162434.	250.	4.206E 08	880.	900.	15.73	334.99	14.8645	18.	143021.	48.64	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
25	162534.	259.	3.307E 08	903.	920.	19.81	334.19	14.8711	22.	142810.	50.86	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
26	162634.	270.	2.417E 08	922.	935.	23.88	333.37	14.8785	26.	142553.	53.24	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
27	162834.	295.	9.757E 07	913.	920.	31.95	331.61	14.8938	35.	142050.	58.36	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
28	162934.	309.	5.580E 07	895.	900.	35.96	330.65	14.9025	40.	141800.	61.06	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
29	163034.	324.	3.271E 07	897.	900.	39.94	329.62	14.9118	44.	141453.	63.84	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
30	163134.	340.	1.729E 07	883.	885.	43.89	328.50	14.9225	49.	141124.	66.68	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
31	163334.	373.	4.370E 06	854.	855.	51.71	325.86	14.9485	57.	140251.	72.48	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
32	163434.	391.	2.183E 06	849.	850.	55.57	324.26	14.9665	61.	135727.	75.42	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
33	163534.	410.	1.299E 06	860.	860.	59.39	322.37	14.9898	65.	135054.	78.38	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
34	163634.	428.	4.813E 05	830.	830.	63.16	320.09	15.0218	69.	134245.	81.34	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
35	163734.	447.	1.784E 05	805.	805.	66.87	317.21	15.0698	73.	133215.	84.31	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
36	163834.	466.	9.786E 05	1015.	1015.	70.50	313.43	15.1545	77.	131807.	87.27	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06

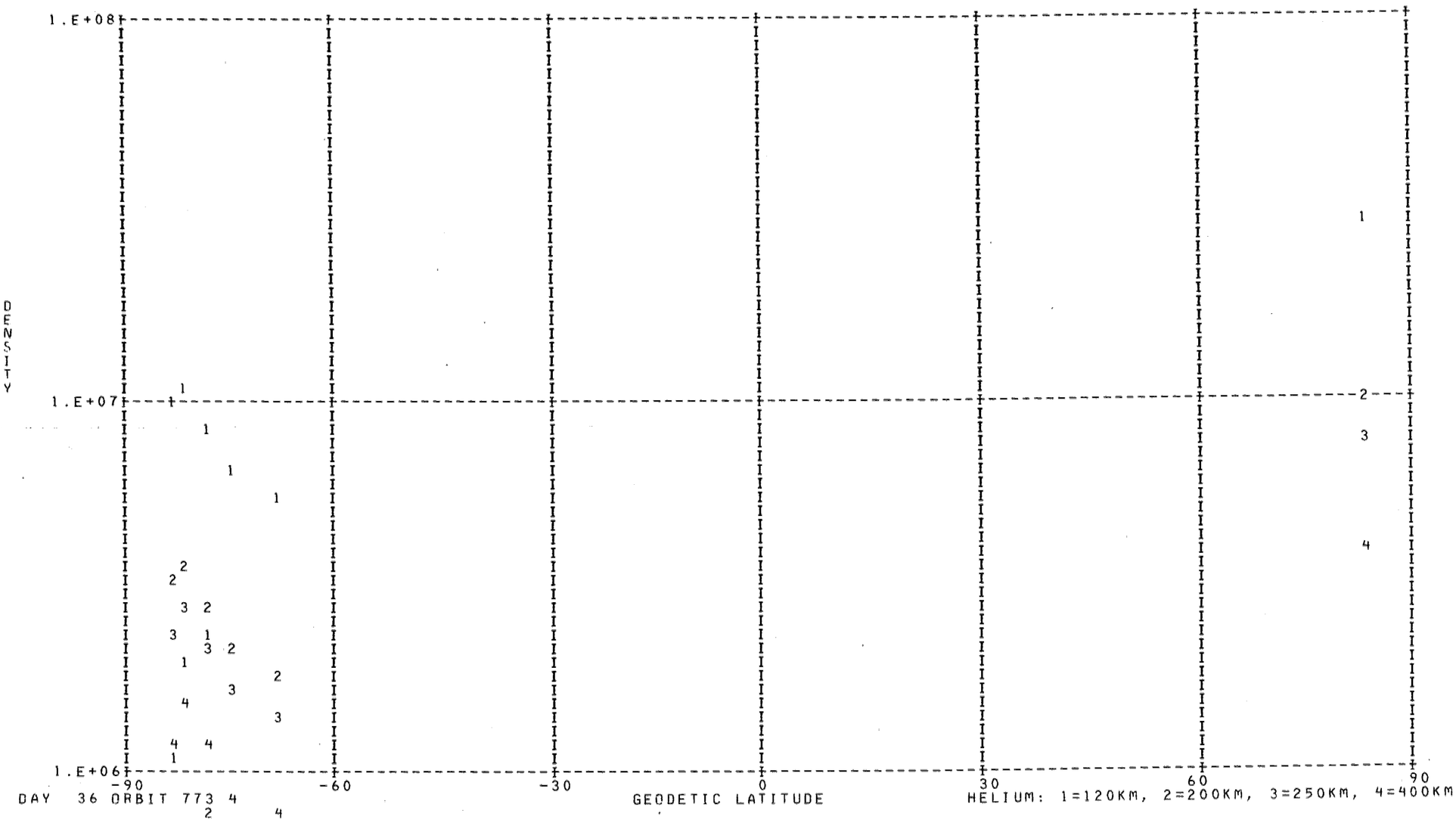

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 36 ORBIT 775
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 36 ORBIT 775
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 10: DATA FROM PASS 773 OVER STATION REYK ON 02/05/73 (DAY NUMBER 36).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	124335.	565.	4.220E 05	1125.	1125.	-67.97	194.76	3.4588	69.	12829.	94.74	5.301E 06	1.792E 06	1.398E 06	7.719E 05
2	124535.	530.	5.363E 05	1040.	1040.	-74.89	185.01	3.8048	75.	5130.	88.96	6.427E 06	2.217E 06	1.704E 06	8.981E 05
3	124635.	512.	7.784E 05	1080.	1080.	-78.11	176.27	4.1268	78.	1731.	86.05	8.375E 06	2.861E 06	2.215E 06	1.195E 06
4	124735.	493.	2.035E 05	1080.	1080.	-80.92	161.81	4.7028	80.	232040.	83.13	2.043E 06	6.980E 05	5.403E 05	2.914E 05
5	124835.	475.	1.093E 05	995.	995.	-82.78	137.69	5.9327	81.	214512.	80.21	1.098E 06	3.828E 05	2.917E 05	1.496E 05
6	124935.	457.	9.912E 05	995.	995.	-82.86	106.34	8.6608	81.	194047.	77.29	9.232E 06	3.218E 06	2.452E 06	1.257E 06
7	125035.	438.	1.307E 06	1080.	1080.	-81.09	81.15	11.5114	79.	180103.	74.38	1.064E 07	3.634E 06	2.813E 06	1.517E 06
8	125135.	420.	3.110E 05	1095.	1095.	-78.26	65.90	12.8294	76.	170103.	71.48	2.339E 06	7.965E 05	6.181E 05	3.361E 05
9	133435.	565.	2.157E 06	1085.	1085.	82.80	273.15	22.6168	88.	73301.	102.89	2.820E 07	9.624E 06	7.456E 06	4.032E 06

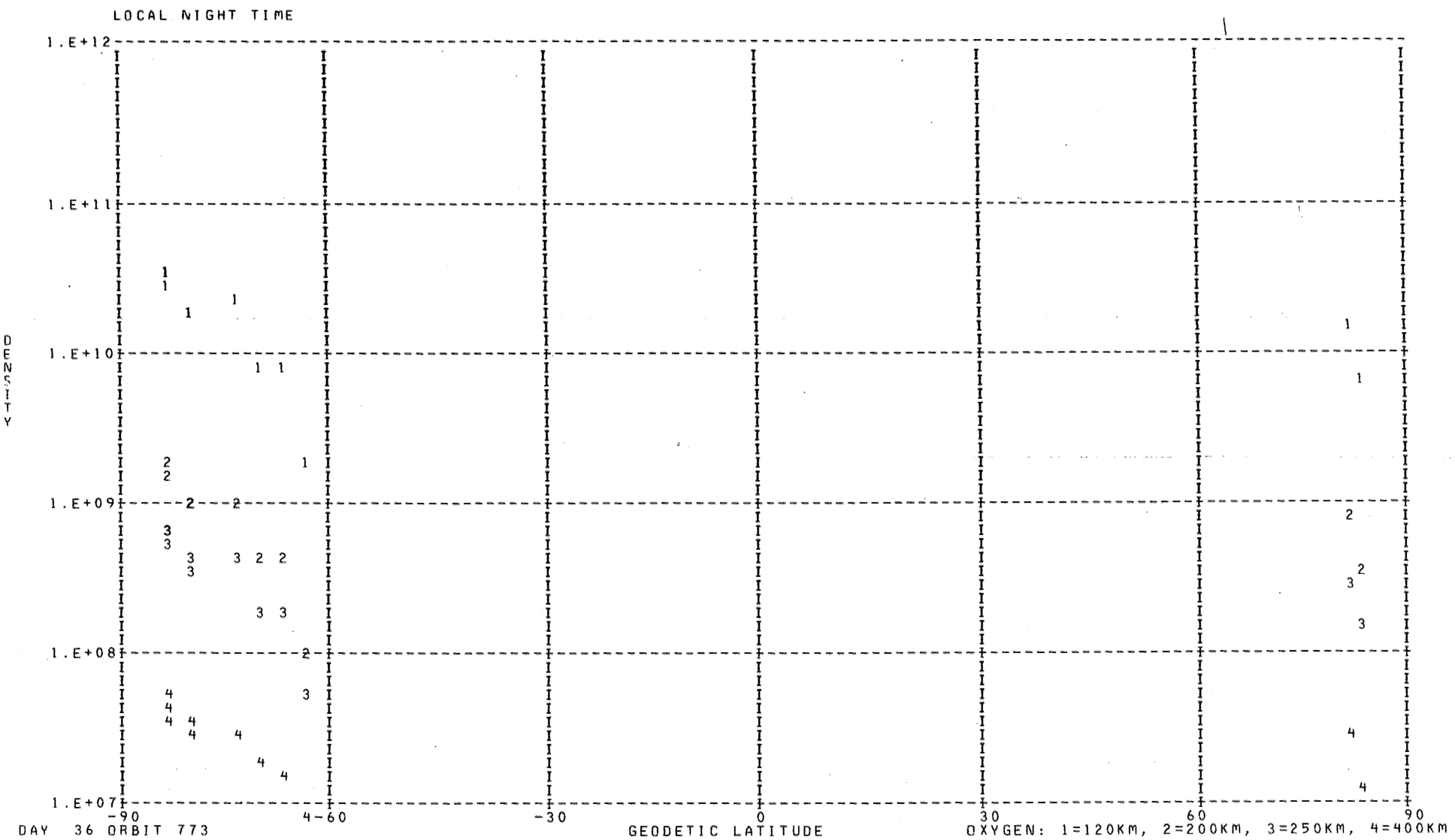
LOCAL NIGHT TIME



DAY 36 ORBIT 773

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 10: DATA FROM PASS 773 OVER STATION REYK ON 02/05/73 (DAY NUMBER 36).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	124211.	589.	1.169E 06	1495.	1495.	-62.99	198.79	3.3201	64.	14311.	98.73	1.855E 09	1.106E 08	5.466E 07	9.306E 06
2	124311.	572.	1.432E 06	1125.	1125.	-66.55	196.06	3.4134	68.	13317.	95.89	8.089E 09	4.493E 08	1.832E 08	1.769E 07
3	124411.	555.	2.043E 06	1145.	1145.	-70.08	192.50	3.5381	71.	12002.	93.02	8.142E 09	4.550E 08	1.881E 08	1.890E 07
4	124511.	537.	3.798E 06	1040.	1040.	-73.54	187.57	3.7128	74.	10119.	90.13	2.020E 10	1.088E 09	4.169E 08	3.337E 07
5	124711.	501.	7.952E 06	1080.	1080.	-79.87	168.53	4.4261	80.	234709.	84.30	1.970E 10	1.078E 09	4.256E 08	3.734E 07
6	124811.	482.	1.031E 07	995.	995.	-82.20	148.67	5.3141	81.	222843.	81.38	2.926E 10	1.547E 09	5.706E 08	4.084E 07
7	124911.	464.	1.688E 07	995.	995.	-83.08	118.91	7.3647	81.	203041.	78.45	3.535E 10	1.869E 09	6.893E 08	4.933E 07
8	125011.	446.	2.853E 07	1080.	1080.	-81.97	89.90	10.5728	80.	183539.	75.54	3.050E 10	1.669E 09	6.591E 08	5.783E 07
9	125111.	427.	2.226E 07	1095.	1095.	-79.48	71.05	12.4308	78.	172114.	72.64	1.702E 10	9.358E 08	3.737E 08	3.388E 07
10	133411.	558.	1.191E 06	1085.	1085.	83.07	285.21	21.4788	88.	82053.	101.76	6.777E 09	3.714E 08	1.472E 08	1.306E 07
11	133511.	576.	2.025E 06	1085.	1085.	81.89	257.60	23.8354	86.	63127.	104.58	1.506E 10	8.252E 08	3.271E 08	2.902E 07

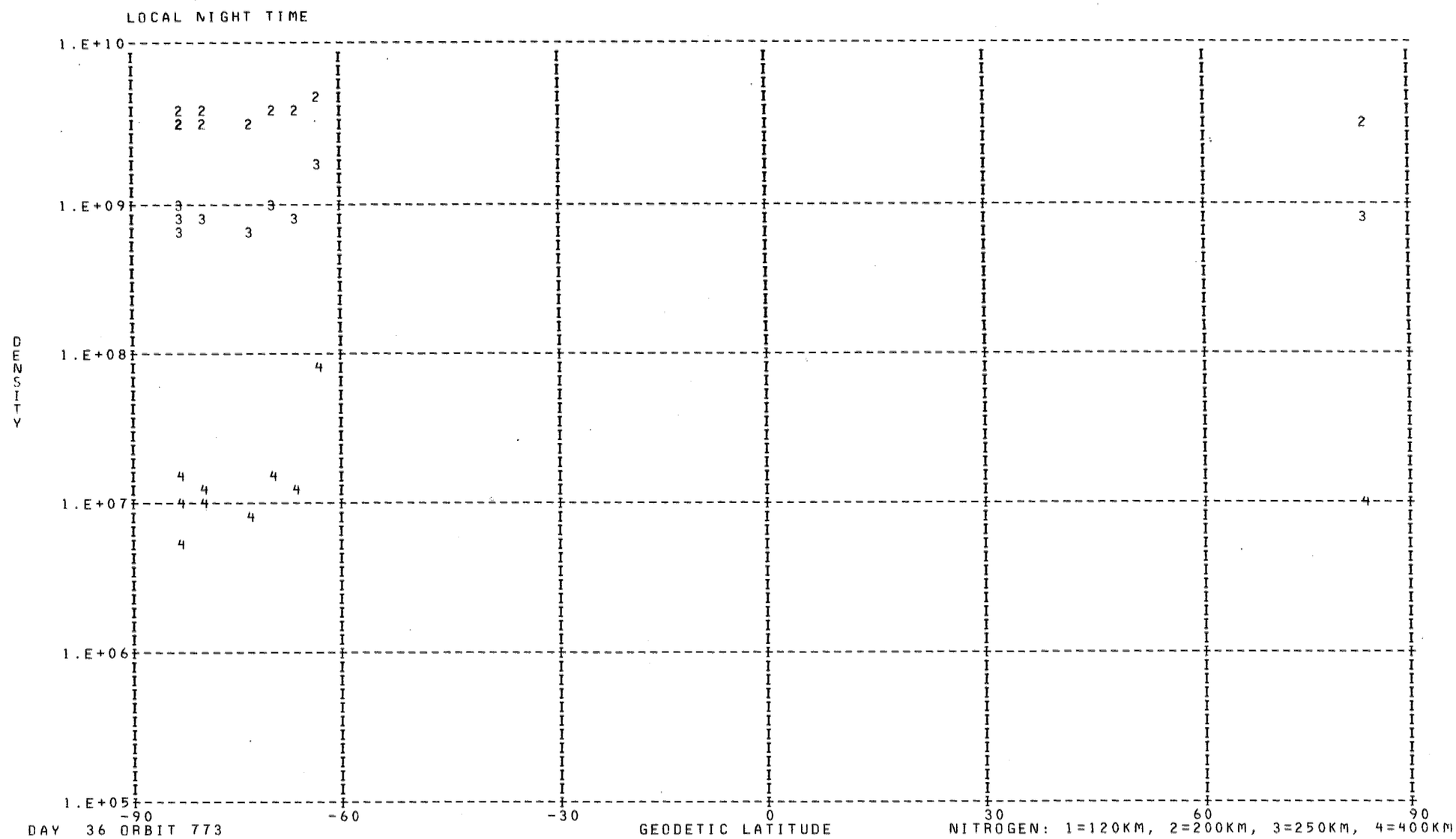


DAY 36 ORBIT 773

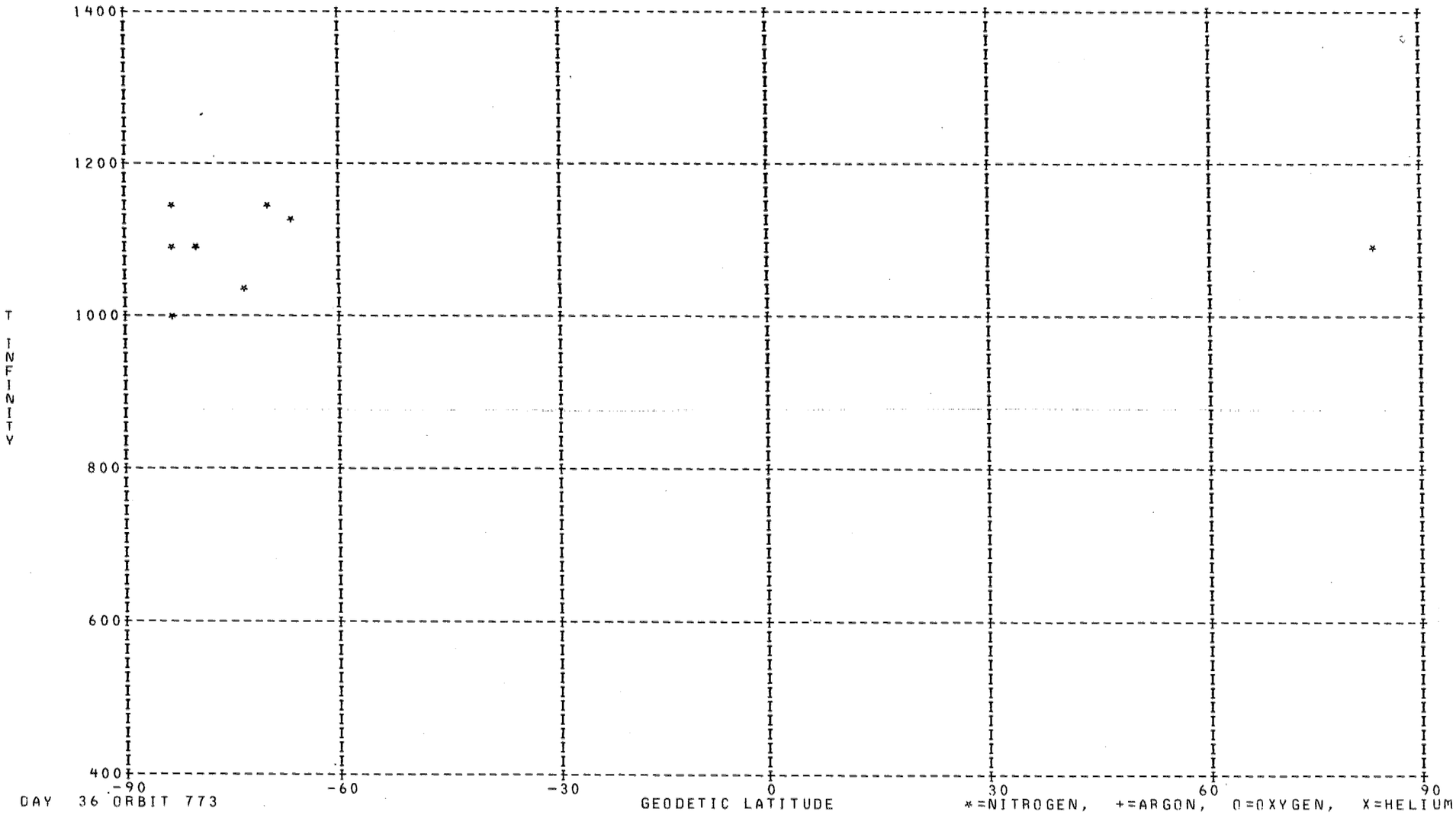
*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 40: DATA FROM PASS 773 OVER STATION REYK ON 02/05/73 (DAY NUMBER 36).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	124211.	589.	1.924E 06	1495.	1495.	-62.99	198.79	3.3201	64.	14311.	98.73	2.810E 11	5.160E 09	1.590E 09	7.332E 07
2	124311.	572.	1.625E 05	1125.	1125.	-66.55	196.06	3.4134	68.	13317.	95.89	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
3	124411.	555.	3.102E 05	1145.	1145.	-70.08	192.50	3.5381	71.	12002.	93.02	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
4	124511.	537.	1.696E 05	1040.	1040.	-73.54	187.57	3.7128	74.	10119.	90.13	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
5	124711.	501.	6.743E 05	1080.	1080.	-79.87	168.53	4.4261	80.	234709.	84.30	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
6	124811.	482.	5.411E 05	995.	995.	-82.20	148.67	5.3141	81.	222843.	81.38	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
7	124911.	464.	1.849E 06	1080.	1080.	-83.08	118.91	7.3647	81.	203041.	78.45	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
8	125011.	446.	4.780E 06	1145.	1145.	-81.97	89.90	10.5728	80.	183539.	75.54	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
9	125111.	427.	5.405E 06	1095.	1095.	-79.48	71.05	12.4308	78.	172114.	72.64	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
10	133411.	558.	1.575E 05	1085.	1085.	83.07	285.21	21.4788	88.	82053.	101.76	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 36 ORBIT 773
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

LOCAL NIGHT TIME

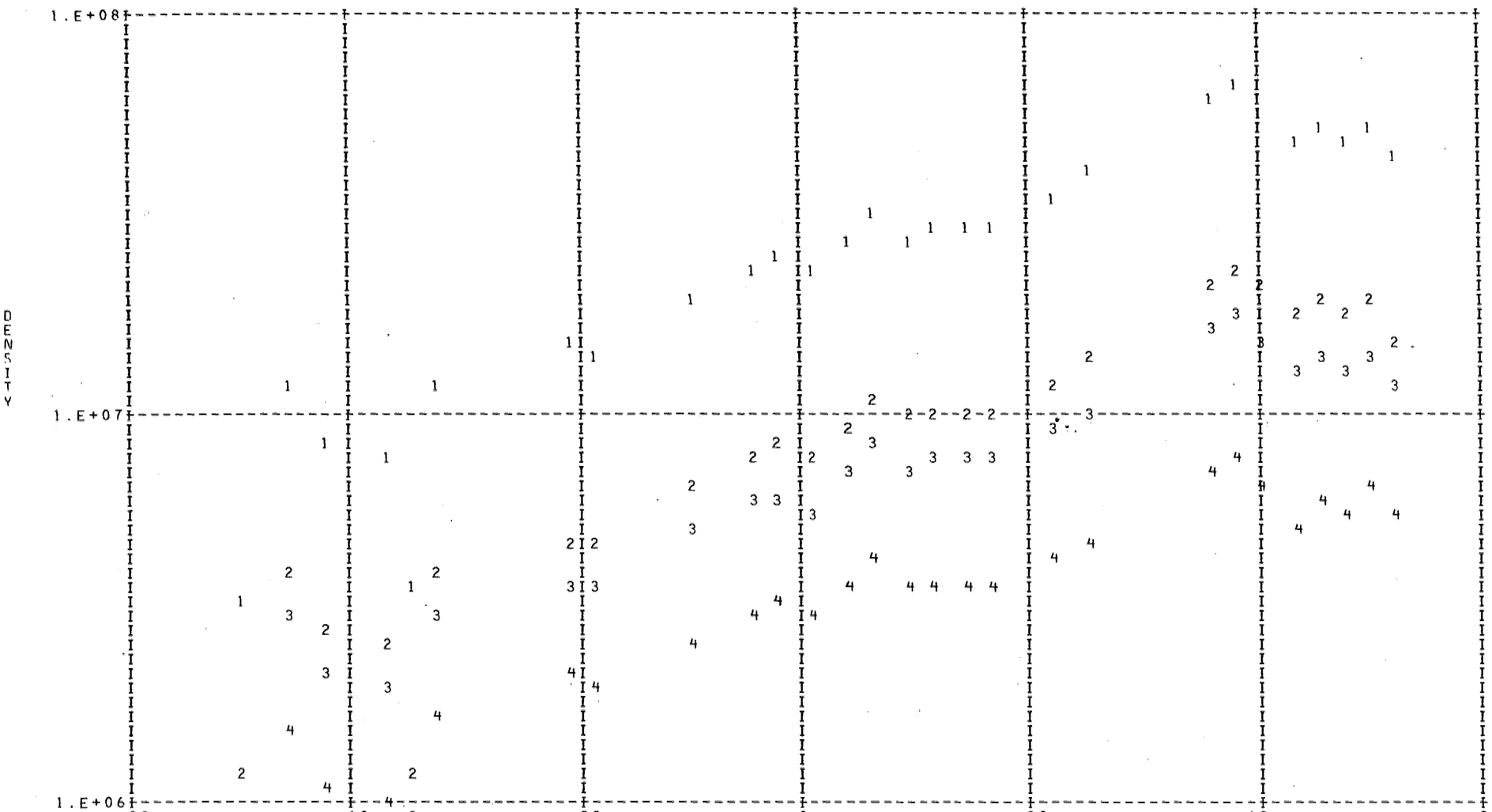


DAY 36 ORBIT 773

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 10: DATA FROM PASS 773 OVER STATION REYK ON 02/05/73 (DAY NUMBER 36).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	125235.	402.	4.571E 05	974.	975.	-74.95	56.73	13.4381	74.	162522.	68.61	3.433E 06	1.202E 06	9.123E 05	4.617E 05
2	125335.	385.	1.118E 09	1104.	1105.	-71.38	50.78	13.7741	71.	160234.	65.78	7.310E 09	2.483E 09	1.930E 09	1.055E 09
3	125435.	368.	1.832E 06	1024.	1025.	-67.69	46.62	13.9854	68.	154655.	63.00	1.156E 07	4.002E 06	3.067E 06	1.602E 06
4	125535.	351.	1.403E 06	1038.	1040.	-63.90	43.51	14.1314	65.	153530.	60.27	8.219E 06	2.835E 06	2.179E 06	1.149E 06
5	125735.	320.	1.486E 06	1036.	1040.	-56.15	39.10	14.3221	59.	151951.	55.06	7.640E 06	2.635E 06	2.025E 06	1.068E 06
6	125835.	306.	7.366E 05	1039.	1045.	-52.21	37.43	14.3888	57.	151410.	52.61	3.559E 06	1.226E 06	9.431E 05	4.987E 05
7	125935.	292.	2.571E 06	1042.	1050.	-48.24	35.99	14.4441	54.	150925.	50.30	1.172E 07	4.031E 06	3.104E 06	1.646E 06
8	130335.	249.	3.708E 06	1204.	1235.	-32.11	31.55	14.6001	43.	145539.	42.89	1.415E 07	4.663E 06	3.695E 06	2.146E 06
9	130435.	241.	3.652E 06	1111.	1145.	-28.03	30.64	14.6294	39.	145300.	41.66	1.335E 07	4.493E 06	3.515E 06	1.961E 06
10	130735.	226.	5.603E 06	996.	1040.	-15.71	28.15	14.7068	28.	144602.	39.88	1.881E 07	6.488E 06	4.986E 06	2.629E 06
11	130935.	224.	6.563E 06	973.	1020.	-7.47	26.60	14.7534	20.	144151.	40.44	2.166E 07	7.505E 06	5.746E 06	2.993E 06
12	131035.	225.	6.860E 06	1001.	1050.	-3.35	25.85	14.7754	16.	143950.	41.24	2.285E 07	7.861E 06	6.053E 06	3.210E 06
13	131135.	227.	6.286E 06	1003.	1050.	0.77	25.10	14.7974	11.	143750.	42.35	2.120E 07	7.294E 06	5.616E 06	2.978E 06
14	131235.	231.	7.344E 06	974.	1015.	4.88	24.35	14.8194	8.	143550.	43.76	2.516E 07	8.729E 06	6.677E 06	3.467E 06
15	131335.	237.	8.369E 06	974.	1010.	8.99	23.59	14.8414	6.	143349.	45.44	2.947E 07	1.023E 07	7.821E 06	4.049E 06
16	131435.	244.	7.344E 06	984.	1015.	13.10	22.83	14.8648	7.	143145.	47.34	2.678E 07	9.291E 06	7.107E 06	3.691E 06
17	131535.	252.	7.141E 06	874.	895.	17.19	22.05	14.8881	11.	142937.	49.45	2.709E 07	9.671E 06	7.205E 06	3.439E 06
18	131635.	262.	6.812E 06	888.	905.	21.26	21.24	14.9121	15.	142724.	51.73	2.719E 07	9.683E 06	7.231E 06	3.479E 06
19	131735.	273.	6.630E 06	897.	910.	25.32	20.41	14.9381	20.	142504.	54.15	2.799E 07	9.955E 06	7.444E 06	3.595E 06
20	131935.	298.	6.844E 06	898.	905.	33.39	18.61	14.9948	29.	141953.	59.35	3.285E 07	1.170E 07	8.736E 06	4.203E 06
21	132035.	312.	7.259E 06	885.	890.	37.39	17.63	15.0274	34.	141658.	62.09	3.757E 07	1.343E 07	9.990E 06	4.749E 06
22	132435.	378.	7.687E 06	834.	835.	53.11	12.65	15.2034	51.	140103.	73.58	5.707E 07	2.066E 07	1.515E 07	6.871E 06
23	132535.	396.	7.525E 06	824.	825.	56.96	10.96	15.2681	55.	135516.	76.53	6.180E 07	2.243E 07	1.640E 07	7.368E 06
24	132635.	414.	6.123E 06	830.	830.	60.76	8.94	15.3481	59.	134812.	79.49	5.495E 07	1.992E 07	1.458E 07	6.583E 06
25	132735.	433.	4.170E 06	745.	745.	64.52	6.47	15.4494	63.	133918.	82.46	4.609E 07	1.704E 07	1.214E 07	5.022E 06
26	132835.	452.	4.454E 06	800.	800.	68.20	3.31	15.5841	67.	132740.	85.43	5.031E 07	1.836E 07	1.333E 07	5.845E 06
27	132935.	471.	3.761E 06	815.	815.	71.80	359.07	15.7734	71.	131143.	88.39	4.584E 07	1.667E 07	1.216E 07	5.410E 06
28	133035.	490.	3.985E 06	865.	865.	75.26	353.03	16.0608	75.	124833.	91.34	4.967E 07	1.786E 07	1.320E 07	6.147E 06
29	133135.	509.	3.380E 06	945.	945.	78.47	343.77	16.5461	79.	121230.	94.27	4.141E 07	1.461E 07	1.101E 07	5.459E 06

LOCAL DAY TIME



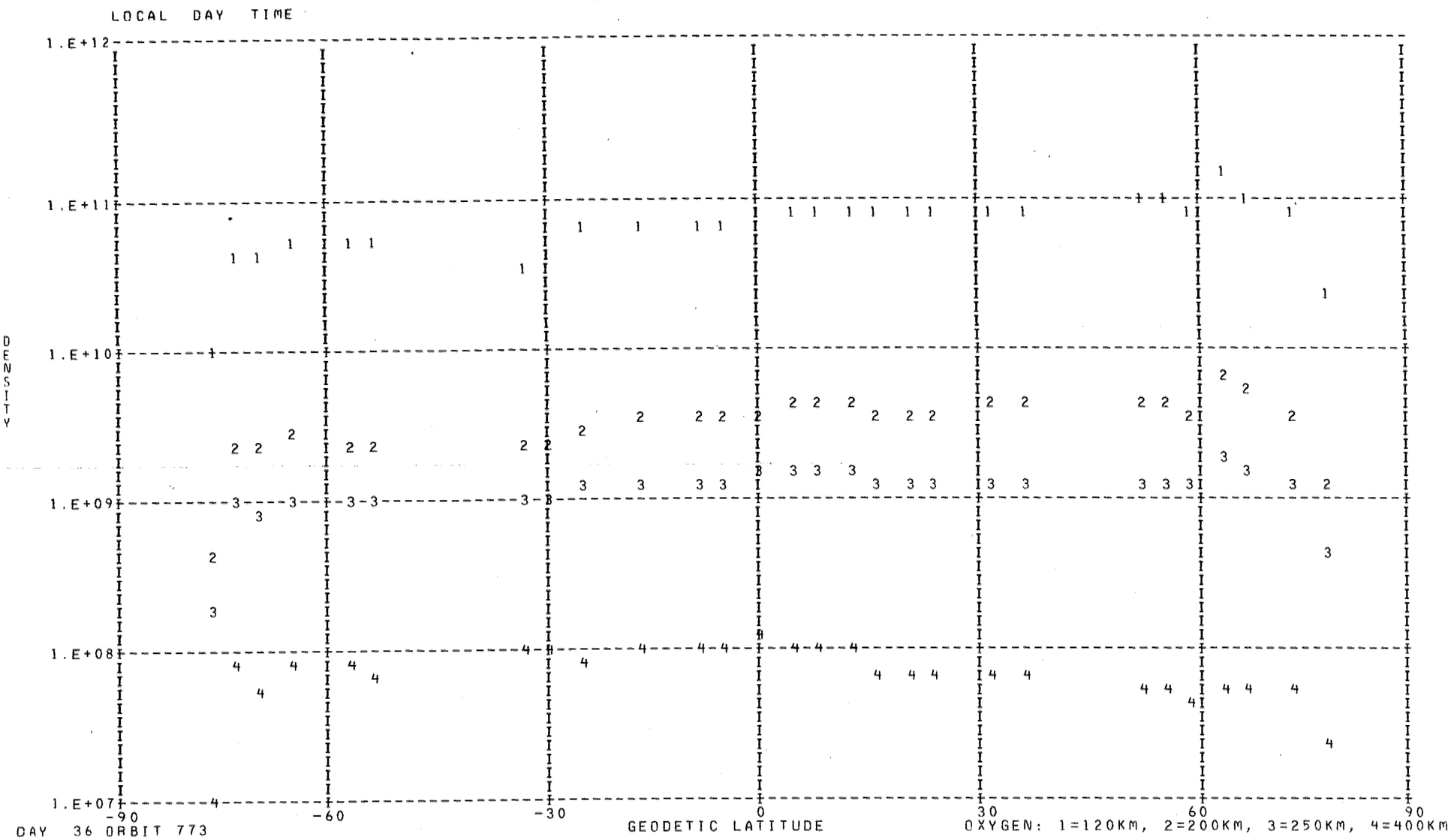
DAY 36 ORBIT 773 3

GEODETIC LATITUDE

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

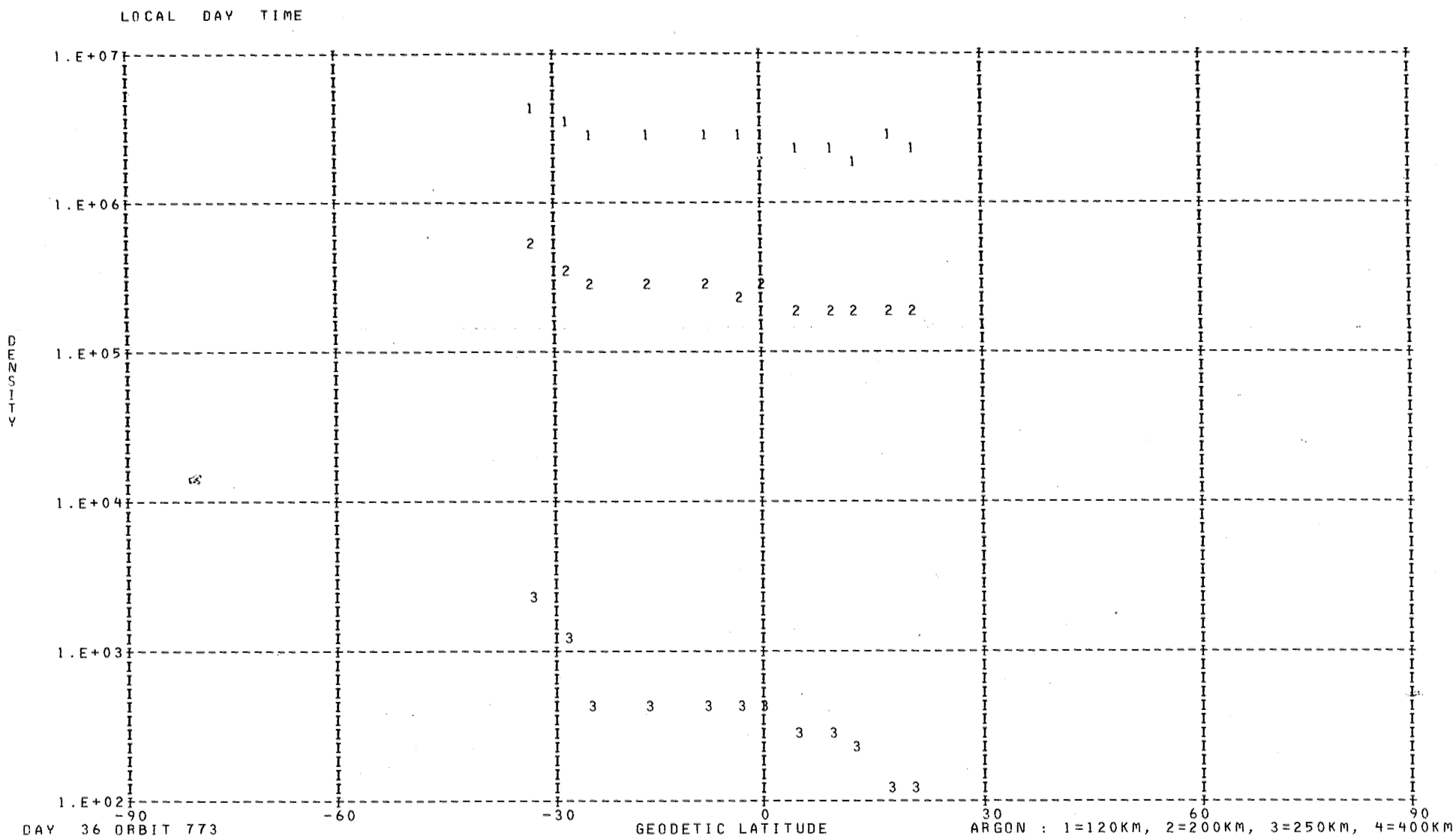
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 10: DATA FROM PASS 773 OVER STATION REYK ON 02/05/73 (DAY NUMBER 36).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	125211.	409.	1.034E 07	974.	975.	-76.31	59.90	13.2414	75.	163737.	69.76	9.443E 09	4.945E 08	1.792E 08	1.216E 07
2	125311.	392.	1.055E 08	1104.	1105.	-72.83	52.89	13.6594	72.	161036.	66.91	4.522E 10	2.496E 09	1.004E 09	9.295E 07
3	125411.	374.	9.453E 07	1024.	1025.	-69.18	48.13	13.9108	69.	155233.	64.11	3.960E 10	2.121E 09	8.025E 08	6.195E 07
4	125511.	358.	1.580E 08	1038.	1040.	-65.42	44.66	14.0788	66.	153940.	61.35	4.787E 10	2.579E 09	9.878E 08	7.908E 07
5	125711.	326.	2.660E 08	1036.	1040.	-57.71	39.85	14.2914	60.	152226.	56.07	4.761E 10	2.566E 09	9.826E 08	7.866E 07
6	125811.	311.	3.346E 08	1039.	1045.	-53.79	38.07	14.3641	58.	151619.	53.58	4.625E 10	2.497E 09	9.601E 08	7.777E 07
7	130311.	252.	8.999E 08	1204.	1235.	-33.74	31.93	14.5874	44.	145646.	43.47	3.720E 10	2.129E 09	9.301E 08	1.101E 08
8	130411.	244.	1.057E 09	1111.	1145.	-29.66	31.00	14.6181	41.	145402.	42.12	4.136E 10	2.312E 09	9.555E 08	9.600E 07
9	130511.	237.	1.469E 09	996.	1030.	-25.57	30.12	14.6461	37.	145130.	41.06	5.669E 10	3.042E 09	1.156E 09	9.033E 07
10	130711.	227.	2.017E 09	996.	1040.	-17.36	28.46	14.6974	30.	144654.	39.94	6.436E 10	3.468E 09	1.328E 09	1.063E 08
11	130911.	224.	2.272E 09	973.	1020.	-9.12	26.91	14.7441	21.	144240.	40.22	6.863E 10	3.667E 09	1.382E 09	1.054E 08
12	131011.	224.	2.031E 09	1001.	1050.	-5.00	26.15	14.7668	17.	144038.	40.88	6.038E 10	3.266E 09	1.261E 09	1.033E 08
13	131111.	226.	2.322E 09	1003.	1050.	-0.87	25.40	14.7888	13.	143838.	41.87	7.157E 10	3.872E 09	1.495E 09	1.225E 08
14	131211.	229.	2.181E 09	974.	1015.	3.24	24.65	14.8108	9.	143638.	43.17	7.395E 10	3.943E 09	1.480E 09	1.114E 08
15	131311.	234.	2.031E 09	974.	1010.	7.35	23.90	14.8328	6.	143438.	44.74	7.604E 10	4.046E 09	1.512E 09	1.124E 08
16	131411.	241.	1.738E 09	984.	1015.	11.46	23.14	14.8554	6.	143235.	46.55	7.302E 10	3.894E 09	1.461E 09	1.100E 08
17	131511.	248.	1.251E 09	874.	895.	15.55	22.36	14.8781	9.	143029.	48.58	7.210E 10	3.616E 09	1.211E 09	6.494E 07
18	131611.	258.	1.072E 09	888.	905.	19.64	21.57	14.9021	13.	142818.	50.80	7.331E 10	3.698E 09	1.252E 09	6.929E 07
19	131711.	268.	8.944E 08	897.	910.	23.70	20.74	14.9274	18.	142601.	53.17	7.472E 10	3.781E 09	1.287E 09	7.232E 07
20	131911.	293.	5.742E 08	898.	905.	31.78	18.99	14.9828	27.	142059.	58.28	7.868E 10	3.970E 09	1.344E 09	7.437E 07
21	132011.	307.	4.385E 08	885.	890.	35.79	18.03	15.0141	32.	141810.	60.99	8.225E 10	4.112E 09	1.370E 09	7.228E 07
22	132411.	371.	1.045E 08	834.	835.	51.56	13.26	15.1808	50.	140305.	72.40	8.798E 10	4.241E 09	1.327E 09	5.786E 07
23	132511.	389.	6.807E 07	824.	825.	55.42	11.67	15.2408	54.	135743.	75.34	8.686E 10	4.157E 09	1.284E 09	5.396E 07
24	132611.	407.	4.460E 07	830.	830.	59.25	9.79	15.3141	58.	135113.	78.30	8.026E 10	3.856E 09	1.199E 09	5.131E 07
25	132711.	426.	3.052E 07	745.	745.	63.02	7.52	15.4054	62.	134308.	81.27	1.455E 11	6.518E 09	1.804E 09	5.424E 07
26	132811.	444.	2.163E 07	800.	800.	66.74	4.67	15.5248	66.	133244.	84.24	1.023E 11	4.802E 09	1.437E 09	5.476E 07
27	133011.	483.	1.172E 07	865.	865.	73.89	355.73	15.9294	73.	125858.	90.16	7.414E 10	3.649E 09	1.183E 09	5.738E 07
28	133111.	502.	4.652E 06	945.	945.	77.22	348.00	16.3168	77.	122902.	93.10	2.444E 10	1.261E 09	4.442E 08	2.773E 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 36 ORBIT 773
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

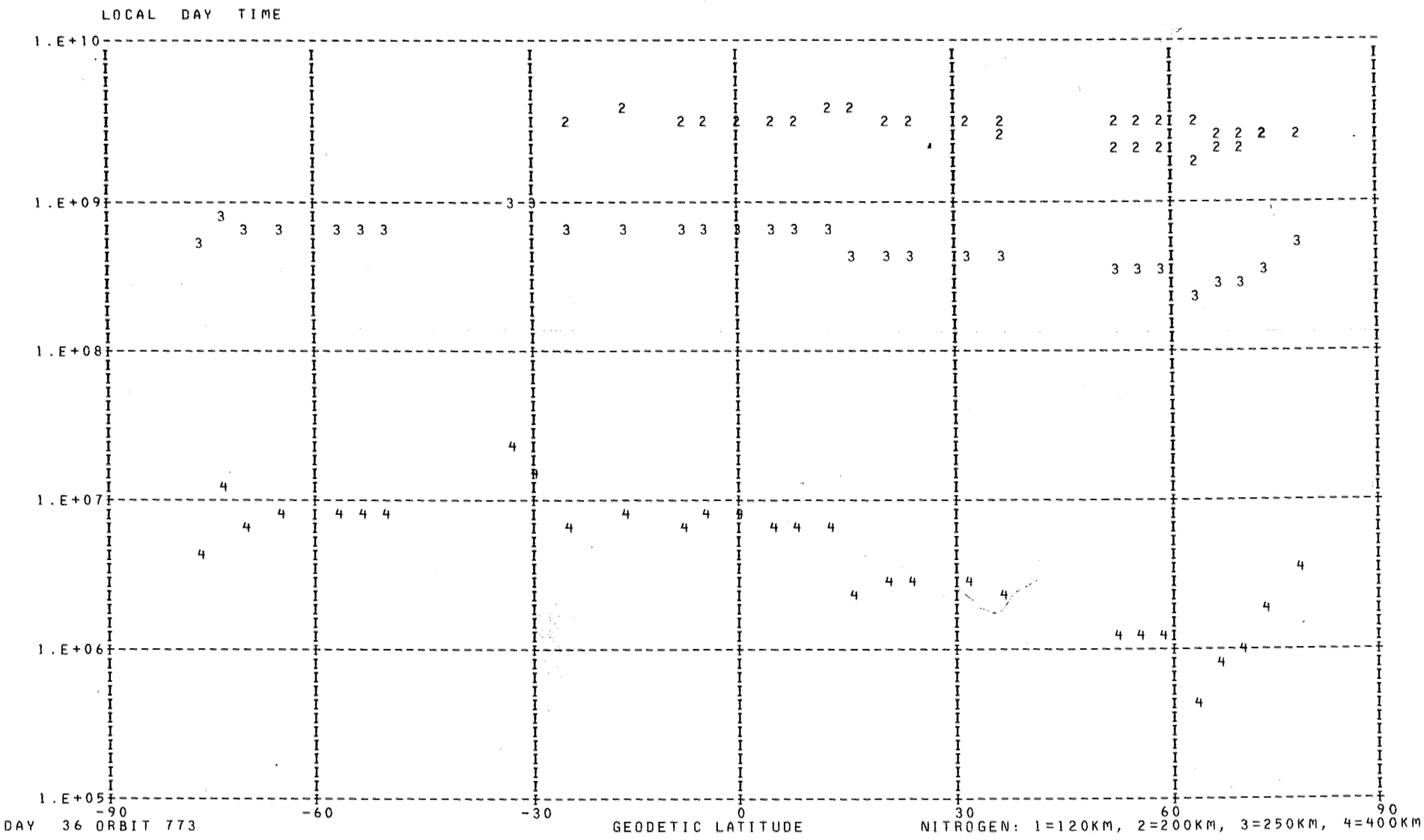
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 10: DATA FROM PASS 773 OVER STATION REYK ON 02/05/73 (DAY NUMBER 36).

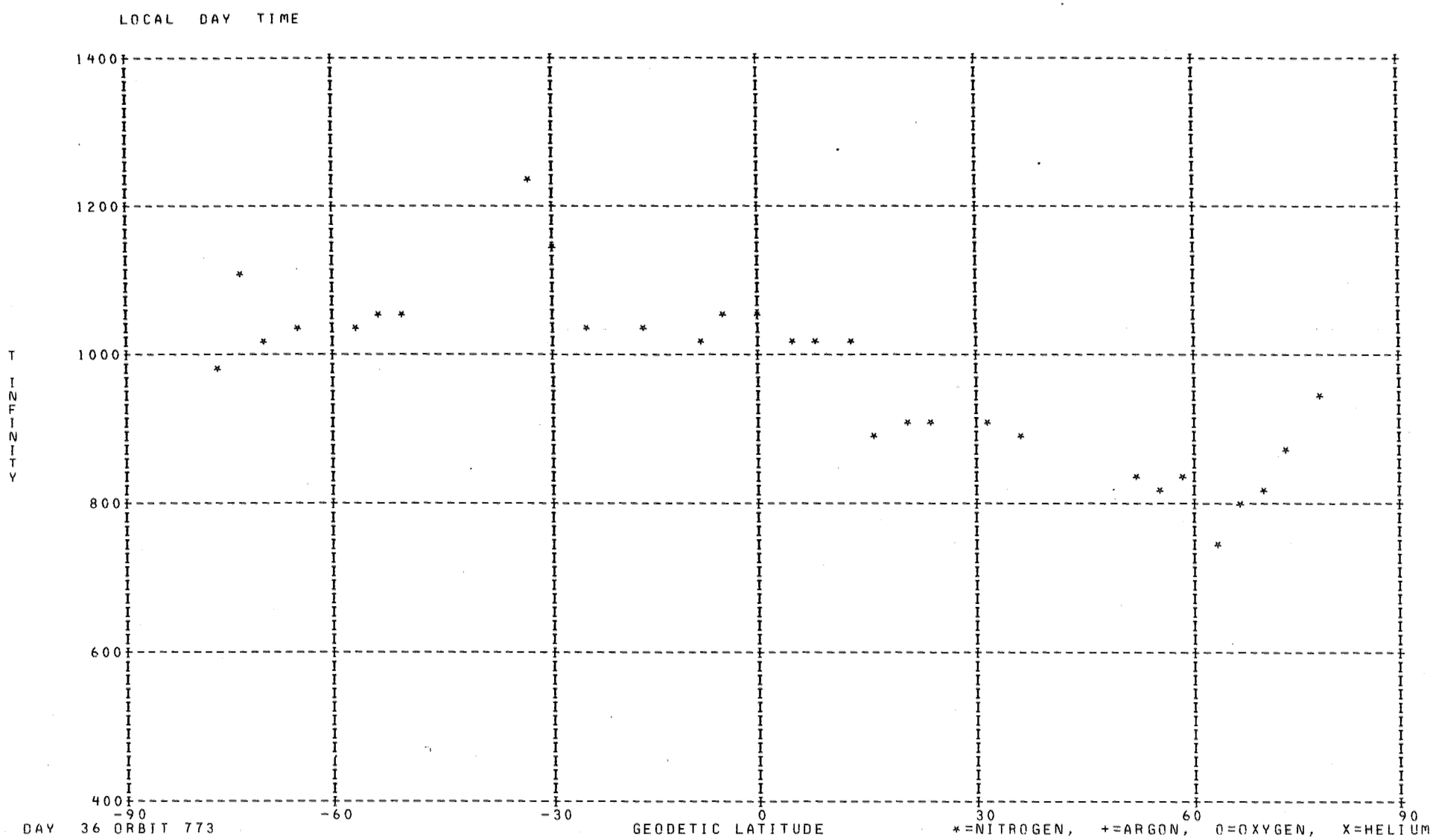
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	130323.	250.	5.029E 05	1204.	1235.	-32.92	31.74	14.5941	43.	145612.	43.18	9.425E 08	3.657E 06	5.119E 05	2.568E 03
2	130423.	242.	4.830E 05	1111.	1145.	-28.84	30.82	14.6241	40.	145331.	41.88	8.941E 08	2.935E 06	3.563E 05	1.184E 03
3	130532.	236.	4.706E 05	996.	1030.	-24.75	29.95	14.6542	36.	145101.	40.89	9.977E 08	2.546E 06	2.487E 05	4.403E 02
4	130723.	227.	7.534E 05	996.	1040.	-16.54	28.31	14.7021	29.	144627.	39.90	1.018E 09	2.661E 06	2.655E 05	4.991E 02
5	130923.	224.	8.880E 05	973.	1020.	-8.30	26.76	14.7488	21.	144216.	40.32	1.111E 09	2.766E 06	2.647E 05	4.405E 02
6	131023.	224.	7.679E 05	1001.	1050.	-4.17	26.00	14.7708	16.	144014.	41.05	8.959E 08	2.397E 06	2.440E 05	4.867E 02
7	131123.	226.	7.171E 05	1003.	1050.	-0.05	25.25	14.7928	12.	143814.	42.11	9.247E 08	2.474E 06	2.518E 05	5.023E 02
8	131223.	230.	4.767E 05	974.	1015.	4.06	24.50	14.8148	8.	143614.	43.46	8.266E 08	2.033E 06	1.924E 05	3.104E 02
9	131323.	235.	3.551E 05	974.	1010.	8.17	23.75	14.8374	6.	143413.	45.08	7.993E 08	1.942E 06	1.818E 05	2.842E 02
10	131423.	242.	2.476E 05	984.	1015.	12.28	22.98	14.8601	7.	143210.	46.94	7.412E 08	1.823E 06	1.726E 05	2.784E 02
11	131523.	250.	1.819E 05	874.	895.	16.37	22.20	14.8834	10.	143003.	49.01	1.465E 09	2.589E 06	1.830E 05	1.258E 02
12	131623.	260.	1.032E 05	888.	905.	20.45	21.40	14.9074	14.	142751.	51.26	1.258E 09	2.292E 06	1.665E 05	1.240E 02


LOCAL DAY TIME
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 36 ORBIT 773
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 10: DATA FROM PASS 773 OVER STATION REYK ON 02/05/73 (DAY NUMBER 36).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	125211.	409.	3.720E 06	974.	975.	-76.31	59.90	13.2414	75.	163737.	69.76	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
2	125311.	392.	1.487E 07	1104.	1105.	-72.83	52.89	13.6594	72.	161036.	66.91	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
3	125411.	374.	1.478E 07	1024.	1025.	-69.18	48.13	13.9108	69.	155233.	64.11	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
4	125511.	358.	2.640E 07	1038.	1040.	-65.42	44.66	14.0788	66.	153940.	61.35	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
5	125711.	326.	6.676E 07	1036.	1040.	-57.71	39.85	14.2914	60.	152226.	56.07	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
6	125811.	311.	1.056E 08	1039.	1045.	-53.79	38.07	14.3641	58.	151619.	53.58	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
7	125911.	297.	1.607E 08	1042.	1050.	-49.83	36.55	14.4234	55.	151113.	51.20	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
8	130311.	252.	9.752E 08	1204.	1235.	-33.74	31.93	14.5874	44.	145646.	43.47	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
9	130411.	244.	1.008E 09	1111.	1145.	-29.66	31.00	14.6181	41.	145402.	42.12	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
10	130511.	237.	9.547E 08	996.	1030.	-25.57	30.12	14.6461	37.	145130.	41.06	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
11	130711.	227.	1.333E 09	996.	1040.	-17.36	28.46	14.6974	30.	144654.	39.94	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
12	130911.	224.	1.443E 09	973.	1020.	-9.12	26.91	14.7441	21.	144240.	40.22	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
13	131011.	224.	1.507E 09	1001.	1050.	-5.00	26.15	14.7668	17.	144038.	40.88	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
14	131111.	226.	1.418E 09	1003.	1050.	-0.87	25.40	14.7888	13.	143838.	41.87	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
15	131211.	229.	1.168E 09	974.	1015.	3.24	24.65	14.8108	9.	143638.	43.17	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
16	131311.	234.	9.903E 08	974.	1010.	7.35	23.90	14.8328	6.	143438.	44.74	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
17	131411.	241.	8.096E 08	984.	1015.	11.46	23.14	14.8554	6.	143235.	46.55	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
18	131511.	248.	4.371E 08	874.	895.	15.55	22.36	14.8781	9.	143029.	48.58	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
19	131611.	258.	3.274E 08	888.	905.	19.64	21.57	14.9021	13.	142818.	50.80	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
20	131711.	268.	2.314E 08	897.	910.	23.70	20.74	14.9274	18.	142601.	53.17	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
21	131911.	293.	9.825E 07	898.	905.	31.78	18.99	14.9828	27.	142059.	58.28	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
22	132011.	307.	5.623E 07	885.	890.	35.79	18.03	15.0141	32.	141810.	60.99	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
23	132411.	371.	3.901E 06	834.	835.	51.56	13.26	15.1808	50.	140305.	72.40	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
24	132511.	389.	1.862E 06	824.	825.	55.42	11.67	15.2408	54.	135743.	75.34	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
25	132611.	407.	1.006E 06	830.	830.	59.25	9.79	15.3141	58.	135113.	78.30	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
26	132711.	426.	1.790E 05	745.	745.	63.02	7.52	15.4054	62.	134308.	81.27	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
27	132811.	444.	1.858E 05	800.	800.	66.74	4.67	15.5248	66.	133244.	84.24	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
28	132911.	463.	1.191E 05	815.	815.	70.37	0.93	15.6888	70.	131845.	87.21	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
29	133011.	483.	1.182E 05	865.	865.	73.89	355.73	15.9294	73.	125858.	90.16	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
30	133111.	502.	1.743E 05	945.	945.	77.22	348.00	16.3168	77.	122902.	93.10	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06

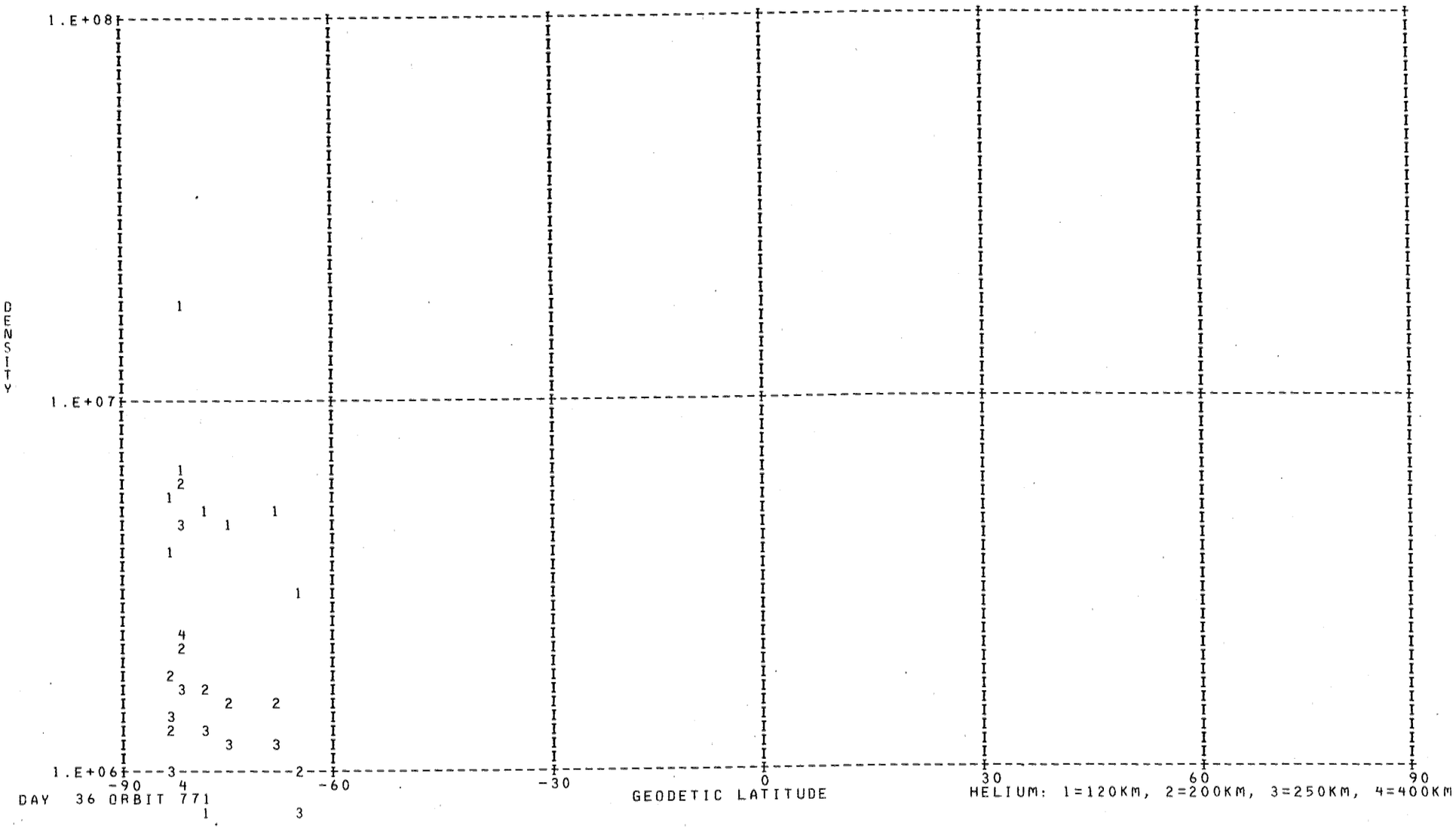

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 36 ORBIT 773
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 36 ORBIT 773
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 771 OVER STATION KEVO ON 02/05/73 (DAY NUMBER 36).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	93311.	585.	2.502E 05	1220.	1220.	-64.29	245.23	2.6661	56.	13958.	97.66	3.091E 06	1.022E 06	8.085E 05	4.667E 05
2	93411.	568.	3.924E 05	1155.	1155.	-67.84	242.24	2.6574	59.	12902.	94.81	4.845E 06	1.627E 06	1.275E 06	7.143E 05
3	93611.	533.	3.686E 05	1025.	1025.	-74.76	232.64	2.6341	66.	5236.	89.03	4.543E 06	1.573E 06	1.205E 06	6.297E 05
4	93711.	515.	4.397E 05	1025.	1025.	-77.99	224.06	2.6154	70.	1917.	86.12	5.045E 06	1.746E 06	1.338E 06	6.992E 05
5	93811.	496.	6.432E 05	1065.	1065.	-80.83	209.91	2.5894	73.	232341.	83.21	6.619E 06	2.269E 06	1.752E 06	9.371E 05
6	93911.	478.	3.829E 05	1020.	1020.	-82.74	186.23	2.5461	77.	214959.	80.28	3.812E 06	1.321E 06	1.011E 06	5.268E 05
7	94011.	460.	5.768E 05	1020.	1020.	-82.90	154.93	2.4621	80.	194546.	77.37	5.329E 06	1.847E 06	1.414E 06	7.365E 05
8	94111.	441.	2.019E 06	1015.	1015.	-81.20	129.32	2.2207	83.	180419.	74.46	1.737E 07	6.028E 06	4.611E 06	2.394E 06
9	94211.	423.	1.014E 05	1035.	1035.	-78.40	113.73	22.0201	85.	170259.	71.57	7.990E 05	2.759E 05	2.118E 05	1.114E 05

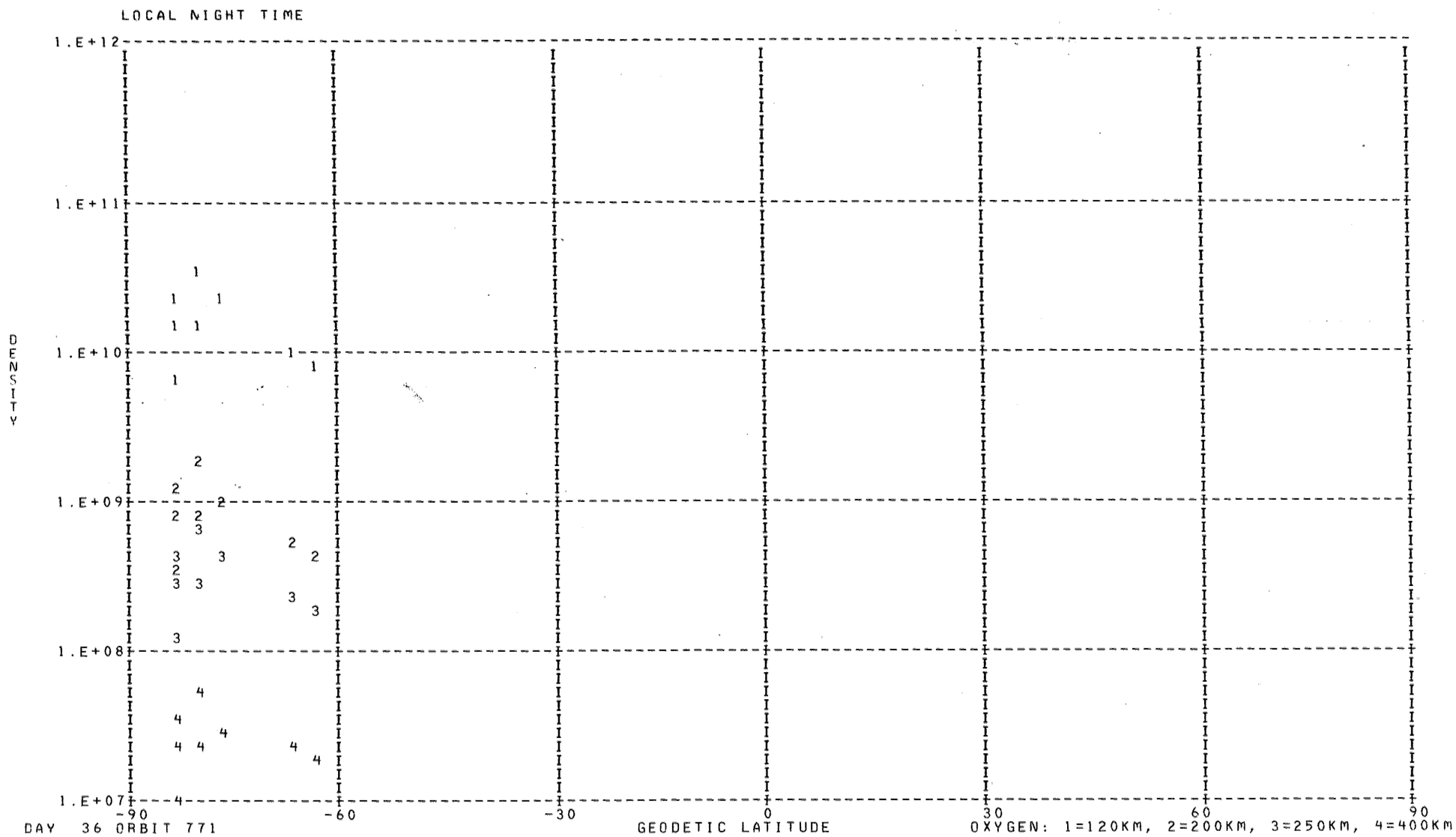
LOCAL NIGHT TIME



DAY 36 ORBIT 771

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 9: DATA FROM PASS 771 OVER STATION KEVO ON 02/05/73 (DAY NUMBER 36).

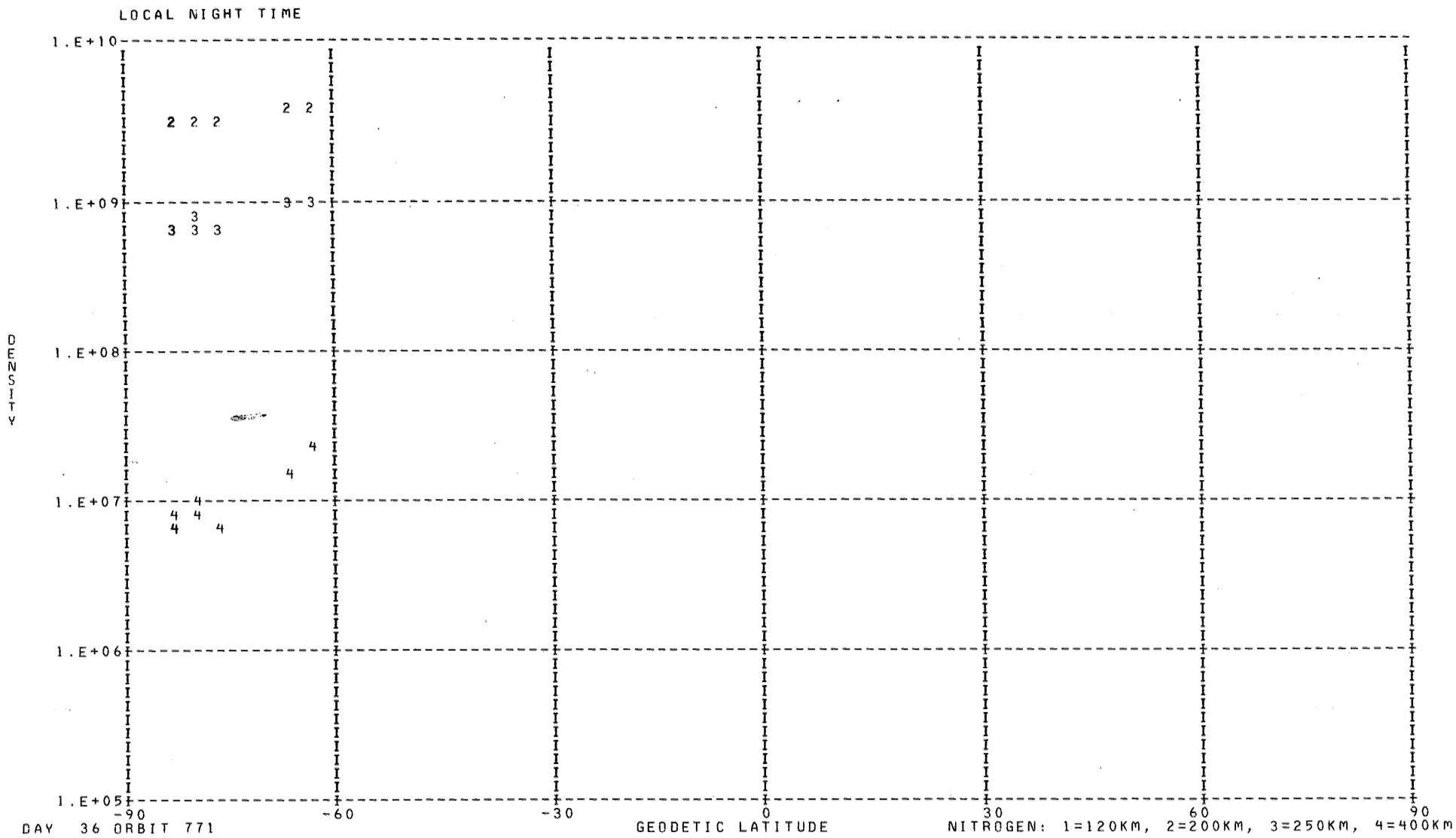
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	93247.	592.	1.639E 06	1220.	1220.	-62.86	246.23	2.6694	54.	14334.	98.79	7.602E 09	4.335E 08	1.878E 08	2.167E 07
2	93347.	575.	2.090E 06	1155.	1155.	-66.42	243.53	2.6614	58.	13347.	95.95	1.057E 10	5.922E 08	2.464E 08	2.525E 07
3	93647.	522.	4.594E 06	1025.	1025.	-76.73	227.97	2.6234	68.	3432.	87.29	2.105E 10	1.128E 09	4.266E 08	3.294E 07
4	93747.	504.	5.306E 06	1065.	1065.	-79.76	216.48	2.6014	72.	234934.	84.37	1.483E 10	8.067E 08	3.150E 08	2.673E 07
5	93847.	485.	6.082E 06	1020.	1020.	-82.13	197.04	2.5661	75.	223248.	81.45	1.595E 10	8.526E 08	3.213E 08	2.450E 07
6	93947.	467.	3.463E 06	1020.	1020.	-83.09	167.58	2.5041	79.	203557.	78.53	6.751E 09	3.607E 08	1.359E 08	1.037E 07
7	94047.	449.	1.557E 07	1015.	1015.	-82.06	138.25	2.3568	82.	183939.	75.62	2.304E 10	1.229E 09	4.611E 08	3.473E 07
8	94147.	430.	3.350E 07	1035.	1035.	-79.60	118.99	1.5848	85.	172337.	72.72	3.379E 10	1.817E 09	6.932E 08	5.483E 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 36 ORBIT 771
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

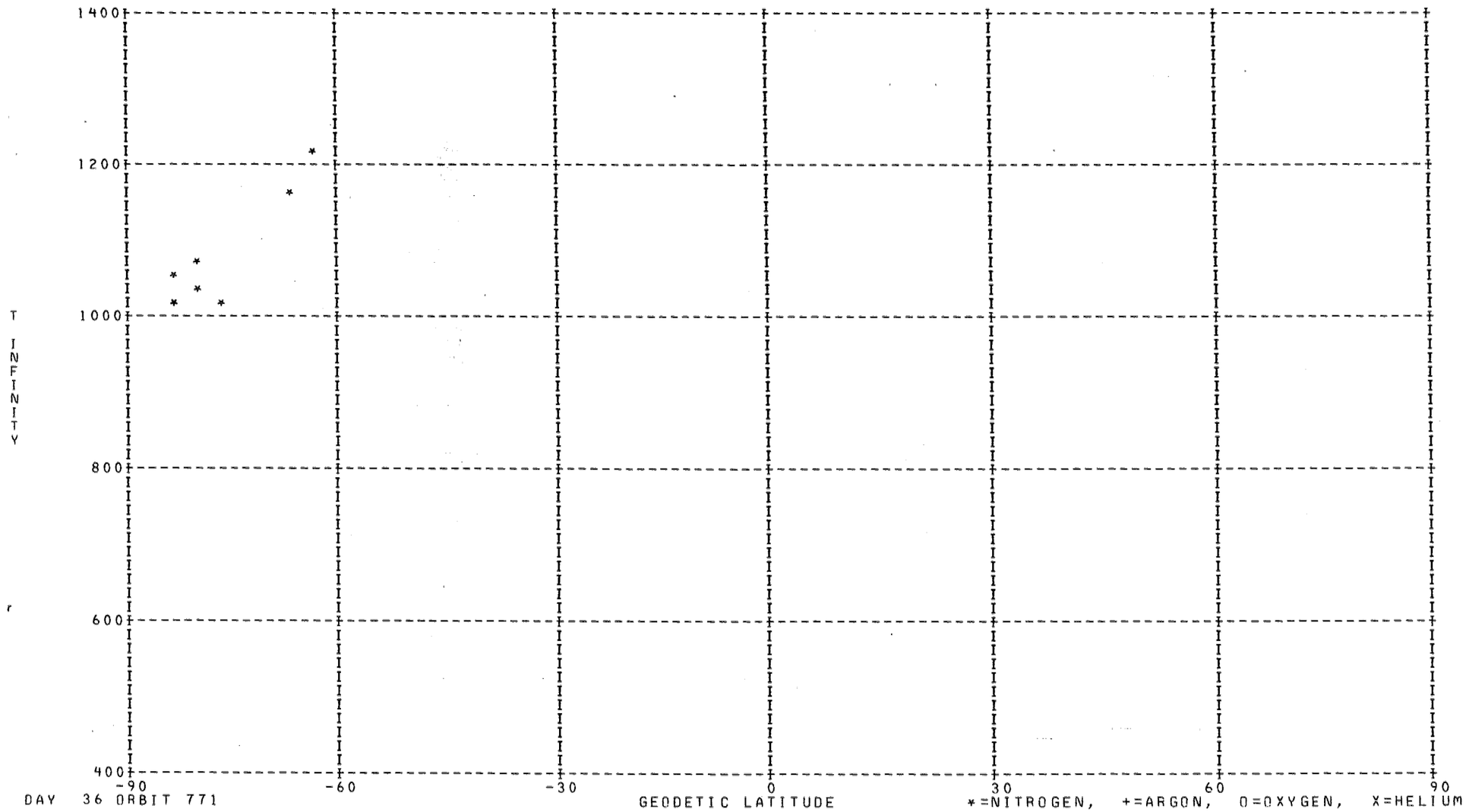
*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 9: DATA FROM PASS 771 OVER STATION KEVO ON 02/05/73 (DAY NUMBER 36).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	93247.	592.	2.474E 05	1220.	1220.	-62.86	246.23	2.6694	54.	14334.	98.79	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
2	93347.	575.	2.085E 05	1155.	1155.	-66.42	243.53	2.6614	58.	13347.	95.95	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
3	93647.	522.	2.247E 05	1025.	1025.	-76.73	227.97	2.6234	68.	3432.	87.29	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
4	93747.	504.	5.396E 05	1065.	1065.	-79.76	216.48	2.6014	72.	234934.	84.37	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
5	93847.	485.	5.975E 05	1020.	1020.	-82.13	197.04	2.5661	75.	223248.	81.45	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
6	93947.	467.	9.728E 05	1015.	1015.	-83.09	167.58	2.5041	79.	203557.	78.53	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
7	94047.	449.	2.270E 06	1055.	1055.	-82.06	138.25	2.3568	82.	183939.	75.62	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
8	94147.	430.	3.203E 06	1035.	1035.	-79.60	118.99	1.5848	85.	172337.	72.72	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 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 36 ORBIT 771
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

LOCAL NIGHT TIME

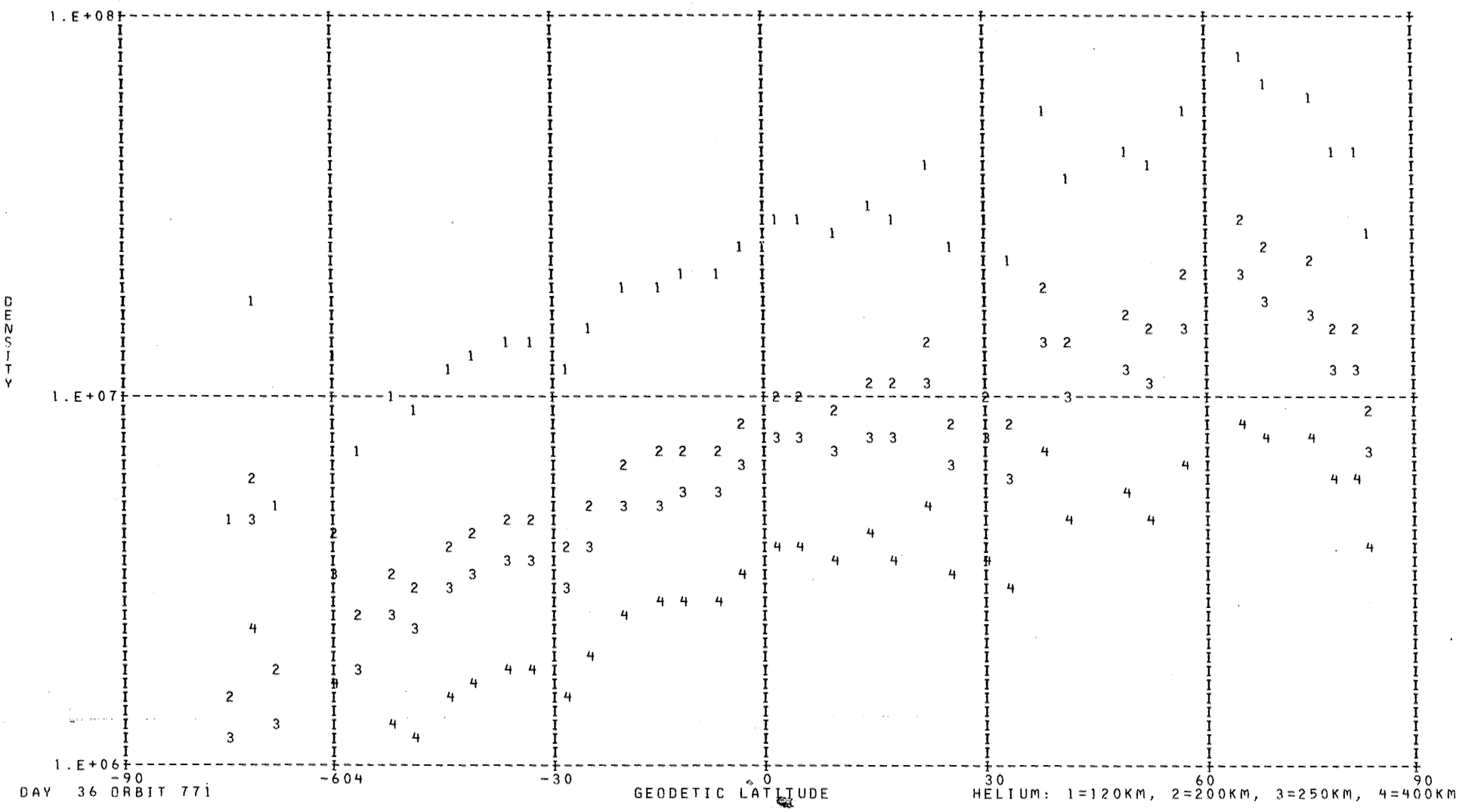


DAY 36 ORBIT 771

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 9: DATA FROM PASS 771 OVER STATION KEVO ON 02/05/73 (DAY NUMBER 36).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	94311.	405.	6.477E 05	1084.	1085.	-75.10	104.38	15.2621	85.	162635.	68.70	4.622E 06	1.577E 06	1.222E 06	6.609E 05
2	94411.	388.	2.505E 06	1089.	1090.	-71.54	98.34	14.9834	82.	160324.	65.87	1.665E 07	5.677E 06	4.402E 06	2.387E 06
3	94511.	370.	8.057E 05	1019.	1020.	-67.85	94.12	14.8928	79.	154731.	63.08	5.154E 06	1.786E 06	1.367E 06	7.123E 05
4	94611.	354.	1.890E 09	978.	980.	-64.07	90.98	14.8481	75.	153557.	60.36	1.146E 10	4.008E 09	3.045E 09	1.546E 09
5	94711.	338.	2.204E 06	1027.	1030.	-60.22	88.52	14.8214	72.	152708.	57.71	1.224E 07	4.232E 06	3.246E 06	1.701E 06
6	94811.	322.	1.377E 06	1021.	1025.	-56.33	86.53	14.8041	68.	152009.	55.15	7.173E 06	2.483E 06	1.903E 06	9.942E 05
7	94911.	308.	1.984E 06	1035.	1040.	-52.40	84.85	14.7921	64.	151426.	52.69	9.684E 06	3.340E 06	2.567E 06	1.353E 06
8	95011.	294.	1.965E 06	1047.	1055.	-48.43	83.40	14.7834	60.	150938.	50.37	9.027E 06	3.102E 06	2.391E 06	1.272E 06
9	95111.	281.	2.598E 06	1079.	1090.	-44.43	82.12	14.7768	56.	150531.	48.21	1.128E 07	3.845E 06	2.982E 06	1.617E 06
10	95211.	270.	2.953E 06	1080.	1095.	-40.41	80.97	14.7714	53.	150155.	46.23	1.220E 07	4.155E 06	3.224E 06	1.753E 06
11	95311.	259.	3.389E 06	1051.	1070.	-36.37	79.92	14.7681	48.	145843.	44.47	1.337E 07	4.580E 06	3.539E 06	1.898E 06
12	95411.	250.	3.513E 06	1060.	1085.	-32.30	78.94	14.7648	44.	145549.	42.95	1.331E 07	4.541E 06	3.518E 06	1.903E 06
13	95511.	242.	3.052E 06	1045.	1075.	-28.23	78.03	14.7628	40.	145309.	41.70	1.113E 07	3.808E 06	2.946E 06	1.584E 06
14	95611.	235.	4.069E 06	1048.	1085.	-24.13	77.16	14.7614	35.	145041.	40.76	1.440E 07	4.915E 06	3.808E 06	2.059E 06
15	95711.	230.	5.316E 06	1019.	1060.	-20.03	76.33	14.7601	31.	144822.	40.15	1.828E 07	6.276E 06	4.841E 06	2.582E 06
16	95811.	227.	5.739E 06	991.	1035.	-15.92	75.53	14.7601	26.	144610.	39.89	1.930E 07	6.663E 06	5.116E 06	2.689E 06
17	95911.	224.	6.111E 06	970.	1015.	-11.80	74.75	14.7594	21.	144403.	39.98	2.024E 07	7.022E 06	5.371E 06	2.789E 06
18	100011.	224.	6.109E 06	982.	1030.	-7.67	73.99	14.7601	16.	144159.	40.42	2.019E 07	6.979E 06	5.354E 06	2.806E 06
19	100111.	224.	7.294E 06	987.	1035.	-3.55	73.23	14.7608	9.	143958.	41.21	2.421E 07	8.360E 06	6.419E 06	3.374E 06
20	100211.	227.	8.173E 06	984.	1030.	0.56	72.48	14.7621	******	143758.	42.31	2.742E 07	9.480E 06	7.273E 06	3.811E 06
21	100311.	230.	8.033E 06	988.	1030.	4.68	71.73	14.7634	******	143558.	43.71	2.748E 07	9.500E 06	7.287E 06	3.819E 06
22	100411.	236.	7.456E 06	997.	1035.	8.80	70.98	14.7648	******	143357.	45.38	2.620E 07	9.047E 06	6.947E 06	3.652E 06
23	100511.	243.	8.078E 06	993.	1025.	12.90	70.21	14.7668	******	143153.	47.27	2.932E 07	1.015E 07	7.778E 06	4.064E 06
24	100611.	251.	7.641E 06	879.	900.	16.99	69.43	14.7694	******	142946.	49.38	2.879E 07	1.026E 07	7.657E 06	3.669E 06
25	100711.	260.	9.820E 06	917.	935.	21.07	68.63	14.7728	11.	142733.	51.65	3.884E 07	1.373E 07	1.033E 07	5.083E 06
26	100811.	271.	5.754E 06	940.	955.	25.13	67.79	14.7761	17.	142513.	54.07	2.399E 07	8.441E 06	6.378E 06	3.184E 06
27	100911.	283.	6.183E 06	968.	980.	29.18	66.92	14.7794	22.	142244.	56.62	2.723E 07	9.525E 06	7.235E 06	3.674E 06
28	101011.	296.	4.786E 06	912.	920.	33.20	66.01	14.7841	27.	142004.	59.27	2.267E 07	8.045E 06	6.030E 06	2.934E 06
29	101111.	310.	1.028E 07	910.	915.	37.20	65.03	14.7894	32.	141709.	62.00	5.223E 07	1.856E 07	1.389E 07	6.735E 06
30	101211.	325.	6.485E 06	862.	865.	41.18	63.97	14.7948	36.	141355.	64.80	3.619E 07	1.301E 07	9.618E 06	4.479E 06
31	101411.	358.	6.767E 06	898.	900.	49.05	61.53	14.8094	45.	140610.	70.56	4.354E 07	1.552E 07	1.158E 07	5.549E 06
32	101511.	375.	5.386E 06	854.	855.	52.94	60.07	14.8181	49.	140120.	73.49	3.887E 07	1.401E 07	1.033E 07	4.768E 06
33	101611.	393.	6.645E 06	834.	835.	56.79	58.39	14.8288	53.	135536.	76.44	5.336E 07	1.932E 07	1.417E 07	6.425E 06
34	101811.	430.	6.992E 06	765.	765.	64.36	53.94	14.8568	60.	133948.	82.37	7.396E 07	2.722E 07	1.953E 07	8.260E 06
35	101911.	449.	5.563E 06	775.	775.	68.05	50.81	14.8754	64.	132818.	85.34	6.425E 07	2.359E 07	1.698E 07	7.260E 06
36	102111.	487.	5.160E 06	915.	915.	75.12	40.69	14.9328	71.	124948.	91.26	5.956E 07	2.116E 07	1.584E 07	7.680E 06
37	102211.	507.	3.760E 06	1005.	1005.	78.34	31.60	14.9794	74.	121426.	94.19	4.261E 07	1.482E 07	1.131E 07	5.838E 06
38	102311.	525.	3.371E 06	1005.	1005.	81.10	16.65	15.0501	77.	111540.	97.10	4.123E 07	1.434E 07	1.095E 07	5.649E 06
39	102411.	544.	2.215E 06	1090.	1090.	82.85	352.25	15.1714	81.	93903.	99.98	2.668E 07	9.093E 06	7.051E 06	3.823E 06

LOCAL DAY TIME

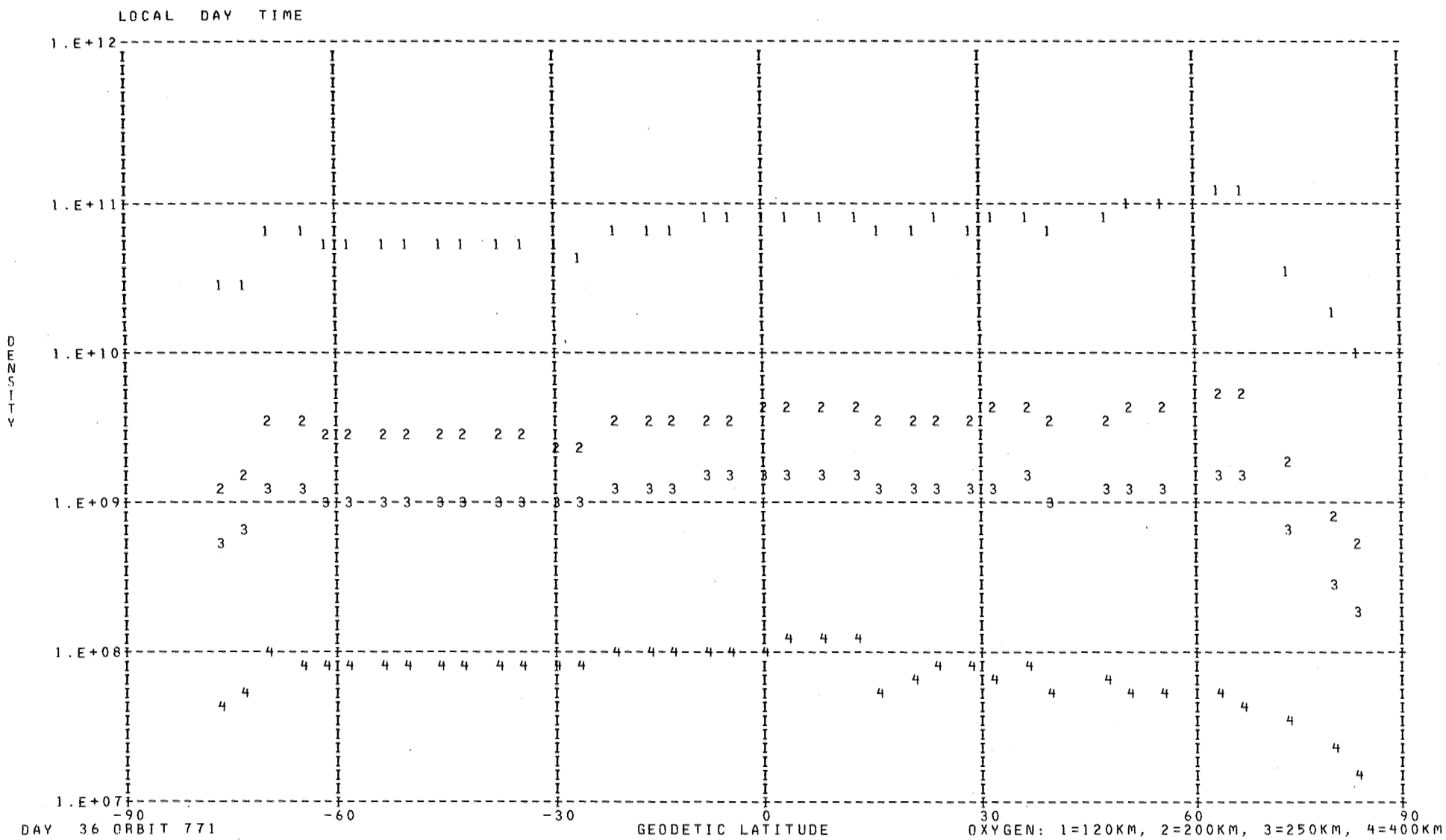


DAY 36 ORBIT 771

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 9: DATA FROM PASS 771 OVER STATION KEVO ON 02/05/73 (DAY NUMBER 36).

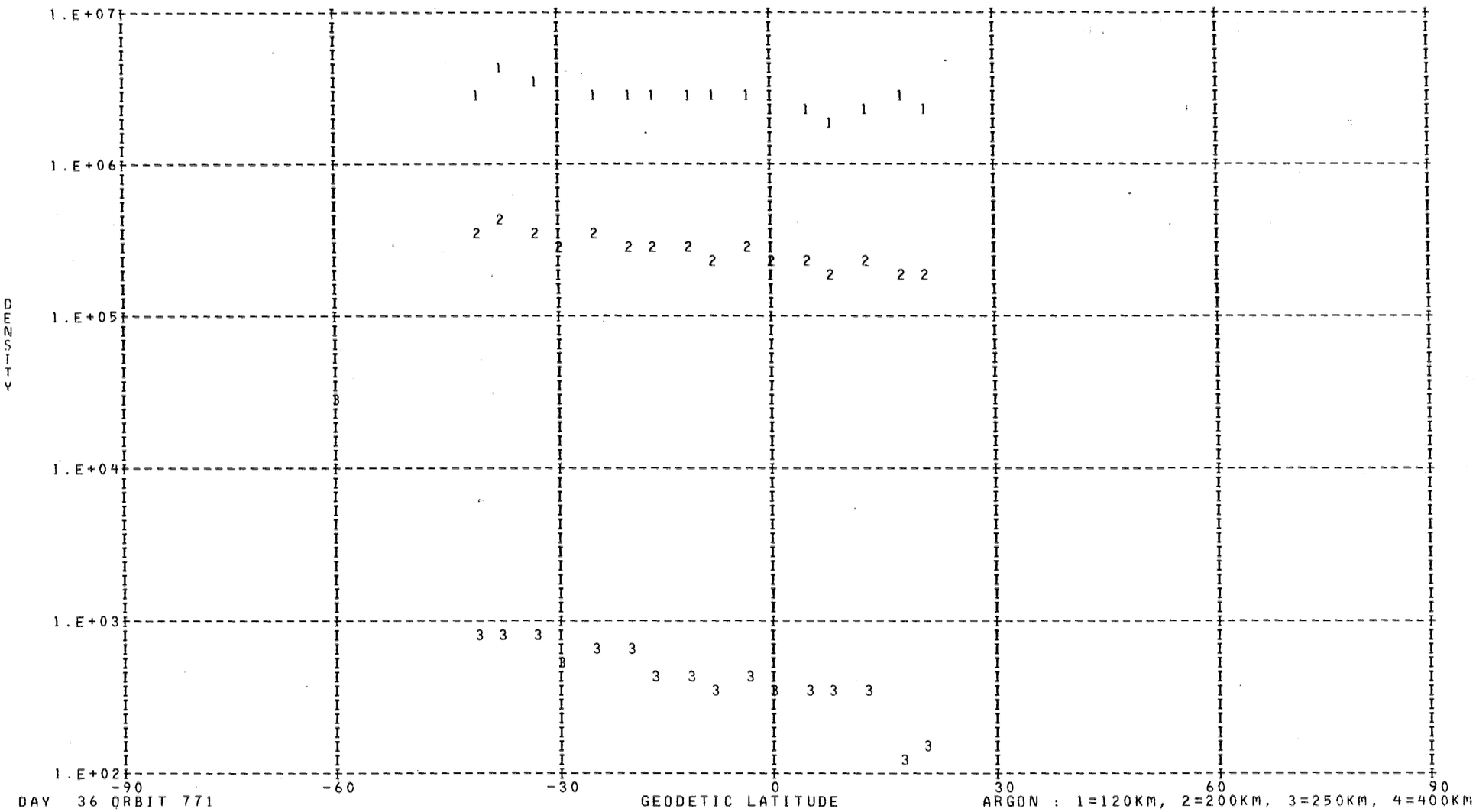
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	94247.	412.	4.003E 07	1084.	1085.	-76.46	107.60	15.6461	85.	163904.	69.84	2.514E 10	1.378E 09	5.462E 08	4.846E 07
2	94347.	395.	5.997E 07	1089.	1090.	-72.99	100.48	15.0521	83.	161133.	67.00	2.814E 10	1.545E 09	6.146E 08	5.512E 07
3	94447.	377.	1.449E 08	1019.	1020.	-69.34	95.64	14.9208	80.	155313.	64.19	6.459E 10	3.452E 09	1.301E 09	9.919E 07
4	94547.	360.	1.577E 08	978.	980.	-65.59	92.13	14.8628	77.	154011.	61.44	6.030E 10	3.165E 09	1.152E 09	7.926E 07
5	94647.	344.	2.036E 08	1027.	1030.	-61.77	89.44	14.8308	73.	153024.	58.76	5.057E 10	2.714E 09	1.031E 09	8.058E 07
6	94747.	328.	2.587E 08	1021.	1025.	-57.89	87.28	14.8108	70.	152246.	56.16	5.002E 10	2.679E 09	1.013E 09	7.824E 07
7	94847.	313.	3.308E 08	1035.	1040.	-53.97	85.49	14.7968	66.	151636.	53.66	4.801E 10	2.587E 09	9.907E 08	7.931E 07
8	94947.	299.	4.350E 08	1047.	1055.	-50.02	83.95	14.7868	62.	151128.	51.28	4.834E 10	2.620E 09	1.015E 09	8.419E 07
9	95047.	286.	5.618E 08	1079.	1090.	-46.03	82.61	14.7794	58.	150706.	49.06	4.723E 10	2.593E 09	1.032E 09	9.253E 07
10	95147.	274.	7.034E 08	1080.	1095.	-42.02	81.42	14.7734	54.	150319.	47.00	4.812E 10	2.646E 09	1.057E 09	9.580E 07
11	95247.	263.	8.528E 08	1051.	1070.	-37.99	80.33	14.7694	50.	145957.	45.15	5.021E 10	2.737E 09	1.073E 09	9.207E 07
12	95347.	254.	9.977E 08	1060.	1085.	-33.93	79.32	14.7661	46.	145657.	43.52	4.879E 10	2.674E 09	1.060E 09	9.403E 07
13	95447.	245.	1.081E 09	1045.	1075.	-29.86	78.39	14.7634	42.	145412.	42.17	4.614E 10	2.519E 09	9.914E 08	8.603E 07
14	95547.	238.	1.211E 09	1048.	1085.	-25.77	77.50	14.7621	37.	145139.	41.10	4.510E 10	2.472E 09	9.799E 08	8.693E 07
15	95647.	232.	1.698E 09	1019.	1060.	-21.67	76.66	14.7608	33.	144917.	40.36	5.830E 10	3.166E 09	1.232E 09	1.033E 08
16	95747.	228.	1.936E 09	991.	1035.	-17.56	75.85	14.7601	28.	144702.	39.95	6.265E 10	3.369E 09	1.285E 09	1.016E 08
17	95847.	225.	2.171E 09	970.	1015.	-13.44	75.06	14.7594	23.	144453.	39.90	6.768E 10	3.609E 09	1.354E 09	1.020E 08
18	95947.	224.	2.319E 09	982.	1030.	-9.32	74.29	14.7601	18.	144248.	40.21	6.958E 10	3.734E 09	1.419E 09	1.109E 08
19	100047.	224.	2.399E 09	987.	1035.	-5.20	73.53	14.7601	12.	144047.	40.86	7.194E 10	3.869E 09	1.476E 09	1.167E 08
20	100147.	226.	2.346E 09	984.	1030.	-1.08	72.78	14.7614	4.	143846.	41.84	7.299E 10	3.917E 09	1.488E 09	1.163E 08
21	100247.	229.	2.246E 09	988.	1030.	3.04	72.03	14.7628	******	143647.	43.12	7.432E 10	3.988E 09	1.515E 09	1.184E 08
22	100347.	233.	2.067E 09	997.	1035.	7.15	71.28	14.7641	******	143446.	44.68	7.442E 10	4.002E 09	1.526E 09	1.207E 08
23	100447.	240.	1.868E 09	993.	1025.	11.26	70.52	14.7661	******	143243.	46.49	7.621E 10	4.081E 09	1.544E 09	1.192E 08
24	100547.	247.	1.219E 09	879.	900.	15.36	69.74	14.7688	******	143038.	48.51	6.803E 10	3.422E 09	1.152E 09	6.278E 07
25	100647.	256.	1.084E 09	917.	935.	19.44	68.95	14.7714	8.	142827.	50.72	6.846E 10	3.513E 09	1.226E 09	7.432E 07
26	100747.	267.	9.810E 08	940.	955.	23.51	68.13	14.7748	14.	142610.	53.09	7.307E 10	3.789E 09	1.348E 09	8.656E 07
27	100847.	278.	7.328E 08	968.	980.	27.56	67.28	14.7781	20.	142345.	55.59	6.468E 10	3.395E 09	1.236E 09	8.502E 07
28	100947.	291.	6.008E 08	912.	920.	31.59	66.38	14.7821	25.	142110.	58.20	7.650E 10	3.893E 09	1.338E 09	7.757E 07
29	101047.	304.	4.901E 08	910.	915.	35.60	65.43	14.7868	30.	141821.	60.90	8.235E 10	4.179E 09	1.429E 09	8.160E 07
30	101147.	319.	2.598E 08	862.	865.	39.59	64.40	14.7928	34.	141515.	63.67	6.793E 10	3.343E 09	1.083E 09	5.257E 07
31	101347.	351.	1.690E 08	898.	900.	47.49	62.06	14.8061	43.	140753.	69.39	7.298E 10	3.671E 09	1.236E 09	6.734E 07
32	101447.	368.	1.172E 08	854.	855.	51.39	60.68	14.8141	47.	140322.	72.31	8.538E 10	4.174E 09	1.337E 09	6.267E 07
33	101547.	386.	7.872E 07	834.	835.	55.25	59.10	14.8241	51.	135802.	75.26	9.038E 10	4.357E 09	1.363E 09	5.944E 07
34	101747.	423.	3.142E 07	765.	765.	62.86	54.98	14.8501	59.	134335.	81.19	1.214E 11	5.535E 09	1.578E 09	5.192E 07
35	101847.	442.	1.982E 07	775.	775.	66.58	52.16	14.8674	62.	133318.	84.16	1.069E 11	4.915E 09	1.421E 09	4.884E 07
36	102047.	480.	8.365E 06	915.	915.	73.75	43.34	14.9188	69.	130001.	90.08	3.611E 10	1.832E 09	6.267E 08	3.578E 07
37	102247.	518.	3.419E 06	1005.	1005.	80.08	23.58	15.0174	76.	114258.	95.94	1.645E 10	8.734E 08	3.250E 08	2.387E 07
38	102347.	537.	2.280E 06	1090.	1090.	82.32	3.26	15.1134	79.	102242.	98.83	9.233E 09	5.069E 08	2.017E 08	1.809E 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 36 ORBIT 771
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 771 OVER STATION KEVO ON 02/05/73 (DAY NUMBER 36).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	94659.	341.	3.439E 05	1027.	1030.	-61.00	88.97	14.8261	72.	152844.	58.23	6.743E 10	1.720E 08	1.681E 07	2.975E 04
2	95159.	272.	1.274E 05	1080.	1095.	-41.22	81.19	14.7728	53.	150236.	46.61	9.625E 08	2.848E 06	3.163E 05	8.125E 02
3	95259.	261.	2.368E 05	1051.	1070.	-37.18	80.12	14.7688	49.	145920.	44.80	1.289E 09	3.611E 06	3.825E 05	8.559E 02
4	95359.	252.	3.243E 05	1060.	1085.	-33.12	79.13	14.7654	45.	145622.	43.23	1.108E 09	3.208E 06	3.496E 05	8.506E 02
5	95459.	243.	3.433E 05	1045.	1075.	-29.04	78.21	14.7634	41.	145340.	41.93	8.604E 08	2.437E 06	2.606E 05	5.997E 02
6	95559.	237.	5.452E 05	1048.	1085.	-24.95	77.33	14.7614	36.	145110.	40.93	9.792E 08	2.835E 06	3.090E 05	7.518E 02
7	95659.	231.	6.863E 05	1019.	1060.	-20.85	76.49	14.7608	32.	144849.	40.25	1.060E 09	2.902E 06	3.014E 05	6.370E 02
8	95759.	227.	7.610E 05	991.	1035.	-16.74	75.69	14.7601	27.	144636.	39.91	1.069E 09	2.762E 06	2.727E 05	4.974E 02
9	95859.	225.	8.564E 05	970.	1015.	-12.62	74.90	14.7594	22.	144428.	39.93	1.147E 09	2.821E 06	2.670E 05	4.308E 02
10	95959.	224.	7.849E 05	982.	1030.	-8.50	74.14	14.7601	17.	144224.	40.31	9.501E 08	2.424E 06	2.369E 05	4.192E 02
11	100059.	224.	8.466E 05	987.	1035.	-4.37	73.38	14.7608	11.	144022.	41.03	1.029E 09	2.658E 06	2.625E 05	4.788E 02
12	100159.	226.	6.615E 05	984.	1030.	-0.25	72.63	14.7614	******	143822.	42.07	8.972E 08	2.289E 06	2.237E 05	3.959E 02
13	100259.	230.	5.785E 05	988.	1030.	3.86	71.88	14.7628	******	143622.	43.41	9.220E 08	2.352E 06	2.298E 05	4.068E 02
14	100359.	235.	3.795E 05	997.	1035.	7.97	71.13	14.7648	******	143422.	45.02	7.454E 08	1.925E 06	1.900E 05	3.467E 02
15	100459.	241.	3.407E 05	993.	1025.	12.08	70.37	14.7668	******	143218.	46.88	9.330E 08	2.352E 06	2.274E 05	3.904E 02
16	100559.	249.	2.026E 05	879.	900.	16.17	69.59	14.7688	******	143012.	48.94	1.490E 09	2.672E 06	1.915E 05	1.371E 02
17	100659.	258.	1.205E 05	917.	935.	20.26	68.79	14.7721	9.	142800.	51.18	1.145E 09	2.276E 06	1.788E 05	1.674E 02

LOCAL DAY TIME 2

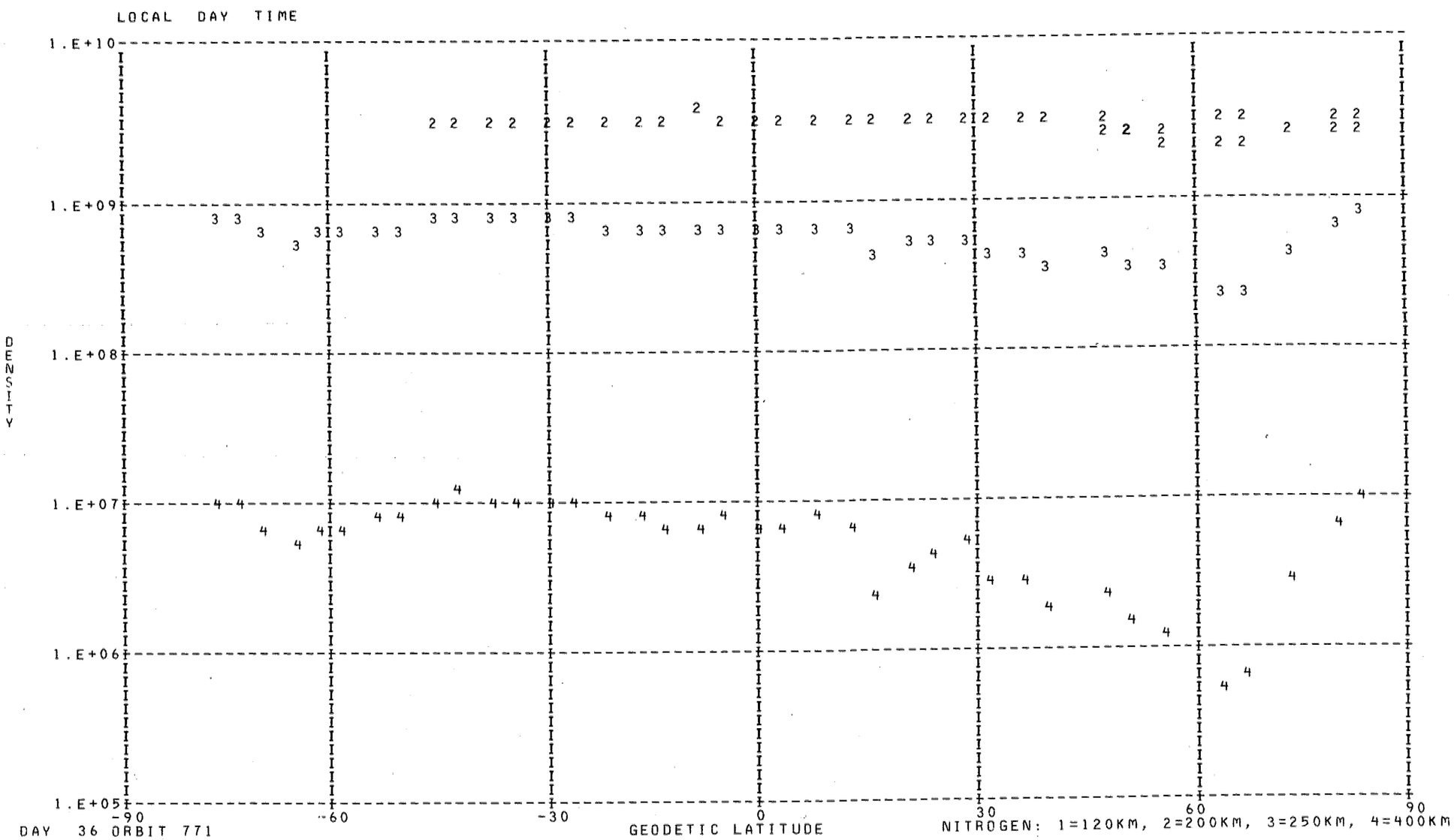


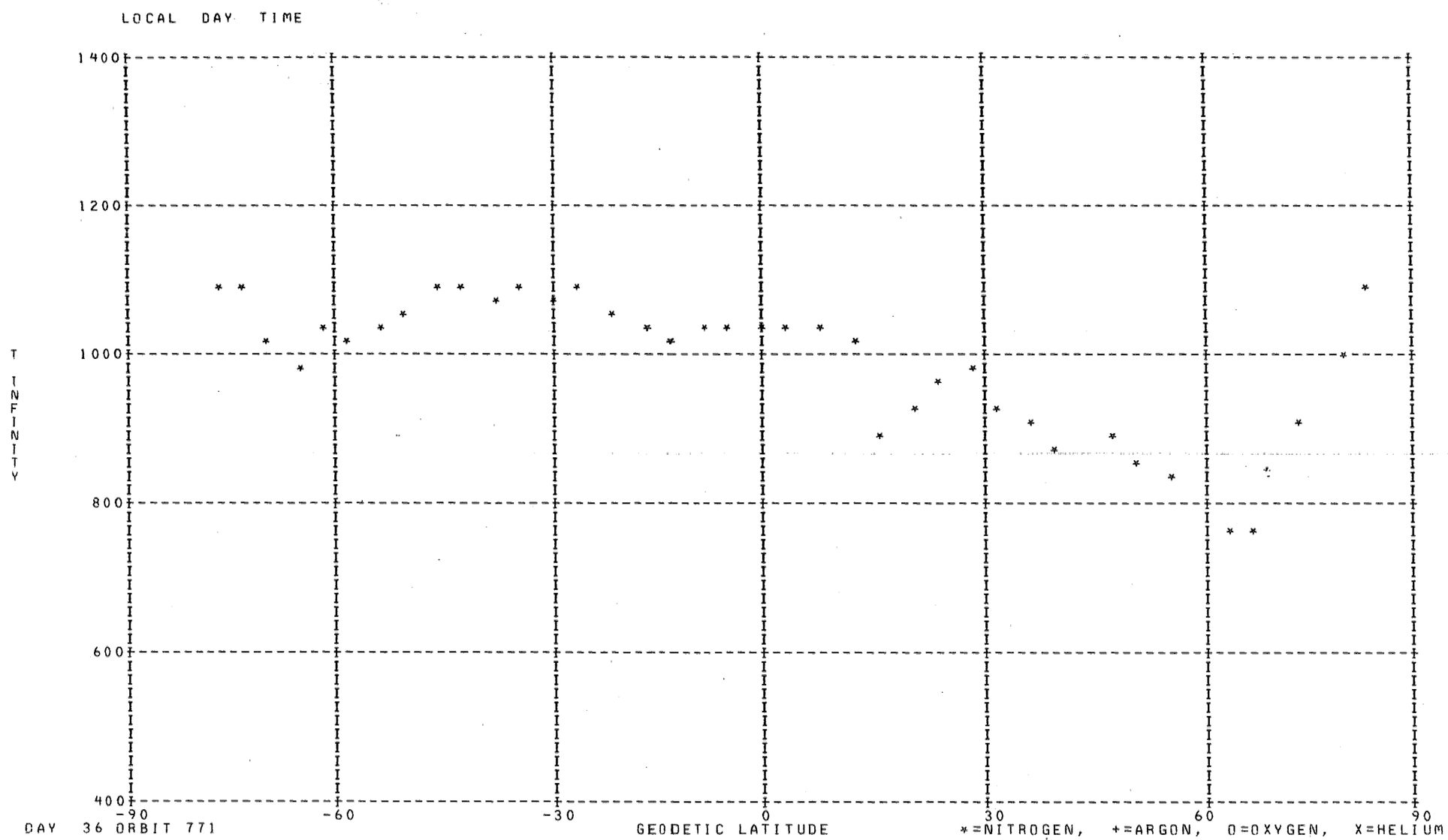
DAY 36 ORBIT 771

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 771 OVER STATION KEVO ON 02/05/73 (DAY NUMBER 36).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	94247.	412.	7.595E 06	1084.	1085.	-76.46	107.60	15.6461	85.	163904.	69.84	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
2	94347.	395.	1.291E 07	1089.	1090.	-72.99	100.48	15.0521	83.	161133.	67.00	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
3	94447.	377.	1.335E 07	1019.	1020.	-69.34	95.64	14.9208	80.	155313.	64.19	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
4	94547.	360.	1.715E 07	978.	980.	-65.59	92.13	14.8628	77.	154011.	61.44	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
5	94647.	344.	3.706E 07	1027.	1030.	-61.77	89.44	14.8308	73.	153024.	58.76	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
6	94747.	328.	5.772E 07	1021.	1025.	-57.89	87.28	14.8108	70.	152246.	56.16	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
7	94847.	313.	9.489E 07	1035.	1040.	-53.97	85.49	14.7968	66.	151636.	53.66	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
8	94947.	299.	1.542E 08	1047.	1055.	-50.02	83.95	14.7868	62.	151128.	51.28	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
9	95047.	286.	2.585E 08	1079.	1090.	-46.03	82.61	14.7794	58.	150706.	49.06	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
10	95147.	274.	3.700E 08	1080.	1095.	-42.02	81.42	14.7734	54.	150319.	47.00	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
11	95247.	263.	4.749E 08	1051.	1070.	-37.99	80.33	14.7694	50.	145957.	45.15	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
12	95347.	254.	6.571E 08	1060.	1085.	-33.93	79.32	14.7661	46.	145657.	43.52	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
13	95447.	245.	8.255E 08	1045.	1075.	-29.86	78.39	14.7634	42.	145412.	42.17	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
14	95547.	238.	1.054E 09	1048.	1085.	-25.77	77.50	14.7621	37.	145139.	41.10	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
15	95647.	232.	1.193E 09	1019.	1060.	-21.67	76.66	14.7608	33.	144917.	40.36	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
16	95747.	228.	1.298E 09	991.	1035.	-17.56	75.85	14.7601	28.	144702.	39.95	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
17	95847.	225.	1.358E 09	970.	1015.	-13.44	75.06	14.7594	23.	144453.	39.90	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
18	95947.	224.	1.467E 09	982.	1030.	-9.32	74.29	14.7601	18.	144248.	40.21	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
19	100047.	224.	1.467E 09	987.	1035.	-5.20	73.53	14.7601	12.	144047.	40.86	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
20	100147.	226.	1.374E 09	984.	1030.	-1.08	72.78	14.7614	4.	143846.	41.84	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
21	100247.	229.	1.242E 09	988.	1030.	3.04	72.03	14.7628******		143647.	43.12	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
22	100347.	233.	1.072E 09	997.	1035.	7.15	71.28	14.7641******		143446.	44.68	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
23	100447.	240.	8.589E 08	993.	1025.	11.26	70.52	14.7661******		143243.	46.49	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
24	100547.	247.	4.589E 08	879.	900.	15.36	69.74	14.7688******		143038.	48.51	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
25	100647.	256.	3.807E 08	917.	935.	19.44	68.95	14.7714	8.	142827.	50.72	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
26	100747.	267.	2.904E 08	940.	955.	23.51	68.13	14.7748	14.	142610.	53.09	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
27	100847.	278.	2.241E 08	968.	980.	27.56	67.28	14.7781	20.	142345.	55.59	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
28	100947.	291.	1.132E 08	912.	920.	31.59	66.38	14.7821	25.	142110.	58.20	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
29	101047.	304.	6.933E 07	910.	915.	35.60	65.43	14.7868	30.	141821.	60.90	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
30	101147.	319.	3.081E 07	862.	865.	39.59	64.40	14.7928	34.	141515.	63.67	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
31	101347.	351.	1.311E 07	898.	900.	47.49	62.06	14.8061	43.	140753.	69.39	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
32	101447.	368.	5.167E 06	854.	855.	51.39	60.68	14.8141	47.	140322.	72.31	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
33	101547.	386.	2.221E 06	834.	835.	55.25	59.10	14.8241	51.	135802.	75.26	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
34	101747.	423.	2.632E 05	765.	765.	62.86	54.98	14.8501	59.	134335.	81.19	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
35	101847.	442.	1.494E 05	775.	775.	66.58	52.16	14.8674	62.	133318.	84.16	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
36	102047.	480.	2.435E 05	915.	915.	73.75	43.34	14.9188	69.	130001.	90.08	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
37	102247.	518.	2.068E 05	1005.	1005.	80.08	23.58	15.0174	76.	114258.	95.94	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
38	102347.	537.	2.836E 05	1090.	1090.	82.32	3.26	15.1134	79.	102242.	98.83	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
GEODETIC LATITUDE
DAY 36 ORBIT 771
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

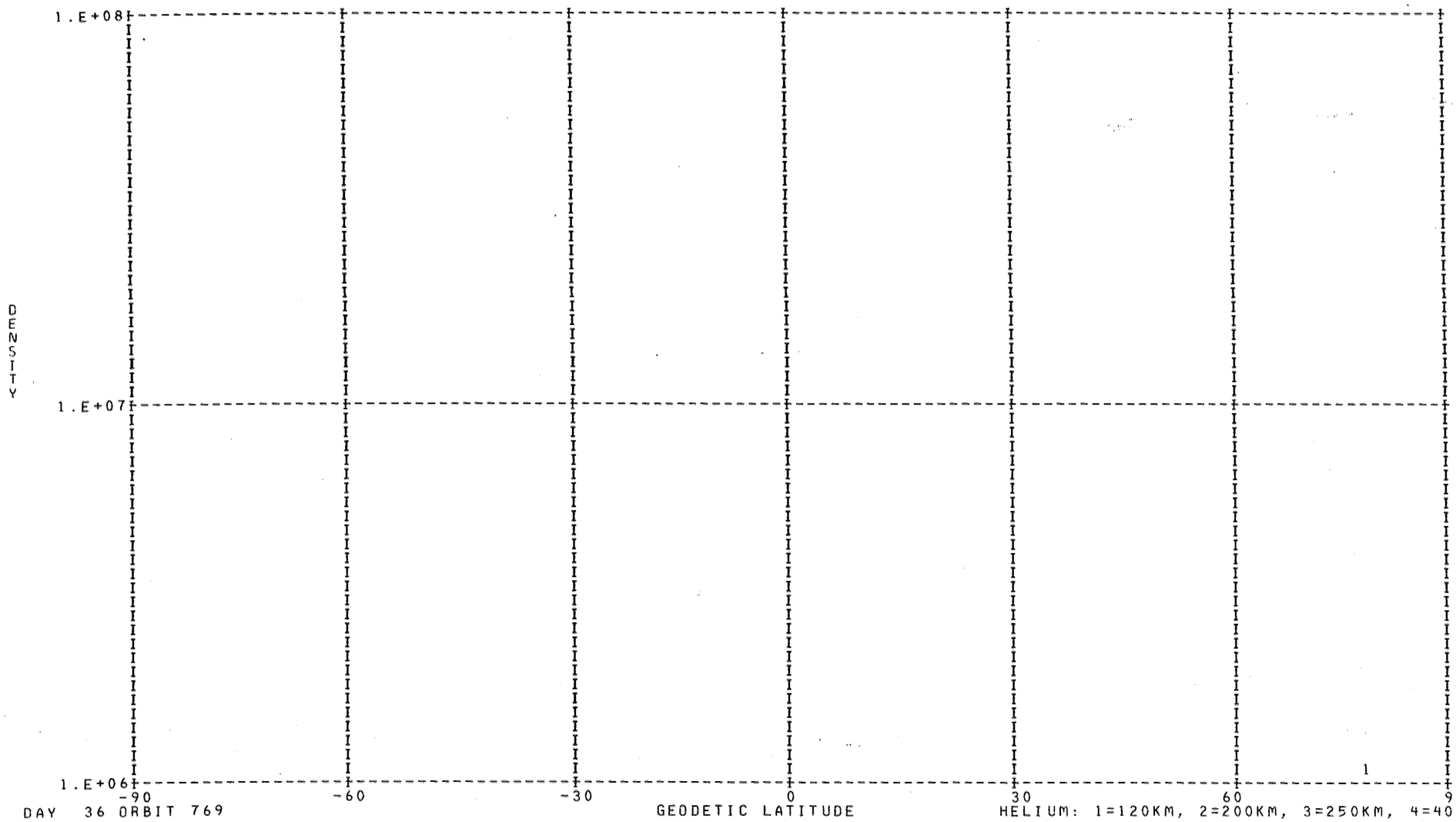


DAY 36 ORBIT 771

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 8: DATA FROM PASS 769 OVER STATION CHUR ON 02/05/73 (DAY NUMBER 36).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	71754.	596.	1.070E 05	1460.	1460.	78.41	329.86	9.8207	81.	50308.	108.46	1.156E 06	3.626E 05	2.947E 05	1.854E 05

LOCAL NIGHT TIME



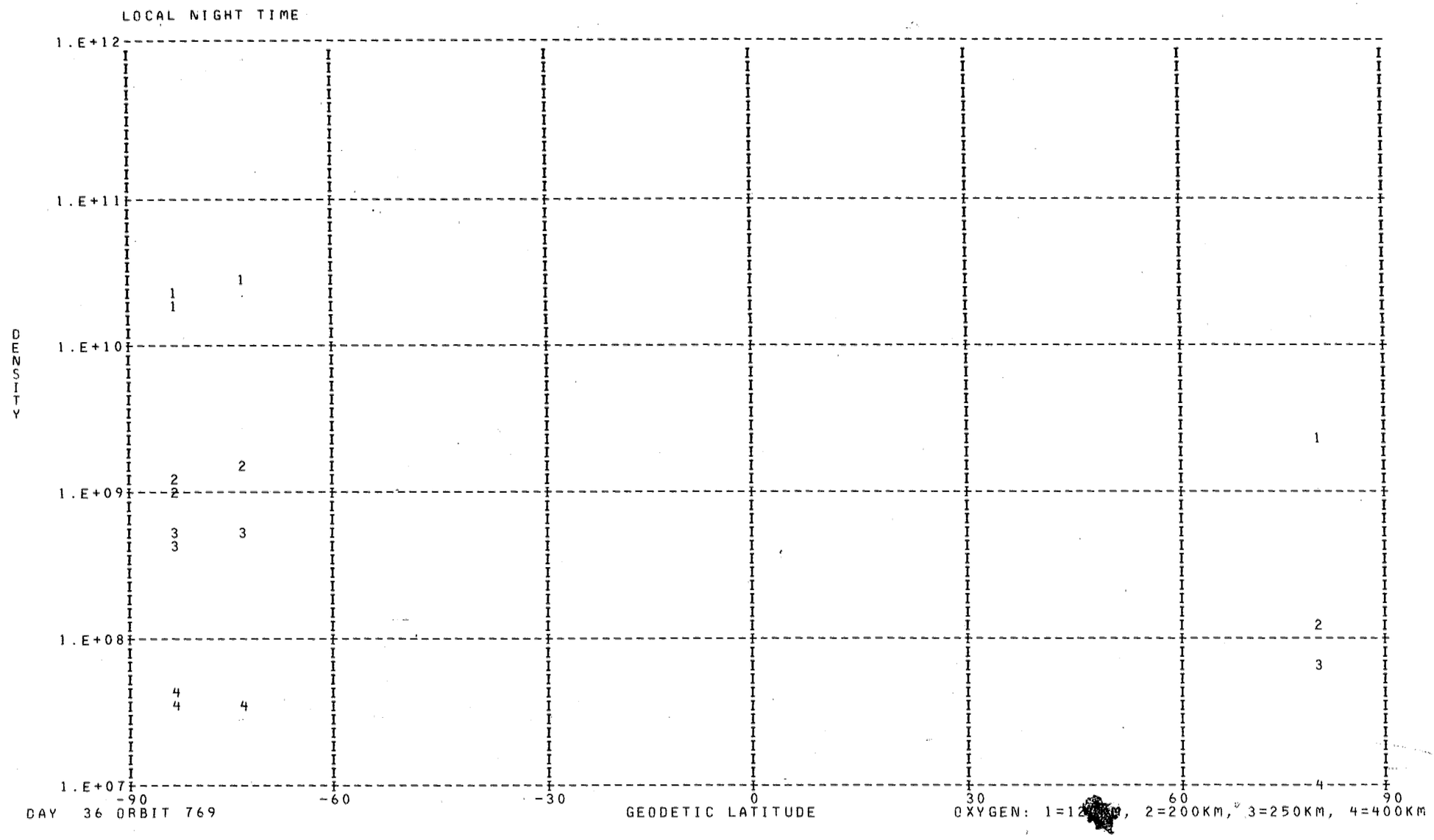
DAY 36 ORBIT 769

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 8: DATA FROM PASS 769 OVER STATION CHUR ON 02/05/73 (DAY NUMBER 36).

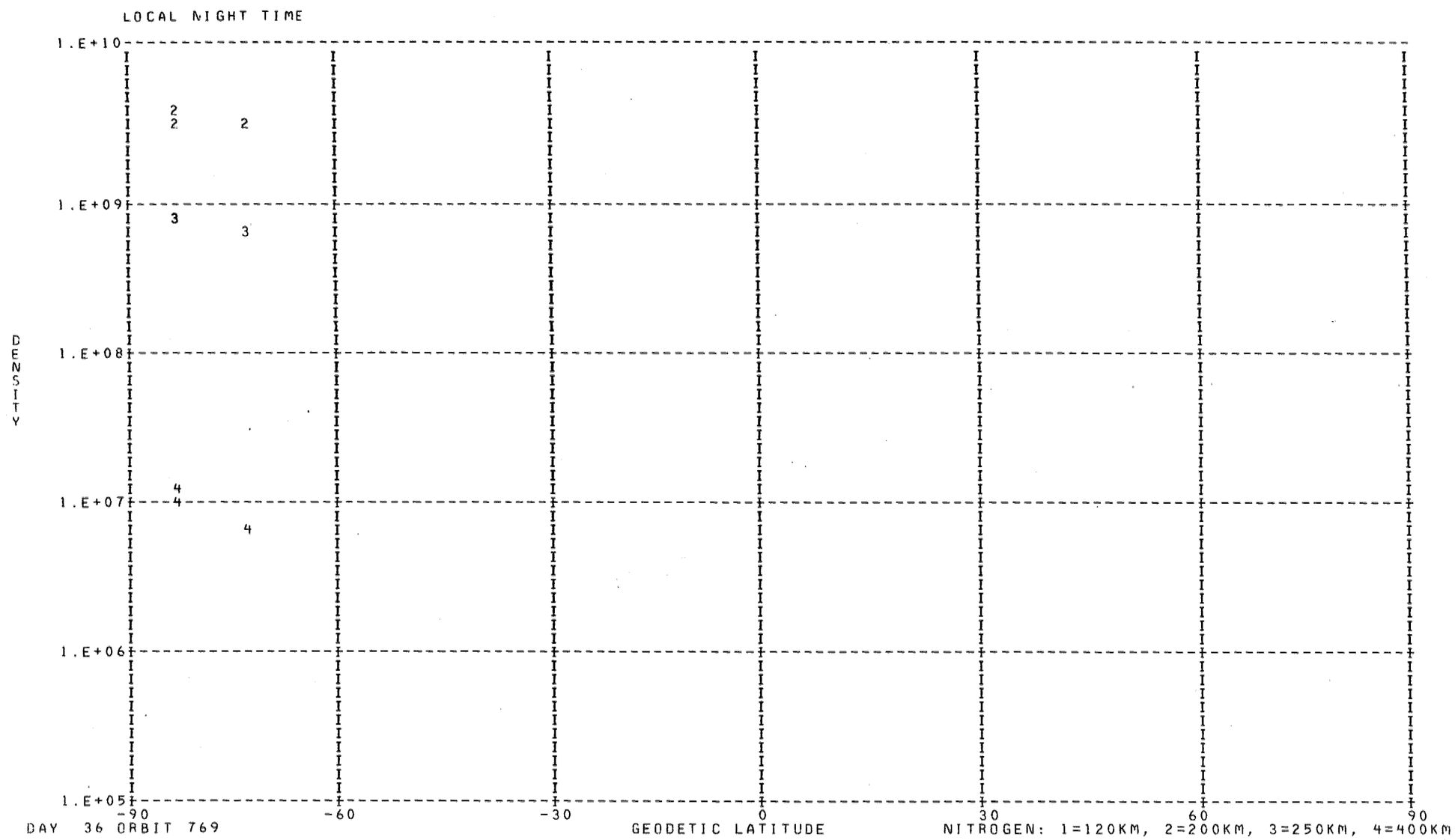
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	62625.	542.	4.086E 06	1015.	1015.	-73.43	282.45	1.4202	60.	10206.	90.13	2.746E 10	1.464E 09	5.494E 08	4.138E 07
2	63025.	469.	1.631E 07	1085.	1085.	-83.08	214.78	0.0029	73.	203526.	78.48	2.457E 10	1.347E 09	5.339E 08	4.736E 07
3	63125.	451.	1.723E 07	1085.	1085.	-82.05	185.52	23.2003	77.	183923.	75.57	1.960E 10	1.074E 09	4.259E 08	3.778E 07
4	71725.	589.	1.283E 06	1460.	1460.	79.56	334.85	10.4849	81.	52242.	107.36	2.264E 09	1.345E 08	6.553E 07	1.070E 07

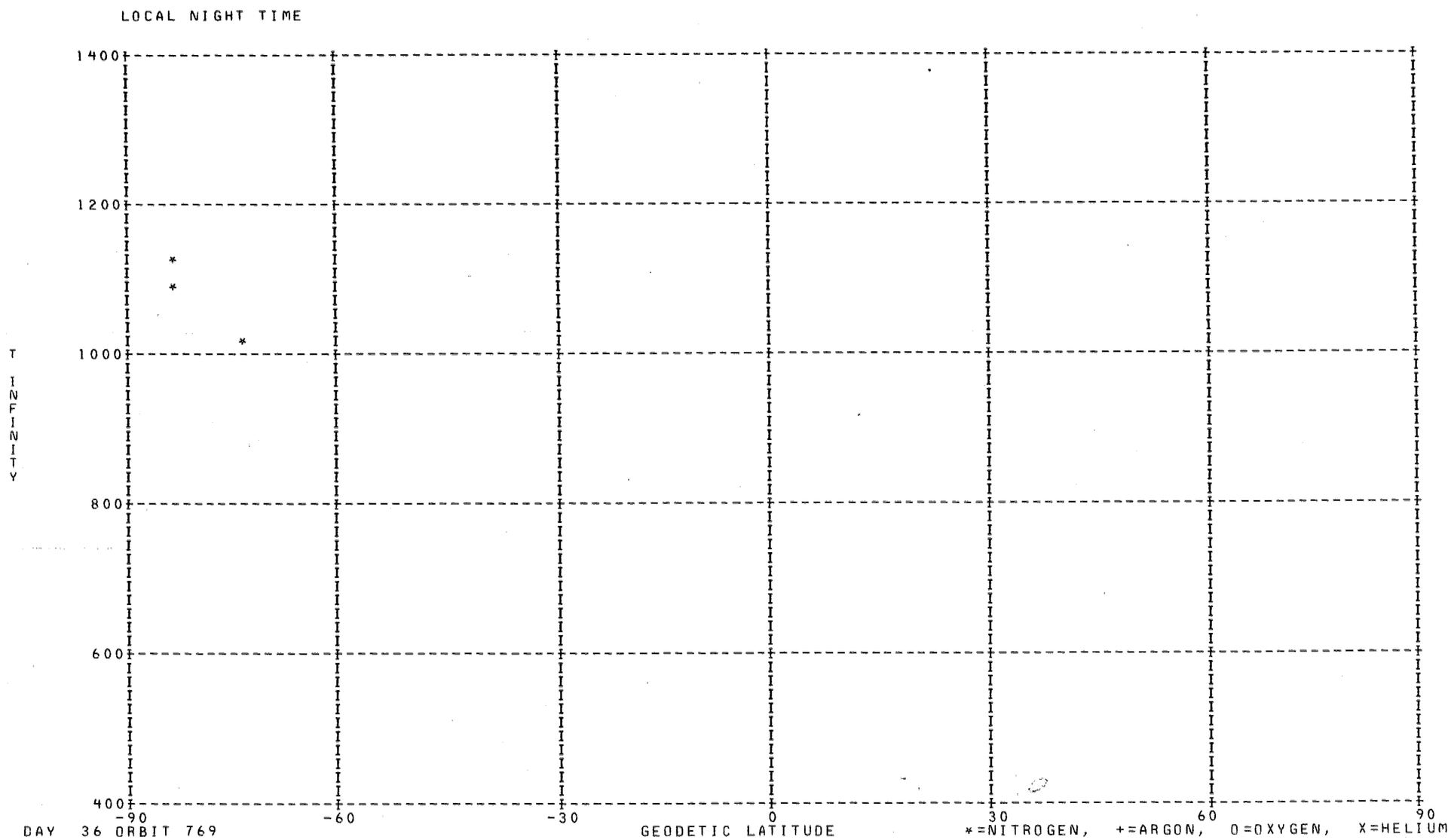

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 36 ORBIT 769
OXYGEN: 1=12[illegible], 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 8: DATA FROM PASS 769 OVER STATION CHUR ON 02/05/73 (DAY NUMBER 36).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	62625.	542.	1.111E 05	1015.	1015.	-73.43	282.45	1.4202	60.	10206.	90.13	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
2	63025.	469.	1.608E 06	1085.	1085.	-83.08	214.78	0.0029	73.	203526.	78.48	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
3	63125.	451.	3.531E 06	1120.	1120.	-82.05	185.52	23.2003	77.	183923.	75.57	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07

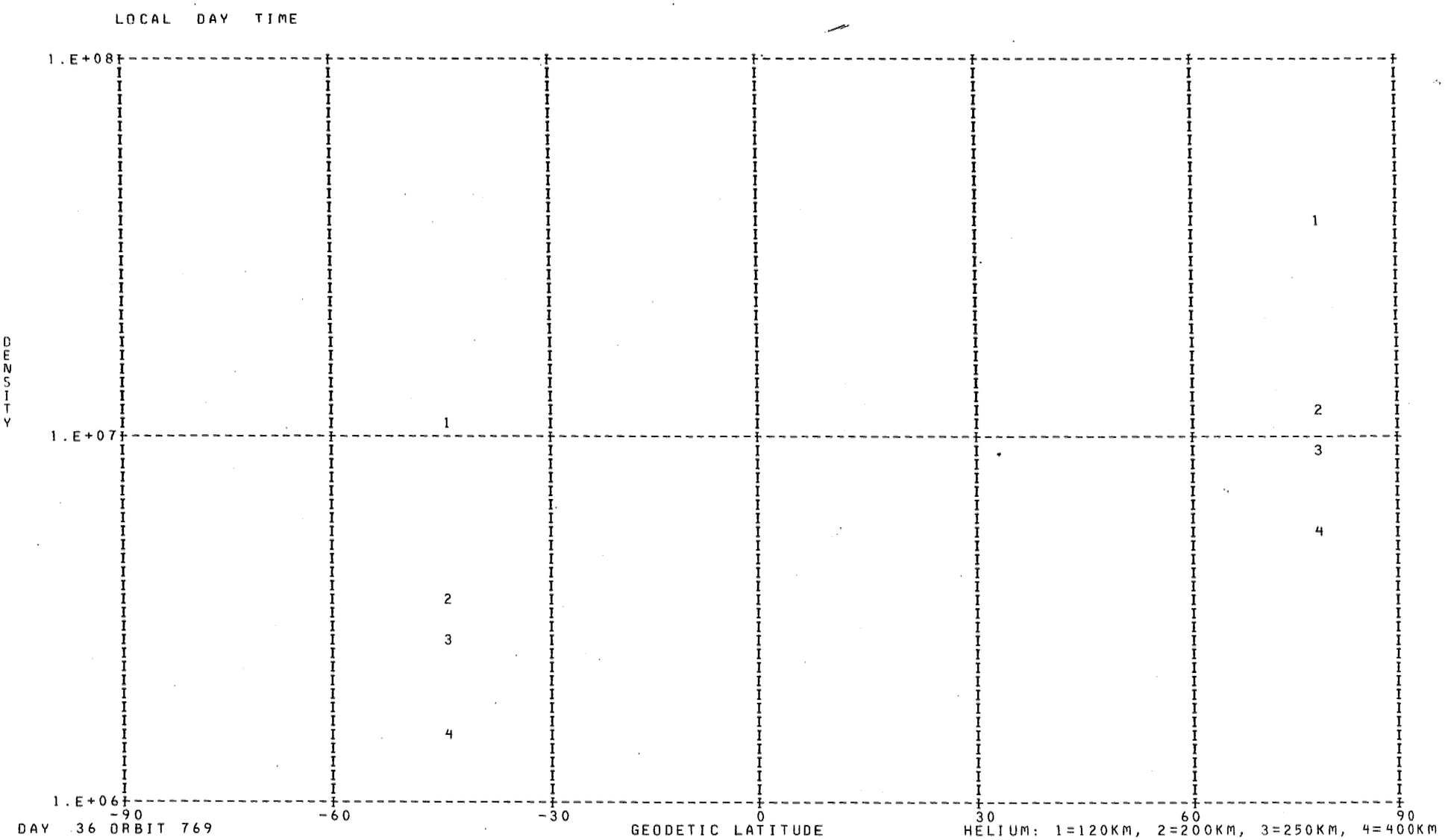

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 36 ORBIT 769
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM



DAY 36 ORBIT 769

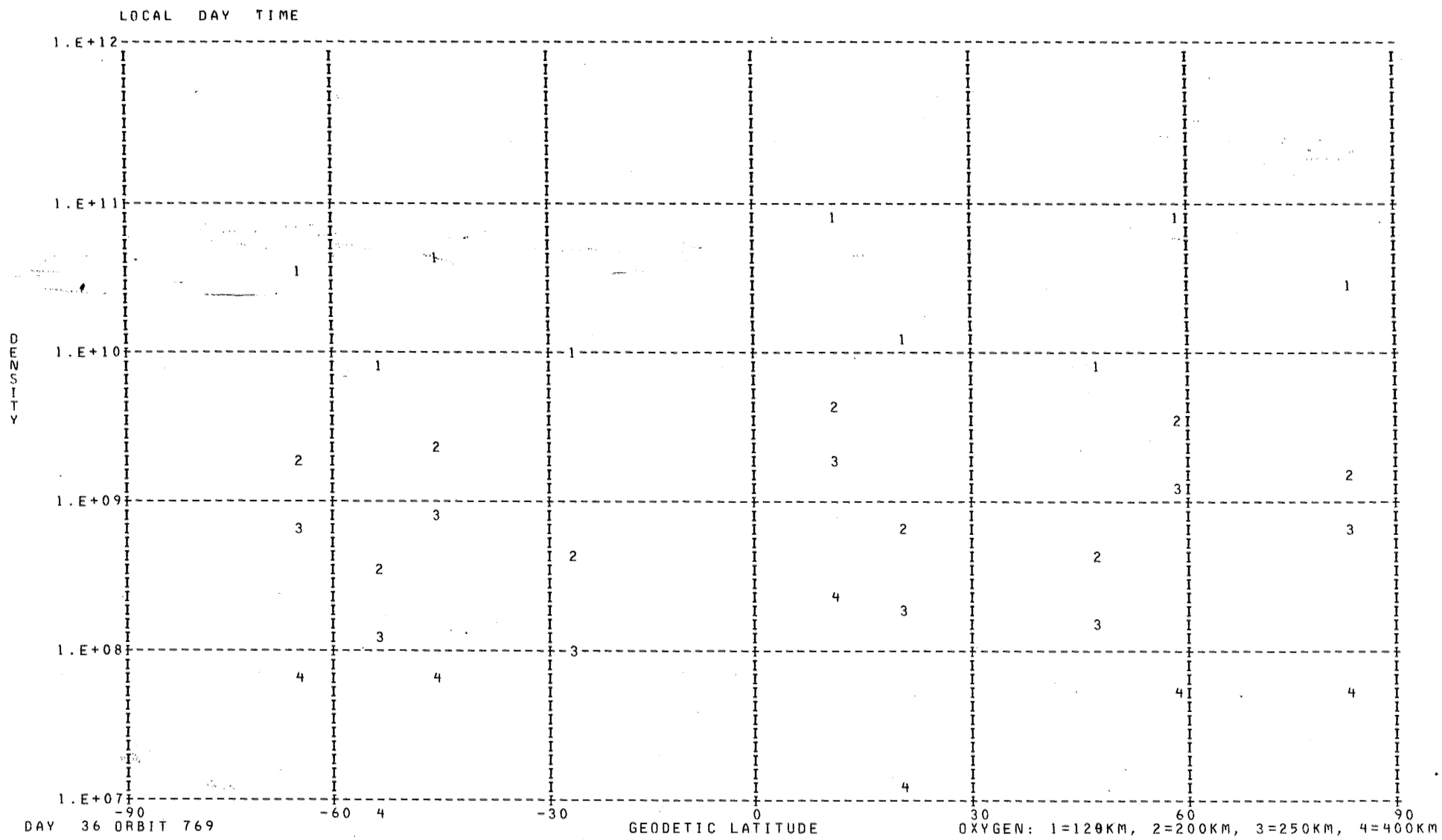
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 8: DATA FROM PASS 769 OVER STATION CHUR ON 02/05/73 (DAY NUMBER 36).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	64149.	283.	2.460E 06	1035.	1045.	-44.44	129.47	15.5783	58.	150536.	48.20	1.077E 07	3.710E 06	2.854E 06	1.509E 06
2	71249.	504.	3.676E 06	1215.	1215.	78.36	78.87	13.4383	72.	121411.	94.25	3.483E 07	1.153E 07	9.114E 06	5.249E 06


LOCAL DAY TIME
1.E+08
1.E+07
1.E+06
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 36 ORBIT 769
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 8: DATA FROM PASS 769 OVER STATION CHUR ON 02/05/73 (DAY NUMBER 36).

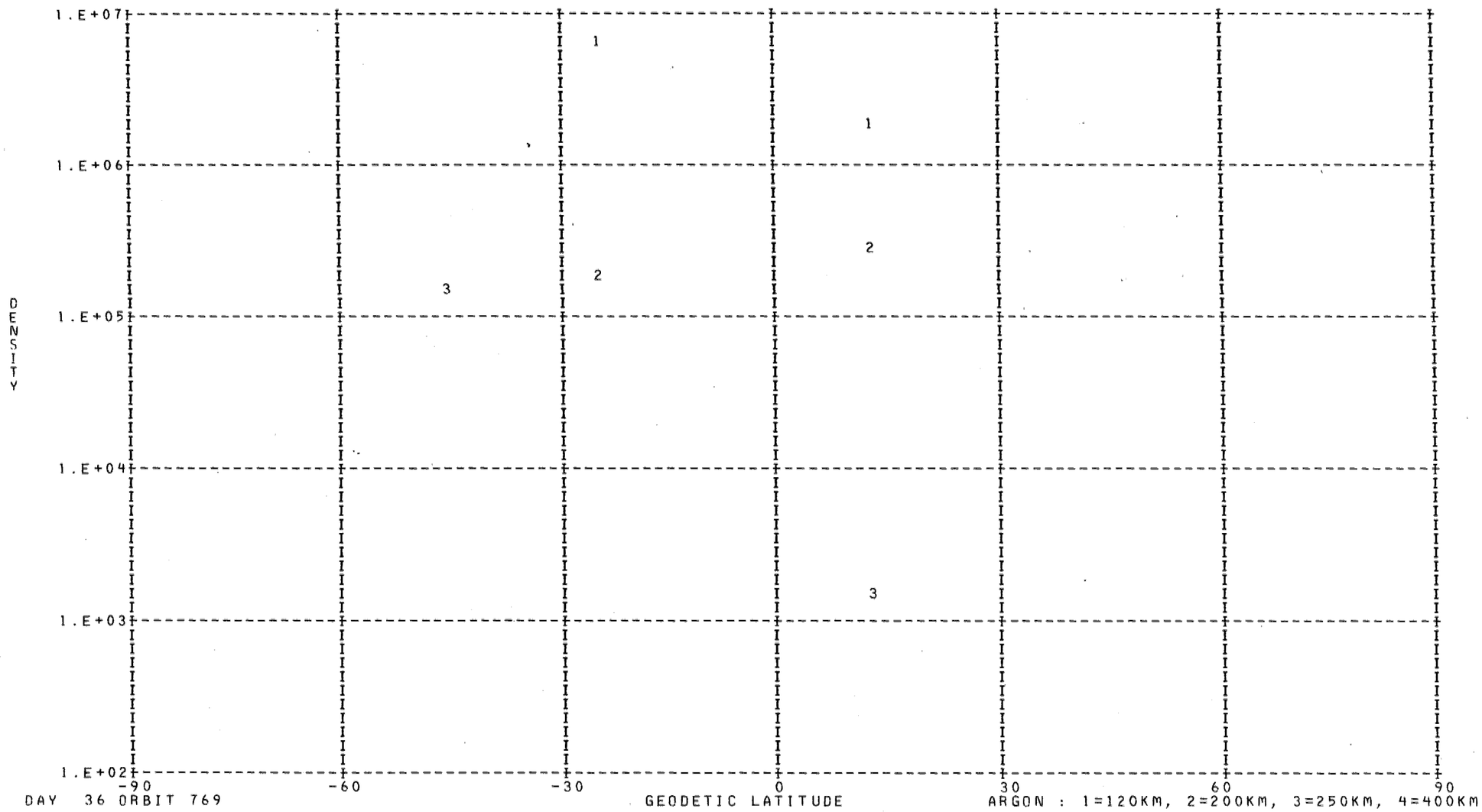
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	63625.	362.	1.207E 08	1123.	1125.	-65.59	139.49	17.1556	80.	154015.	61.41	3.121E 10	1.734E 09	7.070E 08	6.825E 07
2	63930.	315.	4.358E 07	980.	985.	-53.98	132.84	16.0037	68.	151640.	53.64	7.407E 09	3.897E 08	1.425E 08	9.935E 06
3	64125.	288.	4.438E 08	1035.	1045.	-46.04	129.97	15.6343	60.	150710.	49.04	4.121E 10	2.225E 09	8.555E 08	6.930E 07
4	64625.	239.	1.358E 08	646.	660.	-25.79	124.85	15.1423	36.	145143.	41.10	1.010E 10	4.131E 08	9.888E 07	1.908E 06
5	65525.	239.	2.152E 09	1215.	1260.	11.25	117.87	14.6996	******	143247.	46.52	7.124E 10	4.099E 09	1.816E 09	2.241E 08
6	65735.	255.	1.949E 08	911.	930.	19.43	116.30	14.6228	3.	142830.	50.75	1.215E 10	6.215E 08	2.158E 08	1.289E 07
7	70432.	349.	2.060E 07	898.	900.	47.49	109.41	14.3135	41.	140756.	69.44	8.574E 09	4.313E 08	1.452E 08	7.911E 06
8	70725.	402.	6.022E 07	884.	885.	59.09	104.58	14.1236	54.	135136.	78.27	7.322E 10	3.649E 09	1.209E 09	6.276E 07
9	71444.	534.	6.647E 06	1065.	1065.	82.33	50.42	12.9695	76.	102158.	98.89	2.968E 10	1.615E 09	6.306E 08	5.351E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 36 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 8: DATA FROM PASS 769 OVER STATION CHUR ON 02/05/73 (DAY NUMBER 36).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	64137.	285.	1.650E 07	1035.	1045.	-45.24	129.72	15.6056	59.	150622.	48.61	2.812E 11	7.435E 08	7.493E 07	1.451E 05
2	64637.	237.	3.939E 05	646.	660.	-24.97	124.68	15.1289	35.	145114.	40.93	7.951E 09	5.525E 06	1.646E 05	8.722E 00
3	65549.	240.	3.758E 05	1215.	1260.	12.07	117.72	14.6949	******	143222.	46.90	4.448E 08	1.801E 06	2.614E 05	1.455E 03

LOCAL DAY TIME

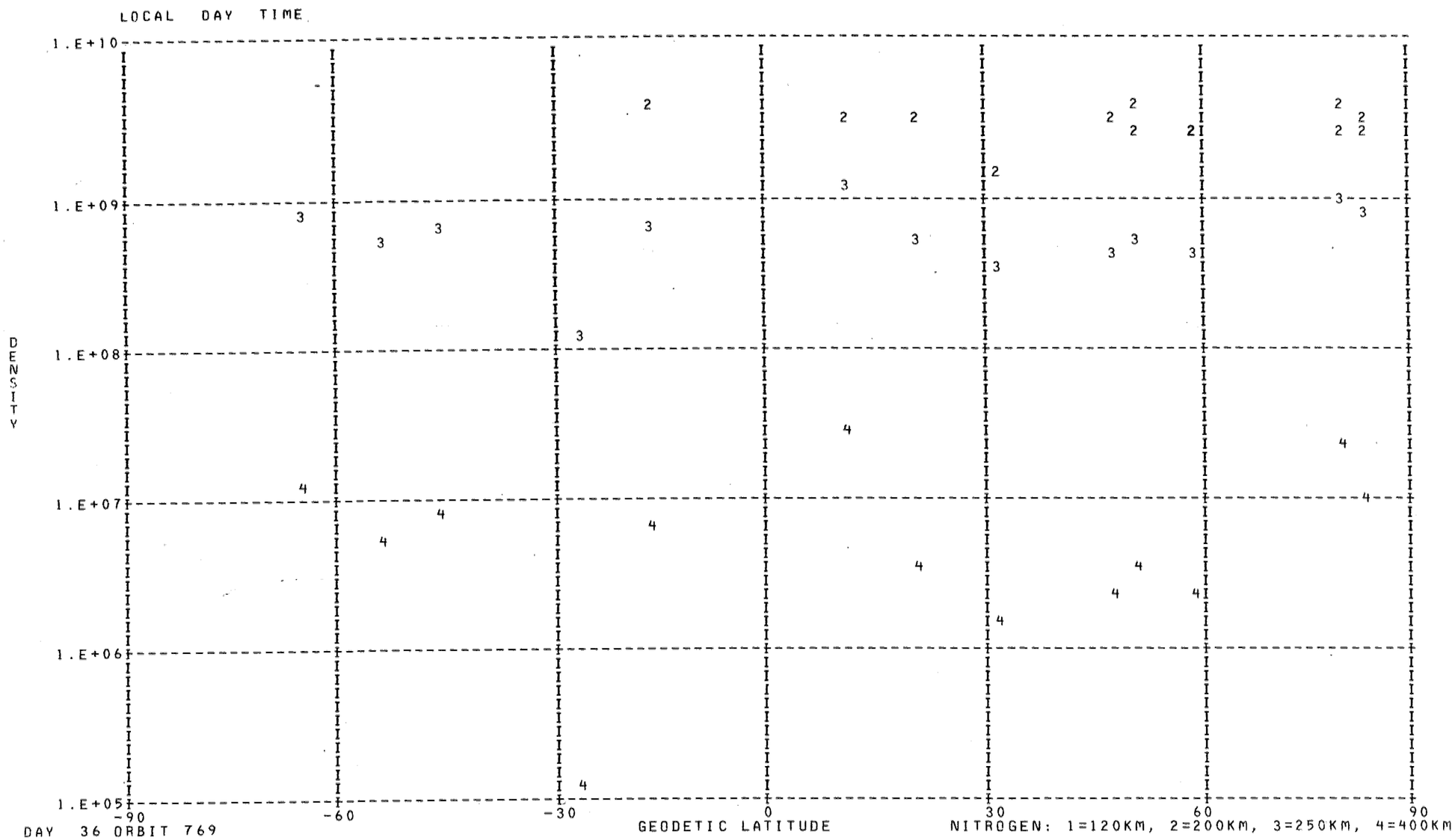


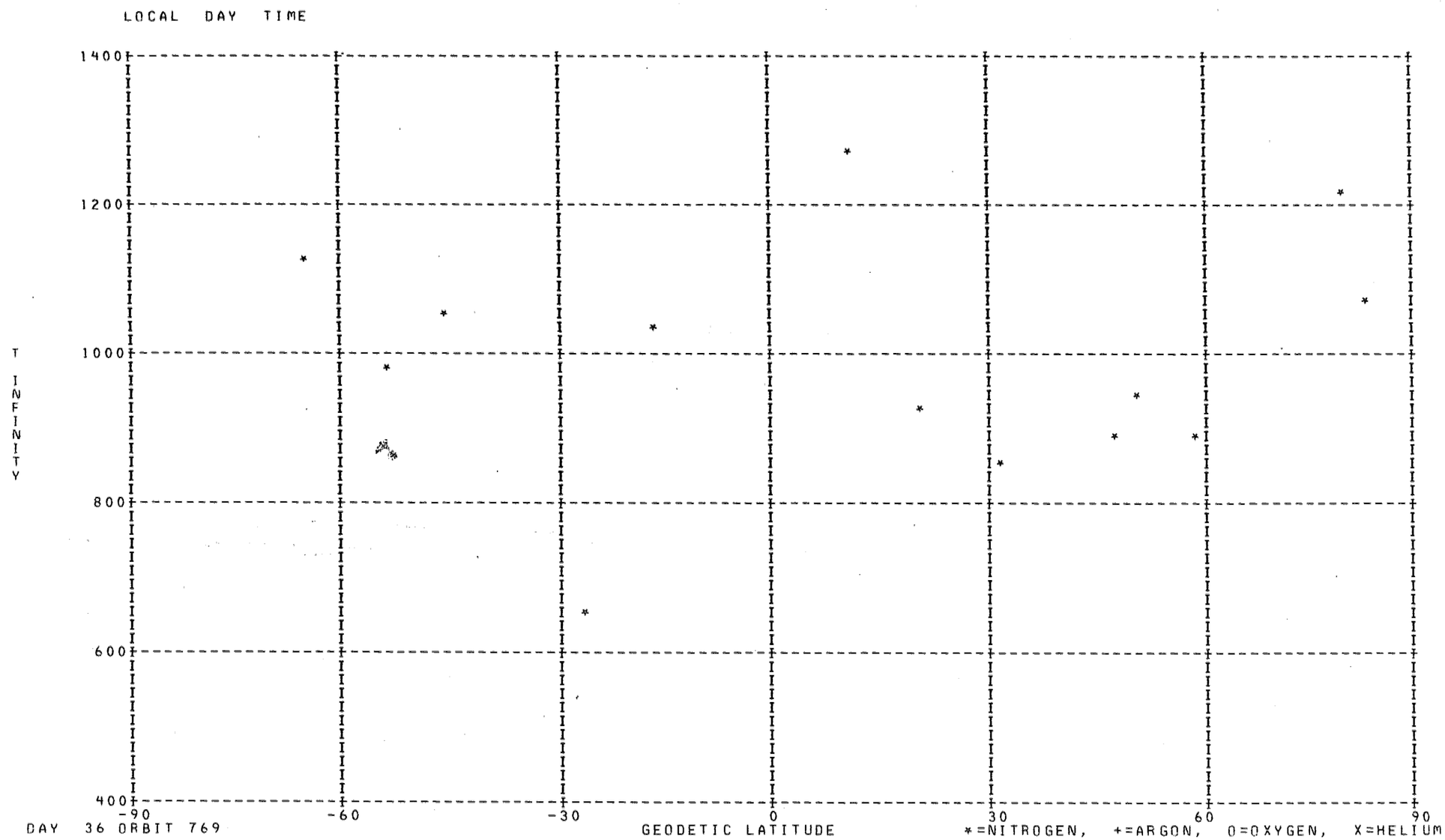
DAY 36 ORBIT 769

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 8: DATA FROM PASS 769 OVER STATION CHUR ON 02/05/73 (DAY NUMBER 36).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	63625.	362.	3.679E 07	1123.	1125.	-65.59	139.49	17.1556	80.	154015.	61.41	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
2	63930.	315.	7.141E 07	980.	985.	-53.98	132.84	16.0037	68.	151640.	53.64	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
3	64125.	288.	2.080E 08	1035.	1045.	-46.04	129.97	15.6343	60.	150710.	49.04	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
4	64625.	239.	2.241E 08	646.	660.	-25.79	124.85	15.1423	36.	145143.	41.10	2.810E 11	1.498E 09	1.265E 08	1.279E 05
5	64830.	228.	1.260E 09	987.	1030.	-17.58	123.20	15.0203	27.	144706.	39.96	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
6	65525.	239.	1.449E 09	1215.	1260.	11.25	117.87	14.6996	******	143247.	46.52	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
7	65735.	255.	3.938E 08	911.	930.	19.43	116.30	14.6228	3.	142830.	50.75	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
8	70030.	289.	8.706E 07	853.	860.	31.59	113.73	14.5003	23.	142113.	58.23	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
9	70432.	349.	1.402E 07	898.	900.	47.49	109.41	14.3135	41.	140756.	69.44	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
10	70525.	366.	1.160E 07	949.	950.	51.39	108.02	14.2556	45.	140324.	72.36	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
11	70725.	402.	2.173E 06	884.	885.	59.09	104.58	14.1236	54.	135136.	78.27	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
12	71328.	516.	1.431E 06	1215.	1215.	80.10	70.82	13.2902	74.	114235.	96.00	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
13	71444.	534.	2.432E 05	1065.	1065.	82.33	50.42	12.9695	76.	102158.	98.89	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 36 ORBIT 769
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

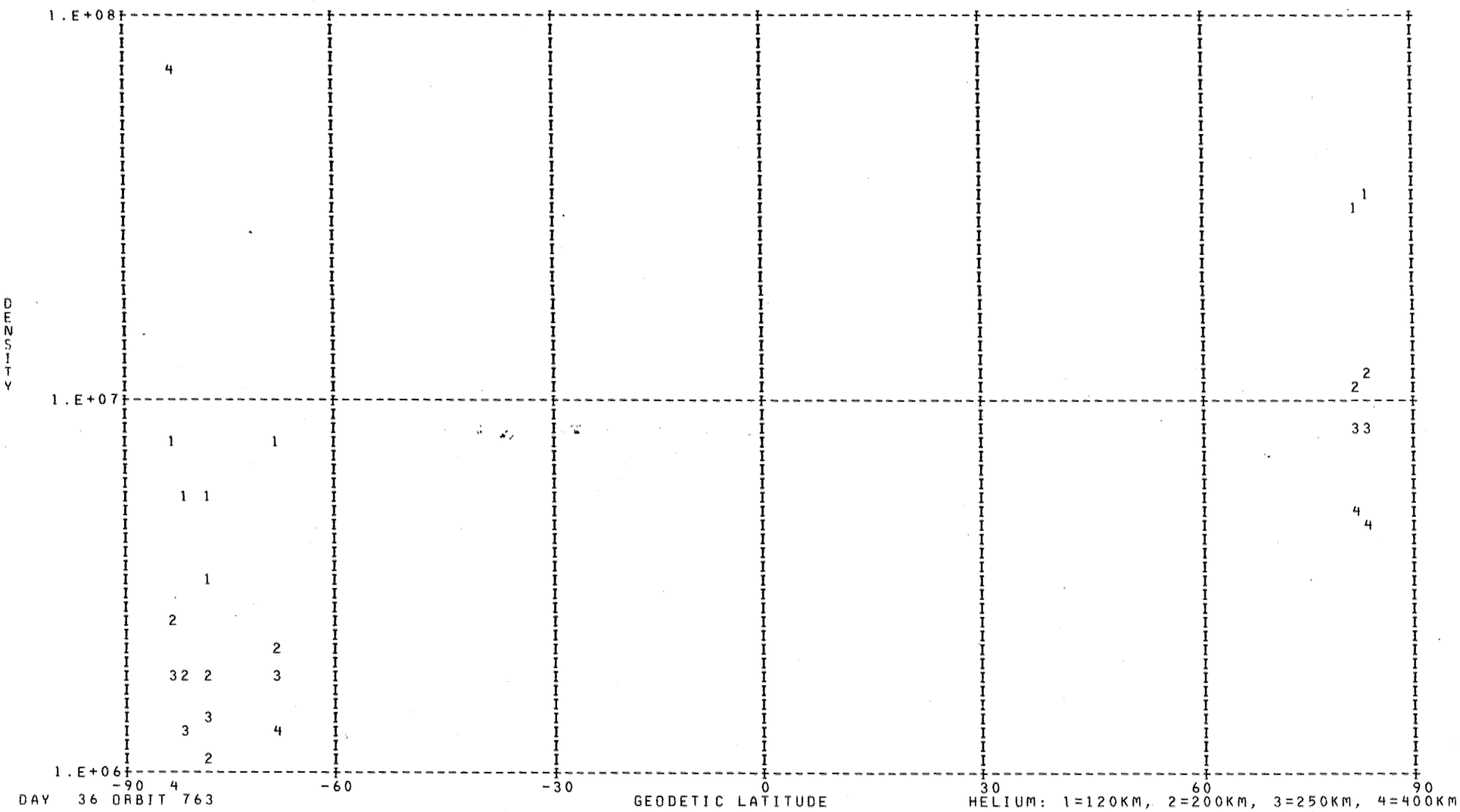


DAY 36 ORBIT 769

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 7: DATA FROM PASS 766 OVER STATION REYK ON 02/05/73 (DAY NUMBER 36).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	14049.	573.	8.793E 05	1890.	1890.	-68.06	0.40	0.2203	61.	12819.	94.53	7.650E 06	2.198E 06	1.845E 06	1.282E 06
2	14349.	520.	2.518E 05	925.	925.	-78.16	341.80	22.8123	65.	1655.	85.86	3.314E 06	1.175E 06	8.814E 05	4.305E 05
3	14549.	483.	4.921E 07	1010.	1010.	-82.79	303.05	21.4049	68.	214355.	80.03	5.043E 08	1.752E 08	1.339E 08	6.930E 07
4	14649.	465.	7.603E 05	1010.	1010.	-82.85	271.76	20.6076	69.	193945.	77.12	7.225E 06	2.510E 06	1.918E 06	9.928E 05
5	14749.	446.	5.754E 05	975.	975.	-81.07	246.72	19.8196	69.	180037.	74.22	5.215E 06	1.827E 06	1.386E 06	7.014E 05
6	14849.	428.	6.574E 05	995.	995.	-78.25	231.56	19.0949	69.	170058.	71.34	5.428E 06	1.892E 06	1.441E 06	7.392E 05
7	23149.	558.	2.480E 06	1075.	1075.	82.78	78.16	9.0036	76.	73022.	103.10	3.194E 07	1.093E 07	8.450E 06	4.545E 06
8	23249.	576.	2.846E 06	1325.	1325.	80.97	54.58	8.2083	75.	55702.	105.90	3.156E 07	1.019E 07	8.169E 06	4.915E 06

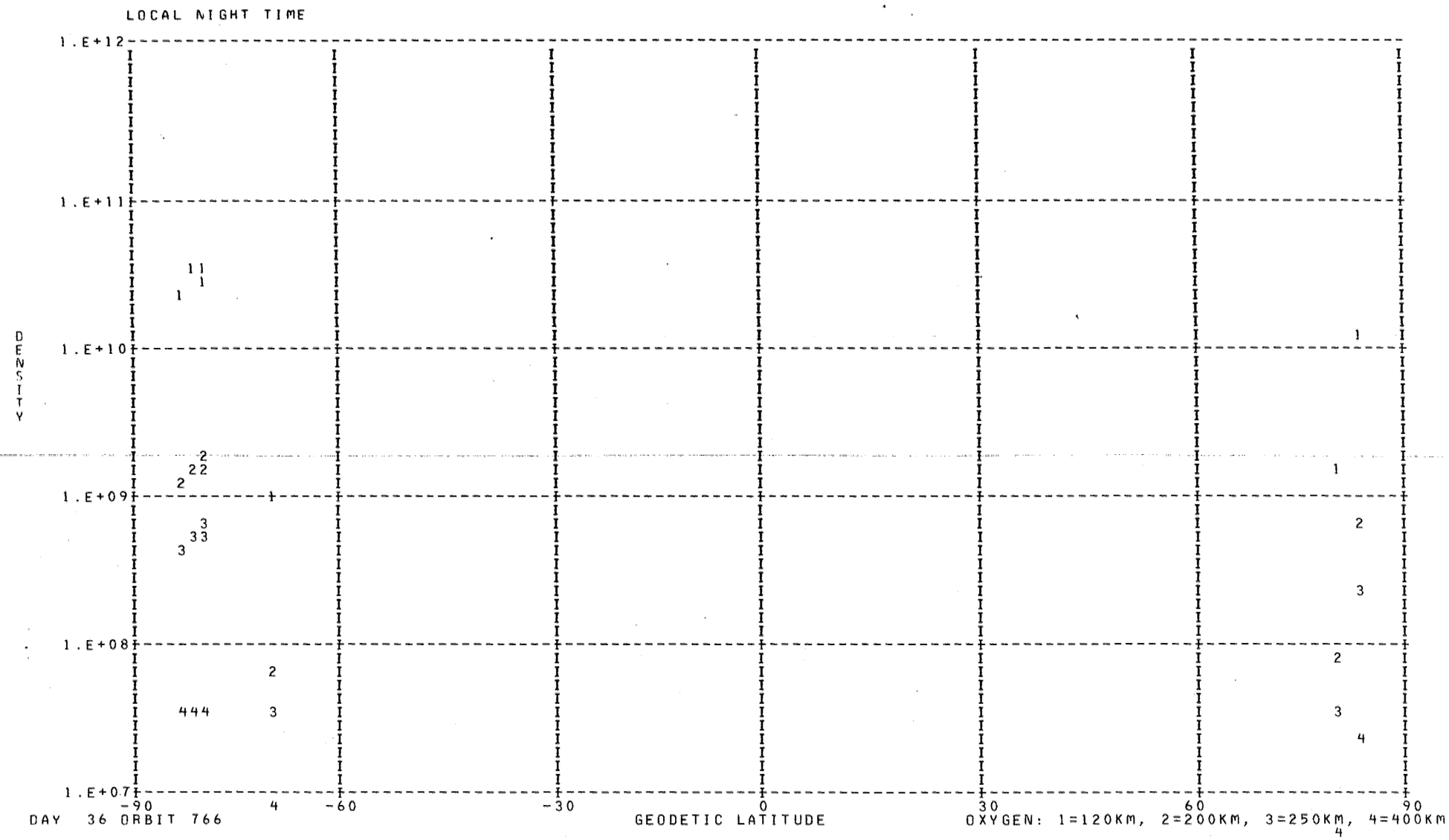
LOCAL NIGHT TIME



DAY 36 ORBIT 763

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 7: DATA FROM PASS 766 OVER STATION REYK ON 02/05/73 (DAY NUMBER 36).

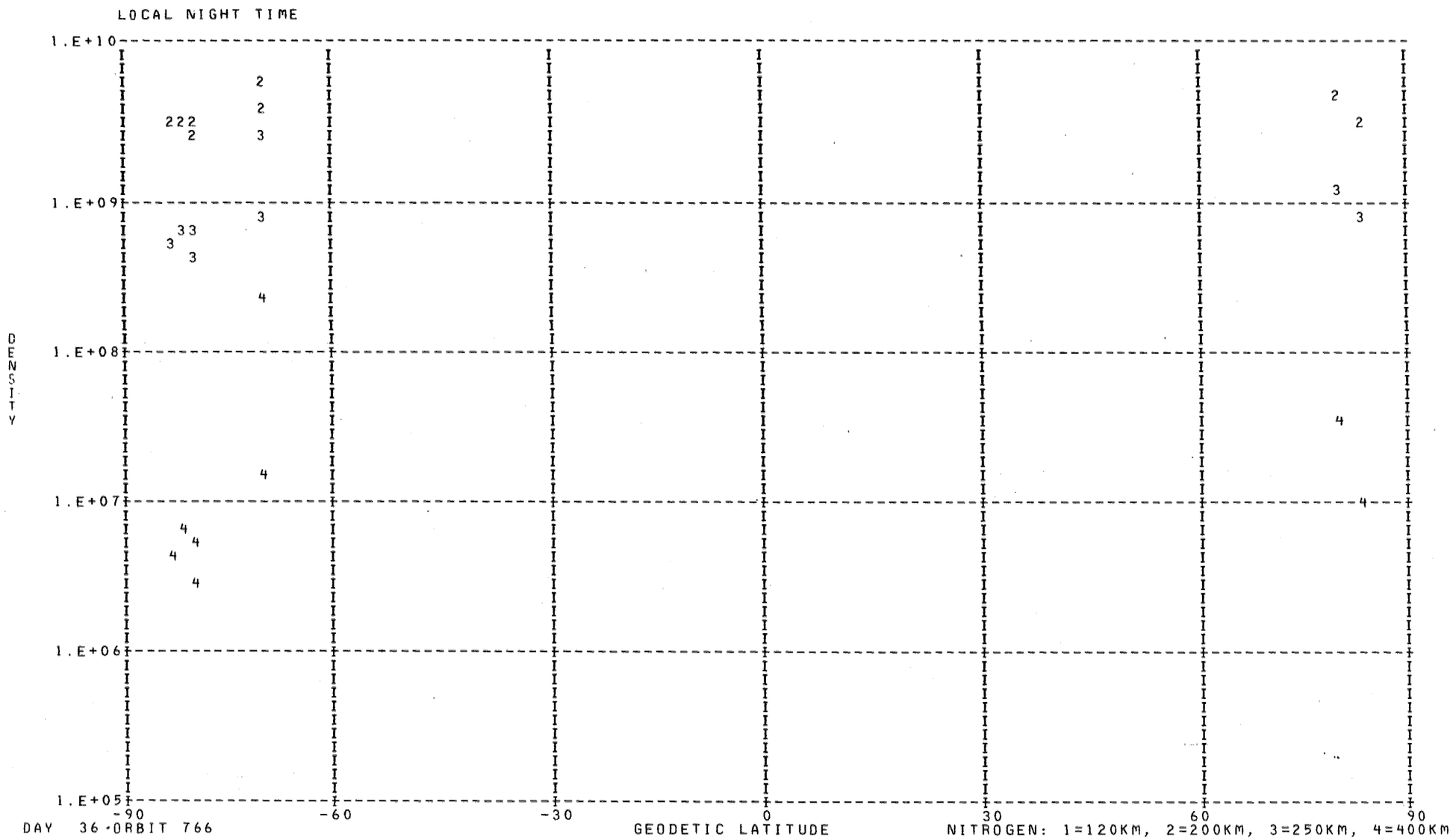
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	14125.	563.	2.116E 06	1890.	1890.	-70.16	358.13	23.9983	62.	11949.	92.81	1.057E 09	6.398E 07	3.578E 07	8.742E 06
2	14425.	509.	5.473E 06	925.	925.	-79.92	334.01	22.4289	66.	234622.	84.12	3.711E 10	1.894E 09	6.544E 08	3.851E 07
3	14525.	490.	8.085E 06	1010.	1010.	-82.23	314.05	21.7129	67.	222732.	81.20	2.422E 10	1.289E 09	4.816E 08	3.582E 07
4	14725.	453.	1.637E 07	975.	975.	-81.96	255.42	20.1296	69.	183460.	75.38	3.177E 10	1.664E 09	6.029E 08	4.092E 07
5	14825.	435.	2.176E 07	995.	995.	-79.46	236.68	19.3742	69.	172102.	72.49	2.815E 10	1.488E 09	5.489E 08	3.929E 07
6	23125.	551.	2.264E 06	1075.	1075.	83.06	90.20	9.3209	76.	81807.	101.96	1.225E 10	6.689E 08	2.632E 08	2.284E 07
7	23325.	587.	5.402E 05	1325.	1325.	79.40	45.12	7.7489	74.	51947.	107.57	1.497E 09	8.723E 07	3.999E 07	5.456E 06


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM
DAY 36 ORBIT 766

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

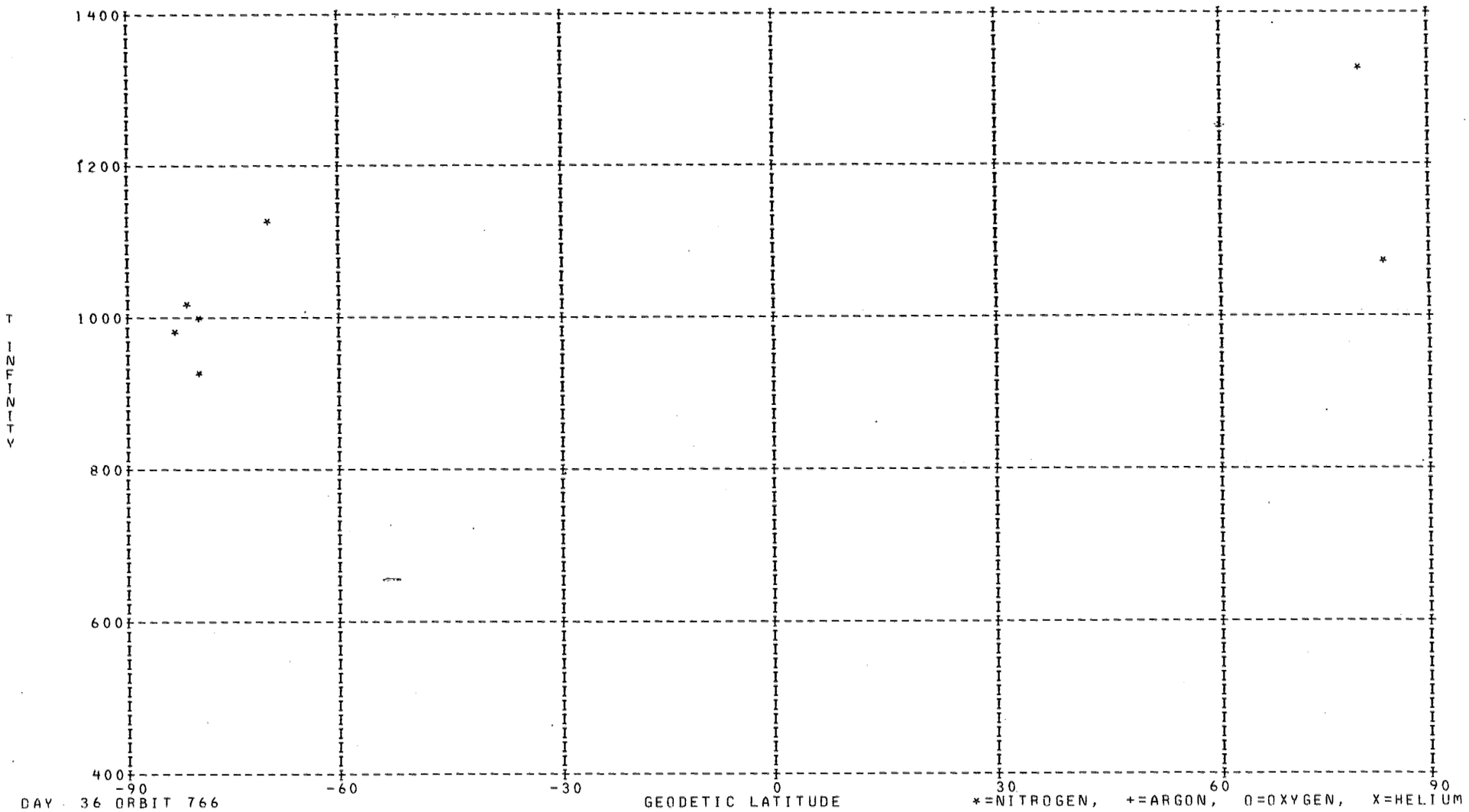
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 7: DATA FROM PASS 766 OVER STATION REYK ON 02/05/73 (DAY NUMBER 36).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	14113.	566.	1.636E 07	1890.	1890.	-69.46	358.93	0.0749	61.	12250.	93.38	2.810E 11	6.284E 09	2.414E 09	2.098E 08
2	14113.	566.	2.050E 05	1130.	1130.	-69.46	358.93	0.0749	61.	12250.	93.38	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
3	14413.	512.	1.011E 05	925.	925.	-79.35	336.89	22.5609	66.	235739.	84.70	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
4	14513.	494.	4.128E 05	1010.	1010.	-81.85	318.90	21.8629	67.	224642.	81.78	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
5	14713.	457.	9.041E 05	975.	975.	-82.32	260.44	20.2876	69.	185453.	75.96	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
6	14813.	439.	1.853E 06	995.	995.	-80.03	239.68	19.5196	69.	173249.	73.07	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
7	23113.	547.	1.920E 05	1075.	1075.	83.09	96.46	9.4769	76.	84258.	101.39	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
8	23313.	583.	6.992E 05	1325.	1325.	79.95	47.95	7.8996	75.	53054.	107.01	2.810E 11	4.546E 09	1.225E 09	3.829E 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 36 ORBIT 766
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

////////

LOCAL NIGHT TIME

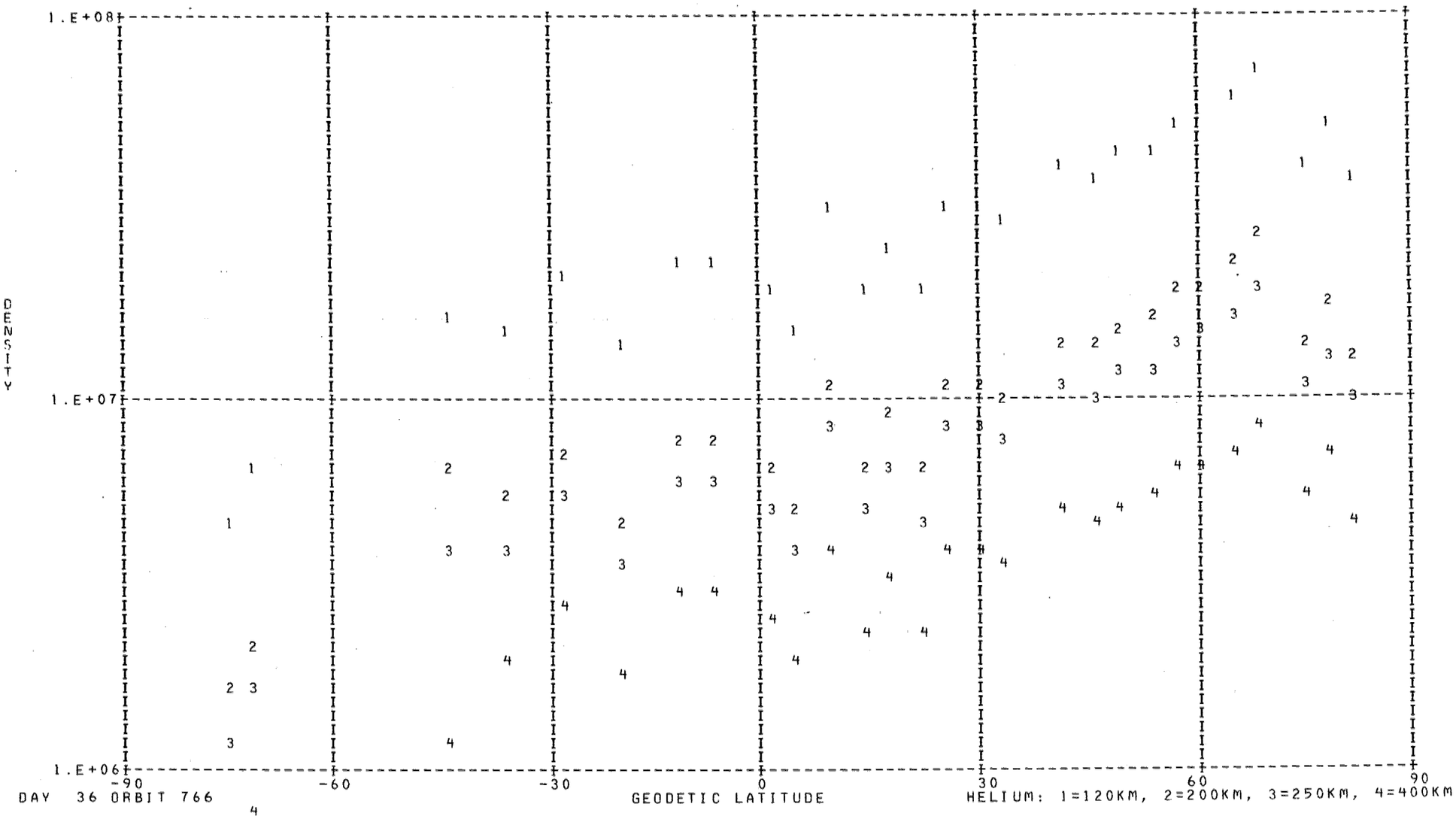


DAY 36 ORBIT 766

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 7: DATA FROM PASS 766 OVER STATION REYK ON 02/05/73 (DAY NUMBER 36).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	14949.	410.	6.219E 05	994.	995.	-74.93	222.43	18.4649	68.	162526.	68.48	4.756E 06	1.658E 06	1.263E 06	6.478E 05
2	15049.	392.	8.622E 05	979.	980.	-71.38	216.50	17.9349	66.	160243.	65.66	6.169E 06	2.158E 06	1.639E 06	8.323E 05
3	15749.	284.	3.044E 06	537.	540.	-44.28	200.45	15.9849	46.	150531.	48.09	1.619E 07	6.238E 06	4.029E 06	1.206E 06
4	15949.	261.	3.753E 06	965.	985.	-36.23	198.25	15.6983	38.	145844.	44.38	1.489E 07	5.204E 06	3.957E 06	2.016E 06
5	20149.	243.	5.704E 06	994.	1025.	-28.09	196.37	15.4589	31.	145312.	41.65	2.078E 07	7.192E 06	5.512E 06	2.880E 06
6	20249.	236.	3.597E 09	927.	960.	-24.00	195.50	15.3523	27.	145044.	40.73	1.259E 10	4.425E 09	3.347E 09	1.677E 09
7	20349.	231.	4.025E 06	997.	1040.	-19.89	194.67	15.2509	22.	144825.	40.15	1.381E 07	4.762E 06	3.660E 06	1.930E 06
8	20549.	224.	6.459E 06	968.	1015.	-11.66	193.09	15.0629	14.	144406.	40.02	2.136E 07	7.409E 06	5.667E 06	2.943E 06
9	20649.	223.	6.711E 06	977.	1025.	-7.54	192.33	14.9736	10.	144202.	40.49	2.211E 07	7.652E 06	5.865E 06	3.064E 06
10	20749.	224.	2.939E 10	909.	950.	-3.41	191.58	14.8856	7.	144001.	41.29	9.606E 10	3.384E 10	2.554E 10	1.271E 10
11	20849.	226.	5.487E 06	948.	990.	0.70	190.83	14.7996	6.	143801.	42.42	1.824E 07	6.366E 06	4.845E 06	2.476E 06
12	20949.	229.	4.206E 06	966.	1005.	4.82	190.08	14.7136	7.	143601.	43.83	1.428E 07	4.965E 06	3.791E 06	1.956E 06
13	21049.	234.	8.698E 06	863.	890.	8.94	189.32	14.6276	10.	143360.	45.51	2.999E 07	1.072E 07	7.976E 06	3.792E 06
14	21149.	240.	5.094E 06	939.	965.	13.04	188.55	14.5403	14.	143156.	47.42	1.828E 07	6.419E 06	4.860E 06	2.443E 06
15	21249.	248.	6.538E 06	915.	935.	17.14	187.77	14.4509	17.	142948.	49.54	2.441E 07	8.632E 06	6.492E 06	3.195E 06
16	21349.	258.	4.548E 06	919.	935.	21.22	186.97	14.3596	21.	142735.	51.83	1.780E 07	6.295E 06	4.735E 06	2.330E 06
17	21449.	268.	7.247E 06	913.	925.	25.29	186.13	14.2636	24.	142514.	54.26	2.993E 07	1.061E 07	7.960E 06	3.888E 06
18	21549.	280.	6.726E 06	921.	930.	29.33	185.26	14.1636	27.	142245.	56.81	2.942E 07	1.042E 07	7.825E 06	3.837E 06
19	21649.	293.	5.997E 06	909.	915.	33.36	184.34	14.0576	31.	142004.	59.47	2.802E 07	9.953E 06	7.451E 06	3.613E 06
20	21849.	322.	6.980E 06	902.	905.	41.35	182.29	13.8209	38.	141353.	65.02	3.763E 07	1.340E 07	1.001E 07	4.815E 06
21	21949.	337.	6.317E 06	883.	885.	45.30	181.13	13.6863	41.	141014.	67.89	3.710E 07	1.327E 07	9.864E 06	4.670E 06
22	22049.	354.	6.397E 06	874.	875.	49.23	179.83	13.5376	45.	140603.	70.79	4.096E 07	1.469E 07	1.089E 07	5.114E 06
23	22149.	371.	6.227E 06	864.	865.	53.12	178.37	13.3716	49.	140111.	73.73	4.368E 07	1.570E 07	1.161E 07	5.407E 06
24	22249.	389.	6.564E 06	839.	840.	56.98	176.67	13.1823	52.	135523.	76.68	5.133E 07	1.856E 07	1.363E 07	6.210E 06
25	22349.	407.	5.949E 06	810.	810.	60.79	174.65	12.9649	56.	134818.	79.65	5.261E 07	1.916E 07	1.395E 07	6.178E 06
26	22449.	426.	6.144E 06	805.	805.	64.55	172.16	12.7123	60.	133922.	82.63	6.020E 07	2.195E 07	1.595E 07	7.032E 06
27	22549.	445.	6.310E 06	800.	800.	68.24	168.99	12.4136	63.	132740.	85.60	6.864E 07	2.505E 07	1.818E 07	7.975E 06
28	22749.	483.	3.997E 06	1040.	1040.	75.31	158.64	11.6276	70.	124816.	91.52	3.985E 07	1.375E 07	1.056E 07	5.570E 06
29	22849.	502.	4.457E 06	1040.	1040.	78.52	149.28	11.1103	72.	121150.	94.46	4.792E 07	1.653E 07	1.270E 07	6.697E 06
30	22949.	521.	2.839E 06	965.	965.	81.24	133.84	10.4943	75.	111105.	97.37	3.569E 07	1.253E 07	9.487E 06	4.769E 06

LOCAL DAY TIME



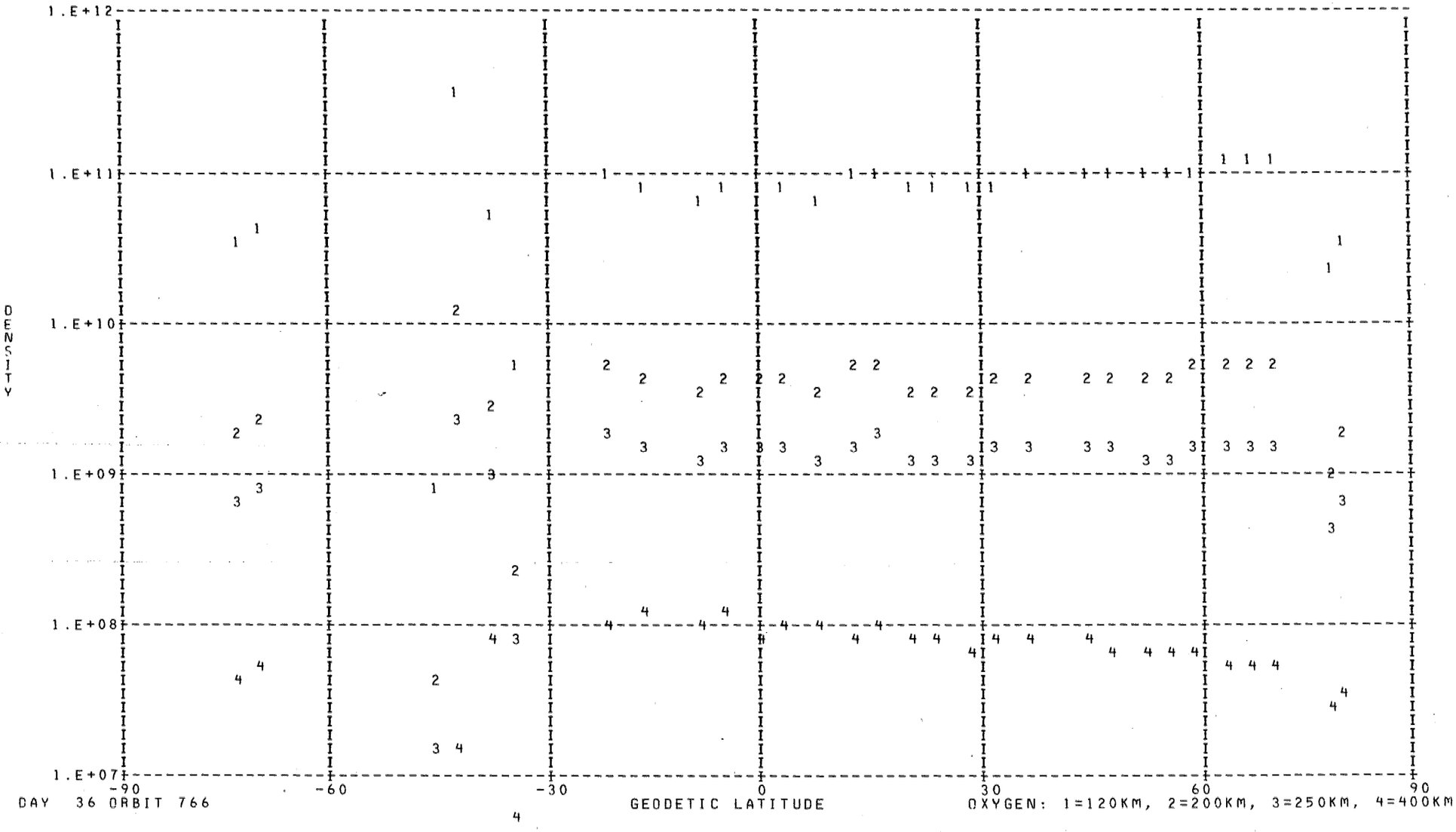
DAY 36 ORBIT 766

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 766 OVER STATION REYK ON 02/05/73 (DAY NUMBER 36).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	15025.	399.	4.950E 07	994.	995.	-72.82	218.60	18.1356	67.	161043.	66.78	3.483E 10	1.841E 09	6.790E 08	4.860E 07
2	15125.	381.	7.324E 07	979.	980.	-69.18	213.85	17.6609	65.	155242.	63.99	4.038E 10	2.120E 09	7.716E 08	5.308E 07
3	15725.	289.	8.804E 06	986.	995.	-45.89	200.94	16.0502	47.	150705.	48.92	9.200E 08	4.863E 07	1.794E 07	1.284E 06
4	15825.	277.	8.915E 08	537.	540.	-41.88	199.75	15.8923	44.	150319.	46.88	3.454E 11	1.182E 10	2.143E 09	1.746E 07
5	15925.	265.	8.302E 08	1038.	1055.	-37.84	198.66	15.7509	40.	145958.	45.05	5.176E 10	2.806E 09	1.087E 09	9.016E 07
6	20030.	255.	8.488E 07	965.	985.	-33.79	197.66	15.6236	36.	145658.	43.44	4.878E 09	2.567E 08	9.385E 07	6.543E 06
7	20325.	233.	2.482E 09	927.	960.	-21.54	195.00	15.2909	24.	144920.	40.34	9.554E 10	4.966E 09	1.775E 09	1.156E 08
8	20425.	228.	2.300E 09	997.	1040.	-17.43	194.19	15.1929	20.	144705.	39.96	7.478E 10	4.029E 09	1.543E 09	1.235E 08
9	20625.	223.	2.124E 09	968.	1015.	-9.19	192.63	15.0089	12.	144251.	40.26	6.416E 10	3.421E 09	1.284E 09	9.669E 07
10	20725.	223.	2.660E 09	977.	1025.	-5.06	191.88	14.9209	8.	144049.	40.93	7.942E 10	4.253E 09	1.609E 09	1.242E 08
11	20825.	225.	2.352E 09	909.	950.	-0.94	191.13	14.8343	6.	143849.	41.93	7.709E 10	3.986E 09	1.412E 09	8.938E 07
12	20925.	227.	2.387E 09	948.	990.	3.18	190.38	14.7482	6.	143649.	43.23	7.975E 10	4.205E 09	1.545E 09	1.091E 08
13	21025.	232.	1.892E 09	966.	1005.	7.29	189.62	14.6623	9.	143448.	44.81	6.787E 10	3.604E 09	1.341E 09	9.847E 07
14	21125.	238.	2.086E 09	863.	890.	11.40	188.86	14.5756	12.	143246.	46.63	9.657E 10	4.829E 09	1.609E 09	8.487E 07
15	21225.	245.	1.896E 09	939.	965.	15.50	188.09	14.4869	16.	143040.	48.67	9.185E 10	4.786E 09	1.719E 09	1.135E 08
16	21325.	254.	1.249E 09	915.	935.	19.59	187.29	14.3963	19.	142829.	50.89	7.495E 10	3.846E 09	1.342E 09	8.137E 07
17	21425.	264.	1.006E 09	919.	935.	23.66	186.47	14.3023	23.	142611.	53.27	7.346E 10	3.769E 09	1.315E 09	7.974E 07
18	21525.	275.	8.116E 08	913.	925.	27.72	185.61	14.2043	26.	142346.	55.78	7.525E 10	3.840E 09	1.327E 09	7.808E 07
19	21625.	287.	6.818E 08	921.	930.	31.75	184.71	14.1009	29.	142110.	58.40	7.950E 10	4.068E 09	1.413E 09	8.439E 07
20	21725.	301.	5.407E 08	909.	915.	35.77	183.75	13.9903	33.	141820.	61.11	8.485E 10	4.306E 09	1.473E 09	8.407E 07
21	21925.	331.	2.981E 08	902.	905.	43.72	181.61	13.7416	40.	141145.	66.74	8.573E 10	4.325E 09	1.464E 09	8.103E 07
22	22025.	347.	2.034E 08	883.	885.	47.66	180.37	13.5989	43.	140748.	69.63	8.601E 10	4.287E 09	1.421E 09	7.373E 07
23	22125.	364.	1.388E 08	874.	875.	51.57	178.98	13.4403	47.	140314.	72.55	8.509E 10	4.215E 09	1.381E 09	6.935E 07
24	22225.	382.	9.560E 07	864.	865.	55.44	177.38	13.2609	51.	135750.	75.50	8.652E 10	4.258E 09	1.380E 09	6.696E 07
25	22325.	400.	6.706E 07	839.	840.	59.27	175.50	13.0556	54.	135119.	78.47	9.891E 10	4.786E 09	1.506E 09	6.689E 07
26	22425.	418.	4.214E 07	810.	810.	63.05	173.22	12.8183	58.	134312.	81.44	1.084E 11	5.132E 09	1.556E 09	6.169E 07
27	22525.	437.	2.689E 07	805.	805.	66.78	170.36	12.5389	62.	133245.	84.42	1.056E 11	4.978E 09	1.499E 09	5.829E 07
28	22625.	456.	1.739E 07	800.	800.	70.42	166.59	12.2076	65.	131842.	87.39	1.049E 11	4.927E 09	1.474E 09	5.618E 07
29	22825.	494.	7.440E 06	1040.	1040.	77.28	153.56	11.3283	71.	122832.	93.29	2.033E 10	1.096E 09	4.196E 08	3.359E 07
30	22925.	513.	5.846E 06	965.	965.	80.24	141.00	10.7529	74.	113919.	96.21	3.313E 10	1.726E 09	6.199E 08	4.094E 07

LOCAL DAY TIME

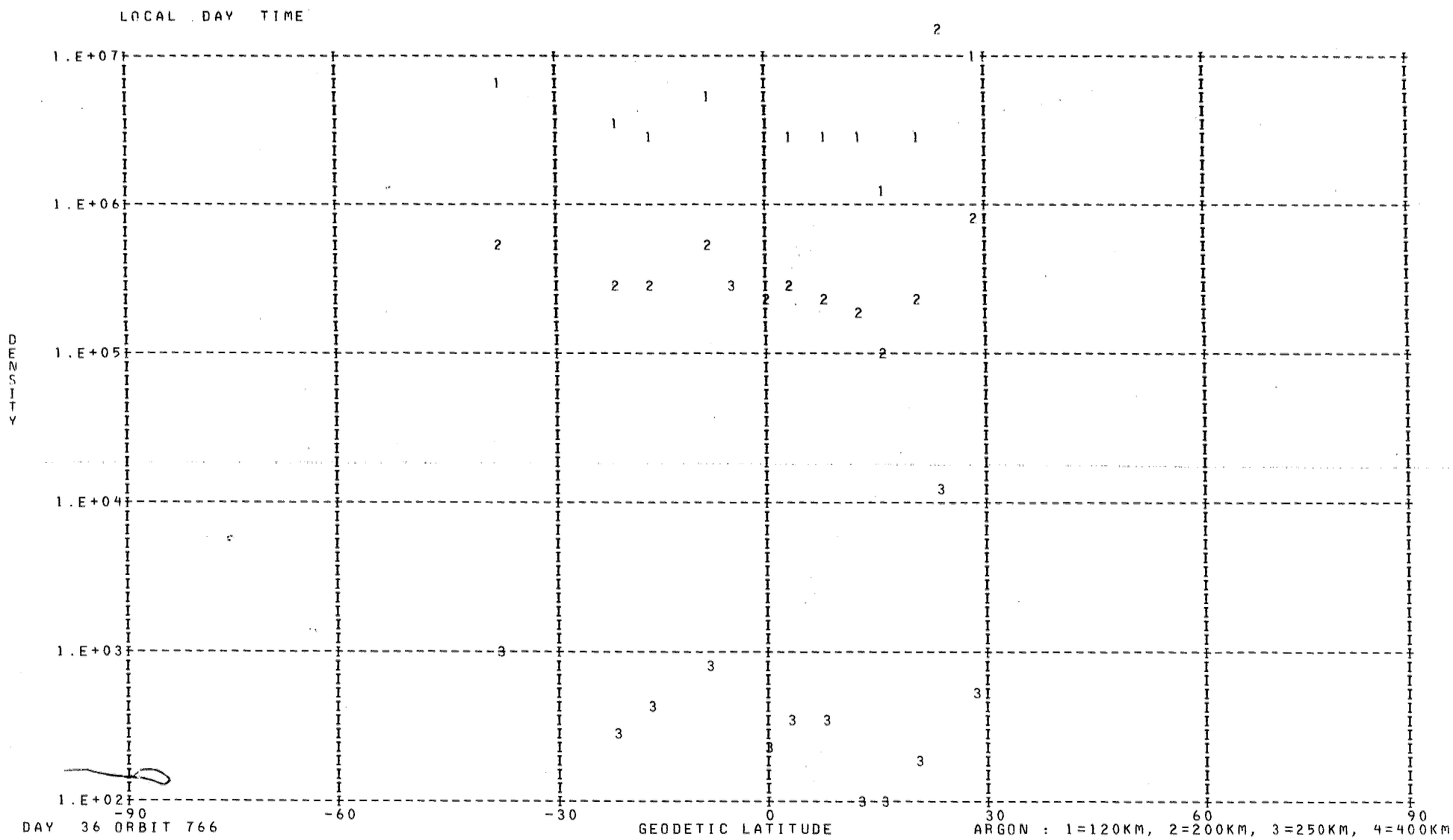


DAY 36 ORBIT 766

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

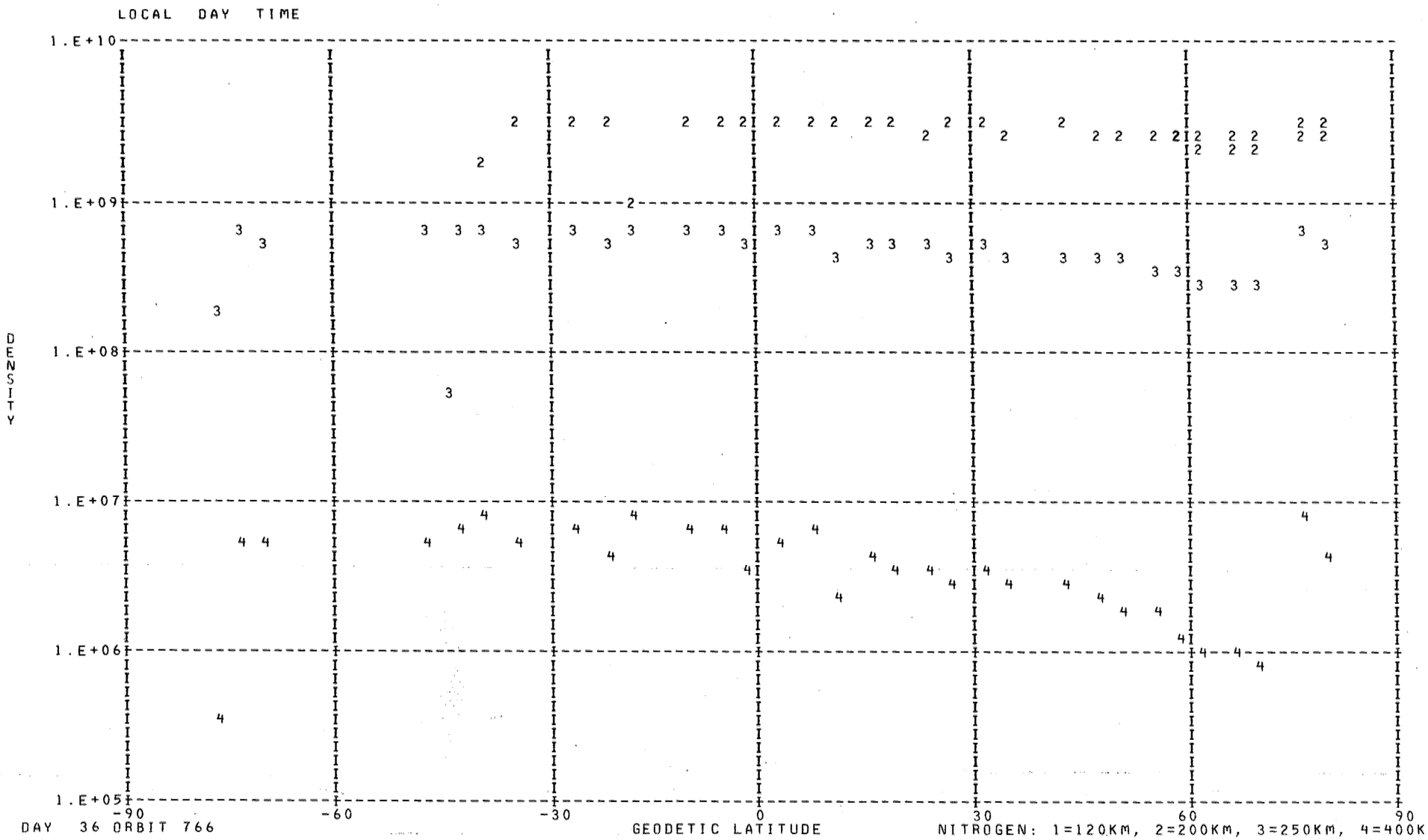
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 7: DATA FROM PASS 766 OVER STATION REYK ON 02/05/73 (DAY NUMBER 36).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	15925.	265.	2.870E 05	1038.	1055.	-37.84	198.66	15.7509	40.	145958.	45.05	1.998E 09	5.408E 06	5.561E 05	1.142E 03
2	20325.	233.	5.710E 05	927.	960.	-21.54	195.00	15.2909	24.	144920.	40.34	1.410E 09	3.007E 06	2.512E 05	2.815E 02
3	20425.	228.	6.767E 05	997.	1040.	-17.43	194.19	15.1929	20.	144705.	39.96	9.819E 08	2.566E 06	2.560E 05	4.812E 02
4	20625.	223.	1.707E 06	968.	1015.	-9.19	192.63	15.0089	12.	144251.	40.26	2.155E 09	5.302E 06	5.018E 05	8.095E 02
5	20725.	223.	5.198E 08	977.	1025.	-5.06	191.88	14.9209	8.	144049.	40.93	6.288E 11	1.585E 09	1.533E 08	2.631E 05
6	20825.	225.	8.492E 05	909.	950.	-0.94	191.13	14.8343	6.	143849.	41.93	1.445E 09	2.999E 06	2.445E 05	2.552E 02
7	20925.	227.	7.469E 05	948.	990.	3.18	190.38	14.7482	6.	143649.	43.23	1.251E 09	2.890E 06	2.589E 05	3.556E 02
8	21025.	232.	5.340E 05	966.	1005.	7.29	189.62	14.6623	9.	143448.	44.81	1.039E 09	2.492E 06	2.308E 05	3.494E 02
9	21125.	238.	3.449E 05	863.	890.	11.40	188.86	14.5756	12.	143246.	46.63	1.505E 09	2.618E 06	1.826E 05	1.205E 02
10	21225.	245.	1.220E 05	939.	965.	15.50	188.09	14.4869	16.	143040.	48.67	5.254E 08	1.136E 06	9.601E 04	1.114E 02
11	21325.	254.	1.879E 05	915.	935.	19.59	187.29	14.3963	19.	142829.	50.89	1.437E 09	2.857E 06	2.244E 05	2.101E 02
12	21425.	264.	6.655E 06	919.	935.	23.66	186.47	14.3023	23.	142611.	53.27	8.257E 10	1.642E 08	1.290E 07	1.207E 04
13	21525.	275.	2.138E 05	913.	925.	27.72	185.61	14.2043	26.	142346.	55.78	4.866E 09	9.403E 06	7.200E 05	6.254E 02

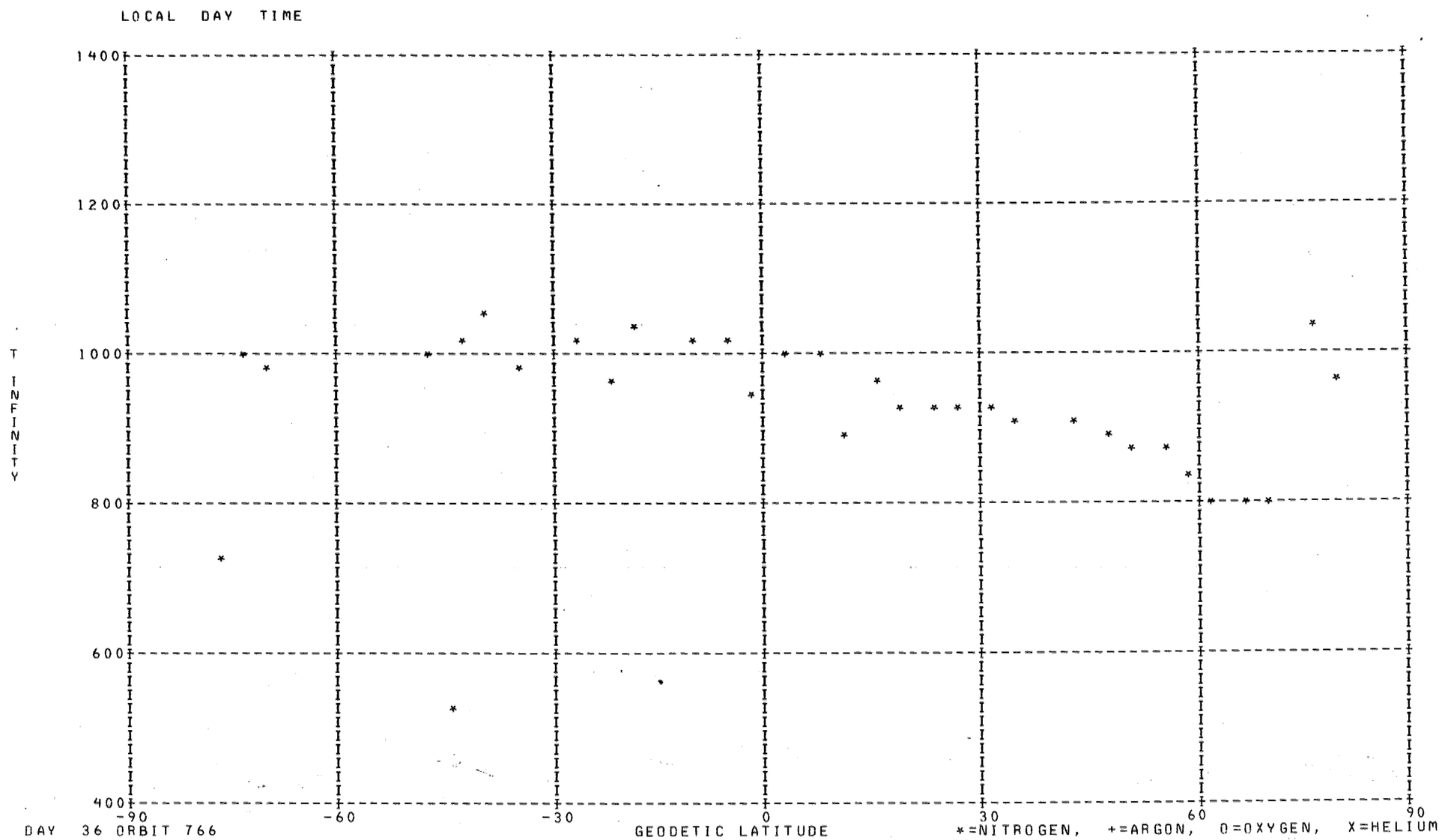

LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 36 ORBIT 766
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 7: DATA FROM PASS 766 OVER STATION REYK ON 02/05/73 (DAY NUMBER 36).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	14918.	420.	1.795E 05	735.	735.	-76.96	227.39	18.8323	68.	164440.	70.19	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
2	15013.	402.	5.459E 06	994.	995.	-73.53	219.78	18.2416	67.	161513.	67.35	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
3	15113.	385.	8.402E 06	979.	980.	-69.92	214.67	17.7489	66.	155549.	64.54	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
4	15713.	292.	1.556E 08	986.	995.	-46.68	201.20	16.0836	48.	150754.	49.35	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
5	15801.	281.	8.585E 06	537.	540.	-43.48	200.21	15.9536	45.	150446.	47.68	2.810E 11	9.566E 08	4.917E 07	1.095E 04
6	15813.	279.	2.457E 08	1003.	1015.	-42.68	199.98	15.9223	44.	150401.	47.28	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
7	15913.	267.	3.987E 08	1038.	1055.	-38.65	198.87	15.7782	41.	150036.	45.40	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
8	20013.	257.	4.430E 08	965.	985.	-34.60	197.86	15.6469	37.	145733.	43.74	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
9	20218.	240.	8.428E 08	994.	1025.	-26.45	196.02	15.4170	29.	145211.	41.25	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
10	20313.	234.	8.808E 08	927.	960.	-22.36	195.17	15.3109	25.	144947.	40.46	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
11	20413.	229.	1.260E 09	997.	1040.	-18.25	194.35	15.2122	21.	144731.	40.01	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
12	20613.	224.	1.423E 09	968.	1015.	-10.01	192.79	15.0269	13.	144316.	40.16	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
13	20713.	223.	1.482E 09	977.	1025.	-5.89	192.03	14.9383	9.	144114.	40.77	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
14	20813.	224.	1.207E 09	909.	950.	-1.76	191.28	14.8509	6.	143913.	41.70	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
15	20913.	227.	1.218E 09	948.	990.	2.35	190.53	14.7649	6.	143713.	42.95	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
16	21013.	231.	1.092E 09	966.	1005.	6.47	189.77	14.6796	8.	143513.	44.47	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
17	21113.	236.	6.575E 08	863.	890.	10.58	189.01	14.5929	11.	143310.	46.25	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
18	21213.	243.	6.497E 08	939.	965.	14.68	188.24	14.5049	15.	143105.	48.25	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
19	21313.	252.	4.436E 08	915.	935.	18.77	187.45	14.4149	18.	142855.	50.43	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
20	21413.	262.	3.201E 08	919.	935.	22.85	186.64	14.3216	22.	142639.	52.78	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
21	21513.	273.	2.111E 08	913.	925.	26.91	185.79	14.2243	25.	142416.	55.27	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
22	21613.	285.	1.432E 08	921.	930.	30.95	184.90	14.1223	29.	142142.	57.87	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
23	21713.	298.	8.554E 07	909.	915.	34.97	183.95	14.0129	32.	141855.	60.56	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
24	21913.	328.	2.950E 07	902.	905.	42.93	181.84	13.7689	39.	141228.	66.16	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
25	22013.	344.	1.538E 07	883.	885.	46.88	180.63	13.6289	43.	140838.	69.04	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
26	22113.	361.	7.916E 06	874.	875.	50.79	179.27	13.4736	46.	140412.	71.96	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
27	22213.	378.	3.892E 06	864.	865.	54.67	177.72	13.2989	50.	135860.	74.91	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
28	22313.	396.	1.713E 06	839.	840.	58.51	175.90	13.0996	54.	135244.	77.87	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
29	22413.	415.	6.187E 05	810.	810.	62.30	173.72	12.8689	57.	134459.	80.84	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
30	22513.	433.	2.893E 05	805.	805.	66.04	170.99	12.5989	61.	133505.	83.82	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
31	22613.	452.	1.425E 05	800.	800.	69.70	167.44	12.2783	65.	132153.	86.79	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
32	22813.	490.	6.318E 05	1040.	1040.	76.63	155.41	11.4316	71.	123544.	92.70	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
33	22913.	510.	1.735E 05	965.	965.	79.69	144.05	10.8756	73.	115119.	95.63	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06



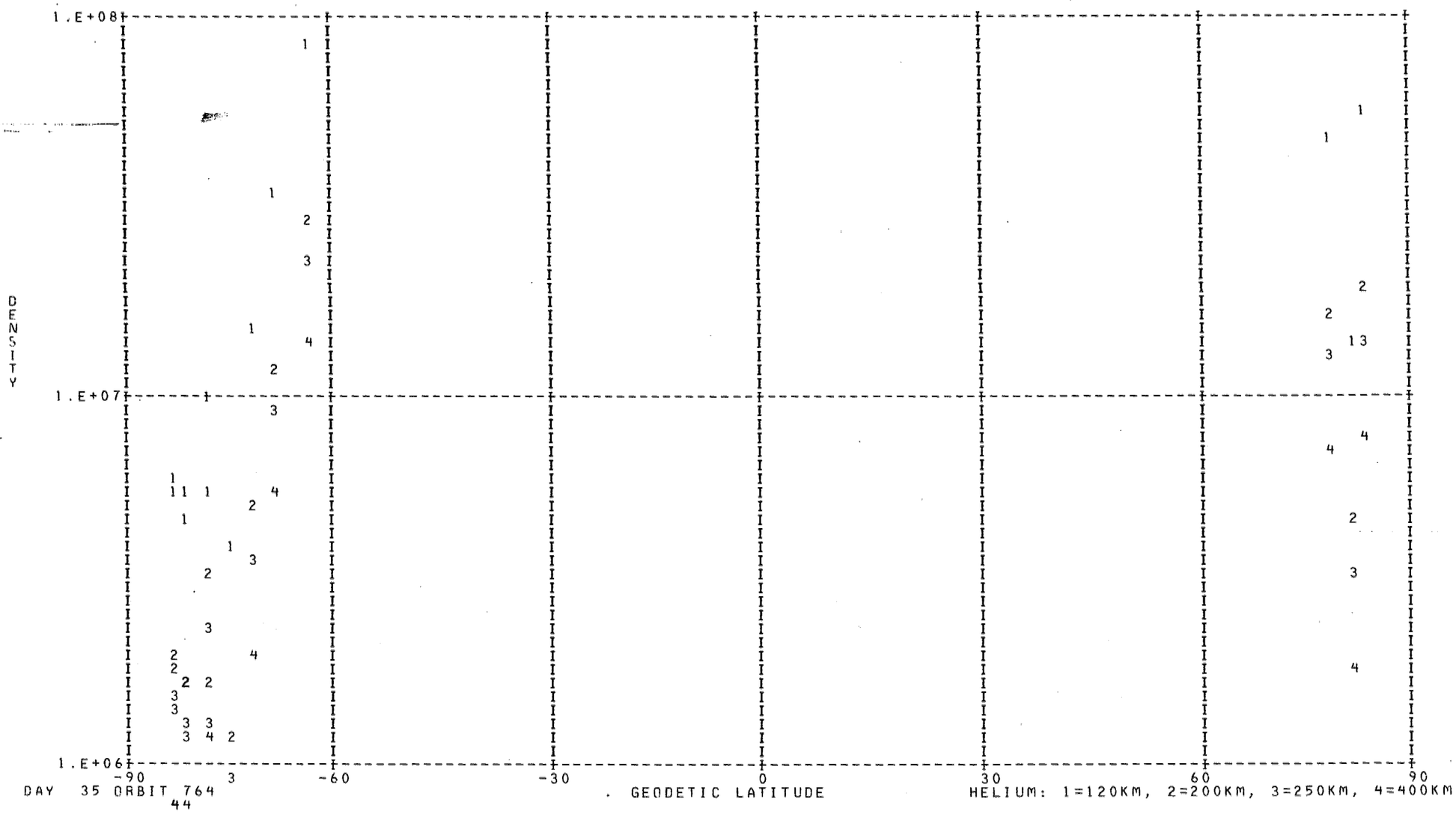
DAY 36 ORBIT 766


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 36 ORBIT 766
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 6: DATA FROM PASS 764 OVER STATION WEIL ON 02/05/73 (DAY NUMBER 35).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	223020.	595.	7.457E 06	1375.	1375.	-64.15	51.06	0.1915	67.	14028.	97.63	8.456E 07	2.701E 07	2.176E 07	1.333E 07
2	223120.	578.	3.028E 06	1315.	1315.	-67.69	48.11	23.6915	69.	12941.	94.78	3.397E 07	1.100E 07	8.802E 06	5.276E 06
3	223220.	560.	1.071E 06	1065.	1065.	-71.19	44.19	23.0622	70.	11501.	91.91	1.405E 07	4.819E 06	3.720E 06	1.990E 06
4	223320.	542.	4.231E 05	1510.	1510.	-74.60	38.67	22.2875	71.	5356.	89.03	3.863E 06	1.198E 06	9.786E 05	6.247E 05
5	223420.	524.	6.276E 05	1510.	1510.	-77.84	30.30	21.3869	71.	2126.	86.13	5.458E 06	1.693E 06	1.383E 06	8.826E 05
6	223520.	506.	5.452E 05	1190.	1190.	-80.70	16.55	20.4335	70.	232727.	83.22	5.283E 06	1.759E 06	1.385E 06	7.892E 05
7	223620.	488.	5.809E 05	1050.	1050.	-82.67	353.51	19.5309	70.	215616.	80.31	5.850E 06	2.013E 06	1.550E 06	8.218E 05
8	223720.	469.	5.877E 05	1050.	1050.	-82.95	322.39	18.7522	68.	195248.	77.40	5.504E 06	1.894E 06	1.458E 06	7.733E 05
9	223820.	451.	5.092E 05	970.	970.	-81.33	296.25	18.1189	66.	180914.	74.50	4.724E 06	1.657E 06	1.256E 06	6.333E 05
10	223920.	432.	1.106E 06	1005.	1005.	-78.59	280.20	17.6149	64.	170602.	71.61	9.229E 06	3.210E 06	2.450E 06	1.264E 06
11	232220.	554.	4.021E 06	1060.	1060.	82.89	128.58	7.1542	76.	74234.	102.84	5.181E 07	1.779E 07	1.372E 07	7.317E 06
12	232320.	572.	9.321E 05	1060.	1060.	81.22	103.90	6.5062	74.	60451.	105.65	1.287E 07	4.417E 06	3.407E 06	1.817E 06
13	232420.	590.	3.378E 06	1125.	1125.	78.55	88.78	5.9762	72.	50521.	108.42	4.635E 07	1.567E 07	1.222E 07	6.749E 06

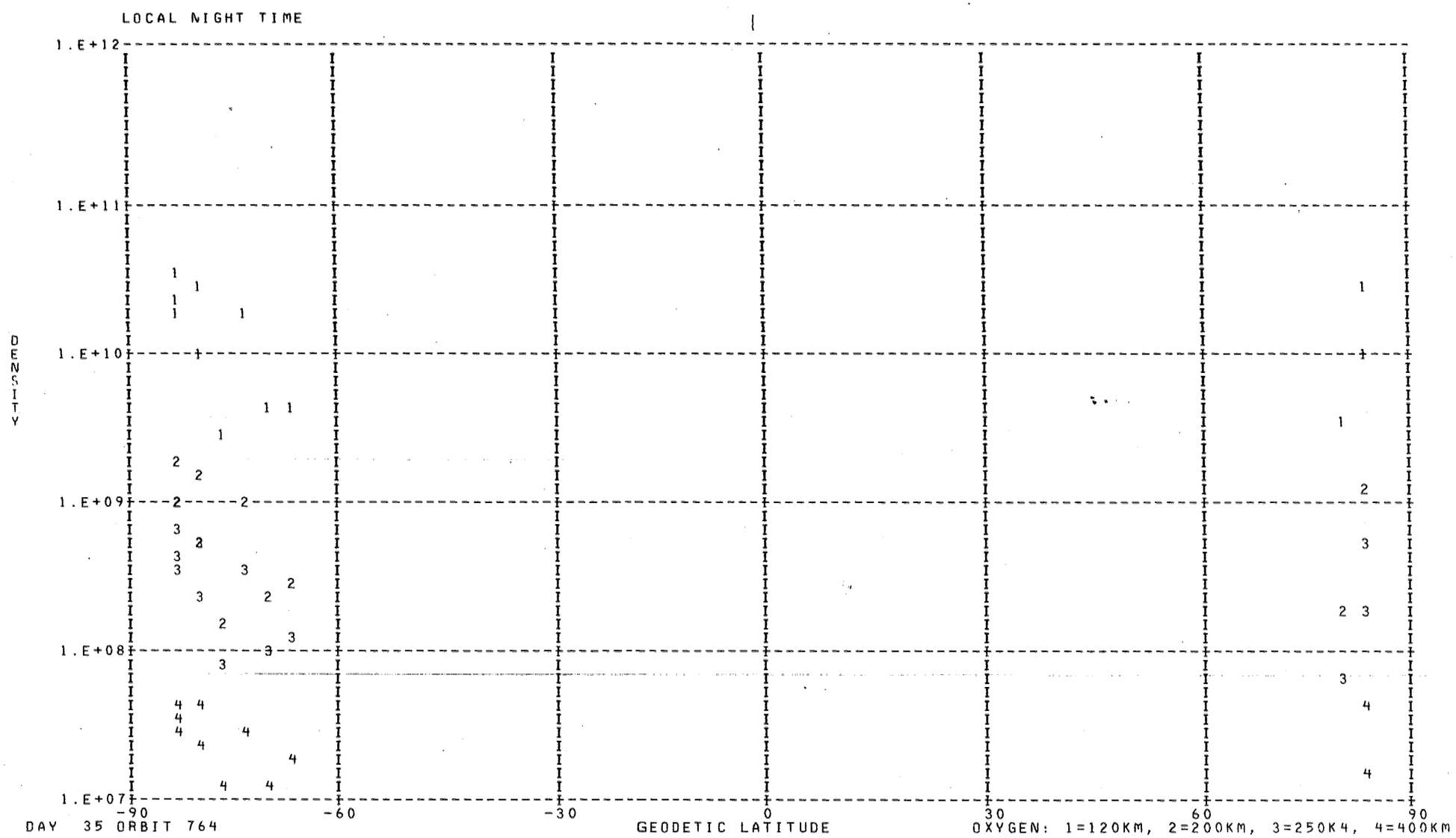
LOCAL NIGHT TIME



DAY 35 ORBIT 764
44

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 6: DATA FROM PASS 764 OVER STATION WEIL ON 02/05/73 (DAY NUMBER 35).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	223056.	585.	2.068E 06	1375.	1375.	-66.28	49.38	23.9055	68.	13422.	95.92	4.635E 09	2.723E 08	1.278E 08	1.872E 07
2	223156.	567.	1.770E 06	1315.	1315.	-69.80	45.91	23.3309	69.	12129.	93.06	4.024E 09	2.341E 08	1.068E 08	1.435E 07
3	223256.	550.	3.160E 06	1065.	1065.	-73.25	41.14	22.6149	70.	10323.	90.18	1.777E 10	9.668E 08	3.776E 08	3.204E 07
4	223356.	532.	3.272E 06	1510.	1510.	-76.58	34.11	21.7589	71.	3618.	87.29	2.689E 09	1.606E 08	7.982E 07	1.383E 07
5	223456.	513.	5.151E 06	1190.	1190.	-79.62	22.93	20.8149	71.	235234.	84.38	9.485E 09	5.368E 08	2.284E 08	2.498E 07
6	223556.	495.	6.640E 06	1050.	1050.	-82.04	4.05	19.8795	70.	223803.	81.47	1.743E 10	9.431E 08	3.641E 08	2.984E 07
7	223656.	476.	1.028E 07	1050.	1050.	-83.08	335.08	19.0462	69.	204309.	78.56	2.020E 10	1.093E 09	4.218E 08	3.458E 07
8	223756.	458.	1.558E 07	970.	970.	-82.16	305.42	18.3555	67.	184531.	75.65	3.349E 10	1.749E 09	6.310E 08	4.225E 07
9	223856.	439.	2.231E 07	1005.	1005.	-79.77	285.61	17.8029	65.	172717.	72.76	2.970E 10	1.577E 09	5.867E 08	4.309E 07
10	232156.	547.	4.531E 06	1060.	1060.	83.09	140.85	7.4475	76.	83116.	101.70	2.504E 10	1.360E 09	5.290E 08	4.437E 07
11	232256.	565.	1.275E 06	1060.	1060.	82.05	112.51	6.7509	75.	63853.	104.53	9.307E 09	5.054E 08	1.966E 08	1.649E 07
12	232356.	583.	5.049E 05	1125.	1125.	79.69	93.90	6.1749	73.	52526.	107.32	3.325E 09	1.847E 08	7.533E 07	7.272E 06

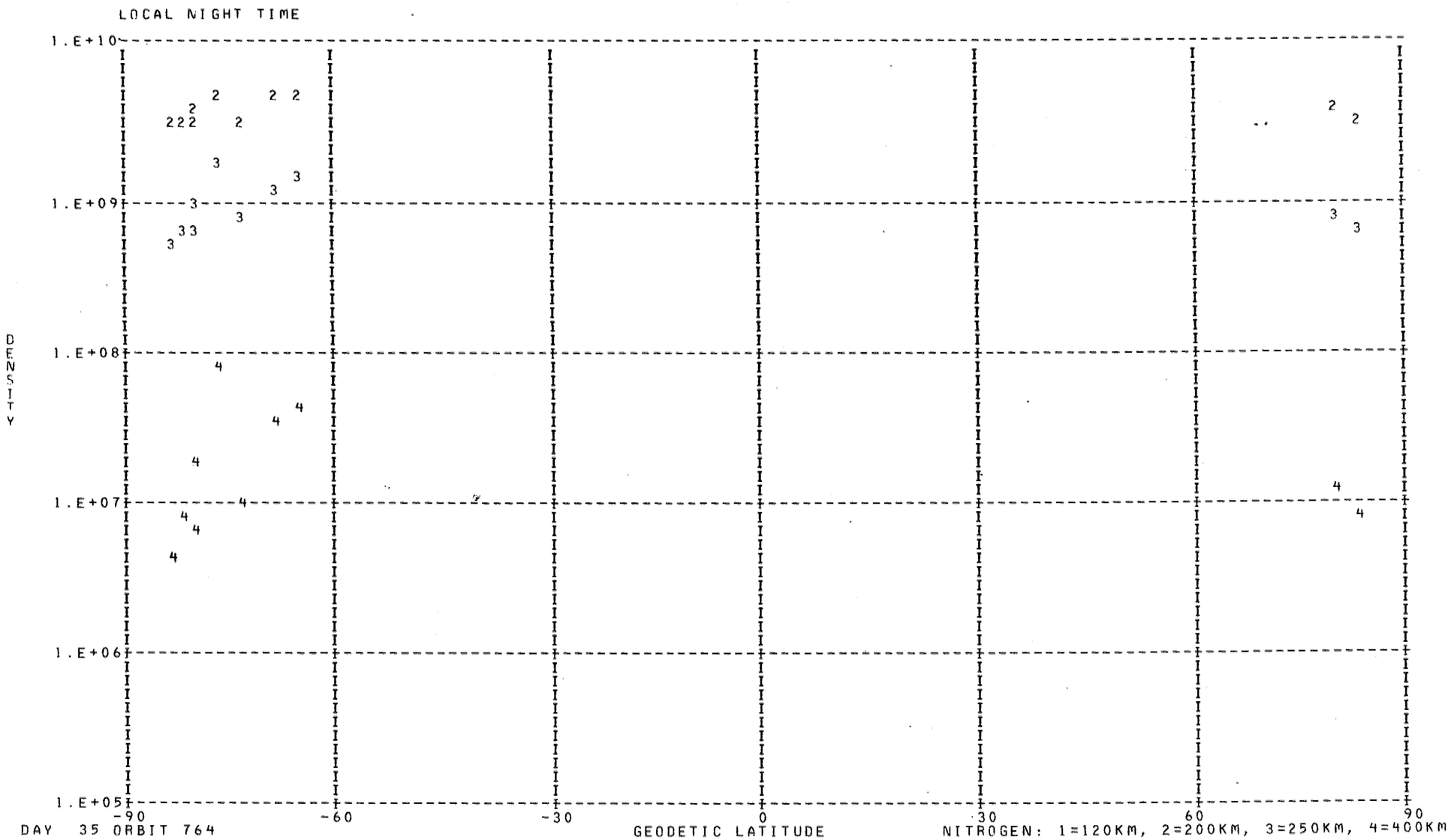


DAY 35 ORBIT 764

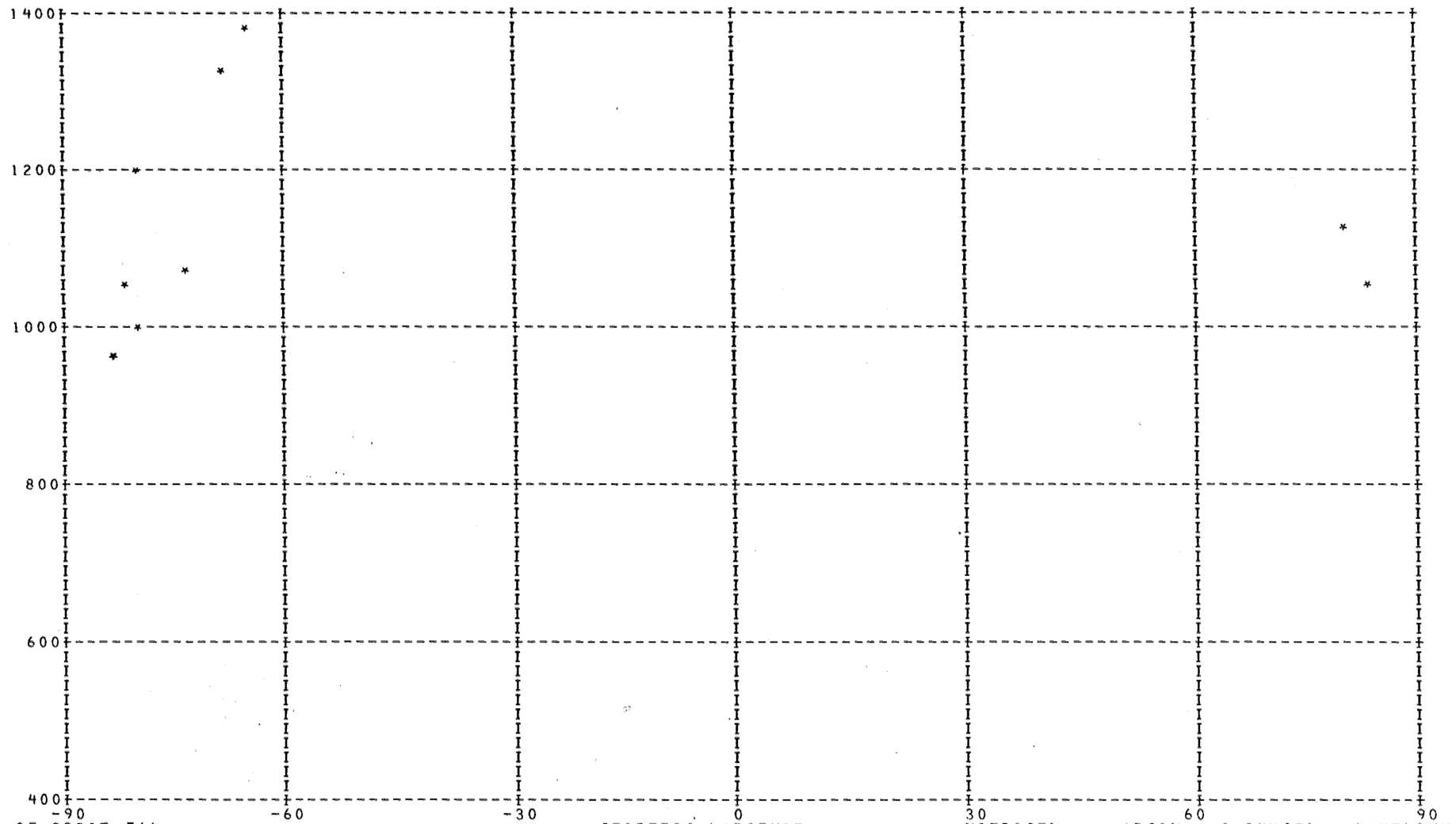
*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 6: DATA FROM PASS 764 OVER STATION WEIL ON 02/05/73 (DAY NUMBER 35).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	223044.	588.	9.050E 05	1375.	1375.	-65.57	49.97	0.0055	68.	13631.	96.49	2.810E 11	4.735E 09	1.332E 09	4.714E 07
2	223144.	571.	8.533E 05	1315.	1315.	-69.10	46.69	23.4569	69.	12423.	93.64	2.810E 11	4.507E 09	1.204E 09	3.666E 07
3	223244.	553.	1.472E 05	1065.	1065.	-72.57	42.23	22.7702	70.	10734.	90.76	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
4	223344.	535.	5.658E 06	1510.	1510.	-75.93	35.77	21.9395	71.	4243.	87.87	2.810E 11	5.210E 09	1.623E 09	7.710E 07
5	223444.	517.	1.116E 06	1190.	1190.	-79.05	25.65	21.0062	71.	314.	84.96	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
6	223544.	499.	5.542E 05	1050.	1050.	-81.63	8.65	20.0609	70.	225615.	82.05	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
7	223644.	480.	4.277E 05	970.	970.	-83.02	341.44	19.2022	69.	210825.	79.14	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
8	223744.	462.	6.984E 05	960.	960.	-82.49	310.68	18.4815	67.	190621.	76.23	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
9	223844.	443.	1.725E 06	1005.	1005.	-80.33	288.78	17.9035	66.	173947.	73.34	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
10	232244.	561.	1.142E 05	1060.	1060.	82.39	117.46	6.8802	75.	65829.	103.97	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
11	232344.	579.	1.411E 05	1125.	1125.	80.23	96.89	6.2809	74.	53712.	106.76	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.365E 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 35 ORBIT 764
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

LOCAL NIGHT TIME



DAY 35 ORBIT 764

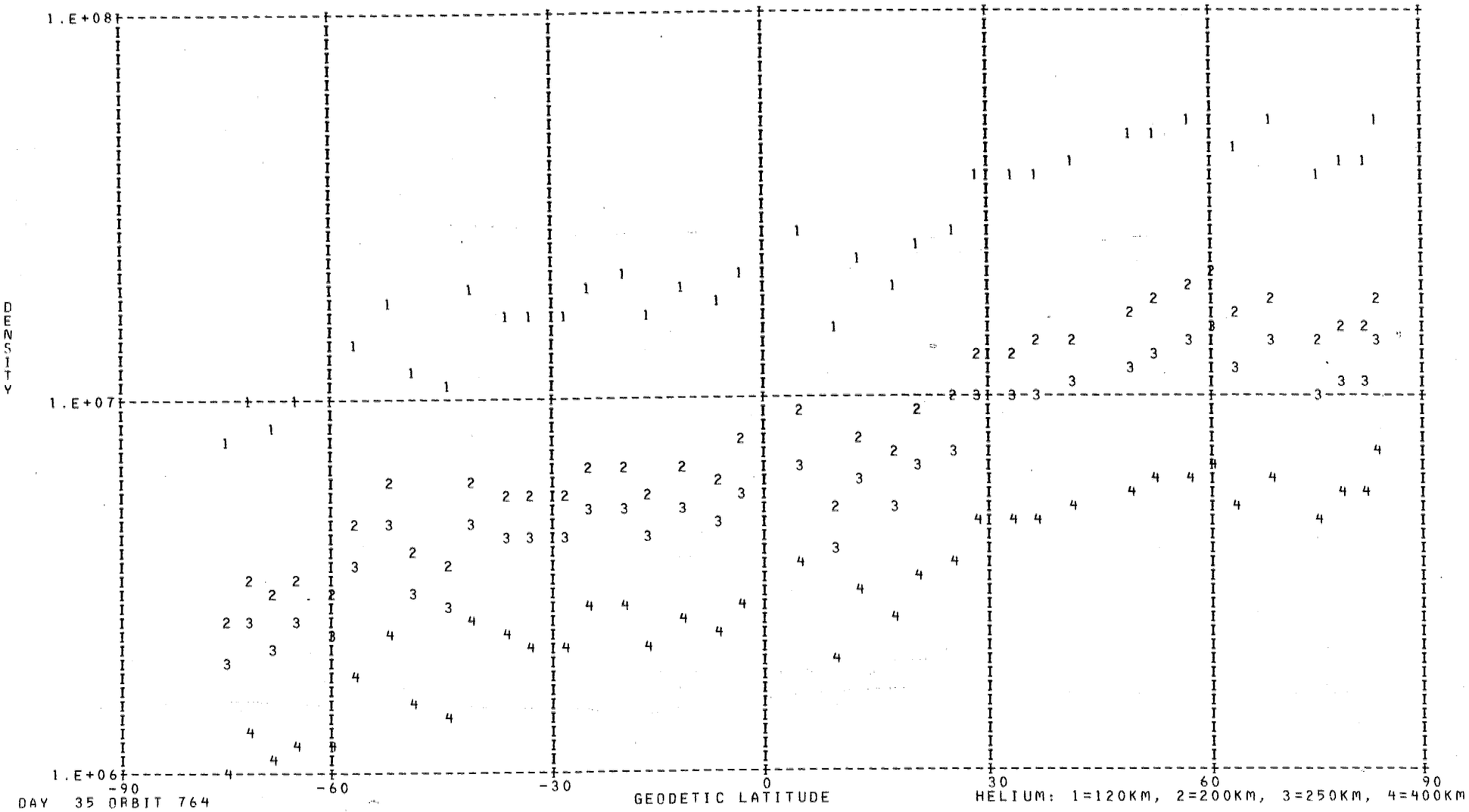
GEODETIC LATITUDE

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 6: DATA FROM PASS 764 OVER STATION WEIL ON 02/05/73 (DAY NUMBER 35).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	224020.	414.	9.722E 05	994.	995.	-75.31	270.58	17.2142	62.	162835.	68.75	7.572E 06	2.640E 06	2.011E 06	1.031E 06
2	224120.	396.	1.309E 06	1004.	1005.	-71.78	264.39	16.8922	59.	160449.	65.93	9.397E 06	3.268E 06	2.495E 06	1.287E 06
3	224220.	379.	1.254E 06	994.	995.	-68.10	260.09	16.6282	56.	154836.	63.15	8.399E 06	2.928E 06	2.231E 06	1.144E 06
4	224320.	361.	1.501E 06	993.	995.	-64.33	256.90	16.4082	53.	153650.	60.43	9.345E 06	3.258E 06	2.482E 06	1.273E 06
5	224420.	345.	1.536E 06	1007.	1010.	-60.50	254.41	16.2209	50.	152752.	57.79	8.855E 06	3.076E 06	2.351E 06	1.217E 06
6	224520.	329.	2.427E 06	1011.	1015.	-56.62	252.38	16.0595	47.	152047.	55.23	1.305E 07	4.528E 06	3.464E 06	1.799E 06
7	224620.	314.	3.487E 06	1014.	1020.	-52.69	250.69	15.9182	44.	151460.	52.78	1.755E 07	6.081E 06	4.656E 06	2.425E 06
8	224720.	300.	2.410E 06	1022.	1030.	-48.73	249.23	15.7922	41.	151009.	50.46	1.138E 07	3.935E 06	3.019E 06	1.582E 06
9	224820.	287.	2.345E 06	1082.	1095.	-44.74	247.94	15.6782	38.	150559.	48.30	1.039E 07	3.538E 06	2.745E 06	1.493E 06
10	224920.	275.	4.255E 06	1102.	1120.	-40.73	246.78	15.5735	35.	150221.	46.32	1.790E 07	6.059E 06	4.722E 06	2.601E 06
11	225020.	263.	3.955E 06	1141.	1165.	-36.69	245.72	15.4775	32.	145907.	44.55	1.590E 07	5.326E 06	4.180E 06	2.354E 06
12	225120.	254.	4.179E 06	1010.	1035.	-32.63	244.74	15.3869	28.	145612.	43.02	1.601E 07	5.527E 06	4.244E 06	2.231E 06
13	225220.	245.	4.166E 06	990.	1020.	-28.56	243.82	15.3015	25.	145332.	41.77	1.530E 07	5.303E 06	4.060E 06	2.115E 06
14	225320.	238.	5.347E 06	1032.	1070.	-24.47	242.95	15.2195	22.	145103.	40.82	1.905E 07	6.523E 06	5.040E 06	2.703E 06
15	225420.	232.	5.560E 06	1050.	1095.	-20.37	242.12	15.1402	19.	144843.	40.20	1.931E 07	6.576E 06	5.103E 06	2.775E 06
16	225520.	228.	4.674E 06	980.	1025.	-16.26	241.32	15.0635	15.	144630.	39.92	1.574E 07	5.450E 06	4.177E 06	2.182E 06
17	225620.	225.	5.601E 06	959.	1005.	-12.14	240.53	14.9875	13.	144423.	40.00	1.854E 07	6.447E 06	4.921E 06	2.540E 06
18	225720.	223.	5.251E 06	991.	1040.	-8.02	239.77	14.9122	11.	144219.	40.43	1.735E 07	5.984E 06	4.599E 06	2.425E 06
19	225820.	223.	6.336E 06	913.	955.	-3.89	239.01	14.8369	10.	144018.	41.20	2.070E 07	7.284E 06	5.503E 06	2.747E 06
20	230020.	228.	7.345E 06	989.	1030.	4.35	237.51	14.6822	13.	143618.	43.68	2.490E 07	8.608E 06	6.603E 06	3.460E 06
21	230120.	233.	4.247E 06	970.	1005.	8.46	236.76	14.6022	16.	143417.	45.34	1.470E 07	5.114E 06	3.904E 06	2.015E 06
22	230220.	239.	5.972E 06	1014.	1045.	12.57	235.99	14.5189	20.	143213.	47.23	2.142E 07	7.377E 06	5.675E 06	3.001E 06
23	230320.	247.	5.146E 06	904.	925.	16.67	235.21	14.4315	23.	143006.	49.32	1.903E 07	6.744E 06	5.061E 06	2.472E 06
24	230420.	255.	6.233E 06	928.	945.	20.75	234.41	14.3389	27.	142753.	51.59	2.414E 07	8.515E 06	6.419E 06	3.181E 06
25	230520.	266.	6.556E 06	932.	945.	24.82	233.58	14.2395	31.	142534.	54.01	2.672E 07	9.425E 06	7.105E 06	3.522E 06
26	230620.	277.	8.038E 06	925.	935.	28.87	232.71	14.1329	35.	142306.	56.56	3.469E 07	1.227E 07	9.226E 06	4.540E 06
27	230720.	290.	7.640E 06	913.	920.	32.90	231.80	14.0155	38.	142026.	59.21	3.515E 07	1.247E 07	9.350E 06	4.550E 06
28	230820.	304.	7.394E 06	895.	900.	36.91	230.82	13.8869	42.	141732.	61.94	3.657E 07	1.304E 07	9.726E 06	4.661E 06
29	230920.	318.	7.185E 06	892.	895.	40.90	229.77	13.7422	46.	141419.	64.74	3.826E 07	1.366E 07	1.017E 07	4.857E 06
30	231120.	350.	6.985E 06	859.	860.	48.79	227.34	13.3889	53.	140637.	70.51	4.432E 07	1.595E 07	1.178E 07	5.462E 06
31	231220.	367.	6.635E 06	849.	850.	52.69	225.90	13.1689	56.	140150.	73.44	4.617E 07	1.666E 07	1.227E 07	5.638E 06
32	231320.	385.	6.433E 06	829.	830.	56.55	224.23	12.9075	60.	135609.	76.40	4.975E 07	1.803E 07	1.320E 07	5.961E 06
33	231420.	403.	6.239E 06	815.	815.	60.37	222.25	12.5935	63.	134914.	79.37	5.375E 07	1.955E 07	1.425E 07	6.344E 06
34	231520.	422.	4.475E 06	810.	810.	64.14	219.82	12.2095	66.	134032.	82.35	4.267E 07	1.554E 07	1.131E 07	5.010E 06
35	231620.	441.	4.952E 06	855.	855.	67.85	216.74	11.7375	69.	132911.	85.32	4.925E 07	1.775E 07	1.309E 07	6.042E 06
36	231820.	479.	3.313E 06	925.	925.	74.94	206.78	10.4542	74.	125122.	91.25	3.634E 07	1.288E 07	9.665E 06	4.721E 06
37	231920.	498.	3.345E 06	925.	925.	78.19	197.88	9.6435	76.	121645.	94.19	3.993E 07	1.415E 07	1.062E 07	5.188E 06
38	232020.	517.	3.202E 06	955.	955.	80.99	183.27	8.7729	77.	111918.	97.10	4.003E 07	1.409E 07	1.064E 07	5.312E 06
39	232120.	535.	3.850E 06	1010.	1010.	82.80	159.27	7.9202	77.	94419.	99.99	4.877E 07	1.694E 07	1.294E 07	6.701E 06

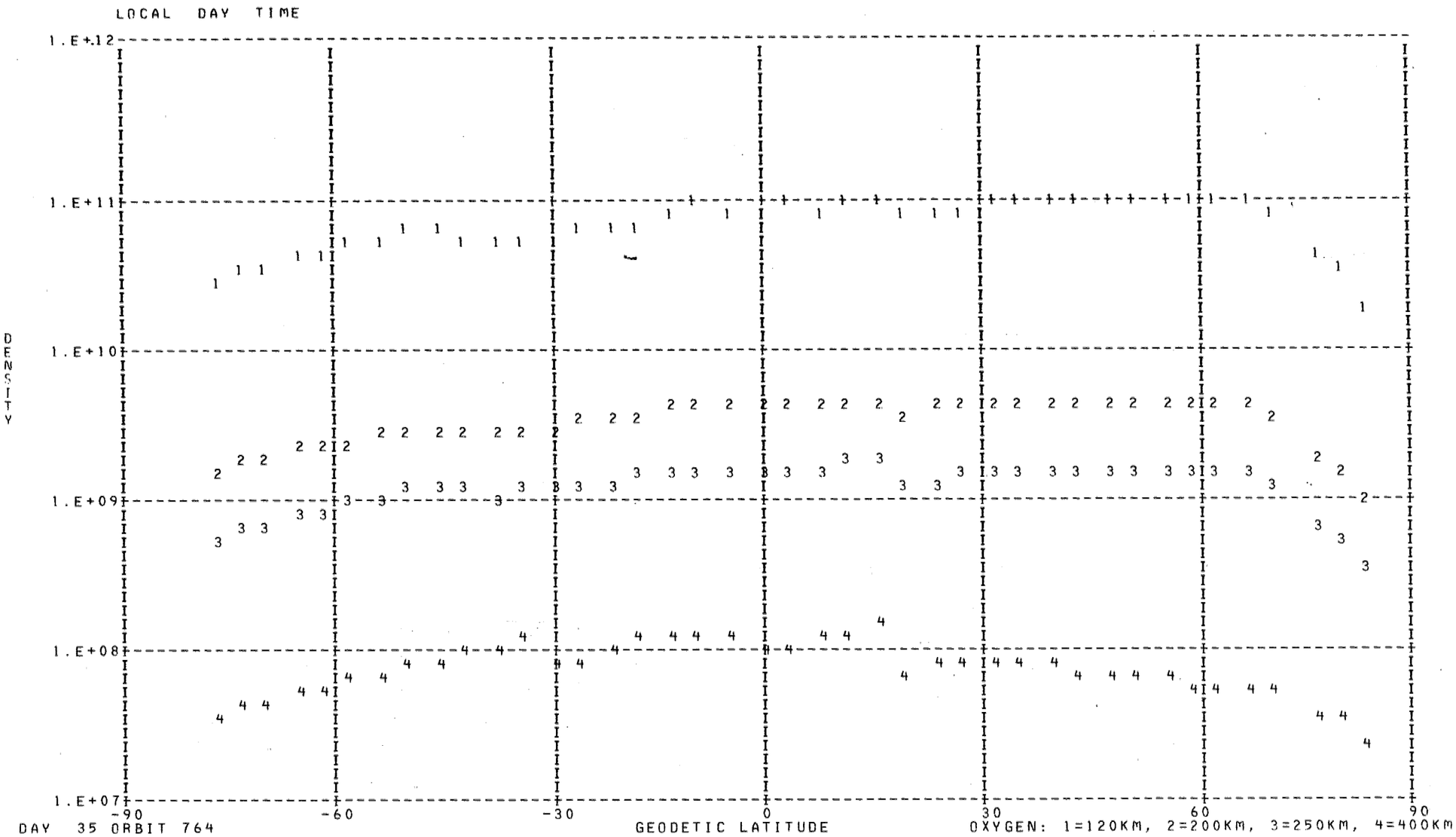
LOCAL DAY TIME



DAY 35 ORBIT 764

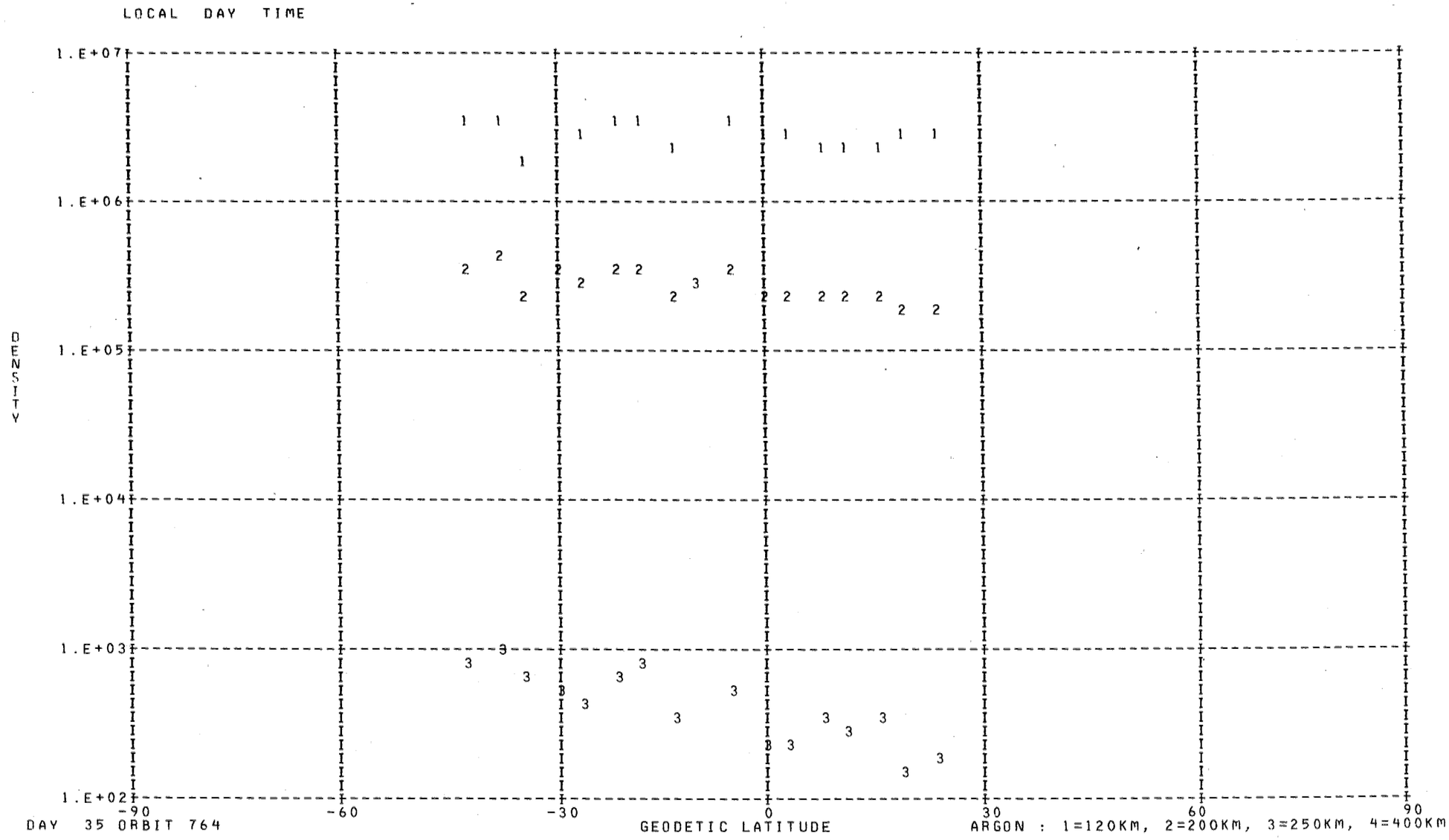
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 6: DATA FROM PASS 764 OVER STATION WEIL ON 02/05/73 (DAY NUMBER 35).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF.	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	223956.	421.	2.701E 07	990.	990.	-76.66	273.89	17.3642	63.	164124.	69.89	2.829E 10	1.492E 09	5.479E 08	3.870E 07
2	224056.	403.	4.494E 07	994.	995.	-73.22	266.58	17.0128	60.	161310.	67.06	3.398E 10	1.796E 09	6.625E 08	4.742E 07
3	224156.	385.	6.541E 07	1004.	1005.	-69.59	261.64	16.7275	57.	155425.	64.26	3.532E 10	1.875E 09	6.977E 08	5.124E 07
4	224256.	368.	9.908E 07	994.	995.	-65.85	258.07	16.4915	54.	154108.	61.51	4.132E 10	2.184E 09	8.056E 08	5.766E 07
5	224356.	352.	1.454E 08	993.	995.	-62.04	255.34	16.2922	51.	153111.	58.84	4.548E 10	2.404E 09	8.868E 08	6.347E 07
6	224456.	335.	2.116E 08	1007.	1010.	-58.17	253.15	16.1215	48.	152326.	56.24	4.806E 10	2.557E 09	9.556E 08	7.107E 07
7	224556.	320.	2.961E 08	1011.	1015.	-54.26	251.33	15.9729	45.	151711.	53.75	5.104E 10	2.722E 09	1.021E 09	7.692E 07
8	224656.	306.	4.239E 08	1014.	1020.	-50.32	249.79	15.8409	42.	151160.	51.37	5.626E 10	3.007E 09	1.133E 09	8.639E 07
9	224756.	292.	5.647E 08	1022.	1030.	-46.34	248.43	15.7222	39.	150735.	49.14	5.806E 10	3.116E 09	1.184E 09	9.251E 07
10	224856.	279.	7.111E 08	1082.	1095.	-42.34	247.23	15.6142	36.	150345.	47.09	5.297E 10	2.913E 09	1.163E 09	1.055E 08
11	224956.	268.	8.324E 08	1102.	1120.	-38.31	246.13	15.5149	33.	150022.	45.23	4.962E 10	2.752E 09	1.118E 09	1.069E 08
12	225056.	257.	1.097E 09	1141.	1165.	-34.26	245.12	15.4222	30.	145720.	43.60	5.260E 10	2.956E 09	1.238E 09	1.293E 08
13	225156.	248.	1.176E 09	1010.	1035.	-30.19	244.18	15.3349	26.	145434.	42.24	5.572E 10	2.996E 09	1.143E 09	9.040E 07
14	225256.	241.	1.488E 09	990.	1020.	-26.11	243.29	15.2522	23.	145201.	41.16	6.217E 10	3.322E 09	1.252E 09	9.546E 07
15	225356.	234.	1.690E 09	1032.	1070.	-22.01	242.45	15.1715	20.	144938.	40.41	5.975E 10	3.257E 09	1.277E 09	1.096E 08
16	225456.	229.	2.106E 09	1050.	1095.	-17.90	241.63	15.0942	17.	144723.	39.99	6.664E 10	3.665E 09	1.463E 09	1.327E 08
17	225556.	226.	2.486E 09	980.	1025.	-13.79	240.85	15.0175	14.	144513.	39.93	7.788E 10	4.171E 09	1.578E 09	1.218E 08
18	225656.	224.	2.813E 09	959.	1005.	-9.67	240.07	14.9422	11.	144308.	40.22	8.615E 10	4.574E 09	1.702E 09	1.250E 08
19	225756.	223.	2.453E 09	991.	1040.	-5.54	239.32	14.8669	10.	144106.	40.85	7.228E 10	3.894E 09	1.491E 09	1.194E 08
20	225856.	224.	2.652E 09	913.	955.	-1.42	238.56	14.7908	10.	143906.	41.82	8.576E 10	4.446E 09	1.582E 09	1.016E 08
21	225956.	227.	2.624E 09	934.	975.	2.70	237.81	14.7135	12.	143706.	43.09	8.765E 10	4.590E 09	1.663E 09	1.129E 08
22	230056.	231.	2.317E 09	989.	1030.	6.82	237.06	14.6342	15.	143506.	44.64	7.953E 10	4.268E 09	1.621E 09	1.267E 08
23	230156.	236.	2.279E 09	970.	1005.	10.93	236.30	14.5522	18.	143303.	46.44	8.908E 10	4.730E 09	1.760E 09	1.292E 08
24	230256.	243.	2.054E 09	1014.	1045.	15.03	235.53	14.4669	22.	143057.	48.46	8.758E 10	4.728E 09	1.818E 09	1.473E 08
25	230356.	252.	1.242E 09	904.	925.	19.12	234.74	14.3762	25.	142847.	50.66	7.281E 10	3.715E 09	1.284E 09	7.555E 07
26	230456.	261.	1.100E 09	928.	945.	23.19	233.92	14.2802	29.	142631.	53.03	7.554E 10	3.897E 09	1.373E 09	8.571E 07
27	230556.	272.	9.538E 08	932.	945.	27.25	233.07	14.1768	33.	142406.	55.52	8.092E 10	4.174E 09	1.471E 09	9.180E 07
28	230656.	285.	7.858E 08	925.	935.	31.29	232.17	14.0642	37.	142131.	58.13	8.591E 10	4.408E 09	1.538E 09	9.326E 07
29	230756.	298.	5.995E 08	913.	920.	35.31	231.22	13.9402	41.	141844.	60.84	8.761E 10	4.458E 09	1.533E 09	8.885E 07
30	230856.	312.	4.453E 08	895.	900.	39.31	230.20	13.8015	44.	141539.	63.62	9.071E 10	4.563E 09	1.537E 09	8.370E 07
31	230956.	328.	3.075E 08	892.	895.	43.28	229.09	13.6462	48.	141213.	66.45	8.557E 10	4.292E 09	1.438E 09	7.707E 07
32	231056.	344.	2.117E 08	868.	870.	47.22	227.87	13.4682	52.	140820.	69.34	8.837E 10	4.363E 09	1.422E 09	7.020E 07
33	231156.	360.	1.447E 08	859.	860.	51.13	226.50	13.2615	55.	140350.	72.26	8.792E 10	4.313E 09	1.390E 09	6.628E 07
34	231256.	378.	9.987E 07	849.	850.	55.01	224.93	13.0175	59.	135833.	75.21	9.001E 10	4.385E 09	1.397E 09	6.431E 07
35	231356.	396.	6.623E 07	829.	830.	58.85	223.08	12.7262	62.	135211.	78.18	9.526E 10	4.576E 09	1.423E 09	6.090E 07
36	231456.	414.	4.328E 07	815.	815.	62.64	220.86	12.3728	65.	134416.	81.16	9.916E 10	4.711E 09	1.437E 09	5.811E 07
37	231556.	433.	2.839E 07	810.	810.	66.37	218.07	11.9382	68.	133407.	84.13	9.884E 10	4.678E 09	1.418E 09	5.623E 07
38	231656.	452.	1.985E 07	855.	855.	70.03	214.42	11.4029	71.	132032.	87.11	7.470E 10	3.652E 09	1.170E 09	5.483E 07
39	231856.	490.	8.337E 06	925.	925.	76.93	201.94	9.9789	75.	123235.	93.01	4.059E 10	2.071E 09	7.157E 08	4.212E 07
40	231956.	509.	5.850E 06	955.	955.	79.95	190.04	9.1235	76.	114559.	95.94	3.285E 10	1.703E 09	6.059E 08	3.891E 07
41	232056.	528.	3.227E 06	1010.	1010.	82.24	170.13	8.2542	77.	102723.	98.84	1.774E 10	9.442E 08	3.528E 08	2.624E 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 35 ORBIT 764
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

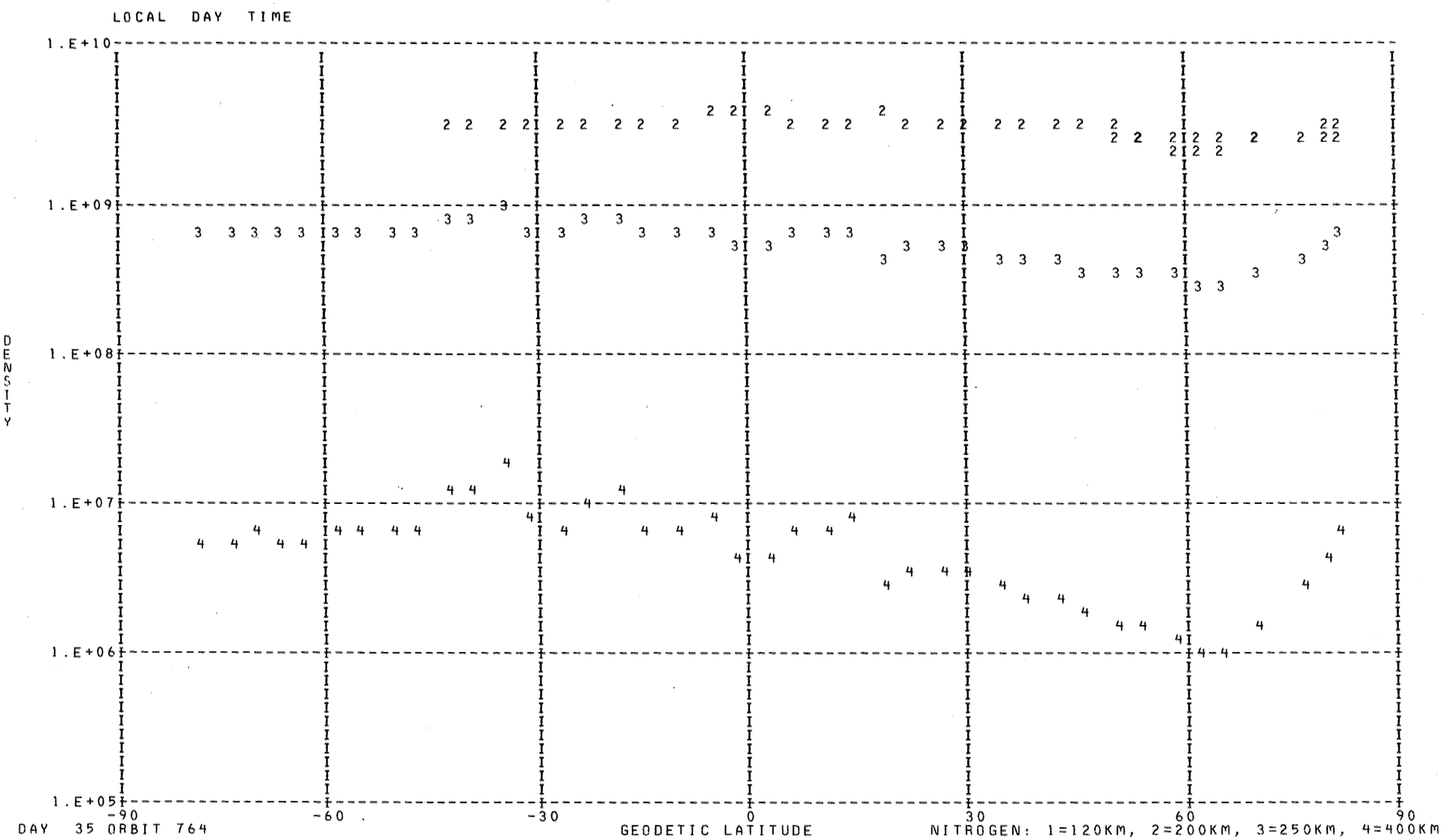
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 6: DATA FROM PASS 764 OVER STATION WEIL ON 02/05/73 (DAY NUMBER 35).

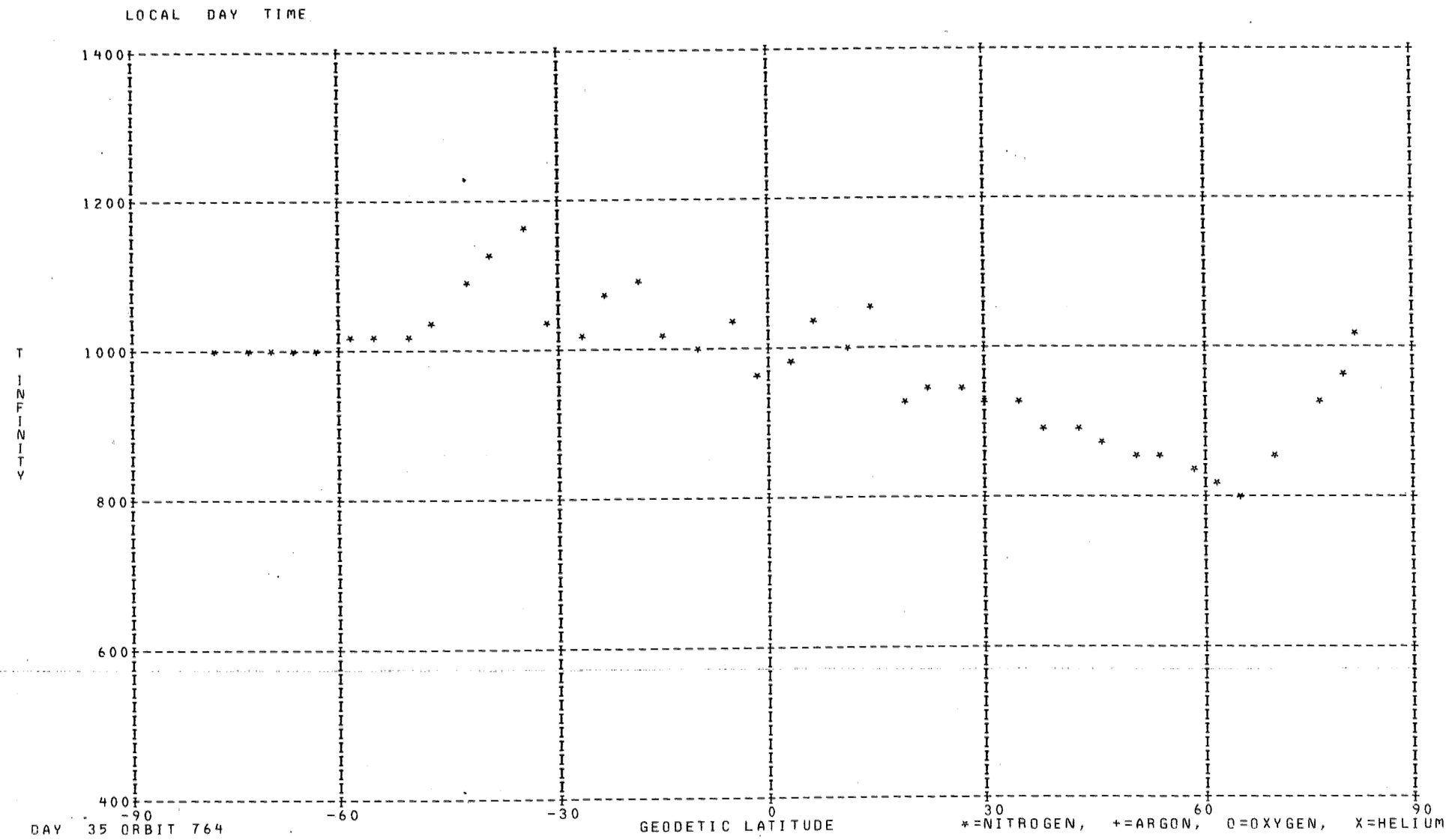
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	224856.	279.	1.048E 05	1082.	1095.	-42.34	247.23	15.6142	36.	150345.	47.09	1.069E 09	3.163E 06	3.512E 05	9.022E 02
2	224956.	268.	1.839E 05	1102.	1120.	-38.31	246.13	15.5149	33.	150022.	45.23	1.045E 09	3.261E 06	3.790E 05	1.111E 03
3	225056.	257.	1.546E 05	1141.	1165.	-34.26	245.12	15.4222	30.	145720.	43.60	4.843E 08	1.653E 06	2.075E 05	7.601E 02
4	225156.	248.	3.552E 05	1010.	1035.	-30.19	244.18	15.3349	26.	145434.	42.24	1.297E 09	3.349E 06	3.307E 05	6.033E 02
5	225256.	241.	4.046E 05	990.	1020.	-26.11	243.29	15.2522	23.	145201.	41.16	1.111E 09	2.767E 06	2.647E 05	4.405E 02
6	225356.	234.	6.440E 05	1032.	1070.	-22.01	242.45	15.1715	20.	144938.	40.41	1.095E 09	3.065E 06	3.246E 05	7.265E 02
7	225456.	229.	8.556E 05	1050.	1095.	-17.90	241.63	15.0942	17.	144723.	39.99	1.074E 09	3.179E 06	3.530E 05	9.068E 02
8	225556.	226.	6.254E 05	980.	1025.	-13.79	240.85	15.0175	14.	144513.	39.93	8.490E 08	2.140E 06	2.069E 05	3.552E 02
9	225656.	224.	6.770E 08	959.	1005.	-9.67	240.07	14.9422	11.	144308.	40.22	8.966E 11	2.151E 09	1.992E 08	3.017E 05
10	225756.	223.	1.045E 06	991.	1040.	-5.54	239.32	14.8669	10.	144106.	40.85	1.198E 09	3.130E 06	3.122E 05	5.870E 02
11	225856.	224.	7.738E 05	913.	955.	-1.42	238.56	14.7908	10.	143906.	41.82	1.266E 09	2.662E 06	2.197E 05	2.377E 02
12	225956.	227.	6.768E 05	934.	975.	2.70	237.81	14.7135	12.	143706.	43.09	1.160E 09	2.575E 06	2.228E 05	2.769E 02
13	230056.	231.	5.254E 05	989.	1030.	6.82	237.06	14.6342	15.	143506.	44.64	8.845E 08	2.257E 06	2.205E 05	3.903E 02
14	230156.	236.	4.047E 05	970.	1005.	10.93	236.30	14.5522	18.	143303.	46.44	9.696E 08	2.326E 06	2.154E 05	3.262E 02
15	230256.	243.	2.897E 05	1014.	1045.	15.03	235.53	14.4669	22.	143057.	48.46	8.080E 08	2.137E 06	2.153E 05	4.170E 02
16	230356.	252.	1.825E 05	904.	925.	19.12	234.74	14.3762	25.	142847.	50.66	1.338E 09	2.586E 06	1.981E 05	1.720E 02
17	230456.	261.	1.120E 05	928.	945.	23.19	233.92	14.2802	29.	142631.	53.03	1.174E 09	2.402E 06	1.934E 05	1.948E 02


LOCAL DAY TIME
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 35 ORBIT 764
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 764 OVER STATION WEIL ON 02/05/73 (DAY NUMBER 35).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	223944.	425.	2.717E 06	990.	990.	-77.32	275.79	17.4442	63.	164848.	70.47	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
2	224044.	407.	4.853E 06	994.	995.	-73.92	267.81	17.0775	61.	161753.	67.62	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
3	224144.	389.	8.456E 06	1004.	1005.	-70.32	262.50	16.7802	58.	155739.	64.81	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
4	224244.	372.	1.362E 07	994.	995.	-66.61	258.71	16.5355	55.	154328.	62.06	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
5	224344.	355.	2.281E 07	993.	995.	-62.81	255.83	16.3295	52.	153258.	59.37	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
6	224444.	339.	3.900E 07	1007.	1010.	-58.95	253.55	16.1535	49.	152451.	56.75	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
7	224544.	323.	6.447E 07	1011.	1015.	-55.05	251.67	16.0008	46.	151820.	54.24	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
8	224644.	308.	1.015E 08	1014.	1020.	-51.11	250.08	15.8662	43.	151258.	51.84	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
9	224744.	295.	1.614E 08	1022.	1030.	-47.14	248.69	15.7448	40.	150825.	49.58	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
10	224844.	282.	3.009E 08	1082.	1095.	-43.14	247.46	15.6355	37.	150429.	47.48	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
11	224944.	270.	4.514E 08	1102.	1120.	-39.12	246.34	15.5342	33.	150101.	45.58	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
12	225044.	259.	6.848E 08	1141.	1165.	-35.07	245.32	15.4402	30.	145755.	43.91	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
13	225144.	250.	6.350E 08	1010.	1035.	-31.01	244.37	15.3522	27.	145507.	42.49	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
14	225244.	242.	7.890E 08	990.	1020.	-26.93	243.47	15.2682	24.	145231.	41.35	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
15	225344.	235.	1.103E 09	1032.	1070.	-22.83	242.61	15.1875	20.	145006.	40.53	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
16	225444.	230.	1.369E 09	1050.	1095.	-18.73	241.79	15.1095	17.	144749.	40.05	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
17	225544.	226.	1.329E 09	980.	1025.	-14.61	241.00	15.0329	14.	144539.	39.91	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
18	225644.	224.	1.369E 09	959.	1005.	-10.49	240.23	14.9575	12.	144333.	40.13	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
19	225744.	223.	1.518E 09	991.	1040.	-6.37	239.47	14.8822	10.	144131.	40.70	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
20	225844.	224.	1.247E 09	913.	955.	-2.24	238.71	14.8062	10.	143930.	41.60	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
21	225944.	226.	1.206E 09	934.	975.	1.87	237.96	14.7295	12.	143730.	42.81	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
22	230044.	230.	1.191E 09	989.	1030.	5.99	237.21	14.6502	14.	143530.	44.31	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
23	230144.	235.	9.456E 08	970.	1005.	10.11	236.45	14.5688	17.	143328.	46.07	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
24	230244.	242.	8.512E 08	1014.	1045.	14.21	235.68	14.4842	21.	143123.	48.04	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
25	230344.	250.	4.557E 08	904.	925.	18.30	234.90	14.3949	25.	142914.	50.21	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
26	230444.	259.	3.580E 08	928.	945.	22.38	234.08	14.3002	28.	142659.	52.54	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
27	230544.	270.	2.491E 08	932.	945.	26.44	233.24	14.1982	32.	142436.	55.01	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
28	230644.	282.	1.608E 08	925.	935.	30.49	232.35	14.0875	36.	142203.	57.60	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
29	230744.	295.	9.755E 07	913.	920.	34.51	231.42	13.9655	40.	141918.	60.29	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
30	230844.	309.	5.417E 07	895.	900.	38.51	230.41	13.8309	44.	141617.	63.05	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
31	230944.	324.	3.116E 07	892.	895.	42.49	229.32	13.6788	47.	141256.	65.88	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
32	231044.	340.	1.531E 07	868.	870.	46.44	228.13	13.5055	51.	140909.	68.76	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
33	231144.	357.	7.796E 06	859.	860.	50.35	226.79	13.3055	54.	140448.	71.68	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
34	231244.	374.	3.938E 06	849.	850.	54.24	225.26	13.0702	58.	135941.	74.62	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
35	231344.	392.	1.777E 06	829.	830.	58.08	223.48	12.7888	61.	135334.	77.59	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
36	231444.	411.	7.496E 05	815.	815.	61.89	221.34	12.4495	64.	134600.	80.56	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
37	231544.	429.	3.580E 05	810.	810.	65.63	218.68	12.0329	67.	133623.	83.54	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
38	231644.	448.	3.316E 05	855.	855.	69.31	215.24	11.5189	70.	132337.	86.51	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
39	231844.	486.	2.270E 05	925.	925.	76.28	203.70	10.1415	75.	123926.	92.43	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
40	231944.	505.	1.705E 05	955.	955.	79.39	192.92	9.2982	76.	115720.	95.36	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
41	232044.	524.	1.796E 05	1010.	1010.	81.87	174.94	8.4255	77.	104624.	98.26	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06

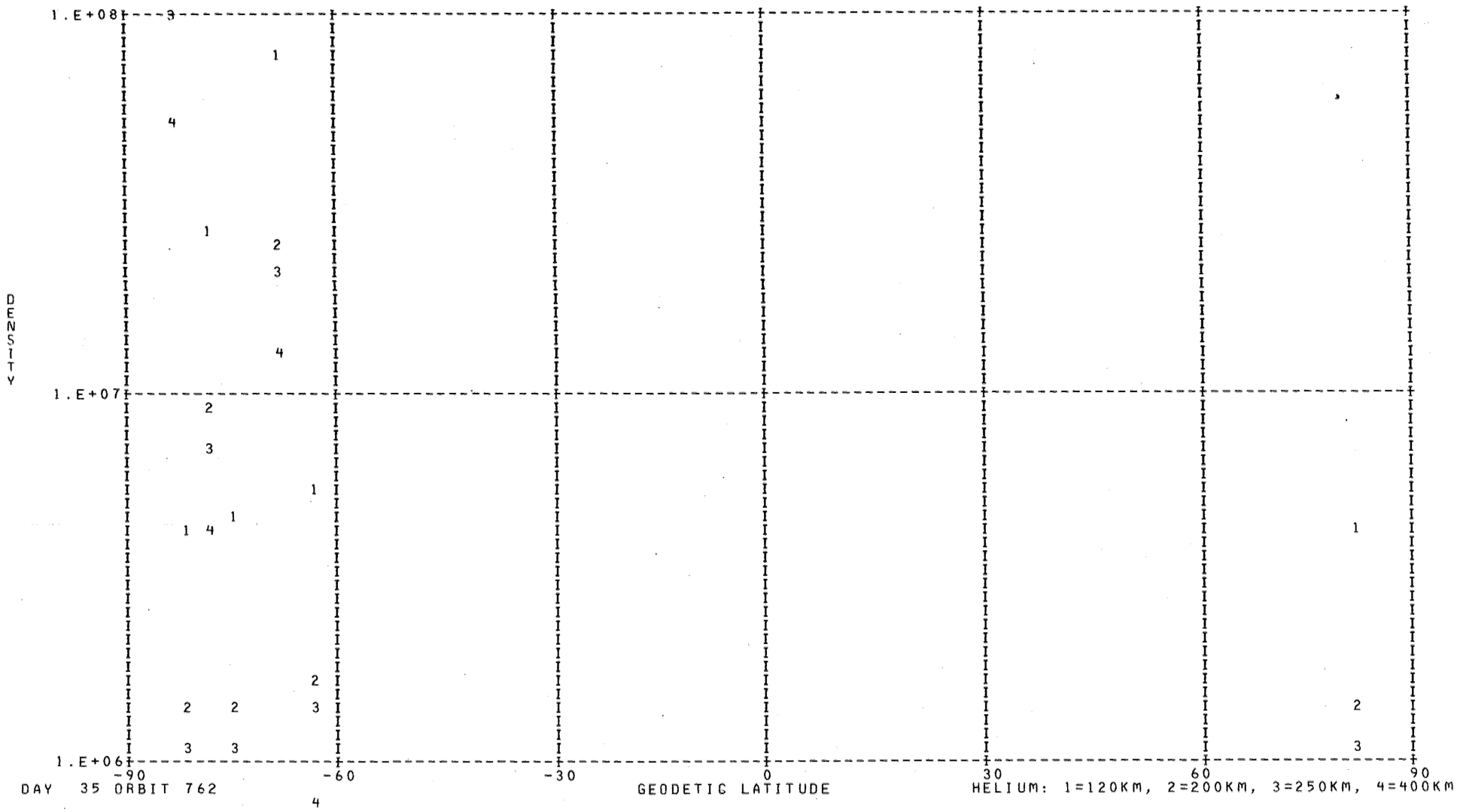

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 35 ORBIT 764
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 35 ORBIT 764
*=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 762 OVER STATION CHUR ON 02/04/73 (DAY NUMBER 35).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	192056.	597.	4.504E 05	1300.	1300.	-64.08	98.46	1.2366	77.	14042.	97.65	5.423E 06	1.761E 06	1.407E 06	8.389E 05
2	192156.	580.	7.509E 06	1500.	1500.	-67.62	95.53	0.6959	79.	12959.	94.80	7.621E 07	2.369E 07	1.933E 07	1.230E 07
3	192356.	545.	4.566E 05	1360.	1360.	-74.53	86.17	22.2186	80.	5433.	89.05	4.516E 06	1.447E 06	1.164E 06	7.092E 05
4	192456.	527.	2.839E 06	1360.	1360.	-77.77	77.89	20.0913	79.	2225.	86.16	2.661E 07	8.527E 06	6.860E 06	4.179E 06
5	192556.	509.	3.716E 05	1035.	1035.	-80.63	64.32	18.3533	77.	232908.	83.25	4.122E 06	1.423E 06	1.093E 06	5.745E 05
6	192656.	490.	3.511E 07	1040.	1040.	-82.64	41.55	17.3193	74.	215904.	80.34	3.605E 08	1.243E 08	9.556E 07	5.038E 07
7	201356.	570.	3.751E 05	1240.	1240.	81.27	151.71	4.7446	75.	60641.	105.62	4.333E 06	1.427E 06	1.131E 06	6.585E 05

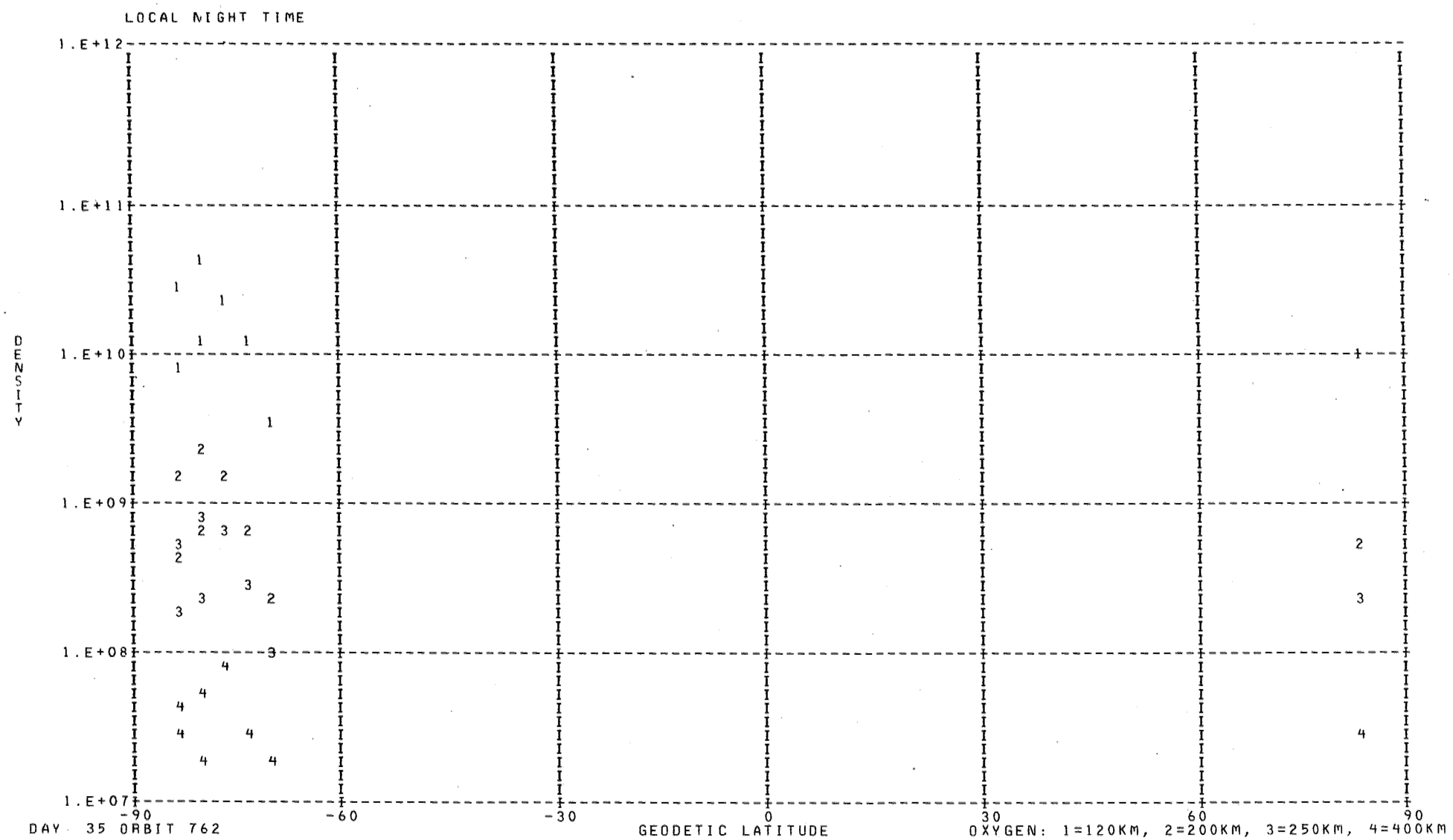
LOCAL NIGHT TIME



DAY 35 ORBIT 762

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 5: DATA FROM PASS 762 OVER STATION CHUR ON 02/04/73 (DAY NUMBER 35).

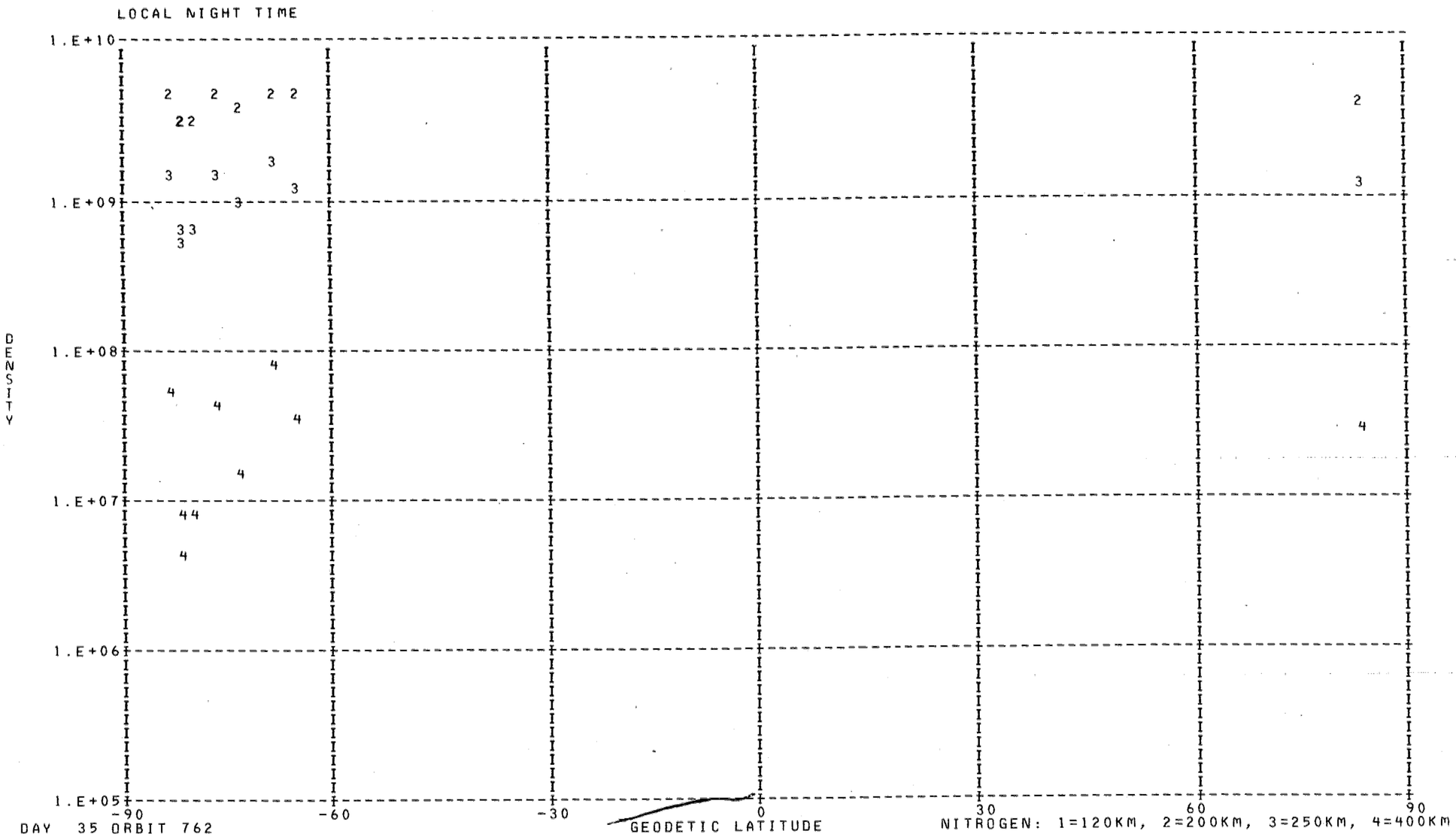
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	192232.	570.	2.979E 06	1500.	1500.	-69.72	93.35	0.2113	80.	12150.	93.09	3.793E 09	2.262E 08	1.120E 08	1.919E 07
2	192332.	552.	3.379E 06	1155.	1155.	-73.18	88.61	22.9393	80.	10354.	90.21	1.242E 10	6.961E 08	2.897E 08	2.968E 07
3	192432.	534.	1.846E 07	1360.	1360.	-76.50	81.66	20.9546	80.	3706.	87.32	2.408E 10	1.411E 09	6.580E 08	9.439E 07
4	192532.	516.	3.086E 06	1035.	1035.	-79.56	70.62	18.9553	78.	235355.	84.41	1.219E 10	6.556E 08	2.501E 08	1.978E 07
5	192732.	479.	1.265E 07	1040.	1040.	-83.08	23.23	16.9213	72.	204621.	78.59	2.721E 10	1.466E 09	5.614E 08	4.494E 07
6	192836.	461.	1.513E 07	1385.	1385.	-82.21	353.42	16.4680	69.	184808.	75.69	7.630E 09	4.489E 08	2.117E 08	3.143E 07
7	192936.	442.	2.514E 07	975.	975.	-79.85	333.36	16.1666	66.	172854.	72.80	4.026E 10	2.108E 09	7.639E 08	5.185E 07
8	201332.	562.	3.396E 06	1240.	1240.	82.09	160.42	4.8993	76.	64108.	104.50	9.790E 09	5.609E 08	2.457E 08	2.934E 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 35 ORBIT 762
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

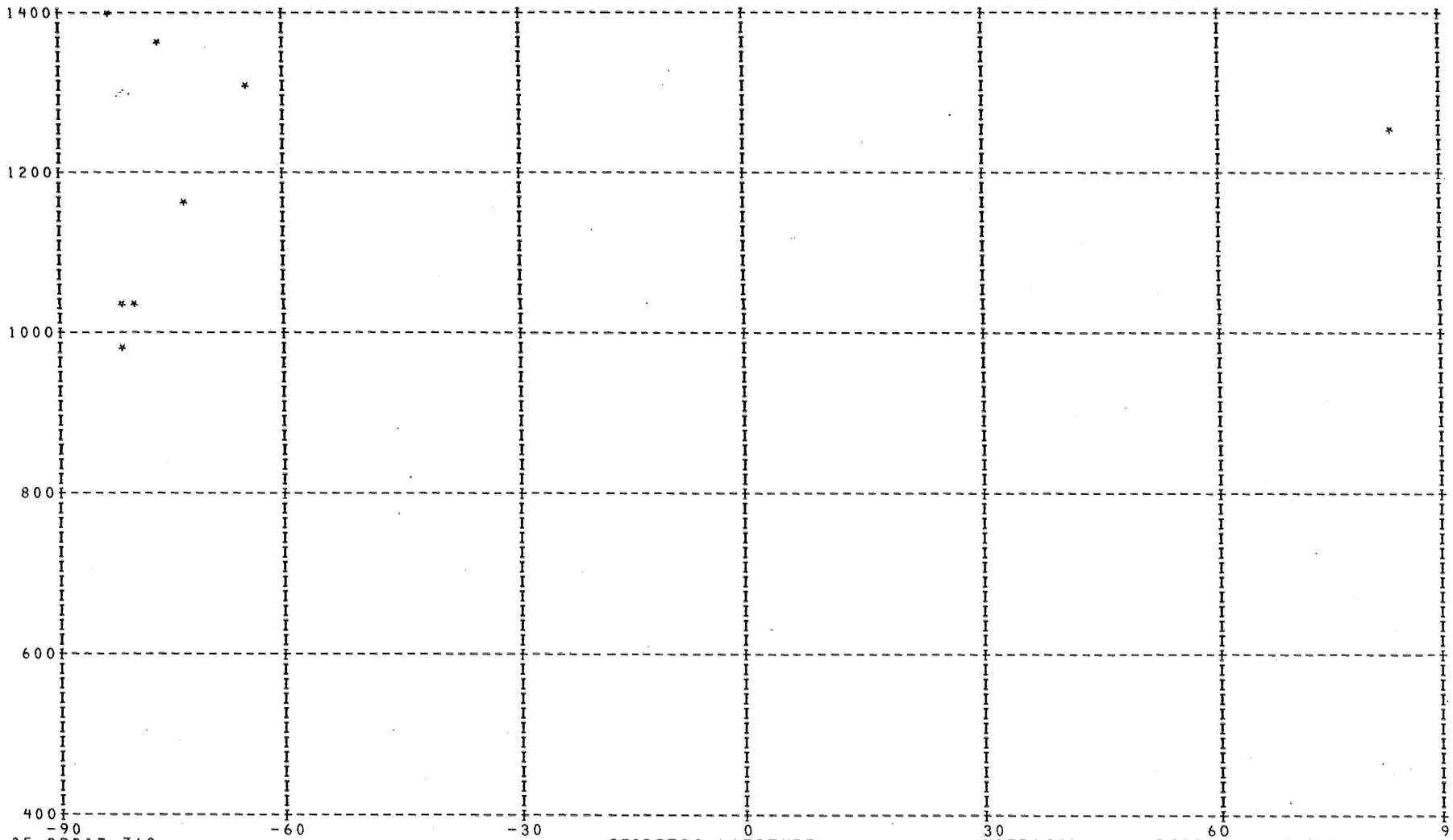
*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 5: DATA FROM PASS 762 OVER STATION CHUR ON 02/04/73 (DAY NUMBER 35).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	192124.	591.	4.969E 05	1300.	1300.	-65.50	97.38	1.0520	78.	13646.	96.51	2.810E 11	4.449E 09	1.172E 09	3.430E 07
2	192220.	573.	2.669E 06	1500.	1500.	-69.02	94.12	0.3906	80.	12444.	93.66	2.810E 11	5.177E 09	1.601E 09	7.457E 07
3	192320.	556.	3.278E 05	1155.	1155.	-72.49	89.70	23.2519	80.	10802.	90.79	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
4	192420.	538.	2.348E 06	1360.	1360.	-75.85	83.30	21.3906	80.	4327.	87.90	2.810E 11	4.679E 09	1.300E 09	4.436E 07
5	192520.	520.	2.574E 05	1035.	1035.	-78.98	73.30	19.3046	78.	426.	84.99	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
6	192624.	501.	4.650E 05	1040.	1040.	-81.58	56.53	17.8706	76.	225821.	82.08	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
7	192720.	483.	8.478E 06	1385.	1385.	-83.01	29.57	17.0406	73.	211133.	79.17	2.810E 11	4.772E 09	1.353E 09	4.905E 07
8	192920.	446.	1.280E 06	975.	975.	-80.40	336.58	16.2172	67.	174134.	73.38	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
9	201227.	540.	9.809E 05	1240.	1240.	83.06	195.23	5.5299	79.	85911.	101.10	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 35 ORBIT 762
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

LOCAL NIGHT TIME



DAY 35 ORBIT 762

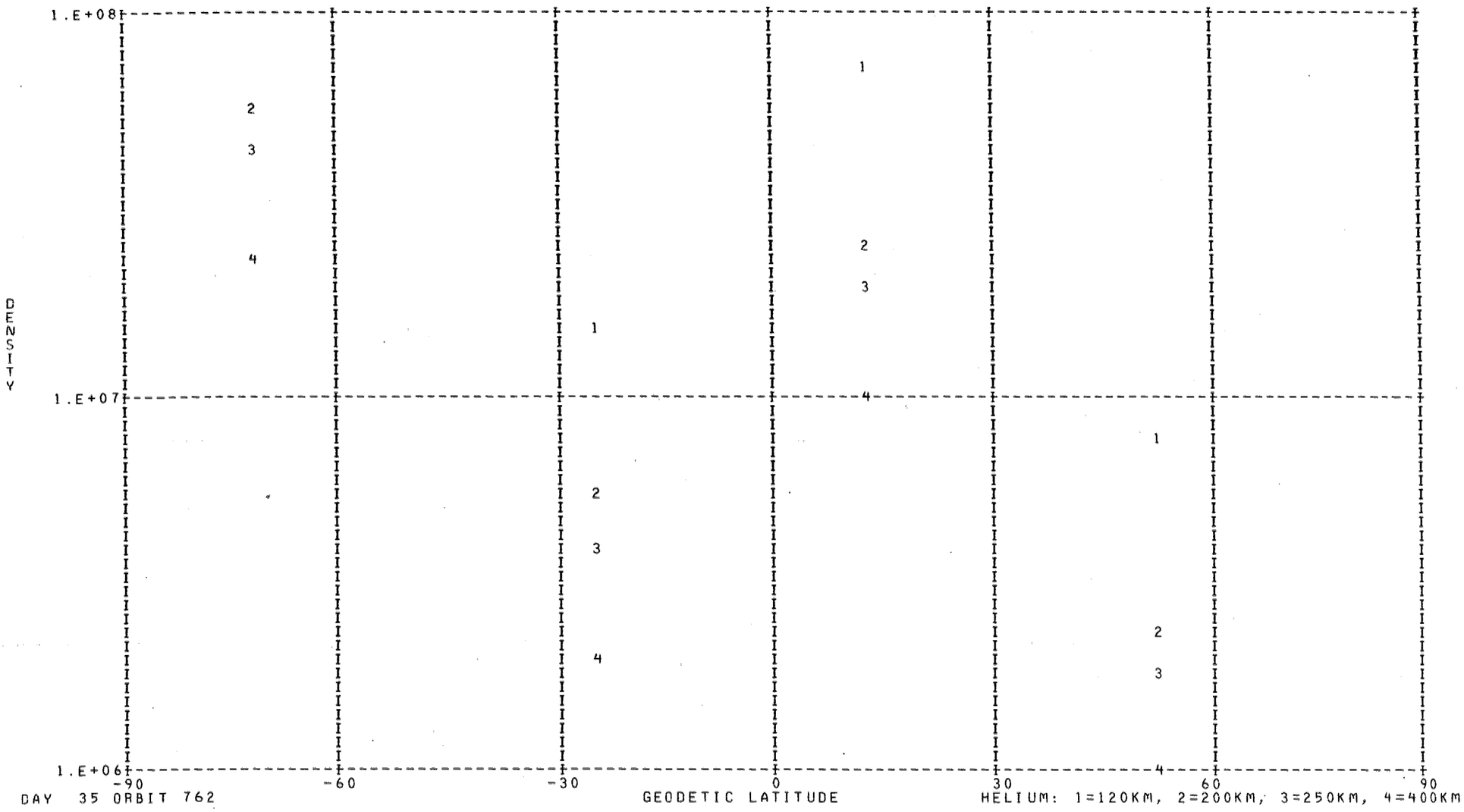
GEODETIC LATITUDE

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 5: DATA FROM PASS 762 OVER STATION CHUR ON 02/04/73 (DAY NUMBER 35).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	193156.	399.	2.228E 07	1014.	1015.	-71.88	311.89	15.7379	58.	160524.	65.97	1.607E 08	5.576E 07	4.266E 07	2.215E 07
2	194356.	239.	4.247E 06	924.	955.	-24.60	290.33	15.0166	20.	145110.	40.84	1.505E 07	5.297E 06	4.002E 06	1.998E 06
3	195256.	238.	1.952E 07	946.	975.	12.43	283.37	14.6652	29.	143219.	47.19	6.931E 07	2.428E 07	1.842E 07	9.322E 06
4	200258.	365.	1.199E 06	1104.	1105.	52.57	273.29	13.7581	65.	140201.	73.39	7.265E 06	2.468E 06	1.918E 06	1.049E 06

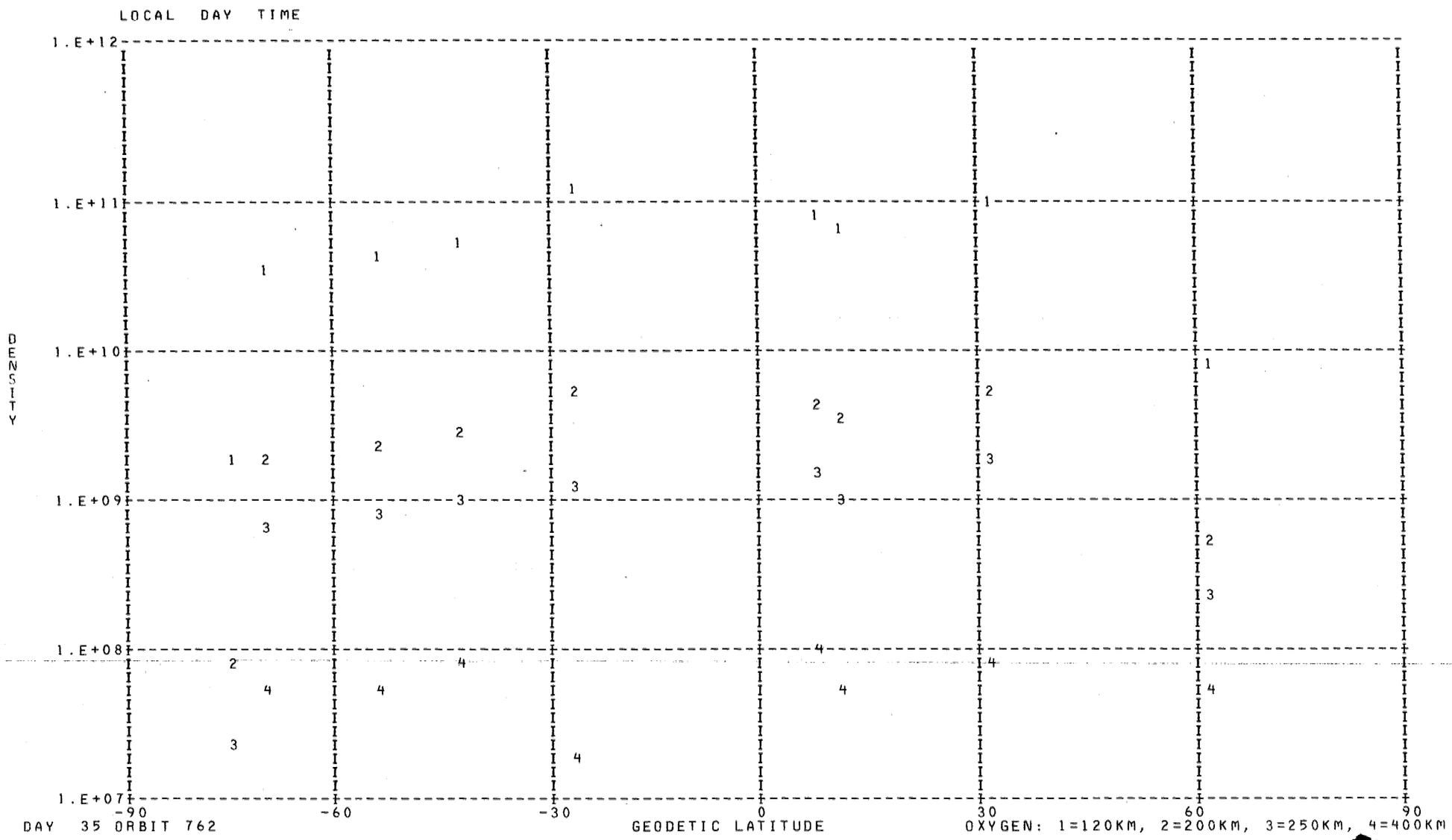
LOCAL DAY TIME



DAY 35 ORBIT 762

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 5: DATA FROM PASS 762 OVER STATION CHUR ON 02/04/73 (DAY NUMBER 35).

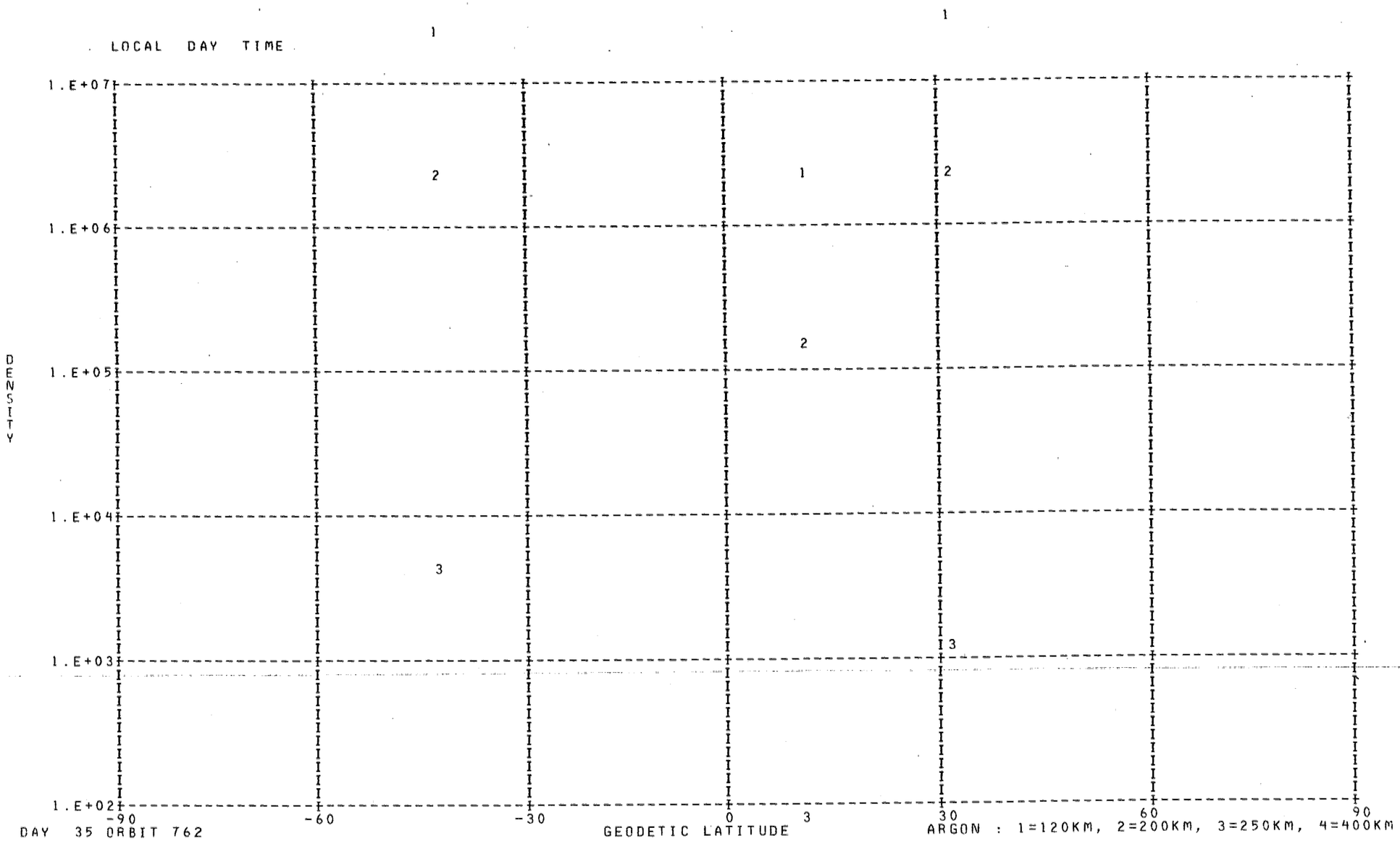
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	193108.	413.	6.522E 05	785.	785.	-74.72	316.68	15.8506	60.	162346.	68.23	1.764E 09	8.184E 07	2.400E 07	8.601E 05
2	193232.	388.	6.393E 07	1014.	1015.	-69.69	309.11	15.6666	55.	155454.	64.30	3.472E 10	1.851E 09	6.947E 08	5.233E 07
3	193632.	322.	2.358E 08	1011.	1015.	-54.38	298.74	15.3459	41.	151724.	53.79	4.215E 10	2.248E 09	8.433E 08	6.352E 07
4	193936.	281.	5.879E 08	1039.	1050.	-42.46	294.61	15.1940	31.	150354.	47.13	4.838E 10	2.617E 09	1.010E 09	8.281E 07
5	194332.	242.	1.433E 09	638.	650.	-26.24	290.67	15.0319	21.	145208.	41.19	1.195E 11	4.829E 09	1.134E 09	2.061E 07
6	195139.	230.	2.317E 09	937.	975.	6.68	284.44	14.7298	25.	143512.	44.61	8.311E 10	4.352E 09	1.577E 09	1.070E 08
7	195232.	236.	1.455E 09	847.	875.	10.79	283.68	14.6839	28.	143309.	46.41	6.585E 10	3.262E 09	1.069E 09	5.367E 07
8	195732.	283.	8.963E 08	891.	900.	31.16	279.55	14.3992	45.	142139.	58.09	1.030E 11	5.182E 09	1.745E 09	9.506E 07
9	200532.	412.	4.766E 07	1674.	1675.	62.53	268.28	12.9879	74.	134433.	81.11	8.246E 09	4.976E 08	2.620E 08	5.371E 07



DAY 35 ORBIT 762

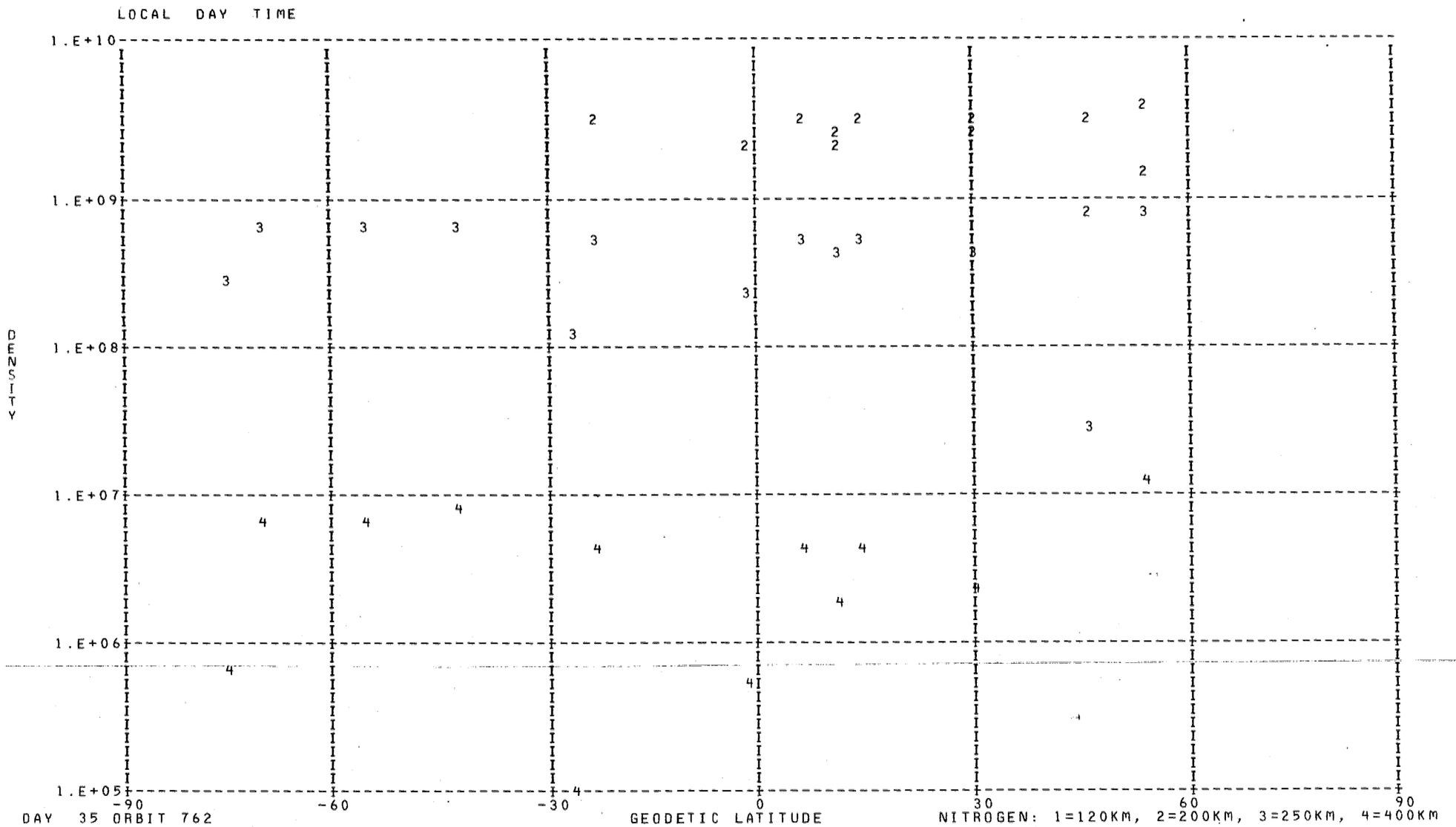
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 5: DATA FROM PASS 762 OVER STATION CHUR ON 02/04/73 (DAY NUMBER 35).

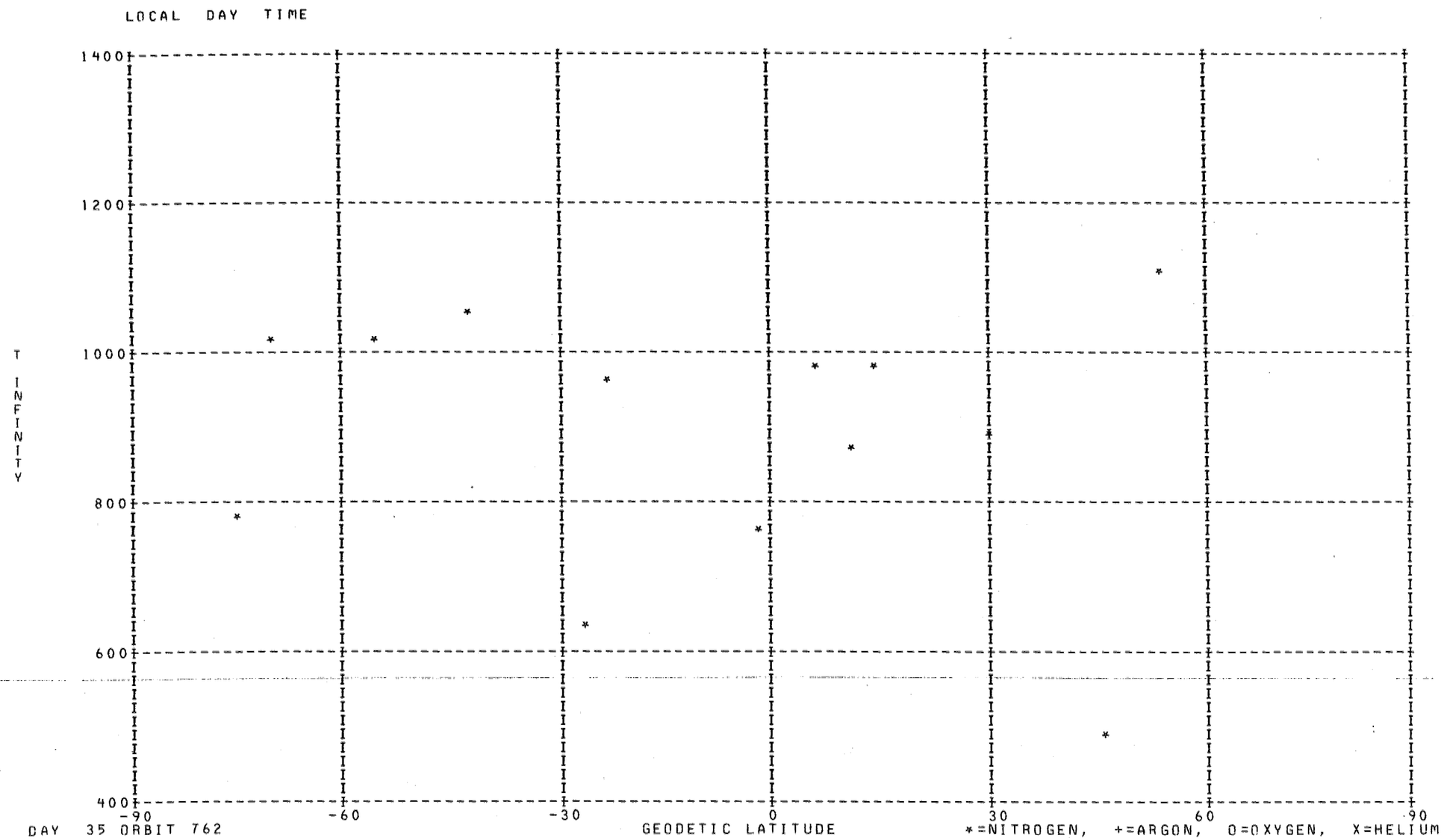
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	193936.	281.	6.015E 05	1039.	1050.	-42.46	294.61	15.1940	31.	150354.	47.13	8.374E 09	2.240E 07	2.281E 06	4.549E 03
2	195232.	236.	3.331E 05	847.	875.	10.79	283.68	14.6839	28.	143309.	46.41	1.412E 09	2.342E 06	1.566E 05	9.130E 01
3	195732.	283.	3.775E 05	891.	900.	31.16	279.55	14.3992	45.	142139.	58.09	1.525E 10	2.736E 07	1.961E 06	1.404E 03


LOCAL DAY TIME
1
1
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 35 ORBIT 762
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 762 OVER STATION CHUR ON 02/04/73 (DAY NUMBER 35).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	193124.	409.	5.599E 05	785.	785.	-74.02	315.34	15.8213	60.	161836.	67.66	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
2	193220.	391.	8.397E 06	1014.	1015.	-70.43	309.98	15.6893	56.	155809.	64.86	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
3	193620.	325.	5.914E 07	1011.	1015.	-55.17	299.08	15.3579	42.	151833.	54.28	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
4	193920.	283.	2.410E 08	1039.	1050.	-43.27	294.85	15.2019	32.	150438.	47.53	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
5	194320.	243.	1.680E 08	638.	650.	-27.06	290.85	15.0392	21.	145238.	41.38	2.810E 11	1.451E 09	1.184E 08	1.078E 05
6	194427.	236.	8.040E 08	924.	955.	-22.97	289.99	15.0038	19.	145013.	40.55	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
7	194924.	224.	7.266E 08	742.	770.	-2.38	286.09	14.8183	20.	143936.	41.58	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
8	195120.	229.	1.079E 09	937.	975.	5.86	284.59	14.7366	24.	143536.	44.28	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
9	195220.	234.	6.709E 08	847.	875.	9.97	283.83	14.6932	27.	143334.	46.03	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
10	195322.	241.	7.338E 08	946.	975.	14.07	283.06	14.6474	30.	143129.	48.00	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
11	195720.	281.	1.437E 08	891.	900.	30.36	279.73	14.4139	44.	142210.	57.56	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
12	200124.	338.	1.292E 05	490.	490.	46.32	275.51	14.0220	59.	140918.	68.71	2.810E 11	7.534E 08	2.943E 07	2.811E 03
13	200339.	372.	2.535E 07	1104.	1105.	54.12	272.66	13.6792	67.	135953.	74.57	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07

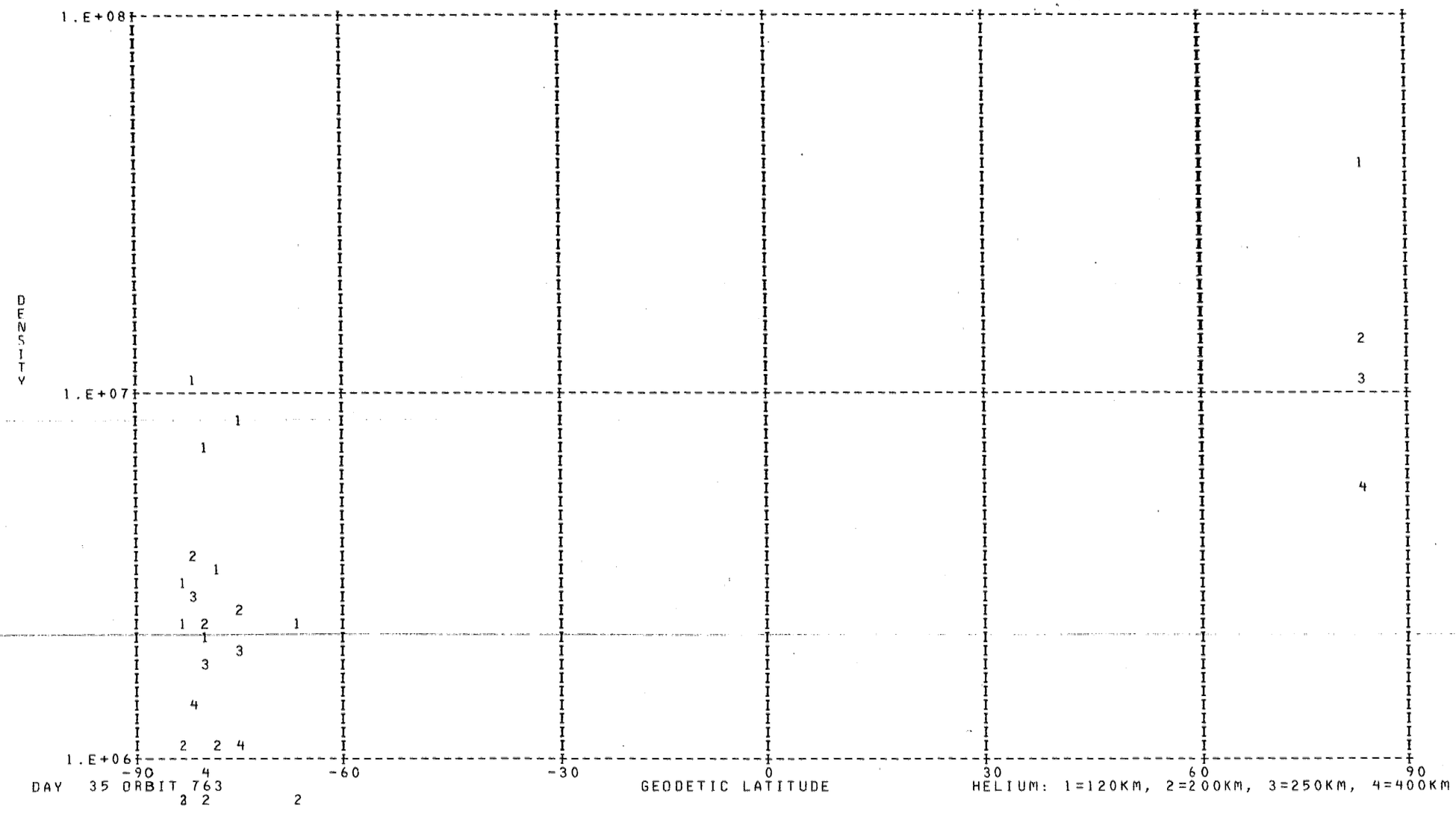

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 35 ORBIT 762
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 35 ORBIT 762
*=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 76 OVER STATION CHUR ON 02/04/73 (DAY NUMBER 35).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	161224.	585.	1.752E 05	1135.	1135.	-67.11	143.35	3.2790	80.	13143.	95.17	2.341E 06	7.895E 05	6.167E 05	3.423E 05
2	161424.	550.	6.683E 05	1130.	1130.	-74.04	134.45	3.7444	87.	5807.	89.43	7.925E 06	2.676E 06	2.089E 06	1.156E 06
3	161524.	532.	2.693E 05	1055.	1055.	-77.31	126.69	4.7150	87.	2805.	86.54	3.209E 06	1.103E 06	8.500E 05	4.521E 05
4	161624.	514.	6.112E 05	1030.	1030.	-80.25	114.12	10.4537	84.	233849.	83.64	6.955E 06	2.404E 06	1.845E 06	9.667E 05
5	161724.	495.	2.823E 05	980.	980.	-82.43	92.93	13.5477	80.	221502.	80.73	3.136E 06	1.097E 06	8.333E 05	4.231E 05
6	161824.	477.	2.254E 05	980.	980.	-83.04	62.51	14.1324	76.	201422.	77.82	2.317E 06	8.105E 05	6.156E 05	3.126E 05
7	161924.	458.	1.157E 06	1020.	1020.	-81.72	34.73	14.3624	73.	182415.	74.93	1.063E 07	3.684E 06	2.820E 06	1.469E 06
8	162024.	440.	2.605E 05	1015.	1015.	-79.12	17.15	14.4850	69.	171455.	72.04	2.228E 06	7.731E 05	5.913E 05	3.071E 05
9	170324.	547.	3.028E 06	1020.	1020.	83.01	228.34	2.8710	83.	80240.	102.44	3.963E 07	1.373E 07	1.052E 07	5.477E 06

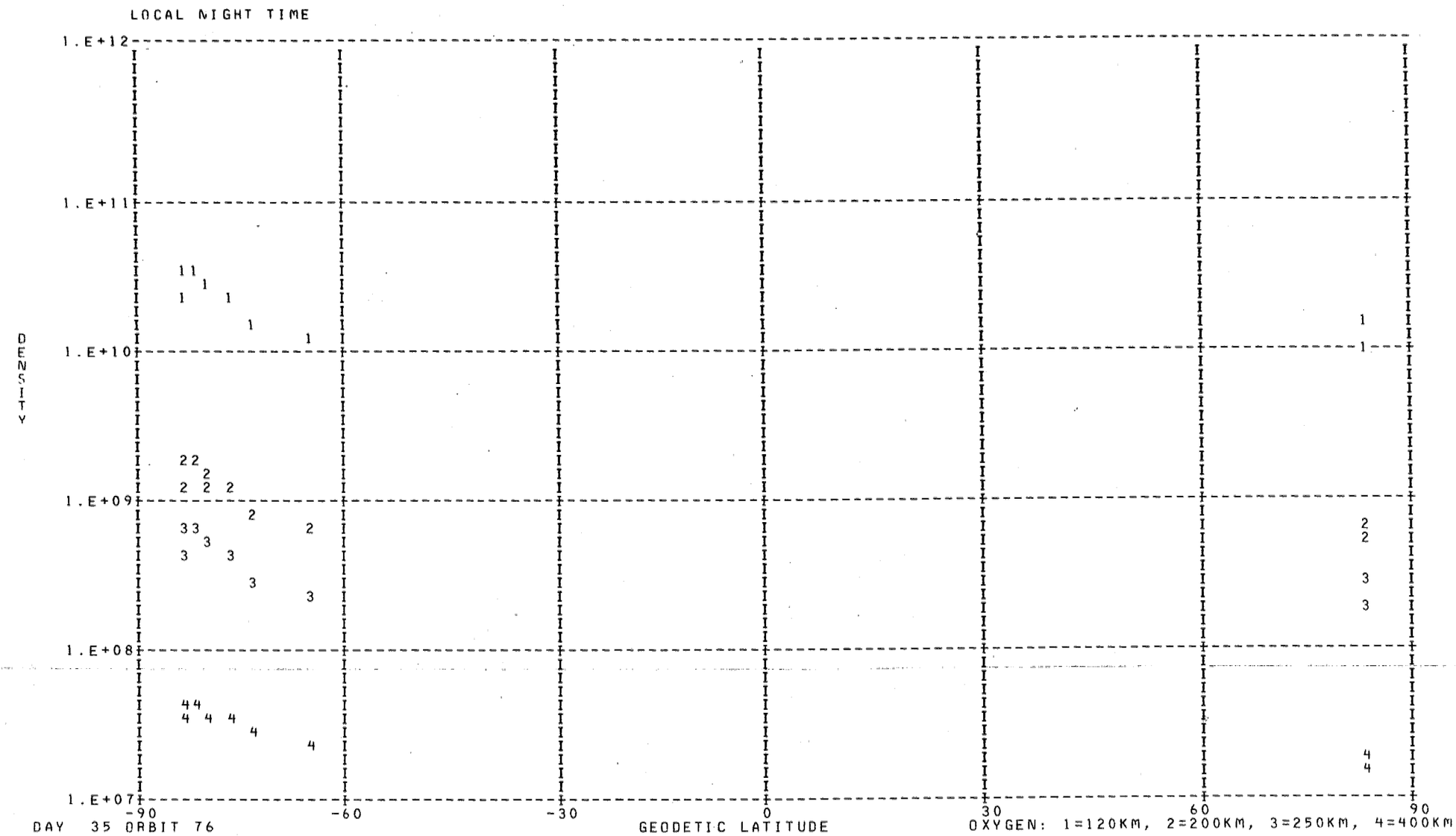
LOCAL NIGHT TIME



DAY 35 ORBIT 763

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 4: DATA FROM PASS 76 OVER STATION CHUR ON 02/04/73 (DAY NUMBER 35).

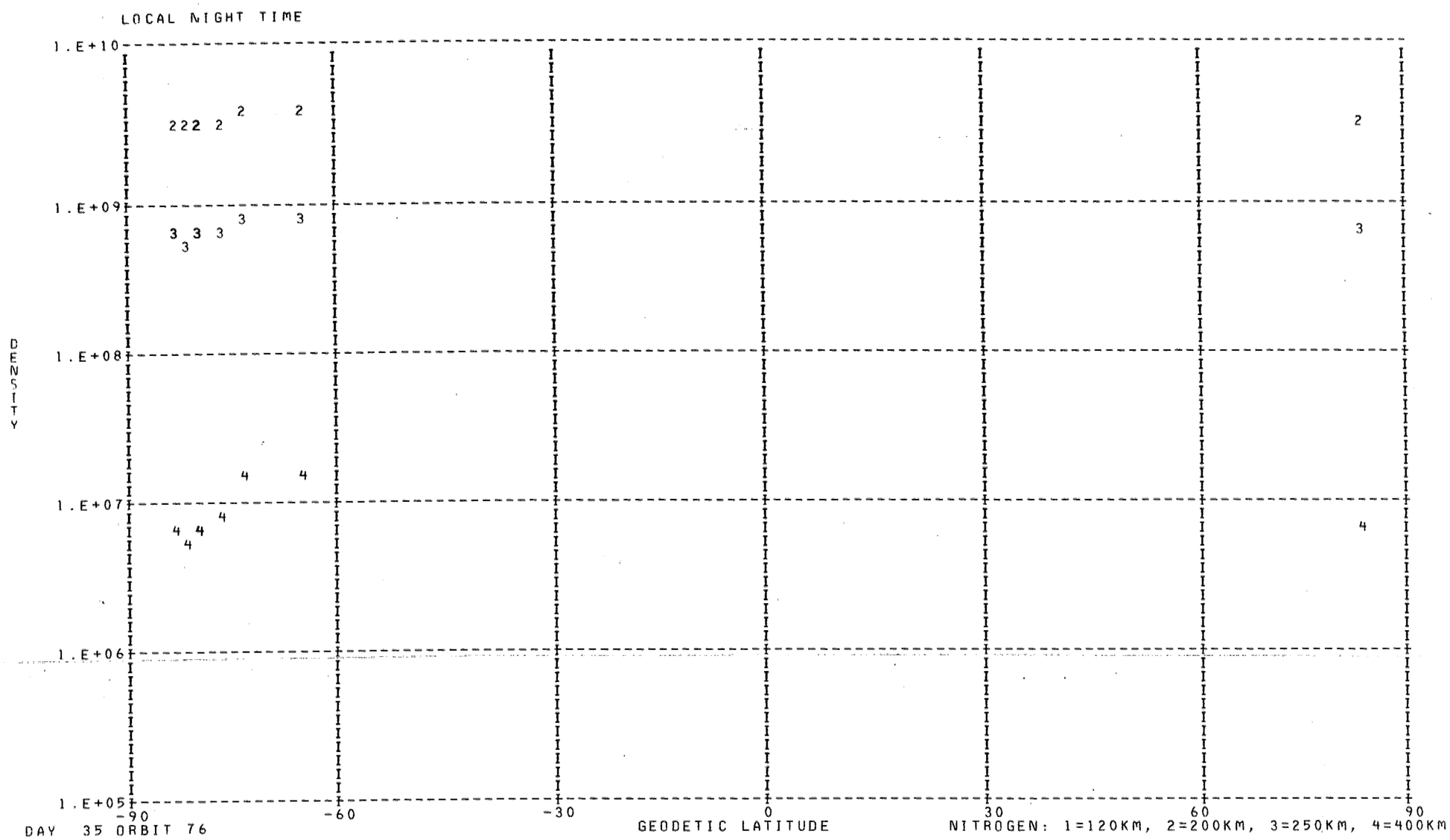
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	161160.	592.	1.574E 06	1135.	1135.	-65.70	144.56	3.2377	79.	13611.	96.31	1.120E 10	6.239E 08	2.562E 08	2.523E 07
2	161360.	557.	3.108E 06	1130.	1130.	-72.68	136.75	3.5870	86.	10655.	90.59	1.388E 10	7.719E 08	3.159E 08	3.080E 07
3	161460.	539.	4.246E 06	1055.	1055.	-76.03	130.21	4.1570	88.	4146.	87.70	2.161E 10	1.172E 09	4.540E 08	3.765E 07
4	161560.	521.	5.950E 06	1030.	1030.	-79.14	119.94	7.1124	85.	141.	84.80	2.621E 10	1.406E 09	5.343E 08	4.176E 07
5	161660.	503.	7.546E 06	980.	980.	-81.69	102.70	12.9684	82.	225343.	81.89	3.276E 10	1.720E 09	6.260E 08	4.306E 07
6	161760.	484.	1.055E 07	980.	980.	-83.03	75.26	13.9717	78.	210458.	78.98	3.359E 10	1.763E 09	6.417E 08	4.415E 07
7	161860.	466.	1.287E 07	1020.	1020.	-82.45	44.67	14.2890	74.	190335.	76.08	2.458E 10	1.314E 09	4.950E 08	3.775E 07
8	161960.	447.	1.789E 07	1015.	1015.	-80.26	23.08	14.4437	71.	173815.	73.19	2.585E 10	1.378E 09	5.172E 08	3.895E 07
9	170260.	539.	2.189E 06	1020.	1020.	83.08	240.83	2.8690	84.	85216.	101.30	1.356E 10	7.246E 08	2.730E 08	2.082E 07
10	170360.	558.	1.266E 06	1020.	1020.	82.33	211.32	2.8724	80.	65512.	104.14	1.050E 10	5.611E 08	2.114E 08	1.612E 07

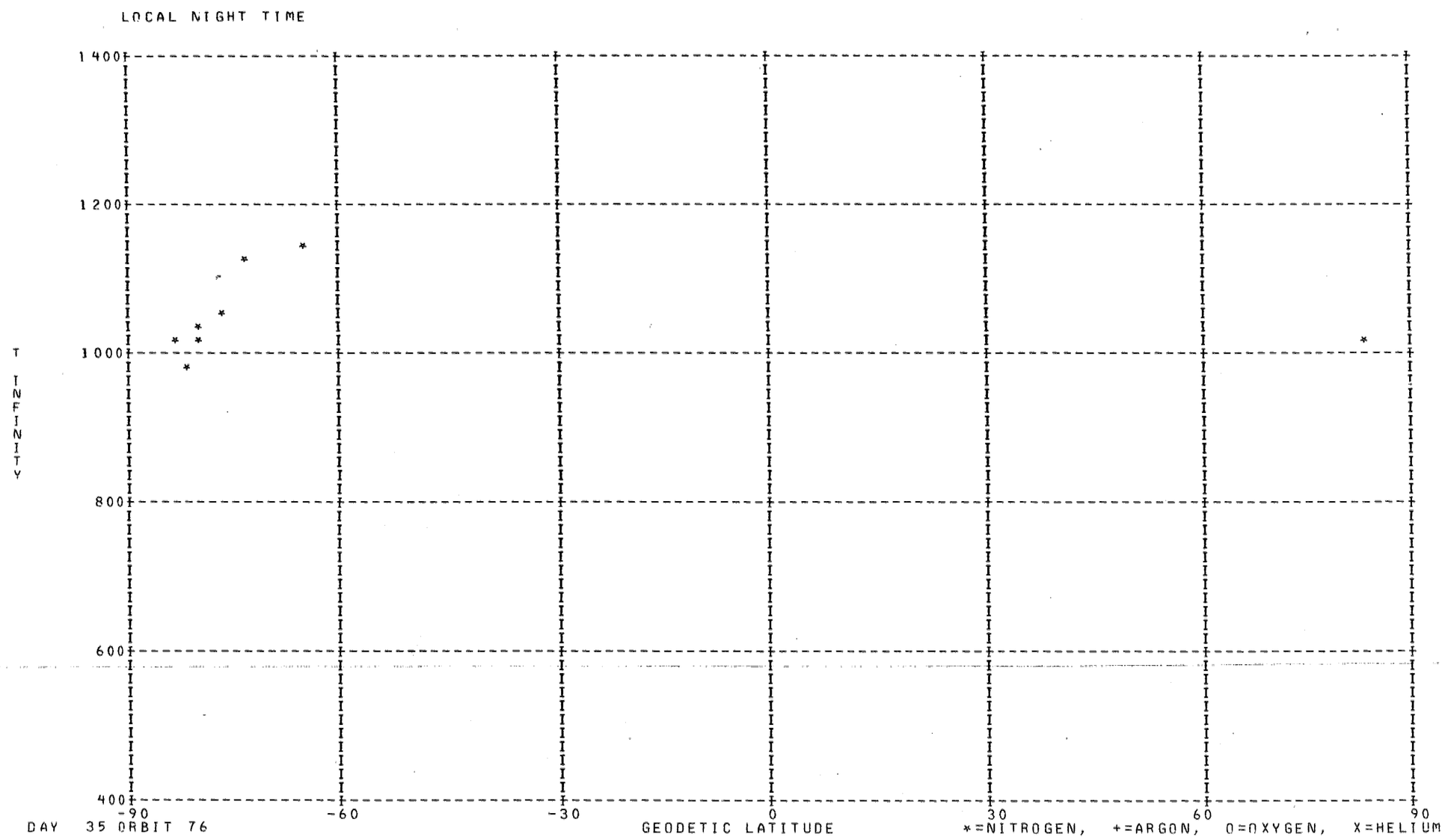

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 35 ORBIT 76
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 4: DATA FROM PASS 76 OVER STATION CHUR ON 02/04/73 (DAY NUMBER 35).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	161160.	592.	1.110E 05	1135.	1135.	-65.70	144.56	3.2377	79.	13611.	96.31	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
2	161360.	557.	2.516E 05	1130.	1130.	-72.68	136.75	3.5870	86.	10655.	90.59	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
3	161460.	539.	1.923E 05	1055.	1055.	-76.03	130.21	4.1570	88.	4146.	87.70	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
4	161560.	521.	2.354E 05	1030.	1030.	-79.14	119.94	7.1124	85.	141.	84.80	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
5	161660.	503.	2.442E 05	980.	980.	-81.69	102.70	12.9684	82.	225343.	81.89	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
6	161760.	484.	5.976E 05	1020.	1020.	-83.03	75.26	13.9717	78.	210458.	78.98	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
7	161860.	466.	1.075E 06	1025.	1025.	-82.45	44.67	14.2890	74.	190335.	76.08	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
8	161960.	447.	1.686E 06	1015.	1015.	-80.26	23.08	14.4437	71.	173815.	73.19	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
9	170260.	539.	1.294E 05	1020.	1020.	83.08	240.83	2.8690	84.	85216.	101.30	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06

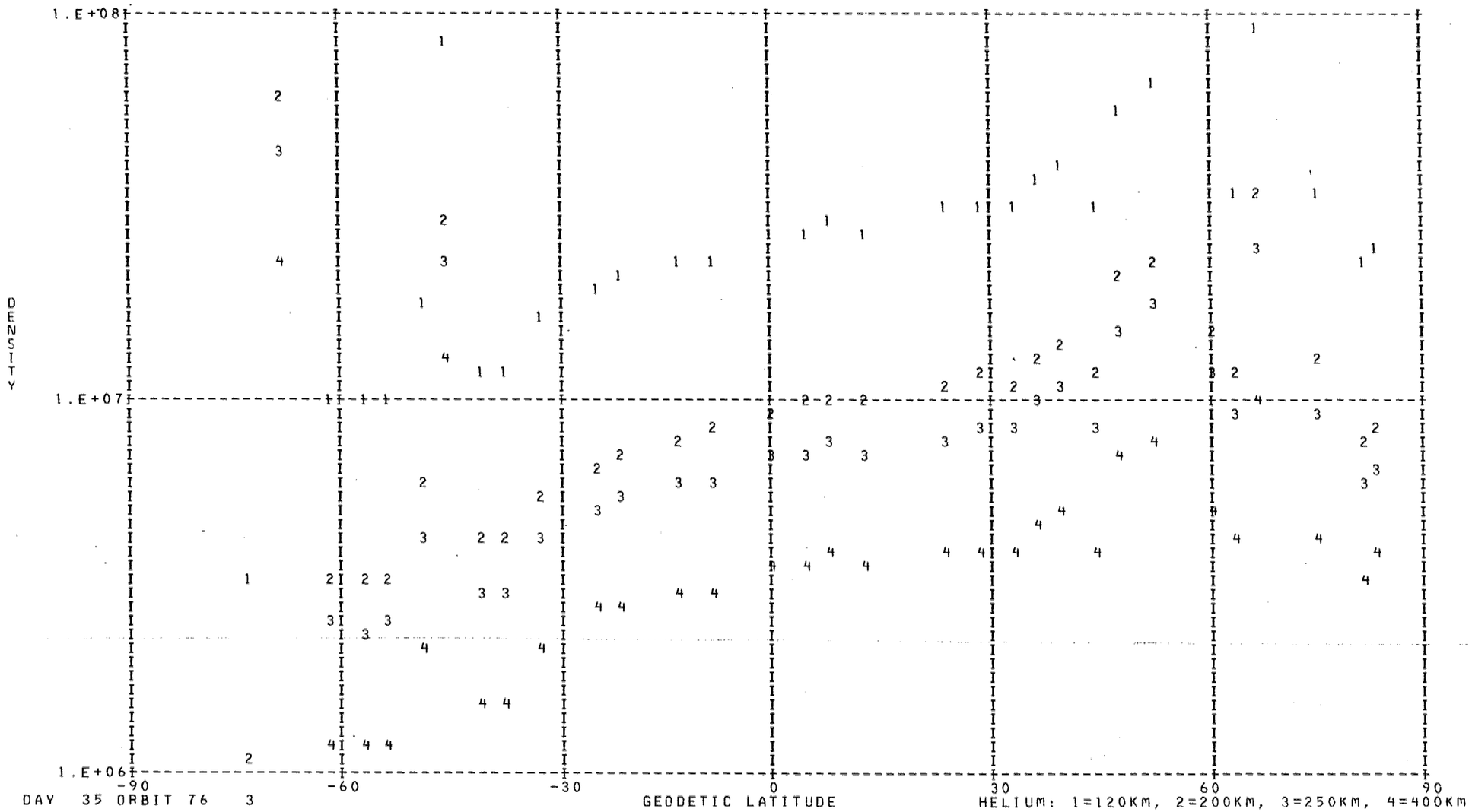

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 35 ORBIT 76
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 35 ORBIT 76
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 76 OVER STATION CHUR ON 02/04/73 (DAY NUMBER 35).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	162224.	403.	4.343E 05	989.	990.	-72.42	0.04	14.6150	63.	160829.	66.36	3.246E 06	1.133E 06	8.621E 05	4.406E 05
2	162324.	386.	2.356E 07	994.	995.	-68.77	355.47	14.6537	60.	155113.	63.58	1.628E 08	5.675E 07	4.324E 07	2.217E 07
3	162524.	352.	1.554E 06	963.	965.	-61.20	349.53	14.7070	54.	152926.	58.20	9.392E 06	3.297E 06	2.497E 06	1.255E 06
4	162624.	335.	1.657E 06	987.	990.	-57.33	347.43	14.7263	51.	152204.	55.63	9.235E 06	3.223E 06	2.453E 06	1.254E 06
5	162724.	320.	1.793E 06	991.	995.	-53.41	345.69	14.7430	49.	151604.	53.17	9.327E 06	3.251E 06	2.477E 06	1.270E 06
6	162824.	306.	3.361E 06	975.	980.	-49.46	344.19	14.7564	46.	151104.	50.83	1.644E 07	5.753E 06	4.369E 06	2.219E 06
7	162924.	292.	1.873E 07	1126.	1135.	-45.48	342.87	14.7684	43.	150648.	48.64	8.471E 07	2.857E 07	2.232E 07	1.239E 07
8	163024.	279.	2.696E 06	980.	990.	-41.47	341.69	14.7790	41.	150305.	46.63	1.168E 07	4.076E 06	3.102E 06	1.586E 06
9	163124.	268.	2.864E 06	1001.	1015.	-37.44	340.62	14.7884	38.	145947.	44.83	1.175E 07	4.076E 06	3.117E 06	1.619E 06
10	163224.	257.	3.999E 06	1026.	1045.	-33.39	339.62	14.7964	35.	145649.	43.26	1.564E 07	5.388E 06	4.145E 06	2.192E 06
11	163424.	240.	5.026E 06	1110.	1145.	-25.24	337.82	14.8104	30.	145135.	40.97	1.833E 07	6.170E 06	4.827E 06	2.692E 06
12	163524.	234.	5.835E 06	1005.	1040.	-21.14	336.98	14.8164	27.	144914.	40.29	2.041E 07	7.039E 06	5.410E 06	2.852E 06
13	163724.	226.	6.411E 06	972.	1015.	-12.92	335.38	14.8270	22.	144452.	39.98	2.139E 07	7.421E 06	5.676E 06	2.948E 06
14	163824.	224.	6.859E 06	964.	1010.	-8.80	334.62	14.8317	19.	144247.	40.35	2.261E 07	7.855E 06	6.003E 06	3.107E 06
15	163924.	223.	5.819E 08	991.	1040.	-4.67	333.86	14.8364	17.	144046.	41.06	1.921E 09	6.627E 08	5.093E 08	2.685E 08
16	164024.	224.	7.699E 06	977.	1025.	-0.54	333.11	14.8404	15.	143845.	42.10	2.549E 07	8.823E 06	6.762E 06	3.533E 06
17	164124.	227.	7.952E 06	980.	1025.	3.57	332.36	14.8444	15.	143645.	43.45	2.667E 07	9.231E 06	7.075E 06	3.697E 06
18	164224.	231.	8.316E 06	955.	995.	7.69	331.60	14.8477	15.	143444.	45.06	2.837E 07	9.891E 06	7.536E 06	3.864E 06
19	164324.	236.	7.624E 06	955.	990.	11.80	330.84	14.8510	17.	143241.	46.91	2.676E 07	9.339E 06	7.108E 06	3.633E 06
20	164624.	262.	7.342E 06	893.	910.	24.06	328.44	14.8597	28.	142605.	53.62	2.928E 07	1.042E 07	7.788E 06	3.762E 06
21	164724.	273.	7.453E 06	897.	910.	28.12	327.58	14.8624	32.	142338.	56.15	3.145E 07	1.119E 07	8.366E 06	4.040E 06
22	164824.	285.	6.739E 06	895.	905.	32.16	326.67	14.8644	37.	142101.	58.78	3.027E 07	1.078E 07	8.052E 06	3.874E 06
23	164924.	298.	7.366E 06	888.	895.	36.18	325.71	14.8664	42.	141809.	61.51	3.545E 07	1.266E 07	9.429E 06	4.501E 06
24	165024.	312.	7.387E 06	875.	880.	40.17	324.67	14.8690	46.	141500.	64.30	3.838E 07	1.375E 07	1.020E 07	4.812E 06
25	165124.	328.	5.491E 06	867.	870.	44.14	323.54	14.8710	50.	141129.	67.16	3.093E 07	1.111E 07	8.221E 06	3.845E 06
26	165224.	344.	9.077E 06	888.	890.	48.08	322.29	14.8730	54.	140728.	70.06	5.481E 07	1.959E 07	1.458E 07	6.930E 06
27	165324.	361.	9.303E 06	858.	860.	51.99	320.87	14.8744	59.	140249.	72.99	6.212E 07	2.236E 07	1.651E 07	7.654E 06
28	165524.	396.	5.149E 06	849.	850.	59.70	317.33	14.8784	67.	135038.	78.92	4.133E 07	1.491E 07	1.098E 07	5.046E 06
29	165624.	414.	3.807E 06	895.	895.	63.48	314.99	14.8804	71.	134217.	81.90	3.209E 07	1.145E 07	8.534E 06	4.073E 06
30	165724.	433.	7.789E 06	725.	725.	67.20	312.04	14.8830	75.	133128.	84.88	8.886E 07	3.300E 07	2.334E 07	9.431E 06
31	165924.	471.	3.044E 06	895.	895.	74.36	302.65	14.8957	82.	125556.	90.82	3.339E 07	1.192E 07	8.879E 06	4.238E 06
32	170124.	509.	2.378E 06	1255.	1255.	80.56	281.02	2.8457******		113123.	96.69	2.234E 07	7.329E 06	5.823E 06	3.411E 06
33	170224.	528.	2.454E 06	1255.	1255.	82.59	258.74	2.8657	86.	100318.	99.58	2.451E 07	8.041E 06	6.389E 06	3.742E 06

LOCAL DAY TIME

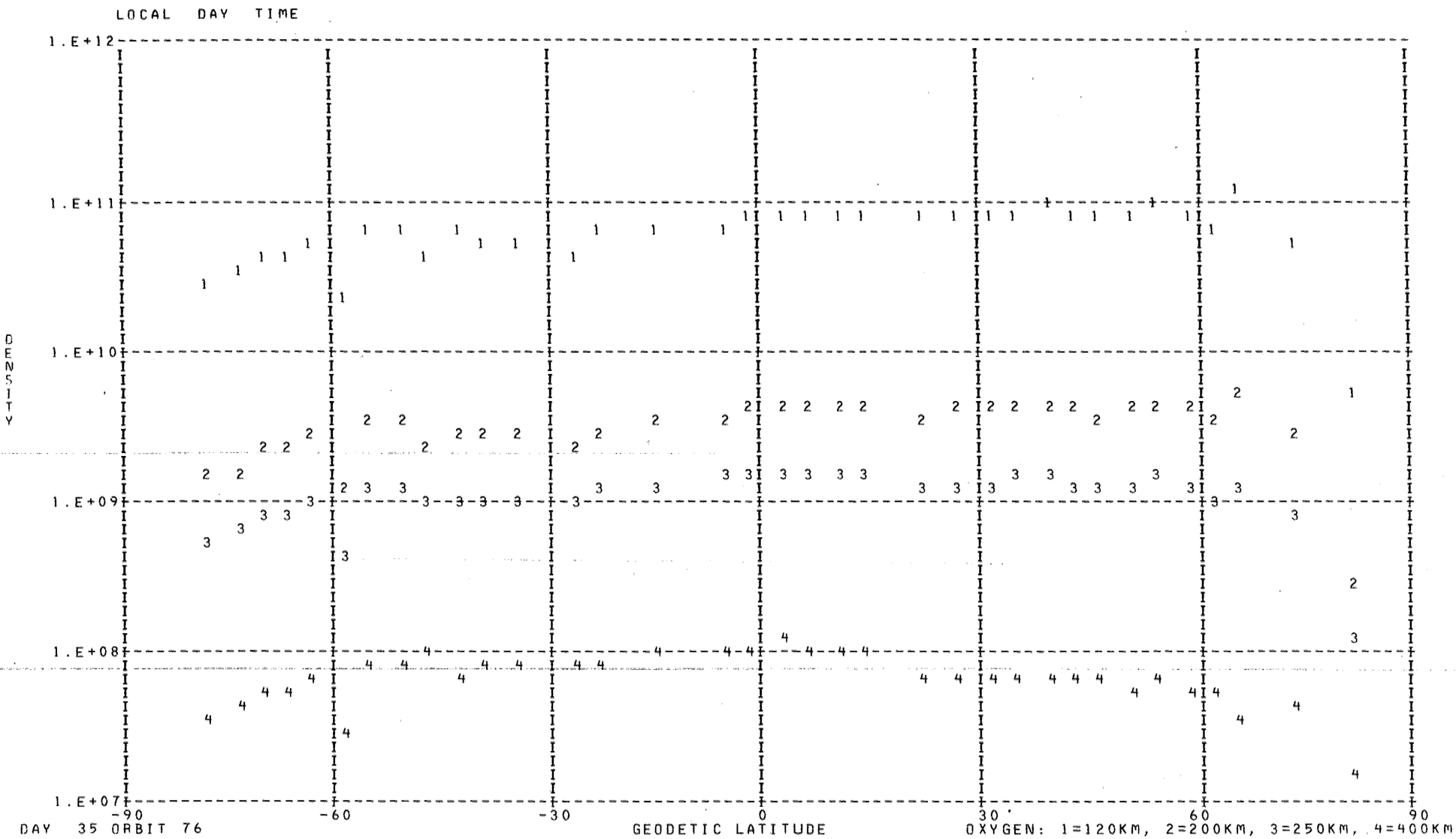


DAY 35 ORBIT 76

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 76 OVER STATION CHUR ON 02/04/73 (DAY NUMBER 35).

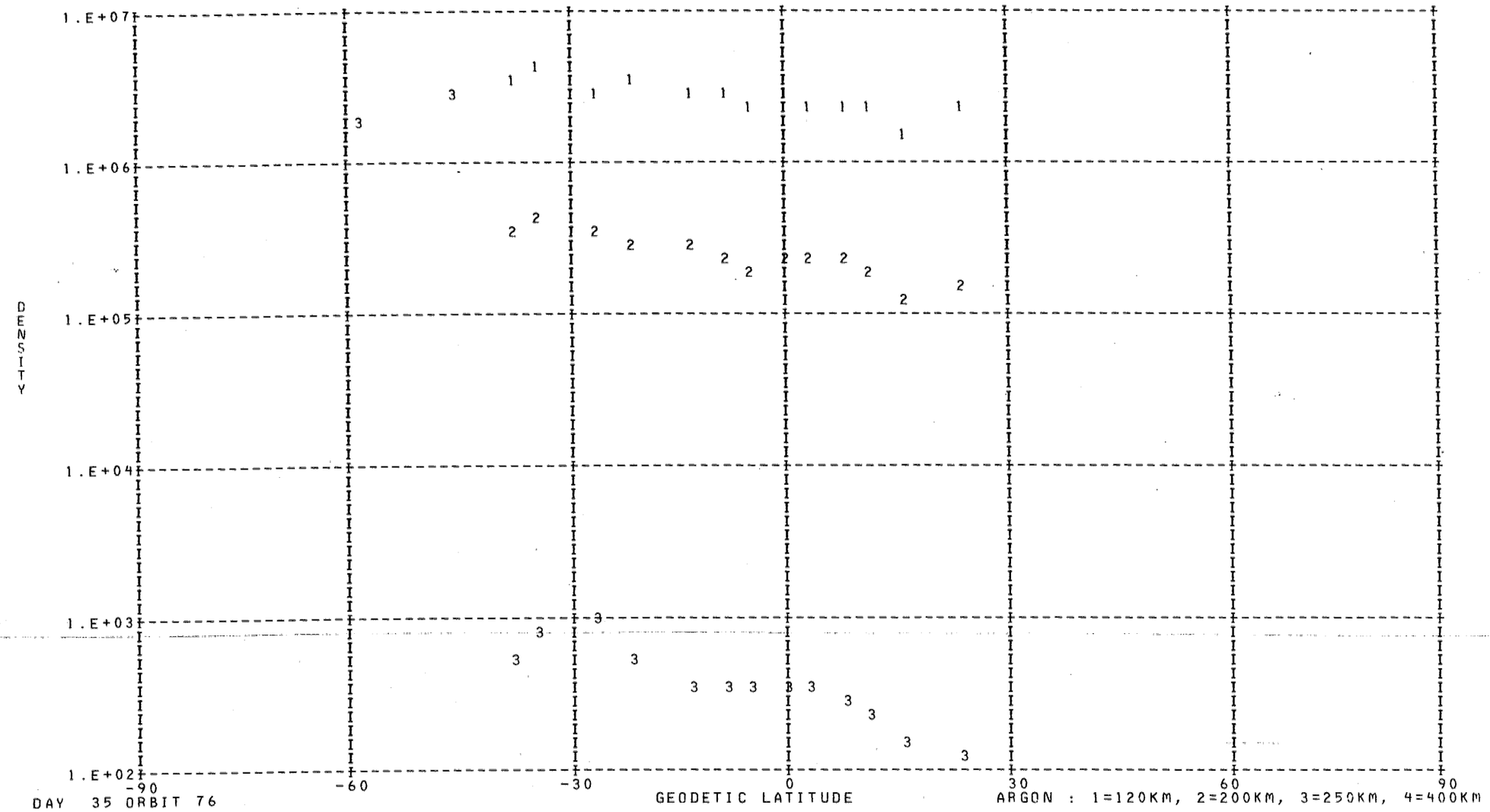
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	162060.	429.	2.506E 07	1020.	1020.	-77.24	10.27	14.5350	67.	164800.	70.33	2.621E 10	1.401E 09	5.277E 08	4.024E 07
2	162160.	411.	3.665E 07	989.	990.	-73.84	2.38	14.5957	64.	161726.	67.49	3.207E 10	1.691E 09	6.212E 08	4.388E 07
3	162260.	393.	6.892E 07	994.	995.	-70.24	357.12	14.6397	61.	155724.	64.69	4.364E 10	2.307E 09	8.509E 08	6.090E 07
4	162360.	375.	9.387E 07	1009.	1010.	-66.53	353.35	14.6724	58.	154320.	61.94	4.190E 10	2.229E 09	8.330E 08	6.196E 07
5	162460.	358.	1.401E 08	963.	965.	-62.73	350.49	14.6984	55.	153254.	59.25	5.436E 10	2.833E 09	1.017E 09	6.718E 07
6	162560.	342.	8.975E 07	987.	990.	-58.88	348.22	14.7190	52.	152449.	56.65	2.411E 10	1.271E 09	4.669E 08	3.298E 07
7	162660.	326.	3.237E 08	991.	995.	-54.98	346.35	14.7364	50.	151820.	54.14	6.521E 10	3.447E 09	1.271E 09	9.100E 07
8	162760.	311.	3.831E 08	975.	980.	-51.05	344.76	14.7510	47.	151258.	51.75	6.164E 10	3.235E 09	1.178E 09	8.102E 07
9	162860.	297.	4.651E 08	1126.	1135.	-47.08	343.38	14.7637	44.	150826.	49.50	4.334E 10	2.415E 09	9.915E 08	9.766E 07
10	162960.	284.	5.859E 08	980.	990.	-43.08	342.15	14.7750	42.	150431.	47.41	5.672E 10	2.991E 09	1.099E 09	7.760E 07
11	163060.	272.	7.381E 08	1001.	1015.	-39.06	341.03	14.7844	39.	150104.	45.52	5.510E 10	2.938E 09	1.103E 09	8.304E 07
12	163160.	261.	8.885E 08	1026.	1045.	-35.02	340.01	14.7930	36.	145758.	43.86	5.233E 10	2.825E 09	1.086E 09	8.801E 07
13	163360.	243.	1.031E 09	1110.	1145.	-26.88	338.16	14.8077	31.	145234.	41.33	4.002E 10	2.236E 09	9.244E 08	9.288E 07
14	163460.	236.	1.507E 09	1005.	1040.	-22.78	337.31	14.8144	28.	145009.	40.52	5.705E 10	3.074E 09	1.177E 09	9.424E 07
15	163660.	227.	2.065E 09	972.	1015.	-14.56	335.70	14.8250	23.	144542.	39.93	6.667E 10	3.555E 09	1.334E 09	1.005E 08
16	163860.	223.	2.342E 09	991.	1040.	-6.32	334.16	14.8344	18.	144134.	40.74	6.899E 10	3.717E 09	1.424E 09	1.140E 08
17	163960.	224.	2.466E 09	977.	1025.	-2.19	333.41	14.8390	16.	143933.	41.65	7.413E 10	3.970E 09	1.502E 09	1.160E 08
18	164060.	226.	2.420E 09	980.	1025.	1.92	332.66	14.8430	15.	143733.	42.88	7.557E 10	4.047E 09	1.531E 09	1.182E 08
19	164160.	229.	2.326E 09	955.	995.	6.04	331.91	14.8464	15.	143533.	44.38	7.985E 10	4.221E 09	1.557E 09	1.114E 08
20	164260.	234.	2.059E 09	955.	990.	10.15	331.15	14.8497	16.	143331.	46.14	7.828E 10	4.128E 09	1.516E 09	1.071E 08
21	164360.	240.	1.799E 09	960.	990.	14.26	330.38	14.8530	19.	143126.	48.13	7.746E 10	4.085E 09	1.500E 09	1.060E 08
22	164560.	258.	1.085E 09	893.	910.	22.44	328.77	14.8584	26.	142701.	52.64	7.339E 10	3.713E 09	1.264E 09	7.103E 07
23	164660.	268.	9.232E 08	897.	910.	26.50	327.93	14.8610	31.	142438.	55.12	7.704E 10	3.898E 09	1.327E 09	7.456E 07
24	164760.	280.	7.589E 08	895.	905.	30.55	327.04	14.8637	35.	142205.	57.72	8.077E 10	4.075E 09	1.380E 09	7.635E 07
25	164860.	293.	5.980E 08	888.	895.	34.57	326.10	14.8657	40.	141920.	60.41	8.412E 10	4.219E 09	1.413E 09	7.577E 07
26	164960.	307.	4.402E 08	875.	880.	38.58	325.10	14.8677	44.	141618.	63.18	8.515E 10	4.231E 09	1.395E 09	7.119E 07
27	165060.	321.	3.059E 08	867.	870.	42.56	324.00	14.8697	49.	141256.	66.01	8.224E 10	4.061E 09	1.323E 09	6.533E 07
28	165160.	337.	2.134E 08	888.	890.	46.51	322.80	14.8717	53.	140908.	68.89	7.296E 10	3.648E 09	1.215E 09	6.412E 07
29	165260.	354.	1.546E 08	858.	860.	50.43	321.46	14.8737	57.	140446.	71.81	8.227E 10	4.035E 09	1.300E 09	6.202E 07
30	165360.	371.	1.261E 08	864.	865.	54.32	319.93	14.8757	61.	135938.	74.76	9.225E 10	4.540E 09	1.471E 09	7.139E 07
31	165460.	389.	7.511E 07	849.	850.	58.17	318.14	14.8777	65.	135328.	77.73	8.406E 10	4.095E 09	1.304E 09	6.006E 07
32	165560.	407.	5.089E 07	895.	895.	61.97	315.98	14.8797	69.	134552.	80.71	6.443E 10	3.231E 09	1.082E 09	5.803E 07
33	165660.	426.	2.034E 07	725.	725.	65.72	313.31	14.8817	73.	133610.	83.69	1.141E 11	5.013E 09	1.345E 09	3.677E 07
34	165860.	463.	1.453E 07	895.	895.	72.97	305.09	14.8910	81.	130517.	89.64	5.264E 10	2.640E 09	8.843E 08	4.741E 07
35	170160.	520.	3.407E 06	1255.	1255.	81.93	268.93	2.8610	88.	104338.	98.43	5.369E 09	3.086E 08	1.364E 08	1.669E 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 35 ORBIT 76
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 4: DATA FROM PASS 76 OVER STATION CHUR ON 02/04/73 (DAY NUMBER 35).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	162612.	339.	2.573E 07	987.	990.	-58.10	347.82	14.7230	52.	152325.	56.14	6.474E 12	1.495E 10	1.339E 09	1.840E 06
2	162912.	295.	1.335E 08	1126.	1135.	-46.28	343.12	14.7664	44.	150737.	49.07	2.027E 12	6.521E 09	7.781E 08	2.461E 06
3	163112.	270.	1.360E 05	1001.	1015.	-38.25	340.82	14.7864	38.	150025.	45.17	1.423E 09	3.500E 06	3.313E 05	5.344E 02
4	163212.	259.	2.873E 05	1026.	1045.	-34.21	339.82	14.7950	36.	145723.	43.56	1.622E 09	4.289E 06	4.322E 05	8.371E 02
5	163412.	242.	4.726E 05	1110.	1145.	-26.06	337.99	14.8090	30.	145205.	41.14	8.575E 08	2.815E 06	3.417E 05	1.136E 03
6	163512.	235.	5.657E 05	1005.	1040.	-21.96	337.14	14.8157	28.	144942.	40.40	1.127E 09	2.945E 06	2.938E 05	5.523E 02
7	163712.	226.	7.545E 05	972.	1015.	-13.74	335.54	14.8264	22.	144517.	39.94	1.087E 09	2.674E 06	2.531E 05	4.083E 02
8	163812.	224.	7.877E 05	964.	1010.	-9.62	334.77	14.8310	20.	144312.	40.25	1.036E 09	2.517E 06	2.357E 05	3.684E 02
9	163912.	223.	6.666E 05	991.	1040.	-5.50	334.01	14.8357	17.	144110.	40.89	7.623E 08	1.992E 06	1.987E 05	3.736E 02
10	164012.	224.	7.585E 05	977.	1025.	-1.37	333.26	14.8397	16.	143909.	41.87	9.436E 08	2.379E 06	2.300E 05	3.948E 02
11	164112.	226.	6.525E 05	980.	1025.	2.74	332.51	14.8437	15.	143709.	43.16	9.015E 08	2.273E 06	2.197E 05	3.772E 02
12	164212.	230.	5.325E 05	955.	995.	6.86	331.75	14.8470	15.	143509.	44.72	9.817E 08	2.296E 06	2.080E 05	2.953E 02
13	164312.	235.	3.743E 05	955.	990.	10.98	330.99	14.8504	17.	143306.	46.52	9.030E 08	2.085E 06	1.868E 05	2.566E 02
14	164414.	242.	1.694E 05	960.	990.	15.08	330.22	14.8545	20.	143100.	48.55	5.602E 08	1.294E 06	1.159E 05	1.592E 02
15	164612.	260.	1.019E 05	893.	910.	23.25	328.61	14.8590	27.	142633.	53.13	1.199E 09	2.216E 06	1.632E 05	1.263E 02

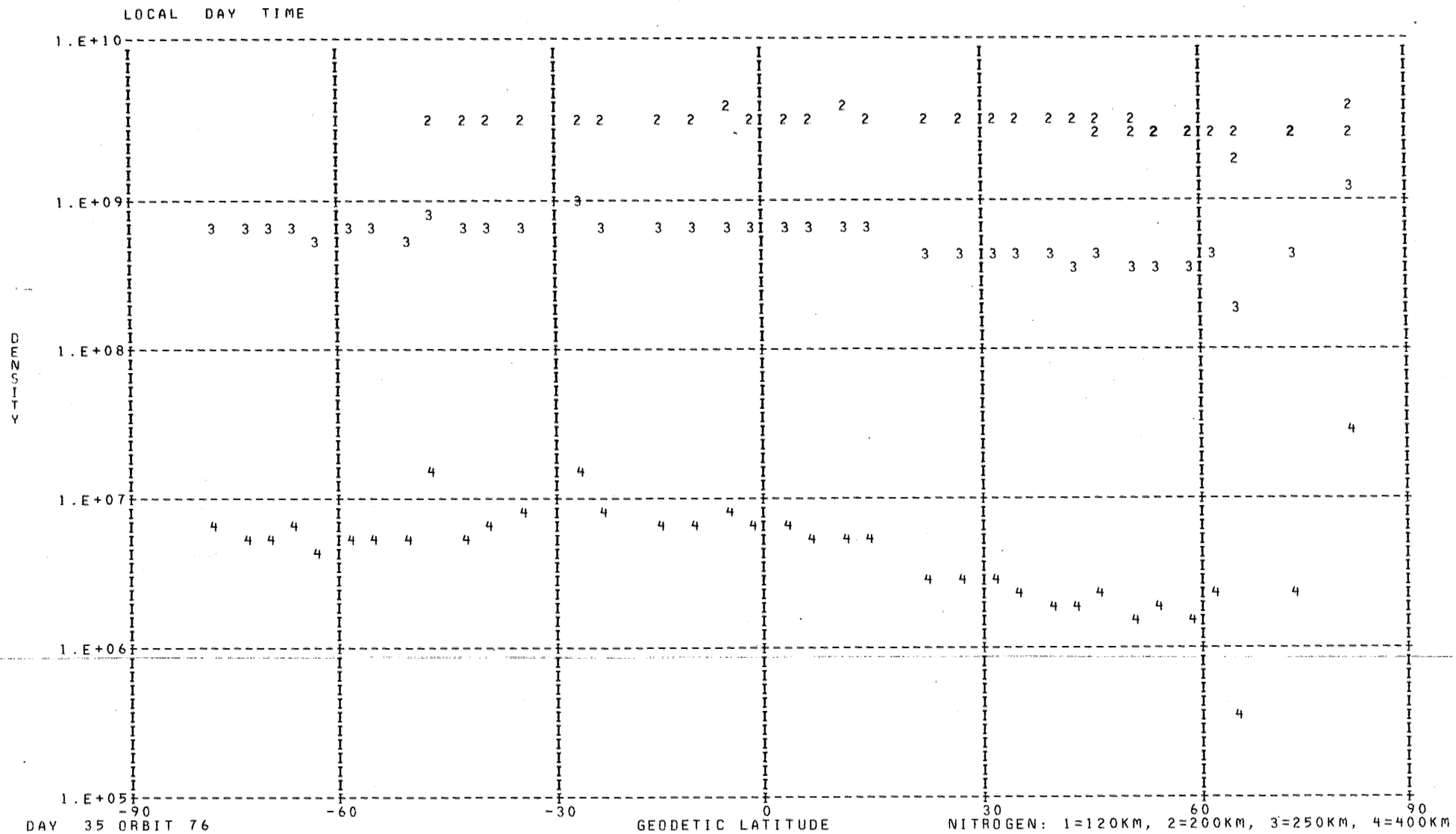
LOCAL DAY TIME

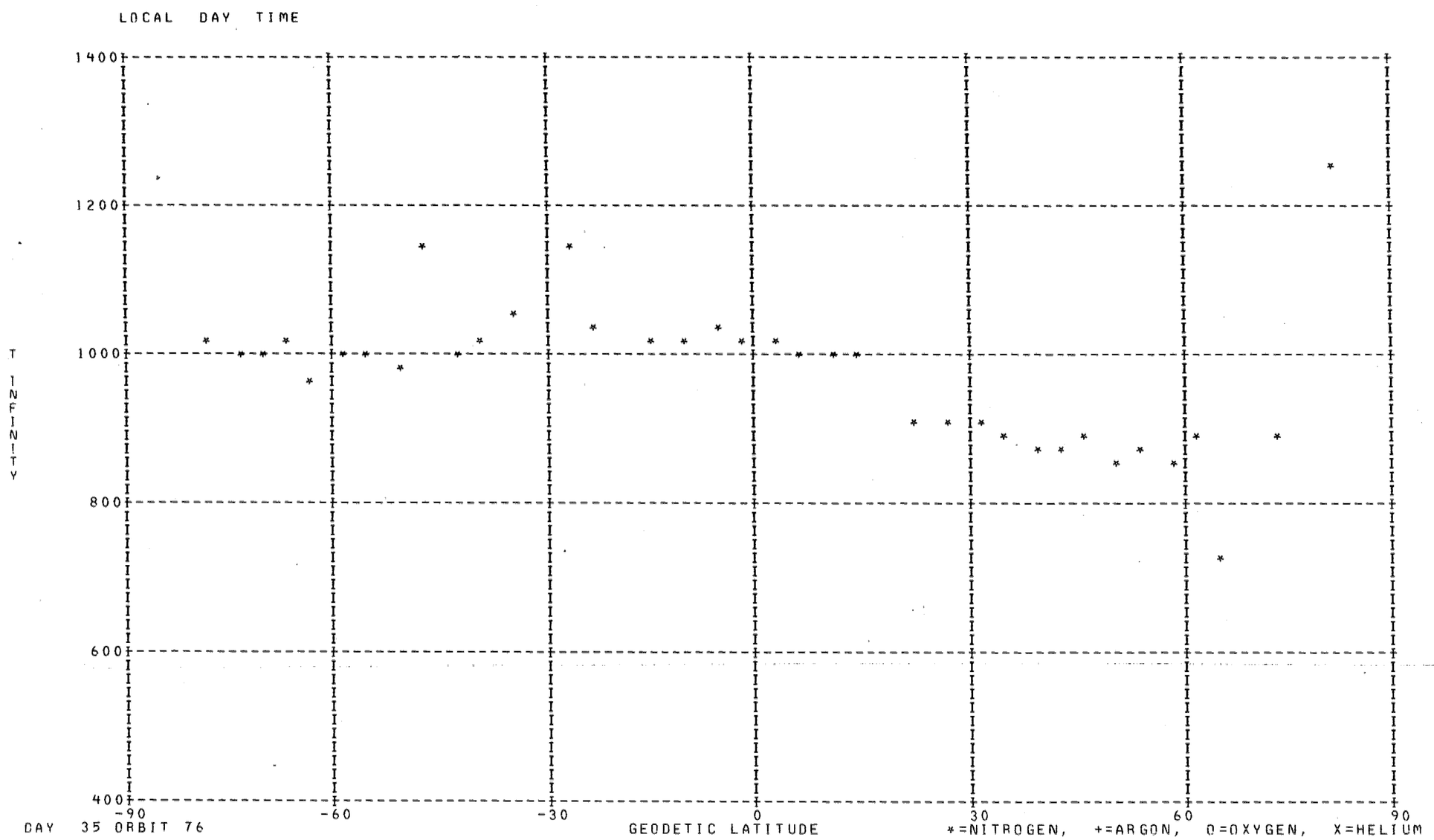


DAY 35 ORBIT 76

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 4: DATA FROM PASS 76 OVER STATION CHUR ON 02/04/73 (DAY NUMBER 35).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	162060.	429.	2.985E 06	1020.	1020.	-77.24	10.27	14.5350	67.	164800.	70.33	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
2	162160.	411.	4.150E 06	989.	990.	-73.84	2.38	14.5957	64.	161726.	67.49	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
3	162260.	393.	7.313E 06	994.	995.	-70.24	357.12	14.6397	61.	155724.	64.69	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
4	162360.	375.	1.318E 07	1009.	1010.	-66.53	353.35	14.6724	58.	154320.	61.94	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
5	162460.	358.	1.691E 07	963.	965.	-62.73	350.49	14.6984	55.	153254.	59.25	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
6	162560.	342.	3.229E 07	987.	990.	-58.88	348.22	14.7190	52.	152449.	56.65	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
7	162660.	326.	5.294E 07	991.	995.	-54.98	346.35	14.7364	50.	151820.	54.14	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
8	162760.	311.	7.814E 07	975.	980.	-51.05	344.76	14.7510	47.	151258.	51.75	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
9	162860.	297.	2.216E 08	1126.	1135.	-47.08	343.38	14.7637	44.	150826.	49.50	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
10	162960.	284.	1.903E 08	980.	990.	-43.08	342.15	14.7750	42.	150431.	47.41	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
11	163060.	272.	3.006E 08	1001.	1015.	-39.06	341.03	14.7844	39.	150104.	45.52	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
12	163160.	261.	4.662E 08	1026.	1045.	-35.02	340.01	14.7930	36.	145758.	43.86	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
13	163360.	243.	1.024E 09	1110.	1145.	-26.88	338.16	14.8077	31.	145234.	41.33	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
14	163460.	236.	9.855E 08	1005.	1040.	-22.78	337.31	14.8144	28.	145009.	40.52	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
15	163660.	227.	1.280E 09	972.	1015.	-14.56	335.70	14.8250	23.	144542.	39.93	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
16	163760.	224.	1.384E 09	964.	1010.	-10.44	334.92	14.8304	20.	144337.	40.16	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
17	163860.	223.	1.518E 09	991.	1040.	-6.32	334.16	14.8344	18.	144134.	40.74	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
18	163960.	224.	1.459E 09	977.	1025.	-2.19	333.41	14.8390	16.	143933.	41.65	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
19	164060.	226.	1.365E 09	980.	1025.	1.92	332.66	14.8430	15.	143733.	42.88	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
20	164160.	229.	1.143E 09	955.	995.	6.04	331.91	14.8464	15.	143533.	44.38	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
21	164260.	234.	9.589E 08	955.	990.	10.15	331.15	14.8497	16.	143331.	46.14	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
22	164360.	240.	7.695E 08	960.	990.	14.26	330.38	14.8530	19.	143126.	48.13	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
23	164560.	258.	3.344E 08	893.	910.	22.44	328.77	14.8584	26.	142701.	52.64	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
24	164660.	268.	2.337E 08	897.	910.	26.50	327.93	14.8610	31.	142438.	55.12	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
25	164760.	280.	1.518E 08	895.	905.	30.55	327.04	14.8637	35.	142205.	57.72	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
26	164860.	293.	9.211E 07	888.	895.	34.57	326.10	14.8657	40.	141920.	60.41	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
27	164960.	307.	5.265E 07	875.	880.	38.58	325.10	14.8677	44.	141618.	63.18	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
28	165060.	321.	2.912E 07	867.	870.	42.56	324.00	14.8697	49.	141256.	66.01	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
29	165160.	337.	1.955E 07	888.	890.	46.51	322.80	14.8717	53.	140908.	68.89	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
30	165260.	354.	8.812E 06	858.	860.	50.43	321.46	14.8737	57.	140446.	71.81	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
31	165360.	371.	5.128E 06	864.	865.	54.32	319.93	14.8757	61.	135938.	74.76	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
32	165460.	389.	2.345E 06	849.	850.	58.17	318.14	14.8777	65.	135328.	77.73	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
33	165560.	407.	2.020E 06	895.	895.	61.97	315.98	14.8797	69.	134552.	80.71	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
34	165660.	426.	1.301E 05	725.	725.	65.72	313.31	14.8817	73.	133610.	83.69	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
35	165860.	463.	3.152E 05	895.	895.	72.97	305.09	14.8910	81.	130517.	89.64	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
36	170160.	520.	1.672E 06	1255.	1255.	81.93	268.93	2.8610	88.	104338.	98.43	2.810E 11	4.269E 09	1.077E 09	2.783E 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 35 ORBIT 76
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

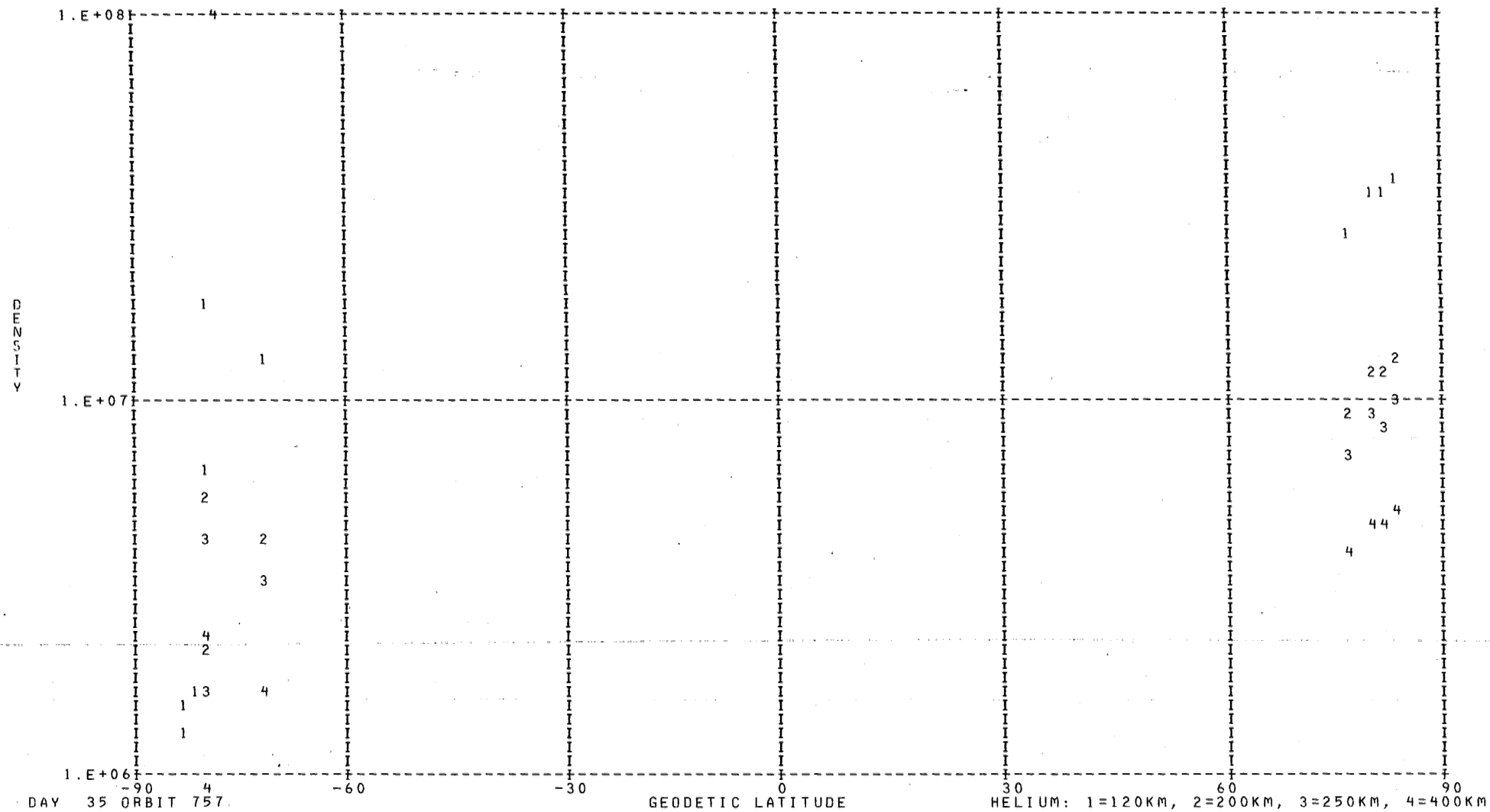


DAY 35 ORBIT 76

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 3: DATA FROM PASS 757 OVER STATION WEIL ON 02/04/73 (DAY NUMBER 35).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	112920.	571.	9.004E 05	1065.	1065.	-70.75	210.51	3.2482	68.	11720.	92.14	1.230E 07	4.216E 06	3.255E 06	1.741E 06
2	113020.	553.	1.384E 08	1210.	1210.	-74.17	205.26	3.3482	71.	5721.	89.27	1.550E 09	5.137E 08	4.057E 08	2.332E 08
3	113120.	535.	5.940E 07	1210.	1210.	-77.43	197.39	3.4929	74.	2651.	86.37	6.261E 08	2.076E 08	1.639E 08	9.421E 07
4	113220.	517.	1.636E 06	1195.	1195.	-80.34	184.61	3.7209	77.	233644.	83.47	1.638E 07	5.450E 06	4.295E 06	2.452E 06
5	113320.	498.	1.770E 05	1260.	1260.	-82.48	163.08	4.1342	80.	221136.	80.57	1.601E 06	5.246E 05	4.171E 05	2.448E 05
6	113420.	480.	1.526E 05	1260.	1260.	-83.03	132.52	5.0809	81.	201022.	77.67	1.299E 06	4.256E 05	3.384E 05	1.986E 05
7	113520.	461.	1.977E 05	1115.	1115.	-81.65	105.05	7.9395	82.	182130.	74.78	1.714E 06	5.808E 05	4.522E 05	2.485E 05
8	113620.	442.	7.902E 05	1105.	1105.	-79.03	87.77	11.7842	81.	171321.	71.90	6.432E 06	2.185E 06	1.698E 06	9.283E 05
9	121920.	544.	3.010E 06	1100.	1100.	82.98	298.24	18.9042	87.	75815.	102.60	3.591E 07	1.221E 07	9.485E 06	5.171E 06
10	122020.	563.	2.516E 06	1100.	1100.	81.50	272.23	22.2629	88.	61512.	105.42	3.209E 07	1.091E 07	8.477E 06	4.621E 06
11	122120.	581.	2.367E 06	1080.	1080.	78.92	256.03	0.3489	85.	51124.	108.20	3.295E 07	1.126E 07	8.714E 06	4.700E 06
12	122220.	598.	1.877E 06	1155.	1155.	75.84	246.27	1.2169	82.	43322.	110.93	2.569E 07	8.624E 06	6.757E 06	3.787E 06

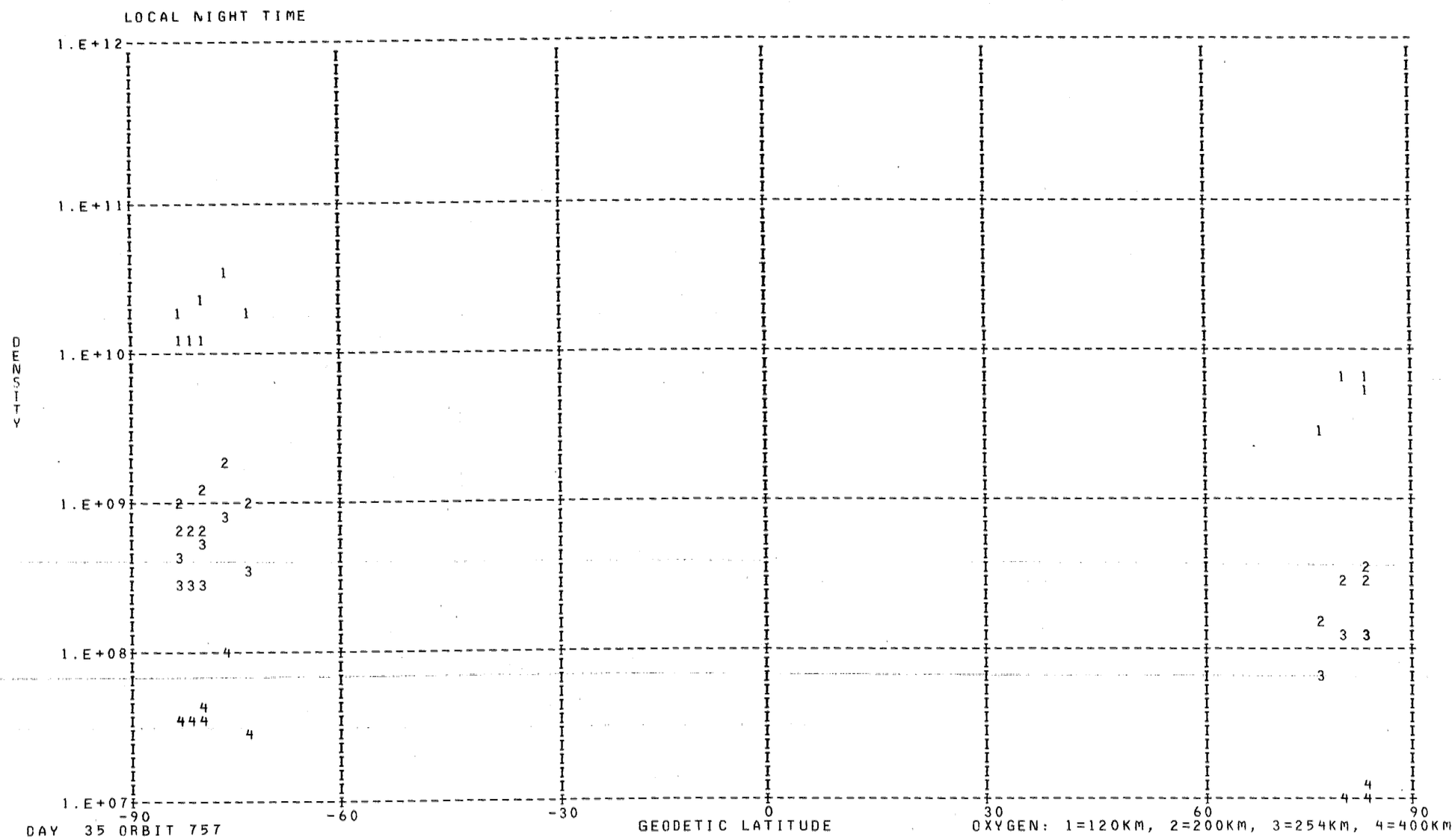
LOCAL NIGHT TIME



DAY 35 ORBIT 757

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 3: DATA FROM PASS 757 OVER STATION WEIL ON 02/04/73 (DAY NUMBER 35).

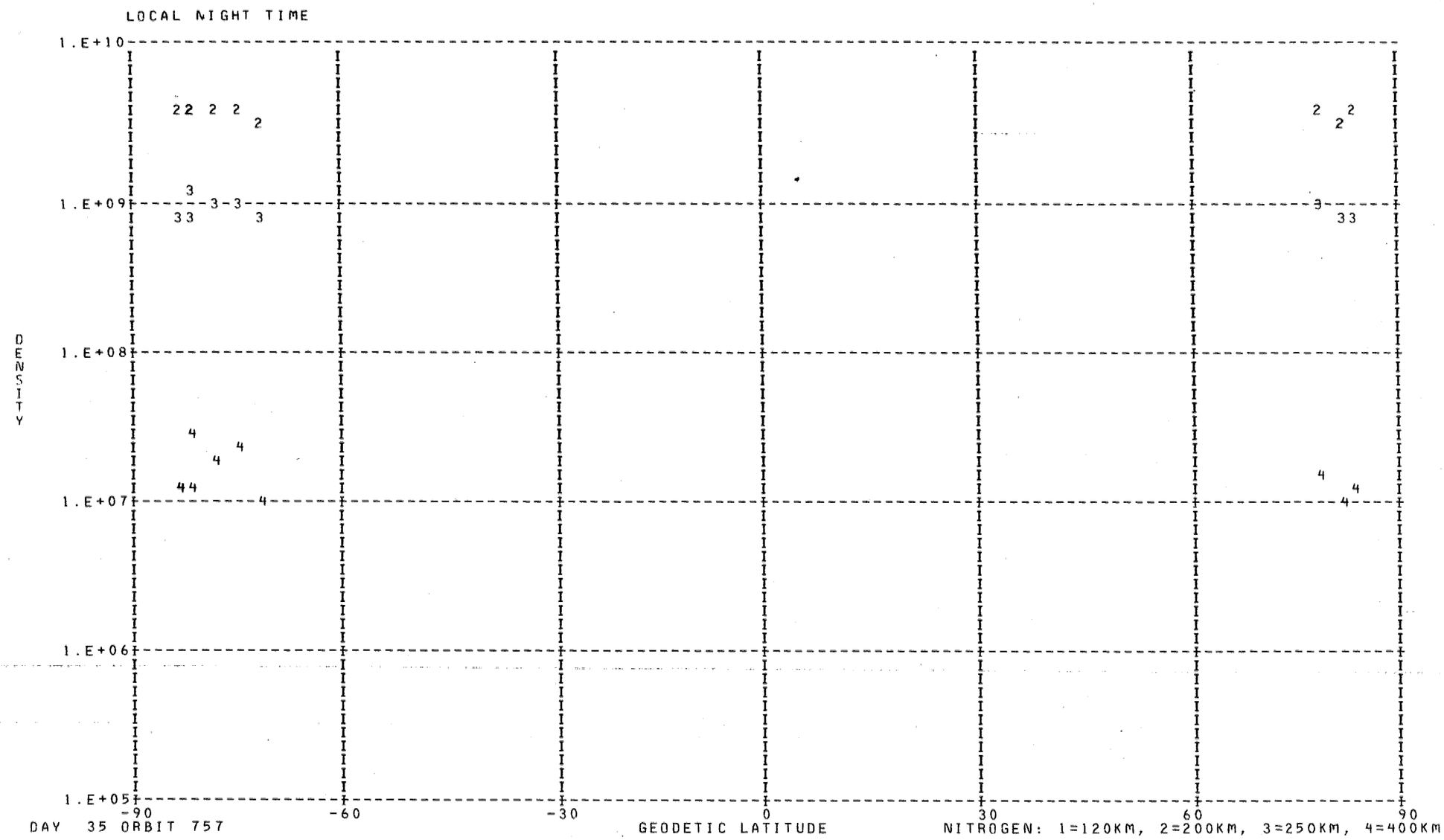
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	112956.	560.	2.841E 06	1065.	1065.	-72.81	207.60	3.3042	70.	10616.	90.42	1.876E 10	1.021E 09	3.986E 08	3.382E 07
2	113056.	542.	1.450E 07	1210.	1210.	-76.15	200.97	3.4282	73.	4045.	87.53	3.636E 10	2.068E 09	8.906E 08	1.010E 08
3	113156.	524.	6.233E 06	1195.	1195.	-79.24	190.53	3.6155	76.	1.	84.64	1.302E 10	7.377E 08	3.148E 08	3.475E 07
4	113256.	506.	8.636E 06	1260.	1260.	-81.76	172.99	3.9342	79.	225051.	81.73	1.104E 10	6.351E 08	2.814E 08	3.472E 07
5	113356.	487.	1.140E 07	1260.	1260.	-83.05	145.26	4.5895	81.	210057.	78.83	1.144E 10	6.585E 08	2.918E 08	3.600E 07
6	113456.	468.	1.477E 07	1115.	1115.	-82.40	114.84	6.4102	82.	190014.	75.93	1.940E 10	1.074E 09	4.350E 08	4.113E 07
7	113556.	450.	2.279E 07	1105.	1105.	-80.17	93.60	10.5869	81.	173617.	73.05	2.359E 10	1.302E 09	5.236E 08	4.850E 07
8	121856.	537.	1.618E 06	1100.	1100.	83.09	310.72	17.9509	85.	84746.	101.46	6.234E 09	3.435E 08	1.376E 08	1.261E 07
9	121956.	555.	1.154E 06	1100.	1100.	82.27	281.41	20.9016	88.	65130.	104.30	5.832E 09	3.213E 08	1.288E 08	1.180E 07
10	122056.	573.	7.951E 05	1080.	1080.	80.03	261.51	23.7309	87.	53256.	107.10	5.862E 09	3.207E 08	1.267E 08	1.111E 07
11	122156.	591.	4.602E 05	1155.	1155.	77.11	249.63	0.9482	83.	44625.	109.84	2.899E 09	1.625E 08	6.761E 07	6.926E 06

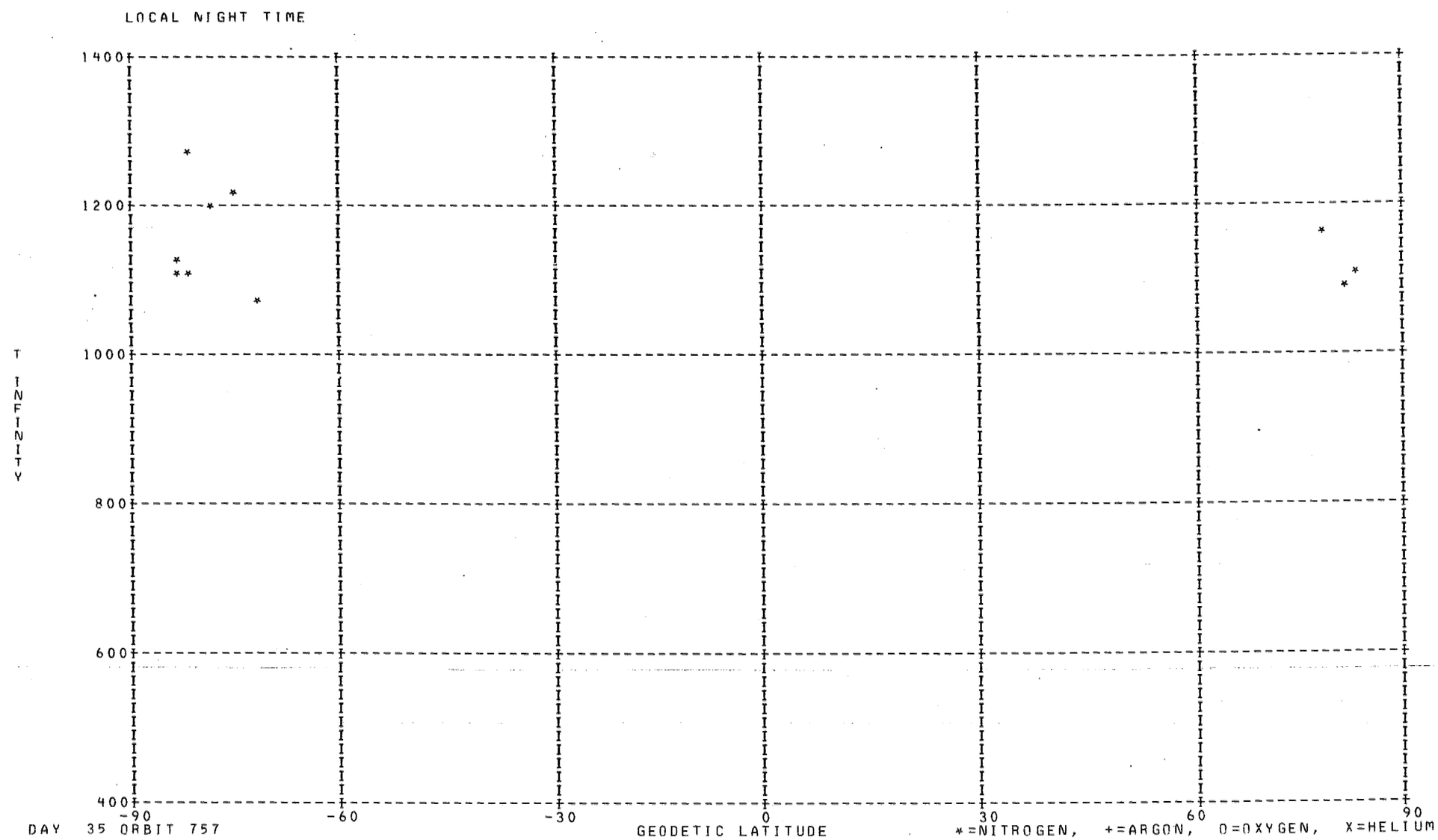

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=254KM, 4=400KM
DAY 35 ORBIT 757

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 3: DATA FROM PASS 757 OVER STATION WEIL ON 02/04/73 (DAY NUMBER 35).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	112944.	564.	1.110E 05	1065.	1065.	-72.13	208.64	3.2842	69.	11014.	90.99	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
2	113044.	546.	6.640E 05	1210.	1210.	-75.50	202.52	3.3995	72.	4647.	88.11	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
3	113144.	528.	9.083E 05	1195.	1195.	-78.65	193.05	3.5702	75.	954.	85.22	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
4	113244.	509.	2.267E 06	1260.	1260.	-81.33	177.28	3.8535	78.	230748.	82.31	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
5	113344.	491.	1.190E 06	1115.	1115.	-82.94	151.50	4.4095	80.	212542.	79.41	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
6	113444.	472.	1.778E 06	1105.	1105.	-82.69	120.39	5.8569	82.	192214.	76.51	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
7	113544.	454.	2.933E 06	1105.	1105.	-80.70	97.02	9.7755	81.	174946.	73.62	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
8	121944.	552.	2.168E 05	1100.	1100.	82.58	286.64	20.1862	88.	71215.	103.74	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
9	122044.	570.	1.101E 05	1080.	1080.	80.56	264.72	23.3249	87.	54533.	106.54	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
10	122144.	588.	1.520E 05	1155.	1155.	77.73	251.56	0.7802	84.	45355.	109.30	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07

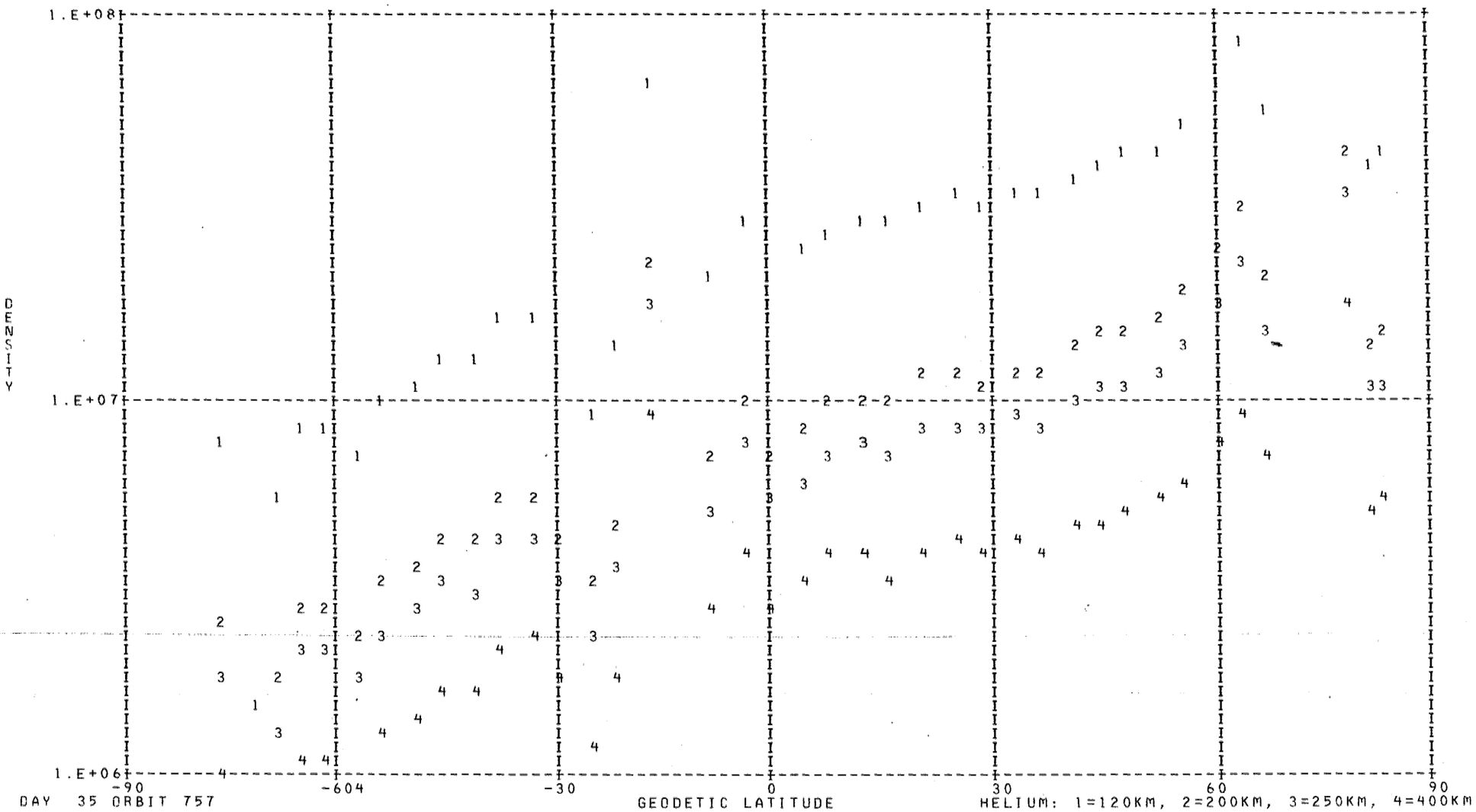

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 35 ORBIT 757
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 35 ORBIT 757
*=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 757 OVER STATION WEIL ON 02/04/73 (DAY NUMBER 35).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	113720.	424.	9.458E 05	1080.	1080.	-75.81	77.47	13.1736	78.	163310.	69.05	7.282E 06	2.488E 06	1.926E 06	1.039E 06
2	113820.	406.	2.057E 05	1034.	1035.	-72.32	70.91	13.7142	76.	160755.	66.23	1.512E 06	5.220E 05	4.008E 05	2.107E 05
3	113920.	388.	7.633E 05	1029.	1030.	-68.67	66.39	13.9922	73.	155051.	63.45	5.228E 06	1.807E 06	1.386E 06	7.266E 05
4	114020.	371.	1.276E 06	1048.	1050.	-64.92	63.07	14.1609	70.	153833.	60.73	8.065E 06	2.775E 06	2.137E 06	1.133E 06
5	114120.	354.	1.388E 06	1053.	1055.	-61.10	60.49	14.2755	66.	152915.	58.08	8.172E 06	2.809E 06	2.164E 06	1.151E 06
6	114220.	338.	1.273E 06	1051.	1055.	-57.23	58.41	14.3589	63.	152156.	55.52	7.009E 06	2.409E 06	1.856E 06	9.873E 05
7	114320.	322.	1.788E 06	1045.	1050.	-53.31	56.67	14.4229	60.	151559.	53.07	9.244E 06	3.181E 06	2.449E 06	1.299E 06
8	114420.	307.	2.083E 06	1038.	1045.	-49.37	55.18	14.4735	57.	151101.	50.74	1.012E 07	3.488E 06	2.683E 06	1.419E 06
9	114520.	293.	2.680E 06	1025.	1035.	-45.39	53.87	14.5162	54.	150646.	48.56	1.229E 07	4.245E 06	3.259E 06	1.713E 06
10	114620.	281.	2.769E 06	1085.	1100.	-41.38	52.69	14.5515	51.	150303.	46.56	1.196E 07	4.067E 06	3.159E 06	1.722E 06
11	114720.	269.	3.735E 06	1042.	1060.	-37.35	51.62	14.5829	47.	145946.	44.77	1.535E 07	5.269E 06	4.064E 06	2.168E 06
12	114820.	258.	4.111E 06	1041.	1065.	-33.30	50.63	14.6102	44.	145648.	43.21	1.611E 07	5.525E 06	4.265E 06	2.281E 06
13	114920.	249.	3.369E 06	1069.	1100.	-29.24	49.70	14.6355	40.	145406.	41.93	1.268E 07	4.313E 06	3.350E 06	1.826E 06
14	115020.	241.	2.556E 06	954.	985.	-25.15	48.83	14.6582	36.	145135.	40.94	9.186E 06	3.210E 06	2.440E 06	1.243E 06
15	115120.	235.	3.776E 06	991.	1030.	-21.05	47.99	14.6796	33.	144914.	40.28	1.318E 07	4.557E 06	3.496E 06	1.832E 06
16	115220.	229.	1.877E 07	963.	1005.	-16.95	47.18	14.6995	28.	144701.	39.96	6.365E 07	2.214E 07	1.690E 07	8.721E 06
17	115320.	226.	2.353E 10	997.	1045.	-12.83	46.40	14.7189	24.	144452.	39.99	7.874E 10	2.713E 10	2.087E 10	1.103E 10
18	115420.	224.	5.862E 06	981.	1030.	-8.71	45.63	14.7375	19.	144248.	40.38	1.936E 07	6.692E 06	5.134E 06	2.691E 06
19	115520.	223.	8.651E 06	1009.	1060.	-4.58	44.87	14.7555	15.	144046.	41.11	2.862E 07	9.825E 06	7.579E 06	4.042E 06
20	115620.	224.	6.122E 06	1020.	1070.	-0.46	44.12	14.7735	10.	143846.	42.16	2.039E 07	6.982E 06	5.396E 06	2.894E 06
21	115720.	226.	6.792E 06	996.	1040.	3.66	43.37	14.7915	4.	143646.	43.51	2.281E 07	7.867E 06	6.046E 06	3.188E 06
22	115820.	230.	7.812E 06	1000.	1040.	7.78	42.62	14.8095	******	143445.	45.14	2.678E 07	9.235E 06	7.098E 06	3.742E 06
23	115920.	235.	8.011E 06	1001.	1035.	11.89	41.85	14.8275	2.	143242.	47.00	2.820E 07	9.738E 06	7.477E 06	3.930E 06
24	120020.	242.	7.458E 06	873.	895.	15.99	41.08	14.8462	8.	143035.	49.07	2.694E 07	9.617E 06	7.164E 06	3.420E 06
25	120120.	251.	8.209E 06	896.	915.	20.08	40.28	14.8662	13.	142824.	51.33	3.100E 07	1.101E 07	8.246E 06	3.998E 06
26	120220.	260.	8.022E 06	915.	930.	24.16	39.45	14.8862	18.	142605.	53.73	3.182E 07	1.126E 07	8.463E 06	4.149E 06
27	120320.	271.	7.255E 06	909.	920.	28.22	38.59	14.9082	23.	142338.	56.26	3.042E 07	1.079E 07	8.090E 06	3.937E 06
28	120420.	283.	7.352E 06	892.	900.	32.26	37.68	14.9309	27.	142100.	58.91	3.284E 07	1.171E 07	8.734E 06	4.186E 06
29	120520.	296.	6.636E 06	889.	895.	36.28	36.71	14.9562	32.	141809.	61.64	3.170E 07	1.132E 07	8.430E 06	4.024E 06
30	120620.	310.	7.110E 06	881.	885.	40.27	35.67	14.9836	36.	141459.	64.44	3.657E 07	1.308E 07	9.723E 06	4.604E 06
31	120720.	326.	6.896E 06	857.	860.	44.25	34.54	15.0142	41.	141127.	67.29	3.866E 07	1.391E 07	1.027E 07	4.763E 06
32	120820.	342.	6.642E 06	843.	845.	48.19	33.28	15.0489	45.	140725.	70.20	4.071E 07	1.470E 07	1.081E 07	4.948E 06
33	120920.	358.	6.465E 06	834.	835.	52.10	31.86	15.0882	49.	140244.	73.13	4.345E 07	1.573E 07	1.153E 07	5.231E 06
34	121020.	376.	6.694E 06	814.	815.	55.97	30.23	15.1349	53.	135712.	76.10	5.000E 07	1.819E 07	1.326E 07	5.902E 06
35	121120.	394.	7.698E 06	805.	805.	59.81	28.30	15.1902	57.	135029.	79.07	6.375E 07	2.324E 07	1.689E 07	7.446E 06
36	121220.	412.	8.247E 06	735.	735.	63.59	25.94	15.2576	61.	134204.	82.05	8.213E 07	3.043E 07	2.161E 07	8.833E 06
37	121320.	431.	5.894E 06	875.	875.	67.32	22.97	15.3442	64.	133109.	85.04	5.469E 07	1.962E 07	1.454E 07	6.828E 06
38	121620.	488.	1.118E 07	950.	950.	77.77	5.09	15.8562	76.	122238.	93.92	1.241E 08	4.371E 07	3.299E 07	1.641E 07
39	121720.	507.	3.140E 06	950.	950.	80.65	351.44	16.2562	80.	112903.	96.85	3.782E 07	1.333E 07	1.006E 07	5.003E 06
40	121820.	526.	3.065E 06	935.	935.	82.64	328.78	17.0409	83.	95925.	99.74	4.082E 07	1.443E 07	1.086E 07	5.342E 06

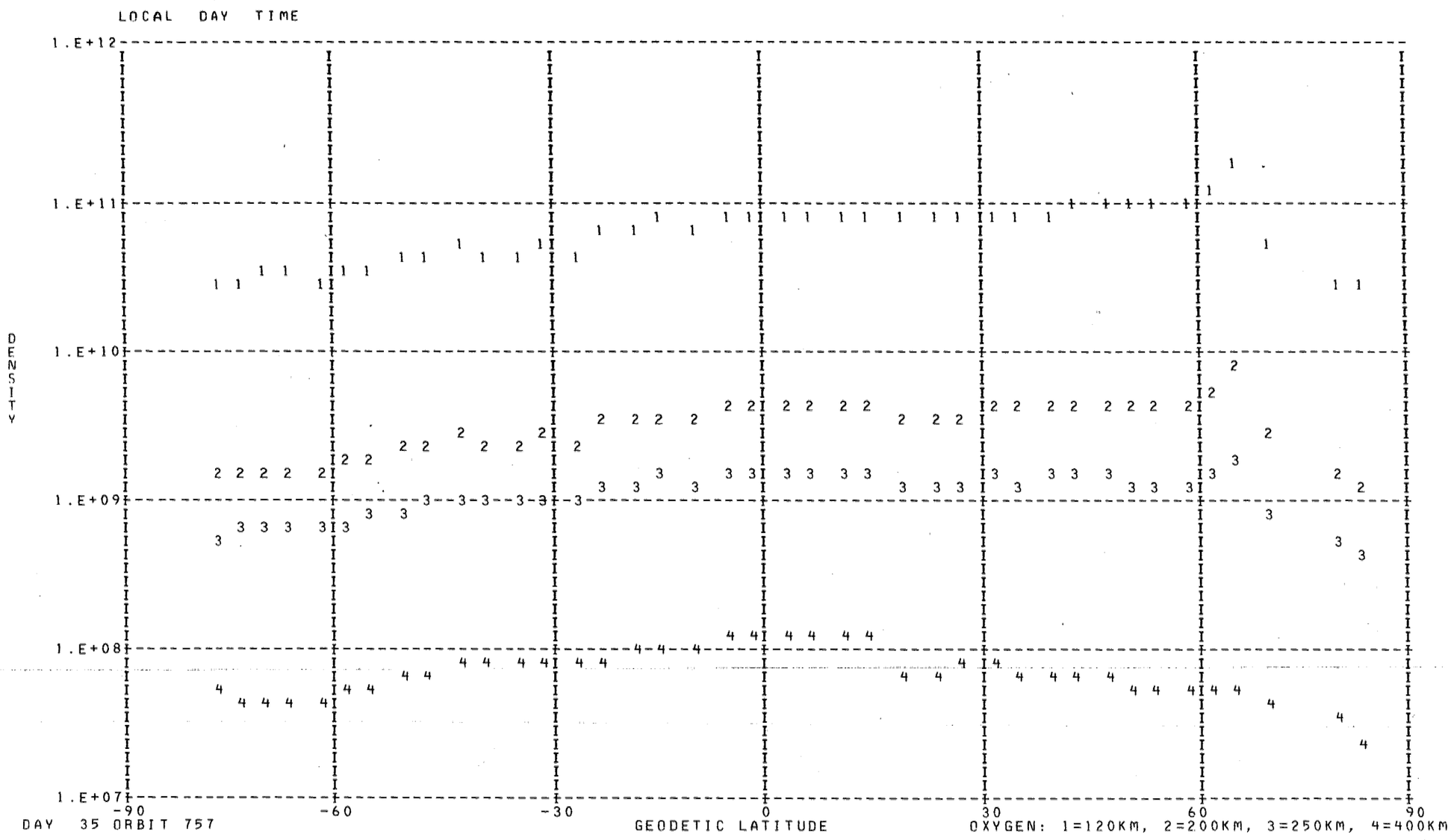
LOCAL DAY TIME



DAY 35 ORBIT 757

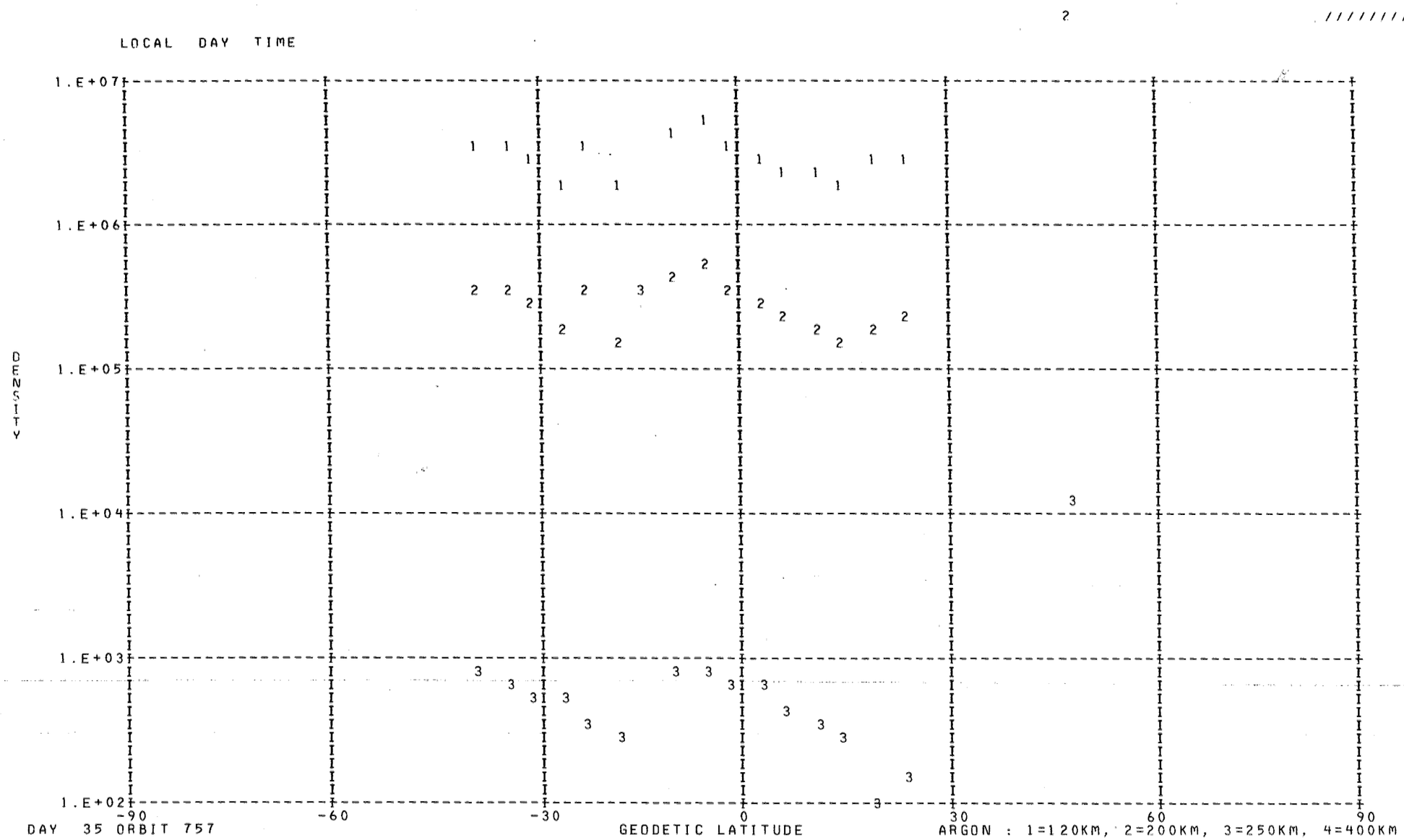
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 3: DATA FROM PASS 757 OVER STATION WEIL ON 02/04/73 (DAY NUMBER 35).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	113656.	431.	3.216E 07	1080.	1080.	-77.14	81.00	12.7882	79.	164653.	70.18	2.763E 10	1.511E 09	5.969E 08	5.238E 07
2	113756.	413.	4.175E 07	1055.	1055.	-73.74	73.22	13.5449	77.	161646.	67.35	2.954E 10	1.601E 09	6.206E 08	5.146E 07
3	113856.	395.	5.426E 07	1034.	1035.	-70.14	68.02	13.8989	74.	155658.	64.56	3.089E 10	1.661E 09	6.335E 08	5.011E 07
4	113956.	378.	7.046E 07	1029.	1030.	-66.43	64.29	14.1022	71.	154302.	61.81	3.057E 10	1.641E 09	6.233E 08	4.871E 07
5	114056.	360.	9.711E 07	1048.	1050.	-62.63	61.45	14.2342	68.	153242.	59.13	2.992E 10	1.619E 09	6.248E 08	5.121E 07
6	114156.	344.	1.430E 08	1053.	1055.	-58.78	59.20	14.3282	65.	152440.	56.54	3.320E 10	1.799E 09	6.973E 08	5.782E 07
7	114256.	328.	2.013E 08	1051.	1055.	-54.88	57.34	14.3989	61.	151814.	54.03	3.606E 10	1.954E 09	7.573E 08	6.280E 07
8	114356.	313.	2.811E 08	1045.	1050.	-50.95	55.75	14.4549	58.	151254.	51.65	3.969E 10	2.147E 09	8.288E 08	6.793E 07
9	114456.	299.	3.961E 08	1038.	1045.	-46.98	54.37	14.5002	55.	150823.	49.41	4.454E 10	2.405E 09	9.246E 08	7.490E 07
10	114556.	286.	5.276E 08	1025.	1035.	-42.99	53.15	14.5382	52.	150429.	47.34	4.825E 10	2.595E 09	9.897E 08	7.829E 07
11	114656.	273.	6.323E 08	1085.	1100.	-38.97	52.04	14.5709	49.	150102.	45.46	4.251E 10	2.342E 09	9.384E 08	8.599E 07
12	114756.	262.	7.624E 08	1042.	1060.	-34.93	51.02	14.5995	45.	145757.	43.80	4.495E 10	2.441E 09	9.496E 08	7.966E 07
13	114856.	253.	9.770E 08	1041.	1065.	-30.87	50.07	14.6255	42.	145509.	42.41	4.828E 10	2.627E 09	1.026E 09	8.704E 07
14	114956.	244.	1.050E 09	1069.	1100.	-26.79	49.17	14.6496	38.	145234.	41.30	4.311E 10	2.375E 09	9.517E 08	8.721E 07
15	115056.	237.	1.600E 09	954.	985.	-22.70	48.32	14.6715	34.	145010.	40.50	6.499E 10	3.419E 09	1.250E 09	8.716E 07
16	115156.	231.	1.880E 09	991.	1030.	-18.59	47.50	14.6915	30.	144753.	40.05	6.535E 10	3.507E 09	1.332E 09	1.041E 08
17	115256.	227.	2.177E 09	963.	1005.	-14.48	46.71	14.7115	26.	144543.	39.94	7.129E 10	3.785E 09	1.408E 09	1.034E 08
18	115356.	224.	2.121E 09	997.	1045.	-10.36	45.93	14.7302	21.	144337.	40.18	6.362E 10	3.435E 09	1.321E 09	1.070E 08
19	115456.	223.	2.712E 09	981.	1030.	-6.23	45.17	14.7482	17.	144135.	40.78	8.028E 10	4.308E 09	1.637E 09	1.279E 08
20	115556.	223.	2.753E 09	1009.	1060.	-2.11	44.42	14.7662	12.	143934.	41.70	7.998E 10	4.344E 09	1.690E 09	1.417E 08
21	115656.	225.	2.578E 09	1020.	1070.	2.01	43.67	14.7842	7.	143734.	42.94	7.684E 10	4.189E 09	1.642E 09	1.409E 08
22	115756.	228.	2.422E 09	996.	1040.	6.13	42.92	14.8022	******	143534.	44.46	7.864E 10	4.237E 09	1.623E 09	1.299E 08
23	115856.	233.	2.258E 09	1000.	1040.	10.24	42.16	14.8202	******	143332.	46.23	8.021E 10	4.322E 09	1.655E 09	1.325E 08
24	115956.	239.	1.913E 09	1001.	1035.	14.35	41.39	14.8389	6.	143126.	48.22	7.670E 10	4.124E 09	1.573E 09	1.244E 08
25	120056.	247.	1.279E 09	873.	895.	18.45	40.60	14.8582	11.	142917.	50.41	7.150E 10	3.586E 09	1.201E 09	6.440E 07
26	120156.	256.	1.122E 09	896.	915.	22.53	39.78	14.8782	16.	142702.	52.75	7.304E 10	3.706E 09	1.268E 09	7.238E 07
27	120256.	267.	9.535E 08	915.	930.	26.60	38.94	14.8989	21.	142438.	55.24	7.421E 10	3.797E 09	1.319E 09	7.877E 07
28	120356.	278.	8.073E 08	909.	920.	30.64	38.05	14.9215	26.	142205.	57.84	8.039E 10	4.091E 09	1.406E 09	8.152E 07
29	120456.	291.	5.981E 08	892.	900.	34.67	37.11	14.9462	30.	141919.	60.53	8.013E 10	4.031E 09	1.357E 09	7.394E 07
30	120556.	305.	4.682E 08	889.	895.	38.68	36.10	14.9722	35.	141617.	63.31	8.343E 10	4.184E 09	1.402E 09	7.514E 07
31	120656.	319.	3.503E 08	881.	885.	42.66	35.01	15.0015	39.	141255.	66.15	8.608E 10	4.291E 09	1.422E 09	7.379E 07
32	120756.	335.	2.408E 08	857.	860.	46.61	33.80	15.0342	43.	140906.	69.03	8.823E 10	4.328E 09	1.394E 09	6.651E 07
33	120856.	352.	1.658E 08	843.	845.	50.54	32.45	15.0715	47.	140442.	71.96	9.005E 10	4.372E 09	1.384E 09	6.260E 07
34	120956.	369.	1.087E 08	834.	835.	54.43	30.91	15.1149	51.	135932.	74.91	8.756E 10	4.221E 09	1.320E 09	5.758E 07
35	121056.	386.	6.878E 07	814.	815.	58.28	29.11	15.1662	55.	135320.	77.88	8.857E 10	4.208E 09	1.284E 09	5.191E 07
36	121156.	405.	5.556E 07	805.	805.	62.09	26.95	15.2289	59.	134540.	80.86	1.108E 11	5.225E 09	1.574E 09	6.118E 07
37	121256.	423.	3.404E 07	735.	735.	65.84	24.25	15.3069	63.	133553.	83.84	1.666E 11	7.391E 09	2.014E 09	5.779E 07
38	121356.	442.	2.006E 07	875.	875.	69.51	20.74	15.4082	67.	132252.	86.82	5.498E 10	2.723E 09	8.925E 08	4.481E 07
39	121656.	499.	6.218E 06	950.	950.	79.57	357.76	16.0682	78.	115356.	95.68	3.031E 10	1.568E 09	5.551E 08	3.515E 07
40	121756.	518.	3.372E 06	935.	935.	82.00	339.12	16.6535	82.	104023.	98.59	2.513E 10	1.289E 09	4.499E 08	2.728E 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 35 ORBIT 757
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

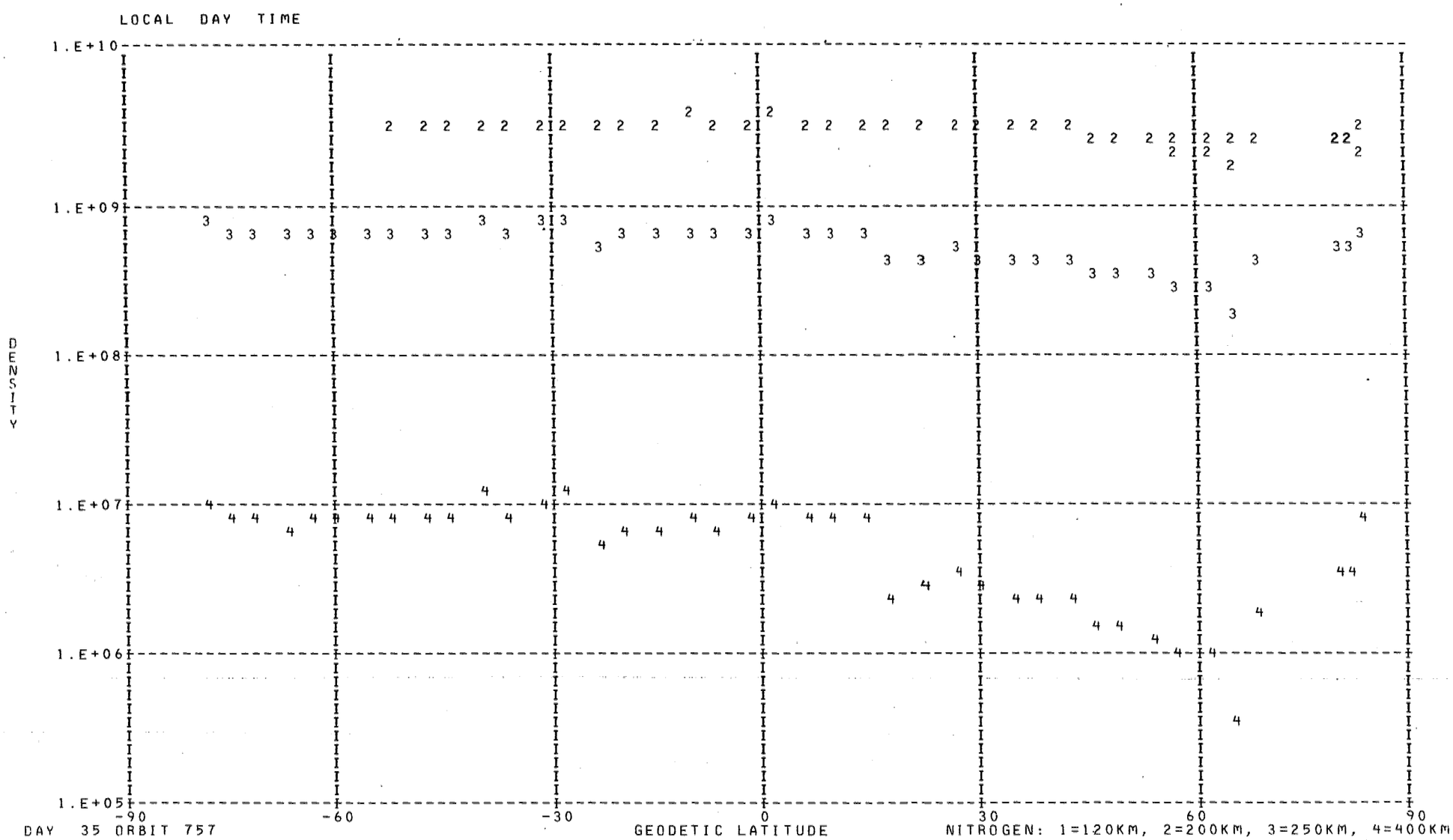
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 3: DATA FROM PASS 757 OVER STATION WEIL ON 02/04/73 (DAY NUMBER 35).

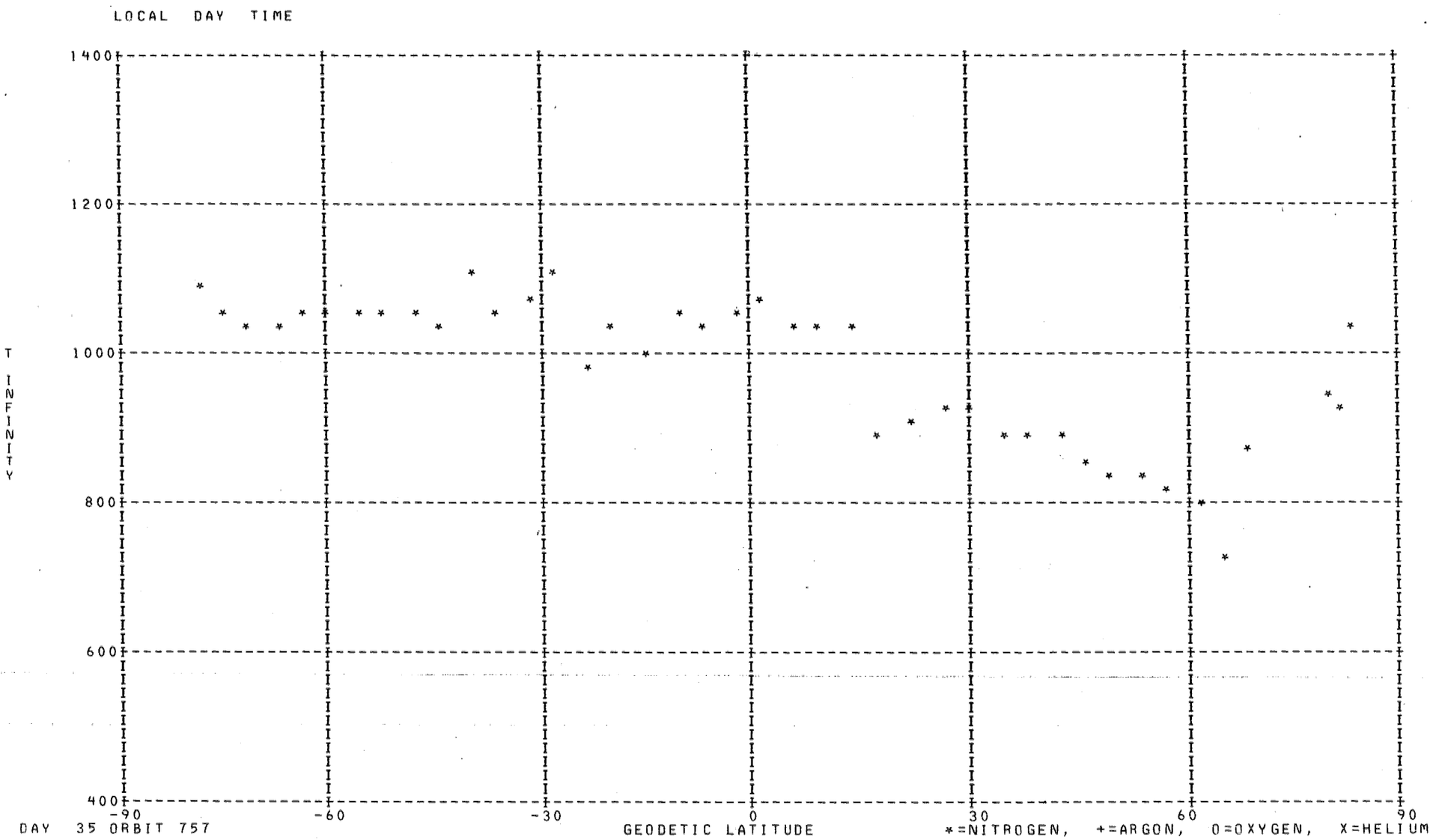
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	114656.	273.	1.373E 05	1085.	1100.	-38.97	52.04	14.5709	49.	150102.	45.46	1.079E 09	3.227E 06	3.617E 05	9.545E 02
2	114756.	262.	2.054E 05	1042.	1060.	-34.93	51.02	14.5995	45.	145757.	43.80	1.237E 09	3.386E 06	3.516E 05	7.433E 02
3	114856.	253.	2.366E 05	1041.	1065.	-30.87	50.07	14.6255	42.	145509.	42.41	9.167E 08	2.538E 06	2.662E 05	5.791E 02
4	114956.	244.	2.546E 05	1069.	1100.	-26.79	49.17	14.6496	38.	145234.	41.30	5.966E 08	1.785E 06	2.000E 05	5.278E 02
5	115056.	237.	5.785E 05	954.	985.	-22.70	48.32	14.6715	34.	145010.	40.50	1.566E 09	3.569E 06	3.161E 05	4.201E 02
6	115156.	231.	3.785E 05	991.	1030.	-18.59	47.50	14.6915	30.	144753.	40.05	6.552E 08	1.672E 06	1.633E 05	2.891E 02
7	115256.	227.	5.937E 08	963.	1005.	-14.48	46.71	14.7115	26.	144543.	39.94	9.238E 11	2.216E 09	2.053E 08	3.108E 05
8	115356.	224.	1.295E 06	997.	1045.	-10.36	45.93	14.7302	21.	144337.	40.18	1.537E 09	4.064E 06	4.095E 05	7.932E 02
9	115456.	223.	1.744E 06	981.	1030.	-6.23	45.17	14.7482	17.	144135.	40.78	2.050E 09	5.232E 06	5.112E 05	9.048E 02
10	115556.	223.	1.117E 06	1009.	1060.	-2.11	44.42	14.7662	12.	143934.	41.70	1.202E 09	3.292E 06	3.419E 05	7.226E 02
11	115656.	225.	8.619E 05	1020.	1070.	2.01	43.67	14.7842	7.	143734.	42.94	9.730E 08	2.725E 06	2.886E 05	6.458E 02
12	115756.	228.	6.258E 05	996.	1040.	6.13	42.92	14.8022	******	143534.	44.46	9.069E 08	2.370E 06	2.364E 05	4.444E 02
13	115856.	233.	4.278E 05	1000.	1040.	10.24	42.16	14.8202	******	143332.	46.23	7.707E 08	2.014E 06	2.009E 05	3.777E 02
14	115956.	239.	2.557E 05	1001.	1035.	14.35	41.39	14.8389	6.	143126.	48.22	6.228E 08	1.608E 06	1.588E 05	2.897E 02
15	120056.	247.	2.073E 05	873.	895.	18.45	40.60	14.8582	11.	142917.	50.41	1.425E 09	2.518E 06	1.780E 05	1.224E 02
16	120156.	256.	1.535E 05	896.	915.	22.53	39.78	14.8782	16.	142702.	52.75	1.483E 09	2.782E 06	2.076E 05	1.671E 02
17	120756.	335.	3.153E 05	857.	860.	46.61	33.80	15.0342	43.	140906.	69.03	2.448E 11	3.869E 08	2.475E 07	1.269E 04


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 35 ORBIT 757
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 3: DATA FROM PASS 757 OVER STATION WEIL ON 02/04/73 (DAY NUMBER 35).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	113644.	435.	3.930E 06	1080.	1080.	-77.79	83.03	12.5269	80.	165449.	70.76	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
2	113744.	417.	5.381E 06	1055.	1055.	-74.44	74.52	13.4409	77.	162146.	67.91	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
3	113844.	399.	7.910E 06	1034.	1035.	-70.87	68.92	13.8442	74.	160021.	65.11	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
4	113944.	381.	1.277E 07	1029.	1030.	-67.18	64.95	14.0689	71.	154529.	62.36	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
5	114044.	364.	2.379E 07	1048.	1050.	-63.40	61.96	14.2115	68.	153433.	59.66	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
6	114144.	347.	3.883E 07	1053.	1055.	-59.56	59.61	14.3115	65.	152608.	57.05	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
7	114244.	331.	6.159E 07	1051.	1055.	-55.67	57.68	14.3862	62.	151925.	54.53	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
8	114344.	316.	9.413E 07	1045.	1050.	-51.74	56.05	14.4442	59.	151354.	52.12	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
9	114444.	302.	1.401E 08	1038.	1045.	-47.78	54.64	14.4915	56.	150914.	49.85	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
10	114544.	288.	1.988E 08	1025.	1035.	-43.79	53.38	14.5309	52.	150513.	47.74	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
11	114644.	276.	3.581E 08	1085.	1100.	-39.77	52.25	14.5649	49.	150142.	45.82	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
12	114744.	265.	4.381E 08	1042.	1060.	-35.74	51.22	14.5942	46.	145833.	44.11	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
13	114844.	255.	6.015E 08	1041.	1065.	-31.68	50.25	14.6209	42.	145542.	42.66	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
14	114944.	246.	8.594E 08	1069.	1100.	-27.60	49.35	14.6449	39.	145304.	41.50	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
15	115044.	238.	8.224E 08	954.	985.	-23.51	48.49	14.6669	35.	145038.	40.64	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
16	115144.	232.	1.105E 09	991.	1030.	-19.41	47.66	14.6875	31.	144820.	40.11	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
17	115244.	228.	1.211E 09	963.	1005.	-15.30	46.86	14.7076	27.	144609.	39.93	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
18	115344.	225.	1.470E 09	997.	1045.	-11.18	46.09	14.7262	22.	144402.	40.11	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
19	115444.	223.	1.488E 09	981.	1030.	-7.06	45.32	14.7449	17.	144159.	40.63	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
20	115544.	223.	1.596E 09	1009.	1060.	-2.93	44.57	14.7629	13.	143958.	41.49	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
21	115644.	224.	1.539E 09	1020.	1070.	1.18	43.82	14.7809	8.	143758.	42.67	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
22	115744.	228.	1.312E 09	996.	1040.	5.31	43.07	14.7982******		143558.	44.13	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
23	115844.	232.	1.144E 09	1000.	1040.	9.42	42.31	14.8169******		143356.	45.86	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
24	115944.	238.	9.310E 08	1001.	1035.	13.53	41.54	14.8349	5.	143152.	47.81	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
25	120044.	245.	4.829E 08	873.	895.	17.63	40.76	14.8542	10.	142943.	49.95	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
26	120144.	254.	3.795E 08	896.	915.	21.71	39.95	14.8742	15.	142729.	52.27	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
27	120244.	264.	2.869E 08	915.	930.	25.78	39.11	14.8949	20.	142508.	54.73	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
28	120344.	276.	1.862E 08	909.	920.	29.84	38.23	14.9169	25.	142237.	57.31	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
29	120444.	288.	1.109E 08	892.	900.	33.87	37.30	14.9409	29.	141954.	59.99	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
30	120544.	302.	6.708E 07	889.	895.	37.88	36.31	14.9669	34.	141655.	62.75	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
31	120644.	316.	3.822E 07	881.	885.	41.87	35.23	14.9955	38.	141337.	65.57	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
32	120744.	332.	1.926E 07	857.	860.	45.83	34.05	15.0275	42.	140954.	68.45	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
33	120844.	348.	9.612E 06	843.	845.	49.76	32.74	15.0642	47.	140538.	71.37	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
34	120944.	365.	4.774E 06	834.	835.	53.65	31.24	15.1062	51.	140039.	74.32	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
35	121044.	383.	2.028E 06	814.	815.	57.51	29.50	15.1555	54.	135441.	77.28	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
36	121144.	401.	9.574E 05	805.	805.	61.33	27.42	15.2155	58.	134721.	80.26	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
37	121244.	419.	1.860E 05	735.	735.	65.09	24.84	15.2896	62.	133803.	83.25	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
38	121344.	438.	5.990E 05	875.	875.	68.79	21.53	15.3855	66.	132548.	86.23	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
39	121644.	495.	2.272E 05	950.	950.	78.99	0.46	15.9895	77.	120431.	95.10	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
40	121744.	514.	1.033E 05	935.	935.	81.59	343.65	16.5015	81.	105817.	98.01	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
41	121844.	533.	1.825E 05	1035.	1035.	83.02	316.96	17.5902	85.	91232.	100.89	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06

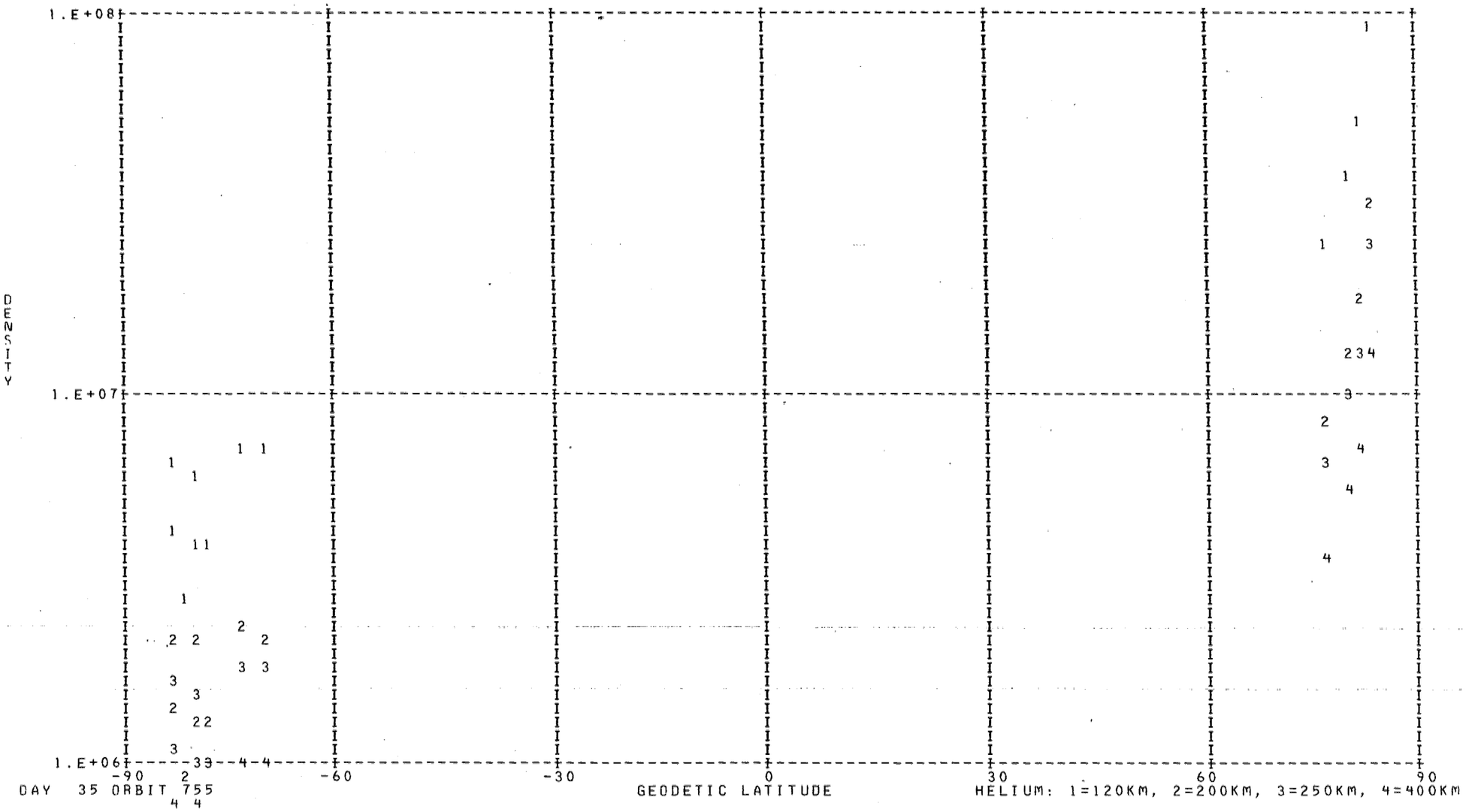

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 35 ORBIT 757
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 35 ORBIT 757
*=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 755 OVER STATION KEVO ON 02/04/73 (DAY NUMBER 35).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	81951.	575.	6.139E 05	1290.	1290.	-70.46	258.23	2.2319	59.	11843.	92.34	6.946E 06	2.261E 06	1.804E 06	1.071E 06
2	82051.	557.	5.879E 05	1125.	1125.	-73.89	253.14	2.1539	63.	5921.	89.46	7.179E 06	2.427E 06	1.893E 06	1.045E 06
3	82151.	539.	3.535E 05	1125.	1125.	-77.17	245.55	2.0519	66.	3001.	86.58	4.047E 06	1.368E 06	1.067E 06	5.892E 05
4	82251.	521.	5.121E 05	1015.	1015.	-80.12	233.32	1.9112	70.	234205.	83.68	6.084E 06	2.111E 06	1.615E 06	8.384E 05
5	82351.	502.	5.547E 05	1005.	1005.	-82.35	212.68	1.7032	74.	222032.	80.78	6.180E 06	2.149E 06	1.641E 06	8.467E 05
6	82451.	484.	3.978E 05	1005.	1005.	-83.06	182.58	1.3619	77.	202108.	77.88	4.108E 06	1.428E 06	1.091E 06	5.628E 05
7	82551.	465.	2.852E 05	970.	970.	-81.83	154.36	0.7099	81.	182915.	74.99	2.816E 06	9.875E 05	7.484E 05	3.775E 05
8	82651.	446.	4.701E 05	1095.	1095.	-79.28	136.28	23.1579	85.	171756.	72.11	3.909E 06	1.331E 06	1.033E 06	5.616E 05
9	90951.	541.	7.031E 06	1050.	1050.	83.04	348.19	13.9832	81.	80835.	102.40	8.699E 07	2.993E 07	2.305E 07	1.222E 07
10	91051.	559.	3.615E 06	1050.	1050.	81.68	321.36	13.5219	84.	62215.	105.23	4.800E 07	1.652E 07	1.272E 07	6.744E 06
11	91151.	577.	2.743E 06	1120.	1120.	79.16	304.43	11.8145	85.	51532.	108.01	3.614E 07	1.223E 07	9.531E 06	5.250E 06
12	91251.	595.	1.757E 06	1120.	1120.	76.11	294.27	5.7299	85.	43553.	110.74	2.465E 07	8.343E 06	6.501E 06	3.581E 06

LOCAL NIGHT TIME

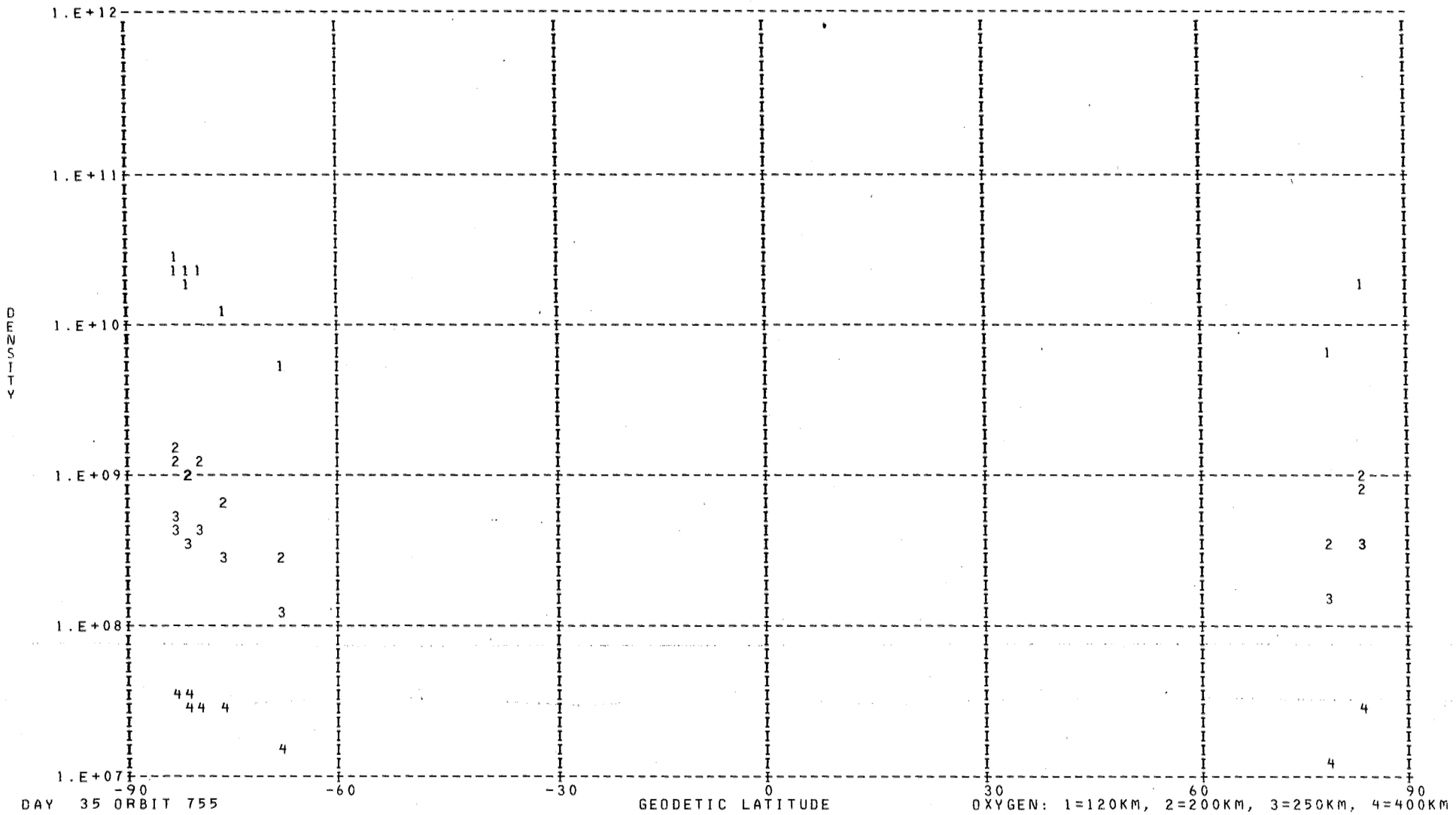


DAY 35 ORBIT 755

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 2: DATA FROM PASS 755 OVER STATION KEVO ON 02/04/73 (DAY NUMBER 35).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	81927.	582.	1.812E 06	1290.	1290.	-69.07	259.82	2.2579	58.	12442.	93.48	5.429E 09	3.143E 08	1.415E 08	1.832E 07
2	82127.	546.	3.368E 06	1125.	1125.	-75.88	248.99	2.0958	65.	4322.	87.73	1.318E 10	7.318E 08	2.985E 08	2.881E 07
3	82227.	528.	4.146E 06	1015.	1015.	-79.00	238.98	1.9732	68.	419.	84.84	2.221E 10	1.185E 09	4.445E 08	3.348E 07
4	82327.	510.	4.773E 06	1005.	1005.	-81.59	222.21	1.7972	72.	225815.	81.94	2.012E 10	1.068E 09	3.976E 08	2.920E 07
5	82427.	491.	7.682E 06	1005.	1005.	-83.01	195.30	1.5219	76.	211136.	79.04	2.394E 10	1.271E 09	4.730E 08	3.473E 07
6	82527.	473.	9.990E 06	970.	970.	-82.53	164.52	1.0298	79.	190929.	76.14	2.755E 10	1.439E 09	5.192E 08	3.476E 07
7	82627.	454.	1.523E 07	1095.	1095.	-80.41	142.39	23.9612	83.	174158.	73.26	1.742E 10	9.582E 08	3.826E 08	3.469E 07
8	90927.	533.	3.540E 06	1050.	1050.	83.07	0.74	14.0832	80.	85823.	101.26	1.681E 10	9.096E 08	3.511E 08	2.878E 07
9	91027.	552.	2.848E 06	1050.	1050.	82.41	330.91	13.7605	83.	70003.	104.10	1.799E 10	9.734E 08	3.757E 08	3.080E 07
10	91227.	588.	8.956E 05	1120.	1120.	77.37	297.76	8.0619	86.	44927.	109.65	6.489E 09	3.598E 08	1.462E 08	1.397E 07

LOCAL NIGHT TIME

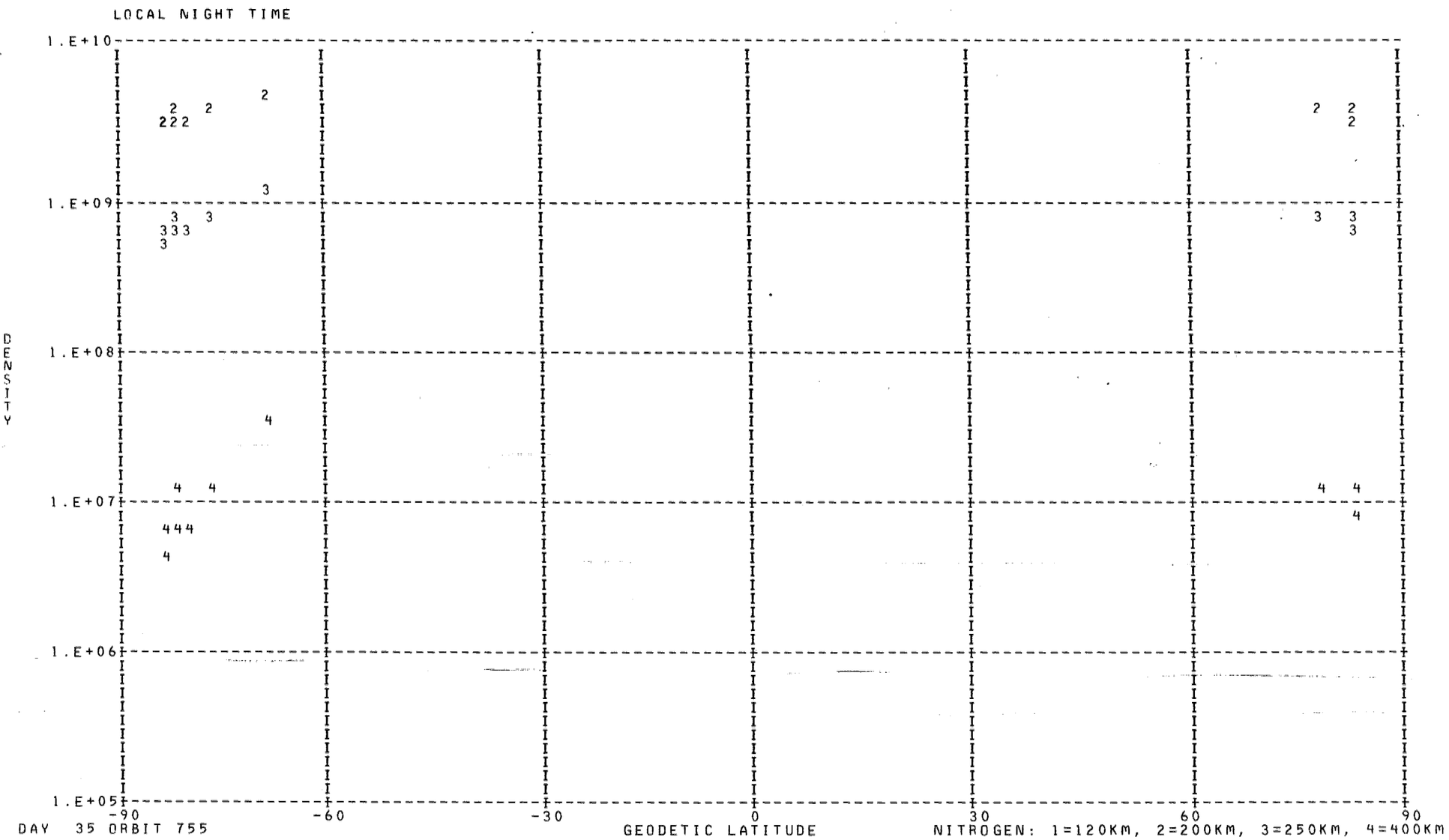


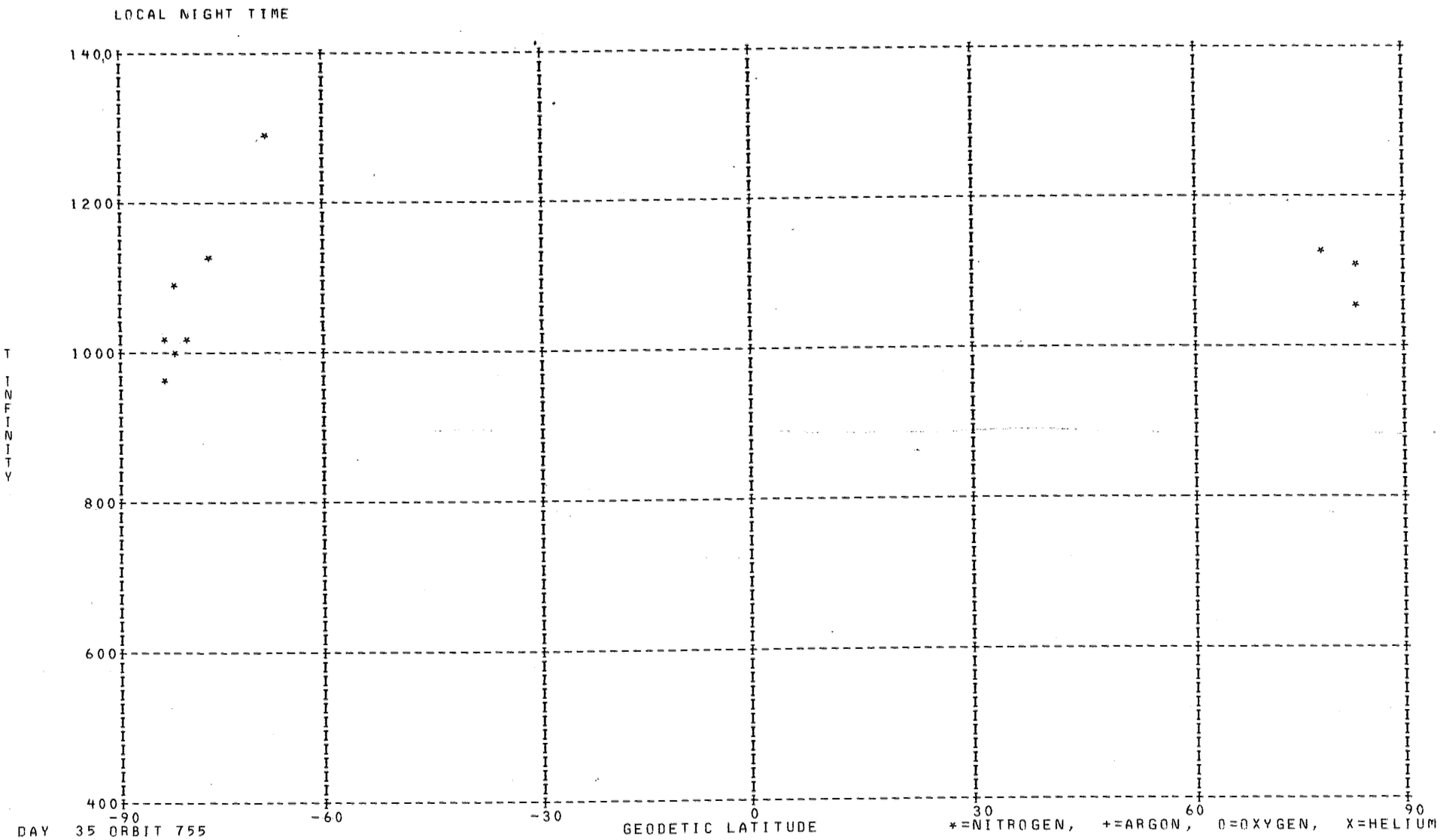
DAY 35 ORBIT 755

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 2: DATA FROM PASS 755 OVER STATION KEVO ON 02/04/73 (DAY NUMBER 35).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	81927.	582.	5.639E 05	1290.	1290.	-69.07	259.82	2.2579	58.	12442.	93.48	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
2	82127.	546.	3.181E 05	1125.	1125.	-75.88	248.99	2.0958	65.	4322.	87.73	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
3	82227.	528.	1.662E 05	1015.	1015.	-79.00	238.98	1.9732	68.	419.	84.84	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
4	82327.	510.	2.488E 05	1005.	1005.	-81.59	222.21	1.7972	72.	225815.	81.94	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
5	82427.	491.	3.145E 05	970.	970.	-83.01	195.30	1.5219	76.	211136.	79.04	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
6	82527.	473.	8.492E 05	1020.	1020.	-82.53	164.52	1.0298	79.	190929.	76.14	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
7	82627.	454.	2.641E 06	1095.	1095.	-80.41	142.39	23.9612	83.	174158.	73.26	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
8	90927.	533.	2.165E 05	1050.	1050.	83.07	0.74	14.0832	80.	85823.	101.26	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
9	91027.	552.	2.167E 05	1100.	1100.	82.41	330.91	13.7605	83.	70003.	104.10	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
10	91227.	588.	1.055E 05	1120.	1120.	77.37	297.76	8.0619	86.	44927.	109.65	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07

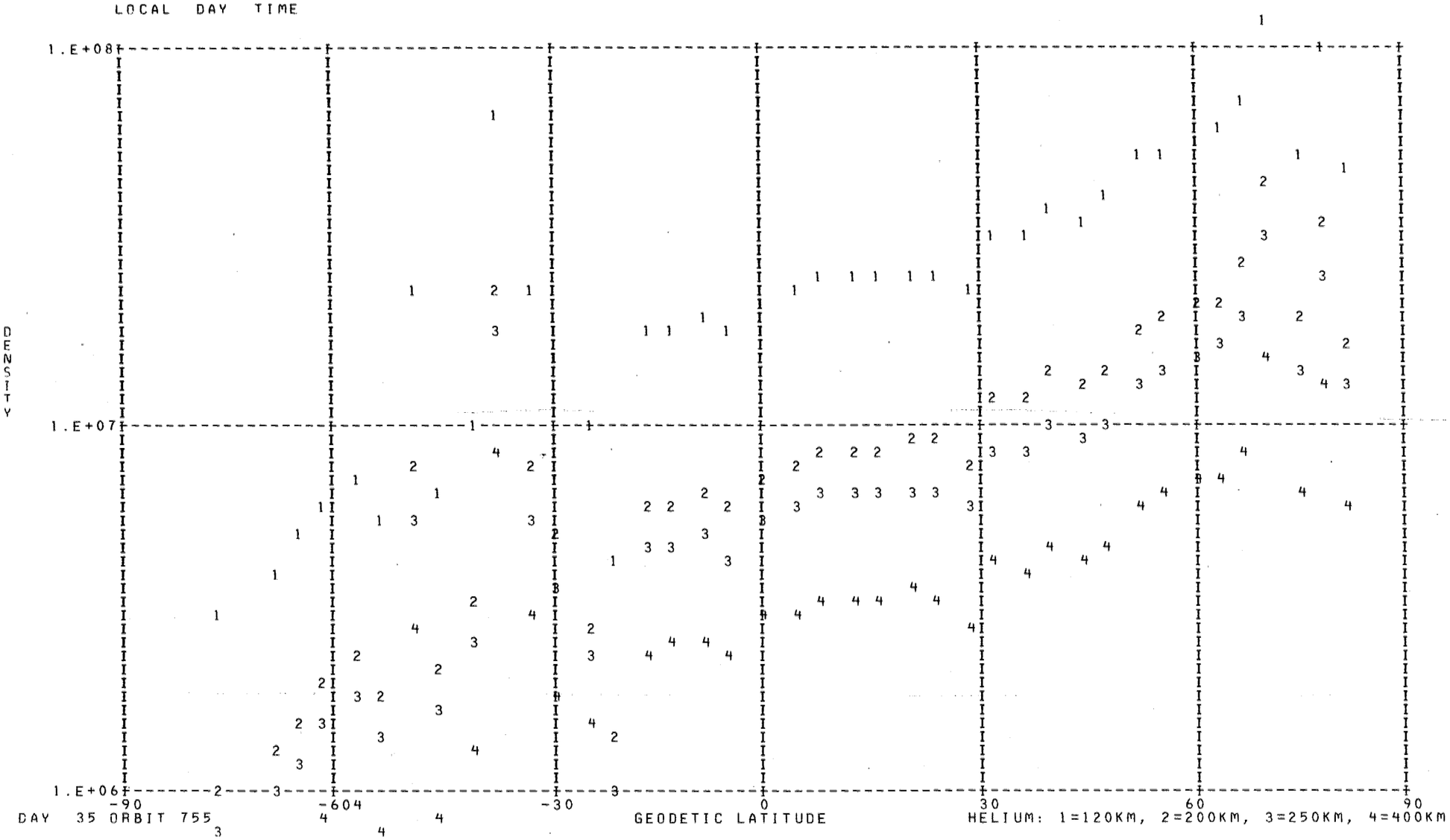

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 35 ORBIT 755
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 35 ORBIT 755
*=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 755 OVER STATION KEVO ON 02/04/73 (DAY NUMBER 35).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	82751.	428.	3.859E 05	1100.	1100.	-76.11	125.54	19.7692	88.	163559.	69.26	2.983E 06	1.014E 06	7.878E 05	4.295E 05
2	82951.	392.	5.610E 05	1074.	1075.	-69.00	114.09	16.2672	84.	155210.	63.66	3.818E 06	1.306E 06	1.010E 06	5.432E 05
3	83051.	374.	7.561E 05	1089.	1090.	-65.25	110.69	15.8026	80.	153933.	60.94	4.773E 06	1.627E 06	1.261E 06	6.840E 05
4	83151.	357.	1.001E 06	1113.	1115.	-61.44	108.06	15.5392	76.	153003.	58.29	5.863E 06	1.987E 06	1.547E 06	8.500E 05
5	83251.	341.	1.249E 06	1038.	1040.	-57.58	105.94	15.3699	72.	152235.	55.72	7.009E 06	2.418E 06	1.858E 06	9.796E 05
6	83351.	325.	1.048E 06	1041.	1045.	-53.67	104.18	15.2519	68.	151631.	53.26	5.502E 06	1.895E 06	1.458E 06	7.710E 05
7	83451.	310.	4.203E 06	980.	985.	-49.73	102.67	15.1639	64.	151128.	50.92	2.098E 07	7.331E 06	5.574E 06	2.840E 06
8	83551.	296.	1.372E 06	1023.	1030.	-45.75	101.34	15.0965	60.	150710.	48.73	6.386E 06	2.208E 06	1.693E 06	8.875E 05
9	83651.	283.	2.219E 06	1055.	1065.	-41.75	100.15	15.0425	55.	150325.	46.72	9.727E 06	3.335E 06	2.575E 06	1.377E 06
10	83751.	271.	1.511E 07	929.	940.	-37.73	99.07	14.9979	51.	150006.	44.91	6.332E 07	2.236E 07	1.684E 07	8.316E 06
11	83851.	260.	5.315E 06	1037.	1055.	-33.68	98.08	14.9605	47.	145707.	43.33	2.109E 07	7.247E 06	5.585E 06	2.970E 06
12	83951.	251.	3.670E 06	993.	1015.	-29.62	97.14	14.9285	42.	145423.	42.03	1.391E 07	4.826E 06	3.692E 06	1.917E 06
13	84051.	243.	2.328E 06	1686.	1745.	-25.54	96.26	14.8999	37.	145152.	41.02	9.273E 06	2.740E 06	2.279E 06	1.540E 06
14	84151.	236.	1.151E 06	1039.	1075.	-21.44	95.42	14.8752	33.	144930.	40.33	4.078E 06	1.395E 06	1.079E 06	5.803E 05
15	84251.	230.	4.858E 06	977.	1015.	-17.33	94.61	14.8532	28.	144716.	39.98	1.662E 07	5.768E 06	4.412E 06	2.291E 06
16	84351.	226.	5.230E 06	1019.	1065.	-13.22	93.83	14.8332	22.	144507.	39.98	1.765E 07	6.051E 06	4.672E 06	2.499E 06
17	84451.	224.	5.667E 06	1007.	1055.	-9.10	93.06	14.8145	17.	144302.	40.34	1.884E 07	6.476E 06	4.991E 06	2.654E 06
18	84551.	223.	4.962E 06	1009.	1060.	-4.97	92.30	14.7979	11.	144101.	41.04	1.642E 07	5.637E 06	4.348E 06	2.319E 06
19	84651.	223.	6.304E 06	1014.	1065.	-0.85	91.55	14.7819	******	143900.	42.07	2.093E 07	7.176E 06	5.540E 06	2.963E 06
20	84751.	226.	6.481E 06	997.	1045.	3.27	90.80	14.7672	******	143700.	43.40	2.167E 07	7.466E 06	5.744E 06	3.037E 06
21	84851.	229.	6.983E 06	1015.	1060.	7.39	90.05	14.7532	******	143460.	45.00	2.382E 07	8.178E 06	6.308E 06	3.364E 06
22	84951.	234.	6.837E 06	1010.	1050.	11.50	89.28	14.7392	******	143257.	46.85	2.389E 07	8.221E 06	6.330E 06	3.357E 06
23	85051.	241.	6.485E 06	1015.	1050.	15.61	88.51	14.7265	******	143050.	48.90	2.340E 07	8.051E 06	6.199E 06	3.287E 06
24	85151.	249.	6.585E 06	1021.	1050.	19.70	87.71	14.7139	******	142839.	51.14	2.468E 07	8.492E 06	6.539E 06	3.468E 06
25	85251.	258.	6.271E 06	921.	940.	23.78	86.89	14.7012	11.	142621.	53.54	2.455E 07	8.671E 06	6.529E 06	3.225E 06
26	85351.	269.	5.288E 06	935.	950.	27.84	86.03	14.6885	18.	142355.	56.06	2.182E 07	7.688E 06	5.802E 06	2.886E 06
27	85451.	281.	7.051E 06	929.	940.	31.89	85.13	14.6759	23.	142119.	58.70	3.086E 07	1.090E 07	8.208E 06	4.054E 06
28	85551.	294.	6.656E 06	912.	920.	35.91	84.17	14.6626	28.	141828.	61.42	3.116E 07	1.106E 07	8.286E 06	4.033E 06
29	85651.	308.	7.308E 06	899.	905.	39.91	83.13	14.6492	33.	141520.	64.22	3.678E 07	1.310E 07	9.783E 06	4.707E 06
30	85751.	323.	6.174E 06	876.	880.	43.88	82.01	14.6352	38.	141150.	67.07	3.376E 07	1.210E 07	8.977E 06	4.233E 06
31	85851.	339.	6.280E 06	862.	865.	47.83	80.76	14.6205	42.	140752.	69.97	3.744E 07	1.346E 07	9.950E 06	4.634E 06
32	85951.	355.	7.319E 06	848.	850.	51.75	79.36	14.6045	47.	140315.	72.91	4.786E 07	1.727E 07	1.271E 07	5.844E 06
33	90051.	372.	7.154E 06	839.	840.	55.63	77.75	14.5865	51.	135748.	75.87	5.143E 07	1.860E 07	1.366E 07	6.221E 06
34	90151.	390.	7.090E 06	839.	840.	59.47	75.85	14.5672	55.	135112.	78.85	5.577E 07	2.017E 07	1.481E 07	6.747E 06
35	90251.	408.	6.594E 06	835.	835.	63.26	73.54	14.5439	58.	134257.	81.83	5.714E 07	2.069E 07	1.517E 07	6.880E 06
36	90351.	427.	6.938E 06	795.	795.	66.99	70.62	14.5172	62.	133218.	84.82	6.925E 07	2.531E 07	1.834E 07	8.002E 06
37	90451.	446.	1.203E 07	905.	905.	70.64	66.78	14.4845	66.	131756.	87.79	1.162E 08	4.140E 07	3.092E 07	1.487E 07
38	90551.	465.	4.637E 06	880.	880.	74.17	61.41	14.4426	69.	125726.	90.76	5.032E 07	1.802E 07	1.338E 07	6.309E 06
39	90651.	484.	8.438E 06	945.	945.	77.50	53.34	14.3879	72.	122611.	93.71	9.267E 07	3.269E 07	2.464E 07	1.221E 07
40	90751.	503.	3.913E 06	975.	975.	80.43	40.28	14.3105	75.	113456.	96.64	4.511E 07	1.580E 07	1.199E 07	6.067E 06

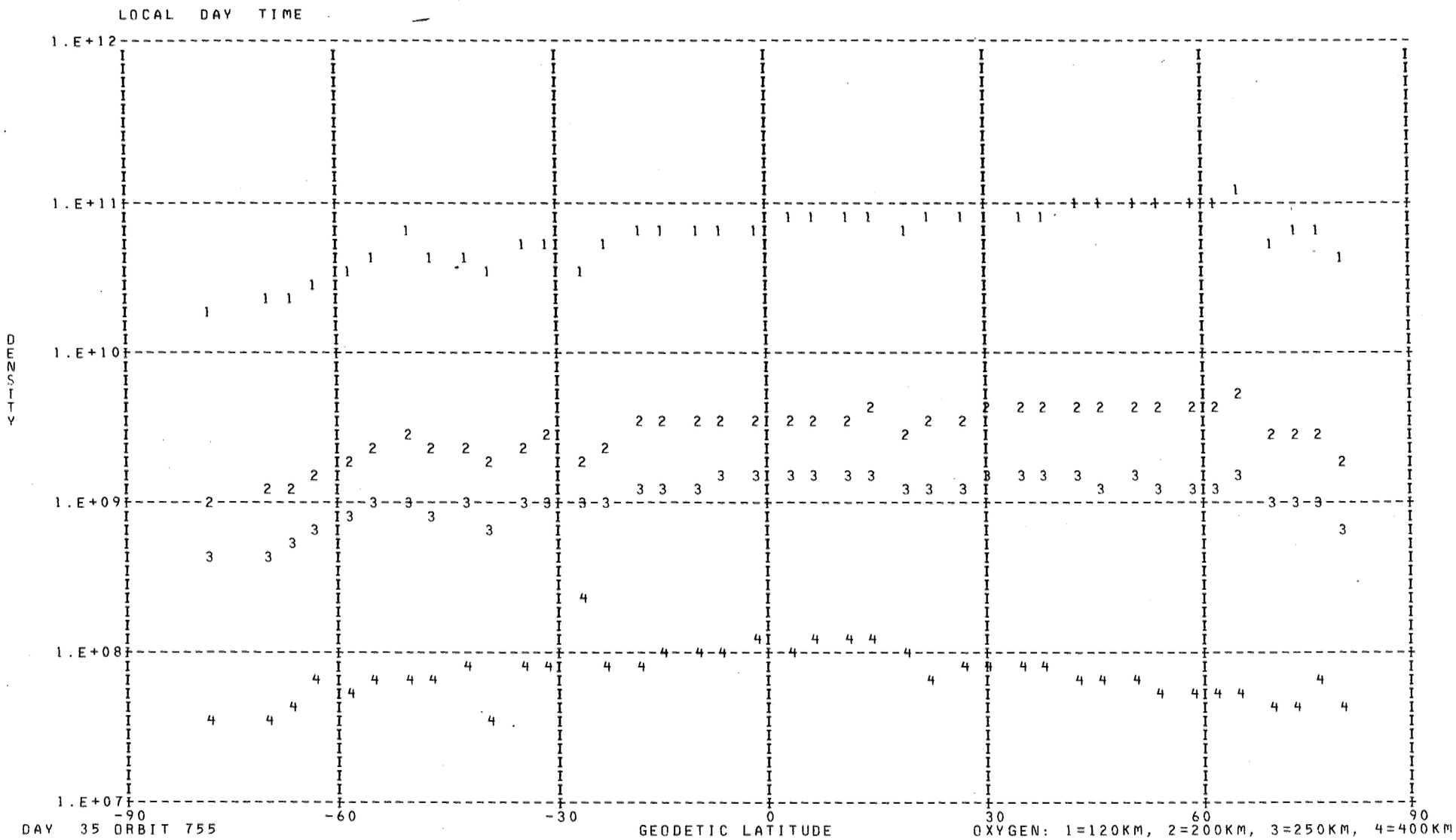
LOCAL DAY TIME



DAY 35 ORBIT 755

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 2: DATA FROM PASS 755 OVER STATION KEVO ON 02/04/73 (DAY NUMBER 35).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	82727.	435.	2.174E 07	1100.	1100.	-77.43	129.22	21.2765	87.	165016.	70.40	1.842E 10	1.015E 09	4.067E 08	3.727E 07
2	82927.	399.	4.049E 07	1074.	1075.	-70.47	115.77	16.5672	85.	155828.	64.77	2.135E 10	1.166E 09	4.588E 08	3.981E 07
3	83027.	381.	6.349E 07	1089.	1090.	-66.76	111.93	15.9539	82.	154409.	62.02	2.421E 10	1.329E 09	5.288E 08	4.743E 07
4	83127.	364.	1.106E 08	1113.	1115.	-62.98	109.04	15.6292	78.	153333.	59.34	3.014E 10	1.669E 09	6.760E 08	6.393E 07
5	83227.	347.	1.453E 08	1038.	1040.	-59.13	106.74	15.4299	74.	152522.	56.74	3.712E 10	2.000E 09	7.660E 08	6.132E 07
6	83327.	331.	2.349E 08	1041.	1045.	-55.24	104.85	15.2945	70.	151848.	54.23	4.544E 10	2.453E 09	9.433E 08	7.642E 07
7	83427.	316.	3.273E 08	980.	985.	-51.31	103.25	15.1965	66.	151324.	51.84	5.667E 10	2.982E 09	1.090E 09	7.601E 07
8	83527.	302.	3.709E 08	1023.	1030.	-47.35	101.85	15.1219	61.	150849.	49.59	4.508E 10	2.419E 09	9.190E 08	7.183E 07
9	83627.	288.	4.829E 08	1055.	1065.	-43.36	100.61	15.0625	57.	150452.	47.50	4.375E 10	2.380E 09	9.296E 08	7.888E 07
10	83727.	276.	3.921E 08	929.	940.	-39.34	99.49	15.0145	53.	150123.	45.60	3.591E 10	1.848E 09	6.479E 08	3.986E 07
11	83827.	265.	7.621E 08	1037.	1055.	-35.30	98.47	14.9745	48.	145816.	43.93	4.688E 10	2.541E 09	9.848E 08	8.166E 07
12	83927.	255.	9.669E 08	993.	1015.	-31.24	97.51	14.9406	44.	145527.	42.52	5.253E 10	2.801E 09	1.051E 09	7.917E 07
13	84027.	246.	1.097E 09	1686.	1745.	-27.17	96.61	14.9112	39.	145251.	41.38	3.218E 10	1.946E 09	1.047E 09	2.283E 08
14	84127.	238.	1.225E 09	1039.	1075.	-23.08	95.75	14.8852	34.	145026.	40.56	4.645E 10	2.536E 09	9.981E 08	8.661E 07
15	84227.	232.	1.661E 09	977.	1015.	-18.98	94.93	14.8619	30.	144809.	40.08	5.965E 10	3.181E 09	1.194E 09	8.989E 07
16	84327.	228.	1.909E 09	1019.	1065.	-14.87	94.14	14.8412	25.	144558.	39.94	6.019E 10	3.275E 09	1.279E 09	1.085E 08
17	84427.	225.	2.091E 09	1007.	1055.	-10.75	93.36	14.8219	19.	144352.	40.16	6.272E 10	3.400E 09	1.317E 09	1.092E 08
18	84527.	223.	2.276E 09	1009.	1060.	-6.62	92.60	14.8046	13.	144149.	40.72	6.605E 10	3.587E 09	1.395E 09	1.170E 08
19	84627.	223.	2.361E 09	1014.	1065.	-2.50	91.85	14.7885	5.	143948.	41.62	6.821E 10	3.711E 09	1.449E 09	1.230E 08
20	84727.	225.	2.321E 09	997.	1045.	1.62	91.10	14.7732******		143748.	42.83	7.002E 10	3.781E 09	1.454E 09	1.178E 08
21	84827.	228.	2.256E 09	1015.	1060.	5.74	90.35	14.7585******		143548.	44.33	7.116E 10	3.864E 09	1.503E 09	1.261E 08
22	84927.	232.	2.071E 09	1010.	1050.	9.86	89.59	14.7446******		143346.	46.08	7.166E 10	3.877E 09	1.496E 09	1.227E 08
23	85027.	238.	1.871E 09	1015.	1050.	13.97	88.82	14.7319******		143141.	48.06	7.227E 10	3.910E 09	1.509E 09	1.237E 08
24	85127.	246.	1.303E 09	1021.	1050.	18.06	88.03	14.7186******		142932.	50.23	5.758E 10	3.115E 09	1.202E 09	9.856E 07
25	85227.	254.	1.151E 09	921.	940.	22.15	87.22	14.7059	8.	142717.	52.56	6.946E 10	3.574E 09	1.253E 09	7.710E 07
26	85327.	264.	1.009E 09	935.	950.	26.22	86.38	14.6932	15.	142455.	55.04	7.288E 10	3.769E 09	1.335E 09	8.450E 07
27	85427.	276.	8.445E 08	929.	940.	30.27	85.49	14.6805	21.	142223.	57.63	7.727E 10	3.975E 09	1.394E 09	8.576E 07
28	85527.	288.	6.760E 08	912.	920.	34.30	84.56	14.6679	26.	141938.	60.32	8.221E 10	4.183E 09	1.438E 09	8.337E 07
29	85627.	302.	5.058E 08	899.	905.	38.31	83.56	14.6545	31.	141638.	63.09	8.319E 10	4.197E 09	1.421E 09	7.863E 07
30	85727.	317.	3.705E 08	876.	880.	42.30	82.47	14.6412	36.	141317.	65.92	8.743E 10	4.345E 09	1.432E 09	7.309E 07
31	85827.	332.	2.574E 08	862.	865.	46.26	81.28	14.6265	41.	140931.	68.81	8.708E 10	4.286E 09	1.389E 09	6.739E 07
32	85927.	348.	1.806E 08	848.	850.	50.18	79.94	14.6112	45.	140511.	71.73	8.998E 10	4.384E 09	1.396E 09	6.429E 07
33	90027.	365.	1.227E 08	839.	840.	54.08	78.42	14.5939	49.	140006.	74.68	9.019E 10	4.364E 09	1.373E 09	6.100E 07
34	90127.	383.	8.202E 07	839.	840.	57.94	76.65	14.5752	53.	135400.	77.65	8.611E 10	4.167E 09	1.311E 09	5.824E 07
35	90227.	401.	5.472E 07	835.	835.	61.75	74.52	14.5539	57.	134629.	80.64	8.503E 10	4.100E 09	1.282E 09	5.592E 07
36	90327.	420.	3.766E 07	795.	795.	65.51	71.88	14.5285	61.	133655.	83.62	1.097E 11	5.130E 09	1.525E 09	5.695E 07
37	90427.	438.	2.512E 07	905.	905.	69.20	68.46	14.4986	64.	132415.	86.60	5.405E 10	2.727E 09	9.232E 08	5.109E 07
38	90527.	457.	1.676E 07	880.	880.	72.78	63.80	14.4605	68.	130635.	89.58	5.949E 10	2.956E 09	9.743E 08	4.974E 07
39	90627.	476.	1.686E 07	945.	945.	76.20	57.00	14.4119	71.	124025.	92.53	5.711E 10	2.946E 09	1.038E 09	6.479E 07
40	90727.	495.	9.733E 06	975.	975.	79.32	46.32	14.3445	74.	115842.	95.47	3.841E 10	2.011E 09	7.288E 08	4.947E 07

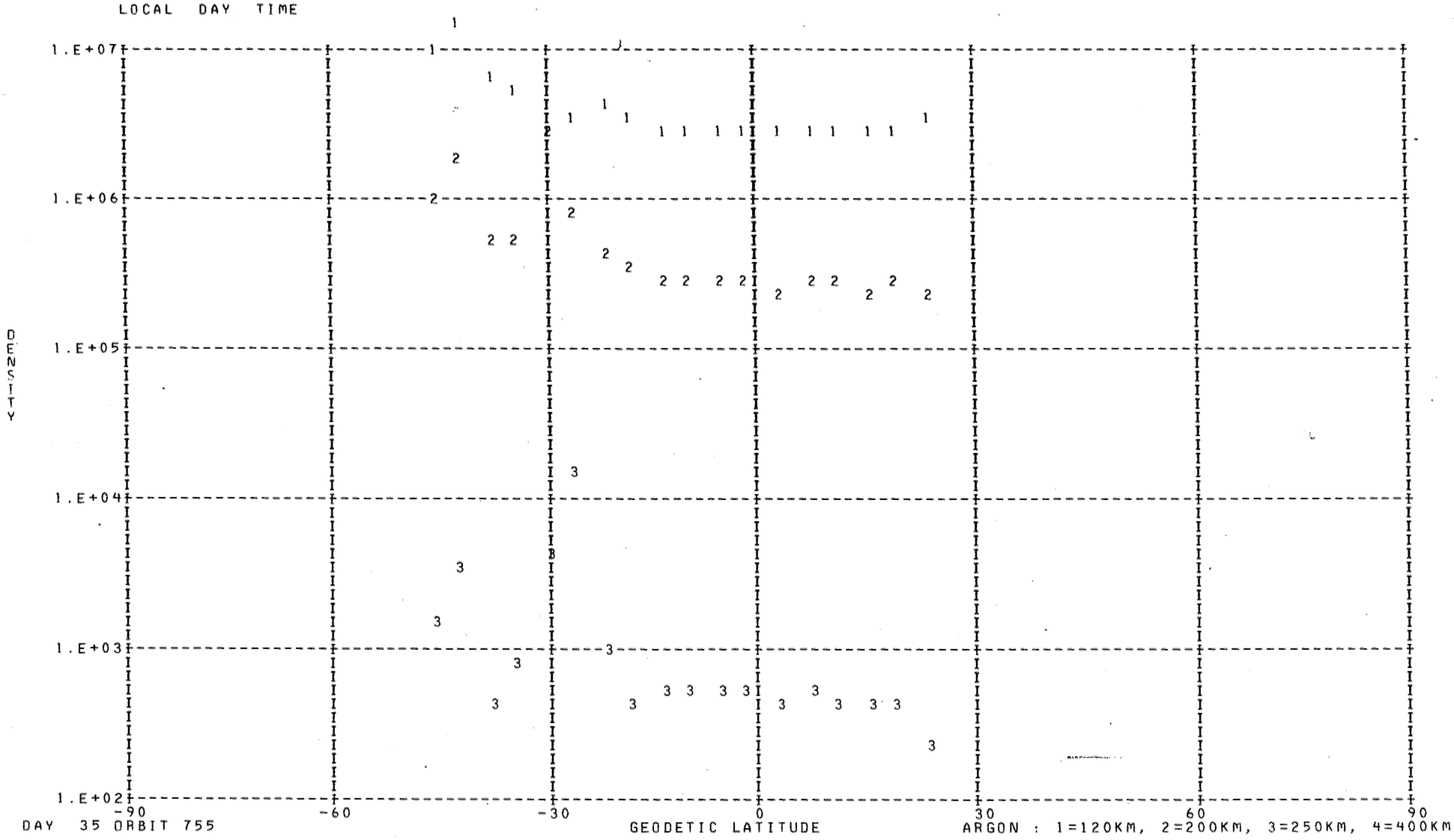


DAY 35 ORBIT 755

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 2: DATA FROM PASS 755 OVER STATION KEVO ON 02/04/73 (DAY NUMBER 35).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	83539.	299.	1.160E 05	1023.	1030.	-46.55	101.59	15.1086	60.	150759.	49.15	3.897E 09	9.942E 06	9.714E 05	1.719E 03
2	83639.	286.	3.477E 05	1055.	1065.	-42.56	100.38	15.0526	56.	150408.	47.10	5.418E 09	1.500E 07	1.573E 06	3.423E 03
3	83739.	274.	1.530E 05	929.	940.	-38.54	99.28	15.0059	52.	150044.	45.25	2.953E 09	5.958E 06	4.739E 05	4.602E 02
4	83839.	263.	2.708E 05	1037.	1055.	-34.49	98.27	14.9672	47.	145741.	43.63	1.673E 09	4.527E 06	4.655E 05	9.559E 02
5	83939.	253.	2.459E 06	993.	1015.	-30.43	97.33	14.9345	43.	145455.	42.27	1.196E 10	2.943E 07	2.785E 06	4.493E 03
6	84039.	244.	8.442E 05	1686.	1745.	-26.35	96.44	14.9052	38.	145221.	41.19	4.134E 08	3.031E 06	7.239E 05	1.682E 04
7	84139.	237.	7.709E 05	1039.	1075.	-22.26	95.59	14.8799	34.	144958.	40.44	1.462E 09	4.139E 06	4.427E 05	1.019E 03
8	84239.	231.	7.313E 05	977.	1015.	-18.16	94.77	14.8572	29.	144742.	40.02	1.341E 09	3.299E 06	3.122E 05	5.037E 02
9	84339.	227.	7.560E 05	1019.	1065.	-14.04	93.98	14.8372	24.	144532.	39.96	9.540E 08	2.642E 06	2.771E 05	6.027E 02
10	84439.	224.	8.327E 05	1007.	1055.	-9.92	93.21	14.8185	18.	144327.	40.24	9.574E 08	2.591E 06	2.664E 05	5.472E 02
11	84539.	223.	9.269E 05	1009.	1060.	-5.80	92.45	14.8012	12.	144125.	40.88	9.892E 08	2.708E 06	2.812E 05	5.945E 02
12	84639.	223.	8.791E 05	1014.	1065.	-1.67	91.70	14.7852	2.	143924.	41.84	9.334E 08	2.585E 06	2.711E 05	5.897E 02
13	84739.	225.	7.429E 05	997.	1045.	2.44	90.95	14.7699	******	143724.	43.11	9.129E 08	2.414E 06	2.433E 05	4.712E 02
14	84839.	228.	6.563E 05	1015.	1060.	6.56	90.20	14.7559	******	143524.	44.66	8.899E 08	2.436E 06	2.530E 05	5.349E 02
15	84939.	233.	5.247E 05	1010.	1050.	10.68	89.44	14.7419	******	143321.	46.46	9.140E 08	2.445E 06	2.489E 05	4.965E 02
16	85039.	239.	3.934E 05	1015.	1050.	14.79	88.66	14.7292	******	143116.	48.48	9.064E 08	2.425E 06	2.468E 05	4.924E 02
17	85139.	247.	2.840E 05	1021.	1050.	18.88	87.87	14.7159	******	142906.	50.68	9.187E 08	2.458E 06	2.502E 05	4.990E 02
18	85239.	256.	1.784E 05	921.	940.	22.96	87.05	14.7032	10.	142650.	53.05	1.499E 09	3.025E 06	2.406E 05	2.336E 02

LOCAL DAY TIME

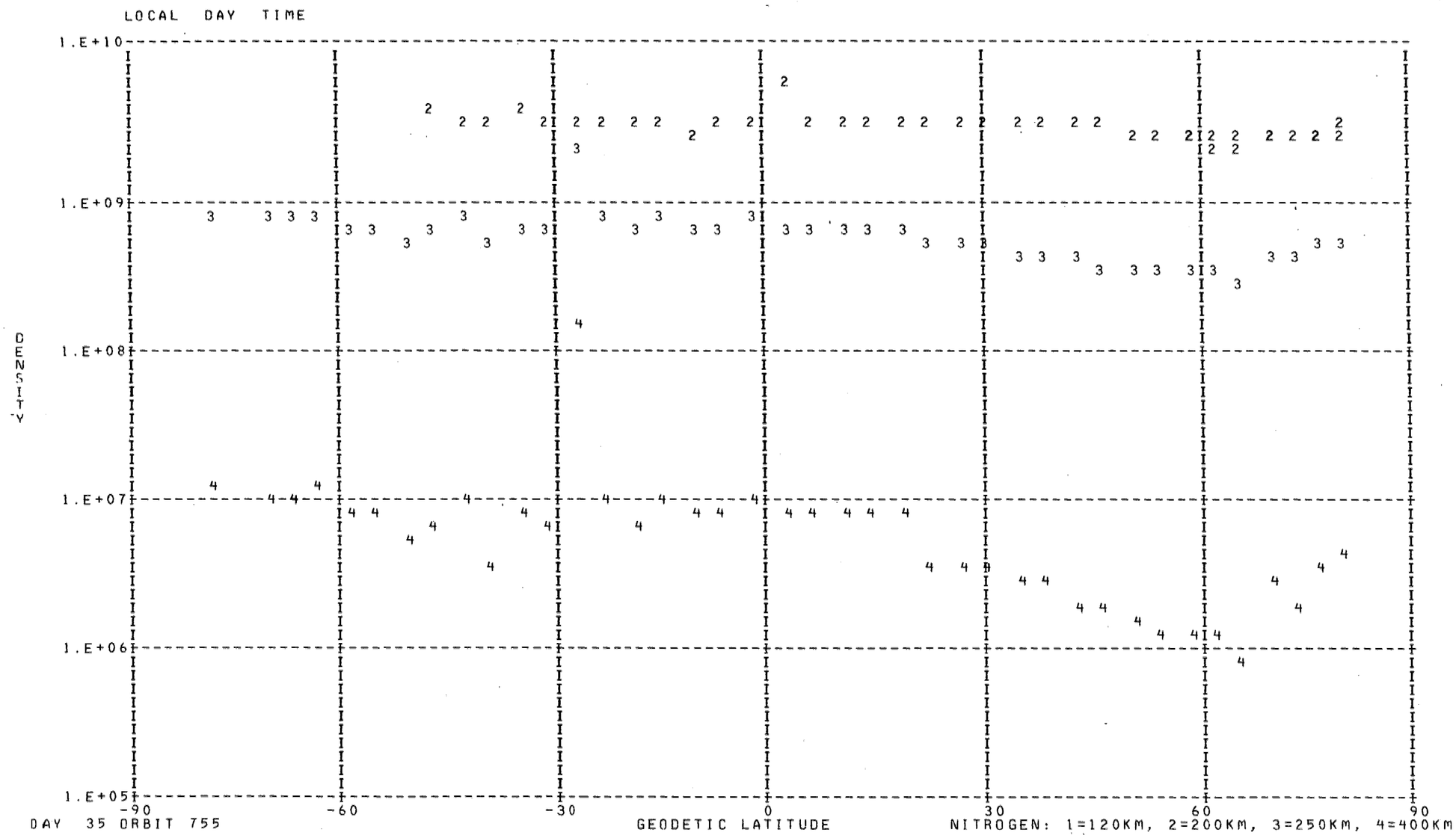


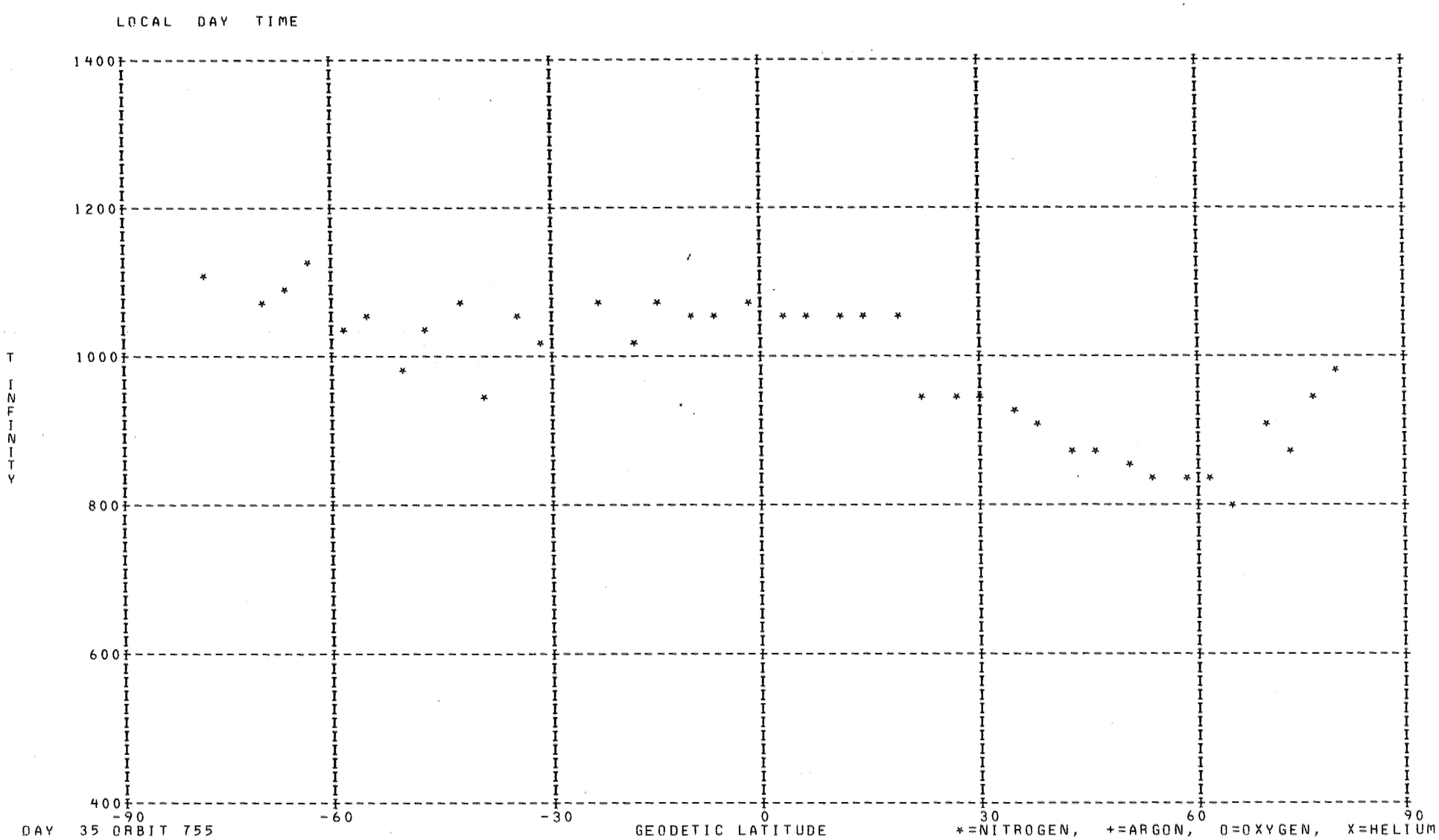
DAY 35 ORBIT 755

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 2: DATA FROM PASS 755 OVER STATION KEVO ON 02/04/73 (DAY NUMBER 35).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	82727.	435.	4.546E 06	1100.	1100.	-77.43	129.22	21.2765	87.	165016.	70.40	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
2	82927.	399.	1.043E 07	1074.	1075.	-70.47	115.77	16.5672	85.	155828.	64.77	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
3	83027.	381.	1.854E 07	1089.	1090.	-66.76	111.93	15.9539	82.	154409.	62.02	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
4	83127.	364.	3.362E 07	1113.	1115.	-62.98	109.04	15.6292	78.	153333.	59.34	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
5	83227.	347.	3.601E 07	1038.	1040.	-59.13	106.74	15.4299	74.	152522.	56.74	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
6	83327.	331.	5.799E 07	1041.	1045.	-55.24	104.85	15.2945	70.	151848.	54.23	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
7	83427.	316.	6.962E 07	980.	985.	-51.31	103.25	15.1965	66.	151324.	51.84	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
8	83527.	302.	1.310E 08	1023.	1030.	-47.35	101.85	15.1219	61.	150849.	49.59	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
9	83627.	288.	2.242E 08	1055.	1065.	-43.36	100.61	15.0625	57.	150452.	47.50	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
10	83727.	276.	2.030E 08	929.	940.	-39.34	99.49	15.0145	53.	150123.	45.60	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
11	83827.	265.	4.322E 08	1037.	1055.	-35.30	98.47	14.9745	48.	145816.	43.93	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
12	83927.	255.	5.239E 08	993.	1015.	-31.24	97.51	14.9406	44.	145527.	42.52	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
13	84027.	246.	2.295E 09	1686.	1745.	-27.17	96.61	14.9112	39.	145251.	41.38	2.810E 11	5.917E 09	2.121E 09	1.510E 08
14	84127.	238.	1.011E 09	1039.	1075.	-23.08	95.75	14.8852	34.	145026.	40.56	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
15	84227.	232.	1.064E 09	977.	1015.	-18.98	94.93	14.8619	30.	144809.	40.08	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
16	84327.	228.	1.381E 09	1019.	1065.	-14.87	94.14	14.8412	25.	144558.	39.94	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
17	84427.	225.	1.489E 09	1007.	1055.	-10.75	93.36	14.8219	19.	144352.	40.16	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
18	84527.	223.	1.580E 09	1009.	1060.	-6.62	92.60	14.8046	13.	144149.	40.72	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
19	84627.	223.	1.601E 09	1014.	1065.	-2.50	91.85	14.7885	5.	143948.	41.62	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
20	84727.	225.	1.467E 09	997.	1045.	1.62	91.10	14.7732******		143748.	42.83	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
21	84827.	228.	1.374E 09	1015.	1060.	5.74	90.35	14.7585******		143548.	44.33	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
22	84927.	232.	1.161E 09	1010.	1050.	9.86	89.59	14.7446******		143346.	46.08	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
23	85027.	238.	9.619E 08	1015.	1050.	13.97	88.82	14.7319******		143141.	48.06	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
24	85127.	246.	7.601E 08	1021.	1050.	18.06	88.03	14.7186******		142932.	50.23	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
25	85227.	254.	4.164E 08	921.	940.	22.15	87.22	14.7059	8.	142717.	52.56	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
26	85327.	264.	3.071E 08	935.	950.	26.22	86.38	14.6932	15.	142455.	55.04	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
27	85427.	276.	2.014E 08	929.	940.	30.27	85.49	14.6805	21.	142223.	57.63	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
28	85527.	288.	1.226E 08	912.	920.	34.30	84.56	14.6679	26.	141938.	60.32	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
29	85627.	302.	7.121E 07	899.	905.	38.31	83.56	14.6545	31.	141638.	63.09	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
30	85727.	317.	3.733E 07	876.	880.	42.30	82.47	14.6412	36.	141317.	65.92	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
31	85827.	332.	1.964E 07	862.	865.	46.26	81.28	14.6265	41.	140931.	68.81	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
32	85927.	348.	9.746E 06	848.	850.	50.18	79.94	14.6112	45.	140511.	71.73	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
33	90027.	365.	5.006E 06	839.	840.	54.08	78.42	14.5939	49.	140006.	74.68	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
34	90127.	383.	2.685E 06	839.	840.	57.94	76.65	14.5752	53.	135400.	77.65	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
35	90227.	401.	1.317E 06	835.	835.	61.75	74.52	14.5539	57.	134629.	80.64	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
36	90327.	420.	4.414E 05	795.	795.	65.51	71.88	14.5285	61.	133655.	83.62	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
37	90427.	438.	8.214E 05	905.	905.	69.20	68.46	14.4986	64.	132415.	86.60	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
38	90527.	457.	3.216E 05	880.	880.	72.78	63.80	14.4605	68.	130635.	89.58	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
39	90627.	476.	3.845E 05	945.	945.	76.20	57.00	14.4119	71.	124025.	92.53	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
40	90727.	495.	2.875E 05	975.	975.	79.32	46.32	14.3445	74.	115842.	95.47	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
GEODETIC LATITUDE
DAY 35 ORBIT 755
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

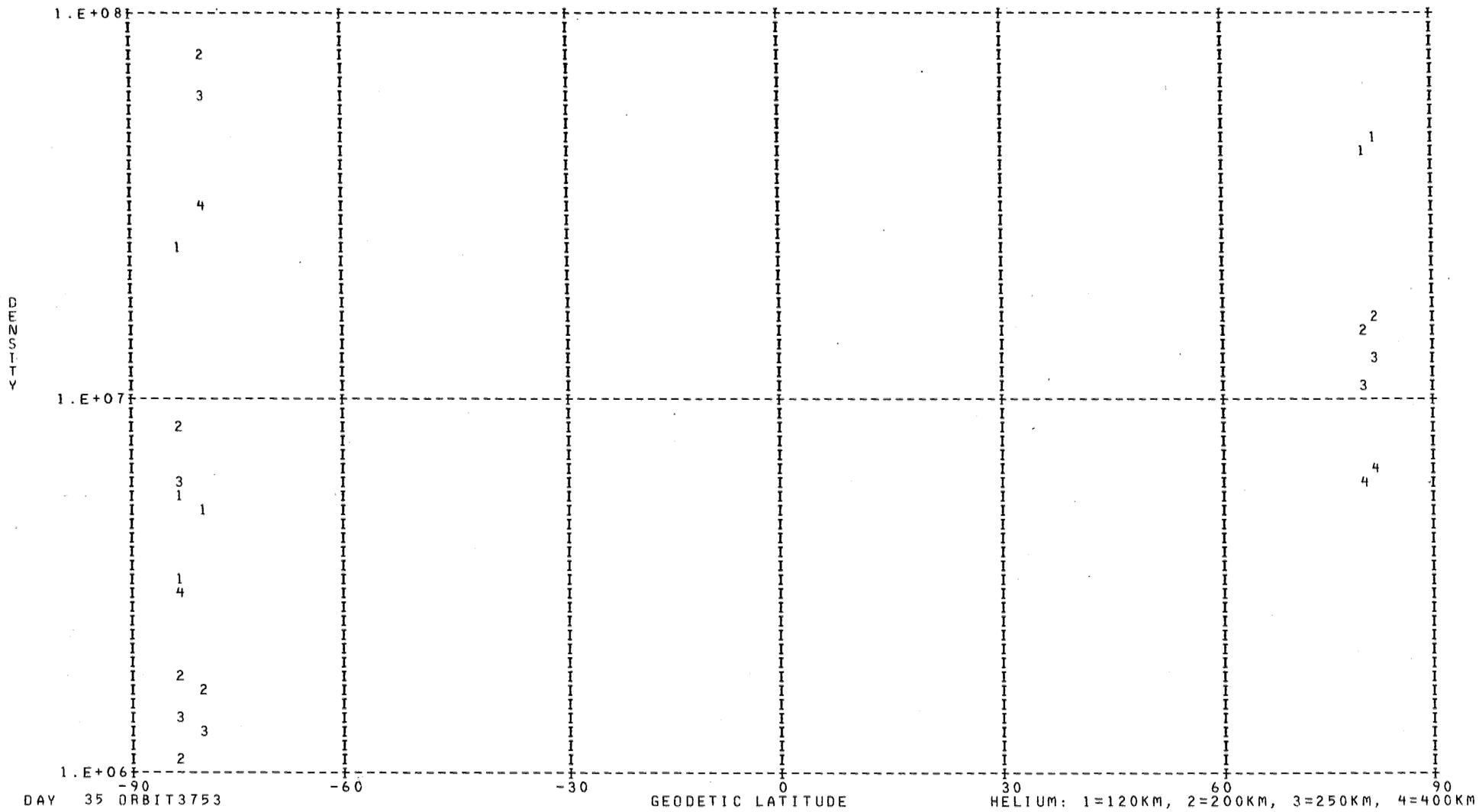


DAY 35 ORBIT 755

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 1: DATA FROM PASS 753 OVER STATION REYK ON 02/04/73 (DAY NUMBER 35).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T.	CHI	N120	N200	N250	N400
1	51321.	525.	1.774E 07	1005.	1005.	-79.88	282.01	0.2625	66.	234723.	83.90	2.165E 08	7.529E 07	5.748E 07	2.966E 07
2	51421.	506.	4.634E 05	1005.	1005.	-82.20	262.29	23.7818	69.	222930.	81.00	5.247E 06	1.825E 06	1.393E 06	7.188E 05
3	51521.	488.	2.171E 06	1005.	1005.	-83.08	232.78	23.1445	72.	203227.	78.10	2.279E 07	7.924E 06	6.050E 06	3.122E 06
4	51621.	469.	3.657E 05	1115.	1115.	-82.01	203.85	22.3091	74.	183744.	75.21	3.266E 06	1.107E 06	8.618E 05	4.735E 05
5	51721.	450.	5.602E 05	1040.	1040.	-79.55	184.92	21.2758	77.	172301.	72.34	4.909E 06	1.693E 06	1.301E 06	6.860E 05
6	60121.	555.	3.608E 06	1065.	1065.	81.85	10.60	10.7365	79.	62944.	105.03	4.643E 07	1.592E 07	1.229E 07	6.574E 06
7	60221.	573.	2.947E 06	1065.	1065.	79.40	352.91	9.6378	79.	51957.	107.81	4.060E 07	1.392E 07	1.075E 07	5.749E 06

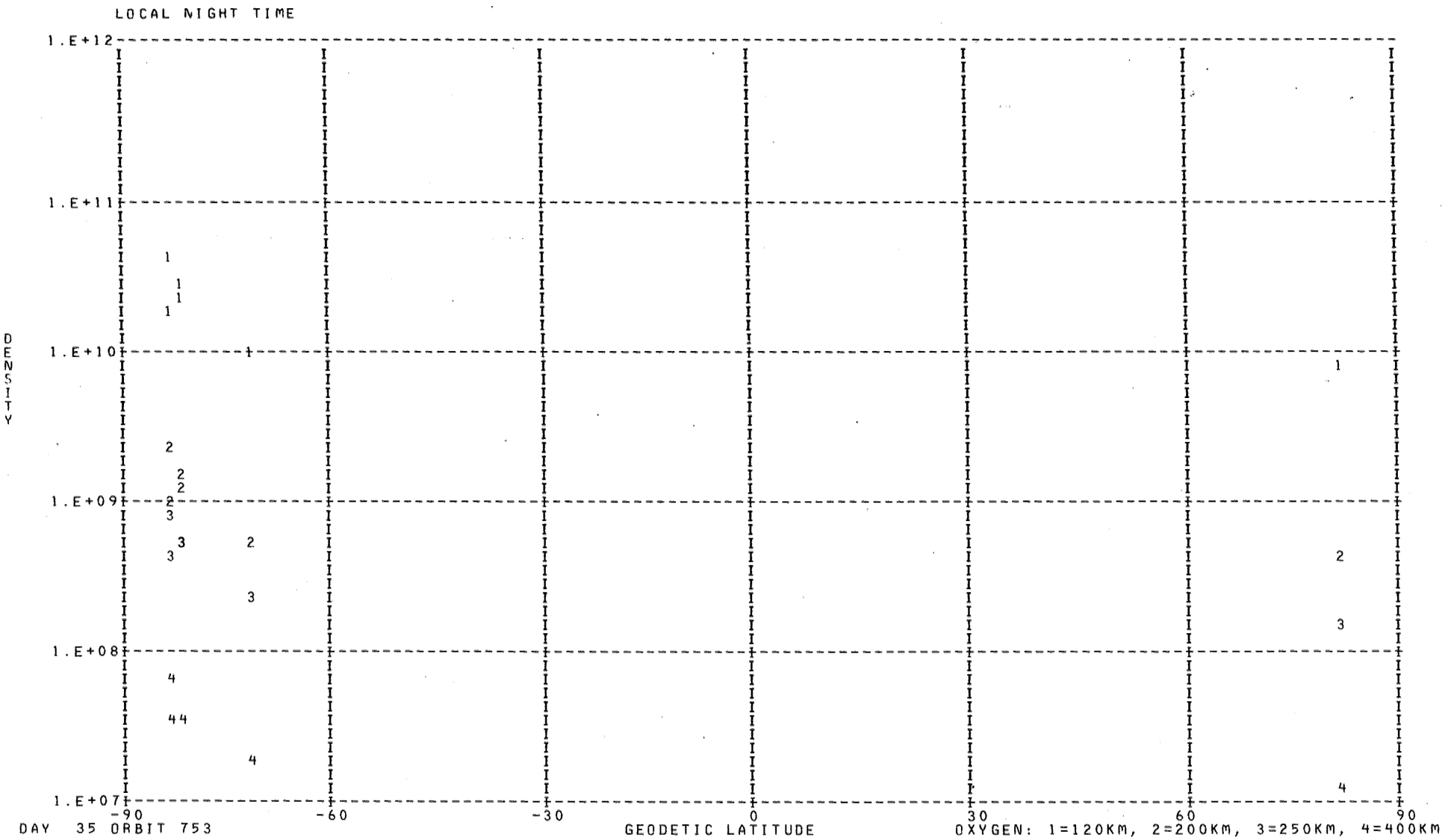
LOCAL NIGHT TIME



DAY 35 ORBIT3753

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 1: DATA FROM PASS 753 OVER STATION REYK ON 02/04/73 (DAY NUMBER 35).

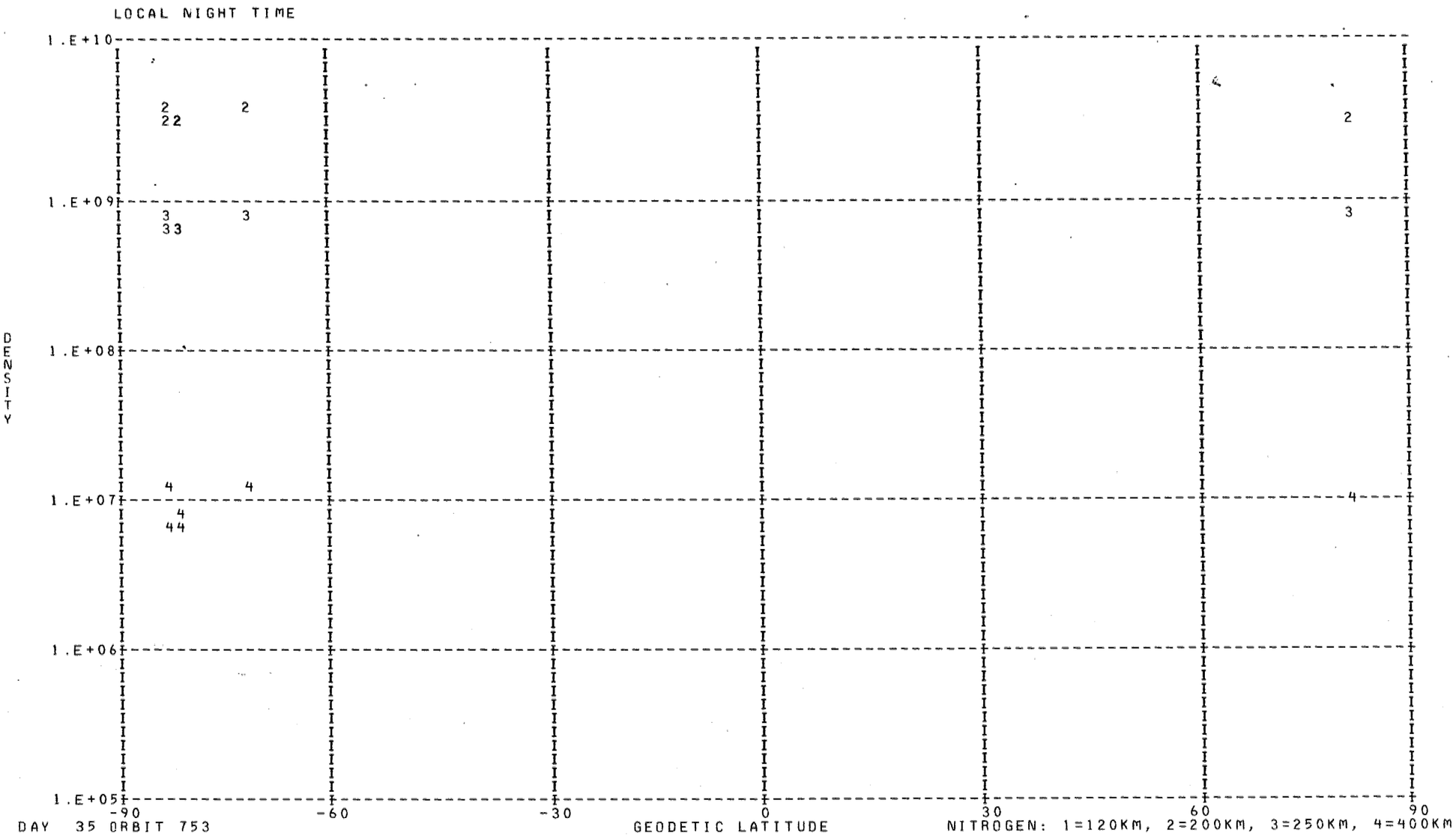
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	51057.	568.	1.808E 06	1125.	1125.	-72.23	303.19	1.0178	58.	10941.	90.82	9.658E 09	5.365E 08	2.188E 08	2.112E 07
2	51357.	514.	6.343E 06	1005.	1005.	-81.39	271.42	23.9905	67.	230536.	82.16	2.852E 10	1.514E 09	5.634E 08	4.138E 07
3	51457.	495.	1.330E 07	1005.	1005.	-82.95	245.41	23.4211	70.	212234.	79.26	4.421E 10	2.348E 09	8.734E 08	6.415E 07
4	51557.	476.	1.255E 07	1115.	1115.	-82.65	214.40	22.6691	73.	191931.	76.37	1.855E 10	1.027E 09	4.161E 08	3.935E 07
5	51657.	458.	1.591E 07	1040.	1040.	-80.64	191.33	21.7091	76.	174814.	73.48	2.438E 10	1.313E 09	5.030E 08	4.027E 07
6	60157.	566.	1.123E 06	1065.	1065.	80.47	358.90	10.1078	79.	54331.	106.70	8.090E 09	4.402E 08	1.719E 08	1.458E 07

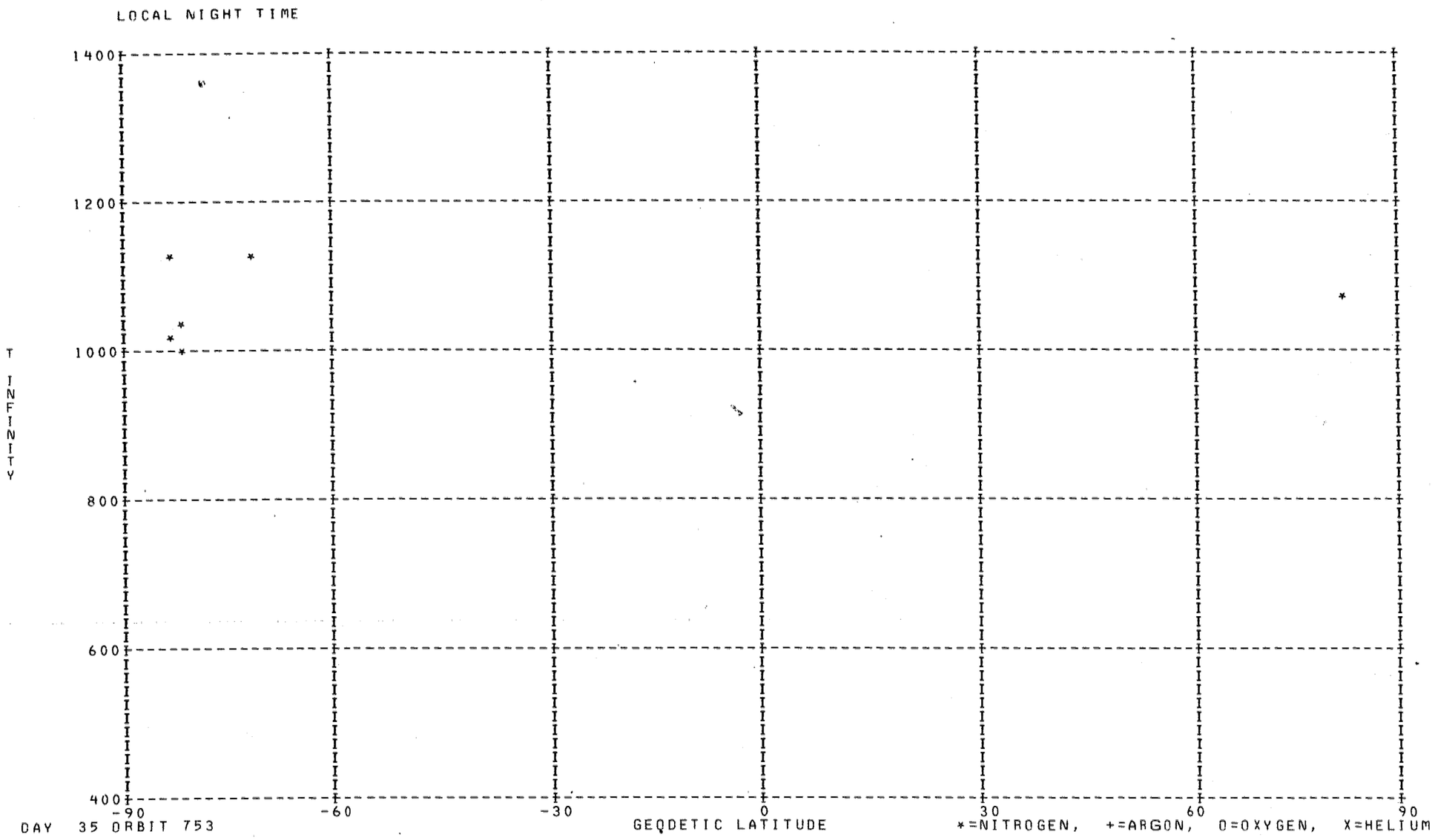

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 35 ORBIT 753
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 1: DATA FROM PASS 753 OVER STATION REYK ON 02/04/73 (DAY NUMBER 35).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	51057.	568.	1.832E 05	1125.	1125.	-72.23	303.19	1.0178	58.	10941.	90.82	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
2	51357.	514.	2.330E 05	1005.	1005.	-81.39	271.42	23.9905	67.	230536.	82.16	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
3	51457.	495.	1.073E 06	1115.	1115.	-82.95	245.41	23.4211	70.	212234.	79.26	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
4	51557.	476.	7.656E 05	1020.	1020.	-82.65	214.40	22.6691	73.	191931.	76.37	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
5	51657.	458.	1.522E 06	1040.	1040.	-80.64	191.33	21.7091	76.	174814.	73.48	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
6	60157.	566.	1.050E 05	1065.	1065.	80.47	358.90	10.1078	79.	54331.	106.70	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 35 ORBIT 753
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

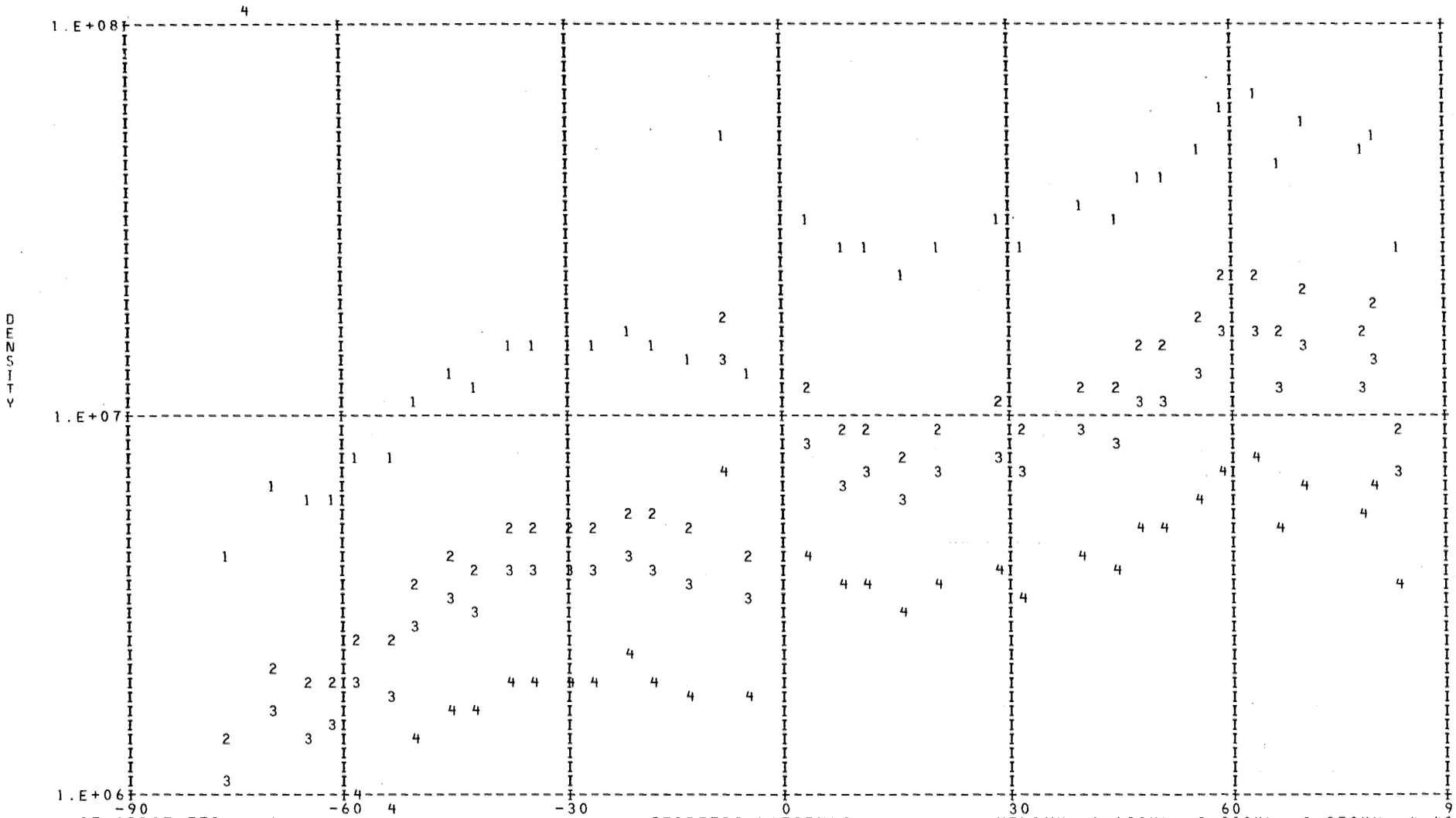


DAY 35 ORBIT 753

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 1: DATA FROM PASS 753 OVER STATION REYK ON 02/04/73 (DAY NUMBER 35).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	51821.	432.	5.241E 05	1040.	1040.	-76.41	173.69	20.1425	78.	163905.	69.48	4.264E 06	1.471E 06	1.130E 06	5.958E 05
2	51921.	413.	9.473E 07	1030.	1030.	-72.96	166.63	19.0805	79.	161150.	66.66	7.201E 08	2.489E 08	1.910E 08	1.001E 08
3	52021.	395.	8.946E 05	1029.	1030.	-69.33	161.83	18.2072	78.	155338.	63.89	6.316E 06	2.184E 06	1.675E 06	8.779E 05
4	52121.	378.	8.602E 05	1019.	1020.	-65.60	158.33	17.5378	76.	154039.	61.16	5.675E 06	1.966E 06	1.506E 06	7.843E 05
5	52221.	361.	9.490E 05	1043.	1045.	-61.80	155.64	17.0332	73.	153054.	58.50	5.769E 06	1.987E 06	1.529E 06	8.084E 05
6	52321.	344.	1.287E 06	1028.	1030.	-57.94	153.49	16.6478	69.	152316.	55.93	7.342E 06	2.538E 06	1.947E 06	1.020E 06
7	52421.	328.	1.353E 06	1007.	1010.	-54.04	151.70	16.3478	66.	151706.	53.46	7.261E 06	2.522E 06	1.927E 06	9.978E 05
8	52521.	313.	2.083E 06	1020.	1025.	-50.10	150.16	16.1078	62.	151159.	51.11	1.043E 07	3.611E 06	2.768E 06	1.446E 06
9	52621.	299.	2.632E 06	1038.	1045.	-46.13	148.82	15.9125	58.	150737.	48.91	1.236E 07	4.258E 06	3.275E 06	1.732E 06
10	52721.	286.	2.632E 06	1040.	1050.	-42.14	147.62	15.7485	53.	150349.	46.88	1.167E 07	4.015E 06	3.091E 06	1.639E 06
11	52821.	273.	3.399E 06	998.	1010.	-38.11	146.53	15.6092	49.	150028.	45.06	1.431E 07	4.971E 06	3.799E 06	1.967E 06
12	52921.	262.	3.534E 06	1004.	1020.	-34.07	145.53	15.4885	45.	145727.	43.46	1.414E 07	4.899E 06	3.751E 06	1.954E 06
13	53021.	253.	3.797E 06	1023.	1045.	-30.01	144.59	15.3825	40.	145442.	42.13	1.452E 07	5.003E 06	3.849E 06	2.035E 06
14	53121.	244.	3.886E 06	1075.	1105.	-25.93	143.71	15.2878	36.	145209.	41.10	1.435E 07	4.874E 06	3.789E 06	2.071E 06
15	53221.	237.	4.576E 06	1069.	1105.	-21.84	142.86	15.2018	31.	144946.	40.38	1.635E 07	5.552E 06	4.316E 06	2.359E 06
16	53321.	231.	4.359E 06	997.	1035.	-17.73	142.05	15.1232	26.	144731.	40.00	1.501E 07	5.184E 06	3.981E 06	2.092E 06
17	53421.	227.	4.098E 06	973.	1015.	-13.62	141.26	15.0498	21.	144522.	39.98	1.377E 07	4.777E 06	3.654E 06	1.897E 06
18	53521.	224.	1.536E 07	998.	1045.	-9.50	140.49	14.9812	16.	144317.	40.31	5.107E 07	1.759E 07	1.353E 07	7.156E 06
19	53621.	223.	3.813E 06	1046.	1100.	-5.37	139.73	14.9165	11.	144115.	40.98	1.269E 07	4.317E 06	3.353E 06	1.828E 06
20	53721.	223.	2.179E 10	972.	1020.	-1.25	138.98	14.8551	4.	143915.	41.98	7.169E 10	2.484E 10	1.902E 10	9.908E 09
21	53821.	225.	9.457E 06	945.	990.	2.87	138.23	14.7952	******	143715.	43.29	3.127E 07	1.091E 07	8.306E 06	4.245E 06
22	53921.	228.	7.315E 06	1000.	1045.	6.99	137.48	14.7372	******	143514.	44.87	2.478E 07	8.538E 06	6.568E 06	3.473E 06
23	54021.	233.	7.565E 06	1018.	1060.	11.11	136.72	14.6798	******	143311.	46.69	2.630E 07	9.028E 06	6.964E 06	3.714E 06
24	54121.	239.	6.240E 06	1009.	1045.	15.21	135.94	14.6232	******	143105.	48.73	2.234E 07	7.694E 06	5.919E 06	3.130E 06
25	54221.	247.	6.855E 06	1020.	1050.	19.31	135.15	14.5658	9.	142855.	50.96	2.547E 07	8.763E 06	6.747E 06	3.578E 06
26	54421.	266.	7.160E 06	929.	945.	27.46	133.47	14.4498	19.	142412.	55.85	2.921E 07	1.030E 07	7.768E 06	3.850E 06
27	54521.	278.	5.926E 06	942.	955.	31.50	132.57	14.3892	23.	142136.	58.48	2.557E 07	8.998E 06	6.798E 06	3.393E 06
28	54721.	305.	6.641E 06	899.	905.	39.54	130.59	14.2592	32.	141541.	63.99	3.293E 07	1.173E 07	8.758E 06	4.214E 06
29	54821.	319.	5.829E 06	901.	905.	43.52	129.47	14.1878	37.	141213.	66.84	3.107E 07	1.107E 07	8.264E 06	3.976E 06
30	54921.	335.	6.916E 06	882.	885.	47.47	128.24	14.1112	41.	140817.	69.74	4.014E 07	1.436E 07	1.067E 07	5.053E 06
31	55021.	352.	6.093E 06	863.	865.	51.39	126.85	14.0272	45.	140344.	72.68	3.878E 07	1.394E 07	1.031E 07	4.800E 06
32	55121.	369.	6.773E 06	849.	850.	55.27	125.26	13.9345	49.	135822.	75.64	4.743E 07	1.711E 07	1.260E 07	5.792E 06
33	55221.	386.	7.391E 06	824.	825.	59.12	123.39	13.8291	53.	135153.	78.62	5.781E 07	2.098E 07	1.534E 07	6.892E 06
34	55321.	405.	7.045E 06	815.	815.	62.92	121.12	13.7092	57.	134348.	81.60	6.111E 07	2.223E 07	1.620E 07	7.213E 06
35	55421.	423.	4.335E 06	810.	810.	66.66	118.27	13.5692	61.	133324.	84.59	4.161E 07	1.515E 07	1.103E 07	4.886E 06
36	55521.	442.	5.002E 06	800.	800.	70.32	114.52	13.4025	64.	131925.	87.57	5.362E 07	1.957E 07	1.420E 07	6.230E 06
37	55721.	480.	3.581E 06	835.	835.	77.22	101.55	12.9425	71.	122932.	93.49	4.431E 07	1.604E 07	1.176E 07	5.335E 06
38	55821.	499.	4.216E 06	930.	930.	80.20	89.05	12.6118	74.	114031.	96.42	5.030E 07	1.781E 07	1.338E 07	6.560E 06
39	55921.	518.	2.109E 06	995.	995.	82.40	68.13	12.1712	76.	101750.	99.33	2.529E 07	8.817E 06	6.718E 06	3.445E 06

LOCAL DAY TIME

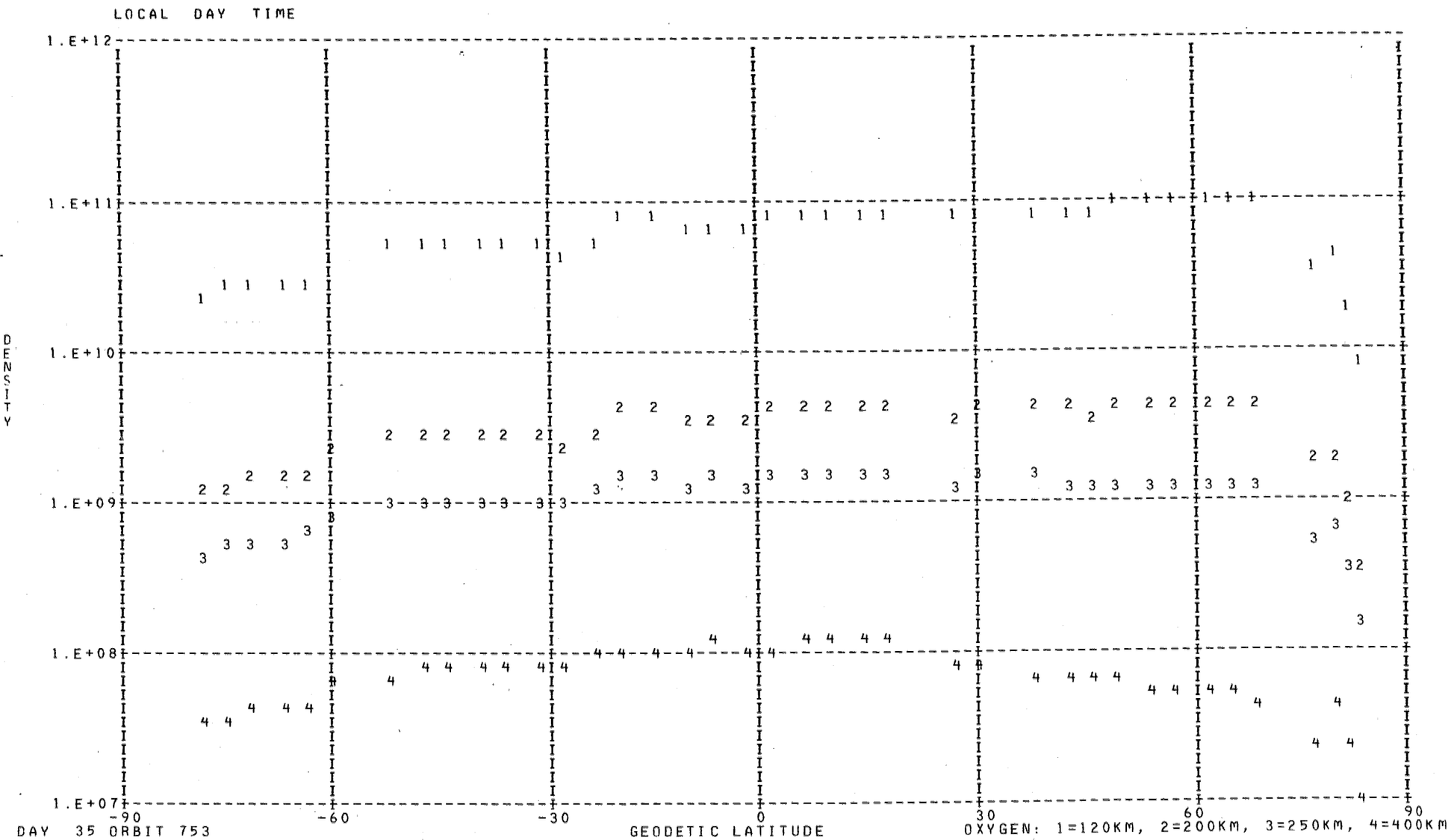


DAY 35 ORBIT 753

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

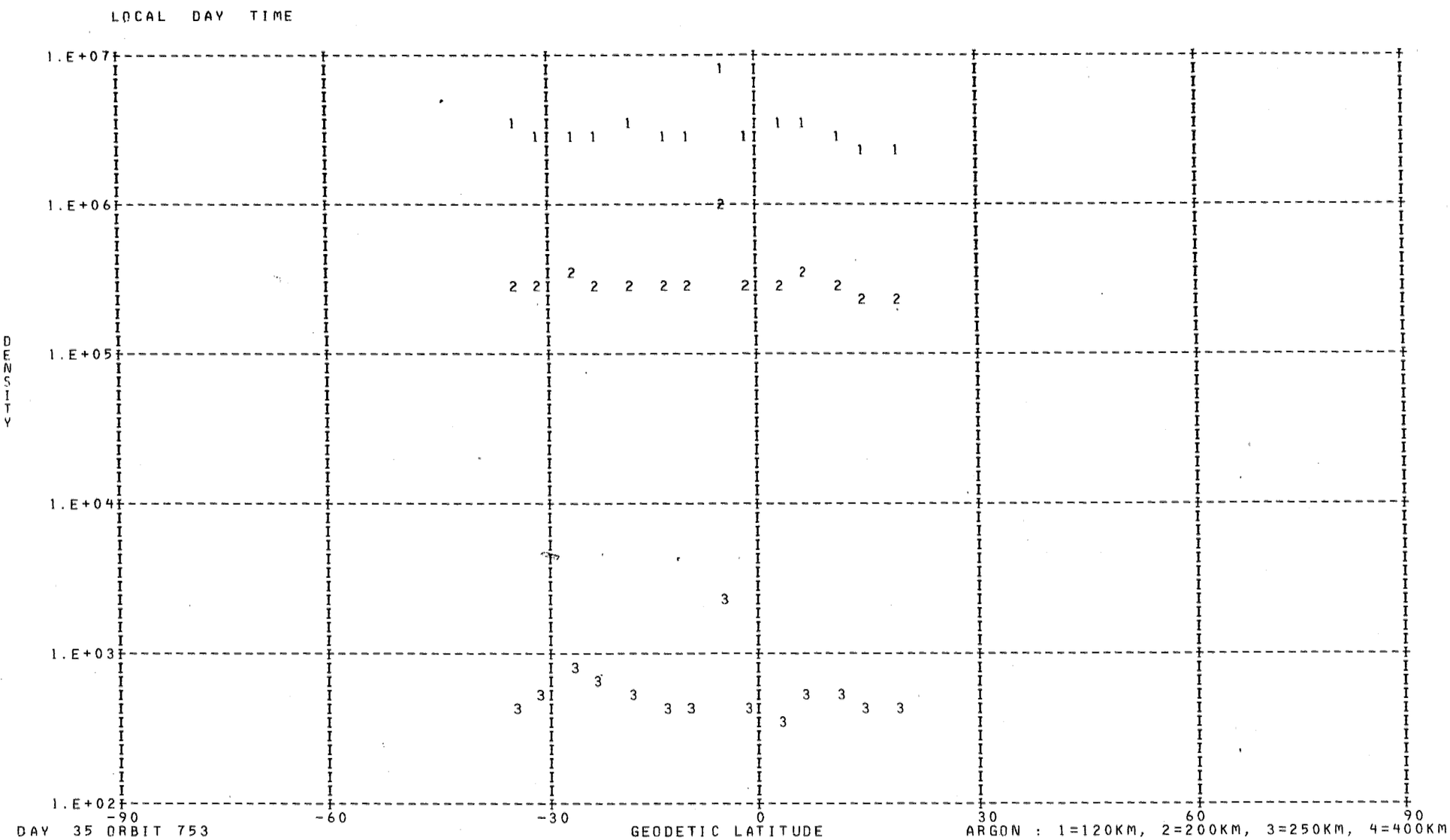
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 1: DATA FROM PASS 753 OVER STATION REYK ON 02/04/73 (DAY NUMBER 35).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	51757.	439.	2.036E 07	1040.	1040.	-77.72	177.52	20.5972	78.	165401.	70.62	2.317E 10	1.249E 09	4.782E 08	3.828E 07
2	51857.	421.	2.833E 07	1030.	1030.	-74.37	169.10	19.4865	79.	162120.	67.79	2.494E 10	1.338E 09	5.084E 08	3.974E 07
3	51957.	403.	4.144E 07	1029.	1030.	-70.80	163.55	18.5311	78.	160008.	64.99	2.712E 10	1.456E 09	5.530E 08	4.322E 07
4	52057.	385.	5.791E 07	1019.	1020.	-67.11	159.61	17.7832	77.	154522.	62.24	2.928E 10	1.565E 09	5.896E 08	4.497E 07
5	52157.	367.	8.644E 07	1043.	1045.	-63.33	156.64	17.2185	74.	153430.	59.56	3.027E 10	1.634E 09	6.283E 08	5.090E 07
6	52257.	351.	1.548E 08	1028.	1030.	-59.49	154.30	16.7898	71.	152607.	56.95	4.293E 10	2.304E 09	8.751E 08	6.839E 07
7	52457.	319.	2.991E 08	1020.	1025.	-51.68	150.75	16.1978	63.	151356.	52.04	4.935E 10	2.643E 09	1.000E 09	7.720E 07
8	52557.	304.	4.085E 08	1038.	1045.	-47.73	149.34	15.9865	59.	150917.	49.77	5.038E 10	2.720E 09	1.046E 09	8.472E 07
9	52657.	291.	5.332E 08	1040.	1050.	-43.74	148.09	15.8112	55.	150517.	47.67	5.172E 10	2.798E 09	1.080E 09	8.852E 07
10	52757.	278.	6.611E 08	998.	1010.	-39.73	146.96	15.6625	51.	150145.	45.76	5.533E 10	2.944E 09	1.100E 09	8.182E 07
11	52857.	267.	8.372E 08	1004.	1020.	-35.69	145.92	15.5352	47.	145837.	44.07	5.614E 10	3.000E 09	1.130E 09	8.620E 07
12	52957.	256.	9.590E 08	1023.	1045.	-31.64	144.96	15.4238	42.	145546.	42.63	5.168E 10	2.790E 09	1.073E 09	8.692E 07
13	53057.	247.	9.955E 08	1075.	1105.	-27.56	144.06	15.3245	38.	145309.	41.48	4.281E 10	2.362E 09	9.501E 08	8.799E 07
14	53157.	240.	1.427E 09	1069.	1105.	-23.48	143.20	15.2352	33.	145042.	40.63	5.373E 10	2.965E 09	1.192E 09	1.104E 08
15	53257.	233.	2.026E 09	997.	1035.	-19.37	142.37	15.1538	28.	144825.	40.11	7.261E 10	3.904E 09	1.489E 09	1.178E 08
16	53357.	228.	2.211E 09	973.	1015.	-15.26	141.57	15.0785	23.	144613.	39.95	7.361E 10	3.925E 09	1.473E 09	1.109E 08
17	53457.	225.	2.069E 09	998.	1045.	-11.15	140.80	15.0085	19.	144407.	40.13	6.294E 10	3.398E 09	1.307E 09	1.058E 08
18	53557.	223.	2.386E 09	1046.	1100.	-7.02	140.03	14.9425	13.	144204.	40.67	6.736E 10	3.711E 09	1.487E 09	1.363E 08
19	53657.	223.	2.275E 09	972.	1020.	-2.90	139.28	14.8792	7.	144003.	41.54	6.765E 10	3.615E 09	1.362E 09	1.039E 08
20	53757.	224.	2.402E 09	945.	990.	1.22	138.53	14.8185	******	143803.	42.73	7.501E 10	3.955E 09	1.453E 09	1.026E 08
21	53857.	227.	2.578E 09	1000.	1045.	5.34	137.78	14.7598	******	143603.	44.20	8.099E 10	4.373E 09	1.681E 09	1.362E 08
22	53957.	231.	2.234E 09	1018.	1060.	9.46	137.02	14.7025	******	143401.	45.93	7.500E 10	4.073E 09	1.584E 09	1.329E 08
23	54057.	237.	2.116E 09	1009.	1045.	13.57	136.25	14.6458	******	143156.	47.89	7.998E 10	4.318E 09	1.660E 09	1.345E 08
24	54157.	244.	1.855E 09	1020.	1050.	17.67	135.47	14.5885	6.	142947.	50.05	7.946E 10	4.298E 09	1.659E 09	1.360E 08
25	54357.	262.	1.047E 09	929.	945.	25.83	133.82	14.4732	17.	142511.	54.83	7.301E 10	3.766E 09	1.327E 09	8.283E 07
26	54457.	273.	9.047E 08	942.	955.	29.89	132.94	14.4132	22.	142240.	57.42	7.664E 10	3.974E 09	1.414E 09	9.079E 07
27	54657.	299.	5.314E 08	899.	905.	37.94	131.01	14.2858	31.	141658.	62.87	8.253E 10	4.164E 09	1.410E 09	7.800E 07
28	54757.	313.	3.947E 08	901.	905.	41.93	129.93	14.2171	35.	141339.	65.70	8.108E 10	4.090E 09	1.385E 09	7.663E 07
29	54857.	329.	2.627E 08	882.	885.	45.89	128.75	14.1425	39.	140955.	68.58	7.749E 10	3.863E 09	1.280E 09	6.643E 07
30	54957.	345.	1.954E 08	863.	865.	49.82	127.43	14.0618	43.	140538.	71.50	8.539E 10	4.202E 09	1.362E 09	6.608E 07
31	55057.	362.	1.361E 08	849.	850.	53.72	125.93	13.9725	47.	140038.	74.45	8.883E 10	4.328E 09	1.378E 09	6.347E 07
32	55157.	379.	8.889E 07	824.	825.	57.59	124.18	13.8732	51.	135438.	77.42	9.350E 10	4.475E 09	1.383E 09	5.809E 07
33	55257.	397.	5.931E 07	815.	815.	61.41	122.09	13.7598	55.	134716.	80.41	9.560E 10	4.542E 09	1.386E 09	5.603E 07
34	55357.	416.	3.799E 07	810.	810.	65.17	119.50	13.6285	59.	133755.	83.39	9.241E 10	4.373E 09	1.326E 09	5.257E 07
35	55457.	434.	2.321E 07	800.	800.	68.87	116.16	13.4732	63.	132533.	86.38	8.905E 10	4.182E 09	1.251E 09	4.769E 07
36	55657.	472.	5.635E 06	835.	835.	75.91	105.07	13.0525	70.	124312.	92.31	3.630E 10	1.750E 09	5.475E 08	2.387E 07
37	55757.	491.	8.297E 06	930.	930.	79.07	94.83	12.7552	73.	120313.	95.25	4.003E 10	2.048E 09	7.112E 08	4.249E 07
38	55857.	510.	4.225E 06	995.	995.	81.65	77.75	12.3638	75.	105555.	98.17	1.904E 10	1.006E 09	3.712E 08	2.657E 07
39	55957.	529.	1.217E 06	995.	995.	83.03	50.76	11.8332	77.	90859.	101.05	7.457E 09	3.942E 08	1.454E 08	1.041E 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 35 ORBIT 753
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

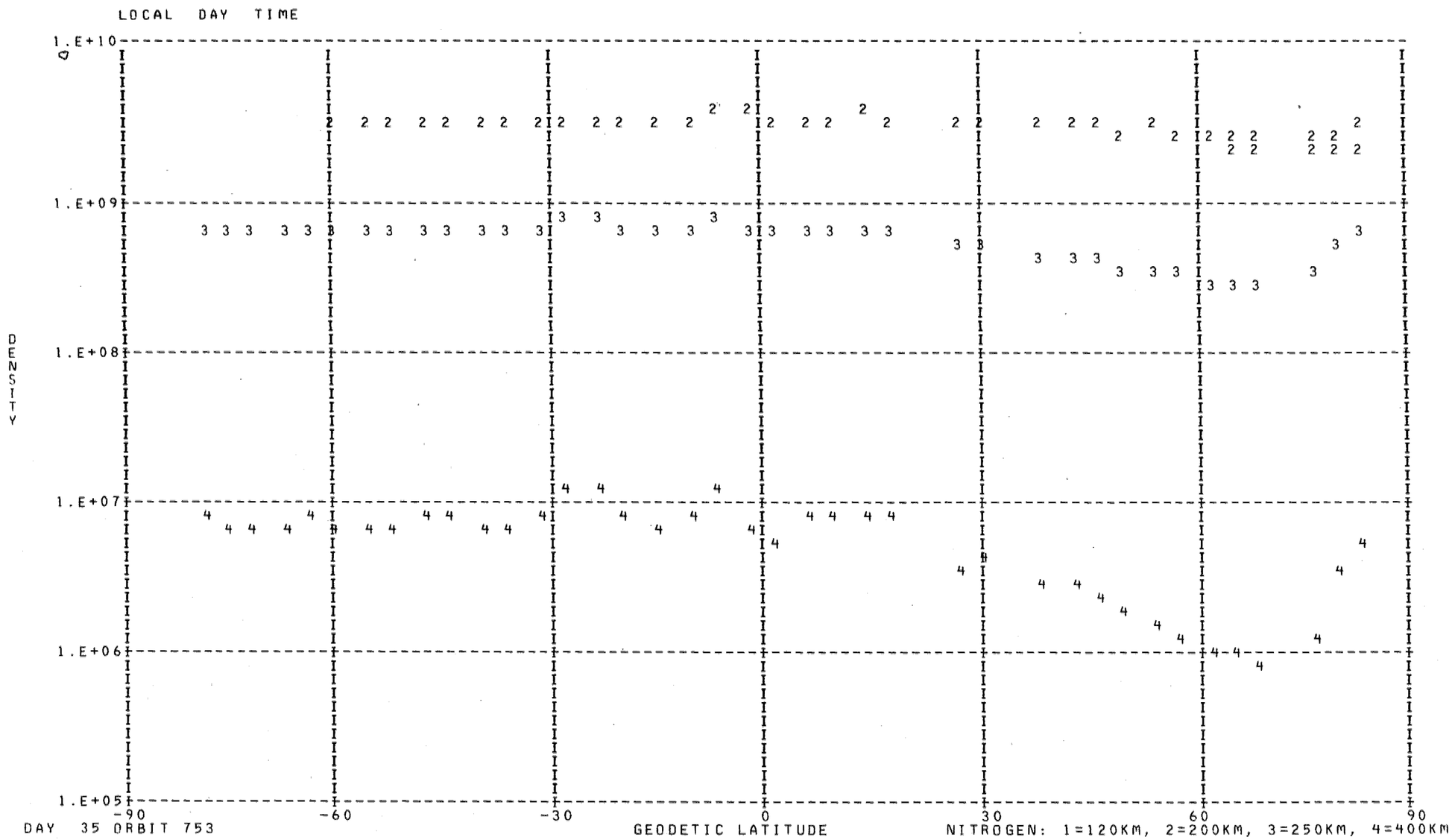
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 1: DATA FROM PASS 753 OVER STATION REYK ON 02/04/73 (DAY NUMBER 35).

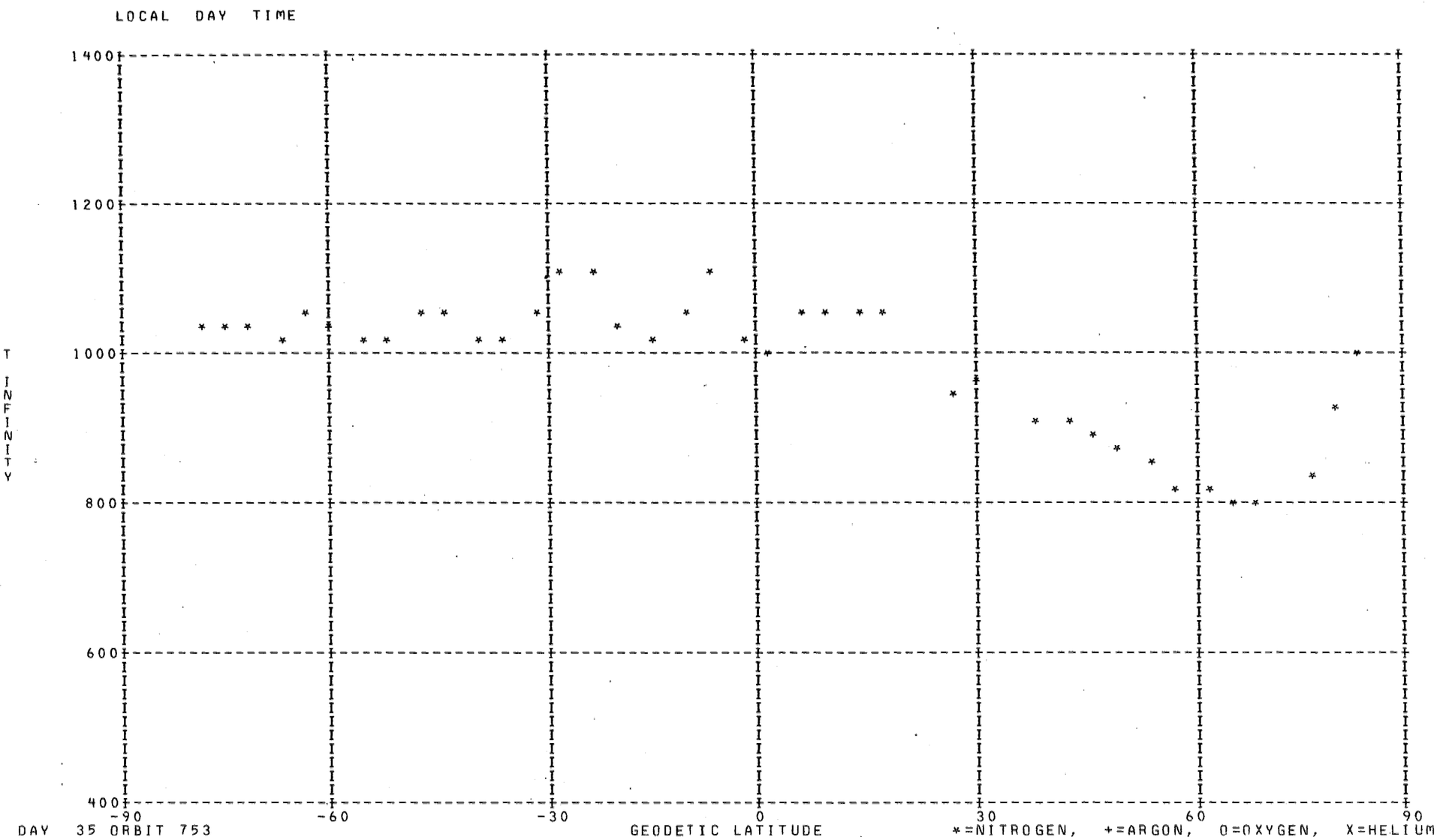
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	52909.	264.	1.479E 05	1004.	1020.	-34.88	145.72	15.5118	46.	145801.	43.76	1.184E 09	2.948E 06	2.821E 05	4.694E 02
2	53009.	254.	2.208E 05	1023.	1045.	-30.82	144.78	15.4025	41.	145513.	42.38	1.007E 09	2.662E 06	2.683E 05	5.195E 02
3	53109.	246.	3.900E 05	1075.	1105.	-26.75	143.88	15.3058	37.	145239.	41.28	9.527E 08	2.880E 06	3.258E 05	8.829E 02
4	53209.	238.	4.538E 05	1069.	1105.	-22.66	143.03	15.2185	32.	145014.	40.50	8.112E 08	2.453E 06	2.775E 05	7.518E 02
5	53309.	232.	6.708E 05	997.	1035.	-18.55	142.21	15.1378	27.	144758.	40.05	1.186E 09	3.064E 06	3.025E 05	5.518E 02
6	53409.	228.	7.304E 05	973.	1015.	-14.44	141.42	15.0638	22.	144548.	39.96	1.126E 09	2.770E 06	2.622E 05	4.230E 02
7	53509.	224.	7.889E 05	998.	1045.	-10.32	140.64	14.9951	17.	144342.	40.21	9.491E 08	2.509E 06	2.529E 05	4.898E 02
8	53609.	223.	2.887E 06	1046.	1100.	-6.20	139.88	14.9292	12.	144139.	40.82	2.718E 09	8.130E 06	9.113E 05	2.405E 03
9	53709.	223.	9.165E 05	972.	1020.	-2.07	139.13	14.8672	5.	143939.	41.76	1.112E 09	2.769E 06	2.649E 05	4.409E 02
10	53809.	224.	9.316E 05	945.	990.	2.04	138.38	14.8072	******	143739.	43.00	1.349E 09	3.115E 06	2.790E 05	3.833E 02
11	53909.	227.	8.662E 05	1000.	1045.	6.17	137.63	14.7485	******	143538.	44.53	1.186E 09	3.135E 06	3.159E 05	6.119E 02
12	54009.	232.	6.111E 05	1018.	1060.	10.28	136.87	14.6912	******	143336.	46.31	9.720E 08	2.661E 06	2.764E 05	5.842E 02
13	54109.	238.	3.769E 05	1009.	1045.	14.39	136.10	14.6345	******	143131.	48.31	8.277E 08	2.189E 06	2.206E 05	4.272E 02
14	54209.	245.	2.875E 05	1020.	1050.	18.49	135.31	14.5772	7.	142921.	50.50	8.597E 08	2.300E 06	2.341E 05	4.670E 02


LOCAL DAY TIME
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 35 ORBIT 753
GEODETIC LATITUDE
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 1: DATA FROM PASS 753 OVER STATION REYK ON 02/04/73 (DAY NUMBER 35).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	51757.	439.	2.628E 06	1040.	1040.	-77.72	177.52	20.5972	78.	165401.	70.62	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
2	51857.	421.	3.992E 06	1030.	1030.	-74.37	169.10	19.4865	79.	162120.	67.79	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
3	51957.	403.	6.744E 06	1029.	1030.	-70.80	163.55	18.5311	78.	160008.	64.99	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
4	52057.	385.	1.075E 07	1019.	1020.	-67.11	159.61	17.7832	77.	154522.	62.24	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
5	52157.	367.	2.086E 07	1043.	1045.	-63.33	156.64	17.2185	74.	153430.	59.56	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
6	52257.	351.	3.074E 07	1028.	1030.	-59.49	154.30	16.7898	71.	152607.	56.95	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
7	52357.	334.	4.413E 07	1007.	1010.	-55.61	152.38	16.4592	67.	151926.	54.44	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
8	52457.	319.	7.612E 07	1020.	1025.	-51.68	150.75	16.1978	63.	151356.	52.04	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
9	52557.	304.	1.268E 08	1038.	1045.	-47.73	149.34	15.9865	59.	150917.	49.77	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
10	52657.	291.	1.969E 08	1040.	1050.	-43.74	148.09	15.8112	55.	150517.	47.67	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
11	52757.	278.	2.428E 08	998.	1010.	-39.73	146.96	15.6625	51.	150145.	45.76	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
12	52857.	267.	3.618E 08	1004.	1020.	-35.69	145.92	15.5352	47.	145837.	44.07	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
13	52957.	256.	5.415E 08	1023.	1045.	-31.64	144.96	15.4238	42.	145546.	42.63	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
14	53057.	247.	8.292E 08	1075.	1105.	-27.56	144.06	15.3245	38.	145309.	41.48	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
15	53157.	240.	1.045E 09	1069.	1105.	-23.48	143.20	15.2352	33.	145042.	40.63	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
16	53257.	233.	1.081E 09	997.	1035.	-19.37	142.37	15.1538	28.	144825.	40.11	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
17	53357.	228.	1.217E 09	973.	1015.	-15.26	141.57	15.0785	23.	144613.	39.95	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
18	53457.	225.	1.444E 09	998.	1045.	-11.15	140.80	15.0085	19.	144407.	40.13	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
19	53557.	223.	1.710E 09	1046.	1100.	-7.02	140.03	14.9425	13.	144204.	40.67	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
20	53657.	223.	1.476E 09	972.	1020.	-2.90	139.28	14.8792	7.	144003.	41.54	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
21	53757.	224.	1.336E 09	945.	990.	1.22	138.53	14.8185	******	143803.	42.73	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
22	53857.	227.	1.362E 09	1000.	1045.	5.34	137.78	14.7598	******	143603.	44.20	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
23	53957.	231.	1.238E 09	1018.	1060.	9.46	137.02	14.7025	******	143401.	45.93	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
24	54057.	237.	9.971E 08	1009.	1045.	13.57	136.25	14.6458	******	143156.	47.89	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
25	54157.	244.	8.111E 08	1020.	1050.	17.67	135.47	14.5885	6.	142947.	50.05	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
26	54357.	262.	3.273E 08	929.	945.	25.83	133.82	14.4732	17.	142511.	54.83	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
27	54457.	273.	2.339E 08	942.	955.	29.89	132.94	14.4132	22.	142240.	57.42	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
28	54657.	299.	7.905E 07	899.	905.	37.94	131.01	14.2858	31.	141658.	62.87	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
29	54757.	313.	4.865E 07	901.	905.	41.93	129.93	14.2171	35.	141339.	65.70	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
30	54857.	329.	2.509E 07	882.	885.	45.89	128.75	14.1425	39.	140955.	68.58	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
31	54957.	345.	1.234E 07	863.	865.	49.82	127.43	14.0618	43.	140538.	71.50	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
32	55057.	362.	6.185E 06	849.	850.	53.72	125.93	13.9725	47.	140038.	74.45	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
33	55157.	379.	2.626E 06	824.	825.	57.59	124.18	13.8732	51.	135438.	77.42	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
34	55257.	397.	1.211E 06	815.	815.	61.41	122.09	13.7598	55.	134716.	80.41	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
35	55357.	416.	5.946E 05	810.	810.	65.17	119.50	13.6285	59.	133755.	83.39	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
36	55457.	434.	2.717E 05	800.	800.	68.87	116.16	13.4732	63.	132533.	86.38	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
37	55657.	472.	1.146E 05	835.	835.	75.91	105.07	13.0525	70.	124312.	92.31	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
38	55757.	491.	1.957E 05	930.	930.	79.07	94.83	12.7552	73.	120313.	95.25	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
39	55957.	529.	1.352E 05	995.	995.	83.03	50.76	11.8332	77.	90859.	101.05	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06

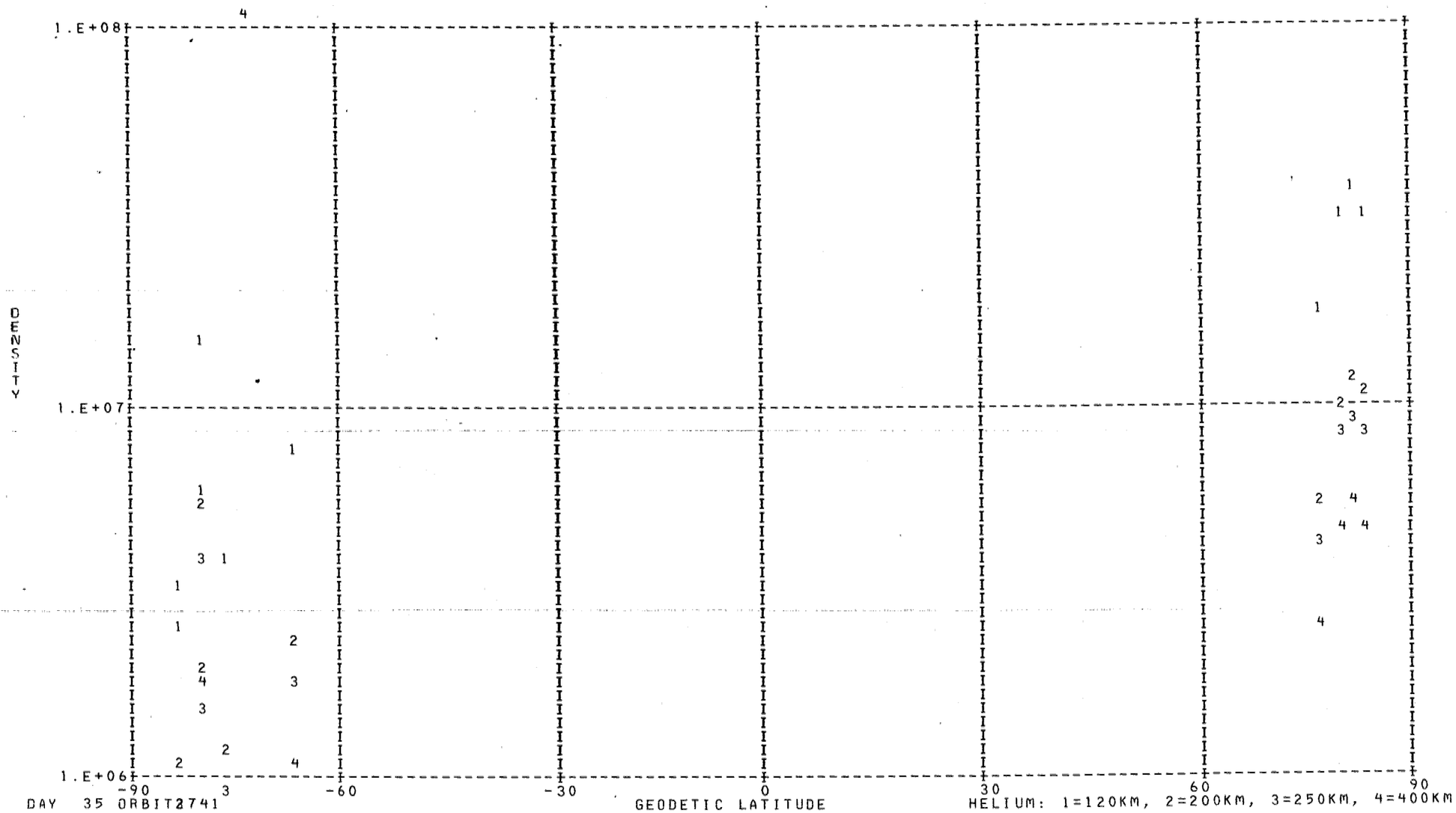

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 35 ORBIT 753
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 35 ORBIT 753
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 40: DATA FROM PASS 751 OVER STATION REYK ON 02/04/73 (DAY NUMBER 35).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	15960.	598.	5.640E 05	1220.	1220.	-66.86	356.70	0.4211	59.	13246.	95.19	7.249E 06	2.397E 06	1.896E 06	1.094E 06
2	20160.	563.	6.005E 07	1150.	1150.	-73.78	348.04	23.6691	63.	10009.	89.48	7.304E 08	2.455E 08	1.922E 08	1.075E 08
3	20260.	545.	3.314E 05	1150.	1150.	-77.06	340.57	23.1717	64.	3117.	86.59	3.785E 06	1.272E 06	9.959E 05	5.568E 05
4	20360.	526.	5.560E 05	1135.	1135.	-80.03	328.57	22.5764	66.	234415.	83.70	6.026E 06	2.033E 06	1.588E 06	8.812E 05
5	20460.	508.	2.747E 05	1215.	1215.	-82.29	308.33	21.8810	67.	222418.	80.81	2.634E 06	8.722E 05	6.893E 05	3.970E 05
6	20560.	489.	3.774E 05	1210.	1210.	-83.07	278.50	21.1077	69.	202558.	77.91	3.408E 06	1.130E 06	8.923E 05	5.128E 05
7	20660.	470.	1.265E 08	1210.	1210.	-81.91	250.00	20.3044	69.	183259.	75.03	1.072E 09	3.553E 08	2.806E 08	1.613E 08
8	20760.	452.	1.486E 06	900.	900.	-79.40	231.57	19.5310	69.	172016.	72.16	1.483E 07	5.287E 06	3.944E 06	1.890E 06
9	25060.	535.	2.829E 06	1190.	1190.	83.05	83.86	9.4857	76.	81224.	102.39	3.032E 07	1.010E 07	7.952E 06	4.530E 06
10	25160.	554.	3.065E 06	1190.	1190.	81.74	56.73	8.6770	76.	62454.	105.22	3.497E 07	1.165E 07	9.172E 06	5.225E 06
11	25260.	572.	2.655E 06	1275.	1275.	79.24	39.53	7.8757	74.	51705.	108.00	3.011E 07	9.835E 06	7.834E 06	4.625E 06
12	25360.	590.	1.380E 06	1275.	1275.	76.19	29.22	7.1404	72.	43651.	110.74	1.654E 07	5.404E 06	4.304E 06	2.541E 06

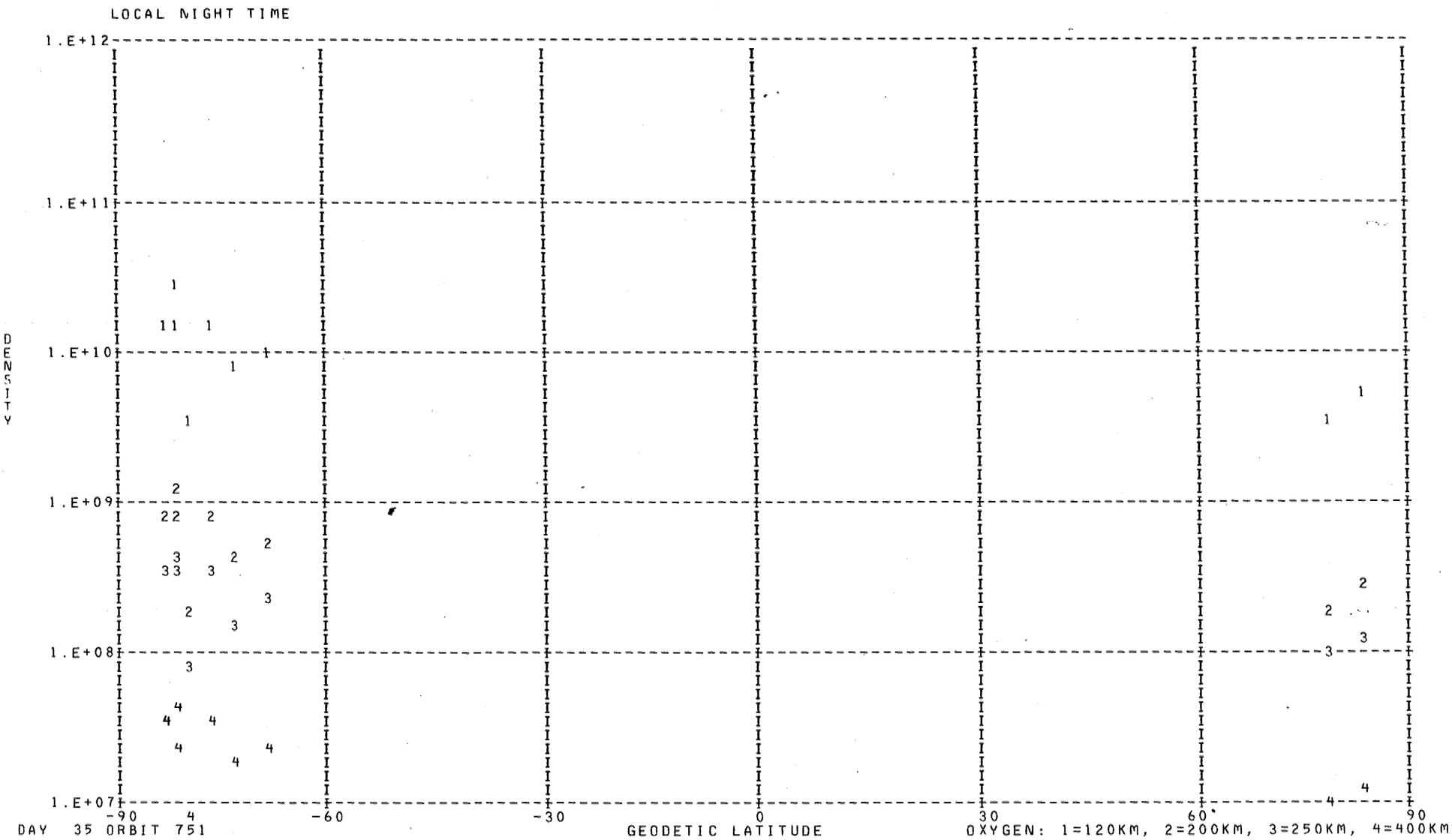
LOCAL NIGHT TIME



DAY 35 ORBIT 2741

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 40: DATA FROM PASS 751 OVER STATION REYK ON 02/04/73 (DAY NUMBER 35).

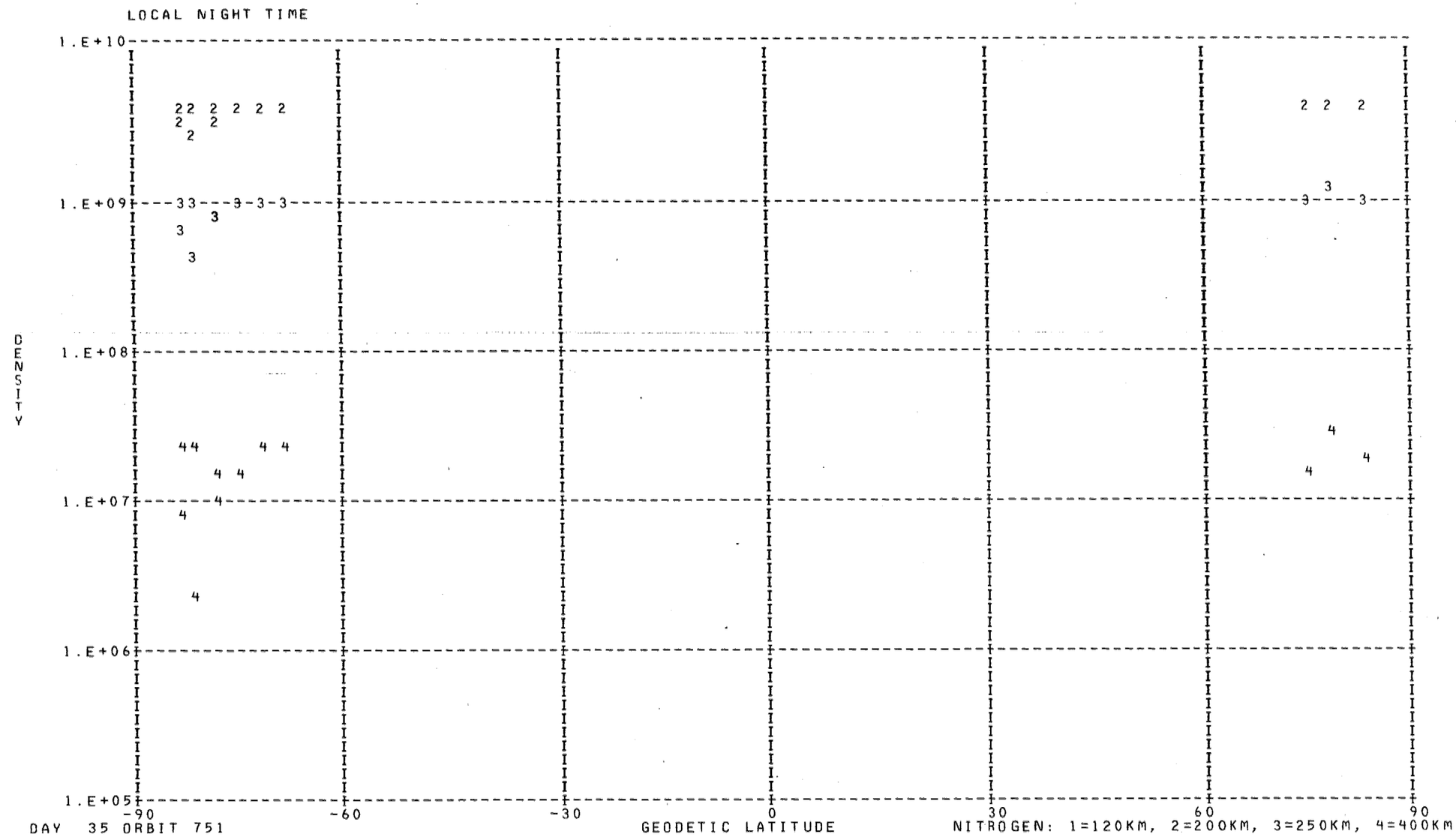
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	20036.	587.	2.186E 06	1220.	1220.	-68.96	354.65	0.2244	60.	12511.	93.49	9.500E 09	5.417E 08	2.346E 08	2.707E 07
2	20136.	570.	2.001E 06	1210.	1210.	-72.42	350.27	23.8430	62.	10840.	90.63	7.229E 09	4.112E 08	1.771E 08	2.008E 07
3	20236.	552.	4.320E 06	1150.	1150.	-75.77	343.96	23.3817	64.	4424.	87.75	1.617E 10	9.050E 08	3.753E 08	3.808E 07
4	20336.	534.	1.218E 06	1135.	1135.	-78.89	334.12	22.8270	65.	603.	84.86	3.784E 09	2.108E 08	8.657E 07	8.528E 06
5	20436.	515.	9.052E 06	1215.	1215.	-81.51	317.68	22.1704	67.	230118.	81.97	1.549E 10	8.820E 08	3.809E 08	4.357E 07
6	20536.	497.	1.008E 07	1215.	1215.	-82.99	291.17	21.4244	68.	211615.	79.07	1.342E 10	7.645E 08	3.302E 08	3.777E 07
7	20636.	478.	1.373E 07	1210.	1210.	-82.58	260.32	20.6250	69.	191350.	76.18	1.445E 10	8.217E 08	3.538E 08	4.012E 07
8	20736.	459.	7.823E 06	900.	900.	-80.51	237.80	19.8330	69.	174447.	73.30	2.542E 10	1.279E 09	4.306E 08	2.345E 07
9	25136.	547.	1.907E 06	1190.	1190.	82.45	66.41	9.0031	76.	70314.	104.09	5.524E 09	3.126E 08	1.330E 08	1.455E 07
10	25336.	583.	1.156E 06	1275.	1275.	77.45	32.76	7.4237	73.	45036.	109.65	3.729E 09	2.153E 08	9.615E 07	1.215E 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 35 ORBIT 751
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

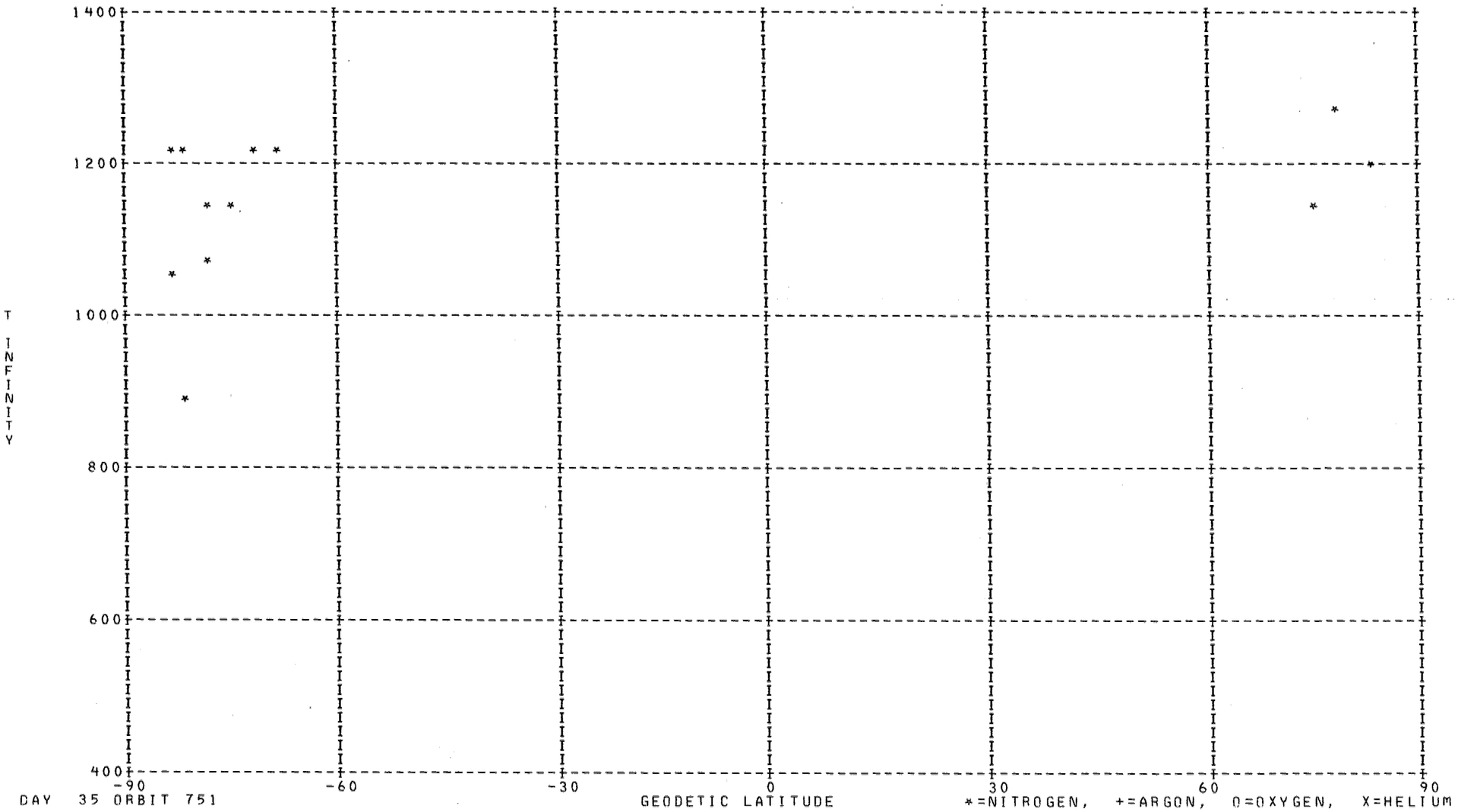
*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM,WITH GAMMA= 0.0
FILE 40: DATA FROM PASS 751 OVER STATION REYK ON 02/04/73 (DAY NUMBER 35).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	20024.	591.	2.570E 05	1220.	1220.	-68.26	355.37	0.2924	60.	12752.	94.06	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
2	20124.	573.	3.613E 05	1210.	1210.	-71.74	351.27	23.9250	62.	11227.	91.20	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
3	20224.	555.	3.141E 05	1150.	1150.	-75.11	345.43	23.4810	63.	5007.	88.33	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
4	20324.	537.	4.392E 05	1135.	1135.	-78.30	336.49	22.9464	65.	1520.	85.44	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
5	20424.	519.	1.294E 06	1215.	1215.	-81.05	321.70	22.3097	67.	231711.	82.54	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
6	20524.	500.	1.961E 06	1210.	1210.	-82.83	297.24	21.5791	68.	214021.	79.65	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
7	20624.	482.	8.695E 05	1050.	1050.	-82.82	266.09	20.7864	69.	193645.	76.76	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
8	20724.	463.	3.445E 05	900.	900.	-81.02	241.45	19.9884	69.	175911.	73.88	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
9	20824.	444.	3.003E 06	1075.	1075.	-78.19	226.53	19.2424	69.	170029.	71.01	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
10	25124.	543.	6.113E 05	1190.	1190.	82.72	71.89	9.1657	76.	72457.	103.53	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
11	25324.	579.	5.367E 05	1275.	1275.	78.06	34.79	7.5710	74.	45833.	109.10	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
12	25424.	597.	1.104E 05	1145.	1145.	74.89	26.25	6.8730	72.	42524.	111.82	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 35 ORBIT 751
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

LOCAL NIGHT TIME

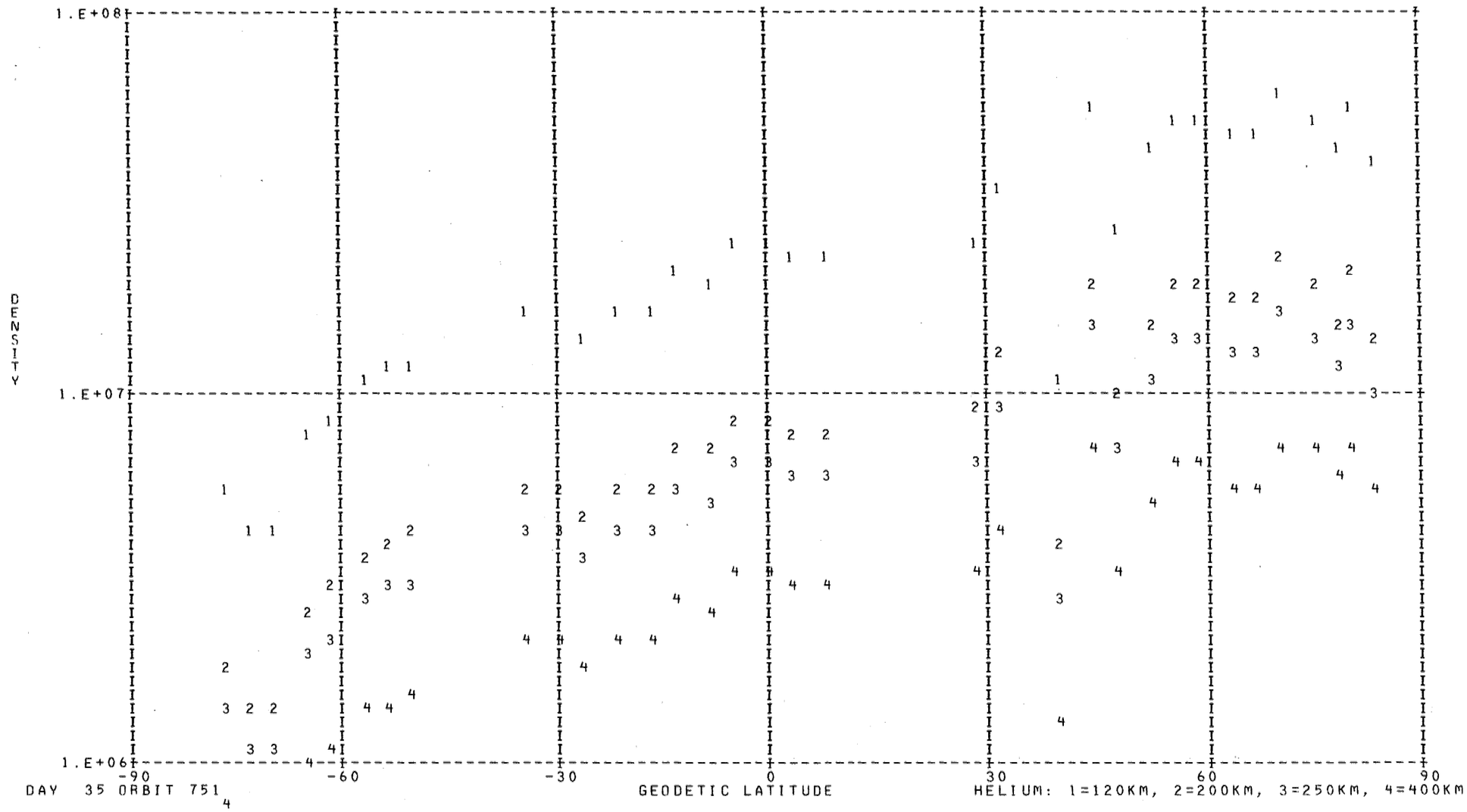


DAY 35 ORBIT 751

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 40: DATA FROM PASS 751 OVER STATION REYK ON 02/04/73 (DAY NUMBER 35).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	20860.	433.	6.963E 05	1065.	1065.	-76.25	220.62	18.8370	69.	163728.	69.31	5.603E 06	1.921E 06	1.483E 06	7.933E 05
2	20960.	415.	5.812E 05	1064.	1065.	-72.78	213.71	18.2430	68.	161049.	66.49	4.350E 06	1.491E 06	1.151E 06	6.159E 05
3	21060.	397.	5.888E 05	1024.	1025.	-69.16	208.99	17.7470	66.	155257.	63.72	4.188E 06	1.450E 06	1.111E 06	5.805E 05
4	21160.	379.	1.124E 06	1009.	1010.	-65.42	205.55	17.3357	64.	154010.	61.00	7.487E 06	2.601E 06	1.987E 06	1.029E 06
5	21260.	362.	1.352E 06	993.	995.	-61.62	202.89	16.9944	62.	153033.	58.35	8.423E 06	2.936E 06	2.237E 06	1.147E 06
6	21360.	345.	1.788E 06	1002.	1005.	-57.76	200.76	16.7084	59.	152300.	55.79	1.033E 07	3.592E 06	2.742E 06	1.415E 06
7	21460.	329.	2.039E 06	1001.	1005.	-53.86	198.98	16.4650	55.	151654.	53.32	1.099E 07	3.822E 06	2.917E 06	1.506E 06
8	21560.	314.	2.349E 06	1024.	1030.	-49.92	197.46	16.2557	52.	151149.	50.98	1.178E 07	4.073E 06	3.124E 06	1.637E 06
9	21960.	263.	3.907E 06	1024.	1045.	-33.89	192.85	15.6370	37.	145722.	43.39	1.561E 07	5.379E 06	4.138E 06	2.188E 06
10	22060.	253.	4.198E 06	1014.	1040.	-29.83	191.91	15.5170	33.	145437.	42.07	1.603E 07	5.527E 06	4.248E 06	2.240E 06
11	22160.	244.	3.728E 06	1004.	1035.	-25.75	191.03	15.4064	29.	145205.	41.06	1.365E 07	4.715E 06	3.620E 06	1.903E 06
12	22260.	237.	4.605E 06	998.	1035.	-21.66	190.19	15.3024	25.	144943.	40.36	1.628E 07	5.622E 06	4.317E 06	2.269E 06
13	22360.	231.	4.508E 06	1016.	1060.	-17.55	189.37	15.2037	21.	144728.	40.00	1.553E 07	5.331E 06	4.112E 06	2.193E 06
14	22460.	227.	6.126E 06	984.	1030.	-13.44	188.59	15.1104	17.	144519.	40.00	2.057E 07	7.110E 06	5.454E 06	2.858E 06
15	22560.	224.	5.802E 06	972.	1020.	-9.32	187.82	15.0197	12.	144315.	40.34	1.917E 07	6.643E 06	5.086E 06	2.649E 06
16	22660.	223.	7.023E 06	962.	1010.	-5.19	187.06	14.9324	8.	144113.	41.04	2.302E 07	7.995E 06	6.110E 06	3.163E 06
17	22760.	223.	7.224E 06	982.	1030.	-1.07	186.31	14.8464	6.	143912.	42.05	2.379E 07	8.223E 06	6.308E 06	3.306E 06
18	22860.	224.	6.749E 06	970.	1015.	3.05	185.56	14.7610	5.	143712.	43.37	2.238E 07	7.766E 06	5.940E 06	3.085E 06
19	22960.	228.	6.655E 06	974.	1015.	7.17	184.80	14.6764	8.	143511.	44.97	2.246E 07	7.794E 06	5.961E 06	3.096E 06
20	23460.	266.	6.049E 06	932.	945.	27.64	180.79	14.2277	25.	142408.	56.01	2.464E 07	8.693E 06	6.553E 06	3.248E 06
21	23560.	277.	7.755E 06	896.	905.	31.69	179.89	14.1264	29.	142132.	58.64	3.360E 07	1.197E 07	8.937E 06	4.300E 06
22	23760.	304.	2.152E 06	861.	865.	39.72	177.90	13.9044	36.	141534.	64.16	1.077E 07	3.871E 06	2.862E 06	1.333E 06
23	23860.	318.	1.013E 07	897.	900.	43.70	176.78	13.7790	39.	141205.	67.02	5.387E 07	1.921E 07	1.433E 07	6.866E 06
24	23960.	334.	4.537E 06	883.	885.	47.66	175.54	13.6410	43.	140807.	69.92	2.621E 07	9.379E 06	6.970E 06	3.300E 06
25	24060.	350.	6.381E 06	859.	860.	51.58	174.14	13.4884	46.	140332.	72.86	4.053E 07	1.459E 07	1.077E 07	4.994E 06
26	24160.	368.	7.251E 06	859.	860.	55.46	172.54	13.3164	50.	135807.	75.83	5.015E 07	1.805E 07	1.333E 07	6.180E 06
27	24260.	385.	6.804E 06	849.	850.	59.31	170.65	13.1197	54.	135134.	78.80	5.178E 07	1.868E 07	1.375E 07	6.322E 06
28	24360.	403.	5.510E 06	815.	815.	63.11	168.35	12.8924	58.	134323.	81.79	4.751E 07	1.728E 07	1.260E 07	5.608E 06
29	24460.	422.	4.853E 06	810.	810.	66.85	165.46	12.6250	61.	133250.	84.78	4.631E 07	1.686E 07	1.228E 07	5.438E 06
30	24560.	441.	5.474E 06	805.	805.	70.51	161.66	12.3077	65.	131836.	87.76	5.792E 07	2.112E 07	1.535E 07	6.766E 06
31	24660.	460.	5.626E 06	1025.	1025.	74.05	156.34	11.9257	68.	125821.	90.73	5.178E 07	1.792E 07	1.373E 07	7.176E 06
32	24760.	479.	4.271E 06	1025.	1025.	77.39	148.39	11.4630	71.	122732.	93.69	4.244E 07	1.469E 07	1.126E 07	5.882E 06
33	24860.	498.	4.529E 06	900.	900.	80.34	135.53	10.9044	74.	113706.	96.62	5.580E 07	1.990E 07	1.484E 07	7.112E 06
34	24960.	517.	3.241E 06	1025.	1025.	82.48	114.05	10.2417	75.	101210.	99.52	3.748E 07	1.297E 07	9.942E 06	5.195E 06

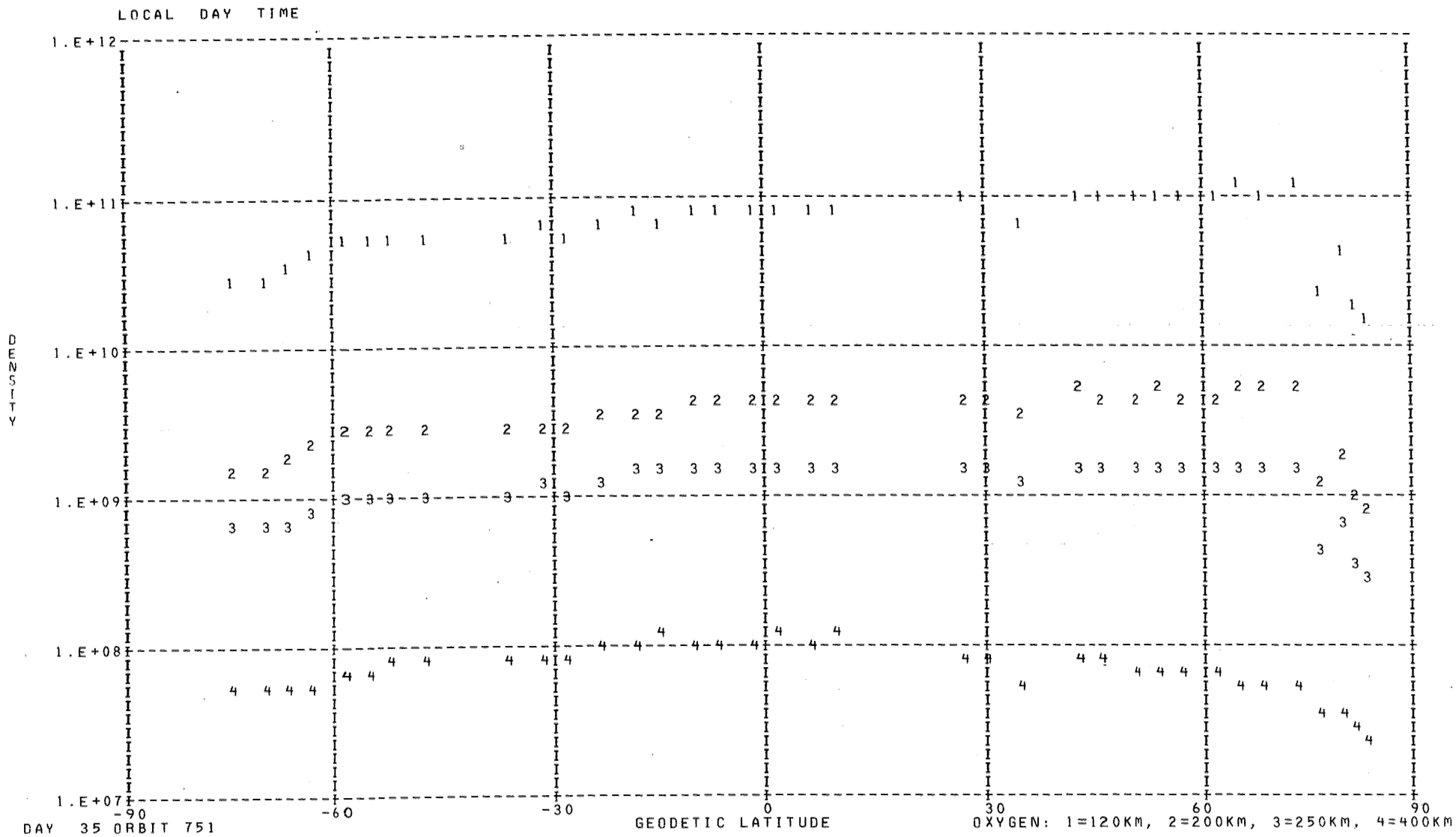
LOCAL DAY TIME



DAY 35 ORBIT 751

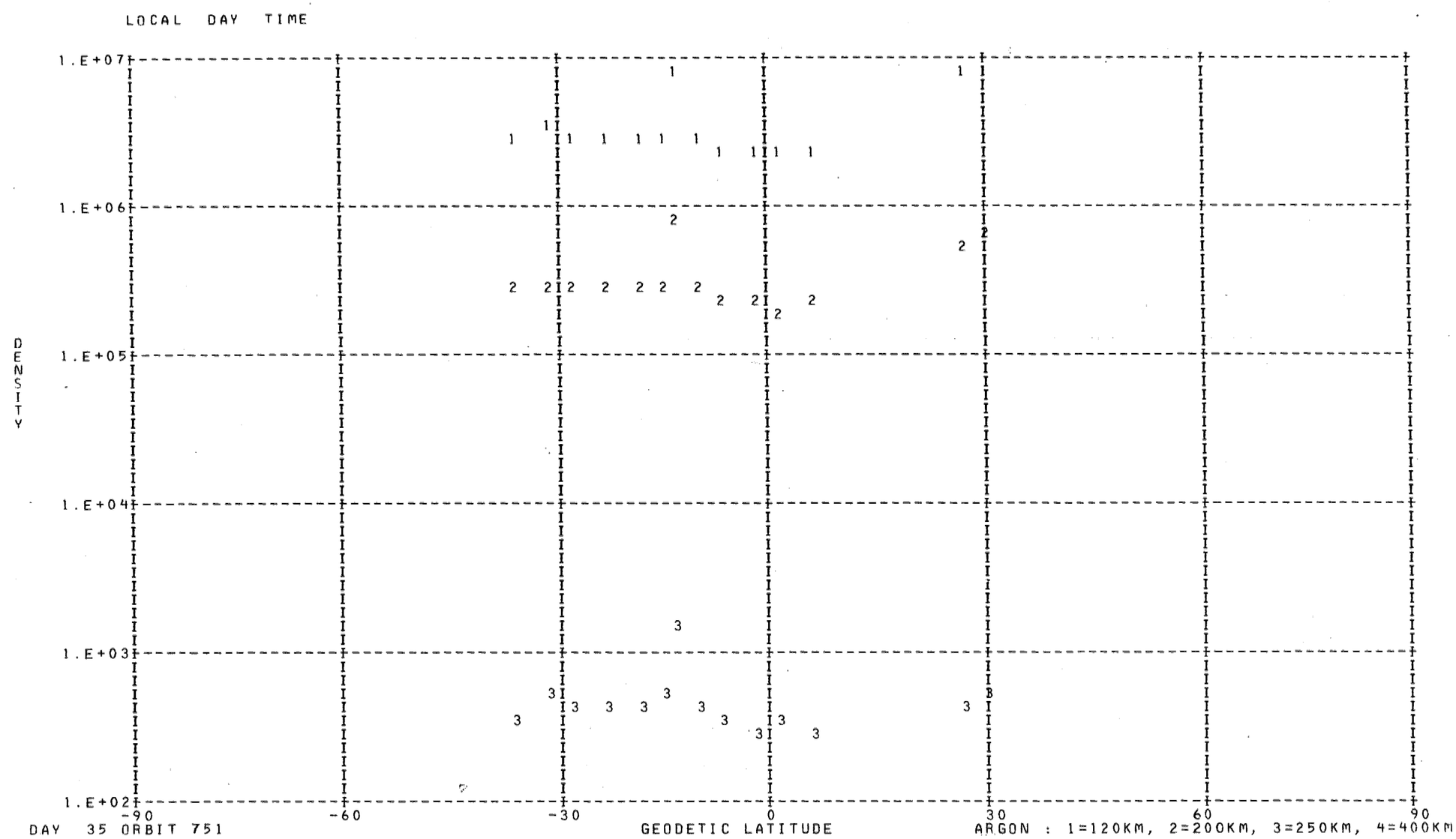
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 40: DATA FROM PASS 751 OVER STATION REYK ON 02/04/73 (DAY NUMBER 35).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	20936.	422.	3.800E 07	1065.	1065.	-74.19	216.14	18.4684	69.	162008.	67.61	2.983E 10	1.623E 09	6.339E 08	5.378E 07
2	21036.	404.	4.990E 07	1064.	1065.	-70.62	210.69	17.9344	67.	155920.	64.82	2.938E 10	1.599E 09	6.243E 08	5.297E 07
3	21136.	386.	6.894E 07	1024.	1025.	-66.93	206.81	17.4910	65.	154449.	62.08	3.492E 10	1.870E 09	7.075E 08	5.462E 07
4	21236.	368.	1.066E 08	1009.	1010.	-63.15	203.88	17.1237	63.	153406.	59.40	4.244E 10	2.258E 09	8.439E 08	6.277E 07
5	21336.	352.	1.573E 08	993.	995.	-59.31	201.56	16.8170	60.	152549.	56.80	4.925E 10	2.603E 09	9.602E 08	6.873E 07
6	21436.	335.	2.258E 08	1002.	1005.	-55.43	199.65	16.5577	57.	151912.	54.29	5.190E 10	2.755E 09	1.025E 09	7.529E 07
7	21536.	320.	3.135E 08	1001.	1005.	-51.50	198.04	16.3364	53.	151344.	51.90	5.513E 10	2.927E 09	1.089E 09	7.999E 07
8	21636.	305.	4.107E 08	1024.	1030.	-47.54	196.64	16.1437	50.	150908.	49.65	5.297E 10	2.843E 09	1.080E 09	8.440E 07
9	21936.	267.	7.613E 08	1000.	1015.	-35.51	193.24	15.6877	39.	145832.	43.99	5.196E 10	2.771E 09	1.040E 09	7.831E 07
10	22036.	257.	1.037E 09	1024.	1045.	-31.46	192.28	15.5637	35.	145541.	42.57	5.636E 10	3.043E 09	1.170E 09	9.478E 07
11	22136.	248.	1.168E 09	1014.	1040.	-27.38	191.38	15.4497	31.	145305.	41.43	5.426E 10	2.924E 09	1.120E 09	8.964E 07
12	22236.	240.	1.668E 09	1004.	1035.	-23.30	190.52	15.3430	27.	145039.	40.60	6.759E 10	3.635E 09	1.386E 09	1.097E 08
13	22336.	233.	1.933E 09	998.	1035.	-19.20	189.70	15.2430	22.	144821.	40.10	6.953E 10	3.739E 09	1.426E 09	1.128E 08
14	22436.	228.	2.147E 09	1016.	1060.	-15.08	188.90	15.1470	18.	144610.	39.96	6.886E 10	3.739E 09	1.455E 09	1.220E 08
15	22536.	225.	2.390E 09	984.	1030.	-10.97	188.12	15.0557	14.	144404.	40.16	7.352E 10	3.946E 09	1.499E 09	1.171E 08
16	22636.	223.	2.541E 09	972.	1020.	-6.84	187.36	14.9670	10.	144201.	40.72	7.584E 10	4.053E 09	1.527E 09	1.165E 08
17	22736.	222.	2.627E 09	962.	1010.	-2.72	186.61	14.8804	7.	144000.	41.61	7.832E 10	4.167E 09	1.557E 09	1.158E 08
18	22836.	224.	2.588E 09	982.	1030.	1.40	185.86	14.7950	5.	143800.	42.81	7.750E 10	4.159E 09	1.580E 09	1.235E 08
19	22936.	226.	2.411E 09	970.	1015.	5.52	185.11	14.7104	7.	143560.	44.30	7.690E 10	4.101E 09	1.539E 09	1.159E 08
20	23116.	230.	2.368E 09	974.	1015.	9.64	184.35	14.6362	10.	143358.	46.05	8.179E 10	4.362E 09	1.637E 09	1.233E 08
21	23436.	261.	1.208E 09	908.	925.	26.02	181.14	14.2664	24.	142507.	54.99	8.571E 10	4.373E 09	1.511E 09	8.893E 07
22	23536.	272.	9.808E 08	932.	945.	30.07	180.25	14.1677	27.	142236.	57.58	8.318E 10	4.290E 09	1.512E 09	9.437E 07
23	23636.	285.	5.654E 08	896.	905.	34.11	179.32	14.0630	31.	141951.	60.27	6.625E 10	3.342E 09	1.132E 09	6.262E 07
24	23836.	312.	4.457E 08	861.	865.	42.11	177.24	13.8304	38.	141332.	65.87	1.015E 11	4.995E 09	1.619E 09	7.855E 07
25	23936.	328.	3.183E 08	897.	900.	46.08	176.05	13.6977	41.	140946.	68.76	8.738E 10	4.395E 09	1.480E 09	8.063E 07
26	24036.	344.	2.272E 08	883.	885.	50.01	174.72	13.5517	45.	140528.	71.68	8.986E 10	4.479E 09	1.484E 09	7.703E 07
27	24136.	361.	1.606E 08	859.	860.	53.91	173.21	13.3877	49.	140024.	74.64	9.794E 10	4.804E 09	1.548E 09	7.383E 07
28	24236.	378.	1.081E 08	859.	860.	57.78	171.44	13.2017	53.	135421.	77.61	9.317E 10	4.570E 09	1.473E 09	7.023E 07
29	24336.	396.	7.378E 07	849.	850.	61.60	169.33	12.9870	56.	134653.	80.60	9.552E 10	4.654E 09	1.482E 09	6.825E 07
30	24436.	414.	4.694E 07	815.	815.	65.36	166.71	12.7370	60.	133724.	83.59	1.079E 11	5.128E 09	1.565E 09	6.326E 07
31	24536.	433.	2.910E 07	810.	810.	69.06	163.32	12.4417	64.	132451.	86.57	1.017E 11	4.811E 09	1.458E 09	5.783E 07
32	24636.	452.	1.988E 07	805.	805.	72.65	158.70	12.0871	67.	130724.	89.55	1.062E 11	5.008E 09	1.508E 09	5.864E 07
33	24736.	471.	1.203E 07	1025.	1025.	76.08	152.00	11.6590	70.	124134.	92.51	2.445E 10	1.309E 09	4.954E 08	3.825E 07
34	24836.	490.	7.259E 06	900.	900.	79.22	141.48	11.1404	73.	120029.	95.45	4.163E 10	2.094E 09	7.051E 08	3.841E 07
35	24936.	509.	5.141E 06	1025.	1025.	81.77	123.91	10.5190	75.	105113.	98.36	1.922E 10	1.029E 09	3.894E 08	3.007E 07
36	25036.	528.	3.222E 06	1025.	1025.	83.05	96.42	9.7977	76.	90215.	101.25	1.625E 10	8.702E 08	3.292E 08	2.542E 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 35 ORBIT 751
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

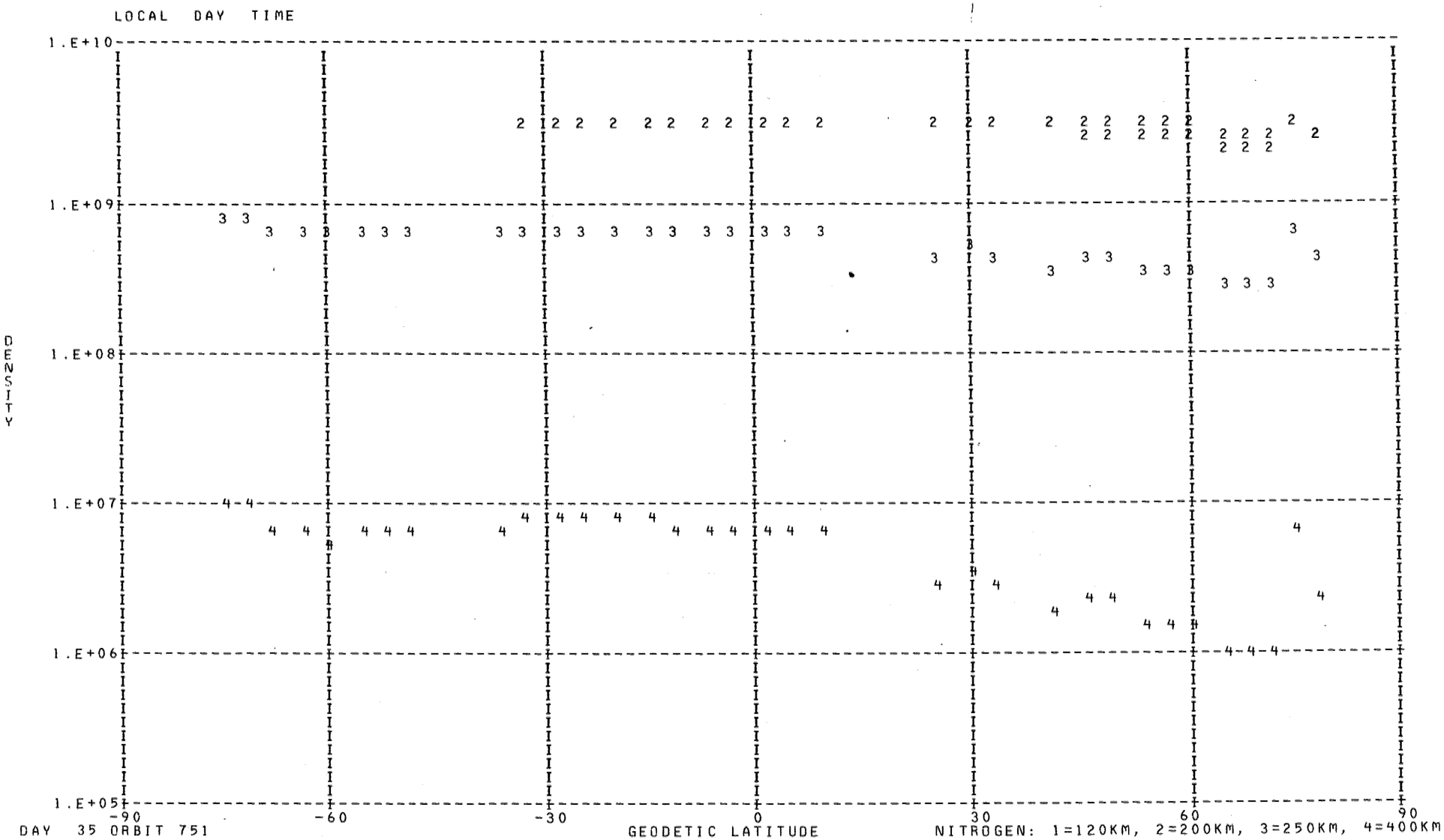
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 40: DATA FROM PASS 751 OVER STATION REYK ON 02/04/73 (DAY NUMBER 35).

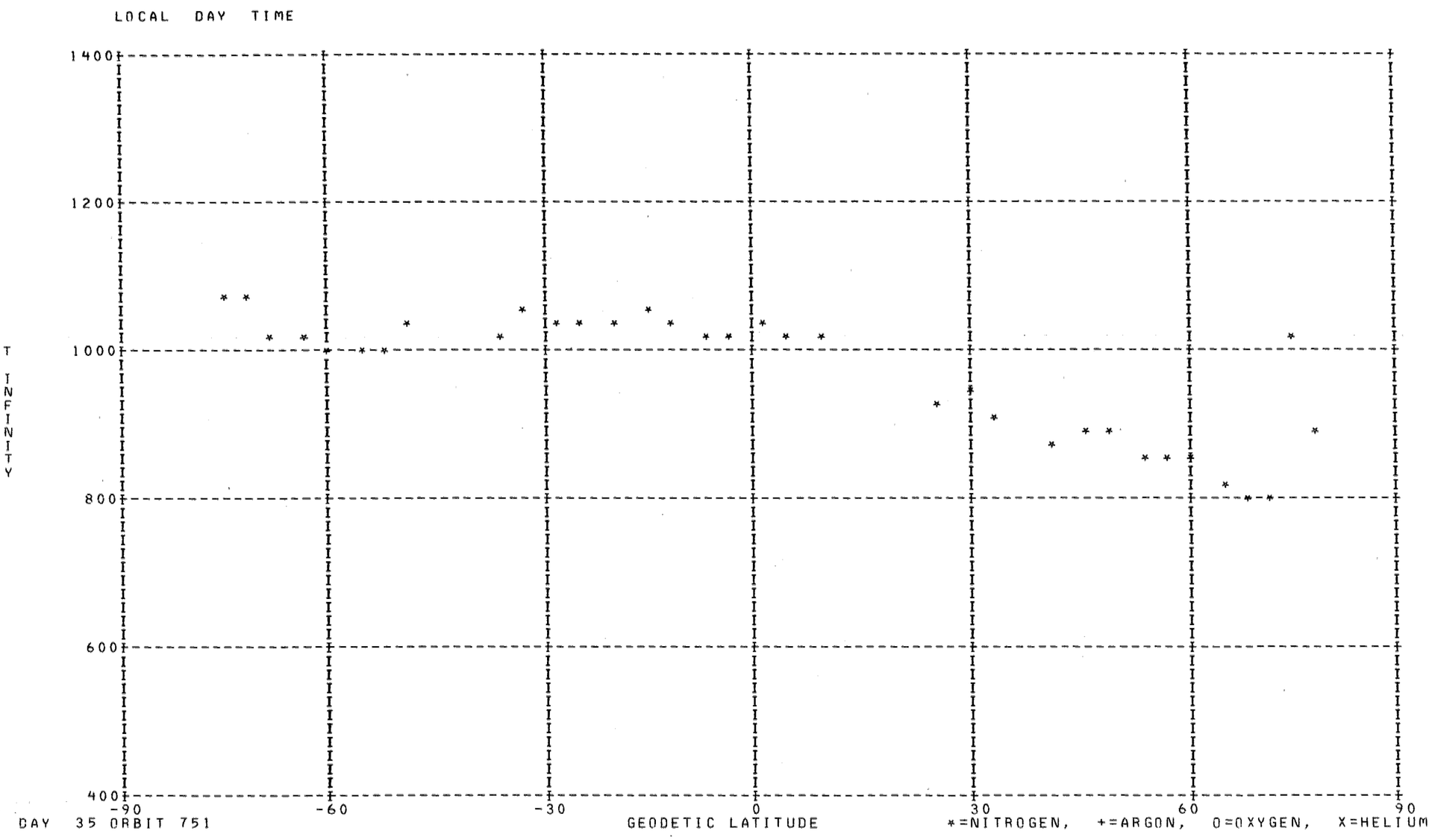
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	21936.	267.	1.213E 05	1000.	1015.	-35.51	193.24	15.6877	39.	145832.	43.99	1.120E 09	2.754E 06	2.607E 05	4.206E 02
2	22036.	257.	2.251E 05	1024.	1045.	-31.46	192.28	15.5637	35.	145541.	42.57	1.134E 09	2.999E 06	3.022E 05	5.853E 02
3	22136.	248.	3.038E 05	1014.	1040.	-27.38	191.38	15.4497	31.	145305.	41.43	1.049E 09	2.741E 06	2.734E 05	5.140E 02
4	22236.	240.	4.410E 05	1004.	1035.	-23.30	190.52	15.3430	27.	145039.	40.60	1.099E 09	2.838E 06	2.802E 05	5.111E 02
5	22336.	233.	5.515E 05	998.	1035.	-19.20	189.70	15.2430	22.	144821.	40.10	1.029E 09	2.658E 06	2.624E 05	4.787E 02
6	22436.	228.	6.729E 05	1016.	1060.	-15.08	188.90	15.1470	18.	144610.	39.96	9.176E 08	2.512E 06	2.609E 05	5.515E 02
7	22448.	228.	2.168E 06	1016.	1060.	-14.26	188.74	15.1284	17.	144545.	39.97	2.857E 09	7.821E 06	8.122E 05	1.717E 03
8	22536.	225.	8.659E 05	984.	1030.	-10.97	188.12	15.0557	14.	144404.	40.16	1.117E 09	2.849E 06	2.783E 05	4.927E 02
9	22636.	223.	7.417E 05	972.	1020.	-6.84	187.36	14.9670	10.	144201.	40.72	9.025E 08	2.247E 06	2.150E 05	3.578E 02
10	22736.	222.	7.628E 05	962.	1010.	-2.72	186.61	14.8804	7.	144000.	41.61	9.403E 08	2.284E 06	2.139E 05	3.344E 02
11	22836.	224.	6.651E 05	982.	1030.	1.40	185.86	14.7950	5.	143800.	42.81	8.053E 08	2.055E 06	2.008E 05	3.553E 02
12	22936.	226.	6.229E 05	970.	1015.	5.52	185.11	14.7104	7.	143560.	44.30	8.977E 08	2.208E 06	2.090E 05	3.372E 02
13	23436.	261.	2.930E 05	908.	925.	26.02	181.14	14.2664	24.	142507.	54.99	3.445E 09	6.657E 06	5.097E 05	4.428E 02
14	23536.	272.	1.988E 05	932.	945.	30.07	180.25	14.1677	27.	142236.	57.58	3.512E 09	7.184E 06	5.786E 05	5.826E 02


LOCAL DAY TIME
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 35 ORBIT 751
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 40: DATA FROM PASS 751 OVER STATION REYK ON 02/04/73 (DAY NUMBER 35).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	20924.	426.	4.625E 06	1065.	1065.	-74.89	217.51	18.5870	69.	162524.	68.18	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
2	21024.	407.	7.642E 06	1064.	1065.	-71.35	211.63	18.0330	67.	160253.	65.38	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
3	21124.	389.	9.712E 06	1024.	1025.	-67.67	207.49	17.5730	66.	154721.	62.62	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
4	21224.	372.	1.436E 07	1009.	1010.	-63.91	204.41	17.1917	63.	153601.	59.93	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
5	21324.	355.	2.219E 07	993.	995.	-60.08	201.99	16.8744	60.	152719.	57.31	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
6	21424.	339.	3.756E 07	1002.	1005.	-56.21	200.01	16.6064	57.	152025.	54.79	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
7	21524.	323.	6.141E 07	1001.	1005.	-52.29	198.34	16.3777	54.	151445.	52.37	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
8	21624.	308.	1.066E 08	1024.	1030.	-48.34	196.90	16.1804	51.	150960.	50.09	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
9	21924.	269.	3.300E 08	1000.	1015.	-36.32	193.44	15.7144	39.	145908.	44.30	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
10	22024.	259.	5.010E 08	1024.	1045.	-32.27	192.47	15.5877	36.	145614.	42.83	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
11	22124.	249.	6.631E 08	1014.	1040.	-28.20	191.55	15.4717	32.	145335.	41.63	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
12	22224.	241.	8.454E 08	1004.	1035.	-24.11	190.69	15.3637	27.	145107.	40.74	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
13	22324.	234.	1.045E 09	998.	1035.	-20.02	189.86	15.2624	23.	144848.	40.17	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
14	22424.	229.	1.298E 09	1016.	1060.	-15.91	189.06	15.1657	19.	144636.	39.96	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
15	22524.	225.	1.379E 09	984.	1030.	-11.79	188.28	15.0737	15.	144429.	40.09	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
16	22624.	223.	1.452E 09	972.	1020.	-7.67	187.51	14.9844	11.	144226.	40.58	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
17	22724.	222.	1.465E 09	962.	1010.	-3.54	186.76	14.8977	7.	144024.	41.40	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
18	22824.	223.	1.477E 09	982.	1030.	0.58	186.01	14.8117	5.	143824.	42.55	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
19	22924.	226.	1.323E 09	970.	1015.	4.70	185.26	14.7271	6.	143624.	43.98	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
20	23024.	229.	1.166E 09	974.	1015.	8.82	184.50	14.6417	9.	143423.	45.68	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
21	23424.	259.	3.353E 08	908.	925.	25.20	181.31	14.2857	23.	142537.	54.48	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
22	23524.	270.	2.489E 08	932.	945.	29.26	180.43	14.1877	26.	142307.	57.05	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
23	23624.	282.	1.404E 08	896.	905.	33.30	179.51	14.0844	30.	142025.	59.72	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
24	23824.	309.	4.313E 07	861.	865.	41.32	177.46	13.8550	37.	141414.	65.30	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
25	23924.	325.	3.199E 07	897.	900.	45.29	176.30	13.7257	41.	141034.	68.18	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
26	24024.	341.	1.711E 07	883.	885.	49.23	175.00	13.5824	44.	140622.	71.10	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
27	24124.	357.	7.742E 06	859.	860.	53.14	173.53	13.4224	48.	140129.	74.05	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
28	24224.	375.	4.302E 06	859.	860.	57.01	171.82	13.2410	52.	135539.	77.02	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
29	24324.	392.	2.072E 06	849.	850.	60.84	169.79	13.0331	56.	134831.	80.00	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
30	24424.	411.	7.600E 05	815.	815.	64.62	167.28	12.7904	59.	133930.	82.99	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
31	24524.	429.	3.611E 05	810.	810.	68.33	164.07	12.5051	63.	132741.	85.97	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
32	24624.	448.	1.769E 05	805.	805.	71.94	159.76	12.1630	66.	131124.	88.95	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
33	24724.	467.	1.010E 06	1025.	1025.	75.41	153.57	11.7510	70.	124740.	91.92	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
34	24824.	486.	1.586E 05	900.	900.	78.63	144.02	11.2517	72.	121027.	94.86	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 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 35 ORBIT 751
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

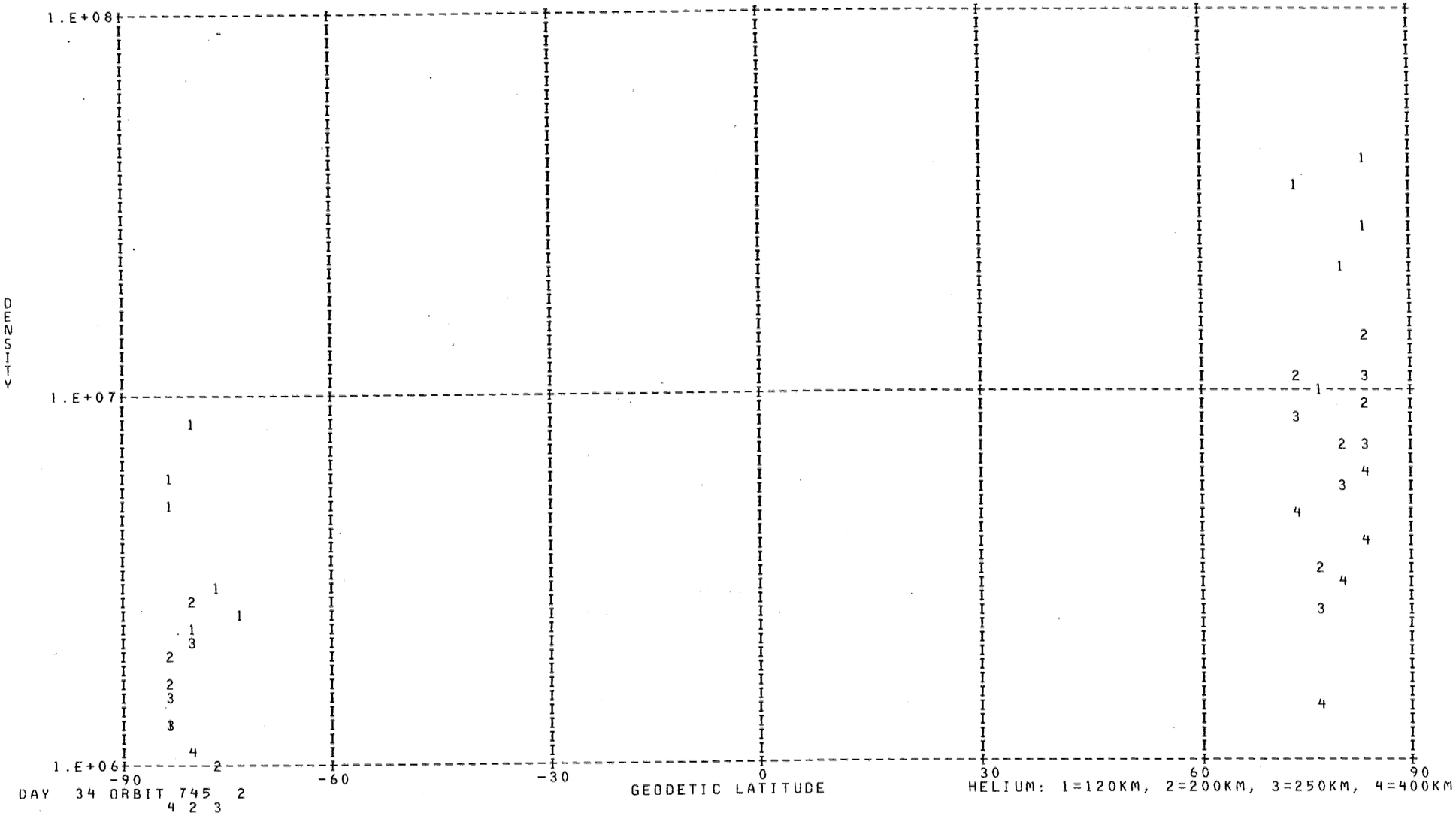


DAY 35 ORBIT 751

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 39: DATA FROM PASS 745 OVER STATION WEIL ON 02/04/73 (DAY NUMBER 34).

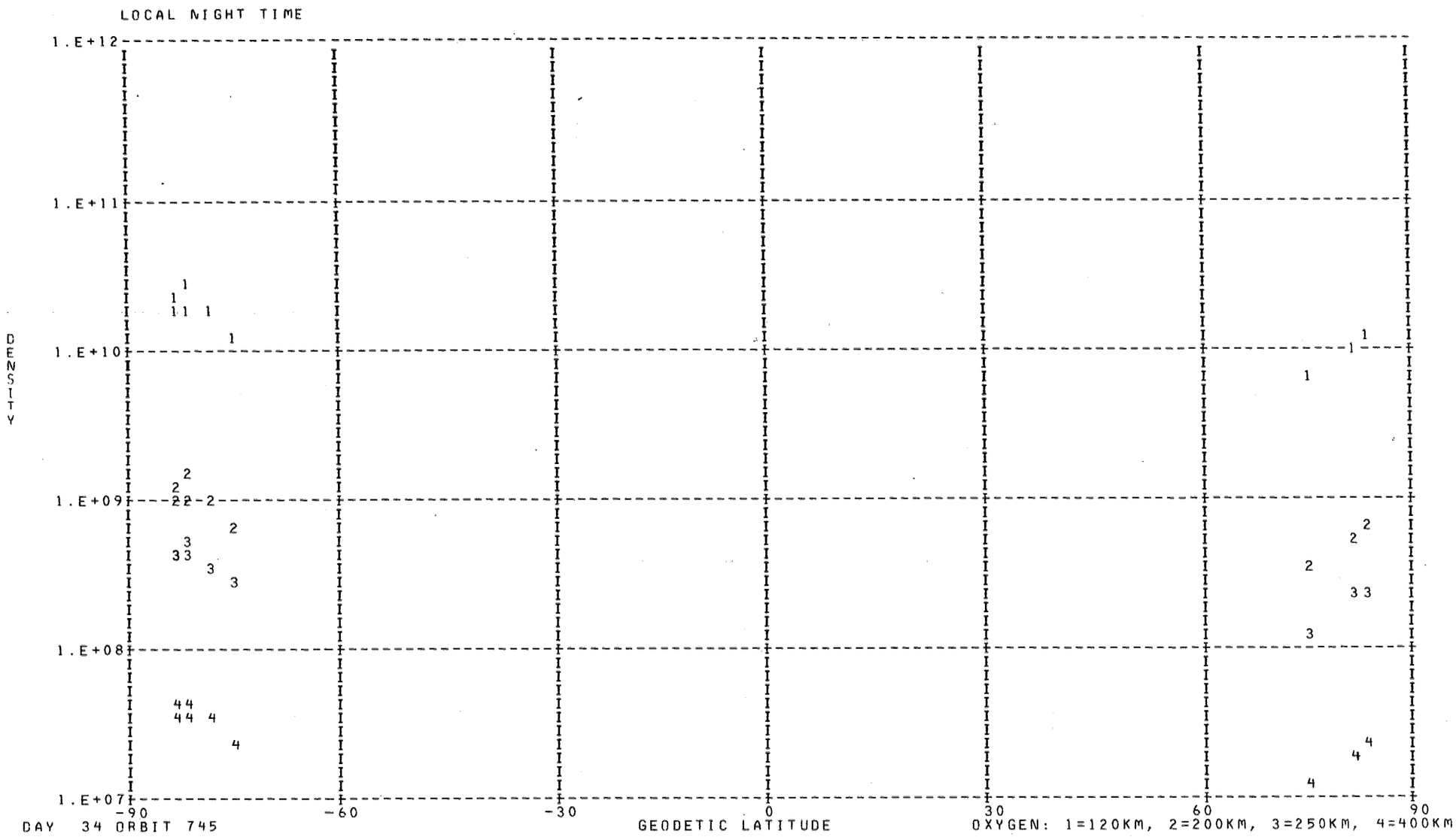
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	163335.	572.	1.936E 05	1105.	1105.	-73.39	130.81	3.4070	88.	10252.	89.69	2.545E 06	8.645E 05	6.720E 05	3.673E 05
2	163435.	554.	2.544E 05	1105.	1105.	-76.69	123.72	4.0244	88.	3530.	86.81	3.134E 06	1.065E 06	8.276E 05	4.524E 05
3	163535.	536.	2.104E 05	1120.	1120.	-79.70	112.44	11.0737	84.	235122.	83.93	2.392E 06	8.097E 05	6.310E 05	3.476E 05
4	163635.	518.	4.667E 05	1105.	1105.	-82.07	93.45	14.0430	80.	223624.	81.04	5.026E 06	1.707E 06	1.327E 06	7.253E 05
5	163735.	499.	1.363E 05	1105.	1105.	-83.08	64.53	14.4237	77.	204143.	78.16	1.370E 06	4.652E 05	3.616E 05	1.977E 05
6	163835.	480.	5.966E 05	1075.	1075.	-82.15	35.14	14.5677	73.	184511.	75.28	5.719E 06	1.956E 06	1.513E 06	8.138E 05
7	163935.	461.	8.880E 05	1065.	1065.	-79.77	15.51	14.6437	70.	172739.	72.41	7.977E 06	2.735E 06	2.112E 06	1.129E 06
8	172235.	527.	3.605E 06	1120.	1120.	83.08	229.74	3.1717	83.	82735.	102.16	3.960E 07	1.340E 07	1.045E 07	5.754E 06
9	172335.	545.	2.240E 06	1120.	1120.	81.97	201.52	3.0937	79.	63542.	105.00	2.632E 07	8.907E 06	6.941E 06	3.823E 06
10	172435.	563.	1.600E 06	1120.	1120.	79.57	183.20	3.0490	75.	52324.	107.79	2.008E 07	6.797E 06	5.296E 06	2.917E 06
11	172535.	581.	7.309E 05	1120.	1120.	76.56	172.26	3.0190	72.	44040.	110.53	9.779E 06	3.310E 06	2.579E 06	1.421E 06
12	172635.	599.	2.235E 06	1120.	1120.	73.28	165.34	2.9984	68.	41359.	113.22	3.183E 07	1.077E 07	8.395E 06	4.624E 06

LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 39: DATA FROM PASS 745 OVER STATION WEIL ON 02/04/73 (DAY NUMBER 34).

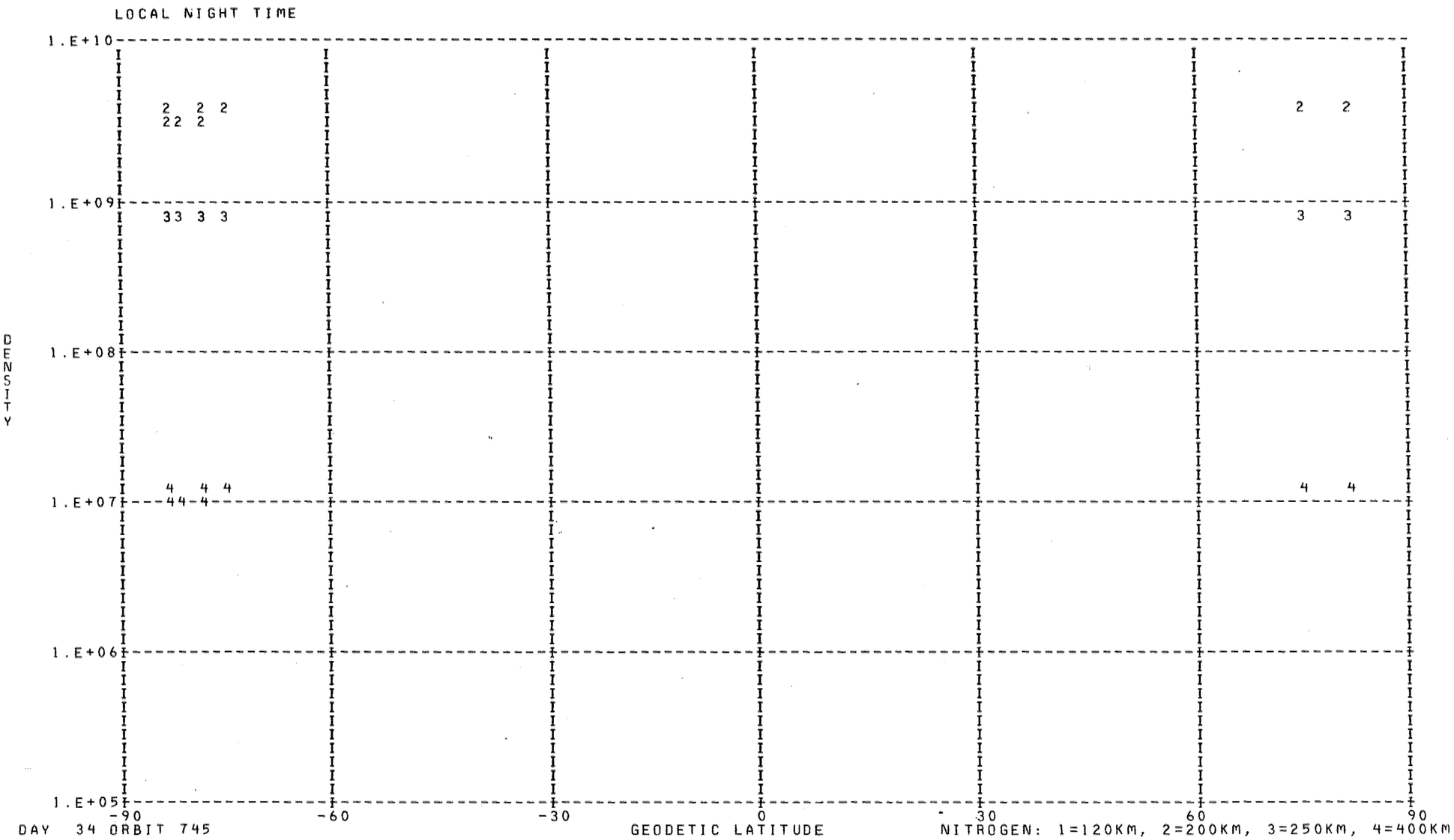
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	163411.	562.	2.308E 06	1105.	1105.	-75.39	126.92	3.6624	89.	4754.	87.96	1.245E 10	6.871E 08	2.764E 08	2.559E 07
2	163511.	543.	4.604E 06	1120.	1120.	-78.54	117.64	6.0817	86.	1147.	85.08	1.768E 10	9.806E 08	3.985E 08	3.808E 07
3	163611.	525.	5.952E 06	1105.	1105.	-81.24	102.24	13.6337	82.	231111.	82.20	1.882E 10	1.039E 09	4.177E 08	3.868E 07
4	163711.	506.	8.559E 06	1105.	1105.	-82.90	77.02	14.3217	78.	213117.	79.31	2.057E 10	1.135E 09	4.565E 08	4.228E 07
5	163811.	488.	1.060E 07	1105.	1105.	-82.74	45.97	14.5224	75.	192805.	76.43	1.930E 10	1.065E 09	4.283E 08	3.966E 07
6	163911.	469.	1.732E 07	1065.	1065.	-80.84	22.16	14.6177	71.	175352.	73.56	2.824E 10	1.536E 09	6.000E 08	5.091E 07
7	172311.	538.	3.201E 06	1120.	1120.	82.62	211.74	3.1197	81.	71611.	103.87	1.133E 10	6.284E 08	2.554E 08	2.440E 07
8	172411.	556.	2.209E 06	1120.	1120.	80.63	189.40	3.0644	77.	54749.	106.68	1.020E 10	5.656E 08	2.299E 08	2.197E 07
9	172611.	592.	7.870E 05	1120.	1120.	74.61	167.77	3.0057	70.	42318.	112.15	6.058E 09	3.359E 08	1.365E 08	1.305E 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 34 ORBIT 745
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

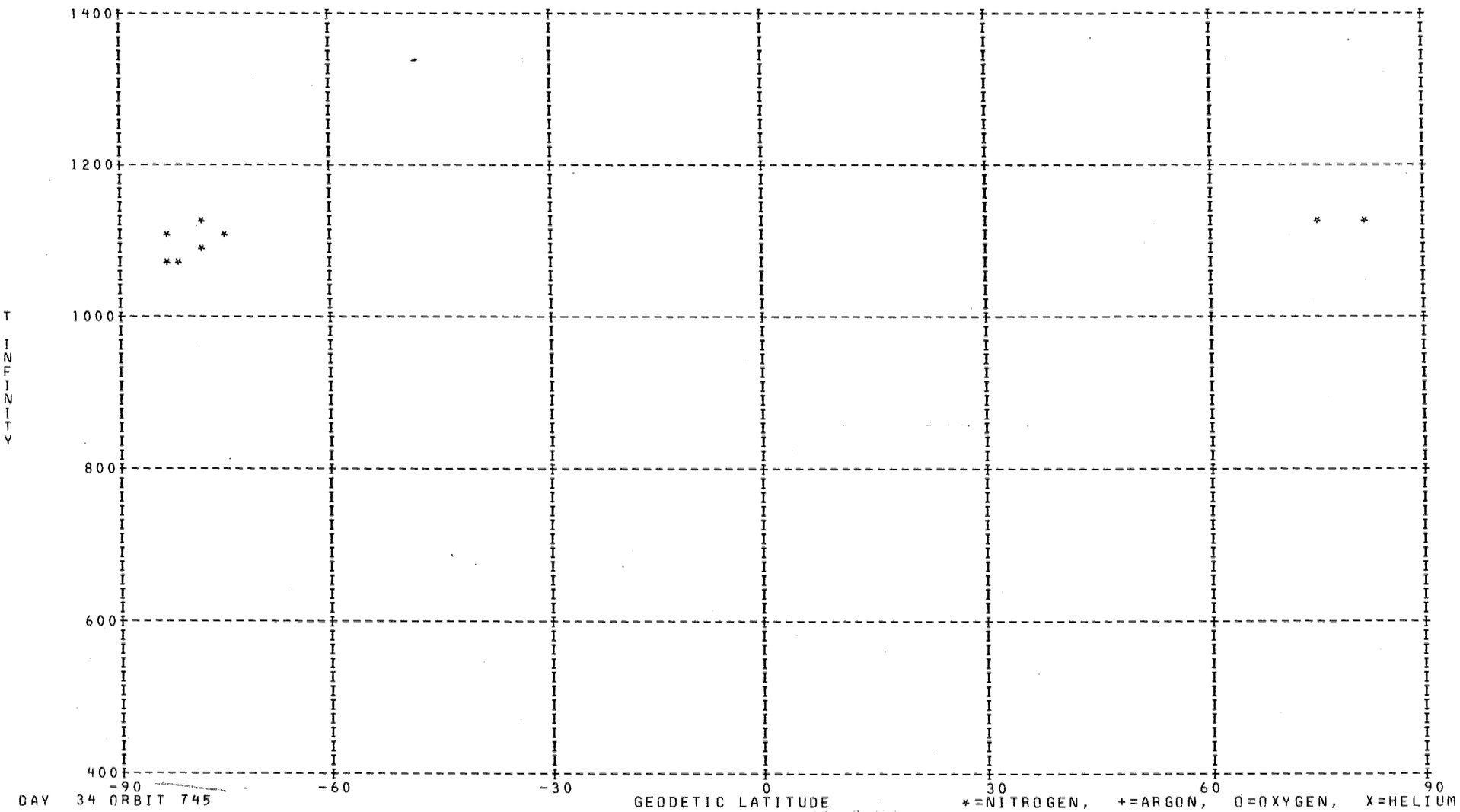
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 39: DATA FROM PASS 745 OVER STATION WEIL ON 02/04/73 (DAY NUMBER 34).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	163359.	565.	1.647E 05	1105.	1105.	-74.73	128.33	3.5544	89.	5319.	88.54	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
2	163459.	547.	2.943E 05	1120.	1120.	-77.94	119.87	4.9350	86.	2029.	85.66	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
3	163659.	510.	6.801E 05	1105.	1105.	-82.69	82.89	14.2517	79.	215434.	79.89	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
4	163759.	491.	8.465E 05	1075.	1075.	-82.93	51.94	14.4944	75.	195147.	77.00	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
5	163859.	473.	1.269E 06	1065.	1065.	-81.32	26.06	14.6030	72.	180915.	74.13	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
6	163959.	454.	2.462E 06	1085.	1085.	-78.59	10.13	14.6650	68.	170632.	71.27	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
7	172359.	553.	2.634E 05	1120.	1120.	81.12	193.03	3.0730	78.	60209.	106.12	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
8	172559.	588.	1.072E 05	1120.	1120.	75.27	169.14	3.0104	70.	42835.	111.61	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07



DAY 34 ORBIT 745

LOCAL NIGHT TIME

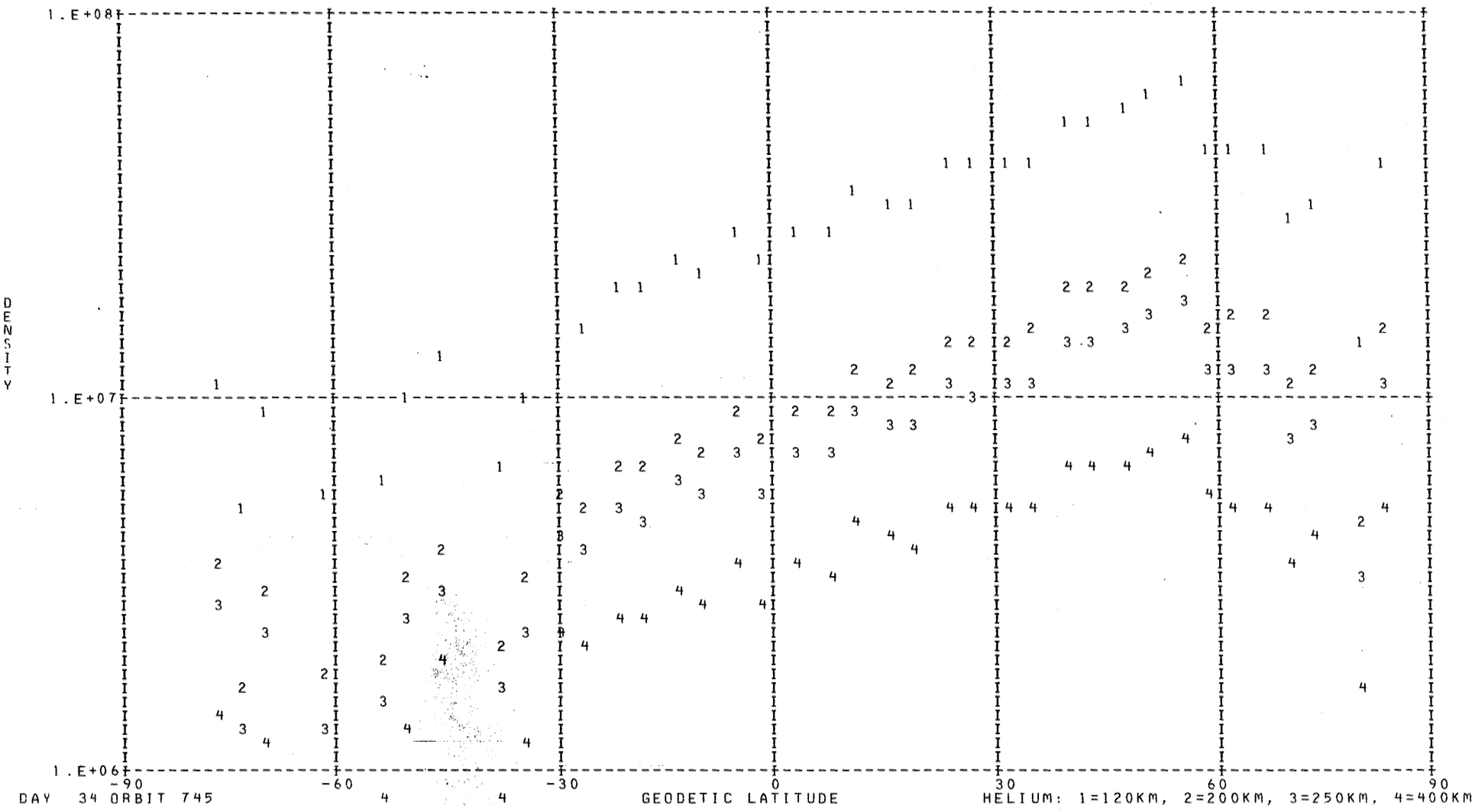


DAY 34 ORBIT 745

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 39: DATA FROM PASS 745 OVER STATION WEIL ON 02/04/73 (DAY NUMBER 34).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	164035.	443.	1.236E 06	1030.	1030.	-76.68	3.85	14.6904	66.	164202.	69.57	1.057E 07	3.655E 06	2.804E 06	1.469E 06
2	164135.	424.	6.241E 05	1045.	1045.	-73.25	356.56	14.7230	63.	161351.	66.76	4.904E 06	1.689E 06	1.300E 06	6.872E 05
3	164235.	406.	1.223E 06	1034.	1035.	-69.65	351.63	14.7464	60.	155507.	63.99	8.976E 06	3.099E 06	2.380E 06	1.251E 06
4	164435.	370.	8.334E 05	1053.	1055.	-62.15	345.31	14.7784	54.	153151.	58.62	5.244E 06	1.802E 06	1.389E 06	7.387E 05
5	164535.	353.	1.758E 09	1052.	1055.	-58.30	343.12	14.7897	51.	152405.	56.05	1.032E 10	3.547E 09	2.733E 09	1.454E 09
6	164635.	337.	1.118E 06	1111.	1115.	-54.41	341.30	14.7990	48.	151749.	53.58	6.047E 06	2.049E 06	1.595E 06	8.766E 05
7	164735.	321.	1.886E 06	1020.	1025.	-50.48	339.75	14.8070	46.	151237.	51.24	9.769E 06	3.381E 06	2.591E 06	1.354E 06
8	164835.	306.	2.597E 06	1458.	1470.	-46.53	338.39	14.8130	43.	150812.	49.03	1.225E 07	3.831E 06	3.117E 06	1.967E 06
9	164935.	292.	3.971E 09	966.	975.	-42.54	337.18	14.8190	40.	150421.	47.00	1.829E 10	6.405E 09	4.860E 09	2.460E 09
10	165035.	280.	1.500E 06	1026.	1040.	-38.52	336.09	14.8237	37.	150058.	45.17	6.472E 06	2.232E 06	1.715E 06	9.044E 05
11	165135.	268.	2.255E 06	988.	1005.	-34.49	335.08	14.8277	35.	145755.	43.57	9.238E 06	3.213E 06	2.453E 06	1.266E 06
12	165235.	257.	4.158E 06	1041.	1065.	-30.43	334.13	14.8317	32.	145509.	42.23	1.622E 07	5.563E 06	4.295E 06	2.297E 06
13	165335.	248.	4.000E 06	1030.	1060.	-26.36	333.24	14.8344	29.	145235.	41.18	1.495E 07	5.132E 06	3.959E 06	2.111E 06
14	165435.	240.	5.324E 06	1010.	1045.	-22.27	332.40	14.8370	26.	145012.	40.44	1.914E 07	6.595E 06	5.073E 06	2.683E 06
15	165535.	234.	5.117E 06	991.	1030.	-18.17	331.58	14.8390	24.	144756.	40.05	1.779E 07	6.151E 06	4.718E 06	2.473E 06
16	165635.	229.	6.499E 06	986.	1030.	-14.06	330.79	14.8410	21.	144546.	40.00	2.203E 07	7.616E 06	5.842E 06	3.062E 06
17	165735.	225.	6.244E 06	987.	1035.	-9.94	330.02	14.8424	19.	144341.	40.31	2.080E 07	7.182E 06	5.515E 06	2.899E 06
18	165835.	223.	7.987E 06	995.	1045.	-5.82	329.26	14.8430	17.	144139.	40.96	2.638E 07	9.086E 06	6.990E 06	3.696E 06
19	165935.	223.	6.443E 06	963.	1010.	-1.69	328.51	14.8437	16.	143938.	41.94	2.112E 07	7.335E 06	5.605E 06	2.902E 06
20	170035.	224.	7.969E 06	1002.	1050.	2.43	327.76	14.8437	16.	143738.	43.23	2.644E 07	9.096E 06	7.004E 06	3.714E 06
21	170135.	226.	7.514E 06	945.	985.	6.55	327.00	14.8437	17.	143538.	44.79	2.504E 07	8.750E 06	6.653E 06	3.389E 06
22	170235.	230.	9.432E 06	977.	1015.	10.67	326.24	14.8430	19.	143335.	46.61	3.225E 07	1.119E 07	8.559E 06	4.444E 06
23	170335.	236.	8.451E 06	973.	1005.	14.78	325.47	14.8417	21.	143129.	48.64	2.970E 07	1.033E 07	7.885E 06	4.069E 06
24	170435.	243.	8.443E 06	868.	890.	18.88	324.68	14.8404	25.	142919.	50.85	3.056E 07	1.092E 07	8.128E 06	3.864E 06
25	170535.	251.	1.018E 07	882.	900.	22.97	323.86	14.8384	29.	142703.	53.23	3.858E 07	1.376E 07	1.026E 07	4.917E 06
26	170635.	261.	9.426E 06	891.	905.	27.04	323.01	14.8357	33.	142438.	55.74	3.757E 07	1.338E 07	9.992E 06	4.807E 06
27	170735.	272.	9.193E 06	894.	905.	31.10	322.11	14.8317	38.	142203.	58.36	3.876E 07	1.380E 07	1.031E 07	4.960E 06
28	170835.	284.	8.789E 06	878.	885.	35.13	321.16	14.8277	42.	141915.	61.08	3.956E 07	1.415E 07	1.052E 07	4.980E 06
29	170935.	297.	1.035E 07	865.	870.	39.15	320.14	14.8217	46.	141611.	63.87	5.004E 07	1.797E 07	1.330E 07	6.220E 06
30	171035.	312.	9.662E 06	856.	860.	43.14	319.03	14.8150	50.	141245.	66.73	5.042E 07	1.815E 07	1.340E 07	6.213E 06
31	171135.	327.	9.444E 06	848.	850.	47.10	317.81	14.8057	55.	140851.	69.63	5.351E 07	1.930E 07	1.421E 07	6.533E 06
32	171235.	343.	9.232E 06	843.	845.	51.03	316.44	14.7944	59.	140422.	72.57	5.693E 07	2.056E 07	1.512E 07	6.919E 06
33	171335.	360.	9.237E 06	849.	850.	54.93	314.86	14.7784	63.	135904.	75.54	6.182E 07	2.230E 07	1.642E 07	7.548E 06
34	171435.	377.	5.794E 06	869.	870.	58.79	313.02	14.7570	67.	135241.	78.52	4.168E 07	1.496E 07	1.108E 07	5.181E 06
35	171535.	395.	4.952E 06	775.	775.	62.60	310.78	14.7251	71.	134444.	81.51	4.262E 07	1.565E 07	1.127E 07	4.816E 06
36	171635.	413.	4.604E 06	780.	780.	66.36	307.98	14.6750	75.	133433.	84.50	4.351E 07	1.596E 07	1.151E 07	4.945E 06
37	171735.	432.	3.077E 06	875.	875.	70.04	304.32	14.5824	79.	132053.	87.49	2.872E 07	1.030E 07	7.635E 06	3.586E 06
38	171835.	451.	3.492E 06	1010.	1010.	73.60	299.24	14.3557	82.	130134.	90.47	3.136E 07	1.089E 07	8.325E 06	4.310E 06
39	172035.	489.	1.105E 06	910.	910.	80.00	279.63	4.0270	89.	114507.	96.37	1.291E 07	4.590E 06	3.432E 06	1.658E 06
40	172135.	508.	3.129E 06	910.	910.	82.29	259.37	3.3430	86.	102505.	99.28	3.980E 07	1.416E 07	1.059E 07	5.113E 06

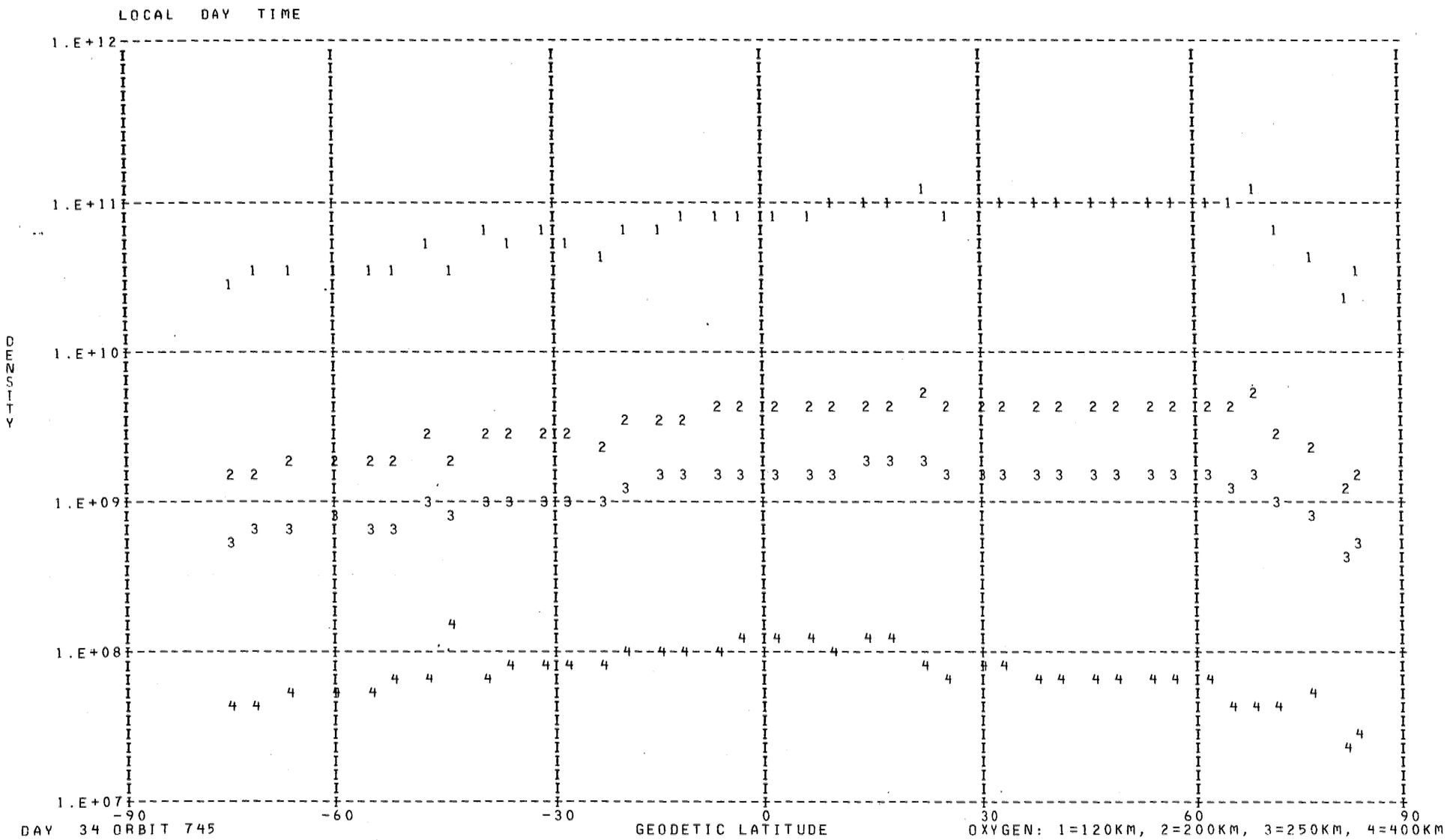
LOCAL DAY TIME



DAY 34 ORBIT 745

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 39: DATA FROM PASS 745 OVER STATION WEIL ON 02/04/73 (DAY NUMBER 34).

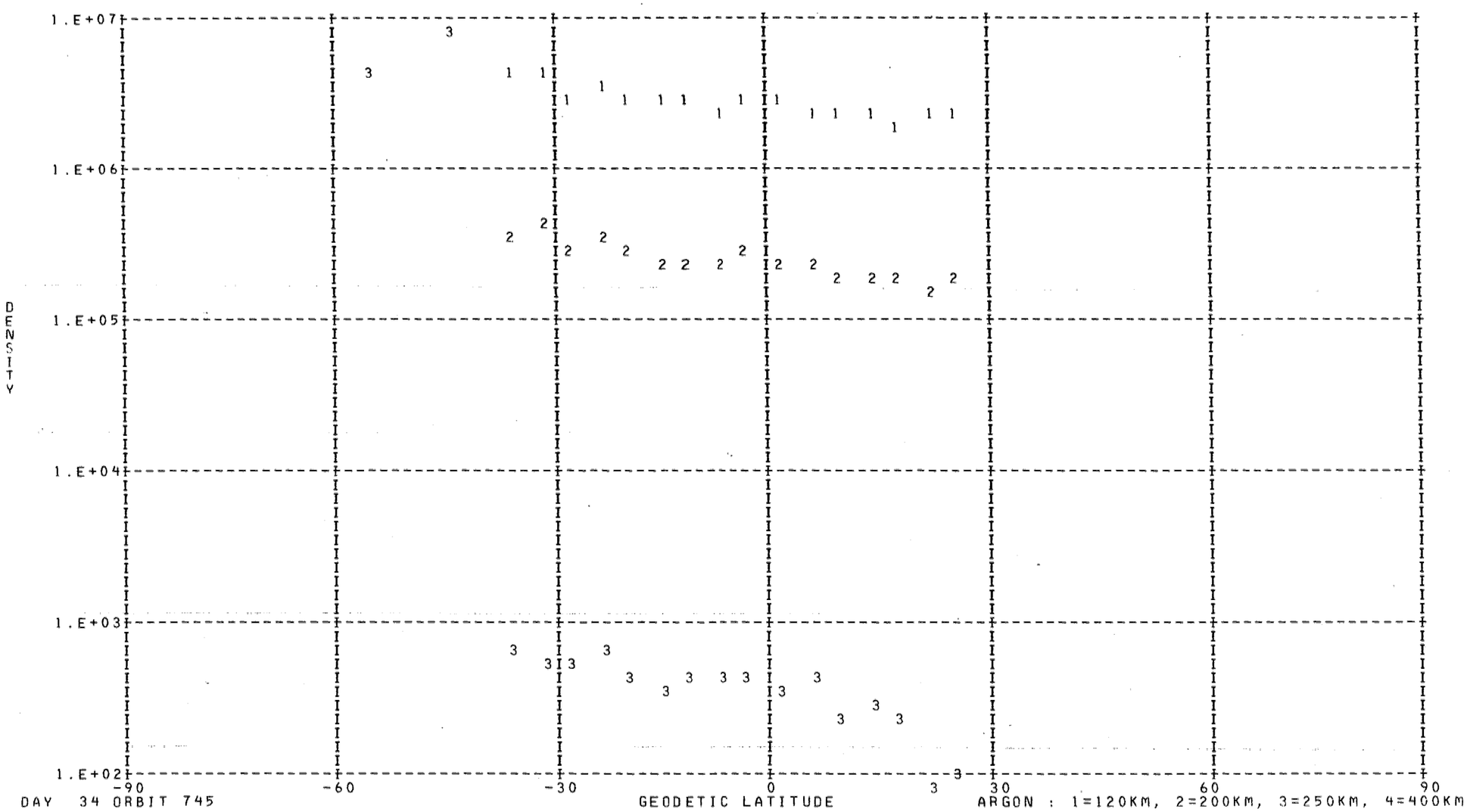
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	164111.	431.	2.545E 07	1030.	1030.	-74.65	359.11	14.7110	64.	162340.	67.88	2.663E 10	1.429E 09	5.428E 08	4.242E 07
2	164211.	413.	4.172E 07	1045.	1045.	-71.11	353.40	14.7377	61.	160148.	65.09	3.055E 10	1.649E 09	6.341E 08	5.137E 07
3	164311.	395.	6.438E 07	1034.	1035.	-67.43	349.36	14.7577	58.	154639.	62.35	3.644E 10	1.960E 09	7.475E 08	5.913E 07
4	164511.	360.	1.202E 08	1053.	1055.	-59.84	343.94	14.7850	52.	152659.	57.07	3.613E 10	1.959E 09	7.590E 08	6.294E 07
5	164611.	343.	1.434E 08	1052.	1055.	-55.97	341.99	14.7950	49.	152011.	54.56	3.289E 10	1.783E 09	6.909E 08	5.729E 07
6	164711.	327.	2.130E 08	1111.	1115.	-52.06	340.34	14.8037	47.	151435.	52.16	3.292E 10	1.823E 09	7.382E 08	6.981E 07
7	164811.	312.	3.316E 08	1020.	1025.	-48.11	338.92	14.8110	44.	150953.	49.90	4.871E 10	2.609E 09	9.870E 08	7.621E 07
8	164911.	298.	4.926E 08	1458.	1470.	-44.14	337.65	14.8170	41.	150550.	47.79	3.086E 10	1.835E 09	8.980E 08	1.485E 08
9	165011.	285.	5.846E 08	966.	975.	-40.13	336.51	14.8217	38.	150216.	45.88	5.885E 10	3.082E 09	1.117E 09	7.580E 07
10	165111.	272.	7.493E 08	1026.	1040.	-36.11	335.47	14.8264	36.	145906.	44.18	5.409E 10	2.914E 09	1.116E 09	8.935E 07
11	165211.	261.	9.065E 08	988.	1005.	-32.06	334.50	14.8304	33.	145614.	42.73	5.676E 10	3.013E 09	1.121E 09	8.234E 07
12	165311.	252.	1.023E 09	1041.	1065.	-27.99	333.59	14.8337	30.	145335.	41.56	4.972E 10	2.705E 09	1.056E 09	8.963E 07
13	165411.	243.	1.076E 09	1030.	1060.	-23.91	332.73	14.8364	28.	145108.	40.70	4.524E 10	2.457E 09	9.558E 08	8.018E 07
14	165511.	236.	1.681E 09	1010.	1045.	-19.81	331.90	14.8384	25.	144850.	40.16	6.315E 10	3.410E 09	1.311E 09	1.062E 08
15	165611.	231.	1.993E 09	991.	1030.	-15.71	331.10	14.8404	22.	144638.	39.98	6.832E 10	3.666E 09	1.393E 09	1.089E 08
16	165711.	226.	2.232E 09	986.	1030.	-11.59	330.33	14.8417	20.	144431.	40.14	7.065E 10	3.791E 09	1.440E 09	1.126E 08
17	165811.	224.	2.424E 09	987.	1035.	-7.47	329.56	14.8430	18.	144228.	40.66	7.256E 10	3.902E 09	1.488E 09	1.177E 08
18	165911.	223.	2.696E 09	995.	1045.	-3.34	328.81	14.8437	16.	144026.	41.51	7.831E 10	4.228E 09	1.626E 09	1.317E 08
19	170011.	223.	2.766E 09	963.	1010.	0.78	328.06	14.8437	16.	143826.	42.68	8.318E 10	4.426E 09	1.654E 09	1.230E 08
20	170111.	225.	2.692E 09	1002.	1050.	4.90	327.31	14.8437	16.	143626.	44.14	8.135E 10	4.401E 09	1.699E 09	1.392E 08
21	170211.	228.	2.554E 09	945.	985.	9.02	326.55	14.8430	18.	143424.	45.85	8.725E 10	4.590E 09	1.678E 09	1.170E 08
22	170311.	233.	2.374E 09	977.	1015.	13.14	325.78	14.8424	20.	143220.	47.80	8.672E 10	4.624E 09	1.735E 09	1.307E 08
23	170411.	240.	2.076E 09	973.	1005.	17.24	325.00	14.8410	23.	143012.	49.95	8.654E 10	4.595E 09	1.710E 09	1.256E 08
24	170511.	248.	1.831E 09	868.	890.	21.33	324.19	14.8390	27.	142758.	52.26	1.043E 11	5.215E 09	1.737E 09	9.165E 07
25	170611.	257.	1.233E 09	882.	900.	25.41	323.35	14.8364	32.	142537.	54.72	8.348E 10	4.199E 09	1.414E 09	7.704E 07
26	170711.	267.	1.064E 09	891.	905.	29.48	322.47	14.8337	36.	142307.	57.30	8.825E 10	4.452E 09	1.507E 09	8.342E 07
27	170811.	279.	8.600E 08	894.	905.	33.52	321.55	14.8290	40.	142024.	59.98	9.004E 10	4.543E 09	1.538E 09	8.511E 07
28	170911.	292.	6.311E 08	878.	885.	37.54	320.56	14.8244	45.	141727.	62.75	8.961E 10	4.467E 09	1.480E 09	7.682E 07
29	171011.	306.	4.564E 08	865.	870.	41.54	319.49	14.8177	49.	141410.	65.58	8.941E 10	4.415E 09	1.439E 09	7.102E 07
30	171111.	321.	3.267E 08	856.	860.	45.52	318.31	14.8097	53.	141028.	68.47	8.928E 10	4.379E 09	1.411E 09	6.730E 07
31	171211.	336.	2.327E 08	848.	850.	49.46	317.01	14.7990	57.	140614.	71.39	9.078E 10	4.423E 09	1.409E 09	6.486E 07
32	171311.	353.	1.683E 08	843.	845.	53.38	315.52	14.7850	61.	140118.	74.35	9.370E 10	4.549E 09	1.440E 09	6.515E 07
33	171411.	370.	1.215E 08	849.	850.	57.25	313.79	14.7664	65.	135523.	77.32	9.341E 10	4.551E 09	1.449E 09	6.674E 07
34	171511.	388.	9.282E 07	869.	870.	61.08	311.73	14.7397	69.	134808.	80.31	9.199E 10	4.542E 09	1.480E 09	7.307E 07
35	171611.	406.	4.160E 07	775.	775.	64.86	309.19	14.6984	73.	133857.	83.31	1.034E 11	4.755E 09	1.375E 09	4.725E 07
36	171711.	424.	3.004E 07	780.	780.	68.58	305.92	14.6270	77.	132652.	86.30	1.076E 11	4.970E 09	1.447E 09	5.079E 07
37	171811.	443.	2.041E 07	875.	875.	72.19	301.49	14.4764	81.	131011.	89.28	5.724E 10	2.835E 09	9.293E 08	4.665E 07
38	171911.	462.	2.148E 07	1010.	1010.	75.66	295.12	13.9477	85.	124541.	92.25	4.059E 10	2.160E 09	8.071E 08	6.003E 07
39	172111.	500.	3.727E 06	910.	910.	81.50	268.71	3.4877	88.	110203.	98.12	2.395E 10	1.212E 09	4.124E 08	2.318E 07
40	172211.	519.	3.493E 06	910.	910.	82.99	242.30	3.2224	84.	91724.	101.01	3.149E 10	1.593E 09	5.422E 08	3.048E 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 34 ORBIT 745
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 745 OVER STATION WEIL ON 02/04/73 (DAY NUMBER 34).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	164611.	343.	4.139E 07	1052.	1055.	-55.97	341.99	14.7950	49.	152011.	54.56	7.321E 12	1.981E 10	2.038E 09	4.184E 06
2	164911.	298.	1.421E 08	1458.	1470.	-44.14	337.65	14.8170	41.	150550.	47.79	6.019E 11	3.301E 09	6.183E 08	7.172E 06
3	165111.	272.	1.355E 05	1026.	1040.	-36.11	335.47	14.8264	36.	145906.	44.18	1.384E 09	3.617E 06	3.609E 05	6.784E 02
4	165211.	261.	2.374E 05	988.	1005.	-32.06	334.50	14.8304	33.	145614.	42.73	1.799E 09	4.315E 06	3.997E 05	6.052E 02
5	165311.	252.	2.676E 05	1041.	1065.	-27.99	333.59	14.8337	30.	145335.	41.56	9.942E 08	2.753E 06	2.887E 05	6.281E 02
6	165411.	243.	4.231E 05	1030.	1060.	-23.91	332.73	14.8364	28.	145108.	40.70	1.114E 09	3.049E 06	3.166E 05	6.693E 02
7	165511.	236.	4.664E 05	1010.	1045.	-19.81	331.90	14.8384	25.	144850.	40.16	9.525E 08	2.519E 06	2.538E 05	4.916E 02
8	165611.	231.	5.577E 05	991.	1030.	-15.71	331.10	14.8404	22.	144638.	39.98	9.331E 08	2.381E 06	2.326E 05	4.117E 02
9	165711.	226.	7.110E 05	986.	1030.	-11.59	330.33	14.8417	20.	144431.	40.14	9.815E 08	2.504E 06	2.447E 05	4.331E 02
10	165811.	224.	7.597E 05	987.	1035.	-7.47	329.56	14.8430	18.	144228.	40.66	9.106E 08	2.352E 06	2.322E 05	4.236E 02
11	165911.	223.	8.474E 05	995.	1045.	-3.34	328.81	14.8437	16.	144026.	41.51	9.315E 08	2.463E 06	2.482E 05	4.807E 02
12	170011.	223.	8.165E 05	963.	1010.	0.78	328.06	14.8437	16.	143826.	42.68	1.028E 09	2.498E 06	2.339E 05	3.656E 02
13	170111.	225.	7.321E 05	1002.	1050.	4.90	327.31	14.8437	16.	143626.	44.14	8.790E 08	2.351E 06	2.394E 05	4.775E 02
14	170211.	228.	5.025E 05	945.	985.	9.02	326.55	14.8430	18.	143424.	45.85	8.958E 08	2.042E 06	1.808E 05	2.403E 02
15	170311.	233.	3.954E 05	977.	1015.	13.14	325.78	14.8424	20.	143220.	47.80	7.913E 08	1.946E 06	1.842E 05	2.972E 02
16	170411.	240.	2.769E 05	973.	1005.	17.24	325.00	14.8410	23.	143012.	49.95	7.763E 08	1.863E 06	1.725E 05	2.612E 02
17	170511.	248.	1.631E 05	868.	890.	21.33	324.19	14.8390	27.	142758.	52.26	1.184E 09	2.060E 06	1.437E 05	9.484E 01
18	170611.	257.	1.185E 05	882.	900.	25.41	323.35	14.8364	32.	142537.	54.72	1.294E 09	2.321E 06	1.663E 05	1.190E 02

LOCAL DAY TIME

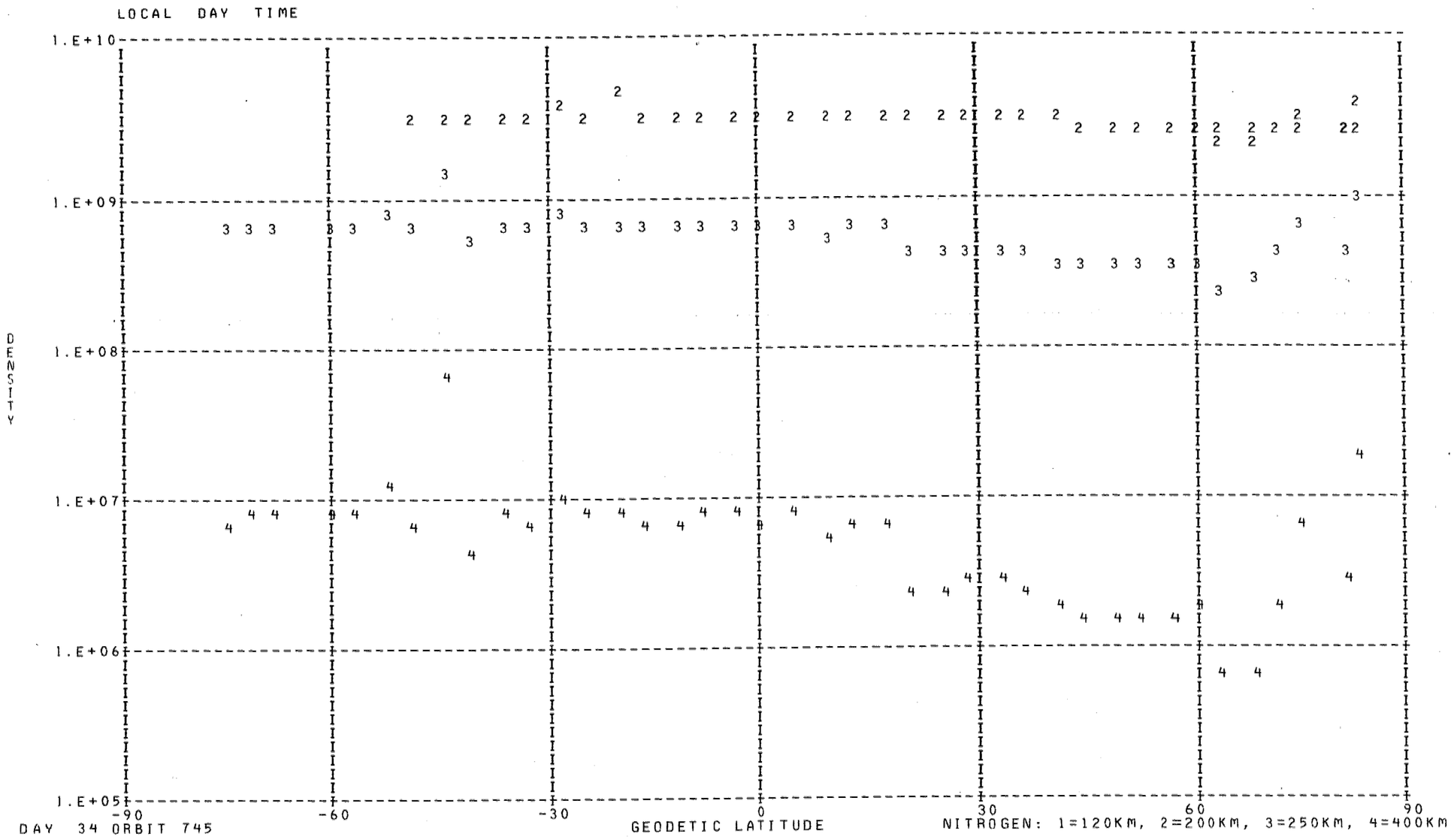


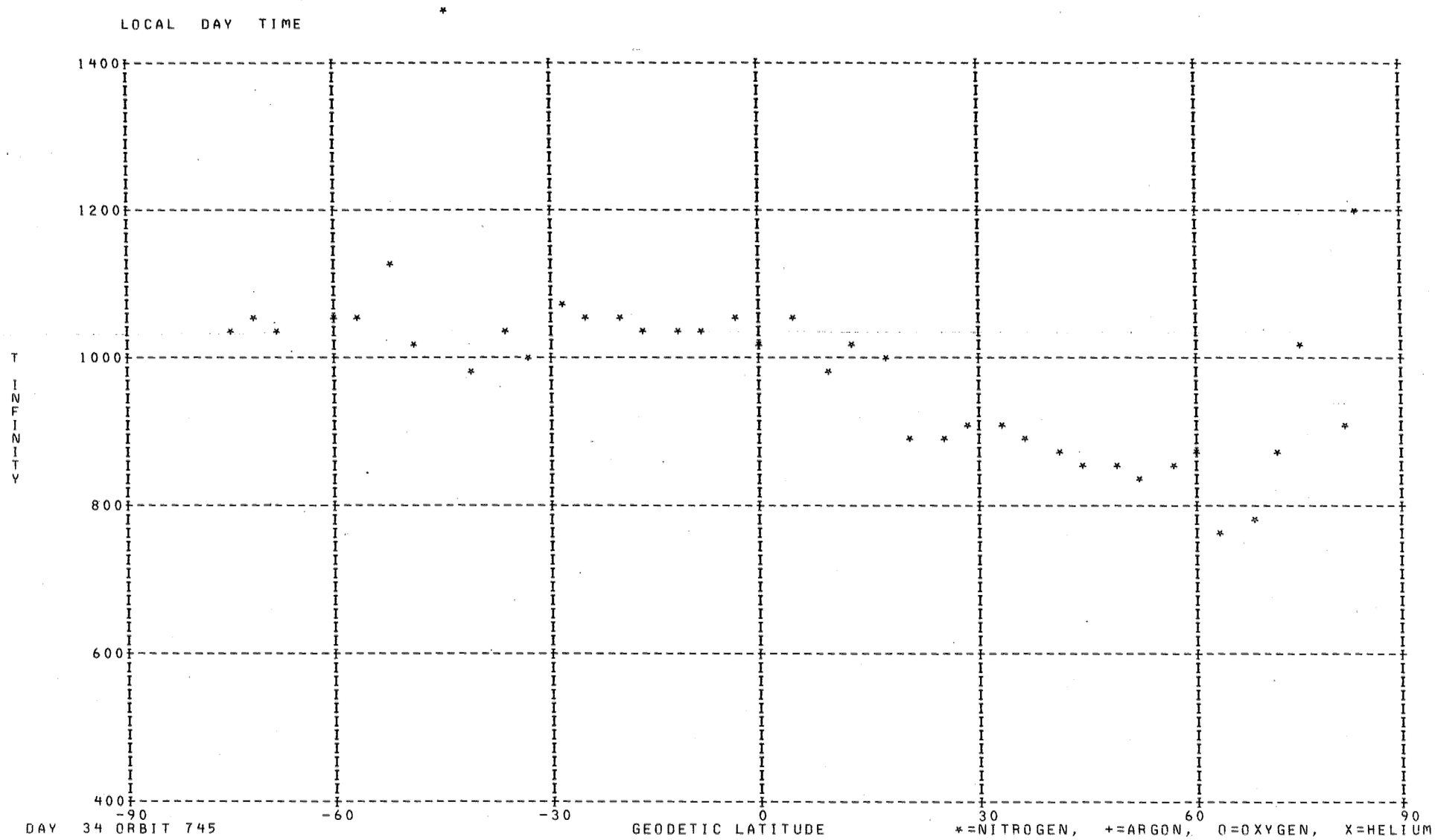
DAY 34 ORBIT 745

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 745 OVER STATION WEIL ON 02/04/73 (DAY NUMBER 34).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	164059.	435.	2.735E 06	1030.	1030.	-75.34	0.56	14.7050	65.	162914.	68.44	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
2	164159.	417.	5.131E 06	1045.	1045.	-71.83	354.38	14.7330	62.	160531.	65.64	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
3	164259.	398.	7.849E 06	1034.	1035.	-68.17	350.07	14.7537	59.	154917.	62.89	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
4	164459.	363.	2.434E 07	1053.	1055.	-60.61	344.38	14.7830	53.	152832.	57.58	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
5	164559.	346.	4.020E 07	1052.	1055.	-56.75	342.35	14.7937	50.	152126.	55.05	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
6	164659.	330.	8.407E 07	1111.	1115.	-52.85	340.65	14.8024	47.	151538.	52.63	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
7	164759.	315.	8.506E 07	1020.	1025.	-48.90	339.19	14.8097	44.	151046.	50.34	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
8	164859.	301.	5.130E 08	1458.	1470.	-44.93	337.90	14.8157	42.	150636.	48.20	2.810E 11	5.075E 09	1.536E 09	6.728E 07
9	164959.	287.	1.641E 08	966.	975.	-40.94	336.73	14.8210	39.	150257.	46.24	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
10	165059.	275.	3.015E 08	1026.	1040.	-36.91	335.67	14.8257	36.	145943.	44.50	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
11	165159.	264.	3.767E 08	988.	1005.	-32.87	334.69	14.8297	33.	145647.	43.00	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
12	165259.	254.	6.183E 08	1041.	1065.	-28.81	333.77	14.8330	31.	145406.	41.77	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
13	165359.	245.	8.046E 08	1030.	1060.	-24.73	332.90	14.8357	28.	145137.	40.84	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
14	165459.	237.	9.740E 08	1010.	1045.	-20.63	332.07	14.8377	25.	144917.	40.24	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
15	165559.	232.	1.126E 09	991.	1030.	-16.53	331.26	14.8397	23.	144704.	39.99	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
16	165659.	227.	1.306E 09	986.	1030.	-12.41	330.48	14.8417	20.	144456.	40.08	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
17	165759.	224.	1.458E 09	987.	1035.	-8.29	329.71	14.8424	18.	144252.	40.53	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
18	165859.	223.	1.558E 09	995.	1045.	-4.17	328.96	14.8437	16.	144051.	41.32	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
19	165959.	223.	1.443E 09	963.	1010.	-0.04	328.21	14.8437	16.	143850.	42.42	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
20	170059.	224.	1.488E 09	1002.	1050.	4.08	327.46	14.8437	16.	143650.	43.82	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
21	170159.	228.	1.180E 09	945.	985.	8.20	326.70	14.8437	17.	143449.	45.49	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
22	170259.	232.	1.070E 09	977.	1015.	12.31	325.94	14.8424	20.	143245.	47.39	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
23	170359.	238.	8.498E 08	973.	1005.	16.42	325.15	14.8410	23.	143038.	49.50	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
24	170459.	246.	4.658E 08	868.	890.	20.52	324.35	14.8397	27.	142825.	51.78	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
25	170559.	255.	3.541E 08	882.	900.	24.60	323.52	14.8370	31.	142606.	54.22	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
26	170659.	265.	2.511E 08	891.	905.	28.67	322.65	14.8344	35.	142338.	56.78	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
27	170759.	277.	1.685E 08	894.	905.	32.71	321.74	14.8304	39.	142058.	59.44	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
28	170859.	289.	9.918E 07	878.	885.	36.74	320.76	14.8250	44.	141804.	62.19	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
29	170959.	303.	5.561E 07	865.	870.	40.75	319.71	14.8190	48.	141451.	65.01	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
30	171059.	318.	3.151E 07	856.	860.	44.72	318.56	14.8117	52.	141115.	67.89	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
31	171159.	333.	1.676E 07	848.	850.	48.68	317.28	14.8017	56.	140708.	70.80	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
32	171259.	349.	9.021E 06	843.	845.	52.60	315.83	14.7884	60.	140221.	73.75	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
33	171359.	366.	5.305E 06	849.	850.	56.48	314.16	14.7710	64.	135640.	76.73	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
34	171459.	384.	3.444E 06	869.	870.	60.32	312.18	14.7457	68.	134943.	79.72	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
35	171559.	402.	6.424E 05	775.	775.	64.11	309.74	14.7084	72.	134059.	82.71	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
36	171659.	421.	3.407E 05	780.	780.	67.84	306.64	14.6451	76.	132935.	85.70	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
37	171759.	439.	5.705E 05	875.	875.	71.48	302.50	14.5190	80.	131400.	88.69	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
38	171859.	458.	1.175E 06	1010.	1010.	74.98	296.61	14.1377	84.	125126.	91.66	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
39	172059.	496.	1.328E 05	910.	910.	81.04	272.74	3.6004	89.	111757.	97.54	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
40	172159.	515.	1.190E 06	1190.	1190.	82.83	248.33	3.2550	85.	94120.	100.44	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07

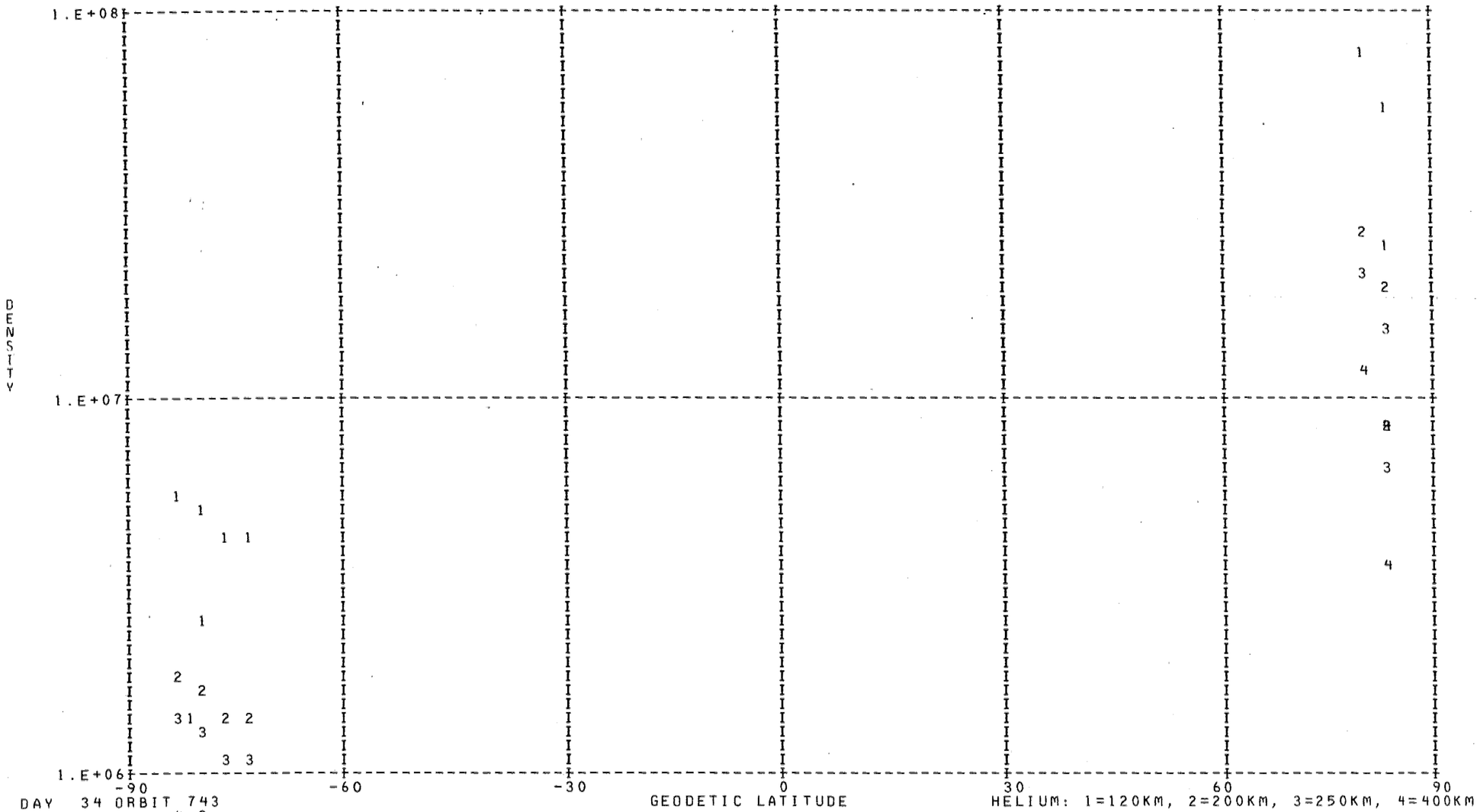

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 34 ORBIT 745
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 34 ORBIT 745
*=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 743 OVER STATION REYK ON 02/03/73 (DAY NUMBER 34).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	132402.	577.	3.577E 05	1220.	1220.	-72.96	178.89	3.8409	76.	10538.	90.01	4.297E 06	1.421E 06	1.124E 06	6.488E 05
2	132502.	559.	3.907E 05	1245.	1245.	-76.28	172.17	4.1556	79.	3946.	87.14	4.343E 06	1.428E 06	1.133E 06	6.610E 05
3	132602.	541.	2.415E 05	1265.	1265.	-79.34	161.60	4.7043	81.	235827.	84.26	2.497E 06	8.173E 05	6.502E 05	3.824E 05
4	132702.	522.	1.471E 05	1215.	1215.	-81.82	143.84	5.8289	82.	224827.	81.38	1.481E 06	4.904E 05	3.875E 05	2.232E 05
5	132802.	504.	5.441E 05	1135.	1135.	-83.06	116.01	8.2856	81.	205807.	78.49	5.435E 06	1.833E 06	1.432E 06	7.948E 05
6	133002.	466.	5.783E 05	1120.	1120.	-80.13	64.90	12.6549	77.	173540.	72.75	5.090E 06	1.723E 06	1.343E 06	7.395E 05
7	141302.	522.	2.191E 06	1095.	1095.	83.09	281.13	22.5016	88.	84334.	101.83	2.419E 07	8.236E 06	6.392E 06	3.475E 06
8	141402.	541.	4.748E 06	1095.	1095.	82.20	251.94	0.3983	85.	64750.	104.68	5.618E 07	1.913E 07	1.484E 07	8.071E 06
9	141502.	559.	6.059E 06	1080.	1080.	79.91	232.39	1.2269	82.	53036.	107.48	7.790E 07	2.662E 07	2.060E 07	1.111E 07
10	141702.	595.	2.049E 08	1150.	1150.	73.70	213.43	1.9076	74.	41647.	112.92	2.786E 09	9.364E 08	7.331E 08	4.099E 08

LOCAL NIGHT TIME

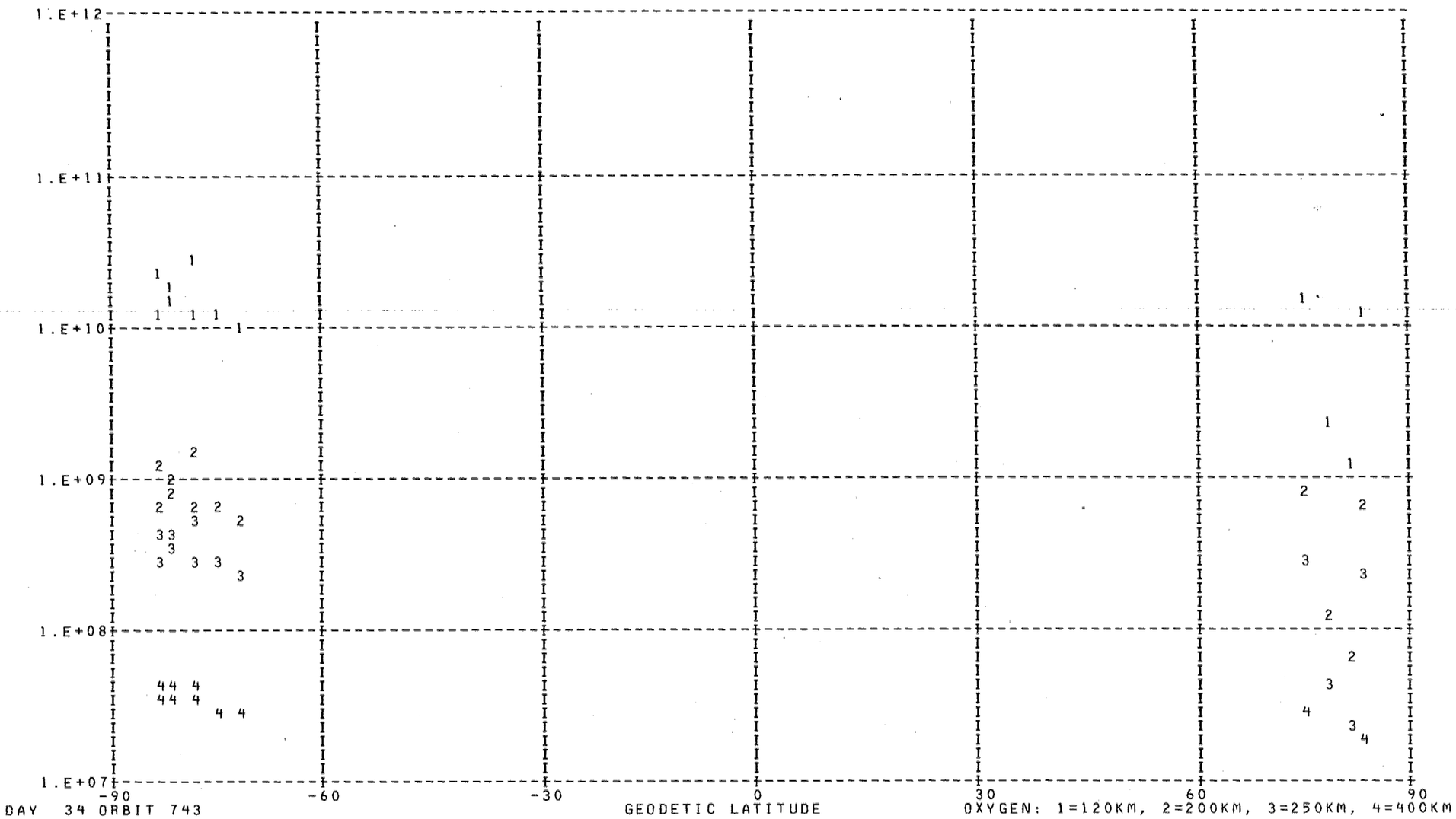


DAY 34 ORBIT 743
4 2.

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 38: DATA FROM PASS 743 OVER STATION REYK ON 02/03/73 (DAY NUMBER 34).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	132338.	584.	2.384E 06	1220.	1220.	-71.60	180.93	3.7502	75.	11322.	91.16	9.911E 09	5.652E 08	2.448E 08	2.825E 07
2	132438.	566.	3.691E 06	1245.	1245.	-74.97	175.20	4.0109	78.	5128.	88.29	1.092E 10	6.266E 08	2.753E 08	3.315E 07
3	132538.	548.	5.547E 06	1265.	1265.	-78.16	166.46	4.4429	80.	1731.	85.42	1.201E 10	6.917E 08	3.073E 08	3.823E 07
4	132638.	530.	6.484E 06	1215.	1215.	-80.93	152.08	5.2696	82.	232060.	82.53	1.346E 10	7.668E 08	3.311E 08	3.788E 07
5	132738.	511.	7.666E 06	1215.	1215.	-82.77	128.23	7.1042	82.	214634.	79.65	1.241E 10	7.067E 08	3.052E 08	3.491E 07
6	132838.	492.	1.238E 07	1135.	1135.	-82.88	97.19	10.1756	80.	194325.	76.76	2.124E 10	1.183E 09	4.859E 08	4.787E 07
7	132938.	473.	1.656E 07	1160.	1160.	-81.16	72.03	12.2069	78.	180347.	73.89	1.965E 10	1.103E 09	4.603E 08	4.762E 07
8	133038.	455.	2.145E 07	1085.	1085.	-78.38	56.68	13.1176	75.	170322.	71.04	2.584E 10	1.416E 09	5.613E 08	4.980E 07
9	141338.	533.	2.976E 06	1095.	1095.	82.77	262.70	23.8276	87.	73028.	103.54	1.117E 10	6.142E 08	2.452E 08	2.223E 07
10	141438.	552.	2.424E 05	1095.	1095.	80.94	239.02	0.9663	83.	55645.	106.36	1.195E 09	6.573E 07	2.624E 07	2.379E 06
11	141538.	570.	3.148E 05	1080.	1080.	78.19	224.71	1.5103	80.	50030.	109.13	2.205E 09	1.207E 08	4.765E 07	4.181E 06
12	141638.	588.	2.293E 06	1150.	1150.	75.02	215.99	1.8189	76.	42637.	111.85	1.414E 10	7.916E 08	3.283E 08	3.331E 07

LOCAL NIGHT TIME

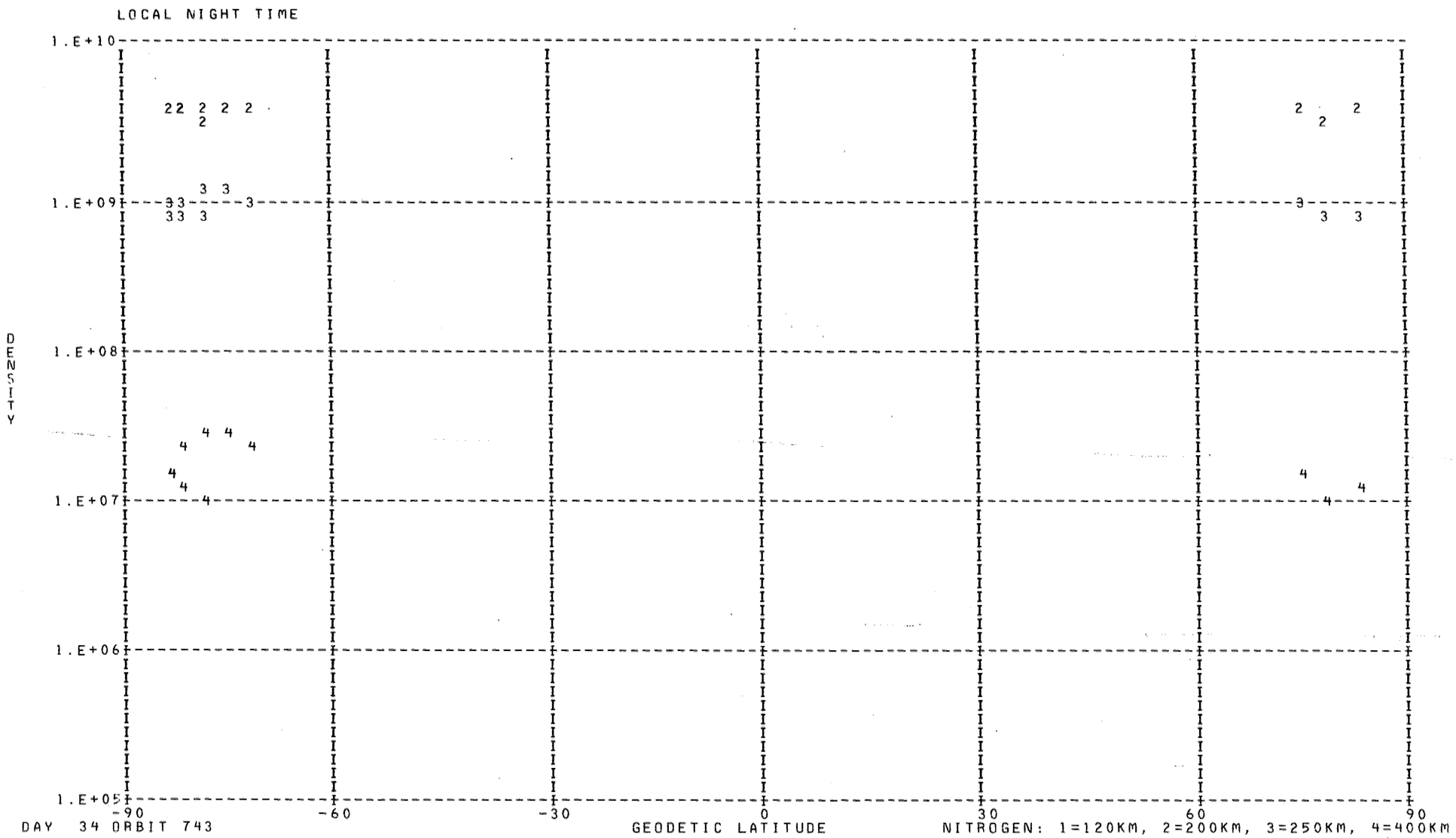


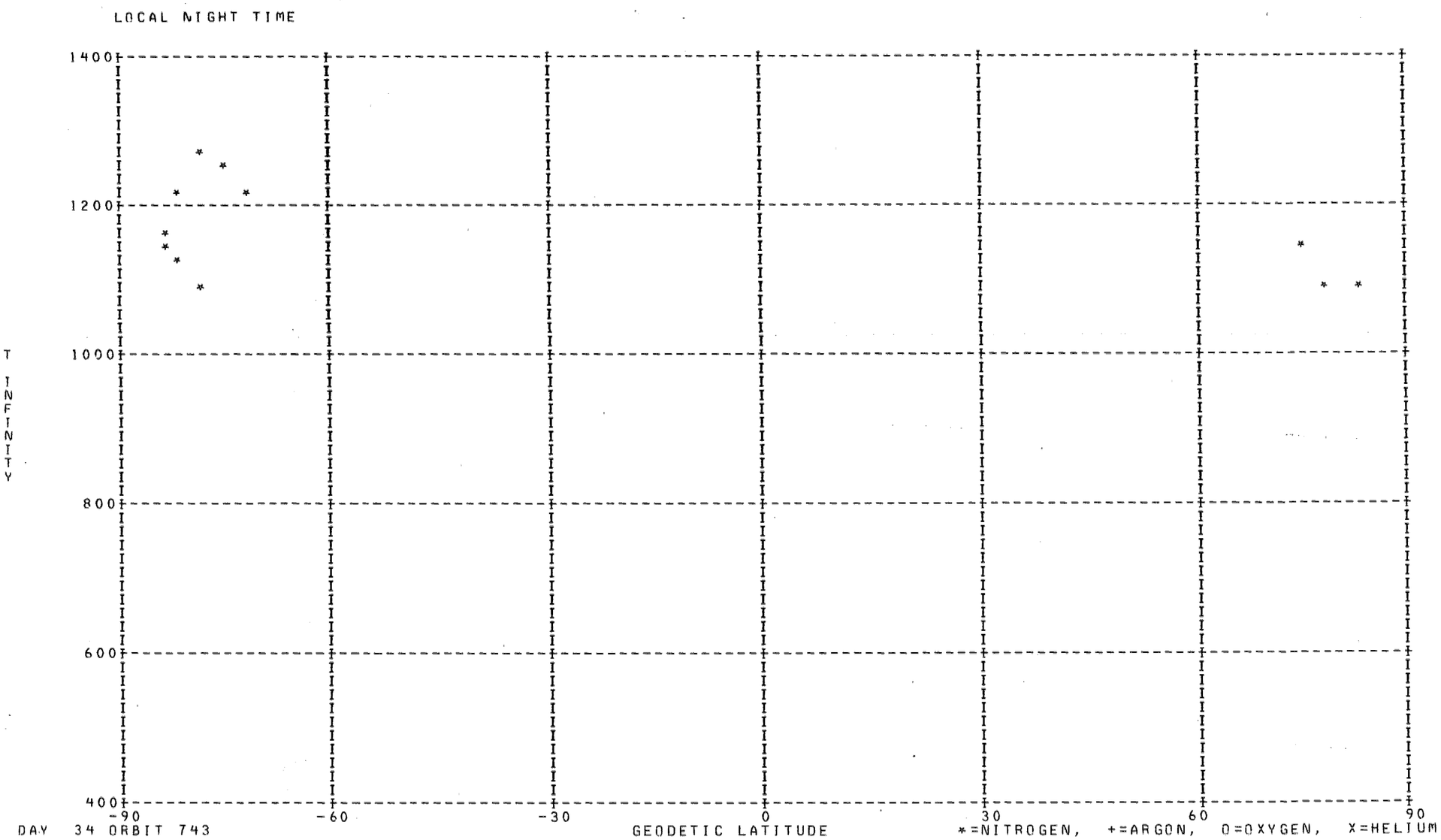
DAY 34 ORBIT 743

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 38: DATA FROM PASS 743 OVER STATION REYK ON 02/03/73 (DAY NUMBER 34).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	132338.	584.	2.998E 05	1220.	1220.	-71.60	180.93	3.7502	75.	11322.	91.16	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
2	132438.	566.	5.646E 05	1245.	1245.	-74.97	175.20	4.0109	78.	5128.	88.29	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
3	132538.	548.	9.911E 05	1265.	1265.	-78.16	166.46	4.4429	80.	1731.	85.42	2.810E 11	4.309E 09	1.098E 09	2.919E 07
4	132638.	530.	1.022E 06	1215.	1215.	-80.93	152.08	5.2696	82.	232060.	82.53	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
5	132738.	511.	8.477E 05	1135.	1135.	-82.77	128.23	7.1042	82.	214634.	79.65	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
6	132838.	492.	1.620E 06	1160.	1160.	-82.88	97.19	10.1756	80.	194325.	76.76	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
7	132938.	473.	1.924E 06	1120.	1120.	-81.16	72.03	12.2069	78.	180347.	73.89	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
8	133038.	455.	2.462E 06	1085.	1085.	-78.38	56.68	13.1176	75.	170322.	71.04	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
9	141338.	533.	3.374E 05	1095.	1095.	82.77	262.70	23.8276	87.	73028.	103.54	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
10	141538.	570.	1.133E 05	1080.	1080.	78.19	224.71	1.5103	80.	50030.	109.13	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
11	141638.	588.	1.414E 05	1150.	1150.	75.02	215.99	1.8189	76.	42637.	111.85	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 34 ORBIT 743
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM



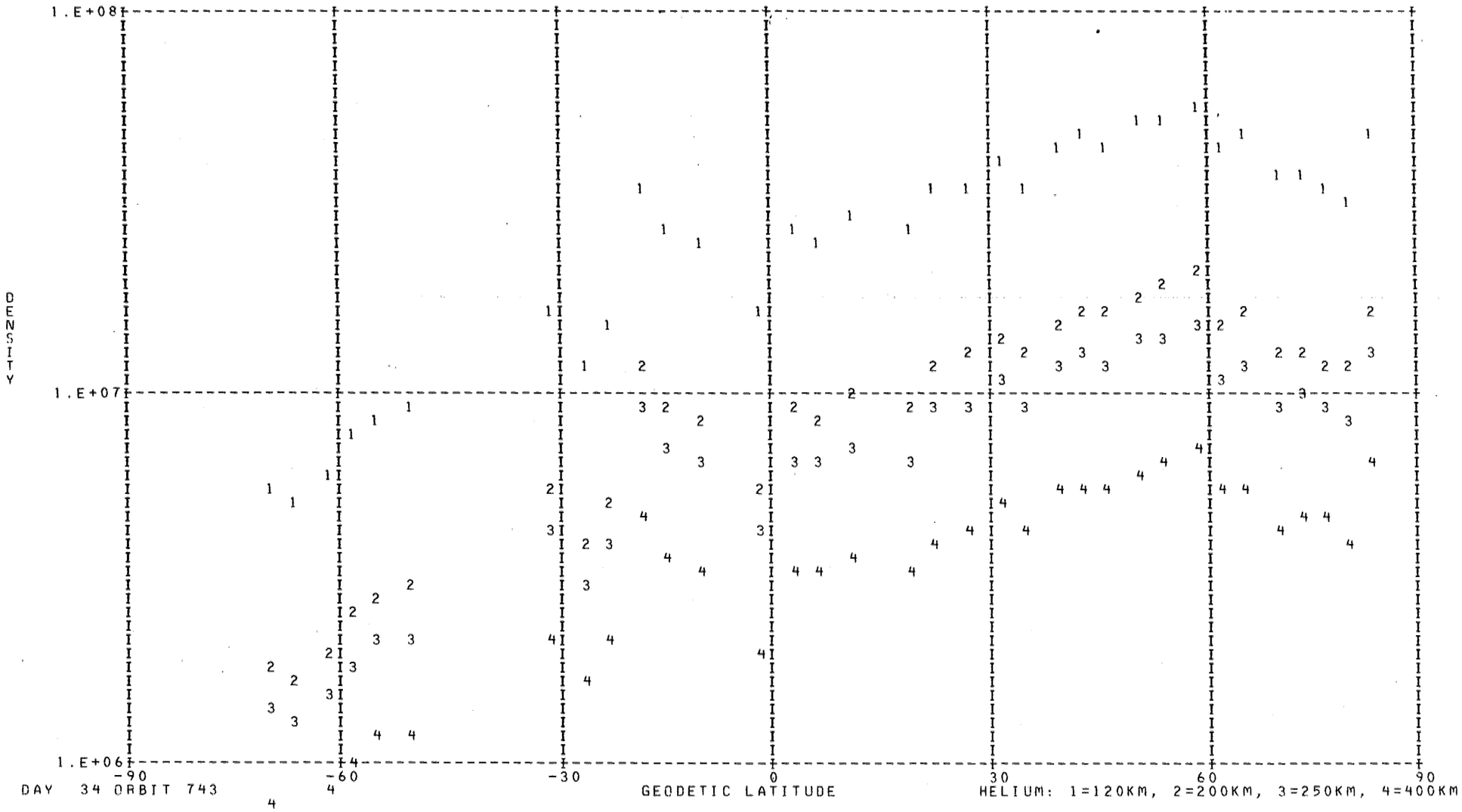
DAY 34 ORBIT 743

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 38: DATA FROM PASS 743 OVER STATION REYK ON 02/03/73 (DAY NUMBER 34).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	133302.	410.	7.211E 05	1065.	1065.	-70.13	39.55	13.9416	68.	155716.	64.32	5.299E 06	1.817E 06	1.403E 06	7.503E 05
2	133402.	392.	7.627E 05	1084.	1085.	-66.43	35.83	14.1009	65.	154324.	61.60	5.169E 06	1.764E 06	1.367E 06	7.391E 05
3	133502.	374.	9.551E 05	1104.	1105.	-62.66	33.01	14.2169	62.	153305.	58.94	5.995E 06	2.036E 06	1.583E 06	8.651E 05
4	133602.	357.	1.241E 06	1103.	1105.	-58.82	30.75	14.3063	60.	152504.	56.36	7.286E 06	2.475E 06	1.924E 06	1.052E 06
5	133702.	340.	1.493E 06	1087.	1090.	-54.94	28.89	14.3776	57.	151838.	53.88	8.251E 06	2.812E 06	2.181E 06	1.183E 06
6	133802.	325.	1.665E 06	1106.	1110.	-51.02	27.31	14.4363	55.	151319.	51.52	8.600E 06	2.918E 06	2.270E 06	1.244E 06
7	134302.	260.	4.071E 06	1032.	1050.	-30.99	21.62	14.6309	41.	145533.	42.38	1.609E 07	5.535E 06	4.262E 06	2.260E 06
8	134402.	250.	3.094E 06	1051.	1075.	-26.92	20.73	14.6596	38.	145258.	41.30	1.172E 07	4.008E 06	3.100E 06	1.667E 06
9	134502.	242.	4.095E 06	1030.	1060.	-22.84	19.87	14.6856	35.	145034.	40.52	1.491E 07	5.118E 06	3.948E 06	2.105E 06
10	134602.	235.	9.353E 06	982.	1015.	-18.74	19.06	14.7109	31.	144817.	40.08	3.278E 07	1.137E 07	8.699E 06	4.517E 06
11	134702.	230.	7.769E 06	995.	1035.	-14.63	18.26	14.7349	27.	144607.	39.99	2.654E 07	9.166E 06	7.038E 06	3.699E 06
12	134802.	226.	7.154E 06	953.	995.	-10.51	17.49	14.7576	23.	144401.	40.26	2.381E 07	8.301E 06	6.325E 06	3.243E 06
13	134902.	223.	2.321E 10	1015.	1065.	-6.39	16.73	14.7803	19.	144158.	40.87	7.702E 10	2.641E 10	2.039E 10	1.091E 10
14	135002.	222.	4.744E 06	907.	950.	-2.26	15.97	14.8023	15.	143957.	41.81	1.539E 07	5.423E 06	4.093E 06	2.036E 06
15	135102.	223.	7.572E 06	958.	1005.	1.86	15.22	14.8243	11.	143757.	43.06	2.484E 07	8.639E 06	6.595E 06	3.403E 06
16	135202.	225.	7.068E 06	964.	1010.	5.98	14.47	14.8463	9.	143557.	44.59	2.347E 07	8.151E 06	6.229E 06	3.224E 06
17	135302.	229.	8.006E 06	949.	990.	10.10	13.71	14.8683	7.	143355.	46.37	2.703E 07	9.433E 06	7.179E 06	3.669E 06
18	135502.	241.	6.907E 06	958.	990.	18.32	12.15	14.9149	12.	142940.	50.57	2.479E 07	8.650E 06	6.584E 06	3.365E 06
19	135602.	249.	8.685E 06	854.	875.	22.41	11.34	14.9403	17.	142724.	52.93	3.241E 07	1.162E 07	8.616E 06	4.046E 06
20	135702.	258.	8.448E 06	882.	900.	26.49	10.49	14.9663	21.	142501.	55.43	3.314E 07	1.181E 07	8.813E 06	4.223E 06
21	135802.	269.	9.170E 06	886.	900.	30.55	9.60	14.9949	26.	142228.	58.04	3.804E 07	1.356E 07	1.012E 07	4.848E 06
22	135902.	281.	7.731E 06	904.	915.	34.59	8.66	15.0256	31.	141941.	60.75	3.400E 07	1.208E 07	9.043E 06	4.384E 06
23	140002.	294.	8.761E 06	887.	895.	38.61	7.65	15.0596	35.	141639.	63.53	4.129E 07	1.474E 07	1.098E 07	5.242E 06
24	140102.	308.	8.762E 06	884.	890.	42.60	6.55	15.0983	40.	141316.	66.38	4.437E 07	1.586E 07	1.180E 07	5.610E 06
25	140202.	323.	7.790E 06	851.	855.	46.57	5.35	15.1416	45.	140927.	69.28	4.315E 07	1.555E 07	1.146E 07	5.293E 06
26	140302.	339.	8.120E 06	862.	865.	50.51	3.99	15.1923	49.	140502.	72.22	4.850E 07	1.744E 07	1.289E 07	6.003E 06
27	140402.	355.	7.702E 06	863.	865.	54.41	2.45	15.2529	53.	135952.	75.18	4.997E 07	1.797E 07	1.328E 07	6.185E 06
28	140502.	373.	7.889E 06	874.	875.	58.28	0.64	15.3276	58.	135338.	78.16	5.536E 07	1.985E 07	1.472E 07	6.911E 06
29	140602.	391.	5.418E 06	899.	900.	62.10	358.47	15.4216	62.	134556.	81.16	4.065E 07	1.450E 07	1.081E 07	5.181E 06
30	140702.	409.	5.289E 06	879.	880.	65.87	355.76	15.5463	66.	133605.	84.15	4.399E 07	1.576E 07	1.170E 07	5.516E 06
31	140802.	427.	3.816E 06	890.	890.	69.56	352.22	15.7209	70.	132258.	87.14	3.434E 07	1.227E 07	9.132E 06	4.342E 06
32	140902.	446.	3.666E 06	905.	905.	73.15	347.37	15.9843	74.	130433.	90.12	3.548E 07	1.264E 07	9.436E 06	4.540E 06
33	141002.	465.	3.377E 06	970.	970.	76.56	340.24	16.4276	78.	123701.	93.09	3.335E 07	1.169E 07	8.863E 06	4.470E 06
34	141102.	484.	2.705E 06	905.	905.	79.64	328.91	17.3003	82.	115242.	96.03	3.113E 07	1.109E 07	8.280E 06	3.984E 06
35	141202.	503.	4.219E 06	1035.	1035.	82.06	309.91	19.3063	85.	103742.	98.95	4.579E 07	1.581E 07	1.214E 07	6.382E 06

////////

LOCAL DAY TIME

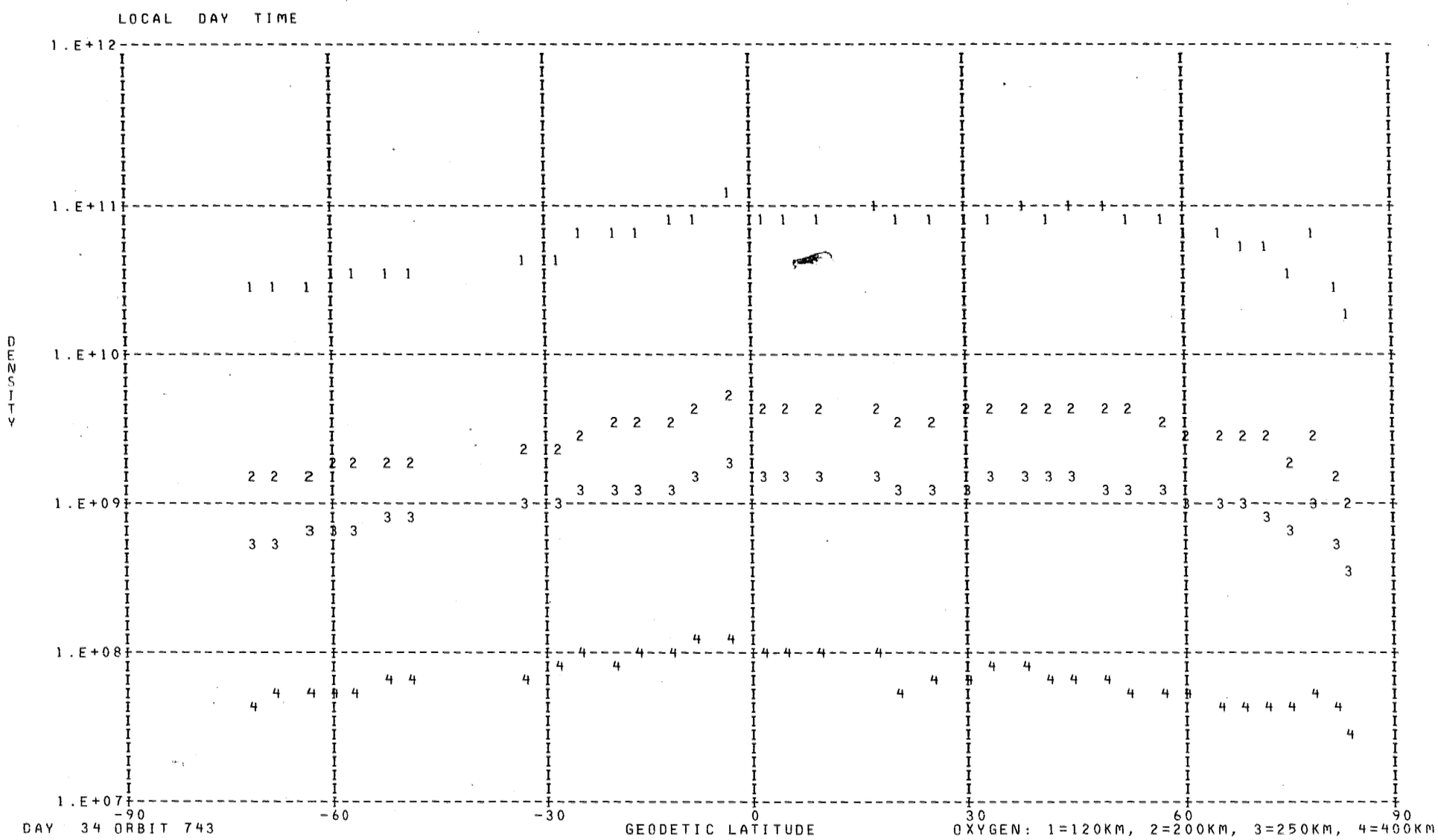


DAY 34 ORBIT 743

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

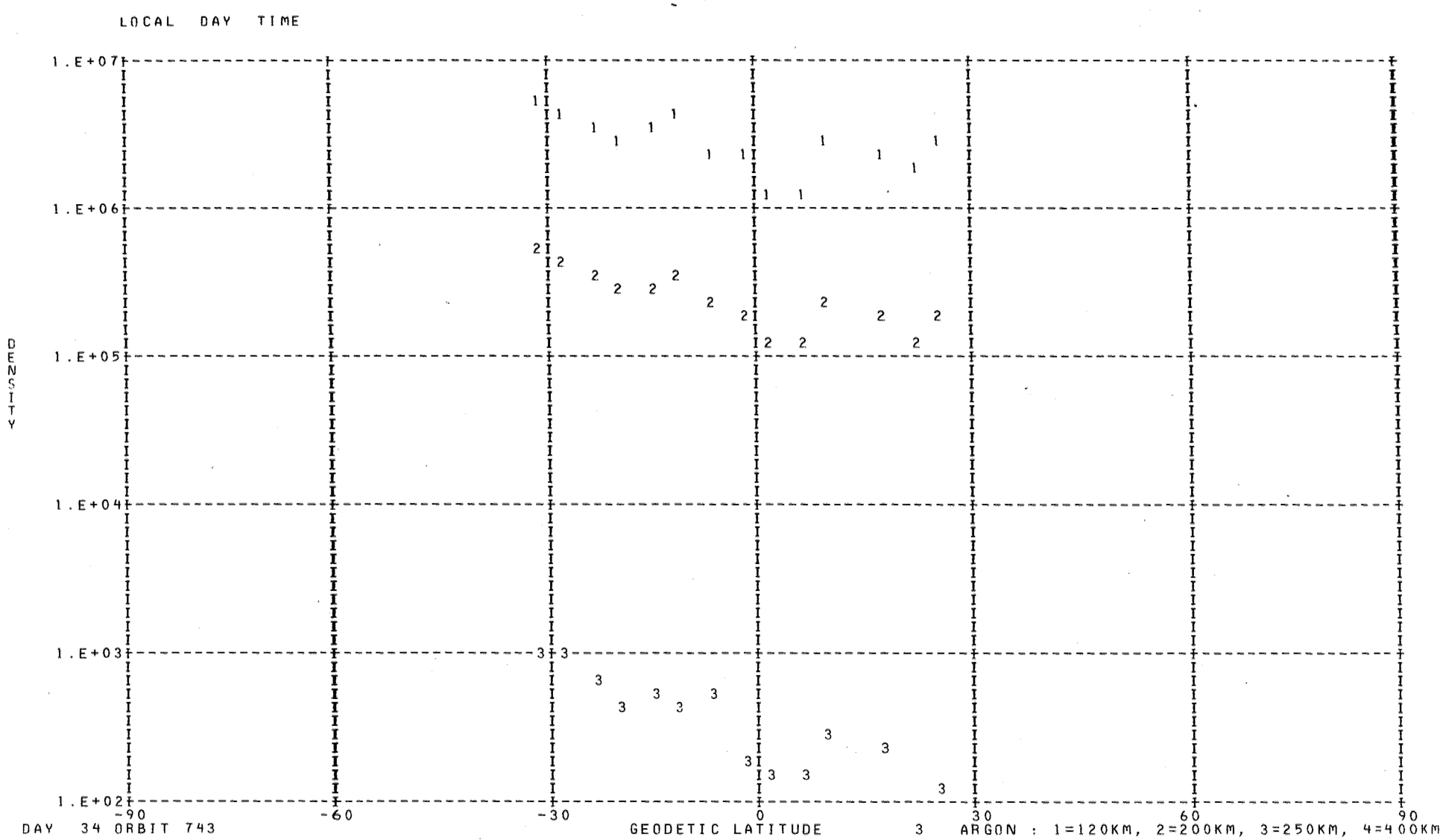
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 38: DATA FROM PASS 743 OVER STATION REYK ON 02/03/73 (DAY NUMBER 34).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	133238.	417.	3.829E 07	1065.	1065.	-71.58	41.40	13.8603	69.	160416.	65.42	2.794E 10	1.520E 09	5.937E 08	5.037E 07
2	133338.	399.	5.443E 07	1084.	1085.	-67.93	37.19	14.0436	66.	154826.	62.68	2.785E 10	1.526E 09	6.050E 08	5.367E 07
3	133438.	381.	7.925E 07	1104.	1105.	-64.18	34.05	14.1743	63.	153653.	59.99	2.892E 10	1.596E 09	6.419E 08	5.945E 07
4	133538.	364.	1.108E 08	1103.	1105.	-60.36	31.60	14.2736	61.	152803.	57.38	3.094E 10	1.707E 09	6.866E 08	6.359E 07
5	133638.	347.	1.440E 08	1087.	1090.	-56.50	29.60	14.3509	58.	152103.	54.86	3.211E 10	1.763E 09	7.014E 08	6.291E 07
6	133738.	331.	2.078E 08	1106.	1110.	-52.59	27.92	14.4143	56.	151520.	52.45	3.434E 10	1.898E 09	7.660E 08	7.169E 07
7	133838.	316.	2.739E 08	1114.	1120.	-48.65	26.46	14.4669	53.	151031.	50.17	3.489E 10	1.935E 09	7.864E 08	7.514E 07
8	134238.	264.	7.246E 08	1032.	1050.	-32.61	22.00	14.6196	42.	145639.	42.90	4.425E 10	2.394E 09	9.240E 08	7.573E 07
9	134338.	254.	8.647E 08	1051.	1075.	-28.55	21.08	14.6483	39.	145359.	41.69	4.293E 10	2.344E 09	9.224E 08	8.005E 07
10	134438.	245.	1.301E 09	1030.	1060.	-24.47	20.21	14.6756	36.	145130.	40.79	5.631E 10	3.058E 09	1.190E 09	9.979E 07
11	134538.	238.	1.575E 09	982.	1015.	-20.38	19.38	14.7009	33.	144911.	40.22	6.240E 10	3.327E 09	1.249E 09	9.404E 07
12	134638.	232.	1.907E 09	995.	1035.	-16.27	18.58	14.7249	29.	144658.	39.99	6.620E 10	3.560E 09	1.358E 09	1.074E 08
13	134738.	227.	2.152E 09	953.	995.	-12.16	17.80	14.7483	25.	144451.	40.11	7.105E 10	3.755E 09	1.385E 09	9.915E 07
14	134838.	224.	2.516E 09	1015.	1065.	-8.04	17.03	14.7709	21.	144247.	40.58	7.398E 10	4.025E 09	1.572E 09	1.334E 08
15	134938.	222.	3.356E 09	907.	950.	-3.91	16.27	14.7929	17.	144046.	41.39	1.054E 11	5.452E 09	1.931E 09	1.222E 08
16	135038.	223.	2.636E 09	958.	1005.	0.21	15.52	14.8149	13.	143845.	42.52	7.897E 10	4.193E 09	1.560E 09	1.146E 08
17	135138.	224.	2.498E 09	964.	1010.	4.33	14.77	14.8369	9.	143645.	43.95	7.686E 10	4.090E 09	1.528E 09	1.137E 08
18	135238.	227.	2.511E 09	949.	990.	8.46	14.02	14.8596	8.	143444.	45.63	8.361E 10	4.409E 09	1.619E 09	1.144E 08
19	135438.	238.	2.099E 09	958.	990.	16.68	12.47	14.9056	11.	143032.	49.67	8.612E 10	4.541E 09	1.668E 09	1.178E 08
20	135538.	245.	1.263E 09	854.	875.	20.78	11.66	14.9303	15.	142819.	51.97	7.066E 10	3.500E 09	1.147E 09	5.759E 07
21	135638.	254.	1.158E 09	882.	900.	24.86	10.83	14.9556	19.	142559.	54.41	7.475E 10	3.760E 09	1.266E 09	6.897E 07
22	135738.	265.	1.021E 09	886.	900.	28.93	9.96	14.9836	24.	142330.	56.98	8.105E 10	4.077E 09	1.373E 09	7.479E 07
23	135838.	276.	8.698E 08	904.	915.	32.97	9.04	15.0129	29.	142050.	59.65	8.409E 10	4.267E 09	1.459E 09	8.332E 07
24	135938.	289.	6.692E 08	887.	895.	37.00	8.06	15.0456	33.	141754.	62.41	8.687E 10	4.357E 09	1.459E 09	7.824E 07
25	140038.	302.	4.881E 08	884.	890.	41.01	7.00	15.0823	38.	141440.	65.24	8.417E 10	4.208E 09	1.402E 09	7.397E 07
26	140138.	317.	3.571E 08	851.	855.	44.99	5.84	15.1236	43.	141102.	68.12	9.214E 10	4.504E 09	1.443E 09	6.763E 07
27	140238.	332.	2.510E 08	862.	865.	48.94	4.56	15.1709	47.	140653.	71.04	8.552E 10	4.209E 09	1.364E 09	6.619E 07
28	140338.	349.	1.674E 08	863.	865.	52.86	3.10	15.2276	52.	140203.	73.99	7.897E 10	3.886E 09	1.260E 09	6.112E 07
29	140438.	366.	1.122E 08	874.	875.	56.74	1.40	15.2956	56.	135617.	76.97	7.088E 10	3.511E 09	1.151E 09	5.777E 07
30	140538.	383.	7.330E 07	899.	900.	60.58	359.39	15.3809	60.	134914.	79.96	5.810E 10	2.922E 09	9.842E 08	5.361E 07
31	140638.	401.	4.836E 07	879.	880.	64.37	356.92	15.4916	64.	134020.	82.95	5.946E 10	2.955E 09	9.737E 08	4.971E 07
32	140738.	420.	3.361E 07	890.	890.	68.10	353.76	15.6436	68.	132842.	85.95	5.567E 10	2.784E 09	9.275E 08	4.892E 07
33	140838.	439.	2.389E 07	905.	905.	71.73	349.52	15.8643	72.	131244.	88.93	5.168E 10	2.607E 09	8.826E 08	4.885E 07
34	140938.	458.	1.651E 07	970.	970.	75.22	343.46	16.2189	76.	124930.	91.91	3.527E 10	1.842E 09	6.645E 08	4.450E 07
35	141038.	477.	1.419E 07	905.	905.	78.46	334.13	16.8696	80.	121311.	94.86	6.149E 10	3.102E 09	1.050E 09	5.812E 07
36	141138.	496.	9.477E 06	1035.	1035.	81.21	318.70	18.2983	84.	111228.	97.79	2.710E 10	1.457E 09	5.558E 08	4.396E 07
37	141238.	514.	4.832E 06	1035.	1035.	82.90	293.54	21.2603	87.	93249.	100.68	1.863E 10	1.002E 09	3.820E 08	3.022E 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 34 ORBIT 743
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

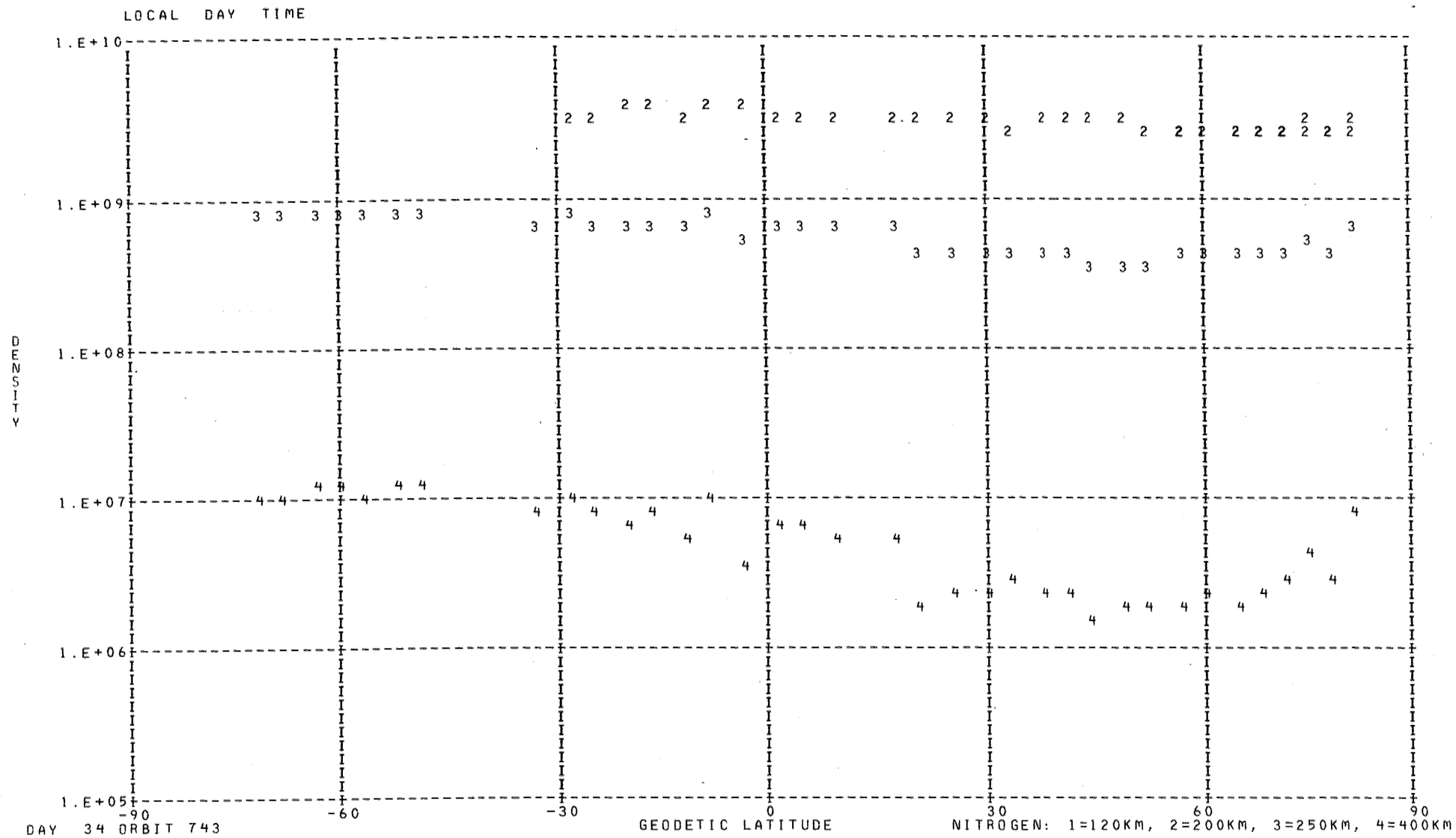
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 38: DATA FROM PASS 743 OVER STATION REYK ON 02/03/73 (DAY NUMBER 34).

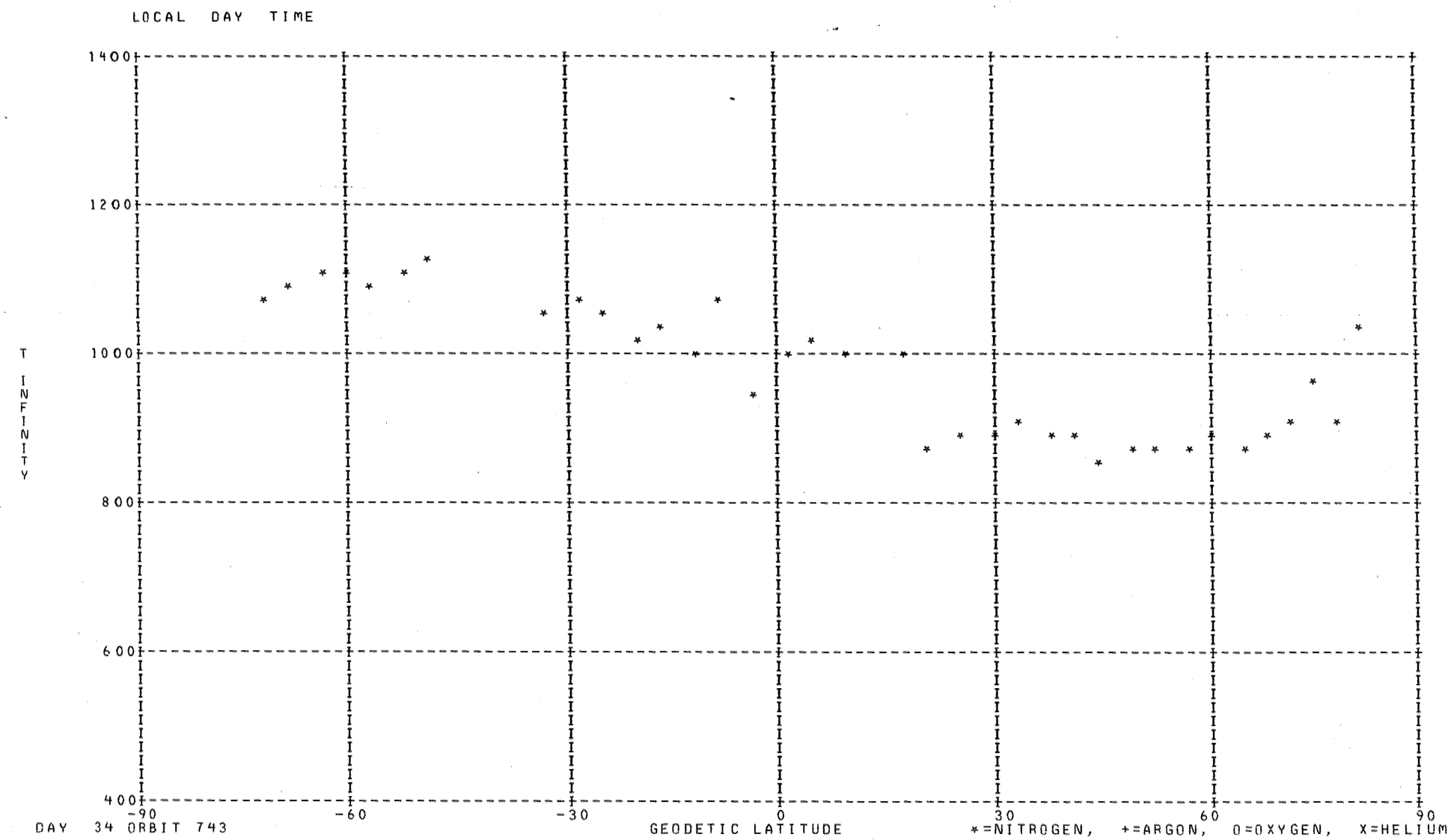
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	134250.	262.	2.907E 05	1032.	1050.	-31.80	21.81	14.6256	42.	145606.	42.64	1.775E 09	4.749E 06	4.834E 05	9.642E 02
2	134350.	252.	4.084E 05	1051.	1075.	-27.74	20.90	14.6543	39.	145328.	41.49	1.464E 09	4.146E 06	4.433E 05	1.020E 03
3	134450.	243.	4.172E 05	1030.	1060.	-23.65	20.04	14.6809	35.	145102.	40.65	1.103E 09	3.019E 06	3.135E 05	6.628E 02
4	134550.	236.	4.938E 05	982.	1015.	-19.56	19.22	14.7063	32.	144844.	40.14	1.136E 09	2.795E 06	2.645E 05	4.268E 02
5	134650.	231.	7.101E 05	995.	1035.	-15.45	18.42	14.7303	28.	144632.	39.98	1.165E 09	3.009E 06	2.971E 05	5.420E 02
6	134750.	226.	1.003E 06	953.	995.	-11.33	17.64	14.7529	24.	144426.	40.18	1.566E 09	3.663E 06	3.318E 05	4.710E 02
7	134850.	224.	7.610E 05	1015.	1065.	-7.21	16.88	14.7756	20.	144223.	40.72	8.217E 08	2.275E 06	2.387E 05	5.191E 02
8	134950.	222.	7.304E 05	907.	950.	-3.08	16.12	14.7976	16.	144022.	41.60	1.116E 09	2.315E 06	1.888E 05	1.970E 02
9	135050.	223.	3.897E 05	958.	1005.	1.03	15.37	14.8196	12.	143821.	42.79	4.938E 08	1.185E 06	1.097E 05	1.662E 02
10	135150.	225.	3.693E 05	964.	1010.	5.16	14.62	14.8416	9.	143621.	44.26	5.024E 08	1.221E 06	1.143E 05	1.787E 02
11	135250.	228.	6.114E 05	949.	990.	9.28	13.86	14.8636	7.	143419.	46.00	1.052E 09	2.430E 06	2.177E 05	2.991E 02
12	135450.	239.	2.917E 05	958.	990.	17.50	12.31	14.9103	12.	143006.	50.12	8.559E 08	1.976E 06	1.770E 05	2.432E 02
13	135550.	247.	1.487E 05	854.	875.	21.59	11.50	14.9349	16.	142752.	52.45	1.150E 09	1.909E 06	1.276E 05	7.438E 01
14	135650.	256.	1.461E 05	882.	900.	25.67	10.66	14.9609	20.	142530.	54.92	1.555E 09	2.790E 06	2.000E 05	1.431E 02


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 34 ORBIT 743
3 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 38: DATA FROM PASS 743 OVER STATION REYK ON 02/03/73 (DAY NUMBER 34).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	133238.	417.	5.865E 06	1065.	1065.	-71.58	41.40	13.8603	69.	160416.	65.42	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
2	133338.	399.	1.076E 07	1084.	1085.	-67.93	37.19	14.0436	66.	154826.	62.68	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
3	133438.	381.	1.997E 07	1104.	1105.	-64.18	34.05	14.1743	63.	153653.	59.99	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
4	133538.	364.	3.215E 07	1103.	1105.	-60.36	31.60	14.2736	61.	152803.	57.38	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
5	133638.	347.	4.695E 07	1087.	1090.	-56.50	29.60	14.3509	58.	152103.	54.86	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
6	133738.	331.	7.969E 07	1106.	1110.	-52.59	27.92	14.4143	56.	151520.	52.45	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
7	133838.	316.	1.267E 08	1114.	1120.	-48.65	26.46	14.4669	53.	151031.	50.17	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
8	134238.	264.	4.397E 08	1032.	1050.	-32.61	22.00	14.6196	42.	145639.	42.90	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
9	134338.	254.	6.377E 08	1051.	1075.	-28.55	21.08	14.6483	39.	145359.	41.69	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
10	134438.	245.	8.035E 08	1030.	1060.	-24.47	20.21	14.6756	36.	145130.	40.79	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
11	134538.	238.	9.000E 08	982.	1015.	-20.38	19.38	14.7009	33.	144911.	40.22	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
12	134638.	232.	1.142E 09	995.	1035.	-16.27	18.58	14.7249	29.	144658.	39.99	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
13	134738.	227.	1.223E 09	953.	995.	-12.16	17.80	14.7483	25.	144451.	40.11	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
14	134838.	224.	1.554E 09	1015.	1065.	-8.04	17.03	14.7709	21.	144247.	40.58	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
15	134938.	222.	1.283E 09	907.	950.	-3.91	16.27	14.7929	17.	144046.	41.39	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
16	135038.	223.	1.444E 09	958.	1005.	0.21	15.52	14.8149	13.	143845.	42.52	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
17	135138.	224.	1.386E 09	964.	1010.	4.33	14.77	14.8369	9.	143645.	43.95	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
18	135238.	227.	1.199E 09	949.	990.	8.46	14.02	14.8596	8.	143444.	45.63	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
19	135438.	238.	8.395E 08	958.	990.	16.68	12.47	14.9056	11.	143032.	49.67	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
20	135538.	245.	4.468E 08	854.	875.	20.78	11.66	14.9303	15.	142819.	51.97	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
21	135638.	254.	3.571E 08	882.	900.	24.86	10.83	14.9556	19.	142559.	54.41	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
22	135738.	265.	2.527E 08	886.	900.	28.93	9.96	14.9836	24.	142330.	56.98	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
23	135838.	276.	1.815E 08	904.	915.	32.97	9.04	15.0129	29.	142050.	59.65	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
24	135938.	289.	1.063E 08	887.	895.	37.00	8.06	15.0456	33.	141754.	62.41	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
25	140038.	302.	6.381E 07	884.	890.	41.01	7.00	15.0823	38.	141440.	65.24	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
26	140138.	317.	3.091E 07	851.	855.	44.99	5.84	15.1236	43.	141102.	68.12	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
27	140238.	332.	1.922E 07	862.	865.	48.94	4.56	15.1709	47.	140653.	71.04	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
28	140338.	349.	1.083E 07	863.	865.	52.86	3.10	15.2276	52.	140203.	73.99	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
29	140438.	366.	6.679E 06	874.	875.	56.74	1.40	15.2956	56.	135617.	76.97	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
30	140538.	383.	4.612E 06	899.	900.	60.58	359.39	15.3809	60.	134914.	79.96	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
31	140638.	401.	2.076E 06	879.	880.	64.37	356.92	15.4916	64.	134020.	82.95	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
32	140738.	420.	1.259E 06	890.	890.	68.10	353.76	15.6436	68.	132842.	85.95	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
33	140838.	439.	7.849E 05	905.	905.	71.73	349.52	15.8643	72.	131244.	88.93	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
34	140938.	458.	8.381E 05	970.	970.	75.22	343.46	16.2189	76.	124930.	91.91	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
35	141038.	477.	2.428E 05	905.	905.	78.46	334.13	16.8696	80.	121311.	94.86	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
36	141138.	496.	5.114E 05	1035.	1035.	81.21	318.70	18.2983	84.	111228.	97.79	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06

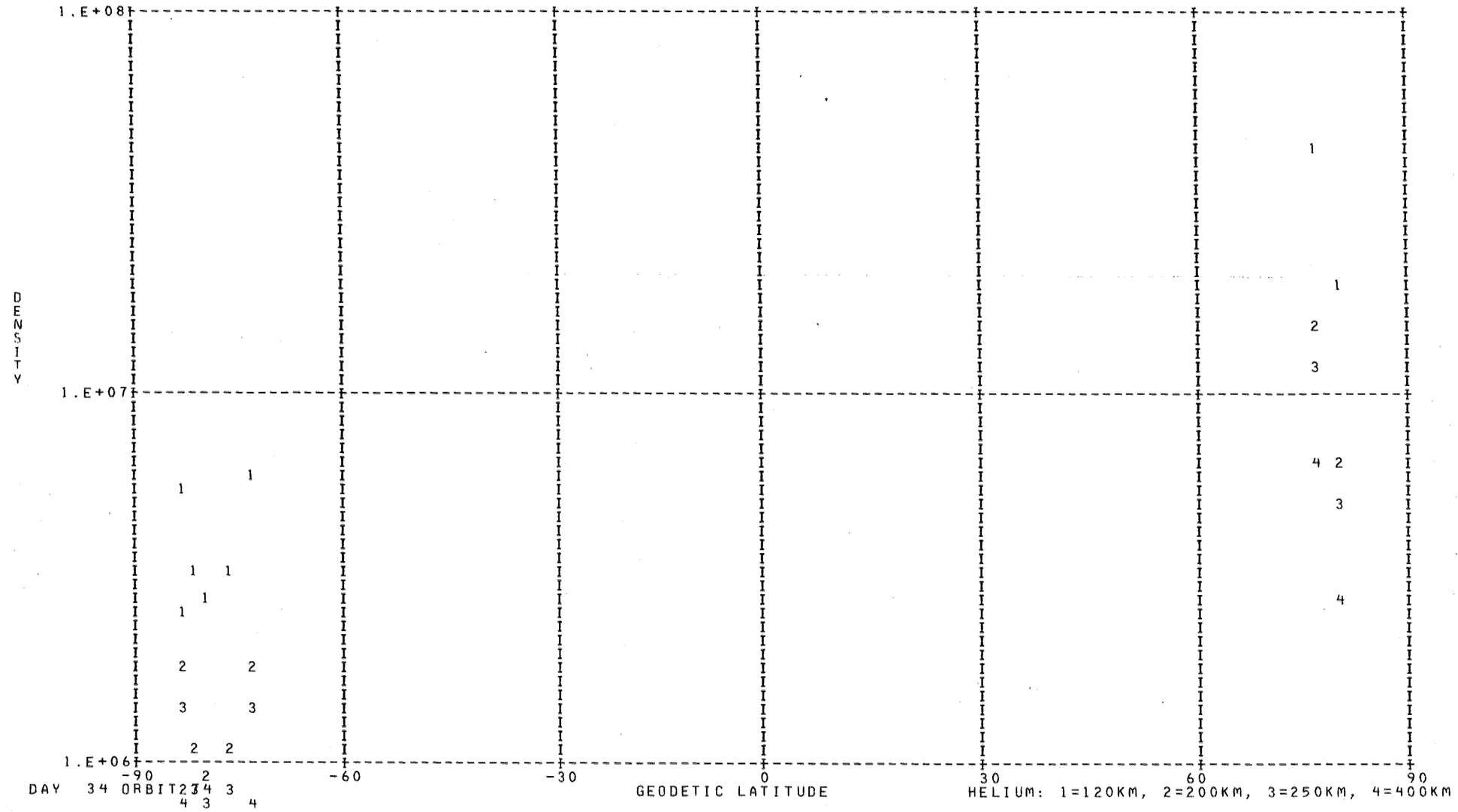

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 34 ORBIT 743
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 34 ORBIT 743
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 37: DATA FROM PASS 74 OVER STATION KEVO ON 02/03/73 (DAY NUMBER 34).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	83948.	582.	4.294E 05	1140.	1140.	-72.78	250.26	2.3043	62.	10653.	90.11	5.634E 06	1.898E 06	1.484E 06	8.256E 05
2	84048.	564.	2.656E 05	1095.	1095.	-76.10	243.70	2.2310	66.	4139.	87.24	3.420E 06	1.164E 06	9.037E 05	4.913E 05
3	84248.	527.	3.143E 05	1130.	1130.	-81.71	216.22	1.9857	73.	225343.	81.48	3.431E 06	1.159E 06	9.043E 05	5.006E 05
4	84348.	508.	2.520E 05	1110.	1110.	-83.04	188.93	1.7530	77.	210535.	78.60	2.613E 06	8.864E 05	6.896E 05	3.779E 05
5	84448.	490.	5.708E 05	1110.	1110.	-82.47	158.50	1.3170	80.	190451.	75.73	5.521E 06	1.873E 06	1.457E 06	7.987E 05
6	84548.	471.	3.241E 05	1140.	1140.	-80.30	136.93	0.2584	84.	173935.	72.87	2.865E 06	9.652E 05	7.546E 05	4.198E 05
7	93048.	555.	1.585E 06	1160.	1160.	80.07	304.31	13.3597	86.	53405.	107.37	1.861E 07	6.242E 06	4.895E 06	2.750E 06
8	93148.	573.	3.440E 06	1160.	1160.	77.14	292.30	5.6204	86.	44703.	110.12	4.301E 07	1.442E 07	1.131E 07	6.354E 06

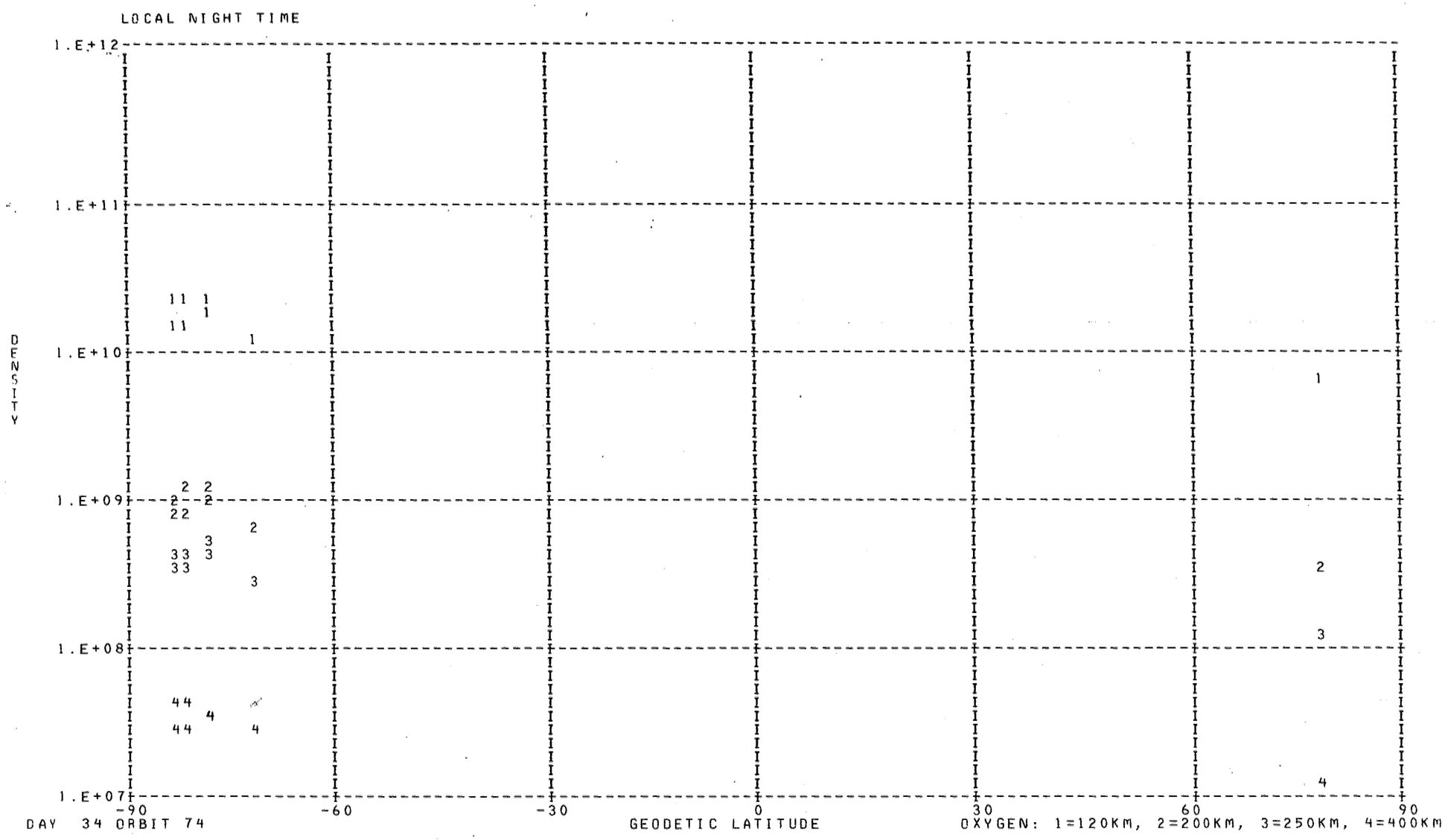
LOCAL NIGHT TIME



DAY 34 ORBIT

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 37: DATA FROM PASS 74 OVER STATION KEVO ON 02/03/73 (DAY NUMBER 34).

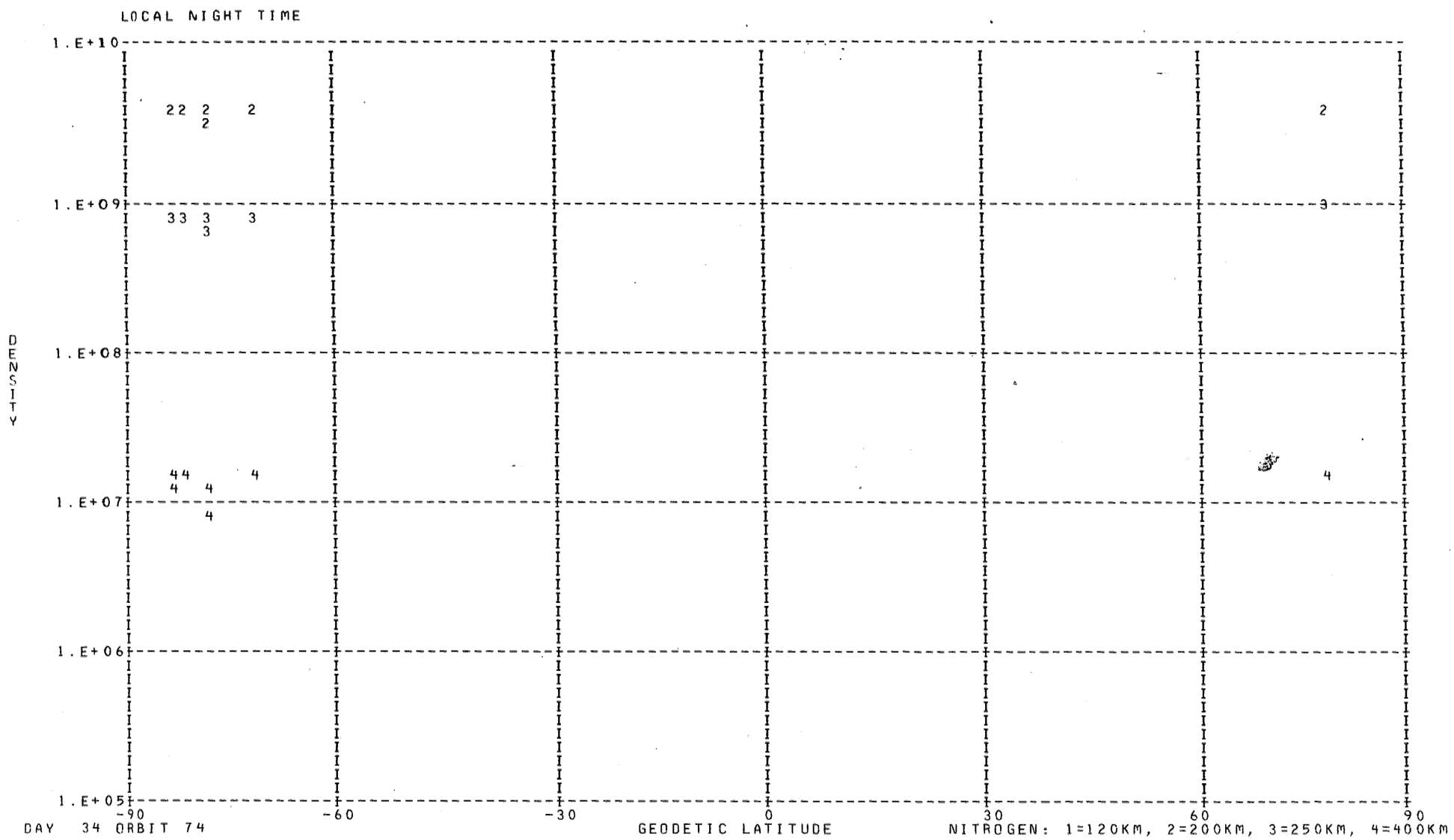
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	83924.	589.	2.019E 06	1140.	1140.	-71.41	252.25	2.3284	61.	11427.	91.25	1.329E 10	7.416E 08	3.055E 08	3.040E 07
2	84124.	553.	3.718E 06	1095.	1095.	-77.99	238.14	2.1750	68.	2002.	85.52	1.864E 10	1.025E 09	4.093E 08	3.711E 07
3	84224.	535.	4.745E 06	1130.	1130.	-80.79	224.20	2.0517	71.	232516.	82.64	1.528E 10	8.501E 08	3.479E 08	3.392E 07
4	84324.	516.	6.070E 06	1130.	1130.	-82.71	200.98	1.8610	75.	215323.	79.76	1.496E 10	8.324E 08	3.406E 08	3.322E 07
5	84424.	497.	9.958E 06	1110.	1110.	-82.93	170.05	1.5297	79.	195039.	76.88	2.041E 10	1.128E 09	4.554E 08	4.262E 07
6	84524.	478.	1.516E 07	1135.	1135.	-81.30	144.29	0.8177	82.	180837.	74.01	2.122E 10	1.183E 09	4.856E 08	4.783E 07
7	84624.	459.	1.633E 07	1050.	1050.	-78.57	128.45	22.6797	86.	170615.	71.16	2.454E 10	1.327E 09	5.124E 08	4.200E 07
8	93124.	566.	1.352E 06	1160.	1160.	78.36	296.39	10.3071	86.	50301.	109.03	5.871E 09	3.295E 08	1.376E 08	1.423E 07

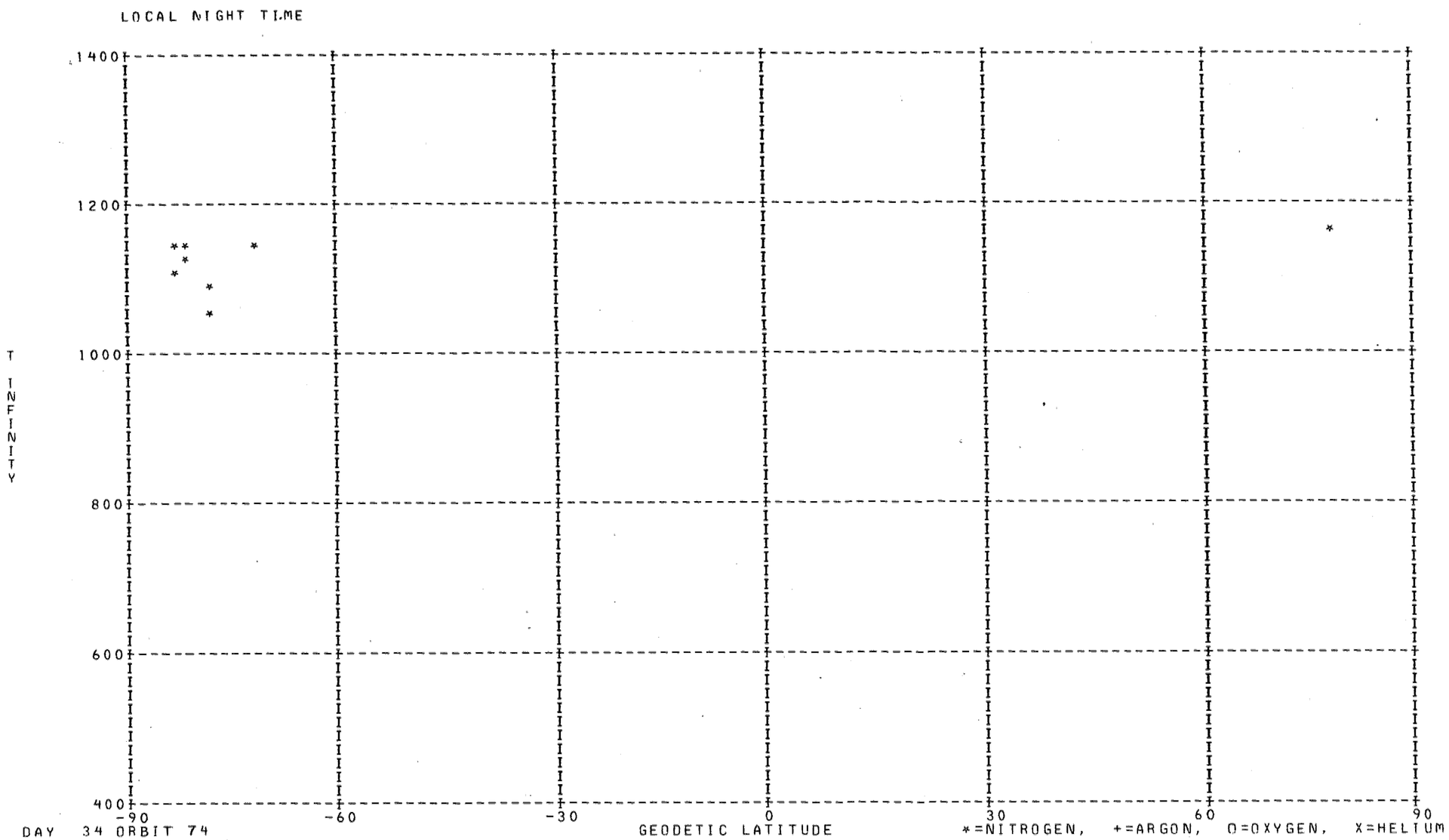

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 34 ORBIT 74
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 37: DATA FROM PASS 74 OVER STATION KEVO ON 02/03/73 (DAY NUMBER 34).

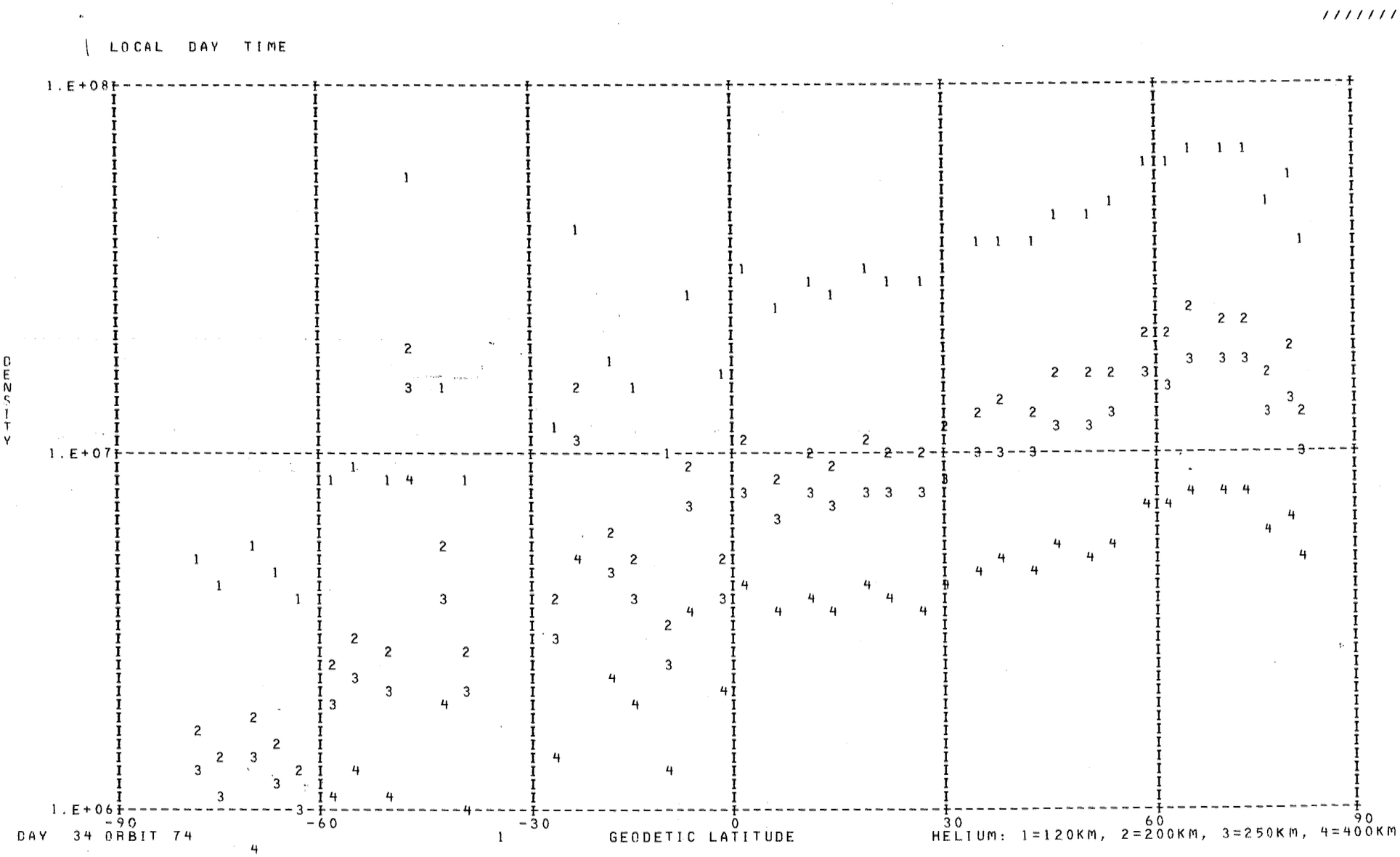
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	83924.	589.	1.254E 05	1140.	1140.	-71.41	252.25	2.3284	61.	11427.	91.25	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
2	84124.	553.	1.987E 05	1095.	1095.	-77.99	238.14	2.1750	68.	2002.	85.52	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
3	84224.	535.	4.446E 05	1130.	1130.	-80.79	224.20	2.0517	71.	232516.	82.64	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
4	84324.	516.	5.999E 05	1110.	1110.	-82.71	200.98	1.8610	75.	215323.	79.76	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
5	84424.	497.	1.203E 06	1135.	1135.	-82.93	170.05	1.5297	79.	195039.	76.88	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
6	84524.	478.	1.988E 06	1140.	1140.	-81.30	144.29	0.8177	82.	180837.	74.01	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
7	84624.	459.	1.606E 06	1050.	1050.	-78.57	128.45	22.6797	86.	170615.	71.16	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
8	93124.	566.	2.644E 05	1160.	1160.	78.36	296.39	10.3071	86.	50301.	109.03	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 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 34 ORBIT 74
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 34 ORBIT 74
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

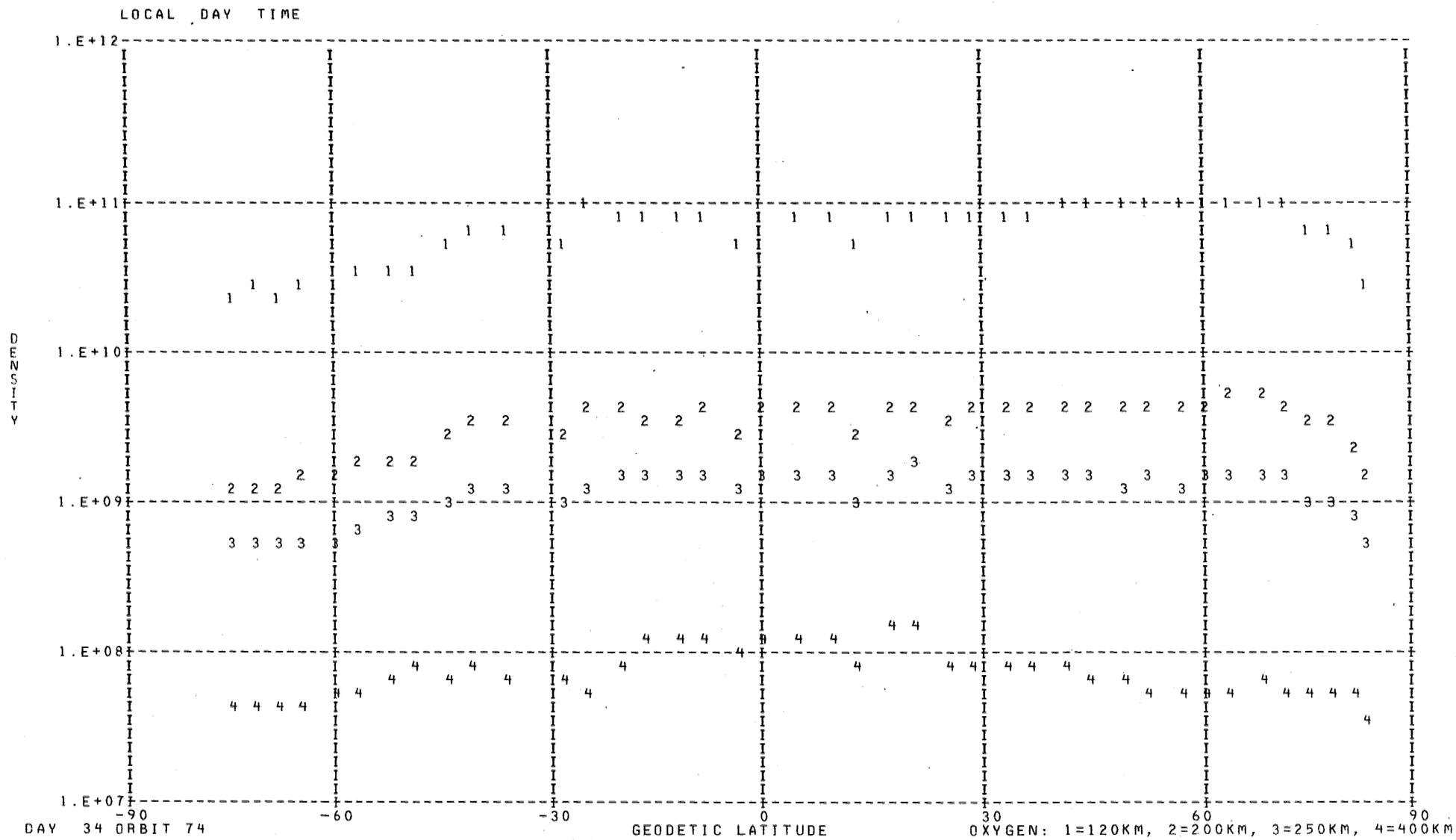
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 37: DATA FROM PASS 74 OVER STATION KEVO ON 02/03/73 (DAY NUMBER 34).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	84648.	452.	5.798E 05	1090.	1090.	-77.31	124.09	20.9030	87.	164912.	70.03	4.936E 06	1.682E 06	1.305E 06	7.074E 05
2	84748.	433.	5.356E 05	1090.	1090.	-73.94	116.16	17.2831	88.	161830.	67.22	4.245E 06	1.447E 06	1.122E 06	6.084E 05
3	84848.	415.	7.359E 05	1080.	1080.	-70.37	110.88	16.1204	84.	155822.	64.44	5.460E 06	1.865E 06	1.444E 06	7.788E 05
4	84948.	396.	6.870E 05	1069.	1070.	-66.68	107.09	15.6564	81.	154413.	61.72	4.770E 06	1.634E 06	1.262E 06	6.770E 05
5	85048.	378.	5.961E 05	1049.	1050.	-62.91	104.22	15.4130	77.	153344.	59.06	3.890E 06	1.338E 06	1.031E 06	5.465E 05
6	85148.	361.	1.311E 06	1093.	1095.	-59.08	101.94	15.2637	73.	152536.	56.49	7.843E 06	2.670E 06	2.072E 06	1.127E 06
7	85248.	344.	1.632E 06	1083.	1085.	-55.20	100.06	15.1617	69.	151905.	54.00	9.169E 06	3.129E 06	2.424E 06	1.311E 06
8	85348.	328.	1.548E 06	1086.	1090.	-51.29	98.46	15.0884	65.	151342.	51.64	8.148E 06	2.777E 06	2.154E 06	1.168E 06
9	85448.	313.	1.129E 07	1135.	1140.	-47.34	97.07	15.0324	61.	150908.	49.41	5.550E 07	1.870E 07	1.462E 07	8.133E 06
10	85548.	299.	3.169E 06	999.	1005.	-43.36	95.84	14.9884	57.	150512.	47.35	1.497E 07	5.205E 06	3.974E 06	2.051E 06
11	85648.	285.	1.787E 06	976.	985.	-39.36	94.72	14.9524	53.	150144.	45.49	7.967E 06	2.784E 06	2.117E 06	1.078E 06
12	85752.	273.	2.120E 05	939.	950.	-35.33	93.69	14.9238	48.	145838.	43.85	8.954E 05	3.155E 05	2.381E 05	1.184E 05
13	85948.	252.	2.881E 06	946.	965.	-27.22	91.84	14.8750	39.	145313.	41.36	1.097E 07	3.852E 06	2.917E 06	1.466E 06
14	90048.	244.	1.097E 07	826.	845.	-23.13	90.98	14.8557	35.	145047.	40.57	3.989E 07	1.441E 07	1.059E 07	4.849E 06
15	90148.	236.	4.929E 06	940.	970.	-19.04	90.16	14.8384	30.	144830.	40.11	1.733E 07	6.077E 06	4.606E 06	2.323E 06
16	90248.	231.	4.157E 06	1011.	1050.	-14.93	89.37	14.8230	25.	144620.	40.00	1.431E 07	4.925E 06	3.792E 06	2.011E 06
17	90348.	226.	2.857E 06	1015.	1060.	-10.81	88.59	14.8091	19.	144414.	40.24	9.636E 06	3.308E 06	2.552E 06	1.361E 06
18	90448.	224.	7.829E 06	1025.	1075.	-6.69	87.83	14.7964	14.	144211.	40.84	2.609E 07	8.923E 06	6.901E 06	3.712E 06
19	90548.	222.	4.564E 06	1050.	1105.	-2.56	87.08	14.7850	6.	144010.	41.76	1.518E 07	5.155E 06	4.007E 06	2.190E 06
20	90648.	223.	8.830E 06	1022.	1075.	1.55	86.33	14.7744	******	143810.	42.99	2.925E 07	1.001E 07	7.739E 06	4.162E 06
21	90748.	225.	7.262E 06	1028.	1080.	5.68	85.58	14.7644	******	143610.	44.51	2.429E 07	8.300E 06	6.425E 06	3.465E 06
22	90848.	228.	8.143E 06	1037.	1085.	9.80	84.82	14.7544	******	143408.	46.28	2.771E 07	9.458E 06	7.327E 06	3.963E 06
23	90948.	233.	7.633E 06	1004.	1045.	13.92	84.05	14.7457	******	143203.	48.27	2.647E 07	9.119E 06	7.015E 06	3.709E 06
24	91048.	239.	8.219E 06	1052.	1090.	18.02	83.26	14.7370	******	142954.	50.46	2.954E 07	1.007E 07	7.806E 06	4.233E 06
25	91148.	247.	7.423E 06	1044.	1075.	22.11	82.45	14.7284	9.	142739.	52.81	2.762E 07	9.449E 06	7.308E 06	3.931E 06
26	91248.	256.	7.164E 06	929.	950.	26.19	81.60	14.7197	16.	142516.	55.30	2.775E 07	9.778E 06	7.379E 06	3.670E 06
27	91348.	267.	7.680E 06	943.	960.	30.26	80.72	14.7117	21.	142243.	57.91	3.132E 07	1.101E 07	8.327E 06	4.171E 06
28	91448.	278.	8.087E 06	933.	945.	34.30	79.78	14.7037	27.	141958.	60.61	3.496E 07	1.233E 07	9.296E 06	4.608E 06
29	91548.	291.	8.049E 06	916.	925.	38.32	78.78	14.6950	32.	141657.	63.39	3.715E 07	1.317E 07	9.882E 06	4.827E 06
30	91648.	305.	7.196E 06	899.	905.	42.32	77.69	14.6870	36.	141336.	66.24	3.573E 07	1.272E 07	9.502E 06	4.571E 06
31	91748.	320.	7.888E 06	876.	880.	46.30	76.49	14.6777	41.	140949.	69.14	4.251E 07	1.523E 07	1.130E 07	5.330E 06
32	91848.	335.	7.135E 06	857.	860.	50.24	75.15	14.6684	45.	140527.	72.08	4.198E 07	1.511E 07	1.116E 07	5.173E 06
33	91948.	352.	6.989E 06	838.	840.	54.15	73.62	14.6584	49.	140020.	75.04	4.524E 07	1.636E 07	1.201E 07	5.473E 06
34	92048.	369.	8.111E 06	829.	830.	58.02	71.83	14.6470	53.	135411.	78.03	5.776E 07	2.094E 07	1.533E 07	6.920E 06
35	92148.	387.	7.151E 06	814.	815.	61.85	69.69	14.6344	57.	134636.	81.02	5.652E 07	2.056E 07	1.499E 07	6.671E 06
36	92248.	405.	7.400E 06	815.	815.	65.63	67.02	14.6197	61.	133655.	84.02	6.427E 07	2.338E 07	1.704E 07	7.585E 06
37	92348.	423.	6.630E 06	825.	825.	69.33	63.55	14.6024	64.	132403.	87.01	6.261E 07	2.272E 07	1.661E 07	7.465E 06
38	92448.	442.	6.000E 06	830.	830.	72.92	58.80	14.5804	68.	130603.	90.00	6.193E 07	2.245E 07	1.644E 07	7.420E 06
39	92548.	461.	4.266E 06	890.	890.	76.35	51.85	14.5517	71.	123916.	92.97	4.493E 07	1.606E 07	1.195E 07	5.681E 06
40	92648.	480.	4.442E 06	875.	875.	79.47	40.86	14.5117	75.	115618.	95.91	5.208E 07	1.868E 07	1.385E 07	6.502E 06
41	92748.	499.	3.142E 06	965.	965.	81.94	22.43	14.4524	78.	104335.	98.83	3.601E 07	1.264E 07	9.572E 06	4.811E 06


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 34 ORBIT 74
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 74 OVER STATION KEVO ON 02/03/73 (DAY NUMBER 34).

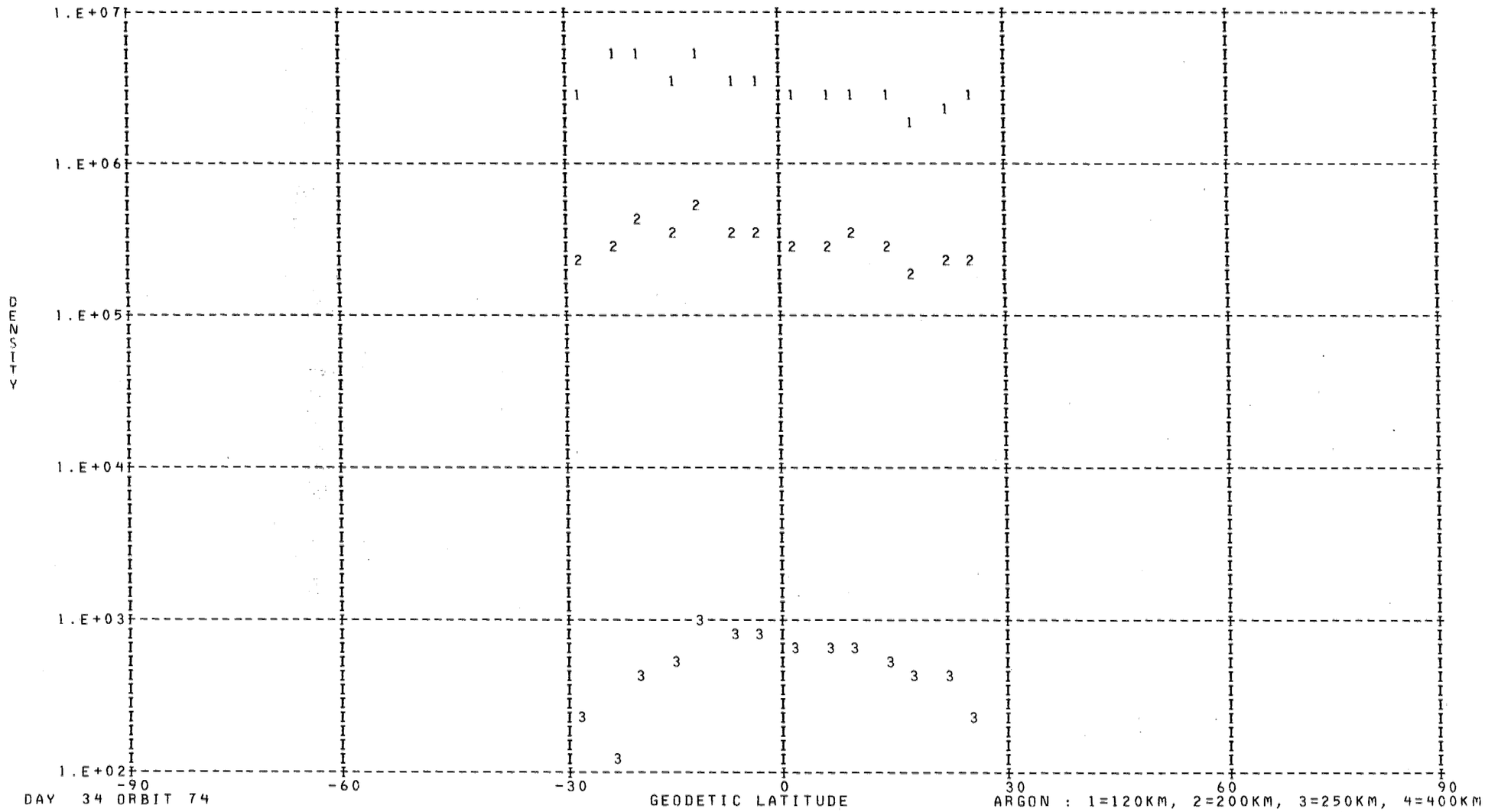
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	84724.	441.	2.464E 07	1090.	1090.	-75.32	118.92	18.3037	88.	162909.	68.34	2.346E 10	1.288E 09	5.124E 08	4.595E 07
2	84824.	422.	3.385E 07	1080.	1080.	-71.82	112.76	16.4450	86.	160531.	65.55	2.511E 10	1.374E 09	5.425E 08	4.760E 07
3	84924.	404.	4.284E 07	1069.	1070.	-68.17	108.47	15.8024	82.	154920.	62.80	2.470E 10	1.346E 09	5.278E 08	4.529E 07
4	85024.	386.	6.088E 07	1049.	1050.	-64.43	105.28	15.4950	78.	153735.	60.12	2.817E 10	1.524E 09	5.882E 08	4.821E 07
5	85124.	368.	8.929E 07	1093.	1095.	-60.62	102.79	15.3157	75.	152837.	57.51	2.730E 10	1.501E 09	5.995E 08	5.436E 07
6	85224.	351.	1.327E 08	1083.	1085.	-56.76	100.77	15.1984	71.	152132.	54.98	3.190E 10	1.748E 09	6.931E 08	6.149E 07
7	85324.	335.	1.962E 08	1086.	1090.	-52.86	99.07	15.1151	67.	151544.	52.57	3.596E 10	1.974E 09	7.856E 08	7.046E 07
8	85424.	319.	2.698E 08	1135.	1140.	-48.92	97.61	15.0530	63.	151053.	50.29	3.494E 10	1.949E 09	8.032E 08	7.991E 07
9	85524.	304.	3.711E 08	999.	1005.	-44.96	96.31	15.0051	59.	150643.	48.16	4.984E 10	2.646E 09	9.846E 08	7.231E 07
10	85624.	291.	5.595E 08	976.	985.	-40.96	95.15	14.9657	54.	150304.	46.21	6.143E 10	3.232E 09	1.182E 09	8.238E 07
11	85724.	278.	6.771E 08	939.	950.	-36.94	94.09	14.9337	50.	145950.	44.47	6.315E 10	3.266E 09	1.156E 09	7.321E 07
12	85924.	256.	9.086E 08	946.	965.	-28.84	92.19	14.8830	41.	145414.	41.76	5.440E 10	2.835E 09	1.018E 09	6.722E 07
13	90024.	247.	1.407E 09	826.	845.	-24.77	91.32	14.8631	36.	145144.	40.84	8.541E 10	4.147E 09	1.313E 09	5.938E 07
14	90124.	239.	1.735E 09	940.	970.	-20.68	90.49	14.8450	32.	144924.	40.25	7.454E 10	3.894E 09	1.405E 09	9.405E 07
15	90224.	233.	1.985E 09	1011.	1050.	-16.57	89.68	14.8290	27.	144711.	40.00	6.958E 10	3.764E 09	1.453E 09	1.191E 08
16	90324.	228.	2.208E 09	1015.	1060.	-12.46	88.90	14.8144	22.	144504.	40.10	7.012E 10	3.808E 09	1.481E 09	1.243E 08
17	90424.	225.	2.550E 09	1025.	1075.	-8.34	88.14	14.8017	16.	144260.	40.56	7.523E 10	4.108E 09	1.616E 09	1.403E 08
18	90524.	223.	1.877E 09	1050.	1105.	-4.21	87.38	14.7897	9.	144058.	41.35	5.243E 10	2.893E 09	1.164E 09	1.078E 08
19	90624.	222.	2.668E 09	1022.	1075.	-0.09	86.63	14.7784	******	143858.	42.46	7.563E 10	4.130E 09	1.625E 09	1.410E 08
20	90724.	224.	2.489E 09	1028.	1080.	4.03	85.88	14.7684	******	143658.	43.87	7.197E 10	3.938E 09	1.555E 09	1.365E 08
21	90824.	226.	2.436E 09	1037.	1085.	8.15	85.12	14.7584	******	143457.	45.54	7.386E 10	4.048E 09	1.605E 09	1.424E 08
22	90924.	231.	1.473E 09	1004.	1045.	12.27	84.36	14.7490	******	143253.	47.45	4.992E 10	2.695E 09	1.036E 09	8.396E 07
23	91024.	237.	2.142E 09	1052.	1090.	16.38	83.58	14.7404	******	143046.	49.56	7.752E 10	4.256E 09	1.693E 09	1.519E 08
24	91124.	244.	1.929E 09	1044.	1075.	20.48	82.78	14.7317	4.	142833.	51.85	8.045E 10	4.394E 09	1.729E 09	1.500E 08
25	91224.	252.	1.311E 09	929.	950.	24.56	81.95	14.7231	13.	142614.	54.29	7.494E 10	3.876E 09	1.372E 09	8.689E 07
26	91324.	262.	1.119E 09	943.	960.	28.63	81.08	14.7150	19.	142346.	56.85	7.620E 10	3.961E 09	1.416E 09	9.221E 07
27	91424.	273.	9.217E 08	933.	945.	32.69	80.16	14.7070	25.	142106.	59.52	7.980E 10	4.116E 09	1.450E 09	9.053E 07
28	91524.	286.	7.252E 08	916.	925.	36.72	79.19	14.6984	30.	141812.	62.27	8.297E 10	4.234E 09	1.463E 09	8.610E 07
29	91624.	299.	5.493E 08	899.	905.	40.73	78.13	14.6904	35.	141459.	65.10	8.567E 10	4.322E 09	1.463E 09	8.097E 07
30	91724.	314.	3.926E 08	876.	880.	44.71	76.98	14.6817	39.	141123.	67.98	8.746E 10	4.346E 09	1.432E 09	7.312E 07
31	91824.	329.	2.706E 08	857.	860.	48.67	75.71	14.6724	44.	140716.	70.90	8.769E 10	4.301E 09	1.386E 09	6.610E 07
32	91924.	345.	1.895E 08	838.	840.	52.59	74.26	14.6624	48.	140229.	73.85	9.225E 10	4.463E 09	1.405E 09	6.239E 07
33	92024.	362.	1.246E 08	829.	830.	56.48	72.58	14.6517	52.	135647.	76.83	8.970E 10	4.309E 09	1.340E 09	5.735E 07
34	92124.	380.	8.832E 07	814.	815.	60.33	70.60	14.6397	56.	134950.	79.82	9.848E 10	4.678E 09	1.427E 09	5.772E 07
35	92224.	397.	6.233E 07	815.	815.	64.12	68.16	14.6264	59.	134106.	82.82	1.009E 11	4.795E 09	1.463E 09	5.916E 07
36	92324.	416.	4.622E 07	825.	825.	67.86	65.06	14.6097	63.	132940.	85.82	1.028E 11	4.919E 09	1.520E 09	6.385E 07
37	92424.	435.	2.987E 07	830.	830.	71.50	60.90	14.5897	67.	131403.	88.80	9.386E 10	4.509E 09	1.402E 09	6.001E 07
38	92524.	453.	2.072E 07	890.	890.	75.01	54.98	14.5644	70.	125123.	91.78	6.432E 10	3.216E 09	1.072E 09	5.653E 07
39	92624.	472.	1.355E 07	875.	875.	78.27	45.92	14.5297	73.	121609.	94.74	6.607E 10	3.273E 09	1.073E 09	5.385E 07
40	92724.	491.	1.172E 07	965.	965.	81.07	30.97	14.4797	76.	111720.	97.67	4.585E 10	2.389E 09	8.579E 08	5.666E 07
41	92824.	510.	5.402E 06	965.	965.	82.84	6.41	14.3984	80.	94005.	100.57	2.912E 10	1.518E 09	5.450E 08	3.599E 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 34 ORBIT 74
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 74 OVER STATION KEVO ON 02/03/73 (DAY NUMBER 34).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	85936.	254.	1.977E 05	946.	965.	-28.03	92.02	14.8790	40.	145343.	41.55	1.310E 09	2.832E 06	2.394E 05	2.777E 02
2	90036.	245.	3.686E 05	826.	845.	-23.95	91.15	14.8590	36.	145116.	40.70	3.102E 09	4.662E 06	2.851E 05	1.279E 02
3	90136.	238.	7.650E 05	940.	970.	-19.86	90.33	14.8417	31.	144857.	40.17	2.287E 09	5.011E 06	4.286E 05	5.147E 02
4	90236.	232.	6.911E 05	1011.	1050.	-15.75	89.53	14.8264	26.	144645.	39.99	1.133E 09	3.032E 06	3.086E 05	6.156E 02
5	90336.	227.	1.286E 06	1015.	1060.	-11.64	88.75	14.8117	21.	144439.	40.17	1.659E 09	4.541E 06	4.716E 05	9.969E 02
6	90436.	224.	1.052E 06	1025.	1075.	-7.51	87.98	14.7990	15.	144235.	40.69	1.126E 09	3.188E 06	3.410E 05	7.848E 02
7	90536.	223.	1.104E 06	1050.	1105.	-3.39	87.23	14.7870	8.	144034.	41.55	1.007E 09	3.045E 06	3.445E 05	9.334E 02
8	90636.	223.	9.562E 05	1022.	1075.	0.73	86.48	14.7764	******	143834.	42.72	9.547E 08	2.704E 06	2.891E 05	6.655E 02
9	90736.	224.	8.971E 05	1028.	1080.	4.86	85.73	14.7664	******	143634.	44.19	9.440E 08	2.704E 06	2.919E 05	6.908E 02
10	90836.	227.	8.311E 05	1037.	1085.	8.98	84.97	14.7564	******	143432.	45.91	9.854E 08	2.853E 06	3.110E 05	7.566E 02
11	90936.	232.	6.156E 05	1004.	1045.	13.09	84.20	14.7470	******	143228.	47.86	1.026E 09	2.714E 06	2.735E 05	5.297E 02
12	91036.	238.	3.085E 05	1052.	1090.	17.20	83.42	14.7384	******	143020.	50.01	5.702E 08	1.669E 06	1.837E 05	4.591E 02
13	91136.	245.	2.731E 05	1044.	1075.	21.30	82.61	14.7297	7.	142806.	52.33	7.367E 08	2.087E 06	2.231E 05	5.136E 02
14	91236.	254.	1.897E 05	929.	950.	25.38	81.78	14.7217	14.	142545.	54.79	1.369E 09	2.840E 06	2.316E 05	2.417E 02

LOCAL DAY TIME

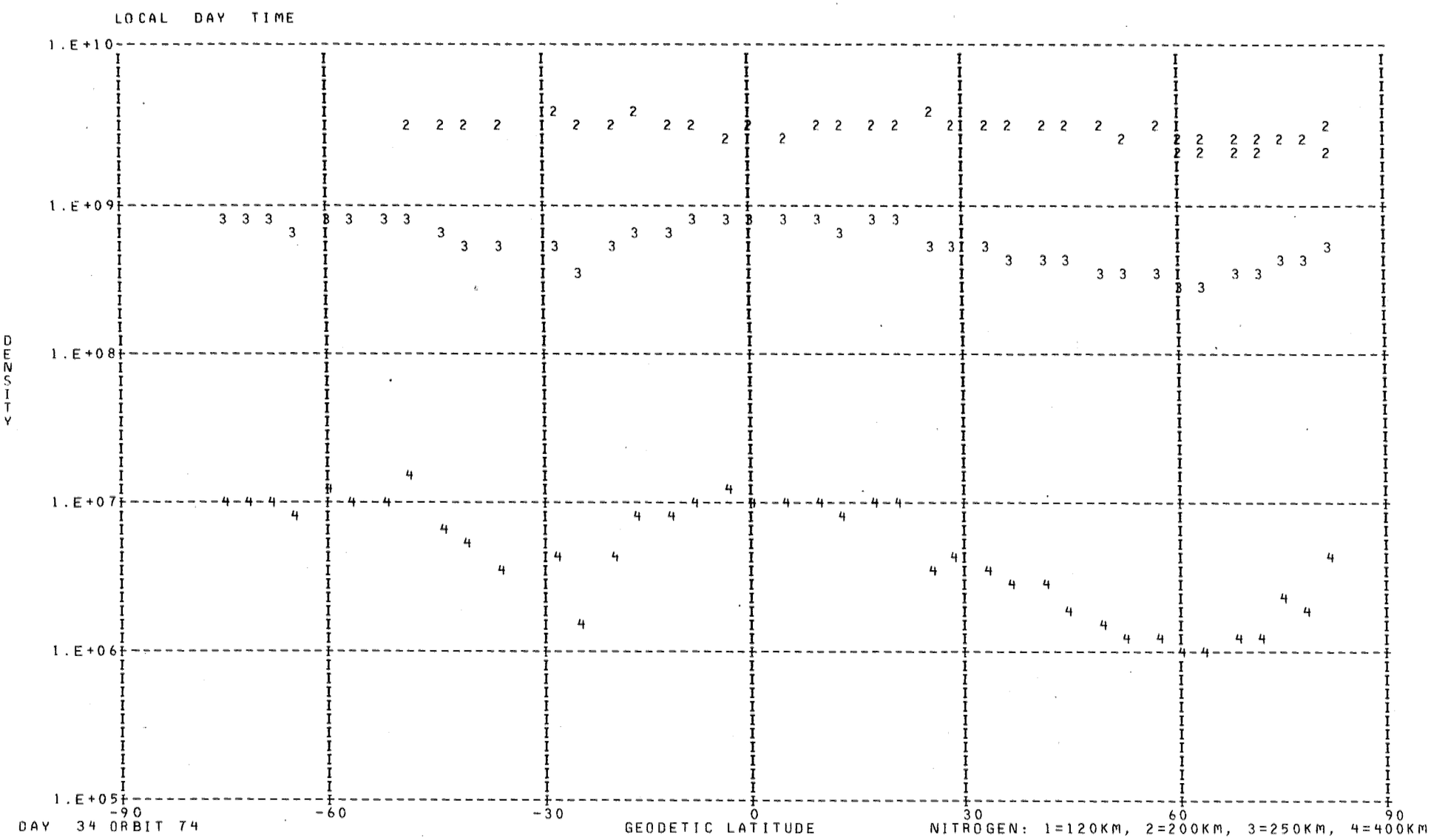


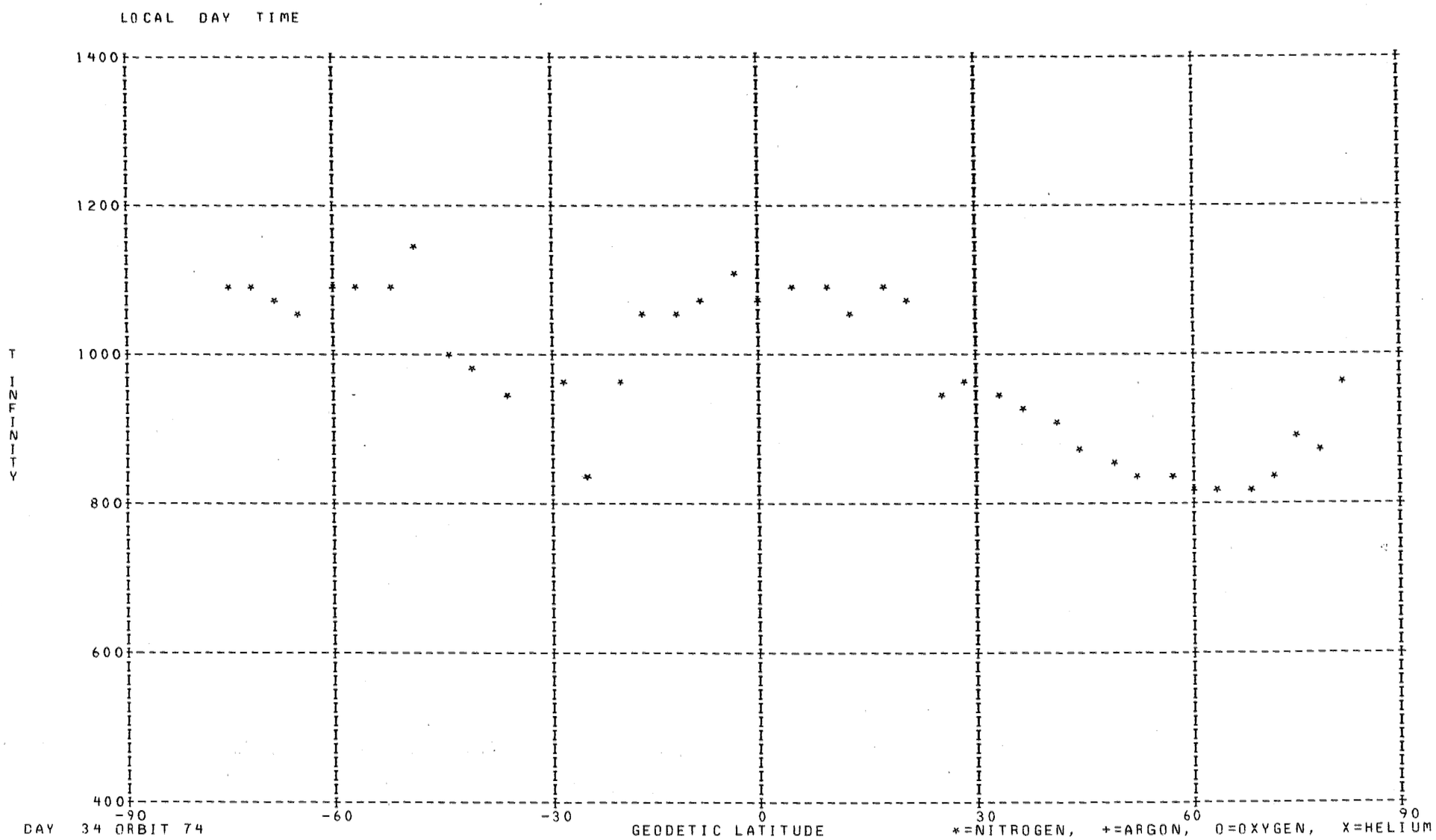
DAY 34 ORBIT 74

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 37: DATA FROM PASS 74 OVER STATION KEVO ON 02/03/73 (DAY NUMBER 34).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	84724.	441.	3.627E 06	1090.	1090.	-75.32	118.92	18.3037	88.	162909.	68.34	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
2	84824.	422.	5.657E 06	1080.	1080.	-71.82	112.76	16.4450	86.	160531.	65.55	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
3	84924.	404.	8.642E 06	1069.	1070.	-68.17	108.47	15.8024	82.	154920.	62.80	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
4	85024.	386.	1.277E 07	1049.	1050.	-64.43	105.28	15.4950	78.	153735.	60.12	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
5	85124.	368.	2.676E 07	1093.	1095.	-60.62	102.79	15.3157	75.	152837.	57.51	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
6	85224.	351.	4.110E 07	1083.	1085.	-56.76	100.77	15.1984	71.	152132.	54.98	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
7	85324.	335.	6.562E 07	1086.	1090.	-52.86	99.07	15.1151	67.	151544.	52.57	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
8	85424.	319.	1.258E 08	1135.	1140.	-48.92	97.61	15.0530	63.	151053.	50.29	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
9	85524.	304.	1.063E 08	999.	1005.	-44.96	96.31	15.0051	59.	150643.	48.16	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
10	85624.	291.	1.540E 08	976.	985.	-40.96	95.15	14.9657	54.	150304.	46.21	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
11	85724.	278.	1.966E 08	939.	950.	-36.94	94.09	14.9337	50.	145950.	44.47	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
12	85924.	256.	4.319E 08	946.	965.	-28.84	92.19	14.8830	41.	145414.	41.76	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
13	90024.	247.	3.805E 08	826.	845.	-24.77	91.32	14.8631	36.	145144.	40.84	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
14	90124.	239.	7.686E 08	940.	970.	-20.68	90.49	14.8450	32.	144924.	40.25	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
15	90224.	233.	1.141E 09	1011.	1050.	-16.57	89.68	14.8290	27.	144711.	40.00	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
16	90324.	228.	1.356E 09	1015.	1060.	-12.46	88.90	14.8144	22.	144504.	40.10	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
17	90424.	225.	1.557E 09	1025.	1075.	-8.34	88.14	14.8017	16.	144260.	40.56	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
18	90524.	223.	1.746E 09	1050.	1105.	-4.21	87.38	14.7897	9.	144058.	41.35	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
19	90624.	222.	1.668E 09	1022.	1075.	-0.09	86.63	14.7784	******	143858.	42.46	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
20	90724.	224.	1.613E 09	1028.	1080.	4.03	85.88	14.7684	******	143658.	43.87	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
21	90824.	226.	1.502E 09	1037.	1085.	8.15	85.12	14.7584	******	143457.	45.54	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
22	90924.	231.	1.202E 09	1004.	1045.	12.27	84.36	14.7490	******	143253.	47.45	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
23	91024.	237.	1.106E 09	1052.	1090.	16.38	83.58	14.7404	******	143046.	49.56	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
24	91124.	244.	8.622E 08	1044.	1075.	20.48	82.78	14.7317	4.	142833.	51.85	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
25	91224.	252.	4.571E 08	929.	950.	24.56	81.95	14.7231	13.	142614.	54.29	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
26	91324.	262.	3.411E 08	943.	960.	28.63	81.08	14.7150	19.	142346.	56.85	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
27	91424.	273.	2.260E 08	933.	945.	32.69	80.16	14.7070	25.	142106.	59.52	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
28	91524.	286.	1.370E 08	916.	925.	36.72	79.19	14.6984	30.	141812.	62.27	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
29	91624.	299.	7.798E 07	899.	905.	40.73	78.13	14.6904	35.	141459.	65.10	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
30	91724.	314.	4.065E 07	876.	880.	44.71	76.98	14.6817	39.	141123.	67.98	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
31	91824.	329.	2.078E 07	857.	860.	48.67	75.71	14.6724	44.	140716.	70.90	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
32	91924.	345.	1.010E 07	838.	840.	52.59	74.26	14.6624	48.	140229.	73.85	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
33	92024.	362.	5.177E 06	829.	830.	56.48	72.58	14.6517	52.	135647.	76.83	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
34	92124.	380.	2.319E 06	814.	815.	60.33	70.60	14.6397	56.	134950.	79.82	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
35	92224.	397.	1.211E 06	815.	815.	64.12	68.16	14.6264	59.	134106.	82.82	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
36	92324.	416.	7.075E 05	825.	825.	67.86	65.06	14.6097	63.	132940.	85.82	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
37	92424.	435.	4.009E 05	830.	830.	71.50	60.90	14.5897	67.	131403.	88.80	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
38	92524.	453.	4.286E 05	890.	890.	75.01	54.98	14.5644	70.	125123.	91.78	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
39	92624.	472.	1.827E 05	875.	875.	78.27	45.92	14.5297	73.	121609.	94.74	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
40	92724.	491.	2.981E 05	965.	965.	81.07	30.97	14.4797	76.	111720.	97.67	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06

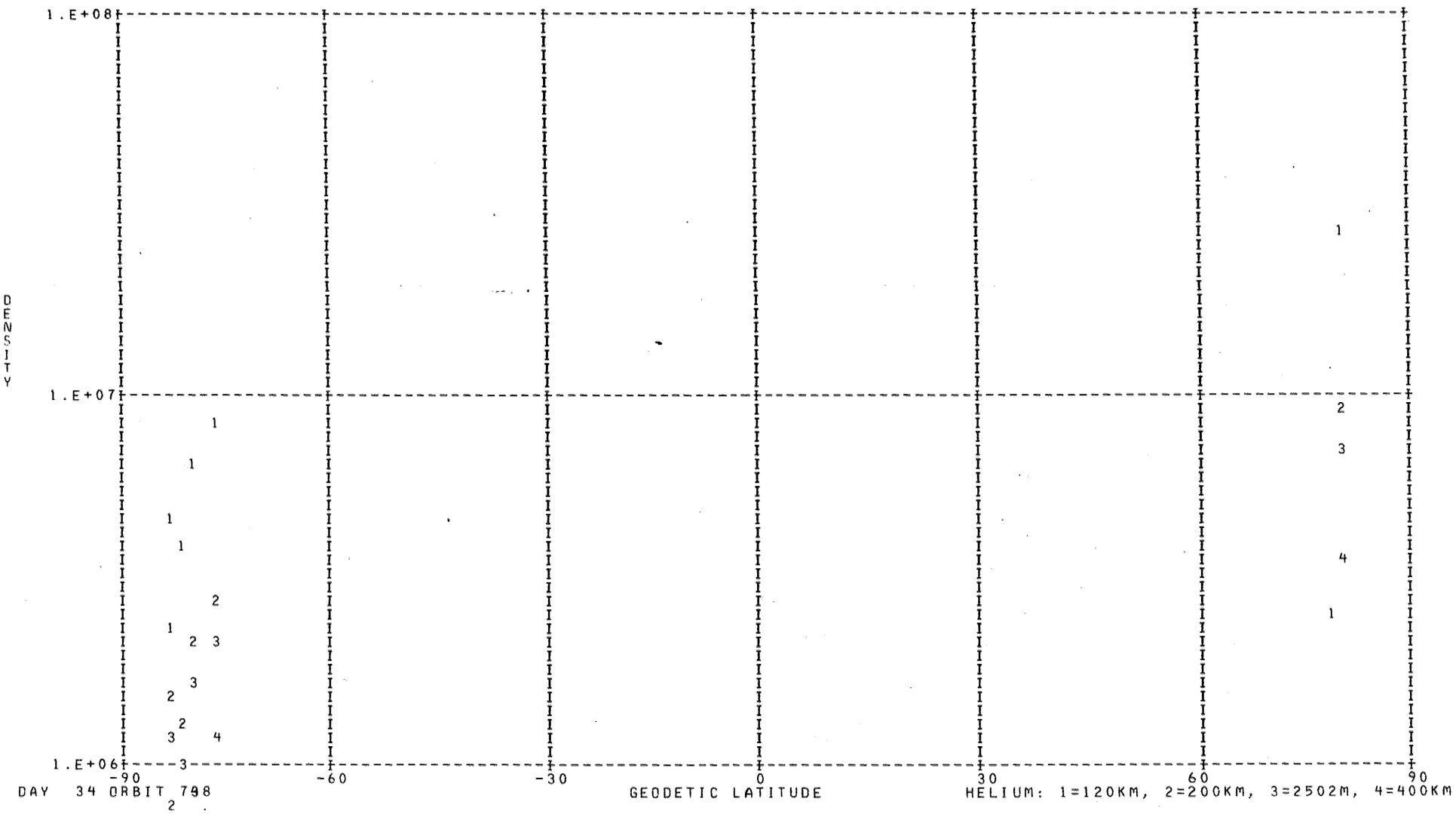

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 34 ORBIT 74
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 34 ORBIT 74
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 36: DATA FROM PASS 738 OVER STATION REYK ON 02/03/73 (DAY NUMBER 34).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	53117.	567.	6.231E 05	1075.	1075.	-75.93	291.48	0.8660	62.	4316.	87.36	8.299E 06	2.839E 06	2.195E 06	1.181E 06
2	53217.	549.	5.171E 05	1075.	1075.	-79.02	281.47	0.5473	65.	414.	84.48	6.435E 06	2.201E 06	1.702E 06	9.156E 05
3	53418.	511.	2.371E 05	1150.	1150.	-83.02	237.48	23.5610	71.	211017.	78.68	2.409E 06	8.096E 05	6.339E 05	3.544E 05
4	53518.	493.	4.793E 05	1150.	1150.	-82.52	206.92	22.8030	74.	190904.	75.80	4.555E 06	1.531E 06	1.199E 06	6.701E 05
5	53618.	474.	4.120E 05	1090.	1090.	-80.40	184.97	21.8103	77.	174215.	72.95	3.811E 06	1.299E 06	1.007E 06	5.462E 05
6	62118.	552.	2.053E 06	1055.	1055.	80.16	352.22	10.1770	79.	53616.	107.31	2.641E 07	9.075E 06	6.994E 06	3.720E 06
7	62223.	570.	1.827E 05	1055.	1055.	77.24	340.00	8.8388	79.	44821.	110.07	2.518E 06	8.653E 05	6.668E 05	3.546E 05

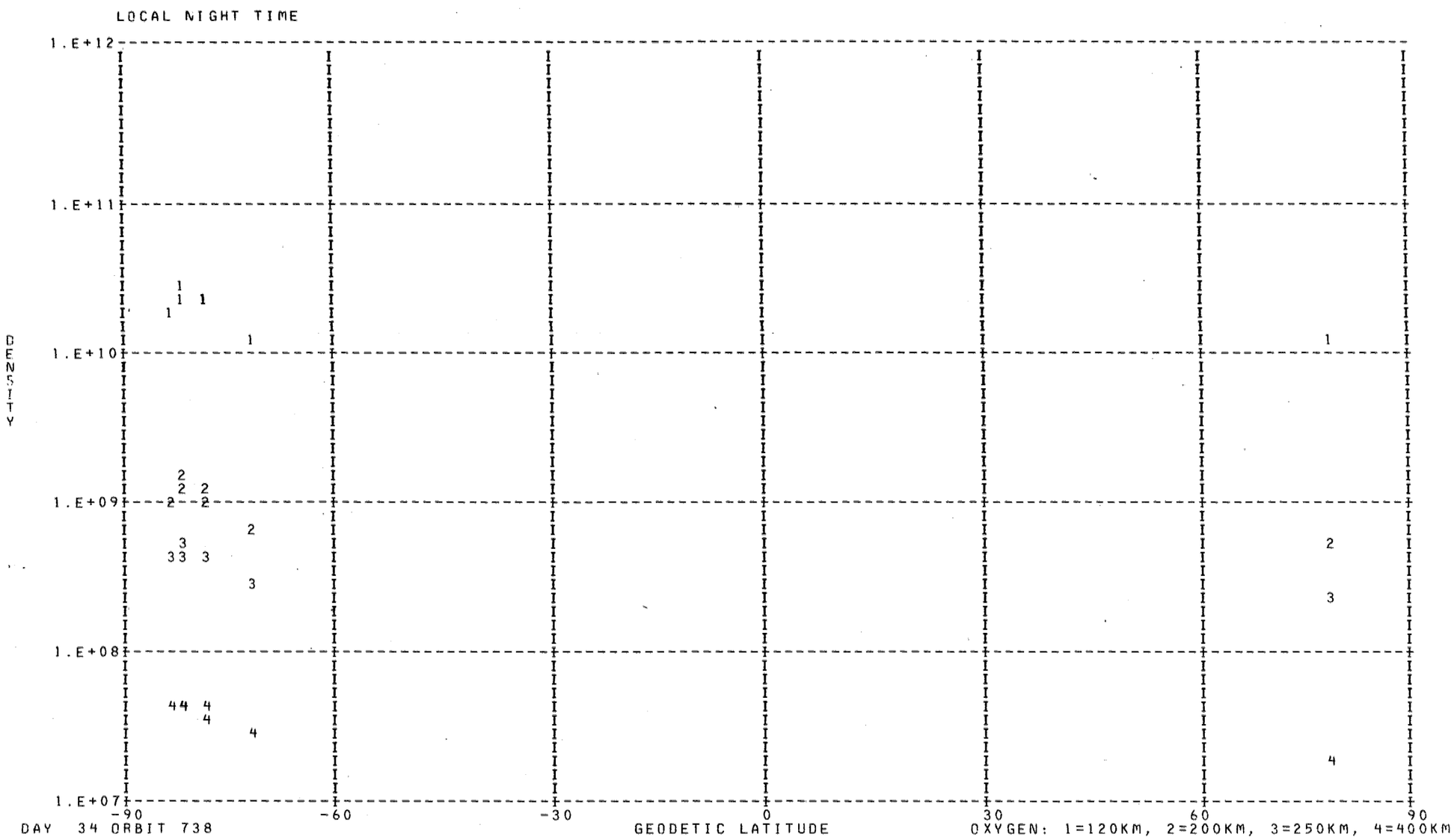
LOCAL NIGHT TIME



DAY 34 ORBIT 798

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 36: DATA FROM PASS 738 OVER STATION REYK ON 02/03/73 (DAY NUMBER 34).

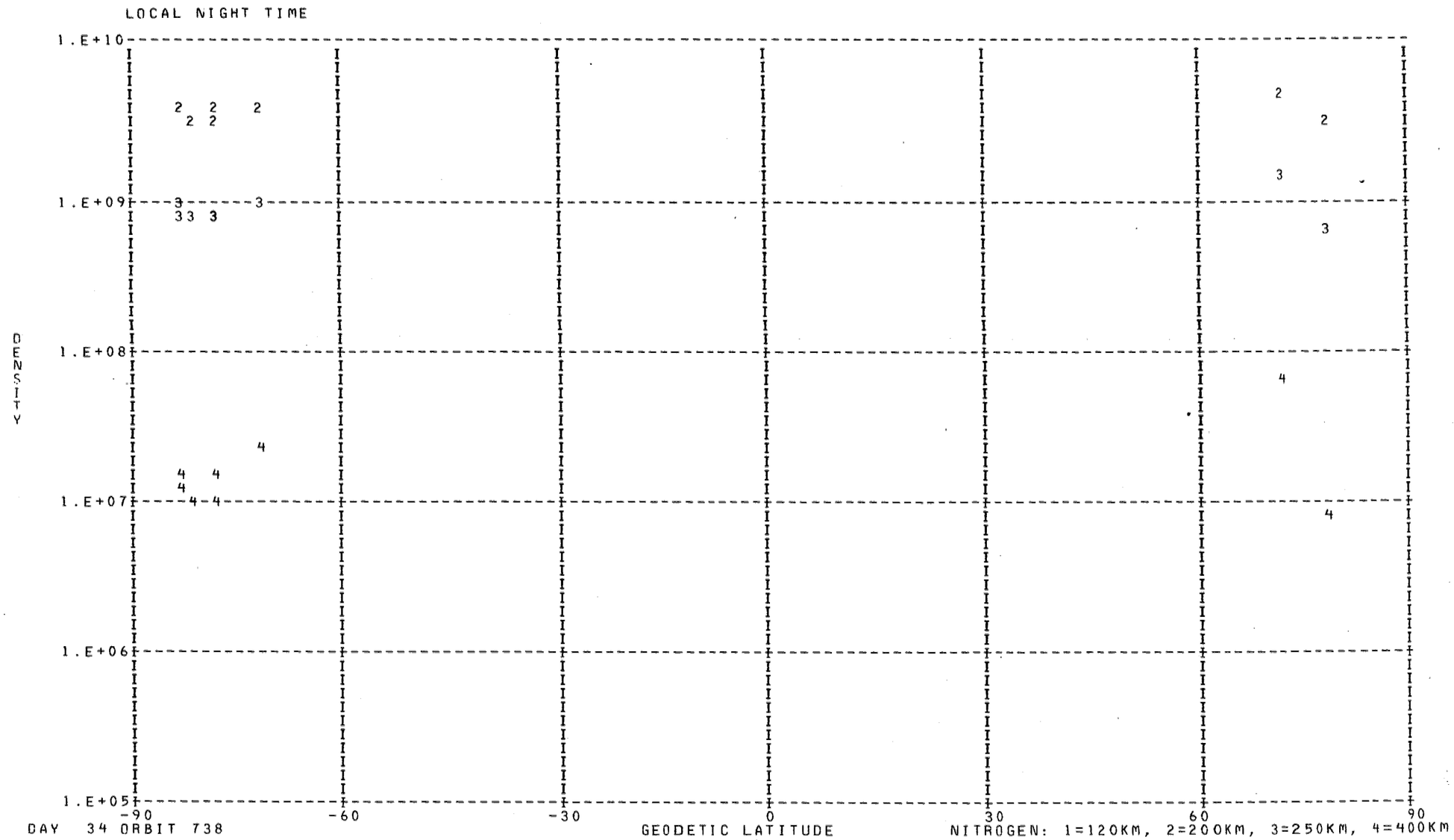
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	52954.	592.	2.267E 06	1205.	1205.	-71.29	299.77	1.1983	57.	11503.	91.31	1.119E 10	6.358E 08	2.730E 08	3.068E 07
2	53153.	556.	3.806E 06	1075.	1075.	-77.82	286.06	0.6847	64.	2212.	85.63	2.237E 10	1.221E 09	4.806E 08	4.170E 07
3	53253.	538.	5.880E 06	1080.	1080.	-80.66	272.51	0.3114	67.	232901.	82.76	2.556E 10	1.398E 09	5.522E 08	4.845E 07
4	53354.	519.	7.864E 06	1150.	1150.	-82.66	249.40	23.8063	70.	215735.	79.83	1.853E 10	1.037E 09	4.301E 08	4.364E 07
5	53454.	500.	1.041E 07	1150.	1150.	-82.96	218.59	23.1336	73.	195520.	76.95	1.878E 10	1.051E 09	4.360E 08	4.424E 07
6	53554.	481.	1.376E 07	1115.	1115.	-81.39	192.47	22.2356	76.	181152.	74.09	2.186E 10	1.210E 09	4.902E 08	4.636E 07
7	53654.	462.	1.789E 07	1130.	1130.	-78.69	176.31	21.1176	78.	170814.	71.24	2.026E 10	1.127E 09	4.613E 08	4.499E 07
8	62154.	563.	1.507E 06	1055.	1055.	78.46	344.16	9.3970	79.	50436.	108.97	1.099E 10	5.958E 08	2.309E 08	1.915E 07

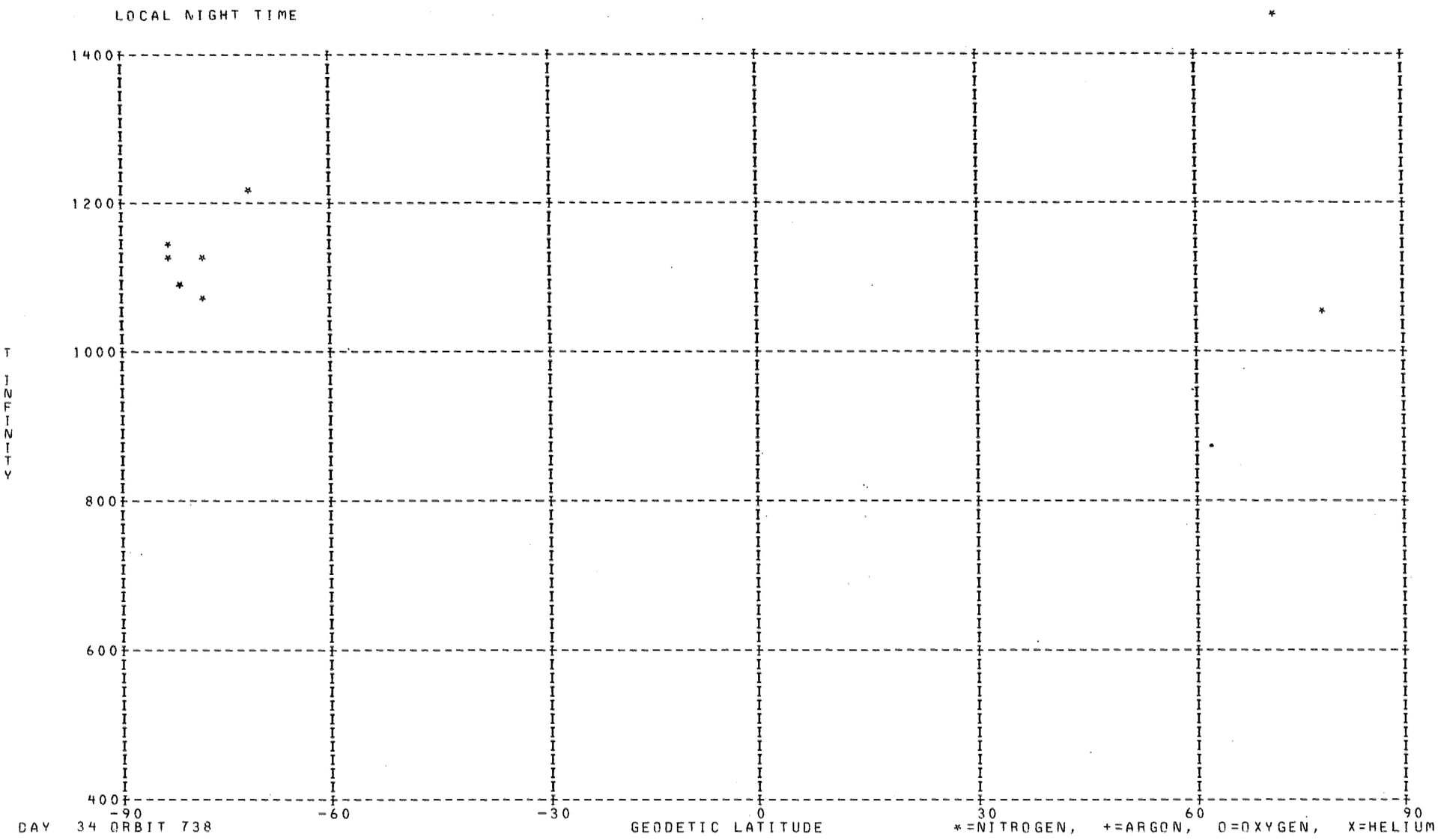

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 34 ORBIT 738
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 36: DATA FROM PASS 738 OVER STATION REYK ON 02/03/73 (DAY NUMBER 34).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	52954.	592.	2.194E 05	1205.	1205.	-71.29	299.77	1.1983	57.	11503.	91.31	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
2	53153.	556.	1.535E 05	1075.	1075.	-77.82	286.06	0.6847	64.	2212.	85.63	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
3	53253.	538.	2.512E 05	1080.	1080.	-80.66	272.51	0.3114	67.	232901.	82.76	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
4	53354.	519.	7.732E 05	1150.	1150.	-82.66	249.40	23.8063	70.	215735.	79.83	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
5	53454.	500.	9.181E 05	1115.	1115.	-82.96	218.59	23.1336	73.	195520.	76.95	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
6	53554.	481.	1.230E 06	1090.	1090.	-81.39	192.47	22.2356	76.	181152.	74.09	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
7	53654.	462.	2.839E 06	1130.	1130.	-78.69	176.31	21.1176	78.	170814.	71.24	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
8	62154.	563.	1.030E 05	1055.	1055.	78.46	344.16	9.3970	79.	50436.	108.97	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
9	62354.	598.	1.242E 06	1450.	1450.	71.98	329.11	6.7443	76.	40625.	114.36	2.810E 11	5.006E 09	1.493E 09	6.267E 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 34 ORBIT 738
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

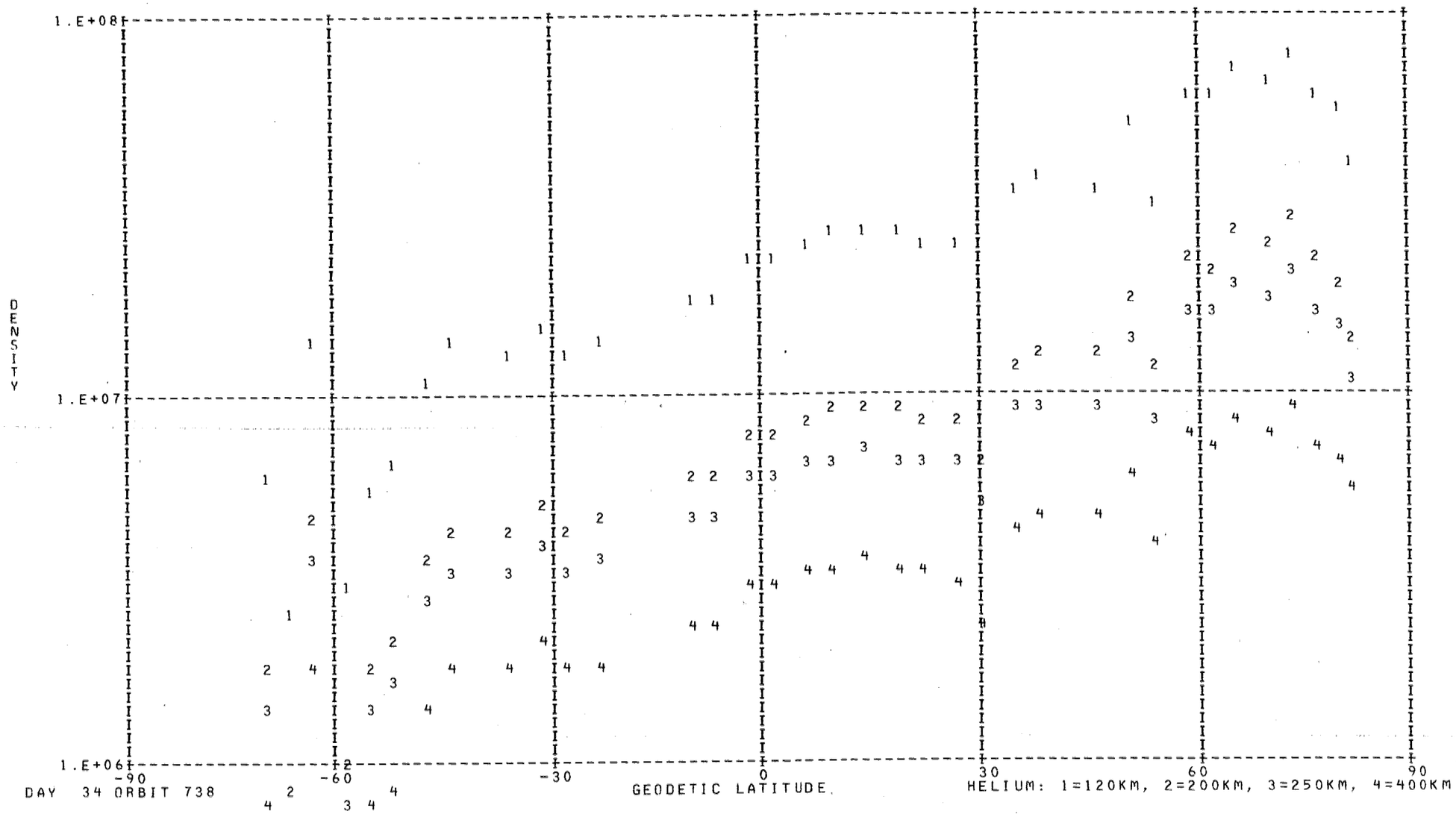


DAY 34 ORBIT 738

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 36: DATA FROM PASS 738 OVER STATION REYK ON 02/03/73 (DAY NUMBER 34).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	53918.	417.	7.489E 05	1075.	1075.	-70.52	158.44	18.4536	80.	155908.	64.52	5.635E 06	1.927E 06	1.491E 06	8.017E 05
2	54018.	399.	3.549E 05	1054.	1055.	-66.83	154.61	17.6877	78.	154448.	61.80	2.510E 06	8.628E 05	6.649E 05	3.536E 05
3	54118.	381.	2.054E 06	1054.	1055.	-63.07	151.70	17.1210	75.	153411.	59.15	1.352E 07	4.646E 06	3.581E 06	1.904E 06
4	54218.	364.	5.134E 05	1064.	1065.	-59.24	149.40	16.6983	71.	152559.	56.57	3.137E 06	1.075E 06	8.303E 05	4.441E 05
5	54318.	347.	9.433E 05	1088.	1090.	-55.37	147.51	16.3763	68.	151924.	54.08	5.345E 06	1.822E 06	1.413E 06	7.660E 05
6	54418.	331.	1.186E 06	1082.	1085.	-51.46	145.90	16.1237	64.	151359.	51.72	6.306E 06	2.152E 06	1.667E 06	9.017E 05
7	54518.	315.	2.115E 06	1055.	1060.	-47.52	144.50	15.9203	60.	150923.	49.49	1.062E 07	3.645E 06	2.812E 06	1.500E 06
8	54618.	301.	2.729E 06	1103.	1110.	-43.54	143.26	15.7530	56.	150526.	47.43	1.282E 07	4.348E 06	3.383E 06	1.854E 06
9	54818.	275.	2.934E 06	1190.	1205.	-35.51	141.11	15.4910	47.	145849.	43.90	1.239E 07	4.112E 06	3.246E 06	1.861E 06
10	54918.	263.	3.622E 06	1238.	1260.	-31.47	140.15	15.3850	42.	145559.	42.51	1.468E 07	4.811E 06	3.825E 06	2.245E 06
11	55018.	253.	3.274E 06	1072.	1095.	-27.40	139.25	15.2917	38.	145323.	41.40	1.260E 07	4.291E 06	3.330E 06	1.811E 06
12	55118.	245.	3.612E 06	1008.	1035.	-23.32	138.39	15.2077	33.	145057.	40.60	1.330E 07	4.594E 06	3.527E 06	1.854E 06
13	55418.	227.	5.099E 06	936.	975.	-11.00	136.00	14.9950	18.	144423.	40.24	1.704E 07	5.968E 06	4.528E 06	2.292E 06
14	55518.	224.	5.157E 06	942.	985.	-6.88	135.24	14.9330	13.	144220.	40.82	1.697E 07	5.931E 06	4.510E 06	2.297E 06
15	55618.	222.	6.594E 06	958.	1005.	-2.75	134.49	14.8743	6.	144019.	41.73	2.158E 07	7.506E 06	5.730E 06	2.957E 06
16	55718.	222.	6.803E 06	957.	1005.	1.36	133.73	14.8177******		143819.	42.95	2.226E 07	7.743E 06	5.911E 06	3.050E 06
17	55818.	224.	7.181E 06	963.	1010.	5.49	132.98	14.7630******		143618.	44.46	2.371E 07	8.237E 06	6.294E 06	3.258E 06
18	55918.	227.	7.403E 06	961.	1005.	9.61	132.22	14.7097******		143416.	46.22	2.483E 07	8.635E 06	6.592E 06	3.402E 06
19	60018.	232.	7.529E 06	966.	1005.	13.73	131.45	14.6570******		143212.	48.21	2.587E 07	8.995E 06	6.867E 06	3.544E 06
20	60118.	238.	6.966E 06	985.	1020.	17.83	130.67	14.6043	4.	143003.	50.39	2.472E 07	8.568E 06	6.560E 06	3.417E 06
21	60218.	246.	6.263E 06	990.	1020.	21.93	129.86	14.5510	11.	142748.	52.73	2.307E 07	7.995E 06	6.121E 06	3.189E 06
22	60318.	255.	6.220E 06	914.	935.	26.01	129.01	14.4970	17.	142525.	55.22	2.391E 07	8.454E 06	6.358E 06	3.129E 06
23	60418.	265.	4.623E 06	914.	930.	30.08	128.13	14.4417	21.	142253.	57.82	1.872E 07	6.628E 06	4.980E 06	2.442E 06
24	60518.	276.	7.740E 06	937.	950.	34.12	127.19	14.3843	26.	142009.	60.53	3.313E 07	1.167E 07	8.808E 06	4.381E 06
25	60618.	289.	7.570E 06	916.	925.	38.15	126.19	14.3237	31.	141708.	63.31	3.458E 07	1.226E 07	9.198E 06	4.493E 06
26	60718.	303.	4.754E 09	889.	895.	42.15	125.11	14.2597	35.	141348.	66.16	2.340E 10	8.354E 09	6.224E 09	2.971E 09
27	60818.	317.	6.476E 06	935.	940.	46.13	123.91	14.1910	39.	141001.	69.05	3.376E 07	1.192E 07	8.978E 06	4.434E 06
28	60918.	333.	8.342E 06	867.	870.	50.07	122.58	14.1163	44.	140541.	71.99	4.821E 07	1.731E 07	1.282E 07	5.993E 06
29	61018.	349.	4.832E 06	838.	840.	53.99	121.06	14.0337	48.	140036.	74.96	3.085E 07	1.116E 07	8.193E 06	3.733E 06
30	61118.	366.	8.696E 06	834.	835.	57.87	119.28	13.9410	52.	135430.	77.94	6.080E 07	2.201E 07	1.614E 07	7.321E 06
31	61218.	384.	7.349E 06	814.	815.	61.70	117.15	13.8357	56.	134658.	80.94	5.722E 07	2.081E 07	1.517E 07	6.754E 06
32	61318.	402.	7.865E 06	804.	805.	65.48	114.50	13.7137	60.	133723.	83.94	6.798E 07	2.479E 07	1.801E 07	7.941E 06
33	61418.	420.	6.822E 06	820.	820.	69.18	111.07	13.5683	63.	132439.	86.93	6.381E 07	2.318E 07	1.693E 07	7.570E 06
34	61518.	439.	6.924E 06	790.	790.	72.79	106.38	13.3917	67.	130654.	89.92	7.410E 07	2.711E 07	1.961E 07	8.516E 06
35	61618.	458.	5.406E 06	850.	850.	76.23	99.54	13.1710	70.	124031.	92.89	5.886E 07	2.123E 07	1.564E 07	7.187E 06
36	61718.	477.	4.503E 06	855.	855.	79.36	88.74	12.8863	73.	115820.	95.84	5.340E 07	1.924E 07	1.419E 07	6.551E 06
37	61818.	496.	3.471E 06	960.	960.	81.87	70.64	12.5063	75.	104657.	98.76	3.949E 07	1.388E 07	1.050E 07	5.258E 06

LOCAL DAY TIME

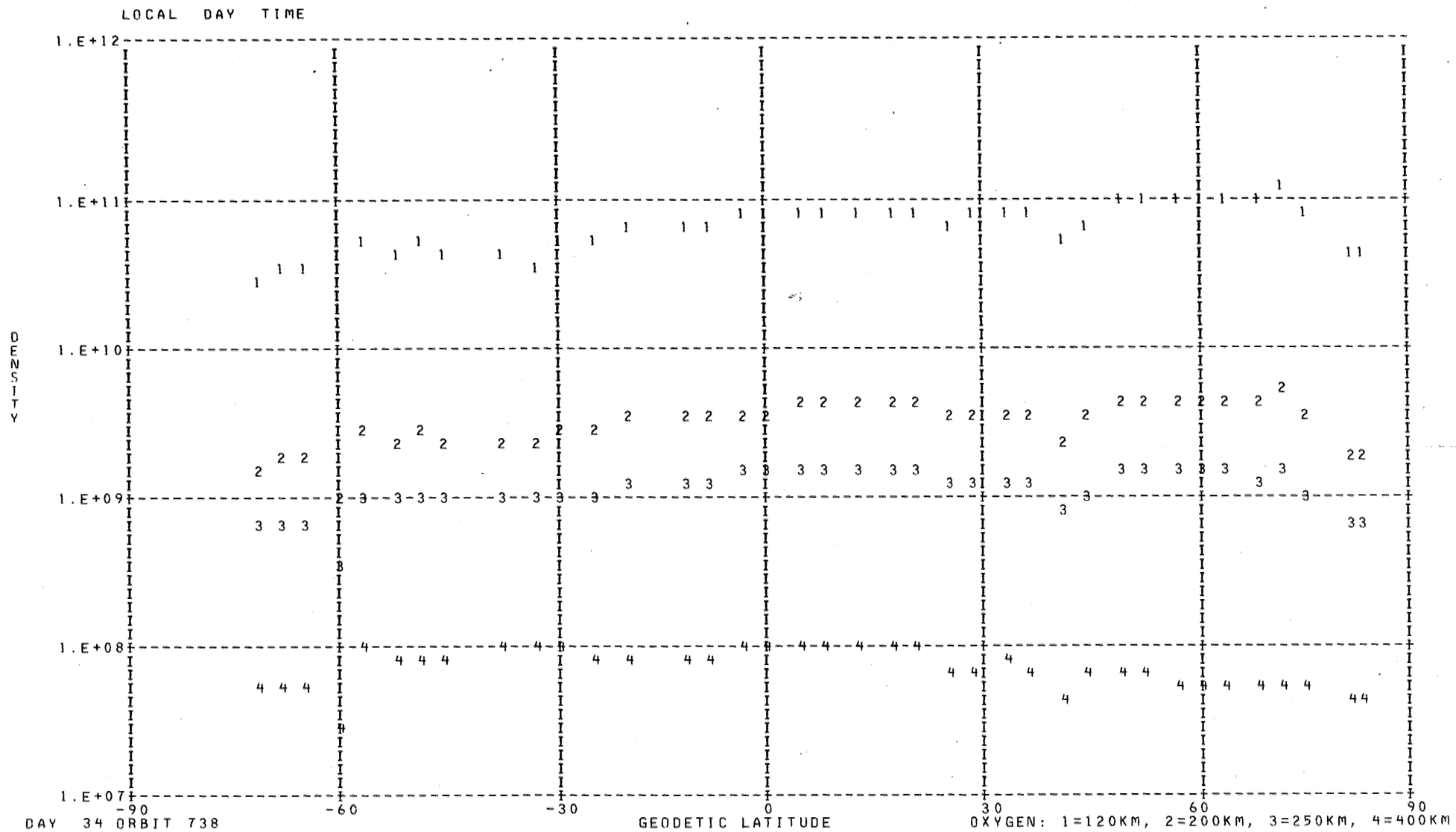


DAY 34 ORBIT 738

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 36: DATA FROM PASS 738 OVER STATION REYK ON 02/03/73 (DAY NUMBER 34).

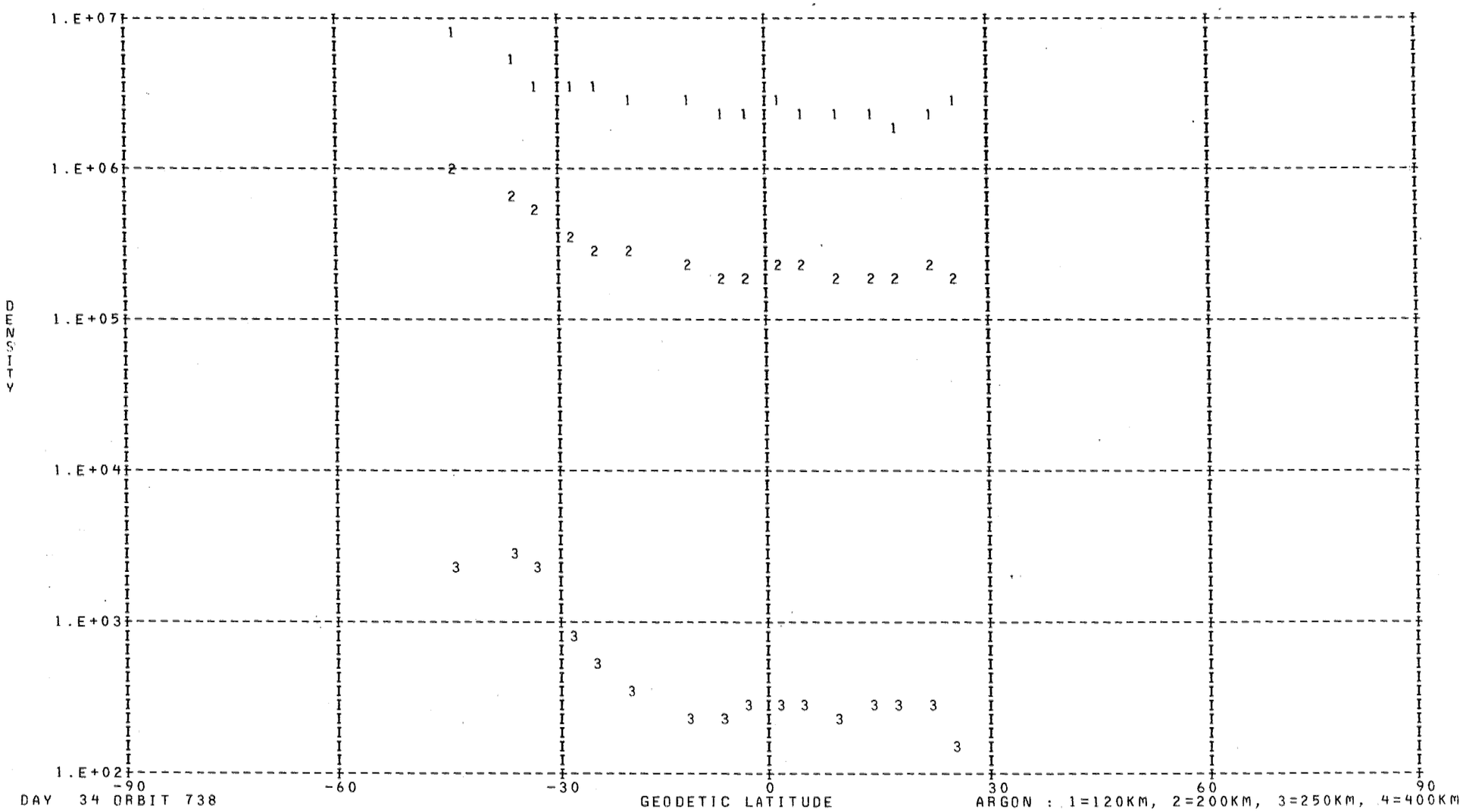
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	53854.	425.	3.721E 07	1075.	1075.	-71.96	160.35	18.8256	80.	160623.	65.63	2.940E 10	1.605E 09	6.317E 08	5.482E 07
2	53954.	406.	5.222E 07	1054.	1055.	-68.32	156.00	17.9670	78.	154959.	62.89	3.318E 10	1.798E 09	6.969E 08	5.779E 07
3	54054.	388.	7.176E 07	1054.	1055.	-64.58	152.78	17.3277	76.	153805.	60.20	3.412E 10	1.850E 09	7.168E 08	5.944E 07
4	54154.	371.	5.329E 07	1064.	1065.	-60.78	150.26	16.8530	73.	152902.	57.59	1.851E 10	1.007E 09	3.932E 08	3.336E 07
5	54254.	353.	2.079E 08	1088.	1090.	-56.93	148.22	16.4950	69.	152153.	55.07	5.134E 10	2.818E 09	1.121E 09	1.006E 08
6	54354.	337.	2.216E 08	1082.	1085.	-53.03	146.51	16.2177	65.	151602.	52.65	4.269E 10	2.340E 09	9.274E 08	8.228E 07
7	54454.	321.	3.033E 08	1055.	1060.	-49.10	145.04	15.9963	61.	151108.	50.36	4.799E 10	2.606E 09	1.014E 09	8.505E 07
8	54554.	306.	3.991E 08	1103.	1110.	-45.13	143.74	15.8163	57.	150657.	48.23	4.487E 10	2.480E 09	1.001E 09	9.369E 07
9	54754.	280.	6.075E 08	1190.	1205.	-37.13	141.51	15.5370	49.	150002.	44.54	3.918E 10	2.226E 09	9.557E 08	1.074E 08
10	54854.	268.	7.240E 08	1238.	1260.	-33.09	140.53	15.4257	44.	145705.	43.03	3.698E 10	2.128E 09	9.429E 08	1.164E 08
11	54954.	257.	9.439E 08	1072.	1095.	-29.03	139.61	15.3277	40.	145424.	41.81	4.865E 10	2.676E 09	1.068E 09	9.686E 07
12	55054.	248.	1.084E 09	1008.	1035.	-24.96	138.73	15.2403	35.	145154.	40.88	5.095E 10	2.740E 09	1.045E 09	8.267E 07
13	55154.	240.	1.495E 09	974.	1005.	-20.87	137.90	15.1610	30.	144934.	40.27	6.280E 10	3.334E 09	1.241E 09	9.111E 07
14	55354.	228.	1.967E 09	936.	975.	-12.65	136.31	15.0210	20.	144513.	40.10	6.809E 10	3.565E 09	1.292E 09	8.769E 07
15	55454.	225.	2.098E 09	942.	985.	-8.53	135.54	14.9577	15.	144309.	40.55	6.696E 10	3.523E 09	1.288E 09	8.981E 07
16	55554.	223.	2.385E 09	958.	1005.	-4.41	134.79	14.8977	9.	144107.	41.33	7.180E 10	3.812E 09	1.418E 09	1.042E 08
17	55654.	222.	2.437E 09	957.	1005.	-0.28	134.03	14.8403******		143907.	42.43	7.261E 10	3.855E 09	1.434E 09	1.053E 08
18	55754.	223.	2.431E 09	963.	1010.	3.84	133.28	14.7850******		143707.	43.83	7.359E 10	3.916E 09	1.463E 09	1.088E 08
19	55854.	226.	2.344E 09	961.	1005.	7.96	132.53	14.7310******		143506.	45.49	7.492E 10	3.978E 09	1.480E 09	1.087E 08
20	55954.	230.	2.200E 09	966.	1005.	12.08	131.76	14.6777******		143302.	47.39	7.613E 10	4.042E 09	1.504E 09	1.104E 08
21	60054.	235.	1.974E 09	985.	1020.	16.19	130.98	14.6250******		143055.	49.50	7.483E 10	3.999E 09	1.507E 09	1.149E 08
22	60154.	242.	1.752E 09	990.	1020.	20.29	130.18	14.5723	9.	142842.	51.78	7.570E 10	4.045E 09	1.524E 09	1.162E 08
23	60254.	251.	1.214E 09	914.	935.	24.38	129.35	14.5190	15.	142623.	54.21	6.894E 10	3.537E 09	1.234E 09	7.484E 07
24	60354.	261.	1.025E 09	914.	930.	28.45	128.49	14.4643	20.	142355.	56.77	7.110E 10	3.638E 09	1.263E 09	7.547E 07
25	60454.	272.	8.403E 08	937.	950.	32.51	127.57	14.4077	24.	142116.	59.44	6.953E 10	3.596E 09	1.273E 09	8.062E 07
26	60554.	284.	6.513E 08	916.	925.	36.54	126.60	14.3483	29.	141822.	62.19	7.163E 10	3.655E 09	1.263E 09	7.433E 07
27	60654.	297.	3.081E 08	889.	895.	40.55	125.55	14.2863	33.	141511.	65.01	4.726E 10	2.370E 09	7.940E 08	4.257E 07
28	60754.	311.	3.502E 08	935.	940.	44.54	124.40	14.2190	38.	141135.	67.89	6.255E 10	3.218E 09	1.128E 09	6.942E 07
29	60854.	327.	2.943E 08	867.	870.	48.50	123.13	14.1470	42.	140730.	70.81	8.750E 10	4.320E 09	1.408E 09	6.950E 07
30	60954.	343.	2.071E 08	838.	840.	52.43	121.69	14.0677	46.	140244.	73.77	9.554E 10	4.623E 09	1.455E 09	6.462E 07
31	61054.	359.	1.387E 08	834.	835.	56.32	120.03	13.9797	50.	135705.	76.75	9.219E 10	4.445E 09	1.390E 09	6.063E 07
32	61154.	377.	9.337E 07	814.	815.	60.17	118.05	13.8797	54.	135011.	79.74	9.813E 10	4.662E 09	1.422E 09	5.751E 07
33	61254.	395.	6.138E 07	804.	805.	63.97	115.64	13.7650	58.	134131.	82.74	9.920E 10	4.677E 09	1.408E 09	5.477E 07
34	61354.	413.	4.227E 07	820.	820.	67.71	112.56	13.6297	62.	133013.	85.74	9.121E 10	4.350E 09	1.335E 09	5.505E 07
35	61454.	431.	3.027E 07	790.	790.	71.36	108.45	13.4663	65.	131447.	88.73	1.174E 11	5.470E 09	1.615E 09	5.909E 07
36	61554.	450.	1.930E 07	850.	850.	74.88	102.62	13.2657	69.	125227.	91.71	7.277E 10	3.545E 09	1.129E 09	5.199E 07
37	61754.	488.	1.031E 07	960.	960.	80.98	79.03	12.6723	74.	112006.	97.60	3.937E 10	2.047E 09	7.315E 08	4.764E 07
38	61854.	507.	7.248E 06	960.	960.	82.80	54.83	12.2123	77.	94418.	100.50	3.824E 10	1.988E 09	7.104E 08	4.627E 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 34 ORBIT 738
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 738 OVER STATION REYK ON 02/03/73 (DAY NUMBER 34).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	54606.	304.	1.015E 05	1103.	1110.	-44.34	143.50	15.7837	56.	150611.	47.82	2.519E 09	7.697E 06	8.786E 05	2.444E 03
2	54806.	277.	2.251E 05	1190.	1205.	-36.32	141.31	15.5137	48.	145925.	44.22	1.272E 09	4.681E 06	6.263E 05	2.758E 03
3	54906.	266.	2.705E 05	1238.	1260.	-32.28	140.34	15.4050	43.	145632.	42.77	8.131E 08	3.293E 06	4.777E 05	2.660E 03
4	55006.	255.	2.645E 05	1072.	1095.	-28.22	139.43	15.3097	39.	145353.	41.60	1.008E 09	2.982E 06	3.312E 05	8.507E 02
5	55106.	246.	3.383E 05	1008.	1035.	-24.14	138.56	15.2236	34.	145126.	40.73	1.129E 09	2.916E 06	2.879E 05	5.252E 02
6	55216.	239.	4.400E 05	974.	1005.	-20.05	137.73	15.1482	29.	144907.	40.19	1.179E 09	2.829E 06	2.620E 05	3.968E 02
7	55406.	228.	6.323E 05	936.	975.	-11.83	136.15	15.0077	19.	144448.	40.17	1.136E 09	2.522E 06	2.182E 05	2.712E 02
8	55506.	224.	6.332E 05	942.	985.	-7.71	135.39	14.9450	14.	144244.	40.68	9.332E 08	2.127E 06	1.884E 05	2.504E 02
9	55606.	223.	6.928E 05	958.	1005.	-3.58	134.64	14.8857	7.	144043.	41.52	8.723E 08	2.093E 06	1.938E 05	2.935E 02
10	55706.	222.	8.157E 05	957.	1005.	0.54	133.88	14.8290******		143843.	42.69	1.015E 09	2.436E 06	2.256E 05	3.417E 02
11	55806.	224.	6.869E 05	963.	1010.	4.66	133.13	14.7743******		143643.	44.14	8.939E 08	2.172E 06	2.033E 05	3.178E 02
12	55906.	227.	5.475E 05	961.	1005.	8.79	132.38	14.7203******		143441.	45.85	8.296E 08	1.990E 06	1.843E 05	2.791E 02
13	60006.	231.	4.505E 05	966.	1005.	12.90	131.61	14.6676******		143237.	47.80	8.378E 08	2.010E 06	1.862E 05	2.819E 02
14	60106.	237.	3.366E 05	985.	1020.	17.01	130.83	14.6150******		143029.	49.94	7.728E 08	1.925E 06	1.841E 05	3.064E 02
15	60206.	244.	2.668E 05	990.	1020.	21.11	130.02	14.5617	10.	142815.	52.25	8.531E 08	2.124E 06	2.032E 05	3.383E 02
16	60306.	253.	1.678E 05	914.	935.	25.20	129.18	14.5083	16.	142554.	54.71	1.221E 09	2.428E 06	1.907E 05	1.785E 02

LOCAL DAY TIME

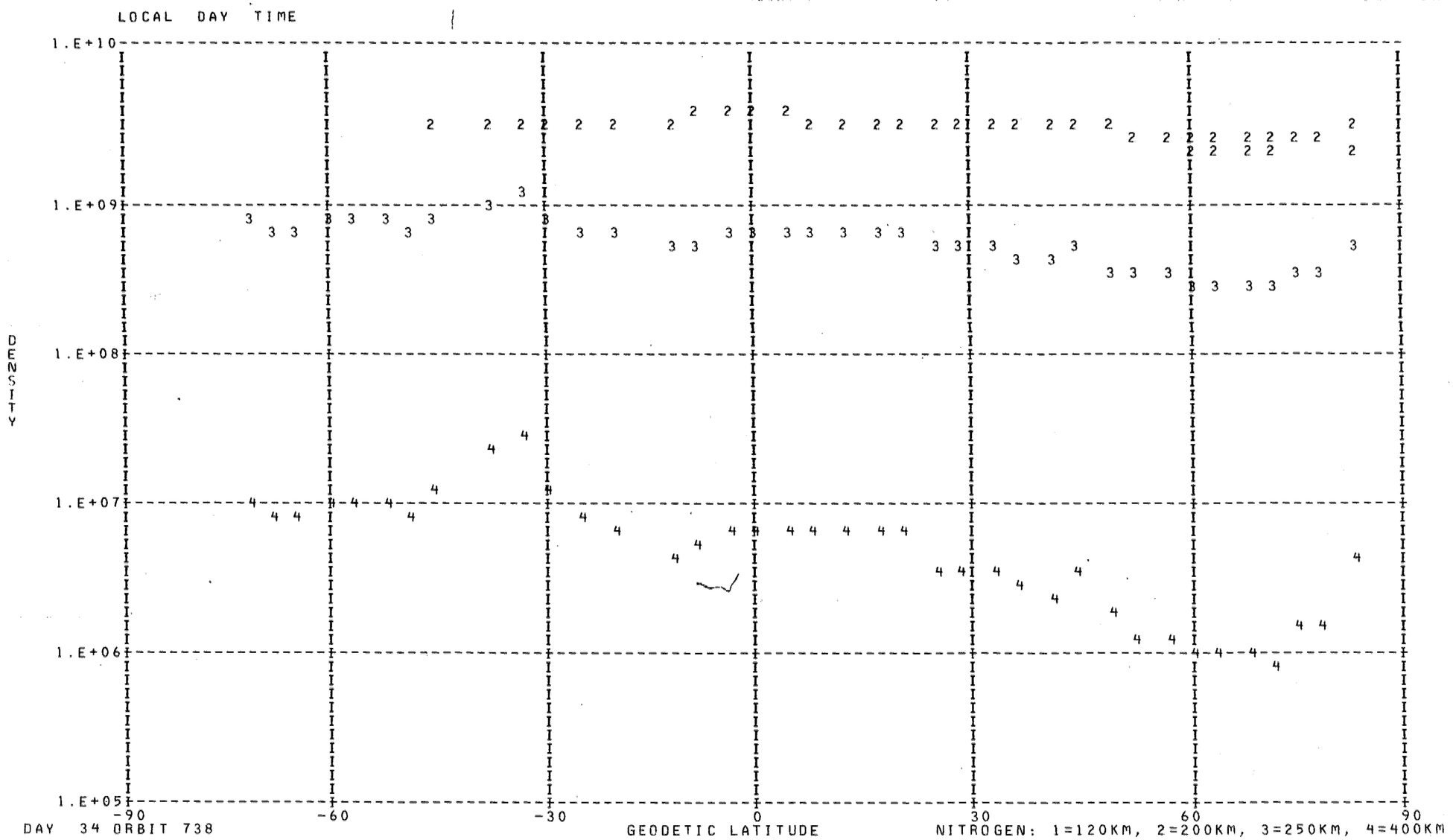


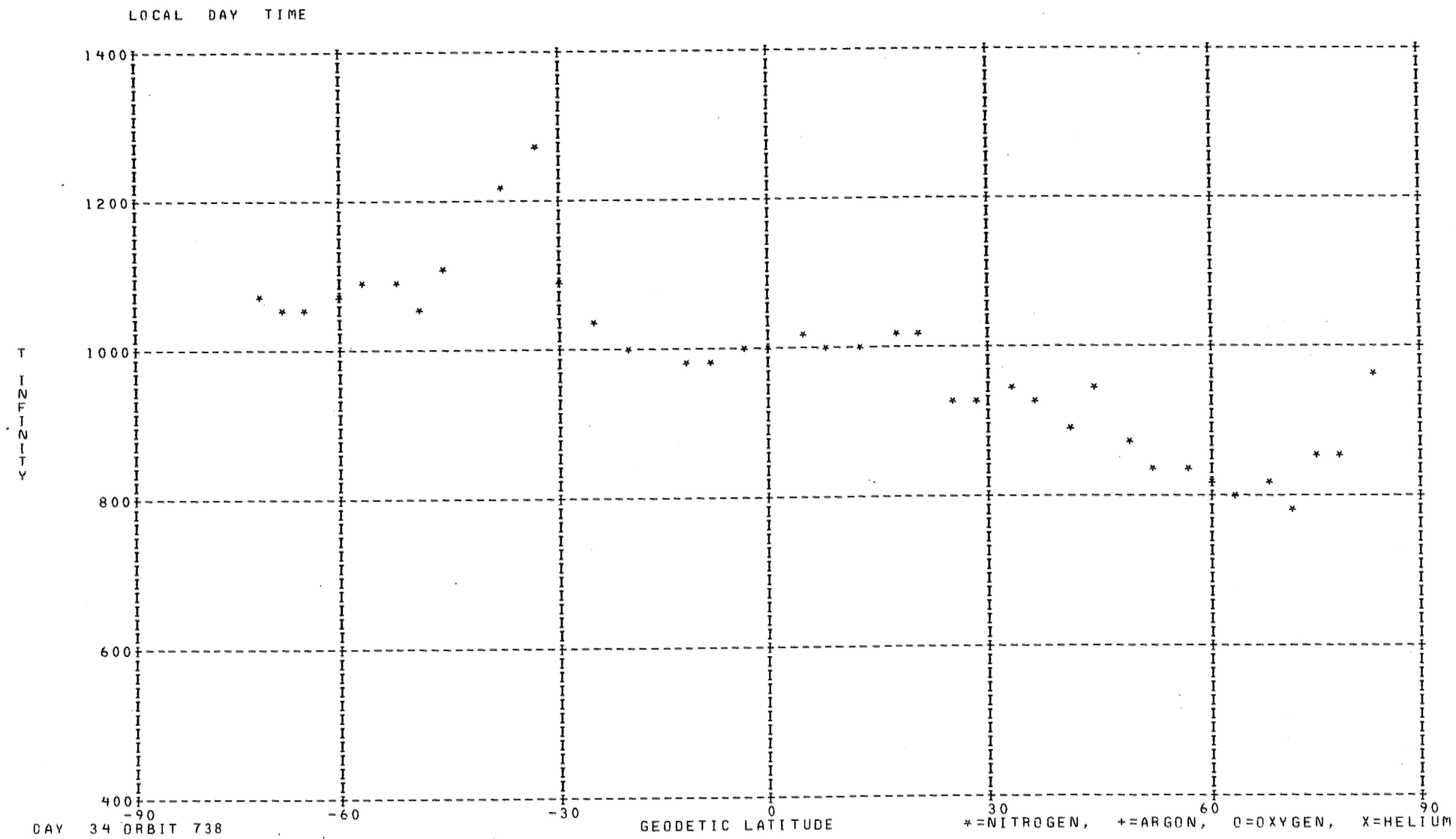
DAY 34 ORBIT 738

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 36: DATA FROM PASS 738 OVER STATION REYK ON 02/03/73 (DAY NUMBER 34).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	53854.	425.	5.000E 06	1075.	1075.	-71.96	160.35	18.8256	80.	160623.	65.63	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
2	53954.	406.	7.353E 06	1054.	1055.	-68.32	156.00	17.9670	78.	154959.	62.89	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
3	54054.	388.	1.205E 07	1054.	1055.	-64.58	152.78	17.3277	76.	153805.	60.20	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
4	54154.	371.	2.130E 07	1064.	1065.	-60.78	150.26	16.8530	73.	152902.	57.59	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
5	54254.	353.	3.895E 07	1088.	1090.	-56.93	148.22	16.4950	69.	152153.	55.07	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
6	54354.	337.	6.094E 07	1082.	1085.	-53.03	146.51	16.2177	65.	151602.	52.65	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
7	54454.	321.	8.392E 07	1055.	1060.	-49.10	145.04	15.9963	61.	151108.	50.36	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
8	54554.	306.	1.583E 08	1103.	1110.	-45.13	143.74	15.8163	57.	150657.	48.23	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
9	54754.	280.	4.450E 08	1190.	1205.	-37.13	141.51	15.5370	49.	150002.	44.54	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
10	54854.	268.	6.841E 08	1238.	1260.	-33.09	140.53	15.4257	44.	145705.	43.03	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
11	54954.	257.	6.015E 08	1072.	1095.	-29.03	139.61	15.3277	40.	145424.	41.81	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
12	55054.	248.	6.827E 08	1008.	1035.	-24.96	138.73	15.2403	35.	145154.	40.88	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
13	55154.	240.	8.021E 08	974.	1005.	-20.87	137.90	15.1610	30.	144934.	40.27	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
14	55354.	228.	1.116E 09	936.	975.	-12.65	136.31	15.0210	20.	144513.	40.10	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
15	55454.	225.	1.288E 09	942.	985.	-8.53	135.54	14.9577	15.	144309.	40.55	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
16	55554.	223.	1.425E 09	958.	1005.	-4.41	134.79	14.8977	9.	144107.	41.33	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
17	55654.	222.	1.461E 09	957.	1005.	-0.28	134.03	14.8403	******	143907.	42.43	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
18	55754.	223.	1.426E 09	963.	1010.	3.84	133.28	14.7850	******	143707.	43.83	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
19	55854.	226.	1.285E 09	961.	1005.	7.96	132.53	14.7310	******	143506.	45.49	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
20	55954.	230.	1.131E 09	966.	1005.	12.08	131.76	14.6777	******	143302.	47.39	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
21	60054.	235.	9.767E 08	985.	1020.	16.19	130.98	14.6250	******	143055.	49.50	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
22	60154.	242.	7.719E 08	990.	1020.	20.29	130.18	14.5723	9.	142842.	51.78	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
23	60254.	251.	4.629E 08	914.	935.	24.38	129.35	14.5190	15.	142623.	54.21	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
24	60354.	261.	3.226E 08	914.	930.	28.45	128.49	14.4643	20.	142355.	56.77	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
25	60454.	272.	2.435E 08	937.	950.	32.51	127.57	14.4077	24.	142116.	59.44	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
26	60554.	284.	1.469E 08	916.	925.	36.54	126.60	14.3483	29.	141822.	62.19	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
27	60654.	297.	7.869E 07	889.	895.	40.55	125.55	14.2863	33.	141511.	65.01	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
28	60754.	311.	6.412E 07	935.	940.	44.54	124.40	14.2190	38.	141135.	67.89	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
29	60854.	327.	2.457E 07	867.	870.	48.50	123.13	14.1470	42.	140730.	70.81	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
30	60954.	343.	1.123E 07	838.	840.	52.43	121.69	14.0677	46.	140244.	73.77	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
31	61054.	359.	5.960E 06	834.	835.	56.32	120.03	13.9797	50.	135705.	76.75	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
32	61154.	377.	2.661E 06	814.	815.	60.17	118.05	13.8797	54.	135011.	79.74	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
33	61254.	395.	1.210E 06	804.	805.	63.97	115.64	13.7650	58.	134131.	82.74	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
34	61354.	413.	7.665E 05	820.	820.	67.71	112.56	13.6297	62.	133013.	85.74	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
35	61454.	431.	2.655E 05	790.	790.	71.36	108.45	13.4663	65.	131447.	88.73	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
36	61554.	450.	2.840E 05	850.	850.	74.88	102.62	13.2657	69.	125227.	91.71	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
37	61654.	469.	1.581E 05	855.	855.	78.16	93.71	13.0097	72.	121748.	94.66	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
38	61854.	507.	1.794E 05	960.	960.	82.80	54.83	12.2123	77.	94418.	100.50	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06

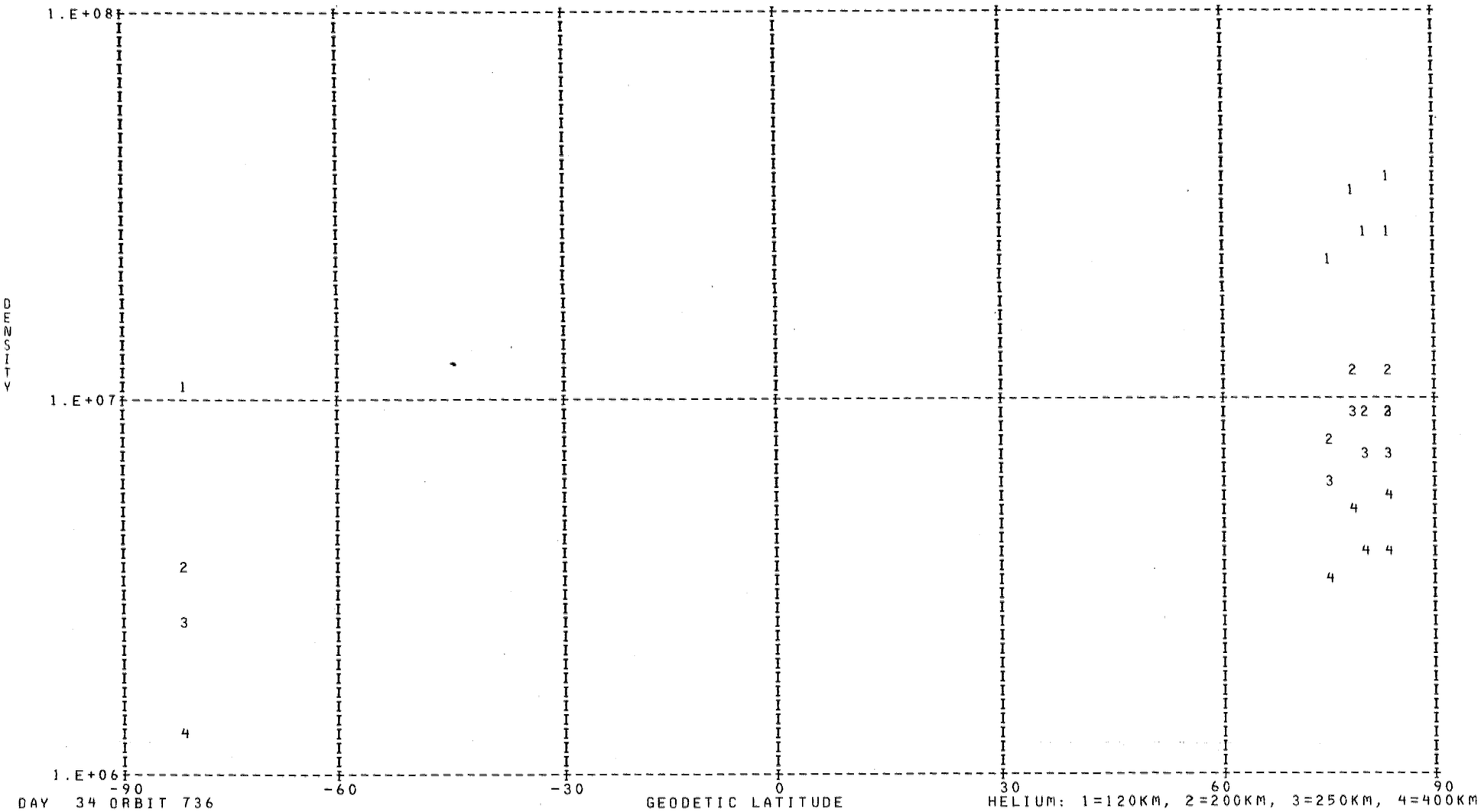

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 34 ORBIT 738
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 34 ORBIT 738
*=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 736 OVER STATION REYK ON 02/03/73 (DAY NUMBER 34).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	22651.	476.	9.818E 05	985.	985.	-80.38	232.24	19.9748	70.	174154.	72.89	1.000E 07	3.496E 06	2.658E 06	1.354E 06
2	30951.	513.	3.555E 06	1205.	1205.	83.07	89.66	9.9482	76.	85435.	101.71	3.490E 07	1.158E 07	9.140E 06	5.241E 06
3	31051.	532.	2.506E 06	1205.	1205.	82.34	59.87	9.1448	76.	65626.	104.57	2.621E 07	8.700E 06	6.866E 06	3.937E 06
4	31151.	550.	2.315E 06	1205.	1205.	80.13	39.44	8.3102	75.	53541.	107.37	2.576E 07	8.550E 06	6.748E 06	3.870E 06
5	31251.	568.	2.864E 06	1235.	1235.	77.20	27.27	7.5128	73.	44801.	110.13	3.307E 07	1.090E 07	8.637E 06	5.017E 06
6	31351.	586.	1.791E 06	1235.	1235.	73.96	19.70	6.8048	71.	41844.	112.83	2.190E 07	7.218E 06	5.720E 06	3.323E 06

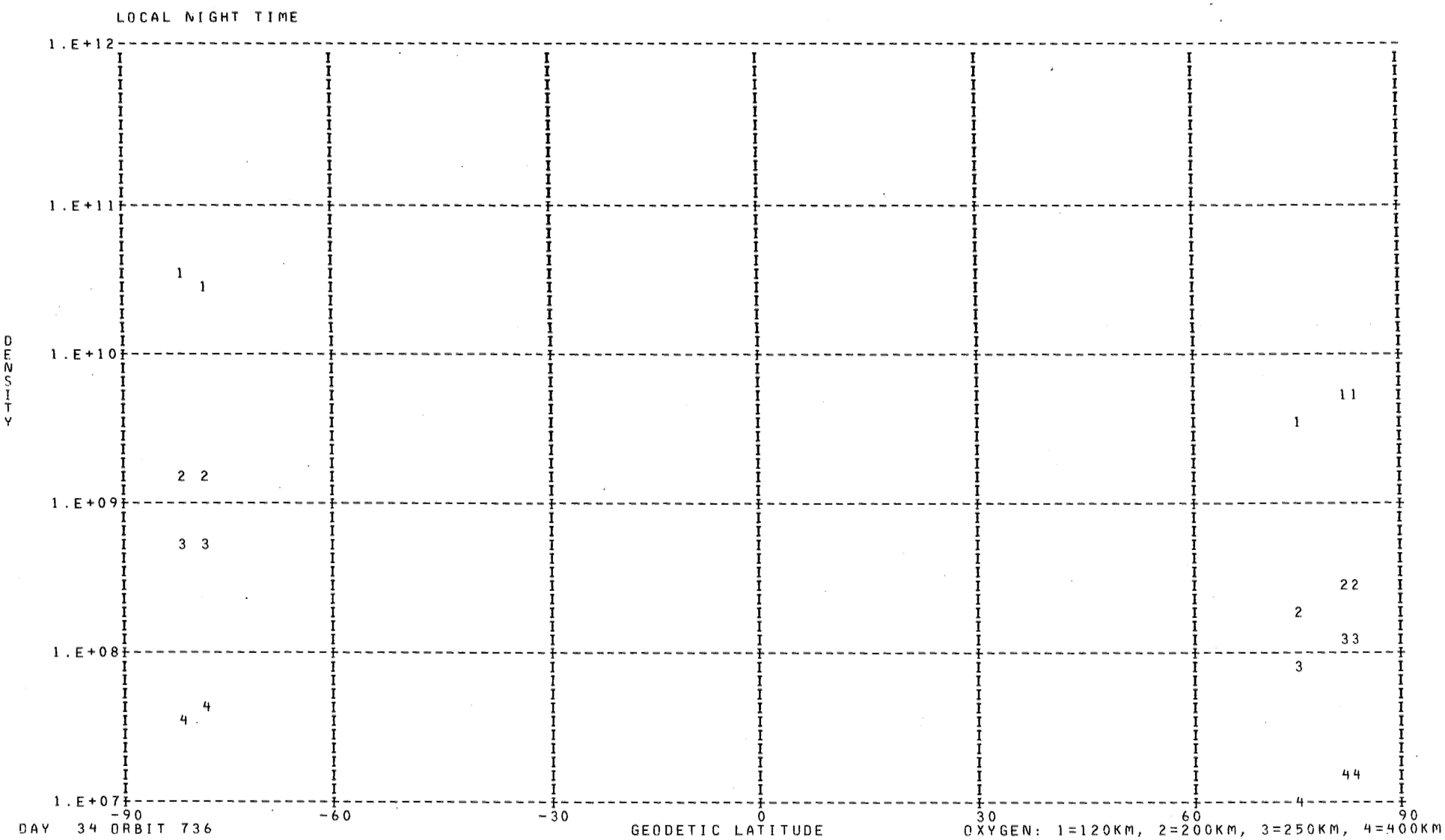
LOCAL NIGHT TIME



DAY 34 ORBIT 736

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 35: DATA FROM PASS 736 OVER STATION REYK ON 02/03/73 (DAY NUMBER 34).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	22627.	484.	1.021E 07	985.	985.	-81.37	239.72	20.2935	70.	181124.	74.03	3.123E 10	1.643E 09	6.009E 08	4.189E 07
2	22727.	465.	1.536E 07	1030.	1030.	-78.67	223.62	19.5148	70.	170801.	71.19	2.746E 10	1.474E 09	5.598E 08	4.375E 07
3	31027.	524.	2.768E 06	1205.	1205.	82.86	70.99	9.4735	76.	74030.	103.43	5.554E 09	3.155E 08	1.355E 08	1.522E 07
4	31127.	543.	2.248E 06	1205.	1205.	81.14	46.39	8.6435	76.	60305.	106.26	5.794E 09	3.292E 08	1.413E 08	1.588E 07
5	31327.	579.	9.789E 05	1235.	1235.	75.28	22.34	7.0748	72.	42855.	111.76	3.576E 09	2.046E 08	8.940E 07	1.058E 07

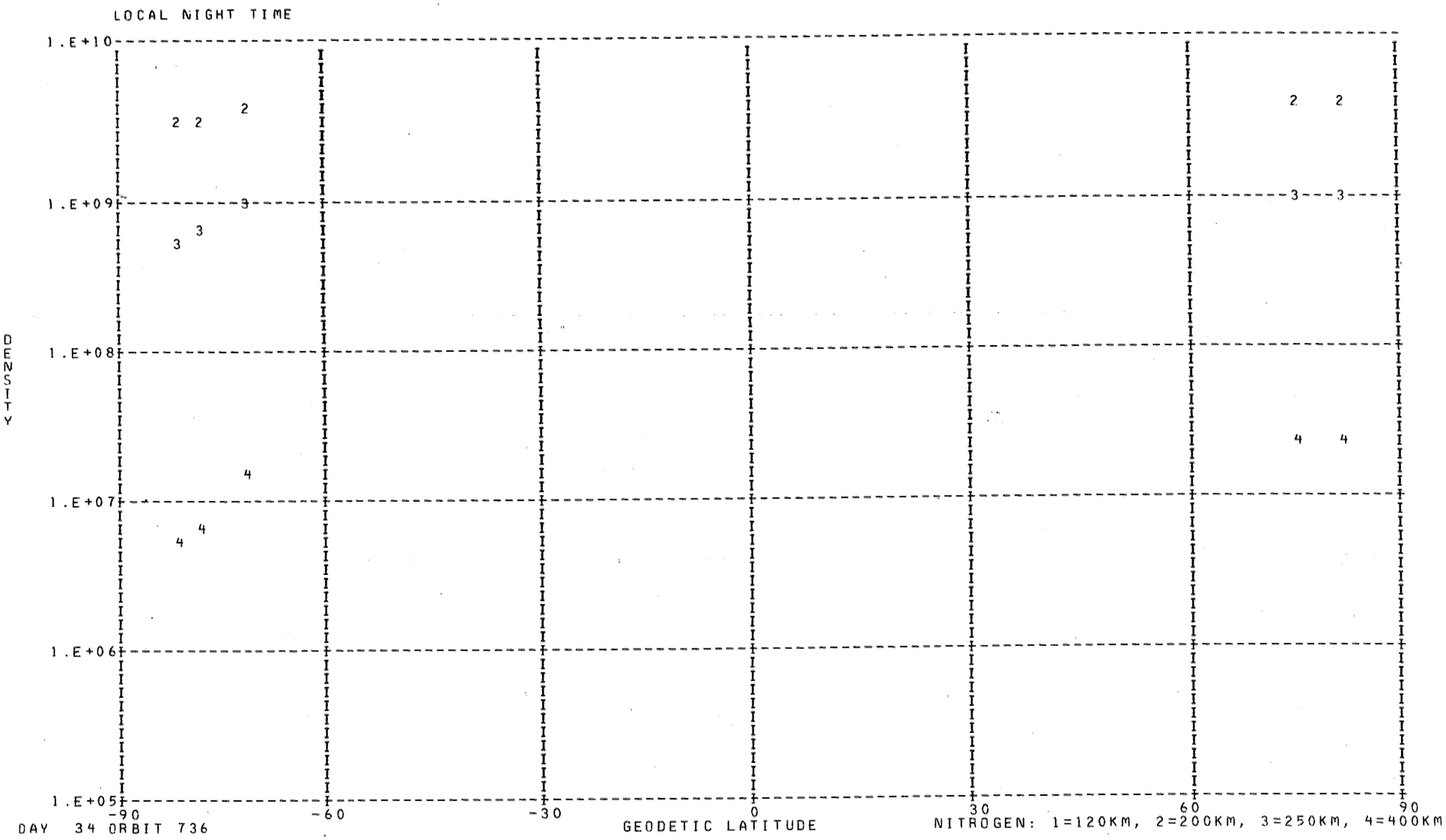


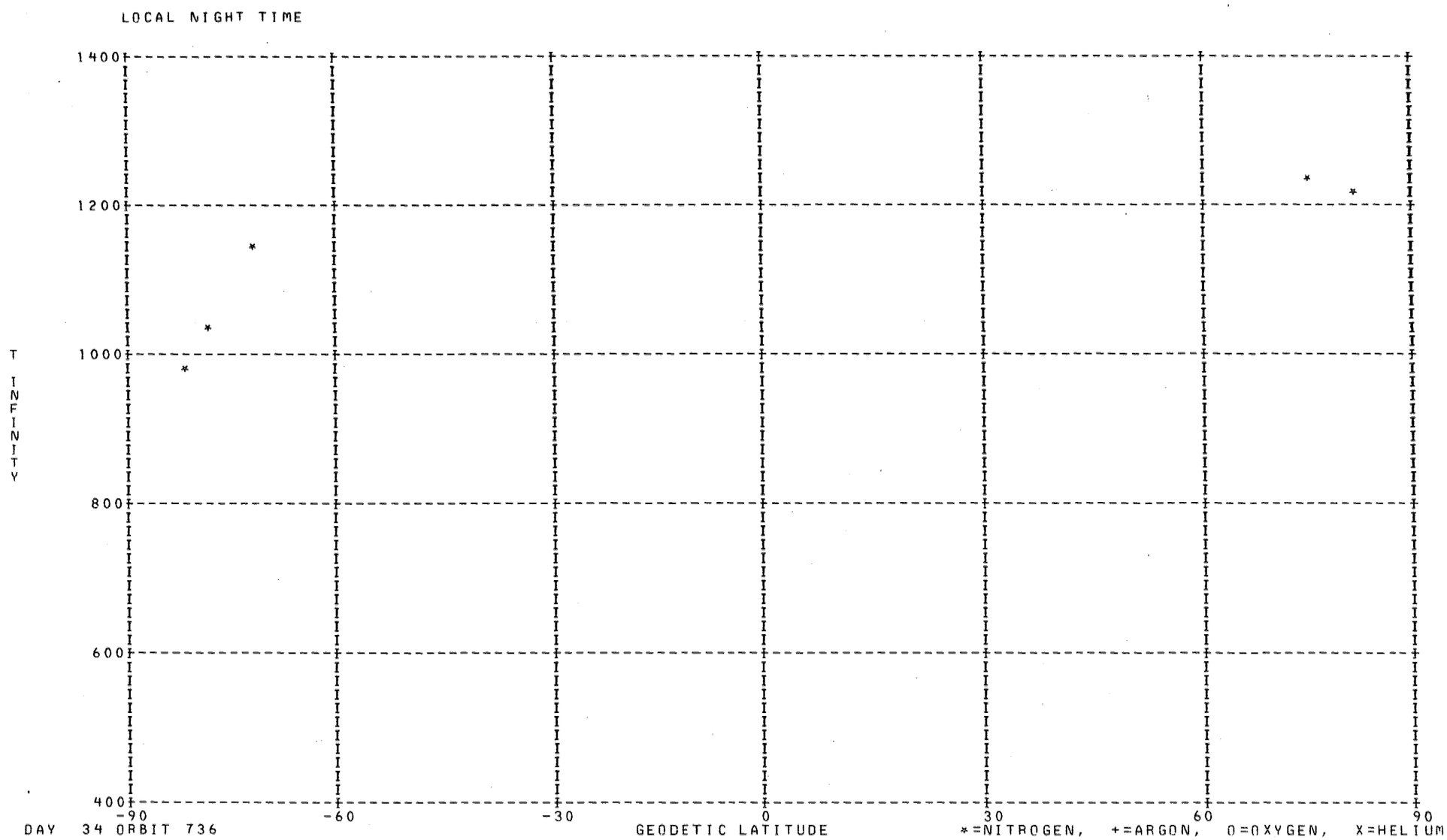
DAY 34 ORBIT 736

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 35: DATA FROM PASS 736 OVER STATION REYK ON 02/03/73 (DAY NUMBER 34).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	22131.	594.	1.248E 05	1150.	1150.	-71.33	347.09	0.0997	61.	11455.	91.24	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
2	22627.	484.	4.673E 05	985.	985.	-81.37	239.72	20.2935	70.	181124.	74.03	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
3	22727.	465.	1.169E 06	1030.	1030.	-78.67	223.62	19.5148	70.	170801.	71.19	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
4	31127.	543.	6.894E 05	1205.	1205.	81.14	46.39	8.6435	76.	60305.	106.26	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
5	31327.	579.	3.806E 05	1235.	1235.	75.28	22.34	7.0748	72.	42855.	111.76	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07

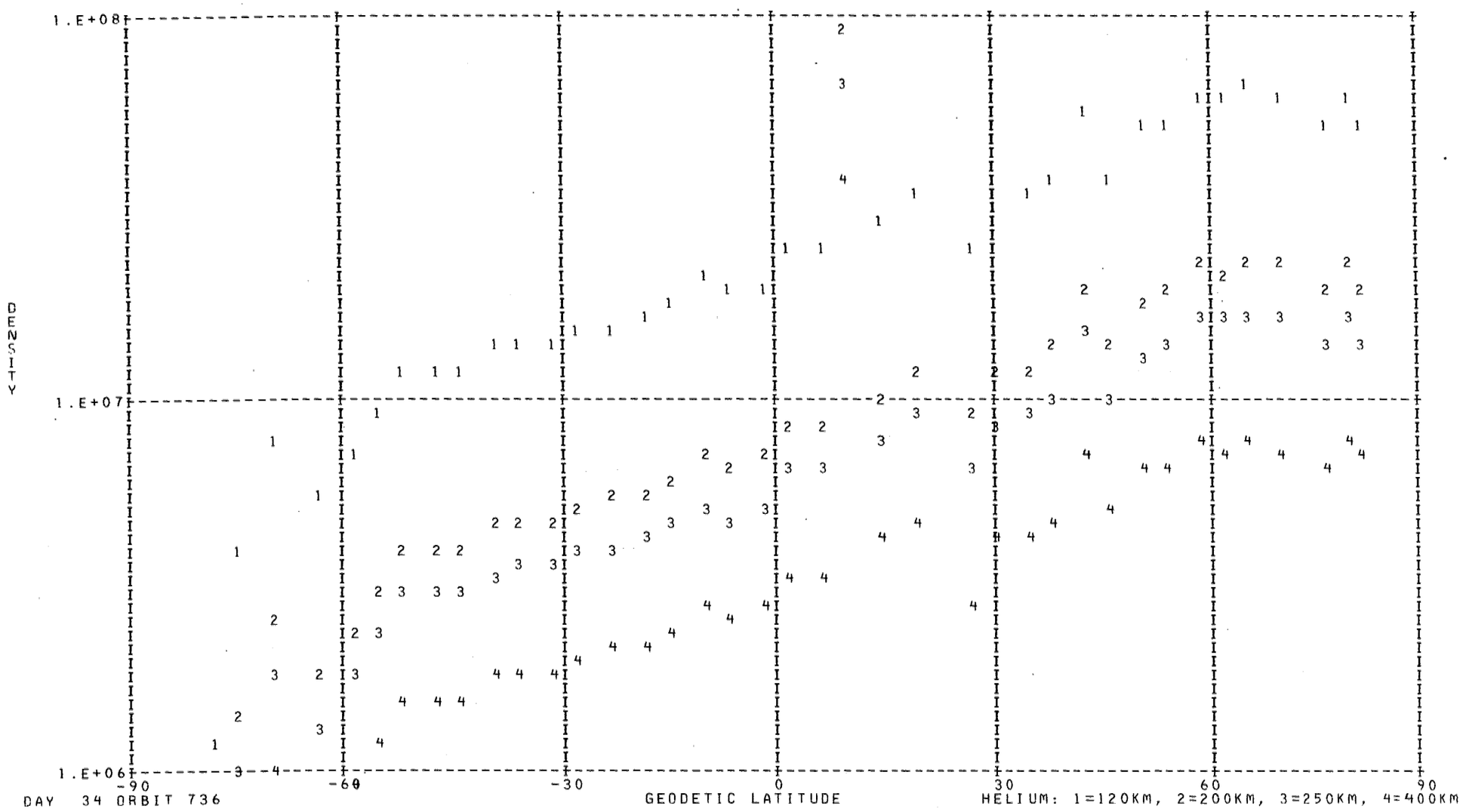

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 34 ORBIT 736
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 34 ORBIT 736
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 35: DATA FROM PASS 736 OVER STATION REYK ON 02/03/73 (DAY NUMBER 34).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	22751.	457.	1.390E 05	1020.	1020.	-77.42	219.19	19.2241	70.	165041.	70.06	1.270E 06	4.401E 05	3.370E 05	1.755E 05
2	22851.	438.	4.778E 05	1020.	1020.	-74.06	211.15	18.5655	69.	161931.	67.25	4.044E 06	1.401E 06	1.073E 06	5.589E 05
3	22951.	419.	9.433E 05	1050.	1050.	-70.50	205.79	18.0095	68.	155907.	64.48	7.259E 06	2.498E 06	1.923E 06	1.020E 06
4	23151.	383.	7.834E 05	1039.	1040.	-63.06	199.07	17.1675	64.	153413.	59.11	5.232E 06	1.804E 06	1.387E 06	7.311E 05
5	23251.	365.	1.115E 06	1039.	1040.	-59.23	196.77	16.8502	61.	152601.	56.53	6.932E 06	2.391E 06	1.838E 06	9.688E 05
6	23351.	349.	1.541E 06	1033.	1035.	-55.36	194.88	16.5835	58.	151927.	54.05	8.943E 06	3.088E 06	2.371E 06	1.246E 06
7	23451.	332.	2.147E 06	1027.	1030.	-51.45	193.27	16.3561	54.	151401.	51.69	1.166E 07	4.030E 06	3.091E 06	1.620E 06
8	23551.	317.	2.219E 06	1036.	1040.	-47.51	191.87	16.1595	51.	150926.	49.47	1.125E 07	3.882E 06	2.983E 06	1.573E 06
9	23651.	302.	2.336E 06	1044.	1050.	-43.54	190.63	15.9875	47.	150528.	47.41	1.111E 07	3.824E 06	2.945E 06	1.561E 06
10	23751.	288.	2.858E 06	1046.	1055.	-39.54	189.51	15.8342	43.	150159.	45.54	1.282E 07	4.406E 06	3.396E 06	1.806E 06
11	23851.	276.	3.187E 06	1048.	1060.	-35.51	188.48	15.6968	40.	145852.	43.89	1.353E 07	4.646E 06	3.583E 06	1.911E 06
12	23951.	264.	3.342E 06	980.	995.	-31.47	187.52	15.5721	36.	145602.	42.50	1.351E 07	4.708E 06	3.587E 06	1.839E 06
13	24051.	254.	3.751E 06	956.	975.	-27.41	186.62	15.4568	32.	145326.	41.39	1.443E 07	5.056E 06	3.836E 06	1.941E 06
14	24151.	245.	4.075E 06	1014.	1040.	-23.32	185.77	15.3501	27.	145100.	40.60	1.506E 07	5.193E 06	3.991E 06	2.104E 06
15	24251.	238.	4.355E 06	1008.	1040.	-19.23	184.94	15.2502	23.	144843.	40.13	1.552E 07	5.351E 06	4.113E 06	2.168E 06
16	24351.	232.	4.963E 06	1012.	1050.	-15.12	184.15	15.1548	19.	144632.	40.02	1.717E 07	5.908E 06	4.549E 06	2.412E 06
17	24451.	227.	5.719E 06	1016.	1060.	-11.01	183.37	15.0635	15.	144426.	40.25	1.935E 07	6.642E 06	5.123E 06	2.733E 06
18	24551.	224.	5.400E 06	1007.	1055.	-6.89	182.61	14.9755	10.	144223.	40.84	1.796E 07	6.171E 06	4.756E 06	2.529E 06
19	24651.	222.	5.853E 06	1004.	1055.	-2.76	181.86	14.8902	7.	144022.	41.75	1.929E 07	6.629E 06	5.109E 06	2.717E 06
20	24751.	222.	6.992E 06	1022.	1075.	1.36	181.11	14.8055	5.	143822.	42.98	2.309E 07	7.900E 06	6.110E 06	3.286E 06
21	24851.	224.	7.172E 06	1014.	1065.	5.49	180.35	14.7222	6.	143621.	44.49	2.382E 07	8.167E 06	6.305E 06	3.372E 06
22	24951.	227.	7.403E 07	1026.	1075.	9.61	179.60	14.6382	9.	143419.	46.25	2.499E 08	8.548E 07	6.611E 07	3.556E 07
23	25051.	231.	8.199E 06	1082.	1130.	13.72	178.83	14.5535	12.	143214.	48.24	2.850E 07	9.625E 06	7.512E 06	4.159E 06
24	25151.	237.	9.303E 06	1017.	1055.	17.83	178.04	14.4675	16.	143005.	50.42	3.298E 07	1.133E 07	8.735E 06	4.645E 06
25	25251.	245.	2.435E 10	918.	945.	21.93	177.23	14.3795	19.	142750.	52.77	8.889E 10	3.136E 10	2.364E 10	1.172E 10
26	25351.	253.	6.398E 06	750.	765.	26.01	176.38	14.2875	23.	142528.	55.26	2.471E 07	9.092E 06	6.524E 06	2.759E 06
27	25451.	264.	7.701E 06	933.	950.	30.08	175.50	14.1922	26.	142256.	57.86	3.095E 07	1.091E 07	8.230E 06	4.094E 06
28	25551.	275.	7.555E 06	922.	935.	34.13	174.56	14.0901	30.	142011.	60.57	3.216E 07	1.137E 07	8.553E 06	4.209E 06
29	25651.	287.	7.969E 06	915.	925.	38.15	173.56	13.9821	33.	141710.	63.35	3.614E 07	1.281E 07	9.611E 06	4.695E 06
30	25751.	301.	1.118E 07	918.	925.	42.16	172.47	13.8655	37.	141350.	66.20	5.419E 07	1.921E 07	1.441E 07	7.040E 06
31	25851.	316.	7.144E 06	915.	920.	46.14	171.28	13.7375	41.	141003.	69.10	3.718E 07	1.319E 07	9.890E 06	4.813E 06
32	25951.	331.	8.500E 06	902.	905.	50.09	169.94	13.5968	45.	140543.	72.04	4.792E 07	1.707E 07	1.275E 07	6.132E 06
33	30051.	347.	8.306E 06	898.	900.	54.00	168.42	13.4388	48.	140037.	75.01	5.076E 07	1.810E 07	1.350E 07	6.470E 06
34	30151.	364.	9.031E 06	879.	880.	57.88	166.64	13.2602	52.	135430.	77.99	6.061E 07	2.171E 07	1.611E 07	7.599E 06
35	30251.	382.	7.784E 06	859.	860.	61.72	164.51	13.0548	56.	134658.	80.99	5.776E 07	2.079E 07	1.535E 07	7.117E 06
36	30351.	400.	7.248E 06	814.	815.	65.50	161.85	12.8148	60.	133721.	83.99	6.136E 07	2.232E 07	1.627E 07	7.243E 06
37	30451.	418.	6.523E 06	840.	840.	69.21	158.41	12.5315	63.	132436.	86.99	5.909E 07	2.137E 07	1.569E 07	7.148E 06
38	30651.	456.	4.877E 06	870.	870.	76.25	146.84	11.7775	70.	124018.	92.95	5.132E 07	1.843E 07	1.364E 07	6.380E 06
39	30751.	475.	5.261E 06	870.	870.	79.38	135.99	11.2748	73.	115755.	95.90	6.059E 07	2.176E 07	1.611E 07	7.532E 06
40	30851.	494.	4.391E 06	925.	925.	81.89	117.81	10.6655	75.	104610.	98.82	5.155E 07	1.827E 07	1.371E 07	6.698E 06

LOCAL DAY TIME

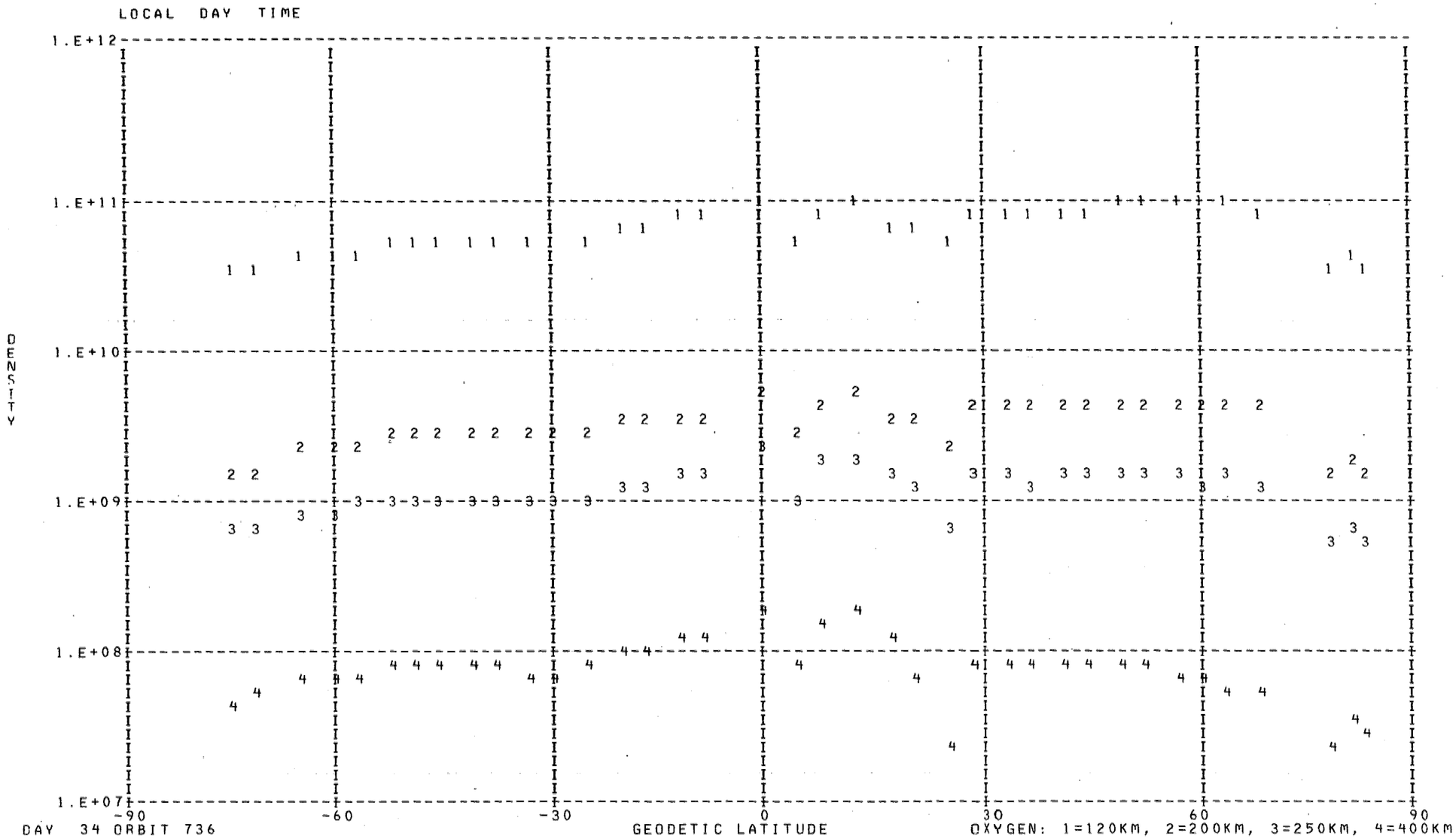


DAY 34 ORBIT 736

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 736 OVER STATION REYK ON 02/03/73 (DAY NUMBER 34).

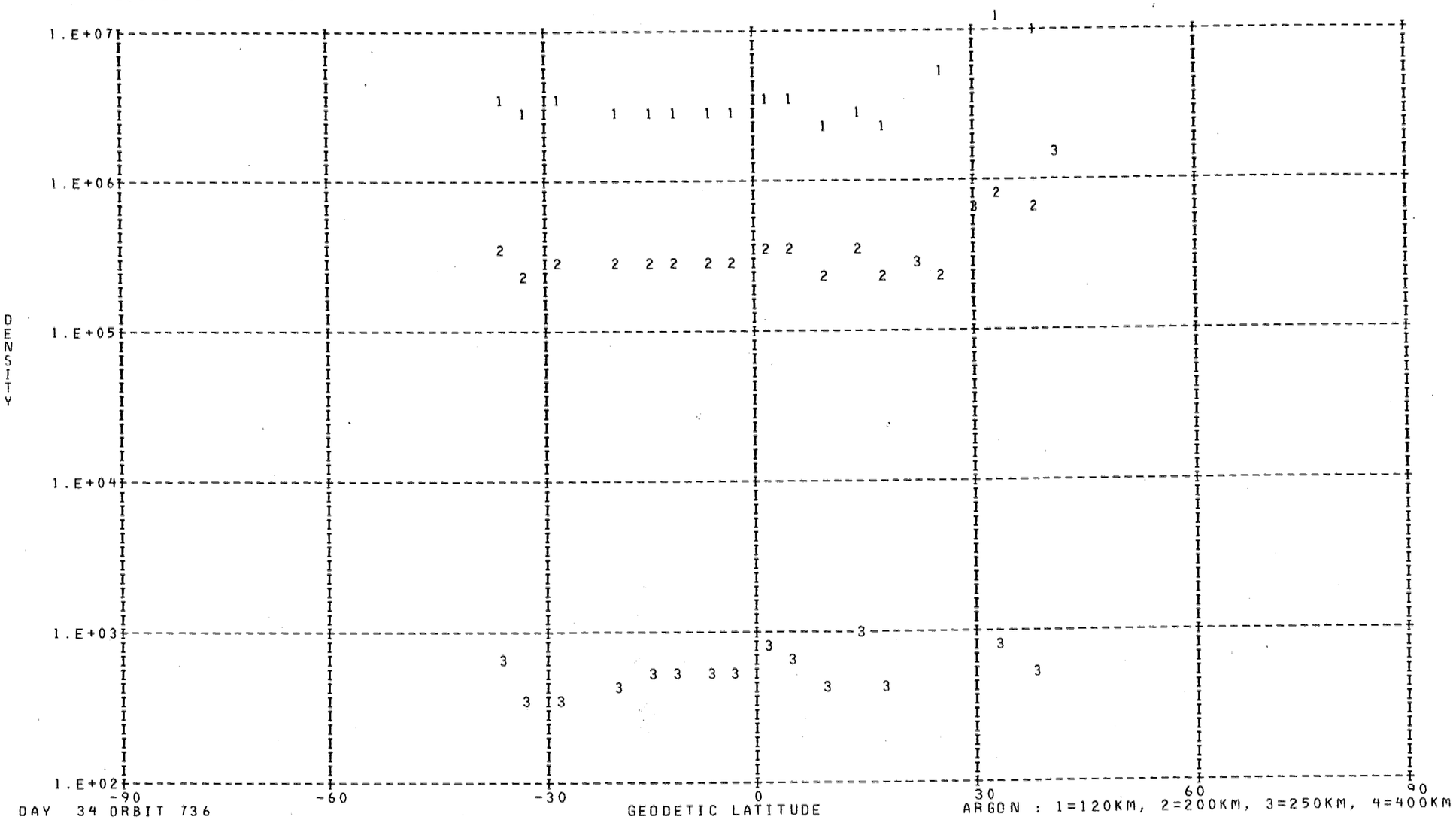
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	22827.	446.	2.246E 07	1020.	1020.	-75.44	213.94	18.8168	70.	163019.	68.37	3.095E 10	1.654E 09	6.232E 08	4.753E 07
2	22927.	427.	3.486E 07	1050.	1050.	-71.94	207.70	18.2195	69.	160621.	65.58	3.131E 10	1.694E 09	6.538E 08	5.359E 07
3	23127.	390.	7.789E 07	1039.	1040.	-64.57	200.14	17.3115	65.	153806.	60.16	4.019E 10	2.165E 09	8.293E 08	6.639E 07
4	23227.	372.	1.110E 08	1039.	1040.	-60.77	197.63	16.9708	62.	152904.	57.55	4.284E 10	2.309E 09	8.841E 08	7.078E 07
5	23327.	355.	1.538E 08	1033.	1035.	-56.92	195.59	16.6848	59.	152155.	55.03	4.542E 10	2.442E 09	9.317E 08	7.370E 07
6	23427.	339.	2.160E 08	1027.	1030.	-53.02	193.88	16.4428	56.	151604.	52.62	4.906E 10	2.633E 09	1.000E 09	7.817E 07
7	23527.	323.	2.884E 08	1036.	1040.	-49.09	192.41	16.2348	52.	151111.	50.34	4.900E 10	2.640E 09	1.011E 09	8.095E 07
8	23627.	308.	3.932E 08	1044.	1050.	-45.13	191.11	16.0535	49.	150660.	48.21	5.085E 10	2.751E 09	1.062E 09	8.704E 07
9	23727.	294.	5.091E 08	1046.	1055.	-41.14	189.95	15.8935	45.	150320.	46.26	5.149E 10	2.791E 09	1.082E 09	8.969E 07
10	23827.	281.	6.184E 08	1048.	1060.	-37.13	188.88	15.7501	41.	150005.	44.52	4.976E 10	2.702E 09	1.051E 09	8.819E 07
11	23927.	269.	7.546E 08	980.	995.	-33.09	187.90	15.6208	37.	145708.	43.03	5.479E 10	2.896E 09	1.068E 09	7.646E 07
12	24027.	258.	9.694E 08	956.	975.	-29.03	186.98	15.5021	33.	145427.	41.80	5.958E 10	3.120E 09	1.131E 09	7.673E 07
13	24127.	249.	1.119E 09	1014.	1040.	-24.96	186.10	15.3922	29.	145157.	40.88	5.295E 10	2.853E 09	1.093E 09	8.747E 07
14	24227.	241.	1.547E 09	1008.	1040.	-20.87	185.27	15.2895	25.	144937.	40.28	6.317E 10	3.404E 09	1.304E 09	1.044E 08
15	24327.	234.	1.840E 09	1012.	1050.	-16.77	184.46	15.1922	21.	144724.	40.02	6.579E 10	3.559E 09	1.374E 09	1.126E 08
16	24427.	229.	2.166E 09	1016.	1060.	-12.66	183.68	15.0995	16.	144516.	40.12	6.969E 10	3.785E 09	1.472E 09	1.235E 08
17	24527.	225.	2.348E 09	1007.	1055.	-8.54	182.91	15.0108	12.	144312.	40.56	7.073E 10	3.834E 09	1.486E 09	1.232E 08
18	24727.	222.	3.478E 09	1022.	1075.	-0.28	181.41	14.8395	5.	143910.	42.45	9.778E 10	5.339E 09	2.101E 09	1.823E 08
19	24827.	223.	1.735E 09	1014.	1065.	3.83	180.66	14.7555	5.	143710.	43.85	4.991E 10	2.716E 09	1.061E 09	8.998E 07
20	24927.	225.	2.682E 09	1026.	1075.	7.96	179.90	14.6715	7.	143508.	45.52	8.012E 10	4.375E 09	1.722E 09	1.494E 08
21	25027.	229.	2.878E 09	1082.	1130.	12.08	179.14	14.5875	11.	143305.	47.42	8.864E 10	4.931E 09	2.018E 09	1.968E 08
22	25127.	235.	1.897E 09	1017.	1055.	16.19	178.35	14.5022	14.	143058.	49.53	6.839E 10	3.707E 09	1.436E 09	1.191E 08
23	25227.	241.	1.429E 09	918.	945.	20.29	177.55	14.4148	18.	142845.	51.81	6.637E 10	3.424E 09	1.206E 09	7.530E 07
24	25327.	250.	6.987E 08	750.	765.	24.38	176.72	14.3248	21.	142626.	54.25	5.337E 10	2.434E 09	6.939E 08	2.283E 07
25	25427.	259.	1.217E 09	933.	950.	28.45	175.86	14.2308	25.	142358.	56.81	7.965E 10	4.119E 09	1.458E 09	9.234E 07
26	25527.	270.	9.633E 08	922.	935.	32.51	174.94	14.1315	28.	142119.	59.48	7.989E 10	4.099E 09	1.430E 09	8.672E 07
27	25627.	282.	7.125E 08	915.	925.	36.55	173.97	14.0262	32.	141825.	62.23	7.616E 10	3.886E 09	1.343E 09	7.902E 07
28	25727.	295.	5.756E 08	918.	925.	40.56	172.92	13.9135	36.	141513.	65.05	7.926E 10	4.044E 09	1.398E 09	8.224E 07
29	25827.	310.	4.567E 08	915.	920.	44.55	171.77	13.7902	39.	141137.	67.94	8.354E 10	4.251E 09	1.462E 09	8.472E 07
30	25927.	325.	3.528E 08	902.	905.	48.51	170.50	13.6548	43.	140732.	70.86	9.014E 10	4.548E 09	1.540E 09	8.520E 07
31	30027.	341.	2.488E 08	898.	900.	52.44	169.06	13.5042	47.	140246.	73.82	8.777E 10	4.415E 09	1.487E 09	8.099E 07
32	30127.	357.	1.676E 08	879.	880.	56.34	167.39	13.3348	51.	135706.	76.80	8.814E 10	4.380E 09	1.443E 09	7.368E 07
33	30227.	375.	1.086E 08	859.	860.	60.19	165.41	13.1408	55.	135011.	79.79	8.764E 10	4.299E 09	1.385E 09	6.607E 07
34	30327.	393.	6.593E 07	814.	815.	63.99	162.99	12.9155	58.	134130.	82.79	9.651E 10	4.585E 09	1.399E 09	5.656E 07
35	30427.	411.	4.512E 07	840.	840.	67.73	159.91	12.6508	62.	133010.	85.79	8.297E 10	4.015E 09	1.263E 09	5.612E 07
36	30727.	467.	7.479E 06	870.	870.	78.18	140.99	11.4875	72.	121729.	94.72	3.423E 10	1.690E 09	5.509E 08	2.719E 07
37	30827.	486.	8.246E 06	925.	925.	81.00	126.24	10.9228	74.	111929.	97.66	3.754E 10	1.916E 09	6.620E 08	3.896E 07
38	30927.	505.	4.981E 06	925.	925.	82.81	101.94	10.2475	76.	94317.	100.56	3.173E 10	1.619E 09	5.596E 08	3.293E 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 34 ORBIT 736
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 35: DATA FROM PASS 736 OVER STATION REYK ON 02/03/73 (DAY NUMBER 34).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	23839.	278.	1.075E 05	1048.	1060.	-36.32	188.68	15.7235	40.	145928.	44.20	1.261E 09	3.452E 06	3.586E 05	7.579E 02
2	23939.	267.	1.140E 05	980.	995.	-32.28	187.71	15.5961	36.	145635.	42.76	1.147E 09	2.682E 06	2.430E 05	3.449E 02
3	24039.	256.	2.142E 05	956.	975.	-28.22	186.80	15.4795	32.	145356.	41.59	1.487E 09	3.302E 06	2.858E 05	3.551E 02
4	24239.	239.	4.221E 05	1008.	1040.	-20.05	185.11	15.2695	24.	144910.	40.20	1.002E 09	2.620E 06	2.613E 05	4.913E 02
5	24339.	233.	6.042E 05	1012.	1050.	-15.95	184.31	15.1735	20.	144658.	40.01	1.037E 09	2.774E 06	2.824E 05	5.633E 02
6	24439.	228.	7.682E 05	1016.	1060.	-11.83	183.53	15.0815	16.	144451.	40.18	1.019E 09	2.791E 06	2.899E 05	6.127E 02
7	24539.	224.	9.306E 05	1007.	1055.	-7.71	182.76	14.9928	11.	144247.	40.69	1.075E 09	2.908E 06	2.991E 05	6.141E 02
8	24639.	222.	9.986E 05	1004.	1055.	-3.58	182.01	14.9068	7.	144046.	41.54	1.056E 09	2.858E 06	2.938E 05	6.034E 02
9	24739.	222.	1.162E 06	1022.	1075.	0.53	181.26	14.8222	5.	143846.	42.71	1.134E 09	3.211E 06	3.434E 05	7.902E 02
10	24839.	223.	1.162E 06	1014.	1065.	4.66	180.50	14.7388	5.	143646.	44.16	1.231E 09	3.408E 06	3.575E 05	7.776E 02
11	24939.	226.	5.924E 05	1026.	1075.	8.78	179.75	14.6548	8.	143444.	45.88	6.854E 08	1.941E 06	2.076E 05	4.778E 02
12	25039.	230.	7.188E 05	1082.	1130.	12.90	178.98	14.5708	11.	143240.	47.83	8.380E 08	2.669E 06	3.157E 05	9.737E 02
13	25139.	236.	4.507E 05	1017.	1055.	17.01	178.20	14.4848	15.	143032.	49.97	8.676E 08	2.348E 06	2.415E 05	4.958E 02
14	25239.	243.	4.144E 08	918.	945.	21.11	177.39	14.3975	18.	142818.	52.29	1.784E 12	3.651E 09	2.940E 08	2.961E 05
15	25339.	252.	2.164E 05	750.	765.	25.20	176.55	14.3062	22.	142557.	54.75	4.523E 09	5.059E 06	2.362E 05	4.773E 01
16	25439.	261.	3.532E 08	933.	950.	29.27	175.68	14.2115	26.	142327.	57.33	3.587E 12	7.442E 09	6.068E 08	6.334E 05
17	25539.	273.	2.836E 05	922.	935.	33.32	174.75	14.1115	29.	142045.	60.02	5.364E 09	1.067E 07	8.380E 05	7.843E 02
18	25639.	285.	1.214E 05	915.	925.	37.35	173.77	14.0042	33.	141748.	62.79	4.429E 09	8.559E 06	6.554E 05	5.693E 02
19	25739.	298.	1.673E 08	918.	925.	41.36	172.70	13.8895	36.	141432.	65.63	1.155E 13	2.232E 10	1.709E 09	1.484E 06

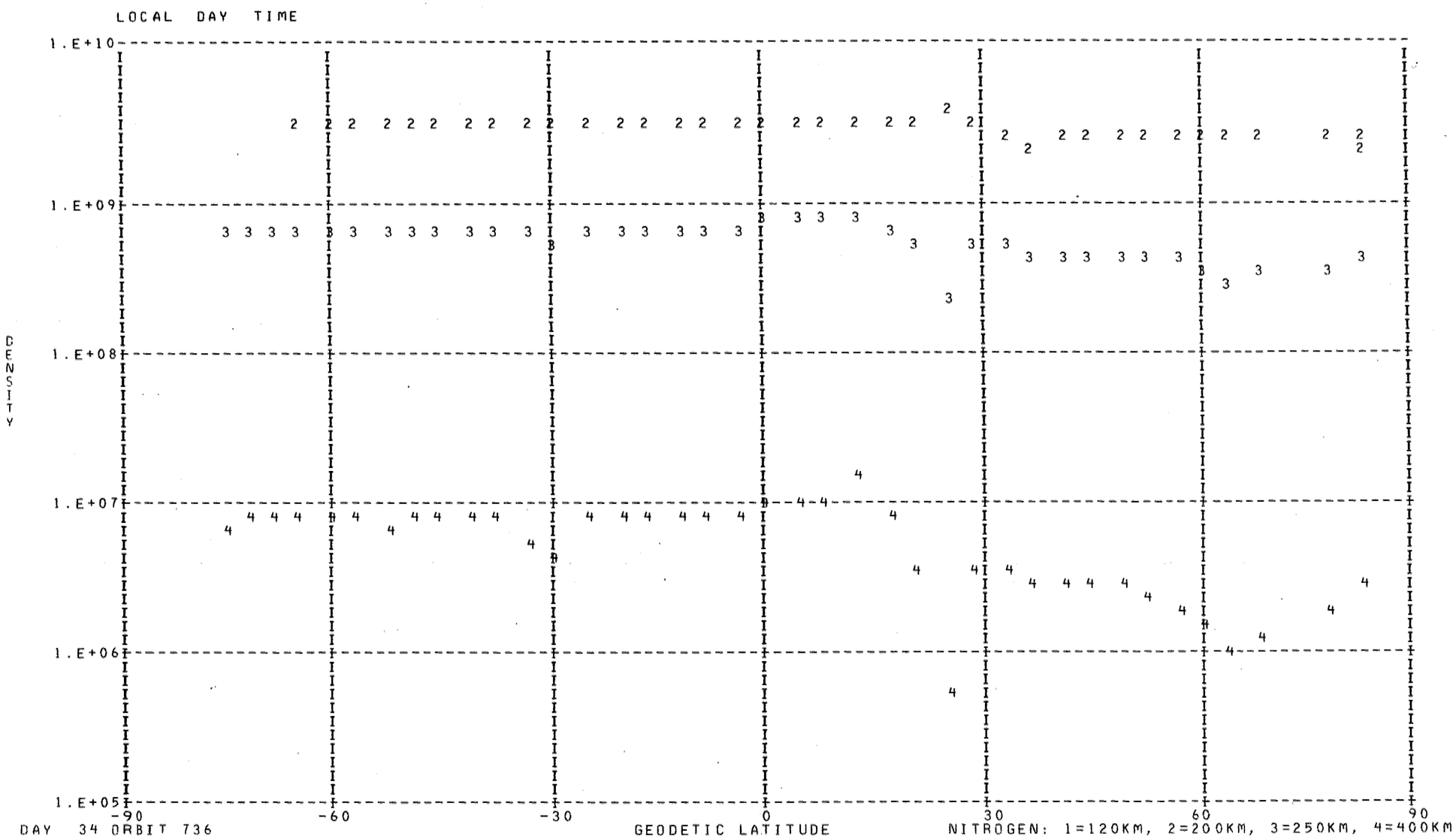
LOCAL DAY TIME

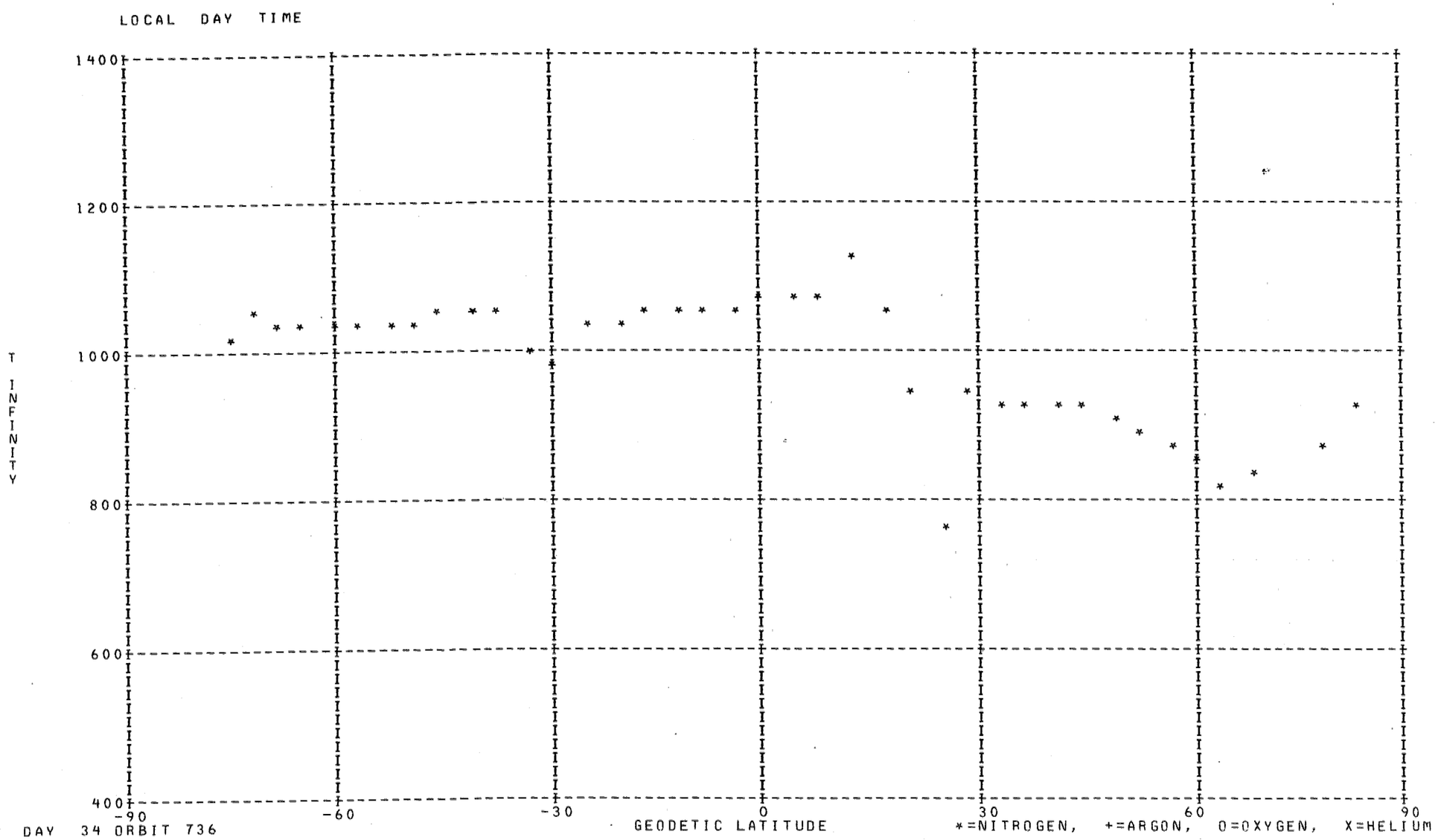


DAY 34 ORBIT 736

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 35: DATA FROM PASS 736 OVER STATION REYK ON 02/03/73 (DAY NUMBER 34).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	22827.	446.	1.808E 06	1020.	1020.	-75.44	213.94	18.8168	70.	163019.	68.37	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
2	22927.	427.	3.945E 06	1050.	1050.	-71.94	207.70	18.2195	69.	160621.	65.58	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
3	23032.	408.	6.068E 06	1034.	1035.	-68.30	203.36	17.7239	67.	154959.	62.84	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
4	23127.	390.	1.050E 07	1039.	1040.	-64.57	200.14	17.3115	65.	153806.	60.16	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
5	23227.	372.	1.718E 07	1039.	1040.	-60.77	197.63	16.9708	62.	152904.	57.55	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
6	23327.	355.	2.786E 07	1033.	1035.	-56.92	195.59	16.6848	59.	152155.	55.03	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
7	23427.	339.	4.355E 07	1027.	1030.	-53.02	193.88	16.4428	56.	151604.	52.62	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
8	23527.	323.	7.242E 07	1036.	1040.	-49.09	192.41	16.2348	52.	151111.	50.34	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
9	23627.	308.	1.180E 08	1044.	1050.	-45.13	191.11	16.0535	49.	150660.	48.21	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
10	23727.	294.	1.812E 08	1046.	1055.	-41.14	189.95	15.8935	45.	150320.	46.26	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
11	23827.	281.	2.727E 08	1048.	1060.	-37.13	188.88	15.7501	41.	150005.	44.52	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
12	23927.	269.	3.150E 08	980.	995.	-33.09	187.90	15.6208	37.	145708.	43.03	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
13	24027.	258.	4.181E 08	956.	975.	-29.03	186.98	15.5021	33.	145427.	41.80	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
14	24127.	249.	6.792E 08	1014.	1040.	-24.96	186.10	15.3922	29.	145157.	40.88	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
15	24227.	241.	8.680E 08	1008.	1040.	-20.87	185.27	15.2895	25.	144937.	40.28	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
16	24327.	234.	1.096E 09	1012.	1050.	-16.77	184.46	15.1922	21.	144724.	40.02	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
17	24427.	229.	1.334E 09	1016.	1060.	-12.66	183.68	15.0995	16.	144516.	40.12	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
18	24527.	225.	1.478E 09	1007.	1055.	-8.54	182.91	15.0108	12.	144312.	40.56	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
19	24627.	223.	1.598E 09	1004.	1055.	-4.41	182.16	14.9241	8.	144110.	41.35	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
20	24727.	222.	1.694E 09	1022.	1075.	-0.28	181.41	14.8395	5.	143910.	42.45	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
21	24827.	223.	1.609E 09	1014.	1065.	3.83	180.66	14.7555	5.	143710.	43.85	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
22	24927.	225.	1.525E 09	1026.	1075.	7.96	179.90	14.6715	7.	143508.	45.52	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
23	25027.	229.	1.507E 09	1082.	1130.	12.08	179.14	14.5875	11.	143305.	47.42	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
24	25127.	235.	1.088E 09	1017.	1055.	16.19	178.35	14.5022	14.	143058.	49.53	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
25	25227.	241.	6.574E 08	918.	945.	20.29	177.55	14.4148	18.	142845.	51.81	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
26	25327.	250.	2.398E 08	750.	765.	24.38	176.72	14.3248	21.	142626.	54.25	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
27	25427.	259.	3.639E 08	933.	950.	28.45	175.86	14.2308	25.	142358.	56.81	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
28	25527.	270.	2.408E 08	922.	935.	32.51	174.94	14.1315	28.	142119.	59.48	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
29	25627.	282.	1.535E 08	915.	925.	36.55	173.97	14.0262	32.	141825.	62.23	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
30	25727.	295.	9.815E 07	918.	925.	40.56	172.92	13.9135	36.	141513.	65.05	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
31	25827.	310.	5.977E 07	915.	920.	44.55	171.77	13.7902	39.	141137.	67.94	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
32	25927.	325.	3.354E 07	902.	905.	48.51	170.50	13.6548	43.	140732.	70.86	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
33	30027.	341.	1.853E 07	898.	900.	52.44	169.06	13.5042	47.	140246.	73.82	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
34	30127.	357.	9.122E 06	879.	880.	56.34	167.39	13.3348	51.	135706.	76.80	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
35	30227.	375.	4.320E 06	859.	860.	60.19	165.41	13.1408	55.	135011.	79.79	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
36	30327.	393.	1.462E 06	814.	815.	63.99	162.99	12.9155	58.	134130.	82.79	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
37	30427.	411.	9.860E 05	840.	840.	67.73	159.91	12.6508	62.	133010.	85.79	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
38	30727.	467.	2.139E 05	870.	870.	78.18	140.99	11.4875	72.	121729.	94.72	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
39	30927.	505.	1.225E 05	925.	925.	82.81	101.94	10.2475	76.	94317.	100.56	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06

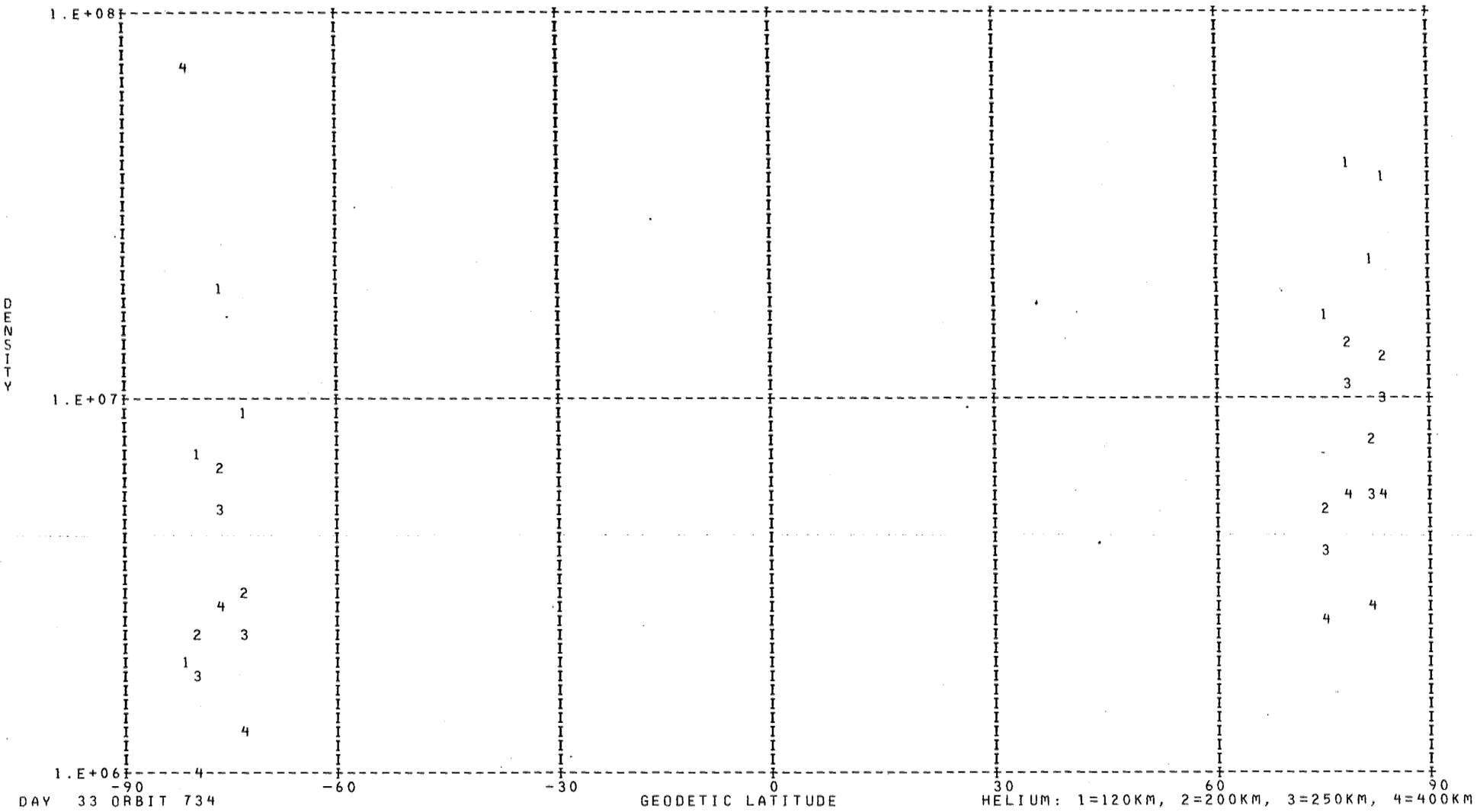

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 34 ORBIT 736
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 34 ORBIT 736
*=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 . 34: DATA FROM PASS 734 OVER STATION WEIL ON 02/03/73 (DAY NUMBER 33).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	231118.	591.	7.365E 05	1245.	1245.	-72.39	32.97	22.9607	69.	10916.	90.31	9.077E 06	2.985E 06	2.369E 06	1.382E 06
2	231218.	573.	1.507E 06	1190.	1190.	-75.72	26.72	22.2374	69.	4517.	87.46	1.836E 07	6.113E 06	4.814E 06	2.742E 06
3	231318.	555.	6.100E 05	1210.	1210.	-78.83	17.03	21.4100	70.	732.	84.59	6.880E 06	2.281E 06	1.801E 06	1.035E 06
4	231418.	537.	3.925E 07	1060.	1060.	-81.45	0.91	20.5354	69.	230401.	81.72	4.737E 08	1.626E 08	1.254E 08	6.690E 07
5	231718.	480.	1.983E 05	1030.	1030.	-80.63	281.22	18.3160	66.	174816.	73.12	1.974E 06	6.824E 05	5.235E 05	2.743E 05
6	118.	528.	3.503E 06	1220.	1220.	82.49	109.66	7.3120	75.	70603.	104.34	3.578E 07	1.183E 07	9.358E 06	5.402E 06
7	218.	546.	1.587E 06	1005.	1005.	80.38	88.27	6.6607	74.	54128.	107.16	2.111E 07	7.341E 06	5.604E 06	2.892E 06
8	318.	565.	2.911E 06	1080.	1080.	77.49	75.51	6.1180	72.	45126.	109.92	3.820E 07	1.305E 07	1.010E 07	5.449E 06
9	418.	582.	1.481E 06	1445.	1445.	74.26	67.63	5.6727	69.	42054.	112.63	1.555E 07	4.891E 06	3.970E 06	2.486E 06

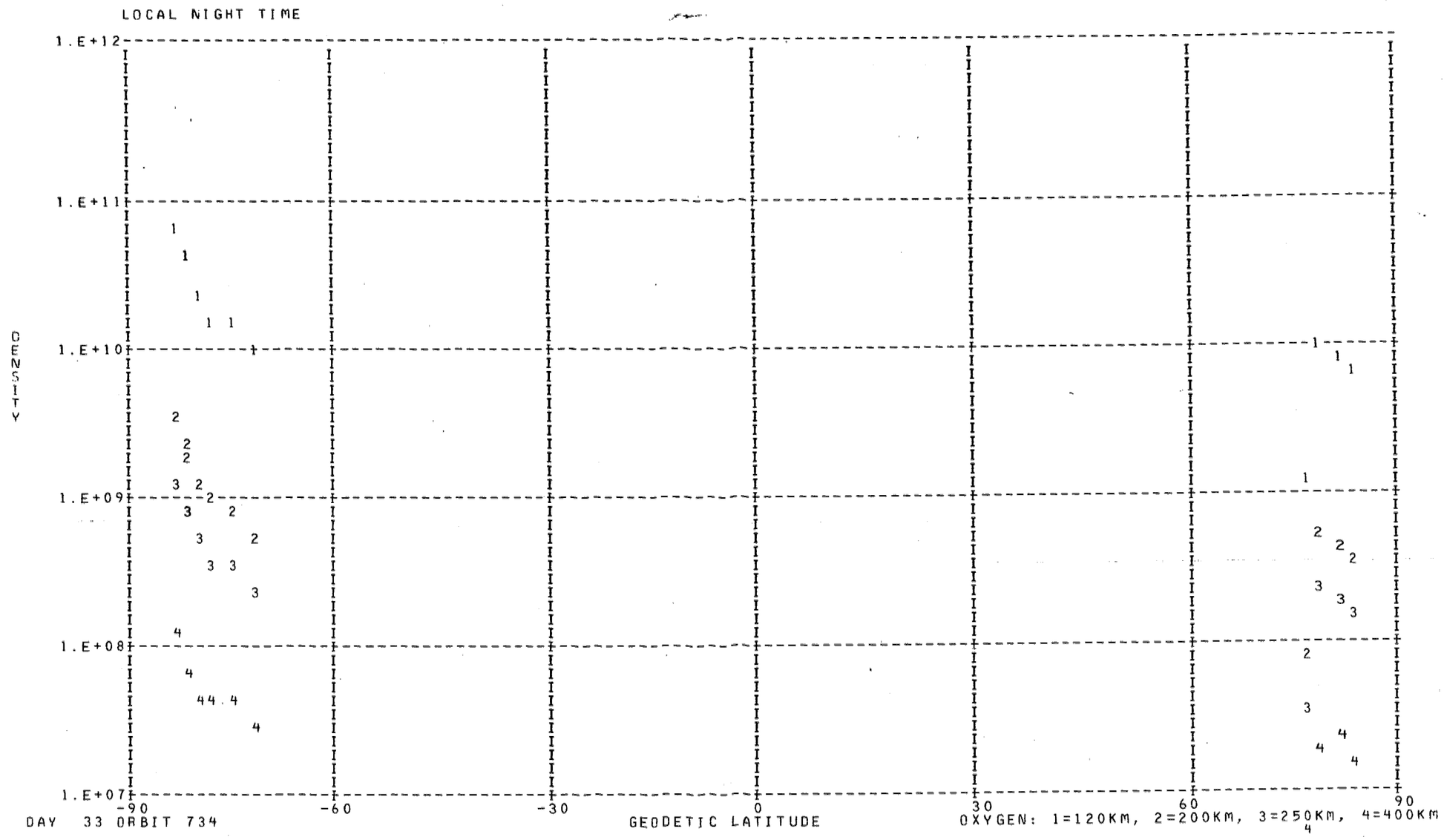
LOCAL3NIGHT TIME



DAY 33 ORBIT 734

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 34: DATA FROM PASS 734 OVER STATION WEIL ON 02/03/73 (DAY NUMBER 33).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	231054.	598.	2.183E 06	1245.	1245.	-71.02	34.88	23.2160	68.	11631.	91.45	9.731E 09	5.581E 08	2.452E 08	2.952E 07
2	231154.	581.	3.533E 06	1190.	1190.	-74.41	29.52	22.5414	69.	5606.	88.60	1.618E 10	9.155E 08	3.894E 08	4.261E 07
3	231254.	563.	4.935E 06	1210.	1210.	-77.63	21.47	21.7507	70.	2453.	85.74	1.622E 10	9.225E 08	3.972E 08	4.504E 07
4	231354.	544.	7.060E 06	1060.	1060.	-80.49	8.39	20.8860	70.	233334.	82.87	3.763E 10	2.043E 09	7.949E 08	6.668E 07
5	231454.	526.	1.866E 07	1105.	1105.	-82.55	346.49	20.0207	69.	220658.	79.99	5.960E 10	3.289E 09	1.323E 09	1.225E 08
6	231654.	488.	1.609E 07	1030.	1030.	-81.58	289.06	18.5520	67.	181915.	74.26	4.175E 10	2.241E 09	8.512E 08	6.652E 07
7	231754.	469.	1.839E 07	1115.	1115.	-78.95	272.16	17.9960	65.	171239.	71.42	2.431E 10	1.346E 09	5.452E 08	5.156E 07
8	54.	520.	3.397E 06	1220.	1220.	82.94	121.14	7.6027	76.	75132.	103.21	6.092E 09	3.474E 08	1.505E 08	1.736E 07
9	154.	539.	3.645E 06	1220.	1220.	81.35	95.57	6.9081	75.	61015.	106.04	8.379E 09	4.778E 08	2.070E 08	2.388E 07
10	254.	557.	1.801E 06	1080.	1080.	78.70	79.84	6.3227	73.	50822.	108.82	1.045E 10	5.719E 08	2.259E 08	1.982E 07
11	354.	575.	8.703E 05	1445.	1445.	75.58	70.37	5.8400	70.	43129.	111.55	1.387E 09	8.225E 07	3.983E 07	6.388E 06

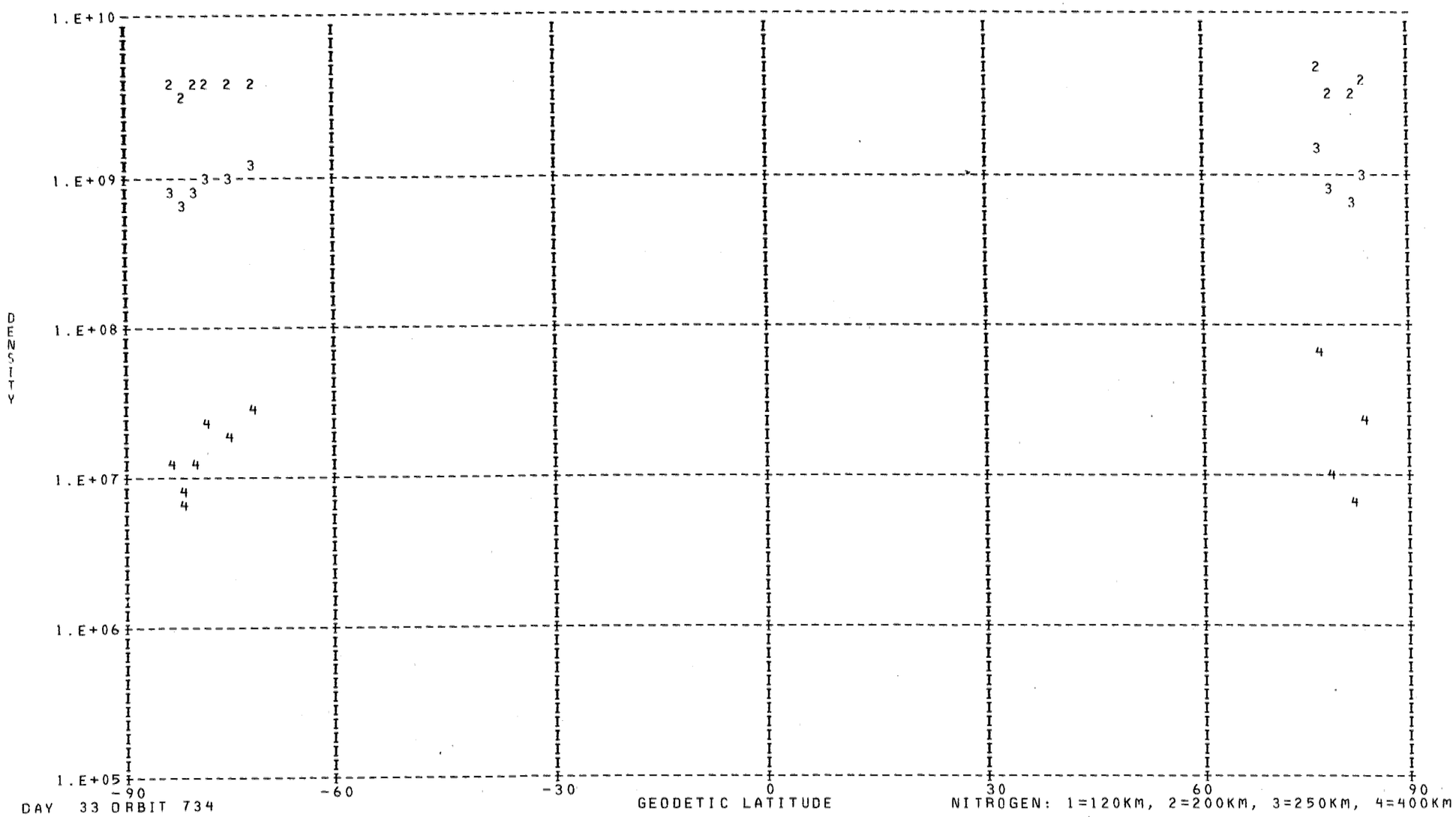

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 33 ORBIT 734
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 34: DATA FROM PASS 734 OVER STATION WEIL ON 02/03/73 (DAY NUMBER 33).

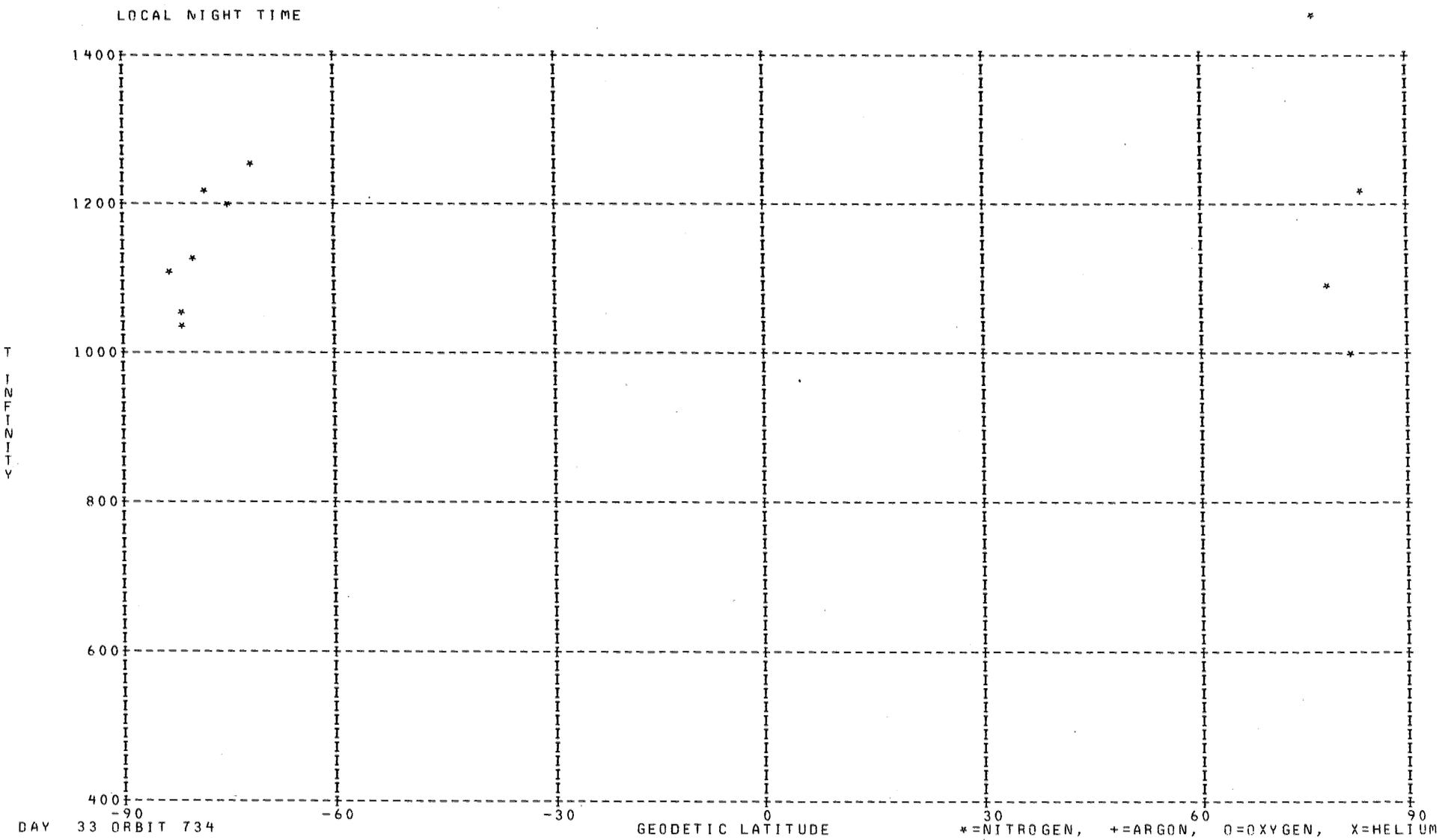
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	231054.	598.	2.732E 05	1245.	1245.	-71.02	34.88	23.2160	68.	11631.	91.45	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
2	231154.	581.	2.477E 05	1190.	1190..	-74.41	29.52	22.5414	69.	5606.	88.60	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
3	231254.	563.	4.470E 05	1210.	1210.	-77.63	21.47	21.7507	70.	2453.	85.74	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
4	231354.	544.	1.774E 05	1060.	1060.	-80.49	8.39	20.8860	70.	233334.	82.87	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
5	231454.	526.	4.539E 05	1105.	1105.	-82.55	346.49	20.0207	69.	220658.	79.99	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
6	231654.	488.	6.154E 05	1030.	1030.	-81.58	289.06	18.5520	67.	181915.	74.26	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
7	231754.	469.	2.135E 06	1115.	1115.	-78.95	272.16	17.9960	65.	171239.	71.42	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
8	54.	520.	1.299E 06	1220.	1220.	82.94	121.14	7.6027	76.	75132.	103.21	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
9	154.	539.	1.137E 05	1005.	1005.	81.35	95.57	6.9081	75.	61015.	106.04	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
10	254.	557.	1.539E 05	1080.	1080.	78.70	79.84	6.3227	73.	50822.	108.82	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
11	354.	575.	1.832E 06	1445.	1445.	75.58	70.37	5.8400	70.	43129.	111.55	2.810E 11	4.988E 09	1.482E 09	6.155E 07

LOCAL NIGHT TIME



DAY 33 ORBIT 734

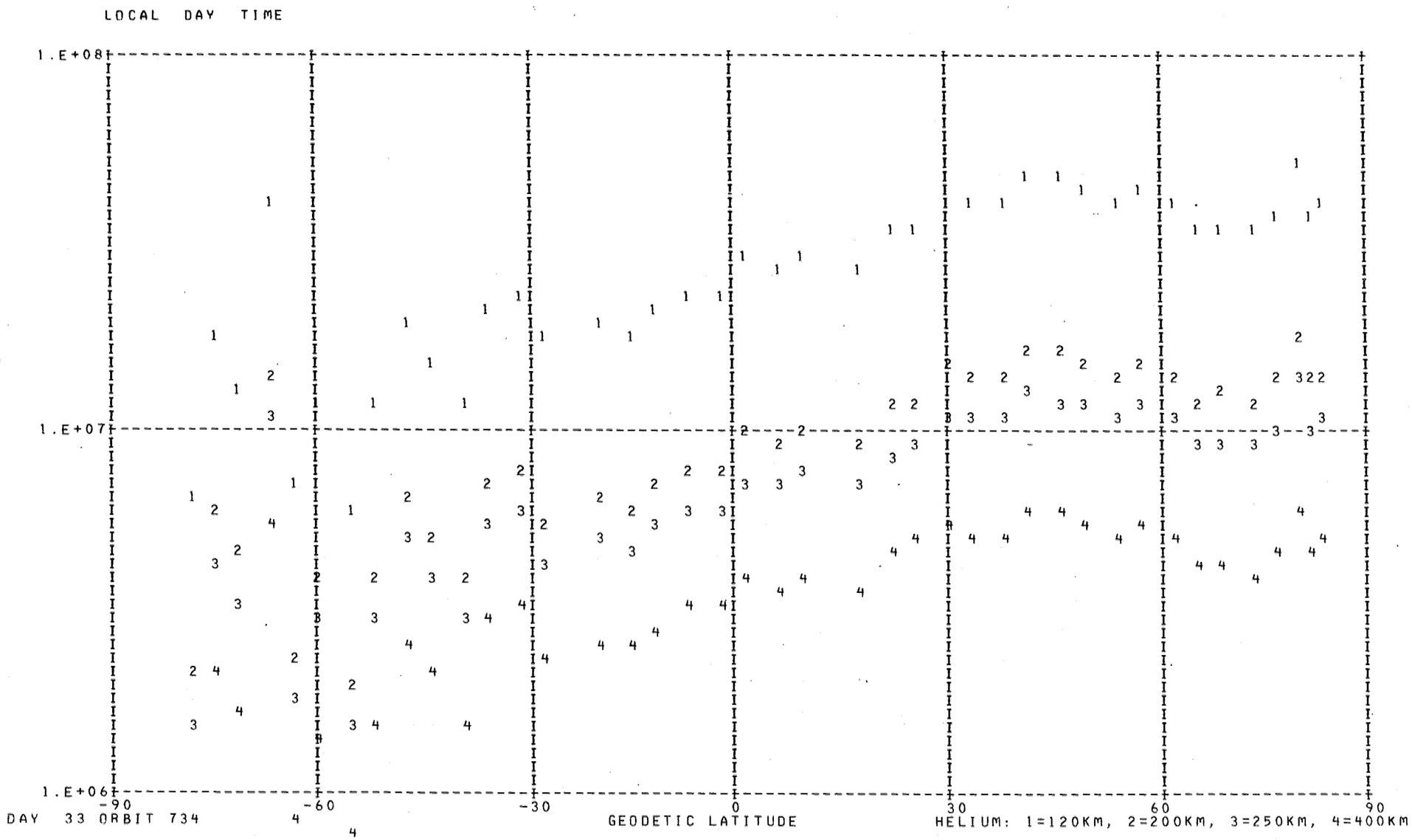
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM



DAY 33 ORBIT 734

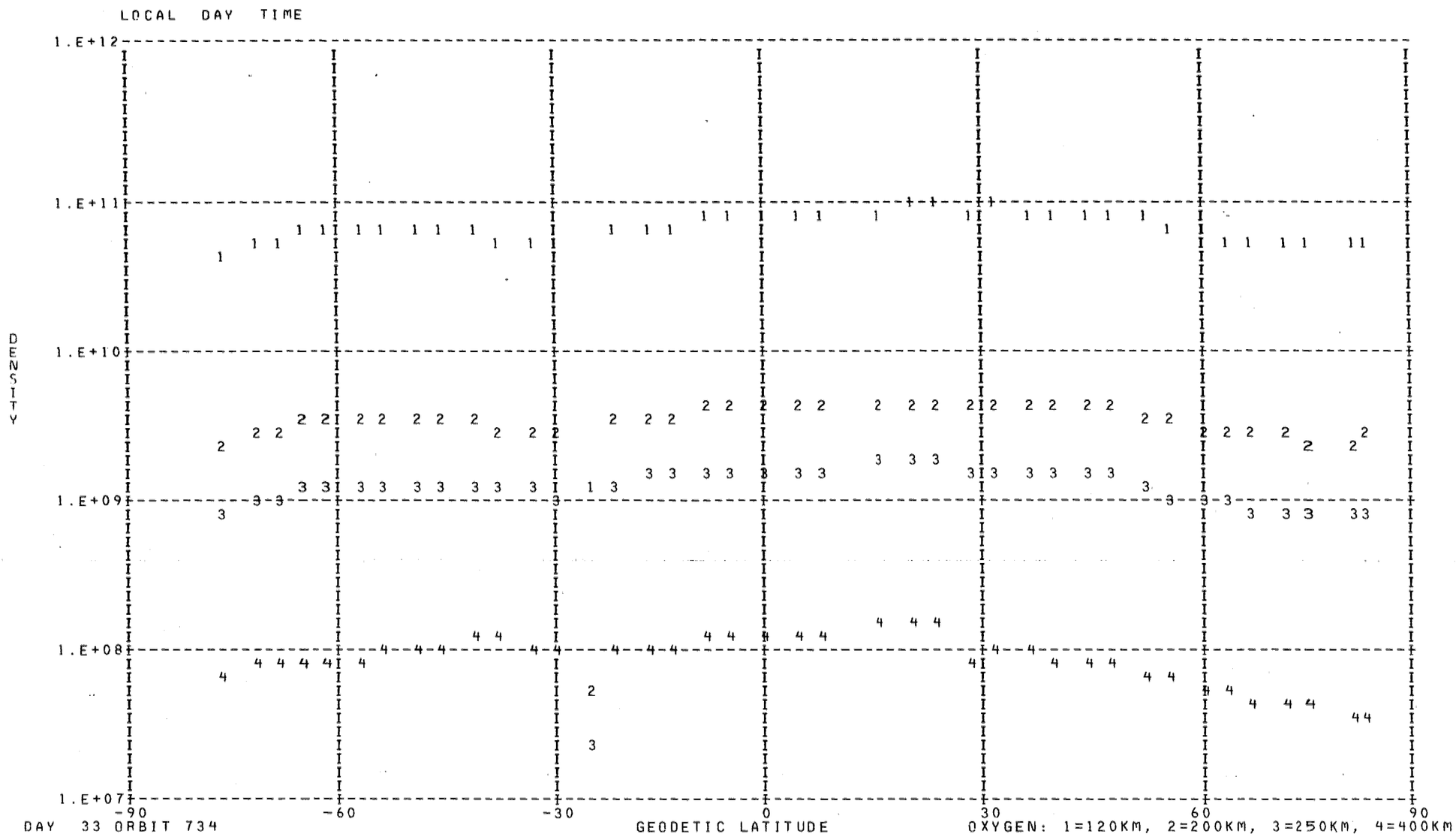
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 34: DATA FROM PASS 734 OVER STATION WEIL ON 02/03/73 (DAY NUMBER 33).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	231818.	461.	6.610E 05	1020.	1020.	-77.72	267.52	17.8033	64.	165429.	70.29	6.147E 06	2.130E 06	1.631E 06	8.495E 05
2	231918.	442.	1.905E 06	1020.	1020.	-74.39	259.14	17.3880	62.	162156.	67.48	1.641E 07	5.686E 06	4.353E 06	2.268E 06
3	232018.	424.	1.570E 06	1005.	1005.	-70.85	253.59	17.0487	60.	160047.	64.71	1.265E 07	4.398E 06	3.357E 06	1.732E 06
4	232118.	405.	5.288E 06	1010.	1010.	-67.18	249.66	16.7680	57.	154602.	61.99	3.931E 07	1.365E 07	1.043E 07	5.401E 06
5	232218.	387.	9.731E 05	979.	980.	-63.43	246.69	16.5327	54.	153509.	59.33	6.817E 06	2.385E 06	1.811E 06	9.198E 05
6	232318.	369.	1.711E 06	994.	995.	-59.61	244.34	16.3320	51.	152646.	56.75	1.102E 07	3.841E 06	2.926E 06	1.501E 06
7	232418.	352.	1.000E 06	1018.	1020.	-55.75	242.42	16.1580	48.	152004.	54.27	5.927E 06	2.054E 06	1.573E 06	8.191E 05
8	232518.	336.	2.039E 06	1022.	1025.	-51.84	240.79	16.0047	45.	151433.	51.89	1.125E 07	3.894E 06	2.984E 06	1.559E 06
9	232618.	320.	3.642E 06	1046.	1050.	-47.90	239.38	15.8687	42.	150954.	49.66	1.868E 07	6.429E 06	4.950E 06	2.625E 06
10	232718.	305.	3.098E 06	1074.	1080.	-43.94	238.12	15.7453	39.	150553.	47.58	1.487E 07	5.080E 06	3.932E 06	2.121E 06
11	232818.	291.	2.482E 06	1106.	1115.	-39.94	236.99	15.6327	36.	150222.	45.70	1.121E 07	3.800E 06	2.959E 06	1.626E 06
12	232918.	278.	4.672E 06	1166.	1180.	-35.92	235.95	15.5280	32.	145913.	44.03	2.001E 07	6.678E 06	5.251E 06	2.978E 06
13	233018.	267.	5.483E 06	1113.	1130.	-31.88	234.99	15.4307	29.	145622.	42.62	2.238E 07	7.557E 06	5.898E 06	3.265E 06
14	233118.	256.	4.267E 06	1137.	1160.	-27.82	234.08	15.3380	25.	145344.	41.49	1.669E 07	5.596E 06	4.388E 06	2.465E 06
15	233318.	239.	5.189E 06	1014.	1045.	-19.65	232.40	15.1653	18.	144860.	40.17	1.863E 07	6.416E 06	4.936E 06	2.610E 06
16	233418.	233.	5.066E 06	1013.	1050.	-15.54	231.60	15.0827	15.	144648.	40.02	1.762E 07	6.064E 06	4.669E 06	2.476E 06
17	233518.	228.	6.092E 06	1003.	1045.	-11.43	230.82	15.0014	12.	144441.	40.23	2.065E 07	7.115E 06	5.473E 06	2.894E 06
18	233618.	224.	6.803E 06	1003.	1050.	-7.31	230.06	14.9207	10.	144238.	40.78	2.266E 07	7.798E 06	6.004E 06	3.184E 06
19	233718.	222.	6.878E 06	1000.	1050.	-3.18	229.31	14.8400	9.	144037.	41.66	2.267E 07	7.802E 06	6.007E 06	3.186E 06
20	233818.	222.	8.166E 06	994.	1045.	0.94	228.56	14.7594	10.	143837.	42.86	2.683E 07	9.242E 06	7.110E 06	3.759E 06
21	233918.	223.	7.667E 06	1008.	1060.	5.06	227.81	14.6767	12.	143637.	44.35	2.539E 07	8.715E 06	6.722E 06	3.585E 06
22	234018.	226.	8.412E 06	1016.	1065.	9.19	227.05	14.5920	16.	143435.	46.09	2.825E 07	9.686E 06	7.478E 06	4.000E 06
23	234218.	236.	7.277E 06	1039.	1080.	17.41	225.49	14.4120	22.	143022.	50.23	2.570E 07	8.780E 06	6.796E 06	3.665E 06
24	234318.	243.	8.714E 06	1036.	1070.	21.51	224.68	14.3154	26.	142808.	52.56	3.180E 07	1.089E 07	8.416E 06	4.514E 06
25	234418.	251.	8.880E 06	1042.	1070.	25.60	223.84	14.2120	30.	142546.	55.04	3.372E 07	1.155E 07	8.924E 06	4.787E 06
26	234518.	261.	1.001E 07	927.	945.	29.67	222.96	14.1014	34.	142315.	57.63	3.981E 07	1.404E 07	1.059E 07	5.248E 06
27	234618.	272.	9.273E 06	936.	950.	33.72	222.03	13.9800	37.	142032.	60.33	3.895E 07	1.372E 07	1.036E 07	5.151E 06
28	234718.	285.	8.739E 06	944.	955.	37.75	221.04	13.8474	41.	141733.	63.11	3.893E 07	1.370E 07	1.035E 07	5.166E 06
29	234818.	298.	9.343E 06	942.	950.	41.76	219.96	13.6987	45.	141415.	65.95	4.439E 07	1.564E 07	1.180E 07	5.871E 06
30	234918.	313.	8.638E 06	915.	920.	45.74	218.78	13.5314	48.	141031.	68.85	4.430E 07	1.572E 07	1.178E 07	5.734E 06
31	235018.	328.	7.484E 06	906.	910.	49.70	217.46	13.3400	52.	140614.	71.79	4.146E 07	1.475E 07	1.103E 07	5.325E 06
32	235118.	344.	6.360E 06	913.	915.	53.62	215.96	13.1180	55.	140114.	74.76	3.796E 07	1.349E 07	1.010E 07	4.895E 06
33	235218.	361.	6.585E 06	928.	930.	57.50	214.21	12.8574	59.	135514.	77.74	4.219E 07	1.494E 07	1.122E 07	5.502E 06
34	235318.	378.	5.606E 06	924.	925.	61.35	212.11	12.5453	62.	134751.	80.74	3.904E 07	1.384E 07	1.038E 07	5.072E 06
35	235418.	396.	4.300E 06	904.	905.	65.14	209.52	12.1694	65.	133828.	83.75	3.300E 07	1.175E 07	8.776E 06	4.222E 06
36	235518.	414.	4.053E 06	900.	900.	68.85	206.17	11.7107	68.	132605.	86.75	3.402E 07	1.213E 07	9.049E 06	4.336E 06
37	235618.	433.	3.401E 06	875.	875.	72.47	201.62	11.1534	71.	130852.	89.74	3.193E 07	1.145E 07	8.488E 06	3.986E 06
38	235718.	452.	3.554E 06	880.	880.	75.93	195.01	10.4867	73.	124326.	92.71	3.629E 07	1.300E 07	9.648E 06	4.550E 06
39	235818.	471.	4.303E 06	860.	860.	79.11	184.65	9.7187	75.	120260.	95.66	4.927E 07	1.773E 07	1.309E 07	6.071E 06
40	235918.	490.	2.908E 06	860.	860.	81.70	167.32	8.8907	76.	105440.	98.59	3.646E 07	1.312E 07	9.689E 06	4.493E 06
41	18.	509.	3.043E 06	910.	910.	83.04	139.96	8.0674	76.	90614.	101.49	3.891E 07	1.384E 07	1.035E 07	4.998E 06


LOCAL DAY TIME
1.E+08
1.E+07
1.E+06
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 33 ORBIT 734
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 734 OVER STATION WEIL ON 02/03/73 (DAY NUMBER 33).

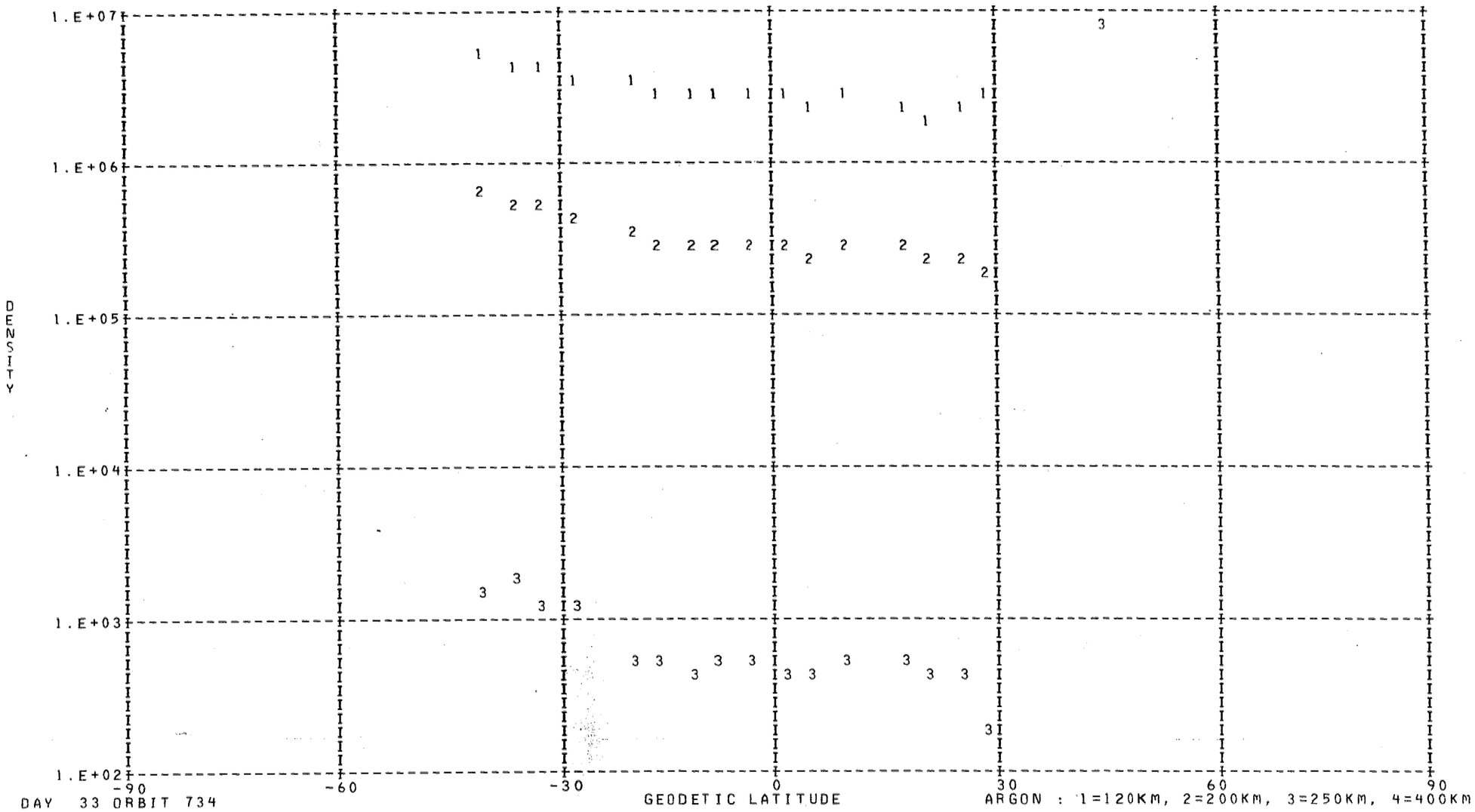
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	231854.	450.	2.899E 07	1020.	1020.	-75.76	262.05	17.5440	63.	163311.	68.60	4.281E 10	2.288E 09	8.619E 08	6.573E 07
2	231954.	431.	4.786E 07	1005.	1005.	-72.29	255.57	17.1767	61.	160816.	65.81	5.542E 10	2.942E 09	1.095E 09	8.040E 07
3	232054.	412.	6.381E 07	1010.	1010.	-68.66	251.09	16.8747	58.	155121.	63.07	5.309E 10	2.825E 09	1.056E 09	7.851E 07
4	232154.	394.	9.721E 07	979.	980.	-64.94	247.79	16.6220	55.	153908.	60.39	6.685E 10	3.509E 09	1.277E 09	8.787E 07
5	232254.	376.	1.380E 08	994.	995.	-61.14	245.22	16.4087	53.	152953.	57.77	6.603E 10	3.490E 09	1.287E 09	9.215E 07
6	232354.	359.	1.857E 08	1018.	1020.	-57.30	243.15	16.2247	50.	152235.	55.25	6.097E 10	3.258E 09	1.228E 09	9.362E 07
7	232454.	342.	2.602E 08	1022.	1025.	-53.41	241.41	16.0640	47.	151639.	52.83	6.357E 10	3.405E 09	1.288E 09	9.945E 07
8	232554.	326.	3.674E 08	1046.	1050.	-49.48	239.92	15.9213	43.	151141.	50.53	6.444E 10	3.486E 09	1.346E 09	1.103E 08
9	232654.	311.	4.761E 08	1074.	1080.	-45.53	238.61	15.7927	40.	150726.	48.39	6.096E 10	3.335E 09	1.317E 09	1.156E 08
10	232754.	297.	6.085E 08	1106.	1115.	-41.54	237.43	15.6760	37.	150343.	46.43	5.807E 10	3.215E 09	1.302E 09	1.231E 08
11	232854.	283.	7.070E 08	1166.	1180.	-37.53	236.36	15.5687	34.	150026.	44.67	4.982E 10	2.812E 09	1.189E 09	1.277E 08
12	232954.	271.	8.128E 08	1113.	1130.	-33.50	235.37	15.4687	30.	145728.	43.15	5.051E 10	2.810E 09	1.150E 09	1.121E 08
13	233054.	260.	9.375E 08	1137.	1160.	-29.44	234.44	15.3747	27.	145446.	41.90	4.717E 10	2.647E 09	1.105E 09	1.143E 08
14	233158.	251.	2.502E 07	1068.	1095.	-25.37	233.56	15.2861	23.	145215.	40.95	1.149E 09	6.320E 07	2.524E 07	2.288E 06
15	233254.	242.	1.601E 09	1014.	1045.	-21.29	232.73	15.1987	20.	144954.	40.33	6.688E 10	3.611E 09	1.388E 09	1.125E 08
16	233354.	235.	1.840E 09	1013.	1050.	-17.19	231.92	15.1153	16.	144740.	40.04	6.732E 10	3.642E 09	1.406E 09	1.152E 08
17	233454.	230.	2.029E 09	1003.	1045.	-13.08	231.13	15.0334	13.	144532.	40.10	6.730E 10	3.634E 09	1.397E 09	1.132E 08
18	233554.	226.	2.400E 09	1003.	1050.	-8.96	230.36	14.9527	11.	144327.	40.52	7.346E 10	3.974E 09	1.534E 09	1.257E 08
19	233654.	223.	2.604E 09	1000.	1050.	-4.83	229.61	14.8727	9.	144126.	41.27	7.593E 10	4.108E 09	1.586E 09	1.300E 08
20	233754.	222.	2.783E 09	994.	1045.	-0.71	228.86	14.7920	9.	143925.	42.35	7.993E 10	4.315E 09	1.659E 09	1.344E 08
21	233854.	223.	2.787E 09	1008.	1060.	3.41	228.11	14.7100	11.	143725.	43.72	8.001E 10	4.345E 09	1.690E 09	1.418E 08
22	233954.	225.	2.507E 09	1016.	1065.	7.54	227.35	14.6260	14.	143524.	45.37	7.456E 10	4.057E 09	1.584E 09	1.344E 08
23	234154.	233.	2.414E 09	1039.	1080.	15.77	225.81	14.4493	21.	143114.	49.34	8.324E 10	4.554E 09	1.799E 09	1.578E 08
24	234254.	240.	2.188E 09	1036.	1070.	19.88	225.01	14.3547	25.	142902.	51.61	8.566E 10	4.669E 09	1.830E 09	1.571E 08
25	234354.	248.	1.926E 09	1042.	1070.	23.97	224.18	14.2547	28.	142644.	54.03	8.686E 10	4.735E 09	1.856E 09	1.593E 08
26	234454.	257.	1.289E 09	927.	945.	28.04	223.32	14.1467	32.	142417.	56.58	8.171E 10	4.215E 09	1.485E 09	9.270E 07
27	234554.	268.	1.112E 09	936.	950.	32.10	222.41	14.0300	36.	142139.	59.24	8.575E 10	4.435E 09	1.570E 09	9.943E 07
28	234654.	280.	8.611E 08	944.	955.	36.14	221.45	13.9020	39.	141847.	61.99	8.226E 10	4.265E 09	1.517E 09	9.745E 07
29	234754.	293.	6.320E 08	942.	950.	40.16	220.40	13.7600	43.	141537.	64.81	7.777E 10	4.022E 09	1.424E 09	9.017E 07
30	234854.	307.	4.754E 08	915.	920.	44.15	219.27	13.6013	47.	141204.	67.69	8.213E 10	4.179E 09	1.437E 09	8.328E 07
31	234954.	322.	3.433E 08	906.	910.	48.12	218.01	13.4200	50.	140801.	70.61	8.122E 10	4.110E 09	1.399E 09	7.862E 07
32	235054.	337.	2.254E 08	913.	915.	52.05	216.58	13.2113	54.	140320.	73.57	7.080E 10	3.593E 09	1.229E 09	7.015E 07
33	235154.	354.	1.525E 08	928.	930.	55.96	214.94	12.9667	57.	135746.	76.55	6.187E 10	3.166E 09	1.099E 09	6.567E 07
34	235254.	371.	1.036E 08	924.	925.	59.82	213.00	12.6773	61.	135100.	79.54	5.884E 10	3.002E 09	1.037E 09	6.105E 07
35	235354.	389.	6.513E 07	904.	905.	63.63	210.63	12.3287	64.	134231.	82.54	5.597E 10	2.824E 09	9.560E 08	5.291E 07
36	235454.	407.	4.258E 07	900.	900.	67.38	207.62	11.9054	67.	133129.	85.55	5.266E 10	2.649E 09	8.920E 08	4.859E 07
37	235554.	426.	2.751E 07	875.	875.	71.04	203.63	11.3894	70.	131630.	88.54	5.517E 10	2.733E 09	8.957E 08	4.497E 07
38	235654.	444.	1.860E 07	880.	880.	74.57	197.98	10.7667	72.	125455.	91.52	5.178E 10	2.573E 09	8.480E 08	4.329E 07
39	235854.	482.	7.689E 06	860.	860.	80.76	175.36	9.2254	76.	112626.	97.42	5.023E 10	2.464E 09	7.939E 08	3.786E 07
40	235954.	501.	5.604E 06	860.	860.	82.71	152.02	8.3914	76.	95404.	100.33	5.256E 10	2.578E 09	8.308E 08	3.962E 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 33 ORBIT 734
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 34: DATA FROM PASS 734 OVER STATION WEIL ON 02/03/73 (DAY NUMBER 33).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	232806.	294.	1.028E 05	1106.	1115.	-40.74	237.21	15.6540	36.	150302.	46.06	1.696E 09	5.236E 06	6.031E 05	1.722E 03
2	232906.	281.	1.586E 05	1166.	1180.	-36.73	236.16	15.5480	33.	145949.	44.35	1.147E 09	4.029E 06	5.182E 05	2.037E 03
3	233006.	269.	2.167E 05	1113.	1130.	-32.69	235.18	15.4494	29.	145655.	42.88	1.233E 09	3.926E 06	4.645E 05	1.432E 03
4	233106.	258.	2.821E 05	1137.	1160.	-28.63	234.26	15.3560	26.	145415.	41.69	9.275E 08	3.136E 06	3.904E 05	1.396E 03
5	233306.	241.	4.886E 05	1014.	1045.	-20.47	232.56	15.1820	19.	144927.	40.24	1.215E 09	3.213E 06	3.238E 05	6.272E 02
6	233406.	234.	5.726E 05	1013.	1050.	-16.37	231.76	15.0987	16.	144714.	40.02	1.036E 09	2.772E 06	2.822E 05	5.629E 02
7	233506.	229.	6.573E 05	1003.	1045.	-12.25	230.98	15.0174	12.	144506.	40.16	9.558E 08	2.527E 06	2.547E 05	4.933E 02
8	233606.	225.	8.683E 05	1003.	1050.	-8.13	230.21	14.9367	10.	144303.	40.64	1.046E 09	2.798E 06	2.848E 05	5.681E 02
9	233706.	223.	9.848E 05	1000.	1050.	-4.01	229.46	14.8567	9.	144101.	41.46	1.070E 09	2.863E 06	2.915E 05	5.814E 02
10	233806.	222.	9.086E 05	994.	1045.	0.11	228.71	14.7754	10.	143901.	42.60	9.714E 08	2.569E 06	2.589E 05	5.013E 02
11	233906.	223.	7.992E 05	1008.	1060.	4.24	227.96	14.6934	12.	143701.	44.03	8.456E 08	2.315E 06	2.404E 05	5.082E 02
12	234006.	225.	8.467E 05	1016.	1065.	8.36	227.20	14.6087	15.	143460.	45.72	9.811E 08	2.717E 06	2.849E 05	6.198E 02
13	234206.	235.	4.868E 05	1039.	1080.	16.59	225.65	14.4314	22.	143048.	49.78	8.081E 08	2.314E 06	2.499E 05	5.914E 02
14	234306.	241.	2.944E 05	1036.	1070.	20.69	224.85	14.3354	25.	142835.	52.08	6.830E 08	1.913E 06	2.026E 05	4.533E 02
15	234406.	250.	2.213E 05	1042.	1070.	24.78	224.01	14.2334	29.	142615.	54.53	7.328E 08	2.052E 06	2.174E 05	4.864E 02
16	234506.	259.	1.272E 05	927.	945.	28.86	223.14	14.1240	33.	142346.	57.11	1.201E 09	2.458E 06	1.980E 05	1.993E 02
17	234906.	310.	4.754E 08	915.	920.	44.95	219.03	13.5667	47.	141118.	68.27	5.863E 13	1.116E 11	8.439E 09	7.058E 06

LOCAL DAY TIME

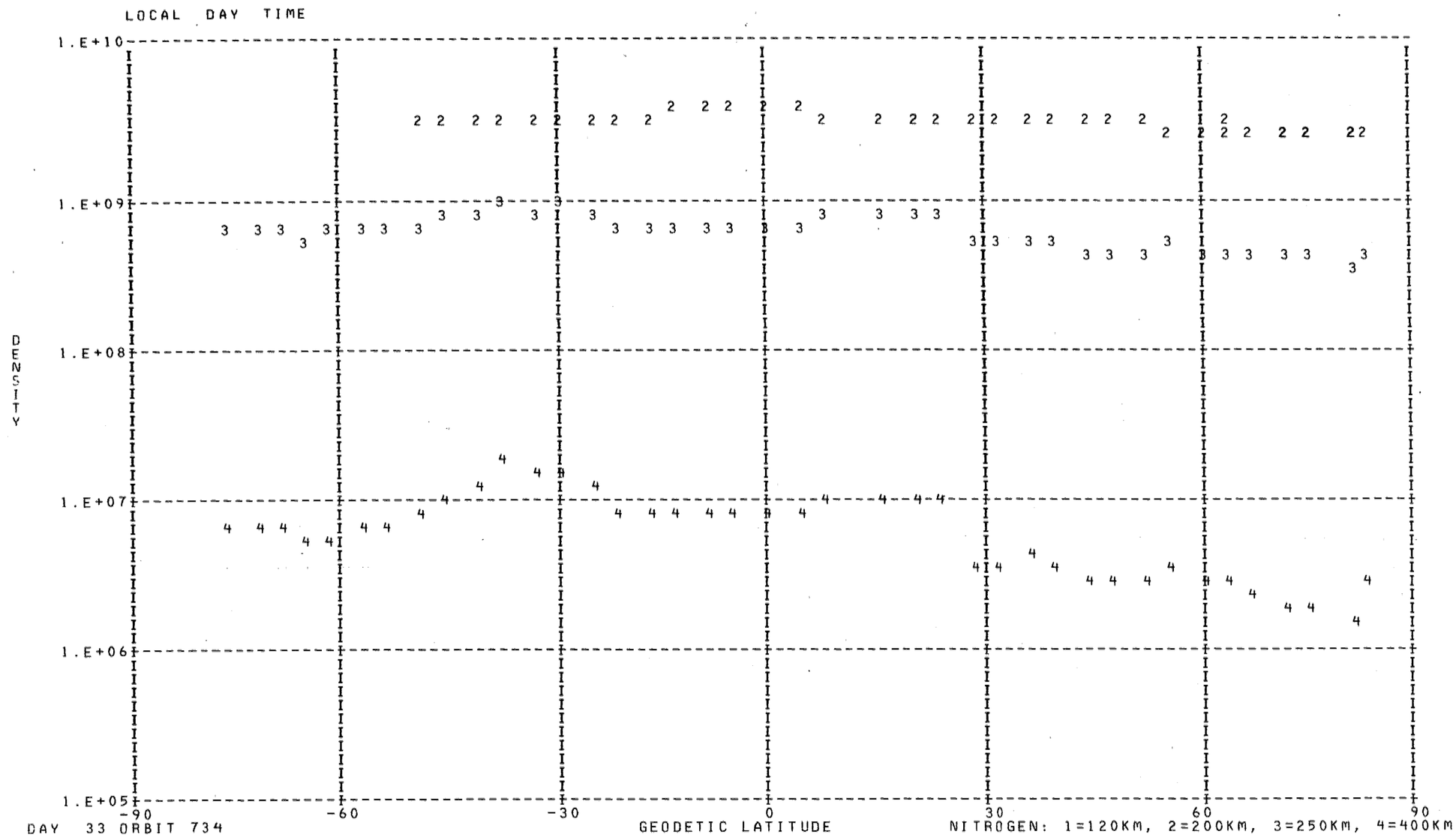


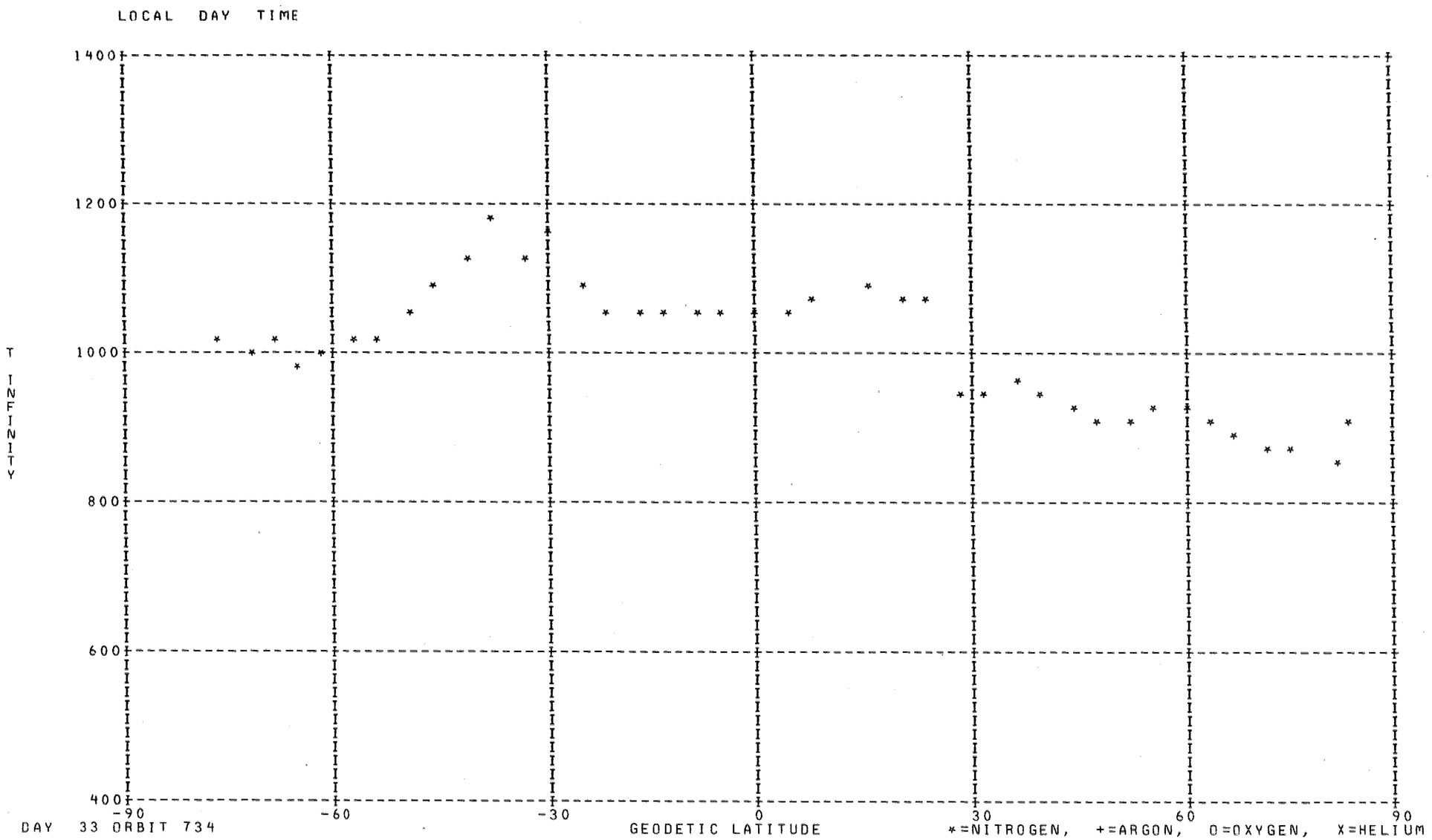
DAY 33 ORBIT 734

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 34: DATA FROM PASS 734 OVER STATION WEIL ON 02/03/73 (DAY NUMBER 33).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	231854.	450.	1.629E 06	1020.	1020.	-75.76	262.05	17.5440	63.	163311.	68.60	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
2	231954.	431.	2.481E 06	1005.	1005.	-72.29	255.57	17.1767	61.	160816.	65.81	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
3	232054.	412.	4.424E 06	1010.	1010.	-68.66	251.09	16.8747	58.	155121.	63.07	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
4	232154.	394.	6.297E 06	979.	980.	-64.94	247.79	16.6220	55.	153908.	60.39	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
5	232254.	376.	1.181E 07	994.	995.	-61.14	245.22	16.4087	53.	152953.	57.77	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
6	232354.	359.	2.232E 07	1018.	1020.	-57.30	243.15	16.2247	50.	152235.	55.25	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
7	232454.	342.	3.820E 07	1022.	1025.	-53.41	241.41	16.0640	47.	151639.	52.83	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
8	232554.	326.	6.907E 07	1046.	1050.	-49.48	239.92	15.9213	43.	151141.	50.53	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
9	232654.	311.	1.237E 08	1074.	1080.	-45.53	238.61	15.7927	40.	150726.	48.39	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
10	232754.	297.	2.110E 08	1106.	1115.	-41.54	237.43	15.6760	37.	150343.	46.43	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
11	232854.	283.	3.705E 08	1166.	1180.	-37.53	236.36	15.5687	34.	150026.	44.67	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
12	232954.	271.	4.512E 08	1113.	1130.	-33.50	235.37	15.4687	30.	145728.	43.15	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
13	233054.	260.	6.595E 08	1137.	1160.	-29.44	234.44	15.3747	27.	145446.	41.90	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
14	233158.	251.	7.404E 08	1068.	1095.	-25.37	233.56	15.2861	23.	145215.	40.95	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
15	233254.	242.	8.407E 08	1014.	1045.	-21.29	232.73	15.1987	20.	144954.	40.33	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
16	233354.	235.	1.062E 09	1013.	1050.	-17.19	231.92	15.1153	16.	144740.	40.04	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
17	233454.	230.	1.245E 09	1003.	1045.	-13.08	231.13	15.0334	13.	144532.	40.10	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
18	233554.	226.	1.431E 09	1003.	1050.	-8.96	230.36	14.9527	11.	144327.	40.52	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
19	233654.	223.	1.563E 09	1000.	1050.	-4.83	229.61	14.8727	9.	144126.	41.27	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
20	233754.	222.	1.592E 09	994.	1045.	-0.71	228.86	14.7920	9.	143925.	42.35	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
21	233854.	223.	1.618E 09	1008.	1060.	3.41	228.11	14.7100	11.	143725.	43.72	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
22	233954.	225.	1.521E 09	1016.	1065.	7.54	227.35	14.6260	14.	143524.	45.37	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
23	234154.	233.	1.198E 09	1039.	1080.	15.77	225.81	14.4493	21.	143114.	49.34	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
24	234254.	240.	9.506E 08	1036.	1070.	19.88	225.01	14.3547	25.	142902.	51.61	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
25	234354.	248.	7.456E 08	1042.	1070.	23.97	224.18	14.2547	28.	142644.	54.03	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
26	234454.	257.	3.839E 08	927.	945.	28.04	223.32	14.1467	32.	142417.	56.58	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
27	234554.	268.	2.753E 08	936.	950.	32.10	222.41	14.0300	36.	142139.	59.24	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
28	234654.	280.	1.889E 08	944.	955.	36.14	221.45	13.9020	39.	141847.	61.99	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
29	234754.	293.	1.217E 08	942.	950.	40.16	220.40	13.7600	43.	141537.	64.81	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
30	234854.	307.	6.602E 07	915.	920.	44.15	219.27	13.6013	47.	141204.	67.69	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
31	234954.	322.	3.736E 07	906.	910.	48.12	218.01	13.4200	50.	140801.	70.61	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
32	235054.	337.	2.329E 07	913.	915.	52.05	216.58	13.2113	54.	140320.	73.57	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
33	235154.	354.	1.487E 07	928.	930.	55.96	214.94	12.9667	57.	135746.	76.55	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
34	235254.	371.	8.410E 06	924.	925.	59.82	213.00	12.6773	61.	135100.	79.54	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
35	235354.	389.	4.053E 06	904.	905.	63.63	210.63	12.3287	64.	134231.	82.54	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
36	235454.	407.	2.085E 06	900.	900.	67.38	207.62	11.9054	67.	133129.	85.55	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
37	235554.	426.	9.076E 05	875.	875.	71.04	203.63	11.3894	70.	131630.	88.54	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
38	235654.	444.	4.966E 05	880.	880.	74.57	197.98	10.7667	72.	125455.	91.52	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
39	235854.	482.	1.118E 05	860.	860.	80.76	175.36	9.2254	76.	112626.	97.42	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
40	235954.	501.	1.144E 05	910.	910.	82.71	152.02	8.3914	76.	95404.	100.33	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06

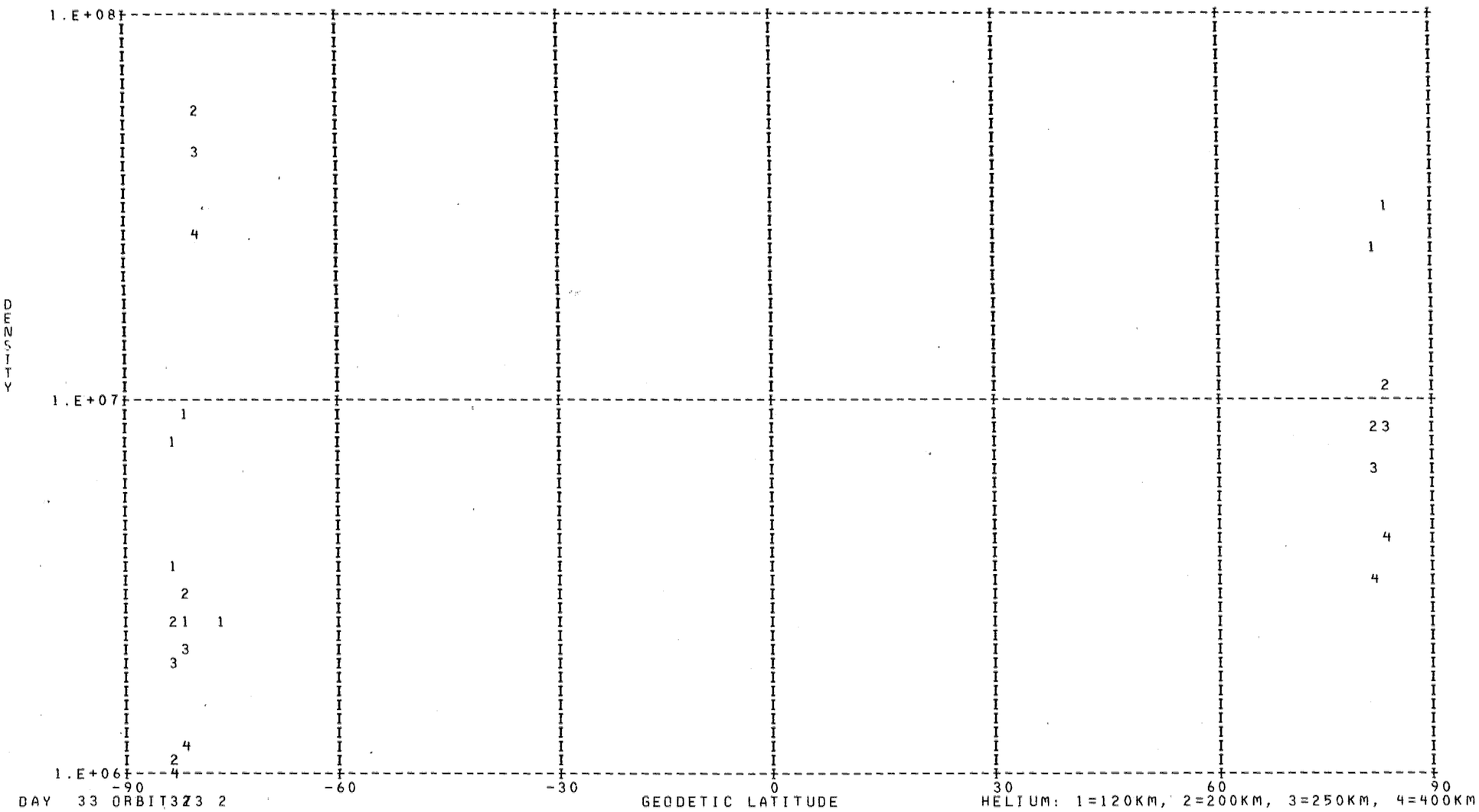

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 33 ORBIT 734
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 33 ORBIT 734
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 73 OVER STATION CHUR ON 02/02/73 (DAY NUMBER 33).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	165320.	578.	2.037E 05	1150.	1150.	-75.71	121.50	3.1839	88.	4527.	87.39	2.617E 06	8.796E 05	6.886E 05	3.850E 05
2	165420.	560.	1.677E 07	1430.	1430.	-78.81	111.84	10.0606	85.	750.	84.53	1.669E 08	5.267E 07	4.268E 07	2.661E 07
3	165520.	542.	2.219E 05	1105.	1105.	-81.43	95.79	14.5999	81.	230438.	81.66	2.612E 06	8.873E 05	6.898E 05	3.770E 05
4	165620.	523.	3.126E 05	1105.	1105.	-82.96	69.85	14.7412	77.	212151.	78.79	3.436E 06	1.167E 06	9.073E 05	4.959E 05
5	165720.	504.	7.233E 05	1105.	1105.	-82.65	39.09	14.7893	74.	191949.	75.93	7.416E 06	2.519E 06	1.958E 06	1.070E 06
6	165820.	485.	8.898E 05	1090.	1090.	-80.66	16.18	14.8139	70.	174910.	73.08	8.600E 06	2.931E 06	2.273E 06	1.233E 06
7	174220.	523.	2.675E 06	1070.	1070.	82.50	204.67	3.3439	80.	70708.	104.39	3.035E 07	1.039E 07	8.031E 06	4.308E 06
8	174320.	542.	1.957E 06	1045.	1045.	80.40	183.16	3.2419	76.	54205.	107.21	2.445E 07	8.423E 06	6.479E 06	3.426E 06
9	174520.	578.	4.789E 08	1090.	1090.	74.28	162.42	3.1306	69.	42108.	112.68	6.535E 09	2.228E 09	1.727E 09	9.367E 08

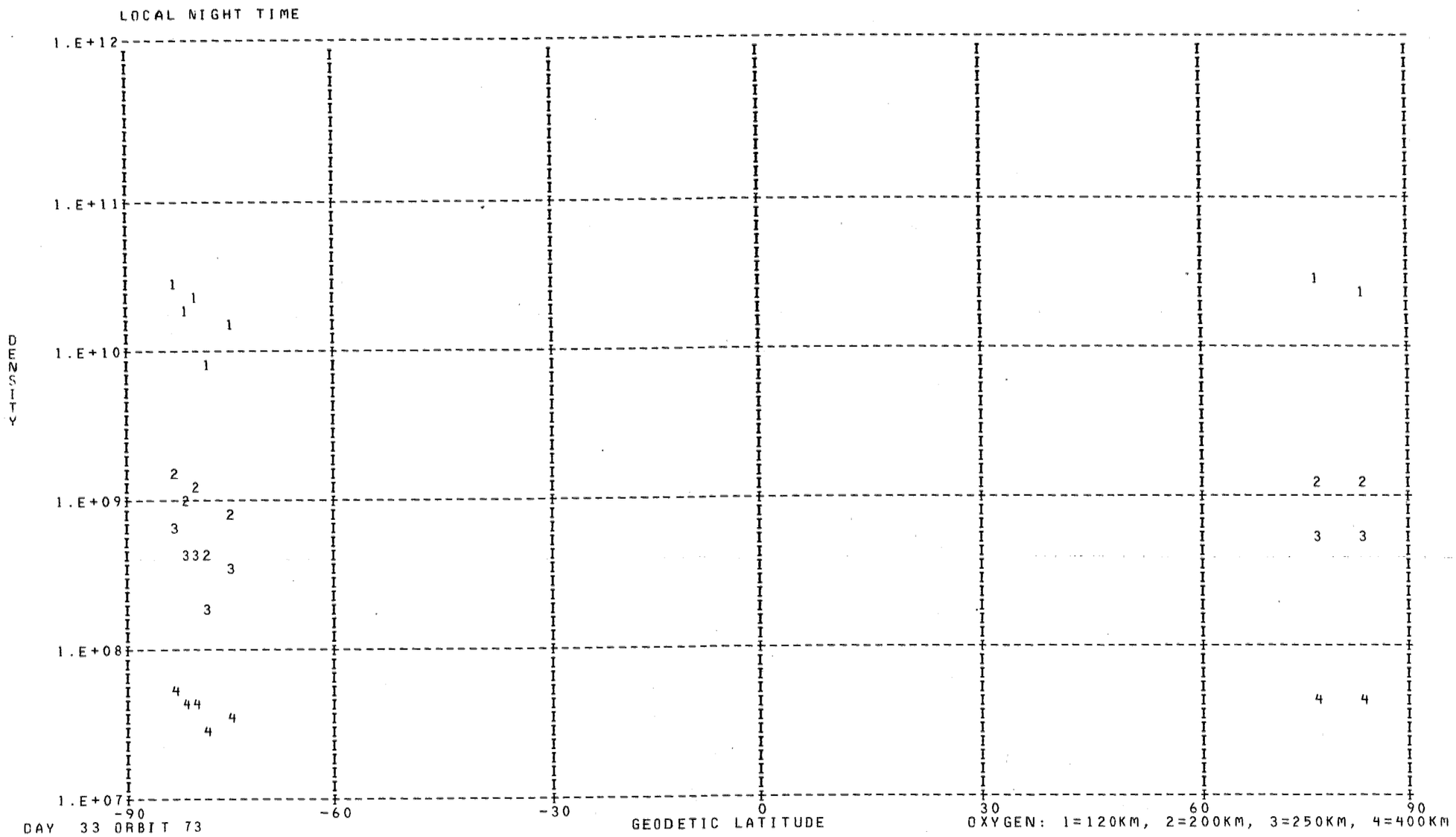
LOCAL NIGHT TIME



DAY 33 ORBIT 3

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

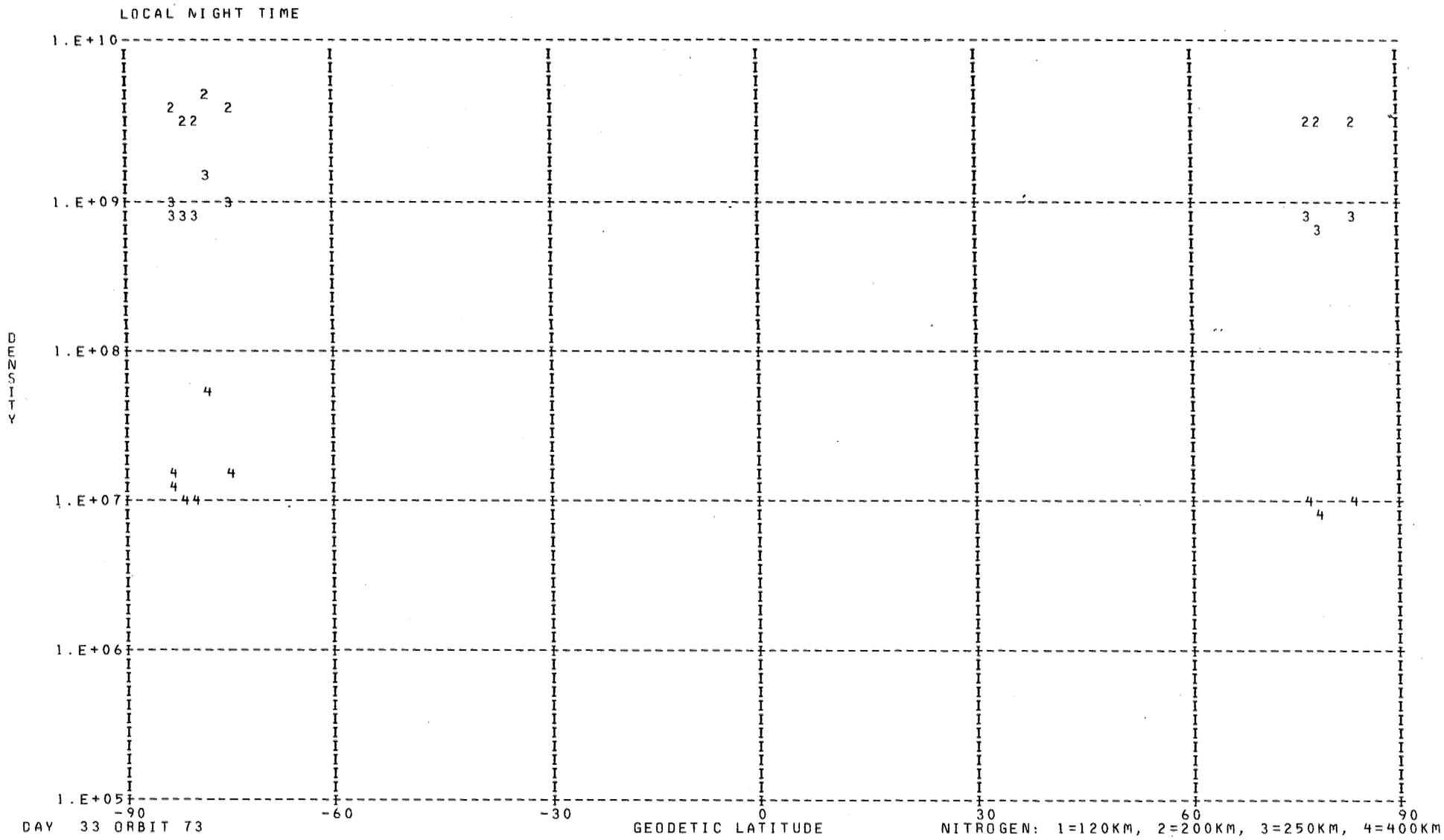
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	165256.	585.	2.647E 06	1150.	1150.	-74.39	124.29	3.0966	******	5614.	88.54	1.583E 10	8.859E 08	3.674E 08	3.728E 07
2	165356.	568.	4.716E 06	1430.	1430.	-77.61	116.26	3.6539	86.	2507.	85.68	7.224E 09	4.276E 08	2.058E 08	3.239E 07
3	165556.	531.	8.289E 06	1105.	1105.	-82.53	81.45	14.7053	79.	220751.	79.94	2.850E 10	1.573E 09	6.325E 08	5.857E 07
4	165656.	512.	1.091E 07	1105.	1105.	-83.01	51.02	14.7746	75.	200709.	77.08	2.844E 10	1.570E 09	6.313E 08	5.846E 07
5	165756.	493.	1.155E 07	1145.	1145.	-81.60	24.05	14.8059	72.	182017.	74.22	1.918E 10	1.072E 09	4.431E 08	4.452E 07
6	165856.	474.	1.390E 07	1080.	1080.	-78.99	7.08	14.8233	68.	171323.	71.38	2.293E 10	1.254E 09	4.955E 08	4.347E 07
7	174156.	516.	7.437E 06	1070.	1070.	82.95	216.19	3.4026	81.	75249.	103.25	2.431E 10	1.325E 09	5.194E 08	4.457E 07
8	174456.	571.	3.729E 06	1090.	1090.	75.60	165.18	3.1472	70.	43146.	111.60	2.506E 10	1.376E 09	5.473E 08	4.909E 07

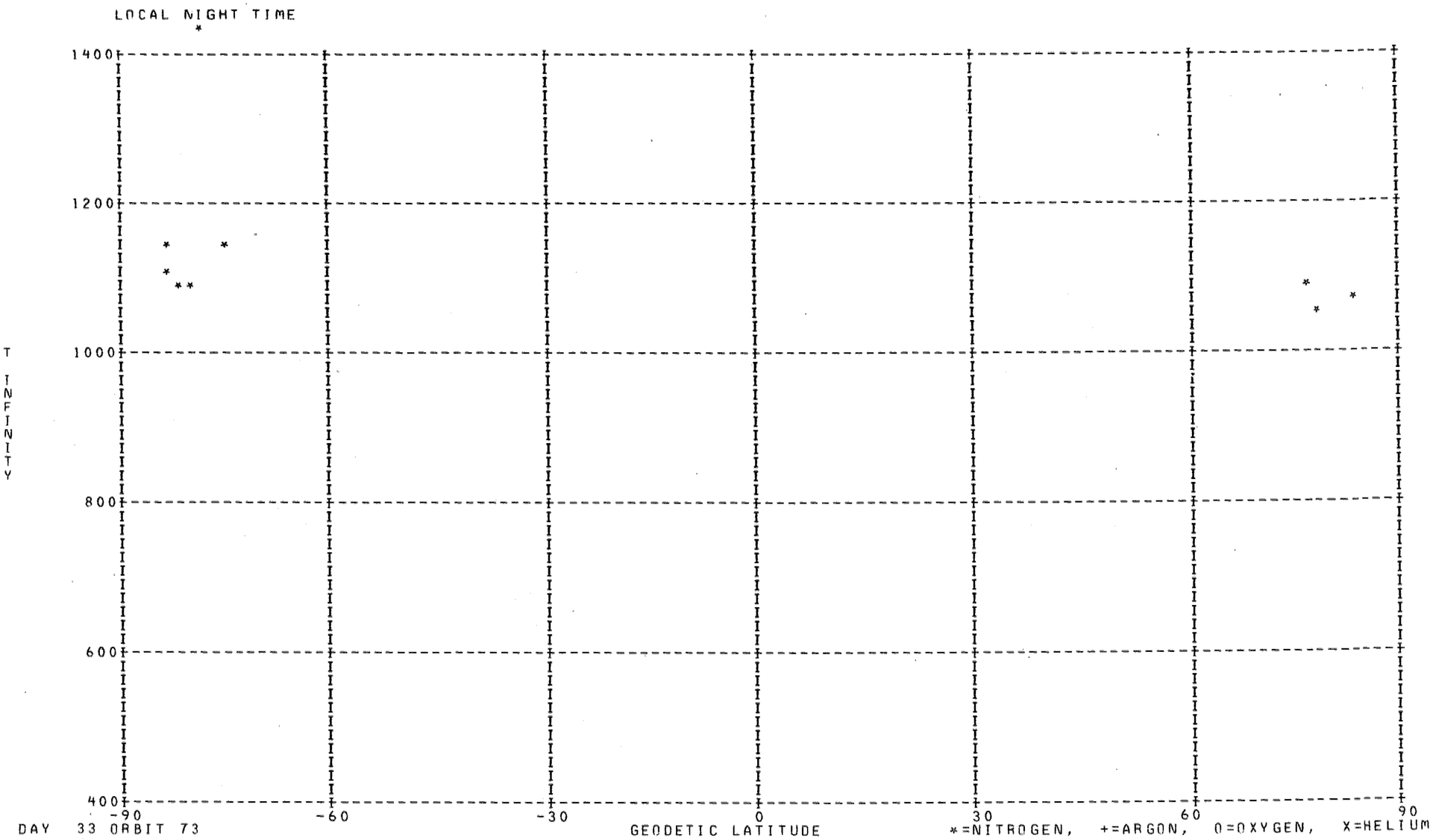

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 33 ORBIT 73
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

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

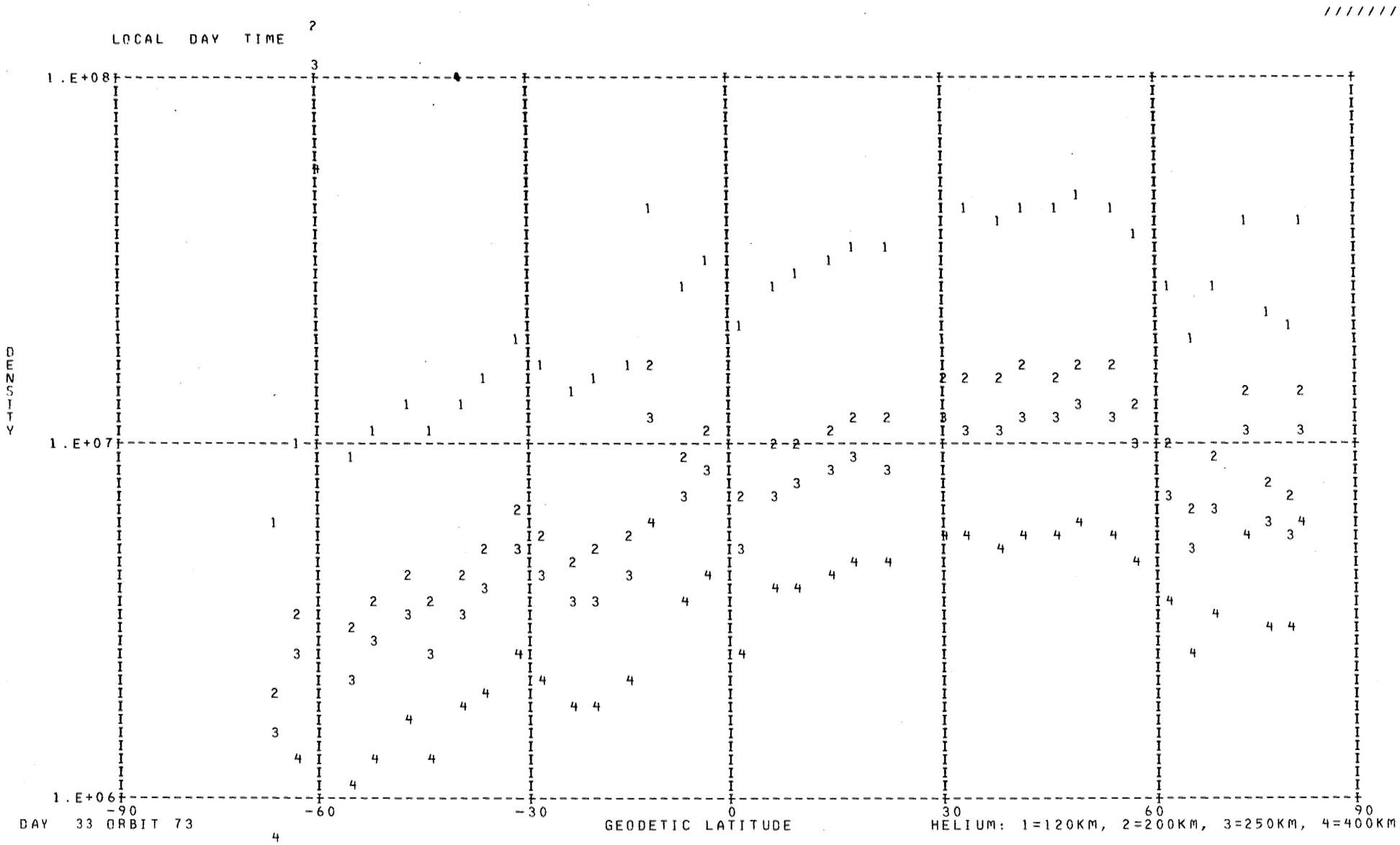
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	165256.	585.	1.504E 05	1150.	1150.	-74.39	124.29	3.0966******		5614.	88.54	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
2	165356.	568.	1.942E 06	1430.	1430.	-77.61	116.26	3.6539	86.	2507.	85.68	2.810E 11	4.935E 09	1.450E 09	5.826E 07
3	165556.	531.	3.868E 05	1105.	1105.	-82.53	81.45	14.7053	79.	220751.	79.94	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
4	165656.	512.	9.063E 05	1145.	1145.	-83.01	51.02	14.7746	75.	200709.	77.08	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
5	165756.	493.	9.110E 05	1090.	1090.	-81.60	24.05	14.8059	72.	182017.	74.22	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
6	165856.	474.	1.423E 06	1080.	1080.	-78.99	7.08	14.8233	68.	171323.	71.38	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
7	174156.	516.	4.074E 05	1070.	1070.	82.95	216.19	3.4026	81.	75249.	103.25	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
8	174401.	553.	1.156E 05	1045.	1045.	78.72	174.69	3.2013	74.	50849.	108.87	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
9	174456.	571.	1.195E 05	1090.	1090.	75.60	165.18	3.1472	70.	43146.	111.60	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 33 ORBIT 73
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 33 ORBIT 73
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

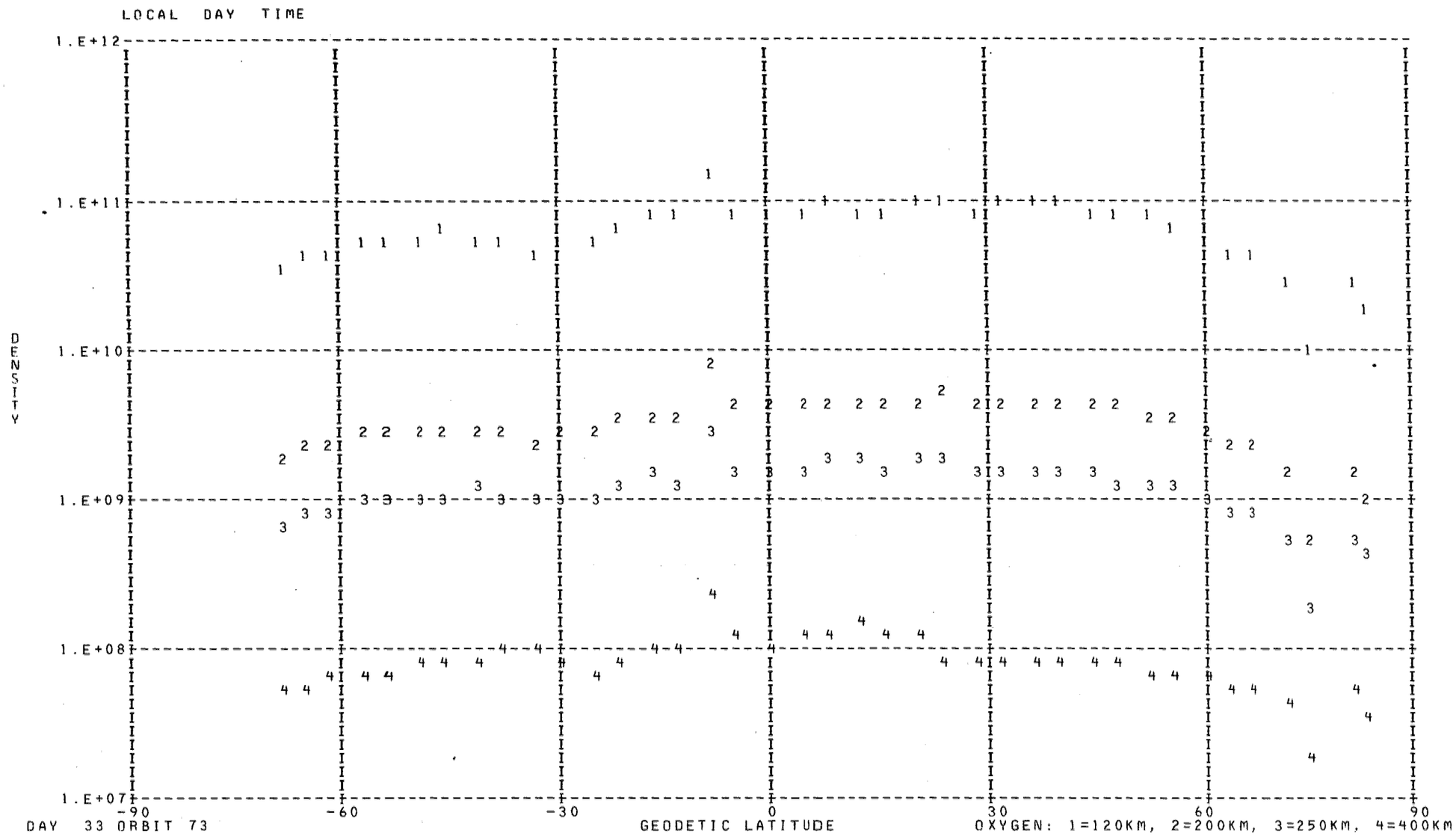
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 33: DATA FROM PASS 73 OVER STATION CHUR ON 02/02/73 (DAY NUMBER 33).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	170220.	410.	7.926E 05	1035.	1035.	-67.24	344.47	14.8506	57.	154621.	61.97	5.918E 06	2.043E 06	1.569E 06	8.248E 05
2	170320.	391.	1.398E 06	1024.	1025.	-63.49	341.49	14.8539	54.	153526.	59.32	9.739E 06	3.371E 06	2.583E 06	1.350E 06
3	170420.	374.	5.807E 07	1009.	1010.	-59.68	339.14	14.8566	51.	152701.	56.74	3.783E 08	1.314E 08	1.004E 08	5.199E 07
4	170520.	356.	1.398E 06	993.	995.	-55.82	337.21	14.8586	48.	152018.	54.26	8.518E 06	2.969E 06	2.262E 06	1.160E 06
5	170620.	340.	1.782E 06	993.	995.	-51.93	335.57	14.8606	46.	151446.	51.89	1.010E 07	3.521E 06	2.683E 06	1.376E 06
6	170720.	324.	2.273E 06	1016.	1020.	-47.99	334.16	14.8612	43.	151006.	49.66	1.193E 07	4.135E 06	3.166E 06	1.649E 06
7	170820.	309.	2.043E 06	1005.	1010.	-44.03	332.90	14.8619	40.	150604.	47.59	1.007E 07	3.498E 06	2.673E 06	1.384E 06
8	170920.	295.	2.764E 06	1042.	1050.	-40.04	331.77	14.8619	37.	150232.	45.71	1.274E 07	4.382E 06	3.374E 06	1.789E 06
9	171020.	281.	3.335E 06	1098.	1110.	-36.02	330.73	14.8619	34.	145923.	44.05	1.448E 07	4.911E 06	3.821E 06	2.094E 06
10	171120.	269.	4.389E 06	1109.	1125.	-31.98	329.76	14.8612	32.	145631.	42.64	1.812E 07	6.126E 06	4.778E 06	2.638E 06
11	171220.	259.	4.048E 06	1012.	1030.	-27.93	328.86	14.8606	29.	145354.	41.50	1.592E 07	5.503E 06	4.222E 06	2.213E 06
12	171320.	249.	3.490E 06	1007.	1030.	-23.85	328.00	14.8593	26.	145127.	40.68	1.313E 07	4.538E 06	3.482E 06	1.825E 06
13	171420.	241.	3.856E 06	991.	1020.	-19.76	327.17	14.8579	24.	144909.	40.18	1.393E 07	4.828E 06	3.697E 06	1.926E 06
14	171520.	234.	4.620E 06	962.	995.	-15.66	326.37	14.8559	21.	144657.	40.04	1.609E 07	5.610E 06	4.274E 06	2.192E 06
15	171620.	229.	1.279E 07	952.	990.	-11.55	325.59	14.8539	19.	144450.	40.24	4.330E 07	1.511E 07	1.150E 07	5.879E 06
16	171720.	225.	7.581E 06	1018.	1065.	-7.43	324.83	14.8512	17.	144247.	40.79	2.541E 07	8.714E 06	6.728E 06	3.598E 06
17	171820.	223.	9.322E 06	996.	1045.	-3.30	324.08	14.8479	16.	144046.	41.67	3.078E 07	1.060E 07	8.156E 06	4.313E 06
18	171920.	222.	5.969E 06	943.	990.	0.82	323.33	14.8446	16.	143846.	42.87	1.945E 07	6.789E 06	5.167E 06	2.641E 06
19	172020.	223.	8.138E 06	985.	1035.	4.94	322.57	14.8406	18.	143646.	44.35	2.680E 07	9.255E 06	7.107E 06	3.736E 06
20	172120.	225.	8.185E 06	992.	1040.	9.07	321.82	14.8359	20.	143444.	46.10	2.730E 07	9.416E 06	7.237E 06	3.815E 06
21	172220.	229.	8.746E 06	1014.	1060.	13.19	321.05	14.8306	22.	143239.	48.06	2.982E 07	1.024E 07	7.897E 06	4.212E 06
22	172320.	234.	9.349E 06	986.	1025.	17.30	320.26	14.8246	26.	143031.	50.23	3.261E 07	1.129E 07	8.649E 06	4.519E 06
23	172420.	241.	8.831E 06	987.	1020.	21.40	319.45	14.8179	29.	142817.	52.56	3.184E 07	1.104E 07	8.449E 06	4.401E 06
24	172620.	259.	1.051E 07	887.	905.	29.56	317.73	14.8006	38.	142324.	57.64	4.139E 07	1.474E 07	1.101E 07	5.296E 06
25	172720.	270.	9.825E 06	915.	930.	33.62	316.81	14.7893	42.	142041.	60.34	4.082E 07	1.445E 07	1.086E 07	5.323E 06
26	172820.	282.	9.017E 06	899.	910.	37.65	315.81	14.7766	46.	141742.	63.12	3.989E 07	1.419E 07	1.061E 07	5.124E 06
27	172920.	295.	9.065E 06	917.	925.	41.66	314.74	14.7606	50.	141424.	65.96	4.267E 07	1.512E 07	1.135E 07	5.543E 06
28	173020.	309.	8.152E 06	909.	915.	45.65	313.56	14.7413	54.	141041.	68.86	4.120E 07	1.464E 07	1.096E 07	5.313E 06
29	173120.	324.	8.441E 06	916.	920.	49.61	312.24	14.7173	58.	140625.	71.80	4.579E 07	1.625E 07	1.218E 07	5.928E 06
30	173220.	340.	7.343E 06	927.	930.	53.54	310.74	14.6852	62.	140125.	74.77	4.276E 07	1.514E 07	1.137E 07	5.576E 06
31	173320.	357.	5.606E 06	943.	945.	57.43	308.99	14.6426	66.	135526.	77.76	3.500E 07	1.235E 07	9.308E 06	4.614E 06
32	173420.	374.	3.925E 06	949.	950.	61.27	306.90	14.5819	70.	134805.	80.76	2.642E 07	9.310E 06	7.026E 06	3.495E 06
33	173520.	392.	2.605E 06	974.	975.	65.07	304.32	14.4879	74.	133844.	83.77	1.870E 07	6.548E 06	4.968E 06	2.514E 06
34	173620.	410.	3.250E 06	994.	995.	68.79	300.98	14.3232	78.	132623.	86.77	2.491E 07	8.683E 06	6.616E 06	3.392E 06
35	173720.	429.	4.871E 06	1060.	1060.	72.42	296.45	13.9592	82.	130915.	89.77	3.864E 07	1.326E 07	1.023E 07	5.457E 06
36	173820.	447.	2.584E 06	1090.	1090.	75.89	289.87	12.5739	86.	124356.	92.75	2.164E 07	7.375E 06	5.719E 06	3.101E 06
37	173920.	466.	2.353E 06	1105.	1105.	79.07	279.57	5.7639	89.	120344.	95.70	2.096E 07	7.119E 06	5.534E 06	3.025E 06
38	174020.	485.	4.220E 06	1105.	1105.	81.67	262.33	3.9446	87.	105546.	98.63	4.034E 07	1.370E 07	1.065E 07	5.822E 06


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 33 ORBIT 73
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

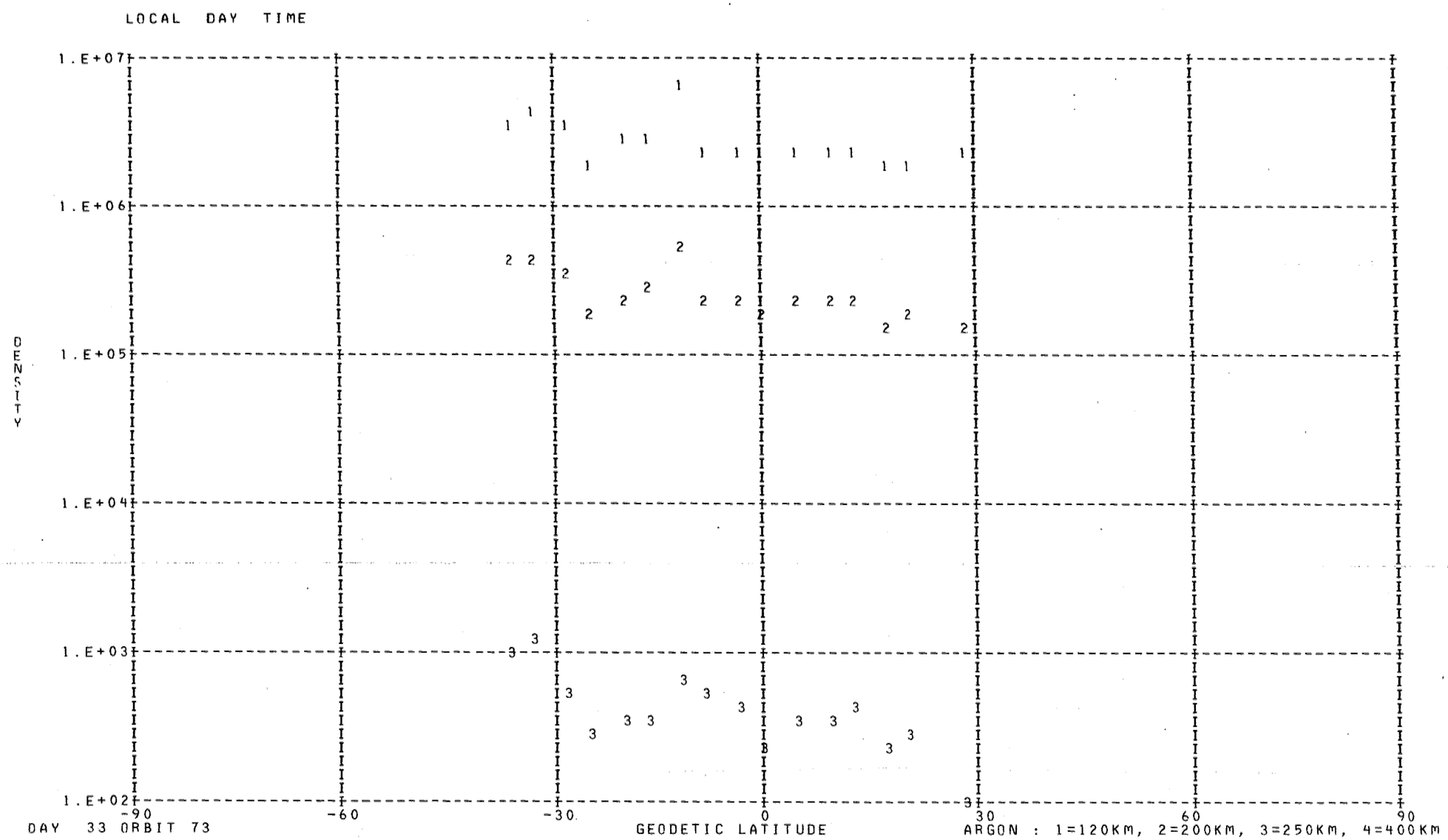
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	170156.	417.	4.259E 07	1035.	1035.	-68.72	345.91	14.8486	59.	155142.	63.05	3.470E 10	1.866E 09	7.117E 08	5.629E 07
2	170256.	399.	6.466E 07	1024.	1025.	-65.00	342.59	14.8526	55.	153926.	60.37	4.049E 10	2.168E 09	8.203E 08	6.333E 07
3	170356.	381.	8.910E 07	1009.	1010.	-61.21	340.02	14.8559	52.	153008.	57.76	4.361E 10	2.321E 09	8.671E 08	6.449E 07
4	170456.	363.	1.295E 08	993.	995.	-57.37	337.94	14.8579	50.	152249.	55.24	4.950E 10	2.616E 09	9.651E 08	6.907E 07
5	170556.	346.	1.839E 08	993.	995.	-53.49	336.20	14.8599	47.	151651.	52.83	5.253E 10	2.776E 09	1.024E 09	7.330E 07
6	170656.	330.	2.536E 08	1016.	1020.	-49.57	334.70	14.8613	44.	151152.	50.54	5.113E 10	2.732E 09	1.030E 09	7.851E 07
7	170756.	315.	3.547E 08	1005.	1010.	-45.62	333.39	14.8619	41.	150737.	48.40	5.626E 10	2.994E 09	1.119E 09	8.320E 07
8	170856.	300.	4.876E 08	1042.	1050.	-41.64	332.21	14.8619	38.	150354.	46.44	5.535E 10	2.994E 09	1.156E 09	9.474E 07
9	170956.	287.	5.870E 08	1098.	1110.	-37.63	331.14	14.8619	35.	150036.	44.68	4.801E 10	2.654E 09	1.071E 09	1.003E 08
10	171056.	274.	6.897E 08	1109.	1125.	-33.60	330.14	14.8619	33.	145738.	43.17	4.517E 10	2.509E 09	1.023E 09	9.877E 07
11	171156.	263.	8.758E 08	1012.	1030.	-29.55	329.21	14.8613	30.	145455.	41.92	5.404E 10	2.900E 09	1.102E 09	8.611E 07
12	171256.	253.	9.445E 08	1007.	1030.	-25.48	328.34	14.8599	27.	145224.	40.97	4.869E 10	2.613E 09	9.926E 08	7.758E 07
13	171356.	244.	1.344E 09	991.	1020.	-21.40	327.50	14.8586	25.	145003.	40.34	5.982E 10	3.197E 09	1.205E 09	9.186E 07
14	171456.	237.	1.836E 09	962.	995.	-17.30	326.69	14.8566	22.	144749.	40.05	7.318E 10	3.868E 09	1.427E 09	1.021E 08
15	171556.	231.	1.976E 09	952.	990.	-13.19	325.90	14.8546	20.	144540.	40.12	7.064E 10	3.725E 09	1.368E 09	9.666E 07
16	171656.	226.	4.393E 09	1018.	1065.	-9.07	325.13	14.8526	18.	144336.	40.53	1.351E 11	7.351E 09	2.871E 09	2.436E 08
17	171756.	224.	2.775E 09	996.	1045.	-4.95	324.38	14.8493	17.	144134.	41.28	8.210E 10	4.432E 09	1.704E 09	1.381E 08
18	171856.	222.	2.761E 09	943.	990.	-0.82	323.63	14.8459	16.	143934.	42.36	8.316E 10	4.385E 09	1.611E 09	1.138E 08
19	171956.	222.	2.840E 09	985.	1035.	3.29	322.87	14.8426	17.	143734.	43.73	8.281E 10	4.453E 09	1.699E 09	1.344E 08
20	172056.	224.	2.835E 09	992.	1040.	7.42	322.12	14.8379	19.	143533.	45.37	8.512E 10	4.587E 09	1.757E 09	1.406E 08
21	172156.	227.	2.666E 09	1014.	1060.	11.54	321.36	14.8333	21.	143329.	47.25	8.379E 10	4.550E 09	1.770E 09	1.485E 08
22	172256.	232.	2.352E 09	986.	1025.	15.66	320.58	14.8273	24.	143123.	49.34	8.337E 10	4.464E 09	1.689E 09	1.304E 08
23	172356.	238.	2.121E 09	987.	1020.	19.76	319.78	14.8206	28.	142911.	51.61	8.497E 10	4.541E 09	1.711E 09	1.305E 08
24	172501.	246.	1.875E 09	878.	900.	23.86	318.95	14.8147	32.	142653.	54.03	1.020E 11	5.132E 09	1.728E 09	9.415E 07
25	172556.	255.	1.274E 09	887.	905.	27.93	318.09	14.8046	36.	142426.	56.59	8.275E 10	4.175E 09	1.413E 09	7.821E 07
26	172656.	265.	1.116E 09	915.	930.	32.00	317.18	14.7939	40.	142148.	59.25	8.516E 10	4.357E 09	1.513E 09	9.039E 07
27	172756.	277.	9.191E 08	899.	910.	36.04	316.22	14.7819	44.	141856.	61.99	9.156E 10	4.632E 09	1.576E 09	8.861E 07
28	172856.	290.	6.996E 08	917.	925.	40.06	315.18	14.7673	49.	141546.	64.82	8.623E 10	4.400E 09	1.520E 09	8.947E 07
29	172956.	303.	5.094E 08	909.	915.	44.06	314.04	14.7499	53.	141214.	67.70	8.385E 10	4.255E 09	1.455E 09	8.308E 07
30	173056.	318.	3.597E 08	916.	920.	48.03	312.78	14.7273	57.	140812.	70.62	7.729E 10	3.933E 09	1.352E 09	7.838E 07
31	173156.	334.	2.503E 08	927.	930.	51.97	311.36	14.6993	61.	140331.	73.58	6.987E 10	3.575E 09	1.242E 09	7.417E 07
32	173256.	350.	1.809E 08	943.	945.	55.87	309.73	14.6613	65.	135758.	76.56	6.491E 10	3.348E 09	1.180E 09	7.364E 07
33	173356.	367.	1.241E 08	949.	950.	59.74	307.79	14.6093	69.	135113.	79.56	5.947E 10	3.075E 09	1.089E 09	6.895E 07
34	173456.	385.	7.325E 07	974.	975.	63.56	305.43	14.5313	73.	134246.	82.57	4.362E 10	2.284E 09	8.276E 08	5.618E 07
35	173556.	403.	5.584E 07	994.	995.	67.31	302.43	14.4026	76.	133147.	85.57	4.194E 10	2.217E 09	8.177E 08	5.853E 07
36	173656.	421.	3.525E 07	1060.	1060.	70.98	298.45	14.1473	80.	131651.	88.57	2.784E 10	1.512E 09	5.882E 08	4.934E 07
37	173756.	440.	1.054E 07	1090.	1090.	74.52	292.83	13.4179	84.	125522.	91.56	9.942E 09	5.458E 08	2.172E 08	1.948E 07
38	173956.	478.	1.631E 07	1105.	1105.	80.73	270.33	4.3179	88.	112722.	97.46	2.564E 10	1.415E 09	5.691E 08	5.270E 07
39	174056.	497.	8.793E 06	1105.	1105.	82.70	247.08	3.6459	85.	95523.	100.38	1.833E 10	1.011E 09	4.067E 08	3.767E 07



DAY 33 ORBIT 73

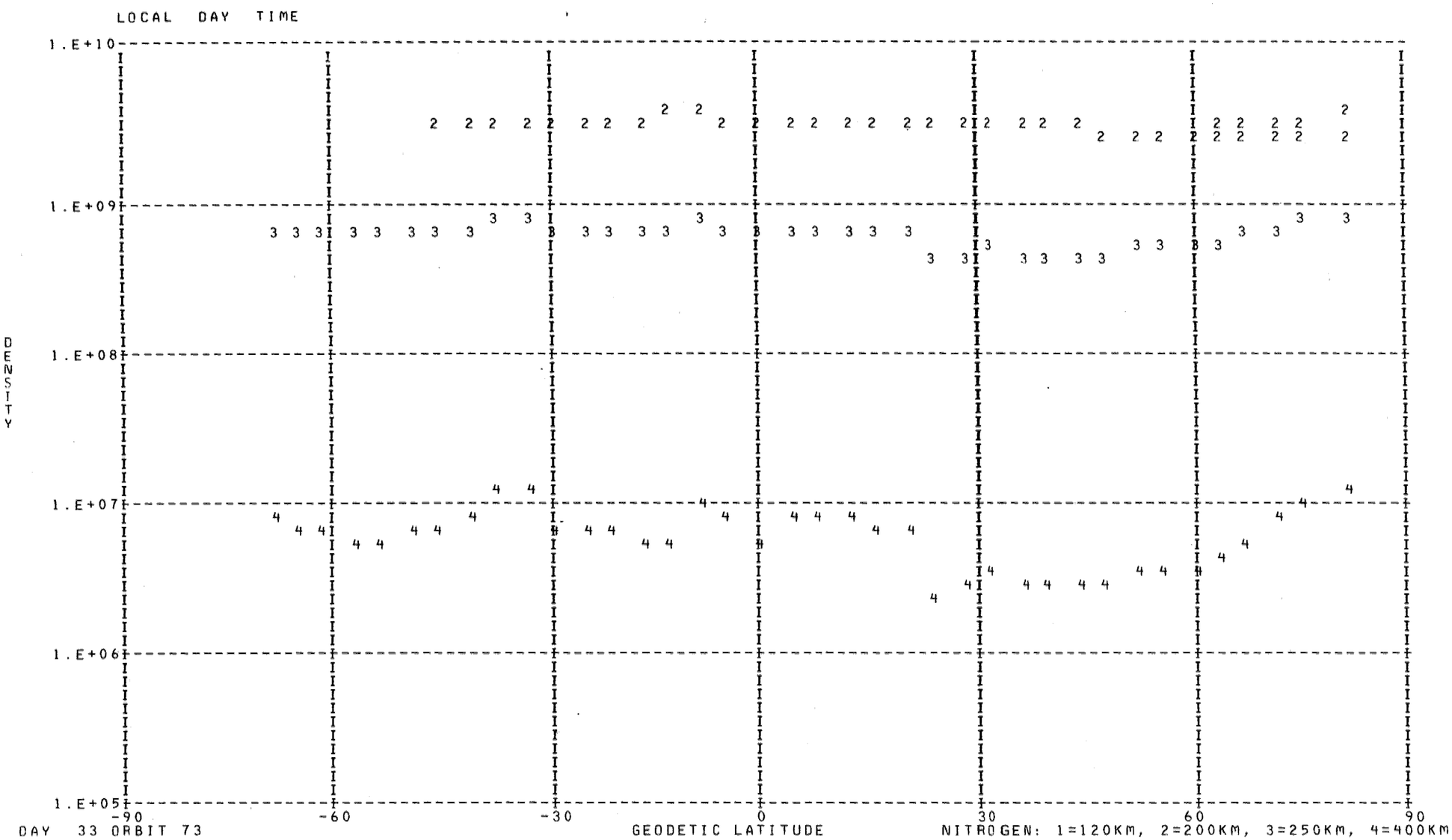
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 33: DATA FROM PASS 73 OVER STATION CHUR ON 02/02/73 (DAY NUMBER 33).

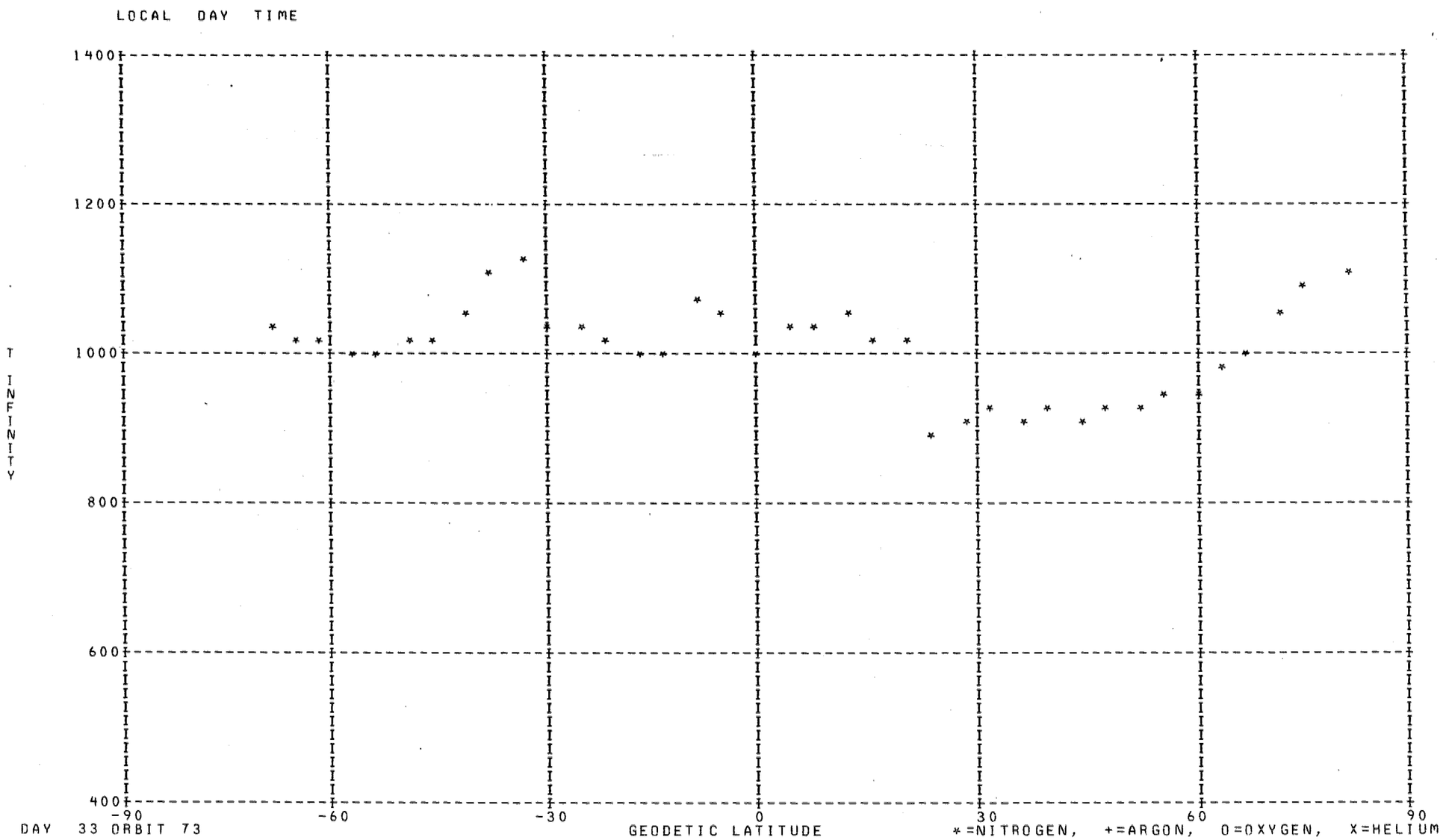
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	171008.	284.	1.003E 05	1098.	1110.	-36.83	330.93	14.8619	35.	145959.	44.36	1.142E 09	3.489E 06	3.983E 05	1.108E 03
2	171108.	272.	1.779E 05	1109.	1125.	-32.79	329.95	14.8613	32.	145704.	42.90	1.157E 09	3.648E 06	4.277E 05	1.286E 03
3	171208.	261.	1.940E 05	1012.	1030.	-28.74	329.03	14.8606	29.	145424.	41.71	1.250E 09	3.189E 06	3.116E 05	5.515E 02
4	171308.	251.	1.675E 05	1007.	1030.	-24.67	328.16	14.8599	27.	145155.	40.82	7.011E 08	1.789E 06	1.748E 05	3.094E 02
5	171408.	242.	3.237E 05	991.	1020.	-20.58	327.33	14.8579	24.	144936.	40.26	9.703E 08	2.416E 06	2.312E 05	3.847E 02
6	171508.	235.	4.863E 05	962.	995.	-16.48	326.53	14.8566	22.	144723.	40.04	1.170E 09	2.737E 06	2.480E 05	3.520E 02
7	171608.	230.	1.251E 06	952.	990.	-12.37	325.75	14.8546	19.	144515.	40.17	2.358E 09	5.444E 06	4.877E 05	6.699E 02
8	171708.	226.	7.092E 05	1018.	1065.	-8.25	324.98	14.8519	18.	144311.	40.65	8.441E 08	2.338E 06	2.452E 05	5.333E 02
9	171808.	223.	7.346E 05	996.	1045.	-4.13	324.23	14.8486	17.	144110.	41.47	8.299E 08	2.194E 06	2.211E 05	4.283E 02
10	171908.	222.	7.443E 05	943.	990.	0.0	323.48	14.8453	16.	143910.	42.61	9.659E 08	2.231E 06	1.998E 05	2.745E 02
11	172008.	223.	7.797E 05	985.	1035.	4.12	322.72	14.8413	17.	143710.	44.04	8.861E 08	2.288E 06	2.259E 05	4.121E 02
12	172108.	225.	6.896E 05	992.	1040.	8.24	321.97	14.8372	19.	143508.	45.73	8.461E 08	2.211E 06	2.206E 05	4.146E 02
13	172208.	228.	6.064E 05	1014.	1060.	12.37	321.20	14.8319	22.	143304.	47.65	8.167E 08	2.236E 06	2.322E 05	4.908E 02
14	172308.	233.	3.408E 05	986.	1025.	16.48	320.42	14.8259	25.	143057.	49.78	6.551E 08	1.651E 06	1.597E 05	2.741E 02
15	172408.	240.	2.876E 05	987.	1020.	20.58	319.62	14.8193	29.	142844.	52.08	7.597E 08	1.892E 06	1.810E 05	3.012E 02
16	172608.	257.	1.140E 05	887.	905.	28.75	317.91	14.8026	37.	142355.	57.11	1.223E 09	2.227E 06	1.618E 05	1.205E 02


LOCAL DAY TIME
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 33 ORBIT 73
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 33: DATA FROM PASS 73 OVER STATION CHUR ON 02/02/73 (DAY NUMBER 33).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	170156.	417.	4.733E 06	1035.	1035.	-68.72	345.91	14.8486	59.	155142.	63.05	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
2	170256.	399.	7.288E 06	1024.	1025.	-65.00	342.59	14.8526	55.	153926.	60.37	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
3	170356.	381.	1.128E 07	1009.	1010.	-61.21	340.02	14.8559	52.	153008.	57.76	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
4	170456.	363.	1.759E 07	993.	995.	-57.37	337.94	14.8579	50.	152249.	55.24	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
5	170556.	346.	2.941E 07	993.	995.	-53.49	336.20	14.8599	47.	151651.	52.83	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
6	170656.	330.	5.323E 07	1016.	1020.	-49.57	334.70	14.8613	44.	151152.	50.54	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
7	170756.	315.	8.063E 07	1005.	1010.	-45.62	333.39	14.8619	41.	150737.	48.40	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
8	170856.	300.	1.488E 08	1042.	1050.	-41.64	332.21	14.8619	38.	150354.	46.44	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
9	170956.	287.	2.729E 08	1098.	1110.	-37.63	331.14	14.8619	35.	150036.	44.68	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
10	171056.	274.	4.067E 08	1109.	1125.	-33.60	330.14	14.8619	33.	145738.	43.17	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
11	171156.	263.	4.252E 08	1012.	1030.	-29.55	329.21	14.8613	30.	145455.	41.92	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
12	171256.	253.	5.769E 08	1007.	1030.	-25.48	328.34	14.8599	27.	145224.	40.97	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
13	171356.	244.	7.414E 08	991.	1020.	-21.40	327.50	14.8586	25.	145003.	40.34	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
14	171456.	237.	8.870E 08	962.	995.	-17.30	326.69	14.8566	22.	144749.	40.05	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
15	171556.	231.	1.071E 09	952.	990.	-13.19	325.90	14.8546	20.	144540.	40.12	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
16	171656.	226.	1.433E 09	1018.	1065.	-9.07	325.13	14.8526	18.	144336.	40.53	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
17	171756.	224.	1.512E 09	996.	1045.	-4.95	324.38	14.8493	17.	144134.	41.28	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
18	171856.	222.	1.421E 09	943.	990.	-0.82	323.63	14.8459	16.	143934.	42.36	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
19	171956.	222.	1.547E 09	985.	1035.	3.29	322.87	14.8426	17.	143734.	43.73	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
20	172056.	224.	1.478E 09	992.	1040.	7.42	322.12	14.8379	19.	143533.	45.37	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
21	172156.	227.	1.390E 09	1014.	1060.	11.54	321.36	14.8333	21.	143329.	47.25	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
22	172256.	232.	1.103E 09	986.	1025.	15.66	320.58	14.8273	24.	143123.	49.34	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
23	172356.	238.	8.827E 08	987.	1020.	19.76	319.78	14.8206	28.	142911.	51.61	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
24	172501.	246.	4.793E 08	878.	900.	23.86	318.95	14.8147	32.	142653.	54.03	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
25	172556.	255.	3.584E 08	887.	905.	27.93	318.09	14.8046	36.	142426.	56.59	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
26	172656.	265.	2.763E 08	915.	930.	32.00	317.18	14.7939	40.	142148.	59.25	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
27	172756.	277.	1.716E 08	899.	910.	36.04	316.22	14.7819	44.	141856.	61.99	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
28	172856.	290.	1.185E 08	917.	925.	40.06	315.18	14.7673	49.	141546.	64.82	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
29	172956.	303.	7.256E 07	909.	915.	44.06	314.04	14.7499	53.	141214.	67.70	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
30	173056.	318.	4.562E 07	916.	920.	48.03	312.78	14.7273	57.	140812.	70.62	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
31	173156.	334.	2.929E 07	927.	930.	51.97	311.36	14.6993	61.	140331.	73.58	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
32	173256.	350.	1.866E 07	943.	945.	55.87	309.73	14.6613	65.	135758.	76.56	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
33	173356.	367.	1.161E 07	949.	950.	59.74	307.79	14.6093	69.	135113.	79.56	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
34	173456.	385.	7.882E 06	974.	975.	63.56	305.43	14.5313	73.	134246.	82.57	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
35	173556.	403.	5.320E 06	994.	995.	67.31	302.43	14.4026	76.	133147.	85.57	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
36	173656.	421.	4.949E 06	1060.	1060.	70.98	298.45	14.1473	80.	131651.	88.57	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
37	173756.	440.	3.792E 06	1090.	1090.	74.52	292.83	13.4179	84.	125522.	91.56	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
38	173956.	478.	1.522E 06	1105.	1105.	80.73	270.33	4.3179	88.	112722.	97.46	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07

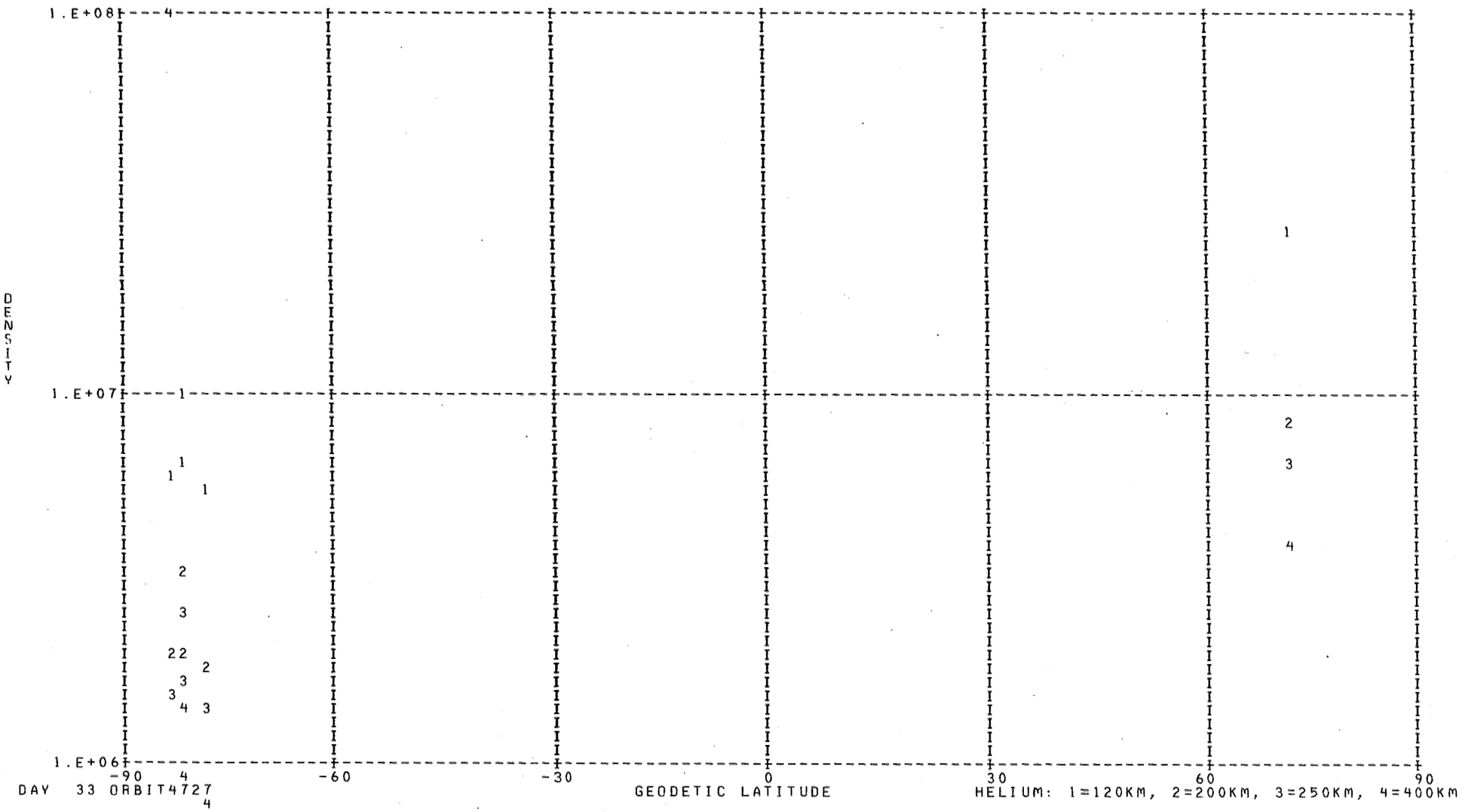

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 33 ORBIT 73
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 33 ORBIT 73
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 32: DATA FROM PASS 727 OVER STATION WEIL ON 02/02/73 (DAY NUMBER 33).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	121059.	548.	5.884E 05	1235.	1235.	-81.15	169.33	4.2934	79.	231428.	81.96	6.352E 06	2.094E 06	1.659E 06	9.637E 05
2	121159.	529.	5.681E 05	1180.	1180.	-82.86	144.67	5.1387	81.	213649.	79.09	6.000E 06	2.003E 06	1.575E 06	8.931E 05
3	121259.	510.	6.518E 07	1180.	1180.	-82.80	113.76	7.2321	81.	193411.	76.23	6.450E 08	2.153E 08	1.693E 08	9.600E 07
4	121359.	491.	1.009E 06	1115.	1115.	-80.97	89.55	10.7168	80.	175820.	73.39	9.780E 06	3.314E 06	2.580E 06	1.418E 06
5	121459.	472.	5.856E 05	1040.	1040.	-78.16	74.86	12.5974	78.	170034.	70.56	5.594E 06	1.929E 06	1.483E 06	7.817E 05
6	130159.	591.	1.913E 06	1170.	1170.	71.30	228.75	1.8061	75.	40307.	115.06	2.515E 07	8.415E 06	6.608E 06	3.730E 06

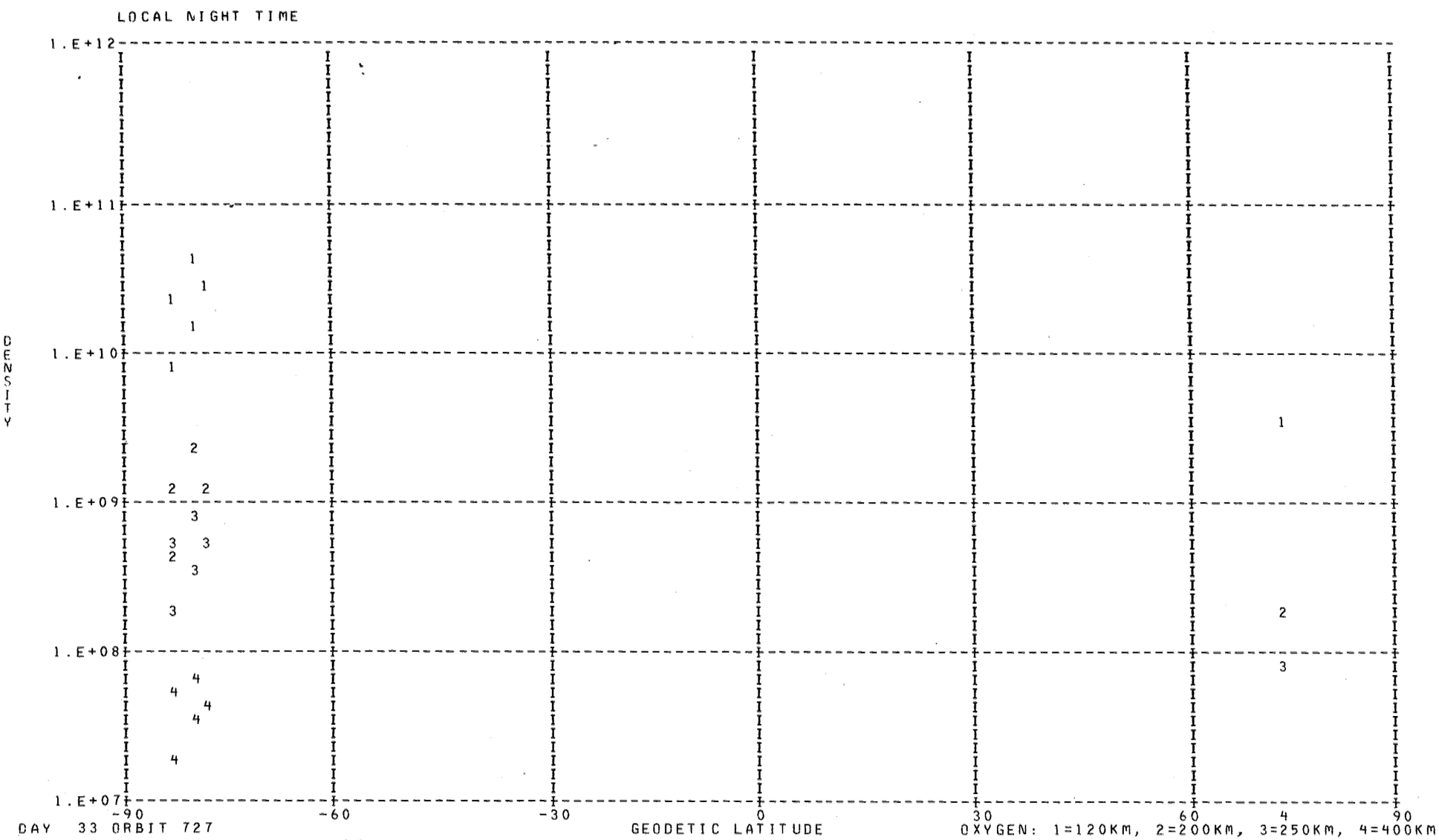
LOCAL NIGHT TIME



DAY 33 ORBIT4727

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 32: DATA FROM PASS 727 OVER STATION WEIL ON 02/02/73 (DAY NUMBER 33).

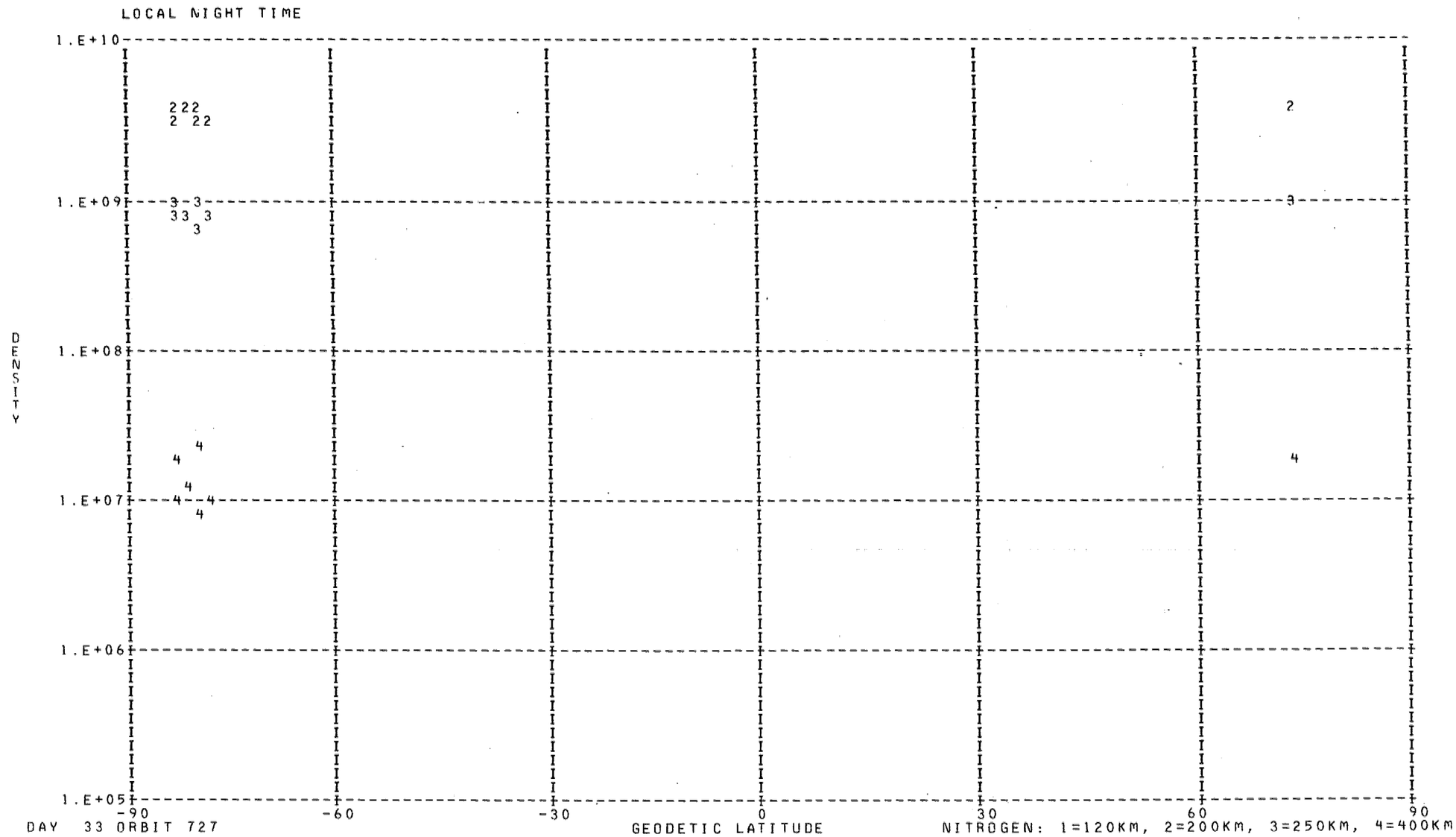
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	120935.	573.	3.430E 06	1080.	1080.	-77.23	188.53	3.7654	76.	2950.	85.97	2.527E 10	1.382E 09	5.459E 08	4.790E 07
2	121035.	555.	4.991E 06	1235.	1235.	-80.15	176.31	4.0961	78.	234158.	83.10	1.335E 10	7.638E 08	3.337E 08	3.951E 07
3	121135.	537.	8.242E 06	1180.	1180.	-82.35	155.81	4.7167	81.	222058.	80.24	2.175E 10	1.227E 09	5.189E 08	5.574E 07
4	121235.	518.	3.876E 06	1180.	1180.	-83.06	126.01	6.1548	81.	202246.	77.38	7.896E 09	4.457E 08	1.884E 08	2.024E 07
5	121435.	480.	1.813E 07	1040.	1040.	-79.36	79.83	12.0508	79.	172004.	71.69	3.932E 10	2.118E 09	8.113E 08	6.495E 07
6	130135.	584.	6.894E 05	1170.	1170.	72.66	230.71	1.7041	76.	41035.	114.01	3.626E 09	2.041E 08	8.574E 07	9.040E 06


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 33 ORBIT 727
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

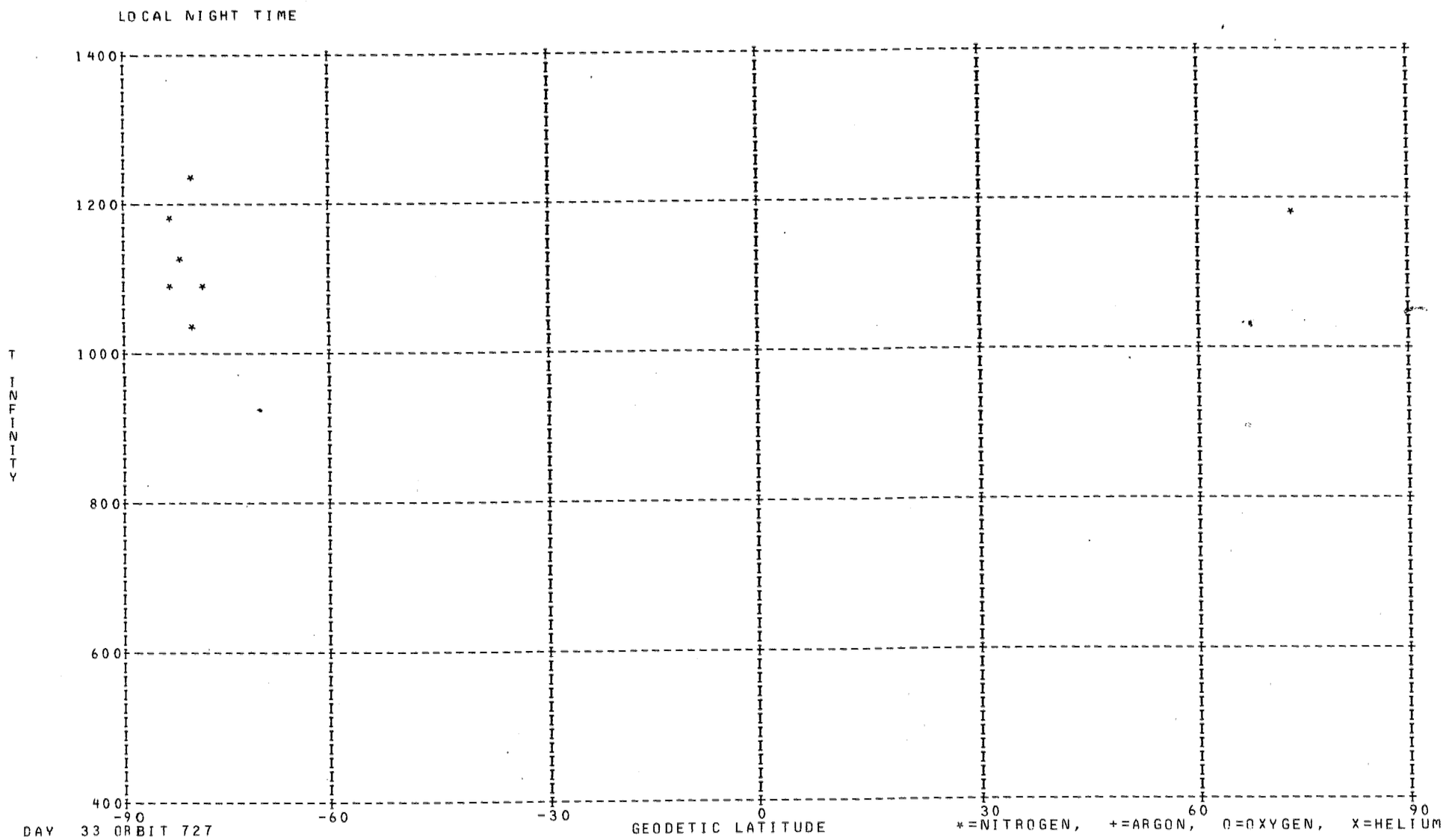
*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 32: DATA FROM PASS 727 OVER STATION WEIL ON 02/02/73 (DAY NUMBER 33).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	120935.	573.	1.017E 05	1080.	1080.	-77.23	188.53	3.7654	76.	2950.	85.97	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
2	121035.	555.	6.631E 05	1235.	1235.	-80.15	176.31	4.0961	78.	234158.	83.10	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
3	121135.	537.	6.604E 05	1180.	1180.	-82.35	155.81	4.7167	81.	222058.	80.24	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
4	121235.	518.	4.573E 05	1085.	1085.	-83.06	126.01	6.1548	81.	202246.	77.38	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
5	121335.	499.	9.628E 05	1115.	1115.	-81.87	97.95	9.3881	81.	183131.	74.52	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
6	121435.	480.	8.517E 05	1040.	1040.	-79.36	79.83	12.0508	79.	172004.	71.69	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
7	130135.	584.	1.902E 05	1170.	1170.	72.66	230.71	1.7041	76.	41035.	114.01	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07



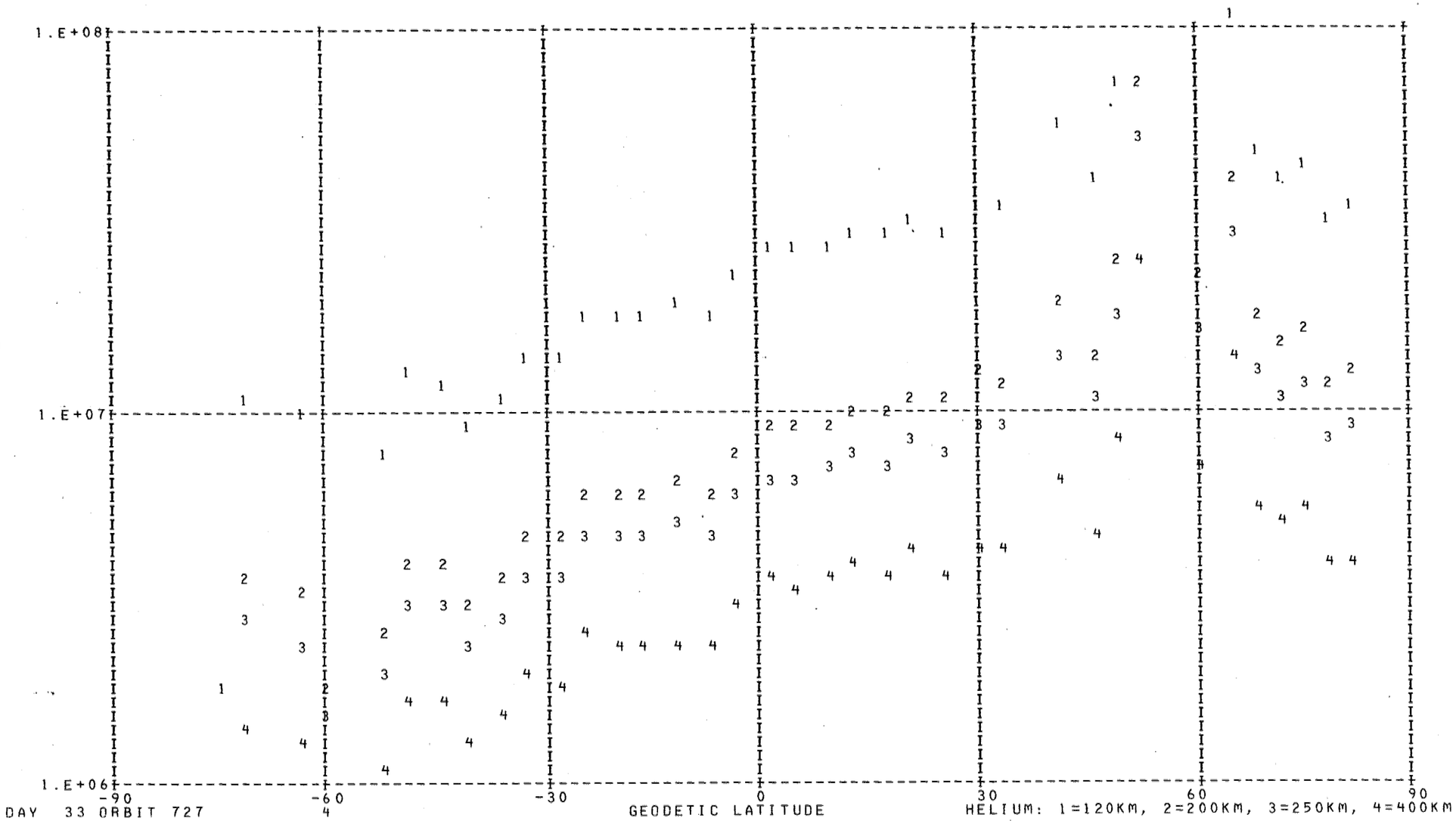
DAY 33 ORBIT 727


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 33 ORBIT 727
*=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 727 OVER STATION WEIL ON 02/02/73 (DAY NUMBER 33).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	121559.	453.	2.122E 05	1110.	1110.	-74.88	65.93	13.3681	76.	162552.	67.76	1.792E 06	6.078E 05	4.729E 05	2.591E 05
2	121659.	434.	1.301E 06	1085.	1085.	-71.37	60.10	13.7568	73.	160331.	64.99	1.038E 07	3.541E 06	2.743E 06	1.484E 06
3	121859.	397.	1.353E 06	1089.	1090.	-63.99	52.90	14.1428	67.	153645.	59.62	9.321E 06	3.177E 06	2.464E 06	1.336E 06
4	121959.	379.	9.511E 05	1254.	1255.	-60.19	50.48	14.2528	64.	152804.	57.03	5.798E 06	1.902E 06	1.511E 06	8.853E 05
5	122159.	344.	1.398E 06	1113.	1115.	-52.45	46.84	14.4034	58.	151530.	52.16	7.792E 06	2.641E 06	2.056E 06	1.130E 06
6	122259.	328.	2.275E 06	1126.	1130.	-48.52	45.40	14.4574	55.	151044.	49.92	1.187E 07	4.010E 06	3.129E 06	1.733E 06
7	122359.	313.	2.366E 06	1110.	1115.	-44.56	44.13	14.5034	52.	150639.	47.83	1.165E 07	3.949E 06	3.075E 06	1.689E 06
8	122459.	298.	1.973E 06	1122.	1130.	-40.58	42.98	14.5428	49.	150303.	45.93	9.160E 06	3.093E 06	2.414E 06	1.337E 06
9	122559.	285.	2.418E 06	1114.	1125.	-36.57	41.93	14.5768	46.	145951.	44.24	1.064E 07	3.597E 06	2.806E 06	1.549E 06
10	122659.	273.	3.250E 06	1091.	1105.	-32.53	40.96	14.6081	43.	145658.	42.80	1.359E 07	4.618E 06	3.590E 06	1.962E 06
11	122759.	261.	3.412E 06	1018.	1035.	-28.48	40.04	14.6361	40.	145418.	41.63	1.359E 07	4.693E 06	3.604E 06	1.894E 06
12	122859.	251.	4.596E 06	1042.	1065.	-24.41	39.18	14.6621	36.	145150.	40.77	1.751E 07	6.004E 06	4.636E 06	2.479E 06
13	122959.	243.	4.693E 06	988.	1015.	-20.32	38.35	14.6868	32.	144931.	40.24	1.711E 07	5.938E 06	4.542E 06	2.359E 06
14	123059.	236.	4.892E 06	954.	985.	-16.22	37.54	14.7094	28.	144719.	40.05	1.716E 07	5.997E 06	4.560E 06	2.323E 06
15	123159.	230.	5.295E 06	954.	990.	-12.11	36.76	14.7314	24.	144511.	40.21	1.804E 07	6.295E 06	4.791E 06	2.449E 06
16	123259.	226.	5.246E 06	972.	1015.	-7.99	36.00	14.7528	20.	144308.	40.72	1.753E 07	6.081E 06	4.651E 06	2.415E 06
17	123359.	223.	6.645E 06	964.	1010.	-3.87	35.24	14.7741	15.	144107.	41.56	2.186E 07	7.593E 06	5.802E 06	3.004E 06
18	123459.	222.	7.584E 06	976.	1025.	0.25	34.49	14.7948	10.	143906.	42.72	2.484E 07	8.596E 06	6.588E 06	3.442E 06
19	123559.	222.	7.559E 06	966.	1015.	4.38	33.74	14.8154	6.	143706.	44.17	2.475E 07	8.586E 06	6.568E 06	3.411E 06
20	123659.	224.	7.793E 06	972.	1020.	8.50	32.99	14.8361	3.	143505.	45.88	2.578E 07	8.935E 06	6.841E 06	3.563E 06
21	123759.	228.	8.103E 06	966.	1010.	12.62	32.22	14.8574	4.	143301.	47.83	2.725E 07	9.465E 06	7.233E 06	3.744E 06
22	123859.	233.	7.819E 06	971.	1010.	16.74	31.44	14.8794	9.	143053.	49.97	2.697E 07	9.368E 06	7.159E 06	3.706E 06
23	123959.	239.	8.623E 06	985.	1020.	20.84	30.63	14.9021	14.	142839.	52.29	3.075E 07	1.066E 07	8.159E 06	4.250E 06
24	124059.	247.	7.687E 06	848.	870.	24.93	29.80	14.9268	19.	142619.	54.75	2.838E 07	1.019E 07	7.543E 06	3.527E 06
25	124159.	256.	8.555E 06	886.	905.	29.01	28.92	14.9521	23.	142349.	57.33	3.316E 07	1.181E 07	8.820E 06	4.243E 06
26	124259.	267.	7.810E 06	895.	910.	33.07	28.00	14.9794	28.	142108.	60.02	3.196E 07	1.137E 07	8.501E 06	4.106E 06
27	124459.	291.	1.115E 07	877.	885.	41.13	25.95	15.0421	37.	141456.	65.64	5.192E 07	1.858E 07	1.381E 07	6.537E 06
28	124559.	305.	7.592E 06	874.	880.	45.12	24.79	15.0794	42.	141117.	68.53	3.799E 07	1.361E 07	1.010E 07	4.763E 06
29	124659.	320.	1.238E 07	886.	890.	49.09	23.49	15.1214	46.	140705.	71.47	6.646E 07	2.375E 07	1.767E 07	8.402E 06
30	124759.	335.	3.213E 07	837.	840.	53.02	22.02	15.1708	50.	140212.	74.44	1.912E 08	6.915E 07	5.077E 07	2.313E 07
31	124859.	352.	1.466E 09	853.	855.	56.92	20.31	15.2288	54.	135621.	77.43	9.403E 09	3.388E 09	2.498E 09	1.153E 09
32	124959.	369.	8.290E 06	804.	805.	60.77	18.27	15.2994	58.	134912.	80.43	6.025E 07	2.197E 07	1.597E 07	7.038E 06
33	125059.	387.	1.390E 07	839.	840.	64.58	15.76	15.3888	62.	134009.	83.44	1.074E 08	3.883E 07	2.851E 07	1.299E 07
34	125159.	405.	5.375E 06	834.	835.	68.32	12.53	15.5054	66.	132816.	86.45	4.572E 07	1.655E 07	1.214E 07	5.505E 06
35	125259.	423.	4.302E 06	830.	830.	71.96	8.18	15.6661	70.	131152.	89.44	4.039E 07	1.464E 07	1.072E 07	4.839E 06
36	125359.	442.	4.258E 06	830.	830.	75.46	1.93	15.9021	74.	124751.	92.43	4.393E 07	1.592E 07	1.166E 07	5.263E 06
37	125459.	461.	3.058E 06	925.	925.	78.69	352.23	16.2854	78.	121002.	95.39	3.098E 07	1.098E 07	8.240E 06	4.025E 06
38	125559.	480.	2.740E 06	855.	855.	81.40	336.07	16.9988	82.	110625.	98.33	3.295E 07	1.187E 07	8.755E 06	4.042E 06

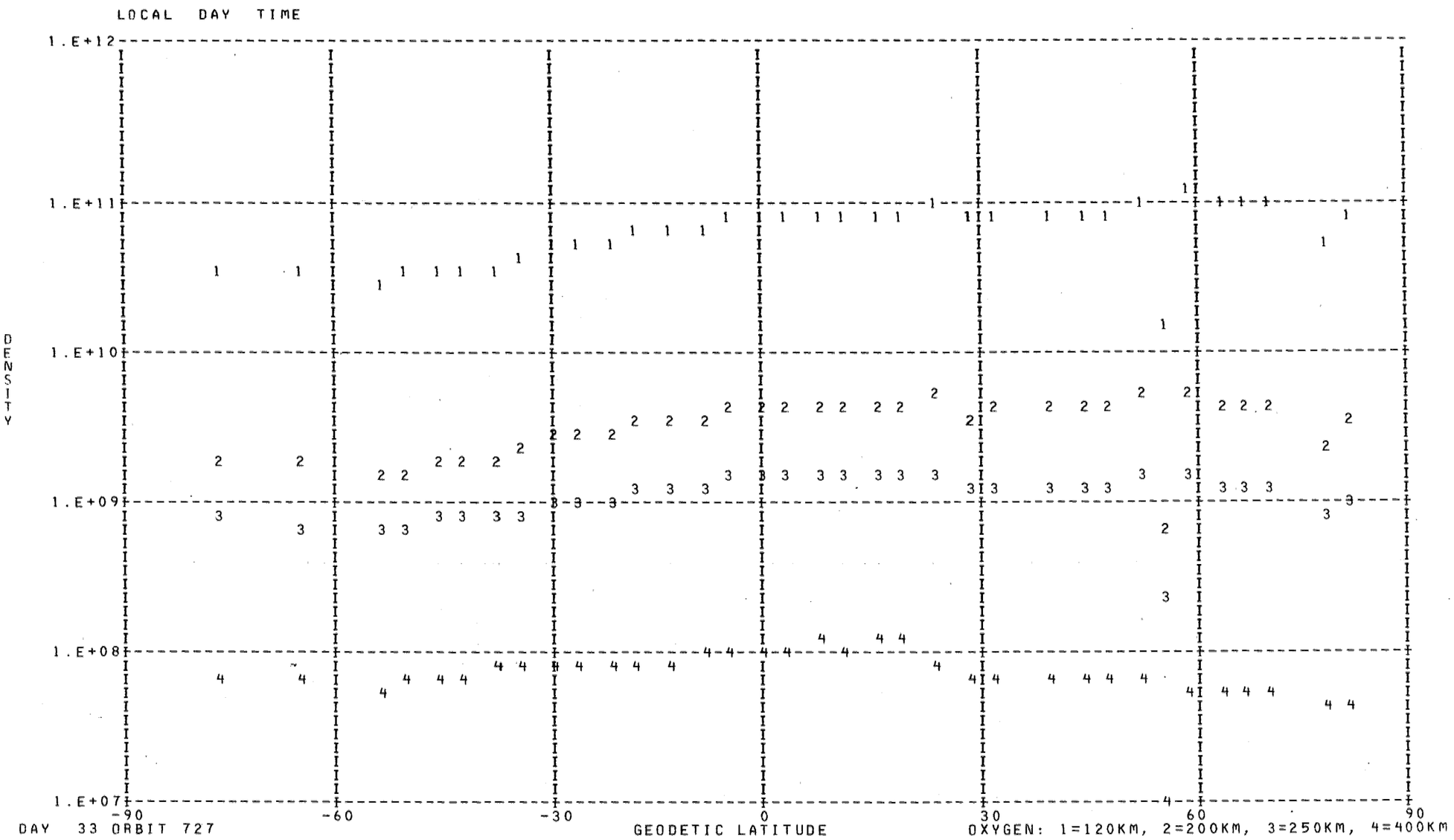
LOCAL DAY TIME



DAY 33 ORBIT 727

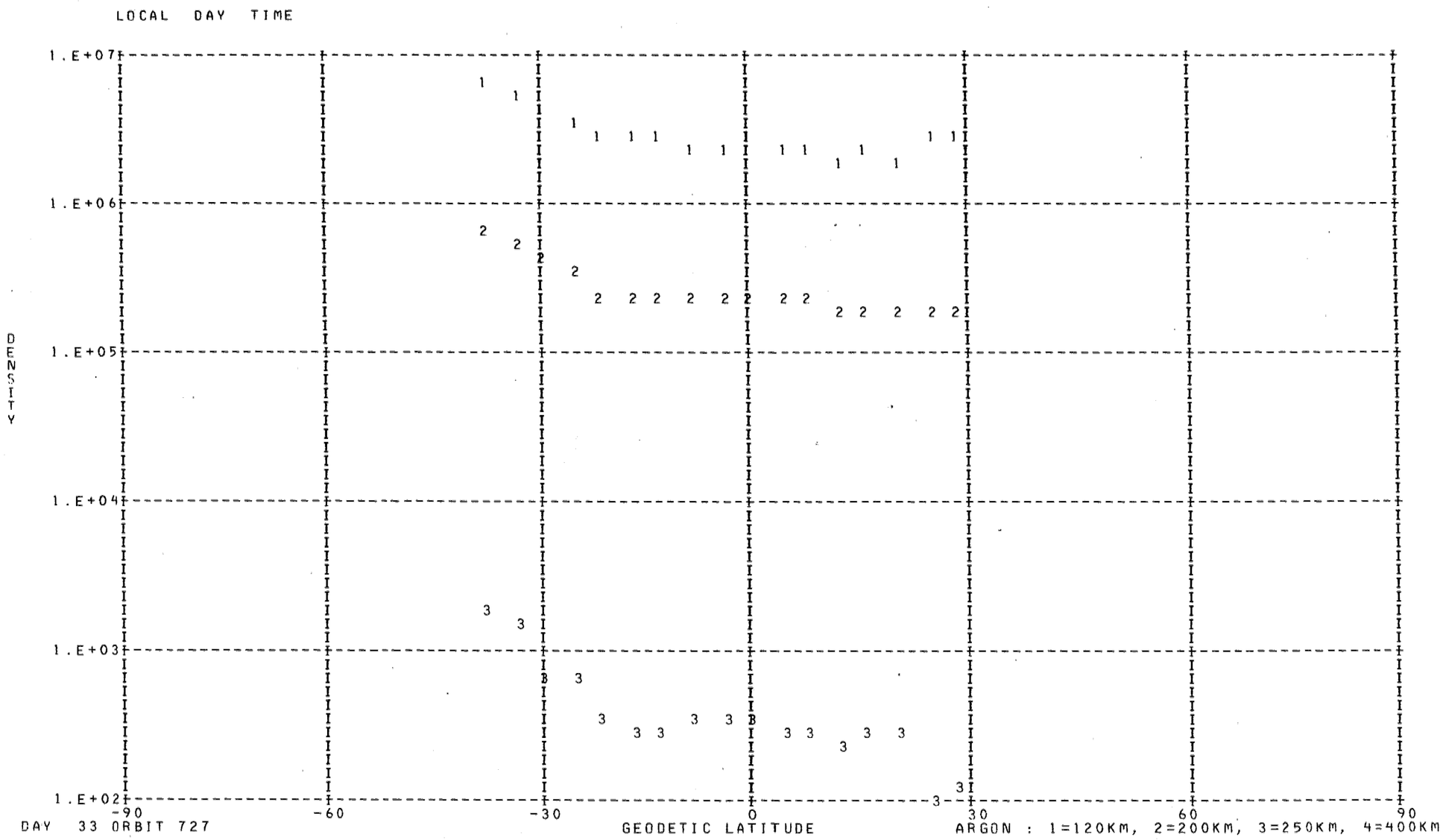
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 32: DATA FROM PASS 727 OVER STATION WEIL ON 02/02/73 (DAY NUMBER 33).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	121535.	461.	3.044E 07	1110.	1110.	-76.23	69.02	13.1281	77.	163749.	68.87	3.628E 10	2.005E 09	8.093E 08	7.574E 07
2	121835.	404.	6.140E 07	1089.	1090.	-65.49	54.04	14.0874	68.	154053.	60.67	3.340E 10	1.834E 09	7.296E 08	6.544E 07
3	122135.	351.	1.252E 08	1113.	1115.	-54.01	47.48	14.3781	59.	151739.	53.10	2.795E 10	1.548E 09	6.268E 08	5.928E 07
4	122235.	335.	1.821E 08	1126.	1130.	-50.10	45.95	14.4368	56.	151233.	50.80	3.049E 10	1.696E 09	6.942E 08	6.770E 07
5	122335.	319.	2.487E 08	1110.	1115.	-46.15	44.62	14.4854	53.	150813.	48.64	3.369E 10	1.865E 09	7.554E 08	7.144E 07
6	122435.	304.	3.341E 08	1122.	1130.	-42.18	43.43	14.5274	50.	150426.	46.66	3.491E 10	1.942E 09	7.947E 08	7.749E 07
7	122535.	290.	4.241E 08	1114.	1125.	-38.18	42.34	14.5634	47.	150106.	44.89	3.592E 10	1.995E 09	8.137E 08	7.855E 07
8	122635.	277.	5.611E 08	1091.	1105.	-34.15	41.34	14.5961	44.	145805.	43.34	3.985E 10	2.199E 09	8.844E 08	8.191E 07
9	122735.	266.	7.671E 08	1018.	1035.	-30.11	40.40	14.6254	41.	145520.	42.06	4.950E 10	2.662E 09	1.015E 09	8.031E 07
10	122835.	255.	9.675E 08	1042.	1065.	-26.04	39.52	14.6521	38.	145248.	41.08	4.996E 10	2.718E 09	1.061E 09	9.006E 07
11	122935.	246.	1.156E 09	988.	1015.	-21.96	38.67	14.6768	34.	145026.	40.41	5.386E 10	2.872E 09	1.078E 09	8.117E 07
12	123035.	238.	1.552E 09	954.	985.	-17.86	37.86	14.7008	30.	144811.	40.08	6.469E 10	3.403E 09	1.244E 09	8.676E 07
13	123135.	232.	1.847E 09	954.	990.	-13.76	37.07	14.7228	26.	144602.	40.10	6.776E 10	3.573E 09	1.312E 09	9.271E 07
14	123235.	227.	2.093E 09	972.	1015.	-9.64	36.30	14.7448	21.	144357.	40.47	6.824E 10	3.639E 09	1.366E 09	1.028E 08
15	123335.	224.	2.452E 09	964.	1010.	-5.52	35.54	14.7654	17.	144155.	41.18	7.526E 10	4.004E 09	1.496E 09	1.113E 08
16	123435.	222.	2.550E 09	976.	1025.	-1.39	34.79	14.7868	12.	143954.	42.22	7.469E 10	4.000E 09	1.513E 09	1.168E 08
17	123535.	222.	2.517E 09	966.	1015.	2.72	34.04	14.8074	7.	143754.	43.56	7.395E 10	3.943E 09	1.480E 09	1.114E 08
18	123635.	223.	2.564E 09	972.	1020.	6.85	33.29	14.8281	3.	143553.	45.17	7.695E 10	4.112E 09	1.550E 09	1.182E 08
19	123735.	226.	2.489E 09	966.	1010.	10.98	32.53	14.8488	3.	143351.	47.02	7.961E 10	4.236E 09	1.583E 09	1.177E 08
20	123835.	230.	2.322E 09	971.	1010.	15.09	31.75	14.8708	7.	143144.	49.09	8.084E 10	4.302E 09	1.607E 09	1.195E 08
21	123935.	236.	2.135E 09	985.	1020.	19.20	30.96	14.8934	12.	142933.	51.34	8.224E 10	4.395E 09	1.656E 09	1.263E 08
22	124035.	244.	1.844E 09	848.	870.	23.30	30.13	14.9168	17.	142716.	53.75	9.991E 10	4.933E 09	1.608E 09	7.936E 07
23	124135.	252.	1.216E 09	886.	905.	27.38	29.28	14.9414	21.	142450.	56.29	7.450E 10	3.758E 09	1.272E 09	7.041E 07
24	124235.	262.	1.080E 09	895.	910.	31.45	28.38	14.9681	26.	142214.	58.94	8.024E 10	4.060E 09	1.382E 09	7.767E 07
25	124435.	286.	6.332E 08	877.	885.	39.52	26.39	15.0288	36.	141617.	64.49	7.974E 10	3.975E 09	1.317E 09	6.836E 07
26	124535.	299.	4.875E 08	874.	880.	43.53	25.27	15.0641	40.	141248.	67.37	8.150E 10	4.050E 09	1.335E 09	6.813E 07
27	124635.	314.	3.673E 08	886.	890.	47.50	24.03	15.1041	44.	140850.	70.29	7.938E 10	3.969E 09	1.322E 09	6.976E 07
28	124735.	329.	2.910E 08	837.	840.	51.45	22.63	15.1501	49.	140415.	73.25	1.018E 11	4.924E 09	1.550E 09	6.882E 07
29	124835.	345.	3.202E 07	853.	855.	55.36	21.02	15.2041	53.	135850.	76.23	1.466E 10	7.166E 08	2.296E 08	1.076E 07
30	124935.	362.	1.313E 08	804.	805.	59.24	19.13	15.2694	57.	135215.	79.23	1.069E 11	5.040E 09	1.518E 09	5.902E 07
31	125035.	380.	9.082E 07	839.	840.	63.06	16.83	15.3508	61.	134403.	82.24	8.889E 10	4.301E 09	1.354E 09	6.012E 07
32	125135.	397.	6.331E 07	834.	835.	66.83	13.93	15.4548	65.	133327.	85.24	9.145E 10	4.409E 09	1.379E 09	6.014E 07
33	125235.	416.	4.306E 07	830.	830.	70.52	10.10	15.5948	69.	131907.	88.25	9.277E 10	4.456E 09	1.385E 09	5.931E 07
34	125435.	453.	1.939E 07	925.	925.	77.44	356.67	16.1068	76.	122725.	94.21	4.897E 10	2.499E 09	8.634E 08	5.081E 07
35	125535.	472.	1.246E 07	855.	855.	80.41	343.57	16.6521	80.	113602.	97.15	6.947E 10	3.396E 09	1.088E 09	5.099E 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 33 ORBIT 727
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

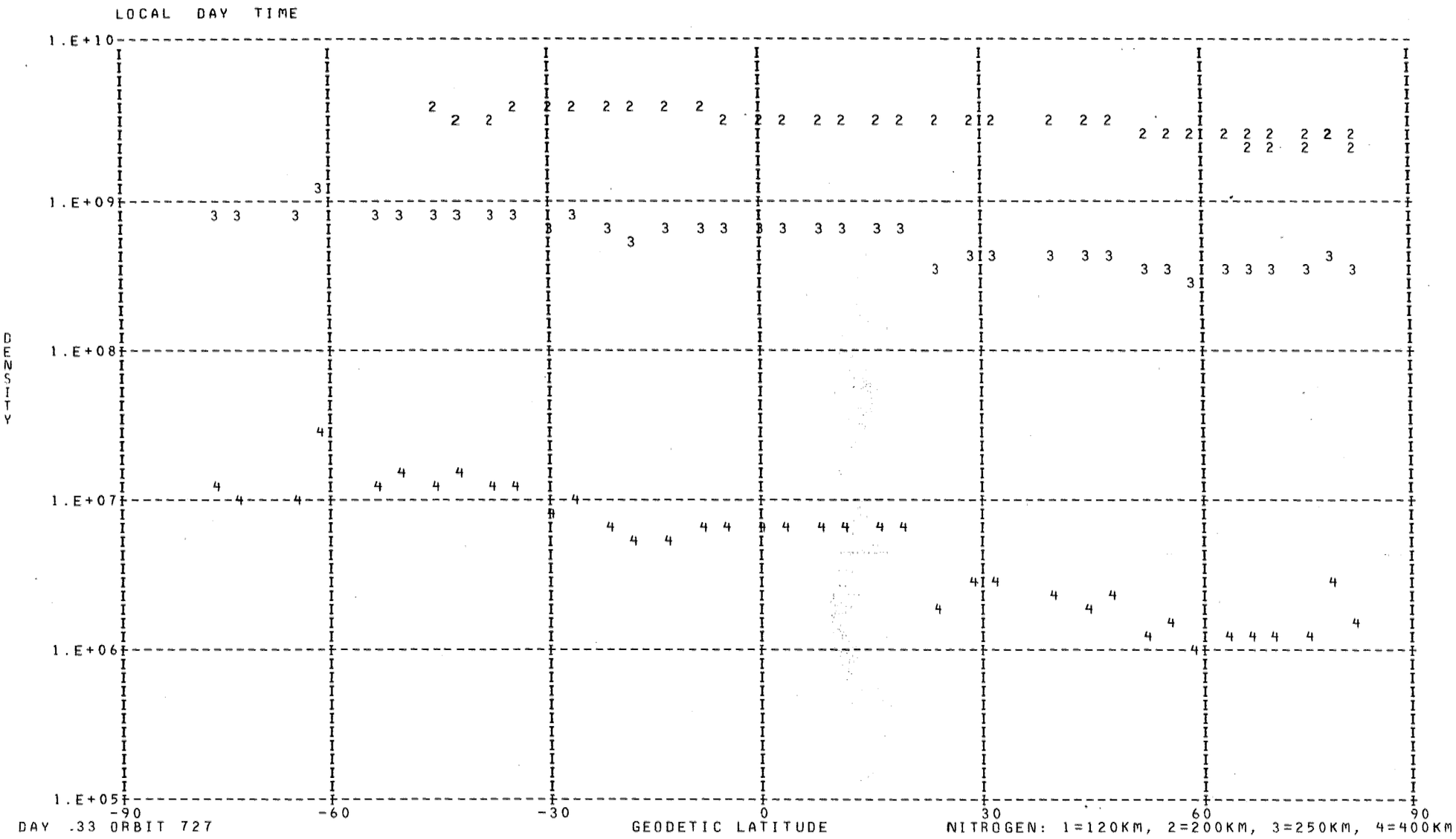
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 32: DATA FROM PASS 727 OVER STATION WEIL ON 02/02/73 (DAY NUMBER 33).

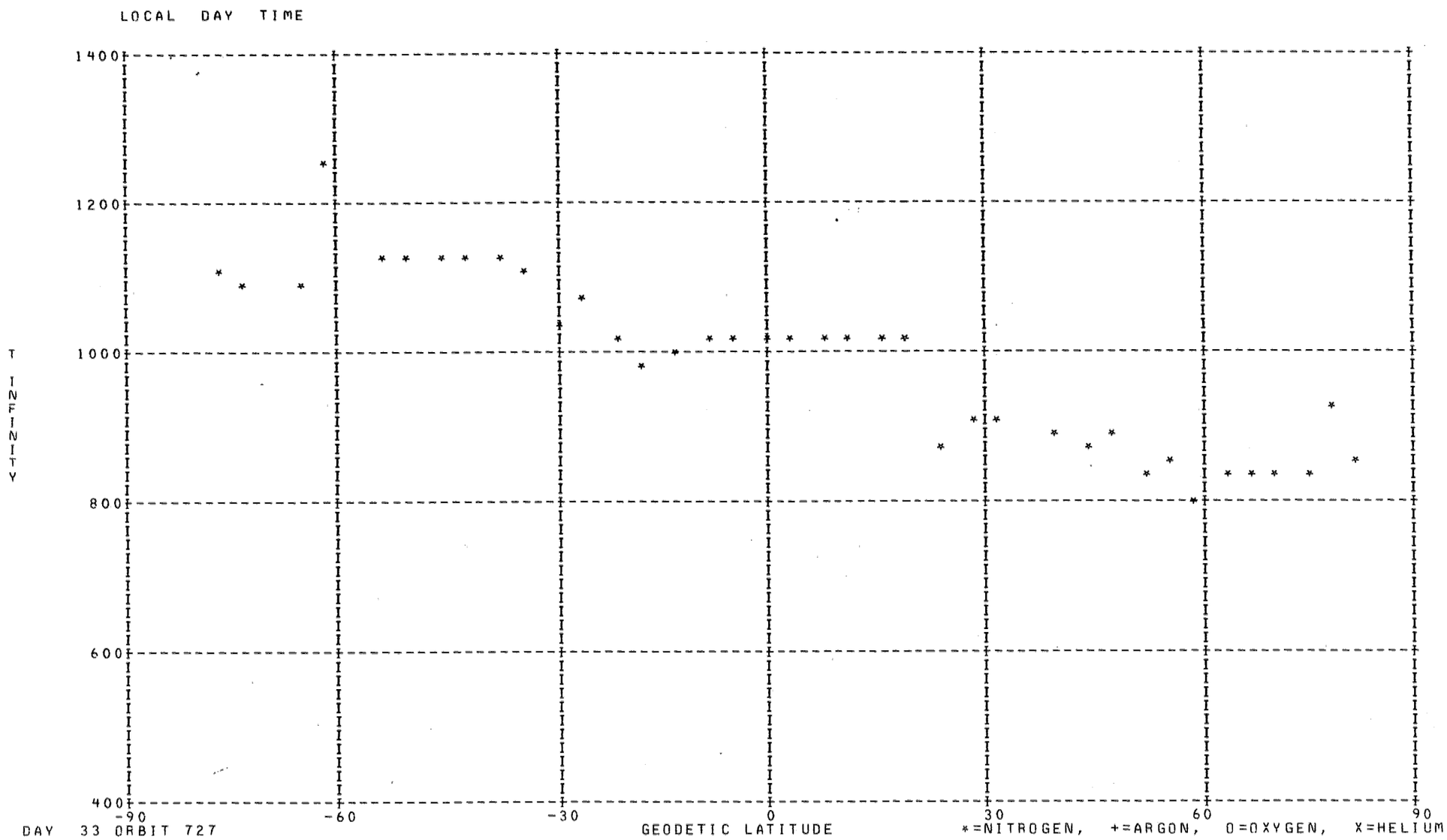
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	122547.	288.	1.517E 05	1114.	1125.	-37.37	42.13	14.5708	47.	150028.	44.56	1.843E 09	5.810E 06	6.812E 05	2.048E 03
2	122647.	275.	1.935E 05	1091.	1105.	-33.34	41.15	14.6021	44.	145731.	43.06	1.574E 09	4.759E 06	5.383E 05	1.459E 03
3	122747.	264.	2.135E 05	1018.	1035.	-29.29	40.22	14.6308	40.	145449.	41.84	1.520E 09	3.926E 06	3.876E 05	7.071E 02
4	122847.	253.	2.765E 05	1042.	1065.	-25.23	39.35	14.6574	37.	145219.	40.92	1.104E 09	3.056E 06	3.205E 05	6.971E 02
5	122947.	245.	3.006E 05	988.	1015.	-21.14	38.51	14.6821	33.	144958.	40.31	1.011E 09	2.487E 06	2.354E 05	3.798E 02
6	123047.	237.	4.286E 05	954.	985.	-17.04	37.70	14.7048	29.	144745.	40.06	1.163E 09	2.651E 06	2.348E 05	3.120E 02
7	123147.	231.	5.384E 05	954.	990.	-12.94	36.92	14.7274	25.	144536.	40.15	1.076E 09	2.485E 06	2.226E 05	3.058E 02
8	123247.	227.	6.555E 05	972.	1015.	-8.82	36.15	14.7488	20.	144332.	40.59	9.617E 08	2.366E 06	2.239E 05	3.612E 02
9	123347.	223.	7.520E 05	964.	1010.	-4.69	35.39	14.7701	16.	144131.	41.37	9.738E 08	2.366E 06	2.215E 05	3.463E 02
10	123447.	222.	8.400E 05	976.	1025.	-0.57	34.64	14.7908	11.	143930.	42.47	9.626E 08	2.427E 06	2.346E 05	4.027E 02
11	123547.	222.	7.460E 05	966.	1015.	3.55	33.89	14.8114	7.	143730.	43.86	8.862E 08	2.180E 06	2.063E 05	3.328E 02
12	123647.	224.	6.842E 05	972.	1020.	7.68	33.14	14.8321	3.	143529.	45.52	8.611E 08	2.144E 06	2.051E 05	3.414E 02
13	123747.	227.	5.172E 05	966.	1010.	11.80	32.37	14.8534	4.	143326.	47.42	7.812E 08	1.898E 06	1.777E 05	2.778E 02
14	123847.	232.	4.405E 05	971.	1010.	15.91	31.59	14.8754	8.	143119.	49.53	8.269E 08	2.009E 06	1.881E 05	2.940E 02
15	123947.	238.	3.116E 05	985.	1020.	20.02	30.79	14.8981	13.	142906.	51.81	7.454E 08	1.856E 06	1.776E 05	2.956E 02
16	124047.	245.	2.360E 05	848.	870.	24.11	29.96	14.9214	18.	142648.	54.24	1.700E 09	2.776E 06	1.829E 05	1.022E 02
17	124147.	254.	1.456E 05	886.	905.	28.19	29.10	14.9468	22.	142420.	56.81	1.349E 09	2.458E 06	1.786E 05	1.329E 02


LOCAL DAY TIME
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 33 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 32: DATA FROM PASS 727 OVER STATION WEIL ON 02/02/73 (DAY NUMBER 33).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	121535.	461.	2.497E 06	1110.	1110.	-76.23	69.02	13.1281	77.	163749.	68.87	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
2	121635.	442.	3.496E 06	1085.	1085.	-72.79	62.17	13.6274	74.	161125.	66.09	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
3	121835.	404.	9.744E 06	1089.	1090.	-65.49	54.04	14.0874	68.	154053.	60.67	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
4	121935.	386.	3.859E 07	1254.	1255.	-61.71	51.39	14.2128	65.	153117.	58.06	2.810E 11	4.269E 09	1.077E 09	2.783E 07
5	122135.	351.	4.746E 07	1113.	1115.	-54.01	47.48	14.3781	59.	151739.	53.10	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
6	122235.	335.	7.898E 07	1126.	1130.	-50.10	45.95	14.4368	56.	151233.	50.80	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
7	122335.	319.	1.147E 08	1110.	1115.	-46.15	44.62	14.4854	53.	150813.	48.64	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
8	122435.	304.	1.807E 08	1122.	1130.	-42.18	43.43	14.5274	50.	150426.	46.66	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
9	122535.	290.	2.608E 08	1114.	1125.	-38.18	42.34	14.5634	47.	150106.	44.89	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
10	122635.	277.	3.480E 08	1091.	1105.	-34.15	41.34	14.5961	44.	145805.	43.34	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
11	122735.	266.	3.899E 08	1018.	1035.	-30.11	40.40	14.6254	41.	145520.	42.06	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
12	122835.	255.	5.925E 08	1042.	1065.	-26.04	39.52	14.6521	38.	145248.	41.08	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
13	122935.	246.	6.837E 08	988.	1015.	-21.96	38.67	14.6768	34.	145026.	40.41	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
14	123035.	238.	8.111E 08	954.	985.	-17.86	37.86	14.7008	30.	144811.	40.08	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
15	123135.	232.	1.016E 09	954.	990.	-13.76	37.07	14.7228	26.	144602.	40.10	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
16	123235.	227.	1.255E 09	972.	1015.	-9.64	36.30	14.7448	21.	144357.	40.47	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
17	123335.	224.	1.386E 09	964.	1010.	-5.52	35.54	14.7654	17.	144155.	41.18	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
18	123435.	222.	1.522E 09	976.	1025.	-1.39	34.79	14.7868	12.	143954.	42.22	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
19	123535.	222.	1.506E 09	966.	1015.	2.72	34.04	14.8074	7.	143754.	43.56	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
20	123635.	223.	1.454E 09	972.	1020.	6.85	33.29	14.8281	3.	143553.	45.17	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
21	123735.	226.	1.288E 09	966.	1010.	10.98	32.53	14.8488	3.	143351.	47.02	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
22	123835.	230.	1.122E 09	971.	1010.	15.09	31.75	14.8708	7.	143144.	49.09	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
23	123935.	236.	9.446E 08	985.	1020.	19.20	30.96	14.8934	12.	142933.	51.34	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
24	124035.	244.	4.757E 08	848.	870.	23.30	30.13	14.9168	17.	142716.	53.75	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
25	124135.	252.	3.908E 08	886.	905.	27.38	29.28	14.9414	21.	142450.	56.29	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
26	124235.	262.	2.850E 08	895.	910.	31.45	28.38	14.9681	26.	142214.	58.94	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
27	124435.	286.	1.102E 08	877.	885.	39.52	26.39	15.0288	36.	141617.	64.49	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
28	124535.	299.	6.785E 07	874.	880.	43.53	25.27	15.0641	40.	141248.	67.37	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
29	124635.	314.	4.360E 07	886.	890.	47.50	24.03	15.1041	44.	140850.	70.29	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
30	124735.	329.	1.828E 07	837.	840.	51.45	22.63	15.1501	49.	140415.	73.25	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
31	124835.	345.	1.152E 07	853.	855.	55.36	21.02	15.2041	53.	135850.	76.23	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
32	124935.	362.	4.092E 06	804.	805.	59.24	19.13	15.2694	57.	135215.	79.23	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
33	125035.	380.	3.058E 06	839.	840.	63.06	16.83	15.3508	61.	134403.	82.24	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
34	125135.	397.	1.553E 06	834.	835.	66.83	13.93	15.4548	65.	133327.	85.24	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
35	125235.	416.	7.754E 05	830.	830.	70.52	10.10	15.5948	69.	131907.	88.25	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
36	125335.	434.	3.982E 05	830.	830.	74.08	4.73	15.7954	73.	125840.	91.24	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
37	125435.	453.	6.125E 05	925.	925.	77.44	356.67	16.1068	76.	122725.	94.21	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
38	125535.	472.	1.495E 05	855.	855.	80.41	343.57	16.6521	80.	113602.	97.15	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06

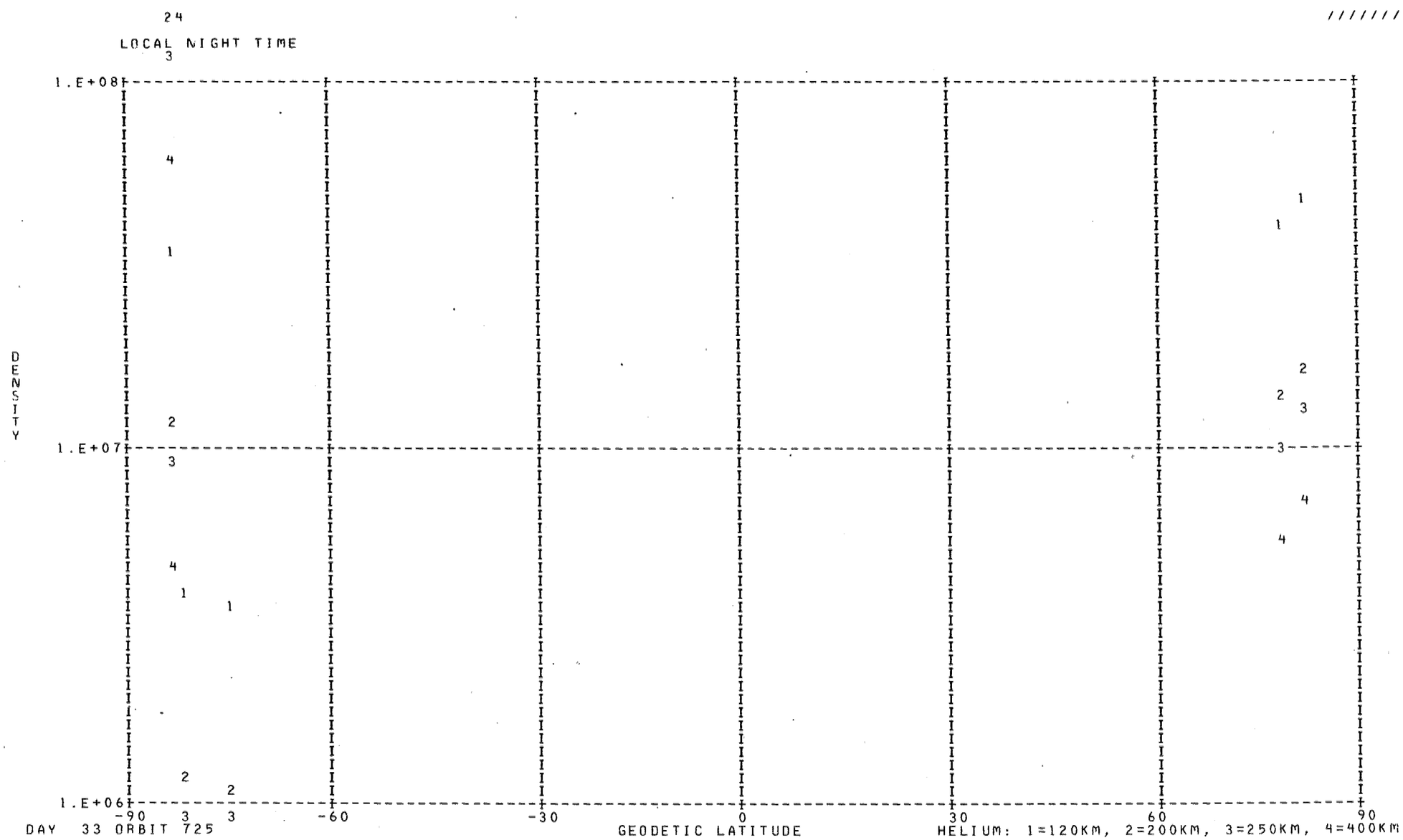

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY .33 ORBIT 727
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM



DAY 33 ORBIT 727

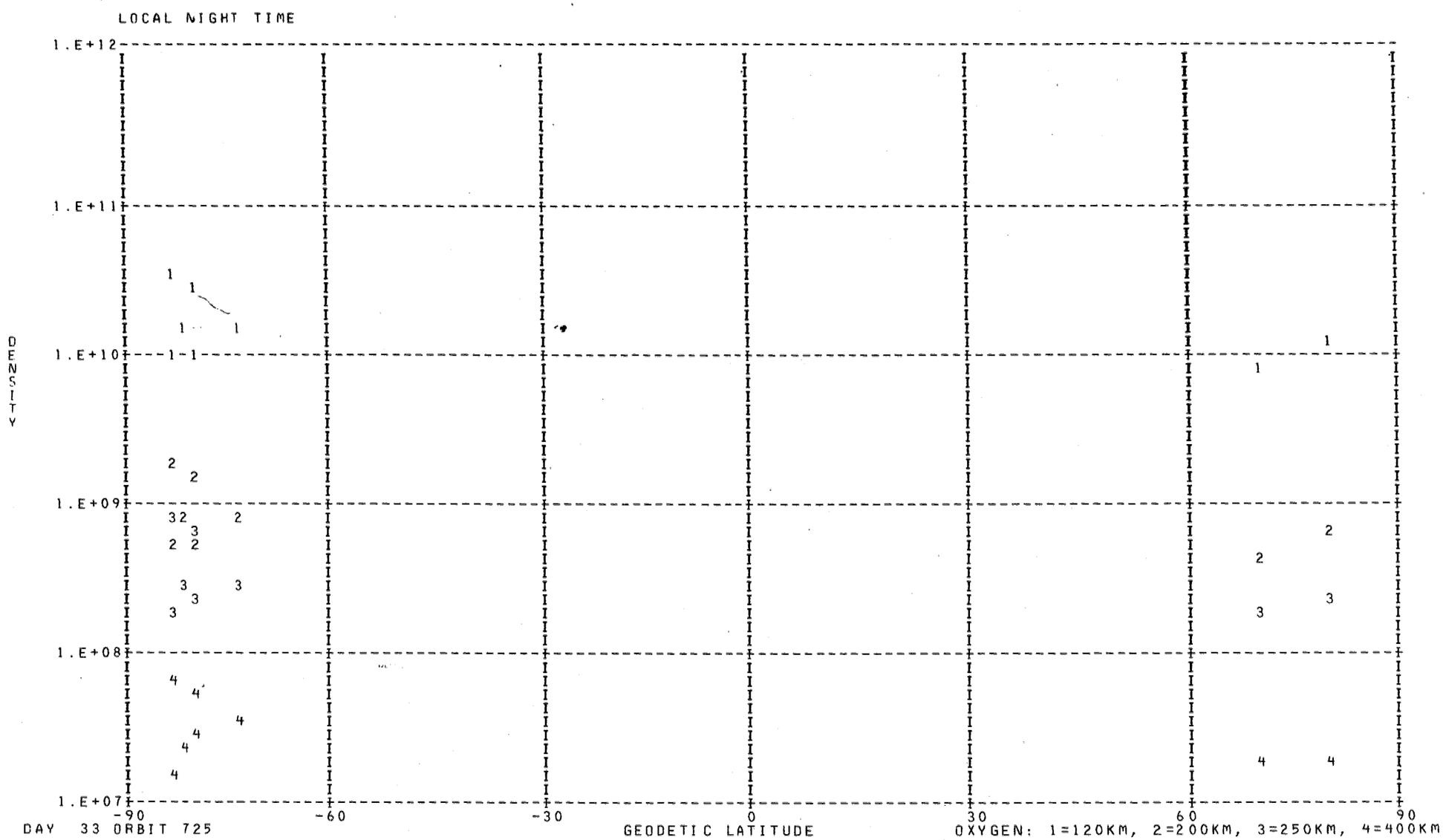
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 31: DATA FROM PASS 725 OVER STATION KEVO ON 02/02/73 (DAY NUMBER 33).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	85927.	587.	2.781E 05	1200.	1200.	-75.20	241.12	2.3865	65.	5006.	87.74	3.517E 06	1.169E 06	9.216E 05	5.273E 05
2	90127.	551.	3.440E 05	1225.	1225.	-81.07	217.44	2.2218	72.	231723.	82.03	3.781E 06	1.249E 06	9.885E 05	5.718E 05
3	90227.	532.	2.715E 06	1065.	1065.	-82.83	193.18	2.0692	76.	214121.	79.16	3.205E 07	1.099E 07	8.484E 06	4.538E 06
4	90327.	513.	3.778E 07	1065.	1065.	-82.84	162.28	1.7892	80.	193845.	76.31	4.149E 08	1.423E 08	1.098E 08	5.874E 07
5	90427.	494.	1.072E 08	1150.	1150.	-81.07	137.68	1.1179	83.	180120.	73.46	1.025E 09	3.444E 08	2.697E 08	1.508E 08
6	90527.	475.	1.294E 08	1095.	1095.	-78.29	122.69	22.3559	86.	170222.	70.63	1.199E 09	4.083E 08	3.169E 08	1.723E 08
7	94927.	534.	3.901E 06	1040.	1040.	80.81	304.38	14.4525	86.	55308.	106.84	4.748E 07	1.638E 07	1.259E 07	6.635E 06
8	95027.	552.	2.864E 06	1040.	1040.	78.00	290.42	4.3605	87.	45817.	109.62	3.745E 07	1.292E 07	9.927E 06	5.234E 06


24
LOCAL NIGHT TIME
3
1.E+08
1.E+07
1.E+06
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 33 ORBIT 725
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 31: DATA FROM PASS 725 OVER STATION KEVO ON 02/02/73 (DAY NUMBER 33).

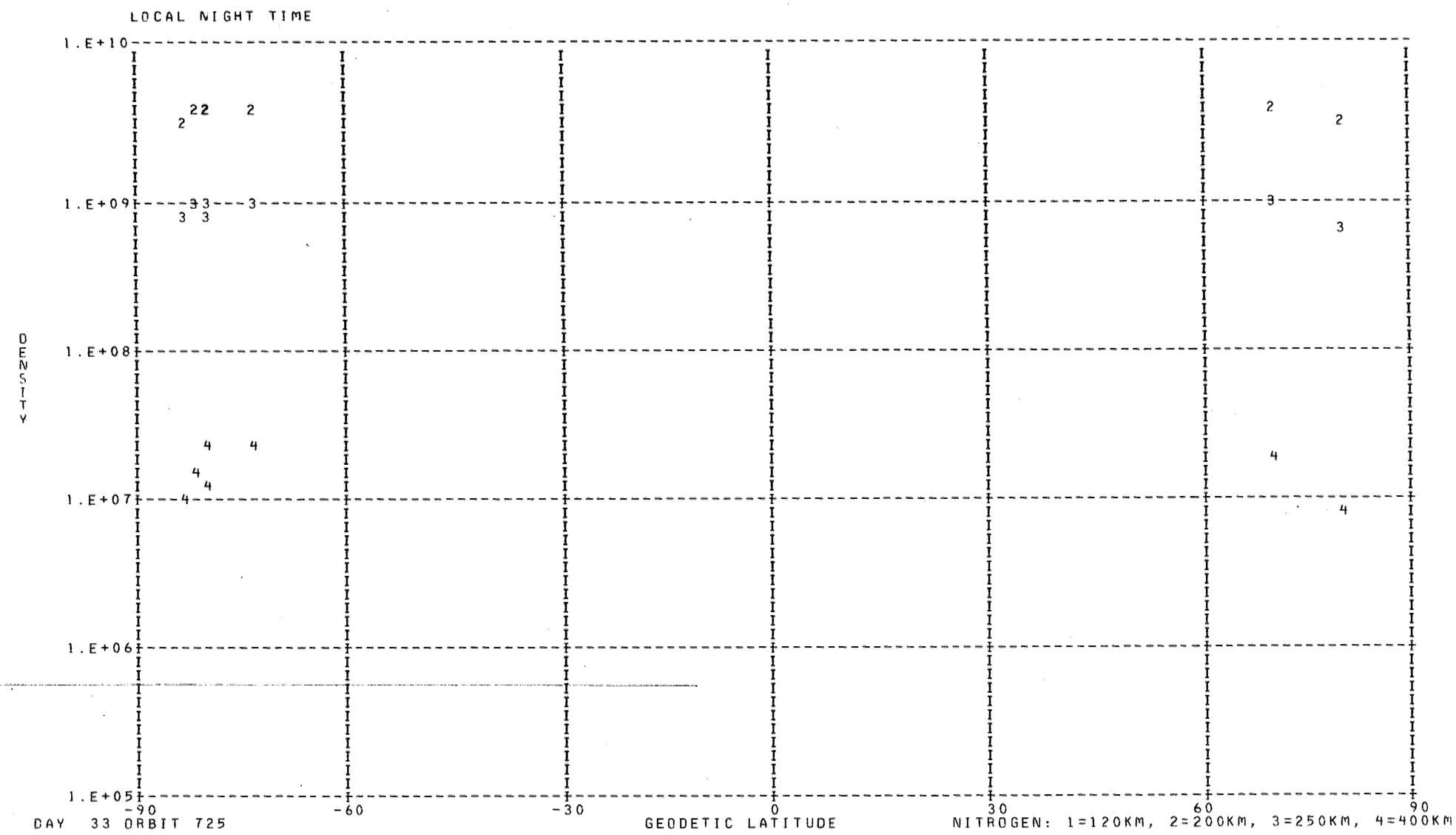
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	85903.	594.	2.586E 06	1200.	1200.	-73.87	243.73	2.4079	64.	10009.	88.88	1.356E 10	7.696E 08	3.294E 08	3.669E 07
2	90103.	558.	3.486E 06	1225.	1225.	-80.05	224.28	2.2659	71.	234420.	83.17	1.015E 10	5.793E 08	2.516E 08	2.929E 07
3	90203.	540.	7.615E 06	1065.	1065.	-82.29	204.17	2.1398	75.	222453.	80.31	3.689E 10	2.007E 09	7.839E 08	6.651E 07
4	90303.	521.	2.802E 06	1065.	1065.	-83.08	174.61	1.9252	78.	202739.	77.45	1.020E 10	5.548E 08	2.167E 08	1.838E 07
5	90403.	502.	5.604E 06	1065.	1065.	-81.95	146.24	1.4732	82.	183510.	74.60	1.525E 10	8.295E 08	3.240E 08	2.749E 07
6	90503.	483.	1.666E 07	1095.	1095.	-79.48	127.76	0.0232	85.	172216.	71.76	2.952E 10	1.623E 09	6.482E 08	5.876E 07
7	95003.	545.	2.088E 06	1040.	1040.	79.19	295.15	13.8239	87.	51648.	108.52	1.256E 10	6.770E 08	2.593E 08	2.076E 07
8	95303.	598.	1.360E 06	1170.	1170.	69.36	273.77	2.8205	80.	35417.	116.56	8.768E 09	4.936E 08	2.074E 08	2.186E 07

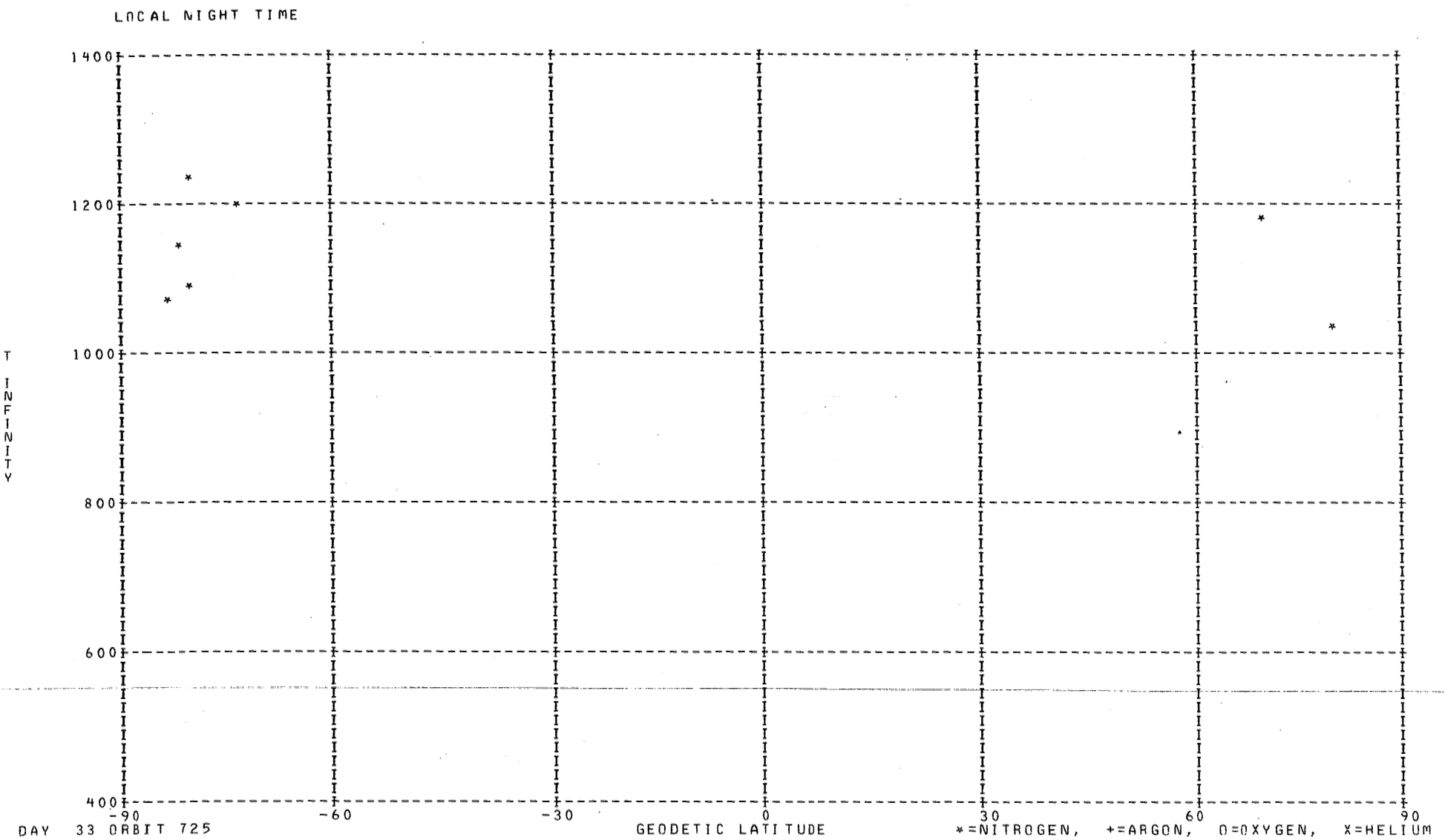

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 33 ORBIT 725
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 31: DATA FROM PASS 725 OVER STATION KEVO ON 02/02/73 (DAY NUMBER 33).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	85903.	594.	1.978E 05	1200.	1200.	-73.87	243.73	2.4079	64.	10009.	88.88	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
2	90103.	558.	5.682E 05	1225.	1225.	-80.05	224.28	2.2659	71.	234420.	83.17	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
3	90303.	521.	3.388E 05	1065.	1065.	-83.08	174.61	1.9252	78.	202739.	77.45	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
4	90403.	502.	1.175E 06	1150.	1150.	-81.95	146.24	1.4732	82.	183510.	74.60	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
5	90503.	483.	1.237E 06	1095.	1095.	-79.48	127.76	0.0232	85.	172216.	71.76	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
6	95003.	545.	1.425E 05	1040.	1040.	79.19	295.15	13.8239	87.	51648.	108.52	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
7	95303.	598.	1.371E 05	1170.	1170.	69.36	273.77	2.8205	80.	35417.	116.56	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 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 33 ORBIT 725
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

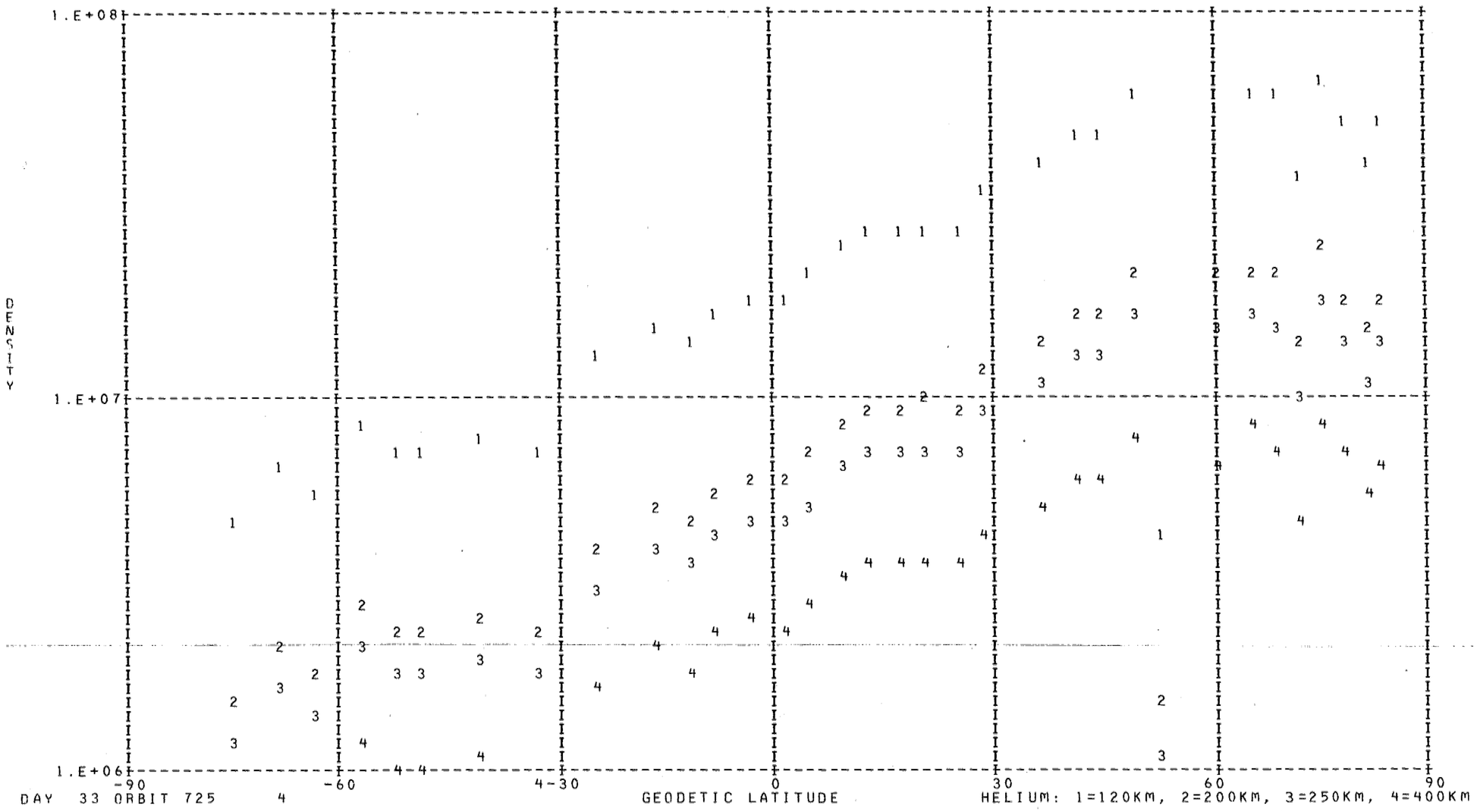


DAY 33 ORBIT 725

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 31: DATA FROM PASS 725 OVER STATION KEVO ON 02/02/73 (DAY NUMBER 33).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	90627.	456.	4.995E 05	1045.	1045.	-75.02	113.60	17.1539	87.	162701.	67.83	4.463E 06	1.537E 06	1.183E 06	6.253E 05
2	90727.	437.	2.614E 08	1050.	1050.	-71.52	107.67	15.8792	84.	160419.	65.07	2.158E 09	7.426E 08	5.718E 08	3.032E 08
3	90827.	418.	8.176E 05	1045.	1045.	-67.88	103.51	15.4619	81.	154839.	62.35	6.282E 06	2.164E 06	1.665E 06	8.802E 05
4	90927.	400.	7.393E 05	1049.	1050.	-64.15	100.40	15.2592	77.	153712.	59.70	5.258E 06	1.809E 06	1.393E 06	7.387E 05
5	91127.	364.	1.396E 06	1103.	1105.	-56.51	95.96	15.0605	70.	152129.	54.62	8.424E 06	2.861E 06	2.224E 06	1.216E 06
6	91227.	347.	1.279E 06	1128.	1130.	-52.62	94.29	15.0039	66.	151546.	52.24	7.174E 06	2.422E 06	1.891E 06	1.047E 06
7	91327.	331.	1.338E 06	1112.	1115.	-48.70	92.84	14.9619	62.	151059.	49.99	7.074E 06	2.397E 06	1.866E 06	1.026E 06
8	91527.	301.	1.635E 06	1113.	1120.	-40.76	90.41	14.9019	54.	150315.	45.99	7.666E 06	2.595E 06	2.022E 06	1.114E 06
9	91731.	274.	1.626E 06	1101.	1115.	-32.73	88.38	14.8633	45.	145708.	42.85	6.856E 06	2.323E 06	1.809E 06	9.939E 05
10	91927.	253.	3.071E 06	1101.	1125.	-24.61	86.59	14.8326	36.	145160.	40.80	1.182E 07	3.996E 06	3.116E 06	1.721E 06
11	92127.	237.	4.130E 06	1074.	1110.	-16.42	84.96	14.8105	27.	144728.	40.05	1.476E 07	5.008E 06	3.896E 06	2.135E 06
12	92227.	231.	3.837E 06	1063.	1105.	-12.31	84.18	14.8012	22.	144520.	40.20	1.332E 07	4.525E 06	3.517E 06	1.923E 06
13	92327.	226.	4.822E 06	1052.	1100.	-8.20	83.42	14.7925	16.	144317.	40.70	1.636E 07	5.564E 06	4.321E 06	2.356E 06
14	92427.	223.	5.193E 06	1043.	1095.	-4.07	82.66	14.7852	9.	144115.	41.53	1.734E 07	5.905E 06	4.583E 06	2.492E 06
15	92527.	222.	5.280E 06	999.	1050.	0.05	81.91	14.7785	******	143915.	42.68	1.737E 07	5.978E 06	4.603E 06	2.441E 06
16	92627.	222.	5.904E 06	1022.	1075.	4.17	81.16	14.7719	******	143715.	44.12	1.951E 07	6.673E 06	5.161E 06	2.776E 06
17	92727.	224.	7.063E 06	1018.	1070.	8.30	80.40	14.7665	******	143514.	45.82	2.351E 07	8.051E 06	6.221E 06	3.337E 06
18	92827.	227.	7.787E 06	1012.	1060.	12.42	79.64	14.7612	******	143310.	47.76	2.629E 07	9.026E 06	6.963E 06	3.713E 06
19	92927.	232.	7.316E 06	1008.	1050.	16.54	78.85	14.7565	******	143102.	49.90	2.526E 07	8.692E 06	6.692E 06	3.549E 06
20	93027.	238.	7.512E 06	999.	1035.	20.64	78.05	14.7519	7.	142849.	52.21	2.670E 07	9.219E 06	7.079E 06	3.721E 06
21	93127.	246.	6.888E 06	1009.	1040.	24.73	77.22	14.7472	14.	142629.	54.66	2.542E 07	8.767E 06	6.738E 06	3.552E 06
22	93227.	255.	8.414E 06	900.	920.	28.81	76.35	14.7432	20.	142360.	57.24	3.237E 07	1.149E 07	8.610E 06	4.190E 06
23	93427.	277.	9.014E 06	927.	940.	36.92	74.45	14.7359	30.	141824.	62.70	3.867E 07	1.366E 07	1.028E 07	5.079E 06
24	93527.	289.	1.005E 07	950.	960.	40.94	73.39	14.7325	35.	141510.	65.54	4.568E 07	1.605E 07	1.214E 07	6.083E 06
25	93627.	303.	9.328E 06	894.	900.	44.93	72.23	14.7292	40.	141131.	68.44	4.593E 07	1.638E 07	1.222E 07	5.854E 06
26	93727.	318.	1.076E 07	891.	895.	48.90	70.94	14.7252	44.	140721.	71.37	5.703E 07	2.036E 07	1.517E 07	7.240E 06
27	93831.	333.	7.333E 05	872.	875.	52.84	69.47	14.7233	48.	140230.	74.34	4.235E 06	1.519E 06	1.126E 06	5.288E 05
28	94027.	367.	7.686E 06	829.	830.	60.60	65.75	14.7145	56.	134938.	80.34	5.404E 07	1.959E 07	1.434E 07	6.475E 06
29	94127.	384.	8.557E 06	979.	980.	64.41	63.27	14.7105	60.	134041.	83.35	5.920E 07	2.071E 07	1.573E 07	7.987E 06
30	94227.	402.	6.757E 06	834.	835.	68.16	60.08	14.7059	63.	132856.	86.36	5.673E 07	2.054E 07	1.506E 07	6.830E 06
31	94327.	421.	4.258E 06	895.	895.	71.81	55.79	14.7005	67.	131247.	89.36	3.694E 07	1.319E 07	9.824E 06	4.689E 06
32	94427.	439.	6.563E 06	850.	850.	75.31	49.64	14.6939	70.	124911.	92.34	6.523E 07	2.353E 07	1.733E 07	7.965E 06
33	94527.	458.	5.509E 06	1075.	1075.	78.57	40.13	14.6845	74.	121209.	95.30	4.854E 07	1.660E 07	1.284E 07	6.906E 06
34	94627.	477.	3.686E 06	925.	925.	81.30	24.32	14.6712	77.	110953.	98.24	4.015E 07	1.423E 07	1.068E 07	5.217E 06
35	94727.	496.	4.244E 06	955.	955.	82.94	358.59	14.6485	80.	92759.	101.15	4.857E 07	1.709E 07	1.291E 07	6.446E 06

LOCAL DAY TIME

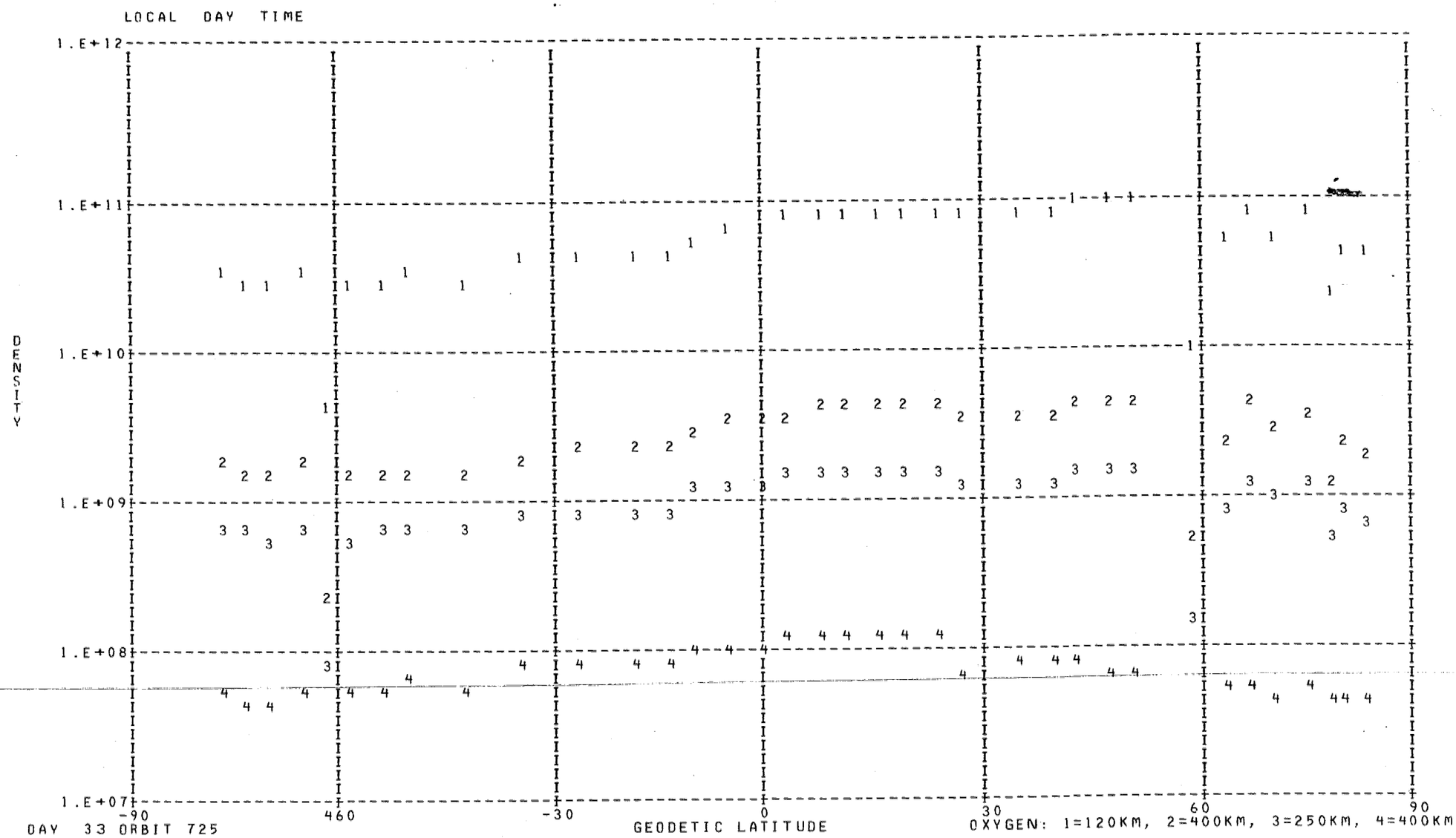


DAY 33 ORBIT 725

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

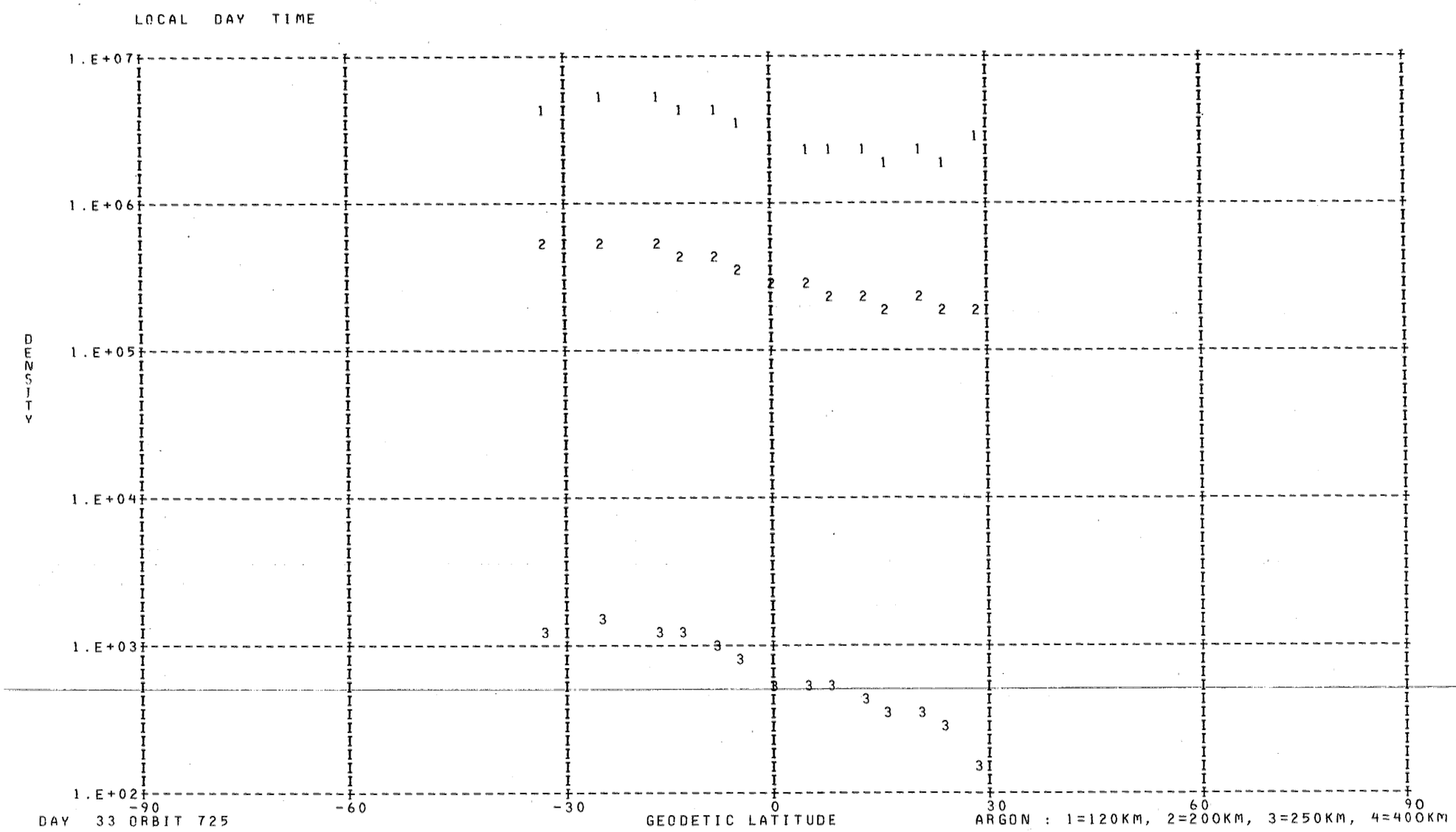
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 31: DATA FROM PASS 725 OVER STATION KEVO ON 02/02/73 (DAY NUMBER 33).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	90603.	464.	1.954E 07	1045.	1045.	-76.37	116.74	18.5879	87.	163911.	68.95	3.219E 10	1.738E 09	6.681E 08	5.413E 07
2	90703.	445.	2.455E 07	1050.	1050.	-72.94	109.78	16.1999	86.	161219.	66.17	2.926E 10	1.583E 09	6.109E 08	5.007E 07
3	90803.	426.	3.190E 07	1045.	1045.	-69.35	105.02	15.5885	82.	155417.	63.43	2.872E 10	1.550E 09	5.961E 08	4.829E 07
4	90903.	407.	5.010E 07	1049.	1050.	-65.65	101.54	15.3259	79.	154123.	60.75	3.282E 10	1.776E 09	6.854E 08	5.618E 07
5	91007.	389.	1.001E 07	1104.	1105.	-61.88	98.87	15.1826	75.	153141.	58.14	4.106E 09	2.266E 08	9.113E 07	8.440E 06
6	91103.	371.	8.520E 07	1103.	1105.	-58.05	96.72	15.0885	71.	152405.	55.61	2.657E 10	1.466E 09	5.897E 08	5.461E 07
7	91203.	354.	1.209E 08	1128.	1130.	-54.18	94.93	15.0246	67.	151756.	53.18	2.715E 10	1.510E 09	6.180E 08	6.027E 07
8	91303.	337.	1.699E 08	1112.	1115.	-50.27	93.40	14.9772	64.	151248.	50.88	3.060E 10	1.694E 09	6.862E 08	6.489E 07
9	91503.	306.	2.518E 08	1113.	1120.	-42.36	90.86	14.9119	55.	150438.	46.73	2.774E 10	1.539E 09	6.253E 08	5.975E 07
10	91703.	279.	5.179E 08	1101.	1115.	-34.34	88.76	14.8685	47.	145816.	43.40	3.742E 10	2.072E 09	8.391E 08	7.935E 07
11	91903.	257.	7.711E 08	1101.	1125.	-26.24	86.94	14.8379	38.	145258.	41.11	3.814E 10	2.119E 09	8.640E 08	8.341E 07
12	92103.	240.	1.043E 09	1074.	1110.	-18.06	85.28	14.8145	29.	144820.	40.09	3.914E 10	2.164E 09	8.732E 08	8.173E 07
13	92203.	233.	1.229E 09	1063.	1105.	-13.96	84.49	14.8046	24.	144611.	40.10	4.130E 10	2.279E 09	9.165E 08	8.488E 07
14	92303.	228.	1.699E 09	1052.	1100.	-9.84	83.72	14.7959	18.	144406.	40.46	5.240E 10	2.887E 09	1.157E 09	1.060E 08
15	92403.	224.	1.999E 09	1043.	1095.	-5.72	82.96	14.7879	12.	144204.	41.16	5.802E 10	3.191E 09	1.274E 09	1.155E 08
16	92503.	222.	2.246E 09	999.	1050.	-1.60	82.21	14.7812	3.	144003.	42.18	6.483E 10	3.507E 09	1.354E 09	1.110E 08
17	92603.	222.	2.530E 09	1022.	1075.	2.52	81.46	14.7746	******	143803.	43.51	7.111E 10	3.883E 09	1.528E 09	1.326E 08
18	92703.	223.	2.563E 09	1018.	1070.	6.65	80.71	14.7685	******	143602.	45.11	7.376E 10	4.021E 09	1.576E 09	1.352E 08
19	92803.	226.	2.377E 09	1012.	1060.	10.77	79.94	14.7632	******	143360.	46.96	7.238E 10	3.931E 09	1.529E 09	1.283E 08
20	92903.	230.	2.445E 09	1008.	1050.	14.89	79.17	14.7579	******	143154.	49.02	8.108E 10	4.386E 09	1.693E 09	1.388E 08
21	93003.	235.	2.192E 09	999.	1035.	19.00	78.38	14.7532	******	142943.	51.26	8.185E 10	4.401E 09	1.679E 09	1.328E 08
22	93103.	243.	1.934E 09	1009.	1040.	23.10	77.55	14.7492	11.	142726.	53.66	8.182E 10	4.409E 09	1.688E 09	1.352E 08
23	93203.	251.	1.262E 09	900.	920.	27.18	76.70	14.7452	18.	142501.	56.20	7.356E 10	3.743E 09	1.287E 09	7.459E 07
24	93403.	272.	8.847E 08	927.	940.	35.30	74.85	14.7372	28.	141936.	61.58	7.494E 10	3.855E 09	1.352E 09	8.318E 07
25	93503.	284.	6.937E 08	950.	960.	39.33	73.82	14.7339	33.	141630.	64.40	7.111E 10	3.696E 09	1.321E 09	8.605E 07
26	93603.	297.	6.177E 08	894.	900.	43.34	72.70	14.7305	38.	141302.	67.27	9.405E 10	4.731E 09	1.593E 09	8.678E 07
27	93703.	312.	4.219E 08	891.	895.	47.32	71.47	14.7272	42.	140906.	70.19	8.620E 10	4.323E 09	1.448E 09	7.764E 07
28	93803.	327.	3.105E 08	872.	875.	51.27	70.08	14.7232	46.	140432.	73.15	9.133E 10	4.524E 09	1.483E 09	7.444E 07
29	94003.	360.	1.565E 07	829.	830.	59.06	66.61	14.7166	54.	135239.	79.13	1.072E 10	5.151E 08	1.602E 08	6.856E 06
30	94103.	377.	9.294E 07	979.	980.	62.90	64.33	14.7125	58.	134432.	82.14	4.752E 10	2.494E 09	9.079E 08	6.246E 07
31	94203.	395.	5.927E 07	834.	835.	66.67	61.46	14.7079	62.	133403.	85.15	8.125E 10	3.917E 09	1.225E 09	5.343E 07
32	94303.	413.	3.952E 07	895.	895.	70.36	57.68	14.7025	66.	131955.	88.16	5.618E 10	2.818E 09	9.439E 08	5.060E 07
33	94403.	432.	2.912E 07	850.	850.	73.93	52.40	14.6965	69.	125949.	91.15	7.626E 10	3.716E 09	1.183E 09	5.449E 07
34	94503.	451.	2.025E 07	1075.	1075.	77.31	44.49	14.6886	72.	122910.	94.12	2.386E 10	1.303E 09	5.128E 08	4.450E 07
35	94603.	469.	1.277E 07	925.	925.	80.30	31.66	14.6772	76.	113852.	97.07	4.310E 10	2.199E 09	7.600E 08	4.472E 07
36	94703.	488.	1.023E 07	955.	955.	82.47	10.13	14.6592	79.	101345.	99.99	4.033E 10	2.091E 09	7.439E 08	4.777E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
460
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 33 ORBIT 725
OXYGEN: 1=120KM, 2=400KM, 3=250KM, 4=400KM

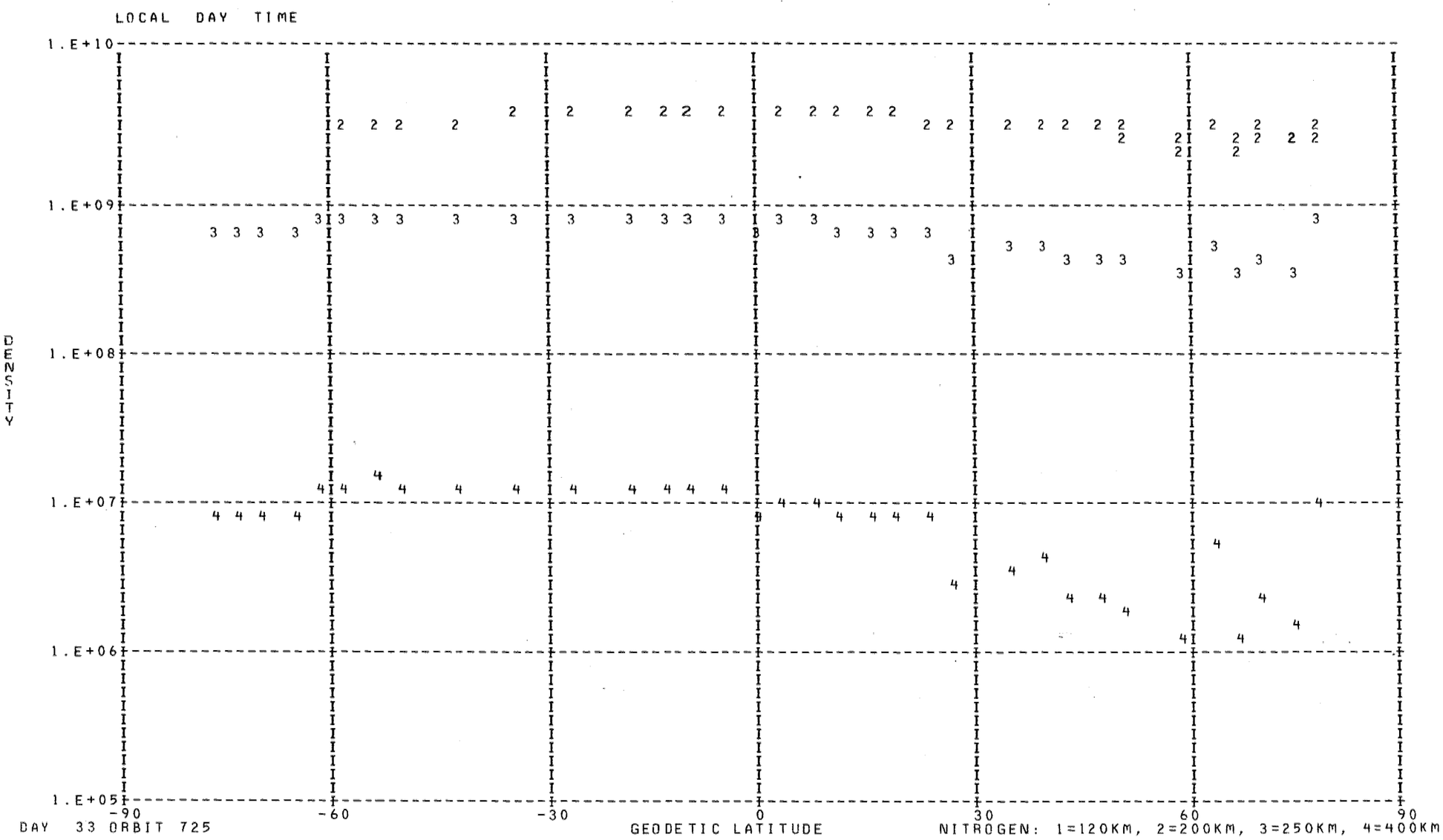
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 31: DATA FROM PASS 725 OVER STATION KEVO ON 02/02/73 (DAY NUMBER 33).

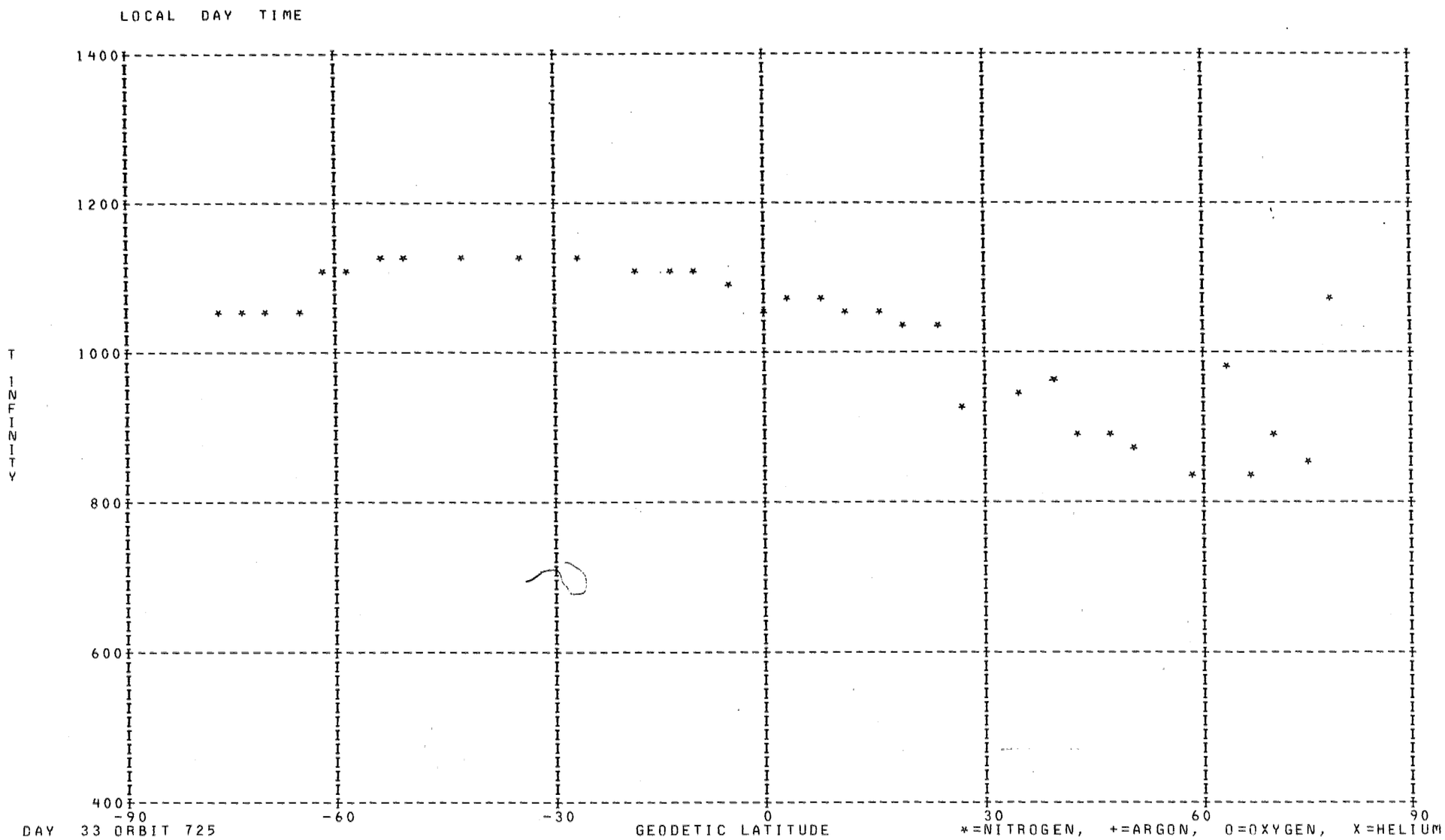
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	91715.	277.	1.552E 05	1101.	1115.	-33.53	88.57	14.8652	46.	145742.	43.12	1.298E 09	4.008E 06	4.617E 05	1.318E 03
2	91915.	255.	4.479E 05	1101.	1125.	-25.42	86.77	14.8352	37.	145229.	40.95	1.482E 09	4.671E 06	5.478E 05	1.647E 03
3	92115.	238.	8.407E 05	1074.	1110.	-17.24	85.12	14.8125	28.	144754.	40.07	1.476E 09	4.510E 06	5.148E 05	1.432E 03
4	92215.	232.	9.346E 05	1063.	1105.	-13.14	84.34	14.8026	23.	144545.	40.14	1.281E 09	3.872E 06	4.381E 05	1.187E 03
5	92315.	227.	1.157E 06	1052.	1100.	-9.02	83.57	14.7945	17.	144341.	40.57	1.312E 09	3.924E 06	4.399E 05	1.161E 03
6	92415.	224.	1.021E 06	1043.	1095.	-4.90	82.81	14.7865	11.	144139.	41.34	1.021E 09	3.021E 06	3.355E 05	8.618E 02
7	92515.	222.	8.957E 05	999.	1050.	-0.77	82.06	14.7799	******	143939.	42.43	9.542E 08	2.553E 06	2.599E 05	5.183E 02
8	92615.	222.	8.402E 05	1022.	1075.	3.35	81.31	14.7732	******	143739.	43.81	8.204E 08	2.324E 06	2.485E 05	5.719E 02
9	92715.	223.	7.841E 05	1018.	1070.	7.47	80.55	14.7672	******	143538.	45.46	8.268E 08	2.316E 06	2.453E 05	5.488E 02
10	92815.	226.	6.340E 05	1012.	1060.	11.60	79.79	14.7619	******	143335.	47.36	7.869E 08	2.154E 06	2.237E 05	4.729E 02
11	92915.	231.	4.062E 05	1008.	1050.	15.71	79.01	14.7572	******	143128.	49.45	6.367E 08	1.703E 06	1.734E 05	3.459E 02
12	93015.	237.	3.726E 05	999.	1035.	19.82	78.21	14.7525	4.	142916.	51.73	8.060E 08	2.081E 06	2.055E 05	3.749E 02
13	93115.	244.	2.246E 05	1009.	1040.	23.92	77.39	14.7486	13.	142658.	54.16	6.615E 08	1.729E 06	1.724E 05	3.242E 02
14	93215.	253.	1.729E 05	900.	920.	28.00	76.52	14.7439	19.	142431.	56.72	1.377E 09	2.621E 06	1.982E 05	1.657E 02


LOCAL DAY TIME
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 33 ORBIT 725
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 725 OVER STATION KEVO ON 02/02/73 (DAY NUMBER 33).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	90603.	464.	1.344E 06	1045.	1045.	-76.37	116.74	18.5879	87.	163911.	68.95	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
2	90703.	445.	2.375E 06	1050.	1050.	-72.94	109.78	16.1999	86.	161219.	66.17	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
3	90803.	426.	3.927E 06	1045.	1045.	-69.35	105.02	15.5885	82.	155417.	63.43	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
4	90903.	407.	6.832E 06	1049.	1050.	-65.65	101.54	15.3259	79.	154123.	60.75	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
5	91007.	389.	1.606E 07	1104.	1105.	-61.88	98.87	15.1826	75.	153141.	58.14	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
6	91103.	371.	2.646E 07	1103.	1105.	-58.09	96.72	15.0885	71.	152405.	55.61	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
7	91203.	354.	4.818E 07	1128.	1130.	-54.18	94.93	15.0246	67.	151756.	53.18	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
8	91303.	337.	6.978E 07	1112.	1115.	-50.27	93.40	14.9772	64.	151248.	50.88	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
9	91503.	306.	1.631E 08	1113.	1120.	-42.36	90.86	14.9119	55.	150438.	46.73	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
10	91703.	279.	3.396E 08	1101.	1115.	-34.34	88.76	14.8685	47.	145816.	43.40	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
11	91903.	257.	6.623E 08	1101.	1125.	-26.24	86.94	14.8379	38.	145258.	41.11	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
12	92103.	240.	1.058E 09	1074.	1110.	-18.06	85.28	14.8145	29.	144820.	40.09	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
13	92203.	233.	1.274E 09	1063.	1105.	-13.96	84.49	14.8046	24.	144611.	40.10	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
14	92303.	228.	1.474E 09	1052.	1100.	-9.84	83.72	14.7959	18.	144406.	40.46	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
15	92403.	224.	1.624E 09	1043.	1095.	-5.72	82.96	14.7879	12.	144204.	41.16	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
16	92503.	222.	1.587E 09	999.	1050.	-1.60	82.21	14.7812	3.	144003.	42.18	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
17	92603.	222.	1.686E 09	1022.	1075.	2.52	81.46	14.7746	******	143803.	43.51	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
18	92703.	223.	1.611E 09	1018.	1070.	6.65	80.71	14.7685	******	143602.	45.11	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
19	92803.	226.	1.461E 09	1012.	1060.	10.77	79.94	14.7632	******	143360.	46.96	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
20	92903.	230.	1.248E 09	1008.	1050.	14.89	79.17	14.7579	******	143154.	49.02	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
21	93003.	235.	1.014E 09	999.	1035.	19.00	78.38	14.7532	******	142943.	51.26	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
22	93103.	243.	8.155E 08	1009.	1040.	23.10	77.55	14.7492	11.	142726.	53.66	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
23	93203.	251.	4.383E 08	900.	920.	27.18	76.70	14.7452	18.	142501.	56.20	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
24	93403.	272.	2.310E 08	927.	940.	35.30	74.85	14.7372	28.	141936.	61.58	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
25	93503.	284.	1.706E 08	950.	960.	39.33	73.82	14.7339	33.	141630.	64.40	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
26	93603.	297.	8.147E 07	894.	900.	43.34	72.70	14.7305	38.	141302.	67.27	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
27	93703.	312.	4.787E 07	891.	895.	47.32	71.47	14.7272	42.	140906.	70.19	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
28	93803.	327.	2.538E 07	872.	875.	51.27	70.08	14.7232	46.	140432.	73.15	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
29	94003.	360.	5.631E 06	829.	830.	59.06	66.61	14.7166	54.	135239.	79.13	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
30	94103.	377.	1.058E 07	979.	980.	62.90	64.33	14.7125	58.	134432.	82.14	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
31	94203.	395.	1.681E 06	834.	835.	66.67	61.46	14.7079	62.	133403.	85.15	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
32	94303.	413.	1.612E 06	895.	895.	70.36	57.68	14.7025	66.	131955.	88.16	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
33	94403.	432.	5.457E 05	850.	850.	73.93	52.40	14.6965	69.	125949.	91.15	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
34	94503.	451.	2.466E 06	1075.	1075.	77.31	44.49	14.6886	72.	122910.	94.12	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07

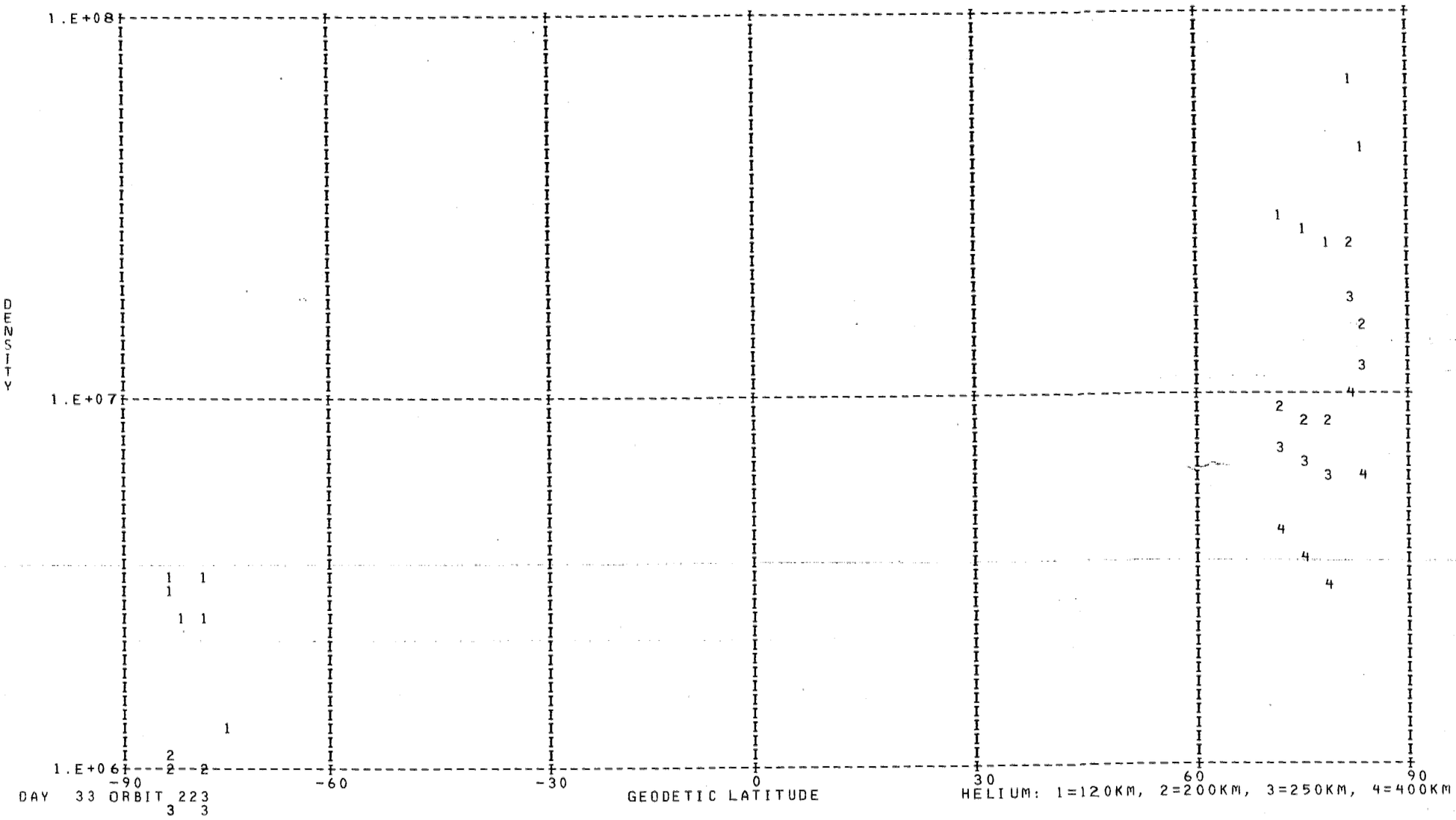

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 33 ORBIT 725
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 33 ORBIT 725
*=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 723 OVER STATION KEVO ON 02/02/73 (DAY NUMBER 33).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	54960.	589.	1.100E 05	1215.	1215.	-75.38	288.09	1.0484	61.	4833.	87.55	1.380E 06	4.568E 05	3.610E 05	2.079E 05
2	55060.	571.	2.569E 05	1455.	1455.	-78.51	278.92	0.7644	65.	1251.	84.69	2.599E 06	8.156E 05	6.626E 05	4.163E 05
3	55204.	552.	1.867E 05	1030.	1030.	-81.19	263.76	0.3937	68.	231315.	81.84	2.472E 06	8.546E 05	6.556E 05	3.436E 05
4	55260.	534.	2.450E 05	1030.	1030.	-82.87	238.97	23.8897	71.	213504.	78.98	3.015E 06	1.042E 06	7.996E 05	4.191E 05
5	55360.	515.	2.792E 05	1030.	1030.	-82.78	208.12	23.1964	74.	193239.	76.12	3.189E 06	1.102E 06	8.457E 05	4.432E 05
6	55560.	477.	3.436E 05	1100.	1100.	-78.12	169.50	21.0470	80.	170012.	70.46	3.191E 06	1.085E 06	8.427E 05	4.594E 05
7	63860.	514.	3.504E 06	990.	990.	82.65	13.48	11.6330	79.	71907.	104.21	4.151E 07	1.449E 07	1.103E 07	5.636E 06
8	63960.	532.	5.492E 06	1045.	1045.	80.67	350.79	10.6277	80.	54921.	107.03	6.614E 07	2.278E 07	1.753E 07	9.268E 06
9	64060.	551.	1.701E 06	1010.	1010.	77.83	337.22	9.2397	79.	45603.	109.81	2.290E 07	7.953E 06	6.078E 06	3.146E 06
10	64160.	569.	1.951E 06	1125.	1125.	74.62	328.91	7.6984	78.	42350.	112.52	2.485E 07	8.400E 06	6.551E 06	3.618E 06
11	64260.	587.	2.150E 06	1210.	1210.	71.23	323.42	6.4110	76.	40252.	115.18	2.691E 07	8.919E 06	7.044E 06	4.048E 06

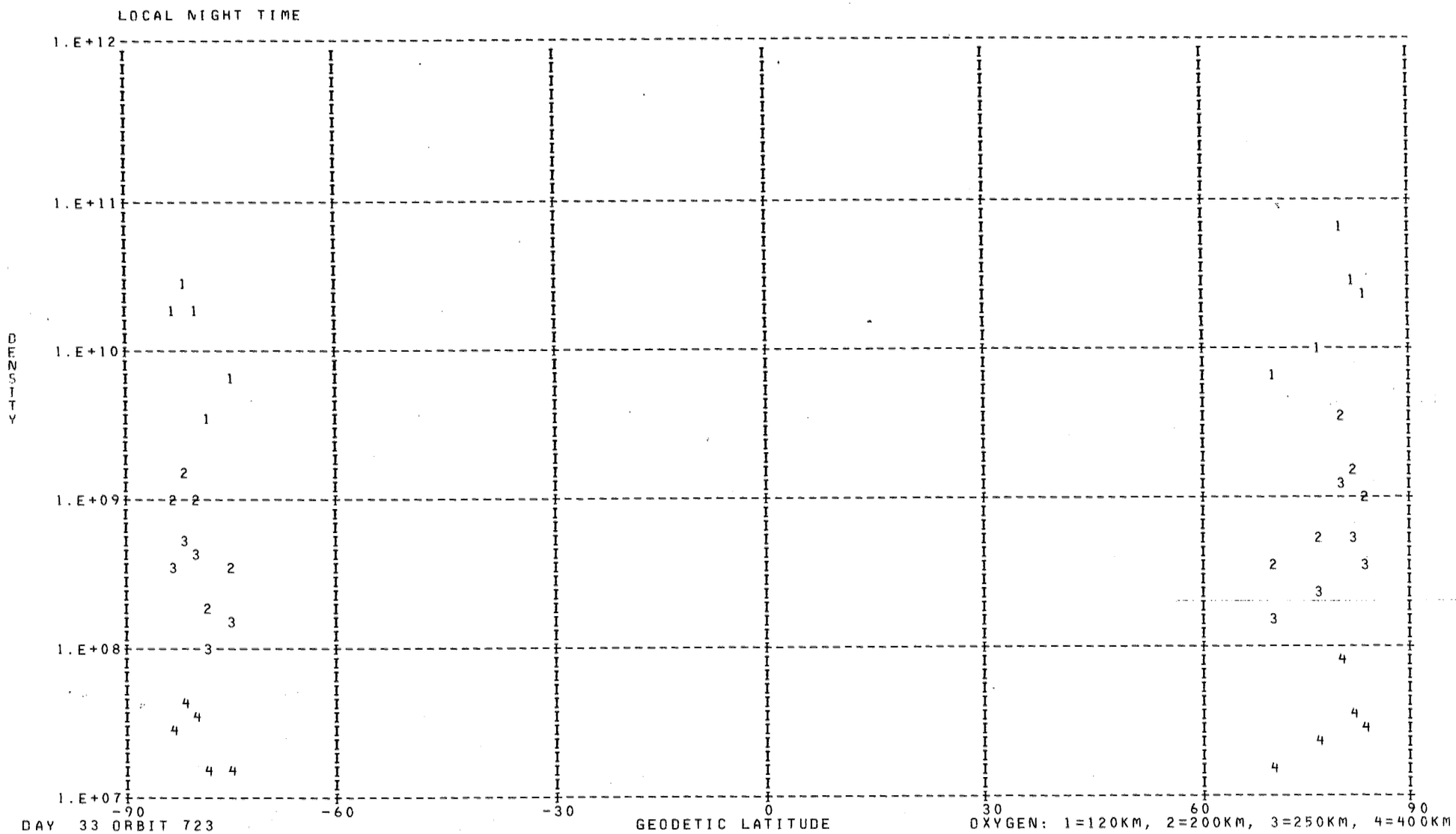
LOCAL NIGHT TIME



DAY 33 ORBIT 223

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 30: DATA FROM PASS 723 OVER STATION KEVO ON 02/02/73 (DAY NUMBER 33).

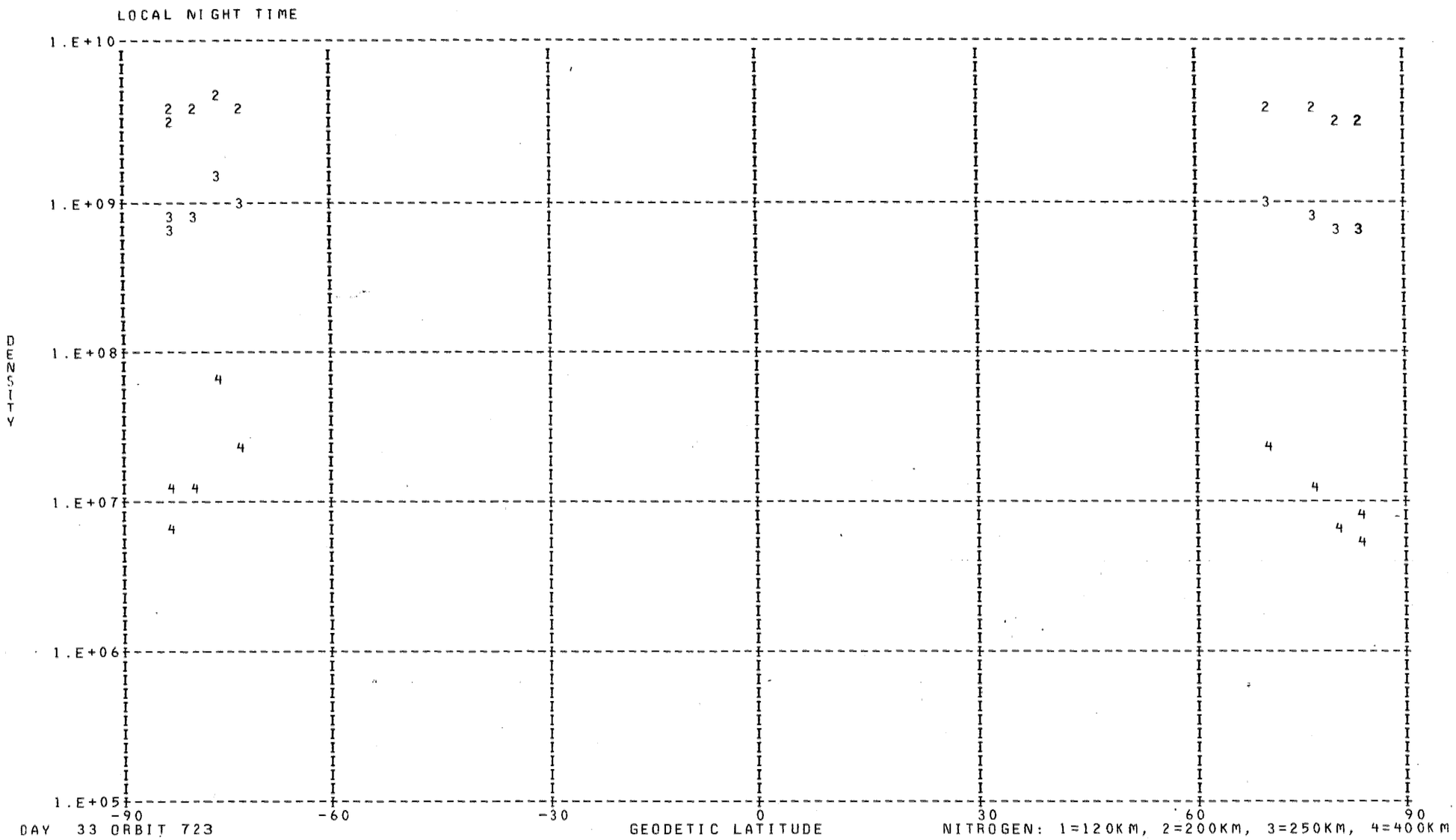
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	54936.	596.	1.207E 06	1215.	1215.	-74.06	290.76	1.1437	60.	5850.	88.69	6.002E 09	3.418E 08	1.476E 08	1.689E 07
2	55036.	578.	2.223E 06	1455.	1455.	-77.29	283.11	0.8870	63.	2913.	85.84	3.534E 09	2.098E 08	1.020E 08	1.657E 07
3	55336.	522.	4.377E 06	1030.	1030.	-83.06	220.31	23.5010	73.	202102.	77.26	1.965E 10	1.054E 09	4.005E 08	3.130E 07
4	55436.	503.	8.352E 06	1030.	1030.	-81.84	192.41	22.6604	76.	183025.	74.41	2.775E 10	1.489E 09	5.657E 08	4.421E 07
5	55536.	484.	1.126E 07	1100.	1100.	-79.33	174.44	21.5510	79.	171933.	71.58	1.992E 10	1.097E 09	4.398E 08	4.030E 07
6	63836.	506.	4.741E 06	990.	990.	83.02	25.39	11.9370	78.	80621.	103.07	2.047E 10	1.080E 09	3.965E 08	2.801E 07
7	63936.	525.	4.845E 06	990.	990.	81.61	358.57	11.0764	79.	62004.	105.91	2.850E 10	1.503E 09	5.520E 08	3.900E 07
8	64036.	543.	8.696E 06	1010.	1010.	79.03	341.82	9.8344	80.	51403.	108.70	6.119E 10	3.256E 09	1.217E 09	9.049E 07
9	64136.	562.	2.167E 06	1125.	1125.	75.93	331.80	8.3044	79.	43458.	111.44	1.055E 10	5.859E 08	2.390E 08	2.307E 07
10	64336.	597.	1.155E 06	1210.	1210.	69.15	320.94	5.8277	75.	35332.	116.74	5.991E 09	3.408E 08	1.468E 08	1.664E 07

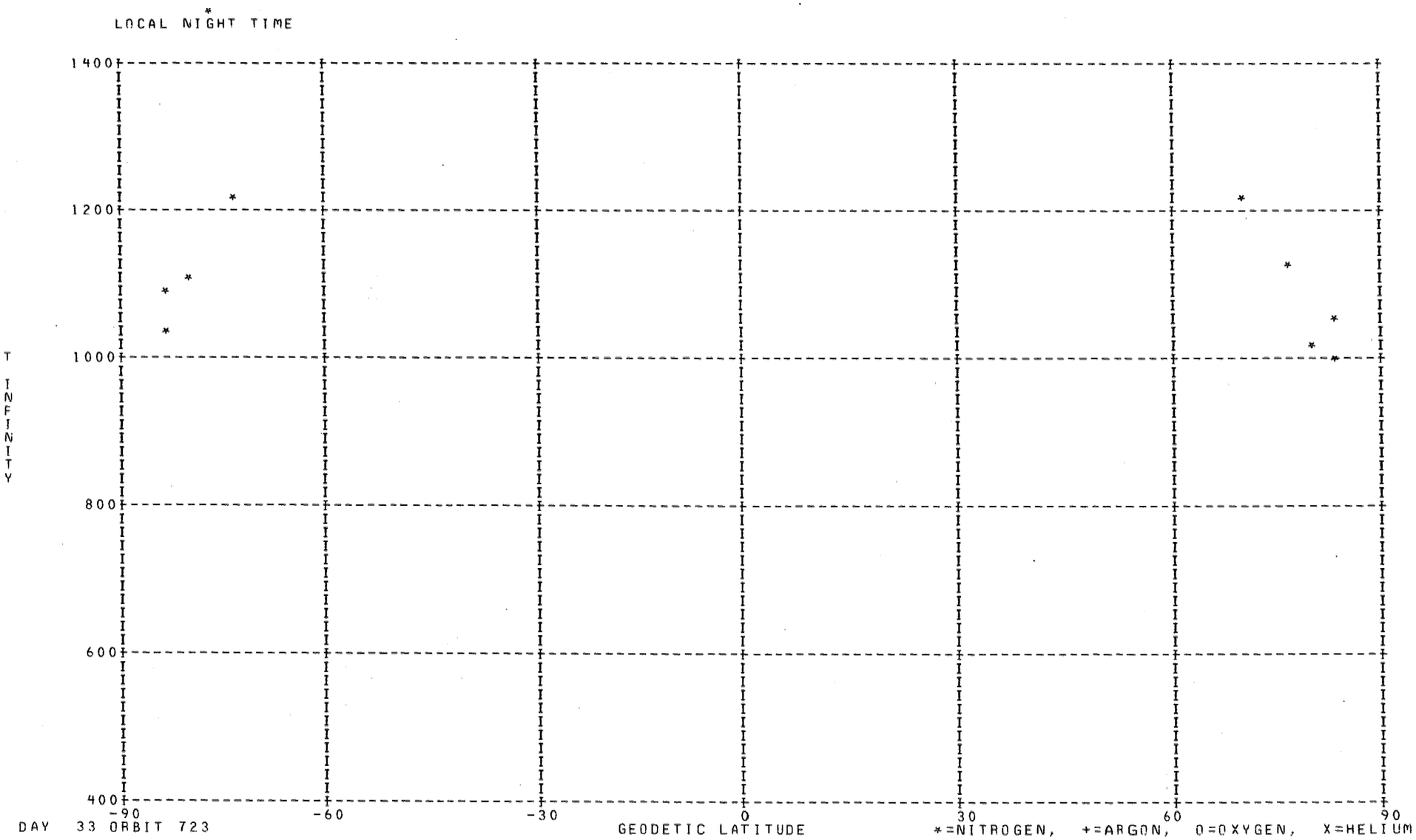

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 33 ORBIT 723
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 30: DATA FROM PASS 723 OVER STATION KEVO ON 02/02/73 (DAY NUMBER 33).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	54924.	599.	2.050E 05	1215.	1215.	-73.39	291.95	1.1884	59.	10322.	89.25	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
2	55024.	582.	1.745E 06	1455.	1455.	-76.66	284.92	0.9430	63.	3616.	86.41	2.810E 11	5.023E 09	1.504E 09	6.380E 07
3	55324.	526.	2.132E 05	1030.	1030.	-83.08	226.62	23.6390	72.	204605.	77.83	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
4	55424.	507.	6.581E 05	1095.	1095.	-82.21	197.22	22.8497	75.	184928.	74.98	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
5	55524.	488.	1.149E 06	1100.	1100.	-79.89	177.32	21.7924	78.	173052.	72.15	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
6	63824.	502.	2.883E 05	990.	990.	83.09	31.70	12.0724	78.	83122.	102.49	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
7	63924.	521.	2.808E 05	1045.	1045.	82.01	3.10	11.2764	79.	63759.	105.34	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
8	64024.	540.	1.149E 05	1010.	1010.	79.60	344.50	10.1144	80.	52435.	108.15	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
9	64124.	558.	2.401E 05	1125.	1125.	76.58	333.44	8.6171	79.	44120.	110.90	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
10	64324.	594.	2.171E 05	1210.	1210.	69.85	321.72	6.0077	75.	35626.	116.22	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 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 33 ORBIT 723
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

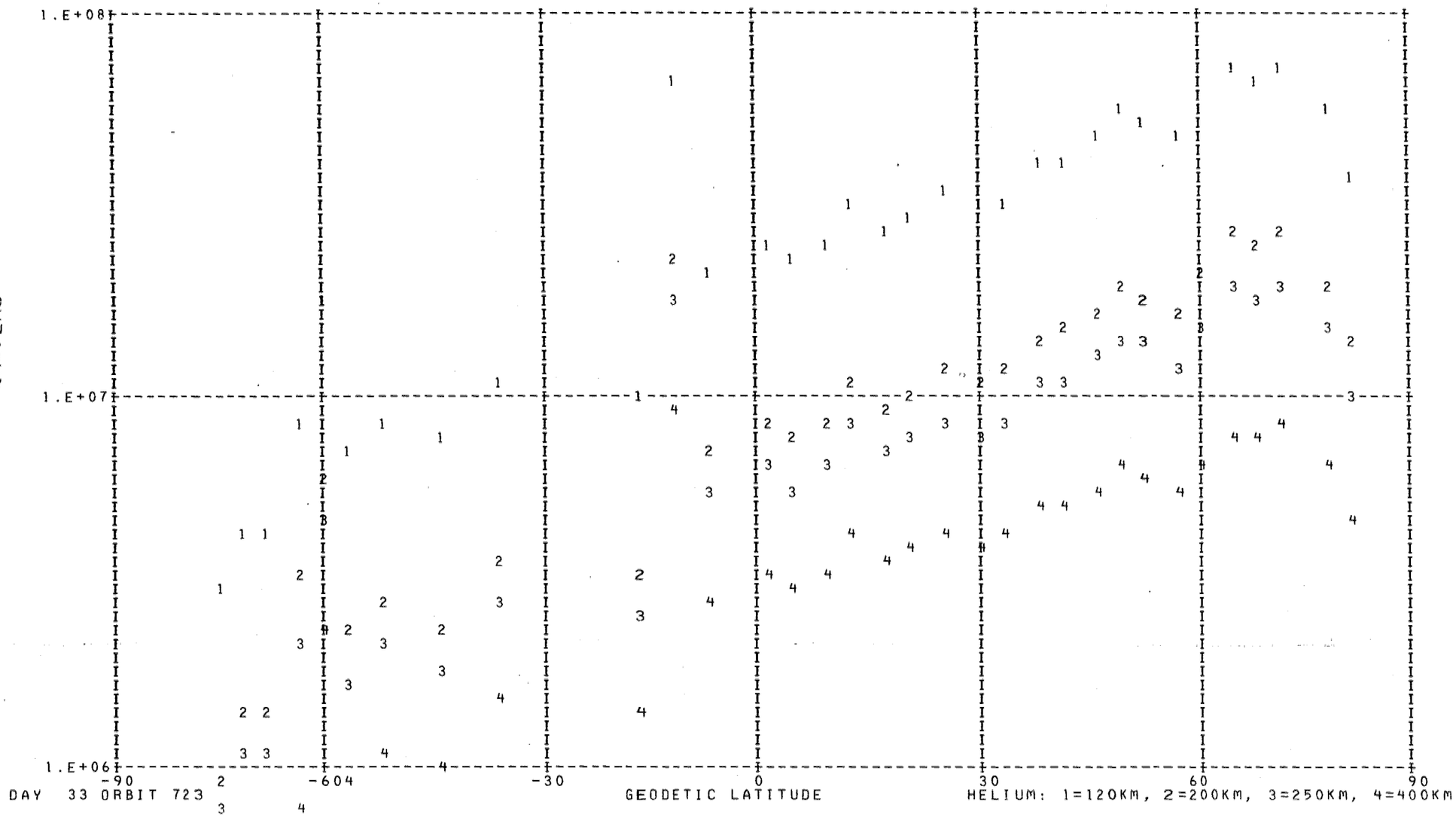


DAY 33 ORBIT 723

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 30: DATA FROM PASS 723 OVER STATION KEVO ON 02/02/73 (DAY NUMBER 33).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	55660.	457.	3.362E 05	1090.	1090.	-74.85	160.63	19.7624	81.	162543.	67.66	2.924E 06	9.967E 05	7.729E 05	4.191E 05
2	55760.	438.	4.559E 05	940.	940.	-71.34	154.82	18.6370	81.	160328.	64.90	4.120E 06	1.455E 06	1.096E 06	5.411E 05
3	55860.	420.	5.410E 05	1059.	1060.	-67.70	150.72	17.7804	79.	154805.	62.19	4.140E 06	1.421E 06	1.096E 06	5.846E 05
4	55960.	401.	7.684E 05	635.	635.	-63.96	147.65	17.1590	76.	153648.	59.54	8.405E 06	3.182E 06	2.167E 06	7.733E 05
5	60060.	383.	2.522E 06	1054.	1055.	-60.17	145.24	16.7070	73.	152808.	56.97	1.671E 07	5.742E 06	4.425E 06	2.353E 06
6	60160.	365.	1.101E 06	1083.	1085.	-56.32	143.27	16.3690	69.	152115.	54.48	6.714E 06	2.291E 06	1.775E 06	9.600E 05
7	60260.	348.	1.429E 06	1117.	1120.	-52.44	141.60	16.1090	65.	151536.	52.11	8.066E 06	2.730E 06	2.127E 06	1.172E 06
8	60460.	316.	1.479E 06	1143.	1150.	-44.56	138.89	15.7350	57.	150645.	47.79	7.334E 06	2.465E 06	1.930E 06	1.079E 06
9	60660.	288.	2.409E 06	1073.	1085.	-36.57	136.69	15.4764	48.	145958.	44.22	1.073E 07	3.660E 06	2.836E 06	1.534E 06
10	61160.	237.	2.783E 06	1036.	1075.	-16.24	132.31	15.0611	25.	144725.	40.06	9.885E 06	3.381E 06	2.615E 06	1.406E 06
11	61260.	231.	1.857E 07	1040.	1085.	-12.13	131.53	14.9990	20.	144518.	40.23	6.414E 07	2.189E 07	1.696E 07	9.170E 06
12	61360.	227.	6.204E 06	993.	1040.	-8.01	130.76	14.9404	14.	144314.	40.75	2.083E 07	7.183E 06	5.521E 06	2.911E 06
13	61560.	222.	7.316E 06	998.	1050.	0.23	129.26	14.8324******		143913.	42.76	2.405E 07	8.277E 06	6.373E 06	3.380E 06
14	61660.	222.	6.419E 06	1022.	1075.	4.35	128.51	14.7817******		143713.	44.22	2.121E 07	7.255E 06	5.611E 06	3.018E 06
15	61760.	224.	7.181E 06	1030.	1080.	8.48	127.75	14.7317******		143511.	45.94	2.396E 07	8.185E 06	6.336E 06	3.417E 06
16	61860.	227.	9.059E 06	1025.	1070.	12.60	126.98	14.6830******		143307.	47.88	3.067E 07	1.050E 07	8.117E 06	4.354E 06
17	61960.	231.	7.535E 06	1030.	1070.	16.72	126.20	14.6344******		143059.	50.03	2.612E 07	8.944E 06	6.912E 06	3.707E 06
18	62060.	238.	7.975E 06	1027.	1060.	20.82	125.40	14.5857	9.	142846.	52.35	2.845E 07	9.767E 06	7.534E 06	4.018E 06
19	62160.	245.	8.644E 06	903.	925.	24.92	124.56	14.5364	15.	142625.	54.81	3.173E 07	1.125E 07	8.440E 06	4.123E 06
20	62260.	254.	7.600E 06	917.	935.	29.00	123.69	14.4857	20.	142356.	57.40	2.923E 07	1.033E 07	7.773E 06	3.825E 06
21	62360.	264.	7.762E 06	907.	920.	33.06	122.76	14.4337	25.	142114.	60.09	3.146E 07	1.116E 07	8.367E 06	4.072E 06
22	62460.	276.	9.039E 06	900.	910.	37.10	121.78	14.3790	29.	141818.	62.87	3.885E 07	1.382E 07	1.033E 07	4.990E 06
23	62560.	288.	8.728E 06	888.	895.	41.12	120.72	14.3217	34.	141503.	65.71	4.006E 07	1.430E 07	1.065E 07	5.085E 06
24	62660.	302.	9.018E 06	860.	865.	45.12	119.55	14.2597	38.	141123.	68.61	4.472E 07	1.608E 07	1.188E 07	5.534E 06
25	62760.	317.	9.690E 06	857.	860.	49.09	118.25	14.1930	43.	140711.	71.55	5.187E 07	1.867E 07	1.378E 07	6.392E 06
26	62860.	332.	8.400E 06	838.	840.	53.03	116.78	14.1197	47.	140217.	74.52	4.915E 07	1.777E 07	1.305E 07	5.946E 06
27	62960.	348.	6.875E 06	819.	820.	56.93	115.06	14.0377	51.	135626.	77.52	4.432E 07	1.610E 07	1.176E 07	5.258E 06
28	63060.	365.	7.463E 06	799.	800.	60.79	113.02	13.9444	55.	134916.	80.52	5.344E 07	1.951E 07	1.415E 07	6.209E 06
29	63160.	383.	8.377E 06	774.	775.	64.60	110.51	13.8364	59.	134012.	83.54	6.750E 07	2.478E 07	1.784E 07	7.628E 06
30	63260.	401.	7.465E 06	780.	780.	68.34	107.27	13.7084	63.	132817.	86.55	6.598E 07	2.420E 07	1.745E 07	7.499E 06
31	63360.	419.	7.390E 06	805.	805.	71.99	102.91	13.5537	66.	131149.	89.55	6.995E 07	2.550E 07	1.854E 07	8.171E 06
32	63560.	457.	4.924E 06	850.	850.	78.72	86.87	13.1117	72.	120939.	95.50	5.330E 07	1.923E 07	1.416E 07	6.509E 06
33	63660.	476.	3.091E 06	850.	850.	81.42	70.60	12.7784	75.	110534.	98.44	3.669E 07	1.324E 07	9.746E 06	4.480E 06
34	63760.	495.	2.079E 08	965.	965.	82.98	44.32	12.3124	77.	92127.	101.34	2.339E 09	8.212E 08	6.218E 08	3.125E 08

LOCAL DAY TIME



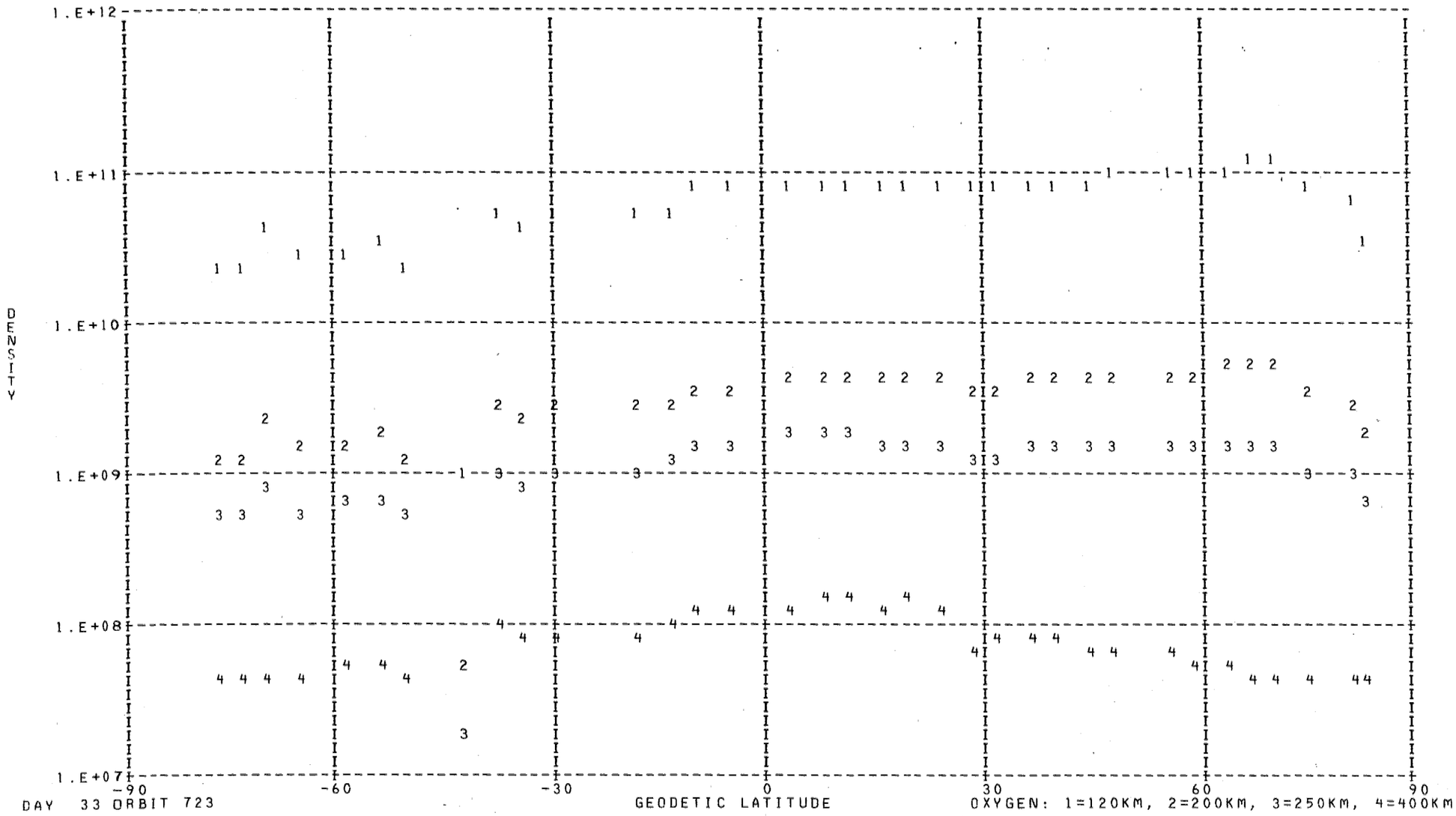
DAY 33 ORBIT 723

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 30: DATA FROM PASS 723 OVER STATION KEVO ON 02/02/73 (DAY NUMBER 33).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	55636.	465.	1.771E 07	1095.	1095.	-76.19	163.70	20.2697	81.	163736.	68.78	2.401E 10	1.320E 09	5.272E 08	4.779E 07
2	55736.	446.	2.324E 07	1090.	1090.	-72.76	156.89	19.0570	81.	161120.	66.00	2.404E 10	1.320E 09	5.252E 08	4.710E 07
3	55836.	427.	3.074E 07	940.	940.	-69.17	152.21	18.0910	80.	155338.	63.27	4.491E 10	2.310E 09	8.102E 08	4.985E 07
4	55936.	408.	4.128E 07	1059.	1060.	-65.47	148.79	17.3837	78.	154056.	60.59	2.660E 10	1.445E 09	5.620E 08	4.714E 07
5	60136.	372.	8.145E 07	1054.	1055.	-57.87	144.01	16.4937	71.	152350.	55.46	2.988E 10	1.620E 09	6.277E 08	5.205E 07
6	60236.	355.	1.249E 08	1083.	1085.	-54.00	142.24	16.2057	67.	151744.	53.05	3.192E 10	1.749E 09	6.934E 08	6.151E 07
7	60336.	338.	1.269E 08	1117.	1120.	-50.09	140.72	15.9804	63.	151239.	50.75	2.296E 10	1.273E 09	5.174E 08	4.944E 07
8	60540.	307.	9.051E 06	1143.	1150.	-42.18	138.19	15.6498	55.	150432.	46.63	9.594E 08	5.370E 07	2.227E 07	2.260E 06
9	60636.	293.	5.409E 08	1076.	1085.	-38.18	137.10	15.5217	50.	150112.	44.86	5.128E 10	2.810E 09	1.114E 09	9.883E 07
10	60736.	280.	5.368E 08	1073.	1085.	-34.16	136.10	15.4130	46.	145812.	43.32	4.106E 10	2.250E 09	8.920E 08	7.913E 07
11	60836.	268.	7.464E 08	1005.	1020.	-30.12	135.17	15.3177	41.	145527.	42.05	5.144E 10	2.749E 09	1.036E 09	7.898E 07
12	61136.	240.	1.339E 09	1018.	1050.	-17.88	132.63	15.0877	27.	144818.	40.09	5.362E 10	2.901E 09	1.120E 09	9.177E 07
13	61236.	233.	1.616E 09	1036.	1075.	-13.78	131.84	15.0230	22.	144608.	40.12	5.605E 10	3.061E 09	1.204E 09	1.045E 08
14	61336.	228.	2.224E 09	1040.	1085.	-9.66	131.07	14.9637	16.	144404.	40.50	6.970E 10	3.820E 09	1.514E 09	1.343E 08
15	61436.	225.	2.358E 09	993.	1040.	-5.54	130.31	14.9070	10.	144202.	41.22	7.150E 10	3.852E 09	1.475E 09	1.181E 08
16	61636.	222.	2.882E 09	998.	1050.	2.70	128.81	14.8017******		143801.	43.60	8.231E 10	4.453E 09	1.719E 09	1.409E 08
17	61736.	223.	2.800E 09	1022.	1075.	6.83	128.06	14.7517******		143600.	45.22	7.996E 10	4.367E 09	1.718E 09	1.491E 08
18	61836.	225.	2.654E 09	1030.	1080.	10.96	127.29	14.7024******		143357.	47.08	7.911E 10	4.328E 09	1.709E 09	1.500E 08
19	61936.	229.	2.434E 09	1025.	1070.	15.07	126.52	14.6537******		143151.	49.15	7.871E 10	4.290E 09	1.682E 09	1.443E 08
20	62036.	235.	2.228E 09	1030.	1070.	19.18	125.72	14.6050	5.	142940.	51.40	7.968E 10	4.343E 09	1.703E 09	1.461E 08
21	62136.	242.	1.913E 09	1027.	1060.	23.28	124.90	14.5564	12.	142723.	53.81	7.831E 10	4.253E 09	1.654E 09	1.388E 08
22	62236.	250.	1.263E 09	903.	925.	27.37	124.04	14.5064	18.	142457.	56.35	7.199E 10	3.673E 09	1.269E 09	7.470E 07
23	62336.	260.	1.105E 09	917.	935.	31.44	123.14	14.4550	23.	142221.	59.00	7.505E 10	3.850E 09	1.344E 09	8.147E 07
24	62436.	271.	9.443E 08	907.	920.	35.49	122.18	14.4017	27.	141931.	61.75	8.179E 10	4.162E 09	1.431E 09	8.295E 07
25	62536.	283.	7.474E 08	900.	910.	39.52	121.15	14.3450	32.	141623.	64.57	8.395E 10	4.247E 09	1.445E 09	8.125E 07
26	62636.	296.	5.598E 08	888.	895.	43.52	120.03	14.2850	36.	141254.	67.45	8.468E 10	4.247E 09	1.423E 09	7.627E 07
27	62736.	311.	4.318E 08	860.	865.	47.51	118.79	14.2204	41.	140856.	70.37	9.482E 10	4.666E 09	1.512E 09	7.338E 07
28	62936.	342.	2.088E 08	838.	840.	55.37	115.78	14.0717	49.	135855.	76.32	9.470E 10	4.582E 09	1.442E 09	6.405E 07
29	63036.	358.	1.375E 08	819.	820.	59.25	113.89	13.9830	53.	135220.	79.32	9.628E 10	4.591E 09	1.410E 09	5.811E 07
30	63136.	376.	9.309E 07	799.	800.	63.08	111.58	13.8810	57.	134407.	82.33	1.040E 11	4.885E 09	1.462E 09	5.571E 07
31	63236.	394.	5.835E 07	774.	775.	66.85	108.67	13.7624	61.	133329.	85.34	1.110E 11	5.106E 09	1.476E 09	5.073E 07
32	63336.	412.	3.852E 07	780.	780.	70.54	104.83	13.6197	65.	131906.	88.35	1.053E 11	4.863E 09	1.416E 09	4.970E 07
33	63436.	430.	2.298E 07	805.	805.	74.11	99.45	13.4430	68.	125834.	91.34	7.841E 10	3.697E 09	1.113E 09	4.329E 07
34	63636.	468.	1.186E 07	850.	850.	80.44	78.15	12.9244	74.	113524.	97.26	6.317E 10	3.078E 09	9.802E 08	4.513E 07
35	63736.	487.	9.763E 06	965.	965.	82.55	56.05	12.5190	76.	100759.	100.18	3.545E 10	1.847E 09	6.634E 08	4.381E 07

LOCAL DAY TIME



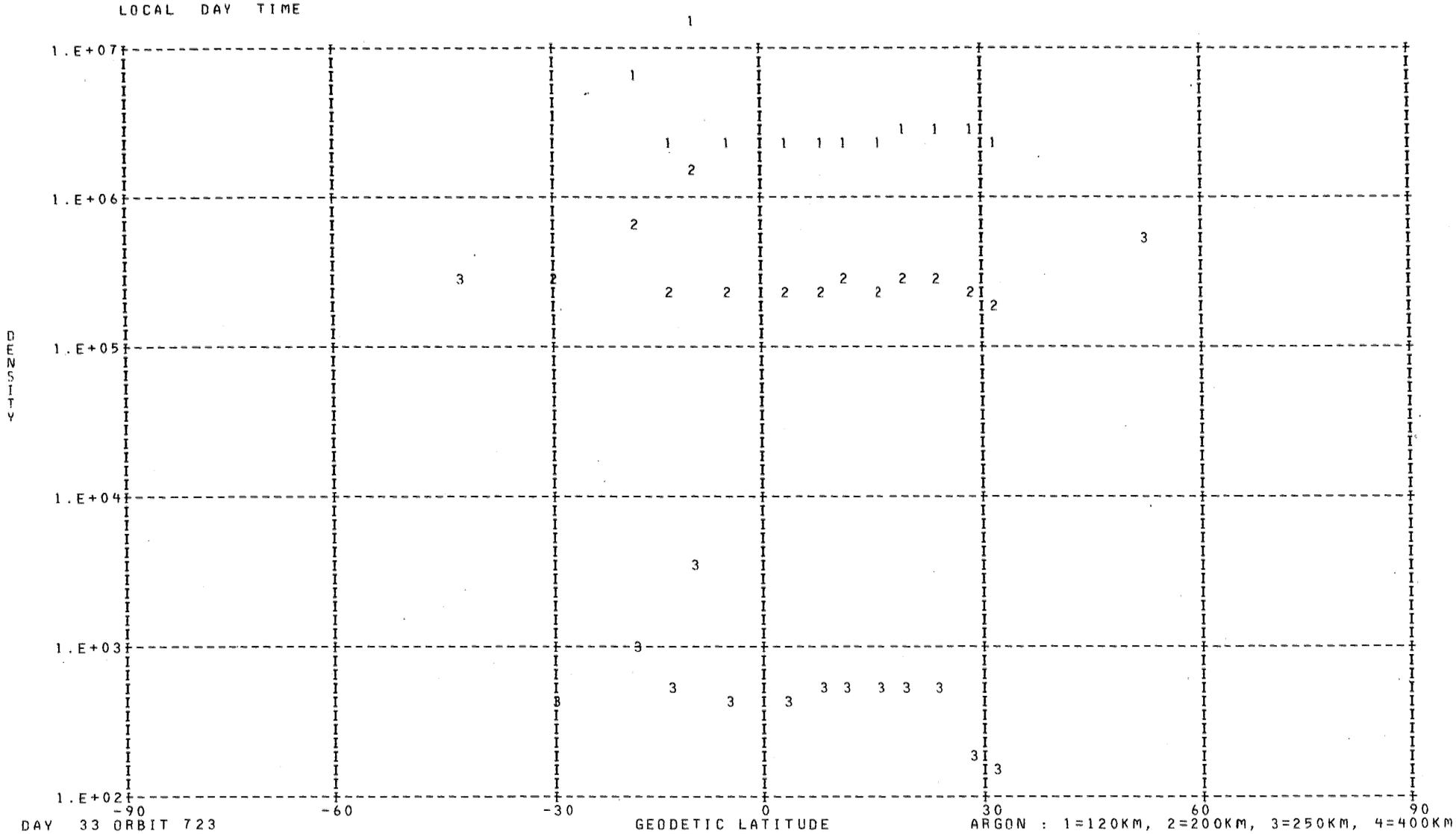
DAY 33 ORBIT 723

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0=1386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 30: DATA FROM PASS 723 OVER STATION KEVO ON 02/02/73 (DAY NUMBER 33).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	60540.	307.	9.051E 06	1143.	1150.	-42.18	138.19	15.6498	55.	150432.	46.63	2.055E 11	6.812E 08	8.340E 07	2.841E 05
2	60836.	268.	1.346E 05	1005.	1020.	-30.12	135.17	15.3177	41.	145527.	42.05	1.263E 09	3.145E 06	3.008E 05	5.007E 02
3	61136.	240.	9.049E 05	1018.	1050.	-17.88	132.63	15.0877	27.	144818.	40.09	2.143E 09	5.733E 06	5.836E 05	1.164E 03
4	61236.	233.	5.021E 05	1036.	1075.	-13.78	131.84	15.0230	22.	144608.	40.12	8.096E 08	2.293E 06	2.452E 05	5.644E 02
5	61336.	228.	3.788E 06	1040.	1085.	-9.66	131.07	14.9637	16.	144404.	40.50	4.712E 09	1.364E 07	1.487E 06	3.618E 03
6	61436.	225.	7.302E 05	993.	1040.	-5.54	130.31	14.9070	10.	144202.	41.22	8.953E 08	2.340E 06	2.334E 05	4.387E 02
7	61636.	222.	8.244E 05	998.	1050.	2.70	128.81	14.8017	******	143801.	43.60	8.638E 08	2.311E 06	2.352E 05	4.692E 02
8	61736.	223.	8.015E 05	1022.	1075.	6.83	128.06	14.7517	******	143600.	45.22	8.105E 08	2.296E 06	2.455E 05	5.650E 02
9	61836.	225.	7.208E 05	1030.	1080.	10.96	127.29	14.7024	******	143357.	47.08	8.022E 08	2.297E 06	2.480E 05	5.870E 02
10	61936.	229.	5.774E 05	1025.	1070.	15.07	126.52	14.6537	******	143151.	49.15	7.939E 08	2.223E 06	2.355E 05	5.270E 02
11	62036.	235.	4.838E 05	1030.	1070.	19.18	125.72	14.6050	5.	142940.	51.40	8.484E 08	2.376E 06	2.517E 05	5.631E 02
12	62136.	242.	3.559E 05	1027.	1060.	23.28	124.90	14.5564	12.	142723.	53.81	8.796E 08	2.408E 06	2.501E 05	5.287E 02
13	62236.	250.	2.116E 05	903.	925.	27.37	124.04	14.5064	18.	142457.	56.35	1.449E 09	2.799E 06	2.144E 05	1.862E 02
14	62336.	260.	1.131E 05	917.	935.	31.44	123.14	14.4550	23.	142221.	59.00	1.174E 09	2.335E 06	1.834E 05	1.717E 02
15	62836.	326.	2.157E 07	857.	860.	51.46	117.39	14.1497	45.	140421.	73.33	1.045E 13	1.652E 10	1.057E 09	5.418E 05

LOCAL DAY TIME

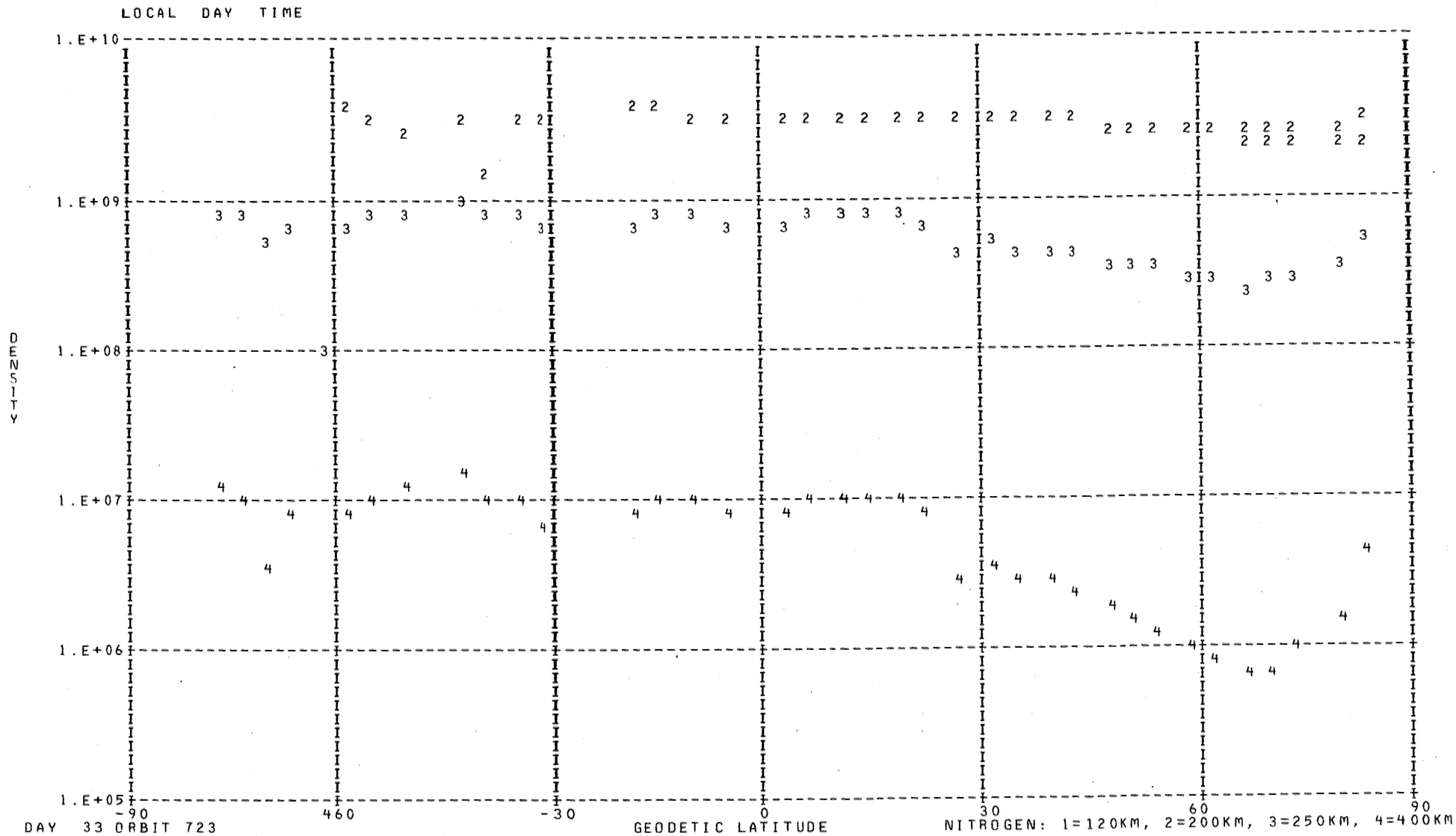


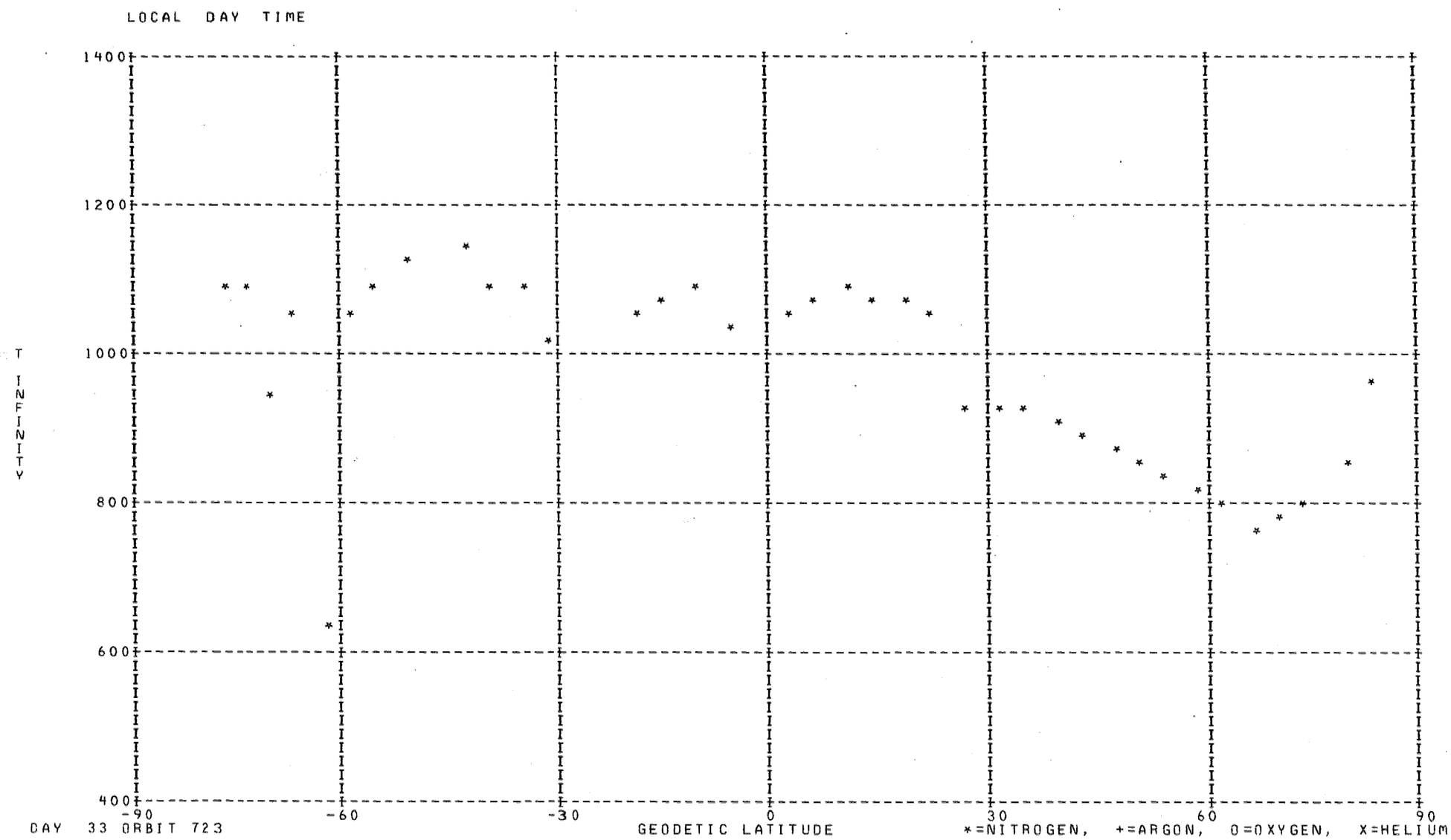
DAY 33 ORBIT 723

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 30: DATA FROM PASS 723 OVER STATION KEVO ON 02/02/73 (DAY NUMBER 33).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	55624.	469.	1.826E 06	1095.	1095.	-76.85	165.46	20.5284	80.	164425.	69.33	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
2	55724.	450.	2.892E 06	1090.	1090.	-73.46	158.04	19.2824	81.	161544.	66.55	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
3	55824.	431.	1.436E 06	940.	940.	-69.89	153.03	18.2624	80.	155641.	63.81	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
4	55924.	412.	6.331E 06	1059.	1060.	-66.21	149.40	17.5070	78.	154310.	61.12	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
5	60028.	394.	1.181E 05	635.	635.	-62.45	146.62	16.9631	75.	153305.	58.50	2.810E 11	1.381E 09	1.067E 08	8.251E 04
6	60124.	376.	1.751E 07	1054.	1055.	-58.64	144.41	16.5604	72.	152512.	55.96	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
7	60224.	358.	3.376E 07	1083.	1085.	-54.77	142.57	16.2577	68.	151852.	53.52	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
8	60324.	341.	6.263E 07	1117.	1120.	-50.87	141.00	16.0217	64.	151336.	51.20	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
9	60524.	310.	1.666E 08	1143.	1150.	-42.97	138.42	15.6764	56.	150515.	47.01	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
10	60624.	296.	1.943E 08	1076.	1085.	-38.98	137.31	15.5457	51.	150150.	45.20	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
11	60724.	283.	2.809E 08	1073.	1085.	-34.96	136.30	15.4337	47.	145846.	43.61	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
12	60824.	270.	3.238E 08	1005.	1020.	-30.93	135.35	15.3357	42.	145559.	42.28	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
13	61124.	241.	8.706E 08	1018.	1050.	-18.70	132.79	15.1010	28.	144844.	40.13	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
14	61224.	235.	1.144E 09	1036.	1075.	-14.60	132.00	15.0357	23.	144634.	40.09	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
15	61324.	229.	1.377E 09	1040.	1085.	-10.49	131.22	14.9750	17.	144428.	40.40	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
16	61424.	225.	1.425E 09	993.	1040.	-6.37	130.46	14.9184	12.	144226.	41.05	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
17	61624.	222.	1.623E 09	998.	1050.	1.88	128.96	14.8117******		143825.	43.31	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
18	61724.	223.	1.658E 09	1022.	1075.	6.01	128.21	14.7617******		143624.	44.88	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
19	61824.	225.	1.562E 09	1030.	1080.	10.13	127.45	14.7124******		143422.	46.69	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
20	61924.	229.	1.366E 09	1025.	1070.	14.25	126.67	14.6637******		143217.	48.72	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
21	62024.	234.	1.156E 09	1030.	1070.	18.36	125.88	14.6151	3.	143007.	50.94	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
22	62124.	240.	9.122E 08	1027.	1060.	22.46	125.07	14.5664	11.	142751.	53.32	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
23	62224.	249.	4.789E 08	903.	925.	26.55	124.22	14.5164	17.	142527.	55.83	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
24	62324.	258.	3.610E 08	917.	935.	30.62	123.32	14.4650	22.	142253.	58.47	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
25	62424.	269.	2.365E 08	907.	920.	34.68	122.38	14.4124	26.	142006.	61.19	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
26	62524.	281.	1.493E 08	900.	910.	38.71	121.36	14.3564	31.	141702.	64.00	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
27	62624.	294.	8.846E 07	888.	895.	42.73	120.26	14.2977	36.	141338.	66.87	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
28	62724.	308.	4.598E 07	860.	865.	46.71	119.05	14.2337	40.	140946.	69.78	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
29	62824.	323.	2.670E 07	857.	860.	50.67	117.69	14.1644	44.	140519.	72.74	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
30	62924.	338.	1.314E 07	838.	840.	54.59	116.12	14.0877	49.	140005.	75.72	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
31	63024.	355.	5.890E 06	819.	820.	58.48	114.29	14.0017	53.	135346.	78.72	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
32	63124.	372.	2.691E 06	799.	800.	62.32	112.08	13.9030	57.	134555.	81.73	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
33	63224.	390.	1.051E 06	774.	775.	66.11	109.32	13.7877	60.	133551.	84.74	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
34	63324.	408.	5.329E 05	780.	780.	69.81	105.70	13.6504	64.	132222.	87.75	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
35	63424.	427.	3.670E 05	805.	805.	73.41	100.69	13.4817	67.	130321.	90.74	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
36	63624.	464.	1.854E 05	850.	850.	79.89	81.37	12.9910	73.	114804.	96.68	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
37	63724.	483.	3.802E 05	965.	965.	82.23	61.34	12.6117	76.	102856.	99.60	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
460
-30
0
30
60
90
DAY 33 ORBIT 723
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

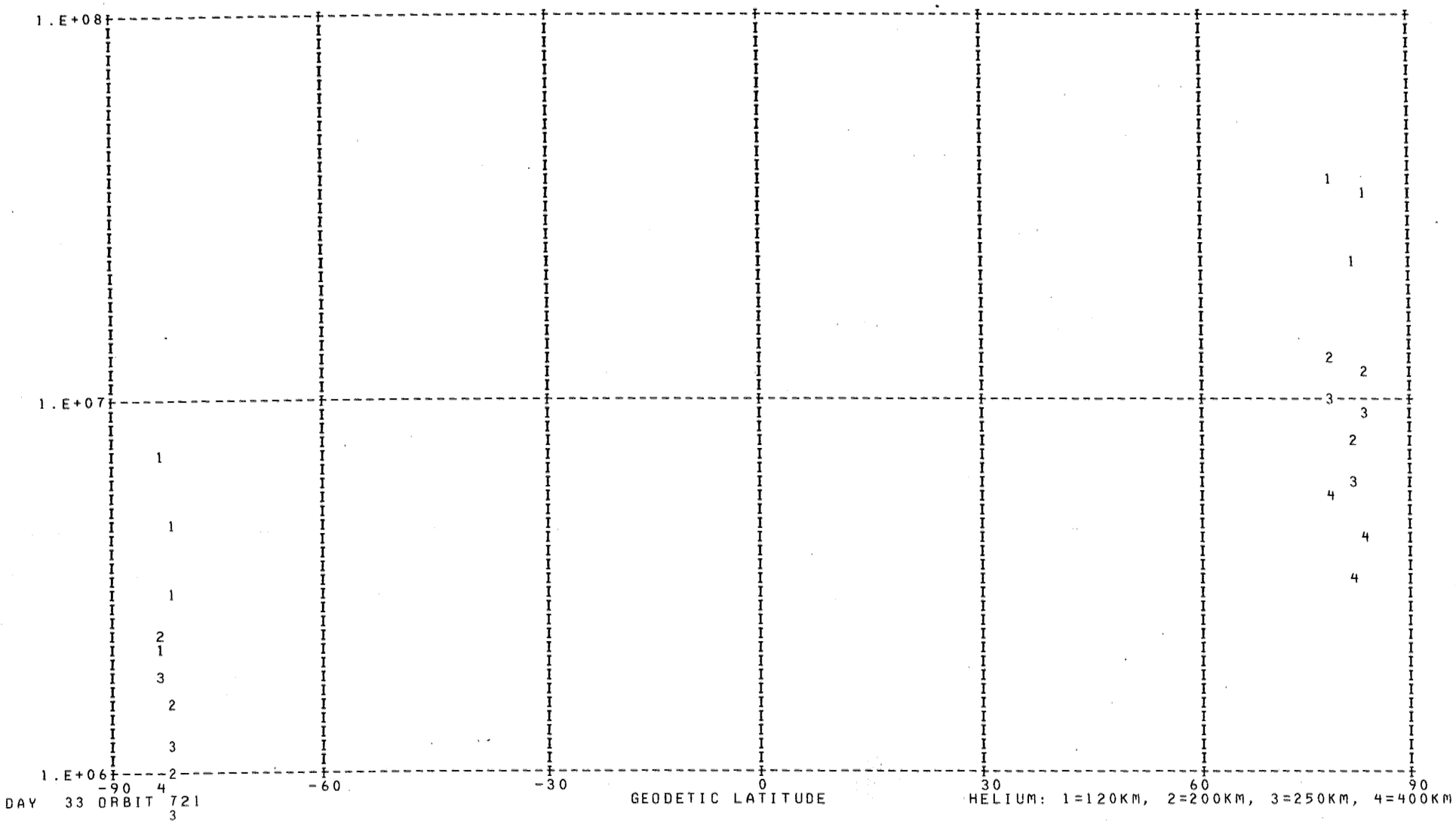


DAY 33 ORBIT 723

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 29: DATA FROM PASS 721 OVER STATION REYK ON 02/02/73 (DAY NUMBER 33).

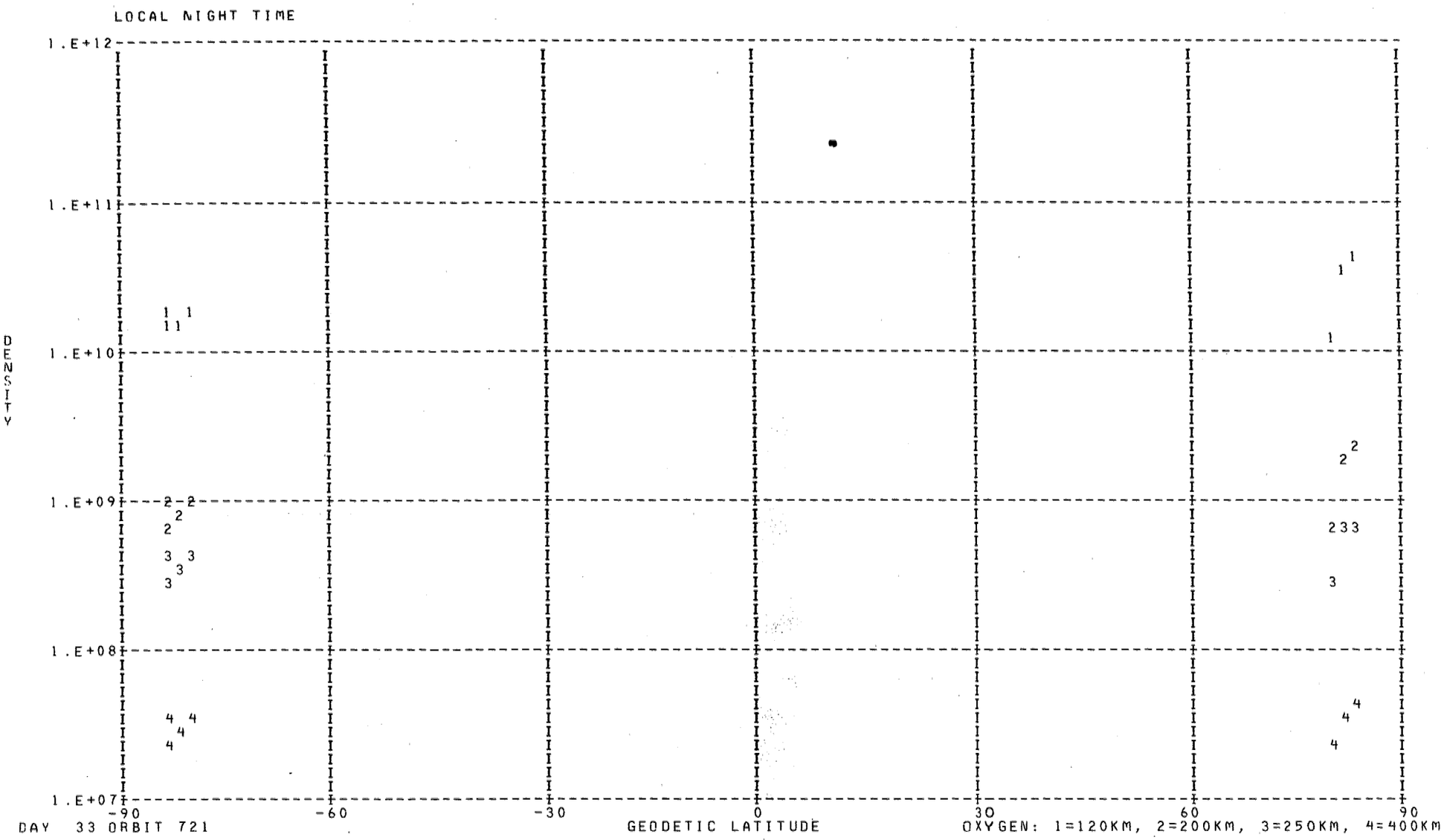
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	24227.	556.	2.459E 05	1120.	1120.	-81.11	311.86	22.6515	66.	231605.	81.90	2.999E 06	1.015E 06	7.911E 05	4.358E 05
2	24327.	537.	1.856E 05	1105.	1105.	-82.84	287.46	21.9588	68.	213930.	79.05	2.146E 06	7.287E 05	5.665E 05	3.096E 05
3	24427.	518.	6.223E 05	1085.	1085.	-82.82	256.62	21.1788	70.	193708.	76.19	6.829E 06	2.331E 06	1.806E 06	9.765E 05
4	24527.	499.	4.129E 05	1015.	1015.	-81.04	232.20	20.3608	71.	180028.	73.35	4.491E 06	1.558E 06	1.192E 06	6.189E 05
5	32927.	511.	2.564E 06	920.	920.	82.69	61.90	9.5468	76.	72316.	104.14	3.262E 07	1.157E 07	8.675E 06	4.222E 06
6	33027.	529.	2.078E 06	1175.	1175.	80.76	38.82	8.6942	76.	55155.	106.97	2.206E 07	7.373E 06	5.794E 06	3.278E 06
7	33127.	548.	2.984E 06	1075.	1075.	77.94	24.98	7.8462	74.	45735.	109.74	3.700E 07	1.266E 07	9.789E 06	5.265E 06

LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 29: DATA FROM PASS 721 OVER STATION REYK ON 02/02/73 (DAY NUMBER 33).

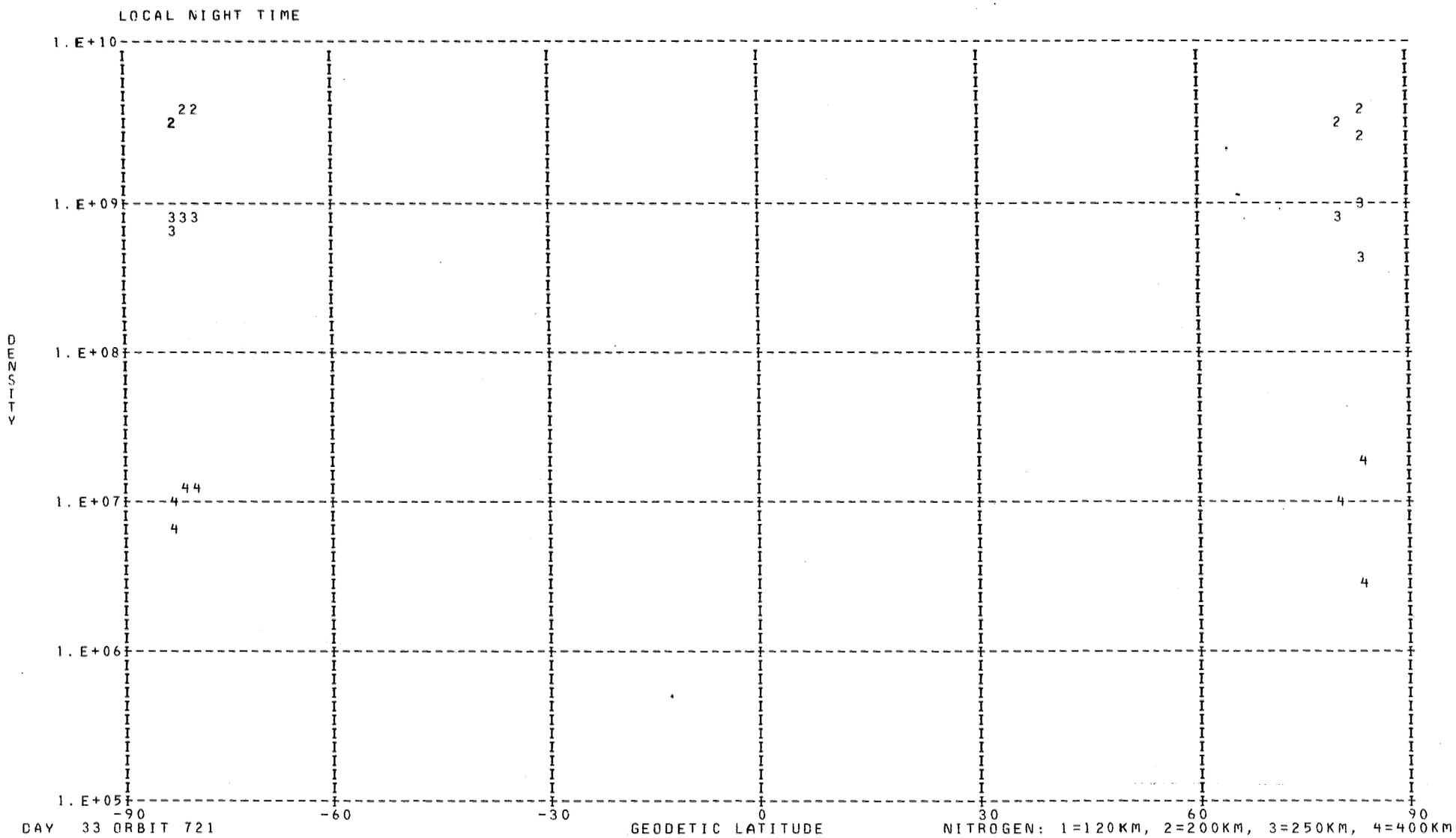
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	24203.	563.	3.637E 06	1120.	1120.	-80.10	318.75	22.8995	66.	234315.	83.05	1.850E 10	1.026E 09	4.170E 08	3.984E 07
2	24303.	544.	4.547E 06	1105.	1105.	-82.31	298.49	22.2482	68.	222313.	80.19	1.910E 10	1.054E 09	4.240E 08	3.927E 07
3	24403.	526.	4.186E 06	1105.	1105.	-83.07	268.89	21.4988	69.	202548.	77.33	1.335E 10	7.365E 08	2.962E 08	2.743E 07
4	24503.	507.	6.008E 06	1085.	1085.	-81.91	240.69	20.6888	70.	183401.	74.49	1.590E 10	8.712E 08	3.454E 08	3.064E 07
5	32903.	503.	6.698E 06	920.	920.	83.04	73.92	9.8722	76.	81057.	103.00	4.246E 10	2.161E 09	7.429E 08	4.306E 07
6	33003.	522.	4.053E 06	920.	920.	81.68	46.75	9.0388	76.	62315.	105.84	3.586E 10	1.825E 09	6.274E 08	3.637E 07
7	33103.	541.	2.796E 06	1075.	1075.	79.13	29.67	8.1795	75.	51555.	108.64	1.299E 10	7.094E 08	2.791E 08	2.422E 07

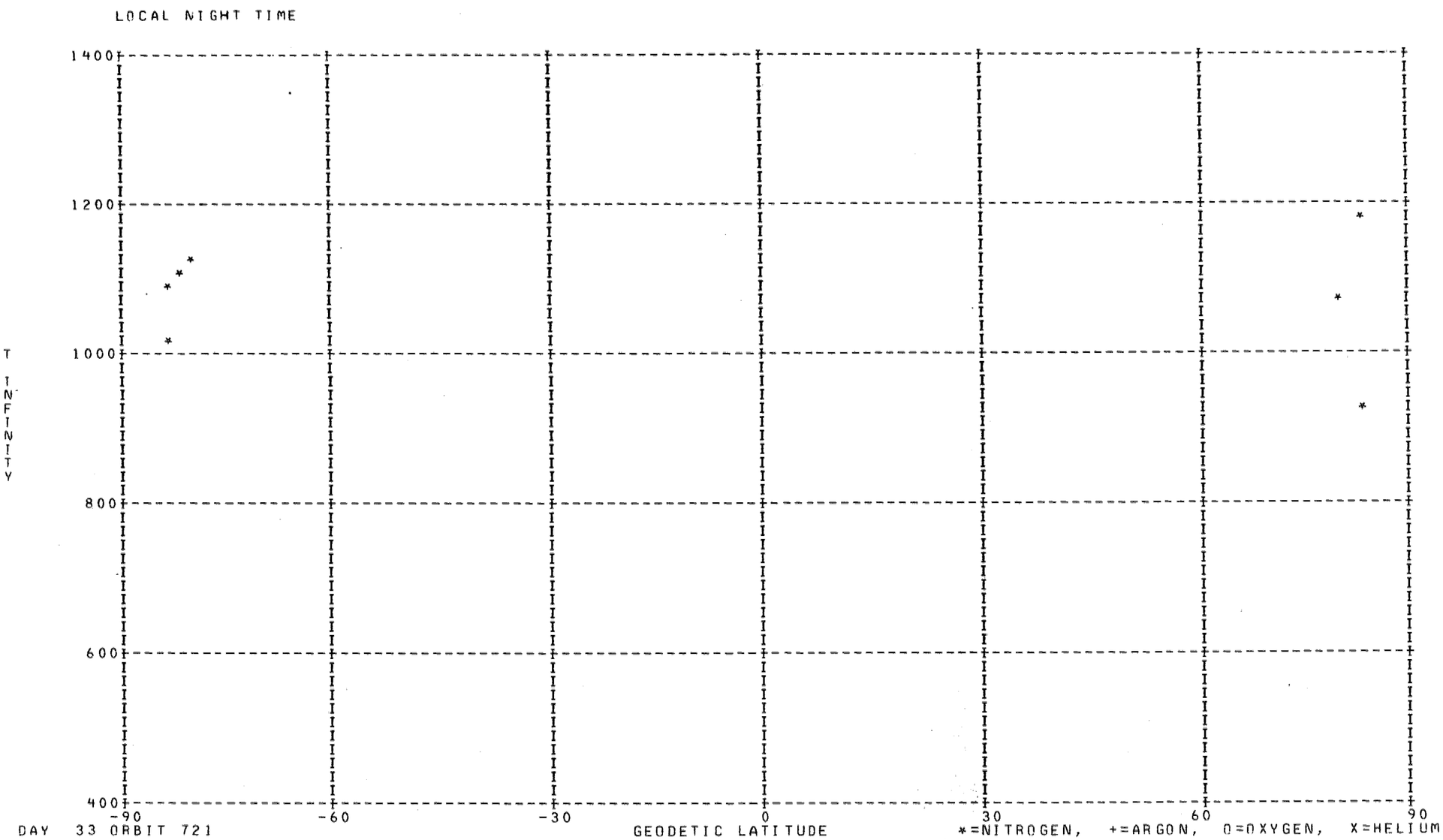

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 33 ORBIT 721
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 29: DATA FROM PASS 721 OVER STATION REYK ON 02/02/73 (DAY NUMBER 33).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	24151.	567.	1.785E 05	1120.	1120.	-79.55	321.68	23.0168	65.	235447.	83.62	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
2	24251.	548.	2.530E 05	1105.	1105.	-81.96	303.38	22.3868	67.	224234.	80.76	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
3	24351.	529.	3.337E 05	1085.	1085.	-83.07	275.20	21.6548	69.	205050.	77.90	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
4	24451.	510.	2.786E 05	1015.	1015.	-82.28	245.58	20.8528	70.	185323.	75.06	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
5	32851.	499.	1.403E 05	920.	920.	83.09	80.25	10.0302	76.	83604.	102.42	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
6	32951.	518.	9.858E 05	1175.	1175.	82.08	51.36	9.2102	76.	64130.	105.28	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
7	33051.	537.	2.439E 05	1075.	1075.	79.70	32.40	8.3502	75.	52639.	108.08	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07

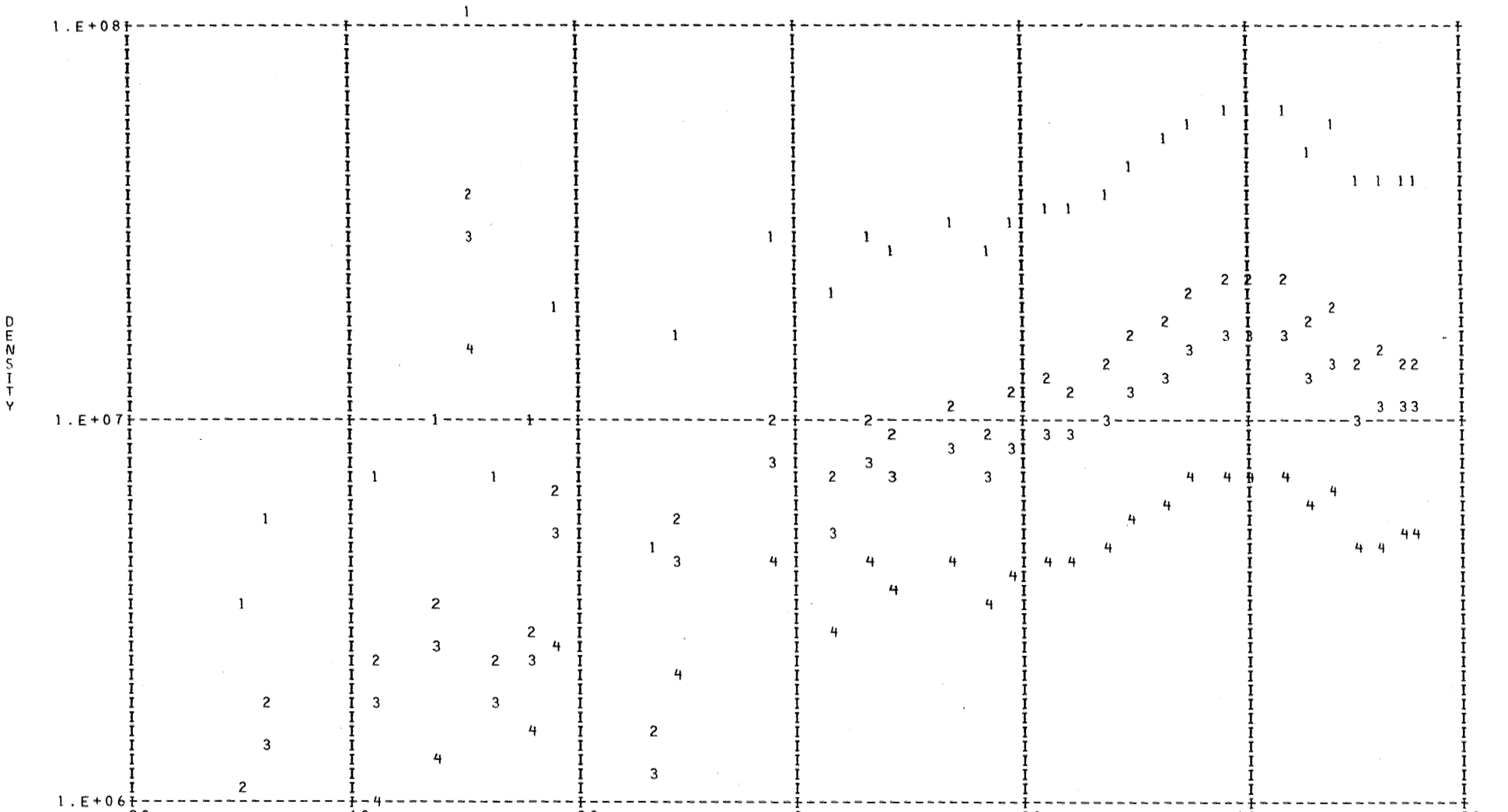

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 33 ORBIT 721
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T
INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 33 ORBIT 721
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 721 OVER STATION REYK ON 02/02/73 (DAY NUMBER 33).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	24727.	460.	3.672E 05	1065.	1065.	-74.98	208.30	18.8541	71.	162652.	67.74	3.288E 06	1.127E 06	8.704E 05	4.655E 05
2	24827.	441.	6.391E 05	1065.	1065.	-71.48	202.40	18.2435	70.	160417.	64.98	5.312E 06	1.821E 06	1.406E 06	7.522E 05
3	25227.	368.	1.153E 06	1098.	1100.	-56.49	190.73	16.6821	60.	152134.	54.56	7.067E 06	2.403E 06	1.867E 06	1.018E 06
4	25427.	334.	1.812E 06	1061.	1065.	-48.69	187.61	16.2281	53.	151105.	49.95	9.806E 06	3.362E 06	2.596E 06	1.388E 06
5	25527.	318.	2.040E 07	1039.	1045.	-44.74	186.33	16.0462	49.	150658.	47.86	1.039E 08	3.579E 07	2.754E 07	1.456E 07
6	25627.	303.	1.410E 06	953.	960.	-40.76	185.18	15.8861	46.	150322.	45.96	6.852E 06	2.408E 06	1.822E 06	9.124E 05
7	25727.	289.	2.066E 06	1634.	1655.	-36.76	184.12	15.7428	42.	150009.	44.28	9.336E 06	2.810E 06	2.322E 06	1.538E 06
8	25827.	277.	4.376E 06	976.	990.	-32.73	183.15	15.6141	38.	145715.	42.83	1.869E 07	6.523E 06	4.965E 06	2.538E 06
9	30027.	255.	1.706E 10	909.	930.	-24.61	181.36	15.3868	30.	145206.	40.80	6.562E 10	2.323E 10	1.745E 10	8.557E 09
10	30127.	246.	1.212E 06	938.	965.	-20.53	180.53	15.2848	25.	144947.	40.27	4.452E 06	1.563E 06	1.183E 06	5.948E 05
11	30227.	238.	4.473E 06	952.	985.	-16.43	179.73	15.1888	21.	144734.	40.07	1.581E 07	5.525E 06	4.201E 06	2.140E 06
12	30527.	224.	8.682E 06	1036.	1090.	-4.08	177.43	14.9241	9.	144122.	41.57	2.894E 07	9.865E 06	7.650E 06	4.148E 06
13	30627.	222.	1.752E 10	1049.	1105.	0.03	176.68	14.8408	5.	143922.	42.73	5.806E 10	1.972E 10	1.533E 10	8.380E 09
14	30727.	222.	5.893E 06	1054.	1110.	4.16	175.92	14.7588	4.	143721.	44.17	1.955E 07	6.632E 06	5.159E 06	2.827E 06
15	30827.	223.	8.592E 06	1075.	1130.	8.29	175.17	14.6768	7.	143520.	45.88	2.881E 07	9.727E 06	7.592E 06	4.203E 06
16	30927.	226.	7.615E 06	1052.	1100.	12.41	174.40	14.5948	10.	143316.	47.82	2.579E 07	8.771E 06	6.812E 06	3.714E 06
17	31127.	236.	8.336E 06	1050.	1085.	20.64	172.82	14.4261	17.	142855.	52.27	2.965E 07	1.012E 07	7.838E 06	4.239E 06
18	31227.	244.	6.931E 06	888.	910.	24.73	171.98	14.3382	21.	142635.	54.73	2.525E 07	8.980E 06	6.715E 06	3.243E 06
19	31327.	252.	8.054E 06	902.	920.	28.81	171.11	14.2468	24.	142406.	57.32	3.072E 07	1.090E 07	8.171E 06	3.977E 06
20	31427.	262.	8.333E 06	916.	930.	32.88	170.19	14.1502	28.	142125.	60.01	3.345E 07	1.184E 07	8.897E 06	4.362E 06
21	31527.	274.	7.750E 06	919.	930.	36.92	169.21	14.0475	32.	141829.	62.78	3.291E 07	1.165E 07	8.752E 06	4.291E 06
22	31627.	286.	8.022E 06	903.	910.	40.95	168.15	13.9382	35.	141514.	65.62	3.633E 07	1.292E 07	9.663E 06	4.667E 06
23	31727.	300.	8.686E 06	885.	890.	44.95	166.98	13.8188	39.	141135.	68.52	4.227E 07	1.511E 07	1.124E 07	5.344E 06
24	31827.	314.	9.085E 06	872.	875.	48.92	165.69	13.6875	43.	140725.	71.46	4.777E 07	1.713E 07	1.270E 07	5.964E 06
25	31927.	330.	9.487E 06	853.	855.	52.86	164.22	13.5415	47.	140233.	74.44	5.439E 07	1.960E 07	1.445E 07	6.672E 06
26	32027.	346.	9.451E 06	843.	845.	56.77	162.52	13.3768	51.	135645.	77.43	5.916E 07	2.137E 07	1.571E 07	7.190E 06
27	32127.	363.	8.674E 06	844.	845.	60.63	160.50	13.1888	55.	134938.	80.44	5.915E 07	2.137E 07	1.571E 07	7.189E 06
28	32227.	380.	7.856E 06	849.	850.	64.45	158.00	12.9702	59.	134039.	83.45	5.827E 07	2.102E 07	1.548E 07	7.115E 06
29	32327.	398.	5.707E 06	865.	865.	68.19	154.80	12.7128	62.	132852.	86.46	4.568E 07	1.642E 07	1.214E 07	5.653E 06
30	32427.	416.	6.002E 06	875.	875.	71.85	150.49	12.4042	66.	131237.	89.47	5.202E 07	1.866E 07	1.383E 07	6.494E 06
31	32527.	435.	3.803E 06	840.	840.	75.36	144.30	12.0302	69.	124852.	92.45	3.745E 07	1.354E 07	9.944E 06	4.530E 06
32	32627.	454.	3.594E 06	840.	840.	78.61	134.71	11.5722	72.	121130.	95.42	3.885E 07	1.405E 07	1.032E 07	4.700E 06
33	32727.	473.	3.557E 06	935.	935.	81.34	118.75	11.0108	74.	110840.	98.36	3.761E 07	1.330E 07	1.000E 07	4.922E 06
34	32827.	492.	3.312E 06	935.	935.	82.95	92.84	10.3328	76.	92600.	101.27	3.807E 07	1.346E 07	1.012E 07	4.982E 06

LOCAL DAY TIME

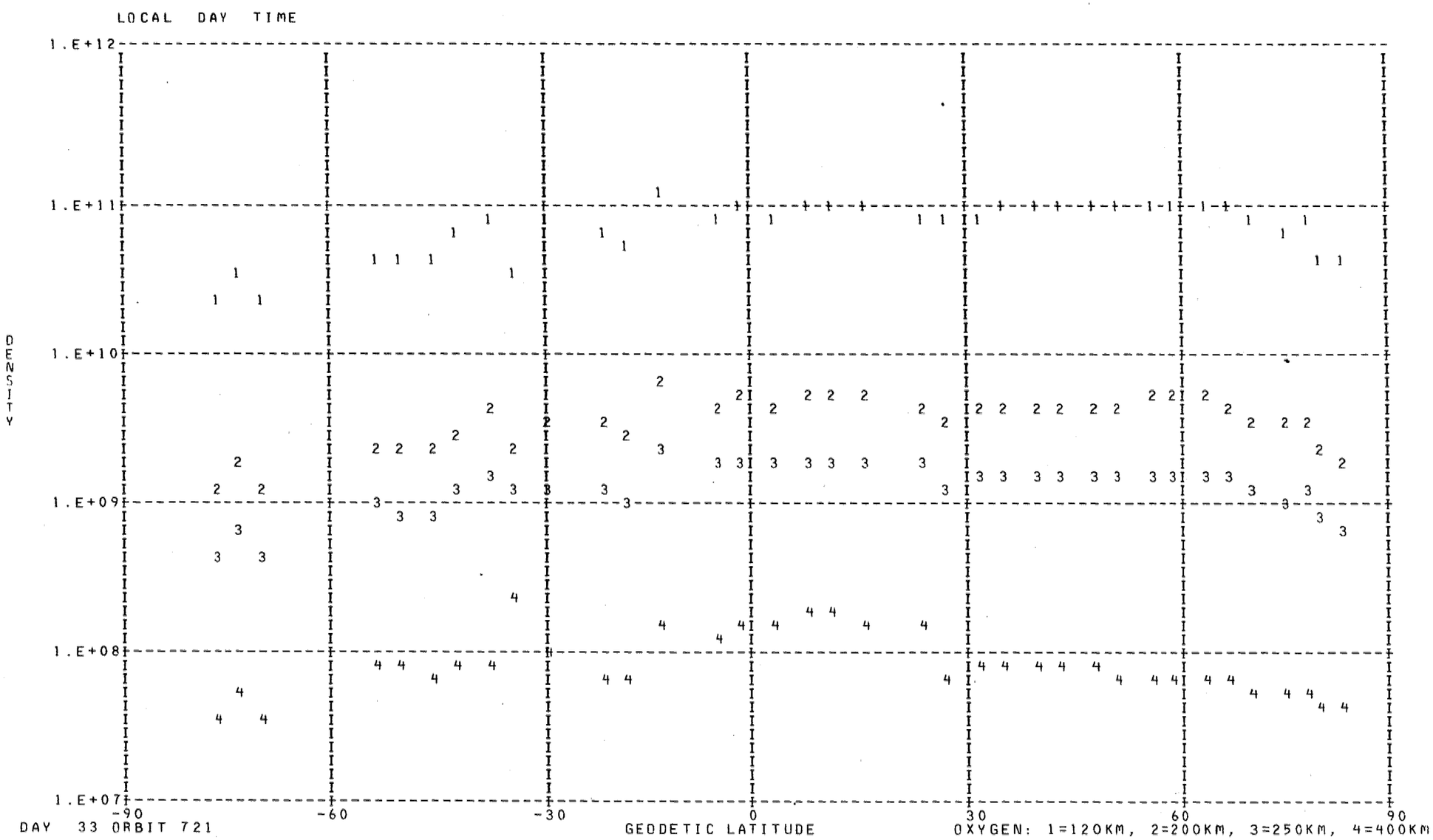


DAY 33 ORBIT 721

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 29: DATA FROM PASS 721 OVER STATION REYK ON 02/02/73 (DAY NUMBER 33).

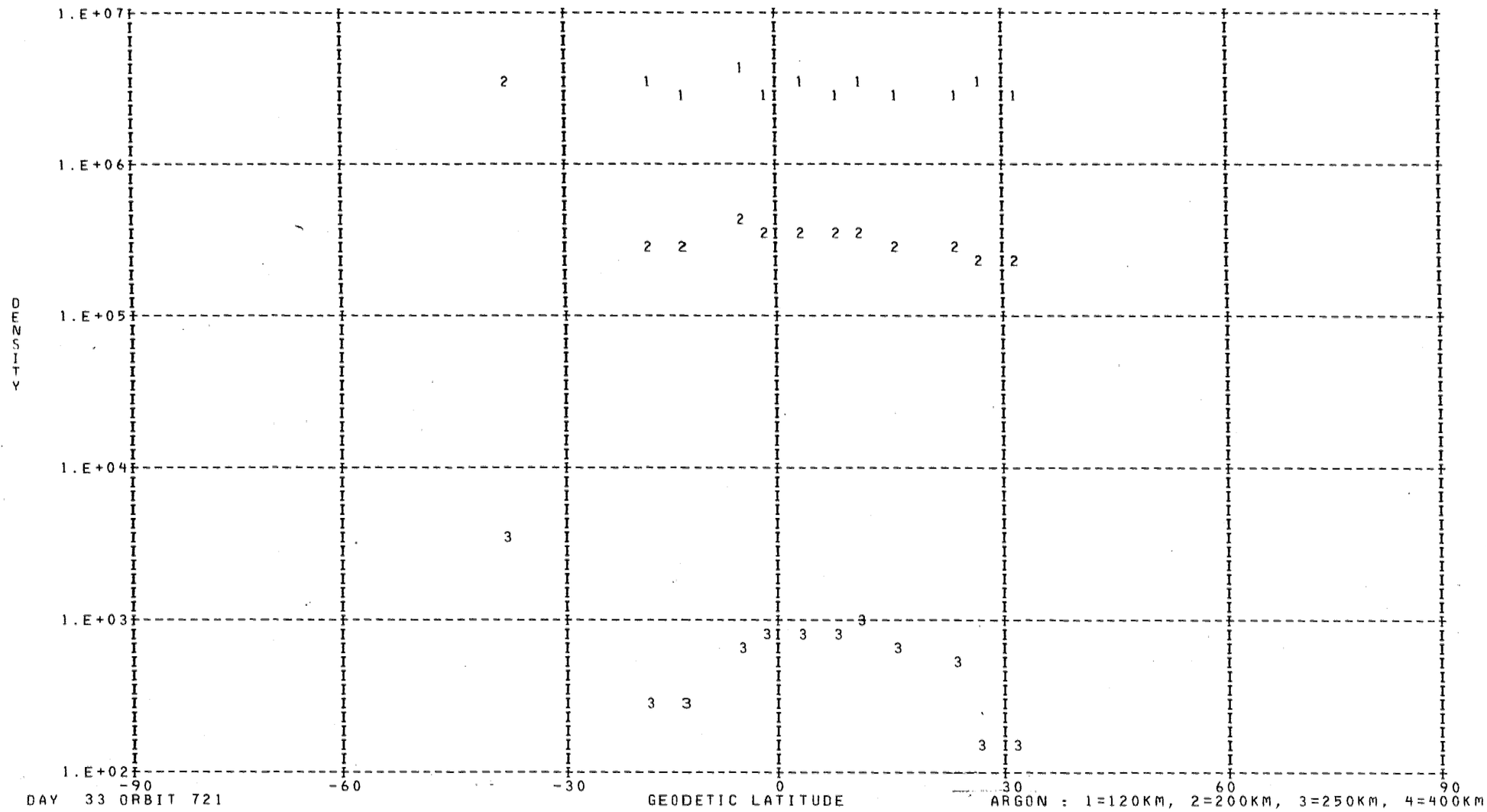
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	24703.	468.	1.360E 07	1075.	1075.	-76.33	211.43	19.1275	71.	163858.	68.85	2.101E 10	1.147E 09	4.514E 08	3.917E 07
2	24803.	449.	2.878E 07	1065.	1065.	-72.90	204.50	18.4748	70.	161215.	66.08	3.447E 10	1.876E 09	7.324E 08	6.214E 07
3	24903.	430.	2.573E 07	1065.	1065.	-69.32	199.76	17.9268	69.	155418.	63.35	2.289E 10	1.245E 09	4.863E 08	4.126E 07
4	25303.	357.	1.675E 08	1098.	1100.	-54.17	189.69	16.5308	58.	151802.	53.12	4.280E 10	2.358E 09	9.448E 08	8.658E 07
5	25403.	340.	2.042E 08	1102.	1105.	-50.26	188.16	16.3081	54.	151254.	50.83	3.966E 10	2.188E 09	8.801E 08	8.151E 07
6	25503.	324.	2.434E 08	1061.	1065.	-46.32	186.82	16.1161	51.	150833.	48.68	4.009E 10	2.181E 09	8.517E 08	7.226E 07
7	25603.	309.	4.230E 08	1039.	1045.	-42.35	185.62	15.9482	47.	150445.	46.70	5.659E 10	3.055E 09	1.175E 09	9.517E 07
8	25703.	295.	6.241E 08	953.	960.	-38.36	184.53	15.7981	43.	150124.	44.92	7.834E 10	4.072E 09	1.455E 09	9.480E 07
9	25803.	282.	8.150E 08	1634.	1655.	-34.34	183.53	15.6641	39.	145823.	43.38	3.704E 10	2.233E 09	1.168E 09	2.351E 08
10	25903.	270.	9.536E 08	976.	990.	-30.30	182.59	15.5415	35.	145537.	42.10	7.088E 10	3.738E 09	1.373E 09	9.698E 07
11	30103.	249.	1.234E 09	909.	930.	-22.16	180.86	15.3248	27.	145042.	40.44	6.830E 10	3.495E 09	1.214E 09	7.250E 07
12	30203.	241.	1.216E 09	938.	965.	-18.07	180.05	15.2268	23.	144827.	40.11	5.448E 10	2.839E 09	1.019E 09	6.732E 07
13	30303.	234.	2.940E 09	952.	985.	-13.97	179.26	15.1335	19.	144617.	40.12	1.125E 11	5.921E 09	2.165E 09	1.509E 08
14	30503.	225.	2.766E 09	993.	1040.	-5.73	177.73	14.9582	10.	144210.	41.20	8.415E 10	4.534E 09	1.736E 09	1.390E 08
15	30603.	222.	3.158E 09	1036.	1090.	-1.61	176.98	14.8742	7.	144010.	42.23	8.862E 10	4.865E 09	1.936E 09	1.736E 08
16	30703.	222.	3.055E 09	1049.	1105.	2.51	176.23	14.7915	4.	143810.	43.56	8.363E 10	4.615E 09	1.856E 09	1.719E 08
17	30803.	222.	3.156E 09	1054.	1110.	6.64	175.47	14.7095	5.	143609.	45.17	8.725E 10	4.823E 09	1.946E 09	1.822E 08
18	30903.	225.	3.020E 09	1075.	1130.	10.76	174.71	14.6275	9.	143406.	47.02	8.585E 10	4.776E 09	1.955E 09	1.906E 08
19	31003.	229.	2.803E 09	1052.	1100.	14.88	173.94	14.5448	12.	143160.	49.08	8.709E 10	4.798E 09	1.923E 09	1.762E 08
20	31203.	241.	2.159E 09	1050.	1085.	23.09	172.32	14.3735	19.	142732.	53.73	8.421E 10	4.615E 09	1.830E 09	1.623E 08
21	31303.	249.	1.304E 09	888.	910.	27.18	171.46	14.2835	23.	142506.	56.27	7.376E 10	3.732E 09	1.270E 09	7.139E 07
22	31403.	258.	1.192E 09	902.	920.	31.25	170.56	14.1895	26.	142231.	58.92	8.039E 10	4.091E 09	1.406E 09	8.152E 07
23	31503.	269.	1.042E 09	916.	930.	35.31	169.61	14.0895	30.	141941.	61.66	8.536E 10	4.368E 09	1.517E 09	9.060E 07
24	31603.	281.	8.498E 08	919.	930.	39.34	168.58	13.9828	34.	141635.	64.48	8.776E 10	4.490E 09	1.559E 09	9.315E 07
25	31703.	294.	6.461E 08	903.	910.	43.35	167.46	13.8675	38.	141306.	67.36	9.009E 10	4.558E 09	1.551E 09	8.719E 07
26	31803.	308.	4.838E 08	885.	890.	47.33	166.23	13.7415	41.	140910.	70.28	9.393E 10	4.697E 09	1.565E 09	8.255E 07
27	31903.	323.	3.414E 08	872.	875.	51.29	164.84	13.6015	45.	140436.	73.24	9.361E 10	4.637E 09	1.520E 09	7.629E 07
28	32003.	339.	2.443E 08	853.	855.	55.21	163.24	13.4455	49.	135912.	76.23	9.906E 10	4.843E 09	1.551E 09	7.271E 07
29	32103.	356.	1.748E 08	843.	845.	59.09	161.35	13.2675	53.	135240.	79.23	1.034E 11	5.020E 09	1.589E 09	7.188E 07
30	32203.	373.	1.204E 08	844.	845.	62.93	159.07	13.0615	57.	134431.	82.25	1.009E 11	4.897E 09	1.550E 09	7.012E 07
31	32303.	391.	8.051E 07	849.	850.	66.70	156.19	12.8208	61.	133360.	85.26	9.387E 10	4.574E 09	1.457E 09	6.707E 07
32	32403.	409.	5.057E 07	865.	865.	70.40	152.39	12.5348	64.	131948.	88.27	7.787E 10	3.832E 09	1.242E 09	6.027E 07
33	32503.	428.	3.129E 07	875.	875.	73.97	147.08	12.1888	68.	125933.	91.26	6.513E 10	3.226E 09	1.057E 09	5.308E 07
34	32603.	446.	2.157E 07	840.	840.	77.35	139.11	11.7668	71.	122840.	94.24	8.026E 10	3.883E 09	1.222E 09	5.428E 07
35	32703.	465.	1.443E 07	935.	935.	80.34	126.17	11.2488	74.	113755.	97.19	4.259E 10	2.185E 09	7.626E 08	4.623E 07
36	32803.	484.	9.649E 06	935.	935.	82.49	104.45	10.6181	75.	101202.	100.11	3.980E 10	2.042E 09	7.126E 08	4.320E 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 33 ORBIT 721
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 29: DATA FROM PASS 721 OVER STATION REYK ON 02/02/73 (DAY NUMBER 33).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	25703.	295.	4.018E 05	953.	960.	-38.36	184.53	15.7981	43.	150124.	44.92	1.829E 10	3.900E 07	3.257E 06	3.650E 03
2	30203.	241.	4.475E 05	938.	965.	-18.07	180.05	15.2268	23.	144827.	40.11	1.586E 09	3.429E 06	2.898E 05	3.362E 02
3	30303.	234.	5.286E 05	952.	985.	-13.97	179.26	15.1335	19.	144617.	40.12	1.239E 09	2.823E 06	2.500E 05	3.323E 02
4	30503.	225.	1.224E 06	993.	1040.	-5.73	177.73	14.9582	10.	144210.	41.20	1.514E 09	3.956E 06	3.946E 05	7.419E 02
5	30603.	222.	1.030E 06	1036.	1090.	-1.61	176.98	14.8742	7.	144010.	42.23	9.764E 08	2.858E 06	3.145E 05	7.863E 02
6	30703.	222.	1.112E 06	1049.	1105.	2.51	176.23	14.7915	4.	143810.	43.56	9.734E 08	2.943E 06	3.329E 05	9.021E 02
7	30803.	222.	1.007E 06	1054.	1110.	6.64	175.47	14.7095	5.	143609.	45.17	8.968E 08	2.740E 06	3.128E 05	8.703E 02
8	30903.	225.	9.949E 05	1075.	1130.	10.76	174.71	14.6275	9.	143406.	47.02	9.222E 08	2.937E 06	3.474E 05	1.071E 03
9	31003.	229.	6.713E 05	1052.	1100.	14.88	173.94	14.5448	12.	143160.	49.08	8.029E 08	2.402E 06	2.692E 05	7.103E 02
10	31203.	241.	3.901E 05	1050.	1085.	23.09	172.32	14.3735	19.	142732.	53.73	8.268E 08	2.394E 06	2.610E 05	6.348E 02
11	31303.	249.	2.446E 05	888.	910.	27.18	171.46	14.2835	23.	142506.	56.27	1.687E 09	3.120E 06	2.297E 05	1.778E 02
12	31403.	258.	1.441E 05	902.	920.	31.25	170.56	14.1895	26.	142231.	58.92	1.505E 09	2.866E 06	2.166E 05	1.812E 02

LOCAL DAY TIME

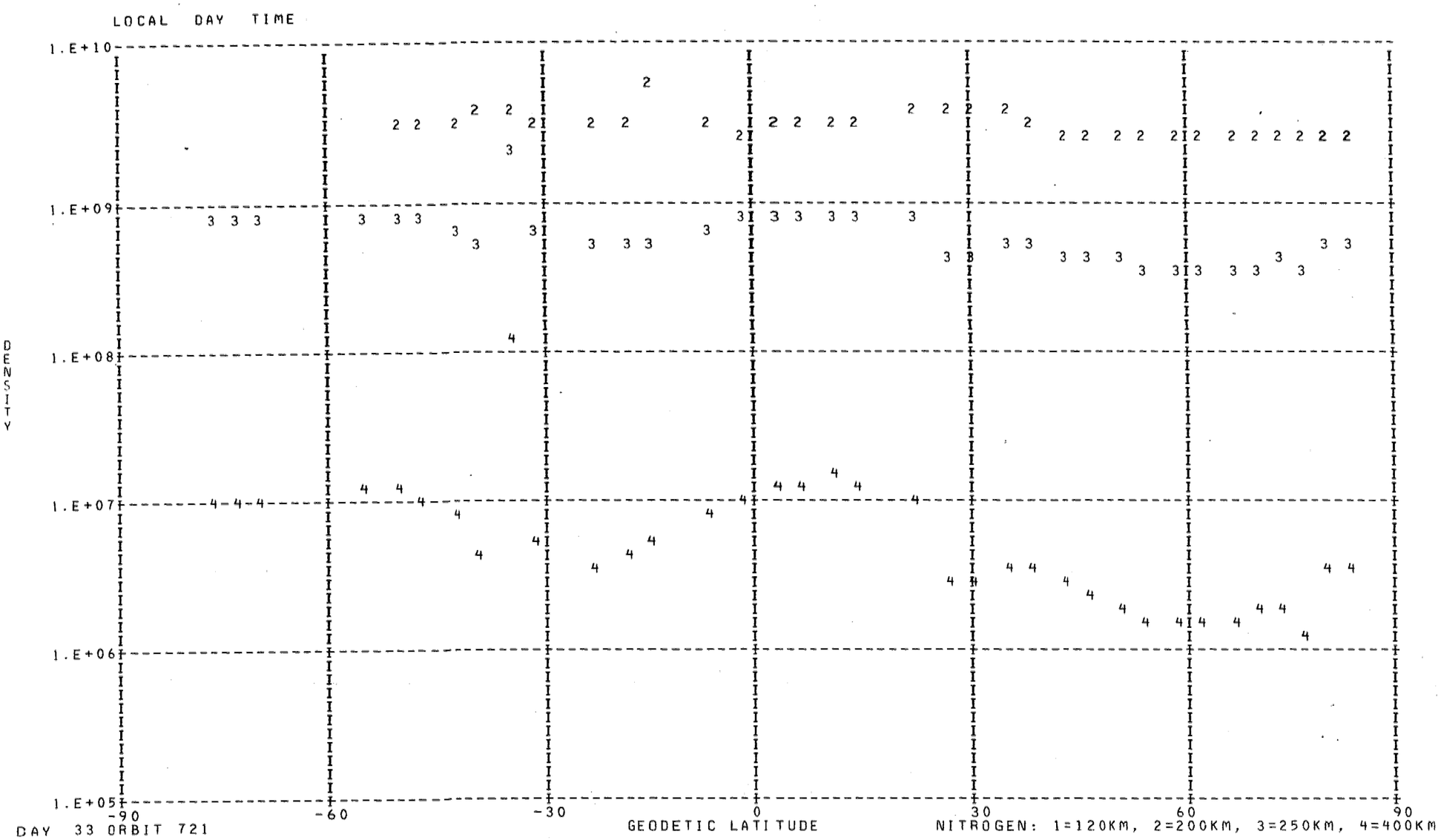


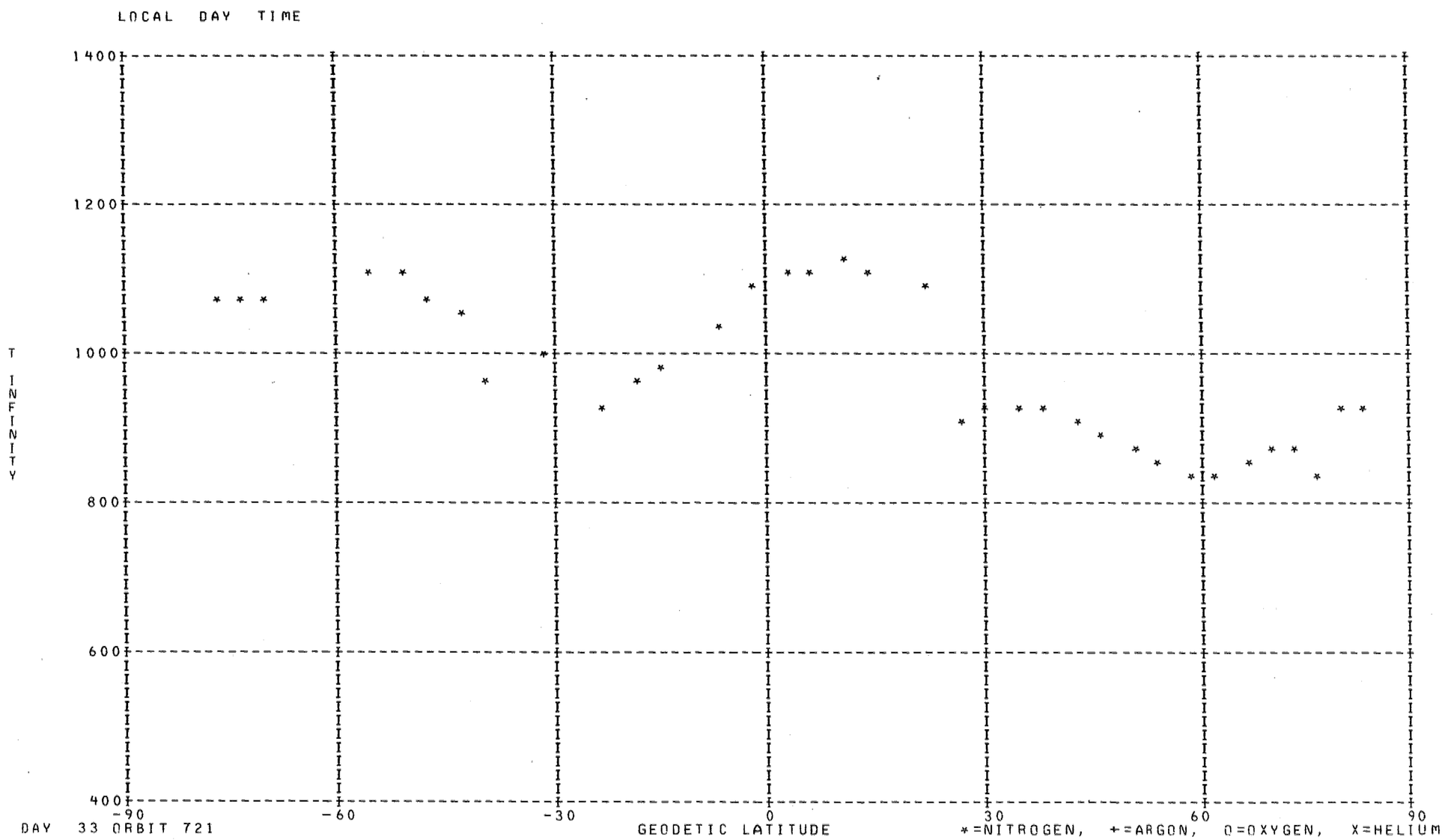
DAY 33 ORBIT 721

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 29: DATA FROM PASS 721 OVER STATION REYK ON 02/02/73 (DAY NUMBER 33).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	24651.	472.	1.380E 06	1075.	1075.	-76.98	213.21	19.2708	71.	164554.	69.41	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
2	24751.	453.	2.191E 06	1065.	1065.	-73.61	205.67	18.5968	70.	161644.	66.63	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
3	24851.	434.	3.686E 06	1065.	1065.	-70.04	200.58	18.0288	69.	155724.	63.89	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
4	25251.	361.	3.432E 07	1098.	1100.	-54.94	190.03	16.5795	58.	151910.	53.60	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
5	25351.	344.	5.503E 07	1102.	1105.	-51.04	188.45	16.3502	55.	151352.	51.27	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
6	25451.	328.	7.162E 07	1061.	1065.	-47.11	187.08	16.1528	52.	150922.	49.09	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
7	25551.	312.	1.021E 08	1039.	1045.	-43.15	185.85	15.9801	48.	150528.	47.08	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
8	25651.	298.	1.098E 08	953.	960.	-39.16	184.74	15.8268	44.	150202.	45.26	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
9	25751.	284.	9.918E 08	1634.	1655.	-35.15	183.72	15.6901	40.	145857.	43.67	2.810E 11	5.664E 09	1.933E 09	1.194E 08
10	25851.	272.	2.806E 08	976.	990.	-31.11	182.77	15.5655	36.	145609.	42.33	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
11	30051.	251.	4.518E 08	909.	930.	-22.98	181.03	15.3455	28.	145110.	40.55	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
12	30151.	242.	6.771E 08	938.	965.	-18.89	180.21	15.2455	24.	144853.	40.15	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
13	30251.	235.	9.105E 08	952.	985.	-14.79	179.41	15.1515	19.	144643.	40.09	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
14	30451.	225.	1.406E 09	993.	1040.	-6.56	177.88	14.9755	11.	144234.	41.03	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
15	30551.	223.	1.703E 09	1036.	1090.	-2.43	177.13	14.8908	7.	144034.	42.00	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
16	30651.	222.	1.802E 09	1049.	1105.	1.69	176.38	14.8082	5.	143834.	43.27	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
17	30751.	222.	1.794E 09	1054.	1110.	5.81	175.62	14.7262	5.	143633.	44.82	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
18	30851.	224.	1.754E 09	1075.	1130.	9.94	174.86	14.6441	8.	143431.	46.63	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
19	30951.	228.	1.484E 09	1052.	1100.	14.06	174.09	14.5615	11.	143225.	48.65	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
20	31151.	239.	1.013E 09	1050.	1085.	22.28	172.49	14.3915	18.	142760.	53.24	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
21	31251.	247.	4.844E 08	888.	910.	26.37	171.64	14.3022	22.	142536.	55.75	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
22	31351.	256.	3.634E 08	902.	920.	30.44	170.75	14.2088	26.	142303.	58.38	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
23	31451.	267.	2.638E 08	916.	930.	34.50	169.80	14.1102	29.	142016.	61.11	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
24	31551.	279.	1.783E 08	919.	930.	38.54	168.79	14.0048	33.	141714.	63.91	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
25	31651.	291.	1.032E 08	903.	910.	42.55	167.69	13.8915	37.	141350.	66.78	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
26	31751.	305.	5.877E 07	885.	890.	46.54	166.48	13.7675	41.	140960.	69.69	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
27	31851.	320.	3.156E 07	872.	875.	50.50	165.13	13.6308	45.	140534.	72.65	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
28	31951.	336.	1.569E 07	853.	855.	54.43	163.58	13.4781	48.	140022.	75.63	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
29	32051.	352.	8.216E 06	843.	845.	58.32	161.76	13.3048	52.	135405.	78.63	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
30	32151.	370.	4.404E 06	844.	845.	62.16	159.56	13.1055	56.	134619.	81.64	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
31	32251.	387.	2.578E 06	849.	850.	65.95	156.82	12.8722	60.	133621.	84.66	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
32	32351.	405.	1.573E 06	865.	865.	69.67	153.24	12.5962	64.	132301.	87.67	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
33	32451.	424.	9.497E 05	875.	875.	73.27	148.30	12.2635	67.	130416.	90.66	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
34	32551.	443.	3.410E 05	840.	840.	76.70	141.00	11.8582	70.	123603.	93.64	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
35	32651.	461.	5.408E 05	935.	935.	79.78	129.32	11.3608	73.	115021.	96.60	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
36	32751.	480.	2.952E 05	935.	935.	82.16	109.66	10.7542	75.	103241.	99.53	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 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 33 ORBIT 721
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

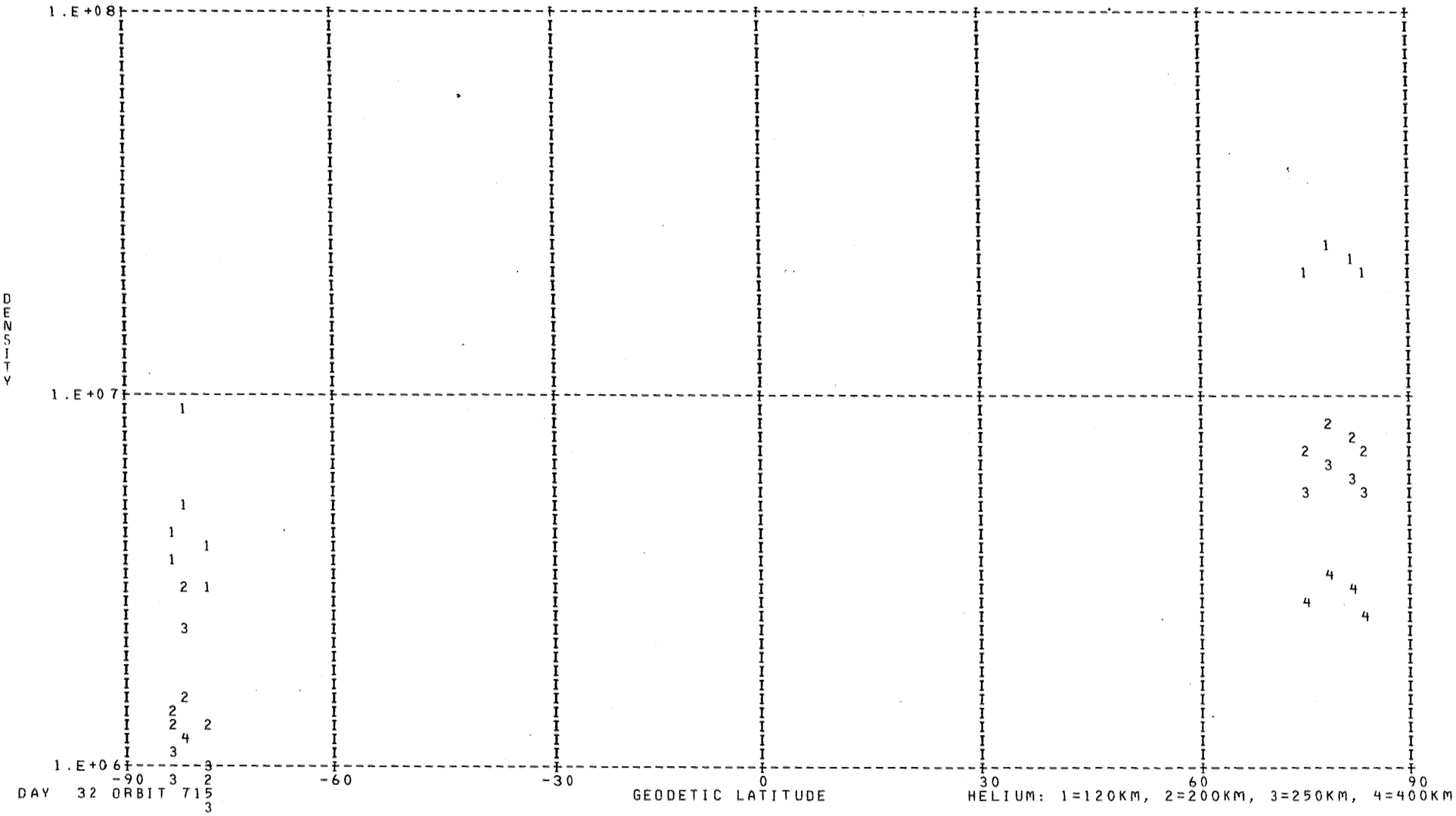


DAY 33 ORBIT 721

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 28: DATA FROM PASS 715 OVER STATION WEIL ON 02/02/73 (DAY NUMBER 32).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	171246.	583.	2.350E 05	1185.	1185.	-78.07	110.09	23.1248	85.	1922.	84.96	2.974E 06	9.915E 05	7.803E 05	4.435E 05
2	171346.	565.	6.872E 05	1095.	1095.	-80.84	96.09	15.3748	81.	232424.	82.11	8.898E 06	3.029E 06	2.351E 06	1.278E 06
3	171446.	547.	2.731E 05	995.	995.	-82.72	72.92	15.1261	78.	215243.	79.26	3.682E 06	1.284E 06	9.779E 05	5.014E 05
4	171546.	528.	3.420E 05	995.	995.	-82.92	42.25	15.0461	74.	195101.	76.42	4.271E 06	1.489E 06	1.134E 06	5.817E 05
5	171646.	509.	4.685E 05	1125.	1125.	-81.31	16.70	15.0068	71.	180949.	73.58	4.804E 06	1.624E 06	1.267E 06	6.995E 05
6	171746.	489.	4.177E 05	1115.	1115.	-78.61	0.90	14.9828	67.	170738.	70.77	4.023E 06	1.363E 06	1.061E 06	5.832E 05
7	180046.	502.	1.712E 06	970.	970.	82.83	207.53	3.6174	80.	73709.	103.91	1.975E 07	6.925E 06	5.249E 06	2.647E 06
8	180146.	521.	1.806E 06	990.	990.	81.05	183.14	3.4508	77.	60035.	106.74	2.204E 07	7.691E 06	5.853E 06	2.992E 06
9	180246.	539.	2.005E 06	1115.	1115.	78.29	168.40	3.3448	73.	50238.	109.53	2.316E 07	7.850E 06	6.112E 06	3.358E 06
10	180346.	558.	1.609E 06	1115.	1115.	75.11	159.48	3.2714	70.	42757.	112.26	1.987E 07	6.732E 06	5.242E 06	2.880E 06

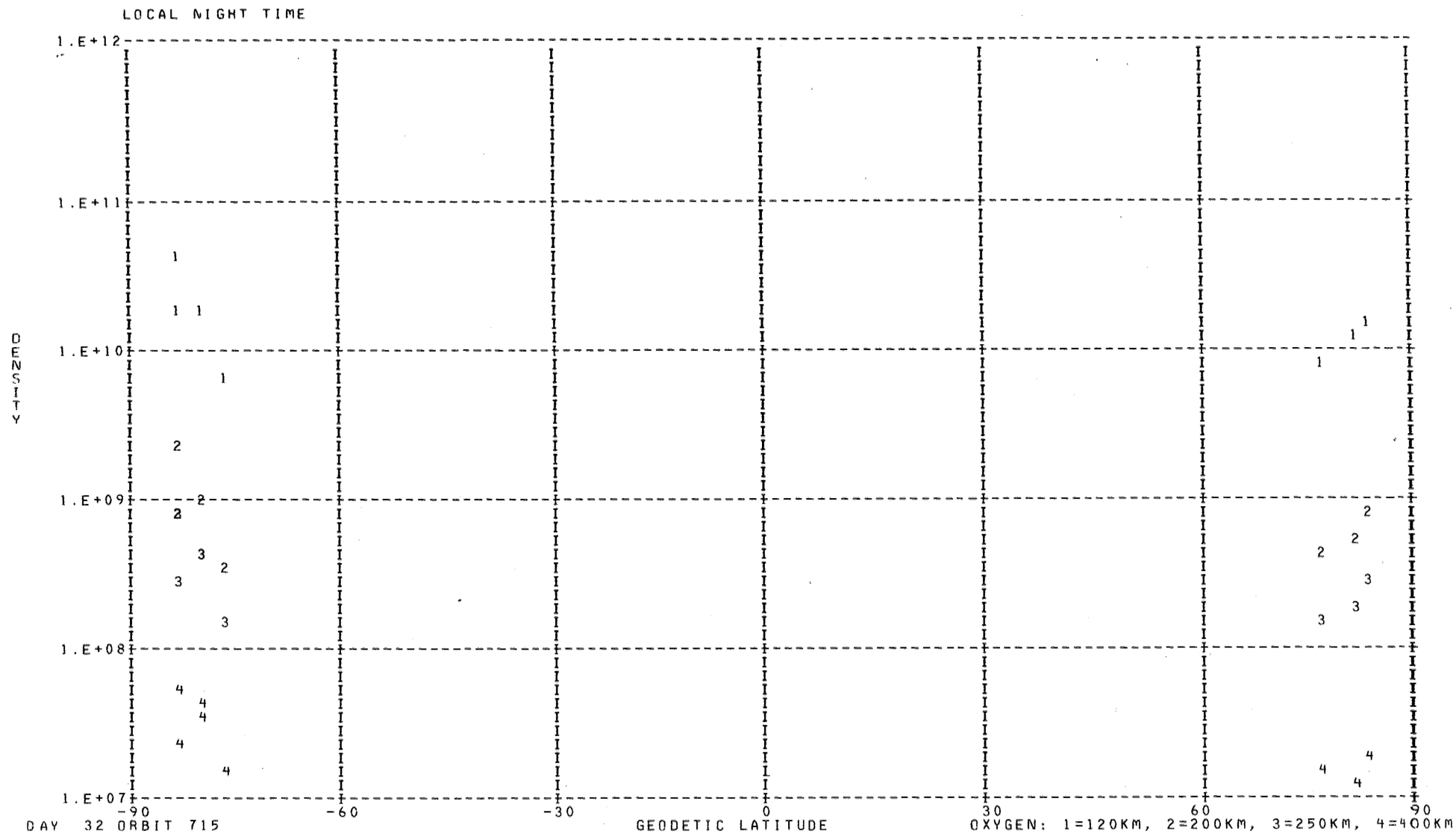
LOCAL NIGHT TIME



DAY 32 ORBIT 715

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 28: DATA FROM PASS 715 OVER STATION WEIL ON 02/02/73 (DAY NUMBER 32).

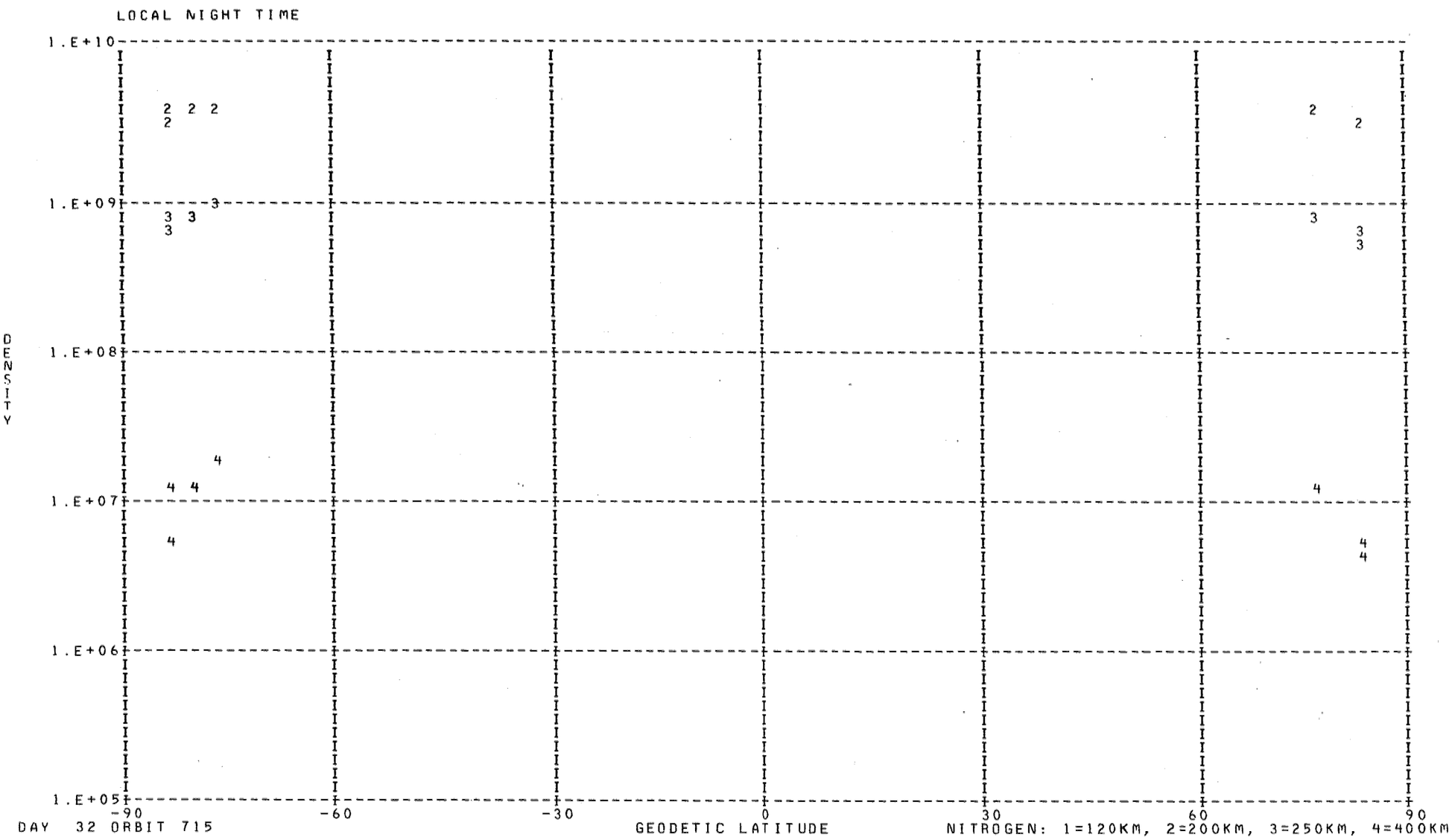
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	171222.	591.	1.282E 06	1185.	1185.	-76.84	113.98	1.9808	86.	3434.	86.10	6.885E 09	3.891E 08	1.650E 08	1.789E 07
2	171322.	573.	2.850E 06	1095.	1095.	-79.80	102.58	15.7328	83.	234956.	83.25	1.906E 10	1.048E 09	4.187E 08	3.796E 07
3	171422.	554.	4.343E 06	995.	995.	-82.12	83.47	15.1868	79.	223431.	80.40	3.992E 10	2.110E 09	7.783E 08	5.571E 07
4	171522.	535.	2.455E 06	995.	995.	-83.08	54.68	15.0708	76.	204022.	77.55	1.664E 10	8.794E 08	3.244E 08	2.322E 07
5	171622.	516.	8.140E 06	995.	995.	-82.13	25.67	15.0201	72.	184518.	74.71	4.044E 10	2.138E 09	7.886E 08	5.644E 07
6	171722.	497.	9.986E 06	1115.	1115.	-79.78	6.25	14.9914	69.	172837.	71.89	2.002E 10	1.108E 09	4.488E 08	4.245E 07
7	180022.	494.	3.956E 06	970.	970.	83.08	219.89	3.7148	82.	82610.	102.76	1.577E 10	8.240E 08	2.973E 08	1.990E 07
8	180122.	513.	2.091E 06	970.	970.	81.92	191.59	3.5074	78.	63358.	105.62	1.145E 10	5.983E 08	2.158E 08	1.445E 07
9	180322.	550.	1.792E 06	1115.	1115.	76.41	162.56	3.2981	71.	43953.	111.17	7.800E 09	4.319E 08	1.749E 08	1.654E 07

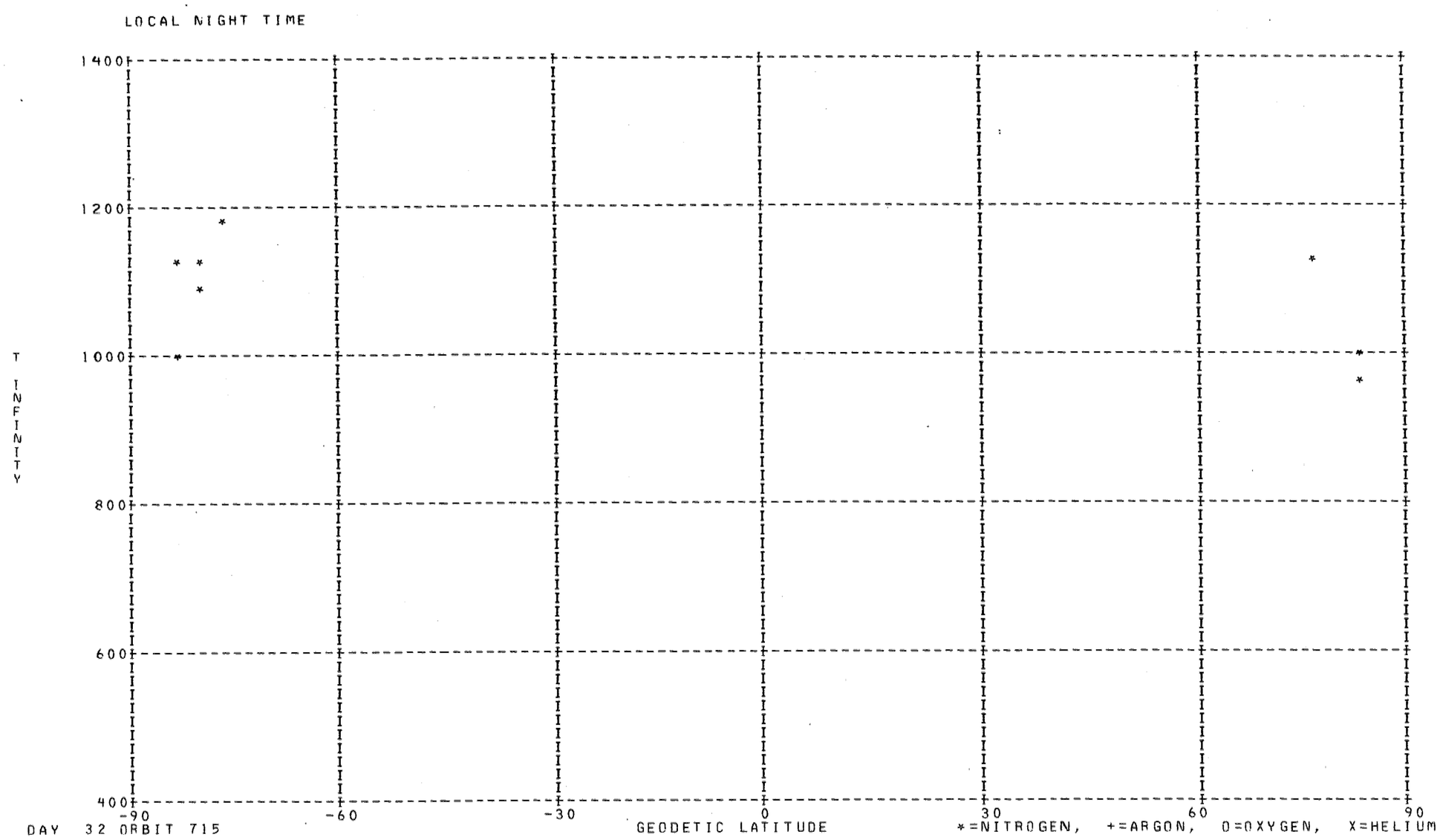

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 32 ORBIT 715
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 28: DATA FROM PASS 715 OVER STATION WEIL ON 02/02/73 (DAY NUMBER 32).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	171210.	594.	1.752E 05	1185.	1185.	-76.20	115.67	2.2448	87.	4108.	86.66	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
2	171310.	576.	1.091E 05	1095.	1095.	-79.24	105.34	16.2181	84.	47.	83.82	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
3	171510.	539.	1.057E 05	995.	995.	-83.04	60.96	15.0861	76.	210515.	78.12	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
4	171610.	520.	6.179E 05	1125.	1125.	-82.46	30.81	15.0281	73.	190539.	75.28	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
5	171710.	501.	9.172E 05	1115.	1115.	-80.32	9.37	14.9961	69.	174055.	72.45	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
6	180010.	490.	3.193E 05	970.	970.	83.08	226.26	3.7741	82.	85128.	102.19	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
7	180110.	509.	2.347E 05	990.	990.	82.29	196.47	3.5401	79.	65319.	105.05	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
8	180310.	547.	2.918E 05	1115.	1115.	77.05	164.33	3.3128	72.	44644.	110.63	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07

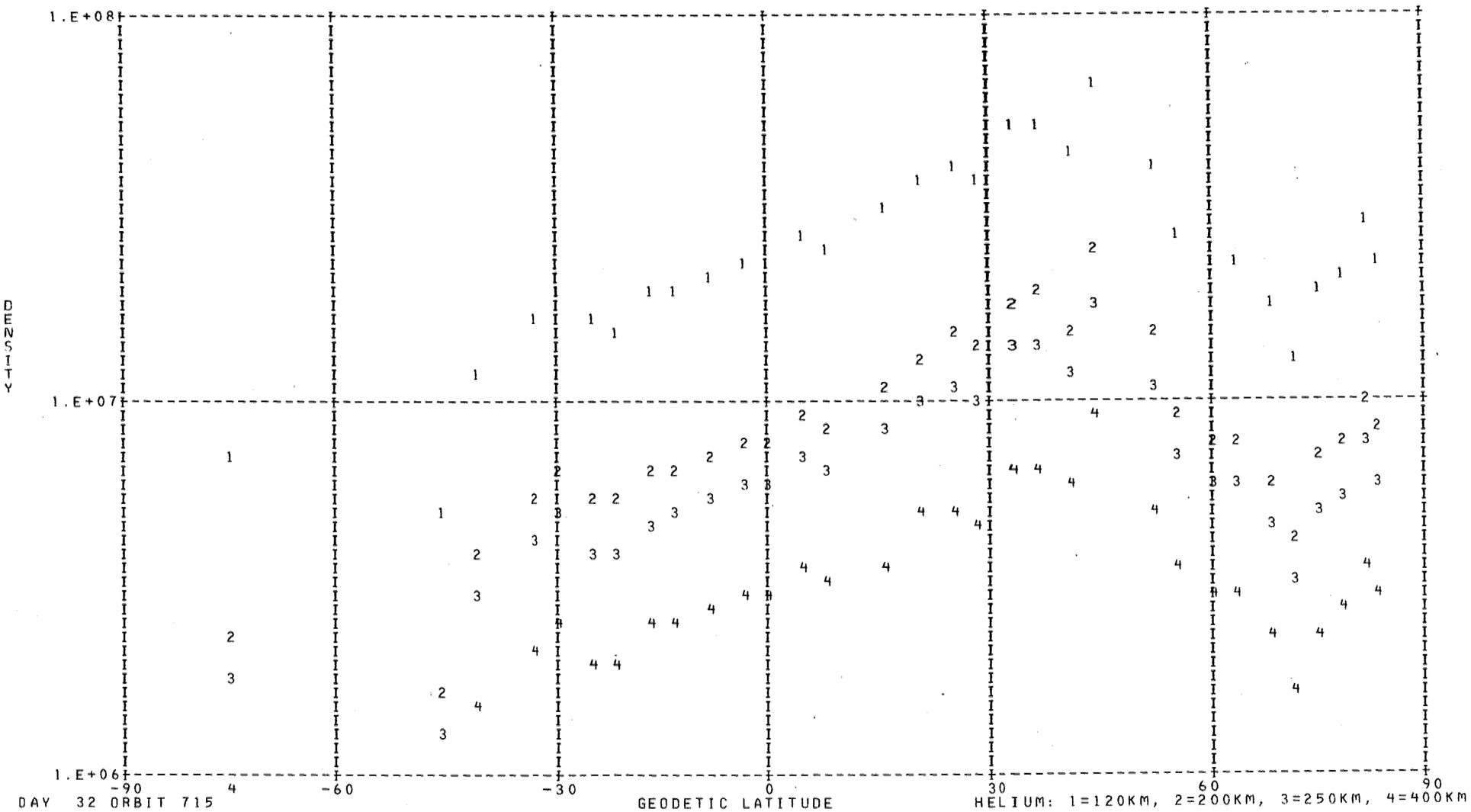

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 32 ORBIT 715
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM
DAY 32 ORBIT 715

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 28: DATA FROM PASS 715 OVER STATION WEIL ON 02/02/73 (DAY NUMBER 32).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	171846.	470.	7.616E 05	1075.	1075.	-75.40	351.37	14.9668	64.	163029.	67.98	7.027E 06	2.404E 06	1.859E 06	9.999E 05
2	172646.	326.	9.447E 05	976.	980.	-45.28	328.65	14.9088	40.	150739.	48.08	5.053E 06	1.768E 06	1.343E 06	6.817E 05
3	172746.	310.	2.367E 06	1038.	1045.	-41.31	327.49	14.9041	37.	150359.	46.16	1.166E 07	4.016E 06	3.089E 06	1.633E 06
4	172846.	296.	6.274E 09	1040.	1050.	-37.32	326.42	14.8994	34.	150044.	44.46	2.903E 10	9.987E 09	7.690E 09	4.078E 09
5	172946.	283.	3.578E 06	1071.	1085.	-33.30	325.44	14.8948	31.	145747.	42.99	1.559E 07	5.320E 06	4.122E 06	2.229E 06
6	173046.	270.	4.507E 06	998.	1015.	-29.26	324.52	14.8894	28.	145506.	41.80	1.866E 07	6.476E 06	4.953E 06	2.572E 06
7	173146.	259.	3.848E 06	931.	950.	-25.20	323.64	14.8848	26.	145236.	40.90	1.515E 07	5.337E 06	4.028E 06	2.004E 06
8	173246.	250.	3.997E 06	1003.	1030.	-21.12	322.81	14.8794	23.	145015.	40.33	1.502E 07	5.194E 06	3.984E 06	2.088E 06
9	173346.	241.	4.937E 06	997.	1030.	-17.03	322.00	14.8734	21.	144802.	40.10	1.782E 07	6.161E 06	4.726E 06	2.477E 06
10	173446.	234.	5.470E 06	982.	1020.	-12.92	321.22	14.8681	19.	144554.	40.22	1.906E 07	6.605E 06	5.057E 06	2.634E 06
11	173546.	229.	6.123E 06	977.	1020.	-8.81	320.45	14.8614	18.	144350.	40.68	2.076E 07	7.192E 06	5.507E 06	2.868E 06
12	173646.	225.	6.646E 06	964.	1010.	-4.69	319.69	14.8548	17.	144148.	41.48	2.205E 07	7.657E 06	5.852E 06	3.029E 06
13	173746.	223.	6.770E 06	962.	1010.	-0.56	318.94	14.8474	17.	143948.	42.61	2.218E 07	7.705E 06	5.888E 06	3.048E 06
14	173846.	222.	7.819E 06	943.	990.	3.55	318.19	14.8394	19.	143748.	44.02	2.544E 07	8.878E 06	6.757E 06	3.453E 06
15	173946.	222.	7.337E 06	968.	1015.	7.68	317.44	14.8308	21.	143547.	45.70	2.406E 07	8.349E 06	6.386E 06	3.316E 06
16	174146.	228.	8.923E 06	779.	805.	15.93	315.89	14.8114	27.	143136.	49.73	2.959E 07	1.079E 07	7.840E 06	3.456E 06
17	174246.	234.	1.014E 07	981.	1015.	20.04	315.09	14.7994	30.	142924.	52.03	3.529E 07	1.225E 07	9.366E 06	4.864E 06
18	174346.	240.	1.103E 07	857.	880.	24.14	314.26	14.7861	34.	142704.	54.47	3.942E 07	1.412E 07	1.048E 07	4.942E 06
19	174446.	248.	9.806E 06	891.	910.	28.22	313.40	14.7708	38.	142437.	57.05	3.664E 07	1.303E 07	9.744E 06	4.706E 06
20	174546.	258.	1.228E 07	890.	905.	32.29	312.48	14.7534	42.	142157.	59.73	4.821E 07	1.717E 07	1.282E 07	6.169E 06
21	174646.	269.	1.235E 07	894.	905.	36.35	311.51	14.7334	46.	141904.	62.50	5.125E 07	1.825E 07	1.363E 07	6.558E 06
22	174746.	281.	9.744E 06	941.	950.	40.38	310.46	14.7094	50.	141552.	65.33	4.267E 07	1.503E 07	1.134E 07	5.643E 06
23	174846.	294.	1.389E 07	933.	940.	44.39	309.31	14.6801	54.	141217.	68.23	6.481E 07	2.289E 07	1.724E 07	8.512E 06
24	174946.	308.	5.015E 09	916.	920.	48.37	308.04	14.6434	58.	140811.	71.17	2.515E 10	8.926E 09	6.690E 09	3.256E 09
25	175046.	323.	7.111E 06	857.	860.	52.32	306.60	14.5974	62.	140325.	74.14	3.925E 07	1.413E 07	1.043E 07	4.836E 06
26	175146.	338.	4.496E 06	978.	980.	56.24	304.93	14.5354	66.	135745.	77.14	2.547E 07	8.912E 06	6.769E 06	3.437E 06
27	175246.	355.	3.672E 06	1023.	1025.	60.12	302.95	14.4487	70.	135050.	80.15	2.197E 07	7.604E 06	5.828E 06	3.045E 06
28	175346.	372.	3.422E 06	1024.	1025.	63.94	300.53	14.3181	74.	134208.	83.17	2.200E 07	7.613E 06	5.835E 06	3.049E 06
29	175446.	390.	2.490E 06	1074.	1075.	67.71	297.44	14.0974	78.	133046.	86.19	1.681E 07	5.750E 06	4.447E 06	2.392E 06
30	175546.	408.	1.680E 06	1030.	1030.	71.38	293.30	13.6461	81.	131512.	89.20	1.249E 07	4.318E 06	3.312E 06	1.736E 06
31	175646.	426.	2.160E 06	925.	925.	74.92	287.40	12.3061	85.	125238.	92.19	1.874E 07	6.644E 06	4.985E 06	2.435E 06
32	175746.	445.	2.198E 06	925.	925.	78.22	278.35	7.3961	88.	121726.	95.16	2.076E 07	7.357E 06	5.520E 06	2.697E 06
33	175846.	464.	2.597E 06	910.	910.	81.04	263.38	4.6401	87.	111833.	98.11	2.712E 07	9.646E 06	7.213E 06	3.484E 06
34	175946.	483.	2.049E 06	935.	935.	82.84	238.68	3.9207	84.	94044.	101.03	2.265E 07	8.010E 06	6.024E 06	2.965E 06

LOCAL DAY TIME

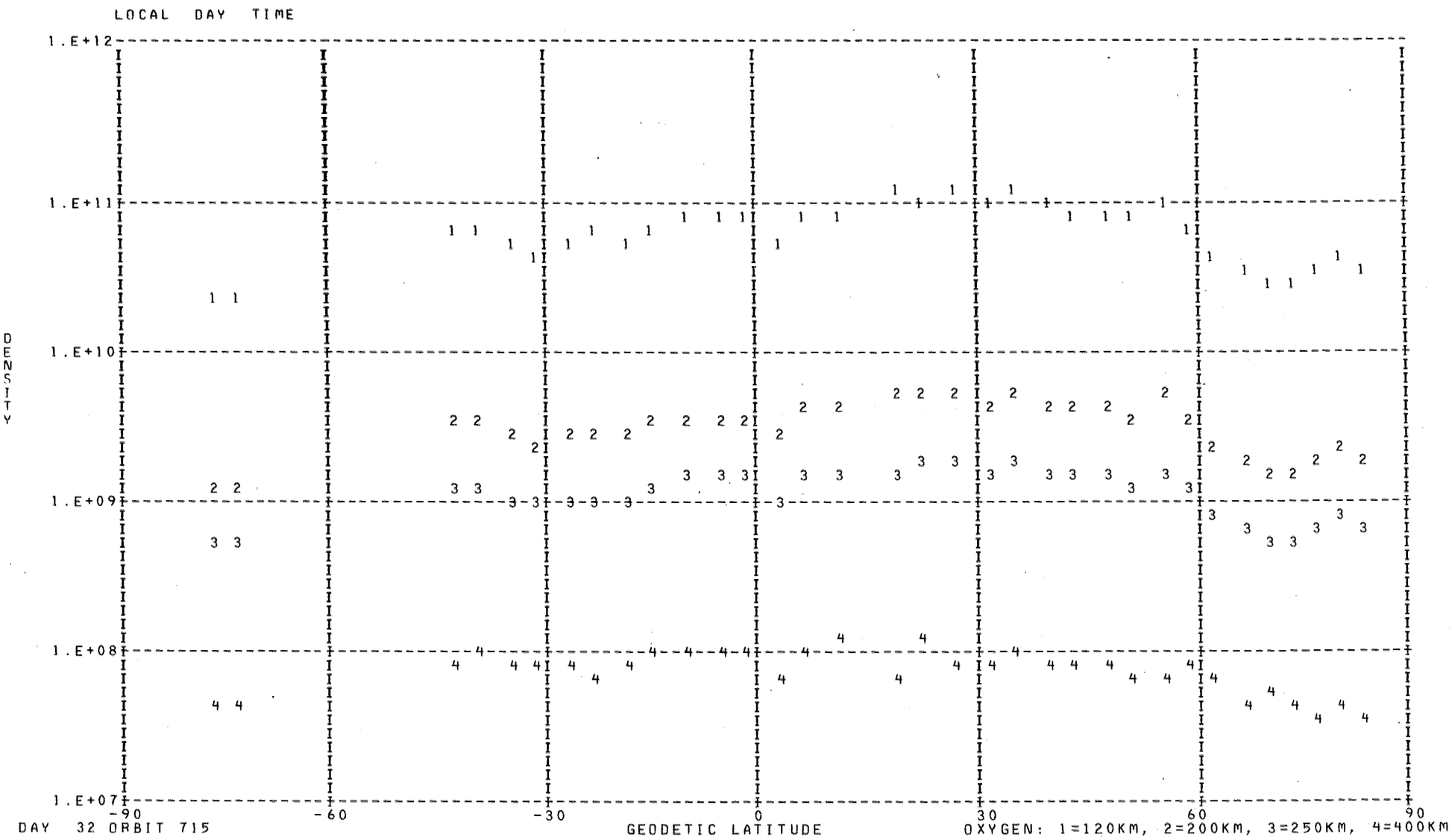


DAY 32 ORBIT 715

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 715 OVER STATION WEIL ON 02/02/73 (DAY NUMBER 32).

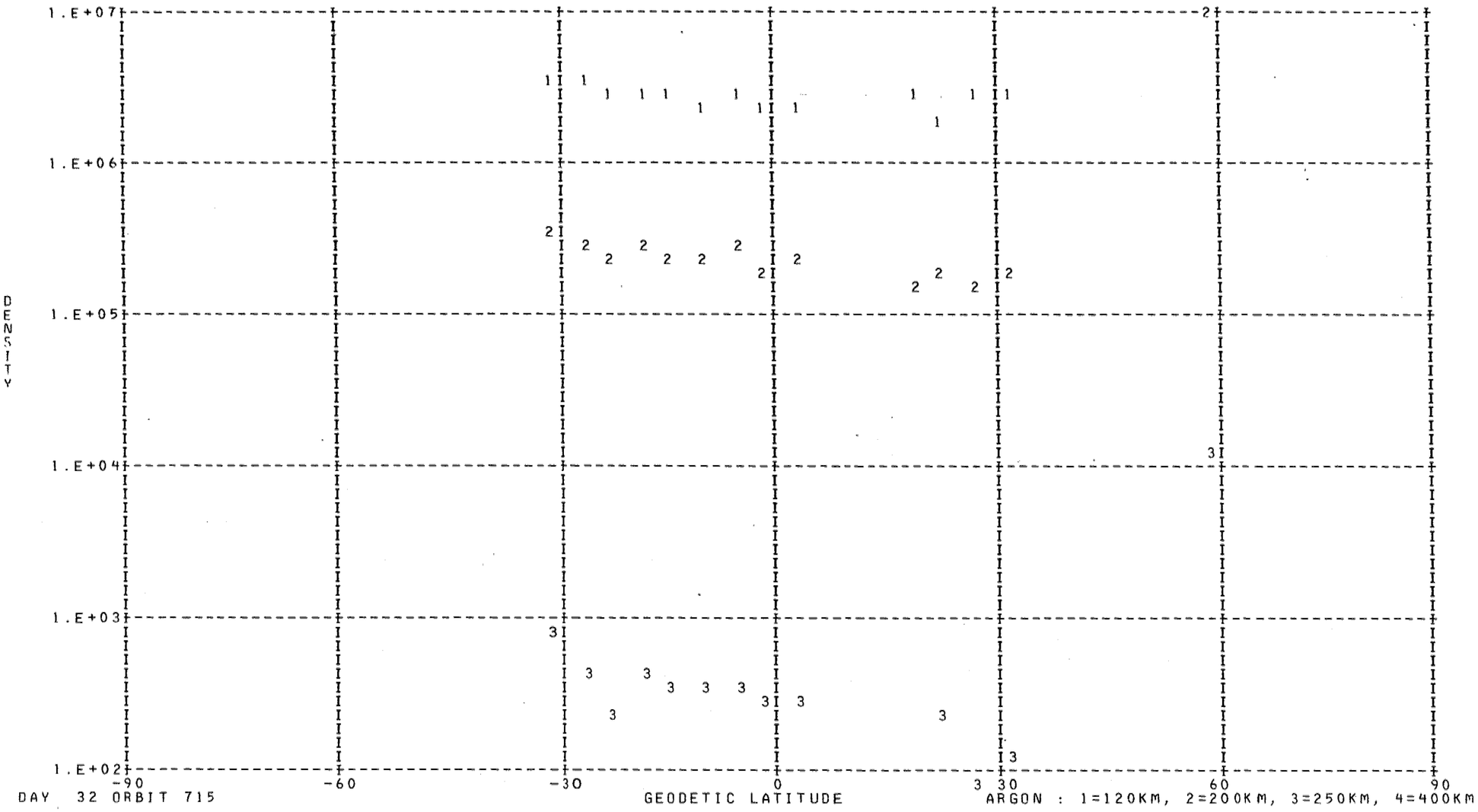
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	171822.	478.	1.302E 07	1075.	1075.	-76.72	354.65	14.9727	65.	164315.	69.09	2.333E 10	1.274E 09	5.013E 08	4.351E 07
2	171922.	459.	1.774E 07	1080.	1080.	-73.34	347.37	14.9588	62.	161507.	66.32	2.315E 10	1.267E 09	5.002E 08	4.389E 07
3	172722.	316.	3.901E 08	976.	980.	-42.90	327.94	14.9061	38.	150524.	46.91	6.871E 10	3.606E 09	1.313E 09	9.031E 07
4	172822.	302.	5.015E 08	1038.	1045.	-38.92	326.84	14.9014	35.	150159.	45.11	5.899E 10	3.185E 09	1.225E 09	9.920E 07
5	172922.	288.	5.783E 08	1040.	1050.	-34.91	325.82	14.8968	32.	145856.	43.55	5.339E 10	2.888E 09	1.115E 09	9.138E 07
6	173022.	275.	6.461E 08	1071.	1085.	-30.88	324.88	14.8914	29.	145609.	42.24	4.557E 10	2.498E 09	9.901E 08	8.784E 07
7	173122.	264.	8.293E 08	998.	1015.	-26.82	323.99	14.8868	27.	145335.	41.22	5.318E 10	2.836E 09	1.064E 09	8.015E 07
8	173222.	253.	1.002E 09	931.	950.	-22.75	323.14	14.8814	24.	145111.	40.52	5.860E 10	3.030E 09	1.073E 09	6.794E 07
9	173322.	245.	1.168E 09	1003.	1030.	-18.67	322.32	14.8761	22.	144855.	40.15	5.192E 10	2.786E 09	1.059E 09	8.273E 07
10	173422.	237.	1.643E 09	997.	1030.	-14.57	321.53	14.8701	20.	144645.	40.13	6.360E 10	3.413E 09	1.297E 09	1.013E 08
11	173522.	231.	2.042E 09	982.	1020.	-10.46	320.76	14.8641	18.	144439.	40.46	7.122E 10	3.806E 09	1.434E 09	1.094E 08
12	173622.	226.	2.240E 09	977.	1020.	-6.34	320.00	14.8574	17.	144237.	41.12	7.158E 10	3.825E 09	1.441E 09	1.099E 08
13	173722.	223.	2.336E 09	964.	1010.	-2.21	319.24	14.8508	17.	144036.	42.12	7.092E 10	3.774E 09	1.410E 09	1.049E 08
14	173822.	222.	1.710E 09	962.	1010.	1.90	318.49	14.8428	18.	143836.	43.42	5.038E 10	2.681E 09	1.002E 09	7.451E 07
15	173922.	222.	2.767E 09	943.	990.	6.03	317.74	14.8348	20.	143635.	45.00	8.297E 10	4.376E 09	1.607E 09	1.135E 08
16	174027.	224.	2.788E 09	968.	1015.	10.16	316.98	14.8268	22.	143433.	46.82	8.449E 10	4.505E 09	1.691E 09	1.273E 08
17	174222.	231.	2.576E 09	779.	805.	18.39	315.41	14.8041	29.	143017.	51.09	1.177E 11	5.548E 09	1.671E 09	6.497E 07
18	174322.	238.	2.339E 09	981.	1015.	22.50	314.60	14.7914	33.	142801.	53.48	9.249E 10	4.932E 09	1.851E 09	1.394E 08
19	174422.	245.	2.023E 09	857.	880.	26.59	313.75	14.7774	36.	142537.	56.00	1.111E 11	5.523E 09	1.820E 09	9.292E 07
20	174522.	254.	1.450E 09	891.	910.	30.67	312.85	14.7608	40.	142303.	58.64	9.117E 10	4.613E 09	1.570E 09	8.824E 07
21	174622.	264.	1.437E 09	890.	905.	34.73	311.91	14.7421	44.	142015.	61.38	1.121E 11	5.654E 09	1.914E 09	1.059E 08
22	174722.	276.	9.287E 08	894.	905.	38.77	310.89	14.7194	48.	141711.	64.19	9.103E 10	4.593E 09	1.555E 09	8.604E 07
23	174822.	288.	7.020E 08	941.	950.	42.79	309.79	14.6921	52.	141346.	67.07	7.948E 10	4.111E 09	1.455E 09	9.216E 07
24	174922.	302.	5.213E 08	933.	940.	46.78	308.57	14.6594	56.	140954.	69.99	7.804E 10	4.015E 09	1.408E 09	8.661E 07
25	175022.	317.	3.566E 08	916.	920.	50.74	307.20	14.6174	60.	140525.	72.95	7.424E 10	3.778E 09	1.299E 09	7.529E 07
26	175122.	332.	2.890E 08	857.	860.	54.68	305.63	14.5621	64.	140009.	75.94	9.935E 10	4.873E 09	1.570E 09	7.489E 07
27	175222.	348.	2.105E 08	978.	980.	58.57	303.79	14.4874	68.	135347.	78.95	6.514E 10	3.419E 09	1.245E 09	8.563E 07
28	175322.	365.	1.197E 08	1023.	1025.	62.42	301.56	14.3774	72.	134553.	81.96	4.295E 10	2.300E 09	8.703E 08	6.719E 07
29	175422.	383.	6.790E 07	1024.	1025.	66.21	298.77	14.2021	76.	133543.	84.98	3.259E 10	1.745E 09	6.604E 08	5.098E 07
30	175522.	401.	5.232E 07	1074.	1075.	69.93	295.11	13.8728	80.	132204.	87.99	2.833E 10	1.547E 09	6.088E 08	5.283E 07
31	175622.	419.	3.315E 07	1030.	1030.	73.53	290.04	13.0587	84.	130246.	90.99	2.836E 10	1.522E 09	5.782E 08	4.519E 07
32	175722.	438.	1.818E 07	925.	925.	76.94	282.49	9.8074	87.	123335.	93.98	3.465E 10	1.768E 09	6.109E 08	3.595E 07
33	175822.	456.	1.549E 07	910.	910.	80.00	270.34	5.2781	88.	114558.	96.94	4.511E 10	2.283E 09	7.768E 08	4.366E 07
34	175922.	475.	1.041E 07	935.	935.	82.30	249.85	4.1261	85.	102503.	99.87	3.676E 10	1.886E 09	6.581E 08	3.990E 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 32 ORBIT 715
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 715 OVER STATION WEIL ON 02/02/73 (DAY NUMBER 32).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	173022.	275.	1.177E 05	1071.	1085.	-30.88	324.88	14.8914	29.	145609.	42.24	1.064E 09	3.082E 06	3.359E 05	8.171E 02
2	173122.	264.	1.531E 05	998.	1015.	-26.82	323.99	14.8868	27.	145335.	41.22	1.212E 09	2.982E 06	2.823E 05	4.553E 02
3	173222.	253.	1.906E 05	931.	950.	-22.75	323.14	14.8814	24.	145111.	40.52	1.330E 09	2.759E 06	2.249E 05	2.348E 02
4	173322.	245.	3.278E 05	1003.	1030.	-18.67	322.32	14.8761	22.	144855.	40.15	1.032E 09	2.634E 06	2.574E 05	4.556E 02
5	173422.	237.	4.182E 05	997.	1030.	-14.57	321.53	14.8701	20.	144645.	40.13	9.399E 08	2.398E 06	2.343E 05	4.147E 02
6	173522.	231.	5.250E 05	982.	1020.	-10.46	320.76	14.8641	18.	144439.	40.46	9.303E 08	2.317E 06	2.216E 05	3.689E 02
7	173622.	226.	7.236E 05	977.	1020.	-6.34	320.00	14.8574	17.	144237.	41.12	1.037E 09	2.584E 06	2.472E 05	4.114E 02
8	173722.	223.	6.437E 05	964.	1010.	-2.21	319.24	14.8508	17.	144036.	42.12	8.288E 08	2.014E 06	1.885E 05	2.947E 02
9	173822.	222.	7.398E 05	962.	1010.	1.90	318.49	14.8428	18.	143836.	43.42	8.870E 08	2.155E 06	2.018E 05	3.154E 02
10	174222.	231.	4.268E 05	779.	805.	18.39	315.41	14.8041	29.	143017.	51.09	2.103E 09	2.743E 06	1.475E 05	4.531E 01
11	174322.	238.	2.978E 05	981.	1015.	22.50	314.60	14.7914	33.	142801.	53.48	7.235E 08	1.780E 06	1.684E 05	2.717E 02
12	174422.	245.	2.088E 05	857.	880.	26.59	313.75	14.7774	36.	142537.	56.00	1.411E 09	2.379E 06	1.613E 05	9.809E 01
13	174522.	254.	1.520E 05	891.	910.	30.67	312.85	14.7608	40.	142303.	58.64	1.360E 09	2.514E 06	1.851E 05	1.433E 02
14	175222.	348.	1.164E 05	978.	980.	58.57	303.79	14.4874	68.	135347.	78.95	4.865E 10	1.094E 08	9.582E 06	1.232E 04

LOCAL DAY TIME

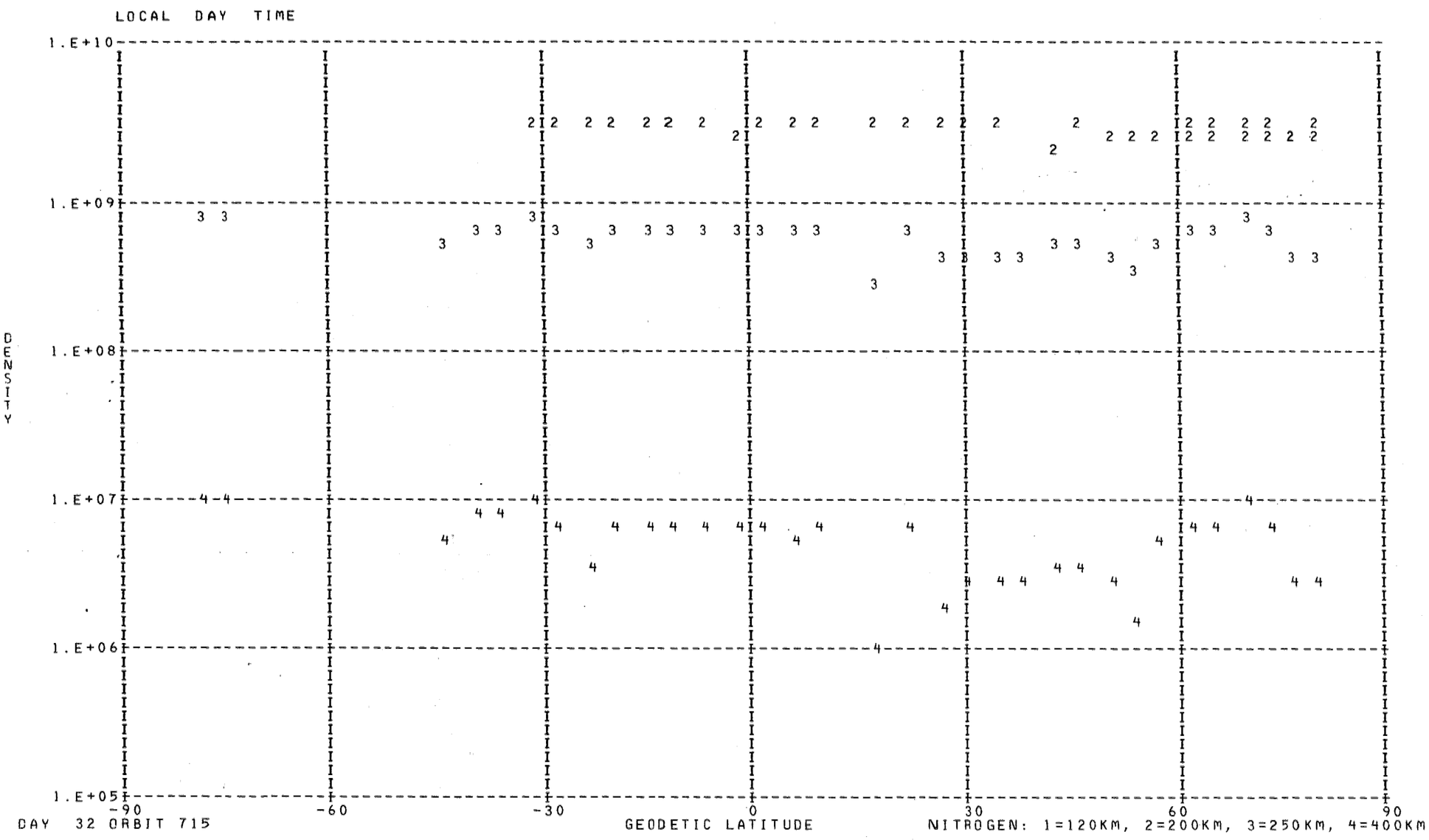


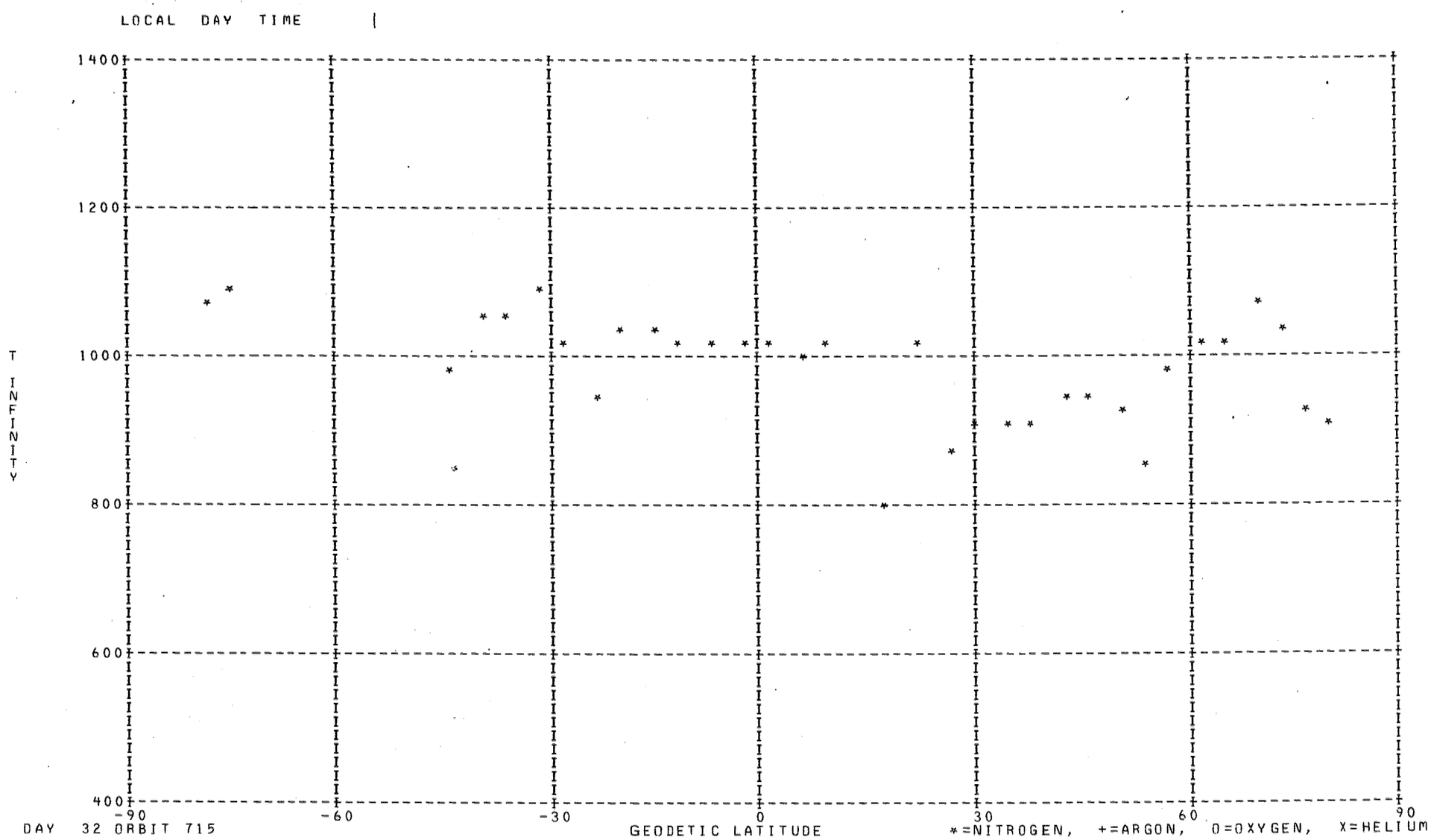
DAY 32 ORBIT 715

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 715 OVER STATION WEIL ON 02/02/73 (DAY NUMBER 32).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	171810.	482.	1.099E 06	1075.	1075.	-77.37	356.54	14.9754	66.	165035.	69.65	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
2	171910.	462.	1.886E 06	1080.	1080.	-74.03	348.60	14.9614	63.	161949.	66.87	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
3	172710.	319.	6.126E 07	976.	980.	-43.70	328.17	14.9074	38.	150607.	47.29	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
4	172810.	304.	1.283E 08	1038.	1045.	-39.72	327.05	14.9021	36.	150238.	45.46	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
5	172910.	290.	1.954E 08	1040.	1050.	-35.71	326.02	14.8974	33.	145931.	43.84	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
6	173010.	278.	3.249E 08	1071.	1085.	-31.69	325.06	14.8928	30.	145641.	42.48	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
7	173110.	266.	3.646E 08	998.	1015.	-27.64	324.16	14.8874	27.	145404.	41.40	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
8	173210.	255.	4.134E 08	931.	950.	-23.57	323.30	14.8828	25.	145139.	40.63	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
9	173310.	246.	7.051E 08	1003.	1030.	-19.49	322.48	14.8768	22.	144921.	40.20	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
10	173410.	238.	9.086E 08	997.	1030.	-15.39	321.69	14.8714	20.	144710.	40.10	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
11	173510.	232.	1.088E 09	982.	1020.	-11.28	320.91	14.8654	18.	144504.	40.36	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
12	173610.	227.	1.267E 09	977.	1020.	-7.16	320.15	14.8588	17.	144301.	40.96	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
13	173710.	224.	1.393E 09	964.	1010.	-3.04	319.39	14.8521	17.	144060.	41.90	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
14	173810.	222.	1.474E 09	962.	1010.	1.08	318.64	14.8448	18.	143860.	43.14	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
15	173910.	222.	1.445E 09	943.	990.	5.21	317.89	14.8361	19.	143659.	44.66	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
16	174010.	223.	1.439E 09	968.	1015.	9.33	317.13	14.8274	22.	143457.	46.44	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
17	174210.	230.	6.173E 08	779.	805.	17.57	315.57	14.8068	28.	143044.	50.63	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
18	174310.	236.	9.385E 08	981.	1015.	21.68	314.76	14.7941	32.	142829.	52.99	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
19	174410.	243.	4.886E 08	857.	880.	25.77	313.92	14.7801	36.	142606.	55.49	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
20	174510.	252.	4.013E 08	891.	910.	29.85	313.04	14.7641	40.	142334.	58.11	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
21	174610.	262.	2.789E 08	890.	905.	33.92	312.10	14.7461	44.	142050.	60.83	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
22	174710.	273.	1.895E 08	894.	905.	37.96	311.10	14.7241	48.	141750.	63.62	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
23	174810.	286.	1.540E 08	941.	950.	41.99	310.01	14.6981	52.	141429.	66.49	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
24	174910.	299.	9.470E 07	933.	940.	45.98	308.82	14.6661	56.	141043.	69.40	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
25	175010.	314.	5.324E 07	916.	920.	49.95	307.49	14.6268	60.	140622.	72.36	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
26	175110.	329.	2.133E 07	857.	860.	53.89	305.96	14.5748	64.	140117.	75.34	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
27	175210.	345.	2.756E 07	978.	980.	57.79	304.18	14.5048	68.	135510.	78.34	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
28	175310.	362.	2.125E 07	1023.	1025.	61.65	302.05	14.4034	71.	134737.	81.36	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
29	175410.	379.	1.291E 07	1024.	1025.	65.46	299.39	14.2448	75.	133758.	84.38	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
30	175510.	397.	1.078E 07	1074.	1075.	69.19	295.93	13.9594	79.	132510.	87.39	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
31	175610.	415.	4.789E 06	1030.	1030.	72.82	291.21	13.3027	83.	130715.	90.40	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
32	175710.	434.	1.161E 06	925.	925.	76.28	284.28	10.8868	86.	124032.	93.38	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
33	175810.	453.	5.434E 05	910.	910.	79.43	273.29	5.7741	89.	115736.	96.35	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06

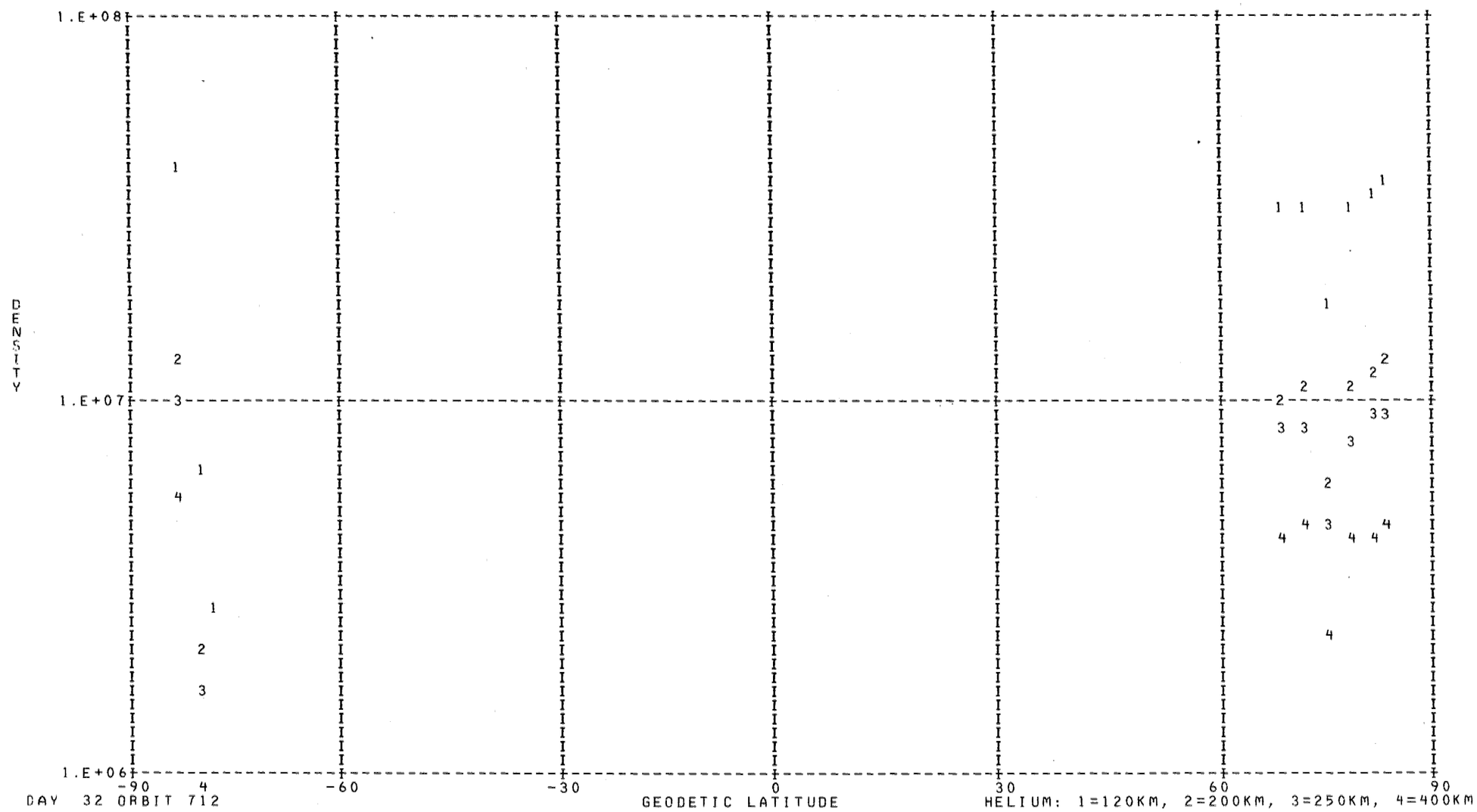

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 32 ORBIT 715
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 32 ORBIT 715
*=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 713 OVER STATION REYK ON 02/01/73 (DAY NUMBER 32).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	140307.	588.	2.627E 05	1470.	1470.	-77.69	158.79	4.6237	82.	2433.	85.28	2.765E 06	8.649E 05	7.037E 05	4.441E 05
2	140507.	551.	1.803E 08	1120.	1120.	-82.56	123.85	7.9743	82.	220647.	79.58	2.167E 09	7.334E 08	5.715E 08	3.148E 08
3	140607.	533.	3.343E 06	1120.	1120.	-83.01	93.55	11.0070	80.	200635.	76.74	3.754E 07	1.271E 07	9.902E 06	5.454E 06
4	140707.	514.	1.293E 08	1465.	1465.	-81.60	66.78	12.6057	77.	182030.	73.91	1.111E 09	3.480E 08	2.830E 08	1.783E 08
5	140807.	494.	6.637E 05	1120.	1120.	-79.00	49.89	13.3290	74.	171358.	71.09	6.482E 06	2.194E 06	1.710E 06	9.418E 05
6	145107.	497.	2.976E 06	945.	945.	82.94	258.69	0.4903	86.	75209.	103.59	3.460E 07	1.221E 07	9.201E 06	4.560E 06
7	145207.	516.	2.605E 06	945.	945.	81.34	232.98	1.3510	83.	61018.	106.43	3.285E 07	1.159E 07	8.735E 06	4.330E 06
8	145307.	535.	2.382E 06	1035.	1035.	78.66	217.23	1.7683	79.	50817.	109.22	2.925E 07	1.010E 07	7.755E 06	4.076E 06
9	145407.	553.	1.305E 06	1035.	1035.	75.51	207.76	2.0103	75.	43126.	111.96	1.722E 07	5.947E 06	4.566E 06	2.400E 06
10	145507.	571.	2.399E 06	1130.	1130.	72.15	201.65	2.1683	71.	40759.	114.63	3.065E 07	1.035E 07	8.078E 06	4.472E 06
11	145607.	589.	2.241E 06	1155.	1155.	68.69	197.39	2.2803	67.	35156.	117.24	2.972E 07	9.978E 06	7.818E 06	4.382E 06

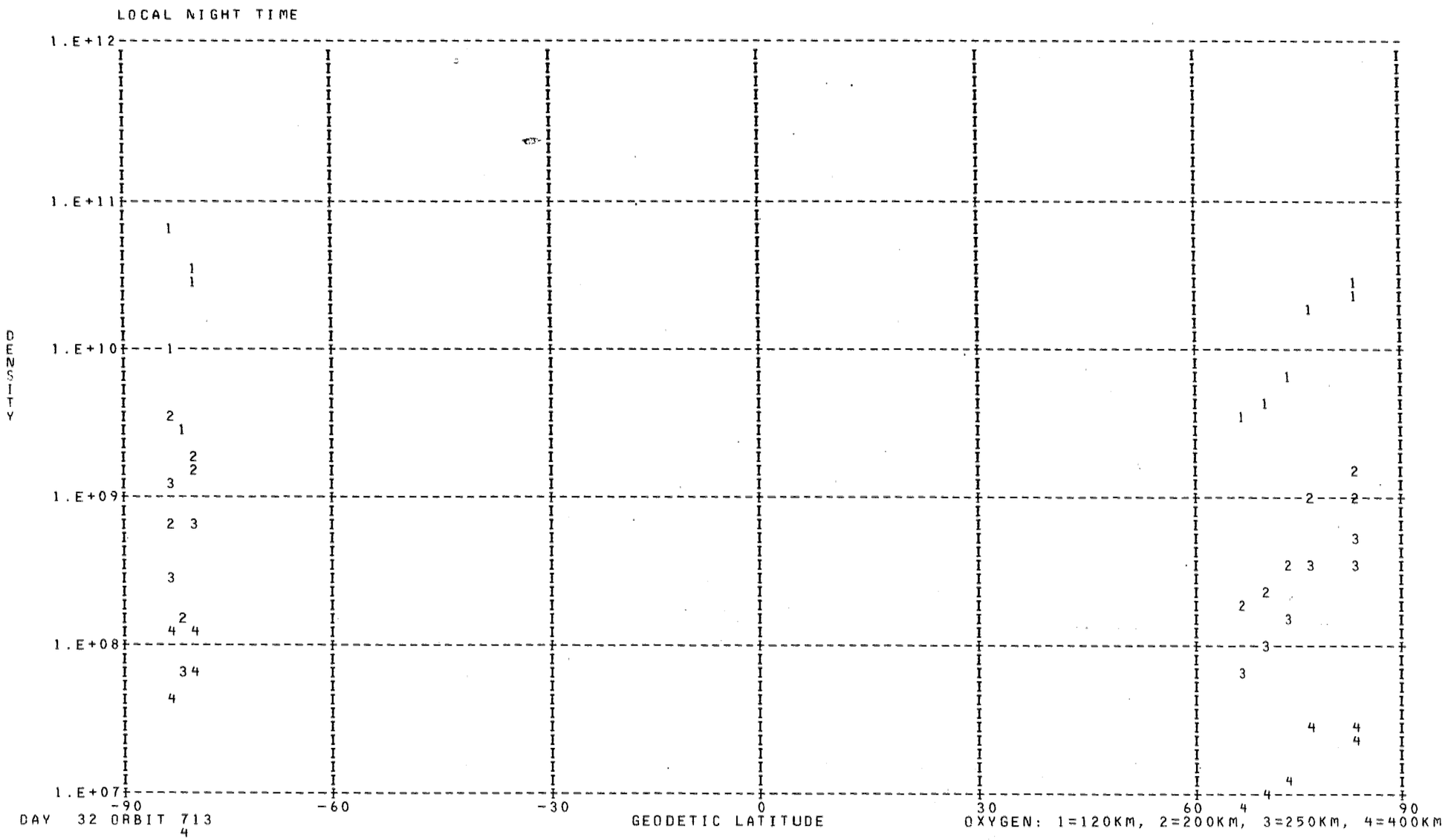
LOCAL NIGHT TIME



DAY 32 ORBIT 712

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 27: DATA FROM PASS 713 OVER STATION REYK ON 02/01/73 (DAY NUMBER 32).

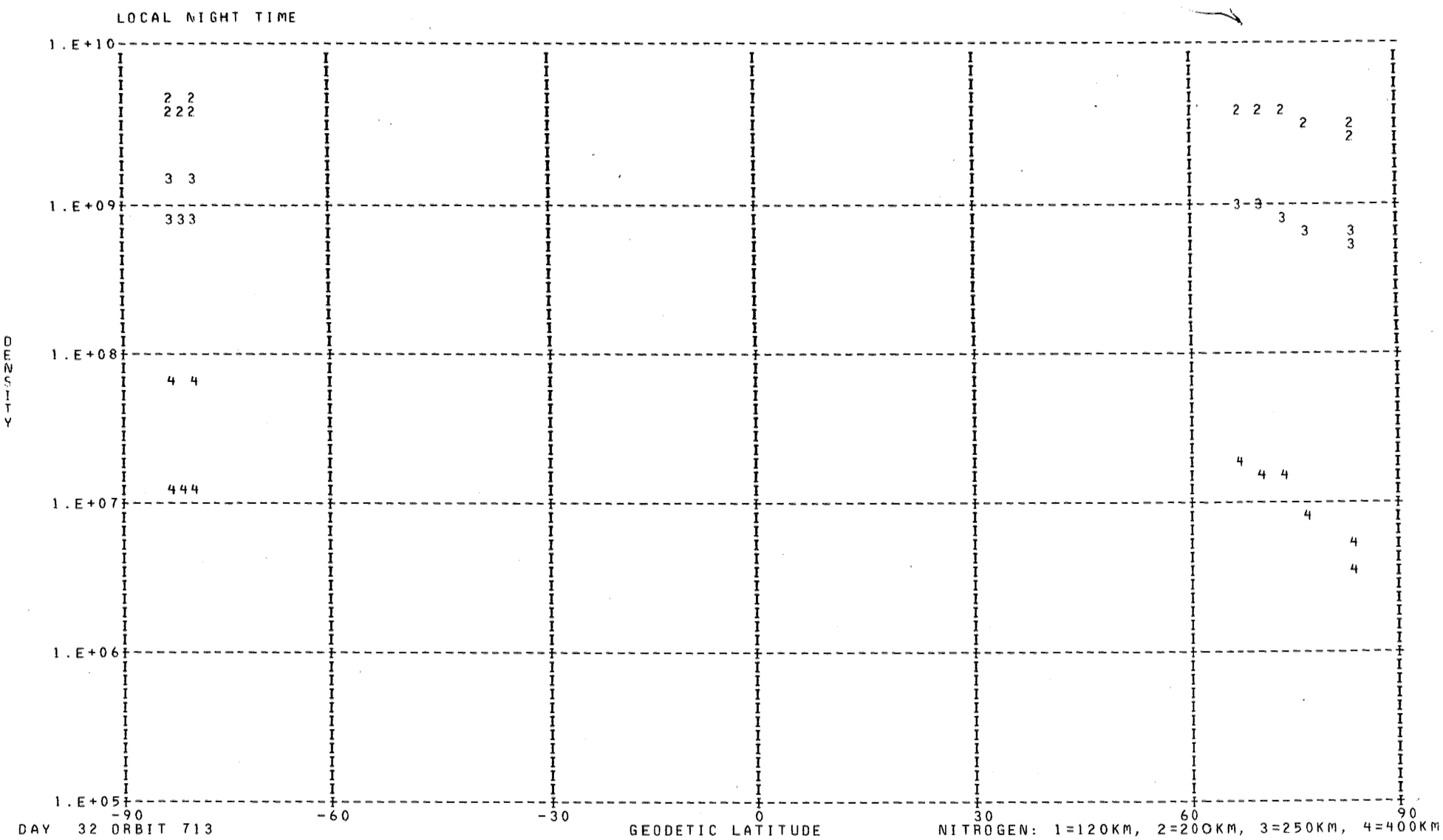
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	140343.	577.	1.653E 07	1470.	1470.	-79.45	151.75	5.1430	83.	235660.	83.57	2.492E 10	1.482E 09	7.251E 08	1.199E 08
2	140443.	559.	6.036E 05	1120.	1120.	-81.88	133.86	6.8376	83.	224625.	80.72	2.900E 09	1.608E 08	6.535E 07	6.245E 06
3	140543.	540.	1.626E 07	1120.	1120.	-83.06	106.09	9.9183	81.	205621.	77.88	5.963E 10	3.307E 09	1.344E 09	1.284E 08
4	140643.	521.	1.287E 07	1465.	1465.	-82.35	76.30	12.1217	78.	185812.	75.04	1.061E 10	6.308E 08	3.080E 08	5.063E 07
5	140743.	502.	1.465E 07	1120.	1120.	-80.13	55.61	13.0983	75.	173625.	72.22	3.085E 10	1.711E 09	6.953E 08	6.644E 07
6	145043.	490.	4.863E 06	945.	945.	83.09	271.28	23.8603	87.	84207.	102.44	2.071E 10	1.068E 09	3.765E 08	2.350E 07
7	145143.	508.	4.722E 06	945.	945.	82.16	241.98	1.0877	84.	64553.	105.30	2.790E 10	1.439E 09	5.070E 08	3.165E 07
8	145343.	546.	2.969E 06	1035.	1035.	76.81	211.02	1.9270	76.	44404.	110.87	1.866E 10	1.003E 09	3.827E 08	3.027E 07
9	145443.	564.	1.380E 06	1130.	1130.	73.51	203.81	2.1123	72.	41614.	113.57	6.766E 09	3.764E 08	1.540E 08	1.502E 07
10	145543.	582.	7.700E 05	1155.	1155.	70.08	198.93	2.2397	69.	35742.	116.21	4.270E 09	2.393E 08	9.958E 07	1.020E 07
11	145643.	599.	5.611E 05	1195.	1195.	66.58	195.39	2.3336	65.	34432.	118.76	3.225E 09	1.828E 08	7.798E 07	8.609E 06

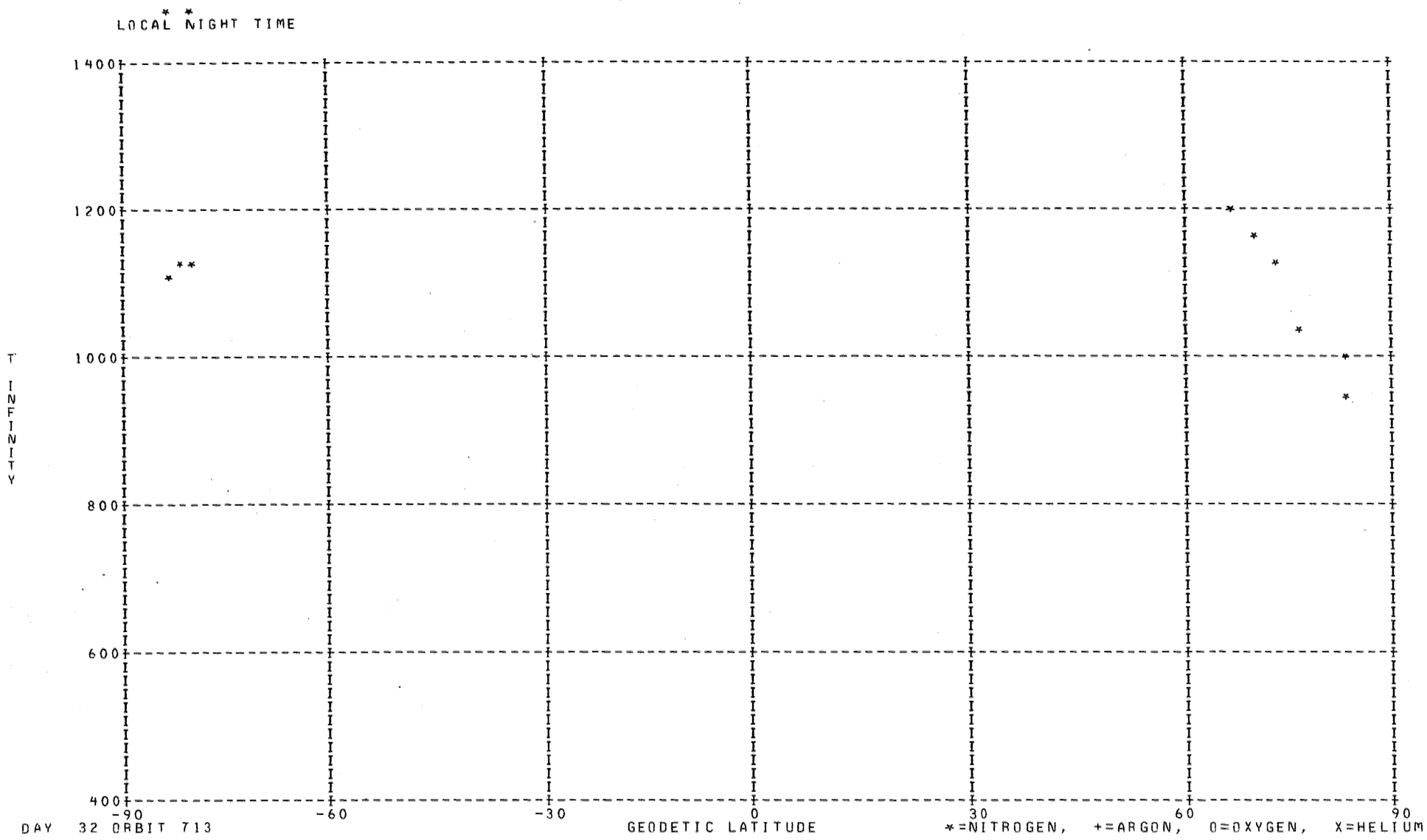

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 32 ORBIT 713
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 27: DATA FROM PASS 713 OVER STATION REYK ON 02/01/73 (DAY NUMBER 32).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	140343.	577.	2.088E 06	1470.	1470.	-79.45	151.75	5.1430	83.	235660.	83.57	2.810E 11	5.075E 09	1.536E 09	6.728E 07
2	140443.	559.	2.171E 05	1120.	1120.	-81.88	133.86	6.8376	83.	224625.	80.72	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
3	140543.	540.	4.116E 06	1465.	1465.	-83.06	106.09	9.9183	81.	205621.	77.88	2.810E 11	5.058E 09	1.526E 09	6.611E 07
4	140643.	521.	5.326E 05	1110.	1110.	-82.35	76.30	12.1217	78.	185812.	75.04	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
5	140743.	502.	9.234E 05	1120.	1120.	-80.13	55.61	13.0983	75.	173625.	72.22	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
6	145043.	490.	2.528E 05	945.	945.	83.09	271.28	23.8603	87.	84207.	102.44	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
7	145143.	508.	2.422E 05	990.	990.	82.16	241.98	1.0877	84.	64553.	105.30	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
8	145343.	546.	1.260E 05	1035.	1035.	76.81	211.02	1.9270	76.	44404.	110.87	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
9	145443.	564.	2.185E 05	1130.	1130.	73.51	203.81	2.1123	72.	41614.	113.57	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
10	145543.	582.	1.745E 05	1155.	1155.	70.08	198.93	2.2397	69.	35742.	116.21	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
11	145643.	599.	1.713E 05	1195.	1195.	66.58	195.39	2.3336	65.	34432.	118.76	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 32 ORBIT 713
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

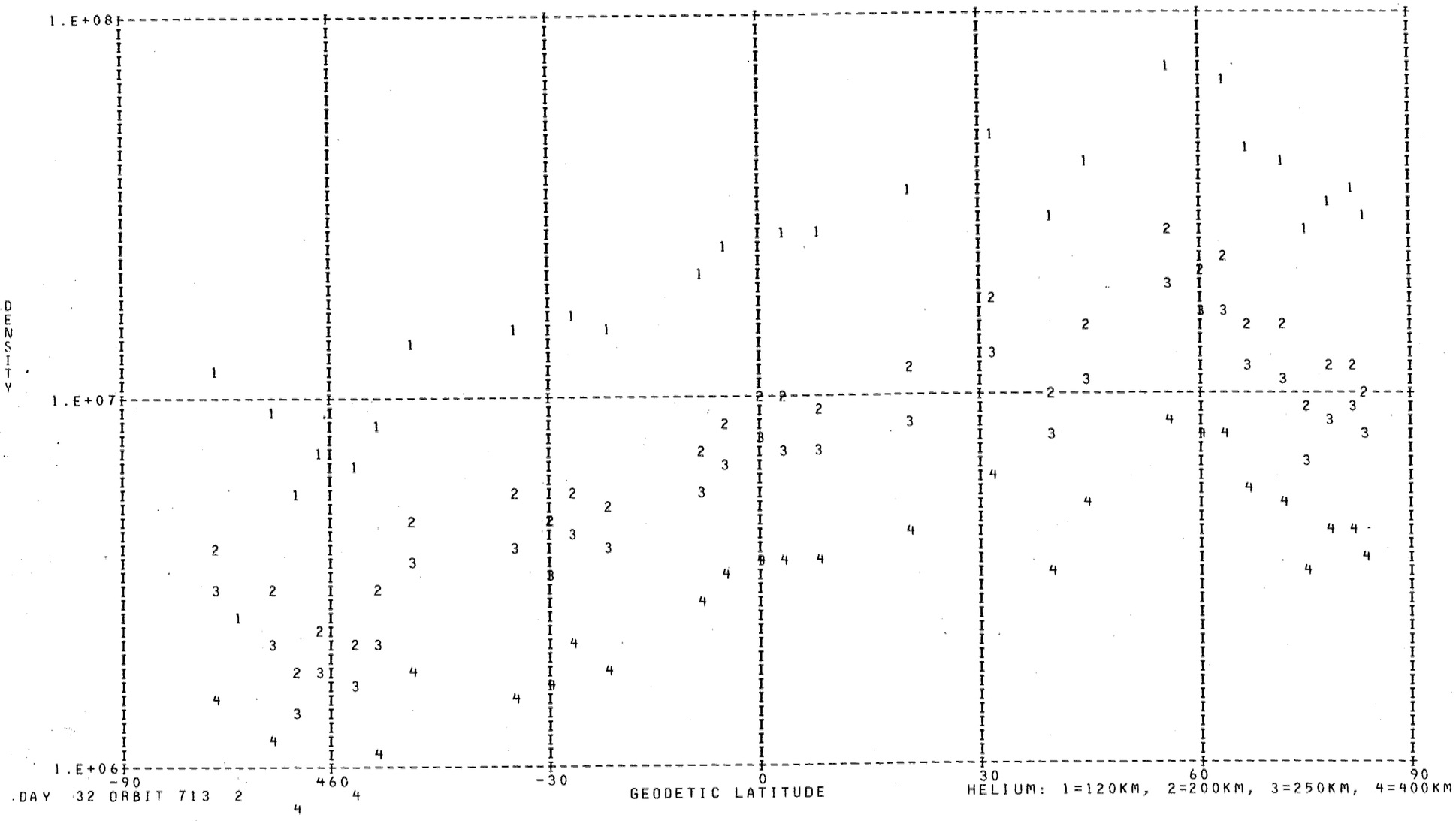


DAY 32 ORBIT 713

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 27: DATA FROM PASS 713 OVER STATION REYK ON 02/01/73 (DAY NUMBER 32).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	140907.	475.	1.204E 06	1070.	1070.	-75.84	39.75	13.7170	71.	163424.	68.30	1.136E 07	3.889E 06	3.006E 06	1.612E 06
2	141007.	456.	3.040E 05	1095.	1095.	-72.39	33.25	13.9550	68.	160923.	65.55	2.617E 06	8.910E 05	6.914E 05	3.759E 05
3	141107.	436.	1.047E 06	1065.	1065.	-68.80	28.75	14.1170	65.	155223.	62.84	8.533E 06	2.926E 06	2.259E 06	1.208E 06
4	141207.	417.	7.061E 05	1060.	1060.	-65.10	25.43	14.2343	63.	154006.	60.18	5.358E 06	1.839E 06	1.419E 06	7.567E 05
5	141307.	399.	9.893E 05	1059.	1060.	-61.33	22.85	14.3237	60.	153048.	57.60	6.971E 06	2.393E 06	1.846E 06	9.844E 05
6	141407.	380.	9.862E 05	1049.	1050.	-57.51	20.77	14.3950	57.	152327.	55.10	6.489E 06	2.233E 06	1.719E 06	9.116E 05
7	141507.	363.	1.371E 06	1029.	1030.	-53.65	19.02	14.4537	55.	151729.	52.71	8.461E 06	2.925E 06	2.244E 06	1.176E 06
8	141607.	346.	2.269E 06	1018.	1020.	-49.75	17.52	14.5030	53.	151229.	50.45	1.308E 07	4.532E 06	3.470E 06	1.807E 06
9	142007.	285.	3.074E 06	764.	770.	-33.85	12.96	14.6450	43.	145813.	43.17	1.438E 07	5.287E 06	3.800E 06	1.616E 06
10	142107.	273.	3.036E 06	1017.	1030.	-29.81	12.03	14.6723	40.	145529.	41.94	1.274E 07	4.406E 06	3.380E 06	1.771E 06
11	142207.	262.	3.885E 06	994.	1010.	-25.75	11.15	14.6977	37.	145258.	41.00	1.549E 07	5.381E 06	4.112E 06	2.129E 06
12	142307.	252.	3.757E 06	945.	965.	-21.68	10.31	14.7217	33.	145037.	40.39	1.427E 07	5.010E 06	3.793E 06	1.907E 06
13	142607.	230.	5.864E 06	1000.	1040.	-9.37	7.94	14.7870	23.	144409.	40.61	2.008E 07	6.924E 06	5.322E 06	2.806E 06
14	142707.	225.	7.065E 06	981.	1025.	-5.25	7.18	14.8077	19.	144208.	41.37	2.360E 07	8.168E 06	6.260E 06	3.271E 06
15	142807.	223.	8.326E 06	931.	975.	-1.13	6.43	14.8283	15.	144007.	42.46	2.719E 07	9.522E 06	7.225E 06	3.656E 06
16	142907.	221.	8.199E 06	957.	1005.	2.99	5.68	14.8483	12.	143807.	43.84	2.670E 07	9.284E 06	7.088E 06	3.658E 06
17	143007.	222.	8.028E 06	943.	990.	7.12	4.93	14.8690	10.	143606.	45.48	2.611E 07	9.112E 06	6.936E 06	3.545E 06
18	143307.	232.	9.258E 06	965.	1005.	19.48	2.59	14.9343	14.	142945.	51.74	3.180E 07	1.106E 07	8.443E 06	4.357E 06
19	143412.	238.	1.691E 05	942.	975.	23.58	1.77	14.9597	18.	142727.	54.17	5.985E 05	2.096E 05	1.590E 05	8.049E 04
20	143607.	255.	1.215E 07	905.	925.	31.75	360.00	15.0110	28.	142223.	59.40	4.687E 07	1.661E 07	1.247E 07	6.090E 06
21	143807.	277.	6.236E 06	840.	850.	39.84	358.00	15.0743	38.	141622.	64.99	2.723E 07	9.824E 06	7.234E 06	3.325E 06
22	143907.	290.	8.575E 06	872.	880.	43.85	356.86	15.1130	42.	141250.	67.88	3.978E 07	1.425E 07	1.058E 07	4.988E 06
23	144107.	319.	2.821E 09	896.	900.	51.80	354.19	15.2097	52.	140409.	73.79	1.500E 10	5.349E 09	3.990E 09	1.912E 09
24	144207.	334.	1.164E 07	798.	800.	55.73	352.56	15.2737	56.	135837.	76.79	7.046E 07	2.572E 07	1.866E 07	8.186E 06
25	144307.	351.	9.161E 06	903.	905.	59.61	350.63	15.3543	60.	135153.	79.80	5.673E 07	2.020E 07	1.509E 07	7.258E 06
26	144407.	368.	9.011E 06	889.	890.	63.45	348.27	15.4610	64.	134327.	82.82	6.107E 07	2.182E 07	1.624E 07	7.720E 06
27	144507.	385.	5.809E 06	914.	915.	67.22	345.28	15.6090	69.	133230.	85.84	4.207E 07	1.495E 07	1.119E 07	5.425E 06
28	144607.	403.	4.987E 06	899.	900.	70.91	341.30	15.8303	73.	131735.	88.85	3.973E 07	1.416E 07	1.057E 07	5.063E 06
29	144707.	422.	2.983E 06	950.	950.	74.48	335.69	16.2017	77.	125608.	91.85	2.483E 07	8.748E 06	6.602E 06	3.284E 06
30	144807.	440.	3.639E 06	1010.	1010.	77.82	327.16	16.9357	81.	122300.	94.82	3.131E 07	1.088E 07	8.311E 06	4.303E 06
31	144907.	459.	3.333E 06	950.	950.	80.73	313.14	18.7490	85.	112758.	97.78	3.270E 07	1.152E 07	8.694E 06	4.325E 06
32	145007.	478.	2.484E 06	900.	900.	82.70	289.76	22.3070	88.	95527.	100.70	2.799E 07	9.980E 06	7.444E 06	3.568E 06

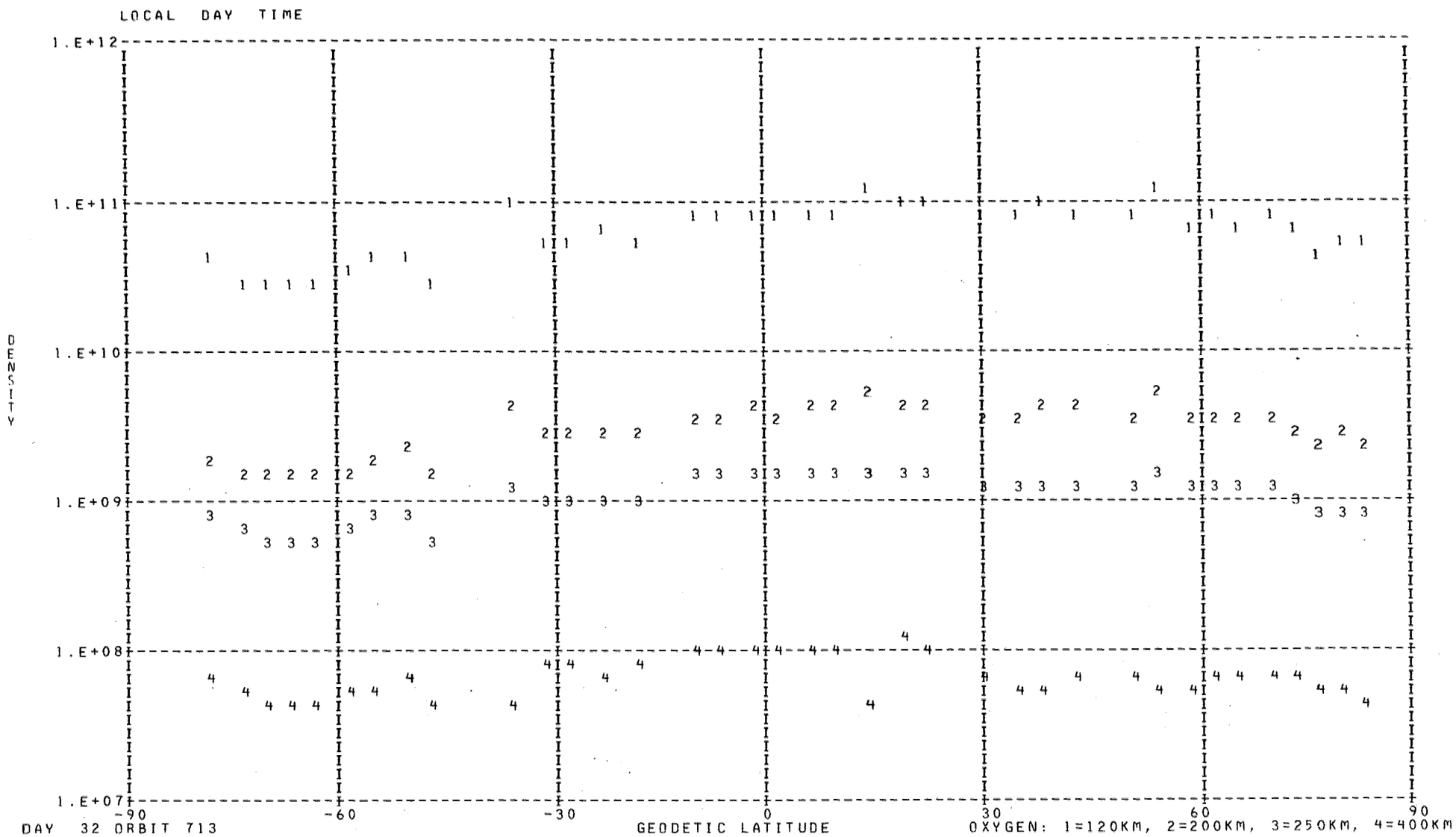
LOCAL DAY TIME



DAY 32 ORBIT 713

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 27: DATA FROM PASS 713 OVER STATION REYK ON 02/01/73 (DAY NUMBER 32).

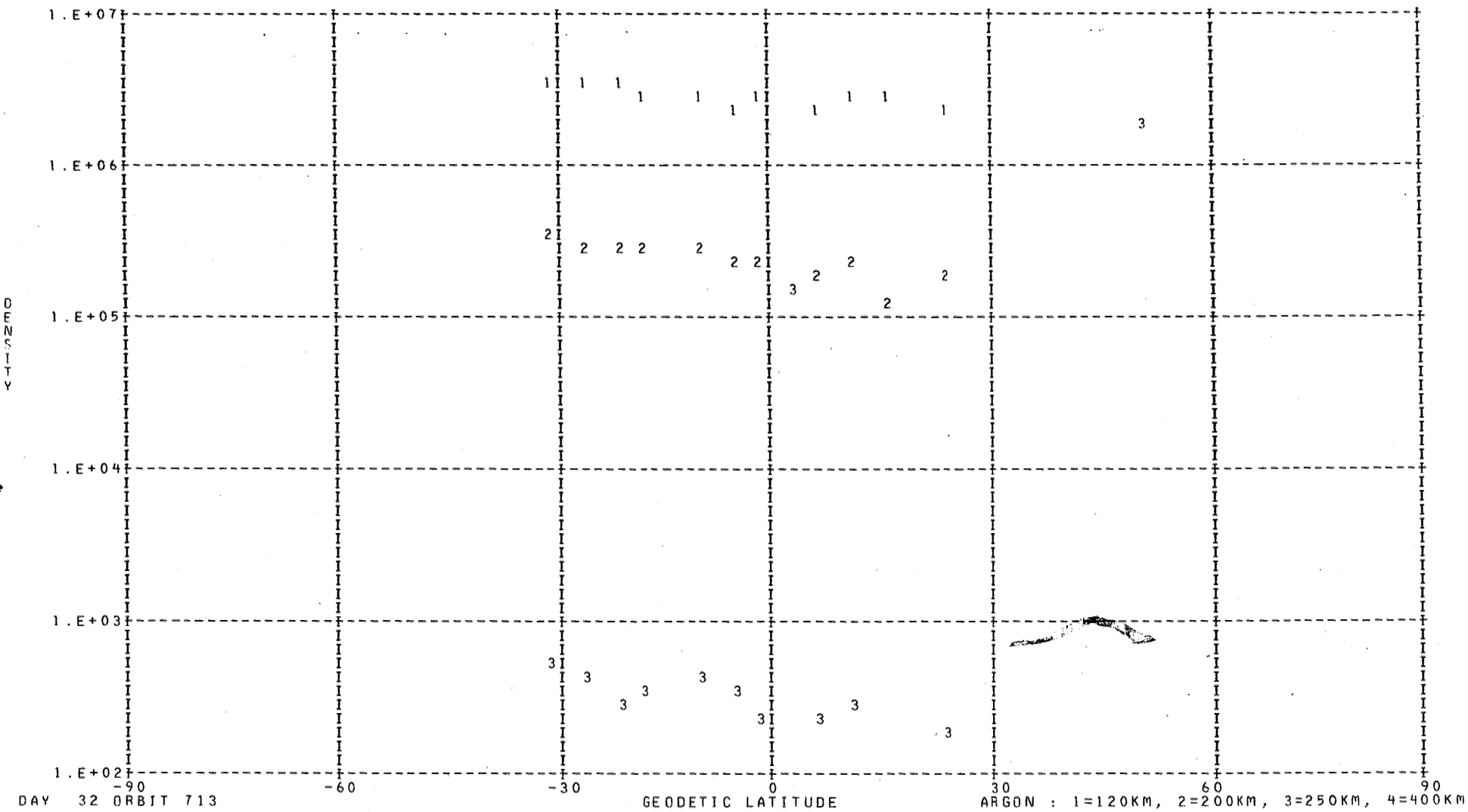
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	140843.	483.	1.926E 07	1070.	1070.	-77.15	43.24	13.5863	72.	164757.	69.42	3.801E 10	2.072E 09	8.121E 08	6.969E 07
2	140943.	463.	2.177E 07	1095.	1095.	-73.79	35.54	13.8717	69.	161810.	66.65	2.872E 10	1.579E 09	6.306E 08	5.718E 07
3	141043.	444.	2.473E 07	1065.	1065.	-70.25	30.37	14.0590	66.	155829.	63.92	2.743E 10	1.492E 09	5.828E 08	4.945E 07
4	141143.	425.	3.421E 07	1060.	1060.	-66.59	26.65	14.1917	64.	154435.	61.24	2.869E 10	1.558E 09	6.060E 08	5.083E 07
5	141243.	406.	4.630E 07	1059.	1060.	-62.85	23.81	14.2910	61.	153414.	58.62	2.882E 10	1.565E 09	6.088E 08	5.107E 07
6	141343.	388.	6.473E 07	1049.	1050.	-59.05	21.55	14.3683	58.	152612.	56.09	3.104E 10	1.679E 09	6.482E 08	5.313E 07
7	141443.	370.	1.014E 08	1029.	1030.	-55.20	19.69	14.4317	56.	151944.	53.65	3.869E 10	2.076E 09	7.889E 08	6.165E 07
8	141543.	352.	1.497E 08	1018.	1020.	-51.31	18.10	14.4837	54.	151423.	51.34	4.407E 10	2.355E 09	8.873E 08	6.767E 07
9	141716.	336.	1.364E 08	1032.	1035.	-47.39	16.72	14.5382	51.	150951.	49.16	2.911E 10	1.565E 09	5.970E 08	4.723E 07
10	141943.	291.	5.002E 08	764.	770.	-35.45	13.35	14.6330	44.	145922.	43.73	9.835E 10	4.505E 09	1.293E 09	4.350E 07
11	142043.	278.	6.527E 08	1017.	1030.	-31.43	12.39	14.6617	41.	145633.	42.39	5.244E 10	2.814E 09	1.069E 09	8.355E 07
12	142143.	266.	8.162E 08	994.	1010.	-27.38	11.49	14.6877	38.	145358.	41.34	5.494E 10	2.923E 09	1.092E 09	8.124E 07
13	142243.	255.	1.009E 09	945.	965.	-23.31	10.64	14.7123	35.	145132.	40.60	5.983E 10	3.118E 09	1.120E 09	7.393E 07
14	142343.	246.	1.186E 09	983.	1010.	-19.23	9.82	14.7350	31.	144915.	40.19	5.558E 10	2.957E 09	1.105E 09	8.219E 07
15	142543.	232.	2.007E 09	1000.	1040.	-11.02	8.25	14.7783	24.	144459.	40.40	6.987E 10	3.765E 09	1.442E 09	1.154E 08
16	142643.	227.	2.175E 09	981.	1025.	-6.90	7.49	14.7997	21.	144256.	41.03	6.989E 10	3.743E 09	1.416E 09	1.093E 08
17	142743.	224.	2.396E 09	931.	975.	-2.78	6.73	14.8197	17.	144055.	41.99	7.527E 10	3.941E 09	1.428E 09	9.695E 07
18	142843.	222.	2.427E 09	957.	1005.	1.34	5.98	14.8403	13.	143855.	43.25	7.158E 10	3.800E 09	1.414E 09	1.038E 08
19	142943.	221.	2.681E 09	943.	990.	5.47	5.23	14.8610	10.	143655.	44.79	7.959E 10	4.197E 09	1.541E 09	1.089E 08
20	143043.	223.	2.719E 09	939.	985.	9.60	4.47	14.8817	9.	143453.	46.59	8.312E 10	4.373E 09	1.599E 09	1.115E 08
21	143143.	225.	2.682E 09	729.	755.	13.72	3.70	14.9030	10.	143248.	48.60	1.153E 11	5.211E 09	1.464E 09	4.608E 07
22	143245.	230.	2.471E 09	965.	1005.	17.83	2.91	14.9258	13.	143038.	50.81	8.532E 10	4.530E 09	1.685E 09	1.238E 08
23	143343.	236.	2.170E 09	942.	975.	21.94	2.10	14.9483	17.	142823.	53.18	8.652E 10	4.530E 09	1.642E 09	1.114E 08
24	143543.	251.	1.221E 09	905.	925.	30.12	0.37	14.9997	26.	142327.	58.32	7.127E 10	3.637E 09	1.257E 09	7.395E 07
25	143643.	261.	9.874E 08	851.	865.	34.18	359.43	15.0283	31.	142042.	61.04	7.873E 10	3.874E 09	1.256E 09	6.093E 07
26	143743.	273.	8.522E 08	840.	850.	38.23	358.42	15.0610	36.	141740.	63.85	8.890E 10	4.331E 09	1.379E 09	6.352E 07
27	143843.	285.	6.559E 08	872.	880.	42.25	357.33	15.0970	41.	141418.	66.72	8.201E 10	4.075E 09	1.343E 09	6.855E 07
28	144043.	313.	3.394E 08	896.	900.	50.22	354.78	15.1877	50.	140606.	72.60	6.965E 10	3.503E 09	1.180E 09	6.427E 07
29	144143.	328.	2.887E 08	798.	800.	54.16	353.24	15.2463	54.	140057.	75.59	1.157E 11	5.434E 09	1.626E 09	6.197E 07
30	144243.	344.	1.812E 08	903.	905.	58.06	351.44	15.3197	59.	135445.	78.59	6.680E 10	3.370E 09	1.141E 09	6.314E 07
31	144343.	361.	1.402E 08	889.	890.	61.92	349.27	15.4143	63.	134705.	81.61	7.549E 10	3.774E 09	1.258E 09	6.634E 07
32	144443.	378.	9.708E 07	914.	915.	65.72	346.57	15.5430	67.	133715.	84.63	6.537E 10	3.317E 09	1.135E 09	6.478E 07
33	144543.	396.	6.930E 07	899.	900.	69.45	343.04	15.7297	71.	132409.	87.64	6.968E 10	3.505E 09	1.180E 09	6.430E 07
34	144643.	414.	5.243E 07	950.	950.	73.07	338.19	16.0270	75.	130545.	90.65	5.824E 10	3.012E 09	1.066E 09	6.753E 07
35	144743.	433.	3.457E 07	1010.	1010.	76.52	331.04	16.5723	79.	123810.	93.64	4.035E 10	2.147E 09	8.023E 08	5.967E 07
36	144843.	452.	2.329E 07	950.	950.	79.64	319.65	17.8056	83.	115334.	96.60	4.988E 10	2.580E 09	9.134E 08	5.783E 07
37	144943.	471.	1.149E 07	900.	900.	82.07	300.43	20.8377	87.	103743.	99.54	4.604E 10	2.316E 09	7.799E 08	4.248E 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 32 ORBIT 713
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 27: DATA FROM PASS 713 OVER STATION REYK ON 02/01/73 (DAY NUMBER 32).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	142055.	275.	1.004E 05	1017.	1030.	-30.62	12.21	14.6670	40.	145601.	42.16	1.223E 09	3.121E 06	3.050E 05	5.398E 02
2	142155.	264.	1.586E 05	994.	1010.	-26.56	11.32	14.6923	37.	145328.	41.17	1.296E 09	3.150E 06	2.949E 05	4.610E 02
3	142255.	253.	2.428E 05	945.	965.	-22.49	10.47	14.7170	34.	145104.	40.49	1.569E 09	3.391E 06	2.867E 05	3.326E 02
4	142355.	244.	3.264E 05	983.	1010.	-18.41	9.66	14.7397	31.	144849.	40.14	1.121E 09	2.723E 06	2.550E 05	3.986E 02
5	142555.	231.	6.194E 05	1000.	1040.	-10.20	8.10	14.7830	24.	144434.	40.50	1.012E 09	2.646E 06	2.639E 05	4.962E 02
6	142655.	226.	6.325E 05	981.	1025.	-6.08	7.34	14.8036	20.	144232.	41.20	8.824E 08	2.224E 06	2.151E 05	3.692E 02
7	142755.	223.	7.655E 05	931.	975.	-1.95	6.58	14.8237	16.	144031.	42.22	1.104E 09	2.452E 06	2.122E 05	2.637E 02
8	142855.	222.	3.534E 08	957.	1005.	2.16	5.83	14.8443	12.	143831.	43.54	4.244E 11	1.018E 09	9.431E 07	1.428E 05
9	142955.	222.	7.264E 05	943.	990.	6.29	5.08	14.8650	10.	143630.	45.13	9.188E 08	2.122E 06	1.901E 05	2.611E 02
10	143055.	223.	7.590E 05	939.	985.	10.42	4.32	14.8857	9.	143428.	46.97	1.053E 09	2.401E 06	2.126E 05	2.825E 02
11	143155.	226.	5.389E 05	729.	755.	14.54	3.55	14.9070	10.	143222.	49.03	2.628E 09	2.822E 06	1.269E 05	2.294E 01
12	143355.	237.	3.119E 05	942.	975.	22.76	1.93	14.9530	17.	142755.	53.67	8.720E 08	1.936E 06	1.676E 05	2.082E 02
13	144055.	316.	9.866E 07	896.	900.	51.01	354.49	15.1983	51.	140509.	73.19	1.943E 13	3.485E 10	2.498E 09	1.788E 06

LOCAL DAY TIME

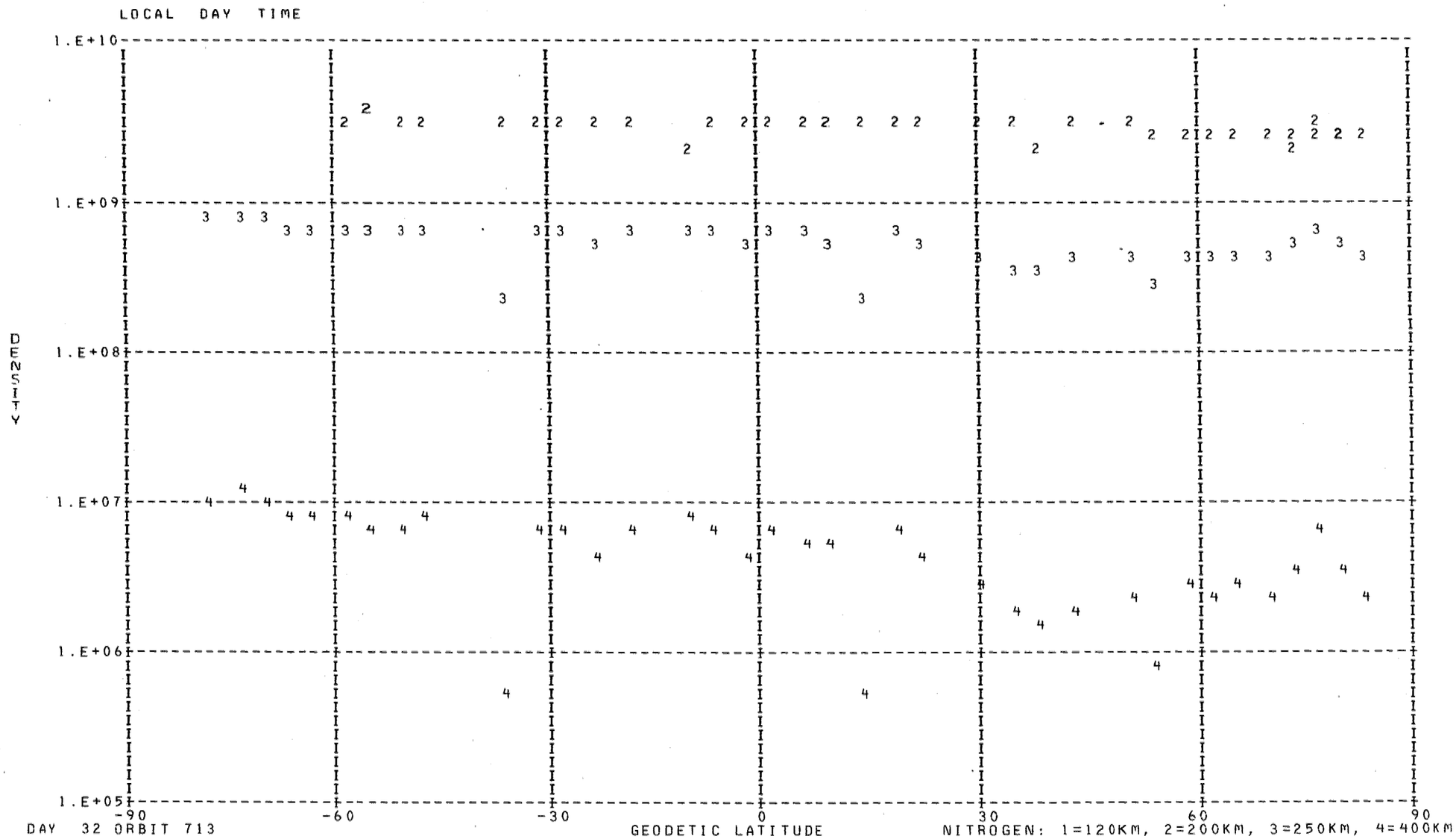


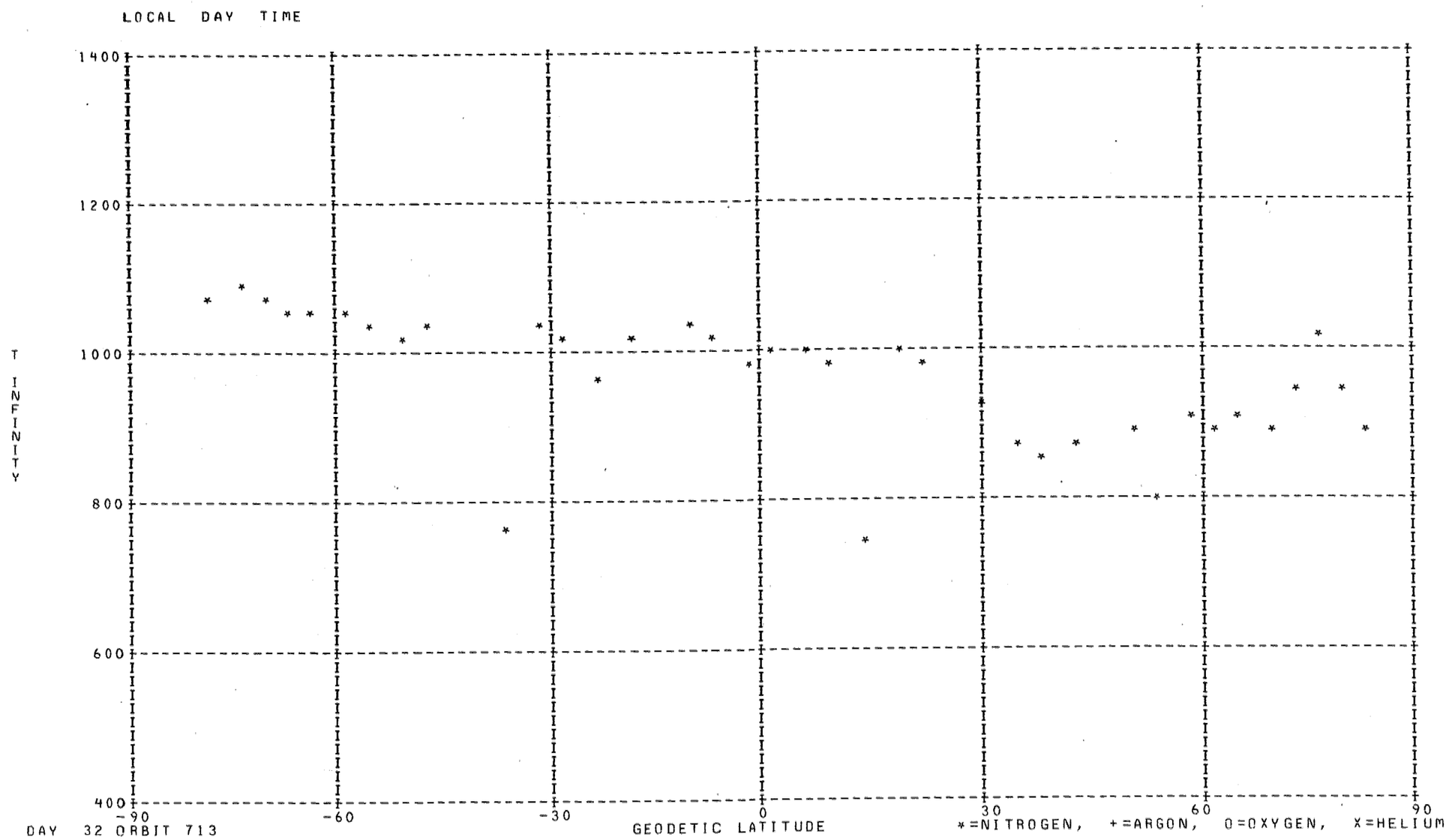
DAY 32 ORBIT 713

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 27: DATA FROM PASS 713 OVER STATION REYK ON 02/01/73 (DAY NUMBER 32).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	140843.	483.	9.919E 05	1070.	1070.	-77.15	43.24	13.5863	72.	164757.	69.42	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
2	140943.	463.	2.072E 06	1095.	1095.	-73.79	35.54	13.8717	69.	161810.	66.65	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
3	141043.	444.	2.784E 06	1065.	1065.	-70.25	30.37	14.0590	66.	155829.	63.92	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
4	141143.	425.	4.440E 06	1060.	1060.	-66.59	26.65	14.1917	64.	154435.	61.24	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
5	141243.	406.	7.471E 06	1059.	1060.	-62.85	23.81	14.2910	61.	153414.	58.62	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
6	141343.	388.	1.194E 07	1049.	1050.	-59.05	21.55	14.3683	58.	152612.	56.09	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
7	141443.	370.	1.756E 07	1029.	1030.	-55.20	19.69	14.4317	56.	151944.	53.65	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
8	141543.	352.	2.761E 07	1018.	1020.	-51.31	18.10	14.4837	54.	151423.	51.34	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
9	141716.	336.	4.906E 07	1032.	1035.	-47.39	16.72	14.5382	51.	150951.	49.16	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
10	141943.	291.	4.598E 07	764.	770.	-35.45	13.35	14.6330	44.	145922.	43.73	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
11	142043.	278.	2.668E 08	1017.	1030.	-31.43	12.39	14.6617	41.	145633.	42.39	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
12	142143.	266.	3.575E 08	994.	1010.	-27.38	11.49	14.6877	38.	145358.	41.34	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
13	142243.	255.	4.388E 08	945.	965.	-23.31	10.64	14.7123	35.	145132.	40.60	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
14	142343.	246.	6.726E 08	983.	1010.	-19.23	9.82	14.7350	31.	144915.	40.19	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
15	142543.	232.	1.138E 09	1000.	1040.	-11.02	8.25	14.7783	24.	144459.	40.40	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
16	142643.	227.	1.296E 09	981.	1025.	-6.90	7.49	14.7997	21.	144256.	41.03	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
17	142743.	224.	1.309E 09	931.	975.	-2.78	6.73	14.8197	17.	144055.	41.99	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
18	142843.	222.	1.486E 09	957.	1005.	1.34	5.98	14.8403	13.	143855.	43.25	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
19	142943.	221.	1.462E 09	943.	990.	5.47	5.23	14.8610	10.	143655.	44.79	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
20	143043.	223.	1.389E 09	939.	985.	9.60	4.47	14.8817	9.	143453.	46.59	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
21	143143.	225.	6.283E 08	729.	755.	13.72	3.70	14.9030	10.	143248.	48.60	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
22	143245.	230.	1.136E 09	965.	1005.	17.83	2.91	14.9258	13.	143038.	50.81	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
23	143343.	236.	8.728E 08	942.	975.	21.94	2.10	14.9483	17.	142823.	53.18	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
24	143543.	251.	4.352E 08	905.	925.	30.12	0.37	14.9997	26.	142327.	58.32	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
25	143643.	261.	2.397E 08	851.	865.	34.18	359.43	15.0283	31.	142042.	61.04	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
26	143743.	273.	1.490E 08	840.	850.	38.23	358.42	15.0610	36.	141740.	63.85	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
27	143843.	285.	1.127E 08	872.	880.	42.25	357.33	15.0970	41.	141418.	66.72	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
28	144043.	313.	4.751E 07	896.	900.	50.22	354.78	15.1877	50.	140606.	72.60	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
29	144143.	328.	1.379E 07	798.	800.	54.16	353.24	15.2463	54.	140057.	75.59	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
30	144243.	344.	1.767E 07	903.	905.	58.06	351.44	15.3197	59.	135445.	78.59	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
31	144343.	361.	8.952E 06	889.	890.	61.92	349.27	15.4143	63.	134705.	81.61	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
32	144443.	378.	6.141E 06	914.	915.	65.72	346.57	15.5430	67.	133715.	84.63	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
33	144543.	396.	2.979E 06	899.	900.	69.45	343.04	15.7297	71.	132409.	87.64	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
34	144643.	414.	2.629E 06	950.	950.	73.07	338.19	16.0270	75.	130545.	90.65	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
35	144743.	433.	2.398E 06	1010.	1010.	76.52	331.04	16.5723	79.	123810.	93.64	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
36	144843.	452.	8.419E 05	950.	950.	79.64	319.65	17.8056	83.	115334.	96.60	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
37	144943.	471.	2.726E 05	900.	900.	82.07	300.43	20.8377	87.	103743.	99.54	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06

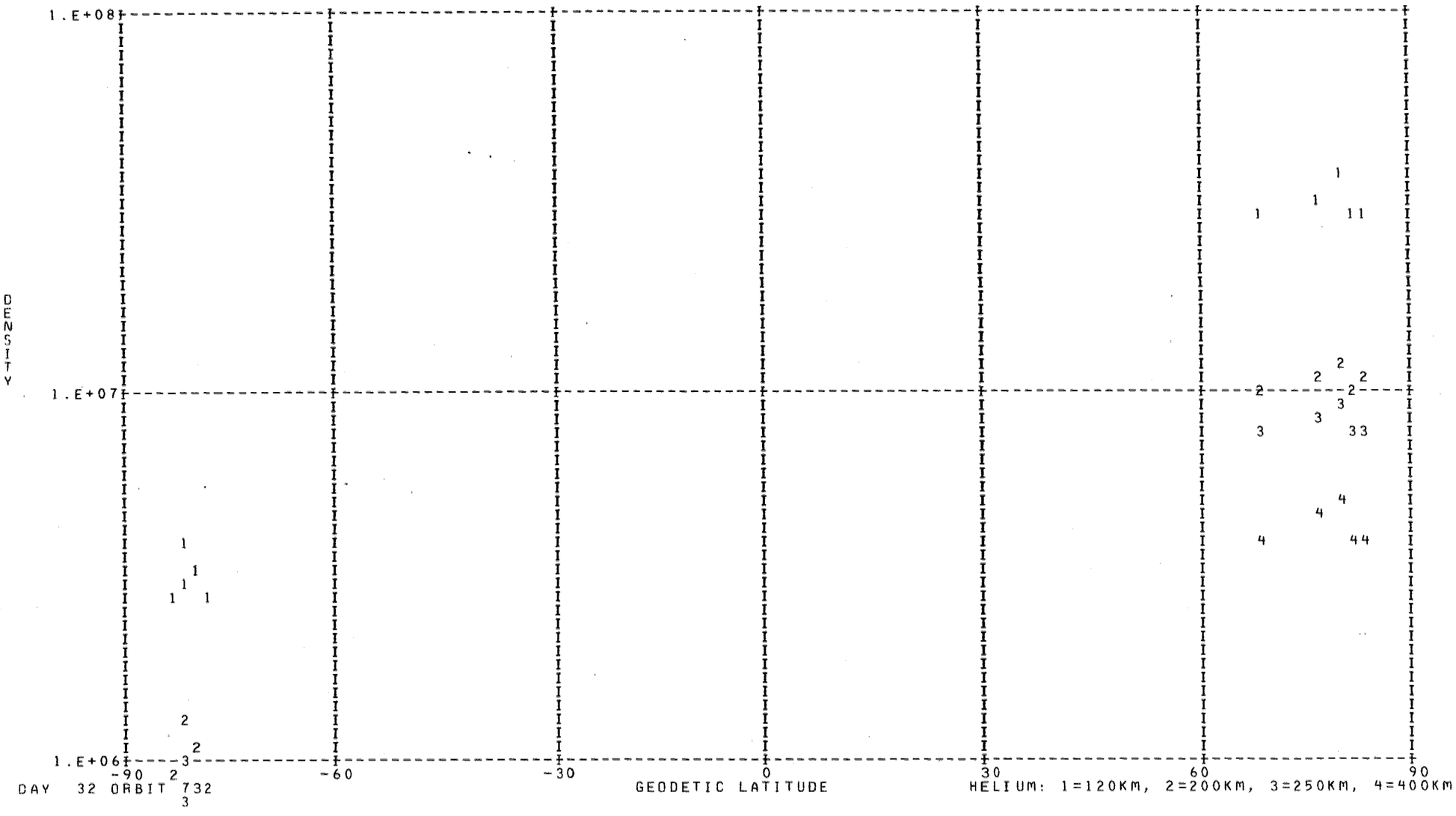

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 32 ORBIT 713
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 32 ORBIT 713
*=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 71 OVER STATION WEIL ON 02/01/73 (DAY NUMBER 32).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	91845.	593.	1.925E 05	1120.	1120.	-77.53	230.42	2.4862	69.	2645.	85.37	2.683E 06	9.081E 05	7.076E 05	3.898E 05
2	91945.	575.	2.902E 05	1120.	1120.	-80.39	217.70	2.4289	72.	233650.	82.53	3.792E 06	1.284E 06	1.000E 06	5.510E 05
3	92145.	537.	2.442E 05	1130.	1130.	-83.04	166.38	2.1835	79.	201333.	76.84	2.766E 06	9.340E 05	7.290E 05	4.036E 05
4	92245.	518.	2.946E 05	1145.	1145.	-81.72	139.11	1.8175	82.	182528.	74.02	3.079E 06	1.036E 06	8.105E 05	4.521E 05
5	92345.	499.	3.326E 05	1145.	1145.	-79.17	121.73	0.1735	85.	171657.	71.20	3.245E 06	1.092E 06	8.542E 05	4.764E 05
6	100645.	493.	2.599E 06	970.	970.	82.99	331.62	14.9795	83.	75931.	103.47	2.889E 07	1.013E 07	7.678E 06	3.872E 06
7	100745.	512.	2.350E 06	970.	970.	81.47	305.27	15.2202	86.	61507.	106.32	2.828E 07	9.917E 06	7.516E 06	3.791E 06
8	100845.	531.	3.162E 06	1150.	1150.	78.84	289.01	21.1035	88.	51104.	109.12	3.437E 07	1.155E 07	9.045E 06	5.057E 06
9	100945.	549.	2.474E 06	1055.	1055.	75.70	279.27	2.2769	86.	43308.	111.86	3.145E 07	1.081E 07	8.331E 06	4.431E 06
10	101145.	585.	2.060E 06	1130.	1130.	68.88	268.67	2.5889	80.	35244.	117.15	2.765E 07	9.336E 06	7.286E 06	4.034E 06

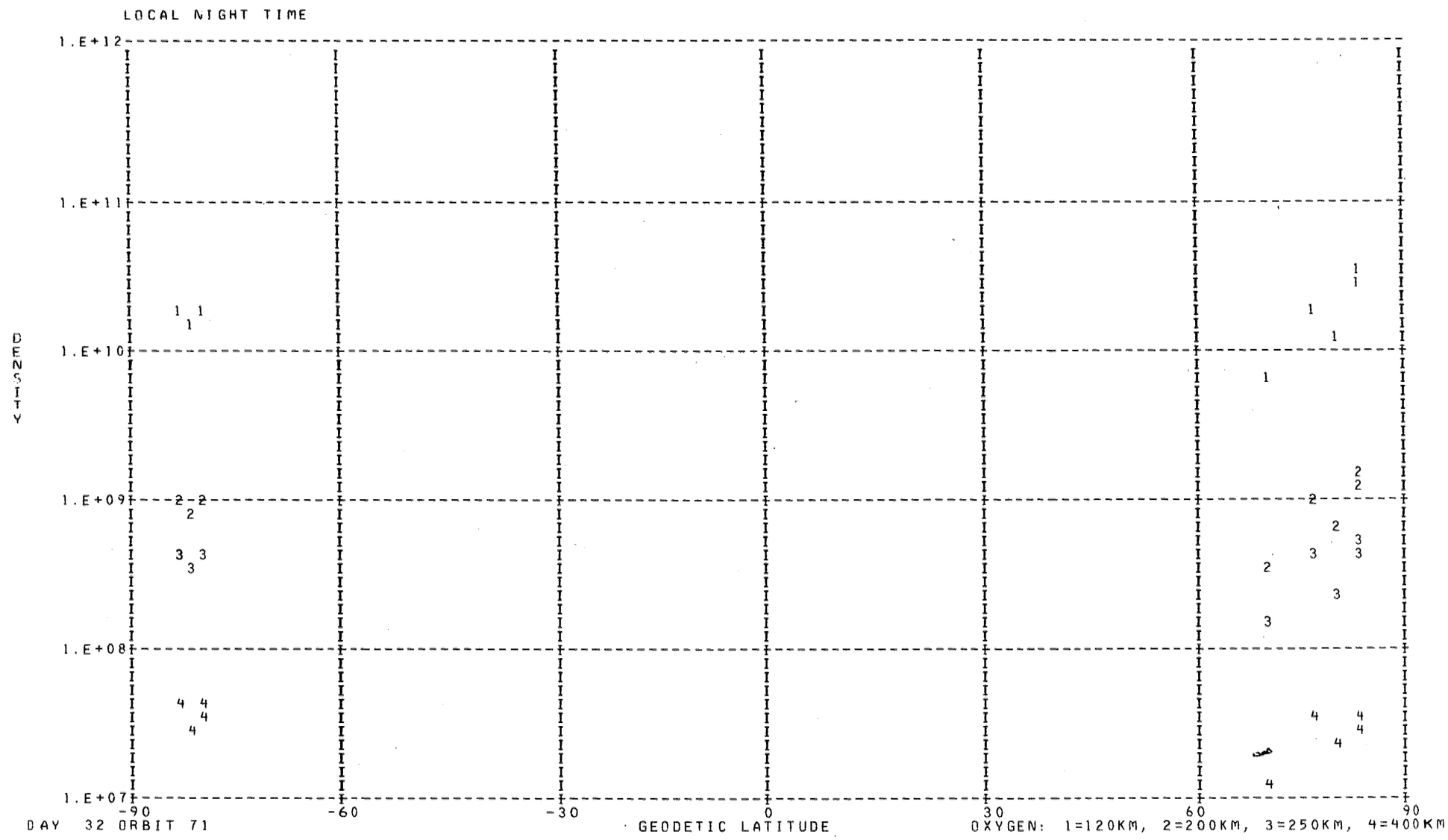
LOCAL NIGHT TIME



DAY 32 ORBIT 732

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 26: DATA FROM PASS 71 OVER STATION WEIL ON 02/01/73 (DAY NUMBER 32).

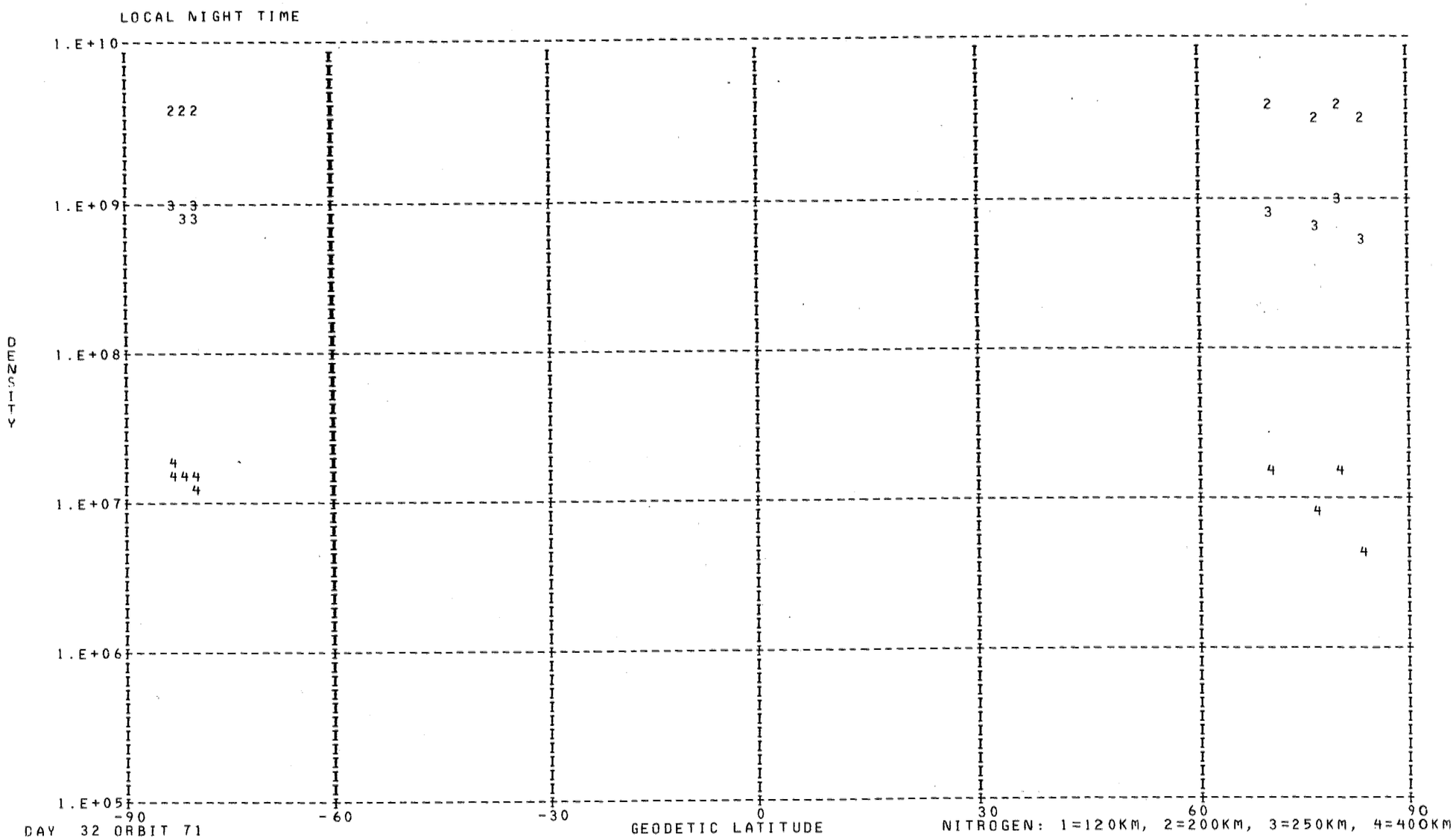
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	91921.	582.	2.832E 06	1120.	1120.	-79.30	223.58	2.4542	71.	235958.	83.66	1.893E 10	1.050E 09	4.267E 08	4.077E 07
2	92021.	564.	3.064E 06	1130.	1130.	-81.78	206.20	2.3815	74.	225127.	80.82	1.496E 10	8.324E 08	3.406E 08	3.322E 07
3	92121.	545.	5.175E 06	1130.	1130.	-83.05	178.92	2.2595	78.	210320.	77.98	1.936E 10	1.077E 09	4.406E 08	4.297E 07
4	92221.	526.	7.445E 06	1145.	1145.	-82.45	148.87	2.0095	81.	190407.	75.15	1.980E 10	1.107E 09	4.574E 08	4.596E 07
5	92321.	507.	9.132E 06	1145.	1145.	-80.29	127.61	1.2242	84.	174005.	72.33	1.848E 10	1.033E 09	4.269E 08	4.289E 07
6	100621.	485.	9.246E 06	970.	970.	83.09	344.30	14.9395	82.	84950.	102.32	3.174E 10	1.658E 09	5.982E 08	4.005E 07
7	100721.	504.	5.528E 06	970.	970.	82.26	314.54	15.0829	85.	65148.	105.18	2.611E 10	1.364E 09	4.921E 08	3.295E 07
8	100821.	523.	4.450E 06	1150.	1150.	79.98	294.49	15.9262	87.	53237.	108.00	1.112E 10	6.223E 08	2.581E 08	2.618E 07
9	100921.	542.	3.757E 06	1055.	1055.	76.99	282.62	1.9782	87.	44607.	110.77	1.981E 10	1.073E 09	4.160E 08	3.450E 07
10	101121.	578.	1.089E 06	1130.	1130.	70.28	270.24	2.5642	81.	35836.	116.11	6.519E 09	3.627E 08	1.484E 08	1.447E 07

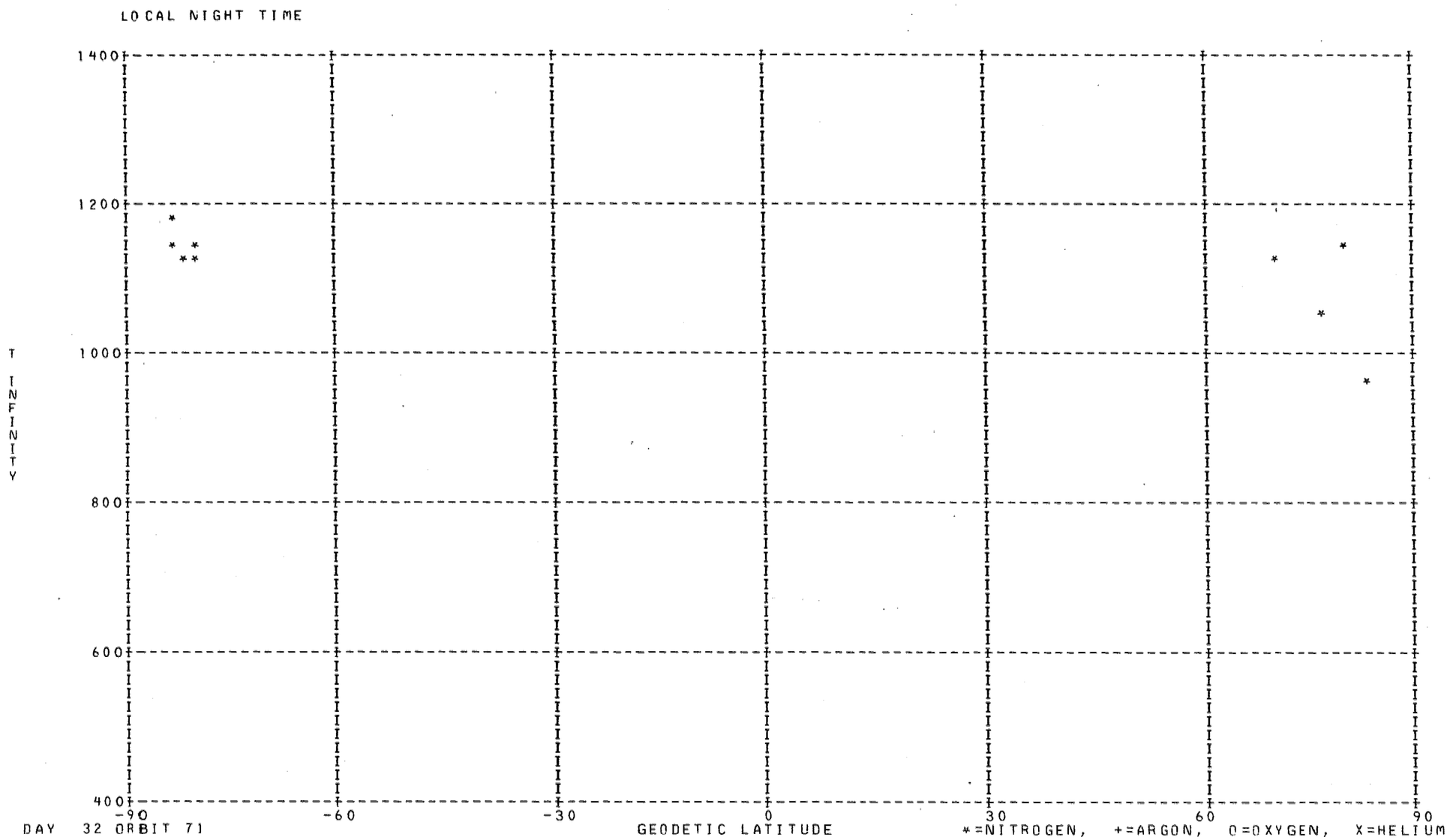

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 32 ORBIT 71
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 26: DATA FROM PASS 71 OVER STATION WEIL ON 02/01/73 (DAY NUMBER 32).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	91921.	582.	1.256E 05	1120.	1120.	-79.30	223.58	2.4542	71.	235958.	83.66	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
2	92021.	564.	2.189E 05	1130.	1130.	-81.78	206.20	2.3815	74.	225127.	80.82	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
3	92121.	545.	4.022E 05	1145.	1145.	-83.05	178.92	2.2595	78.	210320.	77.98	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
4	92221.	526.	8.252E 05	1175.	1175.	-82.45	148.87	2.0095	81.	190407.	75.15	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
5	92321.	507.	1.037E 06	1145.	1145.	-80.29	127.61	1.2242	84.	174005.	72.33	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
6	100621.	485.	3.642E 05	970.	970.	83.09	344.30	14.9395	82.	84950.	102.32	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
7	100821.	523.	7.182E 05	1150.	1150.	79.98	294.49	15.9262	87.	53237.	108.00	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
8	100921.	542.	1.742E 05	1055.	1055.	76.99	282.62	1.9782	87.	44607.	110.77	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
9	101121.	578.	1.539E 05	1130.	1130.	70.28	270.24	2.5642	81.	35836.	116.11	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07

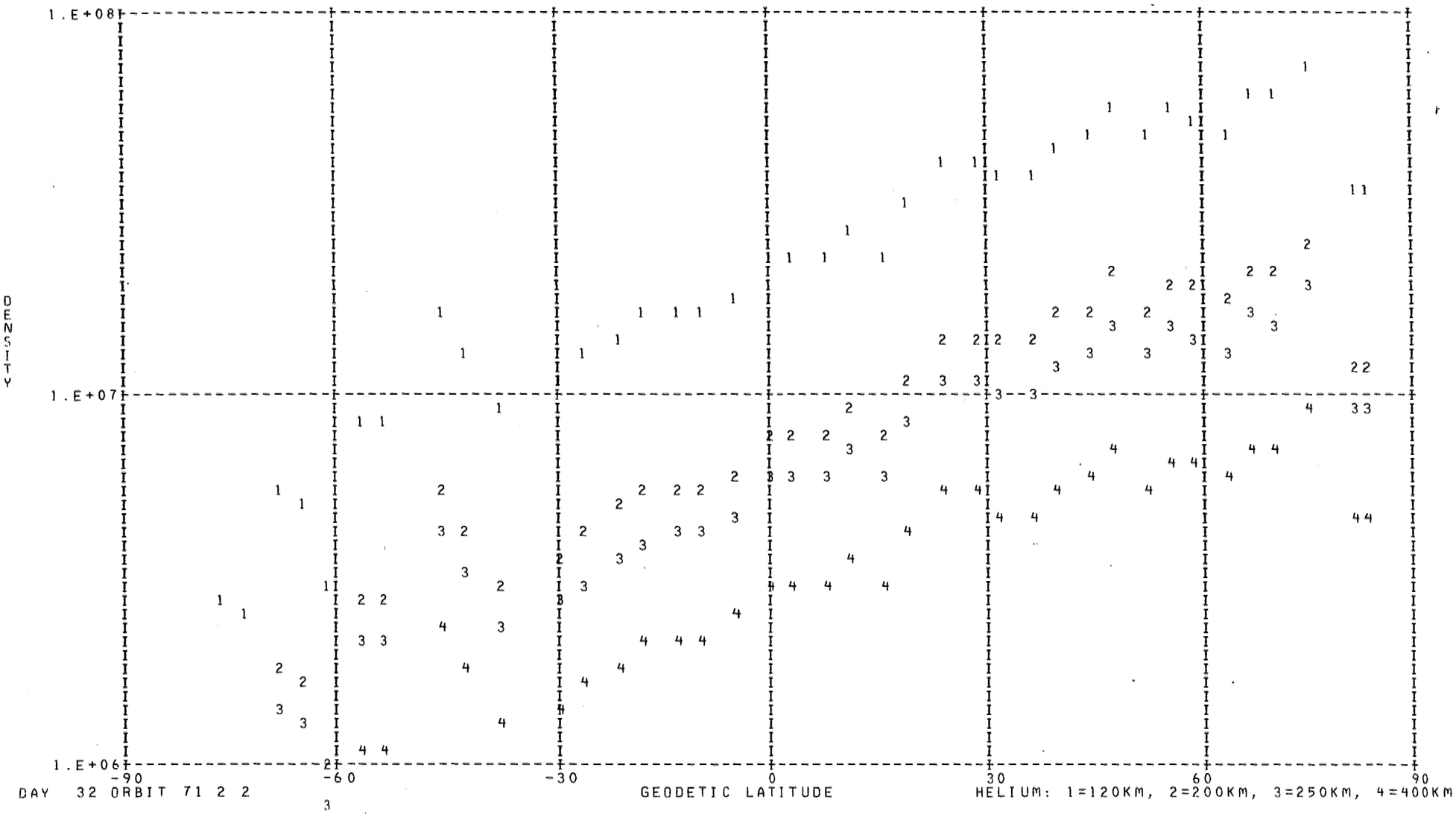

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM
DAY 32 ORBIT 71


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 32 ORBIT 71
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 71 OVER STATION WEIL ON 02/01/73 (DAY NUMBER 32).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	92445.	480.	2.909E 05	1115.	1115.	-76.03	111.30	16.8502	86.	163616.	68.42	2.702E 06	9.157E 05	7.130E 05	3.918E 05
2	92545.	460.	2.940E 05	1090.	1090.	-72.61	104.65	15.5575	84.	161039.	65.66	2.585E 06	8.812E 05	6.833E 05	3.705E 05
3	92645.	441.	5.687E 05	915.	915.	-69.02	100.06	15.2336	81.	155318.	62.95	5.322E 06	1.891E 06	1.416E 06	6.863E 05
4	92745.	422.	6.461E 05	1035.	1035.	-65.33	96.69	15.0882	78.	154048.	60.30	5.068E 06	1.750E 06	1.344E 06	7.063E 05
5	92845.	403.	4.405E 05	1069.	1070.	-61.57	94.08	15.0055	74.	153121.	57.72	3.142E 06	1.076E 06	8.316E 05	4.460E 05
6	92945.	385.	1.248E 06	1039.	1040.	-57.76	91.97	14.9529	70.	152355.	55.22	8.391E 06	2.894E 06	2.224E 06	1.173E 06
7	93045.	367.	1.328E 06	1059.	1060.	-53.90	90.21	14.9155	67.	151753.	52.82	8.234E 06	2.827E 06	2.180E 06	1.163E 06
8	93145.	350.	1.822E 09	1003.	1005.	-50.01	88.70	14.8882	63.	151250.	50.55	1.074E 10	3.734E 09	2.851E 09	1.471E 09
9	93245.	333.	3.019E 06	1087.	1090.	-46.08	87.37	14.8669	59.	150832.	48.43	1.619E 07	5.518E 06	4.279E 06	2.320E 06
10	93345.	317.	2.496E 06	1056.	1060.	-42.12	86.18	14.8502	55.	150447.	46.49	1.263E 07	4.335E 06	3.344E 06	1.784E 06
11	93445.	302.	1.908E 06	1138.	1145.	-38.13	85.10	14.8369	51.	150128.	44.75	8.985E 06	3.024E 06	2.365E 06	1.319E 06
12	93645.	276.	2.417E 06	998.	1010.	-30.09	83.17	14.8162	42.	145544.	42.00	1.028E 07	3.572E 06	2.730E 06	1.413E 06
13	93745.	264.	2.945E 06	1004.	1020.	-26.04	82.29	14.8082	38.	145312.	41.05	1.188E 07	4.115E 06	3.151E 06	1.641E 06
14	93845.	254.	3.592E 06	966.	985.	-21.97	81.45	14.8015	33.	145050.	40.42	1.379E 07	4.819E 06	3.664E 06	1.867E 06
15	93945.	245.	4.092E 06	1028.	1055.	-17.88	80.64	14.7962	29.	144836.	40.13	1.510E 07	5.189E 06	3.999E 06	2.127E 06
16	94045.	237.	4.420E 06	1027.	1060.	-13.78	79.85	14.7915	23.	144627.	40.19	1.573E 07	5.401E 06	4.166E 06	2.222E 06
17	94145.	231.	4.557E 06	1020.	1060.	-9.67	79.08	14.7869	18.	144422.	40.59	1.574E 07	5.402E 06	4.167E 06	2.223E 06
18	94245.	226.	5.262E 06	1010.	1055.	-5.55	78.32	14.7835	12.	144220.	41.34	1.773E 07	6.095E 06	4.697E 06	2.498E 06
19	94345.	223.	6.484E 06	1011.	1060.	-1.42	77.57	14.7802	4.	144020.	42.40	2.151E 07	7.384E 06	5.696E 06	3.038E 06
20	94445.	222.	6.625E 06	1022.	1075.	2.69	76.82	14.7782	******	143820.	43.76	2.184E 07	7.471E 06	5.778E 06	3.108E 06
21	94545.	222.	6.493E 06	1030.	1085.	6.82	76.07	14.7755	******	143619.	45.40	2.142E 07	7.311E 06	5.665E 06	3.063E 06
22	94645.	223.	7.808E 06	1027.	1080.	10.95	75.31	14.7742	******	143416.	47.27	2.593E 07	8.860E 06	6.858E 06	3.699E 06
23	94745.	226.	6.384E 06	1016.	1065.	15.07	74.53	14.7729	******	143210.	49.36	2.148E 07	7.364E 06	5.685E 06	3.041E 06
24	94845.	231.	8.866E 06	1007.	1050.	19.19	73.73	14.7722	4.	142959.	51.62	3.045E 07	1.048E 07	8.067E 06	4.278E 06
25	94945.	237.	1.067E 07	1003.	1040.	23.29	72.91	14.7715	13.	142741.	54.05	3.773E 07	1.301E 07	1.000E 07	5.272E 06
26	95045.	244.	1.032E 07	1013.	1045.	27.38	72.05	14.7715	19.	142516.	56.60	3.784E 07	1.304E 07	1.003E 07	5.302E 06
27	95145.	253.	9.517E 06	880.	900.	31.46	71.15	14.7715	24.	142239.	59.26	3.635E 07	1.296E 07	9.667E 06	4.633E 06
28	95245.	263.	9.127E 06	903.	920.	35.52	70.19	14.7722	29.	141949.	62.02	3.672E 07	1.303E 07	9.767E 06	4.753E 06
29	95345.	275.	9.916E 06	883.	895.	39.56	69.16	14.7729	34.	141641.	64.85	4.241E 07	1.514E 07	1.128E 07	5.383E 06
30	95445.	287.	9.916E 06	881.	890.	43.58	68.03	14.7742	38.	141311.	67.74	4.525E 07	1.617E 07	1.203E 07	5.721E 06
31	95545.	301.	1.116E 07	869.	875.	47.57	66.79	14.7762	43.	140912.	70.68	5.479E 07	1.965E 07	1.457E 07	6.840E 06
32	95645.	315.	8.486E 06	871.	875.	51.53	65.38	14.7789	47.	140435.	73.65	4.485E 07	1.609E 07	1.192E 07	5.599E 06
33	95745.	331.	9.205E 06	867.	870.	55.46	63.77	14.7822	51.	135907.	76.65	5.269E 07	1.892E 07	1.400E 07	6.549E 06
34	95845.	347.	8.198E 06	843.	845.	59.35	61.86	14.7862	55.	135229.	79.66	5.164E 07	1.865E 07	1.371E 07	6.276E 06
35	95945.	364.	6.767E 06	849.	850.	63.20	59.53	14.7915	59.	134411.	82.68	4.627E 07	1.669E 07	1.229E 07	5.651E 06
36	100045.	381.	7.435E 06	819.	820.	66.98	56.59	14.7982	62.	133325.	85.70	5.694E 07	2.069E 07	1.510E 07	6.755E 06
37	100145.	399.	6.717E 06	819.	820.	70.68	52.69	14.8069	66.	131849.	88.71	5.644E 07	2.051E 07	1.497E 07	6.695E 06
38	100245.	418.	8.399E 06	945.	945.	74.26	47.21	14.8182	70.	125753.	91.72	6.896E 07	2.432E 07	1.834E 07	9.089E 06
39	100445.	455.	3.611E 06	985.	985.	80.57	25.34	14.8589	76.	113225.	97.66	3.372E 07	1.178E 07	8.958E 06	4.564E 06
40	100545.	474.	3.255E 06	980.	980.	82.63	2.59	14.8996	80.	100225.	100.58	3.307E 07	1.157E 07	8.787E 06	4.461E 06

LOCAL DAY TIME

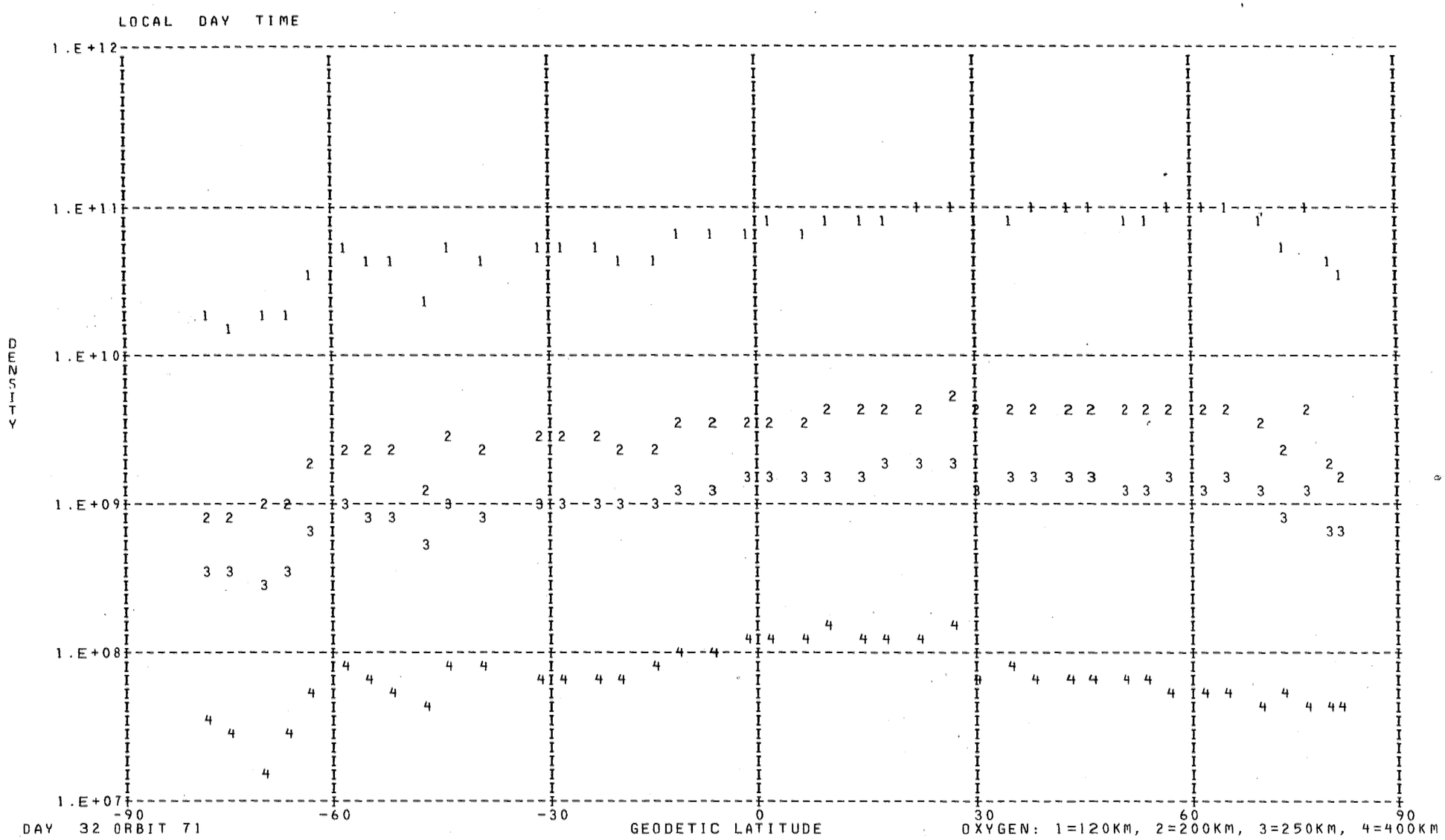


DAY 32 ORBIT 71 2 2

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

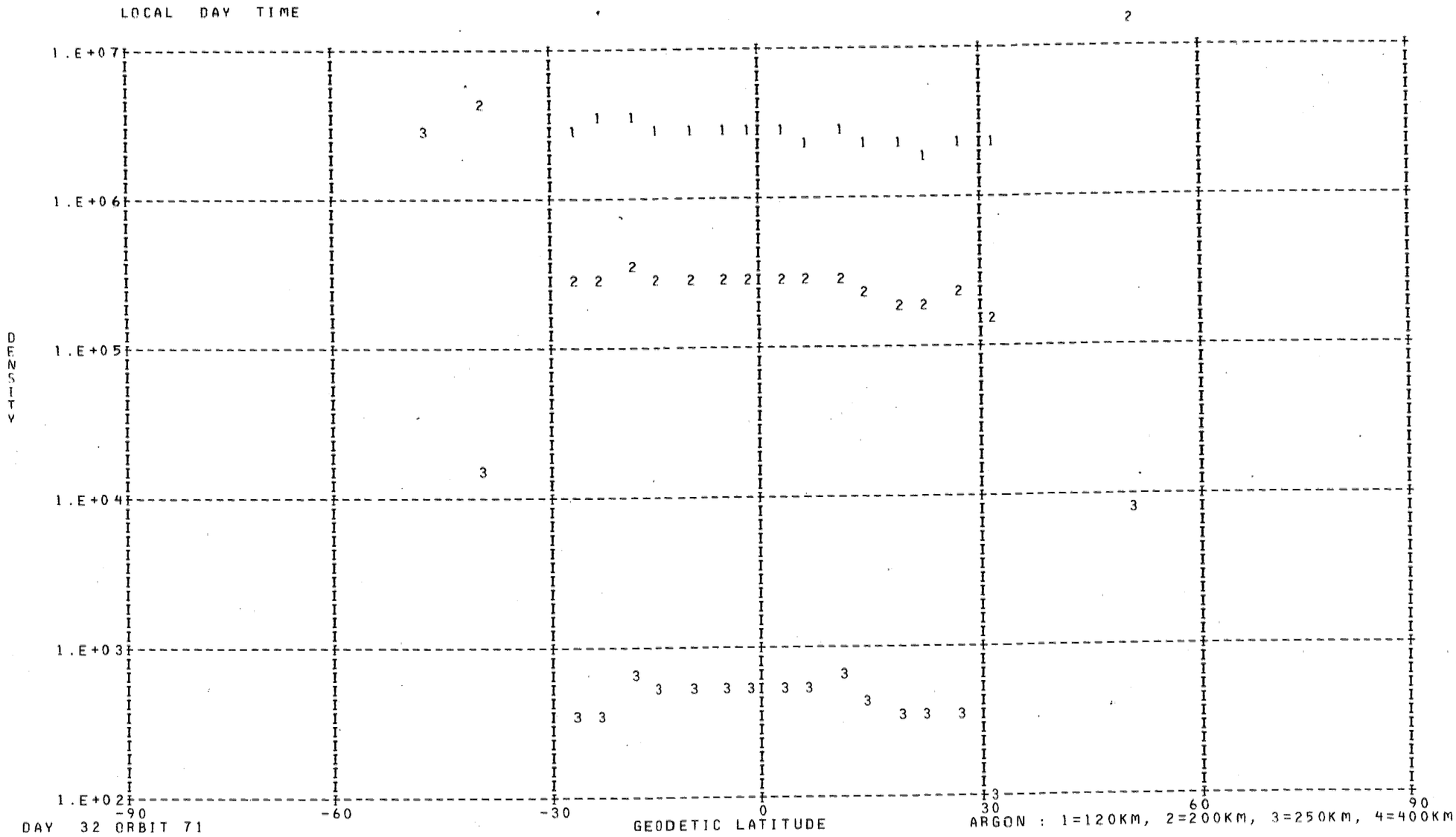
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 26: DATA FROM PASS 71 OVER STATION WEIL ON 02/01/73 (DAY NUMBER 32).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	92421.	487.	9.512E 06	1115.	1115.	-77.34	114.88	19.0936	86.	165010.	69.53	1.653E 10	9.152E 08	3.707E 08	3.506E 07
2	92521.	468.	1.092E 07	1090.	1090.	-74.00	106.99	15.8335	85.	161937.	66.76	1.579E 10	8.670E 08	3.449E 08	3.094E 07
3	92621.	449.	7.442E 06	915.	915.	-70.47	101.72	15.3282	82.	155931.	64.03	1.830E 10	9.287E 08	3.177E 08	1.814E 07
4	92721.	430.	1.956E 07	1035.	1035.	-66.82	97.93	15.1355	79.	154522.	61.35	1.946E 10	1.046E 09	3.991E 08	3.157E 07
5	92821.	411.	5.043E 07	1069.	1070.	-63.08	95.05	15.0342	75.	153451.	58.74	3.250E 10	1.772E 09	6.944E 08	5.959E 07
6	92921.	392.	8.902E 07	1039.	1040.	-59.29	92.76	14.9715	72.	152642.	56.21	4.735E 10	2.551E 09	9.771E 08	7.823E 07
7	93021.	374.	1.117E 08	1059.	1060.	-55.45	90.88	14.9289	68.	152010.	53.77	4.155E 10	2.256E 09	8.778E 08	7.363E 07
8	93121.	356.	1.305E 08	1003.	1005.	-51.57	89.28	14.8982	64.	151445.	51.45	4.302E 10	2.284E 09	8.498E 08	6.241E 07
9	93221.	339.	1.203E 08	1087.	1090.	-47.65	87.88	14.8749	60.	151011.	49.26	2.382E 10	1.308E 09	5.203E 08	4.667E 07
10	93321.	323.	3.216E 08	1056.	1060.	-43.71	86.65	14.8562	56.	150614.	47.25	5.266E 10	2.860E 09	1.112E 09	9.332E 07
11	93421.	308.	3.616E 08	1138.	1145.	-39.73	85.52	14.8416	52.	150245.	45.42	3.923E 10	2.192E 09	9.062E 08	9.105E 07
12	93621.	281.	6.000E 08	998.	1010.	-31.71	83.54	14.8195	44.	145648.	42.46	5.249E 10	2.793E 09	1.044E 09	7.762E 07
13	93721.	269.	7.217E 08	1004.	1020.	-27.66	82.64	14.8115	40.	145412.	41.40	5.008E 10	2.676E 09	1.008E 09	7.690E 07
14	93821.	258.	8.252E 08	966.	985.	-23.60	81.78	14.8042	35.	145146.	40.64	4.956E 10	2.608E 09	9.535E 08	6.648E 07
15	93921.	248.	9.715E 08	1028.	1055.	-19.52	80.96	14.7982	30.	144929.	40.21	4.476E 10	2.426E 09	9.401E 08	7.796E 07
16	94021.	240.	1.150E 09	1027.	1060.	-15.42	80.16	14.7929	26.	144718.	40.12	4.555E 10	2.474E 09	9.624E 08	8.073E 07
17	94121.	233.	1.727E 09	1020.	1060.	-11.31	79.39	14.7889	20.	144512.	40.39	6.052E 10	3.286E 09	1.278E 09	1.072E 08
18	94221.	228.	2.057E 09	1010.	1055.	-7.20	78.63	14.7849	15.	144309.	41.00	6.571E 10	3.561E 09	1.380E 09	1.144E 08
19	94321.	224.	2.283E 09	1011.	1060.	-3.07	77.87	14.7815	8.	144108.	41.94	6.775E 10	3.679E 09	1.431E 09	1.201E 08
20	94421.	222.	2.520E 09	1022.	1075.	1.04	77.12	14.7789	******	143908.	43.19	7.100E 10	3.877E 09	1.526E 09	1.324E 08
21	94521.	221.	2.424E 09	1030.	1085.	5.17	76.37	14.7769	******	143708.	44.71	6.702E 10	3.673E 09	1.456E 09	1.292E 08
22	94621.	222.	2.732E 09	1027.	1080.	9.30	75.61	14.7749	******	143506.	46.50	7.710E 10	4.218E 09	1.666E 09	1.462E 08
23	94721.	225.	2.634E 09	1016.	1065.	13.42	74.84	14.7735	******	143301.	48.50	7.868E 10	4.281E 09	1.672E 09	1.418E 08
24	94821.	229.	2.516E 09	1007.	1050.	17.54	74.06	14.7722	******	143052.	50.70	8.193E 10	4.432E 09	1.711E 09	1.402E 08
25	94921.	234.	2.379E 09	1003.	1040.	21.65	73.24	14.7715	10.	142837.	53.06	8.656E 10	4.664E 09	1.786E 09	1.430E 08
26	95021.	241.	2.179E 09	1013.	1045.	25.75	72.40	14.7715	16.	142615.	55.56	8.960E 10	4.838E 09	1.860E 09	1.507E 08
27	95121.	250.	1.323E 09	880.	900.	29.83	71.52	14.7715	22.	142343.	58.19	7.738E 10	3.892E 09	1.311E 09	7.141E 07
28	95221.	259.	1.175E 09	903.	920.	33.90	70.58	14.7715	27.	142059.	60.91	8.071E 10	4.107E 09	1.412E 09	8.184E 07
29	95321.	270.	9.535E 08	883.	895.	37.95	69.58	14.7729	32.	141758.	63.71	8.551E 10	4.288E 09	1.436E 09	7.701E 07
30	95421.	282.	7.392E 08	881.	890.	41.97	68.50	14.7735	36.	141438.	66.58	8.547E 10	4.273E 09	1.424E 09	7.511E 07
31	95521.	295.	5.523E 08	869.	875.	45.98	67.30	14.7755	41.	141051.	69.50	8.652E 10	4.286E 09	1.405E 09	7.051E 07
32	95621.	310.	3.909E 08	871.	875.	49.95	65.97	14.7775	45.	140631.	72.46	8.141E 10	4.033E 09	1.322E 09	6.635E 07
33	95721.	325.	2.895E 08	867.	870.	53.90	64.44	14.7809	49.	140125.	75.44	8.286E 10	4.091E 09	1.333E 09	6.582E 07
34	95821.	341.	2.108E 08	843.	845.	57.80	62.66	14.7842	53.	135518.	78.45	9.138E 10	4.437E 09	1.405E 09	6.353E 07
35	95921.	357.	1.429E 08	849.	850.	61.67	60.52	14.7889	57.	134744.	81.47	8.494E 10	4.138E 09	1.318E 09	6.069E 07
36	100021.	374.	9.956E 07	819.	820.	65.48	57.86	14.7949	61.	133805.	84.49	9.721E 10	4.636E 09	1.423E 09	5.867E 07
37	100121.	392.	5.746E 07	819.	820.	69.21	54.40	14.8029	65.	132514.	87.51	8.102E 10	3.864E 09	1.186E 09	4.890E 07
38	100221.	410.	4.571E 07	945.	945.	72.85	49.65	14.8135	68.	130715.	90.52	4.845E 10	2.499E 09	8.807E 08	5.497E 07
39	100321.	429.	2.831E 07	810.	810.	76.31	42.69	14.8275	72.	124024.	93.51	9.050E 10	4.283E 09	1.298E 09	5.149E 07
40	100421.	448.	2.269E 07	985.	985.	79.46	31.64	14.8475	75.	115712.	96.48	3.800E 10	1.999E 09	7.311E 08	5.097E 07
41	100521.	466.	1.373E 07	980.	980.	81.96	13.01	14.8802	78.	104341.	99.42	3.241E 10	1.701E 09	6.192E 08	4.260E 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 32 ORBIT 71
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

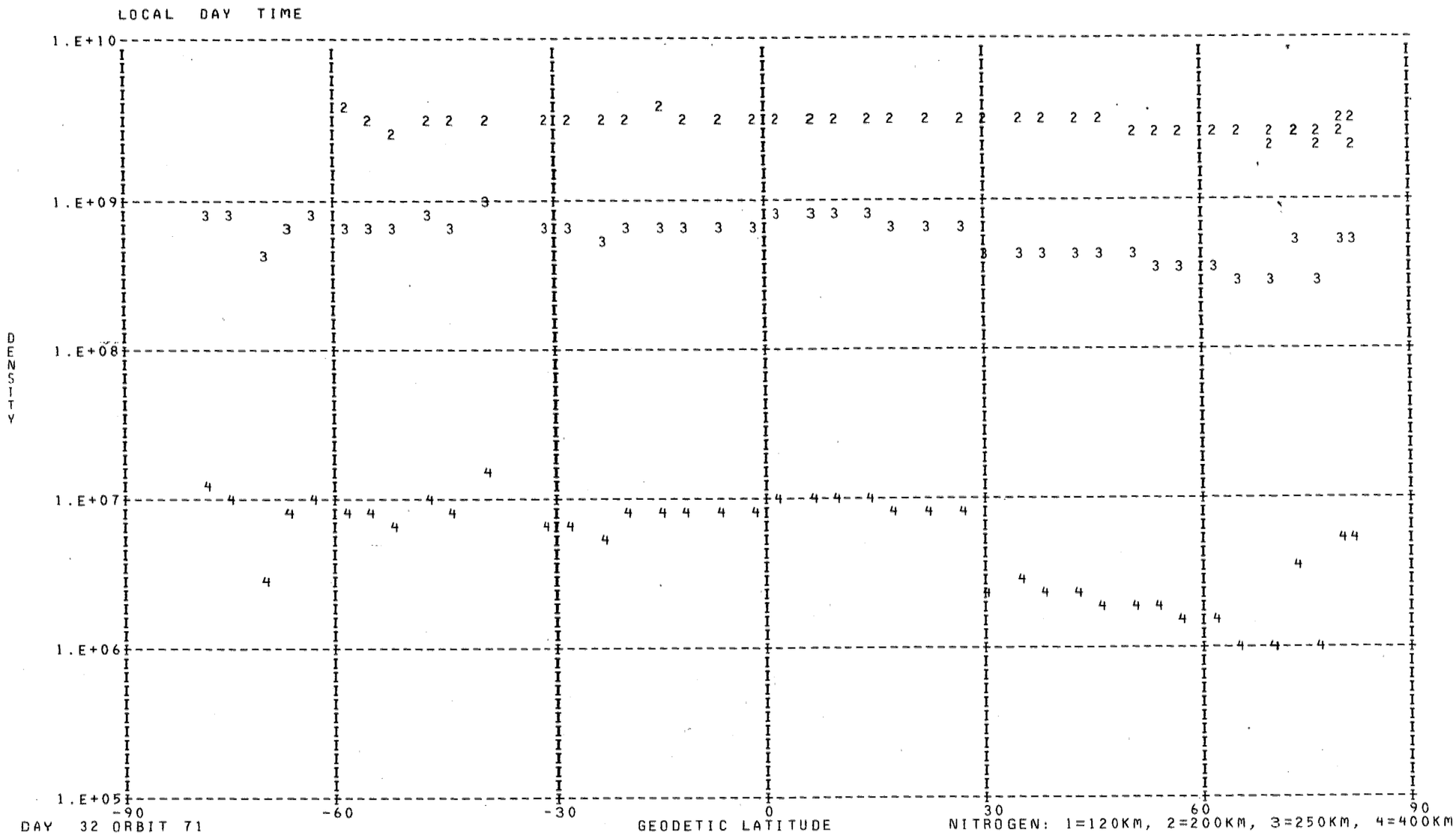
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 26: DATA FROM PASS 71 OVER STATION WEIL ON 02/01/73 (DAY NUMBER 32).

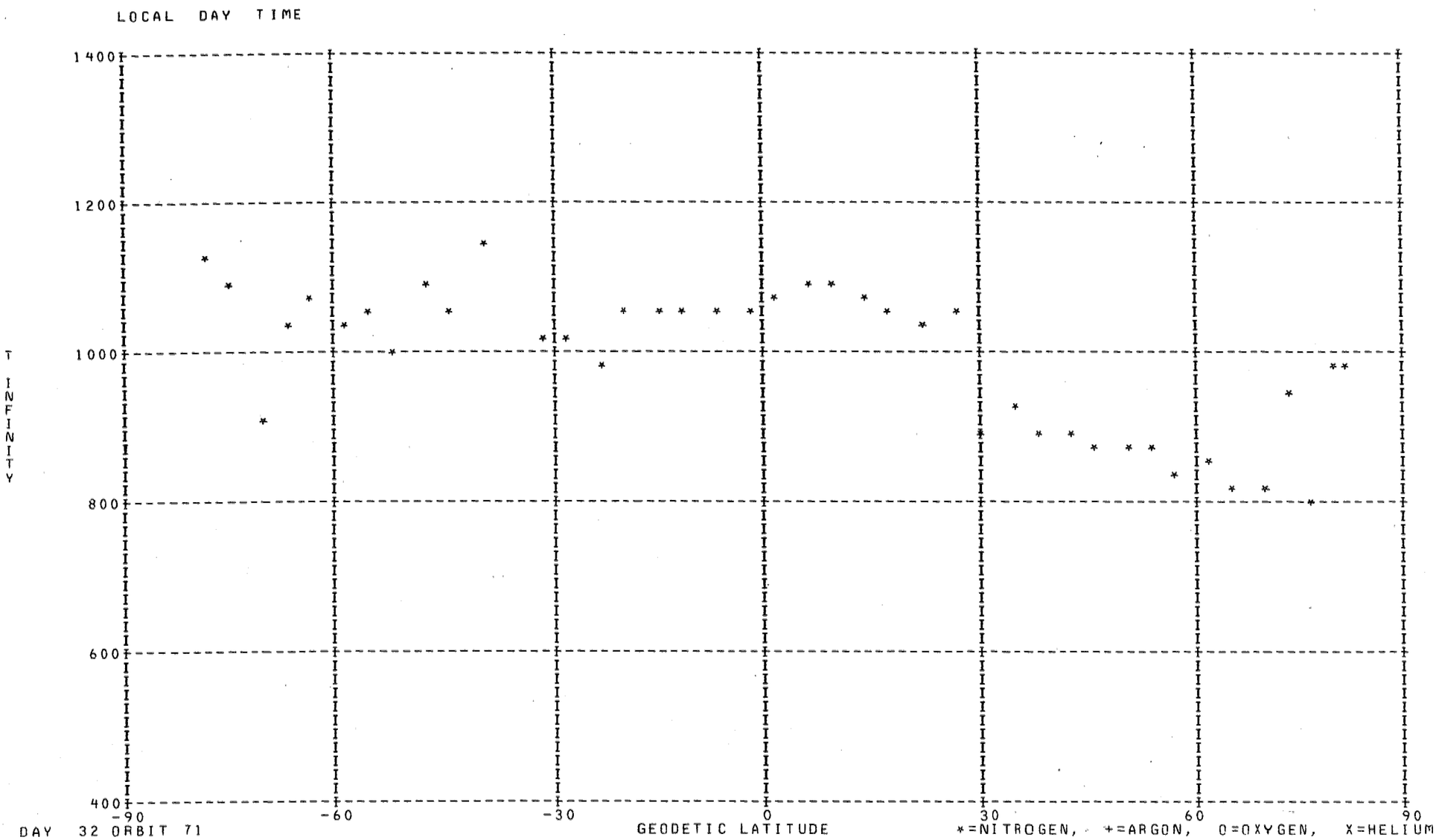
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	93233.	336.	3.454E 07	1087.	1090.	-46.87	87.63	14.8709	60.	150921.	48.85	3.544E 12	1.037E 10	1.141E 09	2.854E 06
2	93433.	305.	5.064E 05	1138.	1145.	-38.93	85.31	14.8395	52.	150206.	45.08	1.097E 10	3.602E 07	4.373E 06	1.454E 04
3	93733.	266.	1.213E 05	1004.	1020.	-26.85	82.46	14.8102	39.	145342.	41.22	1.051E 09	2.618E 06	2.505E 05	4.169E 02
4	93833.	256.	2.290E 05	966.	985.	-22.78	81.61	14.8029	34.	145118.	40.52	1.479E 09	3.371E 06	2.986E 05	3.968E 02
5	93933.	246.	3.676E 05	1028.	1055.	-18.70	80.80	14.7969	29.	144902.	40.16	1.133E 09	3.068E 06	3.154E 05	6.478E 02
6	94033.	239.	4.907E 05	1027.	1060.	-14.60	80.01	14.7922	25.	144652.	40.15	1.050E 09	2.876E 06	2.987E 05	6.313E 02
7	94133.	232.	6.067E 05	1020.	1060.	-10.49	79.23	14.7876	19.	144447.	40.48	9.773E 08	2.675E 06	2.779E 05	5.874E 02
8	94233.	227.	8.171E 05	1010.	1055.	-6.37	78.47	14.7842	14.	144245.	41.16	1.073E 09	2.903E 06	2.985E 05	6.131E 02
9	94333.	224.	8.590E 05	1011.	1060.	-2.25	77.72	14.7809	6.	144044.	42.16	9.497E 08	2.600E 06	2.700E 05	5.708E 02
10	94433.	222.	9.380E 05	1022.	1075.	1.87	76.97	14.7782	******	143844.	43.47	9.080E 08	2.571E 06	2.750E 05	6.329E 02
11	94533.	222.	8.823E 05	1030.	1085.	6.00	76.22	14.7762	******	143643.	45.05	8.156E 08	2.361E 06	2.574E 05	6.262E 02
12	94633.	223.	8.812E 05	1027.	1080.	10.12	75.46	14.7742	******	143441.	46.88	8.726E 08	2.499E 06	2.698E 05	6.385E 02
13	94733.	226.	6.756E 05	1016.	1065.	14.25	74.69	14.7729	******	143236.	48.92	7.934E 08	2.197E 06	2.304E 05	5.012E 02
14	94833.	230.	4.915E 05	1007.	1050.	18.36	73.90	14.7722	******	143026.	51.16	7.359E 08	1.969E 06	2.004E 05	3.998E 02
15	94933.	236.	3.519E 05	1003.	1040.	22.47	73.08	14.7715	11.	142810.	53.55	7.085E 08	1.851E 06	1.847E 05	3.472E 02
16	95033.	243.	2.866E 05	1013.	1045.	26.57	72.23	14.7715	17.	142546.	56.08	7.799E 08	2.062E 06	2.078E 05	4.025E 02
17	95133.	251.	1.449E 05	880.	900.	30.65	71.34	14.7715	23.	142311.	58.72	1.204E 09	2.159E 06	1.548E 05	1.108E 02
18	95633.	312.	5.438E 05	871.	875.	50.74	65.68	14.7782	46.	140534.	73.05	1.163E 11	1.929E 08	1.290E 07	7.519E 03


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 32 ORBIT 71
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 26: DATA FROM PASS 71 OVER STATION WEIL ON 02/01/73 (DAY NUMBER 32).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	92421.	487.	1.329E 06	1115.	1115.	-77.34	114.88	19.0936	86.	165010.	69.53	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
2	92521.	468.	1.779E 06	1090.	1090.	-74.00	106.99	15.8335	85.	161937.	66.76	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
3	92621.	449.	6.517E 05	915.	915.	-70.47	101.72	15.3282	82.	155931.	64.03	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
4	92721.	430.	3.251E 06	1035.	1035.	-66.82	97.93	15.1355	79.	154522.	61.35	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
5	92821.	411.	7.172E 06	1069.	1070.	-63.08	95.05	15.0342	75.	153451.	58.74	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
6	92921.	392.	9.832E 06	1039.	1040.	-59.29	92.76	14.9715	72.	152642.	56.21	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
7	93021.	374.	1.861E 07	1059.	1060.	-55.45	90.88	14.9289	68.	152010.	53.77	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
8	93121.	356.	2.200E 07	1003.	1005.	-51.57	89.28	14.8982	64.	151445.	51.45	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
9	93221.	339.	5.731E 07	1087.	1090.	-47.65	87.88	14.8749	60.	151011.	49.26	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
10	93321.	323.	7.856E 07	1056.	1060.	-43.71	86.65	14.8562	56.	150614.	47.25	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
11	93421.	308.	1.724E 08	1138.	1145.	-39.73	85.52	14.8416	52.	150245.	45.42	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
12	93621.	281.	2.250E 08	998.	1010.	-31.71	83.54	14.8195	44.	145648.	42.46	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
13	93721.	269.	3.402E 08	1004.	1020.	-27.66	82.64	14.8115	40.	145412.	41.40	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
14	93821.	258.	4.337E 08	966.	985.	-23.60	81.78	14.8042	35.	145146.	40.64	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
15	93921.	248.	7.181E 08	1028.	1055.	-19.52	80.96	14.7982	30.	144929.	40.21	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
16	94021.	240.	9.343E 08	1027.	1060.	-15.42	80.16	14.7929	26.	144718.	40.12	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
17	94121.	233.	1.145E 09	1020.	1060.	-11.31	79.39	14.7889	20.	144512.	40.39	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
18	94221.	228.	1.337E 09	1010.	1055.	-7.20	78.63	14.7849	15.	144309.	41.00	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
19	94321.	224.	1.532E 09	1011.	1060.	-3.07	77.87	14.7815	8.	144108.	41.94	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
20	94421.	222.	1.691E 09	1022.	1075.	1.04	77.12	14.7789	******	143908.	43.19	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
21	94521.	221.	1.754E 09	1030.	1085.	5.17	76.37	14.7769	******	143708.	44.71	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
22	94621.	222.	1.681E 09	1027.	1080.	9.30	75.61	14.7749	******	143506.	46.50	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
23	94721.	225.	1.512E 09	1016.	1065.	13.42	74.84	14.7735	******	143301.	48.50	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
24	94821.	229.	1.288E 09	1007.	1050.	17.54	74.06	14.7722	******	143052.	50.70	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
25	94921.	234.	1.056E 09	1003.	1040.	21.65	73.24	14.7715	10.	142837.	53.06	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
26	95021.	241.	8.619E 08	1013.	1045.	25.75	72.40	14.7715	16.	142615.	55.56	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
27	95121.	250.	4.286E 08	880.	900.	29.83	71.52	14.7715	22.	142343.	58.19	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
28	95221.	259.	3.292E 08	903.	920.	33.90	70.58	14.7715	27.	142059.	60.91	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
29	95321.	270.	2.023E 08	883.	895.	37.95	69.58	14.7729	32.	141758.	63.71	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
30	95421.	282.	1.304E 08	881.	890.	41.97	68.50	14.7735	36.	141438.	66.58	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
31	95521.	295.	7.606E 07	869.	875.	45.98	67.30	14.7755	41.	141051.	69.50	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
32	95621.	310.	4.538E 07	871.	875.	49.95	65.97	14.7775	45.	140631.	72.46	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
33	95721.	325.	2.599E 07	867.	870.	53.90	64.44	14.7809	49.	140125.	75.44	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
34	95821.	341.	1.253E 07	843.	845.	57.80	62.66	14.7842	53.	135518.	78.45	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
35	95921.	357.	7.139E 06	849.	850.	61.67	60.52	14.7889	57.	134744.	81.47	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
36	100021.	374.	3.014E 06	819.	820.	65.48	57.86	14.7949	61.	133805.	84.49	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
37	100121.	392.	1.573E 06	819.	820.	69.21	54.40	14.8029	65.	132514.	87.51	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
38	100221.	410.	2.905E 06	945.	945.	72.85	49.65	14.8135	68.	130715.	90.52	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
39	100321.	429.	3.776E 05	810.	810.	76.31	42.69	14.8275	72.	124024.	93.51	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
40	100421.	448.	1.329E 06	985.	985.	79.46	31.64	14.8475	75.	115712.	96.48	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
41	100521.	466.	7.279E 05	980.	980.	81.96	13.01	14.8802	78.	104341.	99.42	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06

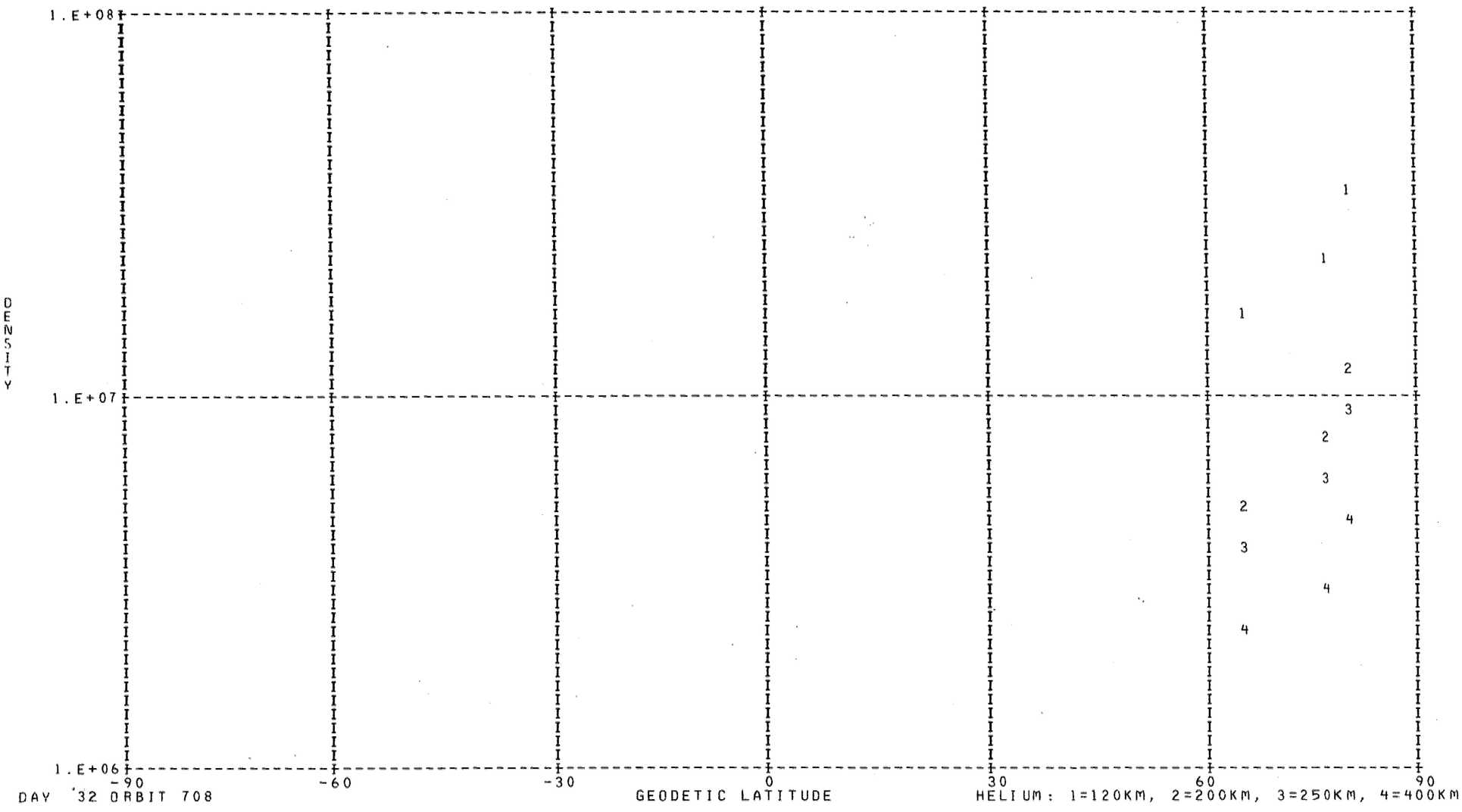

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 32 ORBIT 71
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 32 ORBIT 71
*=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 708 OVER STATION KEVO ON 02/01/73 (DAY NUMBER 32).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	65909.	527.	2.638E 06	995.	995.	78.95	336.90	9.9705	80.	51303.	109.04	3.290E 07	1.147E 07	8.737E 06	4.480E 06
2	70009.	546.	1.655E 06	995.	995.	75.83	326.97	8.2745	79.	43421.	111.79	2.226E 07	7.761E 06	5.913E 06	3.032E 06
3	70309.	600.	1.132E 06	1170.	1170.	65.49	312.96	4.9298	73.	34119.	119.61	1.535E 07	5.136E 06	4.033E 06	2.276E 06

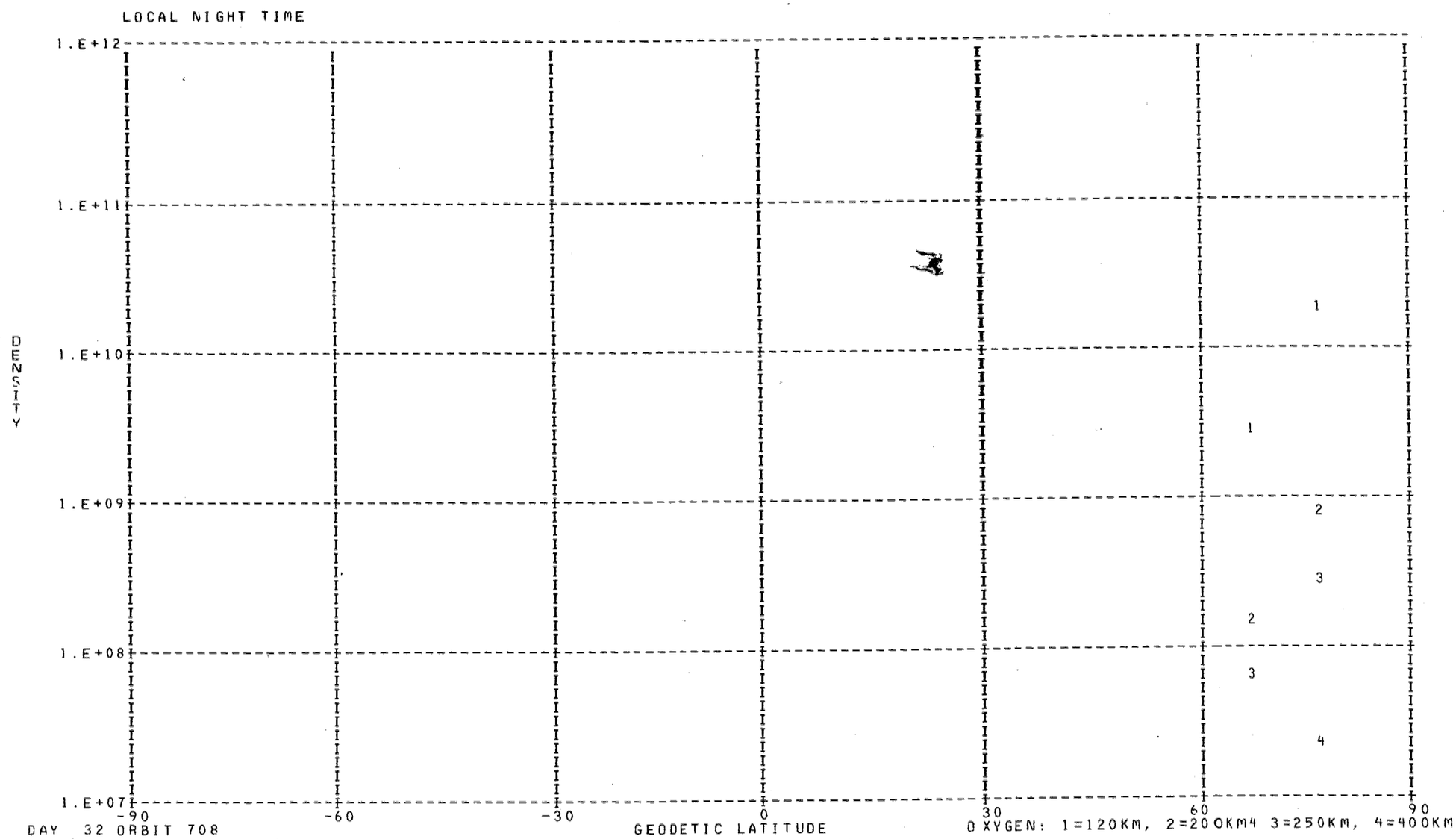
LOCAL NIGHT TIME



DAY 32 ORBIT 708

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 25: DATA FROM PASS 708 OVER STATION KEVO ON 02/01/73 (DAY NUMBER 32).

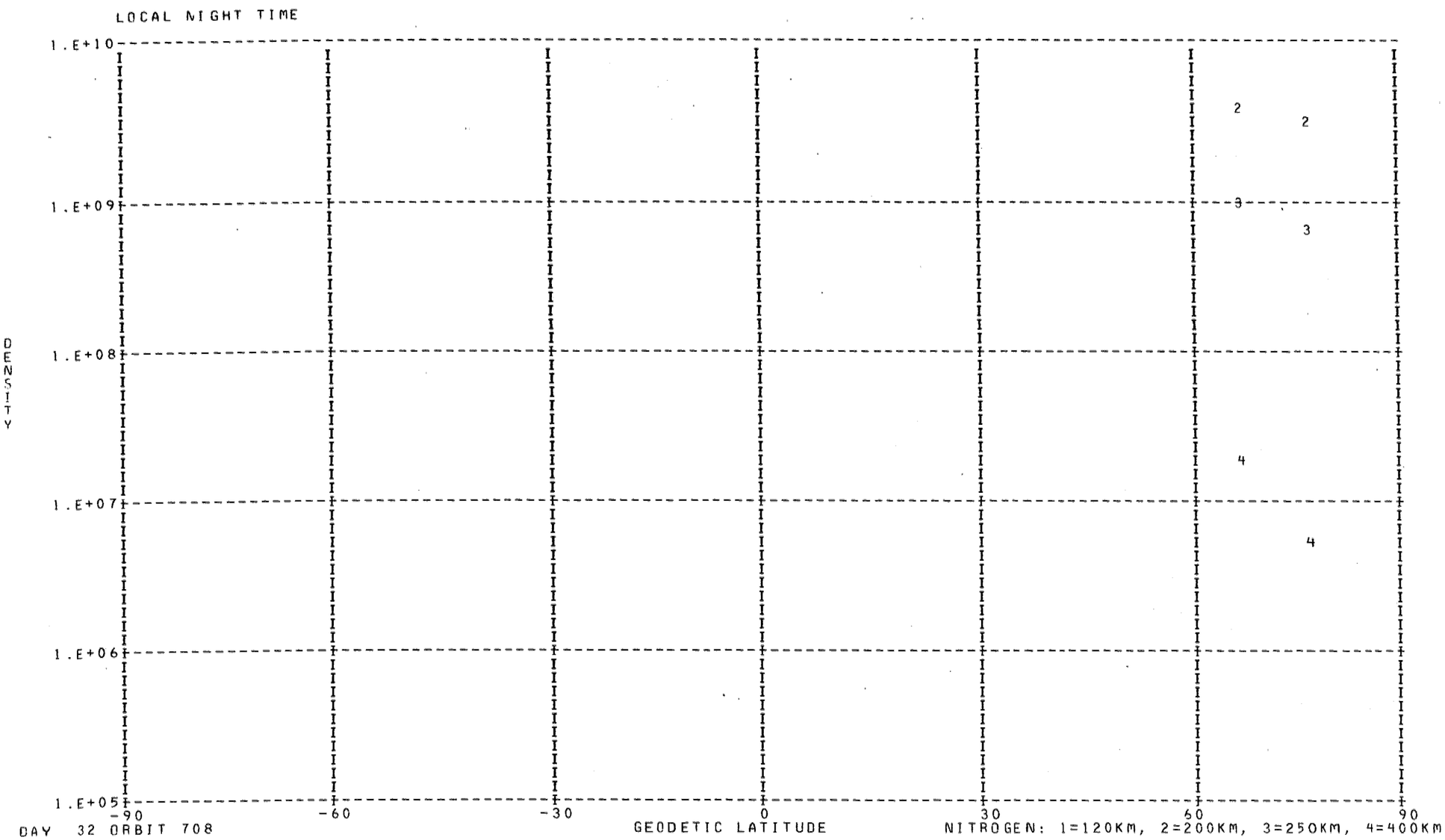
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	65945.	539.	2.301E 06	995.	995.	77.12	330.38	8.9712	80.	44735.	110.69	1.644E 10	8.691E 08	3.206E 08	2.295E 07
2	70245.	593.	4.704E 05	1170.	1170.	66.90	314.15	5.1738	74.	34541.	118.61	2.801E 09	1.577E 08	6.624E 07	6.984E 06

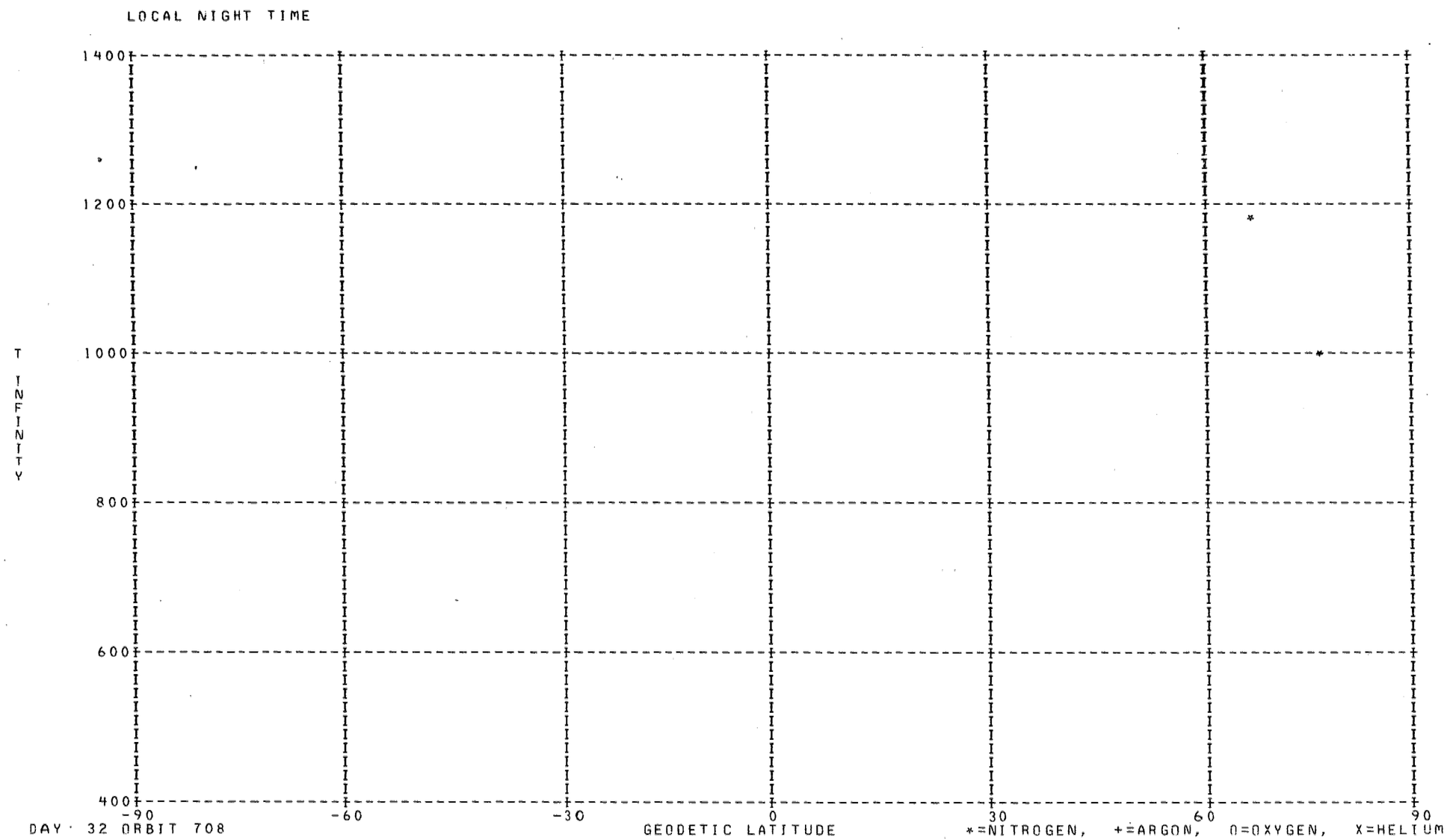

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 32 ORBIT 708
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM4 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 25: DATA FROM PASS 708 OVER STATION KEVO ON 02/01/73 (DAY NUMBER 32).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	65945.	539.	1.049E 05	995.	995.	77.12	330.38	8.9712	80.	44735.	110.69	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
2	70245.	593.	1.565E 05	1170.	1170.	66.90	314.15	5.1738	74.	34541.	118.61	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07

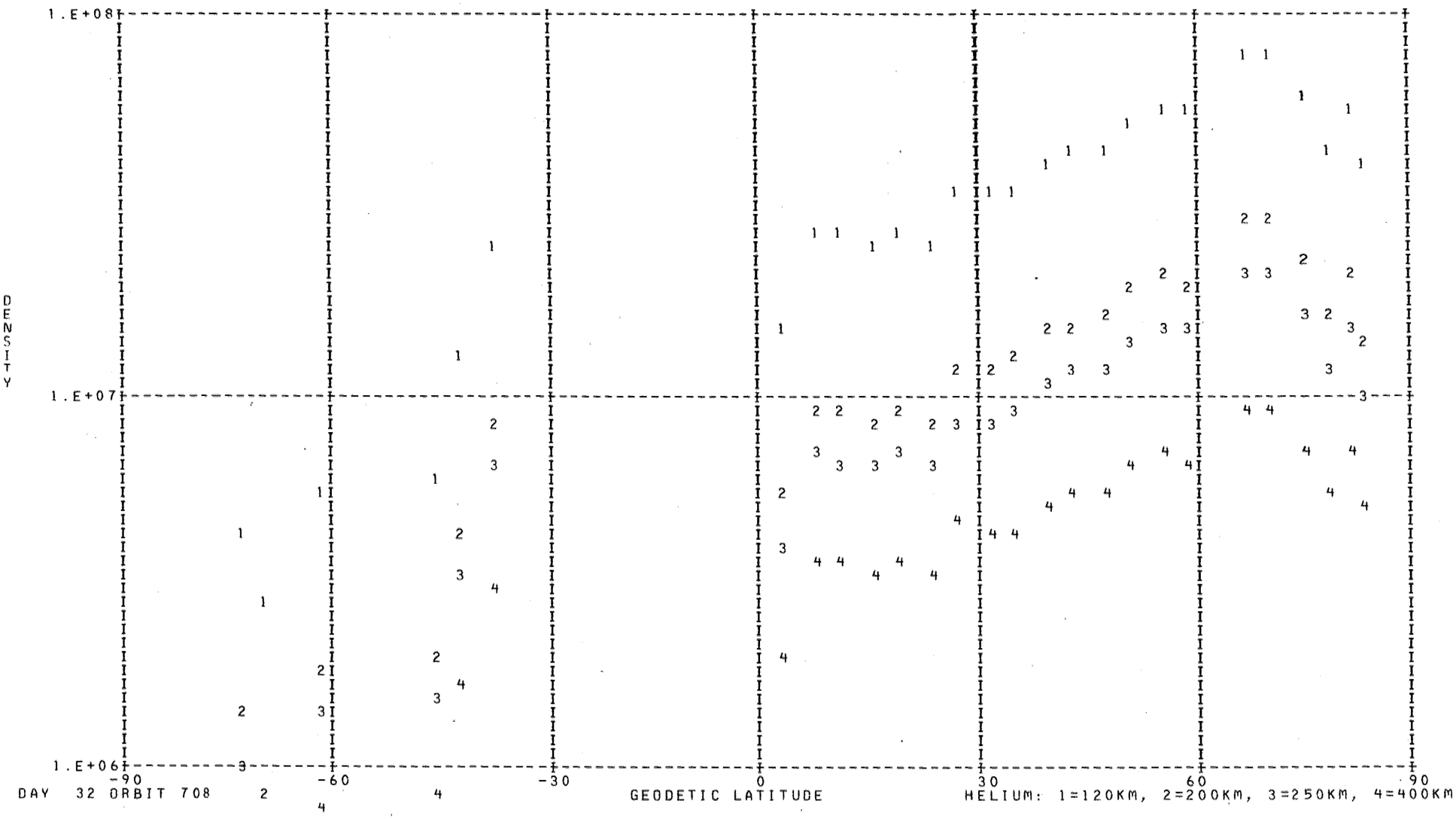

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
2
2
3
3
4
4
DAY 32 ORBIT 708
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 32 ORBIT 708
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 708 OVER STATION KEVO ON 02/01/73 (DAY NUMBER 32).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	61609.	463.	4.575E 05	1080.	1080.	-72.76	152.29	19.0351	82.	161138.	65.75	4.101E 06	1.401E 06	1.084E 06	5.849E 05
2	61709.	444.	3.221E 05	1075.	1075.	-69.18	147.64	18.0158	81.	155401.	63.04	2.689E 06	9.200E 05	7.115E 05	3.827E 05
3	61909.	406.	7.427E 05	1064.	1065.	-61.74	141.58	16.7778	75.	153149.	57.80	5.375E 06	1.843E 06	1.423E 06	7.611E 05
4	62309.	335.	1.109E 06	1042.	1045.	-46.26	134.83	15.7378	60.	150848.	48.51	6.078E 06	2.094E 06	1.611E 06	8.517E 05
5	62409.	320.	2.355E 06	991.	995.	-42.31	133.64	15.5952	55.	150501.	46.57	1.222E 07	4.260E 06	3.246E 06	1.664E 06
6	62509.	305.	4.722E 06	925.	930.	-38.33	132.55	15.4758	51.	150141.	44.82	2.327E 07	8.237E 06	6.188E 06	3.034E 06
7	63509.	222.	4.577E 06	925.	970.	2.49	124.25	14.8058	******	143829.	43.72	1.485E 07	5.208E 06	3.948E 06	1.991E 06
8	63609.	221.	7.806E 06	966.	1015.	6.61	123.50	14.7598	******	143629.	45.34	2.545E 07	8.831E 06	6.755E 06	3.508E 06
9	63709.	223.	7.492E 06	1003.	1055.	10.74	122.74	14.7145	******	143426.	47.20	2.474E 07	8.501E 06	6.552E 06	3.484E 06
10	63809.	226.	6.918E 06	1011.	1060.	14.86	121.96	14.6705	******	143220.	49.28	2.318E 07	7.958E 06	6.139E 06	3.274E 06
11	63909.	230.	7.403E 06	1024.	1070.	18.98	121.17	14.6258	******	143009.	51.54	2.538E 07	8.693E 06	6.718E 06	3.603E 06
12	64009.	236.	6.609E 06	1011.	1050.	23.09	120.35	14.5812	11.	142752.	53.96	2.326E 07	8.004E 06	6.163E 06	3.268E 06
13	64109.	243.	8.724E 06	1003.	1035.	27.18	119.49	14.5358	17.	142526.	56.51	3.177E 07	1.097E 07	8.423E 06	4.428E 06
14	64209.	252.	8.357E 06	893.	915.	31.26	118.59	14.4892	22.	142250.	59.17	3.165E 07	1.124E 07	8.418E 06	4.081E 06
15	64309.	262.	8.366E 06	908.	925.	35.32	117.63	14.4405	27.	142000.	61.92	3.335E 07	1.182E 07	8.870E 06	4.333E 06
16	64409.	273.	9.329E 06	916.	930.	39.36	116.60	14.3898	32.	141653.	64.75	3.933E 07	1.392E 07	1.046E 07	5.129E 06
17	64509.	285.	9.208E 06	915.	925.	43.39	115.48	14.3352	36.	141324.	67.64	4.130E 07	1.464E 07	1.098E 07	5.366E 06
18	64609.	299.	8.849E 06	898.	905.	47.38	114.24	14.2765	41.	140927.	70.57	4.259E 07	1.517E 07	1.133E 07	5.449E 06
19	64709.	313.	9.971E 06	885.	890.	51.35	112.85	14.2132	45.	140452.	73.55	5.177E 07	1.850E 07	1.377E 07	6.545E 06
20	64809.	328.	9.850E 06	857.	860.	55.28	111.24	14.1418	49.	135926.	76.54	5.591E 07	2.012E 07	1.486E 07	6.889E 06
21	64909.	344.	8.515E 06	833.	835.	59.18	109.35	14.0618	53.	135252.	79.56	5.322E 07	1.927E 07	1.413E 07	6.407E 06
22	65109.	379.	9.693E 06	809.	810.	66.81	104.13	13.8618	61.	133400.	85.60	7.376E 07	2.686E 07	1.955E 07	8.661E 06
23	65209.	396.	8.878E 06	799.	800.	70.52	100.28	13.7318	65.	131937.	88.62	7.495E 07	2.736E 07	1.985E 07	8.708E 06
24	65309.	415.	6.313E 06	795.	795.	74.11	94.89	13.5712	68.	125901.	91.62	5.903E 07	2.157E 07	1.563E 07	6.821E 06
25	65409.	433.	4.471E 06	855.	855.	77.48	86.75	13.3658	71.	122727.	94.61	4.289E 07	1.546E 07	1.140E 07	5.262E 06
26	65509.	452.	5.203E 06	840.	840.	80.46	73.46	13.0925	74.	113519.	97.57	5.571E 07	2.015E 07	1.479E 07	6.740E 06
27	65609.	471.	3.564E 06	930.	930.	82.57	51.14	12.7112	77.	100702.	100.50	3.756E 07	1.330E 07	9.989E 06	4.898E 06

LOCAL DAY TIME

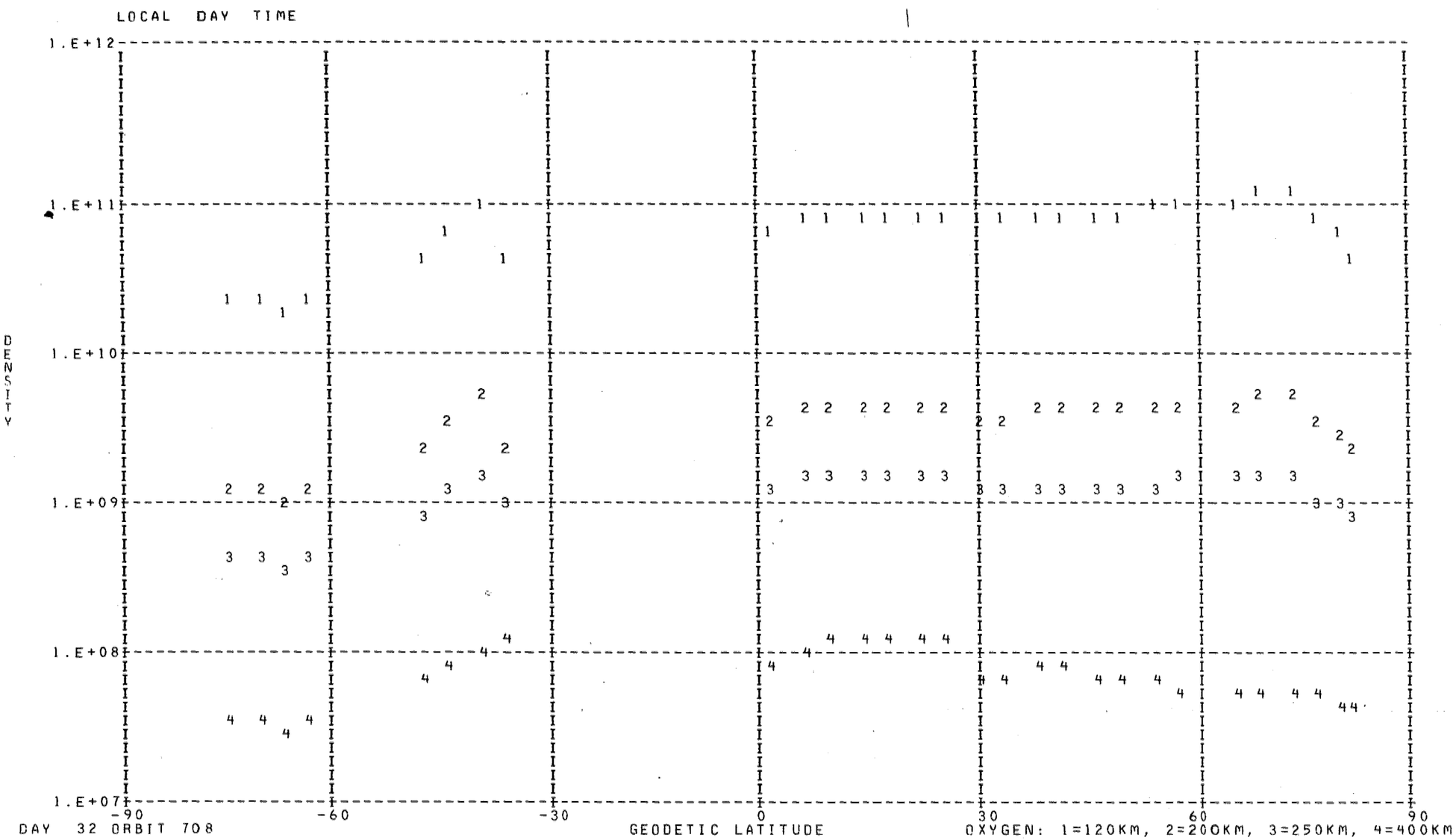


DAY 32 ORBIT 708

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

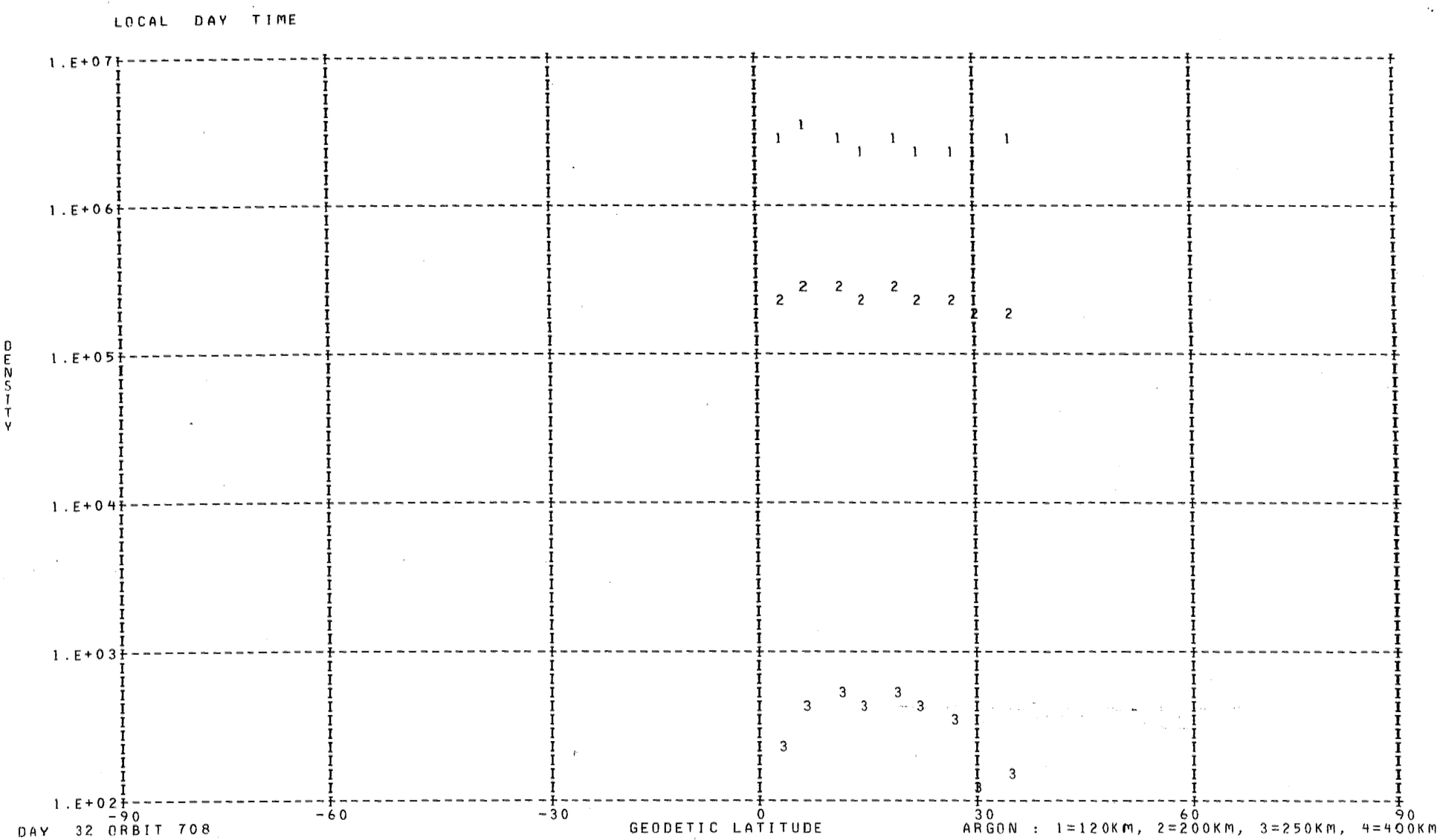
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 25: DATA FROM PASS 708 OVER STATION KEVO ON 02/01/73 (DAY NUMBER 32).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	61545.	471.	1.321E 07	1080.	1080.	-74.15	154.67	19.5305	82.	162046.	66.85	2.094E 10	1.146E 09	4.524E 08	3.970E 07
2	61645.	452.	1.825E 07	1075.	1075.	-70.62	149.31	18.3845	82.	160020.	64.12	2.195E 10	1.198E 09	4.715E 08	4.092E 07
3	61745.	433.	1.987E 07	1055.	1055.	-66.98	145.48	17.5498	80.	154559.	61.44	1.917E 10	1.039E 09	4.027E 08	3.339E 07
4	61845.	414.	3.189E 07	1064.	1065.	-63.25	142.57	16.9625	77.	153521.	58.83	2.195E 10	1.194E 09	4.663E 08	3.957E 07
5	62245.	342.	1.742E 08	1042.	1045.	-47.84	135.34	15.8025	61.	151027.	49.34	4.028E 10	2.175E 09	8.361E 08	6.773E 07
6	62345.	326.	3.069E 08	991.	995.	-43.89	134.10	15.6492	57.	150628.	47.32	6.146E 10	3.248E 09	1.198E 09	8.576E 07
7	62445.	310.	5.287E 08	925.	930.	-39.92	132.97	15.5211	53.	150258.	45.49	9.545E 10	4.884E 09	1.696E 09	1.013E 08
8	62545.	296.	5.379E 08	1274.	1285.	-35.92	131.94	15.4125	48.	145950.	43.88	3.986E 10	2.306E 09	1.035E 09	1.330E 08
9	63445.	222.	2.219E 09	925.	970.	0.83	124.55	14.8245	******	143917.	43.14	6.817E 10	3.561E 09	1.285E 09	8.601E 07
10	63545.	221.	2.573E 09	966.	1015.	4.96	123.80	14.7778	******	143717.	44.66	7.477E 10	3.987E 09	1.496E 09	1.127E 08
11	63645.	222.	2.642E 09	1003.	1055.	9.09	123.05	14.7325	******	143515.	46.43	7.548E 10	4.091E 09	1.585E 09	1.315E 08
12	63745.	224.	2.539E 09	1011.	1060.	13.22	122.28	14.6878	******	143311.	48.43	7.538E 10	4.094E 09	1.592E 09	1.336E 08
13	63845.	228.	2.388E 09	1024.	1070.	17.33	121.49	14.6438	******	143102.	50.62	7.541E 10	4.111E 09	1.611E 09	1.383E 08
14	63945.	233.	2.110E 09	1011.	1050.	21.44	120.68	14.5992	8.	142847.	52.97	7.465E 10	4.038E 09	1.559E 09	1.278E 08
15	64045.	240.	1.881E 09	1003.	1035.	25.54	119.84	14.5538	15.	142626.	55.47	7.643E 10	4.110E 09	1.568E 09	1.240E 08
16	64145.	248.	1.256E 09	893.	915.	29.63	118.96	14.5078	20.	142354.	58.09	6.963E 10	3.533E 09	1.209E 09	6.899E 07
17	64245.	258.	1.125E 09	908.	925.	33.70	118.02	14.4605	25.	142110.	60.81	7.412E 10	3.782E 09	1.307E 09	7.691E 07
18	64345.	268.	9.484E 08	916.	930.	37.75	117.03	14.4105	30.	141811.	63.61	7.642E 10	3.910E 09	1.358E 09	8.111E 07
19	64445.	280.	7.602E 08	915.	925.	41.78	115.94	14.3572	34.	141451.	66.48	7.795E 10	3.978E 09	1.374E 09	8.088E 07
20	64545.	293.	5.793E 08	898.	905.	45.79	114.76	14.3005	39.	141106.	69.40	8.017E 10	4.044E 09	1.369E 09	7.577E 07
21	64645.	307.	4.249E 08	885.	890.	49.76	113.43	14.2392	43.	140647.	72.35	8.066E 10	4.033E 09	1.344E 09	7.088E 07
22	64745.	322.	3.120E 08	857.	860.	53.71	111.91	14.1712	48.	140144.	75.34	8.788E 10	4.310E 09	1.389E 09	6.624E 07
23	64845.	338.	2.211E 08	833.	835.	57.62	110.15	14.0952	52.	135539.	78.35	9.452E 10	4.557E 09	1.425E 09	6.216E 07
24	65045.	371.	1.033E 08	809.	810.	65.31	105.39	13.9072	60.	133837.	84.39	1.001E 11	4.735E 09	1.435E 09	5.692E 07
25	65145.	389.	7.115E 07	799.	800.	69.05	101.97	13.7872	63.	132556.	87.41	1.057E 11	4.963E 09	1.485E 09	5.660E 07
26	65245.	407.	4.856E 07	795.	795.	72.69	97.29	13.6398	67.	130814.	90.42	1.091E 11	5.104E 09	1.517E 09	5.666E 07
27	65345.	426.	3.188E 07	855.	855.	76.17	90.45	13.4545	70.	124152.	93.42	7.201E 10	3.520E 09	1.128E 09	5.285E 07
28	65445.	444.	1.798E 07	840.	840.	79.34	79.62	13.2118	73.	115933.	96.39	6.449E 10	3.120E 09	9.820E 08	4.362E 07
29	65545.	463.	1.532E 07	930.	930.	81.88	61.38	12.8798	76.	104736.	99.33	4.497E 10	2.301E 09	7.991E 08	4.773E 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 32 ORBIT 708
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

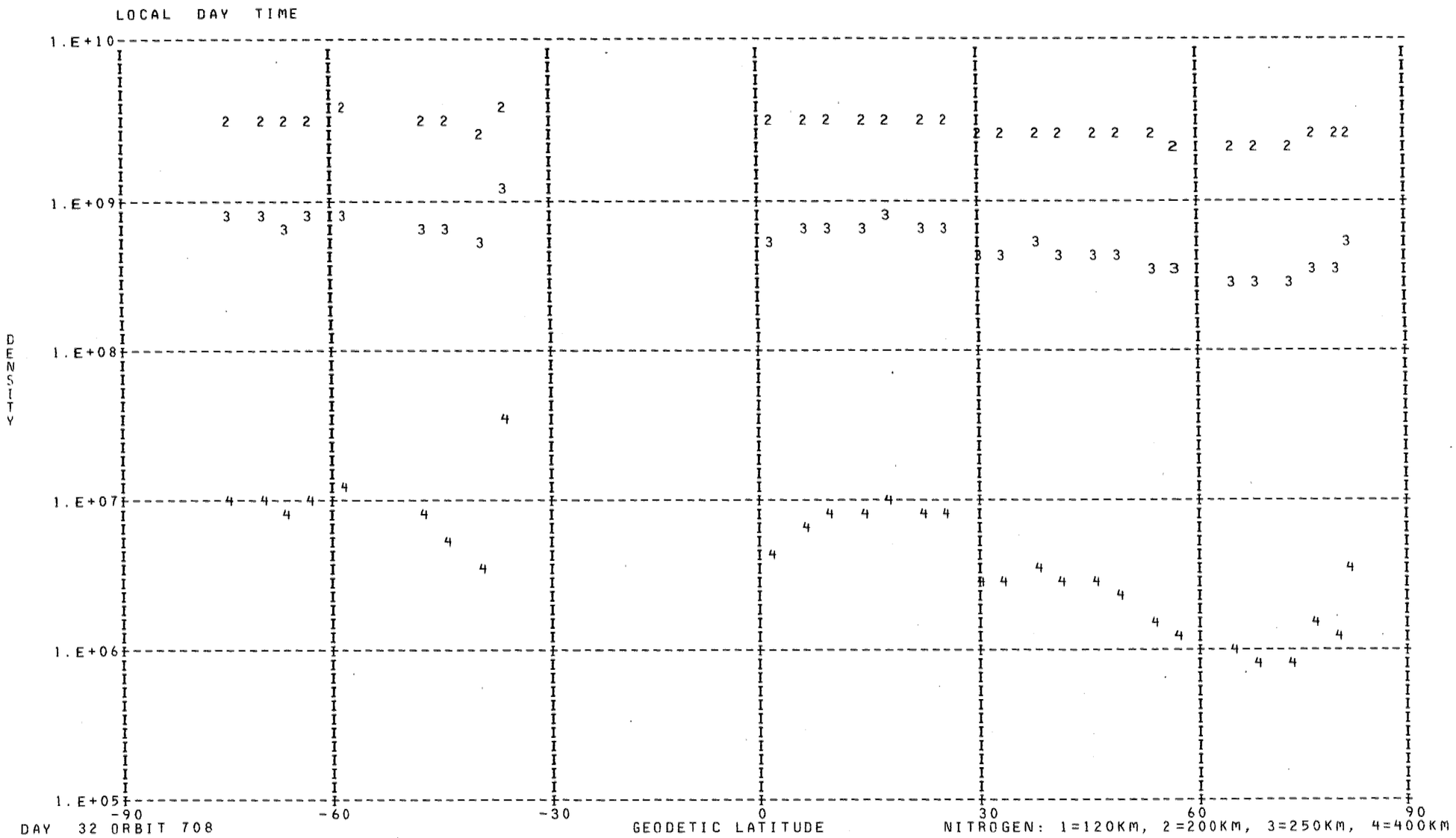
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 25: DATA FROM PASS 708 OVER STATION KEVO ON 02/01/73 (DAY NUMBER 32).

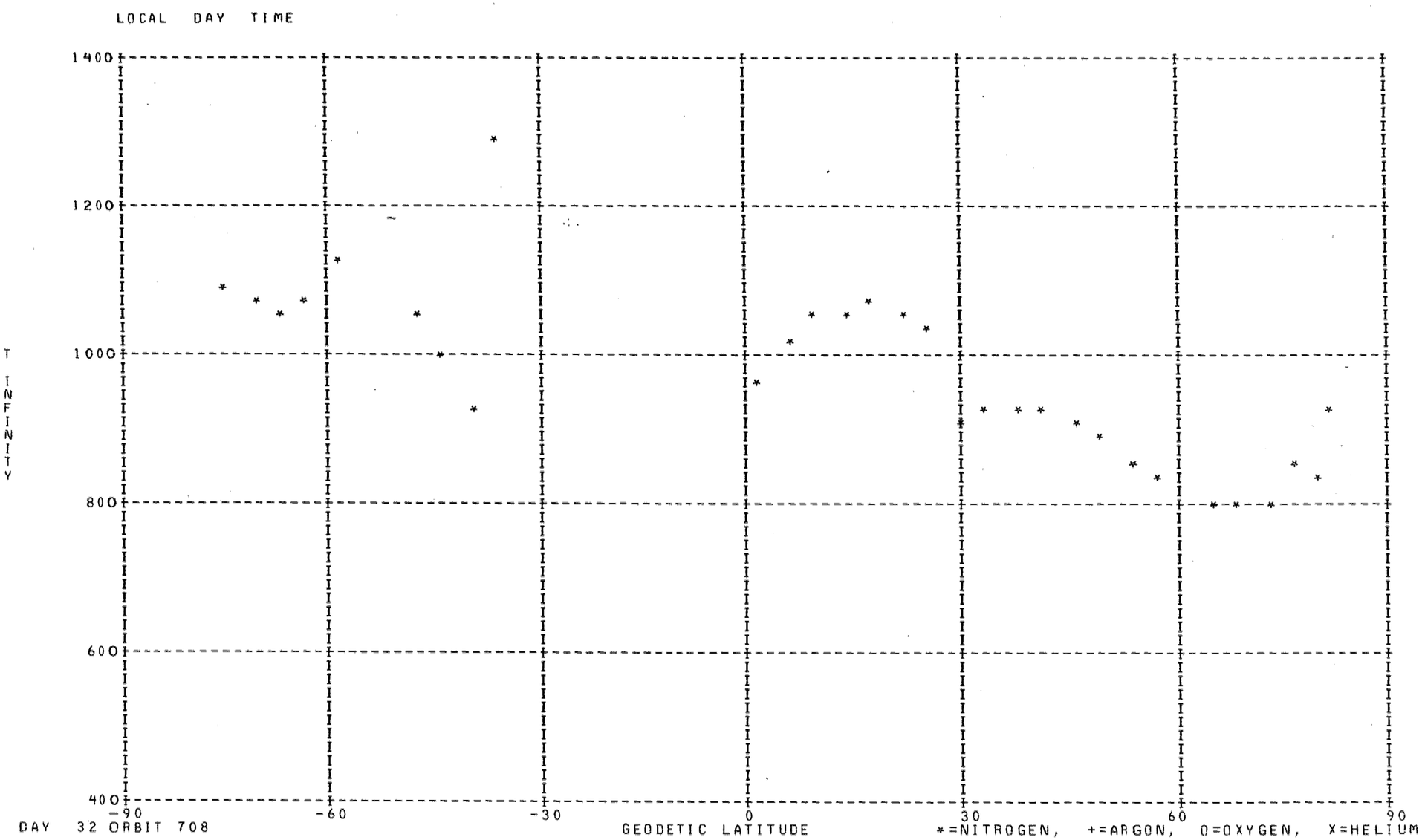
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	63457.	222.	8.856E 05	925.	970.	1.66	124.40	14.8152	******	143853.	43.42	1.231E 09	2.697E 06	2.307E 05	2.770E 02
2	63557.	221.	1.046E 06	966.	1015.	5.79	123.65	14.7691	******	143653.	44.99	1.205E 09	2.964E 06	2.805E 05	4.525E 02
3	63657.	222.	8.643E 05	1003.	1055.	9.92	122.89	14.7238	******	143451.	46.81	9.120E 08	2.468E 06	2.538E 05	5.212E 02
4	63757.	225.	6.889E 05	1011.	1060.	14.04	122.12	14.6792	******	143245.	48.85	8.013E 08	2.194E 06	2.278E 05	4.816E 02
5	63857.	229.	6.405E 05	1024.	1070.	18.16	121.33	14.6352	******	143036.	51.08	8.630E 08	2.417E 06	2.560E 05	5.728E 02
6	63957.	235.	4.298E 05	1011.	1050.	22.27	120.51	14.5905	10.	142820.	53.46	7.951E 08	2.127E 06	2.165E 05	4.319E 02
7	64057.	241.	2.996E 05	1003.	1035.	26.36	119.67	14.5452	16.	142556.	55.99	8.028E 08	2.073E 06	2.047E 05	3.734E 02
8	64157.	250.	1.745E 05	893.	915.	30.44	118.77	14.4985	21.	142322.	58.63	1.234E 09	2.316E 06	1.728E 05	1.391E 02
9	64257.	260.	1.222E 05	908.	925.	34.51	117.83	14.4505	26.	142036.	61.36	1.316E 09	2.543E 06	1.948E 05	1.692E 02


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 32 ORBIT 708
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 25: DATA FROM PASS 708 OVER STATION KEVO ON 02/01/73 (DAY NUMBER 32).

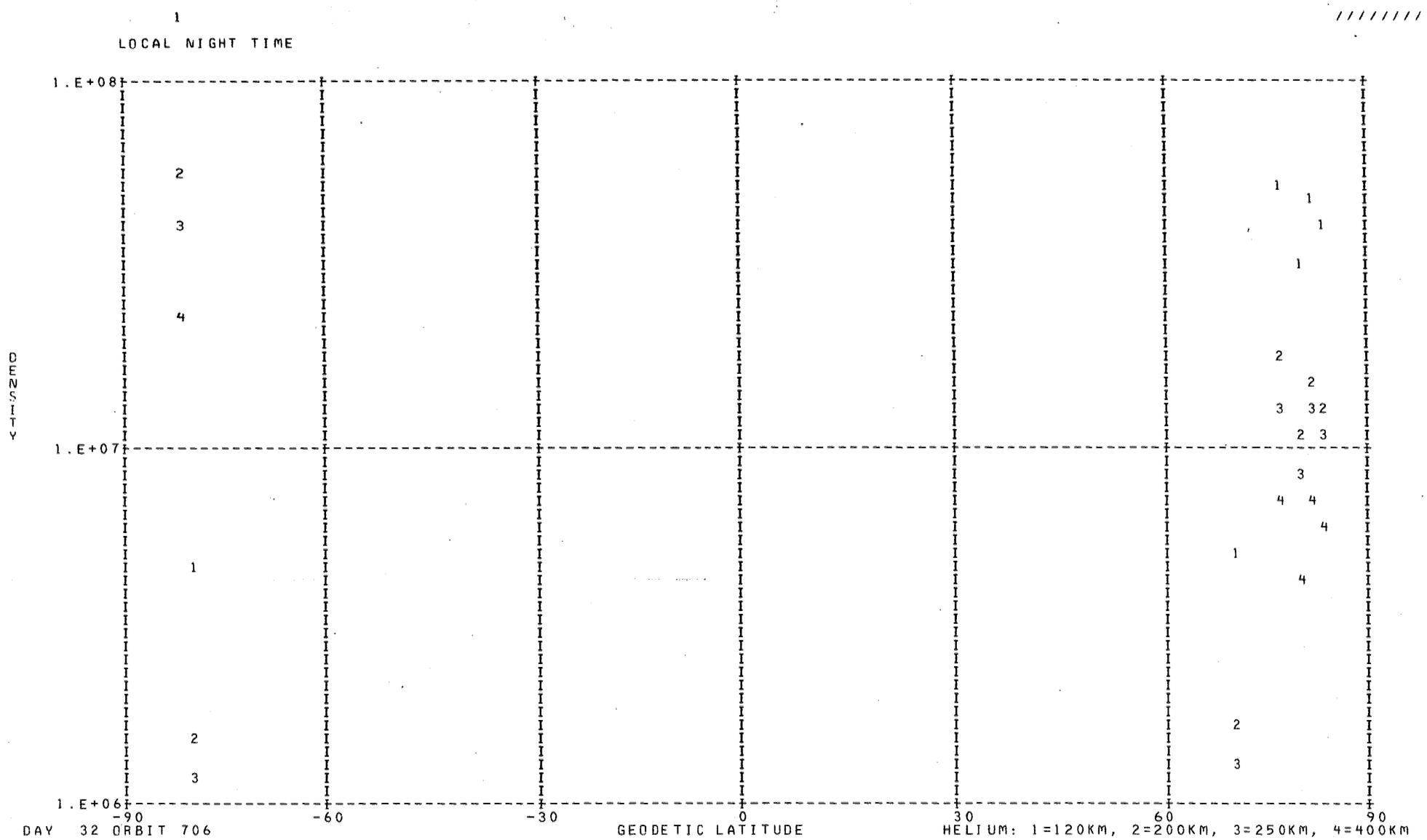
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	61545.	471.	1.487E 06	1080.	1080.	-74.15	154.67	19.5305	82.	162046.	66.85	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
2	61645.	452.	2.452E 06	1075.	1075.	-70.62	149.31	18.3845	82.	160020.	64.12	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
3	61745.	433.	3.525E 06	1055.	1055.	-66.98	145.48	17.5498	80.	154559.	61.44	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
4	61845.	414.	6.421E 06	1064.	1065.	-63.25	142.57	16.9625	77.	153521.	58.83	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
5	62009.	395.	1.483E 07	1114.	1115.	-59.46	140.26	16.5478	73.	152707.	56.29	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
6	62245.	342.	4.256E 07	1042.	1045.	-47.84	135.34	15.8025	61.	151027.	49.34	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
7	62345.	326.	5.412E 07	991.	995.	-43.89	134.10	15.6492	57.	150628.	47.32	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
8	62445.	310.	6.228E 07	925.	930.	-39.92	132.97	15.5211	53.	150258.	45.49	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
9	62545.	296.	3.627E 08	1274.	1285.	-35.92	131.94	15.4125	48.	145950.	43.88	2.810E 11	4.389E 09	1.140E 09	3.204E 07
10	63445.	222.	1.361E 09	925.	970.	0.83	124.55	14.8245	******	143917.	43.14	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
11	63545.	221.	1.533E 09	966.	1015.	4.96	123.80	14.7778	******	143717.	44.66	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
12	63645.	222.	1.618E 09	1003.	1055.	9.09	123.05	14.7325	******	143515.	46.43	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
13	63745.	224.	1.521E 09	1011.	1060.	13.22	122.28	14.6878	******	143311.	48.43	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
14	63845.	228.	1.385E 09	1024.	1070.	17.33	121.49	14.6438	******	143102.	50.62	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
15	63945.	233.	1.125E 09	1011.	1050.	21.44	120.68	14.5992	8.	142847.	52.97	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
16	64045.	240.	8.734E 08	1003.	1035.	25.54	119.84	14.5538	15.	142626.	55.47	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
17	64145.	248.	4.707E 08	893.	915.	29.63	118.96	14.5078	20.	142354.	58.09	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
18	64245.	258.	3.556E 08	908.	925.	33.70	118.02	14.4605	25.	142110.	60.81	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
19	64345.	268.	2.524E 08	916.	930.	37.75	117.03	14.4105	30.	141811.	63.61	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
20	64445.	280.	1.657E 08	915.	925.	41.78	115.94	14.3572	34.	141451.	66.48	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
21	64545.	293.	9.667E 07	898.	905.	45.79	114.76	14.3005	39.	141106.	69.40	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
22	64645.	307.	5.415E 07	885.	890.	49.76	113.43	14.2392	43.	140647.	72.35	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
23	64745.	322.	2.696E 07	857.	860.	53.71	111.91	14.1712	48.	140144.	75.34	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
24	64845.	338.	1.281E 07	833.	835.	57.62	110.15	14.0952	52.	135539.	78.35	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
25	65045.	371.	3.025E 06	809.	810.	65.31	105.39	13.9072	60.	133837.	84.39	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
26	65145.	389.	1.419E 06	799.	800.	69.05	101.97	13.7872	63.	132556.	87.41	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
27	65245.	407.	6.827E 05	795.	795.	72.69	97.29	13.6398	67.	130814.	90.42	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
28	65345.	426.	7.247E 05	855.	855.	76.17	90.45	13.4545	70.	124152.	93.42	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
29	65445.	444.	3.178E 05	840.	840.	79.34	79.62	13.2118	73.	115933.	96.39	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
30	65545.	463.	4.709E 05	930.	930.	81.88	61.38	12.8798	76.	104736.	99.33	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 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 32 ORBIT 708
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 32 ORBIT 708
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

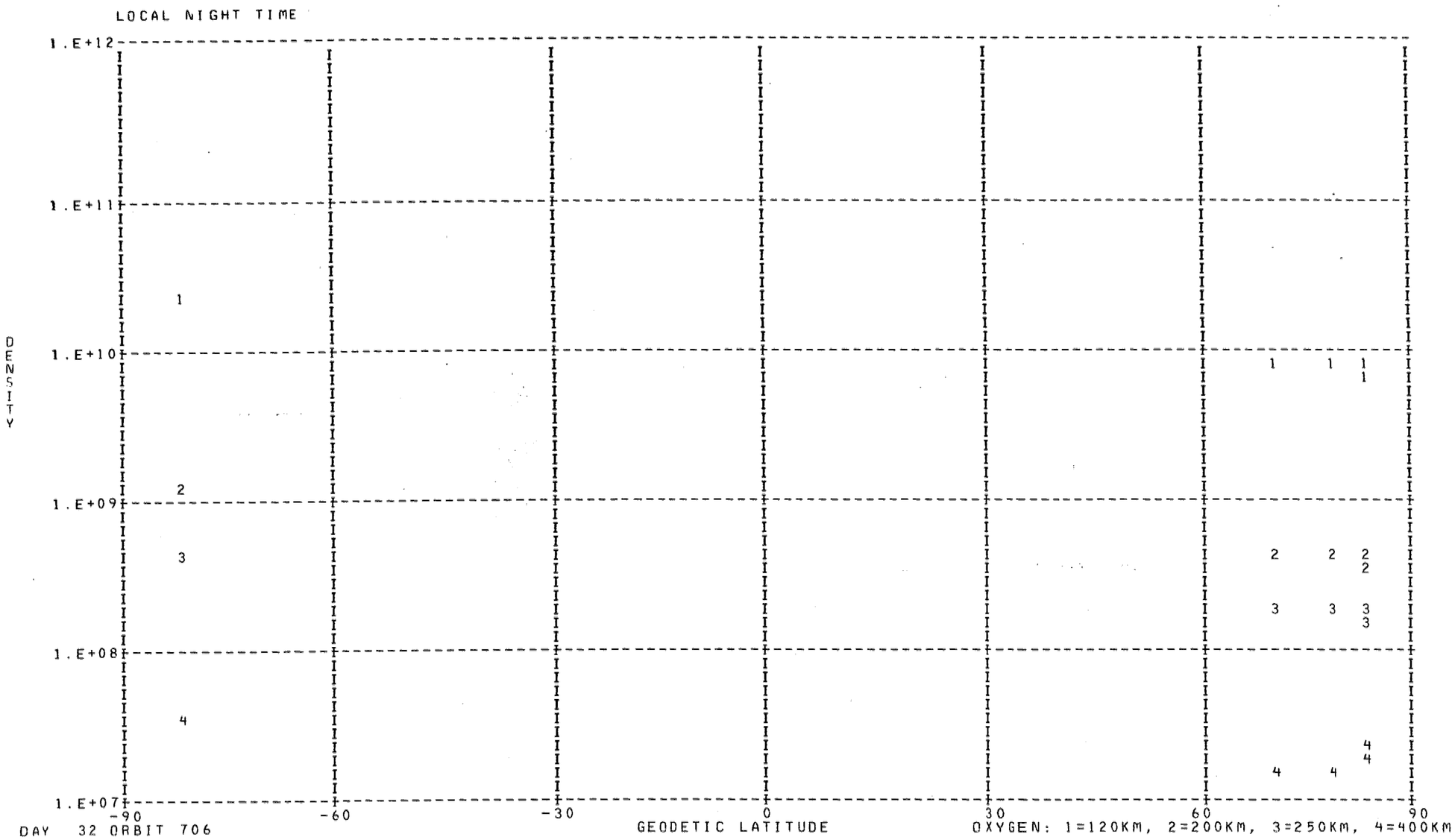
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 24: DATA FROM PASS 706 OVER STATION REYK ON 02/01/73 (DAY NUMBER 32).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	30334.	525.	1.290E 07	1045.	1045.	-81.88	235.66	20.8594	71.	183233.	74.17	1.508E 08	5.195E 07	3.996E 07	2.113E 07
2	30434.	505.	4.163E 05	1045.	1045.	-79.40	217.60	20.0308	72.	172117.	71.36	4.515E 06	1.555E 06	1.197E 06	6.327E 05
3	34734.	487.	4.576E 06	1300.	1300.	83.03	68.79	10.0541	76.	80905.	103.32	3.908E 07	1.269E 07	1.014E 07	6.045E 06
4	34834.	506.	5.110E 06	1300.	1300.	81.63	41.68	9.2081	76.	62137.	106.17	4.632E 07	1.504E 07	1.202E 07	7.165E 06
5	34934.	525.	2.730E 06	1100.	1100.	79.05	24.74	.8.3181	75.	51452.	108.98	3.031E 07	1.031E 07	8.005E 06	4.364E 06
6	35034.	543.	4.076E 06	1100.	1100.	75.94	14.64	7.4681	73.	43528.	111.73	4.845E 07	1.648E 07	1.280E 07	6.976E 06
7	35234.	579.	3.693E 05	1095.	1095.	69.12	3.73	6.1008	68.	35350.	117.03	5.039E 06	1.716E 06	1.331E 06	7.239E 05


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 32 ORBIT 706
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 24: DATA FROM PASS 706 OVER STATION REYK ON 02/01/73 (DAY NUMBER 32).

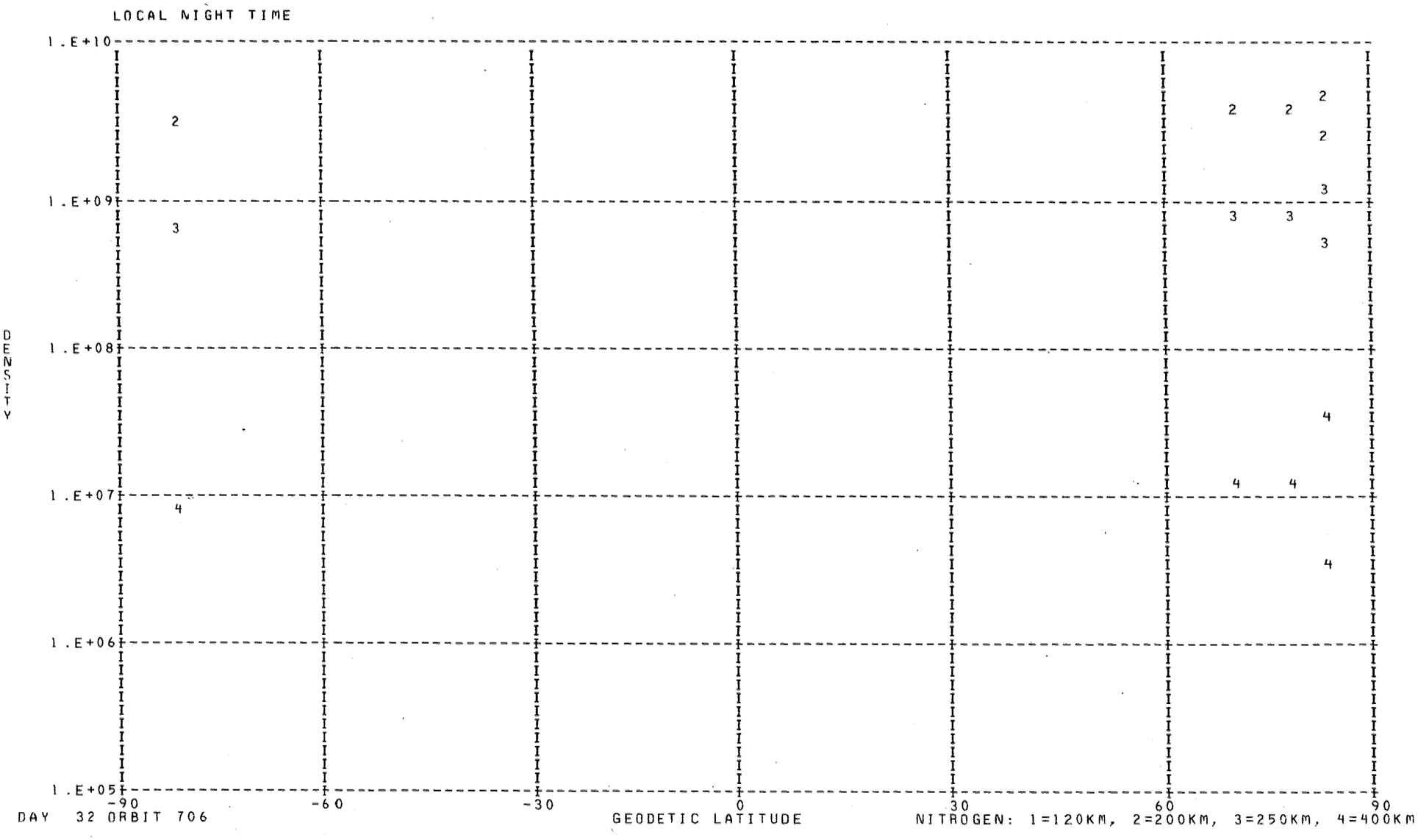
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	30410.	513.	6.051E 06	1045.	1045.	-80.49	223.72	20.3594	71.	174523.	72.48	2.163E 10	1.168E 09	4.491E 08	3.638E 07
2	34710.	479.	9.386E 06	1300.	1300.	83.07	81.53	10.3654	76.	85938.	102.17	7.526E 09	4.366E 08	1.976E 08	2.597E 07
3	34810.	498.	6.322E 06	1300.	1300.	82.39	51.30	9.5561	76.	65941.	105.04	6.437E 09	3.734E 08	1.690E 08	2.221E 07
4	35010.	536.	2.323E 06	1100.	1100.	77.22	18.11	7.7981	74.	44855.	110.63	8.828E 09	4.863E 08	1.949E 08	1.786E 07
5	35210.	572.	1.233E 06	1095.	1095.	70.52	5.34	6.3341	69.	35952.	115.99	8.222E 09	4.522E 08	1.806E 08	1.637E 07

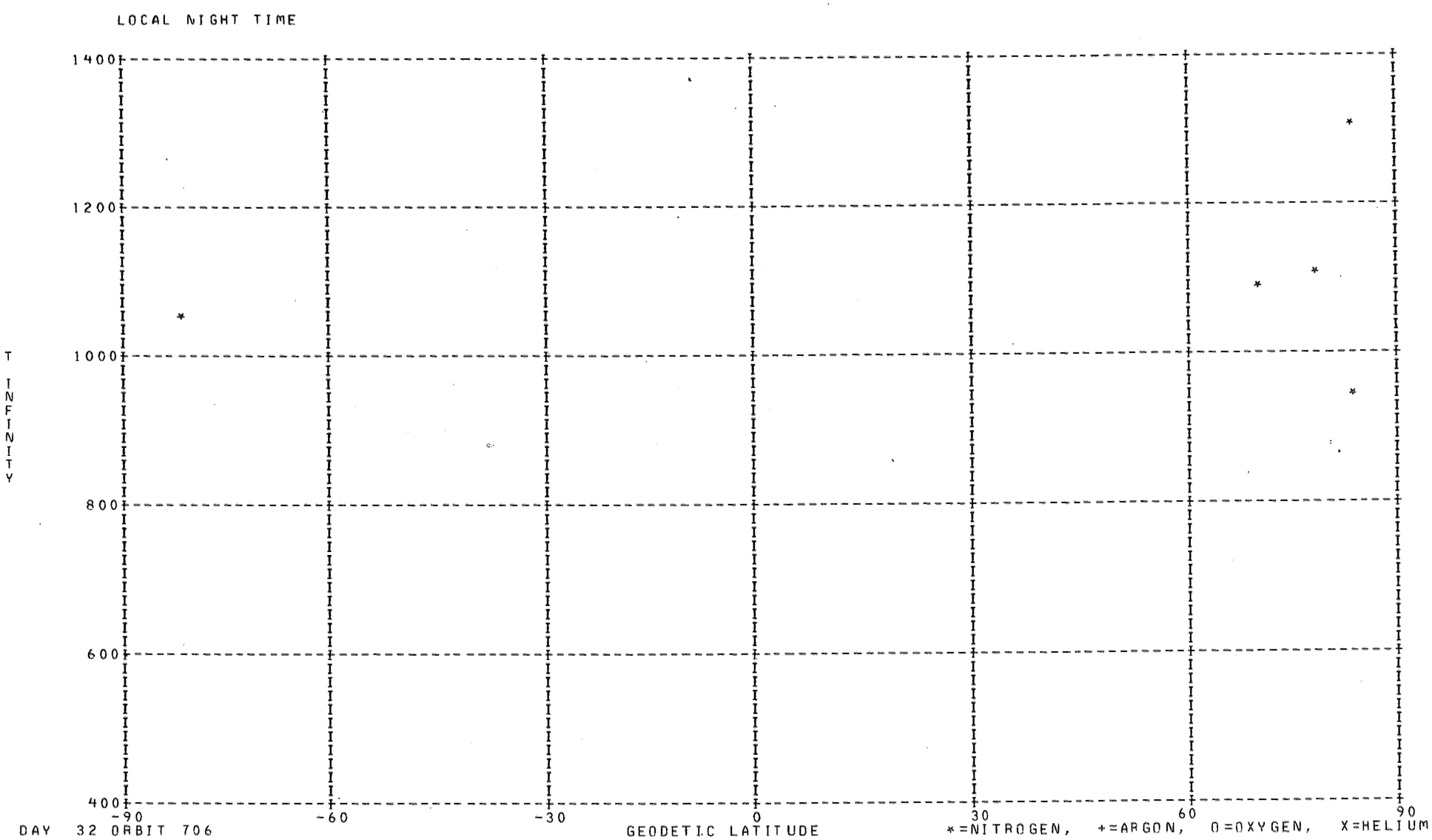

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 32 ORBIT 706
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 24: DATA FROM PASS 706 OVER STATION REYK ON 02/01/73 (DAY NUMBER 32).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	30410.	513.	3.465E 05	1045.	1045.	-80.49	223.72	20.3594	71.	174523.	72.48	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
2	34710.	479.	5.737E 06	1300.	1300.	83.07	81.53	10.3654	76.	85938.	102.17	2.810E 11	4.449E 09	1.172E 09	3.430E 07
3	34810.	498.	1.819E 05	940.	940.	82.39	51.30	9.5561	76.	65941.	105.04	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
4	35010.	536.	3.351E 05	1100.	1100.	77.22	18.11	7.7981	74.	44855.	110.63	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
5	35210.	572.	1.238E 05	1095.	1095.	70.52	5.34	6.3341	69.	35952.	115.99	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07

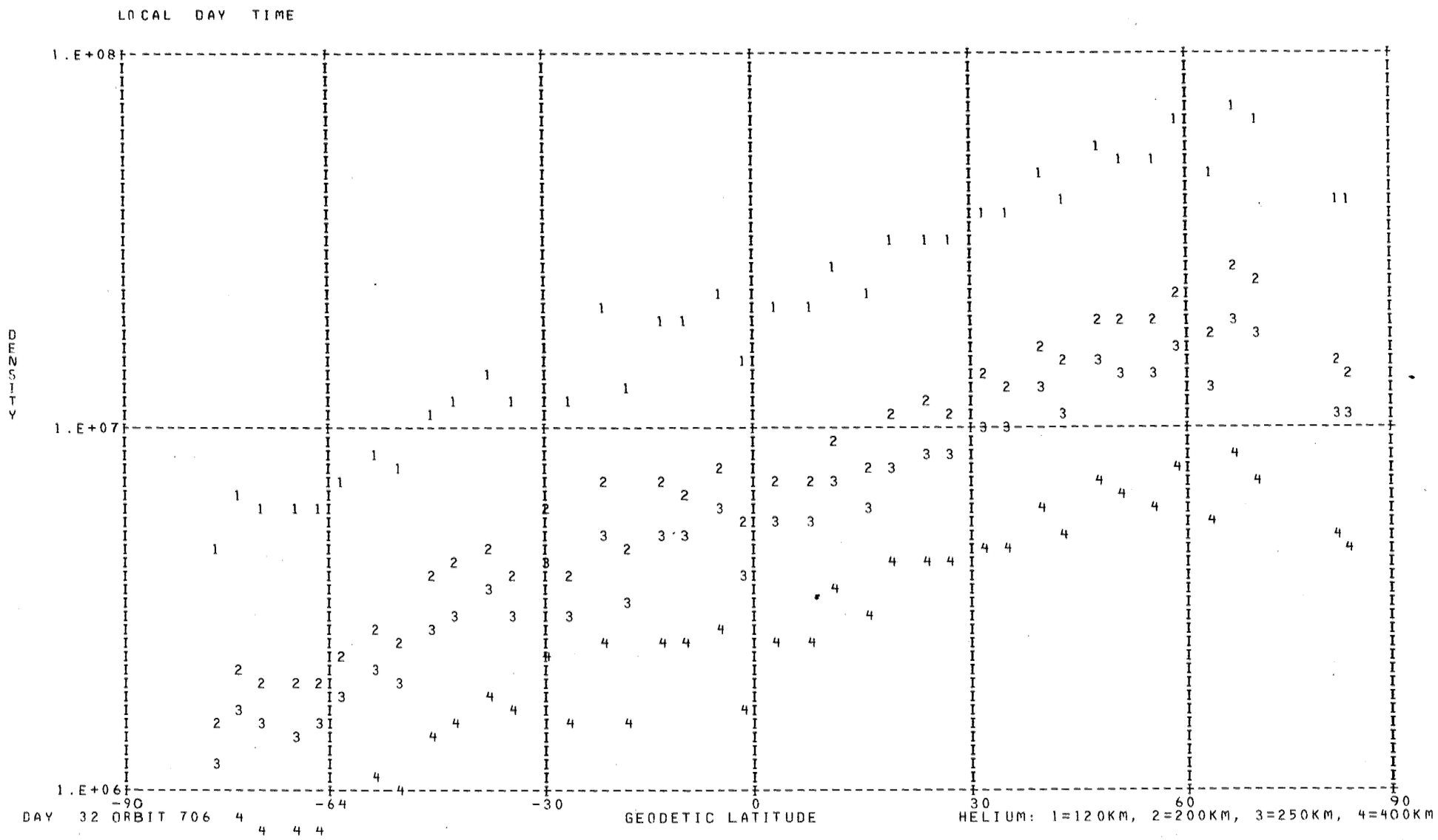

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 32 ORBIT 706
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 32 ORBIT 706
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 24: DATA FROM PASS 706 OVER STATION REYK ON 02/01/73 (DAY NUMBER 32).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	30534.	486.	4.253E 05	985.	985.	-76.30	206.77	19.2527	72.	163900.	68.57	4.518E 06	1.579E 06	1.200E 06	6.115E 05
2	30634.	466.	6.922E 05	1035.	1035.	-72.89	199.90	18.5708	71.	161231.	65.82	6.495E 06	2.243E 06	1.722E 06	9.051E 05
3	30734.	447.	6.802E 05	1045.	1045.	-69.32	195.19	17.9981	70.	155440.	63.12	5.863E 06	2.020E 06	1.554E 06	8.216E 05
4	30834.	428.	7.115E 05	1045.	1045.	-65.64	191.74	17.5261	68.	154152.	60.46	5.680E 06	1.957E 06	1.505E 06	7.959E 05
5	30934.	409.	8.057E 05	1035.	1035.	-61.90	189.08	17.1381	65.	153213.	57.88	5.995E 06	2.070E 06	1.590E 06	8.356E 05
6	31034.	390.	9.880E 05	1019.	1020.	-58.09	186.93	16.8174	62.	152438.	55.38	6.868E 06	2.380E 06	1.822E 06	9.492E 05
7	31134.	372.	1.226E 06	994.	995.	-54.24	185.15	16.5494	59.	151830.	52.98	7.997E 06	2.788E 06	2.124E 06	1.089E 06
8	31234.	355.	1.233E 06	988.	990.	-50.35	183.62	16.3221	56.	151323.	50.71	7.474E 06	2.608E 06	1.985E 06	1.015E 06
9	31334.	338.	1.934E 06	1017.	1020.	-46.43	182.28	16.1261	52.	150901.	48.58	1.078E 07	3.737E 06	2.861E 06	1.490E 06
10	31434.	322.	2.263E 06	1021.	1025.	-42.48	181.08	15.9554	48.	150514.	46.63	1.176E 07	4.071E 06	3.120E 06	1.630E 06
11	31534.	307.	2.760E 06	1094.	1100.	-38.50	179.99	15.8048	44.	150152.	44.88	1.329E 07	4.518E 06	3.509E 06	1.913E 06
12	31634.	292.	2.586E 06	1116.	1125.	-34.49	178.99	15.6694	40.	145851.	43.36	1.173E 07	3.964E 06	3.092E 06	1.707E 06
13	31734.	279.	3.798E 06	1044.	1055.	-30.47	178.05	15.5468	36.	145606.	42.10	1.637E 07	5.626E 06	4.336E 06	2.306E 06
14	31834.	267.	2.814E 06	976.	990.	-26.42	177.16	15.4348	32.	145333.	41.13	1.152E 07	4.021E 06	3.061E 06	1.564E 06
15	31934.	256.	4.980E 06	952.	970.	-22.35	176.32	15.3308	28.	145110.	40.48	1.938E 07	6.795E 06	5.150E 06	2.598E 06
16	32034.	247.	3.365E 06	904.	925.	-18.27	175.50	15.2328	24.	144855.	40.16	1.248E 07	4.422E 06	3.319E 06	1.621E 06
17	32134.	239.	5.324E 06	923.	950.	-14.17	174.71	15.1408	20.	144646.	40.19	1.895E 07	6.675E 06	5.038E 06	2.506E 06
18	32234.	232.	5.465E 06	956.	990.	-10.06	173.94	15.0528	15.	144441.	40.57	1.885E 07	6.580E 06	5.008E 06	2.560E 06
19	32334.	227.	6.551E 06	899.	935.	-5.94	173.18	14.9681	11.	144238.	41.29	2.185E 07	7.724E 06	5.810E 06	2.859E 06
20	32434.	224.	4.550E 06	789.	820.	-1.82	172.43	14.8854	7.	144038.	42.33	1.466E 07	5.327E 06	3.889E 06	1.739E 06
21	32534.	222.	6.118E 06	879.	920.	2.30	171.68	14.8048	4.	143838.	43.67	1.970E 07	6.991E 06	5.240E 06	2.550E 06
22	32634.	221.	6.094E 06	905.	950.	6.43	170.93	14.7241	4.	143637.	45.29	1.965E 07	6.922E 06	5.224E 06	2.599E 06
23	32734.	222.	7.696E 06	970.	1020.	10.56	170.17	14.6448	7.	143434.	47.15	2.521E 07	8.735E 06	6.688E 06	3.484E 06
24	32834.	225.	6.418E 06	973.	1020.	14.68	169.39	14.5641	11.	143228.	49.22	2.130E 07	7.383E 06	5.653E 06	2.944E 06
25	32934.	229.	8.585E 06	986.	1030.	18.80	168.60	14.4821	14.	143018.	51.47	2.915E 07	1.008E 07	7.729E 06	4.051E 06
26	33034.	235.	8.993E 06	972.	1010.	22.90	167.78	14.3981	18.	142801.	53.88	3.134E 07	1.089E 07	8.319E 06	4.307E 06
27	33134.	242.	8.280E 06	959.	990.	27.00	166.92	14.3114	22.	142536.	56.43	2.986E 07	1.042E 07	7.931E 06	4.054E 06
28	33234.	250.	9.558E 06	869.	890.	31.08	166.02	14.2201	25.	142260.	59.09	3.592E 07	1.284E 07	9.552E 06	4.541E 06
29	33334.	260.	9.046E 06	888.	905.	35.15	165.07	14.1248	29.	142011.	61.84	3.579E 07	1.274E 07	9.518E 06	4.579E 06
30	33434.	271.	1.085E 07	891.	905.	39.19	164.04	14.0221	33.	141705.	64.66	4.546E 07	1.619E 07	1.209E 07	5.817E 06
31	33534.	283.	9.027E 06	890.	900.	43.21	162.93	13.9114	37.	141336.	67.55	4.026E 07	1.435E 07	1.071E 07	5.131E 06
32	33634.	296.	1.110E 07	878.	885.	47.21	161.69	13.7914	41.	140940.	70.49	5.314E 07	1.902E 07	1.413E 07	6.691E 06
33	33734.	311.	9.869E 06	850.	855.	51.18	160.30	13.6581	45.	140506.	73.46	5.131E 07	1.849E 07	1.363E 07	6.295E 06
34	33834.	326.	8.734E 06	842.	845.	55.12	158.70	13.5088	49.	135943.	76.46	4.933E 07	1.782E 07	1.310E 07	5.996E 06
35	33934.	342.	9.890E 06	818.	820.	59.02	156.82	13.3394	53.	135311.	79.47	6.159E 07	2.238E 07	1.634E 07	7.306E 06
36	34034.	359.	6.729E 06	809.	810.	62.87	154.53	13.1441	57.	134502.	82.50	4.609E 07	1.678E 07	1.222E 07	5.412E 06
37	34134.	376.	9.148E 06	794.	795.	66.66	151.65	12.9154	61.	133431.	85.52	6.959E 07	2.543E 07	1.843E 07	8.042E 06
38	34234.	394.	7.338E 06	774.	775.	70.38	147.85	12.6434	64.	132017.	88.54	6.272E 07	2.303E 07	1.658E 07	7.087E 06
39	34534.	449.	3.944E 06	865.	865.	80.36	121.47	11.4114	74.	113747.	97.50	4.042E 07	1.453E 07	1.074E 07	5.003E 06
40	34634.	468.	3.381E 06	865.	865.	82.51	99.53	10.7954	75.	101101.	100.43	3.793E 07	1.364E 07	1.008E 07	4.695E 06

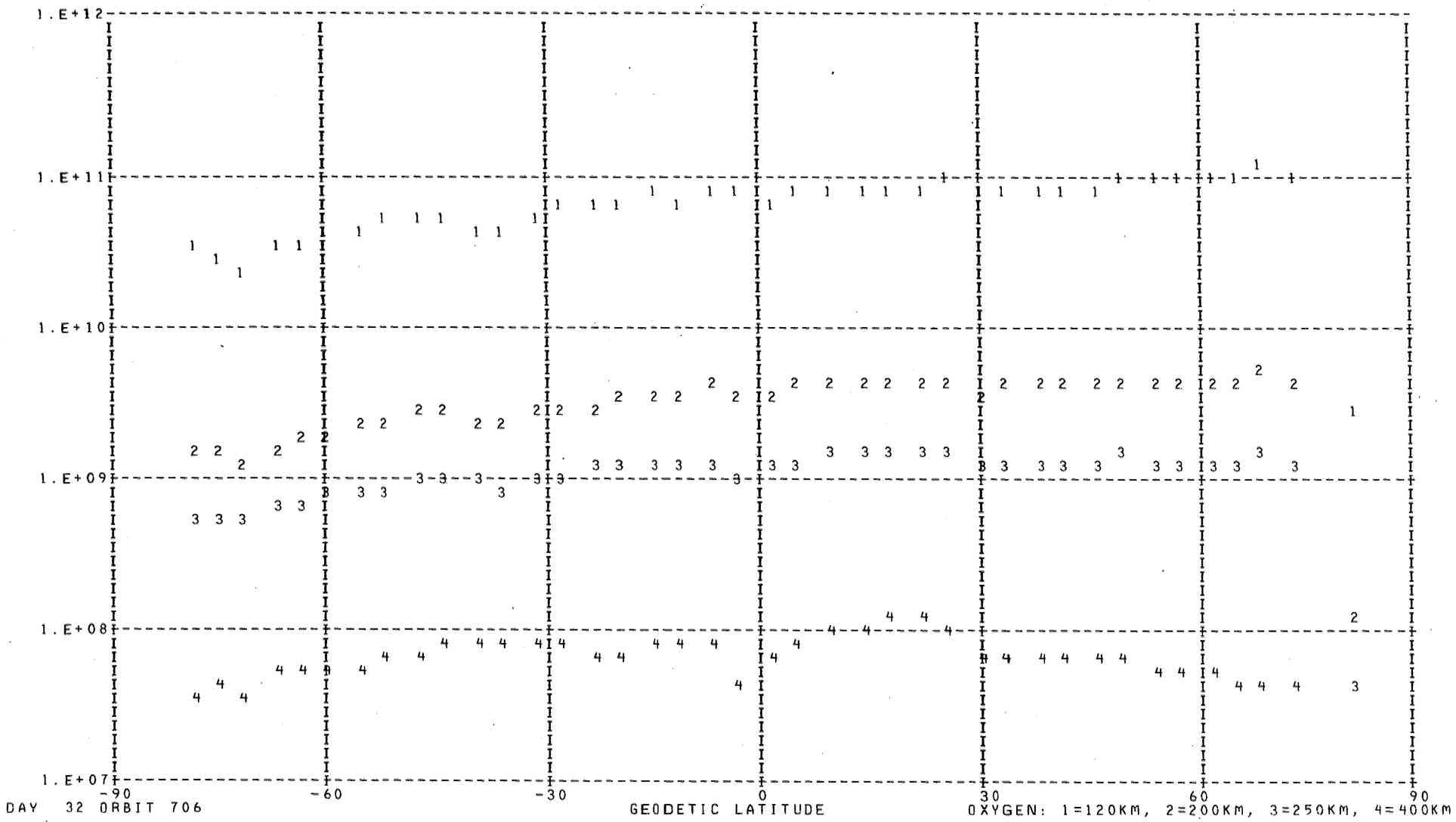
////////


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-64
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 32 ORBIT 706
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 24: DATA FROM PASS 706 OVER STATION REYK ON 02/01/73 (DAY NUMBER 32).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	30510.	494.	8.411E 06	985.	985.	-77.59	210.48	19.5541	72.	165326.	69.68	3.049E 10	1.604E 09	5.865E 08	4.089E 07
2	30610.	474.	1.335E 07	1035.	1035.	-74.28	202.32	18.8307	71.	162147.	66.92	2.722E 10	1.464E 09	5.583E 08	4.417E 07
3	30710.	455.	1.681E 07	1045.	1045.	-70.76	196.89	18.2141	70.	160103.	64.19	2.404E 10	1.298E 09	4.991E 08	4.043E 07
4	30810.	436.	2.933E 07	1045.	1045.	-67.12	193.00	17.7034	69.	154631.	61.52	3.085E 10	1.666E 09	6.405E 08	5.189E 07
5	30910.	416.	4.440E 07	1035.	1035.	-63.40	190.07	17.2841	66.	153546.	58.90	3.576E 10	1.923E 09	7.335E 08	5.802E 07
6	31010.	398.	6.141E 07	1019.	1020.	-59.62	187.74	16.9388	63.	152728.	56.37	3.851E 10	2.058E 09	7.754E 08	5.913E 07
7	31110.	379.	8.199E 07	994.	995.	-55.79	185.83	16.6514	60.	152049.	53.93	4.138E 10	2.187E 09	8.068E 08	5.775E 07
8	31210.	362.	1.232E 08	988.	990.	-51.91	184.20	16.4088	57.	151519.	51.60	4.662E 10	2.458E 09	9.029E 08	6.378E 07
9	31310.	344.	1.937E 08	1017.	1020.	-48.00	182.80	16.2014	53.	151041.	49.41	4.989E 10	2.666E 09	1.005E 09	7.661E 07
10	31410.	328.	2.737E 08	1021.	1025.	-44.06	181.54	16.0214	50.	150641.	47.39	5.270E 10	2.822E 09	1.068E 09	8.244E 07
11	31510.	312.	3.368E 08	1094.	1100.	-40.09	180.42	15.8627	46.	150310.	45.55	4.249E 10	2.341E 09	9.380E 08	8.596E 07
12	31610.	298.	4.204E 08	1116.	1125.	-36.10	179.38	15.7221	42.	150001.	43.93	4.021E 10	2.234E 09	9.110E 08	8.794E 07
13	31710.	284.	5.791E 08	1044.	1055.	-32.08	178.42	15.5948	38.	145710.	42.57	4.990E 10	2.704E 09	1.048E 09	8.691E 07
14	31810.	272.	7.448E 08	976.	990.	-28.04	177.51	15.4781	34.	145433.	41.48	5.761E 10	3.038E 09	1.116E 09	7.882E 07
15	31910.	261.	9.315E 08	952.	970.	-23.98	176.65	15.3714	30.	145206.	40.70	6.045E 10	3.158E 09	1.139E 09	7.627E 07
16	32010.	251.	1.122E 09	904.	925.	-19.90	175.82	15.2714	26.	144948.	40.25	6.442E 10	3.287E 09	1.136E 09	6.685E 07
17	32110.	242.	1.522E 09	923.	950.	-15.81	175.03	15.1768	21.	144737.	40.14	7.103E 10	3.673E 09	1.301E 09	8.236E 07
18	32210.	235.	1.699E 09	956.	990.	-11.71	174.25	15.0874	17.	144530.	40.38	6.570E 10	3.465E 09	1.273E 09	8.989E 07
19	32310.	229.	2.119E 09	899.	935.	-7.59	173.49	15.0014	13.	144327.	40.96	7.760E 10	3.981E 09	1.389E 09	8.423E 07
20	32410.	225.	1.915E 09	789.	820.	-3.47	172.73	14.9181	9.	144126.	41.88	7.369E 10	3.514E 09	1.079E 09	4.447E 07
21	32510.	222.	2.050E 09	879.	920.	0.65	171.98	14.8368	5.	143926.	43.10	6.604E 10	3.361E 09	1.155E 09	6.697E 07
22	32610.	221.	2.474E 09	905.	950.	4.78	171.23	14.7561	4.	143726.	44.61	7.567E 10	3.913E 09	1.386E 09	8.773E 07
23	32710.	222.	2.511E 09	970.	1020.	8.90	170.47	14.6768	6.	143524.	46.38	7.304E 10	3.903E 09	1.471E 09	1.122E 08
24	32810.	224.	2.505E 09	973.	1020.	13.03	169.70	14.5961	9.	143319.	48.36	7.578E 10	4.050E 09	1.526E 09	1.164E 08
25	32910.	227.	2.460E 09	986.	1030.	17.15	168.92	14.5148	13.	143111.	50.55	7.900E 10	4.239E 09	1.611E 09	1.259E 08
26	33010.	232.	2.221E 09	972.	1010.	21.26	168.11	14.4321	17.	142856.	52.90	8.000E 10	4.257E 09	1.591E 09	1.183E 08
27	33110.	239.	2.053E 09	959.	990.	25.36	167.27	14.3461	20.	142635.	55.40	8.556E 10	4.512E 09	1.657E 09	1.171E 08
28	33210.	247.	1.321E 09	869.	890.	29.45	166.39	14.2574	24.	142404.	58.01	7.394E 10	3.697E 09	1.232E 09	6.498E 07
29	33310.	256.	1.180E 09	888.	905.	33.52	165.46	14.1634	28.	142120.	60.73	7.793E 10	3.932E 09	1.331E 09	7.366E 07
30	33410.	266.	9.595E 08	891.	905.	37.58	164.46	14.0641	32.	141821.	63.53	7.834E 10	3.952E 09	1.338E 09	7.404E 07
31	33510.	278.	7.667E 08	890.	900.	41.61	163.39	13.9568	35.	141503.	66.39	7.995E 10	4.022E 09	1.354E 09	7.378E 07
32	33610.	291.	5.988E 08	878.	885.	45.62	162.20	13.8408	39.	141118.	69.31	8.370E 10	4.172E 09	1.383E 09	7.175E 07
33	33710.	305.	4.516E 08	850.	855.	49.60	160.88	13.7128	43.	140701.	72.27	9.117E 10	4.457E 09	1.428E 09	6.692E 07
34	33810.	320.	3.050E 08	842.	845.	53.55	159.37	13.5708	47.	140159.	75.26	8.635E 10	4.192E 09	1.327E 09	6.003E 07
35	33910.	335.	2.068E 08	818.	820.	57.46	157.62	13.4101	51.	135558.	78.27	8.939E 10	4.263E 09	1.309E 09	5.395E 07
36	34010.	352.	1.433E 08	809.	810.	61.34	155.51	13.2261	55.	134832.	81.29	9.159E 10	4.335E 09	1.314E 09	5.211E 07
37	34110.	369.	9.818E 07	794.	795.	65.16	152.89	13.0114	59.	133905.	84.31	9.734E 10	4.553E 09	1.353E 09	5.054E 07
38	34210.	386.	6.571E 07	774.	775.	68.90	149.51	12.7581	63.	132632.	87.33	1.070E 11	4.923E 09	1.424E 09	4.892E 07
39	34310.	405.	4.404E 07	810.	810.	72.55	144.89	12.4541	66.	130904.	90.35	8.506E 10	4.026E 09	1.220E 09	4.839E 07
40	34610.	460.	6.764E 05	865.	865.	81.80	109.61	11.0568	75.	105057.	99.26	2.810E 09	1.383E 08	4.481E 07	2.174E 06

LOCAL DAY TIME



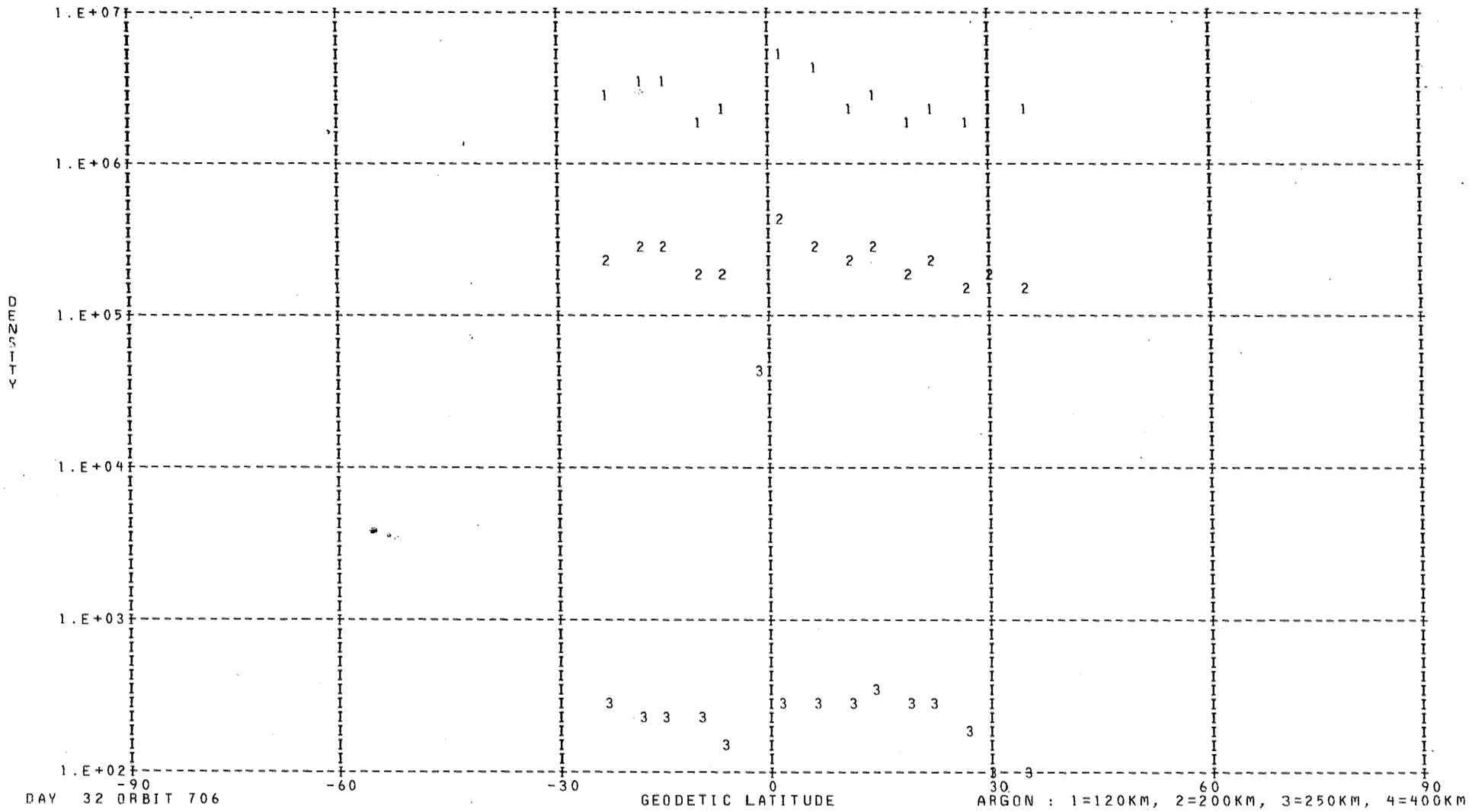
DAY 32 ORBIT 706

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 706 OVER STATION REYK ON 02/01/73 (DAY NUMBER 32).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	31922.	258.	1.654E 05	952.	970.	-23.16	176.48	15.3508	29.	145138.	40.58	1.317E 09	2.884E 06	2.467E 05	2.963E 02
2	32022.	249.	2.832E 05	904.	925.	-19.08	175.66	15.2521	25.	144921.	40.20	1.809E 09	3.496E 06	2.677E 05	2.325E 02
3	32122.	240.	3.931E 05	923.	950.	-14.99	174.87	15.1588	20.	144711.	40.16	1.472E 09	3.053E 06	2.489E 05	2.598E 02
4	32222.	234.	3.693E 05	956.	990.	-10.88	174.10	15.0701	16.	144505.	40.47	8.329E 08	1.923E 06	1.723E 05	2.367E 02
5	32322.	228.	5.410E 05	899.	935.	-6.77	173.34	14.9848	12.	144303.	41.12	1.180E 09	2.347E 06	1.843E 05	1.725E 02
6	32422.	224.	5.180E 08	789.	820.	-2.64	172.58	14.9014	8.	144102.	42.10	1.571E 12	2.165E 09	1.223E 08	4.350E 04
7	32522.	222.	1.587E 06	879.	920.	1.47	171.83	14.8208	5.	143902.	43.38	2.676E 09	5.096E 06	3.852E 05	3.222E 02
8	32622.	221.	1.230E 06	905.	950.	5.60	171.08	14.7401	4.	143701.	44.95	1.768E 09	3.667E 06	2.990E 05	3.121E 02
9	32722.	222.	7.371E 05	970.	1020.	9.73	170.32	14.6608	7.	143459.	46.76	8.542E 08	2.127E 06	2.035E 05	3.387E 02
10	32822.	224.	8.078E 05	973.	1020.	13.85	169.55	14.5801	10.	143254.	48.79	1.042E 09	2.596E 06	2.483E 05	4.133E 02
11	32922.	228.	4.959E 05	986.	1030.	17.97	168.76	14.4988	14.	143044.	51.01	7.376E 08	1.882E 06	1.839E 05	3.255E 02
12	33022.	233.	4.550E 05	972.	1010.	22.08	167.94	14.4154	17.	142829.	53.39	9.330E 08	2.267E 06	2.122E 05	3.318E 02
13	33122.	240.	2.580E 05	959.	990.	26.18	167.10	14.3288	21.	142605.	55.91	7.886E 08	1.821E 06	1.631E 05	2.241E 02
14	33222.	248.	1.800E 05	869.	890.	30.27	166.21	14.2388	25.	142332.	58.55	1.362E 09	2.369E 06	1.652E 05	1.091E 02
15	33322.	258.	1.019E 05	888.	905.	34.33	165.27	14.1441	28.	142046.	61.28	1.141E 09	2.078E 06	1.509E 05	1.124E 02

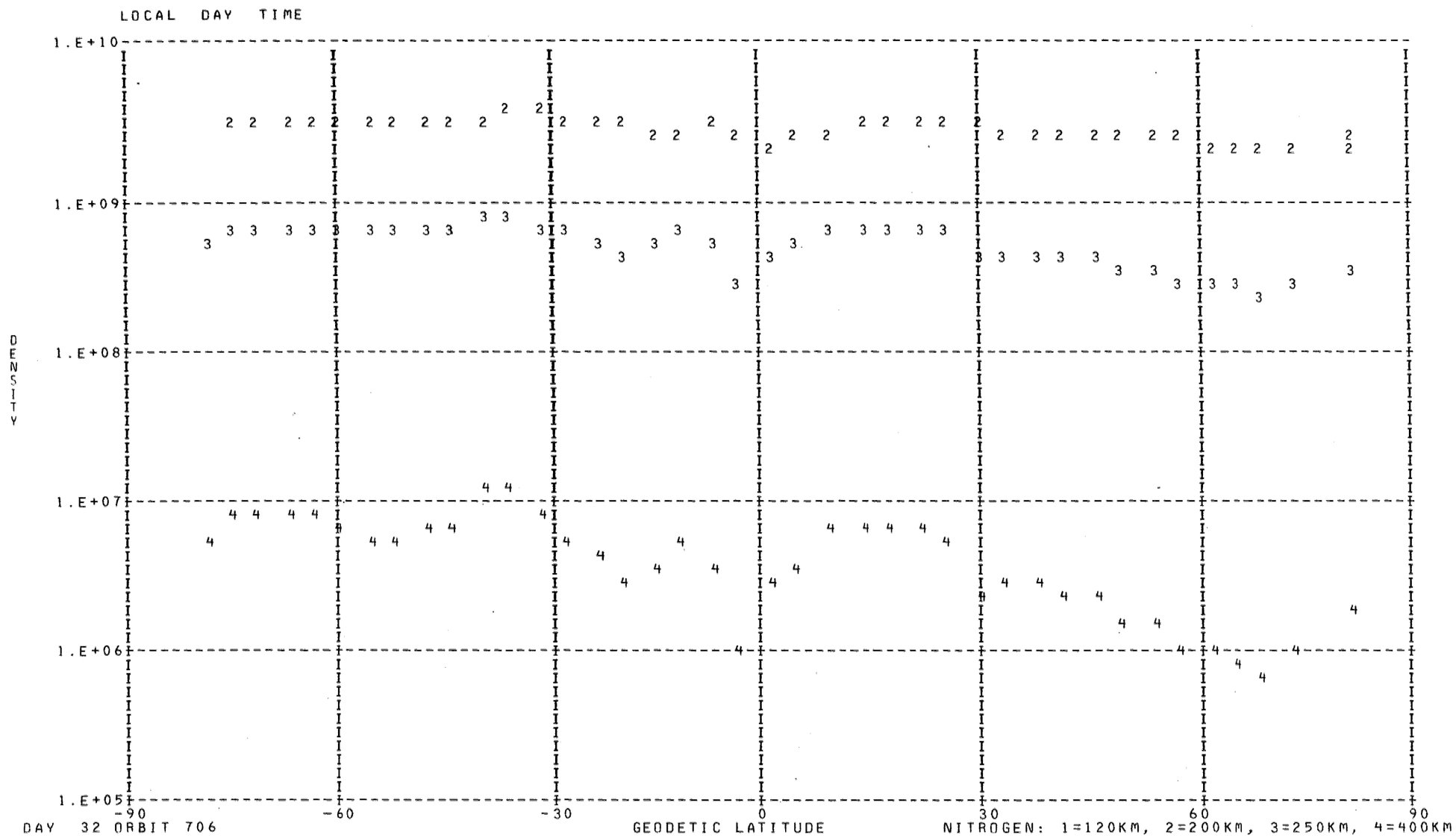
LOCAL DAY TIME

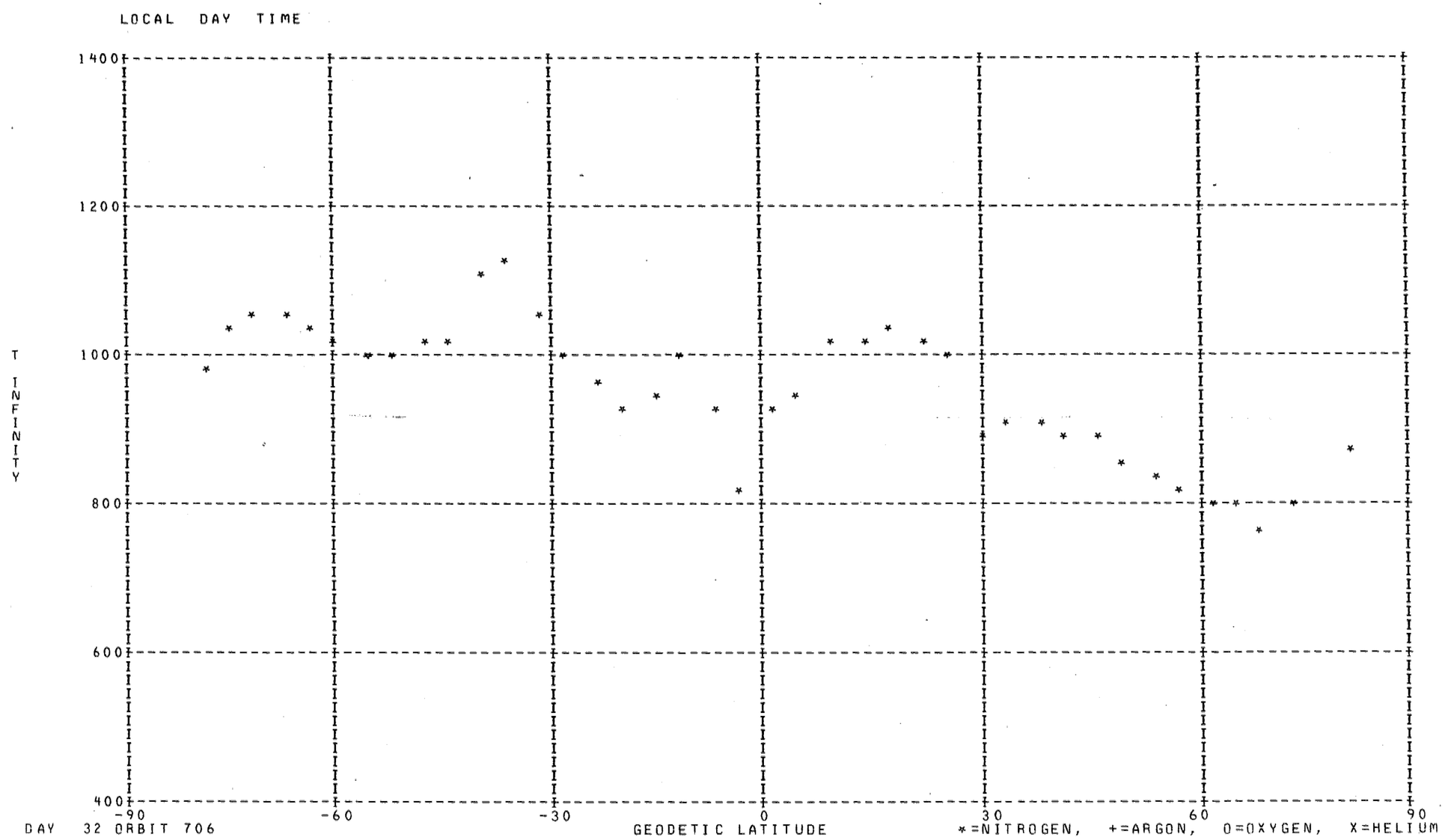


DAY 32 ORBIT 706

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 24: DATA FROM PASS 706 OVER STATION REYK ON 02/01/73 (DAY NUMBER 32).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	30510.	494.	3.459E 05	985.	985.	-77.59	210.48	19.5541	72.	165326.	69.68	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
2	30610.	474.	9.227E 05	1035.	1035.	-74.28	202.32	18.8307	71.	162147.	66.92	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
3	30710.	455.	1.733E 06	1045.	1045.	-70.76	196.89	18.2141	70.	160103.	64.19	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
4	30810.	436.	3.051E 06	1045.	1045.	-67.12	193.00	17.7034	69.	154631.	61.52	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
5	30910.	416.	4.822E 06	1035.	1035.	-63.40	190.07	17.2841	66.	153546.	58.90	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
6	31010.	398.	7.202E 06	1019.	1020.	-59.62	187.74	16.9388	63.	152728.	56.37	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
7	31110.	379.	1.064E 07	994.	995.	-55.79	185.83	16.6514	60.	152049.	53.93	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
8	31210.	362.	1.788E 07	988.	990.	-51.91	184.20	16.4088	57.	151519.	51.60	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
9	31310.	344.	3.493E 07	1017.	1020.	-48.00	182.80	16.2014	53.	151041.	49.41	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
10	31410.	328.	5.842E 07	1021.	1025.	-44.06	181.54	16.0214	50.	150641.	47.39	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
11	31510.	312.	1.273E 08	1094.	1100.	-40.09	180.42	15.8627	46.	150310.	45.55	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
12	31610.	298.	2.115E 08	1116.	1125.	-36.10	179.38	15.7221	42.	150001.	43.93	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
13	31710.	284.	2.393E 08	1044.	1055.	-32.08	178.42	15.5948	38.	145710.	42.57	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
14	31810.	272.	2.840E 08	976.	990.	-28.04	177.51	15.4781	34.	145433.	41.48	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
15	31910.	261.	3.752E 08	952.	970.	-23.98	176.65	15.3714	30.	145206.	40.70	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
16	32010.	251.	4.511E 08	904.	925.	-19.90	175.82	15.2714	26.	144948.	40.25	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
17	32110.	242.	6.494E 08	923.	950.	-15.81	175.03	15.1768	21.	144737.	40.14	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
18	32210.	235.	9.358E 08	956.	990.	-11.71	174.25	15.0874	17.	144530.	40.38	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
19	32310.	229.	9.739E 08	899.	935.	-7.59	173.49	15.0014	13.	144327.	40.96	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
20	32410.	225.	8.088E 08	789.	820.	-3.47	172.73	14.9181	9.	144126.	41.88	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
21	32510.	222.	1.203E 09	879.	920.	0.65	171.98	14.8368	5.	143926.	43.10	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
22	32610.	221.	1.351E 09	905.	950.	4.78	171.23	14.7561	4.	143726.	44.61	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
23	32710.	222.	1.532E 09	970.	1020.	8.90	170.47	14.6768	6.	143524.	46.38	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
24	32810.	224.	1.438E 09	973.	1020.	13.03	169.70	14.5961	9.	143319.	48.36	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
25	32910.	227.	1.309E 09	986.	1030.	17.15	168.92	14.5148	13.	143111.	50.55	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
26	33010.	232.	1.051E 09	972.	1010.	21.26	168.11	14.4321	17.	142856.	52.90	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
27	33110.	239.	8.239E 08	959.	990.	25.36	167.27	14.3461	20.	142635.	55.40	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
28	33210.	247.	4.588E 08	869.	890.	29.45	166.39	14.2574	24.	142404.	58.01	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
29	33310.	256.	3.470E 08	888.	905.	33.52	165.46	14.1634	28.	142120.	60.73	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
30	33410.	266.	2.398E 08	891.	905.	37.58	164.46	14.0641	32.	141821.	63.53	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
31	33510.	278.	1.578E 08	890.	900.	41.61	163.39	13.9568	35.	141503.	66.39	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
32	33610.	291.	9.313E 07	878.	885.	45.62	162.20	13.8408	39.	141118.	69.31	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
33	33710.	305.	4.829E 07	850.	855.	49.60	160.88	13.7128	43.	140701.	72.27	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
34	33810.	320.	2.583E 07	842.	845.	53.55	159.37	13.5708	47.	140159.	75.26	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
35	33910.	335.	1.254E 07	818.	820.	57.46	157.62	13.4101	51.	135558.	78.27	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
36	34010.	352.	6.100E 06	809.	810.	61.34	155.51	13.2261	55.	134832.	81.29	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
37	34110.	369.	2.880E 06	794.	795.	65.16	152.89	13.0114	59.	133905.	84.31	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
38	34210.	386.	1.193E 06	774.	775.	68.90	149.51	12.7581	63.	132632.	87.33	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
39	34310.	405.	8.758E 05	810.	810.	72.55	144.89	12.4541	66.	130904.	90.35	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
40	34610.	460.	2.433E 05	865.	865.	81.80	109.61	11.0568	75.	105057.	99.26	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06

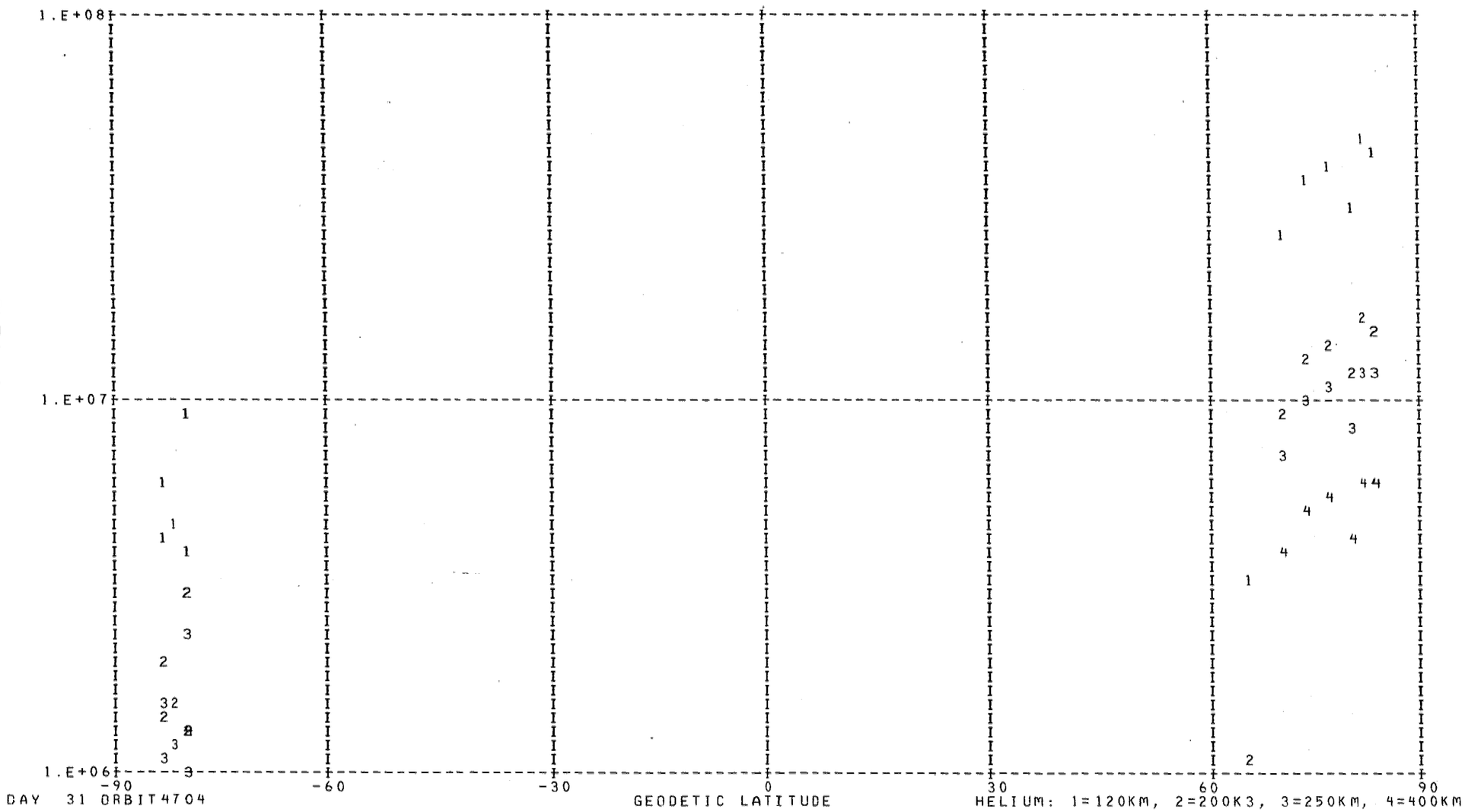

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 32 ORBIT 706
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 32 ORBIT 706
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 704 OVER STATION WEIL ON 02/01/73 (DAY NUMBER 31).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	235058.	584.	6.657E 05	1105.	1105.	-80.09	1.66	21.3674	69.	234358.	82.73	9.147E 06	3.107E 06	2.415E 06	1.320E 06
2	235158.	566.	3.309E 05	1105.	1105.	-82.30	341.59	20.5454	69.	222441.	79.90	4.253E 06	1.445E 06	1.123E 06	6.139E 05
3	235258.	547.	4.986E 05	1105.	1105.	-83.08	312.22	19.7487	68.	202812.	77.07	5.985E 06	2.033E 06	1.580E 06	8.637E 05
4	235358.	528.	3.798E 05	1030.	1030.	-81.96	284.02	19.0307	67.	183624.	74.25	4.571E 06	1.580E 06	1.212E 06	6.353E 05
5	235458.	509.	3.519E 05	1020.	1020.	-79.52	265.57	18.4181	66.	172337.	71.44	3.962E 06	1.373E 06	1.051E 06	5.476E 05
6	3758.	484.	4.105E 06	990.	990.	83.05	117.54	8.1268	76.	81429.	103.24	4.304E 07	1.502E 07	1.143E 07	5.844E 06
7	3858.	503.	3.878E 06	990.	990.	81.72	90.00	7.3801	75.	62519.	106.09	4.397E 07	1.535E 07	1.168E 07	5.970E 06
8	3958.	522.	2.495E 06	975.	975.	79.17	72.67	6.7288	73.	51700.	108.90	3.109E 07	1.089E 07	8.263E 06	4.182E 06
9	4058.	540.	3.033E 06	1040.	1040.	76.07	62.36	6.1814	71.	43645.	111.65	3.787E 07	1.306E 07	1.004E 07	5.293E 06
10	4158.	559.	2.626E 06	1040.	1040.	72.73	55.80	5.7281	68.	41130.	114.34	3.521E 07	1.214E 07	9.334E 06	4.921E 06
11	4258.	577.	2.133E 06	1195.	1195.	69.26	51.28	5.3548	65.	35426.	116.96	2.615E 07	8.698E 06	6.855E 06	3.914E 06
12	4401.	594.	2.758E 05	1275.	1275.	65.74	47.96	5.0447	62.	34210.	119.49	3.352E 06	1.095E 06	8.721E 05	5.149E 05

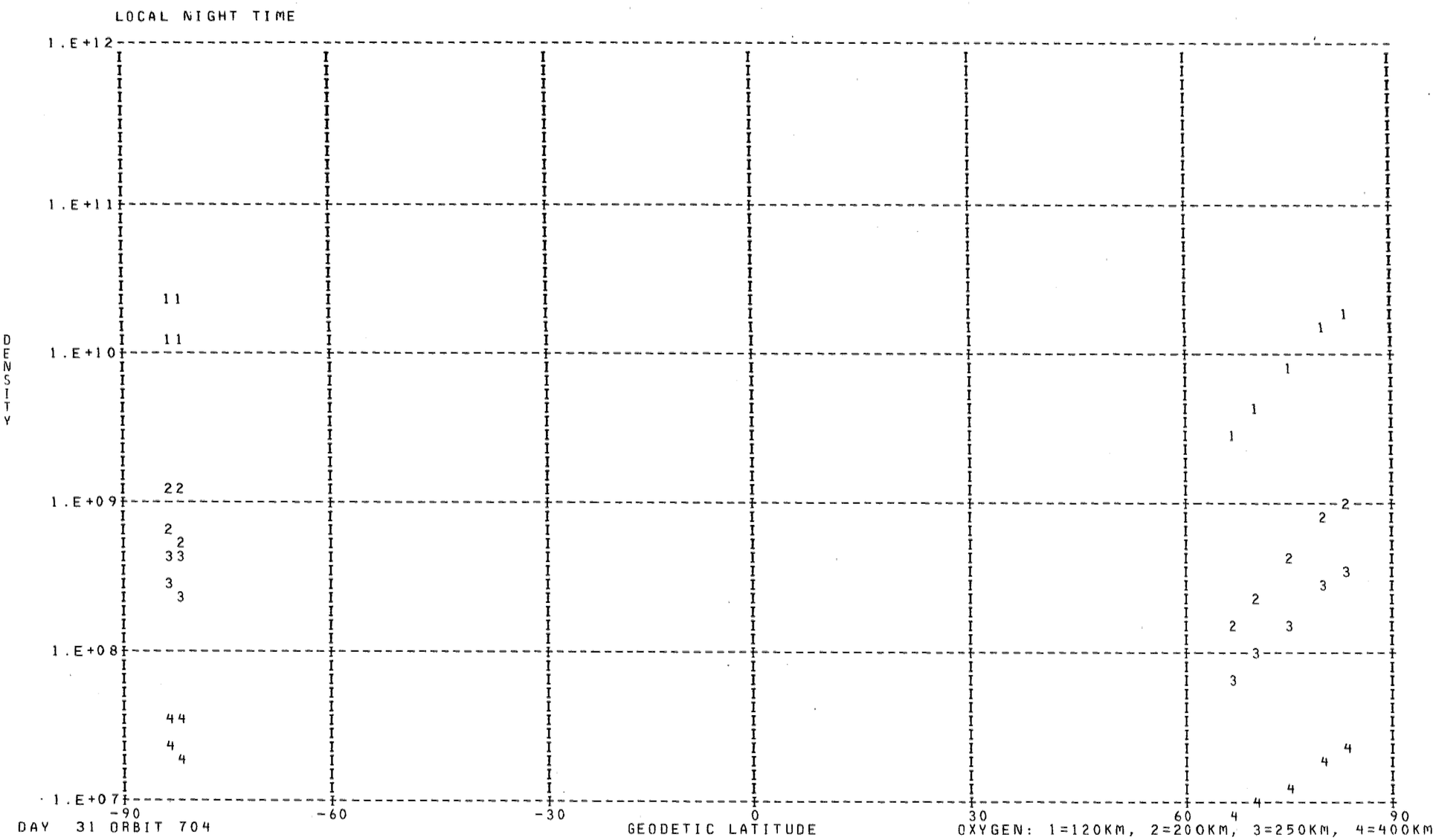
LOCAL NIGHT TIME



DAY 31 ORBIT4704

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 23: DATA FROM PASS 704 OVER STATION WEIL ON 02/01/73 (DAY NUMBER 31).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	235134.	573.	1.719E 06	1105.	1105.	-81.54	350.84	20.8747	69.	230117.	81.03	1.102E 10	6.081E 08	2.446E 08	2.265E 07
2	235234.	555.	2.586E 06	1105.	1105.	-82.99	324.69	20.0601	69.	211740.	78.20	1.264E 10	6.975E 08	2.805E 08	2.598E 07
3	235334.	536.	3.938E 06	1030.	1030.	-82.61	294.27	19.3061	68.	191660.	75.37	2.181E 10	1.170E 09	4.445E 08	3.474E 07
4	235434.	517.	5.430E 06	1020.	1020.	-80.60	271.83	18.6501	67.	174815.	72.56	2.346E 10	1.254E 09	4.724E 08	3.603E 07
5	3834.	495.	5.144E 06	990.	990.	82.45	99.82	7.6688	75.	70411.	104.95	1.861E 10	9.815E 08	3.605E 08	2.547E 07
6	3934.	514.	2.666E 06	975.	975.	80.29	78.52	6.9768	74.	53959.	107.78	1.440E 10	7.542E 08	2.733E 08	1.855E 07
7	4134.	551.	1.185E 06	1040.	1040.	74.08	58.11	5.8988	69.	42021.	113.27	7.889E 09	4.251E 08	1.628E 08	1.303E 07
8	4234.	569.	1.093E 06	1195.	1195.	70.66	52.91	5.4954	66.	40033.	115.92	4.216E 09	2.389E 08	1.019E 08	1.125E 07
9	4334.	587.	7.642E 05	1275.	1275.	67.16	49.18	5.1614	63.	34638.	118.49	2.607E 09	1.505E 08	6.721E 07	8.496E 06

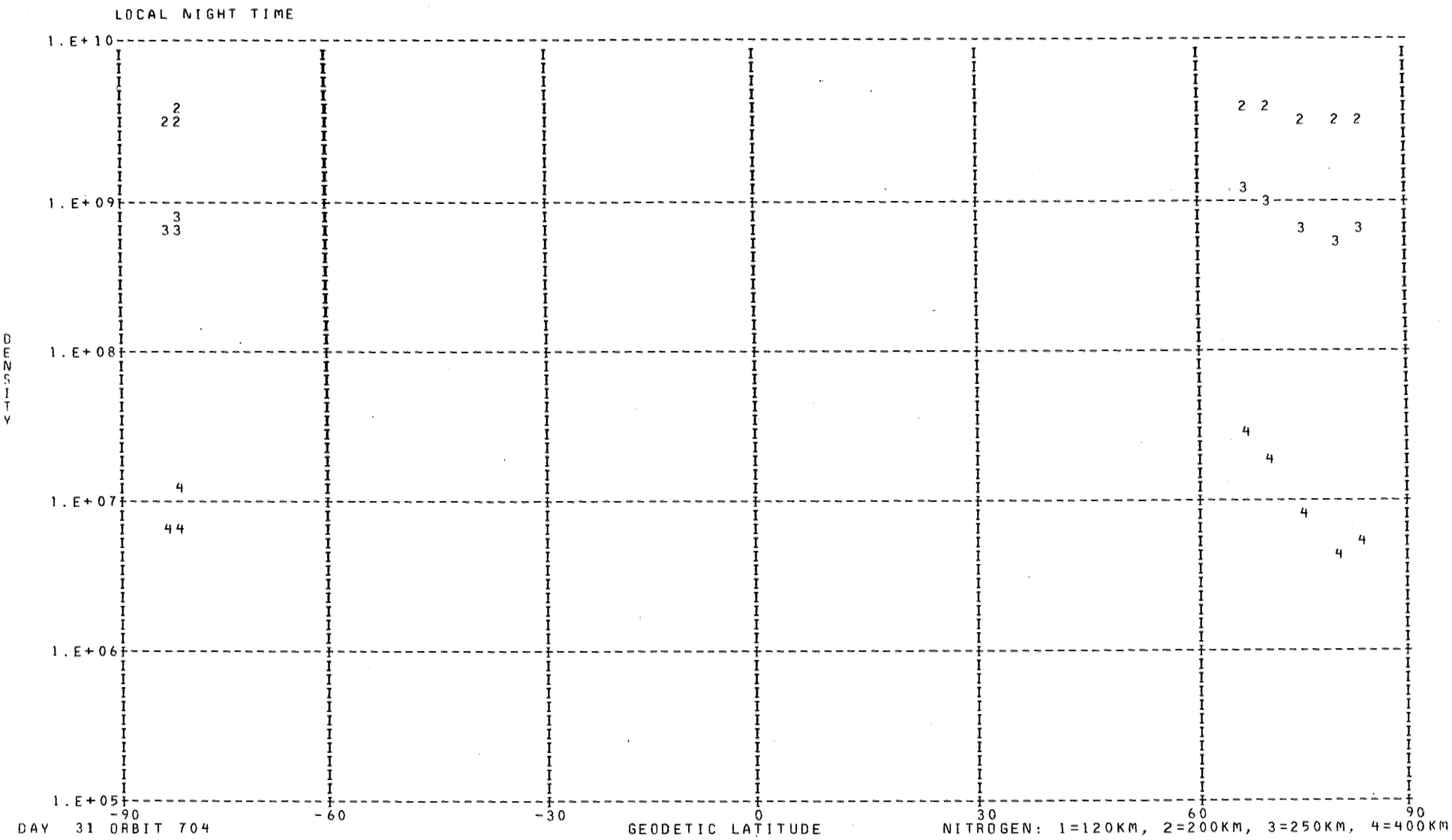


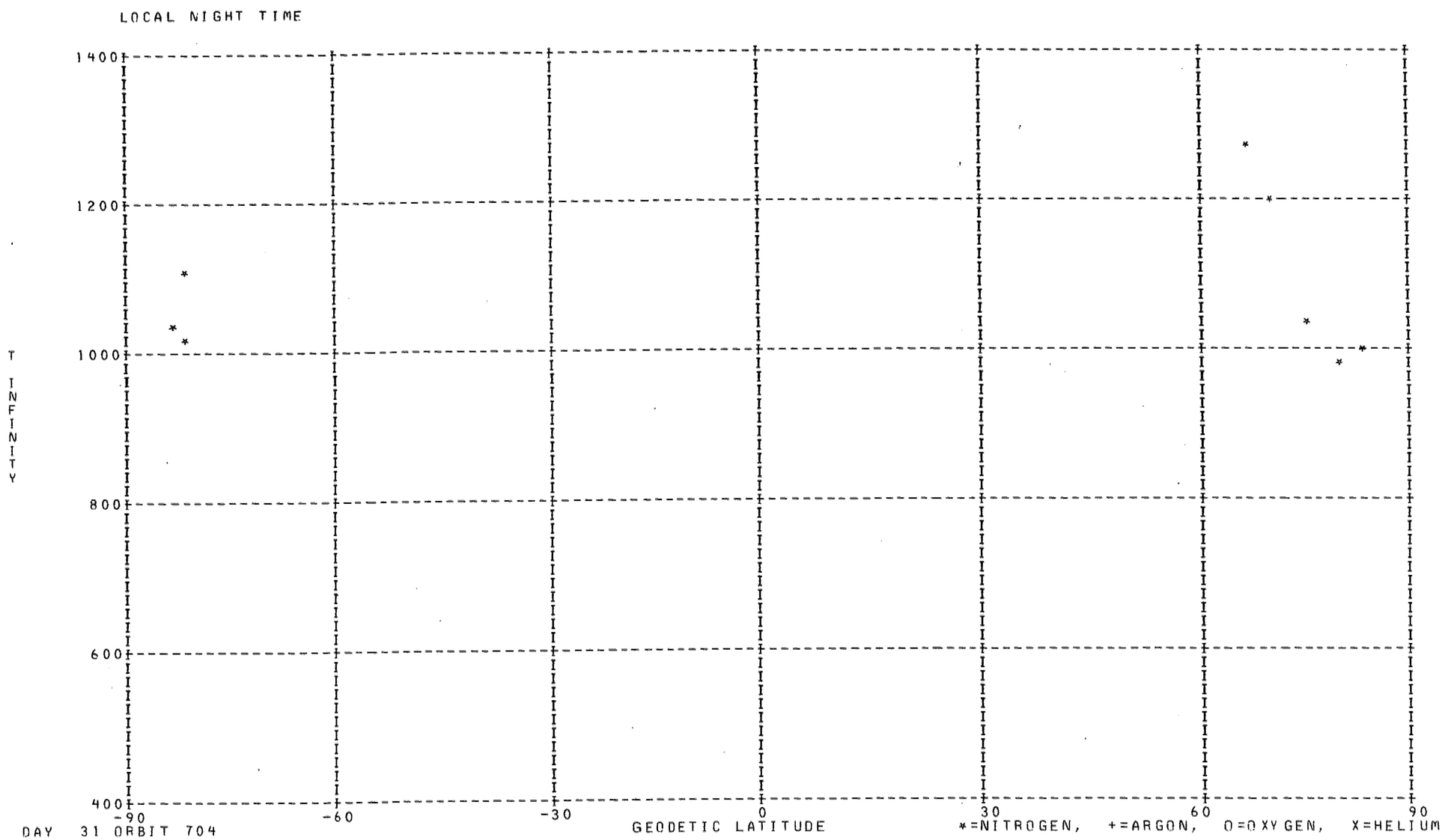
DAY 31 ORBIT 704

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 23: DATA FROM PASS 704 OVER STATION WEIL ON 02/01/73 (DAY NUMBER 31).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	235134.	573.	1.344E 05	1105.	1105.	-81.54	350.84	20.8747	69.	230117.	81.03	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
2	235334.	536.	1.575E 05	1030.	1030.	-82.61	294.27	19.3061	68.	191660.	75.37	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
3	235434.	517.	2.498E 05	1020.	1020.	-80.60	271.83	18.6501	67.	174815.	72.56	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
4	3834.	495.	3.505E 05	990.	990.	82.45	99.82	7.6688	75.	70411.	104.95	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
5	3934.	514.	1.733E 05	975.	975.	80.29	78.52	6.9768	74.	53959.	107.78	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
6	4134.	551.	1.163E 05	1040.	1040.	74.08	58.11	5.8988	69.	42021.	113.27	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
7	4234.	569.	3.452E 05	1195.	1195.	70.66	52.91	5.4954	66.	40033.	115.92	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
8	4334.	587.	4.450E 05	1275.	1275.	67.16	49.18	5.1614	63.	34638.	118.49	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07

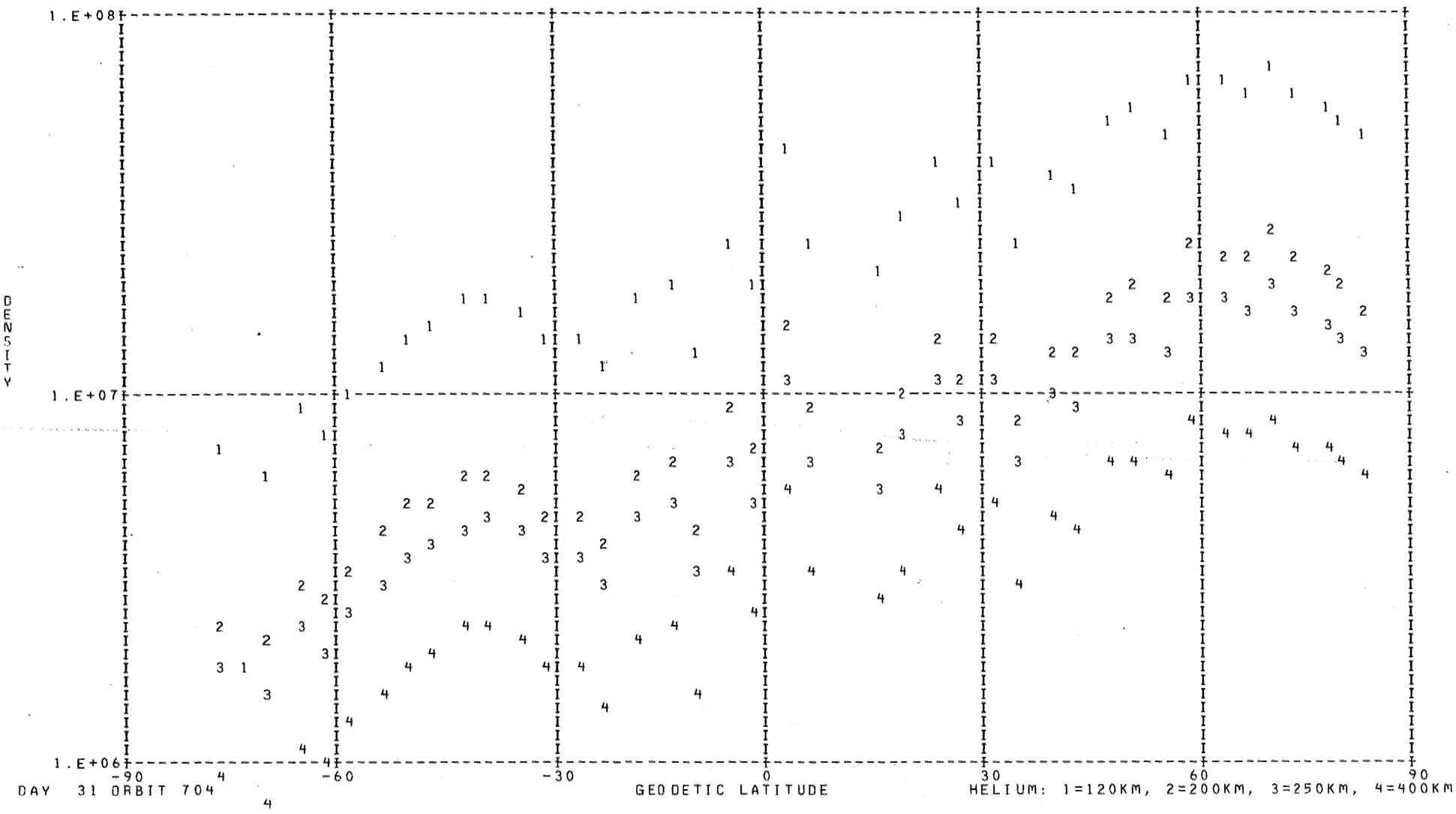

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 31 ORBIT 704
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 31 ORBIT 704
*=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 704 OVER STATION WEIL ON 02/01/73 (DAY NUMBER 31).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	235558.	489.	6.600E 05	1005.	1005.	-76.44	254.53	17.9087	64.	164027.	68.66	6.973E 06	2.425E 06	1.851E 06	9.553E 05
2	235658.	470.	1.801E 05	980.	980.	-73.05	247.54	17.4894	62.	161329.	65.91	1.797E 06	6.287E 05	4.775E 05	2.425E 05
3	235758.	450.	6.635E 05	990.	990.	-69.48	242.76	17.1427	60.	155522.	63.20	6.048E 06	2.111E 06	1.606E 06	8.211E 05
4	235858.	431.	1.011E 06	980.	980.	-65.81	239.27	16.8541	58.	154224.	60.55	8.566E 06	2.997E 06	2.276E 06	1.156E 06
5	235958.	412.	9.816E 05	975.	975.	-62.07	236.58	16.6094	55.	153238.	57.97	7.690E 06	2.693E 06	2.044E 06	1.034E 06
6	58.	393.	1.337E 06	974.	975.	-58.27	234.42	16.4001	52.	152460.	55.47	9.660E 06	3.383E 06	2.567E 06	1.299E 06
7	158.	375.	1.761E 06	974.	975.	-54.42	232.62	16.2181	49.	151848.	53.07	1.175E 07	4.116E 06	3.123E 06	1.580E 06
8	258.	357.	2.244E 06	993.	995.	-50.54	231.08	16.0581	46.	151339.	50.79	1.374E 07	4.788E 06	3.648E 06	1.871E 06
9	358.	340.	2.542E 06	1033.	1035.	-46.62	229.74	15.9148	43.	150916.	48.66	1.427E 07	4.926E 06	3.782E 06	1.988E 06
10	458.	324.	3.180E 06	1076.	1080.	-42.67	228.53	15.7848	39.	150527.	46.70	1.650E 07	5.636E 06	4.363E 06	2.353E 06
11	558.	309.	3.463E 06	1055.	1060.	-38.70	227.44	15.6668	36.	150205.	44.94	1.693E 07	5.811E 06	4.482E 06	2.391E 06
12	658.	294.	3.358E 06	1023.	1030.	-34.69	226.43	15.5567	33.	145903.	43.42	1.551E 07	5.361E 06	4.113E 06	2.155E 06
13	758.	281.	3.063E 06	966.	975.	-30.67	225.49	15.4541	29.	145617.	42.15	1.341E 07	4.696E 06	3.563E 06	1.803E 06
14	858.	269.	3.171E 06	1011.	1025.	-26.62	224.60	15.3574	25.	145344.	41.17	1.308E 07	4.527E 06	3.469E 06	1.813E 06
15	958.	258.	2.813E 06	924.	940.	-22.56	223.75	15.2648	22.	145120.	40.51	1.103E 07	3.897E 06	2.934E 06	1.449E 06
16	1058.	248.	4.588E 06	905.	925.	-18.48	222.94	15.1754	18.	144905.	40.18	1.713E 07	6.071E 06	4.556E 06	2.225E 06
17	1158.	240.	5.129E 06	924.	950.	-14.38	222.15	15.0887	15.	144655.	40.19	1.836E 07	6.468E 06	4.881E 06	2.428E 06
18	1258.	233.	3.532E 06	924.	955.	-10.27	221.38	15.0041	11.	144450.	40.56	1.220E 07	4.292E 06	3.243E 06	1.619E 06
19	1358.	228.	7.344E 06	928.	965.	-6.16	220.62	14.9201	9.	144248.	41.26	2.466E 07	8.659E 06	6.556E 06	3.296E 06
20	1458.	224.	5.792E 06	947.	990.	-2.03	219.87	14.8361	8.	144048.	42.29	1.911E 07	6.669E 06	5.076E 06	2.594E 06
21	1558.	222.	1.255E 07	925.	970.	2.08	219.12	14.7514	9.	143848.	43.62	4.075E 07	1.429E 07	1.083E 07	5.463E 06
22	1658.	221.	7.562E 06	947.	995.	6.21	218.36	14.6661	12.	143647.	45.23	2.454E 07	8.553E 06	6.517E 06	3.342E 06
23	1758.	222.	3.070E 10	901.	945.	10.34	217.60	14.5781	15.	143444.	47.08	9.928E 10	3.502E 10	2.640E 10	1.309E 10
24	1858.	224.	6.253E 06	972.	1020.	14.47	216.83	14.4874	18.	143239.	49.14	2.070E 07	7.173E 06	5.492E 06	2.861E 06
25	1958.	228.	8.221E 06	813.	845.	18.58	216.04	14.3928	22.	143028.	51.39	2.724E 07	9.837E 06	7.233E 06	3.310E 06
26	2058.	234.	1.096E 07	995.	1035.	22.69	215.22	14.2928	26.	142812.	53.79	3.812E 07	1.316E 07	1.011E 07	5.312E 06
27	2158.	240.	8.524E 06	939.	970.	26.79	214.37	14.1868	29.	142547.	56.33	3.050E 07	1.070E 07	8.108E 06	4.089E 06
28	2258.	249.	1.032E 07	882.	905.	30.87	213.47	14.0728	33.	142312.	58.99	3.847E 07	1.370E 07	1.023E 07	4.922E 06
29	2358.	258.	6.030E 06	892.	910.	34.94	212.52	13.9488	37.	142023.	61.74	2.365E 07	8.411E 06	6.289E 06	3.038E 06
30	2458.	269.	8.640E 06	910.	925.	38.99	211.50	13.8134	40.	141718.	64.56	3.578E 07	1.268E 07	9.516E 06	4.648E 06
31	2558.	281.	7.752E 06	899.	910.	43.01	210.38	13.6628	44.	141351.	67.45	3.417E 07	1.215E 07	9.088E 06	4.389E 06
32	2658.	294.	1.048E 07	882.	890.	47.02	209.16	13.4928	47.	140956.	70.38	4.956E 07	1.771E 07	1.318E 07	6.265E 06
33	2758.	308.	1.014E 07	860.	865.	50.99	207.77	13.2994	51.	140525.	73.36	5.192E 07	1.867E 07	1.380E 07	6.426E 06
34	2858.	323.	8.571E 06	846.	850.	54.93	206.19	13.0761	54.	140004.	76.35	4.769E 07	1.720E 07	1.267E 07	5.823E 06
35	2958.	339.	1.086E 07	833.	835.	58.83	204.32	12.8148	58.	135336.	79.37	6.611E 07	2.394E 07	1.755E 07	7.960E 06
36	3058.	356.	9.453E 06	833.	835.	62.69	202.06	12.5034	61.	134533.	82.39	6.269E 07	2.270E 07	1.664E 07	7.547E 06
37	3158.	373.	8.378E 06	834.	835.	66.49	199.21	12.1308	65.	133509.	85.42	6.068E 07	2.197E 07	1.611E 07	7.305E 06
38	3258.	391.	8.564E 06	819.	820.	70.21	195.45	11.6788	68.	132108.	88.44	6.884E 07	2.501E 07	1.826E 07	8.166E 06
39	3358.	409.	6.735E 06	820.	820.	73.81	190.21	11.1334	71.	130111.	91.45	5.943E 07	2.159E 07	1.577E 07	7.051E 06
40	3458.	427.	5.830E 06	840.	840.	77.22	182.36	10.4834	73.	123045.	94.44	5.527E 07	1.999E 07	1.468E 07	6.687E 06
41	3558.	446.	4.973E 06	845.	845.	80.24	169.61	9.7381	75.	114046.	97.40	5.143E 07	1.858E 07	1.366E 07	6.250E 06
42	3658.	465.	4.210E 06	900.	900.	82.45	148.12	8.9328	76.	101548.	100.34	4.466E 07	1.592E 07	1.188E 07	5.692E 06

LOCAL DAY TIME

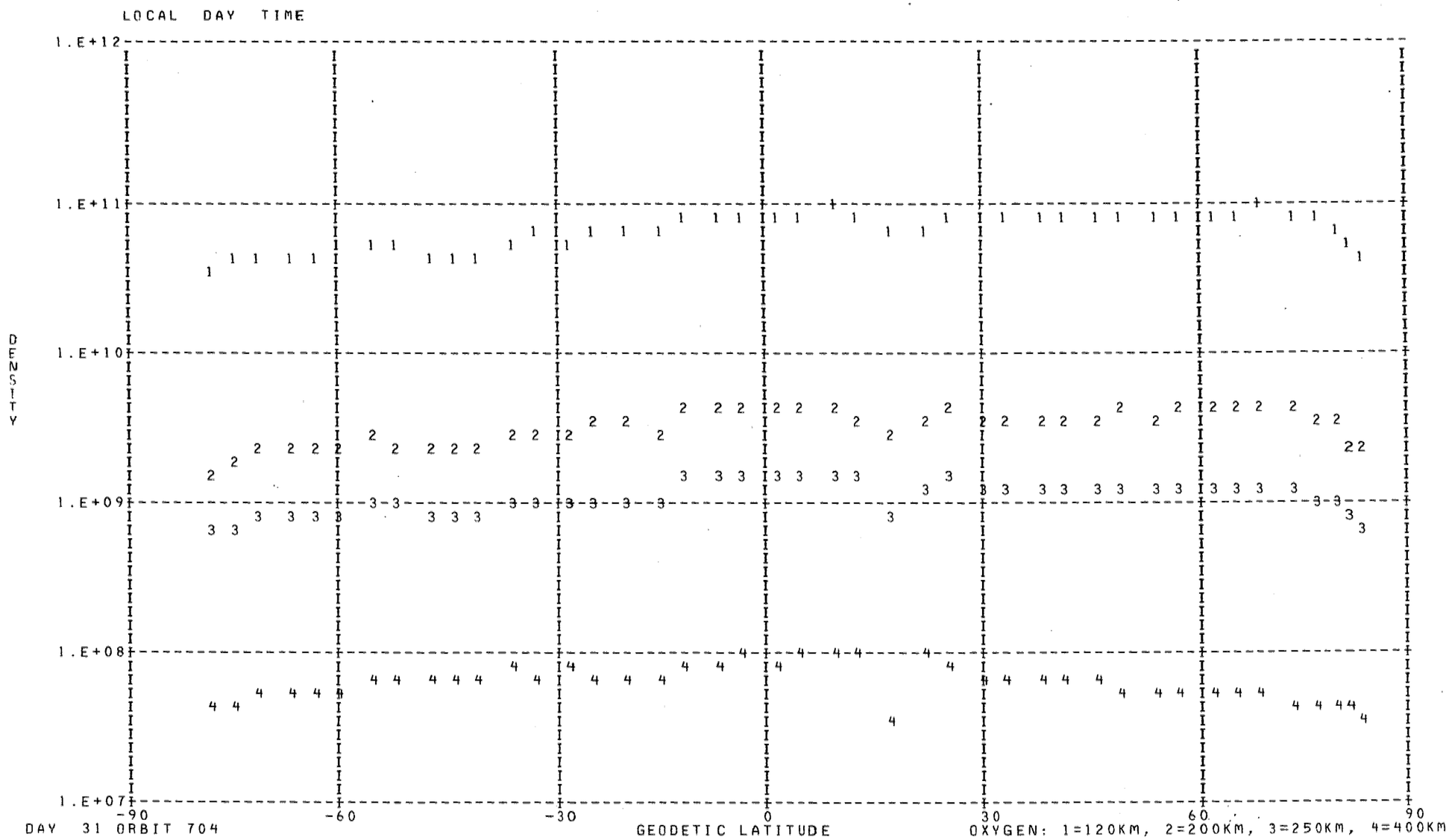


DAY 31 ORBIT 704

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 704 OVER STATION WEIL ON 02/01/73 (DAY NUMBER 31).

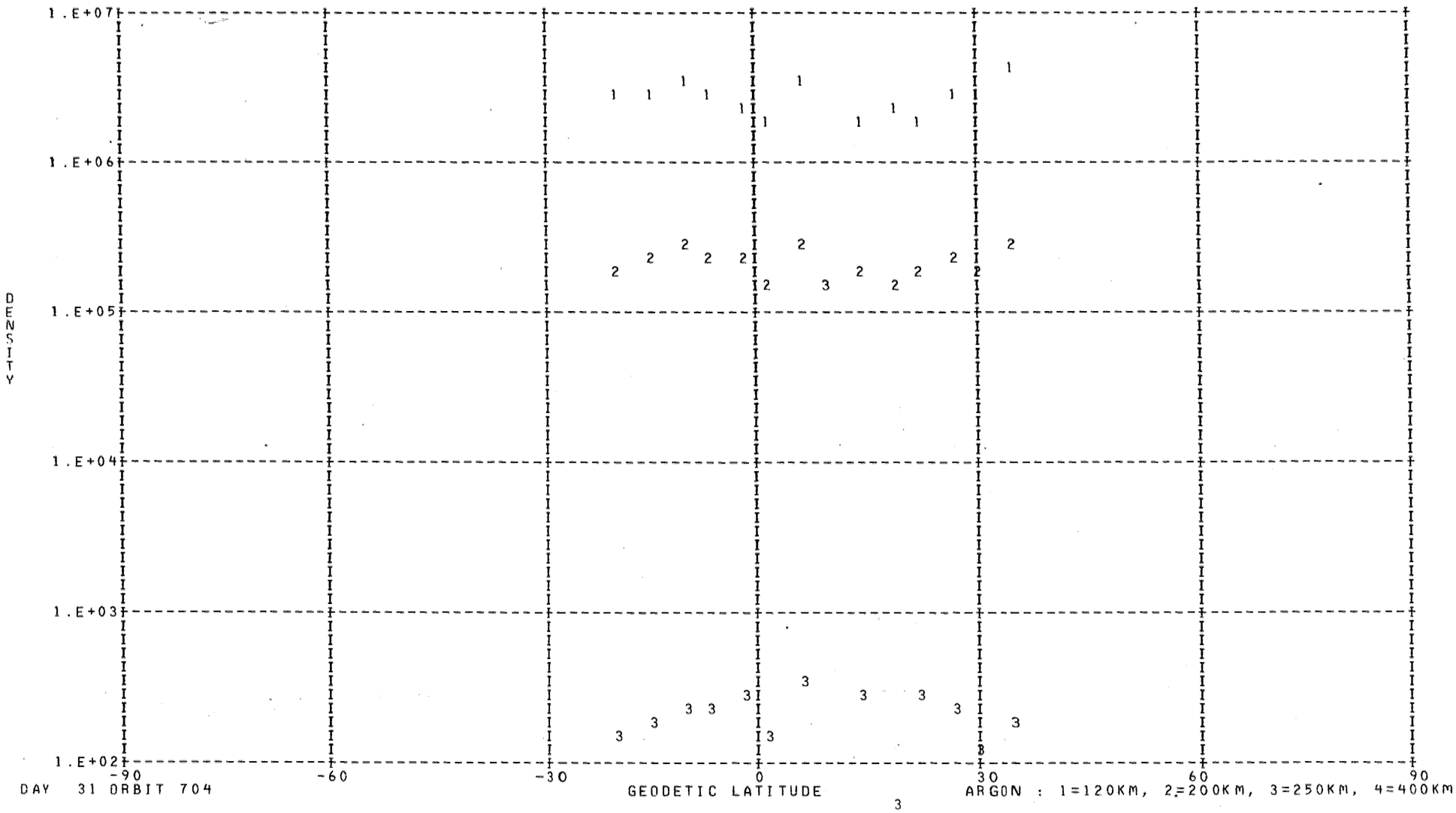
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	235534.	497.	9.041E 06	1005.	1005.	-77.72	258.31	18.1007	65.	165511.	69.77	3.103E 10	1.648E 09	6.130E 08	4.502E 07
2	235634.	478.	1.325E 07	980.	980.	-74.43	250.00	17.6474	63.	162255.	67.00	3.772E 10	1.980E 09	7.207E 08	4.958E 07
3	235734.	458.	2.051E 07	990.	990.	-70.92	244.48	17.2734	61.	160150.	64.28	4.001E 10	2.110E 09	7.749E 08	5.474E 07
4	235834.	439.	2.945E 07	980.	980.	-67.29	240.55	16.9634	59.	154707.	61.60	4.350E 10	2.283E 09	8.312E 08	5.718E 07
5	235934.	420.	4.194E 07	975.	975.	-63.57	237.58	16.7027	56.	153614.	58.99	4.569E 10	2.392E 09	8.669E 08	5.884E 07
6	34.	401.	6.045E 07	974.	975.	-59.80	235.23	16.4801	53.	152751.	56.46	4.758E 10	2.491E 09	9.029E 08	6.128E 07
7	134.	382.	8.712E 07	974.	975.	-55.97	233.30	16.2881	50.	152108.	54.01	4.981E 10	2.608E 09	9.452E 08	6.415E 07
8	234.	364.	1.218E 08	993.	995.	-52.10	231.67	16.1201	47.	151536.	51.69	4.762E 10	2.517E 09	9.284E 08	6.645E 07
9	334.	347.	1.683E 08	1033.	1035.	-48.19	230.25	15.9701	44.	151056.	49.50	4.348E 10	2.338E 09	8.918E 08	7.055E 07
10	434.	331.	2.262E 08	1076.	1080.	-44.26	229.00	15.8354	41.	150655.	47.46	3.979E 10	2.177E 09	8.597E 08	7.544E 07
11	534.	315.	3.023E 08	1055.	1060.	-40.29	227.86	15.7128	37.	150323.	45.62	4.304E 10	2.337E 09	9.092E 08	7.627E 07
12	634.	300.	4.271E 08	1023.	1030.	-36.30	226.82	15.5994	34.	150013.	44.00	5.049E 10	2.710E 09	1.029E 09	8.045E 07
13	734.	286.	5.685E 08	966.	975.	-32.28	225.86	15.4941	30.	145721.	42.62	5.894E 10	3.086E 09	1.119E 09	7.592E 07
14	834.	274.	7.008E 08	1011.	1025.	-28.24	224.95	15.3954	27.	145444.	41.52	5.283E 10	2.829E 09	1.070E 09	8.264E 07
15	934.	262.	8.797E 08	924.	940.	-24.19	224.09	15.3014	23.	145217.	40.73	6.192E 10	3.186E 09	1.117E 09	6.873E 07
16	1034.	252.	1.059E 09	905.	925.	-20.11	223.26	15.2108	19.	144958.	40.27	6.257E 10	3.193E 09	1.103E 09	6.492E 07
17	1134.	243.	1.264E 09	924.	950.	-16.02	222.46	15.1234	16.	144747.	40.15	6.041E 10	3.124E 09	1.106E 09	7.005E 07
18	1234.	236.	1.845E 09	924.	955.	-11.92	221.69	15.0374	13.	144540.	40.37	7.562E 10	3.921E 09	1.395E 09	8.958E 07
19	1334.	230.	2.119E 09	928.	965.	-7.80	220.92	14.9534	10.	144337.	40.94	7.628E 10	3.975E 09	1.427E 09	9.426E 07
20	1434.	225.	2.347E 09	947.	990.	-3.68	220.17	14.8694	8.	144136.	41.85	7.546E 10	3.980E 09	1.462E 09	1.033E 08
21	1534.	223.	2.414E 09	925.	970.	0.43	219.42	14.7854	9.	143936.	43.06	7.456E 10	3.895E 09	1.405E 09	9.408E 07
22	1634.	221.	2.601E 09	947.	995.	4.56	218.67	14.7001	11.	143735.	44.56	7.652E 10	4.044E 09	1.492E 09	1.068E 08
23	1734.	221.	2.793E 09	901.	945.	8.69	217.91	14.6134	14.	143534.	46.31	8.623E 10	4.448E 09	1.567E 09	9.783E 07
24	1834.	223.	2.424E 09	972.	1020.	12.82	217.14	14.5241	17.	143329.	48.29	7.266E 10	3.883E 09	1.463E 09	1.116E 08
25	1934.	226.	1.473E 09	813.	845.	16.94	216.36	14.4308	21.	143121.	50.47	5.680E 10	2.758E 09	8.731E 08	3.949E 07
26	2034.	231.	1.898E 09	995.	1035.	21.05	215.55	14.3334	24.	142907.	52.81	6.559E 10	3.527E 09	1.345E 09	1.064E 08
27	2134.	238.	1.818E 09	939.	970.	25.15	214.71	14.2301	28.	142646.	55.30	7.585E 10	3.962E 09	1.429E 09	9.570E 07
28	2234.	245.	1.289E 09	882.	905.	29.24	213.83	14.1194	32.	142415.	57.91	6.852E 10	3.457E 09	1.170E 09	6.476E 07
29	2334.	254.	1.177E 09	892.	910.	33.32	212.91	14.0001	35.	142133.	60.63	7.461E 10	3.775E 09	1.285E 09	7.222E 07
30	2434.	265.	9.408E 08	910.	925.	37.37	211.91	13.8694	39.	141835.	63.42	7.139E 10	3.643E 09	1.259E 09	7.408E 07
31	2534.	276.	7.583E 08	899.	910.	41.41	210.84	13.7248	42.	141517.	66.29	7.445E 10	3.767E 09	1.282E 09	7.206E 07
32	2634.	289.	5.722E 08	882.	890.	45.42	209.66	13.5634	46.	141134.	69.20	7.571E 10	3.785E 09	1.261E 09	6.653E 07
33	2734.	303.	4.289E 08	860.	865.	49.40	208.35	13.3801	49.	140719.	72.16	8.018E 10	3.946E 09	1.279E 09	6.205E 07
34	2834.	317.	2.991E 08	846.	850.	53.36	206.85	13.1694	53.	140219.	75.15	7.919E 10	3.858E 09	1.229E 09	5.658E 07
35	2934.	333.	2.169E 08	833.	835.	57.28	205.11	12.9241	56.	135621.	78.16	8.365E 10	4.033E 09	1.261E 09	5.501E 07
36	3034.	349.	1.547E 08	833.	835.	61.15	203.02	12.6348	60.	134900.	81.18	8.348E 10	4.025E 09	1.259E 09	5.490E 07
37	3134.	366.	1.102E 08	834.	835.	64.98	200.43	12.2881	63.	133939.	84.21	8.421E 10	4.060E 09	1.270E 09	5.538E 07
38	3234.	384.	7.512E 07	819.	820.	68.73	197.09	11.8701	67.	132717.	87.23	8.883E 10	4.236E 09	1.301E 09	5.361E 07
39	3334.	402.	4.947E 07	820.	820.	72.39	192.54	11.3634	70.	131005.	90.25	8.476E 10	4.042E 09	1.241E 09	5.116E 07
40	3434.	420.	3.263E 07	840.	840.	75.89	185.93	10.7561	72.	124437.	93.25	7.199E 10	3.483E 09	1.096E 09	4.869E 07
41	3534.	439.	2.220E 07	845.	845.	79.10	175.52	10.0461	74.	120359.	96.22	6.870E 10	3.336E 09	1.056E 09	4.776E 07
42	3634.	457.	1.469E 07	900.	900.	81.71	158.02	9.2588	76.	105459.	99.17	4.628E 10	2.328E 09	7.839E 08	4.270E 07
43	3734.	476.	9.365E 06	900.	900.	83.05	130.30	8.4448	76.	90508.	102.08	4.173E 10	2.099E 09	7.070E 08	3.851E 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 31 ORBIT 704
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 704 OVER STATION WEIL ON 02/01/73 (DAY NUMBER 31).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	1046.	250.	1.829E 05	905.	925.	-19.29	223.10	15.1928	19.	144931.	40.22	1.250E 09	2.415E 06	1.850E 05	1.607E 02
2	1146.	242.	3.108E 05	924.	950.	-15.20	222.31	15.1061	15.	144721.	40.16	1.230E 09	2.552E 06	2.081E 05	2.172E 02
3	1246.	235.	5.389E 05	924.	955.	-11.10	221.53	15.0208	12.	144515.	40.46	1.474E 09	3.101E 06	2.559E 05	2.768E 02
4	1346.	229.	5.895E 05	928.	965.	-6.98	220.77	14.9368	9.	144312.	41.10	1.173E 09	2.536E 06	2.144E 05	2.487E 02
5	1446.	225.	6.747E 05	947.	990.	-2.86	220.02	14.8528	8.	144112.	42.06	9.972E 08	2.303E 06	2.063E 05	2.833E 02
6	1546.	222.	5.514E 05	925.	970.	1.26	219.27	14.7688	9.	143912.	43.34	7.733E 08	1.694E 06	1.449E 05	1.740E 02
7	1646.	221.	1.066E 06	947.	995.	5.39	218.52	14.6834	11.	143711.	44.89	1.297E 09	3.034E 06	2.749E 05	3.902E 02
8	1746.	222.	5.406E 08	901.	945.	9.52	217.76	14.5954	14.	143509.	46.69	8.112E 11	1.660E 09	1.337E 08	1.346E 05
9	1846.	224.	5.746E 05	972.	1020.	13.64	216.99	14.5054	18.	143304.	48.71	7.241E 08	1.803E 06	1.725E 05	2.871E 02
10	1946.	227.	4.842E 05	813.	845.	17.76	216.20	14.4114	21.	143055.	50.92	1.527E 09	2.295E 06	1.404E 05	6.300E 01
11	2046.	232.	4.051E 05	995.	1035.	21.87	215.38	14.3134	25.	142840.	53.30	7.220E 08	1.864E 06	1.841E 05	3.358E 02
12	2146.	239.	3.442E 05	939.	970.	25.97	214.54	14.2088	29.	142617.	55.82	1.088E 09	2.383E 06	2.038E 05	2.447E 02
13	2246.	247.	2.105E 05	882.	905.	30.06	213.65	14.0961	32.	142344.	58.45	1.363E 09	2.482E 06	1.803E 05	1.342E 02
14	2346.	256.	1.950E 05	892.	910.	34.13	212.71	13.9748	36.	142058.	61.18	1.956E 09	3.616E 06	2.662E 05	2.061E 02

LOCAL DAY TIME

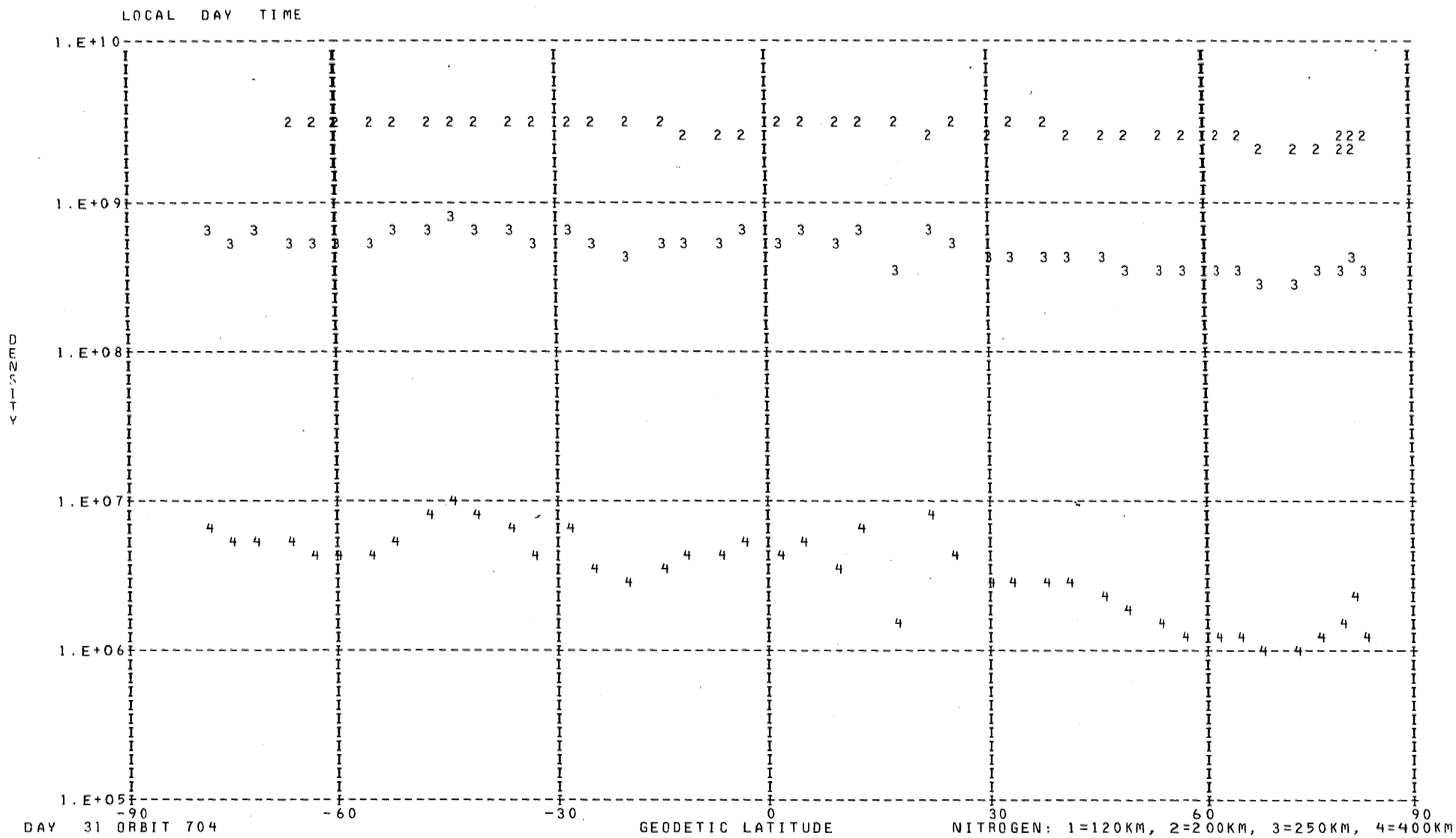


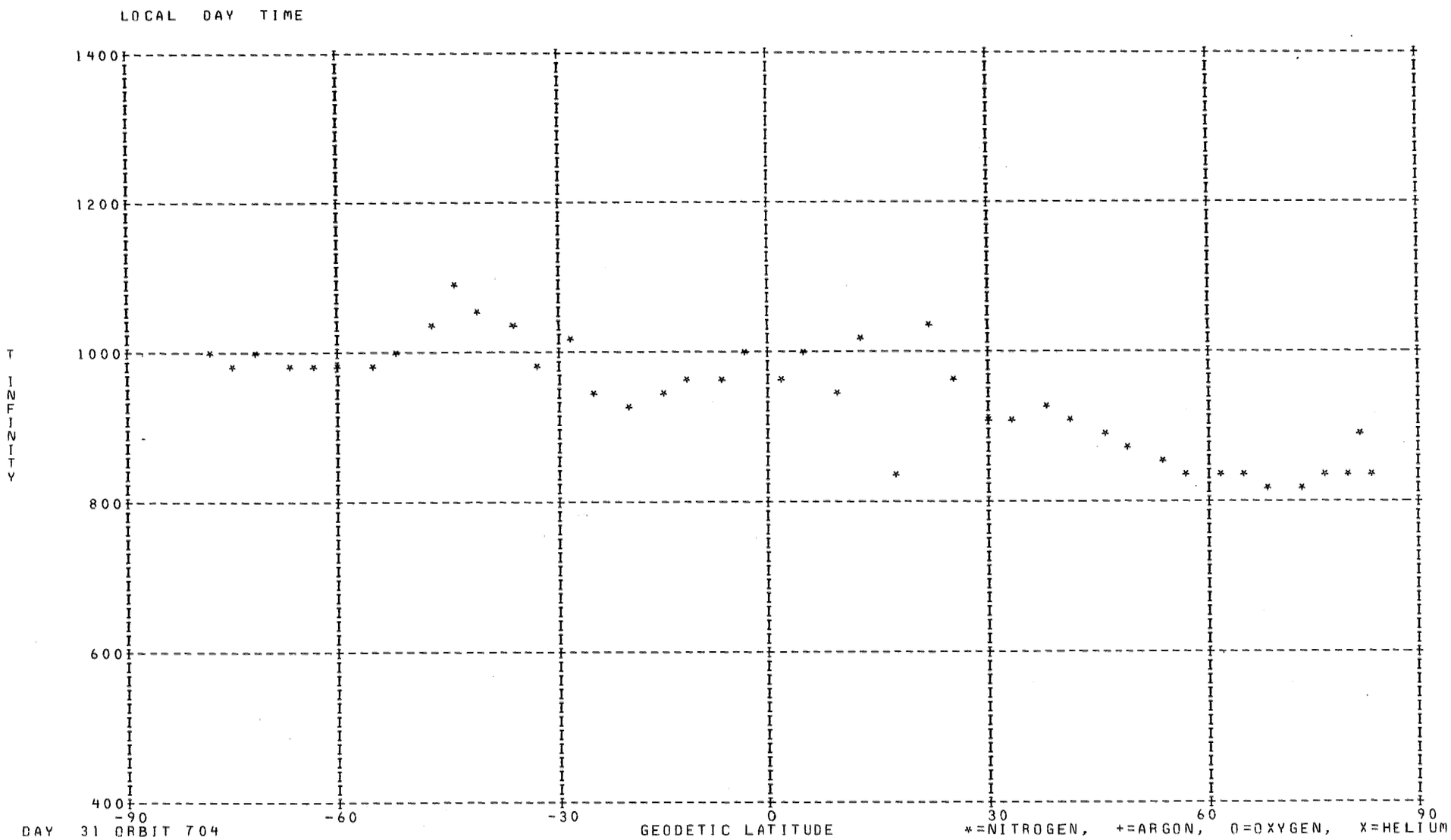
DAY 31 ORBIT 704

3

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 23: DATA FROM PASS 704 OVER STATION WEIL ON 02/01/73 (DAY NUMBER 31).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	235534.	497.	3.562E 05	1005.	1005.	-77.72	258.31	18.1007	65.	165511.	69.77	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
2	235634.	478.	5.266E 05	980.	980.	-74.43	250.00	17.6474	63.	162255.	67.00	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
3	235734.	458.	1.018E 06	990.	990.	-70.92	244.48	17.2734	61.	160150.	64.28	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
4	235834.	439.	1.635E 06	980.	980.	-67.29	240.55	16.9634	59.	154707.	61.60	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
5	235934.	420.	2.841E 06	975.	975.	-63.57	237.58	16.7027	56.	153614.	58.99	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
6	34.	401.	4.933E 06	974.	975.	-59.80	235.23	16.4801	53.	152751.	56.46	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
7	134.	382.	8.704E 06	974.	975.	-55.97	233.30	16.2881	50.	152108.	54.01	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
8	234.	364.	1.683E 07	993.	995.	-52.10	231.67	16.1201	47.	151536.	51.69	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
9	334.	347.	3.496E 07	1033.	1035.	-48.19	230.25	15.9701	44.	151056.	49.50	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
10	434.	331.	7.037E 07	1076.	1080.	-44.26	229.00	15.8354	41.	150655.	47.46	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
11	534.	315.	9.969E 07	1055.	1060.	-40.29	227.86	15.7128	37.	150323.	45.62	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
12	634.	300.	1.365E 08	1023.	1030.	-36.30	226.82	15.5994	34.	150013.	44.00	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
13	734.	286.	1.667E 08	966.	975.	-32.28	225.86	15.4941	30.	145721.	42.62	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
14	834.	274.	2.952E 08	1011.	1025.	-28.24	224.95	15.3954	27.	145444.	41.52	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
15	934.	262.	3.211E 08	924.	940.	-24.19	224.09	15.3014	23.	145217.	40.73	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
16	1034.	252.	4.298E 08	905.	925.	-20.11	223.26	15.2108	19.	144958.	40.27	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
17	1134.	243.	6.321E 08	924.	950.	-16.02	222.46	15.1234	16.	144747.	40.15	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
18	1234.	236.	8.155E 08	924.	955.	-11.92	221.69	15.0374	13.	144540.	40.37	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
19	1334.	230.	1.032E 09	928.	965.	-7.80	220.92	14.9534	10.	144337.	40.94	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
20	1434.	225.	1.282E 09	947.	990.	-3.68	220.17	14.8694	8.	144136.	41.85	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
21	1534.	223.	1.347E 09	925.	970.	0.43	219.42	14.7854	9.	143936.	43.06	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
22	1634.	221.	1.497E 09	947.	995.	4.56	218.67	14.7001	11.	143735.	44.56	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
23	1734.	221.	1.322E 09	901.	945.	8.69	217.91	14.6134	14.	143534.	46.31	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
24	1834.	223.	1.458E 09	972.	1020.	12.82	217.14	14.5241	17.	143329.	48.29	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
25	1934.	226.	8.290E 08	813.	845.	16.94	216.36	14.4308	21.	143121.	50.47	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
26	2034.	231.	1.152E 09	995.	1035.	21.05	215.55	14.3334	24.	142907.	52.81	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
27	2134.	238.	8.019E 08	939.	970.	25.15	214.71	14.2301	28.	142646.	55.30	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
28	2234.	245.	5.014E 08	882.	905.	29.24	213.83	14.1194	32.	142415.	57.91	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
29	2334.	254.	3.757E 08	892.	910.	33.32	212.91	14.0001	35.	142133.	60.63	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
30	2434.	265.	2.774E 08	910.	925.	37.37	211.91	13.8694	39.	141835.	63.42	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
31	2534.	276.	1.761E 08	899.	910.	41.41	210.84	13.7248	42.	141517.	66.29	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
32	2634.	289.	1.019E 08	882.	890.	45.42	209.66	13.5634	46.	141134.	69.20	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
33	2734.	303.	5.545E 07	860.	865.	49.40	208.35	13.3801	49.	140719.	72.16	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
34	2834.	317.	2.965E 07	846.	850.	53.36	206.85	13.1694	53.	140219.	75.15	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
35	2934.	333.	1.543E 07	833.	835.	57.28	205.11	12.9241	56.	135621.	78.16	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
36	3034.	349.	8.601E 06	833.	835.	61.15	203.02	12.6348	60.	134900.	81.18	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
37	3134.	366.	4.513E 06	834.	835.	64.98	200.43	12.2881	63.	133939.	84.21	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
38	3234.	384.	2.091E 06	819.	820.	68.73	197.09	11.8701	67.	132717.	87.23	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
39	3334.	402.	1.145E 06	820.	820.	72.39	192.54	11.3634	70.	131005.	90.25	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
40	3434.	420.	7.269E 05	840.	840.	75.89	185.93	10.7561	72.	124437.	93.25	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
41	3534.	439.	4.166E 05	845.	845.	79.10	175.52	10.0461	74.	120359.	96.22	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
42	3634.	457.	4.164E 05	900.	900.	81.71	158.02	9.2588	76.	105459.	99.17	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
43	3734.	476.	1.018E 05	840.	840.	83.05	130.30	8.4448	76.	90508.	102.08	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06

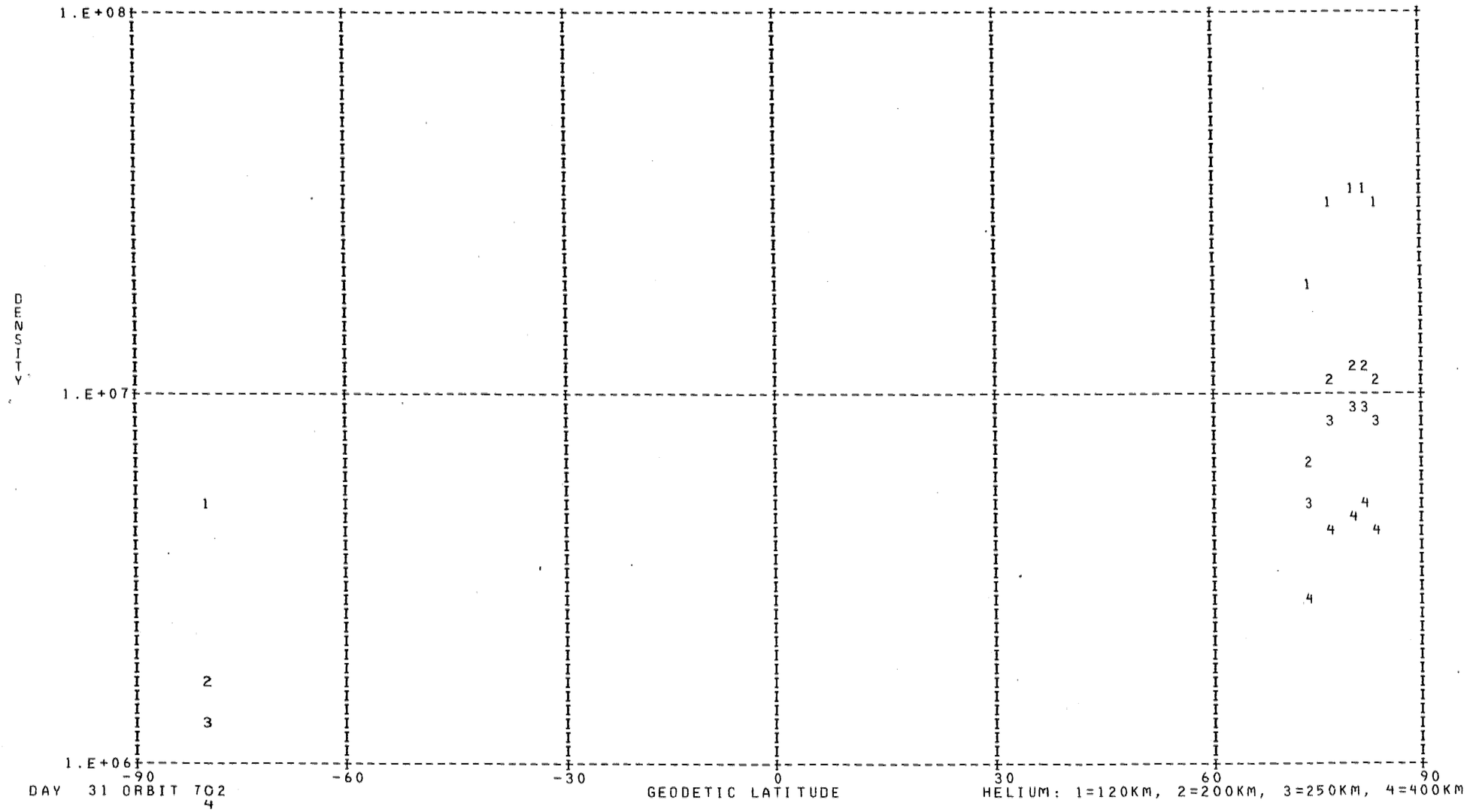

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 31 ORBIT 704
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 31 ORBIT 704
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 22: DATA FROM PASS 702 OVER STATION KEVO ON 01/31/73 (DAY NUMBER 31).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	204122.	587.	4.120E 05	1210.	1210.	-80.00	49.60	19.5658	75.	234608.	82.80	5.169E 06	1.714E 06	1.353E 06	7.778E 05
2	212822.	481.	3.150E 06	1080.	1080.	83.07	166.24	6.1705	77.	81941.	103.15	3.018E 07	1.031E 07	7.983E 06	4.305E 06
3	212922.	500.	3.314E 06	1080.	1080.	81.81	138.30	5.5851	75.	62856.	106.01	3.412E 07	1.166E 07	9.025E 06	4.867E 06
4	213022.	519.	2.840E 06	1040.	1040.	79.29	120.59	5.1478	73.	51905.	108.82	3.260E 07	1.124E 07	8.642E 06	4.556E 06
5	213122.	537.	2.465E 06	1040.	1040.	76.20	110.07	4.8145	70.	43800.	111.58	3.043E 07	1.050E 07	8.068E 06	4.253E 06
6	213222.	556.	1.678E 06	1195.	1195.	72.86	103.40	4.5531	67.	41219.	114.27	1.917E 07	6.378E 06	5.027E 06	2.870E 06

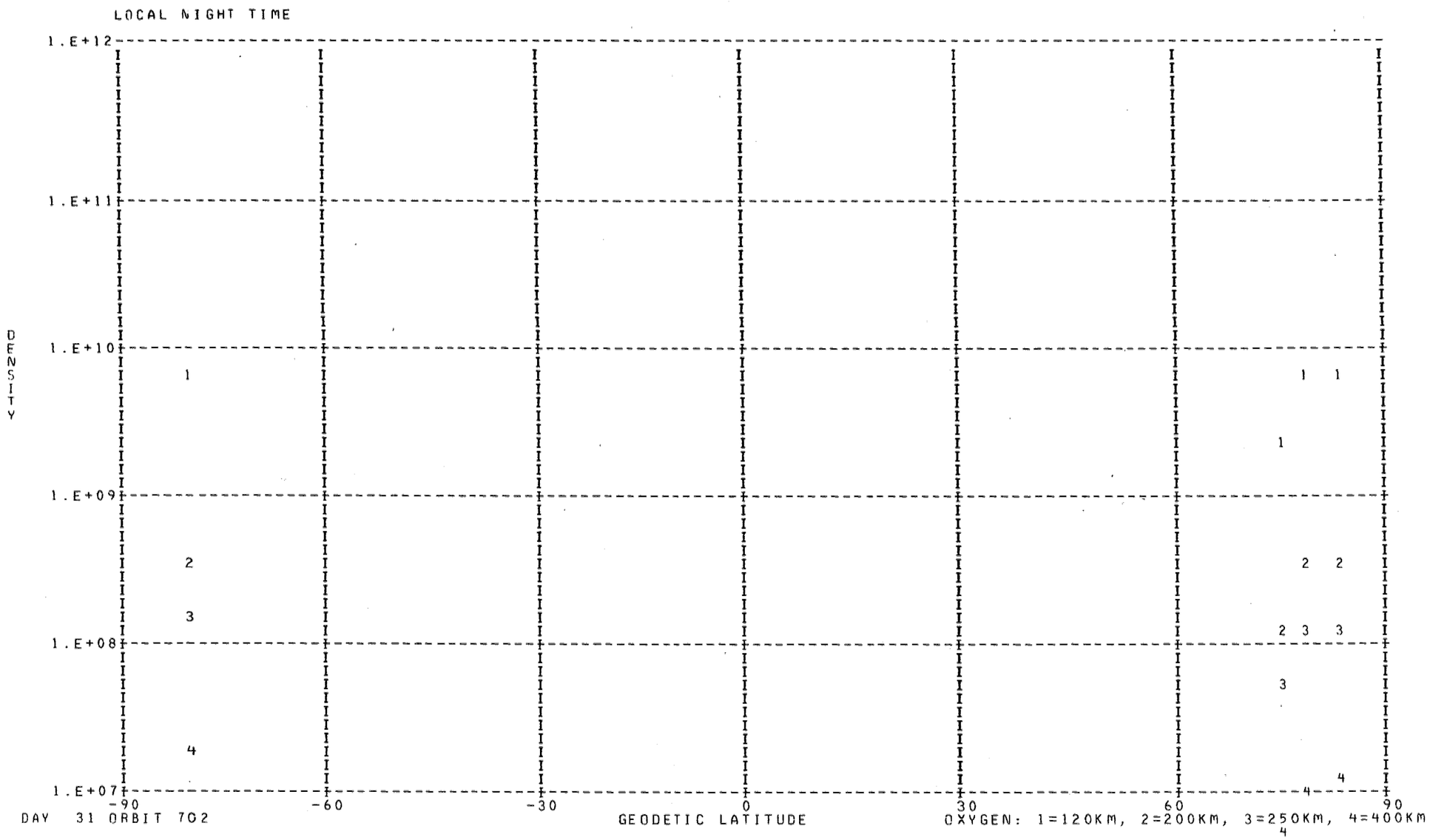
LOCAL NIGHT TIME



DAY 31 ORBIT 702

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 22: DATA FROM PASS 702 OVER STATION KEVO ON 01/31/73 (DAY NUMBER 31).

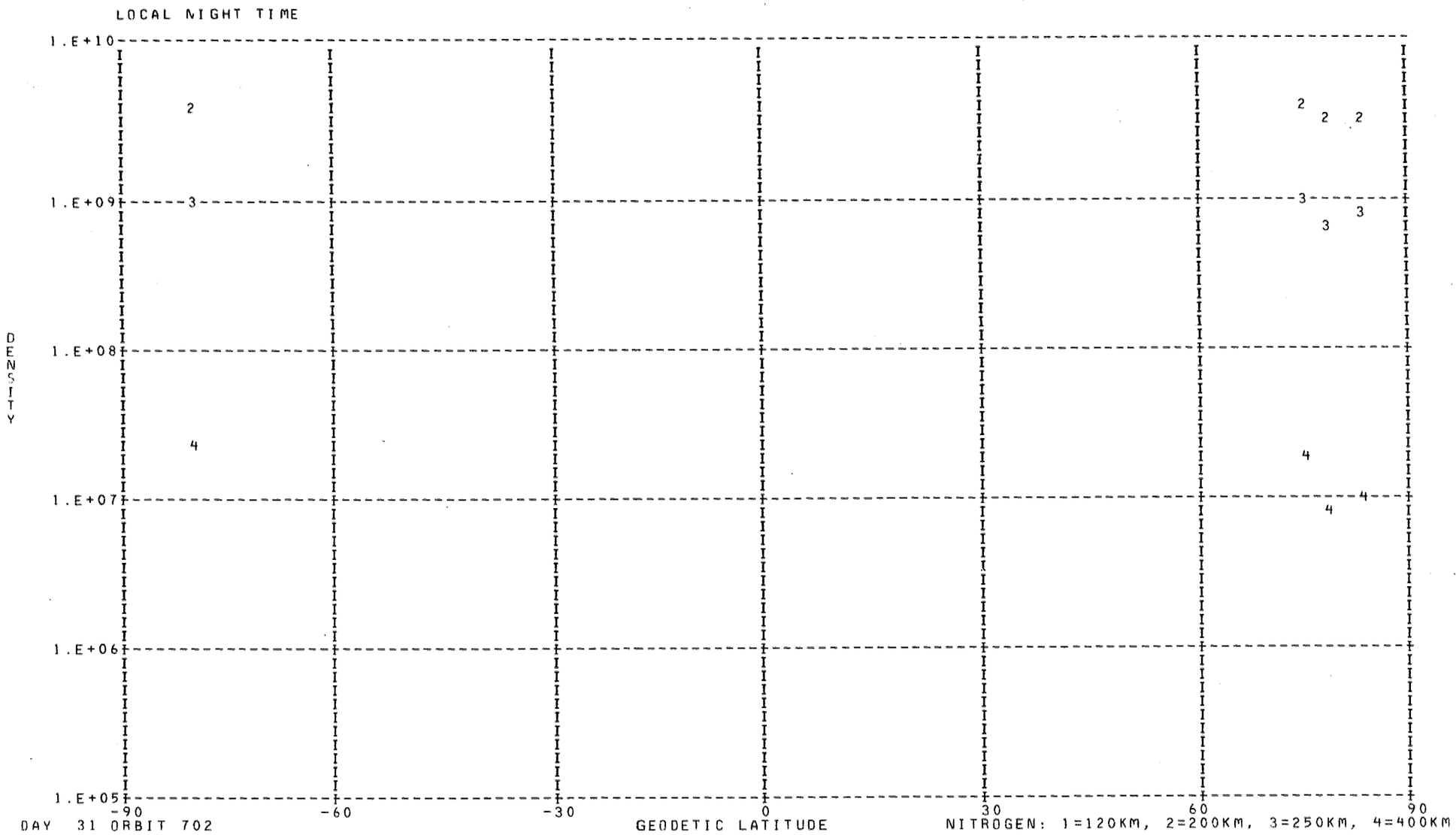
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	204058.	595.	1.371E 06	1210.	1210.	-78.88	55.03	20.0698	75.	728.	83.93	6.886E 09	3.917E 08	1.687E 08	1.913E 07
2	212858.	492.	3.035E 06	1080.	1080.	82.52	148.30	5.7985	76.	70833.	104.88	6.635E 09	3.630E 08	1.434E 08	1.258E 07
3	213058.	530.	1.338E 06	1040.	1040.	77.48	113.67	4.9378	71.	45200.	110.48	6.387E 09	3.441E 08	1.318E 08	1.055E 07
4	213158.	548.	8.052E 05	1195.	1195.	74.21	105.74	4.6505	68.	42118.	113.20	2.338E 09	1.325E 08	5.653E 07	6.241E 06

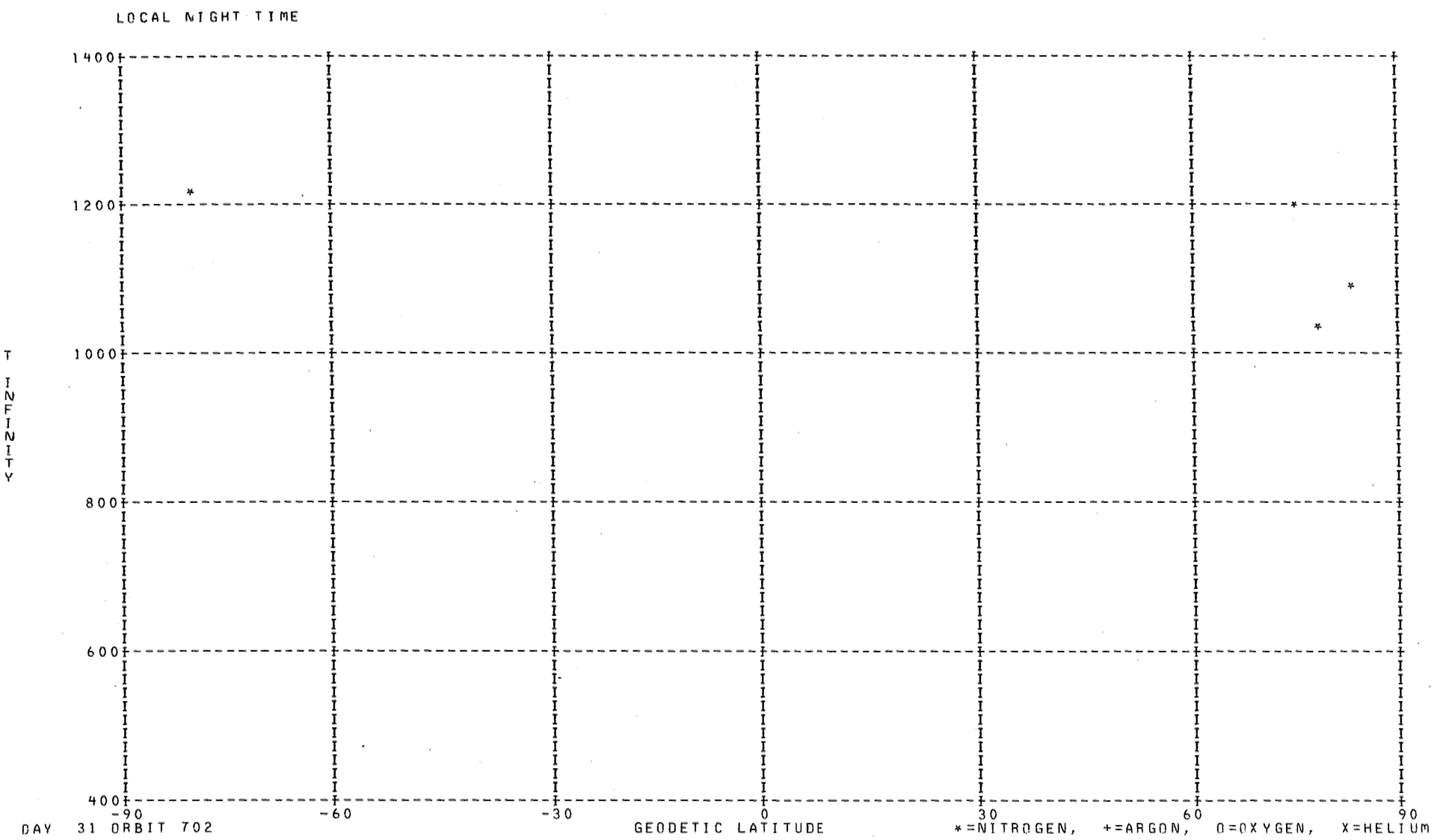

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 31 ORBIT 702
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 22: DATA FROM PASS 702 OVER STATION KEVO ON 01/31/73 (DAY NUMBER 31).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	204058.	595.	2.127E 05	1210.	1210.	-78.88	55.03	20.0698	75.	728.	83.93	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
2	212858.	492.	8.637E 05	1080.	1080.	82.52	148.30	5.7985	76.	70833.	104.88	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
3	213058.	530.	2.071E 05	1040.	1040.	77.48	113.67	4.9378	71.	45200.	110.48	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
4	213158.	548.	5.547E 05	1195.	1195.	74.21	105.74	4.6505	68.	42118.	113.20	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 31 ORBIT 702
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

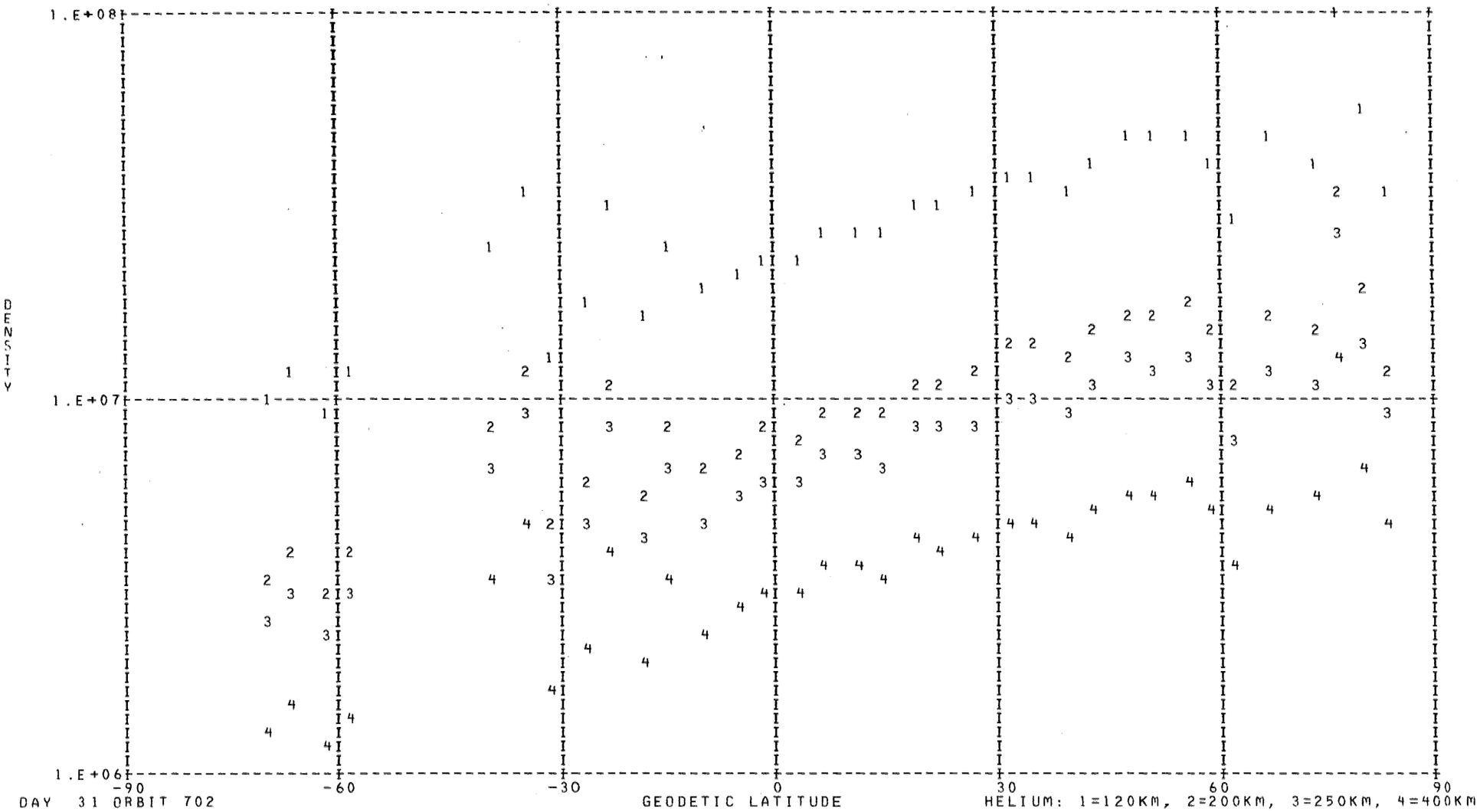


DAY 31 ORBIT 702

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 22: DATA FROM PASS 702 OVER STATION KEVO ON 01/31/73 (DAY NUMBER 31).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	204822.	454.	1.052E 06	990.	990.	-69.63	290.32	16.1025	55.	155601.	63.28	9.718E 06	3.391E 06	2.581E 06	1.319E 06
2	204922.	434.	1.311E 06	965.	965.	-65.96	286.79	15.9518	52.	154254.	60.63	1.139E 07	3.997E 06	3.026E 06	1.521E 06
3	205022.	415.	1.137E 06	975.	975.	-62.23	284.08	15.8251	49.	153303.	58.04	9.023E 06	3.160E 06	2.398E 06	1.213E 06
4	205122.	396.	1.517E 06	979.	980.	-58.43	281.90	15.7165	45.	152520.	55.54	1.107E 07	3.872E 06	2.941E 06	1.493E 06
5	205622.	311.	4.776E 06	1010.	1015.	-38.88	274.88	15.3225	30.	150216.	45.00	2.379E 07	8.255E 06	6.315E 06	3.279E 06
6	205722.	297.	7.177E 06	998.	1005.	-34.88	273.87	15.2605	27.	145913.	43.47	3.360E 07	1.168E 07	8.920E 06	4.603E 06
7	205822.	283.	2.869E 06	956.	965.	-30.86	272.93	15.2018	24.	145627.	42.19	1.270E 07	4.458E 06	3.376E 06	1.697E 06
8	205922.	271.	4.097E 06	919.	930.	-26.81	272.04	15.1451	21.	145353.	41.20	1.715E 07	6.072E 06	4.562E 06	2.237E 06
9	210022.	260.	7.612E 06	944.	960.	-22.75	271.19	15.0905	19.	145130.	40.53	3.011E 07	1.058E 07	8.004E 06	4.009E 06
10	210122.	250.	4.070E 06	916.	935.	-18.67	270.38	15.0365	16.	144914.	40.19	1.532E 07	5.418E 06	4.075E 06	2.005E 06
11	210222.	241.	6.540E 06	958.	985.	-14.58	269.58	14.9825	15.	144704.	40.20	2.363E 07	8.256E 06	6.277E 06	3.198E 06
12	210322.	234.	5.112E 06	939.	970.	-10.47	268.81	14.9291	13.	144459.	40.55	1.779E 07	6.238E 06	4.728E 06	2.385E 06
13	210422.	229.	6.056E 06	971.	1010.	-6.36	268.05	14.8745	13.	144257.	41.24	2.055E 07	7.139E 06	5.455E 06	2.824E 06
14	210522.	225.	6.802E 06	976.	1020.	-2.23	267.30	14.8191	14.	144056.	42.26	2.262E 07	7.840E 06	6.003E 06	3.127E 06
15	210622.	222.	6.671E 06	972.	1020.	1.88	266.55	14.7625	16.	143856.	43.58	2.188E 07	7.583E 06	5.806E 06	3.024E 06
16	210722.	221.	8.025E 06	975.	1025.	6.01	265.80	14.7031	19.	143656.	45.17	2.619E 07	9.066E 06	6.948E 06	3.630E 06
17	210822.	222.	7.691E 06	966.	1015.	10.14	265.04	14.6411	22.	143453.	47.01	2.513E 07	8.719E 06	6.670E 06	3.463E 06
18	210922.	224.	7.574E 06	940.	985.	14.27	264.27	14.5751	26.	143248.	49.07	2.491E 07	8.705E 06	6.619E 06	3.372E 06
19	211022.	228.	8.891E 06	948.	990.	18.38	263.47	14.5045	29.	143038.	51.31	2.984E 07	1.041E 07	7.926E 06	4.051E 06
20	211122.	233.	8.772E 06	929.	965.	22.49	262.66	14.4285	33.	142821.	53.71	3.017E 07	1.059E 07	8.019E 06	4.031E 06
21	211222.	240.	8.914E 06	934.	965.	26.59	261.81	14.3445	37.	142557.	56.24	3.174E 07	1.114E 07	8.436E 06	4.240E 06
22	211322.	248.	9.797E 06	844.	865.	30.68	260.91	14.2511	41.	142323.	58.90	3.631E 07	1.305E 07	9.651E 06	4.494E 06
23	211422.	257.	9.399E 06	862.	880.	34.75	259.96	14.1465	45.	142035.	61.64	3.665E 07	1.313E 07	9.745E 06	4.596E 06
24	211522.	268.	8.105E 06	866.	880.	38.80	258.94	14.0271	49.	141731.	64.46	3.346E 07	1.198E 07	8.895E 06	4.195E 06
25	211622.	279.	8.972E 06	860.	870.	42.83	257.84	13.8878	53.	141405.	67.35	3.948E 07	1.417E 07	1.049E 07	4.907E 06
26	211722.	292.	9.434E 06	857.	865.	46.83	256.61	13.7238	57.	141012.	70.28	4.446E 07	1.598E 07	1.182E 07	5.503E 06
27	211822.	306.	8.727E 06	850.	855.	50.81	255.24	13.5245	61.	140542.	73.26	4.435E 07	1.598E 07	1.178E 07	5.441E 06
28	211922.	321.	8.473E 06	851.	855.	54.75	253.67	13.2785	64.	140024.	76.25	4.650E 07	1.676E 07	1.235E 07	5.704E 06
29	212022.	337.	6.744E 06	862.	865.	58.66	251.81	12.9658	68.	135359.	79.27	3.989E 07	1.434E 07	1.060E 07	4.937E 06
30	212122.	353.	4.400E 06	823.	825.	62.52	249.57	12.5585	71.	134601.	82.30	2.901E 07	1.053E 07	7.697E 06	3.459E 06
31	212222.	370.	5.983E 06	794.	795.	66.32	246.75	12.0138	74.	133544.	85.33	4.422E 07	1.616E 07	1.171E 07	5.110E 06
32	212322.	388.	4.120E 08	869.	870.	70.05	243.05	11.2805	76.	132155.	88.35	3.128E 09	1.123E 09	8.315E 08	3.888E 08
33	212422.	406.	5.133E 06	939.	940.	73.66	237.89	10.3158	78.	130217.	91.36	4.018E 07	1.419E 07	1.068E 07	5.277E 06
34	212522.	425.	1.069E 07	890.	890.	77.08	230.18	9.1598	80.	123227.	94.35	9.497E 07	3.394E 07	2.525E 07	1.201E 07
35	212622.	443.	5.221E 06	865.	865.	80.13	217.70	7.9785	80.	114332.	97.32	5.202E 07	1.870E 07	1.383E 07	6.438E 06
36	212722.	462.	3.722E 06	1065.	1065.	82.38	196.63	6.9592	79.	102016.	100.25	3.354E 07	1.150E 07	8.880E 06	4.749E 06

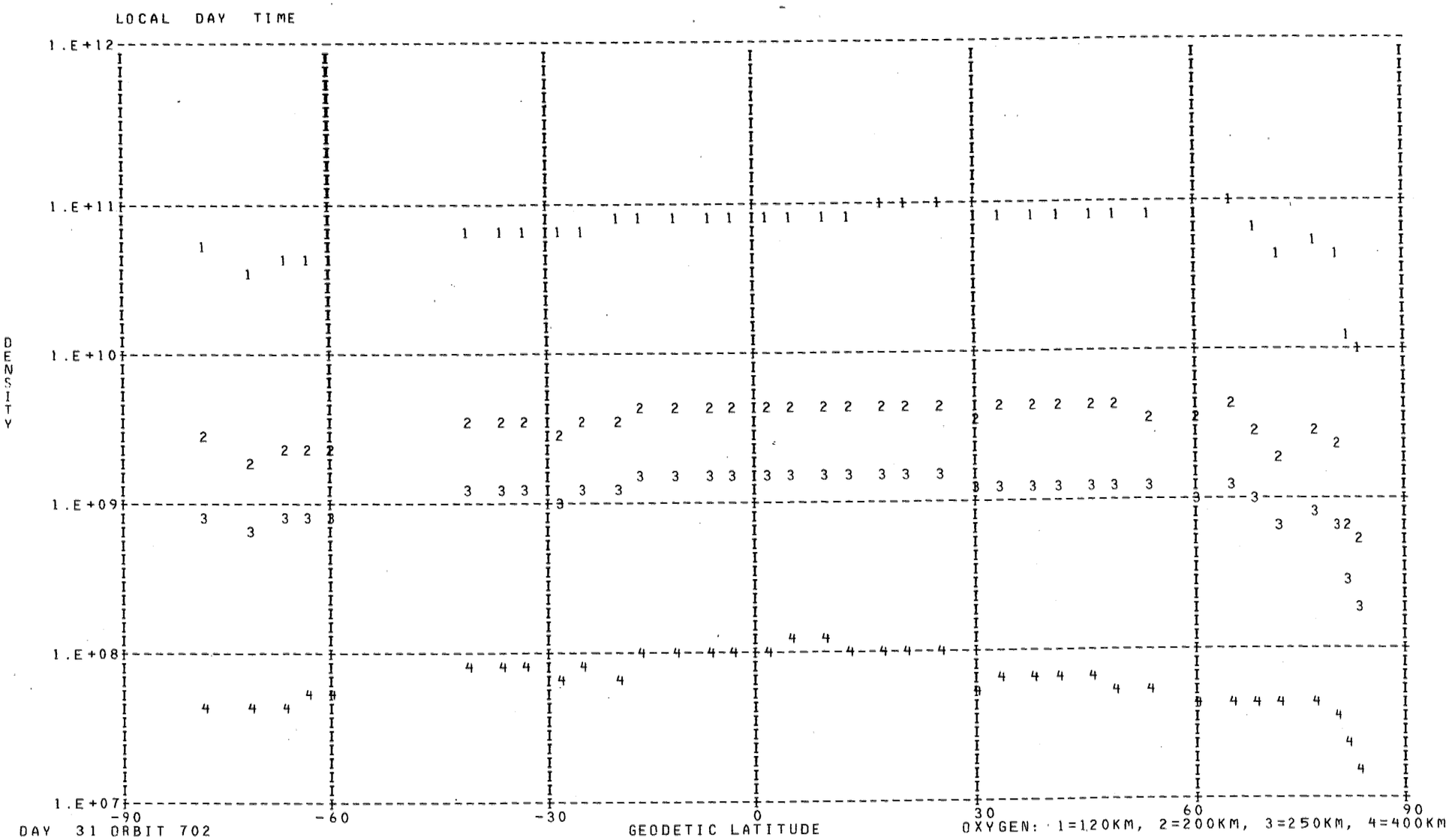
LOCAL DAY TIME



DAY 31 ORBIT 702

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 22: DATA FROM PASS 702 OVER STATION KEVO ON 01/31/73 (DAY NUMBER 31).

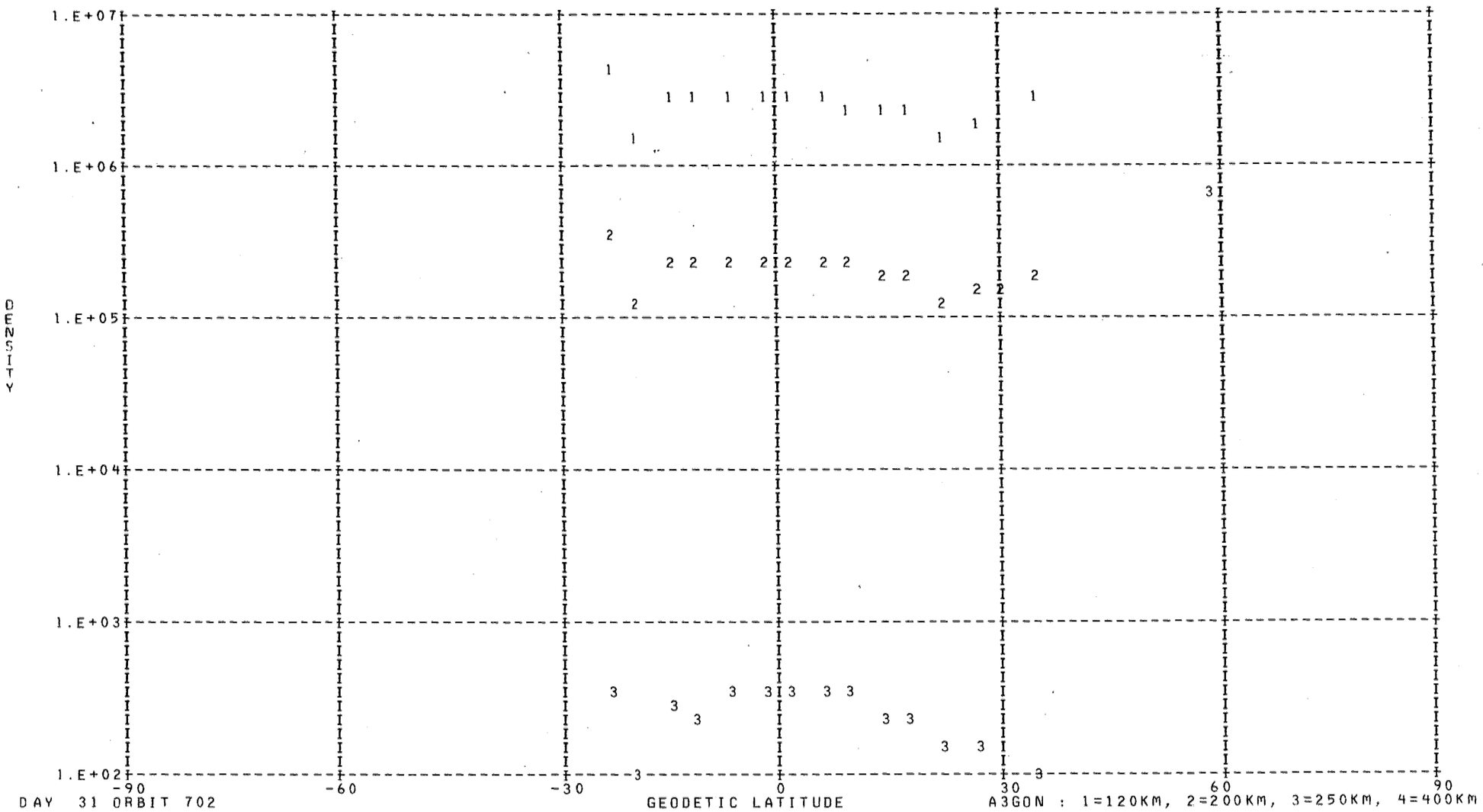
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	204558.	500.	8.418E 06	920.	920.	-77.84	306.12	16.6225	63.	165648.	69.84	5.077E 10	2.584E 09	8.883E 08	5.149E 07
2	204758.	461.	1.797E 07	990.	990.	-71.07	292.06	16.1711	57.	160235.	64.36	3.697E 10	1.950E 09	7.161E 08	5.059E 07
3	204858.	442.	2.490E 07	965.	965.	-67.44	288.08	16.0091	53.	154740.	61.68	4.175E 10	2.176E 09	7.813E 08	5.160E 07
4	204958.	423.	3.683E 07	975.	975.	-63.73	285.09	15.8738	50.	153641.	59.07	4.233E 10	2.217E 09	8.032E 08	5.452E 07
5	205058.	404.	5.314E 07	979.	980.	-59.96	282.72	15.7585	47.	152812.	56.53	4.320E 10	2.267E 09	8.254E 08	5.678E 07
6	205558.	317.	3.791E 08	1010.	1015.	-40.47	275.31	15.3484	31.	150335.	45.68	6.238E 10	3.327E 09	1.248E 09	9.401E 07
7	205658.	302.	4.955E 08	998.	1005.	-36.48	274.27	15.2851	28.	150024.	44.05	6.436E 10	3.417E 09	1.271E 09	9.337E 07
8	205758.	289.	6.058E 08	956.	965.	-32.47	273.30	15.2251	25.	145732.	42.67	6.680E 10	3.481E 09	1.250E 09	8.255E 07
9	205858.	276.	6.570E 08	919.	930.	-28.43	272.39	15.1678	22.	145453.	41.56	6.120E 10	3.131E 09	1.087E 09	6.496E 07
10	205958.	264.	9.771E 08	944.	960.	-24.38	271.53	15.1118	19.	145226.	40.76	6.886E 10	3.579E 09	1.279E 09	8.332E 07
11	210058.	254.	1.158E 09	916.	935.	-20.30	270.70	15.0578	17.	145008.	40.29	6.959E 10	3.570E 09	1.246E 09	7.554E 07
12	210158.	245.	1.587E 09	958.	985.	-16.22	269.90	15.0038	15.	144756.	40.15	7.453E 10	3.921E 09	1.434E 09	9.996E 07
13	210258.	237.	1.924E 09	939.	970.	-12.11	269.12	14.9505	14.	144549.	40.37	7.939E 10	4.147E 09	1.496E 09	1.002E 08
14	210358.	231.	2.121E 09	971.	1010.	-8.00	268.36	14.8965	13.	144345.	40.92	7.445E 10	3.961E 09	1.480E 09	1.101E 08
15	210458.	226.	2.356E 09	976.	1020.	-3.88	267.60	14.8418	14.	144144.	41.81	7.491E 10	4.003E 09	1.508E 09	1.150E 08
16	210558.	223.	2.534E 09	972.	1020.	0.23	266.85	14.7858	15.	143944.	43.02	7.583E 10	4.052E 09	1.527E 09	1.164E 08
17	210658.	222.	2.694E 09	975.	1025.	4.36	266.10	14.7271	18.	143744.	44.50	7.788E 10	4.171E 09	1.578E 09	1.218E 08
18	210758.	222.	2.833E 09	966.	1015.	8.49	265.34	14.6665	21.	143543.	46.25	8.250E 10	4.400E 09	1.651E 09	1.243E 08
19	210858.	223.	2.735E 09	940.	985.	12.62	264.58	14.6018	24.	143338.	48.22	8.419E 10	4.430E 09	1.620E 09	1.129E 08
20	210958.	226.	2.616E 09	948.	990.	16.74	263.79	14.5338	28.	143130.	50.39	8.523E 10	4.495E 09	1.651E 09	1.166E 08
21	211058.	231.	2.347E 09	929.	965.	20.85	262.99	14.4598	32.	142917.	52.73	8.587E 10	4.475E 09	1.607E 09	1.061E 08
22	211158.	237.	2.085E 09	934.	965.	24.95	262.15	14.3791	36.	142656.	55.22	8.604E 10	4.483E 09	1.610E 09	1.063E 08
23	211258.	244.	1.392E 09	844.	865.	29.05	261.27	14.2898	40.	142426.	57.82	7.712E 10	3.795E 09	1.230E 09	5.969E 07
24	211358.	253.	1.216E 09	862.	880.	33.12	260.35	14.1905	44.	142144.	60.53	7.922E 10	3.936E 09	1.297E 09	6.622E 07
25	211458.	263.	9.996E 08	866.	880.	37.18	259.36	14.0771	48.	141847.	63.33	8.036E 10	3.993E 09	1.316E 09	6.718E 07
26	211558.	275.	7.985E 08	860.	870.	41.22	258.29	13.9465	52.	141530.	66.19	8.295E 10	4.096E 09	1.335E 09	6.589E 07
27	211658.	287.	6.101E 08	857.	865.	45.23	257.12	13.7931	56.	141149.	69.11	8.300E 10	4.085E 09	1.324E 09	6.424E 07
28	211758.	301.	4.524E 08	850.	855.	49.22	255.81	13.6091	59.	140735.	72.06	8.367E 10	4.090E 09	1.310E 09	6.141E 07
29	211858.	315.	3.090E 08	851.	855.	53.18	254.32	13.3838	63.	140238.	75.05	7.694E 10	3.761E 09	1.205E 09	5.648E 07
30	212058.	347.	1.409E 08	823.	825.	60.98	250.52	12.7351	70.	134926.	81.09	7.555E 10	3.616E 09	1.117E 09	4.694E 07
31	212158.	364.	1.047E 08	794.	795.	64.81	247.96	12.2511	73.	134011.	84.11	9.269E 10	4.335E 09	1.288E 09	4.813E 07
32	212258.	381.	6.658E 07	869.	870.	68.57	244.66	11.5998	75.	132759.	87.14	5.793E 10	2.860E 09	9.322E 08	4.601E 07
33	212358.	399.	4.348E 07	939.	940.	72.23	240.18	10.7298	78.	131103.	90.16	3.841E 10	1.976E 09	6.930E 08	4.263E 07
34	212458.	417.	3.282E 07	890.	890.	75.74	233.68	9.6371	79.	124602.	93.16	5.168E 10	2.584E 09	8.610E 08	4.542E 07
35	212558.	436.	1.765E 07	865.	865.	78.97	223.48	8.4405	80.	120614.	96.13	4.563E 10	2.246E 09	7.278E 08	3.532E 07
36	212658.	455.	9.802E 06	1065.	1065.	81.62	206.35	7.3398	79.	105844.	99.08	1.281E 10	6.967E 08	2.721E 08	2.309E 07
37	212758.	473.	5.430E 06	1065.	1065.	83.03	179.01	6.4591	78.	91021.	102.00	9.509E 09	5.174E 08	2.020E 08	1.714E 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 31 ORBIT 702
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 702 OVER STATION KEVO ON 01/31/73 (DAY NUMBER 31).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	210010.	262.	1.754E 05	944.	960.	-23.56	271.36	15.1011	19.	145158.	40.64	1.730E 09	3.689E 06	3.082E 05	3.453E 02
2	210110.	252.	1.060E 05	916.	935.	-19.49	270.54	15.0471	17.	144941.	40.23	7.419E 08	1.476E 06	1.159E 05	1.085E 02
3	210210.	243.	2.995E 05	958.	985.	-15.40	269.74	14.9931	15.	144730.	40.17	1.076E 09	2.452E 06	2.172E 05	2.886E 02
4	210310.	236.	4.420E 05	939.	970.	-11.29	268.97	14.9398	14.	144524.	40.45	1.199E 09	2.627E 06	2.247E 05	2.699E 02
5	210410.	230.	6.055E 05	971.	1010.	-7.18	268.20	14.8858	13.	144321.	41.08	1.057E 09	2.569E 06	2.405E 05	3.760E 02
6	210510.	225.	7.272E 05	976.	1020.	-3.06	267.45	14.8305	14.	144120.	42.03	9.985E 08	2.487E 06	2.379E 05	3.959E 02
7	210610.	223.	8.457E 05	972.	1020.	1.06	266.70	14.7738	16.	143920.	43.29	1.017E 09	2.532E 06	2.423E 05	4.032E 02
8	210710.	221.	8.727E 05	975.	1025.	5.19	265.95	14.7151	18.	143720.	44.83	9.714E 08	2.449E 06	2.368E 05	4.064E 02
9	210810.	222.	7.867E 05	966.	1015.	9.32	265.19	14.6538	21.	143518.	46.63	9.173E 08	2.256E 06	2.136E 05	3.445E 02
10	210910.	224.	6.121E 05	940.	985.	13.44	264.42	14.5885	25.	143313.	48.64	8.661E 08	1.974E 06	1.748E 05	2.324E 02
11	211010.	227.	5.493E 05	948.	990.	17.56	263.63	14.5191	29.	143104.	50.84	8.966E 08	2.071E 06	1.855E 05	2.548E 02
12	211110.	232.	3.142E 05	929.	965.	21.67	262.82	14.4438	33.	142849.	53.22	7.168E 08	1.549E 06	1.310E 05	1.519E 02
13	211210.	238.	2.811E 05	934.	965.	25.77	261.98	14.3618	37.	142627.	55.73	8.709E 08	1.883E 06	1.591E 05	1.846E 02
14	211310.	246.	1.683E 05	844.	865.	29.86	261.09	14.2711	41.	142355.	58.36	1.295E 09	2.080E 06	1.351E 05	7.233E 01
15	211410.	255.	1.488E 05	862.	880.	33.93	260.16	14.1685	45.	142110.	61.09	1.679E 09	2.831E 06	1.919E 05	1.167E 02
16	212010.	334.	1.655E 07	862.	865.	57.88	252.21	13.0351	67.	135523.	78.67	1.132E 13	1.818E 10	1.181E 09	6.321E 05

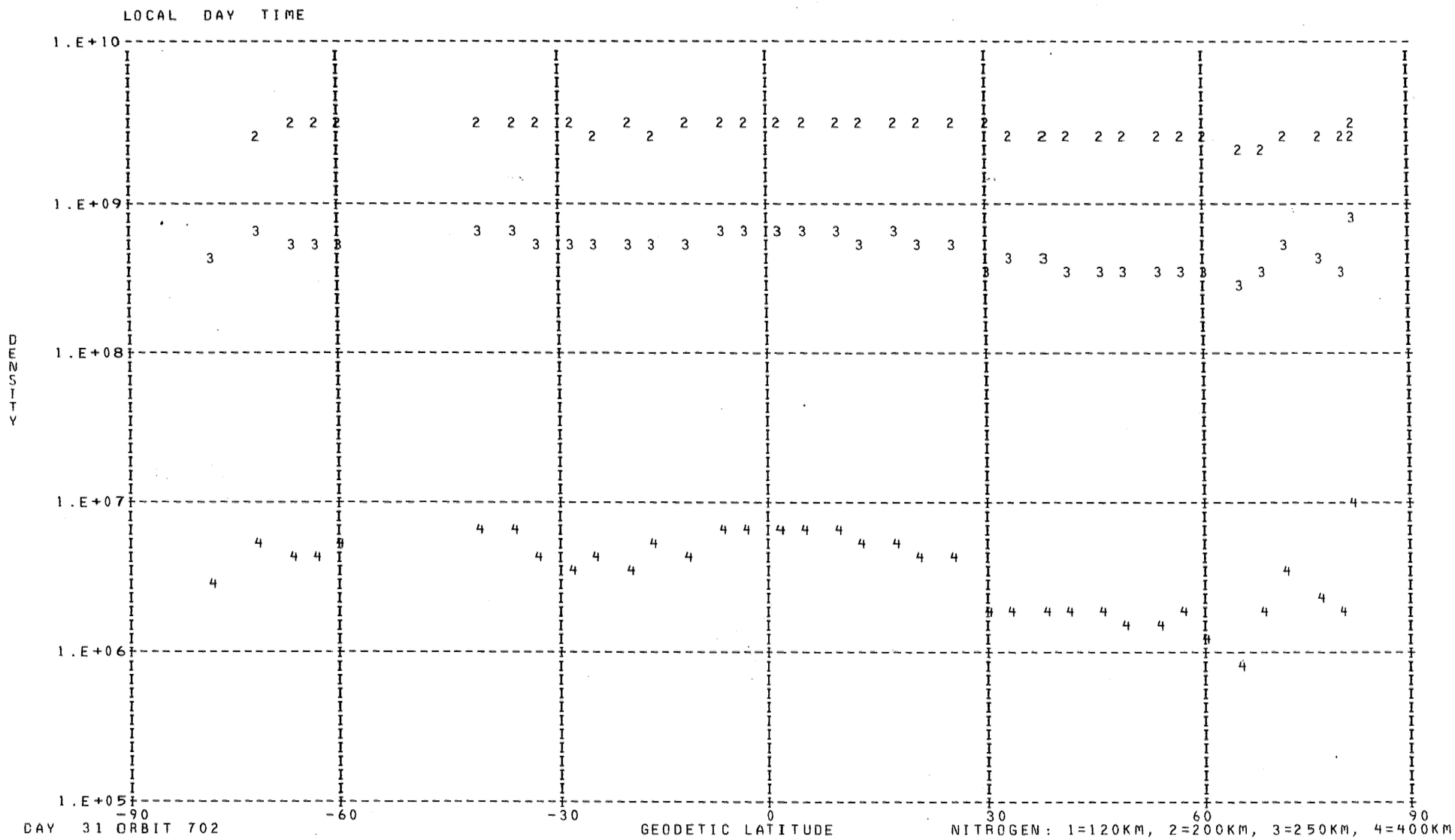
LOCAL DAY TIME

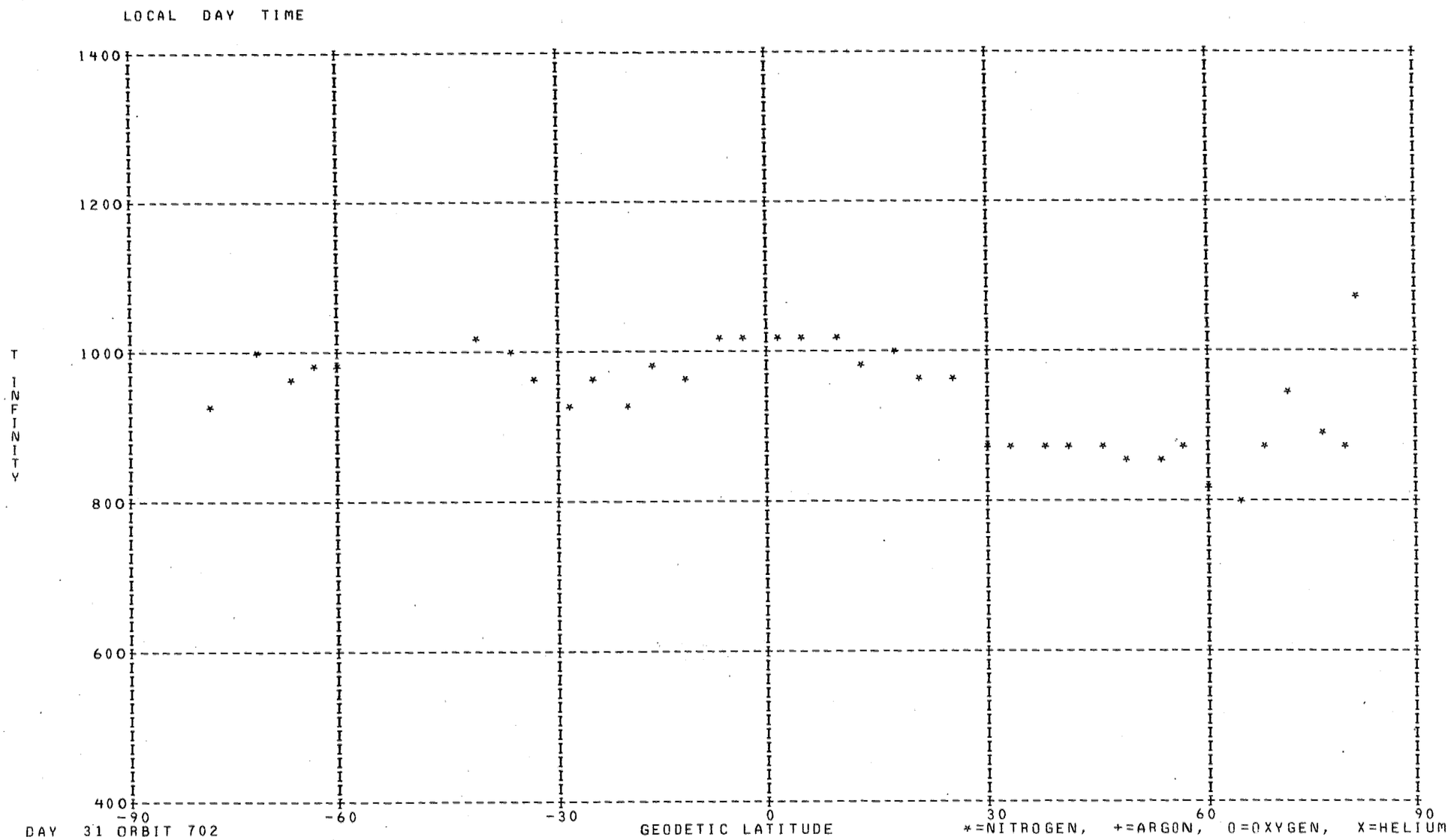


DAY 31 ORBIT 702

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 22: DATA FROM PASS 702 OVER STATION KEVO ON 01/31/73 (DAY NUMBER 31).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	204558.	500.	1.338E 05	920.	920.	-77.84	306.12	16.6225	63.	165648.	69.84	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
2	204758.	461.	9.174E 05	990.	990.	-71.07	292.06	16.1711	57.	160235.	64.36	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
3	204858.	442.	1.297E 06	965.	965.	-67.44	288.08	16.0091	53.	154740.	61.68	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
4	204958.	423.	2.511E 06	975.	975.	-63.73	285.09	15.8738	50.	153641.	59.07	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
5	205058.	404.	4.577E 06	979.	980.	-59.96	282.72	15.7585	47.	152812.	56.53	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
6	205558.	317.	7.602E 07	1010.	1015.	-40.47	275.31	15.3484	31.	150335.	45.68	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
7	205658.	302.	1.134E 08	998.	1005.	-36.48	274.27	15.2851	28.	150024.	44.05	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
8	205758.	289.	1.483E 08	956.	965.	-32.47	273.30	15.2251	25.	145732.	42.67	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
9	205858.	276.	1.943E 08	919.	930.	-28.43	272.39	15.1678	22.	145453.	41.56	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
10	205958.	264.	3.223E 08	944.	960.	-24.38	271.53	15.1118	19.	145226.	40.76	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
11	210058.	254.	4.154E 08	916.	935.	-20.30	270.70	15.0578	17.	145008.	40.29	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
12	210158.	245.	6.598E 08	958.	985.	-16.22	269.90	15.0038	15.	144756.	40.15	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
13	210258.	237.	8.170E 08	939.	970.	-12.11	269.12	14.9505	14.	144549.	40.37	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
14	210358.	231.	1.100E 09	971.	1010.	-8.00	268.36	14.8965	13.	144345.	40.92	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
15	210458.	226.	1.320E 09	976.	1020.	-3.88	267.60	14.8418	14.	144144.	41.81	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
16	210558.	223.	1.456E 09	972.	1020.	0.23	266.85	14.7858	15.	143944.	43.02	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
17	210658.	222.	1.560E 09	975.	1025.	4.36	266.10	14.7271	18.	143744.	44.50	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
18	210758.	222.	1.529E 09	966.	1015.	8.49	265.34	14.6665	21.	143543.	46.25	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
19	210858.	223.	1.368E 09	940.	985.	12.62	264.58	14.6018	24.	143338.	48.22	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
20	210958.	226.	1.245E 09	948.	990.	16.74	263.79	14.5338	28.	143130.	50.39	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
21	211058.	231.	9.991E 08	929.	965.	20.85	262.99	14.4598	32.	142917.	52.73	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
22	211158.	237.	8.116E 08	934.	965.	24.95	262.15	14.3791	36.	142656.	55.22	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
23	211258.	244.	4.491E 08	844.	865.	29.05	261.27	14.2898	40.	142426.	57.82	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
24	211358.	253.	3.481E 08	862.	880.	33.12	260.35	14.1905	44.	142144.	60.53	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
25	211458.	263.	2.397E 08	866.	880.	37.18	259.36	14.0771	48.	141847.	63.33	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
26	211558.	275.	1.547E 08	860.	870.	41.22	258.29	13.9465	52.	141530.	66.19	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
27	211658.	287.	9.553E 07	857.	865.	45.23	257.12	13.7931	56.	141149.	69.11	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
28	211758.	301.	5.525E 07	850.	855.	49.22	255.81	13.6091	59.	140735.	72.06	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
29	211858.	315.	3.264E 07	851.	855.	53.18	254.32	13.3838	63.	140238.	75.05	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
30	211958.	331.	2.050E 07	862.	865.	57.10	252.59	13.1005	66.	135643.	78.06	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
31	212058.	347.	8.550E 06	823.	825.	60.98	250.52	12.7351	70.	134926.	81.09	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
32	212158.	364.	3.444E 06	794.	795.	64.81	247.96	12.2511	73.	134011.	84.11	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
33	212258.	381.	3.831E 06	869.	870.	68.57	244.66	11.5998	75.	132759.	87.14	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
34	212358.	399.	3.979E 06	939.	940.	72.23	240.18	10.7298	78.	131103.	90.16	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
35	212458.	417.	1.380E 06	890.	890.	75.74	233.68	9.6371	79.	124602.	93.16	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
36	212558.	436.	5.573E 05	865.	865.	78.97	223.48	8.4405	80.	120614.	96.13	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
37	212658.	455.	2.084E 06	1065.	1065.	81.62	206.35	7.3398	79.	105844.	99.08	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 31 ORBIT 702
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

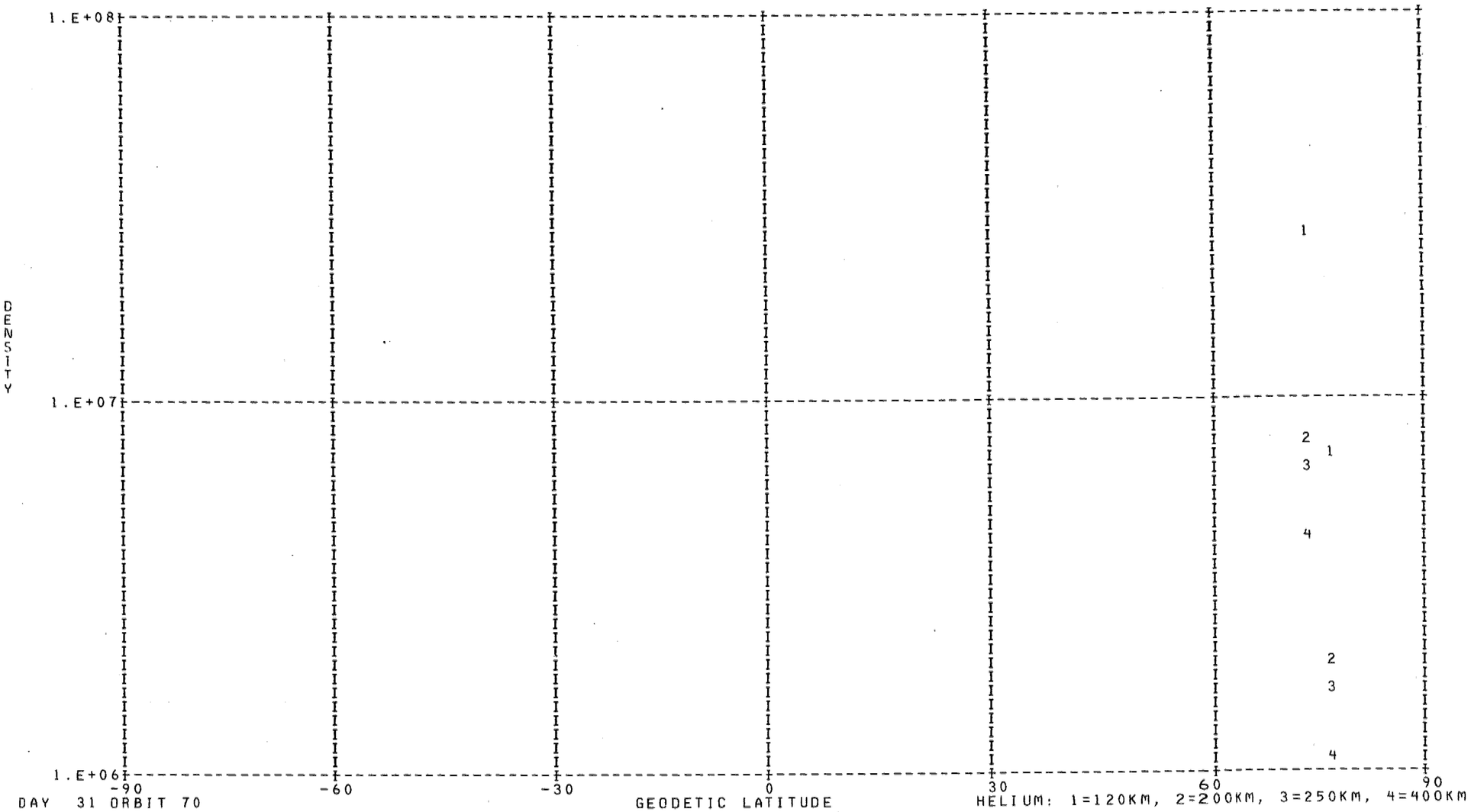


DAY 31 ORBIT 702

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 21: DATA FROM PASS 70 OVER STATION CHUR ON 01/31/73 (DAY NUMBER 31).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	182154.	536.	8.706E 05	1945.	1945.	76.10	157.22	3.4267	70.	43706.	111.69	6.916E 06	1.966E 06	1.655E 06	1.162E 06
2	182249.	554.	3.154E 06	1945.	1945.	72.75	150.63	3.3476	67.	41144.	114.38	2.603E 07	7.401E 06	6.231E 06	4.373E 06

LOCAL NIGHT TIME

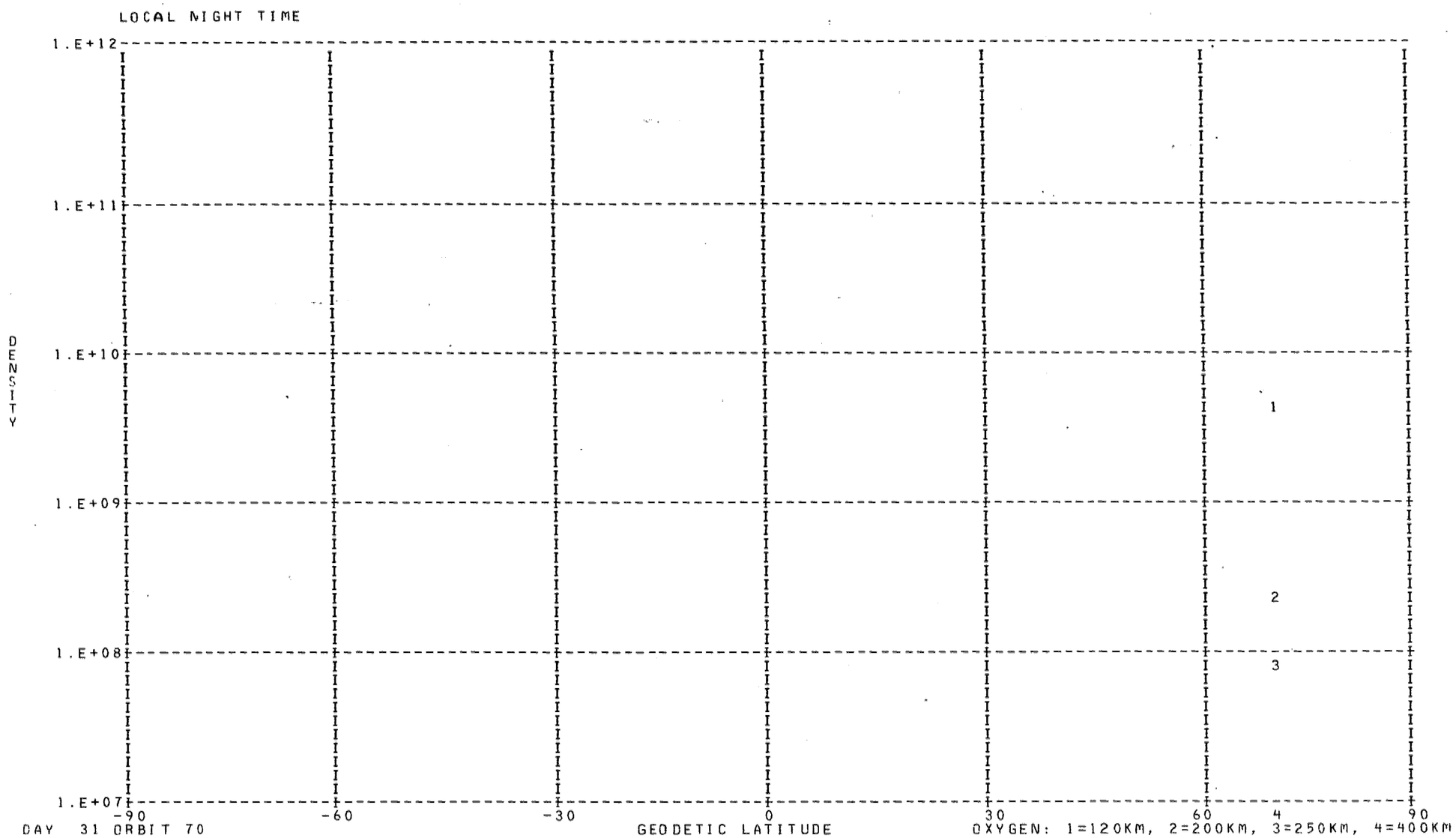


DAY 31 ORBIT 70

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 70 OVER STATION CHUR ON 01/31/73 (DAY NUMBER 31).

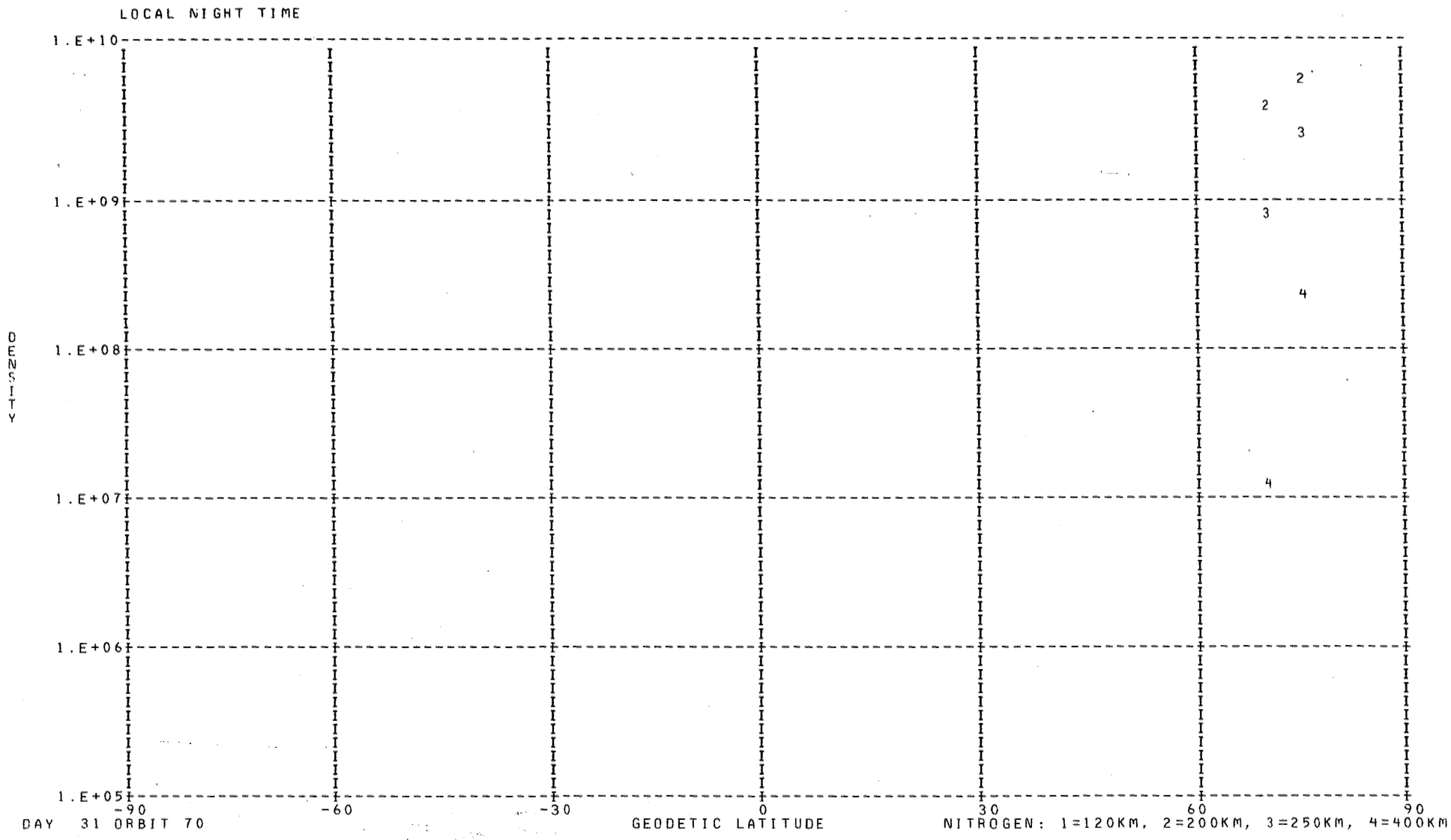
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	182325.	565.	7.368E 05	1115.	1115.	70.68	147.73	3.3096	65.	40044.	115.96	3.963E 09	2.194E 08	8.887E 07	8.405E 06


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
1
2
3
4
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 31 ORBIT 70
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

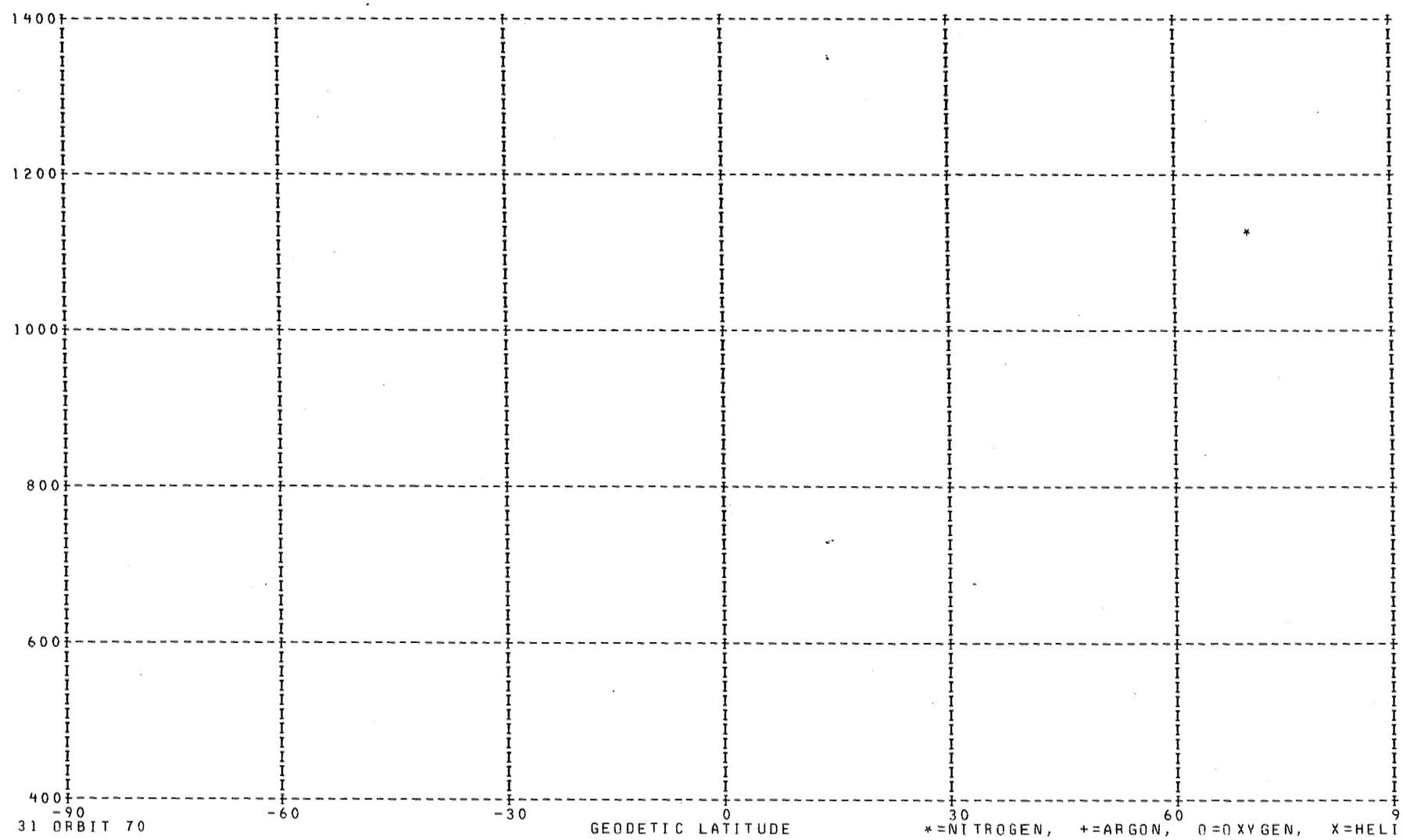
*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 21: DATA FROM PASS 70 OVER STATION CHUR ON 01/31/73 (DAY NUMBER 31).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	182225.	547.	2.651E 07	1945.	1945.	74.11	152.95	3.3763	68.	42037.	113.32	2.810E 11	6.410E 09	2.522E 09	2.345E 08
2	182325.	565.	1.780E 05	1115.	1115.	70.68	147.73	3.3096	65.	40044.	115.96	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 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 31 ORBIT 70
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

LOCAL NIGHT TIME



DAY 31 ORBIT 70

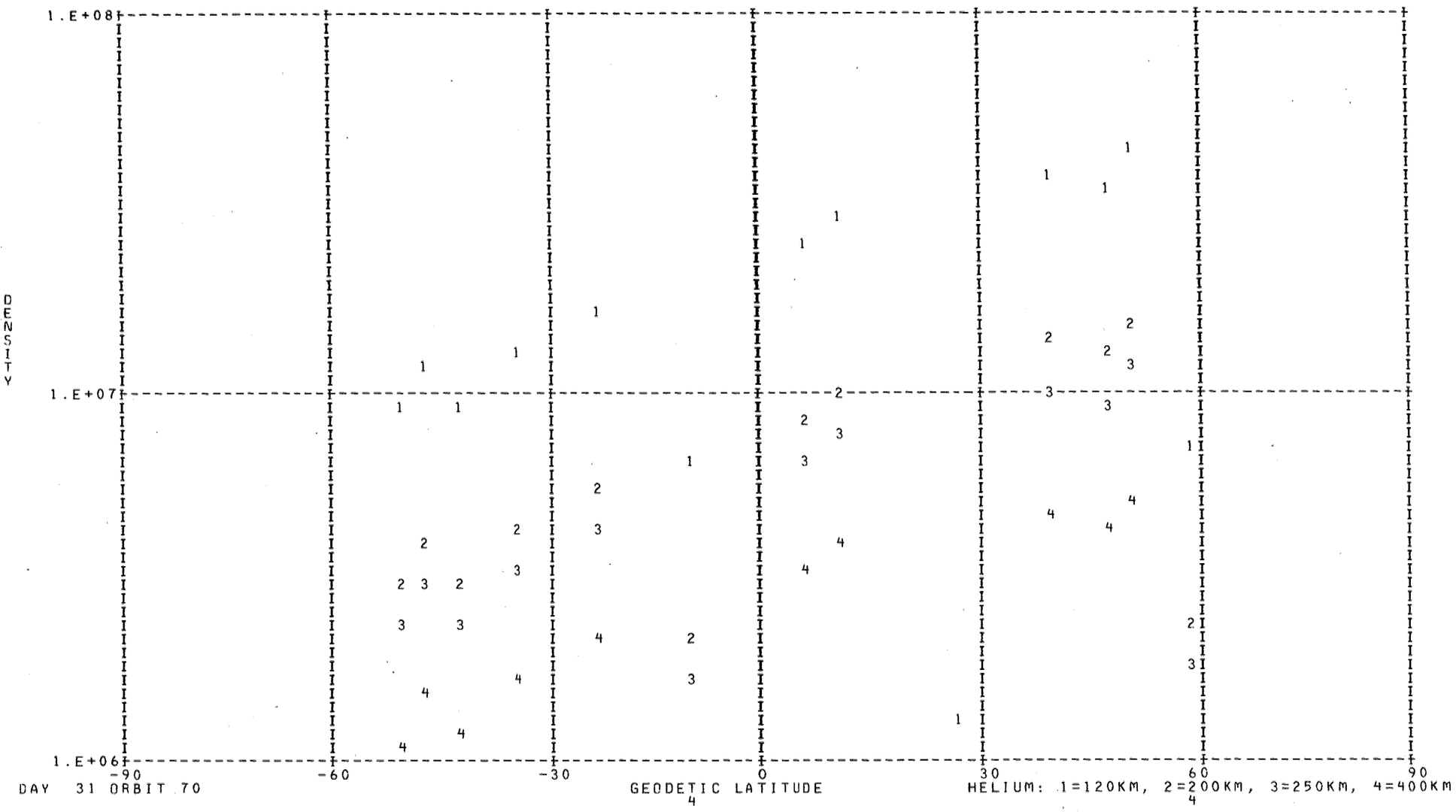
GEODETIC LATITUDE

*=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 70 OVER STATION CHUR ON 01/31/73 (DAY NUMBER 31).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	174349.	362.	1.372E 06	974.	975.	-50.61	325.91	14.9709	43.	151351.	50.79	8.640E 06	3.026E 06	2.296E 06	1.162E 06
2	174449.	345.	1.948E 06	993.	995.	-46.70	324.56	14.9596	40.	150927.	48.66	1.128E 07	3.934E 06	2.997E 06	1.537E 06
3	174549.	328.	1.637E 06	1022.	1025.	-42.76	323.35	14.9496	37.	150538.	46.71	8.748E 06	3.028E 06	2.320E 06	1.212E 06
4	174749.	298.	2.636E 06	1023.	1030.	-34.79	321.25	14.9309	31.	145913.	43.43	1.236E 07	4.272E 06	3.277E 06	1.717E 06
5	174854.	284.	1.607E 05	927.	935.	-30.76	320.31	14.9227	28.	145626.	42.16	7.182E 05	2.540E 05	1.910E 05	9.400E 04
6	175049.	261.	3.951E 06	959.	975.	-22.66	318.57	14.9029	23.	145130.	40.52	1.569E 07	5.495E 06	4.170E 06	2.110E 06
7	175349.	235.	1.828E 06	878.	905.	-10.38	316.19	14.8743	18.	144459.	40.57	6.344E 06	2.259E 06	1.687E 06	8.117E 05
8	175749.	221.	7.183E 06	1017.	1070.	6.10	313.18	14.8283	22.	143656.	45.23	2.362E 07	8.089E 06	6.251E 06	3.353E 06
9	175849.	222.	8.772E 06	924.	970.	10.23	312.42	14.8149	24.	143453.	47.08	2.846E 07	9.979E 06	7.563E 06	3.815E 06
10	180254.	239.	3.859E 05	929.	960.	26.68	309.18	14.7460	38.	142556.	56.33	1.369E 06	4.813E 05	3.640E 05	1.824E 05
11	180549.	267.	8.871E 06	871.	885.	38.89	306.32	14.6629	50.	141729.	64.56	3.643E 07	1.303E 07	9.686E 06	4.587E 06
12	180749.	291.	7.064E 06	843.	850.	46.92	303.98	14.5783	58.	141008.	70.39	3.324E 07	1.199E 07	8.830E 06	4.059E 06
13	180849.	305.	8.254E 06	845.	850.	50.90	302.60	14.5196	61.	140537.	73.36	4.178E 07	1.507E 07	1.110E 07	5.101E 06
14	181054.	336.	1.141E 06	837.	840.	58.75	299.16	14.3374	69.	135351.	79.38	6.795E 06	2.457E 06	1.804E 06	8.220E 05

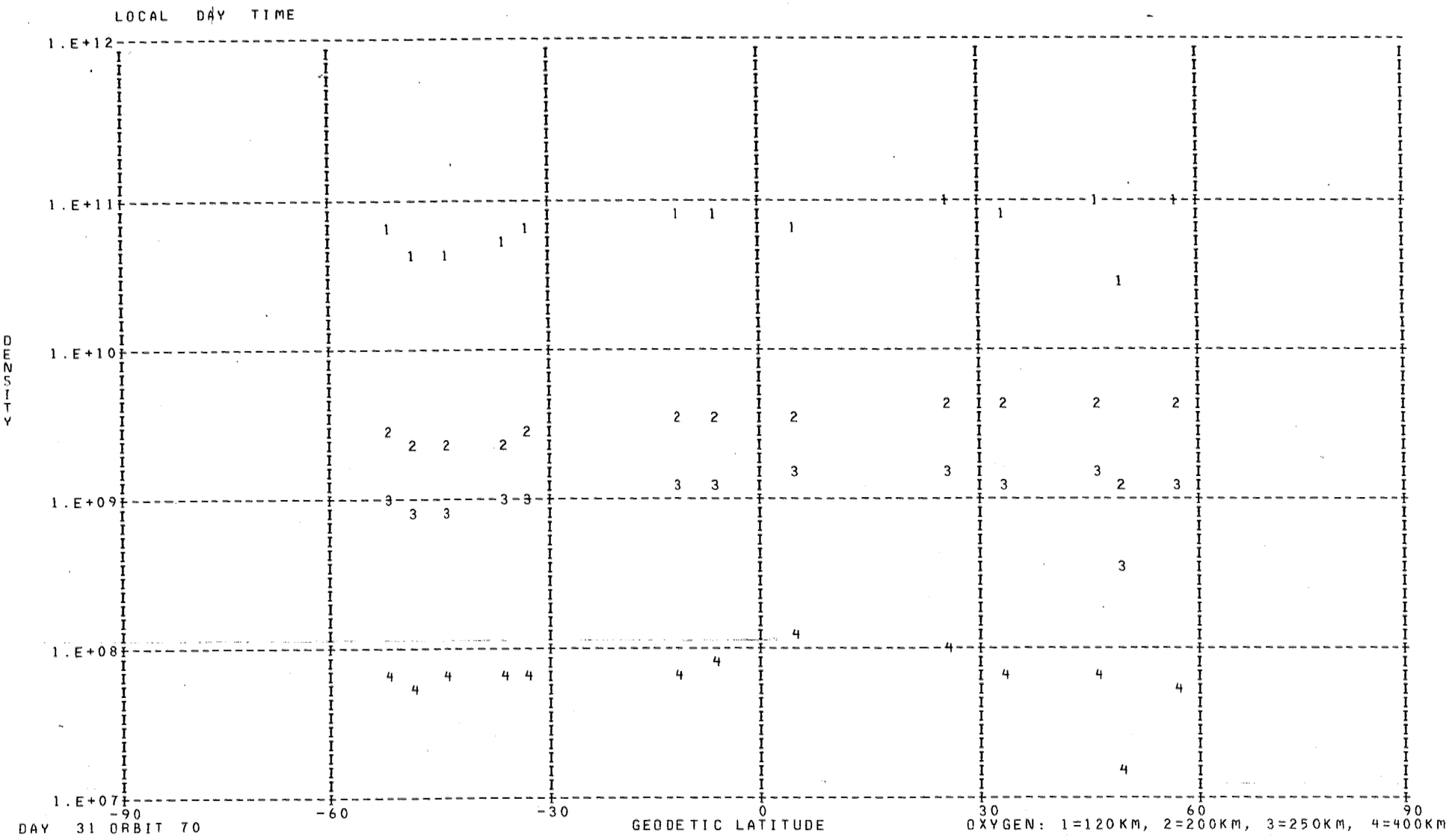
LOCAL DAY TIME



DAY 31 ORBIT 70

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 21: DATA FROM PASS 70 OVER STATION CHUR ON 01/31/73 (DAY NUMBER 31).

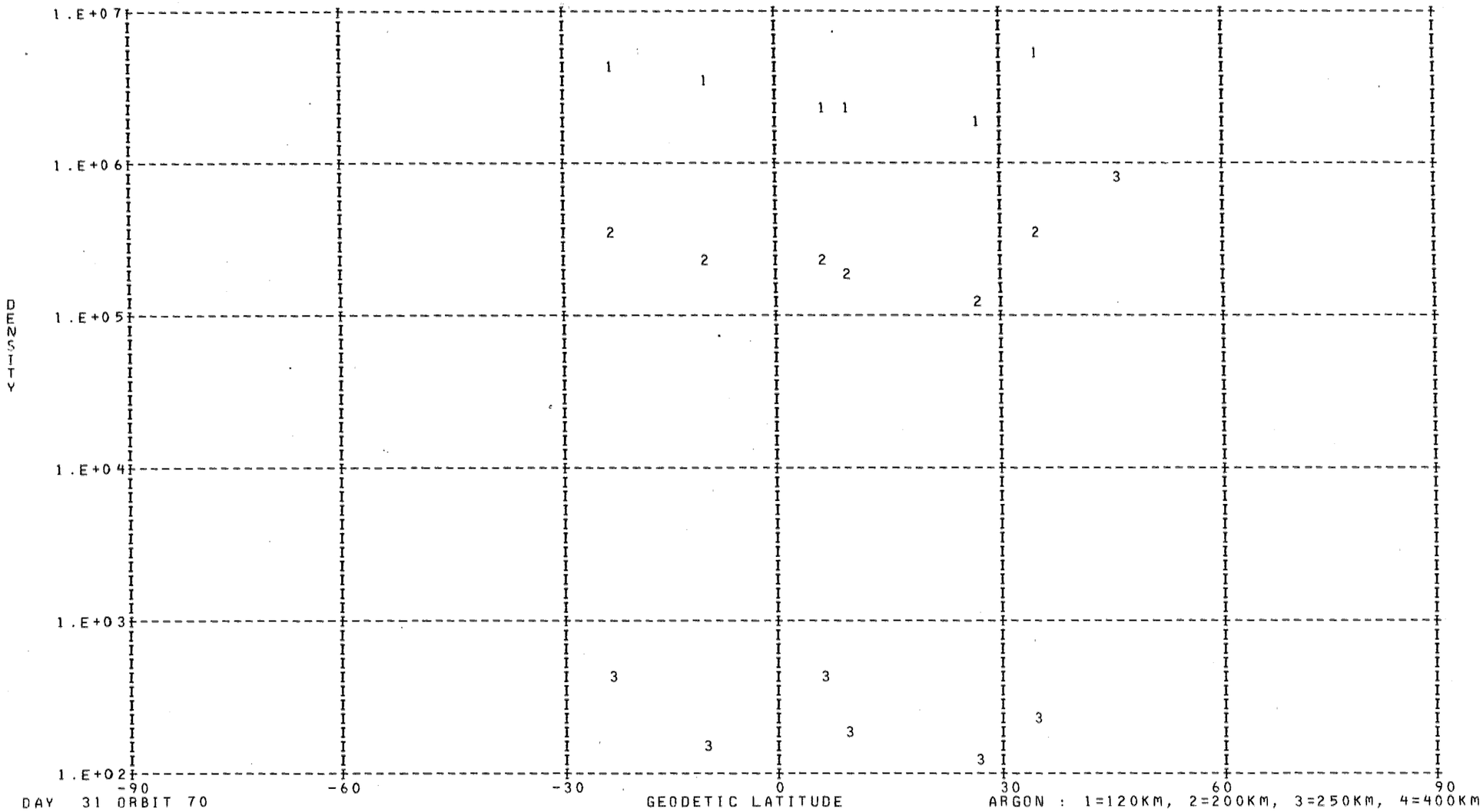
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	174325.	369.	1.288E 08	974.	975.	-52.17	326.50	14.9749	44.	151548.	51.68	5.822E 10	3.049E 09	1.105E 09	7.499E 07
2	174425.	351.	1.427E 08	993.	995.	-48.27	325.08	14.9643	41.	151108.	49.50	4.458E 10	2.356E 09	8.692E 08	6.221E 07
3	174525.	335.	1.975E 08	1022.	1025.	-44.34	323.82	14.9536	38.	150706.	47.47	4.253E 10	2.278E 09	8.618E 08	6.654E 07
4	174725.	304.	3.751E 08	1023.	1030.	-36.39	321.64	14.9343	32.	150023.	44.01	4.715E 10	2.530E 09	9.612E 08	7.512E 07
5	174825.	290.	4.940E 08	927.	935.	-32.38	320.68	14.9249	29.	145731.	42.64	5.945E 10	3.050E 09	1.065E 09	6.454E 07
6	175325.	238.	1.685E 09	878.	905.	-12.03	316.50	14.8783	19.	144549.	40.39	7.637E 10	3.853E 09	1.304E 09	7.219E 07
7	175437.	231.	1.925E 09	948.	985.	-7.92	315.74	14.8713	18.	144346.	40.96	6.984E 10	3.674E 09	1.344E 09	9.367E 07
8	175725.	222.	2.398E 09	1017.	1070.	4.45	313.48	14.8336	21.	143744.	44.56	6.718E 10	3.662E 09	1.435E 09	1.232E 08
9	180225.	236.	2.166E 09	929.	960.	25.04	309.53	14.7536	37.	142655.	55.30	8.901E 10	4.626E 09	1.654E 09	1.077E 08
10	180425.	252.	1.301E 09	871.	890.	33.21	307.72	14.7063	44.	142143.	60.63	8.200E 10	4.100E 09	1.366E 09	7.206E 07
11	180725.	286.	6.897E 08	843.	850.	45.32	304.49	14.5983	56.	141145.	69.21	9.564E 10	4.660E 09	1.484E 09	6.833E 07
12	180828.	300.	1.352E 08	845.	850.	49.31	303.17	14.5455	60.	140730.	72.17	2.481E 10	1.209E 09	3.849E 08	1.772E 07
13	181025.	329.	2.468E 08	837.	840.	57.19	299.94	14.3829	68.	135635.	78.17	8.669E 10	4.194E 09	1.320E 09	5.863E 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 31 ORBIT 70
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 70 OVER STATION CHUR ON 01/31/73 (DAY NUMBER 31).

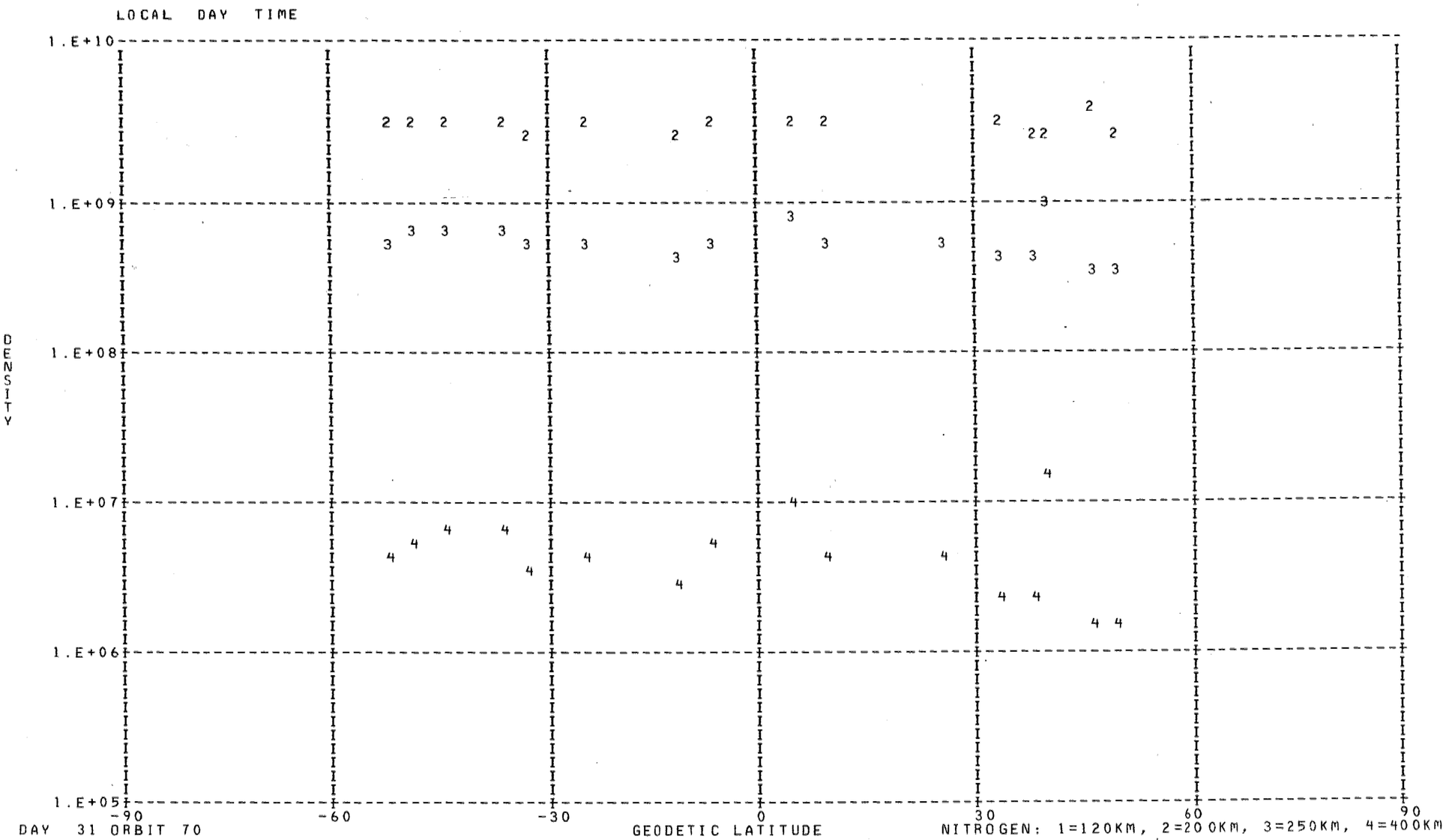
SEQ.	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	175037.	263.	1.897E 05	959.	975.	-23.47	318.74	14.9049	24.	145158.	40.63	1.792E 09	3.978E 06	3.443E 05	4.278E 02
2	175337.	236.	4.495E 05	878.	905.	-11.21	316.35	14.8763	18.	144524.	40.47	1.695E 09	3.086E 06	2.242E 05	1.669E 02
3	175737.	221.	7.559E 05	1017.	1070.	5.27	313.33	14.8309	21.	143720.	44.89	7.300E 08	2.045E 06	2.165E 05	4.846E 02
4	175837.	222.	6.465E 05	924.	970.	9.40	312.57	14.8176	24.	143518.	46.69	8.814E 08	1.931E 06	1.652E 05	1.984E 02
5	180237.	238.	2.391E 05	929.	960.	25.86	309.36	14.7496	37.	142626.	55.82	7.385E 08	1.575E 06	1.316E 05	1.474E 02
6	180437.	254.	2.926E 05	871.	890.	34.02	307.53	14.7003	45.	142108.	61.18	2.987E 09	5.196E 06	3.624E 05	2.392E 02
7	180737.	289.	2.004E 08	843.	850.	46.12	304.24	14.5882	57.	141057.	69.80	1.609E 13	2.459E 10	1.527E 09	7.167E 05

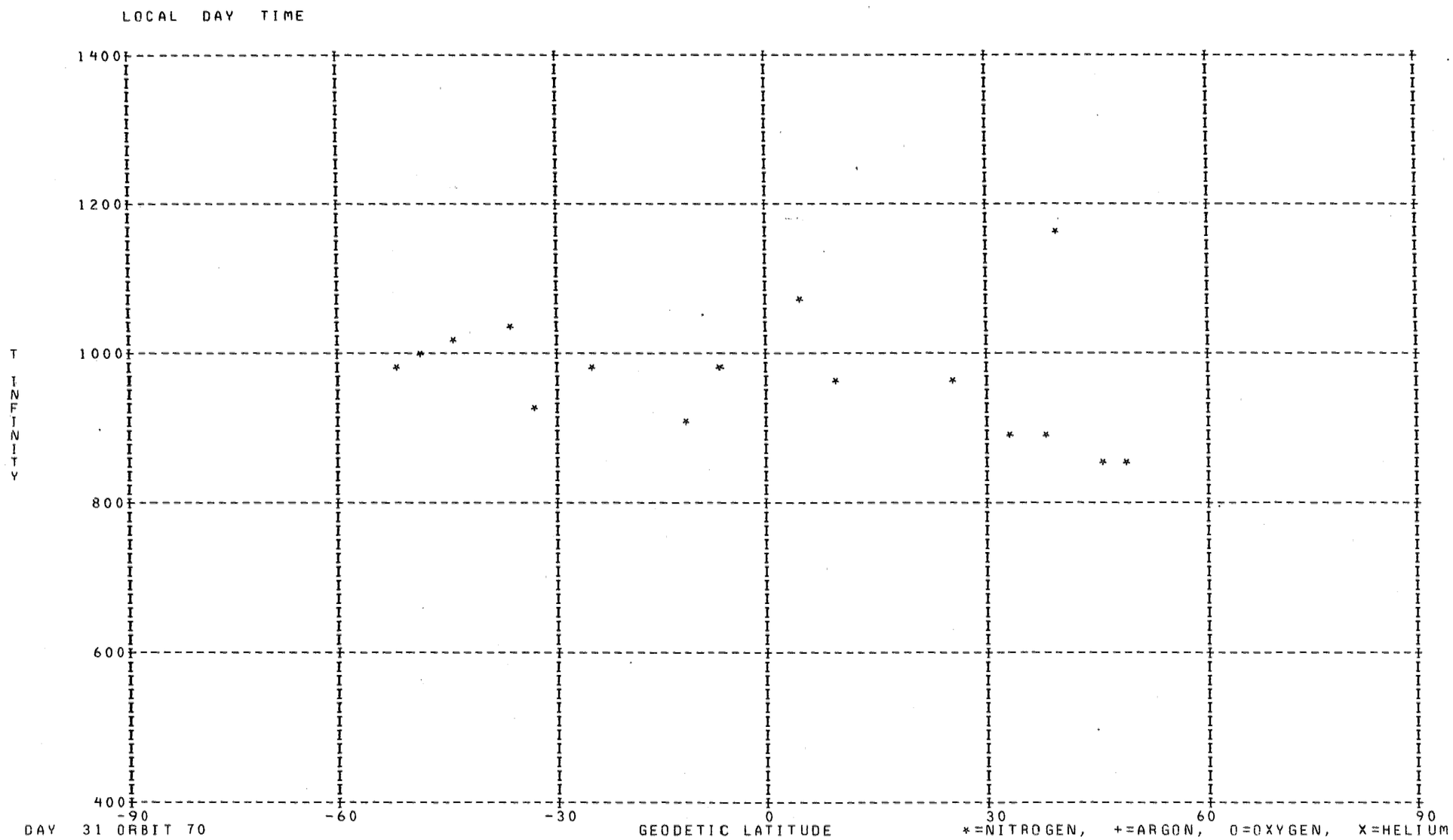
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 21: DATA FROM PASS 70 OVER STATION CHUR ON 01/31/73 (DAY NUMBER 31).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	174325.	369.	1.309E 07	974.	975.	-52.17	326.50	14.9749	44.	151548.	51.68	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
2	174425.	351.	2.499E 07	993.	995.	-48.27	325.08	14.9643	41.	151108.	49.50	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
3	174525.	335.	4.701E 07	1022.	1025.	-44.34	323.82	14.9536	38.	150706.	47.47	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
4	174725.	304.	1.226E 08	1023.	1030.	-36.39	321.64	14.9343	32.	150023.	44.01	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
5	174825.	290.	1.253E 08	927.	935.	-32.38	320.68	14.9249	29.	145731.	42.64	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
6	175025.	265.	3.302E 08	959.	975.	-24.29	318.91	14.9069	24.	145226.	40.75	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
7	175325.	238.	6.626E 08	878.	905.	-12.03	316.50	14.8783	19.	144549.	40.39	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
8	175437.	231.	1.030E 09	948.	985.	-7.92	315.74	14.8713	18.	144346.	40.96	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
9	175725.	222.	1.696E 09	1017.	1070.	4.45	313.48	14.8336	21.	143744.	44.56	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
10	175825.	221.	1.399E 09	924.	970.	8.57	312.73	14.8203	23.	143543.	46.31	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
11	180225.	236.	8.208E 08	929.	960.	25.04	309.53	14.7536	37.	142655.	55.30	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
12	180425.	252.	3.689E 08	871.	890.	33.21	307.72	14.7063	44.	142143.	60.63	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
13	180525.	262.	2.541E 08	871.	885.	37.27	306.73	14.6763	48.	141845.	63.42	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
14	180549.	267.	5.444E 08	1135.	1155.	38.89	306.32	14.6629	50.	141729.	64.56	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
15	180725.	286.	9.230E 07	843.	850.	45.32	304.49	14.5983	56.	141145.	69.21	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
16	180828.	300.	5.680E 07	845.	850.	49.31	303.17	14.5455	60.	140730.	72.17	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 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 31 ORBIT 70
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

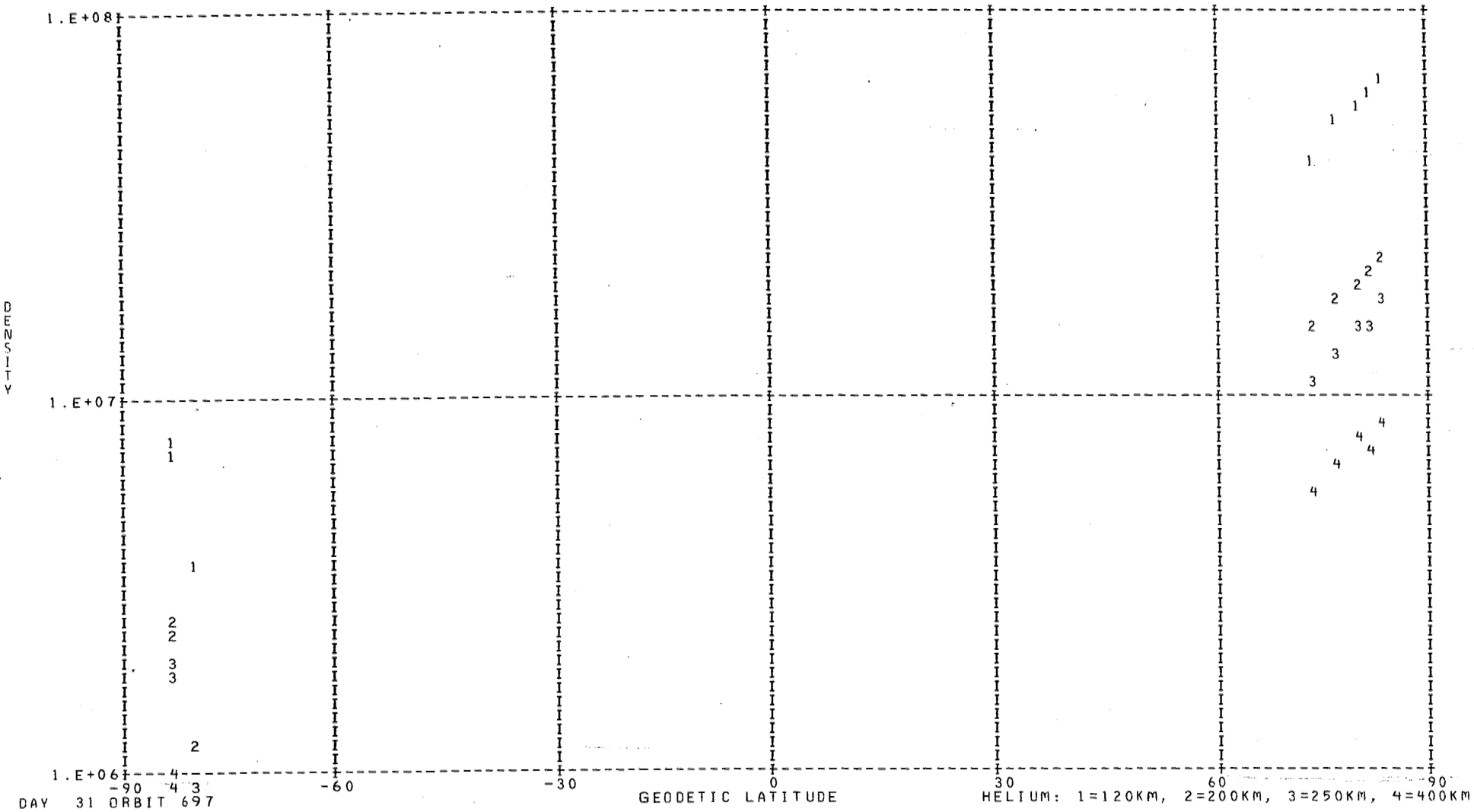


DAY 31 ORBIT 70

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 20: DATA FROM PASS 697 OVER STATION REYK ON 01/31/73 (DAY NUMBER 31).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	124923.	557.	5.403E 05	1015.	1015.	-83.08	120.36	7.2384	81.	203715.	77.15	7.416E 06	2.573E 06	1.968E 06	1.022E 06
2	125023.	538.	5.547E 05	1015.	1015.	-82.10	91.69	10.3830	80.	184334.	74.33	7.058E 06	2.449E 06	1.873E 06	9.727E 05
3	125123.	519.	2.831E 05	975.	975.	-79.74	72.58	12.3304	78.	172807.	71.53	3.486E 06	1.221E 06	9.264E 05	4.688E 05
4	133423.	475.	5.523E 06	885.	885.	83.08	285.99	21.4057	88.	82445.	103.13	6.240E 07	2.233E 07	1.659E 07	7.857E 06
5	133523.	494.	4.563E 06	885.	885.	81.88	257.68	23.8457	86.	63231.	105.99	5.628E 07	2.014E 07	1.497E 07	7.086E 06
6	133623.	513.	4.710E 06	1020.	1020.	79.39	239.59	0.9504	83.	52110.	108.81	5.384E 07	1.866E 07	1.429E 07	7.441E 06
7	133723.	531.	3.880E 06	1020.	1020.	76.31	228.87	1.4897	79.	43916.	111.56	4.779E 07	1.656E 07	1.268E 07	6.605E 06
8	133823.	550.	3.026E 06	1020.	1020.	72.97	222.09	1.7997	75.	41310.	114.26	4.010E 07	1.390E 07	1.064E 07	5.542E 06

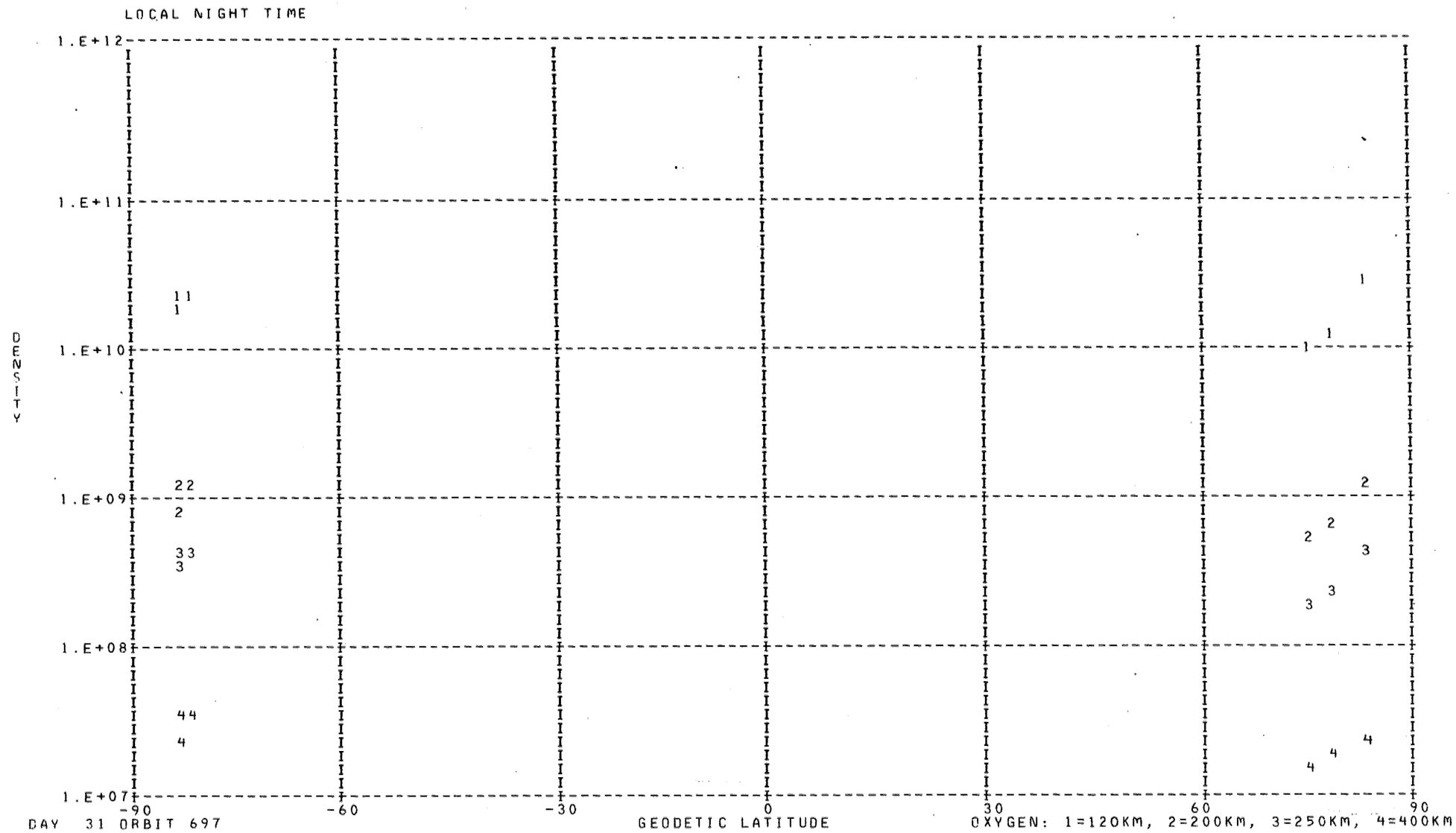
LOCAL NIGHT TIME



DAY 31 ORBIT 697

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 20: DATA FROM PASS 697 OVER STATION REYK ON 01/31/73 (DAY NUMBER 31).

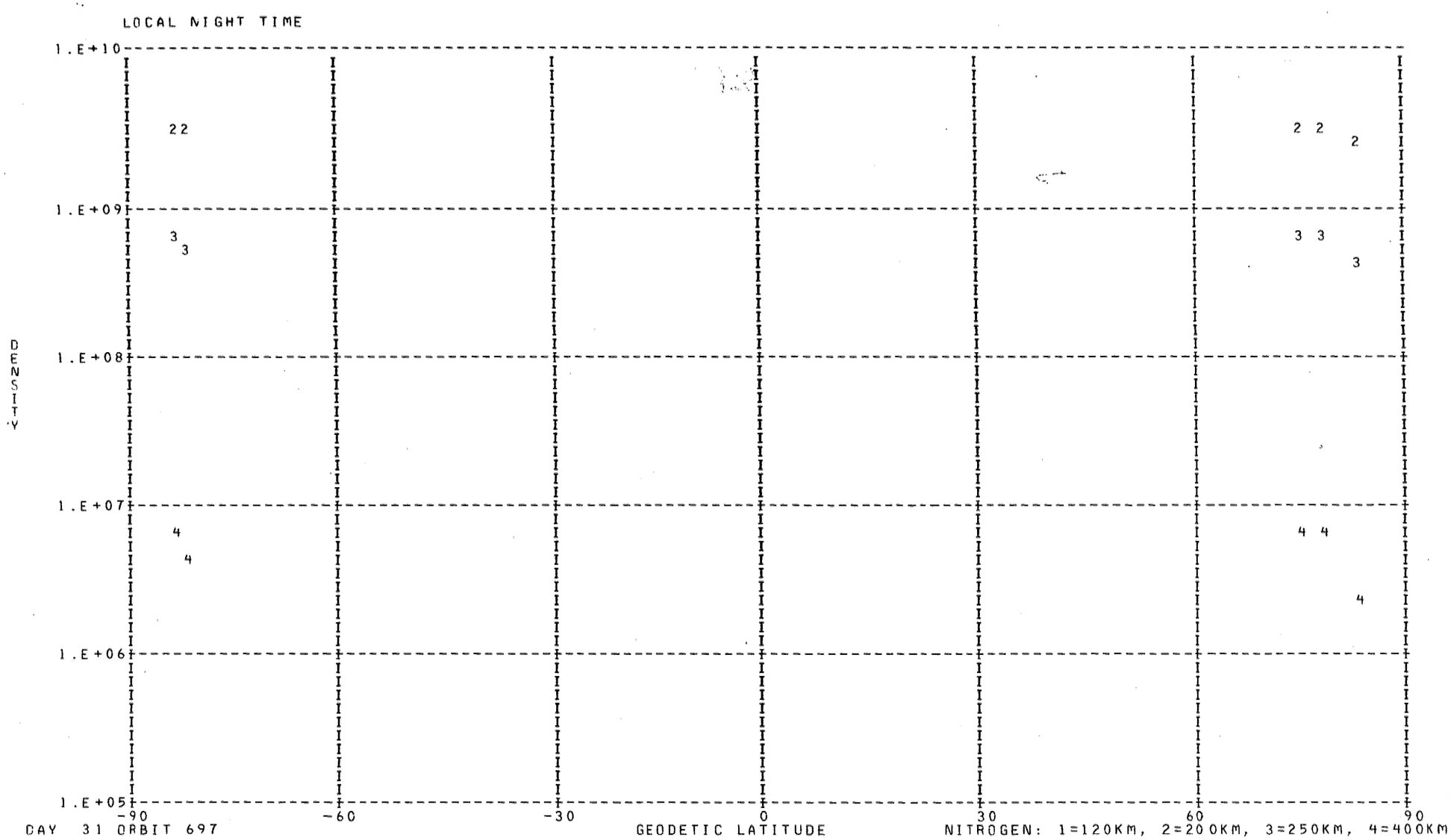
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	124859.	565.	1.776E 06	1015.	1015.	-82.94	132.72	6.2670	82.	212617.	78.27	1.699E 10	9.058E 08	3.399E 08	2.560E 07
2	124959.	546.	3.349E 06	1015.	1015.	-82.70	102.21	9.1417	81.	192516.	75.46	2.372E 10	1.265E 09	4.746E 08	3.575E 07
3	125059.	526.	4.569E 06	1015.	1015.	-80.79	79.07	11.7397	79.	175342.	72.65	2.382E 10	1.270E 09	4.766E 08	3.590E 07
4	133459.	486.	4.677E 06	885.	885.	82.57	267.86	23.0737	87.	71251.	104.85	2.756E 10	1.374E 09	4.553E 08	2.363E 07
5	133659.	524.	2.656E 06	1020.	1020.	77.59	232.53	1.3130	80.	45332.	110.47	1.288E 10	6.884E 08	2.594E 08	1.978E 07
6	133759.	542.	1.651E 06	1020.	1020.	74.32	224.47	1.6930	76.	42217.	113.19	1.075E 10	5.746E 08	2.165E 08	1.651E 07

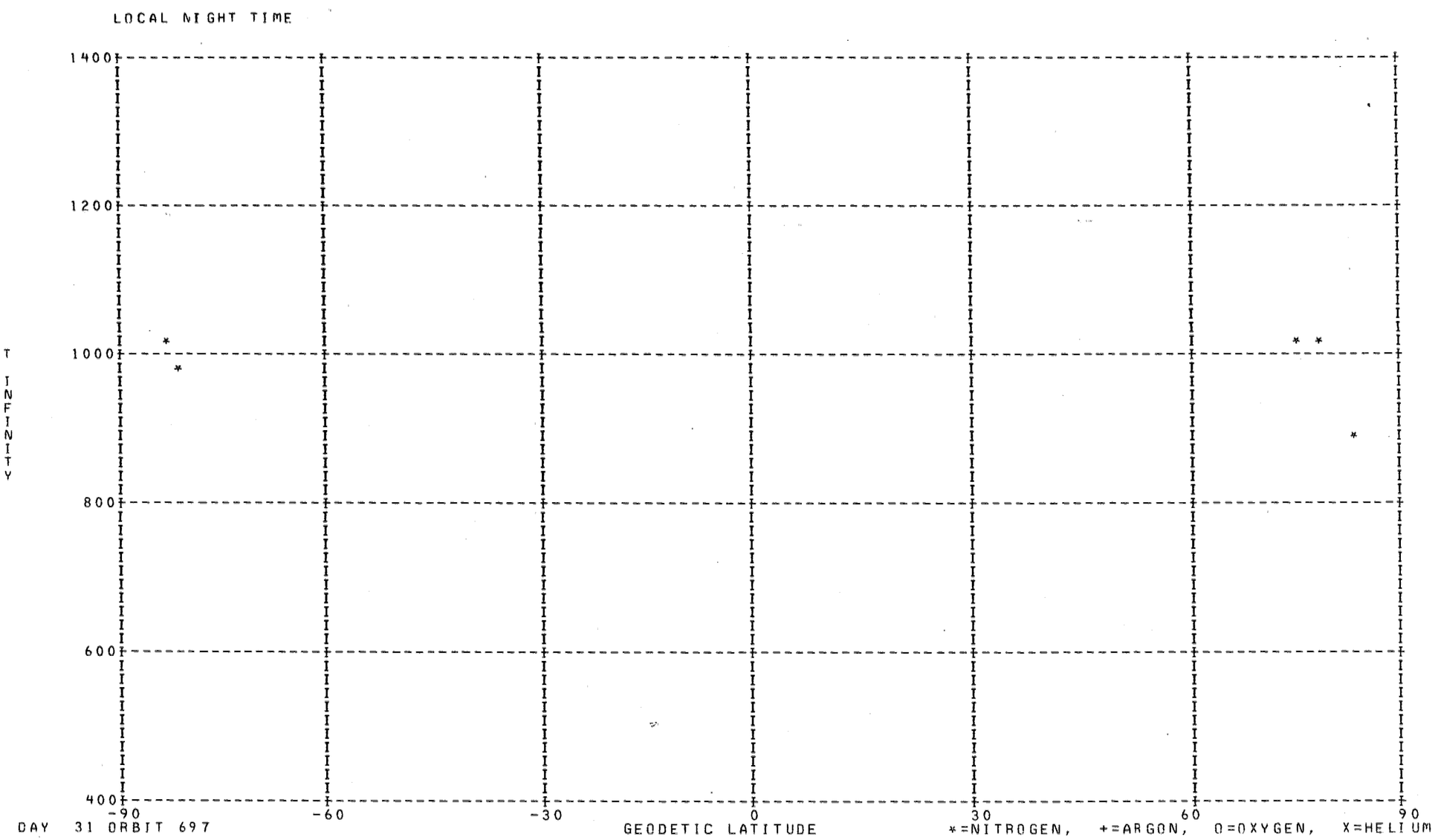

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 31 ORBIT 697
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 20: DATA FROM PASS 697 OVER STATION REYK ON 01/31/73 (DAY NUMBER 31).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	124959.	546.	1.028E 05	1015.	1015.	-82.70	102.21	9.1417	81.	192516.	75.46	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
2	125059.	526.	1.154E 05	975.	975.	-80.79	79.07	11.7397	79.	175342.	72.65	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
3	133459.	486.	1.378E 05	885.	885.	82.57	267.86	23.0737	87.	71251.	104.85	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
4	133659.	524.	2.000E 05	1020.	1020.	77.59	232.53	1.3130	80.	45332.	110.47	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
5	133759.	542.	1.183E 05	1020.	1020.	74.32	224.47	1.6930	76.	42217.	113.19	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06

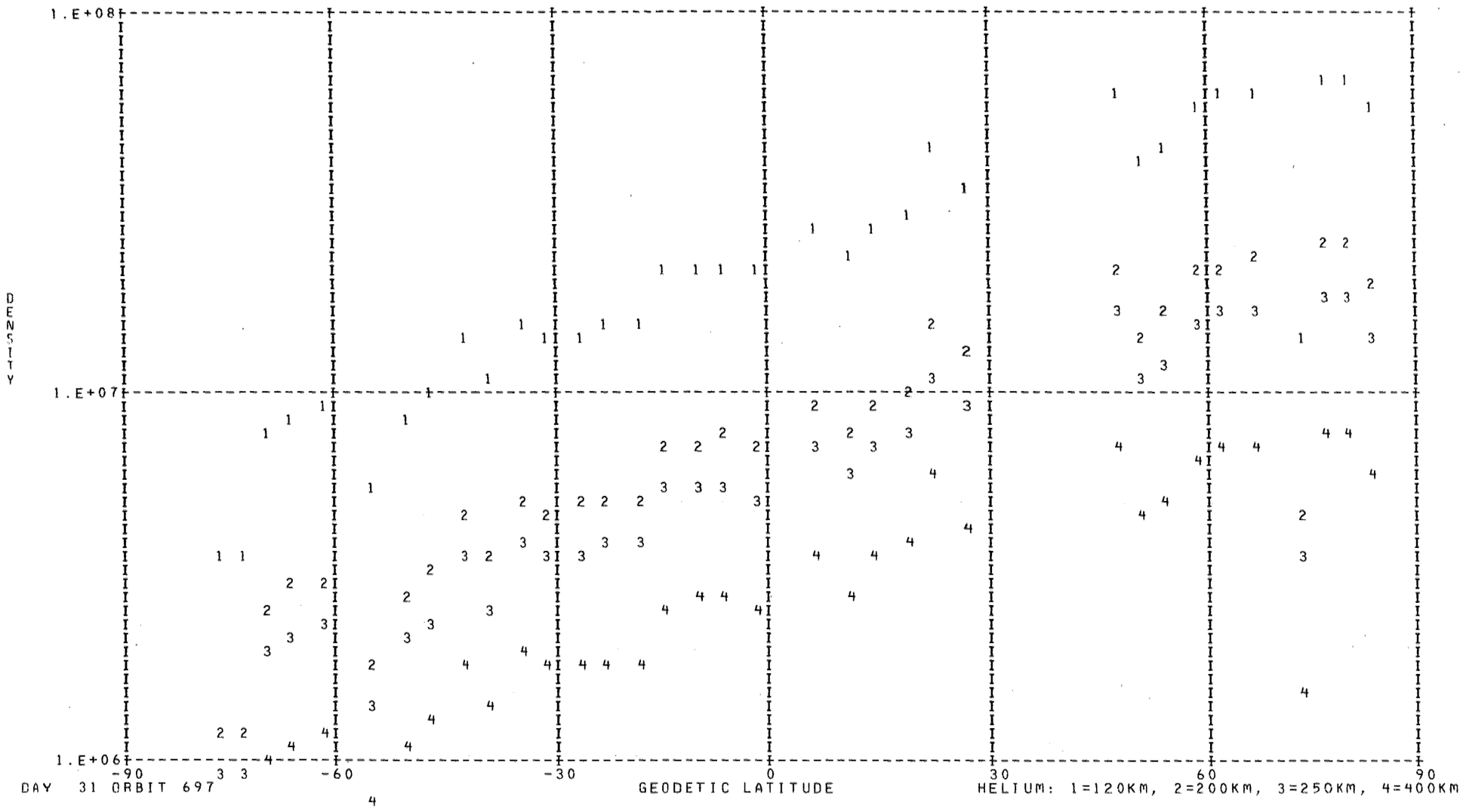

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 31 ORBIT 697
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 31 ORBIT 697
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 20: DATA FROM PASS 697 OVER STATION REYK ON 01/31/73 (DAY NUMBER 31).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	125223.	499.	3.243E 05	990.	990.	-76.69	61.13	13.1904	75.	164319.	68.76	3.622E 06	1.264E 06	9.621E 05	4.917E 05
2	125323.	480.	3.521E 05	995.	995.	-73.33	53.91	13.6317	73.	161528.	66.02	3.609E 06	1.258E 06	9.586E 05	4.916E 05
3	125423.	460.	8.121E 05	1005.	1005.	-69.78	49.01	13.8957	70.	155650.	63.32	7.611E 06	2.647E 06	2.021E 06	1.043E 06
4	125523.	441.	9.866E 05	1020.	1020.	-66.13	45.43	14.0710	67.	154333.	60.67	8.438E 06	2.924E 06	2.239E 06	1.166E 06
5	125623.	421.	1.135E 06	1030.	1030.	-62.40	42.69	14.1971	64.	153335.	58.09	8.916E 06	3.082E 06	2.365E 06	1.239E 06
6	125823.	384.	8.010E 05	1034.	1035.	-54.78	38.67	14.3671	59.	151930.	53.20	5.382E 06	1.858E 06	1.427E 06	7.500E 05
7	125923.	366.	1.276E 06	1039.	1040.	-50.91	37.12	14.4284	56.	151417.	50.92	7.945E 06	2.740E 06	2.106E 06	1.110E 06
8	130023.	349.	1.594E 06	1038.	1040.	-47.00	35.76	14.4797	53.	150950.	48.79	9.234E 06	3.185E 06	2.448E 06	1.290E 06
9	130123.	332.	2.531E 06	1042.	1045.	-43.06	34.54	14.5237	50.	150559.	46.83	1.366E 07	4.706E 06	3.620E 06	1.914E 06
10	130223.	316.	2.006E 06	1055.	1060.	-39.09	33.44	14.5624	48.	150234.	45.06	1.010E 07	3.468E 06	2.675E 06	1.427E 06
11	130323.	301.	3.081E 06	1009.	1015.	-35.10	32.43	14.5964	45.	145931.	43.52	1.468E 07	5.092E 06	3.895E 06	2.023E 06
12	130423.	287.	2.993E 06	977.	985.	-31.08	31.48	14.6277	42.	145644.	42.24	1.346E 07	4.702E 06	3.575E 06	1.821E 06
13	130523.	274.	3.270E 06	974.	985.	-27.04	30.59	14.6564	39.	145409.	41.25	1.386E 07	4.844E 06	3.683E 06	1.876E 06
14	130623.	263.	3.588E 06	950.	965.	-22.99	29.74	14.6830	35.	145145.	40.57	1.441E 07	5.059E 06	3.830E 06	1.925E 06
15	130723.	253.	3.756E 06	931.	950.	-18.91	28.92	14.7084	31.	144929.	40.22	1.434E 07	5.052E 06	3.813E 06	1.897E 06
16	130823.	244.	5.346E 06	970.	995.	-14.82	28.13	14.7324	27.	144719.	40.21	1.955E 07	6.814E 06	5.192E 06	2.662E 06
17	130923.	236.	5.683E 06	959.	990.	-10.72	27.36	14.7551	23.	144514.	40.55	2.000E 07	6.980E 06	5.313E 06	2.715E 06
18	131023.	230.	6.132E 06	954.	990.	-6.60	26.60	14.7777	19.	144311.	41.23	2.091E 07	7.298E 06	5.555E 06	2.839E 06
19	131123.	226.	5.817E 06	954.	995.	-2.48	25.84	14.7997	15.	144111.	42.24	1.937E 07	6.754E 06	5.146E 06	2.639E 06
20	131323.	221.	8.091E 06	924.	970.	5.76	24.34	14.8444	7.	143710.	45.14	2.618E 07	9.182E 06	6.960E 06	3.510E 06
21	131423.	221.	6.691E 06	919.	965.	9.89	23.58	14.8664	5.	143508.	46.97	2.164E 07	7.597E 06	5.752E 06	2.891E 06
22	131523.	223.	8.034E 06	934.	980.	14.02	22.81	14.8897	7.	143303.	49.01	2.627E 07	9.190E 06	6.980E 06	3.544E 06
23	131623.	226.	8.134E 06	993.	1040.	18.14	22.02	14.9137	11.	143053.	51.25	2.727E 07	9.406E 06	7.229E 06	3.811E 06
24	131723.	231.	1.192E 07	993.	1035.	22.25	21.20	14.9384	16.	142837.	53.65	4.092E 07	1.413E 07	1.085E 07	5.703E 06
25	131823.	237.	9.580E 06	857.	885.	26.35	20.35	14.9644	20.	142613.	56.18	3.352E 07	1.199E 07	8.913E 06	4.220E 06
26	132323.	288.	1.240E 07	837.	845.	46.61	15.18	15.1377	44.	141032.	70.22	5.744E 07	2.075E 07	1.525E 07	6.981E 06
27	132423.	302.	7.630E 06	819.	825.	50.59	13.81	15.1870	48.	140604.	73.19	3.828E 07	1.389E 07	1.016E 07	4.563E 06
28	132523.	316.	7.860E 06	831.	835.	54.54	12.25	15.2457	52.	140048.	76.19	4.244E 07	1.537E 07	1.127E 07	5.110E 06
29	132623.	332.	9.007E 06	812.	815.	58.46	10.41	15.3170	57.	135427.	79.21	5.334E 07	1.940E 07	1.414E 07	6.295E 06
30	132723.	348.	8.833E 06	808.	810.	62.33	8.19	15.4057	61.	134633.	82.24	5.721E 07	2.084E 07	1.517E 07	6.718E 06
31	132823.	365.	8.242E 06	809.	810.	66.14	5.40	15.5217	65.	133624.	85.27	5.838E 07	2.126E 07	1.548E 07	6.855E 06
32	133028.	400.	1.539E 06	814.	815.	73.50	356.66	15.9148	73.	130326.	91.31	1.306E 07	4.749E 06	3.462E 06	1.541E 06
33	133123.	419.	6.661E 06	790.	790.	76.93	349.08	16.2870	77.	123408.	94.31	6.398E 07	2.341E 07	1.693E 07	7.354E 06
34	133223.	437.	6.081E 06	790.	790.	80.01	336.86	16.9751	81.	114615.	97.28	6.444E 07	2.358E 07	1.706E 07	7.406E 06
35	133323.	456.	4.335E 06	770.	770.	82.31	316.20	18.4684	85.	102436.	100.22	5.227E 07	1.921E 07	1.381E 07	5.872E 06

LOCAL DAY TIME

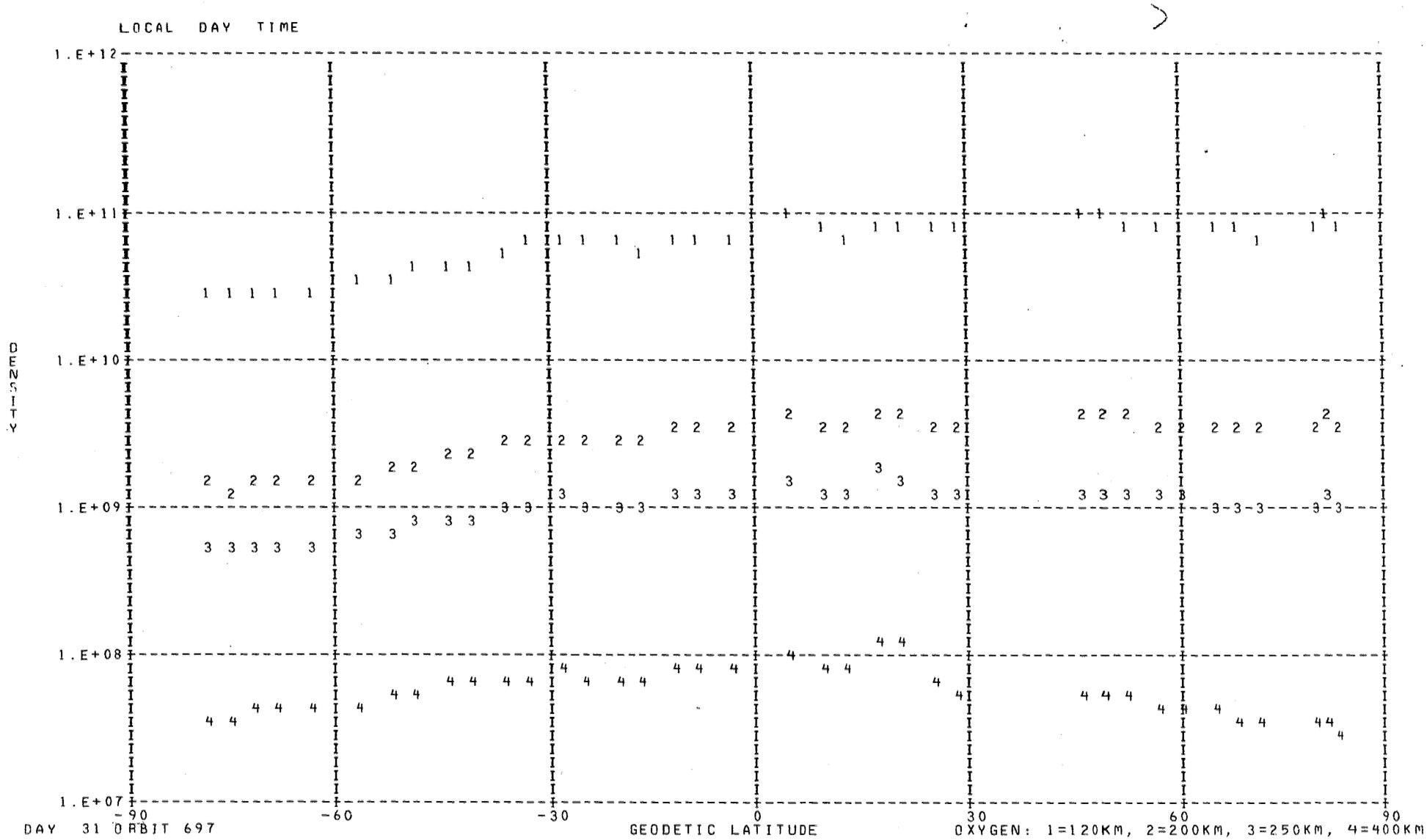


DAY 31 ORBIT 697

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 697 OVER STATION REYK ON 01/31/73 (DAY NUMBER 31).

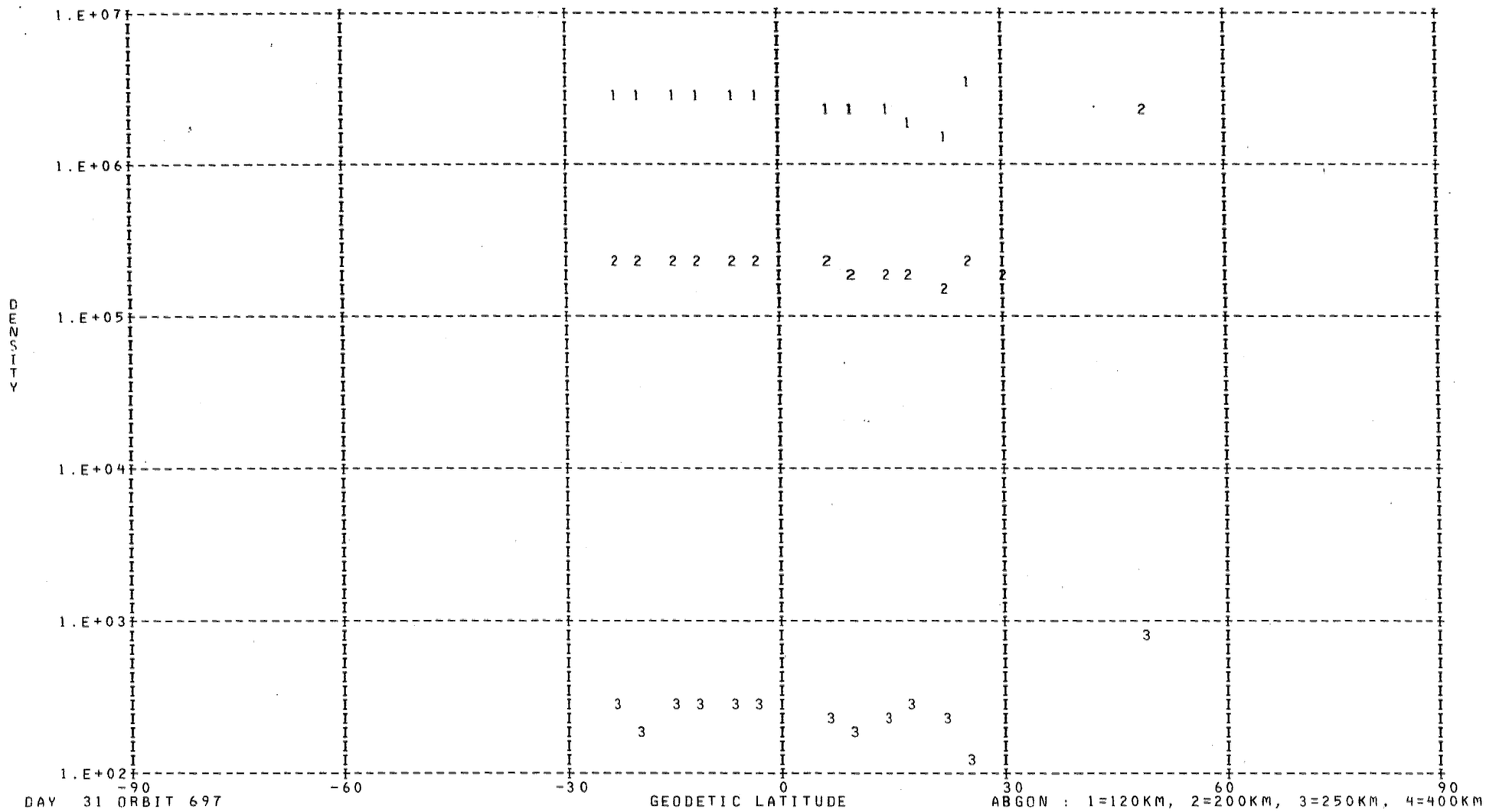
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	125159.	507.	6.195E 06	990.	990.	-77.96	65.04	12.9204	76.	165835.	69.87	2.722E 10	1.435E 09	5.272E 08	3.724E 07
2	125259.	487.	8.457E 06	995.	995.	-74.70	56.44	13.4850	74.	162511.	67.11	2.618E 10	1.384E 09	5.104E 08	3.653E 07
3	125359.	468.	1.403E 07	1005.	1005.	-71.22	50.77	13.8044	71.	160329.	64.39	2.987E 10	1.586E 09	5.900E 08	4.333E 07
4	125459.	448.	1.953E 07	1020.	1020.	-67.60	46.74	14.0084	68.	154822.	61.72	2.815E 10	1.504E 09	5.669E 08	4.323E 07
5	125559.	429.	2.844E 07	1030.	1030.	-63.90	43.71	14.1510	65.	153715.	59.12	2.866E 10	1.538E 09	5.843E 08	4.567E 07
6	125759.	391.	5.749E 07	1034.	1035.	-56.32	39.37	14.3391	60.	152152.	54.15	3.072E 10	1.652E 09	6.302E 08	4.985E 07
7	125859.	373.	8.997E 07	1039.	1040.	-52.46	37.71	14.4050	57.	151616.	51.82	3.510E 10	1.891E 09	7.242E 08	5.798E 07
8	125959.	355.	1.296E 08	1038.	1040.	-48.57	36.28	14.4597	54.	151132.	49.63	3.783E 10	2.038E 09	7.806E 08	6.249E 07
9	130059.	338.	1.924E 08	1042.	1045.	-44.64	35.01	14.5064	52.	150728.	47.59	4.186E 10	2.260E 09	8.690E 08	7.040E 07
10	130159.	322.	2.687E 08	1055.	1060.	-40.68	33.87	14.5470	49.	150353.	45.74	4.317E 10	2.345E 09	9.121E 08	7.651E 07
11	130259.	307.	3.721E 08	1009.	1015.	-36.70	32.82	14.5830	46.	150042.	44.11	5.112E 10	2.726E 09	1.023E 09	7.703E 07
12	130359.	293.	4.948E 08	977.	985.	-32.69	31.85	14.6157	43.	145749.	42.72	5.637E 10	2.966E 09	1.084E 09	7.560E 07
13	130459.	279.	6.603E 08	974.	985.	-28.66	30.94	14.6451	40.	145510.	41.61	5.921E 10	3.115E 09	1.139E 09	7.941E 07
14	130559.	267.	7.966E 08	950.	965.	-24.61	30.07	14.6724	36.	145242.	40.80	5.927E 10	3.088E 09	1.109E 09	7.324E 07
15	130659.	257.	9.320E 08	931.	950.	-20.54	29.24	14.6984	33.	145023.	40.31	5.787E 10	2.993E 09	1.060E 09	6.709E 07
16	130759.	247.	1.065E 09	970.	995.	-16.46	28.44	14.7230	29.	144811.	40.17	5.175E 10	2.735E 09	1.009E 09	7.222E 07
17	130859.	239.	1.491E 09	959.	990.	-12.36	27.66	14.7464	25.	144604.	40.37	6.252E 10	3.297E 09	1.211E 09	8.554E 07
18	130959.	232.	1.789E 09	954.	990.	-8.25	26.90	14.7690	21.	144400.	40.92	6.599E 10	3.480E 09	1.278E 09	9.029E 07
19	131059.	227.	2.017E 09	954.	995.	-4.13	26.14	14.7910	16.	144159.	41.80	6.699E 10	3.541E 09	1.306E 09	9.349E 07
20	131259.	222.	2.906E 09	924.	970.	4.11	24.64	14.8351	8.	143759.	44.47	8.814E 10	4.604E 09	1.661E 09	1.112E 08
21	131359.	221.	2.306E 09	919.	965.	8.24	23.89	14.8577	5.	143557.	46.21	6.953E 10	3.623E 09	1.301E 09	8.592E 07
22	131459.	222.	2.175E 09	934.	980.	12.37	23.12	14.8804	6.	143353.	48.17	6.616E 10	3.473E 09	1.264E 09	8.697E 07
23	131559.	225.	2.741E 09	993.	1040.	16.49	22.34	14.9037	9.	143145.	50.33	8.348E 10	4.498E 09	1.723E 09	1.379E 08
24	131659.	229.	2.297E 09	993.	1035.	20.60	21.53	14.9284	14.	142932.	52.67	7.597E 10	4.085E 09	1.558E 09	1.233E 08
25	131759.	235.	1.782E 09	857.	885.	24.71	20.70	14.9537	18.	142712.	55.15	7.786E 10	3.881E 09	1.286E 09	6.675E 07
26	131859.	242.	1.372E 09	828.	850.	28.81	19.82	14.9817	23.	142442.	57.76	7.363E 10	3.587E 09	1.142E 09	5.260E 07
27	132259.	283.	6.697E 08	837.	845.	45.01	15.68	15.1197	42.	141208.	69.04	8.821E 10	4.283E 09	1.356E 09	6.133E 07
28	132359.	296.	4.689E 08	819.	825.	49.00	14.38	15.1664	46.	140756.	72.00	8.670E 10	4.150E 09	1.282E 09	5.386E 07
29	132459.	310.	3.474E 08	831.	835.	52.97	12.90	15.2210	51.	140301.	74.99	8.397E 10	4.048E 09	1.266E 09	5.522E 07
30	132559.	326.	2.272E 08	812.	815.	56.90	11.19	15.2864	55.	135709.	78.00	8.138E 10	3.866E 09	1.179E 09	4.769E 07
31	132659.	341.	1.594E 08	808.	810.	60.78	9.13	15.3677	59.	134956.	81.03	8.180E 10	3.871E 09	1.174E 09	4.654E 07
32	132759.	358.	1.053E 08	809.	810.	64.62	6.60	15.4717	63.	134048.	84.06	7.688E 10	3.639E 09	1.103E 09	4.374E 07
33	132859.	375.	6.662E 07	804.	805.	68.39	3.33	15.6104	67.	132845.	87.09	7.180E 10	3.385E 09	1.019E 09	3.964E 07
34	132959.	393.	4.574E 07	814.	815.	72.07	358.91	15.8084	71.	131203.	90.11	6.759E 10	3.211E 09	9.797E 08	3.961E 07
35	133159.	430.	2.135E 07	790.	790.	78.84	342.52	16.6417	79.	120828.	96.10	7.972E 10	3.714E 09	1.096E 09	4.012E 07
36	133259.	448.	1.414E 07	770.	770.	81.53	325.74	17.7184	83.	110223.	99.05	9.156E 10	4.194E 09	1.204E 09	4.050E 07
37	133359.	467.	7.989E 06	770.	770.	83.01	298.76	20.1050	87.	91526.	101.97	7.755E 10	3.552E 09	1.020E 09	3.430E 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 31 ORBIT 697
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 697 OVER STATION REYK ON 01/31/73 (DAY NUMBER 31).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	130611.	265.	1.195E 05	950.	965.	-23.80	29.90	14.6777	36.	145213.	40.68	1.333E 09	2.882E 06	2.437E 05	2.827E 02
2	130711.	255.	1.713E 05	931.	950.	-19.73	29.08	14.7030	32.	144956.	40.26	1.265E 09	2.625E 06	2.140E 05	2.234E 02
3	130811.	245.	2.673E 05	970.	995.	-15.64	28.29	14.7277	28.	144745.	40.18	1.024E 09	2.395E 06	2.170E 05	3.080E 02
4	130911.	238.	4.113E 05	959.	990.	-11.54	27.51	14.7511	24.	144539.	40.46	1.121E 09	2.589E 06	2.319E 05	3.186E 02
5	131011.	231.	5.314E 05	954.	990.	-7.43	26.75	14.7730	20.	144336.	41.07	1.075E 09	2.482E 06	2.223E 05	3.054E 02
6	131111.	226.	6.813E 05	954.	995.	-3.31	25.99	14.7957	15.	144135.	42.02	1.074E 09	2.512E 06	2.275E 05	3.230E 02
7	131311.	221.	7.936E 05	924.	970.	4.94	24.49	14.8397	7.	143734.	44.80	1.074E 09	2.352E 06	2.012E 05	2.416E 02
8	131411.	221.	7.219E 05	919.	965.	9.06	23.73	14.8624	5.	143533.	46.58	9.850E 08	2.129E 06	1.800E 05	2.088E 02
9	131511.	223.	6.639E 05	934.	980.	13.19	22.96	14.8850	6.	143328.	48.59	9.161E 08	2.061E 06	1.804E 05	2.319E 02
10	131611.	226.	5.299E 05	993.	1040.	17.31	22.18	14.9084	10.	143119.	50.79	6.777E 08	1.771E 06	1.767E 05	3.321E 02
11	131711.	230.	3.566E 05	993.	1035.	21.43	21.37	14.9330	15.	142904.	53.16	5.680E 08	1.467E 06	1.448E 05	2.642E 02
12	131811.	236.	4.221E 05	857.	885.	25.53	20.53	14.9590	19.	142642.	55.66	1.718E 09	2.942E 06	2.023E 05	1.282E 02
13	131951.	243.	2.443E 05	828.	850.	29.62	19.64	14.9982	24.	142411.	58.29	1.782E 09	2.724E 06	1.692E 05	7.941E 01
14	132411.	299.	1.623E 05	819.	825.	49.80	14.10	15.1764	47.	140701.	72.59	2.822E 10	3.957E 07	2.273E 06	8.477E 02

LOCAL DAY TIME

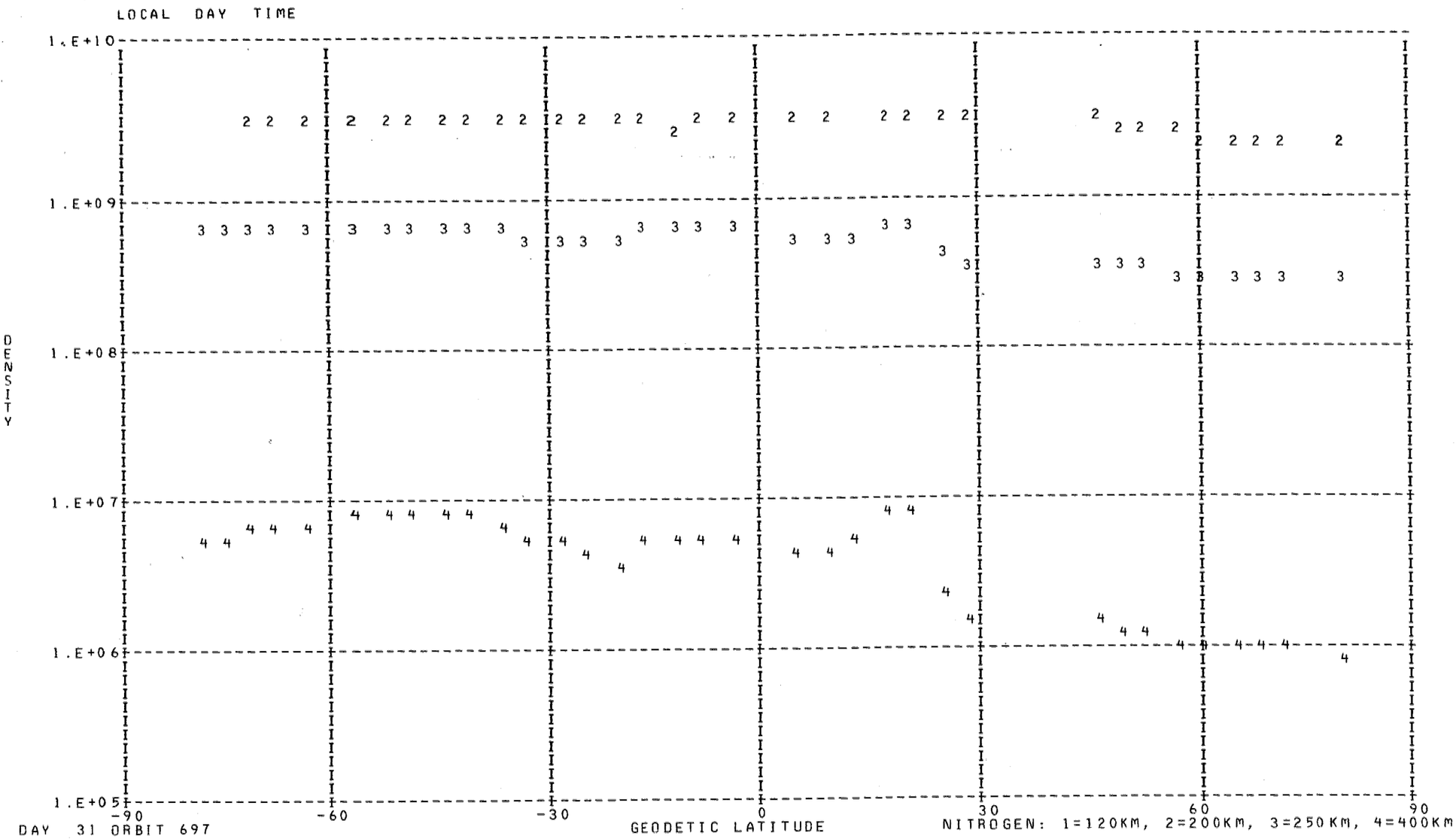


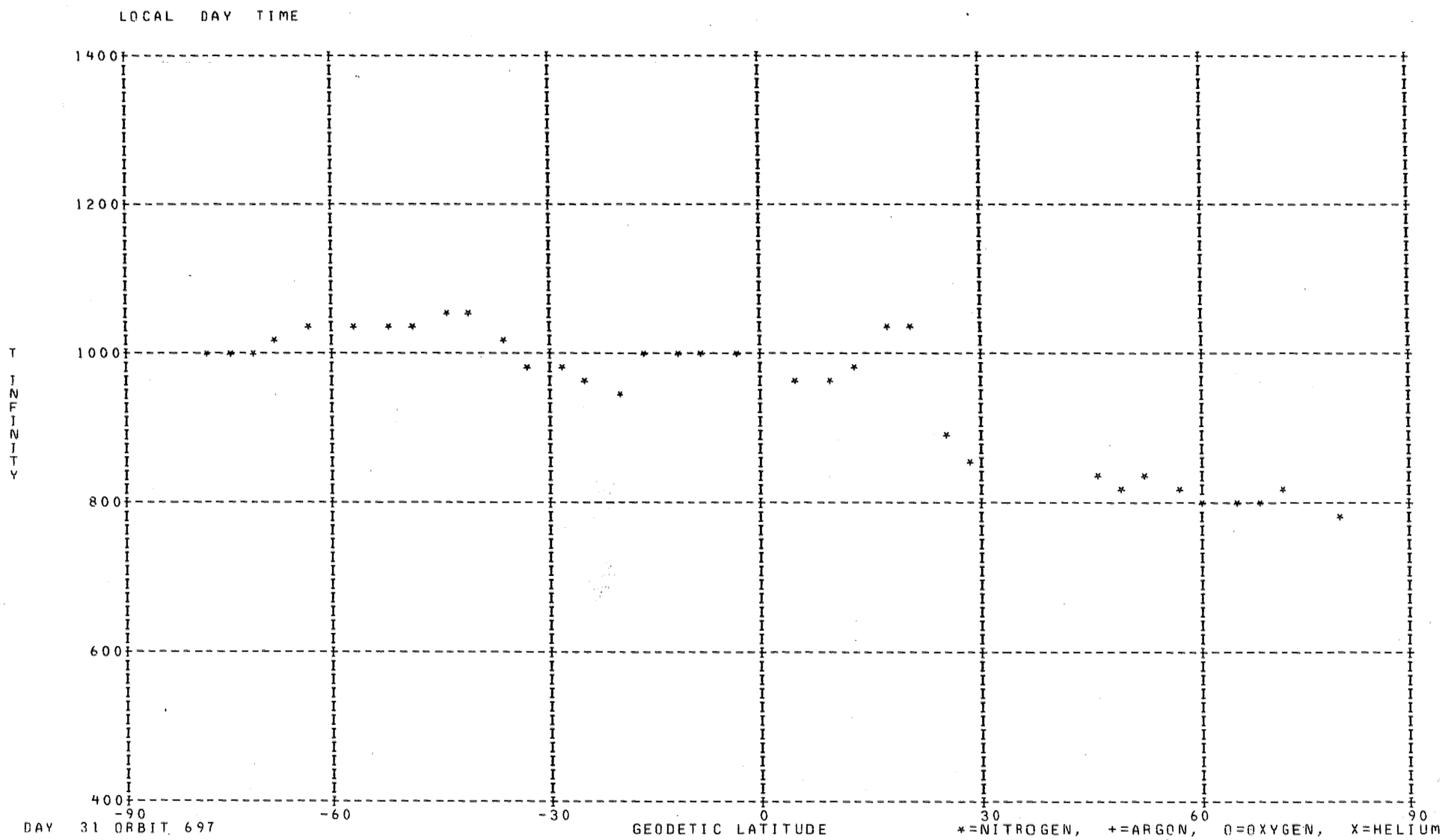
DAY 31 ORBIT 697

ABGON : 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 697 OVER STATION REYK ON 01/31/73 (DAY NUMBER 31).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	125159.	507.	2.444E 05	990.	990.	-77.96	65.04	12.9204	76.	165835.	69.87	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
2	125259.	487.	4.571E 05	995.	995.	-74.70	56.44	13.4850	74.	162511.	67.11	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
3	125359.	468.	8.367E 05	1005.	1005.	-71.22	50.77	13.8044	71.	160329.	64.39	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
4	125459.	448.	1.692E 06	1020.	1020.	-67.60	46.74	14.0084	68.	154822.	61.72	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
5	125559.	429.	3.184E 06	1030.	1030.	-63.90	43.71	14.1510	65.	153715.	59.12	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
6	125759.	391.	9.613E 06	1034.	1035.	-56.32	39.37	14.3391	60.	152152.	54.15	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
7	125859.	373.	1.695E 07	1039.	1040.	-52.46	37.71	14.4050	57.	151616.	51.82	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
8	125959.	355.	2.855E 07	1038.	1040.	-48.57	36.28	14.4597	54.	151132.	49.63	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
9	130059.	338.	4.695E 07	1042.	1045.	-44.64	35.01	14.5064	52.	150728.	47.59	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
10	130159.	322.	8.184E 07	1055.	1060.	-40.68	33.87	14.5470	49.	150353.	45.74	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
11	130259.	307.	1.043E 08	1009.	1015.	-36.70	32.82	14.5830	46.	150042.	44.11	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
12	130359.	293.	1.445E 08	977.	985.	-32.69	31.85	14.6157	43.	145749.	42.72	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
13	130459.	279.	2.186E 08	974.	985.	-28.66	30.94	14.6451	40.	145510.	41.61	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
14	130559.	267.	2.962E 08	950.	965.	-24.61	30.07	14.6724	36.	145242.	40.80	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
15	130659.	257.	3.968E 08	931.	950.	-20.54	29.24	14.6984	33.	145023.	40.31	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
16	130759.	247.	6.299E 08	970.	995.	-16.46	28.44	14.7230	29.	144811.	40.17	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
17	130859.	239.	8.121E 08	959.	990.	-12.36	27.66	14.7464	25.	144604.	40.37	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
18	130959.	232.	1.009E 09	954.	990.	-8.25	26.90	14.7690	21.	144400.	40.92	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
19	131059.	227.	1.213E 09	954.	995.	-4.13	26.14	14.7910	16.	144159.	41.80	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
20	131259.	222.	1.382E 09	924.	970.	4.11	24.64	14.8351	8.	143759.	44.47	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
21	131359.	221.	1.400E 09	919.	965.	8.24	23.89	14.8577	5.	143557.	46.21	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
22	131459.	222.	1.391E 09	934.	980.	12.37	23.12	14.8804	6.	143353.	48.17	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
23	131559.	225.	1.431E 09	993.	1040.	16.49	22.34	14.9037	9.	143145.	50.33	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
24	131659.	229.	1.241E 09	993.	1035.	20.60	21.53	14.9284	14.	142932.	52.67	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
25	131759.	235.	6.954E 08	857.	885.	24.71	20.70	14.9537	18.	142712.	55.15	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
26	131859.	242.	4.678E 08	828.	850.	28.81	19.82	14.9817	23.	142442.	57.76	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
27	132259.	283.	9.951E 07	837.	845.	45.01	15.68	15.1197	42.	141208.	69.04	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
28	132359.	296.	5.496E 07	819.	825.	49.00	14.38	15.1664	46.	140756.	72.00	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
29	132459.	310.	3.427E 07	831.	835.	52.97	12.90	15.2210	51.	140301.	74.99	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
30	132559.	326.	1.726E 07	812.	815.	56.90	11.19	15.2864	55.	135709.	78.00	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
31	132659.	341.	9.225E 06	808.	810.	60.78	9.13	15.3677	59.	134956.	81.03	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
32	132759.	358.	4.953E 06	809.	810.	64.62	6.60	15.4717	63.	134048.	84.06	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
33	132859.	375.	2.476E 06	804.	805.	68.39	3.33	15.6104	67.	132845.	87.09	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
34	132959.	393.	1.457E 06	814.	815.	72.07	358.91	15.8084	71.	131203.	90.11	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
35	133159.	430.	2.762E 05	790.	790.	78.84	342.52	16.6417	79.	120828.	96.10	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05

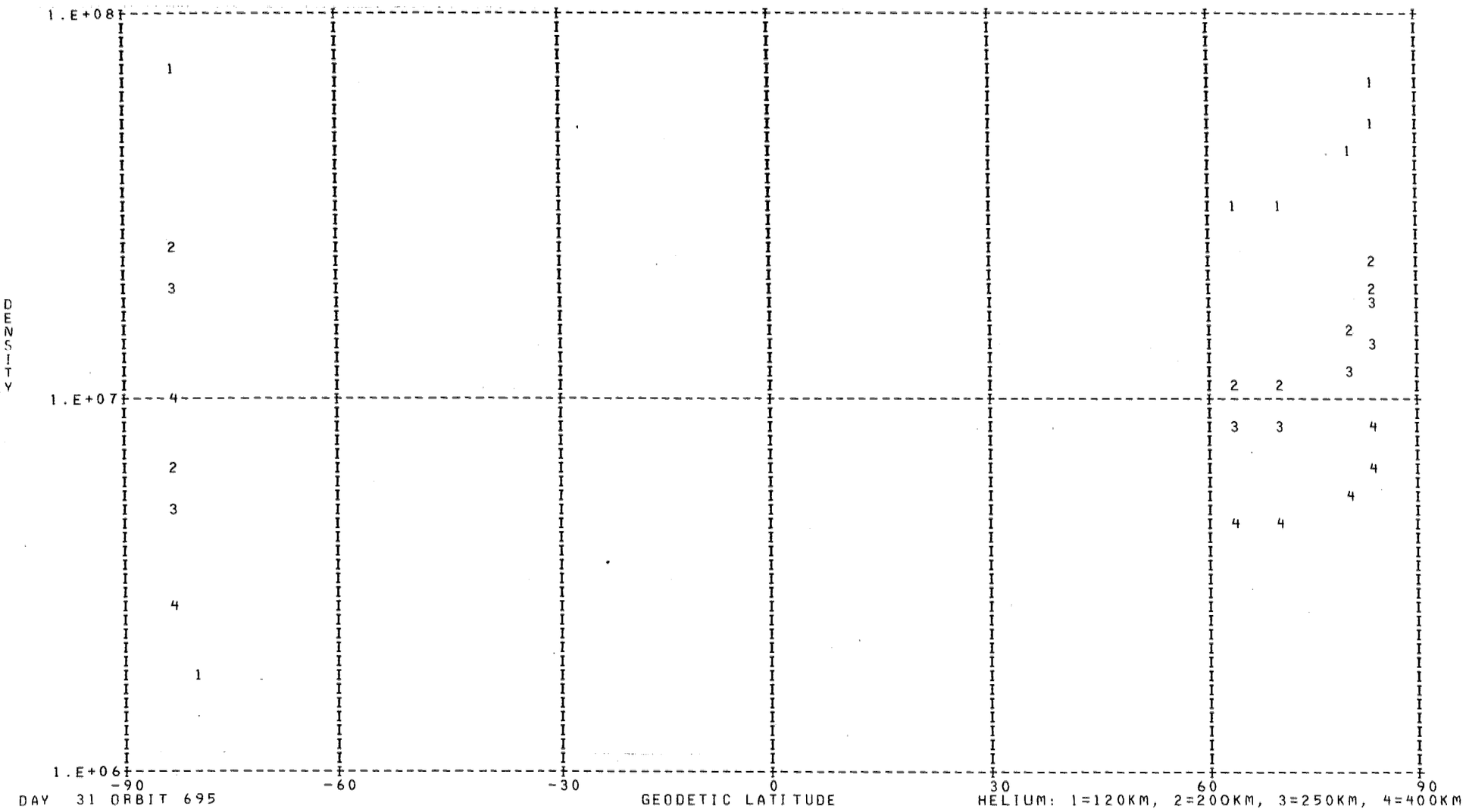

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 31 ORBIT 697
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 31 ORBIT 697
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 19: DATA FROM PASS 695 OVER STATION KEVO ON 01/31/73 (DAY NUMBER 31).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	93943.	561.	5.473E 06	1130.	1130.	-83.08	170.51	2.5130	79.	204812.	77.35	6.749E 07	2.279E 07	1.779E 07	9.848E 06
2	94043.	542.	1.597E 06	1130.	1130.	-82.25	141.27	2.3743	82.	185213.	74.54	1.840E 07	6.215E 06	4.850E 06	2.685E 06
3	94143.	523.	1.641E 05	1055.	1055.	-79.98	121.30	1.7956	84.	173320.	71.75	1.887E 06	6.486E 05	4.999E 05	2.658E 05
4	102443.	471.	4.703E 06	900.	900.	83.09	336.35	15.2777	82.	83632.	102.90	5.132E 07	1.830E 07	1.365E 07	6.541E 06
5	102543.	490.	5.256E 06	900.	900.	82.06	307.25	15.7397	86.	64108.	105.77	6.252E 07	2.229E 07	1.663E 07	7.969E 06
6	102643.	509.	3.278E 06	930.	930.	79.65	288.26	19.3857	88.	52611.	108.59	4.085E 07	1.446E 07	1.087E 07	5.327E 06
7	102943.	564.	2.418E 06	1100.	1100.	69.82	265.21	2.3723	80.	35658.	116.69	3.105E 07	1.056E 07	8.202E 06	4.472E 06
8	103143.	600.	2.240E 06	1160.	1160.	62.74	259.06	2.5350	73.	33423.	121.71	3.068E 07	1.029E 07	8.068E 06	4.533E 06

LOCAL NIGHT TIME

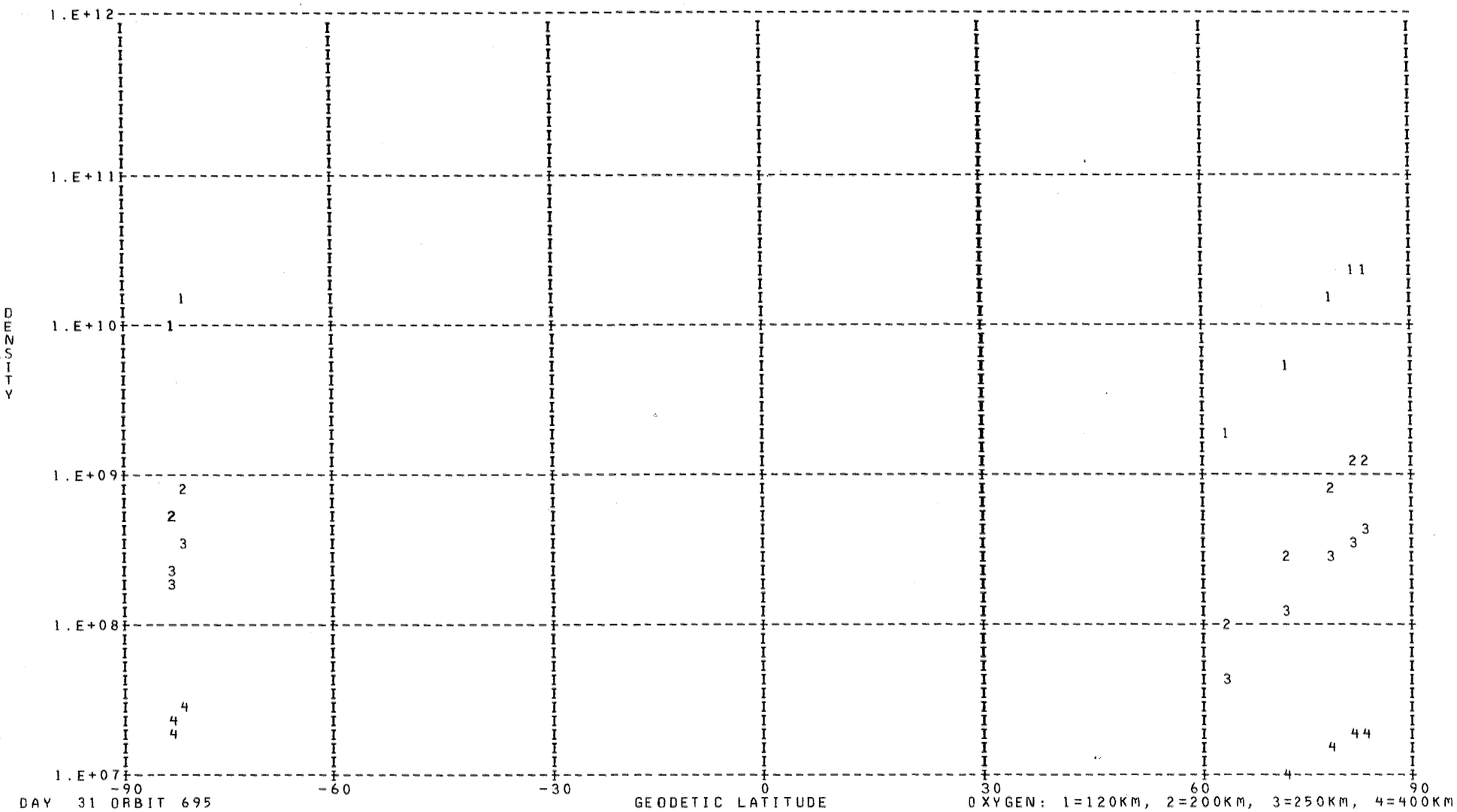


DAY 31 ORBIT 695

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 19: DATA FROM PASS 695 OVER STATION KEVO ON 01/31/73 (DAY NUMBER 31).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	93919.	569.	1.785E 06	1130.	1130.	-82.87	182.73	2.5430	77.	213640.	78.48	9.368E 09	5.212E 08	2.133E 08	2.080E 07
2	94019.	550.	2.674E 06	1130.	1130.	-82.80	152.14	2.4463	81.	193517.	75.67	1.073E 10	5.968E 08	2.442E 08	2.381E 07
3	94119.	531.	4.824E 06	1130.	1130.	-81.01	128.10	2.1616	83.	180008.	72.86	1.471E 10	8.181E 08	3.348E 08	3.265E 07
4	102519.	482.	4.834E 06	900.	900.	82.69	317.85	15.4843	84.	72308.	104.63	2.410E 10	1.212E 09	4.082E 08	2.223E 07
5	102619.	501.	3.232E 06	900.	900.	80.72	294.68	16.7490	88.	55127.	107.47	2.272E 10	1.143E 09	3.849E 08	2.096E 07
6	102719.	520.	2.150E 06	955.	955.	77.87	280.86	0.6923	88.	45712.	110.25	1.457E 10	7.552E 08	2.687E 08	1.726E 07
7	102919.	557.	1.101E 06	1100.	1100.	71.21	266.92	2.3103	81.	40326.	115.64	5.720E 09	3.151E 08	1.263E 08	1.157E 07
8	103119.	593.	2.891E 05	1160.	1160.	64.16	260.05	2.5136	75.	33757.	120.73	1.816E 09	1.019E 08	4.256E 07	4.402E 06

LOCAL NIGHT TIME



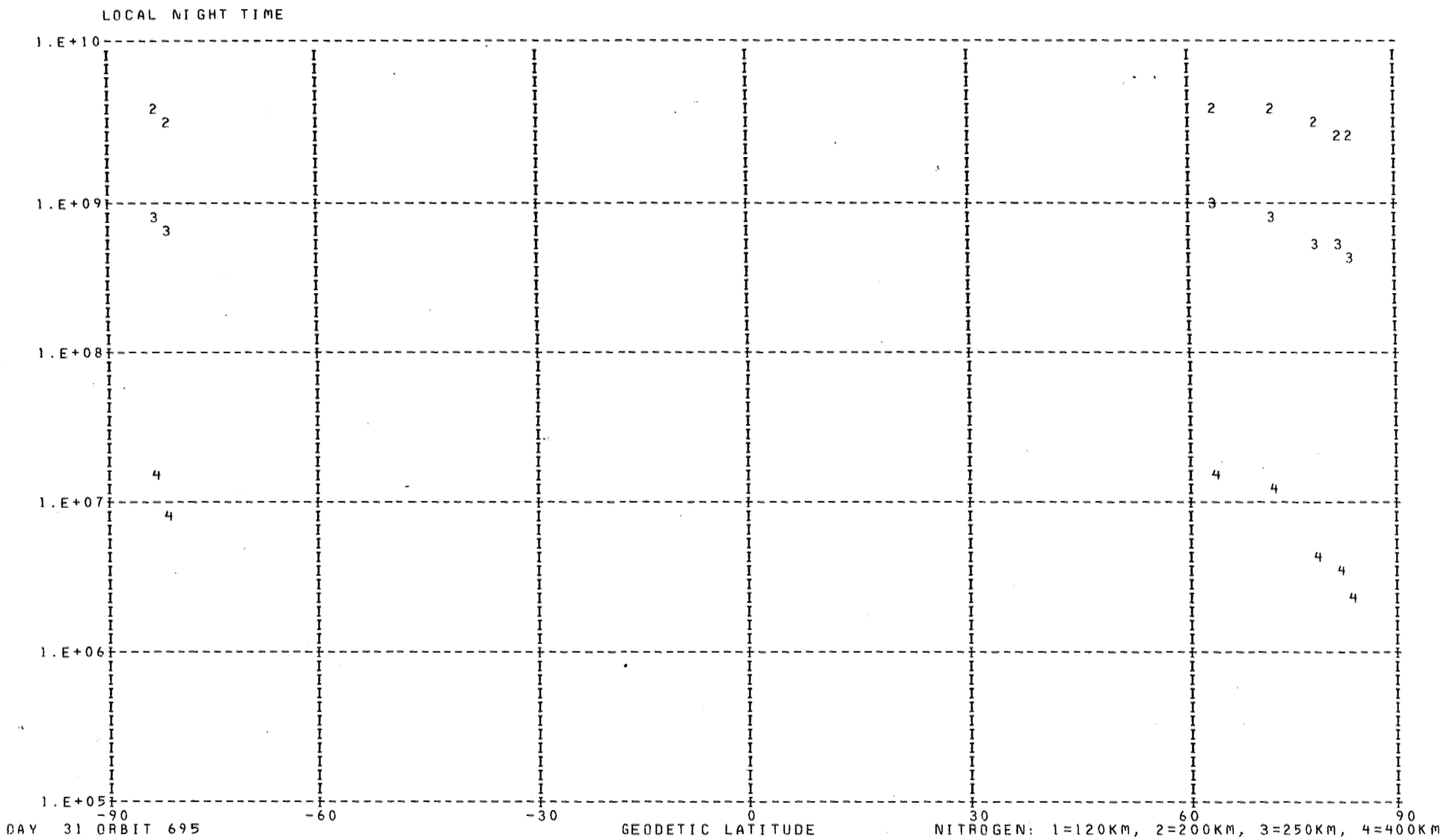
DAY 31 ORBIT 695

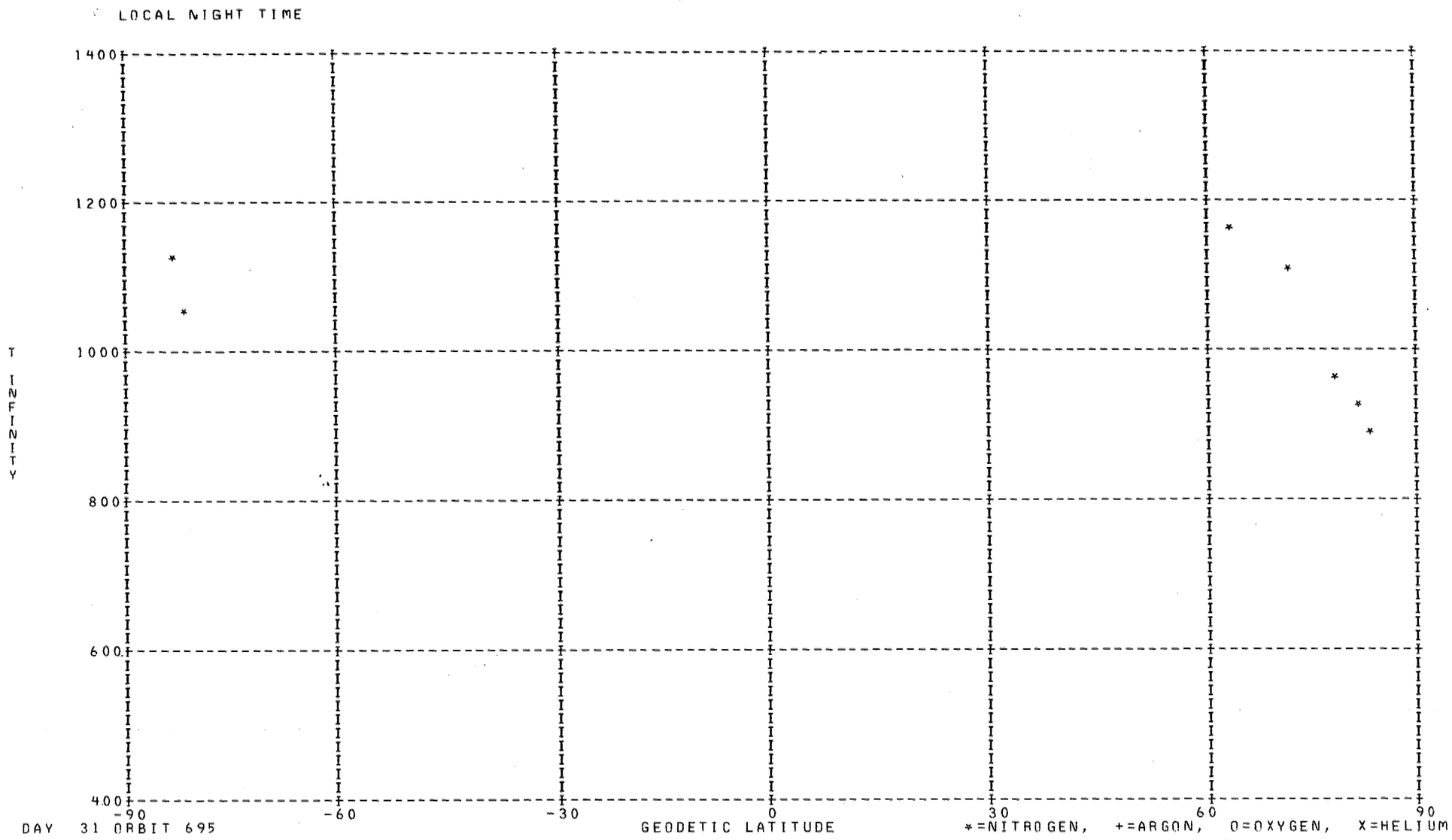
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE. 19: DATA FROM PASS 695 OVER STATION KEVO ON 01/31/73 (DAY NUMBER 31).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	94019.	550.	3.085E 05	1130.	1130.	-82.80	152.14	2.4463	81.	193517.	75.67	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
2	94119.	531.	2.389E 05	1055.	1055.	-81.01	128.10	2.1616	83.	180008.	72.86	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
3	102519.	482.	1.876E 05	900.	900.	82.69	317.85	15.4843	84.	72308.	104.63	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
4	102619.	501.	1.494E 05	930.	930.	80.72	294.68	16.7490	88.	55127.	107.47	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
5	102719.	520.	1.117E 05	955.	955.	77.87	280.86	0.6923	88.	45712.	110.25	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
6	102919.	557.	1.886E 05	1100.	1100.	71.21	266.92	2.3103	81.	40326.	115.64	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
7	103119.	593.	1.404E 05	1160.	1160.	64.16	260.05	2.5136	75.	33757.	120.73	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07

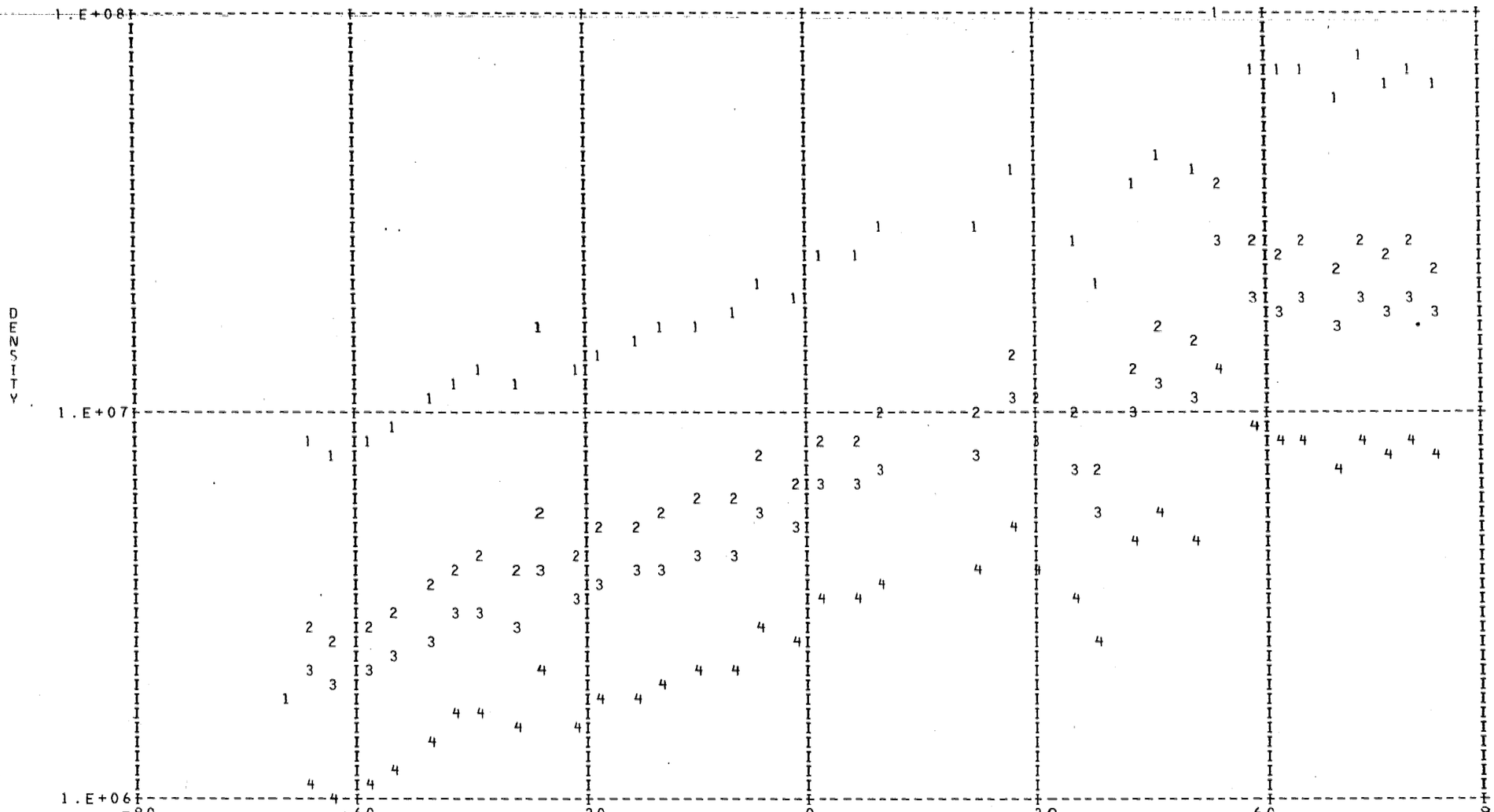

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 31 ORBIT 695
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 31 ORBIT 695
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 19: DATA FROM PASS 695 OVER STATION KEVO ON 01/31/73 (DAY NUMBER 31).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	94443.	464.	2.092E 05	1065.	1065.	-70.11	96.78	14.9763	81.	155817.	63.53	1.901E 06	6.518E 05	5.033E 05	2.692E 05
2	94543.	445.	9.784E 05	1060.	1060.	-66.47	93.12	14.9050	78.	154438.	60.88	8.270E 06	2.839E 06	2.190E 06	1.168E 06
3	94643.	425.	9.508E 05	1055.	1055.	-62.75	90.32	14.8663	74.	153426.	58.30	7.470E 06	2.567E 06	1.978E 06	1.052E 06
4	94743.	406.	1.097E 06	1049.	1050.	-58.97	88.08	14.8423	71.	152629.	55.80	8.009E 06	2.756E 06	2.122E 06	1.125E 06
5	94843.	388.	1.331E 06	1039.	1040.	-55.14	86.23	14.8257	67.	152005.	53.39	9.059E 06	3.124E 06	2.401E 06	1.266E 06
6	94943.	370.	1.603E 06	1064.	1065.	-51.28	84.66	14.8137	63.	151446.	51.11	1.003E 07	3.440E 06	2.656E 06	1.420E 06
7	95043.	352.	1.984E 06	1088.	1090.	-47.37	83.28	14.8050	60.	151016.	48.97	1.148E 07	3.912E 06	3.034E 06	1.645E 06
8	95143.	335.	2.181E 06	1047.	1050.	-43.44	82.05	14.7983	56.	150622.	46.99	1.192E 07	4.102E 06	3.159E 06	1.675E 06
9	95243.	319.	2.144E 06	1046.	1050.	-39.48	80.94	14.7930	52.	150255.	45.21	1.097E 07	3.774E 06	2.906E 06	1.541E 06
10	95343.	304.	3.149E 06	1029.	1035.	-35.49	79.92	14.7890	48.	145950.	43.65	1.515E 07	5.231E 06	4.017E 06	2.111E 06
11	95443.	290.	2.676E 06	953.	960.	-31.47	78.97	14.7863	44.	145702.	42.35	1.223E 07	4.300E 06	3.252E 06	1.629E 06
12	95543.	277.	3.196E 06	955.	965.	-27.44	78.07	14.7837	39.	145426.	41.33	1.373E 07	4.821E 06	3.650E 06	1.835E 06
13	95643.	265.	3.538E 06	956.	970.	-23.38	77.22	14.7823	35.	145202.	40.62	1.436E 07	5.037E 06	3.818E 06	1.926E 06
14	95743.	255.	3.921E 06	927.	945.	-19.31	76.40	14.7810	30.	144945.	40.24	1.512E 07	5.335E 06	4.022E 06	1.994E 06
15	95843.	245.	4.406E 06	947.	970.	-15.22	75.61	14.7803	25.	144735.	40.20	1.623E 07	5.691E 06	4.314E 06	2.176E 06
16	95943.	238.	4.664E 06	946.	975.	-11.12	74.83	14.7803	20.	144529.	40.52	1.652E 07	5.786E 06	4.390E 06	2.222E 06
17	100043.	231.	6.096E 06	955.	990.	-7.01	74.07	14.7803	15.	144326.	41.17	2.092E 07	7.300E 06	5.556E 06	2.840E 06
18	100143.	227.	5.458E 06	978.	1020.	-2.89	73.32	14.7810	8.	144126.	42.15	1.832E 07	6.350E 06	4.862E 06	2.533E 06
19	100243.	223.	7.267E 06	969.	1015.	1.22	72.57	14.7823******		143926.	43.43	2.395E 07	8.310E 06	6.356E 06	3.301E 06
20	100343.	222.	7.418E 06	948.	995.	5.35	71.82	14.7837******		143725.	44.99	2.414E 07	8.413E 06	6.410E 06	3.287E 06
21	100443.	221.	8.251E 06	961.	1010.	9.48	71.06	14.7850******		143523.	46.80	2.687E 07	9.333E 06	7.132E 06	3.692E 06
22	100743.	230.	8.133E 06	955.	995.	21.84	68.69	14.7923	11.	142854.	53.44	2.765E 07	9.637E 06	7.343E 06	3.765E 06
23	100843.	236.	1.094E 07	945.	980.	25.95	67.84	14.7957	17.	142631.	55.96	3.828E 07	1.339E 07	1.017E 07	5.165E 06
24	100943.	243.	8.186E 06	960.	990.	30.04	66.96	14.7997	23.	142358.	58.60	2.976E 07	1.039E 07	7.906E 06	4.041E 06
25	101043.	252.	6.848E 06	865.	885.	34.11	66.02	14.8043	28.	142112.	61.34	2.600E 07	9.304E 06	6.914E 06	3.274E 06
26	101143.	262.	4.918E 06	874.	890.	38.17	65.01	14.8090	32.	141811.	64.15	1.969E 07	7.038E 06	5.237E 06	2.490E 06
27	101243.	273.	8.387E 06	887.	900.	42.21	63.92	14.8150	37.	141448.	67.04	3.557E 07	1.268E 07	9.460E 06	4.533E 06
28	101343.	286.	9.514E 06	832.	840.	46.22	62.71	14.8217	41.	141059.	69.97	4.356E 07	1.575E 07	1.157E 07	5.270E 06
29	101443.	299.	7.917E 06	849.	855.	50.21	61.36	14.8297	46.	140636.	72.94	3.876E 07	1.397E 07	1.030E 07	4.755E 06
30	101543.	314.	1.856E 07	841.	845.	54.16	59.82	14.8383	50.	140125.	75.94	9.834E 07	3.552E 07	2.612E 07	1.195E 07
31	101643.	329.	1.241E 07	832.	835.	58.08	58.01	14.8497	54.	135511.	78.96	7.156E 07	2.591E 07	1.900E 07	8.616E 06
32	101743.	345.	1.051E 07	808.	810.	61.96	55.83	14.8630	58.	134728.	81.99	6.692E 07	2.437E 07	1.774E 07	7.858E 06
33	101843.	362.	9.713E 06	799.	800.	65.78	53.11	14.8790	61.	133734.	85.02	6.818E 07	2.489E 07	1.806E 07	7.921E 06
34	101943.	379.	7.664E 06	804.	805.	69.53	49.55	14.8997	65.	132420.	88.05	5.873E 07	2.141E 07	1.556E 07	6.861E 06
35	102043.	397.	8.461E 06	789.	790.	73.16	44.63	14.9270	69.	130541.	91.07	7.237E 07	2.648E 07	1.916E 07	8.318E 06
36	102143.	415.	7.199E 06	810.	810.	76.62	37.36	14.9643	72.	123736.	94.07	6.629E 07	2.414E 07	1.757E 07	7.783E 06
37	102243.	434.	6.647E 06	770.	770.	79.74	25.71	15.0190	76.	115159.	97.04	7.103E 07	2.611E 07	1.877E 07	7.980E 06
38	102343.	452.	5.849E 06	845.	845.	82.15	5.99	15.1077	79.	103407.	99.99	6.235E 07	2.252E 07	1.656E 07	7.578E 06

LOCAL DAY TIME

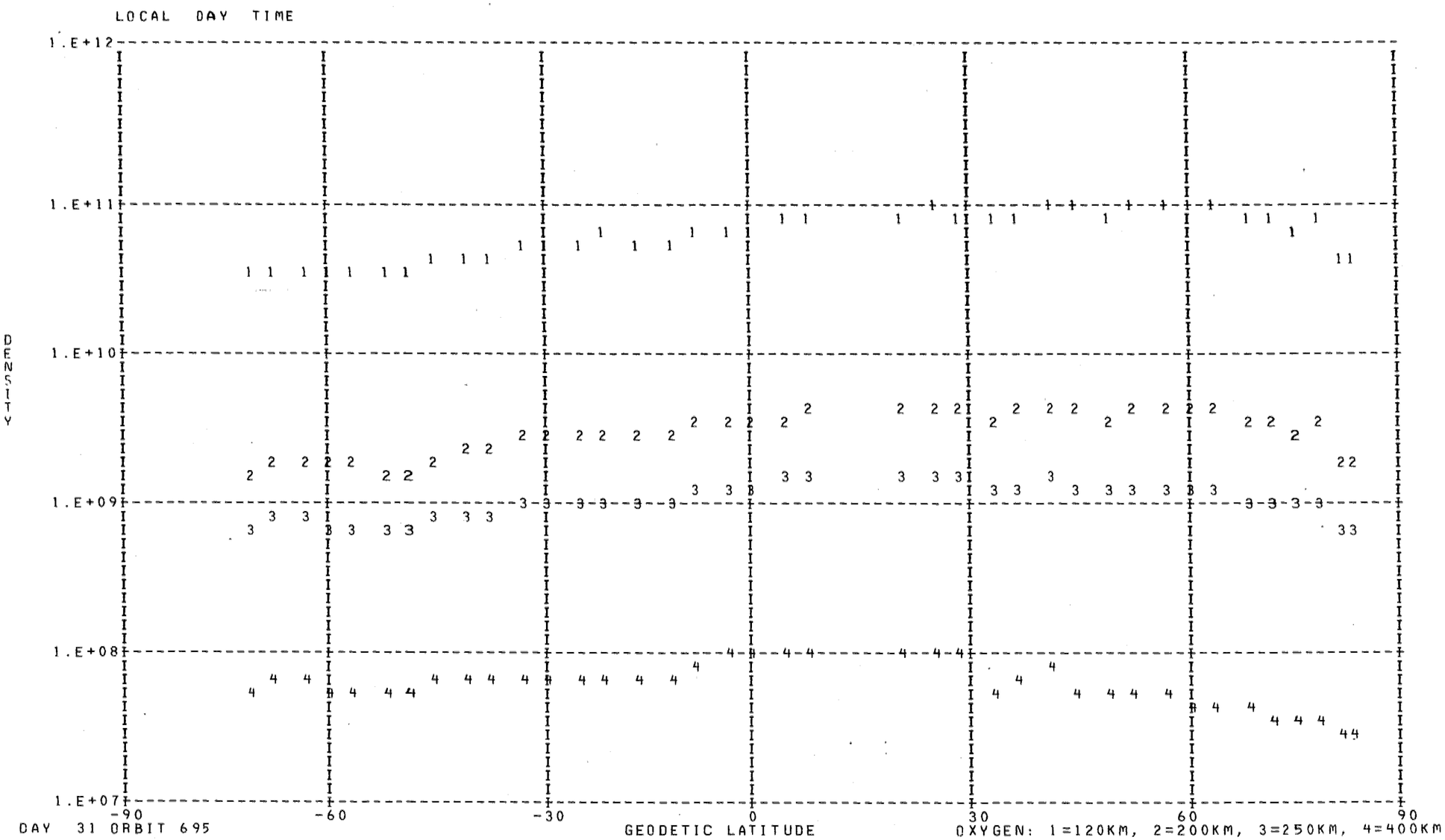


DAY 31 ORBIT 695

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 19: DATA FROM PASS 695 OVER STATION KEVO ON 01/31/73 (DAY NUMBER 31).

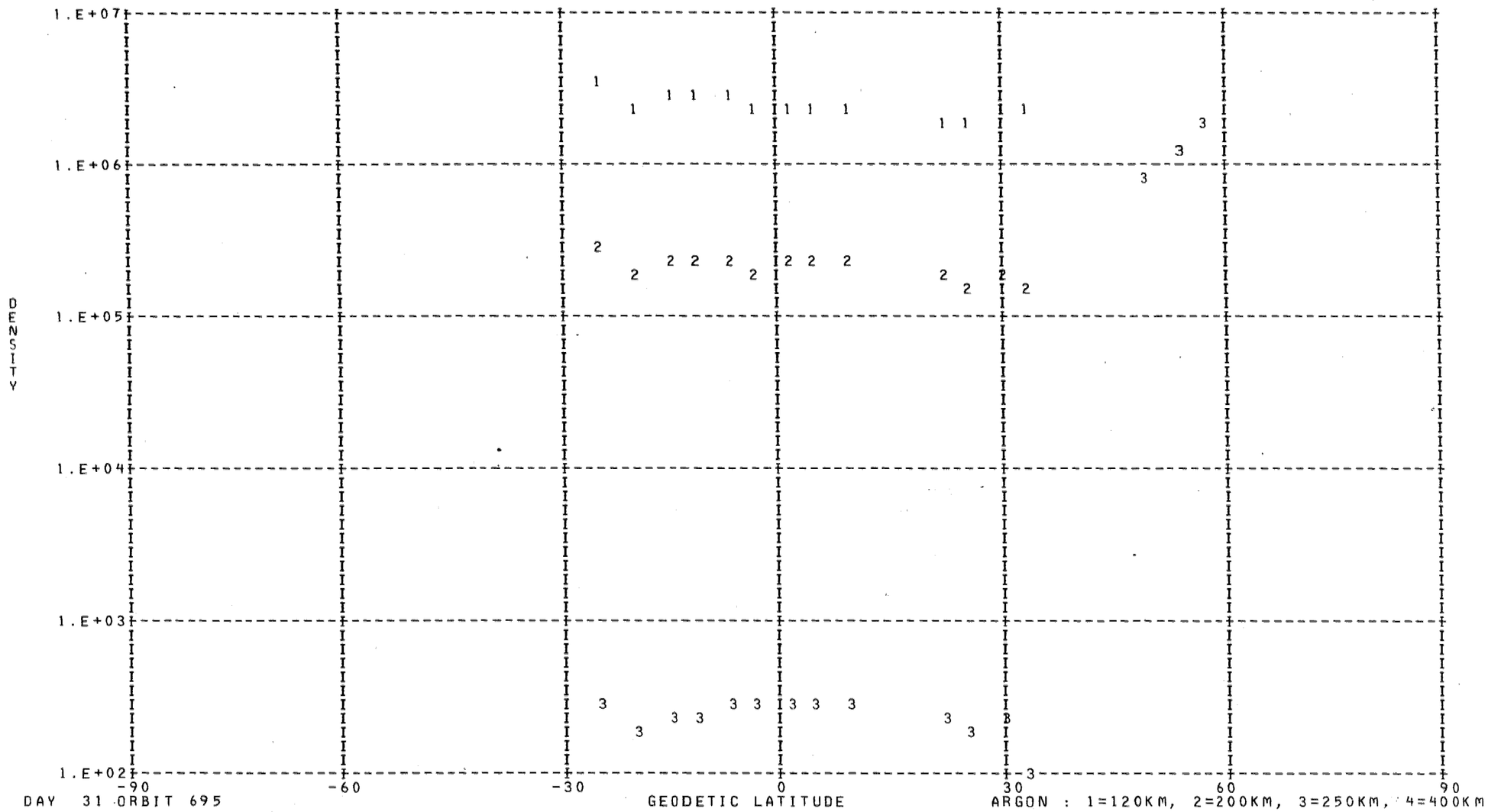
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	94419.	472.	1.806E 07	1065.	1065.	-71.54	98.60	15.0250	82.	160508.	64.60	3.098E 10	1.686E 09	6.582E 08	5.585E 07
2	94519.	453.	2.789E 07	1060.	1060.	-67.94	94.46	14.9277	79.	154935.	61.93	3.607E 10	1.959E 09	7.620E 08	6.392E 07
3	94619.	433.	3.814E 07	1055.	1055.	-64.25	91.36	14.8797	76.	153811.	59.32	3.708E 10	2.010E 09	7.789E 08	6.459E 07
4	94719.	414.	4.667E 07	1049.	1050.	-60.49	88.92	14.8503	72.	152926.	56.79	3.411E 10	1.845E 09	7.122E 08	5.838E 07
5	94819.	395.	6.272E 07	1039.	1040.	-56.68	86.93	14.8316	69.	152229.	54.34	3.509E 10	1.891E 09	7.242E 08	5.797E 07
6	94919.	377.	7.994E 07	1064.	1065.	-52.83	85.26	14.8183	65.	151647.	52.01	3.065E 10	1.668E 09	6.513E 08	5.526E 07
7	95019.	359.	1.145E 08	1088.	1090.	-48.94	83.81	14.8083	61.	151159.	49.80	3.084E 10	1.693E 09	6.737E 08	6.042E 07
8	95119.	342.	1.695E 08	1047.	1050.	-45.02	82.53	14.8010	57.	150752.	47.76	3.853E 10	2.084E 09	8.046E 08	6.595E 07
9	95219.	326.	2.352E 08	1046.	1050.	-41.07	81.37	14.7950	53.	150415.	45.89	4.082E 10	2.208E 09	8.525E 08	6.988E 07
10	95319.	310.	3.110E 08	1029.	1035.	-37.09	80.32	14.7910	49.	150102.	44.24	4.309E 10	2.317E 09	8.838E 08	6.991E 07
11	95419.	296.	4.177E 08	953.	960.	-33.08	79.34	14.7877	45.	145807.	42.83	5.296E 10	2.753E 09	9.840E 08	6.409E 07
12	95519.	282.	5.647E 08	955.	965.	-29.06	78.43	14.7850	41.	145527.	41.70	5.525E 10	2.879E 09	1.034E 09	6.828E 07
13	95619.	270.	7.092E 08	956.	970.	-25.01	77.56	14.7830	37.	145258.	40.86	5.470E 10	2.857E 09	1.031E 09	6.901E 07
14	95719.	259.	8.742E 08	927.	945.	-20.94	76.72	14.7817	32.	145039.	40.35	5.703E 10	2.941E 09	1.037E 09	6.470E 07
15	95819.	249.	1.067E 09	947.	970.	-16.86	75.92	14.7810	27.	144826.	40.18	5.556E 10	2.902E 09	1.047E 09	7.010E 07
16	95919.	241.	1.225E 09	946.	975.	-12.76	75.14	14.7803	22.	144619.	40.35	5.391E 10	2.823E 09	1.023E 09	6.944E 07
17	100019.	234.	1.727E 09	955.	990.	-8.66	74.38	14.7803	17.	144415.	40.87	6.534E 10	3.446E 09	1.266E 09	8.940E 07
18	100119.	228.	2.041E 09	978.	1020.	-4.54	73.62	14.7810	11.	144214.	41.72	6.753E 10	3.609E 09	1.360E 09	1.037E 08
19	100219.	224.	2.231E 09	969.	1015.	-0.42	72.87	14.7817	******	144014.	42.88	6.875E 10	3.666E 09	1.376E 09	1.036E 08
20	100319.	222.	2.396E 09	948.	995.	3.70	72.12	14.7830	******	143814.	44.34	7.169E 10	3.789E 09	1.398E 09	1.000E 08
21	100419.	221.	2.552E 09	961.	1010.	7.83	71.36	14.7843	******	143612.	46.05	7.423E 10	3.950E 09	1.476E 09	1.098E 08
22	100719.	228.	2.412E 09	955.	995.	20.20	69.02	14.7910	8.	142949.	52.47	8.145E 10	4.305E 09	1.588E 09	1.137E 08
23	100819.	233.	2.260E 09	945.	980.	24.31	68.18	14.7943	15.	142729.	54.94	8.602E 10	4.515E 09	1.644E 09	1.131E 08
24	100919.	240.	1.932E 09	960.	990.	28.40	67.32	14.7983	20.	142500.	57.53	8.290E 10	4.372E 09	1.606E 09	1.134E 08
25	101019.	248.	1.261E 09	865.	885.	32.48	66.40	14.8023	26.	142220.	60.23	7.388E 10	3.683E 09	1.220E 09	6.333E 07
26	101119.	258.	1.133E 09	874.	890.	36.55	65.42	14.8070	31.	141926.	63.02	8.008E 10	4.004E 09	1.334E 09	7.038E 07
27	101219.	269.	1.047E 09	887.	900.	40.59	64.36	14.8123	35.	141612.	65.88	9.028E 10	4.541E 09	1.529E 09	8.331E 07
28	101319.	281.	7.047E 08	832.	840.	44.62	63.21	14.8190	40.	141235.	68.79	8.952E 10	4.331E 09	1.363E 09	6.054E 07
29	101419.	294.	4.780E 08	849.	855.	48.62	61.92	14.8263	44.	140826.	71.75	7.651E 10	3.740E 09	1.198E 09	5.616E 07
30	101519.	308.	3.889E 08	841.	845.	52.58	60.46	14.8350	48.	140336.	74.74	8.581E 10	4.166E 09	1.319E 09	5.966E 07
31	101619.	323.	2.848E 08	832.	835.	56.52	58.77	14.8450	52.	135750.	77.75	8.876E 10	4.279E 09	1.339E 09	5.838E 07
32	101719.	338.	1.823E 08	808.	810.	60.41	56.76	14.8570	56.	135046.	80.78	8.765E 10	4.148E 09	1.257E 09	4.986E 07
33	101819.	355.	1.194E 08	799.	800.	64.26	54.28	14.8723	60.	134151.	83.81	8.551E 10	4.015E 09	1.201E 09	4.579E 07
34	101919.	372.	7.628E 07	804.	805.	68.04	51.10	14.8910	64.	133008.	86.84	7.662E 10	3.612E 09	1.088E 09	4.230E 07
35	102019.	390.	5.074E 07	789.	790.	71.72	46.81	14.9150	67.	131359.	89.86	8.076E 10	3.762E 09	1.111E 09	4.064E 07
36	102119.	408.	3.210E 07	810.	810.	75.27	40.65	14.9477	71.	125021.	92.87	6.623E 10	3.134E 09	9.501E 08	3.768E 07
37	102219.	426.	2.077E 07	770.	770.	78.55	31.09	14.9943	74.	121307.	95.86	8.299E 10	3.801E 09	1.091E 09	3.670E 07
38	102319.	445.	1.223E 07	845.	845.	81.32	15.13	15.0663	78.	111015.	98.82	4.271E 10	2.074E 09	6.566E 08	2.970E 07
39	102419.	464.	8.068E 06	845.	845.	82.95	349.05	15.1936	81.	92656.	101.74	4.077E 10	1.980E 09	6.268E 08	2.835E 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 31 ORBIT 695
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 19: DATA FROM PASS 695 OVER STATION KEVO ON 01/31/73 (DAY NUMBER 31).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	95631.	267.	1.213E 05	956.	970.	-24.20	77.39	14.7823	36.	145230.	40.73	1.465E 09	3.209E 06	2.745E 05	3.297E 02
2	95731.	257.	1.381E 05	927.	945.	-20.13	76.56	14.7817	31.	145012.	40.29	1.158E 09	2.369E 06	1.908E 05	1.921E 02
3	95831.	247.	2.642E 05	947.	970.	-16.04	75.76	14.7810	26.	144800.	40.18	1.239E 09	2.715E 06	2.323E 05	2.789E 02
4	95931.	239.	3.673E 05	946.	975.	-11.94	74.99	14.7803	21.	144554.	40.43	1.149E 09	2.551E 06	2.208E 05	2.743E 02
5	100031.	233.	4.852E 05	955.	990.	-7.83	74.22	14.7803	16.	144351.	41.01	1.040E 09	2.402E 06	2.151E 05	2.956E 02
6	100131.	227.	5.466E 05	978.	1020.	-3.72	73.47	14.7810	10.	144150.	41.93	8.211E 08	2.045E 06	1.956E 05	3.256E 02
7	100231.	224.	7.015E 05	969.	1015.	0.40	72.72	14.7817	******	143950.	43.15	9.061E 08	2.229E 06	2.110E 05	3.403E 02
8	100331.	222.	7.781E 05	948.	995.	4.53	71.97	14.7830	******	143749.	44.66	9.776E 08	2.287E 06	2.071E 05	2.940E 02
9	100431.	221.	7.633E 05	961.	1010.	8.65	71.21	14.7850	******	143548.	46.42	8.885E 08	2.158E 06	2.021E 05	3.159E 02
10	100731.	229.	4.588E 05	955.	995.	21.02	68.85	14.7917	10.	142921.	52.95	8.155E 08	1.908E 06	1.728E 05	2.453E 02
11	100831.	235.	3.168E 05	945.	980.	25.13	68.01	14.7950	16.	142700.	55.45	7.813E 08	1.758E 06	1.539E 05	1.978E 02
12	100931.	242.	2.605E 05	960.	990.	29.22	67.14	14.7990	22.	142429.	58.06	8.576E 08	1.981E 06	1.774E 05	2.437E 02
13	101031.	250.	1.607E 05	865.	885.	33.30	66.21	14.8030	27.	142147.	60.78	1.376E 09	2.357E 06	1.621E 05	1.027E 02
14	101431.	296.	1.390E 08	849.	855.	49.41	61.65	14.8277	45.	140732.	72.34	1.587E 13	2.467E 10	1.555E 09	7.630E 05
15	101531.	311.	1.130E 08	841.	845.	53.37	60.15	14.8363	49.	140232.	75.34	2.955E 13	4.440E 10	2.715E 09	1.219E 06
16	101631.	326.	8.273E 07	832.	835.	57.30	58.40	14.8470	53.	135632.	78.36	5.259E 13	7.637E 10	4.528E 09	1.855E 06

LOCAL DAY TIME

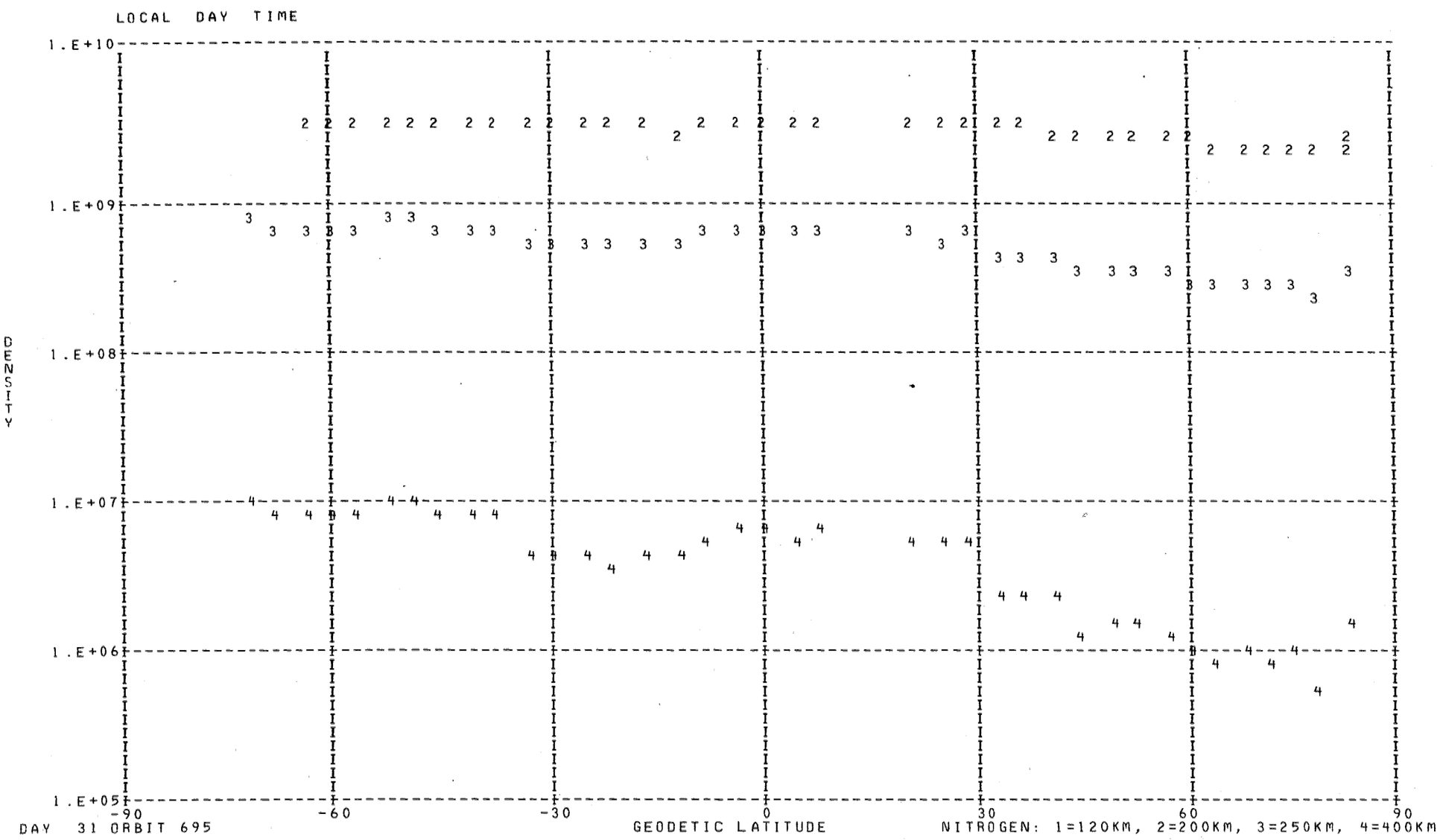


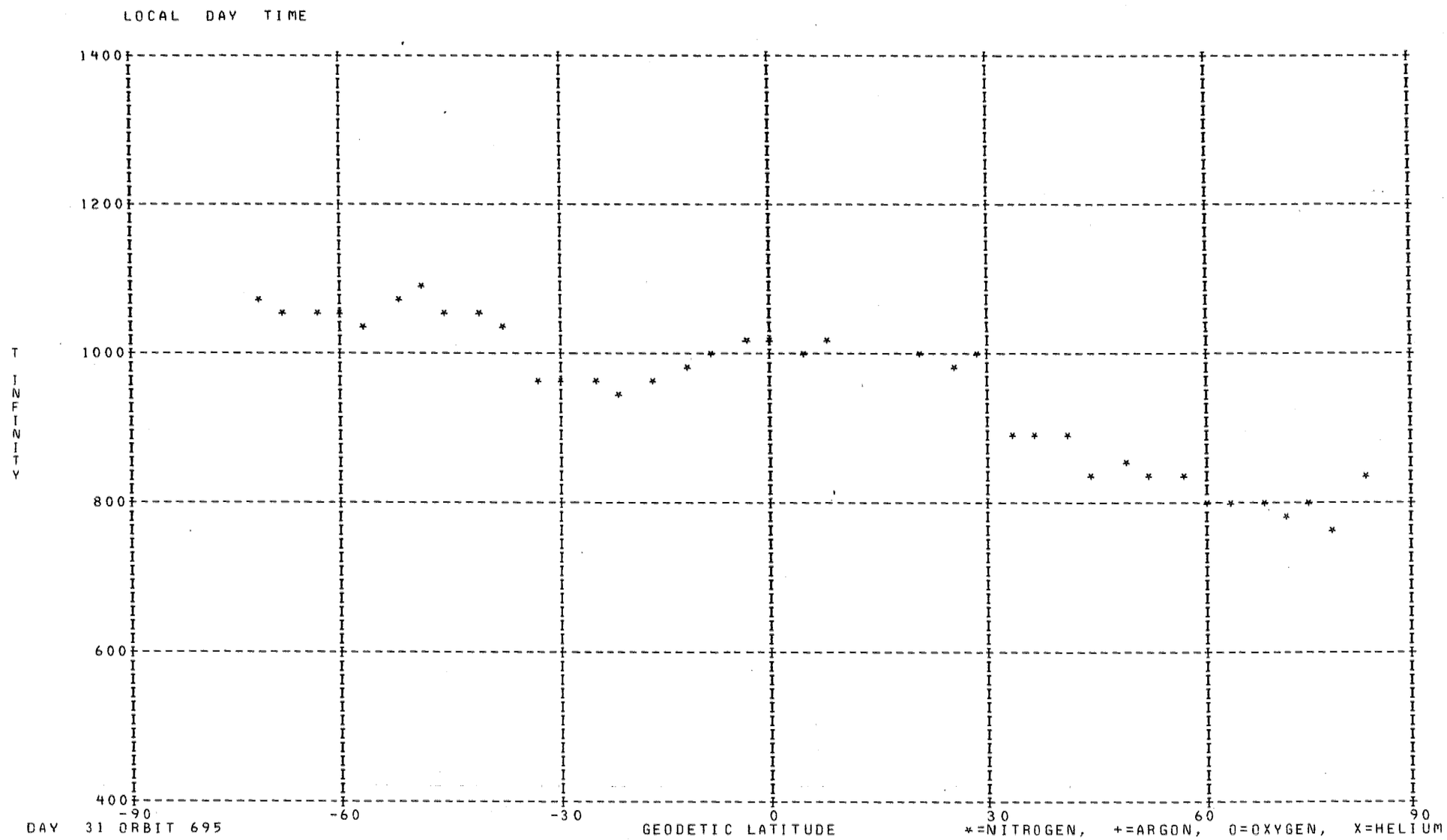
DAY 31 ORBIT 695

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 19: DATA FROM PASS 695 OVER STATION KEVO ON 01/31/73 (DAY NUMBER 31).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	94419.	472.	1.278E 06	1065.	1065.	-71.54	98.60	15.0250	82.	160508.	64.60	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
2	94519.	453.	2.104E 06	1060.	1060.	-67.94	94.46	14.9277	79.	154935.	61.93	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
3	94619.	433.	3.445E 06	1055.	1055.	-64.25	91.36	14.8797	76.	153811.	59.32	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
4	94719.	414.	5.695E 06	1049.	1050.	-60.49	88.92	14.8503	72.	152926.	56.79	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
5	94819.	395.	8.958E 06	1039.	1040.	-56.68	86.93	14.8316	69.	152229.	54.34	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
6	94919.	377.	1.774E 07	1064.	1065.	-52.83	85.26	14.8183	65.	151647.	52.01	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
7	95019.	359.	3.403E 07	1088.	1090.	-48.94	83.81	14.8083	61.	151159.	49.80	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
8	95119.	342.	4.448E 07	1047.	1050.	-45.02	82.53	14.8010	57.	150752.	47.76	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
9	95219.	326.	7.129E 07	1046.	1050.	-41.07	81.37	14.7950	53.	150415.	45.89	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
10	95319.	310.	1.035E 08	1029.	1035.	-37.09	80.32	14.7910	49.	150102.	44.24	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
11	95419.	296.	1.169E 08	953.	960.	-33.08	79.34	14.7877	45.	145807.	42.83	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
12	95519.	282.	1.828E 08	955.	965.	-29.06	78.43	14.7850	41.	145527.	41.70	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
13	95619.	270.	2.775E 08	956.	970.	-25.01	77.56	14.7830	37.	145258.	40.86	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
14	95719.	259.	3.683E 08	927.	945.	-20.94	76.72	14.7817	32.	145039.	40.35	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
15	95819.	249.	5.473E 08	947.	970.	-16.86	75.92	14.7810	27.	144826.	40.18	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
16	95919.	241.	7.420E 08	946.	975.	-12.76	75.14	14.7803	22.	144619.	40.35	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
17	100019.	234.	9.627E 08	955.	990.	-8.66	74.38	14.7803	17.	144415.	40.87	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
18	100119.	228.	1.226E 09	978.	1020.	-4.54	73.62	14.7810	11.	144214.	41.72	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
19	100219.	224.	1.381E 09	969.	1015.	-0.42	72.87	14.7817	******	144014.	42.88	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
20	100319.	222.	1.445E 09	948.	995.	3.70	72.12	14.7830	******	143814.	44.34	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
21	100419.	221.	1.519E 09	961.	1010.	7.83	71.36	14.7843	******	143612.	46.05	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
22	100719.	228.	1.178E 09	955.	995.	20.20	69.02	14.7910	8.	142949.	52.47	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
23	100819.	233.	9.463E 08	945.	980.	24.31	68.18	14.7943	15.	142729.	54.94	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
24	100919.	240.	7.839E 08	960.	990.	28.40	67.32	14.7983	20.	142500.	57.53	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
25	101019.	248.	4.211E 08	865.	885.	32.48	66.40	14.8023	26.	142220.	60.23	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
26	101119.	258.	3.037E 08	874.	890.	36.55	65.42	14.8070	31.	141926.	63.02	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
27	101219.	269.	2.162E 08	887.	900.	40.59	64.36	14.8123	35.	141612.	65.88	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
28	101319.	281.	1.056E 08	832.	840.	44.62	63.21	14.8190	40.	141235.	68.79	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
29	101419.	294.	7.091E 07	849.	855.	48.62	61.92	14.8263	44.	140826.	71.75	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
30	101519.	308.	4.064E 07	841.	845.	52.58	60.46	14.8350	48.	140336.	74.74	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
31	101619.	323.	2.231E 07	832.	835.	56.52	58.77	14.8450	52.	135750.	77.75	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
32	101719.	338.	1.012E 07	808.	810.	60.41	56.76	14.8570	56.	135046.	80.78	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
33	101819.	355.	4.973E 06	799.	800.	64.26	54.28	14.8723	60.	134151.	83.81	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
34	101919.	372.	2.727E 06	804.	805.	68.04	51.10	14.8910	64.	133008.	86.84	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
35	102019.	390.	1.249E 06	789.	790.	71.72	46.81	14.9150	67.	131359.	89.86	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
36	102119.	408.	7.812E 05	810.	810.	75.27	40.65	14.9477	71.	125021.	92.87	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
37	102219.	426.	2.412E 05	770.	770.	78.55	31.09	14.9943	74.	121307.	95.86	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
38	102419.	464.	1.683E 05	845.	845.	82.95	349.05	15.1936	81.	92656.	101.74	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06

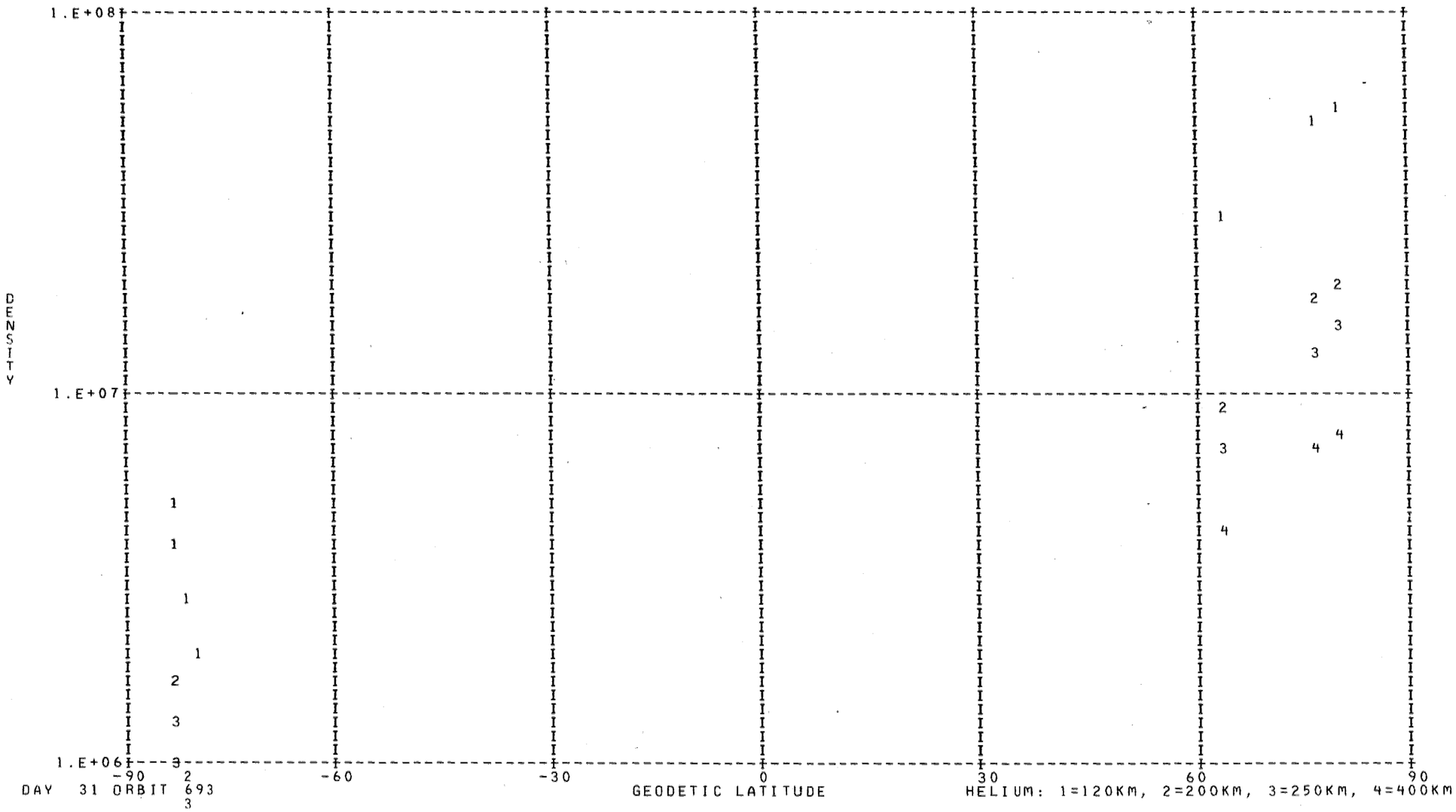

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 31 ORBIT 695
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 31 ORBIT 695
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 18: DATA FROM PASS 693 OVER STATION KEVO ON 01/31/73 (DAY NUMBER 31).

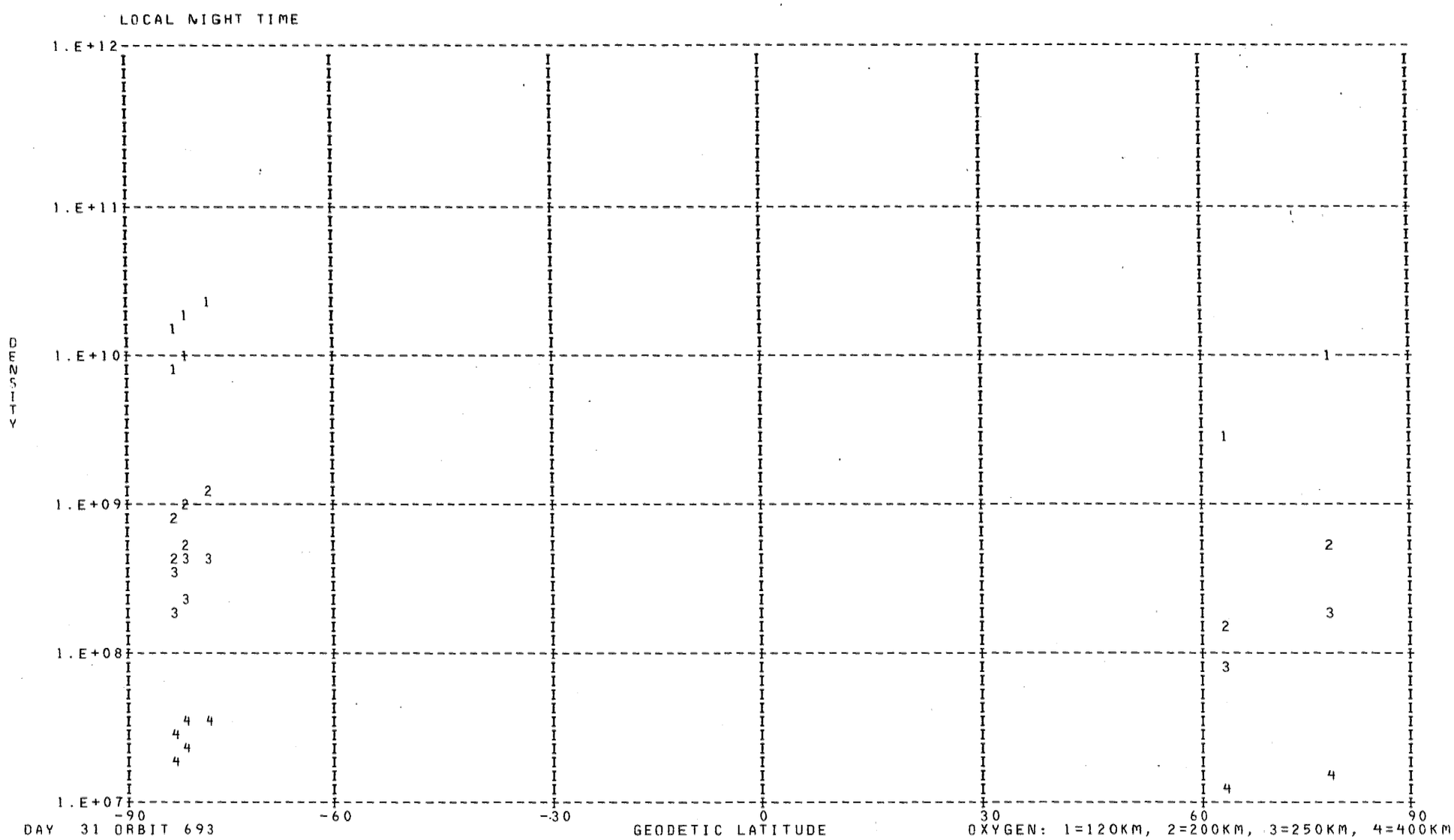
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	62905.	583.	2.352E 05	1220.	1220.	-81.96	246.92	0.5944	70.	224313.	80.24	2.884E 06	9.538E 05	7.543E 05	4.354E 05
2	63005.	564.	3.458E 05	1220.	1220.	-83.07	219.03	0.0844	73.	205240.	77.42	3.988E 06	1.319E 06	1.043E 06	6.022E 05
3	63105.	545.	4.170E 05	1130.	1130.	-82.31	189.61	23.3424	76.	185558.	74.61	4.861E 06	1.642E 06	1.281E 06	7.094E 05
4	63205.	526.	1.756E 05	1085.	1085.	-80.08	169.29	22.2644	80.	173542.	71.82	1.987E 06	6.781E 05	5.253E 05	2.841E 05
5	71705.	506.	4.859E 06	1035.	1035.	79.75	336.21	10.5951	81.	52821.	108.52	5.327E 07	1.840E 07	1.413E 07	7.425E 06
6	71805.	524.	4.079E 06	1035.	1035.	76.72	324.76	8.7978	80.	44334.	111.29	4.815E 07	1.663E 07	1.277E 07	6.711E 06
7	72205.	597.	2.410E 06	1395.	1395.	62.85	306.55	4.4064	72.	33444.	121.65	2.714E 07	8.629E 06	6.969E 06	4.296E 06

LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 18: DATA FROM PASS 693 OVER STATION KEVO ON 01/31/73 (DAY NUMBER 31).

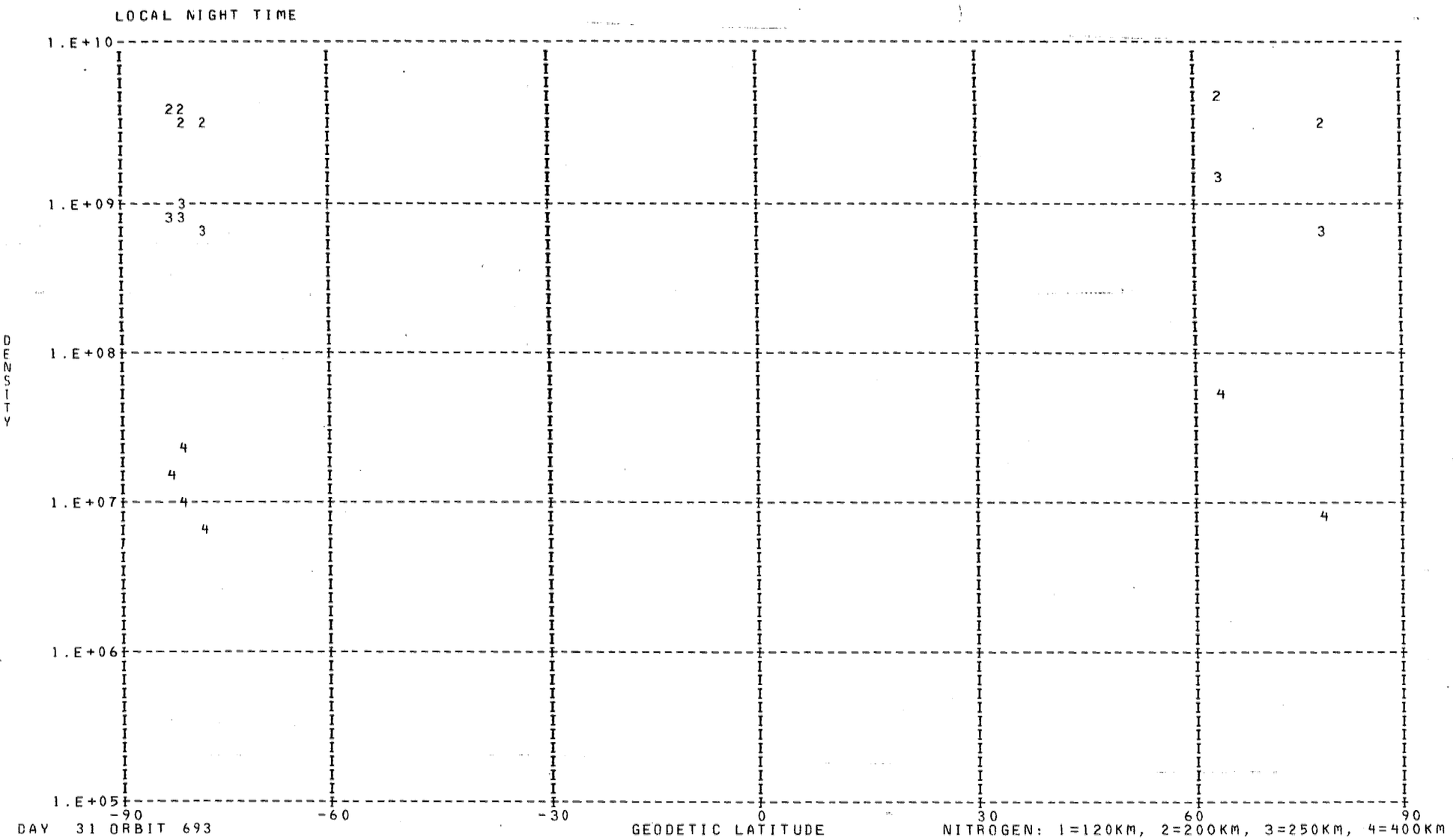
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	62841.	590.	2.059E 06	1220.	1220.	-81.12	255.33	0.7531	68.	231627.	81.37	9.334E 09	5.322E 08	2.305E 08	2.660E 07
2	62941.	572.	2.061E 06	1220.	1220.	-82.84	231.17	0.3104	72.	214048.	78.55	7.335E 09	4.183E 08	1.812E 08	2.090E 07
3	63041.	553.	3.470E 06	1130.	1130.	-82.84	200.60	23.6738	75.	193933.	75.74	1.458E 10	8.112E 08	3.319E 08	3.237E 07
4	63141.	534.	4.834E 06	1085.	1085.	-81.10	176.22	22.7411	78.	180301.	72.93	1.929E 10	1.057E 09	4.191E 08	3.718E 07
5	63241.	515.	5.872E 06	1030.	1030.	-78.35	161.27	21.4431	81.	170412.	70.15	2.326E 10	1.248E 09	4.743E 08	3.706E 07
6	71741.	517.	2.462E 06	1035.	1035.	77.98	328.66	9.5698	81.	45846.	110.19	9.872E 09	5.309E 08	2.025E 08	1.602E 07
7	72141.	590.	1.330E 06	1395.	1395.	64.28	307.55	4.5778	73.	33820.	120.68	2.947E 09	1.736E 08	8.228E 07	1.238E 07

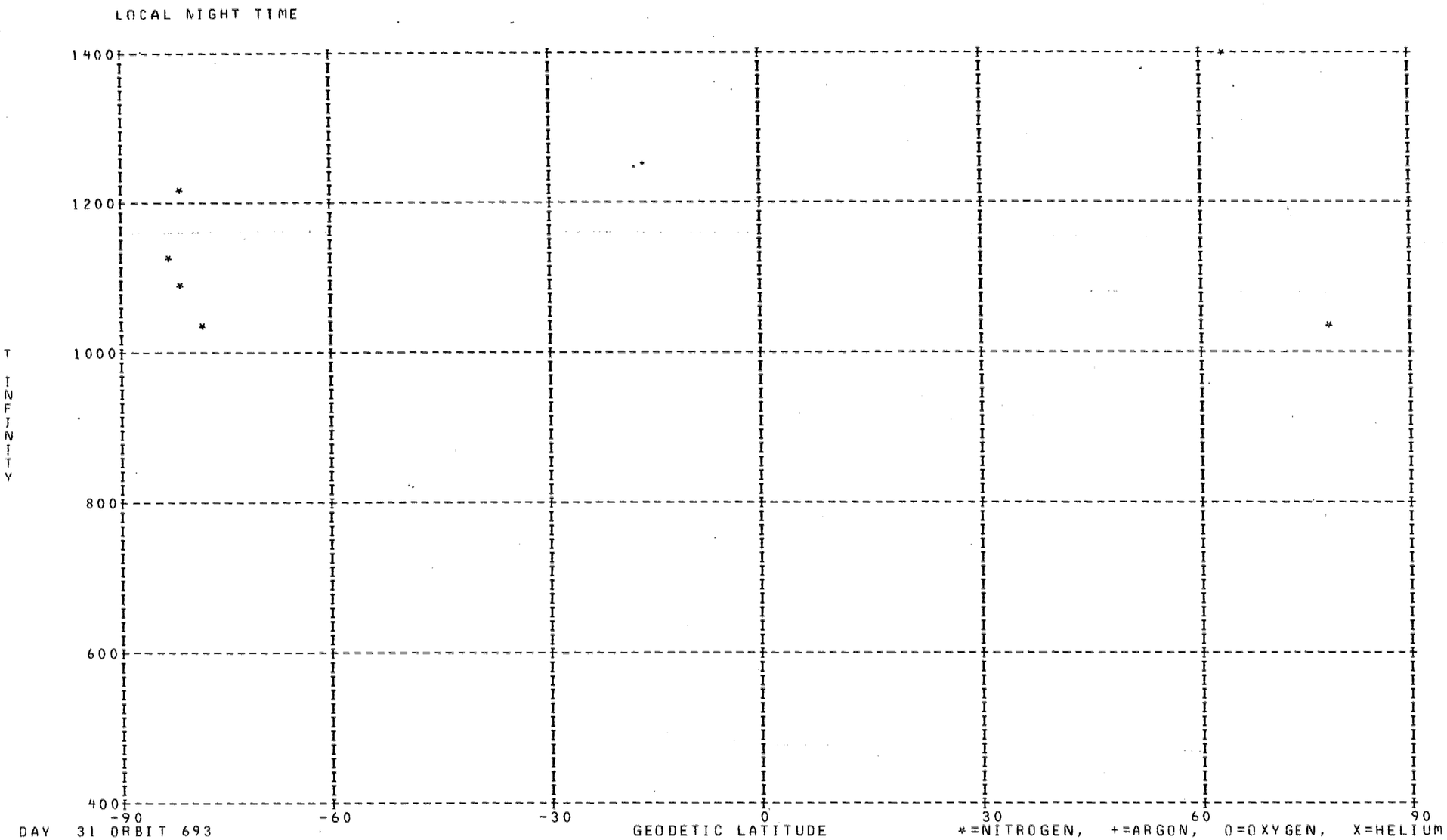

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 31 ORBIT 693
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 18: DATA FROM PASS 693 OVER STATION KEVO ON 01/31/73 (DAY NUMBER 31).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	62841.	590.	2.550E 05	1220.	1220.	-81.12	255.33	0.7531	68.	231627.	81.37	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
2	62941.	572.	1.778E 05	1130.	1130.	-82.84	231.17	0.3104	72.	214048.	78.55	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
3	63141.	534.	2.909E 05	1085.	1085.	-81.10	176.22	22.7411	78.	180301.	72.93	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
4	63241.	515.	2.907E 05	1030.	1030.	-78.35	161.27	21.4431	81.	170412.	70.15	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
5	71741.	517.	2.773E 05	1035.	1035.	77.98	328.66	9.5698	81.	45846.	110.19	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
6	72141.	590.	9.970E 05	1395.	1395.	64.28	307.55	4.5778	73.	33820.	120.68	2.810E 11	4.809E 09	1.375E 09	5.101E 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 31 ORBIT 693
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

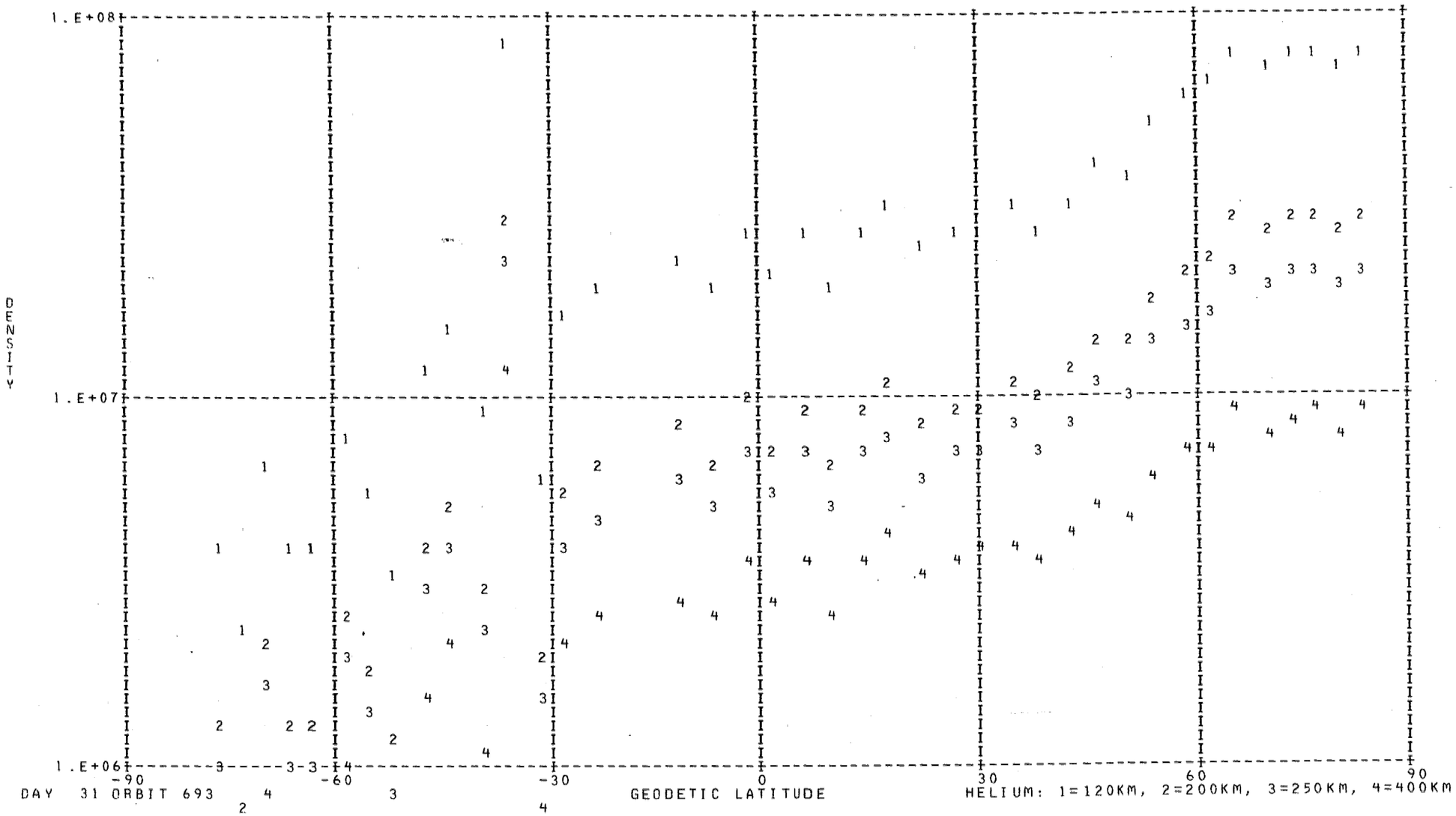


DAY 31 ORBIT 693

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 18: DATA FROM PASS 693 OVER STATION KEVO ON 01/31/73 (DAY NUMBER 31).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	63305.	507.	3.645E 05	1050.	1050.	-77.11	157.11	20.8464	82.	164759.	69.05	3.956E 06	1.361E 06	1.048E 06	5.557E 05
2	63405.	487.	2.269E 05	1050.	1050.	-73.77	149.50	19.3718	84.	161832.	66.31	2.282E 06	7.850E 05	6.045E 05	3.205E 05
3	63505.	467.	6.590E 05	1040.	1040.	-70.25	144.37	18.1891	83.	155900.	63.61	6.182E 06	2.132E 06	1.639E 06	8.640E 05
4	63605.	448.	4.406E 05	1035.	1035.	-66.62	140.66	17.3638	80.	154511.	60.96	3.838E 06	1.325E 06	1.018E 06	5.349E 05
5	63705.	429.	4.721E 05	1045.	1045.	-62.90	137.83	16.7991	77.	153452.	58.38	3.779E 06	1.302E 06	1.001E 06	5.295E 05
6	63805.	409.	1.003E 06	1010.	1010.	-59.13	135.58	16.4024	73.	152651.	55.88	7.590E 06	2.636E 06	2.015E 06	1.043E 06
7	63905.	391.	7.586E 05	1029.	1030.	-55.30	133.71	16.1118	70.	152024.	53.47	5.254E 06	1.816E 06	1.393E 06	7.302E 05
8	64005.	372.	5.213E 05	994.	995.	-51.44	132.13	15.8904	66.	151503.	51.18	3.403E 06	1.186E 06	9.038E 05	4.635E 05
9	64105.	355.	1.869E 06	1003.	1005.	-47.54	130.75	15.7164	61.	151031.	49.04	1.126E 07	3.917E 06	2.990E 06	1.543E 06
10	64205.	338.	2.692E 06	1117.	1120.	-43.61	129.51	15.5751	57.	150635.	47.06	1.461E 07	4.945E 06	3.854E 06	2.123E 06
11	64305.	322.	1.606E 06	907.	910.	-39.65	128.40	15.4578	53.	150308.	45.27	8.643E 06	3.074E 06	2.299E 06	1.110E 06
12	64405.	306.	1.672E 07	1024.	1030.	-35.67	127.37	15.3584	48.	150002.	43.71	8.129E 07	2.810E 07	2.156E 07	1.130E 07
13	64505.	292.	1.270E 06	953.	960.	-31.66	126.42	15.2724	44.	145713.	42.40	5.862E 06	2.060E 06	1.558E 06	7.806E 05
14	64605.	279.	3.532E 06	1024.	1035.	-27.62	125.52	15.1964	39.	145437.	41.37	1.523E 07	5.257E 06	4.037E 06	2.122E 06
15	64705.	267.	4.384E 06	1025.	1040.	-23.57	124.67	15.1284	34.	145212.	40.65	1.791E 07	6.176E 06	4.747E 06	2.503E 06
16	64805.	256.	1.054E 10	996.	1015.	-19.50	123.85	15.0678	29.	144955.	40.26	4.096E 10	1.421E 10	1.087E 10	5.644E 09
17	64905.	247.	2.095E 10	1005.	1030.	-15.41	123.05	15.0118	24.	144744.	40.21	7.793E 10	2.694E 10	2.067E 10	1.083E 10
18	65005.	239.	6.398E 06	833.	855.	-11.31	122.28	14.9598	19.	144538.	40.51	2.264E 07	8.157E 06	6.014E 06	2.777E 06
19	65105.	232.	5.469E 06	918.	950.	-7.20	121.51	14.9111	13.	144336.	41.15	1.877E 07	6.615E 06	4.992E 06	2.483E 06
20	65205.	227.	7.959E 06	941.	980.	-3.09	120.76	14.8658	5.	144135.	42.12	2.667E 07	9.331E 06	7.087E 06	3.599E 06
21	65305.	224.	6.056E 06	960.	1005.	1.03	120.01	14.8218******		143935.	43.39	1.997E 07	6.946E 06	5.303E 06	2.737E 06
22	65405.	222.	7.743E 06	967.	1015.	5.16	119.26	14.7798******		143734.	44.94	2.529E 07	8.776E 06	6.713E 06	3.486E 06
23	65505.	221.	5.788E 06	938.	985.	9.29	118.50	14.7384******		143533.	46.74	1.877E 07	6.557E 06	4.986E 06	2.540E 06
24	65605.	222.	7.812E 06	961.	1010.	13.41	117.73	14.6978******		143328.	48.77	2.557E 07	8.881E 06	6.787E 06	3.513E 06
25	65705.	225.	8.793E 06	978.	1025.	17.53	116.94	14.6578******		143119.	50.98	2.924E 07	1.012E 07	7.757E 06	4.053E 06
26	65805.	229.	6.758E 06	982.	1025.	21.65	116.13	14.6178	7.	142904.	53.36	2.296E 07	7.947E 06	6.091E 06	3.182E 06
27	65905.	235.	7.390E 06	992.	1030.	25.75	115.29	14.5771	14.	142641.	55.88	2.585E 07	8.938E 06	6.857E 06	3.593E 06
28	70005.	242.	7.344E 06	1016.	1050.	29.85	114.40	14.5351	20.	142409.	58.51	2.665E 07	9.171E 06	7.061E 06	3.745E 06
29	70105.	251.	8.037E 06	883.	905.	33.92	113.47	14.4918	25.	142124.	61.25	3.027E 07	1.078E 07	8.050E 06	3.873E 06
30	70205.	260.	6.700E 06	912.	930.	37.98	112.46	14.4471	30.	141823.	64.06	2.653E 07	9.393E 06	7.057E 06	3.460E 06
31	70305.	271.	7.440E 06	916.	930.	42.02	111.37	14.3991	35.	141501.	66.94	3.115E 07	1.103E 07	8.285E 06	4.062E 06
32	70405.	284.	8.515E 06	900.	910.	46.04	110.17	14.3478	39.	141114.	69.87	3.800E 07	1.352E 07	1.011E 07	4.881E 06
33	70505.	297.	7.739E 06	873.	880.	50.03	108.83	14.2924	44.	140651.	72.85	3.718E 07	1.332E 07	9.884E 06	4.661E 06
34	70605.	311.	9.429E 06	850.	855.	53.99	107.30	14.2304	48.	140143.	75.85	4.914E 07	1.771E 07	1.305E 07	6.027E 06
35	70705.	326.	9.846E 06	817.	820.	57.91	105.50	14.1618	52.	135532.	78.87	5.646E 07	2.051E 07	1.498E 07	6.698E 06
36	70805.	342.	9.733E 06	803.	805.	61.79	103.34	14.0824	56.	134753.	81.90	6.133E 07	2.236E 07	1.625E 07	7.164E 06
37	70905.	359.	1.078E 07	794.	795.	65.62	100.64	13.9904	60.	133806.	84.93	7.482E 07	2.734E 07	1.981E 07	8.647E 06
38	71005.	376.	8.826E 06	779.	780.	69.37	97.12	13.8798	64.	132501.	87.96	6.820E 07	2.501E 07	1.804E 07	7.751E 06
39	71105.	394.	8.738E 06	754.	755.	73.02	92.28	13.7438	67.	130639.	90.98	7.651E 07	2.822E 07	2.018E 07	8.442E 06
40	71205.	412.	8.057E 06	765.	765.	76.49	85.13	13.5711	70.	123903.	93.98	7.707E 07	2.836E 07	2.035E 07	8.607E 06
41	71305.	430.	6.209E 06	745.	745.	79.63	73.70	13.3424	73.	115420.	96.96	6.766E 07	2.501E 07	1.782E 07	7.372E 06
42	71405.	449.	6.938E 06	800.	800.	82.08	54.36	13.0244	76.	103759.	99.91	7.724E 07	2.819E 07	2.046E 07	8.974E 06

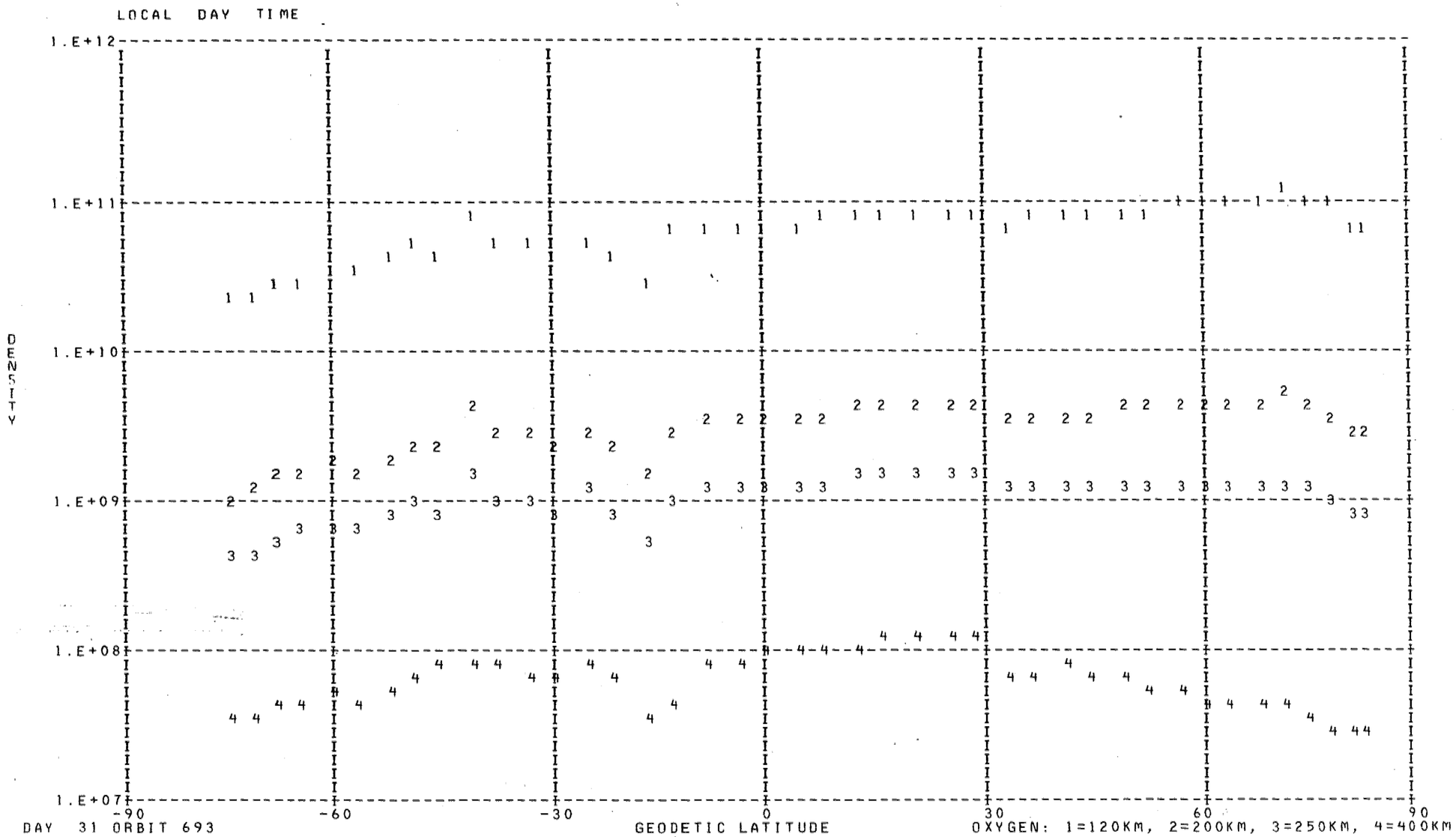
LOCAL DAY TIME



DAY 31 ORBIT 693

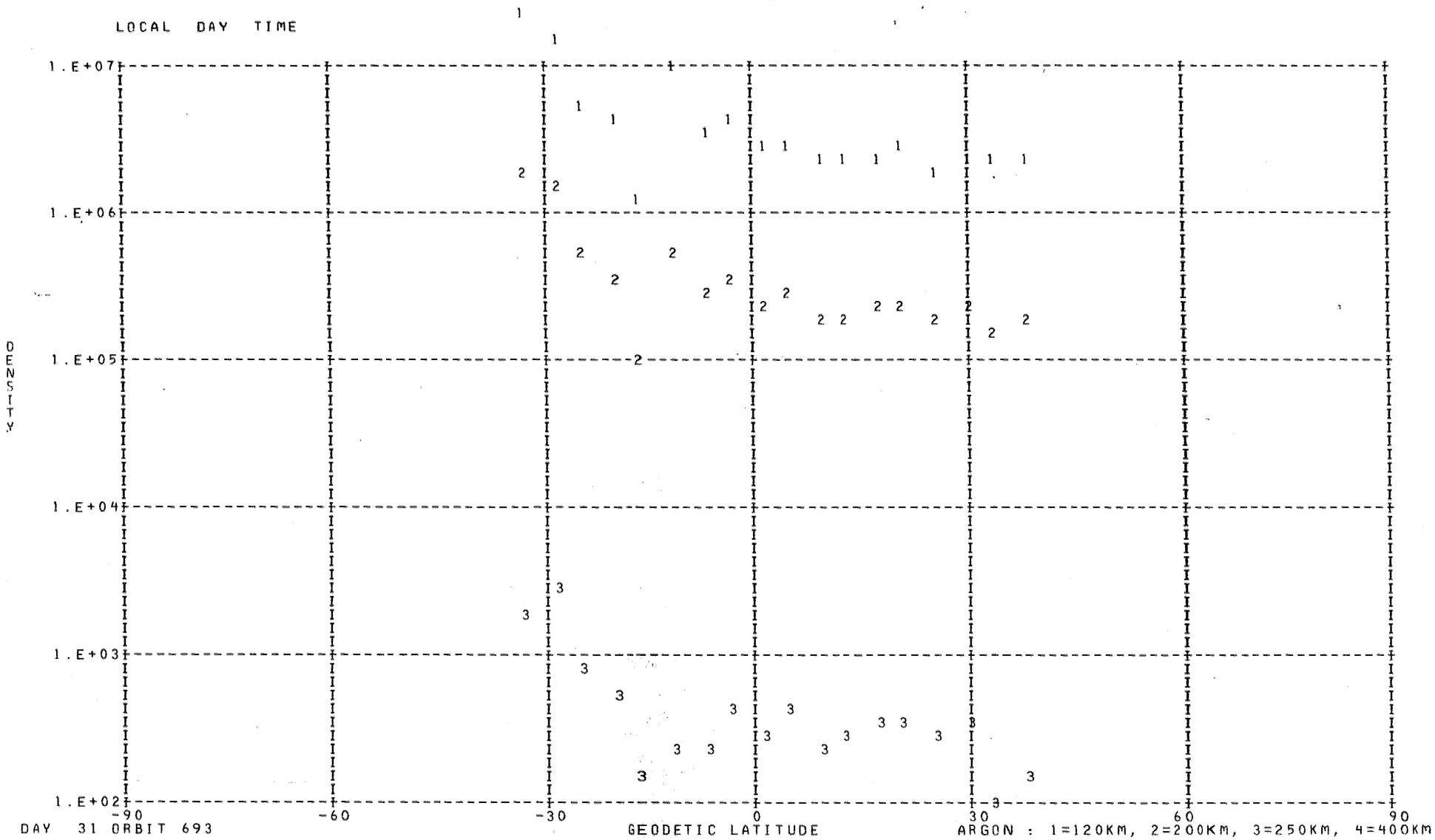
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 18: DATA FROM PASS 693 OVER STATION KEVO ON 01/31/73 (DAY NUMBER 31).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	63341.	495.	7.705E 06	1050.	1050.	-75.14	152.16	19.9411	83.	162847.	67.40	2.023E 10	1.094E 09	4.225E 08	3.463E 07
2	63441.	475.	1.097E 07	1040.	1040.	-71.68	146.20	18.6171	83.	160557.	64.68	2.221E 10	1.197E 09	4.583E 08	3.669E 07
3	63541.	456.	1.722E 07	1035.	1035.	-68.08	142.01	17.6564	81.	155012.	62.01	2.610E 10	1.404E 09	5.354E 08	4.236E 07
4	63641.	436.	2.817E 07	1045.	1045.	-64.39	138.88	17.0004	78.	153840.	59.40	2.997E 10	1.618E 09	6.222E 08	5.040E 07
5	63741.	417.	4.056E 07	1010.	1010.	-60.64	136.43	16.5458	75.	152950.	56.87	3.641E 10	1.937E 09	7.238E 08	5.384E 07
6	63841.	398.	5.125E 07	1029.	1030.	-56.84	134.42	16.2184	71.	152249.	54.42	3.118E 10	1.673E 09	6.356E 08	4.968E 07
7	63941.	380.	7.642E 07	994.	995.	-52.99	132.74	15.9724	67.	151705.	52.08	3.873E 10	2.047E 09	7.552E 08	5.405E 07
8	64041.	362.	1.323E 08	1003.	1005.	-49.11	131.28	15.7818	63.	151215.	49.88	4.777E 10	2.536E 09	9.437E 08	6.930E 07
9	64141.	344.	1.927E 08	1117.	1120.	-45.19	129.99	15.6284	59.	150806.	47.83	3.845E 10	2.132E 09	8.665E 08	8.279E 07
10	64241.	328.	3.094E 08	907.	910.	-41.24	128.83	15.5024	54.	150428.	45.96	8.267E 10	4.183E 09	1.423E 09	8.002E 07
11	64341.	312.	3.653E 08	1024.	1030.	-37.26	127.77	15.3964	50.	150114.	44.30	5.323E 10	2.857E 09	1.085E 09	8.481E 07
12	64441.	298.	4.062E 08	953.	960.	-33.26	126.79	15.3051	45.	145819.	42.89	5.359E 10	2.786E 09	9.957E 08	6.485E 07
13	64541.	284.	4.702E 08	1024.	1035.	-29.24	125.87	15.2258	41.	145538.	41.74	4.177E 10	2.246E 09	8.569E 08	6.778E 07
14	64641.	272.	7.832E 08	1025.	1040.	-25.19	125.00	15.1551	36.	145309.	40.90	5.557E 10	2.994E 09	1.147E 09	9.181E 07
15	64741.	260.	7.135E 08	996.	1015.	-21.13	124.17	15.0911	31.	145049.	40.37	4.304E 10	2.295E 09	8.612E 08	6.486E 07
16	64841.	250.	5.251E 08	1005.	1030.	-17.05	123.37	15.0338	26.	144836.	40.19	2.593E 10	1.392E 09	5.287E 08	4.132E 07
17	64941.	242.	1.208E 09	833.	855.	-12.96	122.58	14.9804	21.	144628.	40.35	6.456E 10	3.156E 09	1.011E 09	4.739E 07
18	65041.	235.	1.673E 09	918.	950.	-8.85	121.82	14.9304	15.	144424.	40.85	6.744E 10	3.488E 09	1.235E 09	7.819E 07
19	65141.	229.	1.861E 09	941.	980.	-4.73	121.06	14.8838	9.	144223.	41.69	6.484E 10	3.404E 09	1.239E 09	8.524E 07
20	65241.	225.	2.172E 09	960.	1005.	-0.61	120.31	14.8391	******	144023.	42.85	6.815E 10	3.618E 09	1.346E 09	9.886E 07
21	65341.	222.	2.327E 09	967.	1015.	3.51	119.56	14.7964	******	143823.	44.29	6.884E 10	3.671E 09	1.377E 09	1.037E 08
22	65441.	221.	2.428E 09	938.	985.	7.63	118.81	14.7544	******	143622.	46.00	7.212E 10	3.794E 09	1.387E 09	9.672E 07
23	65541.	222.	2.556E 09	961.	1010.	11.76	118.04	14.7144	******	143418.	47.93	7.513E 10	3.998E 09	1.494E 09	1.111E 08
24	65641.	224.	2.569E 09	978.	1025.	15.89	117.26	14.6738	******	143211.	50.07	7.771E 10	4.162E 09	1.575E 09	1.216E 08
25	65741.	227.	2.386E 09	982.	1025.	20.00	116.46	14.6338	3.	142958.	52.39	7.734E 10	4.142E 09	1.567E 09	1.210E 08
26	65841.	233.	2.185E 09	992.	1030.	24.11	115.63	14.5931	12.	142739.	54.85	7.767E 10	4.168E 09	1.583E 09	1.238E 08
27	65941.	239.	1.939E 09	1016.	1050.	28.21	114.76	14.5518	18.	142511.	57.45	7.630E 10	4.127E 09	1.593E 09	1.306E 08
28	70041.	247.	1.233E 09	883.	905.	32.30	113.85	14.5098	23.	142231.	60.14	6.796E 10	3.428E 09	1.161E 09	6.423E 07
29	70141.	256.	1.147E 09	912.	930.	36.36	112.87	14.4651	28.	141937.	62.93	7.318E 10	3.744E 09	1.300E 09	7.767E 07
30	70241.	267.	9.388E 08	916.	930.	40.41	111.82	14.4184	33.	141625.	65.78	7.370E 10	3.771E 09	1.310E 09	7.823E 07
31	70341.	279.	7.335E 08	900.	910.	44.44	110.67	14.3691	38.	141248.	68.70	7.549E 10	3.820E 09	1.300E 09	7.307E 07
32	70441.	291.	5.500E 08	873.	880.	48.44	109.39	14.3151	42.	140841.	71.65	7.863E 10	3.907E 09	1.288E 09	6.573E 07
33	70541.	305.	4.026E 08	850.	855.	52.41	107.94	14.2558	46.	140353.	74.64	8.202E 10	4.010E 09	1.285E 09	6.020E 07
34	70641.	320.	2.818E 08	817.	820.	56.35	106.26	14.1904	51.	135810.	77.66	8.826E 10	4.209E 09	1.292E 09	5.327E 07
35	70741.	336.	1.908E 08	803.	805.	60.25	104.26	14.1158	55.	135110.	80.69	8.865E 10	4.179E 09	1.259E 09	4.894E 07
36	70841.	352.	1.354E 08	794.	795.	64.10	101.80	14.0291	58.	134220.	83.72	9.372E 10	4.383E 09	1.303E 09	4.866E 07
37	70941.	369.	8.838E 07	779.	780.	67.88	98.65	13.9264	62.	133045.	86.75	9.576E 10	4.424E 09	1.288E 09	4.521E 07
38	71041.	387.	5.807E 07	754.	755.	71.57	94.42	13.8018	66.	131449.	89.78	1.079E 11	4.877E 09	1.370E 09	4.313E 07
39	71141.	405.	3.399E 07	765.	765.	75.13	88.36	13.6458	69.	125134.	92.79	8.814E 10	4.020E 09	1.146E 09	3.771E 07
40	71241.	423.	1.913E 07	745.	745.	78.43	78.98	13.4424	72.	121502.	95.78	8.636E 10	3.868E 09	1.070E 09	3.219E 07
41	71341.	442.	1.279E 07	800.	800.	81.22	63.33	13.1658	75.	111327.	98.74	5.719E 10	2.686E 09	8.035E 08	3.063E 07
42	71441.	460.	8.971E 06	800.	800.	82.92	37.64	12.7671	78.	93141.	101.66	5.921E 10	2.780E 09	8.318E 08	3.170E 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 31 ORBIT 693
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

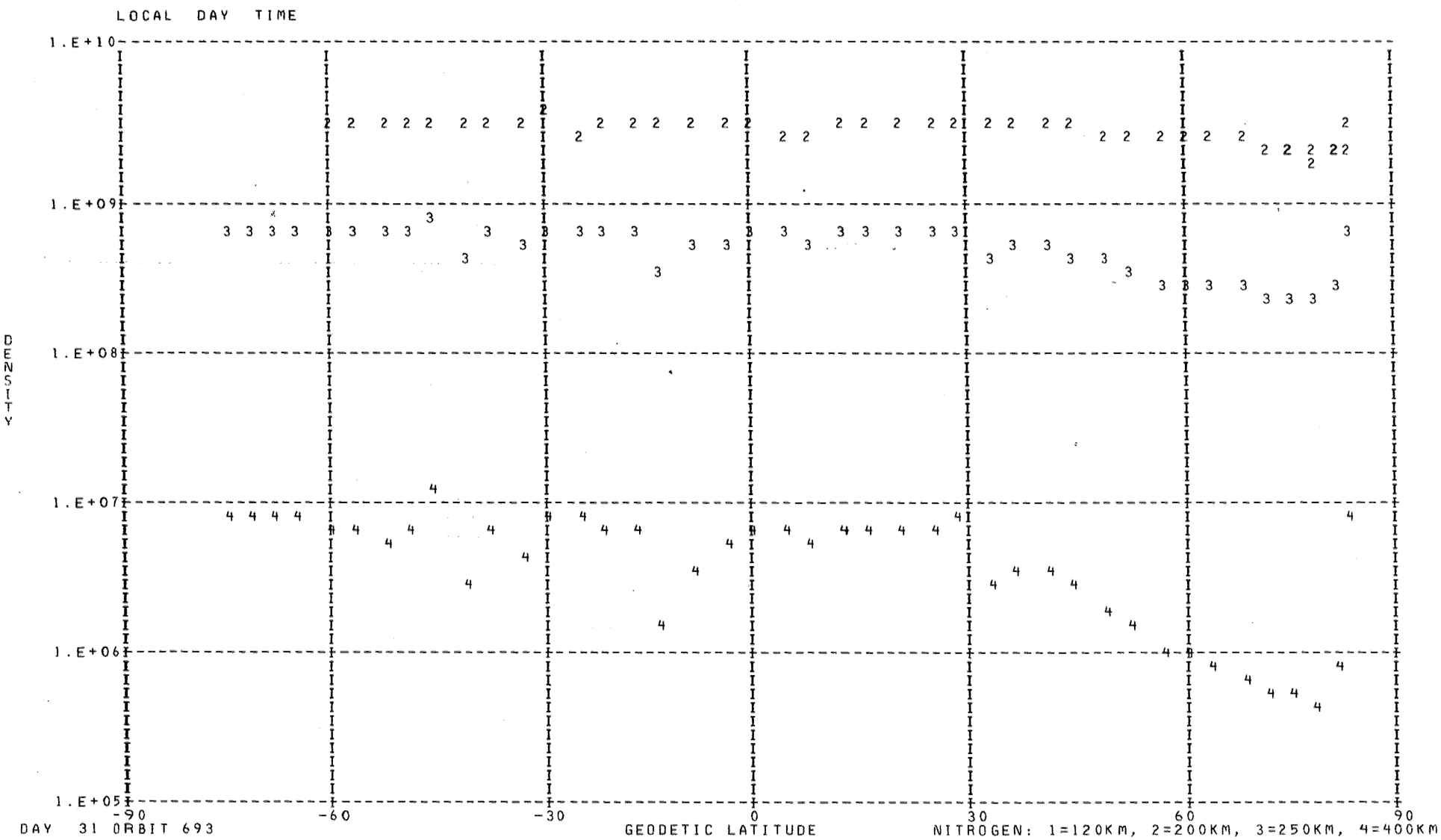
DENSITY PROFILE FOR MASS 40, BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 18: DATA FROM PASS 693 OVER STATION KEVO ON 01/31/73 (DAY NUMBER 31).

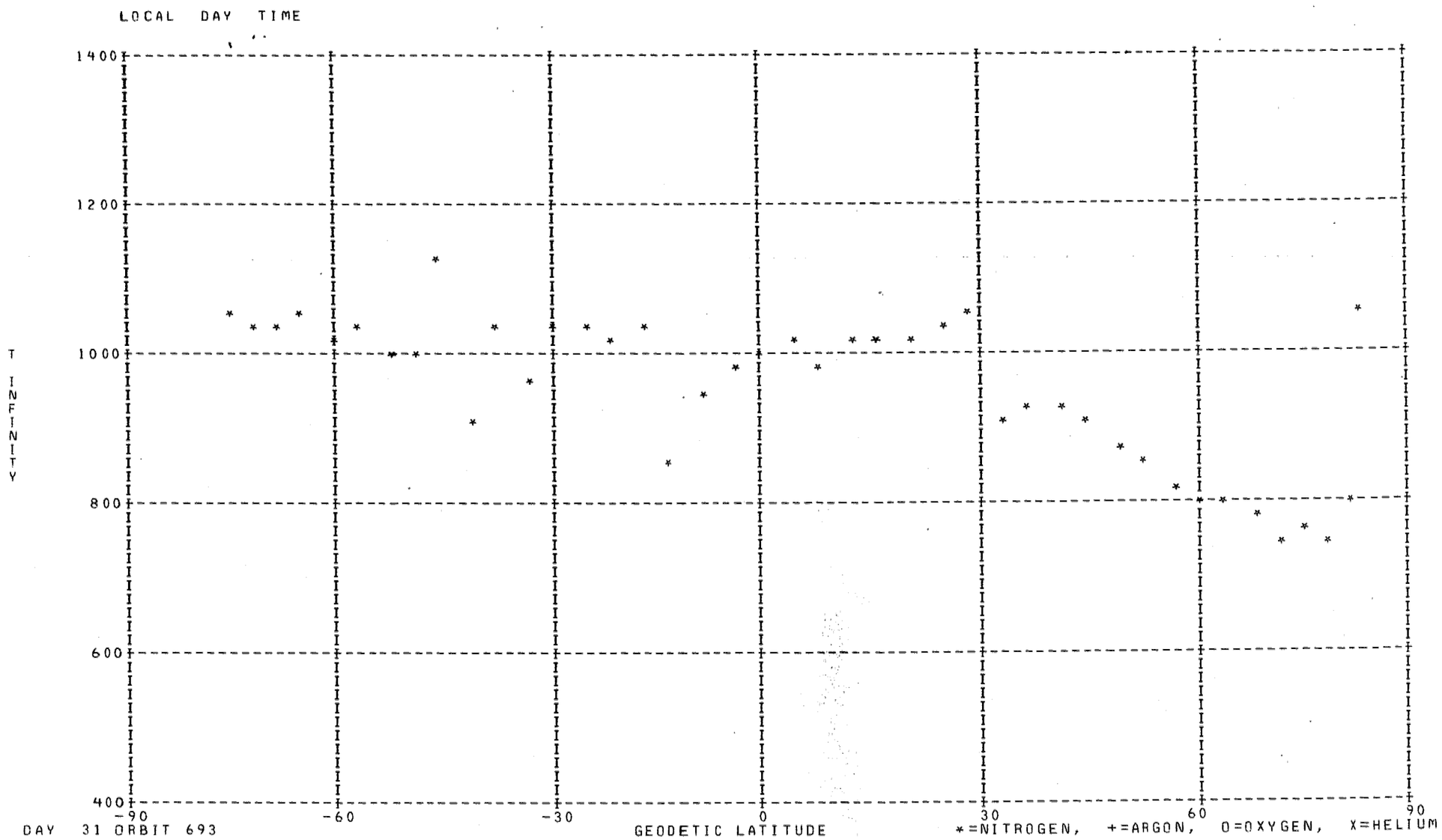
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	64453.	295.	2.086E 05	953.	960.	-32.46	126.61	15.2884	44.	145745.	42.64	9.469E 09	2.019E 07	1.687E 06	1.890E 03
2	64553.	281.	3.756E 05	1024.	1035.	-28.43	125.70	15.2111	40.	145507.	41.55	5.798E 09	1.497E 07	1.478E 06	2.697E 03
3	64653.	269.	2.032E 05	1025.	1040.	-24.38	124.83	15.1418	35.	145240.	40.77	1.804E 09	4.715E 06	4.703E 05	8.842E 02
4	64753.	258.	2.570E 05	996.	1015.	-20.32	124.01	15.0791	30.	145022.	40.31	1.600E 09	3.936E 06	3.726E 05	6.011E 02
5	64853.	249.	1.096E 05	1005.	1030.	-16.23	123.21	15.0224	25.	144810.	40.19	4.134E 08	1.055E 06	1.031E 05	1.824E 02
6	64953.	240.	9.024E 05	833.	855.	-12.14	122.43	14.9698	20.	144603.	40.42	5.492E 09	8.535E 06	5.381E 05	2.640E 02
7	65053.	233.	5.865E 05	918.	950.	-8.03	121.67	14.9211	14.	144360.	41.00	1.556E 09	3.227E 06	2.631E 05	2.747E 02
8	65153.	228.	9.791E 05	941.	980.	-3.91	120.91	14.8744	7.	144159.	41.90	1.766E 09	3.972E 06	3.478E 05	4.470E 02
9	65253.	224.	7.250E 05	960.	1005.	0.20	120.16	14.8304******		143959.	43.11	9.907E 08	2.377E 06	2.201E 05	3.333E 02
10	65353.	222.	9.804E 05	967.	1015.	4.33	119.41	14.7878******		143759.	44.61	1.160E 09	2.854E 06	2.701E 05	4.357E 02
11	65453.	221.	6.908E 05	938.	985.	8.46	118.65	14.7464******		143557.	46.37	8.760E 08	1.997E 06	1.768E 05	2.350E 02
12	65553.	222.	7.146E 05	961.	1010.	12.59	117.89	14.7058******		143353.	48.35	8.629E 08	2.096E 06	1.963E 05	3.068E 02
13	65653.	224.	7.044E 05	978.	1025.	16.71	117.10	14.6658******		143145.	50.52	9.023E 08	2.274E 06	2.199E 05	3.775E 02
14	65753.	228.	6.200E 05	982.	1025.	20.83	116.30	14.6258	6.	142931.	52.87	9.509E 08	2.397E 06	2.318E 05	3.979E 02
15	65853.	234.	3.724E 05	992.	1030.	24.93	115.46	14.5851	13.	142710.	55.36	7.175E 08	1.831E 06	1.789E 05	3.166E 02
16	65953.	241.	3.055E 05	1016.	1050.	29.03	114.58	14.5438	19.	142440.	57.98	7.395E 08	1.978E 06	2.014E 05	4.017E 02
17	70053.	249.	1.683E 05	883.	905.	33.11	113.66	14.5011	24.	142158.	60.69	1.194E 09	2.174E 06	1.580E 05	1.176E 02
18	70153.	258.	1.161E 05	912.	930.	37.17	112.67	14.4564	29.	141900.	63.49	1.144E 09	2.242E 06	1.739E 05	1.568E 02


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 31 ORBIT 693
GEODETIC LATITUDE
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 18: DATA FROM PASS 693 OVER STATION KEVO ON 01/31/73 (DAY NUMBER 31).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	63341.	495.	6.088E 05	1050.	1050.	-75.14	152.16	19.9411	83.	162847.	67.40	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
2	63441.	475.	9.337E 05	1040.	1040.	-71.68	146.20	18.6171	83.	160557.	64.68	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
3	63541.	456.	1.578E 06	1035.	1035.	-68.08	142.01	17.6564	81.	155012.	62.01	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
4	63641.	436.	2.887E 06	1045.	1045.	-64.39	138.88	17.0004	78.	153840.	59.40	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
5	63741.	417.	3.793E 06	1010.	1010.	-60.64	136.43	16.5458	75.	152950.	56.87	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
6	63841.	398.	7.811E 06	1029.	1030.	-56.84	134.42	16.2184	71.	152249.	54.42	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
7	63941.	380.	1.065E 07	994.	995.	-52.99	132.74	15.9724	67.	151705.	52.08	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
8	64041.	362.	1.877E 07	1003.	1005.	-49.11	131.28	15.7818	63.	151215.	49.88	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
9	64141.	344.	5.860E 07	1117.	1120.	-45.19	129.99	15.6284	59.	150806.	47.83	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
10	64241.	328.	3.041E 07	907.	910.	-41.24	128.83	15.5024	54.	150428.	45.96	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
11	64341.	312.	9.421E 07	1024.	1030.	-37.26	127.77	15.3964	50.	150114.	44.30	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
12	64441.	298.	1.083E 08	953.	960.	-33.26	126.79	15.3051	45.	145819.	42.89	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
13	64541.	284.	2.236E 08	1024.	1035.	-29.24	125.87	15.2258	41.	145538.	41.74	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
14	64641.	272.	3.340E 08	1025.	1040.	-25.19	125.00	15.1551	36.	145309.	40.90	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
15	64741.	260.	4.311E 08	996.	1015.	-21.13	124.17	15.0911	31.	145049.	40.37	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
16	64841.	250.	6.238E 08	1005.	1030.	-17.05	123.37	15.0338	26.	144836.	40.19	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
17	64941.	242.	4.784E 08	833.	855.	-12.96	122.58	14.9804	21.	144628.	40.35	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
18	65041.	235.	8.400E 08	918.	950.	-8.85	121.82	14.9304	15.	144424.	40.85	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
19	65141.	229.	1.097E 09	941.	980.	-4.73	121.06	14.8838	9.	144223.	41.69	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
20	65241.	225.	1.326E 09	960.	1005.	-0.61	120.31	14.8391******		144023.	42.85	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
21	65341.	222.	1.486E 09	967.	1015.	3.51	119.56	14.7964******		143823.	44.29	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
22	65441.	221.	1.460E 09	938.	985.	7.63	118.81	14.7544******		143622.	46.00	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
23	65541.	222.	1.499E 09	961.	1010.	11.76	118.04	14.7144******		143418.	47.93	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
24	65641.	224.	1.440E 09	978.	1025.	15.89	117.26	14.6738******		143211.	50.07	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
25	65741.	227.	1.274E 09	982.	1025.	20.00	116.46	14.6338	3.	142958.	52.39	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
26	65841.	233.	1.091E 09	992.	1030.	24.11	115.63	14.5931	12.	142739.	54.85	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
27	65941.	239.	9.302E 08	1016.	1050.	28.21	114.76	14.5518	18.	142511.	57.45	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
28	70041.	247.	4.696E 08	883.	905.	32.30	113.85	14.5098	23.	142231.	60.14	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
29	70141.	256.	3.760E 08	912.	930.	36.36	112.87	14.4651	28.	141937.	62.93	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
30	70241.	267.	2.615E 08	916.	930.	40.41	111.82	14.4184	33.	141625.	65.78	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
31	70341.	279.	1.607E 08	900.	910.	44.44	110.67	14.3691	38.	141248.	68.70	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
32	70441.	291.	8.817E 07	873.	880.	48.44	109.39	14.3151	42.	140841.	71.65	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
33	70541.	305.	4.634E 07	850.	855.	52.41	107.94	14.2558	46.	140353.	74.64	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
34	70641.	320.	2.150E 07	817.	820.	56.35	106.26	14.1904	51.	135810.	77.66	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
35	70741.	336.	1.075E 07	803.	805.	60.25	104.26	14.1158	55.	135110.	80.69	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
36	70841.	352.	5.272E 06	794.	795.	64.10	101.80	14.0291	58.	134220.	83.72	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
37	70941.	369.	2.420E 06	779.	780.	67.88	98.65	13.9264	62.	133045.	86.75	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
38	71041.	387.	8.925E 05	754.	755.	71.57	94.42	13.8018	66.	131449.	89.78	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
39	71141.	405.	5.281E 05	765.	765.	75.13	88.36	13.6458	69.	125134.	92.79	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
40	71241.	423.	1.922E 05	745.	745.	78.43	78.98	13.4424	72.	121502.	95.78	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
41	71341.	442.	2.116E 05	800.	800.	81.22	63.33	13.1658	75.	111327.	98.74	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
42	71441.	460.	1.631E 06	1055.	1055.	82.92	37.64	12.7671	78.	93141.	101.66	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06

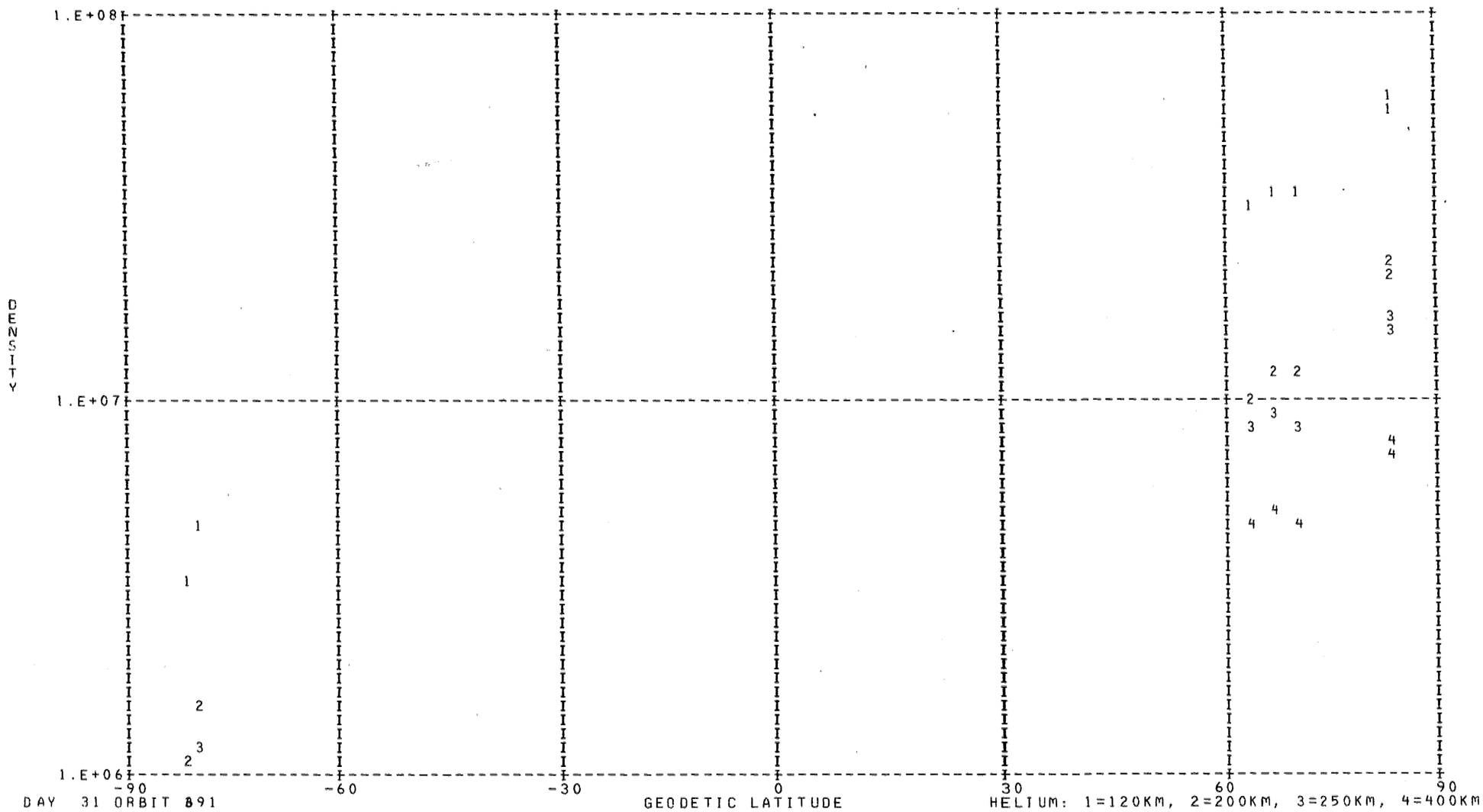

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 31 ORBIT 693
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 31 ORBIT 693
*=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 691 OVER STATION REYK ON 01/31/73 (DAY NUMBER 31).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	31927.	586.	2.641E 05	1170.	1170.	-81.91	295.00	22.7625	67.	224556.	80.29	3.419E 06	1.144E 06	8.982E 05	5.070E 05
2	32227.	529.	4.182E 05	1105.	1105.	-80.17	217.20	20.4259	72.	173743.	71.87	4.700E 06	1.596E 06	1.241E 06	6.782E 05
3	40527.	465.	4.917E 06	850.	850.	83.09	73.40	10.4706	76.	84532.	102.77	5.549E 07	2.002E 07	1.474E 07	6.776E 06
4	40627.	484.	4.812E 06	850.	850.	82.18	43.76	9.6445	77.	64758.	105.64	5.951E 07	2.147E 07	1.581E 07	7.267E 06
5	41027.	559.	2.418E 06	1060.	1060.	70.04	0.29	6.3012	69.	35804.	116.58	3.172E 07	1.089E 07	8.398E 06	4.479E 06
6	41127.	577.	2.484E 06	1100.	1100.	66.51	356.74	5.7405	67.	34453.	119.14	3.337E 07	1.135E 07	8.814E 06	4.805E 06
7	41227.	594.	2.520E 06	1280.	1280.	62.95	354.03	5.2925	64.	33502.	121.61	3.051E 07	9.955E 06	7.934E 06	4.694E 06

LOCAL NIGHT TIME

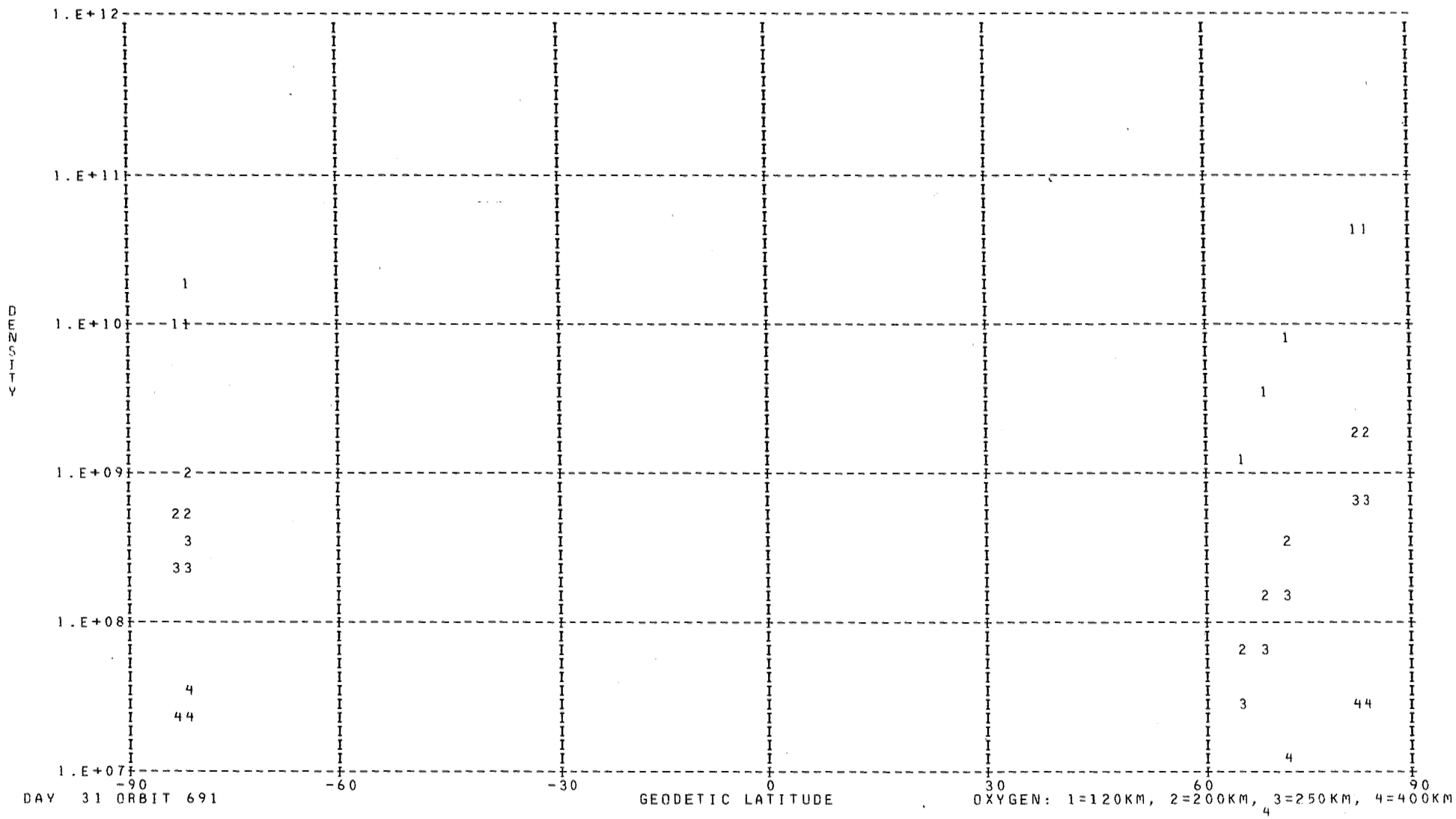


DAY 31 ORBIT 891

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 17: DATA FROM PASS 691 OVER STATION REYK ON 01/31/73 (DAY NUMBER 31).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	31903.	593.	1.617E 06	1170.	1170.	-81.05	303.28	23.0092	66.	231839.	81.42	9.722E 09	5.473E 08	2.299E -08	2.424E 07
2	32003.	575.	2.225E 06	1170.	1170.	-82.80	279.44	22.3585	68.	214416.	78.60	1.040E 10	5.856E 08	2.460E 08	2.594E 07
3	32203.	537.	4.511E 06	1105.	1105.	-81.17	224.23	20.7659	72.	180528.	72.99	1.699E 10	9.376E 08	3.771E 08	3.492E 07
4	40603.	477.	6.549E 06	850.	850.	82.77	54.67	9.9892	77.	73112.	104.50	4.114E 10	2.004E 09	6.384E 08	2.939E 07
5	40703.	495.	4.491E 06	850.	850.	80.89	30.73	9.1025	76.	55627.	107.34	4.062E 10	1.979E 09	6.304E 08	2.903E 07
6	41003.	551.	1.224E 06	1060.	1060.	71.43	2.04	6.5619	71.	40442.	115.53	7.267E 09	3.947E 08	1.535E 08	1.288E 07
7	41103.	570.	5.147E 05	1100.	1100.	67.93	358.04	5.9499	68.	34940.	118.13	3.205E 09	1.766E 08	7.076E 07	6.484E 06
8	41203.	587.	3.811E 05	1280.	1280.	64.38	355.04	5.4599	65.	33840.	120.63	1.274E 09	7.360E 07	3.296E 07	4.200E 06

LOCAL NIGHT TIME

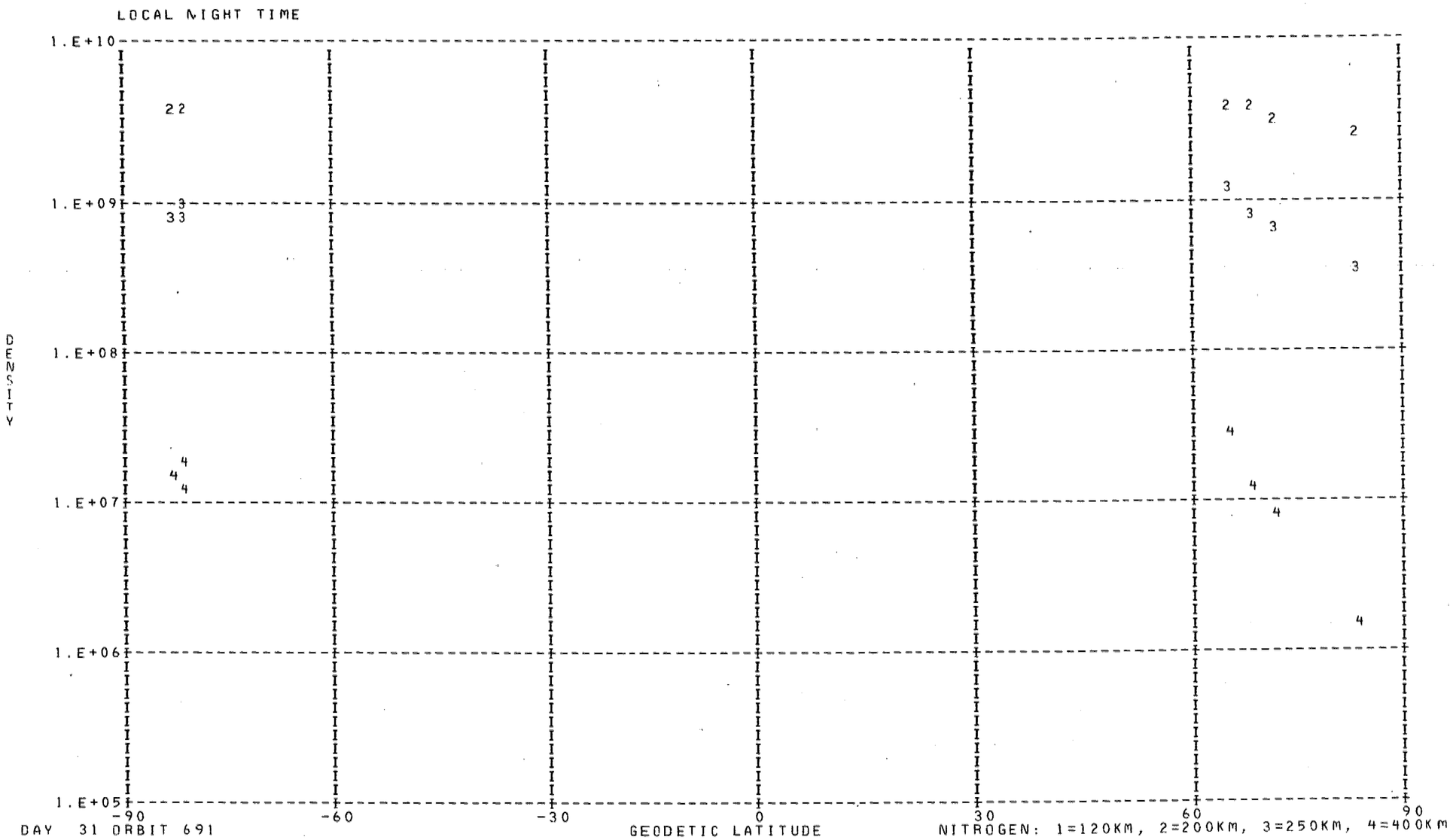


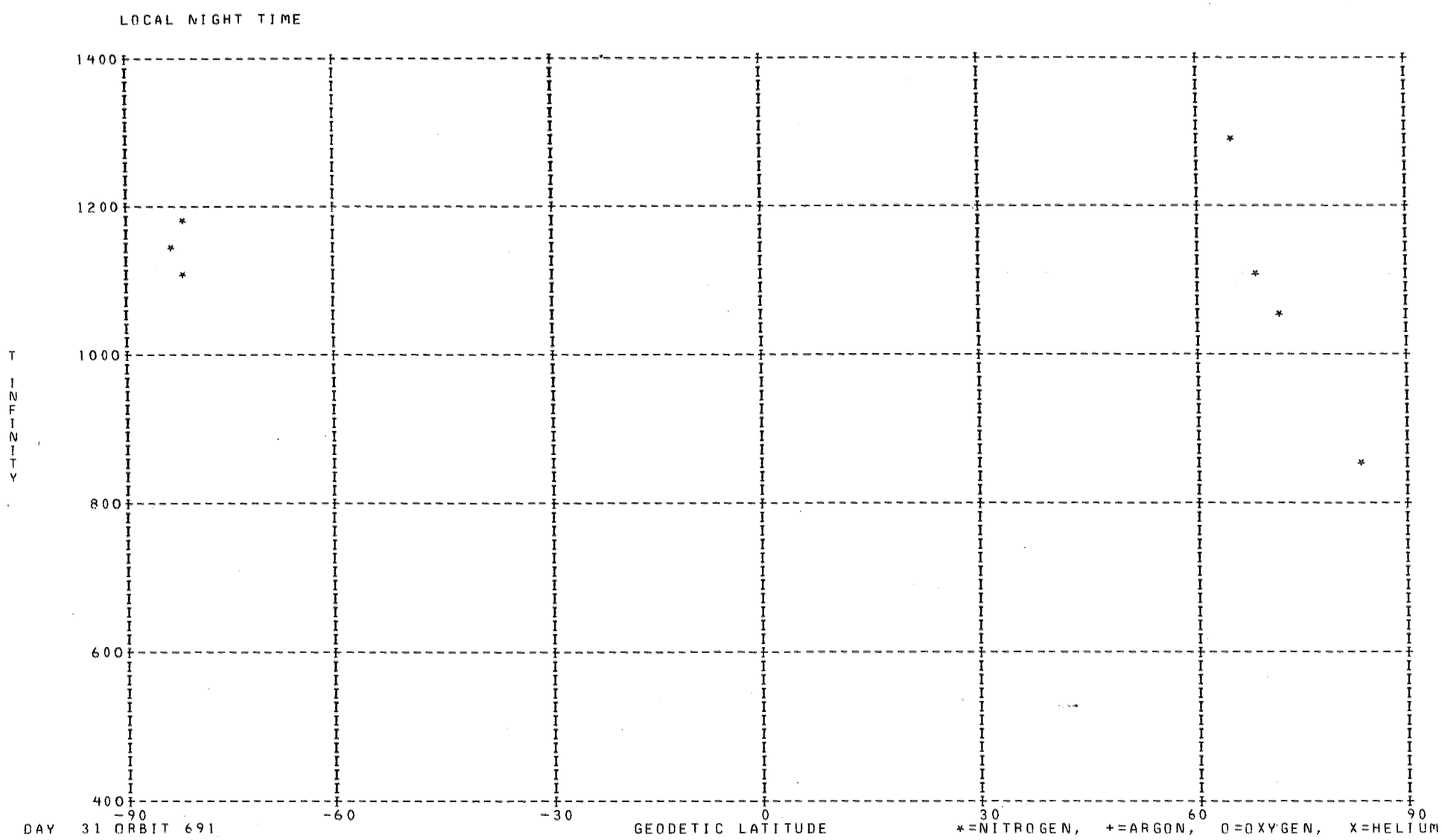
DAY 31 ORBIT 691

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 17: DATA FROM PASS 691 OVER STATION REYK ON 01/31/73 (DAY NUMBER 31).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	31903.	593.	1.506E 05	1170.	1170.	-81.05	303.28	23.0092	66.	231839.	81.42	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
2	32003.	575.	1.767E 05	1140.	1140.	-82.80	279.44	22.3585	68.	214416.	78.60	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
3	32203.	537.	3.258E 05	1105.	1105.	-81.17	224.23	20.7659	72.	180528.	72.99	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
4	40603.	477.	1.174E 05	850.	850.	82.77	54.67	9.9892	77.	73112.	104.50	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
5	41003.	551.	1.489E 05	1060.	1060.	71.43	2.04	6.5619	71.	40442.	115.53	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
6	41103.	570.	1.394E 05	1100.	1100.	67.93	358.04	5.9499	68.	34940.	118.13	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
7	41203.	587.	4.559E 05	1280.	1280.	64.38	355.04	5.4599	65.	33840.	120.63	2.810E 11	4.370E 09	1.130E 09	3.131E 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 31 ORBIT 691
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

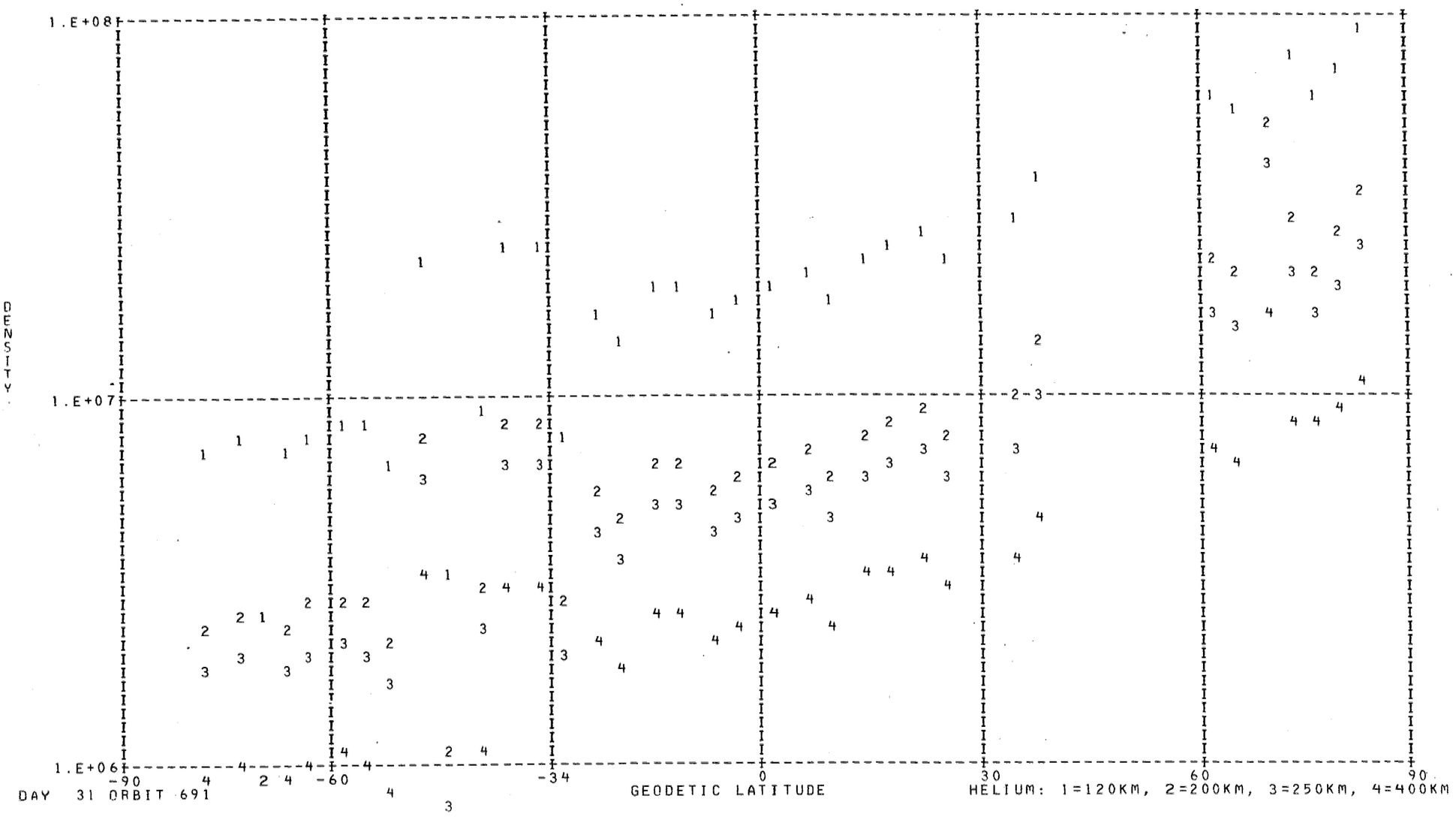


DAY 31 ORBIT 691

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 17: DATA FROM PASS 691 OVER STATION REYK ON 01/31/73 (DAY NUMBER 31).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	32327.	510.	6.138E 05	1025.	1025.	-77.21	204.83	19.6005	73.	164914.	69.10	6.902E 06	2.389E 06	1.831E 06	9.566E 05
2	32427.	490.	7.185E 05	1025.	1025.	-73.89	197.11	18.8572	72.	161922.	66.36	7.471E 06	2.586E 06	1.982E 06	1.035E 06
3	32527.	470.	2.755E 05	1015.	1015.	-70.37	191.92	18.2245	71.	155937.	63.67	2.669E 06	9.261E 05	7.084E 05	3.678E 05
4	32627.	451.	7.706E 05	990.	990.	-66.74	188.18	17.7025	69.	154539.	61.02	7.034E 06	2.455E 06	1.869E 06	9.550E 05
5	32727.	431.	9.185E 05	995.	995.	-63.03	185.33	17.2765	67.	153515.	58.44	7.696E 06	2.683E 06	2.044E 06	1.048E 06
6	32827.	412.	1.064E 06	990.	990.	-59.26	183.06	16.9265	64.	152710.	55.94	8.254E 06	2.881E 06	2.192E 06	1.121E 06
7	32927.	393.	1.093E 06	984.	985.	-55.44	181.18	16.6365	61.	152040.	53.53	7.848E 06	2.742E 06	2.085E 06	1.062E 06
8	33027.	375.	9.827E 05	1014.	1015.	-51.58	179.59	16.3932	58.	151517.	51.24	6.421E 06	2.228E 06	1.704E 06	8.849E 05
9	33127.	357.	3.917E 06	1243.	1245.	-47.69	178.20	16.1859	54.	151044.	49.10	2.222E 07	7.308E 06	5.799E 06	3.383E 06
10	33227.	340.	5.576E 05	993.	995.	-43.76	176.96	16.0065	50.	150647.	47.11	3.165E 06	1.103E 06	8.406E 05	4.310E 05
11	33327.	324.	1.627E 06	987.	990.	-39.80	175.85	15.8492	47.	150319.	45.32	8.614E 06	3.006E 06	2.288E 06	1.170E 06
12	33427.	308.	4.655E 06	985.	990.	-35.82	174.82	15.7092	43.	150012.	43.75	2.301E 07	8.029E 06	6.111E 06	3.124E 06
13	33527.	294.	5.049E 06	938.	945.	-31.81	173.86	15.5832	39.	145722.	42.43	2.357E 07	8.315E 06	6.268E 06	3.107E 06
14	33627.	281.	1.708E 06	887.	895.	-27.78	172.96	15.4686	35.	145446.	41.40	7.538E 06	2.691E 06	2.005E 06	9.569E 05
15	33727.	268.	3.878E 06	977.	990.	-23.73	172.10	15.3632	30.	145221.	40.67	1.597E 07	5.573E 06	4.242E 06	2.168E 06
16	33827.	257.	3.425E 06	963.	980.	-19.66	171.28	15.2645	26.	145003.	40.27	1.339E 07	4.684E 06	3.558E 06	1.806E 06
17	33927.	248.	4.876E 06	1011.	1035.	-15.58	170.49	15.1725	22.	144753.	40.22	1.823E 07	6.296E 06	4.835E 06	2.541E 06
18	34027.	240.	5.307E 06	1005.	1035.	-11.48	169.71	15.0845	18.	144546.	40.51	1.907E 07	6.586E 06	5.057E 06	2.658E 06
19	34127.	233.	4.611E 06	994.	1030.	-7.37	168.95	15.0005	14.	144344.	41.14	1.601E 07	5.536E 06	4.247E 06	2.226E 06
20	34227.	228.	5.002E 06	993.	1035.	-3.25	168.20	14.9192	9.	144143.	42.10	1.692E 07	5.842E 06	4.486E 06	2.358E 06
21	34327.	224.	5.433E 06	998.	1045.	0.86	167.45	14.8399	6.	143943.	43.36	1.805E 07	6.217E 06	4.783E 06	2.529E 06
22	34427.	222.	6.247E 06	999.	1050.	4.99	166.70	14.7612	4.	143742.	44.90	2.052E 07	7.060E 06	5.436E 06	2.883E 06
23	34527.	221.	5.198E 06	997.	1050.	9.12	165.94	14.6839	5.	143540.	46.70	1.701E 07	5.851E 06	4.505E 06	2.389E 06
24	34627.	222.	6.877E 06	1007.	1060.	13.25	165.17	14.6059	8.	143336.	48.71	2.263E 07	7.768E 06	5.992E 06	3.196E 06
25	34727.	224.	7.158E 06	986.	1035.	17.37	164.38	14.5272	12.	143127.	50.92	2.376E 07	8.203E 06	6.299E 06	3.311E 06
26	34827.	228.	7.756E 06	990.	1035.	21.49	163.57	14.4465	16.	142912.	53.29	2.627E 07	9.072E 06	6.966E 06	3.661E 06
27	34927.	234.	6.240E 06	981.	1020.	25.59	162.73	14.3639	20.	142650.	55.81	2.169E 07	7.516E 06	5.755E 06	2.998E 06
28	35127.	249.	7.239E 06	873.	895.	33.77	160.91	14.1872	27.	142133.	61.18	2.705E 07	9.657E 06	7.195E 06	3.434E 06
29	35227.	259.	9.336E 06	887.	905.	37.83	159.90	14.0912	31.	141833.	63.99	3.671E 07	1.307E 07	9.764E 06	4.697E 06
30	35827.	340.	9.555E 06	793.	795.	61.65	150.83	13.2852	55.	134814.	81.83	5.985E 07	2.187E 07	1.585E 07	6.916E 06
31	35927.	356.	7.931E 06	769.	770.	65.48	148.15	13.0786	59.	133831.	84.86	5.547E 07	2.039E 07	1.466E 07	6.232E 06
32	40027.	374.	1.862E 07	784.	785.	69.24	144.66	12.8339	63.	132534.	87.90	1.412E 08	5.172E 07	3.736E 07	1.614E 07
33	40127.	391.	8.759E 06	769.	770.	72.89	139.87	12.5385	67.	130724.	90.92	7.430E 07	2.731E 07	1.963E 07	8.347E 06
34	40227.	409.	7.977E 06	1019.	1020.	76.37	132.82	12.1765	70.	124011.	93.92	5.998E 07	2.079E 07	1.591E 07	8.290E 06
35	40327.	428.	7.692E 06	875.	875.	79.53	121.57	11.7272	73.	115612.	96.90	7.039E 07	2.525E 07	1.871E 07	8.788E 06
36	40427.	446.	8.038E 06	810.	810.	82.02	102.55	11.1652	75.	104107.	99.85	8.703E 07	3.169E 07	2.307E 07	1.022E 07

LOCAL DAY TIME

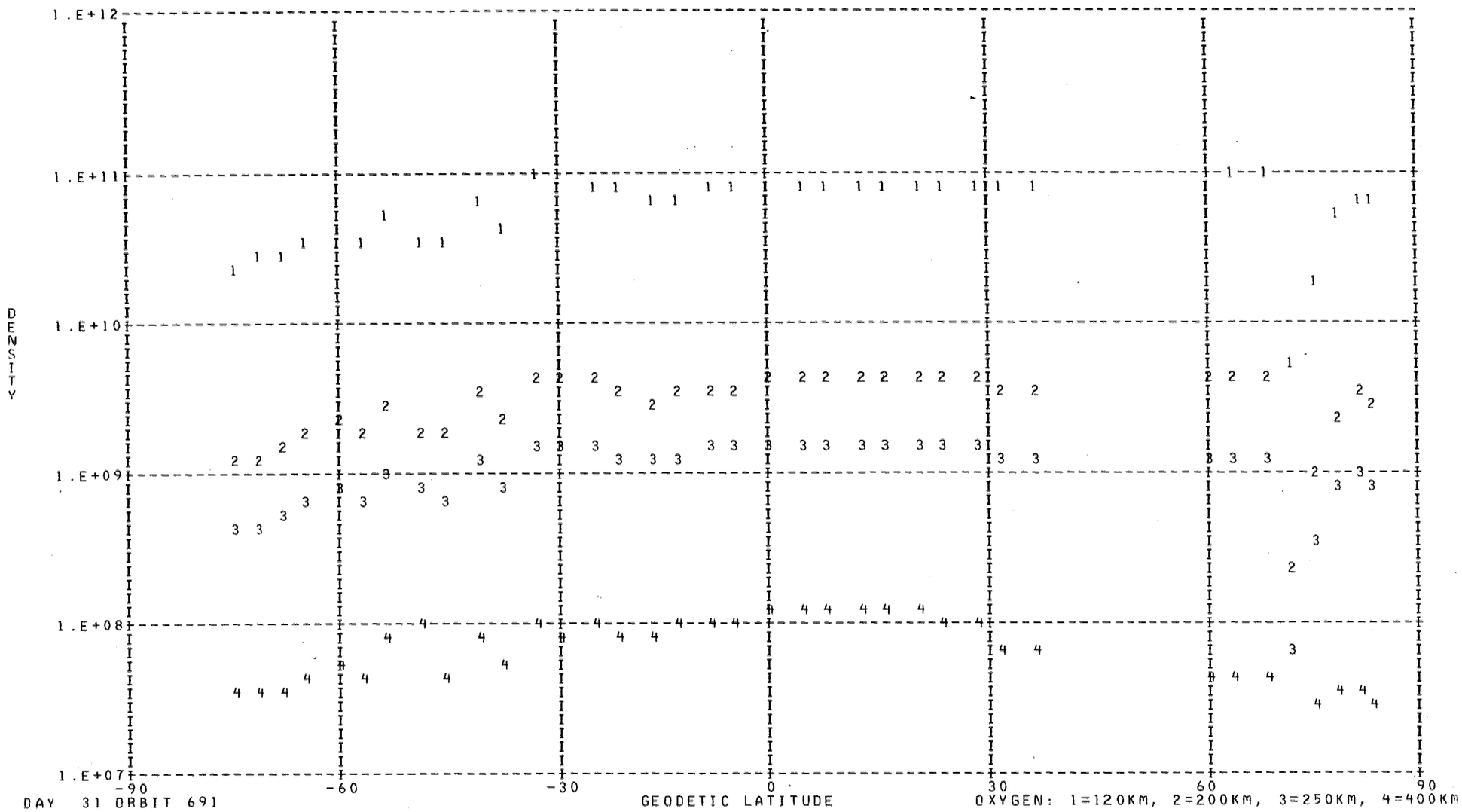


DAY 31 ORBIT 691

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 17: DATA FROM PASS 691 OVER STATION REYK ON 01/31/73 (DAY NUMBER 31).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	32403.	498.	7.636E 06	1025.	1025.	-75.24	-199.81	19.1419	73.	162945.	67.46	2.385E 10	1.277E 09	4.832E 08	3.731E 07
2	32503.	478.	1.032E 07	1015.	1015.	-71.79	193.78	18.4639	72.	160639.	64.74	2.472E 10	1.318E 09	4.947E 08	3.726E 07
3	32603.	459.	1.484E 07	990.	990.	-68.20	189.55	17.8992	70.	155043.	62.07	2.914E 10	1.537E 09	5.644E 08	3.987E 07
4	32703.	439.	2.386E 07	995.	995.	-64.52	186.39	17.4365	68.	153904.	59.46	3.299E 10	1.744E 09	6.433E 08	4.604E 07
5	32803.	420.	3.989E 07	990.	990.	-60.77	183.91	17.0585	65.	153010.	56.93	4.076E 10	2.149E 09	7.893E 08	5.576E 07
6	32903.	401.	4.379E 07	984.	985.	-56.97	181.90	16.7465	62.	152306.	54.48	3.306E 10	1.739E 09	6.360E 08	4.434E 07
7	33003.	382.	1.120E 08	1014.	1015.	-53.13	180.20	16.4859	59.	151719.	52.14	5.519E 10	2.943E 09	1.104E 09	8.317E 07
8	33103.	364.	1.620E 08	1243.	1245.	-49.25	178.74	16.2652	55.	151228.	49.94	3.274E 10	1.878E 09	8.250E 08	9.933E 07
9	33203.	347.	1.198E 08	993.	995.	-45.33	177.44	16.0752	52.	150818.	47.88	3.453E 10	1.825E 09	6.733E 08	4.819E 07
10	33303.	330.	2.742E 08	987.	990.	-41.39	176.28	15.9099	48.	150439.	46.01	6.001E 10	3.165E 09	1.162E 09	8.211E 07
11	33403.	314.	2.497E 08	985.	990.	-37.42	175.22	15.7632	44.	150124.	44.35	4.140E 10	2.183E 09	8.018E 08	5.664E 07
12	33503.	300.	6.423E 08	938.	945.	-33.42	174.24	15.6319	40.	145828.	42.93	9.089E 10	4.688E 09	1.652E 09	1.031E 08
13	33603.	286.	7.483E 08	887.	895.	-29.40	173.32	15.5132	36.	145547.	41.78	9.175E 10	4.601E 09	1.541E 09	8.263E 07
14	33703.	273.	9.385E 08	977.	990.	-25.35	172.44	15.4045	32.	145318.	40.92	7.424E 10	3.915E 09	1.438E 09	1.016E 08
15	33803.	262.	1.076E 09	963.	980.	-21.29	171.61	15.3032	28.	145058.	40.39	7.008E 10	3.679E 09	1.339E 09	9.212E 07
16	33903.	251.	1.125E 09	1011.	1035.	-17.21	170.80	15.2085	24.	144844.	40.20	5.635E 10	3.030E 09	1.156E 09	9.143E 07
17	34003.	243.	1.570E 09	1005.	1035.	-13.12	170.02	15.1192	19.	144636.	40.35	6.704E 10	3.605E 09	1.375E 09	1.088E 08
18	34103.	235.	1.851E 09	994.	1030.	-9.01	169.25	15.0339	15.	144432.	40.84	6.936E 10	3.722E 09	1.414E 09	1.105E 08
19	34203.	230.	2.108E 09	993.	1035.	-4.90	168.50	14.9512	11.	144231.	41.67	7.042E 10	3.787E 09	1.444E 09	1.143E 08
20	34303.	225.	2.413E 09	998.	1045.	-0.78	167.75	14.8712	7.	144031.	42.82	7.364E 10	3.976E 09	1.529E 09	1.238E 08
21	34403.	222.	2.543E 09	999.	1050.	3.34	167.00	14.7925	4.	143831.	44.25	7.328E 10	3.964E 09	1.530E 09	1.254E 08
22	34503.	221.	2.592E 09	997.	1050.	7.47	166.24	14.7145	4.	143630.	45.95	7.294E 10	3.946E 09	1.523E 09	1.248E 08
23	34603.	221.	2.629E 09	1007.	1060.	11.60	165.48	14.6372	7.	143426.	47.88	7.389E 10	4.013E 09	1.561E 09	1.309E 08
24	34703.	223.	2.581E 09	986.	1035.	15.72	164.70	14.5585	10.	143219.	50.02	7.659E 10	4.119E 09	1.571E 09	1.243E 08
25	34803.	227.	2.350E 09	990.	1035.	19.84	163.90	14.4792	14.	143007.	52.33	7.441E 10	4.001E 09	1.526E 09	1.207E 08
26	34903.	232.	2.125E 09	981.	1020.	23.95	163.07	14.3972	18.	142748.	54.79	7.484E 10	3.999E 09	1.507E 09	1.149E 08
27	35005.	238.	1.884E 09	977.	1010.	28.05	162.20	14.3134	22.	142520.	57.38	7.562E 10	4.024E 09	1.503E 09	1.118E 08
28	35103.	246.	1.316E 09	873.	895.	32.14	161.29	14.2245	26.	142241.	60.07	7.163E 10	3.592E 09	1.203E 09	6.452E 07
29	35203.	255.	1.118E 09	887.	905.	36.21	160.31	14.1305	30.	141947.	62.85	7.221E 10	3.643E 09	1.233E 09	6.825E 07
30	35803.	333.	1.996E 08	793.	795.	60.11	151.74	13.3592	54.	135128.	80.61	9.211E 10	4.308E 09	1.280E 09	4.783E 07
31	35903.	350.	1.375E 08	769.	770.	63.96	149.30	13.1652	58.	134243.	83.65	1.023E 11	4.688E 09	1.346E 09	4.527E 07
32	40003.	367.	9.626E 07	784.	785.	67.75	146.18	12.9372	62.	133114.	86.68	9.600E 10	4.454E 09	1.306E 09	4.681E 07
33	40103.	384.	3.300E 06	769.	770.	71.45	141.99	12.6639	65.	131529.	89.71	5.263E 09	2.411E 08	6.921E 07	2.328E 06
34	40203.	402.	2.813E 07	1019.	1020.	75.01	136.00	12.3306	69.	125232.	92.72	1.895E 10	1.013E 09	3.816E 08	2.910E 07
35	40303.	420.	2.562E 07	875.	875.	78.32	126.76	11.9192	72.	121634.	95.71	4.649E 10	2.303E 09	7.547E 08	3.789E 07
36	40403.	439.	1.717E 07	810.	810.	81.14	111.37	11.4052	74.	111601.	98.68	6.758E 10	3.198E 09	9.695E 08	3.845E 07
37	40503.	458.	1.033E 07	810.	810.	82.89	86.01	10.7652	76.	93534.	101.61	5.976E 10	2.828E 09	8.573E 08	3.400E 07

LOCAL DAY TIME



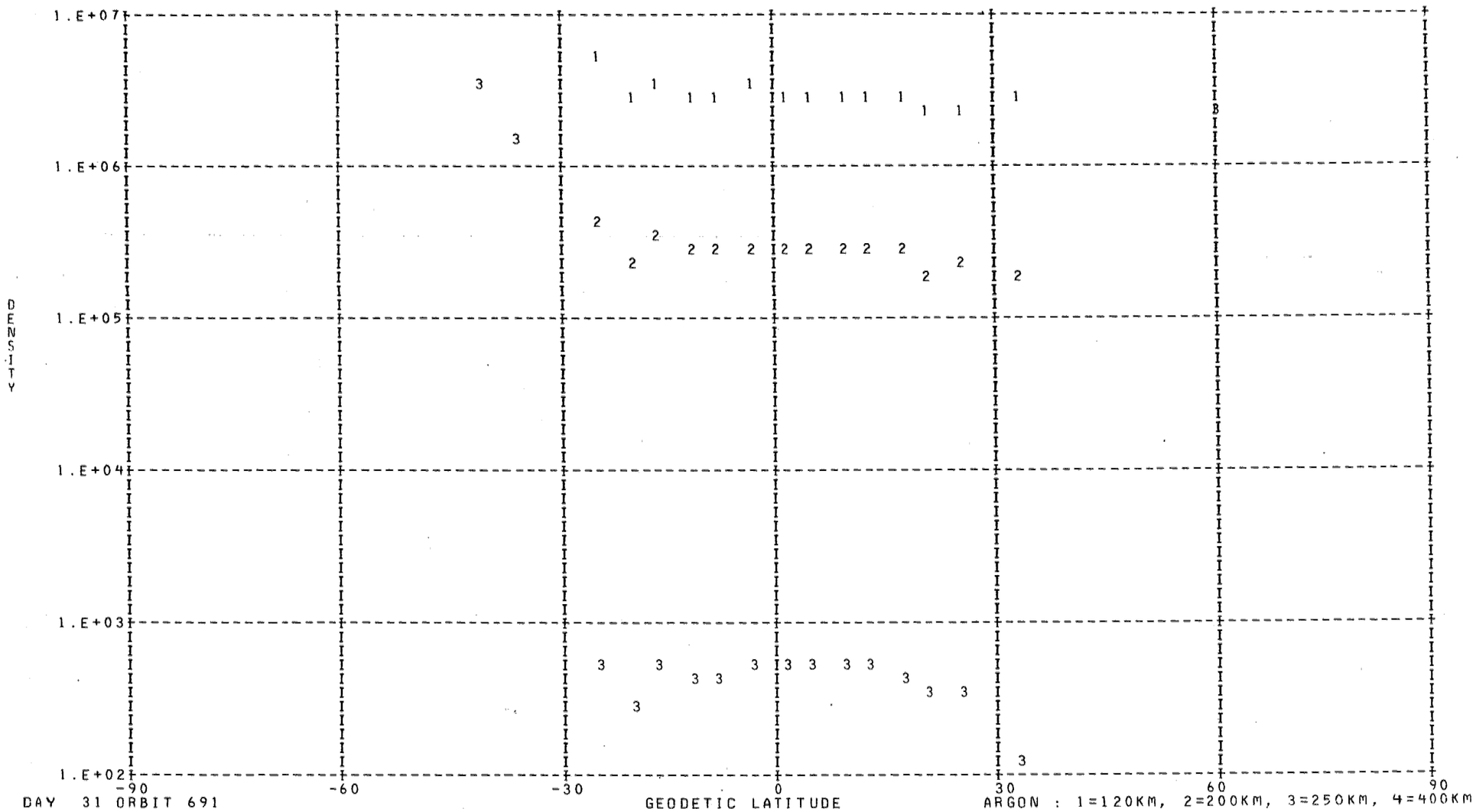
DAY 31 ORBIT 691

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 17: DATA FROM PASS 691 OVER STATION REYK ON 01/31/73 (DAY NUMBER 31).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	33315.	327.	7.881E 07	987.	990.	-40.60	176.06	15.8792	47.	150358.	45.66	1.187E 13	2.742E 10	2.456E 09	3.374E 06
2	33415.	311.	7.180E 07	985.	990.	-36.62	175.02	15.7359	43.	150048.	44.05	5.457E 12	1.260E 10	1.129E 09	1.551E 06
3	33715.	271.	1.686E 05	977.	990.	-24.54	172.27	15.3832	31.	145249.	40.79	2.099E 09	4.846E 06	4.341E 05	5.963E 02
4	33815.	259.	1.531E 05	963.	980.	-20.48	171.44	15.2839	27.	145030.	40.33	1.209E 09	2.721E 06	2.382E 05	3.062E 02
5	33915.	250.	3.214E 05	1011.	1035.	-16.39	170.64	15.1905	23.	144818.	40.20	1.243E 09	3.210E 06	3.169E 05	5.782E 02
6	34015.	241.	3.915E 05	1005.	1035.	-12.30	169.87	15.1019	19.	144611.	40.42	1.038E 09	2.681E 06	2.647E 05	4.829E 02
7	34115.	234.	5.607E 05	994.	1030.	-8.19	169.10	15.0172	14.	144408.	40.98	1.103E 09	2.815E 06	2.751E 05	4.869E 02
8	34215.	229.	7.822E 05	993.	1035.	-4.08	168.35	14.9352	10.	144207.	41.88	1.172E 09	3.026E 06	2.988E 05	5.451E 02
9	34315.	224.	8.909E 05	998.	1045.	0.04	167.60	14.8552	7.	144007.	43.08	1.071E 09	2.832E 06	2.854E 05	5.527E 02
10	34415.	222.	9.752E 05	999.	1050.	4.17	166.85	14.7772	4.	143807.	44.57	1.028E 09	2.750E 06	2.800E 05	5.584E 02
11	34515.	221.	1.017E 06	997.	1050.	8.29	166.09	14.6992	4.	143605.	46.32	1.026E 09	2.745E 06	2.795E 05	5.575E 02
12	34615.	222.	9.061E 05	1007.	1060.	12.42	165.32	14.6212	7.	143401.	48.29	9.101E 08	2.491E 06	2.588E 05	5.470E 02
13	34715.	224.	8.167E 05	986.	1035.	16.55	164.54	14.5432	11.	143153.	50.47	9.821E 08	2.536E 06	2.504E 05	4.568E 02
14	34815.	228.	5.516E 05	990.	1035.	20.68	163.73	14.4632	15.	142940.	52.81	7.858E 08	2.029E 06	2.003E 05	3.655E 02
15	34915.	233.	4.824E 05	981.	1020.	24.77	162.90	14.3805	19.	142719.	55.30	9.215E 08	2.295E 06	2.195E 05	3.654E 02
16	35115.	247.	2.228E 05	873.	895.	32.95	161.10	14.2059	27.	142207.	60.62	1.558E 09	2.752E 06	1.946E 05	1.338E 02
17	35815.	337.	5.794E 07	793.	795.	60.88	151.29	13.3225	55.	134953.	81.22	1.070E 14	1.345E 11	6.992E 09	1.942E 06

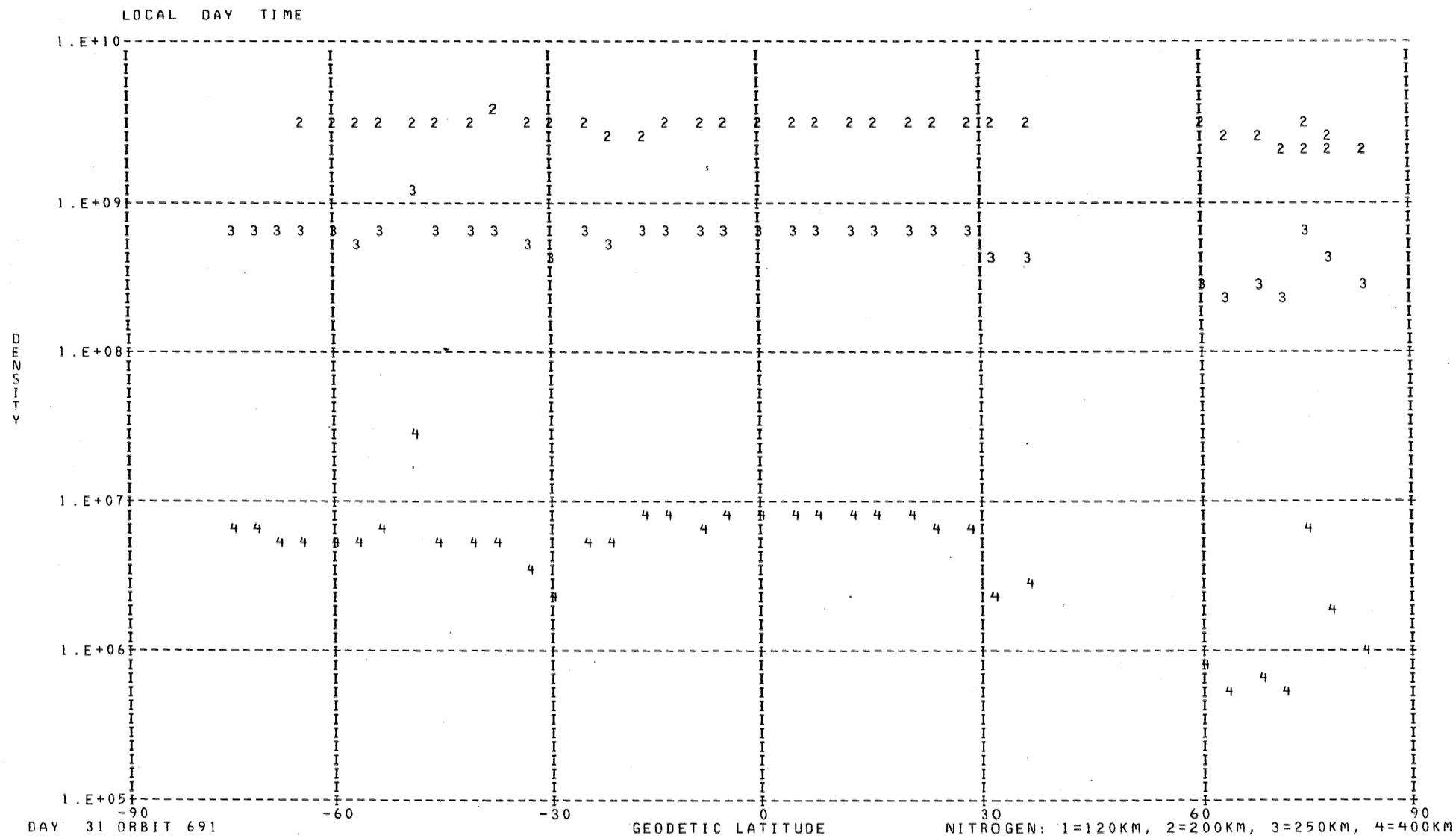
LOCAL DAY TIME

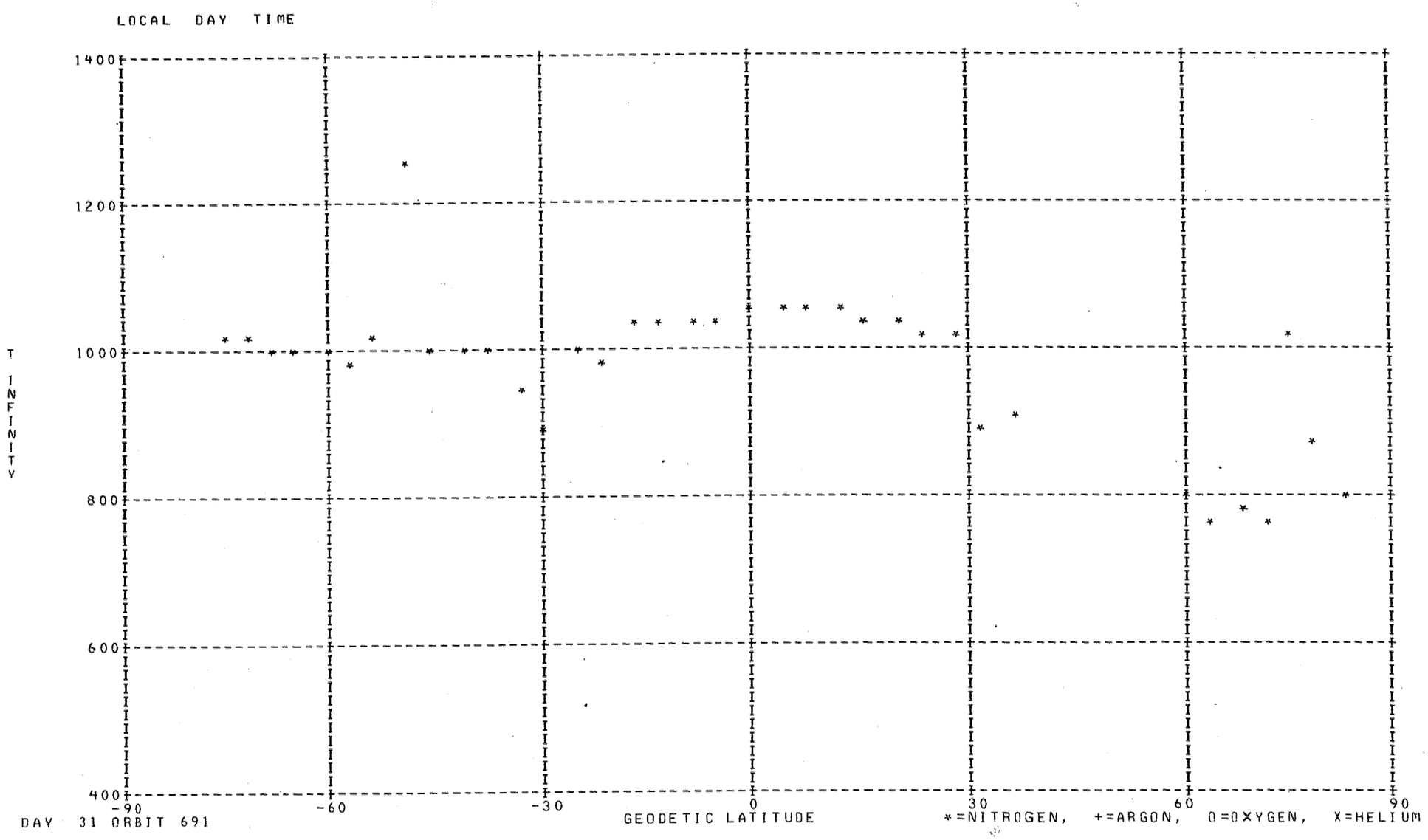


DAY 31 ORBIT 691

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 17: DATA FROM PASS 691 OVER STATION REYK ON 01/31/73 (DAY NUMBER 31).

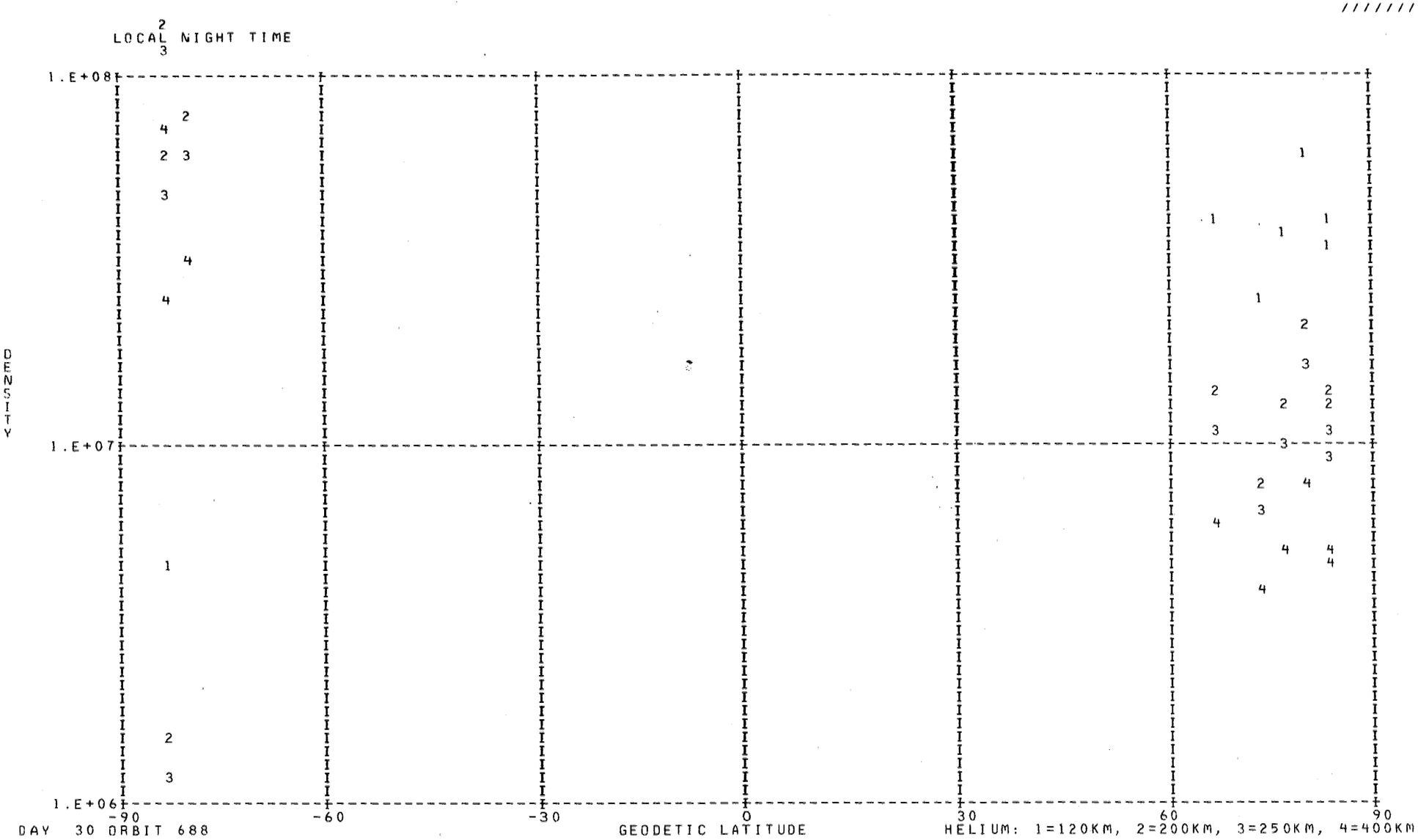
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	32403.	498.	4.270E 05	1025.	1025.	-75.24	199.81	19.1419	73.	162945.	67.46	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
2	32503.	478.	6.986E 05	1015.	1015.	-71.79	193.78	18.4639	72.	160639.	64.74	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
3	32603.	459.	1.001E 06	990.	990.	-68.20	189.55	17.8992	70.	155043.	62.07	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
4	32703.	439.	1.890E 06	995.	995.	-64.52	186.39	17.4365	68.	153904.	59.46	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
5	32803.	420.	3.200E 06	990.	990.	-60.77	183.91	17.0585	65.	153010.	56.93	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
6	32903.	401.	5.225E 06	984.	985.	-56.97	181.90	16.7465	62.	152306.	54.48	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
7	33003.	382.	1.089E 07	1014.	1015.	-53.13	180.20	16.4859	59.	151719.	52.14	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
8	33103.	364.	6.118E 07	1243.	1245.	-49.25	178.74	16.2652	55.	151228.	49.94	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
9	33203.	347.	2.837E 07	993.	995.	-45.33	177.44	16.0752	52.	150818.	47.88	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
10	33303.	330.	4.680E 07	987.	990.	-41.39	176.28	15.9099	48.	150439.	46.01	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
11	33403.	314.	7.544E 07	985.	990.	-37.42	175.22	15.7632	44.	150124.	44.35	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
12	33503.	300.	9.429E 07	938.	945.	-33.42	174.24	15.6319	40.	145828.	42.93	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
13	33603.	286.	1.176E 08	887.	895.	-29.40	173.32	15.5132	36.	145547.	41.78	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
14	33703.	273.	2.707E 08	977.	990.	-25.35	172.44	15.4045	32.	145318.	40.92	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
15	33803.	262.	3.749E 08	963.	980.	-21.29	171.61	15.3032	28.	145058.	40.39	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
16	33903.	251.	6.059E 08	1011.	1035.	-17.21	170.80	15.2085	24.	144844.	40.20	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
17	34003.	243.	7.990E 08	1005.	1035.	-13.12	170.02	15.1192	19.	144636.	40.35	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
18	34103.	235.	9.987E 08	994.	1030.	-9.01	169.25	15.0339	15.	144432.	40.84	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
19	34203.	230.	1.227E 09	993.	1035.	-4.90	168.50	14.9512	11.	144231.	41.67	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
20	34303.	225.	1.433E 09	998.	1045.	-0.78	167.75	14.8712	7.	144031.	42.82	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
21	34403.	222.	1.584E 09	999.	1050.	3.34	167.00	14.7925	4.	143831.	44.25	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
22	34503.	221.	1.652E 09	997.	1050.	7.47	166.24	14.7145	4.	143630.	45.95	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
23	34603.	221.	1.666E 09	1007.	1060.	11.60	165.48	14.6372	7.	143426.	47.88	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
24	34703.	223.	1.500E 09	986.	1035.	15.72	164.70	14.5585	10.	143219.	50.02	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
25	34803.	227.	1.334E 09	990.	1035.	19.84	163.90	14.4792	14.	143007.	52.33	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
26	34903.	232.	1.110E 09	981.	1020.	23.95	163.07	14.3972	18.	142748.	54.79	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
27	35005.	238.	8.730E 08	977.	1010.	28.05	162.20	14.3134	22.	142520.	57.38	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
28	35103.	246.	4.782E 08	873.	895.	32.14	161.29	14.2245	26.	142241.	60.07	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
29	35203.	255.	3.579E 08	887.	905.	36.21	160.31	14.1305	30.	141947.	62.85	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
30	35803.	333.	1.088E 07	793.	795.	60.11	151.74	13.3592	54.	135128.	80.61	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
31	35903.	350.	4.598E 06	769.	770.	63.96	149.30	13.1652	58.	134243.	83.65	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
32	40003.	367.	2.768E 06	784.	785.	67.75	146.18	12.9372	62.	133114.	86.68	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
33	40103.	384.	1.187E 06	769.	770.	71.45	141.99	12.6639	65.	131529.	89.71	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
34	40203.	402.	6.340E 06	1019.	1020.	75.01	136.00	12.3306	69.	125232.	92.72	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
35	40303.	420.	1.077E 06	875.	875.	78.32	126.76	11.9192	72.	121634.	95.71	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
36	40503.	458.	1.282E 05	810.	810.	82.89	86.01	10.7652	76.	93534.	101.61	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 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 31 ORBIT 691
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 31 ORBIT 691
*=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 688 OVER STATION WEIL ON 01/31/73 (DAY NUMBER 30).

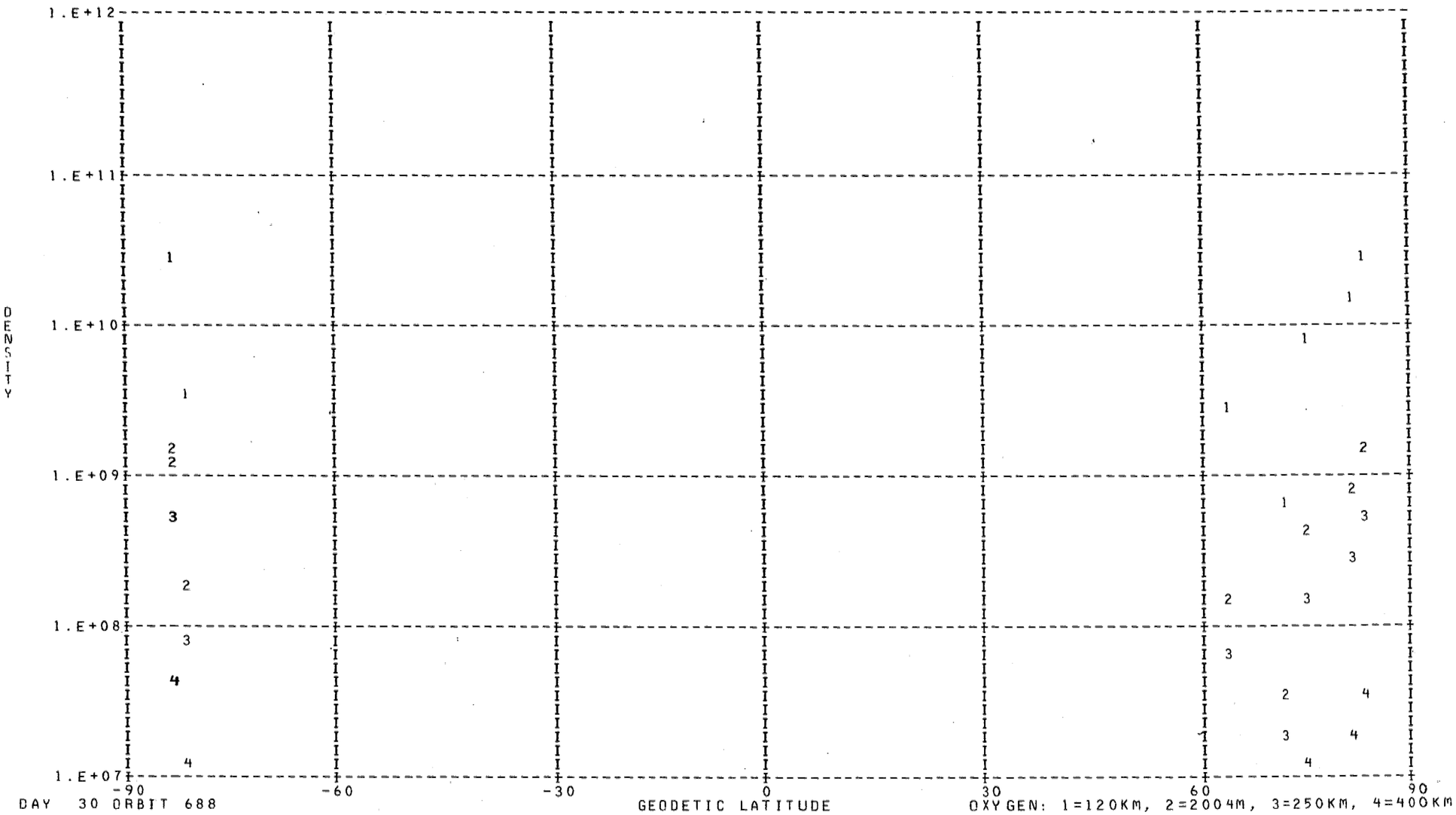
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	223507.	588.	3.999E 07	1425.	1425.	-82.07	4.12	19.8613	70.	223806.	79.99	4.317E 08	1.364E 08	1.105E 08	6.877E 07
2	223607.	570.	1.254E 07	1060.	1060.	-83.08	335.83	19.0506	69.	204558.	77.18	1.716E 08	5.889E 07	4.543E 07	2.423E 07
3	223707.	551.	3.509E 05	1060.	1060.	-82.22	306.78	18.3766	67.	185044.	74.38	4.467E 06	1.533E 06	1.183E 06	6.308E 05
4	223807.	531.	1.740E 07	1030.	1030.	-79.94	287.01	17.8353	65.	173241.	71.59	2.122E 08	7.337E 07	5.628E 07	2.950E 07
5	232107.	463.	3.462E 06	975.	975.	83.09	141.96	7.4613	76.	83528.	103.05	3.379E 07	1.183E 07	8.978E 06	4.544E 06
6	232207.	482.	3.571E 06	975.	975.	82.04	112.88	6.7479	75.	64010.	105.92	3.774E 07	1.322E 07	1.003E 07	5.075E 06
7	232307.	501.	4.974E 06	975.	975.	79.61	93.98	6.1619	73.	52534.	108.75	5.691E 07	1.993E 07	1.512E 07	7.654E 06
8	232407.	520.	3.099E 06	1020.	1020.	76.55	82.82	5.6893	71.	44154.	111.51	3.649E 07	1.265E 07	9.682E 06	5.043E 06
9	232507.	539.	2.704E 06	1495.	1495.	73.21	75.81	5.3073	68.	41453.	114.21	2.458E 07	7.650E 06	6.238E 06	3.965E 06
10	232707.	575.	3.034E 06	1155.	1155.	66.21	67.59	4.7379	62.	34360.	119.40	3.834E 07	1.287E 07	1.009E 07	5.653E 06


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 30 ORBIT 688
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 688 OVER STATION WEIL ON 01/31/73 (DAY NUMBER 30).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	223443.	596.	1.541E 06	1425.	1425.	-81.25	12.75	20.2179	71.	231214.	81.11	3.289E 09	1.946E 08	9.342E 07	1.461E 07
2	223543.	577.	2.906E 06	1060.	1060.	-82.89	348.05	19.3593	70.	213427.	78.30	2.555E 10	1.388E 09	5.398E 08	4.528E 07
3	223643.	558.	4.241E 06	1060.	1060.	-82.78	317.55	18.6299	68.	193326.	75.49	2.804E 10	1.523E 09	5.923E 08	4.969E 07
4	232143.	475.	1.059E 07	975.	975.	82.68	123.46	7.0172	76.	72203.	104.78	2.952E 10	1.546E 09	5.602E 08	3.802E 07
5	232243.	494.	4.025E 06	975.	975.	80.69	100.37	6.3812	74.	55041.	107.62	1.542E 10	8.076E 08	2.927E 08	1.987E 07
6	232443.	531.	1.526E 06	1020.	1020.	74.57	78.27	5.4506	69.	42418.	113.14	8.325E 09	4.449E 08	1.676E 08	1.278E 07
7	232543.	550.	6.722E 05	1495.	1495.	71.14	72.76	5.1133	66.	40316.	115.80	6.977E 08	4.159E 07	2.056E 07	3.500E 06
8	232743.	586.	5.120E 05	1155.	1155.	64.07	65.92	4.6033	60.	33755.	120.89	2.990E 09	1.676E 08	6.974E 07	7.145E 06

LOCAL NIGHT TIME

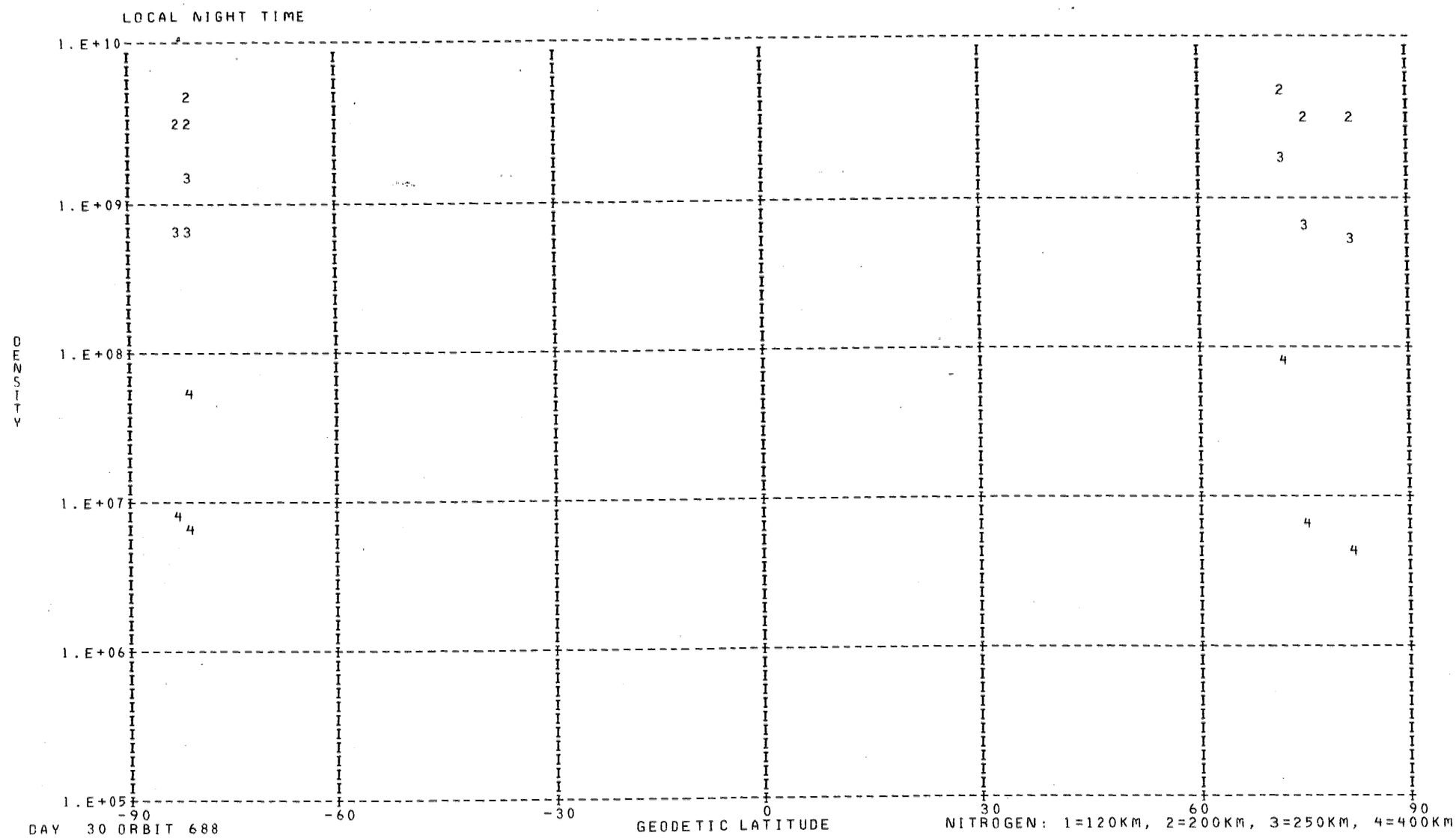


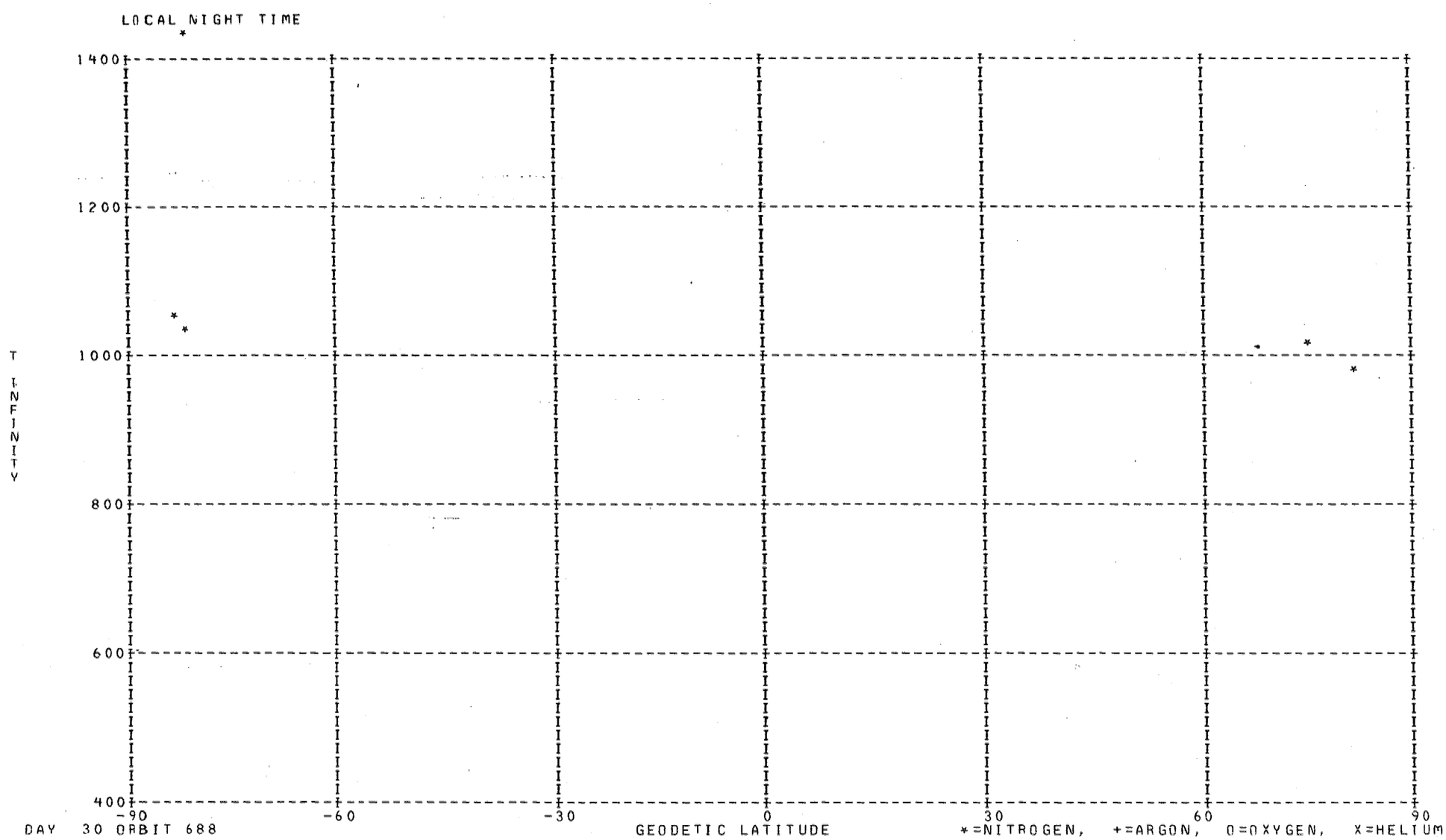
DAY 30 ORBIT 688

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 16: DATA FROM PASS 688 OVER STATION WEIL ON 01/31/73 (DAY NUMBER 30).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	223431.	599.	1.022E 06	1425.	1425.	-80.78	16.46	20.4006	71.	232651.	81.68	2.810E 11	4.917E 09	1.439E 09	5.719E 07
2	223631.	562.	1.107E 05	1060.	1060.	-82.96	323.46	18.7646	68.	195652.	76.06	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
3	223736.	543.	1.279E 05	1030.	1030.	-81.44	297.67	18.1464	67.	181443.	73.26	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
4	232231.	490.	3.541E 05	975.	975.	81.18	104.11	6.4986	74.	60528.	107.06	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
5	232431.	527.	1.811E 05	1020.	1020.	75.24	79.65	5.5266	69.	42939.	112.60	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
6	232531.	546.	4.284E 06	1495.	1495.	71.83	73.71	5.1752	67.	40651.	115.28	2.810E 11	5.160E 09	1.590E 09	7.332E 07

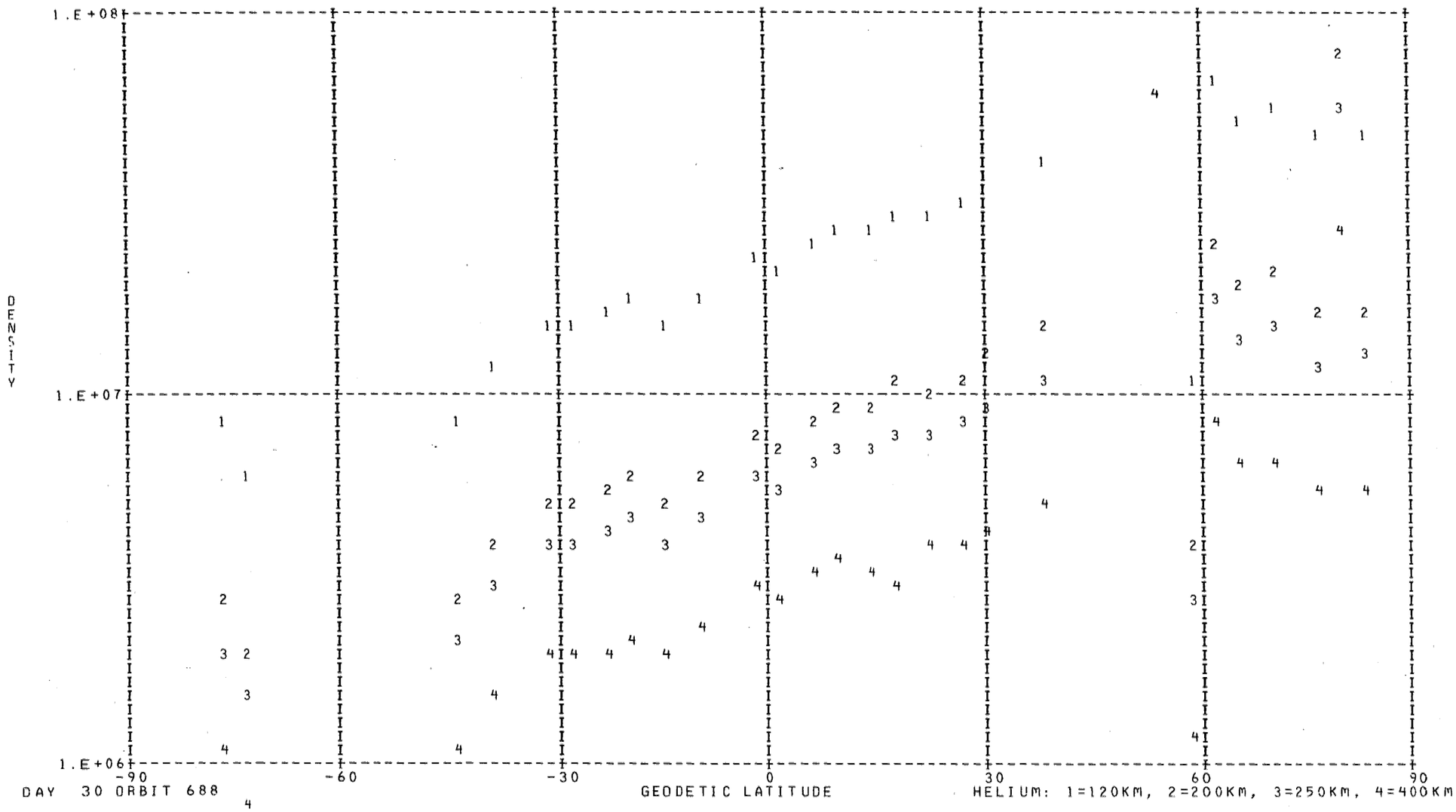

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 30 ORBIT 688
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T
INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 30 ORBIT 688
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 16: DATA FROM PASS 688 OVER STATION WEIL ON 01/31/73 (DAY NUMBER 30).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	223907.	512.	7.076E 05	1050.	1050.	-76.95	275.16	17.4032	63.	164617.	68.83	7.837E 06	2.696E 06	2.076E 06	1.101E 06
2	224007.	492.	5.669E 05	1020.	1020.	-73.61	267.72	17.0559	61.	161732.	66.10	5.975E 06	2.070E 06	1.585E 06	8.258E 05
3	224807.	342.	1.435E 06	1042.	1045.	-43.47	247.99	15.6606	37.	150636.	46.95	8.063E 06	2.778E 06	2.137E 06	1.130E 06
4	224907.	325.	2.171E 06	1000.	1005.	-39.52	246.88	15.5606	34.	150309.	45.18	1.151E 07	4.003E 06	3.056E 06	1.577E 06
5	224943.	316.	2.007E 09	1000.	1005.	-37.13	246.26	15.5046	32.	150116.	44.22	1.022E 10	3.553E 09	2.713E 09	1.400E 09
6	225107.	295.	3.152E 06	1001.	1010.	-31.53	244.91	15.3812	28.	145716.	42.34	1.462E 07	5.077E 06	3.880E 06	2.009E 06
7	225207.	282.	3.257E 06	992.	1005.	-27.50	244.01	15.2979	24.	145441.	41.34	1.422E 07	4.945E 06	3.775E 06	1.948E 06
8	225307.	269.	3.795E 06	949.	965.	-23.45	243.16	15.2179	21.	145216.	40.64	1.568E 07	5.507E 06	4.169E 06	2.096E 06
9	225407.	258.	4.399E 06	925.	945.	-19.38	242.34	15.1406	18.	144959.	40.27	1.723E 07	6.078E 06	4.582E 06	2.271E 06
10	225507.	249.	3.862E 06	968.	995.	-15.30	241.55	15.0646	15.	144749.	40.24	1.442E 07	5.025E 06	3.829E 06	1.963E 06
11	225607.	240.	4.851E 06	977.	1010.	-11.20	240.77	14.9899	12.	144543.	40.56	1.739E 07	6.041E 06	4.616E 06	2.390E 06
12	225807.	228.	6.336E 06	962.	1005.	-2.97	239.26	14.8392	10.	144140.	42.21	2.133E 07	7.416E 06	5.662E 06	2.922E 06
13	225907.	224.	6.129E 06	986.	1035.	1.14	238.51	14.7632	11.	143940.	43.49	2.031E 07	7.013E 06	5.385E 06	2.831E 06
14	230007.	222.	7.199E 06	993.	1045.	5.27	237.76	14.6846	14.	143740.	45.06	2.362E 07	8.135E 06	6.258E 06	3.309E 06
15	230107.	221.	8.020E 06	975.	1025.	9.40	237.00	14.6039	17.	143538.	46.87	2.613E 07	9.046E 06	6.933E 06	3.622E 06
16	230207.	222.	7.644E 06	962.	1010.	13.52	236.23	14.5192	20.	143333.	48.91	2.498E 07	8.675E 06	6.629E 06	3.432E 06
17	230307.	224.	8.558E 06	743.	770.	17.65	235.44	14.4306	24.	143123.	51.13	2.754E 07	1.012E 07	7.276E 06	3.094E 06
18	230407.	228.	8.273E 06	975.	1015.	21.76	234.63	14.3359	28.	142908.	53.52	2.798E 07	9.707E 06	7.425E 06	3.856E 06
19	230507.	233.	8.561E 06	962.	995.	25.87	233.78	14.2339	32.	142645.	56.04	2.971E 07	1.036E 07	7.890E 06	4.046E 06
20	230607.	240.	9.625E 06	862.	885.	29.97	232.89	14.1232	35.	142413.	58.68	3.436E 07	1.229E 07	9.136E 06	4.326E 06
21	230807.	258.	1.013E 07	885.	900.	38.11	230.95	13.8666	43.	141825.	64.25	3.976E 07	1.418E 07	1.057E 07	5.067E 06
22	231207.	308.	9.562E 07	856.	860.	54.13	225.76	13.0986	58.	140140.	76.05	4.891E 08	1.760E 08	1.300E 08	6.026E 07
23	231310.	323.	1.888E 06	842.	845.	58.05	223.95	12.8125	61.	135526.	79.07	1.049E 07	3.791E 06	2.787E 06	1.275E 06
24	231407.	338.	1.099E 07	843.	845.	61.94	221.77	12.4639	64.	134743.	82.11	6.623E 07	2.392E 07	1.759E 07	8.049E 06
25	231507.	355.	7.761E 06	834.	835.	65.77	219.04	12.0339	68.	133748.	85.15	5.122E 07	1.854E 07	1.360E 07	6.166E 06
26	231607.	372.	7.453E 06	834.	835.	69.52	215.48	11.5006	70.	132433.	88.18	5.368E 07	1.944E 07	1.425E 07	6.463E 06
27	231807.	408.	5.209E 06	855.	855.	76.63	203.27	10.0619	75.	123741.	94.21	4.409E 07	1.589E 07	1.171E 07	5.408E 06
28	231907.	426.	2.222E 07	855.	855.	79.76	191.56	9.1859	76.	115152.	97.19	2.058E 08	7.416E 07	5.468E 07	2.524E 07
29	232007.	445.	4.295E 06	830.	830.	82.17	171.73	8.2913	77.	103333.	100.14	4.491E 07	1.628E 07	1.192E 07	5.381E 06

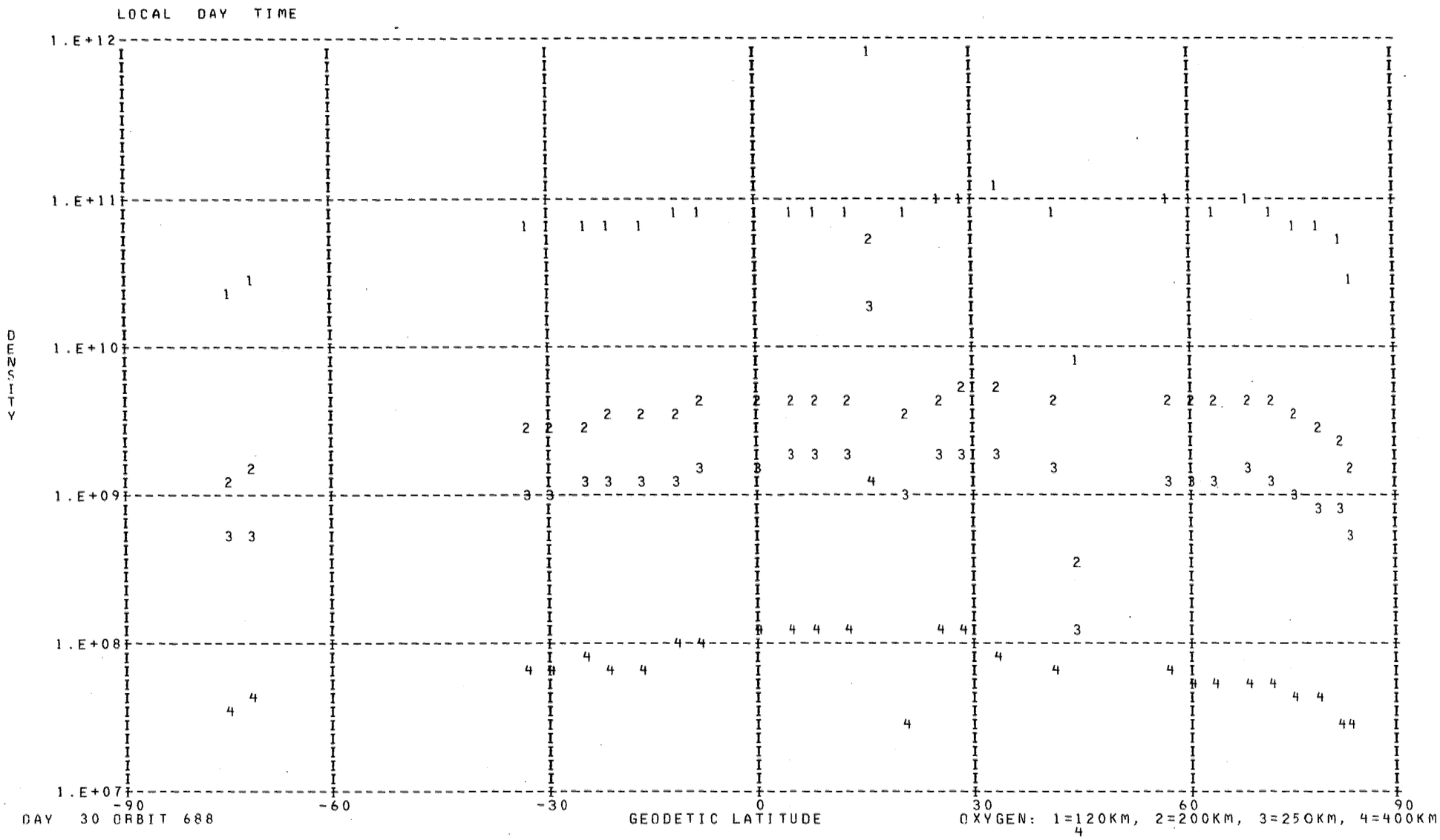
LOCAL DAY TIME



DAY 30 ORBIT 688

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 16: DATA FROM PASS 688 OVER STATION WEIL ON 01/31/73 (DAY NUMBER 30).

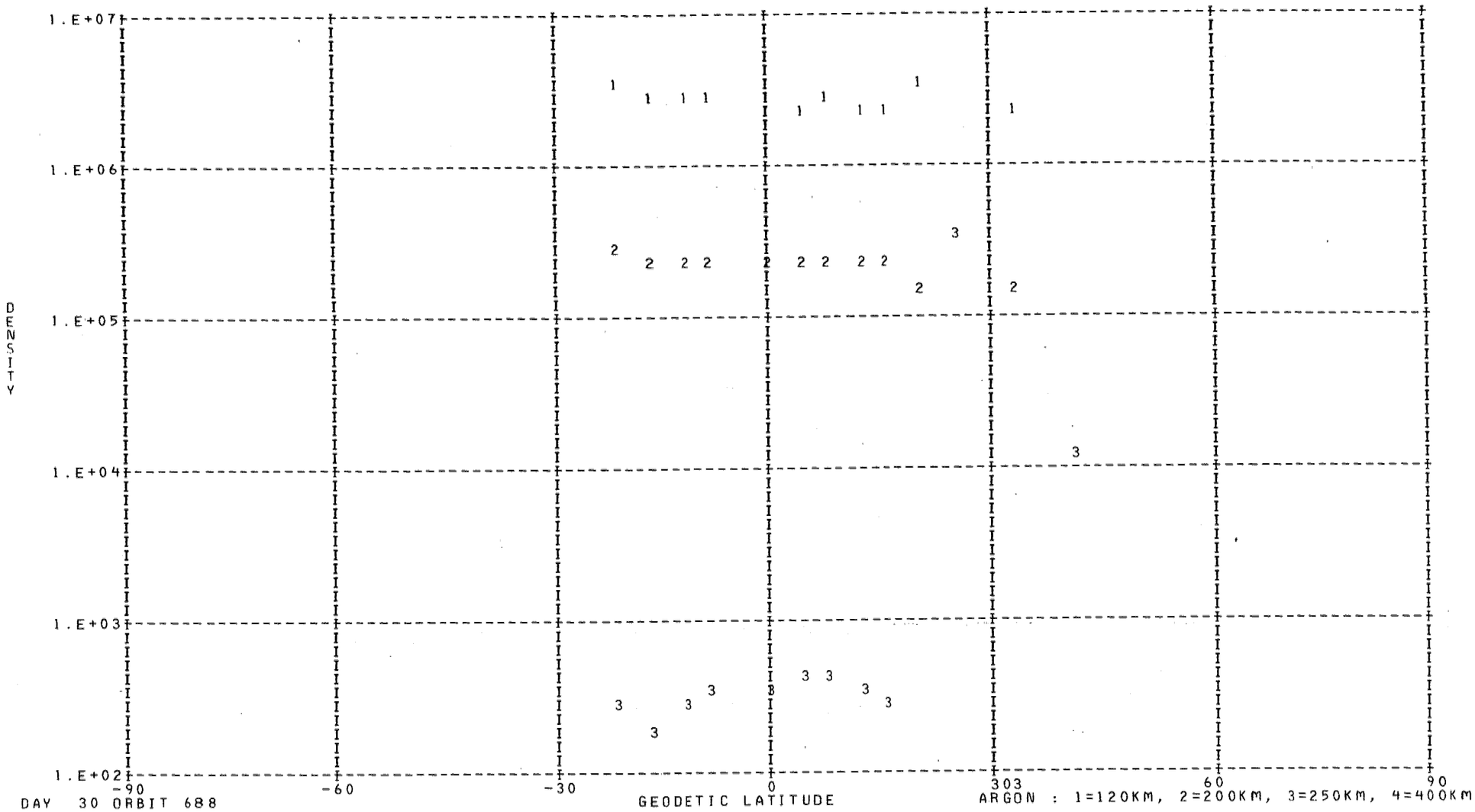
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	223943.	500.	8.475E 06	1050.	1050.	-74.97	270.33	17.1859	62.	162733.	67.18	2.413E 10	1.306E 09	5.040E 08	4.131E 07
2	224050.	480.	1.183E 07	1020.	1020.	-71.51	264.49	16.8812	59.	160512.	64.48	2.864E 10	1.531E 09	5.768E 08	4.398E 07
3	225043.	301.	4.285E 08	969.	975.	-33.13	245.28	15.4153	29.	145821.	42.83	5.793E 10	3.033E 09	1.099E 09	7.461E 07
4	225143.	287.	5.295E 08	1001.	1010.	-29.11	244.36	15.3306	26.	145541.	41.70	5.187E 10	2.760E 09	1.031E 09	7.670E 07
5	225243.	274.	7.415E 08	992.	1005.	-25.07	243.50	15.2499	23.	145313.	40.88	5.840E 10	3.101E 09	1.154E 09	8.473E 07
6	225343.	263.	8.914E 08	949.	965.	-21.01	242.66	15.1712	19.	145053.	40.38	6.070E 10	3.163E 09	1.136E 09	7.501E 07
7	225443.	252.	1.092E 09	925.	945.	-16.93	241.86	15.0946	16.	144840.	40.21	6.301E 10	3.250E 09	1.145E 09	7.149E 07
8	225543.	243.	1.556E 09	968.	995.	-12.84	241.08	15.0192	13.	144633.	40.39	7.067E 10	3.735E 09	1.378E 09	9.862E 07
9	225643.	236.	1.889E 09	977.	1010.	-8.73	240.31	14.9446	11.	144429.	40.92	7.322E 10	3.896E 09	1.456E 09	1.083E 08
10	225843.	225.	2.599E 09	962.	1005.	-0.50	238.81	14.7939	11.	144028.	42.94	8.262E 10	4.387E 09	1.632E 09	1.199E 08
11	225943.	223.	2.861E 09	986.	1035.	3.62	238.06	14.7166	13.	143828.	44.40	8.378E 10	4.505E 09	1.718E 09	1.359E 08
12	230043.	221.	2.922E 09	993.	1045.	7.75	237.30	14.6366	15.	143627.	46.12	8.263E 10	4.461E 09	1.715E 09	1.390E 08
13	230143.	221.	2.945E 09	975.	1025.	11.87	236.54	14.5532	19.	143423.	48.07	8.476E 10	4.539E 09	1.717E 09	1.326E 08
14	230243.	223.	2.898E 10	962.	1010.	16.00	235.76	14.4666	22.	143216.	50.22	8.727E 11	4.644E 10	1.735E 10	1.291E 09
15	230343.	226.	1.684E 09	743.	770.	20.12	234.96	14.3746	26.	143003.	52.54	7.204E 10	3.300E 09	9.474E 08	3.186E 07
16	230443.	231.	2.556E 09	975.	1015.	24.23	234.12	14.2759	30.	142744.	55.02	8.946E 10	4.770E 09	1.790E 09	1.348E 08
17	230543.	237.	2.290E 09	962.	995.	28.33	233.26	14.1686	34.	142515.	57.61	9.218E 10	4.872E 09	1.797E 09	1.286E 08
18	230643.	245.	2.000E 09	862.	885.	32.42	232.34	14.0519	38.	142235.	60.32	1.087E 11	5.419E 09	1.796E 09	9.320E 07
19	230843.	264.	1.057E 09	885.	900.	40.54	230.30	13.7773	45.	141627.	65.97	8.326E 10	4.188E 09	1.410E 09	7.683E 07
20	230950.	276.	7.242E 07	874.	885.	44.57	229.15	13.6145	49.	141249.	68.89	7.426E 09	3.702E 08	1.227E 08	6.366E 06
21	231243.	317.	3.427E 08	856.	860.	56.49	224.71	12.9333	60.	135805.	77.86	8.622E 10	4.229E 09	1.363E 09	6.499E 07
22	231343.	332.	2.402E 08	842.	845.	60.39	222.70	12.6119	63.	135101.	80.89	8.740E 10	4.243E 09	1.344E 09	6.076E 07
23	231443.	348.	1.661E 08	843.	845.	64.24	220.22	12.2166	66.	134205.	83.93	8.412E 10	4.084E 09	1.293E 09	5.848E 07
24	231543.	365.	1.288E 08	834.	835.	68.03	217.03	11.7272	69.	133022.	86.97	9.620E 10	4.638E 09	1.451E 09	6.327E 07
25	231643.	382.	7.749E 07	834.	835.	71.72	212.74	11.1219	72.	131411.	90.00	8.257E 10	3.981E 09	1.245E 09	5.431E 07
26	231743.	400.	4.875E 07	849.	850.	75.27	206.57	10.3886	74.	125029.	93.01	6.870E 10	3.347E 09	1.066E 09	4.908E 07
27	231843.	419.	2.935E 07	855.	855.	78.57	196.97	9.5432	76.	121306.	96.00	5.766E 10	2.819E 09	9.030E 08	4.232E 07
28	231943.	437.	1.565E 07	830.	830.	81.33	180.92	8.6459	77.	110954.	98.96	5.185E 10	2.491E 09	7.744E 08	3.315E 07
29	232043.	456.	1.046E 07	920.	920.	82.96	154.70	7.7813	77.	92602.	101.89	2.849E 10	1.449E 09	4.983E 08	2.889E 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 30 ORBIT 688
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 688 OVER STATION WEIL ON 01/31/73 (DAY NUMBER 30).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	225343.	263.	1.534E 05	949.	965.	-21.01	242.66	15.1712	19.	145053.	40.38	1.522E 09	3.290E 06	2.781E 05	3.227E 02
2	225443.	252.	1.849E 05	925.	945.	-16.93	241.86	15.0946	16.	144840.	40.21	1.260E 09	2.578E 06	2.076E 05	2.091E 02
3	225543.	243.	3.091E 05	968.	995.	-12.84	241.08	15.0192	13.	144633.	40.39	1.081E 09	2.530E 06	2.292E 05	3.253E 02
4	225643.	236.	4.555E 05	977.	1010.	-8.73	240.31	14.9446	11.	144429.	40.92	1.058E 09	2.569E 06	2.406E 05	3.760E 02
5	225843.	225.	7.147E 05	962.	1005.	-0.50	238.81	14.7939	11.	144028.	42.94	1.036E 09	2.484E 06	2.301E 05	3.484E 02
6	225943.	223.	8.066E 05	986.	1035.	3.62	238.06	14.7166	13.	143828.	44.40	9.167E 08	2.367E 06	2.337E 05	4.264E 02
7	230043.	221.	8.797E 05	993.	1045.	7.75	237.30	14.6366	15.	143627.	46.12	9.066E 08	2.397E 06	2.416E 05	4.679E 02
8	230143.	221.	7.810E 05	975.	1025.	11.87	236.54	14.5532	19.	143423.	48.07	8.654E 08	2.182E 06	2.109E 05	3.621E 02
9	230243.	223.	7.055E 05	962.	1010.	16.00	235.76	14.4666	22.	143216.	50.22	8.918E 08	2.167E 06	2.029E 05	3.171E 02
10	230343.	226.	6.056E 05	743.	770.	20.12	234.96	14.3746	26.	143003.	52.54	2.714E 09	3.096E 06	1.473E 05	3.143E 01
11	230443.	231.	4.826E 08	975.	1015.	24.23	234.12	14.2759	30.	142744.	55.02	8.712E 11	2.143E 09	2.028E 08	3.272E 05
12	230643.	245.	1.898E 05	862.	885.	32.42	232.34	14.0519	38.	142235.	60.32	1.239E 09	2.121E 06	1.459E 05	9.245E 01
13	230843.	264.	8.260E 06	885.	900.	40.54	230.30	13.7773	45.	141627.	65.97	1.309E 11	2.348E 08	1.683E 07	1.204E 04

LOCAL DAY TIME

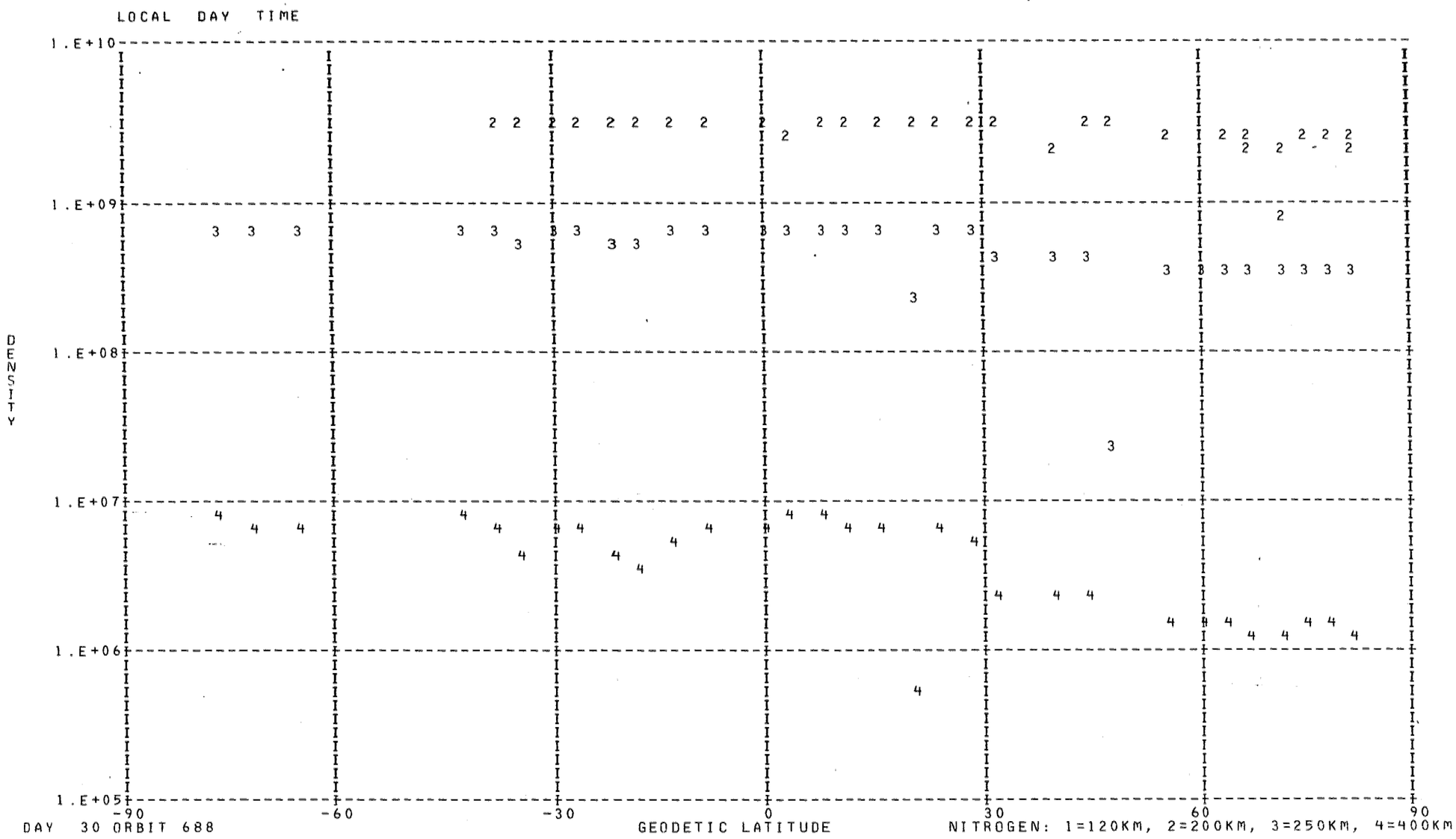


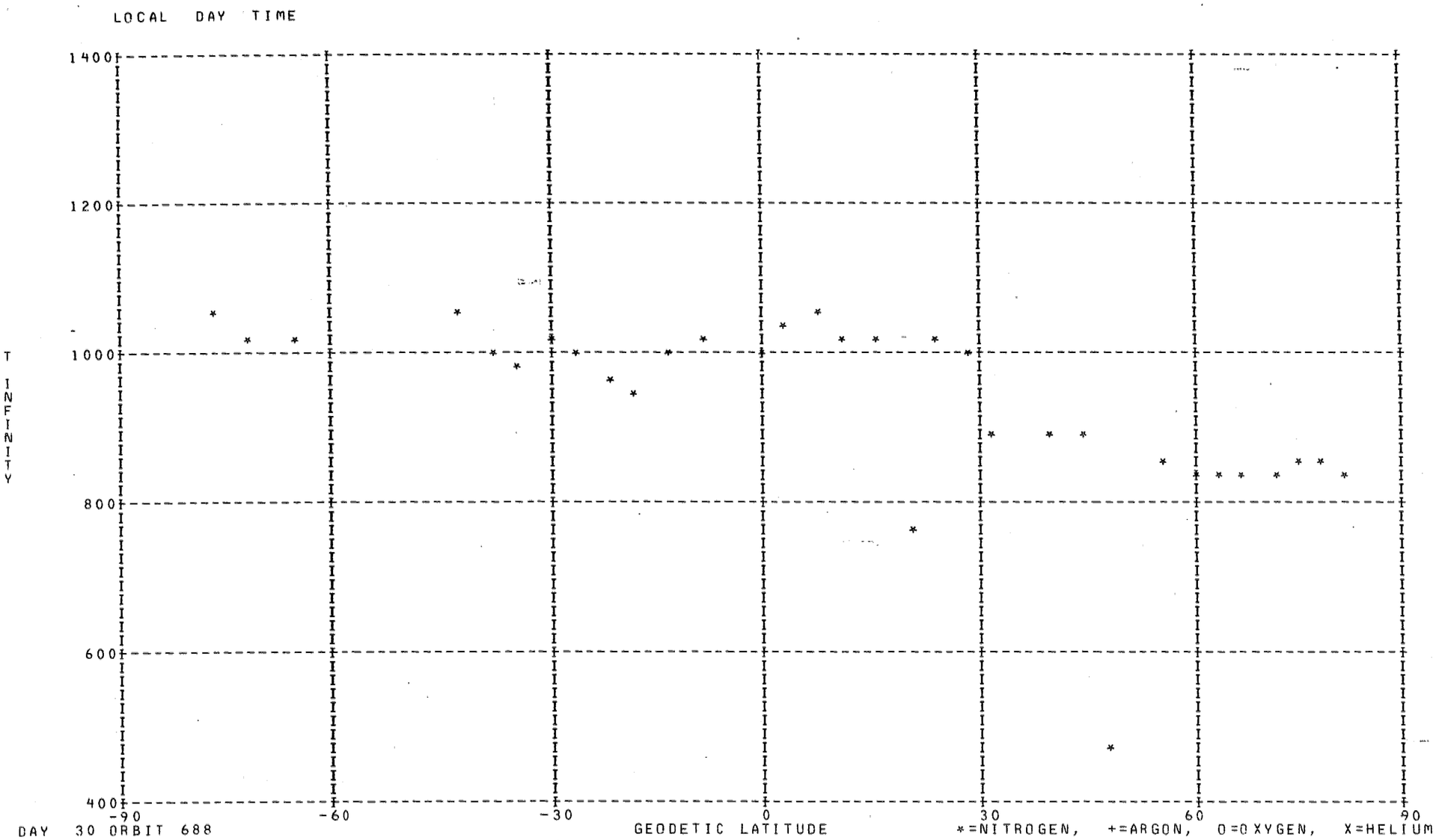
DAY 30 ORBIT 688

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 16: DATA FROM PASS 688 OVER STATION WEIL ON 01/31/73 (DAY NUMBER 30).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	223931.	504.	4.698E 05	1050.	1050.	-75.64	271.80	17.2552	62.	163314.	67.73	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
2	224031.	484.	6.231E 05	1020.	1020.	-72.22	265.49	16.9359	60.	160900.	65.01	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
3	224330.	445.	1.924E 06	1025.	1025.	-64.98	257.84	16.4703	54.	154023.	59.73	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
4	224831.	335.	5.187E 07	1042.	1045.	-41.89	247.53	15.6199	36.	150510.	46.22	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
5	224931.	319.	6.904E 07	1000.	1005.	-37.93	246.46	15.5233	33.	150153.	44.53	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
6	225031.	304.	9.699E 07	969.	975	-33.93	245.47	15.4326	30.	145855.	43.09	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
7	225131.	290.	1.700E 08	1001.	1010.	-29.92	244.54	15.3473	26.	145612.	41.90	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
8	225231.	277.	2.540E 08	992.	1005.	-25.88	243.67	15.2659	23.	145342.	41.02	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
9	225331.	265.	3.198E 08	949.	965.	-21.82	242.83	15.1866	20.	145120.	40.45	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
10	225431.	254.	4.263E 08	925.	945.	-17.75	242.02	15.1099	17.	144906.	40.22	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
11	225531.	245.	6.746E 08	968.	995.	-13.66	241.23	15.0346	14.	144658.	40.33	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
12	225631.	237.	8.888E 08	977.	1010.	-9.56	240.47	14.9599	12.	144454.	40.79	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
13	225831.	226.	1.267E 09	962.	1005.	-1.32	238.96	14.8092	10.	144052.	42.69	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
14	225931.	223.	1.505E 09	986.	1035.	2.79	238.21	14.7319	12.	143852.	44.09	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
15	230031.	221.	1.635E 09	993.	1045.	6.92	237.46	14.6526	15.	143651.	45.76	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
16	230131.	221.	1.577E 09	975.	1025.	11.05	236.69	14.5706	18.	143448.	47.66	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
17	230231.	223.	1.460E 09	962.	1010.	15.17	235.92	14.4846	22.	143242.	49.77	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
18	230331.	226.	6.716E 08	743.	770.	19.30	235.12	14.3932	25.	143030.	52.07	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
19	230431.	230.	1.145E 09	975.	1015.	23.41	234.29	14.2959	29.	142812.	54.51	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
20	230531.	236.	9.146E 08	962.	995.	27.51	233.43	14.1913	33.	142546.	57.09	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
21	230631.	243.	5.046E 08	862.	885.	31.60	232.53	14.0766	37.	142308.	59.77	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
22	230831.	262.	2.751E 08	885.	900.	39.73	230.52	13.8079	45.	141707.	65.39	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
23	230931.	273.	1.737E 08	874.	885.	43.76	229.39	13.6473	48.	141335.	68.30	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
24	231048.	286.	2.558E 06	474.	475.	47.77	228.13	13.4670	52.	140933.	71.25	2.810E 11	6.959E 08	2.478E 07	1.773E 03
25	231231.	314.	3.623E 07	856.	860.	55.70	225.07	12.9906	59.	135919.	77.26	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
26	231331.	329.	1.886E 07	842.	845.	59.61	223.13	12.6813	62.	135233.	80.29	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
27	231431.	345.	1.093E 07	843.	845.	63.48	220.76	12.3026	66.	134404.	83.33	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
28	231531.	362.	5.500E 06	834.	835.	67.28	217.74	11.8339	69.	133260.	86.36	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
29	231631.	379.	2.972E 06	834.	835.	70.99	213.72	11.2533	71.	131754.	89.39	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
30	231731.	397.	1.781E 06	849.	850.	74.58	208.01	10.5453	74.	125604.	92.41	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
31	231831.	415.	1.001E 06	855.	855.	77.94	199.28	9.7193	76.	122209.	95.40	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
32	231931.	433.	3.942E 05	830.	830.	80.84	184.85	8.8259	77.	112526.	98.37	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06

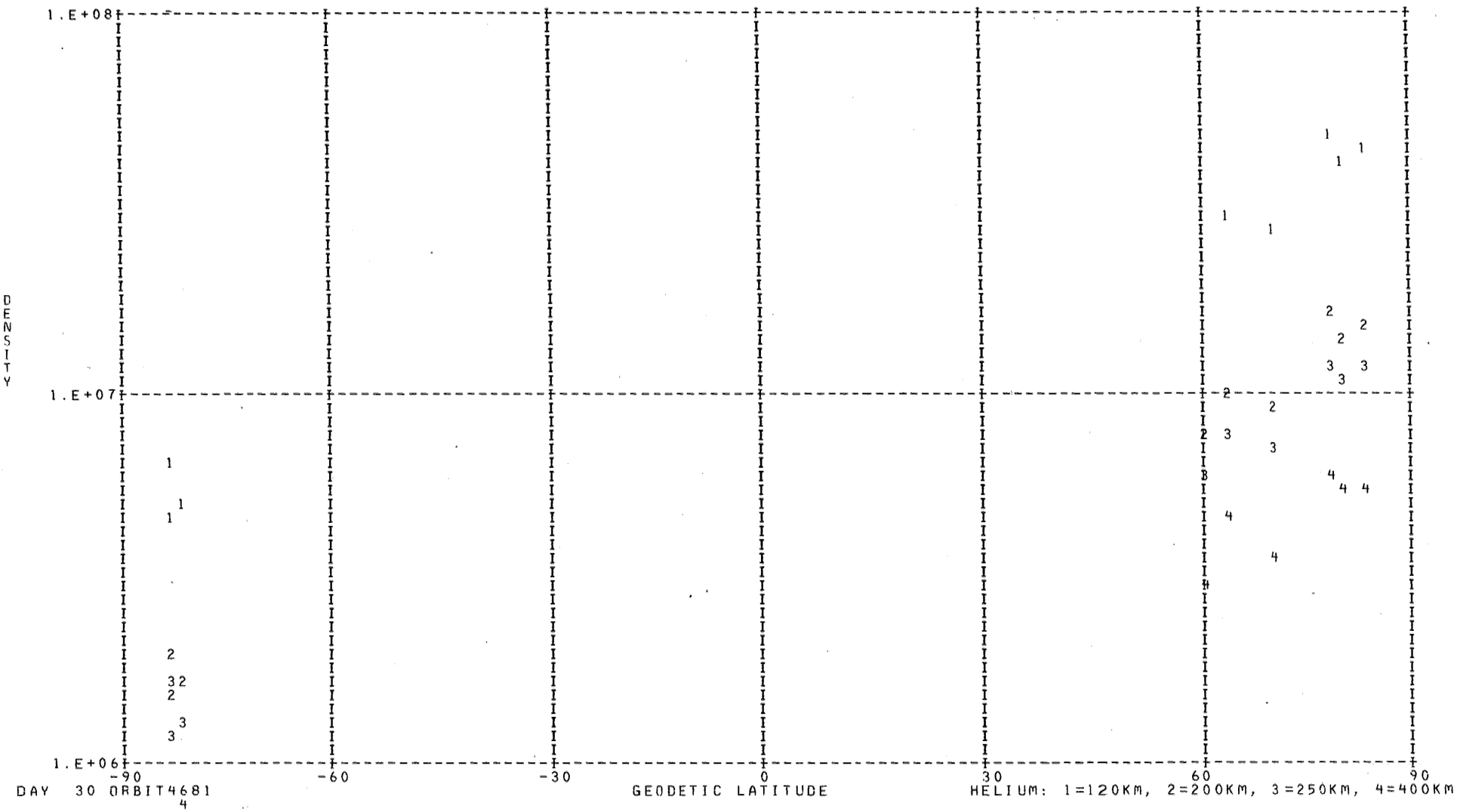

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 30 ORBIT 688
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 30 ORBIT 688
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 15: DATA FROM PASS 681 OVER STATION WEIL ON 01/30/73 (DAY NUMBER 30).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	113211.	583.	4.744E 05	1145.	1145.	-82.99	149.85	4.4361	81.	211810.	77.79	6.228E 06	2.096E 06	1.640E 06	9.145E 05
2	113311.	564.	3.753E 05	1145.	1145.	-82.62	119.66	5.8827	82.	191823.	74.99	4.613E 06	1.552E 06	1.215E 06	6.774E 05
3	113411.	545.	4.515E 05	1165.	1165.	-80.64	97.28	9.7814	82.	174954.	72.21	5.101E 06	1.708E 06	1.341E 06	7.549E 05
4	121811.	470.	3.969E 06	915.	915.	82.50	285.88	20.2674	88.	70817.	105.26	4.229E 07	1.502E 07	1.125E 07	5.453E 06
5	121911.	488.	3.661E 06	990.	990.	80.35	264.12	23.4574	87.	54213.	108.10	3.911E 07	1.365E 07	1.039E 07	5.310E 06
6	122011.	507.	3.648E 06	950.	950.	77.41	251.25	0.8754	84.	45146.	110.89	4.407E 07	1.553E 07	1.172E 07	5.828E 06
7	122211.	544.	2.089E 06	1050.	1050.	70.67	238.11	1.8228	76.	40112.	116.26	2.624E 07	9.027E 06	6.951E 06	3.686E 06
8	122411.	581.	2.590E 06	1335.	1335.	63.57	231.52	2.1661	68.	33649.	121.33	2.891E 07	9.316E 06	7.474E 06	4.513E 06
9	122511.	598.	1.541E 06	1140.	1140.	59.99	229.26	2.2674	65.	32849.	123.72	2.143E 07	7.219E 06	5.643E 06	3.140E 06

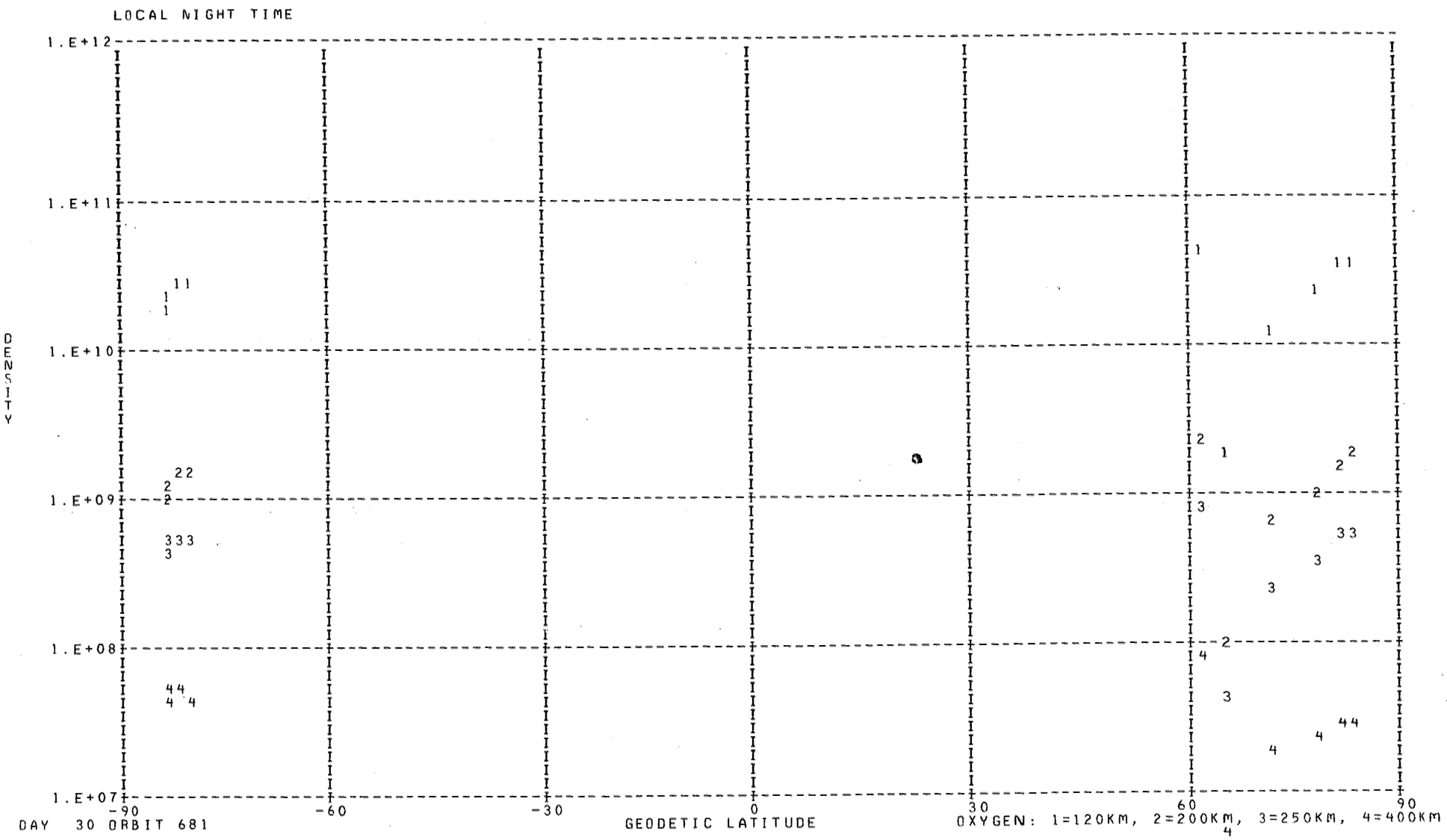
LOCAL NIGHT TIME



DAY 30 ORBIT4681

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 15: DATA FROM PASS 681 OVER STATION WEIL ON 01/30/73 (DAY NUMBER 30).

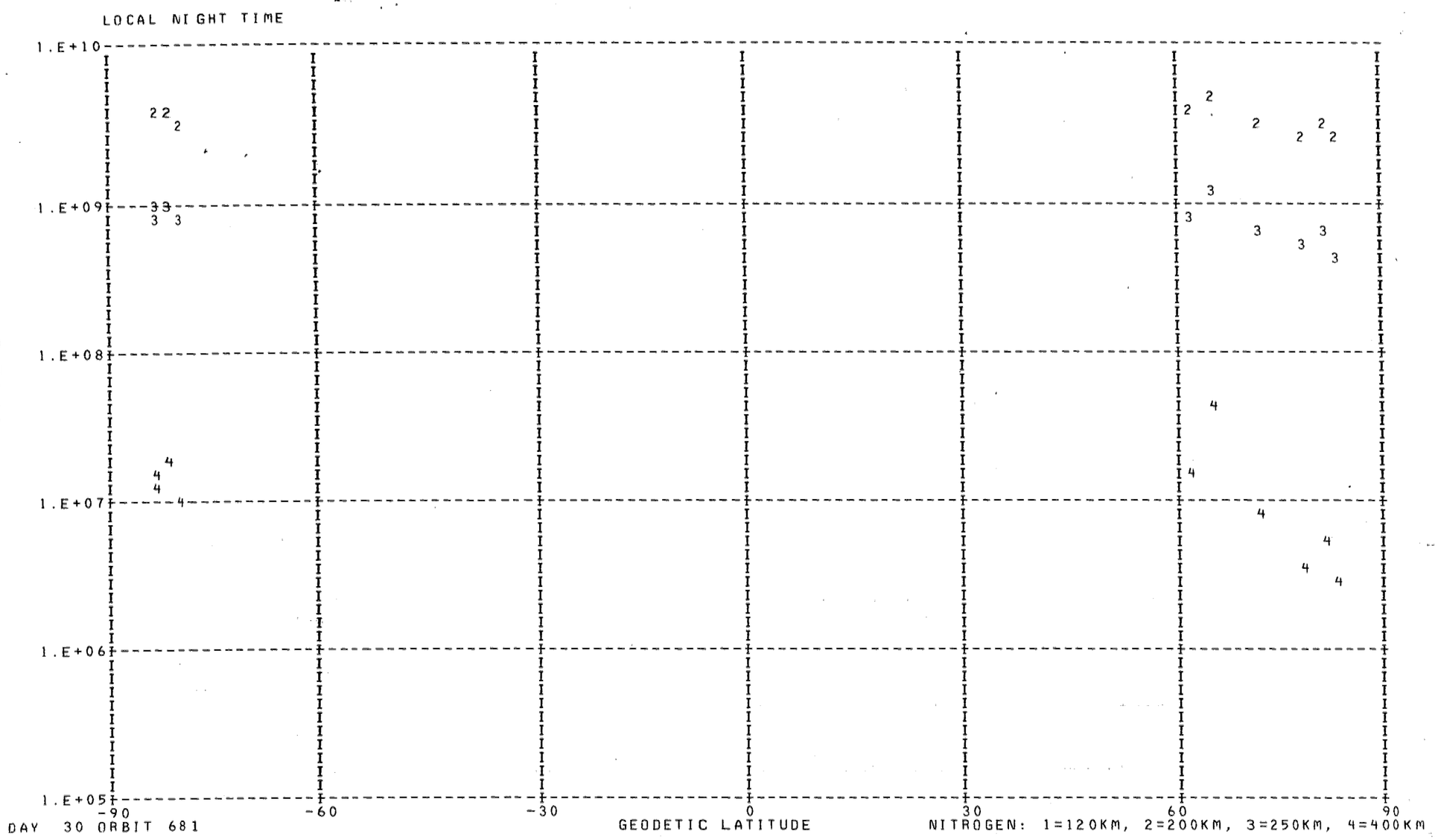
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	113147.	591.	3.609E 06	1145.	1145.	-82.60	161.40	4.1594	80.	220359.	78.91	2.379E 10	1.329E 09	5.495E 08	5.521E 07
2	113247.	572.	3.848E 06	1145.	1145.	-83.00	131.32	5.1081	82.	200438.	76.11	1.954E 10	1.092E 09	4.514E 08	4.536E 07
3	113347.	553.	5.800E 06	1115.	1115.	-81.58	104.99	7.9561	82.	182019.	73.32	2.618E 10	1.449E 09	5.870E 08	5.551E 07
4	113447.	533.	6.453E 06	1065.	1065.	-79.00	88.34	11.7881	81.	171445.	70.55	2.838E 10	1.544E 09	6.030E 08	5.117E 07
5	121747.	462.	1.100E 07	915.	915.	82.96	297.59	18.9341	87.	75444.	104.11	3.447E 10	1.749E 09	5.984E 08	3.416E 07
6	121847.	481.	6.984E 06	915.	915.	81.35	271.52	22.3988	88.	61126.	106.97	3.074E 10	1.560E 09	5.336E 08	3.046E 07
7	121947.	500.	4.119E 06	950.	950.	78.65	255.61	0.4581	85.	50848.	109.78	2.032E 10	1.051E 09	3.721E 08	2.356E 07
8	122147.	537.	2.237E 06	1050.	1050.	72.06	239.98	1.7108	78.	40817.	115.21	1.129E 10	6.109E 08	2.358E 08	1.933E 07
9	122347.	574.	7.664E 05	1335.	1335.	65.00	232.57	2.1161	70.	34038.	120.34	1.742E 09	1.017E 08	4.685E 07	6.487E 06
10	122447.	591.	5.540E 06	1140.	1140.	61.42	230.11	2.2301	66.	33147.	122.77	3.785E 10	2.112E 09	8.703E 08	8.658E 07

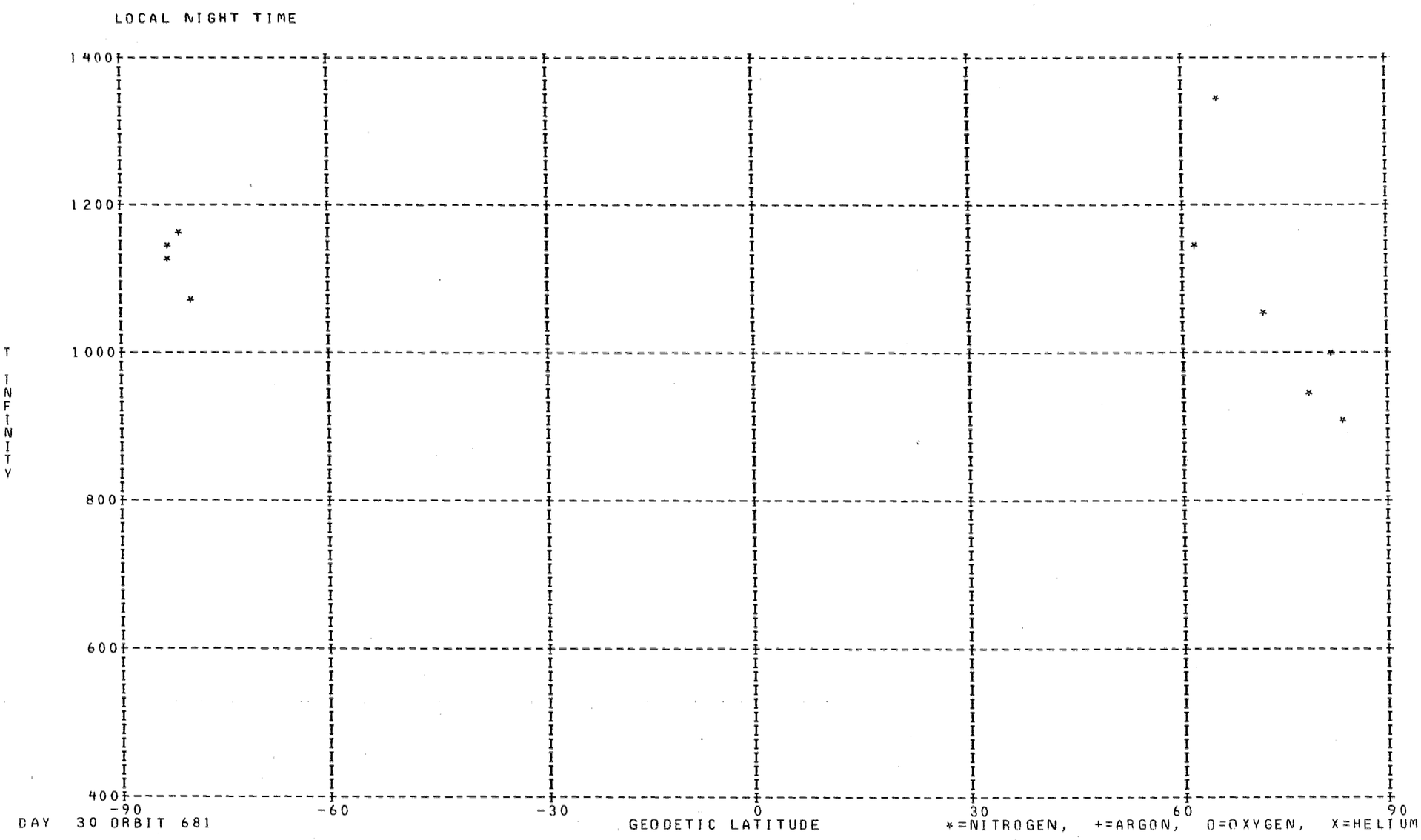

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 30 ORBIT 681
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 15: DATA FROM PASS 681 OVER STATION WEIL ON 01/30/73 (DAY NUMBER 30).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	113147.	591.	1.275E 05	1145.	1145.	-82.60	161.40	4.1594	80.	220359.	78.91	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
2	113247.	572.	1.536E 05	1115.	1115.	-83.00	131.32	5.1081	82.	200438.	76.11	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
3	113347.	553.	3.856E 05	1165.	1165.	-81.58	104.99	7.9561	82.	182019.	73.32	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
4	113447.	533.	2.420E 05	1065.	1065.	-79.00	88.34	11.7881	81.	171445.	70.55	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
5	121747.	462.	4.249E 05	915.	915.	82.96	297.59	18.9341	87.	75444.	104.11	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
6	121847.	481.	5.347E 05	990.	990.	81.35	271.52	22.3988	88.	61126.	106.97	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
7	121947.	500.	1.903E 05	950.	950.	78.65	255.61	0.4581	85.	50848.	109.78	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
8	122147.	537.	1.880E 05	1050.	1050.	72.06	239.98	1.7108	78.	40817.	115.21	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
9	122347.	574.	9.379E 05	1335.	1335.	65.00	232.57	2.1161	70.	34038.	120.34	2.810E 11	4.584E 09	1.246E 09	3.996E 07
10	122447.	591.	1.194E 05	1140.	1140.	61.42	230.11	2.2301	66.	33147.	122.77	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07

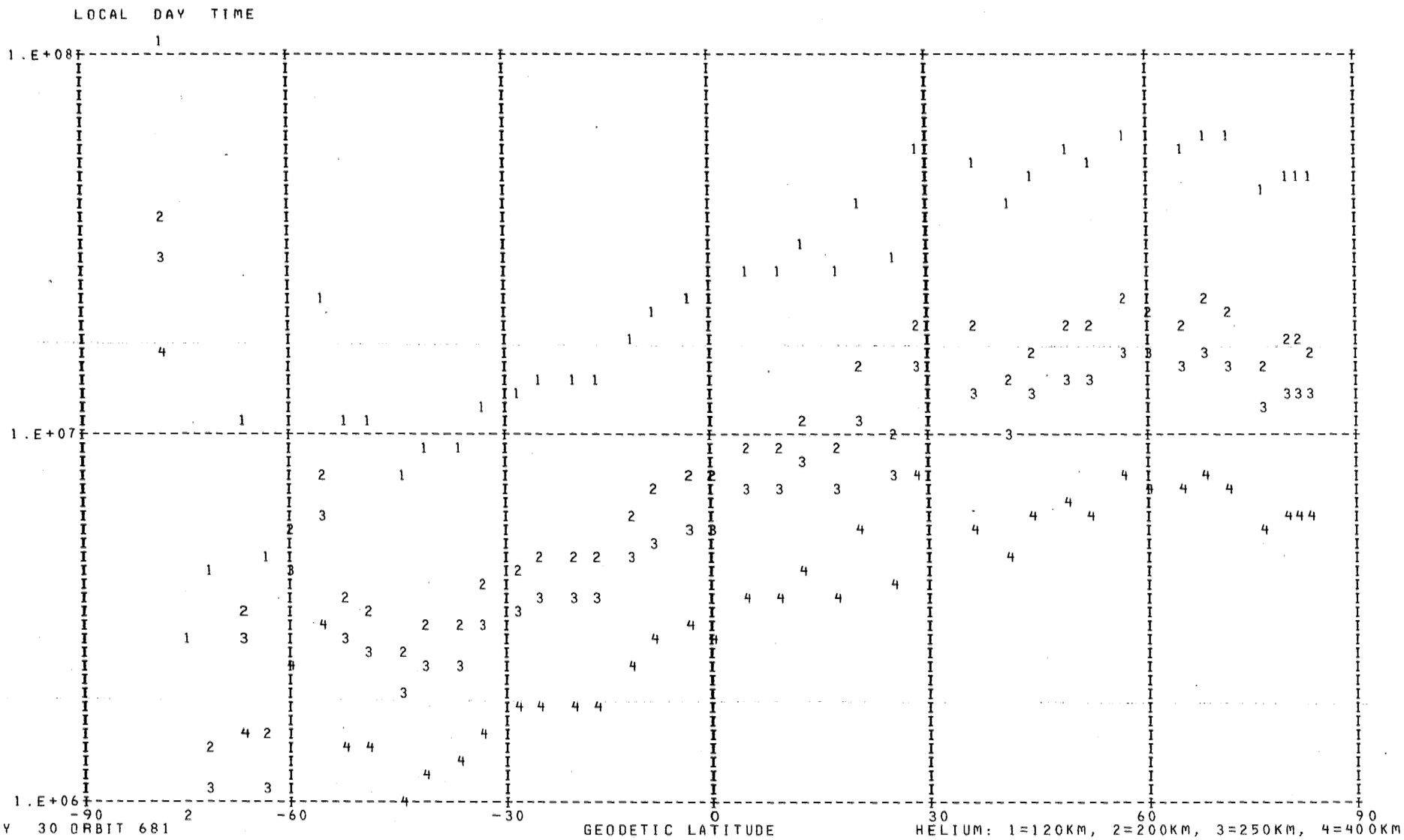

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 30 ORBIT 681
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM



DAY 30 ORBIT 681

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 15: DATA FROM PASS 681 OVER STATION WEIL ON 01/30/73 (DAY NUMBER 30).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	113511.	526.	9.948E 06	1180.	1180.	-77.80	83.74	12.5328	80.	165643.	69.45	1.038E 08	3.466E 07	2.725E 07	1.545E 07
2	113611.	506.	2.886E 05	1180.	1180.	-74.54	75.39	13.4508	78.	162419.	66.72	2.815E 06	9.396E 05	7.389E 05	4.190E 05
3	113711.	486.	4.703E 05	1195.	1195.	-71.06	69.84	13.8568	75.	160307.	64.03	4.242E 06	1.411E 06	1.112E 06	6.349E 05
4	113811.	466.	1.189E 06	1160.	1160.	-67.46	65.88	14.0821	72.	154818.	61.39	1.022E 07	3.428E 06	2.688E 06	1.510E 06
5	113911.	447.	5.247E 05	1075.	1075.	-63.78	62.90	14.2261	69.	153721.	58.81	4.423E 06	1.513E 06	1.170E 06	6.293E 05
6	114011.	427.	2.052E 06	1055.	1055.	-60.03	60.53	14.3268	66.	152854.	56.31	1.623E 07	5.577E 06	4.298E 06	2.286E 06
7	114111.	408.	3.034E 06	1050.	1050.	-56.23	58.60	14.4014	63.	152209.	53.90	2.229E 07	7.670E 06	5.906E 06	3.132E 06
8	114211.	389.	1.561E 06	1064.	1065.	-52.39	56.95	14.4594	60.	151635.	51.60	1.055E 07	3.619E 06	2.794E 06	1.494E 06
9	114311.	371.	1.621E 06	1104.	1105.	-48.52	55.53	14.5068	57.	151153.	49.44	1.004E 07	3.409E 06	2.650E 06	1.449E 06
10	114411.	353.	1.277E 06	1073.	1075.	-44.61	54.27	14.5461	53.	150750.	47.44	7.449E 06	2.548E 06	1.971E 06	1.060E 06
11	114511.	336.	1.574E 06	1047.	1050.	-40.67	53.13	14.5801	50.	150417.	45.62	8.635E 06	2.971E 06	2.288E 06	1.213E 06
12	114611.	320.	1.761E 06	1076.	1080.	-36.70	52.09	14.6094	47.	150107.	44.02	8.977E 06	3.067E 06	2.374E 06	1.280E 06
13	114711.	305.	2.331E 06	1004.	1010.	-32.71	51.12	14.6361	43.	145814.	42.67	1.129E 07	3.921E 06	2.996E 06	1.551E 06
14	114811.	290.	2.805E 06	1042.	1050.	-28.69	50.21	14.6601	40.	145536.	41.59	1.270E 07	4.370E 06	3.364E 06	1.784E 06
15	114911.	277.	3.215E 06	1014.	1025.	-24.65	49.34	14.6821	36.	145308.	40.81	1.377E 07	4.765E 06	3.652E 06	1.908E 06
16	115011.	265.	3.308E 06	995.	1010.	-20.59	48.52	14.7028	32.	145050.	40.36	1.343E 07	4.664E 06	3.564E 06	1.845E 06
17	115111.	255.	3.447E 06	961.	980.	-16.52	47.72	14.7221	28.	144838.	40.24	1.331E 07	4.656E 06	3.536E 06	1.796E 06
18	115211.	246.	4.703E 06	1014.	1040.	-12.43	46.94	14.7408	24.	144631.	40.47	1.740E 07	6.003E 06	4.614E 06	2.432E 06
19	115311.	238.	5.436E 06	1003.	1035.	-8.33	46.17	14.7588	19.	144427.	41.05	1.936E 07	6.684E 06	5.132E 06	2.698E 06
20	115411.	231.	6.130E 06	993.	1030.	-4.21	45.42	14.7768	14.	144226.	41.95	2.113E 07	7.305E 06	5.603E 06	2.937E 06
21	115511.	226.	6.268E 06	978.	1020.	-0.09	44.67	14.7948	9.	144026.	43.16	2.104E 07	7.291E 06	5.582E 06	2.908E 06
22	115611.	223.	8.051E 06	983.	1030.	4.02	43.92	14.8121	3.	143826.	44.65	2.658E 07	9.189E 06	7.049E 06	3.694E 06
23	115711.	221.	7.772E 06	962.	1010.	8.15	43.16	14.8301******		143625.	46.40	2.533E 07	8.798E 06	6.723E 06	3.480E 06
24	115811.	221.	9.518E 06	938.	985.	12.28	42.40	14.8481******		143421.	48.38	3.084E 07	1.078E 07	8.195E 06	4.175E 06
25	115911.	223.	7.976E 06	975.	1025.	16.40	41.61	14.8668	8.	143213.	50.55	2.618E 07	9.062E 06	6.945E 06	3.629E 06
26	120011.	225.	1.217E 07	941.	985.	20.52	40.81	14.8861	13.	142960.	52.90	4.030E 07	1.408E 07	1.071E 07	5.455E 06
27	120111.	230.	8.128E 06	1010.	1055.	24.63	39.97	14.9068	18.	142740.	55.39	2.780E 07	9.553E 06	7.362E 06	3.916E 06
28	120211.	236.	1.523E 07	1025.	1065.	28.74	39.10	14.9288	23.	142510.	58.00	5.366E 07	1.840E 07	1.421E 07	7.598E 06
29	120311.	243.	1.582E 10	870.	895.	32.82	38.18	14.9521	28.	142228.	60.72	5.718E 10	2.041E 10	1.521E 10	7.259E 09
30	120411.	252.	1.266E 07	726.	740.	36.90	37.19	14.9774	32.	141932.	63.53	4.853E 07	1.796E 07	1.278E 07	5.254E 06
31	120511.	262.	9.406E 06	874.	890.	40.95	36.13	15.0054	37.	141616.	66.40	3.757E 07	1.343E 07	9.992E 06	4.750E 06
32	120611.	273.	1.069E 07	882.	895.	44.98	34.96	15.0368	41.	141235.	69.33	4.522E 07	1.614E 07	1.203E 07	5.741E 06
33	120711.	285.	1.153E 07	861.	870.	48.99	33.65	15.0721	45.	140822.	72.30	5.225E 07	1.876E 07	1.389E 07	6.495E 06
34	120811.	298.	1.009E 07	844.	850.	52.97	32.17	15.1134	50.	140327.	75.30	4.930E 07	1.779E 07	1.310E 07	6.020E 06
35	120911.	313.	1.154E 07	850.	855.	56.91	30.45	15.1614	54.	135733.	78.32	6.065E 07	2.186E 07	1.612E 07	7.440E 06
36	121011.	328.	1.005E 07	857.	860.	60.81	28.38	15.2201	58.	135018.	81.36	5.697E 07	2.051E 07	1.514E 07	7.020E 06
37	121111.	344.	8.736E 06	873.	875.	64.67	25.83	15.2928	62.	134106.	84.40	5.322E 07	1.909E 07	1.415E 07	6.644E 06
38	121211.	361.	8.872E 06	873.	875.	68.45	22.55	15.3861	65.	132857.	87.44	5.866E 07	2.104E 07	1.560E 07	7.324E 06
39	121311.	378.	7.864E 06	874.	875.	72.14	18.08	15.5121	69.	131204.	90.47	5.656E 07	2.029E 07	1.504E 07	7.062E 06
40	121411.	396.	5.384E 06	889.	890.	75.68	11.59	15.6941	73.	124707.	93.49	4.170E 07	1.490E 07	1.109E 07	5.272E 06
41	121511.	414.	5.541E 06	905.	905.	78.93	1.40	15.9781	77.	120722.	96.48	4.615E 07	1.643E 07	1.227E 07	5.905E 06
42	121611.	432.	5.096E 06	890.	890.	81.61	344.25	16.4854	81.	105945.	99.44	4.691E 07	1.676E 07	1.247E 07	5.930E 06
43	121711.	451.	4.443E 06	895.	895.	83.03	316.75	17.5821	85.	91046.	102.37	4.439E 07	1.585E 07	1.181E 07	5.635E 06

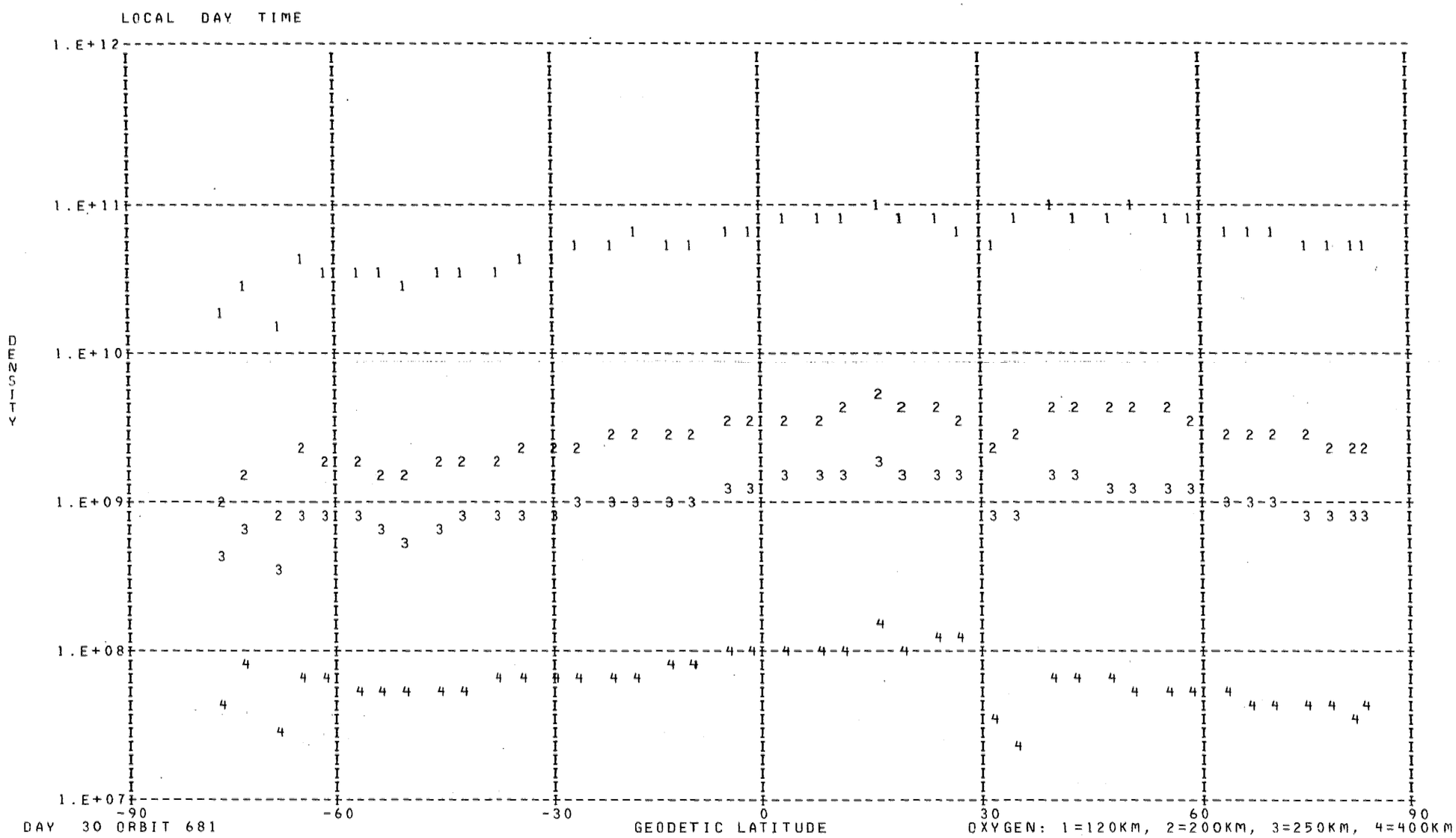


DAY 30 ORBIT 681

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 15: DATA FROM PASS 681 OVER STATION WEIL ON 01/30/73 (DAY NUMBER 30).

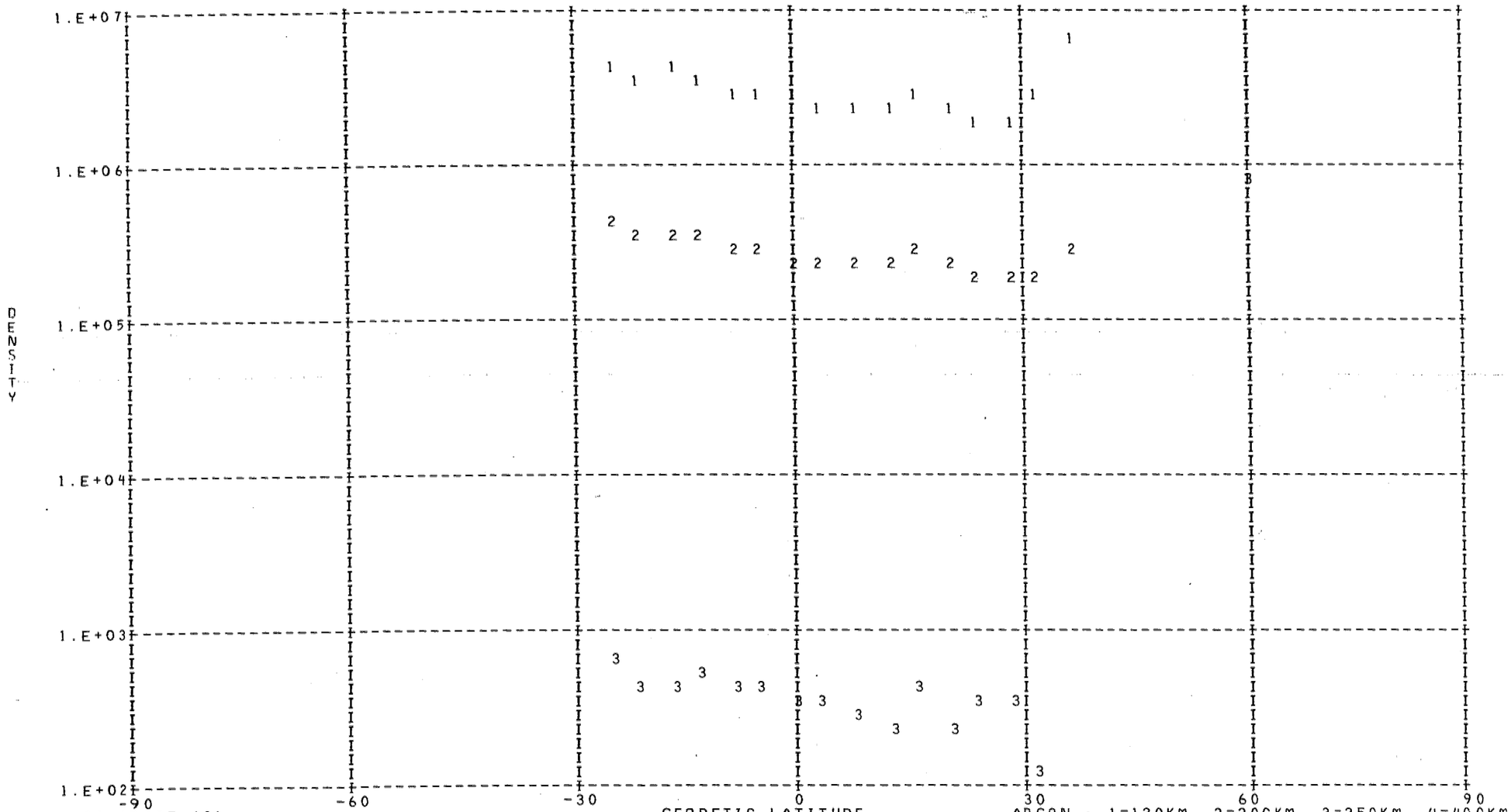
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	113547.	514.	9.413E 06	1180.	1180.	-75.87	78.29	13.1821	79.	163532.	67.81	1.817E 10	1.025E 09	4.335E 08	4.657E 07
2	113647.	494.	2.154E 07	1195.	1195.	-72.47	71.82	13.7254	76.	161038.	65.10	2.987E 10	1.692E 09	7.222E 08	7.973E 07
3	113747.	474.	1.179E 07	1160.	1160.	-68.92	67.32	14.0054	73.	155339.	62.44	1.415E 10	7.941E 08	3.315E 08	3.429E 07
4	113847.	454.	3.112E 07	1075.	1075.	-65.26	64.00	14.1754	70.	154122.	59.83	3.896E 10	2.128E 09	8.373E 08	7.266E 07
5	113947.	435.	3.661E 07	1055.	1055.	-61.54	61.42	14.2901	67.	153203.	57.30	3.660E 10	1.984E 09	7.689E 08	6.376E 07
6	114047.	416.	4.838E 07	1050.	1050.	-57.76	59.33	14.3734	64.	152441.	54.85	3.626E 10	1.961E 09	7.571E 08	6.205E 07
7	114147.	397.	5.894E 07	1064.	1065.	-53.93	57.58	14.4381	61.	151841.	52.50	3.095E 10	1.684E 09	6.575E 08	5.579E 07
8	114247.	378.	7.396E 07	1104.	1105.	-50.07	56.08	14.4888	58.	151341.	50.29	2.568E 10	1.417E 09	5.699E 08	5.278E 07
9	114347.	360.	1.149E 08	1073.	1075.	-46.18	54.76	14.5314	55.	150924.	48.22	3.277E 10	1.789E 09	7.041E 08	6.110E 07
10	114447.	343.	1.600E 08	1047.	1050.	-42.25	53.57	14.5668	51.	150539.	46.32	3.688E 10	1.995E 09	7.702E 08	6.313E 07
11	114547.	326.	2.139E 08	1076.	1080.	-38.29	52.49	14.5981	48.	150220.	44.64	3.507E 10	1.918E 09	7.577E 08	6.648E 07
12	114647.	311.	3.015E 08	1004.	1010.	-34.31	51.50	14.6254	45.	145921.	43.18	4.464E 10	2.375E 09	8.875E 08	6.601E 07
13	114747.	296.	4.003E 08	1042.	1050.	-30.30	50.57	14.6508	41.	145638.	41.99	4.242E 10	2.295E 09	8.857E 08	7.260E 07
14	114847.	282.	5.376E 08	1014.	1025.	-26.27	49.68	14.6734	38.	145406.	41.09	4.726E 10	2.531E 09	9.576E 08	7.394E 07
15	114947.	270.	7.199E 08	995.	1010.	-22.22	48.84	14.6948	34.	145144.	40.50	5.214E 10	2.774E 09	1.037E 09	7.710E 07
16	115047.	259.	9.164E 08	961.	980.	-18.15	48.03	14.7148	30.	144930.	40.25	5.673E 10	2.978E 09	1.084E 09	7.457E 07
17	115147.	249.	1.061E 09	1014.	1040.	-14.07	47.25	14.7334	25.	144721.	40.34	5.056E 10	2.724E 09	1.043E 09	8.353E 07
18	115247.	241.	1.204E 09	1003.	1035.	-9.97	46.48	14.7521	21.	144516.	40.78	4.955E 10	2.664E 09	1.016E 09	8.039E 07
19	115347.	234.	1.759E 09	993.	1030.	-5.86	45.72	14.7701	16.	144315.	41.55	6.393E 10	3.431E 09	1.303E 09	1.019E 08
20	115447.	228.	2.063E 09	978.	1020.	-1.74	44.97	14.7874	11.	144114.	42.64	6.821E 10	3.645E 09	1.373E 09	1.047E 08
21	115547.	224.	2.306E 09	983.	1030.	2.37	44.22	14.8048	6.	143914.	44.02	7.008E 10	3.761E 09	1.429E 09	1.117E 08
22	115647.	222.	2.471E 09	962.	1010.	6.50	43.47	14.8228	******	143714.	45.67	7.284E 10	3.876E 09	1.448E 09	1.077E 08
23	115747.	221.	2.632E 09	938.	985.	10.63	42.70	14.8408	******	143511.	47.56	7.790E 10	4.099E 09	1.499E 09	1.045E 08
24	115847.	222.	3.535E 09	975.	1025.	14.75	41.93	14.8594	5.	143305.	49.66	1.028E 11	5.504E 09	2.082E 09	1.608E 08
25	115947.	224.	2.486E 09	941.	985.	18.88	41.13	14.8788	11.	143054.	51.94	7.818E 10	4.113E 09	1.504E 09	1.049E 08
26	120047.	228.	2.327E 09	1010.	1055.	22.99	40.31	14.8988	16.	142837.	54.38	7.416E 10	4.020E 09	1.558E 09	1.292E 08
27	120147.	233.	1.946E 09	1025.	1065.	27.10	39.45	14.9194	21.	142611.	56.94	6.781E 10	3.689E 09	1.441E 09	1.222E 08
28	120247.	240.	9.655E 08	870.	895.	31.19	38.55	14.9421	26.	142335.	59.62	4.657E 10	2.336E 09	7.824E 08	4.194E 07
29	120347.	248.	8.988E 08	726.	740.	35.27	37.59	14.9668	31.	142044.	62.39	6.993E 10	3.117E 09	8.561E 08	2.515E 07
30	120447.	257.	1.213E 09	874.	890.	39.33	36.56	14.9941	35.	141737.	65.24	8.498E 10	4.249E 09	1.416E 09	7.468E 07
31	120547.	268.	9.669E 08	882.	895.	43.37	35.44	15.0234	40.	141407.	68.15	8.339E 10	4.182E 09	1.401E 09	7.511E 07
32	120647.	280.	7.194E 08	861.	870.	47.39	34.19	15.0574	44.	141008.	71.10	8.358E 10	4.127E 09	1.345E 09	6.639E 07
33	120747.	293.	5.326E 08	844.	850.	51.38	32.79	15.0961	48.	140531.	74.09	8.530E 10	4.156E 09	1.324E 09	6.094E 07
34	120847.	307.	3.980E 08	850.	855.	55.34	31.17	15.1414	52.	140003.	77.11	8.373E 10	4.093E 09	1.311E 09	6.146E 07
35	120947.	322.	2.661E 08	857.	860.	59.26	29.26	15.1948	56.	135324.	80.14	7.449E 10	3.654E 09	1.177E 09	5.615E 07
36	121047.	337.	1.760E 08	873.	875.	63.13	26.93	15.2614	60.	134504.	83.19	6.380E 10	3.160E 09	1.036E 09	5.200E 07
37	121147.	354.	1.203E 08	873.	875.	66.95	23.97	15.3454	64.	133415.	86.23	6.020E 10	2.982E 09	9.773E 08	4.906E 07
38	121247.	371.	8.240E 07	874.	875.	70.68	20.05	15.4568	68.	131933.	89.26	5.750E 10	2.848E 09	9.335E 08	4.686E 07
39	121347.	388.	6.015E 07	889.	890.	74.29	14.51	15.6128	72.	125824.	92.29	5.494E 10	2.747E 09	9.152E 08	4.828E 07
40	121447.	406.	4.089E 07	905.	905.	77.68	6.09	15.8474	76.	122543.	95.29	4.875E 10	2.459E 09	8.326E 08	4.607E 07
41	121547.	425.	2.597E 07	890.	890.	80.64	352.23	16.2421	79.	113117.	98.26	4.714E 10	2.357E 09	7.854E 08	4.143E 07
42	121647.	443.	1.894E 07	895.	895.	82.67	328.93	17.0261	83.	95906.	101.21	4.733E 10	2.374E 09	7.951E 08	4.263E 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 30 ORBIT 681
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 681 OVER STATION WEIL ON 01/30/73 (DAY NUMBER 30).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	114859.	280.	1.088E 05	1014.	1025.	-25.46	49.51	14.6774	37.	145337.	40.94	1.660E 09	4.184E 06	4.045E 05	6.944E 02
2	114959.	268.	1.480E 05	995.	1010.	-21.41	48.68	14.6988	33.	145117.	40.42	1.443E 09	3.505E 06	3.282E 05	5.130E 02
3	115059.	257.	2.435E 05	961.	980.	-17.34	47.87	14.7181	29.	144904.	40.24	1.703E 09	3.831E 06	3.354E 05	4.311E 02
4	115159.	247.	3.742E 05	1014.	1040.	-13.25	47.09	14.7374	25.	144656.	40.40	1.278E 09	3.341E 06	3.332E 05	6.265E 02
5	115259.	239.	4.353E 05	1003.	1035.	-9.15	46.33	14.7554	20.	144452.	40.90	1.058E 09	2.731E 06	2.696E 05	4.919E 02
6	115359.	233.	5.606E 05	993.	1030.	-5.04	45.57	14.7734	15.	144250.	41.74	1.027E 09	2.620E 06	2.560E 05	4.531E 02
7	115459.	227.	6.814E 05	978.	1020.	-0.92	44.82	14.7908	10.	144050.	42.89	1.021E 09	2.542E 06	2.432E 05	4.048E 02
8	115559.	224.	7.418E 05	983.	1030.	3.20	44.07	14.8088	4.	143850.	44.33	9.057E 08	2.311E 06	2.258E 05	3.996E 02
9	115659.	222.	7.995E 05	962.	1010.	7.32	43.31	14.8261	******	143649.	46.03	9.473E 08	2.301E 06	2.155E 05	3.368E 02
10	115759.	221.	8.140E 05	938.	985.	11.45	42.55	14.8448	******	143446.	47.97	1.026E 09	2.338E 06	2.071E 05	2.752E 02
11	115859.	222.	9.964E 05	975.	1025.	15.58	41.77	14.8628	7.	143239.	50.10	1.147E 09	2.893E 06	2.797E 05	4.801E 02
12	115959.	225.	6.786E 05	941.	985.	19.70	40.97	14.8821	12.	143027.	52.42	1.017E 09	2.319E 06	2.054E 05	2.729E 02
13	120059.	229.	4.922E 05	1010.	1055.	23.81	40.14	14.9028	17.	142808.	54.88	6.938E 08	1.878E 06	1.931E 05	3.965E 02
14	120159.	234.	3.519E 05	1025.	1065.	27.92	39.28	14.9241	22.	142541.	57.47	6.132E 08	1.698E 06	1.781E 05	3.874E 02
15	120259.	241.	3.003E 05	870.	895.	32.01	38.37	14.9474	27.	142302.	60.17	1.546E 09	2.731E 06	1.931E 05	1.328E 02
16	120359.	250.	2.621E 05	726.	740.	36.08	37.39	14.9721	31.	142008.	62.96	6.037E 09	6.090E 06	2.583E 05	3.928E 01
17	120959.	325.	3.332E 07	857.	860.	60.04	28.83	15.2074	57.	135153.	80.75	1.541E 13	2.434E 10	1.558E 09	7.986E 05

LOCAL DAY TIME

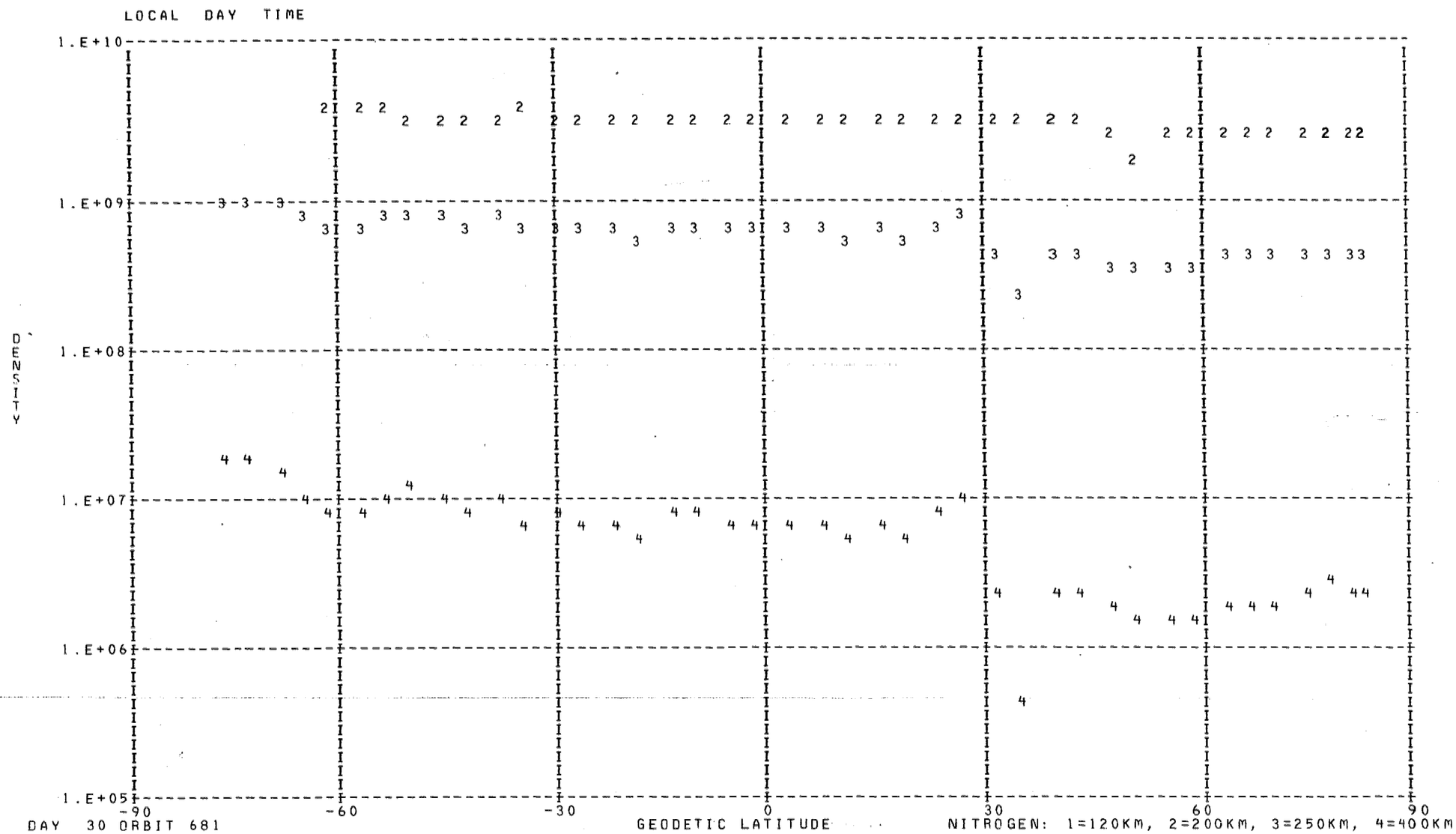


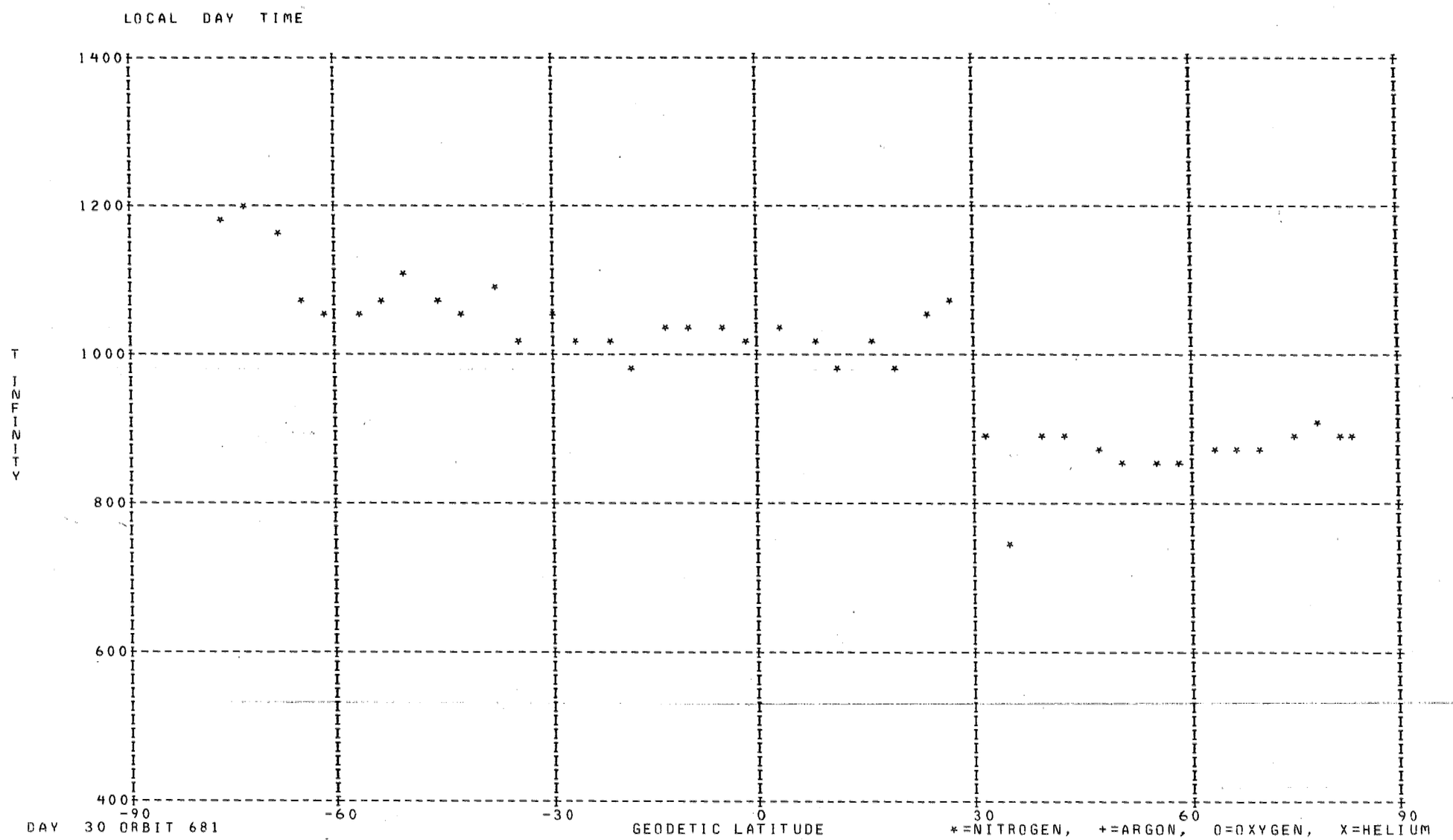
DAY 30 ORBIT 681

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 681 OVER STATION WEIL ON 01/30/73 (DAY NUMBER 30).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	113547.	514.	1.111E 06	1180.	1180.	-75.87	78.29	13.1821	79.	163532.	67.81	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
2	113647.	494.	2.037E 06	1195.	1195.	-72.47	71.82	13.7254	76.	161038.	65.10	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
3	113747.	474.	2.589E 06	1160.	1160.	-68.92	67.32	14.0054	73.	155339.	62.44	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
4	113847.	454.	2.274E 06	1075.	1075.	-65.26	64.00	14.1754	70.	154122.	59.83	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
5	113947.	435.	3.270E 06	1055.	1055.	-61.54	61.42	14.2901	67.	153203.	57.30	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
6	114047.	416.	5.395E 06	1050.	1050.	-57.76	59.33	14.3734	64.	152441.	54.85	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
7	114147.	397.	1.027E 07	1064.	1065.	-53.93	57.58	14.4381	61.	151841.	52.50	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
8	114247.	378.	2.170E 07	1104.	1105.	-50.07	56.08	14.4888	58.	151341.	50.29	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
9	114347.	360.	3.006E 07	1073.	1075.	-46.18	54.76	14.5314	55.	150924.	48.22	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
10	114447.	343.	4.322E 07	1047.	1050.	-42.25	53.57	14.5668	51.	150539.	46.32	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
11	114547.	326.	7.953E 07	1076.	1080.	-38.29	52.49	14.5981	48.	150220.	44.64	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
12	114647.	311.	9.118E 07	1004.	1010.	-34.31	51.50	14.6254	45.	145921.	43.18	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
13	114747.	296.	1.673E 08	1042.	1050.	-30.30	50.57	14.6508	41.	145638.	41.99	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
14	114847.	282.	2.288E 08	1014.	1025.	-26.27	49.68	14.6734	38.	145406.	41.09	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
15	114947.	270.	3.157E 08	995.	1010.	-22.22	48.84	14.6948	34.	145144.	40.50	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
16	115047.	259.	4.145E 08	961.	980.	-18.15	48.03	14.7148	30.	144930.	40.25	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
17	115147.	249.	6.651E 08	1014.	1040.	-14.07	47.25	14.7334	25.	144721.	40.34	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
18	115247.	241.	8.508E 08	1003.	1035.	-9.97	46.48	14.7521	21.	144516.	40.78	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
19	115347.	234.	1.055E 09	993.	1030.	-5.86	45.72	14.7701	16.	144315.	41.55	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
20	115447.	228.	1.227E 09	978.	1020.	-1.74	44.97	14.7874	11.	144114.	42.64	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
21	115547.	224.	1.438E 09	983.	1030.	2.37	44.22	14.8048	6.	143914.	44.02	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
22	115647.	222.	1.480E 09	962.	1010.	6.50	43.47	14.8228	******	143714.	45.67	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
23	115747.	221.	1.463E 09	938.	985.	10.63	42.70	14.8408	******	143511.	47.56	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
24	115847.	222.	1.532E 09	975.	1025.	14.75	41.93	14.8594	5.	143305.	49.66	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
25	115947.	224.	1.319E 09	941.	985.	18.88	41.13	14.8788	11.	143054.	51.94	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
26	120047.	228.	1.347E 09	1010.	1055.	22.99	40.31	14.8988	16.	142837.	54.38	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
27	120147.	233.	1.159E 09	1025.	1065.	27.10	39.45	14.9194	21.	142611.	56.94	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
28	120247.	240.	5.930E 08	870.	895.	31.19	38.55	14.9421	26.	142335.	59.62	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
29	120347.	248.	2.257E 08	726.	740.	35.27	37.59	14.9668	31.	142044.	62.39	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
30	120447.	257.	3.109E 08	874.	890.	39.33	36.56	14.9941	35.	141737.	65.24	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
31	120547.	268.	2.150E 08	882.	895.	43.37	35.44	15.0234	40.	141407.	68.15	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
32	120647.	280.	1.249E 08	861.	870.	47.39	34.19	15.0574	44.	141008.	71.10	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
33	120747.	293.	7.202E 07	844.	850.	51.38	32.79	15.0961	48.	140531.	74.09	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
34	120847.	307.	4.471E 07	850.	855.	55.34	31.17	15.1414	52.	140003.	77.11	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
35	120947.	322.	2.717E 07	857.	860.	59.26	29.26	15.1948	56.	135324.	80.14	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
36	121047.	337.	1.732E 07	873.	875.	63.13	26.93	15.2614	60.	134504.	83.19	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
37	121147.	354.	9.817E 06	873.	875.	66.95	23.97	15.3454	64.	133415.	86.23	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
38	121247.	371.	5.612E 06	874.	875.	70.68	20.05	15.4568	68.	131933.	89.26	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
39	121347.	388.	3.503E 06	889.	890.	74.29	14.51	15.6128	72.	125824.	92.29	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
40	121447.	406.	2.303E 06	905.	905.	77.68	6.09	15.8474	76.	122543.	95.29	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
41	121547.	425.	1.072E 06	890.	890.	80.64	352.23	16.2421	79.	113117.	98.26	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
42	121647.	443.	6.015E 05	895.	895.	82.67	328.93	17.0261	83.	95906.	101.21	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06

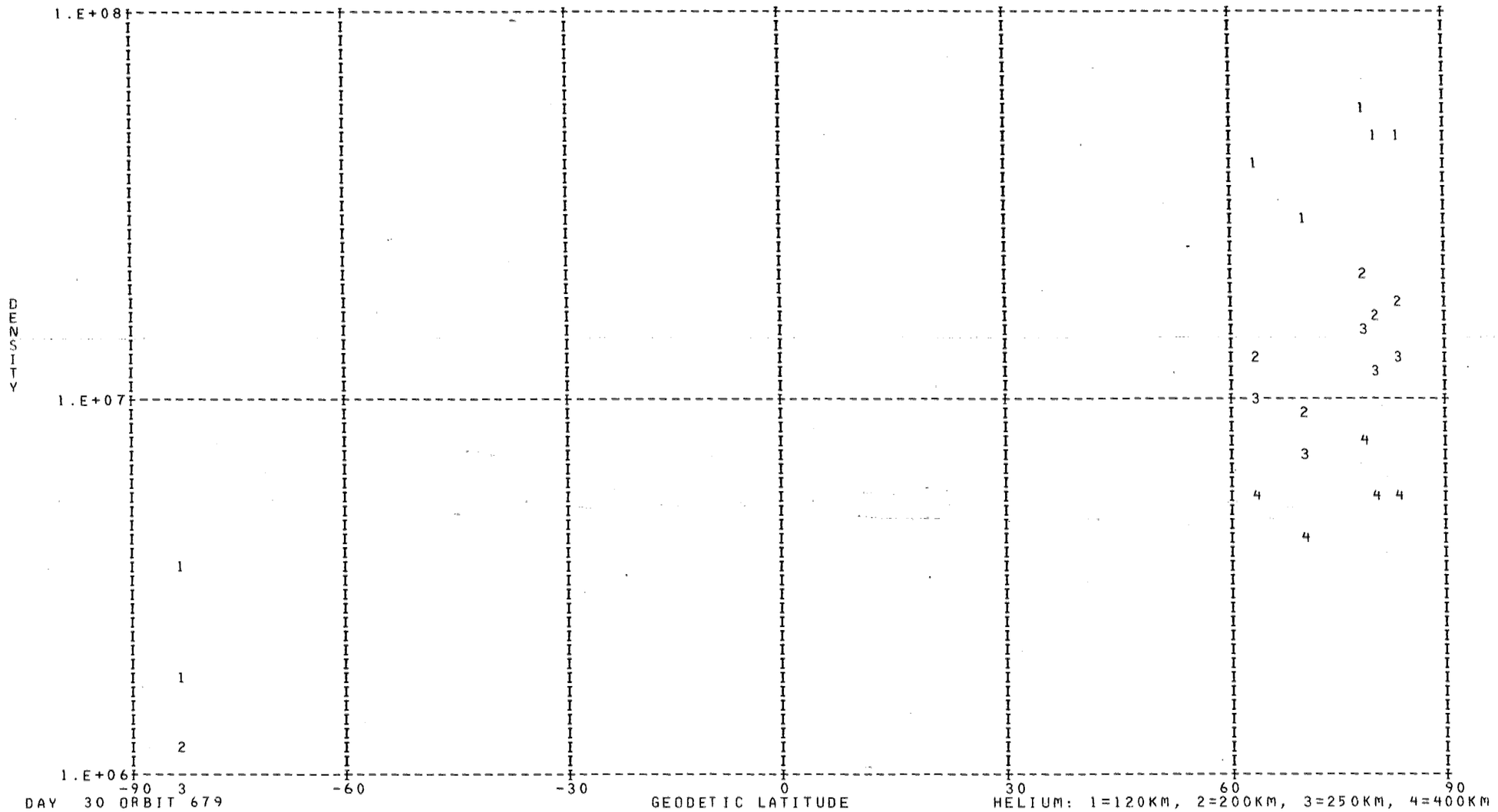

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 30 ORBIT 681
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 30 ORBIT 681
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 679 OVER STATION KEVO ON 01/30/73 (DAY NUMBER 30).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	82237.	584.	2.739E 05	1125.	1125.	-83.03	194.98	1.4916	76.	210909.	77.54	3.685E 06	1.246E 06	9.715E 05	5.365E 05
2	82337.	566.	1.480E 05	1125.	1125.	-82.52	165.05	0.9969	79.	191026.	74.75	1.862E 06	6.296E 05	4.910E 05	2.711E 05
3	90837.	469.	3.885E 06	820.	820.	82.40	331.42	13.7176	83.	70054.	105.50	4.649E 07	1.689E 07	1.233E 07	5.515E 06
4	90937.	488.	3.449E 06	840.	840.	80.17	310.38	12.7143	85.	53745.	108.33	4.402E 07	1.592E 07	1.169E 07	5.325E 06
5	91037.	506.	4.497E 06	925.	925.	77.19	297.97	7.8436	85.	44907.	111.11	5.581E 07	1.978E 07	1.484E 07	7.251E 06
6	91237.	544.	2.849E 06	1415.	1415.	70.42	285.21	3.6322	81.	40003.	116.48	2.726E 07	8.631E 06	6.985E 06	4.334E 06
7	91437.	580.	2.847E 06	1130.	1130.	63.31	278.75	3.1942	75.	33612.	121.53	3.751E 07	1.267E 07	9.887E 06	5.474E 06

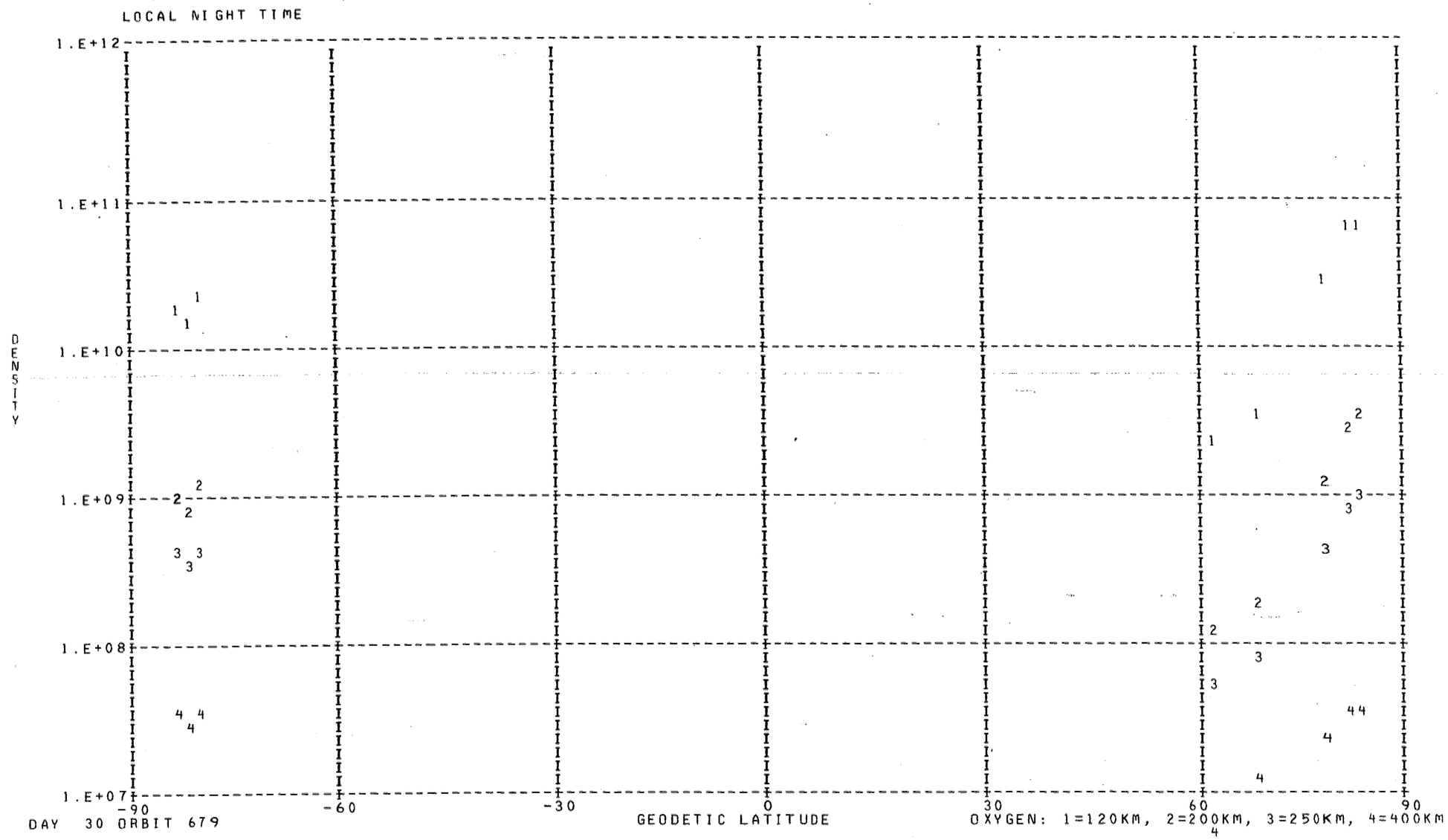
LOCAL NIGHT TIME



DAY 30 ORBIT 679

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 14: DATA FROM PASS 679 OVER STATION KEVO ON 01/30/73 (DAY NUMBER 30).

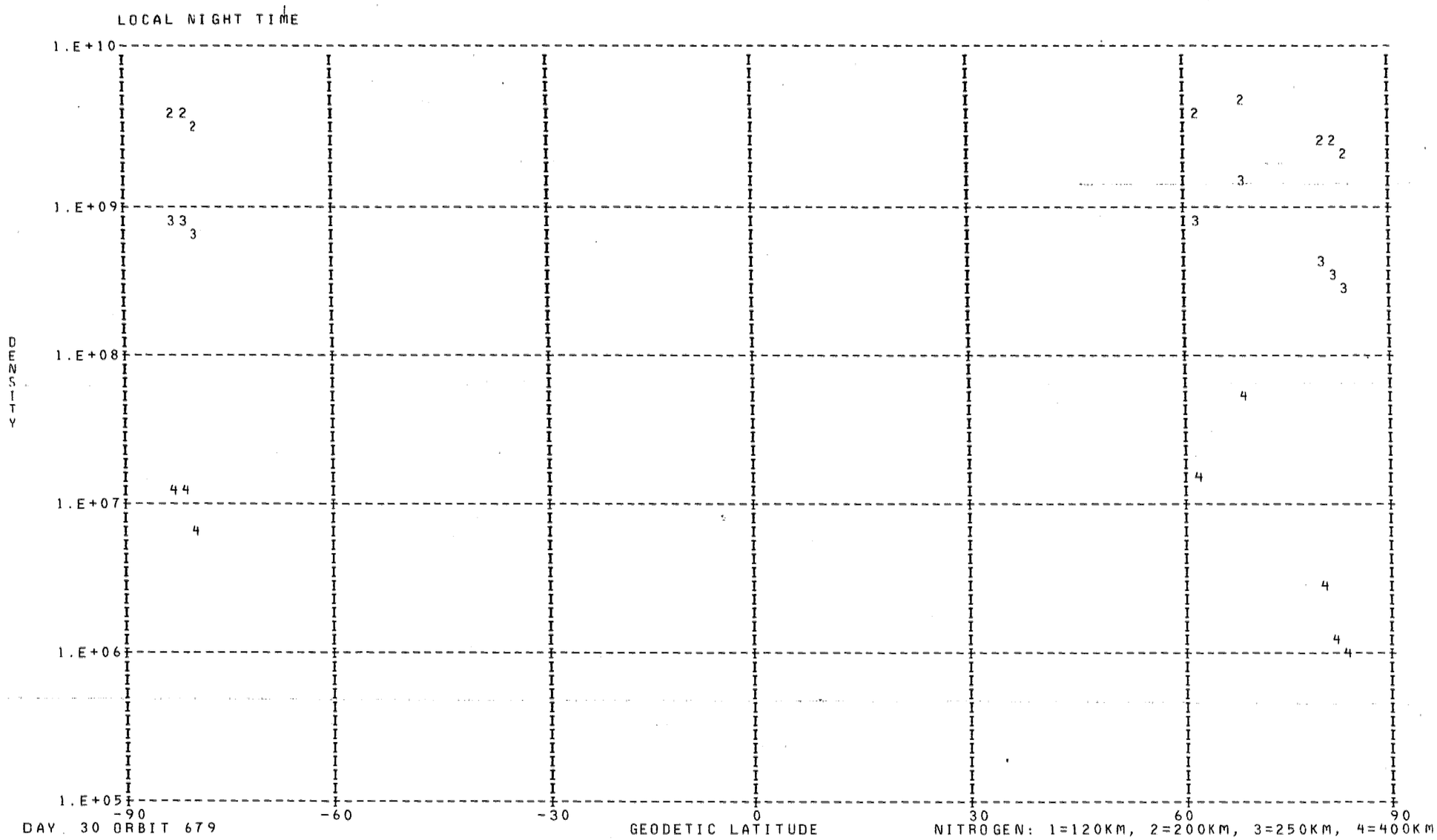
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	82213.	592.	2.454E 06	1125.	1125.	-82.70	206.75	1.6209	74.	215548.	78.66	1.834E 10	1.019E 09	4.155E 08	4.011E 07
2	82313.	573.	3.264E 06	1125.	1125.	-82.95	176.47	1.2329	78.	195543.	75.87	1.871E 10	1.039E 09	4.238E 08	4.091E 07
3	82413.	554.	3.509E 06	1125.	1125.	-81.42	150.86	0.4809	82.	181416.	73.08	1.532E 10	8.508E 08	3.470E 08	3.350E 07
4	82513.	535.	4.428E 06	1030.	1030.	-78.79	134.85	22.7096	85.	171113.	70.32	2.409E 10	1.293E 09	4.912E 08	3.839E 07
5	90813.	461.	1.175E 07	820.	820.	82.90	342.88	13.8909	82.	74620.	104.35	6.792E 10	3.239E 09	9.944E 08	4.099E 07
6	90913.	480.	7.201E 06	820.	820.	81.19	317.52	13.2763	84.	60553.	107.20	6.076E 10	2.898E 09	8.896E 08	3.667E 07
7	91013.	499.	4.619E 06	925.	925.	78.43	302.18	10.6323	85.	50533.	110.01	2.633E 10	1.343E 09	4.642E 08	2.732E 07
8	91313.	555.	2.429E 06	1415.	1415.	68.30	282.88	3.4362	80.	35119.	118.04	3.373E 09	1.993E 08	9.527E 07	1.471E 07
9	91513.	591.	3.382E 05	1130.	1130.	61.16	277.36	3.1336	73.	33116.	122.98	2.414E 09	1.343E 08	5.496E 07	5.359E 06


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 30 ORBIT 679
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

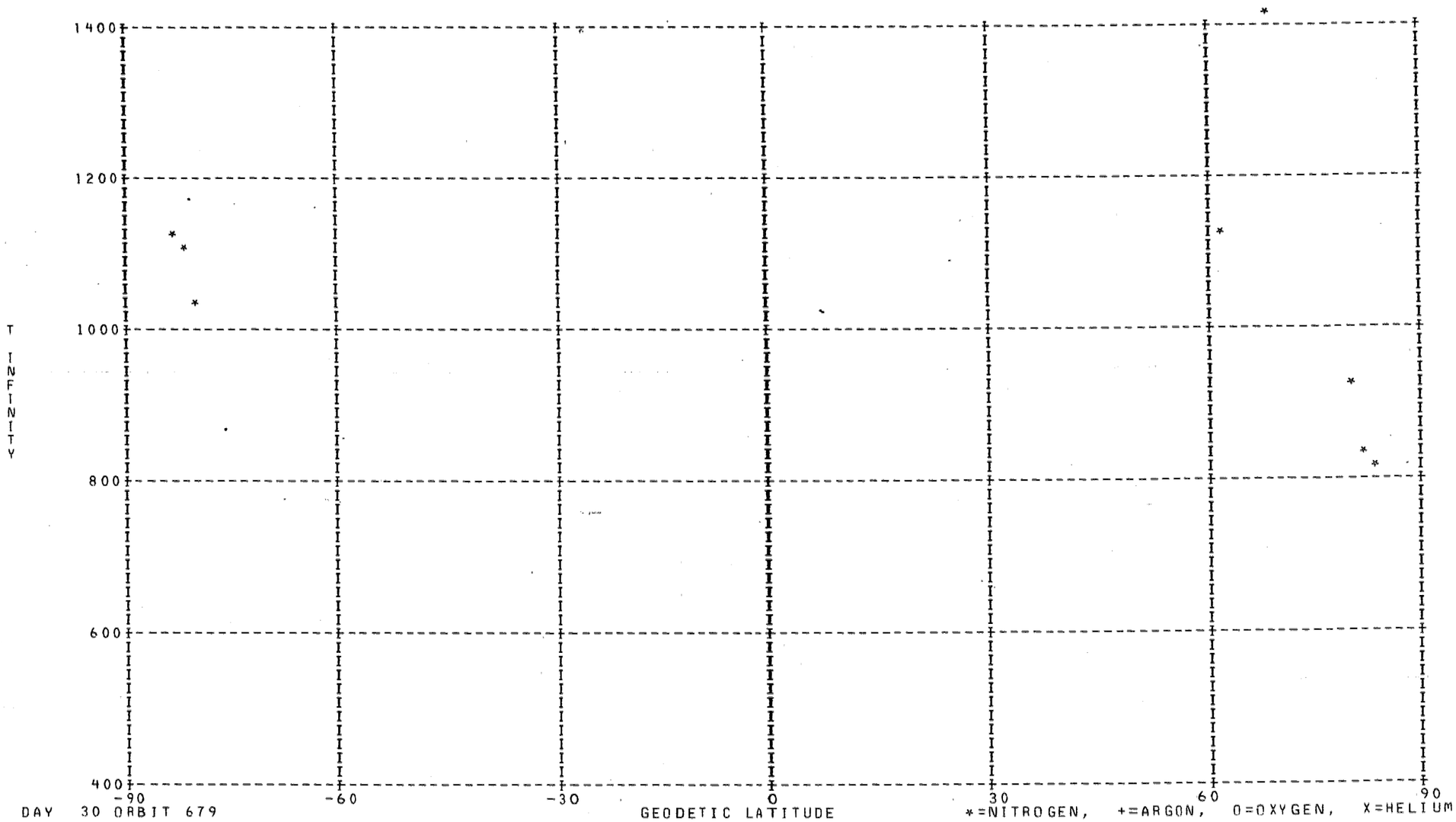
*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 14: DATA FROM PASS 679 OVER STATION KEVO ON 01/30/73 (DAY NUMBER 30).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	82301.	577.	1.481E 05	1125.	1125.	-83.06	182.58	1.3296	77.	201957.	76.42	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
2	82401.	558.	1.957E 05	1105.	1105.	-81.84	155.17	0.6809	81.	183118.	73.64	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
3	82501.	539.	1.492E 05	1030.	1030.	-79.37	137.42	23.2036	85.	172119.	70.87	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
4	90801.	458.	1.514E 05	820.	820.	83.04	349.11	13.9583	81.	81105.	103.77	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
5	90901.	476.	1.044E 05	840.	840.	81.64	321.70	13.4589	84.	62225.	106.64	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
6	91001.	495.	1.671E 05	925.	925.	79.03	304.63	11.5996	85.	51509.	109.45	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
7	91301.	551.	2.510E 06	1415.	1415.	69.01	283.61	3.4916	80.	35403.	117.52	2.810E 11	4.881E 09	1.418E 09	5.508E 07
8	91501.	587.	1.223E 05	1130.	1130.	61.88	277.80	3.1516	74.	33250.	122.50	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 30 ORBIT 679
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

LOCAL NIGHT TIME

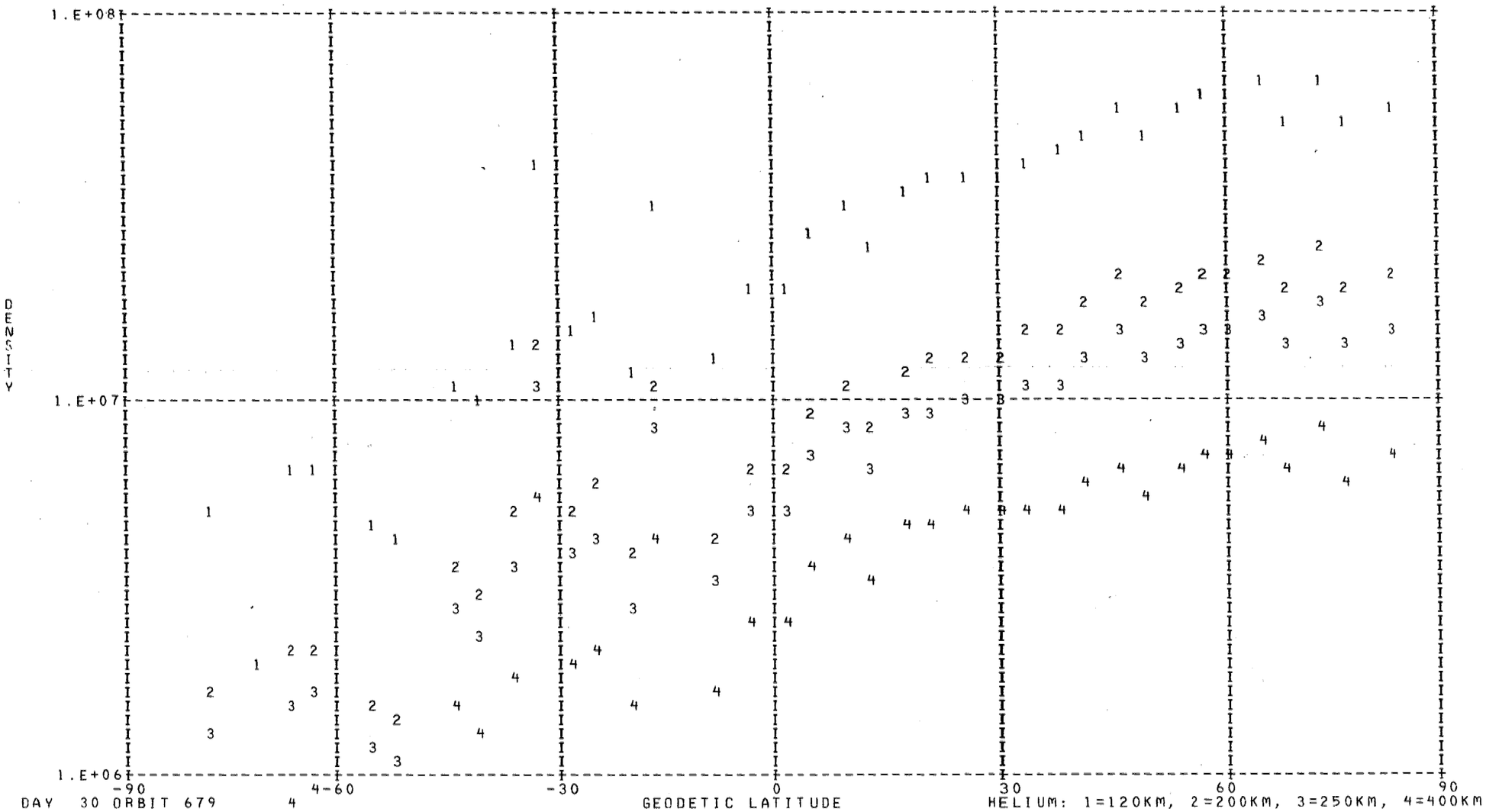


DAY 30 ORBIT 679

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 14: DATA FROM PASS 679 OVER STATION KEVO ON 01/30/73 (DAY NUMBER 30).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	82537.	527.	4.307E 05	1035.	1035.	-77.57	130.41	21.4703	87.	165352.	69.22	5.131E 06	1.772E 06	1.360E 06	7.151E 05
2	82737.	487.	2.093E 05	1105.	1105.	-70.81	116.93	16.7403	86.	160156.	63.81	2.015E 06	6.845E 05	5.321E 05	2.909E 05
3	82837.	467.	6.952E 05	1110.	1110.	-67.21	113.06	16.0736	82.	154728.	61.17	6.195E 06	2.102E 06	1.635E 06	8.961E 05
4	82937.	448.	8.018E 05	1115.	1115.	-63.52	110.13	15.7209	78.	153645.	58.60	6.617E 06	2.242E 06	1.746E 06	9.592E 05
5	83137.	409.	6.722E 05	1149.	1150.	-55.97	105.89	15.3583	71.	152147.	53.71	4.720E 06	1.586E 06	1.242E 06	6.944E 05
6	83237.	390.	6.611E 05	1129.	1130.	-52.13	104.27	15.2523	67.	151618.	51.43	4.364E 06	1.474E 06	1.150E 06	6.367E 05
7	83437.	354.	1.826E 06	1087.	1090.	-44.35	101.61	15.1089	58.	150739.	47.30	1.064E 07	3.625E 06	2.811E 06	1.524E 06
8	83537.	337.	1.697E 06	1086.	1090.	-40.41	100.47	15.0576	54.	150407.	45.50	9.233E 06	3.147E 06	2.440E 06	1.323E 06
9	83637.	321.	2.626E 06	980.	985.	-36.44	99.44	15.0143	50.	150058.	43.92	1.372E 07	4.794E 06	3.645E 06	1.857E 06
10	83737.	305.	7.944E 06	998.	1005.	-32.45	98.47	14.9776	45.	145807.	42.58	3.858E 07	1.342E 07	1.024E 07	5.286E 06
11	83837.	291.	3.168E 06	960.	970.	-28.43	97.57	14.9463	41.	145529.	41.53	1.451E 07	5.088E 06	3.856E 06	1.945E 06
12	83937.	278.	3.800E 06	1016.	1030.	-24.39	96.71	14.9189	36.	145303.	40.78	1.628E 07	5.627E 06	4.316E 06	2.262E 06
13	84037.	266.	2.686E 06	1021.	1040.	-20.34	95.88	14.8943	31.	145044.	40.35	1.089E 07	3.758E 06	2.888E 06	1.523E 06
14	84137.	255.	7.999E 06	943.	965.	-16.26	95.08	14.8716	27.	144833.	40.26	3.085E 07	1.083E 07	8.202E 06	4.123E 06
15	84237.	246.	1.516E 10	967.	995.	-12.17	94.30	14.8516	21.	144626.	40.51	5.588E 10	1.948E 10	1.484E 10	7.610E 09
16	84337.	238.	3.498E 06	994.	1030.	-8.07	93.54	14.8329	16.	144423.	41.11	1.243E 07	4.297E 06	3.296E 06	1.727E 06
17	84437.	232.	5.451E 06	956.	995.	-3.96	92.79	14.8156	9.	144222.	42.04	1.868E 07	6.512E 06	4.962E 06	2.544E 06
18	84537.	227.	5.613E 06	947.	990.	0.15	92.04	14.7996	******	144022.	43.27	1.874E 07	6.539E 06	4.977E 06	2.544E 06
19	84637.	223.	7.696E 06	981.	1030.	4.28	91.29	14.7843	******	143822.	44.78	2.539E 07	8.777E 06	6.733E 06	3.529E 06
20	84737.	222.	9.181E 06	975.	1025.	8.41	90.53	14.7696	******	143621.	46.55	2.999E 07	1.038E 07	7.955E 06	4.157E 06
21	84837.	221.	7.479E 06	938.	985.	12.53	89.76	14.7556	******	143417.	48.54	2.426E 07	8.476E 06	6.445E 06	3.283E 06
22	84937.	223.	1.001E 07	959.	1005.	16.66	88.98	14.7416	******	143209.	50.73	3.281E 07	1.141E 07	8.711E 06	4.496E 06
23	85037.	225.	1.035E 07	953.	995.	20.78	88.17	14.7283	******	142955.	53.08	3.443E 07	1.200E 07	9.145E 06	4.689E 06
24	85137.	230.	1.049E 07	958.	995.	24.89	87.34	14.7149	12.	142734.	55.59	3.571E 07	1.245E 07	9.485E 06	4.864E 06
25	85237.	236.	1.041E 07	944.	975.	28.99	86.46	14.7016	19.	142504.	58.21	3.645E 07	1.277E 07	9.686E 06	4.902E 06
26	85337.	243.	1.104E 07	849.	870.	33.08	85.53	14.6883	24.	142221.	60.93	3.996E 07	1.435E 07	1.062E 07	4.967E 06
27	85437.	251.	1.075E 07	844.	860.	37.15	84.54	14.6743	30.	141924.	63.74	4.083E 07	1.469E 07	1.085E 07	5.031E 06
28	85537.	261.	1.140E 07	847.	860.	41.20	83.47	14.6596	35.	141607.	66.62	4.569E 07	1.645E 07	1.214E 07	5.630E 06
29	85637.	272.	1.273E 07	826.	835.	45.24	82.30	14.6443	39.	141224.	69.55	5.442E 07	1.970E 07	1.445E 07	6.551E 06
30	85737.	285.	1.019E 07	828.	835.	49.24	80.98	14.6276	44.	140809.	72.53	4.654E 07	1.685E 07	1.236E 07	5.604E 06
31	85837.	298.	1.064E 07	830.	835.	53.22	79.49	14.6096	48.	140310.	75.53	5.216E 07	1.889E 07	1.385E 07	6.280E 06
32	85937.	312.	1.066E 07	837.	840.	57.16	77.74	14.5896	52.	135712.	78.56	5.626E 07	2.034E 07	1.494E 07	6.805E 06
33	90037.	327.	9.968E 06	843.	845.	61.07	75.66	14.5669	56.	134951.	81.60	5.678E 07	2.051E 07	1.508E 07	6.902E 06
34	90137.	343.	1.002E 07	853.	855.	64.92	73.07	14.5403	60.	134029.	84.64	6.156E 07	2.218E 07	1.636E 07	7.551E 06
35	90237.	360.	7.611E 06	864.	865.	68.70	69.72	14.5083	64.	132805.	87.68	5.052E 07	1.816E 07	1.343E 07	6.252E 06
36	90337.	377.	8.838E 06	854.	855.	72.38	65.14	14.4683	67.	131048.	90.71	6.434E 07	2.319E 07	1.710E 07	7.893E 06
37	90437.	395.	6.202E 06	830.	830.	75.91	58.47	14.4163	71.	124507.	93.73	5.044E 07	1.828E 07	1.339E 07	6.043E 06
38	90737.	450.	5.574E 06	915.	915.	83.07	1.97	14.0649	80.	90207.	102.61	5.435E 07	1.931E 07	1.446E 07	7.008E 06

LOCAL DAY TIME

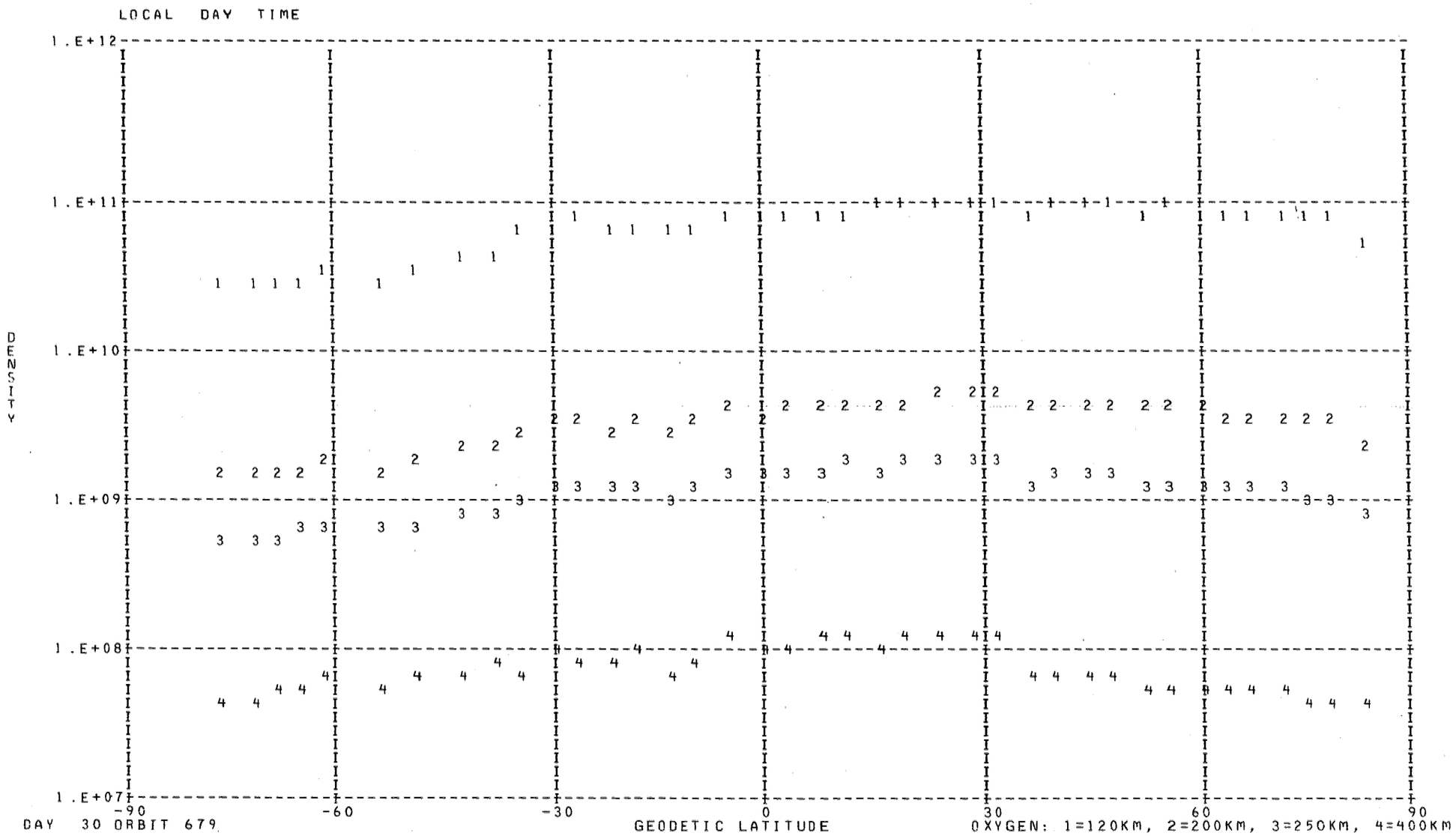


DAY 30 ORBIT 679

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

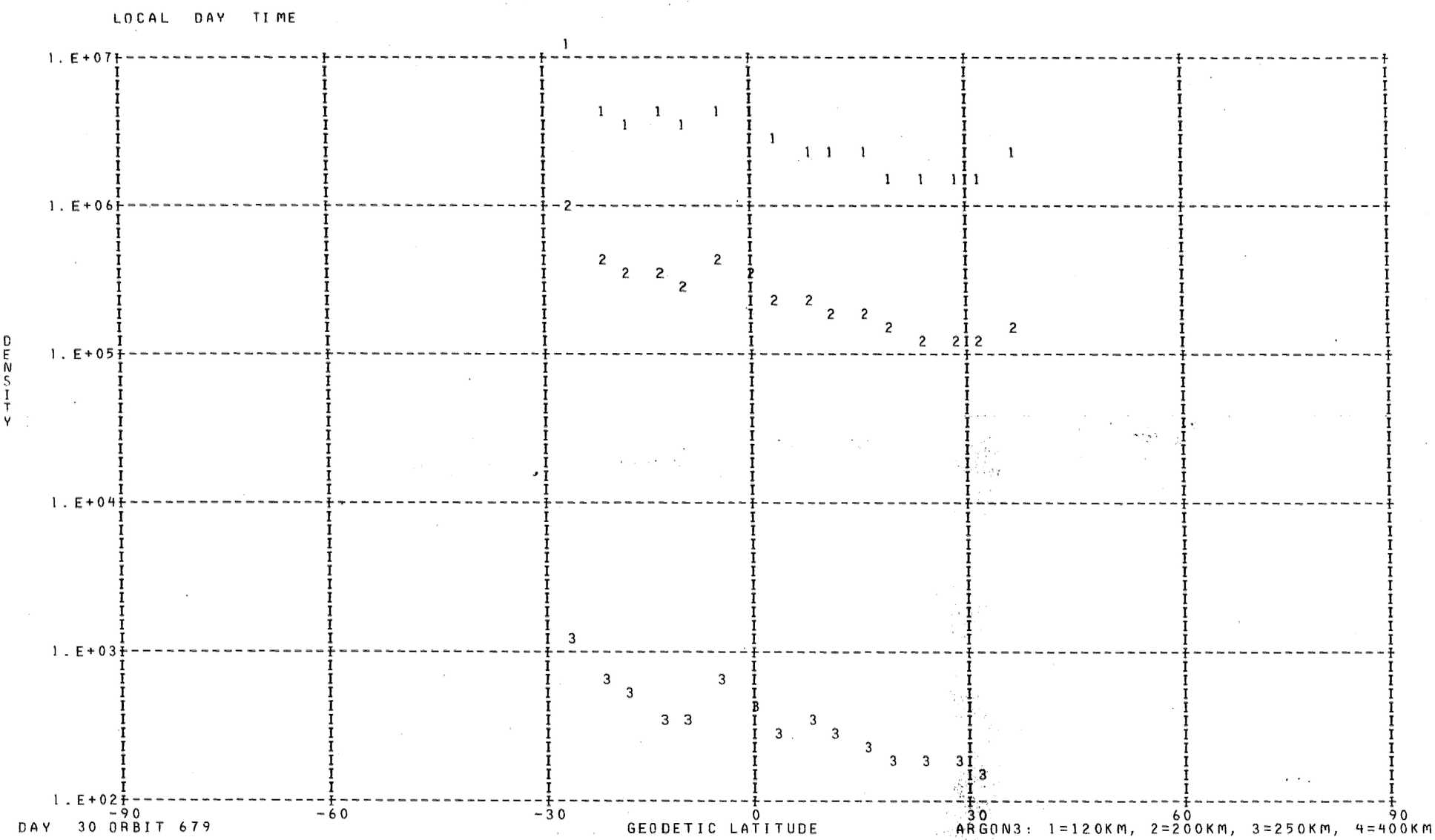
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 14: DATA FROM PASS 679 OVER STATION KEVO ON 01/30/73 (DAY NUMBER 30).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	82613.	515.	7.229E 06	1035.	1035.	-75.63	125.14	19.3789	89.	163324.	67.58	2.809E 10	1.510E 09	5.761E 08	4.557E 07
2	82713.	495.	1.116E 07	1060.	1060.	-72.22	118.86	17.1936	87.	160915.	64.88	2.803E 10	1.522E 09	5.921E 08	4.967E 07
3	82813.	475.	1.796E 07	1105.	1105.	-68.66	114.47	16.2856	84.	155242.	62.22	2.725E 10	1.504E 09	6.048E 08	5.601E 07
4	82913.	456.	2.666E 07	1110.	1110.	-65.00	111.22	15.8396	80.	154041.	59.62	2.950E 10	1.631E 09	6.581E 08	6.159E 07
5	83013.	436.	3.830E 07	1115.	1115.	-61.28	108.68	15.5796	76.	153132.	57.10	3.102E 10	1.718E 09	6.956E 08	6.579E 07
6	83213.	398.	6.591E 07	1149.	1150.	-53.67	104.89	15.2909	68.	151823.	52.33	2.698E 10	1.510E 09	6.264E 08	6.355E 07
7	83313.	379.	9.929E 07	1129.	1130.	-49.81	103.40	15.2016	64.	151325.	50.12	3.262E 10	1.815E 09	7.426E 08	7.242E 07
8	83513.	344.	1.814E 08	1087.	1090.	-41.99	100.91	15.0769	56.	150529.	46.19	3.834E 10	2.105E 09	8.375E 08	7.512E 07
9	83613.	327.	2.491E 08	1086.	1090.	-38.03	99.84	15.0309	52.	150211.	44.52	4.048E 10	2.223E 09	8.843E 08	7.931E 07
10	83713.	311.	3.564E 08	980.	985.	-34.05	98.85	14.9916	47.	145914.	43.09	5.679E 10	2.988E 09	1.092E 09	7.617E 07
11	83813.	297.	5.688E 08	998.	1005.	-30.04	97.92	14.9583	43.	145631.	41.92	6.680E 10	3.547E 09	1.320E 09	9.692E 07
12	83913.	283.	7.086E 08	960.	970.	-26.01	97.04	14.9296	38.	145400.	41.04	7.001E 10	3.657E 09	1.319E 09	8.834E 07
13	84013.	271.	8.085E 08	1016.	1030.	-21.96	96.21	14.9036	33.	145139.	40.48	5.740E 10	3.080E 09	1.170E 09	9.145E 07
14	84113.	259.	1.067E 09	1021.	1040.	-17.89	95.40	14.8803	29.	144925.	40.25	6.128E 10	3.302E 09	1.265E 09	1.012E 08
15	84213.	250.	1.065E 09	943.	965.	-13.81	94.61	14.8596	23.	144716.	40.37	5.658E 10	2.948E 09	1.059E 09	6.992E 07
16	84313.	241.	1.489E 09	967.	995.	-9.71	93.84	14.8403	18.	144512.	40.83	6.471E 10	3.420E 09	1.262E 09	9.030E 07
17	84413.	234.	2.046E 09	994.	1030.	-5.60	93.09	14.8223	12.	144310.	41.63	7.499E 10	4.024E 09	1.529E 09	1.195E 08
18	84513.	229.	2.091E 09	956.	995.	-1.49	92.34	14.8056	******	144110.	42.74	7.127E 10	3.767E 09	1.389E 09	9.945E 07
19	84613.	225.	2.522E 09	947.	990.	2.63	91.59	14.7903	******	143910.	44.14	7.978E 10	4.207E 09	1.545E 09	1.092E 08
20	84713.	222.	2.663E 09	981.	1030.	6.75	90.84	14.7756	******	143710.	45.81	7.763E 10	4.166E 09	1.583E 09	1.237E 08
21	84813.	221.	2.948E 09	975.	1025.	10.88	90.07	14.7609	******	143507.	47.72	8.473E 10	4.537E 09	1.717E 09	1.325E 08
22	84913.	222.	2.883E 09	938.	985.	15.01	89.30	14.7469	******	143300.	49.83	8.666E 10	4.560E 09	1.667E 09	1.162E 08
23	85013.	224.	2.871E 09	959.	1005.	19.13	88.50	14.7336	******	143049.	52.12	8.860E 10	4.704E 09	1.750E 09	1.285E 08
24	85113.	228.	2.735E 09	953.	995.	23.25	87.68	14.7203	9.	142831.	54.57	9.162E 10	4.842E 09	1.786E 09	1.278E 08
25	85213.	233.	2.468E 09	958.	995.	27.35	86.82	14.7069	16.	142605.	57.15	9.153E 10	4.838E 09	1.785E 09	1.277E 08
26	85313.	240.	2.263E 09	944.	975.	31.45	85.91	14.6936	22.	142328.	59.83	9.767E 10	5.114E 09	1.853E 09	1.258E 08
27	85413.	248.	1.424E 09	849.	870.	35.52	84.95	14.6796	28.	142037.	62.61	8.429E 10	4.162E 09	1.356E 09	6.695E 07
28	85513.	257.	1.232E 09	844.	860.	39.59	83.91	14.6656	33.	141728.	65.46	9.069E 10	4.448E 09	1.433E 09	6.836E 07
29	85613.	268.	9.991E 08	847.	860.	43.63	82.78	14.6503	37.	141357.	68.37	9.210E 10	4.518E 09	1.456E 09	6.942E 07
30	85713.	280.	7.685E 08	826.	835.	47.64	81.53	14.6343	42.	140956.	71.33	9.674E 10	4.664E 09	1.459E 09	6.362E 07
31	85813.	293.	5.088E 08	828.	835.	51.63	80.11	14.6169	46.	140516.	74.33	8.428E 10	4.063E 09	1.271E 09	5.543E 07
32	85913.	306.	4.057E 08	830.	835.	55.59	78.48	14.5983	51.	135943.	77.35	9.011E 10	4.344E 09	1.359E 09	5.926E 07
33	90013.	321.	2.737E 08	837.	840.	59.51	76.54	14.5763	55.	135259.	80.38	8.133E 10	3.935E 09	1.238E 09	5.501E 07
34	90113.	337.	1.962E 08	843.	845.	63.38	74.18	14.5516	58.	134431.	83.42	7.891E 10	3.831E 09	1.213E 09	5.486E 07
35	90213.	353.	1.366E 08	853.	855.	67.20	71.17	14.5216	62.	133330.	86.47	7.340E 10	3.588E 09	1.150E 09	5.387E 07
36	90313.	370.	1.027E 08	864.	865.	70.93	67.16	14.4856	66.	131828.	89.50	7.401E 10	3.643E 09	1.180E 09	5.728E 07
37	90413.	388.	6.526E 07	854.	855.	74.52	61.48	14.4389	69.	125644.	92.53	6.977E 10	3.411E 09	1.093E 09	5.121E 07
38	90513.	406.	4.134E 07	830.	830.	77.89	52.79	14.3769	73.	122258.	95.53	7.260E 10	3.487E 09	1.084E 09	4.641E 07
39	90713.	443.	2.134E 07	915.	915.	82.76	14.36	14.1469	79.	95115.	101.44	4.696E 10	2.383E 09	8.151E 08	4.653E 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 30 ORBIT 679
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

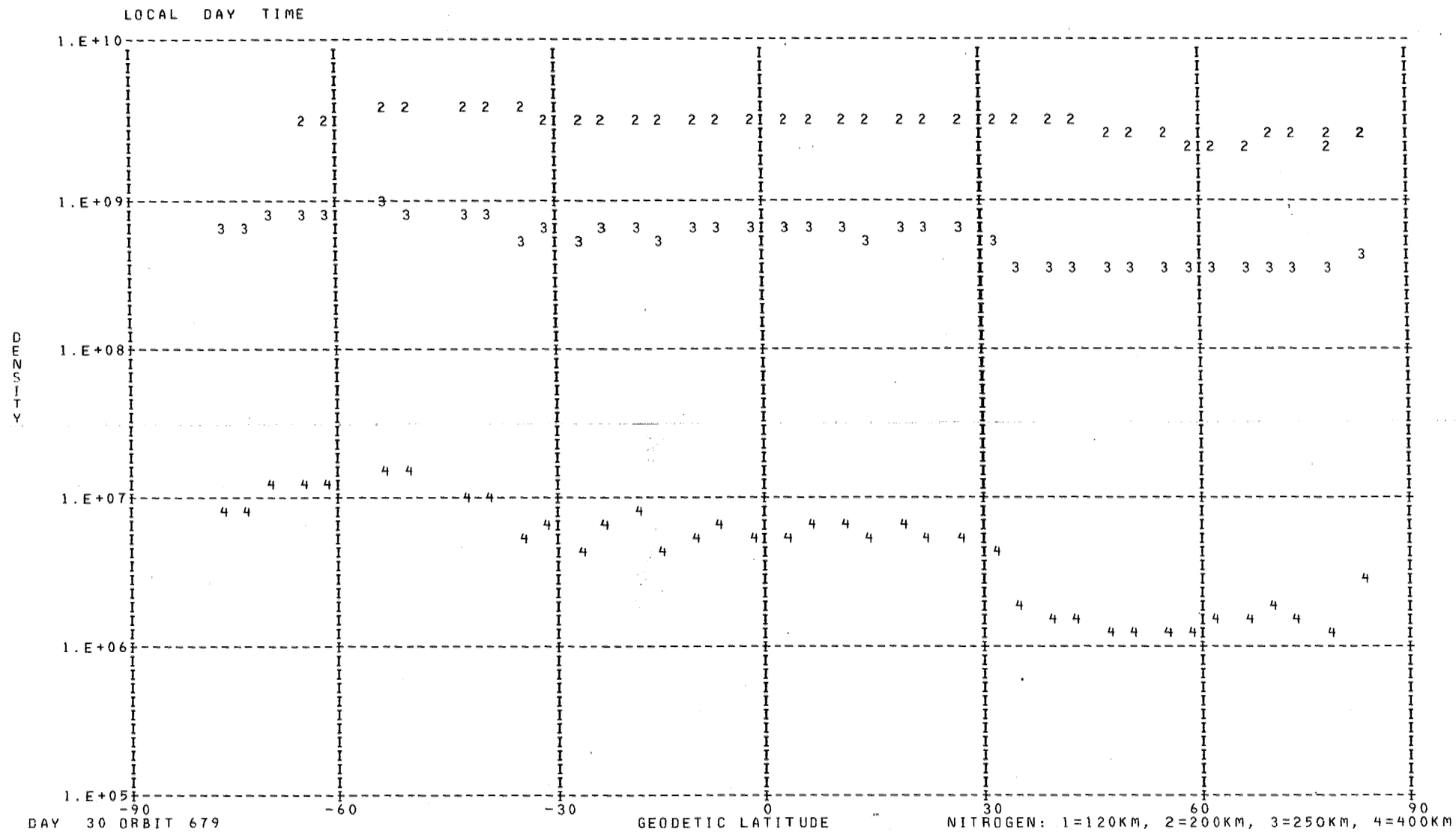
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 14: DATA FROM PASS 679 OVER STATION KEVO ON 01/30/73 (DAY NUMBER 30).

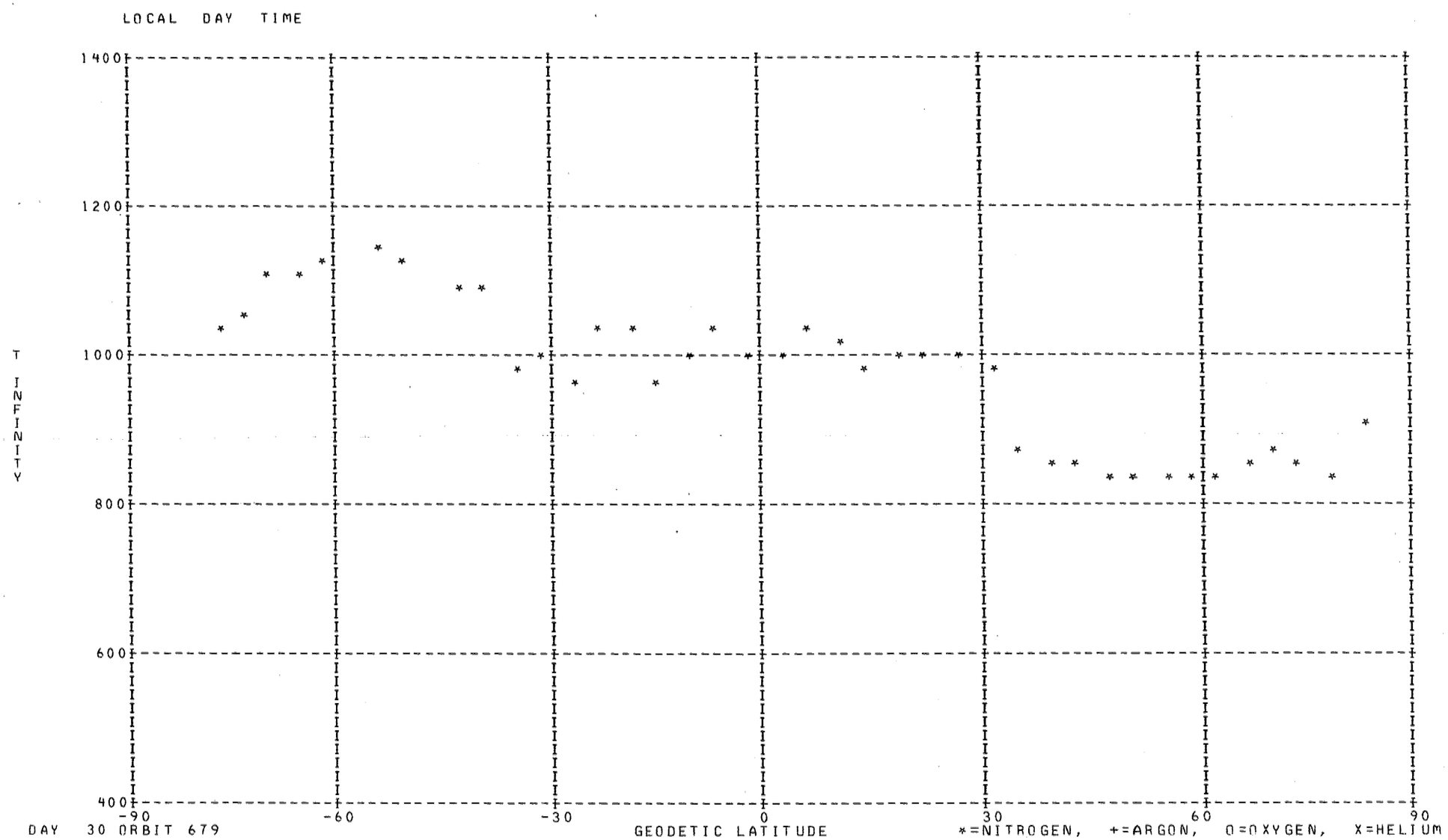
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	83913.	283.	2.249E 05	960.	970.	-26.01	97.04	14.9296	38.	145400.	41.04	5.559E 09	1.218E 07	1.042E 06	1.251E 03
2	84013.	271.	1.613E 05	1016.	1030.	-21.96	96.21	14.9036	33.	145139.	40.48	1.605E 09	4.095E 06	4.002E 05	7.083E 02
3	84113.	259.	2.177E 05	1021.	1040.	-17.89	95.40	14.8803	29.	144925.	40.25	1.266E 09	3.307E 06	3.299E 05	6.203E 02
4	84213.	250.	3.315E 05	943.	965.	-13.81	94.61	14.8596	23.	144716.	40.37	1.784E 09	3.856E 06	3.259E 05	3.781E 02
5	84313.	241.	4.368E 05	967.	995.	-9.71	93.84	14.8403	18.	144512.	40.83	1.372E 09	3.208E 06	2.906E 05	4.125E 02
6	84413.	234.	7.838E 05	994.	1030.	-5.60	93.09	14.8223	12.	144310.	41.63	1.543E 09	3.937E 06	3.847E 05	6.808E 02
7	84513.	229.	8.846E 05	956.	995.	-1.49	92.34	14.8056	******	144110.	42.74	1.540E 09	3.603E 06	3.264E 05	4.633E 02
8	84613.	225.	7.685E 05	947.	990.	2.63	91.59	14.7903	******	143910.	44.14	1.126E 09	2.600E 06	2.328E 05	3.199E 02
9	84713.	222.	7.971E 05	981.	1030.	6.75	90.84	14.7756	******	143710.	45.81	9.027E 08	2.303E 06	2.250E 05	3.983E 02
10	84813.	221.	6.996E 05	975.	1025.	10.88	90.07	14.7609	******	143507.	47.72	7.720E 08	1.946E 06	1.882E 05	3.230E 02
11	84913.	222.	7.114E 05	938.	985.	15.01	89.30	14.7469	******	143300.	49.83	9.299E 08	2.120E 06	1.877E 05	2.495E 02
12	85013.	224.	4.614E 05	959.	1005.	19.13	88.50	14.7336	******	143049.	52.12	6.237E 08	1.496E 06	1.386E 05	2.099E 02
13	85113.	228.	3.712E 05	953.	995.	23.25	87.68	14.7203	9.	142831.	54.57	6.214E 08	1.453E 06	1.317E 05	1.869E 02
14	85213.	233.	2.894E 05	958.	995.	27.35	86.82	14.7069	16.	142605.	57.15	6.200E 08	1.450E 06	1.314E 05	1.865E 02
15	85313.	240.	2.136E 05	944.	975.	31.45	85.91	14.6936	22.	142328.	59.83	6.830E 08	1.517E 06	1.312E 05	1.631E 02
16	85413.	248.	1.514E 05	849.	870.	35.52	84.95	14.6796	28.	142037.	62.61	1.250E 09	2.041E 06	1.345E 05	7.517E 01


LOCAL DAY TIME
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 30 ORBIT 679
GEODETIC LATITUDE
ARGON3: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 14: DATA FROM PASS 679 OVER STATION KEVO ON 01/30/73 (DAY NUMBER 30).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	82601.	519.	2.712E 05	1035.	1035.	-76.29	126.74	20.0496	88.	163936.	68.12	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
2	82701.	499.	5.876E 05	1060.	1060.	-72.92	119.93	17.4883	88.	161320.	65.41	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
3	82801.	479.	1.503E 06	1105.	1105.	-69.38	115.24	16.4149	84.	155535.	62.75	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
4	82901.	460.	2.583E 06	1110.	1110.	-65.74	111.80	15.9089	81.	154249.	60.14	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
5	83001.	440.	4.427E 06	1115.	1115.	-62.03	109.14	15.6229	77.	153311.	57.60	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
6	83201.	401.	1.550E 07	1149.	1150.	-54.44	105.21	15.3123	69.	151928.	52.78	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
7	83301.	383.	2.189E 07	1129.	1130.	-50.59	103.68	15.2176	65.	151421.	50.55	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
8	83501.	347.	4.661E 07	1087.	1090.	-42.77	101.14	15.0869	57.	150611.	46.55	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
9	83601.	330.	7.529E 07	1086.	1090.	-38.82	100.05	15.0389	52.	150249.	44.84	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
10	83701.	314.	7.249E 07	980.	985.	-34.85	99.04	14.9989	48.	145948.	43.35	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
11	83801.	300.	1.233E 08	998.	1005.	-30.84	98.10	14.9649	44.	145702.	42.13	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
12	83901.	286.	1.665E 08	960.	970.	-26.82	97.22	14.9349	39.	145429.	41.19	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
13	84001.	273.	3.096E 08	1016.	1030.	-22.77	96.37	14.9083	34.	145206.	40.56	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
14	84101.	262.	4.531E 08	1021.	1040.	-18.71	95.56	14.8849	29.	144951.	40.27	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
15	84201.	251.	4.992E 08	943.	965.	-14.63	94.77	14.8636	25.	144742.	40.32	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
16	84301.	243.	7.315E 08	967.	995.	-10.53	94.00	14.8443	19.	144537.	40.71	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
17	84401.	235.	9.994E 08	994.	1030.	-6.43	93.24	14.8256	13.	144335.	41.44	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
18	84501.	230.	1.119E 09	956.	995.	-2.31	92.49	14.8089	5.	144134.	42.49	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
19	84601.	225.	1.280E 09	947.	990.	1.80	91.74	14.7929******		143934.	43.84	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
20	84701.	222.	1.530E 09	981.	1030.	5.93	90.99	14.7783******		143734.	45.46	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
21	84801.	221.	1.573E 09	975.	1025.	10.06	90.23	14.7636******		143532.	47.32	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
22	84901.	222.	1.437E 09	938.	985.	14.18	89.45	14.7503******		143326.	49.39	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
23	85001.	224.	1.388E 09	959.	1005.	18.31	88.66	14.7363******		143116.	51.65	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
24	85101.	227.	1.233E 09	953.	995.	22.42	87.84	14.7229	7.	142860.	54.07	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
25	85201.	232.	1.036E 09	958.	995.	26.53	86.99	14.7096	15.	142635.	56.62	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
26	85301.	238.	8.029E 08	944.	975.	30.63	86.10	14.6963	21.	142400.	59.29	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
27	85401.	246.	4.298E 08	849.	870.	34.71	85.15	14.6823	26.	142112.	62.05	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
28	85501.	255.	2.957E 08	844.	860.	38.77	84.13	14.6683	32.	141807.	64.89	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
29	85601.	266.	2.001E 08	847.	860.	42.82	83.02	14.6536	36.	141441.	67.79	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
30	85701.	277.	1.164E 08	826.	835.	46.84	81.79	14.6376	41.	141047.	70.74	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
31	85801.	290.	7.186E 07	828.	835.	50.84	80.41	14.6209	45.	140615.	73.72	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
32	85901.	304.	4.424E 07	830.	835.	54.80	78.82	14.6023	50.	140055.	76.74	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
33	90001.	318.	2.682E 07	837.	840.	58.73	76.96	14.5809	54.	135427.	79.77	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
34	90101.	334.	1.584E 07	843.	845.	62.61	74.69	14.5569	58.	134623.	82.82	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
35	90201.	350.	9.912E 06	853.	855.	66.44	71.84	14.5283	61.	133558.	85.86	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
36	90301.	367.	5.835E 06	864.	865.	70.19	68.07	14.4936	65.	132154.	88.90	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
37	90401.	384.	2.920E 06	854.	855.	73.82	62.80	14.4489	69.	130149.	91.92	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
38	90501.	402.	1.206E 06	830.	830.	77.25	54.87	14.3909	72.	123106.	94.93	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
39	90701.	439.	8.560E 05	915.	915.	82.49	20.06	14.1816	78.	101351.	100.86	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06

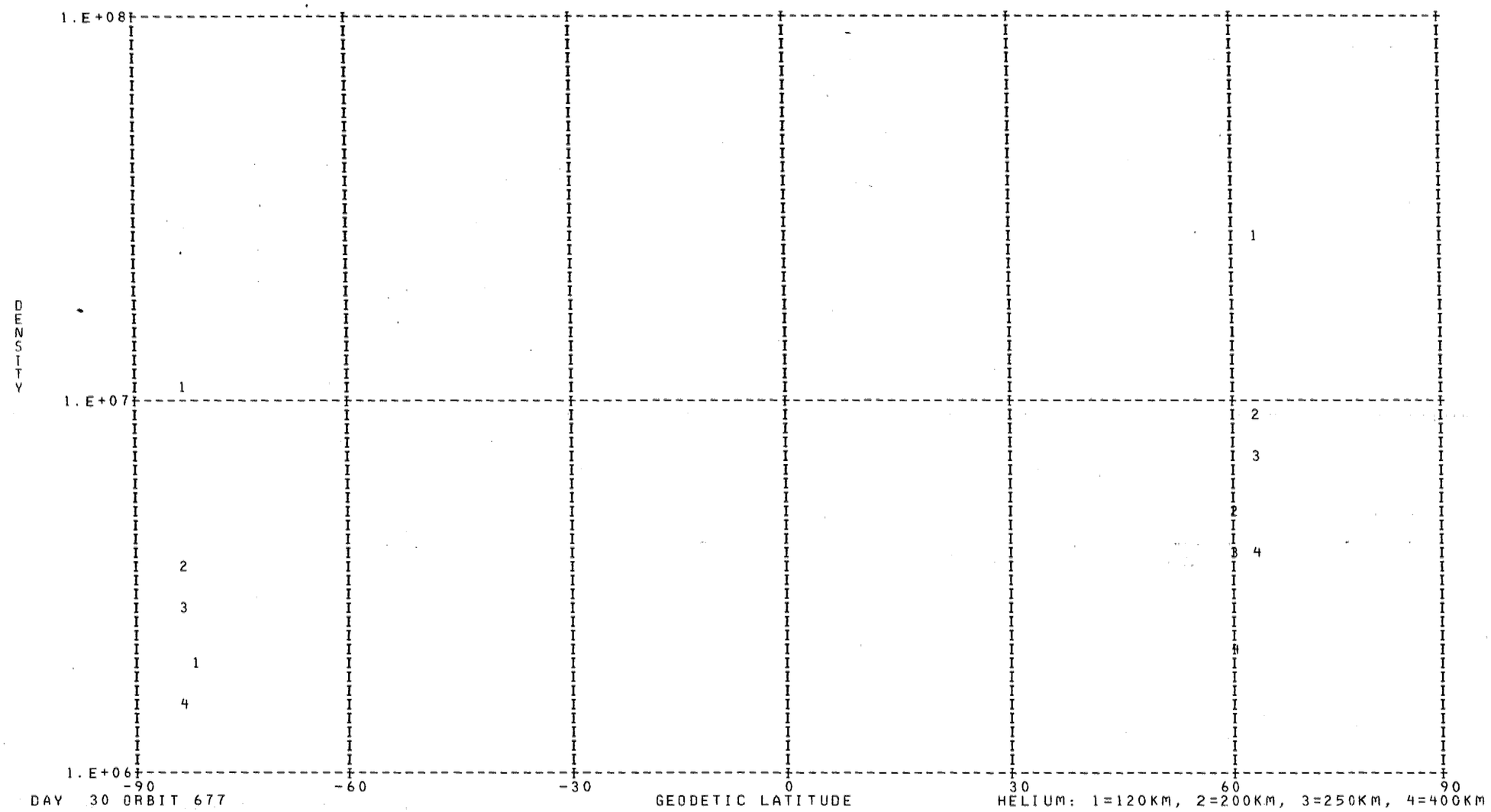

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 30 ORBIT 679
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 30 ORBIT 679
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 677 OVER STATION REYK ON 01/30/73 (DAY NUMBER 30).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	51356.	570.	9.212E 05	1225.	1225.	-82.64	214.90	22.6439	73.	192007.	74.97	1.076E 07	3.556E 06	2.814E 06	1.628E 06
2	51453.	550.	1.891E 05	1220.	1220.	-80.68	192.41	21.7120	76.	175108.	72.19	2.082E 06	6.887E 05	5.447E 05	3.144E 05
3	60453.	576.	2.145E 06	1175.	1175.	63.62	326.39	5.1021	69.	33703.	121.35	2.672E 07	8.929E 06	7.017E 06	3.970E 06
4	60553.	594.	1.055E 06	1115.	1115.	60.03	324.13	4.6834	66.	32901.	123.74	1.484E 07	5.028E 06	3.915E 06	2.151E 06

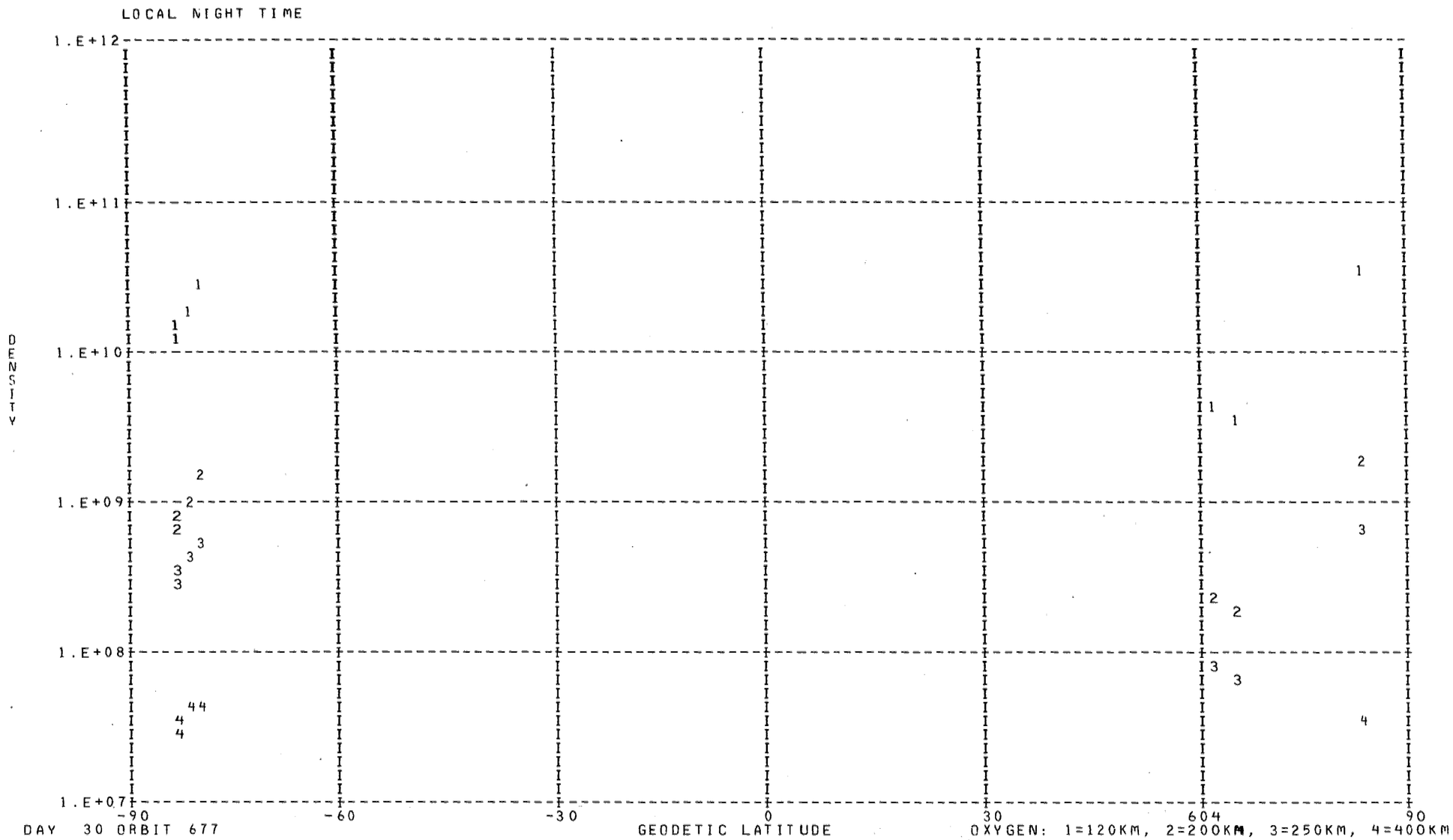
LOCAL NIGHT TIME



DAY 30 ORBIT 677

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 13: DATA FROM PASS 677 OVER STATION REYK ON 01/30/73 (DAY NUMBER 30).

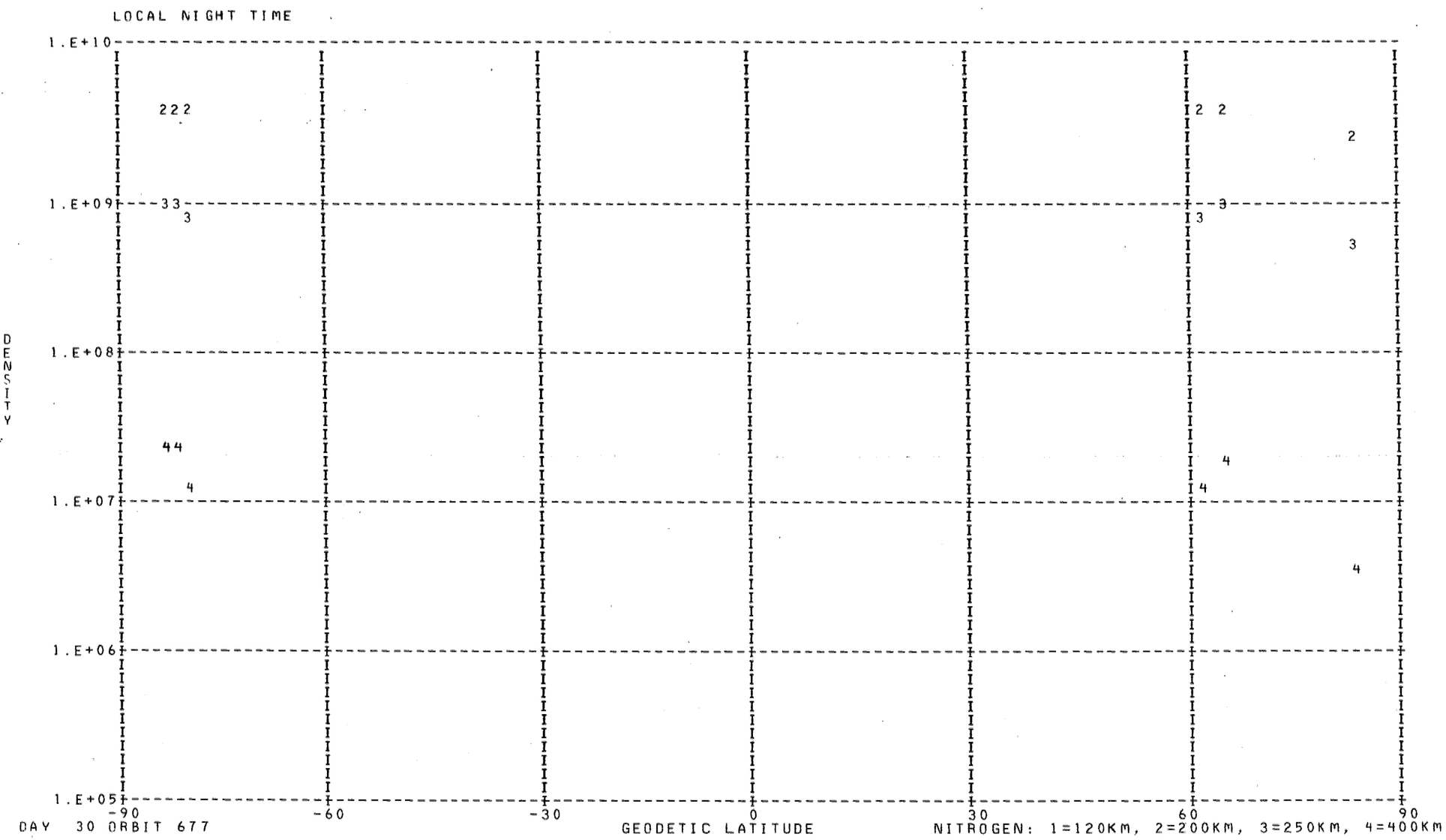
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	51229.	596.	2.418E 06	1225.	1225.	-82.59	256.58	23.6267	70.	220525.	78.88	1.148E 10	6.553E 08	2.847E 08	3.313E 07
2	51329.	577.	3.776E 06	1225.	1225.	-83.01	226.58	22.9620	72.	200627.	76.08	1.406E 10	8.029E 08	3.488E 08	4.059E 07
3	51429.	558.	5.807E 06	1215.	1215.	-81.61	200.16	22.1067	75.	182146.	73.30	1.760E 10	1.002E 09	4.328E 08	4.951E 07
4	51529.	539.	6.357E 06	1100.	1100.	-79.05	183.40	21.0780	77.	171544.	70.53	2.523E 10	1.390E 09	5.569E 08	5.103E 07
5	55829.	457.	1.425E 07	950.	950.	82.97	33.11	11.4120	78.	75734.	104.12	3.370E 10	1.743E 09	6.171E 08	3.907E 07
6	60429.	569.	7.631E 05	1175.	1175.	65.05	327.44	5.3094	70.	34053.	120.36	3.209E 09	1.809E 08	7.623E 07	8.112E 06
7	60529.	587.	5.462E 05	1115.	1115.	61.47	324.97	4.8360	67.	33200.	122.80	4.014E 09	2.223E 08	9.002E 07	8.513E 06

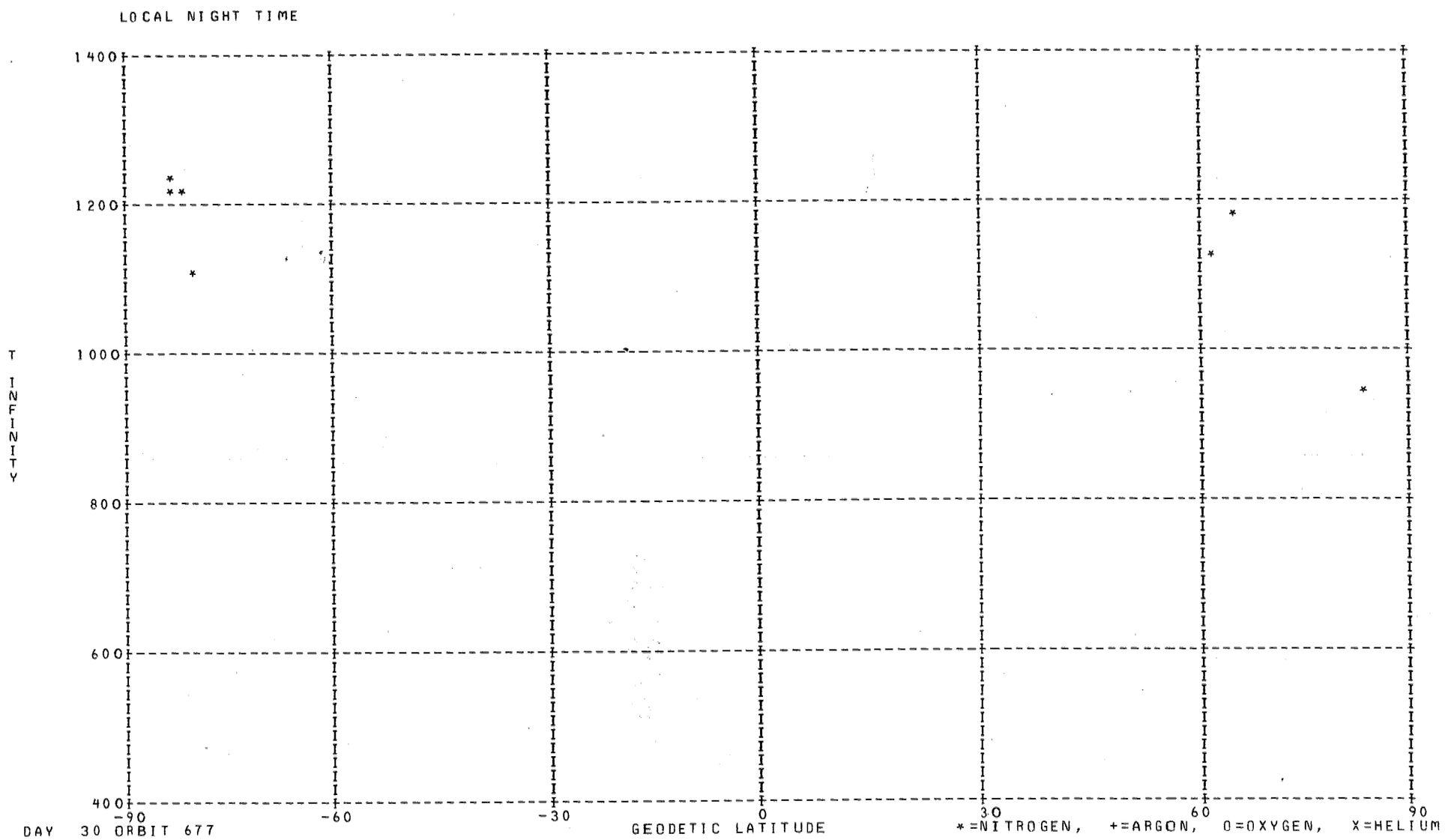

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 30 ORBIT 677
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 13: DATA FROM PASS 677 OVER STATION REYK ON 01/30/73 (DAY NUMBER 30).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	51229.	596.	2.453E 05	1225.	1225.	-82.59	256.58	23.6267	70.	220525.	78.88	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
2	51329.	577.	3.442E 05	1215.	1215.	-83.01	226.58	22.9620	72.	200627.	76.08	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
3	51429.	558.	5.373E 05	1220.	1220.	-81.61	200.16	22.1067	75.	182146.	73.30	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
4	51529.	539.	3.101E 05	1100.	1100.	-79.05	183.40	21.0780	77.	171544.	70.53	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
5	55829.	457.	7.233E 05	950.	950.	82.97	33.11	11.4120	78.	75734.	104.12	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
6	60429.	569.	2.855E 05	1175.	1175.	65.05	327.44	5.3094	70.	34053.	120.36	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
7	60529.	587.	1.055E 05	1115.	1115.	61.47	324.97	4.8360	67.	33200.	122.80	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 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 30 ORBIT 677
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

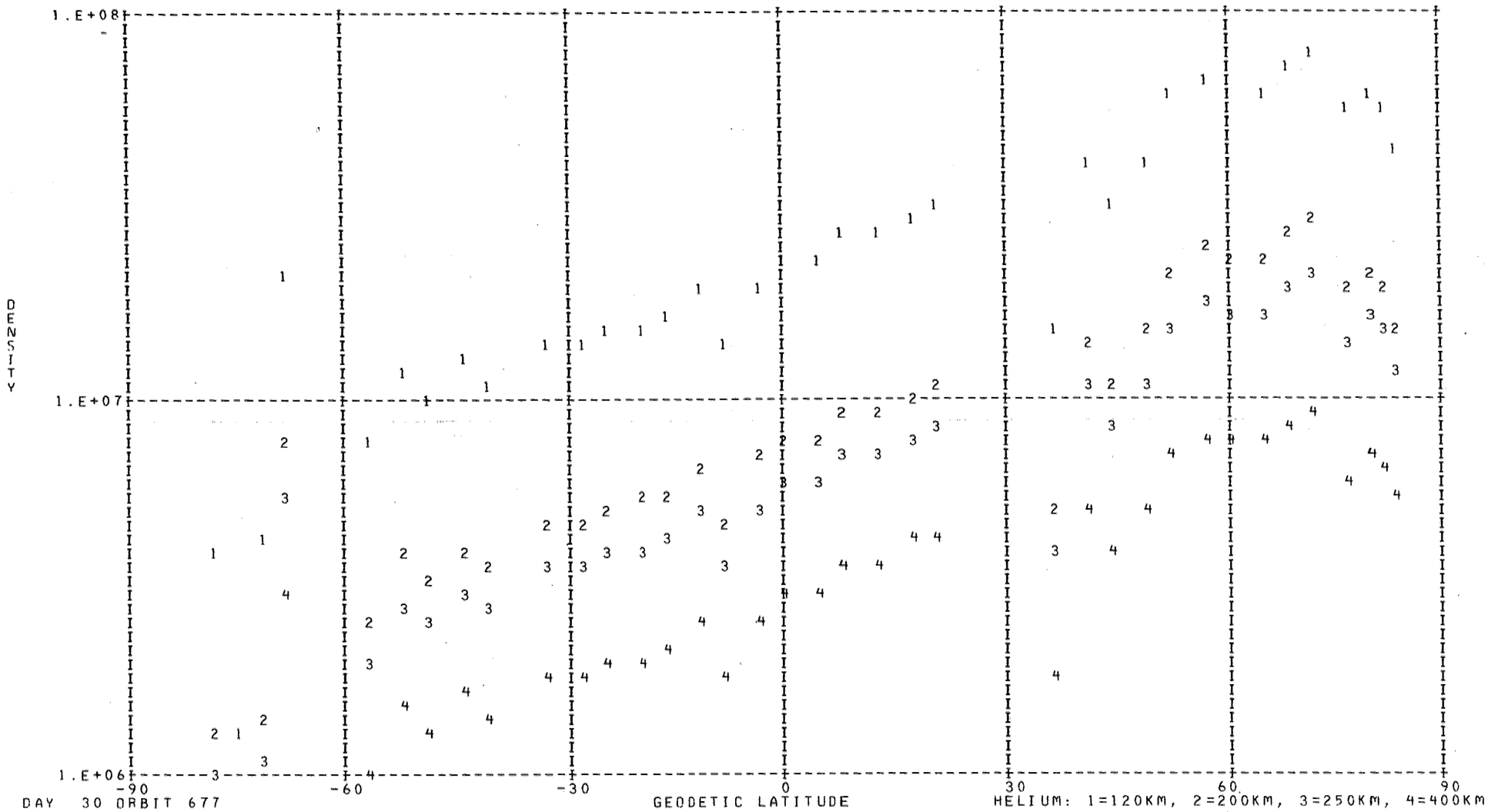


DAY 30 ORBIT 677

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 13: DATA FROM PASS 677 OVER STATION REYK ON 01/30/73 (DAY NUMBER 30).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	51553.	531.	3.752E 05	1210.	1210.	-77.85	178.77	20.6394	78.	165735.	69.44	3.901E 06	1.293E 06	1.021E 06	5.870E 05
2	51653.	511.	1.353E 05	1210.	1210.	-74.60	170.36	19.5654	79.	162456.	66.71	1.316E 06	4.364E 05	3.446E 05	1.981E 05
3	51753.	491.	4.657E 05	1200.	1200.	-71.13	164.77	18.6294	78.	160336.	64.02	4.264E 06	1.417E 06	1.117E 06	6.393E 05
4	51853.	472.	2.192E 06	1040.	1040.	-67.54	160.80	17.8860	77.	154842.	61.39	2.090E 07	7.207E 06	5.539E 06	2.920E 06
5	52053.	432.	2.268E 05	1045.	1045.	-60.12	155.43	16.8827	71.	152913.	56.32	1.841E 06	6.344E 05	4.880E 05	2.580E 05
6	52153.	413.	1.032E 06	1060.	1060.	-56.33	153.48	16.5447	68.	152226.	53.91	7.684E 06	2.638E 06	2.035E 06	1.085E 06
7	52253.	394.	1.590E 06	1059.	1060.	-52.50	151.83	16.2774	64.	151651.	51.62	1.099E 07	3.771E 06	2.909E 06	1.552E 06
8	52353.	375.	1.521E 06	1109.	1110.	-48.63	150.41	16.0600	60.	151208.	49.46	9.567E 06	3.246E 06	2.525E 06	1.384E 06
9	52453.	357.	2.026E 06	1118.	1120.	-44.72	149.14	15.8794	56.	150804.	47.46	1.186E 07	4.013E 06	3.127E 06	1.723E 06
10	52553.	340.	1.895E 06	1038.	1040.	-40.79	148.00	15.7274	52.	150430.	45.65	1.061E 07	3.659E 06	2.812E 06	1.482E 06
11	52753.	308.	2.810E 06	1035.	1040.	-32.84	145.98	15.4807	44.	145827.	42.70	1.375E 07	4.742E 06	3.645E 06	1.922E 06
12	52853.	294.	2.830E 06	1027.	1035.	-28.82	145.07	15.3794	39.	145548.	41.62	1.302E 07	4.497E 06	3.453E 06	1.815E 06
13	52953.	280.	3.429E 06	1015.	1025.	-24.79	144.21	15.2874	35.	145320.	40.84	1.489E 07	5.154E 06	3.950E 06	2.064E 06
14	53053.	268.	3.620E 06	981.	995.	-20.74	143.38	15.2034	30.	145101.	40.38	1.490E 07	5.192E 06	3.956E 06	2.029E 06
15	53153.	257.	4.091E 06	963.	980.	-16.66	142.58	15.1267	25.	144849.	40.26	1.599E 07	5.592E 06	4.247E 06	2.157E 06
16	53253.	248.	4.958E 06	991.	1015.	-12.58	141.80	15.0547	21.	144642.	40.49	1.851E 07	6.422E 06	4.912E 06	2.551E 06
17	53353.	240.	3.717E 06	995.	1025.	-8.48	141.03	14.9874	16.	144439.	41.06	1.334E 07	4.618E 06	3.539E 06	1.849E 06
18	53453.	233.	5.550E 06	961.	995.	-4.37	140.28	14.9227	10.	144238.	41.95	1.920E 07	6.693E 06	5.099E 06	2.615E 06
19	53553.	228.	6.299E 06	970.	1010.	-0.25	139.53	14.8614	*****	144038.	43.16	2.123E 07	7.376E 06	5.637E 06	2.918E 06
20	53653.	224.	6.586E 06	989.	1035.	3.87	138.78	14.8014	*****	143838.	44.65	2.185E 07	7.544E 06	5.793E 06	3.045E 06
21	53753.	222.	7.901E 06	1004.	1055.	7.99	138.02	14.7427	*****	143637.	46.39	2.599E 07	8.931E 06	6.883E 06	3.660E 06
22	53853.	221.	7.772E 06	1016.	1070.	12.12	137.26	14.6847	*****	143433.	48.36	2.553E 07	8.743E 06	6.756E 06	3.624E 06
23	53953.	222.	8.691E 06	1044.	1100.	16.25	136.48	14.6267	*****	143225.	50.53	2.881E 07	9.799E 06	7.611E 06	4.149E 06
24	54053.	225.	9.136E 06	996.	1045.	20.37	135.67	14.5687	10.	143012.	52.88	3.040E 07	1.047E 07	8.057E 06	4.260E 06
25	54453.	249.	3.812E 06	916.	940.	36.75	132.06	14.3207	29.	141945.	63.50	1.427E 07	5.040E 06	3.795E 06	1.874E 06
26	54553.	259.	9.635E 06	960.	980.	40.81	131.00	14.2507	33.	141630.	66.37	3.786E 07	1.325E 07	1.006E 07	5.108E 06
27	54653.	270.	7.118E 06	920.	935.	44.84	129.83	14.1760	38.	141250.	69.30	2.957E 07	1.046E 07	7.865E 06	3.870E 06
28	54753.	282.	9.110E 06	885.	895.	48.85	128.53	14.0940	42.	140838.	72.27	4.043E 07	1.443E 07	1.075E 07	5.132E 06
29	54853.	295.	1.182E 07	863.	870.	52.84	127.06	14.0047	46.	140344.	75.28	5.644E 07	2.027E 07	1.500E 07	7.016E 06
30	54953.	309.	1.231E 07	855.	860.	56.79	125.34	13.9041	50.	135752.	78.30	6.337E 07	2.281E 07	1.684E 07	7.808E 06
31	55053.	324.	1.076E 07	837.	840.	60.69	123.29	13.7900	55.	135040.	81.34	6.040E 07	2.184E 07	1.604E 07	7.307E 06
32	55153.	340.	9.913E 06	823.	825.	64.55	120.75	13.6574	58.	134132.	84.39	6.091E 07	2.210E 07	1.616E 07	7.262E 06
33	55253.	356.	1.004E 07	809.	810.	68.34	117.49	13.5007	62.	132928.	87.43	6.796E 07	2.475E 07	1.802E 07	7.981E 06
34	55353.	373.	1.018E 07	804.	805.	72.04	113.06	13.3107	66.	131244.	90.47	7.575E 07	2.762E 07	2.007E 07	8.849E 06
35	55453.	391.	6.384E 06	809.	810.	75.59	106.64	13.0754	69.	124803.	93.48	5.189E 07	1.890E 07	1.376E 07	6.093E 06
36	55553.	409.	6.654E 06	845.	845.	78.85	96.56	12.7734	72.	120846.	96.48	5.729E 07	2.069E 07	1.522E 07	6.963E 06
37	55653.	427.	5.654E 06	855.	855.	81.55	79.61	12.3754	75.	110157.	99.45	5.276E 07	1.901E 07	1.402E 07	6.472E 06
38	55753.	446.	4.286E 06	890.	890.	83.02	52.31	11.8327	77.	91345.	102.38	4.211E 07	1.505E 07	1.120E 07	5.324E 06

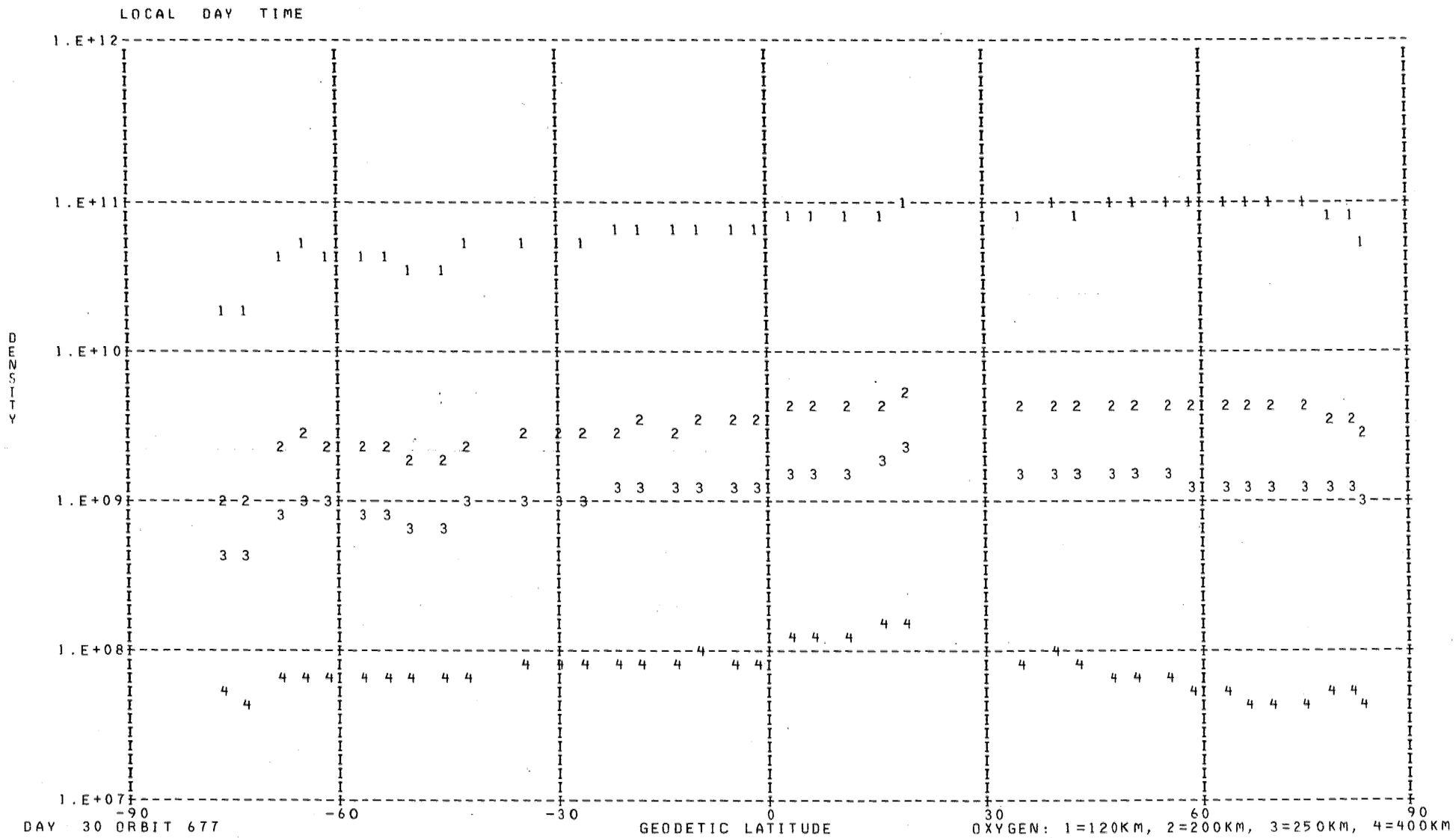
LOCAL DAY TIME



DAY 30 ORBIT 677

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 13: DATA FROM PASS 677 OVER STATION REYK ON 01/30/73 (DAY NUMBER 30).

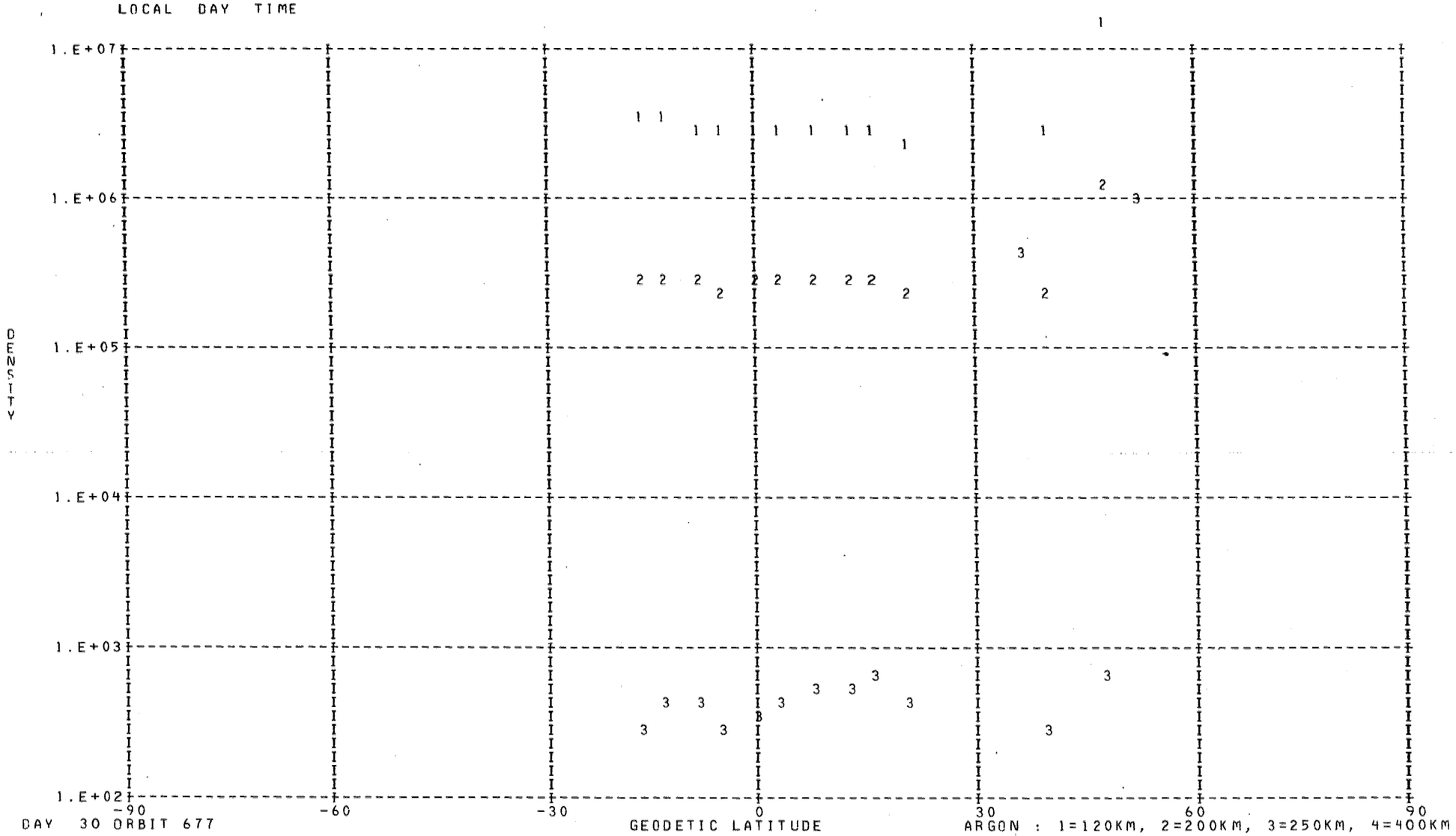
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	51629.	519.	1.050E 07	1210.	1210.	-75.93	173.28	19.9847	78.	163614.	67.80	1.930E 10	1.098E 09	4.727E 08	5.360E 07
2	51729.	499.	1.187E 07	1200.	1200.	-72.54	166.76	18.9814	79.	161110.	65.09	1.735E 10	9.845E 08	4.214E 08	4.694E 07
3	51829.	479.	2.018E 07	1040.	1040.	-68.99	162.24	18.1607	77.	155405.	62.44	4.363E 10	2.351E 09	9.004E 08	7.208E 07
4	51929.	460.	2.846E 07	1010.	1010.	-65.34	158.91	17.5267	75.	154144.	59.84	5.163E 10	2.747E 09	1.026E 09	7.635E 07
5	52029.	440.	3.990E 07	1045.	1045.	-61.63	156.31	17.0427	72.	153222.	57.31	4.502E 10	2.431E 09	9.347E 08	7.572E 07
6	52129.	420.	5.238E 07	1060.	1060.	-57.85	154.22	16.6700	69.	152459.	54.86	4.088E 10	2.220E 09	8.637E 08	7.245E 07
7	52229.	401.	6.882E 07	1059.	1060.	-54.04	152.46	16.3774	66.	151858.	52.52	3.965E 10	2.153E 09	8.378E 08	7.027E 07
8	52329.	383.	8.719E 07	1109.	1110.	-50.18	150.95	16.1414	62.	151356.	50.31	3.203E 10	1.771E 09	7.146E 08	6.688E 07
9	52429.	364.	1.159E 08	1118.	1120.	-46.29	149.63	15.9480	58.	150938.	48.24	3.141E 10	1.742E 09	7.079E 08	6.764E 07
10	52529.	347.	1.815E 08	1038.	1040.	-42.37	148.44	15.7854	54.	150553.	46.35	4.609E 10	2.484E 09	9.512E 08	7.615E 07
11	52729.	314.	3.335E 08	1035.	1040.	-34.43	146.36	15.5254	45.	145934.	43.21	4.919E 10	2.650E 09	1.015E 09	8.125E 07
12	52829.	299.	4.408E 08	1027.	1035.	-30.43	145.43	15.4187	41.	145650.	42.01	5.104E 10	2.745E 09	1.047E 09	8.281E 07
13	52929.	286.	5.785E 08	1015.	1025.	-26.41	144.55	15.3227	37.	145418.	41.11	5.380E 10	2.881E 09	1.090E 09	8.416E 07
14	53029.	273.	7.552E 08	981.	995.	-22.36	143.71	15.2360	32.	145156.	40.52	5.912E 10	3.125E 09	1.153E 09	8.250E 07
15	53129.	262.	9.614E 08	963.	980.	-18.29	142.89	15.1567	27.	144941.	40.27	6.250E 10	3.280E 09	1.194E 09	8.215E 07
16	53229.	251.	1.120E 09	991.	1015.	-14.21	142.11	15.0827	22.	144733.	40.36	5.741E 10	3.061E 09	1.149E 09	8.652E 07
17	53329.	243.	1.518E 09	995.	1025.	-10.12	141.34	15.0140	18.	144528.	40.79	6.544E 10	3.504E 09	1.326E 09	1.024E 08
18	53429.	235.	1.709E 09	961.	995.	-6.01	140.58	14.9480	12.	144326.	41.56	6.631E 10	3.505E 09	1.293E 09	9.253E 07
19	53529.	229.	1.880E 09	970.	1010.	-1.90	139.83	14.8854	6.	144126.	42.64	6.424E 10	3.418E 09	1.277E 09	9.500E 07
20	53629.	225.	2.361E 09	989.	1035.	2.22	139.08	14.8247	******	143926.	44.02	7.268E 10	3.908E 09	1.491E 09	1.179E 08
21	53729.	222.	2.576E 09	1004.	1055.	6.34	138.33	14.7660	******	143725.	45.66	7.407E 10	4.015E 09	1.556E 09	1.290E 08
22	53829.	221.	2.720E 09	1016.	1070.	10.47	137.57	14.7080	******	143523.	47.55	7.565E 10	4.123E 09	1.616E 09	1.387E 08
23	53929.	222.	3.008E 09	1044.	1100.	14.60	136.79	14.6500	******	143317.	49.64	8.255E 10	4.548E 09	1.823E 09	1.670E 08
24	54029.	223.	3.453E 09	996.	1045.	18.72	136.00	14.5920	7.	143106.	51.92	1.021E 11	5.511E 09	2.119E 09	1.717E 08
25	54429.	246.	1.511E 09	916.	940.	35.12	132.46	14.3474	27.	142058.	62.37	7.737E 10	3.980E 09	1.396E 09	8.587E 07
26	54529.	255.	1.516E 09	960.	980.	39.19	131.43	14.2794	32.	141751.	65.22	8.739E 10	4.587E 09	1.670E 09	1.149E 08
27	54629.	265.	1.091E 09	920.	935.	43.23	130.31	14.2067	36.	141421.	68.12	8.258E 10	4.237E 09	1.479E 09	8.964E 07
28	54729.	277.	8.341E 08	885.	895.	47.25	129.07	14.1280	40.	141024.	71.08	8.607E 10	4.316E 09	1.446E 09	7.752E 07
29	54829.	290.	6.546E 08	863.	870.	51.25	127.67	14.0414	45.	140548.	74.07	9.279E 10	4.582E 09	1.493E 09	7.371E 07
30	54929.	303.	4.776E 08	855.	860.	55.21	126.06	13.9460	49.	140021.	77.09	9.213E 10	4.519E 09	1.456E 09	6.945E 07
31	55029.	318.	3.263E 08	837.	840.	59.14	124.16	13.8374	53.	135344.	80.13	9.087E 10	4.396E 09	1.384E 09	6.145E 07
32	55129.	334.	2.209E 08	823.	825.	63.02	121.84	13.7127	57.	134528.	83.17	8.992E 10	4.304E 09	1.330E 09	5.587E 07
33	55229.	350.	1.450E 08	809.	810.	66.84	118.90	13.5667	61.	133444.	86.21	8.869E 10	4.197E 09	1.272E 09	5.046E 07
34	55329.	367.	9.633E 07	804.	805.	70.58	115.01	13.3914	64.	132009.	89.25	8.633E 10	4.070E 09	1.226E 09	4.766E 07
35	55429.	384.	6.811E 07	809.	810.	74.19	109.52	13.1760	68.	125912.	92.28	8.573E 10	4.057E 09	1.230E 09	4.877E 07
36	55529.	402.	5.014E 07	845.	845.	77.59	101.19	12.9040	71.	122653.	95.28	7.487E 10	3.635E 09	1.151E 09	5.205E 07
37	55629.	420.	3.733E 07	855.	855.	80.57	87.50	12.5487	74.	113307.	98.26	7.552E 10	3.692E 09	1.183E 09	5.543E 07
38	55729.	439.	2.348E 07	890.	890.	82.64	64.44	12.0707	76.	100152.	101.21	5.529E 10	2.765E 09	9.212E 08	4.859E 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 30 ORBIT 677
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 13: DATA FROM PASS 677 OVER STATION REYK ON 01/30/73 (DAY NUMBER 30).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	53141.	259.	1.713E 05	963.	980.	-17.48	142.74	15.1414	26.	144915.	40.26	1.347E 09	3.031E 06	2.654E 05	3.411E 02
2	53241.	250.	2.921E 05	991.	1015.	-13.40	141.95	15.0687	21.	144707.	40.42	1.232E 09	3.030E 06	2.867E 05	4.626E 02
3	53341.	241.	3.966E 05	995.	1025.	-9.30	141.19	15.0007	17.	144503.	40.92	1.092E 09	2.754E 06	2.662E 05	4.570E 02
4	53441.	234.	4.739E 05	961.	995.	-5.19	140.43	14.9354	11.	144302.	41.75	1.069E 09	2.500E 06	2.265E 05	3.215E 02
5	53541.	229.	6.713E 05	970.	1010.	-1.07	139.68	14.8734	4.	144102.	42.89	1.101E 09	2.676E 06	2.505E 05	3.916E 02
6	53641.	225.	7.785E 05	989.	1035.	3.04	138.93	14.8127	******	143902.	44.33	9.697E 08	2.504E 06	2.472E 05	4.510E 02
7	53741.	222.	9.940E 05	1004.	1055.	7.17	138.18	14.7540	******	143701.	46.02	1.035E 09	2.801E 06	2.881E 05	5.916E 02
8	53841.	221.	9.313E 05	1016.	1070.	11.30	137.41	14.6960	******	143458.	47.95	8.878E 08	2.486E 06	2.633E 05	5.893E 02
9	53941.	222.	8.970E 05	1044.	1100.	15.42	136.63	14.6387	******	143251.	50.09	8.039E 08	2.405E 06	2.695E 05	7.112E 02
10	54041.	224.	7.587E 05	996.	1045.	19.55	135.84	14.5807	8.	143039.	52.40	8.913E 08	2.357E 06	2.375E 05	4.600E 02
11	54441.	248.	4.387E 08	916.	940.	35.94	132.26	14.3340	28.	142022.	62.93	2.440E 12	4.923E 09	3.916E 08	3.803E 05
12	54541.	257.	1.703E 05	960.	980.	40.00	131.22	14.2654	32.	141711.	65.79	1.199E 09	2.697E 06	2.361E 05	3.035E 02
13	54741.	280.	2.425E 05	885.	895.	48.05	128.80	14.1114	41.	140932.	71.67	8.517E 09	1.505E 07	1.064E 06	7.313E 02
14	54841.	292.	1.901E 08	863.	870.	52.04	127.37	14.0234	45.	140447.	74.67	1.555E 13	2.538E 10	1.673E 09	9.347E 05

LOCAL DAY TIME

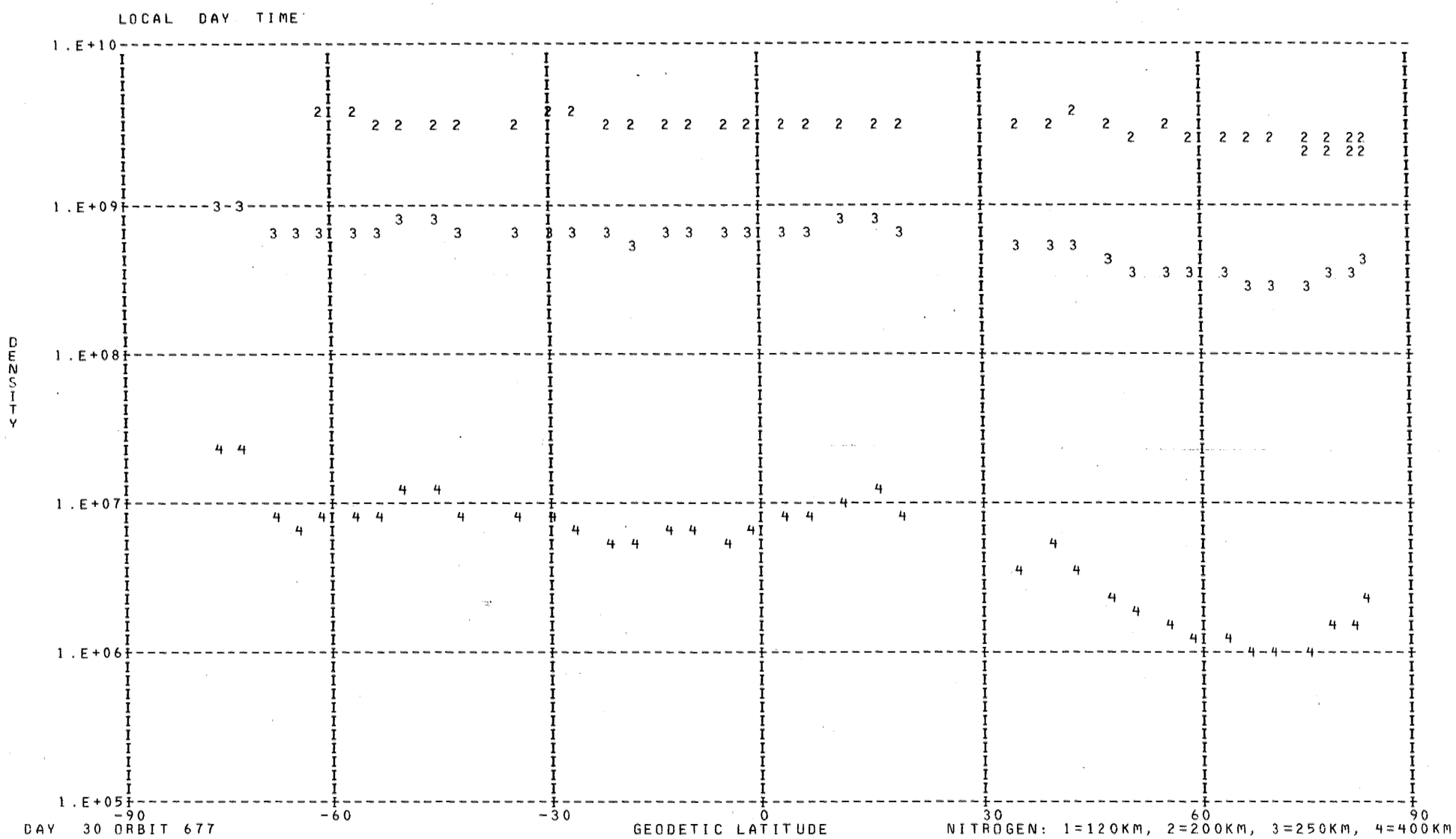


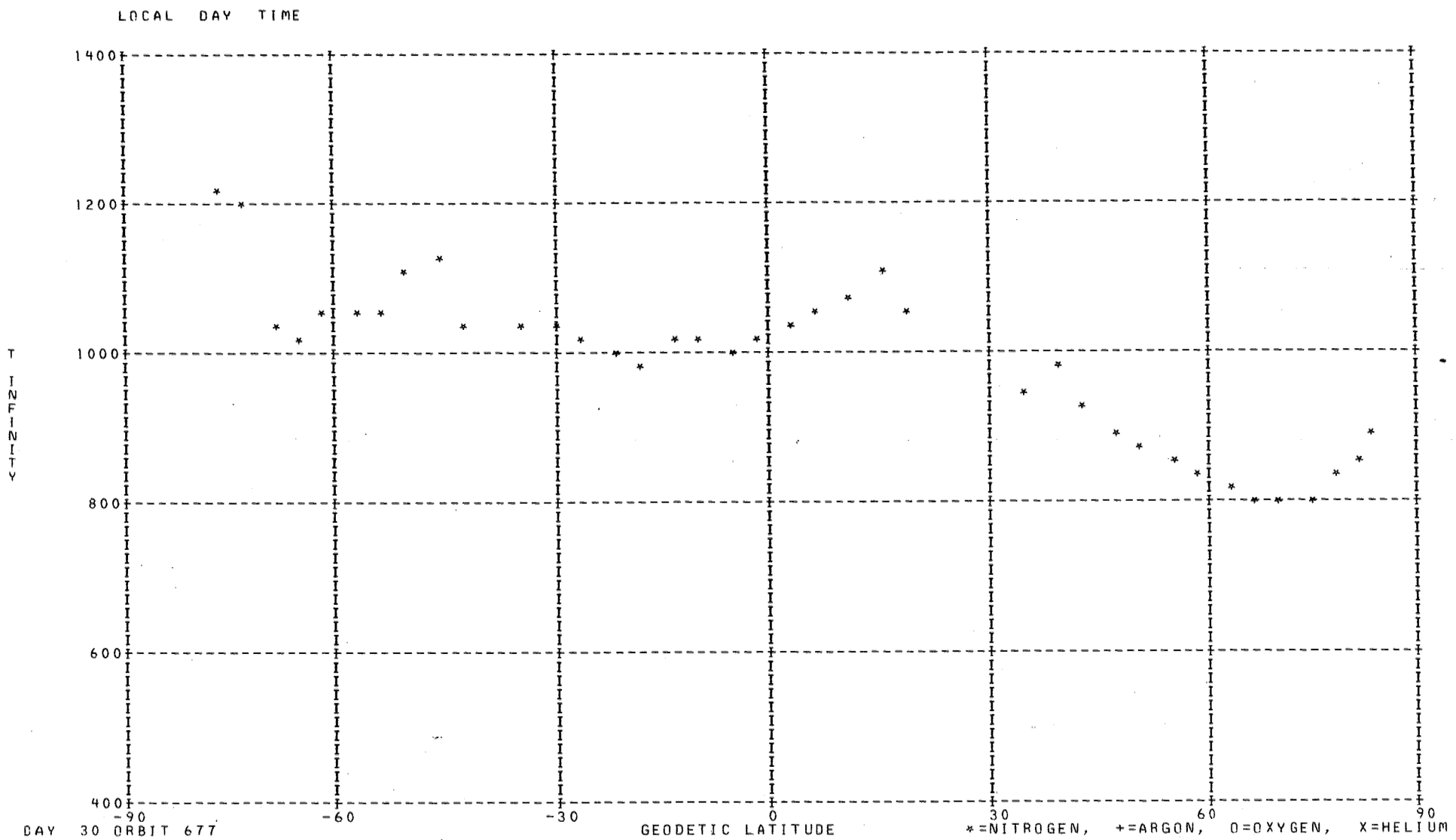
DAY 30 ORBIT 677

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 13: DATA FROM PASS 677 OVER STATION REYK ON 01/30/73 (DAY NUMBER 30).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	51629.	519.	1.272E 06	1210.	1210.	-75.93	173.28	19.9847	78.	163614.	67.80	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
2	51729.	499.	1.889E 06	1200.	1200.	-72.54	166.76	18.9814	79.	161110.	65.09	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
3	51829.	479.	8.575E 05	1040.	1040.	-68.99	162.24	18.1607	77.	155405.	62.44	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
4	51929.	460.	1.110E 06	1010.	1010.	-65.34	158.91	17.5267	75.	154144.	59.84	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
5	52029.	440.	2.687E 06	1045.	1045.	-61.63	156.31	17.0427	72.	153222.	57.31	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
6	52129.	420.	5.189E 06	1060.	1060.	-57.85	154.22	16.6700	69.	152459.	54.86	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
7	52229.	401.	8.686E 06	1059.	1060.	-54.04	152.46	16.3774	66.	151858.	52.52	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
8	52329.	383.	2.002E 07	1109.	1110.	-50.18	150.95	16.1414	62.	151356.	50.31	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
9	52429.	364.	3.428E 07	1118.	1120.	-46.29	149.63	15.9480	58.	150938.	48.24	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
10	52529.	347.	3.592E 07	1038.	1040.	-42.37	148.44	15.7854	54.	150553.	46.35	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
11	52729.	314.	9.294E 07	1035.	1040.	-34.43	146.36	15.5254	45.	145934.	43.21	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
12	52829.	299.	1.427E 08	1027.	1035.	-30.43	145.43	15.4187	41.	145650.	42.01	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
13	52929.	286.	2.068E 08	1015.	1025.	-26.41	144.55	15.3227	37.	145418.	41.11	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
14	53029.	273.	2.780E 08	981.	995.	-22.36	143.71	15.2360	32.	145156.	40.52	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
15	53129.	262.	3.808E 08	963.	980.	-18.29	142.89	15.1567	27.	144941.	40.27	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
16	53229.	251.	5.729E 08	991.	1015.	-14.21	142.11	15.0827	22.	144733.	40.36	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
17	53329.	243.	7.869E 08	995.	1025.	-10.12	141.34	15.0140	18.	144528.	40.79	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
18	53429.	235.	9.242E 08	961.	995.	-6.01	140.58	14.9480	12.	144326.	41.56	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
19	53529.	229.	1.154E 09	970.	1010.	-1.90	139.83	14.8854	6.	144126.	42.64	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
20	53629.	225.	1.404E 09	989.	1035.	2.22	139.08	14.8247	******	143926.	44.02	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
21	53729.	222.	1.605E 09	1004.	1055.	6.34	138.33	14.7660	******	143725.	45.66	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
22	53829.	221.	1.718E 09	1016.	1070.	10.47	137.57	14.7080	******	143523.	47.55	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
23	53929.	222.	1.794E 09	1044.	1100.	14.60	136.79	14.6500	******	143317.	49.64	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
24	54029.	223.	1.519E 09	996.	1045.	18.72	136.00	14.5920	7.	143106.	51.92	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
25	54429.	246.	5.540E 08	916.	940.	35.12	132.46	14.3474	27.	142058.	62.37	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
26	54529.	255.	4.625E 08	960.	980.	39.19	131.43	14.2794	32.	141751.	65.22	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
27	54629.	265.	2.800E 08	920.	935.	43.23	130.31	14.2067	36.	141421.	68.12	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
28	54729.	277.	1.597E 08	885.	895.	47.25	129.07	14.1280	40.	141024.	71.08	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
29	54829.	290.	9.060E 07	863.	870.	51.25	127.67	14.0414	45.	140548.	74.07	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
30	54929.	303.	5.178E 07	855.	860.	55.21	126.06	13.9460	49.	140021.	77.09	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
31	55029.	318.	2.674E 07	837.	840.	59.14	124.16	13.8374	53.	135344.	80.13	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
32	55129.	334.	1.352E 07	823.	825.	63.02	121.84	13.7127	57.	134528.	83.17	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
33	55229.	350.	6.672E 06	809.	810.	66.84	118.90	13.5667	61.	133444.	86.21	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
34	55329.	367.	3.325E 06	804.	805.	70.58	115.01	13.3914	64.	132009.	89.25	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
35	55429.	384.	1.912E 06	809.	810.	74.19	109.52	13.1760	68.	125912.	92.28	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
36	55529.	402.	1.470E 06	845.	845.	77.59	101.19	12.9040	71.	122653.	95.28	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
37	55629.	420.	8.469E 05	855.	855.	80.57	87.50	12.5487	74.	113307.	98.26	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
38	55729.	439.	6.806E 05	890.	890.	82.64	64.44	12.0707	76.	100152.	101.21	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06

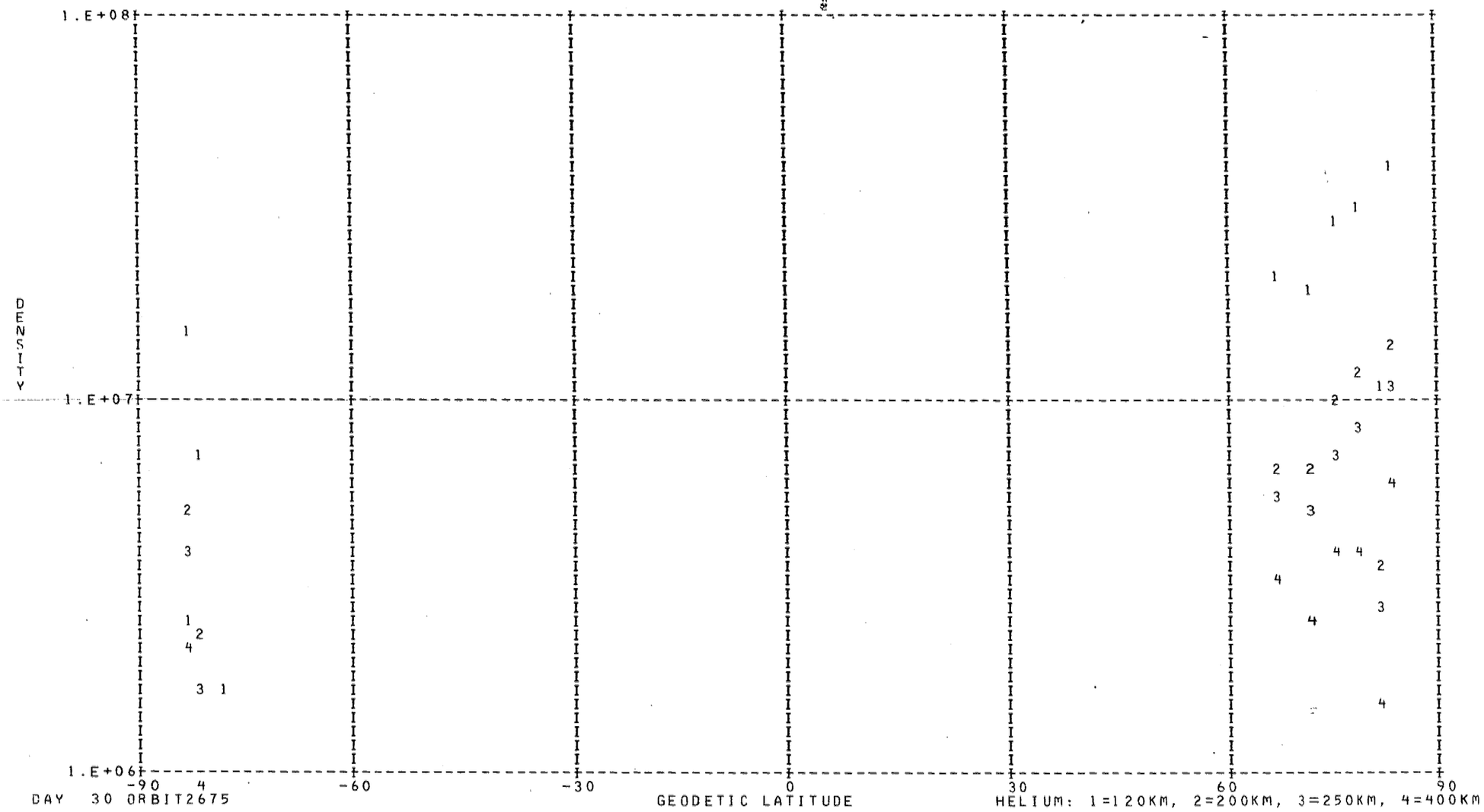

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 30 ORBIT 677
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 30 ORBIT 677
*=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 675 OVER STATION WEIL ON 01/30/73 (DAY NUMBER 30).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	20309.	593.	1.942E 05	1170.	1170.	-82.92	295.11	21.4852	68.	213014.	77.96	2.570E 06	8.600E 05	6.753E 05	3.812E 05
2	20409.	574.	1.187E 06	1170.	1170.	-82.74	264.78	20.7111	69.	192955.	75.18	1.473E 07	4.929E 06	3.870E 06	2.185E 06
3	20509.	555.	5.245E 05	1070.	1070.	-80.90	241.41	19.9378	70.	175726.	72.40	6.702E 06	2.295E 06	1.774E 06	9.513E 05
4	20609.	535.	1.514E 05	1105.	1105.	-78.12	227.14	19.2191	69.	170122.	69.65	1.739E 06	5.905E 05	4.590E 05	2.509E 05
5	24909.	461.	4.513E 06	1105.	1105.	82.66	71.25	9.1065	76.	72049.	105.04	3.939E 07	1.338E 07	1.040E 07	5.685E 06
6	25009.	480.	1.134E 06	1140.	1140.	80.64	48.25	8.2752	75.	54947.	107.89	1.036E 07	3.491E 06	2.729E 06	1.518E 06
7	25109.	499.	2.579E 06	925.	925.	77.75	34.60	7.4872	73.	45612.	110.69	3.092E 07	1.096E 07	8.224E 06	4.017E 06
8	25209.	517.	2.463E 06	1080.	1080.	74.48	26.30	6.7898	71.	42359.	113.42	2.709E 07	9.257E 06	7.165E 06	3.864E 06
9	25309.	536.	1.509E 06	1020.	1020.	71.03	20.83	6.2018	68.	40307.	116.08	1.894E 07	6.564E 06	5.025E 06	2.618E 06
10	25409.	554.	1.979E 06	1335.	1335.	67.50	16.95	5.7158	65.	34836.	118.67	2.042E 07	6.581E 06	5.280E 06	3.188E 06

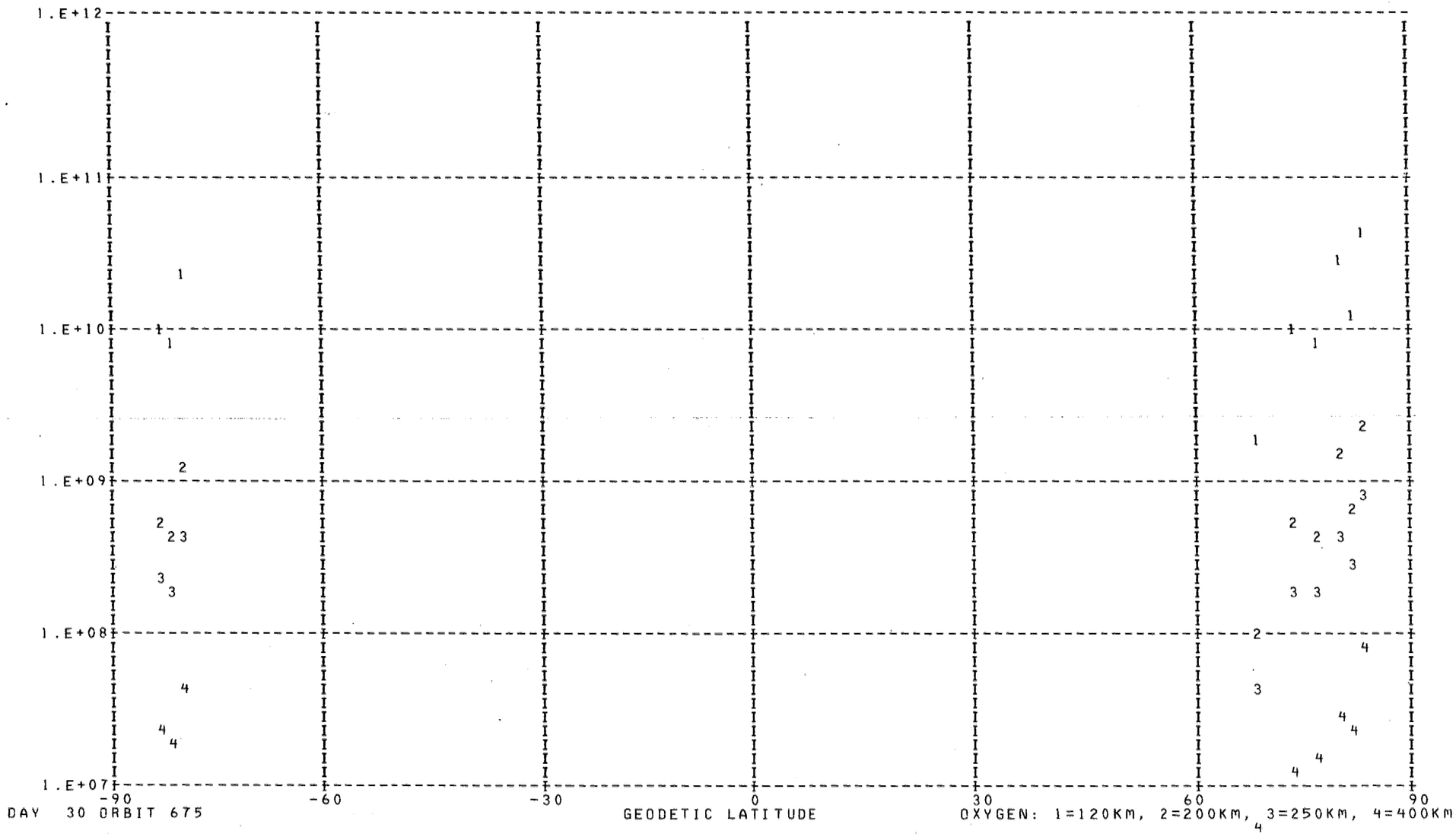
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 12: DATA FROM PASS 675 OVER STATION WEIL ON 01/30/73 (DAY NUMBER 30).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	20245.	600.	1.412E 06	1170.	1170.	-82.46	306.30	21.7832	68.	221437.	79.08	9.280E 09	5.224E 08	2.195E 08	2.314E 07
2	20345.	581.	1.830E 06	1170.	1170.	-83.05	276.68	21.0238	69.	201708.	76.29	9.339E 09	5.257E 08	2.209E 08	2.328E 07
3	20445.	562.	2.229E 06	1170.	1170.	-81.79	249.51	20.2431	69.	182926.	73.51	8.768E 09	4.936E 08	2.074E 08	2.186E 07
4	20545.	543.	5.404E 06	1105.	1105.	-79.31	231.99	19.4978	70.	172021.	70.75	2.225E 10	1.228E 09	4.937E 08	4.573E 07
5	24845.	453.	3.678E 07	1105.	1105.	83.03	83.37	9.4352	76.	80853.	103.89	4.020E 10	2.219E 09	8.922E 08	8.263E 07
6	24945.	472.	8.665E 06	1105.	1105.	81.60	56.12	8.6065	76.	62052.	106.76	1.255E 10	6.925E 08	2.785E 08	2.579E 07
7	25045.	491.	5.547E 06	925.	925.	78.97	39.21	7.7938	74.	51415.	109.57	2.750E 10	1.403E 09	4.849E 08	2.854E 07
8	25145.	510.	3.094E 06	1080.	1080.	75.81	29.18	7.0558	72.	43506.	112.33	8.822E 09	4.826E 08	1.906E 08	1.673E 07
9	25245.	529.	1.858E 06	1020.	1020.	72.42	22.78	6.4238	69.	41030.	115.02	9.731E 09	5.200E 08	1.959E 08	1.494E 07
10	25345.	547.	1.070E 06	1335.	1335.	68.92	18.36	5.8992	67.	35350.	117.64	1.769E 09	1.033E 08	4.758E 07	6.587E 06

LOCAL NIGHT TIME

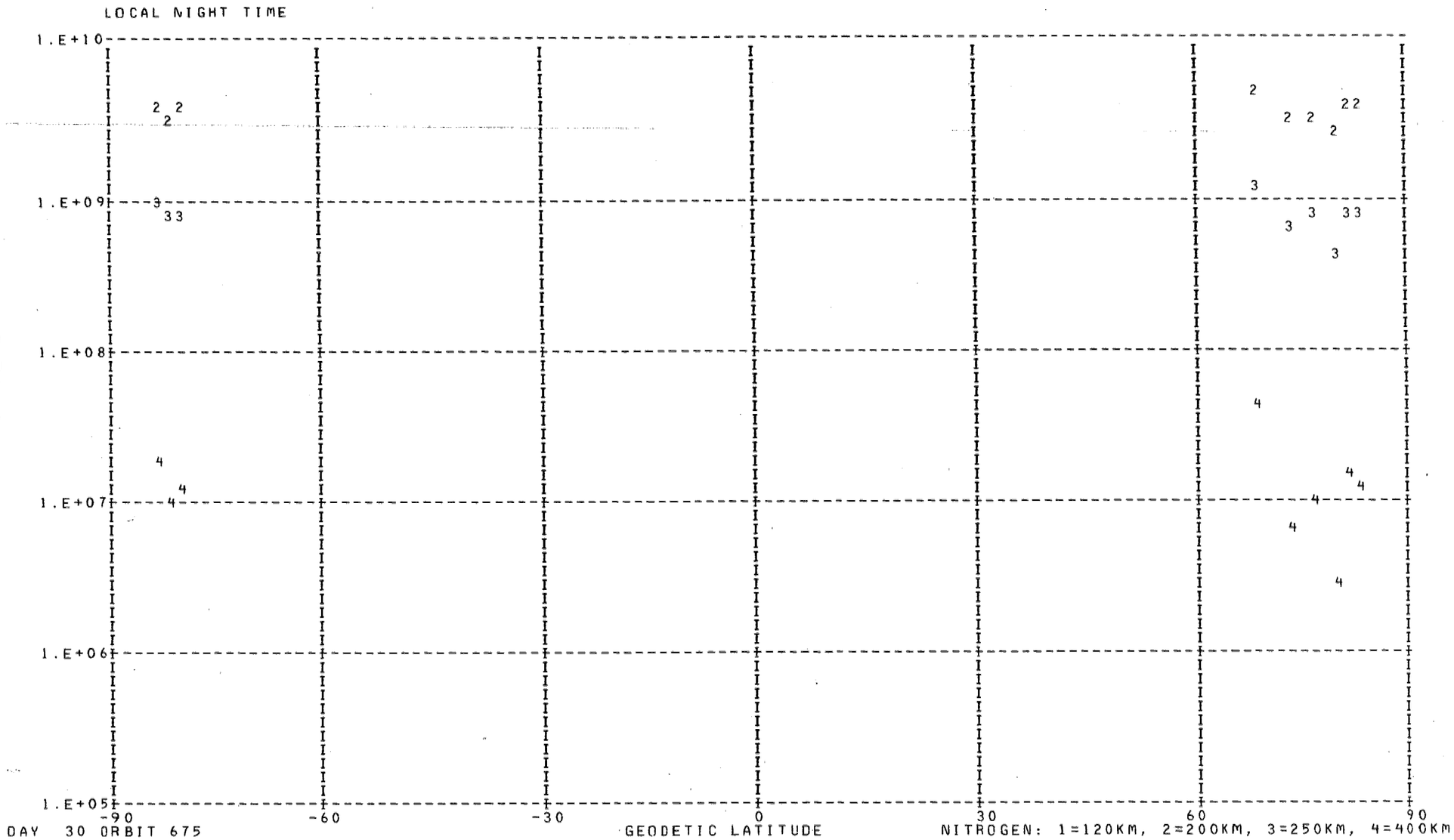


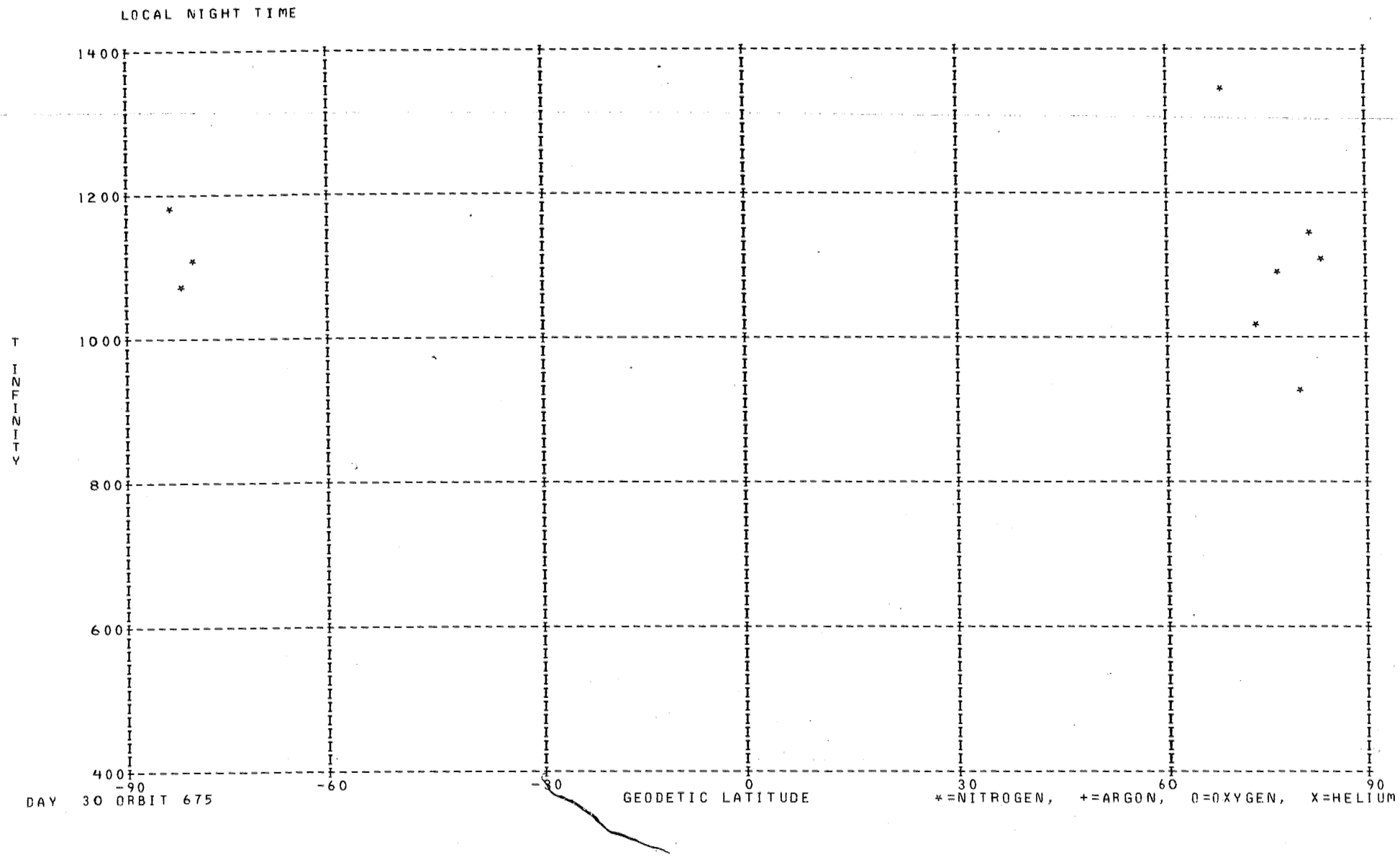
DAY 30 ORBIT 675

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 12: DATA FROM PASS 675 OVER STATION WEIL ON 01/30/73 (DAY NUMBER 30).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	20345.	581.	2.008E 05	1170.	1170.	-83.05	276.68	21.0238	69.	201708.	76.29	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
2	20445.	562.	1.188E 05	1070.	1070.	-81.79	249.51	20.2431	69.	182926.	73.51	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
3	20545.	543.	2.826E 05	1105.	1105.	-79.31	231.99	19.4978	70.	172021.	70.75	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
4	24845.	453.	2.917E 06	1105.	1105.	83.03	83.37	9.4352	76.	80853.	103.89	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
5	24945.	472.	2.364E 06	1140.	1140.	81.60	56.12	8.6065	76.	62052.	106.76	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
6	25045.	491.	1.858E 05	925.	925.	78.97	39.21	7.7938	74.	51415.	109.57	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
7	25145.	510.	5.219E 05	1080.	1080.	75.81	29.18	7.0558	72.	43506.	112.33	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
8	25245.	529.	1.754E 05	1020.	1020.	72.42	22.78	6.4238	69.	41030.	115.02	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
9	25345.	547.	1.628E 06	1335.	1335.	68.92	18.36	5.8992	67.	35350.	117.64	2.810E 11	4.584E 09	1.246E 09	3.996E 07

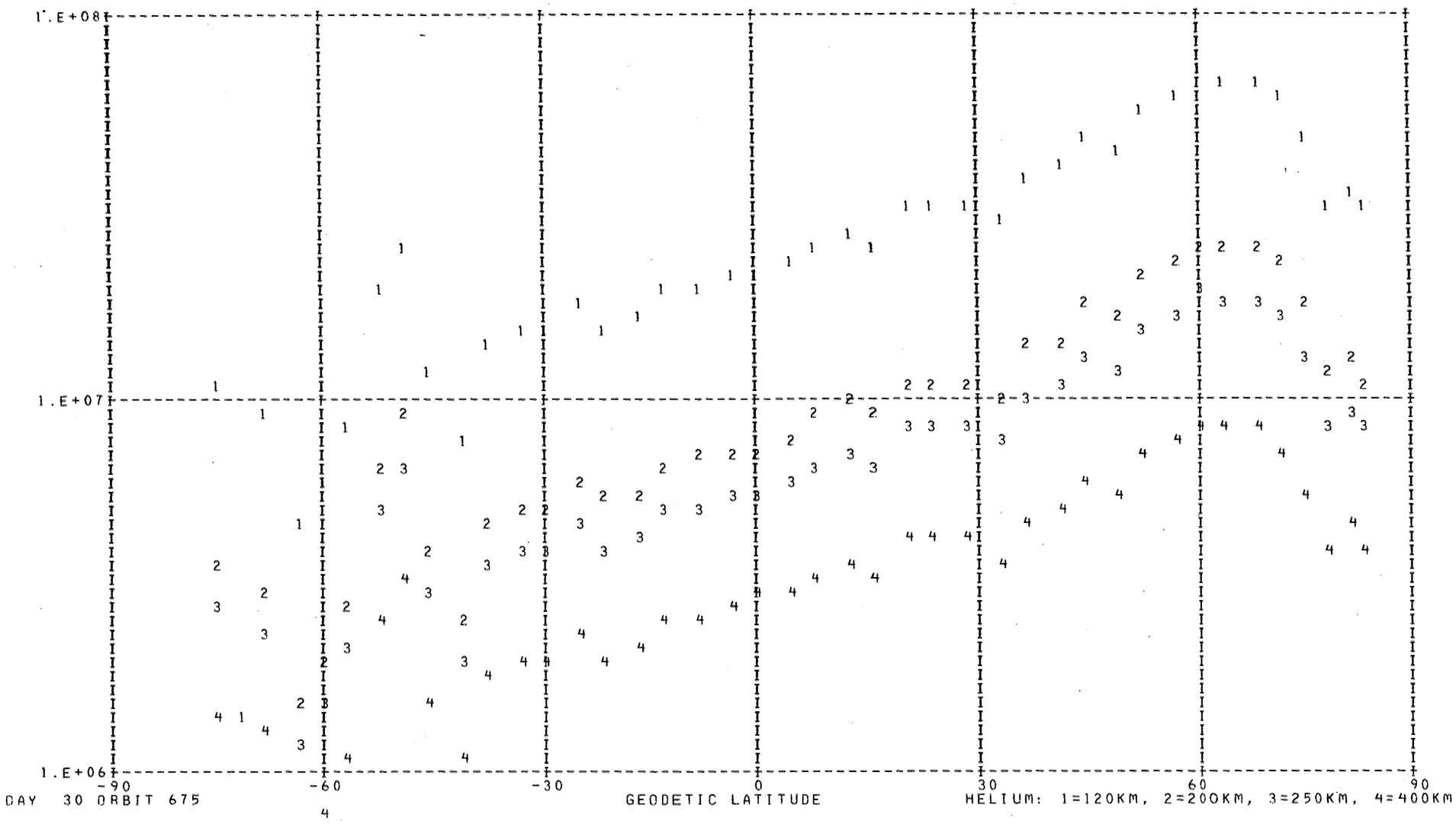

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 30 ORBIT 675
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 30 ORBIT 675
*=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 675 OVER STATION WEIL ON 01/30/73 (DAY NUMBER 30).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	20709.	515.	9.648E 05	1110.	1110.	-74.90	218.39	18.5871	69.	162722.	66.92	1.027E 07	3.483E 06	2.709E 06	1.485E 06
2	20809.	496.	1.428E 05	1065.	1065.	-71.45	212.62	18.0511	67.	160517.	64.24	1.465E 06	5.023E 05	3.878E 05	2.074E 05
3	20909.	476.	9.820E 05	1095.	1095.	-67.87	208.53	17.6025	66.	154956.	61.60	9.120E 06	3.105E 06	2.410E 06	1.310E 06
4	21009.	456.	5.231E 05	1080.	1080.	-64.20	205.46	17.2291	63.	153839.	59.02	4.553E 06	1.556E 06	1.204E 06	6.494E 05
5	21109.	436.	7.141E 05	1050.	1050.	-60.47	203.04	16.9165	61.	152958.	56.52	5.873E 06	2.021E 06	1.556E 06	8.251E 05
6	21209.	417.	1.080E 06	1070.	1070.	-56.69	201.07	16.6518	58.	152304.	54.11	8.127E 06	2.783E 06	2.151E 06	1.154E 06
7	21309.	398.	2.700E 06	1044.	1045.	-52.86	199.40	16.4251	55.	151723.	51.81	1.908E 07	6.573E 06	5.057E 06	2.674E 06
8	21409.	379.	3.576E 06	974.	975.	-48.99	197.95	16.2278	51.	151236.	49.64	2.427E 07	8.500E 06	6.449E 06	3.264E 06
9	21509.	361.	1.892E 06	1063.	1065.	-45.09	196.67	16.0551	48.	150830.	47.63	1.143E 07	3.920E 06	3.027E 06	1.619E 06
10	21609.	344.	1.368E 06	1162.	1165.	-41.16	195.52	15.9012	44.	150453.	45.80	7.513E 06	2.517E 06	1.975E 06	1.112E 06
11	21709.	327.	2.527E 06	977.	980.	-37.21	194.47	15.7625	40.	150140.	44.19	1.361E 07	4.760E 06	3.616E 06	1.836E 06
12	21809.	311.	2.869E 06	990.	995.	-33.22	193.49	15.6358	37.	145846.	42.81	1.435E 07	5.002E 06	3.811E 06	1.954E 06
13	21909.	297.	3.067E 06	1008.	1015.	-29.21	192.58	15.5191	33.	145606.	41.71	1.432E 07	4.968E 06	3.800E 06	1.974E 06
14	22009.	283.	3.779E 06	1015.	1025.	-25.18	191.71	15.4111	29.	145338.	40.90	1.659E 07	5.743E 06	4.401E 06	2.299E 06
15	22109.	270.	3.614E 06	1007.	1020.	-21.13	190.88	15.3091	25.	145118.	40.42	1.501E 07	5.201E 06	3.982E 06	2.074E 06
16	22209.	259.	4.073E 06	973.	990.	-17.06	190.07	15.2125	20.	144905.	40.27	1.606E 07	5.606E 06	4.267E 06	2.181E 06
17	22309.	249.	4.863E 06	1012.	1035.	-12.98	189.29	15.1198	16.	144658.	40.47	1.831E 07	6.324E 06	4.856E 06	2.553E 06
18	22409.	241.	5.311E 06	996.	1025.	-8.88	188.53	15.0305	12.	144454.	41.00	1.919E 07	6.643E 06	5.091E 06	2.660E 06
19	22509.	234.	5.775E 06	986.	1020.	-4.77	187.77	14.9431	8.	144253.	41.87	2.014E 07	6.979E 06	5.343E 06	2.783E 06
20	22609.	228.	6.088E 06	1013.	1055.	-0.65	187.02	14.8571	6.	144053.	43.05	2.073E 07	7.124E 06	5.490E 06	2.920E 06
21	22709.	224.	6.777E 06	975.	1020.	3.46	186.27	14.7718	6.	143853.	44.51	2.248E 07	7.790E 06	5.965E 06	3.107E 06
22	22809.	222.	7.491E 06	981.	1030.	7.59	185.52	14.6865	8.	143652.	46.24	2.456E 07	8.489E 06	6.512E 06	3.413E 06
23	22909.	221.	8.206E 06	942.	990.	11.72	184.75	14.6005	11.	143448.	48.19	2.659E 07	9.279E 06	7.062E 06	3.610E 06
24	23009.	222.	7.493E 06	961.	1010.	15.84	183.97	14.5132	15.	143241.	50.35	2.443E 07	8.485E 06	6.484E 06	3.357E 06
25	23109.	224.	9.157E 06	963.	1010.	19.96	183.17	14.4232	18.	143029.	52.67	3.019E 07	1.049E 07	8.014E 06	4.149E 06
26	23209.	228.	9.075E 06	966.	1010.	24.08	182.34	14.3291	22.	142809.	55.15	3.051E 07	1.060E 07	8.098E 06	4.192E 06
27	23309.	233.	8.535E 06	990.	1030.	28.18	181.47	14.2318	25.	142541.	57.76	2.954E 07	1.021E 07	7.834E 06	4.105E 06
28	23409.	240.	7.664E 06	957.	990.	32.28	180.55	14.1285	29.	142301.	60.46	2.733E 07	9.538E 06	7.260E 06	3.710E 06
29	23509.	248.	9.749E 06	867.	890.	36.35	179.58	14.0178	32.	142006.	63.26	3.612E 07	1.291E 07	9.605E 06	4.567E 06
30	23609.	257.	9.892E 06	886.	905.	40.41	178.52	13.8985	36.	141653.	66.13	3.852E 07	1.372E 07	1.025E 07	4.929E 06
31	23709.	268.	1.134E 07	881.	895.	44.45	177.37	13.7685	40.	141316.	69.05	4.670E 07	1.667E 07	1.242E 07	5.928E 06
32	23809.	279.	9.938E 06	889.	900.	48.47	176.08	13.6252	43.	140907.	72.02	4.348E 07	1.550E 07	1.156E 07	5.541E 06
33	23909.	292.	1.182E 07	877.	885.	52.46	174.62	13.4638	47.	140418.	75.03	5.538E 07	1.982E 07	1.473E 07	6.973E 06
34	24009.	306.	1.197E 07	869.	875.	56.41	172.93	13.2818	51.	135832.	78.05	6.036E 07	2.165E 07	1.605E 07	7.536E 06
35	24109.	321.	1.239E 07	846.	850.	60.33	170.92	13.0718	55.	135128.	81.09	6.805E 07	2.455E 07	1.808E 07	8.310E 06
36	24209.	337.	1.101E 07	847.	850.	64.19	168.44	12.8271	59.	134233.	84.14	6.556E 07	2.365E 07	1.742E 07	8.006E 06
37	24309.	353.	1.004E 07	833.	835.	67.99	165.25	12.5372	62.	133048.	87.18	6.561E 07	2.376E 07	1.742E 07	7.900E 06
38	24409.	370.	8.127E 06	834.	835.	71.70	160.95	12.1898	66.	131437.	90.22	5.793E 07	2.097E 07	1.538E 07	6.974E 06
39	24509.	387.	5.921E 06	824.	825.	75.27	154.76	11.7678	69.	125051.	93.24	4.656E 07	1.690E 07	1.235E 07	5.551E 06
40	24609.	405.	3.765E 06	879.	880.	78.57	145.13	11.2552	72.	121319.	96.24	3.081E 07	1.104E 07	8.193E 06	3.863E 06
41	24709.	424.	4.265E 06	1010.	1010.	81.34	128.98	10.6372	74.	110942.	99.21	3.425E 07	1.190E 07	9.092E 06	4.707E 06
42	24809.	442.	3.080E 06	880.	880.	82.96	102.58	9.9118	76.	92507.	102.15	3.004E 07	1.076E 07	7.986E 06	3.766E 06

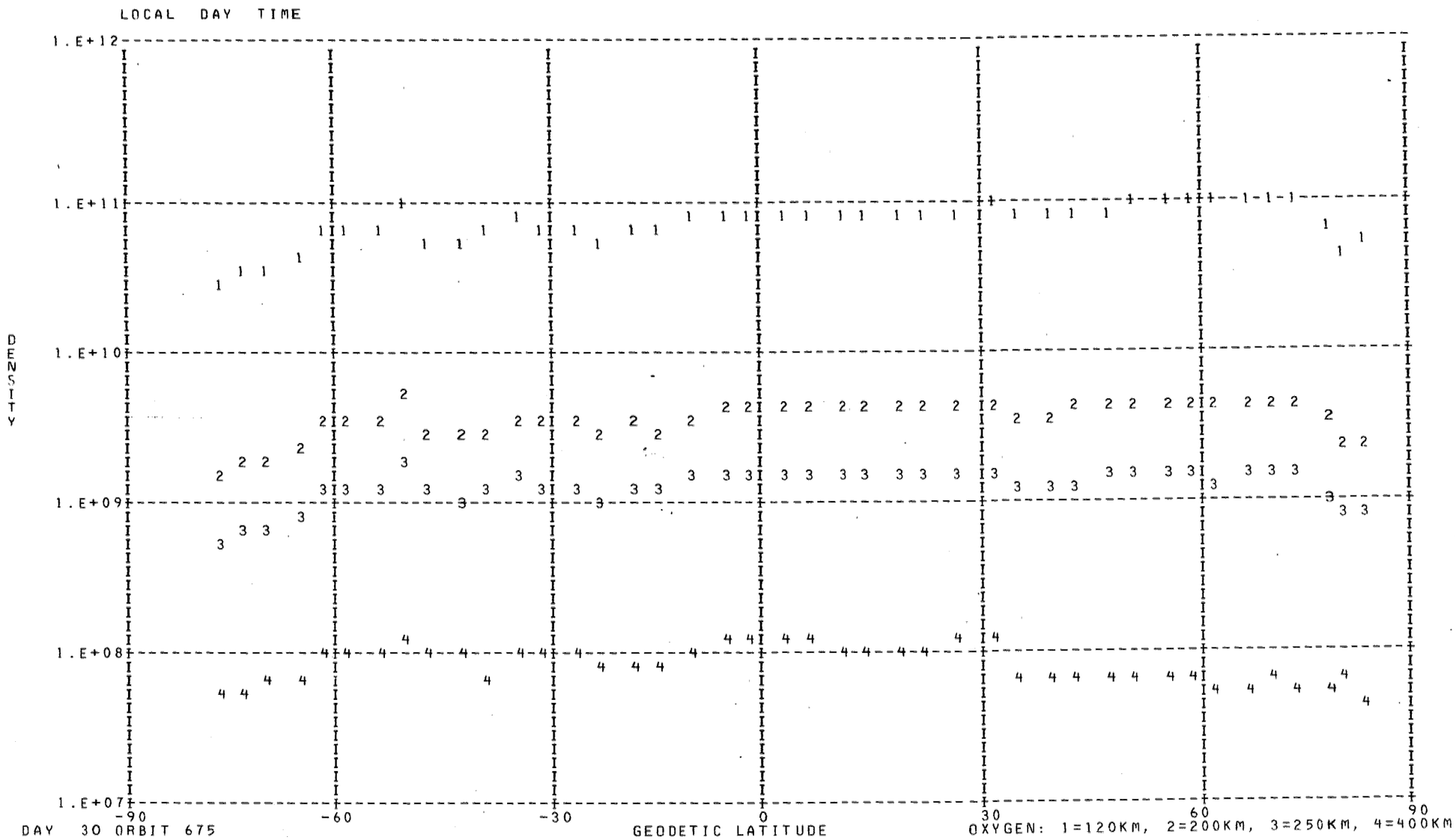
LOCAL DAY TIME



DAY 30 ORBIT 675

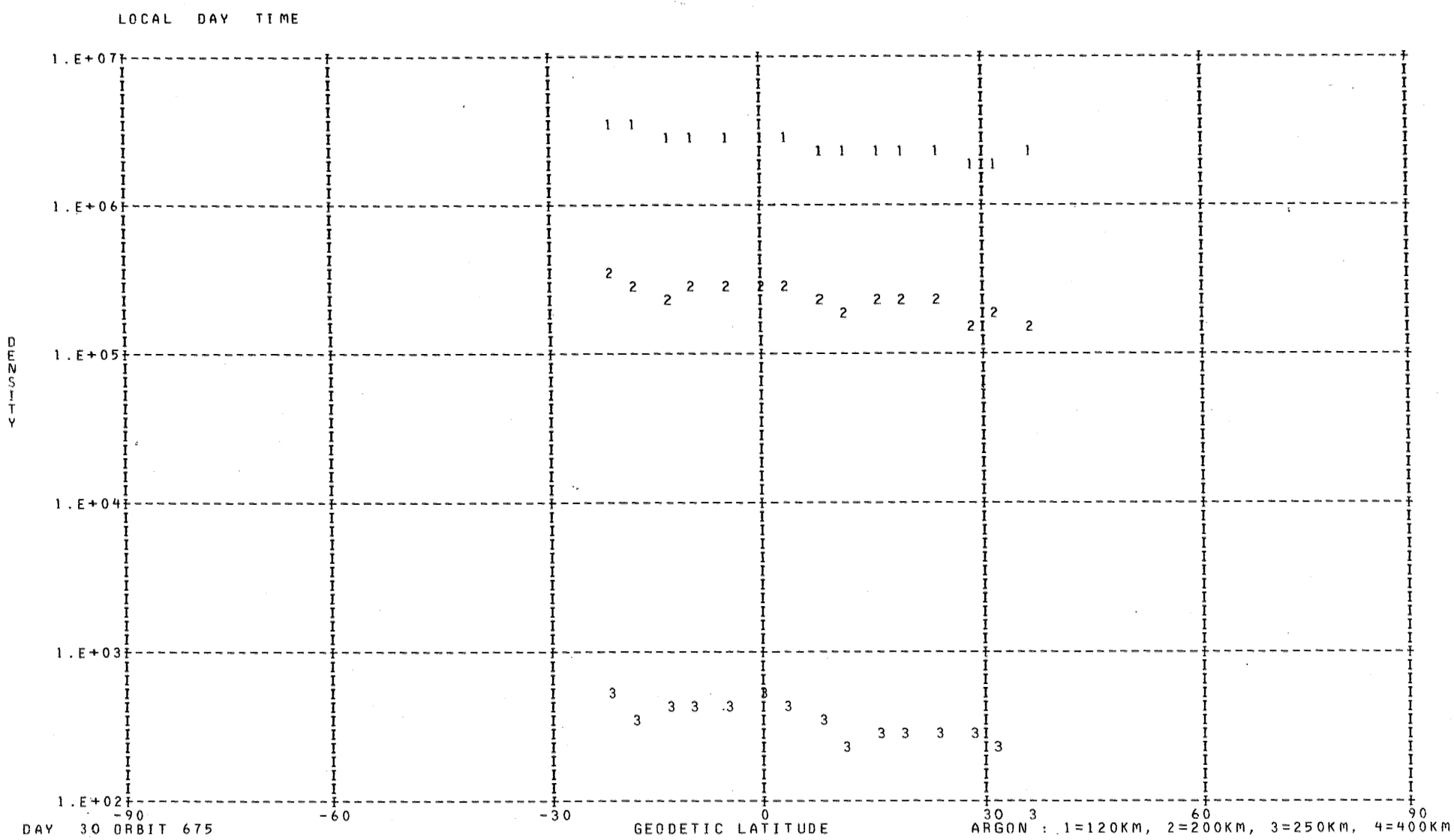
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 12: DATA FROM PASS 675 OVER STATION WEIL ON 01/30/73 (DAY NUMBER 30).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	20645.	523.	8.818E 06	1110.	1110.	-76.23	221.43	18.8285	69.	163906.	68.01	2.658E 10	1.469E 09	5.929E 08	5.549E 07
2	20745.	504.	1.188E 07	1065.	1065.	-72.85	214.67	18.2545	68.	161305.	65.31	3.312E 10	1.802E 09	7.036E 08	5.970E 07
3	20845.	484.	1.875E 07	1095.	1095.	-69.32	210.02	17.7725	66.	155528.	62.65	3.360E 10	1.848E 09	7.380E 08	6.690E 07
4	20945.	464.	2.902E 07	1080.	1080.	-65.68	206.60	17.3705	64.	154247.	60.04	4.103E 10	2.245E 09	8.866E 08	7.779E 07
5	21045.	444.	5.417E 07	1050.	1050.	-61.97	203.95	17.0351	62.	153312.	57.51	6.385E 10	3.454E 09	1.333E 09	1.093E 08
6	21145.	424.	7.779E 07	1070.	1070.	-58.21	201.81	16.7525	59.	152539.	55.06	6.226E 10	3.394E 09	1.330E 09	1.142E 08
7	21245.	405.	9.091E 07	1044.	1045.	-54.39	200.03	16.5118	56.	151932.	52.71	5.876E 10	3.173E 09	1.220E 09	9.882E 07
8	21345.	386.	1.513E 08	974.	975.	-50.54	198.51	16.3038	53.	151426.	50.49	9.272E 10	4.855E 09	1.759E 09	1.194E 08
9	21445.	368.	1.606E 08	1063.	1065.	-46.66	197.17	16.1218	49.	151004.	48.41	5.354E 10	2.913E 09	1.138E 09	9.651E 07
10	21545.	350.	2.397E 08	1162.	1165.	-42.74	195.97	15.9605	46.	150617.	46.51	4.720E 10	2.653E 09	1.111E 09	1.160E 08
11	21645.	333.	2.483E 08	977.	980.	-38.79	194.88	15.8165	42.	150255.	44.80	5.926E 10	3.111E 09	1.132E 09	7.790E 07
12	21745.	317.	4.134E 08	990.	995.	-34.82	193.87	15.6852	38.	145954.	43.33	7.142E 10	3.775E 09	1.392E 09	9.966E 07
13	21845.	302.	5.175E 08	1008.	1015.	-30.82	192.94	15.5652	34.	145709.	42.11	6.555E 10	3.495E 09	1.312E 09	9.879E 07
14	21945.	288.	6.323E 08	1015.	1025.	-26.80	192.05	15.4538	30.	145436.	41.19	6.147E 10	3.292E 09	1.245E 09	9.616E 07
15	22045.	275.	7.177E 08	1007.	1020.	-22.75	191.20	15.3492	26.	145213.	40.57	5.611E 10	2.998E 09	1.130E 09	8.615E 07
16	22145.	264.	9.299E 08	973.	990.	-18.69	190.39	15.2505	22.	144958.	40.29	6.178E 10	3.258E 09	1.197E 09	8.453E 07
17	22245.	253.	1.125E 09	1012.	1035.	-14.61	189.60	15.1565	18.	144748.	40.35	5.802E 10	3.120E 09	1.190E 09	9.414E 07
18	22345.	244.	1.637E 09	996.	1025.	-10.52	188.83	15.0658	14.	144543.	40.75	7.251E 10	3.883E 09	1.469E 09	1.134E 08
19	22445.	236.	2.000E 09	986.	1020.	-6.42	188.07	14.9778	10.	144341.	41.49	7.730E 10	4.131E 09	1.556E 09	1.187E 08
20	22545.	230.	2.331E 09	1013.	1055.	-2.30	187.32	14.8911	7.	144141.	42.54	7.775E 10	4.214E 09	1.633E 09	1.354E 08
21	22645.	226.	2.458E 09	975.	1020.	1.81	186.57	14.8058	5.	143941.	43.90	7.742E 10	4.137E 09	1.559E 09	1.189E 08
22	22745.	223.	2.606E 09	981.	1030.	5.94	185.82	14.7205	7.	143741.	45.52	7.670E 10	4.116E 09	1.564E 09	1.222E 08
23	22845.	221.	2.731E 09	942.	990.	10.06	185.06	14.6352	10.	143538.	47.38	8.058E 10	4.250E 09	1.561E 09	1.103E 08
24	22945.	221.	2.675E 09	961.	1010.	14.19	184.29	14.5485	13.	143333.	49.46	7.774E 10	4.136E 09	1.546E 09	1.150E 08
25	23045.	223.	2.630E 09	963.	1010.	18.32	183.49	14.4592	17.	143122.	51.72	7.888E 10	4.197E 09	1.568E 09	1.166E 08
26	23145.	226.	2.495E 09	966.	1010.	22.43	182.67	14.3672	20.	142906.	54.14	7.958E 10	4.234E 09	1.582E 09	1.177E 08
27	23245.	231.	2.435E 09	990.	1030.	26.54	181.82	14.2711	24.	142641.	56.70	8.339E 10	4.475E 09	1.700E 09	1.329E 08
28	23345.	237.	2.153E 09	957.	990.	30.64	180.93	14.1705	27.	142406.	59.37	8.623E 10	4.547E 09	1.670E 09	1.180E 08
29	23445.	244.	1.424E 09	867.	890.	34.73	179.98	14.0632	31.	142118.	62.13	7.571E 10	3.785E 09	1.261E 09	6.653E 07
30	23545.	253.	1.232E 09	886.	905.	38.79	178.95	13.9478	35.	141813.	64.97	7.676E 10	3.873E 09	1.311E 09	7.256E 07
31	23645.	263.	1.024E 09	881.	895.	42.84	177.84	13.8225	38.	141446.	67.88	7.986E 10	4.005E 09	1.342E 09	7.193E 07
32	23745.	275.	8.462E 08	889.	900.	46.87	176.61	13.6845	42.	141051.	70.83	8.208E 10	4.129E 09	1.390E 09	7.574E 07
33	23845.	287.	6.656E 08	877.	885.	50.86	175.23	13.5305	46.	140619.	73.82	8.584E 10	4.279E 09	1.418E 09	7.359E 07
34	23945.	300.	5.077E 08	869.	875.	54.83	173.64	13.3578	49.	140058.	76.84	8.824E 10	4.371E 09	1.433E 09	7.192E 07
35	24045.	315.	3.577E 08	846.	850.	58.76	171.77	13.1591	53.	135429.	79.87	9.022E 10	4.396E 09	1.400E 09	6.446E 07
36	24145.	330.	2.522E 08	847.	850.	62.65	169.50	12.9298	57.	134623.	82.92	8.696E 10	4.237E 09	1.349E 09	6.213E 07
37	24245.	346.	1.879E 08	833.	835.	66.48	166.63	12.6591	61.	133555.	85.97	9.567E 10	4.612E 09	1.443E 09	6.292E 07
38	24345.	363.	1.354E 08	834.	835.	70.23	162.84	12.3365	65.	132147.	89.01	9.722E 10	4.687E 09	1.466E 09	6.394E 07
39	24445.	380.	8.737E 07	824.	825.	73.86	157.54	11.9465	68.	130134.	92.03	9.403E 10	4.501E 09	1.391E 09	5.842E 07
40	24545.	398.	5.540E 07	879.	880.	77.29	149.55	11.4725	71.	123036.	95.04	6.398E 10	3.179E 09	1.048E 09	5.348E 07
41	24645.	416.	5.021E 07	1010.	1010.	80.33	136.50	10.8978	74.	113923.	98.03	4.457E 10	2.372E 09	8.862E 08	6.591E 07
42	24745.	435.	2.177E 07	880.	880.	82.51	114.41	10.2138	75.	101203.	100.98	5.055E 10	2.512E 09	8.278E 08	4.226E 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 30 ORBIT 675
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

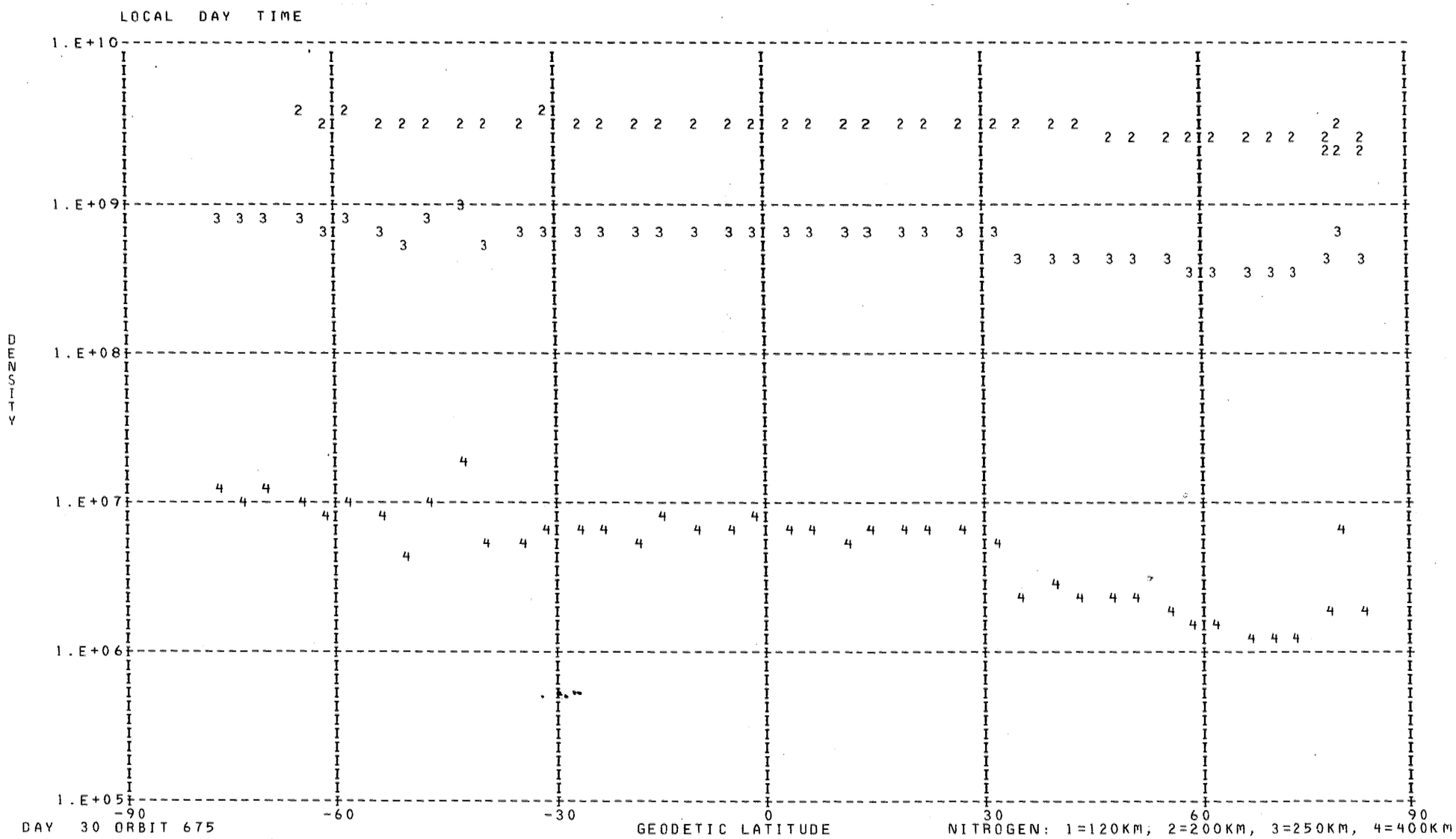
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 12: DATA FROM PASS 675 OVER STATION WEIL ON 01/30/73 (DAY NUMBER 30).

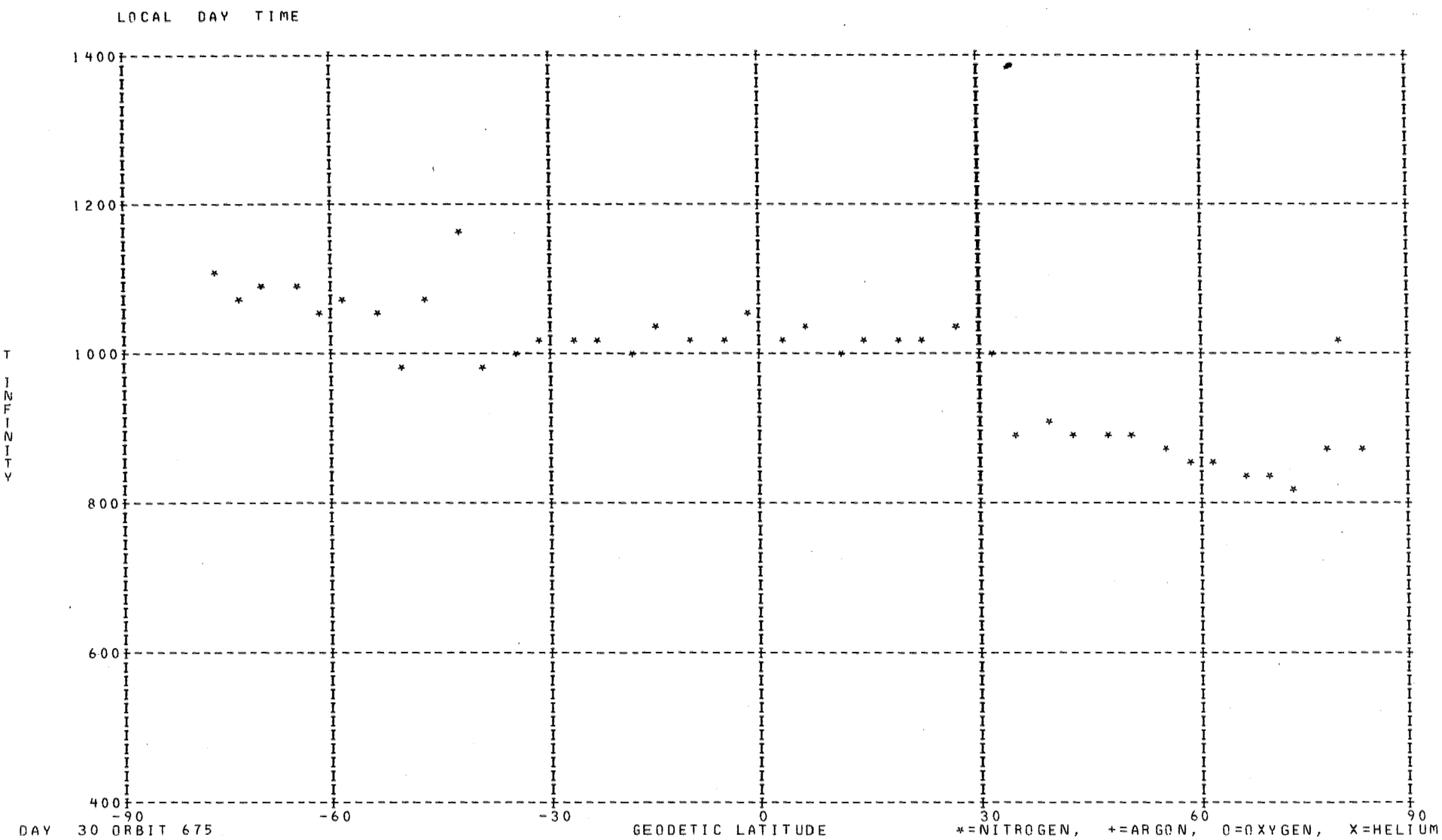
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	22057.	273.	1.202E 05	1007.	1020.	-21.94	191.04	15.3291	25.	145145.	40.49	1.388E 09	3.458E 06	3.308E 05	5.506E 02
2	22157.	261.	1.670E 05	973.	990.	-17.88	190.23	15.2311	21.	144931.	40.27	1.363E 09	3.147E 06	2.818E 05	3.872E 02
3	22257.	251.	2.328E 05	1012.	1035.	-13.80	189.45	15.1378	17.	144723.	40.40	9.660E 08	2.494E 06	2.463E 05	4.493E 02
4	22357.	242.	3.681E 05	996.	1025.	-9.70	188.68	15.0478	13.	144519.	40.87	1.080E 09	2.721E 06	2.631E 05	4.517E 02
5	22457.	235.	5.162E 05	986.	1020.	-5.59	187.92	14.9605	9.	144317.	41.67	1.108E 09	2.759E 06	2.640E 05	4.393E 02
6	22557.	229.	6.867E 05	1013.	1055.	-1.48	187.17	14.8745	6.	144117.	42.79	9.935E 08	2.689E 06	2.765E 05	5.678E 02
7	22657.	225.	8.169E 05	975.	1020.	2.64	186.42	14.7892	5.	143917.	44.20	1.096E 09	2.730E 06	2.611E 05	4.346E 02
8	22757.	222.	7.340E 05	981.	1030.	6.76	185.67	14.7038	7.	143716.	45.87	8.360E 08	2.133E 06	2.084E 05	3.689E 02
9	22857.	221.	7.655E 05	942.	990.	10.89	184.91	14.6178	11.	143513.	47.78	9.441E 08	2.180E 06	1.953E 05	2.683E 02
10	22957.	221.	8.137E 05	961.	1010.	15.02	184.13	14.5305	14.	143307.	49.90	9.515E 08	2.312E 06	2.164E 05	3.383E 02
11	23057.	223.	6.998E 05	963.	1010.	19.14	183.33	14.4412	18.	143056.	52.20	8.951E 08	2.175E 06	2.036E 05	3.183E 02
12	23157.	227.	5.987E 05	966.	1010.	23.26	182.51	14.3485	21.	142838.	54.65	8.999E 08	2.186E 06	2.047E 05	3.200E 02
13	23257.	232.	3.714E 05	990.	1030.	27.36	181.65	14.2518	25.	142611.	57.23	6.512E 08	1.662E 06	1.623E 05	2.873E 02
14	23357.	238.	2.961E 05	957.	990.	31.46	180.74	14.1498	28.	142334.	59.92	8.192E 08	1.892E 06	1.694E 05	2.328E 02
15	23457.	246.	1.825E 05	867.	890.	35.54	179.78	14.0405	32.	142043.	62.70	1.212E 09	2.109E 06	1.471E 05	9.709E 01


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 30 ORBIT 675
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 12: DATA FROM PASS 675 OVER STATION WEIL ON 01/30/73 (DAY NUMBER 30).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	20645.	523.	4.855E 05	1110.	1110.	-76.23	221.43	18.8285	69.	163906.	68.01	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
2	20745.	504.	5.412E 05	1065.	1065.	-72.85	214.67	18.2545	68.	161305.	65.31	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
3	20845.	484.	1.234E 06	1095.	1095.	-69.32	210.02	17.7725	66.	155528.	62.65	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
4	20945.	464.	1.818E 06	1080.	1080.	-65.68	206.60	17.3705	64.	154247.	60.04	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
5	21045.	444.	2.411E 06	1050.	1050.	-61.97	203.95	17.0351	62.	153312.	57.51	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
6	21145.	424.	4.903E 06	1070.	1070.	-58.21	201.81	16.7525	59.	152539.	55.06	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
7	21245.	405.	6.949E 06	1044.	1045.	-54.39	200.03	16.5118	56.	151932.	52.71	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
8	21345.	386.	7.568E 06	974.	975.	-50.54	198.51	16.3038	53.	151426.	50.49	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
9	21445.	368.	2.279E 07	1063.	1065.	-46.66	197.17	16.1218	49.	151004.	48.41	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
10	21545.	350.	6.114E 07	1162.	1165.	-42.74	195.97	15.9605	46.	150617.	46.51	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
11	21645.	333.	3.986E 07	977.	980.	-38.79	194.88	15.8165	42.	150255.	44.80	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
12	21745.	317.	7.008E 07	990.	995.	-34.82	193.87	15.6852	38.	145954.	43.33	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
13	21845.	302.	1.190E 08	1008.	1015.	-30.82	192.94	15.5652	34.	145709.	42.11	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
14	21945.	288.	1.921E 08	1015.	1025.	-26.80	192.05	15.4538	30.	145436.	41.19	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
15	22045.	275.	2.777E 08	1007.	1020.	-22.75	191.20	15.3492	26.	145213.	40.57	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
16	22145.	264.	3.672E 08	973.	990.	-18.69	190.39	15.2505	22.	144958.	40.29	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
17	22245.	253.	5.747E 08	1012.	1035.	-14.61	189.60	15.1565	18.	144748.	40.35	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
18	22345.	244.	7.526E 08	996.	1025.	-10.52	188.83	15.0658	14.	144543.	40.75	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
19	22445.	236.	9.434E 08	986.	1020.	-6.42	188.07	14.9778	10.	144341.	41.49	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
20	22545.	230.	1.238E 09	1013.	1055.	-2.30	187.32	14.8911	7.	144141.	42.54	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
21	22645.	226.	1.338E 09	975.	1020.	1.81	186.57	14.8058	5.	143941.	43.90	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
22	22745.	223.	1.512E 09	981.	1030.	5.94	185.82	14.7205	7.	143741.	45.52	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
23	22845.	221.	1.482E 09	942.	990.	10.06	185.06	14.6352	10.	143538.	47.38	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
24	22945.	221.	1.523E 09	961.	1010.	14.19	184.29	14.5485	13.	143333.	49.46	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
25	23045.	223.	1.447E 09	963.	1010.	18.32	183.49	14.4592	17.	143122.	51.72	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
26	23145.	226.	1.293E 09	966.	1010.	22.43	182.67	14.3672	20.	142906.	54.14	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
27	23245.	231.	1.167E 09	990.	1030.	26.54	181.82	14.2711	24.	142641.	56.70	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
28	23345.	237.	8.766E 08	957.	990.	30.64	180.93	14.1705	27.	142406.	59.37	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
29	23445.	244.	4.949E 08	867.	890.	34.73	179.98	14.0632	31.	142118.	62.13	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
30	23545.	253.	3.821E 08	886.	905.	38.79	178.95	13.9478	35.	141813.	64.97	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
31	23645.	263.	2.600E 08	881.	895.	42.84	177.84	13.8225	38.	141446.	67.88	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
32	23745.	275.	1.763E 08	889.	900.	46.87	176.61	13.6845	42.	141051.	70.83	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
33	23845.	287.	1.079E 08	877.	885.	50.86	175.23	13.5305	46.	140619.	73.82	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
34	23945.	300.	6.229E 07	869.	875.	54.83	173.64	13.3578	49.	140058.	76.84	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
35	24045.	315.	3.273E 07	846.	850.	58.76	171.77	13.1591	53.	135429.	79.87	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
36	24145.	330.	1.847E 07	847.	850.	62.65	169.50	12.9298	57.	134623.	82.92	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
37	24245.	346.	9.404E 06	833.	835.	66.48	166.63	12.6591	61.	133555.	85.97	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
38	24345.	363.	5.223E 06	834.	835.	70.23	162.84	12.3365	65.	132147.	89.01	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
39	24445.	380.	2.536E 06	824.	825.	73.86	157.54	11.9465	68.	130134.	92.03	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
40	24545.	398.	2.305E 06	879.	880.	77.29	149.55	11.4725	71.	123036.	95.04	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
41	24645.	416.	3.867E 06	1010.	1010.	80.33	136.50	10.8978	74.	113923.	98.03	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
42	24745.	435.	6.738E 05	880.	880.	82.51	114.41	10.2138	75.	101203.	100.98	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 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 30 ORBIT 675
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

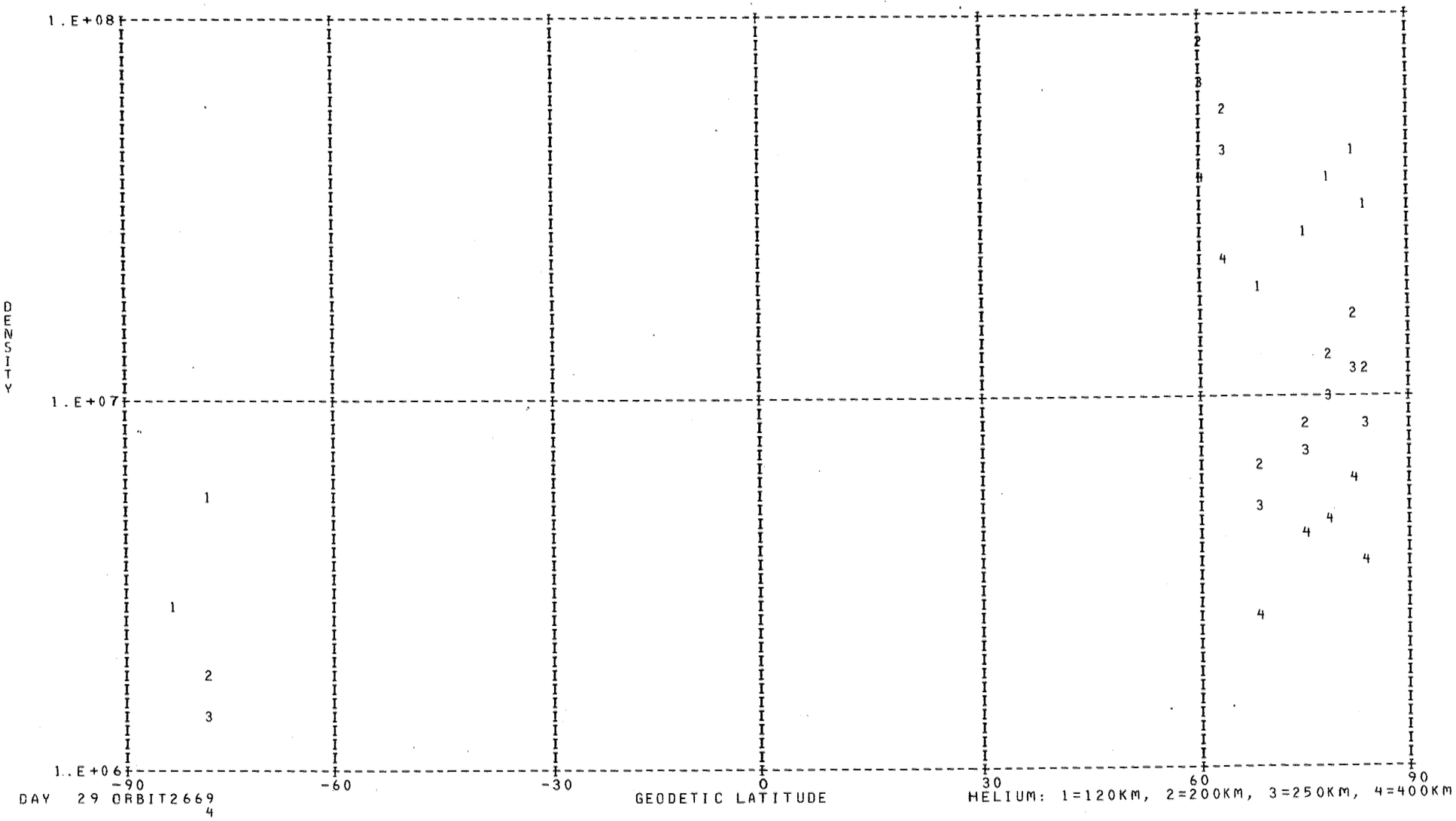


DAY 30 ORBIT 675

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 11: DATA FROM PASS 669 OVER STATION WEIL ON 01/30/73 (DAY NUMBER 29).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	163505.	583.	2.178E 05	1190.	1190.	-82.83	49.53	14.4684	75.	193956.	75.32	2.741E 06	9.129E 05	7.190E 05	4.096E 05
2	163705.	545.	4.609E 05	1140.	1140.	-78.40	10.43	14.6531	68.	170531.	69.80	5.310E 06	1.789E 06	1.398E 06	7.780E 05
3	172005.	453.	2.799E 06	835.	835.	82.78	216.46	3.0938	81.	73237.	104.85	3.025E 07	1.095E 07	8.031E 06	3.642E 06
4	172105.	471.	4.151E 06	950.	950.	80.89	192.31	3.0471	77.	55701.	107.71	4.293E 07	1.513E 07	1.141E 07	5.678E 06
5	172205.	490.	3.208E 06	950.	950.	78.05	177.90	3.0184	74.	50023.	110.51	3.598E 07	1.268E 07	9.567E 06	4.759E 06
6	172305.	509.	2.908E 06	1360.	1360.	74.80	169.20	2.9984	70.	42636.	113.25	2.581E 07	8.271E 06	6.655E 06	4.054E 06
7	172505.	546.	1.408E 06	1035.	1035.	67.83	159.52	2.9731	62.	34953.	118.52	1.808E 07	6.242E 06	4.793E 06	2.519E 06
8	172605.	564.	1.155E 07	1055.	1055.	64.25	156.53	2.9637	59.	33854.	121.03	1.555E 08	5.345E 07	4.119E 07	2.191E 07
9	172705.	582.	1.769E 07	1100.	1100.	60.65	154.17	2.9557	55.	33029.	123.44	2.424E 08	8.243E 07	6.402E 07	3.490E 07

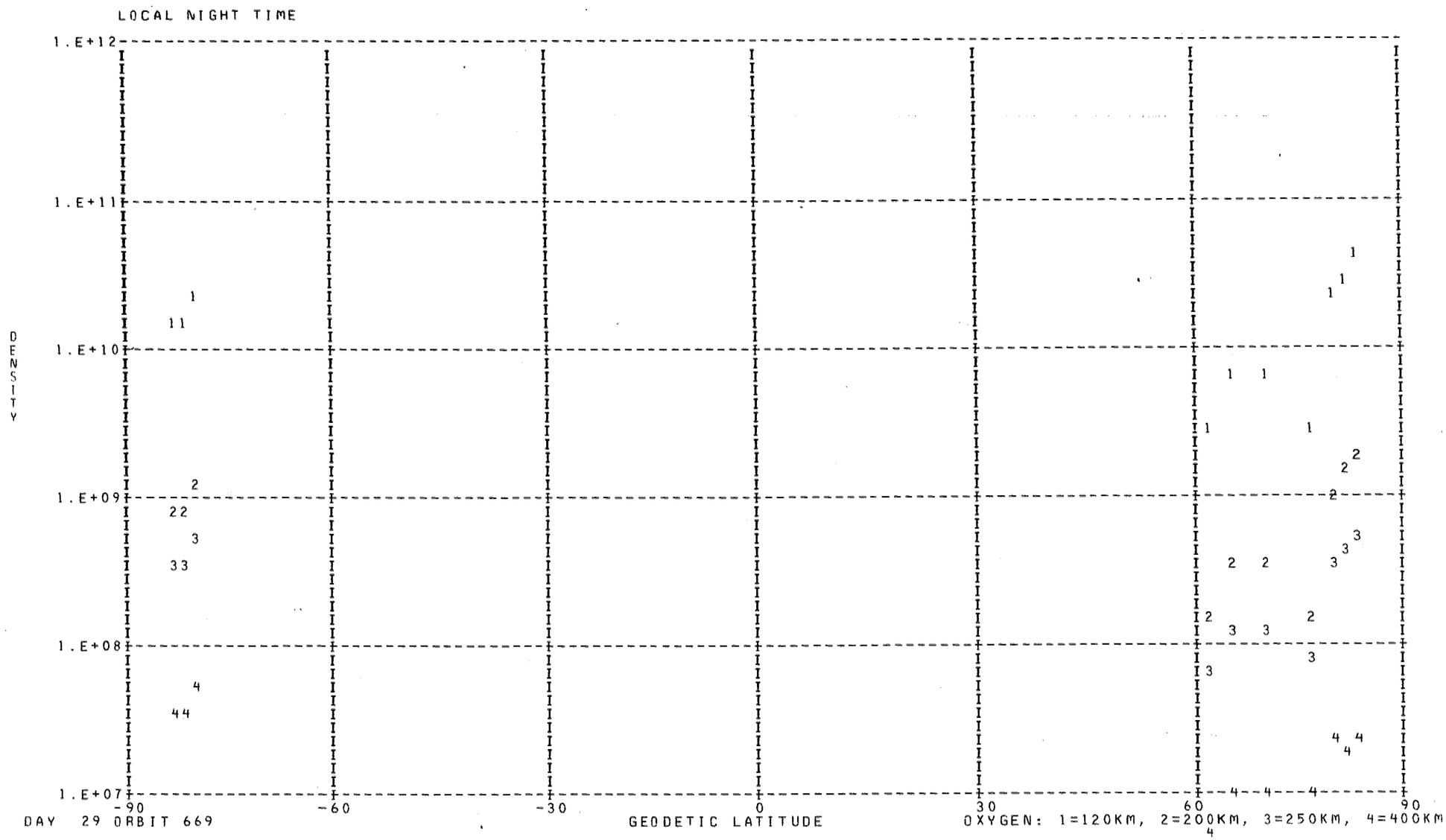
LOCAL NIGHT TIME



DAY 29 ORBIT2669

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 11: DATA FROM PASS 669 OVER STATION WEIL ON 01/30/73 (DAY NUMBER 29).

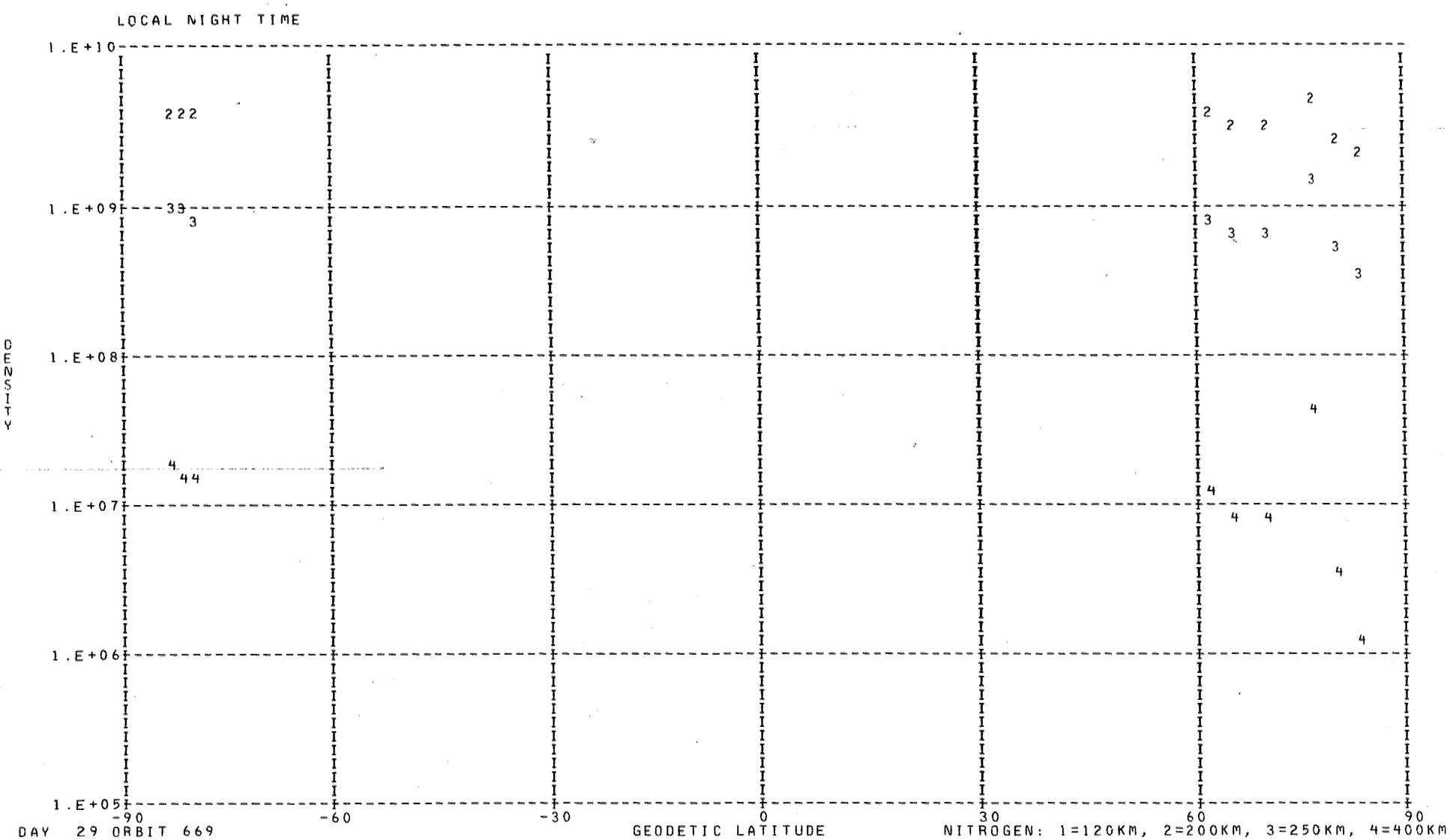
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	163441.	591.	2.866E 06	1190.	1190.	-83.07	61.60	14.3938	77.	202748.	76.43	1.502E 10	8.498E 08	3.615E 08	3.955E 07
2	163541.	572.	3.689E 06	1190.	1190.	-81.96	33.78	14.5464	73.	183731.	73.65	1.500E 10	8.489E 08	3.611E 08	3.951E 07
3	163641.	552.	5.789E 06	1140.	1140.	-79.56	15.49	14.6298	70.	172522.	70.90	2.292E 10	1.279E 09	5.270E 08	5.243E 07
4	171941.	445.	9.981E 06	835.	835.	83.07	228.89	3.1224	83.	82156.	103.70	3.747E 10	1.807E 09	5.651E 08	2.464E 07
5	172041.	464.	5.407E 06	835.	835.	81.81	200.62	3.0624	79.	62951.	106.57	2.943E 10	1.419E 09	4.439E 08	1.936E 07
6	172141.	483.	5.939E 06	950.	950.	79.26	182.76	3.0284	75.	51926.	109.40	2.178E 10	1.126E 09	3.988E 08	2.525E 07
7	172241.	501.	3.326E 06	1360.	1360.	76.13	172.21	3.0058	71.	43814.	112.17	2.925E 09	1.715E 08	7.995E 07	1.147E 07
8	172441.	539.	1.171E 06	1035.	1035.	69.25	160.98	2.9771	64.	35517.	117.49	6.592E 09	3.545E 08	1.352E 08	1.070E 07
9	172541.	557.	9.388E 05	1055.	1055.	65.69	157.63	2.9671	60.	34256.	120.04	6.248E 09	3.386E 08	1.312E 08	1.088E 07
10	172641.	575.	4.621E 05	1100.	1100.	62.09	155.06	2.9584	57.	33337.	122.49	3.117E 09	1.717E 08	6.881E 07	6.306E 06


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 29 ORBIT 669
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

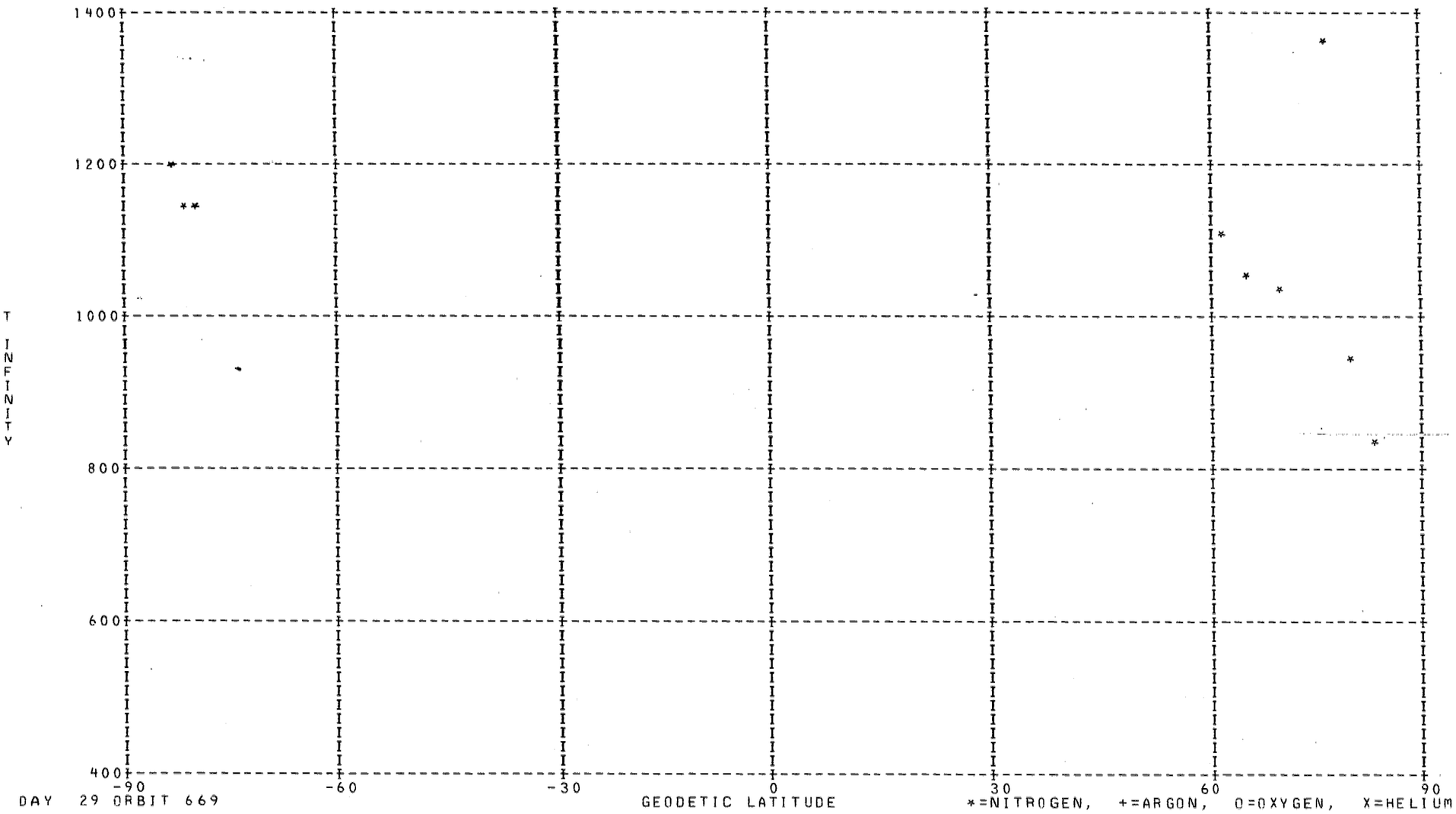
*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 11: DATA FROM PASS 669 OVER STATION WEIL ON 01/30/73 (DAY NUMBER 29).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	163441.	591.	2.001E 05	1190.	1190.	-83.07	61.60	14.3938	77.	202748.	76.43	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
2	163541.	572.	2.030E 05	1145.	1145.	-81.96	33.78	14.5464	73.	183731.	73.65	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
3	163641.	552.	3.110E 05	1140.	1140.	-79.56	15.49	14.6298	70.	172522.	70.90	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
4	171941.	445.	2.849E 05	835.	835.	83.07	228.89	3.1224	83.	82156.	103.70	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
5	172141.	483.	3.300E 05	950.	950.	79.26	182.76	3.0284	75.	51926.	109.40	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
6	172241.	501.	4.988E 06	1360.	1360.	76.13	172.21	3.0058	71.	43814.	112.17	2.810E 11	4.679E 09	1.300E 09	4.436E 07
7	172441.	539.	1.606E 05	1035.	1035.	69.25	160.98	2.9771	64.	35517.	117.49	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
8	172541.	557.	1.187E 05	1055.	1055.	65.69	157.63	2.9671	60.	34256.	120.04	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
9	172641.	575.	1.215E 05	1100.	1100.	62.09	155.06	2.9584	57.	33337.	122.49	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
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM
DAY 29 ORBIT 669

LOCAL NIGHT TIME

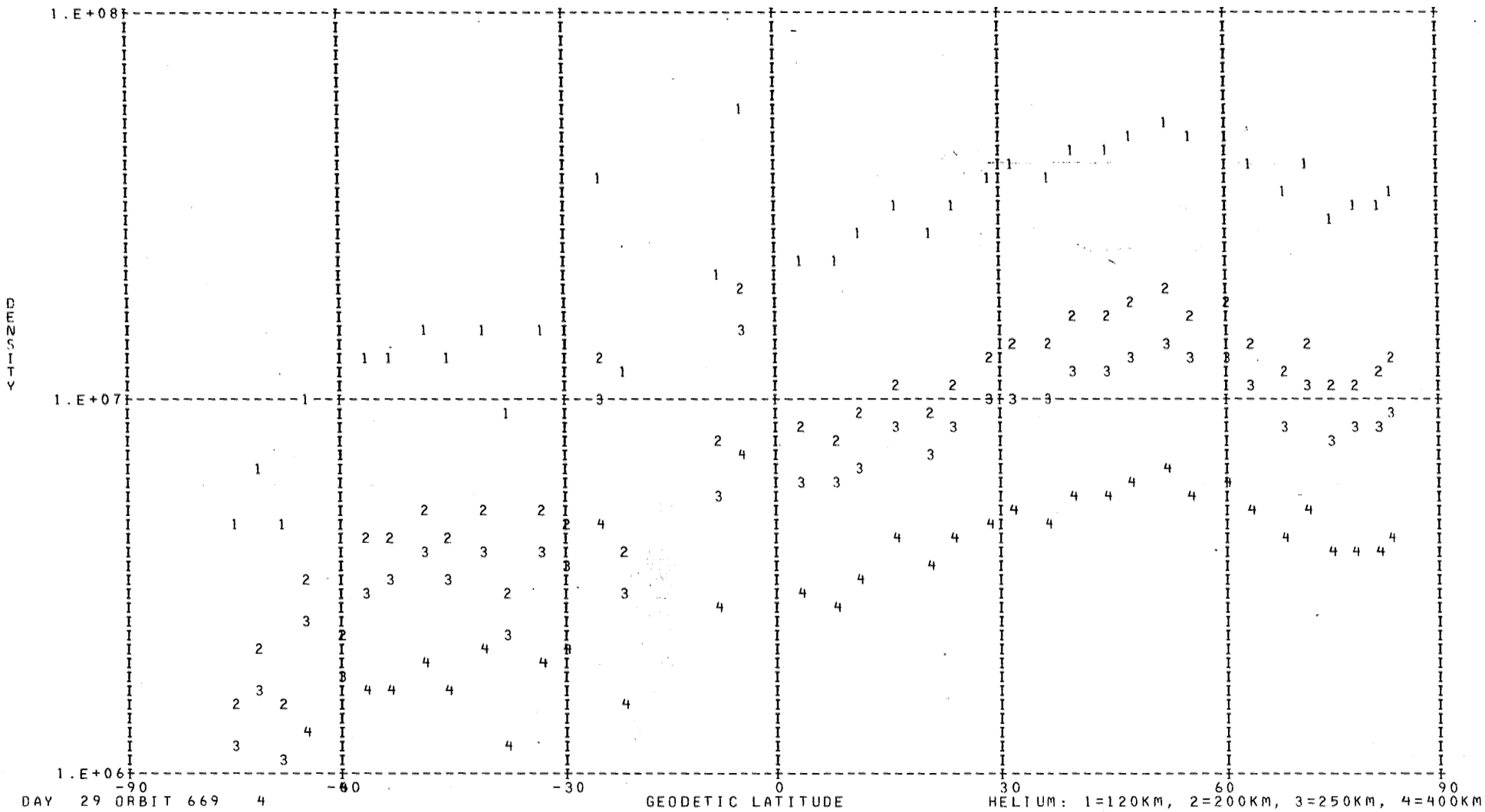


DAY 29 ORBIT 669

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 11: DATA FROM PASS 669 OVER STATION WEIL ON 01/30/73 (DAY NUMBER 29).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	163805.	525.	4.213E 05	1135.	1135.	-75.21	1.32	14.6984	65.	163005.	67.08	4.544E 06	1.533E 06	1.197E 06	6.645E 05
2	163905.	505.	5.875E 05	1075.	1075.	-71.79	355.35	14.7298	62.	160712.	64.40	6.195E 06	2.119E 06	1.639E 06	8.815E 05
3	164005.	485.	4.596E 05	1085.	1085.	-68.23	351.15	14.7538	59.	155123.	61.77	4.456E 06	1.521E 06	1.178E 06	6.371E 05
4	164105.	465.	1.067E 06	1055.	1055.	-64.57	348.00	14.7724	56.	153948.	59.19	9.808E 06	3.371E 06	2.598E 06	1.382E 06
5	164205.	445.	8.212E 05	1070.	1070.	-60.85	345.53	14.7878	53.	153056.	56.69	6.909E 06	2.366E 06	1.828E 06	9.806E 05
6	164305.	426.	1.500E 06	1055.	1055.	-57.08	343.52	14.7997	51.	152353.	54.28	1.179E 07	4.053E 06	3.124E 06	1.661E 06
7	164405.	406.	1.724E 06	1059.	1060.	-53.26	341.83	14.8098	48.	151806.	51.98	1.252E 07	4.298E 06	3.315E 06	1.768E 06
8	164505.	387.	2.063E 06	1014.	1015.	-49.41	340.36	14.8184	45.	151315.	49.81	1.420E 07	4.928E 06	3.770E 06	1.958E 06
9	164605.	369.	1.947E 06	1049.	1050.	-45.52	339.07	14.8258	43.	150905.	47.79	1.223E 07	4.208E 06	3.240E 06	1.718E 06
10	164705.	351.	2.586E 06	1058.	1060.	-41.60	337.91	14.8324	40.	150526.	45.95	1.506E 07	5.169E 06	3.987E 06	2.126E 06
11	164805.	334.	1.653E 06	1022.	1025.	-37.65	336.85	14.8377	37.	150211.	44.32	9.069E 06	3.139E 06	2.406E 06	1.257E 06
12	164905.	318.	2.896E 06	1006.	1010.	-33.68	335.86	14.8431	35.	145915.	42.93	1.488E 07	5.170E 06	3.951E 06	2.045E 06
13	165005.	303.	2.941E 06	1252.	1260.	-29.68	334.94	14.8471	32.	145634.	41.81	1.378E 07	4.516E 06	3.590E 06	2.107E 06
14	165105.	289.	7.818E 06	962.	970.	-25.66	334.07	14.8511	29.	145404.	40.98	3.550E 07	1.245E 07	9.436E 06	4.759E 06
15	165205.	276.	2.681E 06	969.	980.	-21.61	333.23	14.8544	27.	145144.	40.47	1.145E 07	4.004E 06	3.042E 06	1.544E 06
16	165305.	264.	8.107E 09	941.	955.	-17.55	332.43	14.8571	24.	144931.	40.30	3.276E 10	1.153E 10	8.711E 09	4.348E 09
17	165405.	254.	1.804E 10	927.	945.	-13.47	331.65	14.8591	21.	144723.	40.46	6.921E 10	2.442E 10	1.840E 10	9.123E 09
18	165505.	245.	5.585E 06	927.	950.	-9.38	330.88	14.8611	19.	144519.	40.97	2.046E 07	7.210E 06	5.441E 06	2.707E 06
19	165605.	237.	1.519E 07	936.	965.	-5.27	330.13	14.8631	17.	144318.	41.81	5.352E 07	1.879E 07	1.423E 07	7.151E 06
20	165805.	226.	6.764E 06	954.	995.	2.95	328.63	14.8651	15.	143918.	44.40	2.258E 07	7.870E 06	5.996E 06	3.075E 06
21	165905.	223.	6.566E 06	932.	975.	7.08	327.87	14.8658	16.	143717.	46.10	2.148E 07	7.523E 06	5.708E 06	2.889E 06
22	170005.	221.	7.633E 06	966.	1015.	11.20	327.11	14.8658	18.	143514.	48.03	2.489E 07	8.636E 06	6.606E 06	3.430E 06
23	170105.	221.	9.102E 06	975.	1025.	15.33	326.33	14.8651	21.	143307.	50.17	2.971E 07	1.028E 07	7.882E 06	4.118E 06
24	170205.	223.	7.993E 06	976.	1025.	19.45	325.53	14.8644	25.	143055.	52.48	2.629E 07	9.101E 06	6.975E 06	3.644E 06
25	170305.	226.	8.812E 06	983.	1030.	23.57	324.70	14.8637	29.	142837.	54.94	2.947E 07	1.019E 07	7.815E 06	4.096E 06
26	170405.	231.	1.020E 07	946.	985.	27.68	323.84	14.8618	33.	142609.	57.54	3.472E 07	1.213E 07	9.225E 06	4.700E 06
27	170505.	237.	1.069E 07	955.	990.	31.78	322.93	14.8591	38.	142331.	60.24	3.757E 07	1.311E 07	9.980E 06	5.101E 06
28	170605.	244.	9.928E 06	842.	865.	35.86	321.96	14.8564	42.	142038.	63.03	3.609E 07	1.298E 07	9.593E 06	4.467E 06
29	170705.	253.	1.110E 07	851.	870.	39.92	320.92	14.8517	47.	141727.	65.89	4.236E 07	1.521E 07	1.126E 07	5.266E 06
30	170805.	263.	1.082E 07	865.	880.	43.97	319.77	14.8464	51.	141353.	68.81	4.358E 07	1.561E 07	1.159E 07	5.464E 06
31	170905.	274.	1.103E 07	853.	865.	47.99	318.51	14.8398	55.	140949.	71.78	4.728E 07	1.700E 07	1.257E 07	5.852E 06
32	171005.	287.	1.126E 07	837.	845.	51.99	317.07	14.8304	59.	140504.	74.79	5.177E 07	1.870E 07	1.375E 07	6.292E 06
33	171105.	300.	9.094E 06	849.	855.	55.95	315.41	14.8171	63.	135926.	77.81	4.475E 07	1.613E 07	1.189E 07	5.490E 06
34	171205.	315.	8.691E 06	865.	870.	59.88	313.44	14.7991	68.	135232.	80.86	4.580E 07	1.645E 07	1.217E 07	5.694E 06
35	171305.	330.	6.840E 06	887.	890.	63.76	311.01	14.7711	72.	134351.	83.91	3.857E 07	1.379E 07	1.026E 07	4.877E 06
36	171405.	346.	5.295E 06	923.	925.	67.57	307.92	14.7251	76.	133228.	86.96	3.172E 07	1.124E 07	8.437E 06	4.121E 06
37	171505.	362.	5.870E 06	898.	900.	71.30	303.77	14.6324	80.	131652.	90.00	3.856E 07	1.375E 07	1.025E 07	4.914E 06
38	171605.	380.	4.110E 06	919.	920.	74.89	297.83	14.3571	84.	125407.	93.02	2.891E 07	1.026E 07	7.689E 06	3.742E 06
39	171705.	397.	3.922E 06	934.	935.	78.24	288.67	8.8951	87.	121828.	96.03	2.962E 07	1.047E 07	7.876E 06	3.876E 06
40	171805.	416.	3.710E 06	920.	920.	81.09	273.38	3.4624	89.	111818.	99.01	3.076E 07	1.092E 07	8.182E 06	3.982E 06
41	171905.	434.	3.539E 06	875.	875.	82.88	248.03	3.1871	85.	93754.	101.95	3.336E 07	1.196E 07	8.868E 06	4.164E 06

LOCAL DAY TIME

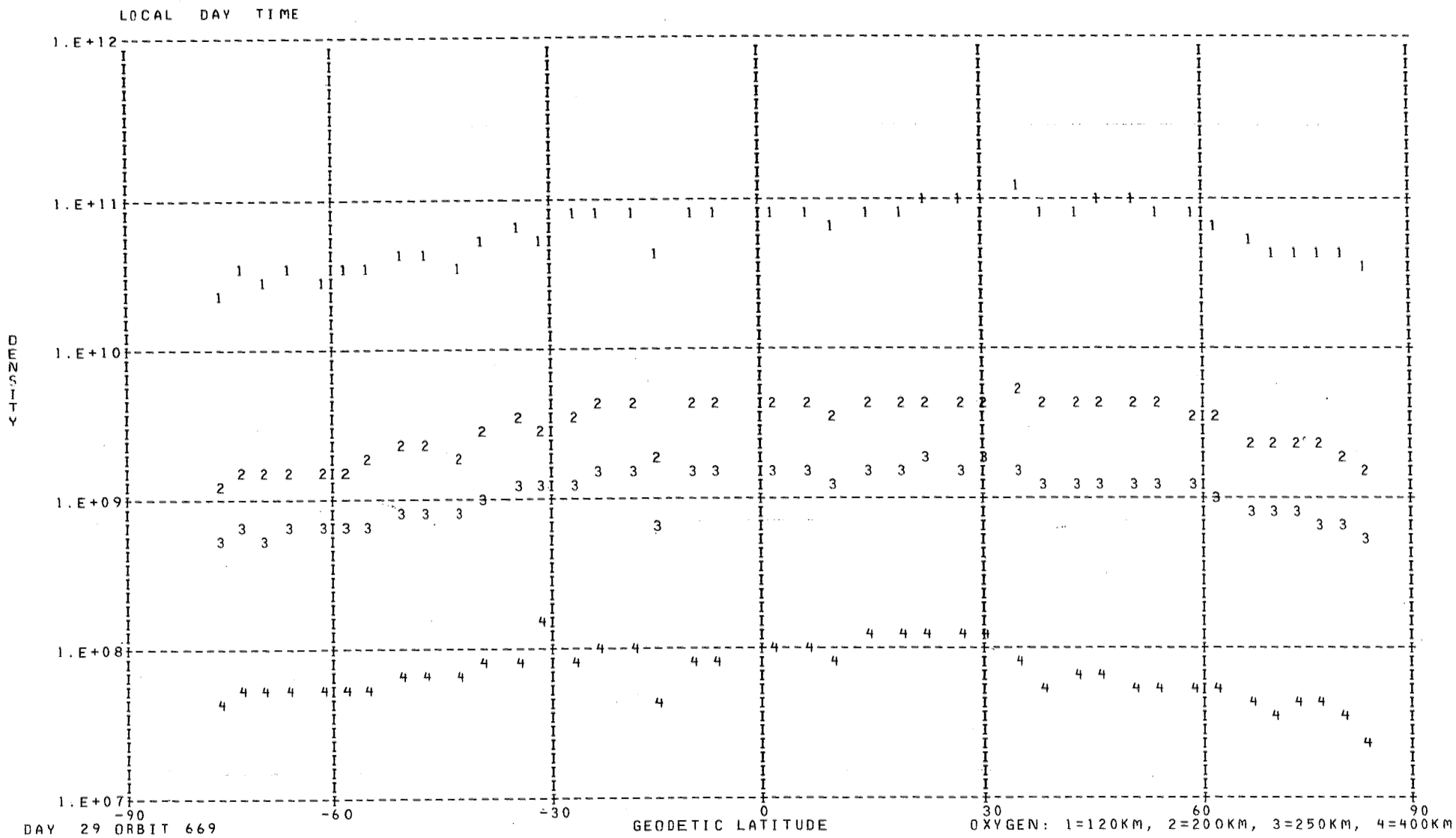


DAY 29 ORBIT 669

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 669 OVER STATION WEIL ON 01/30/73 (DAY NUMBER 29).

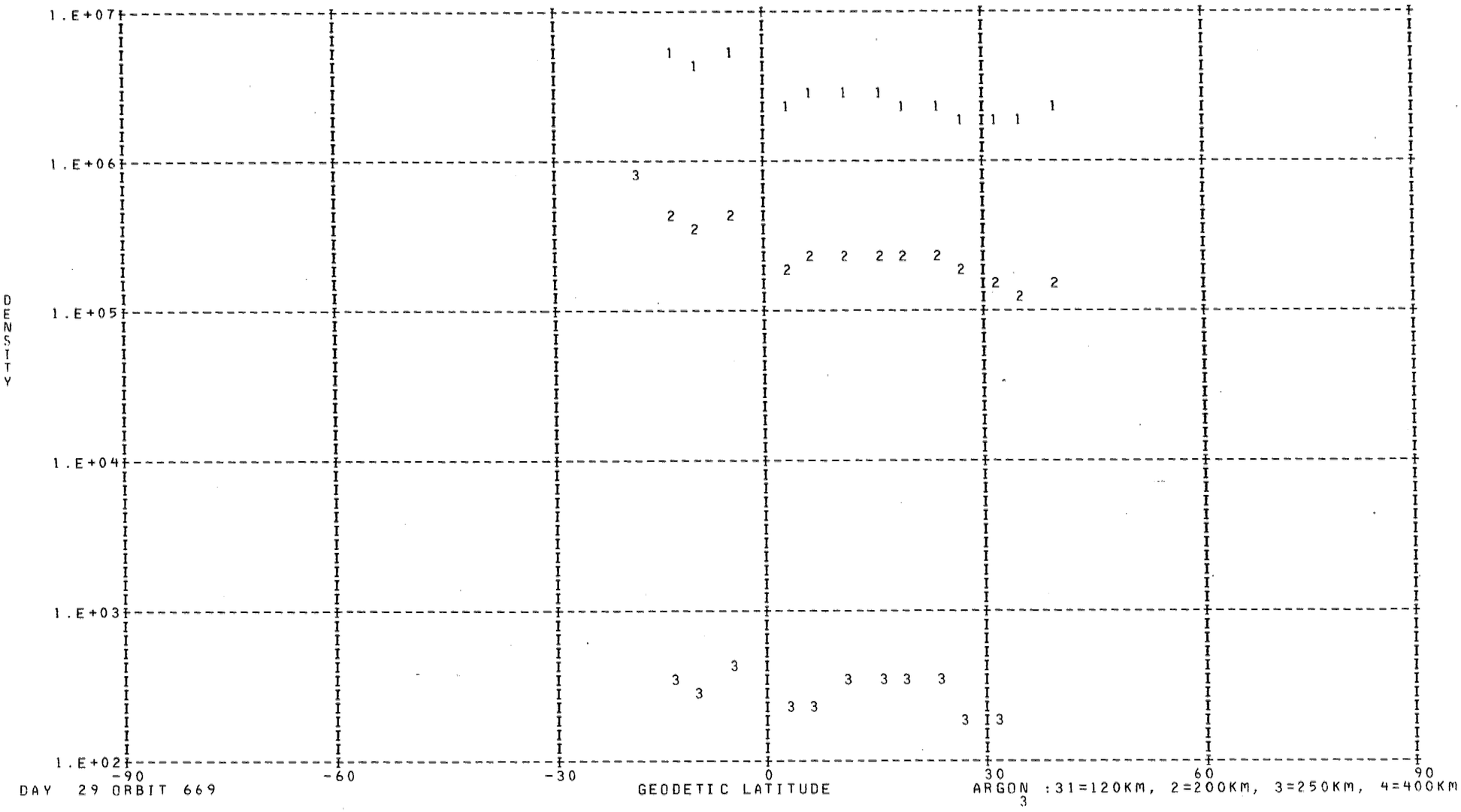
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	163741.	533.	7.263E 06	1135.	1135.	-76.52	4.48	14.6824	67.	164218.	68.17	2.230E 10	1.242E 09	5.102E 08	5.025E 07
2	163841.	513.	1.005E 07	1075.	1075.	-73.18	357.47	14.7184	63.	161517.	65.47	3.079E 10	1.681E 09	6.615E 08	5.740E 07
3	163941.	493.	1.251E 07	1085.	1085.	-69.66	352.67	14.7451	60.	155705.	62.81	2.704E 10	1.482E 09	5.874E 08	5.211E 07
4	164041.	473.	1.703E 07	1055.	1055.	-66.04	349.16	14.7658	57.	154403.	60.21	3.105E 10	1.683E 09	6.521E 08	5.408E 07
5	164141.	453.	2.292E 07	1070.	1070.	-62.35	346.46	14.7818	55.	153413.	57.68	2.872E 10	1.565E 09	6.137E 08	5.266E 07
6	164241.	433.	3.165E 07	1055.	1055.	-58.59	344.28	14.7951	52.	152631.	55.23	3.094E 10	1.677E 09	6.499E 08	5.389E 07
7	164341.	414.	4.594E 07	1059.	1060.	-54.80	342.47	14.8058	49.	152017.	52.89	3.238E 10	1.758E 09	6.840E 08	5.738E 07
8	164441.	395.	7.259E 07	1014.	1015.	-50.96	340.93	14.8151	46.	151506.	50.66	4.426E 10	2.360E 09	8.856E 08	6.670E 07
9	164541.	376.	1.050E 08	1049.	1050.	-47.08	339.57	14.8231	44.	151041.	48.58	4.185E 10	2.264E 09	8.739E 08	7.163E 07
10	164641.	358.	1.262E 08	1058.	1060.	-43.17	338.36	14.8298	41.	150650.	46.67	3.650E 10	1.982E 09	7.710E 08	6.468E 07
11	164741.	341.	2.222E 08	1022.	1025.	-39.24	337.26	14.8358	38.	150327.	44.95	5.324E 10	2.851E 09	1.079E 09	8.329E 07
12	164841.	325.	3.370E 08	1006.	1010.	-35.27	336.25	14.8411	36.	150024.	43.46	6.348E 10	3.378E 09	1.262E 09	9.387E 07
13	164941.	309.	5.478E 08	1252.	1260.	-31.28	335.31	14.8458	33.	145737.	42.23	5.026E 10	2.892E 09	1.281E 09	1.581E 08
14	165041.	294.	5.689E 08	962.	970.	-27.27	334.41	14.8498	30.	145503.	41.28	6.911E 10	3.610E 09	1.302E 09	8.720E 07
15	165141.	281.	8.024E 08	969.	980.	-23.23	333.56	14.8531	28.	145239.	40.64	7.467E 10	3.919E 09	1.427E 09	9.814E 07
16	165241.	269.	1.061E 09	941.	955.	-19.18	332.75	14.8558	25.	145023.	40.33	8.233E 10	4.269E 09	1.519E 09	9.753E 07
17	165341.	258.	6.229E 08	927.	945.	-15.10	331.96	14.8584	22.	144813.	40.36	3.982E 10	2.054E 09	7.238E 08	4.518E 07
18	165441.	248.	1.559E 09	927.	950.	-11.02	331.19	14.8604	20.	144608.	40.73	8.191E 10	4.236E 09	1.500E 09	9.497E 07
19	165541.	240.	1.762E 09	936.	965.	-6.92	330.43	14.8624	18.	144406.	41.43	7.721E 10	4.023E 09	1.445E 09	9.541E 07
20	165741.	228.	2.355E 09	954.	995.	1.30	328.93	14.8644	16.	144006.	43.79	7.888E 10	4.169E 09	1.538E 09	1.101E 08
21	165841.	224.	2.566E 09	932.	975.	5.43	328.17	14.8651	16.	143805.	45.39	8.128E 10	4.256E 09	1.542E 09	1.047E 08
22	165941.	222.	2.111E 09	966.	1015.	9.55	327.42	14.8658	17.	143603.	47.23	6.187E 10	3.299E 09	1.238E 09	9.325E 07
23	170041.	221.	2.877E 09	975.	1025.	13.68	326.64	14.8658	20.	143358.	49.29	8.267E 10	4.427E 09	1.675E 09	1.293E 08
24	170141.	222.	2.815E 09	976.	1025.	17.81	325.85	14.8651	23.	143149.	51.54	8.240E 10	4.413E 09	1.669E 09	1.289E 08
25	170241.	225.	2.806E 09	983.	1030.	21.93	325.04	14.8638	27.	142933.	53.94	8.582E 10	4.606E 09	1.750E 09	1.367E 08
26	170341.	229.	2.556E 09	946.	985.	26.04	324.19	14.8624	31.	142709.	56.49	8.795E 10	4.627E 09	1.692E 09	1.180E 08
27	170441.	234.	2.345E 09	955.	990.	30.14	323.30	14.8604	36.	142436.	59.15	8.937E 10	4.713E 09	1.731E 09	1.223E 08
28	170541.	241.	2.062E 09	842.	865.	34.23	322.36	14.8578	40.	142149.	61.90	1.065E 11	5.243E 09	1.699E 09	8.245E 07
29	170641.	249.	1.301E 09	851.	870.	38.30	321.34	14.8538	45.	141846.	64.74	7.960E 10	3.930E 09	1.281E 09	6.323E 07
30	170741.	259.	1.131E 09	865.	880.	42.35	320.24	14.8491	49.	141522.	67.64	8.308E 10	4.128E 09	1.361E 09	6.945E 07
31	170841.	270.	9.040E 08	853.	865.	46.39	319.03	14.8424	53.	141131.	70.59	8.577E 10	4.221E 09	1.368E 09	6.638E 07
32	170941.	282.	6.905E 08	837.	845.	50.39	317.67	14.8344	58.	140704.	73.58	8.841E 10	4.292E 09	1.359E 09	6.147E 07
33	171041.	295.	5.004E 08	849.	855.	54.37	316.10	14.8231	62.	140149.	76.60	8.178E 10	3.998E 09	1.281E 09	6.003E 07
34	171141.	309.	3.665E 08	865.	870.	58.31	314.27	14.8071	66.	135528.	79.64	7.618E 10	3.761E 09	1.226E 09	6.051E 07
35	171241.	324.	2.548E 08	887.	890.	62.21	312.05	14.7838	70.	134735.	82.69	6.673E 10	3.337E 09	1.112E 09	5.865E 07
36	171341.	339.	1.514E 08	923.	925.	66.05	309.26	14.7471	74.	133725.	85.74	4.763E 10	2.431E 09	8.399E 08	4.943E 07
37	171441.	356.	9.634E 07	898.	900.	69.82	305.59	14.6784	78.	132345.	88.78	4.521E 10	2.274E 09	7.658E 08	4.172E 07
38	171541.	373.	7.392E 07	919.	920.	73.47	300.49	14.5138	82.	130421.	91.82	4.409E 10	2.244E 09	7.713E 08	4.471E 07
39	171641.	390.	5.418E 07	934.	935.	76.94	292.86	13.5731	86.	123451.	94.83	4.184E 10	2.147E 09	7.493E 08	4.542E 07
40	171741.	408.	3.307E 07	920.	920.	80.04	280.50	3.8198	89.	114622.	97.82	3.791E 10	1.929E 09	6.632E 08	3.844E 07
41	171841.	427.	1.581E 07	875.	875.	82.35	259.49	3.2564	86.	102322.	100.78	3.227E 10	1.599E 09	5.239E 08	2.630E 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 29 ORBIT 669
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 669 OVER STATION WEIL ON 01/30/73 (DAY NUMBER 29).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	165253.	266.	3.059E 08	941.	955.	-18.36	332.59	14.8564	24.	144957.	40.30	3.835E 12	8.067E 09	6.658E 08	7.202E 05
2	165353.	256.	2.884E 05	927.	945.	-14.29	331.80	14.8591	22.	144748.	40.40	2.302E 09	4.711E 06	3.794E 05	3.820E 02
3	165453.	246.	3.852E 05	927.	950.	-10.20	331.03	14.8611	19.	144544.	40.84	1.909E 09	3.962E 06	3.230E 05	3.372E 02
4	165553.	238.	6.547E 05	936.	965.	-6.10	330.28	14.8624	17.	144342.	41.62	2.061E 09	4.454E 06	3.766E 05	4.368E 02
5	165753.	227.	5.336E 05	954.	995.	2.13	328.78	14.8651	15.	143942.	44.09	8.579E 08	2.007E 06	1.818E 05	2.580E 02
6	165853.	223.	7.445E 05	932.	975.	6.25	328.02	14.8651	16.	143741.	45.74	1.093E 09	2.427E 06	2.101E 05	2.610E 02
7	165953.	222.	8.573E 05	966.	1015.	10.38	327.26	14.8658	18.	143539.	47.63	9.966E 08	2.451E 06	2.320E 05	3.743E 02
8	170053.	221.	9.012E 05	975.	1025.	14.51	326.49	14.8658	21.	143333.	49.72	9.973E 08	2.514E 06	2.431E 05	4.173E 02
9	170153.	223.	7.572E 05	976.	1025.	18.63	325.69	14.8651	24.	143122.	52.00	8.875E 08	2.237E 06	2.163E 05	3.713E 02
10	170253.	225.	6.631E 05	983.	1030.	22.75	324.87	14.8638	28.	142905.	54.44	8.688E 08	2.217E 06	2.166E 05	3.834E 02
11	170353.	230.	4.440E 05	946.	985.	26.86	324.02	14.8624	32.	142640.	57.01	8.406E 08	1.916E 06	1.697E 05	2.255E 02
12	170453.	235.	3.040E 05	955.	990.	30.96	323.12	14.8598	37.	142404.	59.69	7.409E 08	1.711E 06	1.532E 05	2.105E 02
13	170553.	243.	1.743E 05	842.	865.	35.04	322.16	14.8571	41.	142114.	62.46	1.124E 09	1.806E 06	1.173E 05	6.279E 01
14	170653.	251.	1.308E 05	851.	870.	39.11	321.13	14.8531	46.	141807.	65.31	1.283E 09	2.094E 06	1.380E 05	7.711E 01

LOCAL DAY TIME

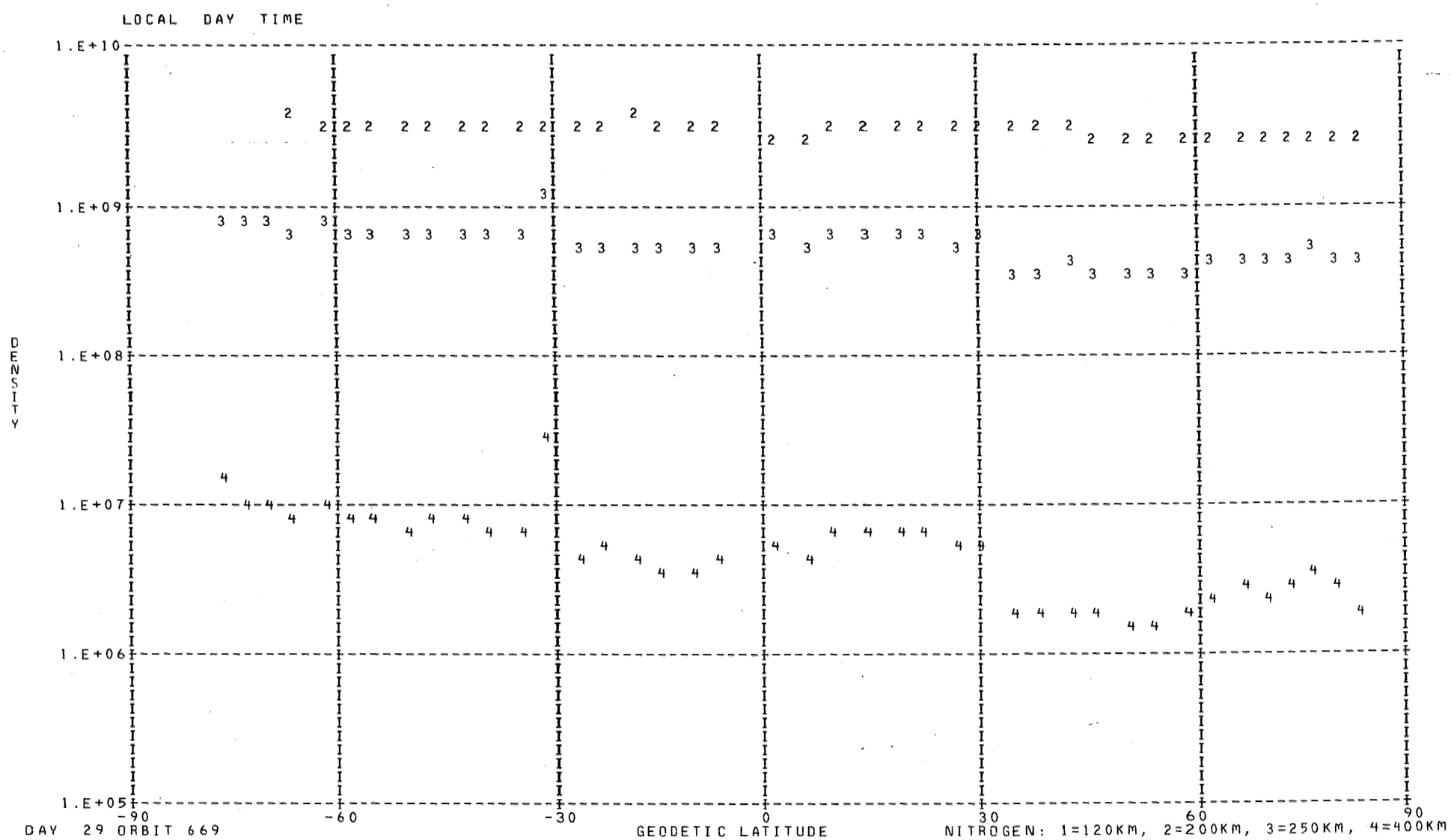


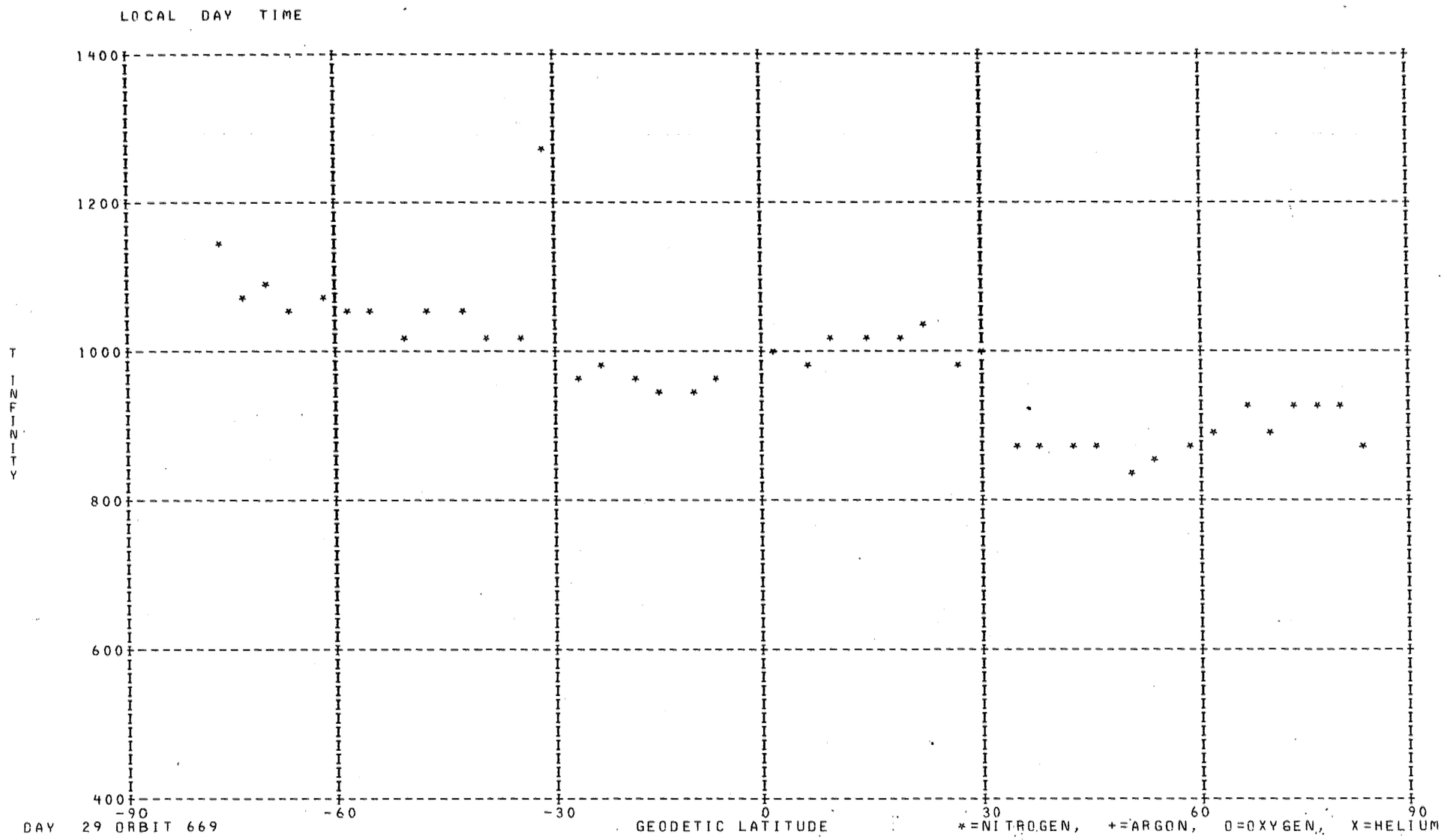
DAY 29 ORBIT 669

ARGON :31=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 11: DATA FROM PASS 669 OVER STATION WEIL ON 01/30/73 (DAY NUMBER 29).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	163741.	533.	4.820E 05	1135.	1135.	-76.52	4.48	14.6824	67.	164218.	68.17	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
2	163841.	513.	4.656E 05	1075.	1075.	-73.18	357.47	14.7184	63.	161517.	65.47	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
3	163941.	493.	8.545E 05	1085.	1085.	-69.66	352.67	14.7451	60.	155705.	62.81	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
4	164041.	473.	1.136E 06	1055.	1055.	-66.04	349.16	14.7658	57.	154403.	60.21	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
5	164141.	453.	2.255E 06	1070.	1070.	-62.35	346.46	14.7818	55.	153413.	57.68	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
6	164241.	433.	3.489E 06	1055.	1055.	-58.59	344.28	14.7951	52.	152631.	55.23	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
7	164341.	414.	6.088E 06	1059.	1060.	-54.80	342.47	14.8058	49.	152017.	52.89	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
8	164441.	395.	7.508E 06	1014.	1015.	-50.96	340.93	14.8151	46.	151506.	50.66	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
9	164541.	376.	1.651E 07	1049.	1050.	-47.08	339.57	14.8231	44.	151041.	48.58	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
10	164641.	358.	2.876E 07	1058.	1060.	-43.17	338.36	14.8298	41.	150650.	46.67	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
11	164741.	341.	3.967E 07	1022.	1025.	-39.24	337.26	14.8358	38.	150327.	44.95	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
12	164841.	325.	5.938E 07	1006.	1010.	-35.27	336.25	14.8411	36.	150024.	43.46	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
13	164941.	309.	2.497E 08	1252.	1260.	-31.28	335.31	14.8458	33.	145737.	42.23	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
14	165041.	294.	1.270E 08	962.	970.	-27.27	334.41	14.8498	30.	145503.	41.28	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
15	165141.	281.	2.029E 08	969.	980.	-23.23	333.56	14.8531	28.	145239.	40.64	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
16	165241.	269.	2.718E 08	941.	955.	-19.18	332.75	14.8558	25.	145023.	40.33	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
17	165341.	258.	3.752E 08	927.	945.	-15.10	331.96	14.8584	22.	144813.	40.36	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
18	165441.	248.	5.316E 08	927.	950.	-11.02	331.19	14.8604	20.	144608.	40.73	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
19	165541.	240.	7.416E 08	936.	965.	-6.92	330.43	14.8624	18.	144406.	41.43	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
20	165741.	228.	1.188E 09	954.	995.	1.30	328.93	14.8644	16.	144006.	43.79	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
21	165841.	224.	1.290E 09	932.	975.	5.43	328.17	14.8651	16.	143805.	45.39	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
22	165941.	222.	1.502E 09	966.	1015.	9.55	327.42	14.8658	17.	143603.	47.23	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
23	170041.	221.	1.573E 09	975.	1025.	13.68	326.64	14.8658	20.	143358.	49.29	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
24	170141.	222.	1.519E 09	976.	1025.	17.81	325.85	14.8651	23.	143149.	51.54	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
25	170241.	225.	1.419E 09	983.	1030.	21.93	325.04	14.8638	27.	142933.	53.94	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
26	170341.	229.	1.126E 09	946.	985.	26.04	324.19	14.8624	31.	142709.	56.49	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
27	170441.	234.	9.537E 08	955.	990.	30.14	323.30	14.8604	36.	142436.	59.15	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
28	170541.	241.	5.155E 08	842.	865.	34.23	322.36	14.8578	40.	142149.	61.90	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
29	170641.	249.	3.835E 08	851.	870.	38.30	321.34	14.8538	45.	141846.	64.74	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
30	170741.	259.	2.848E 08	865.	880.	42.35	320.24	14.8491	49.	141522.	67.64	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
31	170841.	270.	1.783E 08	853.	865.	46.39	319.03	14.8424	53.	141131.	70.59	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
32	170941.	282.	1.049E 08	837.	845.	50.39	317.67	14.8344	58.	140704.	73.58	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
33	171041.	295.	6.854E 07	849.	855.	54.37	316.10	14.8231	62.	140149.	76.60	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
34	171141.	309.	4.537E 07	865.	870.	58.31	314.27	14.8071	66.	135528.	79.64	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
35	171241.	324.	3.134E 07	887.	890.	62.21	312.05	14.7838	70.	134735.	82.69	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
36	171341.	339.	2.339E 07	923.	925.	66.05	309.26	14.7471	74.	133725.	85.74	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
37	171441.	356.	1.156E 07	898.	900.	69.82	305.59	14.6784	78.	132345.	88.78	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
38	171541.	373.	7.762E 06	919.	920.	73.47	300.49	14.5138	82.	130421.	91.82	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
39	171641.	390.	4.961E 06	934.	935.	76.94	292.86	13.5731	86.	123451.	94.83	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
40	171741.	408.	2.425E 06	920.	920.	80.04	280.50	3.8198	89.	114622.	97.82	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
41	171841.	427.	8.566E 05	875.	875.	82.35	259.49	3.2564	86.	102322.	100.78	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06

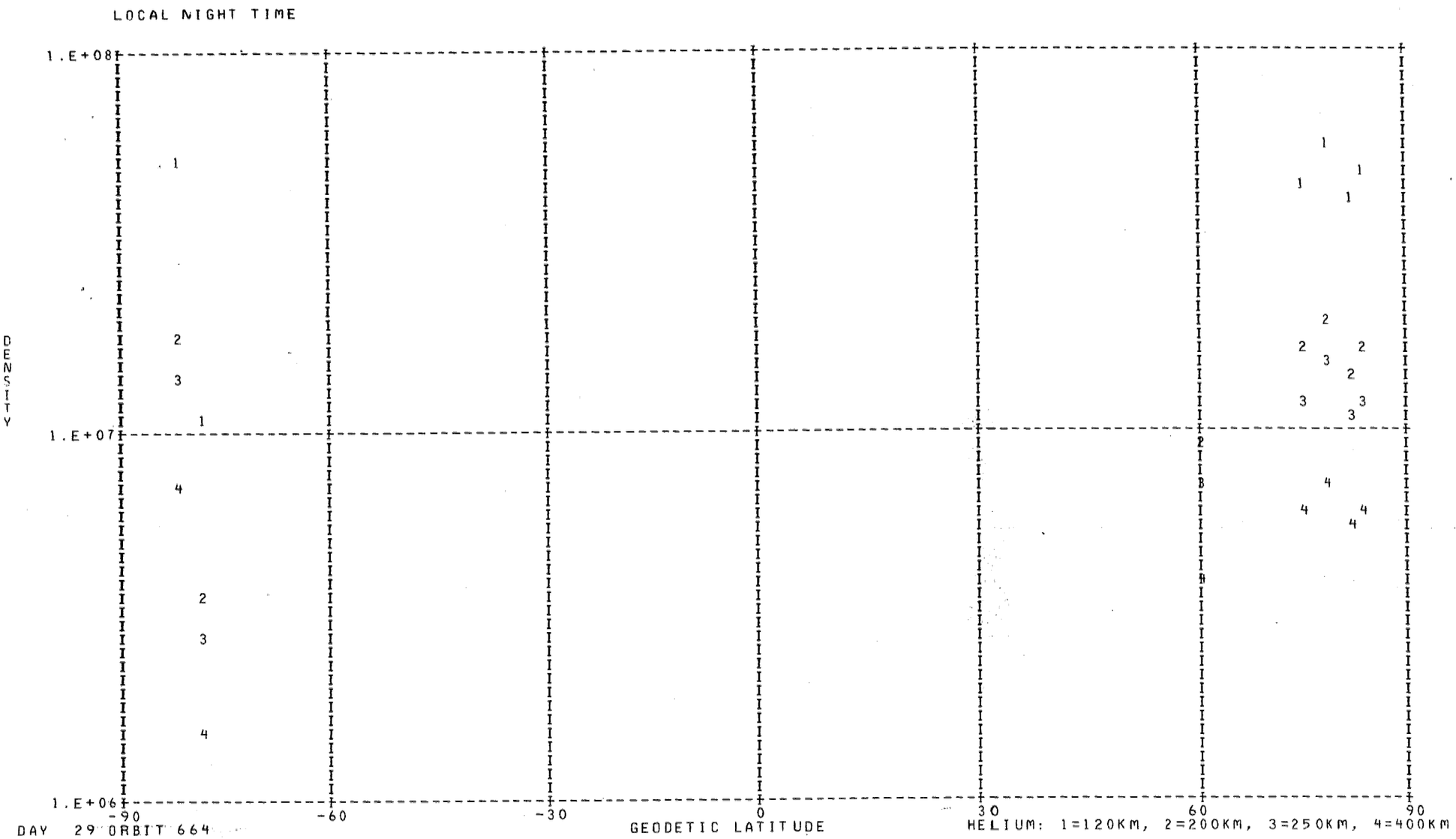

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 29 ORBIT 669
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM



DAY 29 ORBIT 669

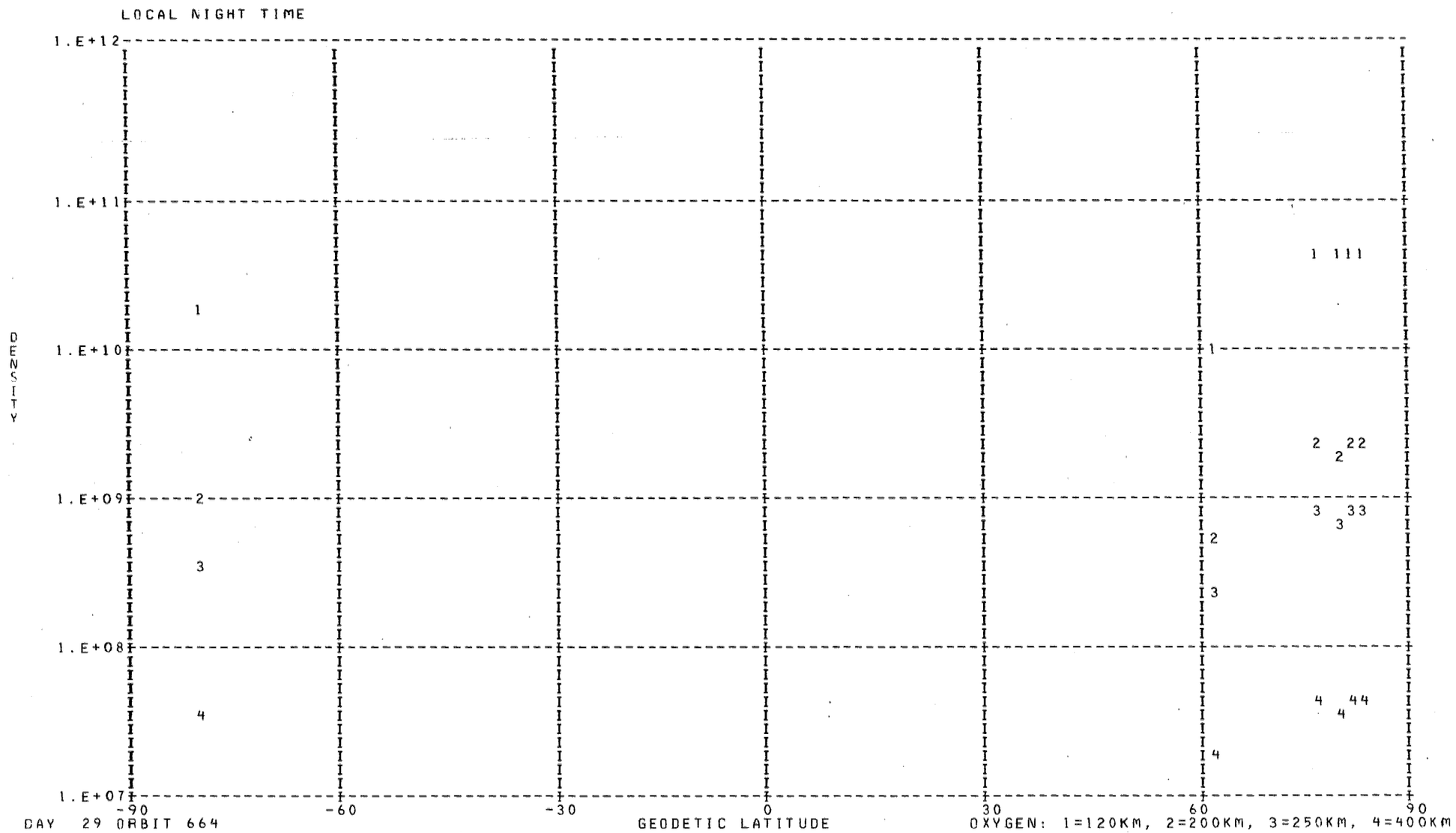
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 10: DATA FROM PASS 664 OVER STATION KEVO ON 01/29/73 (DAY NUMBER 29).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	84201.	568.	3.804E 06	1115.	1115.	-80.82	141.59	0.4926	83.	175508.	72.12	4.873E 07	1.651E 07	1.286E 07	7.065E 06
2	84301.	548.	8.806E 05	1115.	1115.	-78.03	127.62	21.9920	86.	170016.	69.38	1.052E 07	3.564E 06	2.775E 06	1.525E 06
3	92601.	450.	4.731E 06	955.	955.	82.64	331.70	14.1280	83.	71933.	105.27	4.431E 07	1.559E 07	1.178E 07	5.881E 06
4	92701.	468.	3.938E 06	975.	975.	80.60	308.77	13.4980	85.	54851.	108.12	3.923E 07	1.374E 07	1.043E 07	5.276E 06
5	92801.	487.	4.774E 06	925.	925.	77.69	295.21	7.8940	86.	45537.	110.92	5.438E 07	1.927E 07	1.446E 07	7.065E 06
6	92901.	506.	3.493E 06	915.	915.	74.40	286.97	3.8293	85.	42338.	113.65	4.379E 07	1.556E 07	1.165E 07	5.647E 06
7	93301.	579.	1.981E 06	1125.	1125.	60.20	272.48	2.9713	72.	32942.	123.79	2.618E 07	8.850E 06	6.902E 06	3.811E 06


LOCAL NIGHT TIME
1.E+08
1.E+07
1.E+06
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 29 ORBIT 664
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 10: DATA FROM PASS 664 OVER STATION KEVO ON 01/29/73 (DAY NUMBER 29).

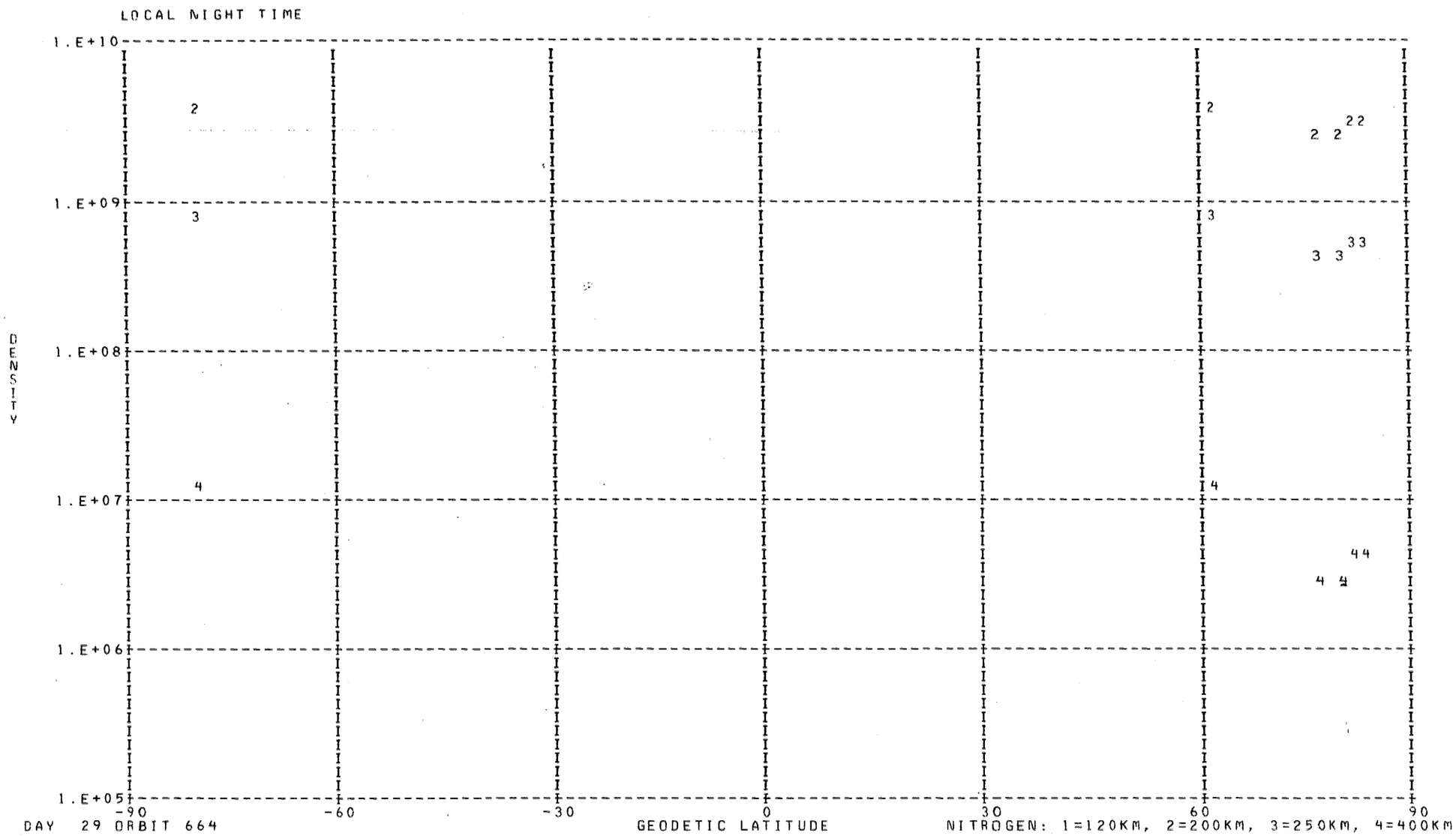
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	84237.	556.	3.548E 06	1115.	1115.	-79.21	132.37	23.3300	85.	171852.	70.47	1.682E 10	9.310E 08	3.771E 08	3.566E 07
2	92537.	442.	2.462E 07	955.	955.	83.02	343.82	14.2333	82.	80739.	104.12	4.355E 10	2.258E 09	8.033E 08	5.159E 07
3	92637.	461.	1.663E 07	955.	955.	81.56	316.60	13.8573	84.	61946.	106.99	4.068E 10	2.109E 09	7.504E 08	4.819E 07
4	92737.	480.	9.980E 06	925.	925.	78.92	299.79	11.8313	86.	51333.	109.81	4.035E 10	2.059E 09	7.114E 08	4.186E 07
5	92837.	498.	7.553E 06	915.	915.	75.74	289.82	4.4126	85.	43440.	112.57	4.549E 10	2.308E 09	7.896E 08	4.508E 07
6	93237.	572.	1.814E 06	1125.	1125.	61.65	273.34	2.9920	74.	33244.	122.85	1.026E 10	5.698E 08	2.324E 08	2.243E 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 29 ORBIT 664
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

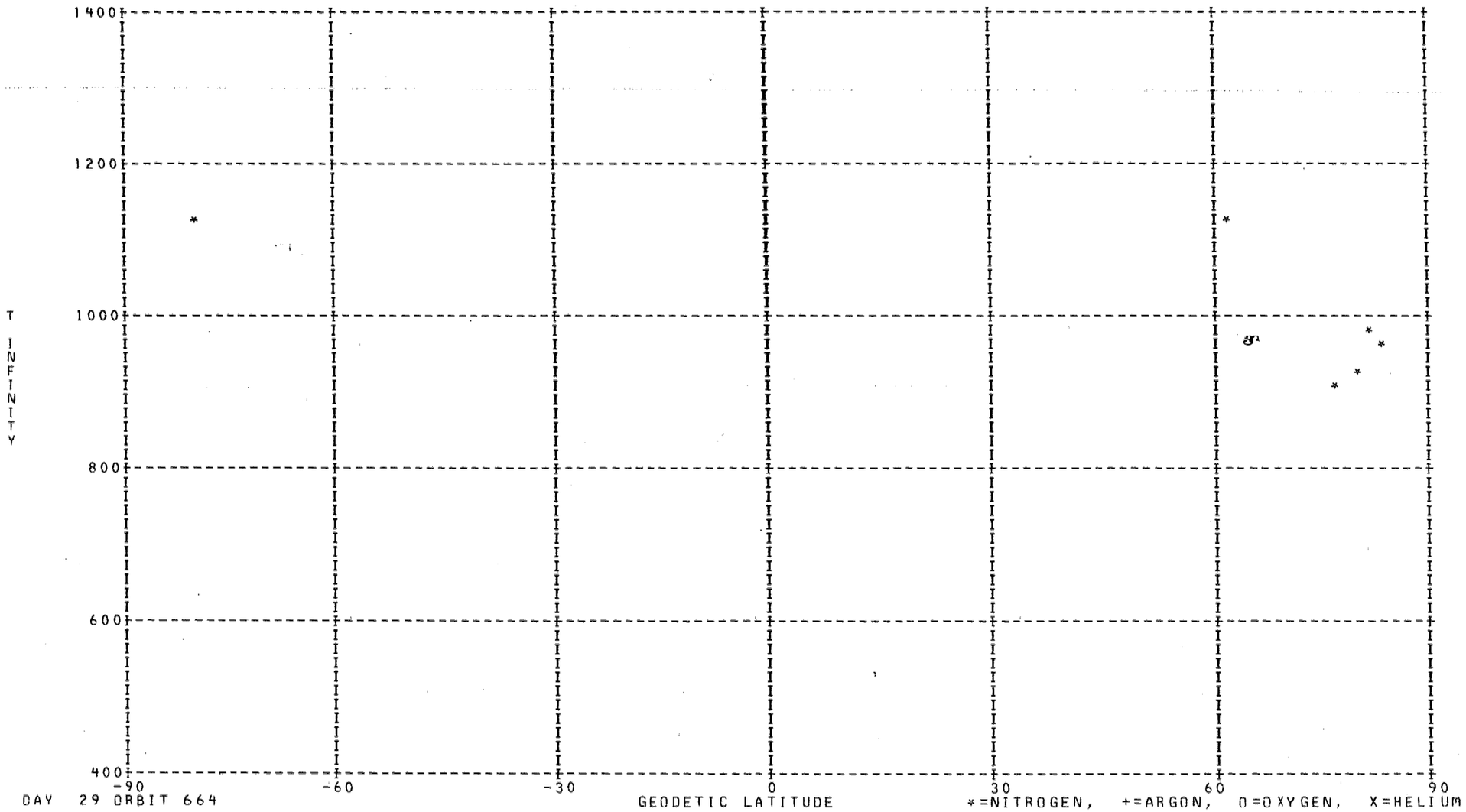
*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 10: DATA FROM PASS 664 OVER STATION KEVO ON 01/29/73 (DAY NUMBER 29).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	84237.	556.	2.283E 05	1115.	1115.	-79.21	132.37	23.3300	85.	171852.	70.47	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
2	92537.	442.	1.158E 06	955.	955.	83.02	343.82	14.2333	82.	80739.	104.12	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
3	92637.	461.	7.994E 05	975.	975.	81.56	316.60	13.8573	84.	61946.	106.99	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
4	92737.	480.	2.671E 05	925.	925.	78.92	299.79	11.8313	86.	51333.	109.81	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
5	92837.	498.	1.338E 05	915.	915.	75.74	289.82	4.4126	85.	43440.	112.57	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
6	93237.	572.	1.641E 05	1125.	1125.	61.65	273.34	2.9920	74.	33244.	122.85	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 29 ORBIT 664
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

LOCAL NIGHT TIME

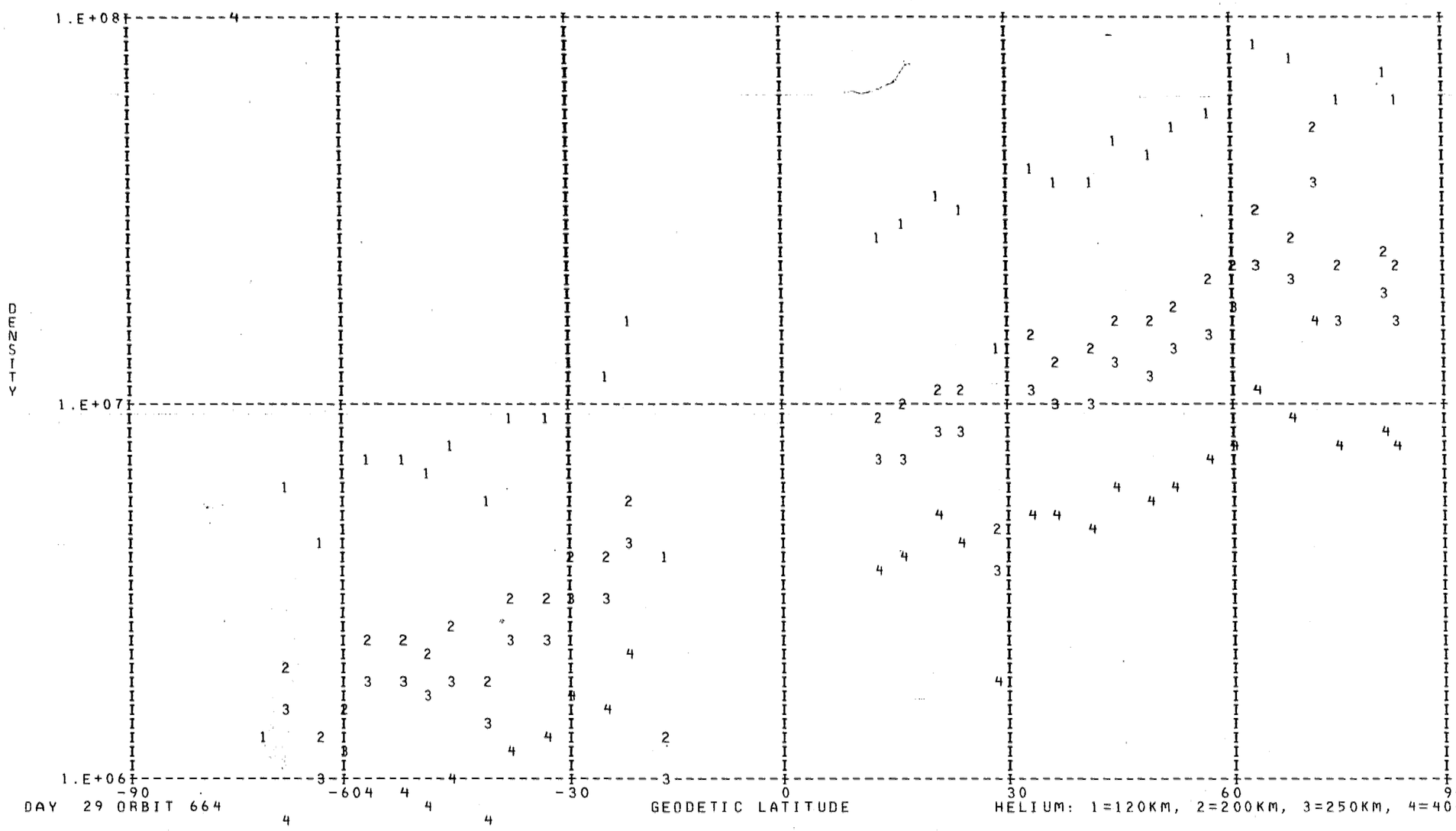


DAY 29 ORBIT 664

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 10: DATA FROM PASS 664 OVER STATION KEVO ON 01/29/73 (DAY NUMBER 29).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	84401.	529.	5.917E 07	1100.	1100.	-74.81	119.02	18.0713	88.	162653.	66.68	6.667E 08	2.267E 08	1.761E 08	9.600E 07
2	84501.	509.	1.343E 05	1140.	1140.	-71.37	113.33	16.4727	86.	160507.	64.01	1.362E 06	4.589E 05	3.587E 05	1.996E 05
3	84601.	489.	6.049E 05	1125.	1125.	-67.80	109.29	15.8627	82.	154956.	61.39	5.769E 06	1.950E 06	1.521E 06	8.400E 05
4	84701.	469.	4.456E 05	1085.	1085.	-64.15	106.25	15.5560	78.	153846.	58.83	4.060E 06	1.385E 06	1.073E 06	5.805E 05
5	84801.	449.	5.464E 05	1050.	1050.	-60.43	103.84	15.3727	75.	153009.	56.35	4.725E 06	1.626E 06	1.252E 06	6.638E 05
6	84901.	429.	8.463E 05	1040.	1040.	-56.65	101.88	15.2513	71.	152317.	53.96	6.810E 06	2.349E 06	1.805E 06	9.517E 05
7	85001.	410.	9.095E 05	1050.	1050.	-52.84	100.22	15.1640	67.	151739.	51.68	6.728E 06	2.315E 06	1.783E 06	9.453E 05
8	85101.	391.	9.532E 05	1089.	1090.	-48.99	98.78	15.0980	63.	151253.	49.53	6.412E 06	2.186E 06	1.695E 06	9.190E 05
9	85201.	372.	1.172E 06	1104.	1105.	-45.10	97.50	15.0467	59.	150847.	47.54	7.292E 06	2.477E 06	1.925E 06	1.052E 06
10	85301.	354.	9.168E 05	1133.	1135.	-41.18	96.35	15.0047	55.	150512.	45.73	5.279E 06	1.781E 06	1.391E 06	7.719E 05
11	85401.	337.	1.630E 06	1092.	1095.	-37.24	95.30	14.9707	51.	150159.	44.14	8.870E 06	3.020E 06	2.344E 06	1.274E 06
12	85501.	321.	1.786E 06	1111.	1115.	-33.26	94.33	14.9413	46.	145905.	42.79	9.079E 06	3.077E 06	2.396E 06	1.316E 06
13	85601.	305.	2.481E 06	1109.	1115.	-29.27	93.41	14.9160	42.	145626.	41.70	1.186E 07	4.021E 06	3.130E 06	1.720E 06
14	85701.	291.	2.477E 06	1071.	1080.	-25.25	92.54	14.8940	37.	145357.	40.92	1.121E 07	3.830E 06	2.965E 06	1.599E 06
15	85801.	278.	3.652E 06	1014.	1025.	-21.20	91.71	14.8746	33.	145138.	40.45	1.568E 07	5.427E 06	4.159E 06	2.173E 06
16	85901.	266.	9.310E 05	1064.	1080.	-17.14	90.91	14.8573	28.	144926.	40.32	3.785E 06	1.293E 06	1.001E 06	5.399E 05
17	90601.	222.	7.832E 06	967.	1015.	11.60	85.60	14.7693	******	143510.	48.31	2.557E 07	8.873E 06	6.787E 06	3.524E 06
18	90701.	221.	8.239E 06	993.	1045.	15.73	84.82	14.7593	******	143303.	50.47	2.698E 07	9.296E 06	7.151E 06	3.781E 06
19	90801.	223.	9.340E 06	1197.	1265.	19.85	84.02	14.7500	******	143050.	52.80	3.192E 07	1.045E 07	8.313E 06	4.889E 06
20	90901.	226.	9.173E 06	974.	1020.	23.97	83.19	14.7400	11.	142831.	55.28	3.056E 07	1.059E 07	8.109E 06	4.224E 06
21	91003.	230.	3.845E 06	964.	1005.	28.08	82.32	14.7312	18.	142603.	57.89	1.308E 07	4.548E 06	3.472E 06	1.792E 06
22	91101.	236.	1.160E 07	823.	850.	32.18	81.40	14.7220	23.	142323.	60.60	4.020E 07	1.450E 07	1.068E 07	4.909E 06
23	91201.	243.	9.754E 06	1017.	1050.	36.26	80.43	14.7120	29.	142029.	63.40	3.556E 07	1.224E 07	9.421E 06	4.996E 06
24	91301.	252.	9.690E 06	903.	925.	40.33	79.37	14.7027	34.	141716.	66.27	3.669E 07	1.300E 07	9.758E 06	4.767E 06
25	91401.	262.	1.149E 07	917.	935.	44.37	78.22	14.6927	38.	141339.	69.20	4.574E 07	1.617E 07	1.216E 07	5.986E 06
26	91501.	273.	1.023E 07	892.	905.	48.40	76.94	14.6820	43.	140931.	72.18	4.323E 07	1.539E 07	1.150E 07	5.531E 06
27	91601.	285.	1.063E 07	856.	865.	52.39	75.48	14.6700	47.	140442.	75.19	4.815E 07	1.731E 07	1.280E 07	5.960E 06
28	91701.	298.	1.145E 07	853.	860.	56.36	73.79	14.6573	51.	135856.	78.22	5.567E 07	2.004E 07	1.479E 07	6.860E 06
29	91801.	312.	1.191E 07	845.	850.	60.28	71.78	14.6433	55.	135153.	81.27	6.257E 07	2.257E 07	1.662E 07	7.640E 06
30	91901.	327.	1.475E 07	842.	845.	64.16	69.30	14.6267	59.	134258.	84.32	8.400E 07	3.034E 07	2.231E 07	1.021E 07
31	92001.	343.	1.216E 07	868.	870.	67.97	66.11	14.6067	63.	133113.	87.37	7.404E 07	2.659E 07	1.968E 07	9.204E 06
32	92101.	360.	2.000E 07	839.	840.	71.69	61.81	14.5820	67.	131501.	90.42	1.349E 08	4.879E 07	3.582E 07	1.632E 07
33	92201.	377.	8.362E 06	869.	870.	75.27	55.61	14.5507	70.	125112.	93.44	6.013E 07	2.159E 07	1.598E 07	7.474E 06
34	92301.	395.	2.217E 08	894.	895.	78.58	45.93	14.5073	73.	121331.	96.45	1.702E 09	6.077E 08	4.528E 08	2.161E 08
35	92401.	413.	7.880E 06	875.	875.	81.36	29.69	14.4433	77.	110931.	99.43	6.709E 07	2.406E 07	1.784E 07	8.376E 06
36	92501.	431.	6.572E 06	885.	885.	82.97	3.11	14.3380	80.	92412.	102.37	6.048E 07	2.164E 07	1.608E 07	7.614E 06

LOCAL DAY TIME

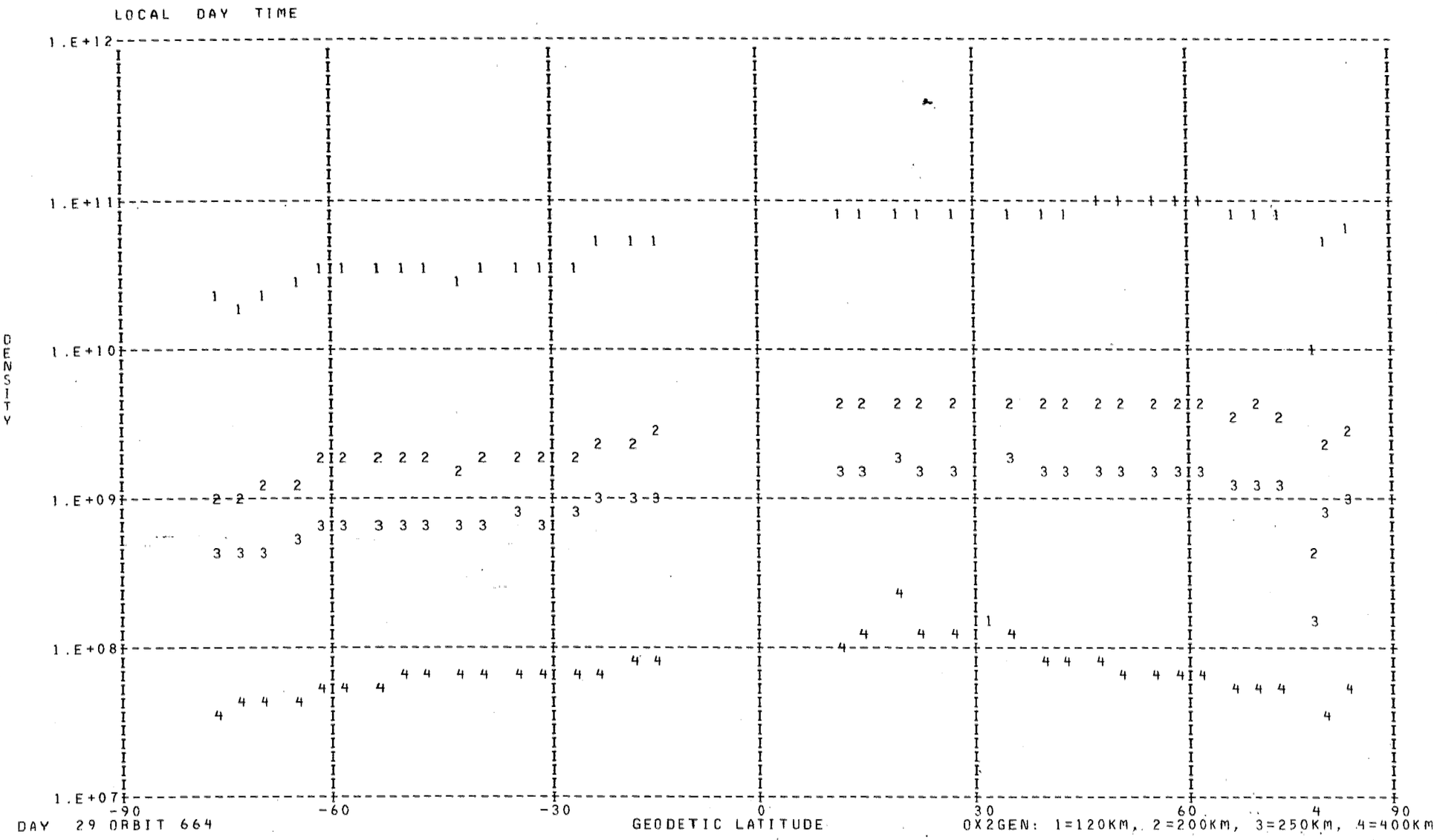


DAY 29 ORBIT 664

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

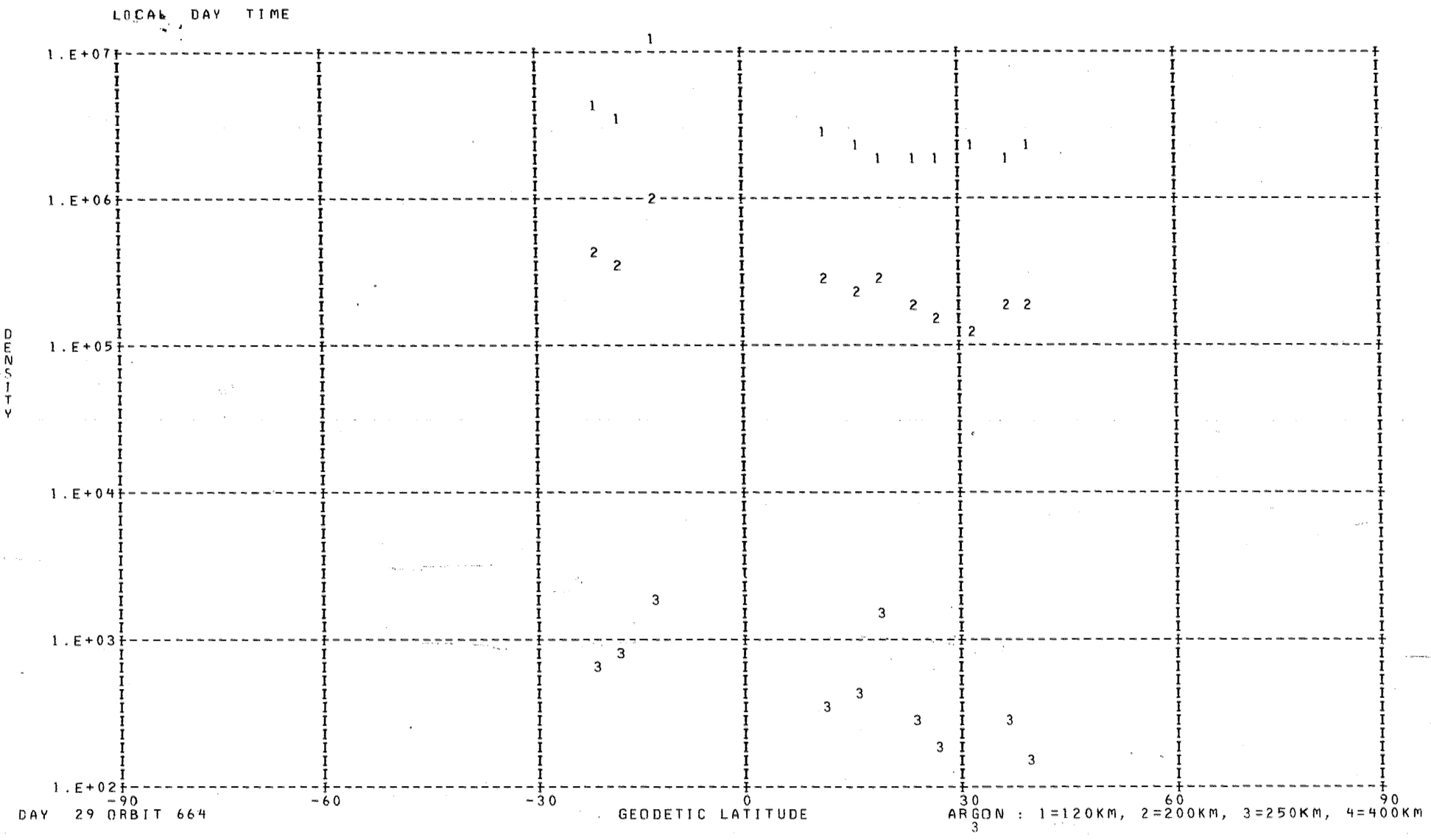
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 10: DATA FROM PASS 664 OVER STATION KEVO ON 01/29/73 (DAY NUMBER 29).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	84337.	537.	5.330E 06	1100.	1100.	-76.13	122.01	19.4040	88.	163826.	67.75	2.049E 10	1.129E 09	4.524E 08	4.146E 07
2	84437.	517.	8.017E 06	1140.	1140.	-72.77	115.36	16.9153	87.	161249.	65.07	1.912E 10	1.067E 09	4.396E 08	4.374E 07
3	84537.	497.	1.082E 07	1125.	1125.	-69.24	110.76	16.0513	84.	155525.	62.43	2.066E 10	1.147E 09	4.679E 08	4.517E 07
4	84637.	477.	1.481E 07	1085.	1085.	-65.62	107.37	15.6580	80.	154252.	59.84	2.496E 10	1.368E 09	5.423E 08	4.811E 07
5	84737.	457.	2.289E 07	1050.	1050.	-61.92	104.74	15.4367	76.	153321.	57.33	3.300E 10	1.785E 09	6.892E 08	5.649E 07
6	84837.	437.	3.238E 07	1040.	1040.	-58.17	102.62	15.2947	72.	152552.	54.90	3.553E 10	1.915E 09	7.332E 08	5.870E 07
7	84937.	417.	4.506E 07	1050.	1050.	-54.37	100.85	15.1953	68.	151947.	52.57	3.474E 10	1.879E 09	7.255E 08	5.946E 07
8	85037.	398.	6.699E 07	1089.	1090.	-50.53	99.33	15.1227	65.	151442.	50.37	3.321E 10	1.823E 09	7.254E 08	6.506E 07
9	85137.	379.	9.283E 07	1104.	1105.	-46.66	97.99	15.0660	61.	151021.	48.32	3.293E 10	1.817E 09	7.308E 08	6.769E 07
10	85237.	361.	1.192E 08	1133.	1135.	-42.75	96.80	15.0207	56.	150635.	46.43	2.962E 10	1.650E 09	6.776E 08	6.675E 07
11	85337.	344.	1.586E 08	1092.	1095.	-38.82	95.71	14.9833	52.	150314.	44.75	3.321E 10	1.826E 09	7.293E 08	6.612E 07
12	85437.	327.	2.181E 08	1111.	1115.	-34.86	94.71	14.9520	48.	150013.	43.30	3.362E 10	1.861E 09	7.539E 08	7.130E 07
13	85537.	311.	2.707E 08	1109.	1115.	-30.87	93.77	14.9253	44.	145728.	42.10	3.261E 10	1.806E 09	7.314E 08	6.917E 07
14	85637.	297.	3.583E 08	1071.	1080.	-26.86	92.89	14.9026	39.	145456.	41.19	3.632E 10	1.987E 09	7.847E 08	6.886E 07
15	85737.	283.	5.249E 08	1014.	1025.	-22.82	92.04	14.8820	34.	145233.	40.60	4.660E 10	2.496E 09	9.443E 08	7.290E 07
16	85837.	271.	7.026E 08	1064.	1080.	-18.77	91.23	14.8640	30.	145018.	40.33	4.616E 10	2.526E 09	9.975E 08	8.752E 07
17	85937.	259.	9.398E 08	1005.	1025.	-14.70	90.44	14.8480	25.	144809.	40.41	5.490E 10	2.940E 09	1.112E 09	8.588E 07
18	90537.	222.	2.540E 09	967.	1015.	9.95	85.90	14.7733	******	143560.	47.50	7.492E 10	3.995E 09	1.499E 09	1.129E 08
19	90637.	221.	2.652E 09	993.	1045.	14.08	85.13	14.7633	******	143354.	49.58	7.523E 10	4.061E 09	1.562E 09	1.265E 08
20	90737.	222.	2.737E 09	1197.	1265.	18.20	84.34	14.7533	******	143144.	51.85	6.923E 10	3.988E 09	1.772E 09	2.204E 08
21	90837.	224.	2.641E 09	974.	1020.	22.32	83.52	14.7440	8.	142928.	54.27	8.088E 10	4.322E 09	1.628E 09	1.242E 08
22	90937.	228.	2.537E 09	964.	1005.	26.44	82.67	14.7346	15.	142704.	56.83	8.472E 10	4.498E 09	1.674E 09	1.229E 08
23	91037.	233.	3.265E 06	823.	850.	30.54	81.78	14.7253	21.	142429.	59.50	1.457E 08	7.101E 06	2.262E 06	1.041E 05
24	91137.	240.	2.056E 09	1017.	1050.	34.63	80.83	14.7160	27.	142141.	62.27	8.224E 10	4.449E 09	1.717E 09	1.408E 08
25	91237.	248.	1.476E 09	903.	925.	38.70	79.81	14.7066	32.	141836.	65.12	8.050E 10	4.108E 09	1.419E 09	8.353E 07
26	91337.	257.	1.275E 09	917.	935.	42.76	78.69	14.6967	37.	141509.	68.02	8.245E 10	4.230E 09	1.476E 09	8.950E 07
27	91437.	268.	1.011E 09	892.	905.	46.79	77.47	14.6860	41.	141115.	70.98	8.522E 10	4.299E 09	1.456E 09	8.055E 07
28	91537.	280.	7.739E 08	856.	865.	50.80	76.09	14.6747	46.	140643.	73.98	9.068E 10	4.463E 09	1.446E 09	7.018E 07
29	91637.	293.	5.989E 08	853.	860.	54.77	74.50	14.6627	50.	140122.	77.00	9.269E 10	4.546E 09	1.465E 09	6.987E 07
30	91737.	307.	4.419E 08	845.	850.	58.72	72.63	14.6493	54.	135454.	80.05	9.375E 10	4.568E 09	1.455E 09	6.699E 07
31	91837.	321.	3.162E 08	842.	845.	62.61	70.36	14.6333	58.	134648.	83.10	9.247E 10	4.490E 09	1.421E 09	6.429E 07
32	91937.	337.	2.100E 08	868.	870.	66.46	67.49	14.6153	62.	133620.	86.15	7.671E 10	3.787E 09	1.234E 09	6.093E 07
33	92037.	353.	1.473E 08	839.	840.	70.22	63.70	14.5927	65.	132211.	89.20	8.443E 10	4.085E 09	1.286E 09	5.710E 07
34	92137.	370.	1.012E 08	869.	870.	73.86	58.39	14.5640	69.	130156.	92.23	7.112E 10	3.511E 09	1.144E 09	5.649E 07
35	92237.	388.	1.043E 07	894.	895.	77.30	50.37	14.5267	72.	123052.	95.25	9.152E 09	4.590E 08	1.538E 08	8.243E 06
36	92337.	405.	3.693E 07	875.	875.	80.34	37.25	14.4727	75.	113924.	98.24	5.030E 10	2.491E 09	8.166E 08	4.099E 07
37	92437.	424.	3.463E 07	885.	885.	82.53	15.02	14.3880	79.	101126.	101.20	6.331E 10	3.156E 09	1.046E 09	5.427E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 29 ORBIT 664
OX2GEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

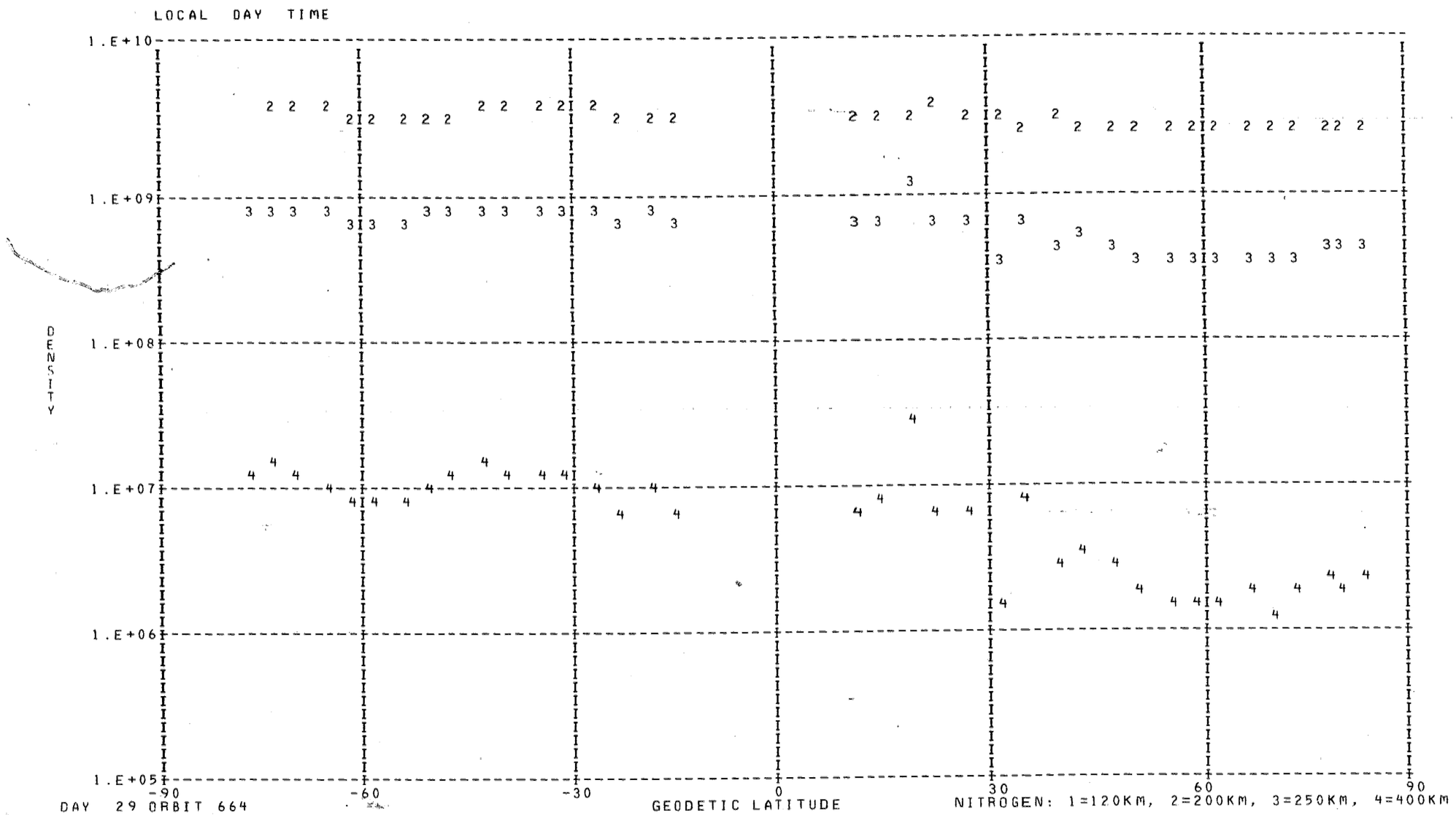
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 10: DATA FROM PASS 664 OVER STATION KEVO ON 01/29/73 (DAY NUMBER 29).

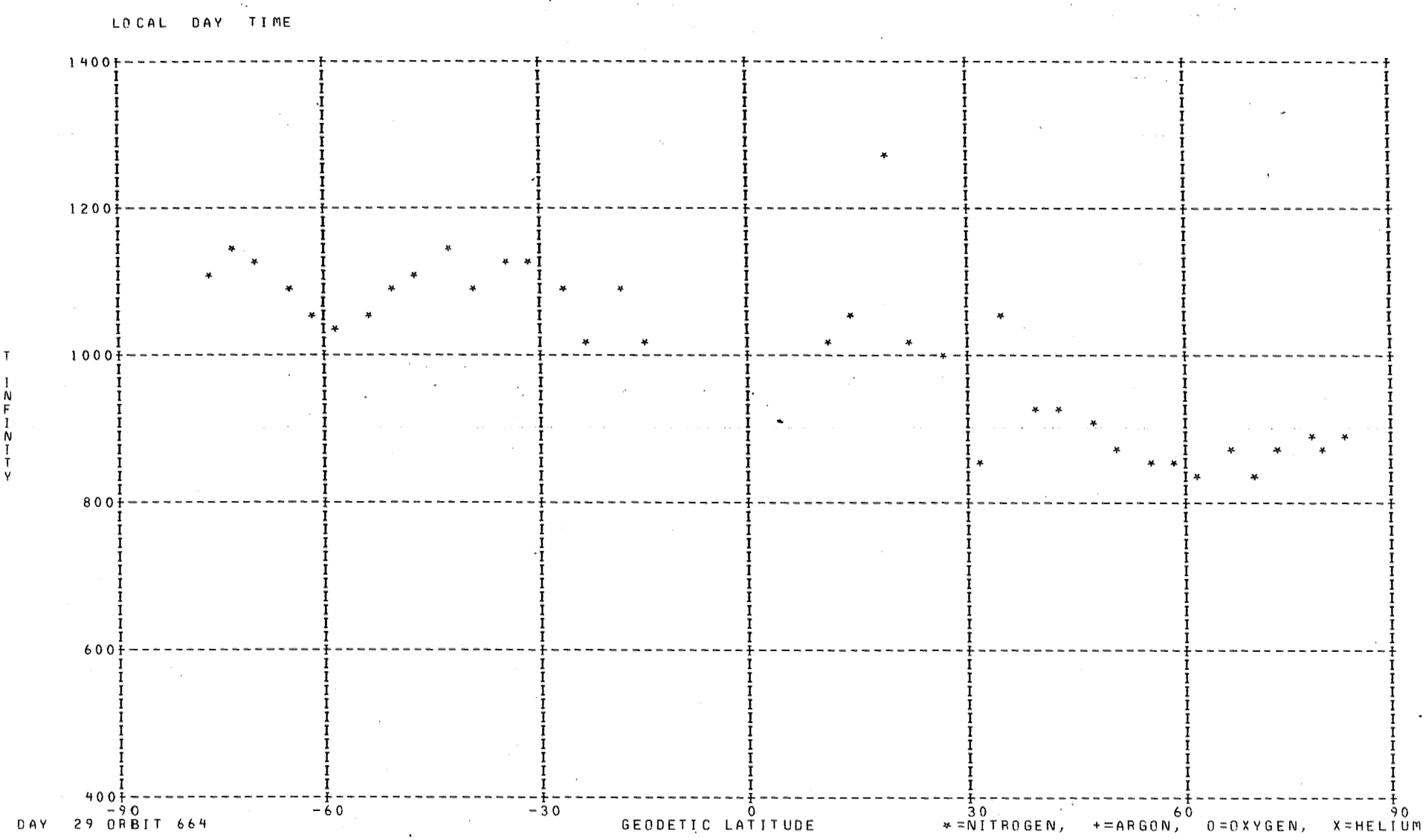
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	85749.	280.	1.066E 05	1014.	1025.	-22.01	91.88	14.8787	34.	145205.	40.52	1.666E 09	4.201E 06	4.062E 05	6.972E 02
2	85849.	268.	1.659E 05	1064.	1080.	-17.96	91.07	14.8607	29.	144952.	40.32	1.154E 09	3.305E 06	3.568E 05	8.444E 02
3	90031.	257.	7.510E 05	1005.	1025.	-13.88	90.29	14.8566	24.	144744.	40.46	4.263E 09	1.075E 07	1.039E 06	1.784E 03
4	90549.	222.	9.029E 05	967.	1015.	10.78	85.75	14.7713******		143535.	47.90	1.063E 09	2.616E 06	2.476E 05	3.994E 02
5	90649.	221.	8.491E 05	993.	1045.	14.90	84.97	14.7613******		143329.	50.02	8.821E 08	2.332E 06	2.351E 05	4.552E 02
6	90749.	222.	7.350E 05	1197.	1265.	19.03	84.18	14.7513******		143117.	52.32	4.381E 08	1.789E 06	2.614E 05	1.485E 03
7	90849.	225.	5.478E 05	974.	1020.	23.15	83.35	14.7420	10.	142860.	54.77	7.296E 08	1.817E 06	1.738E 05	2.893E 02
8	90949.	229.	3.975E 05	964.	1005.	27.26	82.50	14.7327	17.	142634.	57.36	6.763E 08	1.623E 06	1.503E 05	2.275E 02
9	91049.	235.	3.080E 05	823.	850.	31.36	81.59	14.7233	22.	142356.	60.05	1.404E 09	2.146E 06	1.333E 05	6.256E 01
10	91149.	241.	2.471E 05	1017.	1050.	35.44	80.63	14.7140	28.	142105.	62.83	6.229E 08	1.666E 06	1.696E 05	3.384E 02
11	91249.	250.	1.801E 05	903.	925.	39.51	79.59	14.7047	33.	141757.	65.69	1.203E 09	2.324E 06	1.780E 05	1.546E 02


LOCAL DAY TIME
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 29 ORBIT 664
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 10: DATA FROM PASS 664 OVER STATION KEVO ON 01/29/73 (DAY NUMBER 29).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	84337.	537.	3.183E 05	1100.	1100.	-76.13	122.01	19.4040	88.	163826.	67.75	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
2	84437.	517.	7.690E 05	1140.	1140.	-72.77	115.36	16.9153	87.	161249.	65.07	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
3	84537.	497.	1.107E 06	1125.	1125.	-69.24	110.76	16.0513	84.	155525.	62.43	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
4	84637.	477.	1.327E 06	1085.	1085.	-65.62	107.37	15.6580	80.	154252.	59.84	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
5	84737.	457.	1.755E 06	1050.	1050.	-61.92	104.74	15.4367	76.	153321.	57.33	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
6	84837.	437.	2.817E 06	1040.	1040.	-58.17	102.62	15.2947	72.	152552.	54.90	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
7	84937.	417.	5.184E 06	1050.	1050.	-54.37	100.85	15.1953	68.	151947.	52.57	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
8	85037.	398.	1.147E 07	1089.	1090.	-50.53	99.33	15.1227	65.	151442.	50.37	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
9	85137.	379.	2.114E 07	1104.	1105.	-46.66	97.99	15.0660	61.	151021.	48.32	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
10	85237.	361.	4.019E 07	1133.	1135.	-42.75	96.80	15.0207	56.	150635.	46.43	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
11	85337.	344.	5.195E 07	1092.	1095.	-38.82	95.71	14.9833	52.	150314.	44.75	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
12	85437.	327.	9.069E 07	1111.	1115.	-34.86	94.71	14.9520	48.	150013.	43.30	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
13	85537.	311.	1.405E 08	1109.	1115.	-30.87	93.77	14.9253	44.	145728.	42.10	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
14	85637.	297.	1.865E 08	1071.	1080.	-26.86	92.89	14.9026	39.	145456.	41.19	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
15	85737.	283.	2.243E 08	1014.	1025.	-22.82	92.04	14.8820	34.	145233.	40.60	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
16	85837.	271.	3.950E 08	1064.	1080.	-18.77	91.23	14.8640	30.	145018.	40.33	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
17	85937.	259.	4.659E 08	1005.	1025.	-14.70	90.44	14.8480	25.	144809.	40.41	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
18	90537.	222.	1.482E 09	967.	1015.	9.95	85.90	14.7733******		143560.	47.50	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
19	90637.	221.	1.635E 09	993.	1045.	14.08	85.13	14.7633******		143354.	49.58	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
20	90737.	222.	2.291E 09	1197.	1265.	18.20	84.34	14.7533******		143144.	51.85	2.810E 11	4.309E 09	1.098E 09	2.919E 07
21	90837.	224.	1.400E 09	974.	1020.	22.32	83.52	14.7440	8.	142928.	54.27	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
22	90937.	228.	1.190E 09	964.	1005.	26.44	82.67	14.7346	15.	142704.	56.83	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
23	91037.	233.	6.498E 08	823.	850.	30.54	81.78	14.7253	21.	142429.	59.50	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
24	91137.	240.	9.057E 08	1017.	1050.	34.63	80.83	14.7160	27.	142141.	62.27	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
25	91237.	248.	4.863E 08	903.	925.	38.70	79.81	14.7066	32.	141836.	65.12	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
26	91337.	257.	3.702E 08	917.	935.	42.76	78.69	14.6967	37.	141509.	68.02	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
27	91437.	268.	2.259E 08	892.	905.	46.79	77.47	14.6860	41.	141115.	70.98	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
28	91537.	280.	1.250E 08	856.	865.	50.80	76.09	14.6747	46.	140643.	73.98	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
29	91637.	293.	7.533E 07	853.	860.	54.77	74.50	14.6627	50.	140122.	77.00	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
30	91737.	307.	4.400E 07	845.	850.	58.72	72.63	14.6493	54.	135454.	80.05	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
31	91837.	321.	2.509E 07	842.	845.	62.61	70.36	14.6333	58.	134648.	83.10	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
32	91937.	337.	1.698E 07	868.	870.	66.46	67.49	14.6153	62.	133620.	86.15	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
33	92037.	353.	7.703E 06	839.	840.	70.22	63.70	14.5927	65.	132211.	89.20	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
34	92137.	370.	5.551E 06	869.	870.	73.86	58.39	14.5640	69.	130156.	92.23	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
35	92237.	388.	3.753E 06	894.	895.	77.30	50.37	14.5267	72.	123052.	95.25	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
36	92337.	405.	1.764E 06	875.	875.	80.34	37.25	14.4727	75.	113924.	98.24	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
37	92437.	424.	1.029E 06	885.	885.	82.53	15.02	14.3880	79.	101126.	101.20	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06

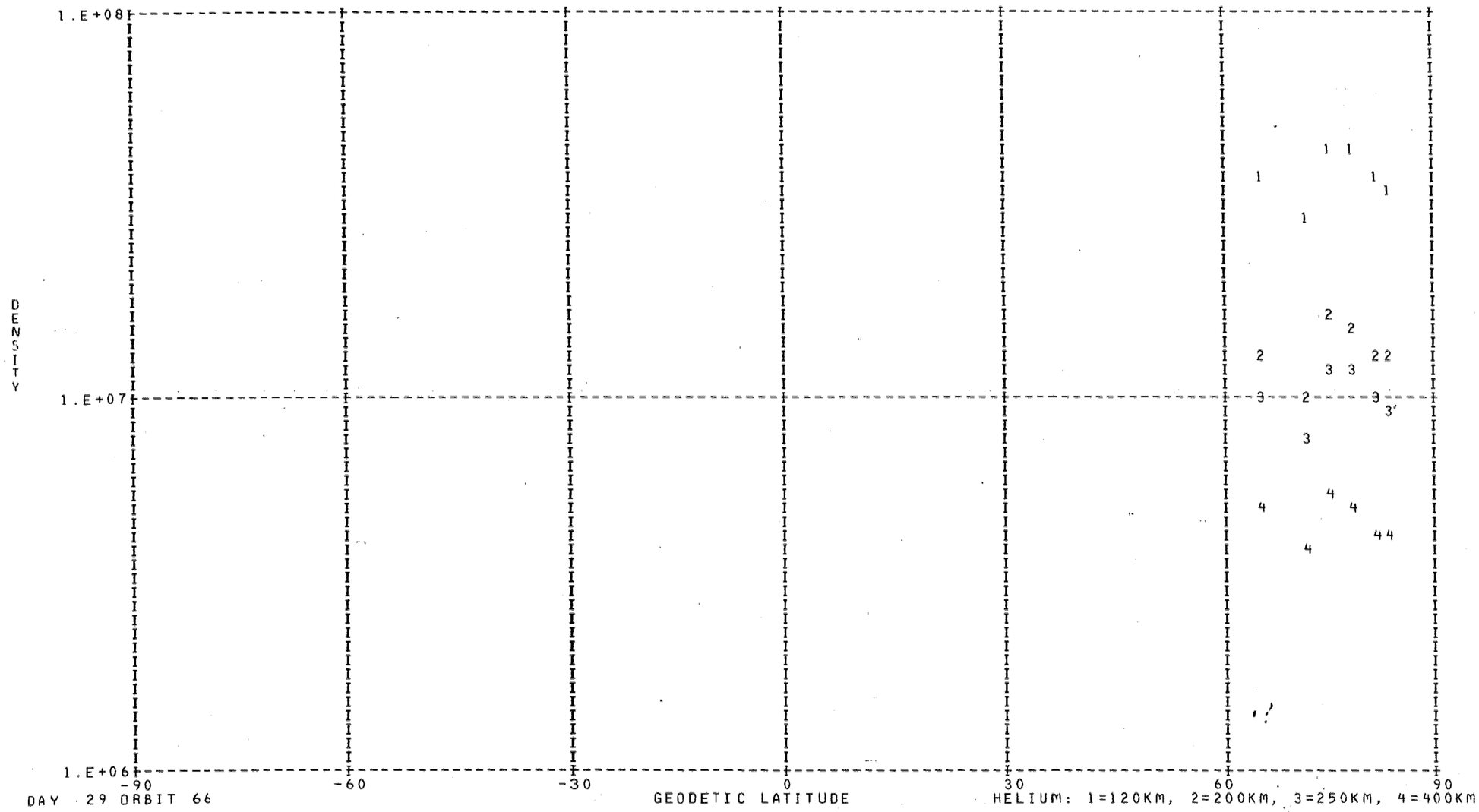

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 29 ORBIT 664
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 29 ORBIT 664
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 66 OVER STATION KEVO ON 01/29/73 (DAY NUMBER 29).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	30620.	440.	3.558E 06	880.	880.	82.95	75.51	9.5262	76.	75512.	104.47	3.426E 07	1.227E 07	9.109E 06	4.296E 06
2	30720.	458.	3.312E 06	880.	880.	81.33	49.31	8.6809	76.	61124.	107.34	3.483E 07	1.248E 07	9.259E 06	4.366E 06
3	30820.	477.	3.456E 06	845.	845.	78.60	33.39	7.8449	74.	50843.	110.16	4.156E 07	1.501E 07	1.104E 07	5.052E 06
4	30920.	496.	3.495E 06	890.	890.	75.39	23.90	7.0842	72.	43145.	112.91	4.324E 07	1.545E 07	1.150E 07	5.467E 06
5	31020.	515.	2.443E 06	1005.	1005.	71.96	17.80	6.4329	69.	40821.	115.60	2.860E 07	9.946E 06	7.593E 06	3.918E 06
6	31220.	552.	2.767E 06	1040.	1040.	64.85	10.42	5.4549	63.	34048.	120.73	3.611E 07	1.245E 07	9.572E 06	5.046E 06

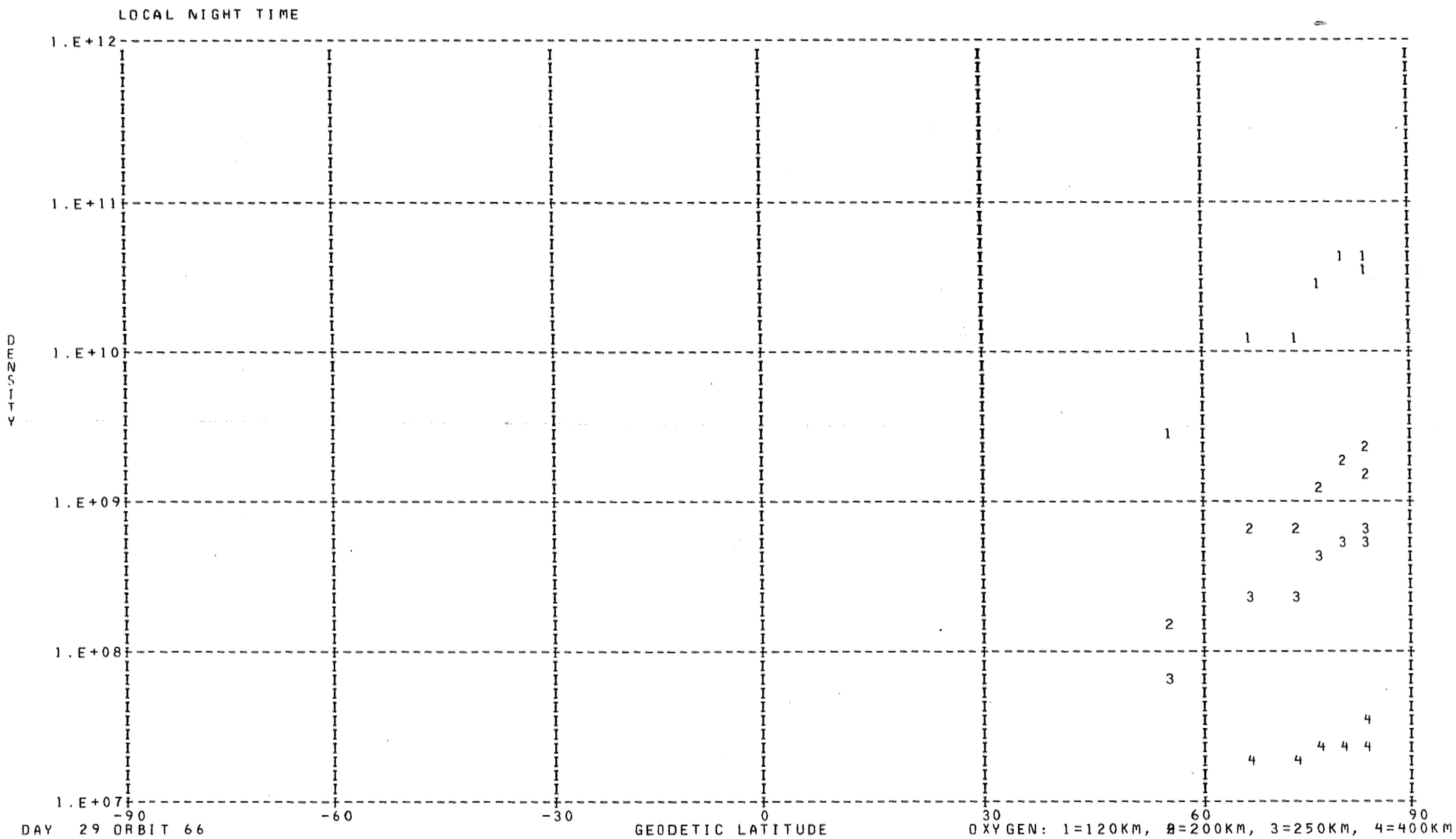
LOCAL NIGHT TIME



DAY 29 ORBIT 66

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 9: DATA FROM PASS 66 OVER STATION KEVO ON 01/29/73 (DAY NUMBER 29).

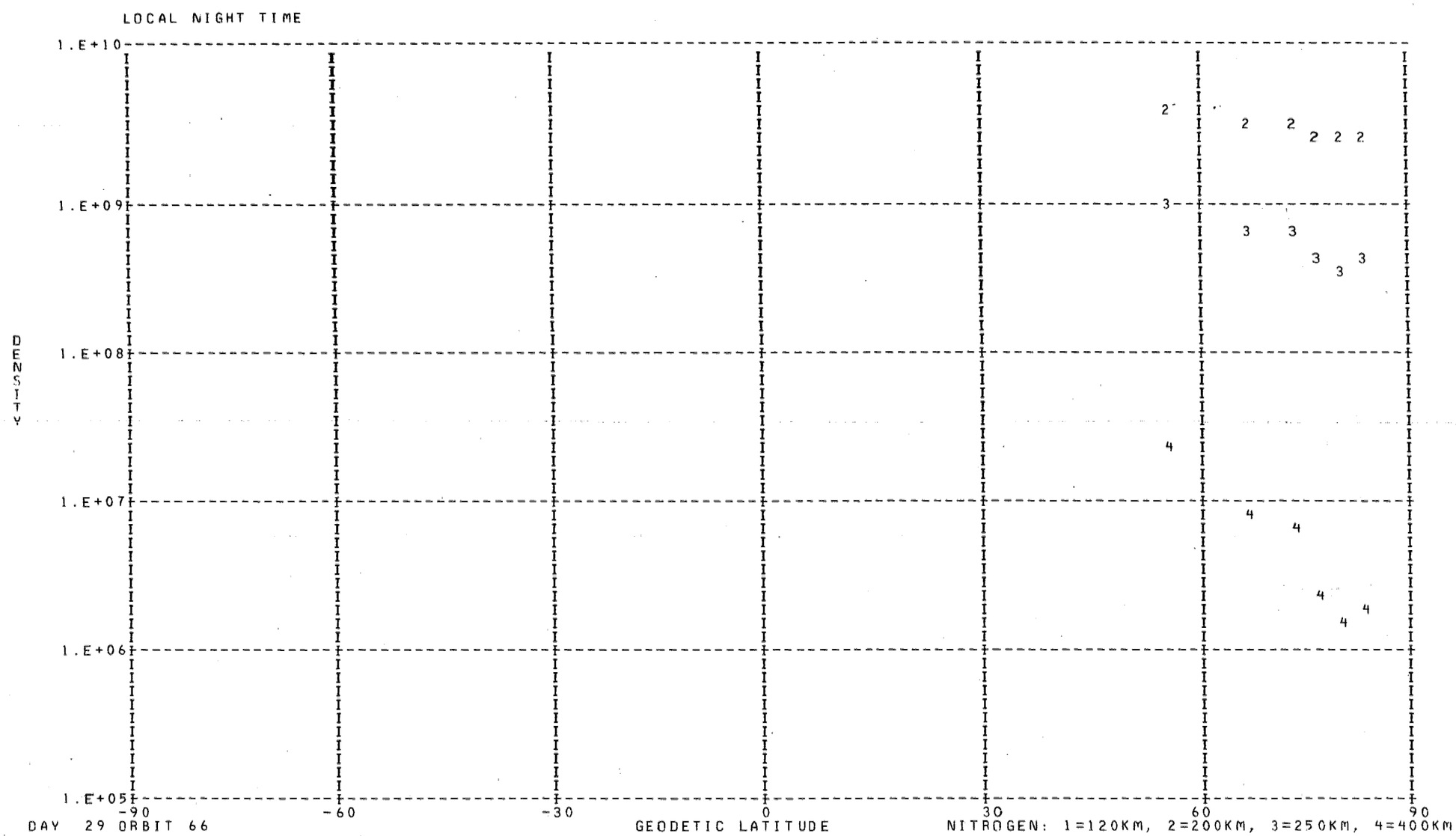
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	30556.	432.	1.957E 07	880.	880.	83.09	88.34	9.8502	76.	84606.	103.31	4.320E 10	2.147E 09	7.075E 08	3.612E 07
2	30656.	451.	1.050E 07	880.	880.	82.16	58.46	9.0222	76.	64736.	106.20	3.295E 10	1.637E 09	5.396E 08	2.755E 07
3	30756.	469.	6.869E 06	845.	845.	79.78	38.75	8.1735	75.	52945.	109.04	3.895E 10	1.891E 09	5.987E 08	2.708E 07
4	30856.	488.	4.577E 06	890.	890.	76.71	27.16	7.3769	73.	44424.	111.82	2.711E 10	1.356E 09	4.517E 08	2.383E 07
5	30956.	507.	3.235E 06	1005.	1005.	73.35	19.96	6.6796	71.	41634.	114.53	1.305E 10	6.929E 08	2.578E 08	1.893E 07
6	31156.	544.	1.923E 06	1040.	1040.	66.29	11.57	5.6202	65.	34502.	119.73	1.147E 10	6.181E 08	2.367E 08	1.895E 07
7	31456.	598.	5.418E 05	1205.	1205.	55.46	4.95	4.6429	55.	32132.	126.81	2.915E 09	1.656E 08	7.110E 07	7.992E 06

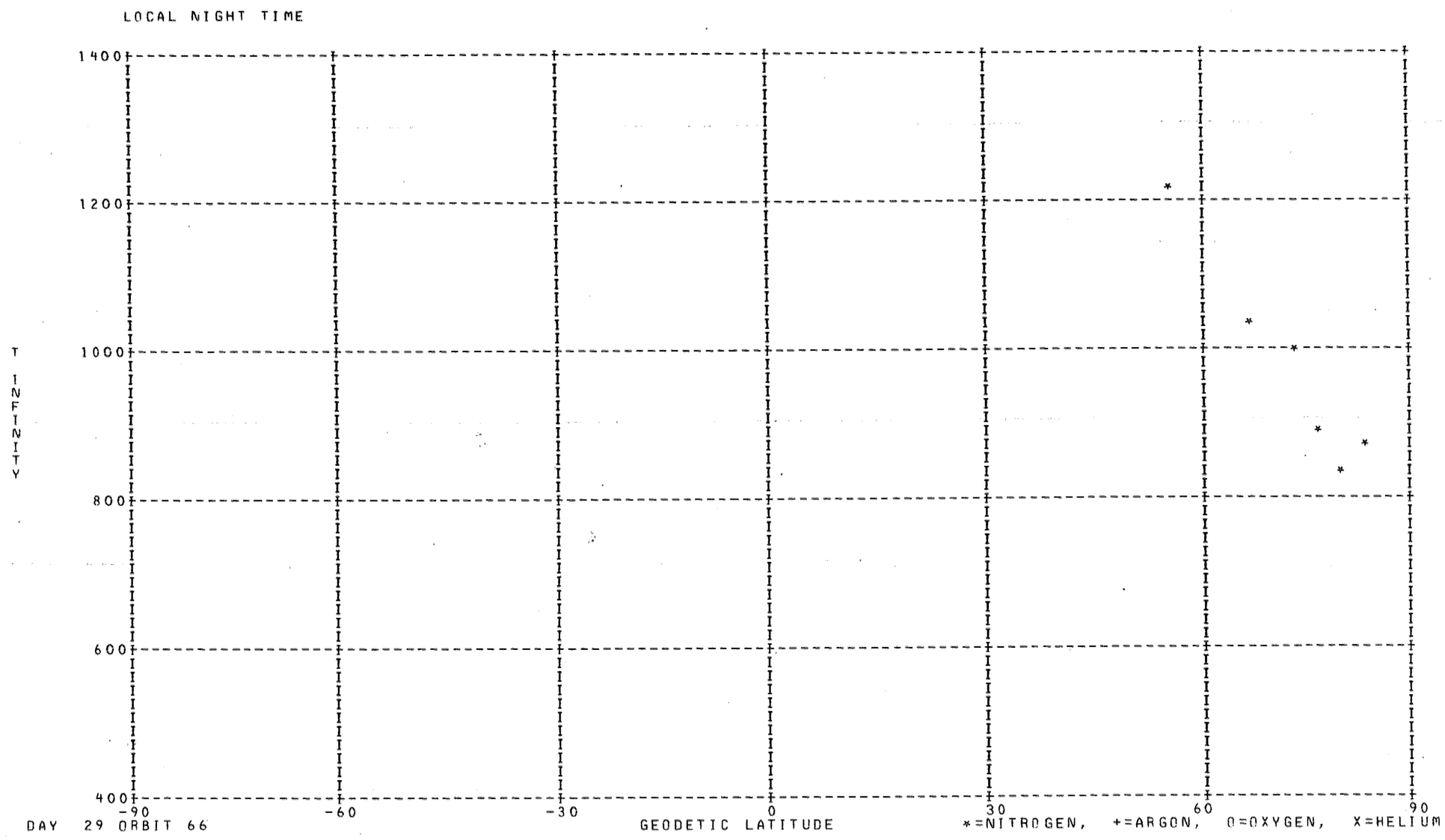

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 29 ORBIT 66
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 9: DATA FROM PASS 66 OVER STATION KEVO ON 01/29/73 (DAY NUMBER 29).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	30556.	432.	7.403E 05	880.	880.	83.09	88.34	9.8502	76.	84606.	103.31	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
2	30656.	451.	4.101E 05	880.	880.	82.16	58.46	9.0222	76.	64736.	106.20	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
3	30756.	469.	1.410E 05	845.	845.	79.78	38.75	8.1735	75.	52945.	109.04	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
4	30856.	488.	1.363E 05	890.	890.	76.71	27.16	7.3769	73.	44424.	111.82	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
5	30956.	507.	2.784E 05	1005.	1005.	73.35	19.96	6.6796	71.	41634.	114.53	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
6	31156.	544.	1.428E 05	1040.	1040.	66.29	11.57	5.6202	65.	34502.	119.73	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
7	31456.	598.	1.949E 05	1205.	1205.	55.46	4.95	4.6429	55.	32132.	126.81	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07

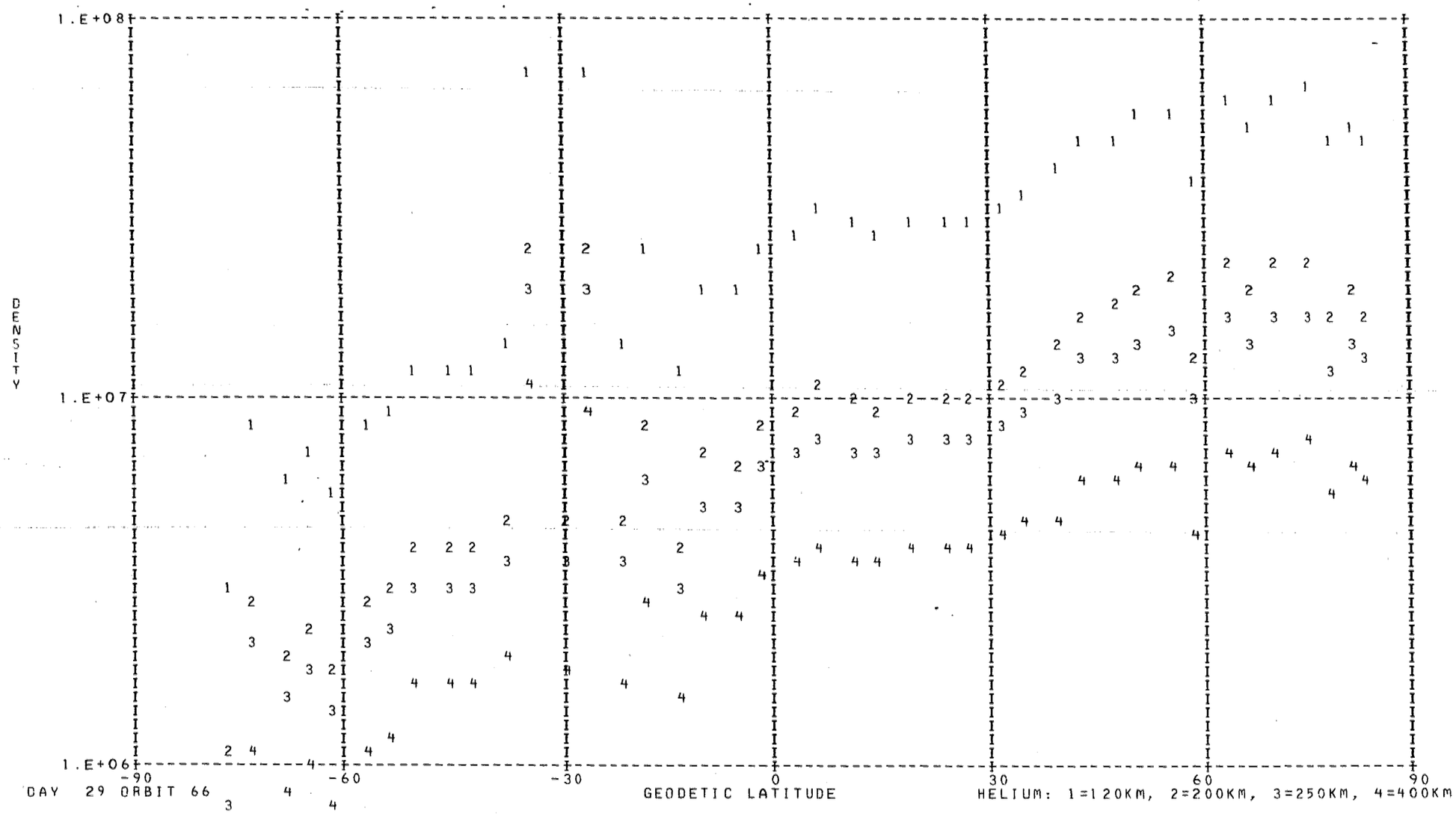

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 29 ORBIT 66
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T
INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 29 ORBIT 66
*=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 66 OVER STATION KEVO ON 01/29/73 (DAY NUMBER 29).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	22420.	539.	2.548E 05	1045.	1045.	-75.79	216.06	18.8695	70.	163524.	67.41	3.155E 06	1.087E 06	8.360E 05	4.421E 05
2	22520.	520.	7.131E 05	1075.	1075.	-72.41	209.68	18.2842	69.	161053.	64.74	7.943E 06	2.717E 06	2.101E 06	1.130E 06
3	22620.	499.	6.485E 05	1240.	1240.	-68.88	205.24	17.7935	67.	155407.	62.11	5.956E 06	1.961E 06	1.555E 06	9.052E 05
4	22720.	479.	7.748E 05	1120.	1120.	-65.25	201.95	17.3855	65.	154157.	59.54	7.166E 06	2.425E 06	1.890E 06	1.041E 06
5	22820.	459.	6.219E 05	1090.	1090.	-61.55	199.38	17.0449	63.	153241.	57.04	5.448E 06	1.857E 06	1.440E 06	7.808E 05
6	22920.	439.	9.980E 05	1055.	1055.	-57.80	197.30	16.7589	60.	152522.	54.63	8.287E 06	2.848E 06	2.195E 06	1.167E 06
7	23020.	420.	1.170E 06	1055.	1055.	-54.00	195.56	16.5149	57.	151923.	52.32	8.985E 06	3.088E 06	2.380E 06	1.266E 06
8	23120.	400.	1.650E 06	1054.	1055.	-50.17	194.06	16.3055	53.	151423.	50.14	1.174E 07	4.034E 06	3.109E 06	1.653E 06
9	23220.	382.	1.770E 06	1069.	1070.	-46.29	192.74	16.1222	50.	151007.	48.10	1.159E 07	3.971E 06	3.068E 06	1.646E 06
10	23320.	363.	1.922E 06	1153.	1155.	-42.39	191.56	15.9602	46.	150623.	46.24	1.139E 07	3.825E 06	2.997E 06	1.680E 06
11	23420.	346.	2.403E 06	1103.	1105.	-38.46	190.48	15.8155	42.	150304.	44.59	1.350E 07	4.586E 06	3.565E 06	1.948E 06
12	23520.	329.	1.316E 07	1106.	1110.	-34.50	189.48	15.6842	39.	150005.	43.17	6.914E 07	2.346E 07	1.825E 07	1.000E 07
13	23620.	313.	2.715E 06	1045.	1050.	-30.51	188.55	15.5642	35.	145721.	42.01	1.353E 07	4.656E 06	3.585E 06	1.901E 06
14	23720.	298.	1.458E 07	939.	945.	-26.50	187.67	15.4529	31.	145450.	41.13	6.948E 07	2.451E 07	1.848E 07	9.158E 06
15	23820.	284.	2.950E 06	947.	955.	-22.47	186.83	15.3489	27.	145228.	40.57	1.314E 07	4.625E 06	3.494E 06	1.744E 06
16	23920.	272.	5.416E 06	855.	865.	-18.42	186.02	15.2509	23.	145014.	40.35	2.295E 07	8.251E 06	6.100E 06	2.841E 06
17	24020.	260.	2.833E 06	974.	990.	-14.35	185.23	15.1575	18.	144805.	40.46	1.123E 07	3.920E 06	2.984E 06	1.525E 06
18	24120.	250.	5.072E 06	945.	965.	-10.26	184.47	15.0676	14.	144601.	40.91	1.915E 07	6.721E 06	5.089E 06	2.558E 06
19	24220.	242.	5.054E 06	968.	995.	-6.16	183.71	14.9802	10.	144359.	41.69	1.829E 07	6.377E 06	4.859E 06	2.491E 06
20	24320.	235.	6.936E 06	963.	995.	-2.05	182.96	14.8949	7.	144159.	42.79	2.421E 07	8.439E 06	6.430E 06	3.297E 06
21	24420.	229.	7.588E 06	957.	995.	2.05	182.21	14.8102	5.	143959.	44.18	2.571E 07	8.961E 06	6.827E 06	3.501E 06
22	24520.	225.	8.853E 06	948.	990.	6.18	181.46	14.7269	6.	143759.	45.83	2.931E 07	1.023E 07	7.785E 06	3.979E 06
23	24620.	222.	8.249E 06	963.	1010.	10.30	180.70	14.6422	9.	143556.	47.73	2.699E 07	9.376E 06	7.165E 06	3.709E 06
24	24720.	221.	7.888E 06	970.	1020.	14.43	179.92	14.5569	13.	143350.	49.83	2.569E 07	8.904E 06	6.817E 06	3.551E 06
25	24820.	222.	8.511E 06	938.	985.	18.55	179.13	14.4695	16.	143140.	52.11	2.764E 07	9.657E 06	7.343E 06	3.741E 06
26	24920.	224.	8.603E 06	963.	1010.	22.68	178.31	14.3795	20.	142923.	54.55	2.834E 07	9.844E 06	7.523E 06	3.894E 06
27	25020.	227.	8.305E 06	971.	1015.	26.79	177.45	14.2855	23.	142657.	57.13	2.789E 07	9.676E 06	7.401E 06	3.843E 06
28	25120.	232.	8.824E 06	994.	1035.	30.89	176.55	14.1869	27.	142422.	59.81	3.048E 07	1.053E 07	8.082E 06	4.248E 06
29	25220.	239.	9.564E 06	1000.	1035.	34.98	175.60	14.0822	30.	142132.	62.59	3.413E 07	1.178E 07	9.048E 06	4.756E 06
30	25320.	247.	1.015E 07	867.	890.	39.06	174.57	13.9695	34.	141825.	65.44	3.743E 07	1.338E 07	9.954E 06	4.732E 06
31	25420.	256.	1.163E 07	881.	900.	43.11	173.45	13.8475	38.	141456.	68.36	4.507E 07	1.607E 07	1.199E 07	5.745E 06
32	25520.	266.	1.159E 07	875.	890.	47.14	172.21	13.7135	42.	141058.	71.32	4.751E 07	1.698E 07	1.263E 07	6.006E 06
33	25620.	278.	1.189E 07	854.	865.	51.15	170.81	13.5642	45.	140623.	74.32	5.197E 07	1.869E 07	1.381E 07	6.433E 06
34	25720.	291.	1.143E 07	838.	845.	55.13	169.20	13.3962	49.	140056.	77.35	5.371E 07	1.940E 07	1.427E 07	6.528E 06
35	25820.	305.	7.010E 06	859.	865.	59.07	167.29	13.2035	53.	135419.	80.40	3.518E 07	1.265E 07	9.351E 06	4.354E 06
36	25920.	319.	1.054E 07	826.	830.	62.97	164.97	12.9809	57.	134602.	83.45	5.791E 07	2.099E 07	1.537E 07	6.939E 06
37	30020.	335.	8.560E 06	832.	835.	66.81	162.03	12.7175	61.	133517.	86.51	5.087E 07	1.842E 07	1.350E 07	6.124E 06
38	30120.	351.	9.059E 06	833.	835.	70.57	158.13	12.4035	65.	132039.	89.56	5.855E 07	2.120E 07	1.554E 07	7.049E 06
39	30220.	368.	8.639E 06	829.	830.	74.20	152.61	12.0235	68.	125936.	92.59	6.111E 07	2.215E 07	1.622E 07	7.322E 06
40	30320.	385.	5.835E 06	849.	850.	77.62	144.22	11.5589	71.	122703.	95.61	4.436E 07	1.600E 07	1.178E 07	5.417E 06
41	30420.	403.	6.121E 06	844.	845.	80.61	130.39	10.9915	74.	113242.	98.60	5.110E 07	1.846E 07	1.357E 07	6.210E 06
42	30520.	421.	5.093E 06	890.	890.	82.66	107.04	10.3109	76.	100019.	101.56	4.451E 07	1.591E 07	1.184E 07	5.627E 06

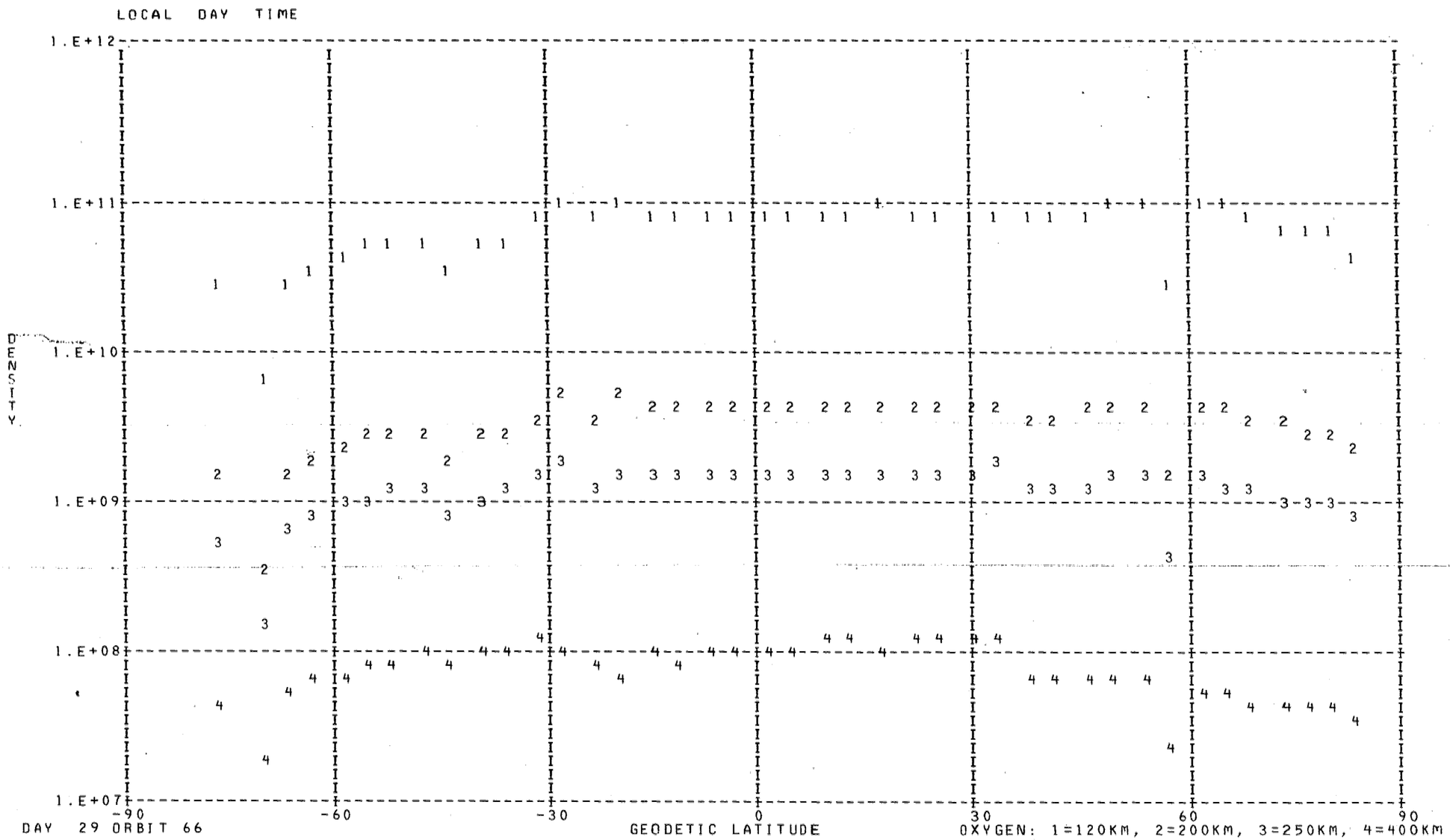
LOCAL DAY TIME



DAY 29 ORBIT 66

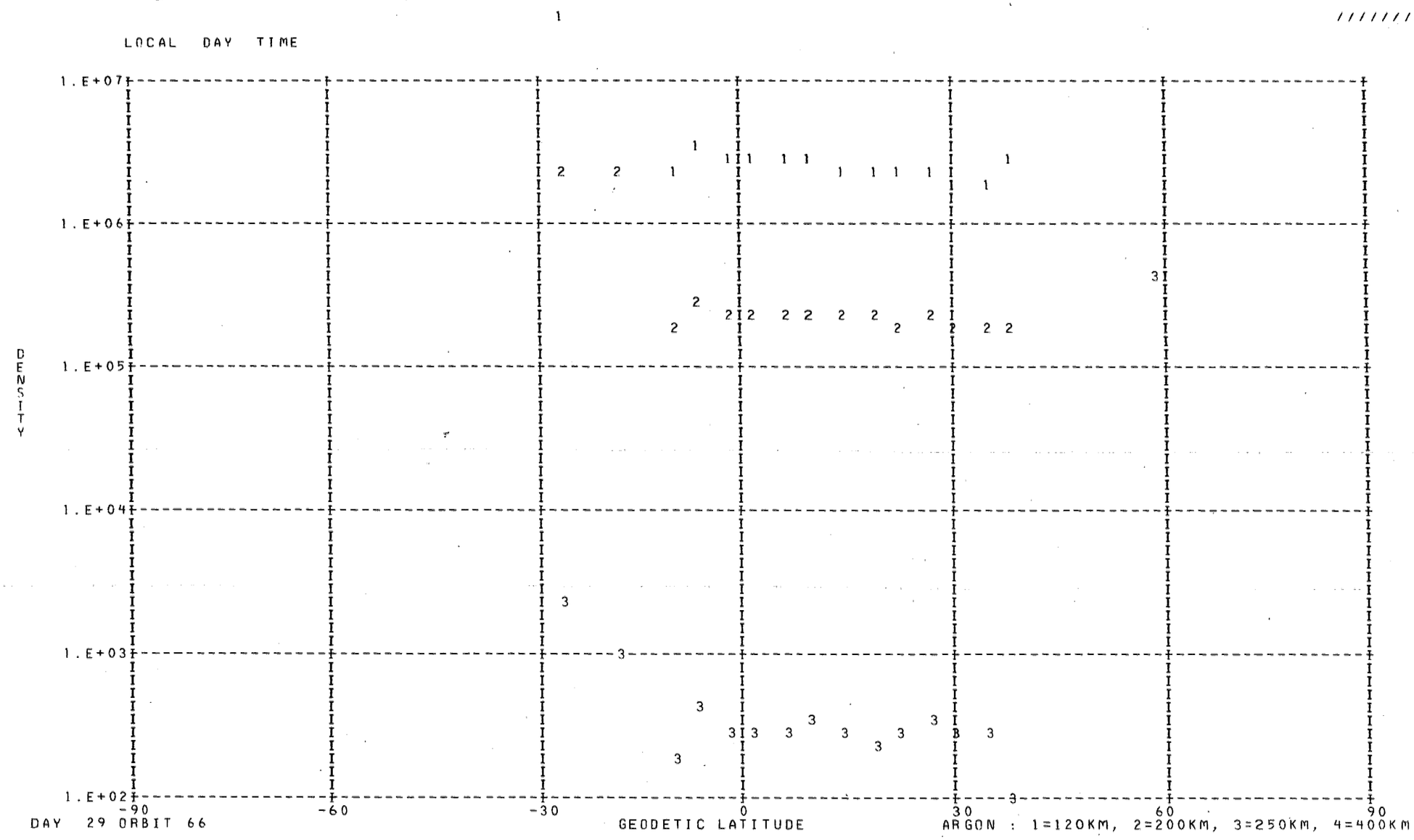
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 9: DATA FROM PASS 66 OVER STATION KEVO ON 01/29/73 (DAY NUMBER 29).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	22356.	547.	4.739E 06	1045.	1045.	-77.08	219.46	19.1302	70.	164835.	68.49	2.882E 10	1.556E 09	5.983E 08	4.847E 07
2	22556.	508.	4.441E 06	1240.	1240.	-70.30	206.85	17.9795	68.	160009.	63.15	6.246E 09	3.578E 08	1.568E 08	1.872E 07
3	22656.	487.	1.729E 07	1120.	1120.	-66.71	203.16	17.5395	66.	154624.	60.56	2.942E 10	1.632E 09	6.631E 08	6.336E 07
4	22756.	467.	2.483E 07	1090.	1090.	-63.04	200.34	17.1742	64.	153607.	58.03	3.554E 10	1.951E 09	7.764E 08	6.963E 07
5	22856.	447.	3.681E 07	1055.	1055.	-59.31	198.09	16.8675	61.	152806.	55.58	4.479E 10	2.428E 09	9.408E 08	7.802E 07
6	22956.	428.	5.500E 07	1055.	1055.	-55.53	196.22	16.6082	58.	152139.	53.23	4.897E 10	2.654E 09	1.029E 09	8.529E 07
7	23056.	408.	8.252E 07	1054.	1055.	-51.71	194.64	16.3855	55.	151617.	50.99	5.392E 10	2.922E 09	1.132E 09	9.391E 07
8	23156.	389.	1.167E 08	1069.	1070.	-47.85	193.25	16.1929	51.	151145.	48.90	5.354E 10	2.918E 09	1.144E 09	9.816E 07
9	23256.	371.	1.367E 08	1153.	1155.	-43.96	192.02	16.0229	48.	150749.	46.97	3.712E 10	2.081E 09	8.657E 08	8.870E 07
10	23356.	353.	2.117E 08	1103.	1105.	-40.03	190.90	15.8715	44.	150421.	45.23	4.970E 10	2.742E 09	1.103E 09	1.021E 08
11	23456.	336.	2.902E 08	1106.	1110.	-36.08	189.87	15.7349	40.	150115.	43.71	5.158E 10	2.851E 09	1.151E 09	1.077E 08
12	23556.	319.	4.529E 08	1045.	1050.	-32.11	188.92	15.6109	36.	145825.	42.44	7.091E 10	3.836E 09	1.481E 09	1.214E 08
13	23656.	304.	6.630E 08	939.	945.	-28.11	188.02	15.4962	32.	145549.	41.45	1.020E 11	5.261E 09	1.854E 09	1.157E 08
14	23756.	290.	6.388E 08	947.	955.	-24.08	187.16	15.3895	28.	145324.	40.76	7.362E 10	3.817E 09	1.358E 09	8.721E 07
15	23856.	277.	9.024E 08	855.	865.	-20.04	186.34	15.2895	24.	145107.	40.40	9.897E 10	4.871E 09	1.578E 09	7.659E 07
16	23956.	265.	1.223E 09	974.	990.	-15.98	185.55	15.1942	20.	144856.	40.37	8.309E 10	4.382E 09	1.609E 09	1.137E 08
17	24056.	254.	1.292E 09	945.	965.	-11.90	184.77	15.1029	16.	144650.	40.69	7.478E 10	3.897E 09	1.399E 09	9.242E 07
18	24156.	245.	1.707E 09	968.	995.	-7.80	184.01	15.0149	12.	144447.	41.34	7.965E 10	4.210E 09	1.553E 09	1.112E 08
19	24256.	237.	1.910E 09	963.	995.	-3.70	183.26	14.9289	8.	144247.	42.31	7.689E 10	4.064E 09	1.499E 09	1.073E 08
20	24356.	231.	2.203E 09	957.	995.	0.41	182.51	14.8442	5.	144047.	43.59	7.853E 10	4.151E 09	1.531E 09	1.096E 08
21	24456.	226.	2.467E 09	948.	990.	4.53	181.76	14.7602	5.	143847.	45.14	8.048E 10	4.244E 09	1.559E 09	1.101E 08
22	24556.	223.	2.804E 09	963.	1010.	8.65	181.00	14.6762	8.	143645.	46.94	8.437E 10	4.489E 09	1.677E 09	1.248E 08
23	24656.	221.	2.675E 09	970.	1020.	12.78	180.23	14.5915	11.	143441.	48.97	7.731E 10	4.132E 09	1.557E 09	1.187E 08
24	24756.	221.	2.905E 09	938.	985.	16.91	179.45	14.5049	15.	143232.	51.18	8.621E 10	4.536E 09	1.658E 09	1.156E 08
25	24856.	223.	2.792E 09	963.	1010.	21.03	178.64	14.4162	18.	143018.	53.56	8.355E 10	4.446E 09	1.661E 09	1.236E 08
26	24956.	226.	2.597E 09	971.	1015.	25.14	177.80	14.3235	22.	142757.	56.08	8.205E 10	4.376E 09	1.642E 09	1.237E 08
27	25056.	230.	2.413E 09	994.	1035.	29.25	176.92	14.2269	25.	142525.	58.72	8.163E 10	4.389E 09	1.674E 09	1.324E 08
28	25156.	236.	2.206E 09	1000.	1035.	33.35	175.99	14.1249	29.	142242.	61.47	8.342E 10	4.486E 09	1.711E 09	1.353E 08
29	25256.	243.	1.431E 09	867.	890.	37.43	174.99	14.0155	33.	141942.	64.29	7.491E 10	3.746E 09	1.248E 09	6.583E 07
30	25356.	252.	1.234E 09	881.	900.	41.49	173.91	13.8975	36.	141623.	67.18	7.617E 10	3.832E 09	1.290E 09	7.029E 07
31	25456.	262.	1.041E 09	875.	890.	45.53	172.72	13.7689	40.	141238.	70.13	8.023E 10	4.012E 09	1.337E 09	7.051E 07
32	25556.	273.	8.785E 08	854.	865.	49.55	171.39	13.6262	44.	140818.	73.12	8.996E 10	4.427E 09	1.435E 09	6.962E 07
33	25656.	286.	6.653E 08	838.	845.	53.54	169.87	13.4655	48.	140314.	76.14	9.268E 10	4.500E 09	1.425E 09	6.443E 07
34	25756.	299.	1.735E 08	859.	865.	57.50	168.10	13.2835	52.	135708.	79.18	3.008E 10	1.481E 09	4.798E 08	2.328E 07
35	25856.	313.	3.631E 08	826.	830.	61.42	165.96	13.0742	56.	134936.	82.23	9.476E 10	4.552E 09	1.415E 09	6.058E 07
36	25956.	328.	2.536E 08	832.	835.	65.28	163.30	12.8282	59.	133957.	85.29	8.911E 10	4.296E 09	1.344E 09	5.861E 07
37	30056.	344.	1.574E 08	833.	835.	69.08	159.84	12.5362	63.	132706.	88.34	7.688E 10	3.706E 09	1.159E 09	5.056E 07
38	30156.	361.	9.419E 07	829.	830.	72.77	155.07	12.1849	67.	130902.	91.38	6.621E 10	3.180E 09	9.888E 08	4.233E 07
39	30256.	378.	7.068E 07	849.	850.	76.28	148.05	11.7562	70.	124157.	94.41	6.392E 10	3.114E 09	9.918E 08	4.567E 07
40	30356.	396.	4.701E 07	844.	845.	79.48	136.82	11.2322	73.	115802.	97.41	6.208E 10	3.014E 09	9.544E 08	4.316E 07
41	30456.	414.	3.079E 07	890.	890.	82.00	117.74	10.5969	75.	104242.	100.38	4.547E 10	2.273E 09	7.575E 08	3.996E 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 29 ORBIT 66
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

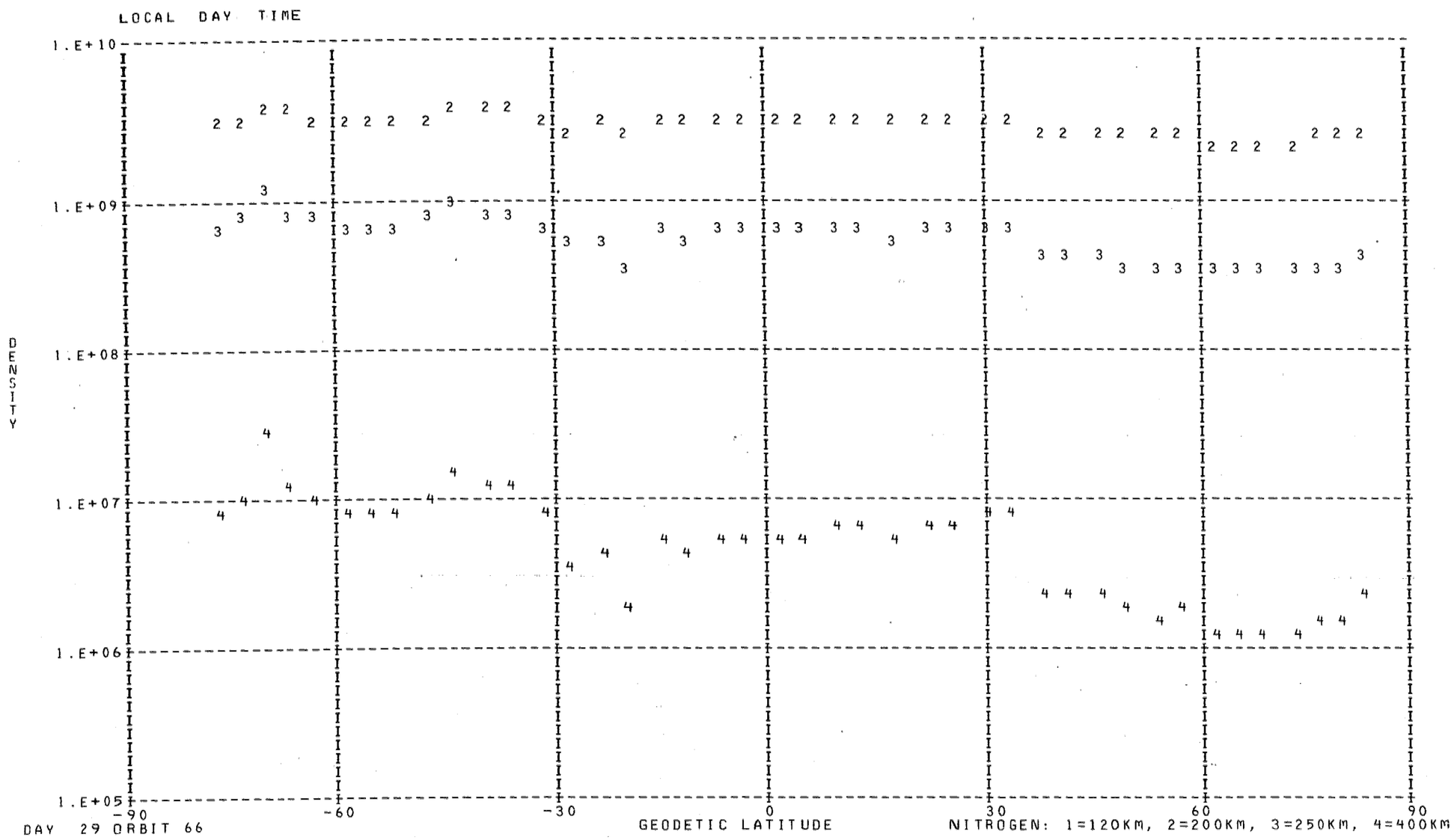
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 9: DATA FROM PASS 66 OVER STATION KEVO ON 01/29/73 (DAY NUMBER 29).

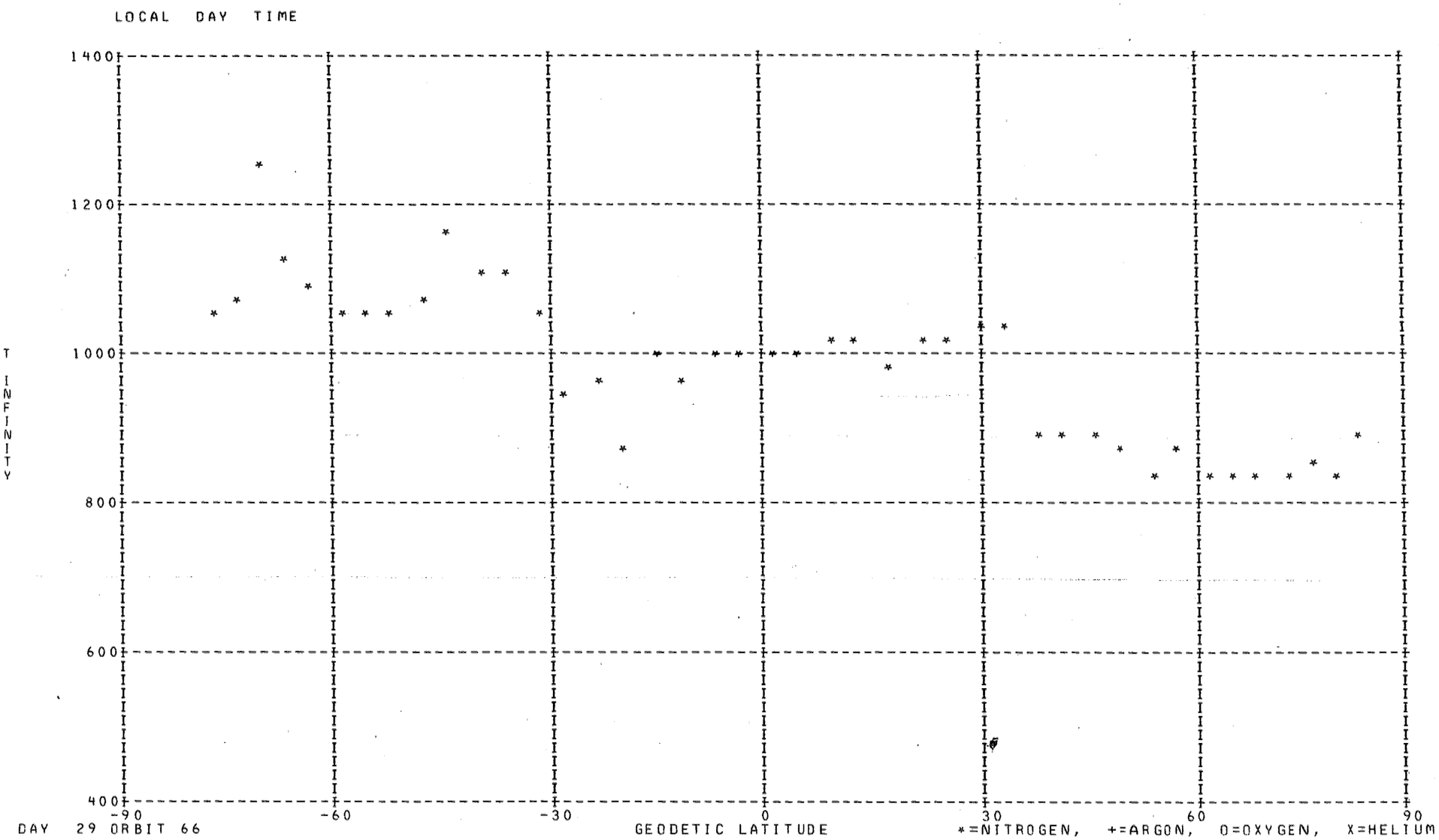
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	23708.	301.	2.006E 05	939.	945.	-27.30	187.84	15.4742	32.	145520.	41.28	1.356E 10	2.774E 07	2.234E 06	2.250E 03
2	23908.	274.	5.534E 05	855.	865.	-19.23	186.18	15.2702	23.	145040.	40.36	1.865E 10	2.996E 07	1.945E 06	1.042E 03
3	24108.	252.	1.729E 05	945.	965.	-11.08	184.62	15.0849	15.	144625.	40.79	1.054E 09	2.279E 06	1.926E 05	2.235E 02
4	24208.	243.	4.060E 05	968.	995.	-6.98	183.86	14.9975	11.	144423.	41.51	1.412E 09	3.303E 06	2.992E 05	4.247E 02
5	24308.	236.	4.175E 05	963.	995.	-2.88	183.11	14.9115	7.	144223.	42.54	1.025E 09	2.398E 06	2.172E 05	3.083E 02
6	24408.	230.	5.533E 05	957.	995.	1.23	182.36	14.8275	5.	144023.	43.88	1.025E 09	2.398E 06	2.172E 05	3.083E 02
7	24508.	225.	7.280E 05	948.	990.	5.35	181.61	14.7435	6.	143823.	45.48	1.111E 09	2.566E 06	2.299E 05	3.158E 02
8	24608.	223.	8.136E 05	963.	1010.	9.48	180.85	14.6595	9.	143621.	47.33	1.006E 09	2.443E 06	2.287E 05	3.576E 02
9	24708.	221.	7.711E 05	970.	1020.	13.60	180.08	14.5742	12.	143416.	49.39	8.636E 08	2.151E 06	2.057E 05	3.424E 02
10	24808.	221.	7.952E 05	938.	985.	17.73	179.29	14.4875	16.	143206.	51.64	1.015E 09	2.314E 06	2.049E 05	2.723E 02
11	24908.	223.	6.537E 05	963.	1010.	21.85	178.47	14.3975	19.	142951.	54.05	8.304E 08	2.018E 06	1.889E 05	2.953E 02
12	25008.	226.	6.482E 05	971.	1015.	25.97	177.63	14.3049	23.	142727.	56.60	9.437E 08	2.321E 06	2.197E 05	3.545E 02
13	25108.	231.	4.185E 05	994.	1035.	30.07	176.74	14.2069	26.	142454.	59.26	7.059E 08	1.823E 06	1.800E 05	3.283E 02
14	25208.	237.	3.230E 05	1000.	1035.	34.16	175.79	14.1035	30.	142207.	62.03	7.222E 08	1.865E 06	1.841E 05	3.359E 02
15	25308.	245.	2.291E 05	867.	890.	38.24	174.78	13.9929	33.	141904.	64.86	1.464E 09	2.547E 06	1.776E 05	1.172E 02
16	25808.	302.	5.036E 07	859.	865.	58.29	167.70	13.2442	52.	135546.	79.79	6.905E 12	1.109E 10	7.202E 08	3.856E 05


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 29 ORBIT 66
GEODETIC LATITUDE
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 9: DATA FROM PASS 66 OVER STATION KEVO ON 01/29/73 (DAY NUMBER 29).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	22356.	547.	1.402E 05	1045.	1045.	-77.08	219.46	19.1302	70.	164835.	68.49	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
2	22456.	528.	3.172E 05	1075.	1075.	-73.78	211.94	18.5069	69.	161931.	65.80	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
3	22556.	508.	2.085E 06	1240.	1240.	-70.30	206.85	17.9795	68.	160009.	63.15	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
4	22656.	487.	1.379E 06	1120.	1120.	-66.71	203.16	17.5395	66.	154624.	60.56	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
5	22756.	467.	1.812E 06	1090.	1090.	-63.04	200.34	17.1742	64.	153607.	58.03	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
6	22856.	447.	2.289E 06	1055.	1055.	-59.31	198.09	16.8675	61.	152806.	55.58	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
7	22956.	428.	4.013E 06	1055.	1055.	-55.53	196.22	16.6082	58.	152139.	53.23	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
8	23056.	408.	7.061E 06	1054.	1055.	-51.71	194.64	16.3855	55.	151617.	50.99	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
9	23156.	389.	1.323E 07	1069.	1070.	-47.85	193.25	16.1929	51.	151145.	48.90	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
10	23256.	371.	3.490E 07	1153.	1155.	-43.96	192.02	16.0229	48.	150749.	46.97	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
11	23356.	353.	4.288E 07	1103.	1105.	-40.03	190.90	15.8715	44.	150421.	45.23	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
12	23456.	336.	7.007E 07	1106.	1110.	-36.08	189.87	15.7349	40.	150115.	43.71	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
13	23556.	319.	8.440E 07	1045.	1050.	-32.11	188.92	15.6109	36.	145825.	42.44	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
14	23656.	304.	8.249E 07	939.	945.	-28.11	188.02	15.4962	32.	145549.	41.45	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
15	23756.	290.	1.390E 08	947.	955.	-24.08	187.16	15.3895	28.	145324.	40.76	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
16	23856.	277.	1.378E 08	855.	865.	-20.04	186.34	15.2895	24.	145107.	40.40	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
17	23956.	265.	3.536E 08	974.	990.	-15.98	185.55	15.1942	20.	144856.	40.37	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
18	24056.	254.	4.589E 08	945.	965.	-11.90	184.77	15.1029	16.	144650.	40.69	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
19	24156.	245.	6.774E 08	968.	995.	-7.80	184.01	15.0149	12.	144447.	41.34	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
20	24256.	237.	8.687E 08	963.	995.	-3.70	183.26	14.9289	8.	144247.	42.31	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
21	24356.	231.	1.070E 09	957.	995.	0.41	182.51	14.8442	5.	144047.	43.59	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
22	24456.	226.	1.246E 09	948.	990.	4.53	181.76	14.7602	5.	143847.	45.14	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
23	24556.	223.	1.436E 09	963.	1010.	8.65	181.00	14.6762	8.	143645.	46.94	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
24	24656.	221.	1.545E 09	970.	1020.	12.78	180.23	14.5915	11.	143441.	48.97	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
25	24756.	221.	1.456E 09	938.	985.	16.91	179.45	14.5049	15.	143232.	51.18	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
26	24856.	223.	1.456E 09	963.	1010.	21.03	178.64	14.4162	18.	143018.	53.56	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
27	24956.	226.	1.323E 09	971.	1015.	25.14	177.80	14.3235	22.	142757.	56.08	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
28	25056.	230.	1.199E 09	994.	1035.	29.25	176.92	14.2269	25.	142525.	58.72	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
29	25156.	236.	9.839E 08	1000.	1035.	33.35	175.99	14.1249	29.	142242.	61.47	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
30	25256.	243.	5.075E 08	867.	890.	37.43	174.99	14.0155	33.	141942.	64.29	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
31	25356.	252.	3.856E 08	881.	900.	41.49	173.91	13.8975	36.	141623.	67.18	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
32	25456.	262.	2.592E 08	875.	890.	45.53	172.72	13.7689	40.	141238.	70.13	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
33	25556.	273.	1.579E 08	854.	865.	49.55	171.39	13.6262	44.	140818.	73.12	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
34	25656.	286.	8.960E 07	838.	845.	53.54	169.87	13.4655	48.	140314.	76.14	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
35	25756.	299.	6.240E 07	859.	865.	57.50	168.10	13.2835	52.	135708.	79.18	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
36	25856.	313.	2.972E 07	826.	830.	61.42	165.96	13.0742	56.	134936.	82.23	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
37	25956.	328.	1.784E 07	832.	835.	65.28	163.30	12.8282	59.	133957.	85.29	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
38	30056.	344.	1.007E 07	833.	835.	69.08	159.84	12.5362	63.	132706.	88.34	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
39	30156.	361.	5.421E 06	829.	830.	72.77	155.07	12.1849	67.	130902.	91.38	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
40	30256.	378.	3.529E 06	849.	850.	76.28	148.05	11.7562	70.	124157.	94.41	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
41	30356.	396.	1.834E 06	844.	845.	79.48	136.82	11.2322	73.	115802.	97.41	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
42	30456.	414.	1.506E 06	890.	890.	82.00	117.74	10.5969	75.	104242.	100.38	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06

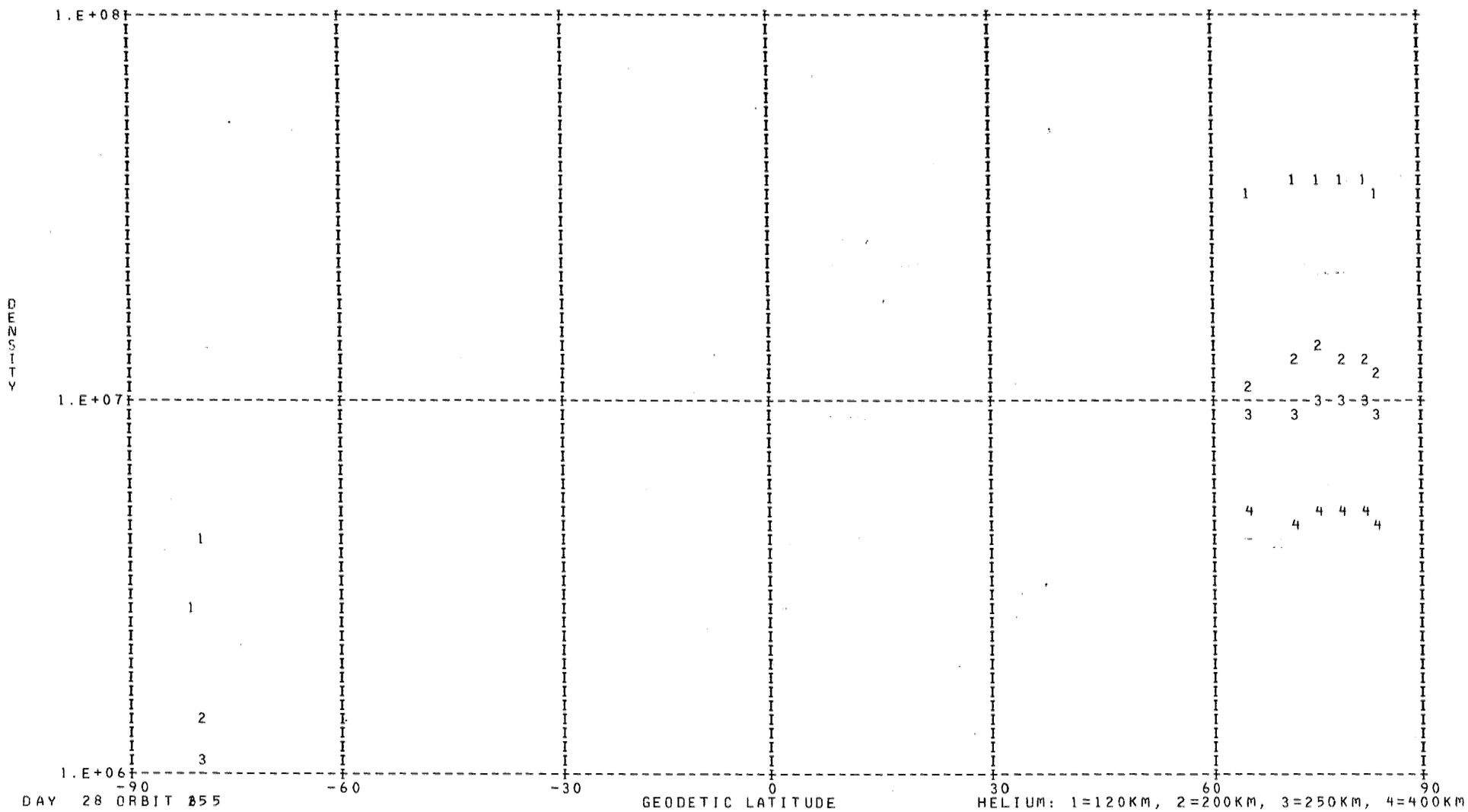

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 29 ORBIT 66
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 29 ORBIT 66
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 8: DATA FROM PASS 655 OVER STATION KEVO ON 01/28/73 (DAY NUMBER 28).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	182805.	584.	2.196E 05	1220.	1220..	-81.45	0.27	15.7484	69.	181602.	72.72	2.705E 06	8.945E 05	7.075E 05	4.084E 05
2	182905.	565.	3.709E 05	1220.	1220.	-78.85	344.25	15.5918	66.	171258.	69.99	4.288E 06	1.418E 06	1.122E 06	6.473E 05
3	191205.	434.	3.941E 06	1010.	1010.	82.95	193.91	4.5238	79.	75437.	104.57	3.310E 07	1.150E 07	8.785E 06	4.548E 06
4	191305.	453.	3.842E 06	1010.	1010.	81.31	167.74-	4.1784	76.	61055.	107.44	3.482E 07	1.210E 07	9.243E 06	4.785E 06
5	191405.	472.	3.549E 06	965.	965.	78.58	151.86	3.9484	73.	50824.	110.26	3.622E 07	1.271E 07	9.627E 06	4.839E 06
6	191505.	490.	3.214E 06	935.	935.	75.35	142.40	3.7844	69.	43134.	113.02	3.672E 07	1.298E 07	9.766E 06	4.806E 06
7	191605.	509.	2.942E 06	985.	985.	71.92	136.32	3.6604	66.	40814.	115.71	3.443E 07	1.203E 07	9.147E 06	4.660E 06
8	191805.	546.	2.889E 06	1180.	1180.	64.80	128.96	3.4831	59.	34047.	120.84	3.237E 07	1.080E 07	8.497E 06	4.818E 06

LOCAL NIGHT TIME

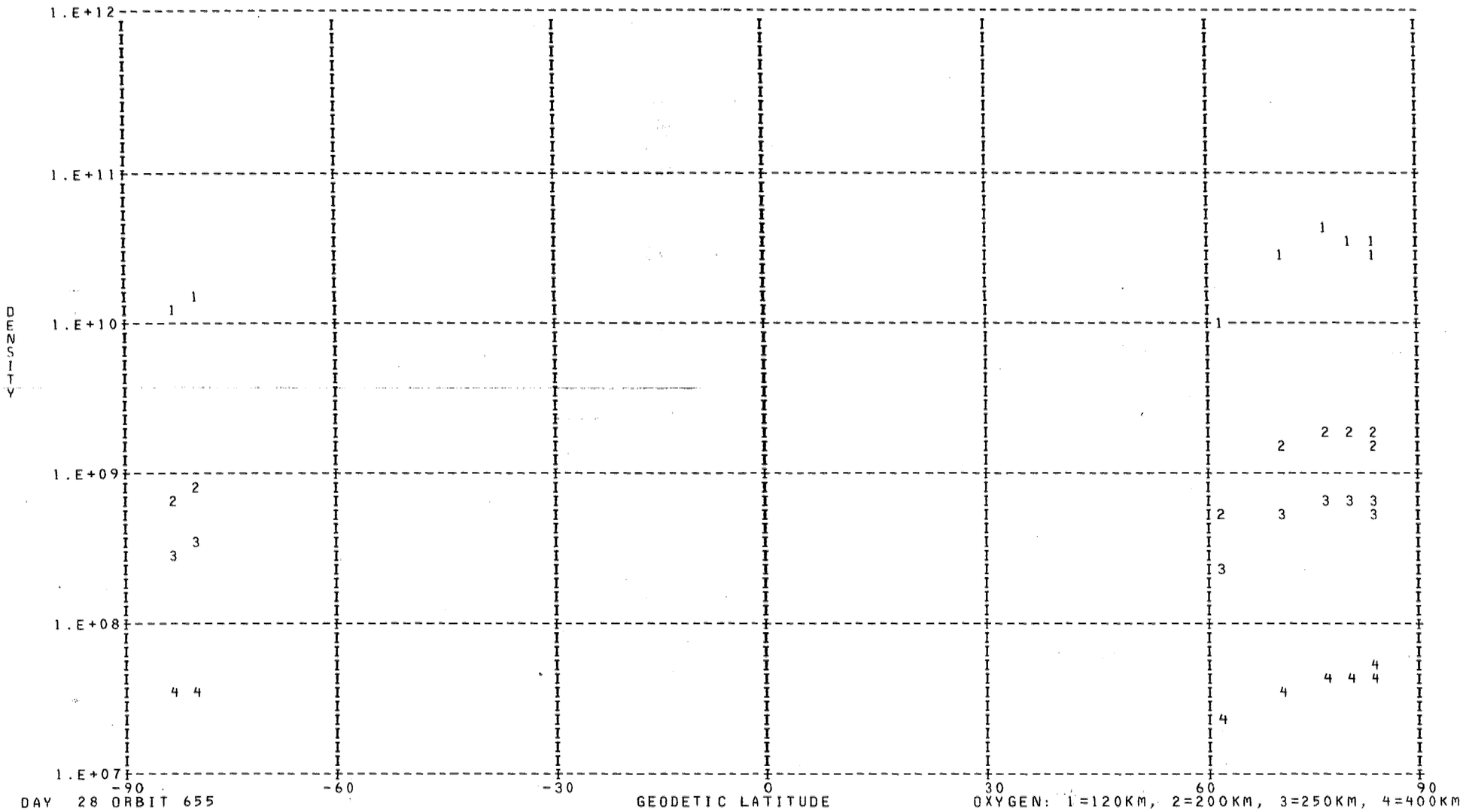


DAY 28 ORBIT 855

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 8: DATA FROM PASS 655 OVER STATION KEVO ON 01/28/73 (DAY NUMBER 28).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	182741.	592.	2.837E 06	1220.	1220.	-82.22	9.28	15.8318	71.	185141.	73.82	1.312E 10	7.484E 08	3.241E 08	3.740E 07
2	182841.	573.	3.941E 06	1220.	1220.	-79.97	349.69	15.6478	68.	173420.	71.08	1.420E 10	8.095E 08	3.506E 08	4.046E 07
3	191141.	427.	3.464E 07	1010.	1010.	83.09	206.76	4.7151	80.	84535.	103.41	3.674E 10	1.955E 09	7.304E 08	5.433E 07
4	191241.	446.	2.050E 07	1010.	1010.	82.15	176.87	4.2984	77.	64703.	106.30	2.951E 10	1.570E 09	5.867E 08	4.364E 07
5	191341.	464.	1.434E 07	965.	965.	79.75	157.21	4.0304	74.	52923.	109.14	3.526E 10	1.837E 09	6.597E 08	4.357E 07
6	191441.	483.	1.010E 07	935.	935.	76.68	145.66	3.8438	71.	44410.	111.93	4.075E 10	2.091E 09	7.296E 08	4.423E 07
7	191641.	520.	4.724E 06	985.	985.	69.81	133.62	3.5991	64.	35802.	117.28	2.666E 10	1.403E 09	5.128E 08	3.575E 07
8	191841.	557.	2.905E 06	1180.	1180.	62.63	127.42	3.4424	57.	33515.	122.31	1.018E 10	5.746E 08	2.429E 08	2.609E 07

LOCAL NIGHT TIME



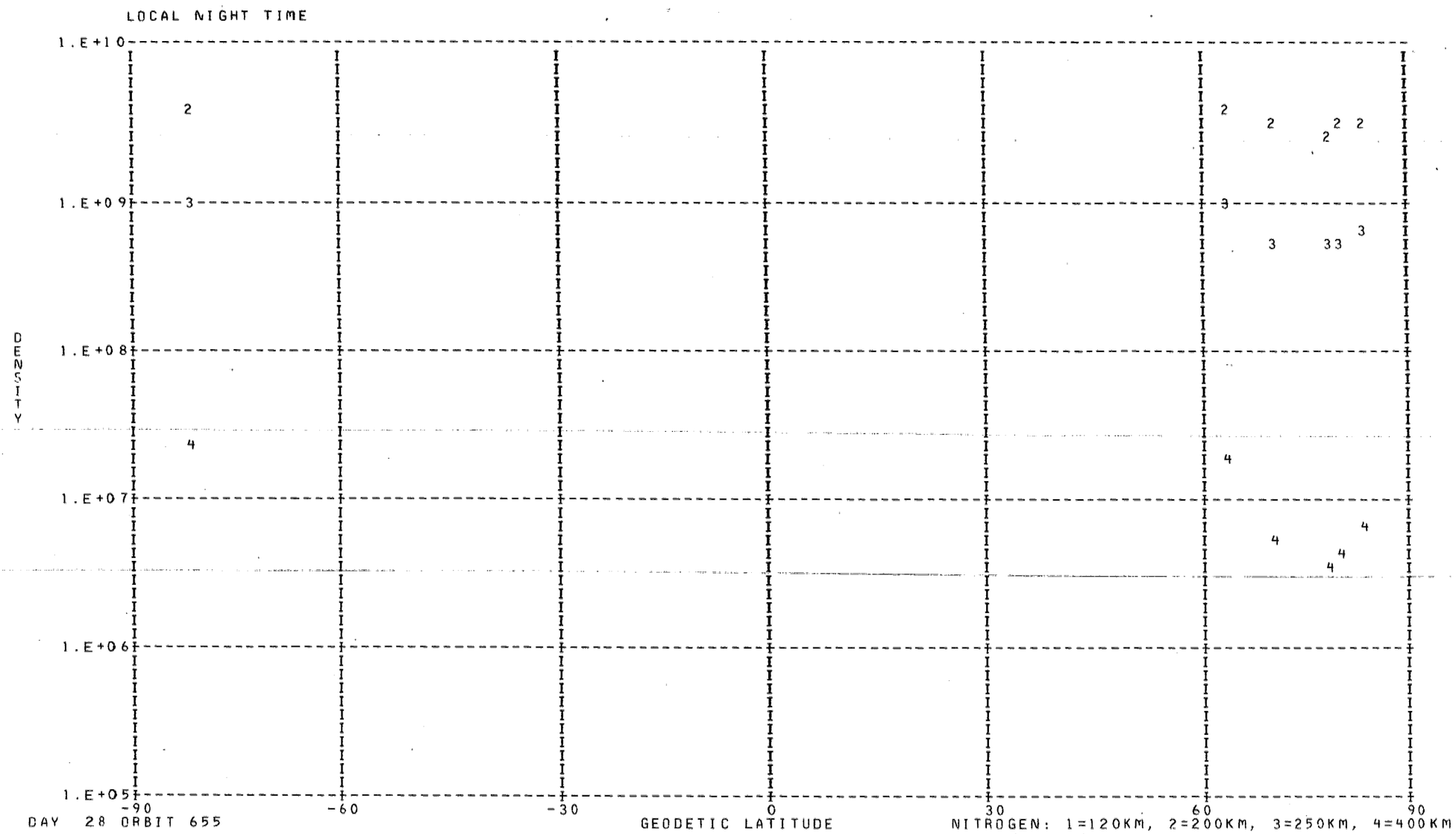
DAY 28 ORBIT 655

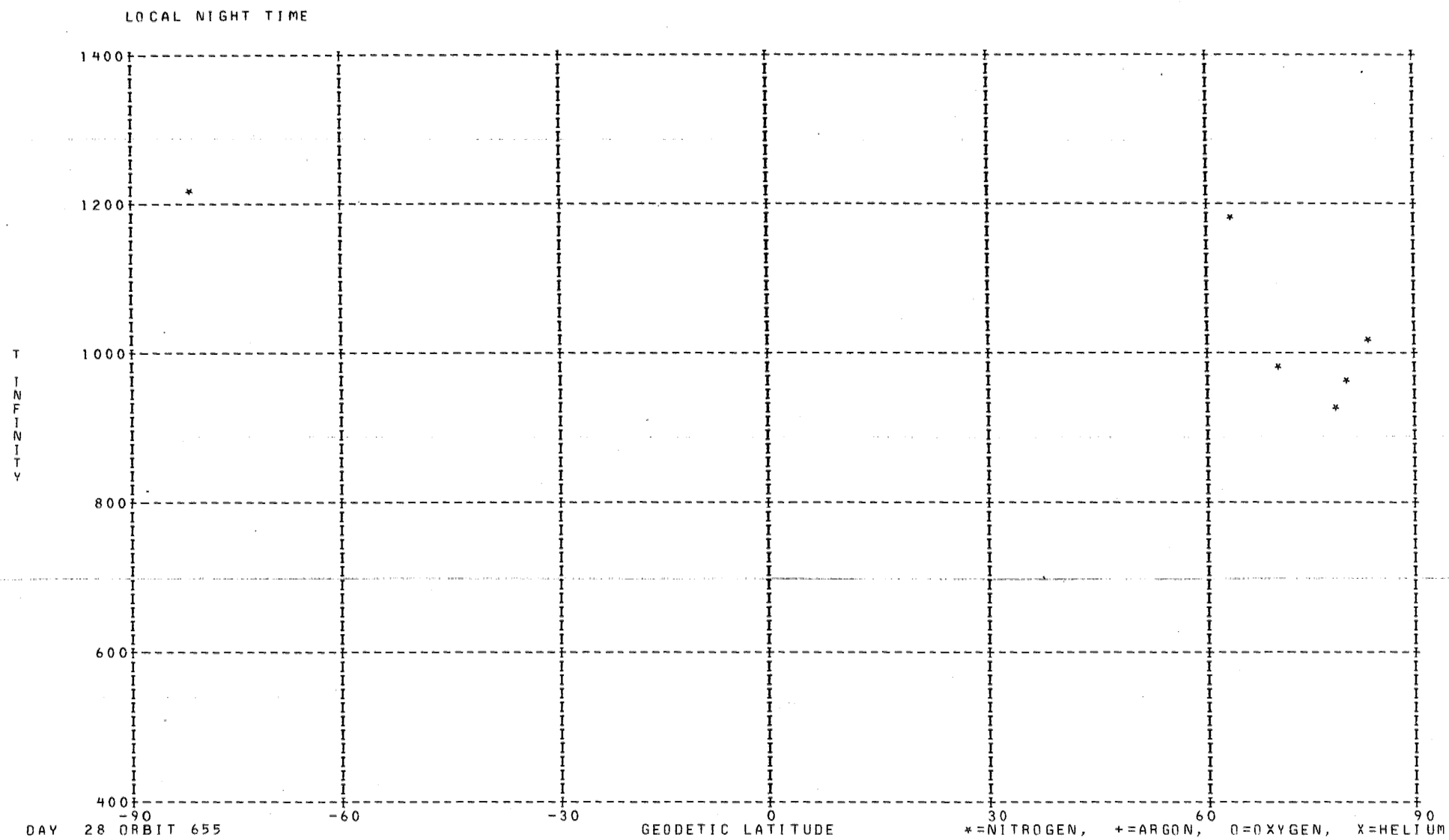
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 8: DATA FROM PASS 655 OVER STATION KEVO ON 01/28/73 (DAY NUMBER 28).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	182829.	577.	3.503E 05	1220.	1220.	-80.50	352.86	15.6784	68.	174648.	71.63	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
2	191229.	442.	1.836E 06	1010.	1010.	82.49	182.14	4.3664	78.	70754.	105.73	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
3	191329.	460.	7.400E 05	965.	965.	80.31	160.34	4.0757	75.	54144.	108.58	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
4	191429.	479.	3.096E 05	935.	935.	77.32	147.52	3.8764	71.	45127.	111.37	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
5	191629.	517.	1.805E 05	985.	985.	70.52	134.46	3.6184	64.	40112.	116.76	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
6	191829.	554.	4.360E 05	1180.	1180.	63.36	127.91	3.4551	58.	33660.	121.82	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07

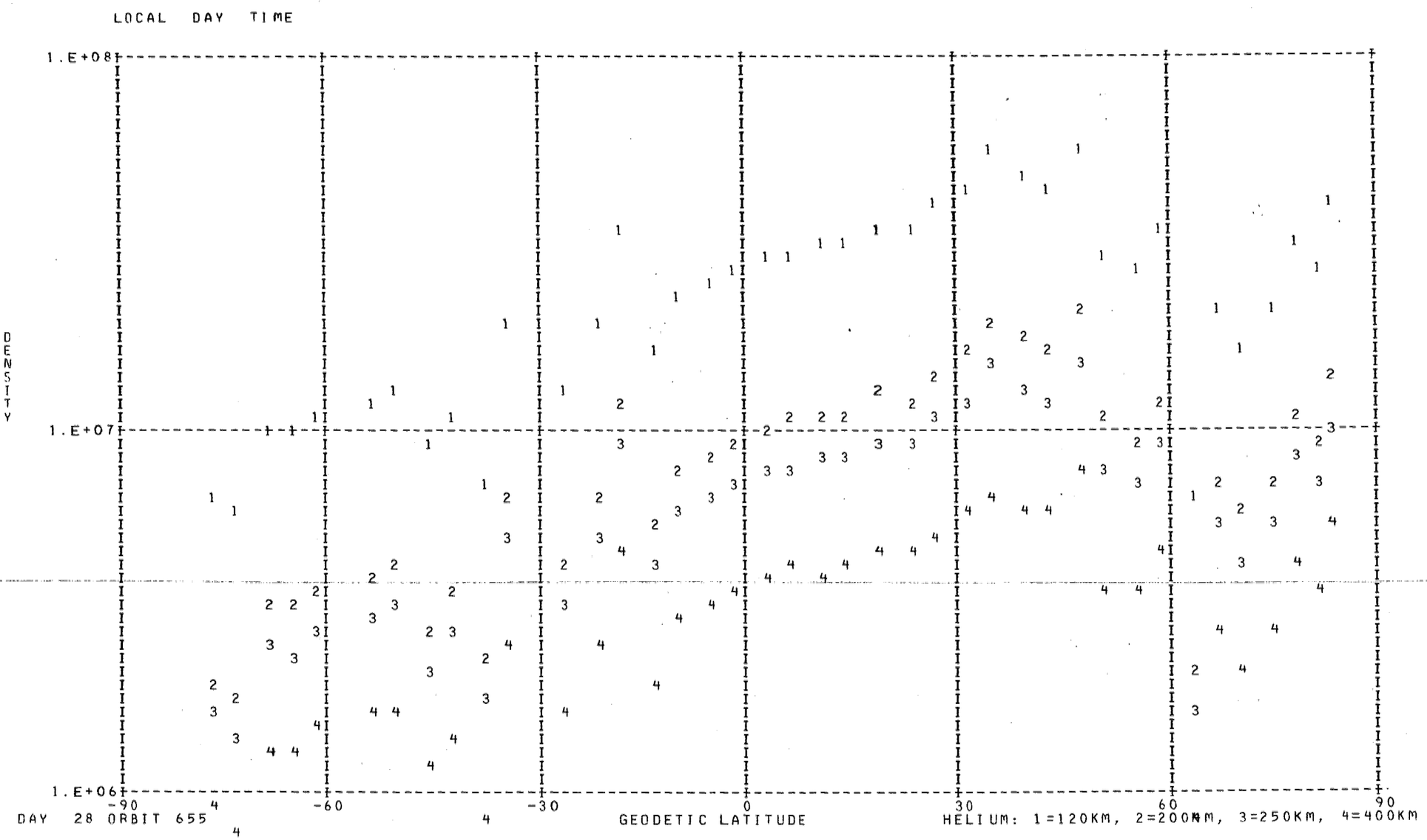

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 28 ORBIT 655
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM



DAY 28 ORBIT 655

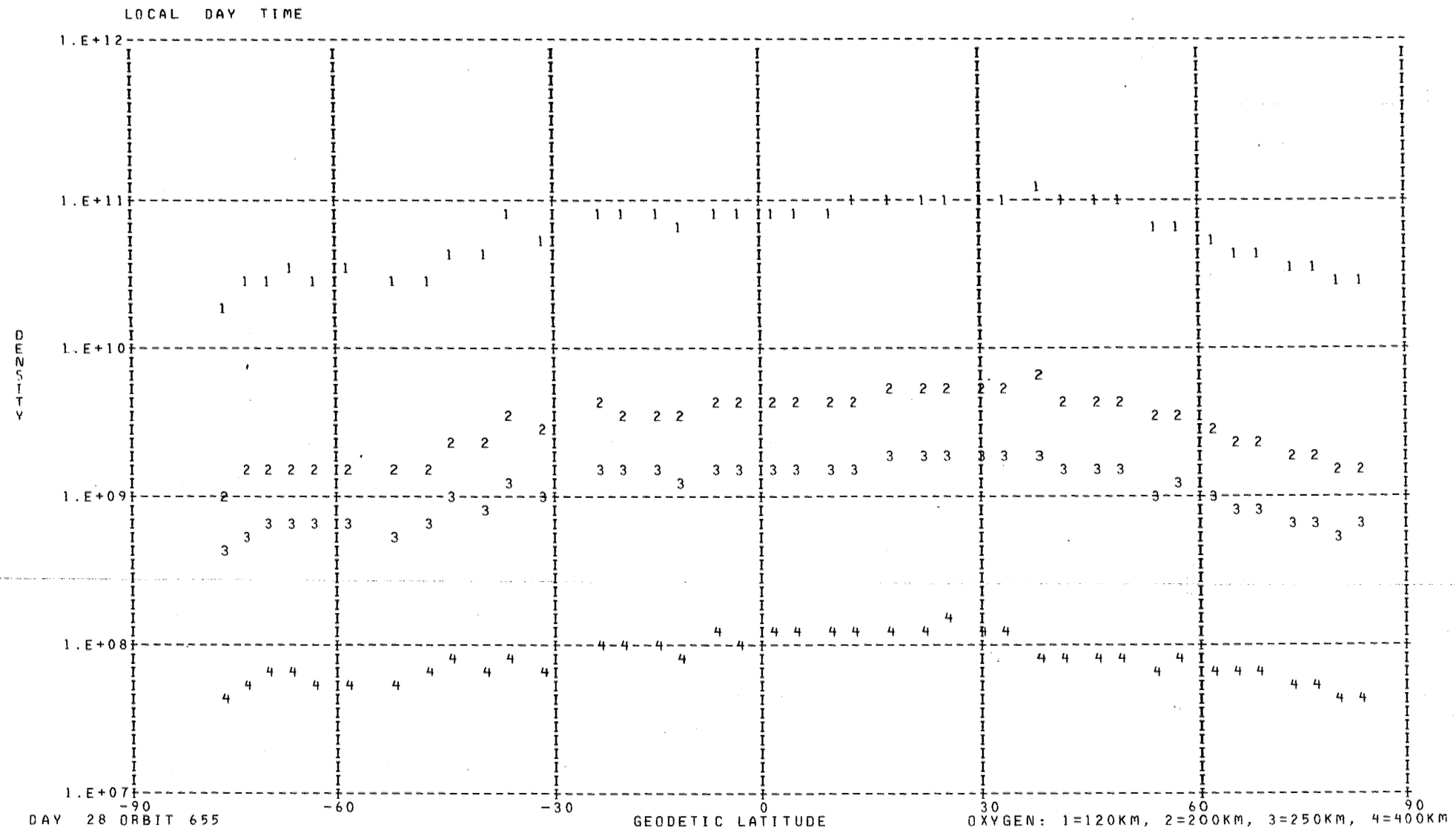
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 8: DATA FROM PASS'655 OVER STATION KEVO ON 01/28/73 (DAY NUMBER 28).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	183005.	546.	5.519E 05	1165.	1165.	-75.73	334.51	15.4804	63.	163500.	67.29	6.244E 06	2.091E 06	1.641E 06	9.241E 05
2	183105.	526.	5.166E 05	1125.	1125.	-72.36	328.19	15.3971	60.	161043.	64.62	5.633E 06	1.904E 06	1.485E 06	8.202E 05
3	183205.	506.	9.157E 05	1110.	1110.	-68.83	323.77	15.3318	56.	155404.	62.00	9.395E 06	3.187E 06	2.480E 06	1.359E 06
4	183305.	485.	9.765E 05	1105.	1105.	-65.21	320.50	15.2784	53.	154157.	59.44	9.336E 06	3.171E 06	2.465E 06	1.347E 06
5	183405.	465.	1.206E 06	1095.	1095.	-61.51	317.94	15.2337	50.	153244.	56.95	1.077E 07	3.666E 06	2.845E 06	1.547E 06
6	183605.	425.	1.511E 06	1129.	1130.	-53.98	314.13	15.1617	43.	151929.	52.25	1.139E 07	3.845E 06	3.001E 06	1.661E 06
7	183705.	406.	1.724E 06	1129.	1130.	-50.15	312.64	15.1311	40.	151430.	50.08	1.208E 07	4.081E 06	3.185E 06	1.763E 06
8	183805.	387.	1.279E 06	1089.	1090.	-46.28	311.32	15.1038	37.	151014.	48.06	8.486E 06	2.892E 06	2.243E 06	1.216E 06
9	183905.	369.	1.623E 06	1048.	1050.	-42.38	310.14	15.0778	34.	150631.	46.21	1.017E 07	3.498E 06	2.694E 06	1.428E 06
10	184005.	351.	1.143E 06	963.	965.	-38.46	309.06	15.0537	31.	150312.	44.56	6.881E 06	2.416E 06	1.829E 06	9.194E 05
11	184105.	334.	3.363E 06	991.	995.	-34.50	308.07	15.0311	28.	150014.	43.15	1.856E 07	6.468E 06	4.928E 06	2.527E 06
12	184305.	302.	2.572E 06	997.	1005.	-26.52	306.26	14.9871	23.	145459.	41.14	1.233E 07	4.286E 06	3.272E 06	1.689E 06
13	184405.	288.	4.117E 06	975.	985.	-22.49	305.42	14.9657	21.	145237.	40.59	1.856E 07	6.486E 06	4.932E 06	2.512E 06
14	184505.	275.	7.694E 06	971.	985.	-18.44	304.61	14.9451	20.	145023.	40.37	3.266E 07	1.141E 07	8.677E 06	4.421E 06
15	184605.	264.	3.836E 06	971.	990.	-14.38	303.82	14.9238	19.	144814.	40.49	1.540E 07	5.374E 06	4.090E 06	2.091E 06
16	184705.	253.	5.560E 06	1000.	1025.	-10.29	303.05	14.9017	19.	144610.	40.94	2.124E 07	7.352E 06	5.635E 06	2.944E 06
17	184805.	244.	6.569E 06	989.	1020.	-6.20	302.30	14.8791	20.	144408.	41.73	2.403E 07	8.326E 06	6.375E 06	3.321E 06
18	184905.	237.	7.339E 06	984.	1020.	-2.09	301.55	14.8564	21.	144208.	42.83	2.586E 07	8.960E 06	6.860E 06	3.574E 06
19	185005.	231.	8.115E 06	978.	1020.	2.01	300.80	14.8318	23.	144009.	44.23	2.773E 07	9.609E 06	7.357E 06	3.832E 06
20	185105.	226.	8.684E 06	988.	1035.	6.13	300.05	14.8064	26.	143808.	45.89	2.905E 07	1.003E 07	7.703E 06	4.049E 06
21	185205.	223.	9.043E 06	948.	995.	10.26	299.28	14.7791	28.	143606.	47.78	2.962E 07	1.033E 07	7.867E 06	4.034E 06
22	185305.	222.	9.401E 06	938.	985.	14.39	298.51	14.7498	31.	143400.	49.89	3.053E 07	1.067E 07	8.110E 06	4.132E 06
23	185405.	222.	1.043E 07	943.	990.	18.51	297.72	14.7178	34.	143150.	52.17	3.393E 07	1.184E 07	9.013E 06	4.607E 06
24	185505.	223.	1.027E 07	978.	1025.	22.63	296.90	14.6824	38.	142933.	54.61	3.393E 07	1.174E 07	9.000E 06	4.702E 06
25	185605.	227.	1.136E 07	945.	985.	26.74	296.04	14.6431	41.	142708.	57.19	3.794E 07	1.326E 07	1.008E 07	5.135E 06
26	185705.	231.	1.281E 07	955.	990.	30.85	295.14	14.5984	45.	142432.	59.87	4.391E 07	1.533E 07	1.166E 07	5.962E 06
27	185805.	237.	1.491E 07	837.	860.	34.94	294.19	14.5471	48.	142142.	62.65	5.231E 07	1.883E 07	1.390E 07	6.446E 06
28	185905.	245.	1.266E 07	874.	895.	39.02	293.16	14.4871	52.	141836.	65.51	4.637E 07	1.655E 07	1.233E 07	5.887E 06
29	190005.	254.	1.135E 07	903.	920.	43.08	292.04	14.4151	56.	141507.	68.43	4.357E 07	1.546E 07	1.159E 07	5.640E 06
30	190105.	264.	1.378E 07	916.	930.	47.11	290.80	14.3271	60.	141109.	71.39	5.568E 07	1.971E 07	1.481E 07	7.260E 06
31	190205.	275.	6.616E 06	910.	920.	51.13	289.40	14.2157	63.	140634.	74.40	2.831E 07	1.005E 07	7.531E 06	3.665E 06
32	190305.	288.	5.704E 06	962.	970.	55.11	287.79	14.0704	67.	140107.	77.43	2.574E 07	9.026E 06	6.841E 06	3.450E 06
33	190405.	301.	6.804E 06	979.	985.	59.05	285.89	13.8704	71.	135431.	80.48	3.257E 07	1.138E 07	8.653E 06	4.408E 06
34	190505.	315.	1.306E 06	1035.	1040.	62.96	283.57	13.5777	75.	134614.	83.53	6.586E 06	2.271E 06	1.746E 06	9.203E 05
35	190605.	331.	3.745E 06	1052.	1055.	66.80	280.63	13.1117	78.	133528.	86.59	2.006E 07	6.893E 06	5.312E 06	2.825E 06
36	190705.	347.	2.815E 06	1018.	1020.	70.56	276.72	12.2831	82.	132050.	89.65	1.628E 07	5.643E 06	4.321E 06	2.251E 06
37	190805.	363.	3.274E 06	1014.	1015.	74.20	271.20	10.6771	84.	125946.	92.69	2.036E 07	7.064E 06	5.403E 06	2.806E 06
38	190905.	380.	4.670E 06	1059.	1060.	77.62	262.80	8.1631	86.	122709.	95.70	3.057E 07	1.049E 07	8.094E 06	4.317E 06
39	191005.	398.	3.599E 06	1059.	1060.	80.61	248.93	6.1537	85.	113241.	98.70	2.527E 07	8.676E 06	6.692E 06	3.569E 06
40	191105.	416.	4.922E 06	1039.	1040.	82.67	225.51	5.0951	82.	95959.	101.65	3.758E 07	1.296E 07	9.962E 06	5.252E 06


LOCAL DAY TIME
1.E+08
1.E+07
1.E+06
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 28 ORBIT 655
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 8: DATA FROM PASS 655 OVER STATION KEVO ON 01/28/73 (DAY NUMBER 28).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	182941.	553.	5.378E 06	1165.	1165.	-77.02	337.87	15.5211	64.	164803.	68.37	1.916E 10	1.077E 09	4.510E 08	4.710E 07
2	183041.	534.	8.988E 06	1160.	1160.	-73.73	330.43	15.4278	61.	161916.	65.68	2.489E 10	1.397E 09	5.831E 08	6.032E 07
3	183141.	514.	1.194E 07	1125.	1125.	-70.25	325.37	15.3564	58.	160003.	63.04	2.913E 10	1.618E 09	6.598E 08	6.369E 07
4	183241.	493.	1.586E 07	1110.	1110.	-66.66	321.70	15.2984	54.	154623.	60.46	3.082E 10	1.704E 09	6.876E 08	6.435E 07
5	183341.	473.	1.984E 07	1105.	1105.	-63.00	318.90	15.2511	51.	153609.	57.94	2.919E 10	1.611E 09	6.478E 08	6.000E 07
6	183441.	453.	2.733E 07	1095.	1095.	-59.27	316.65	15.2098	48.	152810.	55.50	3.097E 10	1.703E 09	6.801E 08	6.166E 07
7	183641.	414.	4.605E 07	1129.	1130.	-51.68	313.21	15.1431	41.	151624.	50.93	2.546E 10	1.417E 09	5.797E 08	5.653E 07
8	183741.	395.	7.286E 07	1129.	1130.	-47.83	311.83	15.1144	38.	151152.	48.84	3.026E 10	1.683E 09	6.888E 08	6.717E 07
9	183841.	376.	1.266E 08	1089.	1090.	-43.95	310.60	15.0878	35.	150757.	46.92	4.441E 10	2.438E 09	9.700E 08	8.700E 07
10	183941.	358.	1.439E 08	1048.	1050.	-40.03	309.48	15.0631	32.	150429.	45.19	4.245E 10	2.297E 09	8.865E 08	7.267E 07
11	184041.	340.	2.552E 08	963.	965.	-36.09	308.46	15.0398	29.	150123.	43.69	7.212E 10	3.758E 09	1.350E 09	8.913E 07
12	184141.	324.	2.835E 08	991.	995.	-32.12	307.50	15.0178	26.	145834.	42.43	5.492E 10	2.903E 09	1.071E 09	7.664E 07
13	184341.	294.	7.239E 08	997.	1005.	-24.10	305.75	14.9744	22.	145333.	40.77	8.077E 10	4.288E 09	1.595E 09	1.172E 08
14	184441.	280.	8.013E 08	975.	985.	-20.06	304.93	14.9531	20.	145116.	40.41	7.313E 10	3.848E 09	1.407E 09	9.808E 07
15	184541.	268.	1.006E 09	971.	985.	-16.00	304.13	14.9318	19.	144905.	40.40	7.346E 10	3.865E 09	1.413E 09	9.852E 07
16	184641.	257.	1.080E 09	971.	990.	-11.93	303.36	14.9104	19.	144659.	40.72	6.391E 10	3.370E 09	1.238E 09	8.744E 07
17	184741.	248.	1.608E 09	1000.	1025.	-7.84	302.60	14.8884	20.	144457.	41.38	7.615E 10	4.078E 09	1.543E 09	1.191E 08
18	184841.	239.	1.837E 09	989.	1020.	-3.74	301.85	14.8658	21.	144256.	42.36	7.527E 10	4.022E 09	1.516E 09	1.156E 08
19	184941.	233.	2.128E 09	984.	1020.	0.37	301.10	14.8418	23.	144057.	43.64	7.686E 10	4.107E 09	1.548E 09	1.180E 08
20	185041.	228.	2.429E 09	978.	1020.	4.48	300.35	14.8171	25.	143857.	45.19	7.951E 10	4.249E 09	1.601E 09	1.221E 08
21	185141.	224.	2.758E 09	988.	1035.	8.61	299.59	14.7904	27.	143655.	47.00	8.310E 10	4.469E 09	1.705E 09	1.348E 08
22	185241.	222.	2.851E 09	948.	995.	12.73	298.82	14.7617	30.	143451.	49.02	8.520E 10	4.503E 09	1.661E 09	1.189E 08
23	185341.	221.	3.149E 09	938.	985.	16.86	298.04	14.7311	33.	143242.	51.24	9.385E 10	4.938E 09	1.805E 09	1.259E 08
24	185441.	222.	3.280E 09	943.	990.	20.98	297.23	14.6971	36.	143028.	53.62	9.937E 10	5.240E 09	1.925E 09	1.360E 08
25	185541.	225.	3.121E 09	978.	1025.	25.10	296.39	14.6591	40.	142807.	56.14	9.654E 10	5.170E 09	1.956E 09	1.510E 08
26	185641.	229.	2.923E 09	945.	985.	29.21	295.51	14.6171	43.	142536.	58.79	1.015E 11	5.338E 09	1.952E 09	1.361E 08
27	185741.	235.	2.667E 09	955.	990.	33.31	294.58	14.5684	47.	142252.	61.53	1.027E 11	5.413E 09	1.988E 09	1.405E 08
28	185841.	242.	2.334E 09	837.	860.	37.39	293.58	14.5118	51.	141953.	64.36	1.232E 11	6.041E 09	1.947E 09	9.284E 07
29	185941.	250.	1.525E 09	874.	895.	41.45	292.50	14.4451	54.	141634.	67.25	9.063E 10	4.545E 09	1.523E 09	8.163E 07
30	190041.	260.	1.319E 09	903.	920.	45.50	291.31	14.3644	58.	141248.	70.20	9.126E 10	4.644E 09	1.597E 09	9.255E 07
31	190141.	270.	1.011E 09	916.	930.	49.52	289.98	14.2637	62.	140829.	73.19	8.495E 10	4.347E 09	1.509E 09	9.017E 07
32	190241.	282.	5.926E 08	910.	920.	53.52	288.47	14.1337	66.	140325.	76.21	6.418E 10	3.266E 09	1.123E 09	6.508E 07
33	190341.	295.	5.160E 08	962.	970.	57.48	286.69	13.9591	69.	135719.	79.26	6.386E 10	3.336E 09	1.203E 09	8.058E 07
34	190441.	309.	3.608E 08	979.	985.	61.40	284.56	13.7097	73.	134947.	82.31	5.550E 10	2.920E 09	1.068E 09	7.444E 07
35	190541.	324.	2.491E 08	1035.	1040.	65.27	281.90	13.3277	77.	134009.	85.37	4.341E 10	2.339E 09	8.958E 08	7.171E 07
36	190641.	340.	1.793E 08	1052.	1055.	69.07	278.43	12.6784	80.	132717.	88.43	3.904E 10	2.116E 09	8.199E 08	6.799E 07
37	190741.	356.	1.153E 08	1018.	1020.	72.76	273.66	11.4478	83.	130913.	91.47	3.630E 10	1.940E 09	7.310E 08	5.575E 07
38	190841.	373.	8.511E 07	1014.	1015.	76.29	266.63	9.2091	85.	124205.	94.50	3.621E 10	1.931E 09	7.245E 08	5.456E 07
39	190941.	391.	5.547E 07	1059.	1060.	79.49	255.38	6.8218	85.	115805.	97.50	2.706E 10	1.470E 09	5.717E 08	4.796E 07
40	191041.	409.	4.344E 07	1039.	1040.	82.01	236.24	5.4371	83.	104231.	100.48	3.032E 10	1.634E 09	6.256E 08	5.008E 07

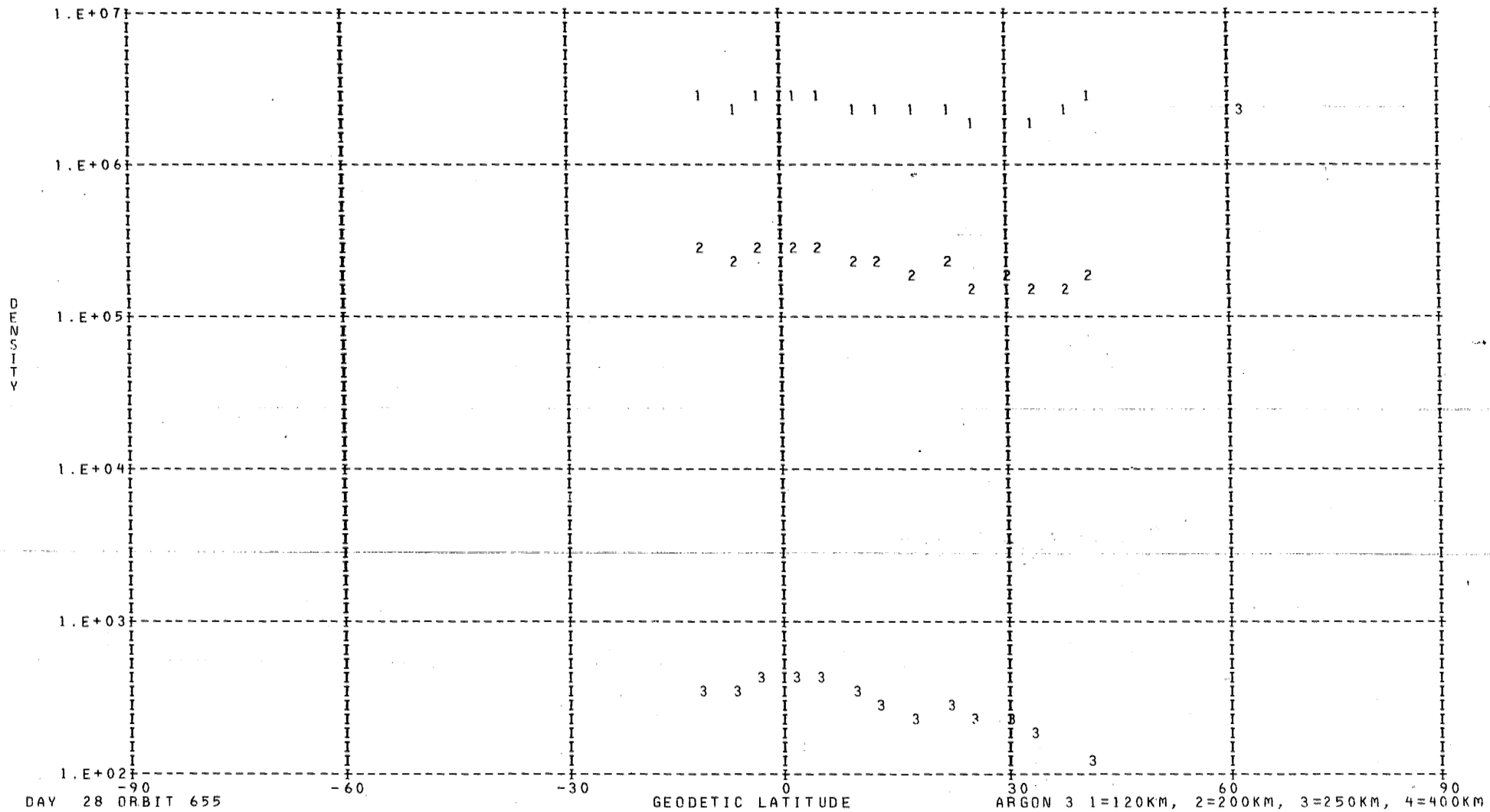

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 28 ORBIT 655
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 8: DATA FROM PASS 655 OVER STATION KEVO ON 01/28/73 (DAY NUMBER 28).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	184641.	257.	1.851E 05	971.	990.	-11.93	303.36	14.9104	19.	144659.	40.72	1.248E 09	2.882E 06	2.582E 05	3.547E 02
2	184741.	248.	2.534E 05	1000.	1025.	-7.84	302.60	14.8884	20.	144457.	41.38	9.373E 08	2.363E 06	2.285E 05	3.922E 02
3	184841.	239.	4.303E 05	989.	1020.	-3.74	301.85	14.8658	21.	144256.	42.36	1.126E 09	2.804E 06	2.683E 05	4.465E 02
4	184941.	233.	5.904E 05	984.	1020.	0.37	301.10	14.8418	23.	144057.	43.64	1.139E 09	2.836E 06	2.713E 05	4.515E 02
5	185041.	228.	7.379E 05	978.	1020.	4.48	300.35	14.8171	25.	143857.	45.19	1.121E 09	2.791E 06	2.670E 05	4.443E 02
6	185141.	224.	7.397E 05	988.	1035.	8.61	299.59	14.7904	27.	143655.	47.00	9.005E 08	2.325E 06	2.296E 05	4.189E 02
7	185241.	222.	7.584E 05	948.	995.	12.73	298.82	14.7617	30.	143451.	49.02	9.613E 08	2.249E 06	2.037E 05	2.891E 02
8	185341.	221.	7.355E 05	938.	985.	16.86	298.04	14.7311	33.	143242.	51.24	9.419E 08	2.147E 06	1.901E 05	2.527E 02
9	185441.	222.	7.759E 05	943.	990.	20.98	297.23	14.6971	36.	143028.	53.62	1.026E 09	2.368E 06	2.121E 05	2.914E 02
10	185541.	225.	4.808E 05	978.	1025.	25.10	296.39	14.6591	40.	142807.	56.14	6.338E 08	1.598E 06	1.545E 05	2.652E 02
11	185641.	229.	4.616E 05	945.	985.	29.21	295.51	14.6171	43.	142536.	58.79	8.552E 08	1.949E 06	1.726E 05	2.294E 02
12	185741.	235.	2.939E 05	955.	990.	33.31	294.58	14.5684	47.	142252.	61.53	6.943E 08	1.603E 06	1.436E 05	1.973E 02
13	185841.	242.	2.140E 05	837.	860.	37.39	293.58	14.5118	51.	141953.	64.36	1.357E 09	2.144E 06	1.372E 05	7.032E 01
14	185941.	250.	1.803E 05	874.	895.	41.45	292.50	14.4451	54.	141634.	67.25	1.439E 09	2.543E 06	1.798E 05	1.236E 02
15	190441.	309.	1.041E 08	979.	985.	61.40	284.56	13.7097	73.	134947.	82.31	7.566E 12	1.725E 10	1.527E 09	2.030E 06

////////

LOCAL DAY TIME

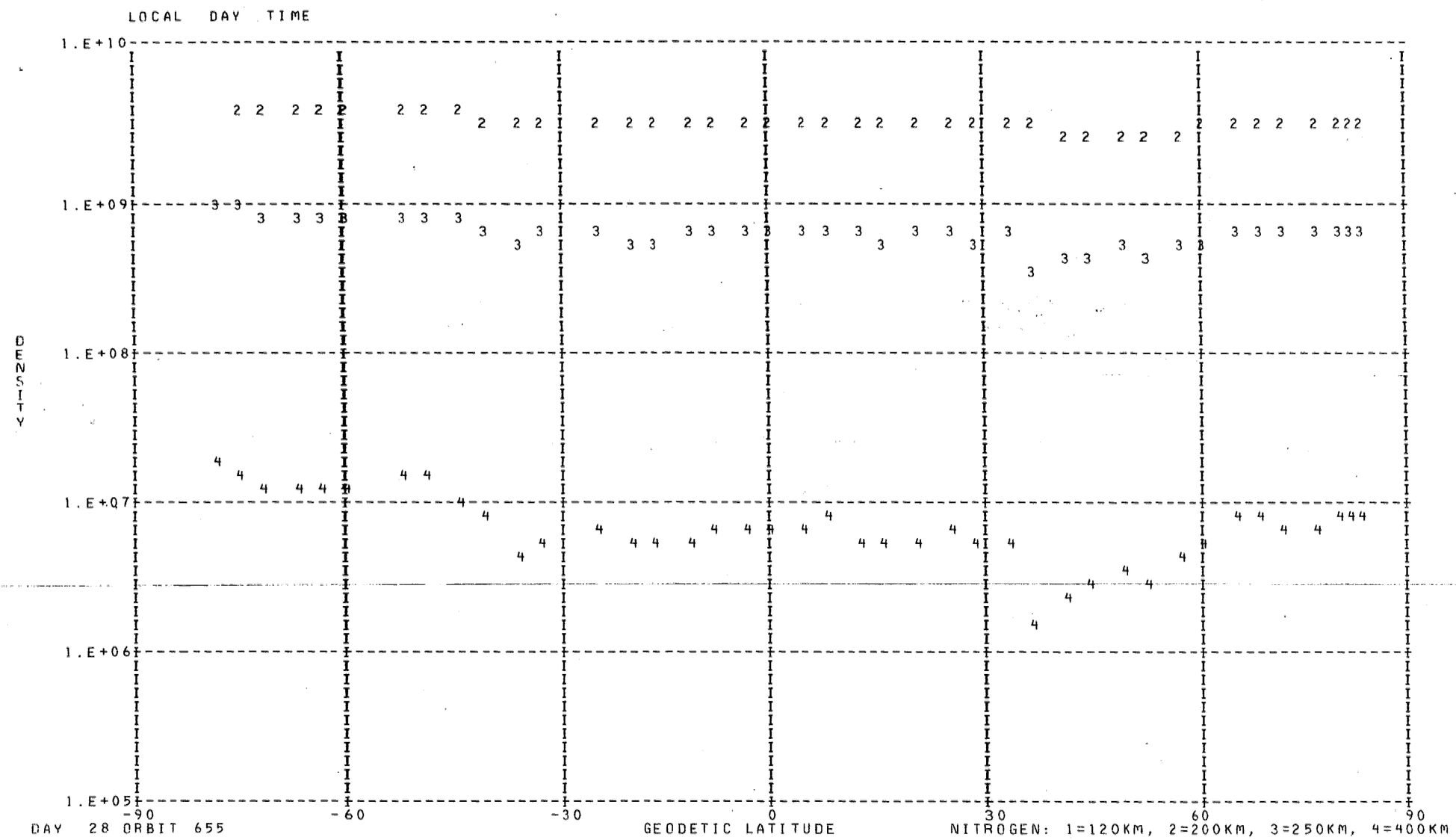


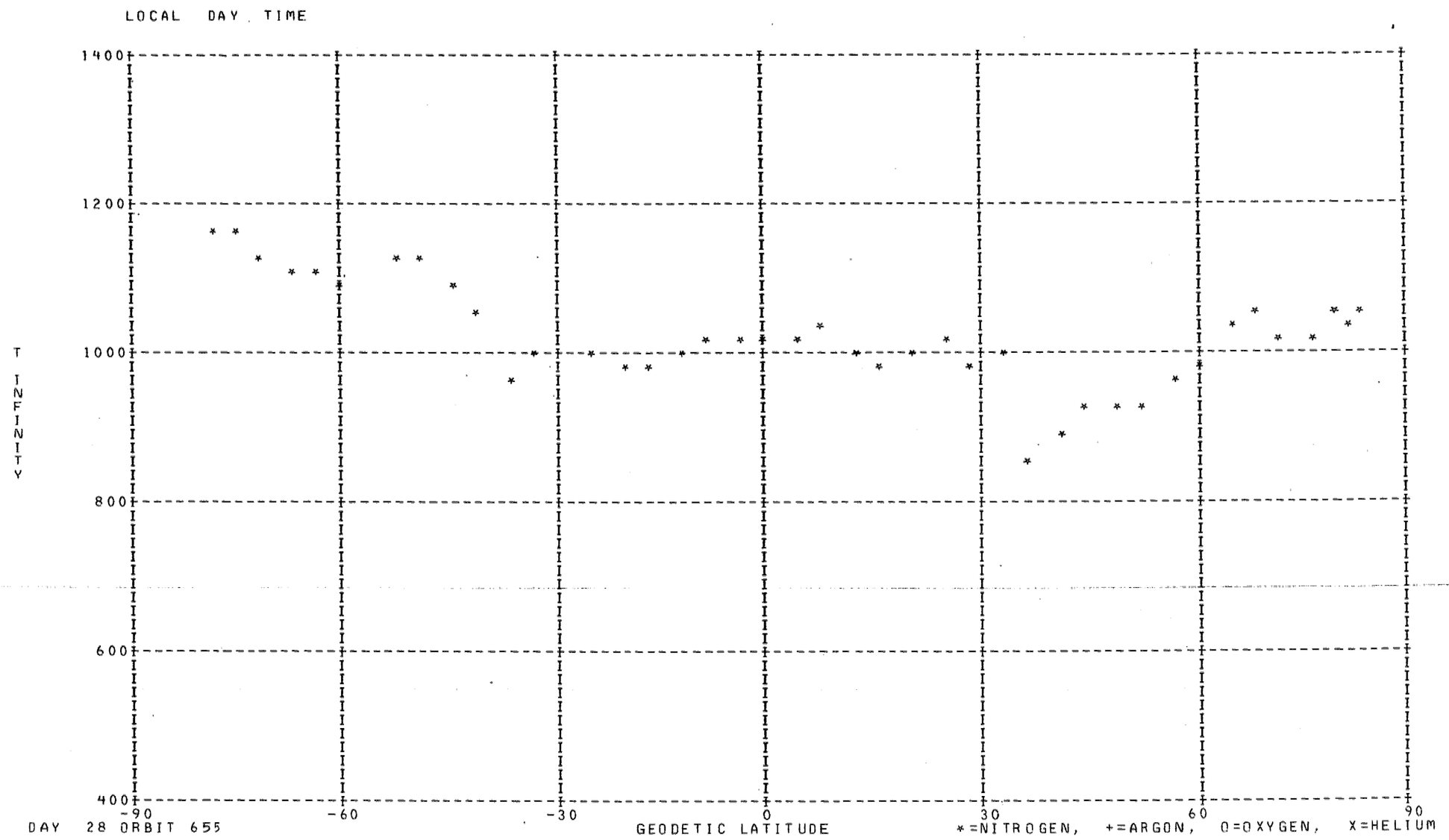
DAY 28 ORBIT 655

ARGON 3 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 655 OVER STATION KEVO ON 01/28/73 (DAY NUMBER 28).

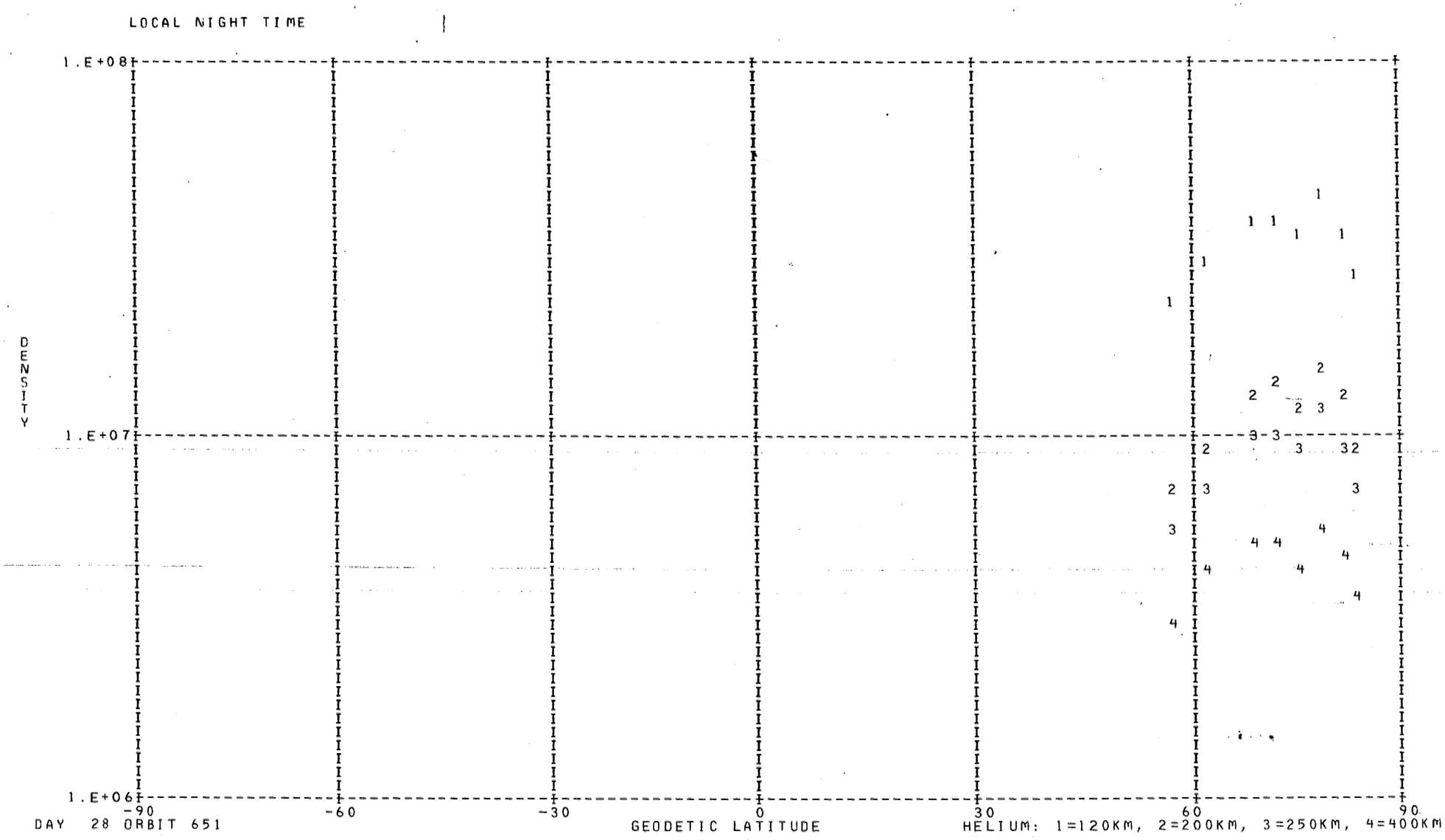
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	182929.	557.	3.495E 05	1165.	1165.	-77.65	339.80	15.5431	65.	165533.	68.91	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
2	183029.	538.	5.328E 05	1160.	1160.	-74.41	331.68	15.4444	62.	162405.	66.22	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
3	183129.	518.	6.545E 05	1125.	1125.	-70.96	326.25	15.3691	58.	160321.	63.57	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
4	183229.	498.	9.835E 05	1110.	1110.	-67.39	322.36	15.3091	55.	154847.	60.97	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
5	183329.	477.	1.585E 06	1105.	1105.	-63.74	319.41	15.2598	52.	153759.	58.43	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
6	183429.	457.	2.403E 06	1095.	1095.	-60.02	317.07	15.2178	48.	152937.	55.98	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
7	183629.	418.	8.881E 06	1129.	1130.	-52.45	313.51	15.1491	42.	151724.	51.36	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
8	183729.	398.	1.461E 07	1129.	1130.	-48.61	312.09	15.1198	39.	151243.	49.25	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
9	183829.	380.	1.903E 07	1089.	1090.	-44.73	310.83	15.0931	36.	150841.	47.29	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
10	183929.	361.	2.514E 07	1048.	1050.	-40.82	309.70	15.0684	33.	150509.	45.52	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
11	184029.	344.	2.600E 07	963.	965.	-36.88	308.66	15.0444	30.	150159.	43.97	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
12	184129.	327.	5.236E 07	991.	995.	-32.91	307.69	15.0217	27.	145907.	42.66	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
13	184329.	297.	1.370E 08	997.	1005.	-24.91	305.92	14.9784	22.	145401.	40.88	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
14	184429.	283.	1.942E 08	975.	985.	-20.87	305.09	14.9577	21.	145143.	40.46	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
15	184529.	270.	2.873E 08	971.	985.	-16.82	304.29	14.9364	19.	144931.	40.37	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
16	184629.	259.	4.192E 08	971.	990.	-12.74	303.51	14.9151	19.	144724.	40.63	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
17	184729.	249.	6.273E 08	1000.	1025.	-8.66	302.75	14.8931	19.	144521.	41.22	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
18	184829.	241.	8.165E 08	989.	1020.	-4.56	302.00	14.8704	21.	144320.	42.14	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
19	184929.	234.	1.019E 09	984.	1020.	-0.45	301.25	14.8464	22.	144121.	43.36	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
20	185029.	229.	1.226E 09	978.	1020.	3.66	300.50	14.8218	24.	143921.	44.86	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
21	185129.	225.	1.426E 09	988.	1035.	7.78	299.74	14.7957	27.	143720.	46.62	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
22	185229.	222.	1.438E 09	948.	995.	11.91	298.98	14.7677	30.	143516.	48.60	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
23	185329.	221.	1.447E 09	938.	985.	16.04	298.20	14.7371	33.	143309.	50.78	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
24	185429.	222.	1.422E 09	943.	990.	20.16	297.39	14.7038	36.	143056.	53.13	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
25	185529.	224.	1.405E 09	978.	1025.	24.28	296.56	14.6671	39.	142836.	55.63	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
26	185629.	228.	1.151E 09	945.	985.	28.39	295.69	14.6257	42.	142607.	58.25	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
27	185729.	233.	9.798E 08	955.	990.	32.49	294.77	14.5784	46.	142326.	60.97	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
28	185829.	240.	5.142E 08	837.	860.	36.57	293.79	14.5238	50.	142030.	63.79	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
29	185929.	248.	4.411E 08	874.	895.	40.64	292.72	14.4597	54.	141715.	66.67	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
30	190029.	258.	3.489E 08	903.	920.	44.69	291.56	14.3818	57.	141336.	69.61	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
31	190129.	268.	2.518E 08	916.	930.	48.72	290.26	14.2857	61.	140924.	72.59	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
32	190229.	280.	1.622E 08	910.	920.	52.72	288.79	14.1631	65.	140430.	75.61	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
33	190329.	293.	1.329E 08	962.	970.	56.69	287.07	13.9984	69.	135838.	78.65	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
34	190429.	307.	9.276E 07	979.	985.	60.62	285.02	13.7677	72.	135126.	81.70	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
35	190529.	321.	7.609E 07	1035.	1040.	64.50	282.48	13.4197	76.	134217.	84.76	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
36	190629.	337.	5.170E 07	1052.	1055.	68.32	279.21	12.8411	80.	133011.	87.82	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
37	190729.	353.	2.678E 07	1018.	1020.	72.04	274.76	11.7644	83.	131323.	90.86	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
38	190829.	370.	1.581E 07	1014.	1015.	75.60	268.29	9.7291	85.	124832.	93.90	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
39	190929.	387.	1.297E 07	1059.	1060.	78.89	258.12	7.2251	86.	120850.	96.90	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
40	191029.	405.	6.765E 06	1039.	1040.	81.59	240.92	5.6444	84.	110101.	99.88	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
41	191129.	423.	4.281E 06	1045.	1045.	83.03	213.22	4.8277	81.	91115.	102.83	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
GEODETIC LATITUDE
DAY 28 ORBIT 655
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 28 ORBIT 655
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

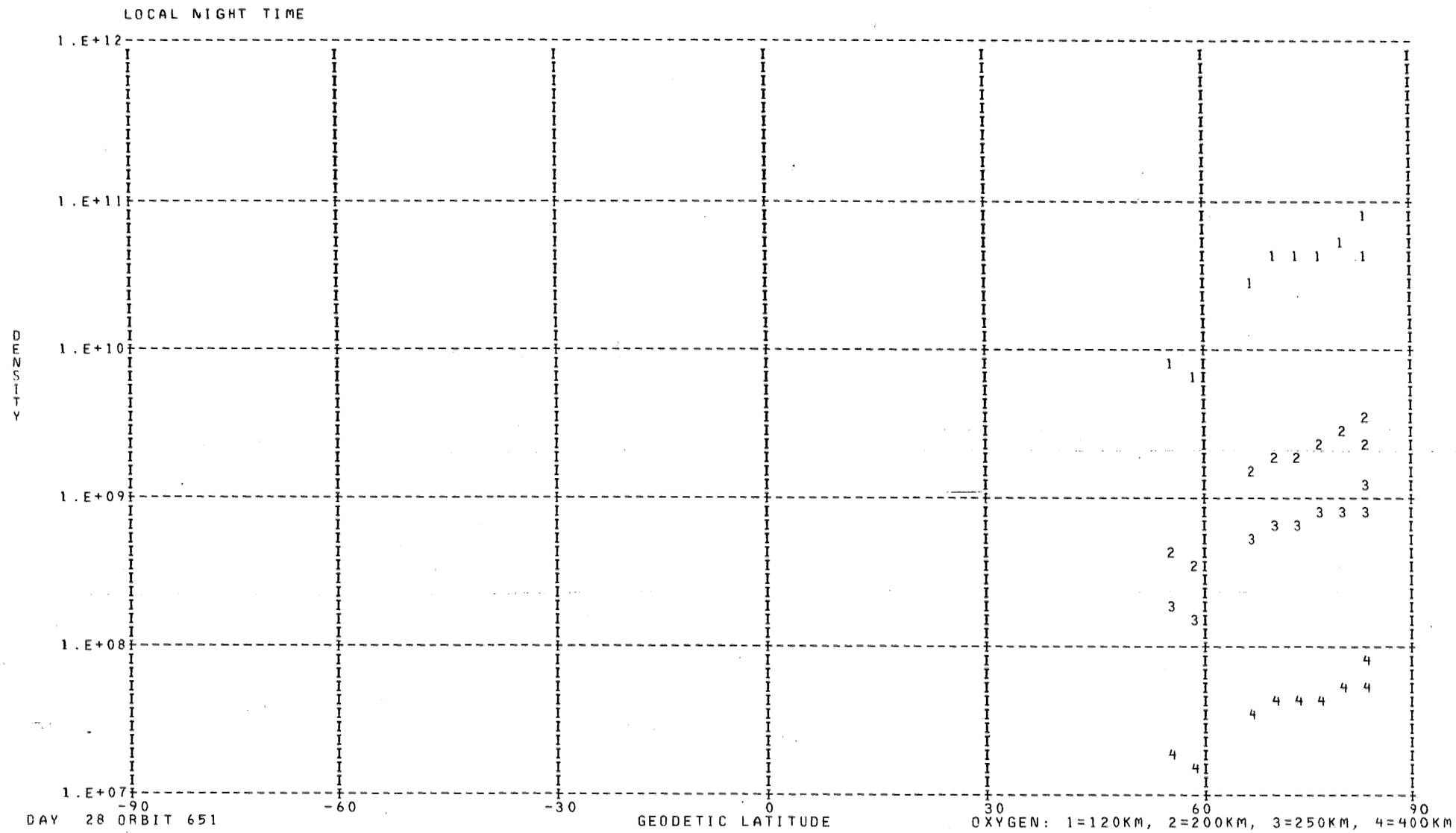
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 7: DATA FROM PASS 651 OVER STATION REYK ON 01/28/73 (DAY NUMBER 28).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	125237.	430.	3.051E 06	980.	980.	82.97	289.75	20.3363	87.	75833.	104.55	2.568E 07	8.983E 06	6.823E 06	3.464E 06
2	125337.	448.	3.738E 06	980.	980.	81.38	263.23	23.3289	87.	61328.	107.43	3.404E 07	1.191E 07	9.044E 06	4.592E 06
3	125437.	467.	4.158E 06	945.	945.	78.66	247.08	0.7616	84.	50952.	110.25	4.239E 07	1.495E 07	1.127E 07	5.587E 06
4	125537.	486.	2.921E 06	950.	950.	75.44	237.48	1.4103	80.	43228.	113.01	3.213E 07	1.132E 07	8.543E 06	4.250E 06
5	125637.	504.	3.087E 06	945.	945.	72.01	231.33	1.7629	76.	40851.	115.70	3.704E 07	1.307E 07	9.851E 06	4.883E 06
6	125737.	523.	2.944E 06	995.	995.	68.47	227.06	1.9823	72.	35246.	118.31	3.607E 07	1.257E 07	9.579E 06	4.912E 06
7	125937.	560.	2.422E 06	1245.	1245.	61.27	221.44	2.2423	64.	33218.	123.26	2.700E 07	8.879E 06	7.046E 06	4.110E 06
8	130037.	578.	1.693E 06	1175.	1175.	57.64	219.44	2.3263	60.	32519.	125.58	2.121E 07	7.089E 06	5.571E 06	3.152E 06


LOCAL NIGHT TIME
1.E+08
1.E+07
1.E+06
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 28 ORBIT 651
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 7: DATA FROM PASS 651 OVER STATION REYK ON 01/28/73 (DAY NUMBER 28).

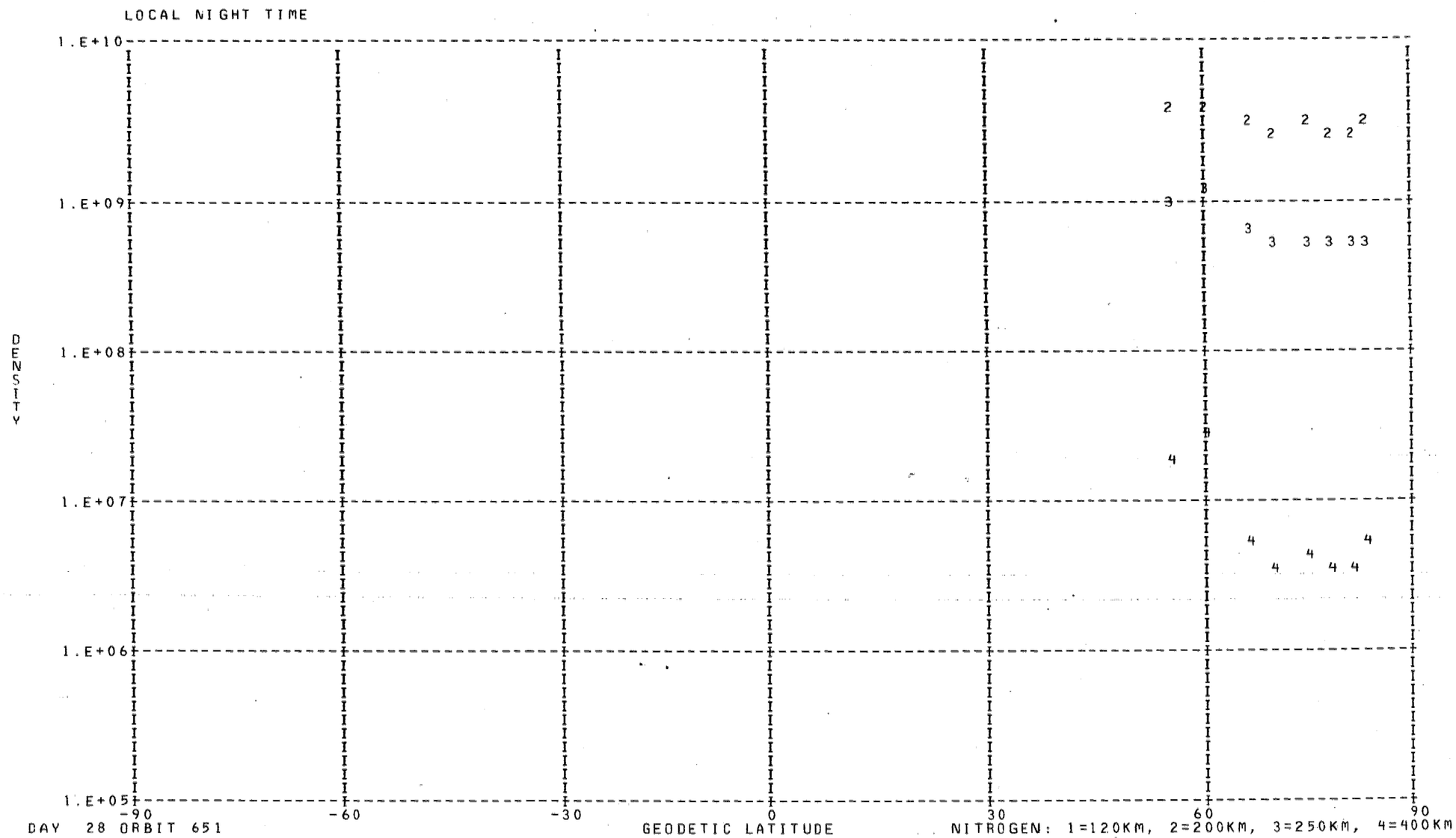
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	125213.	422.	6.303E 07	980.	980.	83.09	302.65	19.0863	86.	84944.	103.39	7.029E 10	3.689E 09	1.343E 09	9.239E 07
2	125313.	441.	2.901E 07	980.	980.	82.21	272.51	22.3123	88.	65011.	106.28	4.428E 10	2.324E 09	8.461E 08	5.820E 07
3	125413.	459.	1.994E 07	945.	945.	79.83	252.51	0.3309	85.	53112.	109.13	5.020E 10	2.589E 09	9.124E 08	5.695E 07
4	125513.	478.	1.299E 07	950.	950.	76.77	240.78	1.2023	81.	44515.	111.91	4.409E 10	2.280E 09	8.073E 08	5.112E 07
5	125613.	497.	9.538E 06	970.	970.	73.40	233.50	1.6436	77.	41708.	114.63	3.972E 10	2.075E 09	7.484E 08	5.011E 07
6	125713.	516.	5.982E 06	945.	945.	69.90	228.60	1.9049	73.	35832.	117.27	3.999E 10	2.063E 09	7.270E 08	4.538E 07
7	125813.	534.	4.232E 06	995.	995.	66.32	225.06	2.0782	70.	34523.	119.84	2.814E 10	1.487E 09	5.487E 08	3.927E 07
8	130013.	571.	1.891E 06	1245.	1245.	59.09	220.20	2.2949	62.	32756.	124.66	5.935E 09	3.404E 08	1.496E 08	1.801E 07
9	130113.	589.	1.472E 06	1175.	1175.	55.46	218.41	2.3683	58.	32147.	126.91	8.085E 09	4.557E 08	1.921E 08	2.044E 07

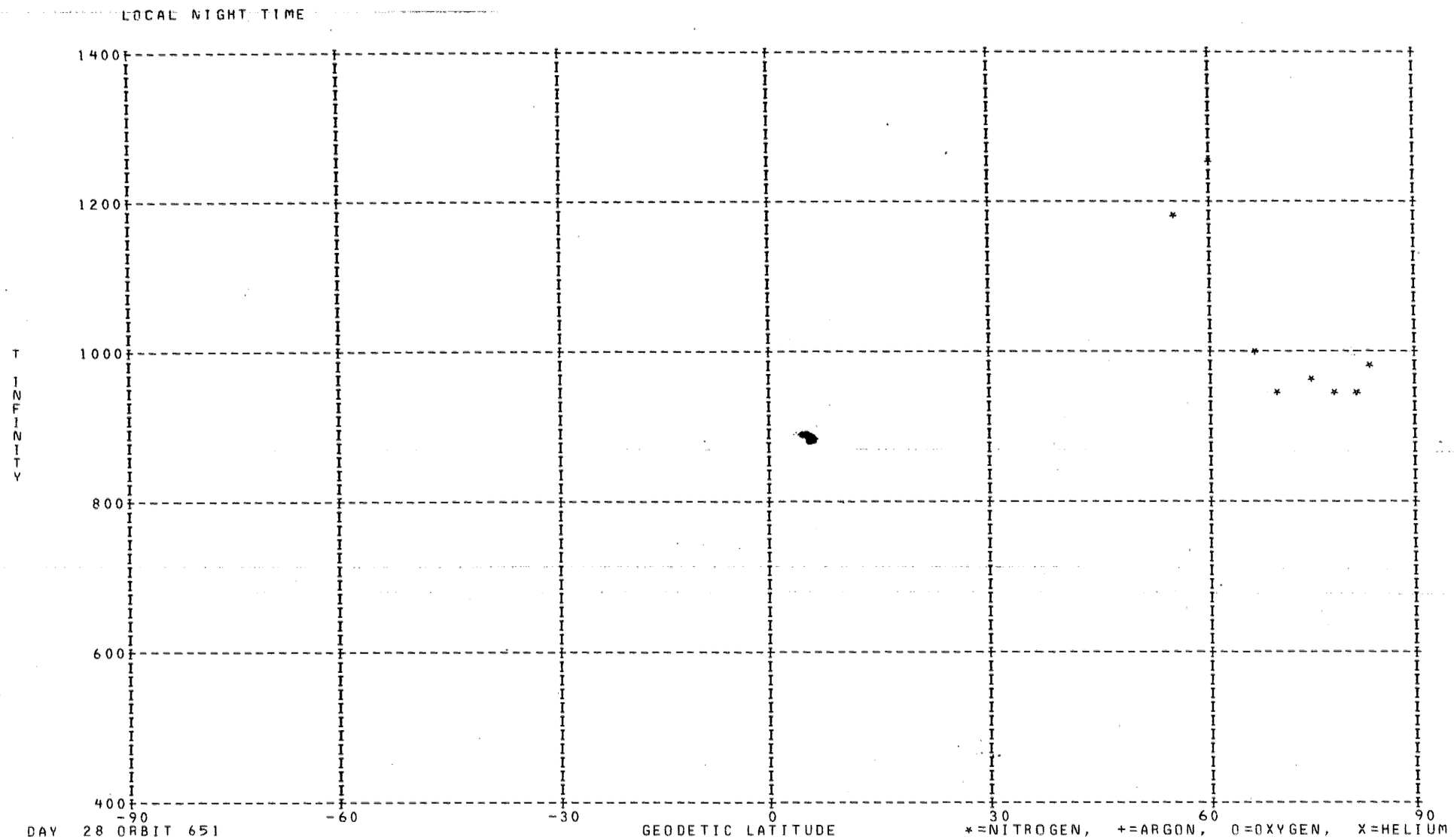

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 28 ORBIT 651
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 7: DATA FROM PASS 651 OVER STATION REYK ON 01/28/73 (DAY NUMBER 28).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	125301.	437.	1.726E 06	980.	980.	82.53	277.85	21.6916	88.	71120.	105.71	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
2	125401.	456.	7.099E 05	945.	945.	80.38	255.70	0.0543	86.	54346.	108.56	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
3	125501.	474.	4.228E 05	950.	950.	77.41	242.67	1.0763	82.	45238.	111.36	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
4	125601.	493.	3.046E 05	970.	970.	74.09	234.72	1.5742	78.	42149.	114.09	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
5	125701.	512.	1.283E 05	945.	945.	70.60	229.45	1.8616	74.	40144.	116.75	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
6	125801.	530.	1.350E 05	995.	995.	67.04	225.69	2.0483	70.	34742.	119.33	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
7	130001.	567.	5.356E 05	1245.	1245.	59.82	220.59	2.2783	63.	32919.	124.20	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
8	130101.	585.	1.951E 05	1175.	1175.	56.19	218.74	2.3549	59.	32255.	126.47	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07

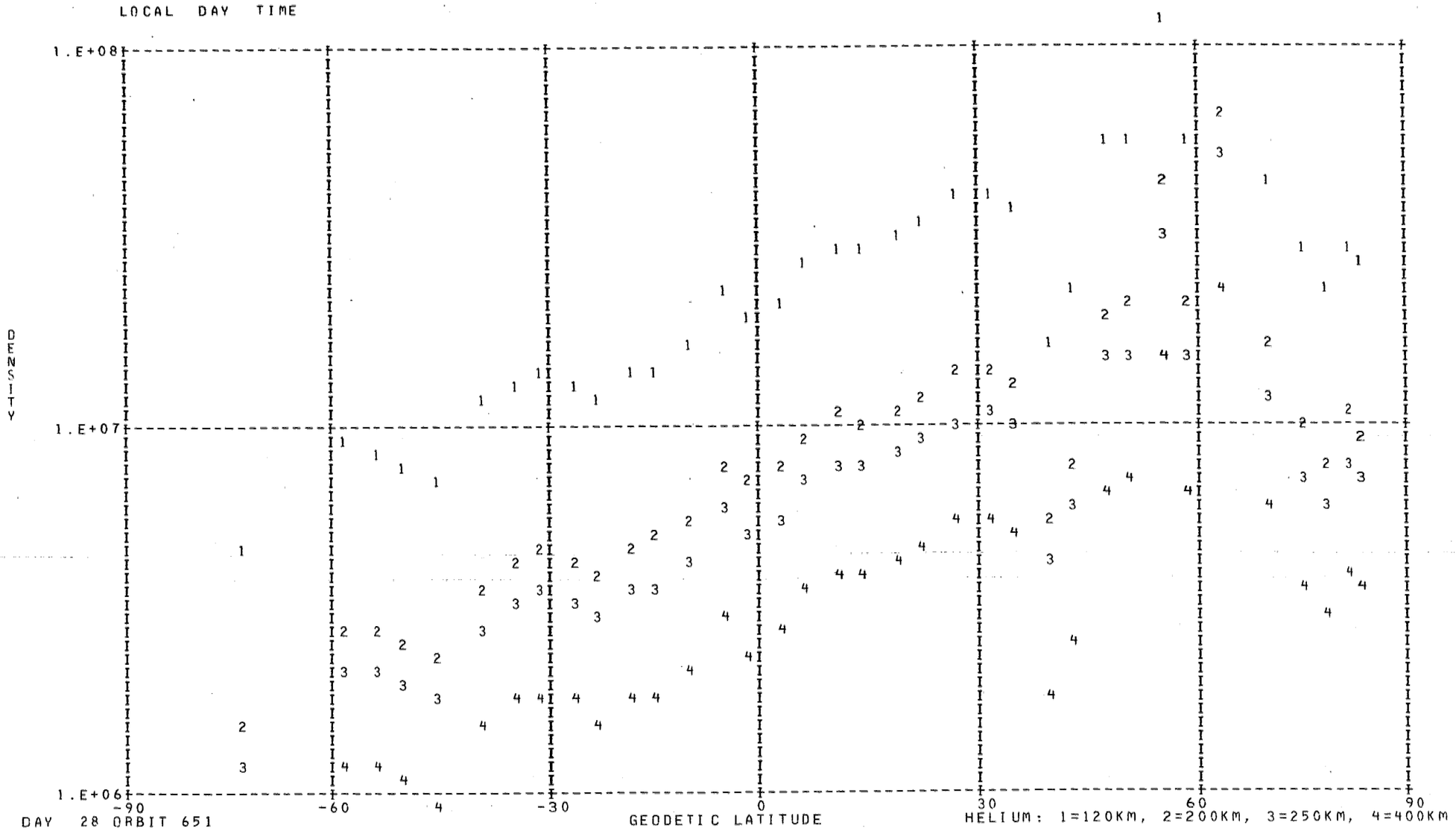

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 28 ORBIT 651
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 28 ORBIT 651
*=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 651 OVER STATION REYK ON 01/28/73 (DAY NUMBER 28).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	121137.	531.	4.220E 05	1150.	1150.	-72.45	63.20	13.6823	74.	161121.	64.63	4.594E 06	1.544E 06	1.209E 06	6.759E 05
2	121537.	450.	1.050E 06	1155.	1155.	-57.89	50.80	14.3309	63.	152545.	54.58	8.554E 06	2.872E 06	2.250E 06	1.261E 06
3	121637.	430.	1.082E 06	1160.	1160.	-54.10	49.06	14.4016	60.	151947.	52.28	8.183E 06	2.744E 06	2.152E 06	1.209E 06
4	121737.	411.	1.044E 06	1124.	1125.	-50.28	47.56	14.4589	57.	151446.	50.11	7.467E 06	2.524E 06	1.969E 06	1.087E 06
5	121837.	392.	9.887E 05	1069.	1070.	-46.42	46.24	14.5063	54.	151029.	48.09	6.740E 06	2.308E 06	1.784E 06	9.567E 05
6	122037.	355.	1.860E 06	1082.	1085.	-38.61	43.97	14.5829	48.	150326.	44.60	1.090E 07	3.719E 06	2.881E 06	1.558E 06
7	122137.	338.	2.312E 06	1046.	1050.	-34.66	42.98	14.6143	45.	150027.	43.19	1.277E 07	4.393E 06	3.382E 06	1.794E 06
8	122237.	321.	2.602E 06	1074.	1080.	-30.68	42.04	14.6429	42.	145743.	42.03	1.333E 07	4.555E 06	3.526E 06	1.902E 06
9	122337.	306.	2.638E 06	1052.	1060.	-26.68	41.16	14.6696	38.	145512.	41.17	1.272E 07	4.367E 06	3.369E 06	1.797E 06
10	122437.	292.	2.519E 06	1029.	1040.	-22.66	40.32	14.6936	35.	145250.	40.61	1.145E 07	3.948E 06	3.034E 06	1.600E 06
11	122537.	278.	3.080E 06	996.	1010.	-18.61	39.51	14.7169	31.	145035.	40.39	1.323E 07	4.595E 06	3.512E 06	1.818E 06
12	122637.	266.	3.368E 06	977.	995.	-14.55	38.72	14.7389	27.	144826.	40.50	1.369E 07	4.771E 06	3.635E 06	1.864E 06
13	122737.	255.	4.204E 06	1016.	1040.	-10.47	37.96	14.7603	22.	144622.	40.95	1.624E 07	5.602E 06	4.305E 06	2.270E 06
14	122837.	246.	5.817E 06	991.	1020.	-6.38	37.20	14.7809	18.	144420.	41.73	2.148E 07	7.442E 06	5.698E 06	2.968E 06
15	122937.	238.	5.454E 06	862.	890.	-2.28	36.45	14.8009	13.	144220.	42.82	1.919E 07	6.858E 06	5.103E 06	2.426E 06
16	123037.	232.	6.086E 06	989.	1030.	1.83	35.70	14.8216	9.	144021.	44.21	2.095E 07	7.242E 06	5.556E 06	2.912E 06
17	123137.	227.	7.607E 06	961.	1005.	5.95	34.95	14.8416	4.	143820.	45.86	2.545E 07	8.852E 06	6.758E 06	3.487E 06
18	123237.	223.	8.794E 06	958.	1005.	10.07	34.19	14.8623	2.	143618.	47.75	2.892E 07	1.006E 07	7.677E 06	3.962E 06
19	123337.	222.	8.439E 06	961.	1010.	14.20	33.42	14.8836	6.	143413.	49.85	2.752E 07	9.558E 06	7.304E 06	3.781E 06
20	123437.	221.	9.303E 06	998.	1050.	18.32	32.62	14.9056	10.	143202.	52.13	3.050E 07	1.050E 07	8.082E 06	4.286E 06
21	123537.	223.	1.003E 07	996.	1045.	22.45	31.80	14.9289	15.	142946.	54.57	3.311E 07	1.141E 07	8.775E 06	4.640E 06
22	123637.	226.	1.114E 07	995.	1040.	26.56	30.95	14.9529	20.	142721.	57.14	3.731E 07	1.287E 07	9.889E 06	5.213E 06
23	123737.	230.	1.161E 07	1000.	1040.	30.67	30.05	14.9789	25.	142446.	59.82	3.977E 07	1.372E 07	1.054E 07	5.558E 06
24	123837.	236.	1.023E 07	987.	1020.	34.76	29.10	15.0069	30.	142157.	62.60	3.599E 07	1.247E 07	9.548E 06	4.974E 06
25	123937.	243.	4.236E 06	859.	880.	38.84	28.08	15.0383	35.	141851.	65.46	1.534E 07	5.495E 06	4.078E 06	1.923E 06
26	124037.	251.	5.619E 06	858.	875.	42.90	26.96	15.0723	39.	141523.	68.37	2.132E 07	7.647E 06	5.668E 06	2.662E 06
27	124137.	261.	1.309E 07	877.	890.	46.94	25.73	15.1116	44.	141127.	71.34	5.232E 07	1.870E 07	1.391E 07	6.615E 06
28	124237.	272.	1.282E 07	846.	855.	50.96	24.33	15.1563	48.	140653.	74.35	5.453E 07	1.965E 07	1.449E 07	6.689E 06
29	124337.	284.	2.556E 07	863.	870.	54.95	22.73	15.2089	52.	140128.	77.38	1.155E 08	4.149E 07	3.071E 07	1.436E 07
30	124437.	297.	1.105E 07	855.	860.	58.90	20.84	15.2729	56.	135455.	80.43	5.364E 07	1.931E 07	1.425E 07	6.610E 06
31	124537.	312.	3.469E 07	871.	875.	62.81	18.54	15.3516	60.	134642.	83.49	1.800E 08	6.455E 07	4.785E 07	2.247E 07
32	124737.	342.	7.387E 06	958.	960.	70.43	11.76	15.5903	68.	132135.	89.61	4.293E 07	1.509E 07	1.141E 07	5.717E 06
33	124837.	359.	4.371E 06	984.	985.	74.07	6.31	15.7863	72.	130047.	92.65	2.703E 07	9.445E 06	7.182E 06	3.659E 06
34	124937.	376.	3.387E 06	1019.	1020.	77.51	358.03	16.0916	76.	122840.	95.67	2.217E 07	7.682E 06	5.882E 06	3.064E 06
35	125037.	393.	4.137E 06	1019.	1020.	80.52	344.39	16.6303	80.	113507.	98.67	2.912E 07	1.009E 07	7.725E 06	4.024E 06
36	125137.	411.	3.560E 06	1049.	1050.	82.63	321.30	17.7609	84.	100345.	101.63	2.651E 07	9.123E 06	7.025E 06	3.725E 06

LOCAL DAY TIME

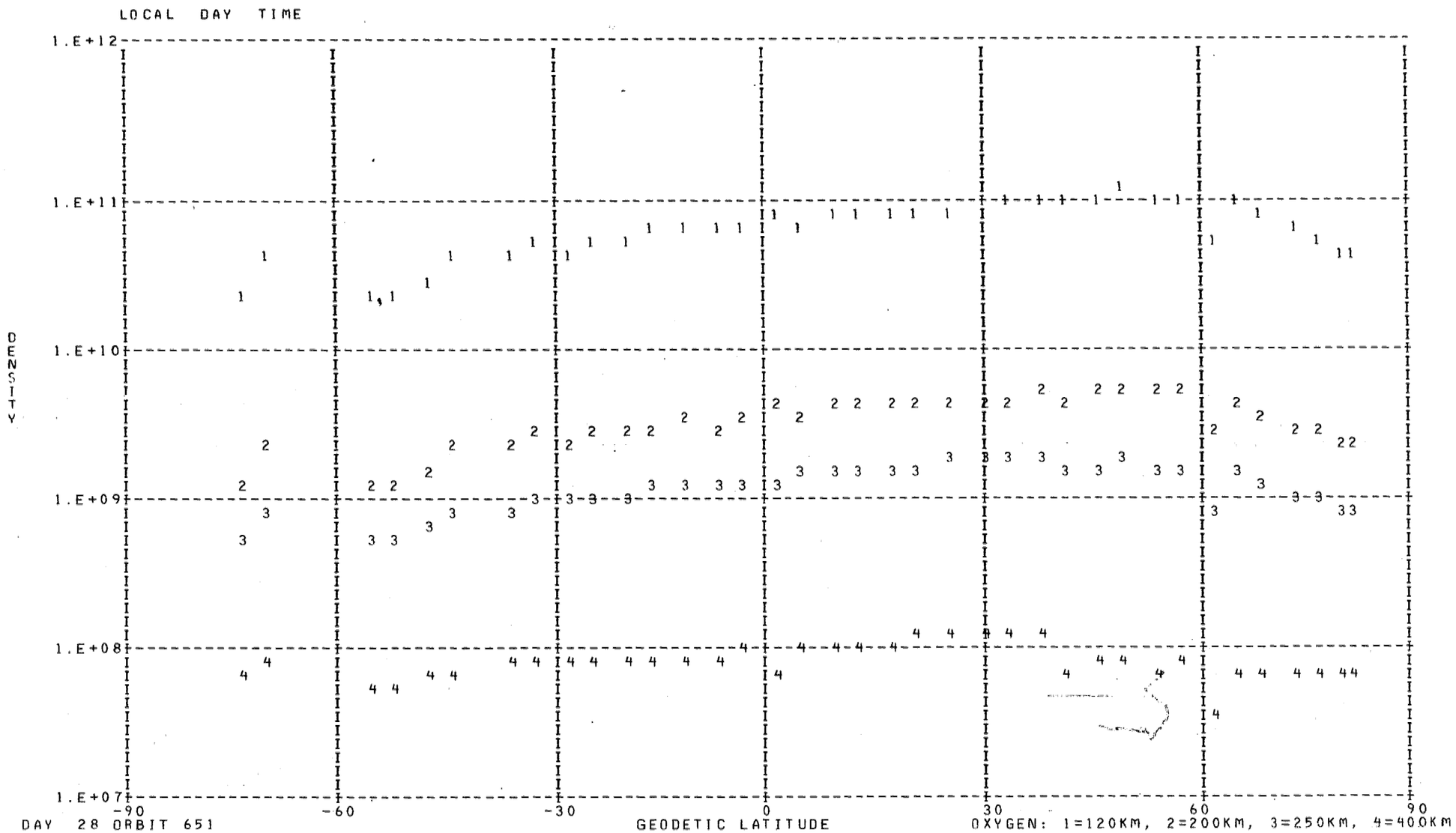


DAY 28 ORBIT 651

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 651 OVER STATION REYK ON 01/28/73 (DAY NUMBER 28).

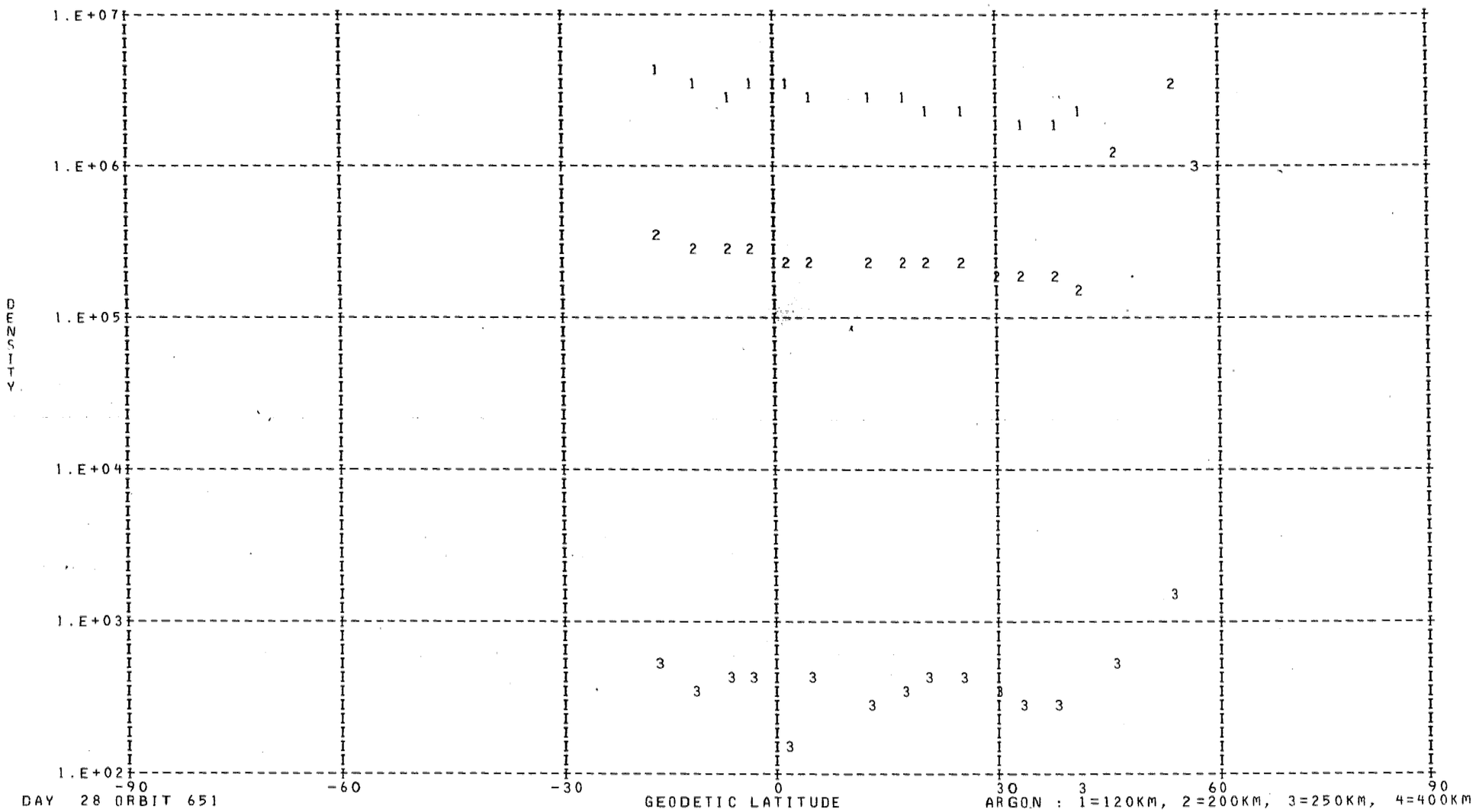
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	121113.	539.	1.212E 07	1270.	1270.	-73.82	65.46	13.5303	75.	161958.	65.69	2.293E 10	1.323E 09	5.892E 08	7.389E 07
2	121237.	519.	1.624E 07	1150.	1150.	-70.35	60.36	13.8633	73.	160035.	63.06	3.825E 10	2.141E 09	8.879E 08	9.009E 07
3	121613.	438.	2.992E 07	1155.	1155.	-55.62	49.72	14.3756	61.	152202.	53.18	2.187E 10	1.226E 09	5.102E 08	5.227E 07
4	121713.	419.	3.975E 07	1160.	1160.	-51.81	48.13	14.4369	58.	151640.	50.96	2.151E 10	1.207E 09	5.039E 08	5.213E 07
5	121813.	399.	6.524E 07	1124.	1125.	-47.97	46.75	14.4883	55.	151208.	48.88	2.954E 10	1.641E 09	6.692E 08	6.460E 07
6	121913.	380.	9.820E 07	1069.	1070.	-44.09	45.51	14.5316	52.	150811.	46.96	3.932E 10	2.143E 09	8.401E 08	7.209E 07
7	122113.	345.	1.908E 08	1082.	1085.	-36.24	43.37	14.6023	46.	150136.	43.72	4.147E 10	2.273E 09	9.009E 08	7.993E 07
8	122213.	328.	2.706E 08	1046.	1050.	-32.27	42.41	14.6316	43.	145847.	42.46	4.883E 10	2.641E 09	1.020E 09	8.357E 07
9	122313.	312.	3.329E 08	1074.	1080.	-28.28	41.51	14.6589	40.	145611.	41.48	4.338E 10	2.373E 09	9.372E 08	8.224E 07
10	122413.	297.	4.860E 08	1052.	1060.	-24.27	40.65	14.6843	36.	145345.	40.80	5.158E 10	2.801E 09	1.090E 09	9.141E 07
11	122513.	283.	6.271E 08	1029.	1040.	-20.23	39.83	14.7076	32.	145128.	40.44	5.468E 10	2.947E 09	1.128E 09	9.034E 07
12	122613.	271.	8.019E 08	996.	1010.	-16.18	39.04	14.7303	28.	144917.	40.41	5.903E 10	3.141E 09	1.174E 09	8.730E 07
13	122713.	260.	9.941E 08	977.	995.	-12.10	38.26	14.7516	24.	144711.	40.73	6.106E 10	3.227E 09	1.190E 09	8.521E 07
14	122813.	250.	1.174E 09	1016.	1040.	-8.02	37.50	14.7729	20.	144509.	41.38	5.671E 10	3.056E 09	1.170E 09	9.368E 07
15	122913.	241.	1.562E 09	991.	1020.	-3.92	36.75	14.7929	15.	144308.	42.35	6.607E 10	3.531E 09	1.330E 09	1.015E 08
16	123013.	234.	1.854E 09	862.	890.	0.18	36.00	14.8136	10.	144109.	43.62	7.985E 10	3.992E 09	1.330E 09	7.017E 07
17	123113.	229.	2.088E 09	989.	1030.	4.30	35.25	14.8336	6.	143909.	45.17	6.904E 10	3.705E 09	1.407E 09	1.100E 08
18	123213.	225.	2.388E 09	961.	1005.	8.42	34.49	14.8543	2.	143707.	46.97	7.467E 10	3.965E 09	1.475E 09	1.083E 08
19	123313.	222.	2.591E 09	958.	1005.	12.55	33.73	14.8749	4.	143503.	48.99	7.716E 10	4.097E 09	1.524E 09	1.119E 08
20	123413.	221.	2.694E 09	961.	1010.	16.67	32.94	14.8969	9.	143255.	51.20	7.847E 10	4.176E 09	1.560E 09	1.160E 08
21	123513.	222.	2.826E 09	998.	1050.	20.80	32.14	14.9196	13.	143041.	53.58	8.086E 10	4.374E 09	1.689E 09	1.384E 08
22	123613.	224.	2.782E 09	996.	1045.	24.92	31.30	14.9429	18.	142820.	56.10	8.329E 10	4.497E 09	1.729E 09	1.401E 08
23	123713.	228.	2.617E 09	995.	1040.	29.03	30.42	14.9683	23.	142549.	58.74	8.436E 10	4.546E 09	1.741E 09	1.394E 08
24	123813.	233.	2.443E 09	1000.	1040.	33.13	29.49	14.9956	28.	142306.	61.48	8.679E 10	4.676E 09	1.791E 09	1.434E 08
25	123913.	240.	2.222E 09	987.	1020.	37.21	28.50	15.0256	33.	142008.	64.31	9.114E 10	4.871E 09	1.835E 09	1.400E 08
26	124013.	248.	1.478E 09	859.	880.	41.28	27.42	15.0583	37.	141649.	67.20	8.593E 10	4.270E 09	1.407E 09	7.183E 07
27	124113.	257.	1.411E 09	858.	875.	45.33	26.24	15.0956	42.	141305.	70.15	1.006E 11	4.983E 09	1.633E 09	8.199E 07
28	124213.	268.	1.222E 09	877.	890.	49.36	24.91	15.1376	46.	140848.	73.14	1.051E 11	5.254E 09	1.751E 09	9.234E 07
29	124313.	279.	8.633E 08	846.	855.	53.36	23.40	15.1869	50.	140345.	76.16	1.024E 11	5.008E 09	1.604E 09	7.519E 07
30	124413.	292.	6.817E 08	863.	870.	57.32	21.64	15.2456	55.	135742.	79.21	1.012E 11	4.996E 09	1.628E 09	8.038E 07
31	124513.	306.	2.646E 08	855.	860.	61.25	19.52	15.3183	59.	135013.	82.27	5.353E 10	2.626E 09	8.460E 08	4.035E 07
32	124613.	320.	3.471E 08	871.	875.	65.12	16.88	15.4096	63.	134040.	85.33	8.988E 10	4.452E 09	1.459E 09	7.325E 07
33	124713.	336.	2.503E 08	912.	915.	68.93	13.45	15.5303	67.	132757.	88.39	7.647E 10	3.880E 09	1.327E 09	7.577E 07
34	124813.	352.	1.661E 08	958.	960.	72.63	8.74	15.6983	71.	131006.	91.43	5.877E 10	3.055E 09	1.092E 09	7.111E 07
35	124913.	369.	1.277E 08	984.	985.	76.17	1.80	15.9509	75.	124322.	94.46	5.580E 10	2.936E 09	1.073E 09	7.484E 07
36	125013.	386.	8.474E 07	1019.	1020.	79.39	350.73	16.3723	79.	120005.	97.47	4.398E 10	2.350E 09	8.856E 08	6.753E 07
37	125113.	404.	6.291E 07	1049.	1050.	81.95	331.90	17.1936	82.	104545.	100.45	3.927E 10	2.124E 09	8.200E 08	6.721E 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 28 ORBIT 651
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 7: DATA FROM PASS 651 OVER STATION REYK ON 01/28/73 (DAY NUMBER 28).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	122613.	271.	1.446E 05	996.	1010.	-16.18	39.04	14.7303	28.	144917.	40.41	1.621E 09	3.939E 06	3.688E 05	5.765E 02
2	122713.	260.	1.720E 05	977.	995.	-12.10	38.26	14.7516	24.	144711.	40.73	1.262E 09	2.953E 06	2.675E 05	3.797E 02
3	122813.	250.	2.695E 05	1016.	1040.	-8.02	37.50	14.7729	20.	144509.	41.38	1.023E 09	2.674E 06	2.667E 05	5.014E 02
4	122913.	241.	4.299E 05	991.	1020.	-3.92	36.75	14.7929	15.	144308.	42.35	1.217E 09	3.031E 06	2.899E 05	4.826E 02
5	123013.	234.	5.194E 05	862.	890.	0.18	36.00	14.8136	10.	144109.	43.62	1.896E 09	3.297E 06	2.299E 05	1.518E 02
6	123113.	229.	6.428E 05	989.	1030.	4.30	35.25	14.8336	6.	143909.	45.17	9.858E 08	2.515E 06	2.458E 05	4.350E 02
7	123313.	222.	8.212E 05	958.	1005.	12.55	33.73	14.8749	4.	143503.	48.99	1.017E 09	2.440E 06	2.260E 05	3.422E 02
8	123413.	221.	9.096E 05	961.	1010.	16.67	32.94	14.8969	9.	143255.	51.20	1.061E 09	2.577E 06	2.413E 05	3.772E 02
9	123513.	222.	8.253E 05	998.	1050.	20.80	32.14	14.9196	13.	143041.	53.58	8.688E 08	2.324E 06	2.366E 05	4.720E 02
10	123613.	224.	7.119E 05	996.	1045.	24.92	31.30	14.9429	18.	142820.	56.10	8.422E 08	2.227E 06	2.244E 05	4.346E 02
11	123713.	228.	4.995E 05	995.	1040.	29.03	30.42	14.9683	23.	142549.	58.74	7.120E 08	1.861E 06	1.856E 05	3.489E 02
12	123813.	233.	3.832E 05	1000.	1040.	33.13	29.49	14.9956	28.	142306.	61.48	6.911E 08	1.806E 06	1.802E 05	3.387E 02
13	123913.	240.	2.701E 05	987.	1020.	37.21	28.50	15.0256	33.	142008.	64.31	7.115E 08	1.772E 06	1.695E 05	2.821E 02
14	124013.	248.	1.548E 05	859.	880.	41.28	27.42	15.0583	37.	141649.	67.20	1.202E 09	2.026E 06	1.373E 05	8.351E 01
15	124113.	257.	7.327E 05	858.	875.	45.33	26.24	15.0956	42.	141305.	70.15	9.491E 09	1.575E 07	1.053E 06	6.137E 02
16	124313.	279.	6.710E 05	846.	855.	53.36	23.40	15.1869	50.	140345.	76.16	3.175E 10	4.934E 07	3.110E 06	1.526E 03
17	124413.	292.	1.967E 08	863.	870.	57.32	21.64	15.2456	55.	135742.	79.21	1.580E 13	2.580E 10	1.700E 09	9.499E 05

LOCAL DAY TIME

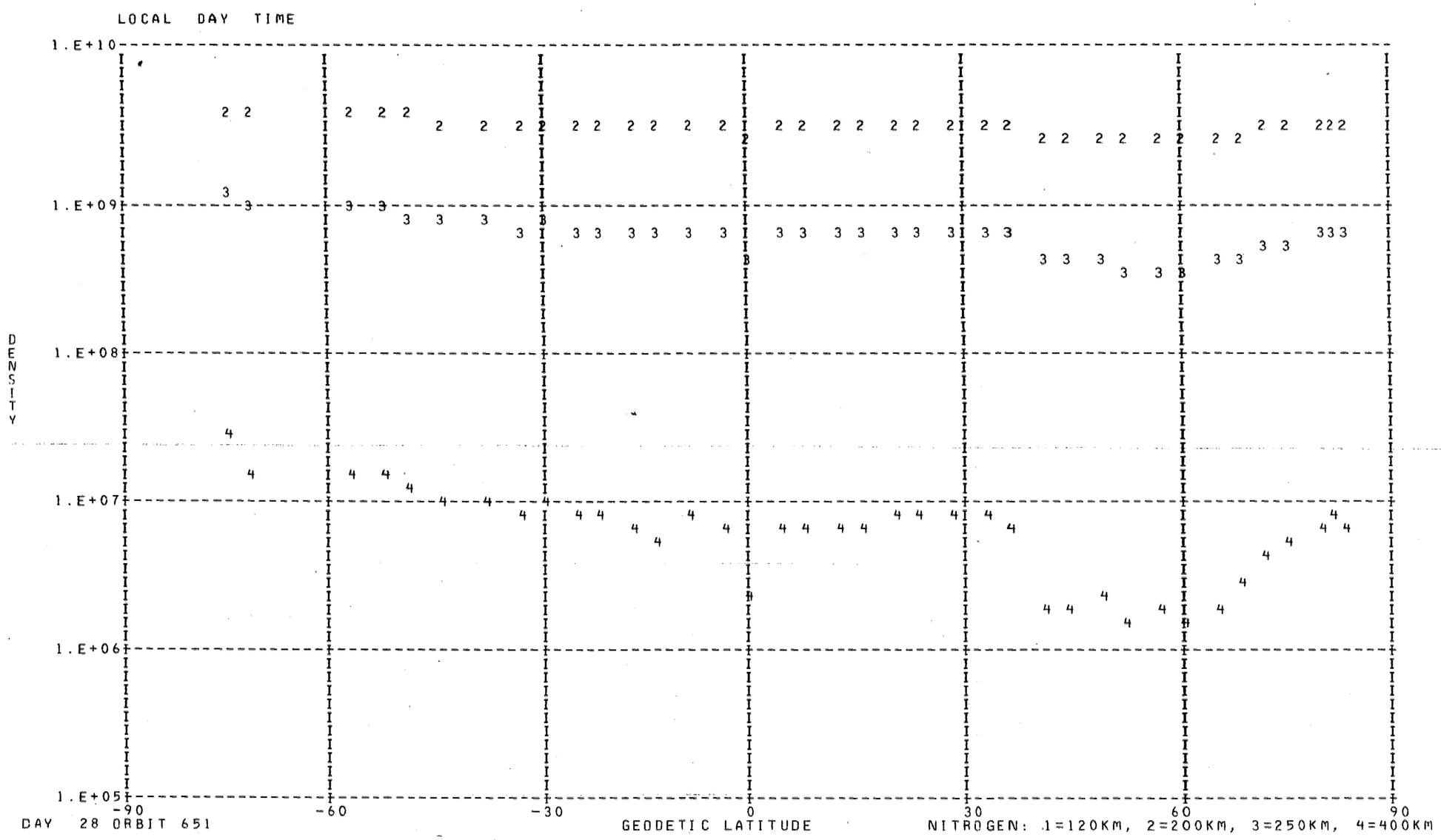


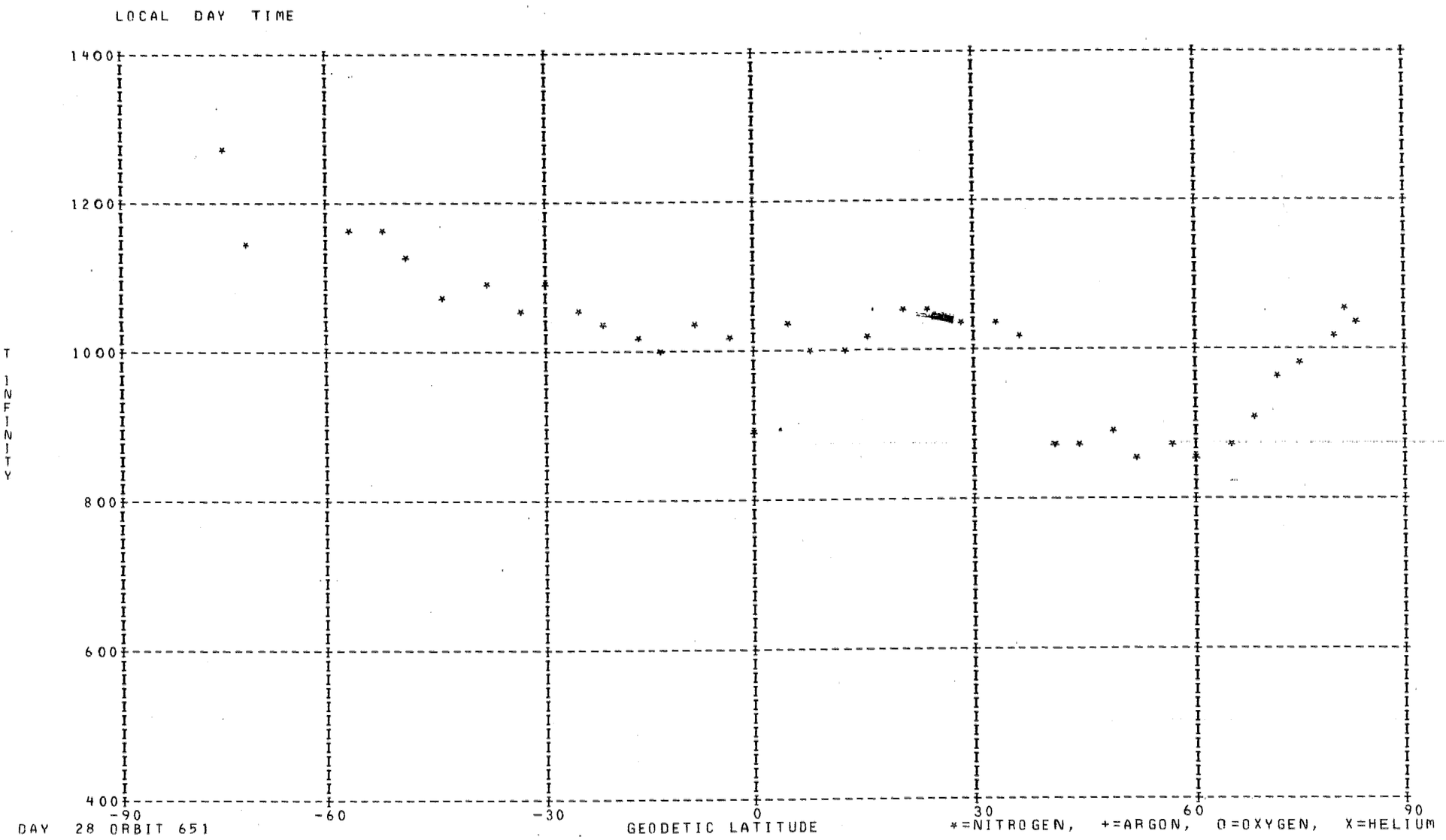
DAY 28 ORBIT 651

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 7: DATA FROM PASS 651 OVER STATION REYK ON 01/28/73 (DAY NUMBER 28).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	121101.	543.	1.129E 06	1270.	1270.	-74.49	66.72	13.4396	76.	162450.	66.23	2.810E 11	4.330E 09	1.109E 09	2.989E 07
2	121201.	523.	7.169E 05	1150.	1150.	-71.05	61.24	13.8043	73.	160355.	63.58	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
3	121601.	442.	5.608E 06	1155.	1155.	-56.38	50.07	14.3609	61.	152314.	53.64	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
4	121701.	423.	9.545E 06	1160.	1160.	-52.58	48.43	14.4256	59.	151740.	51.40	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
5	121801.	403.	1.274E 07	1124.	1125.	-48.74	47.01	14.4789	56.	151259.	49.28	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
6	121901.	384.	1.515E 07	1069.	1070.	-44.87	45.75	14.5236	53.	150856.	47.33	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
7	122101.	348.	4.409E 07	1082.	1085.	-37.03	43.56	14.5956	47.	150212.	44.01	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
8	122201.	331.	5.946E 07	1046.	1050.	-33.07	42.60	14.6263	44.	145920.	42.69	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
9	122301.	315.	1.084E 08	1074.	1080.	-29.08	41.69	14.6536	40.	145641.	41.65	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
10	122401.	300.	1.547E 08	1052.	1060.	-25.07	40.82	14.6796	37.	145414.	40.91	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
11	122501.	286.	2.148E 08	1029.	1040.	-21.04	39.99	14.7029	33.	145155.	40.48	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
12	122601.	273.	2.869E 08	996.	1010.	-16.99	39.19	14.7256	29.	144943.	40.39	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
13	122701.	262.	3.942E 08	977.	995.	-12.92	38.41	14.7476	25.	144736.	40.64	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
14	122801.	252.	6.131E 08	1016.	1040.	-8.84	37.65	14.7683	21.	144533.	41.22	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
15	122901.	243.	7.668E 08	991.	1020.	-4.74	36.90	14.7889	16.	144332.	42.13	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
16	123001.	235.	6.848E 08	862.	890.	-0.63	36.15	14.8096	11.	144133.	43.35	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
17	123101.	230.	1.203E 09	989.	1030.	3.48	35.40	14.8296	7.	143933.	44.84	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
18	123201.	225.	1.312E 09	961.	1005.	7.60	34.65	14.8503	3.	143732.	46.59	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
19	123301.	223.	1.442E 09	958.	1005.	11.72	33.88	14.8709	3.	143528.	48.57	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
20	123401.	221.	1.522E 09	961.	1010.	15.85	33.10	14.8923	8.	143321.	50.74	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
21	123501.	222.	1.625E 09	998.	1050.	19.97	32.30	14.9149	12.	143109.	53.09	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
22	123601.	224.	1.510E 09	996.	1045.	24.09	31.47	14.9383	17.	142849.	55.58	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
23	123701.	227.	1.338E 09	995.	1040.	28.20	30.60	14.9629	22.	142620.	58.20	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
24	123801.	232.	1.140E 09	1000.	1040.	32.31	29.68	14.9903	27.	142340.	60.92	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
25	123901.	238.	8.846E 08	987.	1020.	36.39	28.70	15.0189	32.	142045.	63.73	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
26	124001.	246.	4.456E 08	859.	880.	40.47	27.64	15.0516	36.	141731.	66.62	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
27	124101.	255.	3.143E 08	858.	875.	44.52	26.48	15.0876	41.	141352.	69.56	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
28	124201.	265.	2.341E 08	877.	890.	48.55	25.19	15.1289	45.	140942.	72.54	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
29	124301.	277.	1.315E 08	846.	855.	52.56	23.72	15.1763	50.	140450.	75.56	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
30	124401.	289.	8.976E 07	863.	870.	56.53	22.02	15.2329	54.	135901.	78.60	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
31	124501.	303.	5.262E 07	855.	860.	60.47	19.98	15.3023	58.	135152.	81.65	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
32	124601.	317.	3.501E 07	871.	875.	64.35	17.46	15.3889	62.	134247.	84.71	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
33	124701.	333.	2.684E 07	912.	915.	68.17	14.22	15.5029	66.	133049.	87.77	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
34	124801.	349.	2.158E 07	958.	960.	71.90	9.82	15.6596	70.	131413.	90.83	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
35	124901.	366.	1.525E 07	984.	985.	75.48	3.44	15.8909	74.	124942.	93.86	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
36	125001.	383.	1.136E 07	1019.	1020.	78.78	353.43	16.2676	78.	121039.	96.87	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
37	125101.	401.	8.291E 06	1049.	1050.	81.52	336.51	16.9756	82.	110359.	99.85	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
38	125201.	419.	4.307E 06	1030.	1030.	83.02	309.11	18.5689	85.	91522.	102.80	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06

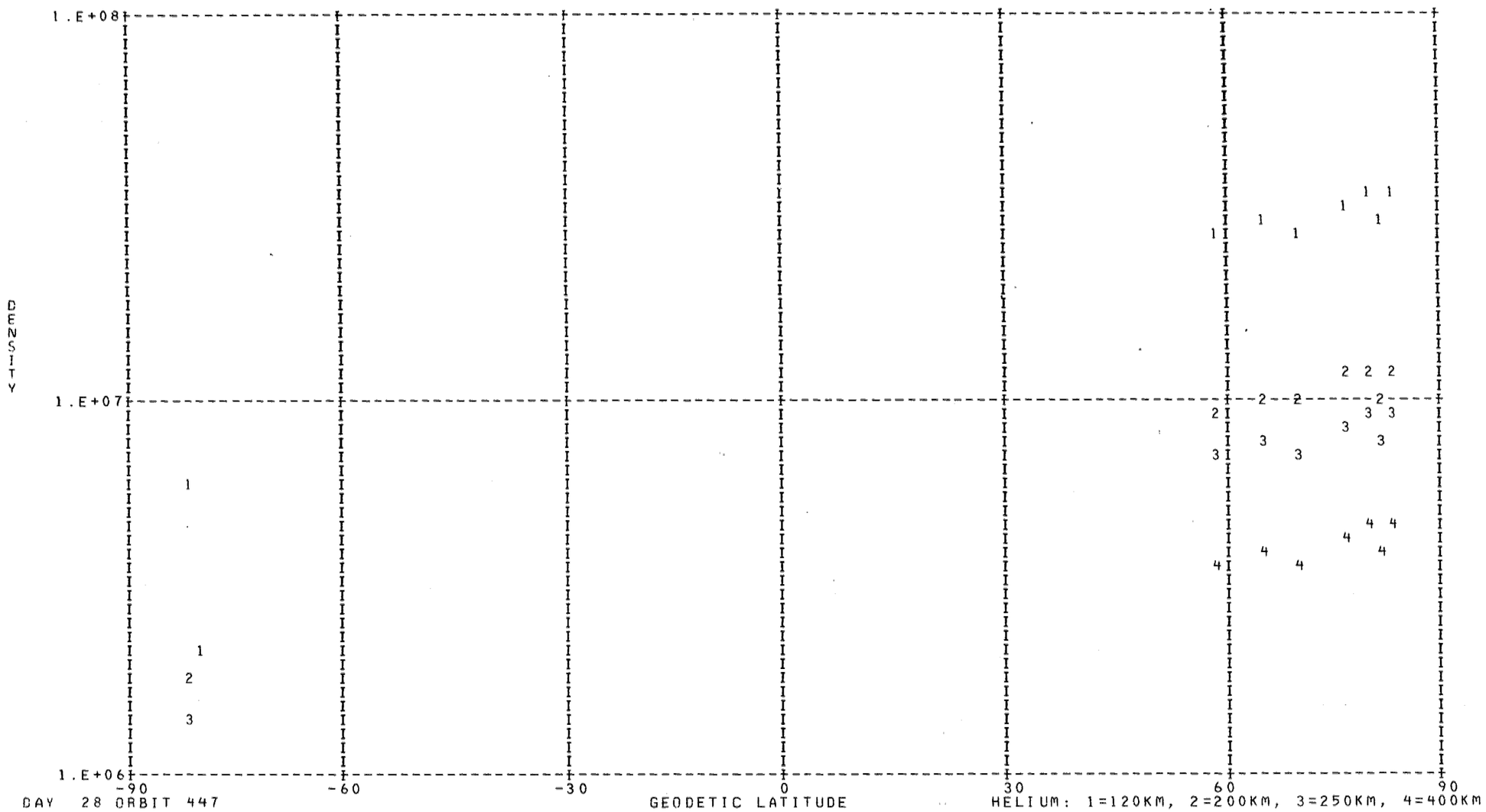

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 28 ORBIT 651
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 28 ORBIT 651
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 6: DATA FROM PASS 647 OVER STATION KEVO ON 01/28/73 (DAY NUMBER 28).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	54856.	599.	4.310E 05	1195.	1195.	-81.91	194.95	22.6375	76.	183542.	73.22	5.688E 06	1.892E 06	1.491E 06	8.514E 05
2	54956.	580.	1.748E 05	1195.	1195.	-79.51	177.01	21.5822	78.	172457.	70.49	2.164E 06	7.199E 05	5.674E 05	3.239E 05
3	63256.	421.	4.164E 06	1055.	1055.	83.08	31.60	11.9775	78.	82618.	103.98	3.220E 07	1.107E 07	8.529E 06	4.536E 06
4	63356.	440.	3.377E 06	1055.	1055.	81.85	2.90	11.1349	79.	63230.	106.87	2.809E 07	9.652E 06	7.439E 06	3.956E 06
5	63456.	458.	3.586E 06	1040.	1040.	79.30	344.74	9.9215	79.	52052.	109.71	3.245E 07	1.119E 07	8.602E 06	4.535E 06
6	63556.	477.	2.929E 06	945.	945.	76.16	334.05	8.4149	78.	43906.	112.48	3.123E 07	1.101E 07	8.303E 06	4.116E 06
7	63756.	515.	2.090E 06	945.	945.	69.22	322.73	5.9175	75.	35549.	117.82	2.622E 07	9.248E 06	6.972E 06	3.456E 06
8	63856.	533.	2.200E 06	1005.	1005.	65.64	319.37	5.1902	72.	34324.	120.37	2.777E 07	9.657E 06	7.372E 06	3.804E 06
9	64056.	570.	1.921E 06	1085.	1085.	58.39	314.71	4.3396	66.	32645.	125.15	2.556E 07	8.724E 06	6.759E 06	3.655E 06

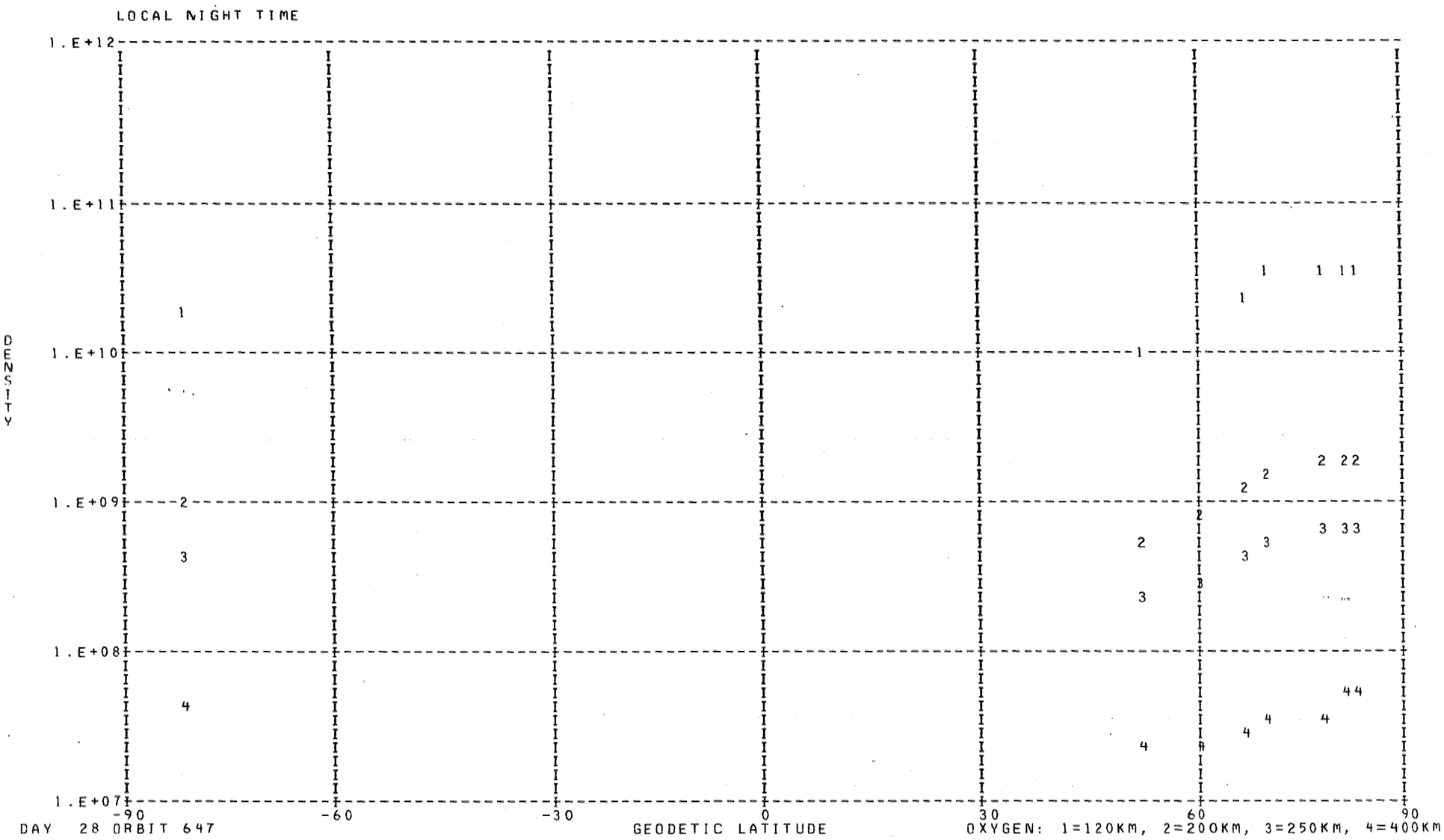
LOCAL NIGHT TIME



DAY 28 ORBIT 447

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 6: DATA FROM PASS 647 OVER STATION KEVO ON 01/28/73 (DAY NUMBER 28).

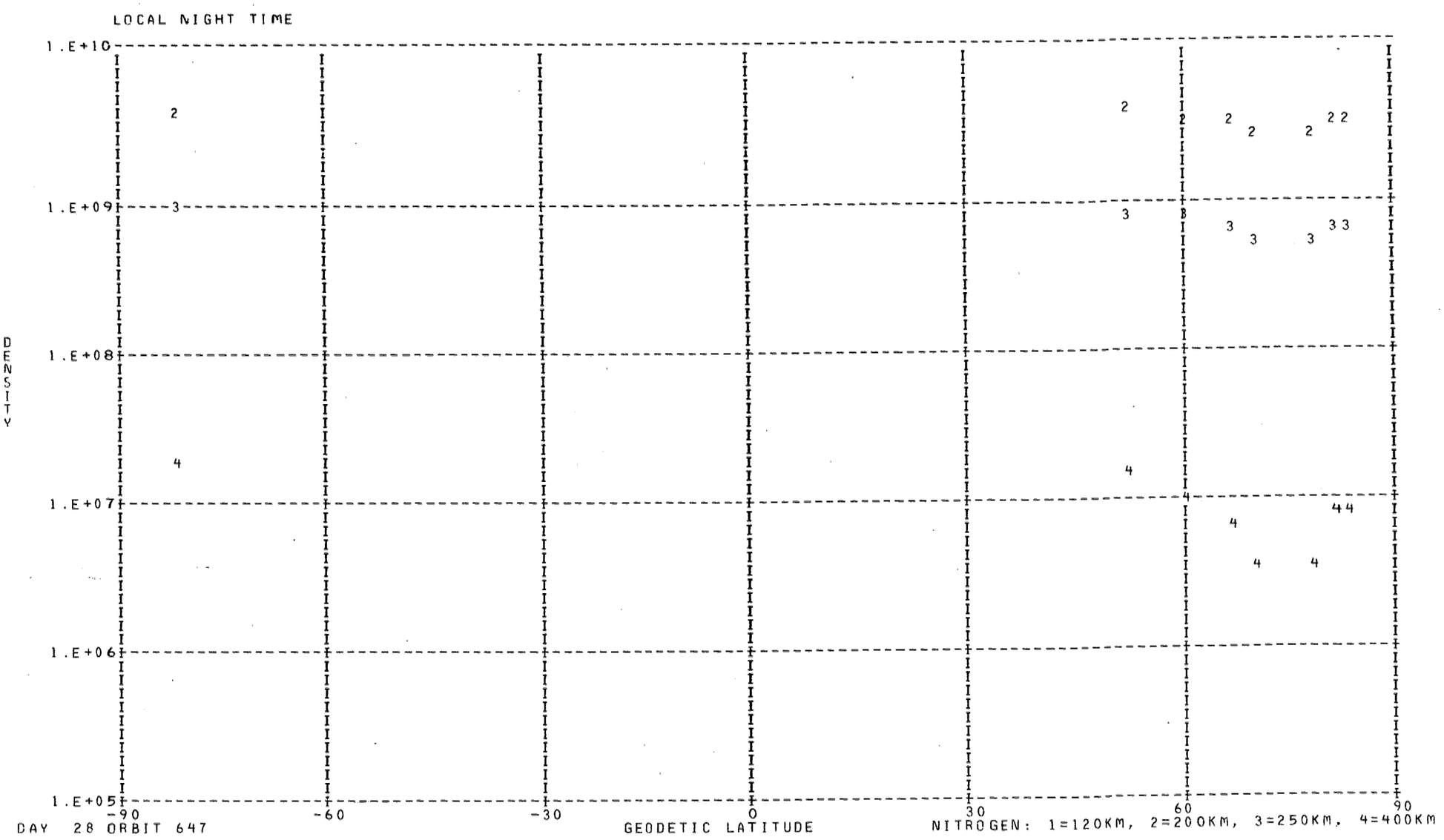
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	54932.	587.	3.521E 06	1195.	1195.	-80.57	183.11	22.0315	77.	174858.	71.58	1.724E 10	9.770E 08	4.169E 08	4.602E 07
2	63332.	432.	3.702E 07	1055.	1055.	82.56	13.20	11.5116	79.	71318.	105.72	3.561E 10	1.930E 09	7.480E 08	6.202E 07
3	63432.	451.	2.406E 07	1040.	1040.	80.42	350.85	10.4536	79.	54454.	108.58	3.308E 10	1.782E 09	6.826E 08	5.464E 07
4	63532.	470.	1.216E 07	945.	945.	77.46	337.70	9.0335	79.	45318.	111.38	3.667E 10	1.892E 09	6.666E 08	4.160E 07
5	63732.	507.	5.460E 06	945.	945.	70.64	324.38	6.2989	76.	40202.	116.78	3.157E 10	1.628E 09	5.738E 08	3.581E 07
6	63832.	526.	4.322E 06	1005.	1005.	67.08	320.60	5.4475	73.	34755.	119.36	2.363E 10	1.255E 09	4.668E 08	3.428E 07
7	64032.	563.	2.259E 06	1085.	1085.	59.84	315.49	4.4669	68.	32929.	124.23	1.380E 10	7.562E 08	2.998E 08	2.659E 07
8	64232.	598.	1.441E 06	1140.	1140.	52.58	312.07	3.9516	62.	31747.	128.64	1.085E 10	6.055E 08	2.494E 08	2.482E 07

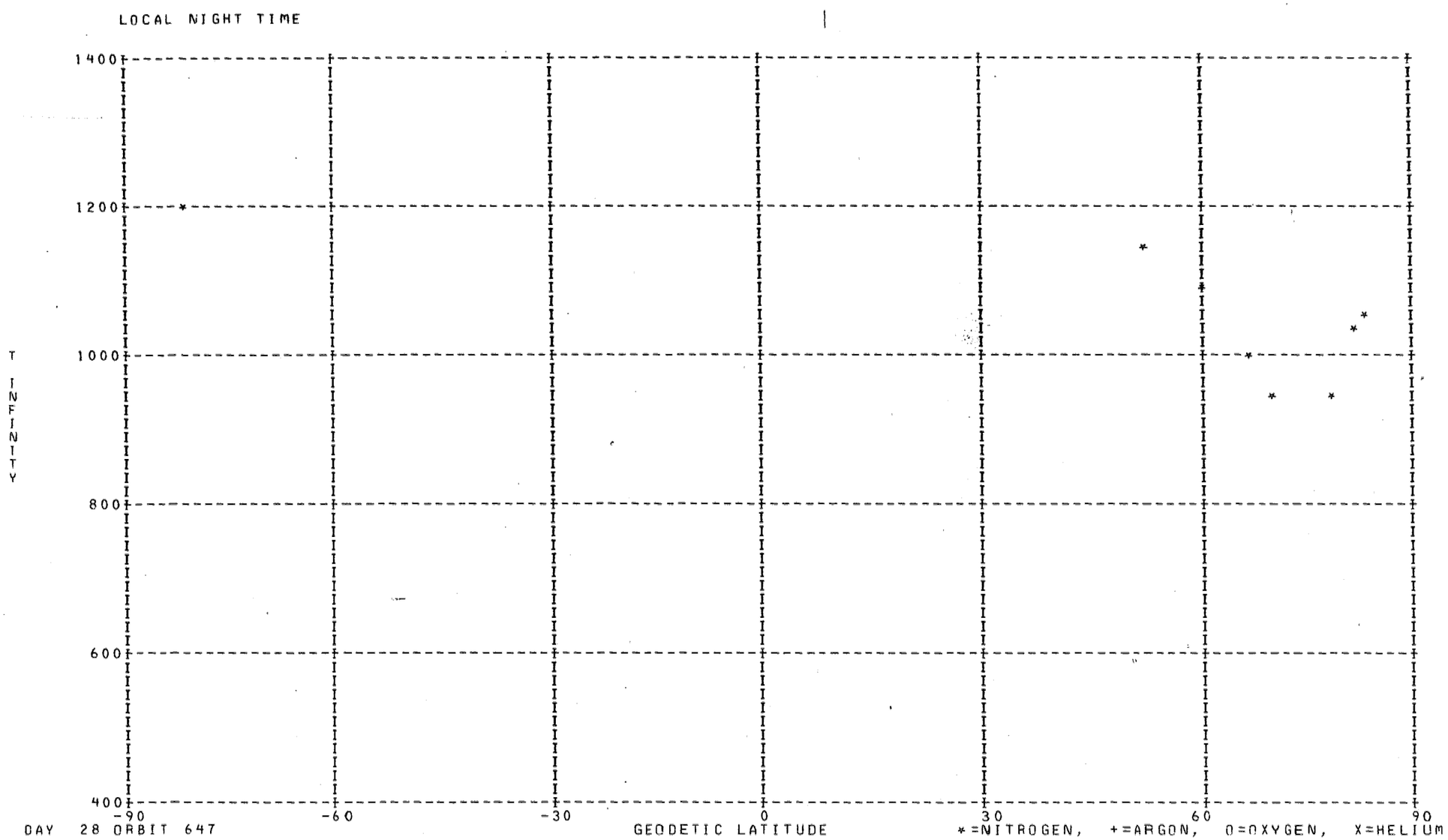

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 28 ORBIT 647
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 6: DATA FROM PASS 647 OVER STATION KEVO ON 01/28/73 (DAY NUMBER 28).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	54932.	587.	2.215E 05	1195.	1195.	-80.57	183.11	22.0315	77.	174858.	71.58	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
2	63332.	432.	3.580E 06	1055.	1055.	82.56	13.20	11.5116	79.	71318.	105.72	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
3	63432.	451.	1.859E 06	1040.	1040.	80.42	350.85	10.4536	79.	54454.	108.58	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
4	63532.	470.	4.600E 05	945.	945.	77.46	337.70	9.0335	79.	45318.	111.38	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
5	63732.	507.	1.457E 05	945.	945.	70.64	324.38	6.2989	76.	40202.	116.78	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
6	63832.	526.	1.631E 05	1005.	1005.	67.08	320.60	5.4475	73.	34755.	119.36	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
7	64032.	563.	1.402E 05	1085.	1085.	59.84	315.49	4.4669	68.	32929.	124.23	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
8	64232.	598.	1.028E 05	1140.	1140.	52.58	312.07	3.9516	62.	31747.	128.64	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 28 ORBIT 647
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

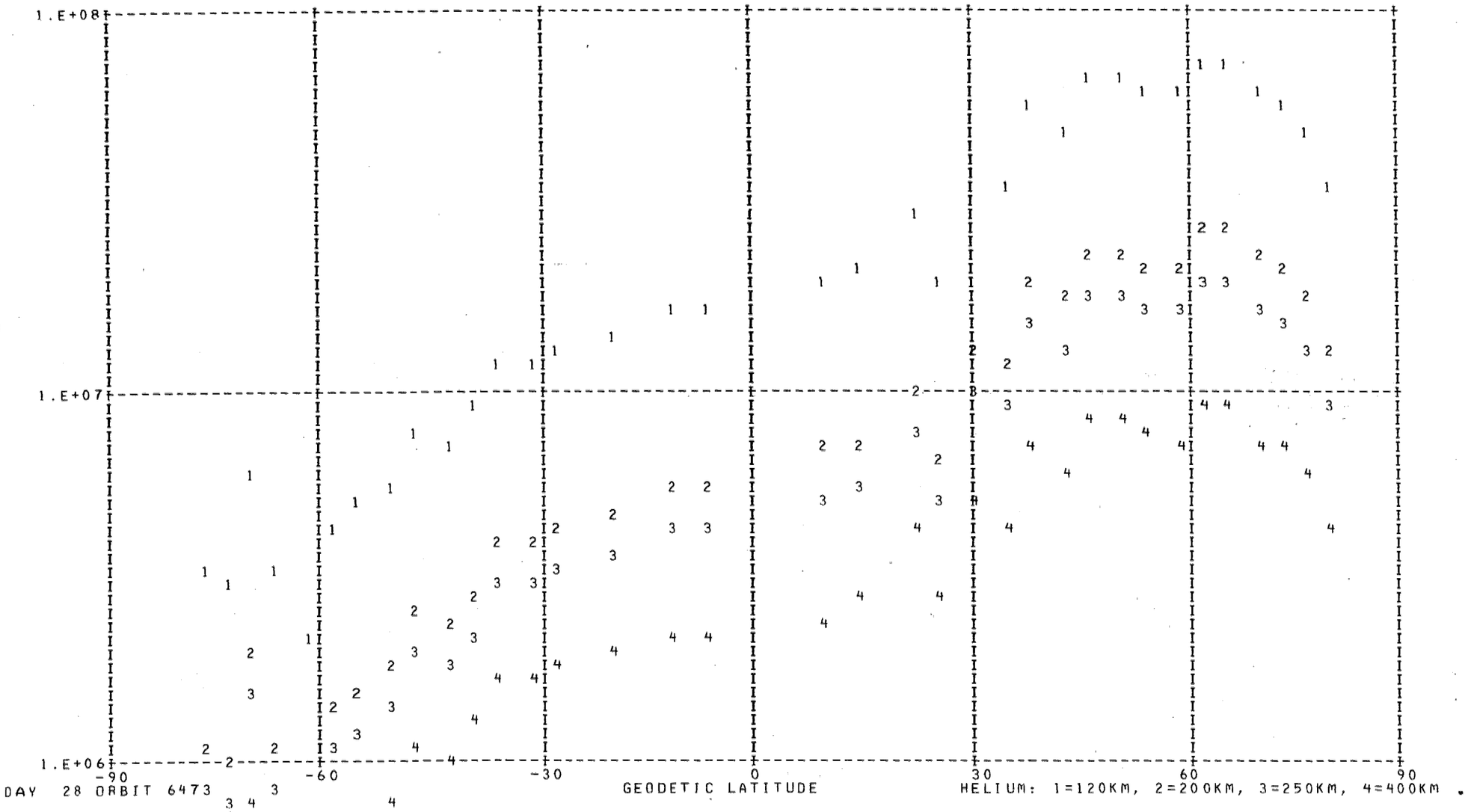


DAY 28 ORBIT 647

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 6: DATA FROM PASS 647 OVER STATION KEVO ON 01/28/73 (DAY NUMBER 28).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	55056.	560.	2.824E 05	1185.	1185.	-76.49	166.16	20.3695	80.	164233.	67.79	3.303E 06	1.101E 06	8.667E 05	4.926E 05
2	55156.	540.	2.652E 05	1150.	1150.	-73.17	159.23	19.2049	81.	161550.	65.13	2.983E 06	1.003E 06	7.851E 05	4.390E 05
3	55256.	520.	5.497E 05	1150.	1150.	-69.68	154.46	18.2529	80.	155746.	62.51	5.761E 06	1.936E 06	1.516E 06	8.476E 05
4	55356.	500.	3.485E 05	1160.	1160.	-66.09	150.97	17.5376	78.	154448.	59.95	3.376E 06	1.132E 06	8.877E 05	4.987E 05
5	55456.	480.	2.384E 05	1175.	1175.	-62.42	148.28	17.0116	75.	153501.	57.45	2.129E 06	7.115E 05	5.591E 05	3.163E 05
6	55556.	460.	4.865E 05	1140.	1140.	-58.70	146.11	16.6189	72.	152720.	55.04	4.131E 06	1.392E 06	1.088E 06	6.052E 05
7	55656.	439.	6.219E 05	1195.	1195.	-54.93	144.30	16.3189	68.	152106.	52.73	4.773E 06	1.588E 06	1.251E 06	7.144E 05
8	55756.	420.	7.613E 05	1140.	1140.	-51.12	142.75	16.0822	64.	151555.	50.54	5.587E 06	1.882E 06	1.472E 06	8.187E 05
9	55856.	400.	1.099E 06	1149.	1150.	-47.27	141.40	15.8915	60.	151130.	48.49	7.478E 06	2.513E 06	1.968E 06	1.100E 06
10	55956.	381.	1.149E 06	1194.	1195.	-43.39	140.19	15.7336	56.	150740.	46.61	7.183E 06	2.389E 06	1.883E 06	1.075E 06
11	60056.	363.	1.470E 06	1178.	1180.	-39.48	139.09	15.6009	52.	150416.	44.93	8.641E 06	2.884E 06	2.268E 06	1.286E 06
12	60156.	345.	2.088E 06	1142.	1145.	-35.54	138.07	15.4862	47.	150113.	43.47	1.160E 07	3.904E 06	3.054E 06	1.704E 06
13	60256.	329.	2.159E 06	1176.	1180.	-31.57	137.13	15.3862	43.	145826.	42.26	1.119E 07	3.735E 06	2.937E 06	1.666E 06
14	60356.	313.	2.467E 06	1144.	1150.	-27.58	136.24	15.2975	38.	145552.	41.34	1.209E 07	4.063E 06	3.181E 06	1.779E 06
15	60556.	284.	3.149E 06	1045.	1055.	-19.53	134.57	15.1442	29.	145112.	40.43	1.386E 07	4.763E 06	3.670E 06	1.952E 06
16	60756.	260.	3.956E 06	993.	1010.	-11.40	133.01	15.0149	19.	144657.	40.85	1.566E 07	5.441E 06	4.158E 06	2.152E 06
17	60856.	250.	4.224E 06	1036.	1060.	-7.32	132.25	14.9562	14.	144455.	41.56	1.599E 07	5.490E 06	4.235E 06	2.259E 06
18	61256.	225.	5.935E 06	790.	820.	9.12	129.25	14.7435	******	143654.	47.36	1.927E 07	7.001E 06	5.111E 06	2.286E 06
19	61356.	222.	5.887E 06	1069.	1125.	13.25	128.48	14.6935	******	143449.	49.41	1.965E 07	6.643E 06	5.181E 06	2.861E 06
20	61556.	222.	8.706E 06	1017.	1070.	21.50	126.88	14.5929	9.	143025.	54.06	2.872E 07	9.834E 06	7.599E 06	4.076E 06
21	61656.	224.	5.716E 06	1019.	1070.	25.61	126.03	14.5415	15.	142802.	56.61	1.905E 07	6.524E 06	5.042E 06	2.704E 06
22	61756.	228.	1.072E 07	1022.	1070.	29.72	125.15	14.4882	20.	142530.	59.27	3.637E 07	1.245E 07	9.624E 06	5.162E 06
23	61856.	233.	9.582E 06	873.	905.	33.82	124.21	14.4335	25.	142244.	62.03	3.279E 07	1.168E 07	8.722E 06	4.196E 06
24	61956.	240.	1.512E 07	929.	960.	37.91	123.20	14.3762	30.	141943.	64.87	5.383E 07	1.892E 07	1.431E 07	7.168E 06
25	62056.	248.	1.260E 07	901.	925.	41.97	122.11	14.3149	34.	141620.	67.78	4.669E 07	1.655E 07	1.242E 07	6.066E 06
26	62156.	257.	1.601E 07	881.	900.	46.02	120.90	14.2495	39.	141231.	70.73	6.231E 07	2.222E 07	1.657E 07	7.941E 06
27	62256.	267.	1.517E 07	876.	890.	50.05	119.55	14.1776	43.	140806.	73.73	6.244E 07	2.231E 07	1.660E 07	7.894E 06
28	62356.	279.	1.313E 07	879.	890.	54.04	118.00	14.0982	48.	140255.	76.76	5.739E 07	2.051E 07	1.526E 07	7.256E 06
29	62456.	292.	1.223E 07	857.	865.	58.01	116.18	14.0089	52.	135638.	79.81	5.741E 07	2.064E 07	1.526E 07	7.106E 06
30	62556.	305.	1.406E 07	835.	840.	61.93	113.99	13.9062	56.	134851.	82.87	7.147E 07	2.585E 07	1.898E 07	8.646E 06
31	62656.	320.	1.294E 07	836.	840.	65.80	111.23	13.7862	60.	133850.	85.94	7.101E 07	2.568E 07	1.886E 07	8.591E 06
32	62756.	335.	9.997E 06	832.	835.	69.59	107.61	13.6429	64.	132522.	89.00	5.960E 07	2.158E 07	1.582E 07	7.176E 06
33	62856.	351.	8.696E 06	838.	840.	73.28	102.59	13.4669	67.	130616.	92.05	5.618E 07	2.032E 07	1.492E 07	6.796E 06
34	62956.	368.	6.813E 06	879.	880.	76.77	95.09	13.2435	70.	123717.	95.07	4.660E 07	1.669E 07	1.239E 07	5.843E 06
35	63056.	386.	4.569E 06	909.	910.	79.92	82.94	12.9509	73.	114940.	98.08	3.325E 07	1.183E 07	8.844E 06	4.271E 06

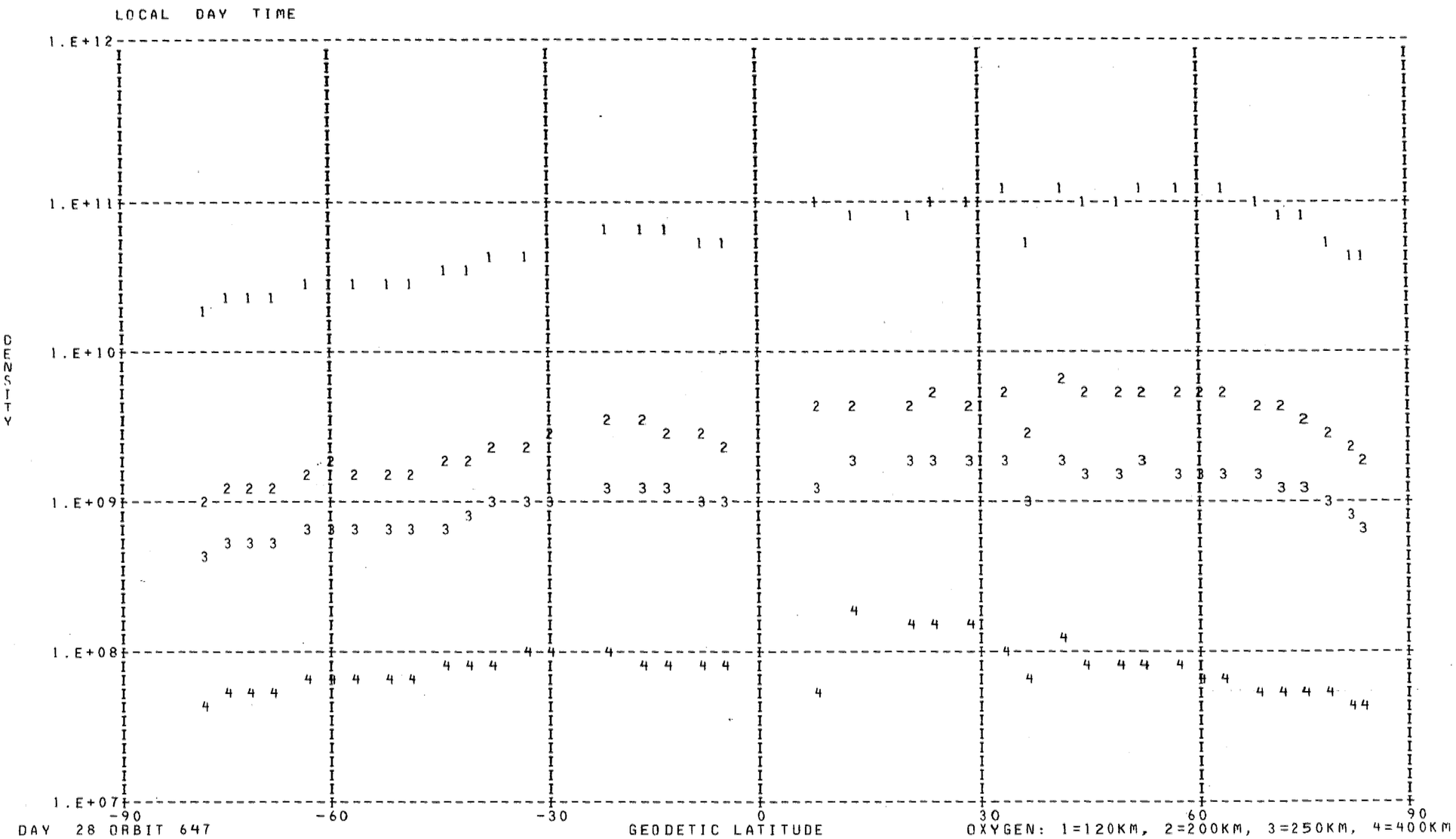
LOCAL DAY TIME



DAY 28 ORBIT 6473

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 6: DATA FROM PASS 647 OVER STATION KEVO ON 01/28/73 (DAY NUMBER 28).

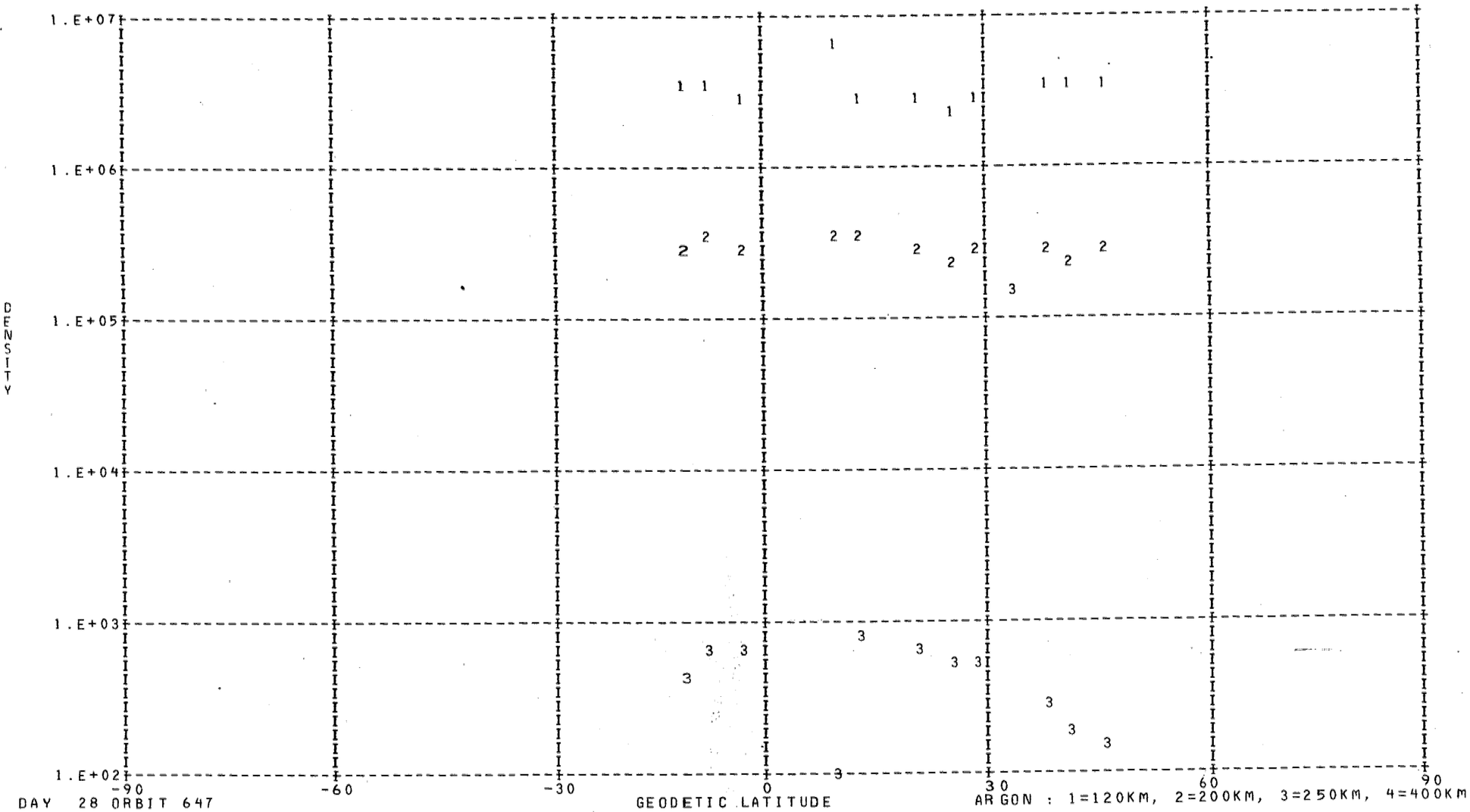
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	55032.	568.	4.523E 06	1185.	1185.	-77.74	169.89	20.8622	80.	165703.	68.87	1.790E 10	1.012E 09	4.291E 08	4.652E 07
2	55132.	548.	6.486E 06	1150.	1150.	-74.52	161.67	19.6515	81.	162511.	66.19	2.308E 10	1.292E 09	5.357E 08	5.436E 07
3	55232.	528.	8.498E 06	1150.	1150.	-71.09	156.18	18.6035	80.	160414.	63.55	2.283E 10	1.278E 09	5.299E 08	5.376E 07
4	55332.	508.	1.231E 07	1160.	1160.	-67.53	152.25	17.7975	79.	154932.	60.96	2.383E 10	1.337E 09	5.583E 08	5.775E 07
5	55432.	488.	1.897E 07	1175.	1175.	-63.89	149.28	17.2029	76.	153838.	58.44	2.603E 10	1.467E 09	6.184E 08	6.581E 07
6	55532.	468.	2.662E 07	1140.	1140.	-60.19	146.92	16.7629	73.	153012.	55.99	3.131E 10	1.747E 09	7.199E 08	7.162E 07
7	55632.	447.	3.477E 07	1195.	1195.	-56.44	144.98	16.4296	69.	152327.	53.64	2.532E 10	1.435E 09	6.123E 08	6.760E 07
8	55732.	428.	4.343E 07	1140.	1140.	-52.64	143.34	16.1702	66.	151753.	51.40	2.849E 10	1.590E 09	6.550E 08	6.517E 07
9	55832.	408.	6.044E 07	1149.	1150.	-48.81	141.92	15.9635	62.	151311.	49.29	2.884E 10	1.614E 09	6.695E 08	6.793E 07
10	55932.	389.	9.558E 07	1194.	1195.	-44.94	140.66	15.7935	58.	150908.	47.34	3.057E 10	1.733E 09	7.393E 08	8.162E 07
11	60032.	370.	1.326E 08	1178.	1180.	-41.05	139.52	15.6516	53.	150535.	45.57	3.374E 10	1.904E 09	8.051E 08	8.648E 07
12	60132.	352.	1.889E 08	1142.	1145.	-37.12	138.47	15.5302	49.	150224.	44.02	4.007E 10	2.239E 09	9.256E 08	9.300E 07
13	60232.	335.	2.729E 08	1176.	1180.	-33.16	137.50	15.4249	45.	145931.	42.71	4.165E 10	2.351E 09	9.940E 08	1.068E 08
14	60332.	319.	3.642E 08	1144.	1150.	-29.18	136.59	15.3315	40.	145652.	41.67	4.616E 10	2.584E 09	1.072E 09	1.087E 08
15	60532.	289.	6.317E 08	1045.	1055.	-21.15	134.90	15.1729	31.	145206.	40.50	5.933E 10	3.216E 09	1.246E 09	1.033E 08
16	60632.	276.	7.659E 08	1017.	1030.	-17.10	134.10	15.1035	26.	144954.	40.41	5.998E 10	3.219E 09	1.223E 09	9.556E 07
17	60732.	264.	8.977E 08	993.	1010.	-13.03	133.32	15.0396	21.	144747.	40.66	5.881E 10	3.129E 09	1.169E 09	8.697E 07
18	60832.	254.	1.007E 09	1036.	1060.	-8.95	132.55	14.9795	16.	144544.	41.24	5.109E 10	2.774E 09	1.079E 09	9.054E 07
19	60932.	245.	1.105E 09	1064.	1095.	-4.86	131.80	14.9222	10.	144343.	42.14	4.604E 10	2.532E 09	1.011E 09	9.167E 07
20	61232.	226.	2.230E 09	790.	820.	7.47	129.55	14.7635******		143743.	46.60	8.859E 10	4.225E 09	1.297E 09	5.347E 07
21	61332.	223.	2.928E 09	1069.	1125.	11.60	128.79	14.7135******		143539.	48.57	8.145E 10	4.524E 09	1.845E 09	1.781E 08
22	61532.	222.	2.931E 09	1017.	1070.	19.85	127.21	14.6129	7.	143120.	53.08	8.217E 10	4.479E 09	1.756E 09	1.507E 08
23	61632.	223.	3.123E 09	1019.	1070.	23.97	126.37	14.5622	13.	142901.	55.58	9.011E 10	4.912E 09	1.925E 09	1.652E 08
24	61732.	226.	2.839E 09	1022.	1070.	28.08	125.51	14.5096	18.	142632.	58.19	8.673E 10	4.728E 09	1.853E 09	1.590E 08
25	61832.	231.	2.667E 09	873.	905.	32.18	124.59	14.4562	23.	142352.	60.91	1.047E 11	5.282E 09	1.788E 09	9.895E 07
26	61932.	237.	1.339E 09	929.	960.	36.27	123.61	14.3996	28.	142058.	63.72	5.565E 10	2.893E 09	1.034E 09	6.734E 07
27	62032.	244.	2.288E 09	901.	925.	40.35	122.56	14.3402	33.	141744.	66.61	1.154E 11	5.890E 09	2.035E 09	1.198E 08
28	62132.	253.	1.588E 09	881.	900.	44.41	121.40	14.2762	37.	141406.	69.55	9.950E 10	5.005E 09	1.686E 09	9.182E 07
29	62232.	263.	1.301E 09	876.	890.	48.44	120.11	14.2069	42.	140957.	72.53	1.019E 11	5.094E 09	1.697E 09	8.953E 07
30	62332.	274.	1.078E 09	879.	890.	52.45	118.65	14.1309	46.	140506.	75.55	1.059E 11	5.294E 09	1.764E 09	9.305E 07
31	62432.	286.	7.814E 08	857.	865.	56.43	116.95	14.0455	50.	135918.	78.59	1.048E 11	5.155E 09	1.671E 09	8.107E 07
32	62532.	300.	5.859E 08	835.	840.	60.37	114.92	13.9489	54.	135211.	81.65	1.112E 11	5.382E 09	1.694E 09	7.524E 07
33	62632.	314.	4.154E 08	836.	840.	64.26	112.41	13.8369	58.	134310.	84.71	1.062E 11	5.137E 09	1.617E 09	7.181E 07
34	62732.	329.	2.666E 08	832.	835.	68.08	109.19	13.7036	62.	133117.	87.77	9.493E 10	4.577E 09	1.432E 09	6.243E 07
35	62832.	345.	1.690E 08	838.	840.	71.82	104.82	13.5422	66.	131448.	90.83	8.179E 10	3.957E 09	1.245E 09	5.531E 07
36	62932.	361.	1.263E 08	879.	880.	75.40	98.49	13.3395	69.	125029.	93.87	7.175E 10	3.565E 09	1.175E 09	5.998E 07
37	63032.	379.	7.739E 07	909.	910.	78.72	88.57	13.0782	72.	121148.	96.88	5.363E 10	2.714E 09	9.235E 08	5.191E 07
38	63132.	396.	5.197E 07	944.	945.	81.47	71.82	12.7262	75.	110546.	99.87	4.275E 10	2.205E 09	7.771E 08	4.850E 07
39	63232.	414.	3.499E 07	944.	945.	83.01	44.57	12.2322	77.	91746.	102.82	3.965E 10	2.045E 09	7.206E 08	4.498E 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 28 ORBIT 647
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 6: DATA FROM PASS 647 OVER STATION KEVO ON 01/28/73 (DAY NUMBER 28).

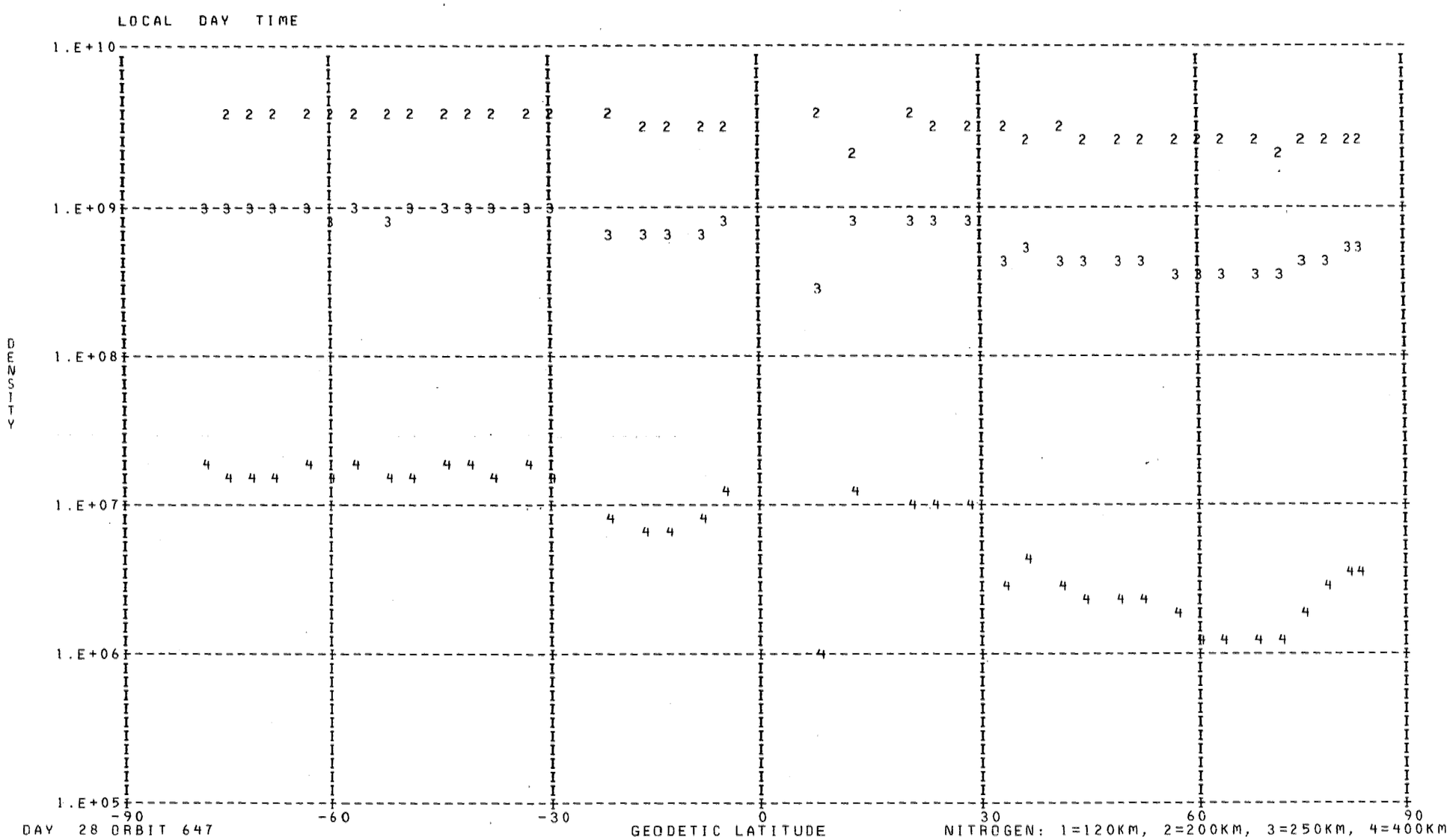
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	60744.	262.	1.598E 05	993.	1010.	-12.22	133.16	15.0269	20.	144722.	40.75	1.222E 09	2.969E 06	2.780E 05	4.346E 02
2	60844.	252.	3.160E 05	1036.	1060.	-8.14	132.40	14.9675	15.	144520.	41.39	1.217E 09	3.331E 06	3.460E 05	7.313E 02
3	61010.	243.	3.692E 05	1064.	1095.	-4.04	131.65	14.9188	9.	144319.	42.36	8.464E 08	2.505E 06	2.782E 05	7.145E 02
4	61244.	226.	1.309E 06	790.	820.	8.30	129.40	14.7535	******	143718.	46.97	4.274E 09	5.887E 06	3.327E 05	1.183E 02
5	61344.	223.	9.564E 05	1069.	1125.	12.42	128.63	14.7035	******	143514.	48.99	8.319E 08	2.622E 06	3.075E 05	9.245E 02
6	61544.	222.	9.834E 05	1017.	1070.	20.67	127.04	14.6029	8.	143053.	53.57	9.648E 08	2.702E 06	2.862E 05	6.404E 02
7	61644.	224.	7.382E 05	1019.	1070.	24.79	126.20	14.5515	14.	142832.	56.09	7.862E 08	2.202E 06	2.332E 05	5.218E 02
8	61744.	227.	7.145E 05	1022.	1070.	28.90	125.33	14.4989	19.	142601.	58.73	8.835E 08	2.474E 06	2.621E 05	5.864E 02
9	61844.	232.	4.995E 08	873.	905.	33.00	124.40	14.4449	24.	142319.	61.47	1.497E 12	2.726E 09	1.980E 08	1.474E 05
10	61944.	238.	5.139E 05	929.	960.	37.09	123.41	14.3882	29.	142021.	64.30	1.631E 09	3.478E 06	2.906E 05	3.255E 02
11	62044.	246.	2.897E 05	901.	925.	41.16	122.33	14.3275	34.	141703.	67.19	1.588E 09	3.069E 06	2.350E 05	2.042E 02
12	62144.	255.	1.982E 05	881.	900.	45.21	121.15	14.2629	38.	141319.	70.14	1.959E 09	3.515E 06	2.519E 05	1.803E 02

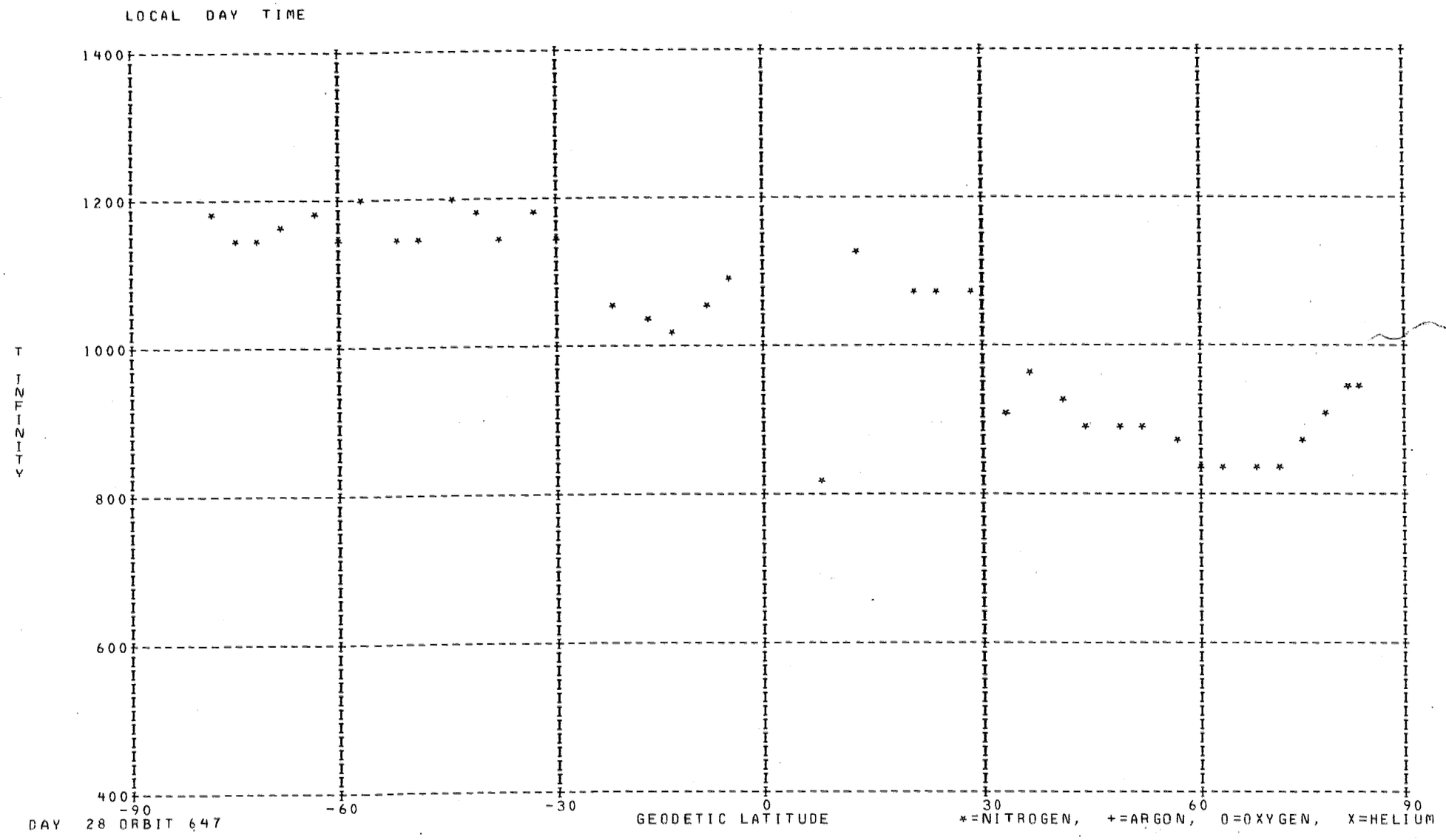
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 6: DATA FROM PASS 647 OVER STATION KEVO ON 01/28/73 (DAY NUMBER 28).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	55032.	568.	3.251E 05	1185.	1185.	-77.74	169.89	20.8622	80.	165703.	68.87	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
2	55132.	548.	3.783E 05	1150.	1150.	-74.52	161.67	19.6515	81.	162511.	66.19	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
3	55232.	528.	6.287E 05	1150.	1150.	-71.09	156.18	18.6035	80.	160414.	63.55	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
4	55332.	508.	1.129E 06	1160.	1160.	-67.53	152.25	17.7975	79.	154932.	60.96	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
5	55432.	488.	2.070E 06	1175.	1175.	-63.89	149.28	17.2029	76.	153838.	58.44	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
6	55532.	468.	2.612E 06	1140.	1140.	-60.19	146.92	16.7629	73.	153012.	55.99	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
7	55632.	447.	6.258E 06	1195.	1195.	-56.44	144.98	16.4296	69.	152327.	53.64	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
8	55732.	428.	7.263E 06	1140.	1140.	-52.64	143.34	16.1702	66.	151753.	51.40	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
9	55832.	408.	1.301E 07	1149.	1150.	-48.81	141.92	15.9635	62.	151311.	49.29	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
10	55932.	389.	2.668E 07	1194.	1195.	-44.94	140.66	15.7935	58.	150908.	47.34	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
11	60032.	370.	3.944E 07	1178.	1180.	-41.05	139.52	15.6516	53.	150535.	45.57	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
12	60132.	352.	5.314E 07	1142.	1145.	-37.12	138.47	15.5302	49.	150224.	44.02	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
13	60232.	335.	9.673E 07	1176.	1180.	-33.16	137.50	15.4249	45.	145931.	42.71	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
14	60332.	319.	1.302E 08	1144.	1150.	-29.18	136.59	15.3315	40.	145652.	41.67	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
15	60532.	289.	2.087E 08	1045.	1055.	-21.15	134.90	15.1729	31.	145206.	40.50	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
16	60632.	276.	2.806E 08	1017.	1030.	-17.10	134.10	15.1035	26.	144954.	40.41	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
17	60732.	264.	3.759E 08	993.	1010.	-13.03	133.32	15.0396	21.	144747.	40.66	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
18	60832.	254.	6.047E 08	1036.	1060.	-8.95	132.55	14.9795	16.	144544.	41.24	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
19	60932.	245.	8.703E 08	1064.	1095.	-4.86	131.80	14.9222	10.	144343.	42.14	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
20	61232.	226.	7.715E 08	790.	820.	7.47	129.55	14.7635	******	143743.	46.60	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
21	61332.	223.	1.778E 09	1069.	1125.	11.60	128.79	14.7135	******	143539.	48.57	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
22	61532.	222.	1.697E 09	1017.	1070.	19.85	127.21	14.6129	7.	143120.	53.08	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
23	61632.	223.	1.612E 09	1019.	1070.	23.97	126.37	14.5622	13.	142901.	55.58	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
24	61732.	226.	1.456E 09	1022.	1070.	28.08	125.51	14.5096	18.	142632.	58.19	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
25	61832.	231.	8.466E 08	873.	905.	32.18	124.59	14.4562	23.	142352.	60.91	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
26	61932.	237.	8.013E 08	929.	960.	36.27	123.61	14.3996	28.	142058.	63.72	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
27	62032.	244.	5.558E 08	901.	925.	40.35	122.56	14.3402	33.	141744.	66.61	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
28	62132.	253.	3.788E 08	881.	900.	44.41	121.40	14.2762	37.	141406.	69.55	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
29	62232.	263.	2.554E 08	876.	890.	48.44	120.11	14.2069	42.	140957.	72.53	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
30	62332.	274.	1.734E 08	879.	890.	52.45	118.65	14.1309	46.	140506.	75.55	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
31	62432.	286.	9.890E 07	857.	865.	56.43	116.95	14.0455	50.	135918.	78.59	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
32	62532.	300.	5.316E 07	835.	840.	60.37	114.92	13.9489	54.	135211.	81.65	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
33	62632.	314.	3.078E 07	836.	840.	64.26	112.41	13.8369	58.	134310.	84.71	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
34	62732.	329.	1.715E 07	832.	835.	68.08	109.19	13.7036	62.	133117.	87.77	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
35	62832.	345.	1.035E 07	838.	840.	71.82	104.82	13.5422	66.	131448.	90.83	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
36	62932.	361.	7.980E 06	879.	880.	75.40	98.49	13.3395	69.	125029.	93.87	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
37	63032.	379.	5.933E 06	909.	910.	78.72	88.57	13.0782	72.	121148.	96.88	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
38	63132.	396.	4.379E 06	944.	945.	81.47	71.82	12.7262	75.	110546.	99.87	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
39	63232.	414.	2.557E 06	945.	945.	83.01	44.57	12.2322	77.	91746.	102.82	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06

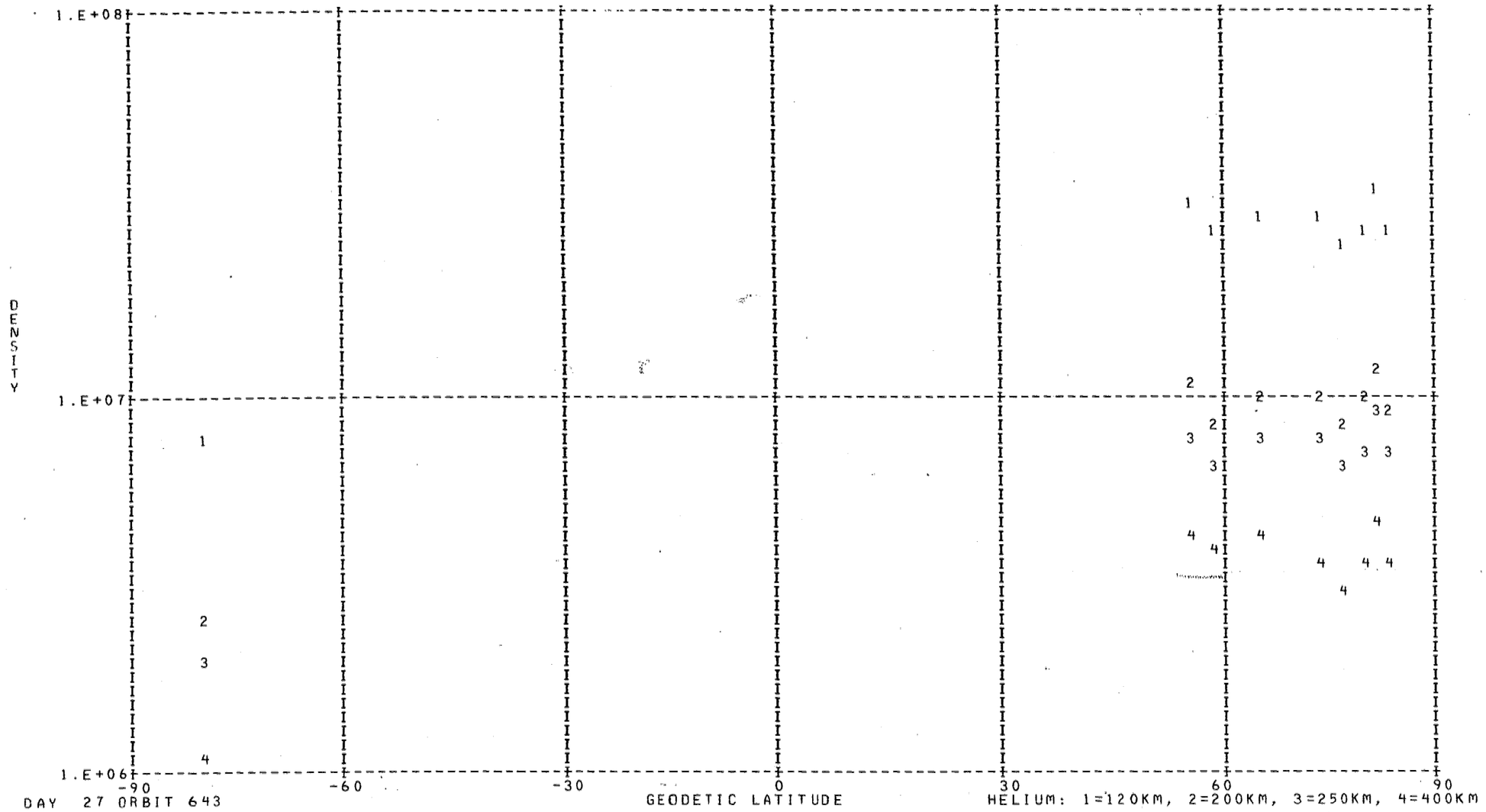

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 28 ORBIT 647
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 28 ORBIT 647
*=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 643 OVER STATION WEIL ON 01/28/73 (DAY NUMBER 27).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	233028.	585.	5.672E 05	1150.	1150.	-79.44	271.56	18.2004	66.	172343.	70.36	7.447E 06	2.503E 06	1.960E 06	1.096E 06
2	1328.	418.	3.226E 06	980.	980.	83.08	125.94	7.9318	76.	82416.	104.10	2.578E 07	9.020E 06	6.851E 06	3.479E 06
3	1428.	436.	3.858E 06	980.	980.	81.82	97.37	7.1824	75.	63058.	106.99	3.335E 07	1.167E 07	8.860E 06	4.499E 06
4	1528.	454.	2.740E 06	950.	950.	79.25	79.36	6.5438	73.	51957.	109.82	2.634E 07	9.279E 06	7.002E 06	3.483E 06
5	1628.	473.	2.239E 06	945.	945.	76.09	68.77	6.0158	70.	43834.	112.60	2.346E 07	8.276E 06	6.238E 06	3.092E 06
6	1728.	492.	2.325E 06	910.	910.	72.68	62.09	5.5844	68.	41252.	115.31	2.755E 07	9.800E 06	7.328E 06	3.539E 06
7	1928.	529.	2.546E 06	1135.	1135.	65.55	54.19	4.9364	61.	34316.	120.48	2.790E 07	9.410E 06	7.350E 06	4.080E 06
8	2128.	566.	2.369E 06	1350.	1350.	58.29	49.55	4.4804	55.	32642.	125.26	2.508E 07	8.056E 06	6.474E 06	3.930E 06
9	2228.	584.	2.202E 06	1125.	1125.	54.66	47.83	4.2984	51.	32049.	127.47	2.959E 07	1.000E 07	7.801E 06	4.308E 06

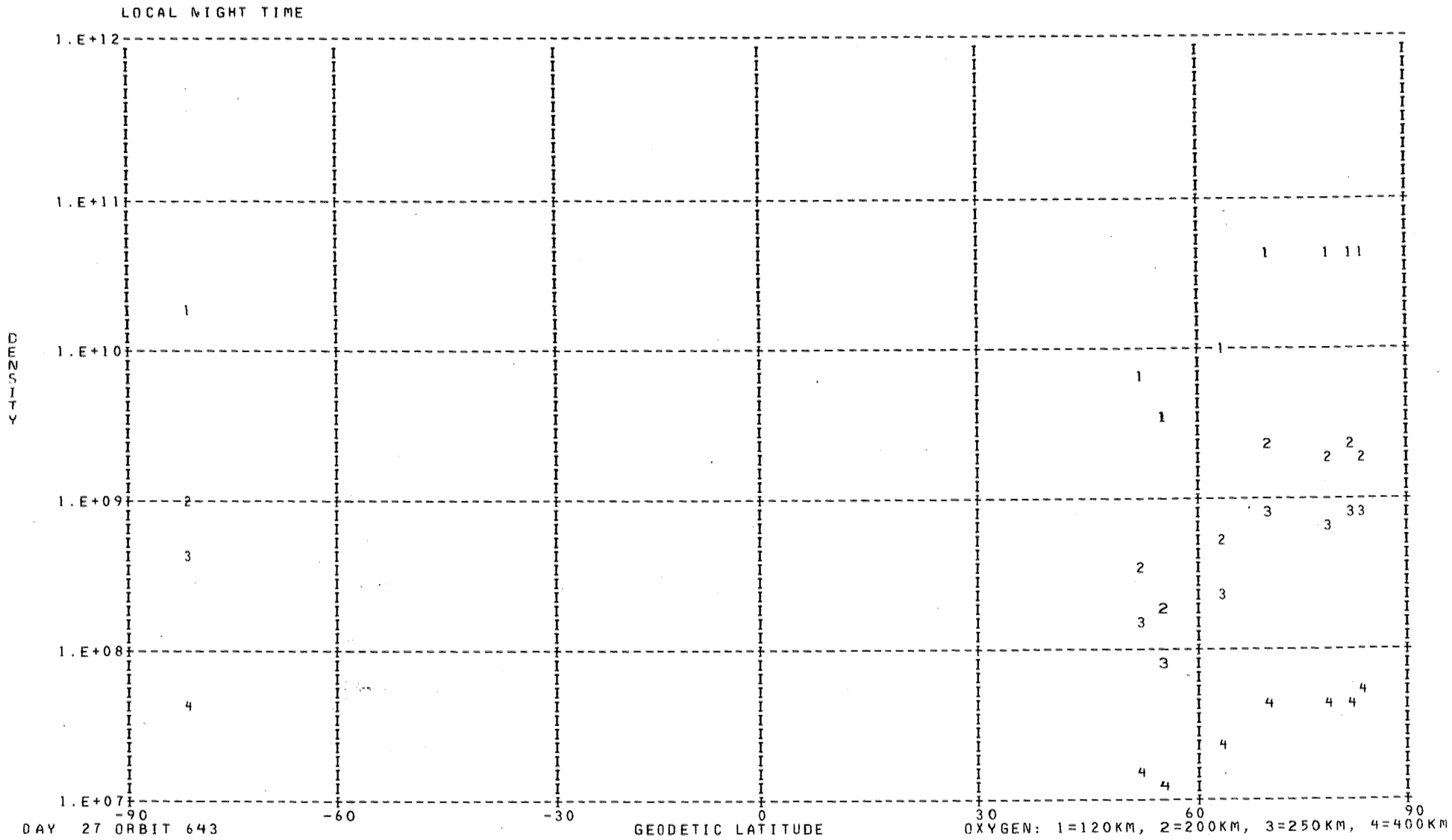
LOCAL NIGHT TIME



DAY 27 ORBIT 643

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 4: DATA FROM PASS 643 OVER STATION WEIL ON 01/28/73 (DAY NUMBER 27).

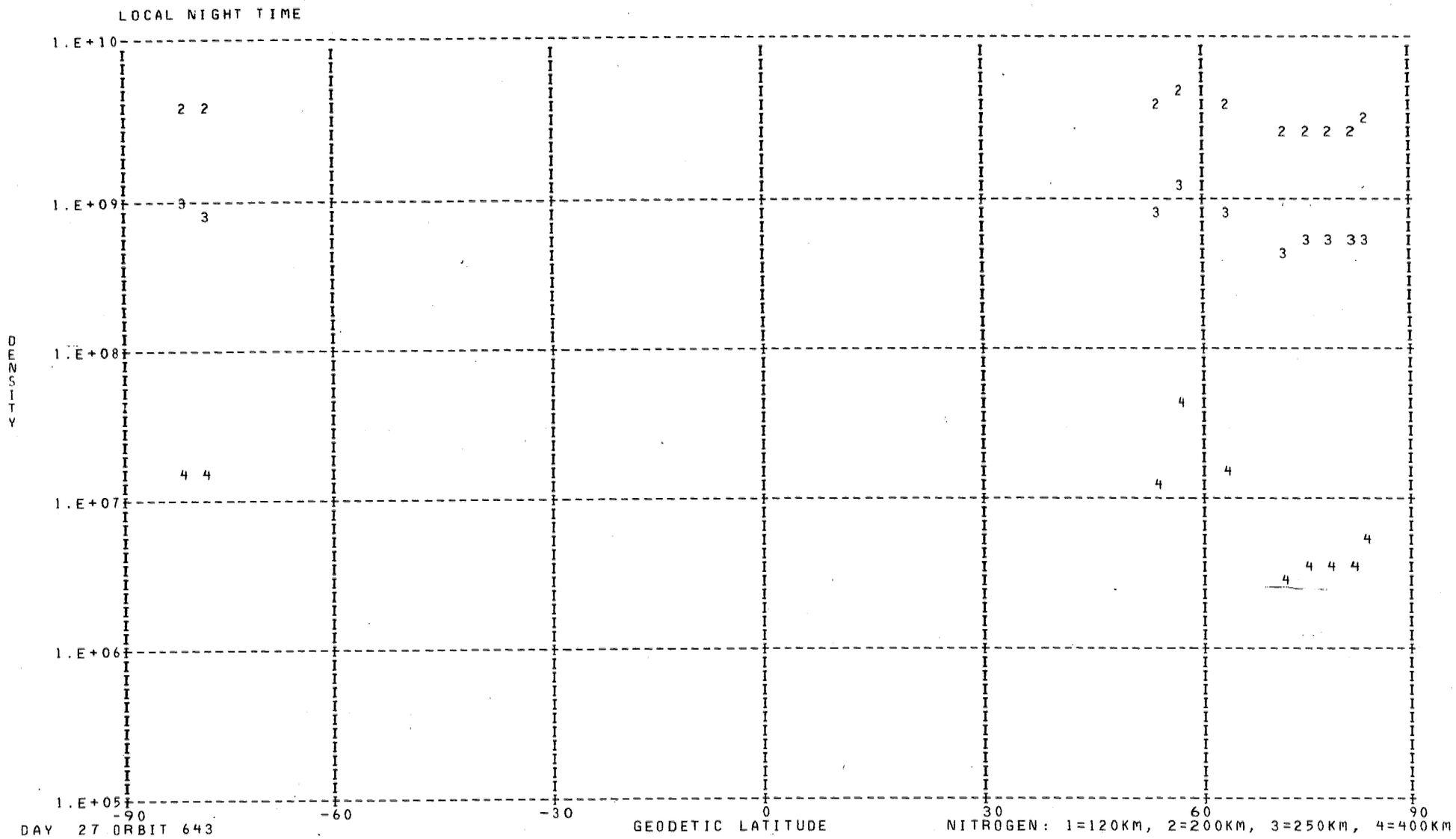
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	233004.	592.	3.007E 06	1150.	1150.	-80.51	277.57	18.4144	66.	174723.	71.45	1.976E 10	1.106E 09	4.586E 08	4.653E 07
2	1404.	429.	3.183E 07	980.	980.	82.53	107.60	7.4698	75.	71129.	105.84	3.949E 10	2.073E 09	7.545E 08	5.190E 07
3	1504.	447.	2.177E 07	950.	950.	80.38	85.42	6.7858	74.	54346.	108.70	4.302E 10	2.225E 09	7.878E 08	4.988E 07
4	1604.	466.	1.421E 07	945.	945.	77.39	72.39	6.2144	71.	45238.	111.50	3.999E 10	2.063E 09	7.268E 08	4.537E 07
5	1804.	503.	6.547E 06	910.	910.	70.57	59.17	5.3638	66.	40147.	116.89	4.444E 10	2.248E 09	7.652E 08	4.301E 07
6	2004.	540.	2.951E 06	1135.	1135.	63.38	52.58	4.7838	59.	33725.	121.96	1.010E 10	5.628E 08	2.311E 08	2.276E 07
7	2204.	577.	1.468E 06	1350.	1350.	56.11	48.48	4.3684	53.	32302.	126.60	3.287E 09	1.923E 08	8.925E 07	1.262E 07
8	2304.	595.	8.920E 05	1125.	1125.	52.47	46.92	4.2011	49.	31746.	128.74	6.938E 09	3.854E 08	1.572E 08	1.517E 07

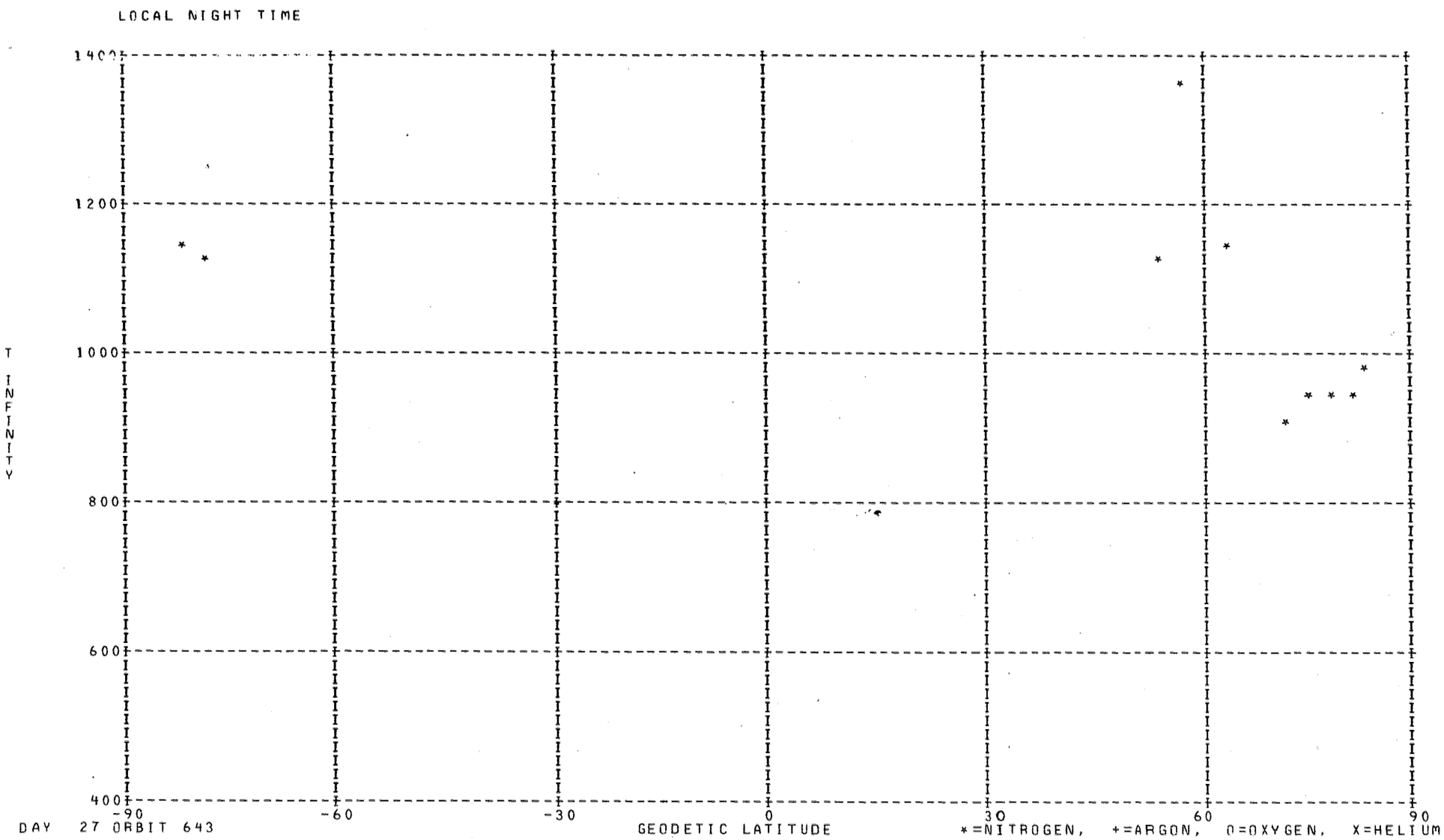

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 27 ORBIT 643
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 4: DATA FROM PASS 643 OVER STATION WEIL ON 01/28/73 (DAY NUMBER 27).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	232952.	596.	1.212E 05	1150.	1150.	-80.99	281.08	18.5284	67.	180112.	71.99	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
2	233052.	577.	1.530E 05	1130.	1130.	-78.28	266.65	18.0024	65.	170429.	69.28	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
3	1352.	425.	2.472E 06	980.	980.	82.79	113.38	7.6204	76.	73425.	105.26	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
4	1452.	443.	1.067E 06	950.	950.	80.90	88.98	6.9131	74.	55749.	108.13	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
5	1552.	462.	5.935E 05	945.	945.	78.03	74.48	6.3198	72.	50048.	110.94	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
6	1652.	481.	3.262E 05	945.	945.	74.74	65.76	5.8324	69.	42656.	113.69	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
7	1752.	499.	1.198E 05	910.	910.	71.27	60.08	5.4344	66.	40512.	116.37	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
8	1952.	537.	4.485E 05	1135.	1135.	64.10	53.09	4.8331	60.	33916.	121.47	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
9	2152.	573.	1.037E 06	1350.	1350.	56.84	48.83	4.4044	53.	32412.	126.16	2.810E 11	4.642E 09	1.278E 09	4.257E 07
10	2252.	591.	1.058E 05	1125.	1125.	53.20	47.21	4.2324	50.	31845.	128.32	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07

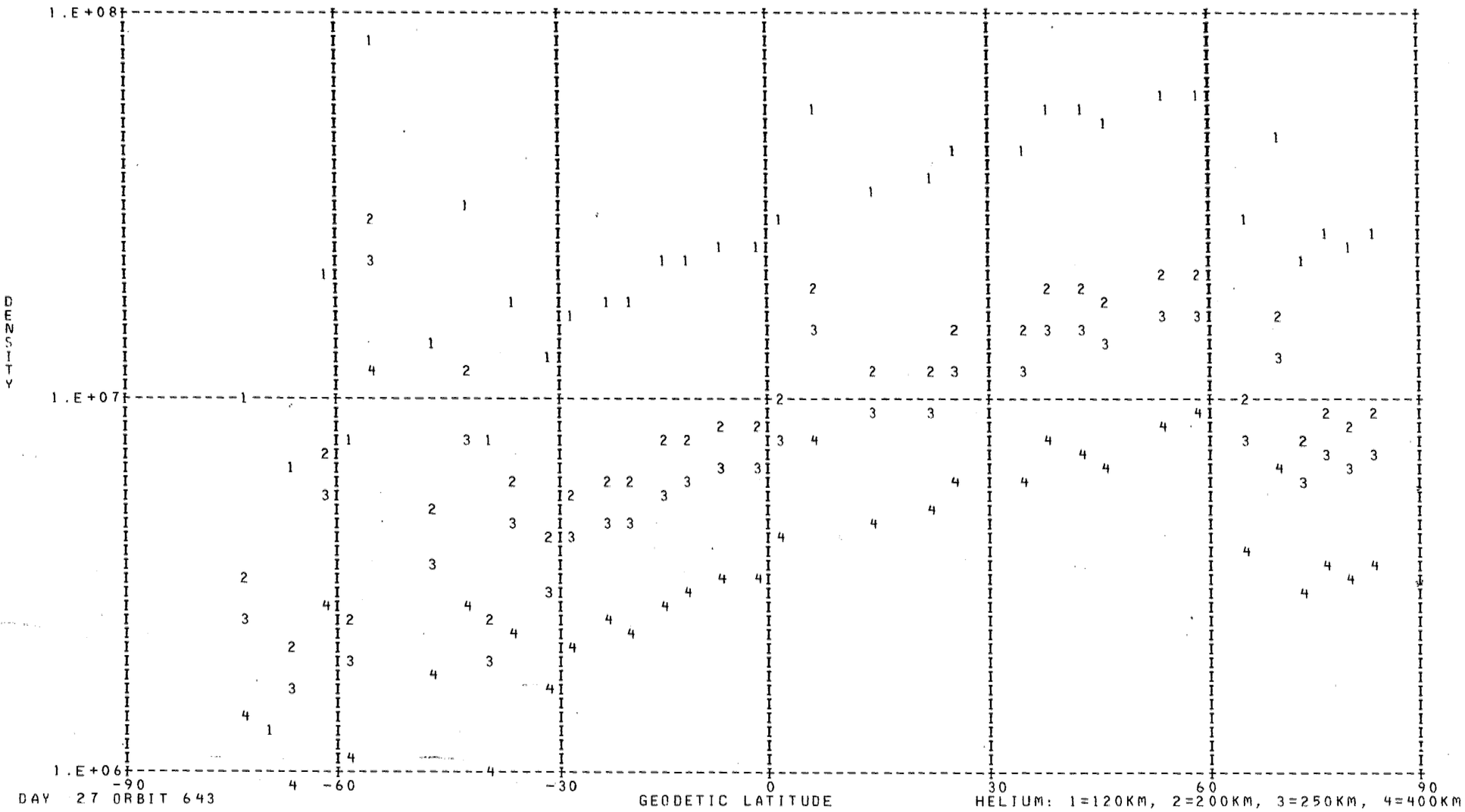

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 27 ORBIT 643
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T
INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 27 ORBIT 643
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 643 OVER STATION WEIL ON 01/28/73 (DAY NUMBER 27).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	233228.	545.	8.302E 05	1125.	1125.	-73.09	254.00	17.3504	62.	161529.	65.01	9.712E 06	3.283E 06	2.561E 06	1.414E 06
2	233328.	525.	1.187E 05	1100.	1100.	-69.61	249.27	17.0337	59.	155735.	62.40	1.320E 06	4.487E 05	3.485E 05	1.900E 05
3	233428.	505.	6.306E 05	1095.	1095.	-66.02	245.80	16.7691	57.	154443.	59.85	6.531E 06	2.223E 06	1.726E 06	9.382E 05
4	233528.	484.	2.079E 06	1065.	1065.	-62.36	243.12	16.5437	54.	153460.	57.36	2.043E 07	7.003E 06	5.407E 06	2.892E 06
5	233628.	464.	8.527E 05	1085.	1085.	-58.64	240.96	16.3504	51.	152721.	54.96	7.634E 06	2.605E 06	2.018E 06	1.091E 06
6	233728.	444.	9.854E 06	1105.	1105.	-54.87	239.16	16.1811	49.	152109.	52.65	8.066E 07	2.740E 07	2.130E 07	1.164E 07
7	233828.	424.	5.192E 08	1040.	1040.	-51.06	237.62	16.0317	46.	151559.	50.47	4.093E 09	1.412E 09	1.085E 09	5.720E 08
8	233928.	404.	1.871E 06	1014.	1015.	-47.22	236.27	15.8971	42.	151135.	48.43	1.383E 07	4.797E 06	3.669E 06	1.905E 06
9	234028.	385.	2.995E 06	630.	630.	-43.35	235.06	15.7757	39.	150745.	46.57	2.978E 07	1.129E 07	7.668E 06	2.714E 06
10	234128.	367.	1.176E 06	1028.	1030.	-39.44	233.97	15.6637	36.	150422.	44.89	7.375E 06	2.550E 06	1.956E 06	1.025E 06
11	234228.	349.	3.016E 06	1052.	1055.	-35.50	232.96	15.5598	33.	150119.	43.44	1.741E 07	5.983E 06	4.611E 06	2.452E 06
12	234328.	332.	2.210E 06	1056.	1060.	-31.54	232.01	15.4624	29.	145833.	42.25	1.188E 07	4.077E 06	3.145E 06	1.677E 06
13	234428.	316.	3.152E 06	1064.	1070.	-27.55	231.12	15.3697	26.	145559.	41.34	1.581E 07	5.413E 06	4.183E 06	2.244E 06
14	234528.	301.	3.726E 06	1041.	1050.	-23.54	230.27	15.2817	22.	145335.	40.73	1.759E 07	6.052E 06	4.660E 06	2.471E 06
15	234628.	287.	3.739E 06	1018.	1030.	-19.51	229.46	15.1958	19.	145120.	40.45	1.664E 07	5.753E 06	4.413E 06	2.313E 06
16	234728.	274.	5.004E 06	1004.	1020.	-15.46	228.67	15.1131	16.	144910.	40.50	2.103E 07	7.288E 06	5.580E 06	2.907E 06
17	234828.	262.	5.465E 06	966.	985.	-11.39	227.90	15.0311	13.	144705.	40.89	2.178E 07	7.611E 06	5.787E 06	2.948E 06
18	234928.	252.	6.253E 06	1028.	1055.	-7.31	227.14	14.9497	10.	144503.	41.61	2.376E 07	8.166E 06	6.293E 06	3.347E 06
19	235028.	243.	6.549E 06	1031.	1065.	-3.21	226.39	14.8691	9.	144303.	42.65	2.389E 07	8.190E 06	6.323E 06	3.382E 06
20	235128.	236.	8.185E 06	1048.	1090.	0.89	225.64	14.7871	10.	144103.	43.98	2.890E 07	9.850E 06	7.637E 06	4.141E 06
21	235228.	230.	1.567E 07	1061.	1110.	5.01	224.89	14.7037	12.	143903.	45.58	5.392E 07	1.829E 07	1.423E 07	7.800E 06
22	235428.	222.	9.805E 06	1021.	1075.	13.25	223.36	14.5298	18.	143457.	49.48	3.241E 07	1.109E 07	8.575E 06	4.612E 06
23	235628.	221.	1.044E 07	1022.	1075.	21.50	221.76	14.3391	26.	143033.	54.14	3.438E 07	1.176E 07	9.096E 06	4.892E 06
24	235728.	223.	1.243E 07	1016.	1065.	25.62	220.92	14.2344	29.	142810.	56.69	4.129E 07	1.416E 07	1.093E 07	5.846E 06
25	235928.	232.	1.225E 07	1021.	1060.	33.83	219.09	13.9997	37.	142251.	62.11	4.245E 07	1.457E 07	1.124E 07	5.994E 06
26	28.	238.	1.481E 07	1013.	1045.	37.92	218.08	13.8644	40.	141949.	64.96	5.287E 07	1.821E 07	1.401E 07	7.408E 06
27	128.	246.	1.460E 07	899.	920.	41.99	216.99	13.7138	44.	141627.	67.87	5.376E 07	1.908E 07	1.430E 07	6.959E 06
28	228.	255.	1.262E 07	913.	930.	46.04	215.78	13.5438	48.	141237.	70.83	4.870E 07	1.724E 07	1.295E 07	6.350E 06
29	428.	276.	1.380E 07	1004.	1015.	54.07	212.88	13.1218	55.	140300.	76.86	5.888E 07	2.043E 07	1.563E 07	8.114E 06
30	528.	289.	1.344E 07	1051.	1060.	58.04	211.06	12.8538	58.	135643.	79.91	6.038E 07	2.073E 07	1.599E 07	8.527E 06
31	628.	302.	3.183E 09	1019.	1025.	61.96	208.85	12.5331	62.	134854.	82.98	1.522E 10	5.268E 09	4.037E 09	2.109E 09
32	728.	317.	5.547E 06	1011.	1015.	65.84	206.09	12.1444	65.	133851.	86.04	2.829E 07	9.816E 06	7.508E 06	3.899E 06
33	828.	332.	8.507E 06	1017.	1020.	69.63	202.46	11.6698	68.	132520.	89.10	4.627E 07	1.603E 07	1.228E 07	6.395E 06
34	928.	348.	3.648E 06	1008.	1010.	73.32	197.41	11.0911	71.	130608.	92.15	2.131E 07	7.403E 06	5.657E 06	2.929E 06
35	1028.	365.	4.085E 06	1049.	1050.	76.82	189.86	10.3991	73.	123656.	95.19	2.520E 07	8.671E 06	6.677E 06	3.541E 06
36	1133.	382.	3.607E 06	1049.	1050.	79.96	177.60	9.6075	75.	114855.	98.19	2.385E 07	8.208E 06	6.320E 06	3.351E 06
37	1228.	400.	3.578E 06	1044.	1045.	82.31	156.70	8.7604	76.	102617.	101.16	2.549E 07	8.781E 06	6.755E 06	3.572E 06

LOCAL DAY TIME

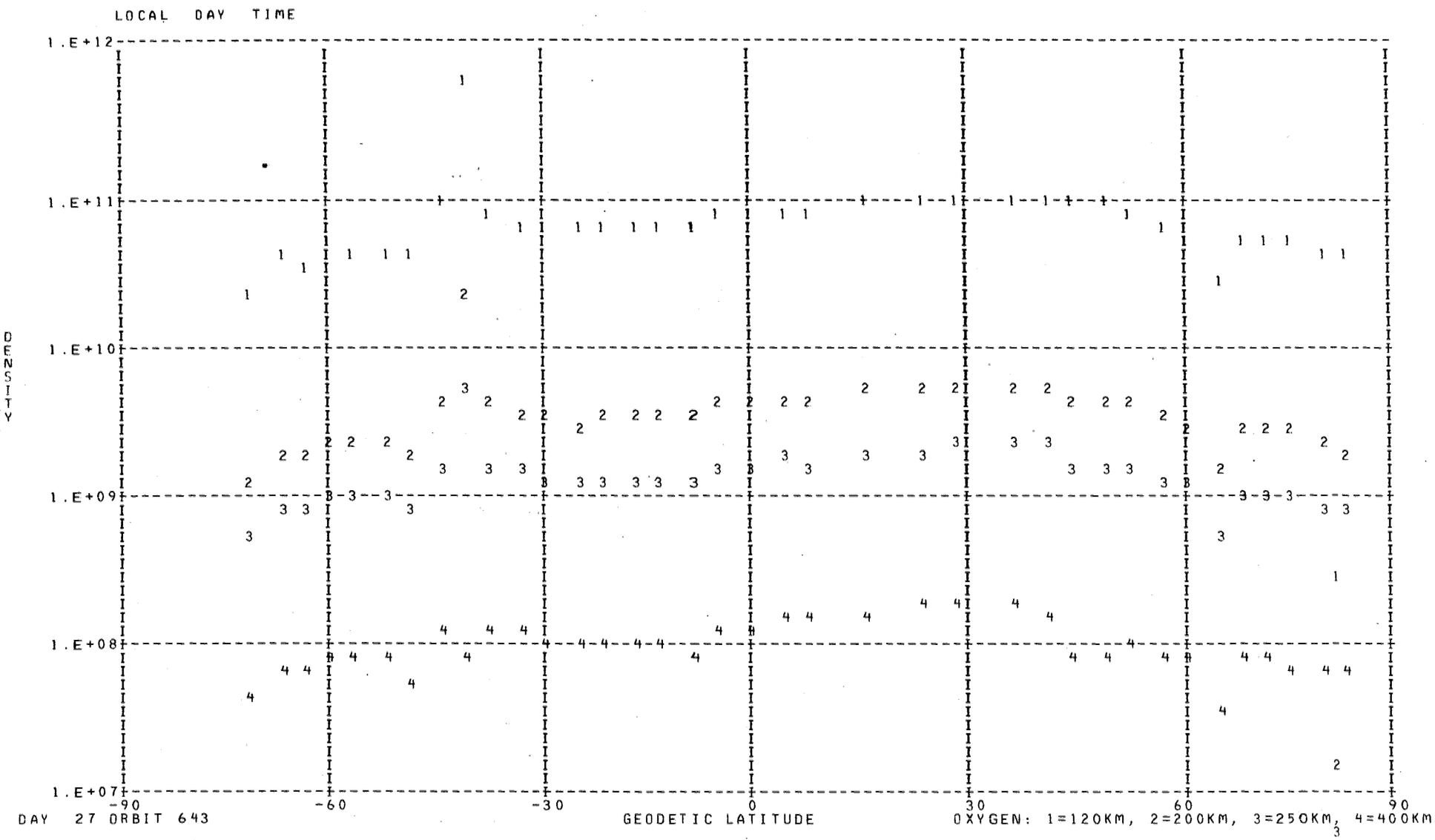


DAY 27 ORBIT 643

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 643 OVER STATION WEIL ON 01/28/73 (DAY NUMBER 27).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	233304.	533.	7.228E 06	1125.	1125.	-71.02	250.98	17.1537	60.	160360.	63.44	2.337E 10	1.298E 09	5.293E 08	5.110E 07
2	233404.	513.	1.386E 07	1100.	1100.	-67.46	247.08	16.8691	58.	154925.	60.86	3.755E 10	2.068E 09	8.289E 08	7.596E 07
3	233504.	493.	1.760E 07	1095.	1095.	-63.83	244.12	16.6297	55.	153835.	58.34	3.605E 10	1.983E 09	7.918E 08	7.178E 07
4	233604.	472.	2.715E 07	1065.	1065.	-60.13	241.78	16.4244	53.	153012.	55.91	4.666E 10	2.539E 09	9.914E 08	8.412E 07
5	233704.	452.	3.825E 07	1085.	1085.	-56.38	239.85	16.2464	50.	152329.	53.56	4.424E 10	2.425E 09	9.611E 08	8.527E 07
6	233804.	432.	5.782E 07	1105.	1105.	-52.59	238.21	16.0891	47.	151757.	51.33	4.569E 10	2.521E 09	1.014E 09	9.392E 07
7	233904.	412.	5.096E 07	1040.	1040.	-48.76	236.79	15.9491	44.	151316.	49.23	3.759E 10	2.025E 09	7.757E 08	6.210E 07
8	234004.	393.	1.439E 08	1014.	1015.	-44.90	235.53	15.8231	41.	150913.	47.29	8.485E 10	4.524E 09	1.698E 09	1.279E 08
9	234104.	374.	1.772E 08	630.	630.	-41.01	234.39	15.7071	37.	150540.	45.54	6.210E 11	2.446E 10	5.512E 09	8.841E 07
10	234204.	356.	2.524E 08	1028.	1030.	-37.08	233.35	15.6004	34.	150230.	44.00	7.662E 10	4.112E 09	1.562E 09	1.221E 08
11	234304.	339.	3.220E 08	1052.	1055.	-33.13	232.38	15.5004	31.	145938.	42.70	6.852E 10	3.714E 09	1.439E 09	1.193E 08
12	234404.	322.	3.893E 08	1056.	1060.	-29.15	231.47	15.4064	27.	145659.	41.67	6.243E 10	3.390E 09	1.319E 09	1.106E 08
13	234504.	307.	4.655E 08	1064.	1070.	-25.15	230.61	15.3164	24.	145432.	40.93	5.661E 10	3.085E 09	1.210E 09	1.038E 08
14	234604.	292.	6.202E 08	1041.	1050.	-21.13	229.78	15.2297	20.	145213.	40.52	6.153E 10	3.328E 09	1.285E 09	1.053E 08
15	234704.	279.	8.003E 08	1018.	1030.	-17.08	228.98	15.1457	17.	145001.	40.44	6.540E 10	3.509E 09	1.333E 09	1.042E 08
16	234804.	267.	9.975E 08	1004.	1020.	-13.02	228.20	15.0637	14.	144754.	40.69	6.689E 10	3.574E 09	1.347E 09	1.027E 08
17	234904.	256.	1.186E 09	966.	985.	-8.94	227.44	14.9824	11.	144551.	41.28	6.881E 10	3.620E 09	1.324E 09	9.229E 07
18	235004.	246.	1.711E 09	1028.	1055.	-4.85	226.69	14.9017	9.	144351.	42.19	7.638E 10	4.140E 09	1.604E 09	1.330E 08
19	235104.	238.	2.039E 09	1031.	1065.	-0.74	225.94	14.8197	10.	144151.	43.41	7.810E 10	4.249E 09	1.659E 09	1.408E 08
20	235204.	232.	2.417E 09	1048.	1090.	3.36	225.19	14.7371	11.	143951.	44.91	8.054E 10	4.422E 09	1.759E 09	1.578E 08
21	235304.	227.	2.534E 09	1061.	1110.	7.48	224.44	14.6531	14.	143750.	46.66	7.603E 10	4.203E 09	1.696E 09	1.588E 08
22	235504.	221.	3.288E 09	1021.	1075.	15.73	222.89	14.4744	20.	143340.	50.81	9.159E 10	5.002E 09	1.968E 09	1.708E 08
23	235704.	222.	3.427E 09	1022.	1075.	23.98	221.26	14.2771	28.	142908.	55.65	9.695E 10	5.295E 09	2.083E 09	1.808E 08
24	235804.	225.	3.339E 09	1016.	1065.	28.09	220.39	14.1684	31.	142640.	58.27	1.001E 11	5.448E 09	2.128E 09	1.805E 08
25	4.	235.	2.763E 09	1021.	1060.	36.29	218.49	13.9204	39.	142104.	63.81	1.004E 11	5.455E 09	2.122E 09	1.780E 08
26	104.	242.	2.431E 09	1013.	1045.	40.37	217.44	13.7764	42.	141751.	66.70	1.021E 11	5.512E 09	2.119E 09	1.717E 08
27	204.	251.	1.558E 09	899.	920.	44.43	216.28	13.6144	46.	141413.	69.64	9.062E 10	4.611E 09	1.585E 09	9.190E 07
28	304.	261.	1.256E 09	913.	930.	48.46	214.99	13.4297	50.	141003.	72.62	8.722E 10	4.463E 09	1.550E 09	9.258E 07
29	404.	272.	1.043E 09	966.	980.	52.48	213.52	13.2171	53.	140512.	75.65	8.166E 10	4.286E 09	1.560E 09	1.073E 08
30	504.	284.	6.894E 08	1004.	1015.	56.46	211.82	12.9664	57.	135923.	78.69	6.303E 10	3.361E 09	1.261E 09	9.500E 07
31	604.	297.	5.127E 08	1051.	1060.	60.40	209.79	12.6691	60.	135215.	81.75	5.401E 10	2.933E 09	1.141E 09	9.572E 07
32	704.	311.	1.823E 08	1019.	1025.	64.29	207.28	12.3098	64.	134312.	84.82	2.618E 10	1.402E 09	5.305E 08	4.096E 07
33	804.	326.	2.794E 08	1011.	1015.	68.12	204.04	11.8711	67.	133116.	87.88	5.306E 10	2.829E 09	1.062E 09	7.997E 07
34	904.	342.	2.168E 08	1017.	1020.	71.86	199.65	11.3358	70.	131442.	90.94	5.309E 10	2.837E 09	1.069E 09	8.152E 07
35	1004.	358.	1.485E 08	1008.	1010.	75.45	193.29	10.6891	73.	125014.	93.98	4.945E 10	2.631E 09	9.831E 08	7.312E 07
36	1104.	375.	1.122E 08	1049.	1050.	78.76	183.29	9.9331	75.	121115.	96.99	4.369E 10	2.363E 09	9.123E 08	7.478E 07
37	1204.	392.	5.889E 05	1044.	1045.	81.51	166.38	9.1011	76.	110437.	99.98	3.097E 08	1.672E 07	6.430E 06	5.209E 05
38	1304.	410.	5.403E 07	1044.	1045.	83.02	138.94	8.2564	76.	91551.	102.93	3.793E 10	2.048E 09	7.873E 08	6.378E 07

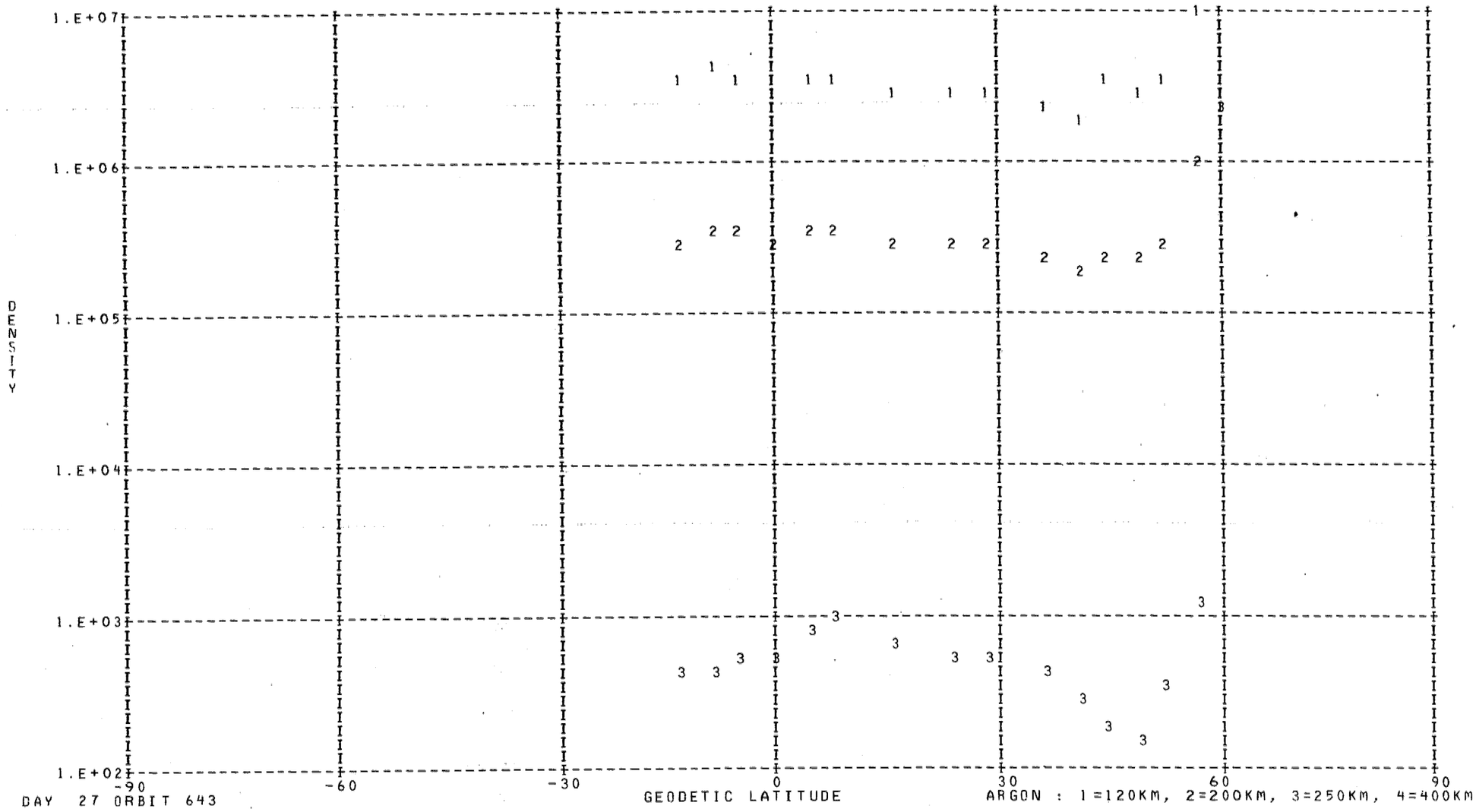


DAY 27 ORBIT 643

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 4: DATA FROM PASS 643 OVER STATION WEIL ON 01/28/73 (DAY NUMBER 27).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	234804.	267.	1.345E 05	1004.	1020.	-13.02	228.20	15.0637	14.	144754.	40.69	1.179E 09	2.937E 06	2.810E 05	4.677E 02
2	234904.	256.	2.626E 05	966.	985.	-8.94	227.44	14.9824	11.	144551.	41.28	1.700E 09	3.875E 06	3.431E 05	4.560E 02
3	235004.	246.	3.629E 05	1028.	1055.	-4.85	226.69	14.9017	9.	144351.	42.19	1.113E 09	3.012E 06	3.098E 05	6.361E 02
4	235104.	238.	4.580E 05	1031.	1065.	-0.74	225.94	14.8197	10.	144151.	43.41	9.522E 08	2.637E 06	2.766E 05	6.016E 02
5	235204.	232.	7.142E 05	1048.	1090.	3.36	225.19	14.7371	11.	143951.	44.91	1.023E 09	2.994E 06	3.295E 05	8.237E 02
6	235304.	227.	9.267E 05	1061.	1110.	7.48	224.44	14.6531	14.	143750.	46.66	1.003E 09	3.064E 06	3.498E 05	9.731E 02
7	235504.	221.	1.024E 06	1021.	1075.	15.73	222.89	14.4744	20.	143340.	50.81	9.750E 08	2.761E 06	2.953E 05	6.796E 02
8	235704.	222.	8.901E 05	1022.	1075.	23.98	221.26	14.2771	28.	142908.	55.65	8.803E 08	2.493E 06	2.666E 05	6.136E 02
9	235804.	225.	7.672E 05	1016.	1065.	28.09	220.39	14.1684	31.	142640.	58.27	8.851E 08	2.451E 06	2.571E 05	5.592E 02
10	4.	235.	3.834E 05	1021.	1060.	36.29	218.49	13.9204	39.	142104.	63.81	7.097E 08	1.943E 06	2.018E 05	4.265E 02
11	104.	242.	2.317E 05	1013.	1045.	40.37	217.44	13.7764	42.	141751.	66.70	6.227E 08	1.646E 06	1.659E 05	3.213E 02
12	204.	251.	2.169E 05	899.	920.	44.43	216.28	13.6144	46.	141413.	69.64	1.575E 09	2.999E 06	2.267E 05	1.896E 02
13	304.	261.	1.213E 05	913.	930.	48.46	214.99	13.4297	50.	141003.	72.62	1.339E 09	2.625E 06	2.036E 05	1.836E 02
14	404.	272.	1.105E 05	966.	980.	52.48	213.52	13.2171	53.	140512.	75.65	1.517E 09	3.412E 06	2.988E 05	3.840E 02
15	504.	284.	1.999E 05	1004.	1015.	56.46	211.82	12.9664	57.	135923.	78.69	3.811E 09	9.376E 06	8.874E 05	1.432E 03
16	604.	297.	1.479E 08	1051.	1060.	60.40	209.79	12.6691	60.	135215.	81.75	3.751E 12	1.027E 10	1.067E 09	2.254E 06

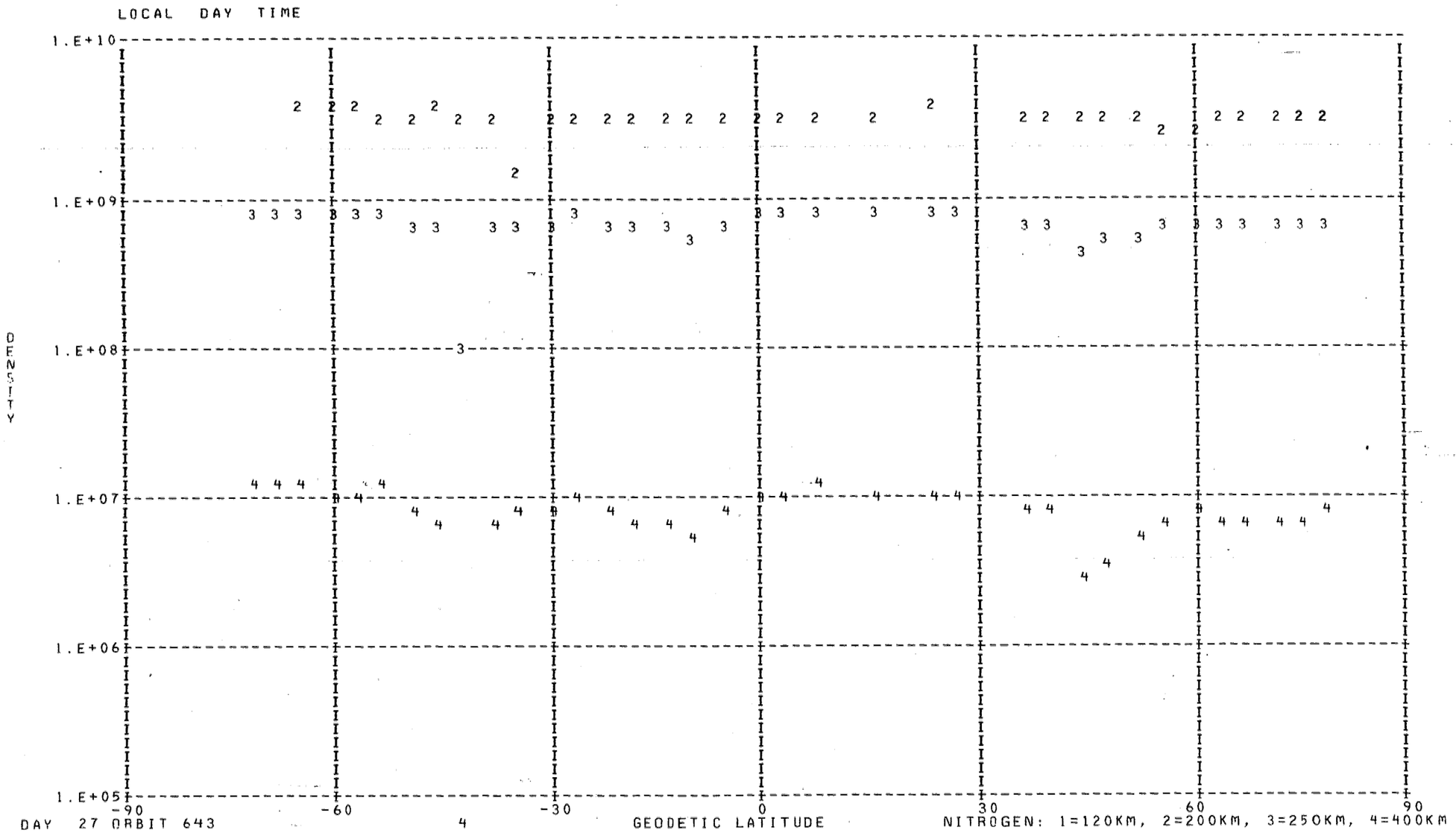
LOCAL DAY TIME

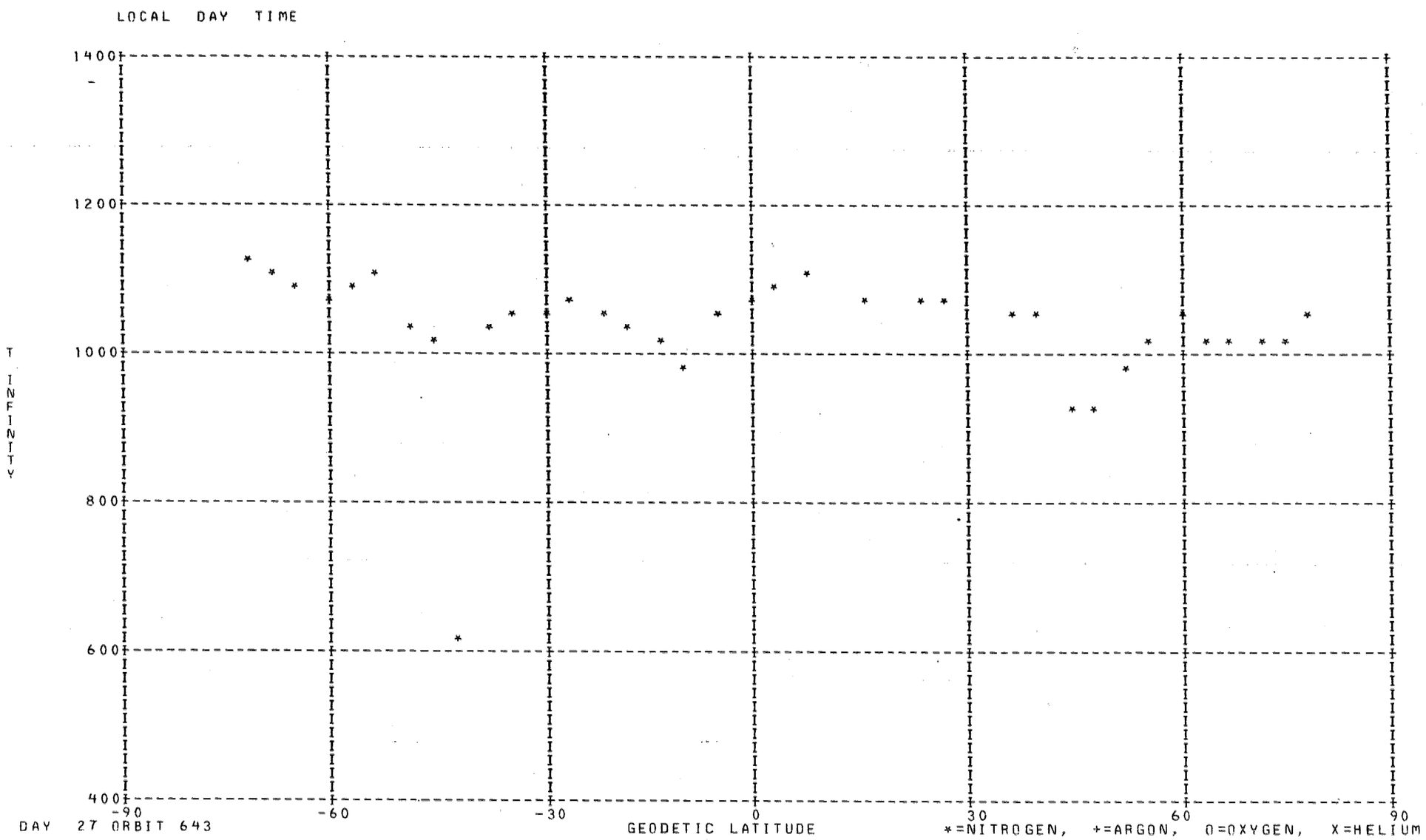


DAY 27 ORBIT 643

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 4: DATA FROM PASS 643 OVER STATION WEIL ON 01/28/73 (DAY NUMBER 27).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	233252.	537.	3.992E 05	1125.	1125.	-71.71	251.91	17.2171	61.	160733.	63.96	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
2	233352.	517.	5.435E 05	1100.	1100.	-68.18	247.77	16.9224	58.	155158.	61.37	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
3	233452.	497.	8.811E 05	1095.	1095.	-64.56	244.66	16.6744	56.	154031.	58.84	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
4	233552.	476.	1.151E 06	1065.	1065.	-60.87	242.21	16.4631	53.	153144.	56.39	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
5	233652.	456.	2.335E 06	1085.	1085.	-57.14	240.21	16.2797	50.	152444.	54.02	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
6	233752.	436.	4.585E 06	1105.	1105.	-53.35	238.52	16.1191	47.	151859.	51.77	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
7	233852.	416.	5.003E 06	1040.	1040.	-49.53	237.06	15.9764	44.	151409.	49.64	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
8	233952.	397.	7.244E 06	1014.	1015.	-45.68	235.77	15.8471	41.	150959.	47.67	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
9	234052.	378.	2.242E 05	630.	630.	-41.79	234.61	15.7297	38.	150621.	45.87	2.810E 11	1.358E 09	1.030E 08	7.528E 04
10	234152.	360.	2.390E 07	1028.	1030.	-37.87	233.55	15.6211	35.	150306.	44.29	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
11	234252.	342.	4.488E 07	1052.	1055.	-33.92	232.57	15.5198	31.	150011.	42.93	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
12	234352.	325.	7.414E 07	1056.	1060.	-29.95	231.65	15.4244	28.	145730.	41.85	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
13	234452.	310.	1.235E 08	1064.	1070.	-25.95	230.78	15.3337	24.	145500.	41.06	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
14	234552.	295.	1.729E 08	1041.	1050.	-21.93	229.94	15.2471	21.	145240.	40.58	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
15	234652.	281.	2.418E 08	1018.	1030.	-17.89	229.14	15.1624	18.	145027.	40.43	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
16	234752.	269.	3.363E 08	1004.	1020.	-13.83	228.36	15.0797	14.	144819.	40.61	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
17	234852.	258.	4.364E 08	966.	985.	-9.76	227.59	14.9984	12.	144616.	41.14	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
18	234952.	248.	7.123E 08	1028.	1055.	-5.67	226.84	14.9178	10.	144415.	41.99	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
19	235052.	240.	9.428E 08	1031.	1065.	-1.57	226.09	14.8364	9.	144215.	43.14	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
20	235152.	233.	1.243E 09	1048.	1090.	2.54	225.34	14.7537	11.	144015.	44.59	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
21	235252.	228.	1.512E 09	1061.	1110.	6.66	224.59	14.6697	13.	143815.	46.29	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
22	235452.	222.	1.698E 09	1021.	1075.	14.90	223.05	14.4931	20.	143406.	50.36	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
23	235652.	222.	1.686E 09	1022.	1075.	23.15	221.43	14.2984	27.	142937.	55.14	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
24	235752.	224.	1.534E 09	1016.	1065.	27.27	220.57	14.1904	31.	142710.	57.74	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
25	235952.	234.	1.120E 09	1021.	1060.	35.47	218.70	13.9471	38.	142141.	63.24	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
26	52.	241.	8.696E 08	1013.	1045.	39.55	217.66	13.8064	42.	141831.	66.11	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
27	152.	249.	4.667E 08	899.	920.	43.62	216.52	13.6484	45.	141459.	69.04	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
28	252.	259.	3.442E 08	913.	930.	47.66	215.26	13.4691	49.	141056.	72.02	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
29	352.	269.	2.950E 08	966.	980.	51.68	213.83	13.2624	53.	140614.	75.04	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
30	452.	281.	2.292E 08	1004.	1015.	55.66	212.19	13.0204	56.	140038.	78.08	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
31	552.	294.	1.836E 08	1051.	1060.	59.61	210.23	12.7331	60.	135348.	81.14	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
32	652.	308.	1.052E 08	1019.	1025.	63.52	207.83	12.3871	63.	134512.	84.20	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
33	752.	323.	6.460E 07	1011.	1015.	67.37	204.76	11.9664	66.	133357.	87.27	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
34	852.	338.	4.119E 07	1017.	1020.	71.12	200.65	11.4518	69.	131830.	90.33	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
35	952.	355.	2.417E 07	1008.	1010.	74.75	194.78	10.8278	72.	125601.	93.37	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
36	1052.	371.	1.897E 07	1049.	1050.	78.13	185.71	10.0918	74.	122043.	96.39	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06

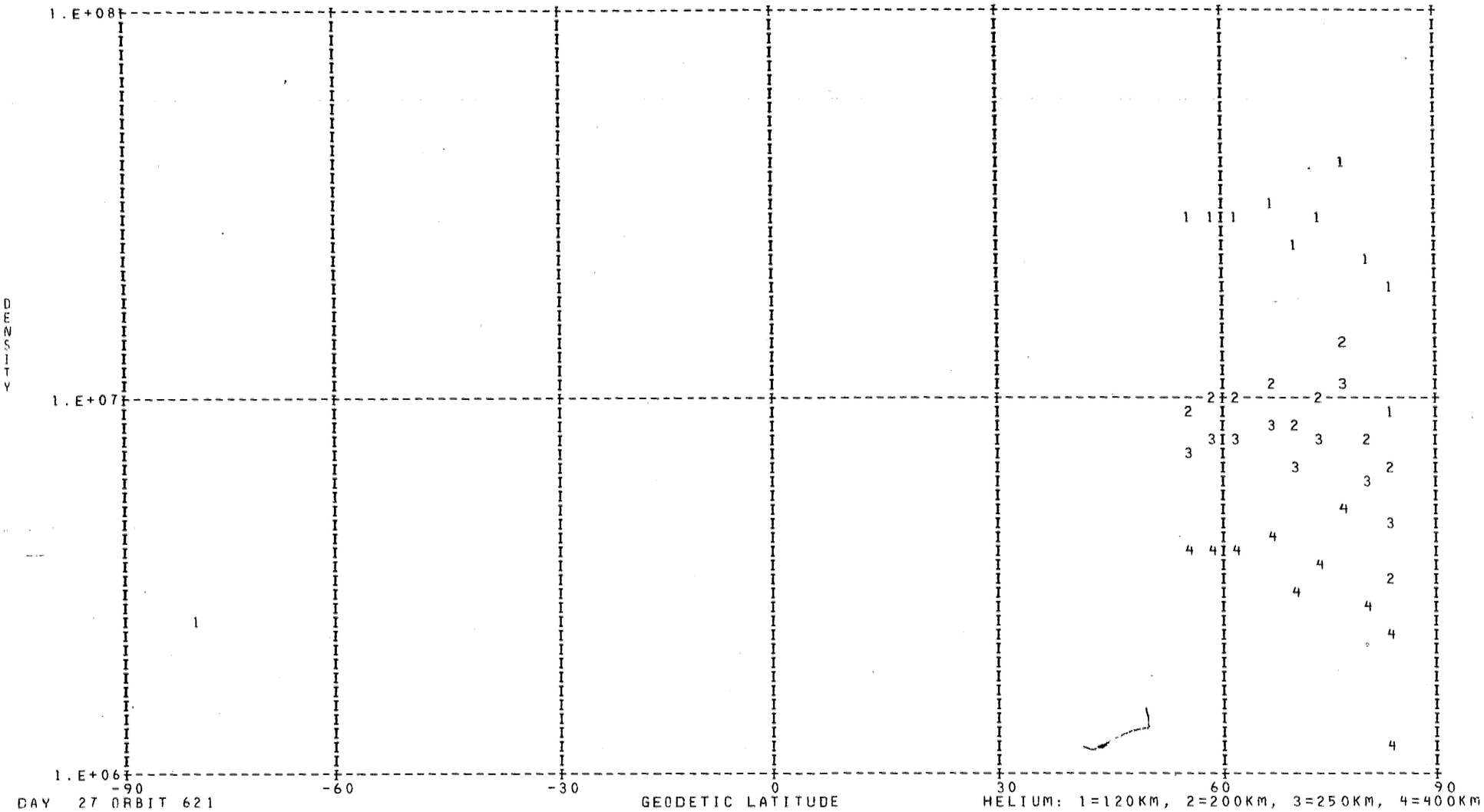

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 27 ORBIT 643
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 27 ORBIT 643
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 3: DATA FROM PASS 641 OVER STATION KEVO ON 01/28/73 (DAY NUMBER 27).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	202035.	589.	1.885E 05	1120.	1120.	-79.78	320.76	16.6208	66.	173041.	70.67	2.596E 06	8.787E 05	6.847E 05	3.772E 05
2	210335.	413.	1.162E 06	980.	980.	83.09	177.74	6.0147	78.	84135.	103.74	9.105E 06	3.185E 06	2.419E 06	1.228E 06
3	210435.	431.	2.114E 06	980.	980.	82.08	148.01	5.4201	76.	64339.	106.64	1.790E 07	6.263E 06	4.757E 06	2.415E 06
4	210535.	450.	2.291E 06	950.	950.	79.63	128.67	4.9901	73.	52718.	109.48	2.155E 07	7.594E 06	5.731E 06	2.851E 06
5	210635.	468.	3.721E 06	940.	940.	76.52	117.33	4.6694	70.	44257.	112.27	3.836E 07	1.355E 07	1.020E 07	5.039E 06
6	210735.	487.	2.449E 06	930.	930.	73.13	110.27	4.4227	67.	41542.	114.99	2.773E 07	9.817E 06	7.375E 06	3.616E 06
7	210835.	506.	2.022E 06	995.	995.	69.61	105.49	4.2267	64.	35735.	117.63	2.309E 07	8.049E 06	6.132E 06	3.144E 06
8	210935.	524.	2.443E 06	975.	975.	66.02	102.02	4.0661	61.	34444.	120.18	3.081E 07	1.079E 07	8.187E 06	4.143E 06
9	211035.	543.	2.298E 06	1045.	1045.	62.39	99.37	3.9321	57.	33507.	122.64	2.886E 07	9.941E 06	7.647E 06	4.043E 06
10	211135.	561.	2.123E 06	1055.	1055.	58.76	97.24	3.8167	54.	32736.	124.99	2.828E 07	9.718E 06	7.490E 06	3.983E 06
11	211235.	579.	2.085E 06	1140.	1140.	55.12	95.48	3.7168	50.	32134.	127.22	2.715E 07	9.146E 06	7.150E 06	3.978E 06

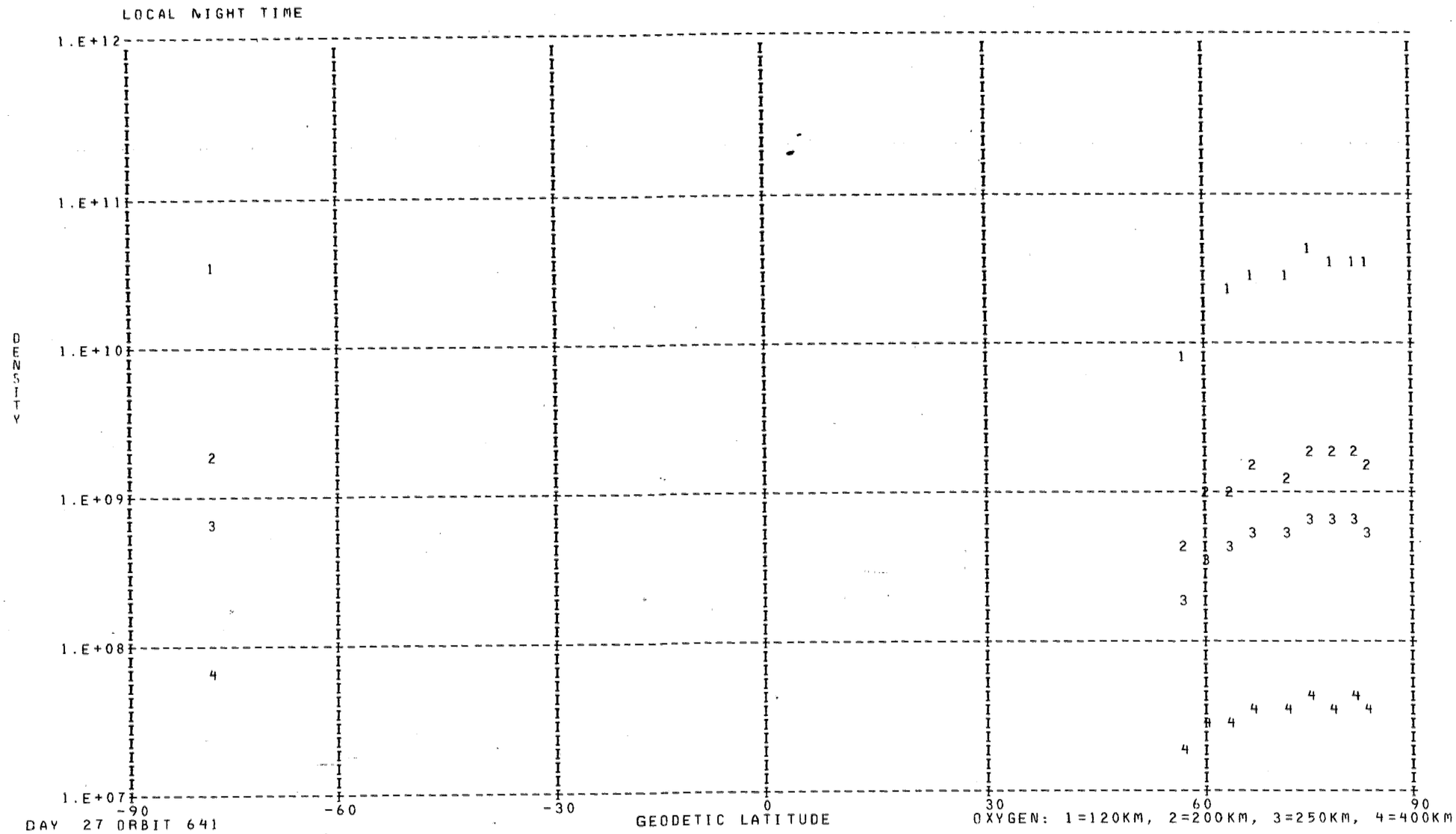
LOCAL NIGHT TIME



DAY 27 ORBIT 621

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 3: DATA FROM PASS 641 OVER STATION KEVO ON 01/28/73 (DAY NUMBER 27).

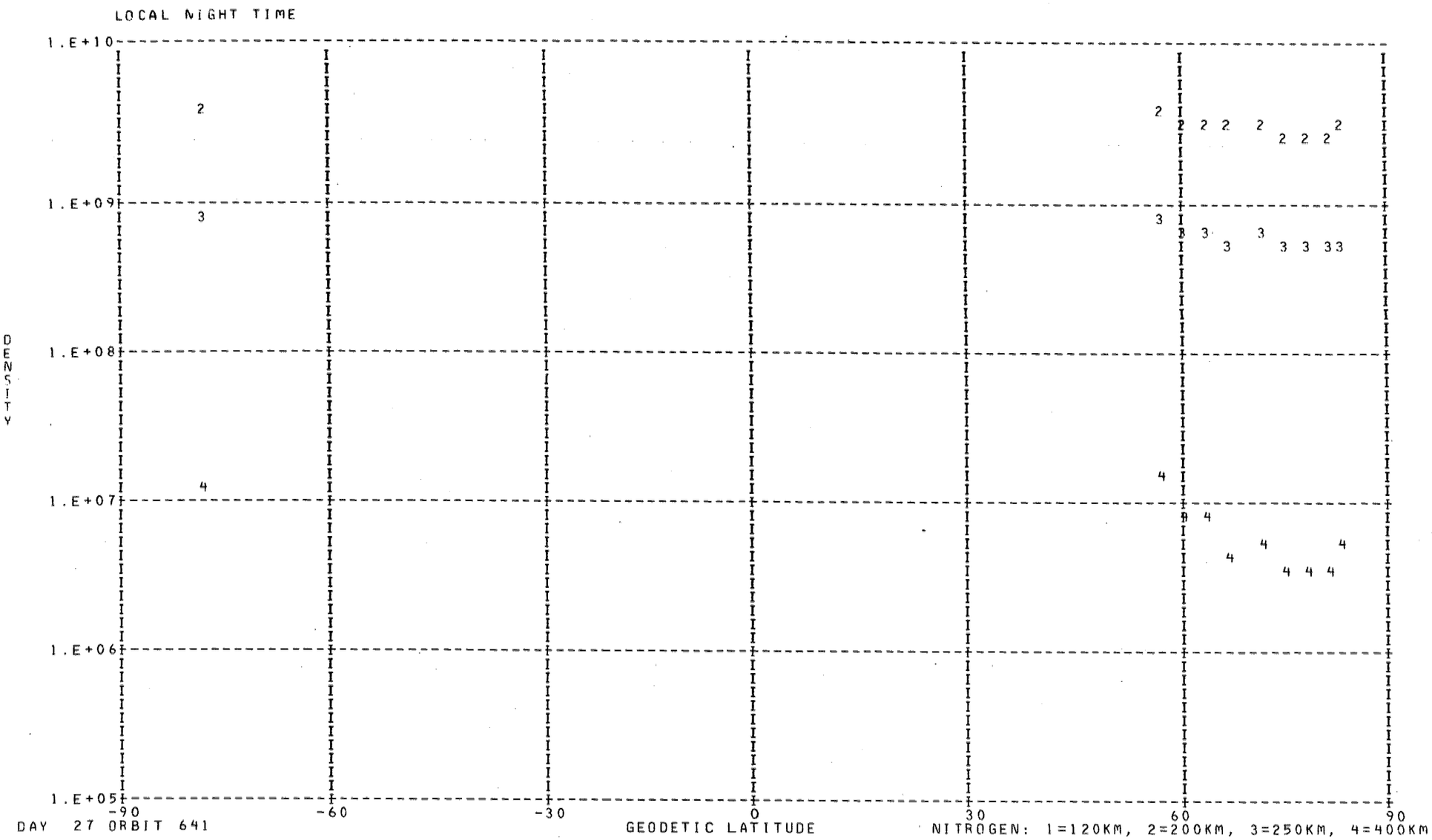
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	202111.	578.	5.095E 06	1120.	1120.	-78.05	313.29	16.4541	64.	170123.	69.05	3.210E 10	1.780E 09	7.235E 08	6.913E 07
2	210411.	424.	2.666E 07	980.	980.	82.71	158.85	5.6341	77.	72638.	105.49	3.049E 10	1.600E 09	5.825E 08	4.007E 07
3	210511.	442.	2.105E 07	980.	980.	80.72	135.18	5.1461	74.	55257.	108.35	3.294E 10	1.729E 09	6.294E 08	4.330E 07
4	210611.	461.	1.313E 07	940.	940.	77.81	121.19	4.7874	71.	45759.	111.16	3.486E 10	1.793E 09	6.289E 08	3.869E 07
5	210711.	480.	1.033E 07	930.	930.	74.51	112.74	4.5148	68.	42511.	113.91	4.047E 10	2.071E 09	7.190E 08	4.295E 07
6	210811.	498.	6.911E 06	995.	995.	71.03	107.20	4.3001	65.	40403.	116.58	2.556E 10	1.351E 09	4.984E 08	3.567E 07
7	210911.	517.	5.067E 06	975.	975.	67.46	103.29	4.1268	62.	34924.	119.17	2.873E 10	1.504E 09	5.451E 08	3.700E 07
8	211011.	536.	4.017E 06	1045.	1045.	63.85	100.36	3.9828	59.	33839.	121.67	2.038E 10	1.101E 09	4.232E 08	3.428E 07
9	211111.	554.	2.803E 06	1055.	1055.	60.21	98.04	3.8607	55.	33024.	124.06	1.784E 10	9.667E 08	3.746E 08	3.107E 07
10	211211.	572.	1.631E 06	1140.	1140.	56.57	96.15	3.7554	52.	32350.	126.34	8.535E 09	4.763E 08	1.962E 08	1.952E 07

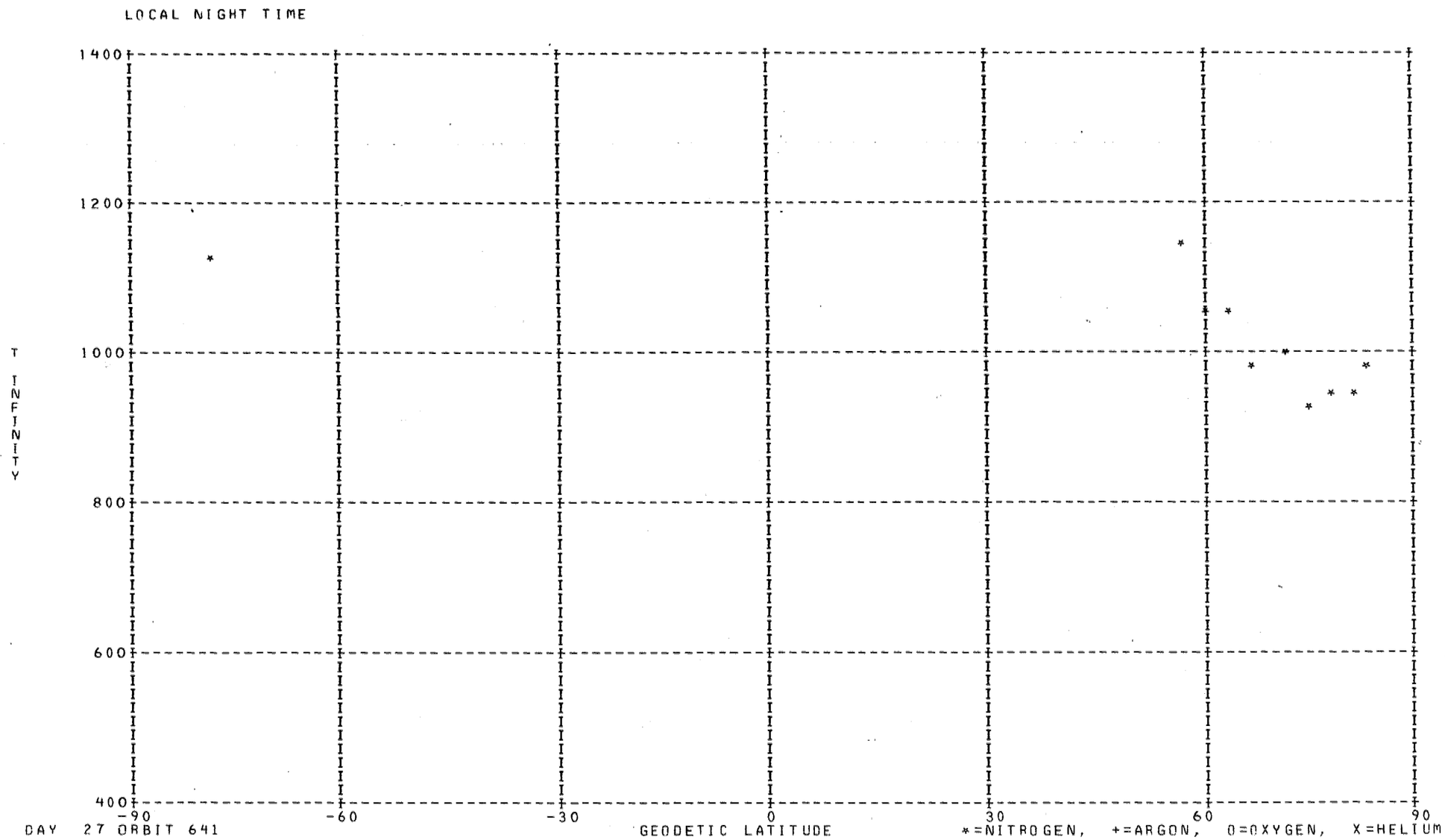

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 27 ORBIT 641
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 3: DATA FROM PASS 641 OVER STATION KEVO ON 01/28/73 (DAY NUMBER 27).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	202111.	578.	1.356E 05	1120.	1120.	-78.05	313.29	16.4541	64.	170123.	69.05	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
2	210411.	424.	2.529E 06	980.	980.	82.71	158.85	5.6341	77.	72638.	105.49	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
3	210511.	442.	1.110E 06	950.	950.	80.72	135.18	5.1461	74.	55257.	108.35	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
4	210611.	461.	5.591E 05	940.	940.	77.81	121.19	4.7874	71.	45759.	111.16	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
5	210711.	480.	2.935E 05	930.	930.	74.51	112.74	4.5148	68.	42511.	113.91	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
6	210811.	498.	3.266E 05	995.	995.	71.03	107.20	4.3001	65.	40403.	116.58	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
7	210911.	517.	1.523E 05	975.	975.	67.46	103.29	4.1268	62.	34924.	119.17	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
8	211011.	536.	1.889E 05	1045.	1045.	63.85	100.36	3.9828	59.	33839.	121.67	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
9	211111.	554.	1.276E 05	1055.	1055.	60.21	98.04	3.8607	55.	33024.	124.06	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
10	211211.	572.	1.932E 05	1140.	1140.	56.57	96.15	3.7554	52.	32350.	126.34	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 27 ORBIT 641
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

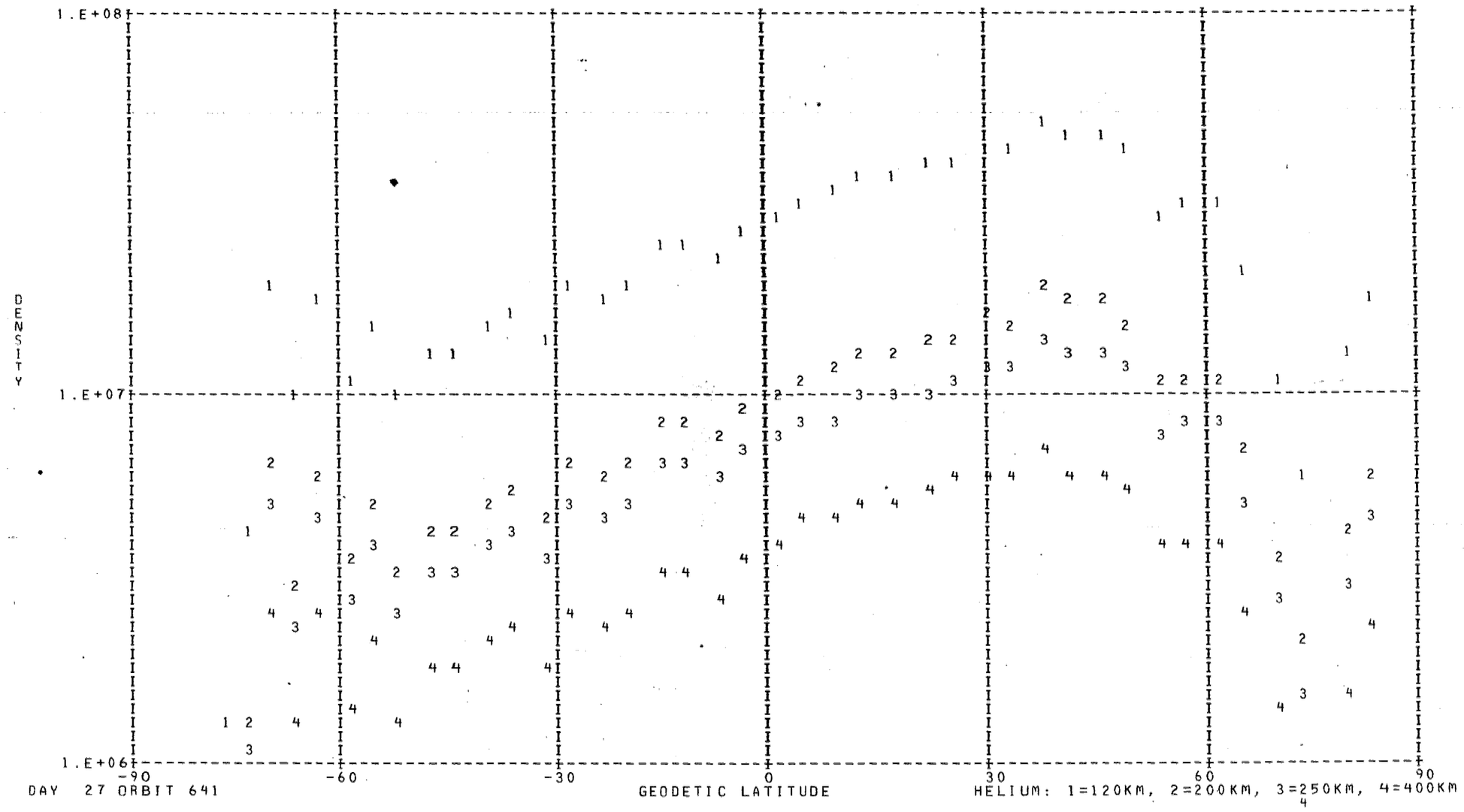


DAY 27 ORBIT 641

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 3: DATA FROM PASS 641 OVER STATION KEVO ON 01/28/73 (DAY NUMBER 27).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	202135.	570.	1.165E 05	1240.	1240.	-76.81	309.39	16.3574	63.	164611.	67.98	1.347E 06	4.434E 05	3.516E 05	2.047E 05
2	202235.	550.	3.890E 05	1240.	1240.	-73.52	302.17	16.1541	59.	161819.	65.32	4.219E 06	1.389E 06	1.102E 06	6.412E 05
3	202335.	530.	1.652E 06	1130.	1130.	-70.06	297.24	15.9921	56.	155936.	62.71	1.823E 07	6.157E 06	4.805E 06	2.660E 06
4	202435.	510.	9.328E 05	1165.	1165.	-66.48	293.65	15.8587	53.	154613.	60.14	9.322E 06	3.123E 06	2.450E 06	1.380E 06
5	202535.	490.	1.854E 06	1125.	1125.	-62.83	290.88	15.7467	49.	153610.	57.65	1.774E 07	5.998E 06	4.677E 06	2.583E 06
6	202635.	469.	1.139E 06	1110.	1110.	-59.12	288.67	15.6507	46.	152818.	55.24	1.021E 07	3.465E 06	2.696E 06	1.477E 06
7	202735.	449.	1.757E 06	1115.	1115.	-55.37	286.83	15.5667	43.	152157.	52.93	1.457E 07	4.939E 06	3.845E 06	2.113E 06
8	202835.	429.	1.237E 06	1115.	1115.	-51.57	285.26	15.4914	39.	151640.	50.73	9.520E 06	3.226E 06	2.512E 06	1.380E 06
9	202935.	409.	1.790E 06	1134.	1135.	-47.73	283.89	15.4234	36.	151211.	48.68	1.267E 07	4.274E 06	3.339E 06	1.853E 06
10	203035.	390.	1.954E 06	1194.	1195.	-43.86	282.66	15.3614	33.	150817.	46.79	1.261E 07	4.194E 06	3.305E 06	1.887E 06
11	203135.	371.	2.469E 06	1199.	1200.	-39.96	281.55	15.3027	30.	150451.	45.09	1.488E 07	4.944E 06	3.900E 06	2.231E 06
12	203235.	353.	2.836E 06	1158.	1160.	-36.03	280.53	15.2487	27.	150146.	43.62	1.618E 07	5.425E 06	4.254E 06	2.390E 06
13	203335.	336.	2.411E 06	1092.	1095.	-32.08	279.58	15.1967	25.	145857.	42.39	1.308E 07	4.453E 06	3.456E 06	1.879E 06
14	203435.	320.	3.559E 06	1061.	1065.	-28.10	278.68	15.1467	22.	145622.	41.44	1.819E 07	6.237E 06	4.815E 06	2.575E 06
15	203535.	304.	3.471E 06	1059.	1065.	-24.09	277.83	15.0981	20.	145358.	40.80	1.664E 07	5.706E 06	4.406E 06	2.356E 06
16	203635.	290.	3.988E 06	1041.	1050.	-20.06	277.01	15.0500	18.	145141.	40.47	1.803E 07	6.202E 06	4.776E 06	2.533E 06
17	203735.	277.	5.509E 06	1028.	1040.	-16.01	276.22	15.0027	16.	144931.	40.48	2.353E 07	8.116E 06	6.238E 06	3.288E 06
18	203835.	265.	5.952E 06	1010.	1025.	-11.95	275.45	14.9554	15.	144725.	40.83	2.411E 07	8.343E 06	6.394E 06	3.341E 06
19	203935.	254.	5.606E 06	952.	970.	-7.87	274.69	14.9074	15.	144523.	41.51	2.159E 07	7.573E 06	5.740E 06	2.895E 06
20	204035.	245.	7.140E 06	1028.	1055.	-3.77	273.94	14.8581	16.	144322.	42.51	2.641E 07	9.075E 06	6.994E 06	3.719E 06
21	204135.	237.	7.807E 06	1003.	1035.	0.32	273.19	14.8081	18.	144123.	43.80	2.776E 07	9.587E 06	7.361E 06	3.869E 06
22	204235.	231.	9.124E 06	1007.	1045.	4.44	272.44	14.7554	20.	143923.	45.37	3.148E 07	1.084E 07	8.343E 06	4.411E 06
23	204335.	226.	9.507E 06	1001.	1045.	8.56	271.68	14.7001	23.	143722.	47.18	3.201E 07	1.103E 07	8.483E 06	4.485E 06
24	204435.	223.	1.109E 07	997.	1045.	12.68	270.91	14.6421	26.	143518.	49.22	3.671E 07	1.265E 07	9.729E 06	5.144E 06
25	204535.	222.	1.096E 07	1003.	1055.	16.81	270.13	14.5794	29.	143309.	51.44	3.600E 07	1.237E 07	9.535E 06	5.071E 06
26	204635.	222.	1.149E 07	998.	1050.	20.93	269.32	14.5114	33.	143055.	53.83	3.766E 07	1.296E 07	9.978E 06	5.291E 06
27	204735.	223.	1.216E 07	999.	1050.	25.05	268.48	14.4374	37.	142834.	56.36	4.016E 07	1.382E 07	1.064E 07	5.642E 06
28	204835.	226.	1.314E 07	965.	1010.	29.16	267.60	14.3547	41.	142602.	59.01	4.379E 07	1.521E 07	1.162E 07	6.018E 06
29	204935.	230.	1.256E 07	973.	1015.	33.26	266.67	14.2614	45.	142319.	61.76	4.287E 07	1.487E 07	1.138E 07	5.907E 06
30	205035.	236.	1.470E 07	969.	1005.	37.35	265.67	14.1547	49.	142020.	64.59	5.165E 07	1.796E 07	1.371E 07	7.077E 06
31	205135.	244.	1.309E 07	837.	860.	41.43	264.59	14.0314	53.	141700.	67.49	4.747E 07	1.709E 07	1.261E 07	5.849E 06
32	205235.	252.	1.250E 07	855.	875.	45.48	263.40	13.8841	57.	141315.	70.45	4.753E 07	1.705E 07	1.264E 07	5.935E 06
33	205335.	262.	1.039E 07	874.	890.	49.51	262.07	13.7054	61.	140855.	73.45	4.162E 07	1.487E 07	1.107E 07	5.262E 06
34	205435.	273.	6.849E 06	907.	920.	53.52	260.55	13.4827	64.	140350.	76.48	2.898E 07	1.028E 07	7.707E 06	3.751E 06
35	205535.	286.	6.541E 06	886.	895.	57.49	258.77	13.1974	68.	135743.	79.53	2.955E 07	1.055E 07	7.859E 06	3.751E 06
36	205635.	299.	6.180E 06	903.	910.	61.43	256.63	12.8194	71.	135009.	82.59	2.973E 07	1.057E 07	7.907E 06	3.819E 06
37	205735.	313.	3.786E 06	925.	930.	65.31	253.96	12.3027	74.	134027.	85.66	1.940E 07	6.867E 06	5.159E 06	2.529E 06
38	205835.	328.	1.908E 06	981.	985.	69.12	250.47	11.5781	77.	132730.	88.72	1.030E 07	3.599E 06	2.736E 06	1.394E 06
39	205935.	344.	1.042E 06	982.	985.	72.83	245.66	10.5754	79.	-130915.	91.78	6.028E 06	2.106E 06	1.602E 06	8.159E 05
40	210035.	360.	1.043E 09	988.	990.	76.36	238.54	9.3054	80.	124147.	94.81	6.476E 09	2.260E 09	1.720E 09	8.792E 08
41	210135.	377.	1.774E 06	994.	995.	79.57	227.10	7.9741	81.	115702.	97.82	1.182E 07	4.121E 06	3.140E 06	1.610E 06
42	210235.	395.	2.467E 06	1044.	1045.	82.07	207.60	6.8487	80.	104001.	100.80	1.724E 07	5.939E 06	4.568E 06	2.416E 06

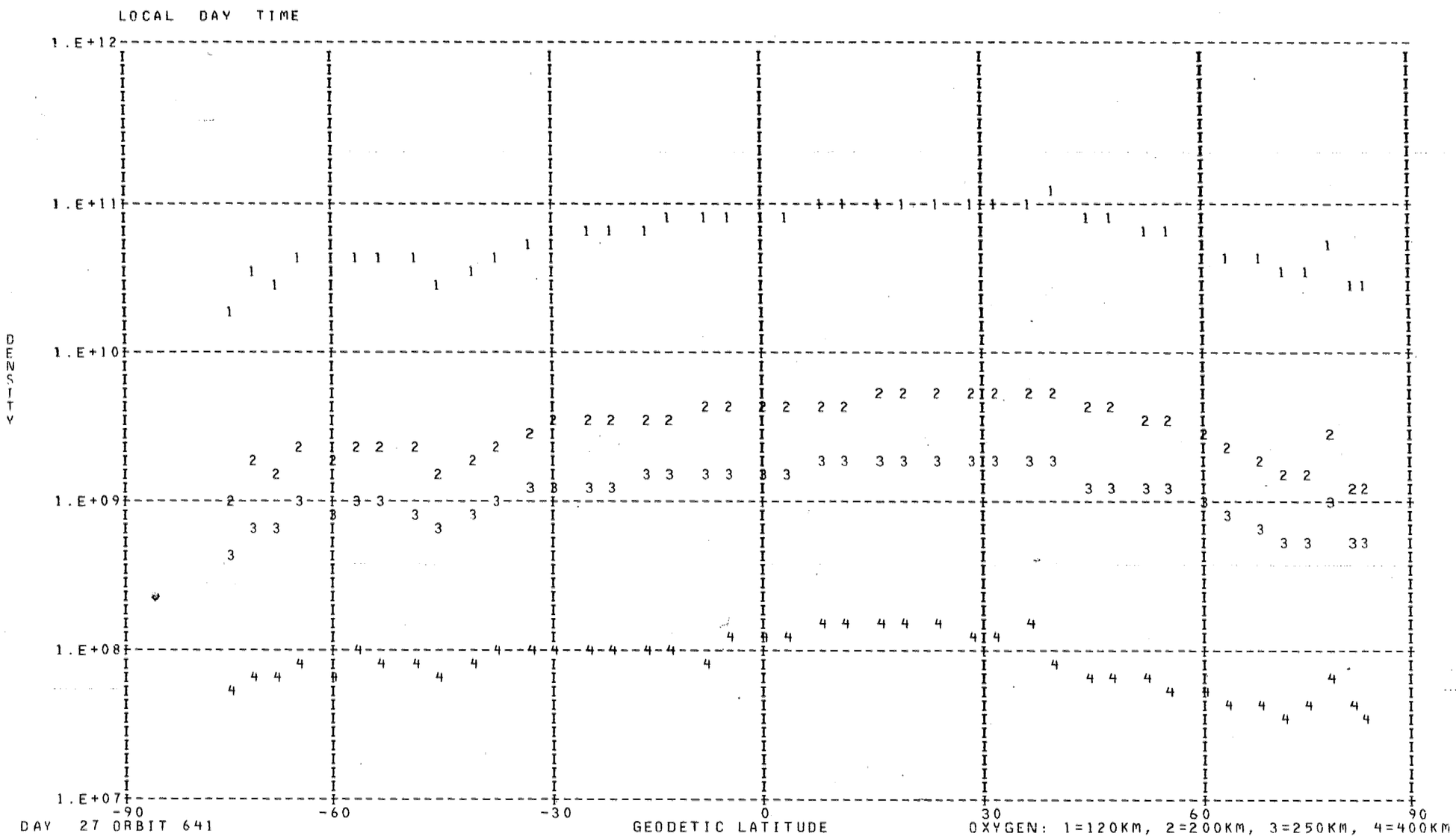
LOCAL DAY TIME



DAY 27 ORBIT 641

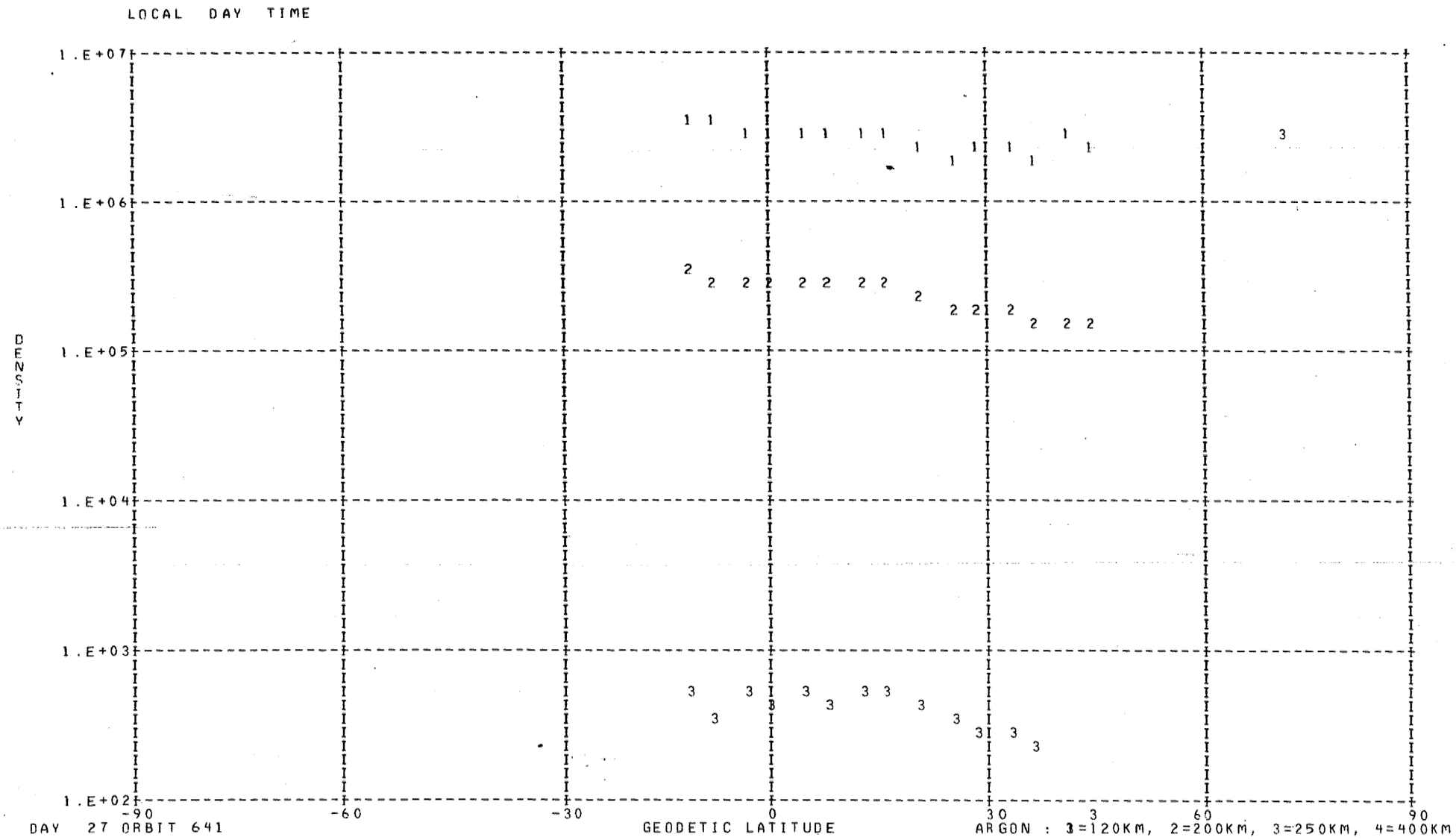
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 3: DATA FROM PASS 641 OVER STATION KEVO ON 01/28/73 (DAY NUMBER 27).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	202211.	558.	6.872E 06	1240.	1240.	-74.87	304.71	16.2294	61.	162804.	66.38	1.875E 10	1.074E 09	4.706E 08	5.619E 07
2	202311.	538.	9.103E 06	1130.	1130.	-71.46	299.01	16.0528	57.	160617.	63.75	3.093E 10	1.721E 09	7.041E 08	6.866E 07
3	202411.	518.	1.214E 07	1165.	1165.	-67.92	294.96	15.9094	54.	155105.	61.16	2.646E 10	1.487E 09	6.228E 08	6.505E 07
4	202511.	498.	2.117E 07	1125.	1125.	-64.30	291.91	15.7894	51.	153953.	58.64	4.100E 10	2.277E 09	9.288E 08	8.966E 07
5	202611.	477.	2.357E 07	1110.	1110.	-60.61	289.50	15.6874	47.	153114.	56.19	3.607E 10	1.994E 09	8.046E 08	7.531E 07
6	202711.	457.	4.124E 07	1115.	1115.	-56.87	287.53	15.5987	44.	152421.	53.84	4.578E 10	2.535E 09	1.027E 09	9.708E 07
7	202811.	437.	5.023E 07	1115.	1115.	-53.09	285.86	15.5208	41.	151840.	51.59	4.132E 10	2.287E 09	9.265E 08	8.762E 07
8	202911.	417.	6.722E 07	1134.	1135.	-49.27	284.41	15.4501	38.	151354.	49.48	3.847E 10	2.144E 09	8.802E 08	8.670E 07
9	203011.	398.	7.789E 07	1194.	1195.	-45.41	283.14	15.3854	35.	150947.	47.52	2.826E 10	1.602E 09	6.835E 08	7.545E 07
10	203111.	379.	1.147E 08	1199.	1200.	-41.53	281.98	15.3261	31.	150610.	45.75	3.145E 10	1.785E 09	7.638E 08	8.509E 07
11	203211.	361.	1.713E 08	1158.	1160.	-37.61	280.93	15.2701	29.	150258.	44.18	3.965E 10	2.226E 09	9.291E 08	9.611E 07
12	203311.	343.	2.572E 08	1092.	1095.	-33.66	279.95	15.2167	26.	150003.	42.85	5.316E 10	2.924E 09	1.168E 09	1.058E 08
13	203411.	326.	3.484E 08	1061.	1065.	-29.69	279.04	15.1661	23.	145723.	41.79	5.909E 10	3.215E 09	1.256E 09	1.065E 08
14	203511.	310.	4.730E 08	1059.	1065.	-25.69	278.17	15.1174	21.	145454.	41.02	6.191E 10	3.368E 09	1.315E 09	1.116E 08
15	203611.	296.	6.297E 08	1041.	1050.	-21.68	277.34	15.0687	18.	145235.	40.56	6.638E 10	3.591E 09	1.386E 09	1.136E 08
16	203711.	282.	8.009E 08	1028.	1040.	-17.64	276.53	15.0214	17.	145022.	40.44	6.813E 10	3.671E 09	1.406E 09	1.125E 08
17	203811.	270.	1.007E 09	1010.	1025.	-13.58	275.75	14.9741	16.	144815.	40.65	7.068E 10	3.785E 09	1.432E 09	1.106E 08
18	203911.	258.	1.198E 09	952.	970.	-9.50	274.99	14.9267	15.	144611.	41.20	7.473E 10	3.904E 09	1.408E 09	9.429E 07
19	204011.	249.	1.713E 09	1028.	1055.	-5.41	274.23	14.8781	16.	144410.	42.07	7.971E 10	4.320E 09	1.674E 09	1.388E 08
20	204111.	240.	2.010E 09	1003.	1035.	-1.31	273.49	14.8281	17.	144211.	43.25	8.222E 10	4.421E 09	1.686E 09	1.334E 08
21	204211.	233.	2.219E 09	1007.	1045.	2.79	272.74	14.7767	19.	144011.	44.71	7.917E 10	4.274E 09	1.644E 09	1.331E 08
22	204311.	228.	2.729E 09	1001.	1045.	6.91	271.99	14.7227	21.	143811.	46.43	8.812E 10	4.758E 09	1.829E 09	1.482E 08
23	204411.	224.	2.939E 09	997.	1045.	11.03	271.22	14.6661	25.	143608.	48.38	8.827E 10	4.766E 09	1.832E 09	1.484E 08
24	204511.	222.	3.209E 09	1003.	1055.	15.16	270.45	14.6048	28.	143401.	50.53	9.165E 10	4.968E 09	1.925E 09	1.596E 08
25	204611.	221.	3.368E 09	998.	1050.	19.28	269.65	14.5394	32.	143150.	52.86	9.524E 10	5.152E 09	1.989E 09	1.630E 08
26	204711.	222.	3.408E 09	999.	1050.	23.40	268.82	14.4681	36.	142931.	55.33	9.794E 10	5.298E 09	2.045E 09	1.676E 08
27	204811.	225.	3.094E 09	965.	1010.	27.52	267.96	14.3887	39.	142704.	57.94	9.608E 10	5.112E 09	1.910E 09	1.421E 08
28	204911.	228.	2.745E 09	973.	1015.	31.62	267.05	14.3001	43.	142426.	60.65	9.154E 10	4.881E 09	1.832E 09	1.380E 08
29	205011.	234.	2.684E 09	969.	1005.	35.72	266.08	14.1994	47.	142133.	63.45	1.001E 11	5.317E 09	1.978E 09	1.453E 08
30	205111.	241.	2.266E 09	837.	860.	39.80	265.04	14.0834	51.	141823.	66.33	1.169E 11	5.735E 09	1.848E 09	8.813E 07
31	205211.	249.	1.352E 09	855.	875.	43.86	263.89	13.9461	55.	141448.	69.26	8.098E 10	4.011E 09	1.315E 09	6.600E 07
32	205311.	258.	1.117E 09	874.	890.	47.90	262.62	13.7814	59.	141044.	72.24	7.927E 10	3.963E 09	1.321E 09	6.966E 07
33	205411.	269.	8.303E 08	907.	920.	51.92	261.19	13.5781	63.	140558.	75.26	6.889E 10	3.506E 09	1.205E 09	6.986E 07
34	205511.	281.	6.120E 08	886.	895.	55.91	259.52	13.3208	67.	140019.	78.30	6.765E 10	3.393E 09	1.137E 09	6.093E 07
35	205611.	293.	4.009E 08	903.	910.	59.86	257.54	12.9847	70.	135323.	81.36	5.503E 10	2.784E 09	9.476E 08	5.326E 07
36	205711.	307.	2.615E 08	925.	930.	63.76	255.10	12.5301	73.	134439.	84.43	4.439E 10	2.272E 09	7.888E 08	4.712E 07
37	205811.	322.	1.978E 08	981.	985.	67.61	251.99	11.8981	76.	133310.	87.50	3.794E 10	1.996E 09	7.299E 08	5.089E 07
38	205911.	337.	1.205E 08	982.	985.	71.36	247.79	11.0127	78.	131723.	90.56	3.036E 10	1.598E 09	5.841E 08	4.073E 07
39	210011.	354.	9.394E 07	988.	990.	74.97	241.76	9.8368	80.	125416.	93.60	3.094E 10	1.631E 09	5.991E 08	4.233E 07
40	210111.	370.	1.213E 08	994.	995.	78.34	232.39	8.4948	81.	121748.	96.62	5.250E 10	2.775E 09	1.024E 09	7.326E 07
41	210211.	388.	5.230E 07	1044.	1045.	81.19	216.66	7.2641	80.	111553.	99.61	2.553E 10	1.378E 09	5.299E 08	4.293E 07
42	210311.	406.	3.800E 07	1044.	1045.	82.92	190.61	6.3148	79.	93240.	102.57	2.472E 10	1.335E 09	5.132E 08	4.157E 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 27 ORBIT 641
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

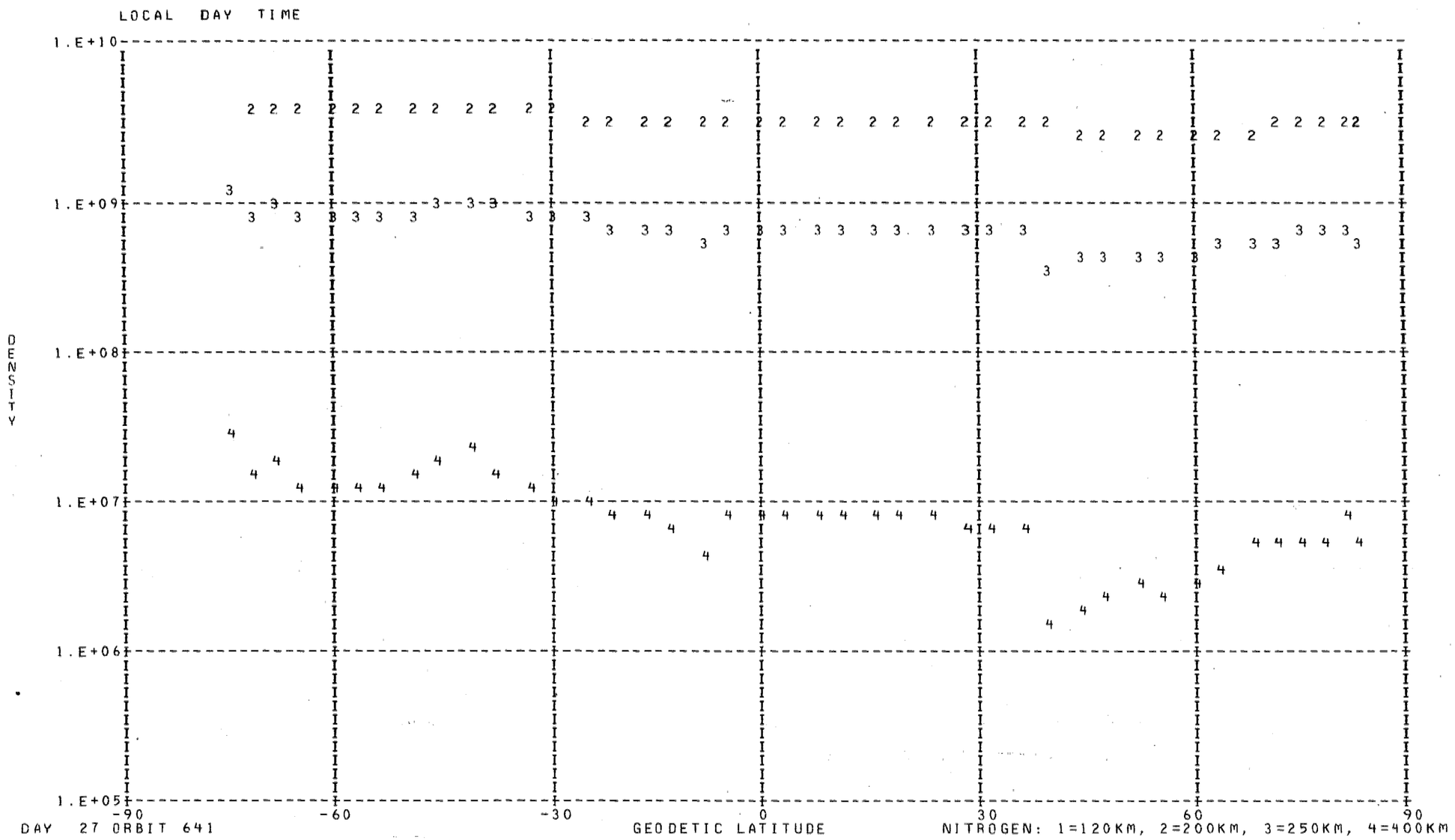
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 3: DATA FROM PASS 641 OVER STATION KEVO ON 01/28/73 (DAY NUMBER 27).

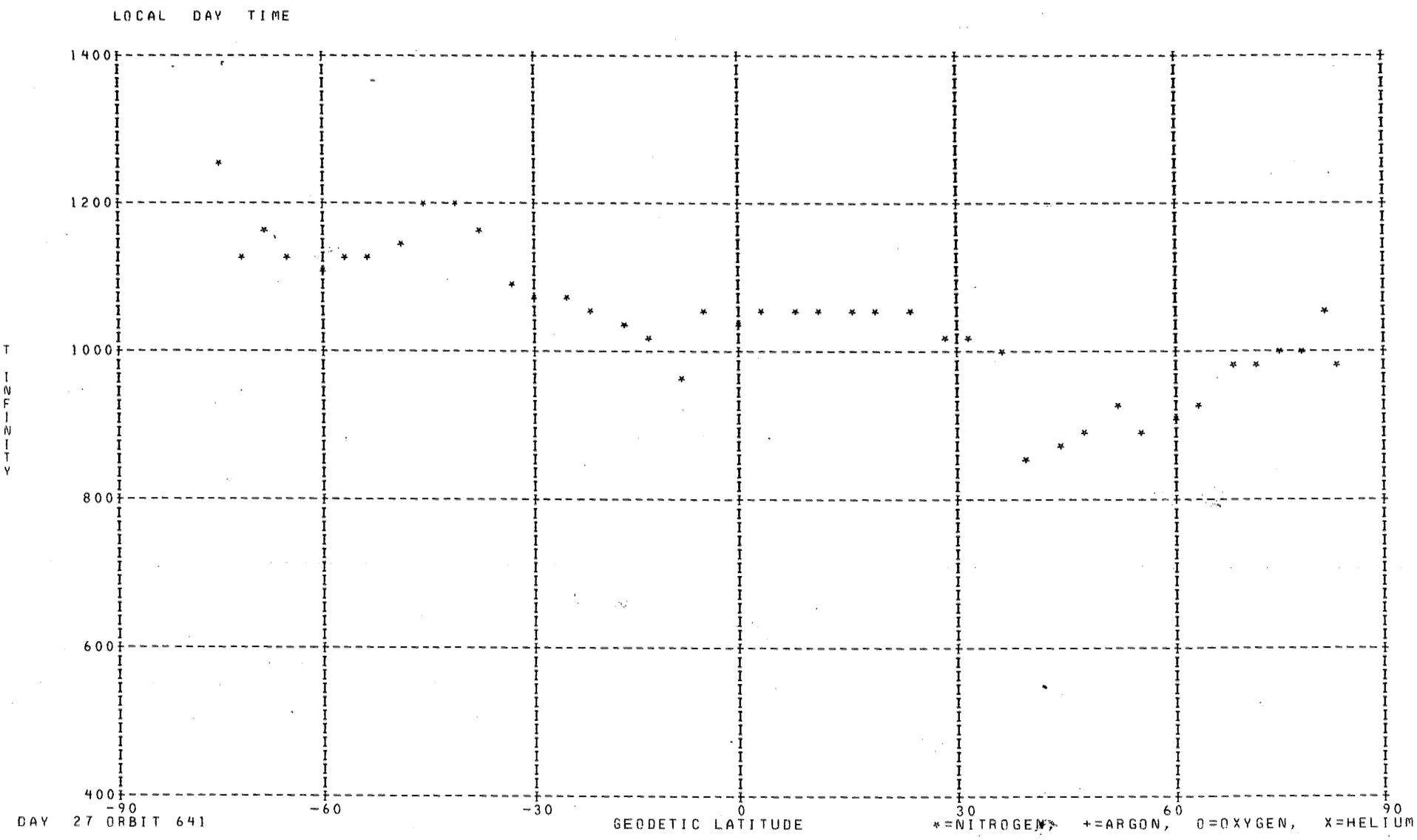
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	203823.	267.	1.489E 05	1010.	1025.	-12.76	275.60	14.9647	15.	144750.	40.73	1.315E 09	3.314E 06	3.205E 05	5.501E 02
2	203923.	256.	2.183E 05	952.	970.	-8.69	274.84	14.9167	15.	144547.	41.35	1.578E 09	3.457E 06	2.957E 05	3.551E 02
3	204023.	247.	2.878E 05	1028.	1055.	-4.59	274.08	14.8681	16.	144346.	42.28	9.077E 08	2.457E 06	2.526E 05	5.188E 02
4	204123.	239.	4.259E 05	1003.	1035.	-0.49	273.34	14.8181	17.	144147.	43.52	1.021E 09	2.636E 06	2.603E 05	4.748E 02
5	204223.	232.	6.175E 05	1007.	1045.	3.61	272.59	14.7661	19.	143947.	45.04	1.060E 09	2.803E 06	2.825E 05	5.471E 02
6	204323.	227.	6.959E 05	1001.	1045.	7.73	271.83	14.7114	22.	143746.	46.80	9.502E 08	2.513E 06	2.532E 05	4.904E 02
7	204423.	224.	8.736E 05	997.	1045.	11.86	271.07	14.6541	25.	143543.	48.80	1.016E 09	2.686E 06	2.707E 05	5.242E 02
8	204523.	222.	9.146E 05	1003.	1055.	15.98	270.29	14.5921	29.	143335.	50.98	9.407E 08	2.546E 06	2.618E 05	5.376E 02
9	204623.	221.	8.289E 05	998.	1050.	20.11	269.49	14.5254	33.	143123.	53.34	8.499E 08	2.274E 06	2.315E 05	4.617E 02
10	204723.	223.	6.416E 05	999.	1050.	24.23	268.65	14.4527	36.	142903.	55.84	6.928E 08	1.853E 06	1.887E 05	3.763E 02
11	204823.	225.	6.233E 05	965.	1010.	28.34	267.78	14.3721	40.	142634.	58.47	8.730E 08	2.121E 06	1.986E 05	3.104E 02
12	204923.	229.	4.745E 05	973.	1015.	32.44	266.86	14.2814	44.	142353.	61.20	7.929E 08	1.950E 06	1.846E 05	2.978E 02
13	205023.	235.	3.053E 05	969.	1005.	36.54	265.88	14.1774	48.	142057.	64.02	6.890E 08	1.653E 06	1.531E 05	2.318E 02
14	205123.	242.	2.411E 05	837.	860.	40.61	264.82	14.0574	52.	141742.	66.91	1.562E 09	2.467E 06	1.579E 05	8.095E 01
15	205223.	250.	1.379E 05	855.	875.	44.67	263.65	13.9154	56.	141402.	69.85	1.270E 09	2.107E 06	1.409E 05	8.212E 01
16	205923.	341.	3.486E 07	982.	985.	72.10	246.76	10.8001	79.	131328.	91.17	9.949E 12	2.268E 10	2.008E 09	2.669E 06


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 27 ORBIT 641
GEODETIC LATITUDE
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 3: DATA FROM PASS 641 OVER STATION KEVO ON 01/28/73 (DAY NUMBER 27).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	202211.	558.	6.400E 05	1240.	1240.	-74.87	304.71	16.2294	61.	162804.	66.38	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
2	202311.	538.	4.123E 05	1130.	1130.	-71.46	299.01	16.0528	57.	160617.	63.75	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
3	202411.	518.	9.093E 05	1165.	1165.	-67.92	294.96	15.9094	54.	155105.	61.16	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
4	202511.	498.	1.066E 06	1125.	1125.	-64.30	291.91	15.7894	51.	153953.	58.64	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
5	202611.	477.	1.624E 06	1110.	1110.	-60.61	289.50	15.6874	47.	153114.	56.19	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
6	202711.	457.	2.910E 06	1115.	1115.	-56.87	287.53	15.5987	44.	152421.	53.84	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
7	202811.	437.	4.791E 06	1115.	1115.	-53.09	285.86	15.5208	41.	151840.	51.59	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
8	202911.	417.	9.389E 06	1134.	1135.	-49.27	284.41	15.4501	38.	151354.	49.48	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
9	203011.	398.	2.164E 07	1194.	1195.	-45.41	283.14	15.3854	35.	150947.	47.52	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
10	203111.	379.	3.553E 07	1199.	1200.	-41.53	281.98	15.3261	31.	150610.	45.75	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
11	203211.	361.	4.634E 07	1158.	1160.	-37.61	280.93	15.2701	29.	150258.	44.18	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
12	203311.	343.	5.343E 07	1092.	1095.	-33.66	279.95	15.2167	26.	150003.	42.85	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
13	203411.	326.	7.472E 07	1061.	1065.	-29.69	279.04	15.1661	23.	145723.	41.79	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
14	203511.	310.	1.160E 08	1059.	1065.	-25.69	278.17	15.1174	21.	145454.	41.02	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
15	203611.	296.	1.699E 08	1041.	1050.	-21.68	277.34	15.0687	18.	145235.	40.56	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
16	203711.	282.	2.452E 08	1028.	1040.	-17.64	276.53	15.0214	17.	145022.	40.44	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
17	203811.	270.	3.389E 08	1010.	1025.	-13.58	275.75	14.9741	16.	144815.	40.65	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
18	203911.	258.	4.007E 08	952.	970.	-9.50	274.99	14.9267	15.	144611.	41.20	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
19	204011.	249.	7.040E 08	1028.	1055.	-5.41	274.23	14.8781	16.	144410.	42.07	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
20	204111.	240.	8.663E 08	1003.	1035.	-1.31	273.49	14.8281	17.	144211.	43.25	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
21	204211.	233.	1.106E 09	1007.	1045.	2.79	272.74	14.7767	19.	144011.	44.71	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
22	204311.	228.	1.311E 09	1001.	1045.	6.91	271.99	14.7227	21.	143811.	46.43	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
23	204411.	224.	1.482E 09	997.	1045.	11.03	271.22	14.6661	25.	143608.	48.38	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
24	204511.	222.	1.628E 09	1003.	1055.	15.16	270.45	14.6048	28.	143401.	50.53	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
25	204611.	221.	1.651E 09	998.	1050.	19.28	269.65	14.5394	32.	143150.	52.86	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
26	204711.	222.	1.600E 09	999.	1050.	23.40	268.82	14.4681	36.	142931.	55.33	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
27	204811.	225.	1.354E 09	965.	1010.	27.52	267.96	14.3887	39.	142704.	57.94	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
28	204911.	228.	1.204E 09	973.	1015.	31.62	267.05	14.3001	43.	142426.	60.65	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
29	205011.	234.	9.837E 08	969.	1005.	35.72	266.08	14.1994	47.	142133.	63.45	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
30	205111.	241.	5.073E 08	837.	860.	39.80	265.04	14.0834	51.	141823.	66.33	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
31	205211.	249.	3.998E 08	855.	875.	43.86	263.89	13.9461	55.	141448.	69.26	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
32	205311.	258.	3.022E 08	874.	890.	47.90	262.62	13.7814	59.	141044.	72.24	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
33	205411.	269.	2.361E 08	907.	920.	51.92	261.19	13.5781	63.	140558.	75.26	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
34	205511.	281.	1.392E 08	886.	895.	55.91	259.52	13.3208	67.	140019.	78.30	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
35	205611.	293.	9.723E 07	903.	910.	59.86	257.54	12.9847	70.	135323.	81.36	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
36	205711.	307.	6.948E 07	925.	930.	63.76	255.10	12.5301	73.	134439.	84.43	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
37	205811.	322.	5.817E 07	981.	985.	67.61	251.99	11.8981	76.	133310.	87.50	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
38	205911.	337.	3.624E 07	982.	985.	71.36	247.79	11.0127	78.	131723.	90.56	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
39	210011.	354.	2.300E 07	988.	990.	74.97	241.76	9.8368	80.	125416.	93.60	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
40	210111.	370.	1.393E 07	994.	995.	78.34	232.39	8.4948	81.	121748.	96.62	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
41	210211.	388.	1.138E 07	1044.	1045.	81.19	216.66	7.2641	80.	111553.	99.61	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
42	210311.	406.	4.387E 06	979.	980.	82.92	190.61	6.3148	79.	93240.	102.57	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 27 ORBIT 641
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

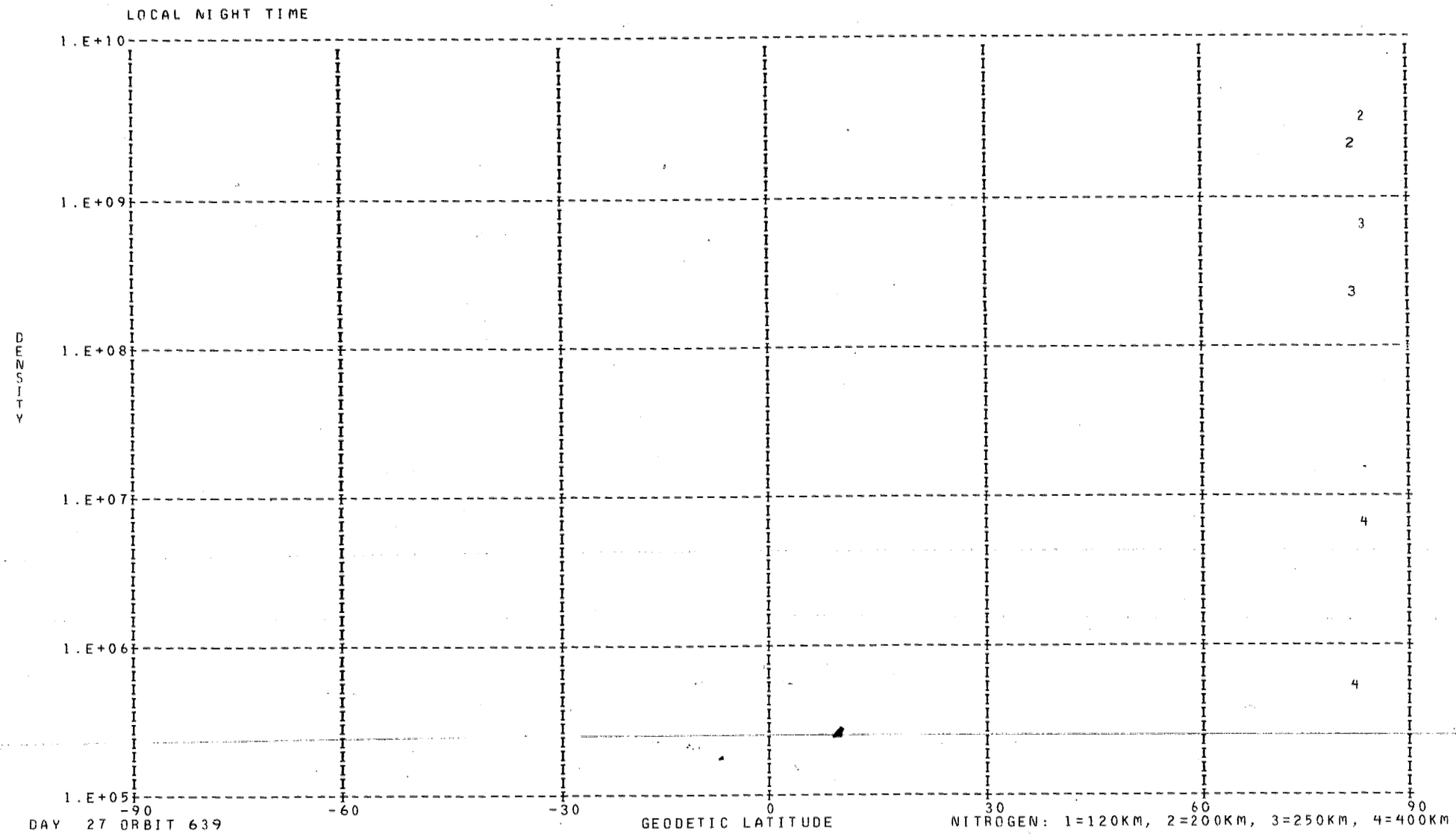


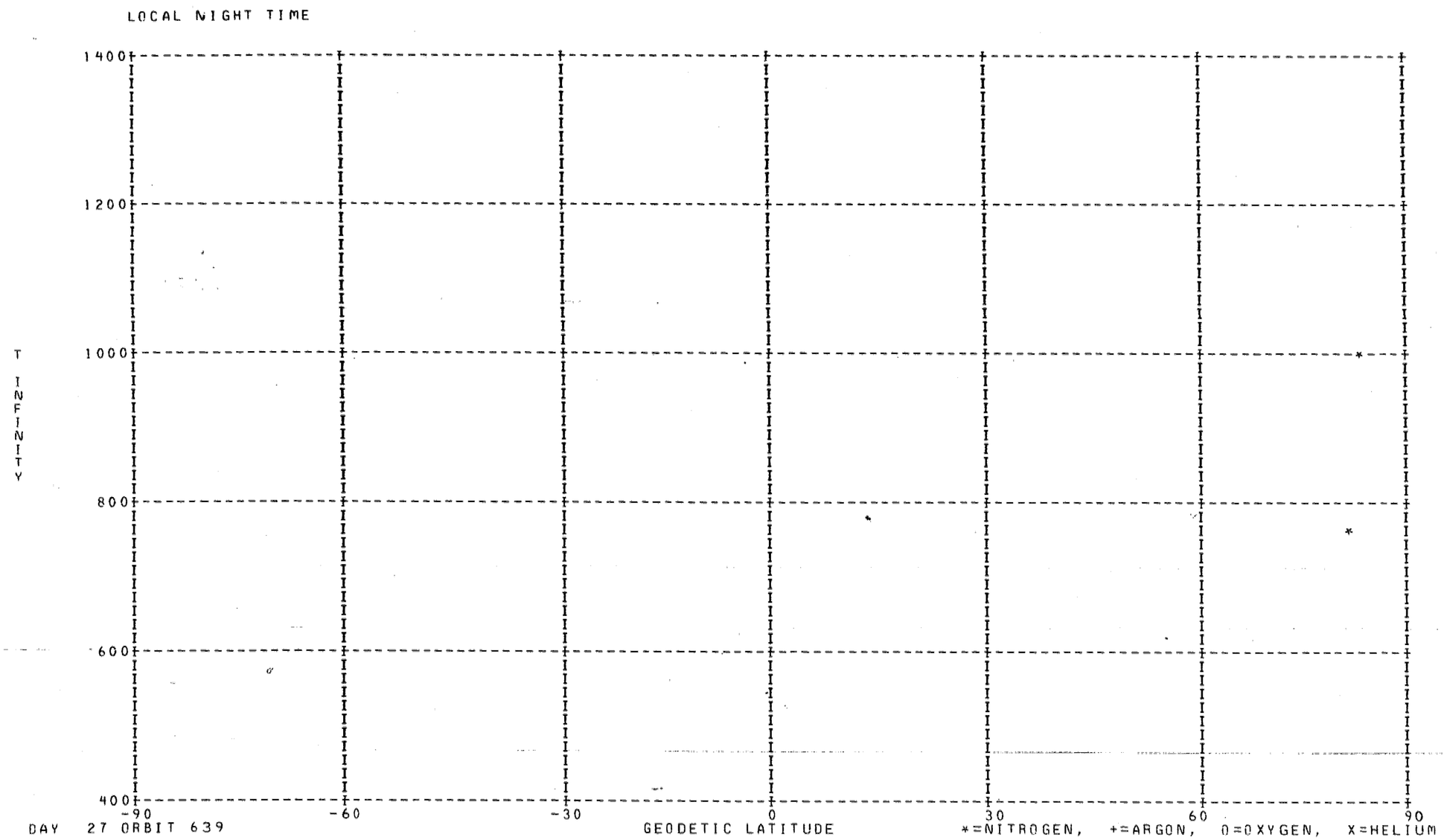
DAY 27 ORBIT 641

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 2: DATA FROM PASS 639 OVER STATION CHUR ON 01/27/73 (DAY NUMBER 27).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	175423.	421.	3.255E 06	1005.	1005.	82.75	207.38	3.5290	80.	73059.	105.41	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
2	175528.	439.	1.498E 05	770.	770.	80.81	183.30	3.3861	76.	55538.	108.28	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
2
2
3
3
4
4
DAY 27 ORBIT 639
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

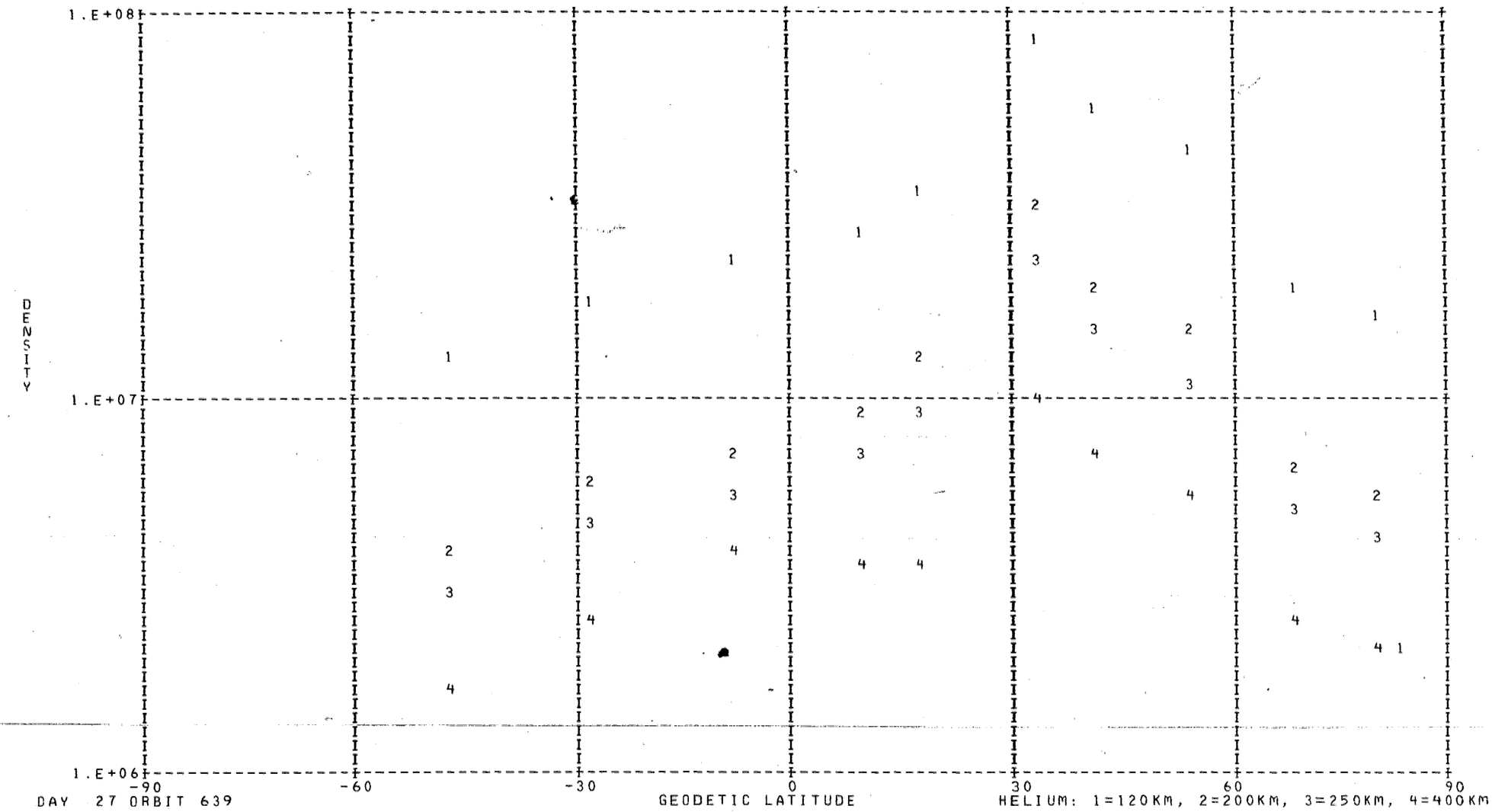


DAY 27 ORBIT 639

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 2: DATA FROM PASS 639 OVER STATION CHUR ON 01/27/73 (DAY NUMBER 27).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	171947.	412.	1.681E 06	1179.	1180.	-47.87	331.38	14.9137	42.	151224.	48.74	1.180E 07	3.939E 06	3.098E 06	1.757E 06
2	172447.	322.	3.378E 06	1126.	1130.	-28.26	326.17	14.8997	29.	145632.	41.48	1.722E 07	5.815E 06	4.538E 06	2.513E 06
3	172947.	256.	5.411E 06	1704.	1745.	-8.04	322.16	14.8797	18.	144531.	41.49	2.245E 07	6.636E 06	5.519E 06	3.730E 06
4	173347.	227.	7.800E 06	979.	1020.	8.38	319.16	14.8550	20.	143730.	47.13	2.625E 07	9.098E 06	6.966E 06	3.629E 06
5	173547.	222.	1.032E 07	722.	750.	16.63	317.61	14.8384	26.	143318.	51.37	3.261E 07	1.204E 07	8.595E 06	3.575E 06
6	173947.	230.	2.489E 07	796.	825.	33.09	314.16	14.7897	42.	142329.	61.67	8.307E 07	3.015E 07	2.204E 07	9.904E 06
7	174147.	243.	1.485E 07	850.	875.	41.25	312.08	14.7504	50.	141712.	67.40	5.348E 07	1.918E 07	1.422E 07	6.677E 06
8	174447.	272.	9.683E 06	892.	905.	53.35	308.06	14.6484	63.	140406.	76.38	4.069E 07	1.449E 07	1.082E 07	5.206E 06
9	174847.	326.	3.493E 06	1100.	1105.	68.97	298.07	14.1437	79.	132808.	88.63	1.812E 07	6.154E 06	4.784E 06	2.615E 06
10	175147.	375.	2.449E 06	1024.	1025.	79.45	275.10	5.5957	89.	115915.	97.74	1.591E 07	5.508E 06	4.221E 06	2.205E 06
11	175252.	392.	3.049E 05	1024.	1025.	81.99	255.97	4.1035	86.	104344.	100.72	2.130E 06	7.372E 05	5.650E 05	2.952E 05

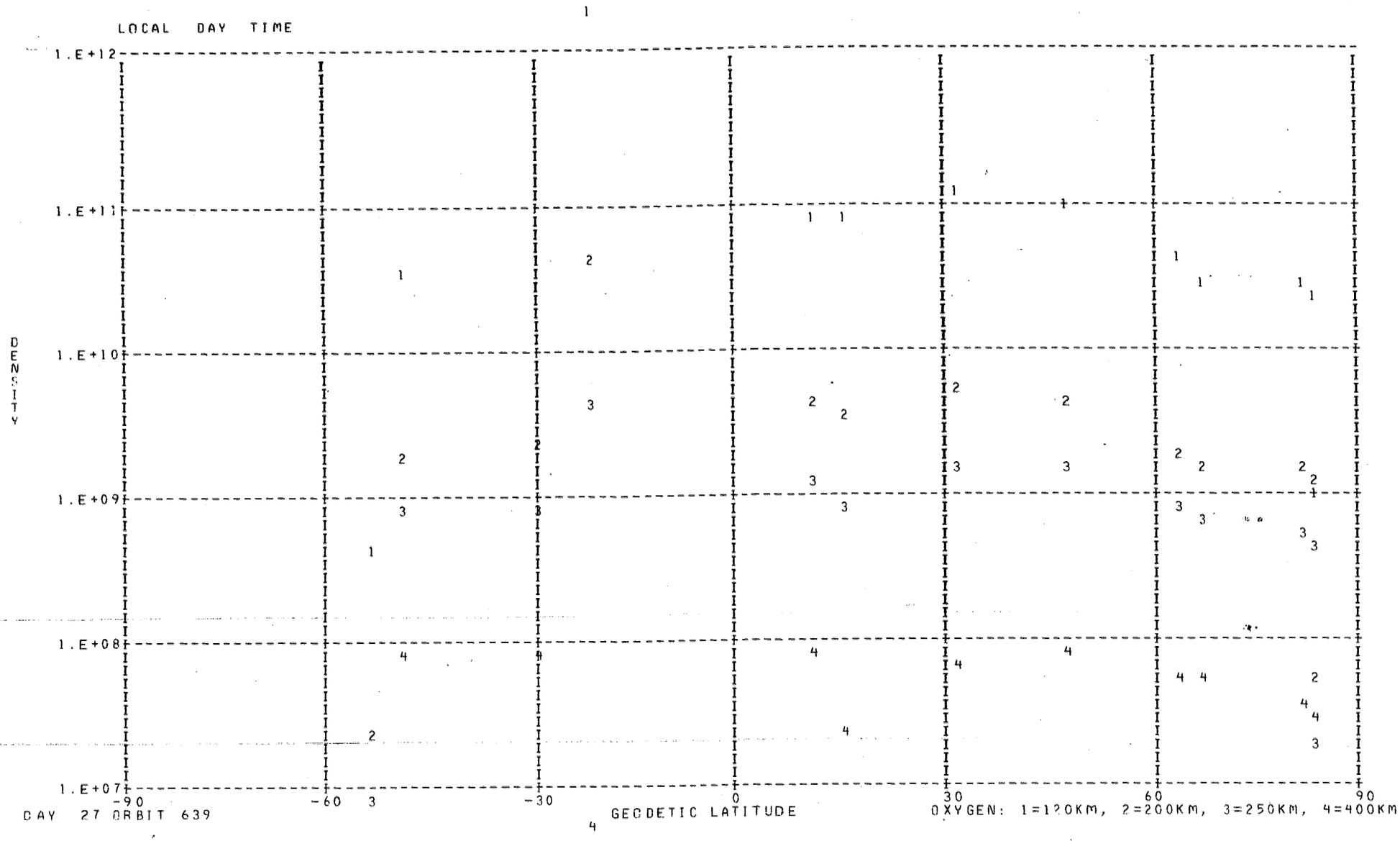
LOCAL DAY TIME



DAY 27 ORBIT 639

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 2: DATA FROM PASS 639 OVER STATION CHUR ON 01/27/73 (DAY NUMBER 27).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	171830.	440.	3.705E 05	1015.	1015.	-53.23	333.37	14.9190	46.	151856.	51.66	4.764E 08	2.541E 07	9.533E 06	7.180E 05
2	171923.	420.	6.070E 07	1179.	1180.	-49.41	331.92	14.9150	43.	151408.	49.54	3.157E 10	1.782E 09	7.533E 07	8.092E 07
3	172423.	329.	2.581E 08	1126.	1130.	-29.85	326.52	14.9010	30.	145733.	41.82	3.949E 10	2.197E 09	8.990E 08	8.767E 07
4	172640.	298.	5.445E 08	390.	390.	-21.84	324.82	14.8988	25.	145244.	40.58	1.906E 12	4.531E 10	4.643E 09	6.154E 06
5	173423.	225.	2.322E 09	891.	930.	10.85	318.70	14.8504	22.	143616.	48.32	7.808E 10	3.995E 09	1.387E 09	8.287E 07
6	173523.	222.	1.786E 09	722.	750.	14.98	317.93	14.8424	25.	143410.	50.46	7.138E 10	3.212E 09	8.956E 08	2.756E 07
7	173923.	228.	2.667E 09	796.	825.	31.45	314.53	14.7957	40.	142436.	60.56	1.089E 11	5.213E 09	1.611E 09	6.767E 07
8	174323.	257.	1.313E 09	873.	890.	47.73	310.12	14.7050	57.	141057.	72.15	9.042E 10	4.521E 09	1.506E 09	7.946E 07
9	174723.	305.	3.019E 08	1028.	1035.	63.60	302.66	14.4377	73.	134505.	84.34	3.844E 10	2.067E 09	7.884E 08	6.237E 07
10	174823.	320.	2.004E 08	1100.	1105.	67.45	299.57	14.2564	77.	133344.	87.41	2.803E 10	1.547E 09	6.220E 08	5.761E 07
11	175223.	385.	5.218E 07	1024.	1025.	81.10	264.87	4.4557	87.	111856.	99.53	2.609E 10	1.397E 09	5.286E 08	4.081E 07
12	175323.	403.	3.254E 07	1024.	1025.	82.89	239.21	3.7957	84.	93717.	102.49	2.178E 10	1.167E 09	4.414E 08	3.408E 07
13	175335.	406.	1.446E 06	1024.	1025.	83.03	232.89	3.7257	83.	91213.	103.08	1.027E 09	5.500E 07	2.081E 07	1.607E 06

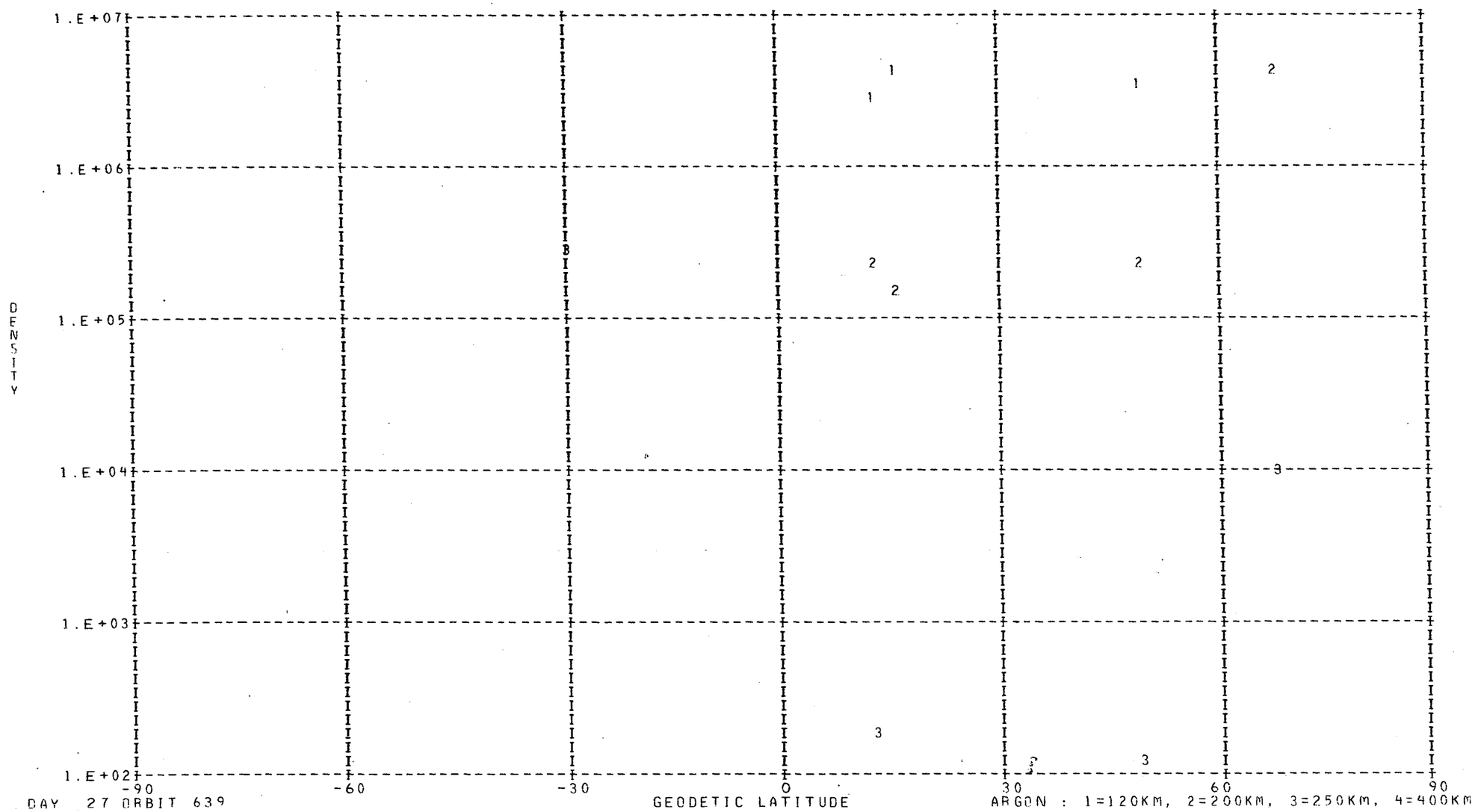


DAY 27 ORBIT 639

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 2: DATA FROM PASS 639 OVER STATION CHUR ON 01/27/73 (DAY NUMBER 27).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	172435.	325.	4.263E 06	1126.	1130.	-29.05	326.34	14.9004	29.	145702.	41.64	2.189E 11	6.970E 08	8.245E 07	2.543E 05
2	173440.	224.	7.521E 05	891.	930.	11.68	318.55	14.8501	22.	143551.	48.73	1.365E 09	2.677E 06	2.076E 05	1.873E 02
3	173535.	222.	8.872E 05	722.	750.	15.80	317.77	14.8404	26.	143344	50.92	3.437E 09	3.616E 06	1.595E 05	2.724E 01
4	174340.	259.	1.330E 05	873.	890.	48.54	309.85	14.6995	58.	141004.	72.75	1.698E 09	2.954E 06	2.060E 05	1.360E -02
5	174835.	323.	2.097E 05	1100.	1105.	68.21	298.84	14.2044	78.	133102.	88.02	1.135E 10	3.430E 07	3.881E 06	1.052E 04

LOCAL DAY TIME



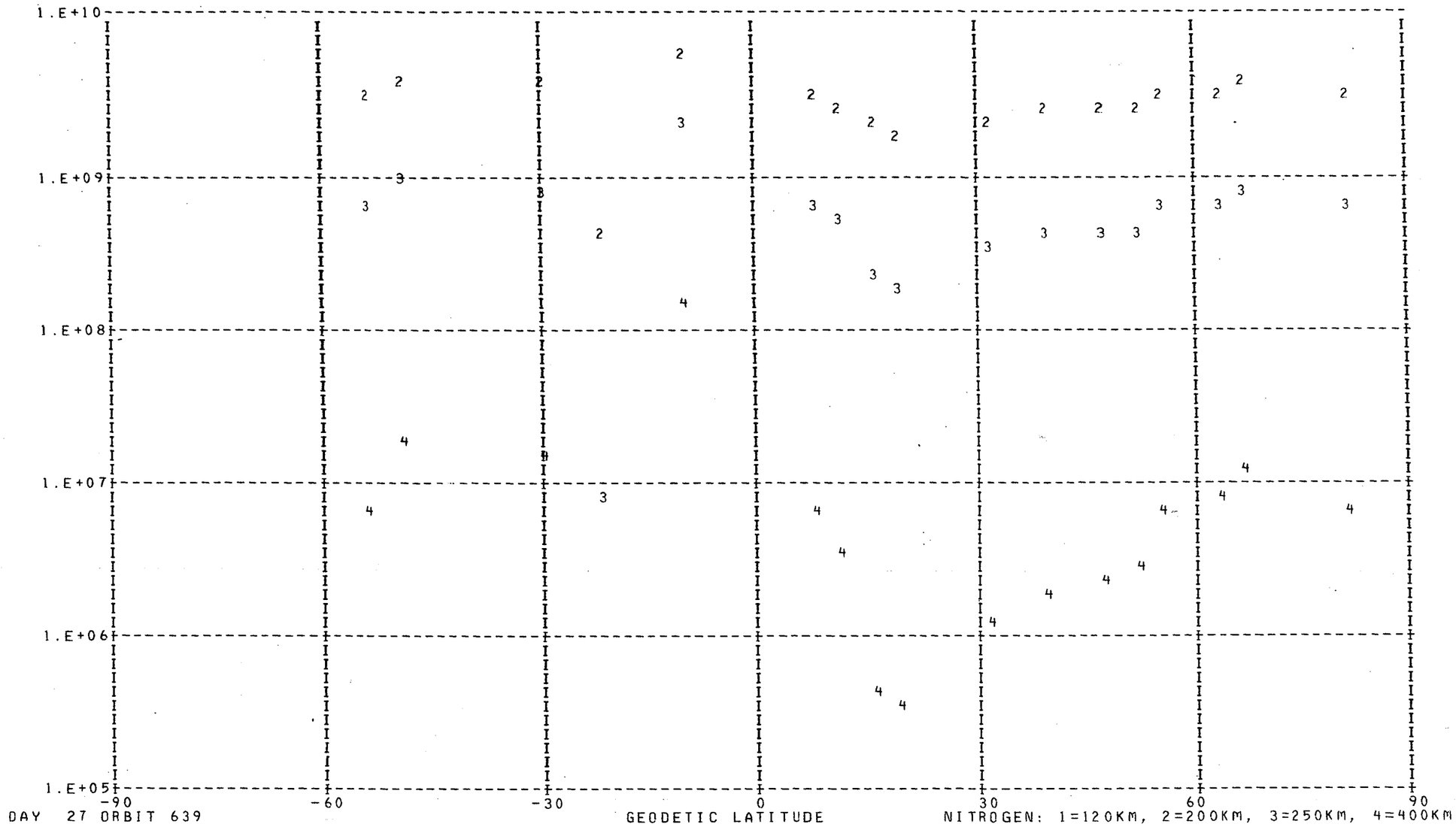
DAY 27 ORBIT 639

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 2: DATA FROM PASS 639 OVER STATION CHUR ON 01/27/73 (DAY NUMBER 27).

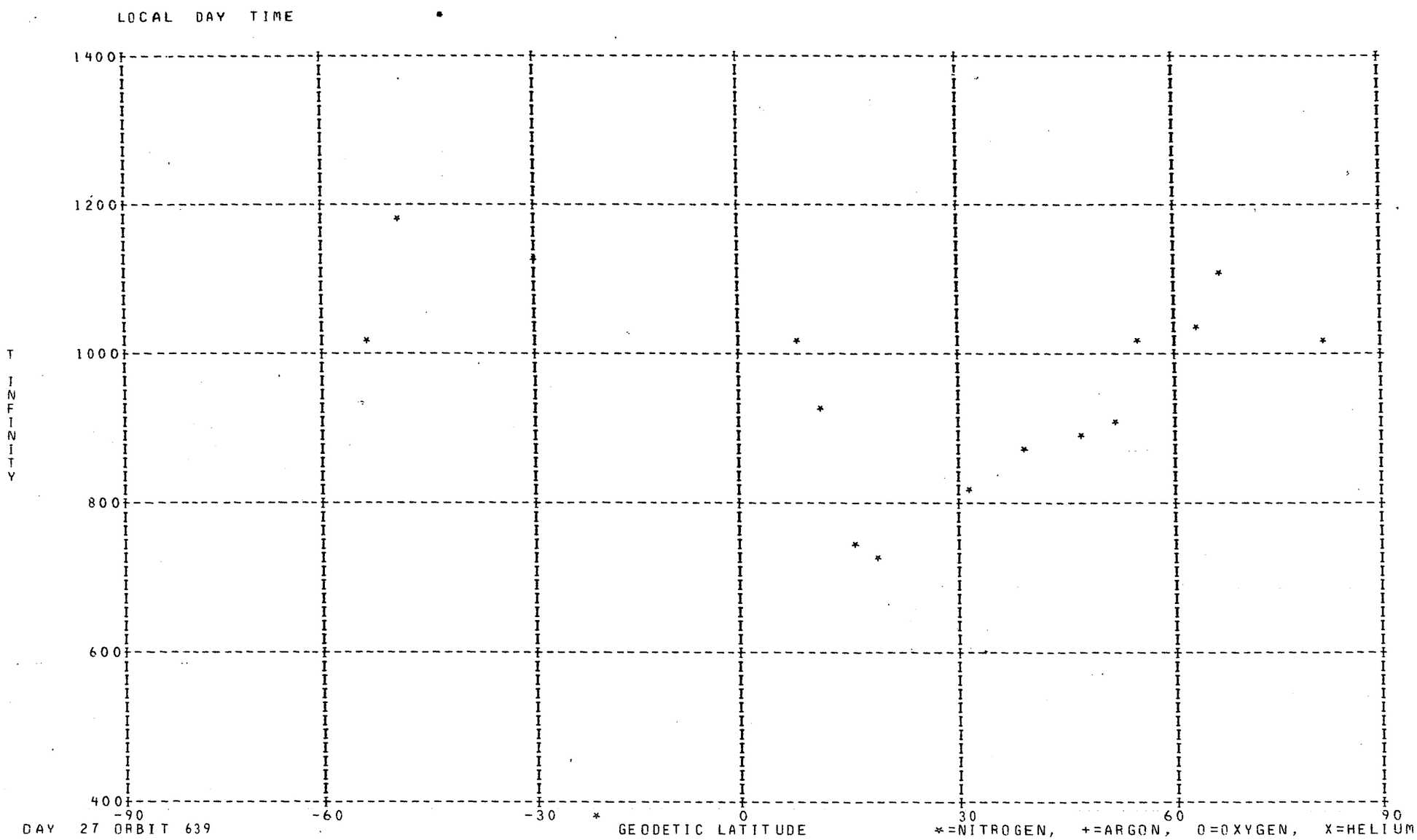
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	171830.	440.	2.090E 06	1015.	1015.	-53.23	333.37	14.9190	46.	151856.	51.66	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
2	171923.	420.	1.125E 07	1179.	1180.	-49.41	331.92	14.9150	43.	151408.	49.54	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
3	172423.	329.	9.284E 07	1126.	1130.	-29.85	326.52	14.9010	30.	145733.	41.82	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
4	172640.	298.	1.835E 05	390.	390.	-21.84	324.82	14.8988	25.	145244.	40.58	2.810E 11	4.072E 08	7.561E 06	6.965E 01
5	172923.	260.	1.751E 09	1704.	1745.	-9.67	322.47	14.8817	18.	144620.	41.18	2.810E 11	5.917E 09	2.121E 09	1.510E 08
6	173323.	229.	1.207E 09	979.	1020.	6.73	319.46	14.8584	19.	143819.	46.38	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
7	173423.	225.	1.124E 09	891.	930.	10.85	318.70	14.8504	22.	143616.	48.32	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
8	173523.	222.	7.153E 08	722.	750.	14.98	317.93	14.8424	25.	143410.	50.46	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
9	173647.	221.	7.041E 08	708.	735.	19.10	317.13	14.8394	28.	143159.	52.78	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
10	173923.	228.	7.329E 08	796.	825.	31.45	314.53	14.7957	40.	142436.	60.56	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
11	174123.	240.	5.596E 08	850.	875.	39.62	312.53	14.7590	49.	141834.	66.24	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
12	174323.	257.	3.208E 08	873.	890.	47.73	310.12	14.7050	57.	141057.	72.15	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
13	174423.	267.	2.323E 08	892.	905.	51.75	308.69	14.6670	61.	140614.	75.17	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
14	174523.	279.	2.425E 08	998.	1010.	55.74	307.04	14.6164	65.	140037.	78.21	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
15	174723.	305.	1.208E 08	1028.	1035.	63.60	302.66	14.4377	73.	134505.	84.34	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
16	174823.	320.	1.082E 08	1100.	1105.	67.45	299.57	14.2564	77.	133344.	87.41	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
17	175223.	385.	1.099E 07	1024.	1025.	81.10	264.87	4.4557	87.	111856.	99.53	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06

LOCAL DAY TIME



DAY 27 ORBIT 639

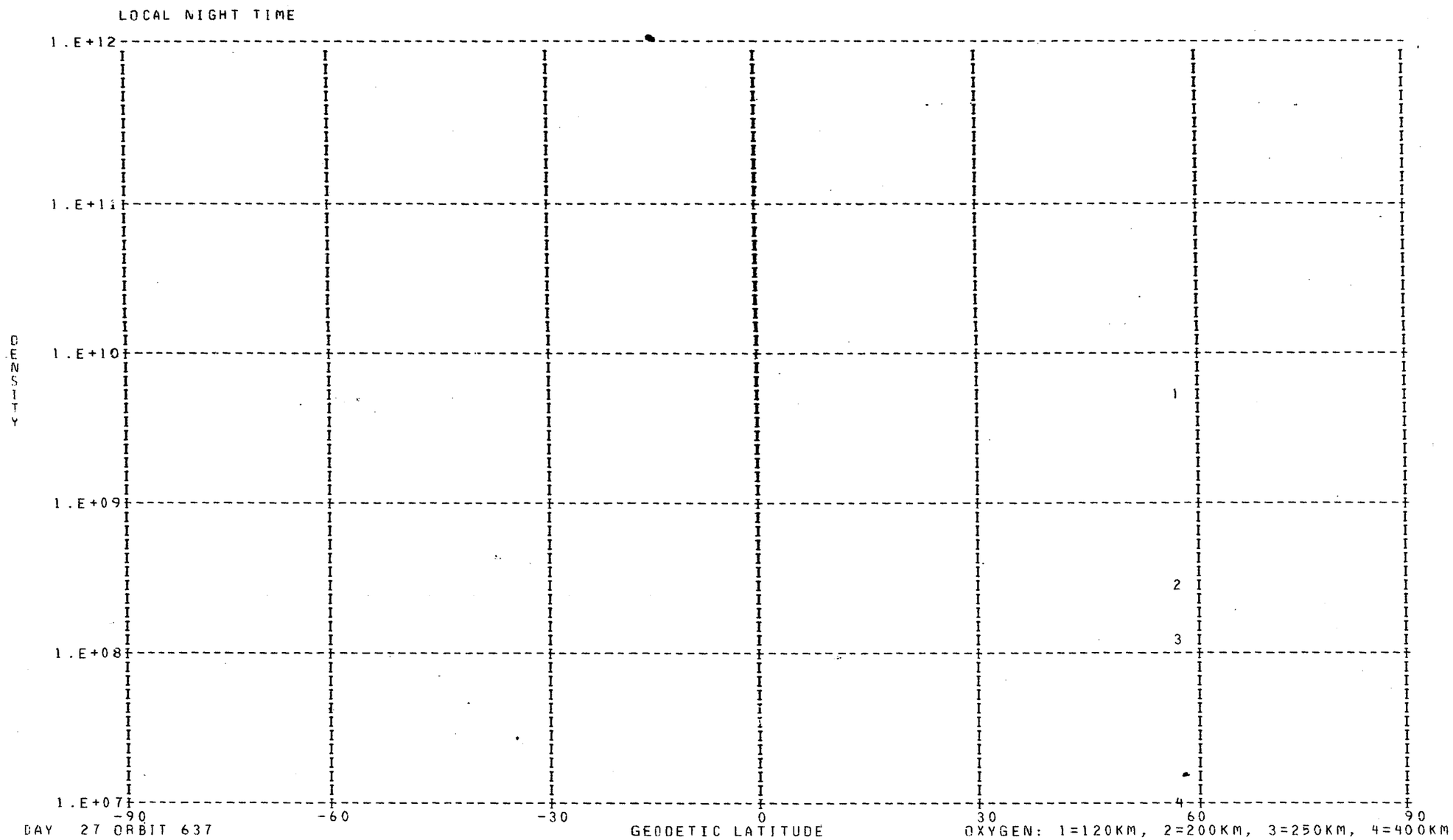
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM



DAY 27 ORBIT 639

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 1: DATA FROM PASS 637 OVER STATION REYK ON 01/27/73 (DAY NUMBER 27).

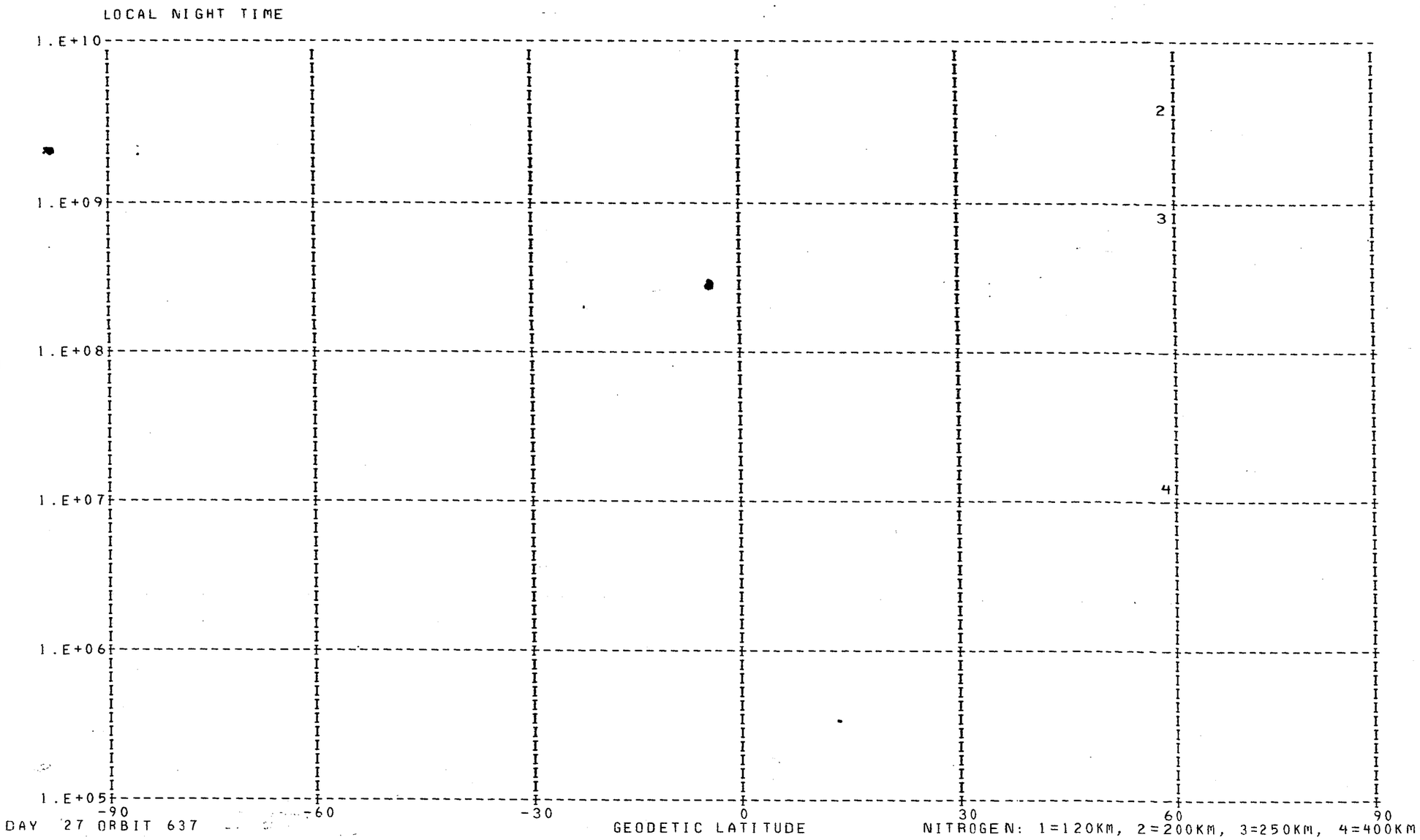
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	145223.	563.	1.079E 06	1125.	1125.	57.51	191.51	2.4924	55.	32532.	125.81	5.362E 09	2.978E 08	1.215E 08	1.173E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
1
2
3
4
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 27 ORBIT 637
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 1: DATA FROM PASS 637 OVER STATION REYK ON 01/27/73 (DAY NUMBER 27).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	145211.	559.	2.269E 05	1125.	1125.	58.24	191.88	2.4824	56.	32648.	125.36	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
2
3
4
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 27 ORBIT 637
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

LOCAL NIGHT TIME

DAY 27 ORBIT 637

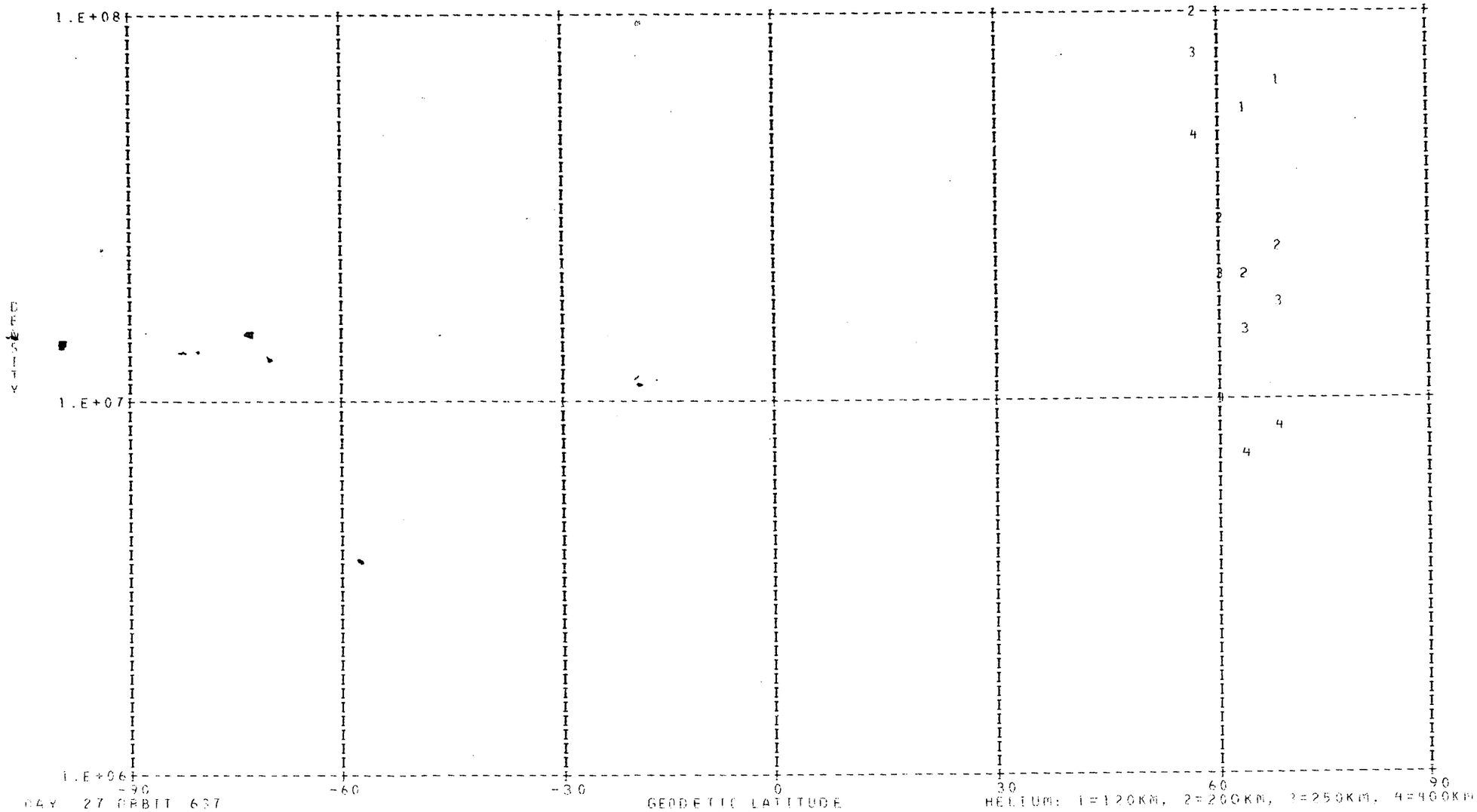
GEODETIC LATITUDE

*=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 637 OVER STATION REYK ON 01/27/73 (DAY NUMBER 27).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	143547.	279.	6.862E 07	1211.	1225.	56.39	354.19	15.3124	56.	135938.	78.75	2.950E 08	9.746E 07	7.713E 07	4.462E 07
2	143647.	292.	1.660E 07	864.	870.	60.34	352.15	15.3990	61.	135231.	81.81	7.815E 07	2.806E 07	2.077E 07	9.715E 06
3	143747.	306.	1.087E 07	881.	885.	64.24	349.65	15.5144	65.	134329.	84.88	5.459E 07	1.953E 07	1.452E 07	6.873E 06
4	143847.	320.	1.191E 07	887.	890.	68.08	346.42	15.6770	69.	133133.	87.95	6.420E 07	2.294E 07	1.707E 07	8.116E 06

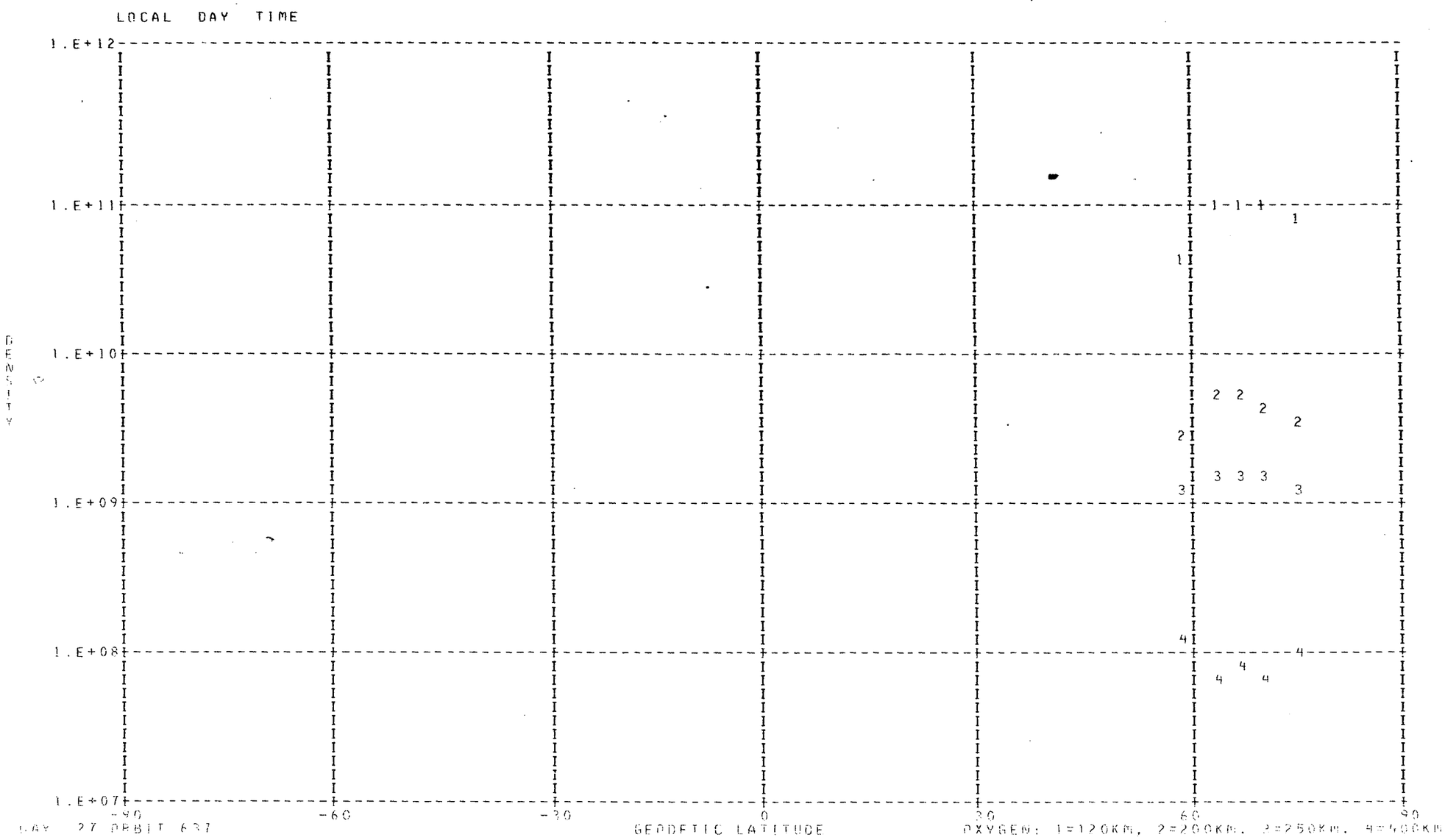
LOCAL DAY TIME



DAY 27 ORBIT 637

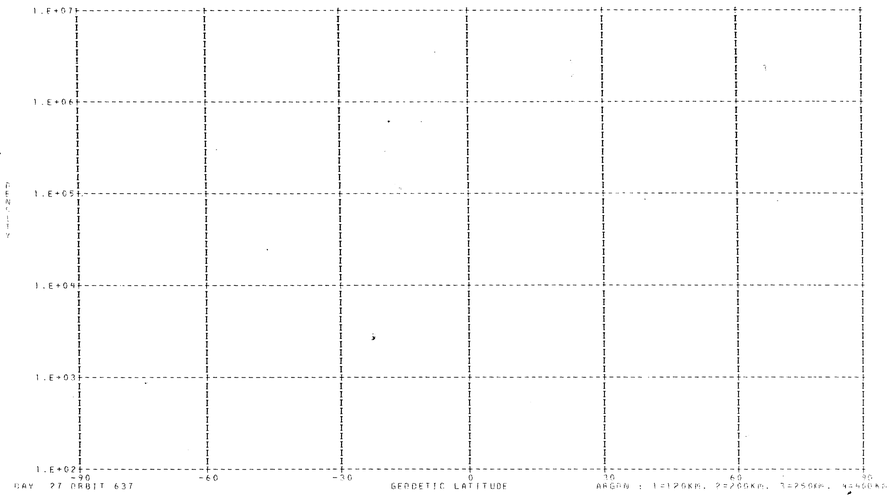
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 1: DATA FROM PASS 637 OVER STATION REYK ON 01/27/73 (DAY NUMBER 27).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	143623.	287.	6.530E 08	1211.	1225.	58.77	353.01	15.3617	59.	135533.	80.59	4.572E 10	2.610E 09	1.134E 09	1.320E 08
2	143723.	300.	5.589E 08	864.	870.	62.69	350.72	15.4637	63.	134722.	83.66	9.792E 10	4.835E 09	1.576E 09	7.778E 07
3	143823.	314.	4.299E 08	881.	885.	66.56	347.82	15.6044	67.	133645.	86.72	9.571E 10	4.771E 09	1.581E 09	8.205E 07
4	143923.	330.	2.944E 08	887.	890.	70.34	343.96	15.8124	72.	132221.	89.79	8.669E 10	4.334E 09	1.444E 09	7.618E 07
5	144023.	345.	2.567E 08	1002.	1005.	74.01	338.53	16.1524	76.	130138.	92.84	7.017E 10	3.726E 09	1.386E 09	1.018E 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 27 ORBIT 637
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

	N2GG	N2SO	N4GG
11	4.174E 09	1.015E 09	2.460E 07
11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 08
11	2.596E 09	3.919E 08	2.249E 08
11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 08
11	5.171E 09	5.827E 08	8.266E 08

LOCAL DAY TIME

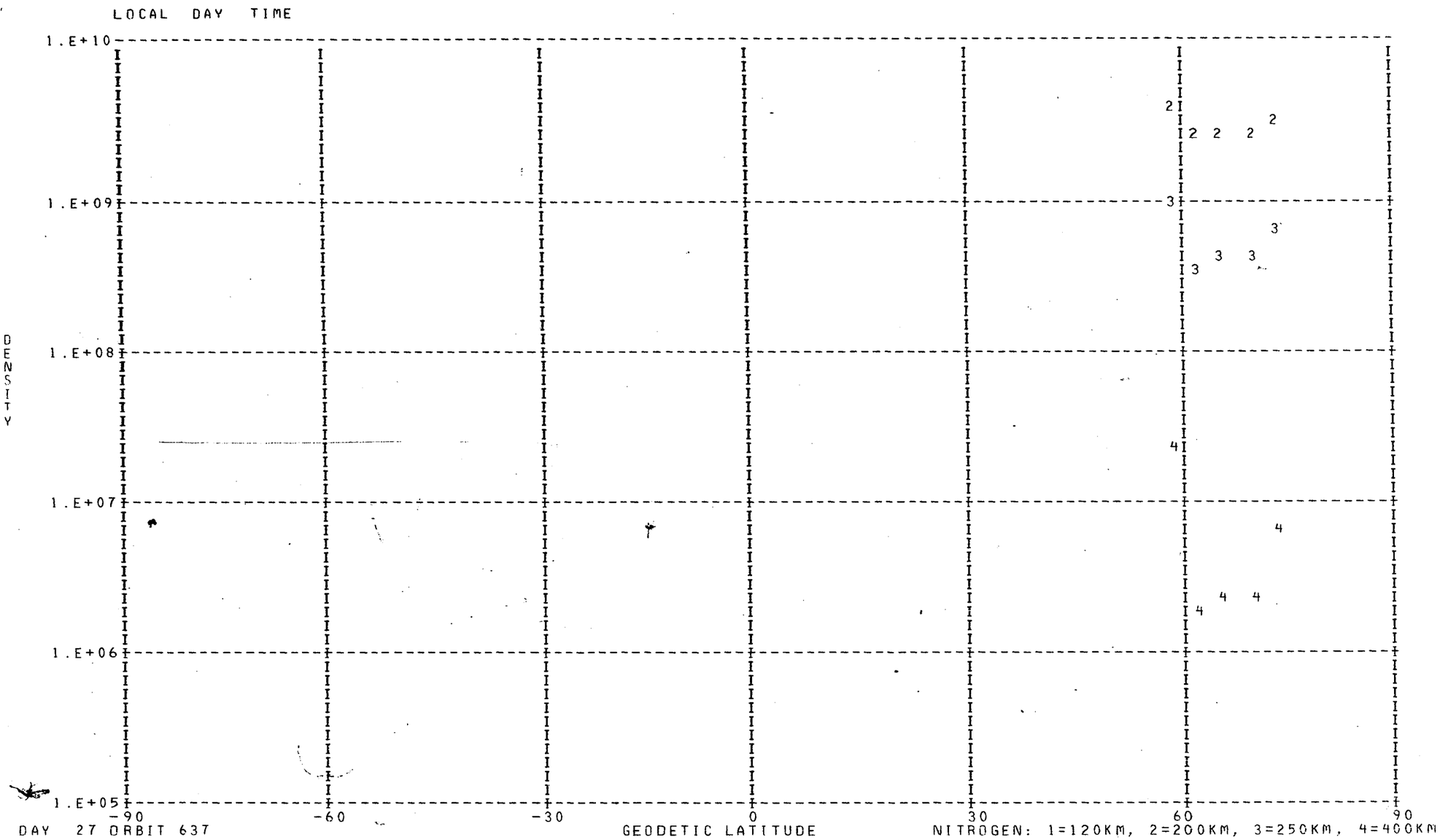


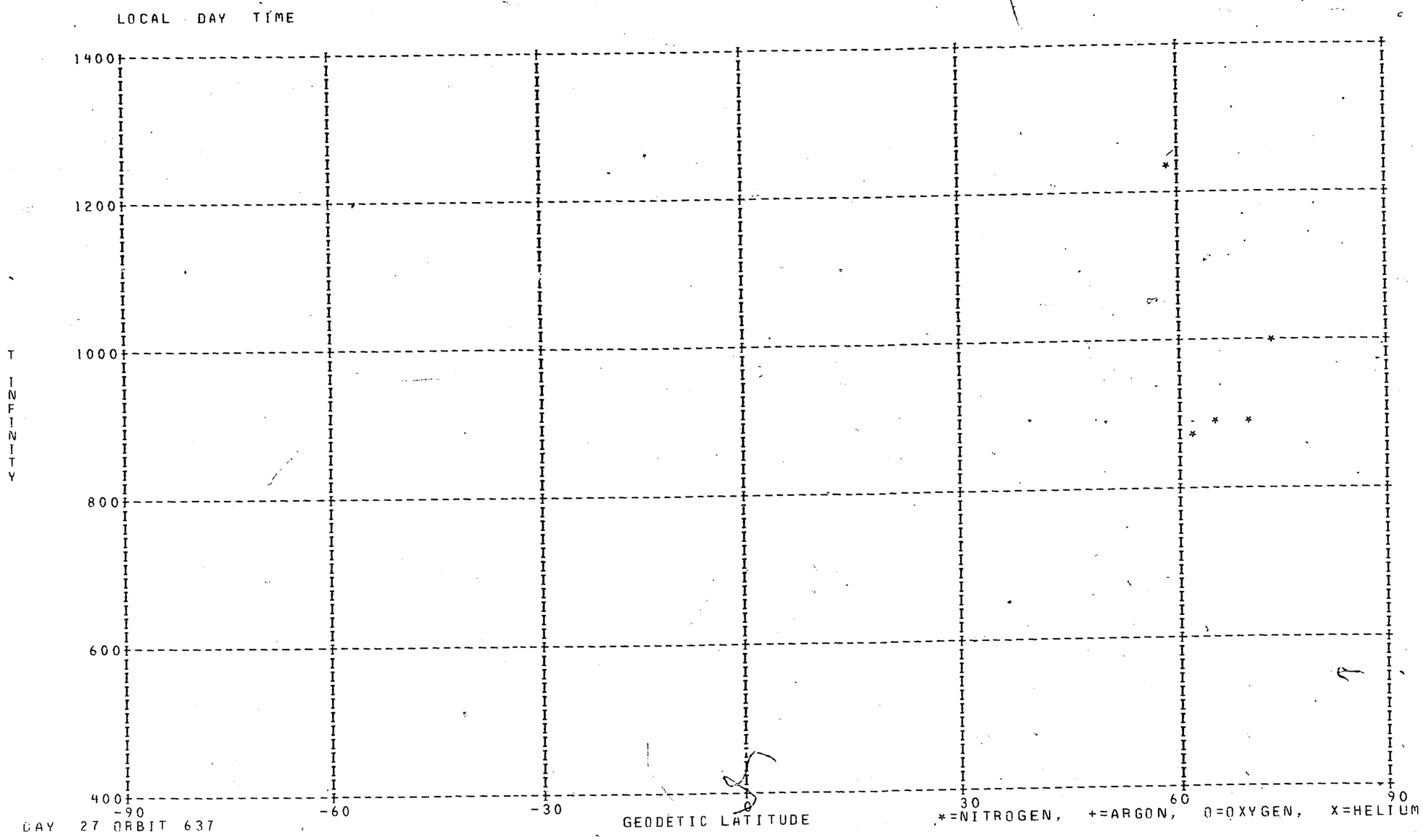
DAY 27 ORBIT 637

ARGON : 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
TITLE 1: DATA FROM PASS 637 OVER STATION REYK ON 01/27/73 (DAY NUMBER 27).

	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LHLAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	143423.	31N.	1.296E 08	881.	885.	66.5A	347.92	15.604	47.	17.845.	86.72	2.663E 11	4.580E 10	3.176E 09	1.175E 08


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 27 ORBIT 637
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
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM
DAY 27 ORBIT 637