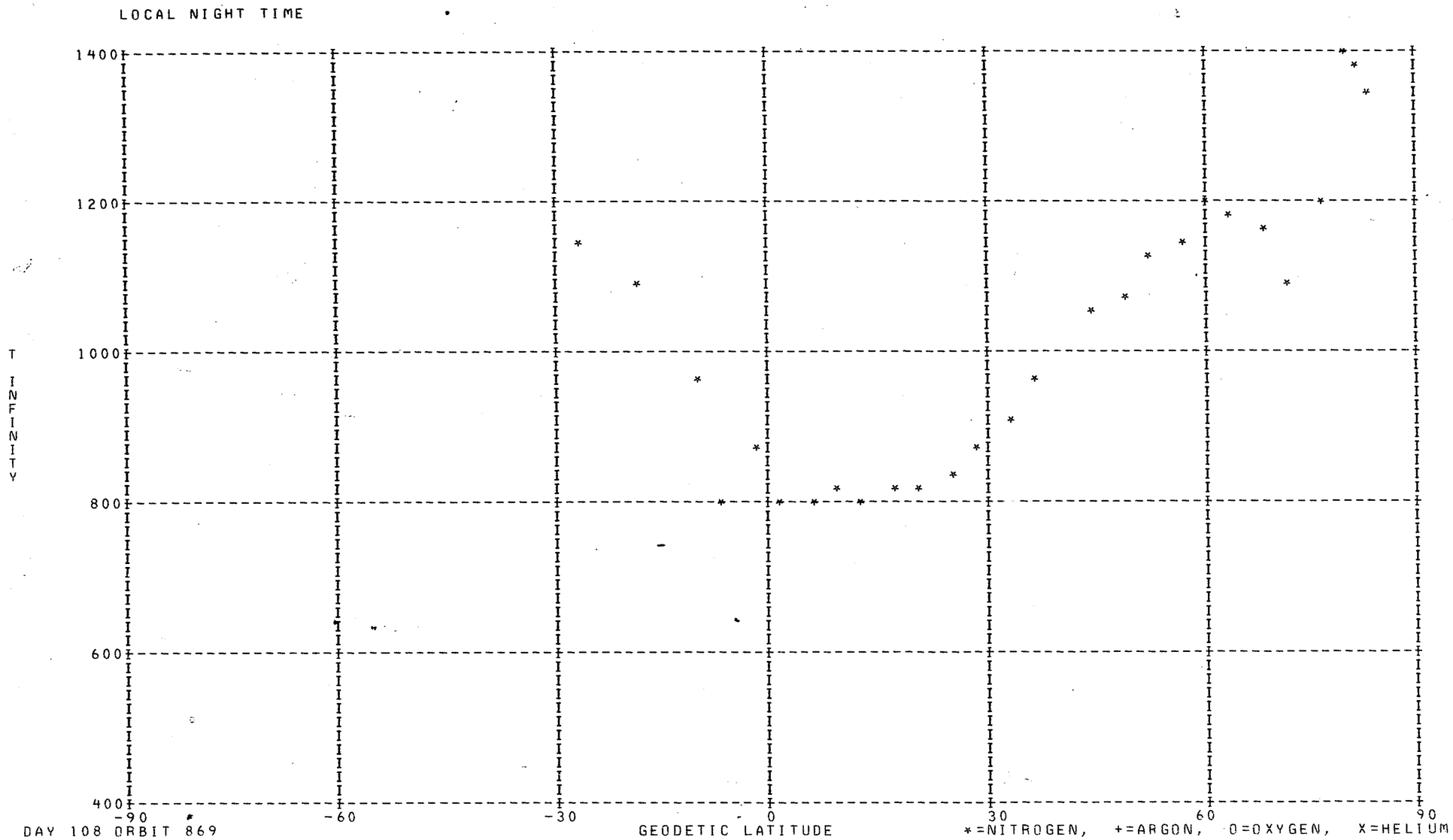
LOCAL NIGHT TIME

DENSITY

1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06

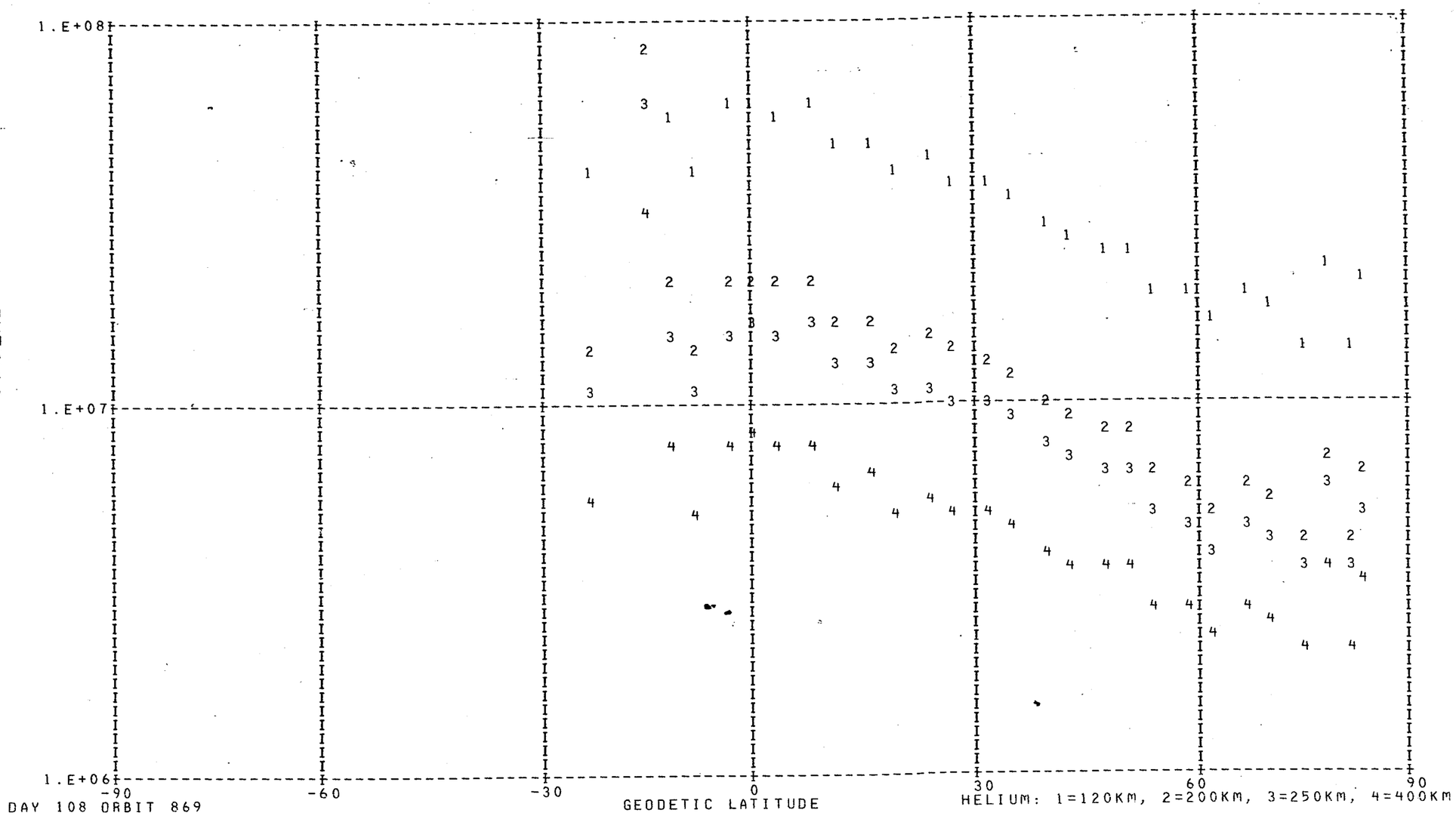


DAY 108 ORBIT 869

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38 .
FILE 6: DATA FROM PASS 869 OVER STATION WEIL ON 04/18/73 (DAY NUMBER 108).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	12706.	510.	3.454E 06	1055.	1055.	-23.54	201.25	15.1234	28.	145235.	54.28	3.783E 07	1.300E 07	1.002E 07	5.328E 06
2	12906.	481.	2.074E 07	935.	935.	-15.99	199.72	14.9447	21.	144827.	49.46	2.278E 08	8.053E 07	6.057E 07	2.981E 07
3	13006.	467.	5.330E 06	920.	920.	-12.18	198.98	14.8594	18.	144629.	47.23	5.576E 07	1.979E 07	1.483E 07	7.217E 06
4	13106.	452.	4.009E 06	950.	950.	-8.36	198.25	14.7760	15.	144435.	45.16	3.813E 07	1.343E 07	1.014E 07	5.043E 06
5	13206.	437.	6.248E 06	935.	935.	-4.52	197.53	14.6947	13.	144242.	43.26	5.645E 07	1.996E 07	1.501E 07	7.388E 06
6	13306.	423.	7.082E 06	960.	960.	-0.66	196.81	14.6134	12.	144049.	41.57	5.875E 07	2.065E 07	1.562E 07	7.824E 06
7	13406.	408.	7.304E 06	985.	985.	3.20	196.09	14.5320	12.	143857.	40.12	5.591E 07	1.954E 07	1.486E 07	7.568E 06
8	13506.	394.	7.778E 06	959.	960.	7.09	195.37	14.4500	13.	143703.	38.94	5.689E 07	2.000E 07	1.512E 07	7.576E 06
9	13606.	380.	6.425E 06	944.	945.	10.99	194.63	14.3667	15.	143507.	38.06	4.457E 07	1.572E 07	1.185E 07	5.875E 06
10	13706.	366.	7.121E 06	949.	950.	14.91	193.88	14.2807	18.	143307.	37.51	4.633E 07	1.632E 07	1.232E 07	6.128E 06
11	13806.	353.	6.347E 06	963.	965.	18.85	193.11	14.1927	21.	143102.	37.30	3.863E 07	1.356E 07	1.027E 07	5.162E 06
12	13906.	340.	7.078E 06	973.	975.	22.79	192.31	14.1000	23.	142850.	37.46	4.053E 07	1.420E 07	1.077E 07	5.451E 06
13	14006.	328.	6.855E 06	977.	980.	26.75	191.48	14.0034	27.	142631.	37.97	3.710E 07	1.298E 07	9.859E 06	5.006E 06
14	14106.	316.	6.927E 06	1011.	1015.	30.72	190.61	13.9000	30.	142400.	38.82	3.528E 07	1.224E 07	9.362E 06	4.862E 06
15	14206.	305.	6.669E 06	1039.	1045.	34.70	189.67	13.7894	33.	142117.	40.00	3.219E 07	1.109E 07	8.530E 06	4.511E 06
16	14306.	295.	6.071E 06	1067.	1075.	38.68	188.67	13.6694	36.	141816.	41.49	2.792E 07	9.552E 06	7.388E 06	3.973E 06
17	14406.	285.	5.765E 06	1104.	1115.	42.66	187.58	13.5374	40.	141453.	43.25	2.539E 07	8.602E 06	6.698E 06	3.680E 06
18	14506.	276.	5.634E 06	1126.	1140.	46.65	186.36	13.3907	43.	141102.	45.25	2.389E 07	8.047E 06	6.291E 06	3.500E 06
19	14606.	268.	5.716E 06	1142.	1160.	50.64	185.00	13.2260	47.	140634.	47.46	2.343E 07	7.857E 06	6.161E 06	3.461E 06
20	14706.	260.	4.738E 06	1167.	1190.	54.62	183.42	13.0380	50.	140115.	49.86	1.885E 07	6.279E 06	4.945E 06	2.817E 06
21	14806.	253.	4.653E 06	1202.	1230.	58.60	181.55	12.8207	54.	135447.	52.42	1.806E 07	5.961E 06	4.721E 06	2.736E 06
22	14906.	247.	4.010E 06	1245.	1280.	62.55	179.26	12.5647	58.	134638.	55.12	1.527E 07	4.983E 06	3.972E 06	2.349E 06
23	15006.	242.	4.767E 06	1245.	1285.	66.46	176.35	12.2594	61.	133559.	57.93	1.779E 07	5.799E 06	4.625E 06	2.741E 06
24	15106.	238.	4.497E 06	1282.	1330.	70.32	172.45	11.8894	65.	132123.	60.85	1.659E 07	5.352E 06	4.291E 06	2.587E 06
25	15206.	234.	3.685E 06	1334.	1390.	74.08	166.88	11.4374	69.	130007.	63.84	1.352E 07	4.304E 06	3.474E 06	2.138E 06
26	15306.	232.	6.068E 06	1363.	1425.	77.63	158.25	10.8840	72.	122635.	66.91	2.214E 07	6.995E 06	5.666E 06	3.527E 06
27	15406.	230.	3.715E 06	1435.	1505.	80.73	143.61	10.2147	74.	112901.	70.03	1.363E 07	4.232E 06	3.455E 06	2.202E 06
28	15506.	229.	5.471E 06	1451.	1525.	82.79	118.25	9.4347	76.	94836.	73.20	2.006E 07	6.203E 06	5.072E 06	3.251E 06

LOCAL DAY TIME

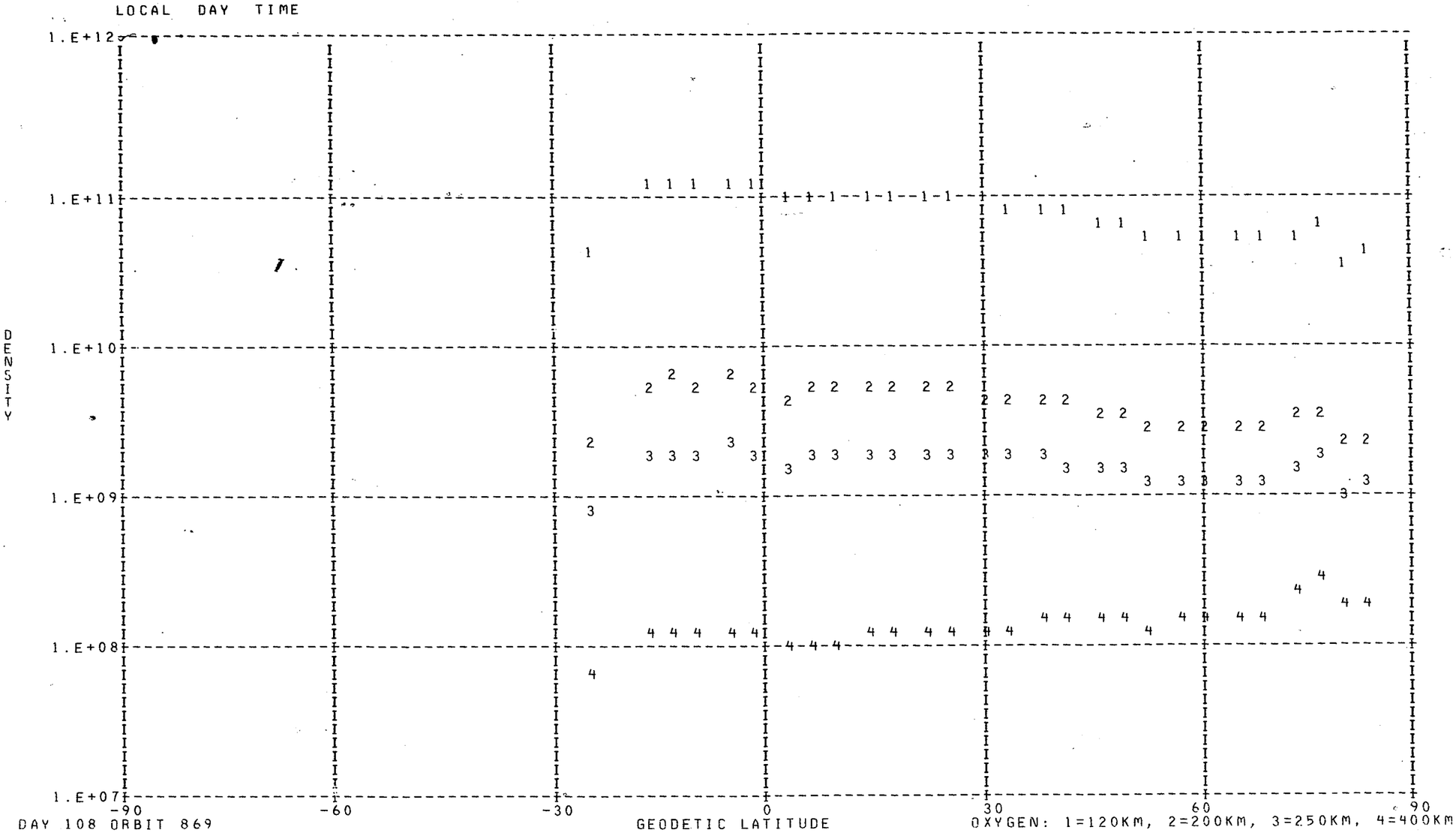


DAY 108 ORBIT 869

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 6: DATA FROM PASS 869 OVER STATION WEIL ON 04/18/73 (DAY NUMBER 108).

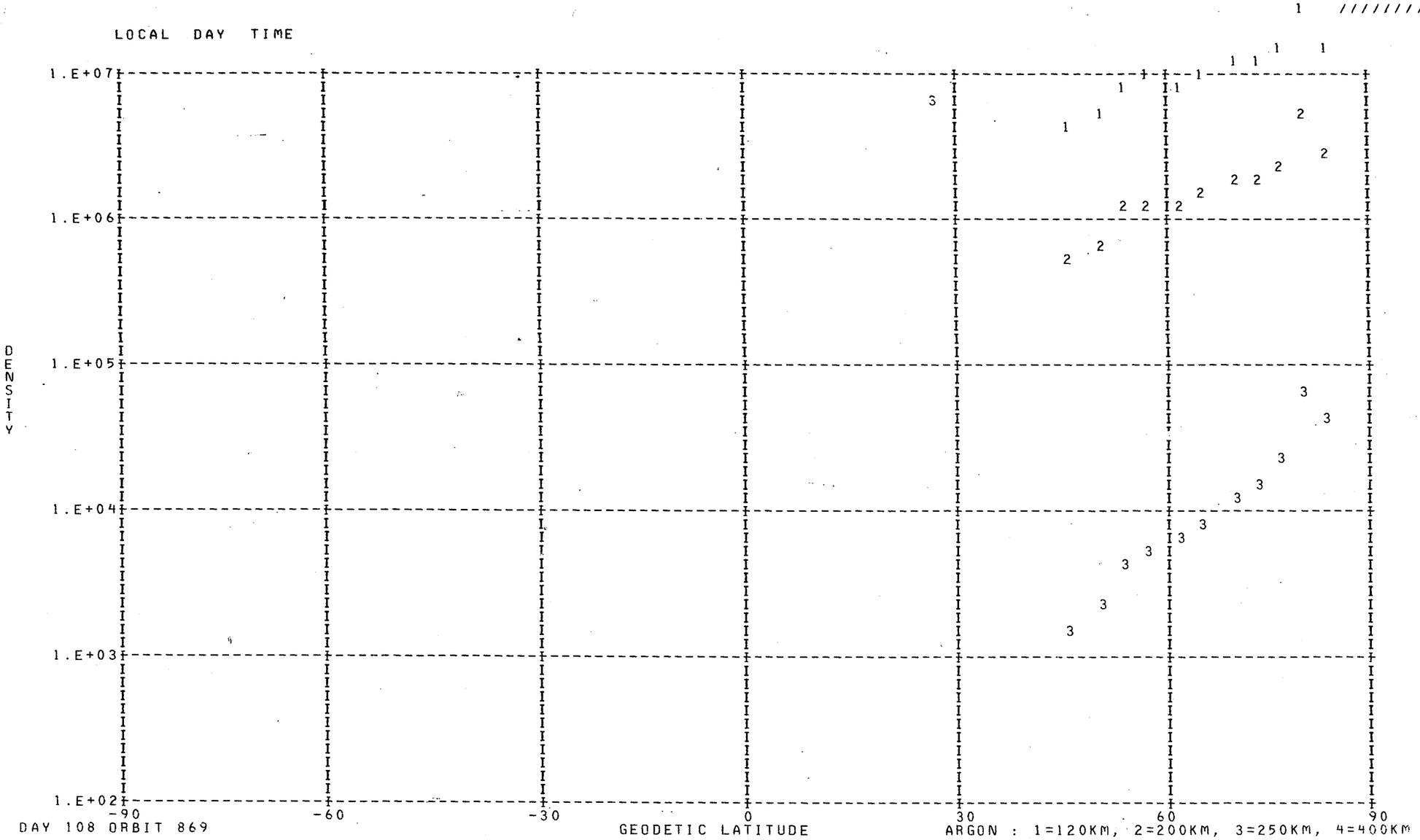
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	12642.	516.	1.193E 07	1055.	1055.	-25.04	201.57	15.1614	29.	145328.	55.29	4.225E 10	2.290E 09	8.874E 08	7.358E 07
2	12842.	487.	2.612E 07	935.	935.	-17.51	200.02	14.9794	22.	144915.	50.39	1.137E 11	5.832E 09	2.035E 09	1.234E 08
3	12942.	473.	3.205E 07	920.	920.	-13.71	199.27	14.8934	19.	144716.	48.11	1.180E 11	6.002E 09	2.064E 09	1.196E 08
4	13042.	458.	4.648E 07	950.	950.	-9.89	198.54	14.8094	16.	144520.	45.97	1.111E 11	5.748E 09	2.035E 09	1.289E 08
5	13142.	443.	6.222E 07	935.	935.	-6.06	197.82	14.7274	14.	144327.	43.99	1.244E 11	6.383E 09	2.227E 09	1.350E 08
6	13242.	429.	7.849E 07	960.	960.	-2.21	197.10	14.6454	12.	144134.	42.22	1.069E 11	5.558E 09	1.987E 09	1.294E 08
7	13342.	414.	9.272E 07	985.	985.	1.65	196.38	14.5647	12.	143942.	40.67	8.787E 10	4.623E 09	1.690E 09	1.179E 08
8	13442.	400.	1.136E 08	959.	960.	5.53	195.66	14.4827	12.	143749.	39.38	9.336E 10	4.853E 09	1.734E 09	1.130E 08
9	13542.	386.	1.514E 08	944.	945.	9.43	194.93	14.4000	14.	143553.	38.37	1.031E 11	5.319E 09	1.874E 09	1.170E 08
10	13642.	372.	1.985E 08	949.	950.	13.35	194.18	14.3154	17.	143355.	37.69	1.035E 11	5.352E 09	1.895E 09	1.200E 08
11	13742.	358.	2.561E 08	963.	965.	17.27	193.42	14.2280	19.	143152.	37.34	9.962E 10	5.191E 09	1.864E 09	1.231E 08
12	13842.	345.	3.305E 08	973.	975.	21.21	192.64	14.1374	22.	142944.	37.35	9.891E 10	5.179E 09	1.877E 09	1.274E 08
13	13942.	333.	4.245E 08	977.	980.	25.17	191.82	14.0427	25.	142728.	37.72	1.004E 11	5.270E 09	1.918E 09	1.320E 08
14	14042.	321.	5.078E 08	1011.	1015.	29.13	190.96	13.9420	29.	142502.	38.44	8.889E 10	4.740E 09	1.779E 09	1.340E 08
15	14142.	310.	6.194E 08	1039.	1045.	33.10	190.05	13.8347	32.	142224.	39.49	8.346E 10	4.506E 09	1.733E 09	1.404E 08
16	14242.	299.	7.592E 08	1067.	1075.	37.08	189.08	13.7187	35.	141931.	40.86	8.064E 10	4.404E 09	1.733E 09	1.504E 08
17	14342.	289.	8.784E 08	1104.	1115.	41.07	188.03	13.5920	38.	141617.	42.51	7.403E 10	4.099E 09	1.660E 09	1.570E 08
18	14442.	280.	9.631E 08	1126.	1140.	45.06	186.86	13.4514	42.	141239.	44.42	6.742E 10	3.762E 09	1.550E 09	1.542E 08
19	14542.	271.	1.005E 09	1142.	1160.	49.05	185.56	13.2947	45.	140827.	46.55	5.983E 10	3.358E 09	1.402E 09	1.450E 08
20	14642.	263.	1.066E 09	1167.	1190.	53.03	184.08	13.1167	49.	140330.	48.88	5.428E 10	3.072E 09	1.307E 09	1.430E 08
21	14742.	256.	1.179E 09	1202.	1230.	57.01	182.34	12.9114	52.	135732.	51.38	5.180E 10	2.961E 09	1.290E 09	1.514E 08
22	14842.	250.	1.295E 09	1245.	1280.	60.97	180.24	12.6720	56.	135008.	54.03	4.973E 10	2.874E 09	1.287E 09	1.640E 08
23	14942.	244.	1.390E 09	1245.	1285.	64.90	177.61	12.3880	60.	134037.	56.79	4.900E 10	2.834E 09	1.273E 09	1.635E 08
24	15042.	239.	1.486E 09	1282.	1330.	68.79	174.16	12.0461	64.	132750.	59.67	4.756E 10	2.774E 09	1.275E 09	1.752E 08
25	15142.	236.	1.887E 09	1334.	1390.	72.59	169.38	11.6294	67.	130941.	62.64	5.541E 10	3.263E 09	1.542E 09	2.305E 08
26	15242.	233.	2.267E 09	1363.	1425.	76.24	162.21	11.1187	71.	124201.	65.68	6.285E 10	3.718E 09	1.785E 09	2.792E 08
27	15342.	230.	1.399E 09	1435.	1505.	79.57	150.47	10.4967	73.	115604.	68.78	3.657E 10	2.182E 09	1.083E 09	1.865E 08
28	15442.	229.	1.555E 09	1451.	1525.	82.15	129.91	9.7580	75.	103450.	71.93	3.971E 10	2.374E 09	1.187E 09	2.091E 08


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 108 ORBIT 869
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 6: DATA FROM PASS 869 OVER STATION WEIL ON 04/18/73 (DAY NUMBER 108).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	13954.	331.	1.225E 08	977.	980.	25.96	191.65	14.0234	26.	142659.	37.84	2.353E 13	5.294E 10	4.635E 09	5.957E 06
2	14454.	278.	1.662E 05	1126.	1140.	45.86	186.62	13.4214	42.	141151.	44.83	1.278E 09	4.152E 06	4.997E 05	1.621E 03
3	14554.	269.	3.103E 05	1142.	1160.	49.84	185.28	13.2607	46.	140731.	47.00	1.569E 09	5.303E 06	6.602E 05	2.361E 03
4	14654.	262.	6.688E 05	1167.	1190.	53.83	183.75	13.0780	49.	140224.	49.37	2.228E 09	7.974E 06	1.042E 06	4.289E 03
5	14754.	255.	1.009E 06	1202.	1230.	57.80	181.95	12.8667	53.	135611.	51.90	2.243E 09	8.628E 06	1.199E 06	5.888E 03
6	14854.	248.	1.203E 06	1245.	1280.	61.76	179.76	12.6194	57.	134826.	54.57	1.824E 09	7.634E 06	1.139E 06	6.870E 03
7	14954.	243.	1.752E 06	1245.	1285.	65.68	177.00	12.3247	61.	133822.	57.36	2.158E 09	9.105E 06	1.368E 06	8.414E 03
8	15054.	239.	2.498E 06	1282.	1330.	69.56	173.34	11.9694	64.	132444.	60.26	2.326E 09	1.053E 07	1.678E 06	1.224E 04
9	15154.	235.	3.076E 06	1334.	1390.	73.34	168.18	11.5354	68.	130507.	63.24	2.190E 09	1.081E 07	1.853E 06	1.668E 04
10	15254.	232.	4.172E 06	1363.	1425.	76.94	160.33	11.0034	71.	123442.	66.29	2.506E 09	1.297E 07	2.315E 06	2.336E 04
11	15354.	230.	9.776E 06	1435.	1505.	80.17	147.24	10.3580	74.	114320.	69.40	4.721E 09	2.703E 07	5.246E 06	6.741E 04
12	15454.	229.	5.493E 06	1451.	1525.	82.51	124.32	9.5980	75.	101241.	72.56	2.471E 09	1.448E 07	2.868E 06	3.899E 04

LOCAL DAY TIME



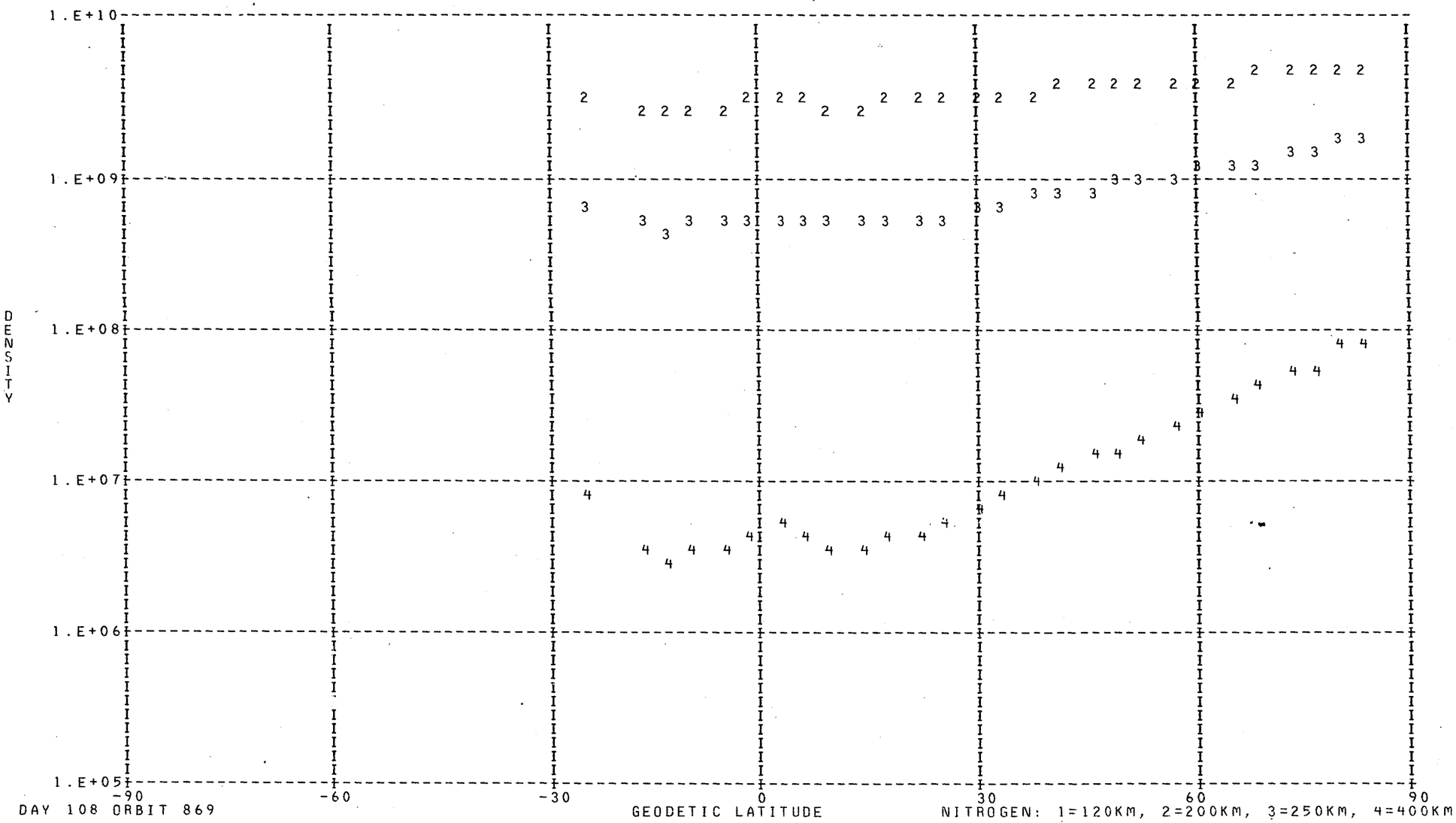
DAY 108 ORBIT 869

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 869 OVER STATION WEIL ON 04/18/73 (DAY NUMBER 108).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	12642.	516.	3.577E 05	1055.	1055.	-25.04	201.57	15.1614	29.	145328.	55.29	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
2	12842.	487.	2.393E 05	935.	935.	-17.51	200.02	14.9794	22.	144915.	50.39	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
3	12942.	473.	3.144E 05	920.	920.	-13.71	199.27	14.8934	19.	144716.	48.11	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
4	13042.	458.	6.975E 05	950.	950.	-9.89	198.54	14.8094	16.	144520.	45.97	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
5	13142.	443.	9.303E 05	935.	935.	-6.06	197.82	14.7274	14.	144327.	43.99	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
6	13242.	429.	1.861E 06	960.	960.	-2.21	197.10	14.6454	12.	144134.	42.22	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
7	13342.	414.	3.527E 06	985.	985.	1.65	196.38	14.5647	12.	143942.	40.67	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
8	13442.	400.	4.457E 06	959.	960.	5.53	195.66	14.4827	12.	143749.	39.38	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
9	13542.	386.	6.115E 06	944.	945.	9.43	194.93	14.4000	14.	143553.	38.37	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
10	13642.	372.	9.841E 06	949.	950.	13.35	194.18	14.3154	17.	143355.	37.69	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
11	13742.	358.	1.654E 07	963.	965.	17.27	193.42	14.2280	19.	143152.	37.34	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
12	13842.	345.	2.663E 07	973.	975.	21.21	192.64	14.1374	22.	142944.	37.35	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
13	13942.	333.	4.019E 07	977.	980.	25.17	191.82	14.0427	25.	142728.	37.72	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
14	14042.	321.	6.821E 07	1011.	1015.	29.13	190.96	13.9420	29.	142502.	38.44	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
15	14142.	310.	1.096E 08	1039.	1045.	33.10	190.05	13.8347	32.	142224.	39.49	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
16	14242.	299.	1.690E 08	1067.	1075.	37.08	189.08	13.7187	35.	141931.	40.86	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
17	14342.	289.	2.592E 08	1104.	1115.	41.07	188.03	13.5920	38.	141617.	42.51	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
18	14442.	280.	3.691E 08	1126.	1140.	45.06	186.86	13.4514	42.	141239.	44.42	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
19	14542.	271.	4.947E 08	1142.	1160.	49.05	185.56	13.2947	45.	140827.	46.55	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
20	14642.	263.	6.595E 08	1167.	1190.	53.03	184.08	13.1167	49.	140330.	48.88	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
21	14742.	256.	8.701E 08	1202.	1230.	57.01	182.34	12.9114	52.	135732.	51.38	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
22	14842.	250.	1.137E 09	1245.	1280.	60.97	180.24	12.6720	56.	135008.	54.03	2.810E 11	4.370E 09	1.130E 09	3.131E 07
23	14942.	244.	1.320E 09	1245.	1285.	64.90	177.61	12.3880	60.	134037.	56.79	2.810E 11	4.389E 09	1.140E 09	3.204E 07
24	15042.	239.	1.601E 09	1282.	1330.	68.79	174.16	12.0461	64.	132750.	59.67	2.810E 11	4.565E 09	1.235E 09	3.912E 07
25	15142.	236.	1.913E 09	1334.	1390.	72.59	169.38	11.6294	67.	130941.	62.64	2.810E 11	4.791E 09	1.364E 09	5.002E 07
26	15242.	233.	2.152E 09	1363.	1425.	76.24	162.21	11.1187	71.	124201.	65.68	2.810E 11	4.917E 09	1.439E 09	5.719E 07
27	15342.	230.	2.480E 09	1435.	1505.	79.57	150.47	10.4967	73.	115604.	68.78	2.810E 11	5.194E 09	1.612E 09	7.583E 07
28	15442.	229.	2.605E 09	1451.	1525.	82.15	129.91	9.7580	75.	103450.	71.93	2.810E 11	5.260E 09	1.655E 09	8.099E 07

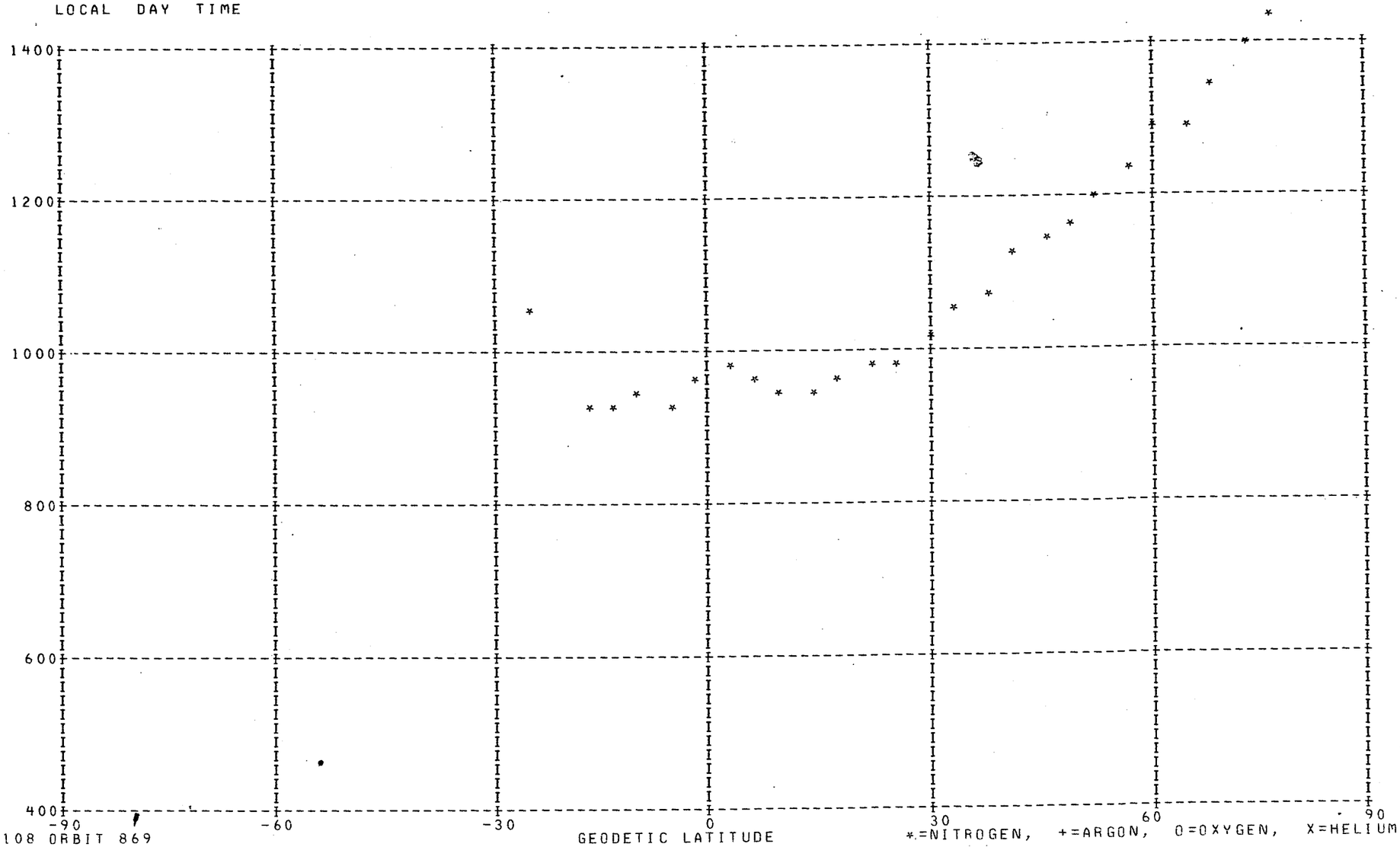
LOCAL DAY TIME



DAY 108 ORBIT 869

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

LOCAL DAY TIME



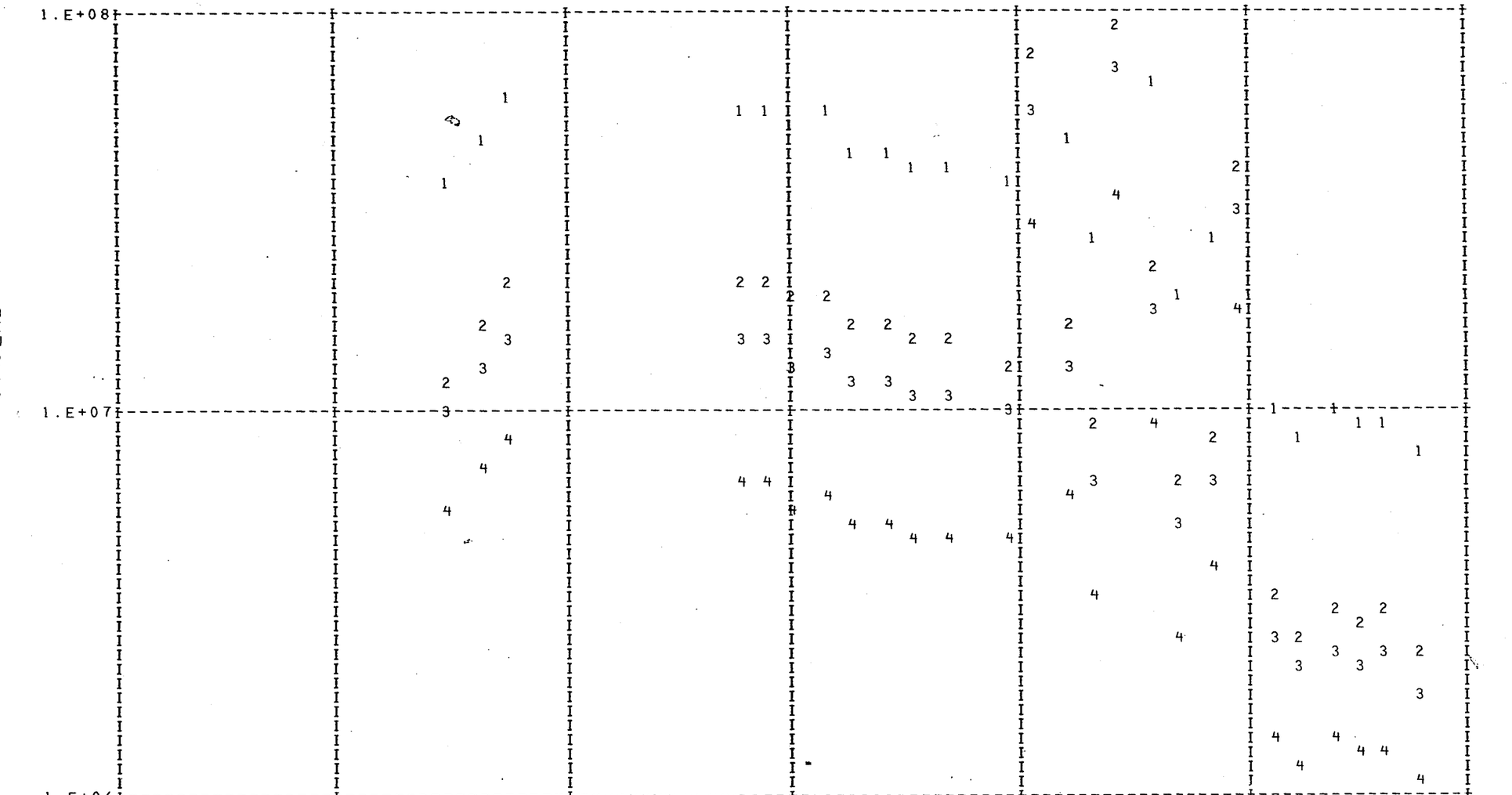
DAY 108 ORBIT 869

*=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 867 OVER STATION WEIL ON 04/17/73 (DAY NUMBER 107).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	224946.	229.	2.075E 06	1203.	1260.	82.96	136.05	6.7988	76.	75427.	75.99	7.289E 06	2.389E 06	1.899E 06	1.115E 06
2	225146.	231.	2.566E 06	1153.	1205.	78.21	92.47	5.5488	72.	50206.	82.47	9.012E 06	2.991E 06	2.360E 06	1.354E 06
3	225246.	233.	2.395E 06	1221.	1275.	74.71	83.07	5.1121	69.	42531.	85.74	8.580E 06	2.802E 06	2.232E 06	1.318E 06
4	225346.	236.	2.578E 06	1267.	1320.	70.98	77.10	4.7634	65.	40238.	89.01	9.414E 06	3.044E 06	2.438E 06	1.464E 06
5	225446.	240.	2.222E 06	1229.	1275.	67.13	72.98	4.4801	62.	34709.	92.27	8.198E 06	2.678E 06	2.133E 06	1.259E 06
6	225546.	245.	2.598E 06	1167.	1205.	63.22	69.93	4.2461	58.	33557.	95.53	9.701E 06	3.219E 06	2.541E 06	1.457E 06
7	225646.	251.	3.107E 07	1129.	1160.	59.27	67.55	4.0488	54.	32727.	98.77	1.184E 08	3.970E 07	3.113E 07	1.749E 07
8	225746.	257.	6.376E 06	1157.	1185.	55.30	65.62	3.8801	51.	32044.	101.98	2.501E 07	8.338E 06	6.562E 06	3.729E 06
9	225846.	264.	4.595E 06	1030.	1050.	51.32	64.00	3.7321	47.	31515.	105.17	1.851E 07	6.370E 06	4.905E 06	2.601E 06
10	225946.	272.	1.525E 07	990.	1005.	47.33	62.60	3.6008	42.	31039.	108.31	6.383E 07	2.220E 07	1.695E 07	8.745E 06
11	230046.	281.	5.722E 07	944.	955.	43.34	61.37	3.4834	38.	30642.	111.41	2.508E 08	8.824E 07	6.667E 07	3.328E 07
12	230146.	291.	5.395E 06	926.	935.	39.35	60.26	3.3761	34.	30315.	114.45	2.483E 07	8.780E 06	6.604E 06	3.250E 06
13	230246.	301.	9.205E 06	918.	925.	35.36	59.24	3.2774	30.	30011.	117.42	4.461E 07	1.581E 07	1.187E 07	5.796E 06
14	230346.	312.	4.079E 07	935.	940.	31.38	58.30	3.1848	26.	25725.	120.32	2.074E 08	7.324E 07	5.515E 07	2.724E 07
15	230446.	323.	6.448E 06	891.	895.	27.41	57.41	3.0981	21.	25453.	123.12	3.518E 07	1.256E 07	9.357E 06	4.466E 06
16	230646.	348.	6.048E 06	833.	835.	19.49	55.77	2.9354	13.	25019.	128.39	3.855E 07	1.396E 07	1.023E 07	4.641E 06
17	230746.	361.	5.569E 06	809.	810.	15.55	54.99	2.8581	9.	24813.	130.83	3.870E 07	1.409E 07	1.026E 07	4.544E 06
18	230846.	375.	5.629E 06	784.	785.	11.63	54.24	2.7821	7.	24612.	133.10	4.298E 07	1.574E 07	1.137E 07	4.913E 06
19	230946.	389.	5.253E 06	779.	780.	7.72	53.50	2.7074	7.	24415.	135.20	4.347E 07	1.594E 07	1.150E 07	4.941E 06
20	231046.	403.	5.803E 06	770.	770.	3.82	52.78	2.6334	9.	24221.	137.08	5.248E 07	1.929E 07	1.387E 07	5.896E 06
21	231146.	417.	4.724E 06	740.	740.	-0.05	52.06	2.5587	13.	24028.	138.73	4.816E 07	1.782E 07	1.268E 07	5.214E 06
22	231246.	432.	5.146E 06	755.	755.	-3.91	51.34	2.4828	17.	23836.	140.13	5.572E 07	2.055E 07	1.470E 07	6.147E 06
23	231346.	447.	4.798E 06	775.	775.	-7.76	50.62	2.4054	21.	23643.	141.24	5.465E 07	2.006E 07	1.445E 07	6.175E 06
24	232146.	560.	4.163E 06	1035.	1035.	-37.87	44.16	1.6314	48.	21854.	138.80	5.636E 07	1.946E 07	1.494E 07	7.854E 06
25	232246.	572.	3.762E 06	1180.	1180.	-41.54	43.16	1.4948	51.	21552.	137.24	4.600E 07	1.536E 07	1.208E 07	6.848E 06
26	232346.	584.	3.104E 06	1300.	1300.	-45.20	42.06	1.3421	53.	21230.	135.47	3.583E 07	1.164E 07	9.299E 06	5.543E 06

LOCAL NIGHT TIME



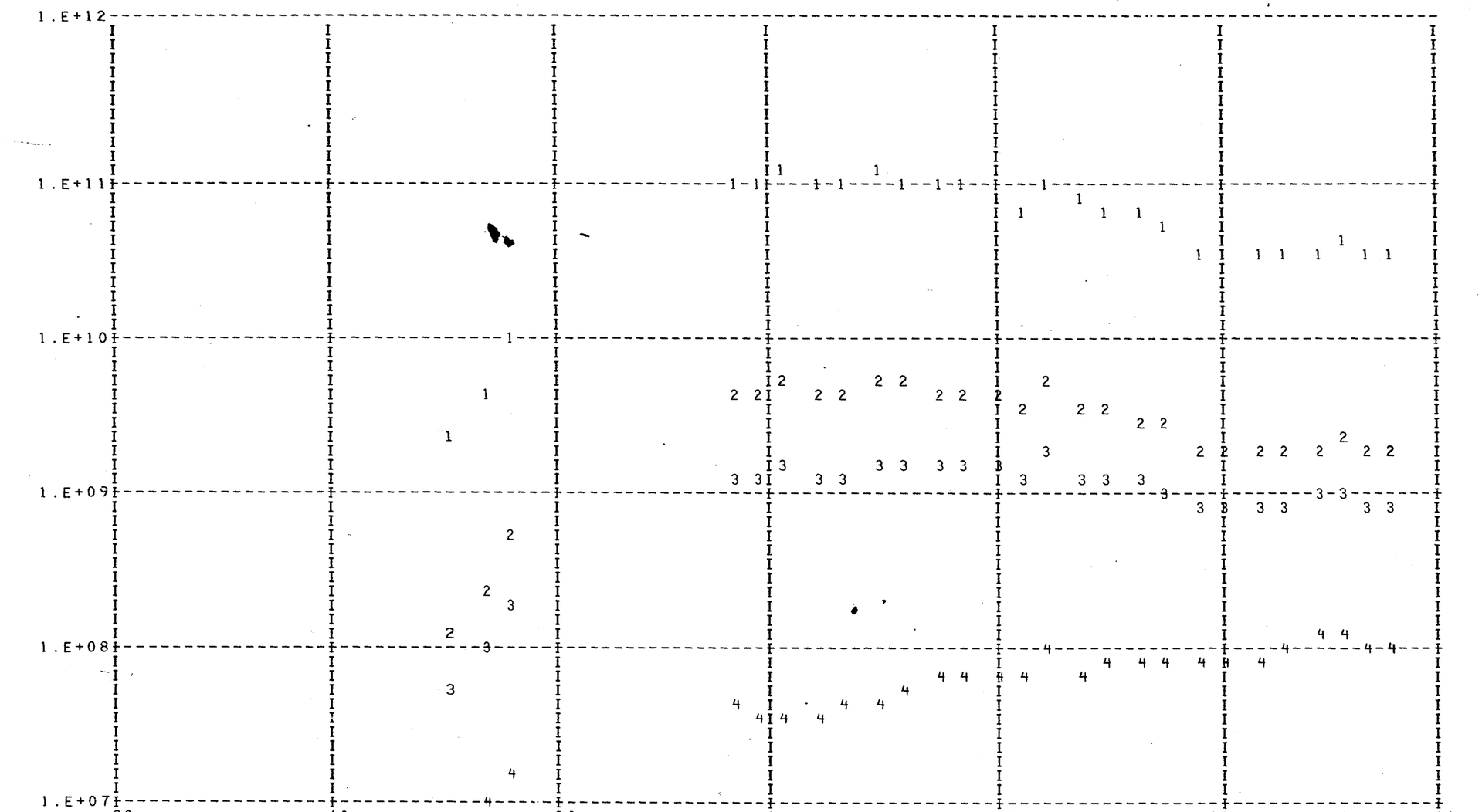
DAY 107 ORBIT 867

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 5: DATA FROM PASS 867 OVER STATION WEIL ON 04/17/73 (DAY NUMBER 107).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	224922.	229.	1.243E 09	1203.	1260.	83.10	149.64	7.1208	76.	84824.	74.71	3.519E 10	2.025E 09	8.972E 08	1.107E 08
2	225022.	229.	1.149E 09	1203.	1260.	82.10	118.10	6.3628	75.	64313.	77.93	3.261E 10	1.877E 09	8.315E 08	1.026E 08
3	225122.	230.	1.188E 09	1153.	1205.	79.49	97.85	5.7547	73.	52313.	81.17	3.543E 10	2.013E 09	8.640E 08	9.711E 07
4	225222.	232.	1.300E 09	1221.	1275.	76.15	86.28	5.2747	70.	43758.	84.43	3.840E 10	2.216E 09	9.900E 08	1.251E 08
5	225322.	235.	1.156E 09	1267.	1320.	72.49	79.20	4.8934	67.	41039.	87.70	3.478E 10	2.025E 09	9.259E 08	1.254E 08
6	225422.	239.	1.048E 09	1229.	1275.	68.68	74.47	4.5868	63.	35242.	90.97	3.419E 10	1.973E 09	8.815E 08	1.114E 08
7	225522.	243.	9.510E 08	1167.	1205.	64.79	71.05	4.3347	60.	34002.	94.23	3.491E 10	1.983E 09	8.514E 08	9.570E 07
8	225622.	248.	8.615E 08	1129.	1160.	60.85	68.44	4.1241	56.	33036.	97.47	3.578E 10	2.008E 09	8.383E 08	8.672E 07
9	225722.	254.	8.109E 08	1157.	1185.	56.89	66.35	3.9448	52.	32315.	100.70	3.632E 10	2.053E 09	8.705E 08	9.437E 07
10	225822.	261.	8.854E 08	1030.	1050.	52.91	64.62	3.7888	48.	31719.	103.90	5.187E 10	2.806E 09	1.083E 09	8.878E 07
11	225922.	269.	8.268E 08	990.	1005.	48.92	63.14	3.6514	44.	31224.	107.06	5.942E 10	3.155E 09	1.174E 09	8.620E 07
12	230022.	278.	7.401E 08	944.	955.	44.93	61.85	3.5288	40.	30813.	110.18	6.805E 10	3.528E 09	1.255E 09	8.062E 07
13	230122.	287.	6.275E 08	926.	935.	40.94	60.69	3.4181	36.	30435.	113.24	7.169E 10	3.678E 09	1.284E 09	7.783E 07
14	230222.	297.	6.914E 08	918.	925.	36.95	59.64	3.3161	32.	30123.	116.24	9.779E 10	4.990E 09	1.724E 09	1.015E 08
15	230322.	307.	4.097E 08	935.	940.	32.97	58.66	3.2207	27.	25830.	119.17	6.815E 10	3.506E 09	1.230E 09	7.564E 07
16	230422.	319.	3.550E 08	891.	895.	29.00	57.76	3.1321	23.	25552.	122.01	8.333E 10	4.179E 09	1.400E 09	7.505E 07
17	230522.	331.	2.702E 08	857.	860.	25.03	56.90	3.0474	19.	25327.	124.75	9.042E 10	4.435E 09	1.429E 09	6.816E 07
18	230622.	343.	2.047E 08	833.	835.	21.07	56.09	2.9668	15.	25111.	127.38	9.742E 10	4.697E 09	1.469E 09	6.407E 07
19	230722.	356.	1.455E 08	809.	810.	17.13	55.30	2.8887	11.	24902.	129.87	1.016E 11	4.807E 09	1.457E 09	5.779E 07
20	230822.	369.	9.921E 07	784.	785.	13.20	54.54	2.8128	8.	24660.	132.21	1.050E 11	4.869E 09	1.428E 09	5.118E 07
21	230922.	383.	6.743E 07	779.	780.	9.28	53.80	2.7374	7.	24502.	134.38	9.901E 10	4.574E 09	1.332E 09	4.675E 07
22	231022.	397.	4.404E 07	770.	770.	5.38	53.07	2.6628	8.	24306.	136.35	9.364E 10	4.289E 09	1.231E 09	4.142E 07
23	231122.	412.	3.171E 07	740.	740.	1.49	52.35	2.5887	11.	24113.	138.10	1.147E 11	5.113E 09	1.404E 09	4.125E 07
24	231222.	426.	2.286E 07	755.	755.	-2.37	51.63	2.5134	15.	23921.	139.60	1.022E 11	4.622E 09	1.298E 09	4.086E 07
25	231322.	441.	1.801E 07	775.	775.	-6.22	50.91	2.4368	19.	23728.	140.83	9.522E 10	4.381E 09	1.267E 09	4.353E 07
26	232122.	554.	1.429E 06	1035.	1035.	-36.39	44.55	1.6821	47.	22002.	139.37	1.030E 10	5.537E 08	2.112E 08	1.671E 07
27	232222.	567.	1.186E 06	1180.	1180.	-40.07	43.57	1.5508	50.	21707.	137.89	4.747E 09	2.679E 08	1.133E 08	1.217E 07
28	232322.	579.	8.186E 05	1300.	1300.	-43.74	42.51	1.4054	52.	21353.	136.20	2.278E 09	1.321E 08	5.980E 07	7.859E 06

LOCAL NIGHT TIME



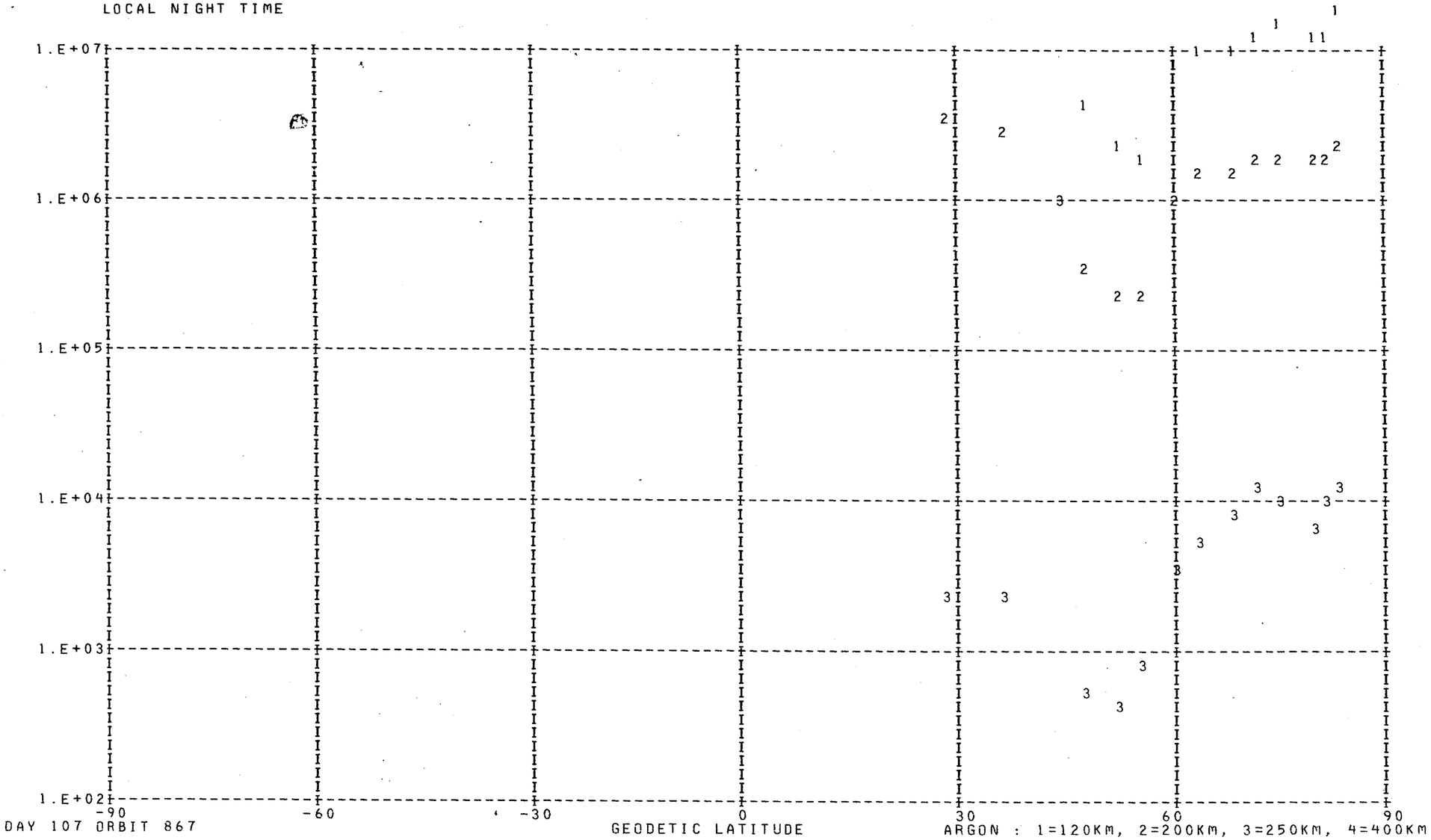
DAY 107 ORBIT 867

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 5: DATA FROM PASS 867 OVER STATION WEIL ON 04/17/73 (DAY NUMBER 107).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	224934.	229.	4.820E 06	1203.	1260.	83.08	142.78	6.9568	76.	82110.	75.35	3.730E 09	1.510E 07	2.192E 06	1.220E 04
2	225034.	229.	3.676E 06	1203.	1260.	81.67	113.10	6.2294	75.	62326.	78.58	2.883E 09	1.167E 07	1.694E 06	9.430E 03
3	225134.	230.	3.363E 06	1153.	1205.	78.86	95.01	5.6494	72.	51204.	81.82	3.197E 09	1.176E 07	1.574E 06	6.930E 03
4	225234.	233.	3.584E 06	1221.	1275.	75.43	84.60	5.1914	69.	43126.	85.08	3.069E 09	1.274E 07	1.887E 06	1.116E 04
5	225334.	236.	2.717E C6	1267.	1320.	71.74	78.11	4.8274	66.	40629.	88.35	2.317E 09	1.033E 07	1.625E 06	1.142E 04
6	225434.	239.	1.966E 06	1229.	1275.	67.91	73.70	4.5327	63.	34950.	91.62	2.163E 09	8.978E 06	1.330E 06	7.867E 03
7	225534.	244.	1.679E 06	1167.	1205.	64.01	70.48	4.2901	59.	33756.	94.88	2.704E 09	9.949E 06	1.331E 06	5.862E 03
8	225634.	249.	9.554E 05	1129.	1160.	60.06	67.99	4.0861	55.	32859.	98.12	2.220E 09	7.505E 06	9.343E 05	3.341E 03
9	225734.	256.	1.652E 05	1157.	1185.	56.10	65.98	3.9114	51.	32158.	101.34	4.487E 08	1.591E 06	2.063E 05	8.298E 02
10	225834.	263.	1.382E 05	1030.	1050.	52.11	64.31	3.7601	47.	31616.	104.53	8.855E 08	2.369E 06	2.412E 05	4.810E 02
11	225934.	271.	1.404E 05	990.	1005.	48.13	62.87	3.6261	43.	31131.	107.69	1.608E 09	3.858E 06	3.573E 05	5.411E 02
12	230034.	279.	2.123E 08	944.	955.	44.13	61.60	3.5061	39.	30727.	110.79	4.888E 12	1.028E 10	8.487E 08	9.179E 05
13	230234.	299.	2.428E 05	918.	925.	36.16	59.44	3.2961	31.	30047.	116.83	1.735E 10	3.354E 07	2.568E 06	2.231E 03
14	230434.	321.	1.032E 05	891.	895.	28.20	57.58	3.1147	22.	25522.	122.57	2.779E 10	4.909E 07	3.471E 06	2.386E 03

LOCAL NIGHT TIME



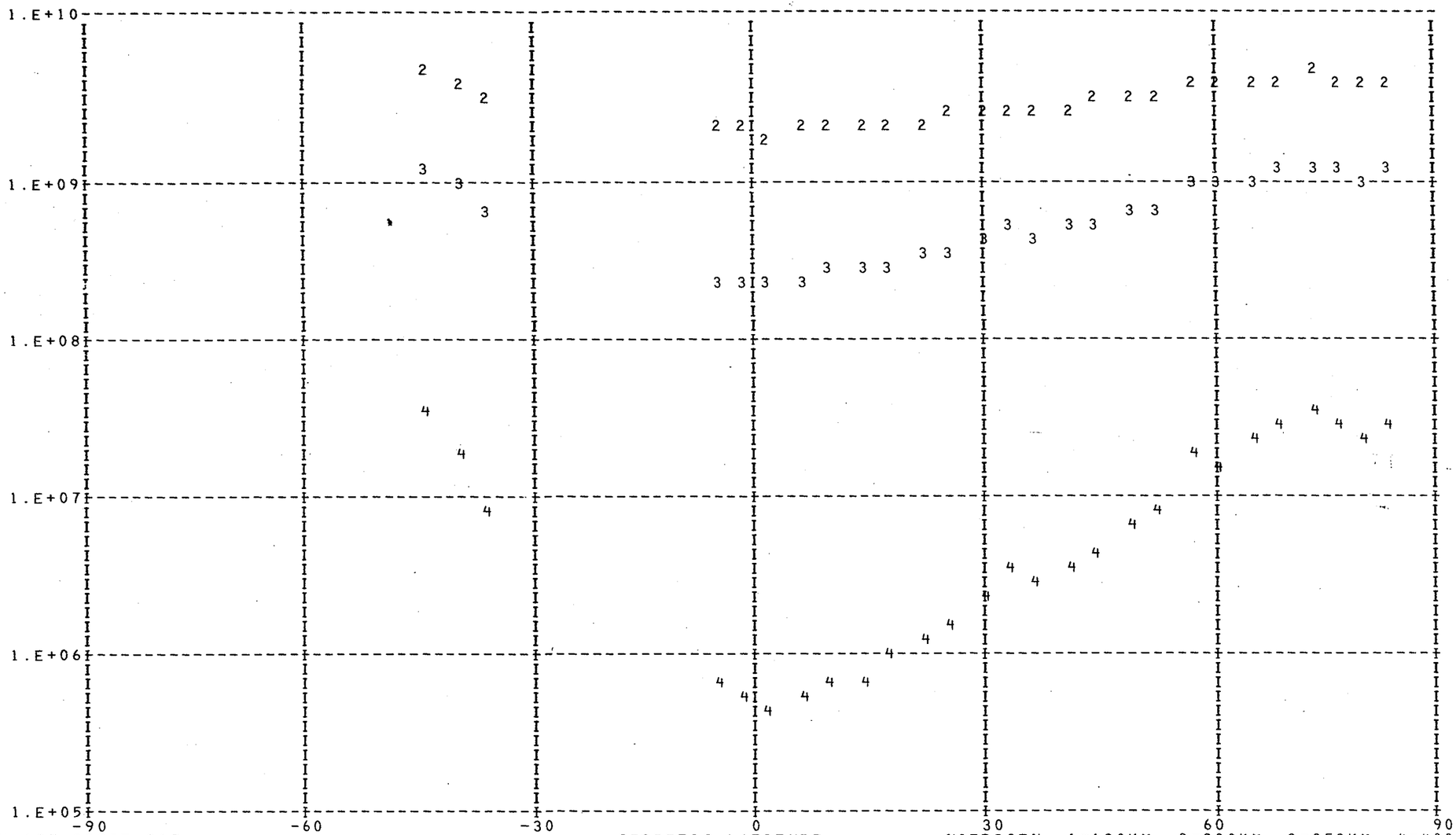
DAY 107 ORBIT 867

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 867 OVER STATION WEIL ON 04/17/73 (DAY NUMBER 107).

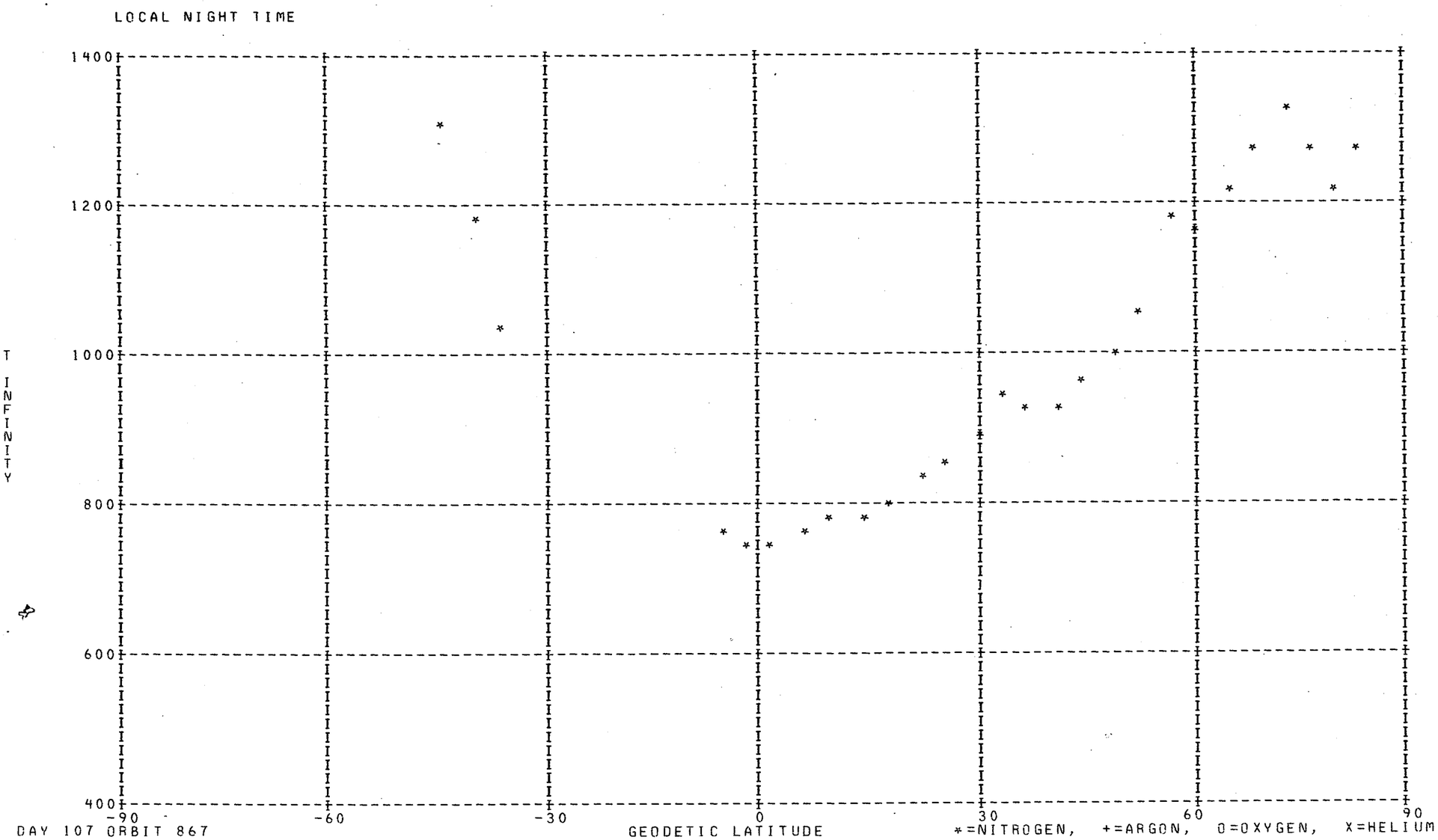
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	225022.	229.	1.882E 09	1203.	1260.	82.10	118.10	6.3628	75.	64313.	77.93	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
2	225122.	230.	1.668E 09	1153.	1205.	79.49	97.85	5.7547	73.	52313.	81.17	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
3	225222.	232.	1.778E 09	1221.	1275.	76.15	86.28	5.2747	70.	43758.	84.43	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
4	225322.	235.	1.773E 09	1267.	1320.	72.49	79.20	4.8934	67.	41039.	87.70	2.810E 11	4.527E 09	1.214E 09	3.747E 07
5	225422.	239.	1.502E 09	1229.	1275.	68.68	74.47	4.5868	63.	35242.	90.97	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
6	225522.	243.	1.177E 09	1167.	1205.	64.79	71.05	4.3347	60.	34002.	94.23	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
7	225622.	248.	9.245E 08	1129.	1160.	60.85	68.44	4.1241	56.	33036.	97.47	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
8	225722.	254.	8.253E 08	1157.	1185.	56.89	66.35	3.9448	52.	32315.	100.70	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
9	225822.	261.	4.694E 08	1030.	1050.	52.91	64.62	3.7888	48.	31719.	103.90	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
10	225922.	269.	3.153E 08	990.	1005.	48.92	63.14	3.6514	44.	31224.	107.06	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
11	230022.	278.	2.026E 08	944.	955.	44.93	61.85	3.5288	40.	30813.	110.18	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
12	230122.	287.	1.383E 08	926.	935.	40.94	60.69	3.4181	36.	30435.	113.24	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
13	230222.	297.	9.296E 07	918.	925.	36.95	59.64	3.3161	32.	30123.	116.24	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
14	230322.	307.	7.213E 07	935.	940.	32.97	58.66	3.2207	27.	25830.	119.17	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
15	230422.	319.	3.817E 07	891.	895.	29.00	57.76	3.1321	23.	25552.	122.01	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
16	230522.	331.	1.980E 07	857.	860.	25.03	56.90	3.0474	19.	25327.	124.75	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
17	230622.	343.	1.042E 07	833.	835.	21.07	56.09	2.9668	15.	25111.	127.38	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
18	230722.	356.	5.310E 06	809.	810.	17.13	55.30	2.8887	11.	24902.	129.87	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
19	230822.	369.	2.504E 06	784.	785.	13.20	54.54	2.8128	8.	24660.	132.21	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
20	230922.	383.	1.390E 06	779.	780.	9.28	53.80	2.7374	7.	24502.	134.38	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
21	231022.	397.	7.407E 05	770.	770.	5.38	53.07	2.6628	8.	24306.	136.35	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
22	231122.	412.	2.838E 05	740.	740.	1.49	52.35	2.5887	11.	24113.	138.10	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
23	231222.	426.	2.003E 05	755.	755.	-2.37	51.63	2.5134	15.	23921.	139.60	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
24	231322.	441.	1.522E 05	775.	775.	-6.22	50.91	2.4368	19.	23728.	140.83	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
25	232122.	554.	1.028E 05	1035.	1035.	-36.39	44.55	1.6821	47.	22002.	139.37	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
26	232222.	567.	3.155E 05	1180.	1180.	-40.07	43.57	1.5508	50.	21707.	137.89	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
27	232322.	579.	6.510E 05	1300.	1300.	-43.74	42.51	1.4054	52.	21353.	136.20	2.810E 11	4.449E 09	1.172E 09	3.430E 07

LOCAL NIGHT TIME



DAY 107 ORBIT 867

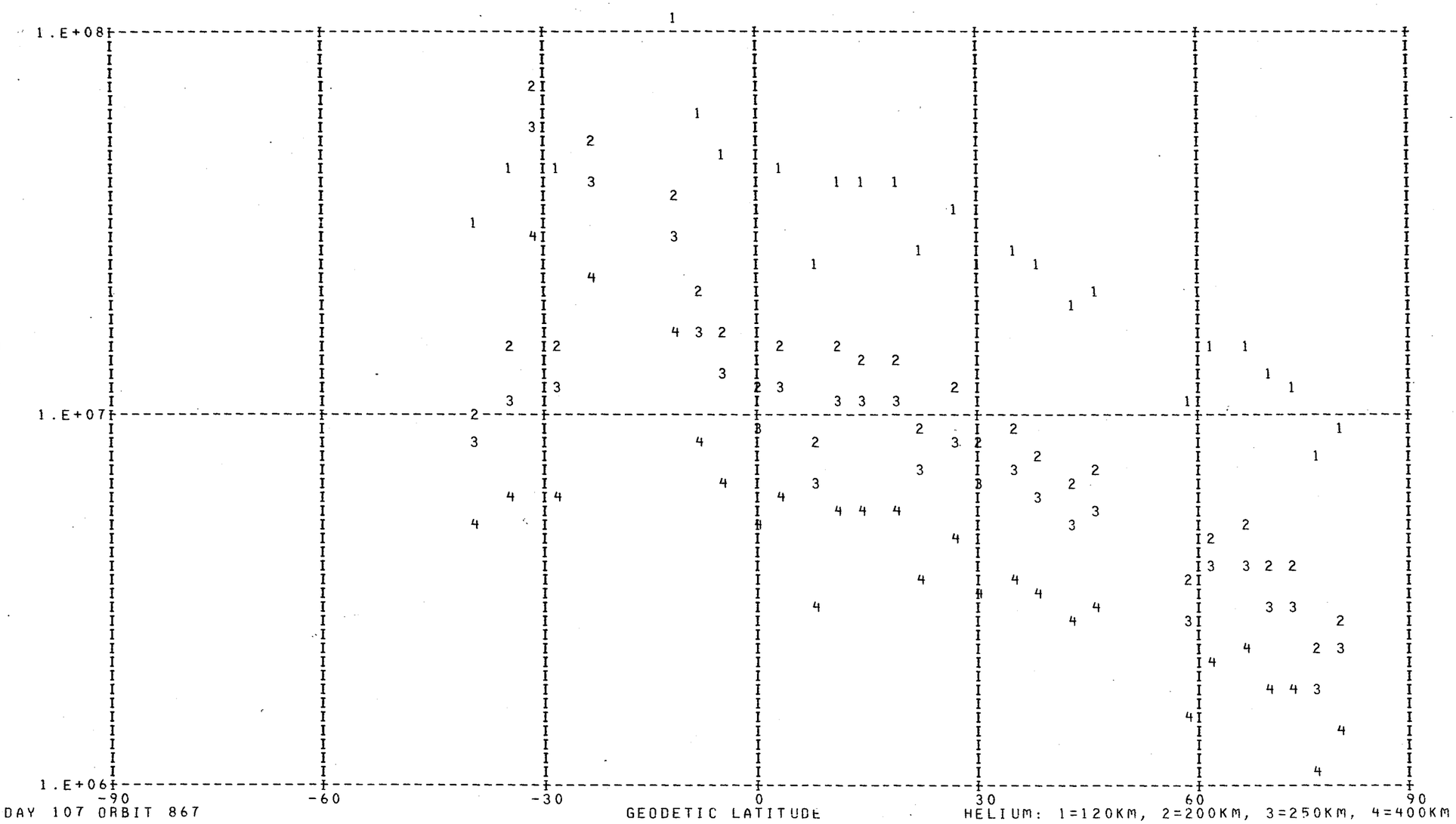
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
T INFINITY
1400
1200
1000
800
600
400
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 107 ORBIT 867
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 867 OVER STATION WEIL ON 04/17/73 (DAY NUMBER 107).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	221646.	567.	3.078E 06	1455.	1455.	-38.90	251.42	15.2828	34.	150254.	65.22	3.084E 07	9.679E 06	7.864E 06	4.940E 06
2	221746.	555.	3.200E 06	1070.	1070.	-35.21	250.46	15.2027	32.	150005.	62.47	4.091E 07	1.401E 07	1.082E 07	5.806E 06
3	221846.	542.	1.657E 07	1050.	1050.	-31.51	249.57	15.1261	29.	145730.	59.78	2.057E 08	7.079E 07	5.451E 07	2.891E 07
4	221946.	528.	3.475E 06	1005.	1005.	-27.78	248.72	15.0527	26.	145506.	57.14	4.296E 07	1.494E 07	1.140E 07	5.886E 06
5	222046.	514.	1.376E 07	1080.	1080.	-24.04	247.91	14.9828	24.	145252.	54.58	1.495E 08	5.107E 07	3.953E 07	2.132E 07
6	222346.	471.	1.174E 07	1110.	1110.	-12.69	245.63	14.7794	17.	144644.	47.50	1.059E 08	3.593E 07	2.796E 07	1.532E 07
7	222446.	456.	6.310E 06	990.	990.	-8.88	244.90	14.7121	15.	144449.	45.40	5.891E 07	2.056E 07	1.565E 07	7.998E 06
8	222546.	441.	5.261E 06	1040.	1040.	-5.04	244.18	14.6447	15.	144256.	43.49	4.448E 07	1.534E 07	1.179E 07	6.216E 06
9	222646.	427.	4.328E 06	1155.	1155.	-1.19	243.46	14.5767	15.	144104.	41.77	3.236E 07	1.086E 07	8.513E 06	4.771E 06
10	222746.	412.	5.707E 06	1060.	1060.	2.67	242.74	14.5067	16	143912.	40.29	4.242E 07	1.456E 07	1.123E 07	5.991E 06
11	222846.	398.	3.170E 06	984.	985.	6.56	242.02	14.4348	18.	143718.	39.08	2.321E 07	8.110E 06	6.166E 06	3.141E 06
12	222946.	384.	5.839E 06	984.	985.	10.46	241.28	14.3594	20.	143522.	38.16	4.025E 07	1.407E 07	1.069E 07	5.448E 06
13	223046.	370.	6.046E 06	1024.	1025.	14.37	240.54	14.2801	23.	143323.	37.57	3.855E 07	1.334E 07	1.023E 07	5.343E 06
14	223146.	357.	6.489E 06	1033.	1035.	18.30	239.77	14.1967	26.	143119.	37.32	3.898E 07	1.346E 07	1.034E 07	5.433E 06
15	223246.	344.	4.605E 06	1053.	1055.	22.25	238.98	14.1067	30.	142909.	37.43	2.605E 07	8.954E 06	6.900E 06	3.670E 06
16	223346.	331.	5.985E 06	1072.	1075.	26.20	238.15	14.0101	33.	142650.	37.89	3.201E 07	1.095E 07	8.469E 06	4.555E 06
17	223446.	320.	4.681E 06	1071.	1075.	30.16	237.28	13.9041	37.	142422.	38.71	2.386E 07	8.160E 06	6.311E 06	3.394E 06
18	223546.	308.	5.304E 06	1109.	1115.	34.14	236.36	13.7861	40.	142140.	39.85	2.566E 07	8.696E 06	6.771E 06	3.720E 06
19	223646.	298.	4.963E 06	1156.	1165.	38.12	235.37	13.6547	44.	141842.	41.30	2.292E 07	7.677E 06	6.024E 06	3.392E 06
20	223746.	288.	4.286E 06	1203.	1215.	42.10	234.29	13.5047	48.	141523.	43.02	1.902E 07	6.296E 06	4.976E 06	2.866E 06
21	223846.	278.	4.699E 06	1210.	1225.	46.09	233.10	13.3321	51.	141137.	44.99	2.013E 07	6.649E 06	5.262E 06	3.044E 06
22	224146.	255.	2.680E 06	1227.	1255.	58.03	228.39	12.5927	62.	135548.	52.09	1.050E 07	3.446E 06	2.738E 06	1.604E 06
23	224246.	249.	3.753E 06	1251.	1285.	61.98	226.18	12.2274	65.	134756.	54.77	1.440E 07	4.691E 06	3.742E 06	2.218E 06
24	224346.	244.	3.993E 06	1265.	1305.	65.91	223.37	11.7674	68.	133743.	57.57	1.503E 07	4.875E 06	3.897E 06	2.328E 06
25	224446.	239.	3.257E 06	1284.	1330.	69.78	219.65	11.1848	71.	132350.	60.47	1.207E 07	3.894E 06	3.122E 06	1.882E 06
26	224546.	235.	3.205E 06	1312.	1365.	73.55	214.38	10.4534	74.	130346.	63.46	1.176E 07	3.764E 06	3.030E 06	1.849E 06
27	224646.	232.	2.048E 06	1327.	1385.	77.14	206.32	9.5754	76.	123232.	66.51	7.449E 06	2.374E 06	1.915E 06	1.177E 06
28	224746.	230.	2.442E 06	1454.	1525.	80.34	192.82	8.6048	77.	113930.	69.63	9.002E 06	2.783E 06	2.276E 06	1.459E 06
29	224851.	229.	1.942E 05	1400.	1470.	82.60	169.21	7.6481	77.	100605.	72.79	7.062E 05	2.209E 05	1.798E 05	1.134E 05

LOCAL DAY TIME



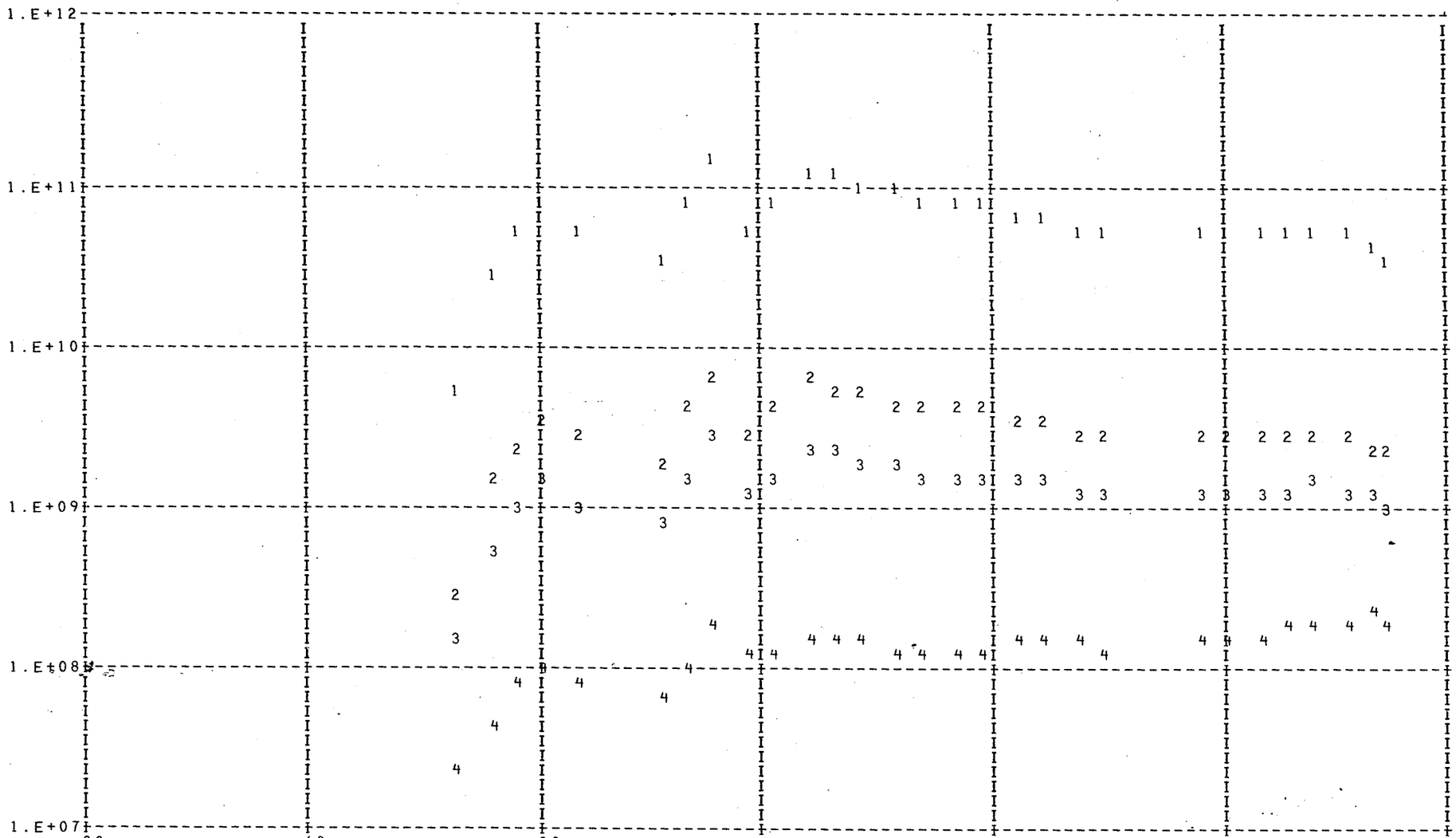
DAY 107 ORBIT 867

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 16; BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 5: DATA FROM PASS 867 OVER STATION WEIL ON 04/17/73 (DAY NUMBER 107).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	221622.	572.	3.575E 06	1455.	1455.	-40.37	251.82	15.3167	35.	150406.	66.33	5.331E 09	3.165E 08	1.539E 08	2.499E 07
2	221722.	560.	4.407E 06	1070.	1070.	-36.69	250.84	15.2341	33.	150111.	63.57	2.808E 10	1.531E 09	6.000E 08	5.149E 07
3	221822.	547.	7.913E 06	1050.	1050.	-32.99	249.92	15.1561	30.	145831.	60.85	4.643E 10	2.512E 09	9.696E 08	7.948E 07
4	221922.	533.	1.166E 07	1005.	1005.	-29.27	249.05	15.0821	27.	145603.	58.19	7.218E 10	3.833E 09	1.426E 09	1.047E 08
5	222022.	520.	1.439E 07	1080.	1080.	-25.54	248.23	15.0108	25.	145345.	55.60	4.758E 10	2.603E 09	1.028E 09	9.021E 07
6	222322.	477.	2.330E 07	1110.	1110.	-14.22	245.92	14.8061	18.	144731.	48.38	3.528E 10	1.950E 09	7.871E 08	7.366E 07
7	222422.	462.	3.651E 07	990.	990.	-10.41	245.19	14.7394	16.	144535.	46.22	7.594E 10	4.005E 09	1.471E 09	1.039E 08
8	222522.	447.	9.947E 07	1040.	1040.	-6.58	244.46	14.6721	15.	144341.	44.23	1.289E 11	6.945E 09	2.660E 09	2.129E 08
9	222622.	433.	7.403E 07	1155.	1155.	-2.73	243.75	14.6041	15.	144149.	42.43	4.976E 10	2.789E 09	1.160E 09	1.189E 08
10	222722.	418.	9.919E 07	1060.	1060.	1.12	243.03	14.5347	15.	143957.	40.85	7.449E 10	4.045E 09	1.574E 09	1.320E 08
11	222822.	404.	1.406E 08	984.	985.	5.00	242.31	14.4634	17.	143804.	39.53	1.115E 11	5.866E 09	2.145E 09	1.495E 08
12	222922.	389.	1.784E 08	984.	985.	8.90	241.58	14.3901	19.	143609.	38.49	1.110E 11	5.839E 09	2.135E 09	1.488E 08
13	223022.	376.	2.207E 08	1024.	1025.	12.81	240.84	14.3127	22.	143411.	37.77	9.420E 10	5.045E 09	1.909E 09	1.474E 08
14	223122.	362.	2.671E 08	1033.	1035.	16.73	240.08	14.2307	25.	143209.	37.38	8.834E 10	4.751E 09	1.812E 09	1.433E 08
15	223222.	349.	3.215E 08	1053.	1055.	20.67	239.30	14.1434	28.	143002.	37.34	8.102E 10	4.392E 09	1.702E 09	1.411E 08
16	223322.	336.	3.754E 08	1072.	1075.	24.62	238.49	14.0494	32.	142747.	37.67	7.331E 10	4.003E 09	1.575E 09	1.367E 08
17	223422.	324.	4.543E 08	1071.	1075.	28.58	237.64	13.9474	35.	142523.	38.34	7.298E 10	3.985E 09	1.568E 09	1.361E 08
18	223522.	313.	5.590E 08	1109.	1115.	32.55	236.74	13.8347	39.	142247.	39.35	6.883E 10	3.811E 09	1.543E 09	1.460E 08
19	223622.	302.	6.564E 08	1156.	1165.	36.52	235.78	13.7094	43.	141956.	40.68	6.262E 10	3.520E 09	1.474E 09	1.539E 08
20	223722.	292.	6.962E 08	1203.	1215.	40.51	234.73	13.5674	46.	141646.	42.30	5.300E 10	3.019E 09	1.304E 09	1.491E 08
21	223822.	282.	7.382E 08	1210.	1225.	44.49	233.59	13.4048	50.	141311.	44.17	4.822E 10	2.753E 09	1.196E 09	1.392E 08
22	224122.	258.	1.079E 09	1227.	1255.	56.44	229.16	12.7181	61.	135828.	51.06	4.777E 10	2.746E 09	1.213E 09	1.485E 08
23	224222.	251.	1.236E 09	1251.	1285.	60.41	227.12	12.3834	64.	135119.	53.68	4.851E 10	2.806E 09	1.260E 09	1.618E 08
24	224322.	246.	1.407E 09	1265.	1305.	64.34	224.58	11.9647	67.	134209.	56.44	5.007E 10	2.907E 09	1.319E 09	1.747E 08
25	224422.	241.	1.582E 09	1284.	1330.	68.24	221.28	11.4347	70.	132957.	59.30	5.158E 10	3.008E 09	1.382E 09	1.900E 08
26	224522.	237.	1.683E 09	1312.	1365.	72.06	216.73	10.7648	73.	131246.	62.25	5.076E 10	2.978E 09	1.392E 09	2.010E 08
27	224622.	233.	1.722E 09	1327.	1385.	75.74	210.01	9.9421	75.	124652.	65.28	4.910E 10	2.889E 09	1.363E 09	2.023E 08
28	224722.	231.	1.631E 09	1454.	1525.	79.13	199.13	8.9981	76.	120422.	68.38	4.266E 10	2.550E 09	1.275E 09	2.246E 08
29	224822.	230.	1.427E 09	1400.	1470.	81.86	180.16	8.0214	77.	104929.	71.52	3.723E 10	2.214E 09	1.083E 09	1.791E 08

LOCAL DAY TIME

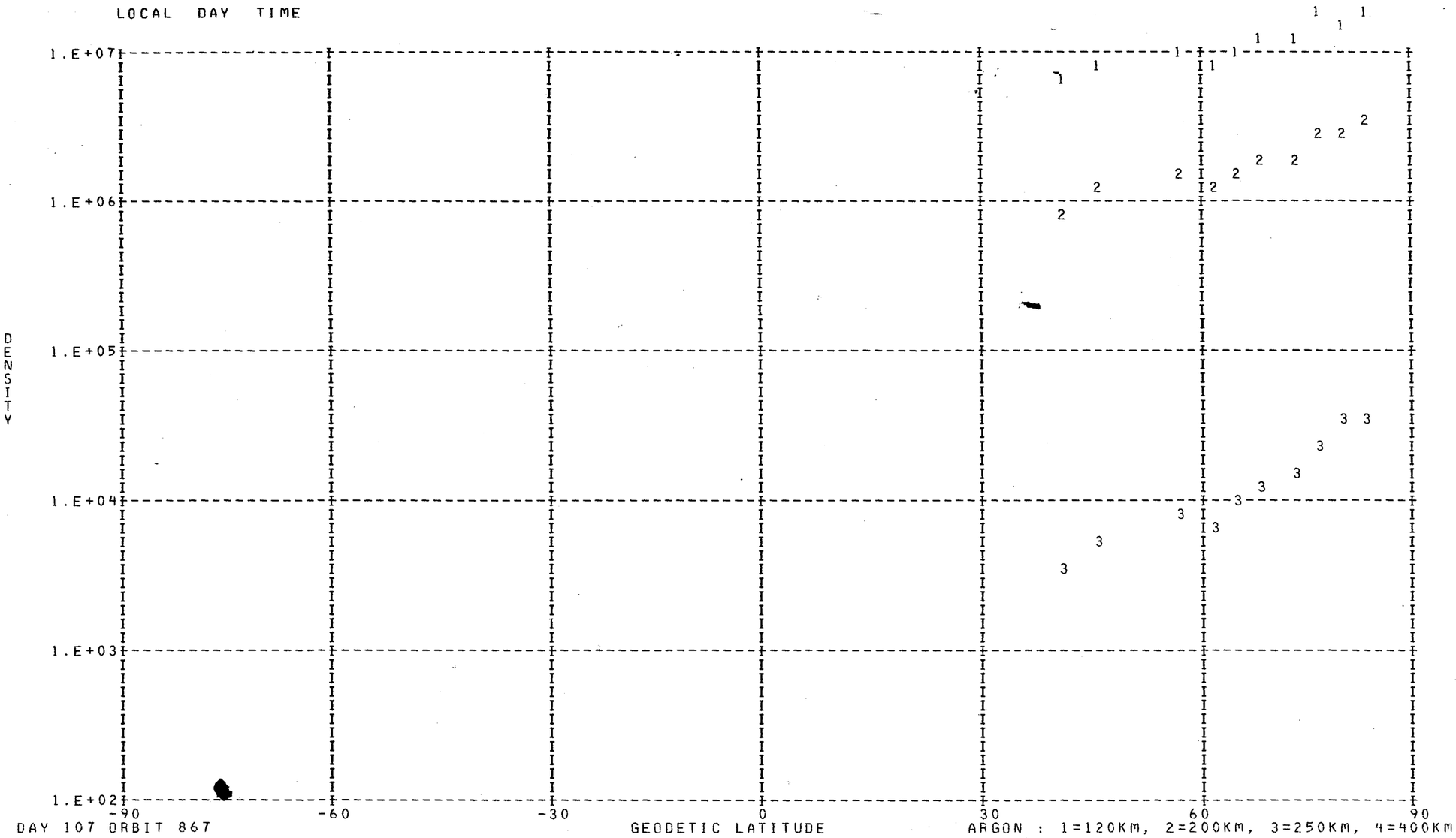


DAY 107 ORBIT 867

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 5: DATA FROM PASS 867 OVER STATION WEIL ON 04/17/73 (DAY NUMBER 107).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	223734.	290.	1.899E 05	1203.	1215.	41.30	234.51	13.5367	47.	141605.	42.65	1.626E 09	6.092E 06	8.276E 05	3.809E 03
2	223834.	280.	3.425E 05	1210.	1225.	45.29	233.35	13.3687	51.	141225.	44.58	1.994E 09	7.604E 06	1.049E 06	5.041E 03
3	224134.	256.	1.132E 06	1227.	1255.	57.24	228.78	12.6567	61.	135710.	51.57	2.482E 09	9.965E 06	1.436E 06	7.831E 03
4	224234.	250.	1.187E 06	1251.	1285.	61.20	226.66	12.3067	65.	134940.	54.23	1.883E 09	7.944E 06	1.193E 06	7.341E 03
5	224334.	245.	1.714E 06	1265.	1305.	65.13	223.99	11.8681	68.	134000.	57.00	2.105E 09	9.166E 06	1.414E 06	9.399E 03
6	224434.	240.	2.370E 06	1284.	1330.	69.01	220.49	11.3127	71.	132660.	59.88	2.303E 09	1.042E 07	1.661E 06	1.212E 04
7	224534.	236.	2.958E 06	1312.	1365.	72.81	215.61	10.6121	73.	130828.	62.85	2.303E 09	1.097E 07	1.826E 06	1.509E 04
8	224634.	233.	5.120E 06	1327.	1385.	76.45	208.26	9.7614	75.	124004.	65.90	3.429E 09	1.681E 07	2.865E 06	2.536E 04
9	224734.	231.	4.514E 06	1454.	1525.	79.75	196.16	8.8014	77.	115240.	69.00	2.136E 09	1.252E 07	2.478E 06	3.370E 04
10	224834.	229.	6.063E 06	1400.	1470.	82.26	174.94	7.8321	77.	102849.	72.16	3.034E 09	1.664E 07	3.117E 06	3.615E 04



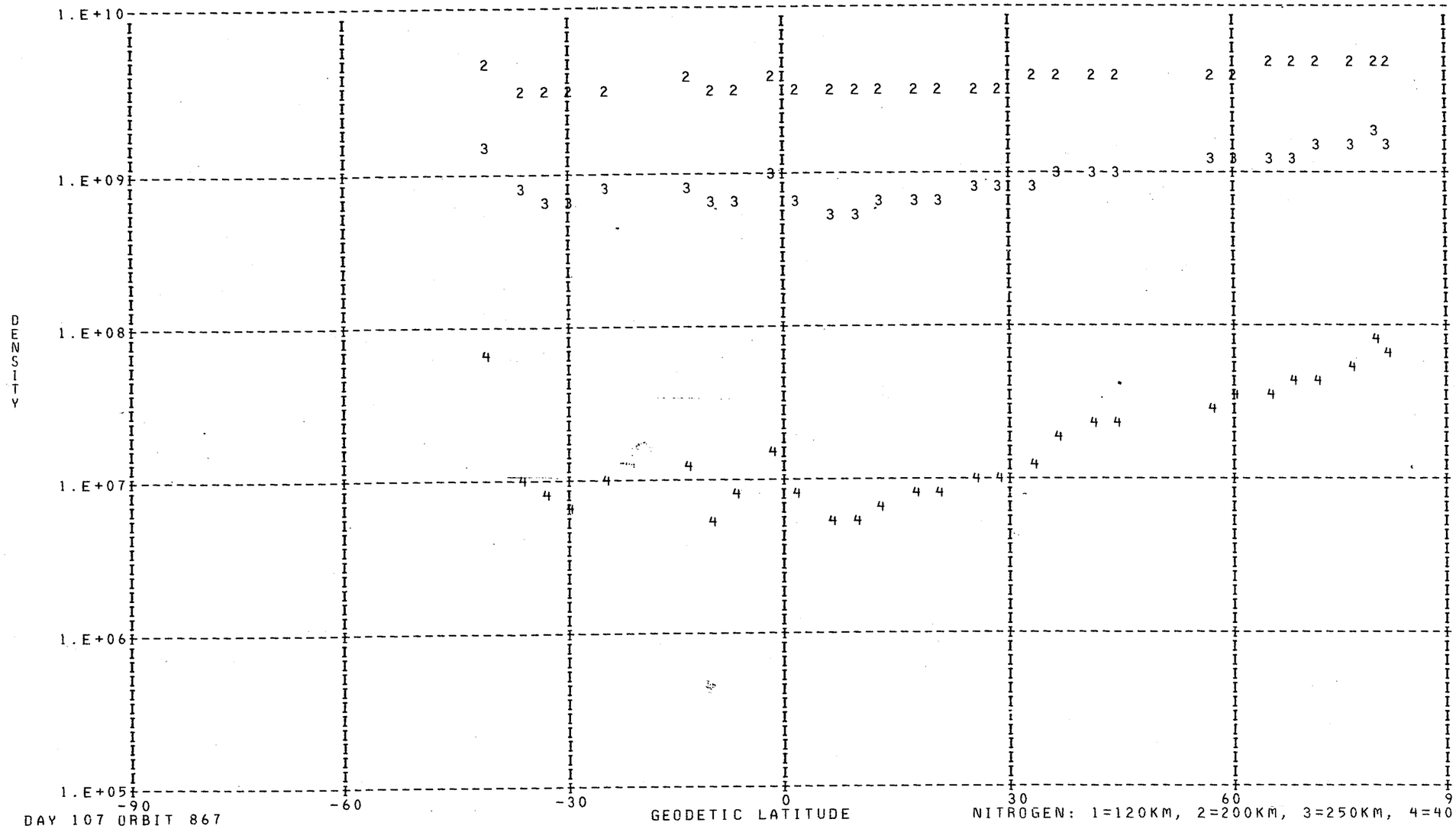
DAY 107 ORBIT 867

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 5: DATA FROM PASS 867 OVER STATION WEIL ON 04/17/73 (DAY NUMBER 107).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	221622.	572.	2.115E 06	1455.	1455.	-40.37	251.82	15.3167	35.	150406.	66.33	2.810E 11	5.023E 09	1.504E 09	6.380E 07
2	221722.	560.	1.294E 05	1070.	1070.	-36.69	250.84	15.2341	33.	150111.	63.57	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
3	221822.	547.	1.450E 05	1050.	1050.	-32.99	249.92	15.1561	30.	145831.	60.85	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
4	221922.	533.	1.305E 05	1005.	1005.	-29.27	249.05	15.0821	27.	145603.	58.19	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
5	222022.	520.	4.164E 05	1080.	1080.	-25.54	248.23	15.0108	25.	145345.	55.60	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
6	222322.	477.	1.635E 06	1110.	1110.	-14.22	245.92	14.8061	18.	144731.	48.38	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
7	222422.	462.	9.003E 05	990.	990.	-10.41	245.19	14.7394	16.	144535.	46.22	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
8	222522.	447.	2.079E 06	1040.	1040.	-6.58	244.46	14.6721	15.	144341.	44.23	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
9	222622.	433.	7.114E 06	1155.	1155.	-2.73	243.75	14.6041	15.	144149.	42.43	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
10	222722.	418.	5.445E 06	1060.	1060.	1.12	243.03	14.5347	15.	143957.	40.85	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
11	222822.	404.	4.919E 06	984.	985.	5.00	242.31	14.4634	17.	143804.	39.53	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
12	222922.	389.	7.351E 06	984.	985.	8.90	241.58	14.3901	19.	143609.	38.49	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
13	223022.	376.	1.456E 07	1024.	1025.	12.81	240.84	14.3127	22.	143411.	37.77	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
14	223122.	362.	2.249E 07	1033.	1035.	16.73	240.08	14.2307	25.	143209.	37.38	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
15	223222.	349.	3.695E 07	1053.	1055.	20.67	239.30	14.1434	28.	143002.	37.34	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
16	223322.	336.	5.841E 07	1072.	1075.	24.62	238.49	14.0494	32.	142747.	37.67	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
17	223422.	324.	8.289E 07	1071.	1075.	28.58	237.64	13.9474	35.	142523.	38.34	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
18	223522.	313.	1.357E 08	1109.	1115.	32.55	236.74	13.8347	39.	142247.	39.35	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
19	223622.	302.	2.197E 08	1156.	1165.	36.52	235.78	13.7094	43.	141956.	40.68	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
20	223722.	292.	3.349E 08	1203.	1215.	40.51	234.73	13.5674	46.	141646.	42.30	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
21	223822.	282.	4.374E 08	1210.	1225.	44.49	233.59	13.4048	50.	141311.	44.17	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
22	224122.	258.	8.776E 08	1227.	1255.	56.44	229.16	12.7181	61.	135828.	51.06	2.810E 11	4.269E 09	1.077E 09	2.783E 07
23	224222.	251.	1.102E 09	1251.	1285.	60.41	227.12	12.3834	64.	135119.	53.68	2.810E 11	4.389E 09	1.140E 09	3.204E 07
24	224322.	246.	1.313E 09	1265.	1305.	64.34	224.58	11.9647	67.	134209.	56.44	2.810E 11	4.468E 09	1.182E 09	3.508E 07
25	224422.	241.	1.548E 09	1284.	1330.	68.24	221.28	11.4347	70.	132957.	59.30	2.810E 11	4.565E 09	1.235E 09	3.912E 07
26	224522.	237.	1.805E 09	1312.	1365.	72.06	216.73	10.7648	73.	131246.	62.25	2.810E 11	4.698E 09	1.310E 09	4.527E 07
27	224622.	233.	2.016E 09	1327.	1385.	75.74	210.01	9.9421	75.	124652.	65.28	2.810E 11	4.772E 09	1.353E 09	4.905E 07
28	224722.	231.	2.508E 09	1454.	1525.	79.13	199.13	8.9981	76.	120422.	68.38	2.810E 11	5.260E 09	1.655E 09	8.099E 07
29	224822.	230.	2.440E 09	1400.	1470.	81.86	180.16	8.0214	77.	104929.	71.52	2.810E 11	5.075E 09	1.536E 09	6.728E 07

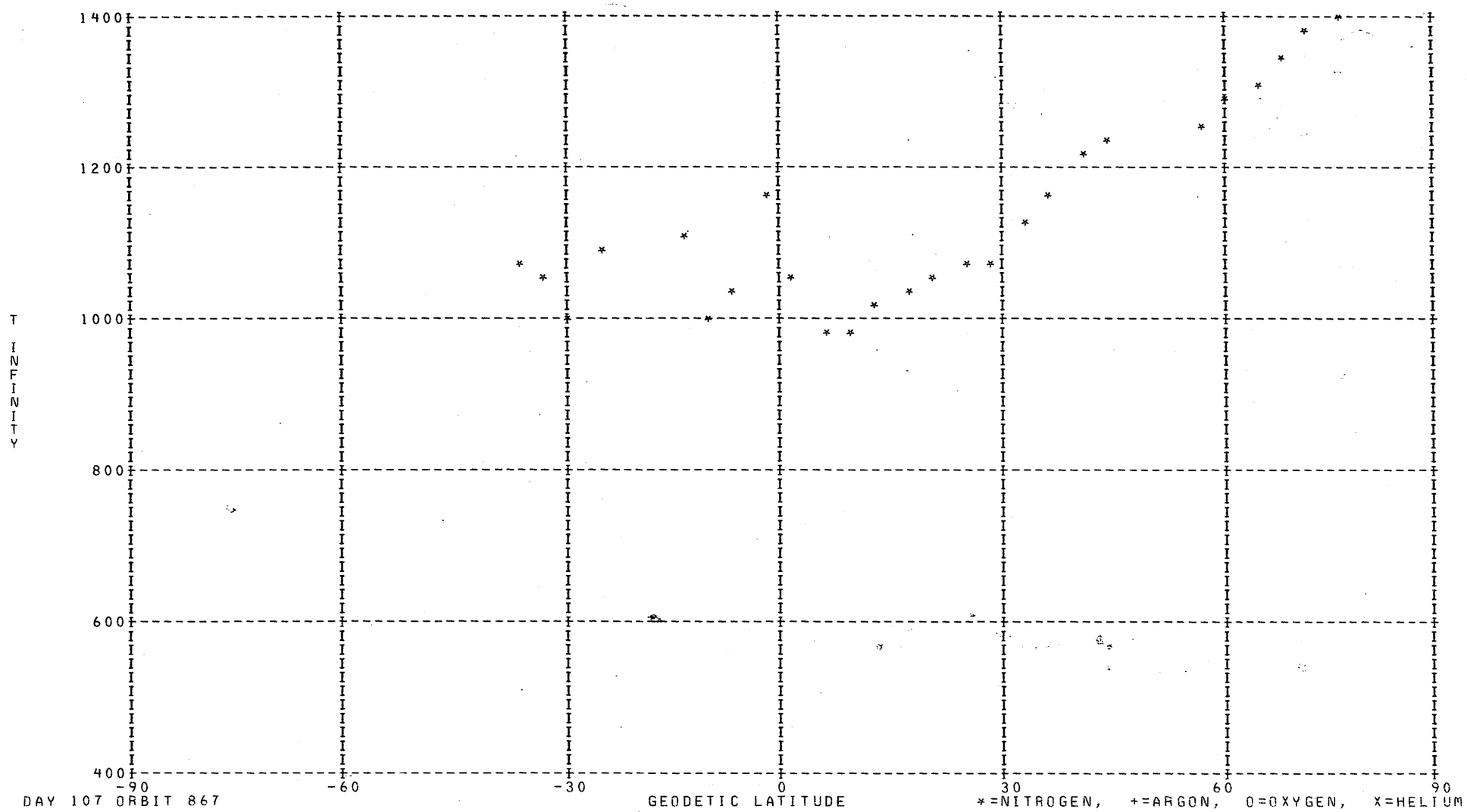
LOCAL DAY TIME



DAY 107 ORBIT 867

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

LOCAL DAY TIME



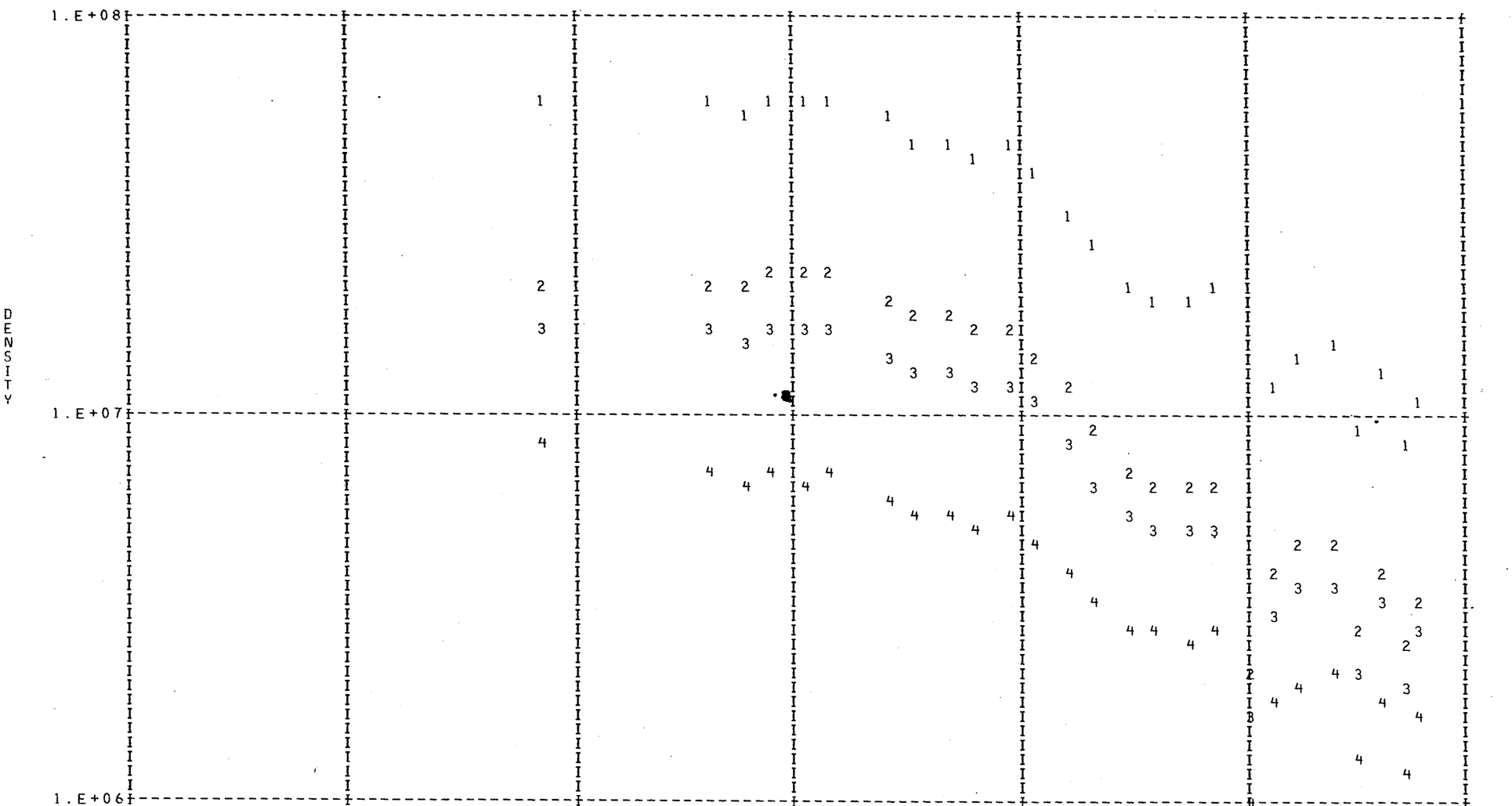
DAY 107 ORBIT 867

*=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 863 OVER STATION WEIL ON 04/17/73 (DAY NUMBER 107).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	163719.	229.	2.966E 06	1334.	1400.	83.01	231.57	2.4552	83.	80401.	75.85	1.065E 07	3.382E 06	2.733E 06	1.687E 06
2	163819.	229.	2.179E 06	1334.	1400.	81.37	203.29	2.5179	79.	61154.	79.08	7.829E 06	2.487E 06	2.009E 06	1.241E 06
3	163919.	230.	3.442E 06	1251.	1310.	78.45	186.47	2.5519	74.	50535.	82.33	1.224E 07	3.968E 06	3.174E 06	1.899E 06
4	164019.	232.	2.396E 06	1347.	1410.	74.97	176.72	2.5739	70.	42735.	85.59	8.727E 06	2.766E 06	2.237E 06	1.386E 06
5	164119.	235.	3.845E 06	1266.	1320.	71.25	170.56	2.5886	66.	40359.	88.86	1.397E 07	4.517E 06	3.618E 06	2.173E 06
6	164219.	239.	3.763E 06	1152.	1195.	67.41	166.34	2.5999	62.	34804.	92.12	1.366E 07	4.543E 06	3.581E 06	2.044E 06
7	164319.	243.	3.143E 06	1208.	1250.	63.50	163.23	2.6079	57.	33637.	95.38	1.170E 07	3.845E 06	3.053E 06	1.784E 06
8	164419.	249.	1.723E 06	1237.	1275.	59.55	160.81	2.6146	53.	32758.	98.62	6.579E 06	2.149E 06	1.712E 06	1.010E 06
9	164519.	255.	5.003E 06	1083.	1110.	55.58	158.85	2.6199	49.	32108.	101.84	1.934E 07	6.561E 06	5.105E 06	2.797E 06
10	164619.	262.	4.756E 06	1020.	1040.	51.59	157.21	2.6239	45.	31534.	105.03	1.894E 07	6.531E 06	5.020E 06	2.646E 06
11	164719.	270.	4.674E 06	1062.	1080.	47.60	155.80	2.6272	41.	31055.	108.18	1.927E 07	6.584E 06	5.096E 06	2.749E 06
12	164819.	278.	4.783E 06	1011.	1025.	43.61	154.55	2.6299	37.	30655.	111.28	2.053E 07	7.105E 06	5.445E 06	2.845E 06
13	164919.	288.	5.505E 06	965.	975.	39.61	153.43	2.6319	33.	30326.	114.32	2.478E 07	8.681E 06	6.587E 06	3.333E 06
14	165019.	298.	6.458E 06	893.	900.	35.62	152.41	2.6333	29.	30021.	117.30	3.097E 07	1.104E 07	8.237E 06	3.947E 06
15	165119.	308.	7.433E 06	850.	855.	31.64	151.46	2.6346	25.	25733.	120.20	3.817E 07	1.376E 07	1.014E 07	4.683E 06
16	165219.	320.	8.038E 06	836.	840.	27.66	150.57	2.6352	21.	25460.	123.01	4.407E 07	1.594E 07	1.170E 07	5.331E 06
17	165319.	332.	7.369E 06	812.	815.	23.70	149.73	2.6359	17.	25238.	125.71	4.360E 07	1.586E 07	1.156E 07	5.146E 06
18	165419.	344.	7.065E 06	803.	805.	19.74	148.92	2.6359	14.	25024.	128.29	4.498E 07	1.640E 07	1.192E 07	5.254E 06
19	165519.	357.	6.827E 06	779.	780.	15.80	148.14	2.6352	10.	24818.	130.74	4.755E 07	1.744E 07	1.258E 07	5.404E 06
20	165619.	371.	7.020E 06	789.	790.	11.87	147.39	2.6346	7.	24617.	133.02	5.216E 07	1.909E 07	1.381E 07	5.995E 06
21	165819.	399.	6.699E 06	789.	790.	4.05	145.92	2.6319	7.	24225.	137.01	5.787E 07	2.117E 07	1.532E 07	6.651E 06
22	165919.	413.	6.173E 06	790.	790.	0.16	145.20	2.6306	10.	24032.	138.68	5.759E 07	2.107E 07	1.524E 07	6.619E 06
23	170019.	428.	5.844E 06	765.	765.	-3.69	144.48	2.6279	14.	23839.	140.08	6.093E 07	2.242E 07	1.609E 07	6.805E 06
24	170119.	443.	5.088E 06	815.	815.	-7.55	143.76	2.6252	18.	23646.	141.20	5.364E 07	1.951E 07	1.422E 07	6.331E 06
25	170219.	457.	5.055E 06	815.	815.	-11.38	143.04	2.6219	22.	23452.	142.01	5.746E 07	2.090E 07	1.524E 07	6.782E 06
26	170819.	543.	4.478E 06	1010.	1010.	-33.99	138.25	2.5872	47.	22143.	140.15	5.849E 07	2.032E 07	1.553E 07	8.038E 06

LOCAL NIGHT TIME



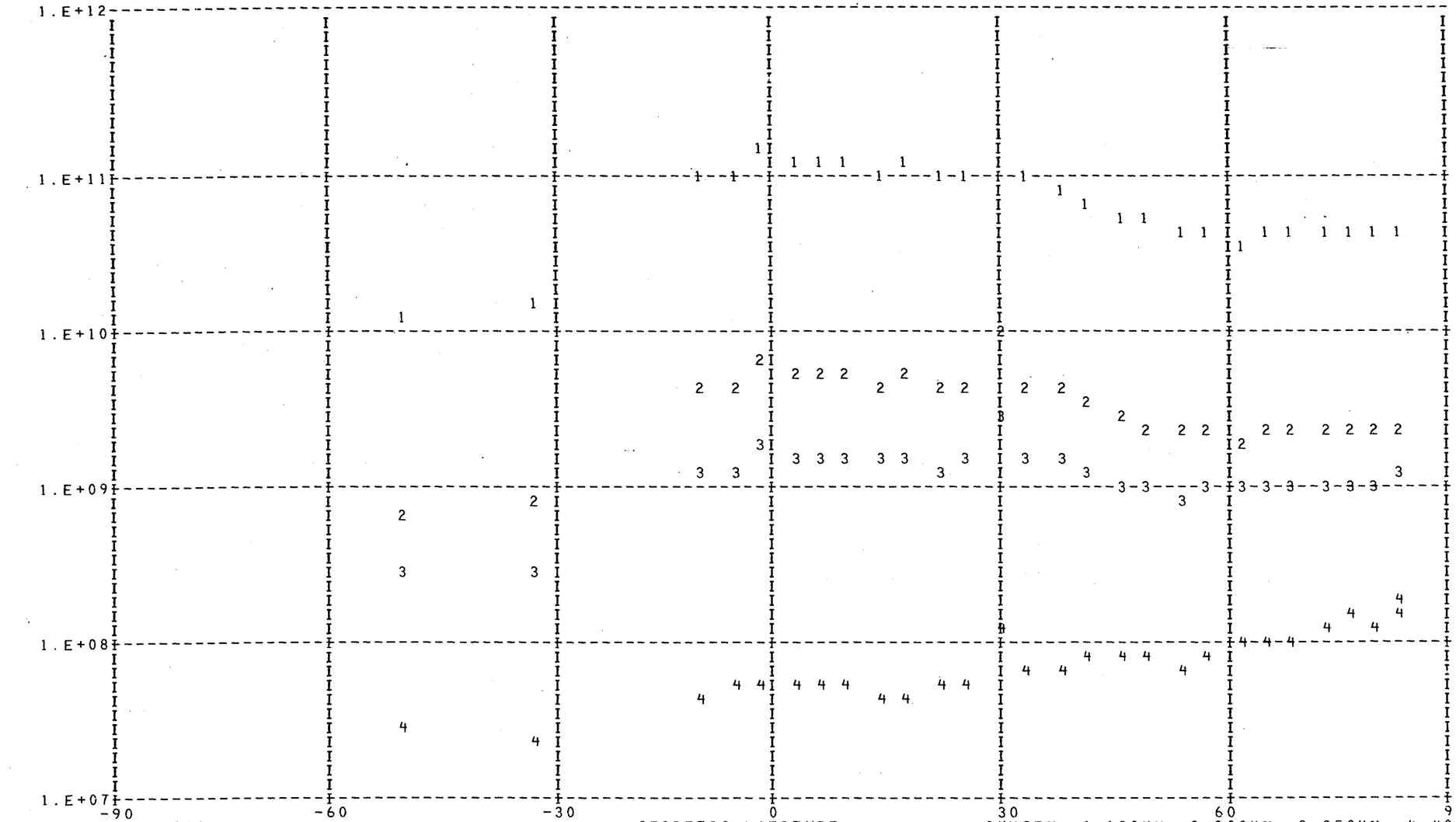
DAY 107 ORBIT 863

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 863 OVER STATION WEIL ON 04/17/73 (DAY NUMBER 107).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	163655.	229.	1.570E 09	1334.	1400.	83.08	245.23	2.4126	85.	85813.	74.57	4.171E 10	2.459E 09	1.168E 09	1.769E 08
2	163755.	229.	1.587E 09	1334.	1400.	82.24	213.15	2.4973	80.	65055.	77.78	4.211E 10	2.483E 09	1.179E 09	1.786E 08
3	163855.	230.	1.436E 09	1251.	1310.	79.71	192.07	2.5399	76.	52736.	81.03	4.008E 10	2.329E 09	1.060E 09	1.414E 08
4	163955.	231.	1.403E 09	1347.	1410.	76.40	180.04	2.5659	72.	44029.	84.28	3.838E 10	2.266E 09	1.081E 09	1.659E 08
5	164055.	234.	1.296E 09	1266.	1320.	72.76	172.73	2.5833	68.	41214.	87.55	3.833E 10	2.232E 09	1.021E 09	1.382E 08
6	164155.	237.	1.256E 09	1152.	1195.	68.96	167.86	2.5959	63.	35346.	90.82	4.223E 10	2.393E 09	1.021E 09	1.127E 08
7	164255.	241.	1.103E 09	1208.	1250.	65.07	164.37	2.6053	59.	34048.	94.08	3.816E 10	2.191E 09	9.654E 08	1.172E 08
8	164355.	246.	9.818E 08	1237.	1275.	61.13	161.71	2.6119	55.	33110.	97.33	3.605E 10	2.081E 09	9.295E 08	1.175E 08
9	164455.	252.	9.291E 08	1083.	1110.	57.17	159.59	2.6179	51.	32341.	100.56	4.324E 10	2.390E 09	9.646E 08	9.028E 07
10	164555.	259.	6.895E 08	1020.	1040.	53.19	157.84	2.6226	47.	31740.	103.76	3.917E 10	2.111E 09	8.084E 08	6.472E 07
11	164655.	266.	7.583E 08	1062.	1080.	49.20	156.34	2.6259	42.	31241.	106.92	4.649E 10	2.543E 09	1.005E 09	8.814E 07
12	164755.	275.	6.547E 08	1011.	1025.	45.21	155.03	2.6286	38.	30827.	110.04	5.026E 10	2.692E 09	1.018E 09	7.863E 07
13	164855.	284.	6.432E 08	965.	975.	41.21	153.87	2.6313	34.	30447.	113.11	6.362E 10	3.331E 09	1.207E 09	8.193E 07
14	164955.	293.	5.965E 08	893.	900.	37.22	152.81	2.6333	30.	30133.	116.12	8.422E 10	4.236E 09	1.427E 09	7.772E 07
15	165055.	304.	4.898E 08	850.	855.	33.23	151.83	2.6346	26.	25838.	119.05	9.696E 10	4.740E 09	1.518E 09	7.117E 07
16	165155.	315.	7.034E 08	836.	840.	29.25	150.92	2.6353	23.	25560.	121.90	1.840E 11	8.904E 09	2.802E 09	1.245E 08
17	165255.	327.	2.651E 08	812.	815.	25.28	150.06	2.6359	19.	25333.	124.64	9.750E 10	4.632E 09	1.413E 09	5.714E 07
18	165355.	339.	1.949E 08	803.	805.	21.32	149.24	2.6359	15.	25117.	127.28	9.723E 10	4.584E 09	1.380E 09	5.368E 07
19	165455.	352.	1.441E 08	779.	780.	17.37	148.45	2.6353	11.	24908.	129.78	1.070E 11	4.941E 09	1.439E 09	5.050E 07
20	165555.	365.	1.081E 08	789.	790.	13.44	147.69	2.6353	8.	24705.	132.13	1.018E 11	4.740E 09	1.399E 09	5.121E 07
21	165655.	379.	8.628E 07	789.	790.	9.52	146.94	2.6339	6.	24506.	134.30	1.091E 11	5.083E 09	1.500E 09	5.491E 07
22	165755.	393.	6.782E 07	789.	790.	5.61	146.21	2.6326	7.	24310.	136.28	1.160E 11	5.401E 09	1.594E 09	5.835E 07
23	165855.	407.	5.108E 07	790.	790.	1.72	145.49	2.6313	9.	24117.	138.04	1.186E 11	5.525E 09	1.631E 09	5.969E 07
24	165955.	422.	3.647E 07	765.	765.	-2.15	144.77	2.6293	12.	23924.	139.55	1.378E 11	6.287E 09	1.792E 09	5.897E 07
25	170055.	437.	2.587E 07	815.	815.	-6.01	144.05	2.6266	16.	23732.	140.78	9.369E 10	4.451E 09	1.358E 09	5.491E 07
26	170155.	451.	1.779E 07	815.	815.	-9.85	143.33	2.6233	20.	23538.	141.72	8.718E 10	4.141E 09	1.264E 09	5.109E 07
27	170755.	538.	2.422E 06	1010.	1010.	-32.50	138.61	2.5906	45.	22245.	140.61	1.559E 10	8.295E 08	3.099E 08	2.305E 07
28	171255.	599.	1.946E 06	1170.	1170.	-50.84	133.23	2.5213	65.	20615.	132.30	1.258E 10	7.081E 08	2.975E 08	3.136E 07

LOCAL NIGHT TIME

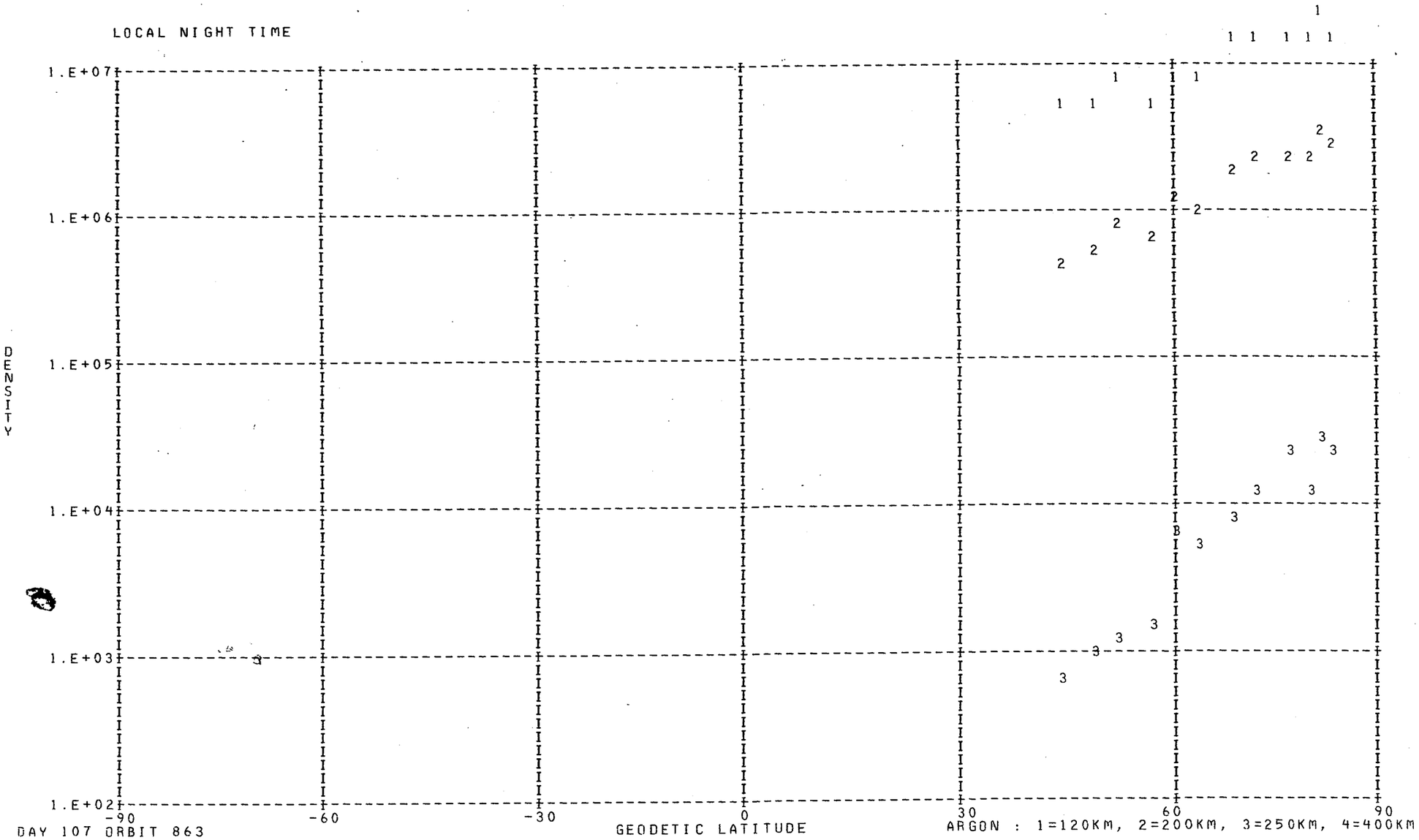


DAY 107 ORBIT 863

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 863 OVER STATION WEIL ON 04/17/73 (DAY NUMBER 107).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	163707.	229.	5.323E 06	1334.	1400.	83.10	238.37	2.4359	84.	83059.	75.21	3.005E 09	1.504E 07	2.609E 06	2.428E 04
2	163807.	229.	6.642E 06	1334.	1400.	81.83	207.96	2.5079	80.	63022.	78.43	3.759E 09	1.881E 07	3.263E 06	3.036E 04
3	163907.	230.	4.050E 06	1251.	1310.	79.09	189.11	2.5466	75.	51558.	81.68	2.883E 09	1.265E 07	1.965E 06	1.331E 04
4	164007.	232.	4.205E 06	1347.	1410.	75.69	178.30	2.5699	71.	43343.	84.94	2.558E 09	1.298E 07	2.277E 06	2.190E 04
5	164107.	234.	3.382E 06	1266.	1320.	72.01	171.60	2.5859	67.	40756.	88.20	2.763E 09	1.231E 07	1.938E 06	1.362E 04
6	164207.	238.	3.027E 06	1152.	1195.	68.18	167.07	2.5979	63.	35049.	91.47	3.961E 09	1.431E 07	1.885E 06	7.936E 03
7	164307.	242.	1.331E 06	1208.	1250.	64.28	163.78	2.6066	58.	33839.	94.73	1.748E 09	6.959E 06	9.955E 05	5.319E 03
8	164407.	247.	1.243E 06	1237.	1275.	60.34	161.25	2.6133	54.	32931.	97.98	1.839E 09	7.634E 06	1.131E 06	6.689E 03
9	164507.	253.	5.074E 05	1083.	1110.	56.37	159.21	2.6186	50.	32223.	101.20	1.677E 09	5.124E 06	5.850E 05	1.627E 03
10	164607.	260.	4.467E 05	1020.	1040.	52.39	157.52	2.6233	46.	31636.	104.39	2.691E 09	7.031E 06	7.014E 05	1.319E 03
11	164707.	268.	2.239E 05	1062.	1080.	48.40	156.07	2.6246	42.	31147.	107.55	1.540E 09	4.412E 06	4.763E 05	1.127E 03
12	164807.	276.	1.341E 05	1011.	1025.	44.41	154.79	2.629-	38.	30741.	110.66	1.759E 09	4.435E 06	4.288E 05	7.361E 02

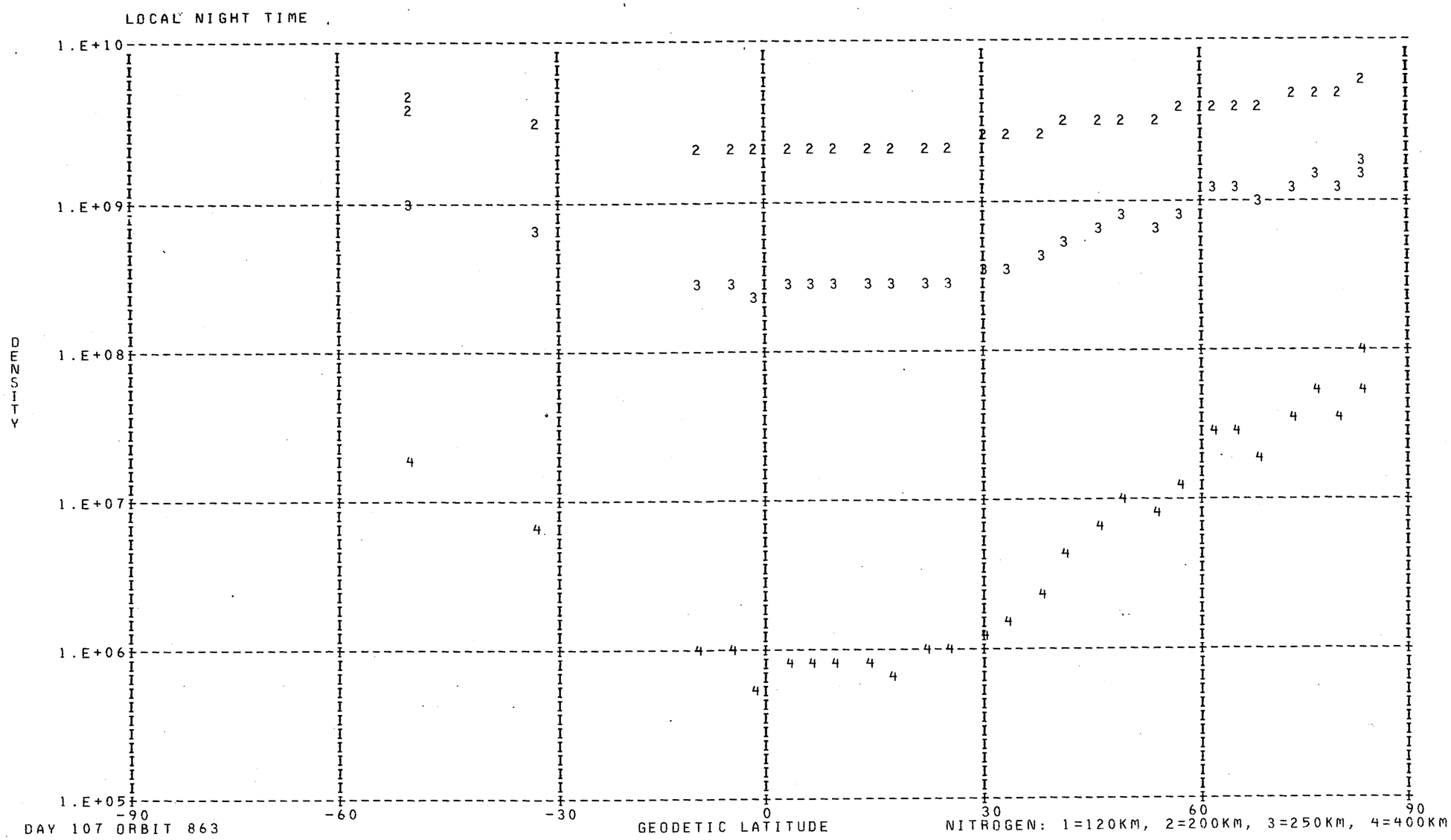


DAY 107 ORBIT 863

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 4: DATA FROM PASS 863 OVER STATION WEIL ON 04/17/73 (DAY NUMBER 107).

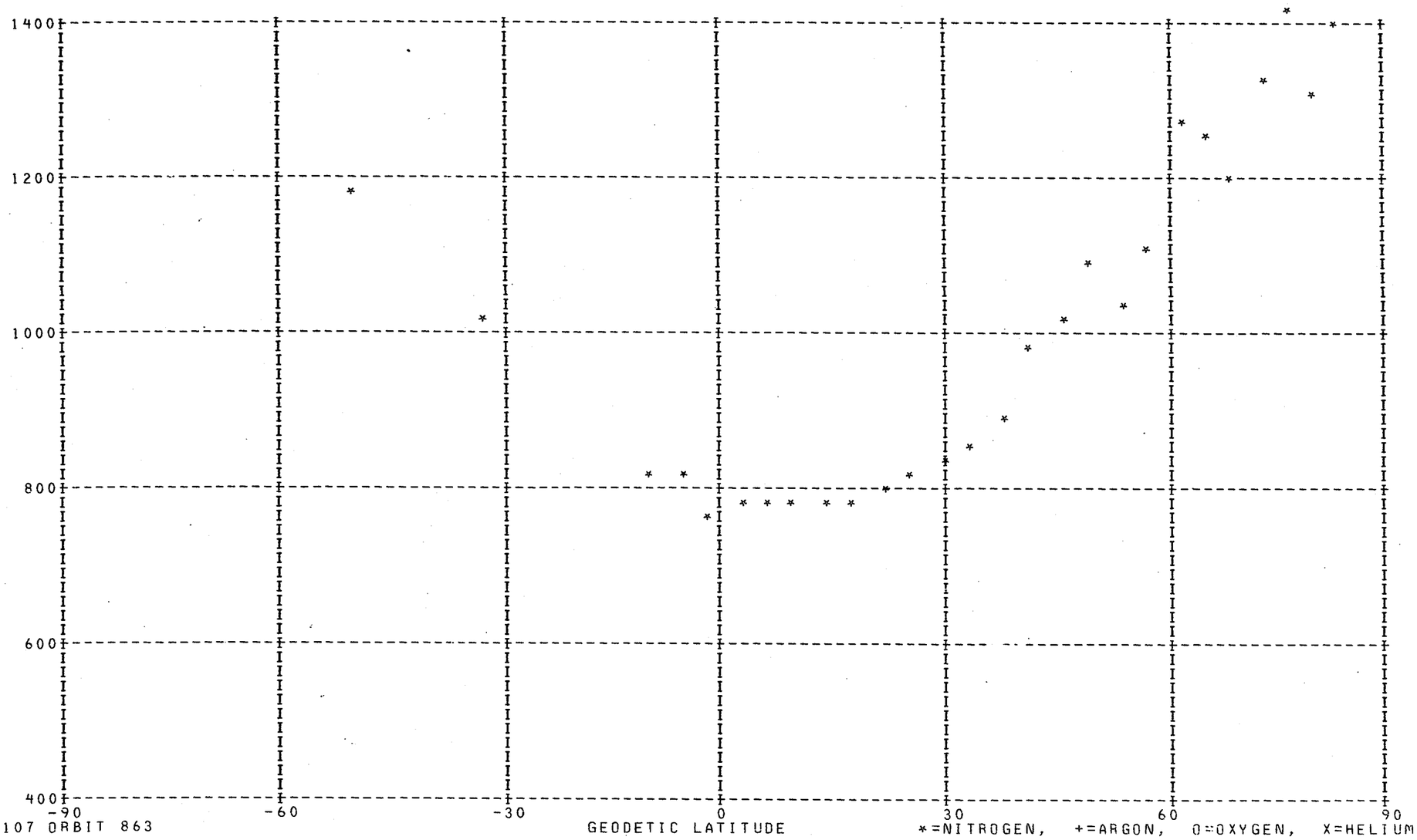
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	163655.	229.	2.287E 09	1334.	1400.	83.08	245.23	2.4126	85.	85813.	74.57	2.810E 11	4.827E 09	1.385E 09	5.201E 07
2	163755.	229.	2.788E 09	1507.	1585.	82.24	213.15	2.4973	80.	65055.	77.78	2.810E 11	5.452E 09	1.784E 09	9.768E 07
3	163855.	230.	2.001E 09	1251.	1310.	79.71	192.07	2.5399	76.	52736.	81.03	2.810E 11	4.488E 09	1.193E 09	3.586E 07
4	163955.	231.	2.181E 09	1347.	1410.	76.40	180.04	2.5659	72.	44029.	84.28	2.810E 11	4.863E 09	1.407E 09	5.404E 07
5	164055.	234.	1.824E 09	1266.	1320.	72.76	172.73	2.5833	68.	41214.	87.55	2.810E 11	4.527E 09	1.214E 09	3.747E 07
6	164155.	237.	1.355E 09	1152.	1195.	68.96	167.86	2.5959	63.	35346.	90.82	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
7	164255.	241.	1.331E 09	1208.	1250.	65.07	164.37	2.6053	59.	34048.	94.08	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
8	164355.	246.	1.222E 09	1237.	1275.	61.13	161.71	2.6119	55.	33110.	97.33	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
9	164455.	252.	7.275E 08	1083.	1110.	57.17	159.59	2.6179	51.	32341.	100.56	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
10	164555.	259.	4.934E 08	1020.	1040.	53.19	157.84	2.6226	47.	31740.	103.76	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
11	164655.	266.	4.424E 08	1062.	1080.	49.20	156.34	2.6259	42.	31241.	106.92	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
12	164755.	275.	2.856E 08	1011.	1025.	45.21	155.03	2.6286	38.	30827.	110.04	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
13	164855.	284.	1.816E 08	965.	975.	41.21	153.87	2.6313	34.	30447.	113.11	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
14	164955.	293.	9.196E 07	893.	900.	37.22	152.81	2.6333	30.	30133.	116.12	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
15	165055.	304.	4.939E 07	850.	855.	33.23	151.83	2.6346	26.	25838.	119.05	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
16	165155.	315.	3.000E 07	836.	840.	29.25	150.92	2.6353	23.	25560.	121.90	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
17	165255.	327.	1.632E 07	812.	815.	25.28	150.06	2.6359	19.	25333.	124.64	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
18	165355.	339.	9.392E 06	803.	805.	21.32	149.24	2.6359	15.	25117.	127.28	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
19	165455.	352.	4.700E 06	779.	780.	17.37	148.45	2.6353	11.	24908.	129.78	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
20	165555.	365.	3.141E 06	789.	790.	13.44	147.69	2.6353	8.	24705.	132.13	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
21	165655.	379.	1.846E 06	789.	790.	9.52	146.94	2.6339	6.	24506.	134.30	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
22	165755.	393.	1.068E 06	789.	790.	5.61	146.21	2.6326	7.	24310.	136.28	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
23	165855.	407.	6.483E 05	790.	790.	1.72	145.49	2.6313	9.	24117.	138.04	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
24	165955.	422.	2.708E 05	765.	765.	-2.15	144.77	2.6293	12.	23924.	139.55	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
25	170055.	437.	3.063E 05	815.	815.	-6.01	144.05	2.6266	16.	23732.	140.78	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
26	170155.	451.	1.822E 05	815.	815.	-9.85	143.33	2.6233	20.	23538.	141.72	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
27	170755.	538.	1.222E 05	1010.	1010.	-32.50	138.61	2.5906	45.	22245.	140.61	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
28	171255.	599.	1.373E 05	1170.	1170.	-50.84	133.23	2.5213	65.	20615.	132.30	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07



DAY 107 ORBIT 863

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

LOCAL NIGHT TIME



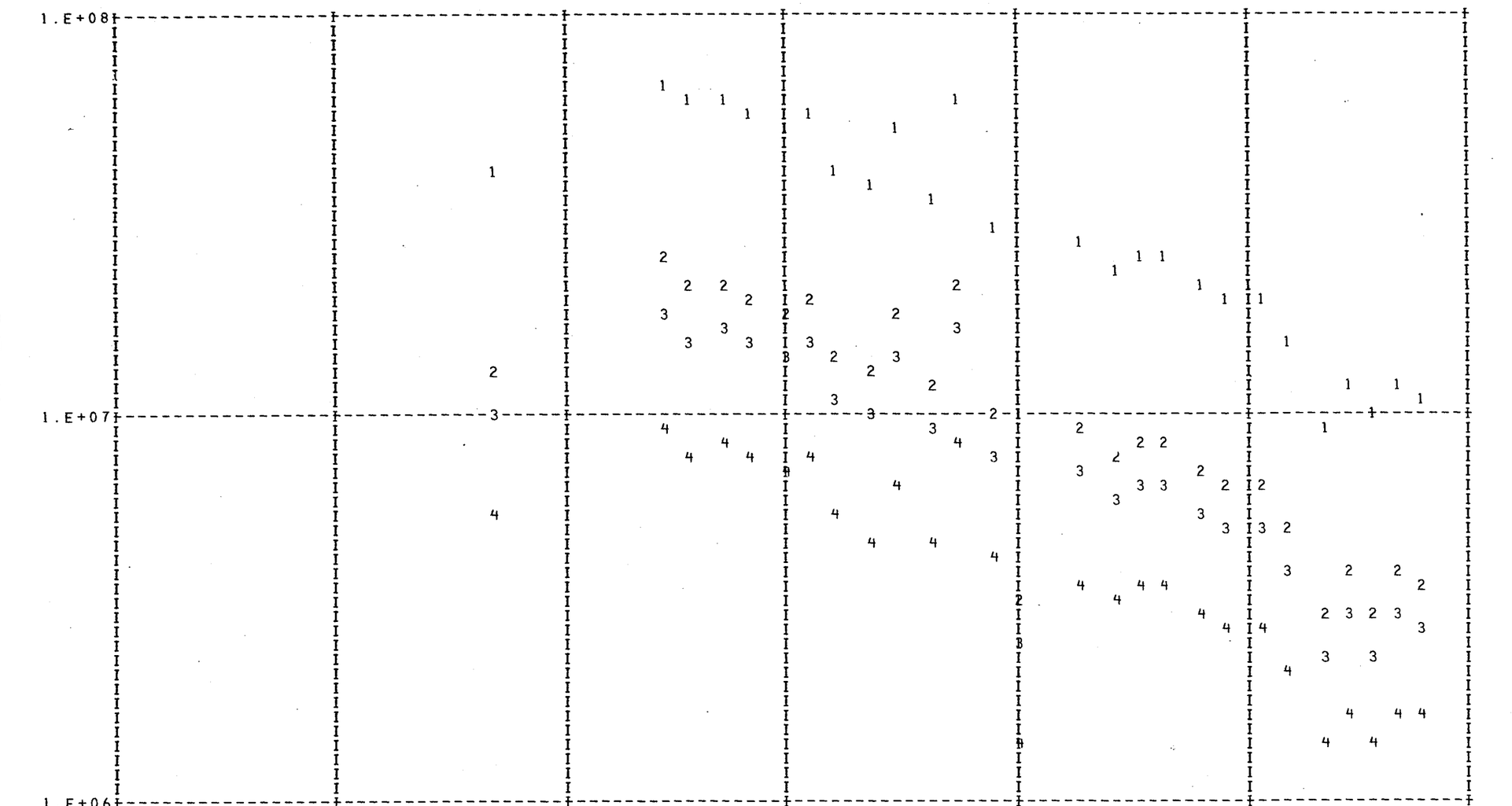
DAY 107 ORBIT 863

*=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 863 OVER STATION WEIL ON 04/17/73 (DAY NUMBER 107).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	160419.	571.	3.103E 06	1185.	1185.	-39.07	344.57	14.5513	41.	150300.	65.27	3.767E 07	1.256E 07	9.884E 06	5.618E 06
2	161019.	490.	6.013E 06	980.	980.	-16.69	339.51	14.6046	27.	144846.	49.80	6.532E 07	2.285E 07	1.736E 07	8.812E 06
3	161119.	475.	5.408E 06	960.	960.	-12.90	338.77	14.6119	24.	144648.	47.56	5.636E 07	1.981E 07	1.498E 07	7.506E 06
4	161219.	461.	6.258E 06	1005.	1005.	-9.09	338.04	14.6186	22.	144453.	45.47	5.882E 07	2.046E 07	1.562E 07	8.059E 06
5	161319.	446.	6.319E 06	1040.	1040.	-5.26	337.32	14.6246	20.	144260.	43.55	5.445E 07	1.878E 07	1.443E 07	7.610E 06
6	161419.	431.	6.048E 06	1035.	1035.	-1.41	336.60	14.6306	19.	144108.	41.83	4.930E 07	1.703E 07	1.307E 07	6.872E 06
7	161519.	417.	6.718E 06	990.	990.	2.45	335.89	14.6366	18.	143915.	40.35	5.318E 07	1.856E 07	1.413E 07	7.220E 06
8	161619.	403.	5.505E 06	1024.	1025.	6.33	335.16	14.6419	17.	143722.	39.13	4.014E 07	1.389E 07	1.065E 07	5.563E 06
9	161719.	388.	4.914E 06	974.	975.	10.22	334.43	14.6479	18.	143526.	38.20	3.475E 07	1.217E 07	9.235E 06	4.673E 06
10	161819.	375.	7.350E 06	994.	995.	14.13	333.69	14.6532	20.	143328.	37.60	4.844E 07	1.688E 07	1.286E 07	6.596E 06
11	161919.	361.	5.230E 06	1014.	1015.	18.06	332.92	14.6586	22.	143124.	37.34	3.225E 07	1.119E 07	8.559E 06	4.445E 06
12	162019.	348.	1.001E 07	1008.	1010.	22.00	332.13	14.6646	26.	142914.	37.44	5.850E 07	2.032E 07	1.553E 07	8.039E 06
13	162119.	336.	5.315E 06	1062.	1065.	25.94	331.31	14.6699	29.	142657.	37.89	2.898E 07	9.936E 06	7.671E 06	4.103E 06
14	162224.	324.	1.915E 06	1086.	1090.	29.90	330.44	14.6770	34.	142429.	38.68	9.886E 06	3.370E 06	2.613E 06	1.417E 06
15	162419.	301.	5.381E 06	1132.	1140.	37.85	328.54	14.6893	42.	141852.	41.25	2.525E 07	8.505E 06	6.649E 06	3.699E 06
16	162519.	291.	5.014E 06	1140.	1150.	41.83	327.46	14.6966	47.	141534.	42.96	2.258E 07	7.590E 06	5.943E 06	3.323E 06
17	162619.	282.	5.657E 06	1133.	1145.	45.81	326.28	14.7046	51.	141150.	44.92	2.453E 07	8.256E 06	6.459E 06	3.602E 06
18	162719.	273.	5.797E 06	1125.	1140.	49.80	324.95	14.7146	55.	140731.	47.09	2.426E 07	8.174E 06	6.390E 06	3.555E 06
19	162819.	265.	5.118E 06	1111.	1130.	53.78	323.42	14.7266	59.	140225.	49.46	2.071E 07	6.995E 06	5.460E 06	3.023E 06
20	162919.	257.	4.792E 06	1117.	1140.	57.75	321.63	14.7419	64.	135613.	51.99	1.881E 07	6.338E 06	4.955E 06	2.757E 06
21	163019.	251.	4.917E 06	1156.	1185.	61.70	319.44	14.7633	68.	134830.	54.66	1.884E 07	6.281E 06	4.943E 06	2.809E 06
22	163119.	245.	3.874E 06	1147.	1180.	65.63	316.69	14.7953	72.	133829.	57.45	1.448E 07	4.834E 06	3.801E 06	2.156E 06
23	163219.	240.	2.494E 06	1200.	1240.	69.50	313.05	14.8499	76.	132455.	60.34	9.194E 06	3.027E 06	2.400E 06	1.397E 06
24	163319.	236.	3.151E 06	1157.	1200.	73.28	307.93	14.9699	80.	130525.	63.33	1.135E 07	3.773E 06	2.975E 06	1.703E 06
25	163419.	233.	2.646E 06	1177.	1225.	76.89	300.13	15.4719	85.	123515.	66.38	9.435E 06	3.117E 06	2.467E 06	1.427E 06
26	163519.	231.	3.226E 06	1103.	1150.	80.12	287.16	1.4299	89.	114421.	69.49	1.126E 07	3.784E 06	2.962E 06	1.656E 06
27	163619.	229.	3.017E 06	1317.	1380.	82.48	264.44	2.3046	87.	101429.	72.65	1.083E 07	3.455E 06	2.786E 06	1.709E 06

LOCAL DAY TIME

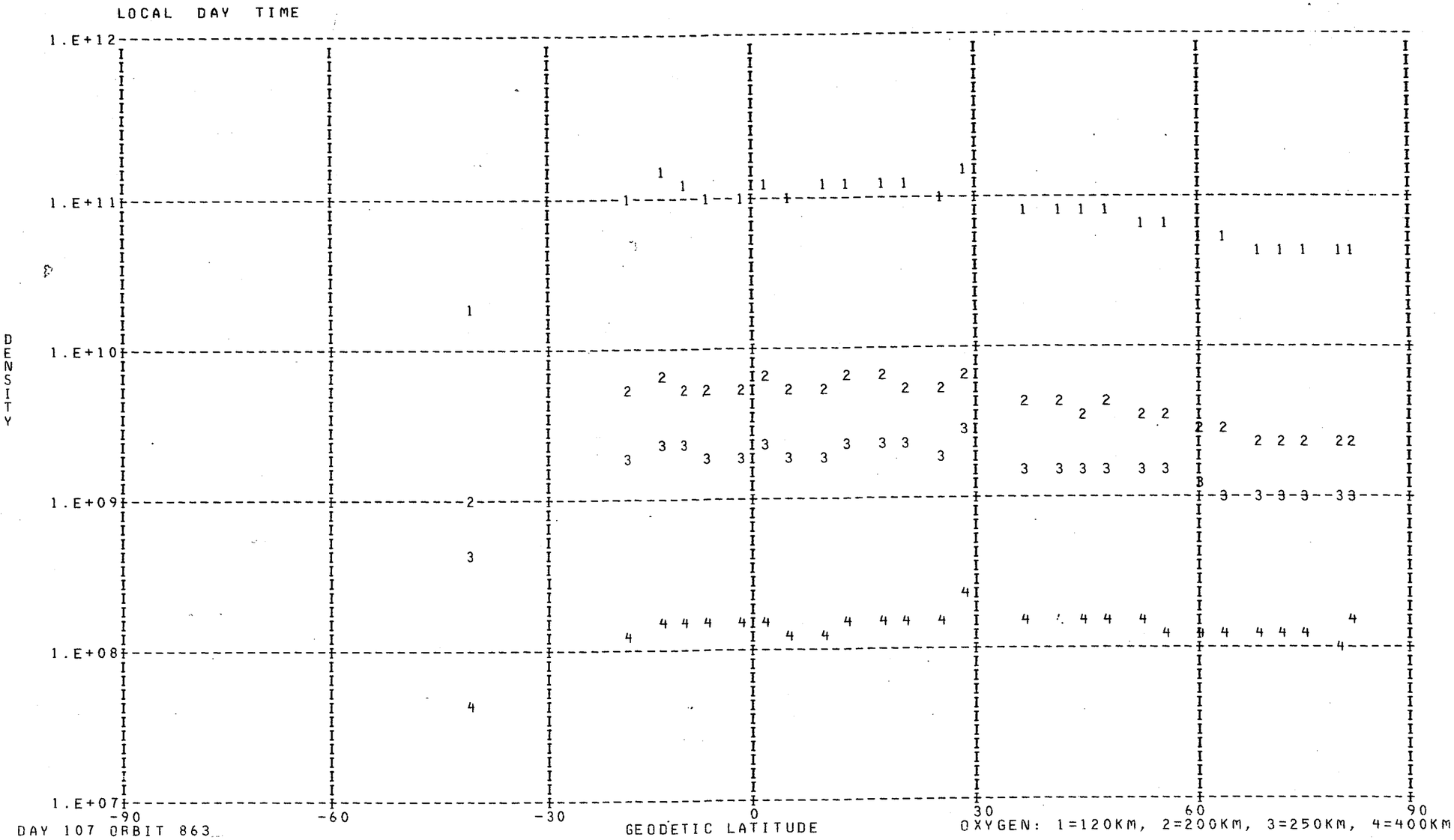


DAY 107 ORBIT 863

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 863 OVER STATION WEIL ON 04/17/73 (DAY NUMBER 107).

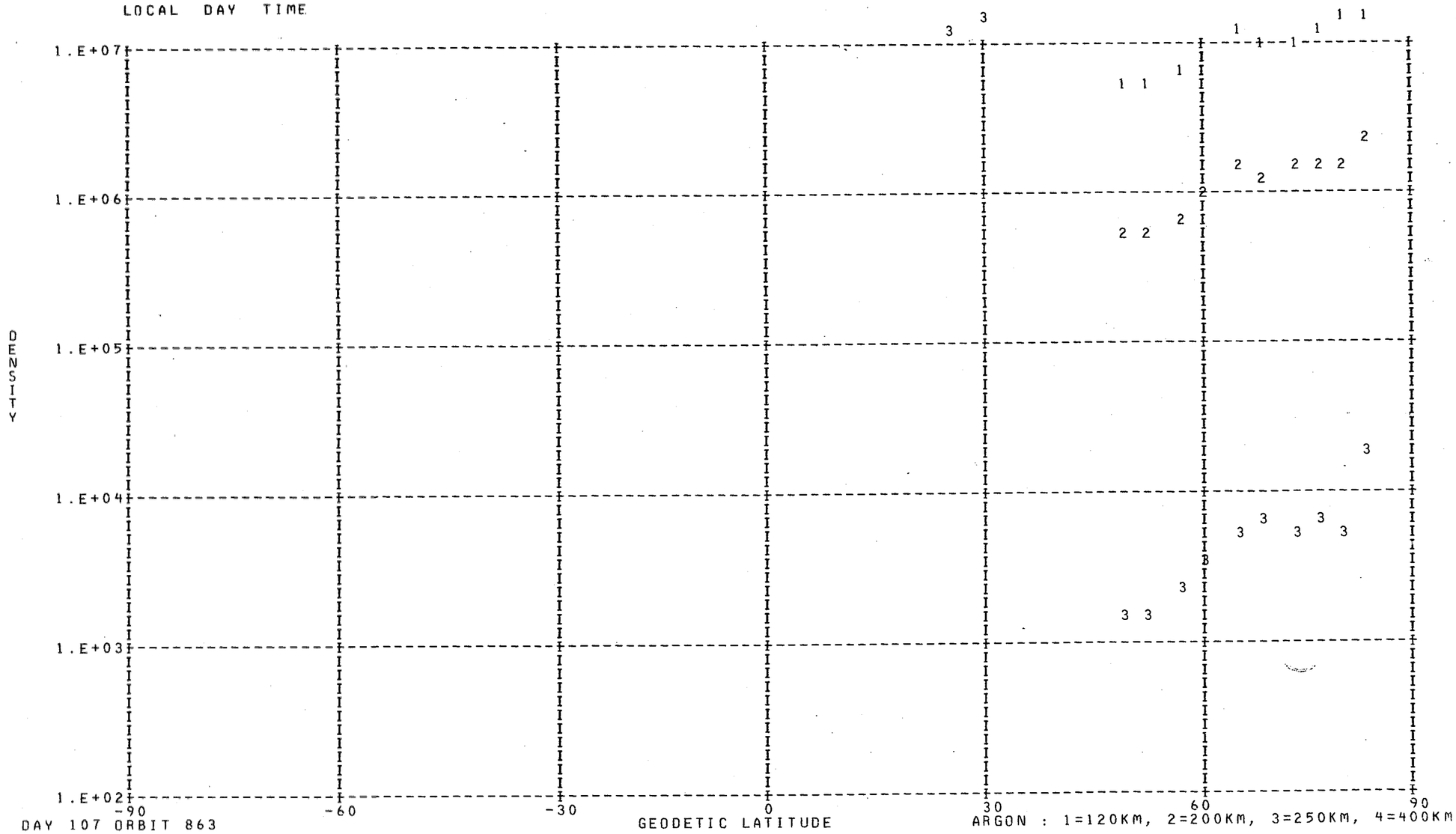
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	160355.	576.	3.921E 06	1185.	1185.	-40.54	344.98	14.5466	42.	150413.	66.38	1.729E 10	9.771E 08	4.144E 08	4.492E 07
2	160955.	496.	2.664E 07	980.	980.	-18.21	339.81	14.6019	28.	144934.	50.74	1.029E 11	5.400E 09	1.966E 09	1.352E 08
3	161055.	481.	3.797E 07	960.	960.	-14.42	339.07	14.6093	25.	144735.	48.44	1.286E 11	6.684E 09	2.389E 09	1.556E 08
4	161155.	467.	5.271E 07	1005.	1005.	-10.61	338.33	14.6159	23.	144539.	46.29	1.100E 11	5.838E 09	2.172E 09	1.595E 08
5	161255.	452.	7.259E 07	1040.	1040.	-6.79	337.61	14.6219	21.	144345.	44.29	1.014E 11	5.464E 09	2.093E 09	1.675E 08
6	161355.	437.	8.686E 07	1035.	1035.	-2.95	336.89	14.6279	19.	144153.	42.49	9.798E 10	5.269E 09	2.010E 09	1.590E 08
7	161455.	423.	1.041E 08	990.	990.	0.90	336.17	14.6339	18.	144000.	40.91	1.119E 11	5.901E 09	2.167E 09	1.531E 08
8	161555.	408.	1.257E 08	1024.	1025.	4.77	335.45	14.6399	17.	143808.	39.58	9.205E 10	4.930E 09	1.865E 09	1.440E 08
9	161655.	394.	1.551E 08	974.	975.	8.66	334.73	14.6453	18.	143613.	38.53	1.086E 11	5.689E 09	2.062E 09	1.399E 08
10	161755.	380.	2.263E 08	994.	995.	12.57	333.99	14.6513	19.	143416.	37.80	1.156E 11	6.108E 09	2.253E 09	1.613E 08
11	161855.	366.	3.051E 08	1014.	1015.	16.49	333.23	14.6566	21.	143214.	37.40	1.156E 11	6.166E 09	2.314E 09	1.743E 08
12	161955.	353.	3.514E 08	1008.	1010.	20.42	332.45	14.6619	24.	143007.	37.36	1.082E 11	5.758E 09	2.151E 09	1.600E 08
13	162055.	341.	4.209E 08	1062.	1065.	24.36	331.64	14.6679	28.	142753.	37.66	9.010E 10	4.902E 09	1.914E 09	1.624E 08
14	162155.	328.	7.848E 08	1086.	1090.	28.32	330.79	14.6739	32.	142529.	38.32	1.301E 11	7.141E 09	2.841E 09	2.548E 08
15	162355.	306.	6.688E 08	1132.	1140.	36.26	328.94	14.6859	41.	142005.	40.64	7.030E 10	3.923E 09	1.616E 09	1.608E 08
16	162455.	295.	7.932E 08	1140.	1150.	40.24	327.90	14.6933	45.	141656.	42.24	6.979E 10	3.906E 09	1.620E 09	1.644E 08
17	162555.	285.	9.080E 08	1133.	1145.	44.22	326.77	14.7013	49.	141324.	44.10	6.913E 10	3.864E 09	1.597E 09	1.605E 08
18	162655.	276.	1.060E 09	1125.	1140.	48.21	325.50	14.7106	54.	140920.	46.20	7.046E 10	3.932E 09	1.620E 09	1.611E 08
19	162755.	268.	1.140E 09	1111.	1130.	52.19	324.06	14.7219	58.	140434.	48.49	6.715E 10	3.735E 09	1.529E 09	1.491E 08
20	162855.	260.	1.181E 09	1117.	1140.	56.16	322.38	14.7353	62.	135851.	50.96	6.079E 10	3.392E 09	1.398E 09	1.390E 08
21	162955.	253.	1.209E 09	1156.	1185.	60.13	320.37	14.7539	66.	135148.	53.58	5.332E 10	3.014E 09	1.278E 09	1.386E 08
22	163055.	247.	1.177E 09	1147.	1180.	64.06	317.88	14.7806	70.	134250.	56.32	4.735E 10	2.672E 09	1.130E 09	1.214E 08
23	163155.	242.	1.116E 09	1200.	1240.	67.96	314.64	14.8239	75.	133053.	59.18	3.946E 10	2.261E 09	9.906E 08	1.183E 08
24	163255.	238.	1.307E 09	1157.	1200.	71.78	310.21	14.9079	79.	131410.	62.12	4.438E 10	2.518E 09	1.078E 09	1.201E 08
25	163355.	234.	1.324E 09	1177.	1225.	75.48	303.69	15.1546	83.	124905.	65.15	4.177E 10	2.385E 09	1.036E 09	1.206E 08
26	163455.	232.	1.370E 09	1103.	1150.	78.90	293.22	20.4306	87.	120812.	68.24	4.348E 10	2.434E 09	1.009E 09	1.024E 08
27	163555.	230.	1.485E 09	1317.	1380.	81.70	275.01	2.1613	89.	105622.	71.38	4.033E 10	2.371E 09	1.116E 09	1.645E 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 107 ORBIT 863
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 863 OVER STATION WEIL ON 04/17/73 (DAY NUMBER 107).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	162107.	338.	1.215E 08	1062.	1065.	25.15	331.47	14.6686	29.	142725.	37.77	1.614E 13	4.469E 10	4.688E 09	1.020E 07
2	162207.	326.	2.266E 08	1086.	1090.	29.11	330.62	14.6746	33.	142459.	38.50	1.546E 13	4.525E 10	4.979E 09	1.245E 07
3	162707.	274.	2.021E 05	1125.	1140.	49.00	325.23	14.7126	54.	140826.	46.64	1.369E 09	4.450E 06	5.356E 05	1.737E 03
4	162807.	266.	2.726E 05	1111.	1130.	52.98	323.75	14.7239	59.	140330.	48.97	1.396E 09	4.447E 06	5.261E 05	1.622E 03
5	162907.	259.	4.760E 05	1117.	1140.	56.96	322.01	14.7386	63.	135734.	51.47	1.739E 09	5.651E 06	6.802E 05	2.206E 03
6	163007.	252.	8.544E 05	1156.	1185.	60.92	319.92	14.7586	67.	135011.	54.11	2.029E 09	7.195E 06	9.328E 05	3.752E 03
7	163107.	246.	1.700E 06	1147.	1180.	64.85	317.30	14.7873	71.	134043.	56.88	3.272E 09	1.149E 07	1.478E 06	5.811E 03
8	163207.	241.	1.681E 06	1200.	1240.	68.73	313.87	14.8359	75.	132800.	59.76	2.208E 09	8.641E 06	1.218E 06	6.243E 03
9	163307.	237.	2.107E 06	1157.	1200.	72.54	309.11	14.9359	80.	130958.	62.72	2.650E 09	9.662E 06	1.283E 06	5.524E 03
10	163407.	234.	2.716E 06	1177.	1225.	76.19	302.00	15.2753	84.	124231.	65.76	2.789E 09	1.064E 07	1.467E 06	7.051E 03
11	163507.	231.	3.229E 06	1103.	1150.	79.52	290.36	0.3746	88.	115658.	68.86	3.729E 09	1.236E 07	1.514E 06	5.157E 03
12	163607.	230.	4.283E 06	1317.	1380.	82.12	269.99	2.2446	88.	103628.	72.01	2.591E 09	1.261E 07	2.138E 06	1.860E 04

LOCAL DAY TIME

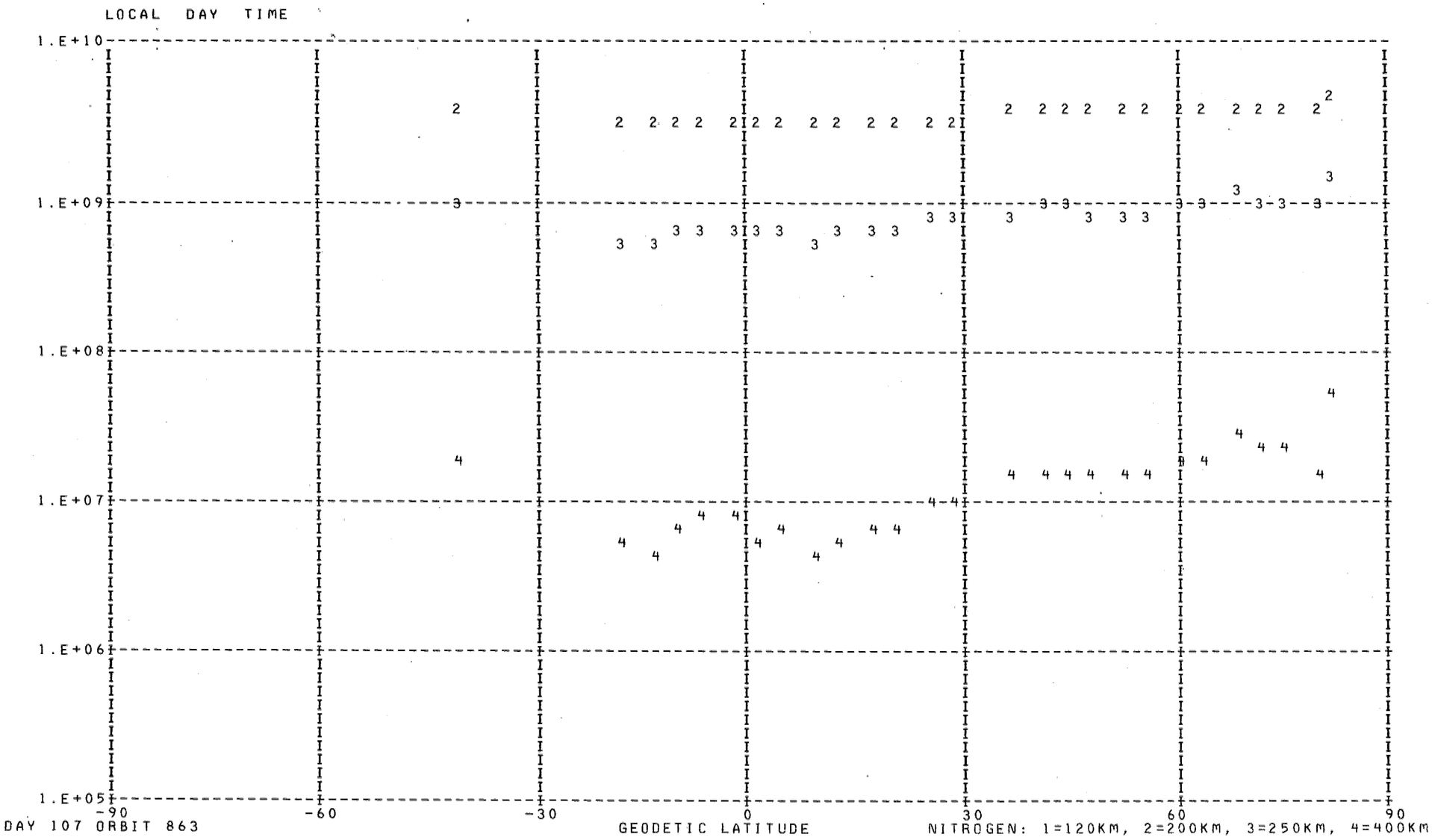


DAY 107 ORBIT 863

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

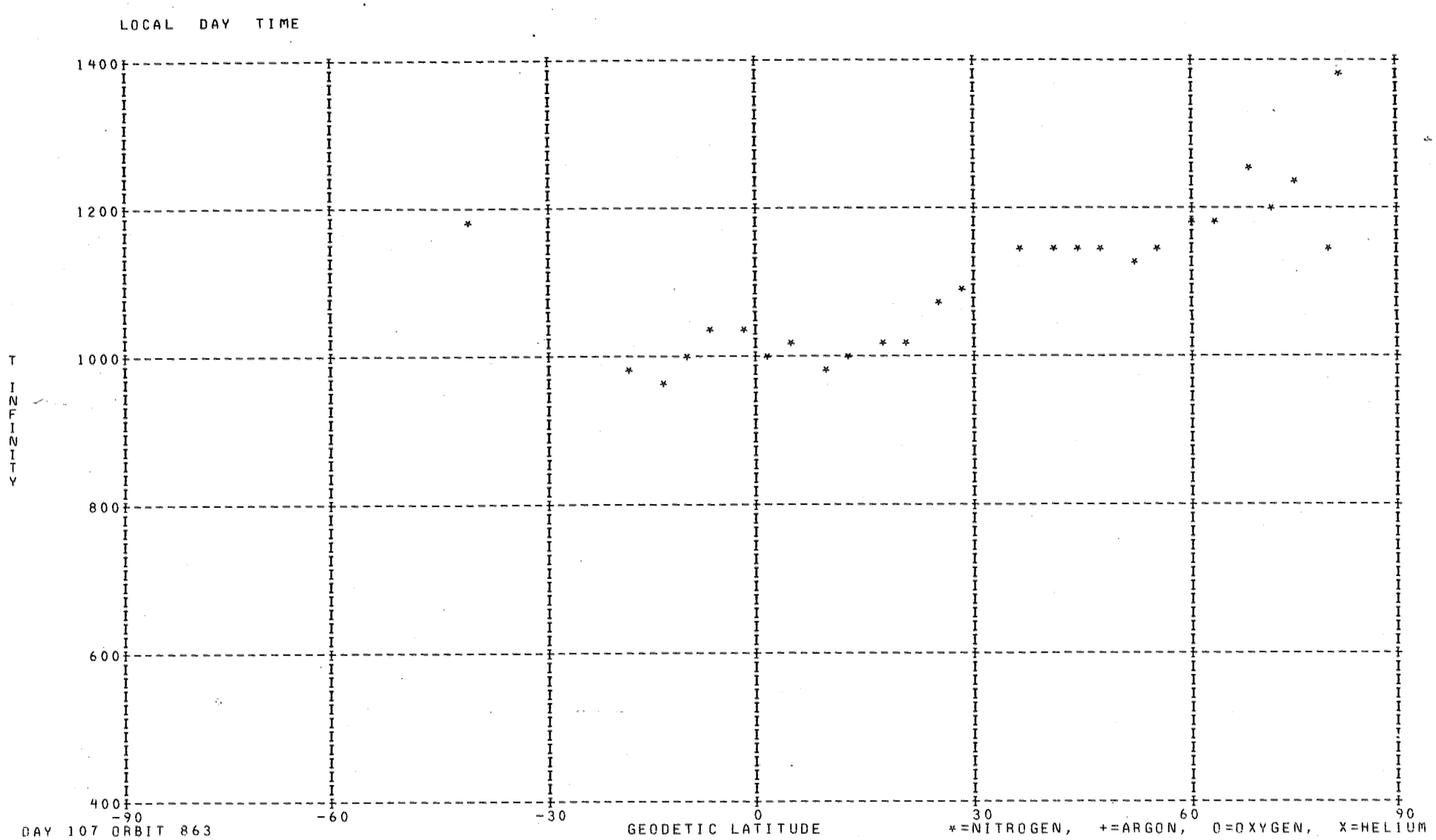
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 4: DATA FROM PASS 863 OVER STATION WEIL ON 04/17/73 (DAY NUMBER 107).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	160355.	576.	2.654E 05	1185.	1185.	-40.54	344.98	14.5466	42.	150413.	66.38	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
2	160955.	496.	3.120E 05	980.	980.	-18.21	339.81	14.6019	28.	144934.	50.74	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
3	161055.	481.	3.791E 05	960.	960.	-14.42	339.07	14.6093	25.	144735.	48.44	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
4	161155.	467.	8.559E 05	1005.	1005.	-10.61	338.33	14.6159	23.	144539.	46.29	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
5	161255.	452.	1.788E 06	1040.	1040.	-6.79	337.61	14.6219	21.	144345.	44.29	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
6	161355.	437.	2.590E 06	1035.	1035.	-2.95	336.89	14.6279	19.	144153.	42.49	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
7	161455.	423.	2.872E 06	990.	990.	0.90	336.17	14.6339	18.	144000.	40.91	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
8	161555.	408.	5.514E 06	1024.	1025.	4.77	335.45	14.6399	17.	143808.	39.58	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
9	161655.	394.	6.108E 06	974.	975.	8.66	334.73	14.6453	18.	143613.	38.53	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
10	161755.	380.	1.056E 07	994.	995.	12.57	333.99	14.6513	19.	143416.	37.80	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
11	161855.	366.	1.754E 07	1014.	1015.	16.49	333.23	14.6566	21.	143214.	37.40	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
12	161955.	353.	2.507E 07	1008.	1010.	20.42	332.45	14.6619	24.	143007.	37.36	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
13	162055.	341.	4.952E 07	1062.	1065.	24.36	331.64	14.6679	28.	142753.	37.66	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
14	162155.	328.	7.875E 07	1086.	1090.	28.32	330.79	14.6739	32.	142529.	38.32	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
15	162355.	306.	1.810E 08	1132.	1140.	36.26	328.94	14.6859	41.	142005.	40.64	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
16	162455.	295.	2.476E 08	1140.	1150.	40.24	327.90	14.6933	45.	141656.	42.24	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
17	162555.	285.	3.170E 08	1133.	1145.	44.22	326.77	14.7013	49.	141324.	44.10	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
18	162655.	276.	4.022E 08	1125.	1140.	48.21	325.50	14.7106	54.	140920.	46.20	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
19	162755.	268.	4.933E 08	1111.	1130.	52.19	324.06	14.7219	58.	140434.	48.49	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
20	162855.	260.	6.242E 08	1117.	1140.	56.16	322.38	14.7353	62.	135851.	50.96	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
21	162955.	253.	8.429E 08	1156.	1185.	60.13	320.37	14.7539	66.	135148.	53.58	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
22	163055.	247.	9.837E 08	1147.	1180.	64.06	317.88	14.7806	70.	134250.	56.32	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
23	163155.	242.	1.276E 09	1200.	1240.	67.96	314.64	14.8239	75.	133053.	59.18	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
24	163255.	238.	1.333E 09	1157.	1200.	71.78	310.21	14.9079	79.	131410.	62.12	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
25	163355.	234.	1.534E 09	1177.	1225.	75.48	303.69	15.1546	83.	124905.	65.15	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
26	163455.	232.	1.445E 09	1103.	1150.	78.90	293.22	20.4306	87.	120812.	68.24	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
27	163555.	230.	2.175E 09	1317.	1380.	81.70	275.01	2.1613	89.	105622.	71.38	2.810E 11	4.754E 09	1.342E 09	4.809E 07



DAY 107 ORBIT 863

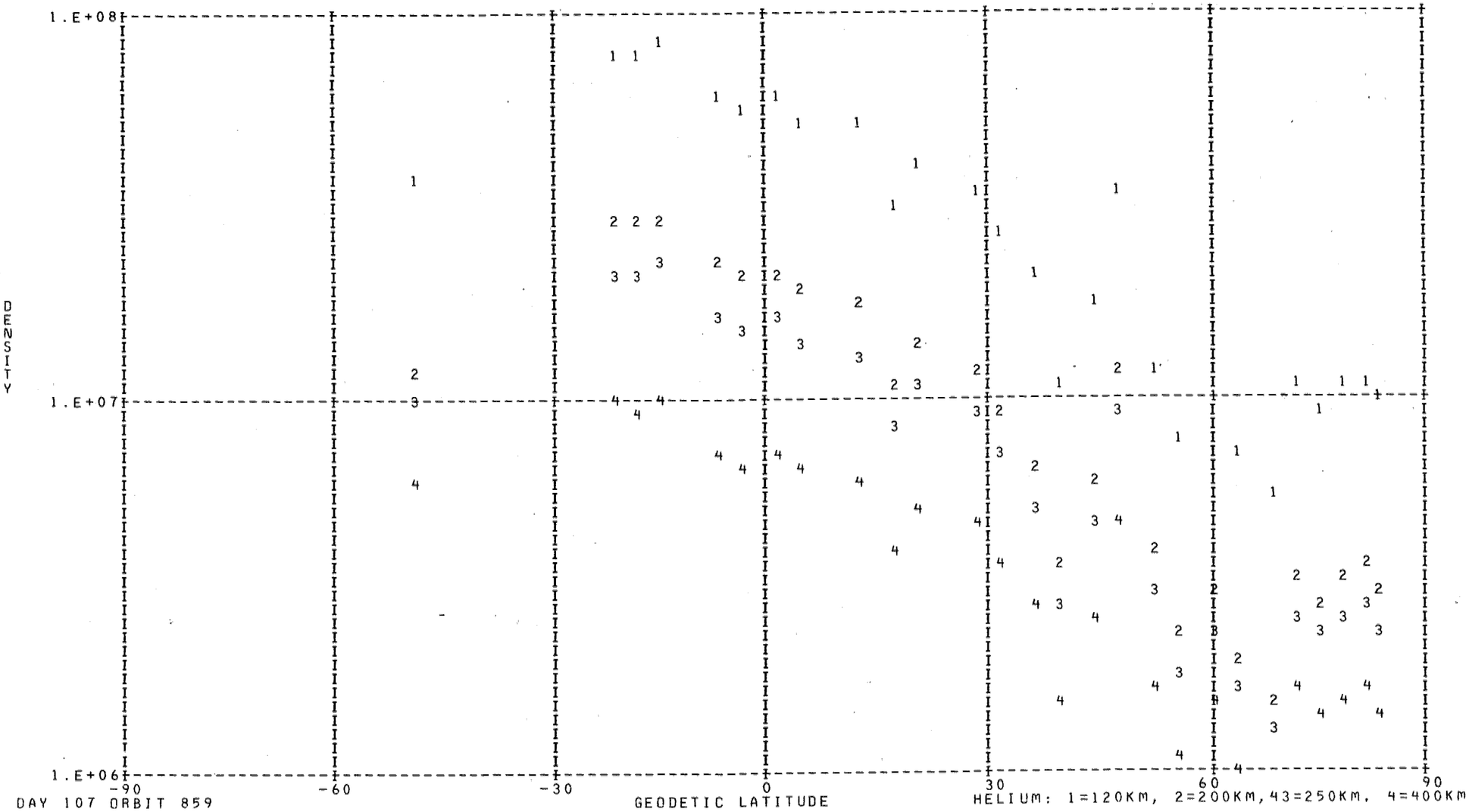
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
T INFINITY
1400
1200
1000
800
600
400
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 107 ORBIT 863
*=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 859 OVER STATION WEIL ON 04/17/73 (DAY NUMBER 107).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	102449.	229.	2.663E 06	1269.	1330.	83.07	327.88	15.3813	83.	81640.	75.64	9.472E 06	3.056E 06	2.450E 06	1.477E 06
2	102549.	229.	3.047E 06	1269.	1330.	81.60	298.54	16.4540	87.	62019.	78.86	1.083E 07	3.495E 06	2.803E 06	1.689E 06
3	102649.	230.	2.767E 06	1349.	1415.	78.75	280.78	23.0947	89.	51017.	82.11	1.000E 07	3.167E 06	2.563E 06	1.590E 06
4	102749.	232.	2.440E 06	1412.	1480.	75.31	270.55	1.4513	85.	43021.	85.37	8.966E 06	2.799E 06	2.280E 06	1.443E 06
5	102849.	234.	2.818E 06	1373.	1435.	71.61	264.15	1.9167	81.	40545.	88.64	1.038E 07	3.273E 06	2.654E 06	1.657E 06
6	102949.	238.	1.404E 06	1534.	1600.	67.78	259.78	2.1086	77.	34917.	91.91	5.369E 06	1.634E 06	1.345E 06	8.791E 05
7	103049.	242.	1.714E 06	1516.	1575.	63.87	256.59	2.2133	73.	33731.	95.17	6.629E 06	2.028E 06	1.666E 06	1.082E 06
8	103149.	247.	2.436E 06	1417.	1465.	59.92	254.12	2.2807	69.	32838.	98.41	9.451E 06	2.960E 06	2.407E 06	1.517E 06
9	103249.	253.	1.870E 06	1323.	1360.	55.95	252.12	2.3273	65.	32139.	101.63	7.323E 06	2.347E 06	1.888E 06	1.150E 06
10	103349.	260.	2.890E 06	1222.	1250.	51.97	250.46	2.3627	61.	31560.	104.82	1.150E 07	3.779E 06	3.000E 06	1.754E 06
11	103449.	267.	8.199E 06	964.	980.	47.97	249.03	2.3906	57.	31116.	107.97	3.352E 07	1.173E 07	8.908E 06	4.523E 06
12	103549.	276.	4.184E 06	1196.	1215.	43.98	247.77	2.4133	52.	30713.	111.08	1.769E 07	5.857E 06	4.629E 06	2.666E 06
13	103649.	285.	2.447E 06	1170.	1185.	39.98	246.63	2.4326	48.	30342.					
14	103749.	295.	4.304E 06	1124.	1135.	35.99	245.60	2.4493	44.	30034.	117.11	1.964E 07	6.626E 06	5.175E 06	2.872E 06
15	103849.	305.	5.501E 06	1023.	1030.	32.00	244.65	2.4646	40.	25745.	120.02	2.657E 07	9.184E 06	7.045E 06	3.692E 06
16	103949.	316.	6.479E 06	955.	960.	28.02	243.75	2.4780	36.	25511.	122.83	3.341E 07	1.174E 07	8.883E 06	4.450E 06
17	104149.	340.	6.680E 06	952.	955.	20.09	242.10	2.5026	28.	25033.	128.13	3.854E 07	1.356E 07	1.025E 07	5.116E 06
18	104249.	353.	4.841E 06	923.	925.	16.14	241.32	2.5140	25.	24826.	130.59	3.005E 07	1.065E 07	7.992E 06	3.904E 06
19	104349.	367.	7.138E 06	894.	895.	12.21	240.56	2.5246	21.	24625.	132.88	4.800E 07	1.713E 07	1.277E 07	6.093E 06
20	104549.	395.	6.448E 06	844.	845.	4.38	239.09	2.5453	16.	24232.	136.90	5.163E 07	1.865E 07	1.371E 07	6.275E 06
21	104649.	409.	6.494E 06	825.	825.	0.49	238.37	2.5560	15.	24039.	138.57	5.703E 07	2.070E 07	1.513E 07	6.799E 06
22	104749.	424.	5.522E 06	805.	805.	-3.37	237.65	2.5660	14.	23847.	139.99	5.348E 07	1.950E 07	1.417E 07	6.247E 06
23	104849.	438.	5.709E 06	830.	830.	-7.23	236.93	2.5766	14.	23654.	141.13	5.785E 07	2.097E 07	1.535E 07	6.931E 06
24	105049.	468.	6.517E 06	805.	805.	-14.89	235.47	2.5986	18.	23302.	142.47	7.940E 07	2.895E 07	2.104E 07	9.275E 06
25	105149.	483.	6.040E 06	845.	845.	-18.69	234.72	2.6100	20.	23102.	142.65	7.476E 07	2.700E 07	1.986E 07	9.086E 06
26	105249.	497.	6.247E 06	895.	895.	-22.47	233.94	2.6220	23.	22856.	142.50	7.738E 07	2.762E 07	2.058E 07	9.823E 06
27	105949.	590.	3.642E 06	1540.	1540.	-48.40	227.23	2.7360	46.	20905.	133.62	3.714E 07	1.145E 07	9.372E 06	6.032E 06

LOCAL NIGHT TIME

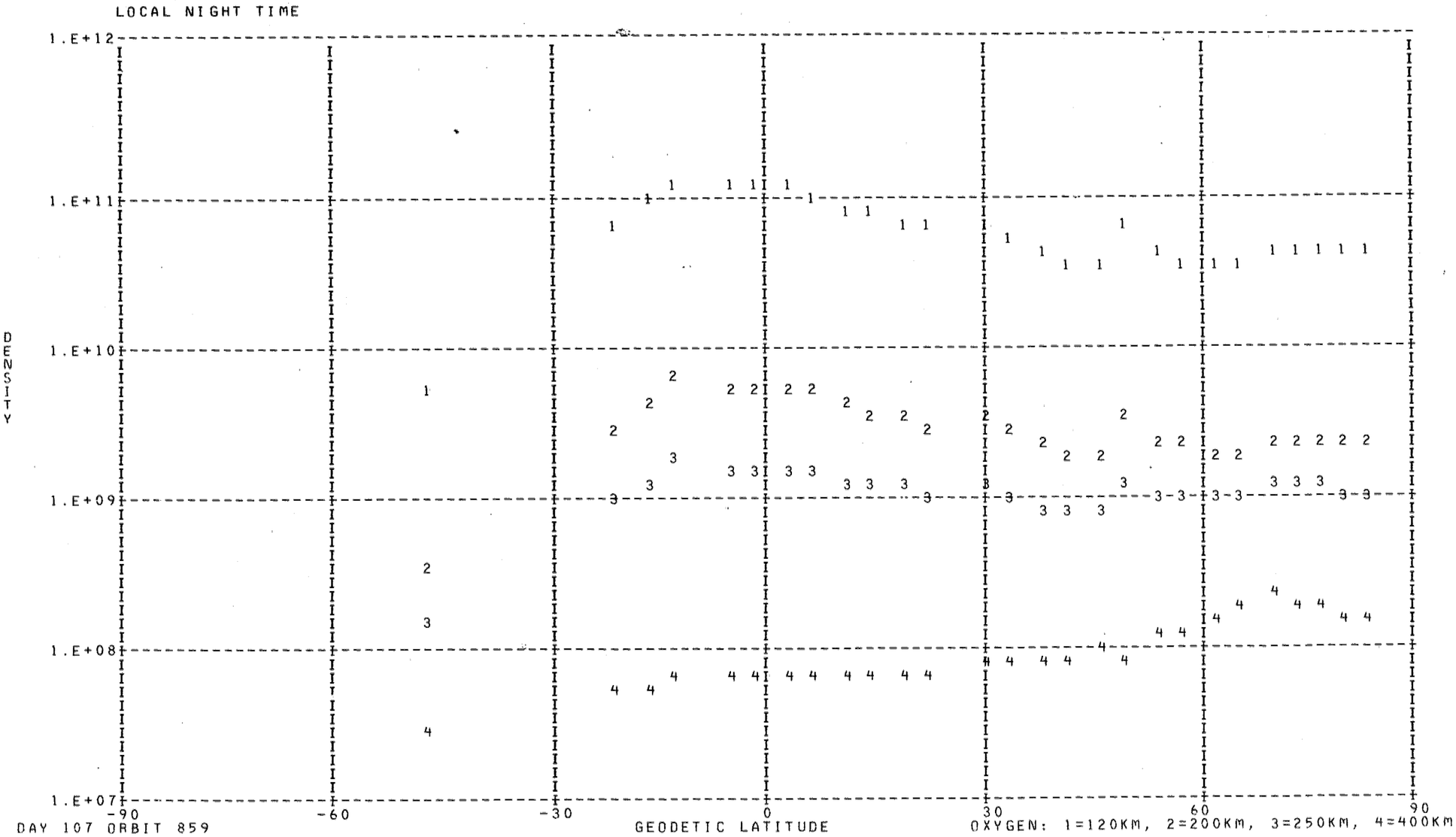


DAY 107 ORBIT 859

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 43=250KM, 4=400KM

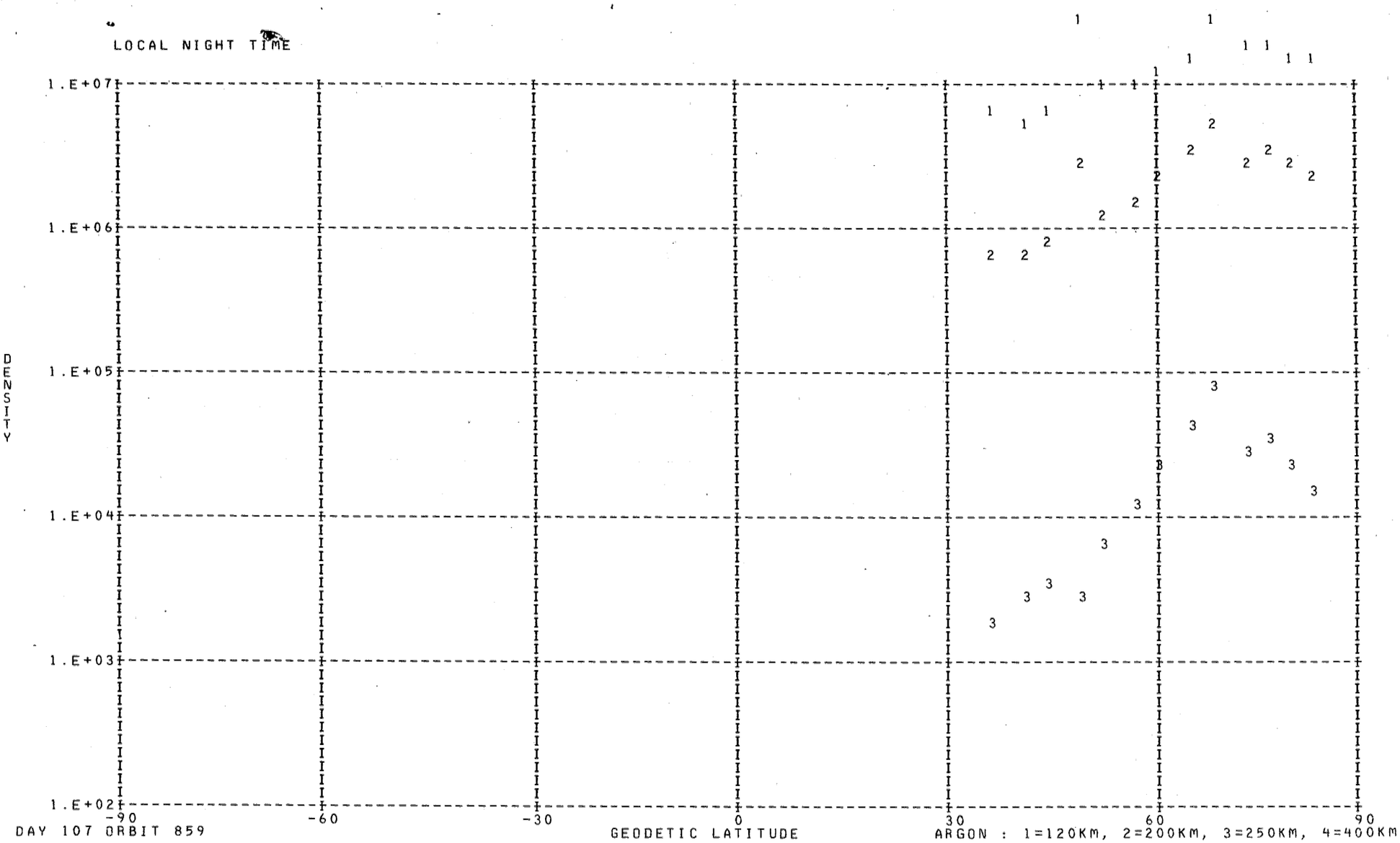
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 3: DATA FROM PASS 859 OVER STATION WEIL ON 04/17/73 (DAY NUMBER 107).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	102525.	229.	1.435E 09	1269.	1330.	82.41	303.89	15.8173	85.	70119.	77.57	3.938E 10	2.297E 09	1.055E 09	1.451E 08
2	102625.	230.	1.494E 09	1349.	1415.	79.99	286.69	19.5853	89.	53332.	80.81	3.983E 10	2.353E 09	1.125E 09	1.737E 08
3	102725.	231.	1.490E 09	1412.	1480.	76.73	274.03	1.0100	87.	44352.	84.07	3.951E 10	2.352E 09	1.155E 09	1.933E 08
4	102825.	233.	1.540E 09	1373.	1435.	73.11	266.39	1.7867	83.	41419.	87.33	4.281E 10	2.535E 09	1.223E 09	1.937E 08
5	102925.	236.	1.546E 09	1534.	1600.	69.32	261.35	2.0473	79.	35510.	90.60	4.222E 10	2.538E 09	1.304E 09	2.487E 08
6	103025.	240.	1.086E 09	1516.	1575.	65.44	257.76	2.1773	75.	34148.	93.86	3.140E 10	1.884E 09	9.596E 08	1.784E 08
7	103125.	245.	1.080E 09	1417.	1465.	61.51	255.04	2.2567	71.	33155.	97.11	3.477E 10	2.067E 09	1.009E 09	1.659E 08
8	103225.	250.	9.770E 08	1323.	1360.	57.54	252.88	2.3107	67.	32416.	100.34	3.598E 10	2.109E 09	9.832E 08	1.410E 08
9	103325.	257.	9.009E 08	1222.	1250.	53.56	251.09	2.3500	63.	31808.	103.55	3.950E 10	2.268E 09	9.993E 08	1.213E 08
10	103425.	264.	9.035E 08	964.	980.	49.57	249.58	2.3800	58.	31304.	106.72	6.167E 10	3.237E 09	1.178E 09	8.106E 07
11	103525.	272.	6.138E 08	1196.	1215.	45.57	248.25	2.4046	54.	30846.	109.84	3.500E 10	1.993E 09	8.608E 08	9.847E 07
12	103625.	281.	5.302E 08	1170.	1185.	41.58	247.07	2.4253	50.	30503.	112.91	3.578E 10	2.022E 09	8.577E 08	9.298E 07
13	103725.	291.	4.684E 08	1124.	1135.	37.58	246.01	2.4433	46.	30147.	115.92	3.928E 10	2.189E 09	8.987E 08	8.852E 07
14	103825.	301.	4.506E 08	1023.	1030.	33.59	245.02	2.4586	42.	25851.	118.86	5.389E 10	2.892E 09	1.099E 09	8.586E 07
15	103925.	312.	3.820E 08	955.	960.	29.61	244.11	2.4726	37.	25611.	121.72	6.517E 10	3.387E 09	1.211E 09	7.886E 07
16	104125.	335.	2.288E 08	952.	955.	21.67	242.42	2.4980	30.	25126.	127.11	6.091E 10	3.158E 09	1.124E 09	7.216E 07
17	104225.	348.	1.848E 08	923.	925.	17.72	241.63	2.5093	26.	24917.	129.62	6.853E 10	3.497E 09	1.208E 09	7.111E 07
18	104325.	361.	1.375E 08	894.	895.	13.78	240.86	2.5200	23.	24713.	131.98	7.324E 10	3.673E 09	1.231E 09	6.597E 07
19	104425.	375.	1.071E 08	874.	875.	9.85	240.12	2.5306	19.	24514.	134.17	8.084E 10	4.004E 09	1.312E 09	6.588E 07
20	104525.	389.	8.698E 07	844.	845.	5.94	239.39	2.5413	17.	24318.	136.16	1.002E 11	4.866E 09	1.541E 09	6.967E 07
21	104625.	403.	6.455E 07	825.	825.	2.04	238.66	2.5513	15.	24124.	137.93	1.109E 11	5.310E 09	1.641E 09	6.892E 07
22	104725.	418.	4.526E 07	805.	805.	-1.83	237.94	2.5620	14.	23932.	139.46	1.188E 11	5.600E 09	1.687E 09	6.558E 07
23	104825.	432.	3.554E 07	830.	830.	-5.69	237.22	2.5726	14.	23739.	140.71	1.072E 11	5.148E 09	1.601E 09	6.852E 07
24	105025.	462.	1.892E 07	805.	805.	-13.36	235.77	2.5940	17.	23350.	142.30	1.244E 11	5.867E 09	1.767E 09	6.870E 07
25	105125.	477.	1.331E 07	845.	845.	-17.17	235.02	2.6053	19.	23151.	142.62	8.732E 10	4.240E 09	1.342E 09	6.071E 07
26	105225.	492.	1.023E 07	895.	895.	-20.96	234.26	2.6173	22.	22947.	142.60	6.234E 10	3.127E 09	1.047E 09	5.615E 07
27	105925.	585.	4.158E 06	1540.	1540.	-46.95	227.72	2.7273	44.	21039.	134.41	5.535E 09	3.313E 08	1.666E 08	2.983E 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 107 ORBIT 859
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 3: DATA FROM PASS 859 OVER STATION WEIL ON 04/17/73 (DAY NUMBER 107).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	102437.	229.	4.261E 06	1269.	1330.	83.10	334.73	15.2940	82.	84351.	75.00	2.847E 09	1.289E 07	2.054E 06	1.498E 04
2	102537.	229.	4.367E 06	1269.	1330.	82.04	303.45	16.0760	86.	63947.	78.22	2.896E 09	1.311E 07	2.089E 06	1.524E 04
3	102637.	230.	4.809E 06	1349.	1415.	79.39	283.57	21.5387	89.	52114.	81.46	2.718E 09	1.389E 07	2.450E 06	2.395E 04
4	102737.	231.	5.522E 06	1412.	1480.	76.03	272.20	1.2660	86.	43646.	84.72	2.889E 09	1.605E 07	3.037E 06	3.629E 04
5	102837.	234.	4.769E 06	1373.	1435.	72.36	265.22	1.8573	82.	40951.	87.99	2.946E 09	1.545E 07	2.788E 06	2.904E 04
6	102937.	237.	7.721E 06	1534.	1600.	68.55	260.54	2.0793	78.	35207.	91.25	3.874E 09	2.467E 07	5.238E 06	8.690E 04
7	103037.	241.	3.994E 06	1516.	1575.	64.66	257.16	2.1967	74.	33935.	94.51	2.367E 09	1.468E 07	3.047E 06	4.740E 04
8	103137.	246.	2.343E 06	1417.	1465.	60.71	254.57	2.2693	70.	33014.	97.76	2.021E 09	1.102E 07	2.053E 06	2.345E 04
9	103237.	252.	1.361E 06	1323.	1360.	56.75	252.49	2.3193	66.	32256.	100.99	1.837E 09	8.689E 06	1.438E 06	1.168E 04
10	103337.	258.	9.276E 05	1222.	1250.	52.76	250.77	2.3566	62.	31702.	104.18	2.201E 09	8.764E 06	1.254E 06	6.698E 03
11	103437.	266.	1.153E 06	964.	980.	48.77	249.30	2.3853	58.	31209.	107.34	1.206E 10	2.713E 07	2.375E 06	3.053E 03
12	103537.	274.	3.331E 05	1196.	1215.	44.77	248.01	2.4093	53.	30759.	110.46	1.594E 09	5.970E 06	8.110E 05	3.733E 03
13	103637.	283.	1.951E 05	1170.	1185.	40.78	246.85	2.4293	49.	30422.	113.52	1.480E 09	5.248E 06	6.805E 05	2.737E 03
14	103737.	293.	1.228E 05	1124.	1135.	36.78	245.80	2.4467	45.	30110.	116.52	1.717E 09	5.526E 06	6.593E 05	2.085E 03

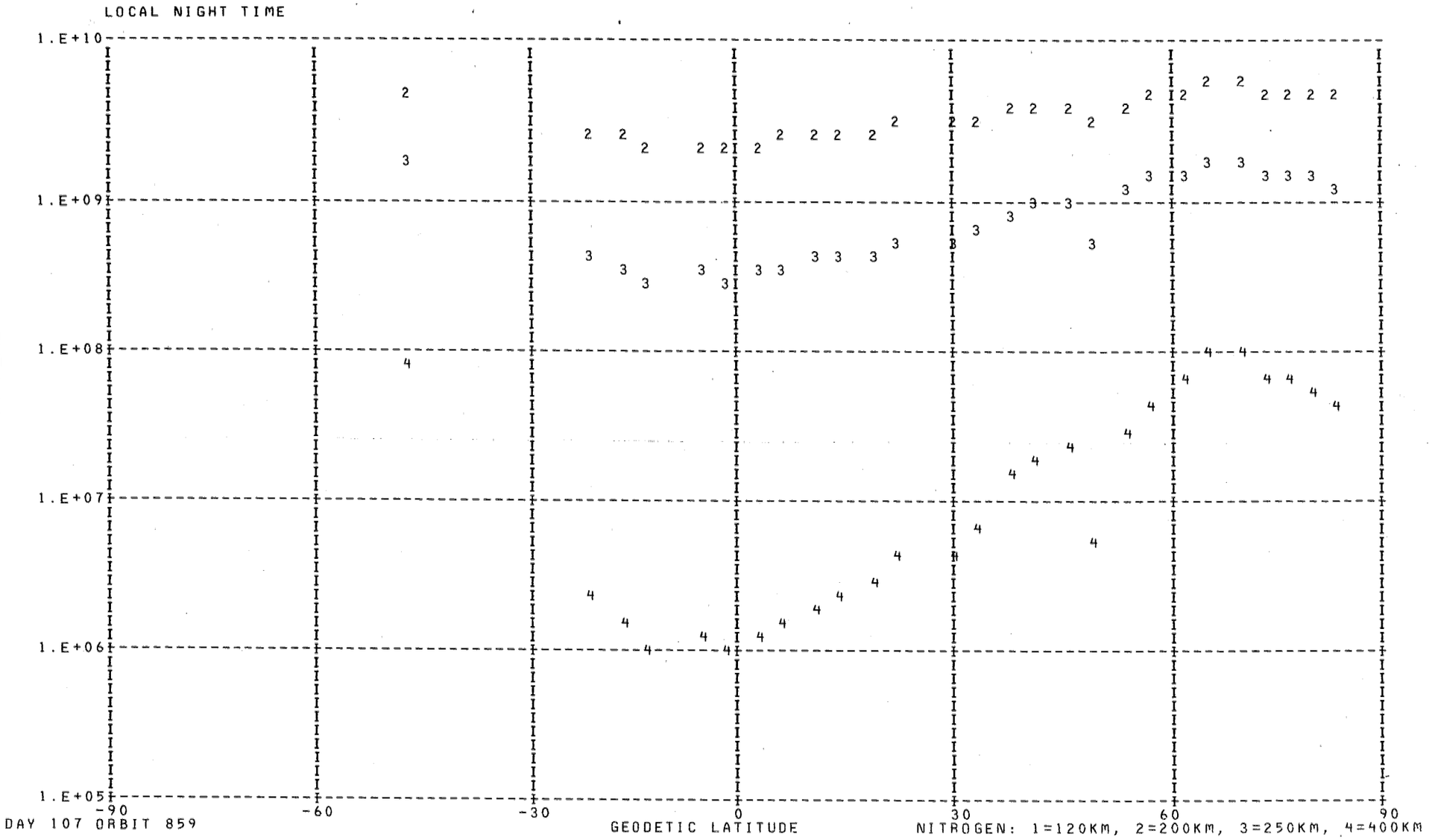


DAY 107 ORBIT 859

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 3: DATA FROM PASS 859 OVER STATION WEIL ON 04/17/73 (DAY NUMBER 107).

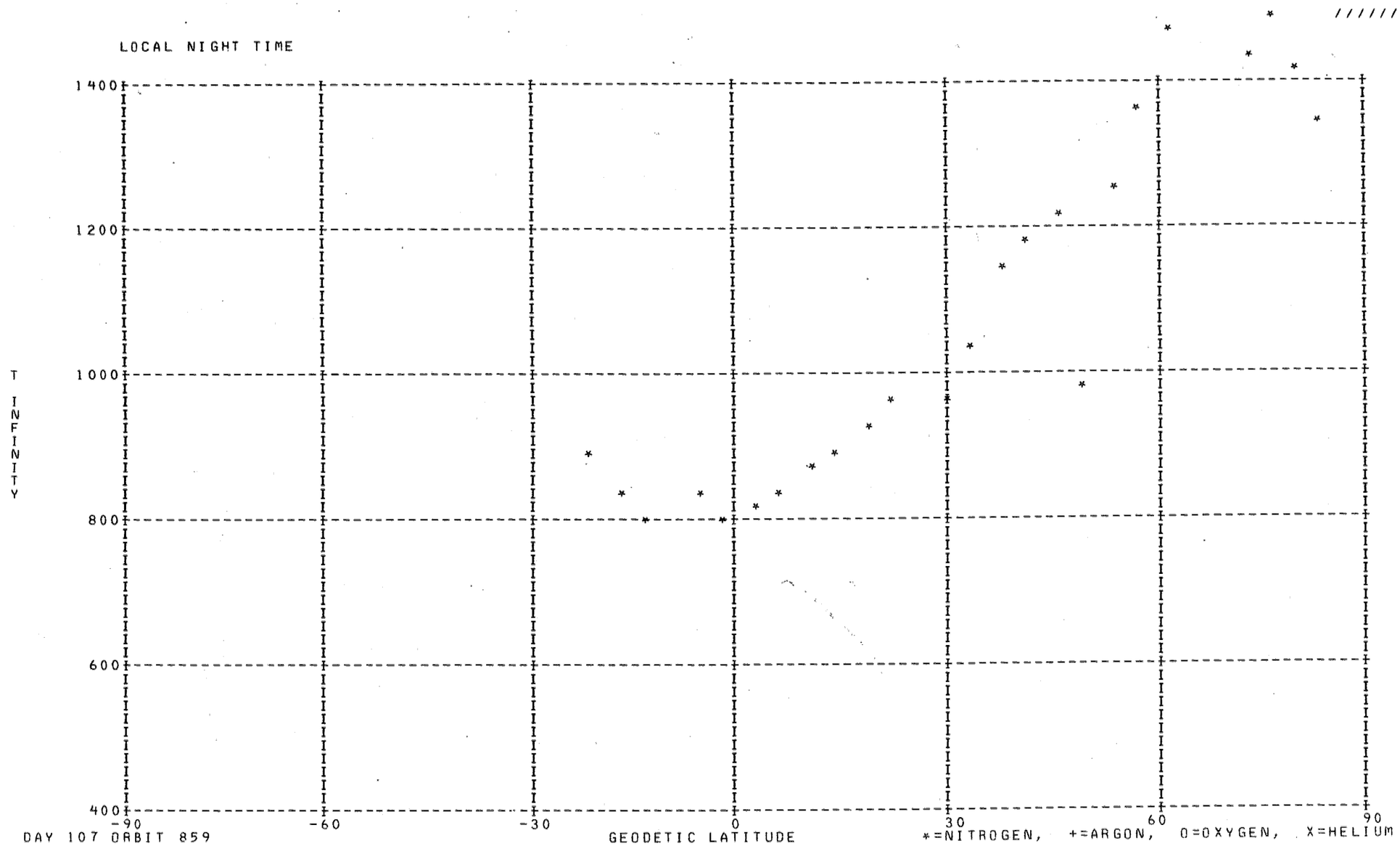
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	102525.	229.	2.083E 09	1269.	1330.	82.41	308.89	15.8173	85.	70119.	77.57	2.810E 11	4.565E 09	1.235E 09	3.912E 07
2	102625.	230.	2.283E 09	1349.	1415.	79.99	286.69	19.5853	89.	53332.	80.81	2.810E 11	4.881E 09	1.418E 09	5.508E 07
3	102725.	231.	2.396E 09	1412.	1480.	76.73	274.03	1.0100	87.	44352.	84.07	2.810E 11	5.109E 09	1.558E 09	6.966E 07
4	102825.	233.	2.157E 09	1373.	1435.	73.11	266.39	1.7867	83.	41419.	87.33	2.810E 11	4.953E 09	1.461E 09	5.934E 07
5	102925.	236.	2.417E 09	1534.	1600.	69.32	261.35	2.0473	79.	35510.	90.60	2.810E 11	5.498E 09	1.816E 09	1.021E 08
6	103025.	240.	2.173E 09	1516.	1575.	65.44	257.76	2.1773	75.	34148.	93.86	2.810E 11	5.421E 09	1.762E 09	9.477E 07
7	103125.	245.	1.704E 09	1417.	1465.	61.51	255.04	2.2567	71.	33155.	97.11	2.810E 11	5.058E 09	1.526E 09	6.611E 07
8	103225.	250.	1.275E 09	1323.	1360.	57.54	252.88	2.3107	67.	32416.	100.34	2.810E 11	4.679E 09	1.300E 09	4.436E 07
9	103325.	257.	8.857E 08	1222.	1250.	53.56	251.09	2.3500	63.	31808.	103.55	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
10	103425.	264.	3.497E 08	964.	980.	49.57	249.58	2.3800	58.	31304.	106.72	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
11	103525.	272.	5.533E 08	1196.	1215.	45.57	248.25	2.4046	54.	30846.	109.84	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
12	103625.	281.	4.063E 08	1170.	1185.	41.58	247.07	2.4253	50.	30503.	112.91	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
13	103725.	291.	2.677E 08	1124.	1135.	37.58	246.01	2.4433	46.	30147.	115.92	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
14	103825.	301.	1.334E 08	1023.	1030.	33.59	245.02	2.4586	42.	25851.	118.86	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
15	103925.	312.	7.056E 07	955.	960.	29.61	244.11	2.4726	37.	25611.	121.72	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
16	104125.	335.	3.196E 07	952.	955.	21.67	242.42	2.4980	30.	25126.	127.11	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
17	104225.	348.	1.784E 07	923.	925.	17.72	241.63	2.5093	26.	24917.	129.62	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
18	104325.	361.	8.934E 06	894.	895.	13.78	240.86	2.5200	23.	24713.	131.98	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
19	104425.	375.	4.832E 06	874.	875.	9.85	240.12	2.5306	19.	24514.	134.17	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
20	104525.	389.	2.324E 06	844.	845.	5.94	239.39	2.5413	17.	24318.	136.16	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
21	104625.	403.	1.097E 06	825.	825.	2.04	238.66	2.5513	15.	24124.	137.93	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
22	104725.	418.	5.250E 05	805.	805.	-1.83	237.94	2.5620	14.	23932.	139.46	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
23	104825.	432.	4.095E 05	830.	830.	-5.69	237.22	2.5726	14.	23739.	140.71	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
24	105025.	462.	1.028E 05	805.	805.	-13.36	235.77	2.5940	17.	23350.	142.30	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
25	105125.	477.	1.086E 05	845.	845.	-17.17	235.02	2.6053	19.	23151.	142.62	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
26	105225.	492.	1.270E 05	895.	895.	-20.96	234.26	2.6173	22.	22947.	142.60	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
27	105925.	585.	2.657E 06	1540.	1540.	-46.95	227.72	2.7273	44.	21039.	134.41	2.810E 11	5.309E 09	1.687E 09	8.499E 07



DAY 107 ORBIT 859

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

LOCAL NIGHT TIME



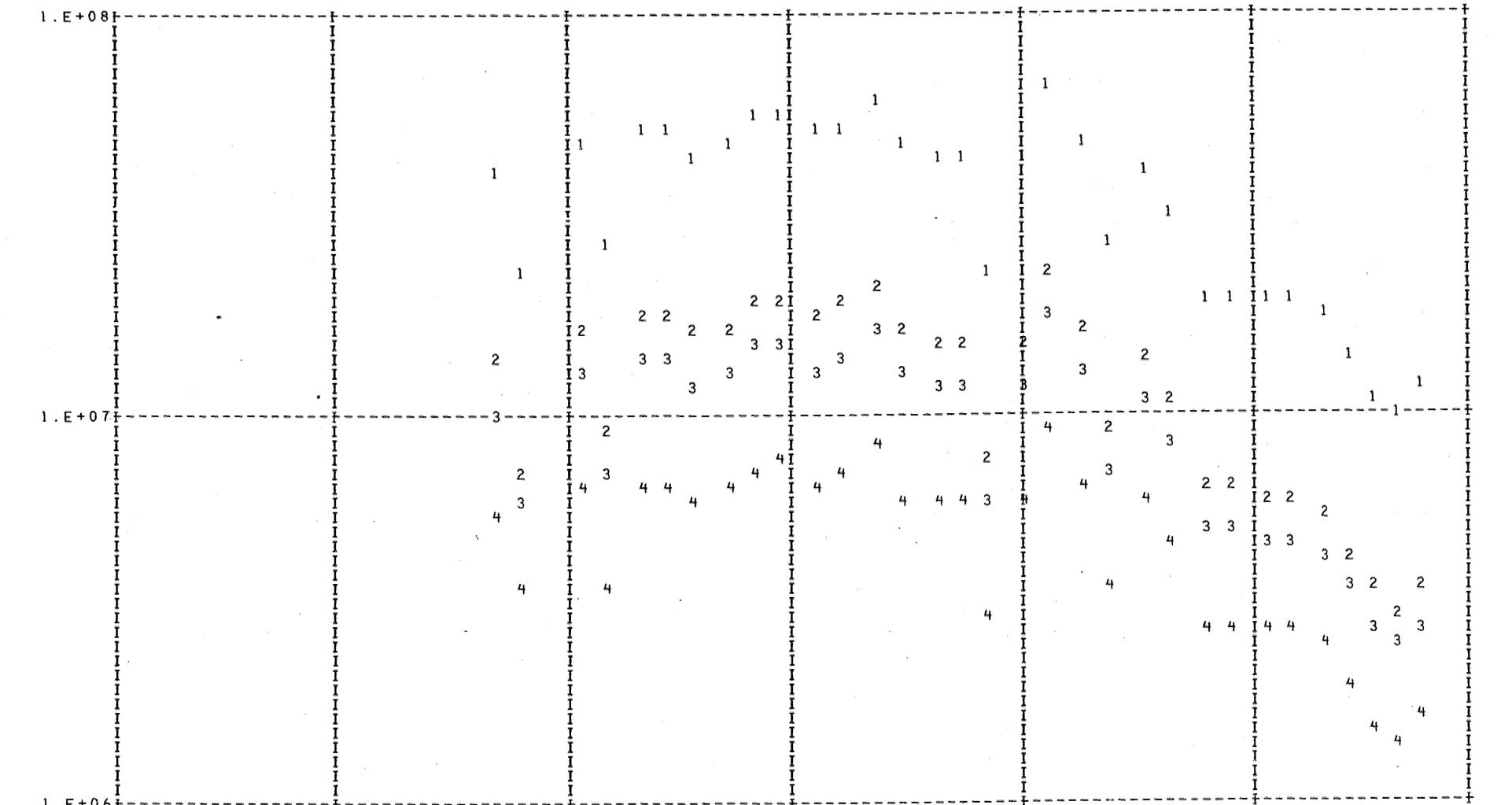
DAY 107 ORBIT 859

*=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 859 OVER STATION WEIL ON 04/17/73 (DAY NUMBER 107).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	95149.	575.	2.864E 06	1110.	1110.	-39.32	77.75	14.5340	52.	150309.	65.38	3.784E 07	1.284E 07	9.988E 06	5.473E 06
2	95249.	563.	2.334E 06	1495.	1495.	-35.64	76.79	14.5347	48.	150019.	62.64	2.265E 07	7.049E 06	5.749E 06	3.654E 06
3	95449.	537.	3.614E 06	1005.	1005.	-28.23	75.04	14.5373	41.	145518.	57.31	4.627E 07	1.609E 07	1.228E 07	6.339E 06
4	95549.	523.	2.131E 06	1025.	1025.	-24.49	74.22	14.5393	37.	145303.	54.75	2.527E 07	8.748E 06	6.704E 06	3.503E 06
5	95649.	509.	4.058E 06	970.	970.	-20.74	73.44	14.5413	33.	145055.	52.28	4.825E 07	1.692E 07	1.282E 07	6.468E 06
6	95749.	495.	4.351E 06	955.	955.	-16.97	72.68	14.5433	29.	144852.	49.92	4.952E 07	1.743E 07	1.317E 07	6.572E 06
7	95849.	480.	4.177E 06	975.	975.	-13.18	71.94	14.5460	25.	144654.	47.67	4.376E 07	1.533E 07	1.163E 07	5.886E 06
8	95949.	466.	4.746E 06	975.	975.	-9.37	71.21	14.5480	21.	144459.	45.57	4.676E 07	1.638E 07	1.243E 07	6.288E 06
9	100049.	451.	5.743E 06	980.	980.	-5.55	70.49	14.5513	17.	144306.	43.65	5.293E 07	1.852E 07	1.406E 07	7.142E 06
10	100149.	436.	6.374E 06	1005.	1005.	-1.71	69.77	14.5540	12.	144114.	41.92	5.415E 07	1.883E 07	1.438E 07	7.419E 06
11	100249.	422.	5.840E 06	965.	965.	2.14	69.05	14.5573	8.	143922.	40.43	4.807E 07	1.688E 07	1.278E 07	6.423E 06
12	100349.	407.	6.760E 06	980.	980.	6.02	68.33	14.5613	3.	143729.	39.20	5.173E 07	1.810E 07	1.375E 07	6.980E 06
13	100449.	393.	8.060E 06	974.	975.	9.91	67.60	14.5653	******	143534.	38.26	5.821E 07	2.039E 07	1.547E 07	7.828E 06
14	100549.	379.	6.597E 06	974.	975.	13.81	66.86	14.5693	5.	143335.	37.64	4.485E 07	1.571E 07	1.192E 07	6.032E 06
15	100649.	366.	6.741E 06	979.	980.	17.73	66.10	14.5747	10.	143132.	37.36	4.309E 07	1.507E 07	1.145E 07	5.813E 06
16	100749.	353.	6.949E 06	1018.	1020.	21.66	65.31	14.5793	14.	142923.	37.44	4.127E 07	1.430E 07	1.095E 07	5.703E 06
17	100849.	340.	3.854E 06	988.	990.	25.61	64.49	14.5853	19.	142707.	37.87	2.192E 07	7.648E 06	5.821E 06	2.975E 06
18	100949.	328.	8.137E 06	1022.	1025.	29.56	63.63	14.5920	23.	142440.	38.65	4.342E 07	1.503E 07	1.152E 07	6.018E 06
19	101049.	316.	1.260E 07	1040.	1045.	33.53	62.72	14.5987	28.	142201.	39.76	6.372E 07	2.195E 07	1.689E 07	8.928E 06
20	101149.	305.	9.599E 06	1034.	1040.	37.50	61.74	14.6067	32.	141906.	41.17	4.635E 07	1.599E 07	1.229E 07	6.478E 06
21	101249.	295.	5.622E 06	1052.	1060.	41.48	60.67	14.6153	37.	141551.	42.86	2.590E 07	8.891E 06	6.858E 06	3.658E 06
22	101349.	285.	8.955E 06	1074.	1085.	45.46	59.50	14.6253	41.	141210.	44.80	3.951E 07	1.348E 07	1.045E 07	5.649E 06
23	101449.	276.	7.434E 06	1155.	1170.	49.44	58.19	14.6373	45.	140755.	46.96	3.153E 07	1.055E 07	8.285E 06	4.676E 06
24	101549.	268.	4.608E 06	1137.	1155.	53.42	56.68	14.6507	49.	140253.	49.32	1.890E 07	6.346E 06	4.972E 06	2.786E 06
25	101649.	260.	4.674E 06	1192.	1215.	57.39	54.92	14.6667	53.	135649.	51.83	1.864E 07	6.173E 06	4.879E 06	2.810E 06
26	101749.	254.	4.635E 06	1197.	1225.	61.34	52.78	14.6860	57.	134916.	54.49	1.801E 07	5.948E 06	4.707E 06	2.723E 06
27	101849.	248.	4.804E 06	1178.	1210.	65.27	50.09	14.7100	61.	133931.	57.28	1.818E 07	6.028E 06	4.761E 06	2.736E 06
28	101949.	242.	4.451E 06	1216.	1255.	69.14	46.55	14.7407	65.	132623.	60.16	1.657E 07	5.438E 06	4.320E 06	2.530E 06
29	102049.	238.	3.600E 06	1231.	1275.	72.93	41.61	14.7807	68.	130736.	63.13	1.320E 07	4.311E 06	3.434E 06	2.027E 06
30	102149.	235.	2.932E 06	1217.	1265.	76.56	34.15	14.8373	72.	123846.	66.18	1.058E 07	3.462E 06	2.754E 06	1.620E 06
31	102249.	232.	2.702E 06	1237.	1290.	79.85	21.84	14.9233	76.	115030.	69.29	9.670E 06	3.148E 06	2.512E 06	1.492E 06
32	102349.	230.	3.109E 06	1281.	1340.	82.32	0.24	15.0700	80.	102508.	72.44	1.113E 07	3.582E 06	2.875E 06	1.739E 06

LOCAL DAY TIME

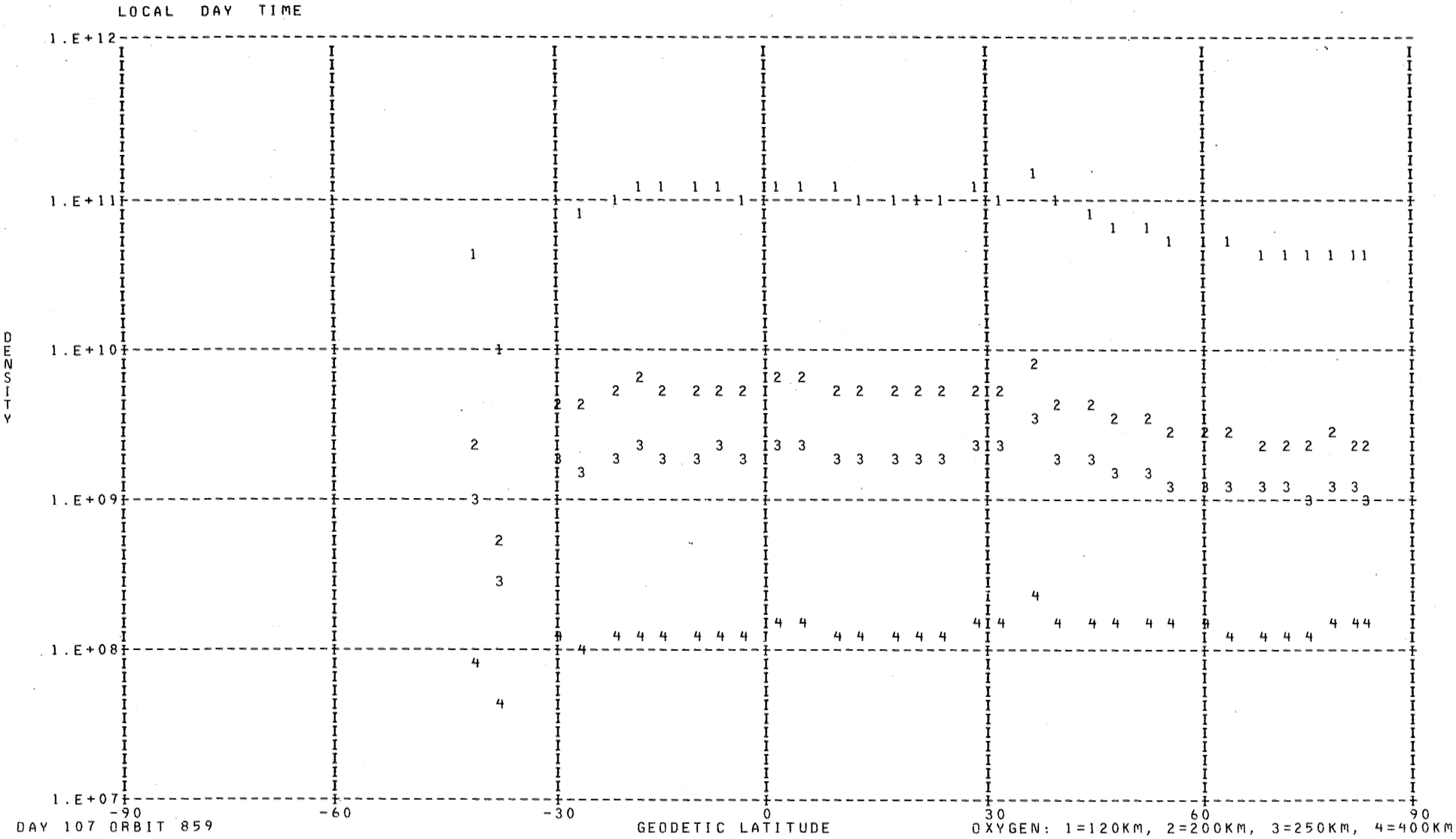


DAY 107 ORBIT 859

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 3: DATA FROM PASS 859 OVER STATION WEIL ON 04/17/73 (DAY NUMBER 107).

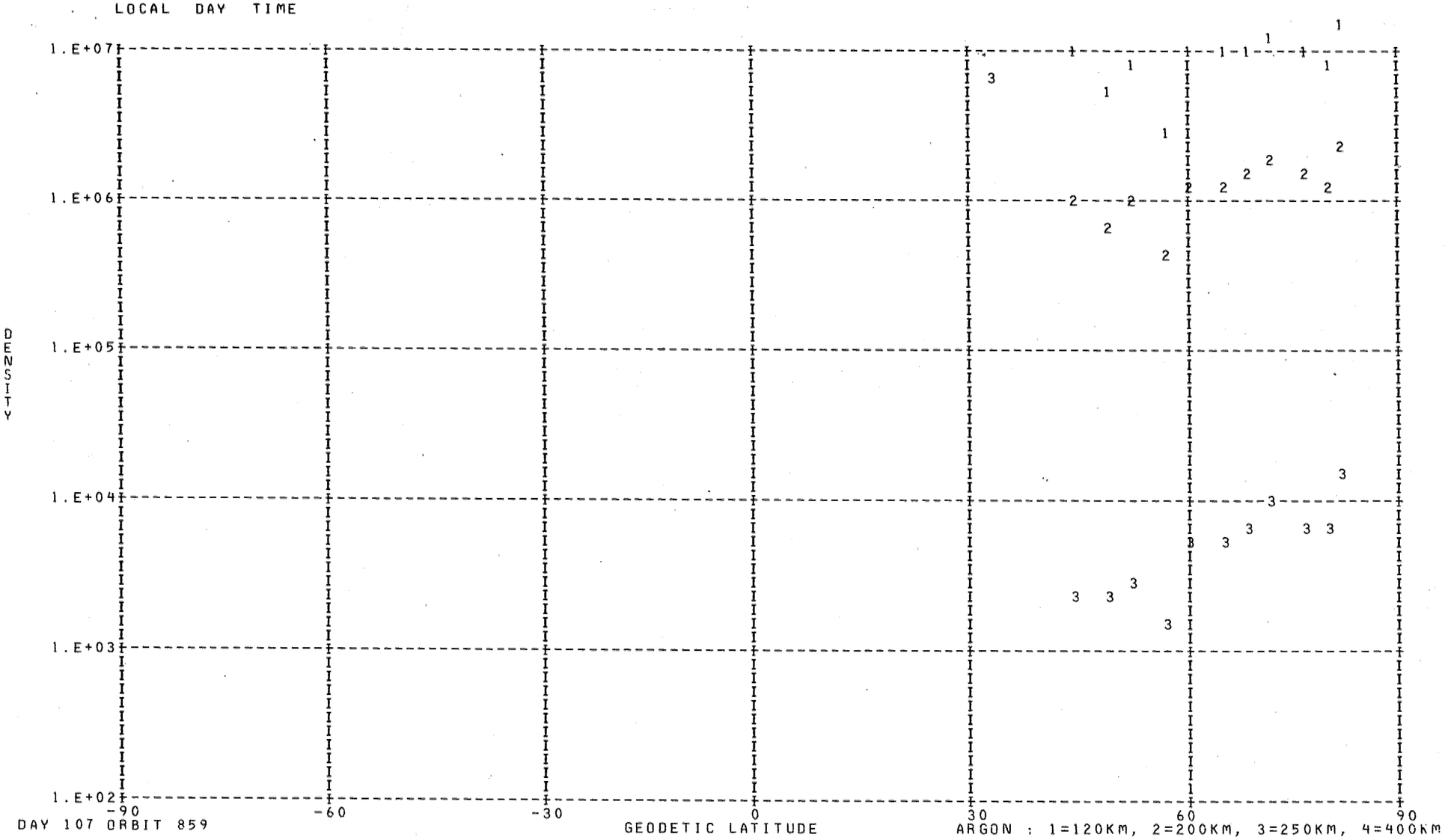
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	95125.	580.	6.230E 06	1110.	1110.	-40.78	78.15	14.5340	53.	150422.	66.49	4.260E 10	2.355E 09	9.503E 08	8.894E 07
2	95225.	568.	7.645E 06	1495.	1495.	-37.11	77.17	14.5347	50.	150125.	63.73	9.648E 09	5.752E 08	2.843E 08	4.840E 07
3	95425.	542.	1.241E 07	1005.	1005.	-29.72	75.37	14.5373	43.	145615.	58.36	8.820E 10	4.683E 09	1.742E 09	1.280E 08
4	95525.	529.	1.435E 07	1025.	1025.	-25.99	74.54	14.5387	39.	145356.	55.77	7.302E 10	3.911E 09	1.480E 09	1.142E 08
5	95625.	515.	1.809E 07	970.	970.	-22.24	73.75	14.5406	35.	145145.	53.26	1.017E 11	5.312E 09	1.916E 09	1.283E 08
6	95725.	500.	2.346E 07	955.	955.	-18.48	72.98	14.5427	31.	144940.	50.85	1.137E 11	5.893E 09	2.097E 09	1.346E 08
7	95825.	486.	3.161E 07	975.	975.	-14.70	72.23	14.5447	27.	144741.	48.55	1.067E 11	5.586E 09	2.024E 09	1.374E 08
8	95925.	472.	4.129E 07	975.	975.	-10.90	71.50	14.5473	23.	144545.	46.39	1.090E 11	5.706E 09	2.068E 09	1.403E 08
9	100025.	457.	5.486E 07	980.	980.	-7.08	70.77	14.5500	19.	144351.	44.40	1.101E 11	5.779E 09	2.104E 09	1.447E 08
10	100125.	442.	7.043E 07	1005.	1005.	-3.25	70.06	14.5527	14.	144159.	42.59	9.814E 10	5.211E 09	1.939E 09	1.424E 08
11	100225.	428.	9.011E 07	965.	965.	0.60	69.34	14.5560	10.	144007.	41.00	1.179E 11	6.145E 09	2.207E 09	1.457E 08
12	100325.	413.	1.179E 08	980.	980.	4.46	68.62	14.5600	5.	143814.	39.66	1.125E 11	5.904E 09	2.149E 09	1.478E 08
13	100425.	399.	1.424E 08	974.	975.	8.35	67.90	14.5633******		143620.	38.60	1.085E 11	5.679E 09	2.058E 09	1.397E 08
14	100525.	385.	1.648E 08	974.	975.	12.25	67.16	14.5680	3.	143423.	37.85	9.843E 10	5.154E 09	1.868E 09	1.268E 08
15	100625.	371.	2.245E 08	979.	980.	16.16	66.40	14.5727	8.	143222.	37.43	1.038E 11	5.447E 09	1.983E 09	1.364E 08
16	100725.	358.	2.878E 08	1018.	1020.	20.09	65.63	14.5773	12.	143016.	37.37	9.293E 10	4.966E 09	1.871E 09	1.427E 08
17	100825.	345.	3.628E 08	988.	990.	24.03	64.82	14.5827	17.	142802.	37.66	1.030E 11	5.431E 09	1.994E 09	1.409E 08
18	100925.	333.	5.025E 08	1022.	1025.	27.98	63.98	14.5893	21.	142540.	38.30	1.046E 11	5.600E 09	2.119E 09	1.636E 08
19	101025.	321.	6.372E 08	1040.	1045.	31.94	63.09	14.5960	26.	142306.	39.27	1.035E 11	5.587E 09	2.148E 09	1.740E 08
20	101125.	310.	1.145E 09	1034.	1040.	35.91	62.14	14.6033	30.	142018.	40.57	1.556E 11	8.384E 09	3.211E 09	2.571E 08
21	101225.	299.	7.843E 08	1052.	1060.	39.89	61.11	14.6120	35.	141712.	42.15	8.564E 10	4.651E 09	1.809E 09	1.518E 08
22	101325.	289.	8.934E 08	1074.	1085.	43.87	59.99	14.6213	39.	141342.	44.00	7.908E 10	4.334E 09	1.718E 09	1.524E 08
23	101425.	280.	1.012E 09	1155.	1170.	47.85	58.73	14.6327	43.	140942.	46.08	6.816E 10	3.837E 09	1.612E 09	1.699E 08
24	101525.	271.	1.052E 09	1137.	1155.	51.83	57.31	14.6453	47.	140500.	48.35	6.318E 10	3.541E 09	1.474E 09	1.510E 08
25	101625.	263.	1.106E 09	1192.	1215.	55.80	55.66	14.6600	51.	135924.	50.81	5.507E 10	3.137E 09	1.355E 09	1.549E 08
26	101725.	256.	1.184E 09	1197.	1225.	59.76	53.69	14.6780	55.	135230.	53.41	5.247E 10	2.995E 09	1.301E 09	1.514E 08
27	101825.	250.	1.196E 09	1178.	1210.	63.70	51.25	14.7000	59.	134345.	56.15	4.872E 10	2.771E 09	1.193E 09	1.353E 08
28	101925.	244.	1.236E 09	1216.	1255.	67.60	48.10	14.7273	63.	133209.	59.00	4.468E 10	2.568E 09	1.135E 09	1.389E 08
29	102025.	240.	1.323E 09	1231.	1275.	71.43	43.81	14.7633	67.	131560.	61.94	4.394E 10	2.537E 09	1.133E 09	1.432E 08
30	102125.	236.	1.376E 09	1217.	1265.	75.14	37.55	14.8120	71.	125157.	64.95	4.337E 10	2.498E 09	1.110E 09	1.381E 08
31	102225.	233.	1.500E 09	1237.	1290.	78.59	27.58	14.8840	74.	121304.	68.04	4.452E 10	2.578E 09	1.161E 09	1.502E 08
32	102325.	231.	1.513E 09	1281.	1340.	81.48	10.33	15.0007	78.	110504.	71.17	4.238E 10	2.476E 09	1.144E 09	1.595E 08
33	102425.	230.	1.425E 09	1281.	1340.	83.04	341.55	15.2227	82.	91057.	74.36	3.927E 10	2.294E 09	1.060E 09	1.478E 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 107 ORBIT 859
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 3: DATA FROM PASS 859 OVER STATION WEIL ON 04/17/73 (DAY NUMBER 107).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	101037.	319.	1.841E 08	1040.	1045.	32.73	62.90	14.5973	27.	142234.	39.51	1.272E 13	3.362E 10	3.389E 09	6.563E 06
2	101337.	287.	2.035E 05	1074.	1085.	44.66	59.75	14.6233	40.	141257.	44.40	2.990E 09	8.659E 06	9.438E 05	2.296E 03
3	101437.	278.	2.228E 05	1155.	1170.	48.64	58.47	14.6347	44.	140849.	46.52	1.501E 09	5.172E 06	6.546E 05	2.455E 03
4	101537.	269.	4.365E 05	1137.	1155.	52.62	57.00	14.6480	48.	140358.	48.83	2.268E 09	7.594E 06	9.376E 05	3.273E 03
5	101637.	262.	2.445E 05	1192.	1215.	56.59	55.30	14.6633	52.	135808.	51.32	7.478E 08	2.801E 06	3.806E 05	1.752E 03
6	101737.	255.	9.881E 05	1197.	1225.	60.55	53.24	14.6820	56.	135056.	53.95	2.254E 09	8.595E 06	1.185E 06	5.698E 03
7	101837.	249.	1.311E 06	1178.	1210.	64.48	50.68	14.7047	60.	134142.	56.71	2.497E 09	9.271E 06	1.250E 06	5.628E 03
8	101937.	243.	1.735E 06	1216.	1255.	68.37	47.35	14.7333	64.	132922.	59.58	2.353E 09	9.446E 06	1.361E 06	7.423E 03
9	102037.	239.	2.439E 06	1231.	1275.	72.19	42.75	14.7720	68.	131158.	62.53	2.649E 09	1.099E 07	1.629E 06	9.634E 03
10	102137.	235.	2.238E 06	1217.	1265.	75.86	35.93	14.8247	71.	124541.	65.57	2.180E 09	8.900E 06	1.300E 06	7.388E 03
11	102237.	232.	2.060E 06	1237.	1290.	79.23	24.87	14.9026	75.	120226.	68.66	1.695E 09	7.207E 06	1.090E 06	6.838E 03
12	102337.	230.	4.200E 06	1281.	1340.	81.93	5.55	15.0327	79.	104608.	71.81	2.859E 09	1.313E 07	2.120E 06	1.603E 04

LOCAL DAY TIME

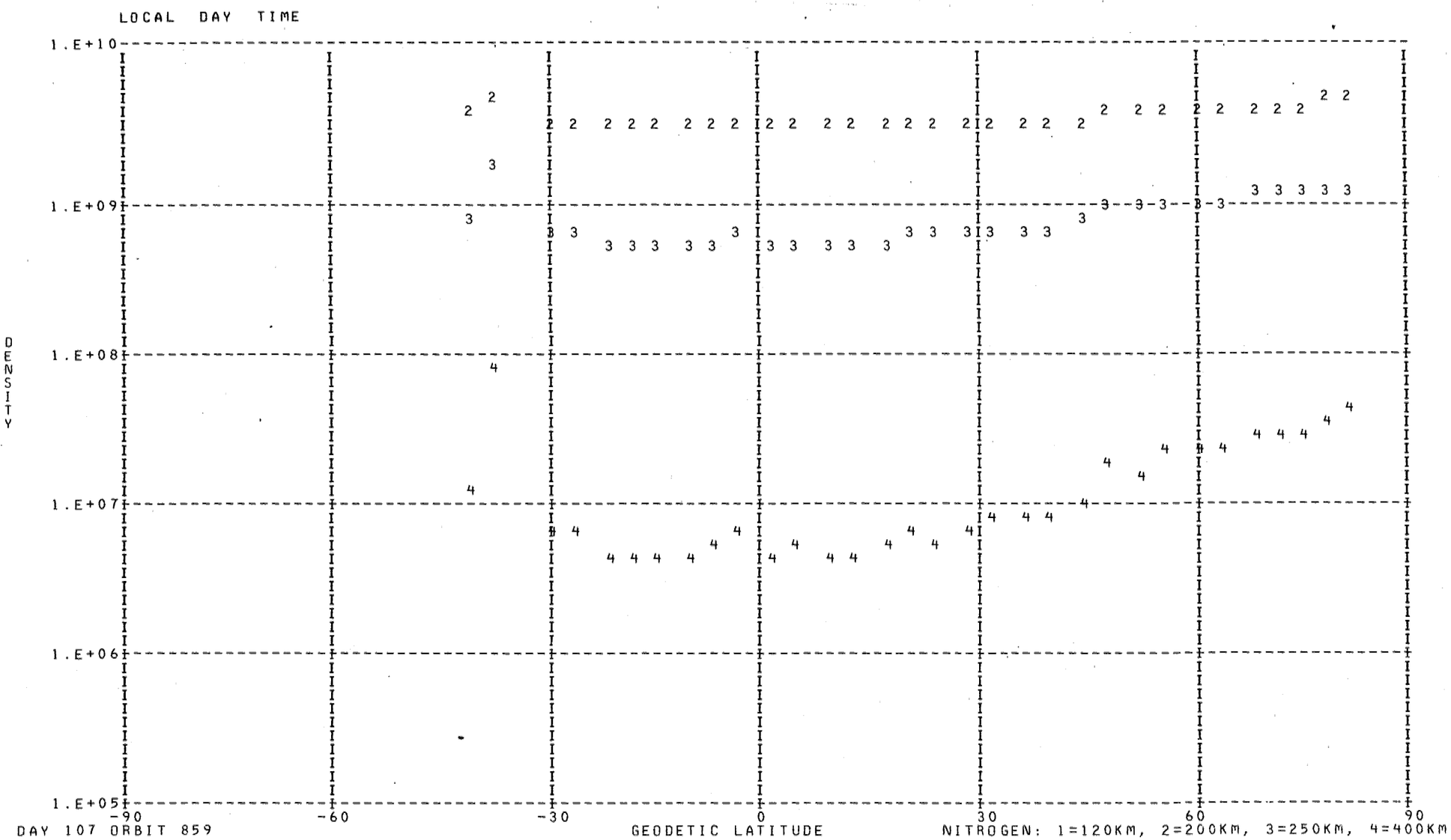


DAY 107 ORBIT 859

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 3: DATA FROM PASS 859 OVER STATION WEIL ON 04/17/73 (DAY NUMBER 107).

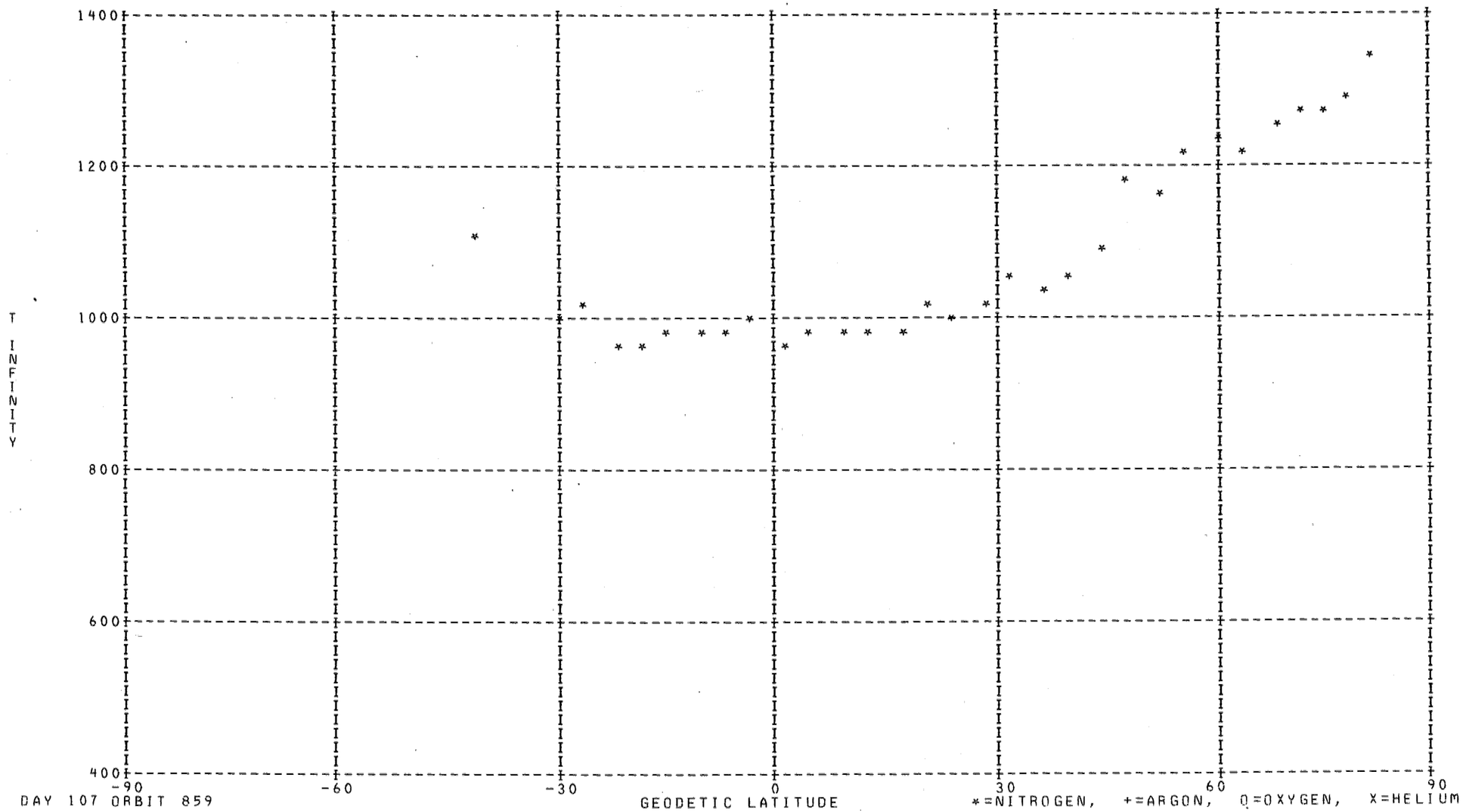
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	95125.	580.	1.186E 05	1110.	1110.	-40.78	78.15	14.5340	53.	150422.	66.49	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
2	95225.	568.	2.842E 06	1495.	1495.	-37.11	77.17	14.5347	50.	150125.	63.73	2.810E 11	5.160E 09	1.590E 09	7.332E 07
3	95425.	542.	1.017E 05	1005.	1005.	-29.72	75.37	14.5373	43.	145615.	58.36	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
4	95525.	529.	1.906E 05	1025.	1025.	-25.99	74.54	14.5387	39.	145356.	55.77	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
5	95625.	515.	1.621E 05	970.	970.	-22.24	73.75	14.5406	35.	145145.	53.26	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
6	95725.	500.	2.070E 05	955.	955.	-18.48	72.98	14.5427	31.	144940.	50.85	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
7	95825.	486.	3.776E 05	975.	975.	-14.70	72.23	14.5447	27.	144741.	48.55	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
8	95925.	472.	5.806E 05	975.	975.	-10.90	71.50	14.5473	23.	144545.	46.39	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
9	100025.	457.	9.761E 05	980.	980.	-7.08	70.77	14.5500	19.	144351.	44.40	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
10	100125.	442.	1.761E 06	1005.	1005.	-3.25	70.06	14.5527	14.	144159.	42.59	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
11	100225.	428.	1.962E 06	965.	965.	0.60	69.34	14.5560	10.	144007.	41.00	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
12	100325.	413.	3.481E 06	980.	980.	4.46	68.62	14.5600	5.	143814.	39.66	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
13	100425.	399.	5.267E 06	974.	975.	8.35	67.90	14.5633******		143620.	38.60	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
14	100525.	385.	7.820E 06	974.	975.	12.25	67.16	14.5680	3.	143423.	37.85	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
15	100625.	371.	1.232E 07	979.	980.	16.16	66.40	14.5727	8.	143222.	37.43	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
16	100725.	358.	2.332E 07	1018.	1020.	20.09	65.63	14.5773	12.	143016.	37.37	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
17	100825.	345.	2.901E 07	988.	990.	24.03	64.82	14.5827	17.	142802.	37.66	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
18	100925.	333.	4.988E 07	1022.	1025.	27.98	63.98	14.5893	21.	142540.	38.30	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
19	101025.	321.	7.965E 07	1040.	1045.	31.94	63.09	14.5960	26.	142306.	39.27	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
20	101125.	310.	1.076E 08	1034.	1040.	35.91	62.14	14.6033	30.	142018.	40.57	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
21	101225.	299.	1.614E 08	1052.	1060.	39.89	61.11	14.6120	35.	141712.	42.15	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
22	101325.	289.	2.343E 08	1074.	1085.	43.87	59.99	14.6213	39.	141342.	44.00	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
23	101425.	280.	4.025E 08	1155.	1170.	47.85	58.73	14.6327	43.	140942.	46.08	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
24	101525.	271.	4.845E 08	1137.	1155.	51.83	57.31	14.6453	47.	140500.	48.35	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
25	101625.	263.	7.007E 08	1192.	1215.	55.80	55.66	14.6600	51.	135924.	50.81	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
26	101725.	256.	8.591E 08	1197.	1225.	59.76	53.69	14.6780	55.	135230.	53.41	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
27	101825.	250.	9.860E 08	1178.	1210.	63.70	51.25	14.7000	59.	134345.	56.15	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
28	101925.	244.	1.245E 09	1216.	1255.	67.60	48.10	14.7273	63.	133209.	59.00	2.810E 11	4.269E 09	1.077E 09	2.783E 07
29	102025.	240.	1.452E 09	1231.	1275.	71.43	43.81	14.7633	67.	131560.	61.94	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
30	102125.	236.	1.582E 09	1217.	1265.	75.14	37.55	14.8120	71.	125157.	64.95	2.810E 11	4.309E 09	1.098E 09	2.919E 07
31	102225.	233.	1.780E 09	1237.	1290.	78.59	27.58	14.8840	74.	121304.	68.04	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
32	102325.	231.	2.017E 09	1281.	1340.	81.48	10.33	15.0007	78.	110504.	71.17	2.810E 11	4.604E 09	1.257E 09	4.082E 07



DAY 107 ORBIT 859

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

LOCAL DAY TIME



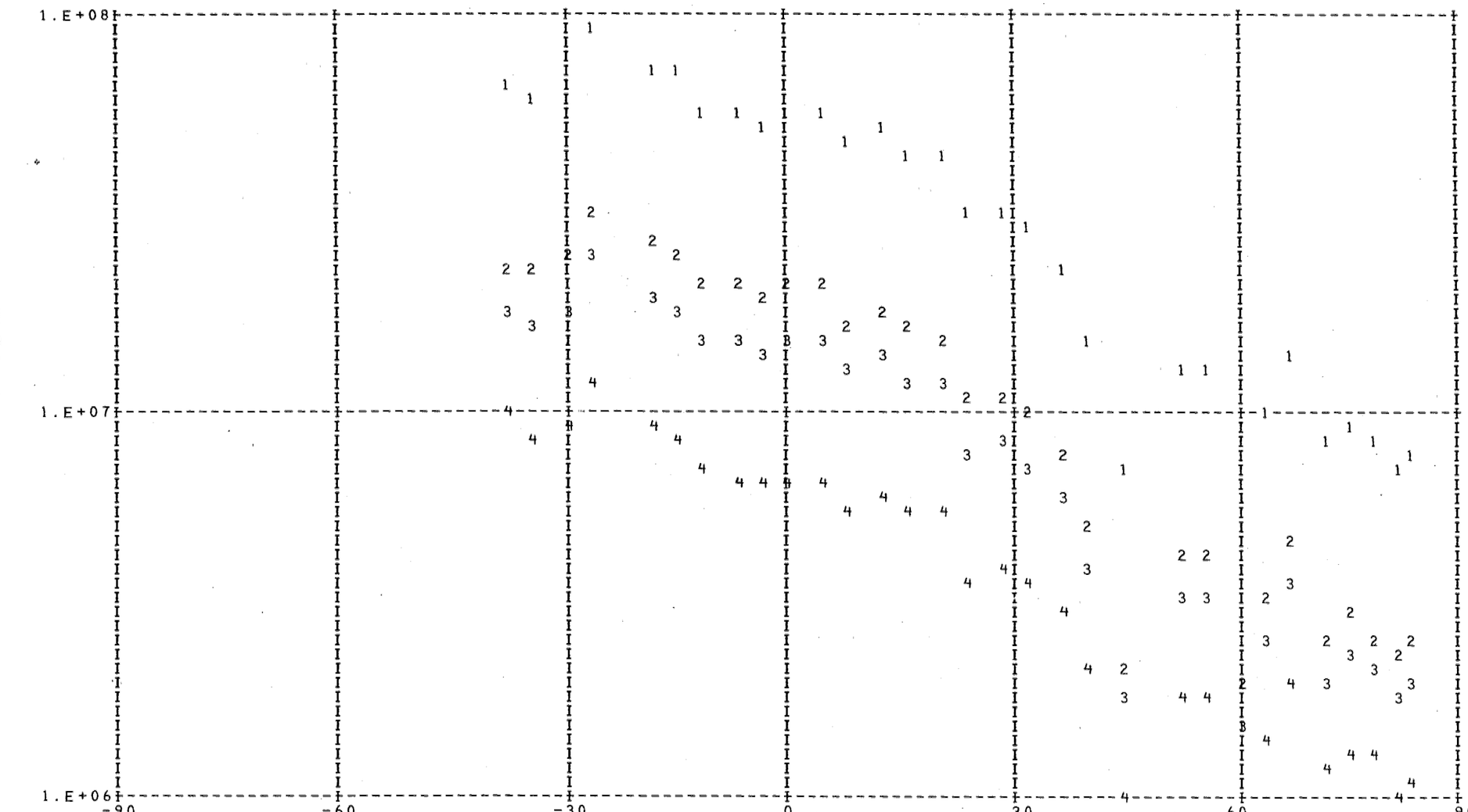
DAY 107 ORBIT 859

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE   2: DATA FROM PASS 857 OVER STATION WEIL ON 04/17/73 (DAY NUMBER 107).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	71832.	224.	2.234E 06	1131.	1190.	83.00	11.27	12.3526	79.	80356.	75.98	7.600E 06	2.531E 06	1.993E 06	1.135E 06
2	71932.	224.	2.087E 06	1131.	1190.	81.35	343.01	11.4239	81.	61153.	79.21	7.096E 06	2.363E 06	1.861E 06	1.060E 06
3	72032.	225.	2.385E 06	1280.	1350.	78.42	326.19	9.7406	81.	50537.	82.47	8.352E 06	2.683E 06	2.156E 06	1.309E 06
4	72132.	227.	2.617E 06	1189.	1250.	74.94	316.45	7.4133	80.	42738.	85.73	9.080E 06	2.983E 06	2.368E 06	1.384E 06
5	72232.	229.	2.282E 06	1183.	1240.	71.22	310.30	5.6333	78.	40402.	89.00	7.997E 06	2.633E 06	2.088E 06	1.215E 06
6	72332.	233.	3.746E 06	1098.	1145.	67.37	306.07	4.6446	76.	34807.	92.27	1.316E 07	4.427E 06	3.464E 06	1.932E 06
7	72432.	237.	2.739E 06	1117.	1160.	63.45	302.96	4.0839	73.	33641.	95.53	9.832E 06	3.297E 06	2.585E 06	1.452E 06
8	72532.	242.	1.670E 06	1031.	1065.	59.49	300.54	3.7346	70.	32801.	98.78	6.080E 06	2.085E 06	1.609E 06	8.608E 05
9	72632.	249.	3.270E 06	1098.	1130.	55.51	298.58	3.4979	66.	32111.	102.00	1.231E 07	4.158E 06	3.245E 06	1.797E 06
10	72732.	256.	3.264E 06	1122.	1150.	51.52	296.94	3.3266	63.	31537.	105.19	1.268E 07	4.263E 06	3.338E 06	1.866E 06
11	72932.	272.	1.641E 06	1175.	1195.	43.52	294.28	3.0946	56.	30658.	111.44	6.837E 06	2.274E 06	1.792E 06	1.023E 06
12	73032.	281.	3.316E 06	1164.	1180.	39.52	293.16	3.0119	53.	30329.	114.48	1.433E 07	4.785E 06	3.763E 06	2.134E 06
13	73132.	291.	4.777E 06	1074.	1085.	35.52	292.14	2.9426	49.	30023.	117.46	2.161E 07	7.376E 06	5.714E 06	3.090E 06
14	73232.	302.	5.599E 06	968.	975.	31.53	291.19	2.8833	46.	25736.	120.36	2.699E 07	9.453E 06	7.173E 06	3.630E 06
15	73332.	314.	5.944E 06	925.	930.	27.55	290.30	2.8319	43.	25502.	123.16	3.059E 07	1.083E 07	8.135E 06	3.989E 06
16	73432.	326.	5.312E 06	891.	895.	23.57	289.45	2.7866	39.	25240.	125.86	2.935E 07	1.048E 07	7.806E 06	3.726E 06
17	73532.	339.	7.158E 06	892.	895.	19.61	288.65	2.7459	36.	25026.	128.44	4.208E 07	1.502E 07	1.119E 07	5.342E 06
18	73632.	352.	6.958E 06	883.	885.	15.66	287.87	2.7092	33.	24820.	130.87	4.386E 07	1.570E 07	1.166E 07	5.523E 06
19	73732.	366.	7.144E 06	864.	865.	11.72	287.11	2.6759	30.	24618.	133.14	4.879E 07	1.754E 07	1.297E 07	6.038E 06
20	73832.	380.	6.063E 06	854.	855.	7.80	286.37	2.6452	27.	24421.	135.23	4.476E 07	1.613E 07	1.189E 07	5.490E 06
21	73932.	395.	6.758E 06	854.	855.	3.89	285.65	2.6159	25.	24226.	137.10	5.361E 07	1.932E 07	1.424E 07	6.576E 06
22	74032.	409.	6.167E 06	835.	835.	0.0	284.92	2.5886	23.	24033.	138.75	5.369E 07	1.944E 07	1.425E 07	6.464E 06
23	74132.	424.	5.430E 06	840.	840.	-3.86	284.20	2.5626	21.	23840.	140.13	5.070E 07	1.834E 07	1.346E 07	6.134E 06
24	74232.	440.	5.376E 06	820.	820.	-7.71	283.48	2.5372	20.	23646.	141.22	5.546E 07	2.015E 07	1.471E 07	6.579E 06
25	74332.	455.	5.074E 06	825.	825.	-11.55	282.75	2.5132	19.	23452.	142.01	5.617E 07	2.038E 07	1.490E 07	6.697E 06
26	74432.	470.	5.589E 06	830.	830.	-15.37	282.01	2.4893	19.	23254.	142.47	6.632E 07	2.404E 07	1.760E 07	7.946E 06
27	74532.	485.	5.595E 06	845.	845.	-19.17	281.26	2.4659	20.	23053.	142.61	7.002E 07	2.529E 07	1.860E 07	8.511E 06
28	74732.	515.	6.893E 06	925.	925.	-26.70	279.68	2.4192	23.	22633.	141.90	8.877E 07	3.146E 07	2.361E 07	1.153E 07
29	74832.	529.	5.160E 06	980.	980.	-30.44	278.84	2.3952	25.	22412.	141.09	6.601E 07	2.309E 07	1.754E 07	8.906E 06
30	74932.	543.	4.596E 06	1005.	1005.	-34.17	277.95	2.3712	28.	22140.	139.99	6.045E 07	2.102E 07	1.605E 07	8.282E 06
31	75032.	557.	5.226E 06	1100.	1100.	-37.87	277.01	2.3459	30.	21854.	138.64	6.533E 07	2.222E 07	1.726E 07	9.407E 06

LOCAL NIGHT TIME

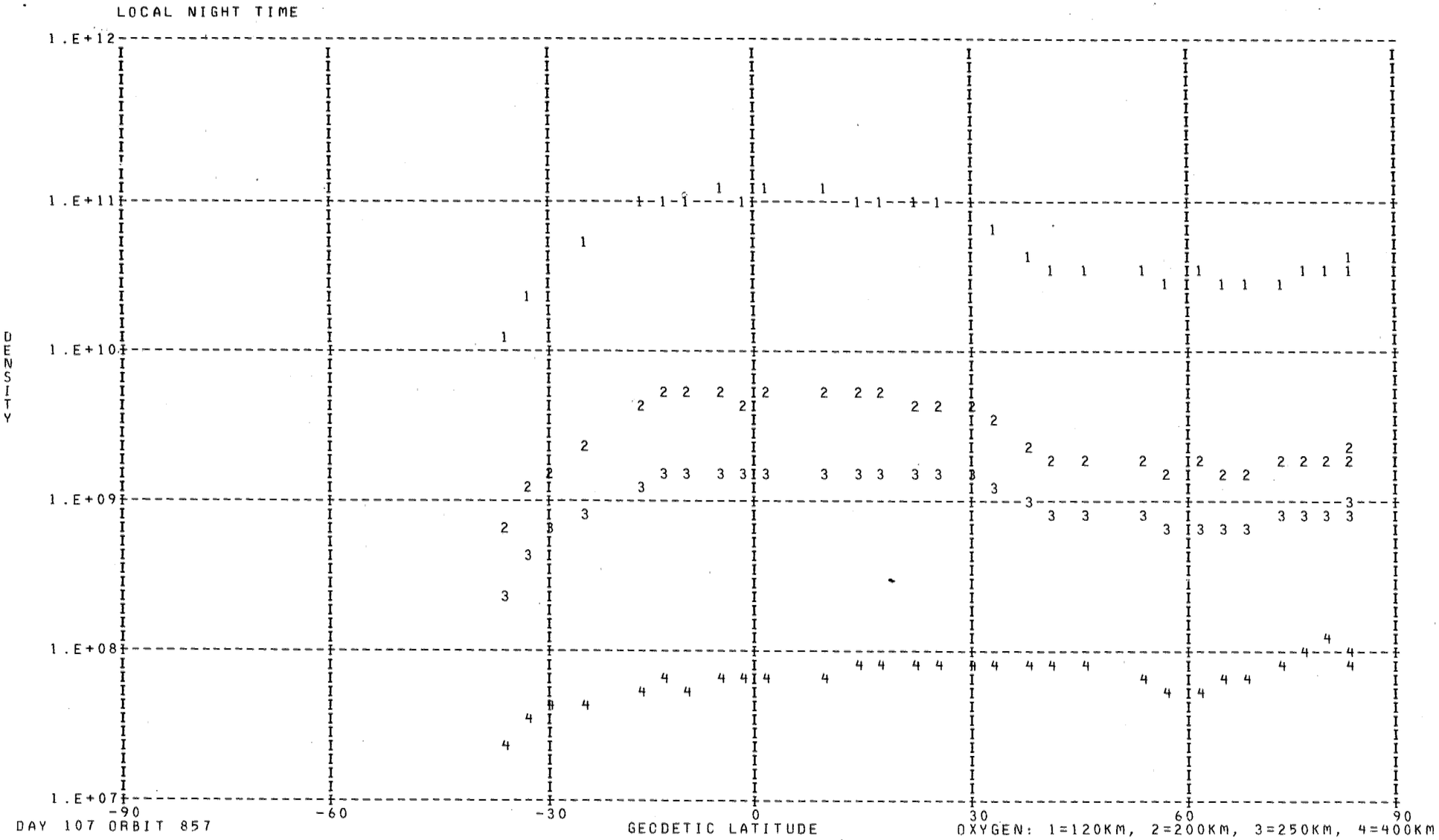


DAY 107 ORBIT 857

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 2: DATA FROM PASS 857 OVER STATION WEIL ON 04/17/73 (DAY NUMBER 107).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	71808.	224.	1.252E 09	1131.	1190.	83.07	24.92	12.5979	78.	85807.	74.70	3.426E 10	1.939E 09	8.248E 08	9.024E 07
2	71908.	224.	1.408E 09	1131.	1190.	82.23	352.86	11.8633	80.	65053.	77.92	3.828E 10	2.167E 09	9.217E 08	1.008E 08
3	72008.	225.	1.262E 09	1280.	1350.	79.69	331.79	10.5266	81.	52737.	81.16	3.203E 10	1.874E 09	8.698E 08	1.230E 08
4	72108.	226.	1.181E 09	1189.	1250.	76.37	319.77	8.3479	81.	44032.	84.42	3.202E 10	1.839E 09	8.102E 08	9.836E 07
5	72208.	228.	1.057E 09	1183.	1240.	72.73	312.46	6.2326	79.	41217.	87.69	2.988E 10	1.712E 09	7.501E 08	8.956E 07
6	72308.	231.	9.421E 08	1098.	1145.	68.92	307.59	4.9706	77.	35349.	90.97	2.979E 10	1.665E 09	6.881E 08	6.914E 07
7	72408.	235.	8.968E 08	1117.	1160.	65.02	304.10	4.2746	74.	34051.	94.23	3.004E 10	1.686E 09	7.038E 08	7.281E 07
8	72508.	240.	8.796E 08	1031.	1065.	61.08	301.44	3.8573	71.	33113.	97.48	3.481E 10	1.894E 09	7.396E 08	6.275E 07
9	72608.	246.	6.746E 08	1098.	1130.	57.11	299.32	3.5826	68.	32344.	100.71	2.772E 10	1.542E 09	6.311E 08	6.154E 07
10	72708.	253.	7.351E 08	1122.	1150.	53.12	297.57	3.3893	64.	31743.	103.92	3.307E 10	1.851E 09	7.675E 08	7.788E 07
11	72908.	268.	5.674E 08	1175.	1195.	45.12	294.76	3.1333	57.	30830.	110.21	3.124E 10	1.770E 09	7.553E 08	8.339E 07
12	73008.	277.	5.008E 08	1164.	1180.	41.12	293.60	3.0433	54.	30450.	113.27	3.225E 10	1.820E 09	7.696E 08	8.266E 07
13	73108.	287.	5.300E 08	1074.	1085.	37.12	292.54	2.9686	51.	30135.	116.28	4.571E 10	2.505E 09	9.931E 08	8.810E 07
14	73208.	298.	5.079E 08	968.	975.	33.13	291.56	2.9059	47.	25841.	119.21	6.503E 10	3.405E 09	1.234E 09	8.376E 07
15	73308.	309.	4.979E 08	925.	930.	29.14	290.65	2.8513	44.	25602.	122.05	8.777E 10	4.491E 09	1.560E 09	9.316E 07
16	73408.	321.	3.844E 08	891.	895.	25.16	289.79	2.8039	41.	25336.	124.80	9.441E 10	4.735E 09	1.586E 09	8.503E 07
17	73508.	334.	2.985E 08	892.	895.	21.19	288.97	2.7619	37.	25119.	127.42	9.344E 10	4.686E 09	1.570E 09	8.415E 07
18	73608.	347.	2.322E 08	883.	885.	17.24	288.18	2.7239	34.	24910.	129.92	9.712E 10	4.841E 09	1.604E 09	8.326E 07
19	73708.	360.	1.733E 08	864.	865.	13.30	287.41	2.6893	31.	24706.	132.25	1.026E 11	5.050E 09	1.637E 09	7.941E 07
20	73808.	374.	1.291E 08	854.	855.	9.37	286.67	2.6572	28.	24507.	134.42	1.056E 11	5.164E 09	1.654E 09	7.753E 07
21	74008.	403.	6.674E 07	835.	835.	1.56	285.21	2.5992	23.	24118.	138.12	1.086E 11	5.237E 09	1.638E 09	7.144E 07
22	74108.	418.	4.509E 07	840.	840.	-2.31	284.49	2.5726	21.	23925.	139.61	9.619E 10	4.654E 09	1.465E 09	6.506E 07
23	74208.	433.	3.225E 07	820.	820.	-6.17	283.77	2.5472	20.	23732.	140.82	1.059E 11	5.050E 09	1.550E 09	6.391E 07
24	74308.	449.	2.355E 07	825.	825.	-10.02	283.05	2.5226	19.	23538.	141.73	1.017E 11	4.869E 09	1.504E 09	6.321E 07
25	74408.	464.	1.769E 07	830.	830.	-13.84	282.31	2.4986	19.	23341.	142.33	1.001E 11	4.807E 09	1.494E 09	6.397E 07
26	74508.	479.	1.243E 07	845.	845.	-17.65	281.56	2.4752	20.	23142.	142.60	8.505E 10	4.129E 09	1.307E 09	5.913E 07
27	74708.	509.	7.044E 06	925.	925.	-25.20	280.00	2.4286	22.	22727.	142.15	4.794E 10	2.446E 09	8.453E 08	4.975E 07
28	74808.	524.	5.267E 06	980.	980.	-28.95	279.18	2.4053	25.	22509.	141.45	3.231E 10	1.696E 09	6.173E 08	4.246E 07
29	74908.	538.	3.691E 06	1005.	1005.	-32.68	278.31	2.3812	27.	22242.	140.46	2.450E 10	1.301E 09	4.839E 08	3.554E 07
30	75008.	552.	2.348E 06	1100.	1100.	-36.39	277.40	2.3559	29.	22002.	139.21	1.125E 10	6.200E 08	2.485E 08	2.277E 07

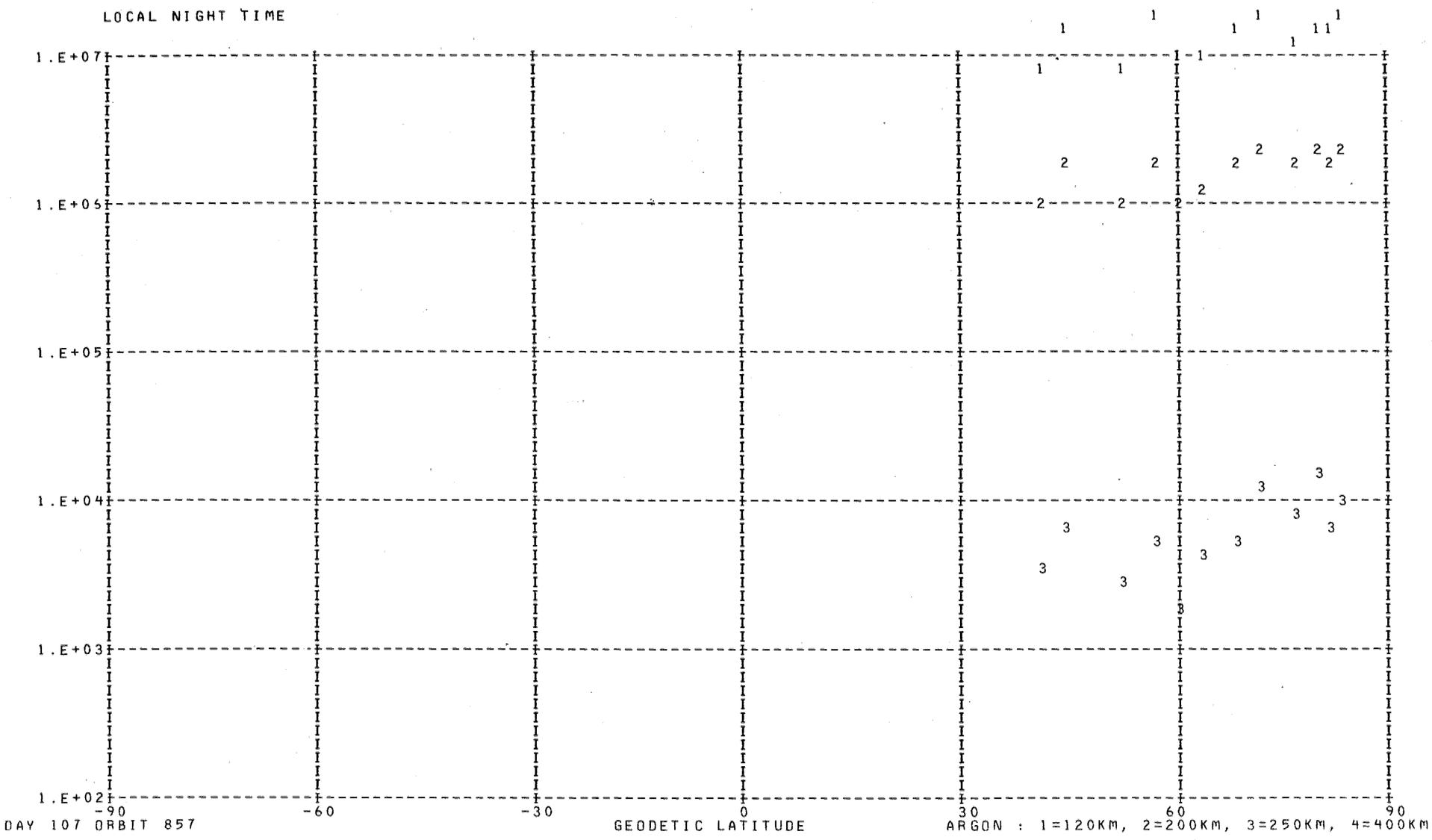


DAY 107 ORBIT 857

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 2: DATA FROM PASS 857 OVER STATION WEIL ON 04/17/73 (DAY NUMBER 107).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	71820.	224.	6.185E 06	1131.	1190.	83.08	18.06	12.4819	79.	83054.	75.34	4.798E 09	1.717E 07	2.244E 06	9.238E 03
2	71920.	224.	5.001E 06	1131.	1190.	81.82	347.68	11.6573	80.	63021.	78.56	3.844E 09	1.376E 07	1.798E 06	7.400E 03
3	72020.	225.	5.210E 06	1280.	1350.	79.07	328.83	10.1519	81.	51559.	81.81	2.818E 09	1.314E 07	2.147E 06	1.683E 04
4	72120.	226.	4.184E 06	1189.	1250.	75.66	318.03	7.8719	80.	43346.	85.08	3.003E 09	1.196E 07	1.710E 06	9.139E 03
5	72220.	229.	5.014E 06	1183.	1240.	71.97	311.34	5.9153	79.	40759.	88.35	4.052E 09	1.586E 07	2.236E 06	1.146E 04
6	72320.	232.	3.423E 06	1098.	1145.	68.14	306.81	4.7979	76.	35053.	91.62	4.125E 09	1.354E 07	1.644E 06	5.464E 03
7	72420.	236.	1.998E 06	1117.	1160.	64.24	303.52	4.1746	73.	33842.	94.88	2.728E 09	9.224E 06	1.148E 06	4.107E 03
8	72520.	241.	1.440E 06	1031.	1065.	60.29	300.98	3.7933	70.	32935.	98.13	3.398E 09	9.408E 06	9.868E 05	2.146E 03
9	72620.	247.	2.145E 06	1098.	1130.	56.31	298.95	3.5386	67.	32226.	101.36	5.083E 09	1.619E 07	1.915E 06	5.906E 03
10	72720.	254.	8.091E 05	1122.	1150.	52.32	297.25	3.3573	64.	31639.	104.55	2.339E 09	7.756E 06	9.495E 05	3.235E 03
11	72920.	270.	7.639E 05	1175.	1195.	44.32	294.52	3.1133	57.	30744.	110.82	3.450E 09	1.246E 07	1.642E 06	6.912E 03
12	73020.	279.	3.213E 05	1164.	1180.	40.32	293.38	3.0273	53.	30409.	113.88	2.190E 09	7.694E 06	9.897E 05	3.890E 03

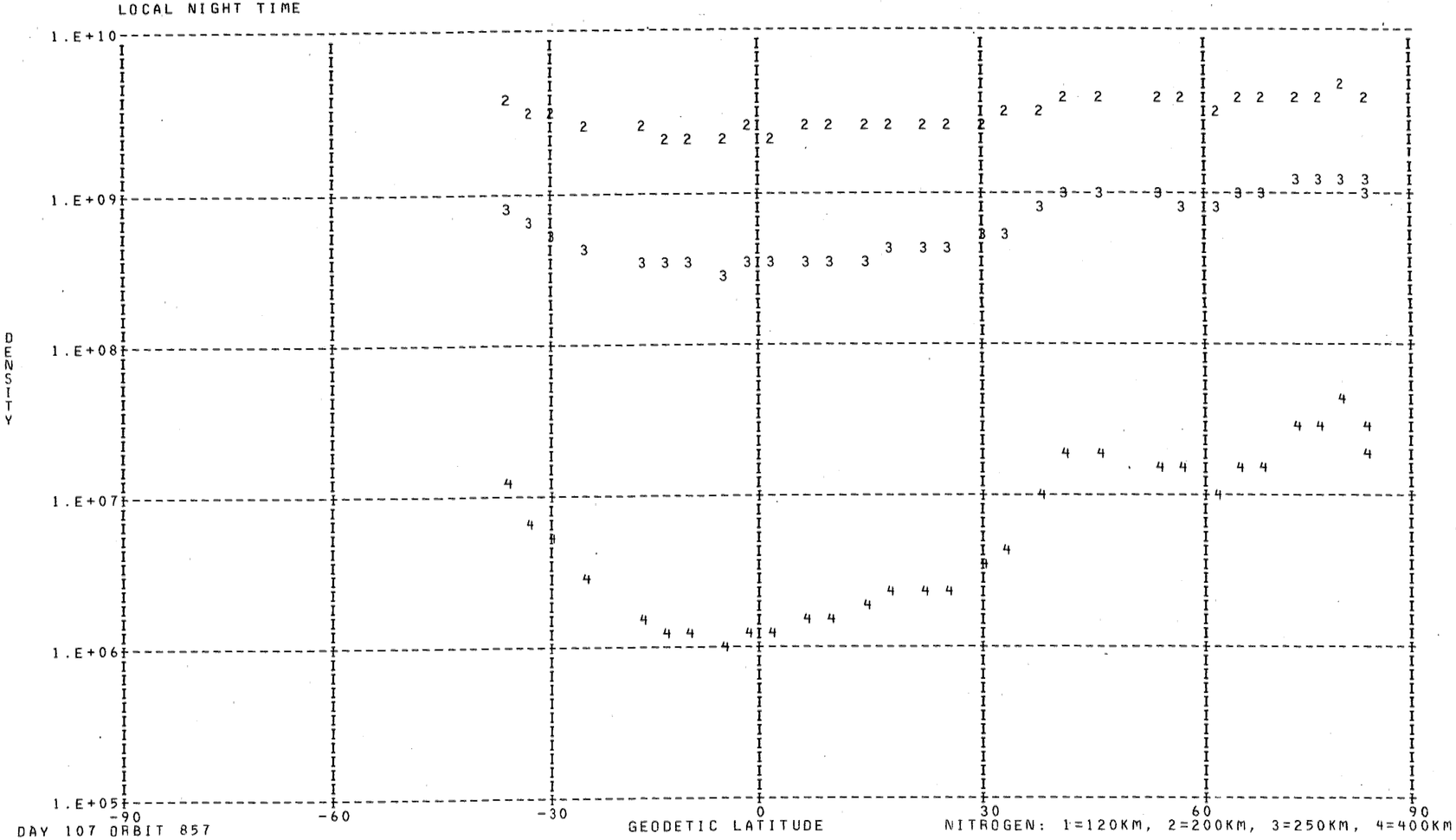


DAY 107 ORBIT 857

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TQ= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 2: DATA FROM PASS 857 OVER STATION WEIL ON 04/17/73 (DAY NUMBER 107).

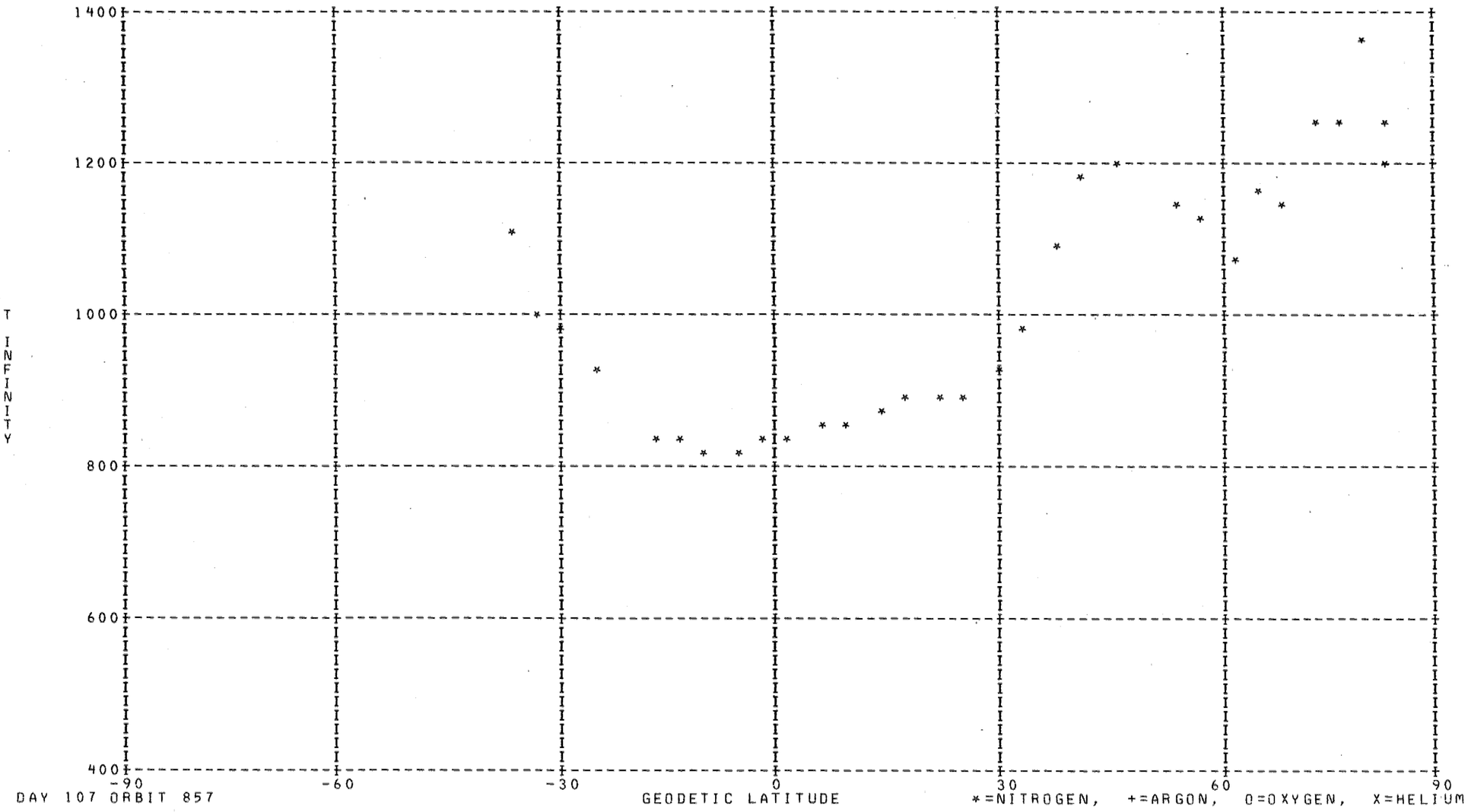
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	71808.	224.	1.923E 09	1131.	1190.	83.07	24.92	12.5979	78.	85807.	74.70	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
2	71908.	224.	2.099E 09	1177.	1240.	82.23	352.86	11.8633	80.	65053.	77.92	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
3	72008.	225.	2.403E 09	1280.	1350.	79.69	331.79	10.5266	81.	52737.	81.16	2.810E 11	4.642E 09	1.278E 09	4.257E 07
4	72108.	226.	2.021E 09	1189.	1250.	76.37	319.77	8.3479	81.	44032.	84.42	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
5	72208.	228.	1.864E 09	1183.	1240.	72.73	312.46	6.2326	79.	41217.	87.69	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
6	72308.	231.	1.454E 09	1098.	1145.	68.92	307.59	4.9706	77.	35349.	90.97	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
7	72408.	235.	1.327E 09	1117.	1160.	65.02	304.10	4.2746	74.	34051.	94.23	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
8	72508.	240.	9.345E 08	1031.	1065.	61.08	301.44	3.8573	71.	33113.	97.48	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
9	72608.	246.	9.148E 08	1098.	1130.	57.11	299.32	3.5826	68.	32344.	100.71	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
10	72708.	253.	7.918E 08	1122.	1150.	53.12	297.57	3.3893	64.	31743.	103.92	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
11	72908.	268.	5.755E 08	1175.	1195.	45.12	294.76	3.1333	57.	30830.	110.21	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
12	73008.	277.	4.363E 08	1164.	1180.	41.12	293.60	3.0433	54.	30450.	113.27	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
13	73108.	287.	2.470E 08	1074.	1085.	37.12	292.54	2.9686	51.	30135.	116.28	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
14	73208.	298.	1.152E 08	968.	975.	33.13	291.56	2.9059	47.	25841.	119.21	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
15	73308.	309.	6.361E 07	925.	930.	29.14	290.65	2.8513	44.	25602.	122.05	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
16	73408.	321.	3.466E 07	891.	895.	25.16	289.79	2.8039	41.	25336.	124.80	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
17	73508.	334.	2.329E 07	892.	895.	21.19	288.97	2.7619	37.	25119.	127.42	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
18	73608.	347.	1.401E 07	883.	885.	17.24	288.18	2.7239	34.	24910.	129.92	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
19	73708.	360.	7.302E 06	864.	865.	13.30	287.41	2.6893	31.	24706.	132.25	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
20	73808.	374.	4.258E 06	854.	855.	9.37	286.67	2.6572	28.	24507.	134.42	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
21	73908.	389.	2.551E 06	854.	855.	5.46	285.94	2.6272	26.	24312.	136.38	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
22	74008.	403.	1.252E 06	835.	835.	1.56	285.21	2.5992	23.	24118.	138.12	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
23	74108.	418.	7.868E 05	840.	840.	-2.31	284.49	2.5726	21.	23925.	139.61	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
24	74208.	433.	3.558E 05	820.	820.	-6.17	283.77	2.5472	20.	23732.	140.82	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
25	74308.	449.	2.224E 05	825.	825.	-10.02	283.05	2.5226	19.	23538.	141.73	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
26	74408.	464.	1.387E 05	830.	830.	-13.84	282.31	2.4986	19.	23341.	142.33	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
27	74508.	479.	1.049E 05	845.	845.	-17.65	281.56	2.4752	20.	23142.	142.60	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
28	74708.	509.	1.086E 05	925.	925.	-25.20	280.00	2.4286	22.	22727.	142.15	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
29	74808.	524.	1.343E 05	980.	980.	-28.95	279.18	2.4053	25.	22509.	141.45	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
30	74908.	538.	1.151E 05	1005.	1005.	-32.68	278.31	2.3812	27.	22242.	140.46	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
31	75008.	552.	2.221E 05	1100.	1100.	-36.39	277.40	2.3559	29.	22002.	139.21	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07



DAY 107 ORBIT 857

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

LOCAL NIGHT TIME

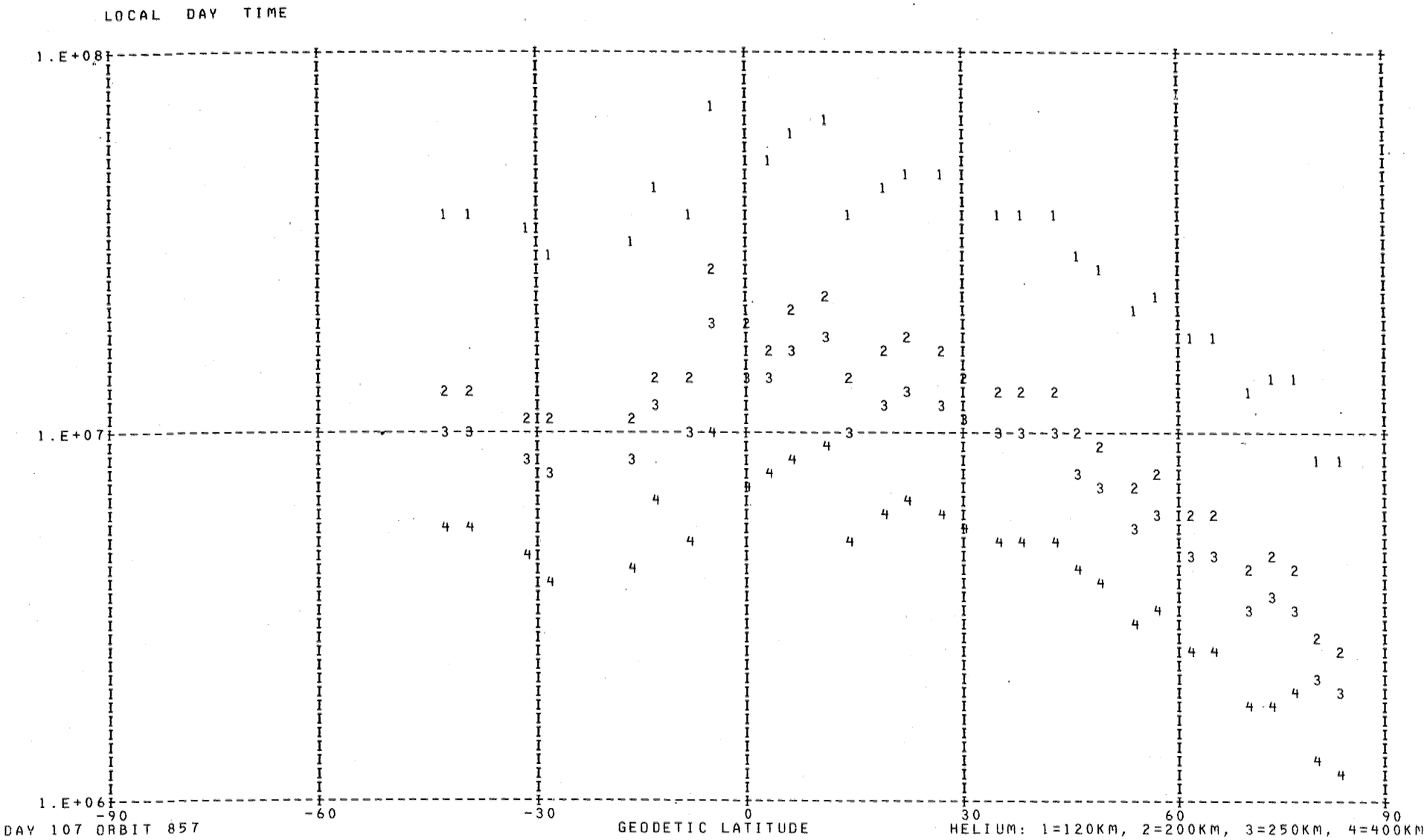


DAY 107 ORBIT 857

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 2: DATA FROM PASS 857 OVER STATION WEIL ON 04/17/73 (DAY NUMBER 107).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	64432.	591.	2.695E 06	1140.	1140.	-42.63	125.33	15.2616	57.	150610.	67.88	3.657E 07	1.232E 07	9.630E 06	5.358E 06
2	64532.	579.	2.899E 06	1180.	1180.	-38.97	124.30	15.1642	53.	150303.	65.11	3.634E 07	1.213E 07	9.539E 06	5.409E 06
3	64732.	554.	2.717E 06	1160.	1160.	-31.61	122.45	15.0069	45.	145739.	59.70	3.175E 07	1.065E 07	8.350E 06	4.691E 06
4	64832.	540.	2.309E 06	1035.	1035.	-27.89	121.60	14.9422	41.	145515.	57.08	2.897E 07	1.000E 07	7.681E 06	4.038E 06
5	65132.	497.	2.690E 06	960.	960.	-16.65	119.25	14.7829	28.	144851.	49.72	3.076E 07	1.081E 07	8.178E 06	4.096E 06
6	65232.	482.	5.030E 06	1300.	1300.	-12.86	118.51	14.7375	24.	144653.	47.50	4.234E 07	1.375E 07	1.099E 07	6.549E 06
7	65332.	467.	3.623E 06	960.	960.	-9.05	117.78	14.6955	19.	144458.	45.42	3.647E 07	1.282E 07	9.695E 06	4.856E 06
8	65432.	452.	7.522E 06	960.	960.	-5.23	117.06	14.6555	15.	144305.	43.51	7.097E 07	2.495E 07	1.887E 07	9.451E 06
9	65532.	437.	6.069E 06	1005.	1005.	-1.39	116.34	14.6175	10.	144112.	41.81	5.178E 07	1.801E 07	1.375E 07	7.094E 06
10	65632.	422.	6.669E 06	1170.	1170.	2.46	115.62	14.5806	3.	143920.	40.34	4.876E 07	1.631E 07	1.281E 07	7.230E 06
11	65732.	408.	8.005E 06	1054.	1055.	6.33	114.90	14.5446******		143727.	39.14	5.860E 07	2.014E 07	1.552E 07	8.255E 06
12	65832.	393.	8.988E 06	984.	985.	10.22	114.17	14.5099******		143531.	38.23	6.449E 07	2.253E 07	1.713E 07	8.728E 06
13	65932.	379.	5.402E 06	969.	970.	14.13	113.42	14.4753******		143332.	37.64	3.675E 07	1.289E 07	9.768E 06	4.926E 06
14	70032.	365.	6.813E 06	974.	975.	18.05	112.66	14.4413	4.	143128.	37.39	4.349E 07	1.523E 07	1.156E 07	5.849E 06
15	70132.	351.	7.892E 06	978.	980.	21.98	111.87	14.4066	11.	142919.	37.50	4.737E 07	1.657E 07	1.259E 07	6.392E 06
16	70232.	338.	7.824E 06	988.	990.	25.93	111.04	14.3713	16.	142701.	37.96	4.418E 07	1.542E 07	1.174E 07	5.999E 06
17	70332.	326.	7.359E 06	992.	995.	29.88	110.18	14.3353	21.	142433.	38.77	3.927E 07	1.369E 07	1.043E 07	5.349E 06
18	70432.	314.	7.158E 06	1005.	1010.	33.85	109.26	14.2979	25.	142153.	39.90	3.611E 07	1.254E 07	9.586E 06	4.962E 06
19	70532.	303.	7.711E 06	1024.	1030.	37.82	108.27	14.2579	30.	141856.	41.34	3.689E 07	1.275E 07	9.782E 06	5.127E 06
20	70632.	292.	8.004E 06	1022.	1030.	41.80	107.20	14.2166	35.	141538.	43.06	3.655E 07	1.263E 07	9.692E 06	5.080E 06
21	70732.	282.	6.545E 06	1079.	1090.	45.79	106.02	14.1713	39.	141154.	45.02	2.848E 07	9.709E 06	7.528E 06	4.082E 06
22	70832.	273.	6.328E 06	1129.	1145.	49.77	104.68	14.1219	43.	140735.	47.20	2.647E 07	8.907E 06	6.968E 06	3.886E 06
23	70932.	264.	4.984E 06	1121.	1140.	53.75	103.16	14.0666	48.	140228.	49.57	2.012E 07	6.779E 06	5.299E 06	2.948E 06
24	71032.	256.	5.666E 06	1151.	1175.	57.72	101.36	14.0046	52.	135617.	52.10	2.218E 07	7.413E 06	5.825E 06	3.296E 06
25	71132.	249.	4.561E 06	1170.	1200.	61.68	99.18	13.9333	56.	134833.	54.77	1.738E 07	5.774E 06	4.554E 06	2.606E 06
26	71232.	243.	4.644E 06	1141.	1175.	65.61	96.42	13.8486	60.	133832.	57.57	1.719E 07	5.746E 06	4.515E 06	2.555E 06
27	71332.	238.	3.457E 06	1155.	1195.	69.48	92.78	13.7459	64.	132457.	60.46	1.253E 07	4.169E 06	3.285E 06	1.876E 06
28	71432.	233.	3.746E 06	1084.	1125.	73.27	87.65	13.6173	67.	130527.	63.45	1.319E 07	4.459E 06	3.478E 06	1.921E 06
29	71532.	230.	3.718E 06	1168.	1220.	76.88	79.85	13.4499	71.	123515.	66.50	1.305E 07	4.315E 06	3.412E 06	1.970E 06
30	71632.	227.	2.429E 06	1188.	1245.	80.11	66.87	13.2199	74.	114419.	69.62	8.451E 06	2.779E 06	2.205E 06	1.286E 06
31	71732.	225.	2.303E 06	1171.	1230.	82.47	44.14	12.8846	77.	101424.	72.78	7.921E 06	2.614E 06	2.070E 06	1.200E 06

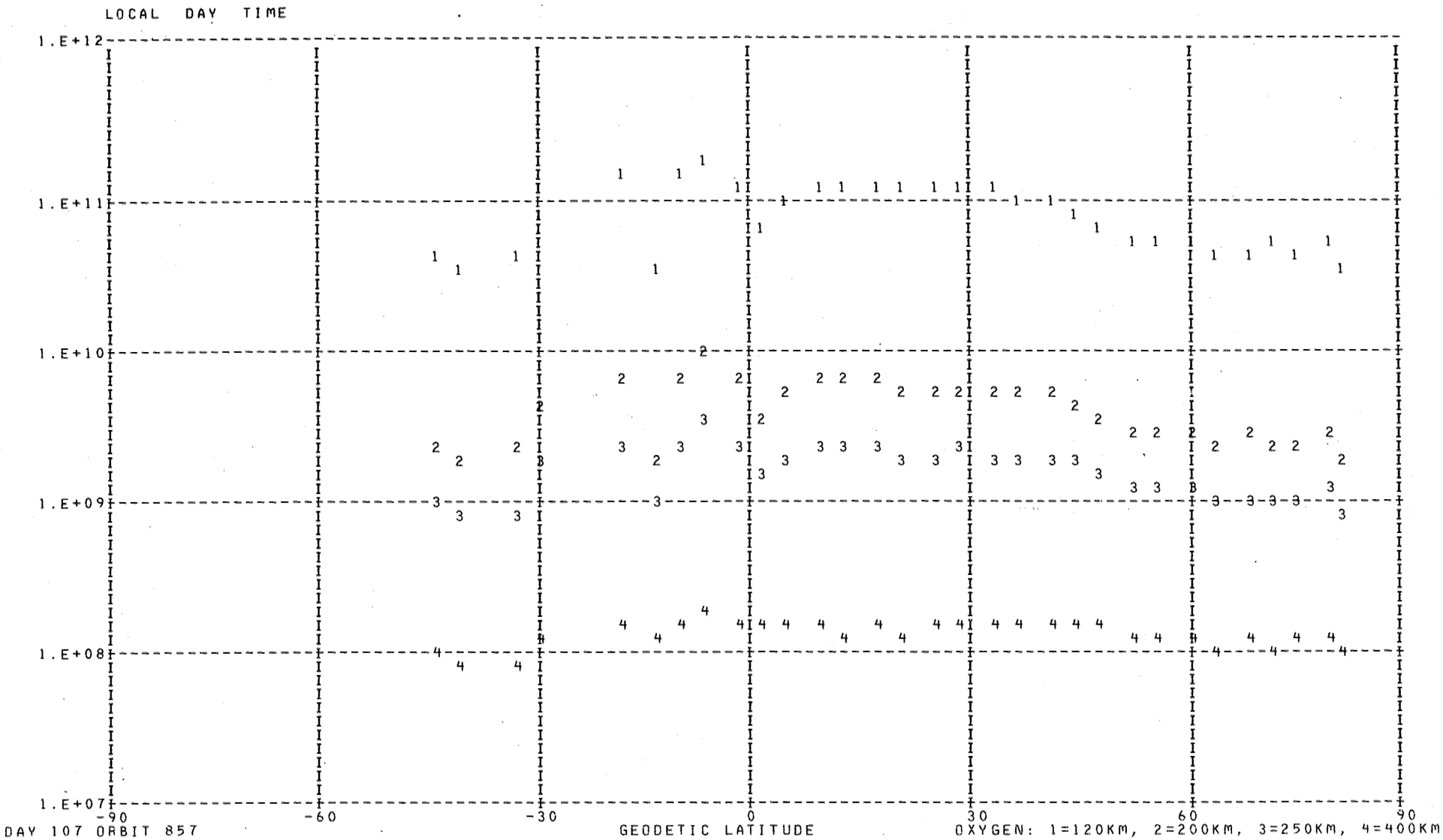


DAY 107 ORBIT 857

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 2: DATA FROM PASS 857 OVER STATION WEIL ON 04/17/73 (DAY NUMBER 107).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	64408.	596.	5.837E 06	1140.	1140.	-44.08	125.77	15.3049	58.	150731.	69.00	4.246E 10	2.369E 09	9.762E 08	9.712E 07
2	64508.	584.	6.414E 06	1180.	1180.	-40.44	124.71	15.2009	55.	150416.	66.21	3.235E 10	1.826E 09	7.719E 08	8.291E 07
3	64708.	559.	9.830E 06	1160.	1160.	-33.09	122.81	15.0355	47.	145840.	60.76	3.872E 10	2.173E 09	9.072E 08	9.384E 07
4	64808.	546.	1.346E 07	1035.	1035.	-29.38	121.94	14.9675	42.	145612.	58.12	8.446E 10	4.542E 09	1.732E 09	1.370E 08
5	65108.	503.	2.754E 07	960.	960.	-18.16	119.55	14.8015	30.	144939.	50.65	1.351E 11	7.024E 09	2.511E 09	1.635E 08
6	65208.	488.	3.919E 07	1300.	1300.	-14.38	118.80	14.7555	25.	144739.	48.37	3.516E 10	2.039E 09	9.230E 08	1.213E 08
7	65308.	473.	4.652E 07	960.	960.	-10.58	118.07	14.7122	21.	144543.	46.23	1.375E 11	7.145E 09	2.554E 09	1.663E 08
8	65408.	458.	7.744E 07	960.	960.	-6.76	117.35	14.6709	17.	144350.	44.25	1.768E 11	9.188E 09	3.284E 09	2.139E 08
9	65508.	443.	8.100E 07	1005.	1005.	-2.93	116.63	14.6322	12.	144157.	42.46	1.150E 11	6.106E 09	2.272E 09	1.668E 08
10	65608.	428.	1.016E 08	1170.	1170.	0.91	115.91	14.5953	6.	144005.	40.90	6.123E 10	3.447E 09	1.448E 09	1.527E 08
11	65708.	414.	1.256E 08	1054.	1055.	4.78	115.19	14.5593******		143812.	39.59	8.951E 10	4.852E 09	1.880E 09	1.559E 08
12	65808.	399.	1.712E 08	984.	985.	8.66	114.46	14.5239******		143618.	38.55	1.253E 11	6.592E 09	2.410E 09	1.680E 08
13	65908.	385.	1.856E 08	969.	970.	12.56	113.72	14.4893******		143420.	37.84	1.123E 11	5.868E 09	2.117E 09	1.417E 08
14	70008.	370.	2.560E 08	974.	975.	16.48	112.97	14.4546******		143219.	37.45	1.190E 11	6.231E 09	2.258E 09	1.533E 08
15	70108.	357.	3.048E 08	978.	980.	20.41	112.19	14.4206	9.	143011.	37.42	1.097E 11	5.756E 09	2.095E 09	1.442E 08
16	70208.	344.	3.845E 08	988.	990.	24.35	111.38	14.3853	14.	142757.	37.74	1.064E 11	5.614E 09	2.062E 09	1.456E 08
17	70308.	331.	4.931E 08	992.	995.	28.30	110.53	14.3499	19.	142534.	38.41	1.078E 11	5.700E 09	2.103E 09	1.505E 08
18	70408.	319.	6.142E 08	1005.	1010.	32.26	109.63	14.3126	24.	142259.	39.41	1.046E 11	5.565E 09	2.079E 09	1.547E 08
19	70508.	307.	7.427E 08	1024.	1030.	36.23	108.68	14.2739	28.	142009.	40.73	9.897E 10	5.311E 09	2.018E 09	1.577E 08
20	70608.	296.	8.618E 08	1022.	1030.	40.21	107.64	14.2333	33.	141700.	42.34	9.518E 10	5.108E 09	1.940E 09	1.517E 08
21	70708.	286.	9.716E 08	1079.	1090.	44.19	106.50	14.1899	37.	141328.	44.21	8.110E 10	4.452E 09	1.771E 09	1.589E 08
22	70808.	276.	9.902E 08	1129.	1145.	48.18	105.24	14.1419	42.	140923.	46.30	6.539E 10	3.655E 09	1.511E 09	1.518E 08
23	70908.	267.	9.542E 08	1121.	1140.	52.16	103.80	14.0899	46.	140437.	48.60	5.507E 10	3.073E 09	1.266E 09	1.260E 08
24	71008.	259.	1.099E 09	1151.	1175.	56.14	102.12	14.0306	50.	135855.	51.07	5.364E 10	3.023E 09	1.274E 09	1.356E 08
25	71108.	252.	1.151E 09	1170.	1200.	60.10	100.10	13.9633	54.	135152.	53.69	4.893E 10	2.776E 09	1.188E 09	1.324E 08
26	71208.	246.	1.101E 09	1141.	1175.	64.04	97.61	13.8846	58.	134252.	56.44	4.312E 10	2.431E 09	1.024E 09	1.090E 08
27	71308.	240.	1.300E 09	1155.	1195.	67.94	94.37	13.7899	62.	133056.	59.29	4.573E 10	2.592E 09	1.106E 09	1.221E 08
28	71408.	235.	1.352E 09	1084.	1125.	71.77	89.94	13.6726	66.	131411.	62.24	4.629E 10	2.571E 09	1.049E 09	1.012E 08
29	71508.	231.	1.490E 09	1168.	1220.	75.46	83.41	13.5226	69.	124905.	65.27	4.472E 10	2.550E 09	1.105E 09	1.275E 08
30	71608.	228.	1.629E 09	1188.	1245.	78.88	72.94	13.3213	73.	120811.	68.36	4.585E 10	2.630E 09	1.155E 09	1.391E 08
31	71708.	226.	1.333E 09	1171.	1230.	81.69	54.72	13.0359	76.	105618.	71.51	3.649E 10	2.086E 09	9.087E 08	1.067E 08



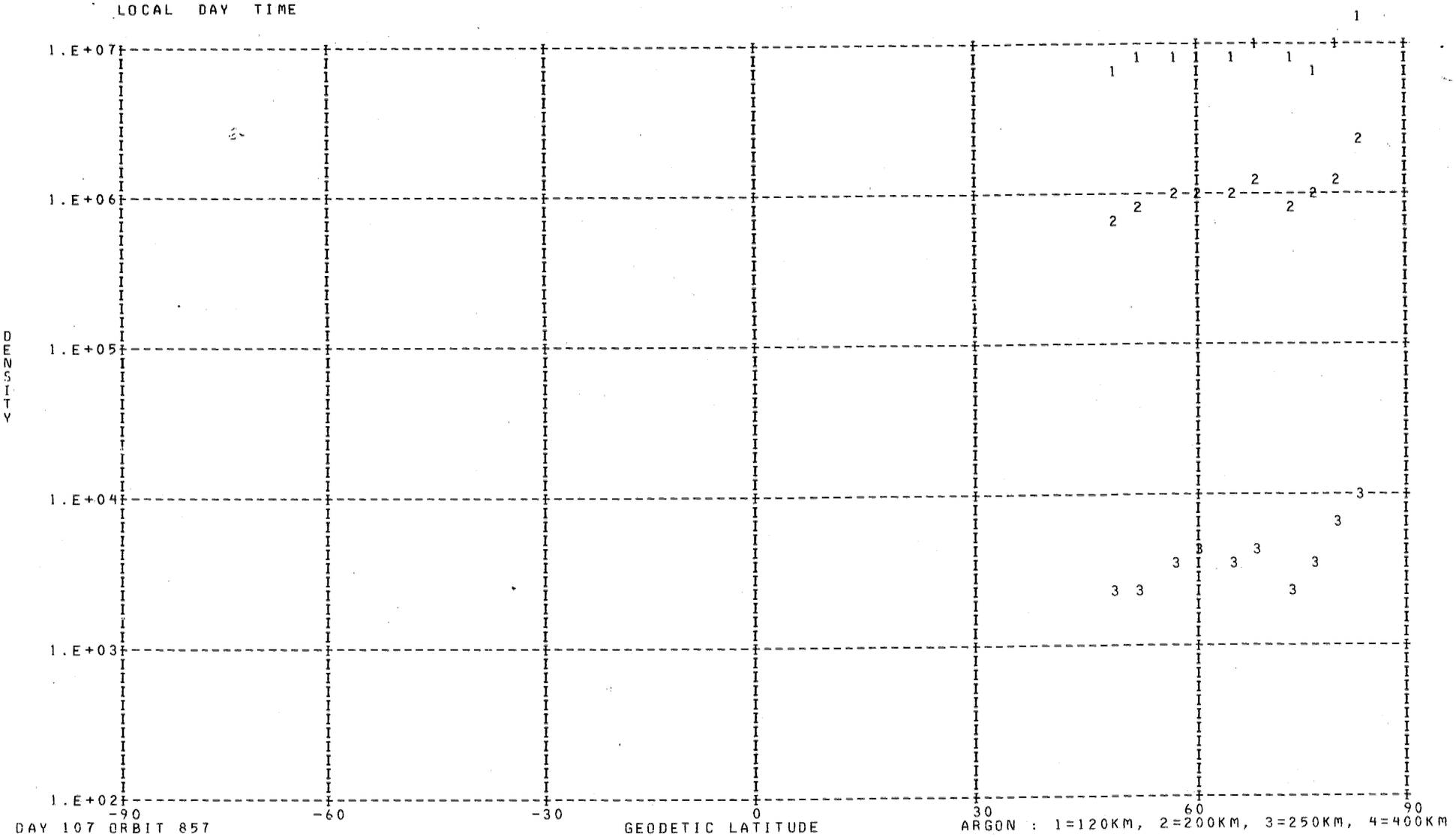
DAY 107 ORBIT 857

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 2: DATA FROM PASS 857 OVER STATION WEIL ON 04/17/73 (DAY NUMBER 107).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	70820.	274.	2.549E 05	1129.	1145.	48.98	104.96	14.1319	43.	140830.	46.75	1.683E 09	5.524E 06	6.706E 05	2.229E 03
2	70920.	266.	4.341E 05	1121.	1140.	52.96	103.48	14.0786	47.	140334.	49.08	2.082E 09	6.765E 06	8.143E 05	2.641E 03
3	71020.	258.	7.053E 05	1151.	1175.	56.93	101.74	14.0179	51.	135737.	51.58	2.155E 09	7.499E 06	9.569E 05	3.674E 03
4	71120.	251.	9.159E 05	1170.	1200.	60.89	99.65	13.9486	55.	135015.	54.23	1.944E 09	7.087E 06	9.409E 05	4.052E 03
5	71220.	244.	1.255E 06	1141.	1175.	64.82	97.03	13.8666	59.	134046.	57.00	2.266E 09	7.884E 06	1.006E 06	3.863E 03
6	71320.	239.	1.695E 06	1155.	1195.	68.71	93.60	13.7686	63.	132803.	59.88	2.314E 09	8.361E 06	1.101E 06	4.637E 03
7	71420.	234.	1.612E 06	1084.	1125.	72.52	88.84	13.6459	67.	131000.	62.84	2.275E 09	7.171E 06	8.409E 05	2.528E 03
8	71520.	230.	1.812E 06	1168.	1220.	76.17	81.72	13.4873	70.	124231.	65.88	1.655E 09	6.256E 06	8.562E 05	4.028E 03
9	71620.	227.	2.906E 06	1188.	1245.	79.51	70.08	13.2726	73.	115657.	68.99	2.221E 09	8.769E 06	1.245E 06	6.517E 03
10	71720.	225.	5.159E 06	1171.	1230.	82.11	49.69	12.9633	76.	103623.	72.14	3.782E 09	1.455E 07	2.021E 06	9.927E 03

LOCAL DAY TIME

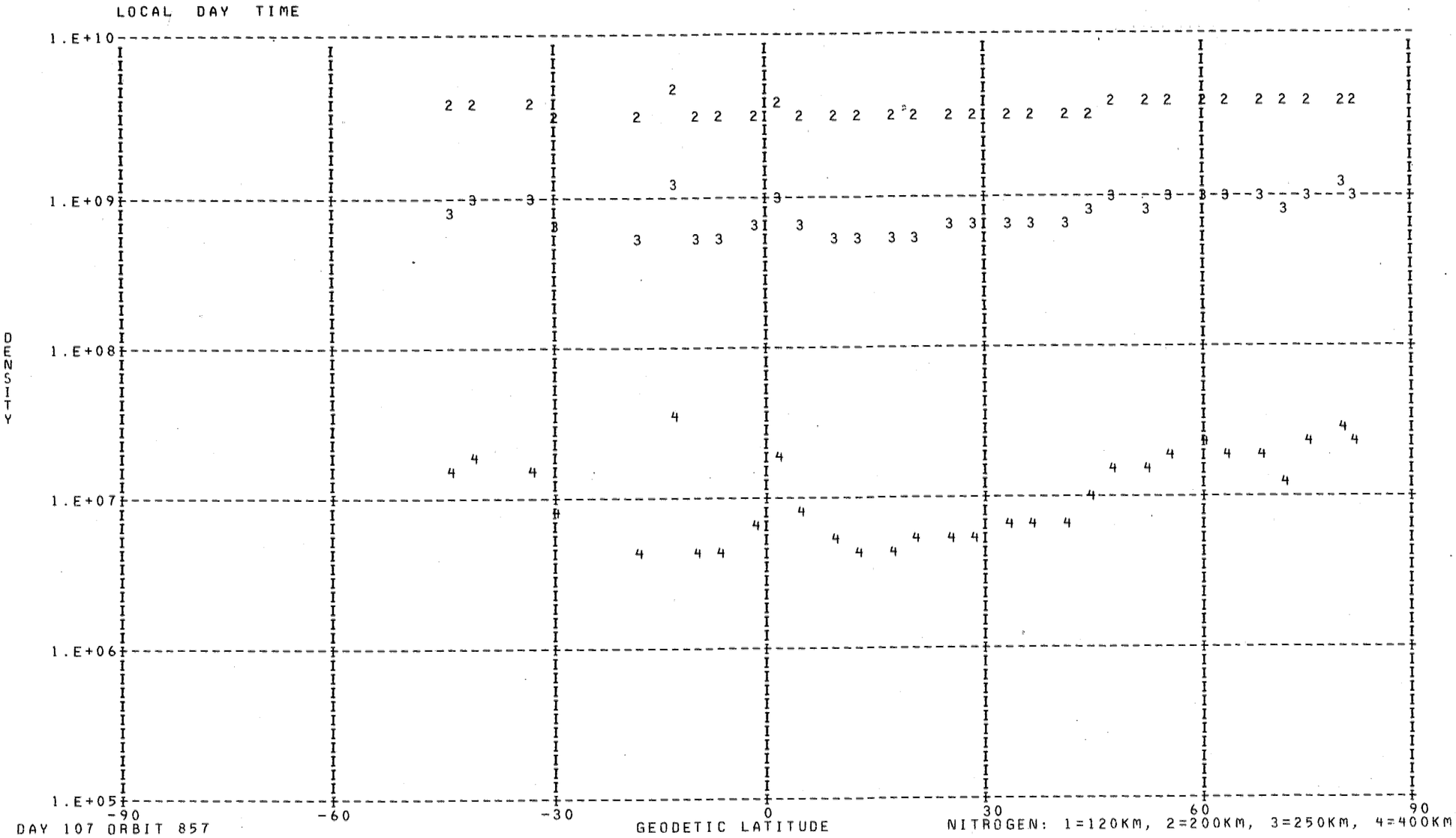


DAY 107 ORBIT 857

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

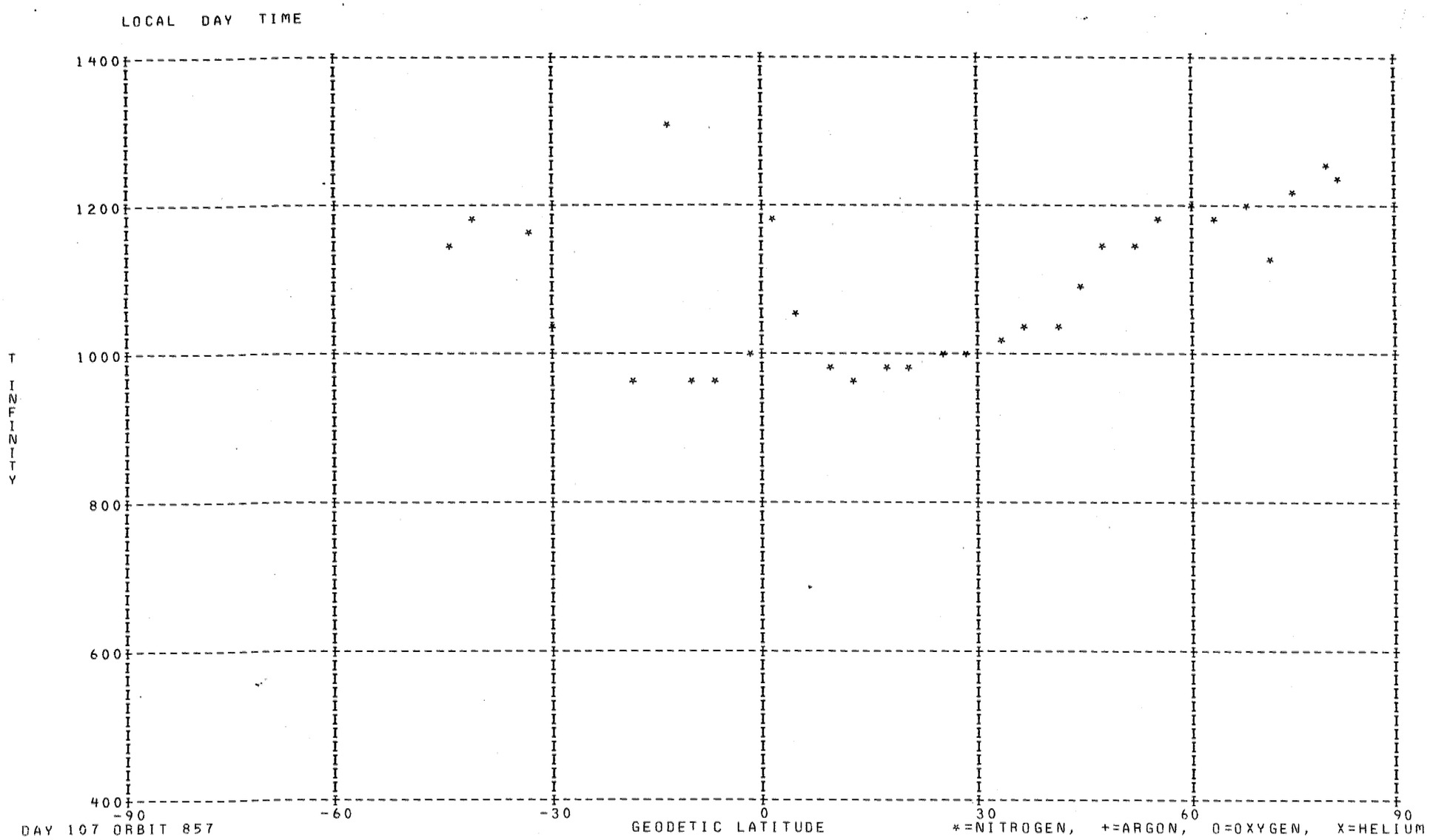
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 2: DATA FROM PASS 857 OVER STATION WEIL ON 04/17/73 (DAY NUMBER 107).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	64408.	596.	1.088E 05	1140.	1140.	-44.08	125.77	15.3049	58.	150731.	69.00	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
2	64508.	584.	2.134E 05	1180.	1180.	-40.44	124.71	15.2009	55.	150416.	66.21	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
3	64708.	559.	3.254E 05	1160.	1160.	-33.09	122.81	15.0355	47.	145840.	60.76	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
4	64808.	546.	1.329E 05	1035.	1035.	-29.38	121.94	14.9675	42.	145612.	58.12	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
5	65108.	503.	2.033E 05	960.	960.	-18.16	119.55	14.8015	30.	144939.	50.65	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
6	65208.	488.	4.738E 06	1300.	1300.	-14.38	118.80	14.7555	25.	144739.	48.37	2.810E 11	4.449E 09	1.172E 09	3.430E 07
7	65308.	473.	4.880E 05	960.	960.	-10.58	118.07	14.7122	21.	144543.	46.23	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
8	65408.	458.	7.428E 05	960.	960.	-6.76	117.35	14.6709	17.	144350.	44.25	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
9	65508.	443.	1.688E 06	1005.	1005.	-2.93	116.63	14.6322	12.	144157.	42.46	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
10	65608.	428.	8.757E 06	1170.	1170.	0.91	115.91	14.5953	6.	144005.	40.90	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
11	65708.	414.	6.062E 06	1054.	1055.	4.78	115.19	14.5593******		143812.	39.59	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
12	65808.	399.	5.672E 06	984.	985.	8.66	114.46	14.5239******		143618.	38.55	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
13	65908.	385.	7.677E 06	969.	970.	12.56	113.72	14.4893******		143420.	37.84	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
14	70008.	370.	1.209E 07	974.	975.	16.48	112.97	14.4546******		143219.	37.45	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
15	70108.	357.	1.947E 07	978.	980.	20.41	112.19	14.4206	9.	143011.	37.42	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
16	70208.	344.	3.105E 07	988.	990.	24.35	111.38	14.3853	14.	142757.	37.74	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
17	70308.	331.	4.696E 07	992.	995.	28.30	110.53	14.3499	19.	142534.	38.41	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
18	70408.	319.	7.091E 07	1005.	1010.	32.26	109.63	14.3126	24.	142259.	39.41	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
19	70508.	307.	1.099E 08	1024.	1030.	36.23	108.68	14.2739	28.	142009.	40.73	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
20	70608.	296.	1.530E 08	1022.	1030.	40.21	107.64	14.2333	33.	141700.	42.34	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
21	70708.	286.	2.600E 08	1079.	1090.	44.19	106.50	14.1899	37.	141328.	44.21	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
22	70808.	276.	4.077E 08	1129.	1145.	48.18	105.24	14.1419	42.	140923.	46.30	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
23	70908.	267.	5.157E 08	1121.	1140.	52.16	103.80	14.0899	46.	140437.	48.60	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
24	71008.	259.	7.021E 08	1151.	1175.	56.14	102.12	14.0306	50.	135855.	51.07	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
25	71108.	252.	9.054E 08	1170.	1200.	60.10	100.10	13.9633	54.	135152.	53.69	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
26	71208.	246.	1.026E 09	1141.	1175.	64.04	97.61	13.8846	58.	134252.	56.44	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
27	71308.	240.	1.258E 09	1155.	1195.	67.94	94.37	13.7899	62.	133056.	59.29	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
28	71408.	235.	1.247E 09	1084.	1125.	71.77	89.94	13.6726	66.	131411.	62.24	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
29	71508.	231.	1.666E 09	1168.	1220.	75.46	83.41	13.5226	69.	124905.	65.27	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
30	71608.	228.	1.888E 09	1188.	1245.	78.88	72.94	13.3213	73.	120811.	68.36	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
31	71708.	226.	1.962E 09	1171.	1230.	81.69	54.72	13.0359	76.	105618.	71.51	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07



DAY 107 ORBIT 857

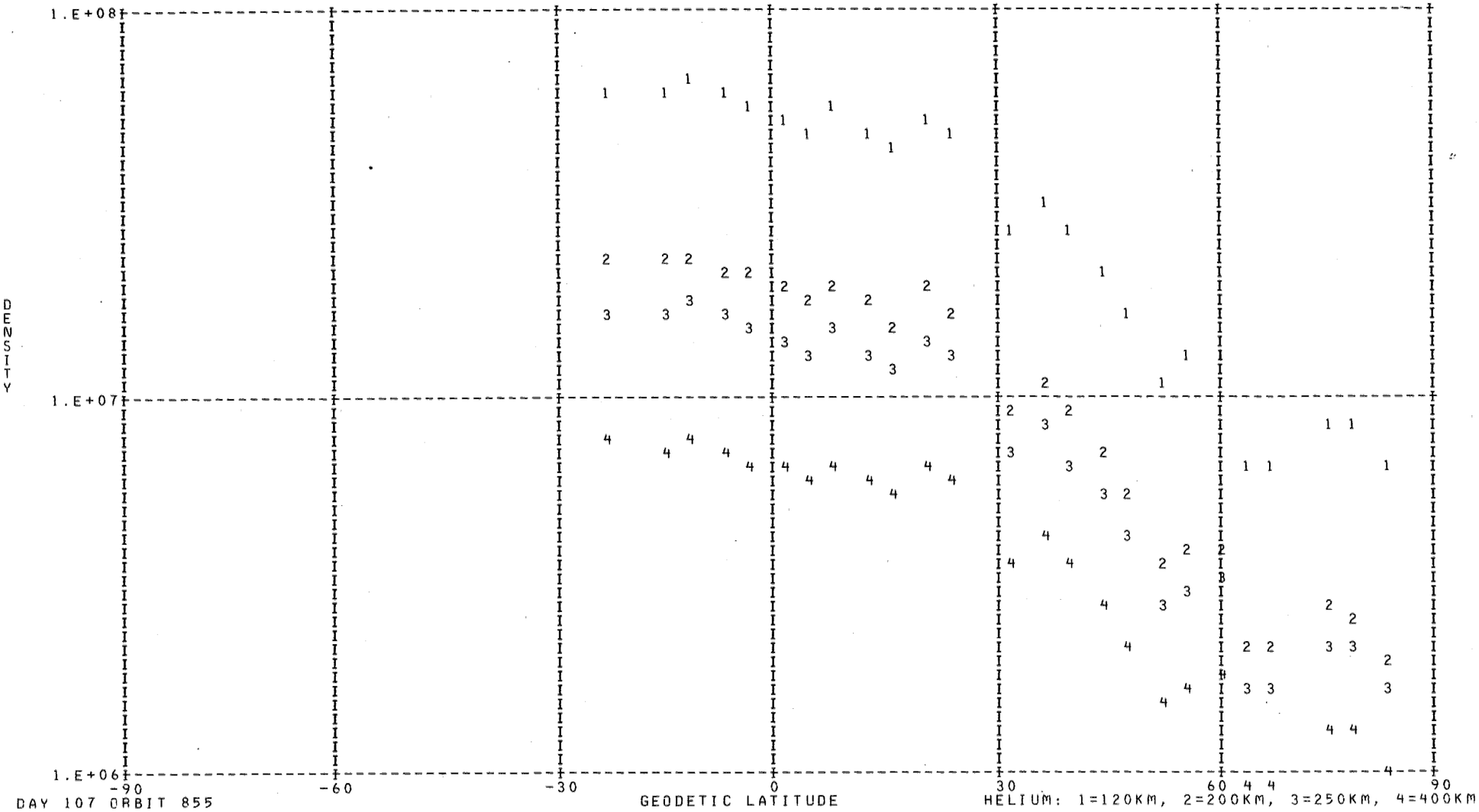
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 107 ORBIT 857
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 855 OVER STATION WEIL ON 04/17/73 (DAY NUMBER 107).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	41216.	224.	1.819E 06	1404.	1485.	83.01	58.67	10.2204	77.	80713.	75.95	6.503E 06	2.028E 06	1.652E 06	1.047E 06
2	41416.	225.	2.377E 06	1298.	1370.	78.50	13.08	8.2484	75.	50652.	82.43	8.347E 06	2.669E 06	2.150E 06	1.314E 06
3	41516.	226.	2.409E 06	1221.	1285.	75.03	3.21	7.2391	73.	42823.	85.69	8.398E 06	2.737E 06	2.183E 06	1.294E 06
4	41716.	232.	1.846E 06	1098.	1145.	67.46	352.73	5.6711	67.	34828.	92.24	6.466E 06	2.176E 06	1.702E 06	9.494E 05
5	41816.	237.	1.841E 06	1031.	1070.	63.54	349.60	5.1304	64.	33656.	95.50	6.521E 06	2.233E 06	1.726E 06	9.256E 05
6	41916.	242.	3.295E 06	1126.	1165.	59.59	347.16	4.7098	60.	32812.	98.74	1.207E 07	4.043E 06	3.173E 06	1.787E 06
7	42016.	248.	3.162E 06	1054.	1085.	55.61	345.20	4.3784	57.	32120.	101.96	1.182E 07	4.032E 06	3.124E 06	1.689E 06
8	42116.	255.	2.787E 06	1044.	1070.	51.62	343.55	4.1118	53.	31544.	105.15	1.074E 07	3.677E 06	2.841E 06	1.524E 06
9	42216.	262.	4.027E 06	1039.	1060.	47.61	342.13	3.8931	49.	31103.	108.31	1.606E 07	5.513E 06	4.253E 06	2.268E 06
10	42316.	271.	5.014E 06	1023.	1040.	43.61	340.88	3.7098	45.	30703.	111.41	2.078E 07	7.168E 06	5.509E 06	2.904E 06
11	42416.	280.	5.768E 06	1022.	1035.	39.61	339.75	3.5531	41.	30333.	114.45	2.493E 07	8.610E 06	6.611E 06	3.475E 06
12	42516.	290.	6.817E 06	1044.	1055.	35.61	338.72	3.4171	37.	30027.	117.43	3.075E 07	1.057E 07	8.143E 06	4.331E 06
13	42616.	301.	5.360E 06	1002.	1010.	31.62	337.77	3.2971	33.	25739.	120.33	2.550E 07	8.856E 06	6.767E 06	3.503E 06
14	42816.	324.	8.332E 06	966.	970.	23.66	336.04	3.0938	25.	25242.	125.84	4.446E 07	1.559E 07	1.182E 07	5.960E 06
15	42916.	337.	8.701E 06	902.	905.	19.69	335.23	3.0051	23.	25028.	128.41	5.050E 07	1.798E 07	1.343E 07	6.462E 06
16	43016.	350.	6.658E 06	918.	920.	15.74	334.45	2.9224	20.	24821.	130.85	4.085E 07	1.450E 07	1.087E 07	5.288E 06
17	43116.	364.	6.823E 06	849.	850.	11.80	333.69	2.8458	18.	24620.	133.12	4.667E 07	1.684E 07	1.240E 07	5.699E 06
18	43216.	378.	7.160E 06	854.	855.	7.88	332.95	2.7731	18.	24422.	135.21	5.238E 07	1.888E 07	1.392E 07	6.425E 06
19	43316.	393.	5.958E 06	844.	845.	3.97	332.22	2.7038	18.	24227.	137.09	4.725E 07	1.707E 07	1.255E 07	5.743E 06
20	43416.	407.	6.086E 06	850.	850.	0.08	331.50	2.6371	18.	24034.	138.73	5.172E 07	1.866E 07	1.374E 07	6.315E 06
21	43516.	422.	5.877E 06	850.	850.	-3.79	330.78	2.5724	19.	23841.	140.11	5.379E 07	1.941E 07	1.429E 07	6.568E 06
22	43616.	438.	5.755E 06	840.	840.	-7.65	330.06	2.5084	20.	23647.	141.21	5.741E 07	2.076E 07	1.525E 07	6.945E 06
23	43716.	453.	5.638E 06	825.	825.	-11.48	329.33	2.4458	22.	23452.	142.00	6.184E 07	2.244E 07	1.641E 07	7.373E 06
24	43816.	468.	4.871E 06	820.	820.	-15.30	328.59	2.3838	24.	23255.	142.47	5.810E 07	2.111E 07	1.541E 07	6.892E 06
25	44016.	498.	4.893E 06	910.	910.	-22.89	327.06	2.2578	27.	22847.	142.41	5.970E 07	2.123E 07	1.588E 07	7.668E 06

LOCAL NIGHT TIME



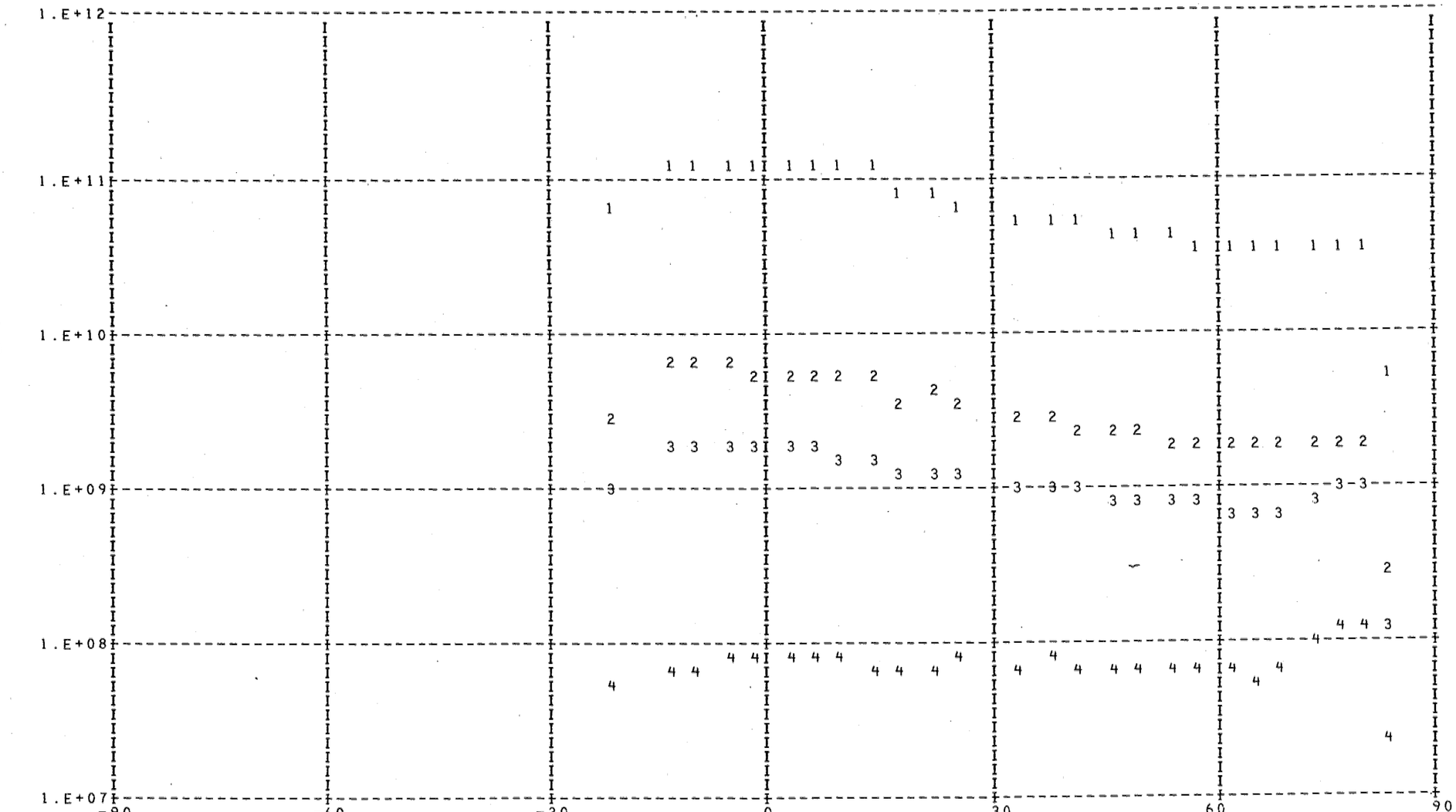
DAY 107 ORBIT 855

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 855 OVER STATION WEIL ON 04/17/73 (DAY NUMBER 107).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	41257.	224.	1.999E 08	1404.	1485.	82.27	40.11	9.6782	77.	65335.	77.88	4.813E 09	2.866E 08	1.411E 08	2.375E 07
2	41352.	224.	1.381E 09	1298.	1370.	79.76	18.76	8.6678	76.	52911.	81.13	3.473E 10	2.039E 09	9.550E 08	1.389E 08
3	41452.	226.	1.357E 09	1221.	1285.	76.46	6.57	7.6311	74.	44126.	84.39	3.603E 10	2.084E 09	9.359E 08	1.202E 08
4	41552.	228.	1.173E 09	1192.	1250.	72.82	359.18	6.6958	72.	41251.	87.66	3.279E 10	1.883E 09	8.297E 08	1.007E 08
5	41652.	231.	1.031E 09	1098.	1145.	69.01	354.27	5.9298	69.	35412.	90.93	3.233E 10	1.807E 09	7.469E 08	7.505E 07
6	41752.	235.	9.033E 08	1031.	1070.	65.12	350.75	5.3304	65.	34108.	94.19	3.220E 10	1.755E 09	6.881E 08	5.905E 07
7	41852.	239.	8.820E 08	1126.	1165.	61.17	348.07	4.8658	62.	33126.	97.45	3.155E 10	1.773E 09	7.427E 08	7.756E 07
8	41952.	245.	8.473E 08	1054.	1085.	57.20	345.94	4.5018	58.	32354.	100.68	3.585E 10	1.965E 09	7.789E 08	6.910E 07
9	42052.	252.	7.882E 08	1044.	1070.	53.21	344.17	4.2118	54.	31751.	103.88	3.798E 10	2.070E 09	8.116E 08	6.965E 07
10	42152.	259.	7.003E 08	1039.	1060.	49.22	342.67	3.9758	51.	31250.	107.05	3.883E 10	2.109E 09	8.204E 08	6.882E 07
11	42252.	267.	6.102E 08	1023.	1040.	45.21	341.36	3.7791	47.	30835.	110.17	4.013E 10	2.162E 09	8.281E 08	6.629E 07
12	42352.	276.	5.981E 08	1022.	1035.	41.21	340.19	3.6124	42.	30454.	113.24	4.638E 10	2.494E 09	9.513E 08	7.525E 07
13	42452.	286.	5.646E 08	1044.	1055.	37.21	339.13	3.4691	38.	30139.	116.25	5.005E 10	2.713E 09	1.051E 09	8.717E 07
14	42552.	296.	4.378E 08	1002.	1010.	33.21	338.15	3.3438	34.	25844.	119.18	5.063E 10	2.694E 09	1.007E 09	7.487E 07
15	42752.	319.	3.259E 08	966.	970.	25.24	336.37	3.1311	27.	25338.	124.77	6.234E 10	3.257E 09	1.175E 09	7.866E 07
16	42852.	332.	2.721E 08	902.	905.	21.28	335.55	3.0391	24.	25121.	127.40	7.971E 10	4.021E 09	1.361E 09	7.534E 07
17	42952.	345.	2.134E 08	918.	920.	17.32	334.76	2.9551	21.	24911.	129.89	7.595E 10	3.865E 09	1.329E 09	7.702E 07
18	43052.	358.	1.778E 08	849.	850.	13.37	333.99	2.8758	19.	24708.	132.23	1.086E 11	5.290E 09	1.685E 09	7.758E 07
19	43152.	372.	1.357E 08	854.	855.	9.44	333.25	2.8018	18.	24509.	134.40	1.072E 11	5.239E 09	1.678E 09	7.866E 07
20	43252.	387.	1.027E 08	844.	845.	5.53	332.52	2.7311	17.	24313.	136.36	1.135E 11	5.509E 09	1.744E 09	7.888E 07
21	43352.	402.	7.909E 07	850.	850.	1.63	331.79	2.6631	18.	24119.	138.10	1.141E 11	5.559E 09	1.770E 09	8.151E 07
22	43452.	416.	6.085E 07	850.	850.	-2.24	331.07	2.5978	19.	23926.	139.59	1.180E 11	5.748E 09	1.831E 09	8.429E 07
23	43552.	432.	4.411E 07	840.	840.	-6.11	330.35	2.5338	20.	23733.	140.81	1.226E 11	5.931E 09	1.867E 09	8.291E 07
24	43652.	447.	3.017E 07	825.	825.	-9.95	329.62	2.4711	21.	23538.	141.72	1.256E 11	6.010E 09	1.857E 09	7.802E 07
25	43752.	462.	2.115E 07	820.	820.	-13.78	328.89	2.4084	23.	23342.	142.32	1.241E 11	5.918E 09	1.817E 09	7.490E 07
26	43952.	492.	1.090E 07	910.	910.	-21.38	327.37	2.2831	26.	22938.	142.53	6.096E 10	3.084E 09	1.050E 09	5.900E 07

LOCAL NIGHT TIME

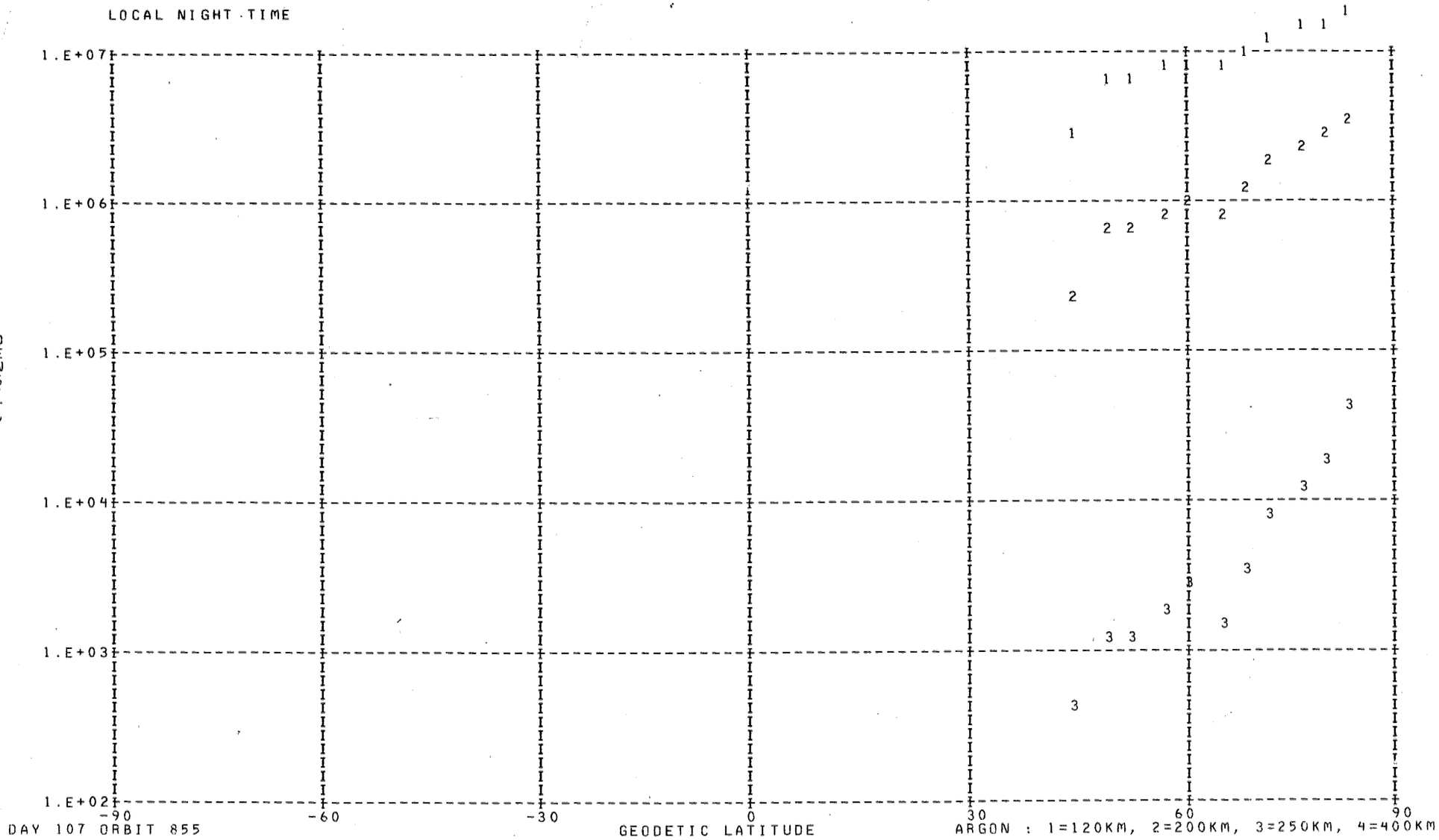


DAY 107 ORBIT 855

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

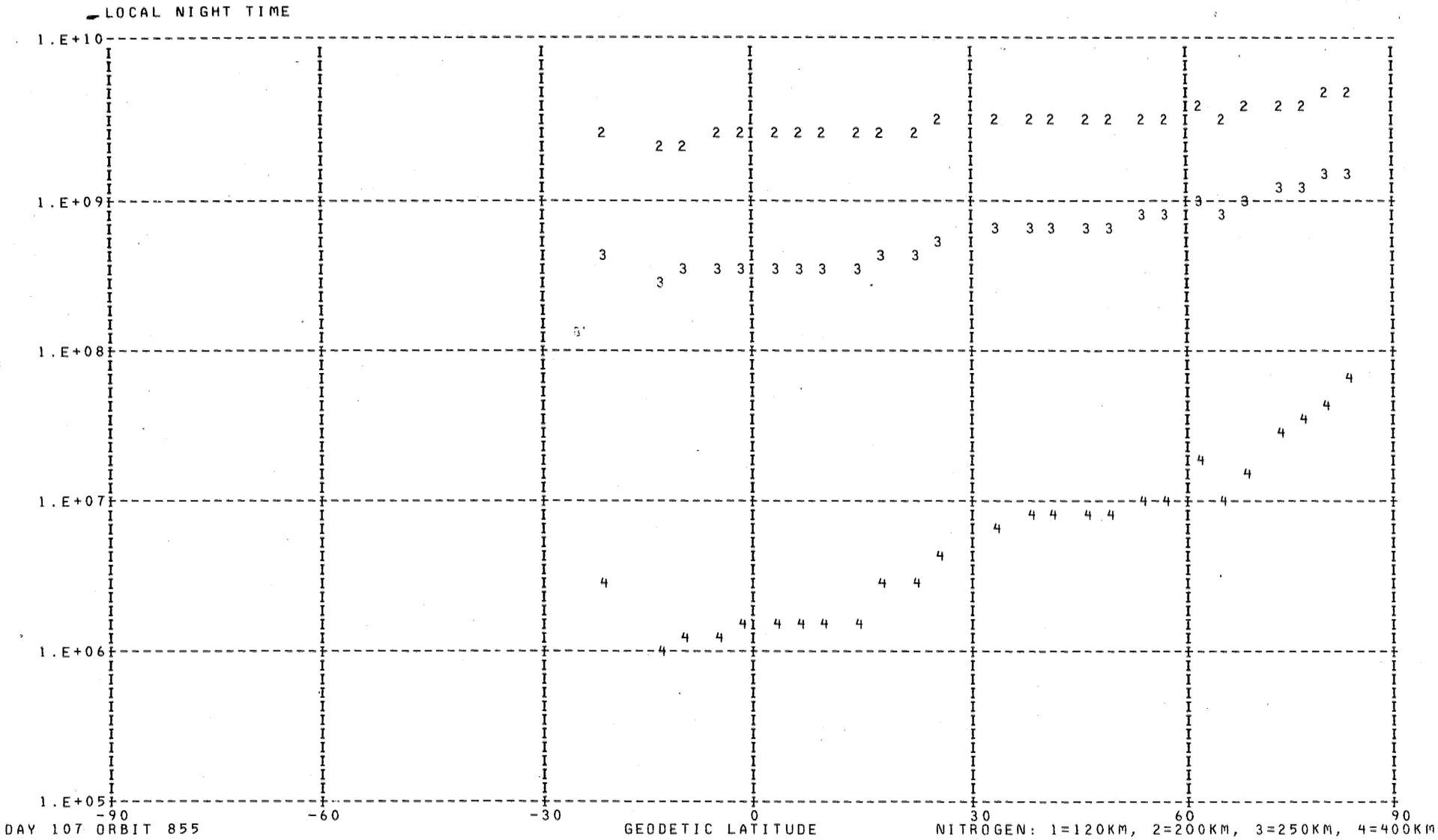
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 1: DATA FROM PASS 855 OVER STATION WEIL ON 04/17/73 (DAY NUMBER 107).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	41204.	224.	7.539E 06	1404.	1485.	83.08	65.47	10.3878	76.	83414.	75.30	3.125E 09	1.746E 07	3.322E 06	4.029E 04
2	41404.	225.	5.803E 06	1298.	1370.	79.14	15.76	8.4578	76.	51723.	81.78	2.998E 09	1.439E 07	2.409E 06	2.026E 04
3	41504.	226.	4.982E 06	1221.	1285.	75.75	4.81	7.4324	74.	43435.	85.04	3.257E 09	1.374E 07	2.064E 06	1.270E 04
4	41604.	228.	3.557E 06	1192.	1250.	72.06	358.04	6.5284	71.	40831.	88.31	2.760E 09	1.099E 07	1.572E 06	8.400E 03
5	41704.	231.	2.388E 06	1098.	1145.	68.24	353.47	5.7971	68.	35114.	91.58	2.817E 09	9.247E 06	1.123E 06	3.732E 03
6	41804.	236.	1.468E 06	1031.	1070.	64.33	350.16	5.2278	65.	33858.	94.85	2.646E 09	7.411E 06	7.849E 05	1.757E 03
7	41904.	241.	1.300E 06	1126.	1165.	60.38	347.61	4.7858	61.	32947.	98.09	2.079E 09	7.096E 06	8.907E 05	3.262E 03
8	42004.	246.	9.317E 05	1054.	1085.	56.41	345.56	4.4384	57.	32235.	101.32	2.527E 09	7.318E 06	7.977E 05	1.940E 03
9	42104.	253.	5.516E 05	1044.	1070.	52.41	343.86	4.1611	54.	31646.	104.52	2.116E 09	5.927E 06	6.278E 05	1.405E 03
10	42204.	261.	3.595E 05	1039.	1060.	48.41	342.40	3.9338	50.	31156.	107.68	1.990E 09	5.448E 06	5.658E 05	1.196E 03
11	42304.	269.	1.080E 05	1023.	1040.	44.41	341.11	3.7438	46.	30748.	110.79	9.444E 08	2.468E 06	2.462E 05	4.628E 02


LOCAL NIGHT TIME
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 107 ORBIT 855
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 1: DATA FROM PASS 855 OVER STATION WEIL ON 04/17/73 (DAY NUMBER 107).

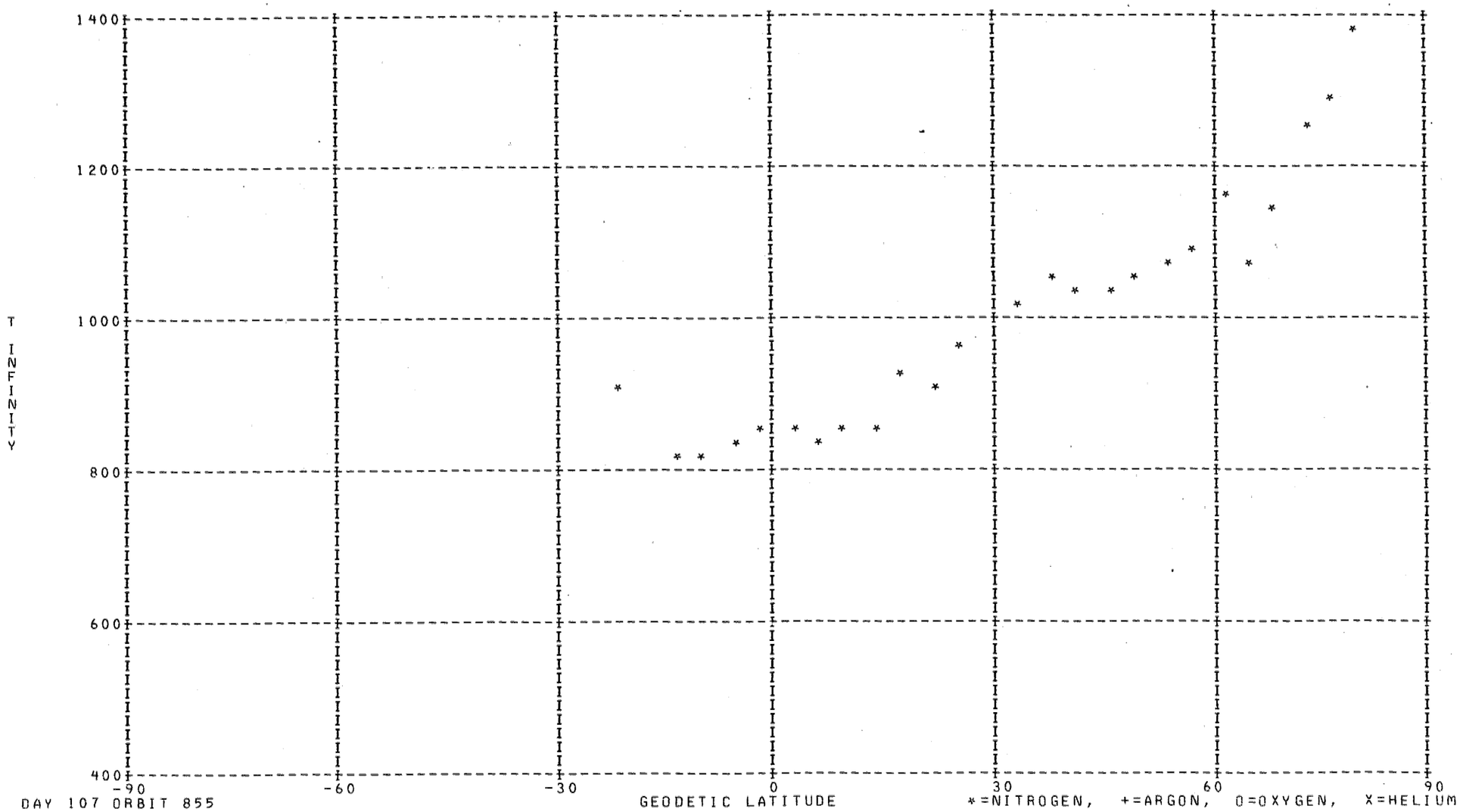
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	41257.	224.	2.820E 09	1404.	1485.	82.27	40.11	9.6782	77.	65335.	77.88	2.810E 11	5.126E 09	1.569E 09	7.087E 07
2	41352.	224.	2.469E 09	1298.	1370.	79.76	18.76	8.6678	76.	52911.	81.13	2.810E 11	4.717E 09	1.321E 09	4.620E 07
3	41452.	226.	2.137E 09	1221.	1285.	76.46	6.57	7.6311	74.	44126.	84.39	2.810E 11	4.389E 09	1.140E 09	3.204E 07
4	41552.	228.	1.918E 09	1192.	1250.	72.82	359.18	6.6958	72.	41251.	87.66	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
5	41652.	231.	1.470E 09	1098.	1145.	69.01	354.27	5.9298	69.	35412.	90.93	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
6	41752.	235.	1.123E 09	1031.	1070.	65.12	350.75	5.3304	65.	34108.	94.19	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
7	41852.	239.	1.194E 09	1126.	1165.	61.17	348.07	4.8658	62.	33126.	97.45	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
8	41952.	245.	8.423E 08	1054.	1085.	57.20	345.94	4.5018	58.	32354.	100.68	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
9	42052.	252.	6.706E 08	1044.	1070.	53.21	344.17	4.2118	54.	31751.	103.88	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
10	42152.	259.	5.195E 08	1039.	1060.	49.22	342.67	3.9758	51.	31250.	107.05	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
11	42252.	267.	3.821E 08	1023.	1040.	45.21	341.36	3.7791	47.	30835.	110.17	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
12	42352.	276.	2.856E 08	1022.	1035.	41.21	340.19	3.6124	42.	30454.	113.24	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
13	42452.	286.	2.313E 08	1044.	1055.	37.21	339.13	3.4691	38.	30139.	116.25	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
14	42552.	296.	1.379E 08	1002.	1010.	33.21	338.15	3.3438	34.	25844.	119.18	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
15	42752.	319.	5.731E 07	966.	970.	25.24	336.37	3.1311	27.	25338.	124.77	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
16	42852.	332.	2.592E 07	902.	905.	21.28	335.55	3.0391	24.	25121.	127.40	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
17	42952.	345.	1.907E 07	918.	920.	17.32	334.76	2.9551	21.	24911.	129.89	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
18	43052.	358.	7.039E 06	849.	850.	13.37	333.99	2.8758	19.	24708.	132.23	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
19	43152.	372.	4.395E 06	854.	855.	9.44	333.25	2.8018	18.	24509.	134.40	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
20	43252.	387.	2.385E 06	844.	845.	5.53	332.52	2.7311	17.	24313.	136.36	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
21	43352.	402.	1.538E 06	850.	850.	1.63	331.79	2.6631	18.	24119.	138.10	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
22	43452.	416.	9.016E 05	850.	850.	-2.24	331.07	2.5978	19.	23926.	139.59	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
23	43552.	432.	4.758E 05	840.	840.	-6.11	330.35	2.5338	20.	23733.	140.81	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
24	43652.	447.	2.405E 05	825.	825.	-9.95	329.62	2.4711	21.	23538.	141.72	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
25	43752.	462.	1.343E 05	820.	820.	-13.78	328.89	2.4084	23.	23342.	142.32	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
26	43952.	492.	1.518E 05	910.	910.	-21.38	327.37	2.2831	26.	22938.	142.53	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06



DAY 107 ORBIT 855

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

LOCAL NIGHT TIME



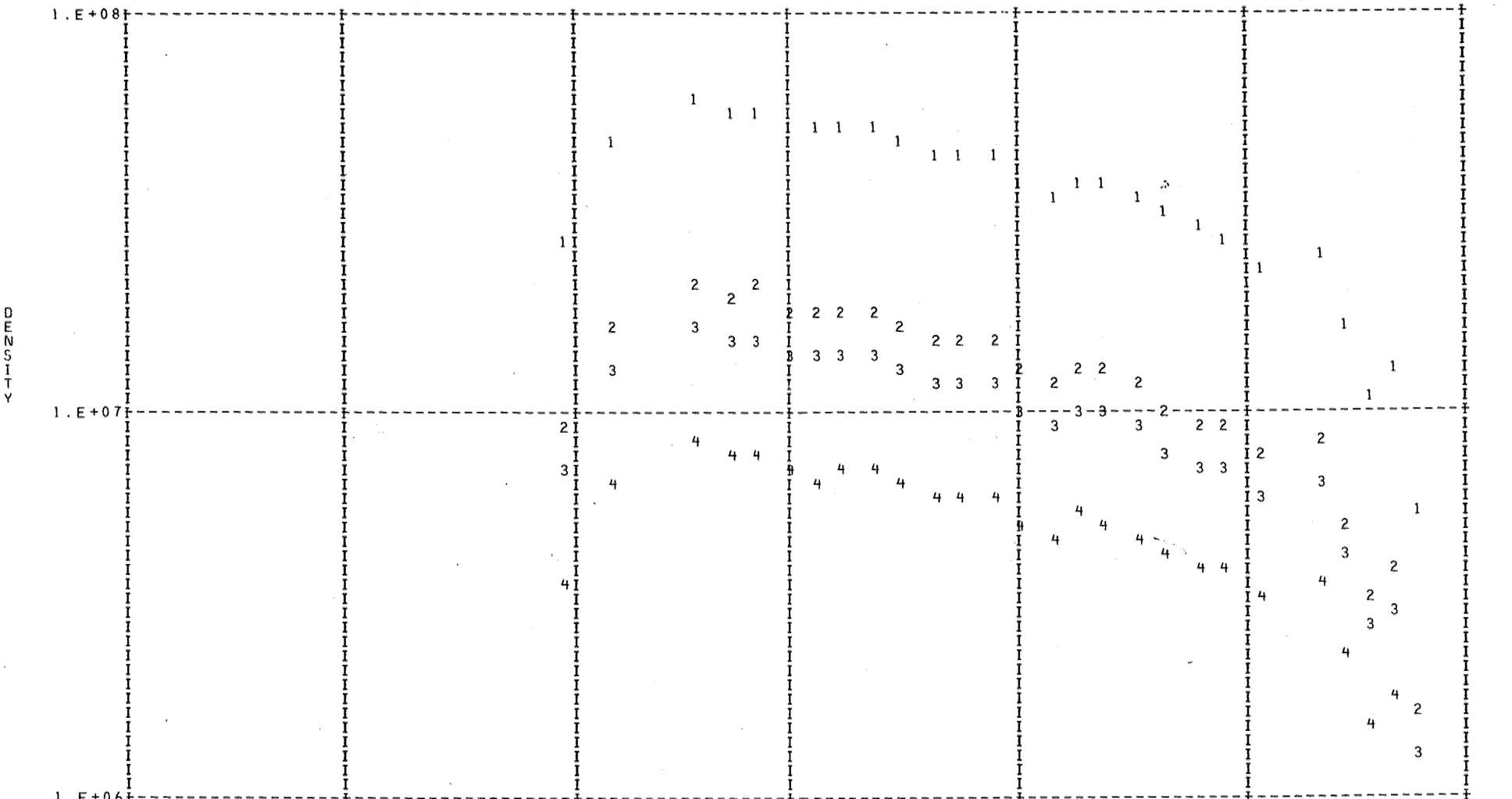
DAY 107 ORBIT 855

*=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 855 OVER STATION WEIL ON 04/17/73 (DAY NUMBER 107).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	34116.	555.	2.132E 06	1150.	1150.	-31.66	169.03	15.3438	41.	145740.	59.70	2.529E 07	8.501E 06	6.655E 06	3.721E 06
2	34316.	528.	4.164E 06	1145.	1145.	-24.22	167.37	15.1424	33.	145301.	54.54	4.503E 07	1.515E 07	1.185E 07	6.612E 06
3	34616.	484.	5.633E 06	980.	980.	-12.92	165.09	14.8864	23.	144653.	47.50	5.973E 07	2.090E 07	1.587E 07	8.059E 06
4	34716.	469.	5.461E 06	1010.	1010.	-9.12	164.36	14.8091	19.	144458.	45.43	5.294E 07	1.839E 07	1.405E 07	7.274E 06
5	34816.	454.	5.936E 06	975.	975.	-5.30	163.64	14.7351	16.	144305.	43.52	5.573E 07	1.952E 07	1.481E 07	7.495E 06
6	34916.	439.	5.632E 06	1010.	1010.	-1.46	162.92	14.6624	13.	144113.	41.82	4.827E 07	1.677E 07	1.281E 07	6.633E 06
7	35016.	424.	5.930E 06	970.	970.	2.39	162.20	14.5904	11.	143921.	40.35	4.918E 07	1.725E 07	1.307E 07	6.593E 06
8	35116.	410.	6.472E 06	1010.	1010.	6.26	161.48	14.5204	10.	143728.	39.15	4.904E 07	1.703E 07	1.302E 07	6.739E 06
9	35216.	395.	7.112E 06	1004.	1005.	10.15	160.75	14.4498	10.	143532.	38.24	5.086E 07	1.769E 07	1.350E 07	6.968E 06
10	35316.	381.	6.865E 06	994.	995.	14.05	160.00	14.3784	12.	143333.	37.65	4.646E 07	1.620E 07	1.234E 07	6.327E 06
11	35416.	367.	6.644E 06	1014.	1015.	17.97	159.24	14.3064	14.	143130.	37.40	4.198E 07	1.456E 07	1.114E 07	5.785E 06
12	35516.	353.	7.221E 06	1013.	1015.	21.90	158.45	14.2331	17.	142920.	37.51	4.308E 07	1.495E 07	1.143E 07	5.937E 06
13	35616.	340.	7.333E 06	1018.	1020.	25.85	157.62	14.1571	20.	142702.	37.97	4.131E 07	1.432E 07	1.096E 07	5.710E 06
14	35716.	328.	6.807E 06	1022.	1025.	29.80	156.76	14.0778	24.	142435.	38.77	3.630E 07	1.256E 07	9.628E 06	5.030E 06
15	35816.	316.	6.551E 06	1030.	1035.	33.76	155.84	13.9938	27.	142155.	39.90	3.311E 07	1.143E 07	8.778E 06	4.614E 06
16	35916.	304.	7.745E 06	1049.	1055.	37.74	154.86	13.9051	31.	141858.	41.34	3.716E 07	1.277E 07	9.841E 06	5.234E 06
17	40016.	293.	7.624E 06	1057.	1065.	41.72	153.79	13.8091	35.	141541.	43.05	3.490E 07	1.197E 07	9.239E 06	4.942E 06
18	40116.	283.	7.616E 06	1069.	1080.	45.70	152.60	13.7051	39.	141158.	45.01	3.336E 07	1.140E 07	8.823E 06	4.759E 06
19	40216.	274.	6.994E 06	1145.	1160.	49.68	151.28	13.5898	43.	140739.	47.18	2.941E 07	9.863E 06	7.734E 06	4.345E 06
20	40316.	265.	6.636E 06	1073.	1090.	53.66	149.75	13.4611	47.	140234.	49.55	2.690E 07	9.169E 06	7.110E 06	3.855E 06
21	40416.	257.	6.459E 06	1137.	1160.	57.63	147.96	13.3151	51.	135624.	52.08	2.538E 07	8.512E 06	6.674E 06	3.749E 06
22	40516.	250.	5.877E 06	1127.	1155.	61.59	145.79	13.1464	55.	134842.	54.75	2.240E 07	7.522E 06	5.893E 06	3.303E 06
23	40716.	239.	6.654E 06	1174.	1215.	69.39	139.44	12.7098	63.	132517.	60.43	2.426E 07	8.034E 06	6.350E 06	3.657E 06
24	40816.	234.	4.382E 06	1188.	1235.	73.17	134.35	12.4184	67.	130558.	63.42	1.570E 07	5.176E 06	4.102E 06	2.383E 06
25	40916.	230.	2.926E 06	1221.	1275.	76.79	126.64	12.0531	70.	123607.	66.47	1.038E 07	3.390E 06	2.700E 06	1.594E 06
26	41016.	227.	3.414E 06	1296.	1360.	80.04	113.83	11.5871	73.	114553.	69.58	1.212E 07	3.884E 06	3.125E 06	1.904E 06
27	41116.	225.	1.500E 06	1441.	1520.	82.43	91.40	10.9871	75.	101710.	72.74	5.423E 06	1.679E 06	1.372E 06	8.783E 05

LOCAL DAY TIME

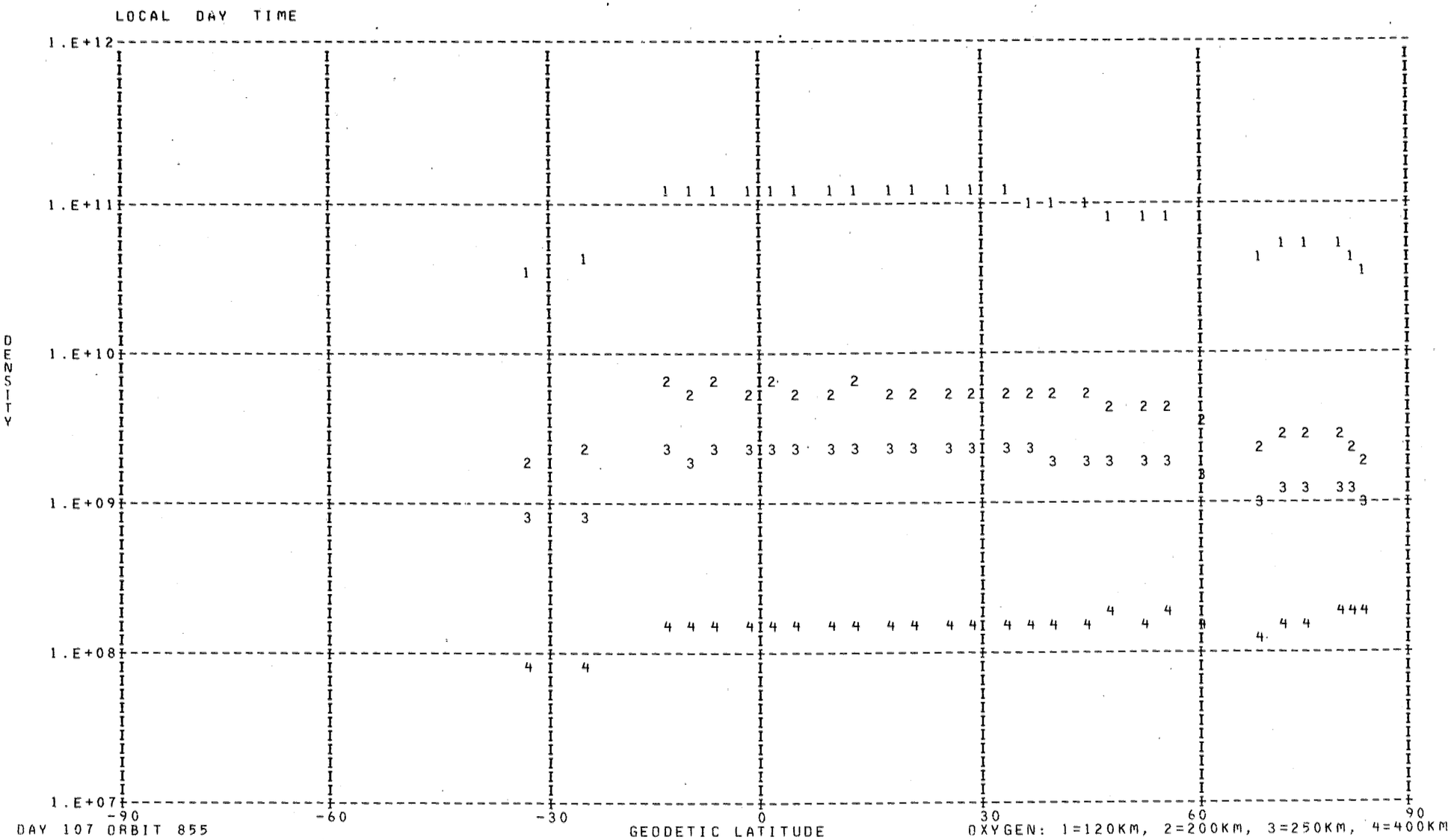


DAY 107 ORBIT 855

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

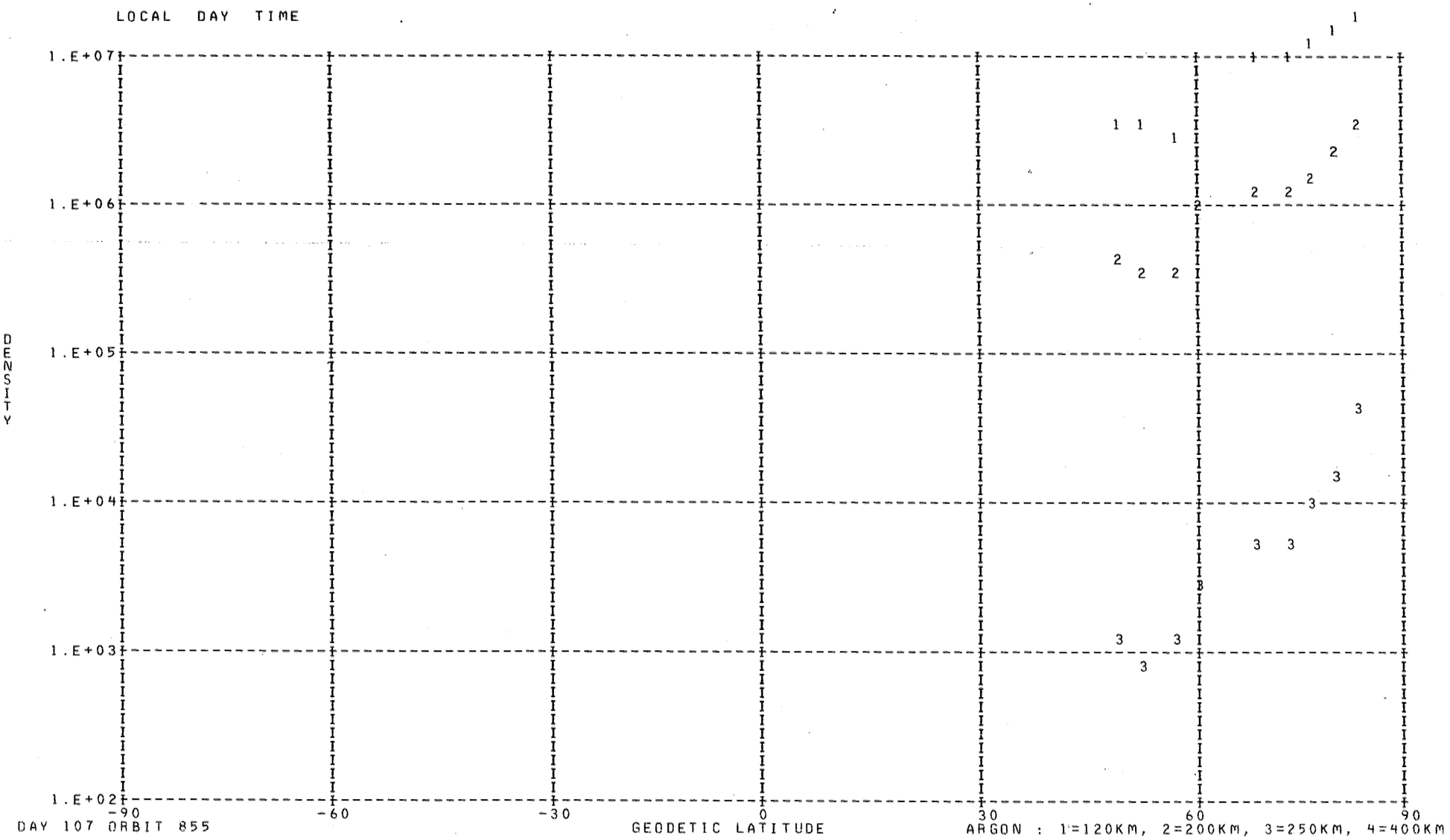
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 1: DATA FROM PASS 855 OVER STATION WEIL ON 04/17/73 (DAY NUMBER 107).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	34052.	561.	8.654E 06	1150.	1150.	-33.13	169.38	15.3884	42.	145841.	60.76	3.664E 10	2.050E 09	8.504E 08	8.628E 07
2	34252.	534.	1.315E 07	1145.	1145.	-25.71	167.69	15.1804	35.	145354.	55.55	3.895E 10	2.177E 09	8.998E 08	9.040E 07
3	34552.	490.	3.505E 07	980.	980.	-14.44	165.38	14.9184	24.	144740.	48.38	1.233E 11	6.472E 09	2.356E 09	1.621E 08
4	34652.	475.	4.458E 07	1010.	1010.	-10.64	164.65	14.8398	21.	144544.	46.24	1.045E 11	5.562E 09	2.078E 09	1.546E 08
5	34752.	460.	5.571E 07	975.	975.	-6.83	163.92	14.7644	17.	144350.	44.26	1.217E 11	6.372E 09	2.309E 09	1.567E 08
6	34852.	445.	7.396E 07	1010.	1010.	-2.99	163.21	14.6911	14.	144158.	42.48	1.061E 11	5.645E 09	2.109E 09	1.569E 08
7	34952.	430.	9.415E 07	970.	970.	0.84	162.49	14.6191	12.	144006.	40.91	1.263E 11	6.595E 09	2.379E 09	1.593E 08
8	35052.	416.	1.229E 08	1010.	1010.	4.71	161.77	14.5484	10.	143813.	39.60	1.077E 11	5.730E 09	2.141E 09	1.593E 08
9	35152.	401.	1.567E 08	1004.	1005.	8.59	161.04	14.4778	10.	143619.	38.57	1.097E 11	5.823E 09	2.167E 09	1.591E 08
10	35252.	387.	1.989E 08	994.	995.	12.49	160.30	14.4071	11.	143421.	37.85	1.133E 11	5.988E 09	2.209E 09	1.581E 08
11	35352.	372.	2.624E 08	1014.	1015.	16.40	159.55	14.3358	13.	143220.	37.46	1.098E 11	5.858E 09	2.198E 09	1.655E 08
12	35452.	359.	3.279E 08	1013.	1015.	20.33	158.77	14.2631	16.	143013.	37.42	1.090E 11	5.812E 09	2.181E 09	1.643E 08
13	35552.	345.	4.086E 08	1018.	1020.	24.27	157.96	14.1878	19.	142759.	37.74	1.070E 11	5.716E 09	2.154E 09	1.642E 08
14	35652.	333.	5.065E 08	1022.	1025.	28.22	157.11	14.1098	22.	142535.	38.41	1.054E 11	5.644E 09	2.135E 09	1.649E 08
15	35752.	320.	6.392E 08	1030.	1035.	32.18	156.22	14.0278	26.	142300.	39.41	1.055E 11	5.674E 09	2.164E 09	1.712E 08
16	35852.	309.	7.700E 08	1049.	1055.	36.15	155.26	13.9411	30.	142011.	40.73	1.000E 11	5.422E 09	2.101E 09	1.742E 08
17	35952.	298.	9.074E 08	1057.	1065.	40.12	154.23	13.8484	33.	141703.	42.33	9.618E 10	5.233E 09	2.044E 09	1.734E 08
18	40052.	287.	1.061E 09	1069.	1080.	44.10	153.09	13.7478	37.	141331.	44.20	9.221E 10	5.045E 09	1.992E 09	1.748E 08
19	40152.	278.	1.177E 09	1145.	1160.	48.09	151.83	13.6378	41.	140928.	46.29	7.787E 10	4.371E 09	1.825E 09	1.887E 08
20	40252.	269.	1.280E 09	1073.	1090.	52.07	150.39	13.5144	45.	140443.	48.58	8.041E 10	4.414E 09	1.756E 09	1.575E 08
21	40352.	260.	1.480E 09	1137.	1160.	56.04	148.72	13.3758	49.	135901.	51.05	7.473E 10	4.195E 09	1.751E 09	1.811E 08
22	40452.	253.	1.380E 09	1127.	1155.	60.01	146.72	13.2171	53.	135200.	53.67	6.219E 10	3.486E 09	1.450E 09	1.486E 08
23	40652.	241.	1.229E 09	1174.	1215.	67.84	141.02	12.8104	61.	133113.	59.27	4.315E 10	2.458E 09	1.061E 09	1.214E 08
24	40752.	236.	1.675E 09	1188.	1235.	71.67	136.62	12.5424	65.	131437.	62.21	5.366E 10	3.071E 09	1.342E 09	1.588E 08
25	40852.	232.	1.794E 09	1221.	1275.	75.37	130.16	12.2091	69.	124947.	65.24	5.262E 10	3.038E 09	1.357E 09	1.715E 08
26	40952.	228.	1.731E 09	1296.	1360.	78.80	119.81	11.7878	72.	120924.	68.33	4.639E 10	2.719E 09	1.268E 09	1.819E 08
27	41052.	226.	1.631E 09	1441.	1520.	81.63	101.85	11.2458	75.	105833.	71.47	3.997E 10	2.389E 09	1.192E 09	2.088E 08
28	41152.	225.	1.441E 09	1441.	1520.	83.06	72.32	10.5484	76.	90126.	74.66	3.473E 10	2.075E 09	1.036E 09	1.814E 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 107 ORBIT 855
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

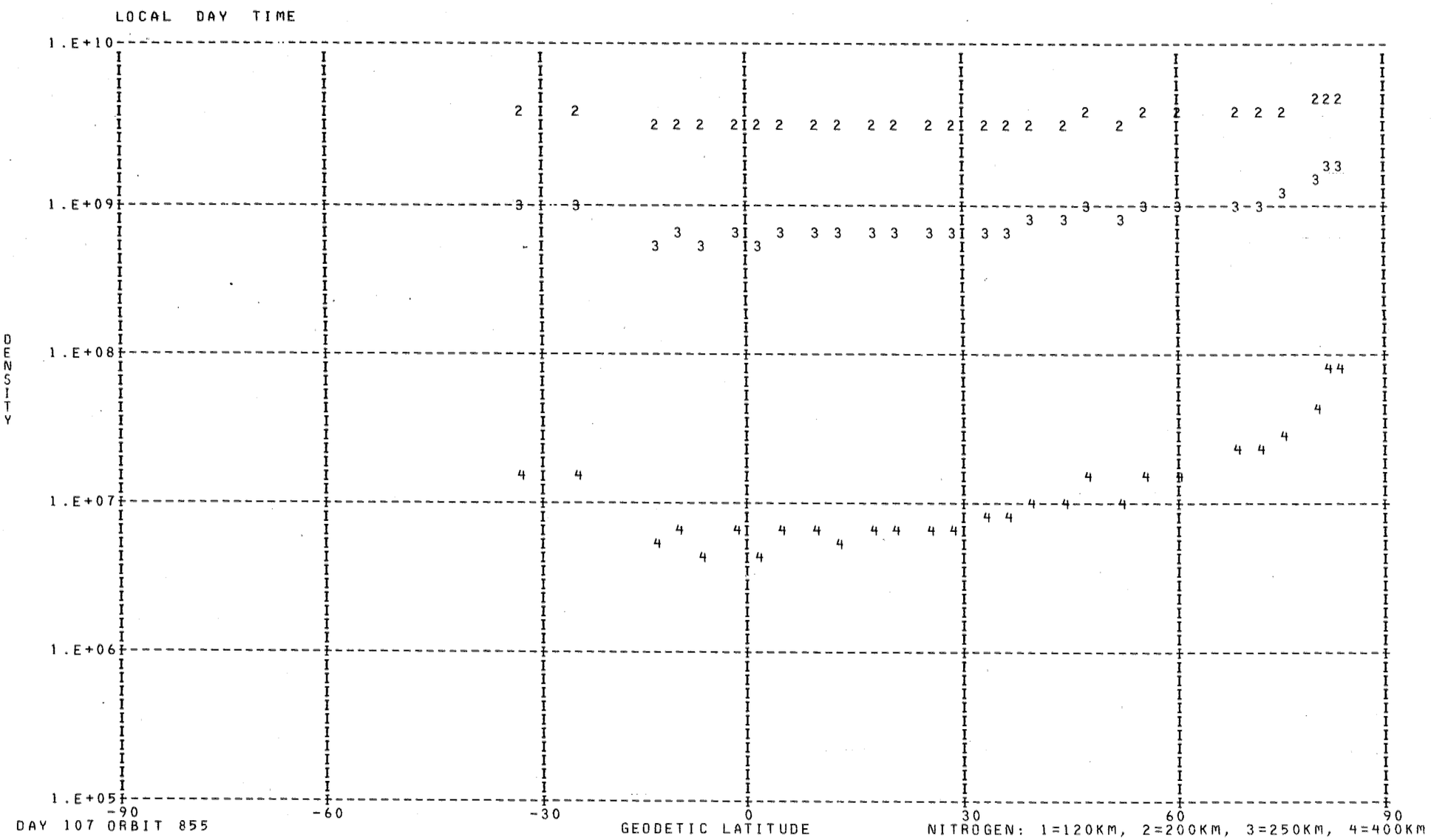
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 1: DATA FROM PASS 855 OVER STATION WEIL ON 04/17/73 (DAY NUMBER 107).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	40204.	276.	1.365E 05	1145.	1160.	48.88	151.56	13.6138	42.	140834.	46.73	8.883E 08	3.003E 06	3.739E 05	1.337E 03
2	40304.	267.	1.752E 05	1073.	1090.	52.86	150.08	13.4884	46.	140339.	49.06	1.105E 09	3.233E 06	3.558E 05	8.895E 02
3	40404.	259.	2.490E 05	1137.	1160.	56.84	148.35	13.3458	50.	135744.	51.56	8.426E 08	2.849E 06	3.546E 05	1.268E 03
4	40504.	252.	8.259E 05	1127.	1155.	60.80	146.26	13.1824	54.	135024.	54.21	2.140E 09	7.166E 06	8.846E 05	3.088E 03
5	40704.	240.	1.675E 06	1174.	1215.	68.62	140.25	12.7611	62.	132821.	59.85	2.219E 09	8.311E 06	1.129E 06	5.197E 03
6	40804.	235.	2.141E 06	1188.	1235.	72.43	135.53	12.4818	66.	131028.	62.81	2.230E 09	8.653E 06	1.211E 06	6.076E 03
7	40904.	231.	3.140E 06	1221.	1275.	76.09	128.49	12.1331	69.	124318.	65.85	2.538E 09	1.054E 07	1.561E 06	9.231E 03
8	41004.	228.	4.407E 06	1296.	1360.	79.43	116.99	11.6904	73.	115819.	68.95	2.620E 09	1.240E 07	2.051E 06	1.666E 04
9	41104.	226.	6.780E 06	1441.	1520.	82.06	96.89	11.1198	75.	103853.	72.11	2.767E 09	1.612E 07	3.176E 06	4.258E 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 107 ORBIT 855
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

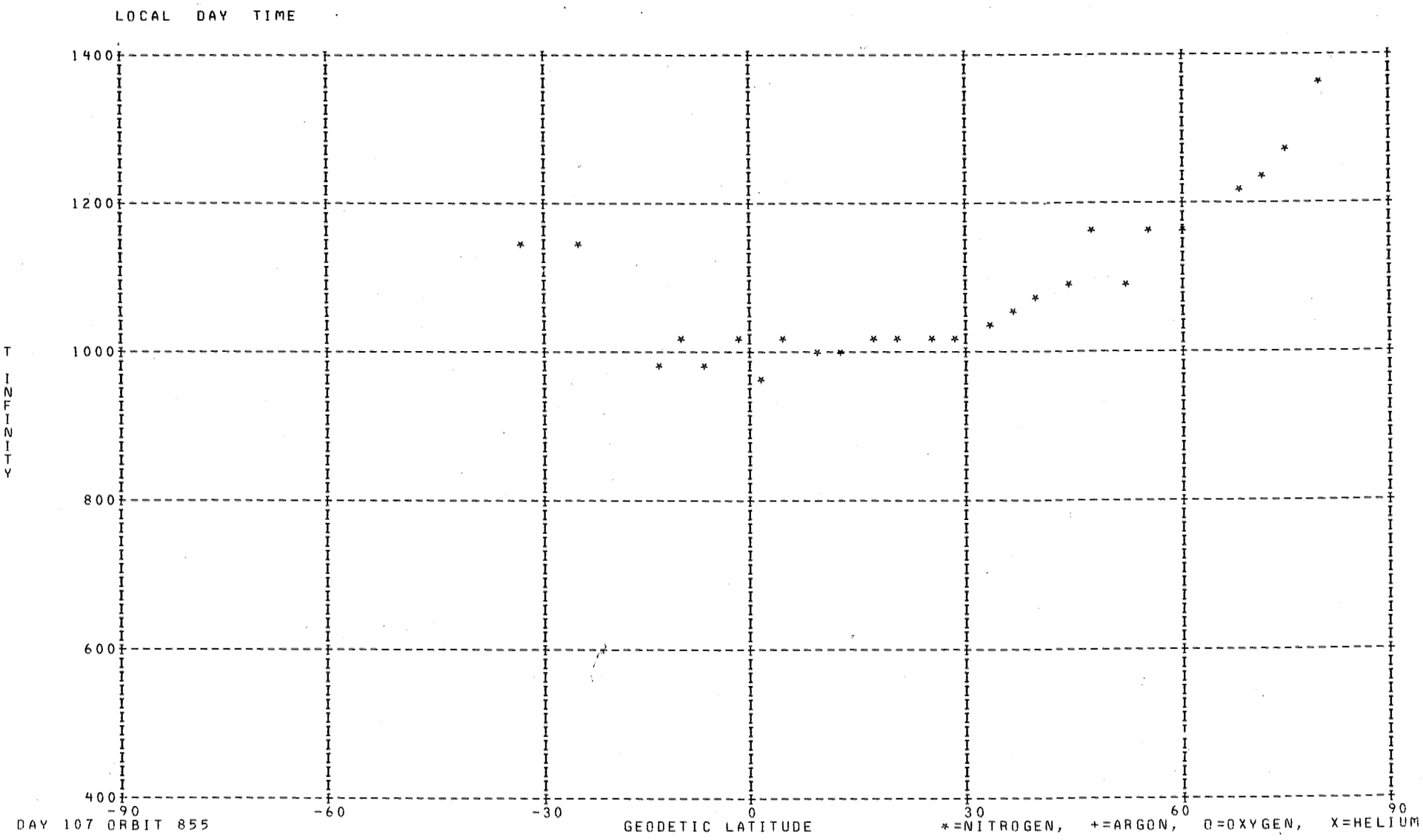
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 1: DATA FROM PASS 855 OVER STATION WEIL ON 04/17/73 (DAY NUMBER 107).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	34052.	561.	2.764E 05	1150.	1150.	-33.13	169.38	15.3884	42.	145841.	60.76	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
2	34252.	534.	5.283E 05	1145.	1145.	-25.71	167.69	15.1804	35.	145354.	55.55	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
3	34552.	490.	3.679E 05	980.	980.	-14.44	165.38	14.9184	24.	144740.	48.38	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
4	34652.	475.	7.002E 05	1010.	1010.	-10.64	164.65	14.8398	21.	144544.	46.24	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
5	34752.	460.	8.300E 05	975.	975.	-6.83	163.92	14.7644	17.	144350.	44.26	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
6	34852.	445.	1.662E 06	1010.	1010.	-2.99	163.21	14.6911	14.	144158.	42.48	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
7	34952.	430.	1.955E 06	970.	970.	0.84	162.49	14.6191	12.	144006.	40.91	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
8	35052.	416.	4.078E 06	1010.	1010.	4.71	161.77	14.5484	10.	143813.	39.60	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
9	35152.	401.	5.925E 06	1004.	1005.	8.59	161.04	14.4778	10.	143619.	38.57	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
10	35252.	387.	8.872E 06	994.	995.	12.49	160.30	14.4071	11.	143421.	37.85	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
11	35352.	372.	1.465E 07	1014.	1015.	16.40	159.55	14.3358	13.	143220.	37.46	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
12	35452.	359.	2.225E 07	1013.	1015.	20.33	158.77	14.2631	16.	143013.	37.42	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
13	35552.	345.	3.395E 07	1018.	1020.	24.27	157.96	14.1878	19.	142759.	37.74	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
14	35652.	333.	4.987E 07	1022.	1025.	28.22	157.11	14.1098	22.	142535.	38.41	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
15	35752.	320.	7.700E 07	1030.	1035.	32.18	156.22	14.0278	26.	142300.	39.41	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
16	35852.	309.	1.170E 08	1049.	1055.	36.15	155.26	13.9411	30.	142011.	40.73	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
17	35952.	298.	1.691E 08	1057.	1065.	40.12	154.23	13.8484	33.	141703.	42.33	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
18	40052.	287.	2.405E 08	1069.	1080.	44.10	153.09	13.7478	37.	141331.	44.20	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
19	40152.	278.	4.114E 08	1145.	1160.	48.09	151.83	13.6378	41.	140928.	46.29	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
20	40252.	269.	4.311E 08	1073.	1090.	52.07	150.39	13.5144	45.	140443.	48.58	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
21	40352.	260.	6.601E 08	1137.	1160.	56.04	148.72	13.3758	49.	135901.	51.05	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
22	40452.	253.	7.924E 08	1127.	1155.	60.01	146.72	13.2171	53.	135200.	53.67	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
23	40652.	241.	1.278E 09	1174.	1215.	67.84	141.02	12.8104	61.	133113.	59.27	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
24	40752.	236.	1.507E 09	1188.	1235.	71.67	136.62	12.5424	65.	131437.	62.21	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
25	40852.	232.	1.796E 09	1221.	1275.	75.37	130.16	12.2091	69.	124947.	65.24	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
26	40952.	228.	2.197E 09	1296.	1360.	78.80	119.81	11.7878	72.	120924.	68.33	2.810E 11	4.679E 09	1.300E 09	4.436E 07
27	41052.	226.	2.786E 09	1441.	1520.	81.63	101.85	11.2458	75.	105833.	71.47	2.810E 11	5.243E 09	1.644E 09	7.968E 07
28	41152.	225.	2.927E 09	1452.	1535.	83.06	72.32	10.5484	76.	90126.	74.66	2.810E 11	5.293E 09	1.676E 09	8.364E 07



DAY 107 ORBIT 855

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

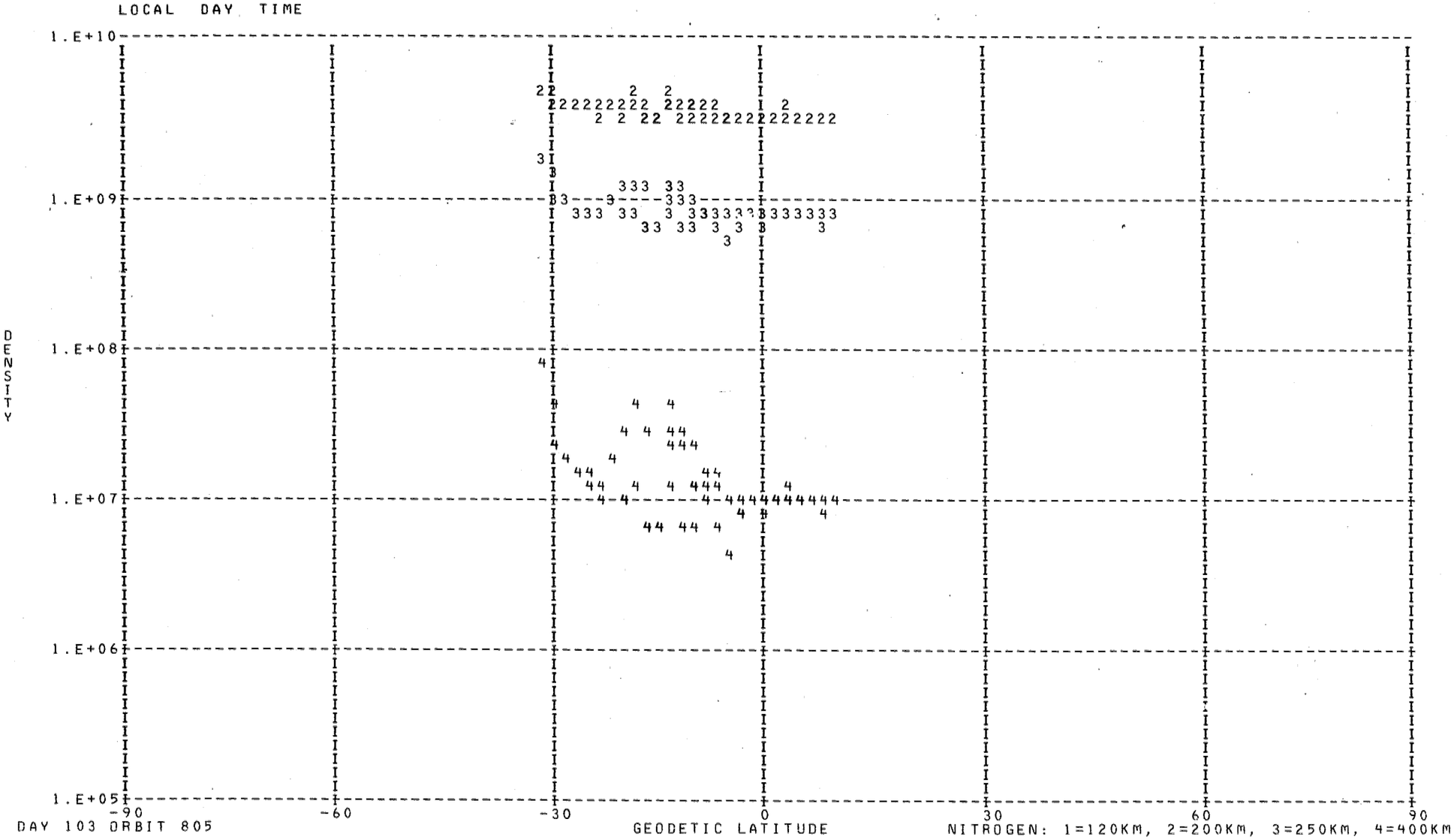

LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 107 ORBIT 855
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

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

81 221312. 451. 2.318E 06 1065. 1065. 8.59 245.79 14.4090 20. 143551. 38.48 2.810E 11 3.449E 09 6.980E 08 9.483E 06

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 37: DATA FROM PASS 805 OVER STATION WEIL ON 04/13/73 (DAY NUMBER 103).

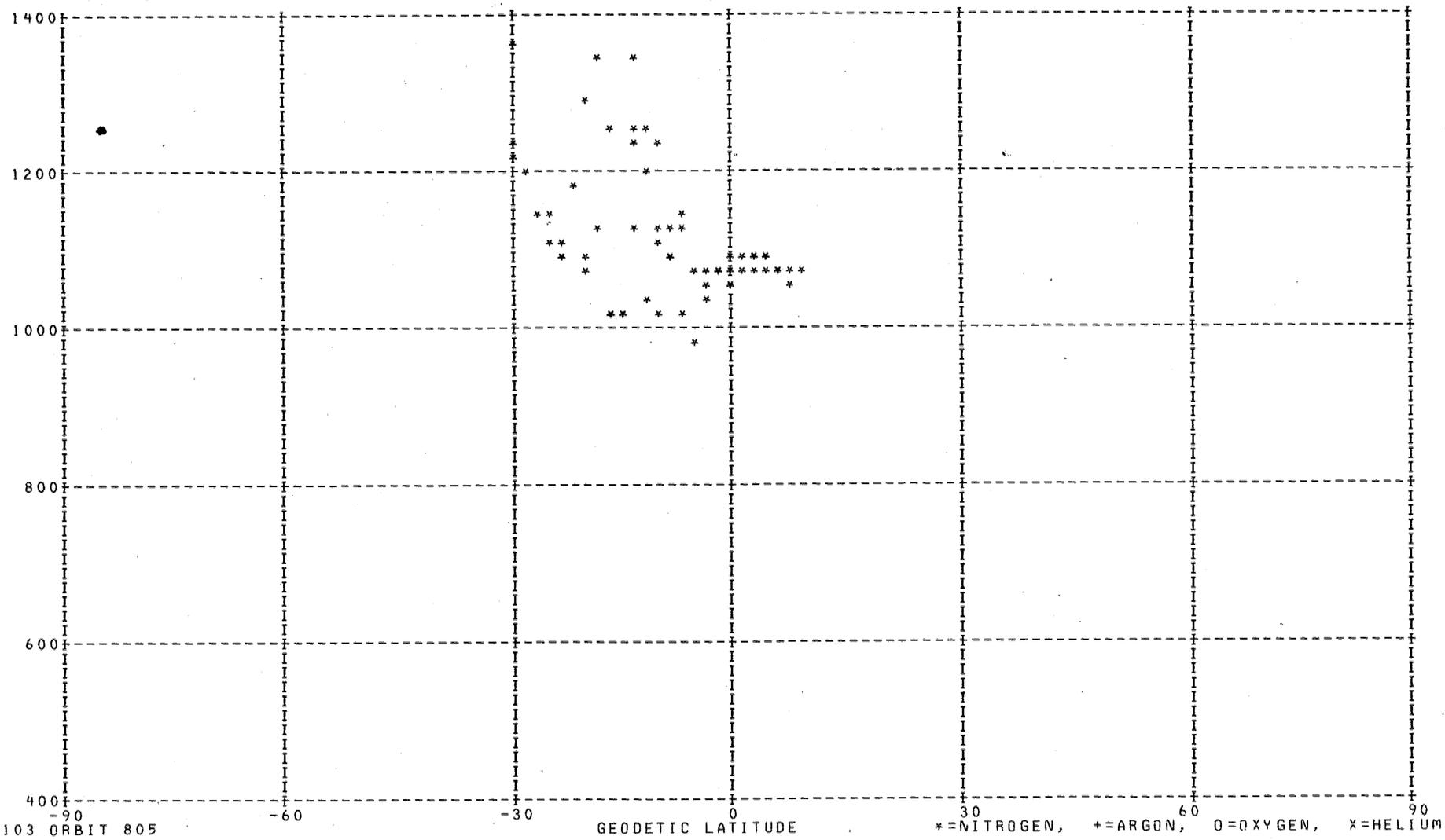
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	220224.	599.	1.881E 06	1525.	1525.	-31.85	253.85	15.1170	29.	145717.	58.92	2.810E 11	5.260E 09	1.655E 09	8.099E 07
2	220248.	594.	2.050E 05	1205.	1205.	-30.39	253.51	15.0897	28.	145619.	57.89	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
3	220248.	594.	7.088E 05	1355.	1355.	-30.39	253.51	15.0897	28.	145619.	57.89	2.810E 11	4.660E 09	1.289E 09	4.346E 07
4	220300.	592.	2.594E 05	1225.	1225.	-29.66	253.34	15.0868	28.	145551.	57.38	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
5	220336.	585.	2.366E 05	1195.	1195.	-27.45	252.84	15.0350	26.	145427.	55.87	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
6	220400.	580.	1.560E 05	1140.	1140.	-25.98	252.52	15.0195	25.	145334.	54.88	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
7	220412.	578.	1.705E 05	1140.	1140.	-25.25	252.36	14.9950	25.	145307.	54.39	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
8	220412.	578.	1.705E 05	1140.	1140.	-25.25	252.36	14.9950	25.	145307.	54.39	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
9	220424.	575.	1.695E 05	1135.	1135.	-24.51	252.20	14.9817	24.	145241.	53.90	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
10	220424.	575.	1.352E 05	1110.	1110.	-24.51	252.20	14.9817	24.	145241.	53.90	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
11	220436.	573.	1.079E 05	1085.	1085.	-23.77	252.04	14.9690	24.	145216.	53.41	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
12	220436.	573.	1.297E 05	1100.	1100.	-23.77	252.04	14.9690	24.	145216.	53.41	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
13	220448.	570.	1.320E 05	1095.	1095.	-23.03	251.89	14.9557	23.	145150.	52.93	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
14	220512.	565.	3.262E 05	1180.	1180.	-21.55	251.58	14.9304	22.	145060.	51.99	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
15	220524.	562.	1.329E 05	1080.	1080.	-20.81	251.42	14.9170	22.	145035.	51.52	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
16	220524.	562.	1.329E 05	1080.	1080.	-20.81	251.42	14.9170	22.	145035.	51.52	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
17	220536.	560.	8.370E 05	1280.	1280.	-20.07	251.27	14.9044	21.	145011.	51.06	2.810E 11	4.370E 09	1.130E 09	3.131E 07
18	220548.	557.	1.314E 05	1065.	1065.	-19.33	251.12	14.8917	21.	144946.	50.60	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
19	220600.	554.	2.311E 05	1115.	1115.	-18.58	250.97	14.8901	21.	144922.	50.14	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
20	220612.	552.	2.568E 05	1115.	1115.	-17.84	250.82	14.8664	20.	144858.	49.69	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
21	220612.	552.	1.502E 06	1335.	1335.	-17.84	250.82	14.8664	20.	144858.	49.69	2.810E 11	4.584E 09	1.246E 09	3.996E 07
22	220624.	549.	1.034E 05	1025.	1025.	-17.10	250.67	14.8537	20.	144834.	49.25	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
23	220636.	546.	8.278E 05	1240.	1240.	-16.35	250.52	14.8410	19.	144811.	48.81	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
24	220636.	546.	1.025E 05	1015.	1015.	-16.35	250.52	14.8410	19.	144811.	48.81	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
25	220648.	544.	1.051E 05	1010.	1010.	-15.61	250.38	14.8284	19.	144747.	48.37	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
26	220700.	541.	1.268E 05	1020.	1020.	-14.86	250.23	14.8268	19.	144724.	47.95	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
27	220700.	541.	1.268E 05	1020.	1020.	-14.86	250.23	14.8268	19.	144724.	47.95	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
28	220712.	538.	9.098E 05	1225.	1225.	-14.11	250.08	14.8030	18.	144701.	47.52	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
29	220712.	538.	3.499E 05	1115.	1115.	-14.11	250.08	14.8030	18.	144701.	47.52	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
30	220724.	535.	1.137E 06	1245.	1245.	-13.37	249.94	14.7903	18.	144638.	47.11	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
31	220724.	535.	2.149E 06	1340.	1340.	-13.37	249.94	14.7903	18.	144638.	47.11	2.810E 11	4.604E 09	1.257E 09	4.082E 07
32	220736.	532.	1.780E 05	1030.	1030.	-12.62	249.79	14.7777	18.	144615.	46.69	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
33	220748.	530.	9.064E 05	1200.	1200.	-11.87	249.65	14.7650	17.	144552.	46.29	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
34	220748.	530.	1.220E 06	1240.	1240.	-11.87	249.65	14.7650	17.	144552.	46.29	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
35	220800.	527.	1.215E 06	1230.	1230.	-11.12	249.50	14.7635	17.	144530.	45.89	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
36	220800.	527.	4.658E 05	1115.	1115.	-11.12	249.50	14.7635	17.	144530.	45.89	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
37	220812.	524.	4.638E 05	1105.	1105.	-10.37	249.36	14.7404	17.	144507.	45.50	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
38	220812.	524.	1.866E 05	1015.	1015.	-10.37	249.36	14.7404	17.	144507.	45.50	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
39	220824.	521.	6.356E 05	1130.	1130.	-9.62	249.21	14.7277	17.	144444.	45.11	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
40	220824.	521.	6.356E 05	1130.	1130.	-9.62	249.21	14.7277	17.	144444.	45.11	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
41	220836.	518.	4.859E 05	1095.	1095.	-8.87	249.07	14.7150	16.	144422.	44.73	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
42	220848.	516.	4.839E 05	1085.	1085.	-8.12	248.93	14.7023	16.	144360.	44.36	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
43	220848.	516.	4.839E 05	1085.	1085.	-8.12	248.93	14.7023	16.	144360.	44.36	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
44	220900.	513.	7.021E 05	1120.	1120.	-7.36	248.78	14.7008	16.	144337.	44.00	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
45	220900.	513.	7.021E 05	1120.	1120.	-7.36	248.78	14.7008	16.	144337.	44.00	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
46	220912.	510.	8.561E 05	1135.	1135.	-6.61	248.64	14.6770	16.	144315.	43.64	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
47	220912.	510.	2.998E 05	1020.	1020.	-6.61	248.64	14.6770	16.	144315.	43.64	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
48	220924.	507.	5.179E 05	1070.	1070.	-5.86	248.50	14.6637	16.	144253.	43.30	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
49	220936.	504.	5.693E 05	1070.	1070.	-5.10	248.36	14.6510	16.	144231.	42.96	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
50	220936.	504.	2.340E 05	975.	975.	-5.10	248.36	14.6510	16.	144231.	42.96	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
51	220948.	501.	4.790E 05	1045.	1045.	-4.34	248.22	14.6384	16.	144209.	42.62	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
52	220948.	501.	5.107E 05	1050.	1050.	-4.34	248.22	14.6384	16.	144209.	42.62	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
53	221000.	498.	4.693E 05	1035.	1035.	-3.59	248.07	14.6368	16.	144147.	42.30	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
54	221000.	498.	6.657E 05	1070.	1070.	-3.59	248.07	14.6368	16.	144147.	42.30	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
55	221012.	495.	6.773E 05	1065.	1065.	-2.83	247.93	14.6124	16.	144125.	41.99	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
56	221012.	495.	7.059E 05	1070.	1070.	-2.83	247.93	14.6124	16.	144125.	41.99	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
57	221024.	492.	7.371E 05	1065.	1065.	-2.07	247.79	14.5997	16.	144103.	41.68	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
58	221036.	489.	8.633E 05	1075.	1075.	-1.32	247.65	14.5863	16.	144041.	41.38	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
59	221036.	489.	7.687E 05	1060.	1060.	-1.32	247.65	14.5863	16.	144041.	41.38	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
60	221048.	487.	7.565E 05	1050.	1050.	-0.56	247.51	14.5737	16.	144019.	41.10	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
61	221048.	487.	1.069E 06	1090.	1090.	-0.56	247.51	14.5737	16.	144019.	41.10	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
62	221100.	484.	9.633E 05	1070.	1070.	0.19	247.36	14.5715	16.	143957.	40.82	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
63	221100.	484.	1.034E 06	1075.	1075.	0.19	247.36	14.5715	16.	143957.	40.82	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
64	221112.	481.	1.237E 06	1085.	1085.	0.95	247.22	14.5470	16.	143935.	40.55	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	
65	221124.	478.	1.233E 06	1080.	1080.	1.71	247.08	14.5337	17.	143913.	40.30	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
66	221124.	478.	1.406E 06	1095.	1095.	1.71	247.08	14.5337	17.	143913.	40.30	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
67	221136.	475.	1.275E 06	1070.	1070.	2.47	246.94	14.5204	17.	143850.	40.05	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
68	221136.	475.	1.386E 06	1080.	1080.	2.47	246.94	14.5204	17.	143850.	40.05	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
69	221148.	472.	1.527E 06	1085.	1085.	3.24	246.80	14.5063	17.	143828.	39.81	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
70	221148.	472.	1.421E 06	1075.	1075.	3.24	246.80	14.5063	17.	143828.	39.81	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
71	221200.	469.	1.737E 06	1090.	1090.	4.00	246.65	14.5041	18.	143806.	39.59	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
72	221200.	469.	1.515E 06	1075.	1075.	4.00	246.65	14.5041	18.	143806.	39.59	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
73	221212.	466.	1.768E 06	1085.	1085.	4.76	246.51	14.4797	18.	143744.	39.38	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
74	221224.	463.	1.664E 06	1065.	1065.	5.53	246.37	14.4657	18.	143721.	39.17	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
75	221224.	463.	1.824E 06	1075.	1075.	5.53	246.37	14.4657	18.	143721.	39.17	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
76	221236.	460.	1.866E 06	1070.	1070.	6.29	246.22	14.4517	19.	143659.	38.98	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
77	221236.	460.	1.950E 06	1075.	1075.	6.29	246.22	14.4517	19.	143659.	38.98	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
78	221248.	457.	1.841E 06	1060.	1060.	7.06	246.08	14.4377	19.	143636.	38.80	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
79	221248.	457.	1.917E 06	1065.	1065.	7.06	246.08	14.4377	19.	143636.	38.80	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
80	221300.	454.	2.131E 06	1065.	1065.	7.82	245.94	14.4348	20.	143614.	38.64	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06



DAY 103 ORBIT 805

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

LOCAL DAY TIME

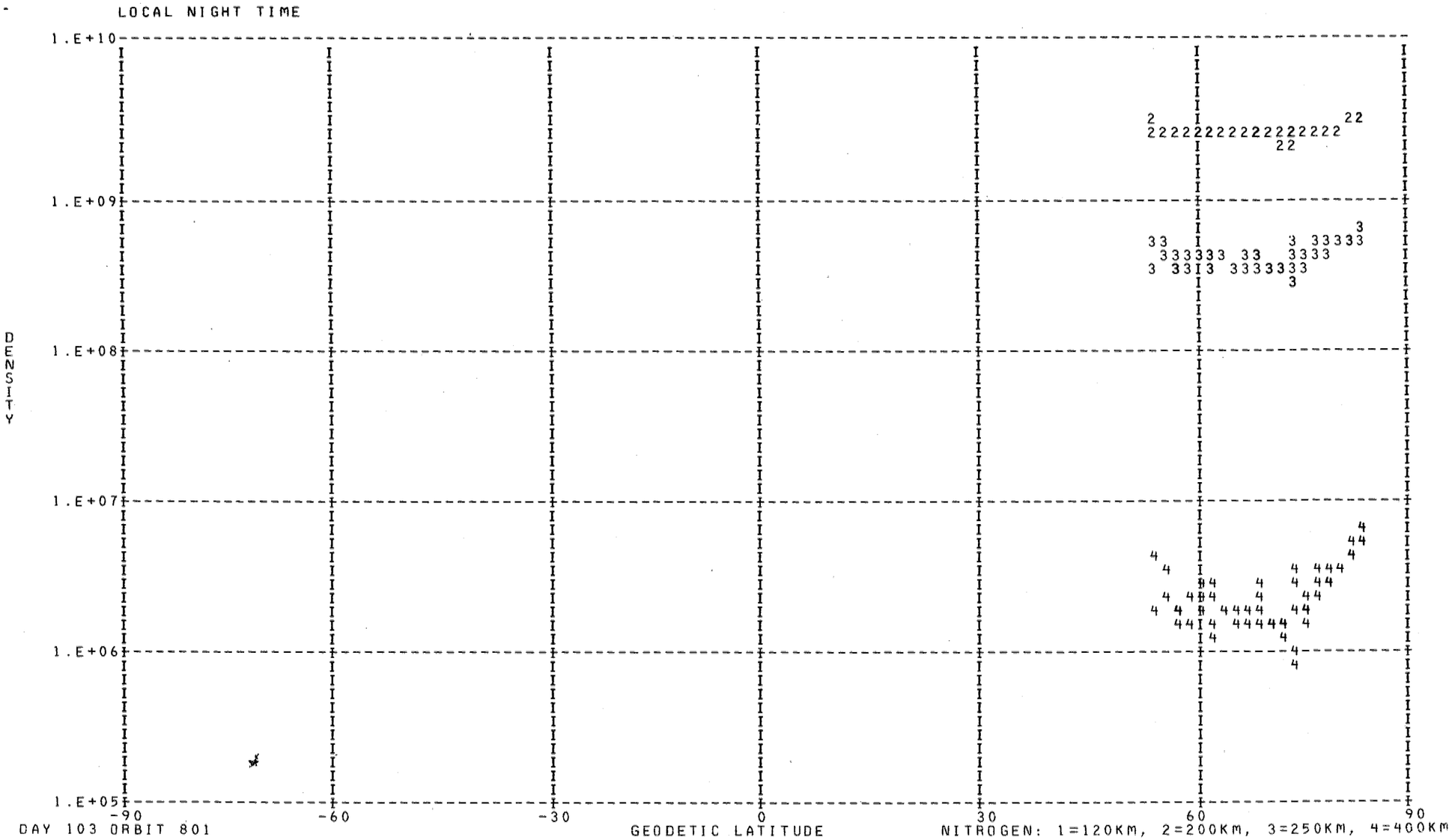


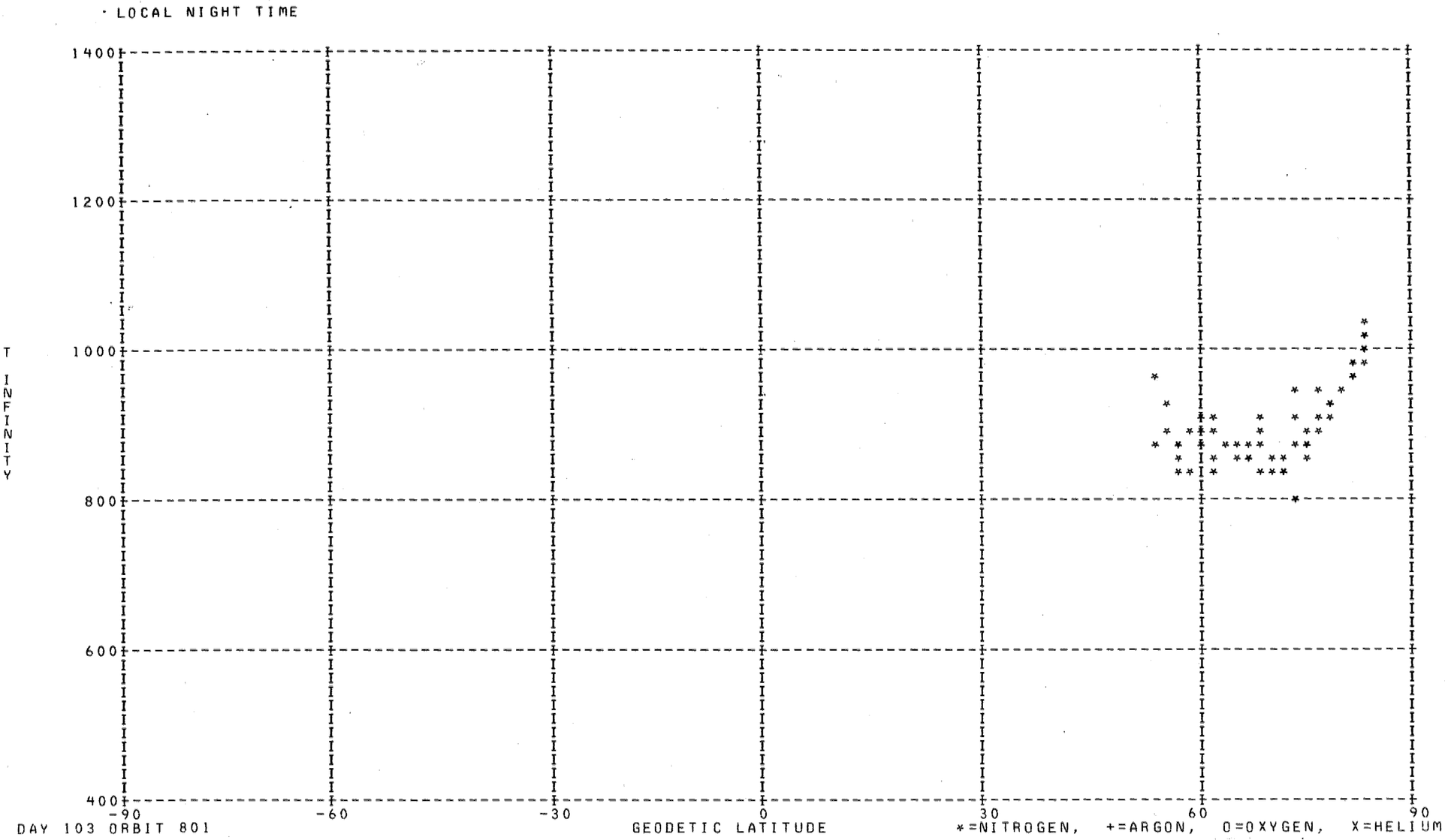
DAY 103 ORBIT 805

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 36: DATA FROM PASS 801 OVER STATION WEIL ON 04/13/73 (DAY NUMBER 103).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	162038.	234.	1.012E 09	978.	1015.	83.10	245.68	2.1285	85.	84246.	76.35	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
2	162038.	234.	1.057E 09	993.	1030.	83.10	245.68	2.1285	85.	84246.	76.35	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
3	162050.	233.	1.066E 09	982.	1020.	83.06	238.84	2.1785	84.	81536.	76.99	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
4	162102.	232.	1.055E 09	968.	1005.	82.93	232.16	2.2199	83.	74906.	77.64	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
5	162102.	232.	1.103E 09	986.	1025.	82.93	232.16	2.2199	83.	74906.	77.64	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
6	162114.	231.	1.120E 09	981.	1020.	82.71	225.81	2.2545	82.	72353.	78.28	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
7	162114.	231.	1.077E 09	967.	1005.	82.71	225.81	2.2545	82.	72353.	78.28	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
8	162126.	230.	1.072E 09	952.	990.	82.40	219.89	2.2852	81.	70025.	78.92	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
9	162126.	230.	1.089E 09	957.	995.	82.40	219.89	2.2852	81.	70025.	78.92	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
10	162138.	230.	1.091E 09	947.	985.	82.03	214.47	2.3112	80.	63856.	79.57	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
11	162150.	229.	1.069E 09	932.	970.	81.59	209.57	2.3339	80.	61931.	80.22	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
12	162150.	229.	1.101E 09	941.	980.	81.59	209.57	2.3339	80.	61931.	80.22	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
13	162202.	229.	1.116E 09	941.	980.	81.09	205.17	2.3545	79.	60208.	80.86	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
14	162202.	229.	1.134E 09	946.	985.	81.09	205.17	2.3545	79.	60208.	80.86	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
15	162214.	228.	1.109E 09	926.	965.	80.55	201.24	2.3725	78.	54637.	81.51	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
16	162214.	228.	1.069E 09	917.	955.	80.55	201.24	2.3725	78.	54637.	81.51	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
17	162226.	227.	1.082E 09	912.	950.	79.98	197.74	2.3885	77.	53250.	82.16	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
18	162226.	227.	1.081E 09	912.	950.	79.98	197.74	2.3885	77.	53250.	82.16	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
19	162238.	227.	1.100E 09	911.	950.	79.37	194.62	2.4032	76.	52033.	82.81	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
20	162250.	226.	1.071E 09	897.	935.	78.73	191.84	2.4159	75.	50937.	83.46	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
21	162250.	226.	1.048E 09	888.	925.	78.73	191.84	2.4159	75.	50937.	83.46	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
22	162302.	226.	1.039E 09	878.	915.	78.08	189.35	2.4279	74.	45951.	84.11	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
23	162302.	226.	1.067E 09	887.	925.	78.08	189.35	2.4279	74.	45951.	84.11	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
24	162314.	226.	1.063E 09	882.	920.	77.40	187.11	2.4392	74.	45106.	84.76	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
25	162314.	226.	1.059E 09	878.	915.	77.40	187.11	2.4392	74.	45106.	84.76	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
26	162326.	225.	1.148E 09	905.	945.	76.71	185.10	2.4492	73.	44314.	85.42	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
27	162338.	225.	1.054E 09	868.	905.	76.00	183.27	2.4585	72.	43609.	86.07	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
28	162338.	225.	1.041E 09	863.	900.	76.00	183.27	2.4585	72.	43609.	86.07	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
29	162350.	225.	1.020E 09	853.	890.	75.29	181.62	2.4672	71.	42944.	86.72	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
30	162350.	225.	9.910E 08	844.	880.	75.29	181.62	2.4672	71.	42944.	86.72	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
31	162402.	224.	9.736E 08	835.	870.	74.56	180.11	2.4752	70.	42354.	87.37	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
32	162402.	224.	9.378E 08	825.	860.	74.56	180.11	2.4752	70.	42354.	87.37	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
33	162414.	224.	1.200E 09	904.	945.	73.82	178.73	2.4825	69.	41835.	88.03	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
34	162414.	224.	1.084E 09	867.	905.	73.82	178.73	2.4825	69.	41835.	88.03	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
35	162426.	224.	7.766E 08	765.	795.	73.08	177.47	2.4899	68.	41343.	88.68	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
36	162438.	224.	9.893E 08	834.	870.	72.33	176.30	2.4959	67.	40916.	89.33	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
37	162438.	224.	8.140E 08	774.	805.	72.33	176.30	2.4959	67.	40916.	89.33	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
38	162450.	224.	8.833E 08	797.	830.	71.57	175.22	2.5025	67.	40509.	89.99	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
39	162450.	224.	9.293E 08	811.	845.	71.57	175.22	2.5025	67.	40509.	89.99	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
40	162502.	224.	9.575E 08	820.	855.	70.81	174.22	2.5079	66.	40121.	90.64	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
41	162502.	224.	9.521E 08	820.	855.	70.81	174.22	2.5079	66.	40121.	90.64	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
42	162514.	224.	9.251E 08	811.	845.	70.04	173.29	2.5132	65.	35750.	91.29	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
43	162526.	224.	9.555E 08	820.	855.	69.27	172.43	2.5185	64.	35434.	91.95	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
44	162526.	224.	9.609E 08	820.	855.	69.27	172.43	2.5185	64.	35434.	91.95	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
45	162538.	224.	9.280E 08	811.	845.	68.50	171.62	2.5232	63.	35132.	92.60	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
46	162538.	224.	1.105E 09	871.	910.	68.50	171.62	2.5232	63.	35132.	92.60	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
47	162550.	224.	1.009E 09	839.	875.	67.72	170.86	2.5279	62.	34842.	93.25	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
48	162550.	224.	1.052E 09	853.	890.	67.72	170.86	2.5279	62.	34842.	93.25	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
49	162602.	224.	1.014E 09	844.	880.	66.94	170.14	2.5319	61.	34602.	93.91	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
50	162602.	224.	9.503E 08	820.	855.	66.94	170.14	2.5319	61.	34602.	93.91	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
51	162614.	224.	9.465E 08	825.	860.	66.15	169.47	2.5365	61.	34333.	94.56	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
52	162626.	224.	9.688E 08	835.	870.	65.37	168.84	2.5399	60.	34112.	95.21	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
53	162626.	224.	9.313E 08	821.	855.	65.37	168.84	2.5399	60.	34112.	95.21	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
54	162638.	225.	9.443E 08	830.	865.	64.58	168.23	2.5439	59.	33860.	95.86	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
55	162638.	225.	9.490E 08	830.	865.	64.58	168.23	2.5439	59.	33860.	95.86	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
56	162650.	225.	9.654E 08	840.	875.	63.79	167.66	2.5472	58.	33655.	96.51	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
57	162650.	225.	9.673E 08	840.	875.	63.79	167.66	2.5472	58.	33655.	96.51	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
58	162702.	225.	9.567E 08	840.	875.	63.00	167.12	2.5505	57.	33457.	97.16	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
59	162714.	226.	1.052E 09	877.	915.	62.21	166.61	2.5539	56.	33305.	97.81	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
60	162714.	226.	8.446E 08	808.	840.	62.21	166.61	2.5539	56.	33305.	97.81	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
61	162726.	226.	8.659E 08	817.	850.	61.41	166.11	2.5572	55.	33119.	98.46	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
62	162726.	226.	9.587E 08	850.	885.	61.41	166.11	2.5572	55.	33119.	98.46	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
63	162738.	226.	9.897E 08	869.	905.	60.62	165.64	2.5599	54.	32938.	99.11	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
64	162738.	226.	9.874E 08	864.	900.	60.62	165.64	2.5599	54.	32938.	99.11	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
65	162750.	227.	9.725E 08	869.	905.	59.82	165.19	2.5632	54.	32802.	99.76	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
66	162750.	227.	8.950E 08	841.	875.	59.82	165.19	2.5632	54.	32802.	99.76	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
67	162802.	227.	9.131E 08	851.	885.	59.02	164.76	2.5659	53.	32630.	100.40	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
68	162814.	228.	7.887E 08	814.	845.	58.22	164.35	2.5685	52.	32503.	101.05	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
69	162814.	228.	7.838E 08	814.	845.	58.22	164.35	2.5685	52.	32503.	101.05	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
70	162826.	229.	7.688E 08	815.	845.	57.42	163.95	2.5705	51.	32340.	101.69	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
71	162826.	229.	7.839E 08	819.	850.	57.42	163.95	2.5705	51.	32340.	101.69	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
72	162838.	229.	7.962E 08	834.	865.	56.62	163.57	2.5732	50.	32220.	102.34	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
73	162838.	229.	8.273E 08	843.	875.	56.62	163.57	2.5732	50.	32220.	102.34	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
74	162850.	230.	8.580E 08	863.	895.	55.82	163.20	2.5752	49.	32103.	102.98	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
75	162902.	231.	9.279E 08	901.	935.	55.02	162.84	2.5779	49.	31950.	103.62	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
76	162902.	231.	9.302E 08	901.	935.	55.02	162.84	2.5779	49.	31950.	103.62	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
77	162914.	231.	7.400E 08	835.	865.	54.21	162.50	2.5798	48.	31839.	104.26	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
78	162914.	231.	9.771E 08	925.	960.	54.21	162.50	2.5798	48.	31839.	104.26	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 103 ORBIT 801
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
T INFINITY
1400
1200
1000
800
600
400
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 103 ORBIT 801
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

249	161838.	244.	8.847E 08	1053.	1085.	79.26	295.85	20.2172	87.	120128.	70.02	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
250	161838.	244.	8.902E 08	1058.	1090.	79.26	295.85	20.2172	87.	120128.	70.02	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
251	161850.	243.	9.294E 08	1057.	1090.	79.87	292.81	22.7232	88.	114930.	70.65	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
252	161850.	243.	9.334E 08	1062.	1095.	79.87	292.81	22.7232	88.	114930.	70.65	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
253	161902.	241.	9.379E 08	1047.	1080.	80.45	289.40	0.1792	88.	113604.	71.28	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
254	161914.	240.	9.634E 08	1046.	1080.	80.99	285.57	0.9159	89.	112057.	71.91	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
255	161914.	240.	9.349E 08	1032.	1065.	80.99	285.57	0.9159	89.	112057.	71.91	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
256	161926.	239.	1.007E 09	1050.	1085.	81.49	281.28	1.3305	89.	110360.	72.54	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
257	161926.	239.	9.790E 08	1035.	1070.	81.49	281.28	1.3305	89.	110360.	72.54	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
258	161938.	238.	1.007E 09	1035.	1070.	81.94	276.50	1.5912	89.	104502.	73.17	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
259	161938.	238.	9.447E 08	1011.	1045.	81.94	276.50	1.5912	89.	104502.	73.17	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
260	161950.	237.	9.387E 08	996.	1030.	82.33	271.19	1.7685	88.	102401.	73.80	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
261	162002.	236.	9.927E 08	1004.	1040.	82.65	265.38	1.8965	87.	100058.	74.44	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
262	162002.	236.	1.039E 09	1023.	1060.	82.65	265.38	1.8965	87.	100058.	74.44	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
263	162014.	235.	1.073E 09	1022.	1060.	82.89	259.11	1.9932	86.	93606.	75.07	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
264	162014.	235.	1.047E 09	1013.	1050.	82.89	259.11	1.9932	86.	93606.	75.07	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
265	162026.	234.	9.981E 08	979.	1015.	83.04	252.49	2.0685	85.	90950.	75.71	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
266	162026.	234.	9.791E 08	974.	1010.	83.04	252.49	2.0685	85.	90950.	75.71	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06

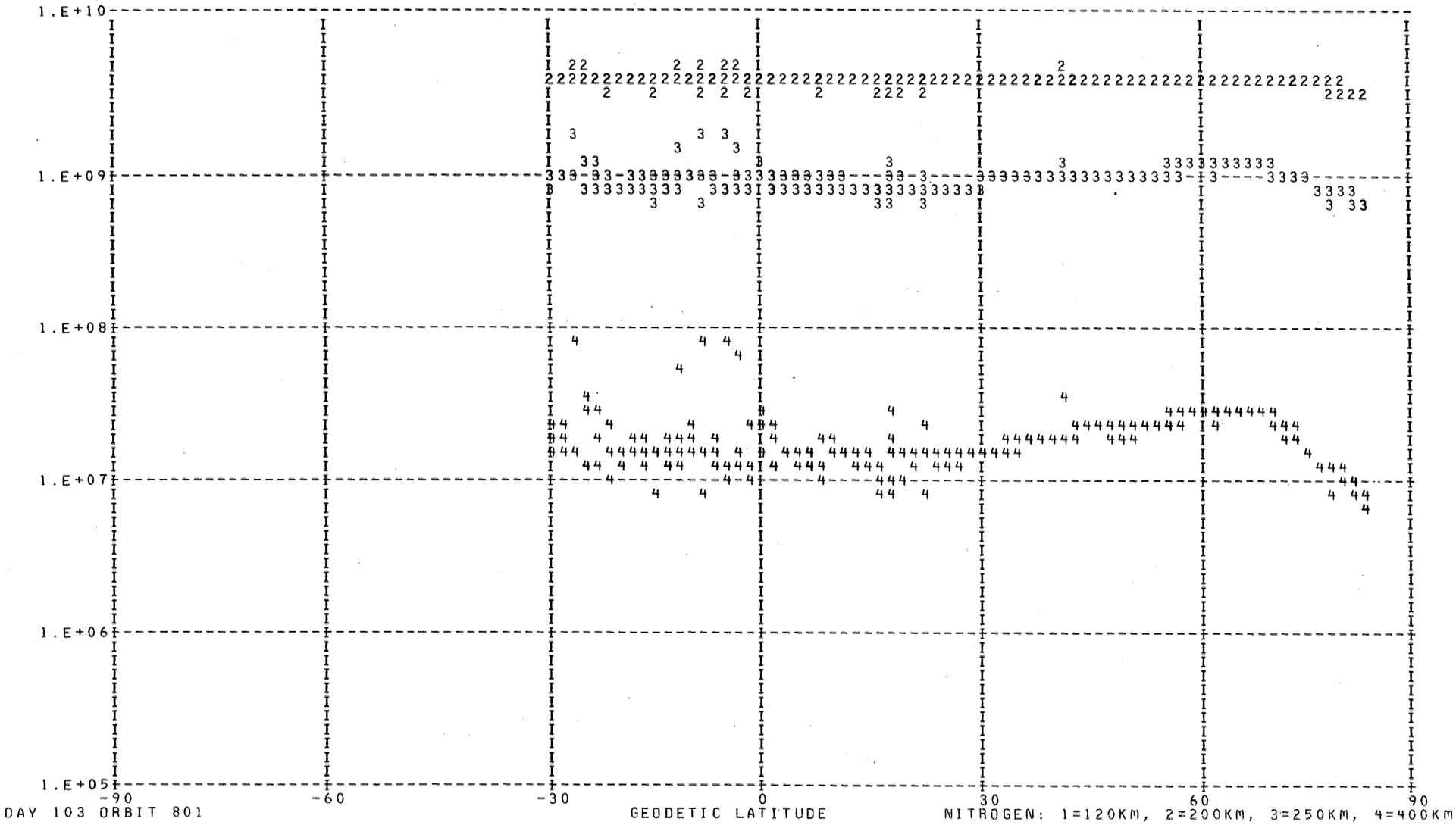
165	160914.	331.	1.139E	08	1191.	1195.	43.39	331.26	14.7519	47.	141343.	44.80	2.810E	11	4.021E	09	9.532E	08	2.055E	07
166	160914.	331.	1.166E	08	1201.	1205.	43.39	331.26	14.7519	47.	141343.	44.80	2.810E	11	4.063E	09	9.736E	08	2.166E	07
167	160926.	329.	1.225E	08	1195.	1200.	44.18	331.03	14.7552	48.	141259.	45.20	2.810E	11	4.042E	09	9.634E	08	2.110E	07
168	160926.	329.	1.254E	08	1200.	1205.	44.18	331.03	14.7552	48.	141259.	45.20	2.810E	11	4.063E	09	9.736E	08	2.166E	07
169	160938.	327.	1.297E	08	1195.	1200.	44.97	330.79	14.7579	49.	141213.	45.61	2.810E	11	4.042E	09	9.634E	08	2.110E	07
170	160938.	327.	1.337E	08	1200.	1205.	44.97	330.79	14.7579	49.	141213.	45.61	2.810E	11	4.063E	09	9.736E	08	2.166E	07
171	160950.	324.	1.385E	08	1195.	1200.	45.75	330.55	14.7612	50.	141127.	46.03	2.810E	11	4.042E	09	9.634E	08	2.110E	07
172	160950.	324.	1.418E	08	1200.	1205.	45.75	330.55	14.7612	50.	141127.	46.03	2.810E	11	4.063E	09	9.736E	08	2.166E	07
173	161002.	322.	1.499E	08	1199.	1205.	46.54	330.30	14.7652	51.	141039.	46.46	2.810E	11	4.063E	09	9.736E	08	2.166E	07
174	161014.	319.	1.544E	08	1189.	1195.	47.33	330.04	14.7685	52.	140949.	46.90	2.810E	11	4.021E	09	9.532E	08	2.055E	07
175	161014.	319.	1.593E	08	1199.	1205.	47.33	330.04	14.7685	52.	140949.	46.90	2.810E	11	4.063E	09	9.736E	08	2.166E	07
176	161026.	317.	1.668E	08	1194.	1200.	48.12	329.78	14.7719	53.	140858.	47.34	2.810E	11	4.042E	09	9.634E	08	2.110E	07
177	161026.	317.	1.708E	08	1204.	1210.	48.12	329.78	14.7719	53.	140858.	47.34	2.810E	11	4.084E	09	9.839E	08	2.223E	07
178	161038.	315.	1.769E	08	1193.	1200.	48.90	329.51	14.7759	53.	140806.	47.79	2.810E	11	4.042E	09	9.634E	08	2.110E	07
179	161038.	315.	1.788E	08	1198.	1205.	48.90	329.51	14.7759	53.	140806.	47.79	2.810E	11	4.063E	09	9.736E	08	2.166E	07
180	161050.	312.	1.833E	08	1188.	1195.	49.69	329.23	14.7799	54.	140711.	48.24	2.810E	11	4.021E	09	9.532E	08	2.055E	07
181	161102.	310.	1.944E	08	1188.	1195.	50.48	328.95	14.7845	55.	140615.	48.71	2.810E	11	4.021E	09	9.532E	08	2.055E	07
182	161102.	310.	2.011E	08	1198.	1205.	50.48	328.95	14.7845	55.	140615.	48.71	2.810E	11	4.063E	09	9.736E	08	2.166E	07
183	161114.	308.	2.118E	08	1197.	1205.	51.27	328.66	14.7885	56.	140517.	49.18	2.810E	11	4.063E	09	9.736E	08	2.166E	07
184	161114.	308.	2.138E	08	1197.	1205.	51.27	328.66	14.7885	56.	140517.	49.18	2.810E	11	4.063E	09	9.736E	08	2.166E	07
185	161126.	306.	2.219E	08	1192.	1200.	52.05	328.36	14.7932	57.	140417.	49.66	2.810E	11	4.042E	09	9.634E	08	2.110E	07
186	161126.	306.	2.245E	08	1197.	1205.	52.05	328.36	14.7932	57.	140417.	49.66	2.810E	11	4.063E	09	9.736E	08	2.166E	07
187	161138.	304.	2.349E	08	1191.	1200.	52.84	328.05	14.7979	58.	140315.	50.14	2.810E	11	4.042E	09	9.634E	08	2.110E	07
188	161138.	304.	2.347E	08	1191.	1200.	52.84	328.05	14.7979	58.	140315.	50.14	2.810E	11	4.042E	09	9.634E	08	2.110E	07
189	161150.	301.	2.522E	08	1196.	1205.	53.63	327.73	14.8032	58.	140210.	50.63	2.810E	11	4.063E	09	9.736E	08	2.166E	07
190	161202.	299.	2.648E	08	1195.	1205.	54.41	327.40	14.8085	59.	140103.	51.13	2.810E	11	4.063E	09	9.736E	08	2.166E	07
191	161202.	299.	2.746E	08	1205.	1215.	54.41	327.40	14.8085	59.	140103.	51.13	2.810E	11	4.105E	09	9.942E	08	2.281E	07
192	161214.	297.	2.886E	08	1205.	1215.	55.20	327.06	14.8139	60.	135953.	51.63	2.810E	11	4.105E	09	9.942E	08	2.281E	07
193	161214.	297.	2.986E	08	1215.	1225.	55.20	327.06	14.8139	60.	135953.	51.63	2.810E	11	4.146E	09	1.015E	09	2.400E	07
194	161226.	295.	3.154E	08	1214.	1225.	55.99	326.70	14.8199	61.	135840.	52.14	2.810E	11	4.146E	09	1.015E	09	2.400E	07
195	161226.	295.	3.278E	08	1229.	1240.	55.99	326.70	14.8199	61.	135840.	52.14	2.810E	11	4.208E	09	1.046E	09	2.587E	07
196	161238.	293.	3.404E	08	1223.	1235.	56.77	326.34	14.8259	62.	135725.	52.66	2.810E	11	4.187E	09	1.035E	09	2.524E	07
197	161250.	291.	3.650E	08	1228.	1240.	57.56	325.96	14.8325	63.	135606.	53.18	2.810E	11	4.208E	09	1.046E	09	2.587E	07
198	161250.	291.	3.757E	08	1238.	1250.	57.56	325.96	14.8325	63.	135606.	53.18	2.810E	11	4.249E	09	1.067E	09	2.717E	07
199	161302.	289.	3.865E	08	1227.	1240.	58.35	325.57	14.8399	63.	135443.	53.70	2.810E	11	4.208E	09	1.046E	09	2.587E	07
200	161302.	289.	3.939E	08	1237.	1250.	58.35	325.57	14.8399	63.	135443.	53.70	2.810E	11	4.249E	09	1.067E	09	2.717E	07
201	161314.	287.	4.024E	08	1226.	1240.	59.13	325.16	14.8472	64.	135317.	54.23	2.810E	11	4.208E	09	1.046E	09	2.587E	07
202	161314.	287.	4.111E	08	1231.	1245.	59.13	325.16	14.8472	64.	135317.	54.23	2.810E	11	4.228E	09	1.056E	09	2.651E	07
203	161326.	285.	4.226E	08	1226.	1240.	59.91	324.73	14.8552	65.	135146.	54.77	2.810E	11	4.208E	09	1.046E	09	2.587E	07
204	161326.	285.	4.330E	08	1231.	1245.	59.91	324.73	14.8552	65.	135146.	54.77	2.810E	11	4.228E	09	1.056E	09	2.651E	07
205	161338.	283.	4.512E	08	1230.	1245.	60.70	324.28	14.8639	66.	135011.	55.31	2.810E	11	4.228E	09	1.056E	09	2.651E	07
206	161350.	281.	4.629E	08	1220.	1235.	61.48	323.82	14.8732	67.	134832.	55.85	2.810E	11	4.187E	09	1.035E	09	2.524E	07
207	161350.	281.	4.772E	08	1229.	1245.	61.48	323.82	14.8732	67.	134832.	55.85	2.810E	11	4.228E	09	1.056E	09	2.651E	07
208	161402.	279.	4.987E	08	1229.	1245.	62.26	323.33	14.8832	68.	134647.	56.40	2.810E	11	4.228E	09	1.056E	09	2.651E	07
209	161402.	279.	5.224E	08	1248.	1265.	62.26	323.33	14.8832	68.	134647.	56.40	2.810E	11	4.309E	09	1.098E	09	2.919E	07
210	161414.	277.	5.362E	08	1238.	1255.	63.04	322.82	14.8939	68.	134457.	56.95	2.810E	11	4.269E	09	1.077E	09	2.783E	07
211	161414.	277.	5.484E	08	1247.	1265.	63.04	322.82	14.8939	68.	134457.	56.95	2.810E	11	4.309E	09	1.098E	09	2.919E	07
212	161426.	275.	5.548E	08	1232.	1250.	63.82	322.29	14.9059	69.	134260.	57.51	2.810E	11	4.249E	09	1.067E	09	2.717E	07
213	161438.	274.	5.839E	08	1236.	1255.	64.60	321.72	14.9192	70.	134057.	58.08	2.810E	11	4.269E	09	1.077E	09	2.783E	07
214	161438.	274.	6.066E	08	1251.	1270.	64.60	321.72	14.9192	70.	134057.	58.08	2.810E	11	4.330E	09	1.109E	09	2.989E	07
215	161450.	272.	6.224E	08	1240.	1260.	65.37	321.13	14.9332	71.	133846.	58.64	2.810E	11	4.289E	09	1.088E	09	2.850E	07
216	161450.	272.	6.293E	08	1245.	1265.	65.37	321.13	14.9332	71.	133846.	58.64	2.810E	11	4.309E	09	1.098E	09	2.919E	07
217	161502.	270.	6.439E	08	1234.	1255.	66.15	320.50	14.9492	72.	133628.	59.21	2.810E	11	4.269E	09	1.077E	09	2.783E	07
218	161502.	270.	6.396E	08	1234.	1255.	66.15	320.50	14.9492	72.	133628.	59.21	2.810E	11	4.269E	09	1.077E	09	2.783E	07
219	161514.	268.	6.480E	08	1219.	1240.	66.92	319.84	14.9665	73.	133400.	59.79	2.810E	11	4.208E	09	1.046E	09	2.587E	07
220	161514.	268.	6.670E	08	1233.	1255.	66.92	319.84	14.9665	73.	133400.	59.79	2.810E	11	4.269E	09	1.077E	09	2.783E	07
221	161526.	267.	6.917E	08	1228.	1250.	67.69	319.13	14.9859	74.	133123.	60.36	2.810E	11	4.249E	09	1.067E	09	2.717E	07
222	161538.	265.	7.044E	08	1217.	1240.	68.46	318.38	15.0079	74.	132835.	60.95	2.810E	11	4.208E	09	1.046E	09	2.587E	07
223	161538.	265.	7.091E	08	1222.	1245.	68.46	318.38	15.0079	74.	132835.	60.95	2.810E	11	4.228E	09	1.056E	09	2.651E	07
224	161550.	263.	7.254E	08	1211.	1235.	69.22	317.59	15.0332	75.	132536.	61.53	2.810E	11	4.187E	09	1.035E	09	2.524E	07
225	161550.	263.	7.395E	08	1221.	1245.	69.22	317.59	15.0332	75.	132536.	61.53	2.810E	11	4.228E	09	1.056E	09	2.651E	07
226	161602.	262.	7.470E	08	1205.	1230.	69.99	316.73	15.0619	76.	132223.	62.12	2.810E	11	4.167E	09	1.025E	09	2.462E	07
227	161602.	262.	7.431E	08	1201.	1225.	69.99	316.73	15.0619	76.	132223.	62.12	2.810E	11	4.146E	09	1.015E	09	2.400E	07
228	161614.	260.	7.612E	08	1195.	1220.	70.74	315.82	15.0952	77.	131856.	62.71	2.810E	11	4.125E	09	1.004E	09	2.340E	07
229	161626.	259.	7.611E	08	1174.	1200.	71.50	314.84	15.1345	78.	131512.	63.30	2.810E	11	4.042E	09	9.634E	08	2.110E	07
230	161626.	259.	7.642E	08	1179.	1205.	71.50	314.84	15.1345	78.	131512.	63.30	2.810E	11	4.063E	09	9.736E	08	2.166E	07
231	161638.	257.	7.794E	08	1169.	1195.	72.25	313.78	15.1812	79.	131110.	63.90	2.810E	11	4.021E	09	9.532E	08	2.055E	07
232	161638.	257.	7.970E	08	1178.	1205.	72.25	313.78	15.1812	79.	131110.	63.90	2.810E	11	4.063E	09	9.736E	08	2.166E	07
233	161650.	256.	8.049E	08	1163.	1190.	72.99	312.63	15.2379	79.	130647.	64.50	2.810E	11	3.999E	09	9.430E	08	2.001E	07
234	161650.	256.	8.184E	08	1172.	1200.	72.99	312.63	15.2379	79.	130647.	64.50	2.810E	11	4.042E	09	9.634E	08	2.110E	07
235	161702.	254.	8.030E	08	1147.	1175.	73.73	311.39	15.3079	80.	130201.	65.11	2.810E	11	3.936E	09	9.126E	08	1.845E	07
236	161702.	254.	7.966E	08	1143.	1170.	73.73	311.39	15.3079	80.	130201.	65.11	2.810E	11	3.914E	09	9.025E	08	1.795E	07
237	161714.	253.	7.979E	08	1127.	1155.	74.46	310.04	15.3965	81.	125648.	65.71	2.810E	11	3.849E	09	8.725E	08	1.650E	07
238	161726.	251.	8.135E	08	1116.	1145.	75.19	308.56	15.5132	82.	125106.	66.32	2.810E	11	3.806E	09	8.526E	08	1.558E	07
239	161726.	251.	8.140E	08	1116.	1145.	75.19	308.56	15.5132	82.	125106.	66.32	2.810E	11	3.806E	09	8.526E	08	1.558E	07
240	161738.	250.	8.067E	08	1096.	1125.	75.90	306.94	15.6712	83.	124449.	66.93	2.810E	11	3.718E	09	8.131E	08	1.385E	07
241	161738.	250.	8.090E	08	1096.	1125.	75.90	306.94	15.6712	83.	124449.	66.93	2.810E	11	3.718E	09	8.131E	08	1.385E	07
242	161750.	249.	8.099E	08	1081.	1110.	76.60	305.16	15.8992	84.	123753.	67.55	2.810E	11	3.652E	09	7.839E	08	1.265E	07
243	161750.	249.	8.119E	08	1081.	1110.	76.60	305.16	15.8992	84.	123753.	67.55	2.810E	11	3.652E	09	7.839E	08	1.265E	07
244	161802.	247.	8.227E	08	1070.	1100.	77.29	303.19	16.2519	84.	123012.	68.16	2.810E	11	3.607E	09	7.645E	08	1.189E	07
245	161814.	246.	8.426E	08	1065.	1095.	77.97	301.00	16.8539	85.	122140.	68.78	2.810E	11	3.585E	09	7.549E	08	1.152E	07
246	161814.	246.	8.460E	08	1070.	1100.	77.97	301.00	16.8539	85.	122140.	68.78	2.810E	11	3.607E	09	7.645E	08	1.189E	07
247	161826.	245.	7.922E	08	1026.	1055.	78.62	298.57	18.0112	86.	121208.	69.40	2.810E	11	3.403E	09	6.794E	08	8.866E	06
248	161826.	245.	8.698E	08	1064.	1095.	78.62	298.57	18.0112	86.	121208.	69.40	2.810E	11	3.585E	09	7.549E	08	1.152E	07

81	155926.	468.	2.206E	06	1120.	1120.	5.34	339.64	14.6525	18.	143724.	39.21	2.810E	11	3.696E	09	8.033E	08	1.344E	07
82	155926.	468.	2.661E	06	1145.	1145.	5.34	339.64	14.6525	18.	143724.	39.21	2.810E	11	3.806E	09	8.526E	08	1.558E	07
83	155938.	465.	2.101E	06	1100.	1100.	6.10	339.49	14.6545	18.	143702.	39.01	2.810E	11	3.607E	09	7.645E	08	1.189E	07
84	155938.	465.	2.718E	06	1135.	1135.	6.10	339.49	14.6545	18.	143702.	39.01	2.810E	11	3.762E	09	8.328E	08	1.470E	07
85	155950.	462.	4.506E	06	1195.	1195.	6.87	339.35	14.6559	18.	143639.	38.83	2.810E	11	4.021E	09	9.532E	08	2.055E	07
86	155950.	462.	2.743E	06	1125.	1125.	6.87	339.35	14.6559	18.	143639.	38.83	2.810E	11	3.718E	09	8.131E	08	1.385E	07
87	160002.	459.	2.225E	06	1090.	1090.	7.63	339.21	14.6579	18.	143617.	38.67	2.810E	11	3.562E	09	7.453E	08	1.116E	07
88	160014.	456.	4.150E	06	1165.	1165.	8.40	339.06	14.6592	18.	143554.	38.51	2.810E	11	3.893E	09	8.925E	08	1.746E	07
89	160014.	456.	4.256E	06	1165.	1165.	8.40	339.06	14.6592	18.	143554.	38.51	2.810E	11	3.893E	09	8.925E	08	1.746E	07
90	160026.	453.	4.189E	06	1155.	1155.	9.16	338.92	14.6612	18.	143531.	38.37	2.810E	11	3.849E	09	8.725E	08	1.650E	07
91	160026.	453.	3.556E	06	1130.	1130.	9.16	338.92	14.6612	18.	143531.	38.37	2.810E	11	3.740E	09	8.229E	08	1.427E	07
92	160038.	450.	4.220E	06	1145.	1145.	9.93	338.77	14.6625	18.	143508.	38.24	2.810E	11	3.806E	09	8.526E	08	1.558E	07
93	160038.	450.	4.154E	06	1140.	1140.	9.93	338.77	14.6625	18.	143508.	38.24	2.810E	11	3.784E	09	8.427E	08	1.514E	07
94	160050.	447.	4.372E	06	1140.	1140.	10.70	338.62	14.6646	18.	143445.	38.12	2.810E	11	3.784E	09	8.427E	08	1.514E	07
95	160050.	447.	4.245E	06	1135.	1135.	10.70	338.62	14.6646	18.	143445.	38.12	2.810E	11	3.762E	09	8.328E	08	1.470E	07
96	160102.	444.	4.555E	06	1135.	1135.	11.46	338.48	14.6659	18.	143422.	38.01	2.810E	11	3.762E	09	8.328E	08	1.470E	07
97	160114.	441.	4.495E	06	1120.	1120.	12.23	338.33	14.6679	19.	143359.	37.92	2.810E	11	3.696E	09	8.033E	08	1.344E	07
98	160114.	441.	4.695E	06	1125.	1125.	12.23	338.33	14.6679	19.	143359.	37.92	2.810E	11	3.718E	09	8.131E	08	1.385E	07
99	160126.	438.	5.095E	06	1130.	1130.	13.00	338.18	14.6692	19.	143335.	37.84	2.810E	11	3.740E	09	8.229E	08	1.427E	07
100	160126.	438.	5.052E	06	1125.	1125.	13.00	338.18	14.6692	19.	143335.	37.84	2.810E	11	3.718E	09	8.131E	08	1.385E	07
101	160138.	436.	5.213E	06	1120.	1120.	13.77	338.03	14.6712	19.	143312.	37.77	2.810E	11	3.696E	09	8.033E	08	1.344E	07
102	160138.	436.	5.606E	06	1130.	1130.	13.77	338.03	14.6712	19.	143312.	37.77	2.810E	11	3.740E	09	8.229E	08	1.427E	07
103	160150.	433.	3.544E	06	1055.	1055.	14.54	337.89	14.6725	20.	143248.	37.72	2.810E	11	3.403E	09	6.794E	08	8.866E	06
104	160202.	430.	4.900E	06	1090.	1090.	15.31	337.74	14.6745	20.	143224.	37.68	2.810E	11	3.562E	09	7.453E	08	1.116E	07
105	160202.	430.	5.534E	06	1105.	1105.	15.31	337.74	14.6745	20.	143224.	37.68	2.810E	11	3.630E	09	7.742E	08	1.226E	07
106	160214.	427.	4.360E	06	1060.	1060.	16.08	337.58	14.6759	20.	143160.	37.65	2.810E	11	3.426E	09	6.887E	08	9.171E	06
107	160214.	427.	5.309E	06	1090.	1090.	16.08	337.58	14.6759	20.	143160.	37.65	2.810E	11	3.562E	09	7.453E	08	1.116E	07
108	160226.	424.	8.261E	06	1145.	1145.	16.86	337.43	14.6779	21.	143135.	37.64	2.810E	11	3.806E	09	8.526E	08	1.558E	07
109	160226.	424.	7.635E	06	1130.	1130.	16.86	337.43	14.6779	21.	143135.	37.64	2.810E	11	3.740E	09	8.229E	08	1.427E	07
110	160238.	421.	1.669E	07	1254.	1255.	17.63	337.28	14.6799	21.	143111.	37.64	2.810E	11	4.269E	09	1.077E	09	2.783E	07
111	160238.	421.	1.084E	07	1174.	1175.	17.63	337.28	14.6799	21.	143111.	37.64	2.810E	11	3.936E	09	9.126E	08	1.845E	07
112	160250.	418.	1.059E	07	1159.	1160.	18.40	337.13	14.6812	22.	143046.	37.65	2.810E	11	3.871E	09	8.825E	08	1.697E	07
113	160302.	415.	6.524E	06	1074.	1075.	19.18	336.97	14.6832	23.	143021.	37.68	2.810E	11	3.495E	09	7.168E	08	1.013E	07
114	160302.	415.	6.523E	06	1074.	1075.	19.18	336.97	14.6832	23.	143021.	37.68	2.810E	11	3.495E	09	7.168E	08	1.013E	07
115	160314.	412.	1.101E	07	1139.	1140.	19.95	336.82	14.6852	23.	142955.	37.72	2.810E	11	3.784E	09	8.427E	08	1.514E	07
116	160314.	412.	1.073E	07	1139.	1140.	19.95	336.82	14.6852	23.	142955.	37.72	2.810E	11	3.784E	09	8.427E	08	1.514E	07
117	160326.	409.	1.032E	07	1119.	1120.	20.72	336.66	14.6865	24.	142930.	37.78	2.810E	11	3.696E	09	8.033E	08	1.344E	07
118	160326.	409.	1.093E	07	1129.	1130.	20.72	336.66	14.6865	24.	142930.	37.78	2.810E	11	3.740E	09	8.229E	08	1.427E	07
119	160338.	407.	6.568E	06	1039.	1040.	21.50	336.50	14.6885	24.	142904.	37.84	2.810E	11	3.334E	09	6.517E	08	7.995E	06
120	160350.	404.	2.246E	07	1229.	1230.	22.28	336.34	14.6905	25.	142838.	37.93	2.810E	11	4.167E	09	1.025E	09	2.462E	07
121	160350.	404.	1.287E	07	1129.	1130.	22.28	336.34	14.6905	25.	142838.	37.93	2.810E	11	3.740E	09	8.229E	08	1.427E	07
122	160402.	401.	1.354E	07	1124.	1125.	23.05	336.18	14.6919	26.	142811.	38.02	2.810E	11	3.718E	09	8.131E	08	1.385E	07
123	160402.	401.	1.463E	07	1139.	1140.	23.05	336.18	14.6919	26.	142811.	38.02	2.810E	11	3.784E	09	8.427E	08	1.514E	07
124	160414.	398.	1.409E	07	1119.	1120.	23.83	336.02	14.6939	27.	142744.	38.13	2.810E	11	3.696E	09	8.033E	08	1.344E	07
12-	160414.	398.	1.550E	07	1139.	1140.	23.83	336.02	14.6939	27.	142744.	38.13	2.810E	11	3.784E	09	8.427E	08	1.514E	07
12.	160426.	395.	1.539E	07	1124.	1125.	24.61	335.86	14.6959	27.	142717.	38.25	2.810E	11	3.718E	09	8.131E	08	1.385E	07
1.7	160426.	395.	1.611E	07	1129.	1130.	24.61	335.86	14.6959	27.	142717.	38.25	2.810E	11	3.740E	09	8.229E	08	1.427E	07
128	160438.	392.	1.516E	07	1109.	1110.	25.38	335.69	14.6979	28.	142649.	38.39	2.810E	11	3.652E	09	7.839E	08	1.265E	07
129	160450.	390.	1.793E	07	1124.	1125.	26.16	335.53	14.6999	29.	142622.	38.54	2.810E	11	3.718E	09	8.131E	08	1.385E	07
130	160450.	390.	1.904E	07	1134.	1135.	26.16	335.53	14.6999	29.	142622.	38.54	2.810E	11	3.762E	09	8.328E	08	1.470E	07
131	160502.	387.	1.995E	07	1129.	1130.	26.94	335.36	14.7019	30.	142553.	38.70	2.810E	11	3.740E	09	8.229E	08	1.427E	07
132	160502.	387.	2.068E	07	1134.	1135.	26.94	335.36	14.7019	30.	142553.	38.70	2.810E	11	3.762E	09	8.328E	08	1.470E	07
133	160514.	384.	2.188E	07	1134.	1135.	27.72	335.19	14.7039	30.	142524.	38.87	2.810E	11	3.762E	09	8.328E	08	1.470E	07
134	160514.	384.	2.245E	07	1139.	1140.	27.72	335.19	14.7039	30.	142524.	38.87	2.810E	11	3.784E	09	8.427E	08	1.514E	07
135	160526.	381.	2.379E	07	1134.	1135.	28.50	335.02	14.7059	31.	142455.	39.06	2.810E	11	3.762E	09	8.328E	08	1.470E	07
136	160538.	378.	2.576E	07	1134.	1135.	29.28	334.84	14.7079	32.	142426.	39.26	2.810E	11	3.762E	09	8.328E	08	1.470E	07
137	160538.	378.	2.576E	07	1134.	1135.	29.28	334.84	14.7079	32.	142426.	39.26	2.810E	11	3.762E	09	8.328E	08	1.470E	07
138	160550.	376.	3.040E	07	1154.	1155.	30.06	334.67	14.7099	33.	142356.	39.47	2.810E	11	3.849E	09	8.725E	08	1.650E	07
139	160550.	376.	3.058E	07	1154.	1155.	30.06	334.67	14.7099	33.	142356.	39.47	2.810E	11	3.849E	09	8.725E	08	1.650E	07
140	160602.	373.	3.306E	07	1158.	1160.	30.84	334.49	14.7119	34.	142325.	39.70	2.810E	11	3.871E	09	8.825E	08	1.697E	07
141	160602.	373.	3.323E	07	1158.	1160.	30.84	334.49	14.7119	34.	142325.	39.70	2.810E	11	3.871E	09	8.825E	08	1.697E	07
142	160614.	370.	3.575E	07	1158.	1160.	31.62	334.31	14.7139	34.	142254.	39.94	2.810E	11	3.871E	09	8.825E	08	1.697E	07
143	160614.	370.	3.517E	07	1153.	1155.	31.62	334.31	14.7139	34.	142254.	39.94	2.810E	11	3.849E	09	8.725E	08	1.650E	07
144	160626.	368.	3.934E	07	1163.	1165.	32.41	334.13	14.7159	35.	142222.	40.18	2.810E	11	3.893E	09	8.925E	08	1.746E	07
145	160638.	365.	4.088E	07	1158.	1160.	33.19	333.94	14.7185	36.	142150.	40.44	2.810E	11	3.871E	09	8.825E	08	1.697E	07
146	160638.	365.	4.252E	07	1163.	1165.	33.19	333.94	14.7185	36.	142150.	40.44	2.810E	11	3.893E	09	8.925E	08	1.746E	07
147	160650.	362.	4.418E	07	1158.	1160.	33.97	333.76	14.7205	37.	142117.	40.72	2.810E	11	3.871E	09	8.825E	08	1.697E	07
148	160650.	362.	4.643E	07	1168.	1170.	33.97	333.76	14.7205	37.	142117.	40.72	2.810E	11	3.914E	09	9.025E	08	1.795E	07
149	160702.	359.	4.750E	07	1158.	1160.	34.75	333.57	14.7225	38.	142044.	41.00	2.810E	11	3.871E	09	8.825E	08	1.697E	07
150	160702.	359.	5.045E	07	1173.	1175.	34.75	333.57	14.7225	38.	142044.	41.00	2.810E	11	3.936E	09	9.126E	08	1.845E	07
151	160714.	357.	5.198E	07	1163.	1165.	35.54	333.38	14.7252	39.	142009.	41.29	2.810E	11	3.893E	09	8.925E	08	1.746E	07
152	160726.	354.	5.676E	07	1168.	1170.	36.32	333.18	14.7272	40.	141935.	41.60	2.810E	11	3.914E	09	9.025E	08	1.795E	07
153	160726.	354.	5.978E	07	1177.	1180.	36.32	333.18	14.7272	40.	141935.	41.60	2.810E	11	3.957E	09	9.227E	08	1.896E	07
154	160738.	352.	6.323E	07	1177.	1180.	37.11	332.98	14.7299	41.	141859.	41.92	2.810E	11	3.957E	09	9.227E	08	1.896E	07
155	160738.	352.	6.558E	07	1182.	1185.	37.11	332.98	14.7299	41.	141859.	41.92	2.810E	11	3.978E	09	9.329E	08	1.948E	07
156	160750.	349.	6.848E	07	1177.	1180.	37.89	332.78	14.7325	41.	141823.	42.24	2.810E	11	3.957E	09	9.227E	08	1.896E	07
157	160750.	349.	7.139E	07	1187.	1190.	37.89	332.78	14.7325	41.	141823.	42.24	2.810E	11	3.999E	09	9.430E	08	2.001E	07
158	160802.	346.	7.528E	07	1187.	1190.	38.68	332.58	14.7352	42.	141745.	42.58	2.810E	11	3.999E	09	9.430E	08	2.001E	07
159	160802.	346.	7.651E	07	1192.	1195.	38.68	332.58	14.7352	42.	141745.	42.58	2.810E	11	4.021E	09	9.532E	08	2.055E	07
160	160838.	339.	1.454E	08	1311.	1315.	41.03	331.94	14.7432	45.	141549.	43.65	2.810E	11	4.507E	09	1.204E	09	3.666E	07
161	160838.	339.	9.270E	07	1186.	1190.	41.03	331.94	14.7432	45.	141549.	43.65	2.810E	11	3.999E	09	9.430E	08	2.001E	07
162	160850.	336.	9.404E	07	1176.	1180.	41.82	331.72	14.7459	46.	141508.	44.02	2.810E	11	3.957E	09	9.227E	08	1.896E	07
163	160850.	336.	1.014E	08	1196.	1200.	41.82	331.72	14.7459	46.	141508.	44.02	2.810E	11	4.042E	09	9.634E	08	2.110E	07
164	160902.	334.	1.040E	08	1186.	1190.	42.61	331.49	14.7485	47.	141426.	44.41	2.810E	11	3.999E	09	9.430E	08	2.001E	07

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 36: DATA FROM PASS 801 OVER STATION WEIL ON 04/13/73 (DAY NUMBER 103).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	154950.	598.	1.427E 05	1175.	1175.	-30.53	346.78	14.5619	37.	145622.	57.92	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
2	155002.	596.	1.348E 05	1165.	1165.	-29.80	346.61	14.5639	36.	145554.	57.41	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
3	155002.	596.	1.072E 05	1140.	1140.	-29.80	346.61	14.5639	36.	145554.	57.41	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
4	155014.	594.	2.035E 05	1200.	1200.	-29.07	346.44	14.5665	36.	145526.	56.90	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
5	155026.	591.	2.206E 05	1205.	1205.	-28.33	346.28	14.5685	36.	145458.	56.40	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
6	155038.	589.	2.122E 05	1195.	1195.	-27.60	346.11	14.5712	35.	145431.	55.90	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
7	155038.	589.	1.383E 05	1150.	1150.	-27.60	346.11	14.5712	35.	145431.	55.90	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
8	155050.	586.	1.993E 06	1495.	1495.	-26.86	345.95	14.5732	35.	145404.	55.40	2.810E 11	5.160E 09	1.590E 09	7.332E 07
9	155102.	584.	1.504E 05	1145.	1145.	-26.13	345.79	14.5752	34.	145337.	54.91	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
10	155114.	582.	1.173E 05	1115.	1115.	-25.39	345.63	14.5779	34.	145310.	54.42	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
11	155114.	582.	5.991E 05	1300.	1300.	-25.39	345.63	14.5779	34.	145310.	54.42	2.810E 11	4.449E 09	1.172E 09	3.430E 07
12	155126.	579.	4.857E 05	1265.	1265.	-24.66	345.47	14.5799	33.	145244.	53.93	2.810E 11	4.309E 09	1.098E 09	2.919E 07
13	155126.	579.	1.013E 05	1095.	1095.	-24.66	345.47	14.5799	33.	145244.	53.93	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
14	155138.	577.	2.619E 05	1185.	1185.	-23.92	345.31	14.5819	33.	145218.	53.45	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
15	155138.	577.	1.434E 05	1120.	1120.	-23.92	345.31	14.5819	33.	145218.	53.45	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
16	155150.	574.	4.994E 05	1255.	1255.	-23.18	345.16	14.5839	32.	145153.	52.97	2.810E 11	4.269E 09	1.077E 09	2.783E 07
17	155214.	569.	1.135E 05	1080.	1080.	-21.70	344.85	14.5885	31.	145103.	52.02	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
18	155214.	569.	1.165E 05	1085.	1085.	-21.70	344.85	14.5885	31.	145103.	52.02	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
19	155226.	566.	2.233E 05	1140.	1140.	-20.96	344.69	14.5905	31.	145038.	51.55	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
20	155226.	566.	4.758E 05	1225.	1225.	-20.96	344.69	14.5905	31.	145038.	51.55	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
21	155238.	564.	2.373E 05	1140.	1140.	-20.22	344.54	14.5925	30.	145013.	51.09	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
22	155238.	564.	1.809E 05	1115.	1115.	-20.22	344.54	14.5925	30.	145013.	51.09	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
23	155250.	561.	1.925E 05	1110.	1110.	-19.48	344.39	14.5945	30.	144949.	50.63	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
24	155302.	559.	2.495E 05	1130.	1130.	-18.74	344.24	14.5965	29.	144925.	50.18	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
25	155302.	559.	3.777E 05	1180.	1180.	-18.74	344.24	14.5965	29.	144925.	50.18	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
26	155314.	556.	2.690E 05	1135.	1135.	-18.00	344.09	14.5985	29.	144901.	49.73	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
27	155314.	556.	4.710E 05	1195.	1195.	-18.00	344.09	14.5985	29.	144901.	49.73	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
28	155326.	553.	3.248E 05	1145.	1145.	-17.25	343.94	14.5999	28.	144837.	49.28	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
29	155326.	553.	2.506E 05	1120.	1120.	-17.25	343.94	14.5999	28.	144837.	49.28	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
30	155338.	551.	5.252E 05	1195.	1195.	-16.51	343.79	14.6019	28.	144813.	48.84	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
31	155338.	551.	3.635E 05	1150.	1150.	-16.51	343.79	14.6019	28.	144813.	48.84	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
32	155350.	548.	4.158E 05	1160.	1160.	-15.77	343.64	14.6039	28.	144750.	48.41	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
33	155402.	545.	3.761E 05	1140.	1140.	-15.02	343.50	14.6059	27.	144727.	47.98	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
34	155402.	545.	1.563E 05	1050.	1050.	-15.02	343.50	14.6059	27.	144727.	47.98	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
35	155414.	543.	2.712E 05	1100.	1100.	-14.28	343.35	14.6079	27.	144703.	47.56	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
36	155414.	543.	3.713E 05	1130.	1130.	-14.28	343.35	14.6079	27.	144703.	47.56	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
37	155426.	540.	3.739E 05	1125.	1125.	-13.53	343.20	14.6099	26.	144640.	47.14	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
38	155426.	540.	5.808E 05	1175.	1175.	-13.53	343.20	14.6099	26.	144640.	47.14	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
39	155438.	537.	4.675E 05	1140.	1140.	-12.78	343.06	14.6112	26.	144617.	46.73	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
40	155450.	534.	4.677E 05	1135.	1135.	-12.03	342.91	14.6132	25.	144555.	46.33	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
41	155450.	534.	2.943E 06	1385.	1385.	-12.03	342.91	14.6132	25.	144555.	46.33	2.810E 11	4.772E 09	1.353E 09	4.905E 07
42	155502.	531.	4.536E 05	1125.	1125.	-11.29	342.77	14.6152	25.	144532.	45.93	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
43	155502.	531.	6.732E 05	1170.	1170.	-11.29	342.77	14.6152	25.	144532.	45.93	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
44	155514.	529.	1.009E 06	1210.	1210.	-10.54	342.63	14.6172	24.	144509.	45.54	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
45	155514.	529.	8.953E 05	1195.	1195.	-10.54	342.63	14.6172	24.	144509.	45.54	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
46	155526.	526.	8.510E 05	1180.	1180.	-9.79	342.48	14.6185	24.	144447.	45.15	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
47	155526.	526.	7.318E 05	1160.	1160.	-9.79	342.48	14.6185	24.	144447.	45.15	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
48	155538.	523.	3.149E 05	1060.	1060.	-9.04	342.34	14.6205	23.	144424.	44.77	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
49	155550.	520.	8.406E 05	1160.	1160.	-8.28	342.20	14.6225	23.	144402.	44.40	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
50	155550.	520.	7.726E 06	1515.	1515.	-8.28	342.20	14.6225	23.	144402.	44.40	2.810E 11	5.227E 09	1.633E 09	7.838E 07
51	155602.	517.	8.461E 05	1155.	1155.	-7.53	342.05	14.6239	23.	144340.	44.04	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
52	155602.	517.	1.078E 06	1185.	1185.	-7.53	342.05	14.6239	23.	144340.	44.04	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
53	155614.	514.	6.366E 05	1115.	1115.	-6.78	341.91	14.6259	22.	144318.	43.68	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
54	155614.	514.	6.772E 05	1120.	1120.	-6.78	341.91	14.6259	22.	144318.	43.68	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
55	155626.	512.	8.533E 06	1500.	1500.	-6.03	341.77	14.6272	22.	144256.	43.33	2.810E 11	5.177E 09	1.601E 09	7.457E 07
56	155638.	509.	6.063E 05	1090.	1090.	-5.27	341.63	14.6292	21.	144233.	42.99	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
57	155638.	509.	7.306E 05	1110.	1110.	-5.27	341.63	14.6292	21.	144233.	42.99	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
58	155650.	506.	1.189E 06	1160.	1160.	-4.52	341.48	14.6312	21.	144211.	42.66	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
59	155650.	506.	6.796E 06	1435.	1435.	-4.52	341.48	14.6312	21.	144211.	42.66	2.810E 11	4.953E 09	1.461E 09	5.934E 07
60	155702.	503.	8.962E 05	1120.	1120.	-3.76	341.34	14.6326	20.	144149.	42.34	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
61	155702.	503.	9.845E 05	1130.	1130.	-3.76	341.34	14.6326	20.	144149.	42.34	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
62	155714.	500.	7.097E 05	1085.	1085.	-3.01	341.20	14.6346	20.	144127.	42.02	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
63	155714.	500.	2.238E 06	1230.	1230.	-3.01	341.20	14.6346	20.	144127.	42.02	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
64	155726.	497.	1.117E 06	1125.	1125.	-2.25	341.06	14.6359	20.	144105.	41.72	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
65	155738.	494.	1.472E 06	1150.	1150.	-1.49	340.92	14.6379	19.	144043.	41.42	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
66	155738.	494.	2.342E 06	1215.	1215.	-1.49	340.92	14.6379	19.	144043.	41.42	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
67	155750.	491.	1.537E 06	1150.	1150.	-0.74	340.77	14.6392	19.	144021.	41.13	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
68	155750.	491.	3.128E 06	1245.	1245.	-0.74	340.77	14.6392	19.	144021.	41.13	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
69	155802.	488.	2.001E 06	1175.	1175.	0.01	340.63	14.6412	19.	143959.	40.86	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
70	155802.	488.	1.227E 06	1110.	1110.	0.01	340.63	14.6412	19.	143959.	40.86	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
71	155814.	486.	3.031E 06	1220.	1220.	0.77	340.49	14.6425	19.	143937.	40.59	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
72	155826.	483.	1.491E 06	1115.	1115.	1.53	340.35	14.6445	18.	143915.	40.33	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
73	155826.	483.	1.333E 06	1100.	1100.	1.53	340.35	14.6445	18.	143915.	40.33	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
74	155838.	480.	2.012E 06	1145.	1145.	2.29	340.21	14.6459	18.	143853.	40.09	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
75	155838.	480.	1.873E 06	1135.	1135.	2.29	340.21	14.6459	18.	143853.	40.09	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
76	155850.	477.	2.253E 06	1150.	1150.	3.05	340.06	14.6479	18.	143831.	39.85	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
77	155850.	477.	2.231E 06	1150.	1150.	3.05	340.06	14.6479	18.	143831.	39.85	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
78	155902.	474.	1.809E 06	1110.	1110.	3.81	339.92	14.6492	18.	143809.	39.62	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
79	155902.	474.	2.318E 06	1145.	1145.	3.81	339.92	14.6492	18.	143809.	39.62	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
80	155914.	471.	2.179E 06	1125.	1125.	4.58	339.78	14.6512	18.	143746.	39.41	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07

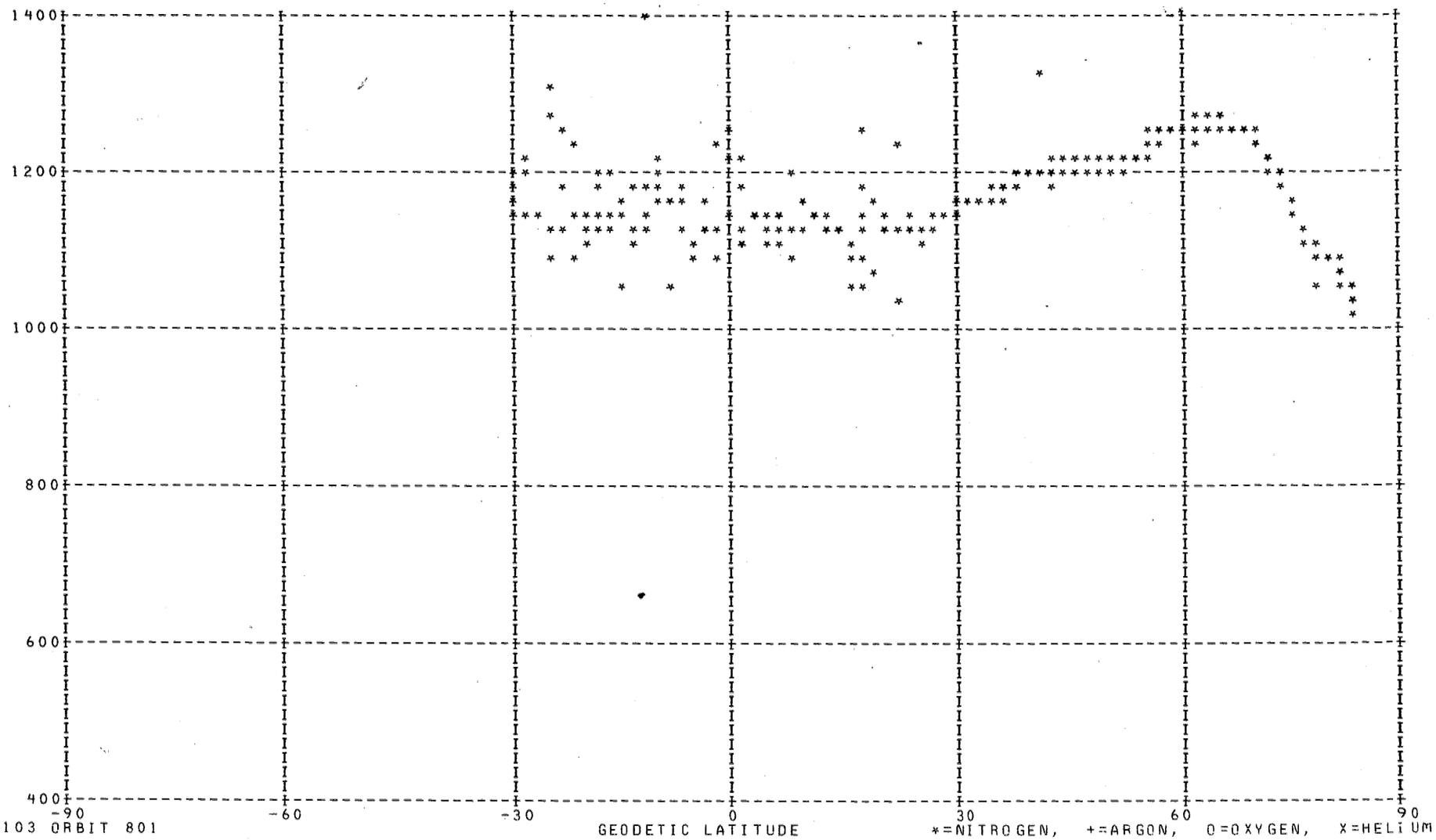
LOCAL DAY TIME



DAY 103 ORBIT 801

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

LOCAL DAY TIME



DAY 103 ORBIT 801

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

333	135157.	597.	3.059E 05	1255.	1255.	-59.08	180.50	3.1422	65.	15320.	125.76	2.810E 11	4.269E 09	1.077E 09	2.783E 07

249	134233.	460.	1.308E	06	1025.	1025.	-24.24	191.38	2.7475	29.	22729.	141.79	2.810E	11	3.265E	09	6.245E	08	7.189E	06
250	134233.	460.	1.178E	06	1015.	1015.	-24.24	191.38	2.7475	29.	22729.	141.79	2.810E	11	3.218E	09	6.065E	08	6.685E	06
251	134245.	463.	1.135E	06	1020.	1020.	-25.00	191.22	2.7529	30.	22702.	141.66	2.810E	11	3.242E	09	6.155E	08	6.934E	06
252	134245.	463.	1.167E	06	1025.	1025.	-25.00	191.22	2.7529	30.	22702.	141.66	2.810E	11	3.265E	09	6.245E	08	7.189E	06
253	134257.	466.	1.372E	06	1055.	1055.	-25.77	191.06	2.7575	31.	22635.	141.52	2.810E	11	3.403E	09	6.794E	08	8.866E	06
254	134257.	466.	1.286E	06	1045.	1045.	-25.77	191.06	2.7575	31.	22635.	141.52	2.810E	11	3.357E	09	6.609E	08	8.278E	06
255	134309.	469.	1.540E	06	1075.	1075.	-26.53	190.89	2.7629	32.	22607.	141.37	2.810E	11	3.495E	09	7.168E	08	1.013E	07
256	134321.	472.	1.309E	06	1070.	1070.	-27.29	190.73	2.7682	32.	22540.	141.20	2.810E	11	3.472E	09	7.074E	08	9.803E	06
257	134321.	472.	1.385E	06	1075.	1075.	-27.29	190.73	2.7682	32.	22540.	141.20	2.810E	11	3.495E	09	7.168E	08	1.013E	07
258	134333.	476.	1.422E	06	1090.	1090.	-28.05	190.56	2.7735	33.	22511.	141.03	2.810E	11	3.562E	09	7.453E	08	1.116E	07
259	134333.	476.	1.258E	06	1075.	1075.	-28.05	190.56	2.7735	33.	22511.	141.03	2.810E	11	3.495E	09	7.168E	08	1.013E	07
260	134345.	479.	1.404E	06	1095.	1095.	-28.80	190.39	2.7789	34.	22443.	140.84	2.810E	11	3.585E	09	7.549E	08	1.152E	07
261	134345.	479.	1.330E	06	1090.	1090.	-28.80	190.39	2.7789	34.	22443.	140.84	2.810E	11	3.562E	09	7.453E	08	1.116E	07
262	134357.	482.	1.070E	06	1075.	1075.	-29.56	190.22	2.7842	35.	22414.	140.64	2.810E	11	3.495E	09	7.168E	08	1.013E	07
263	134409.	485.	1.200E	06	1100.	1100.	-30.32	190.05	2.7895	35.	22345.	140.43	2.810E	11	3.607E	09	7.645E	08	1.189E	07
264	134409.	485.	1.092E	06	1085.	1085.	-30.32	190.05	2.7895	35.	22345.	140.43	2.810E	11	3.540E	09	7.358E	08	1.081E	07
265	134421.	488.	1.120E	06	1100.	1100.	-31.07	189.88	2.7949	36.	22315.	140.21	2.810E	11	3.607E	09	7.645E	08	1.189E	07
266	134421.	488.	1.184E	06	1105.	1105.	-31.07	189.88	2.7949	36.	22315.	140.21	2.810E	11	3.630E	09	7.742E	08	1.226E	07
267	134433.	491.	1.007E	06	1095.	1095.	-31.83	189.70	2.8009	37.	22245.	139.98	2.810E	11	3.585E	09	7.549E	08	1.152E	07
268	134433.	491.	9.619E	05	1090.	1090.	-31.83	189.70	2.8009	37.	22245.	139.98	2.810E	11	3.562E	09	7.453E	08	1.116E	07
269	134445.	495.	1.069E	06	1115.	1115.	-32.58	189.52	2.8062	38.	22214.	139.73	2.810E	11	3.674E	09	7.936E	08	1.304E	07
270	134445.	495.	8.841E	05	1090.	1090.	-32.58	189.52	2.8062	38.	22214.	139.73	2.810E	11	3.562E	09	7.453E	08	1.116E	07
271	134457.	498.	1.050E	06	1120.	1120.	-33.34	189.34	2.8122	39.	22143.	139.48	2.810E	11	3.696E	09	8.033E	08	1.344E	07
272	134509.	501.	1.031E	06	1130.	1130.	-34.09	189.16	2.8182	39.	22111.	139.21	2.810E	11	3.740E	09	8.229E	08	1.427E	07
273	134509.	501.	9.597E	05	1120.	1120.	-34.09	189.16	2.8182	39.	22111.	139.21	2.810E	11	3.696E	09	8.033E	08	1.344E	07
274	134521.	504.	7.894E	05	1105.	1105.	-34.84	188.98	2.8242	40.	22039.	138.94	2.810E	11	3.630E	09	7.742E	08	1.226E	07
275	134521.	504.	8.542E	05	1115.	1115.	-34.84	188.98	2.8242	40.	22039.	138.94	2.810E	11	3.674E	09	7.936E	08	1.304E	07
276	134533.	507.	1.154E	06	1160.	1160.	-35.59	188.79	2.8302	41.	22006.	138.66	2.810E	11	3.871E	09	8.825E	08	1.697E	07
277	134533.	507.	8.280E	05	1120.	1120.	-35.59	188.79	2.8302	41.	22006.	138.66	2.810E	11	3.696E	09	8.033E	08	1.344E	07
278	134545.	510.	9.236E	05	1145.	1145.	-36.34	188.60	2.8362	42.	21933.	138.36	2.810E	11	3.806E	09	8.526E	08	1.558E	07
279	134557.	513.	8.550E	05	1145.	1145.	-37.09	188.41	2.8429	42.	21859.	138.06	2.810E	11	3.806E	09	8.526E	08	1.558E	07
280	134557.	513.	9.138E	05	1150.	1150.	-37.09	188.41	2.8429	42.	21859.	138.06	2.810E	11	3.828E	09	8.625E	08	1.604E	07
281	134609.	516.	9.808E	05	1170.	1170.	-37.83	188.21	2.8495	43.	21824.	137.75	2.810E	11	3.914E	09	9.025E	08	1.795E	07
282	134609.	516.	7.833E	05	1140.	1140.	-37.83	188.21	2.8495	43.	21824.	137.75	2.810E	11	3.784E	09	8.427E	08	1.514E	07
283	134621.	519.	7.830E	05	1150.	1150.	-38.58	188.02	2.8562	44.	21749.	137.43	2.810E	11	3.828E	09	8.625E	08	1.604E	07
284	134621.	519.	9.868E	05	1180.	1180.	-38.58	188.02	2.8562	44.	21749.	137.43	2.810E	11	3.957E	09	9.227E	08	1.896E	07
285	134633.	522.	7.060E	05	1150.	1150.	-39.33	187.82	2.8629	45.	21713.	137.10	2.810E	11	3.828E	09	8.625E	08	1.604E	07
286	134633.	522.	1.066E	06	1200.	1200.	-39.33	187.82	2.8629	45.	21713.	137.10	2.810E	11	4.042E	09	9.634E	08	2.110E	07
287	134645.	525.	6.946E	05	1155.	1155.	-40.07	187.61	2.8695	45.	21636.	136.77	2.810E	11	3.849E	09	8.725E	08	1.650E	07
288	134657.	528.	1.093E	06	1220.	1220.	-40.81	187.41	2.8769	46.	21558.	136.42	2.810E	11	4.125E	09	1.004E	09	2.340E	07
289	134657.	528.	7.197E	05	1170.	1170.	-40.81	187.41	2.8769	46.	21558.	136.42	2.810E	11	3.914E	09	9.025E	08	1.795E	07
290	134709.	531.	8.272E	05	1195.	1195.	-41.56	187.20	2.8842	47.	21520.	136.07	2.810E	11	4.021E	09	9.532E	08	2.055E	07
291	134709.	531.	5.042E	05	1135.	1135.	-41.56	187.20	2.8842	47.	21520.	136.07	2.810E	11	3.762E	09	8.328E	08	1.470E	07
292	134721.	534.	1.984E	06	1325.	1325.	-42.30	186.98	2.8915	48.	21441.	135.71	2.810E	11	4.546E	09	1.225E	09	3.829E	07
293	134721.	534.	4.913E	06	1480.	1480.	-42.30	186.98	2.8915	48.	21441.	135.71	2.810E	11	5.109E	09	1.558E	09	6.966E	07
294	134733.	537.	1.702E	06	1310.	1310.	-43.04	186.77	2.8989	48.	21401.	135.34	2.810E	11	4.488E	09	1.193E	09	3.586E	07
295	134745.	540.	3.265E	05	1110.	1110.	-43.78	186.55	2.9069	49.	21320.	134.97	2.810E	11	3.652E	09	7.839E	08	1.265E	07
296	134745.	540.	3.928E	05	1130.	1130.	-43.78	186.55	2.9069	49.	21320.	134.97	2.810E	11	3.740E	09	8.229E	08	1.427E	07
297	134757.	543.	6.339E	05	1195.	1195.	-44.52	186.32	2.9149	50.	21238.	134.58	2.810E	11	4.021E	09	9.532E	08	2.055E	07
298	134757.	543.	5.471E	05	1180.	1180.	-44.52	186.32	2.9149	50.	21238.	134.58	2.810E	11	3.957E	09	9.227E	08	1.896E	07
299	134809.	546.	5.949E	05	1195.	1195.	-45.26	186.09	2.9229	51.	21155.	134.19	2.810E	11	4.021E	09	9.532E	08	2.055E	07
300	134809.	546.	2.165E	06	1375.	1375.	-45.26	186.09	2.9229	51.	21155.	134.19	2.810E	11	4.735E	09	1.332E	09	4.714E	07
301	134821.	549.	4.616E	05	1175.	1175.	-46.00	185.86	2.9315	51.	21111.	133.80	2.810E	11	3.936E	09	9.126E	08	1.845E	07
302	134821.	549.	6.024E	05	1205.	1205.	-46.00	185.86	2.9315	51.	21111.	133.80	2.810E	11	4.063E	09	9.736E	08	2.166E	07
303	134833.	552.	3.708E	05	1155.	1155.	-46.73	185.62	2.9402	52.	21025.	133.40	2.810E	11	3.849E	09	8.725E	08	1.650E	07
304	134845.	555.	8.043E	05	1260.	1260.	-47.47	185.38	2.9489	53.	20939.	132.99	2.810E	11	4.289E	09	1.088E	09	2.850E	07
305	134845.	555.	5.787E	05	1215.	1215.	-47.47	185.38	2.9489	53.	20939.	132.99	2.810E	11	4.105E	09	9.942E	08	2.281E	07
306	134857.	558.	5.771E	05	1225.	1225.	-48.20	185.13	2.9582	54.	20851.	132.58	2.810E	11	4.146E	09	1.015E	09	2.400E	07
307	134857.	558.	5.771E	05	1225.	1225.	-48.20	185.13	2.9582	54.	20851.	132.58	2.810E	11	4.146E	09	1.015E	09	2.400E	07
308	134909.	560.	3.506E	06	1505.	1505.	-48.93	184.87	2.9675	54.	20802.	132.16	2.810E	11	5.194E	09	1.612E	09	7.583E	07
309	134909.	560.	3.506E	06	1505.	1505.	-48.93	184.87	2.9675	54.	20802.	132.16	2.810E	11	5.194E	09	1.612E	09	7.583E	07
310	134921.	563.	5.492E	05	1235.	1235.	-49.67	184.61	2.9775	55.	20711.	131.73	2.810E	11	4.187E	09	1.035E	09	2.524E	07
311	134933.	566.	4.852E	05	1225.	1225.	-50.40	184.34	2.9875	56.	20619.	131.30	2.810E	11	4.146E	09	1.015E	09	2.400E	07
312	134933.	566.	1.016E	06	1325.	1325.	-50.40	184.34	2.9875	56.	20619.	131.30	2.810E	11	4.546E	09	1.225E	09	3.829E	07
313	134945.	569.	1.021E	06	1335.	1335.	-51.13	184.07	2.9982	57.	20526.	130.86	2.810E	11	4.584E	09	1.246E	09	3.996E	07
314	134945.	569.	1.021E	06	1335.	1335.	-51.13	184.07	2.9982	57.	20526.	130.86	2.810E	11	4.584E	09	1.246E	09	3.996E	07
315	134957.	571.	1.025E	06	1340.	1340.	-51.86	183.79	3.0089	57.	20430.	130.42	2.810E	11	4.604E	09	1.257E	09	4.082E	07
316	134957.	571.	3.894E	05	1215.	1215.	-51.86	183.79	3.0089	57.	20430.	130.42	2.810E	11	4.105E	09	9.942E	08	2.281E	07
317	135009.	574.	3.400E	05	1205.	1205.	-52.58	183.50	3.0202	58.	20333.	129.97	2.810E	11	4.063E	09	9.736E	08	2.166E	07
318	135009.	574.	3.934E	05	1225.	1225.	-52.58	183.50	3.0202	58.	20333.	129.97	2.810E	11	4.146E	09	1.015E	09	2.400E	07
319	135021.	577.	5.082E	05	1265.	1265.	-53.31	183.21	3.0315	59.	20234.	129.52	2.810E	11	4.309E	09	1.098E	09	2.919E	07
320	135033.	579.	1.008E	06	1365.	1365.	-54.04	182.90	3.0435	60.	20133.	129.07	2.810E	11	4.698E	09	1.310E	09	4.527E	07
321	135033.	579.	2.627E	05	1190.	1190.	-54.04	182.90	3.0435	60.	20133.	129.07	2.810E	11	3.999E	09	9.430E	08	2.001E	07
322	135045.	582.	1.013E	06	1370.	1370.	-54.76	182.59	3.0562	60.	20030.	128.61	2.810E	11	4.717E	09	1.321E	09	4.620E	07
323	135045.	582.	3.186E	06	1565.	1565.	-54.76	182.59	3.0562	60.	20030.	128.61	2.810E	11	5.389E	09	1.741E	09	9.191E	07
324	135057.	584.	4.162E	05	1260.	1260.	-55.48	182.27	3.0689	61.	15925.	128.14	2.810E	11	4.289E	09	1.088E	09	2.850E	07
325	135057.	584.	2.738E	06	1545.	1545.	-55.48	182.27	3.0689	61.	15925.	128.14	2.810E	11	5.325E	09	1.698E	09	8.635E	07
326	135109.	587.	1.162E	06	1405.	1405.	-56.21	181.94	3.0822	62.	15817.	127.67	2.810E	11	4.845E	09	1.396E	09	5.302E	07
327	135121.	589.	1.077E	06	1405.	1405.	-56.93	181.59	3.0962	63.	15707.	127.20	2.810E	11	4.845E	09	1.396E	09	5.302E	07
328	135121.	589.	3.221E	06	1590.	1590.	-56.93	181.59	3.0962	63.	15707.	127.20	2.810E	11	5.468E	09	1.794E	09	9.915E	07
329	135133.	592.	1.178E	06	1425.	1425.	-57.65	181.24	3.1109	63.	15554.	126.72	2.810E	11	4.917E	09	1.439E	09	5.719E	07
330	135133.	592.	1.299E	06	1440.	1440.	-57.65	181.24	3.1109	63.	15554.	126.72	2.810E	11	4.970E	09	1.472E	09	6.044E	07
331	135145.	594.	1.306E	06	1450.	1450.	-58.36	180.87	3.1262	64.	15439.	126.24	2.810E	11	5.006E	09	1.493E	09	6.267E	07
332	135145.	594.	7.161E	05	1360.	1360.	-58.36	180.87	3.1262	64.	15439.	126.24	2.810E	11	4.679E	09	1.300E	09	4.436E	07

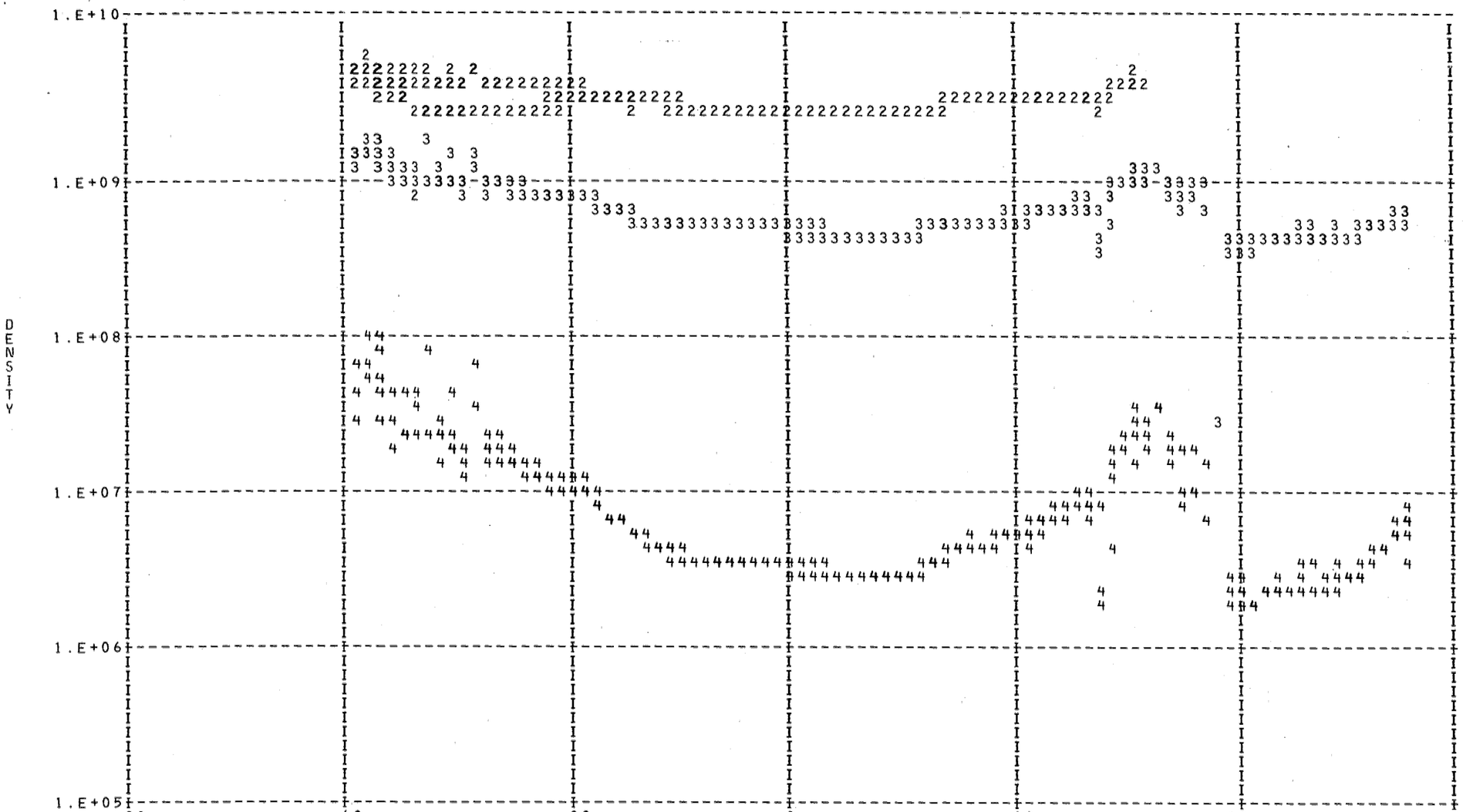
165	133257.	317.	4.603E	07	911.	915.	13.27	198.54	2.5375	16.	24631.	133.03	2.810E	11	2.742E	09	4.380E	08	2.969E	06
166	133309.	319.	4.387E	07	916.	920.	12.47	198.39	2.5415	16.	24607.	133.46	2.810E	11	2.766E	09	4.459E	08	3.105E	06
167	133321.	322.	4.025E	07	916.	920.	11.67	198.24	2.5462	15.	24543.	133.89	2.810E	11	2.766E	09	4.459E	08	3.105E	06
168	133321.	322.	3.835E	07	911.	915.	11.67	198.24	2.5462	15.	24543.	133.89	2.810E	11	2.742E	09	4.380E	08	2.969E	06
169	133333.	324.	3.754E	07	922.	925.	10.87	198.09	2.5509	15.	24519.	134.31	2.810E	11	2.790E	09	4.539E	08	3.245E	06
170	133333.	324.	3.342E	07	902.	905.	10.87	198.09	2.5509	15.	24519.	134.31	2.810E	11	2.693E	09	4.224E	08	2.711E	06
171	133345.	327.	3.473E	07	922.	925.	10.08	197.94	2.5549	14.	24455.	134.72	2.810E	11	2.790E	09	4.539E	08	3.245E	06
172	133345.	327.	3.346E	07	917.	920.	10.08	197.94	2.5549	14.	24455.	134.72	2.810E	11	2.766E	09	4.459E	08	3.105E	06
173	133357.	330.	3.209E	07	922.	925.	9.28	197.79	2.5595	13.	24431.	135.13	2.810E	11	2.790E	09	4.539E	08	3.245E	06
174	133357.	330.	3.110E	07	917.	920.	9.28	197.79	2.5595	13.	24431.	135.13	2.810E	11	2.766E	09	4.459E	08	3.105E	06
175	133409.	332.	2.846E	07	917.	920.	8.49	197.64	2.5635	13.	24407.	135.52	2.810E	11	2.766E	09	4.459E	08	3.105E	06
176	133421.	335.	2.721E	07	922.	925.	7.70	197.50	2.5682	12.	24344.	135.91	2.810E	11	2.790E	09	4.539E	08	3.245E	06
177	133421.	335.	2.675E	07	922.	925.	7.70	197.50	2.5682	12.	24344.	135.91	2.810E	11	2.790E	09	4.539E	08	3.245E	06
178	133433.	338.	2.471E	07	922.	925.	6.90	197.35	2.5722	12.	24320.	136.28	2.810E	11	2.790E	09	4.539E	08	3.245E	06
179	133433.	338.	2.407E	07	918.	920.	6.90	197.35	2.5722	12.	24320.	136.28	2.810E	11	2.766E	09	4.459E	08	3.105E	06
180	133445.	341.	2.238E	07	923.	925.	6.11	197.20	2.5769	12.	24257.	136.65	2.810E	11	2.790E	09	4.539E	08	3.245E	06
181	133445.	341.	2.236E	07	923.	925.	6.11	197.20	2.5769	12.	24257.	136.65	2.810E	11	2.790E	09	4.539E	08	3.245E	06
182	133457.	343.	1.990E	07	918.	920.	5.32	197.06	2.5809	11.	24234.	137.01	2.810E	11	2.766E	09	4.459E	08	3.105E	06
183	133509.	346.	1.987E	07	933.	935.	4.53	196.91	2.5855	11.	24211.	137.35	2.810E	11	2.839E	09	4.700E	08	3.540E	06
184	133509.	346.	1.856E	07	923.	925.	4.53	196.91	2.5855	11.	24211.	137.35	2.810E	11	2.790E	09	4.539E	08	3.245E	06
185	133521.	349.	1.854E	07	933.	935.	3.73	196.76	2.5895	11.	24148.	137.69	2.810E	11	2.839E	09	4.700E	08	3.540E	06
186	133521.	349.	1.690E	07	923.	925.	3.73	196.76	2.5895	11.	24148.	137.69	2.810E	11	2.790E	09	4.539E	08	3.245E	06
187	133533.	352.	1.629E	07	928.	930.	2.94	196.62	2.5935	10.	24125.	138.02	2.810E	11	2.814E	09	4.619E	08	3.390E	06
188	133533.	352.	1.594E	07	928.	930.	2.94	196.62	2.5935	10.	24125.	138.02	2.810E	11	2.814E	09	4.619E	08	3.390E	06
189	133545.	355.	1.493E	07	928.	930.	2.15	196.47	2.5982	10.	24102.	138.34	2.810E	11	2.814E	09	4.619E	08	3.390E	06
190	133545.	355.	1.412E	07	923.	925.	2.15	196.47	2.5982	10.	24102.	138.34	2.810E	11	2.790E	09	4.539E	08	3.245E	06
191	133557.	357.	1.303E	07	923.	925.	1.37	196.33	2.6022	10.	24039.	138.64	2.810E	11	2.790E	09	4.539E	08	3.245E	06
192	133609.	360.	1.247E	07	934.	935.	0.58	196.18	2.6062	10.	24016.	138.94	2.810E	11	2.839E	09	4.700E	08	3.540E	06
193	133609.	360.	1.190E	07	924.	925.	0.58	196.18	2.6062	10.	24016.	138.94	2.810E	11	2.790E	09	4.539E	08	3.245E	06
194	133621.	363.	1.139E	07	934.	935.	-0.20	196.03	2.6109	10.	23953.	139.22	2.810E	11	2.839E	09	4.700E	08	3.540E	06
195	133621.	363.	1.106E	07	929.	930.	-0.20	196.03	2.6109	10.	23953.	139.22	2.810E	11	2.814E	09	4.619E	08	3.390E	06
196	133633.	366	9.480E	06	919.	920.	-0.99	195.89	2.6149	11.	23930.	139.50	2.810E	11	2.766E	09	4.459E	08	3.105E	06
197	133633.	366.	9.683E	06	924.	925.	-0.99	195.89	2.6149	11.	23930.	139.50	2.810E	11	2.790E	09	4.539E	08	3.245E	06
198	133645.	369.	9.436E	06	934.	935.	-1.77	195.74	2.6189	11.	23907.	139.76	2.810E	11	2.839E	09	4.700E	08	3.540E	06
199	133657.	372.	8.723E	06	934.	935.	-2.56	195.60	2.6229	11.	23844.	140.01	2.810E	11	2.839E	09	4.700E	08	3.540E	06
200	133657.	372.	8.387E	06	929.	930.	-2.56	195.60	2.6229	11.	23844.	140.01	2.810E	11	2.814E	09	4.619E	08	3.390E	06
201	133709.	375.	8.059E	06	934.	935.	-3.34	195.45	2.6275	11.	23821.	140.25	2.810E	11	2.839E	09	4.700E	08	3.540E	06
202	133709.	375.	7.546E	06	929.	930.	-3.34	195.45	2.6275	11.	23821.	140.25	2.810E	11	2.814E	09	4.619E	08	3.390E	06
203	133721.	378.	7.233E	06	934.	935.	-4.13	195.31	2.6315	12.	23759.	140.47	2.810E	11	2.839E	09	4.700E	08	3.540E	06
204	133721.	378.	7.143E	06	934.	935.	-4.13	195.31	2.6315	12.	23759.	140.47	2.810E	11	2.839E	09	4.700E	08	3.540E	06
205	133733.	381.	6.650E	06	934.	935.	-4.91	195.16	2.6355	12.	23736.	140.69	2.810E	11	2.839E	09	4.700E	08	3.540E	06
206	133733.	381.	6.557E	06	934.	935.	-4.91	195.16	2.6355	12.	23736.	140.69	2.810E	11	2.839E	09	4.700E	08	3.540E	06
207	133745.	384.	6.026E	06	934.	935.	-5.69	195.02	2.6402	13.	23713.	140.89	2.810E	11	2.839E	09	4.700E	08	3.540E	06
208	133757.	387.	5.671E	06	939.	940.	-6.48	194.87	2.6442	13.	23650.	141.08	2.810E	11	2.863E	09	4.781E	08	3.695E	06
209	133757.	387.	5.371E	06	934.	935.	-6.48	194.87	2.6442	13.	23650.	141.08	2.810E	11	2.839E	09	4.700E	08	3.540E	06
210	133809.	390.	5.239E	06	944.	945.	-7.26	194.73	2.6482	14.	23627.	141.26	2.810E	11	2.887E	09	4.863E	08	3.855E	06
211	133809.	390.	4.821E	06	934.	935.	-7.26	194.73	2.6482	14.	23627.	141.26	2.810E	11	2.839E	09	4.700E	08	3.540E	06
212	133821.	393.	4.623E	06	939.	940.	-8.04	194.58	2.6529	14.	23604.	141.42	2.810E	11	2.863E	09	4.781E	08	3.695E	06
213	133821.	393.	4.362E	06	929.	930.	-8.04	194.58	2.6529	14.	23604.	141.42	2.810E	11	2.814E	09	4.619E	08	3.390E	06
214	133833.	396.	4.411E	06	944.	945.	-8.82	194.43	2.6569	15.	23541.	141.57	2.810E	11	2.887E	09	4.863E	08	3.855E	06
215	133845.	400.	3.758E	06	939.	940.	-9.60	194.29	2.6615	15.	23517.	141.71	2.810E	11	2.863E	09	4.781E	08	3.695E	06
216	133845.	400.	3.653E	06	934.	935.	-9.60	194.29	2.6615	15.	23517.	141.71	2.810E	11	2.839E	09	4.700E	08	3.540E	06
217	133857.	403.	3.639E	06	944.	945.	-10.37	194.14	2.6655	16.	23454.	141.84	2.810E	11	2.887E	09	4.863E	08	3.855E	06
218	133857.	403.	3.380E	06	934.	935.	-10.37	194.14	2.6655	16.	23454.	141.84	2.810E	11	2.839E	09	4.700E	08	3.540E	06
219	133909.	406.	3.198E	06	939.	940.	-11.15	193.99	2.6695	17.	23431.	141.95	2.810E	11	2.863E	09	4.781E	08	3.695E	06
220	133909.	406.	3.060E	06	934.	935.	-11.15	193.99	2.6695	17.	23431.	141.95	2.810E	11	2.839E	09	4.700E	08	3.540E	06
221	133921.	409.	3.121E	06	950.	950.	-11.93	193.84	2.6742	17.	23407.	142.05	2.810E	11	2.911E	09	4.945E	08	4.021E	06
222	133921.	409.	2.824E	06	940.	940.	-11.93	193.84	2.6742	17.	23407.	142.05	2.810E	11	2.863E	09	4.781E	08	3.695E	06
223	133933.	412.	2.542E	06	940.	940.	-12.70	193.70	2.6782	18.	23343.	142.13	2.810E	11	2.863E	09	4.781E	08	3.695E	06
224	133945.	415.	2.456E	06	945.	945.	-13.48	193.55	2.6829	19.	23320.	142.20	2.810E	11	2.887E	09	4.863E	08	3.855E	06
225	133945.	415.	2.377E	06	940.	940.	-13.48	193.55	2.6829	19.	23320.	142.20	2.810E	11	2.863E	09	4.781E	08	3.695E	06
226	133957.	418.	2.088E	06	940.	940.	-14.25	193.40	2.6875	19.	23256.	142.26	2.810E	11	2.863E	09	4.781E	08	3.695E	06
227	133957.	418.	2.239E	06	945.	945.	-14.25	193.40	2.6875	19.	23256.	142.26	2.810E	11	2.887E	09	4.863E	08	3.855E	06
228	134009.	421.	2.287E	06	960.	960.	-15.03	193.25	2.6915	20.	23232.	142.30	2.810E	11	2.958E	09	5.112E	08	4.367E	06
229	134009.	421.	2.029E	06	945.	945.	-15.03	193.25	2.6915	20.	23232.	142.30	2.810E	11	2.887E	09	4.863E	08	3.855E	06
230	134021.	425.	1.895E	06	950.	950.	-15.80	193.10	2.6962	21.	23208.	142.33	2.810E	11	2.911E	09	4.945E	08	4.021E	06
231	134033.	428.	2.051E	06	970.	970.	-16.57	192.94	2.7009	22.	23143.	142.35	2.810E	11	3.006E	09	5.281E	08	4.735E	06
232	134033.	428.	1.956E	06	965.	965.	-16.57	192.94	2.7009	22.	23143.	142.35	2.810E	11	2.982E	09	5.196E	08	4.548E	06
233	134045.	431.	1.601E	06	950.	950.	-17.34	192.79	2.7049	22.	23119.	142.36	2.810E	11	2.911E	09	4.945E	08	4.021E	06
234	134045.	431.	1.695E	06	960.	960.	-17.34	192.79	2.7049	22.	23119.	142.36	2.810E	11	2.958E	09	5.112E	08	4.367E	06
235	134057.	434.	1.636E	06	965.	965.	-18.11	192.64	2.7095	23.	23054.	142.35	2.810E	11	2.982E	09	5.196E	08	4.548E	06
236	134057.	434.	1.552E	06	960.	960.	-18.11	192.64	2.7095	23.	23054.	142.35	2.810E	11	2.958E	09	5.112E	08	4.367E	06
237	134109.	437.	1.576E	06	970.	970.	-18.88	192.49	2.7142	24.	23029.	142.32	2.810E	11	3.006E	09	5.281E	08	4.735E	06
238	134109.	437.	1.576E	06	970.	970.	-18.88	192.49	2.7142	24.	23029.	142.32	2.810E	11	3.006E	09	5.281E	08	4.735E	06
239	134121.	441.	1.390E	06	970.	970.	-19.65	192.33	2.7189	25.	23004.	142.29	2.810E	11	3.006E	09	5.281E	08	4.735E	06
240	134133.	444.	1.313E	06	970.	970.	-20.42	192.18	2.7235	25.	22939.	142.24	2.810E	11	3.006E	09	5.281E	08	4.735E	06
241	134133.	444.	1.472E	06	985.	985.	-20.42	192.18	2.7235	25.	22939.	142.24	2.810E	11	3.077E	09	5.538E	08	5.330E	06
242	134145.	447.	1.353E	06	985.	985.	-21.18	192.02	2.7282	26.	22913.	142.17	2.810E	11	3.077E	09	5.538E	08	5.330E	06
243	134145.	447.	1.315E	06	980.	980.	-21.18	192.02	2.7282	26.	22913.	142.17	2.810E	11	3.054E	09	5.451E	08	5.126E	06
244	134157.	450.	1.297E	06	990.	990.	-21.95	191.86	2.7329	27.	22848.	142.10	2.810E	11	3.101E	09	5.624E	08	5.541E	06
245	134157.	450.	1.289E	06	990.	990.	-21.95	191.86	2.7329	27.	22848.	142.10	2.810E	11	3.101E	09	5.624E	08	5.541E	06
246	134209.	453.	1.351E	06	1010.	1010.	-22.71	191.70	2.7382	28.	22822.	142.01	2.810E	11	3.195E	09	5.976E	08	6.444E	06
247	134221.	457.	1.401E	06	1025.	1025.	-23.48	191.55	2.7429	28.	22755.	141.90	2.810E	11	3.265E	09	6.245E	08	7.189E	06
248	134221.	457.	1.223E	06	1010.	1010.	-23.48	191.55	2.7429	28.	22755.	141.90	2.810E	11	3.195E	09	5.976E	08	6.444E	06

81	132333.	234.	1.391E	09	1120.	1165.	51.10	207.88	2.2289	51.	31428.	106.77	2.810E	11	3.893E	09	8.925E	08	1.746E	07
82	132345.	235.	1.446E	09	1154.	1200.	50.29	207.59	2.2402	50.	31329.	107.40	2.810E	11	4.042E	09	9.634E	08	2.110E	07
83	132345.	235.	1.485E	09	1168.	1215.	50.29	207.59	2.2402	50.	31329.	107.40	2.810E	11	4.105E	09	9.942E	08	2.281E	07
84	132357.	236.	1.674E	09	1250.	1300.	49.49	207.30	2.2502	49.	31232.	108.03	2.810E	11	4.449E	09	1.172E	09	3.430E	07
85	132357.	236.	1.700E	09	1259.	1310.	49.49	207.30	2.2502	49.	31232.	108.03	2.810E	11	4.488E	09	1.193E	09	3.586E	07
86	132409.	237.	1.672E	09	1270.	1320.	48.68	207.02	2.2609	48.	31137.	108.66	2.810E	11	4.527E	09	1.214E	09	3.747E	07
87	132421.	238.	1.459E	09	1205.	1250.	47.87	206.75	2.2702	47.	31044.	109.28	2.810E	11	4.249E	09	1.067E	09	2.717E	07
88	132421.	238.	1.451E	09	1200.	1245.	47.87	206.75	2.2702	47.	31044.	109.28	2.810E	11	4.228E	09	1.056E	09	2.651E	07
89	132433.	239.	1.384E	09	1192.	1235.	47.07	206.48	2.2802	47.	30952.	109.91	2.810E	11	4.187E	09	1.035E	09	2.524E	07
90	132433.	239.	1.261E	09	1144.	1185.	47.07	206.48	2.2802	47.	30952.	109.91	2.810E	11	3.978E	09	9.329E	08	1.948E	07
91	132445.	240.	1.141E	09	1112.	1150.	46.26	206.22	2.2895	46.	30902.	110.53	2.810E	11	3.828E	09	8.625E	08	1.604E	07
92	132445.	240.	1.493E	09	1255.	1300.	46.26	206.22	2.2895	46.	30902.	110.53	2.810E	11	4.449E	09	1.172E	09	3.430E	07
93	132457.	241.	1.334E	09	1208.	1250.	45.45	205.97	2.2982	45.	30813.	111.15	2.810E	11	4.249E	09	1.067E	09	2.717E	07
94	132457.	241.	1.283E	09	1189.	1230.	45.45	205.97	2.2982	45.	30813.	111.15	2.810E	11	4.167E	09	1.025E	09	2.462E	07
95	132509.	242.	1.205E	09	1171.	1210.	44.64	205.72	2.3069	44.	30726.	111.77	2.810E	11	4.084E	09	9.839E	08	2.223E	07
96	132521.	244.	1.121E	09	1158.	1195.	43.84	205.48	2.3155	43.	30640.	112.38	2.810E	11	4.021E	09	9.532E	08	2.055E	07
97	132521.	244.	1.157E	09	1173.	1210.	43.84	205.48	2.3155	43.	30640.	112.38	2.810E	11	4.084E	09	9.839E	08	2.223E	07
98	132533.	245.	1.052E	09	1145.	1180.	43.03	205.25	2.3235	43.	30555.	113.00	2.810E	11	3.957E	09	9.227E	08	1.896E	07
99	132533.	245.	6.195E	08	940.	965.	43.03	205.25	2.3235	43.	30555.	113.00	2.810E	11	2.982E	09	5.196E	08	4.548E	06
100	132545.	246.	9.090E	08	1098.	1130.	42.22	205.01	2.3315	42.	30512.	113.61	2.810E	11	3.740E	09	8.229E	08	1.427E	07
101	132545.	246.	8.357E	08	1065.	1095.	42.22	205.01	2.3315	42.	30512.	113.61	2.810E	11	3.585E	09	7.549E	08	1.152E	07
102	132557.	248.	6.839E	08	1008.	1035.	41.41	204.79	2.3395	41.	30429.	114.22	2.810E	11	3.311E	09	6.426E	08	7.720E	06
103	132609.	249.	4.072E	08	865.	885.	40.61	204.56	2.3469	40.	30348.	114.82	2.810E	11	2.596E	09	3.919E	08	2.248E	06
104	132609.	249.	3.826E	08	846.	865.	40.61	204.56	2.3469	40.	30348.	114.82	2.810E	11	2.498E	09	3.624E	08	1.847E	06
105	132621.	250.	5.959E	08	991.	1015.	39.80	204.35	2.3542	40.	30307.	115.43	2.810E	11	3.218E	09	6.065E	08	6.685E	06
106	132621.	250.	7.083E	08	1048.	1075.	39.80	204.35	2.3542	40.	30307.	115.43	2.810E	11	3.495E	09	7.168E	08	1.013E	07
107	132633.	252.	6.068E	08	1011.	1035.	38.99	204.13	2.3615	39.	30228.	116.03	2.810E	11	3.311E	09	6.426E	08	7.720E	06
108	132633.	252.	6.328E	08	1025.	1050.	38.99	204.13	2.3615	39.	30228.	116.03	2.810E	11	3.380E	09	6.701E	08	8.568E	06
109	132645.	253.	6.560E	08	1055.	1080.	38.18	203.92	2.3689	38.	30149.	116.62	2.810E	11	3.517E	09	7.263E	08	1.047E	07
110	132645.	253.	5.925E	08	1021.	1045.	38.18	203.92	2.3689	38.	30149.	116.62	2.810E	11	3.357E	09	6.609E	08	8.278E	06
111	132657.	255.	5.517E	08	1013.	1035.	37.38	203.71	2.3755	37.	30112.	117.22	2.810E	11	3.311E	09	6.426E	08	7.720E	06
112	132709.	256.	5.333E	08	1018.	1040.	36.57	203.51	2.3829	37.	30035.	117.81	2.810E	11	3.334E	09	6.517E	08	7.995E	06
113	132709.	256.	5.207E	08	1013.	1035.	36.57	203.51	2.3829	37.	30035.	117.81	2.810E	11	3.311E	09	6.426E	08	7.720E	06
114	132721.	258.	4.888E	08	1009.	1030.	35.76	203.31	2.3889	36.	25959.	118.40	2.810E	11	3.288E	09	6.335E	08	7.451E	06
115	132721.	258.	4.783E	08	1000.	1020.	35.76	203.31	2.3889	36.	25959.	118.40	2.810E	11	3.242E	09	6.155E	08	6.934E	06
116	132733.	260.	4.828E	08	1020.	1040.	34.95	203.11	2.3955	35.	25923.	118.98	2.810E	11	3.334E	09	6.517E	08	7.995E	06
117	132733.	260.	4.673E	08	1010.	1030.	34.95	203.11	2.3955	35.	25923.	118.98	2.810E	11	3.288E	09	6.335E	08	7.451E	06
118	132745.	261.	4.421E	08	1011.	1030.	34.15	202.92	2.4022	34.	25849.	119.56	2.810E	11	3.288E	09	6.335E	08	7.451E	06
119	132757.	263.	4.113E	08	1007.	1025.	33.34	202.73	2.4082	34.	25815.	120.14	2.810E	11	3.265E	09	6.245E	08	7.189E	06
120	132757.	263.	3.809E	08	978.	995.	33.34	202.73	2.4082	34.	25815.	120.14	2.810E	11	3.124E	09	5.711E	08	5.757E	06
121	132809.	265.	3.672E	08	988.	1005.	32.53	202.54	2.4142	33.	25741.	120.71	2.810E	11	3.171E	09	5.887E	08	6.208E	06
122	132809.	265.	3.568E	08	978.	995.	32.53	202.54	2.4142	33.	25741.	120.71	2.810E	11	3.124E	09	5.711E	08	5.757E	06
123	132821.	267.	3.441E	08	989.	1005.	31.73	202.35	2.4202	32.	25709.	121.28	2.810E	11	3.171E	09	5.887E	08	6.208E	06
124	132821.	267.	3.263E	08	969.	985.	31.73	202.35	2.4202	32.	25709.	121.28	2.810E	11	3.077E	09	5.538E	08	5.330E	06
125	132833.	268.	3.144E	08	975.	990.	30.92	202.17	2.4262	31.	25636.	121.85	2.810E	11	3.101E	09	5.624E	08	5.541E	06
126	132833.	268.	2.993E	08	960.	975.	30.92	202.17	2.4262	31.	25636.	121.85	2.810E	11	3.030E	09	5.366E	08	4.928E	06
127	132845.	270.	2.923E	08	971.	985.	30.11	201.98	2.4322	31.	25605.	122.41	2.810E	11	3.077E	09	5.538E	08	5.330E	06
128	132857.	272.	2.762E	08	971.	985.	29.31	201.80	2.4375	30.	25534.	122.97	2.810E	11	3.077E	09	5.538E	08	5.330E	06
129	132857.	272.	2.694E	08	967.	980.	29.31	201.80	2.4375	30.	25534.	122.97	2.810E	11	3.054E	09	5.451E	08	5.126E	06
130	132909.	274.	2.624E	08	977.	990.	28.50	201.63	2.4435	29.	25503.	123.52	2.810E	11	3.101E	09	5.624E	08	5.541E	06
131	132909.	274.	2.543E	08	967.	980.	28.50	201.63	2.4435	29.	25503.	123.52	2.810E	11	3.054E	09	5.451E	08	5.126E	06
132	132921.	276.	2.478E	08	978.	990.	27.70	201.45	2.4489	29.	25433.	124.07	2.810E	11	3.101E	09	5.624E	08	5.541E	06
133	132921.	276.	2.361E	08	968.	980.	27.70	201.45	2.4489	29.	25433.	124.07	2.810E	11	3.054E	09	5.451E	08	5.126E	06
134	132933.	278.	2.251E	08	968.	980.	26.89	201.28	2.4542	28.	25403.	124.62	2.810E	11	3.054E	09	5.451E	08	5.126E	06
135	132945.	280.	2.100E	08	969.	980.	26.09	201.11	2.4595	27.	25334.	125.16	2.810E	11	3.054E	09	5.451E	08	5.126E	06
136	132945.	280.	2.016E	08	959.	970.	26.09	201.11	2.4595	27.	25334.	125.16	2.810E	11	3.006E	09	5.281E	08	4.735E	06
137	132957.	282.	1.938E	08	965.	975.	25.28	200.94	2.4649	26.	25305.	125.69	2.810E	11	3.030E	09	5.366E	08	4.928E	06
138	132957.	282.	1.879E	08	960.	970.	25.28	200.94	2.4649	26.	25305.	125.69	2.810E	11	3.006E	09	5.281E	08	4.735E	06
139	133009.	284.	1.797E	08	965.	975.	24.48	200.77	2.4702	26.	25237.	126.22	2.810E	11	3.030E	09	5.366E	08	4.928E	06
140	133009.	284.	1.776E	08	960.	970.	24.48	200.77	2.4702	26.	25237.	126.22	2.810E	11	3.006E	09	5.281E	08	4.735E	06
141	133021.	286.	1.724E	08	970.	980.	23.68	200.60	2.4755	25.	25209.	126.75	2.810E	11	3.054E	09	5.451E	08	5.126E	06
142	133021.	286.	1.650E	08	961.	970.	23.68	200.60	2.4755	25.	25209.	126.75	2.810E	11	3.006E	09	5.281E	08	4.735E	06
143	133033.	288.	1.525E	08	961.	970.	22.87	200.44	2.4802	24.	25141.	127.27	2.810E	11	3.006E	09	5.281E	08	4.735E	06
144	133045.	291.	1.365E	08	952.	960.	22.07	200.27	2.4855	24.	25114.	127.78	2.810E	11	2.958E	09	5.112E	08	4.367E	06
145	133045.	291.	1.361E	08	952.	960.	22.07	200.27	2.4855	24.	25114.	127.78	2.810E	11	2.958E	09	5.112E	08	4.367E	06
146	133057.	293.	1.303E	08	957.	965.	21.27	200.11	2.4902	23.	25047.	128.29	2.810E	11	2.982E	09	5.196E	08	4.548E	06
147	133057.	293.	1.273E	08	952.	960.	21.27	200.11	2.4902	23.	25047.	128.29	2.810E	11	2.958E	09	5.112E	08	4.367E	06
148	133109.	295.	1.194E	08	953.	960.	20.46	199.95	2.4955	22.	25020.	128.79	2.810E	11	2.958E	09	5.112E	08	4.367E	06
149	133109.	295.	1.142E	08	943.	950.	20.46	199.95	2.4955	22.	25020.	128.79	2.810E	11	2.911E	09	4.945E	08	4.021E	06
150	133121.	297.	1.076E	08	948.	955.	19.66	199.79	2.5002	21.	24954.	129.29	2.810E	11	2.935E	09	5.028E	08	4.191E	06
151	133133.	300.	9.762E	07	943.	950.	18.86	199.63	2.5049	21.	24928.	129.78	2.810E	11	2.911E	09	4.945E	08	4.021E	06
152	133133.	300.	9.188E	07	934.	940.	18.86	199.63	2.5049	21.	24928.	129.78	2.810E	11	2.863E	09	4.781E	08	3.695E	06
153	133145.	302.	8.546E	07	934.	940.	18.06	199.47	2.5095	20.	24902.	130.26	2.810E	11	2.863E	09	4.781E	08	3.695E	06
154	133145.	302.	8.155E	07	924.	930.	18.06	199.47	2.5095	20.	24902.	130.26	2.810E	11	2.814E	09	4.619E	08	3.390E	06
155	133157.	304.	7.742E	07	929.	935.	17.26	199.31	2.5142	19.	24836.	130.74	2.810E	11	2.839E	09	4.700E	08	3.540E	06
156	133157.	304.	7.415E	07	919.	925.	17.26	199.31	2.5142	19.	24836.	130.74	2.810E	11	2.790E	09	4.539E	08	3.245E	06
157	133209.	307.	7.034E	07	925.	930.	16.46	199.16	2.5189	19.	24811.	131.21	2.810E	11	2.814E	09	4.619E	08	3.390E	06
158	133209.	307.	6.682E	07	920.	925.	16.46	199.16	2.5189	19.	24811.	131.21	2.810E	11	2.790E	09	4.539E	08	3.245E	06
159	133221.	309.	6.028E	07	915.	920.	15.66	199.00	2.5235	18.	24746.	131.68	2.810E	11	2.766E	09	4.459E	08	3.105E	06
160	133233.	312.	5.748E	07	920.	925.	14.86	198.85	2.5282	17.	24721.	132.14	2.810E	11	2.790E	09	4.539E	08	3.245E	06
161	133233.	312.	5.397E	07	910.	915.	14.86	198.85	2.5282	17.	24721.	132.14	2.810E	11	2.742E	09	4.380E	08	2.969E	06
162	133245.	314.	5.204E	07	916.	920.	14.06	198.70	2.5329	17.	24656.	132.59	2.810E	11	2.766E	09	4.459E	08	3.105E	06
163	133245.	314.	4.981E	07	911.	915.	14.06	198.70	2.5329	17.	24656.	132.59	2.810E	11	2.742E	09	4.380E	08	2.969E	06
164	133257.	317.	4.778E	07	916.	920.	13.27	198.54	2.5375	16.	24631.	133.03	2.810E	11	2.766E	09	4.459E	08	3.105E	06

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 35: DATA FROM PASS 799 OVER STATION WEIL ON 04/13/73 (DAY NUMBER 103).,

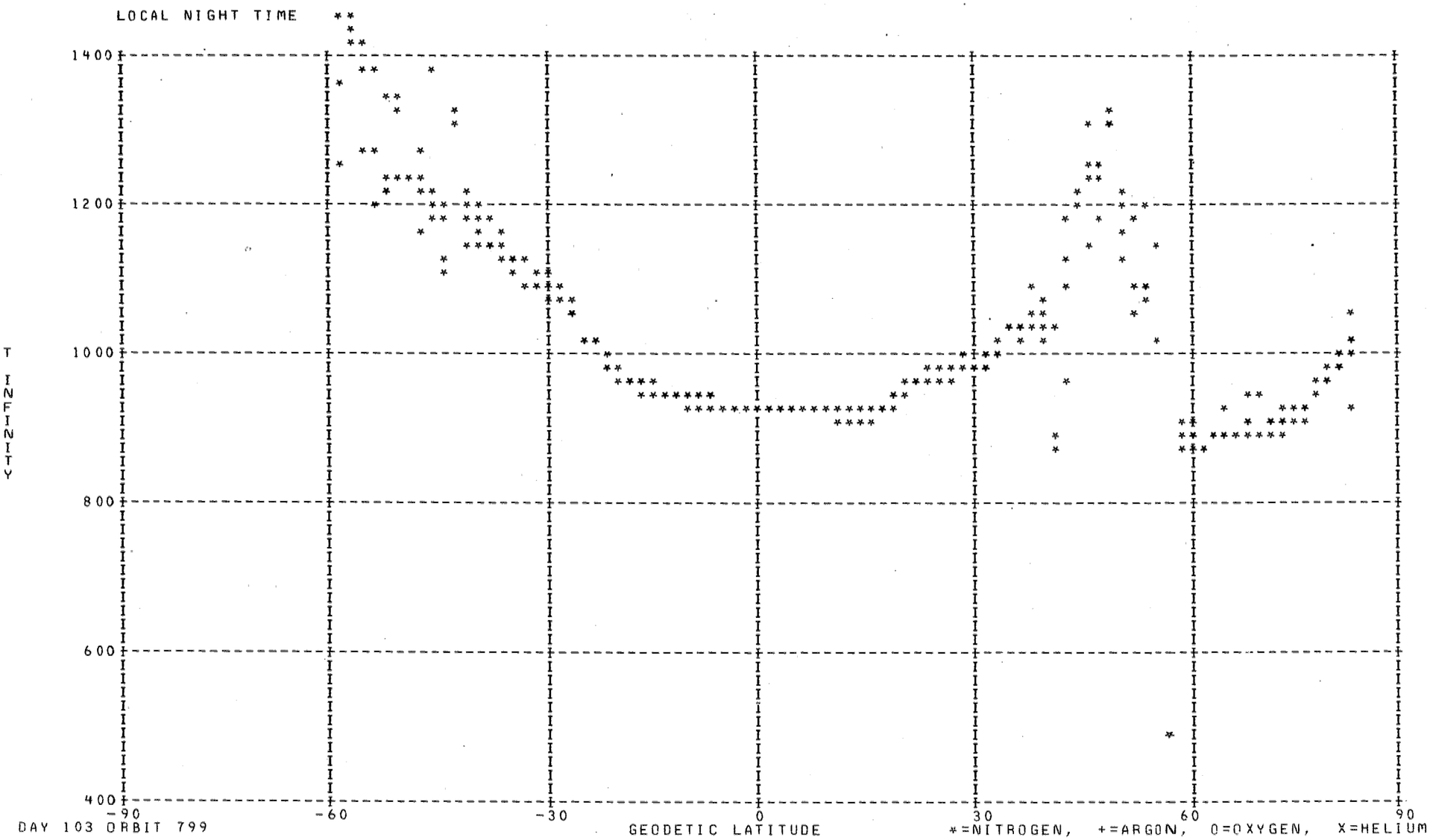
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	131409.	234.	8.161E 08	904.	935.	83.10	293.14	20.3456	87.	84606.	76.32	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
2	131409.	234.	1.078E 09	1007.	1045.	83.10	293.14	20.3456	87.	84606.	76.32	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
3	131421.	233.	9.887E 08	959.	995.	83.07	286.30	21.0422	88.	81855.	76.96	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
4	131433.	233.	1.003E 09	954.	990.	82.95	279.59	21.7115	88.	75218.	77.60	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
5	131433.	233.	1.009E 09	959.	995.	82.95	279.59	21.7115	88.	75218.	77.60	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
6	131445.	232.	1.071E 09	972.	1010.	82.74	273.19	22.3189	88.	72654.	78.25	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
7	131445.	232.	1.090E 09	982.	1020.	82.74	273.19	22.3189	88.	72654.	78.25	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
8	131457.	231.	1.049E 09	953.	990.	82.44	267.22	22.8462	87.	70312.	78.89	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
9	131457.	231.	1.118E 09	981.	1020.	82.44	267.22	22.8462	87.	70312.	78.89	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
10	131509.	230.	1.111E 09	966.	1005.	82.08	261.73	23.2929	87.	64128.	79.54	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
11	131521.	230.	1.131E 09	965.	1005.	81.64	256.77	23.6662	86.	62148.	80.18	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
12	131521.	230.	1.081E 09	942.	980.	81.64	256.77	23.6662	86.	62148.	80.18	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
13	131533.	229.	1.135E 09	951.	990.	81.16	252.31	23.9782	85.	60410.	80.83	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
14	131533.	229.	1.128E 09	951.	990.	81.16	252.31	23.9782	85.	60410.	80.83	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
15	131545.	228.	1.136E 09	945.	985.	80.62	248.33	0.2389	85.	54826.	81.48	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
16	131545.	228.	1.161E 09	955.	995.	80.62	248.33	0.2389	85.	54826.	81.48	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
17	131557.	228.	1.107E 09	926.	965.	80.05	244.78	0.4582	84.	53427.	82.13	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
18	131557.	228.	1.127E 09	936.	975.	80.05	244.78	0.4582	84.	53427.	82.13	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
19	131609.	227.	1.097E 09	916.	955.	79.45	241.61	0.6449	83.	52159.	82.78	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
20	131621.	227.	1.115E 09	916.	955.	78.82	238.79	0.8042	82.	51054.	83.43	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
21	131621.	227.	1.117E 09	916.	955.	78.82	238.79	0.8042	82.	51054.	83.43	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
22	131633.	226.	1.141E 09	915.	955.	78.16	236.26	0.9415	81.	50060.	84.08	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
23	131633.	226.	1.152E 09	920.	960.	78.16	236.26	0.9415	81.	50060.	84.08	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
24	131645.	226.	1.139E 09	910.	950.	77.49	234.00	1.0615	80.	45208.	84.73	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
25	131645.	226.	1.120E 09	906.	945.	77.49	234.00	1.0615	80.	45208.	84.73	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
26	131657.	226.	1.033E 09	873.	910.	76.80	231.96	1.1662	80.	44410.	85.38	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
27	131709.	225.	1.113E 09	891.	930.	76.09	230.11	1.2589	79.	43659.	86.03	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
28	131709.	225.	1.093E 09	886.	925.	76.09	230.11	1.2589	79.	43659.	86.03	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
29	131721.	225.	1.096E 09	882.	920.	75.38	228.44	1.3409	78.	43029.	86.69	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
30	131721.	225.	1.089E 09	882.	920.	75.38	228.44	1.3409	78.	43029.	86.69	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
31	131733.	225.	1.111E 09	881.	920.	74.65	226.91	1.4149	77.	42435.	87.34	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
32	131733.	225.	1.083E 09	877.	915.	74.65	226.91	1.4149	77.	42435.	87.34	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
33	131745.	224.	1.143E 09	890.	930.	73.91	225.52	1.4809	76.	41913.	87.99	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
34	131745.	224.	1.079E 09	872.	910.	73.91	225.52	1.4809	76.	41913.	87.99	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
35	131757.	224.	1.086E 09	867.	905.	73.17	224.24	1.5409	75.	41418.	88.64	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
36	131809.	224.	1.078E 09	862.	900.	72.42	223.06	1.5949	74.	40947.	89.30	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
37	131809.	224.	1.090E 09	867.	905.	72.42	223.06	1.5949	74.	40947.	89.30	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
38	131821.	224.	1.103E 09	871.	910.	71.66	221.97	1.6449	73.	40538.	89.95	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
39	131821.	224.	1.108E 09	871.	910.	71.66	221.97	1.6449	73.	40538.	89.95	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
40	131833.	224.	1.068E 09	857.	895.	70.90	220.96	1.6902	72.	40148.	90.61	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
41	131833.	224.	1.088E 09	867.	905.	70.90	220.96	1.6902	72.	40148.	90.61	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
42	131845.	224.	1.083E 09	862.	900.	70.14	220.03	1.7315	72.	35815.	91.26	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
43	131857.	224.	1.064E 09	857.	895.	69.37	219.15	1.7702	71.	35457.	91.91	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
44	131857.	224.	1.211E 09	904.	945.	69.37	219.15	1.7702	71.	35457.	91.91	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
45	131909.	224.	1.194E 09	899.	940.	68.59	218.34	1.8062	70.	35153.	92.56	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
46	131909.	224.	1.112E 09	871.	910.	68.59	218.34	1.8062	70.	35153.	92.56	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
47	131921.	224.	1.098E 09	867.	905.	67.82	217.57	1.8389	69.	34901.	93.22	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
48	131921.	224.	1.081E 09	862.	900.	67.82	217.57	1.8389	69.	34901.	93.22	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
49	131933.	224.	1.076E 09	862.	900.	67.04	216.85	1.8702	68.	34621.	93.87	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
50	131933.	224.	1.062E 09	857.	895.	67.04	216.85	1.8702	68.	34621.	93.87	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
51	131945.	224.	1.069E 09	862.	900.	66.25	216.17	1.8989	67.	34350.	94.52	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
52	131957.	224.	1.064E 09	862.	900.	65.47	215.53	1.9255	66.	34128.	95.17	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
53	131957.	224.	1.130E 09	886.	925.	65.47	215.53	1.9255	66.	34128.	95.17	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
54	132009.	224.	1.033E 09	858.	895.	64.68	214.93	1.9509	65.	33915.	95.83	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
55	132009.	224.	1.015E 09	849.	885.	64.68	214.93	1.9509	65.	33915.	95.83	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
56	132021.	225.	1.015E 09	854.	890.	63.89	214.35	1.9749	64.	33709.	96.48	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
57	132021.	225.	1.030E 09	858.	895.	63.89	214.35	1.9749	64.	33709.	96.48	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
58	132033.	225.	1.026E 09	858.	895.	63.10	213.81	1.9975	64.	33510.	97.13	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
59	132045.	225.	9.275E 08	831.	865.	62.31	213.29	2.0189	63.	33318.	97.78	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
60	132045.	225.	9.435E 08	836.	870.	62.31	213.29	2.0189	63.	33318.	97.78	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
61	132057.	226.	9.308E 08	840.	875.	61.51	212.79	2.0389	62.	33131.	98.43	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
62	132057.	226.	9.523E 08	845.	880.	61.51	212.79	2.0389	62.	33131.	98.43	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
63	132109.	226.	9.683E 08	855.	890.	60.72	212.32	2.0575	61.	32949.	99.07	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
64	132109.	226.	9.871E 08	864.	900.	60.72	212.32	2.0575	61.	32949.	99.07	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
65	132121.	227.	1.013E 09	878.	915.	59.92	211.87	2.0755	60.	32813.	99.72	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
66	132121.	227.	8.890E 08	837.	870.	59.92	211.87	2.0755	60.	32813.	99.72	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
67	132133.	227.	8.792E 08	837.	870.	59.12	211.43	2.0929	59.	32641.	100.37	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
68	132145.	228.	9.215E 08	861.	895.	58.32	211.02	2.1095	58.	32513.	101.01	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
69	132145.	228.	9.793E 08	879.	915.	58.32	211.02	2.1095	58.	32513.	101.01	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
70	132159.	228.	1.282E 08	488.	495.	57.52	210.62	2.1257	57.	32349.	101.66	2.810E 11	7.729E 08	3.111E 07	3.259E 03
71	132233.	230.	1.523E 09	1102.	1150.	55.12	209.50	2.1682	55.	31958.	103.58	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
72	132233.	230.	1.143E 09	975.	1015.	55.12	209.50	2.1682	55.	31958.	103.58	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
73	132245.	231.	1.607E 09	1145.	1195.	54.31	209.16	2.1815	54.	31847.	104.22	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
74	132245.	231.	1.248E 09	1023.	1065.	54.31	209.16	2.1815	54.	31847.	104.22	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
75	132257.	232.	1.274E 09	1042.	1085.	53.51	208.82	2.1942	53.	31738.	104.86	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
76	132257.	232.	1.296E 09	1047.	1090.	53.51	208.82	2.1942	53.	31738.	104.86	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
77	132309.	232.	1.510E 09	1132.	1180.	52.71	208.50	2.2062	52.	31633.	105.50	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
78	132309.	232.	1.143E 09	1005.	1045.	52.71	208.50	2.2062	52.	31633.	105.50	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
79	132321.	233.	1.217E 09	1044.	1085.	51.90	208.19	2.2175	52.	31529.	106.13	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
80	132333.	234.	1.298E 09	1087.	1130.	51.10	207.88	2.2289	51.	31428.	106.77	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07

LOCAL NIGHT TIME



DAY 103 ORBIT 799

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



DAY 103 ORBIT 799

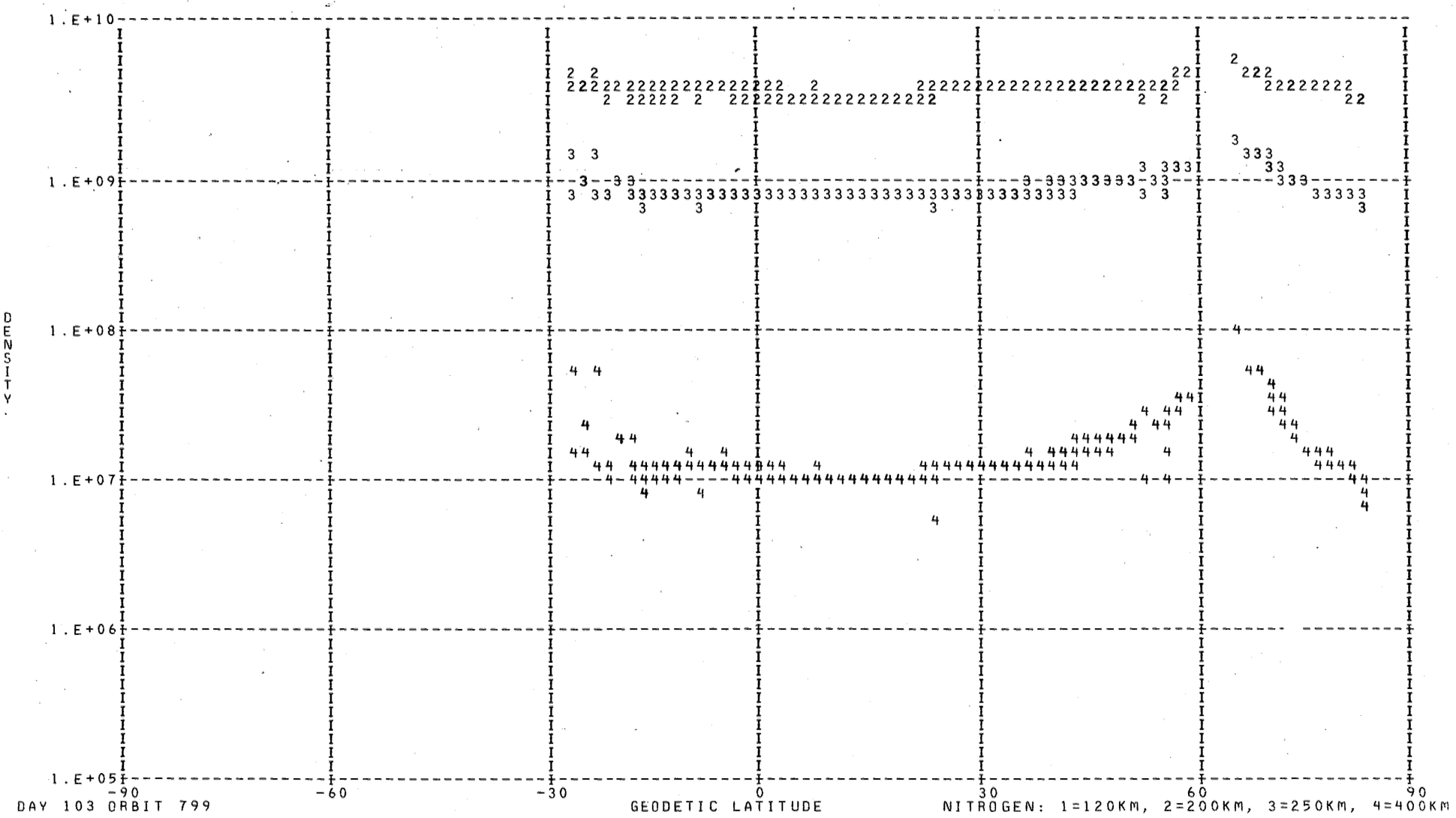
165	130345.	321.	1.336E 08	1165.	1170.	47.24	16.69	14.9242	45.	140953.	46.89	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
166	130357.	319.	1.368E 08	1154.	1160.	48.03	16.43	14.9329	45.	140903.	47.33	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
167	130357.	319.	1.503E 08	1179.	1185.	48.03	16.43	14.9329	45.	140903.	47.33	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
168	130409.	317.	1.472E 08	1159.	1165.	48.82	16.16	14.9429	46.	140810.	47.78	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
169	130409.	317.	1.531E 08	1169.	1175.	48.82	16.16	14.9429	46.	140810.	47.78	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
170	130421.	314.	1.669E 08	1174.	1180.	49.61	15.88	14.9529	47.	140716.	48.23	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
171	130433.	312.	1.767E 08	1173.	1180.	50.39	15.60	14.9629	48.	140620.	48.70	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
172	130433.	312.	1.879E 08	1193.	1200.	50.39	15.60	14.9629	48.	140620.	48.70	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
173	130445.	310.	2.229E 08	1227.	1235.	51.18	15.31	14.9735	49.	140522.	49.17	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
174	130445.	310.	2.071E 08	1202.	1210.	51.18	15.31	14.9735	49.	140522.	49.17	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
175	130457.	308.	1.394E 08	1078.	1085.	51.97	15.01	14.9842	50.	140422.	49.65	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
176	130457.	308.	2.402E 08	1232.	1240.	51.97	15.01	14.9842	50.	140422.	49.65	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
177	130509.	305.	2.541E 08	1231.	1240.	52.75	14.70	14.9955	50.	140320.	50.13	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
178	130509.	305.	2.561E 08	1231.	1240.	52.75	14.70	14.9955	50.	140320.	50.13	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
179	130521.	303.	2.640E 08	1226.	1235.	53.54	14.38	15.0076	51.	140216.	50.62	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
180	130533.	301.	2.774E 08	1220.	1230.	54.33	14.05	15.0195	52.	140109.	51.12	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
181	130533.	301.	2.638E 08	1206.	1215.	54.33	14.05	15.0195	52.	140109.	51.12	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
182	130545.	299.	2.816E 08	1210.	1220.	55.11	13.71	15.0322	53.	135960.	51.62	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
183	130545.	299.	2.107E 08	1121.	1130.	55.11	13.71	15.0322	53.	135960.	51.62	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
184	130557.	297.	1.885E 08	1076.	1085.	55.90	13.36	15.0455	54.	135847.	52.13	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
185	130557.	297.	3.379E 08	1254.	1265.	55.90	13.36	15.0455	54.	135847.	52.13	2.810E 11	4.309E 09	1.098E 09	2.919E 07
186	130609.	295.	3.507E 08	1249.	1260.	56.69	13.00	15.0595	55.	135732.	52.64	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
187	130621.	293.	4.118E 08	1287.	1300.	57.47	12.62	15.0742	55.	135613.	53.16	2.810E 11	4.449E 09	1.172E 09	3.430E 07
188	130621.	293.	4.184E 08	1292.	1305.	57.47	12.62	15.0742	55.	135613.	53.16	2.810E 11	4.468E 09	1.182E 09	3.508E 07
189	130633.	291.	4.427E 08	1297.	1310.	58.26	12.23	15.0889	56.	135451.	53.68	2.810E 11	4.488E 09	1.193E 09	3.586E 07
190	130633.	291.	4.524E 08	1302.	1315.	58.26	12.23	15.0889	56.	135451.	53.68	2.810E 11	4.507E 09	1.204E 09	3.666E 07
191	130701.	288.	4.665E 08	1296.	1310.	59.04	11.82	15.1096	57.	135325.	54.21	2.810E 11	4.488E 09	1.193E 09	3.586E 07
192	130821.	273.	1.109E 09	1559.	1585.	65.28	7.82	15.2655	64.	133900.	58.62	2.810E 11	5.452E 09	1.784E 09	9.768E 07
193	130833.	272.	8.268E 08	1367.	1390.	66.06	7.19	15.2909	64.	133643.	59.19	2.810E 11	4.791E 09	1.364E 09	5.002E 07
194	130833.	272.	8.316E 08	1372.	1395.	66.06	7.19	15.2909	64.	133643.	59.19	2.810E 11	4.809E 09	1.375E 09	5.101E 07
195	130845.	270.	8.453E 08	1356.	1380.	66.83	6.54	15.3182	65.	133417.	59.76	2.810E 11	4.754E 09	1.342E 09	4.809E 07
196	130845.	270.	8.493E 08	1361.	1385.	66.83	6.54	15.3182	65.	133417.	59.76	2.810E 11	4.772E 09	1.353E 09	4.905E 07
197	130857.	268.	9.506E 08	1399.	1425.	67.60	5.84	15.3475	66.	133141.	60.34	2.810E 11	4.917E 09	1.439E 09	5.719E 07
198	130909.	266.	9.356E 08	1369.	1395.	68.37	5.09	15.3789	67.	132854.	60.92	2.810E 11	4.809E 09	1.375E 09	5.101E 07
199	130909.	266.	9.259E 08	1364.	1390.	68.37	5.09	15.3789	67.	132854.	60.92	2.810E 11	4.791E 09	1.364E 09	5.002E 07
200	130921.	265.	9.121E 08	1334.	1360.	69.13	4.30	15.4129	68.	132556.	61.51	2.810E 11	4.679E 09	1.300E 09	4.436E 07
201	130921.	265.	8.881E 08	1319.	1345.	69.13	4.30	15.4129	68.	132556.	61.51	2.810E 11	4.623E 09	1.267E 09	4.169E 07
202	130933.	263.	8.647E 08	1289.	1315.	69.90	3.45	15.4489	68.	132245.	62.10	2.810E 11	4.507E 09	1.204E 09	3.666E 07
203	130933.	263.	8.477E 08	1279.	1305.	69.90	3.45	15.4489	68.	132245.	62.10	2.810E 11	4.468E 09	1.182E 09	3.508E 07
204	130945.	262.	8.200E 08	1244.	1270.	70.66	2.55	15.4882	69.	131920.	62.69	2.810E 11	4.330E 09	1.109E 09	2.989E 07
205	130957.	260.	7.749E 08	1199.	1225.	71.41	1.57	15.5309	70.	131538.	63.28	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
206	130957.	260.	8.837E 08	1258.	1285.	71.41	1.57	15.5309	70.	131538.	63.28	2.810E 11	4.389E 09	1.140E 09	3.204E 07
207	131009.	258.	8.618E 08	1227.	1255.	72.16	0.53	15.5775	71.	131138.	63.88	2.810E 11	4.269E 09	1.077E 09	2.783E 07
208	131009.	258.	8.264E 08	1208.	1235.	72.16	0.53	15.5775	71.	131138.	63.88	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
209	131021.	257.	8.106E 08	1183.	1210.	72.90	359.39	15.6282	72.	130718.	64.48	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
210	131021.	257.	7.951E 08	1173.	1200.	72.90	359.39	15.6282	72.	130718.	64.48	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
211	131033.	255.	7.805E 08	1148.	1175.	73.64	358.16	15.6842	73.	130235.	65.08	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
212	131033.	255.	7.681E 08	1143.	1170.	73.64	358.16	15.6842	73.	130235.	65.08	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
213	131045.	254.	7.562E 08	1118.	1145.	74.38	356.82	15.7455	73.	125726.	65.69	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
214	131057.	253.	8.213E 08	1132.	1160.	75.10	355.36	15.8136	74.	125147.	66.29	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
215	131057.	253.	8.025E 08	1122.	1150.	75.10	355.36	15.8136	74.	125147.	66.29	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
216	131109.	251.	8.041E 08	1107.	1135.	75.81	353.76	15.8889	75.	124535.	66.91	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
217	131109.	251.	8.054E 08	1112.	1140.	75.81	353.76	15.8889	75.	124535.	66.91	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
218	131121.	250.	8.175E 08	1101.	1130.	76.52	352.00	15.9735	76.	123844.	67.52	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
219	131121.	250.	8.105E 08	1096.	1125.	76.52	352.00	15.9735	76.	123844.	67.52	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
220	131133.	249.	8.204E 08	1086.	1115.	77.21	350.05	16.0695	77.	123109.	68.14	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
221	131145.	247.	9.039E 08	1109.	1140.	77.89	347.90	16.1776	78.	122243.	68.75	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
222	131145.	247.	8.975E 08	1104.	1135.	77.89	347.90	16.1776	78.	122243.	68.75	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
223	131157.	246.	9.166E 08	1098.	1130.	78.54	345.50	16.3015	78.	121319.	69.37	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
224	131157.	246.	9.115E 08	1093.	1125.	78.54	345.50	16.3015	78.	121319.	69.37	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
225	131209.	245.	9.283E 08	1088.	1120.	79.18	342.82	16.4442	79.	120248.	70.00	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
226	131209.	245.	9.356E 08	1088.	1120.	79.18	342.82	16.4442	79.	120248.	70.00	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
227	131221.	244.	9.524E 08	1082.	1115.	79.80	339.82	16.6102	80.	115101.	70.62	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
228	131221.	244.	9.469E 08	1077.	1110.	79.80	339.82	16.6102	80.	115101.	70.62	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
229	131233.	242.	9.438E 08	1062.	1095.	80.38	336.46	16.8042	81.	113746.	71.25	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
230	131245.	241.	9.510E 08	1051.	1085.	80.93	332.68	17.0335	82.	112252.	71.88	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
231	131245.	241.	9.544E 08	1051.	1085.	80.93	332.68	17.0335	82.	112252.	71.88	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
232	131257.	240.	9.604E 08	1041.	1075.	81.44	328.45	17.3062	83.	110609.	72.51	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
233	131257.	240.	9.651E 08	1041.	1075.	81.44	328.45	17.3062	83.	110609.	72.51	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
234	131309.	239.	9.710E 08	1031.	1065.	81.89	323.73	17.6329	83.	104727.	73.14	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
235	131309.	239.	9.931E 08	1040.	1075.	81.89	323.73	17.6329	83.	104727.	73.14	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
236	131321.	238.	1.009E 09	1034.	1070.	82.29	318.49	18.0242	84.	102641.	73.77	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
237	131333.	237.	9.656E 08	1005.	1040.	82.62	312.74	18.4909	85.	100353.	74.41	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
238	131333.	237.	9.580E 08	1000.	1035.	82.62	312.74	18.4909	85.	100353.	74.41	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
239	131345.	236.	9.516E 08	985.	1020.	82.87	306.52	19.0396	86.	93914.	75.04	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
240	131345.	236.	9.528E 08	985.	1020.	82.87	306.52	19.0396	86.	93914.	75.04	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
241	131357.	235.	9.583E 08	975.	1010.	83.03	299.94	19.6649	86.	91306.	75.68	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
242	131357.	235.	9.734E 08	980.	1015.	83.03	299.94	19.6649	86.	91306.	75.68	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06

81	125357.	455.	2.129E	06	1070.	1070.	9.10	25.55	14.6429	12.	143532.	38.37	2.810E	11	3.472E	09	7.074E	08	9.803E	06
82	125409.	452.	2.359E	06	1075.	1075.	9.87	25.40	14.6476	12.	143509.	38.24	2.810E	11	3.495E	09	7.168E	08	1.013E	07
83	125409.	452.	2.405E	06	1075.	1075.	9.87	25.40	14.6476	12.	143509.	38.24	2.810E	11	3.495E	09	7.168E	08	1.013E	07
84	125421.	449.	2.465E	06	1070.	1070.	10.63	25.26	14.6516	12.	143446.	38.13	2.810E	11	3.472E	09	7.074E	08	9.803E	06
85	125421.	449.	2.529E	06	1070.	1070.	10.63	25.26	14.6516	12.	143446.	38.13	2.810E	11	3.472E	09	7.074E	08	9.803E	06
86	125433.	447.	2.914E	06	1080.	1080.	11.40	25.11	14.6555	12.	143423.	38.02	2.810E	11	3.517E	09	7.263E	08	1.047E	07
87	125445.	444.	3.078E	06	1075.	1075.	12.17	24.96	14.6602	12.	143359.	37.93	2.810E	11	3.495E	09	7.168E	08	1.013E	07
88	125445.	444.	3.216E	06	1085.	1085.	12.17	24.96	14.6602	12.	143359.	37.93	2.810E	11	3.540E	09	7.358E	08	1.081E	07
89	125457.	441.	3.296E	06	1075.	1075.	12.94	24.82	14.6642	13.	143336.	37.85	2.810E	11	3.495E	09	7.168E	08	1.013E	07
90	125457.	441.	3.407E	06	1080.	1080.	12.94	24.82	14.6642	13.	143336.	37.85	2.810E	11	3.517E	09	7.263E	08	1.047E	07
91	125509.	438.	3.589E	06	1075.	1075.	13.71	24.67	14.6689	13.	143312.	37.78	2.810E	11	3.495E	09	7.168E	08	1.013E	07
92	125509.	438.	3.597E	06	1075.	1075.	13.71	24.67	14.6689	13.	143312.	37.78	2.810E	11	3.495E	09	7.168E	08	1.013E	07
93	125521.	435.	3.613E	06	1065.	1065.	14.48	24.52	14.6729	13.	143248.	37.73	2.810E	11	3.449E	09	6.980E	08	9.483E	06
94	125533.	432.	4.212E	06	1075.	1075.	15.25	24.37	14.6776	13.	143225.	37.69	2.810E	11	3.495E	09	7.168E	08	1.013E	07
95	125533.	432.	4.248E	06	1080.	1080.	15.25	24.37	14.6776	13.	143225.	37.69	2.810E	11	3.517E	09	7.263E	08	1.047E	07
96	125545.	429.	4.436E	06	1075.	1075.	16.02	24.22	14.6815	14.	143200.	37.66	2.810E	11	3.495E	09	7.168E	08	1.013E	07
97	125545.	429.	4.661E	06	1080.	1080.	16.02	24.22	14.6815	14.	143200.	37.66	2.810E	11	3.517E	09	7.263E	08	1.047E	07
98	125557.	426.	4.901E	06	1075.	1075.	16.79	24.07	14.6862	14.	143136.	37.65	2.810E	11	3.495E	09	7.168E	08	1.013E	07
99	125557.	426.	5.267E	06	1085.	1085.	16.79	24.07	14.6862	14.	143136.	37.65	2.810E	11	3.540E	09	7.358E	08	1.081E	07
100	125609.	423.	5.316E	06	1075.	1075.	17.56	23.91	14.6909	15.	143111.	37.65	2.810E	11	3.495E	09	7.168E	08	1.013E	07
101	125609.	423.	5.587E	06	1085.	1085.	17.56	23.91	14.6909	15.	143111.	37.65	2.810E	11	3.540E	09	7.358E	08	1.081E	07
102	125621.	420.	5.787E	06	1075.	1075.	18.33	23.76	14.6955	15.	143047.	37.66	2.810E	11	3.495E	09	7.168E	08	1.013E	07
103	125633.	417.	6.529E	06	1085.	1085.	19.11	23.61	14.6995	16.	143022.	37.69	2.810E	11	3.540E	09	7.358E	08	1.081E	07
104	125633.	417.	6.696E	06	1085.	1085.	19.11	23.61	14.6995	16.	143022.	37.69	2.810E	11	3.540E	09	7.358E	08	1.081E	07
105	125645.	414.	7.038E	06	1079.	1080.	19.88	23.45	14.7042	16.	142956.	37.73	2.810E	11	3.517E	09	7.263E	08	1.047E	07
106	125645.	414.	7.389E	06	1089.	1090.	19.88	23.45	14.7042	16.	142956.	37.73	2.810E	11	3.562E	09	7.453E	08	1.116E	07
107	125657.	412.	7.919E	06	1089.	1090.	20.66	23.29	14.7089	17.	142931.	37.78	2.810E	11	3.562E	09	7.453E	08	1.116E	07
108	125657.	412.	8.039E	06	1089.	1090.	20.66	23.29	14.7089	17.	142931.	37.78	2.810E	11	3.562E	09	7.453E	08	1.116E	07
109	125709.	409.	8.336E	06	1084.	1085.	21.43	23.14	14.7135	18.	142905.	37.85	2.810E	11	3.540E	09	7.358E	08	1.081E	07
110	125721.	406.	9.237E	06	1089.	1090.	22.21	22.98	14.7189	18.	142839.	37.93	2.810E	11	3.562E	09	7.453E	08	1.116E	07
111	125721.	406.	9.678E	06	1094.	1095.	22.21	22.98	14.7189	18.	142839.	37.93	2.810E	11	3.585E	09	7.549E	08	1.152E	07
112	125733.	403.	1.011E	07	1089.	1090.	22.98	22.82	14.7235	19.	142812.	38.03	2.810E	11	3.562E	09	7.453E	08	1.116E	07
113	125733.	403.	1.070E	07	1099.	1100.	22.98	22.82	14.7235	19.	142812.	38.03	2.810E	11	3.607E	09	7.645E	08	1.189E	07
114	125747.	400.	5.943E	06	994.	995.	23.76	22.66	14.7290	20.	142745.	38.14	2.810E	11	3.124E	09	5.711E	08	5.757E	06
115	125809.	394.	1.426E	07	1109.	1110.	25.31	22.33	14.7382	21.	142651.	38.39	2.810E	11	3.652E	09	7.839E	08	1.265E	07
116	125821.	392.	1.423E	07	1094.	1095.	26.09	22.16	14.7435	22.	142623.	38.54	2.810E	11	3.585E	09	7.549E	08	1.152E	07
117	125821.	392.	1.507E	07	1104.	1105.	26.09	22.16	14.7435	22.	142623.	38.54	2.810E	11	3.630E	09	7.742E	08	1.226E	07
118	125833.	389.	1.580E	07	1099.	1100.	26.87	21.99	14.7482	23.	142555.	38.70	2.810E	11	3.607E	09	7.645E	08	1.189E	07
119	125833.	389.	1.644E	07	1104.	1105.	26.87	21.99	14.7482	23.	142555.	38.70	2.810E	11	3.630E	09	7.742E	08	1.226E	07
120	125845.	386.	1.771E	07	1104.	1105.	27.65	21.82	14.7535	23.	142526.	38.88	2.810E	11	3.630E	09	7.742E	08	1.226E	07
121	125845.	386.	1.813E	07	1109.	1110.	27.65	21.82	14.7535	23.	142526.	38.88	2.810E	11	3.652E	09	7.839E	08	1.265E	07
122	125857.	383.	1.918E	07	1109.	1110.	28.43	21.65	14.7589	24.	142457.	39.07	2.810E	11	3.652E	09	7.839E	08	1.265E	07
123	125909.	381.	2.039E	07	1104.	1105.	29.21	21.48	14.7642	25.	142427.	39.27	2.810E	11	3.630E	09	7.742E	08	1.226E	07
124	125909.	381.	2.123E	07	1109.	1110.	29.21	21.48	14.7642	25.	142427.	39.27	2.810E	11	3.652E	09	7.839E	08	1.265E	07
125	125921.	378.	2.198E	07	1104.	1105.	29.99	21.30	14.7702	26.	142357.	39.48	2.810E	11	3.630E	09	7.742E	08	1.226E	07
126	125921.	378.	2.232E	07	1109.	1110.	29.99	21.30	14.7702	26.	142357.	39.48	2.810E	11	3.652E	09	7.839E	08	1.265E	07
127	125933.	375.	2.369E	07	1104.	1105.	30.77	21.13	14.7755	27.	142327.	39.70	2.810E	11	3.630E	09	7.742E	08	1.226E	07
128	125933.	375.	2.455E	07	1109.	1110.	30.77	21.13	14.7755	27.	142327.	39.70	2.810E	11	3.652E	09	7.839E	08	1.265E	07
129	125945.	372.	2.554E	07	1104.	1105.	31.55	20.95	14.7809	28.	142256.	39.94	2.810E	11	3.630E	09	7.742E	08	1.226E	07
130	125945.	372.	2.637E	07	1109.	1110.	31.55	20.95	14.7809	28.	142256.	39.94	2.810E	11	3.652E	09	7.839E	08	1.265E	07
131	125957.	370.	2.819E	07	1108.	1110.	32.33	20.77	14.7869	28.	142224.	40.19	2.810E	11	3.652E	09	7.839E	08	1.265E	07
132	130009.	367.	2.886E	07	1098.	1100.	33.11	20.58	14.7929	29.	142152.	40.45	2.810E	11	3.607E	09	7.645E	08	1.189E	07
133	130009.	367.	2.984E	07	1108.	1110.	33.11	20.58	14.7929	29.	142152.	40.45	2.810E	11	3.652E	09	7.839E	08	1.265E	07
134	130021.	364.	3.102E	07	1098.	1100.	33.90	20.40	14.7989	30.	142119.	40.72	2.810E	11	3.607E	09	7.645E	08	1.189E	07
135	130021.	364.	3.175E	07	1103.	1105.	33.90	20.40	14.7989	30.	142119.	40.72	2.810E	11	3.630E	09	7.742E	08	1.226E	07
136	130033.	362.	3.562E	07	1113.	1115.	34.68	20.21	14.8049	31.	142046.	41.00	2.810E	11	3.674E	09	7.936E	08	1.304E	07
137	130033.	362.	3.359E	07	1103.	1105.	34.68	20.21	14.8049	31.	142046.	41.00	2.810E	11	3.630E	09	7.742E	08	1.226E	07
138	130045.	359.	3.871E	07	1113.	1115.	35.46	20.01	14.8109	32.	142012.	41.29	2.810E	11	3.674E	09	7.936E	08	1.304E	07
139	130057.	356.	4.767E	07	1143.	1145.	36.24	19.82	14.8176	33.	141937.	41.60	2.810E	11	3.806E	09	8.526E	08	1.558E	07
140	130057.	356.	3.885E	07	1103.	1105.	36.24	19.82	14.8176	33.	141937.	41.60	2.810E	11	3.630E	09	7.742E	08	1.226E	07
141	130109.	354.	4.157E	07	1098.	1100.	37.03	19.62	14.8242	33.	141901.	41.91	2.810E	11	3.607E	09	7.645E	08	1.189E	07
142	130109.	354.	4.300E	07	1108.	1110.	37.03	19.62	14.8242	33.	141901.	41.91	2.810E	11	3.652E	09	7.839E	08	1.265E	07
143	130121.	351.	4.520E	07	1103.	1105.	37.81	19.42	14.8302	34.	141825.	42.24	2.810E	11	3.630E	09	7.742E	08	1.226E	07
144	130121.	351.	4.662E	07	1108.	1110.	37.81	19.42	14.8302	34.	141825.	42.24	2.810E	11	3.652E	09	7.839E	08	1.265E	07
145	130133.	348.	5.896E	07	1142.	1145.	38.60	19.22	14.8375	35.	141748.	42.58	2.810E	11	3.806E	09	8.526E	08	1.558E	07
146	130133.	348.	5.004E	07	1107.	1110.	38.60	19.22	14.8375	35.	141748.	42.58	2.810E	11	3.652E	09	7.839E	08	1.265E	07
147	130145.	346.	5.825E	07	1127.	1130.	39.38	19.01	14.8442	36.	141710.	42.92	2.810E	11	3.740E	09	8.229E	08	1.427E	07
148	130157.	343.	5.880E	07	1112.	1115.	40.17	18.80	14.8515	37.	141631.	43.28	2.810E	11	3.674E	09	7.936E	08	1.304E	07
149	130157.	343.	6.248E	07	1127.	1130.	40.17	18.80	14.8515	37.	141631.	43.28	2.810E	11	3.740E	09	8.229E	08	1.427E	07
150	130209.	341.	6.544E	07	1122.	1125.	40.95	18.58	14.8582	38.	141552.	43.64	2.810E	11	3.718E	09	8.131E	08	1.385E	07
151	130209.	341.	6.898E	07	1132.	1135.	40.95	18.58	14.8582	38.	141552.	43.64	2.810E	11	3.762E	09	8.328E	08	1.470E	07
152	130221.	338.	7.798E	07	1146.	1150.	41.74	18.36	14.8662	39.	141511.	44.02	2.810E	11	3.828E	09	8.625E	08	1.604E	07
153	130221.	338.	7.328E	07	1132.	1135.	41.74	18.36	14.8662	39.	141511.	44.02	2.810E	11	3.762E	09	8.328E	08	1.470E	07
154	130233.	336.	7.529E	07	1121.	1125.	42.52	18.14	14.8736	39.	141429.	44.40	2.810E	11	3.718E	09	8.131E	08	1.385E	07
155	130245.	333.	8.563E	07	1136.	1140.	43.31	17.91	14.8815	40.	141346.	44.80	2.810E	11	3.784E	09	8.427E	08	1.514E	07
156	130245.	333.	1.079E	08	1191.	1195.	43.31	17.91	14.8815	40.	141346.	44.80	2.810E	11	4.021E	09	9.532E	08	2.055E	07
157	130257.	331.	9.657E	07	1151.	1155.	44.10	17.68	14.8895	41.	141302.	45.20	2.810E	11	3.849E	09	8.725E	08	1.650E	07
158	130257.	331.	9.899E	07	1156.	1160.	44.10	17.68	14.8895	41.	141302.	45.20	2.810E	11	3.871E	09	8.825E	08	1.697E	07
159	130309.	328.	1.199E	08	1185.	1190.	44.88	17.44	14.8976	42.	141217.	45.61	2.810E	11	3.999E	09	9.430E	08	2.001E	07
160	130309.	328.	1.213E	08	1190.	1195.	44.88	17.44	14.8976	42.	141217.	45.61	2.810E	11	4.021E	09	9.532E	08	2.055E	07
161	130321.	326.	1.270E	08	1185.	1190.	45.67	17.19	14.9062	43.	141131.	46.03	2.810E	11	3.999E	09	9.430E	08	2.001E	07
162	130321.	326.	1.298E	08	1190.	1195.	45.67	17.19	14.9062	43.	141131.	46.03	2.810E	11	4.021E	09	9.532E	08	2.055E	07
163	130333.	324.	1.212E	08	1155.	1160.	46.46	16.94	14.9149	44.	141043.	46.45	2.810E	11	3.871E	09	8.825E	08	1.697E	07
164	130345.	321.	1.345E	08	1170.	1175.	47.24	16.69	14.9242	45.	140953.	46.89	2.810E	11	3.936E	09	9.126E	08	1.845E	07

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 35: DATA FROM PASS 799 OVER STATION WEIL ON 04/13/73 (DAY NUMBER 103).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	124421.	588.	1.316E 06	1430.	1430.	-26.90	32.58	14.4389	40.	145404.	55.39	2.810E 11	4.935E 09	1.450E 09	5.826E 07
2	124433.	586.	1.368E 05	1140.	1140.	-26.17	32.42	14.4442	39.	145337.	54.90	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
3	124445.	583.	2.809E 05	1210.	1210.	-25.43	32.26	14.4489	38.	145310.	54.41	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
4	124445.	583.	3.408E 05	1230.	1230.	-25.43	32.26	14.4489	38.	145310.	54.41	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
5	124457.	581.	1.642E 05	1145.	1145.	-24.70	32.10	14.4536	38.	145244.	53.92	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
6	124457.	581.	1.695E 05	1150.	1150.	-24.70	32.10	14.4536	38.	145244.	53.92	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
7	124509.	578.	1.405E 06	1410.	1410.	-23.96	31.94	14.4589	37.	145218.	53.44	2.810E 11	4.863E 09	1.407E 09	5.404E 07
8	124521.	576.	1.505E 05	1125.	1125.	-23.22	31.79	14.4635	37.	145153.	52.96	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
9	124545.	571.	1.344E 05	1100.	1100.	-21.75	31.48	14.4729	35.	145103.	52.01	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
10	124545.	571.	1.710E 05	1125.	1125.	-21.75	31.48	14.4729	35.	145103.	52.01	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
11	124557.	568.	1.138E 05	1080.	1080.	-21.01	31.32	14.4769	35.	145038.	51.55	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
12	124609.	566.	3.077E 05	1175.	1175.	-20.27	31.17	14.4816	34.	145013.	51.08	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
13	124621.	563.	3.441E 05	1180.	1180.	-19.53	31.02	14.4862	33.	144949.	50.63	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
14	124633.	561.	3.154E 05	1165.	1165.	-18.79	30.87	14.4909	33.	144925.	50.17	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
15	124633.	561.	1.225E 05	1065.	1065.	-18.79	30.87	14.4909	33.	144925.	50.17	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
16	124645.	558.	1.753E 05	1095.	1095.	-18.04	30.72	14.4949	32.	144901.	49.72	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
17	124645.	558.	2.288E 05	1120.	1120.	-18.04	30.72	14.4949	32.	144901.	49.72	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
18	124657.	555.	1.578E 05	1080.	1080.	-17.30	30.57	14.4995	32.	144837.	49.28	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
19	124657.	555.	2.442E 05	1120.	1120.	-17.30	30.57	14.4995	32.	144837.	49.28	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
20	124709.	553.	1.170E 05	1045.	1045.	-16.56	30.42	14.5035	31.	144813.	48.84	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
21	124709.	553.	1.379E 05	1060.	1060.	-16.56	30.42	14.5035	31.	144813.	48.84	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
22	124721.	550.	2.087E 05	1090.	1090.	-15.81	30.27	14.5082	30.	144750.	48.41	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
23	124733.	547.	2.298E 05	1095.	1095.	-15.07	30.13	14.5122	30.	144727.	47.98	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
24	124733.	547.	2.100E 05	1085.	1085.	-15.07	30.13	14.5122	30.	144727.	47.98	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
25	124745.	544.	2.331E 05	1090.	1090.	-14.32	29.98	14.5169	29.	144703.	47.56	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
26	124745.	544.	3.052E 05	1115.	1115.	-14.32	29.98	14.5169	29.	144703.	47.56	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
27	124757.	542.	2.588E 05	1090.	1090.	-13.58	29.83	14.5209	28.	144640.	47.14	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
28	124757.	542.	2.762E 05	1100.	1100.	-13.58	29.83	14.5209	28.	144640.	47.14	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
29	124809.	539.	2.443E 05	1080.	1080.	-12.83	29.69	14.5249	28.	144617.	46.73	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
30	124821.	536.	3.019E 05	1095.	1095.	-12.08	29.54	14.5289	27.	144555.	46.33	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
31	124821.	536.	4.152E 05	1125.	1125.	-12.08	29.54	14.5289	27.	144555.	46.33	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
32	124833.	533.	3.657E 05	1105.	1105.	-11.33	29.40	14.5335	26.	144532.	45.93	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
33	124833.	533.	4.401E 05	1125.	1125.	-11.33	29.40	14.5335	26.	144532.	45.93	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
34	124845.	531.	4.624E 05	1125.	1125.	-10.59	29.26	14.5376	26.	144509.	45.54	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
35	124845.	531.	4.603E 05	1125.	1125.	-10.59	29.26	14.5376	26.	144509.	45.54	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
36	124857.	528.	4.331E 05	1110.	1110.	-9.84	29.11	14.5415	25.	144447.	45.15	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
37	124857.	528.	5.572E 05	1135.	1135.	-9.84	29.11	14.5415	25.	144447.	45.15	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
38	124909.	525.	4.713E 05	1110.	1110.	-9.09	28.97	14.5455	24.	144425.	44.77	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
39	124921.	522.	5.742E 05	1125.	1125.	-8.34	28.83	14.5495	24.	144402.	44.40	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
40	124921.	522.	2.884E 05	1050.	1050.	-8.34	28.83	14.5495	24.	144402.	44.40	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
41	124933.	519.	5.437E 05	1110.	1110.	-7.58	28.68	14.5535	23.	144340.	44.04	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
42	124933.	519.	6.114E 05	1120.	1120.	-7.58	28.68	14.5535	23.	144340.	44.04	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
43	124945.	517.	5.255E 05	1095.	1095.	-6.83	28.54	14.5582	22.	144318.	43.68	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
44	124945.	517.	5.851E 05	1110.	1110.	-6.83	28.54	14.5582	22.	144318.	43.68	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
45	124957.	514.	7.560E 05	1130.	1130.	-6.08	28.40	14.5622	22.	144256.	43.34	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
46	125009.	511.	6.358E 05	1100.	1100.	-5.33	28.26	14.5662	21.	144234.	43.00	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
47	125009.	511.	6.732E 05	1110.	1110.	-5.33	28.26	14.5662	21.	144234.	43.00	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
48	125021.	508.	5.909E 05	1085.	1085.	-4.57	28.11	14.5702	20.	144212.	42.67	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
49	125021.	508.	8.247E 05	1125.	1125.	-4.57	28.11	14.5702	20.	144212.	42.67	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
50	125033.	505.	8.068E 05	1110.	1110.	-3.82	27.97	14.5742	20.	144149.	42.34	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
51	125033.	505.	8.417E 05	1115.	1115.	-3.82	27.97	14.5742	20.	144149.	42.34	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
52	125045.	502.	7.965E 05	1100.	1100.	-3.06	27.83	14.5782	19.	144127.	42.03	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
53	125045.	502.	8.279E 05	1105.	1105.	-3.06	27.83	14.5782	19.	144127.	42.03	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
54	125057.	499.	7.607E 05	1090.	1090.	-2.31	27.69	14.5822	18.	144105.	41.72	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
55	125109.	496.	9.282E 05	1100.	1100.	-1.55	27.55	14.5862	18.	144043.	41.43	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
56	125109.	496.	9.133E 05	1100.	1100.	-1.55	27.55	14.5862	18.	144043.	41.43	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
57	125121.	494.	8.882E 05	1090.	1090.	-0.79	27.41	14.5902	17.	144021.	41.14	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
58	125121.	494.	1.040E 06	1105.	1105.	-0.79	27.41	14.5902	17.	144021.	41.14	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
59	125133.	491.	1.106E 06	1105.	1105.	-0.03	27.26	14.5942	17.	143959.	40.86	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
60	125133.	491.	1.121E 06	1105.	1105.	-0.03	27.26	14.5942	17.	143959.	40.86	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
61	125145.	488.	1.054E 06	1090.	1090.	0.71	27.12	14.5982	16.	143937.	40.60	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
62	125157.	485.	1.205E 06	1095.	1095.	1.47	26.98	14.6022	16.	143915.	40.34	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
63	125157.	485.	1.144E 06	1090.	1090.	1.47	26.98	14.6022	16.	143915.	40.34	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
64	125209.	482.	1.160E 06	1085.	1085.	2.23	26.84	14.6062	15.	143853.	40.09	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
65	125209.	482.	1.281E 06	1095.	1095.	2.23	26.84	14.6062	15.	143853.	40.09	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
66	125221.	479.	1.300E 06	1090.	1090.	2.99	26.70	14.6102	15.	143831.	39.86	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
67	125221.	479.	1.255E 06	1085.	1085.	2.99	26.70	14.6102	15.	143831.	39.86	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
68	125233.	476.	1.451E 06	1090.	1090.	3.75	26.55	14.6142	14.	143809.	39.63	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
69	125233.	476.	1.404E 06	1090.	1090.	3.75	26.55	14.6142	14.	143809.	39.63	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
70	125245.	473.	1.519E 06	1090.	1090.	4.52	26.41	14.6182	14.	143747.	39.42	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
71	125257.	470.	1.496E 06	1075.	1075.	5.28	26.27	14.6229	13.	143724.	39.21	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
72	125257.	470.	1.527E 06	1080.	1080.	5.28	26.27	14.6229	13.	143724.	39.21	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
73	125309.	467.	1.575E 06	1075.	1075.	6.04	26.12	14.6269	13.	143702.	39.02	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
74	125309.	467.	1.578E 06	1075.	1075.	6.04	26.12	14.6269	13.	143702.	39.02	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
75	125321.	464.	1.690E 06	1070.	1070.	6.81	25.98	14.6309	13.	143640.	38.84	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
76	125321.	464.	2.024E 06	1095.	1095.	6.81	25.98	14.6309	13.	143640.	38.84	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
77	125333.	461.	2.022E 06	1085.	1085.	7.57	25.84	14.6349	13.	143617.	38.67	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
78	125345.	458.	2.012E 06	1075.	1075.	8.34	25.69	14.6389	12.	143554.	38.52	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
79	125345.	458.	2.161E 06	1085.	1085.	8.34	25.69	14.6389	12.	143554.	38.52	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
80	125357.	455.	2.298E 06	1080.	1080.	9.10	25.55	14.6429	12.	143532.	38.37	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07

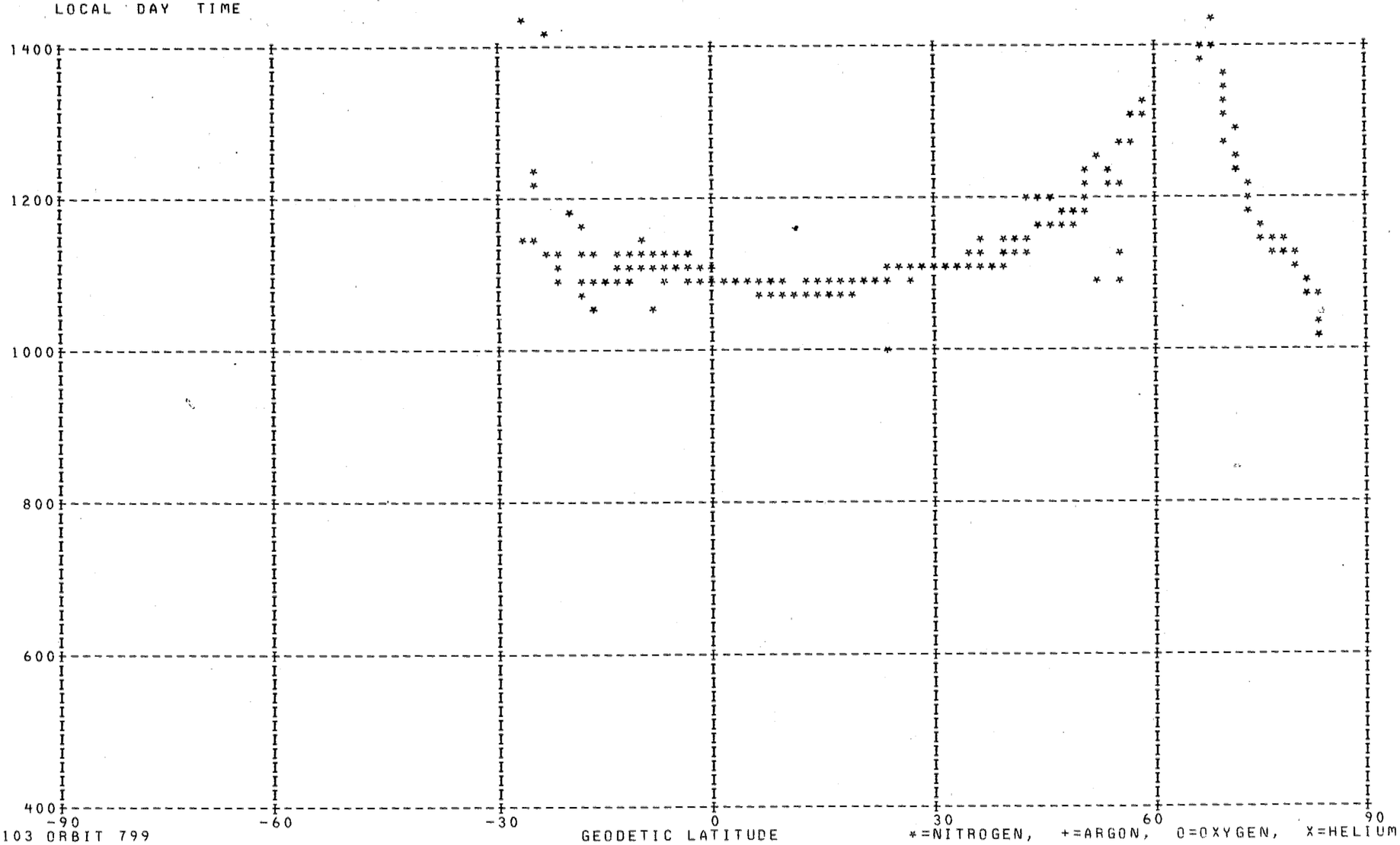
LOCAL DAY TIME



DAY 103 ORBIT 799

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

LOCAL DAY TIME



DAY 103 ORBIT 799

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

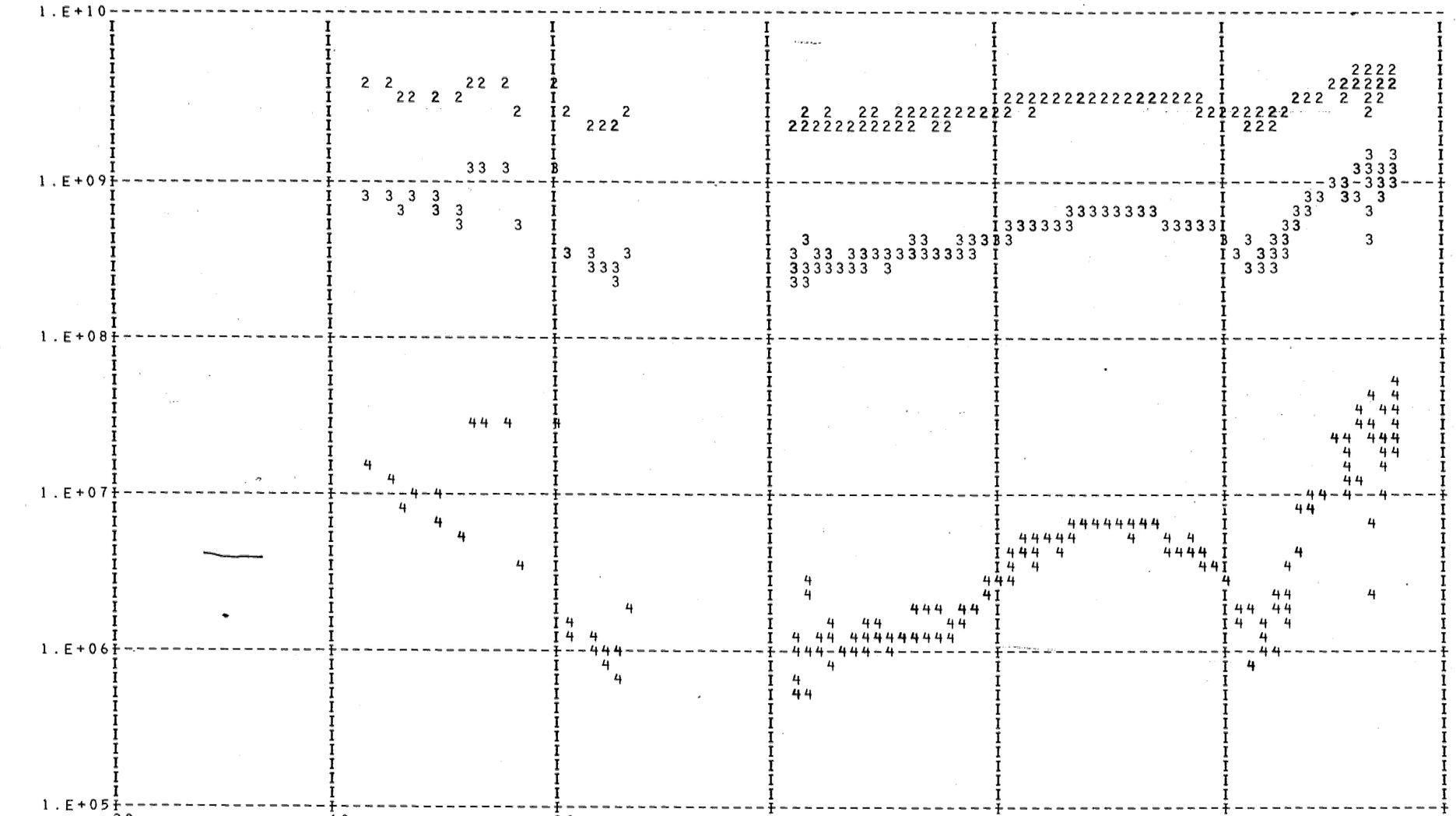
165	71931.	308.	3.356E 07	816.	820.	15.14	292.15	2.7343	33.	24727.	132.03	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
166	71943.	311.	3.137E 07	821.	825.	14.34	292.00	2.7263	32.	24702.	132.49	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
167	71943.	311.	3.181E 07	821.	825.	14.34	292.00	2.7263	32.	24702.	132.49	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
168	71955.	313.	3.386E 07	841.	845.	13.54	291.85	2.7190	32.	24637.	132.93	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
169	71955.	313.	3.184E 07	836.	840.	13.54	291.85	2.7190	32.	24637.	132.93	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
170	72007.	316.	3.185E 07	846.	850.	12.74	291.69	2.7110	31.	24613.	133.37	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
171	72019.	318.	2.249E 07	812.	815.	11.94	291.54	2.7037	30.	24549.	133.80	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
172	72019.	318.	2.374E 07	822.	825.	11.94	291.54	2.7037	30.	24549.	133.80	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
173	72031.	321.	2.285E 07	827.	830.	11.15	291.39	2.6963	30.	24525.	134.22	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
174	72031.	321.	2.178E 07	822.	825.	11.15	291.39	2.6963	30.	24525.	134.22	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
175	72043.	323.	1.981E 07	822.	825.	10.35	291.24	2.6890	29.	24501.	134.63	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
176	72043.	323.	1.901E 07	817.	820.	10.35	291.24	2.6890	29.	24501.	134.63	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
177	72055.	326.	1.770E 07	817.	820.	9.55	291.09	2.6817	29.	24437.	135.04	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
178	72055.	326.	1.629E 07	807.	810.	9.55	291.09	2.6817	29.	24437.	135.04	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
179	72107.	329.	1.474E 07	808.	810.	8.76	290.94	2.6743	28.	24413.	135.43	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
180	72119.	331.	1.142E 07	793.	795.	7.96	290.80	2.6676	28.	24350.	135.82	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
181	72119.	331.	1.652E 07	838.	840.	7.96	290.80	2.6676	28.	24350.	135.82	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
182	72131.	334.	1.616E 07	848.	850.	7.17	290.65	2.6603	27.	24326.	136.20	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
183	72131.	334.	1.073E 07	793.	795.	7.17	290.65	2.6603	27.	24326.	136.20	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
184	72143.	337.	1.277E 07	828.	830.	6.38	290.50	2.6536	27.	24303.	136.57	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
185	72143.	337.	1.114E 07	813.	815.	6.38	290.50	2.6536	27.	24303.	136.57	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
186	72155.	339.	1.106E 07	823.	825.	5.58	290.35	2.6470	26.	24239.	136.93	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
187	72207.	342.	8.658E 06	808.	810.	4.79	290.21	2.6403	26.	24216.	137.27	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
188	72207.	342.	1.663E 07	888.	890.	4.79	290.21	2.6403	26.	24216.	137.27	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
189	72219.	345.	1.750E 07	908.	910.	4.00	290.06	2.6336	25.	24153.	137.61	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
190	72219.	345.	4.925E 06	759.	760.	4.00	290.06	2.6336	25.	24153.	137.61	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
191	72231.	348.	4.743E 06	764.	765.	3.21	289.91	2.6270	25.	24130.	137.94	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
192	72231.	348.	8.324E 06	823.	825.	3.21	289.91	2.6270	25.	24130.	137.94	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
193	72243.	351.	4.891E 06	779.	780.	2.42	289.77	2.6203	24.	24107.	138.26	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
194	72243.	351.	3.995E 06	759.	760.	2.42	289.77	2.6203	24.	24107.	138.26	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
195	72359.	353.	5.820E 06	809.	810.	1.63	289.62	2.6321	24.	24044.	138.57	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
196	72831.	440.	5.184E 05	870.	870.	-20.18	285.48	2.4516	20.	22945.	142.22	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
197	72843.	443.	2.393E 05	815.	815.	-20.95	285.32	2.4463	20.	22919.	142.16	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
198	72843.	443.	1.396E 05	775.	775.	-20.95	285.32	2.4463	20.	22919.	142.16	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
199	72855.	446.	2.026E 05	810.	810.	-21.72	285.16	2.4410	21.	22854.	142.09	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
200	72907.	449.	2.075E 05	820.	820.	-22.49	285.00	2.4350	21.	22828.	142.00	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
201	72931.	456.	1.213E 05	800.	800.	-24.01	284.68	2.4243	22.	22735.	141.79	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
202	72931.	456.	1.542E 05	815.	815.	-24.01	284.68	2.4243	22.	22735.	141.79	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
203	72943.	459.	1.198E 05	805.	805.	-24.78	284.52	2.4190	22.	22708.	141.66	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
204	72943.	459.	1.198E 05	805.	805.	-24.78	284.52	2.4190	22.	22708.	141.66	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
205	72955.	462.	1.579E 05	835.	835.	-25.54	284.36	2.4130	22.	22641.	141.52	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
206	72955.	462.	1.144E 05	810.	810.	-25.54	284.36	2.4130	22.	22641.	141.52	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
207	73043.	475.	1.447E 05	860.	860.	-28.58	283.70	2.3910	24.	22450.	140.85	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
208	73043.	475.	1.120E 05	840.	840.	-28.58	283.70	2.3910	24.	22450.	140.85	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
209	73107.	481.	4.924E 06	1280.	1280.	-30.10	283.35	2.3796	25.	22351.	140.44	2.810E 11	4.370E 09	1.130E 09	3.131E 07
210	73207.	497.	1.746E 05	935.	935.	-33.87	282.47	2.3503	27.	22119.	139.23	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
211	73255.	510.	2.557E 06	1280.	1280.	-36.88	281.72	2.3263	29.	21907.	138.08	2.810E 11	4.370E 09	1.130E 09	3.131E 07
212	73255.	510.	2.557E 06	1280.	1280.	-36.88	281.72	2.3263	29.	21907.	138.08	2.810E 11	4.370E 09	1.130E 09	3.131E 07
213	73343.	522.	1.470E 06	1240.	1240.	-39.86	280.93	2.3016	31.	21645.	136.79	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
214	73355.	525.	1.474E 06	1250.	1250.	-40.61	280.72	2.2956	32.	21608.	136.45	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
215	73419.	531.	1.163E 05	985.	985.	-42.09	280.30	2.2823	33.	21450.	135.74	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
216	73431.	534.	1.171E 05	990.	990.	-42.84	280.08	2.2763	34.	21411.	135.37	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
217	73507.	543.	2.385E 05	1085.	1085.	-45.06	279.41	2.2556	35.	21205.	134.23	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
218	73519.	546.	1.041E 05	1015.	1015.	-45.79	279.18	2.2490	36.	21121.	133.83	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
219	73519.	546.	1.041E 05	1015.	1015.	-45.79	279.18	2.2490	36.	21121.	133.83	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
220	73531.	549.	1.052E 05	1025.	1025.	-46.53	278.94	2.2416	37.	21036.	133.43	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
221	73619.	560.	1.455E 05	1080.	1080.	-49.47	277.94	2.2123	39.	20724.	131.76	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
222	73643.	565.	1.001E 05	1060.	1060.	-50.93	277.40	2.1970	40.	20539.	130.90	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
223	73707.	571.	1.271E 05	1095.	1095.	-52.39	276.84	2.1810	41.	20348.	130.01	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
224	73807.	584.	1.463E 05	1140.	1140.	-56.02	275.28	2.1383	45.	15834.	127.71	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07

81	71007.	231.	1.019E 09	939.	975.	53.01	301.87	3.5003	63.	31654.	105.35	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
82	71007.	231.	1.032E 09	943.	980.	53.01	301.87	3.5003	63.	31654.	105.35	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
83	71019.	232.	1.021E 09	949.	985.	52.20	301.55	3.4650	63.	31550.	105.98	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
84	71031.	233.	1.056E 09	978.	1015.	51.40	301.24	3.4310	62.	31448.	106.62	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
85	71031.	233.	1.035E 09	968.	1005.	51.40	301.24	3.4310	62.	31448.	106.62	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
86	71043.	233.	1.050E 09	988.	1025.	50.59	300.94	3.3990	61.	31348.	107.25	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
87	71043.	233.	9.937E 08	969.	1005.	50.59	300.94	3.3990	61.	31348.	107.25	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
88	71055.	234.	1.017E 09	989.	1025.	49.79	300.65	3.3683	61.	31251.	107.88	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
89	71055.	234.	9.904E 08	979.	1015.	49.79	300.65	3.3683	61.	31251.	107.88	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
90	71107.	235.	9.816E 08	985.	1020.	48.98	300.37	3.3397	60.	31155.	108.51	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
91	71119.	236.	9.175E 08	971.	1005.	48.17	300.09	3.3123	59.	31101.	109.14	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
92	71119.	236.	8.938E 08	957.	990.	48.17	300.09	3.3123	59.	31101.	109.14	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
93	71131.	237.	8.926E 08	977.	1010.	47.37	299.83	3.2857	59.	31009.	109.76	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
94	71131.	237.	8.812E 08	972.	1005.	47.37	299.83	3.2857	59.	31009.	109.76	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
95	71143.	238.	8.687E 08	978.	1010.	46.56	299.56	3.2610	58.	30918.	110.38	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
96	71143.	238.	8.514E 08	973.	1005.	46.56	299.56	3.2610	58.	30918.	110.38	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
97	71155.	239.	8.432E 08	983.	1015.	45.75	299.31	3.2370	57.	30829.	111.00	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
98	71155.	239.	8.323E 08	979.	1010.	45.75	299.31	3.2370	57.	30829.	111.00	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
99	71207.	241.	8.069E 08	979.	1010.	44.94	299.06	3.2143	57.	30741.	111.62	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
100	71219.	242.	7.892E 08	985.	1015.	44.14	298.82	3.1923	56.	30654.	112.24	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
101	71219.	242.	7.662E 08	976.	1005.	44.14	298.82	3.1923	56.	30654.	112.24	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
102	71231.	243.	7.565E 08	986.	1015.	43.33	298.58	3.1710	55.	30609.	112.85	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
103	71231.	243.	7.346E 08	976.	1005.	43.33	298.58	3.1710	55.	30609.	112.85	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
104	71243.	244.	7.297E 08	987.	1015.	42.52	298.34	3.1510	54.	30525.	113.47	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
105	71243.	244.	7.219E 08	987.	1015.	42.52	298.34	3.1510	54.	30525.	113.47	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
106	71255.	245.	7.117E 08	997.	1025.	41.71	298.12	3.1317	54.	30442.	114.07	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
107	71307.	247.	6.756E 08	993.	1020.	40.90	297.89	3.1130	53.	30400.	114.68	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
108	71307.	247.	6.627E 08	989.	1015.	40.90	297.89	3.1130	53.	30400.	114.68	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
109	71319.	248.	6.388E 08	989.	1015.	40.10	297.67	3.0950	52.	30320.	115.29	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
110	71319.	248.	6.235E 08	980.	1005.	40.10	297.67	3.0950	52.	30320.	115.29	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
111	71331.	250.	5.934E 08	981.	1005.	39.29	297.45	3.0777	52.	30240.	115.89	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
112	71331.	250.	5.612E 08	957.	980.	39.29	297.45	3.0777	52.	30240.	115.89	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
113	71343.	251.	5.442E 08	962.	985.	38.48	297.24	3.0603	51.	30201.	116.48	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
114	71343.	251.	5.309E 08	957.	980.	38.48	297.24	3.0603	51.	30201.	116.48	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
115	71355.	252.	4.925E 08	949.	970.	37.67	297.03	3.0443	50.	30123.	117.08	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
116	71407.	254.	4.841E 08	959.	980.	36.86	296.83	3.0290	50.	30046.	117.67	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
117	71407.	254.	4.797E 08	959.	980.	36.86	296.83	3.0290	50.	30046.	117.67	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
118	71419.	256.	4.638E 08	965.	985.	36.06	296.63	3.0137	49.	30009.	118.26	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
119	71419.	256.	4.561E 08	960.	980.	36.06	296.63	3.0137	49.	30009.	118.26	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
120	71431.	257.	4.323E 08	961.	980.	35.25	296.43	2.9990	48.	25934.	118.85	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
121	71431.	257.	4.236E 08	951.	970.	35.25	296.43	2.9990	48.	25934.	118.85	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
122	71443.	259.	3.618E 08	923.	940.	34.44	296.23	2.9850	48.	25859.	119.43	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
123	71455.	260.	3.941E 08	962.	980.	33.63	296.04	2.9710	47.	25824.	120.01	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
124	71455.	260.	3.816E 08	952.	970.	33.63	296.04	2.9710	47.	25824.	120.01	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
125	71507.	262.	3.620E 08	958.	975.	32.83	295.85	2.9577	46.	25751.	120.58	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
126	71507.	262.	3.391E 08	939.	955.	32.83	295.85	2.9577	46.	25751.	120.58	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
127	71519.	264.	3.202E 08	939.	955.	32.02	295.66	2.9450	46.	25718.	121.15	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
128	71519.	264.	3.081E 08	929.	945.	32.02	295.66	2.9450	46.	25718.	121.15	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
129	71531.	266.	2.889E 08	930.	945.	31.21	295.48	2.9323	45.	25645.	121.72	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
130	71531.	266.	2.686E 08	911.	925.	31.21	295.48	2.9323	45.	25645.	121.72	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
131	71543.	267.	2.477E 08	906.	920.	30.40	295.30	2.9197	44.	25614.	122.28	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
132	71555.	269.	2.349E 08	912.	925.	29.60	295.12	2.9077	44.	25542.	122.84	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
133	71555.	269.	2.254E 08	902.	915.	29.60	295.12	2.9077	44.	25542.	122.84	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
134	71607.	271.	2.098E 08	898.	910.	28.79	294.94	2.8963	43.	25512.	123.40	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
135	71607.	271.	1.980E 08	888.	900.	28.79	294.94	2.8963	43.	25512.	123.40	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
136	71619.	273.	1.837E 08	884.	895.	27.99	294.76	2.8850	42.	25441.	123.95	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
137	71619.	273.	1.724E 08	874.	885.	27.99	294.76	2.8850	42.	25441.	123.95	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
138	71631.	275.	1.587E 08	870.	880.	27.18	294.59	2.8737	42.	25411.	124.49	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
139	71643.	277.	1.475E 08	870.	880.	26.37	294.41	2.8630	41.	25342.	125.03	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
140	71643.	277.	1.416E 08	860.	870.	26.37	294.41	2.8630	41.	25342.	125.03	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
141	71655.	279.	1.355E 08	866.	875.	25.57	294.24	2.8523	41.	25313.	125.57	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
142	71655.	279.	1.275E 08	856.	865.	25.57	294.24	2.8523	41.	25313.	125.57	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
143	71707.	281.	1.196E 08	856.	865.	24.76	294.07	2.8423	40.	25244.	126.10	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
144	71707.	281.	1.119E 08	846.	855.	24.76	294.07	2.8423	40.	25244.	126.10	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
145	71719.	283.	9.401E 07	827.	835.	23.96	293.91	2.8323	39.	25216.	126.63	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
146	71719.	283.	1.018E 08	842.	850.	23.96	293.91	2.8323	39.	25216.	126.63	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
147	71731.	285.	9.017E 07	833.	840.	23.16	293.74	2.8223	39.	25148.	127.15	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
148	71743.	287.	9.495E 07	858.	865.	22.35	293.58	2.8130	38.	25121.	127.66	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
149	71743.	287.	8.315E 07	833.	840.	22.35	293.58	2.8130	38.	25121.	127.66	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
150	71755.	290.	8.653E 07	858.	865.	21.55	293.41	2.8037	37.	25054.	128.17	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
151	71755.	290.	7.339E 07	828.	835.	21.55	293.41	2.8037	37.	25054.	128.17	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
152	71807.	292.	7.100E 07	834.	840.	20.75	293.25	2.7943	37.	25027.	128.68	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
153	71807.	292.	6.974E 07	834.	840.	20.75	293.25	2.7943	37.	25027.	128.68	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
154	71819.	294.	8.122E 07	873.	880.	19.94	293.09	2.7850	36.	25001.	129.18	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
155	71831.	296.	7.320E 07	869.	875.	19.14	292.93	2.7763	36.	24934.	129.67	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
156	71831.	296.	5.669E 07	829.	835.	19.14	292.93	2.7763	36.	24934.	129.67	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
157	71843.	299.	6.583E 07	864.	870.	18.34	292.77	2.7677	35.	24908.	130.16	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
158	71843.	299.	5.172E 07	825.	830.	18.34	292.77	2.7677	35.	24908.	130.16	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
159	71855.	301.	4.831E 07	830.	835.	17.54	292.62	2.7590	34.	24843.	130.64	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
160	71855.	301.	4.741E 07	825.	830.	17.54	292.62	2.7590	34.	24843.	130.64	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
161	71907.	303.	4.550E 07	835.	840.	16.74	292.46	2.7510	34.	24817.	131.11	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
162	71907.	303.	4.309E 07	825.	830.	16.74	292.46	2.7510	34.	24817.	131.11	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
163	71919.	306.	3.733E 07	816.	820.	15.94	292.31	2.7423	33.	24752.	131.57	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
164	71931.	308.	3.545E 07	826.	830.	15.14	292.15	2.7343	33.	24727.	132.03	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 34: DATA FROM PASS 795 OVER STATION KEVO ON 04/13/73 (DAY NUMBER 103).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	70107.	236.	1.454E 09	1169.	1215.	83.09	28.96	12.3957	78.	85616.	76.18	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
2	70107.	236.	1.491E 09	1184.	1230.	83.09	28.96	12.3957	78.	85616.	76.18	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
3	70119.	235.	1.564E 09	1197.	1245.	83.10	22.11	12.2723	78.	82904.	76.82	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
4	70131.	234.	1.614E 09	1200.	1250.	83.01	15.33	12.1357	79.	80209.	77.46	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
5	70131.	234.	1.635E 09	1205.	1255.	83.01	15.33	12.1357	79.	80209.	77.46	2.810E 11	4.269E 09	1.077E 09	2.783E 07
6	70143.	233.	1.548E 09	1162.	1210.	82.83	8.80	11.9850	79.	73614.	78.10	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
7	70143.	233.	1.461E 09	1129.	1175.	82.83	8.80	11.9850	79.	73614.	78.10	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
8	70155.	232.	2.055E 09	1325.	1385.	82.57	2.65	11.8170	79.	71151.	78.74	2.810E 11	4.772E 09	1.353E 09	4.905E 07
9	70155.	232.	1.908E 09	1273.	1330.	82.57	2.65	11.8170	79.	71151.	78.74	2.810E 11	4.565E 09	1.235E 09	3.912E 07
10	70207.	232.	1.894E 09	1254.	1310.	82.22	356.98	11.6303	80.	64921.	79.39	2.810E 11	4.488E 09	1.193E 09	3.586E 07
11	70219.	231.	1.693E 09	1173.	1225.	81.82	351.82	11.4217	80.	62854.	80.03	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
12	70219.	231.	1.564E 09	1131.	1180.	81.82	351.82	11.4217	80.	62854.	80.03	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
13	70231.	230.	1.464E 09	1083.	1130.	81.35	347.17	11.1890	80.	61031.	80.68	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
14	70231.	230.	1.350E 09	1045.	1090.	81.35	347.17	11.1890	80.	61031.	80.68	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
15	70243.	229.	1.980E 09	1241.	1300.	80.83	343.01	10.9297	80.	55405.	81.33	2.810E 11	4.449E 09	1.172E 09	3.430E 07
16	70243.	229.	1.734E 09	1162.	1215.	80.83	343.01	10.9297	80.	55405.	81.33	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
17	70255.	229.	1.758E 09	1161.	1215.	80.27	339.31	10.6417	80.	53928.	81.98	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
18	70255.	229.	2.200E 09	1306.	1370.	80.27	339.31	10.6417	80.	53928.	81.98	2.810E 11	4.717E 09	1.321E 09	4.620E 07
19	70307.	228.	9.174E 08	866.	900.	79.68	336.00	10.3237	81.	52627.	82.63	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
20	70319.	228.	1.218E 09	963.	1005.	79.06	333.06	9.9757	81.	51452.	83.28	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
21	70319.	228.	1.895E 09	1183.	1240.	79.06	333.06	9.9757	81.	51452.	83.28	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
22	70331.	227.	2.071E 09	1228.	1290.	78.41	330.42	9.5997	80.	50432.	83.93	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
23	70331.	227.	1.969E 09	1196.	1255.	78.41	330.42	9.5997	80.	50432.	83.93	2.810E 11	4.269E 09	1.077E 09	2.783E 07
24	70343.	227.	2.115E 09	1232.	1295.	77.75	328.06	9.1997	80.	45518.	84.58	2.810E 11	4.429E 09	1.161E 09	3.354E 07
25	70343.	227.	1.562E 09	1060.	1110.	77.75	328.06	9.1997	80.	45518.	84.58	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
26	70355.	226.	1.612E 09	1069.	1120.	77.06	325.94	8.7830	80.	44700.	85.23	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
27	70407.	226.	1.548E 09	1040.	1090.	76.36	324.03	8.3583	80.	43933.	85.88	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
28	70407.	226.	1.740E 09	1101.	1155.	76.36	324.03	8.3583	80.	43933.	85.88	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
29	70419.	225.	1.889E 09	1142.	1200.	75.65	322.29	7.9363	80.	43248.	86.53	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
30	70419.	225.	1.842E 09	1124.	1180.	75.65	322.29	7.9363	80.	43248.	86.53	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
31	70431.	225.	1.945E 09	1151.	1210.	74.93	320.71	7.5263	79.	42641.	87.19	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
32	70431.	225.	1.968E 09	1160.	1220.	74.93	320.71	7.5263	79.	42641.	87.19	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
33	70443.	225.	1.987E 09	1160.	1220.	74.19	319.27	7.1363	79.	42107.	87.84	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
34	70443.	225.	1.963E 09	1150.	1210.	74.19	319.27	7.1363	79.	42107.	87.84	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
35	70455.	224.	1.580E 09	1029.	1080.	73.45	317.95	6.7730	79.	41602.	88.49	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
36	70507.	224.	1.554E 09	1020.	1070.	72.71	316.74	6.4390	78.	41123.	89.14	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
37	70507.	224.	1.586E 09	1029.	1080.	72.71	316.74	6.4390	78.	41123.	89.14	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
38	70519.	224.	1.555E 09	1015.	1065.	71.95	315.61	6.1357	78.	40706.	89.80	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
39	70519.	224.	1.492E 09	997.	1045.	71.95	315.61	6.1357	78.	40706.	89.80	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
40	70531.	224.	1.471E 09	987.	1035.	71.19	314.58	5.8610	77.	40309.	90.45	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
41	70531.	224.	1.535E 09	1006.	1055.	71.19	314.58	5.8610	77.	40309.	90.45	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
42	70543.	224.	1.485E 09	992.	1040.	70.43	313.61	5.6150	77.	35930.	91.10	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
43	70555.	224.	1.310E 09	931.	975.	69.66	312.72	5.3943	76.	35607.	91.76	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
44	70555.	224.	1.243E 09	913.	955.	69.66	312.72	5.3943	76.	35607.	91.76	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
45	70607.	224.	1.173E 09	890.	930.	68.89	311.88	5.1963	76.	35258.	92.41	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
46	70607.	224.	1.079E 09	862.	900.	68.89	311.88	5.1963	76.	35258.	92.41	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
47	70619.	224.	1.007E 09	839.	875.	68.11	311.10	5.0183	75.	35001.	93.06	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
48	70619.	224.	9.496E 08	820.	855.	68.11	311.10	5.0183	75.	35001.	93.06	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
49	70631.	224.	8.581E 08	788.	820.	67.33	310.36	4.8590	75.	34717.	93.72	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
50	70631.	224.	1.090E 09	862.	900.	67.33	310.36	4.8590	75.	34717.	93.72	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
51	70643.	224.	9.842E 08	830.	865.	66.55	309.67	4.7150	74.	34442.	94.37	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
52	70655.	224.	9.336E 08	816.	850.	65.77	309.01	4.5857	74.	34217.	95.02	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
53	70655.	224.	8.997E 08	806.	840.	65.77	309.01	4.5857	74.	34217.	95.02	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
54	70707.	224.	8.852E 08	802.	835.	64.98	308.39	4.4677	73.	34001.	95.67	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
55	70707.	224.	8.250E 08	783.	815.	64.98	308.39	4.4677	73.	34001.	95.67	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
56	70719.	224.	7.636E 08	760.	790.	64.19	307.81	4.3610	72.	33752.	96.32	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
57	70719.	224.	7.832E 08	770.	800.	64.19	307.81	4.3610	72.	33752.	96.32	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
58	70731.	224.	9.941E 08	844.	880.	63.40	307.25	4.2630	72.	33551.	96.97	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
59	70743.	225.	9.447E 08	830.	865.	62.61	306.72	4.1737	71.	33356.	97.62	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
60	70743.	225.	9.289E 08	826.	860.	62.61	306.72	4.1737	71.	33356.	97.62	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
61	70755.	225.	9.257E 08	826.	860.	61.81	306.22	4.0917	71.	33207.	98.27	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
62	70755.	225.	9.441E 08	835.	870.	61.81	306.22	4.0917	71.	33207.	98.27	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
63	70807.	225.	1.076E 09	882.	920.	61.02	305.74	4.0163	70.	33024.	98.92	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
64	70807.	225.	1.064E 09	877.	915.	61.02	305.74	4.0163	70.	33024.	98.92	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
65	70819.	226.	1.061E 09	882.	920.	60.22	305.28	3.9470	69.	32845.	99.57	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
66	70819.	226.	1.070E 09	887.	925.	60.22	305.28	3.9470	69.	32845.	99.57	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
67	70831.	226.	1.091E 09	897.	935.	59.42	304.84	3.8823	69.	32712.	100.21	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
68	70843.	227.	1.110E 09	911.	950.	58.62	304.42	3.8230	68.	32542.	100.86	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
69	70843.	227.	1.115E 09	911.	950.	58.62	304.42	3.8230	68.	32542.	100.86	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
70	70855.	227.	1.158E 09	935.	975.	57.82	304.01	3.7670	67.	32417.	101.50	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
71	70855.	227.	1.084E 09	912.	950.	57.82	304.01	3.7670	67.	32417.	101.50	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
72	70907.	228.	1.088E 09	917.	955.	57.02	303.62	3.7150	67.	32255.	102.15	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
73	70907.	228.	1.082E 09	917.	955.	57.02	303.62	3.7150	67.	32255.	102.15	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
74	70919.	228.	1.069E 09	917.	955.	56.22	303.24	3.6663	66.	32137.	102.79	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
75	70931.	229.	1.084E 09	932.	970.	55.42	302.88	3.6210	65.	32022.	103.43	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
76	70931.	229.	1.124E 09	946.	985.	55.42	302.88	3.6210	65.	32022.	103.43	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
77	70943.	230.	1.054E 09	933.	970.	54.62	302.53	3.5783	65.	31910.	104.07	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
78	70943.	230.	1.051E 09	933.	970.	54.62	302.53	3.5783	65.	31910.	104.07	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
79	70955.	230.	1.026E 09	933.	970.	53.81	302.19	3.5383	64.	31801.	104.71	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
80	70955.	230.	1.037E 09	933.	970.	53.81	302.19	3.5383	64.	31801.	104.71	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06

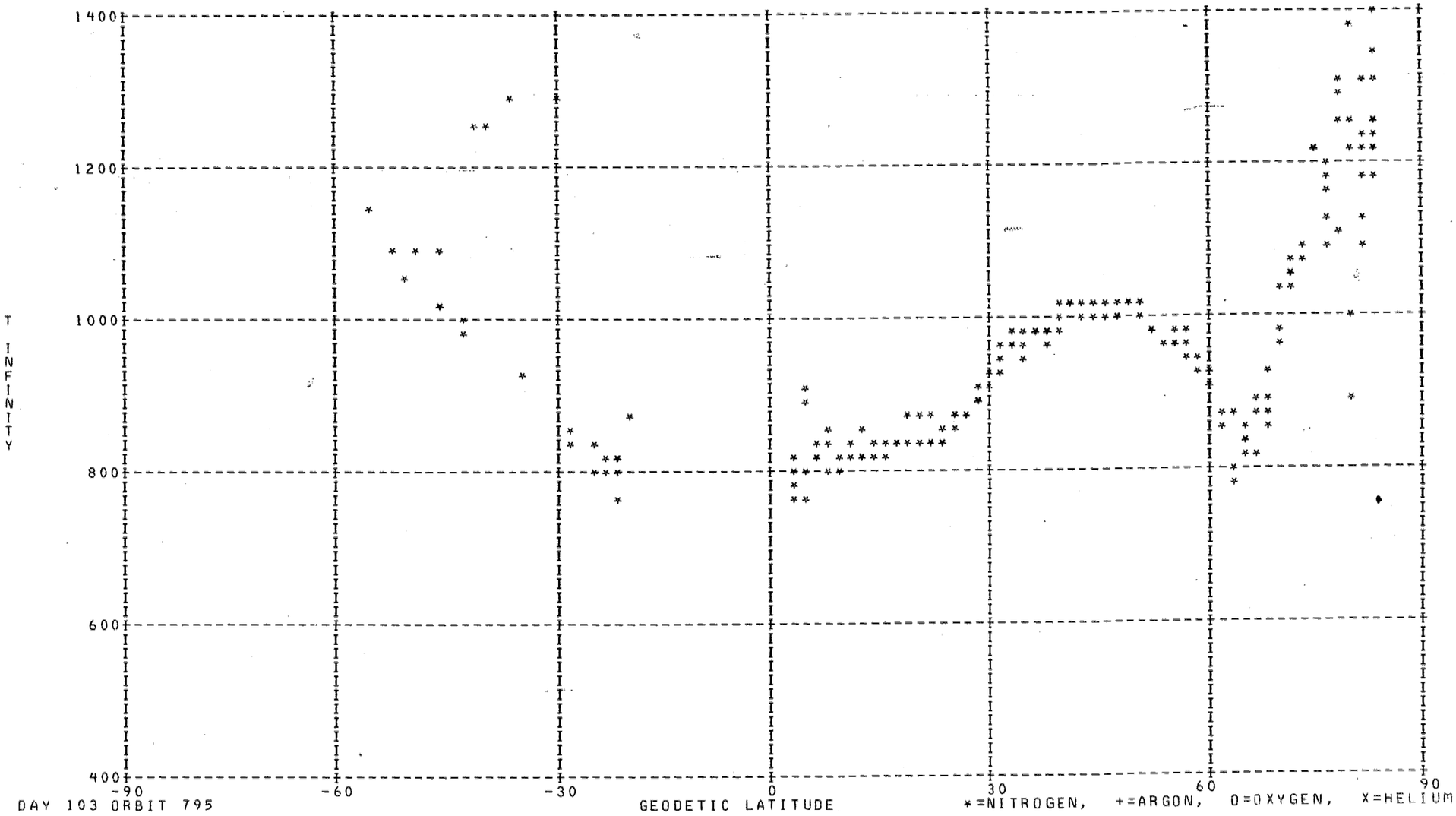
LOCAL NIGHT TIME



DAY 103 ORBIT 795

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

LOCAL NIGHT TIME



DAY 103 ORBIT 795

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

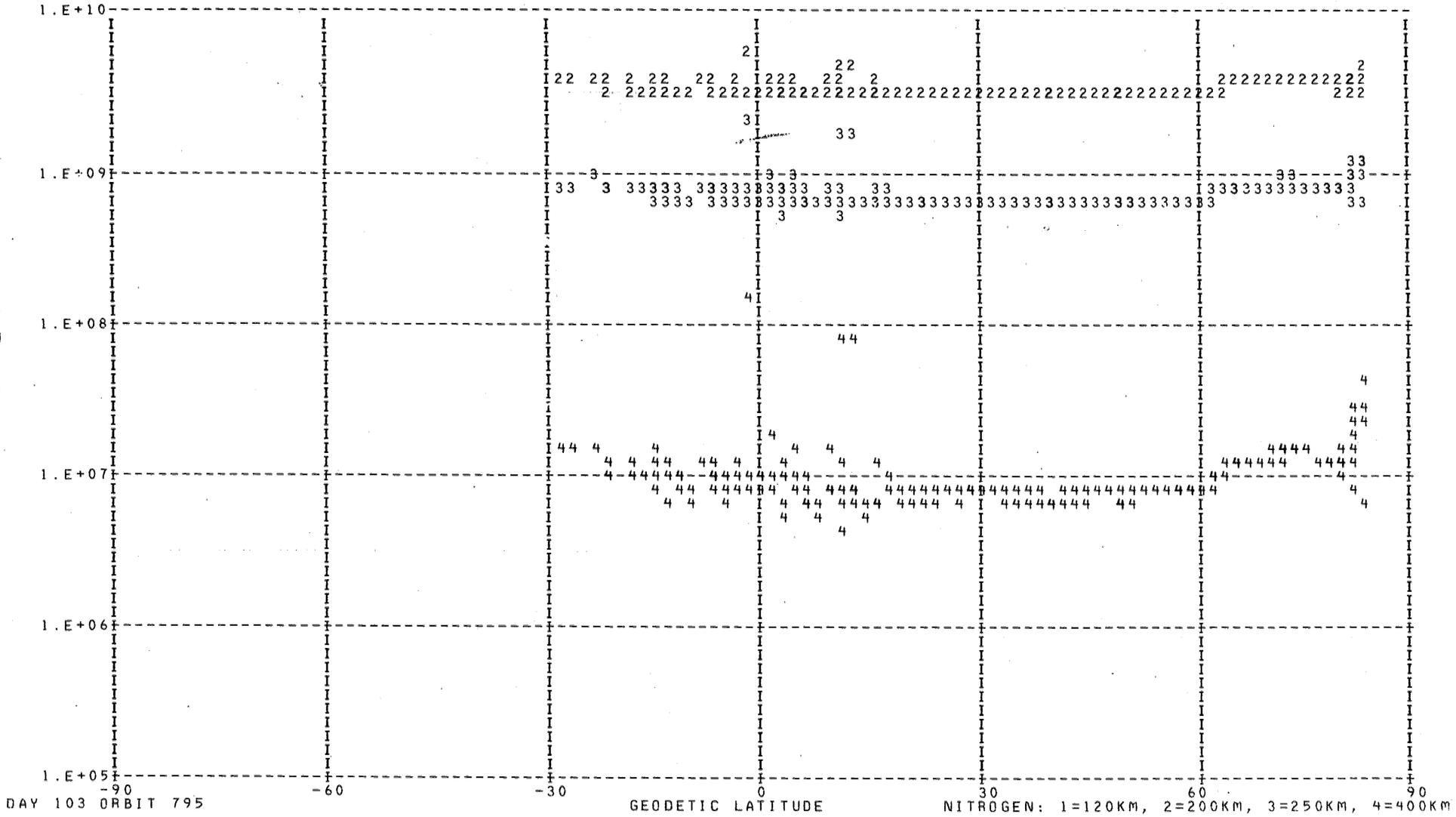
165	65207.	309.	1.064E	08	1029.	1035.	52.48	108.06	14.0363	46.	140341.	50.05	2.810E	11	3.311E	09	6.426E	08	7.720E	06
166	65207.	309.	1.100E	08	1039.	1045.	52.48	108.06	14.0363	46.	140341.	50.05	2.810E	11	3.357E	09	6.609E	08	8.278E	06
167	65219.	307.	1.183E	08	1039.	1045.	53.27	107.75	14.0243	47.	140237.	50.53	2.810E	11	3.357E	09	6.609E	08	8.278E	06
168	65231.	305.	1.237E	08	1033.	1040.	54.05	107.42	14.0110	48.	140131.	51.03	2.810E	11	3.334E	09	6.517E	08	7.995E	06
169	65231.	305.	1.267E	08	1038.	1045.	54.05	107.42	14.0110	48.	140131.	51.03	2.810E	11	3.357E	09	6.609E	08	8.278E	06
170	65243.	303.	1.330E	08	1033.	1040.	54.84	107.09	13.9983	49.	140023.	51.53	2.810E	11	3.334E	09	6.517E	08	7.995E	06
171	65243.	303.	1.360E	08	1038.	1045.	54.84	107.09	13.9983	49.	140023.	51.53	2.810E	11	3.357E	09	6.609E	08	8.278E	06
172	65255.	300.	1.409E	08	1033.	1040.	55.63	106.74	13.9843	50.	135912.	52.03	2.810E	11	3.334E	09	6.517E	08	7.995E	06
173	65255.	300.	1.396E	08	1033.	1040.	55.63	106.74	13.9843	50.	135912.	52.03	2.810E	11	3.334E	09	6.517E	08	7.995E	06
174	65307.	298.	1.460E	08	1027.	1035.	56.41	106.38	13.9710	51.	135757.	52.55	2.810E	11	3.311E	09	6.426E	08	7.720E	06
175	65319.	296.	1.589E	08	1032.	1040.	57.20	106.01	13.9563	51.	135640.	53.06	2.810E	11	3.334E	09	6.517E	08	7.995E	06
176	65319.	296.	1.655E	08	1042.	1050.	57.20	106.01	13.9563	51.	135640.	53.06	2.810E	11	3.380E	09	6.701E	08	8.568E	06
177	65331.	294.	1.719E	08	1036.	1045.	57.98	105.62	13.9417	52.	135519.	53.59	2.810E	11	3.357E	09	6.609E	08	8.278E	06
178	65331.	294.	1.779E	08	1041.	1050.	57.98	105.62	13.9417	52.	135519.	53.59	2.810E	11	3.380E	09	6.701E	08	8.568E	06
179	65343.	292.	1.821E	08	1031.	1040.	58.76	105.22	13.9270	53.	135355.	54.11	2.810E	11	3.334E	09	6.517E	08	7.995E	06
180	65343.	292.	1.910E	08	1046.	1055.	58.76	105.22	13.9270	53.	135355.	54.11	2.810E	11	3.403E	09	6.794E	08	8.866E	06
181	65355.	290.	2.009E	08	1040.	1050.	59.55	104.80	13.9110	54.	135227.	54.65	2.810E	11	3.380E	09	6.701E	08	8.568E	06
182	65355.	290.	2.061E	08	1050.	1060.	59.55	104.80	13.9110	54.	135227.	54.65	2.810E	11	3.426E	09	6.887E	08	9.171E	06
183	65407.	288.	2.209E	08	1050.	1060.	60.33	104.37	13.8950	55.	135054.	55.19	2.810E	11	3.426E	09	6.887E	08	9.171E	06
184	65419.	286.	2.332E	08	1049.	1060.	61.11	103.91	13.8783	55.	134917.	55.73	2.810E	11	3.426E	09	6.887E	08	9.171E	06
185	65419.	286.	2.435E	08	1059.	1070.	61.11	103.91	13.8783	55.	134917.	55.73	2.810E	11	3.472E	09	7.074E	08	9.803E	06
186	65431.	284.	2.517E	08	1053.	1065.	61.89	103.43	13.8617	56.	134735.	56.28	2.810E	11	3.449E	09	6.980E	08	9.483E	06
187	65431.	284.	2.581E	08	1058.	1070.	61.89	103.43	13.8617	56.	134735.	56.28	2.810E	11	3.472E	09	7.074E	08	9.803E	06
188	65443.	282.	2.714E	08	1058.	1070.	62.67	102.94	13.8437	57.	134547.	56.83	2.810E	11	3.472E	09	7.074E	08	9.803E	06
189	65443.	282.	2.811E	08	1068.	1080.	62.67	102.94	13.8437	57.	134547.	56.83	2.810E	11	3.517E	09	7.263E	08	1.047E	07
190	65455.	280.	2.977E	08	1067.	1080.	63.45	102.41	13.8257	58.	134354.	57.38	2.810E	11	3.517E	09	7.263E	08	1.047E	07
191	65507.	278.	3.218E	08	1076.	1090.	64.23	101.86	13.8070	59.	134154.	57.94	2.810E	11	3.562E	09	7.453E	08	1.116E	07
192	65507.	278.	3.315E	08	1081.	1095.	64.23	101.86	13.8070	59.	134154.	57.94	2.810E	11	3.585E	09	7.549E	08	1.152E	07
193	65519.	276.	3.497E	08	1081.	1095.	65.01	101.29	13.7870	59.	133947.	58.51	2.810E	11	3.585E	09	7.549E	08	1.152E	07
194	65519.	276.	3.603E	08	1090.	1105.	65.01	101.29	13.7870	59.	133947.	58.51	2.810E	11	3.630E	09	7.742E	08	1.226E	07
195	65531.	275.	3.733E	08	1085.	1100.	65.78	100.68	13.7670	60.	133732.	59.08	2.810E	11	3.607E	09	7.645E	08	1.189E	07
196	65531.	275.	3.877E	08	1099.	1115.	65.78	100.68	13.7670	60.	133732.	59.08	2.810E	11	3.674E	09	7.936E	08	1.304E	07
197	65543.	273.	4.009E	08	1094.	1110.	66.55	100.03	13.7457	61.	133510.	59.65	2.810E	11	3.652E	09	7.839E	08	1.265E	07
198	65543.	273.	4.171E	08	1104.	1120.	66.55	100.03	13.7457	61.	133510.	59.65	2.810E	11	3.696E	09	8.033E	08	1.344E	07
199	65555.	271.	4.432E	08	1108.	1125.	67.32	99.35	13.7236	62.	133237.	60.22	2.810E	11	3.718E	09	8.131E	08	1.385E	07
200	65607.	269.	4.502E	08	1097.	1115.	68.09	98.62	13.7010	62.	132955.	60.80	2.810E	11	3.674E	09	7.936E	08	1.304E	07
201	65607.	269.	4.678E	08	1107.	1125.	68.09	98.62	13.7010	62.	132955.	60.80	2.810E	11	3.718E	09	8.131E	08	1.385E	07
202	65619.	268.	4.770E	08	1097.	1115.	68.86	97.85	13.6770	63.	132702.	61.39	2.810E	11	3.674E	09	7.936E	08	1.304E	07
203	65619.	268.	4.921E	08	1106.	1125.	68.86	97.85	13.6770	63.	132702.	61.39	2.810E	11	3.718E	09	8.131E	08	1.385E	07
204	65631.	266.	5.090E	08	1101.	1120.	69.62	97.02	13.6523	64.	132356.	61.97	2.810E	11	3.696E	09	8.033E	08	1.344E	07
205	65631.	266.	5.295E	08	1115.	1135.	69.62	97.02	13.6523	64.	132356.	61.97	2.810E	11	3.762E	09	8.328E	08	1.470E	07
206	65643.	264.	5.399E	08	1105.	1125.	70.38	96.14	13.6263	65.	132036.	62.56	2.810E	11	3.718E	09	8.131E	08	1.385E	07
207	65655.	263.	5.652E	08	1104.	1125.	71.14	95.19	13.5990	65.	131700.	63.16	2.810E	11	3.718E	09	8.131E	08	1.385E	07
208	65655.	263.	5.824E	08	1118.	1140.	71.14	95.19	13.5990	65.	131700.	63.16	2.810E	11	3.784E	09	8.427E	08	1.514E	07
209	65707.	261.	5.995E	08	1108.	1130.	71.89	94.17	13.5703	66.	131308.	63.75	2.810E	11	3.740E	09	8.229E	08	1.427E	07
210	65707.	261.	6.213E	08	1122.	1145.	71.89	94.17	13.5703	66.	131308.	63.75	2.810E	11	3.806E	09	8.526E	08	1.558E	07
211	65719.	260.	6.447E	08	1122.	1145.	72.63	93.07	13.5403	67.	130855.	64.35	2.810E	11	3.806E	09	8.526E	08	1.558E	07
212	65719.	260.	6.405E	08	1117.	1140.	72.63	93.07	13.5403	67.	130855.	64.35	2.810E	11	3.784E	09	8.427E	08	1.514E	07
213	65731.	258.	6.557E	08	1111.	1135.	73.37	91.88	13.5083	67.	130421.	64.95	2.810E	11	3.762E	09	8.328E	08	1.470E	07
214	65731.	258.	6.698E	08	1116.	1140.	73.37	91.88	13.5083	67.	130421.	64.95	2.810E	11	3.784E	09	8.427E	08	1.514E	07
215	65743.	256.	6.986E	08	1115.	1140.	74.11	90.58	13.4750	68.	125922.	65.56	2.810E	11	3.784E	09	8.427E	08	1.514E	07
216	65755.	255.	7.190E	08	1109.	1135.	74.83	89.17	13.4403	69.	125355.	66.16	2.810E	11	3.762E	09	8.328E	08	1.470E	07
217	65755.	255.	7.095E	08	1104.	1130.	74.83	89.17	13.4403	69.	125355.	66.16	2.810E	11	3.740E	09	8.229E	08	1.427E	07
218	65807.	254.	7.327E	08	1099.	1125.	75.55	87.62	13.4030	69.	124756.	66.77	2.810E	11	3.718E	09	8.131E	08	1.385E	07
219	65807.	254.	7.244E	08	1094.	1120.	75.55	87.62	13.4030	69.	124756.	66.77	2.810E	11	3.696E	09	8.033E	08	1.344E	07
220	65819.	252.	7.369E	08	1088.	1115.	76.26	85.92	13.3637	70.	124120.	67.39	2.810E	11	3.674E	09	7.936E	08	1.304E	07
221	65819.	252.	7.494E	08	1093.	1120.	76.26	85.92	13.3637	70.	124120.	67.39	2.810E	11	3.696E	09	8.033E	08	1.344E	07
222	65831.	251.	7.756E	08	1087.	1115.	76.96	84.05	13.3223	71.	123403.	68.00	2.810E	11	3.674E	09	7.936E	08	1.304E	07
223	65843.	249.	7.999E	08	1086.	1115.	77.64	81.98	13.2776	71.	122557.	68.62	2.810E	11	3.674E	09	7.936E	08	1.304E	07
224	65843.	249.	8.187E	08	1096.	1125.	77.64	81.98	13.2776	71.	122557.	68.62	2.810E	11	3.718E	09	8.131E	08	1.385E	07
225	65855.	248.	8.482E	08	1090.	1120.	78.30	79.67	13.2310	72.	121656.	69.24	2.810E	11	3.696E	09	8.033E	08	1.344E	07
226	65855.	248.	8.078E	08	1071.	1100.	78.30	79.67	13.2310	72.	121656.	69.24	2.810E	11	3.607E	09	7.645E	08	1.189E	07
227	65907.	247.	8.374E	08	1070.	1100.	78.95	77.10	13.1803	73.	120651.	69.86	2.810E	11	3.607E	09	7.645E	08	1.189E	07
228	65907.	247.	8.152E	08	1060.	1090.	78.95	77.10	13.1803	73.	120651.	69.86	2.810E	11	3.562E	09	7.453E	08	1.116E	07
229	65919.	246.	8.972E	08	1083.	1115.	79.57	74.23	13.1263	73.	115534.	70.48	2.810E	11	3.674E	09	7.936E	08	1.304E	07
230	65919.	246.	8.883E	08	1079.	1110.	79.57	74.23	13.1263	73.	115534.	70.48	2.810E	11	3.652E	09	7.839E	08	1.265E	07
231	65931.	244.	9.635E	08	1097.	1130.	80.17	71.01	13.0690	74.	114253.	71.11	2.810E	11	3.740E	09	8.229E	08	1.427E	07
232	65943.	243.	1.184E	09	1177.	1215.	80.73	67.40	13.0063	74.	112838.	71.74	2.810E	11	4.105E	09	9.942E	08	2.281E	07
233	65943.	243.	1.046E	09	1115.	1150.	80.73	67.40	13.0063	74.	112838.	71.74	2.810E	11	3.828E	09	8.625E	08	1.604E	07
234	65955.	242.	1.306E	09	1209.	1250.	81.25	63.34	12.9397	75.	111237.	72.37	2.810E	11	4.249E	09	1.067E	09	2.717E	07
235	65955.	242.	8.545E	08	1019.	1050.	81.25	63.34	12.9397	75.	111237.	72.37	2.810E	11	3.380E	09	6.701E	08	8.568E	06
236	70007.	241.	1.166E	09	1137.	1175.	81.73	58.81	12.8670	76.	105441.	73.00	2.810E	11	3.936E	09	9.126E	08	1.845E	07
237	70007.	241.	1.006E	09	1070.	1105	81.73	58.81	12.8670	76.	105441.	73.00	2.810E	11	3.630E	09	7.742E	08	1.226E	07
238	70019.	240.	1.583E	09	1283.	1330.	82.15	53.76	12.7883	76.	103441.	73.63	2.810E	11	4.565E	09	1.235E	09	3.912E	07
239	70031.	239.	1.655E	09	1291.	1340.	82.50	48.20	12.7030	77.	101238.	74.26	2.810E	11	4.604E	09	1.257E	09	4.082E	07
240	70031.	239.	1.301E	09	1158.	1200.	82.50	48.20	12.7030	77.	101238.	74.26	2.810E	11	4.042E	09	9.634E	08	2.110E	07
241	70043.	238.	9.010E	08	987.	1020.	82.78	42.15	12.6096	77.	94839.	74.90	2.810E	11	3.242E	09	6.155E	08	6.934E	06
242	70043.	238.	1.460E	09	1205.	1250.	82.78	42.15	12.6096	77.	94839.	74.90	2.810E	11	4.249E	09	1.067E	09	2.717E	07
243	70055.	237.	1.416E	09	1170.	1215.	82.98	35.70	12.5077	78.	92301.	75.54	2.810E	11	4.105E	09	9.942E	08	2.281E	07
244	70055.	237.	1.421E	09	1170.	1215.	82.98	35.70	12.5077	78.	92301.	75.54	2.810E	11	4.105E	09	9.942E	08	2.281E	07

81	64243.	434.	2.706E	06	1025.	1025.	15.79	117.51	14.4577	5.	143206.	37.68	2.810E	11	3.265E	09	6.245E	08	7.189E	06
82	64243.	434.	2.298E	06	1005.	1005.	15.79	117.51	14.4577	5.	143206.	37.68	2.810E	11	3.171E	09	6.887E	08	6.208E	06
83	64255.	431.	3.986E	06	1065.	1065.	16.56	117.36	14.4497	6.	143141.	37.67	2.810E	11	3.449E	09	6.980E	08	9.483E	06
84	64255.	431.	3.300E	06	1040.	1040.	16.56	117.36	14.4497	6.	143141.	37.67	2.810E	11	3.334E	09	6.517E	08	7.995E	06
85	64307.	428.	3.536E	06	1040.	1040.	17.33	117.21	14.4423	7.	143117.	37.66	2.810E	11	3.334E	09	6.517E	08	7.995E	06
86	64307.	428.	3.448E	06	1035.	1035.	17.33	117.21	14.4423	7.	143117.	37.66	2.810E	11	3.311E	09	6.426E	08	7.720E	06
87	64319.	425.	3.725E	06	1035.	1035.	18.10	117.06	14.4350	8.	143052.	37.68	2.810E	11	3.311E	09	6.426E	08	7.720E	06
88	64331.	422.	4.164E	06	1040.	1040.	18.88	116.90	14.4277	9.	143027.	37.70	2.810E	11	3.334E	09	6.517E	08	7.995E	06
89	64331.	422.	3.865E	06	1030.	1030.	18.88	116.90	14.4277	9.	143027.	37.70	2.810E	11	3.288E	09	6.335E	08	7.451E	06
90	64343.	419.	4.290E	06	1035.	1035.	19.65	116.75	14.4197	10.	143002.	37.74	2.810E	11	3.311E	09	6.426E	08	7.720E	06
91	64343.	419.	4.752E	06	1045.	1045.	19.65	116.75	14.4197	10.	143002.	37.74	2.810E	11	3.357E	09	6.609E	08	8.278E	06
92	64355.	417.	4.700E	06	1035.	1035.	20.42	116.59	14.4123	11.	142936.	37.79	2.810E	11	3.311E	09	6.426E	08	7.720E	06
93	64355.	417.	4.466E	06	1030.	1030.	20.42	116.59	14.4123	11.	142936.	37.79	2.810E	11	3.288E	09	6.335E	08	7.451E	06
94	64407.	414.	4.587E	06	1020.	1020.	21.19	116.44	14.4043	12.	142911.	37.86	2.810E	11	3.242E	09	6.155E	08	6.934E	06
95	64419.	411.	5.925E	06	1044.	1045.	21.97	116.28	14.3970	13.	142845.	37.94	2.810E	11	3.357E	09	6.609E	08	8.278E	06
96	64419.	411.	5.690E	06	1039.	1040.	21.97	116.28	14.3970	13.	142845.	37.94	2.810E	11	3.334E	09	6.517E	08	7.995E	06
97	64431.	408.	5.848E	06	1029.	1030.	22.74	116.12	14.3890	14.	142818.	38.03	2.810E	11	3.288E	09	6.335E	08	7.451E	06
98	64431.	408.	6.071E	06	1034.	1035.	22.74	116.12	14.3890	14.	142818.	38.03	2.810E	11	3.311E	09	6.426E	08	7.720E	06
99	64443.	405.	6.562E	06	1034.	1035.	23.52	115.96	14.3817	15.	142752.	38.14	2.810E	11	3.311E	09	6.426E	08	7.720E	06
100	64443.	405.	6.825E	06	1039.	1040.	23.52	115.96	14.3817	15.	142752.	38.14	2.810E	11	3.334E	09	6.517E	08	7.995E	06
101	64455.	402.	7.332E	06	1039.	1040.	24.30	115.79	14.3737	15.	142725.	38.26	2.810E	11	3.334E	09	6.517E	08	7.995E	06
102	64455.	402.	7.300E	06	1039.	1040.	24.30	115.79	14.3737	15.	142725.	38.26	2.810E	11	3.334E	09	6.517E	08	7.995E	06
103	64507.	399.	7.958E	06	1039.	1040.	25.07	115.63	14.3663	16.	142657.	38.39	2.810E	11	3.334E	09	6.517E	08	7.995E	06
104	64519.	397.	7.996E	06	1029.	1030.	25.85	115.46	14.3583	17.	142630.	38.54	2.810E	11	3.288E	09	6.335E	08	7.451E	06
105	64519.	397.	8.680E	06	1039.	1040.	25.85	115.46	14.3583	17.	142630.	38.54	2.810E	11	3.334E	09	6.517E	08	7.995E	06
106	64531.	394.	8.951E	06	1034.	1035.	26.63	115.30	14.3503	18.	142602.	38.70	2.810E	11	3.311E	09	6.426E	08	7.720E	06
107	64531.	394.	9.037E	06	1034.	1035.	26.63	115.30	14.3503	18.	142602.	38.70	2.810E	11	3.311E	09	6.426E	08	7.720E	06
108	64543.	391.	9.692E	06	1034.	1035.	27.40	115.13	14.3423	19.	142533.	38.87	2.810E	11	3.311E	09	6.426E	08	7.720E	06
109	64543.	391.	1.079E	07	1049.	1050.	27.40	115.13	14.3423	19.	142533.	38.87	2.810E	11	3.380E	09	6.701E	08	8.568E	06
110	64555.	388.	1.061E	07	1034.	1035.	28.18	114.96	14.3343	20.	142504.	39.05	2.810E	11	3.311E	09	6.426E	08	7.720E	06
111	64607.	385.	1.153E	07	1034.	1035.	28.96	114.79	14.3263	21.	142435.	39.25	2.810E	11	3.311E	09	6.426E	08	7.720E	06
112	64607.	385.	1.177E	07	1039.	1040.	28.96	114.79	14.3263	21.	142435.	39.25	2.810E	11	3.334E	09	6.517E	08	7.995E	06
113	64619.	383.	1.233E	07	1034.	1035.	29.74	114.61	14.3183	21.	142405.	39.46	2.810E	11	3.311E	09	6.426E	08	7.720E	06
114	64619.	383.	1.278E	07	1039.	1040.	29.74	114.61	14.3183	21.	142405.	39.46	2.810E	11	3.334E	09	6.517E	08	7.995E	06
115	64631.	380.	1.349E	07	1034.	1035.	30.52	114.43	14.3103	22.	142335.	39.68	2.810E	11	3.311E	09	6.426E	08	7.720E	06
116	64631.	380.	1.406E	07	1039.	1040.	30.52	114.43	14.3103	22.	142335.	39.68	2.810E	11	3.334E	09	6.517E	08	7.995E	06
117	64643.	377.	1.457E	07	1034.	1035.	31.30	114.26	14.3023	23.	142304.	39.91	2.810E	11	3.311E	09	6.426E	08	7.720E	06
118	64643.	377.	1.531E	07	1039.	1040.	31.30	114.26	14.3023	23.	142304.	39.91	2.810E	11	3.334E	09	6.517E	08	7.995E	06
119	64655.	374.	1.596E	07	1034.	1035.	32.08	114.08	14.2943	24.	142232.	40.16	2.810E	11	3.311E	09	6.426E	08	7.720E	06
120	64707.	372.	1.671E	07	1029.	1030.	32.86	113.89	14.2857	25.	142200.	40.42	2.810E	11	3.288E	09	6.335E	08	7.451E	06
121	64707.	372.	1.699E	07	1034.	1035.	32.86	113.89	14.2857	25.	142200.	40.42	2.810E	11	3.311E	09	6.426E	08	7.720E	06
122	64719.	369.	1.808E	07	1029.	1030.	33.64	113.71	14.2770	26.	142128.	40.69	2.810E	11	3.288E	09	6.335E	08	7.451E	06
123	64719.	369.	1.905E	07	1039.	1040.	33.64	113.71	14.2770	26.	142128.	40.69	2.810E	11	3.334E	09	6.517E	08	7.995E	06
124	64731.	366.	1.985E	07	1033.	1035.	34.42	113.52	14.2690	27.	142055.	40.97	2.810E	11	3.311E	09	6.426E	08	7.720E	06
125	64731.	366.	2.024E	07	1033.	1035.	34.42	113.52	14.2690	27.	142055.	40.97	2.810E	11	3.311E	09	6.426E	08	7.720E	06
126	64743.	364.	2.079E	07	1028.	1030.	35.21	113.33	14.2603	28.	142021.	41.26	2.810E	11	3.288E	09	6.335E	08	7.451E	06
127	64755.	361.	2.294E	07	1028.	1030.	35.99	113.13	14.2516	28.	141946.	41.56	2.810E	11	3.288E	09	6.335E	08	7.451E	06
128	64755.	361.	2.389E	07	1038.	1040.	35.99	113.13	14.2516	28.	141946.	41.56	2.810E	11	3.334E	09	6.517E	08	7.995E	06
129	64807.	358.	2.424E	07	1028.	1030.	36.77	112.94	14.2430	29.	141911.	41.87	2.810E	11	3.288E	09	6.335E	08	7.451E	06
130	64807.	358.	2.521E	07	1033.	1035.	36.77	112.94	14.2430	29.	141911.	41.87	2.810E	11	3.311E	09	6.426E	08	7.720E	06
131	64819.	356.	2.584E	07	1023.	1025.	37.56	112.74	14.2337	30.	141835.	42.20	2.810E	11	3.265E	09	6.245E	08	7.189E	06
132	64819.	356.	2.663E	07	1028.	1030.	37.56	112.74	14.2337	30.	141835.	42.20	2.810E	11	3.288E	09	6.335E	08	7.451E	06
133	64831.	353.	2.799E	07	1023.	1025.	38.34	112.53	14.2250	31.	141758.	42.53	2.810E	11	3.265E	09	6.245E	08	7.189E	06
134	64831.	353.	2.902E	07	1033.	1035.	38.34	112.53	14.2250	31.	141758.	42.53	2.810E	11	3.311E	09	6.426E	08	7.720E	06
135	64843.	350.	3.113E	07	1028.	1030.	39.12	112.33	14.2157	32.	141721.	42.87	2.810E	11	3.288E	09	6.335E	08	7.451E	06
136	64855.	348.	3.236E	07	1023.	1025.	39.91	112.12	14.2070	33.	141642.	43.23	2.810E	11	3.265E	09	6.245E	08	7.189E	06
137	64855.	348.	3.024E	07	1013.	1015.	39.91	112.12	14.2070	33.	141642.	43.23	2.810E	11	3.218E	09	6.065E	08	6.685E	06
138	64907.	345.	3.434E	07	1023.	1025.	40.69	111.90	14.1977	34.	141603.	43.59	2.810E	11	3.265E	09	6.245E	08	7.189E	06
139	64907.	345.	3.667E	07	1032.	1035.	40.69	111.90	14.1977	34.	141603.	43.59	2.810E	11	3.311E	09	6.426E	08	7.720E	06
140	64919.	343.	3.866E	07	1027.	1030.	41.48	111.69	14.1877	35.	141523.	43.96	2.810E	11	3.288E	09	6.335E	08	7.451E	06
141	64919.	343.	4.018E	07	1037.	1040.	41.48	111.69	14.1877	35.	141523.	43.96	2.810E	11	3.334E	09	6.517E	08	7.995E	06
142	64931.	340.	4.131E	07	1027.	1030.	42.26	111.46	14.1783	35.	141441.	44.35	2.810E	11	3.288E	09	6.335E	08	7.451E	06
143	64943.	338.	4.510E	07	1027.	1030.	43.05	111.24	14.1683	36.	141359.	44.74	2.810E	11	3.288E	09	6.335E	08	7.451E	06
144	64943.	338.	4.656E	07	1037.	1040.	43.05	111.24	14.1683	36.	141359.	44.74	2.810E	11	3.334E	09	6.517E	08	7.995E	06
145	64955.	335.	4.864E	07	1027.	1030.	43.83	111.01	14.1583	37.	141315.	45.14	2.810E	11	3.288E	09	6.335E	08	7.451E	06
146	64955.	335.	5.004E	07	1037.	1040.	43.83	111.01	14.1583	37.	141315.	45.14	2.810E	11	3.334E	09	6.517E	08	7.995E	06
147	65007.	333.	5.266E	07	1032.	1035.	44.62	110.77	14.1483	38.	141231.	45.54	2.810E	11	3.311E	09	6.426E	08	7.720E	06
148	65007.	333.	5.474E	07	1037.	1040.	44.62	110.77	14.1483	38.	141231.	45.54	2.810E	11	3.334E	09	6.517E	08	7.995E	06
149	65019.	330.	5.653E	07	1031.	1035.	45.40	110.53	14.1383	39.	141145.	45.96	2.810E	11	3.311E	09	6.426E	08	7.720E	06
150	65019.	330.	6.006E	07	1041.	1045.	45.40	110.53	14.1383	39.	141145.	45.96	2.810E	11	3.357E	09	6.609E	08	8.278E	06
151	65031.	328.	6.422E	07	1041.	1045.	46.19	110.28	14.1277	40.	141057.	46.38	2.810E	11	3.357E	09	6.609E	08	8.278E	06
152	65043.	325.	6.551E	07	1031.	1035.	46.98	110.03	14.1170	41.	141009.	46.82	2.810E	11	3.311E	09	6.426E	08	7.720E	06
153	65043.	325.	6.791E	07	1036.	1040.	46.98	110.03	14.1170	41.	141009.	46.82	2.810E	11	3.334E	09	6.517E	08	7.995E	06
154	65055.	323.	7.168E	07	1036.	1040.	47.76	109.77	14.1063	41.	140918.	47.26	2.810E	11	3.334E	09	6.517E	08	7.995E	06
155	65055.	323.	7.317E	07	1041.	1045.	47.76	109.77	14.1063	41.	140918.	47.26	2.810E	11	3.357E	09	6.609E	08	8.278E	06
156	65107.	321.	6.957E	07	1016.	1020.	48.55	109.50	14.0957	42.	140827.	47.70	2.810E	11	3.242E	09	6.155E	08	6.934E	06
157	65107.	321.	7.793E	07	1035.	1040.	48.55	109.50	14.0957	42.	140827.	47.70	2.810E	11	3.334E	09	6.517E	08	7.995E	06
158	65119.	318.	7.427E	07	1010.	1015.	49.34	109.23	14.0843	43.	140733.	48.16	2.810E	11	3.218E	09	6.065E	08	6.685E	06
159	65131.	316.	8.135E	07	1015.	1020.	50.12	108.95	14.0723	44.	140638.	48.62	2.810E	11	3.242E	09	6.155E	08	6.934E	06
160	65131.	316.	9.041E	07	1040.	1045.	50.12	108.95	14.0723	44.	140638.	48.62	2.810E	11	3.357E	09	6.609E	08	8.278E	06
161	65143.	314.	9.458E	07	1035.	1040.	50.91	108.66	14.0610	45.	140541.	49.09	2.810E	11	3.334E	09	6.517E	08	7.995E	06
162	65143.	314.	9.660E	07	1040.	1045.	50.91	108.66	14.0610	45.	140541.	49.09	2.810E	11	3.357E	09	6.609E	08	8.278E	06
163	65155.	311.	9.906E	07	1029.	1035.	51.70	108.37	14.0490	46.	140442.	49.56	2.810E	11	3.311E	09	6.426E	08	7.720E	06
164	65155.	311.	1.027E	08	1034.	1040.	51.70	108.37	14.0490	46.	140442.	49.56	2.810E	11	3.334E	09	6.517E	08	7.995E	06

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 34: DATA FROM PASS 795 OVER STATION KEVO ON 04/13/73 (DAY NUMBER 103).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	63107.	595.	1.038E 05	1135.	1135.	-27.81	126.04	14.9870	41.	145435.	55.93	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
2	63126.	592.	1.043E 05	1130.	1130.	-27.07	125.87	14.9759	40.	145408.	55.44	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
3	63219.	580.	1.631E 05	1145.	1145.	-23.40	125.08	14.9123	36.	145157.	53.01	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
4	63243.	575.	1.319E 05	1110.	1110.	-21.92	124.77	14.8896	34.	145106.	52.06	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
5	63255.	573.	1.026E 05	1080.	1080.	-21.18	124.61	14.8783	33.	145042.	51.60	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
6	63255.	573.	1.077E 05	1085.	1085.	-21.18	124.61	14.8783	33.	145042.	51.60	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
7	63331.	565.	1.374E 05	1090.	1090.	-18.96	124.16	14.8457	31.	144928.	50.22	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
8	63343.	562.	1.682E 05	1100.	1100.	-18.22	124.01	14.8350	30.	144904.	49.77	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
9	63355.	560.	1.547E 05	1085.	1085.	-17.48	123.86	14.8250	29.	144841.	49.33	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
10	63407.	557.	1.512E 05	1080.	1080.	-16.74	123.71	14.8143	28.	144817.	48.89	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
11	63419.	555.	1.517E 05	1070.	1070.	-16.00	123.56	14.8043	28.	144754.	48.46	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
12	63431.	552.	1.375E 05	1055.	1055.	-15.25	123.42	14.7950	27.	144730.	48.03	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
13	63431.	552.	1.371E 05	1055.	1055.	-15.25	123.42	14.7950	27.	144730.	48.03	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
14	63443.	549.	3.215E 05	1135.	1135.	-14.51	123.27	14.7850	26.	144707.	47.61	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
15	63443.	549.	2.308E 05	1100.	1100.	-14.51	123.27	14.7850	26.	144707.	47.61	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
16	63455.	546.	1.188E 05	1030.	1030.	-13.76	123.12	14.7750	25.	144644.	47.19	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
17	63455.	546.	1.960E 05	1075.	1075.	-13.76	123.12	14.7750	25.	144644.	47.19	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
18	63507.	544.	2.758E 05	1105.	1105.	-13.02	122.98	14.7657	24.	144621.	46.78	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
19	63519.	541.	2.147E 05	1070.	1070.	-12.27	122.83	14.7563	23.	144558.	46.38	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
20	63519.	541.	2.393E 05	1080.	1080.	-12.27	122.83	14.7563	23.	144558.	46.38	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
21	63531.	538.	2.096E 05	1060.	1060.	-11.52	122.69	14.7470	23.	144536.	45.98	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
22	63531.	538.	2.764E 05	1090.	1090.	-11.52	122.69	14.7470	23.	144536.	45.98	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
23	63548.	535.	1.493E 05	1025.	1025.	-10.78	122.55	14.7390	22.	144513.	45.59	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
24	63548.	535.	2.159E 05	1055.	1055.	-10.78	122.55	14.7390	22.	144513.	45.59	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
25	63619.	527.	3.883E 05	1095.	1095.	-8.53	122.12	14.7110	19.	144406.	44.45	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
26	63631.	524.	3.871E 05	1085.	1085.	-7.78	121.97	14.7023	19.	144344.	44.09	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
27	63631.	524.	3.499E 05	1075.	1075.	-7.78	121.97	14.7023	19.	144344.	44.09	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
28	63643.	521.	5.779E 05	1120.	1120.	-7.03	121.83	14.6936	18.	144322.	43.74	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
29	63643.	521.	3.283E 05	1060.	1060.	-7.03	121.83	14.6936	18.	144322.	43.74	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
30	63655.	519.	3.412E 05	1060.	1060.	-6.28	121.69	14.6850	17.	144259.	43.39	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
31	63707.	516.	2.718E 05	1025.	1025.	-5.52	121.55	14.6763	16.	144237.	43.05	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
32	63707.	516.	4.493E 05	1080.	1080.	-5.52	121.55	14.6763	16.	144237.	43.05	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
33	63719.	513.	5.858E 05	1100.	1100.	-4.77	121.40	14.6676	15.	144215.	42.72	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
34	63719.	513.	3.290E 05	1040.	1040.	-4.77	121.40	14.6676	15.	144215.	42.72	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
35	63731.	510.	3.743E 05	1045.	1045.	-4.02	121.26	14.6597	14.	144153.	42.39	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
36	63731.	510.	4.956E 05	1070.	1070.	-4.02	121.26	14.6597	14.	144153.	42.39	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
37	63743.	507.	3.945E 05	1040.	1040.	-3.26	121.12	14.6510	13.	144131.	42.08	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
38	63743.	507.	4.117E 05	1045.	1045.	-3.26	121.12	14.6510	13.	144131.	42.08	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
39	63755.	504.	2.409E 07	1720.	1720.	-2.51	120.98	14.6430	13.	144109.	41.77	2.810E 11	5.849E 09	2.069E 09	1.418E 08
40	63807.	501.	6.275E 05	1075.	1075.	-1.75	120.84	14.6350	12.	144047.	41.48	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
41	63807.	501.	4.773E 05	1045.	1045.	-1.75	120.84	14.6350	12.	144047.	41.48	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
42	63819.	499.	6.486E 05	1070.	1070.	-1.00	120.70	14.6270	11.	144025.	41.19	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
43	63819.	499.	5.003E 05	1040.	1040.	-1.00	120.70	14.6270	11.	144025.	41.19	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
44	63831.	496.	5.080E 05	1035.	1035.	-0.24	120.56	14.6190	10.	144003.	40.91	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
45	63831.	496.	8.203E 05	1085.	1085.	-0.24	120.56	14.6190	10.	144003.	40.91	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
46	63843.	493.	5.724E 05	1040.	1040.	0.51	120.41	14.6110	9.	143941.	40.64	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
47	63855.	490.	1.811E 06	1165.	1165.	1.27	120.27	14.6030	8.	143919.	40.38	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
48	63855.	490.	8.406E 05	1070.	1070.	1.27	120.27	14.6030	8.	143919.	40.38	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
49	63907.	487.	1.069E 06	1090.	1090.	2.03	120.13	14.5950	7.	143857.	40.14	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
50	63907.	487.	1.360E 06	1120.	1120.	2.03	120.13	14.5950	7.	143857.	40.14	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
51	63919.	484.	5.716E 05	1010.	1010.	2.78	119.99	14.5870	6.	143835.	39.90	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
52	63919.	484.	4.500E 05	985.	985.	2.78	119.99	14.5870	6.	143835.	39.90	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
53	63931.	481.	1.978E 06	1145.	1145.	3.54	119.85	14.5790	5.	143813.	39.67	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
54	63931.	481.	8.686E 05	1050.	1050.	3.54	119.85	14.5790	5.	143813.	39.67	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
55	63943.	478.	1.118E 06	1065.	1065.	4.31	119.70	14.5717	4.	143751.	39.46	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
56	63955.	475.	7.050E 05	1010.	1010.	5.07	119.56	14.5637	3.	143729.	39.26	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
57	63955.	475.	9.668E 05	1040.	1040.	5.07	119.56	14.5637	3.	143729.	39.26	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
58	64007.	472.	9.305E 05	1030.	1030.	5.83	119.42	14.5556	2.	143706.	39.06	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
59	64007.	472.	1.465E 06	1080.	1080.	5.83	119.42	14.5556	2.	143706.	39.06	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
60	64019.	469.	8.022E 05	1005.	1005.	6.59	119.27	14.5483******		143644.	38.88	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
61	64019.	469.	7.393E 05	990.	990.	6.59	119.27	14.5483******		143644.	38.88	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
62	64031.	466.	9.513E 05	1015.	1015.	7.35	119.13	14.5403******		143621.	38.71	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
63	64043.	463.	1.491E 06	1055.	1055.	8.12	118.99	14.5330******		143559.	38.56	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
64	64043.	463.	1.516E 06	1055.	1055.	8.12	118.99	14.5330******		143559.	38.56	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
65	64055.	460.	1.413E 06	1040.	1040.	8.88	118.84	14.5257******		143536.	38.41	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
66	64055.	460.	2.987E 06	1130.	1130.	8.88	118.84	14.5257******		143536.	38.41	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
67	64107.	458.	7.572E 05	955.	955.	9.65	118.70	14.5177******		143513.	38.28	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
68	64107.	458.	2.804E 06	1115.	1115.	9.65	118.70	14.5177******		143513.	38.28	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
69	64119.	455.	1.972E 06	1060.	1060.	10.41	118.55	14.5103******		143450.	38.16	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
70	64119.	455.	1.485E 06	1025.	1025.	10.41	118.55	14.5103******		143450.	38.16	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
71	64131.	452.	3.155E 07	1540.	1540.	11.18	118.40	14.5030******		143427.	38.05	2.810E 11	5.309E 09	1.687E 09	8.499E 07
72	64143.	449.	3.151E 07	1525.	1525.	11.95	118.26	14.4950******		143404.	37.96	2.810E 11	5.260E 09	1.655E 09	8.099E 07
73	64143.	449.	1.757E 06	1025.	1025.	11.95	118.26	14.4950******		143404.	37.96	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
74	64155.	446.	2.158E 06	1040.	1040.	12.71	118.11	14.4877******		143341.	37.87	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
75	64155.	446.	2.436E 06	1055.	1055.	12.71	118.11	14.4877******		143341.	37.87	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
76	64207.	443.	1.798E 06	1010.	1010.	13.48	117.96	14.4803******		143317.	37.81	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
77	64207.	443.	1.823E 06	1010.	1010.	13.48	117.96	14.4803******		143317.	37.81	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
78	64219.	440.	1.761E 06	990.	990.	14.25	117.81	14.4723	3.	143253.	37.75	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
79	64231.	437.	2.506E 06	1030.	1030.	15.02	117.66	14.4650	4.	143230.	37.71	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
80	64231.	437.	4.496E 06	1105.	1105.	15.02	117.66	14.4650	4.	143230.	37.71	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07

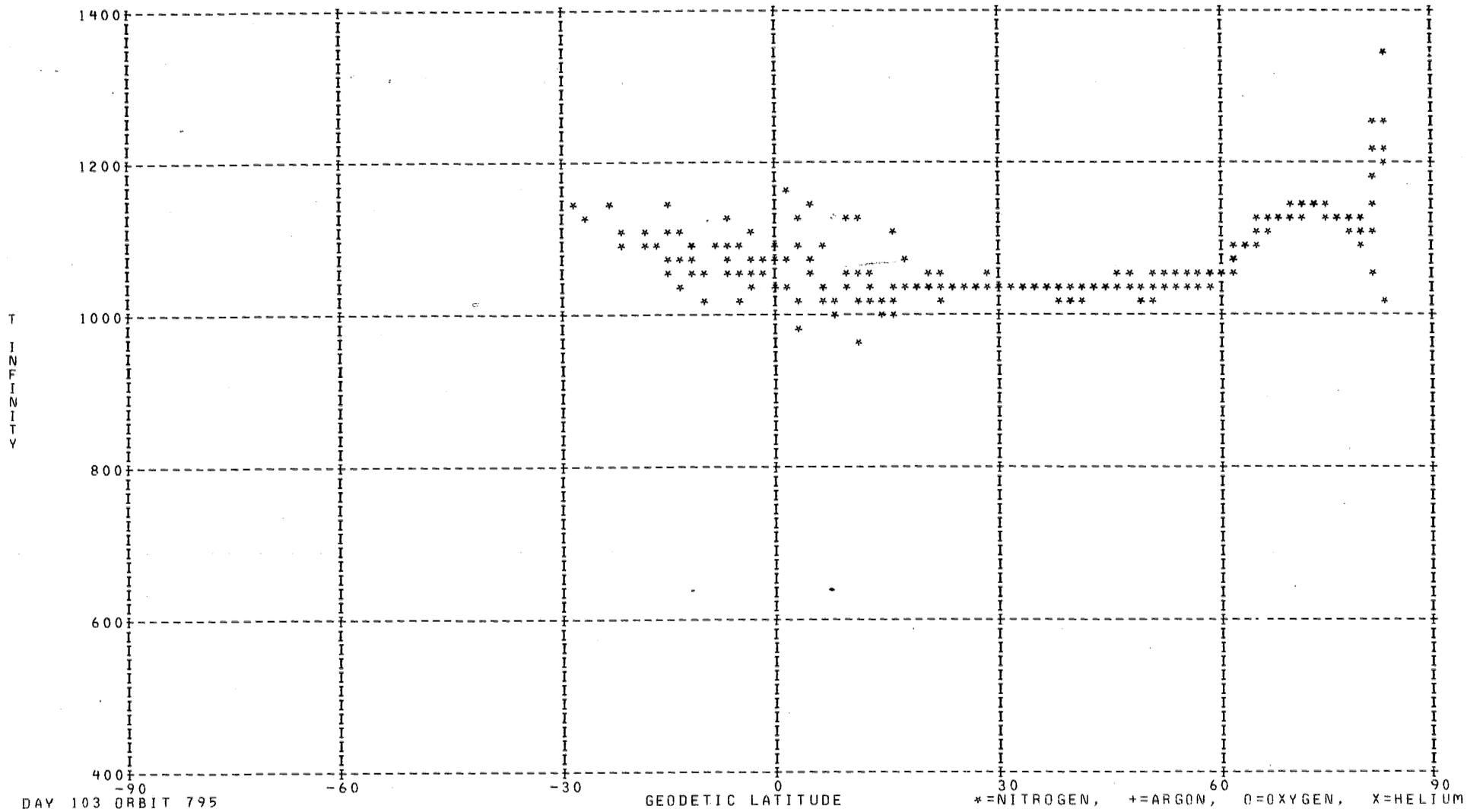
LOCAL DAY TIME



DAY 103 ORBIT 795

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

LOCAL DAY TIME



DAY 103 ORBIT 795

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

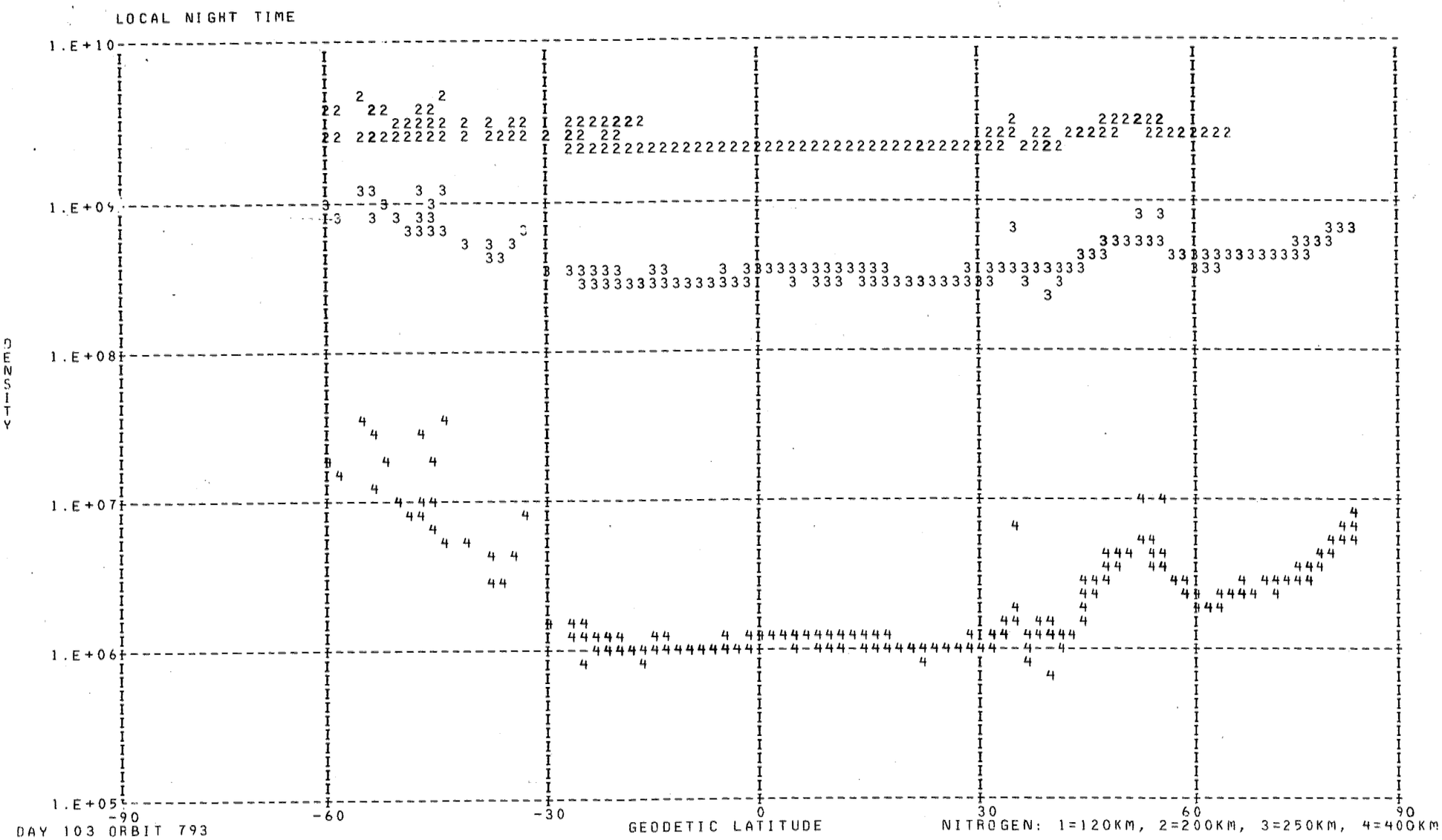
249	42236.	447.	2.371E	05	825.	825.	-22.44	331.64	2.2547	28.	22828.	141.99	2.810E	11	2.302E	09	3.067E	08	1.214E	06
250	42248.	451.	1.691E	05	810.	810.	-23.21	331.48	2.2413	28.	22802.	141.89	2.810E	11	2.228E	09	2.869E	08	1.026E	06
251	42248.	451.	2.111E	05	825.	825.	-23.21	331.48	2.2413	28.	22802.	141.89	2.810E	11	2.302E	09	3.067E	08	1.214E	06
252	42312.	457.	2.127E	05	845.	845.	-24.74	331.16	2.2140	29.	22708.	141.65	2.810E	11	2.400E	09	3.340E	08	1.505E	06
253	42312.	457.	1.154E	05	800.	800.	-24.74	331.16	2.2140	29.	22708.	141.65	2.810E	11	2.179E	09	2.741E	08	9.146E	05
254	42324.	460.	1.595E	05	830.	830.	-25.50	331.00	2.2000	29.	22641.	141.51	2.810E	11	2.327E	09	3.134E	08	1.282E	06
255	42324.	460.	1.040E	05	800.	800.	-25.50	331.00	2.2000	29.	22641.	141.51	2.810E	11	2.179E	09	2.741E	08	9.146E	05
256	42336.	464.	1.748E	05	845.	845.	-26.26	330.83	2.1860	30.	22614.	141.36	2.810E	11	2.400E	09	3.340E	08	1.505E	06
257	42348.	467.	1.268E	05	830.	830.	-27.02	330.67	2.1720	30.	22546.	141.20	2.810E	11	2.327E	09	3.134E	08	1.282E	06
258	42424.	476.	1.194E	05	850.	850.	-29.30	330.16	2.1293	31.	22421.	140.64	2.810E	11	2.425E	09	3.410E	08	1.585E	06
259	42524.	492.	6.064E	05	1045.	1045.	-33.08	329.28	2.0560	33.	22150.	139.48	2.810E	11	3.357E	09	6.609E	08	8.278E	06
260	42600.	502.	2.373E	05	970.	970.	-35.34	328.73	2.0107	34.	22014.	138.66	2.810E	11	3.006E	09	5.281E	08	4.735E	06
261	42624.	508.	1.096E	05	920.	920.	-36.84	328.35	1.9793	35.	21907.	138.07	2.810E	11	2.766E	09	4.459E	08	3.105E	06
262	42636.	511.	1.010E	05	925.	925.	-37.59	328.16	1.9633	36.	21832.	137.76	2.810E	11	2.790E	09	4.539E	08	3.245E	06
263	42648.	514.	1.387E	05	955.	955.	-38.34	327.96	1.9473	36.	21757.	137.44	2.810E	11	2.935E	09	5.028E	08	4.191E	06
264	42736.	526.	1.234E	05	980.	980.	-41.32	327.15	1.8813	38.	21529.	136.08	2.810E	11	3.054E	09	5.451E	08	5.126E	06
265	42812.	535.	1.546E	06	1290.	1290.	-43.55	326.50	1.8293	39.	21330.	134.98	2.810E	11	4.409E	09	1.151E	09	3.278E	07
266	42812.	535.	1.165E	05	995.	995.	-43.55	326.50	1.8293	39.	21330.	134.98	2.810E	11	3.124E	09	5.711E	08	5.757E	06
267	42836.	541.	6.466E	05	1190.	1190.	-45.03	326.05	1.7933	40.	21205.	134.21	2.810E	11	3.999E	09	9.430E	08	2.001E	07
268	42836.	541.	2.290E	05	1080.	1080.	-45.03	326.05	1.7933	40.	21205.	134.21	2.810E	11	3.517E	09	7.263E	08	1.047E	07
269	42848.	544.	1.207E	05	1025.	1025.	-45.76	325.81	1.7747	40.	21121.	133.81	2.810E	11	3.265E	09	6.245E	08	7.189E	06
270	42848.	544.	1.207E	05	1025.	1025.	-45.76	325.81	1.7747	40.	21121.	133.81	2.810E	11	3.265E	09	6.245E	08	7.189E	06
271	42900.	547.	2.274E	05	1090.	1090.	-46.50	325.58	1.7560	41.	21036.	133.41	2.810E	11	3.562E	09	7.453E	08	1.116E	07
272	42912.	550.	1.577E	05	1065.	1065.	-47.24	325.33	1.7373	41.	20950.	133.00	2.810E	11	3.449E	09	6.980E	08	9.483E	06
273	42924.	553.	9.859E	05	1280.	1280.	-47.97	325.09	1.7180	42.	20903.	132.59	2.810E	11	4.370E	09	1.130E	09	3.131E	07
274	42924.	553.	1.221E	05	1045.	1045.	-47.97	325.09	1.7180	42.	20903.	132.59	2.810E	11	3.357E	09	6.609E	08	8.278E	06
275	42948.	558.	1.180E	05	1060.	1060.	-49.44	324.57	1.6780	42.	20724.	131.74	2.810E	11	3.426E	09	6.887E	08	9.171E	06
276	43000.	561.	1.555E	05	1090.	1090.	-50.17	324.31	1.6573	43.	20632.	131.31	2.810E	11	3.562E	09	7.453E	08	1.116E	07
277	43012.	564.	1.102E	05	1065.	1065.	-50.90	324.04	1.6367	43.	20539.	130.88	2.810E	11	3.449E	09	6.980E	08	9.483E	06
278	43036.	570.	2.557E	05	1165.	1165.	-52.36	323.47	1.5933	44.	20348.	129.99	2.810E	11	3.893E	09	8.925E	08	1.746E	07
279	43100.	575.	1.377E	05	1115.	1115.	-53.82	322.88	1.5487	45.	20149.	129.08	2.810E	11	3.674E	09	7.936E	08	1.304E	07
280	43100.	575.	1.377E	05	1115.	1115.	-53.82	322.88	1.5487	45.	20149.	129.08	2.810E	11	3.674E	09	7.936E	08	1.304E	07
281	43112.	578.	4.069E	05	1240.	1240.	-54.54	322.57	1.5260	46.	20046.	128.62	2.810E	11	4.208E	09	1.046E	09	2.587E	07
282	43136.	583.	6.645E	05	1315.	1315.	-55.99	321.92	1.4780	47.	15835.	127.69	2.810E	11	4.507E	09	1.204E	09	3.666E	07
283	43212.	590.	1.104E	05	1130.	1130.	-58.15	320.87	1.4020	48.	15458.	126.25	2.810E	11	3.740E	09	8.229E	08	1.427E	07
284	43236.	595.	1.419E	05	1165.	1165.	-59.59	320.10	1.3480	49.	15219.	125.28	2.810E	11	3.893E	09	8.925E	08	1.746E	07

165	41312.	309.	3.414E 07	821.	825.	14.40	338.64	2.9120	17.	24703.	132.48	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
166	41312.	309.	3.217E 07	816.	820.	14.40	338.64	2.9120	17.	24703.	132.48	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
167	41324.	312.	3.136E 07	826.	830.	13.60	338.48	2.8960	17.	24638.	132.92	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
168	41324.	312.	3.009E 07	816.	820.	13.60	338.48	2.8960	17.	24638.	132.92	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
169	41336.	314.	2.865E 07	826.	830.	12.80	338.33	2.8800	17.	24614.	133.36	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
170	41348.	317.	2.506E 07	822.	825.	12.00	338.18	2.8647	16.	24550.	133.79	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
171	41348.	317.	2.527E 07	822.	825.	12.00	338.18	2.8647	16.	24550.	133.79	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
172	41400.	319.	2.318E 07	822.	825.	11.21	338.03	2.8487	16.	24525.	134.21	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
173	41400.	319.	2.274E 07	817.	820.	11.21	338.03	2.8487	16.	24525.	134.21	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
174	41412.	322.	2.159E 07	827.	830.	10.41	337.88	2.8333	16.	24501.	134.62	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
175	41412.	322.	2.012E 07	817.	820.	10.41	337.88	2.8333	16.	24501.	134.62	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
176	41424.	324.	1.931E 07	822.	825.	9.61	337.73	2.8180	16.	24438.	135.03	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
177	41424.	324.	1.836E 07	817.	820.	9.61	337.73	2.8180	16.	24438.	135.03	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
178	41436.	327.	1.670E 07	817.	820.	8.82	337.58	2.8027	16.	24414.	135.42	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
179	41448.	330.	1.608E 07	823.	825.	8.02	337.43	2.7880	16.	24350.	135.81	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
180	41448.	330.	1.521E 07	818.	820.	8.02	337.43	2.7880	16.	24350.	135.81	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
181	41500.	332.	1.478E 07	828.	830.	7.23	337.29	2.7733	16.	24327.	136.19	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
182	41500.	332.	1.374E 07	818.	820.	7.23	337.29	2.7733	16.	24327.	136.19	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
183	41512.	335.	1.337E 07	828.	830.	6.43	337.14	2.7580	16.	24303.	136.56	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
184	41512.	335.	1.261E 07	818.	820.	6.43	337.14	2.7580	16.	24303.	136.56	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
185	41524.	338.	1.211E 07	828.	830.	5.64	336.99	2.7433	16.	24240.	136.92	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
186	41536.	341.	1.089E 07	828.	830.	4.85	336.84	2.7293	16.	24217.	137.27	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
187	41536.	341.	1.063E 07	823.	825.	4.85	336.84	2.7293	16.	24217.	137.27	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
188	41548.	343.	1.021E 07	833.	835.	4.05	336.70	2.7147	16.	24154.	137.61	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
189	41548.	343.	9.478E 06	823.	825.	4.05	336.70	2.7147	16.	24154.	137.61	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
190	41600.	346.	8.848E 06	828.	830.	3.26	336.55	2.7007	16.	24131.	137.94	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
191	41600.	346.	8.322E 06	818.	820.	3.26	336.55	2.7007	16.	24131.	137.94	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
192	41612.	349.	8.251E 06	828.	830.	2.47	336.41	2.6860	16.	24108.	138.26	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
193	41612.	349.	7.805E 06	823.	825.	2.47	336.41	2.6860	16.	24108.	138.26	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
194	41624.	352.	6.967E 06	824.	825.	1.68	336.26	2.6720	17.	24045.	138.57	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
195	41636.	355.	6.594E 06	829.	830.	0.89	336.11	2.6580	17.	24022.	138.86	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
196	41636.	355.	6.278E 06	824.	825.	0.89	336.11	2.6580	17.	24022.	138.86	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
197	41648.	358.	5.987E 06	829.	830.	0.10	335.97	2.6440	17.	23959.	139.15	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
198	41648.	358.	5.686E 06	824.	825.	0.10	335.97	2.6440	17.	23959.	139.15	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
199	41700.	361.	5.260E 06	824.	825.	-0.68	335.82	2.6307	17.	23936.	139.43	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
200	41700.	361.	5.038E 06	824.	825.	-0.68	335.82	2.6307	17.	23936.	139.43	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
201	41712.	363.	4.661E 06	824.	825.	-1.46	335.68	2.6167	18.	23913.	139.69	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
202	41724.	366.	4.397E 06	829.	830.	-2.25	335.53	2.6033	18.	23850.	139.94	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
203	41724.	366.	3.920E 06	819.	820.	-2.25	335.53	2.6033	18.	23850.	139.94	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
204	41736.	369.	3.853E 06	829.	830.	-3.04	335.39	2.5893	18.	23827.	140.18	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
205	41736.	369.	3.470E 06	814.	815.	-3.04	335.39	2.5893	18.	23827.	140.18	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
206	41748.	372.	3.112E 06	814.	815.	-3.82	335.24	2.5760	19.	23804.	140.41	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
207	41748.	372.	3.162E 06	819.	820.	-3.82	335.24	2.5760	19.	23804.	140.41	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
208	41800.	375.	2.918E 06	819.	820.	-4.61	335.10	2.5620	19.	23741.	140.63	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
209	41800.	375.	2.844E 06	819.	820.	-4.61	335.10	2.5620	19.	23741.	140.63	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
210	41812.	378.	2.271E 06	809.	810.	-5.39	334.95	2.5487	19.	23718.	140.83	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
211	41824.	381.	2.375E 06	824.	825.	-6.17	334.81	2.5353	20.	23655.	141.03	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
212	41824.	381.	2.186E 06	814.	815.	-6.17	334.81	2.5353	20.	23655.	141.03	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
213	41836.	384.	2.066E 06	819.	820.	-6.96	334.66	2.5220	20.	23632.	141.20	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
214	41836.	384.	1.886E 06	809.	810.	-6.96	334.66	2.5220	20.	23632.	141.20	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
215	41848.	387.	1.778E 06	814.	815.	-7.74	334.51	2.5087	20.	23609.	141.37	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
216	41848.	387.	1.594E 06	804.	805.	-7.74	334.51	2.5087	20.	23609.	141.37	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
217	41900.	391.	1.580E 06	814.	815.	-8.52	334.37	2.4953	21.	23546.	141.52	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
218	41912.	394.	1.326E 06	809.	810.	-9.30	334.22	2.4820	21.	23523.	141.66	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
219	41912.	394.	1.354E 06	809.	810.	-9.30	334.22	2.4820	21.	23523.	141.66	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
220	41924.	397.	1.244E 06	815.	815.	-10.08	334.07	2.4687	21.	23460.	141.79	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
221	41924.	397.	1.128E 06	805.	805.	-10.08	334.07	2.4687	21.	23460.	141.79	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
222	41936.	400.	1.122E 06	815.	815.	-10.86	333.93	2.4553	22.	23436.	141.91	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
223	41936.	400.	1.107E 06	815.	815.	-10.86	333.93	2.4553	22.	23436.	141.91	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
224	41948.	403.	1.008E 06	815.	815.	-11.64	333.78	2.4420	22.	23413.	142.01	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
225	41948.	403.	1.006E 06	815.	815.	-11.64	333.78	2.4420	22.	23413.	142.01	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
226	42000.	406.	9.504E 05	820.	820.	-12.41	333.63	2.4287	23.	23349.	142.09	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
227	42012.	409.	8.273E 05	820.	820.	-13.19	333.48	2.4153	23.	23325.	142.17	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
228	42012.	409.	8.912E 05	825.	825.	-13.19	333.48	2.4153	23.	23325.	142.17	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
229	42024.	412.	7.300E 05	815.	815.	-13.97	333.33	2.4020	23.	23302.	142.23	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
230	42024.	412.	7.126E 05	815.	815.	-13.97	333.33	2.4020	23.	23302.	142.23	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
231	42036.	416.	7.417E 05	830.	830.	-14.74	333.18	2.3893	24.	23238.	142.27	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
232	42036.	416.	5.997E 05	810.	810.	-14.74	333.18	2.3893	24.	23238.	142.27	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
233	42048.	419.	5.230E 05	810.	810.	-15.51	333.03	2.3760	24.	23213.	142.30	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
234	42100.	422.	4.075E 05	795.	795.	-16.29	332.88	2.3627	25.	23149.	142.32	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
235	42100.	422.	4.686E 05	810.	810.	-16.29	332.88	2.3627	25.	23149.	142.32	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
236	42112.	425.	3.965E 05	805.	805.	-17.06	332.73	2.3493	25.	23125.	142.33	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
237	42112.	425.	4.236E 05	810.	810.	-17.06	332.73	2.3493	25.	23125.	142.33	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
238	42124.	428.	4.026E 05	815.	815.	-17.83	332.57	2.3360	25.	23060.	142.32	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
239	42124.	428.	3.621E 05	805.	805.	-17.83	332.57	2.3360	25.	23060.	142.32	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
240	42136.	431.	3.425E 05	810.	810.	-18.60	332.42	2.3227	26.	23035.	142.30	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
241	42136.	431.	3.545E 05	815.	815.	-18.60	332.42	2.3227	26.	23035.	142.30	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
242	42148.	435.	2.987E 05	810.	810.	-19.37	332.27	2.3093	26.	23010.	142.26	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
243	42200.	438.	2.871E 05	815.	815.	-20.14	332.11	2.2953	27.	22945.	142.22	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
244	42200.	438.	3.864E 05	840.	840.	-20.14	332.11	2.2953	27.	22945.	142.22	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
245	42212.	441.	3.396E 05	835.	835.	-20.91	331.96	2.2820	27.	22919.	142.15	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
246	42212.	441.	3.415E 05	840.	840.	-20.91	331.96	2.2820	27.	22919.	142.15	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
247	42224.	444.	2.164E 05	810.	810.	-21.68	331.80	2.2687	27.	22854.	142.08	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
248	42224.	444.	2.375E 05	820.	820.	-21.68	331.80	2.2687	27.	22854.	142.08	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06

81	40336.	231.	1.039E 09	938.	975.	53.08	348.52	4.2340	53.	31660.	105.33	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
82	40348.	231.	1.029E 09	948.	985.	52.28	348.21	4.1833	53.	31555.	105.97	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
83	40400.	232.	1.213E 09	1029.	1070.	51.47	347.90	4.1347	52.	31453.	106.60	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
84	40400.	232.	1.012E 09	949.	985.	51.47	347.90	4.1347	52.	31453.	106.60	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
85	40412.	233.	9.501E 08	940.	975.	50.66	347.60	4.0880	51.	31353.	107.23	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
86	40412.	233.	9.296E 08	931.	965.	50.66	347.60	4.0880	51.	31353.	107.23	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
87	40424.	234.	9.314E 08	941.	975.	49.86	347.31	4.0427	50.	31255.	107.86	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
88	40424.	234.	9.050E 08	931.	965.	49.86	347.31	4.0427	50.	31255.	107.86	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
89	40436.	235.	8.655E 08	928.	960.	49.05	347.02	3.9993	49.	31159.	108.49	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
90	40448.	236.	8.168E 08	919.	950.	48.25	346.75	3.9573	49.	31105.	109.12	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
91	40448.	236.	8.587E 08	938.	970.	48.25	346.75	3.9573	49.	31105.	109.12	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
92	40500.	237.	8.304E 08	938.	970.	47.44	346.48	3.9167	48.	31013.	109.75	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
93	40500.	237.	7.764E 08	915.	945.	47.44	346.48	3.9167	48.	31013.	109.75	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
94	40512.	238.	7.450E 08	916.	945.	46.63	346.22	3.8773	47.	30922.	110.37	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
95	40512.	238.	6.977E 08	892.	920.	46.63	346.22	3.8773	47.	30922.	110.37	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
96	40524.	239.	6.501E 08	883.	910.	45.82	345.96	3.8393	46.	30832.	110.99	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
97	40524.	239.	5.947E 08	859.	885.	45.82	345.96	3.8393	46.	30832.	110.99	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
98	40536.	240.	6.228E 08	884.	910.	45.02	345.71	3.8027	45.	30744.	111.61	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
99	40548.	241.	5.944E 08	885.	910.	44.21	345.47	3.7667	44.	30658.	112.23	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
100	40548.	241.	5.656E 08	870.	895.	44.21	345.47	3.7667	44.	30658.	112.23	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
101	40600.	242.	4.889E 08	842.	865.	43.40	345.23	3.7320	44.	30613.	112.84	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
102	40600.	242.	4.658E 08	828.	850.	43.40	345.23	3.7320	44.	30613.	112.84	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
103	40612.	243.	4.251E 08	819.	840.	42.59	344.99	3.6987	43.	30528.	113.45	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
104	40612.	243.	4.289E 08	819.	840.	42.59	344.99	3.6987	43.	30528.	113.45	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
105	40624.	245.	4.004E 08	815.	835.	41.78	344.76	3.6660	42.	30445.	114.06	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
106	40636.	246.	3.836E 08	811.	830.	40.97	344.54	3.6347	41.	30403.	114.67	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
107	40636.	246.	3.334E 08	787.	805.	40.97	344.54	3.6347	41.	30403.	114.67	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
108	40648.	247.	3.558E 08	816.	835.	40.17	344.32	3.6040	40.	30323.	115.27	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
109	40648.	247.	2.725E 08	759.	775.	40.17	344.32	3.6040	40.	30323.	115.27	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
110	40700.	249.	3.578E 08	827.	845.	39.36	344.10	3.5740	39.	30243.	115.87	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
111	40700.	249.	3.269E 08	807.	825.	39.36	344.10	3.5740	39.	30243.	115.87	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
112	40712.	250.	3.467E 08	832.	850.	38.55	343.89	3.5453	38.	30204.	116.47	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
113	40712.	250.	3.425E 08	832.	850.	38.55	343.89	3.5453	38.	30204.	116.47	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
114	40724.	252.	2.957E 08	813.	830.	37.74	343.68	3.5167	38.	30125.	117.07	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
115	40736.	253.	2.830E 08	814.	830.	36.93	343.48	3.4893	37.	30048.	117.66	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
116	40736.	253.	2.466E 08	785.	800.	36.93	343.48	3.4893	37.	30048.	117.66	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
117	40748.	255.	2.409E 08	795.	810.	36.12	343.27	3.4627	36.	30012.	118.25	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
118	40748.	255.	2.409E 08	795.	810.	36.12	343.27	3.4627	36.	30012.	118.25	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
119	40800.	256.	4.797E 08	984.	1005.	35.32	343.07	3.4367	35.	25936.	118.83	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
120	40800.	256.	2.790E 08	839.	855.	35.32	343.07	3.4367	35.	25936.	118.83	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
121	40812.	258.	2.830E 08	854.	870.	34.51	342.88	3.4107	34.	25901.	119.42	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
122	40824.	259.	2.395E 08	831.	845.	33.70	342.69	3.3860	33.	25827.	119.99	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
123	40824.	259.	2.371E 08	831.	845.	33.70	342.69	3.3860	33.	25827.	119.99	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
124	40836.	261.	2.202E 08	827.	840.	32.89	342.50	3.3613	32.	25753.	120.57	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
125	40836.	261.	2.042E 08	812.	825.	32.89	342.50	3.3613	32.	25753.	120.57	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
126	40848.	263.	2.066E 08	827.	840.	32.09	342.31	3.3373	32.	25720.	121.14	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
127	40848.	263.	1.827E 08	803.	815.	32.09	342.31	3.3373	32.	25720.	121.14	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
128	40900.	264.	1.742E 08	808.	820.	31.28	342.12	3.3140	31.	25647.	121.71	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
129	40900.	264.	1.765E 08	813.	825.	31.28	342.12	3.3140	31.	25647.	121.71	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
130	40912.	266.	1.622E 08	809.	820.	30.47	341.94	3.2913	30.	25616.	122.27	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
131	40924.	268.	1.517E 08	809.	820.	29.67	341.76	3.2693	29.	25544.	122.83	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
132	40924.	268.	1.518E 08	809.	820.	29.67	341.76	3.2693	29.	25544.	122.83	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
133	40936.	270.	1.450E 08	815.	825.	28.86	341.58	3.2473	28.	25513.	123.39	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
134	40936.	270.	1.386E 08	805.	815.	28.86	341.58	3.2473	28.	25513.	123.39	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
135	40948.	272.	1.361E 08	815.	825.	28.05	341.40	3.2260	27.	25443.	123.94	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
136	40948.	272.	1.238E 08	800.	810.	28.05	341.40	3.2260	27.	25443.	123.94	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
137	41000.	274.	1.208E 08	811.	820.	27.25	341.23	3.2047	27.	25413.	124.48	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
138	41012.	276.	1.144E 08	811.	820.	26.44	341.06	3.1840	26.	25344.	125.02	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
139	41012.	276.	1.120E 08	811.	820.	26.44	341.06	3.1840	26.	25344.	125.02	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
140	41024.	278.	1.057E 08	811.	820.	25.64	340.89	3.1640	25.	25315.	125.56	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
141	41024.	278.	1.011E 08	807.	815.	25.64	340.89	3.1640	25.	25315.	125.56	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
142	41036.	280.	9.512E 07	807.	815.	24.83	340.72	3.1440	24.	25246.	126.09	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
143	41036.	280.	9.424E 07	807.	815.	24.83	340.72	3.1440	24.	25246.	126.09	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
144	41048.	282.	9.021E 07	812.	820.	24.03	340.55	3.1247	24.	25218.	126.62	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
145	41048.	282.	8.683E 07	807.	815.	24.03	340.55	3.1247	24.	25218.	126.62	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
146	41100.	284.	8.047E 07	808.	815.	23.22	340.38	3.1053	23.	25150.	127.14	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
147	41112.	286.	7.680E 07	813.	820.	22.42	340.22	3.0867	22.	25122.	127.66	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
148	41112.	286.	7.481E 07	808.	815.	22.42	340.22	3.0867	22.	25122.	127.66	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
149	41124.	288.	6.860E 07	808.	815.	21.61	340.05	3.0680	22.	25055.	128.17	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
150	41124.	288.	5.827E 07	784.	790.	21.61	340.05	3.0680	22.	25055.	128.17	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
151	41136.	290.	6.449E 07	814.	820.	20.81	339.89	3.0493	21.	25028.	128.67	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
152	41136.	290.	6.108E 07	804.	810.	20.81	339.89	3.0493	21.	25028.	128.67	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
153	41148.	293.	5.895E 07	814.	820.	20.01	339.73	3.0313	21.	25002.	129.17	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
154	41200.	295.	5.532E 07	814.	820.	19.20	339.57	3.0140	20.	24935.	129.66	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
155	41200.	295.	5.409E 07	809.	815.	19.20	339.57	3.0140	20.	24935.	129.66	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
156	41212.	297.	5.025E 07	815.	820.	18.40	339.41	2.9960	19.	24909.	130.15	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
157	41212.	297.	4.991E 07	815.	820.	18.40	339.41	2.9960	19.	24909.	130.15	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
158	41224.	300.	4.626E 07	815.	820.	17.60	339.26	2.9793	19.	24844.	130.63	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
159	41224.	300.	4.538E 07	810.	815.	17.60	339.26	2.9793	19.	24844.	130.63	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
160	41236.	302.	4.419E 07	820.	825.	16.80	339.10	2.9620	18.	24818.	131.10	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
161	41236.	302.	4.132E 07	810.	815.	16.80	339.10	2.9620	18.	24818.	131.10	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
162	41248.	304.	3.880E 07	815.	820.	16.00	338.95	2.9453	18.	24753.	131.57	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
163	41300.	307.	3.673E 07	821.	825.	15.20	338.79	2.9287	18.	24728.	132.03	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
164	41300.	307.	3.549E 07	816.	820.	15.20	338.79	2.9287	18.	24728.	132.03	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06

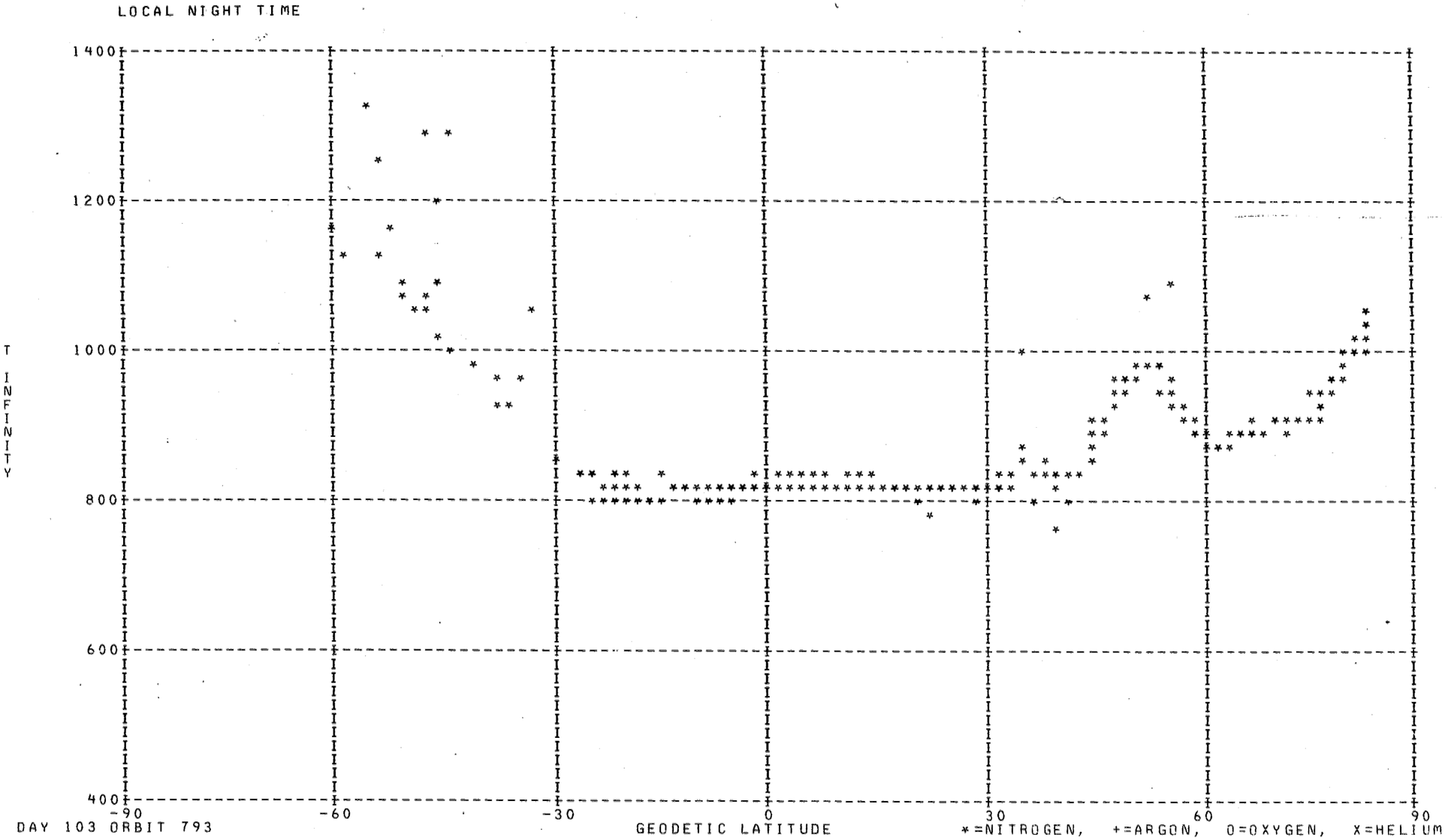
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 33: DATA FROM PASS 793 OVER STATION WEIL ON 04/13/73 (DAY NUMBER 103).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	35436.	237.	1.012E 09	1014.	1050.	83.08	76.19	10.3573	76.	85840.	76.16	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
2	35436.	237.	1.032E 09	1024.	1060.	83.08	76.19	10.3573	76.	85840.	76.16	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
3	35448.	236.	1.049E 09	1013.	1050.	83.10	69.35	10.1947	76.	83130.	76.80	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
4	35500.	235.	1.039E 09	998.	1035.	83.02	62.56	10.0260	76.	80433.	77.44	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
5	35500.	235.	1.045E 09	1003.	1040.	83.02	62.56	10.0260	76.	80433.	77.44	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
6	35512.	234.	9.694E 08	955.	990.	82.85	56.01	9.8507	77.	73831.	78.09	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
7	35512.	234.	1.079E 09	1002.	1040.	82.85	56.01	9.8507	77.	73831.	78.09	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
8	35524.	233.	1.064E 09	987.	1025.	82.59	49.82	9.6700	77.	71359.	78.73	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
9	35524.	233.	1.114E 09	1006.	1045.	82.59	49.82	9.6700	77.	71359.	78.73	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
10	35536.	232.	1.110E 09	991.	1030.	82.26	44.11	9.4833	77.	65119.	79.38	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
11	35548.	231.	1.101E 09	976.	1015.	81.85	38.90	9.2927	76.	63042.	80.02	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
12	35548.	231.	1.097E 09	976.	1015.	81.85	38.90	9.2927	76.	63042.	80.02	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
13	35600.	231.	1.108E 09	971.	1010.	81.39	34.21	9.0980	76.	61208.	80.67	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
14	35600.	231.	1.099E 09	966.	1005.	81.39	34.21	9.0980	76.	61208.	80.67	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
15	35612.	230.	1.115E 09	956.	995.	80.88	30.01	8.9000	76.	55532.	81.31	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
16	35612.	230.	1.125E 09	966.	1005.	80.88	30.01	8.9000	76.	55532.	81.31	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
17	35624.	229.	1.140E 09	956.	995.	80.32	26.27	8.6993	76.	54045.	81.96	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
18	35636.	229.	1.093E 09	932.	970.	79.73	22.93	8.4980	76.	52736.	82.61	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
19	35648.	228.	1.120E 09	936.	975.	79.11	19.95	8.2967	75.	51554.	83.26	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
20	35648.	228.	1.104E 09	926.	965.	79.11	19.95	8.2967	75.	51554.	83.26	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
21	35700.	228.	1.109E 09	921.	960.	78.47	17.29	8.0960	75.	50528.	83.91	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
22	35700.	228.	1.088E 09	917.	955.	78.47	17.29	8.0960	75.	50528.	83.91	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
23	35712.	227.	1.094E 09	911.	950.	77.80	14.91	7.8967	75.	45608.	84.56	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
24	35712.	227.	1.139E 09	925.	965.	77.80	14.91	7.8967	75.	45608.	84.56	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
25	35724.	227.	1.080E 09	897.	935.	77.12	12.76	7.7007	74.	44745.	85.21	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
26	35736.	226.	1.125E 09	906.	945.	76.42	10.83	7.5087	74.	44013.	85.87	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
27	35736.	226.	1.119E 09	906.	945.	76.42	10.83	7.5087	74.	44013.	85.87	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
28	35748.	226.	1.055E 09	878.	915.	75.71	9.08	7.3207	73.	43325.	86.52	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
29	35748.	226.	1.065E 09	882.	920.	75.71	9.08	7.3207	73.	43325.	86.52	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
30	35800.	225.	1.068E 09	877.	915.	74.99	7.49	7.1380	73.	42715.	87.17	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
31	35800.	225.	1.059E 09	877.	915.	74.99	7.49	7.1380	73.	42715.	87.17	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
32	35812.	225.	1.065E 09	872.	910.	74.26	6.03	6.9607	72.	42138.	87.82	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
33	35812.	225.	1.145E 09	902.	940.	74.26	6.03	6.9607	72.	42138.	87.82	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
34	35824.	225.	1.080E 09	872.	910.	73.52	4.70	6.7900	72.	41630.	88.48	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
35	35836.	224.	1.079E 09	872.	910.	72.77	3.48	6.6253	71.	41149.	89.13	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
36	35836.	224.	1.081E 09	872.	910.	72.77	3.48	6.6253	71.	41149.	89.13	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
37	35848.	224.	1.075E 09	867.	905.	72.02	2.35	6.4667	71.	40730.	89.78	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
38	35848.	224.	1.074E 09	867.	905.	72.02	2.35	6.4667	71.	40730.	89.78	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
39	35900.	224.	1.074E 09	862.	900.	71.26	1.30	6.3153	70.	40331.	90.44	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
40	35900.	224.	1.079E 09	867.	905.	71.26	1.30	6.3153	70.	40331.	90.44	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
41	35912.	224.	1.085E 09	867.	905.	70.50	0.34	6.1700	69.	35950.	91.09	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
42	35924.	224.	1.106E 09	871.	910.	69.73	359.43	6.0313	69.	35626.	91.74	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
43	35924.	224.	1.094E 09	867.	905.	69.73	359.43	6.0313	69.	35626.	91.74	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
44	35936.	224.	1.076E 09	857.	895.	68.96	358.59	5.8993	68.	35315.	92.40	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
45	35936.	224.	1.071E 09	857.	895.	68.96	358.59	5.8993	68.	35315.	92.40	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
46	35948.	224.	1.072E 09	857.	895.	68.18	357.80	5.7733	67.	35018.	93.05	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
47	35948.	224.	1.066E 09	857.	895.	68.18	357.80	5.7733	67.	35018.	93.05	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
48	40000.	224.	1.061E 09	853.	890.	67.40	357.06	5.6527	67.	34732.	93.70	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
49	40000.	224.	1.072E 09	857.	895.	67.40	357.06	5.6527	67.	34732.	93.70	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
50	40012.	224.	1.111E 09	871.	910.	66.62	356.36	5.5387	66.	34457.	94.35	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
51	40024.	224.	1.060E 09	857.	895.	65.84	355.70	5.4293	65.	34231.	95.00	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
52	40024.	224.	1.043E 09	853.	890.	65.84	355.70	5.4293	65.	34231.	95.00	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
53	40036.	224.	1.038E 09	853.	890.	65.05	355.08	5.3260	65.	34014.	95.66	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
54	40036.	224.	1.037E 09	853.	890.	65.05	355.08	5.3260	65.	34014.	95.66	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
55	40048.	224.	1.023E 09	848.	885.	64.26	354.49	5.2273	64.	33804.	96.31	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
56	40048.	224.	1.030E 09	848.	885.	64.26	354.49	5.2273	64.	33804.	96.31	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
57	40100.	224.	1.012E 09	849.	885.	63.47	353.93	5.1327	63.	33602.	96.96	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
58	40112.	225.	9.551E 08	830.	865.	62.68	353.40	5.0433	63.	33407.	97.61	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
59	40112.	225.	9.570E 08	830.	865.	62.68	353.40	5.0433	63.	33407.	97.61	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
60	40124.	225.	9.412E 08	830.	865.	61.88	352.90	4.9580	62.	33217.	98.26	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
61	40124.	225.	9.677E 08	840.	875.	61.88	352.90	4.9580	62.	33217.	98.26	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
62	40136.	225.	9.630E 08	840.	875.	61.09	352.41	4.8767	61.	33033.	98.90	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
63	40136.	225.	9.664E 08	845.	880.	61.09	352.41	4.8767	61.	33033.	98.90	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
64	40148.	226.	9.705E 08	850.	885.	60.29	351.95	4.7987	60.	32854.	99.55	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
65	40148.	226.	9.790E 08	854.	890.	60.29	351.95	4.7987	60.	32854.	99.55	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
66	40200.	226.	9.189E 08	836.	870.	59.50	351.51	4.7247	60.	32720.	100.20	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
67	40212.	226.	9.513E 08	855.	890.	58.70	351.08	4.6533	59.	32550.	100.84	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
68	40212.	226.	9.492E 08	855.	890.	58.70	351.08	4.6533	59.	32550.	100.84	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
69	40224.	227.	9.828E 08	869.	905.	57.90	350.68	4.5853	58.	32424.	101.49	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
70	40224.	227.	9.445E 08	860.	895.	57.90	350.68	4.5853	58.	32424.	101.49	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
71	40236.	227.	1.008E 09	884.	920.	57.10	350.29	4.5207	57.	32302.	102.13	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
72	40236.	227.	9.571E 08	870.	905.	57.10	350.29	4.5207	57.	32302.	102.13	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
73	40248.	228.	9.846E 08	884.	920.	56.29	349.91	4.4587	57.	32144.	102.77	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
74	40300.	229.	1.055E 09	918.	955.	55.49	349.54	4.3987	56.	32029.	103.42	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
75	40300.	229.	1.041E 09	913.	950.	55.49	349.54	4.3987	56.	32029.	103.42	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
76	40312.	229.	1.357E 09	1035.	1080.	54.69	349.19	4.3420	55.	31916.	104.06	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
77	40312.	229.	9.793E 08	899.	935.	54.69	349.19	4.3420	55.	31916.	104.06	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
78	40324.	230.	1.090E 09	947.	985.	53.88	348.85	4.2867	54.	31807.	104.69	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
79	40324.	230.	9.936E 08	914.	950.	53.88	348.85	4.2867	54.	31807.	104.69	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
80	40336.	231.	1.063E 09	947.	985.	53.08	348.52	4.2340	53.	31660.	105.33	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06



DAY 103 ORBIT 793

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

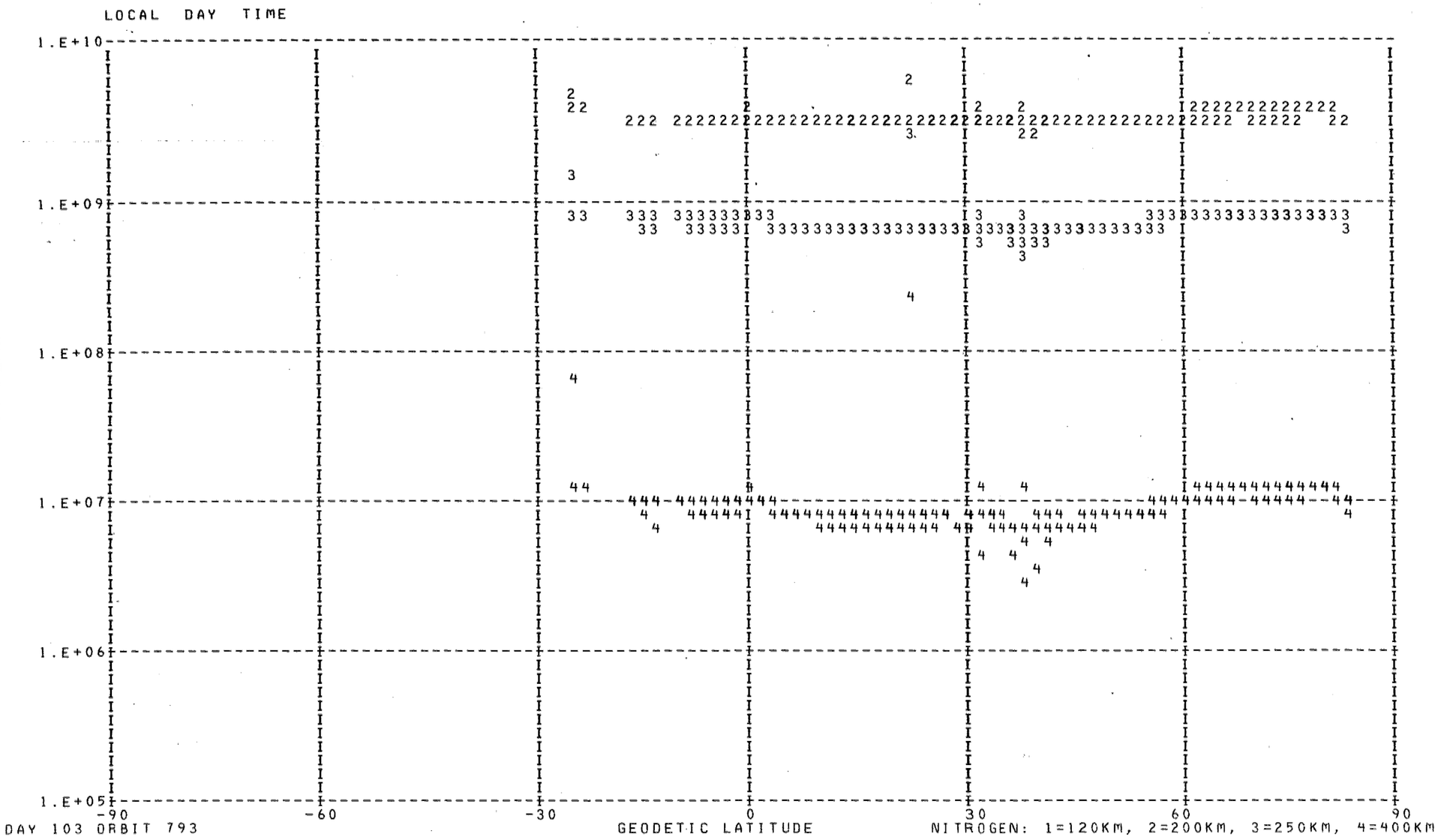

LOCAL NIGHT TIME
T INFINITY
1400
1200
1000
800
600
400
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 103 ORBIT 793
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

165	34648.	298.	1.708E 08	1062.	1070.	57.13	152.66	13.2813	51.	135644.	53.06	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
166	34700.	296.	1.784E 08	1056.	1065.	57.92	152.27	13.2487	51.	135524.	53.59	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
167	34700.	296.	1.826E 08	1061.	1070.	57.92	152.27	13.2487	51.	135524.	53.59	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
168	34712.	294.	1.891E 08	1056.	1065.	58.70	151.87	13.2153	52.	135359.	54.11	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
169	34712.	294.	1.944E 08	1061.	1070.	58.70	151.87	13.2153	52.	135359.	54.11	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
170	34724.	291.	2.040E 08	1055.	1065.	59.48	151.46	13.1806	53.	135231.	54.65	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
171	34724.	291.	2.109E 08	1065.	1075.	59.48	151.46	13.1806	53.	135231.	54.65	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
172	34736.	289.	2.243E 08	1065.	1075.	60.27	151.02	13.1447	54.	135059.	55.18	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
173	34748.	287.	2.357E 08	1064.	1075.	61.05	150.57	13.1080	55.	134922.	55.73	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
174	34748.	287.	2.415E 08	1069.	1080.	61.05	150.57	13.1080	55.	134922.	55.73	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
175	34800.	285.	2.547E 08	1069.	1080.	61.83	150.10	13.0706	55.	134741.	56.27	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
176	34800.	285.	2.643E 08	1078.	1090.	61.83	150.10	13.0706	55.	134741.	56.27	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
177	34812.	284.	2.731E 08	1073.	1085.	62.61	149.60	13.0313	56.	134553.	56.82	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
178	34812.	284.	2.850E 08	1083.	1095.	62.61	149.60	13.0313	56.	134553.	56.82	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
179	34824.	282.	2.984E 08	1082.	1095.	63.39	149.08	12.9907	57.	134400.	57.38	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
180	34836.	280.	3.100E 08	1077.	1090.	64.17	148.53	12.9487	58.	134201.	57.94	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
181	34836.	280.	3.164E 08	1082.	1095.	64.17	148.53	12.9487	58.	134201	57.94	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
182	34848.	278.	3.304E 08	1076.	1090.	64.94	147.95	12.9053	59.	133955.	58.50	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
183	34848.	278.	3.420E 08	1086.	1100.	64.94	147.95	12.9053	59.	133955.	58.50	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
184	34900.	276.	3.473E 08	1075.	1090.	65.72	147.35	12.8607	59.	133741.	59.07	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116F 07
185	34900.	276.	3.589E 08	1085.	1100.	65.72	147.35	12.8607	59.	133741.	59.07	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
186	34912.	274.	3.679E 08	1075.	1090.	66.49	146.70	12.8140	60.	133519.	59.64	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
187	34912.	274.	3.803E 08	1089.	1105.	66.49	146.70	12.8140	60.	133519.	59.64	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
188	34924.	272.	4.037E 08	1089.	1105.	67.26	146.02	12.7653	61.	133248.	60.22	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
189	34936.	271.	4.128E 08	1078.	1095.	68.03	145.30	12.7153	62.	133006.	60.80	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
190	34936.	271.	4.201E 08	1083.	1100.	68.03	145.30	12.7153	62.	133006.	60.80	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
191	34948.	269.	4.309E 08	1078.	1095.	68.79	144.53	12.6633	62.	132714.	61.38	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
192	34948.	269.	4.438E 08	1087.	1105.	68.79	144.53	12.6633	62.	132714.	61.38	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
193	35000.	267.	4.571E 08	1077.	1095.	69.56	143.71	12.6087	63.	132409.	61.97	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
194	35000.	267.	4.607E 08	1082.	1100.	69.56	143.71	12.6087	63.	132409.	61.97	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
195	35012.	265.	4.711E 08	1071.	1090.	70.31	142.83	12.5520	64.	132050.	62.56	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
196	35024.	264.	4.947E 08	1070.	1090.	71.07	141.89	12.4933	65.	131716.	63.15	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
197	35024.	264.	5.009E 08	1075.	1095.	71.07	141.89	12.4933	65.	131716.	63.15	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
198	35036.	262.	5.140E 08	1070.	1090.	71.82	140.88	12.4320	65.	131325.	63.75	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
199	35036.	262.	5.304E 08	1079.	1100.	71.82	140.88	12.4320	65.	131325.	63.75	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
200	35048.	261.	5.417E 08	1069.	1090.	72.57	139.79	12.3673	66.	130914.	64.34	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
201	35048.	261.	5.541E 08	1079.	1100.	72.57	139.79	12.3673	66.	130914.	64.34	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
202	35100.	259.	5.729E 08	1073.	1095.	73.31	138.60	12.3007	67.	130442.	64.95	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
203	35100.	259.	5.906E 08	1083.	1105.	73.31	138.60	12.3007	67.	130442.	64.95	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
204	35112.	258.	6.155E 08	1082.	1105.	74.04	137.32	12.2307	68.	125946.	65.55	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
205	35124.	256.	6.372E 08	1076.	1100.	74.77	135.91	12.1573	68.	125421.	66.16	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
206	35124.	256.	6.512E 08	1086.	1110.	74.77	135.91	12.1573	68.	125421.	66.16	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
207	35136.	255.	6.491E 08	1066.	1090.	75.49	134.38	12.0807	69.	124825.	66.77	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
208	35136.	255.	6.643E 08	1075.	1100.	75.49	134.38	12.0807	69.	124825.	66.77	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
209	35148.	253.	6.705E 08	1065.	1090.	76.20	132.69	12.0000	70.	124152.	67.38	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
210	35148.	253.	6.844E 08	1070.	1095.	76.20	132.69	12.0000	70.	124152.	67.38	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
211	35200.	252.	7.066E 08	1064.	1090.	76.89	130.84	11.9160	70.	123439.	67.99	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
212	35212.	250.	7.478E 08	1073.	1100.	77.58	128.78	11.8273	71.	122637.	68.61	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
213	35212.	250.	7.544E 08	1073.	1100.	77.58	128.78	11.8273	71.	122637.	68.61	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
214	35224.	249.	7.760E 08	1072.	1100.	78.24	126.50	11.7346	72.	121741.	69.23	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
215	35224.	249.	7.878E 08	1076.	1105.	78.24	126.50	11.7346	72.	121741.	69.23	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
216	35236.	248.	8.138E 08	1071.	1100.	78.89	123.95	11.6373	72.	120743.	69.85	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
217	35236.	248.	8.318E 08	1080.	1110.	78.89	123.95	11.6373	72.	120743.	69.85	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
218	35248.	246.	8.371E 08	1065.	1095.	79.52	121.11	11.5353	73.	115632.	70.47	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
219	35248.	246.	8.429E 08	1070.	1100.	79.52	121.11	11.5353	73.	115632.	70.47	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
220	35300.	245.	8.595E 08	1064.	1095.	80.11	117.92	11.4280	73.	114359.	71.10	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
221	35312.	244.	8.283E 08	1034.	1065.	80.68	114.35	11.3153	74.	112953.	71.73	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
222	35312.	244.	8.977E 08	1063.	1095.	80.68	114.35	11.3153	74.	112953.	71.73	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
223	35324.	243.	8.802E 08	1043.	1075.	81.21	110.34	11.1973	74.	111402.	72.35	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
224	35324.	243.	8.868E 08	1043.	1075.	81.21	110.34	11.1973	74.	111402.	72.35	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
225	35336.	242.	9.025E 08	1037.	1070.	81.69	105.85	11.0727	75.	105617.	72.99	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
226	35336.	242.	9.088E 08	1037.	1070.	81.69	105.85	11.0727	75.	105617.	72.99	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
227	35348.	241.	9.683E 08	1051.	1085.	82.11	100.85	10.9427	75.	103629.	73.62	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
228	35400.	240.	1.009E 09	1055.	1090.	82.47	95.33	10.8060	75.	101438.	74.25	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
229	35400.	240.	9.791E 08	1040.	1075.	82.47	95.33	10.8060	75.	101438.	74.25	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
230	35412.	238.	1.001E 09	1035.	1070.	82.76	89.33	10.6633	76.	95049.	74.89	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
231	35412.	238.	1.001E 09	1035.	1070.	82.76	89.33	10.6633	76.	95049.	74.89	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
232	35424.	237.	1.046E 09	1039.	1075.	82.96	82.91	10.5133	76.	92520.	75.52	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
233	35424.	237.	1.012E 09	1024.	1060.	82.96	82.91	10.5133	76.	92520.	75.52	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06

81	33724.	419.	4.093E	06	1025.	1025.	20.38	163.23	14.2540	17.	142937.	37.80	2.810E	11	3.265E	09	6.245E	08	7.189E	06
82	33724.	419.	4.871E	06	1045.	1045.	20.38	163.23	14.2540	17.	142937.	37.80	2.810E	11	3.357E	09	6.609E	08	8.278E	06
83	33736.	416.	4.657E	06	1030.	1030.	21.15	163.07	14.2386	18.	142911.	37.87	2.810E	11	3.288E	09	6.335E	08	7.451E	06
84	33748.	413.	5.430E	06	1039.	1040.	21.92	162.91	14.2233	19.	142845.	37.95	2.810E	11	3.334E	09	6.517E	08	7.995E	06
85	33748.	413.	2.003E	08	1964.	1965.	21.92	162.91	14.2233	19.	142845.	37.95	2.810E	11	6.454E	09	2.561E	09	2.438E	08
86	33800.	410.	5.474E	06	1029.	1030.	22.70	162.75	14.2080	19.	142818.	38.04	2.810E	11	3.288E	09	6.335E	08	7.451E	06
87	33800.	410.	6.415E	06	1049.	1050.	22.70	162.75	14.2080	19.	142818.	38.04	2.810E	11	3.380E	09	6.701E	08	8.568E	06
88	33812.	407.	6.341E	06	1039.	1040.	23.47	162.59	14.1927	20.	142752.	38.15	2.810E	11	3.334E	09	6.517E	08	7.995E	06
89	33812.	407.	5.602E	06	1019.	1020.	23.47	162.59	14.1927	20.	142752.	38.15	2.810E	11	3.242E	09	6.155E	08	6.934E	06
90	33824.	404.	7.346E	06	1049.	1050.	24.25	162.43	14.1767	20.	142725.	38.27	2.810E	11	3.380E	09	6.701E	08	8.568E	06
91	33824.	404.	7.723E	06	1054.	1055.	24.25	162.43	14.1767	20.	142725.	38.27	2.810E	11	3.403E	09	6.794E	08	8.866E	06
92	33836.	401.	6.240E	06	1014.	1015.	25.03	162.27	14.1613	21.	142658.	38.40	2.810E	11	3.218E	09	6.065E	08	6.685E	06
93	33848.	399.	8.221E	06	1039.	1040.	25.80	162.10	14.1453	21.	142630.	38.55	2.810E	11	3.334E	09	6.517E	08	7.995E	06
94	33848.	399.	8.459E	06	1044.	1045.	25.80	162.10	14.1453	21.	142630.	38.55	2.810E	11	3.357E	09	6.609E	08	8.278E	06
95	33900.	396.	8.690E	06	1034.	1035.	26.58	161.93	14.1293	22.	142602.	38.70	2.810E	11	3.311E	09	6.426E	08	7.720E	06
96	33900.	396.	9.482E	06	1049.	1050.	26.58	161.93	14.1293	22.	142602.	38.70	2.810E	11	3.380E	09	6.701E	08	8.568E	06
97	33912.	393.	8.325E	06	1019.	1020.	27.36	161.77	14.1133	23.	142533.	38.88	2.810E	11	3.242E	09	6.155E	08	6.934E	06
98	33912.	393.	8.508E	06	1024.	1025.	27.36	161.77	14.1133	23.	142533.	38.88	2.810E	11	3.265E	09	6.245E	08	7.189E	06
99	33924.	390.	8.716E	06	1014.	1015.	28.13	161.59	14.0973	23.	142504.	39.06	2.810E	11	3.218E	09	6.065E	08	6.685E	06
100	33936.	387.	1.071E	07	1029.	1030.	28.91	161.42	14.0807	24.	142435.	39.26	2.810E	11	3.288E	09	6.335E	08	7.451E	06
101	33936.	387.	1.064E	07	1029.	1030.	28.91	161.42	14.0807	24.	142435.	39.26	2.810E	11	3.288E	09	6.335E	08	7.451E	06
102	33948.	385.	1.113E	07	1024.	1025.	29.69	161.25	14.0640	25.	142405.	39.47	2.810E	11	3.265E	09	6.245E	08	7.189E	06
103	33948.	385.	1.182E	07	1034.	1035.	29.69	161.25	14.0640	25.	142405.	39.47	2.810E	11	3.311E	09	6.426E	08	7.720E	06
104	34000.	382.	1.204E	07	1024.	1025.	30.47	161.07	14.0473	25.	142335.	39.69	2.810E	11	3.265E	09	6.245E	08	7.189E	06
105	34000.	382.	1.390E	07	1049.	1050.	30.47	161.07	14.0473	25.	142335.	39.69	2.810E	11	3.380E	09	6.701E	08	8.568E	06
106	34012.	379.	8.453E	06	959.	960.	31.25	160.89	14.0300	26.	142304.	39.92	2.810E	11	2.958E	09	5.112E	08	4.367E	06
107	34012.	379.	2.361E	07	1124.	1125.	31.25	160.89	14.0300	26.	142304.	39.92	2.810E	11	3.718E	09	8.131E	08	1.385E	07
108	34024.	376.	1.652E	07	1049.	1050.	32.03	160.71	14.0133	27.	142233.	40.17	2.810E	11	3.380E	09	6.701E	08	8.568E	06
109	34036.	374.	1.535E	07	1024.	1025.	32.81	160.53	13.9960	27.	142201.	40.43	2.810E	11	3.265E	09	6.245E	08	7.189E	06
110	34036.	374.	1.830E	07	1054.	1055.	32.81	160.53	13.9960	27.	142201.	40.43	2.810E	11	3.403E	09	6.794E	08	8.866E	06
111	34048.	371.	1.891E	07	1044.	1045.	33.59	160.34	13.9780	28.	142128.	40.70	2.810E	11	3.357E	09	6.609E	08	8.278E	06
112	34048.	371.	1.788E	07	1039.	1040.	33.59	160.34	13.9780	28.	142128.	40.70	2.810E	11	3.334E	09	6.517E	08	7.995E	06
113	34100.	368.	1.948E	07	1039.	1040.	34.37	160.16	13.9607	29.	142055.	40.98	2.810E	11	3.334E	09	6.517E	08	7.995E	06
114	34100.	368.	2.020E	07	1044.	1045.	34.37	160.16	13.9607	29.	142055.	40.98	2.810E	11	3.357E	09	6.609E	08	8.278E	06
115	34112.	365.	2.015E	07	1028.	1030.	35.16	159.97	13.9427	29.	142022.	41.27	2.810E	11	3.288E	09	6.335E	08	7.451E	06
116	34124.	363.	2.095E	07	1023.	1025.	35.94	159.77	13.9240	30.	141947.	41.57	2.810E	11	3.265E	09	6.245E	08	7.189E	06
117	34124.	363.	2.028E	07	1018.	1020.	35.94	159.77	13.9240	30.	141947.	41.57	2.810E	11	3.242E	09	6.155E	08	6.934E	06
118	34136.	360.	1.467E	07	953.	955.	36.72	159.58	13.9060	31.	141912.	41.88	2.810E	11	2.935E	09	5.028E	08	4.191E	06
119	34136.	360.	2.224E	07	1023.	1025.	36.72	159.58	13.9060	31.	141912.	41.88	2.810E	11	3.265E	09	6.245E	08	7.189E	06
120	34148.	358.	1.964E	07	983.	985.	37.50	159.38	13.8867	32.	141836.	42.20	2.810E	11	3.077E	09	5.538E	08	5.330E	06
121	34148.	358.	1.222E	07	913.	915.	37.50	159.38	13.8867	32.	141836.	42.20	2.810E	11	2.742E	09	4.380E	08	2.969E	06
122	34200.	355.	2.343E	07	1003.	1005.	38.29	159.17	13.8680	32.	141759.	42.54	2.810E	11	3.171E	09	5.887E	08	6.208E	06
123	34200.	355.	4.219E	07	1108.	1110.	38.29	159.17	13.8680	32.	141759.	42.54	2.810E	11	3.652E	09	7.839E	08	1.265E	07
124	34212.	352.	3.028E	07	1033.	1035.	39.07	158.97	13.8487	33.	141722.	42.88	2.810E	11	3.311E	09	6.426E	08	7.720E	06
125	34224.	350.	1.872E	07	938.	940.	39.85	158.76	13.8287	34.	141643.	43.24	2.810E	11	2.863E	09	4.781E	08	3.695E	06
126	34224.	350.	3.113E	07	1028.	1030.	39.85	158.76	13.8287	34.	141643.	43.24	2.810E	11	3.288E	09	6.335E	08	7.451E	06
127	34236.	347.	2.671E	07	983.	985.	40.64	158.54	13.8087	34.	141604.	43.60	2.810E	11	3.077E	09	5.538E	08	5.330E	06
128	34236.	347.	3.658E	07	1043.	1045.	40.64	158.54	13.8087	34.	141604.	43.60	2.810E	11	3.357E	09	6.609E	08	8.278E	06
129	34248.	345.	3.249E	07	1008.	1010.	41.42	158.33	13.7887	35.	141524.	43.97	2.810E	11	3.195E	09	5.976E	08	6.444E	06
130	34248.	345.	3.909E	07	1037.	1040.	41.42	158.33	13.7887	35.	141524.	43.97	2.810E	11	3.334E	09	6.517E	08	7.995E	06
131	34300.	342.	3.812E	07	1022.	1025.	42.21	158.10	13.7680	36.	141443.	44.35	2.810E	11	3.265E	09	6.245E	08	7.189E	06
132	34312.	340.	4.152E	07	1022.	1025.	42.99	157.88	13.7467	37.	141400.	44.74	2.810E	11	3.265E	09	6.245E	08	7.189E	06
133	34312.	340.	4.521E	07	1037.	1040.	42.99	157.88	13.7467	37.	141400.	44.74	2.810E	11	3.334E	09	6.517E	08	7.995E	06
134	34324.	337.	4.421E	07	1022.	1025.	43.78	157.65	13.7253	37.	141317.	45.14	2.810E	11	3.265E	09	6.245E	08	7.189E	06
135	34324.	337.	4.413E	07	1022.	1025.	43.78	157.65	13.7253	37.	141317.	45.14	2.810E	11	3.265E	09	6.245E	08	7.189E	06
136	34336.	335.	4.811E	07	1022.	1025.	44.56	157.41	13.7033	38.	141232.	45.55	2.810E	11	3.265E	09	6.245E	08	7.189E	06
137	34336.	335.	4.917E	07	1027.	1030.	44.56	157.41	13.7033	38.	141232.	45.55	2.810E	11	3.288E	09	6.335E	08	7.451E	06
138	34348.	332.	5.050E	07	1017.	1020.	45.35	157.17	13.6813	39.	141146.	45.96	2.810E	11	3.242E	09	6.155E	08	6.934E	06
139	34348.	332.	5.677E	07	1041.	1045.	45.35	157.17	13.6813	39.	141146.	45.96	2.810E	11	3.357E	09	6.609E	08	8.278E	06
140	34400.	330.	5.829E	07	1031.	1035.	46.13	156.92	13.6587	40.	141059.	46.39	2.810E	11	3.311E	09	6.426E	08	7.720E	06
141	34412.	327.	6.007E	07	1021.	1025.	46.92	156.67	13.6353	40.	141010.	46.82	2.810E	11	3.265E	09	6.245E	08	7.189E	06
142	34412.	327.	6.401E	07	1036.	1040.	46.92	156.67	13.6353	40.	141010.	46.82	2.810E	11	3.334E	09	6.517E	08	7.995E	06
143	34424.	325.	6.966E	07	1041.	1045.	47.71	156.41	13.6120	41.	140920.	47.26	2.810E	11	3.357E	09	6.609E	08	8.278E	06
144	34424.	325.	6.951E	07	1041.	1045.	47.71	156.41	13.6120	41.	140920.	47.26	2.810E	11	3.357E	09	6.609E	08	8.278E	06
145	34436.	322.	7.493E	07	1041.	1045.	48.49	156.15	13.5880	42.	140829.	47.71	2.810E	11	3.357E	09	6.609E	08	8.278E	06
146	34436.	322.	7.579E	07	1041.	1045.	48.49	156.15	13.5880	42.	140829.	47.71	2.810E	11	3.357E	09	6.609E	08	8.278E	06
147	34448.	320.	8.106E	07	1040.	1045.	49.28	155.87	13.5633	43.	140735.	48.16	2.810E	11	3.357E	09	6.609E	08	8.278E	06
148	34500.	318.	8.832E	07	1045.	1050.	50.06	155.59	13.5380	44.	140640.	48.62	2.810E	11	3.380E	09	6.701E	08	8.568E	06
149	34500.	318.	8.962E	07	1050.	1055.	50.06	155.59	13.5380	44.	140640.	48.62	2.810E	11	3.403E	09	6.794E	08	8.866E	06
150	34512.	315.	9.445E	07	1045.	1050.	50.85	155.31	13.5120	44.	140543.	49.09	2.810E	11	3.380E	09	6.701E	08	8.568E	06
151	34512.	315.	9.598E	07	1050.	1055.	50.85	155.31	13.5120	44.	140543.	49.09	2.810E	11	3.403E	09	6.794E	08	8.866E	06
152	34524.	313.	1.025E	08	1049.	1055.	51.64	155.01	13.4860	45.	140444.	49.57	2.810E	11	3.403E	09	6.794E	08	8.866E	06
153	34524.	313.	1.042E	08	1049.	1055.	51.64	155.01	13.4860	45.	140444.	49.57	2.810E	11	3.403E	09	6.794E	08	8.866E	06
154	34536.	311.	1.086E	08	1044.	1050.	52.42	154.71	13.4586	46.	140343.	50.05	2.810E	11	3.380E	09	6.701E	08	8.568E	06
155	34536.	311.	1.104E	08	1049.	1055.	52.42	154.71	13.4586	46.	140343.	50.05	2.810E	11	3.403E	09	6.794E	08	8.866E	06
156	34548.	309.	1.185E	08	1049.	1055.	53.21	154.39	13.4313	47.	140240.	50.54	2.810E	11	3.403E	09	6.794E	08	8.866E	06
157	34600.	306.	1.200E	08	1038.	1045.	53.99	154.07	13.4026	47.	140134.	51.03	2.810E	11	3.357E	09	6.609E	08	8.278E	06
158	34600.	306.	1.252E	08	1048.	1055.	53.99	154.07	13.4026	47.	140134.	51.03	2.810E	11	3.403E	09	6.794E	08	8.866E	06
159	34612.	304.	1.295E	08	1038.	1045.	54.78	153.73	13.3733	48.	140026.	51.53	2.810E	11	3.357E	09	6.609E	08	8.278E	06
160	34612.	304.	1.355E	08	1048.	1055.	54.78	153.73	13.3733	48.	140026.	51.53	2.810E	11	3.403E	09	6.794E	08	8.866E	06
161	34624.	302.	1.440E	08	1048.	1055.	55.56	153.39	13.3433	49.	135915.	52.04	2.810E	11	3.403E	09	6.794E	08	8.866E	06
162	34624.	302.	1.479E	08	1058.	1065.	55.56	153.39	13.3433	49.	135915.	52.04	2.810E	11	3.449E	09	6.980E	08	9.483E	06
163	34636.	300.	1.557E	08	1052.	1060.	56.35	153.03	13.3127	50.	135801.	52.55	2.810E	11	3.426E	09	6.887E	08	9.171E	06
164	34648.	298.	1.654E	08	1052.	1060.	57.13	152.66	13.2813	51.	135644.	53.06	2.810E	11	3.426E	09	6.887E	08	9.171E	06

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 33: DATA FROM PASS 793 OVER STATION WEIL ON 04/13/73 (DAY NUMBER 103).

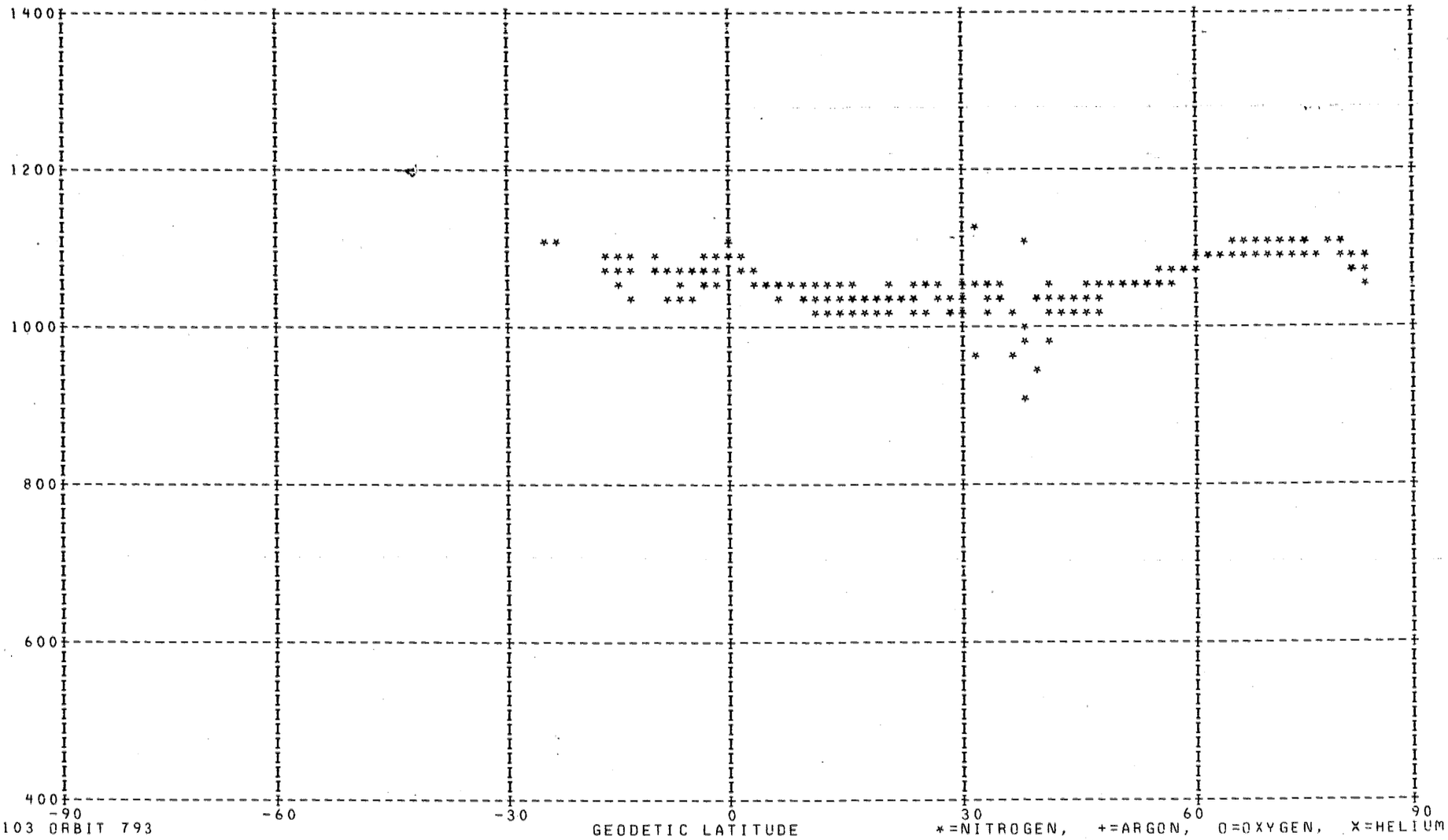
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	32512.	589.	1.491E 06	1455.	1455.	-25.62	172.19	15.1940	34.	145314.	54.43	2.810E 11	5.023E 09	1.504E 09	6.380E 07
2	32536.	584.	1.036E 05	1110.	1110.	-24.15	171.87	15.1560	33.	145222.	53.47	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
3	32600.	579.	1.169E 05	1110.	1110.	-22.68	171.56	15.1193	32.	145131.	52.51	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
4	32724.	562.	1.183E 05	1065.	1065.	-17.50	170.49	14.9980	27.	144840.	49.32	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
5	32736.	559.	1.659E 05	1090.	1090.	-16.76	170.35	14.9813	26.	144817.	48.88	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
6	32748.	556.	1.291E 05	1060.	1060.	-16.02	170.20	14.9647	26.	144753.	48.44	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
7	32800.	554.	1.726E 05	1080.	1080.	-15.28	170.05	14.9480	25.	144730.	48.02	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
8	32812.	551.	1.582E 05	1065.	1065.	-14.53	169.90	14.9320	24.	144707.	47.60	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
9	32824.	548.	1.123E 05	1030.	1030.	-13.79	169.76	14.9160	24.	144644.	47.18	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
10	32824.	548.	2.091E 05	1085.	1085.	-13.79	169.76	14.9160	24.	144644.	47.18	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
11	32841.	546.	1.760E 05	1065.	1065.	-13.04	169.61	14.9014	23.	144621.	46.77	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
12	32912.	537.	2.531E 05	1080.	1080.	-10.80	169.18	14.8533	21.	144513.	45.58	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
13	32924.	535.	2.418E 05	1065.	1065.	-10.05	169.04	14.8380	20.	144450.	45.19	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
14	32924.	535.	2.681E 05	1075.	1075.	-10.05	169.04	14.8380	20.	144450.	45.19	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
15	32936.	532.	2.028E 05	1040.	1040.	-9.31	168.89	14.8227	20.	144428.	44.82	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
16	32948.	529.	2.944E 05	1070.	1070.	-8.56	168.75	14.8073	19.	144406.	44.45	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
17	33000.	526.	2.753E 05	1055.	1055.	-7.81	168.61	14.7920	19.	144343.	44.08	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
18	33000.	526.	2.241E 05	1035.	1035.	-7.81	168.61	14.7920	19.	144343.	44.08	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
19	33012.	523.	3.377E 05	1070.	1070.	-7.06	168.47	14.7773	18.	144321.	43.73	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
20	33012.	523.	3.509E 05	1075.	1075.	-7.06	168.47	14.7773	18.	144321.	43.73	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
21	33024.	521.	3.428E 05	1065.	1065.	-6.30	168.32	14.7620	17.	144259.	43.38	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
22	33036.	518.	2.785E 05	1035.	1035.	-5.55	168.18	14.7473	17.	144237.	43.04	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
23	33036.	518.	3.943E 05	1070.	1070.	-5.55	168.18	14.7473	17.	144237.	43.04	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
24	33048.	515.	4.193E 05	1070.	1070.	-4.80	168.04	14.7327	16.	144215.	42.71	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
25	33048.	515.	3.714E 05	1055.	1055.	-4.80	168.04	14.7327	16.	144215.	42.71	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
26	33100.	512.	3.546E 05	1045.	1045.	-4.05	167.90	14.7173	16.	144153.	42.39	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
27	33100.	512.	4.549E 05	1070.	1070.	-4.05	167.90	14.7173	16.	144153.	42.39	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
28	33112.	509.	5.904E 05	1090.	1090.	-3.29	167.76	14.7027	15.	144131.	42.07	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
29	33112.	509.	4.704E 05	1065.	1065.	-3.29	167.76	14.7027	15.	144131.	42.07	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
30	33124.	506.	5.484E 05	1070.	1070.	-2.54	167.61	14.6887	15.	144109.	41.77	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
31	33136.	503.	4.872E 05	1050.	1050.	-1.78	167.47	14.6740	14.	144047.	41.47	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
32	33136.	503.	6.627E 05	1085.	1085.	-1.78	167.47	14.6740	14.	144047.	41.47	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
33	33148.	500.	6.918E 05	1080.	1080.	-1.03	167.33	14.6593	14.	144025.	41.19	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
34	33148.	500.	8.048E 05	1100.	1100.	-1.03	167.33	14.6593	14.	144025.	41.19	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
35	33200.	498.	7.992E 05	1090.	1090.	-0.27	167.19	14.6447	13.	144003.	40.91	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
36	33200.	498.	8.868E 05	1100.	1100.	-0.27	167.19	14.6447	13.	144003.	40.91	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
37	33212.	495.	7.631E 05	1075.	1075.	0.48	167.05	14.6307	13.	143941.	40.64	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
38	33224.	492.	8.929E 05	1085.	1085.	1.23	166.91	14.6160	13.	143919.	40.38	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
39	33224.	492.	8.623E 05	1080.	1080.	1.23	166.91	14.6160	13.	143919.	40.38	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
40	33236.	489.	8.782E 05	1075.	1075.	1.99	166.76	14.6013	12.	143857.	40.14	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
41	33236.	489.	8.809E 05	1075.	1075.	1.99	166.76	14.6013	12.	143857.	40.14	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
42	33248.	486.	8.220E 05	1055.	1055.	2.75	166.62	14.5873	12.	143835.	39.90	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
43	33248.	486.	8.140E 05	1055.	1055.	2.75	166.62	14.5873	12.	143835.	39.90	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
44	33300.	483.	9.024E 05	1060.	1060.	3.51	166.48	14.5727	12.	143813.	39.67	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
45	33300.	483.	8.985E 05	1060.	1060.	3.51	166.48	14.5727	12.	143813.	39.67	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
46	33312.	480.	8.727E 05	1045.	1045.	4.27	166.34	14.5587	12.	143751.	39.46	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
47	33324.	477.	8.528E 05	1035.	1035.	5.03	166.19	14.5440	12.	143728.	39.26	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
48	33324.	477.	1.017E 06	1055.	1055.	5.03	166.19	14.5440	12.	143728.	39.26	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
49	33336.	474.	1.001E 06	1045.	1045.	5.79	166.05	14.5300	12.	143706.	39.06	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
50	33348.	471.	1.114E 06	1045.	1045.	6.56	165.91	14.5160	12.	143644.	38.88	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
51	33348.	471.	1.113E 06	1045.	1045.	6.56	165.91	14.5160	12.	143644.	38.88	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
52	33412.	465.	1.140E 06	1030.	1030.	8.08	165.62	14.4873	12.	143559.	38.56	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
53	33412.	465.	1.304E 06	1045.	1045.	8.08	165.62	14.4873	12.	143559.	38.56	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
54	33424.	462.	1.318E 06	1035.	1035.	8.85	165.48	14.4727	12.	143536.	38.41	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
55	33424.	462.	1.273E 05	1035.	1035.	8.85	165.48	14.4727	12.	143536.	38.41	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
56	33436.	460.	1.394E 06	1035.	1035.	9.61	165.33	14.4586	12.	143513.	38.28	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
57	33436.	460.	1.400E 06	1035.	1035.	9.61	165.33	14.4586	12.	143513.	38.28	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
58	33448.	457.	1.687E 06	1045.	1045.	10.38	165.19	14.4440	12.	143450.	38.16	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
59	33448.	457.	1.586E 06	1040.	1040.	10.38	165.19	14.4440	12.	143450.	38.16	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
60	33500.	454.	1.531E 06	1025.	1025.	11.14	165.04	14.4300	12.	143427.	38.06	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
61	33512.	451.	1.659E 06	1025.	1025.	11.91	164.89	14.4153	12.	143404.	37.96	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
62	33512.	451.	1.929E 06	1045.	1045.	11.91	164.89	14.4153	12.	143404.	37.96	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
63	33524.	448.	1.785E 06	1025.	1025.	12.68	164.75	14.4007	13.	143341.	37.88	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
64	33524.	448.	2.073E 06	1040.	1040.	12.68	164.75	14.4007	13.	143341.	37.88	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
65	33536.	445.	2.594E 06	1060.	1060.	13.44	164.60	14.3867	13.	143317.	37.81	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
66	33536.	445.	2.174E 06	1040.	1040.	13.44	164.60	14.3867	13.	143317.	37.81	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
67	33548.	442.	1.906E 06	1010.	1010.	14.21	164.45	14.3720	14.	143253.	37.76	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
68	33600.	439.	2.675E 06	1045.	1045.	14.98	164.30	14.3573	14.	143230.	37.72	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
69	33600.	439.	2.606E 06	1040.	1040.	14.98	164.30	14.3573	14.	143230.	37.72	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
70	33612.	436.	2.637E 06	1030.	1030.	15.75	164.15	14.3427	14.	143205.	37.69	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
71	33612.	436.	2.369E 06	1020.	1020.	15.75	164.15	14.3427	14.	143205.	37.69	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
72	33624.	433.	2.753E 06	1025.	1025.	16.52	164.00	14.3280	15.	143141.	37.67	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
73	33624.	433.	2.998E 06	1035.	1035.	16.52	164.00	14.3280	15.	143141.	37.67	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
74	33636.	430.	3.079E 06	1030.	1030.	17.29	163.85	14.3133	15.	143117.	37.67	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
75	33636.	430.	3.078E 06	1030.	1030.	17.29	163.85	14.3133	15.	143117.	37.67	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
76	33648.	427.	3.390E 06	1030.	1030.	18.06	163.69	14.2987	16.	143052.	37.68	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
77	33700.	424.	3.732E 06	1035.	1035.	18.83	163.54	14.2840	16.	143027.	37.71	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
78	33700.	424.	3.214E 06	1015.	1015.	18.83	163.54	14.2840	16.	143027.	37.71	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
79	33712.	421.	4.031E 06	1030.	1030.	19.60	163.38	14.2687	17.	143002.	37.75	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
80	33712.	421.	4.086E 06	1035.	1035.	19.60	163.38	14.2687	17.	143002.	37.75	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06



DAY 103 ORBIT 793

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

LOCAL DAY TIME

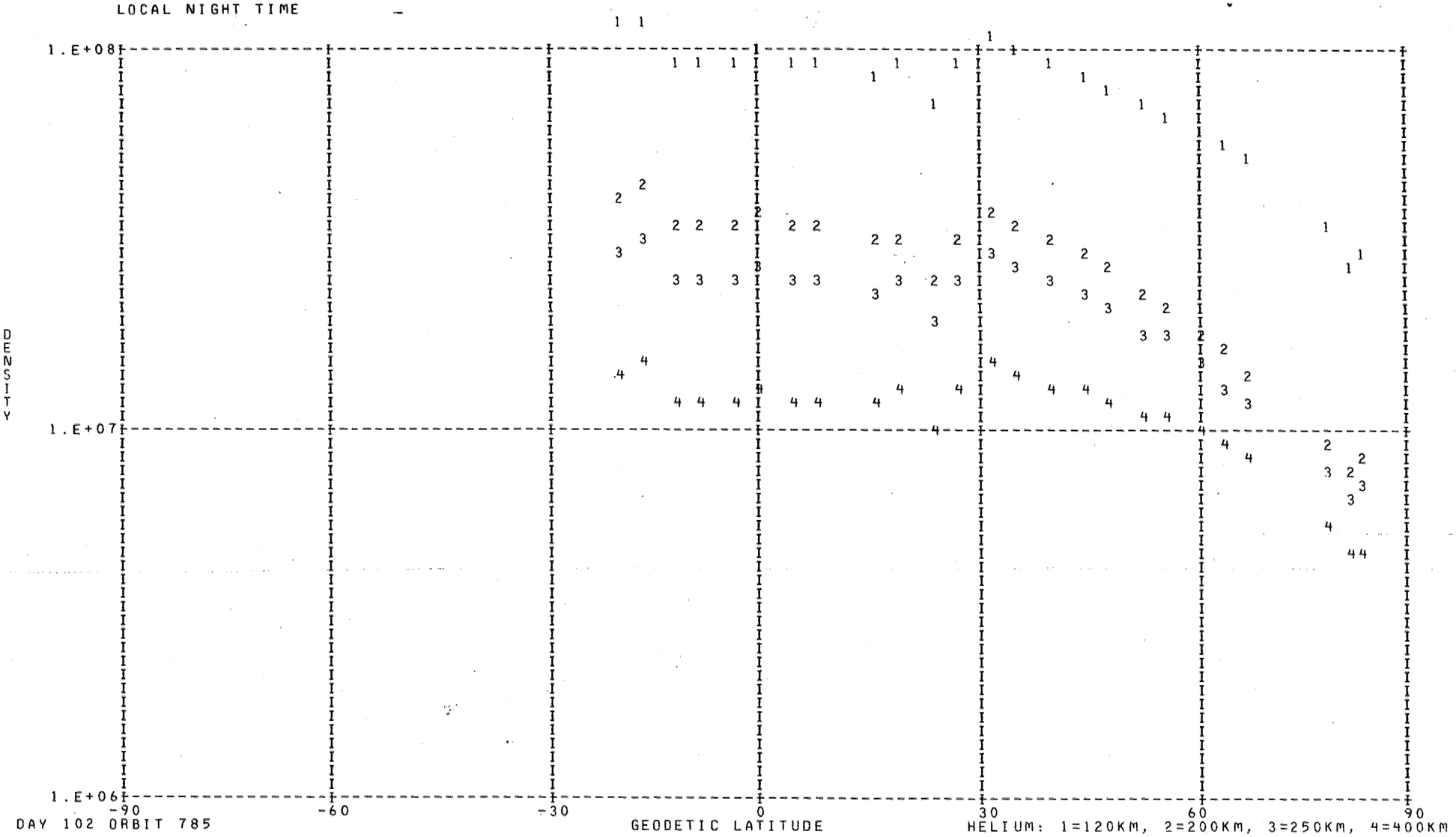


DAY 103 ORBIT 793

*=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 785 OVER STATION WEIL ON 04/13/73 (DAY NUMBER 102).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	152857.	237.	6.918E 06	1740.	1820.	83.02	249.29	1.2682	85.	80517.	77.61	2.728E 07	7.944E 06	6.639E 06	4.555E 06
2	152957.	233.	6.833E 06	1740.	1820.	81.40	220.89	1.7522	81.	61240.	80.83	2.665E 07	7.760E 06	6.486E 06	4.450E 06
3	153057.	229.	8.006E 06	1886.	1985.	78.49	203.92	1.9922	76.	50546.	84.08	3.166E 07	8.933E 06	7.536E 06	5.325E 06
4	153357.	224.	1.255E 07	1783.	1895.	67.43	183.62	2.3009	63.	34735.	93.86	4.797E 07	1.377E 07	1.156E 07	8.042E 06
5	153457.	224.	1.394E 07	1650.	1750.	63.50	180.49	2.3529	59.	33604.	97.11	5.203E 07	1.536E 07	1.278E 07	8.646E 06
6	153557.	225.	1.573E 07	1449.	1530.	59.52	178.06	2.3949	54.	32721.	100.35	5.686E 07	1.756E 07	1.437E 07	9.222E 06
7	153657.	227.	1.810E 07	1389.	1460.	55.52	176.09	2.4282	50.	32028.	103.57	6.520E 07	2.044E 07	1.662E 07	1.045E 07
8	153757.	230.	1.886E 07	1263.	1320.	51.49	174.44	2.4569	46.	31452.	106.75	6.730E 07	2.176E 07	1.743E 07	1.047E 07
9	153857.	234.	2.146E 07	1174.	1220.	47.46	173.02	2.4809	42.	31011.	109.89	7.684E 07	2.541E 07	2.010E 07	1.160E 07
10	153957.	239.	2.291E 07	1099.	1135.	43.42	171.77	2.5022	38.	30611.	112.99	8.300E 07	2.799E 07	2.187E 07	1.214E 07
11	154057.	245.	2.346E 07	1037.	1065.	39.37	170.64	2.5209	34.	30240.	116.02	8.683E 07	2.977E 07	2.299E 07	1.229E 07
12	154157.	252.	2.483E 07	1008.	1030.	35.33	169.61	2.5375	30.	25933.	118.98	9.481E 07	3.278E 07	2.514E 07	1.318E 07
13	154257.	260.	2.614E 07	1017.	1035.	31.28	168.66	2.5529	26.	25645.	121.85	1.036E 08	3.578E 07	2.747E 07	1.444E 07
14	154357.	269.	2.105E 07	996.	1010.	27.25	167.76	2.5669	22.	25410.	124.62	8.696E 07	3.021E 07	2.308E 07	1.195E 07
15	154457.	279.	1.564E 07	1014.	1025.	23.21	166.92	2.5795	19.	25147.	127.27	6.753E 07	2.337E 07	1.791E 07	9.360E 06
16	154557.	290.	1.959E 07	957.	965.	19.19	166.11	2.5915	15.	24932.	129.78	8.942E 07	3.139E 07	2.377E 07	1.195E 07
17	154657.	301.	1.723E 07	944.	950.	15.18	165.32	2.6029	12.	24724.	132.14	8.321E 07	2.932E 07	2.213E 07	1.101E 07
18	154757.	314.	6.761E 09	891.	895.	11.18	164.56	2.6142	9.	24521.	134.32	3.518E 10	1.256E 10	9.357E 09	4.466E 09
19	154857.	327.	1.582E 07	872.	875.	7.19	163.82	2.6242	8.	24323.	136.28	8.845E 07	3.172E 07	2.351E 07	1.104E 07
20	154957.	340.	1.528E 07	878.	880.	3.22	163.08	2.6349	9.	24126.	138.02	9.120E 07	3.267E 07	2.425E 07	1.143E 07
21	155057.	354.	1.564E 07	889.	890.	-0.72	162.35	2.6442	11.	23931.	139.49	9.948E 07	3.555E 07	2.645E 07	1.258E 07
22	155157.	369.	1.273E 07	869.	870.	-4.66	161.62	2.6542	14.	23736.	140.67	8.809E 07	3.163E 07	2.342E 07	1.095E 07
23	155257.	384.	1.202E 07	864.	865.	-8.58	160.89	2.6635	18.	23541.	141.54	8.993E 07	3.233E 07	2.390E 07	1.113E 07
24	155357.	400.	1.115E 07	860.	860.	-12.48	160.15	2.6735	22.	23344.	142.08	9.043E 07	3.255E 07	2.403E 07	1.114E 07
25	155457.	416.	1.365E 07	895.	895.	-16.36	159.40	2.6835	26.	23143.	142.29	1.158E 08	4.132E 07	3.078E 07	1.469E 07
26	155557.	432.	1.130E 07	840.	840.	-20.23	158.63	2.6935	30.	22939.	142.15	1.094E 08	3.955E 07	2.904E 07	1.323E 07



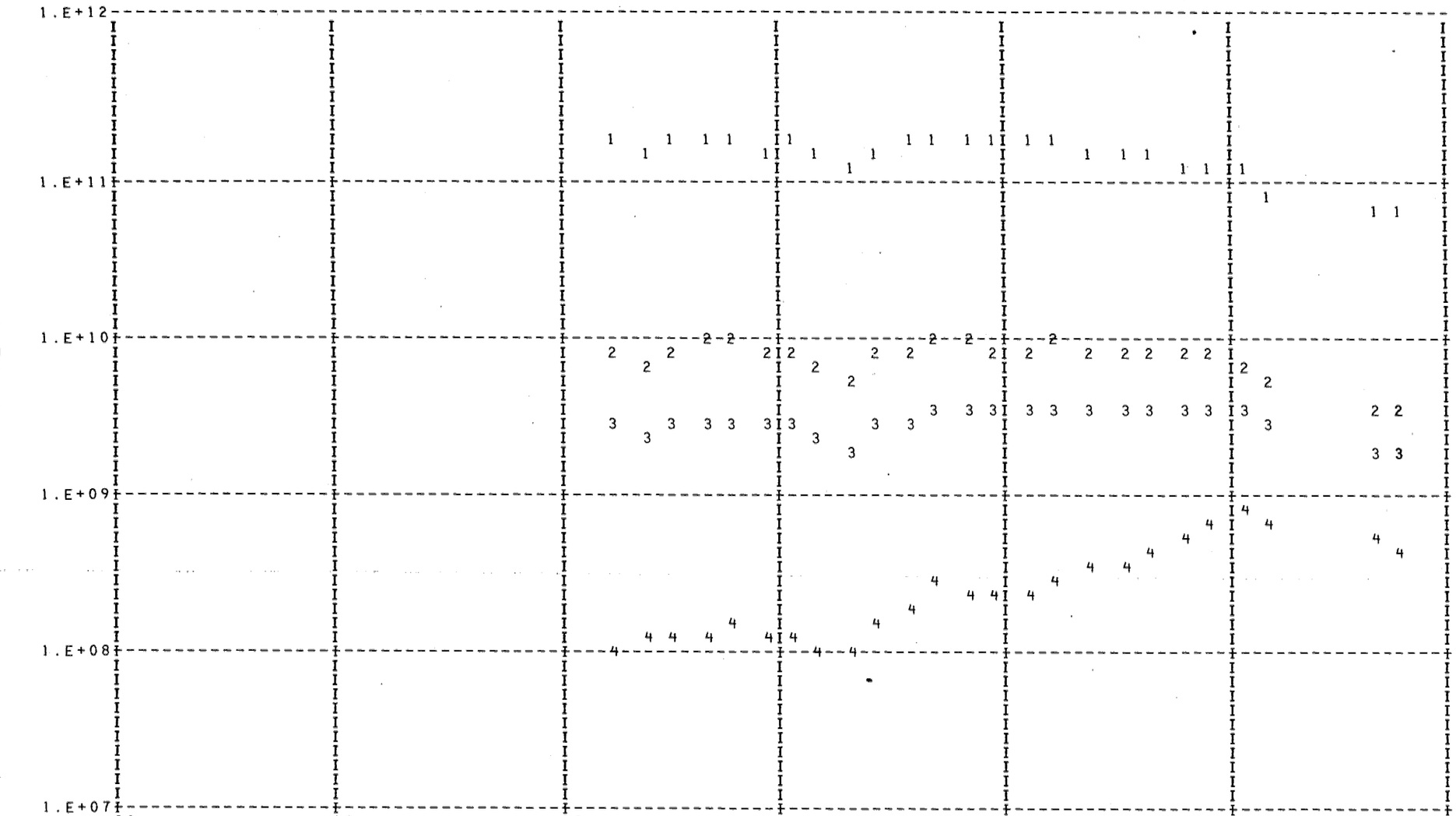
DAY 102 ORBIT 785

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 32: DATA FROM PASS 785 OVER STATION WEIL ON 04/13/73 (DAY NUMBER 102).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	152833.	239.	2.183E 09	1740.	1820.	83.07	262.92	0.9069	87.	85922.	76.33	5.797E 10	3.510E 09	1.927E 09	4.468E 08
2	152933.	234.	2.237E 09	1740.	1820.	82.27	230.81	1.6035	83.	65157.	79.54	5.666E 10	3.430E 09	1.884E 09	4.367E 08
3	153033.	230.	2.525E 09	1886.	1985.	79.75	209.57	1.9129	78.	52759.	82.78	5.969E 10	3.610E 09	2.065E 09	5.386E 08
4	153433.	224.	3.813E 09	1783.	1895.	65.08	181.64	2.3335	60.	34016.	95.81	8.442E 10	5.111E 09	2.862E 09	7.018E 08
5	153533.	224.	4.630E 09	1650.	1750.	61.12	178.97	2.3789	56.	33034.	99.06	1.054E 11	6.374E 09	3.433E 09	7.519E 08
6	153633.	226.	5.007E 09	1449.	1530.	57.12	176.83	2.4155	52.	32302.	102.29	1.222E 11	7.306E 09	3.660E 09	6.483E 08
7	153733.	229.	4.838E 09	1389.	1460.	53.11	175.07	2.4462	48.	31659.	105.48	1.252E 11	7.437E 09	3.624E 09	5.921E 08
8	153833.	232.	4.500E 09	1263.	1320.	49.07	173.57	2.4715	43.	31158.	108.64	1.303E 11	7.587E 09	3.469E 09	4.699E 08
9	153933.	237.	4.295E 09	1174.	1220.	45.03	172.25	2.4942	39.	30743.	111.76	1.418E 11	8.086E 09	3.502E 09	4.042E 08
10	154033.	243.	4.042E 09	1099.	1135.	40.99	171.08	2.5135	35.	30401.	114.81	1.564E 11	8.715E 09	3.578E 09	3.525E 08
11	154133.	249.	3.510E 09	1037.	1065.	36.94	170.01	2.5309	32.	30046.	117.80	1.634E 11	8.888E 09	3.471E 09	2.945E 08
12	154233.	257.	2.926E 09	1008.	1030.	32.90	169.03	2.5469	28.	25750.	120.71	1.628E 11	8.737E 09	3.319E 09	2.594E 08
13	154333.	266.	2.534E 09	1017.	1035.	28.86	168.12	2.5615	24.	25510.	123.52	1.631E 11	8.769E 09	3.345E 09	2.646E 08
14	154433.	275.	2.133E 09	996.	1010.	24.83	167.25	2.5749	20.	25243.	126.22	1.690E 11	8.990E 09	3.359E 09	2.499E 08
15	154533.	285.	1.919E 09	1014.	1025.	20.80	166.43	2.5869	16.	25025.	128.80	1.777E 11	9.519E 09	3.601E 09	2.780E 08
16	154633.	297.	1.258E 09	957.	965.	16.78	165.63	2.5989	13.	24815.	131.22	1.608E 11	8.380E 09	3.009E 09	1.987E 08
17	154733.	309.	9.259E 08	944.	950.	12.78	164.86	2.6095	10.	24610.	133.47	1.531E 11	7.916E 09	2.803E 09	1.775E 08
18	154833.	321.	4.446E 08	891.	895.	8.79	164.11	2.6202	8.	24410.	135.52	1.096E 11	5.497E 09	1.841E 09	9.872E 07
19	154933.	335.	3.904E 08	872.	875.	4.81	163.38	2.6309	8.	24213.	137.35	1.340E 11	6.636E 09	2.175E 09	1.092E 08
20	155033.	349.	3.699E 08	878.	880.	0.85	162.64	2.6402	10.	24017.	138.93	1.639E 11	8.145E 09	2.684E 09	1.370E 08
21	155133.	363.	2.761E 08	889.	890.	-3.09	161.92	2.6502	13.	23822.	140.23	1.557E 11	7.783E 09	2.593E 09	1.368E 08
22	155233.	378.	2.215E 08	869.	870.	-7.02	161.19	2.6602	17.	23627.	141.23	1.824E 11	9.004E 09	2.935E 09	1.449E 08
23	155333.	394.	1.616E 08	864.	865.	-10.93	160.45	2.6695	20.	23431.	141.91	1.842E 11	9.063E 09	2.937E 09	1.425E 08
24	155433.	409.	1.103E 08	860.	860.	-14.81	159.71	2.6796	24.	23232.	142.25	1.754E 11	8.603E 09	2.772E 09	1.322E 08
25	155533.	425.	7.370E 07	895.	895.	-18.68	158.94	2.6895	28.	23029.	142.25	1.312E 11	6.582E 09	2.205E 09	1.182E 08
26	155633.	441.	5.169E 07	840.	840.	-22.53	158.16	2.6995	32.	22821.	141.91	1.740E 11	8.417E 09	2.649E 09	1.177E 08

LOCAL NIGHT TIME



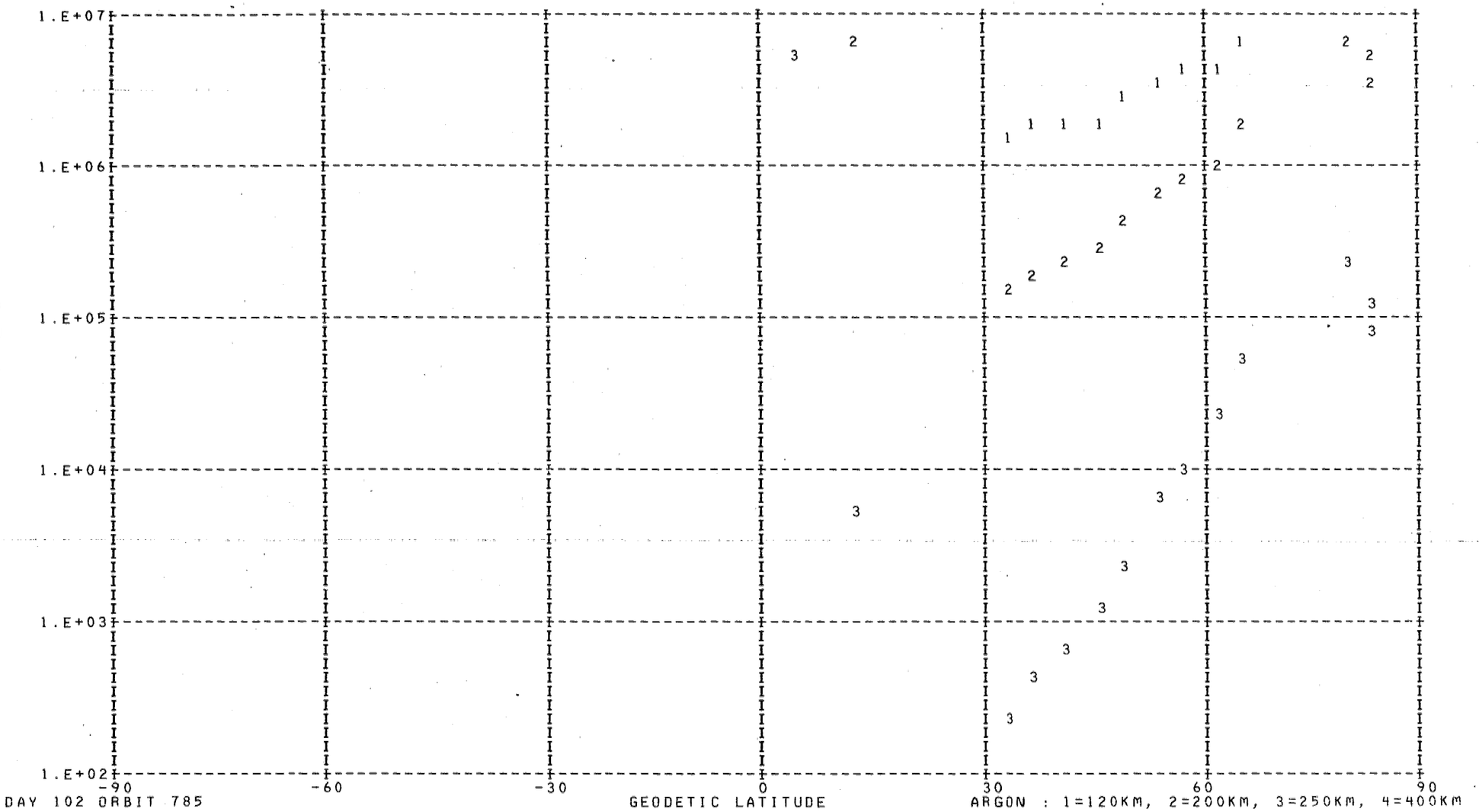
DAY 102 ORBIT 785

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 785 OVER STATION WEIL ON 04/13/73 (DAY NUMBER 102).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	152833.	239.	4.225E 06	1740.	1820.	83.07	262.92	0.9069	87.	85922.	76.33	1.604E 09	1.254E 07	3.161E 06	8.558E 04
2	152933.	234.	7.174E 06	1740.	1820.	82.27	230.81	1.6035	83.	65157.	79.54	2.422E 09	1.893E 07	4.771E 06	1.292E 05
3	153033.	230.	9.797E 06	1886.	1985.	79.75	209.57	1.9129	78.	52759.	82.78	2.465E 09	2.180E 07	6.098E 06	2.220E 05
4	153433.	224.	3.362E 06	1783.	1895.	65.08	181.64	2.3335	60.	34016.	95.81	7.812E 08	6.476E 06	1.715E 06	5.347E 04
5	153533.	224.	1.985E 06	1650.	1750.	61.12	178.97	2.3789	56.	33034.	99.06	5.555E 08	4.091E 06	9.808E 05	2.303E 04
6	153633.	226.	1.508E 06	1449.	1530.	57.12	176.83	2.4155	52.	32302.	102.29	6.098E 08	3.595E 06	7.153E 05	9.860E 03
7	153733.	229.	1.276E 06	1389.	1460.	53.11	175.07	2.4462	48.	31659.	105.48	6.373E 08	3.452E 06	6.398E 05	7.200E 03
8	153833.	232.	7.010E 05	1263.	1320.	49.07	173.57	2.4715	43.	31158.	108.64	5.344E 08	2.382E 06	3.748E 05	2.635E 03
9	153933.	237.	4.106E 05	1174.	1220.	45.03	172.25	2.4942	39.	30743.	111.76	4.845E 08	1.831E 06	2.507E 05	1.179E 03
10	154033.	243.	2.881E 05	1099.	1135.	40.99	171.08	2.5135	35.	30401.	114.81	5.584E 08	1.797E 06	2.144E 05	6.781E 02
11	154133.	249.	2.038E 05	1037.	1065.	36.94	170.01	2.5309	32.	30046.	117.80	6.838E 08	1.894E 06	1.986E 05	4.320E 02
12	154233.	257.	1.063E 05	1008.	1030.	32.90	169.03	2.5469	28.	25750.	120.71	5.818E 08	1.485E 06	1.451E 05	2.567E 02
13	154733.	309.	3.522E 05	944.	950.	12.78	164.86	2.6095	10.	24610.	133.47	3.234E 10	6.710E 07	5.471E 06	5.711E 03
14	154933.	335.	1.127E 08	872.	875.	4.81	163.38	2.6309	8.	24213.	137.35	7.234E 13	1.200E 11	8.022E 09	4.677E 06

LOCAL NIGHT TIME

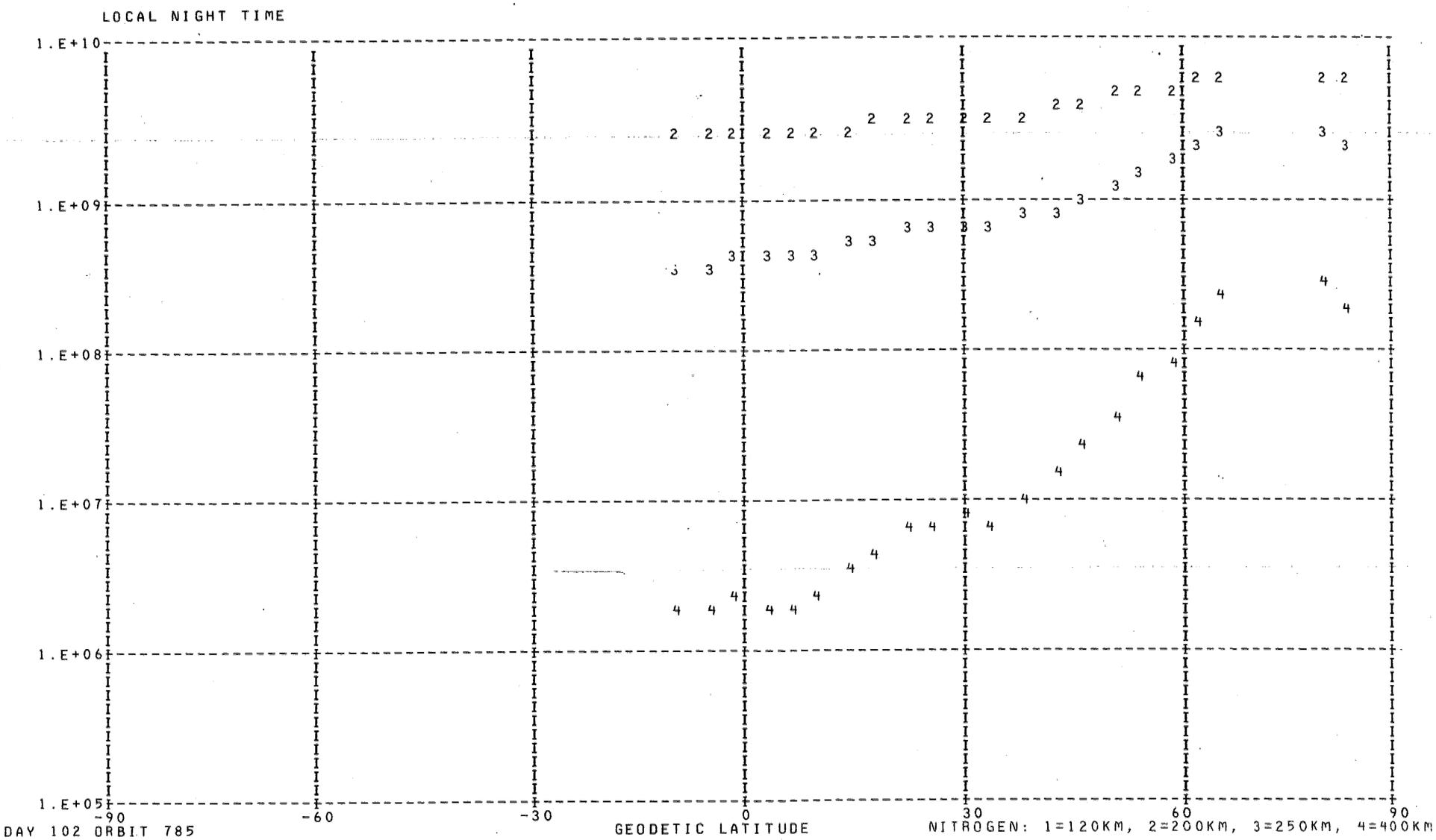


DAY 102 ORBIT 785

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 32: DATA FROM PASS 785 OVER STATION WEIL ON 04/13/73 (DAY NUMBER 102).

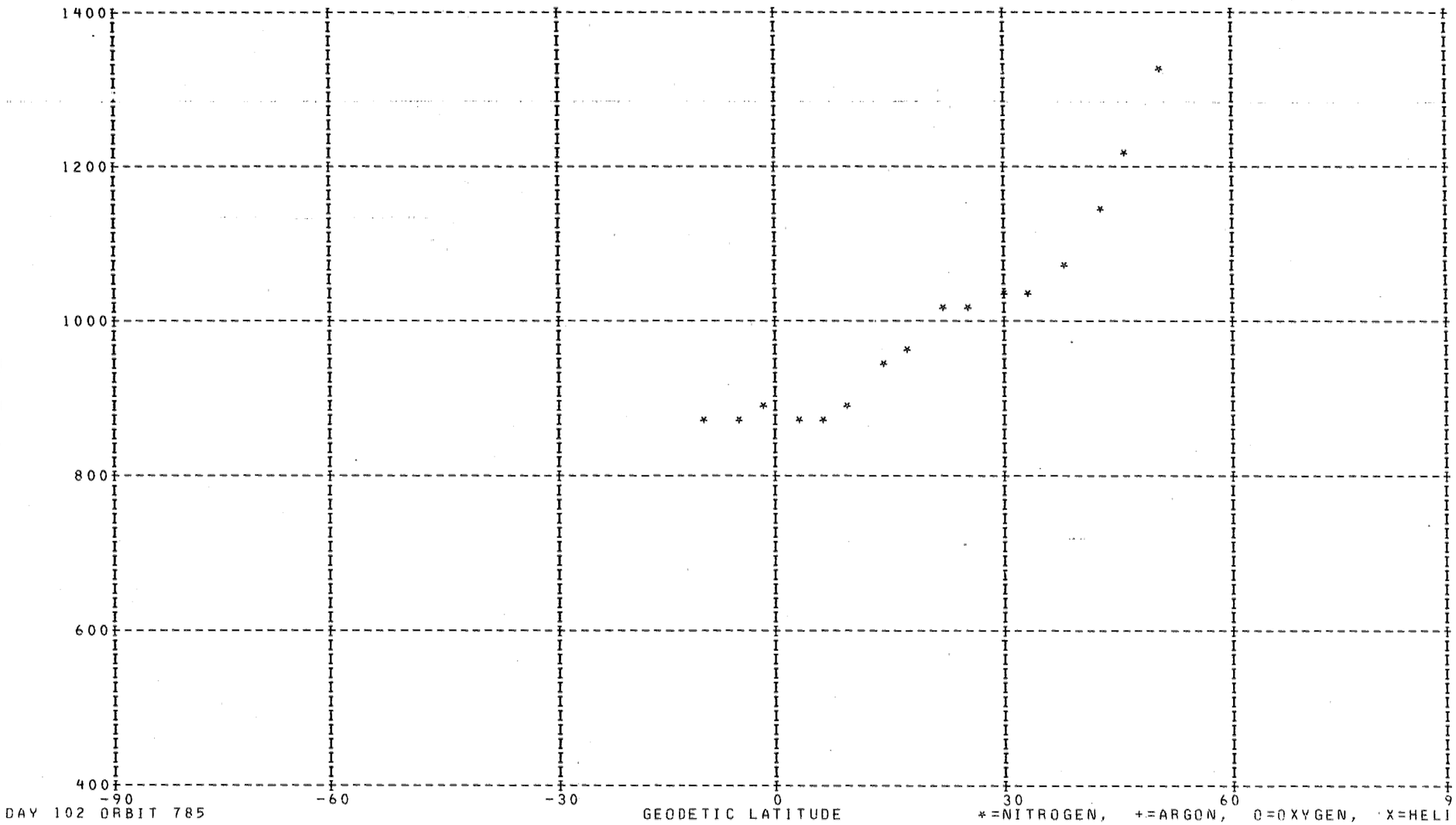
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	152921.	235.	2.985E 09	1740.	1820.	82.60	236.54	1.5109	83.	71440.	78.90	2.810E 11	5.113E 09	2.274E 09	1.802E 08
2	153021.	231.	3.597E 09	1886.	1985.	80.34	212.92	1.8655	79.	54111.	82.13	2.810E 11	6.498E 09	2.599E 09	2.533E 08
3	153421.	224.	3.910E 09	1783.	1895.	65.87	182.26	2.3235	61.	34233.	95.16	2.810E 11	6.295E 09	2.424E 09	2.120E 08
4	153521.	224.	3.524E 09	1650.	1750.	61.91	179.45	2.3709	57.	33218.	98.41	2.810E 11	5.931E 09	2.131E 09	1.528E 08
5	153621.	226.	2.841E 09	1449.	1530.	57.92	177.23	2.4089	53.	32425.	101.64	2.810E 11	5.276E 09	1.666E 09	8.231E 07
6	153721.	228.	2.501E 09	1389.	1460.	53.91	175.40	2.4402	48.	31806.	104.85	2.810E 11	5.040E 09	1.515E 09	6.495E 07
7	153821.	232.	1.924E 09	1263.	1320.	49.88	173.85	2.4669	44.	31254.	108.01	2.810E 11	4.527E 09	1.214E 09	3.747E 07
8	153921.	236.	1.454E 09	1174.	1220.	45.84	172.50	2.4902	40.	30831.	111.14	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
9	154021.	242.	1.049E 09	1099.	1135.	41.80	171.30	2.5102	36.	30443.	114.21	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
10	154121.	248.	7.344E 08	1037.	1065.	37.75	170.22	2.5275	32.	30123.	117.21	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
11	154221.	255.	5.266E 08	1008.	1030.	33.71	169.22	2.5435	28.	25824.	120.14	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
12	154321.	264.	4.138E 08	1017.	1035.	29.67	168.30	2.5582	25.	25541.	122.97	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
13	154421.	273.	2.851E 08	996.	1010.	25.63	167.42	2.5722	21.	25311.	125.69	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
14	154521.	283.	2.203E 08	1014.	1025.	21.60	166.59	2.5849	17.	25052.	128.29	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
15	154621.	294.	1.245E 08	957.	965.	17.59	165.79	2.5962	14.	24840.	130.75	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
16	154721.	306.	7.928E 07	944.	950.	13.58	165.02	2.6075	11.	24635.	133.03	2.810G			
17	154821.	319.	3.825E 07	891.	895.	9.58	164.26	2.6182	8.	24434.	135.13	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
18	154921.	332.	2.151E 07	872.	875.	5.60	163.52	2.6289	8.	24236.	137.01	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
19	155021.	346.	1.360E 07	878.	880.	1.64	162.79	2.6389	9.	24040.	138.64	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
20	155121.	360.	9.245E 06	889.	890.	-2.30	162.06	2.6482	12.	23845.	140.00	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
21	155221.	375.	4.691E 06	869.	870.	-6.23	161.33	2.6582	16.	23650.	141.06	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
22	155321.	390.	2.577E 06	864.	865.	-10.14	160.60	2.6675	20.	23454.	141.80	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06



DAY 102 ORBIT 785

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

LOCAL NIGHT TIME



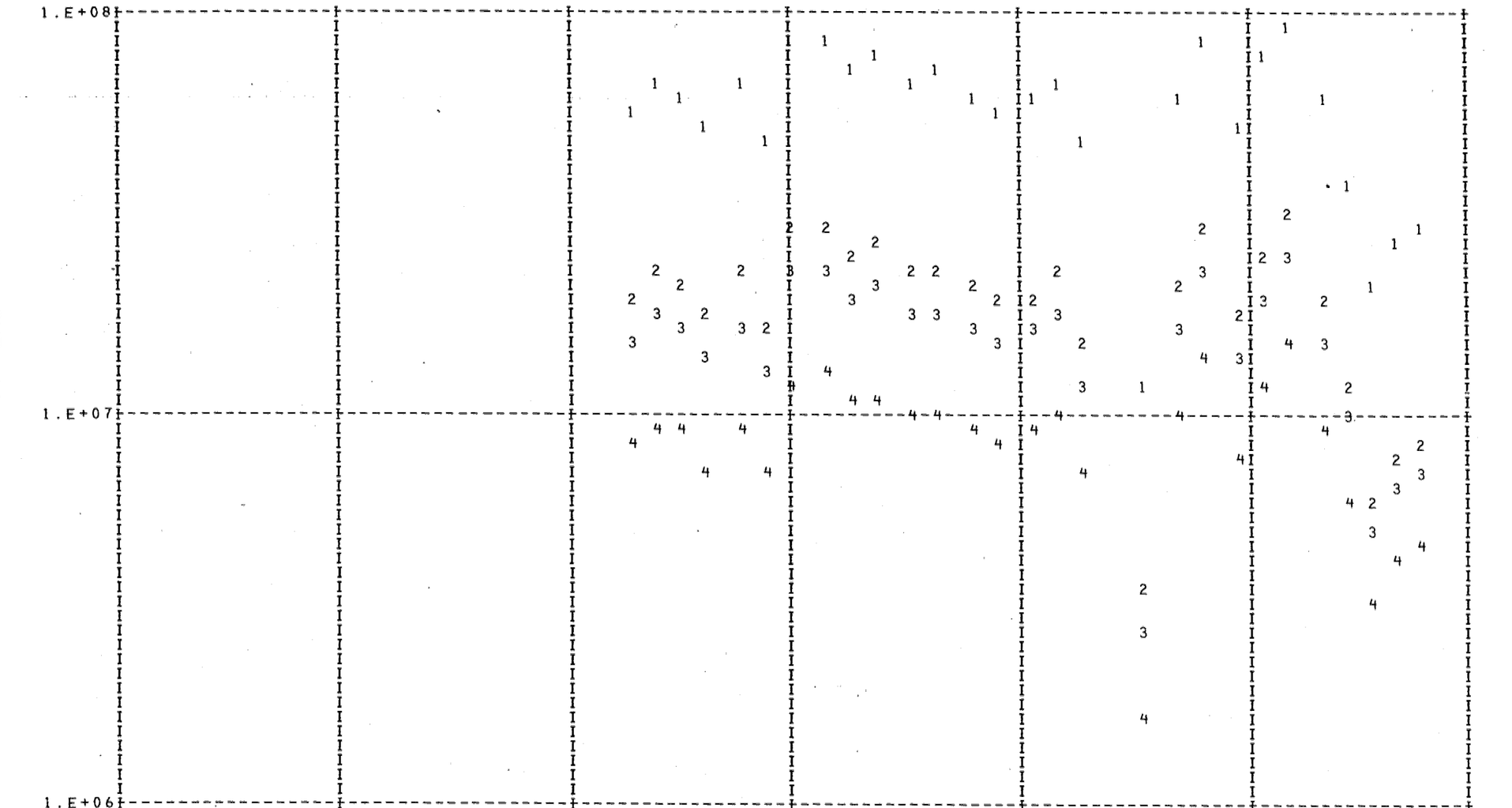
DAY 102 ORBIT 785

*=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 785 OVER STATION WEIL ON 04/13/73 (DAY NUMBER 102).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	145957.	585.	4.044E 06	1145.	1145.	-22.50	358.07	14.5429	34.	145122.	52.27	5.352E 07	1.801E 07	1.409E 07	7.858E 06
2	150057.	573.	4.724E 06	1075.	1075.	-18.81	357.31	14.5595	32.	144920.	49.99	6.433E 07	2.201E 07	1.702E 07	9.154E 06
3	150157.	560.	4.853E 06	1160.	1160.	-15.11	356.57	14.5755	29.	144722.	47.82	5.801E 07	1.945E 07	1.525E 07	8.569E 06
4	150257.	547.	4.159E 06	1115.	1115.	-11.39	355.84	14.5909	27.	144528.	45.79	4.940E 07	1.674E 07	1.303E 07	7.162E 06
5	150357.	533.	5.261E 06	1075.	1075.	-7.65	355.12	14.6062	24.	144336.	43.93	6.170E 07	2.111E 07	1.632E 07	8.780E 06
6	150457.	519.	4.343E 06	1135.	1135.	-3.90	354.42	14.6209	21.	144146.	42.26	4.589E 07	1.548E 07	1.209E 07	6.711E 06
7	150557.	505.	7.988E 06	1140.	1140.	-0.13	353.71	14.6355	19.	143956.	40.81	7.988E 07	2.691E 07	2.104E 07	1.170E 07
8	150657.	490.	8.639E 06	1135.	1135.	3.64	353.00	14.6509	17.	143806.	39.61	8.232E 07	2.777E 07	2.169E 07	1.204E 07
9	150757.	476.	7.617E 06	1115.	1115.	7.44	352.29	14.6655	16.	143614.	38.68	6.979E 07	2.365E 07	1.842E 07	1.012E 07
10	150857.	461.	8.570E 06	1130.	1130.	11.25	351.56	14.6809	16.	143421.	38.05	7.368E 07	2.488E 07	1.942E 07	1.075E 07
11	150957.	447.	7.929E 06	1135.	1135.	15.08	350.82	14.6969	17.	143223.	37.74	6.441E 07	2.173E 07	1.697E 07	9.419E 06
12	151057.	432.	8.761E 06	1155.	1155.	18.93	350.06	14.7129	19.	143021.	37.76	6.678E 07	2.242E 07	1.757E 07	9.845E 06
13	151157.	418.	8.466E 06	1169.	1170.	22.79	349.28	14.7302	22.	142812.	38.12	6.082E 07	2.035E 07	1.598E 07	9.020E 06
14	151257.	403.	8.205E 06	1169.	1170.	26.66	348.46	14.7489	26.	142556.	38.81	5.599E 07	1.873E 07	1.471E 07	8.303E 06
15	151357.	389.	8.927E 06	1179.	1180.	30.54	347.60	14.7689	30.	142329.	39.81	5.770E 07	1.926E 07	1.515E 07	8.588E 06
16	151457.	375.	1.028E 07	1183.	1185.	34.43	346.68	14.7909	34.	142049.	41.12	6.311E 07	2.104E 07	1.656E 07	9.411E 06
17	151557.	362.	7.604E 06	1193.	1195.	38.34	345.70	14.8156	39.	141754.	42.69	4.437E 07	1.476E 07	1.163E 07	6.640E 06
18	151757.	336.	2.070E 06	1225.	1230.	46.17	343.45	14.8755	48.	141053.	46.56	1.094E 07	3.611E 06	2.859E 06	1.657E 06
19	151857.	324.	1.206E 07	1229.	1235.	50.09	342.12	14.9149	52.	140635.	48.80	6.101E 07	2.011E 07	1.594E 07	9.257E 06
20	151957.	313.	1.744E 07	1257.	1265.	54.02	340.60	14.9622	56.	140129.	51.21	8.443E 07	2.764E 07	2.199E 07	1.293E 07
21	152057.	301.	1.103E 07	1126.	1135.	57.93	338.80	15.0235	60.	135519.	53.77	5.176E 07	1.746E 07	1.364E 07	7.569E 06
22	152157.	291.	1.620E 07	1236.	1250.	61.84	336.62	15.1055	65.	134736.	56.46	7.258E 07	2.384E 07	1.893E 07	1.106E 07
23	152257.	281.	2.100E 07	1247.	1265.	65.72	333.88	15.2229	69.	133737.	59.26	9.074E 07	2.970E 07	2.363E 07	1.390E 07
24	152357.	272.	1.362E 07	1365.	1390.	69.55	330.25	15.4069	73.	132406.	62.15	5.724E 07	1.822E 07	1.471E 07	9.052E 06
25	152457.	263.	8.899E 06	1491.	1525.	73.30	325.15	15.7402	77.	130441.	65.13	3.676E 07	1.137E 07	9.295E 06	5.958E 06
26	152557.	256.	4.719E 06	1628.	1675.	76.88	317.40	16.5215	82.	123442.	68.17	1.934E 07	5.796E 06	4.797E 06	3.193E 06
27	152657.	249.	6.414E 06	1628.	1675.	80.10	304.52	19.3062	86.	114412.	71.27	2.581E 07	7.735E 06	6.401E 06	4.260E 06
28	152757.	242.	6.816E 06	1740.	1800.	82.46	282.01	23.8882	88.	101509.	74.42	2.736E 07	7.998E 06	6.676E 06	4.563E 06

LOCAL DAY TIME

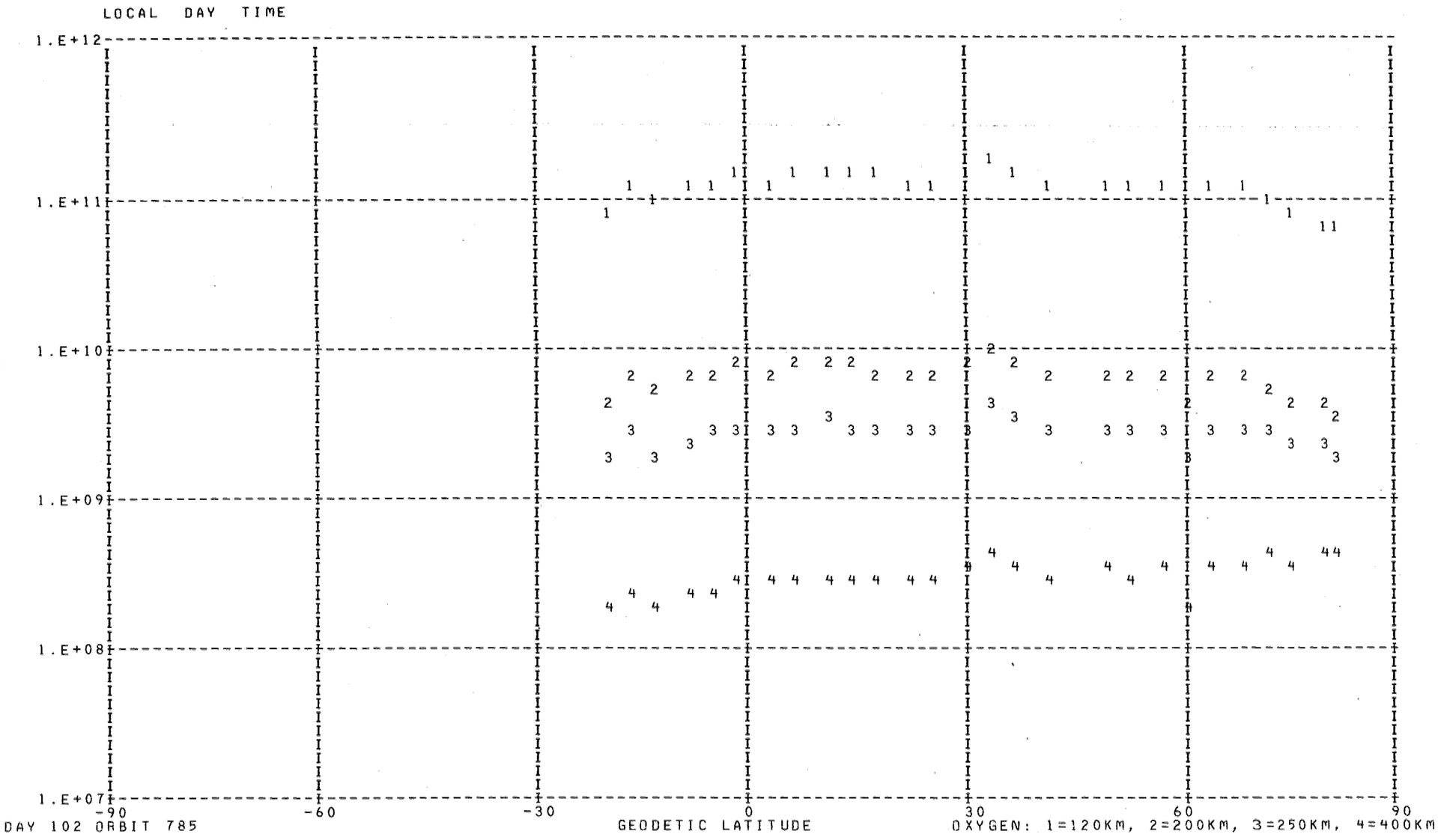


DAY 102 ORBIT 785

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 32: DATA FROM PASS 785 OVER STATION WEIL ON 04/13/73 (DAY NUMBER 102).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	150033.	578.	1.484E 07	1145.	1145.	-20.29	357.61	14.5529	33.	145008.	50.89	8.221E 10	4.594E 09	1.899E 09	1.908E 08
2	150133.	565.	1.892E 07	1075.	1075.	-16.59	356.86	14.5695	30.	144808.	48.67	1.275E 11	6.963E 09	2.740E 09	2.377E 08
3	150233.	552.	2.410E 07	1160.	1160.	-12.88	356.13	14.5849	28.	144613.	46.58	8.650E 10	4.856E 09	2.027E 09	2.097E 08
4	150333.	539.	2.956E 07	1115.	1115.	-9.15	355.41	14.6002	25.	144420.	44.65	1.088E 11	6.022E 09	2.439E 09	2.307E 08
5	150433.	525.	3.412E 07	1075.	1075.	-5.40	354.70	14.6149	22.	144230.	42.91	1.250E 11	6.825E 09	2.685E 09	2.330E 08
6	150533.	511.	5.944E 07	1135.	1135.	-1.64	353.99	14.6302	20.	144040.	41.36	1.328E 11	7.401E 09	3.039E 09	2.994E 08
7	150633.	496.	7.031E 07	1140.	1140.	2.12	353.28	14.6449	18.	143850.	40.06	1.251E 11	6.980E 09	2.876E 09	2.861E 08
8	150733.	482.	8.854E 07	1135.	1135.	5.92	352.57	14.6595	17.	143659.	39.02	1.304E 11	7.265E 09	2.983E 09	2.938E 08
9	150833.	467.	1.111E 08	1115.	1115.	9.73	351.85	14.6749	16.	143507.	38.27	1.431E 11	7.922E 09	3.209E 09	3.034E 08
10	150933.	452.	1.373E 08	1130.	1130.	13.55	351.12	14.6902	17.	143311.	37.83	1.346E 11	7.486E 09	3.063E 09	2.987E 08
11	151033.	438.	1.663E 08	1135.	1135.	17.39	350.37	14.7062	18.	143110.	37.71	1.291E 11	7.194E 09	2.954E 09	2.910E 08
12	151133.	423.	2.152E 08	1155.	1155.	21.24	349.59	14.7235	21.	142905.	37.94	1.266E 11	7.095E 09	2.952E 09	3.024E 08
13	151233.	409.	2.735E 08	1169.	1170.	25.11	348.79	14.7415	24.	142651.	38.50	1.249E 11	7.030E 09	2.954E 09	3.114E 08
14	151333.	395.	3.574E 08	1169.	1170.	28.99	347.95	14.7609	28.	142429.	39.38	1.331E 11	7.491E 09	3.147E 09	3.318E 08
15	151433.	381.	5.571E 08	1179.	1180.	32.88	347.05	14.7815	32.	142155.	40.56	1.654E 11	9.336E 09	3.947E 09	4.239E 08
16	151533.	367.	6.069E 08	1183.	1185.	36.78	346.10	14.8049	37.	141906.	42.03	1.464E 11	8.274E 09	3.509E 09	3.804E 08
17	151633.	354.	6.192E 08	1193.	1195.	40.69	345.07	14.8315	41.	141558.	43.76	1.208E 11	6.844E 09	2.920E 09	3.224E 08
18	151833.	329.	9.184E 08	1225.	1230.	48.52	342.67	14.8982	50.	140823.	47.88	1.171E 11	6.691E 09	2.915E 09	3.422E 08
19	151933.	317.	1.001E 09	1229.	1235.	52.45	341.23	14.9422	54.	140338.	50.23	1.070E 11	6.125E 09	2.676E 09	3.168E 08
20	152033.	306.	1.333E 09	1257.	1265.	56.37	339.56	14.9969	59.	135756.	52.73	1.163E 11	6.698E 09	2.976E 09	3.702E 08
21	152133.	295.	9.125E 08	1126.	1135.	60.28	337.55	15.0695	63.	135054.	55.37	8.227E 10	4.584E 09	1.882E 09	1.854E 08
22	152233.	285.	1.853E 09	1236.	1250.	64.17	335.06	15.1702	67.	134157.	58.12	1.226E 11	7.042E 09	3.103E 09	3.767E 08
23	152333.	275.	2.118E 09	1247.	1265.	68.03	331.84	15.3215	71.	133003.	60.98	1.204E 11	6.935E 09	3.081E 09	3.833E 08
24	152433.	267.	2.188E 09	1365.	1390.	71.82	327.42	15.5789	76.	131323.	63.93	9.865E 10	5.808E 09	2.746E 09	4.104E 08
25	152533.	259.	2.021E 09	1491.	1525.	75.48	320.93	16.1122	80.	124826.	66.95	7.544E 10	4.510E 09	2.255E 09	3.972E 08
26	152633.	251.	2.083E 09	1628.	1675.	78.88	310.54	17.7109	84.	120751.	70.03	6.670E 10	4.025E 09	2.119E 09	4.344E 08
27	152733.	245.	2.185E 09	1740.	1800.	81.67	292.49	22.5202	88.	105640.	73.16	6.254E 10	3.786E 09	2.068E 09	4.719E 08

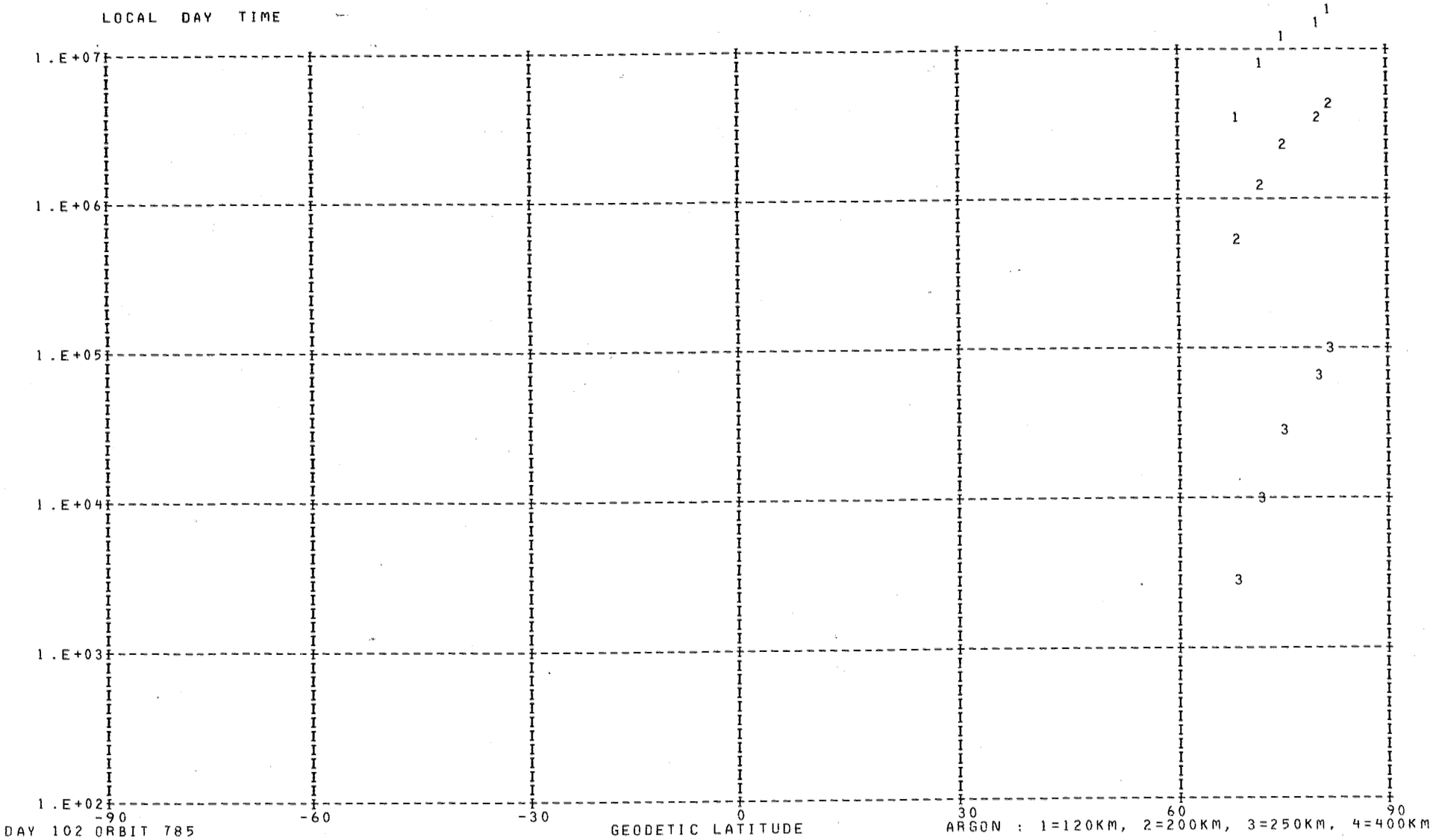


DAY 102 ORBIT 785

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

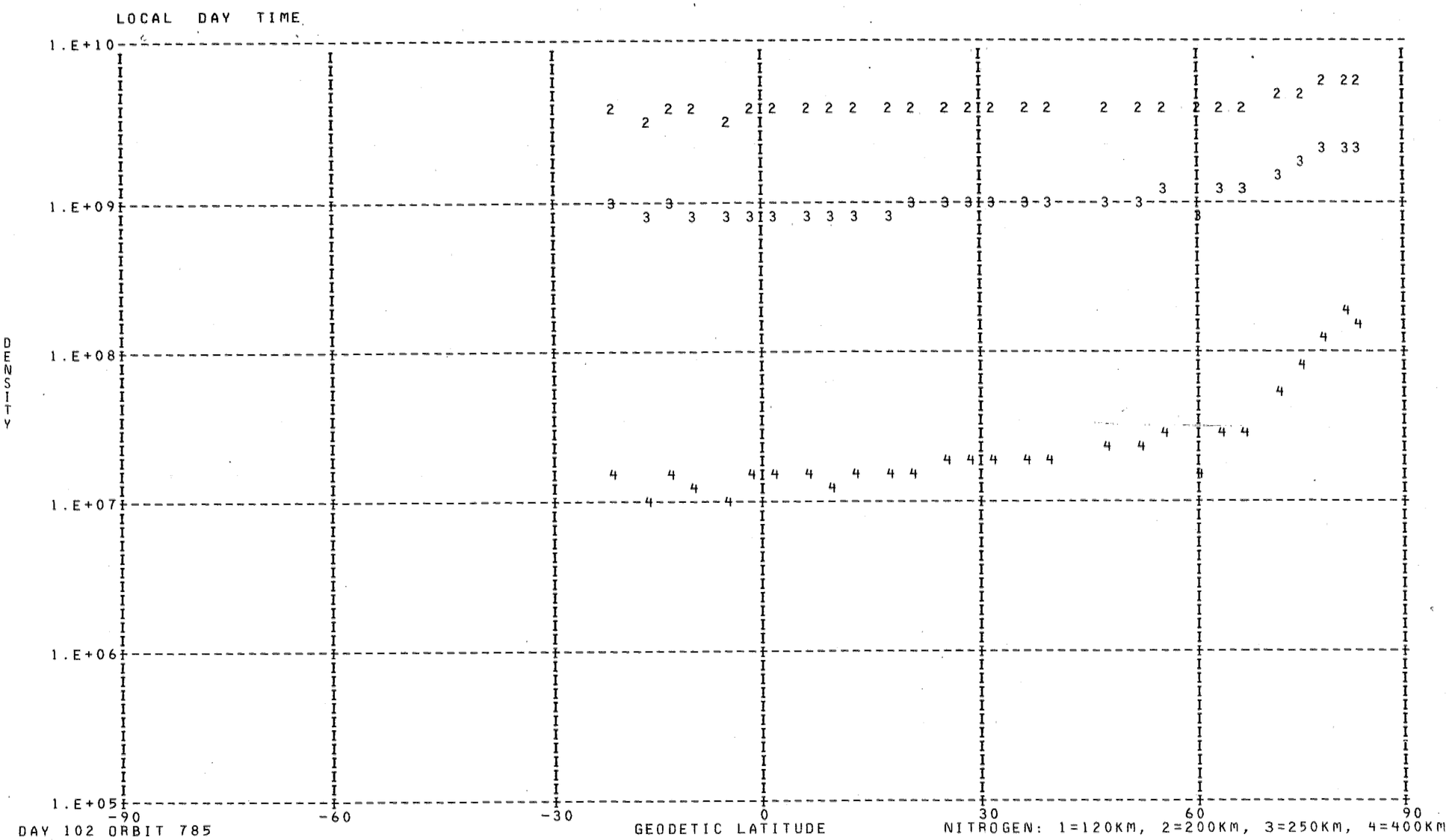
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 32: DATA FROM PASS 785 OVER STATION WEIL ON 04/13/73 (DAY NUMBER 102).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	152333.	275.	1.996E 05	1247.	1265.	68.03	331.84	15.3215	71.	133003.	60.98	8.368E 08	3.417E 06	4.993E 05	2.836E 03
2	152433.	267.	6.590E 05	1365.	1390.	71.82	327.42	15.5789	76.	131323.	63.93	1.352E 09	6.677E 06	1.145E 06	1.030E 04
3	152533.	259.	1.771E 06	1491.	1525.	75.48	320.93	16.1122	80.	124826.	66.95	1.987E 09	1.165E 07	2.306E 06	3.135E 04
4	152633.	251.	2.882E 06	1628.	1675.	78.88	310.54	17.7109	84.	120751.	70.03	1.930E 09	1.326E 07	3.000E 06	5.967E 04
5	152733.	245.	4.435E 06	1740.	1800.	81.67	292.49	22.5202	88.	105640.	73.16	2.033E 09	1.563E 07	3.886E 06	1.011E 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
GEODETIC LATITUDE
DAY 102 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 32: DATA FROM PASS 785 OVER STATION WEIL ON 04/13/73 (DAY NUMBER 102).

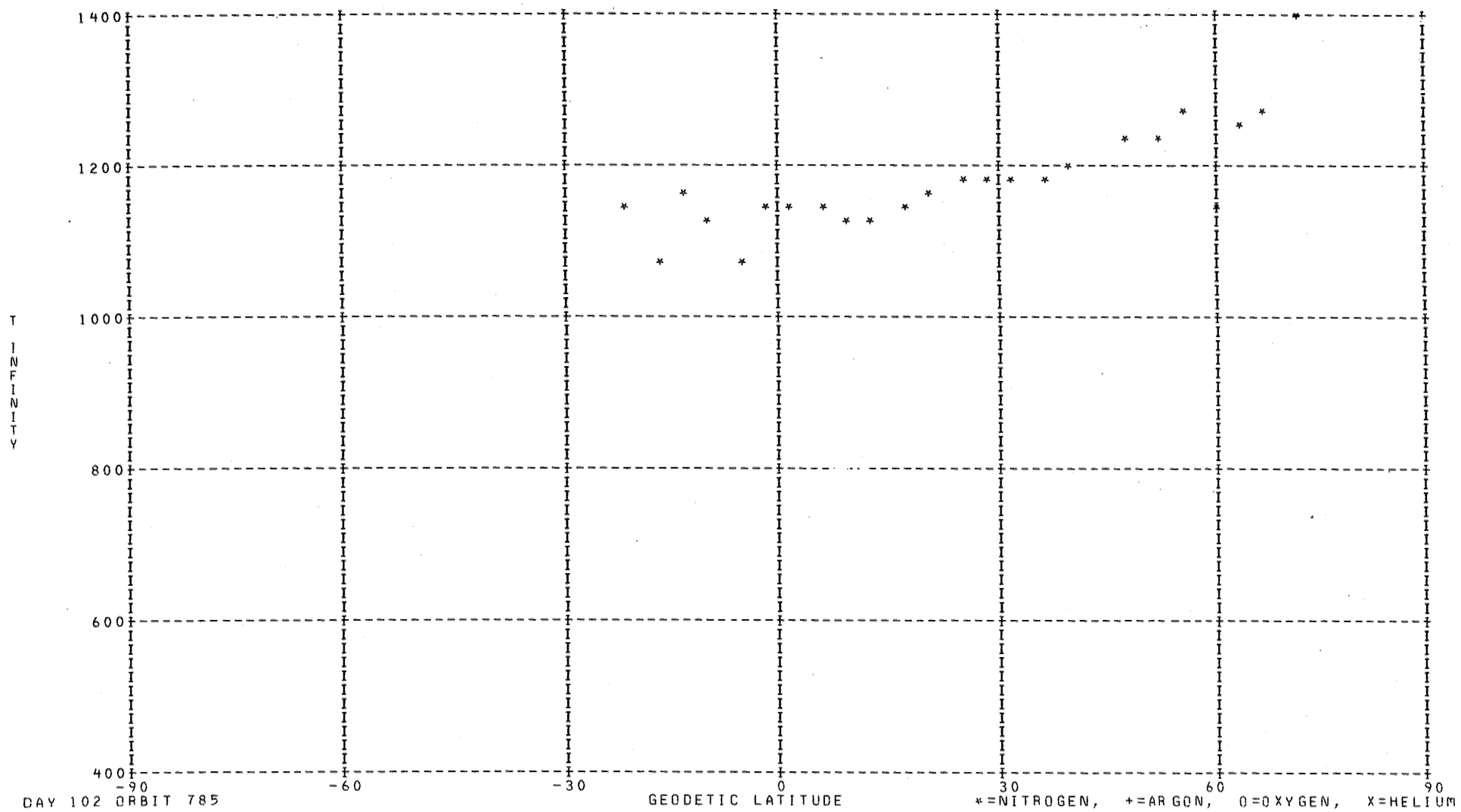
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	150021.	581.	1.643E 05	1145.	1145.	-21.03	357.76	14.5495	33.	145032.	51.35	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
2	150121.	568.	1.089E 05	1075.	1075.	-17.33	357.01	14.5662	31.	144832.	49.10	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
3	150221.	555.	3.504E 05	1160.	1160.	-13.62	356.27	14.5815	28.	144636.	46.99	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
4	150321.	541.	3.246E 05	1115.	1115.	-9.90	355.55	14.5969	25.	144443.	45.03	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
5	150421.	528.	3.220E 05	1075.	1075.	-6.15	354.84	14.6122	23.	144252.	43.24	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
6	150521.	514.	7.829E 05	1135.	1135.	-2.40	354.13	14.6269	20.	144102.	41.65	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
7	150621.	499.	1.199E 06	1140.	1140.	1.37	353.43	14.6415	18.	143912.	40.30	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
8	150721.	485.	1.642E 06	1135.	1135.	5.16	352.72	14.6569	17.	143722.	39.20	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
9	150821.	470.	2.075E 06	1115.	1115.	8.96	352.00	14.6715	16.	143529.	38.39	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
10	150921.	455.	3.338E 06	1130.	1130.	12.78	351.27	14.6869	16.	143334.	37.89	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
11	151021.	441.	5.123E 06	1135.	1135.	16.62	350.52	14.7029	18.	143135.	37.71	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
12	151121.	426.	8.326E 06	1155.	1155.	20.47	349.75	14.7195	20.	142930.	37.87	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
13	151221.	412.	1.308E 07	1169.	1170.	24.33	348.95	14.7375	24.	142719.	38.36	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
14	151321.	398.	1.877E 07	1169.	1170.	28.21	348.12	14.7569	27.	142458.	39.17	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
15	151421.	384.	2.791E 07	1179.	1180.	32.10	347.24	14.7775	32.	142227.	40.30	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
16	151521.	370.	4.109E 07	1183.	1185.	36.00	346.30	14.8002	36.	141941.	41.72	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
17	151621.	357.	5.978E 07	1193.	1195.	39.90	345.28	14.8262	40.	141638.	43.40	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
18	151821.	331.	1.284E 08	1225.	1230.	47.74	342.94	14.8902	49.	140915.	47.44	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
19	151921.	319.	1.755E 08	1229.	1235.	51.66	341.54	14.9322	54.	140439.	49.75	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
20	152021.	308.	2.586E 08	1257.	1265.	55.58	339.92	14.9849	58.	135910.	52.22	2.810E 11	4.309E 09	1.098E 09	2.919E 07
21	152121.	297.	2.211E 08	1126.	1135.	59.50	337.98	15.0529	62.	135226.	54.83	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
22	152221.	287.	4.133E 08	1236.	1250.	63.39	335.61	15.1469	66.	134356.	57.56	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
23	152321.	277.	5.469E 08	1247.	1265.	67.26	332.56	15.2856	71.	133244.	60.40	2.810E 11	4.309E 09	1.098E 09	2.919E 07
24	152421.	268.	8.878E 08	1365.	1390.	71.07	328.43	15.5142	75.	131714.	63.33	2.810E 11	4.791E 09	1.364E 09	5.002E 07
25	152521.	260.	1.328E 09	1491.	1525.	74.76	322.46	15.9642	79.	125421.	66.34	2.810E 11	5.260E 09	1.655E 09	8.099E 07
26	152621.	253.	1.860E 09	1628.	1675.	78.23	313.07	17.1982	83.	121748.	69.41	2.810E 11	5.722E 09	1.975E 09	1.261E 08
27	152721.	246.	2.393E 09	1740.	1800.	81.19	296.96	21.5242	87.	111421.	72.53	2.810E 11	6.062E 09	2.234E 09	1.721E 08
28	152821.	240.	2.576E 09	1687.	1755.	82.96	269.62	0.6529	87.	92559.	75.70	2.810E 11	5.944E 09	2.142E 09	1.547E 08



DAY 102 ORBIT 785

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

LOCAL DAY TIME



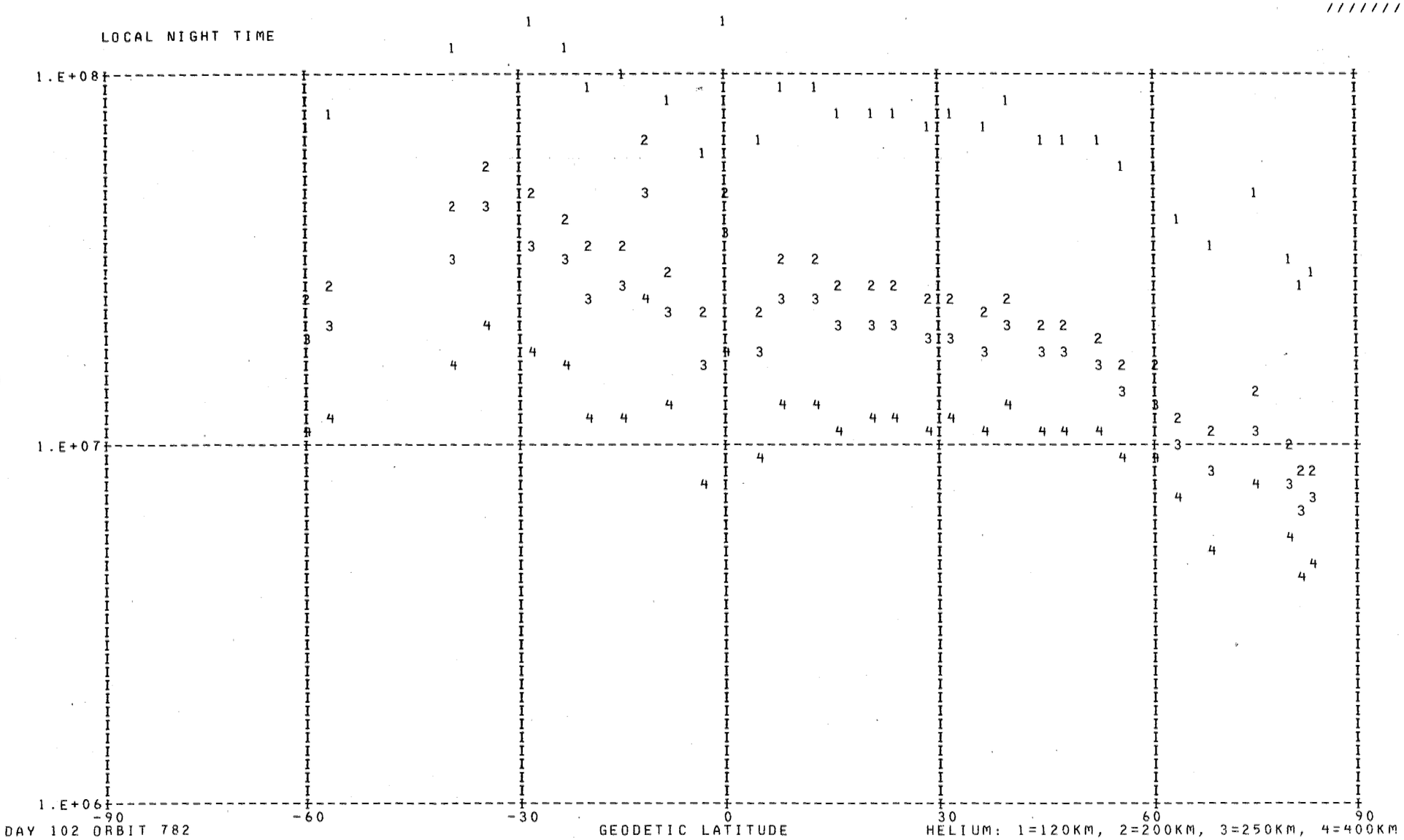
DAY 102 ORBIT 785

*=NITROGEN, +=ARGON, 0=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4, BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 31: DATA FROM PASS 782 OVER STATION KEVO ON 04/12/73 (DAY NUMBER 102).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	104904.	239.	7.105E 06	1623.	1695.	83.07	322.09	15.9322	84.	81633.	77.42	2.763E 07	8.248E 06	6.836E 06	4.570E 06
2	105004.	234.	6.832E 06	1623.	1695.	81.61	292.77	17.8375	88.	62014.	80.63	2.624E 07	7.834E 06	6.493E 06	4.341E 06
3	105104.	230.	8.200E 06	1648.	1730.	78.77	274.96	23.4155	88.	51000.	83.87	3.124E 07	9.261E 06	7.695E 06	5.184E 06
4	105204.	227.	1.155E 07	1870.	1975.	75.33	264.69	1.2188	84.	42955.	87.13	4.527E 07	1.280E 07	1.079E 07	7.613E 06
5	105404.	224.	9.257E 06	1196.	1260.	67.77	253.88	1.9735	76.	34842.	93.65	3.183E 07	1.043E 07	8.294E 06	4.868E 06
6	105504.	224.	1.066E 07	1737.	1845.	63.84	250.67	2.1095	72.	33652.	96.91	4.042E 07	1.171E 07	9.803E 06	6.759E 06
7	105604.	225.	1.382E 07	1859.	1975.	59.87	248.20	2.1988	68.	32757.	100.15	5.366E 07	1.517E 07	1.279E 07	9.023E 06
8	105704.	227.	1.435E 07	1719.	1820.	55.86	246.20	2.2621	64.	32057.	103.36	5.468E 07	1.592E 07	1.331E 07	9.132E 06
9	105804.	229.	1.639E 07	1613.	1700.	51.84	244.52	2.3101	59.	31516.	106.55	6.183E 07	1.844E 07	1.529E 07	1.023E 07
10	105904.	233.	1.758E 07	1526.	1600.	47.80	243.09	2.3488	55.	31031.	109.69	6.615E 07	2.014E 07	1.657E 07	1.083E 07
11	110004.	238.	1.723E 07	1448.	1510.	43.76	241.82	2.3801	51.	30627.	112.79	6.509E 07	2.019E 07	1.649E 07	1.052E 07
12	110104.	244.	2.041E 07	1404.	1455.	39.72	240.68	2.4062	47.	30255.	115.83	7.815E 07	2.453E 07	1.993E 07	1.252E 07
13	110204.	251.	1.744E 07	1282.	1320.	35.67	239.65	2.4295	42.	25946.	118.79	6.744E 07	2.180E 07	1.746E 07	1.049E 07
14	110304.	258.	1.822E 07	1201.	1230.	31.62	238.69	2.4501	38.	25656.	121.67	7.206E 07	2.378E 07	1.883E 07	1.092E 07
15	110404.	267.	1.683E 07	1197.	1220.	27.58	237.79	2.4688	34.	25420.	124.44	6.886E 07	2.277E 07	1.801E 07	1.040E 07
16	110504.	277.	1.773E 07	1143.	1160.	23.55	236.94	2.4855	30.	25156.	127.10	7.527E 07	2.524E 07	1.979E 07	1.112E 07
17	110604.	287.	1.753E 07	1112.	1125.	19.52	236.13	2.5015	26.	24941.	129.63	7.776E 07	2.629E 07	2.050E 07	1.132E 07
18	110704.	299.	1.635E 07	1066.	1075.	15.51	235.34	2.5168	23.	24732.	132.00	7.630E 07	2.610E 07	2.019E 07	1.086E 07
19	110804.	311.	1.810E 07	1009.	1015.	11.51	234.58	2.5308	19.	24529.	134.18	8.985E 07	3.117E 07	2.385E 07	1.238E 07
20	110904.	324.	1.683E 07	976.	980.	7.52	233.83	2.5448	17.	24330.	136.16	8.920E 07	3.121E 07	2.370E 07	1.204E 07
21	111004.	337.	1.112E 07	1002.	1005.	3.54	233.10	2.5588	14.	24134.	137.91	6.207E 07	2.159E 07	1.648E 07	8.504E 06
22	111104.	351.	2.119E 07	928.	930.	-0.41	232.37	2.5722	13.	23939.	139.40	1.298E 08	4.597E 07	3.453E 07	1.693E 07
23	111204.	366.	9.121E 06	929.	930.	-4.35	231.64	2.5862	12.	23744.	140.60	5.981E 07	2.117E 07	1.591E 07	7.799E 06
24	111304.	381.	1.292E 07	1089.	1090.	-8.27	230.91	2.5995	13.	23548.	141.49	8.366E 07	2.852E 07	2.211E 07	1.199E 07
25	111404.	396.	2.353E 07	944.	945.	-12.18	230.17	2.6135	15.	23351.	142.05	1.756E 08	6.193E 07	4.668E 07	2.314E 07
26	111504.	412.	1.109E 07	880.	880.	-16.07	229.42	2.6281	18.	23151.	142.27	9.375E 07	3.358E 07	2.493E 07	1.175E 07
27	111604.	428.	1.023E 07	895.	895.	-19.93	228.65	2.6428	21.	22947.	142.16	9.188E 07	3.280E 07	2.444E 07	1.166E 07
28	111704.	444.	1.294E 07	1040.	1040.	-23.77	227.86	2.6588	24.	22737.	141.71	1.106E 08	3.815E 07	2.932E 07	1.546E 07
29	111804.	460.	1.243E 07	905.	905.	-27.60	227.04	2.6748	27.	22520.	140.94	1.284E 08	4.571E 07	3.414E 07	1.642E 07
30	112004.	492.	1.269E 07	900.	900.	-35.18	225.27	2.7115	34.	22016.	138.56	1.526E 08	5.440E 07	4.058E 07	1.944E 07
31	112104.	508.	9.771E 06	965.	965.	-38.93	224.31	2.7315	38.	21724.	137.00	1.164E 08	4.086E 07	3.094E 07	1.555E 07
32	112604.	581.	5.538E 06	1095.	1095.	-57.33	217.79	2.8761	55.	15620.	126.57	7.591E 07	2.584E 07	2.006E 07	1.091E 07
33	112704.	594.	5.680E 06	1250.	1250.	-60.92	215.85	2.9208	59.	14934.	124.12	7.028E 07	2.308E 07	1.833E 07	1.071E 07

LOCAL NIGHT TIME



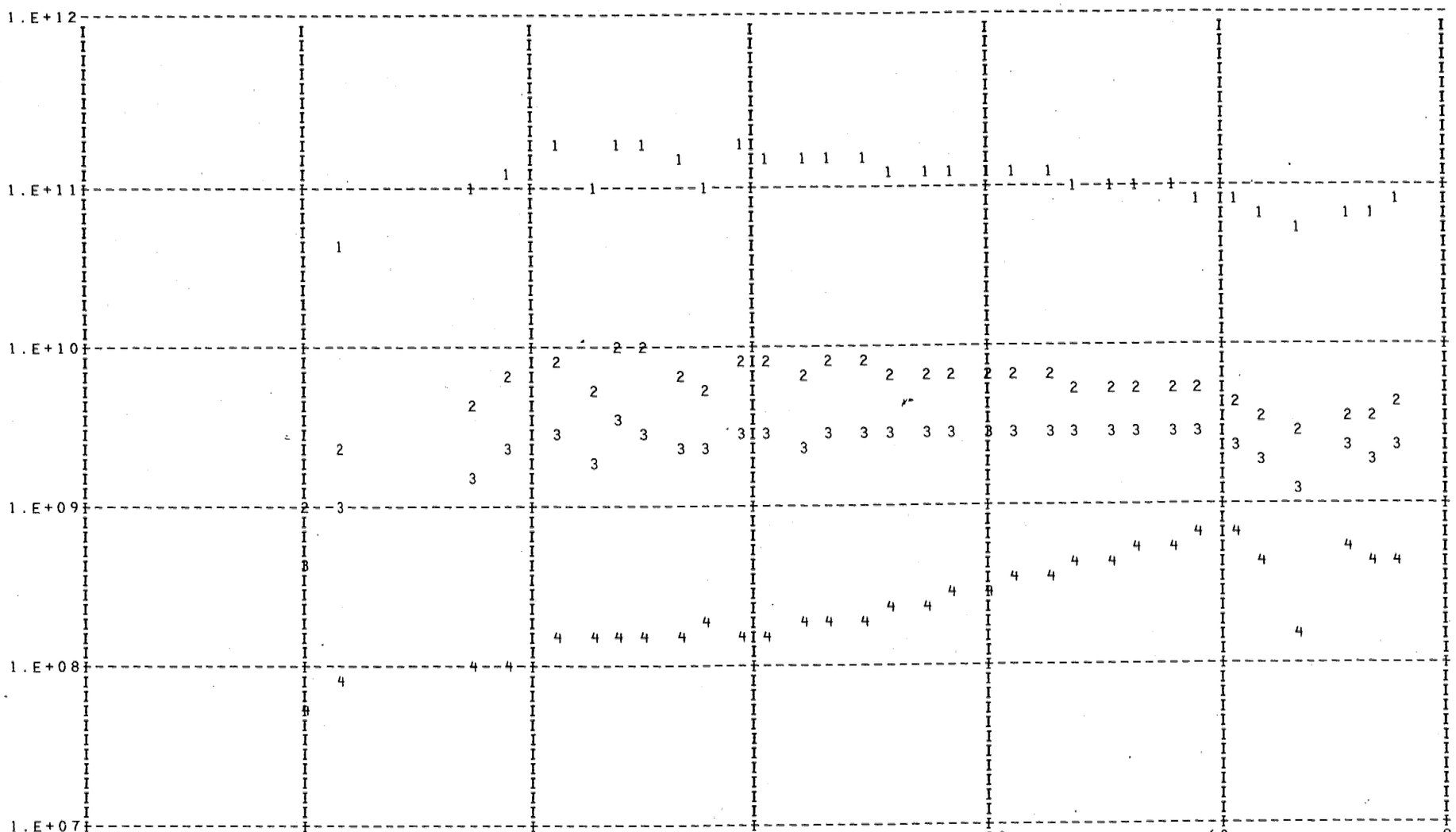
DAY 102 ORBIT 782

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 782 OVER STATION KEVO ON 04/12/73 (DAY NUMBER 102).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	104940.	236.	2.669E 09	1623.	1695.	82.42	303.12	16.7135	86.	70116.	79.34	7.064E 10	4.266E 09	2.260E 09	4.719E 08
2	105040.	232.	2.571E 09	1648.	1730.	80.01	280.89	21.3515	89.	53320.	82.57	6.416E 10	3.879E 09	2.077E 09	4.472E 08
3	105140.	228.	2.742E 09	1870.	1975.	76.75	268.18	0.7935	86.	44329.	85.82	6.337E 10	3.833E 09	2.187E 09	5.668E 08
4	105340.	224.	1.847E 09	1196.	1260.	69.32	255.46	1.8961	78.	35436.	92.35	4.864E 10	2.799E 09	1.240E 09	1.530E 08
5	105440.	224.	2.625E 09	1737.	1845.	65.42	251.85	2.0628	74.	34110.	95.60	5.860E 10	3.549E 09	1.962E 09	4.636E 08
6	105540.	224.	3.276E 09	1859.	1975.	61.46	249.12	2.1668	70.	33115.	98.85	7.248E 10	4.384E 09	2.502E 09	6.483E 08
7	105640.	226.	3.474E 09	1719.	1820.	57.47	246.95	2.2388	66.	32334.	102.08	7.957E 10	4.818E 09	2.646E 09	6.134E 08
8	105740.	228.	3.554E 09	1613.	1700.	53.45	245.16	2.2928	61.	31725.	105.28	8.561E 10	5.171E 09	2.744E 09	5.754E 08
9	105840.	232.	3.384E 09	1526.	1600.	49.42	243.64	2.3341	57.	31219.	108.44	8.719E 10	5.241E 09	2.692E 09	5.135E 08
10	105940.	236.	3.237E 09	1448.	1510.	45.38	242.31	2.3681	53.	30801.	111.56	9.097E 10	5.431E 09	2.700E 09	4.676E 08
11	110040.	241.	3.072E 09	1404.	1455.	41.33	241.13	2.3961	48.	30417.	114.62	9.494E 10	5.636E 09	2.741E 09	4.451E 08
12	110140.	248.	2.909E 09	1282.	1320.	37.29	240.05	2.4208	44.	30059.	117.61	1.060E 11	6.169E 09	2.821E 09	3.820E 08
13	110240.	255.	2.604E 09	1201.	1230.	33.24	239.06	2.4422	40.	25802.	120.53	1.133E 11	6.478E 09	2.822E 09	3.313E 08
14	110340.	264.	2.189E 09	1197.	1220.	29.20	238.14	2.4615	36.	25521.	123.35	1.091E 11	6.223E 09	2.696E 09	3.110E 08
15	110440.	273.	1.883E 09	1143.	1160.	25.16	237.28	2.4788	32.	25253.	126.06	1.156E 11	6.491E 09	2.709E 09	2.803E 08
16	110540.	283.	1.608E 09	1112.	1125.	21.13	236.45	2.4955	28.	25034.	128.64	1.215E 11	6.748E 09	2.752E 09	2.657E 08
17	110640.	294.	1.268E 09	1066.	1075.	17.11	235.65	2.5108	24.	24823.	131.07	1.242E 11	6.780E 09	2.668E 09	2.315E 08
18	110740.	306.	1.046E 09	1009.	1015.	13.11	234.88	2.5255	21.	24618.	133.33	1.409E 11	7.513E 09	2.819E 09	2.123E 08
19	110840.	318.	8.192E 08	976.	980.	9.11	234.13	2.5395	18.	24418.	135.40	1.495E 11	7.849E 09	2.857E 09	1.966E 08
20	110940.	332.	5.988E 08	1002.	1005.	5.13	233.39	2.5535	15.	24220.	137.24	1.290E 11	6.848E 09	2.548E 09	1.871E 08
21	111040.	345.	4.361E 08	928.	930.	1.16	232.66	2.5668	13.	24025.	138.84	1.513E 11	7.741E 09	2.688E 09	1.606E 08
22	111140.	360.	3.601E 08	929.	930.	-2.78	231.93	2.5808	12.	23830.	140.15	1.630E 11	8.342E 09	2.897E 09	1.730E 08
23	111240.	375.	2.805E 08	1089.	1090.	-6.71	231.20	2.5941	13.	23635.	141.17	9.671E 10	5.310E 09	2.113E 09	1.895E 08
24	111340.	390.	1.872E 08	944.	945.	-10.62	230.47	2.6081	15.	23438.	141.87	1.382E 11	7.129E 09	2.512E 09	1.568E 08
25	111440.	406.	1.392E 08	880.	880.	-14.51	229.72	2.6221	17.	23240.	142.22	1.858E 11	9.232E 09	3.043E 09	1.553E 08
26	111540.	422.	1.131E 08	895.	895.	-18.39	228.96	2.6368	20.	23037.	142.24	1.885E 11	9.452E 09	3.166E 09	1.697E 08
27	111640.	438.	8.776E 07	1040.	1040.	-22.24	228.18	2.6521	23.	22830.	141.93	9.754E 10	5.256E 09	2.013E 09	1.611E 08
28	111740.	454.	5.628E 07	905.	905.	-26.07	227.37	2.6681	26.	22616.	141.29	1.610E 11	8.120E 09	2.749E 09	1.521E 08
29	111940.	486.	2.385E 07	900.	900.	-33.67	225.64	2.7035	33.	22121.	139.12	1.267E 11	6.373E 09	2.146E 09	1.169E 08
30	112040.	502.	1.880E 07	965.	965.	-37.43	224.70	2.7235	36.	21835.	137.65	8.769E 10	4.569E 09	1.641E 09	1.084E 08
31	112540.	575.	6.210E 06	1095.	1095.	-55.88	218.47	2.8608	54.	15841.	127.52	4.335E 10	2.384E 09	9.519E 08	8.630E 07
32	112640.	589.	4.983E 06	1250.	1250.	-59.48	216.66	2.9021	57.	15226.	125.11	1.924E 10	1.104E 09	4.866E 08	5.908E 07

LOCAL NIGHT TIME

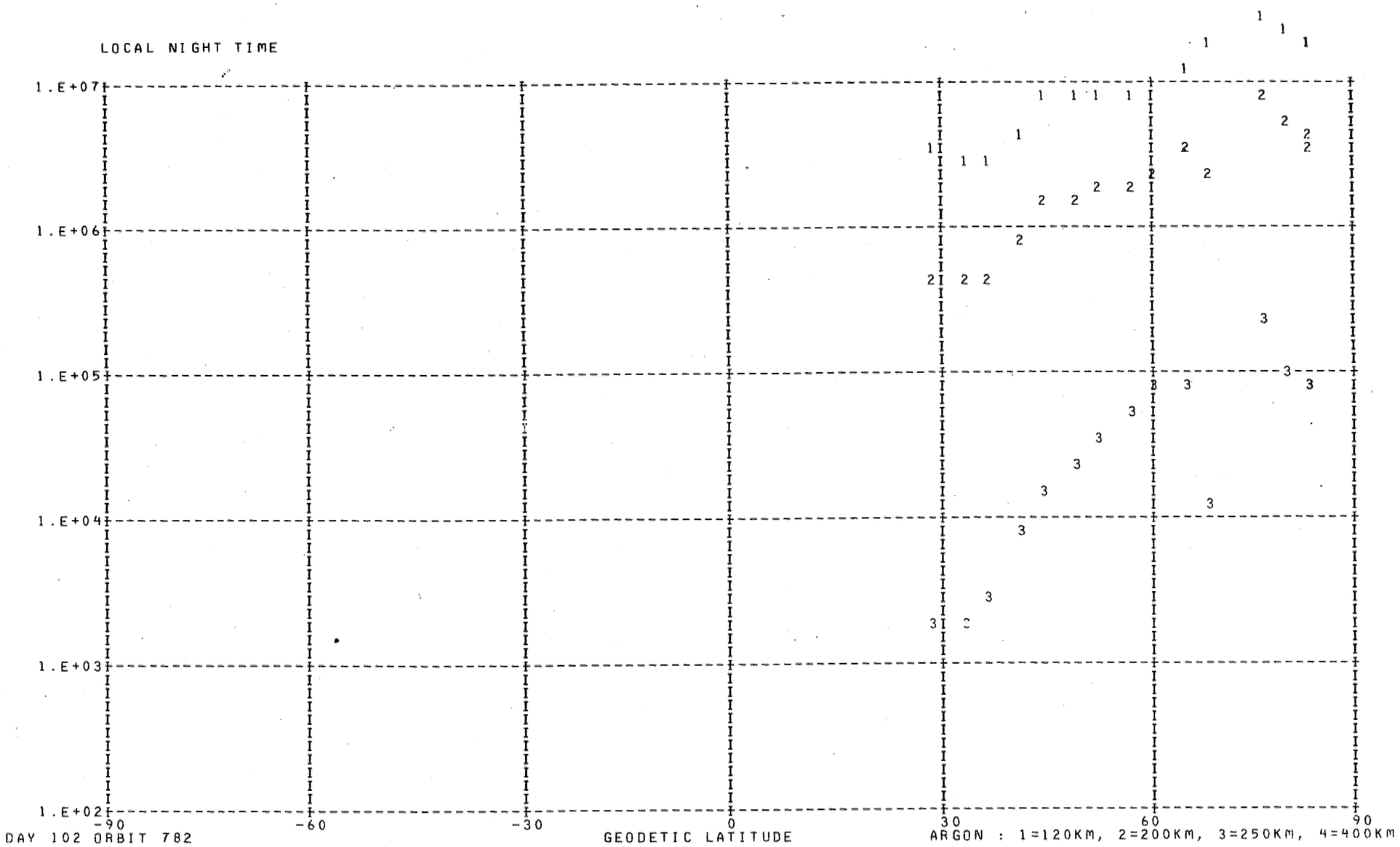


DAY 102 ORBIT 782

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

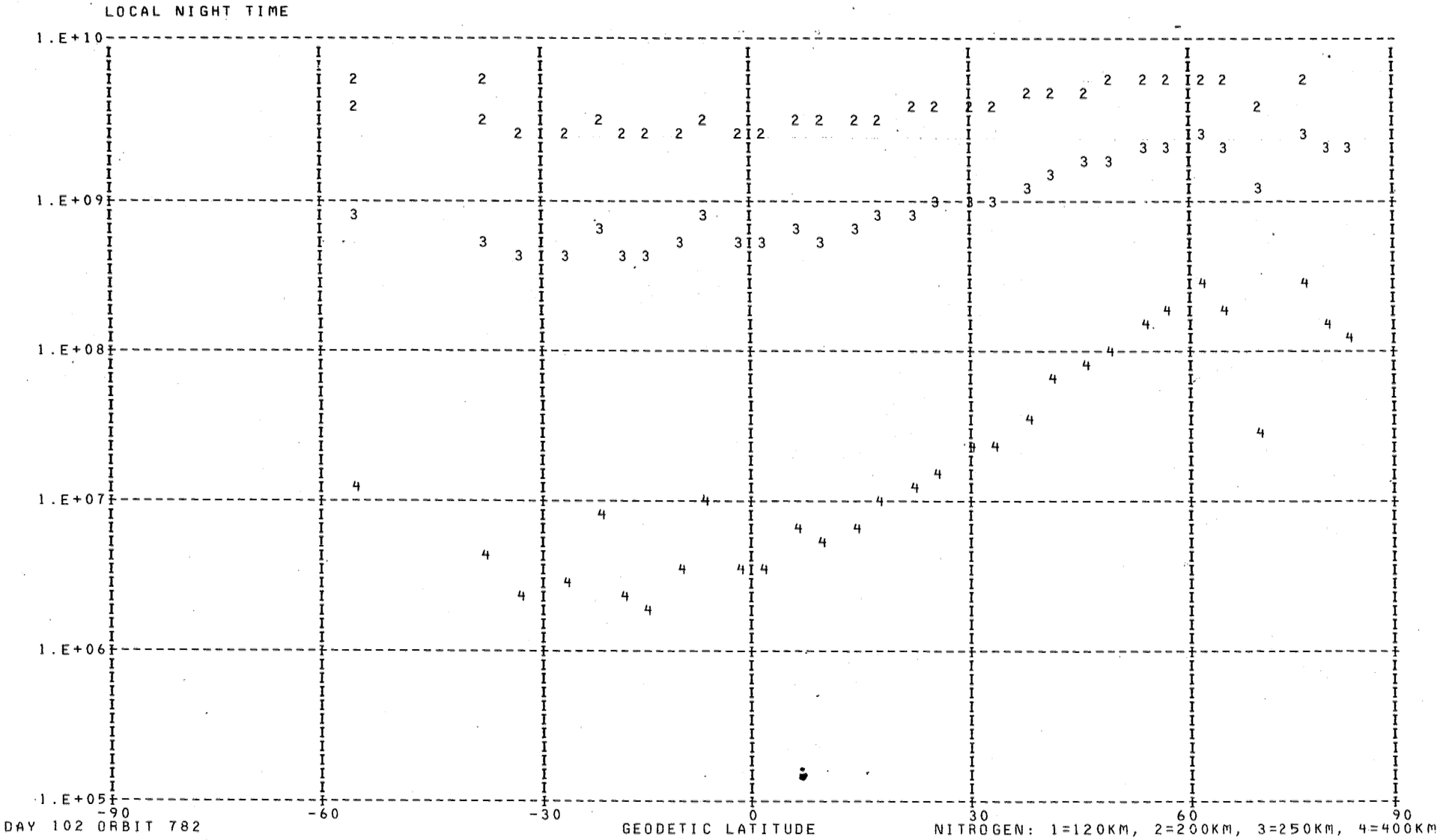
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 31: DATA FROM PASS 782 OVER STATION KEVO ON 04/12/73 (DAY NUMBER 102).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL-T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	104852.	240.	4.755E 06	1623.	1695.	83.10	328.92	15.7795	83.	84340.	76.78	2.207E 09	1.546E 07	3.554E 06	7.398E 04
2	104952.	235.	6.273E 06	1623.	1695.	82.05	297.69	17.1782	87.	63943.	79.99	2.561E 09	1.794E 07	4.124E 06	8.585E 04
3	105052.	231.	7.446E 06	1648.	1730.	79.40	277.76	22.5341	89.	52060.	83.22	2.578E 09	1.865E 07	4.404E 06	9.906E 04
4	105152.	228.	1.168E 07	1870.	1975.	76.04	266.35	1.0335	85.	43622.	86.47	2.780E 09	2.441E 07	6.789E 06	2.431E 05
5	105352.	224.	6.066E 06	1196.	1260.	68.54	254.64	1.9368	77.	35133.	93.00	3.931E 09	1.592E 07	2.310E 06	1.286E 04
6	105452.	224.	6.095E 06	1737.	1845.	64.63	251.25	2.0875	73.	33858.	96.26	1.504E 09	1.200E 07	3.076E 06	8.739E 04
7	105552.	224.	4.399E 06	1859.	1975.	60.66	248.65	2.1835	69.	32934.	99.50	9.630E 08	8.457E 06	2.352E 06	8.422E 04
8	105652.	226.	3.416E 06	1719.	1820.	56.66	246.57	2.2508	65.	32214.	102.72	9.219E 08	7.206E 06	1.816E 06	4.917E 04
9	105752.	229.	2.962E 06	1613.	1700.	52.64	244.84	2.3015	60.	31619.	105.91	1.003E 09	7.059E 06	1.629E 06	3.430E 04
10	105852.	232.	2.509E 06	1526.	1600.	48.61	243.36	2.3415	56.	31124.	109.07	1.100E 09	7.005E 06	1.487E 06	2.467E 04
11	105952.	237.	1.956E 06	1448.	1510.	44.57	242.06	2.3741	52.	30713.	112.18	1.160E 09	6.680E 06	1.303E 06	1.699E 04
12	110052.	243.	9.157E 05	1404.	1455.	40.52	240.90	2.4015	47.	30335.	115.22	7.273E 08	3.915E 06	7.217E 05	7.999E 03
13	110152.	249.	4.146E 05	1282.	1320.	36.48	239.85	2.4248	43.	30022.	118.20	5.748E 08	2.562E 06	4.031E 05	2.834E 03
14	110252.	257.	3.106E 05	1201.	1230.	32.43	238.88	2.4462	39.	25729.	121.10	7.484E 08	2.879E 06	4.000E 05	1.965E 03
15	110352.	265.	2.305E 05	1197.	1220.	28.39	237.97	2.4648	35.	25450.	123.90	7.898E 08	2.985E 06	4.086E 05	1.922E 03

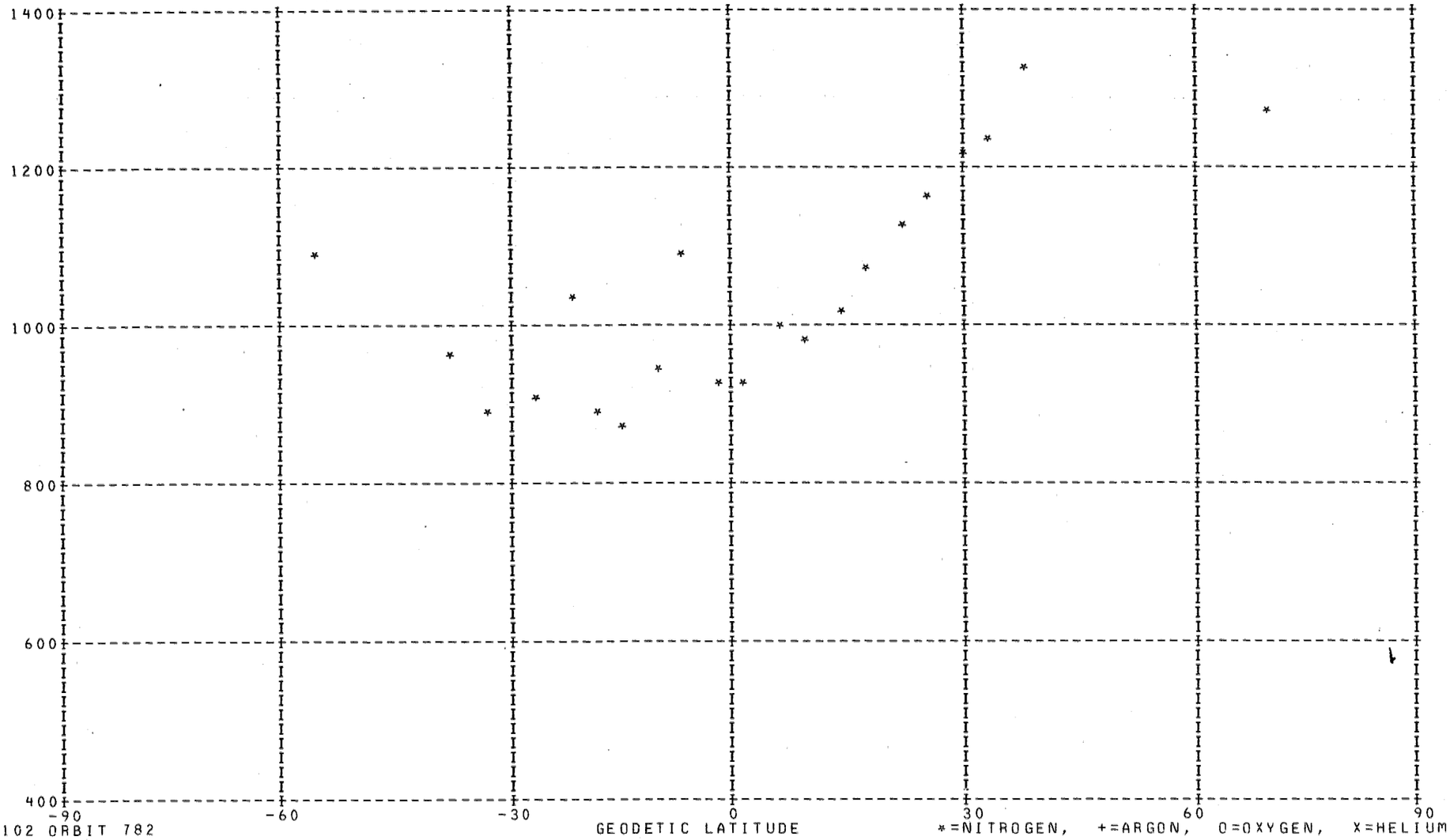

LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 102 ORBIT 782
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 31: DATA FROM PASS 782 OVER STATION KEVO ON 04/12/73 (DAY NUMBER 102).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	104940.	236.	2.664E 09	1623.	1695.	82.42	303.12	16.7135	86.	70116.	79.34	2.810E 11	5.779E 09	2.017E 09	1.330E 08
2	105040.	232.	2.984E 09	1648.	1730.	80.01	280.89	21.3515	89.	53320.	82.57	2.810E 11	5.876E 09	2.090E 09	1.454E 08
3	105140.	228.	3.758E 09	1870.	1975.	76.75	268.18	0.7935	86.	44329.	85.82	2.810E 11	6.476E 09	2.580E 09	2.485E 08
4	105340.	224.	2.138E 09	1196.	1260.	69.32	255.46	1.8961	78.	35436.	92.35	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
5	105440.	224.	3.777E 09	1737.	1845.	65.42	251.85	2.0628	74.	34110.	95.60	2.810E 11	6.175E 09	2.325E 09	1.905E 08
6	105540.	224.	4.046E 09	1859.	1975.	61.46	249.12	2.1668	70.	33115.	98.85	2.810E 11	6.476E 09	2.530E 09	2.485E 08
7	105640.	226.	3.582E 09	1719.	1820.	57.47	246.95	2.2388	66.	32334.	102.08	2.810E 11	6.113E 09	2.274E 09	1.802E 08
8	105740.	228.	3.134E 09	1613.	1700.	53.45	245.16	2.2928	61.	31725.	105.28	2.810E 11	5.793E 09	2.027E 09	1.347E 08
9	105840.	232.	2.671E 09	1526.	1600.	49.42	243.64	2.3341	57.	31219.	108.44	2.810E 11	5.498E 09	1.816E 09	1.021E 08
10	105940.	236.	2.202E 09	1448.	1510.	45.38	242.31	2.3681	53.	30801.	111.56	2.810E 11	5.210E 09	1.623E 09	7.710E 07
11	110040.	241.	1.821E 09	1404.	1455.	41.33	241.13	2.3961	48.	30417.	114.62	2.810E 11	5.023E 09	1.504E 09	6.380E 07
12	110140.	248.	1.278E 09	1282.	1320.	37.29	240.05	2.4208	44.	30059.	117.61	2.810E 11	4.527E 09	1.214E 09	3.747E 07
13	110240.	255.	8.876E 08	1201.	1230.	33.24	239.06	2.4422	40.	25802.	120.53	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
14	110340.	264.	6.944E 08	1197.	1220.	29.20	238.14	2.4615	36.	25521.	123.35	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
15	110440.	273.	4.698E 08	1143.	1160.	25.16	237.28	2.4788	32.	25253.	126.06	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
16	110540.	283.	3.203E 08	1112.	1125.	21.13	236.45	2.4955	28.	25034.	128.64	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
17	110640.	294.	1.951E 08	1066.	1075.	17.11	235.65	2.5108	24.	24823.	131.07	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
18	110740.	306.	1.085E 08	1009.	1015.	13.11	234.88	2.5255	21.	24618.	133.33	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
19	110840.	318.	6.313E 07	976.	980.	9.11	234.13	2.5395	18.	24418.	135.40	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
20	110940.	332.	4.642E 07	1002.	1005.	5.13	233.39	2.5535	15.	24220.	137.24	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
21	111040.	345.	1.971E 07	928.	930.	1.16	232.66	2.5668	13.	24025.	138.84	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
22	111140.	360.	1.229E 07	929.	930.	-2.78	231.93	2.5808	12.	23830.	140.15	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
23	111240.	375.	2.205E 07	1089.	1090.	-6.71	231.20	2.5941	13.	23635.	141.17	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
24	111340.	390.	5.413E 06	944.	945.	-10.62	230.47	2.6081	15.	23438.	141.87	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
25	111440.	406.	1.820E 06	880.	880.	-14.51	229.72	2.6221	17.	23240.	142.22	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
26	111540.	422.	1.265E 06	895.	895.	-18.39	228.96	2.6368	20.	23037.	142.24	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
27	111640.	438.	2.672E 06	1040.	1040.	-22.24	228.18	2.6521	23.	22830.	141.93	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
28	111740.	454.	4.885E 05	905.	905.	-26.07	227.37	2.6681	26.	22616.	141.29	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
29	111940.	486.	1.700E 05	900.	900.	-33.67	225.64	2.7035	33.	22121.	139.12	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
30	112040.	502.	2.187E 05	965.	965.	-37.43	224.70	2.7235	36.	21835.	137.65	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
31	112540.	575.	1.128E 05	1095.	1095.	-55.88	218.47	2.8608	54.	15841.	127.52	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 102 ORBIT 782
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

LOCAL NIGHT TIME

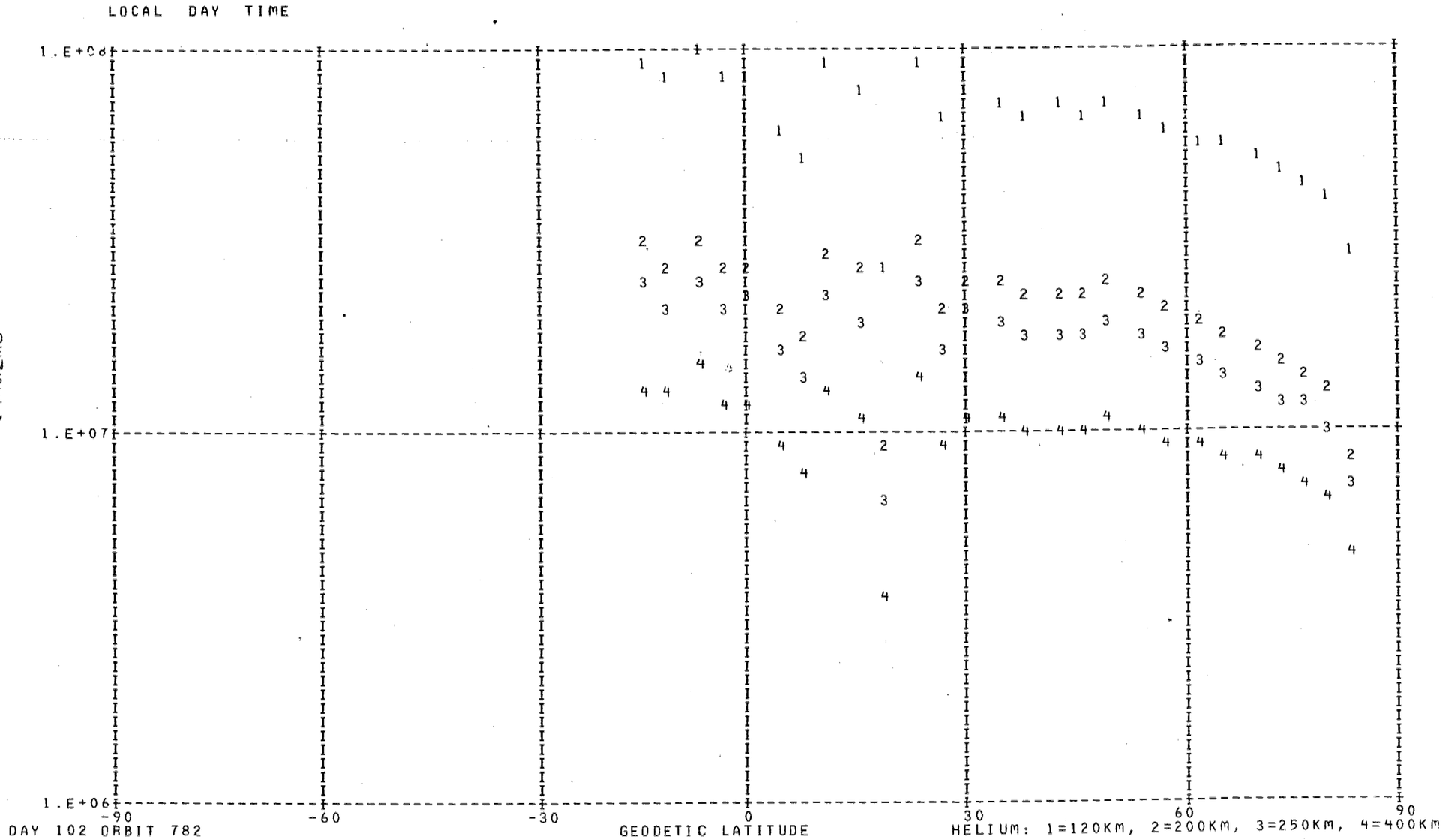


DAY 102 ORBIT 782

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

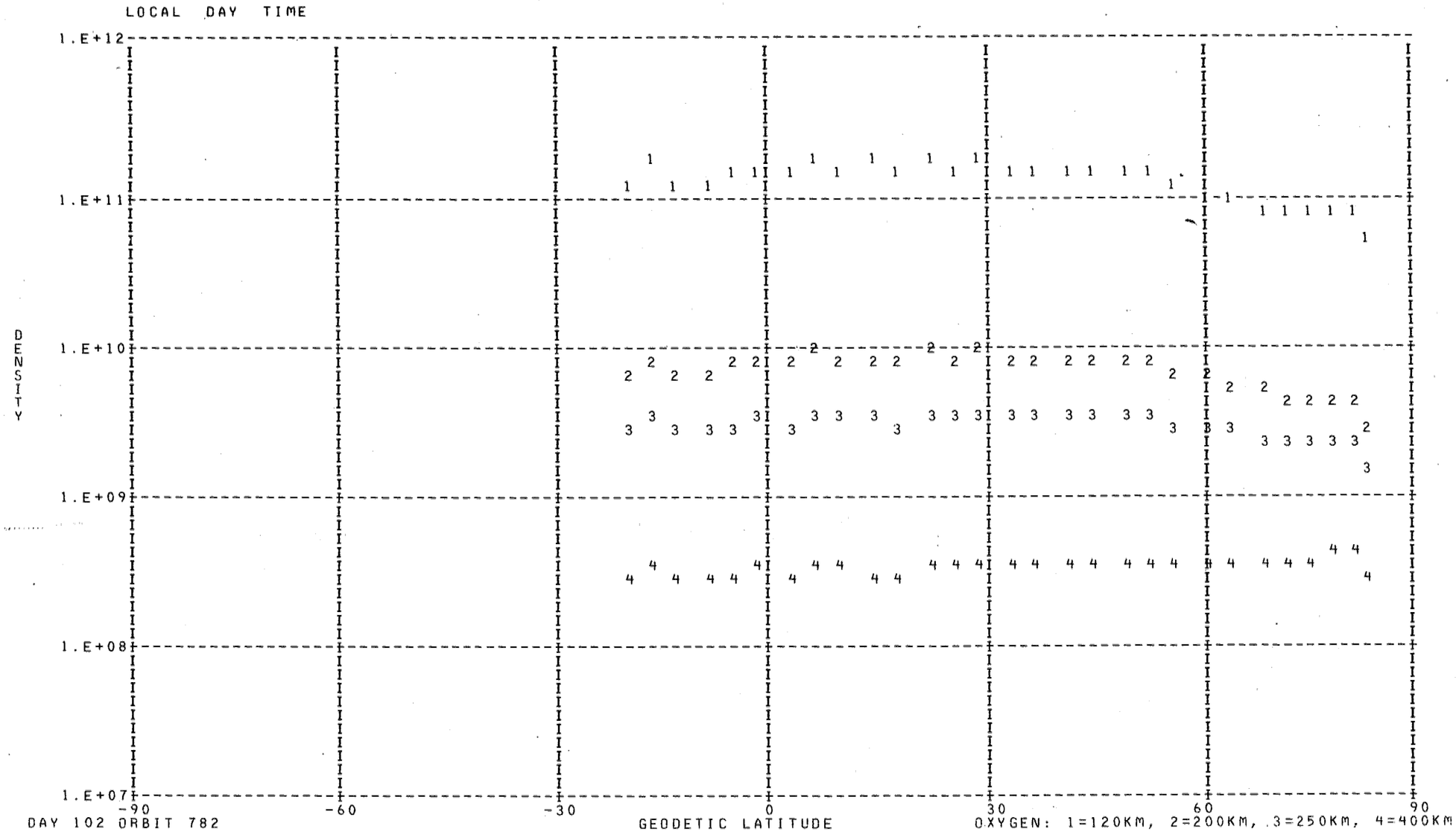
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE   31: DATA FROM PASS 782 OVER STATION KEVO ON 04/12/73 (DAY NUMBER 102).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	102204.	564.	6.980E 06	1115.	1115.	-15.35	66.57	14.5388	28.	144727.	47.91	8.813E 07	2.986E 07	2.325E 07	1.278E 07
2	102304.	551.	7.080E 06	1195.	1195.	-11.63	65.84	14.5455	24.	144533.	45.88	7.954E 07	2.646E 07	2.085E 07	1.190E 07
3	102404.	537.	8.756E 06	1200.	1200.	-7.90	65.13	14.5522	21.	144341.	44.01	9.360E 07	3.110E 07	2.453E 07	1.403E 07
4	102504.	523.	7.581E 06	1170.	1170.	-4.15	64.42	14.5588	17.	144151.	42.34	7.903E 07	2.644E 07	2.076E 07	1.172E 07
5	102604.	509.	7.978E 06	1160.	1160.	-0.39	63.71	14.5662	13.	144001.	40.88	7.974E 07	2.674E 07	2.097E 07	1.178E 07
6	102704.	495.	6.260E 06	1160.	1160.	3.38	63.01	14.5728	10.	143811.	39.67	5.948E 07	1.994E 07	1.564E 07	8.786E 06
7	102804.	480.	5.475E 06	1135.	1135.	7.18	62.29	14.5802	8.	143620.	38.73	5.024E 07	1.694E 07	1.324E 07	7.346E 06
8	102904.	465.	1.002E 07	1170.	1170.	10.99	61.57	14.5882	8.	143427.	38.09	8.537E 07	2.856E 07	2.243E 07	1.266E 07
9	103004.	451.	8.653E 06	1100.	1100.	14.81	60.83	14.5962	10.	143230.	37.76	7.291E 07	2.479E 07	1.926E 07	1.050E 07
10	103104.	436.	3.207E 06	1130.	1130.	18.65	60.07	14.6048	13.	143028.	37.77	2.514E 07	8.491E 06	6.627E 06	3.669E 06
11	103204.	422.	1.234E 07	1125.	1125.	22.51	59.29	14.6135	17.	142820.	38.11	9.194E 07	3.108E 07	2.424E 07	1.339E 07
12	103304.	407.	8.805E 06	1149.	1150.	26.37	58.48	14.6235	21.	142604.	38.78	6.150E 07	2.067E 07	1.618E 07	9.049E 06
13	103404.	393.	1.101E 07	1139.	1140.	30.25	57.62	14.6342	25.	142339.	39.77	7.333E 07	2.470E 07	1.931E 07	1.074E 07
14	103504.	379.	1.085E 07	1154.	1155.	34.14	56.71	14.6455	29.	142100.	41.05	6.827E 07	2.292E 07	1.796E 07	1.006E 07
15	103604.	366.	1.096E 07	1163.	1165.	38.04	55.73	14.6582	34.	141806.	42.61	6.542E 07	2.191E 07	1.719E 07	9.682E 06
16	103704.	353.	1.173E 07	1163.	1165.	41.95	54.67	14.6721	38.	141452.	44.42	6.671E 07	2.234E 07	1.753E 07	9.873E 06
17	103804.	340.	1.217E 07	1167.	1170.	45.87	53.50	14.6882	42.	141111.	46.45	6.591E 07	2.205E 07	1.732E 07	9.773E 06
18	103904.	328.	1.363E 07	1191.	1195.	49.78	52.19	14.7062	46.	140656.	48.68	7.025E 07	2.337E 07	1.842E 07	1.051E 07
19	104004.	316.	1.316E 07	1224.	1230.	53.70	50.68	14.7268	50.	140154.	51.08	6.473E 07	2.136E 07	1.692E 07	9.806E 06
20	104104.	305.	1.271E 07	1272.	1280.	57.62	48.92	14.7515	54.	135550.	53.63	5.985E 07	1.953E 07	1.556E 07	9.206E 06
21	104204.	294.	1.238E 07	1329.	1340.	61.52	46.78	14.7815	57.	134817.	56.30	5.617E 07	1.808E 07	1.451E 07	8.779E 06
22	104304.	284.	1.216E 07	1311.	1325.	65.40	44.09	14.8182	61.	133832.	59.09	5.328E 07	1.721E 07	1.379E 07	8.296E 06
23	104404.	275.	1.164E 07	1405.	1425.	69.24	40.55	14.8655	65.	132523.	61.98	4.962E 07	1.568E 07	1.270E 07	7.903E 06
24	104504.	266.	1.082E 07	1463.	1490.	73.00	35.61	14.9288	69.	130637.	64.95	4.505E 07	1.403E 07	1.144E 07	7.261E 06
25	104604.	258.	1.077E 07	1506.	1540.	76.60	28.16	15.0175	73.	123748.	67.99	4.388E 07	1.352E 07	1.107E 07	7.127E 06
26	104704.	251.	9.670E 06	1537.	1580.	79.86	15.86	15.1555	76.	114938.	71.08	3.867E 07	1.182E 07	9.710E 06	6.315E 06
27	104804.	244.	6.971E 06	1606.	1660.	82.32	354.35	15.3968	80.	102434.	74.23	2.758E 07	8.293E 06	6.856E 06	4.547E 06


LOCAL DAY TIME
1.E+08
1.E+07
1.E+06
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 102 ORBIT 782
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 782 OVER STATION, KEVO ON 04/12/73 (DAY NUMBER 102).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	102040.	581.	2.130E 07	1140.	1140.	-20.52	67.61	14.5295	34.	145013.	50.98	1.269E 11	7.083E 09	2.918E 09	2.903E 08
2	102140.	569.	2.773E 07	1115.	1115.	-16.83	66.86	14.5362	30.	144813.	48.76	1.579E 11	8.739E 09	3.540E 09	3.347E 08
3	102240.	556.	3.488E 07	1195.	1195.	-13.12	66.13	14.5428	26.	144618.	46.67	1.121E 11	6.351E 09	2.710E 09	2.992E 08
4	102340.	542.	4.544E 07	1200.	1200.	-9.39	65.41	14.5495	22.	144425.	44.74	1.192E 11	6.763E 09	2.895E 09	3.225E 08
5	102440.	529.	5.181E 07	1170.	1170.	-5.65	64.70	14.5562	18.	144235.	42.98	1.281E 11	7.213E 09	3.030E 09	3.195E 08
6	102540.	515.	6.666E 07	1160.	1160.	-1.90	64.00	14.5628	15.	144045.	41.44	1.414E 11	7.938E 09	3.314E 09	3.428E 08
7	102640.	500.	7.536E 07	1160.	1160.	1.87	63.29	14.5702	11.	143856.	40.12	1.307E 11	7.337E 09	3.063E 09	3.168E 08
8	102740.	486.	1.050E 08	1135.	1135.	5.66	62.58	14.5775	9.	143705.	39.07	1.641E 11	9.144E 09	3.755E 09	3.698E 08
9	102840.	471.	1.373E 08	1170.	1170.	9.46	61.86	14.5848	8.	143513.	38.30	1.522E 11	8.565E 09	3.598E 09	3.794E 08
10	102940.	457.	1.366E 08	1100.	1100.	13.28	61.13	14.5928	9.	143317.	37.85	1.596E 11	8.795E 09	3.525E 09	3.230E 08
11	103040.	442.	1.616E 08	1130.	1130.	17.11	60.38	14.6008	12.	143117.	37.72	1.358E 11	7.556E 09	3.092E 09	3.015E 08
12	103140.	428.	2.466E 08	1125.	1125.	20.96	59.61	14.6102	16.	142912.	37.93	1.701E 11	9.448E 09	3.853E 09	3.720E 08
13	103240.	413.	2.932E 08	1149.	1150.	24.82	58.81	14.6195	20.	142660.	38.47	1.509E 11	8.447E 09	3.503E 09	3.554E 08
14	103340.	399.	3.814E 08	1139.	1140.	28.70	57.97	14.6295	24.	142438.	39.34	1.642E 11	9.160E 09	3.774E 09	3.755E 08
15	103440.	385.	4.555E 08	1154.	1155.	32.58	57.08	14.6408	28.	142205.	40.51	1.530E 11	8.577E 09	3.569E 09	3.656E 08
16	103540.	371.	5.438E 08	1163.	1165.	36.48	56.13	14.6528	32.	141918.	41.96	1.457E 11	8.192E 09	3.431E 09	3.583E 08
17	103640.	358.	6.683E 08	1163.	1165.	40.39	55.11	14.6662	36.	141612.	43.67	1.473E 11	8.282E 09	3.468E 09	3.622E 08
18	103740.	345.	8.197E 08	1167.	1170.	44.30	53.99	14.6815	40.	141243.	45.62	1.478E 11	8.319E 09	3.495E 09	3.685E 08
19	103840.	333.	9.926E 08	1191.	1195.	48.22	52.73	14.6982	44.	140842.	47.77	1.419E 11	8.040E 09	3.431E 09	3.788E 08
20	103940.	321.	1.134E 09	1224.	1230.	52.14	51.31	14.7182	48.	140401.	50.10	1.284E 11	7.339E 09	3.197E 09	3.753E 08
21	104040.	309.	1.306E 09	1272.	1280.	56.05	49.66	14.7415	52.	135825.	52.59	1.169E 11	6.757E 09	3.026E 09	3.856E 08
22	104140.	298.	1.399E 09	1329.	1340.	59.96	47.69	14.7688	56.	135131.	55.22	1.003E 11	5.862E 09	2.707E 09	3.775E 08
23	104240.	288.	1.552E 09	1311.	1325.	63.86	45.25	14.8028	60.	134246.	57.97	9.858E 10	5.744E 09	2.633E 09	3.593E 08
24	104340.	278.	1.639E 09	1405.	1425.	67.71	42.10	14.8448	63.	133110.	60.82	8.362E 10	4.946E 09	2.375E 09	3.715E 08
25	104440.	269.	1.816E 09	1463.	1490.	71.51	37.81	14.9008	67.	131500.	63.75	7.894E 10	4.703E 09	2.320E 09	3.927E 08
26	104540.	261.	1.926E 09	1506.	1540.	75.18	31.55	14.9782	71.	125058.	66.76	7.342E 10	4.395E 09	2.210E 09	3.957E 08
27	104640.	254.	2.250E 09	1537.	1580.	78.61	21.59	15.0922	75.	121209.	69.84	7.676E 10	4.608E 09	2.351E 09	4.392E 08
28	104740.	247.	2.338E 09	1606.	1660.	81.48	4.39	15.2815	79.	110421.	72.97	7.129E 10	4.299E 09	2.253E 09	4.554E 08
29	104840.	241.	1.724E 09	1606.	1660.	83.04	335.73	15.6562	82.	91041.	76.14	4.936E 10	2.977E 09	1.560E 09	3.154E 08

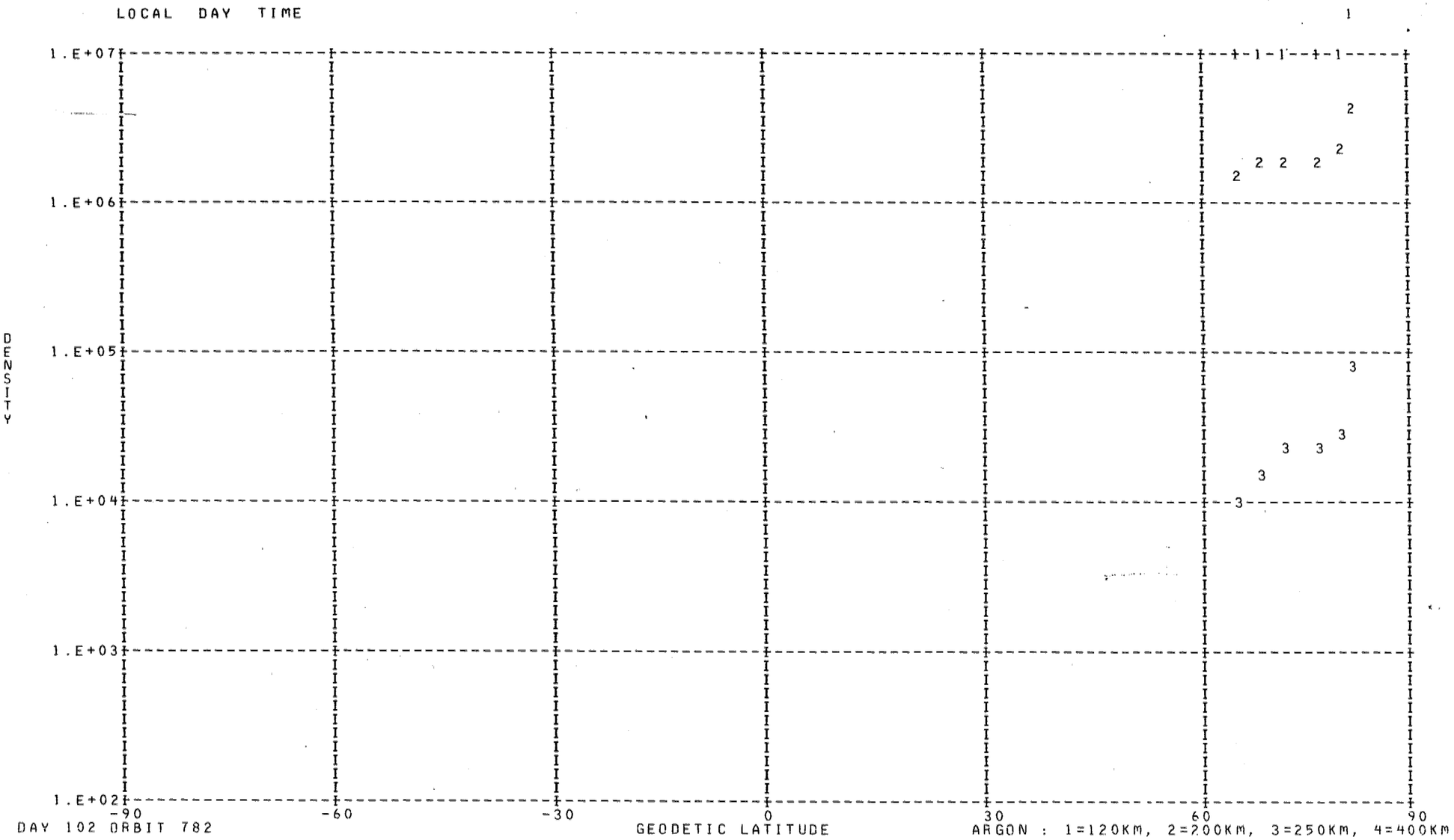


DAY 102 ORBIT 782

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

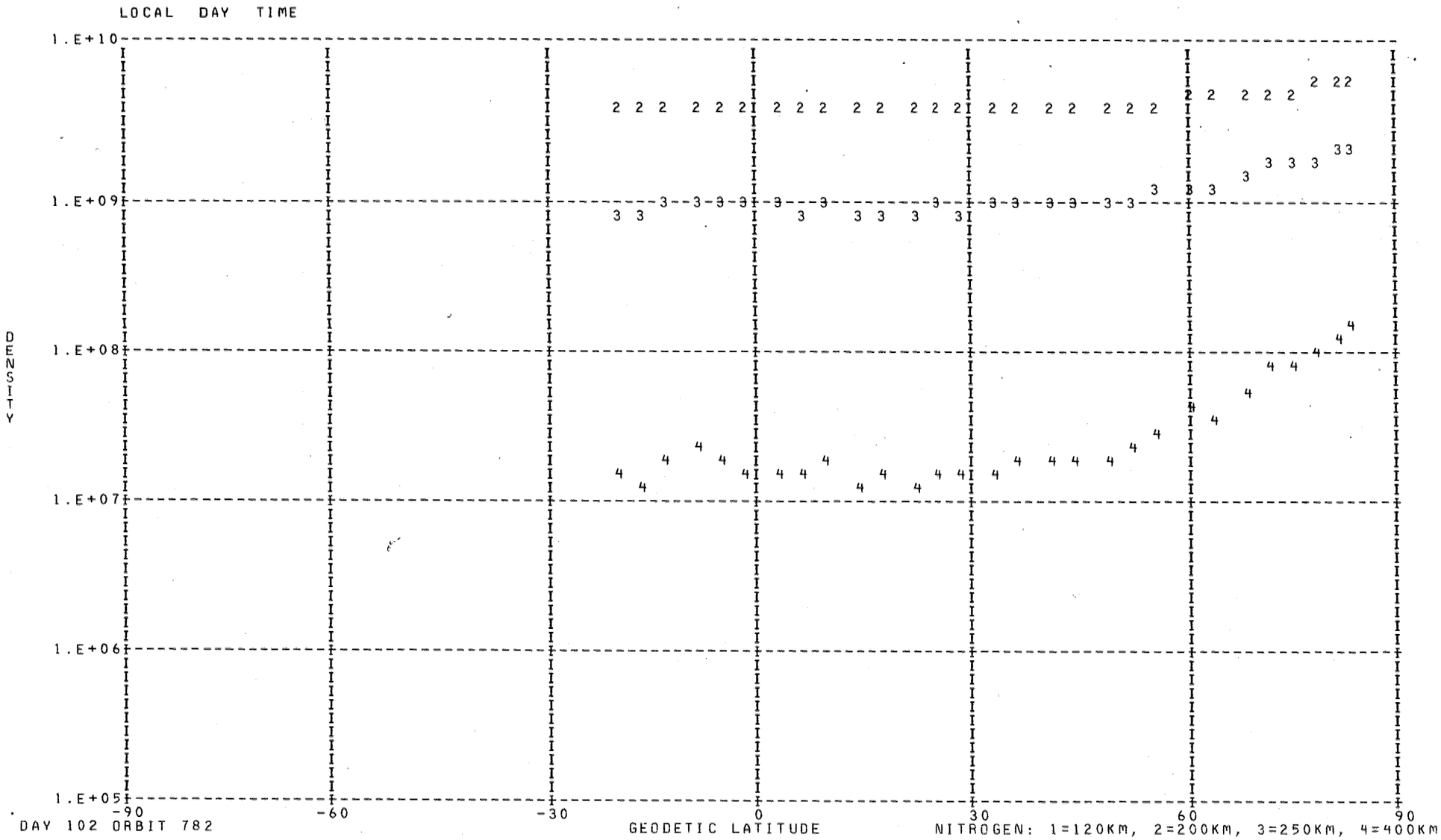
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 31: DATA FROM PASS 782 OVER STATION KEVO ON 04/12/73 (DAY NUMBER 102).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	104252.	286.	4.056E 05	1311.	1325.	64.63	44.68	14.8102	60.	134042.	58.53	1.952E 09	8.766E 06	1.388E 06	9.943E 03
2	104352.	276.	7.134E 05	1405.	1425.	68.48	41.35	14.8548	64.	132822.	61.40	1.804E 09	9.337E 06	1.666E 06	1.681E 04
3	104452.	268.	1.018E 06	1463.	1490.	72.26	36.75	14.9142	68.	131059.	64.35	1.633E 09	9.179E 06	1.755E 06	2.160E 04
4	104552.	260.	1.315E 06	1506.	1540.	75.90	29.93	14.9968	72.	124442.	67.37	1.464E 09	8.729E 06	1.753E 06	2.485E 04
5	104652.	252.	1.844E 06	1537.	1580.	79.25	18.89	15.1222	76.	120132.	70.46	1.516E 09	9.450E 06	1.970E 06	3.106E 04
6	104752.	246.	4.259E 06	1606.	1660.	81.93	359.63	15.3355	79.	104529.	73.60	2.492E 09	1.687E 07	3.770E 06	7.242E 04

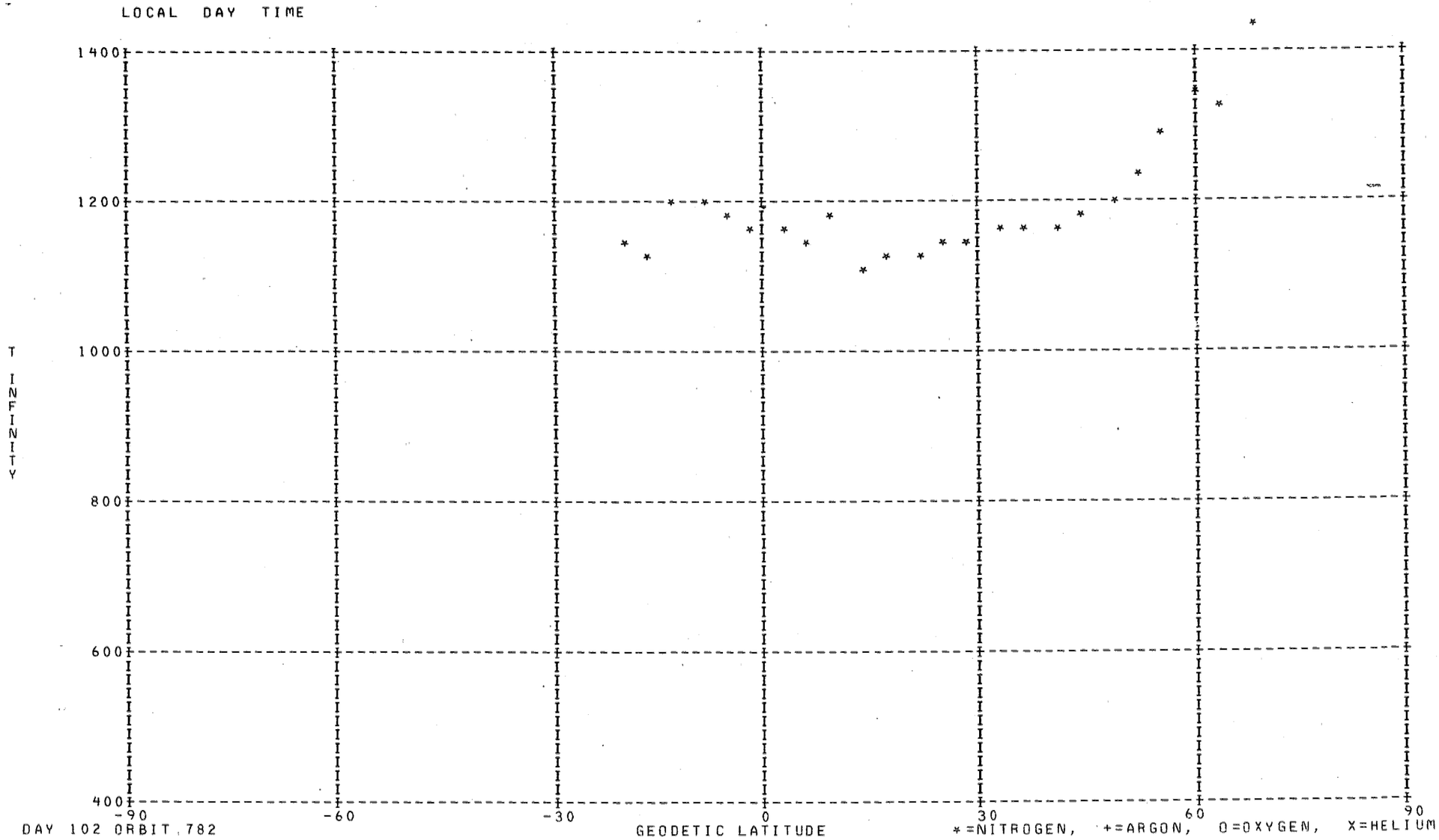

LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 102 ORBIT 782
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 31: DATA FROM PASS 782 OVER STATION KEVO ON 04/12/73 (DAY NUMBER 102).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	102040.	581.	1.531E 05	1140.	1140.	-20.52	67.61	14.5295	34.	145013.	50.98	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
2	102140.	569.	1.635E 05	1115.	1115.	-16.83	66.86	14.5362	30.	144813.	48.76	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
3	102240.	556.	4.655E 05	1195.	1195.	-13.12	66.13	14.5428	26.	144618.	46.67	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
4	102340.	542.	6.659E 05	1200.	1200.	-9.39	65.41	14.5495	22.	144425.	44.74	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
5	102440.	529.	7.394E 05	1170.	1170.	-5.65	64.70	14.5562	18.	144235.	42.98	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
6	102540.	515.	9.320E 05	1160.	1160.	-1.90	64.00	14.5628	15.	144045.	41.44	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
7	102640.	500.	1.356E 06	1160.	1160.	1.87	63.29	14.5702	11.	143856.	40.12	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
8	102740.	486.	1.616E 06	1135.	1135.	5.66	62.58	14.5775	9.	143705.	39.07	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
9	102840.	471.	2.990E 06	1170.	1170.	9.46	61.86	14.5848	8.	143513.	38.30	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
10	102940.	457.	2.634E 06	1100.	1100.	13.28	61.13	14.5928	9.	143317.	37.85	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
11	103040.	442.	4.643E 06	1130.	1130.	17.11	60.38	14.6008	12.	143117.	37.72	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
12	103140.	428.	6.626E 06	1125.	1125.	20.96	59.61	14.6102	16.	142912.	37.93	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
13	103240.	413.	1.113E 07	1149.	1150.	24.82	58.81	14.6195	20.	142660.	38.47	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
14	103340.	399.	1.534E 07	1139.	1140.	28.70	57.97	14.6295	24.	142438.	39.34	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
15	103440.	385.	2.396E 07	1154.	1155.	32.58	57.08	14.6408	28.	142205.	40.51	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
16	103540.	371.	3.569E 07	1163.	1165.	36.48	56.13	14.6528	32.	141918.	41.96	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
17	103640.	358.	5.068E 07	1163.	1165.	40.39	55.11	14.6662	36.	141612.	43.67	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
18	103740.	345.	7.190E 07	1167.	1170.	44.30	53.99	14.6815	40.	141243.	45.62	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
19	103840.	333.	1.091E 08	1191.	1195.	48.22	52.73	14.6982	44.	140842.	47.77	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
20	103940.	321.	1.682E 08	1224.	1230.	52.14	51.31	14.7182	48.	140401.	50.10	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
21	104040.	309.	2.611E 08	1272.	1280.	56.05	49.66	14.7415	52.	135825.	52.59	2.810E 11	4.370E 09	1.130E 09	3.131E 07
22	104140.	298.	3.986E 08	1329.	1340.	59.96	47.69	14.7688	56.	135131.	55.22	2.810E 11	4.604E 09	1.257E 09	4.082E 07
23	104240.	288.	4.906E 08	1311.	1325.	63.86	45.25	14.8028	60.	134246.	57.97	2.810E 11	4.546E 09	1.225E 09	3.829E 07
24	104340.	278.	7.601E 08	1405.	1425.	67.71	42.10	14.8448	63.	133110.	60.82	2.810E 11	4.917E 09	1.439E 09	5.719E 07
25	104440.	269.	1.035E 09	1463.	1490.	71.51	37.81	14.9008	67.	131500.	63.75	2.810E 11	5.143E 09	1.580E 09	7.209E 07
26	104540.	261.	1.328E 09	1506.	1540.	75.18	31.55	14.9782	71.	125058.	66.76	2.810E 11	5.309E 09	1.687E 09	8.499E 07
27	104640.	254.	1.643E 09	1537.	1580.	78.61	21.59	15.0922	75.	121209.	69.84	2.810E 11	5.436E 09	1.773E 09	9.622E 07
28	104740.	247.	2.068E 09	1606.	1660.	81.48	4.39	15.2815	79.	110421.	72.97	2.810E 11	5.678E 09	1.943E 09	1.211E 08
29	104840.	241.	2.491E 09	1669.	1735.	83.04	335.73	15.6562	82.	91041.	76.14	2.810E 11	5.890E 09	2.100E 09	1.473E 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 102 ORBIT 782
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

LOCAL DAY TIME

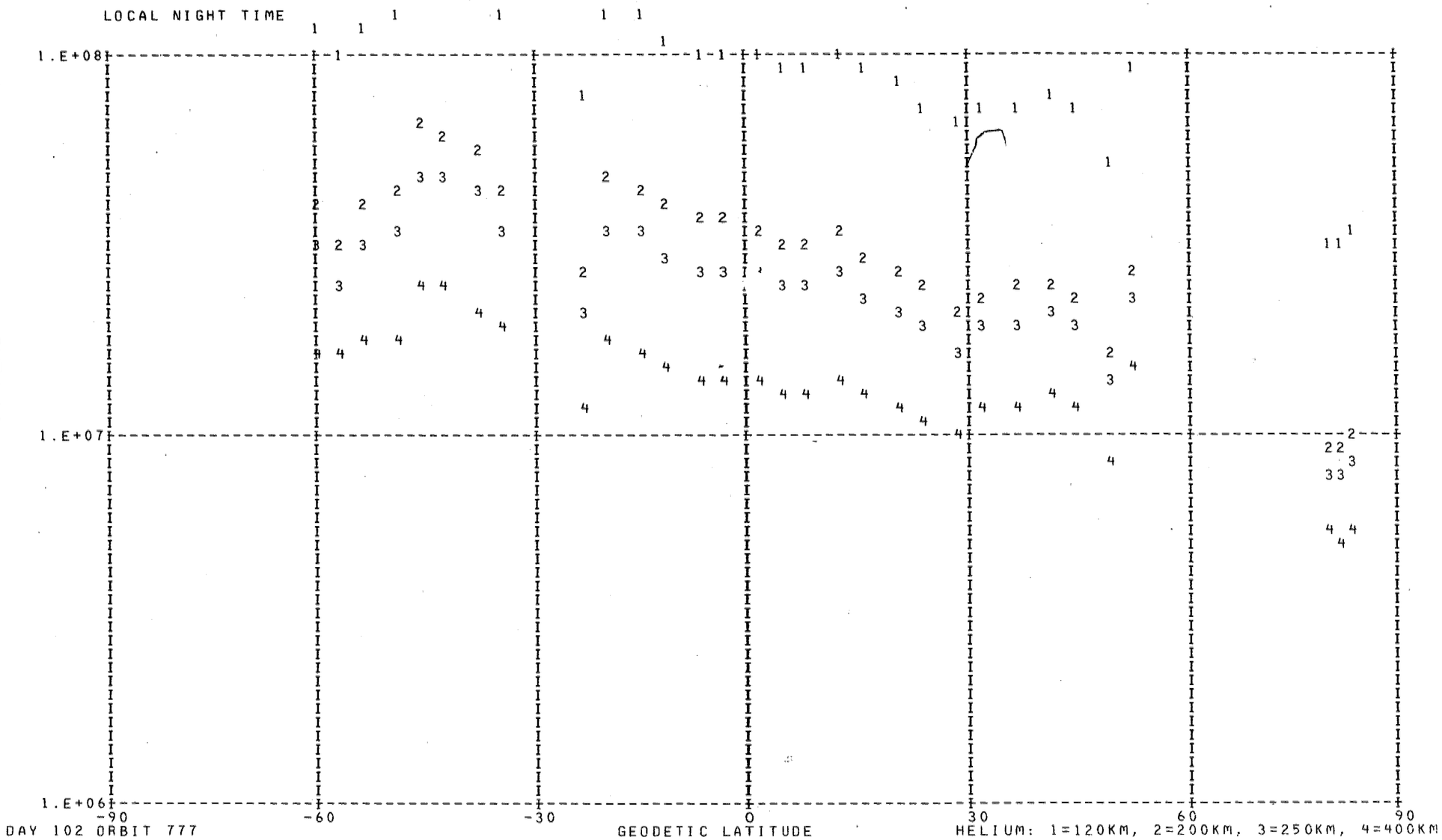


DAY 102 ORBIT 782

*=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 777 OVER STATION WEIL ON 04/12/73 (DAY NUMBER 102).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	30235.	241.	8.526E 06	1683.	1755.	83.10	82.74	9.6541	76.	83233.	77.15	3.367E 07	9.932E 06	8.266E 06	5.598E 06
2	30335.	236.	7.804E 06	1683.	1755.	81.87	52.24	8.7674	76.	63134.	80.37	3.043E 07	8.974E 06	7.469E 06	5.058E 06
3	30435.	231.	7.971E 06	1830.	1920.	79.15	33.20	7.8534	74.	51624.	83.60	3.143E 07	8.978E 06	7.548E 06	5.275E 06
4	31135.	228.	2.335E 07	1475.	1555.	52.32	1.31	4.2214	51.	31551.	106.28	8.557E 07	2.629E 07	2.155E 07	1.393E 07
5	31235.	231.	1.373E 07	1527.	1605.	48.28	359.85	4.0014	47.	31100.	109.43	5.137E 07	1.562E 07	1.286E 07	8.416E 06
6	31335.	236.	1.929E 07	1341.	1400.	44.24	358.57	3.8141	42.	30652.	112.53	7.108E 07	2.258E 07	1.824E 07	1.126E 07
7	31435.	241.	2.021E 07	1329.	1380.	40.19	357.42	3.6508	38.	30316.	115.57	7.587E 07	2.421E 07	1.952E 07	1.197E 07
8	31535.	248.	1.846E 07	1284.	1325.	36.14	356.37	3.5074	33.	30005.	118.54	7.058E 07	2.279E 07	1.827E 07	1.099E 07
9	31635.	255.	1.780E 07	1285.	1320.	32.09	355.40	3.3794	29.	25713.	121.43	6.999E 07	2.263E 07	1.812E 07	1.088E 07
10	31735.	263.	1.543E 07	1229.	1255.	28.05	354.50	3.2634	24.	25435.	124.22	6.234E 07	2.046E 07	1.625E 07	9.519E 06
11	31835.	273.	1.696E 07	1112.	1130.	24.01	353.64	3.1574	20.	25210.	126.89	7.082E 07	2.391E 07	1.867E 07	1.033E 07
12	31935.	283.	1.802E 07	1121.	1135.	19.98	352.82	3.0588	17.	24953.	129.43	7.848E 07	2.647E 07	2.068E 07	1.148E 07
13	32035.	294.	1.874E 07	1094.	1105.	15.96	352.03	2.9674	15.	24744.	131.81	8.557E 07	2.906E 07	2.259E 07	1.235E 07
14	32135.	306.	1.989E 07	1072.	1080.	11.95	351.27	2.8808	13.	24540.	134.01	9.564E 07	3.268E 07	2.529E 07	1.364E 07
15	32235.	319.	1.780E 07	1049.	1055.	7.95	350.52	2.7974	14.	24341.	136.01	9.060E 07	3.114E 07	2.400E 07	1.276E 07
16	32335.	332.	1.680E 07	1036.	1040.	3.97	349.78	2.7181	15.	24144.	137.78	9.075E 07	3.130E 07	2.406E 07	1.268E 07
17	32435.	346.	1.624E 07	1022.	1025.	0.01	349.05	2.6408	17.	23948.	139.28	9.344E 07	3.234E 07	2.479E 07	1.295E 07
18	32535.	360.	1.620E 07	1008.	1010.	-3.93	348.32	2.5654	19.	23753.	140.51	9.969E 07	3.463E 07	2.646E 07	1.370E 07
19	32635.	375.	1.496E 07	984.	985.	-7.86	347.59	2.4908	22.	23558.	141.42	9.935E 07	3.471E 07	2.639E 07	1.345E 07
20	32735.	391.	1.480E 07	954.	955.	-11.78	346.85	2.4161	25.	23401.	142.00	1.069E 08	3.764E 07	2.843E 07	1.419E 07
21	32835.	406.	1.538E 07	939.	940.	-15.67	346.10	2.3414	27.	23201.	142.25	1.205E 08	4.255E 07	3.204E 07	1.582E 07
22	32935.	422.	1.518E 07	960.	960.	-19.54	345.34	2.2661	29.	22957.	142.15	1.257E 08	4.417E 07	3.341E 07	1.674E 07
23	33035.	438.	9.860E 06	1160.	1160.	-23.39	344.55	2.1888	32.	22747.	141.72	7.670E 07	2.572E 07	2.017E 07	1.133E 07
24	33335.	487.	1.288E 07	1070.	1070.	-34.81	341.97	1.9408	38.	22029.	138.62	1.272E 08	4.357E 07	3.366E 07	1.806E 07
25	33435.	503.	1.288E 07	925.	925.	-38.57	341.01	1.8494	40.	21738.	137.07	1.572E 08	5.571E 07	4.180E 07	2.042E 07
26	33535.	518.	1.445E 07	1005.	1005.	-42.31	339.97	1.7521	42.	21429.	135.31	1.718E 08	5.974E 07	4.560E 07	2.353E 07
27	33635.	534.	1.370E 07	975.	975.	-46.02	338.84	1.6468	43.	21058.	133.37	1.795E 08	6.287E 07	4.771E 07	2.414E 07
28	33735.	548.	9.627E 06	1045.	1045.	-49.71	337.59	1.5314	45.	20657.	131.26	1.234E 08	4.251E 07	3.270E 07	1.729E 07
29	33835.	563.	8.782E 06	1065.	1065.	-53.37	336.17	1.4048	47.	20218.	129.03	1.163E 08	3.988E 07	3.079E 07	1.647E 07
30	33935.	576.	9.326E 06	1450.	1450.	-57.00	334.55	1.2634	49.	15649.	126.68	9.607E 07	3.019E 07	2.451E 07	1.538E 07
31	34035.	590.	8.008E 06	1115.	1115.	-60.60	332.64	1.1028	52.	15010.	124.23	1.109E 08	3.757E 07	2.926E 07	1.607E 07



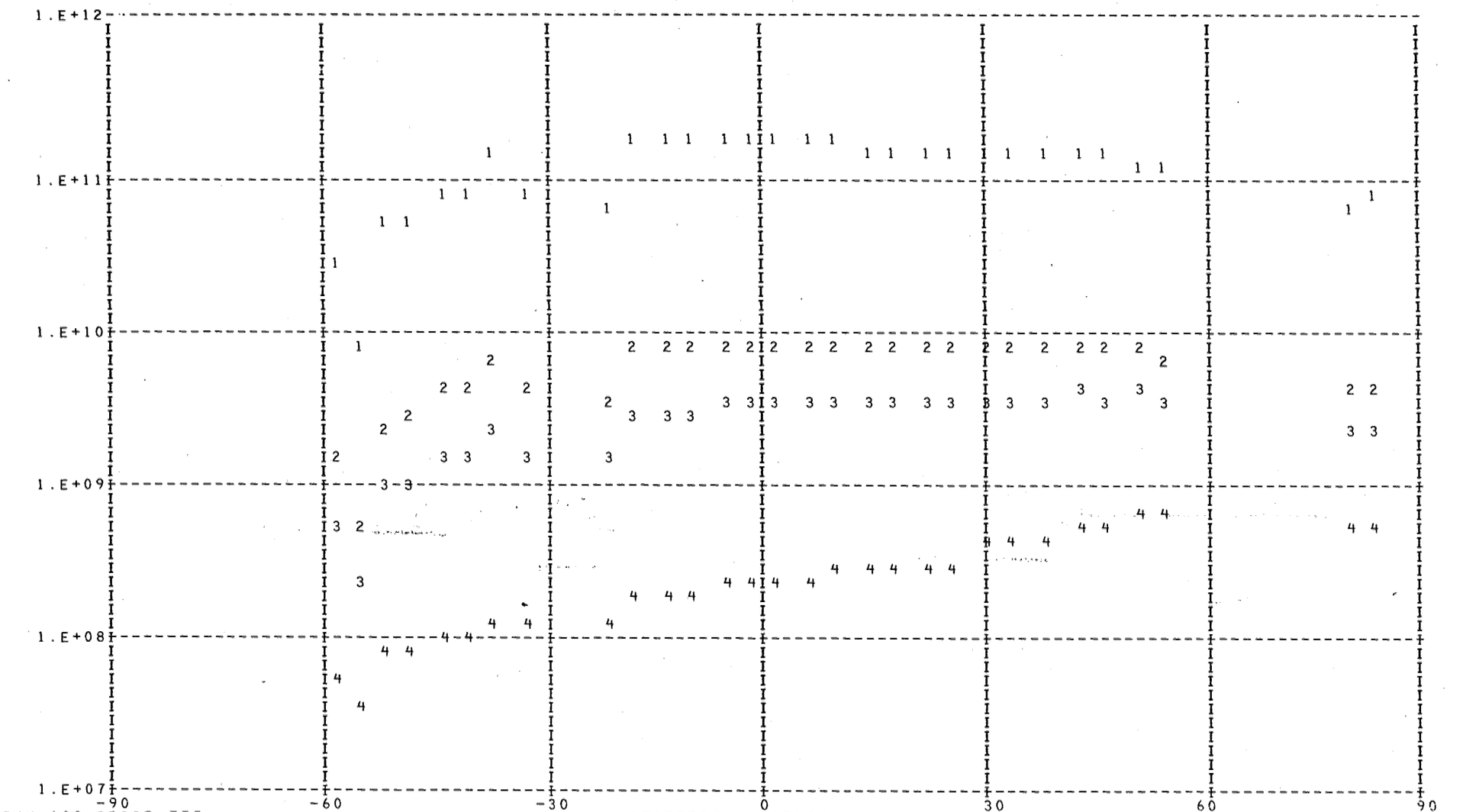
DAY 102 ORBIT 777

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 777 OVER STATION WEIL ON 04/12/73 (DAY NUMBER 102).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	30311.	238.	2.663E 09	1683.	1755.	82.60	63.20	9.1301	76.	71460.	79.08	7.099E 10	4.294E 09	2.316E 09	5.094E 08
2	30411.	233.	2.806E 09	1830.	1920.	80.35	39.55	8.2161	75.	54124.	82.30	6.881E 10	4.166E 09	2.347E 09	5.857E 08
3	31111.	227.	4.693E 09	1475.	1555.	53.93	1.96	4.3201	53.	31803.	105.01	1.149E 11	6.887E 09	3.482E 09	6.337E 08
4	31211.	230.	4.999E 09	1527.	1605.	49.90	0.41	4.0854	48.	31251.	108.18	1.257E 11	7.558E 09	3.889E 09	7.455E 08
5	31311.	234.	4.827E 09	1341.	1400.	45.86	359.06	3.8854	44.	30827.	111.30	1.376E 11	8.113E 09	3.853E 09	5.835E 08
6	31411.	239.	4.649E 09	1329.	1380.	41.81	357.86	3.7134	40.	30439.	114.36	1.438E 11	8.453E 09	3.978E 09	5.866E 08
7	31511.	245.	3.905E 09	1284.	1325.	37.76	356.78	3.5628	35.	30119.	117.36	1.359E 11	7.920E 09	3.630E 09	4.953E 08
8	31611.	252.	3.321E 09	1285.	1320.	33.71	355.78	3.4288	31.	25819.	120.29	1.284E 11	7.473E 09	3.417E 09	4.628E 08
9	31711.	260.	2.860E 09	1229.	1255.	29.66	354.85	3.3088	26.	25537.	123.12	1.308E 11	7.516E 09	3.321E 09	4.065E 08
10	31811.	269.	2.456E 09	1112.	1130.	25.62	353.98	3.1988	22.	25307.	125.84	1.471E 11	8.183E 09	3.349E 09	3.265E 08
11	31911.	279.	2.094E 09	1121.	1135.	21.59	353.15	3.0974	18.	25047.	128.43	1.459E 11	8.129E 09	3.338E 09	3.288E 08
12	32011.	290.	1.801E 09	1094.	1105.	17.57	352.35	3.0034	15.	24835.	130.88	1.558E 11	8.599E 09	3.458E 09	3.203E 08
13	32111.	301.	1.363E 09	1072.	1080.	13.55	351.57	2.9148	14.	24629.	133.15	1.486E 11	8.128E 09	3.210E 09	2.817E 08
14	32211.	313.	1.138E 09	1049.	1055.	9.55	350.82	2.8301	13.	24428.	135.24	1.598E 11	8.661E 09	3.357E 09	2.783E 08
15	32311.	326.	8.977E 08	1036.	1040.	5.56	350.08	2.7494	14.	24230.	137.10	1.621E 11	8.732E 09	3.344E 09	2.677E 08
16	32411.	340.	6.927E 08	1022.	1025.	1.59	349.34	2.6714	16.	24034.	138.71	1.635E 11	8.758E 09	3.314E 09	2.558E 08
17	32511.	354.	5.205E 08	1008.	1010.	-2.35	348.61	2.5954	18.	23839.	140.05	1.634E 11	8.693E 09	3.248E 09	2.416E 08
18	32611.	369.	3.762E 08	984.	985.	-6.29	347.88	2.5201	21.	23644.	141.09	1.651E 11	8.686E 09	3.176E 09	2.214E 08
19	32711.	384.	2.632E 08	954.	955.	-10.21	347.15	2.4461	24.	23448.	141.81	1.687E 11	8.746E 09	3.112E 09	1.998E 08
20	32811.	400.	1.892E 08	939.	940.	-14.11	346.40	2.3714	26.	23249.	142.19	1.706E 11	8.778E 09	3.078E 09	1.894E 08
21	32911.	416.	1.455E 08	960.	960.	-17.99	345.65	2.2961	28.	23047.	142.23	1.589E 11	8.261E 09	2.953E 09	1.923E 08
22	33011.	432.	9.062E 07	1160.	1160.	-21.85	344.87	2.2201	31.	22840.	141.94	5.938E 10	3.333E 09	1.391E 09	1.439E 08
23	33311.	480.	3.809E 07	1070.	1070.	-33.30	342.34	1.9761	37.	22133.	139.18	7.269E 10	3.962E 09	1.553E 09	1.333E 08
24	33411.	496.	2.557E 07	925.	925.	-37.07	341.40	1.8868	39.	21848.	137.72	1.393E 11	7.108E 09	2.456E 09	1.445E 08
25	33511.	512.	1.800E 07	1005.	1005.	-40.82	340.40	1.7914	41.	21547.	136.04	7.888E 10	4.188E 09	1.558E 09	1.144E 08
26	33611.	528.	1.187E 07	975.	975.	-44.54	339.30	1.6894	43.	21225.	134.16	8.023E 10	4.201E 09	1.522E 09	1.033E 08
27	33711.	543.	9.329E 06	1045.	1045.	-48.24	338.10	1.5788	45.	20837.	132.12	5.270E 10	2.845E 09	1.094E 09	8.862E 07
28	33811.	557.	7.399E 06	1065.	1065.	-51.91	336.76	1.4574	47.	20415.	129.94	4.657E 10	2.534E 09	9.894E 08	8.395E 07
29	33911.	571.	5.636E 06	1450.	1450.	-55.55	335.23	1.3221	49.	15907.	127.63	8.431E 09	5.002E 08	2.428E 08	3.918E 07
30	34011.	584.	3.774E 06	1115.	1115.	-59.16	333.44	1.1694	51.	15259.	125.22	2.681E 10	1.484E 09	6.012E 08	5.686E 07

LOCAL NIGHT TIME



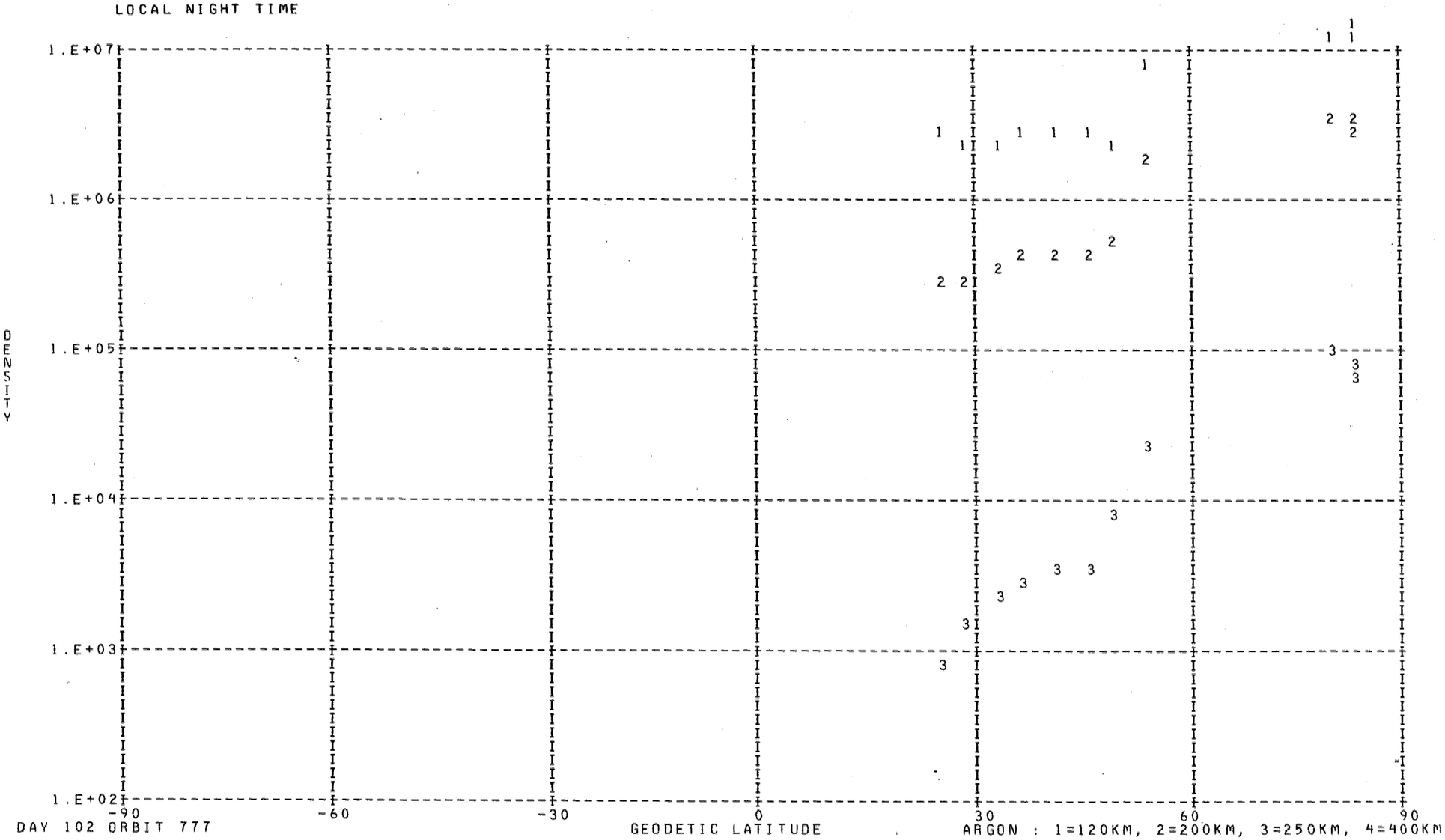
DAY 102 ORBIT 777

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 777 OVER STATION WEIL ON 04/12/73 (DAY NUMBER 102).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	30223.	242.	3.177E 06	1683.	1755.	83.07	89.57	9.8208	76.	85940.	76.51	1.427E 09	1.056E 07	2.540E 06	6.027E 04
2	30323.	237.	4.359E 06	1683.	1755.	82.27	57.47	8.9501	76.	65216.	79.72	1.713E 09	1.267E 07	3.049E 06	7.234E 04
3	30423.	232.	5.036E 06	1830.	1920.	79.77	36.19	8.0341	75.	52811.	82.95	1.426E 09	1.205E 07	3.241E 06	1.056E 05
4	31123.	227.	3.231E 06	1475.	1555.	53.12	1.63	4.2701	52.	31656.	105.64	1.304E 09	7.907E 06	1.611E 06	2.377E 04
5	31223.	231.	8.960E 05	1527.	1605.	49.09	0.13	4.0428	48.	31155.	108.80	3.682E 08	2.358E 06	5.027E 05	8.447E 03
6	31323.	235.	6.869E 05	1341.	1400.	45.05	358.81	3.8494	43.	30739.	111.92	4.738E 08	2.372E 06	4.114E 05	3.828E 03
7	31423.	240.	5.868E 05	1329.	1380.	41.00	357.64	3.6821	39.	30357.	114.97	5.065E 08	2.465E 06	4.178E 05	3.636E 03
8	31523.	246.	4.554E 05	1284.	1325.	36.95	356.57	3.5348	34.	30041.	117.96	5.607E 08	2.518E 06	3.988E 05	2.857E 03
9	31623.	254.	3.031E 05	1285.	1320.	32.90	355.59	3.4041	30.	25746.	120.86	4.874E 08	2.172E 06	3.418E 05	2.403E 03
10	31723.	262.	1.911E 05	1229.	1255.	28.86	354.67	3.2854	25.	25506.	123.67	5.049E 08	2.027E 06	2.921E 05	1.593E 03
11	31823.	271.	1.288E 05	1112.	1130.	24.82	353.81	3.1781	21.	25238.	126.37	7.879E 08	2.509E 06	2.968E 05	9.155E 02

LOCAL NIGHT TIME

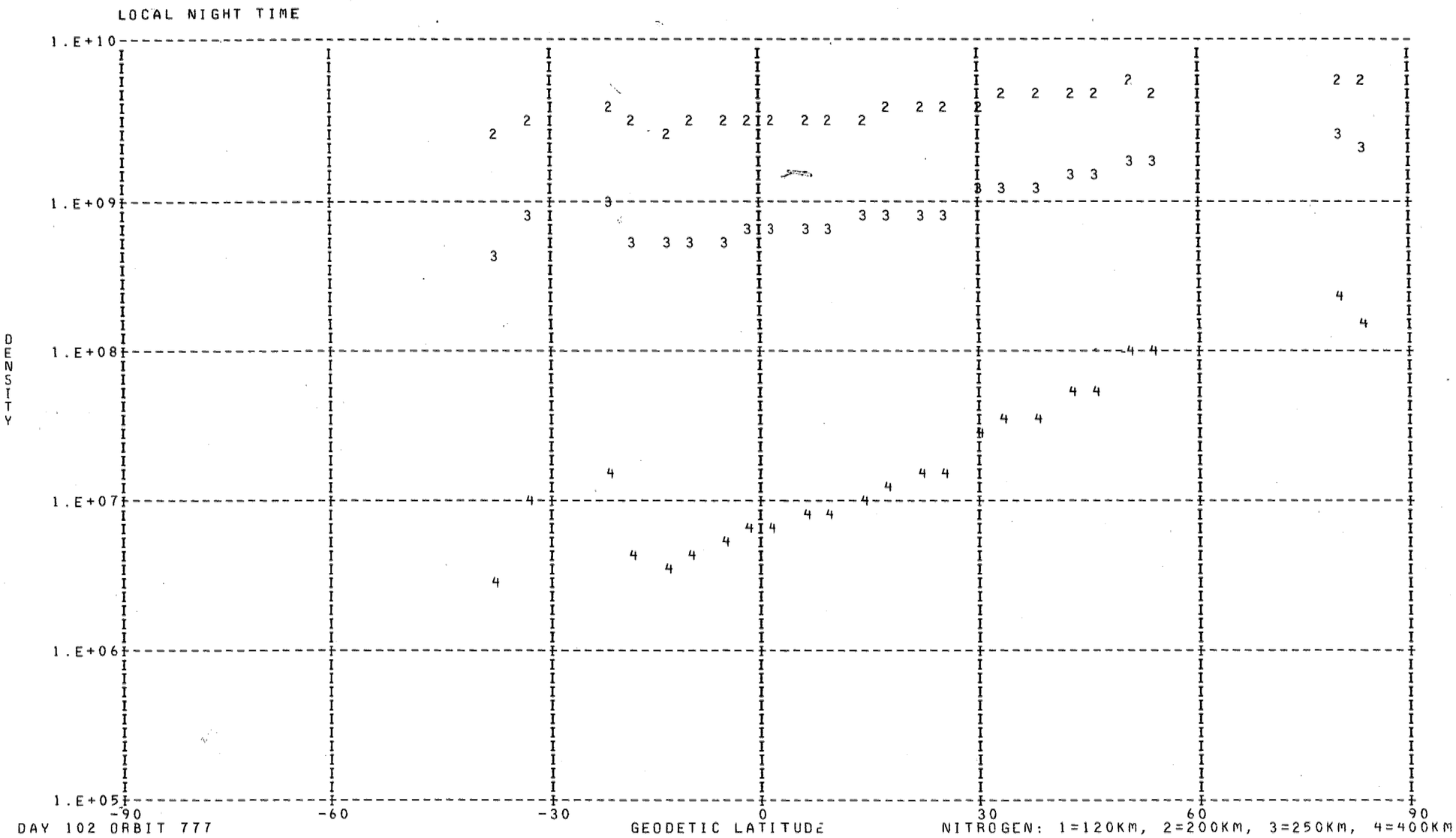


DAY 102 ORBIT 777

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 777 OVER STATION WEIL ON 04/12/73 (DAY NUMBER 102).

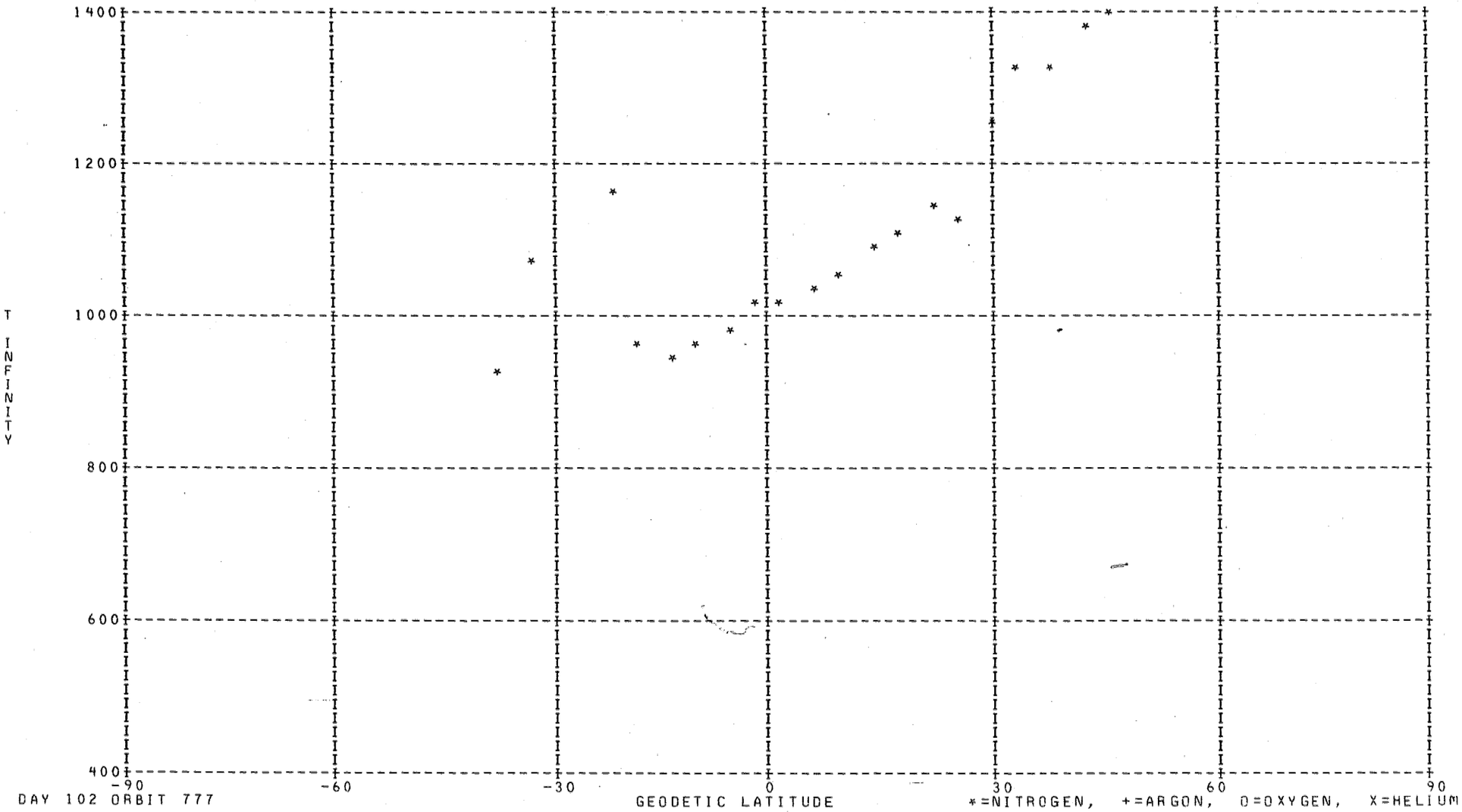
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	30311.	238.	2.709E 09	1683.	1755.	82.60	63.20	9.1301	76.	71460.	79.08	2.810E 11	5.944E 09	2.142E 09	1.547E 08
2	30411.	233.	3.330E 09	1830.	1920.	80.35	39.55	8.2161	75.	54124.	82.30	2.810E 11	6.353E 09	2.473E 09	2.231E 08
3	31111.	227.	2.844E 09	1475.	1555.	53.93	1.96	4.3201	53.	31803.	105.01	2.810E 11	5.357E 09	1.719E 09	8.911E 07
4	31211.	230.	2.787E 09	1527.	1605.	49.90	0.41	4.0854	48.	31251.	108.18	2.810E 11	5.514E 09	1.826E 09	1.036E 08
5	31311.	234.	2.033E 09	1341.	1400.	45.86	359.06	3.8854	44.	30827.	111.30	2.810E 11	4.827E 09	1.385E 09	5.201E 07
6	31411.	239.	1.750E 09	1329.	1380.	41.81	357.86	3.7134	40.	30439.	114.36	2.810E 11	4.754E 09	1.342E 09	4.809E 07
7	31511.	245.	1.381E 09	1284.	1325.	37.76	356.78	3.5628	35.	30119.	117.36	2.810E 11	4.546E 09	1.225E 09	3.829E 07
8	31611.	252.	1.147E 09	1285.	1320.	33.71	355.78	3.4288	31.	25819.	120.29	2.810E 11	4.527E 09	1.214E 09	3.747E 07
9	31711.	260.	8.324E 08	1229.	1255.	29.66	354.85	3.3088	26.	25537.	123.12	2.810E 11	4.269E 09	1.077E 09	2.783E 07
10	31811.	269.	4.768E 08	1112.	1130.	25.62	353.98	3.1988	22.	25307.	125.84	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
11	31911.	279.	3.694E 08	1121.	1135.	21.59	353.15	3.0974	18.	25047.	128.43	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
12	32011.	290.	2.471E 08	1094.	1105.	17.57	352.35	3.0034	15.	24835.	130.88	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
13	32111.	301.	1.615E 08	1072.	1080.	13.55	351.57	2.9148	14.	24629.	133.15	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
14	32211.	313.	1.024E 08	1049.	1055.	9.55	350.82	2.8301	13.	24428.	135.24	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
15	32311.	326.	6.536E 07	1036.	1040.	5.56	350.08	2.7494	14.	24230.	137.10	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
16	32411.	340.	4.098E 07	1022.	1025.	1.59	349.34	2.6714	16.	24034.	138.71	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
17	32511.	354.	2.399E 07	1008.	1010.	-2.35	348.61	2.5954	18.	23839.	140.05	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
18	32611.	369.	1.387E 07	984.	985.	-6.29	347.88	2.5201	21.	23644.	141.09	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
19	32711.	384.	7.041E 06	954.	955.	-10.21	347.15	2.4461	24.	23448.	141.81	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
20	32811.	400.	3.774E 06	939.	940.	-14.11	346.40	2.3714	26.	23249.	142.19	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
21	32911.	416.	2.708E 06	960.	960.	-17.99	345.65	2.2961	28.	23047.	142.23	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
22	33011.	432.	7.395E 06	1160.	1160.	-21.85	344.87	2.2201	31.	22840.	141.94	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
23	33311.	480.	1.074E 06	1070.	1070.	-33.30	342.34	1.9761	37.	22133.	139.18	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
24	33411.	496.	1.635E 05	925.	925.	-37.07	341.40	1.8868	39.	21848.	137.72	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06



DAY 102 ORBIT 777

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

LOCAL NIGHT TIME

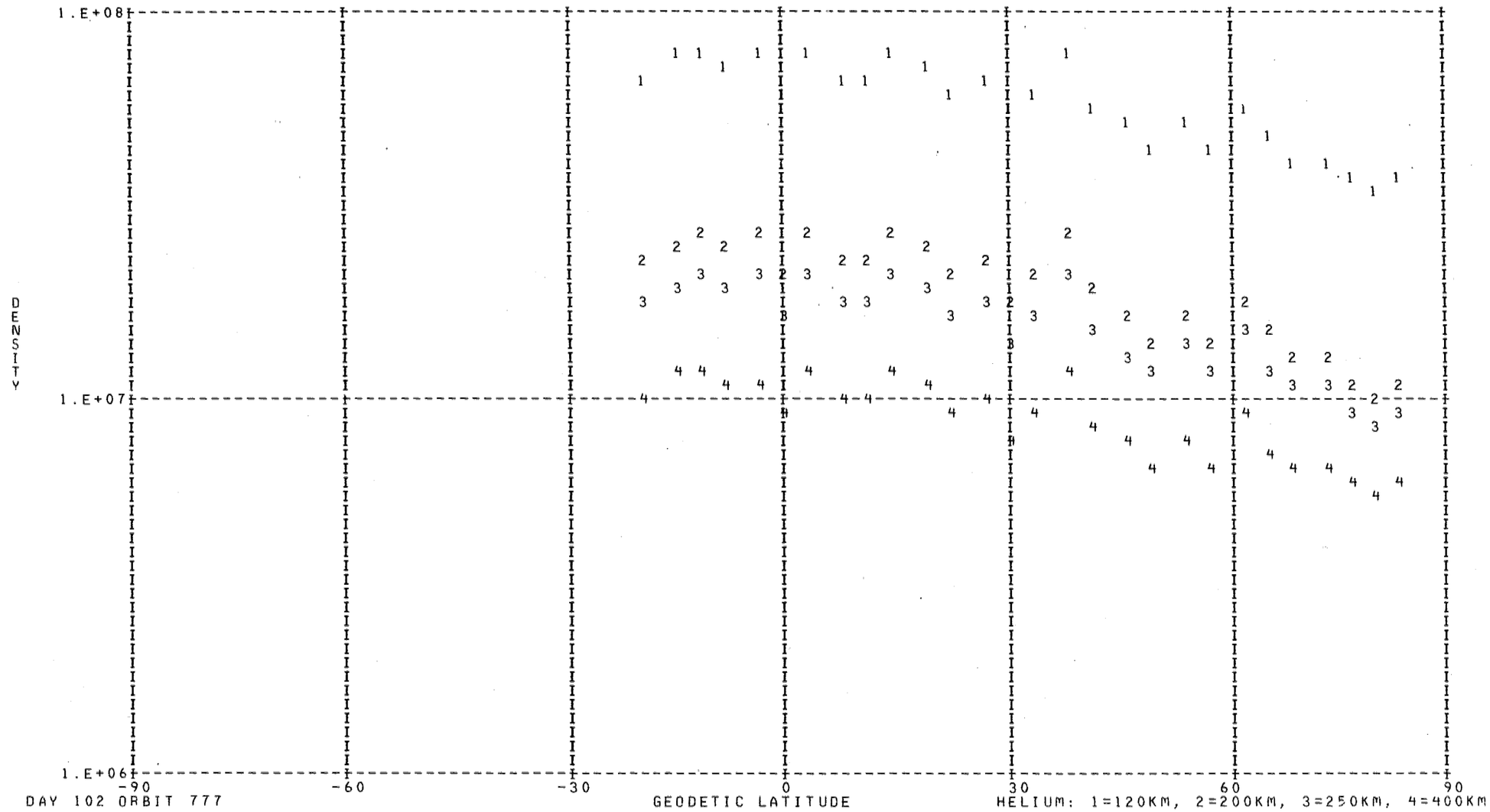


DAY 102 ORBIT 777

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 30: DATA FROM PASS 777 OVER STATION WEIL ON 04/12/73 (DAY NUMBER 102).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	23435.	582.	5.383E 06	1220.	1220.	-19.37	183.99	15.0508	27.	144933.	50.20	6.571E 07	2.173E 07	1.719E 07	9.921E 06
2	23535.	569.	6.149E 06	1200.	1200.	-15.67	183.25	14.9648	24.	144735.	48.03	7.323E 07	2.433E 07	1.919E 07	1.098E 07
3	23635.	556.	6.084E 06	1110.	1110.	-11.96	182.52	14.8821	20.	144540.	46.00	7.510E 07	2.548E 07	1.982E 07	1.086E 07
4	23735.	543.	6.004E 06	1145.	1145.	-8.24	181.80	14.8021	18.	144349.	44.12	6.842E 07	2.302E 07	1.801E 07	1.005E 07
5	23835.	529.	6.694E 06	1125.	1125.	-4.50	181.10	14.7234	15.	144159.	42.44	7.388E 07	2.498E 07	1.948E 07	1.076E 07
6	23935.	515.	5.801E 06	1140.	1140.	-0.74	180.39	14.6468	13.	144009.	40.97	6.014E 07	2.026E 07	1.584E 07	8.812E 06
7	24035.	501.	7.759E 06	1140.	1140.	3.02	179.68	14.5701	13.	143819.	39.75	7.641E 07	2.574E 07	2.012E 07	1.120E 07
8	24135.	486.	6.980E 06	1145.	1145.	6.81	178.97	14.4941	13.	143628.	38.79	6.504E 07	2.189E 07	1.712E 07	9.550E 06
9	24235.	472.	7.440E 06	1145.	1145.	10.61	178.25	14.4168	14.	143435.	38.14	6.580E 07	2.214E 07	1.732E 07	9.661E 06
10	24335.	457.	9.035E 06	1140.	1140.	14.43	177.51	14.3388	16.	143239.	37.79	7.602E 07	2.561E 07	2.002E 07	1.114E 07
11	24435.	442.	8.730E 06	1155.	1155.	18.27	176.76	14.2588	18.	143038.	37.78	6.909E 07	2.319E 07	1.817E 07	1.019E 07
12	24535.	428.	7.807E 06	1170.	1170.	22.11	175.98	14.1768	21.	142831.	38.10	5.821E 07	1.947E 07	1.529E 07	8.632E 06
13	24635.	414.	8.874E 06	1164.	1165.	25.97	175.17	14.0908	24.	142616.	38.75	6.298E 07	2.110E 07	1.655E 07	9.321E 06
14	24735.	399.	7.699E 06	1164.	1165.	29.85	174.32	14.0001	27.	142351.	39.71	5.191E 07	1.739E 07	1.364E 07	7.683E 06
15	24835.	385.	9.308E 06	1174.	1175.	33.73	173.41	13.9048	30.	142115.	40.98	5.945E 07	1.987E 07	1.561E 07	8.832E 06
16	24935.	372.	1.241E 07	1194.	1195.	37.62	172.45	13.8021	33.	141823.	42.51	7.501E 07	2.495E 07	1.966E 07	1.123E 07
17	25035.	358.	9.631E 06	1198.	1200.	41.53	171.40	13.6908	37.	141510.	44.30	5.543E 07	1.842E 07	1.452E 07	8.311E 06
18	25135.	346.	8.862E 06	1227.	1230.	45.44	170.24	13.5688	40.	141133.	46.32	4.842E 07	1.598E 07	1.265E 07	7.334E 06
19	25235.	333.	8.135E 06	1256.	1260.	49.35	168.94	13.4334	44.	140722.	48.52	4.235E 07	1.388E 07	1.104E 07	6.476E 06
20	25335.	321.	9.992E 06	1269.	1275.	53.27	167.46	13.2814	47.	140227.	50.91	4.982E 07	1.627E 07	1.296E 07	7.652E 06
21	25435.	310.	8.830E 06	1292.	1300.	57.18	165.73	13.1088	51.	135631.	53.44	4.225E 07	1.372E 07	1.096E 07	6.536E 06
22	25535.	299.	1.180E 07	1350.	1360.	61.08	163.64	12.9081	55.	134910.	56.10	5.435E 07	1.742E 07	1.401E 07	8.537E 06
23	25635.	288.	1.001E 07	1381.	1395.	64.96	161.03	12.6714	59.	133943.	58.88	4.456E 07	1.417E 07	1.144E 07	7.054E 06
24	25735.	279.	9.246E 06	1426.	1445.	68.80	157.62	12.3894	63.	132703.	61.76	3.996E 07	1.257E 07	1.020E 07	6.390E 06
25	25835.	270.	9.407E 06	1392.	1415.	72.57	152.88	12.0454	66.	130907.	64.71	3.937E 07	1.247E 07	1.009E 07	6.259E 06
26	25935.	261.	8.328E 06	1557.	1590.	76.19	145.81	11.6208	70.	124150.	67.74	3.448E 07	1.052E 07	8.647E 06	5.639E 06
27	30035.	254.	7.917E 06	1632.	1675.	79.50	134.27	11.0928	73.	115642.	70.83	3.233E 07	9.689E 06	8.019E 06	5.337E 06
28	30135.	247.	8.859E 06	1682.	1735.	82.10	114.12	10.4394	75.	103704.	73.97	3.570E 07	1.057E 07	8.786E 06	5.925E 06

LOCAL DAY TIME



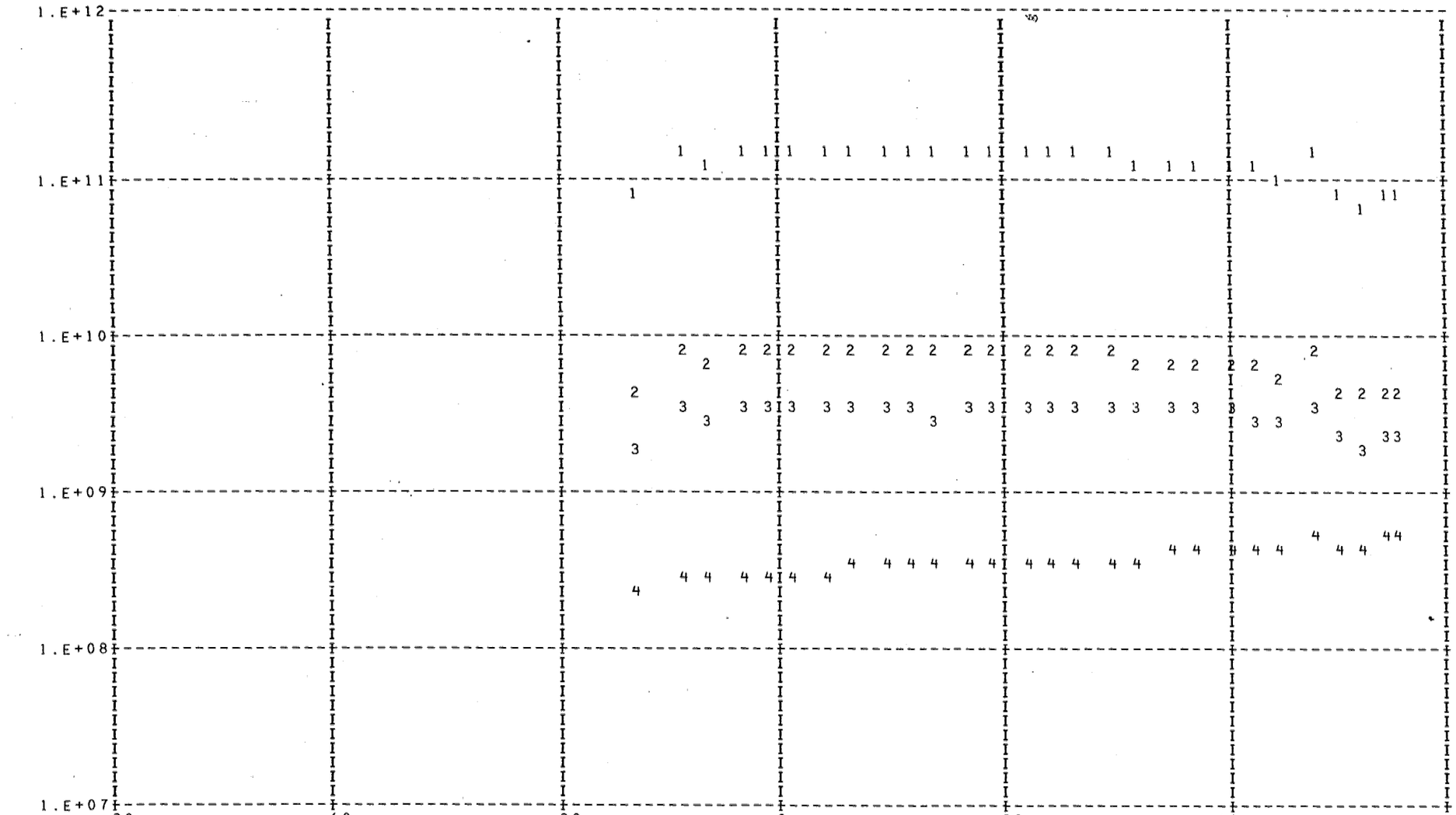
DAY 102 ORBIT 777

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 777 OVER STATION WEIL ON 04/12/73 (DAY NUMBER 102).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	23411.	587.	1.883E 07	1220.	1220.	-20.84	184.29	15.0861	28.	145022.	51.10	8.117E 10	4.629E 09	2.005E 09	2.313E 08
2	23611.	561.	2.948E 07	1110.	1110.	-13.45	182.81	14.9148	22.	144626.	46.79	1.547E 11	8.549E 09	3.451E 09	3.229E 08
3	23711.	548.	3.508E 07	1145.	1145.	-9.73	182.09	14.8334	19.	144433.	44.85	1.277E 11	7.138E 09	2.951E 09	2.965E 08
4	23811.	535.	4.503E 07	1125.	1125.	-6.00	181.38	14.7548	16.	144242.	43.09	1.486E 11	8.253E 09	3.366E 09	3.249E 08
5	23911.	521.	5.706E 07	1140.	1140.	-2.24	180.67	14.6774	14.	144053.	41.53	1.438E 11	8.024E 09	3.306E 09	3.289E 08
6	24011.	506.	6.999E 07	1140.	1140.	1.51	179.97	14.6008	13.	143903.	40.21	1.440E 11	8.033E 09	3.310E 09	3.293E 08
7	24111.	492.	8.493E 07	1145.	1145.	5.29	179.26	14.5248	13.	143713.	39.14	1.392E 11	7.779E 09	3.216E 09	3.231E 08
8	24211.	477.	1.071E 08	1145.	1145.	9.09	178.54	14.4481	14.	143521.	38.36	1.425E 11	7.961E 09	3.291E 09	3.307E 08
9	24311.	463.	1.389E 08	1140.	1140.	12.90	177.81	14.3701	15.	143326.	37.89	1.526E 11	8.515E 09	3.508E 09	3.490E 08
10	24411.	448.	1.675E 08	1155.	1155.	16.73	177.06	14.2914	17.	143127.	37.74	1.411E 11	7.910E 09	3.291E 09	3.372E 08
11	24511.	434.	2.031E 08	1170.	1170.	20.57	176.29	14.2101	20.	142922.	37.93	1.322E 11	7.440E 09	3.126E 09	3.295E 08
12	24611.	419.	2.714E 08	1164.	1165.	24.43	175.50	14.1254	23.	142711.	38.45	1.459E 11	8.200E 09	3.434E 09	3.586E 08
13	24711.	405.	3.394E 08	1164.	1165.	28.30	174.66	14.0368	26.	142451.	39.29	1.485E 11	8.346E 09	3.495E 09	3.650E 08
14	24811.	391.	4.082E 08	1174.	1175.	32.17	173.78	13.9434	29.	142219.	40.44	1.418E 11	7.993E 09	3.369E 09	3.585E 08
15	24911.	377.	5.175E 08	1194.	1195.	36.06	172.84	13.8441	32.	141934.	41.87	1.403E 11	7.950E 09	3.392E 09	3.745E 08
16	25011.	364.	5.974E 08	1198.	1200.	39.96	171.83	13.7361	35.	141630.	43.56	1.322E 11	7.499E 09	3.209E 09	3.575E 08
17	25111.	351.	7.546E 08	1227.	1230.	43.87	170.72	13.6188	39.	141303.	45.49	1.303E 11	7.450E 09	3.246E 09	3.810E 08
18	25211.	338.	9.091E 08	1256.	1260.	47.79	169.48	13.4894	42.	140907.	47.62	1.246E 11	7.173E 09	3.178E 09	3.922E 08
19	25311.	326.	1.098E 09	1269.	1275.	51.70	168.08	13.3448	46.	140431.	49.93	1.243E 11	7.173E 09	3.204E 09	4.050E 08
20	25411.	314.	1.321E 09	1292.	1300.	55.61	166.46	13.1808	50.	135902.	52.41	1.229E 11	7.131E 09	3.228E 09	4.242E 08
21	25511.	303.	1.567E 09	1350.	1360.	59.52	164.53	12.9921	54.	135219.	55.02	1.167E 11	6.840E 09	3.189E 09	4.575E 08
22	25611.	292.	1.688E 09	1381.	1395.	63.41	162.15	12.7708	57.	134349.	57.76	1.057E 11	6.227E 09	2.951E 09	4.439E 08
23	25711.	282.	1.867E 09	1426.	1445.	67.27	159.10	12.5088	61.	133237.	60.59	9.857E 10	5.845E 09	2.831E 09	4.540E 08
24	25811.	273.	2.747E 09	1392.	1415.	71.07	154.98	12.1914	65.	131707.	63.52	1.319E 11	7.792E 09	3.725E 09	5.753E 08
25	25911.	264.	2.021E 09	1557.	1590.	74.76	149.02	11.8014	69.	125416.	66.52	7.809E 10	4.691E 09	2.402E 09	4.534E 08
26	30011.	257.	1.929E 09	1632.	1675.	78.23	139.64	11.3181	72.	121745.	69.59	6.548E 10	3.951E 09	2.080E 09	4.265E 08
27	30111.	249.	2.333E 09	1682.	1735.	81.19	123.56	10.7168	74.	111425.	72.71	7.151E 10	4.324E 09	2.319E 09	5.014E 08
28	30211.	243.	2.547E 09	1682.	1735.	82.96	96.26	9.9828	76.	92615.	75.88	7.323E 10	4.428E 09	2.374E 09	5.134E 08

LOCAL DAY TIME



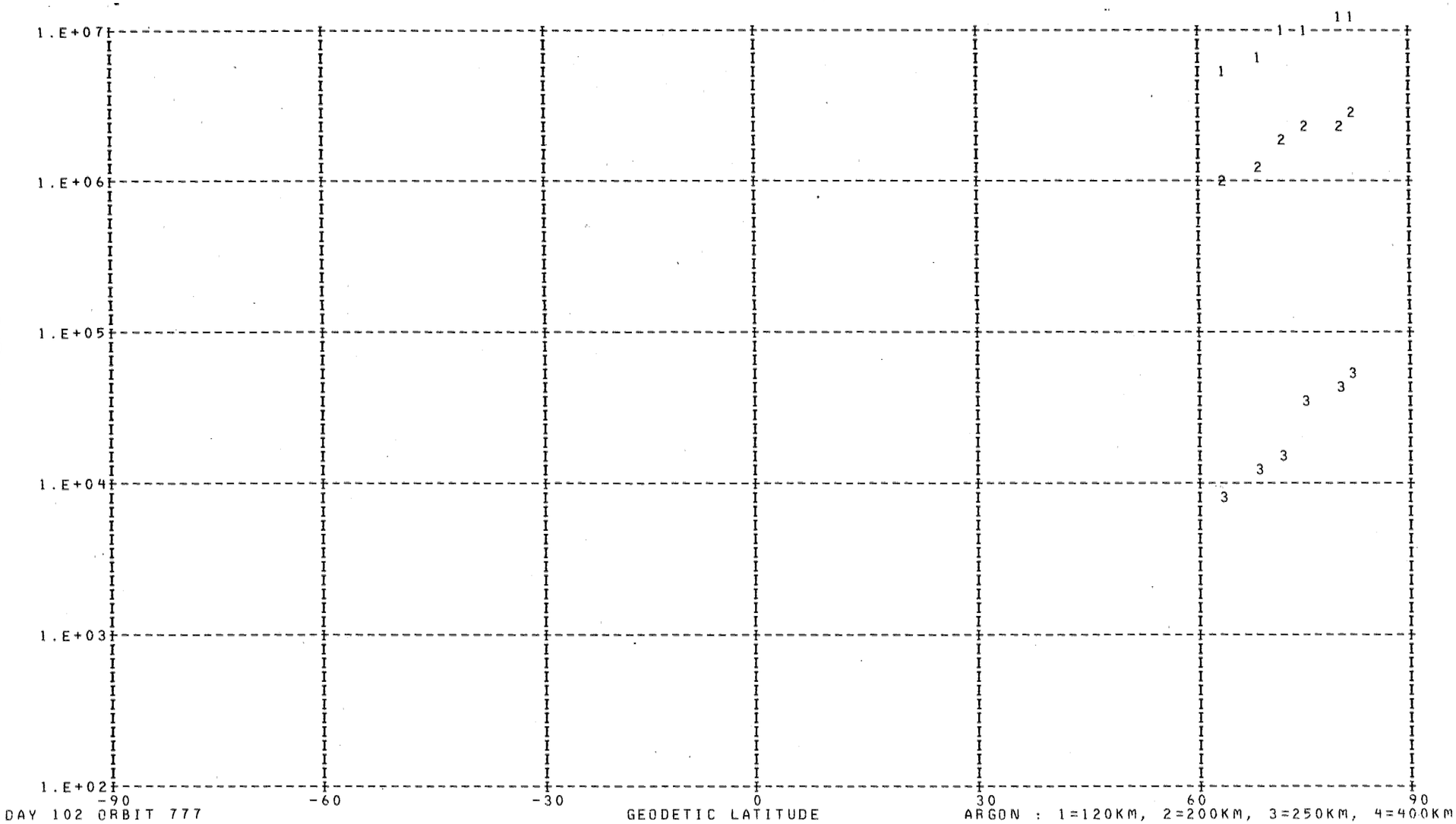
DAY 102 ORBIT 777

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 30: DATA FROM PASS 777 OVER STATION WEIL ON 04/12/73 (DAY NUMBER 102).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	25223.	335.	2.633E 08	1256.	1260.	48.57	169.22	13.4621	43.	140816.	48.07	9.075E 12	3.675E 10	5.332E 09	2.968E 07
2	25623.	290.	2.397E 05	1381.	1395.	64.19	161.61	12.7221	58.	134149.	58.32	1.031E 09	5.126E 06	8.840E 05	8.091E 03
3	25723.	280.	4.156E 05	1426.	1445.	68.04	158.38	12.4501	62.	132956.	61.17	1.118E 09	5.942E 06	1.084E 06	1.165E 04
4	25823.	271.	8.741E 05	1392.	1415.	71.82	153.97	12.1201	66.	131316.	64.12	1.929E 09	9.854E 06	1.739E 06	1.699E 04
5	25923.	263.	1.388E 06	1557.	1590.	75.48	147.49	11.7134	69.	124821.	67.13	1.520E 09	9.578E 06	2.015E 06	3.259E 04
6	30023.	255.	1.974E 06	1632.	1675.	78.88	137.10	11.2074	72.	120749.	70.21	1.465E 09	1.007E 07	2.277E 06	4.529E 04
7	30123.	248.	2.508E 06	1682.	1735.	81.67	119.09	10.5808	75.	105646.	73.34	1.388E 09	1.008E 07	2.390E 06	5.435E 04

LOCAL DAY TIME

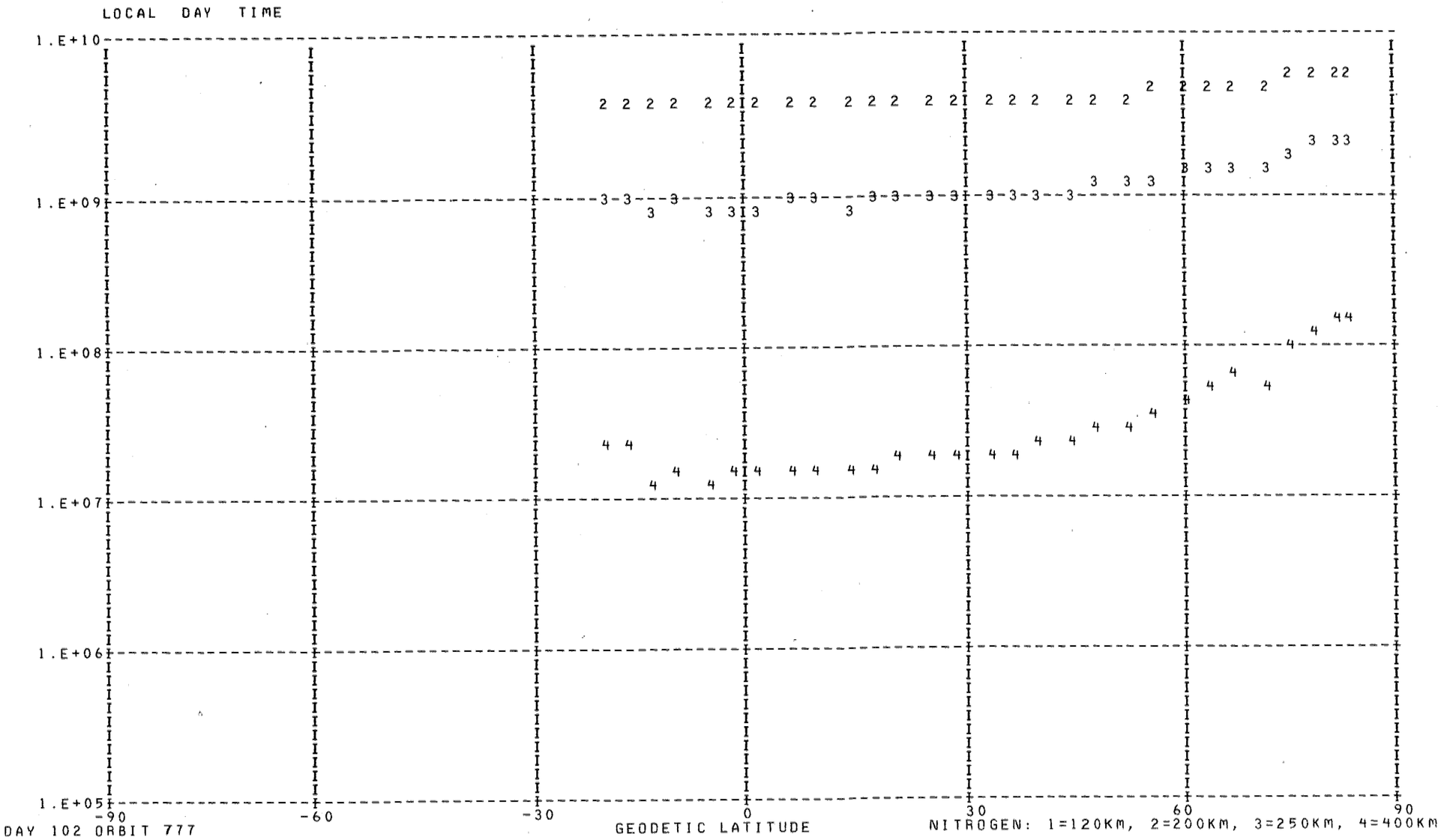


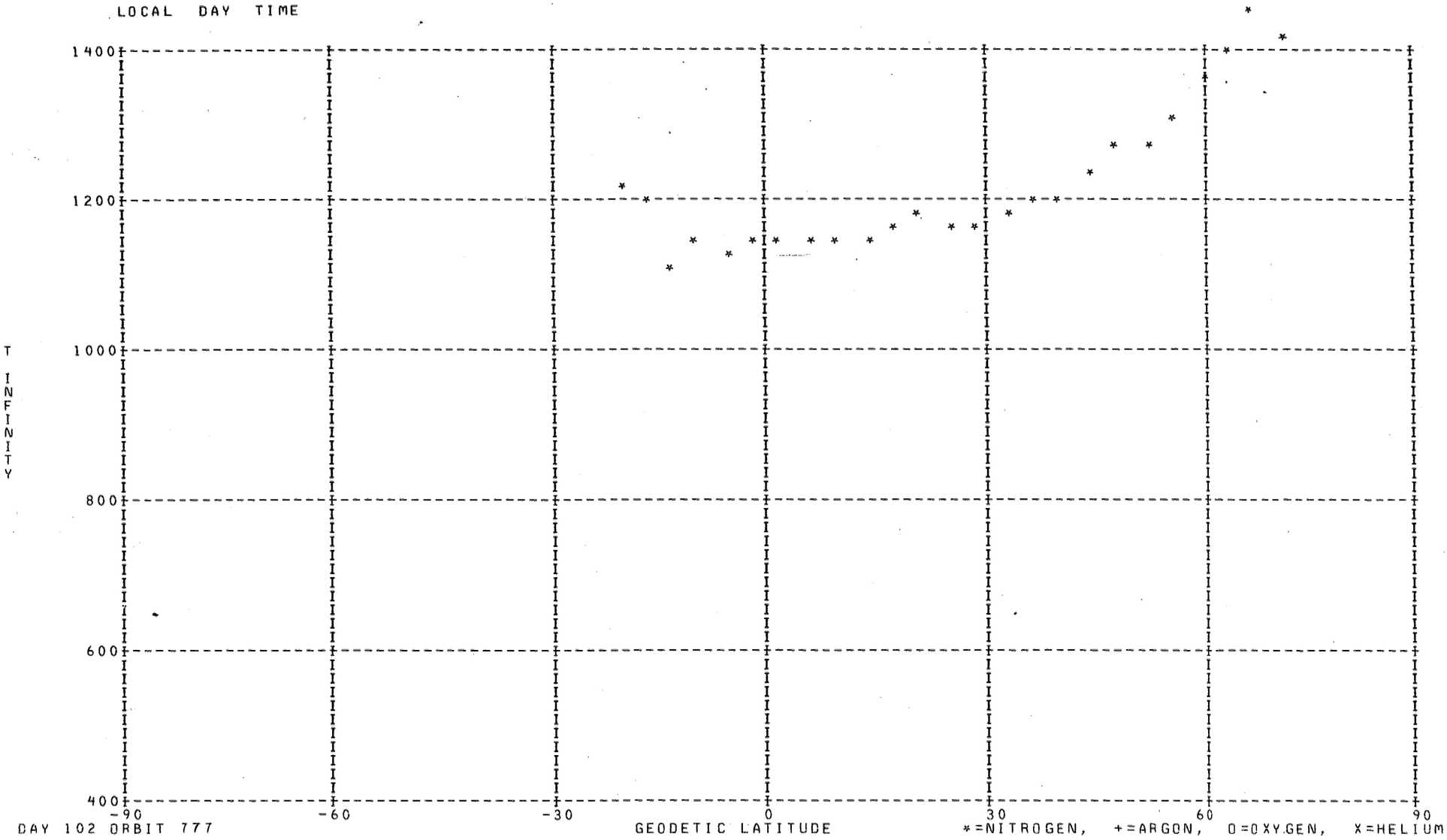
DAY 102 ORBIT 777

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 30: DATA FROM PASS 777 OVER STATION WEIL ON 04/12/73 (DAY NUMBER 102).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	23411.	587.	2.863E 05	1220.	1220.	-20.84	184.29	15.0861	28.	145022.	51.10	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
2	23511.	574.	3.197E 05	1200.	1200.	-17.15	183.54	14.9987	25.	144822.	48.88	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
3	23611.	561.	1.912E 05	1110.	1110.	-13.45	182.81	14.9148	22.	144626.	46.79	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
4	23711.	548.	3.714E 05	1145.	1145.	-9.73	182.09	14.8334	19.	144433.	44.85	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
5	23811.	535.	4.287E 05	1125.	1125.	-6.00	181.38	14.7548	16.	144242.	43.09	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
6	23911.	521.	6.850E 05	1140.	1140.	-2.24	180.67	14.6774	14.	144053.	41.53	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
7	24011.	506.	9.998E 05	1140.	1140.	1.51	179.97	14.6008	13.	143903.	40.21	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
8	24111.	492.	1.447E 06	1145.	1145.	5.29	179.26	14.5248	13.	143713.	39.14	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
9	24211.	477.	2.117E 06	1145.	1145.	9.09	178.54	14.4481	14.	143521.	38.36	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
10	24311.	463.	2.968E 06	1140.	1140.	12.90	177.81	14.3701	15.	143326.	37.89	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
11	24411.	448.	4.720E 06	1155.	1155.	16.73	177.06	14.2914	17.	143127.	37.74	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
12	24511.	434.	7.484E 06	1170.	1170.	20.57	176.29	14.2101	20.	142922.	37.93	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
13	24611.	419.	1.056E 07	1164.	1165.	24.43	175.50	14.1254	23.	142711.	38.45	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
14	24711.	405.	1.497E 07	1164.	1165.	28.30	174.66	14.0368	26.	142451.	39.29	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
15	24811.	391.	2.294E 07	1174.	1175.	32.17	173.78	13.9434	29.	142219.	40.44	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
16	24911.	377.	3.588E 07	1194.	1195.	36.06	172.84	13.8441	32.	141934.	41.87	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
17	25011.	364.	5.161E 07	1198.	1200.	39.96	171.83	13.7361	35.	141630.	43.56	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
18	25111.	351.	8.033E 07	1227.	1230.	43.87	170.72	13.6188	39.	141303.	45.49	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
19	25211.	338.	1.218E 08	1256.	1260.	47.79	169.48	13.4894	42.	140907.	47.62	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
20	25311.	326.	1.725E 08	1269.	1275.	51.70	168.08	13.3448	46.	140431.	49.93	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
21	25411.	314.	2.480E 08	1292.	1300.	55.61	166.46	13.1808	50.	135902.	52.41	2.810E 11	4.449E 09	1.172E 09	3.430E 07
22	25511.	303.	3.805E 08	1350.	1360.	59.52	164.53	12.9921	54.	135219.	55.02	2.810E 11	4.679E 09	1.300E 09	4.436E 07
23	25611.	292.	5.238E 08	1381.	1395.	63.41	162.15	12.7708	57.	134349.	57.76	2.810E 11	4.809E 09	1.375E 09	5.101E 07
24	25711.	282.	7.201E 08	1426.	1445.	67.27	159.10	12.5088	61.	133237.	60.59	2.810E 11	4.988E 09	1.482E 09	6.155E 07
25	25811.	273.	8.365E 08	1392.	1415.	71.07	154.98	12.1914	65.	131707.	63.52	2.810E 11	4.881E 09	1.418E 09	5.508E 07
26	25911.	264.	1.333E 09	1557.	1590.	74.76	149.02	11.8014	69.	125416.	66.52	2.810E 11	5.468E 09	1.794E 09	9.915E 07
27	30011.	257.	1.729E 09	1632.	1675.	78.23	139.64	11.3181	72.	121745.	69.59	2.810E 11	5.722E 09	1.975E 09	1.261E 08
28	30111.	249.	2.122E 09	1682.	1735.	81.19	123.56	10.7168	74.	111425.	72.71	2.810E 11	5.890E 09	2.100E 09	1.473E 08
29	30211.	243.	2.424E 09	1687.	1750.	82.96	96.26	9.9828	76.	92615.	75.88	2.810E 11	5.931E 09	2.131E 09	1.528E 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 102 ORBIT 777
NITROGEN: 1=120Km, 2=200Km, 3=250Km, 4=400Km

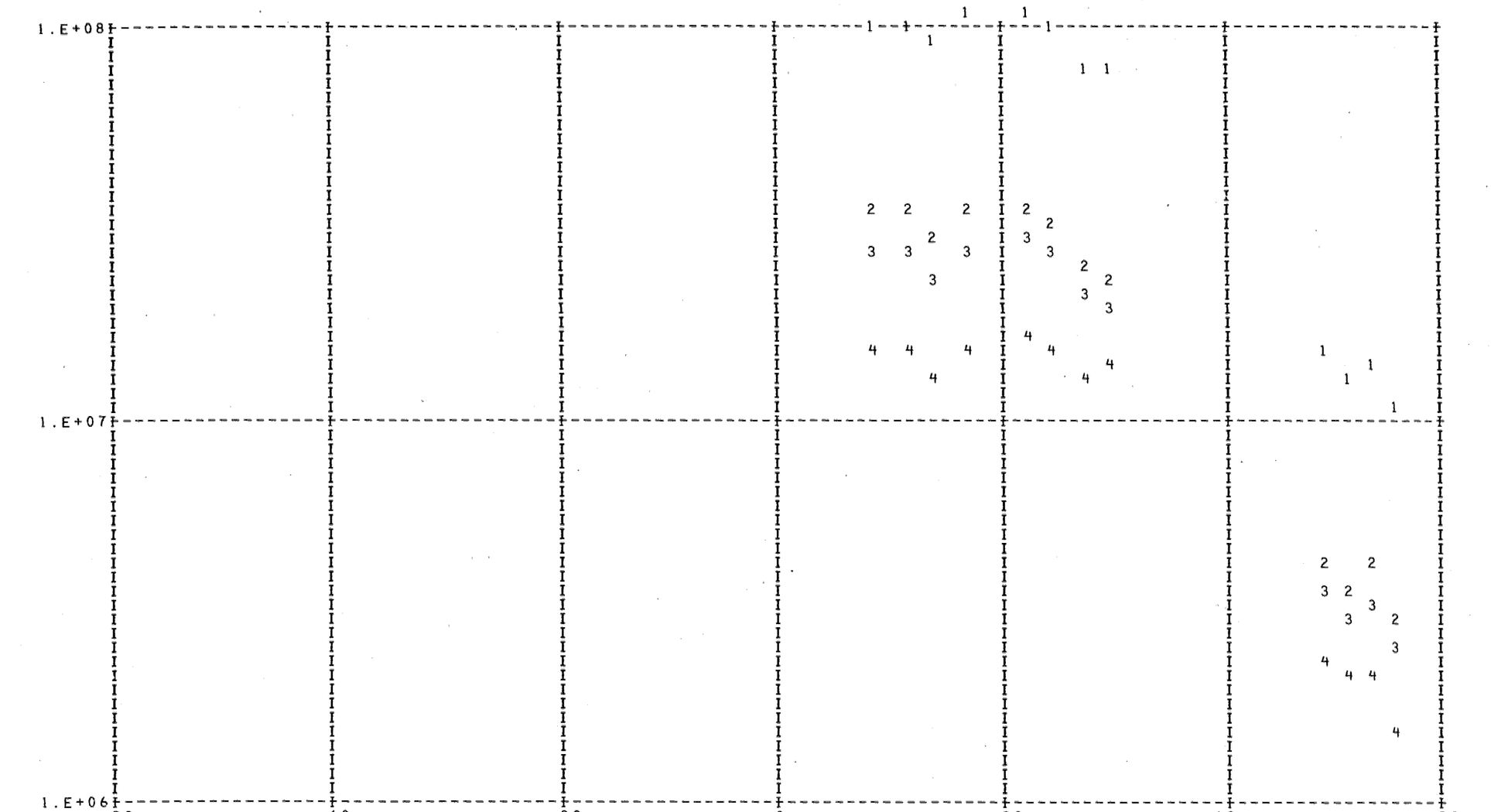


DAY 102 ORBIT 777

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE   29: DATA FROM PASS 771 OVER STATION WEIL ON 04/11/73 (DAY NUMBER 101).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	174347.	238.	2.654E 06	1459.	1515.	82.06	194.44	3.2534	78.	64028.	80.22	1.006E 07	3.116E 06	2.546E 06	1.627E 06
2	174447.	233.	3.552E 06	1499.	1565.	79.43	174.43	3.1268	74.	52126.	83.45	1.333E 07	4.087E 06	3.353E 06	2.173E 06
3	174547.	229.	3.225E 06	1805.	1900.	76.08	162.98	3.0441	70.	43636.	86.70	1.259E 07	3.609E 06	3.030E 06	2.110E 06
4	174647.	226.	3.763E 06	1718.	1815.	72.41	155.94	2.9848	66.	40928.	89.96	1.434E 07	4.180E 06	3.492E 06	2.394E 06
5	175347.	233.	1.934E 07	1864.	1960.	44.59	138.61	2.7921	37.	30709.	112.39	7.695E 07	2.182E 07	1.838E 07	1.293E 07
6	175447.	238.	2.046E 07	1373.	1430.	40.54	137.45	2.7761	33.	30330.	115.43	7.647E 07	2.413E 07	1.956E 07	1.219E 07
7	175547.	244.	2.573E 07	1252.	1295.	36.49	136.39	2.7608	29.	30017.	118.41	9.673E 07	3.145E 07	2.512E 07	1.494E 07
8	175647.	251.	2.682E 07	1196.	1230.	32.44	135.42	2.7461	24.	25723.	121.30	1.030E 08	3.400E 07	2.693E 07	1.561E 07
9	175847.	268.	2.442E 07	1183.	1205.	24.35	133.65	2.7181	15.	25218.	126.77	1.003E 08	3.329E 07	2.627E 07	1.507E 07
10	175947.	278.	2.012E 07	1153.	1170.	20.31	132.83	2.7041	10.	25000.	129.32	8.591E 07	2.874E 07	2.257E 07	1.274E 07
11	180047.	289.	2.128E 07	1167.	1180.	16.29	132.03	2.6901	4.	24751.	131.71	9.479E 07	3.164E 07	2.488E 07	1.411E 07
12	180147.	301.	2.053E 07	1125.	1135.	12.27	131.27	2.6761	******	24546.	133.92	9.598E 07	3.237E 07	2.529E 07	1.404E 07

LOCAL NIGHT TIME



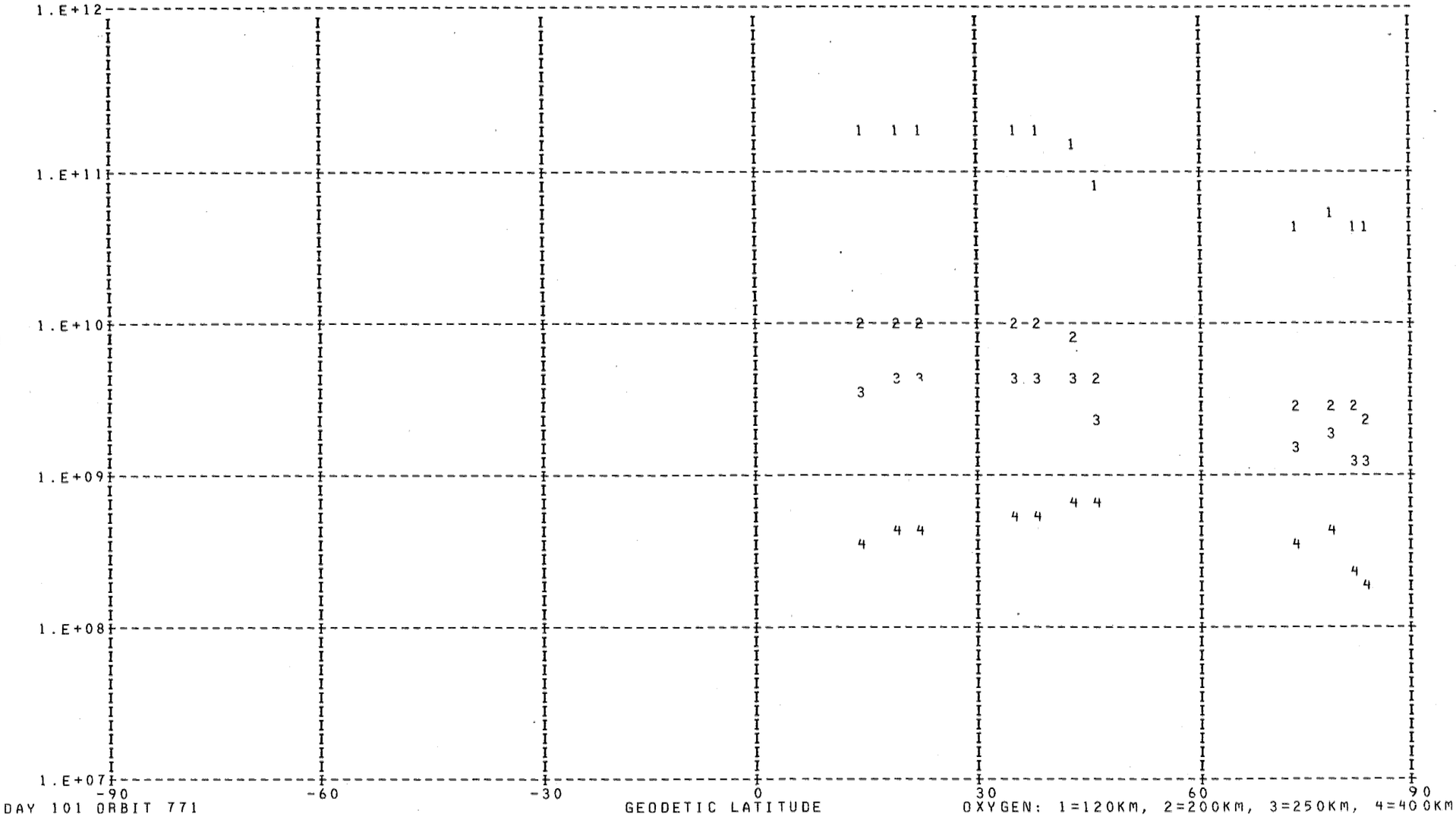
DAY 101 ORBIT 771

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 29: DATA FROM PASS 771 OVER STATION WEIL ON 04/11/73 (DAY NUMBER 101).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	174323.	240.	1.354E 09	1459.	1515.	82.73	205.84	3.3254	80.	72539.	78.94	3.999E 10	2.389E 09	1.190E 09	2.073E 08
2	174423.	235.	1.613E 09	1499.	1565.	80.61	181.11	3.1707	76.	54745.	82.16	4.380E 10	2.627E 09	1.333E 09	2.452E 08
3	174523.	231.	2.113E 09	1805.	1900.	77.47	166.85	3.0734	72.	45142.	85.40	5.063E 10	3.066E 09	1.718E 09	4.229E 08
4	174623.	227.	1.900E 09	1718.	1815.	73.90	158.39	3.0068	68.	41853.	88.66	4.442E 10	2.689E 09	1.475E 09	3.406E 08
5	175323.	232.	2.920E 09	1864.	1960.	46.21	139.11	2.7994	39.	30845.	111.15	7.004E 10	4.238E 09	2.410E 09	6.183E 08
6	175423.	236.	5.106E 09	1373.	1430.	42.16	137.90	2.7828	35.	30454.	114.22	1.484E 11	8.784E 09	4.227E 09	6.654E 08
7	175523.	242.	5.132E 09	1252.	1295.	38.11	136.81	2.7668	30.	30131.	117.23	1.737E 11	1.007E 10	4.545E 09	5.928E 08
8	175623.	248.	4.790E 09	1196.	1230.	34.06	135.80	2.7521	26.	25830.	120.15	1.878E 11	1.073E 10	4.676E 09	5.490E 08
9	175923.	274.	2.779E 09	1153.	1170.	21.92	133.15	2.7094	12.	25054.	128.32	1.723E 11	9.696E 09	4.074E 09	4.295E 08
10	180023.	285.	2.325E 09	1167.	1180.	17.89	132.35	2.6954	7.	24842.	130.77	1.670E 11	9.425E 09	3.985E 09	4.280E 08
11	180123.	296.	1.793E 09	1125.	1135.	13.88	131.57	2.6814	******	24635.	133.06	1.637E 11	9.118E 09	3.744E 09	3.688E 08

LOCAL NIGHT TIME



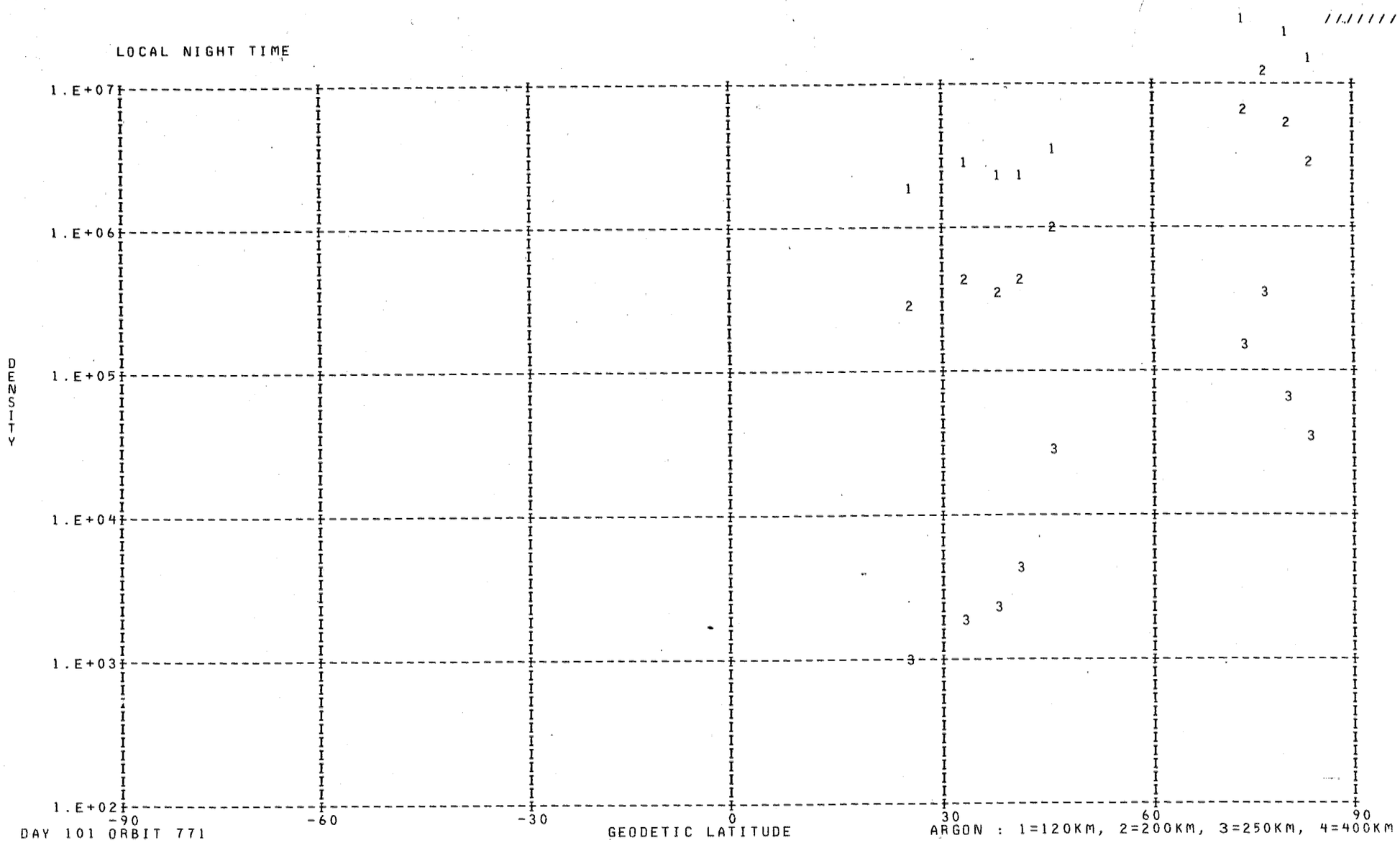
DAY 101 ORBIT 771

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 29: DATA FROM PASS 771 OVER STATION WEIL ON 04/11/73 (DAY NUMBER 101).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	174335.	239.	4.081E 06	1459.	1515.	82.43	199.89	3.2874	79.	70205.	79.58	2.551E 09	1.478E 07	2.898E 06	3.831E 04
2	174435.	234.	7.242E 06	1499.	1565.	80.03	177.58	3.1474	75.	53349.	82.81	3.547E 09	2.176E 07	4.474E 06	6.781E 04
3	174535.	230.	1.836E 07	1805.	1900.	76.78	164.81	3.0581	71.	44346.	86.05	5.015E 09	4.173E 07	1.109E 07	3.488E 05
4	174635.	227.	1.122E 07	1718.	1815.	73.16	157.12	2.9954	67.	41358.	89.31	3.114E 09	2.424E 07	6.088E 06	1.632E 05
5	175335.	232.	1.396E 06	1864.	1960.	45.40	138.86	2.7961	38.	30756.	111.77	3.779E 08	3.284E 06	9.053E 05	3.161E 04
6	175435.	237.	6.215E 05	1373.	1430.	41.35	137.67	2.7794	34.	30412.	114.83	4.359E 08	2.272E 06	4.076E 05	4.179E 03
7	175535.	243.	4.622E 05	1252.	1295.	37.30	136.60	2.7634	29.	30054.	117.82	5.505E 08	2.360E 06	3.593E 05	2.298E 03
8	175635.	250.	3.778E 05	1196.	1230.	33.25	135.61	2.7487	25.	25756.	120.73	7.023E 08	2.701E 06	3.753E 05	1.844E 03
9	175835.	267.	1.329E 05	1183.	1205.	25.16	133.82	2.7207	16.	25246.	126.25	5.031E 08	1.851E 06	2.476E 05	1.091E 03

LOCAL NIGHT TIME

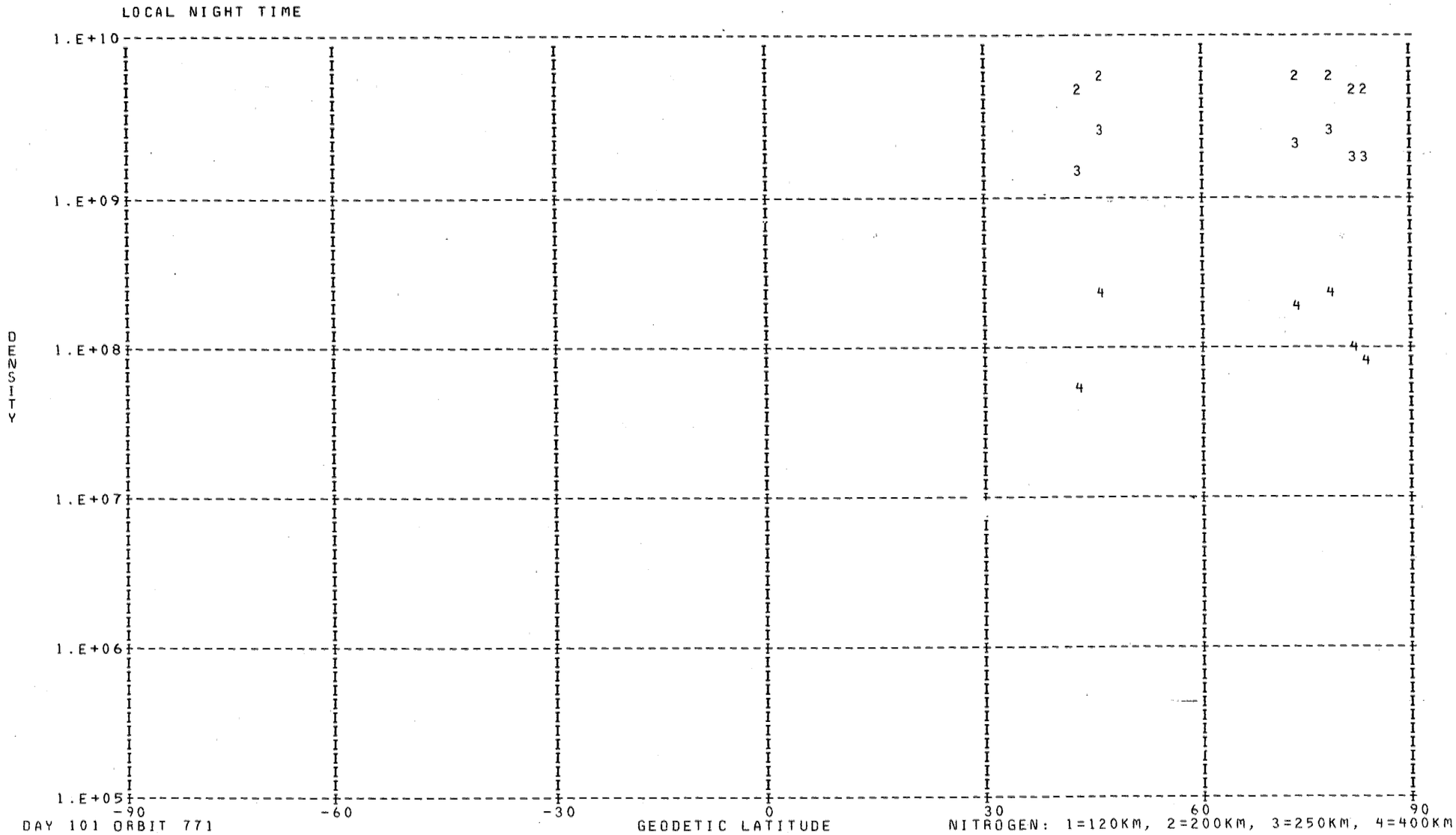


DAY 101 ORBIT 771

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 29: DATA FROM PASS 771 OVER STATION WEIL ON 04/11/73 (DAY NUMBER 101).

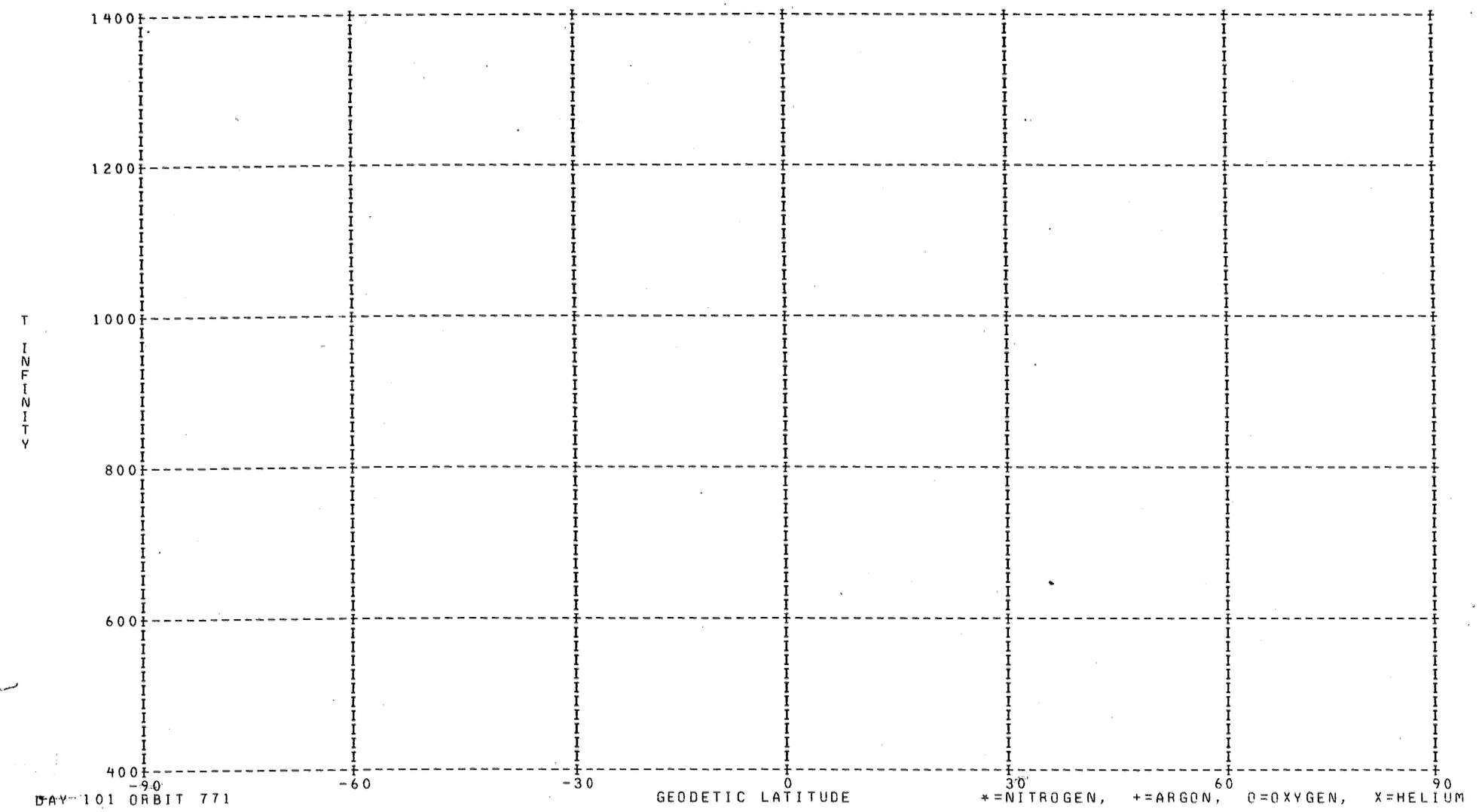
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	174323.	240.	2.028E 09	1459.	1515.	82.73	205.84	3.3254	80.	72539.	78.94	2.810E 11	5.227E 09	1.633E 09	7.838E 07
2	174423.	235.	2.400E 09	1499.	1565.	80.61	181.11	3.1707	76.	54745.	82.16	2.810E 11	5.389E 09	1.741E 09	9.191E 07
3	174523.	231.	3.440E 09	1805.	1900.	77.47	166.85	3.0734	72.	45142.	85.40	2.810E 11	6.307E 09	2.434E 09	2.142E 08
4	174623.	227.	3.462E 09	1718.	1815.	73.90	158.39	3.0068	68.	41853.	88.66	2.810E 11	6.100E 09	2.264E 09	1.782E 08
5	175323.	232.	3.513E 09	1864.	1960.	46.21	139.11	2.7994	39.	30845.	111.15	2.810E 11	6.443E 09	2.551E 09	2.415E 08
6	175423.	236.	1.989E 09	1373.	1430.	42.16	137.90	2.7828	35.	30454.	114.22	2.810E 11	4.935E 09	1.450E 09	5.826E 07



DAY 101 ORBIT 771

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

LOCAL NIGHT TIME

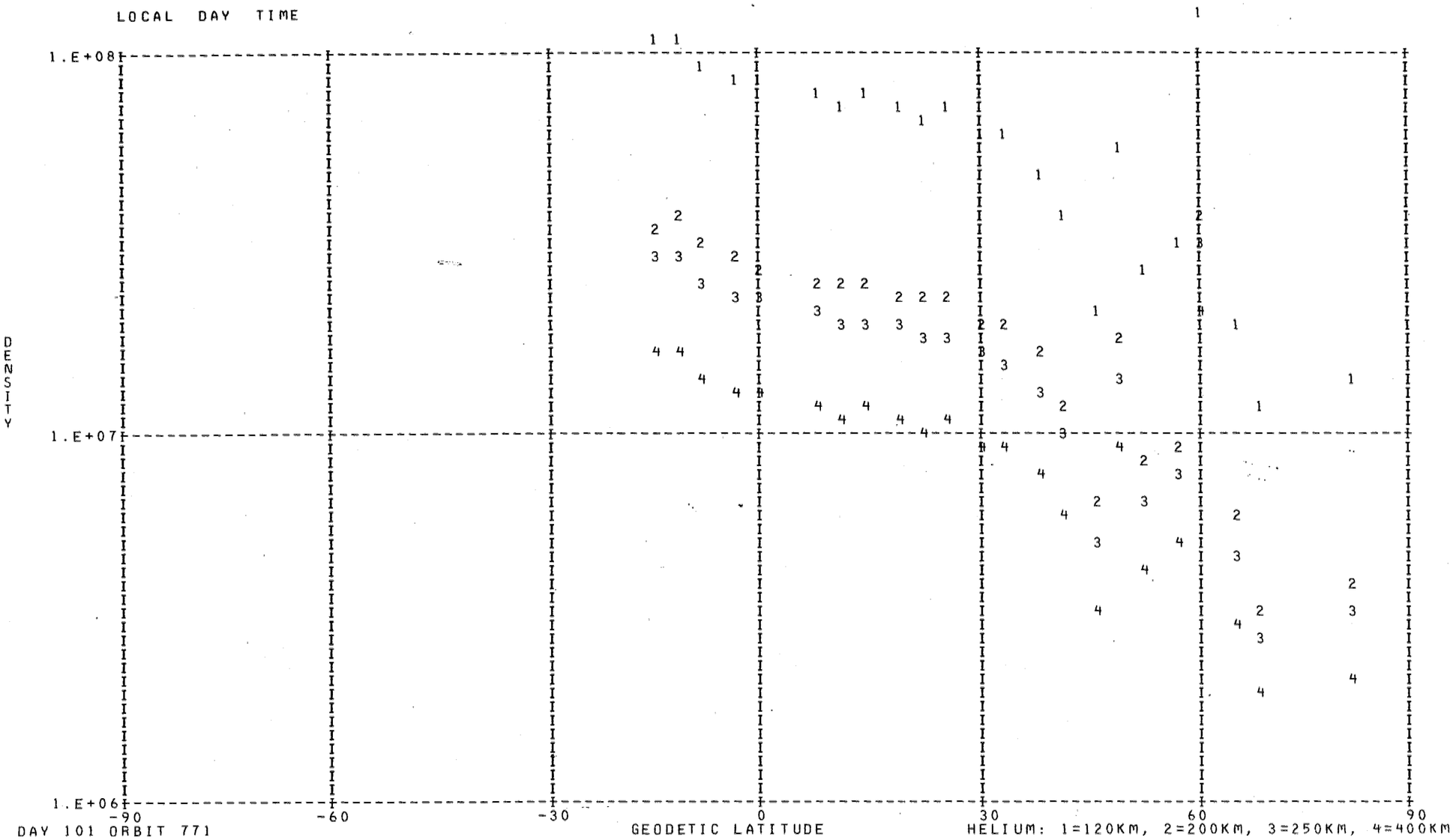


DAY 101 ORBIT 771

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

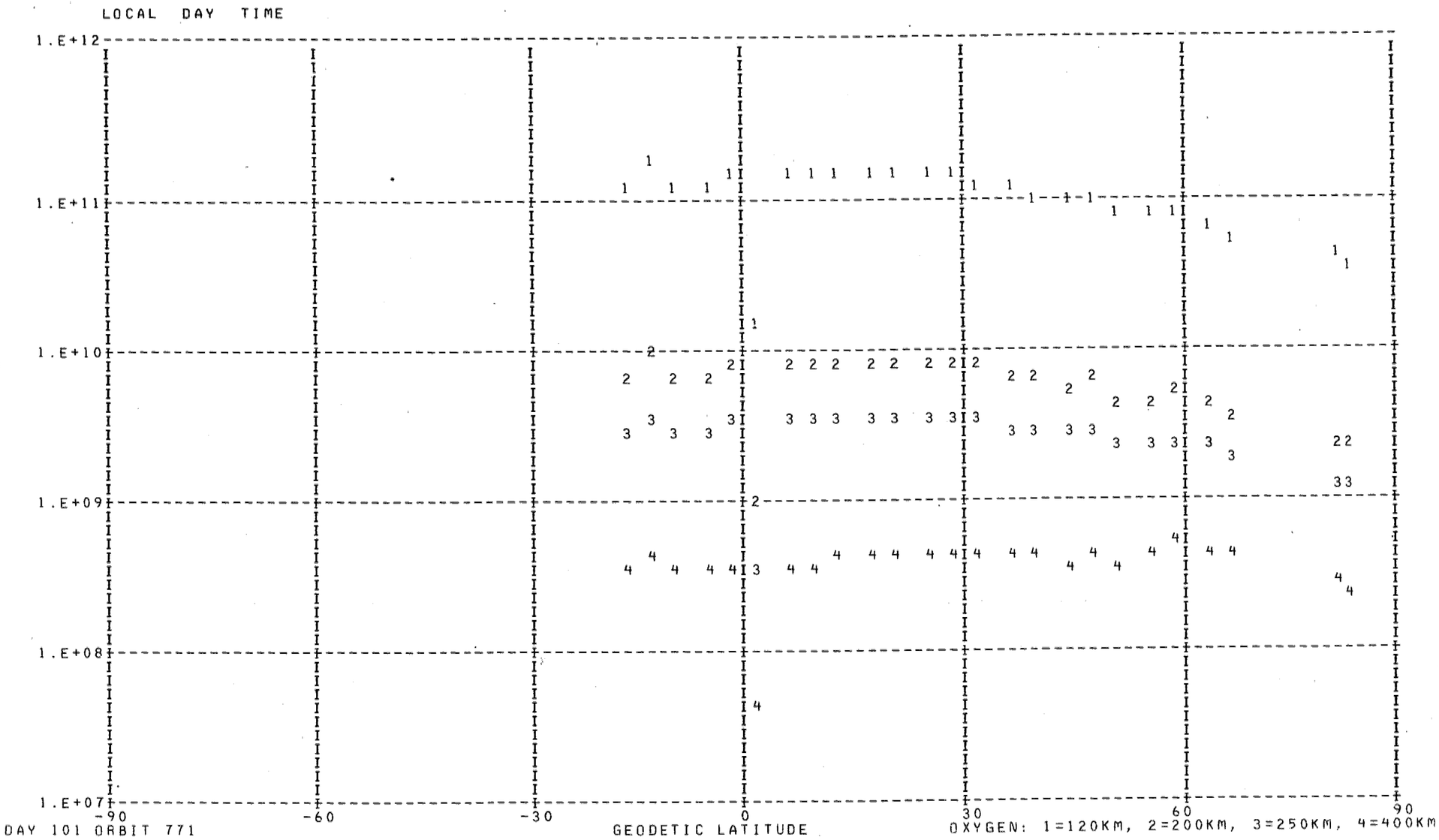
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 29: DATA FROM PASS 771 OVER STATION WEIL ON 04/11/73 (DAY NUMBER 101).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	171547.	575.	8.814E 06	1245.	1245.	-15.86	323.23	14.6608	24.	144737.	48.05	1.033E 08	3.396E 07	2.695E 07	1.572E 07
2	171647.	563.	8.892E 06	1185.	1185.	-12.15	322.50	14.6561	22.	144543.	46.02	1.049E 08	3.496E 07	2.751E 07	1.564E 07
3	171747.	549.	8.439E 06	1255.	1255.	-8.43	321.79	14.6514	21.	144351.	44.15	9.028E 07	2.962E 07	2.354E 07	1.379E 07
4	171847.	536.	8.152E 06	1250.	1250.	-4.70	321.08	14.6468	21.	144201.	42.47	8.376E 07	2.751E 07	2.185E 07	1.277E 07
5	171947.	522.	7.974E 06	1215.	1215.	-0.95	320.37	14.6414	21.	144012.	41.01	8.013E 07	2.653E 07	2.097E 07	1.208E 07
6	172147.	493.	8.060E 06	1205.	1205.	6.59	318.96	14.6288	23.	143632.	38.83	7.404E 07	2.457E 07	1.939E 07	1.112E 07
7	172247.	479.	7.957E 06	1210.	1210.	10.38	318.24	14.6214	25.	143439.	38.17	6.938E 07	2.300E 07	1.816E 07	1.044E 07
8	172347.	464.	8.707E 06	1215.	1215.	14.19	317.50	14.6134	27.	143243.	37.82	7.204E 07	2.385E 07	1.885E 07	1.086E 07
9	172447.	450.	8.768E 06	1225.	1225.	18.02	316.75	14.6041	30.	143042.	37.80	6.871E 07	2.270E 07	1.796E 07	1.039E 07
10	172547.	435.	8.773E 06	1235.	1235.	21.86	315.97	14.5941	33.	142836.	38.11	6.515E 07	2.147E 07	1.702E 07	9.886E 06
11	172647.	421.	9.435E 06	1245.	1245.	25.71	315.17	14.5821	36.	142622.	38.75	6.647E 07	2.186E 07	1.734E 07	1.012E 07
12	172747.	406.	8.773E 06	1264.	1265.	29.58	314.32	14.5688	40.	142358.	39.71	5.852E 07	1.916E 07	1.524E 07	8.962E 06
13	172847.	392.	8.917E 06	1294.	1295.	33.45	313.42	14.5527	44.	142123.	40.96	5.629E 07	1.830E 07	1.461E 07	8.696E 06
14	172947.	378.	7.913E 06	1344.	1345.	37.34	312.46	14.5348	47.	141832.	42.49	4.725E 07	1.519E 07	1.220E 07	7.395E 06
15	173047.	365.	6.364E 06	1393.	1395.	41.23	311.42	14.5128	51.	141522.	44.27	3.613E 07	1.149E 07	9.279E 06	5.720E 06
16	173147.	352.	3.683E 06	1412.	1415.	45.14	310.27	14.4861	55.	141147.	46.27	2.003E 07	6.343E 06	5.133E 06	3.185E 06
17	173247.	339.	1.023E 07	1456.	1460.	49.05	308.99	14.4528	59.	140740.	48.47	5.334E 07	1.672E 07	1.359E 07	8.553E 06
18	173347.	327.	5.185E 06	1509.	1515.	52.96	307.53	14.4094	62.	140249.	50.84	2.603E 07	8.065E 06	6.589E 06	4.212E 06
19	173447.	315.	6.095E 06	1497.	1505.	56.86	305.82	14.3508	66.	135660.	53.36	2.956E 07	9.178E 06	7.491E 06	4.775E 06
20	173547.	304.	2.577E 07	1653.	1665.	60.76	303.77	14.2674	70.	134947.	56.01	1.215E 08	3.650E 07	3.018E 07	2.004E 07
21	173647.	293.	4.177E 06	1659.	1675.	64.64	301.22	14.1381	74.	134034.	58.78	1.914E 07	5.736E 06	4.747E 06	3.159E 06
22	173747.	283.	2.587E 06	1832.	1855.	68.48	297.89	13.9088	78.	132815.	61.65	1.171E 07	3.386E 06	2.836E 06	1.959E 06
23	174147.	250.	3.278E 06	1715.	1765.	81.92	256.31	3.9567	86.	104557.	73.84	1.338E 07	3.940E 06	3.281E 06	2.227E 06


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 101 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 29: DATA FROM PASS 771 OVER STATION WEIL ON 04/11/73 (DAY NUMBER 101).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	171523.	580.	3.347E 07	1245.	1245.	-17.33	323.52	14.6621	25.	144824.	48.90	1.189E 11	6.817E 09	2.995E 09	3.606E 08
2	171623.	568.	4.041E 07	1185.	1185.	-13.64	322.79	14.6581	23.	144628.	46.81	1.594E 11	9.009E 09	3.821E 09	4.142E 08
3	171723.	555.	4.895E 07	1255.	1255.	-9.92	322.07	14.6534	22.	144435.	44.88	1.200E 11	6.895E 09	3.047E 09	3.729E 08
4	171823.	541.	5.742E 07	1250.	1250.	-6.19	321.36	14.6488	21.	144245.	43.12	1.207E 11	6.930E 09	3.053E 09	3.707E 08
5	171923.	527.	6.753E 07	1215.	1215.	-2.45	320.66	14.6434	21.	144055.	41.57	1.360E 11	7.747E 09	3.345E 09	3.827E 08
6	172028.	513.	9.696E 06	1215.	1215.	1.30	319.95	14.6388	21.	143906.	40.24	1.618E 10	9.213E 08	3.979E 08	4.551E 07
7	172123.	499.	1.019E 08	1205.	1205.	5.07	319.24	14.6314	22.	143716.	39.18	1.456E 11	8.271E 09	3.551E 09	3.991E 08
8	172223.	485.	1.263E 08	1210.	1210.	8.86	318.53	14.6241	24.	143524.	38.39	1.456E 11	8.282E 09	3.566E 09	4.043E 08
9	172323.	470.	1.588E 08	1215.	1215.	12.67	317.80	14.6168	26.	143330.	37.92	1.477E 11	8.411E 09	3.632E 09	4.155E 08
10	172423.	455.	2.001E 08	1225.	1225.	16.49	317.05	14.6081	29.	143131.	37.77	1.478E 11	8.438E 09	3.665E 09	4.266E 08
11	172523.	441.	2.491E 08	1235.	1235.	20.32	316.29	14.5981	32.	142927.	37.95	1.466E 11	8.390E 09	3.666E 09	4.340E 08
12	172623.	426.	3.149E 08	1245.	1245.	24.17	315.49	14.5867	35.	142716.	38.46	1.482E 11	8.501E 09	3.735E 09	4.497E 08
13	172723.	412.	3.796E 08	1264.	1265.	28.03	314.66	14.5741	39.	142457.	39.29	1.400E 11	8.064E 09	3.583E 09	4.457E 08
14	172823.	398.	4.454E 08	1294.	1295.	31.90	313.79	14.5594	42.	142227.	40.43	1.270E 11	7.361E 09	3.323E 09	4.334E 08
15	172923.	384.	5.431E 08	1344.	1345.	35.78	312.85	14.5428	46.	141943.	41.85	1.168E 11	6.829E 09	3.161E 09	4.440E 08
16	173023.	370.	6.169E 08	1393.	1395.	39.68	311.85	14.5221	49.	141641.	43.53	1.024E 11	6.033E 09	2.859E 09	4.301E 08
17	173123.	357.	6.699E 08	1412.	1415.	43.58	310.74	14.4974	53.	141317.	45.44	9.165E 10	5.414E 09	2.588E 09	3.997E 08
18	173223.	344.	9.252E 08	1456.	1460.	47.48	309.52	14.4668	57.	140923.	47.56	1.019E 11	6.051E 09	2.949E 09	4.817E 08
19	173323.	332.	8.267E 08	1509.	1515.	51.39	308.14	14.4281	61.	140452.	49.87	7.374E 10	4.404E 09	2.194E 09	3.821E 08
20	173423.	320.	1.015E 09	1497.	1505.	55.30	306.54	14.3768	65.	135928.	52.33	7.967E 10	4.754E 09	2.359E 09	4.063E 08
21	173523.	308.	1.345E 09	1653.	1665.	59.20	304.64	14.3048	69.	135252.	54.94	8.086E 10	4.877E 09	2.560E 09	5.200E 08
22	173623.	297.	1.287E 09	1659.	1675.	63.09	302.31	14.1974	73.	134433.	57.66	6.844E 10	4.130E 09	2.175E 09	4.458E 08
23	173723.	287.	1.211E 09	1832.	1855.	66.95	299.33	14.0188	77.	133338.	60.49	5.256E 10	3.183E 09	1.764E 09	4.201E 08
24	174123.	253.	1.189E 09	1715.	1765.	80.96	265.31	4.3554	87.	112131.	72.58	3.740E 10	2.263E 09	1.224E 09	2.715E 08
25	174223.	246.	1.181E 09	1715.	1765.	82.88	239.08	3.6168	84.	93736.	75.74	3.471E 10	2.100E 09	1.136E 09	2.520E 08

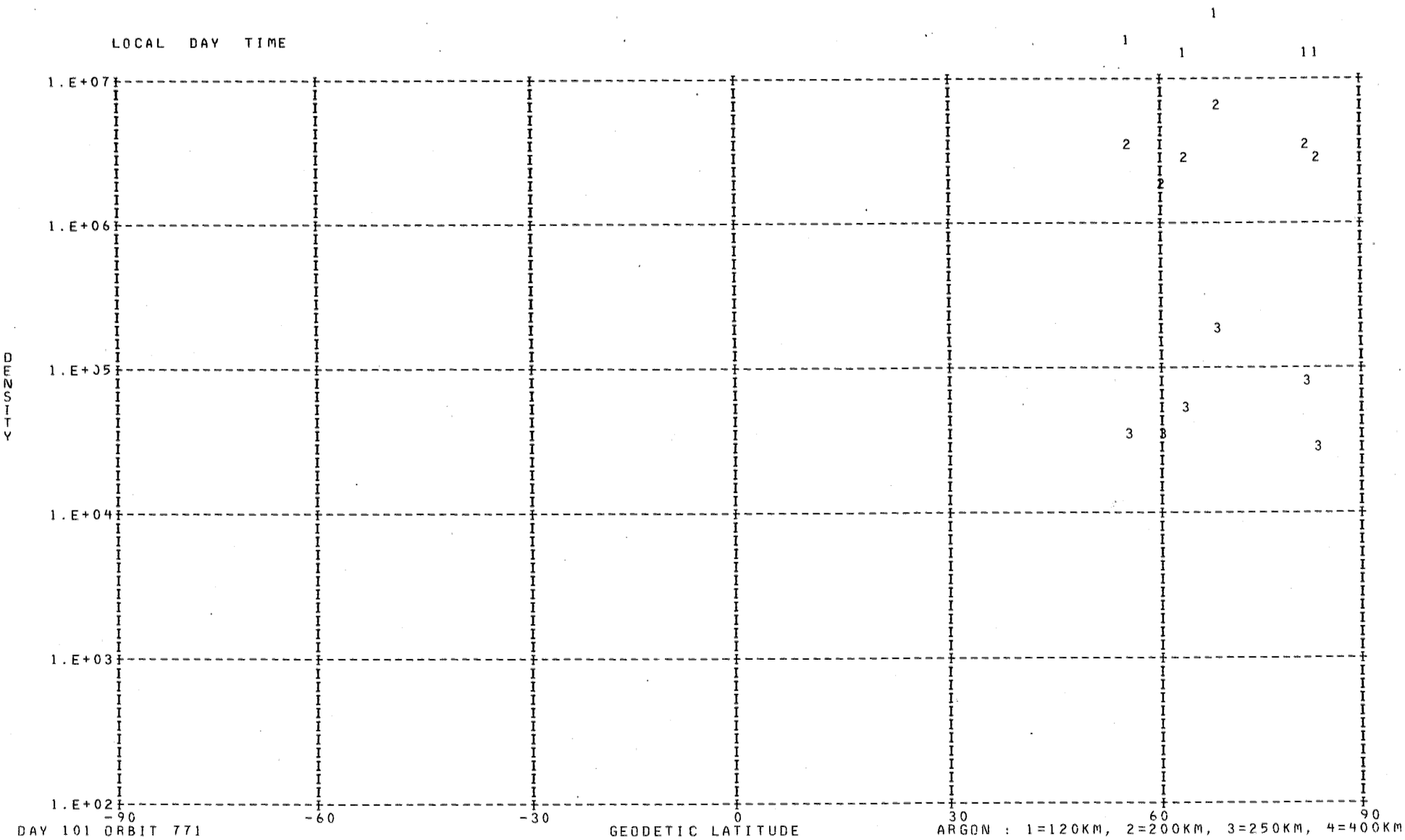


DAY 101 ORBIT 771

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 29: DATA FROM PASS 771 OVER STATION WEIL ON 04/11/73 (DAY NUMBER 101).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	173435.	317.	3.987E 05	1497.	1505.	56.08	306.19	14.3641	66.	135815.	52.84	2.663E 09	1.525E 07	2.960E 06	3.803E 04
2	173535.	306.	3.916E 05	1653.	1665.	59.98	304.22	14.2868	69.	135122.	55.47	1.170E 09	7.961E 06	1.786E 06	3.471E 04
3	173635.	295.	8.424E 05	1659.	1675.	63.87	301.78	14.1694	73.	134237.	58.22	1.845E 09	1.268E 07	2.867E 06	5.703E 04
4	173735.	285.	2.686E 06	1832.	1855.	67.71	298.63	13.9681	77.	133102.	61.07	3.075E 09	2.472E 07	6.380E 06	1.848E 05
5	174135.	251.	3.196E 06	1715.	1765.	81.47	261.06	4.1307	87.	110444.	73.21	1.828E 09	1.364E 07	3.307E 06	8.013E 04
6	174235.	245.	2.924E 06	1443.	1490.	83.03	232.50	3.5394	83.	91130.	76.38	2.304E 09	1.295E 07	2.477E 06	3.048E 04

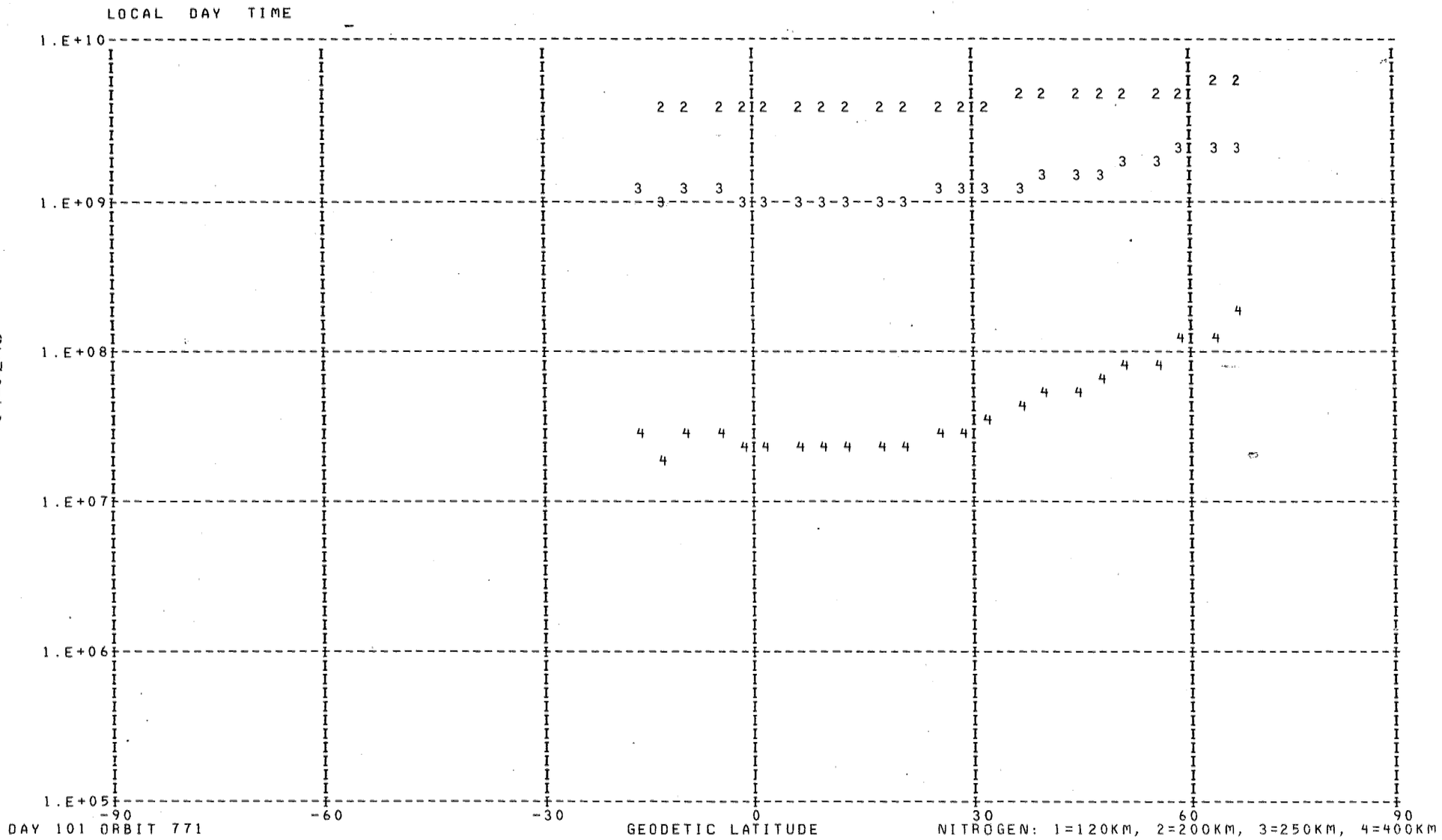


DAY 101 ORBIT 771

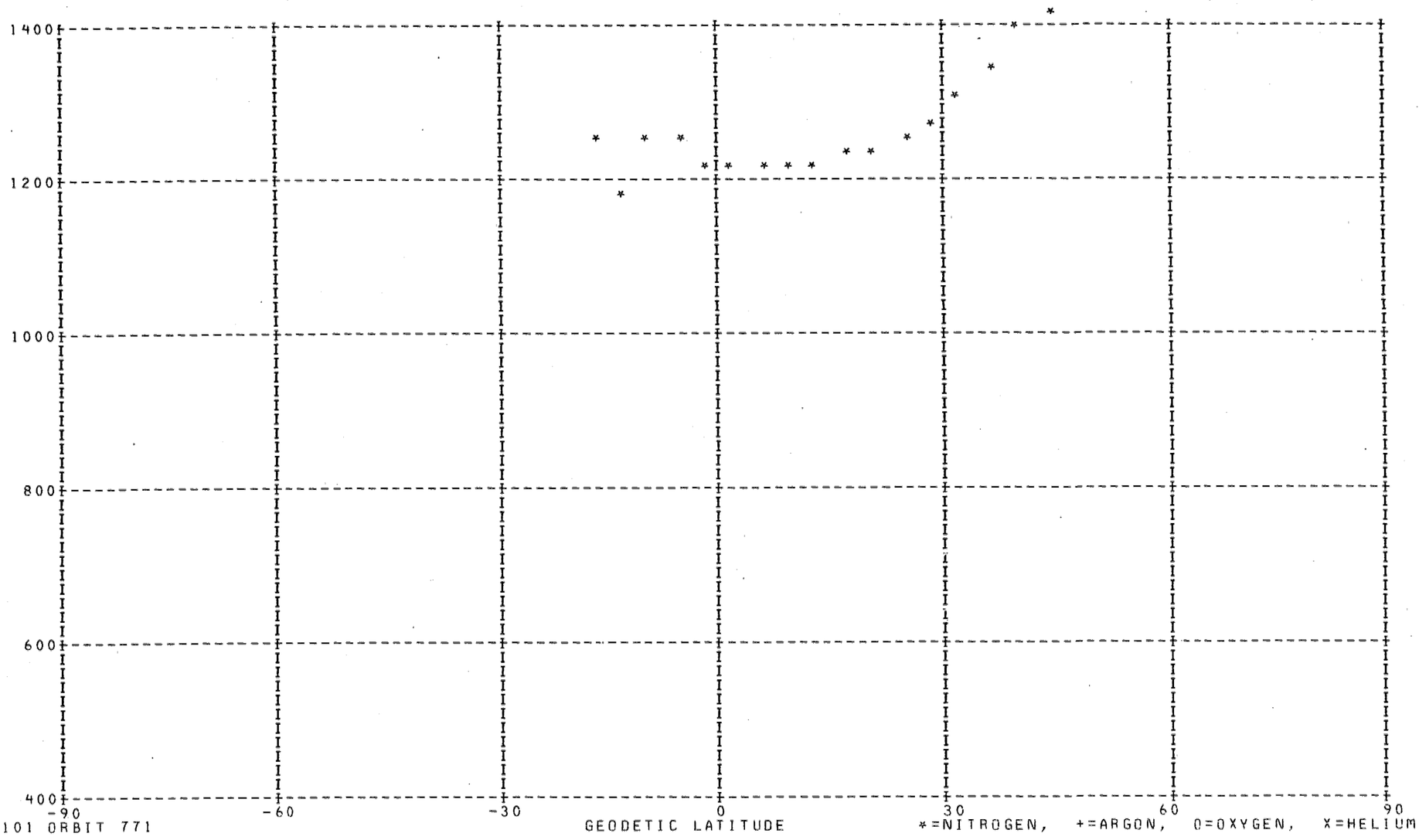
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. Km WITH GAMMA= 0.0
FILE 29: DATA FROM PASS 771 OVER STATION WEIL ON 04/11/73 (DAY NUMBER 101).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	171523.	580.	3.975E 05	1245.	1245.	-17.33	323.52	14.6621	25.	144824.	48.90	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
2	171623.	568.	3.245E 05	1185.	1185.	-13.64	322.79	14.6581	23.	144628.	46.81	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
3	171723.	555.	7.774E 05	1255.	1255.	-9.92	322.07	14.6534	22.	144435.	44.88	2.810E 11	4.269E 09	1.077E 09	2.783E 07
4	171823.	541.	1.004E 06	1250.	1250.	-6.19	321.36	14.6488	21.	144245.	43.12	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
5	171923.	527.	1.061E 06	1215.	1215.	-2.45	320.66	14.6434	21.	144055.	41.57	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
6	172028.	513.	1.503E 06	1215.	1215.	1.30	319.95	14.6388	21.	143906.	40.24	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
7	172123.	499.	1.944E 06	1205.	1205.	5.07	319.24	14.6314	22.	143716.	39.18	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
8	172223.	485.	2.857E 06	1210.	1210.	8.86	318.53	14.6241	24.	143524.	38.39	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
9	172323.	470.	4.148E 06	1215.	1215.	12.67	317.80	14.6168	26.	143330.	37.92	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
10	172423.	455.	6.201E 06	1225.	1225.	16.49	317.05	14.6081	29.	143131.	37.77	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
11	172523.	441.	9.367E 06	1235.	1235.	20.32	316.29	14.5981	32.	142927.	37.95	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
12	172623.	426.	1.385E 07	1245.	1245.	24.17	315.49	14.5867	35.	142716.	38.46	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
13	172723.	412.	2.152E 07	1264.	1265.	28.03	314.66	14.5741	39.	142457.	39.29	2.810E 11	4.309E 09	1.098E 09	2.919E 07
14	172823.	398.	3.481E 07	1294.	1295.	31.90	313.79	14.5594	42.	142227.	40.43	2.810E 11	4.429E 09	1.161E 09	3.354E 07
15	172923.	384.	5.905E 07	1344.	1345.	35.78	312.85	14.5428	46.	141943.	41.85	2.810E 11	4.623E 09	1.267E 09	4.169E 07
16	173023.	370.	9.462E 07	1393.	1395.	39.68	311.85	14.5221	49.	141641.	43.53	2.810E 11	4.809E 09	1.375E 09	5.101E 07
17	173123.	357.	1.338E 08	1412.	1415.	43.58	310.74	14.4974	53.	141317.	45.44	2.810E 11	4.881E 09	1.418E 09	5.508E 07
18	173223.	344.	2.009E 08	1456.	1460.	47.48	309.52	14.4668	57.	140923.	47.56	2.810E 11	5.040E 09	1.515E 09	6.495E 07
19	173323.	332.	2.994E 08	1509.	1515.	51.39	308.14	14.4281	61.	140452.	49.87	2.810E 11	5.227E 09	1.633E 09	7.838E 07
20	173423.	320.	3.752E 08	1497.	1505.	55.30	306.54	14.3768	65.	135928.	52.33	2.810E 11	5.194E 09	1.612E 09	7.583E 07
21	173523.	308.	6.405E 08	1653.	1665.	59.20	304.64	14.3048	69.	135252.	54.94	2.810E 11	5.693E 09	1.954E 09	1.227E 08
22	173623.	297.	7.998E 08	1659.	1675.	63.09	302.31	14.1974	73.	134433.	57.66	2.810E 11	5.722E 09	1.975E 09	1.261E 08
23	173723.	287.	1.232E 09	1832.	1855.	66.95	299.33	14.0188	77.	133338.	60.49	2.810E 11	6.200E 09	2.345E 09	1.947E 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
DAY 101 ORBIT 771
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

LOCAL DAY TIME



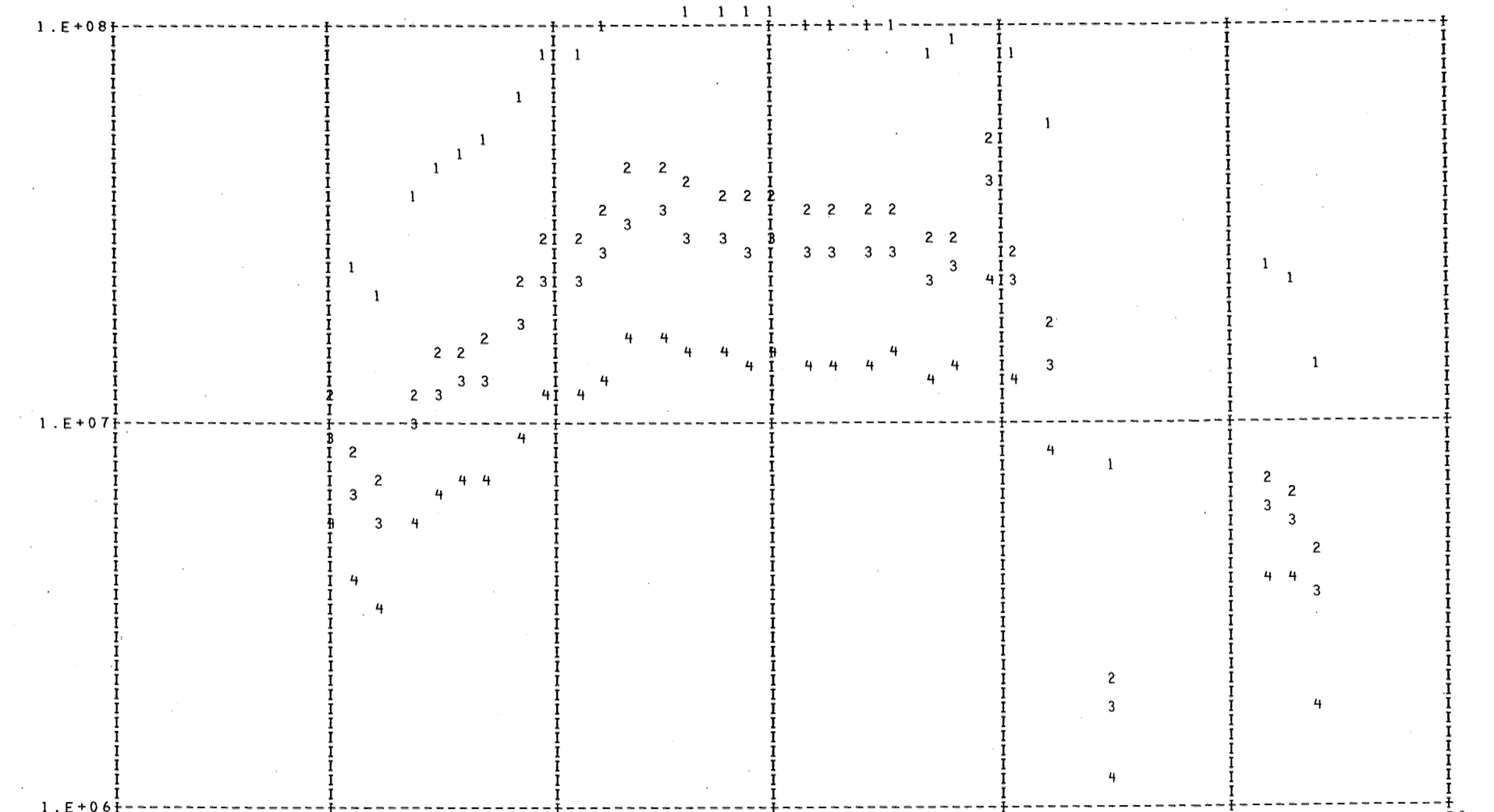
DAY 101 ORBIT 771

*=NITROGEN, +=ARGON, 0=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 769 OVER STATION WEIL ON 04/11/73 (DAY NUMBER 101).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	144019.	226.	4.065E 06	924.	965.	72.13	202.19	1.9503	70.	40755.	90.25	1.351E 07	4.741E 06	3.590E 06	1.804E 06
2	144117.	224.	5.780E 06	1857.	1975.	68.29	197.59	2.0738	66.	35031.	93.51	2.241E 07	6.337E 06	5.343E 06	3.769E 06
3	144217.	223.	6.271E 06	1707.	1815.	64.38	194.26	2.1644	61.	33811.	96.76	2.361E 07	6.883E 06	5.750E 06	3.942E 06
4	144717.	233.	1.908E 06	1867.	1955.	44.30	185.17	2.4091	40.	30651.	112.65	7.602E 06	2.157E 06	1.817E 06	1.277E 06
5	144817.	238.	3.588E 10	1312.	1360.	40.24	184.02	2.4384	37.	30314.	115.69	1.331E 11	4.265E 10	3.431E 10	2.090E 10
6	144917.	244.	1.371E 07	1319.	1360.	36.19	182.97	2.4651	33.	30002.	118.66	5.205E 07	1.668E 07	1.342E 07	8.176E 06
7	145017.	251.	2.103E 07	1210.	1240.	32.14	182.00	2.4891	29.	25710.	121.55	8.101E 07	2.667E 07	2.115E 07	1.231E 07
8	145117.	259.	3.621E 07	1172.	1195.	28.09	181.09	2.5111	25.	25432.	124.33	1.436E 08	4.777E 07	3.765E 07	2.149E 07
9	145217.	268.	2.111E 07	1142.	1160.	24.04	180.23	2.5318	22.	25206.	127.00	8.667E 07	2.906E 07	2.279E 07	1.280E 07
10	145317.	278.	1.946E 07	1141.	1155.	20.01	179.42	2.5511	18.	24949.	129.53	8.316E 07	2.792E 07	2.188E 07	1.226E 07
11	145417.	289.	2.185E 07	1120.	1130.	15.98	178.63	2.5691	15.	24740.	131.91	9.759E 07	3.296E 07	2.572E 07	1.424E 07
12	145517.	300.	2.018E 07	1098.	1105.	11.97	177.86	2.5871	12.	24536.	134.10	9.465E 07	3.215E 07	2.499E 07	1.366E 07
13	145617.	313.	1.911E 07	1065.	1070.	7.96	177.11	2.6038	9.	24336.	136.09	9.475E 07	3.245E 07	2.507E 07	1.345E 07
14	145717.	326.	1.810E 07	1046.	1050.	3.97	176.37	2.6204	8.	24139.	137.85	9.511E 07	3.273E 07	2.520E 07	1.336E 07
15	145817.	340.	1.852E 07	1023.	1025.	0.0	175.64	2.6371	9.	23943.	139.34	1.039E 08	3.596E 07	2.756E 07	1.440E 07
16	145917.	354.	1.663E 07	988.	990.	-3.95	174.91	2.6531	12.	23748	140.54	3			
17	150017.	369.	1.615E 07	974.	975.	-7.88	174.18	2.6698	16.	23552.	141.44	1.048E 08	3.672E 07	2.786E 07	1.410E 07
18	150117.	384.	1.545E 07	964.	965.	-11.80	173.44	2.6864	19.	23355.	142.00	1.079E 08	3.788E 07	2.868E 07	1.442E 07
19	150217.	400.	1.614E 07	964.	965.	-15.70	172.69	2.7031	23.	23155.	142.22	1.207E 08	4.237E 07	3.208E 07	1.613E 07
20	150317.	416.	1.473E 07	965.	965.	-19.58	171.92	2.7211	27.	22951.	142.10	1.181E 08	4.146E 07	3.139E 07	1.578E 07
21	150417.	432.	1.102E 07	965.	965.	-23.44	171.13	2.7391	31.	22741.	141.65	9.475E 07	3.326E 07	2.519E 07	1.266E 07
22	150517.	448.	8.911E 06	965.	965.	-27.28	170.31	2.7591	36.	22524.	140.88	8.222E 07	2.887E 07	2.186E 07	1.099E 07
23	150617.	464.	8.523E 06	1020.	1020.	-31.09	169.45	2.7798	40.	22258.	139.81	8.031E 07	2.783E 07	2.131E 07	1.110E 07
24	150717.	481.	6.720E 06	1075.	1075.	-34.88	168.55	2.8024	44.	22021.	138.48	6.457E 07	2.209E 07	1.708E 07	9.188E 06
25	150817.	497.	5.067E 06	1170.	1170.	-38.65	167.58	2.8278	48.	21729.	136.91	4.819E 07	1.612E 07	1.266E 07	7.146E 06
26	150917.	513.	4.701E 06	1225.	1225.	-42.40	166.54	2.8564	52.	21420.	135.12	4.550E 07	1.503E 07	1.190E 07	6.882E 06
27	151017.	528.	4.306E 06	1270.	1270.	-46.12	165.41	2.8891	56.	21047.	133.16	4.261E 07	1.393E 07	1.109E 07	6.535E 06
28	151117.	543.	3.535E 06	1300.	1300.	-49.81	164.15	2.9271	59.	20645.	131.05	3.599E 07	1.169E 07	9.340E 06	5.568E 06
29	151217.	558.	2.002E 06	1335.	1335.	-53.47	162.73	2.9724	63.	20205.	128.80	2.087E 07	6.724E 06	5.394E 06	3.257E 06
30	151317.	572.	2.268E 06	1350.	1350.	-57.11	161.09	3.0291	67.	15633.	126.43	2.441E 07	7.841E 06	6.301E 06	3.825E 06
31	151417.	585.	2.814E 06	1225.	1225.	-60.71	159.17	3.1018	71.	14951.	123.98	3.458E 07	1.142E 07	9.041E 06	5.229E 06

LOCAL NIGHT TIME



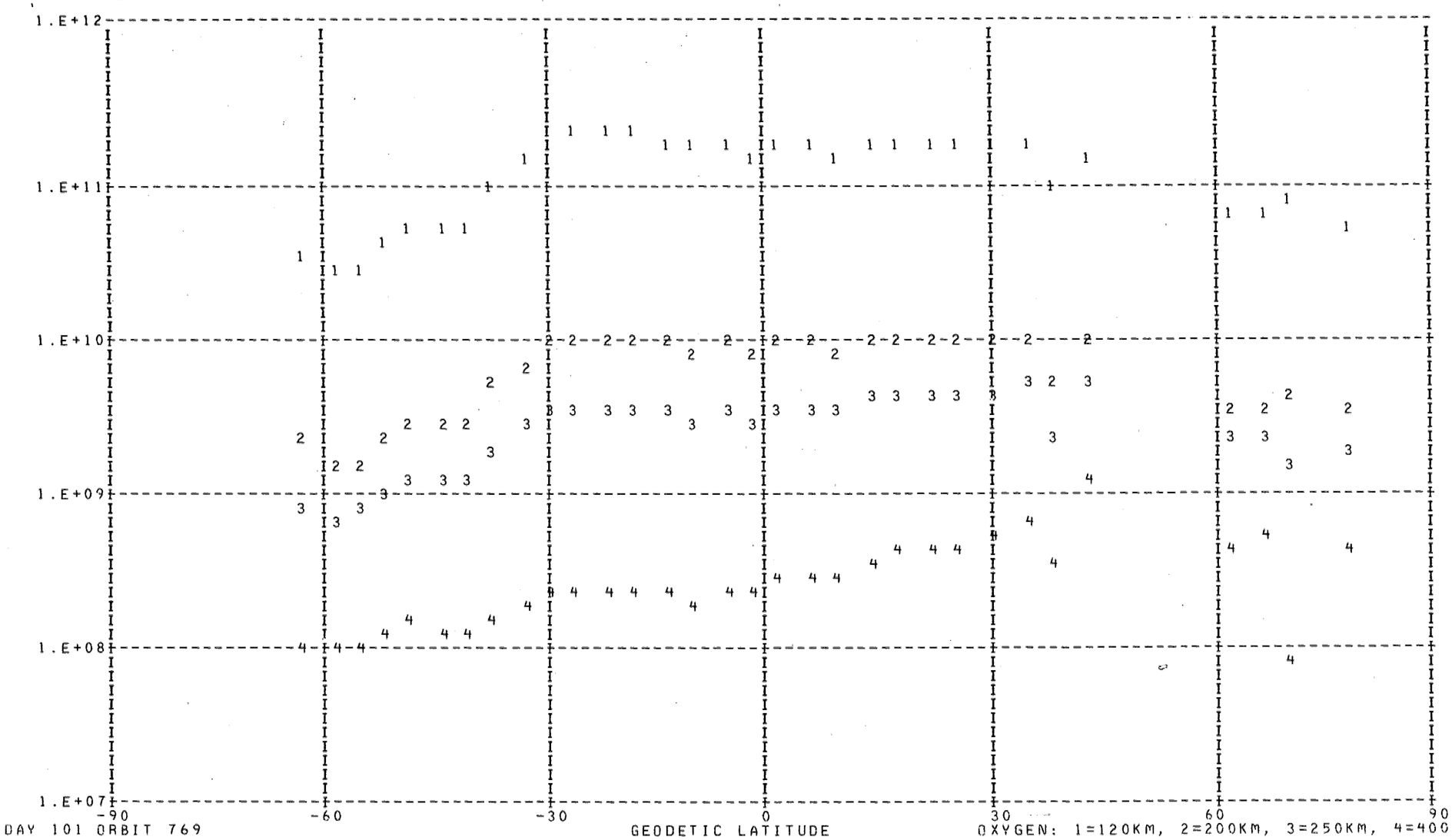
DAY 101 ORBIT 769

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 28: DATA FROM PASS 769 OVER STATION WEIL ON 04/11/73 (DAY NUMBER 101).

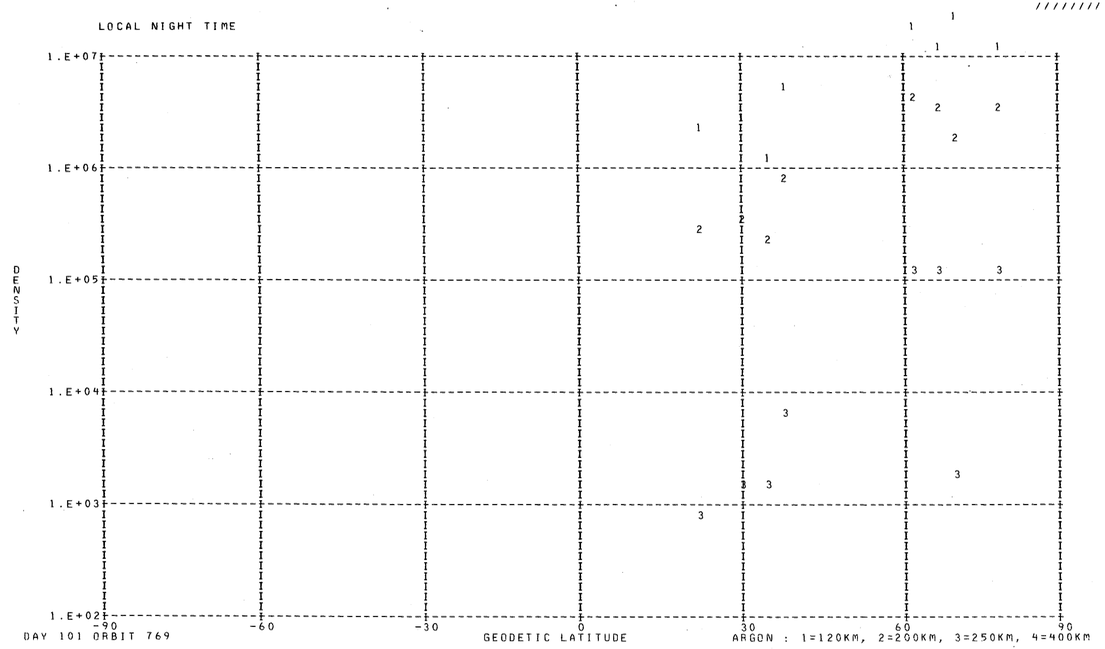
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	143853.	231.	2.280E 09	1897.	1995.	77.22	212.73	1.6718	77.	44841.	85.69	5.410E 10	3.271E 09	1.875E 09	4.923E 08
2	144053.	225.	2.312E 09	924.	965.	69.84	199.24	2.0291	68.	35643.	92.20	7.553E 10	3.936E 09	1.413E 09	9.333E 07
3	144153.	224.	2.887E 09	1857.	1975.	65.95	195.48	2.1311	63.	34240.	95.46	6.342E 10	3.836E 09	2.189E 09	5.672E 08
4	144253.	223.	2.886E 09	1707.	1815.	62.00	192.65	2.2084	59.	33221.	98.71	6.414E 10	3.883E 09	2.130E 09	4.918E 08
5	144753.	236.	6.140E 09	1867.	1955.	41.86	184.47	2.4271	38.	30437.	114.49	1.542E 11	9.327E 09	5.298E 09	1.355E 09
6	144853.	241.	2.792E 09	1312.	1360.	37.81	183.38	2.4551	34.	30117.	117.49	9.041E 10	5.299E 09	2.471E 09	3.544E 08
7	144953.	248.	5.046E 09	1319.	1360.	33.76	182.38	2.4798	31.	25817.	120.41	1.795E 11	1.052E 10	4.906E 09	7.038E 08
8	145053.	256.	4.129E 09	1210.	1240.	29.71	181.45	2.5024	27.	25533.	123.23	1.792E 11	1.027E 10	4.498E 09	5.370E 08
9	145153.	264.	3.433E 09	1172.	1195.	25.66	180.57	2.5238	23.	25303.	125.95	1.772E 11	1.004E 10	4.286E 09	4.732E 08
10	145253.	274.	3.093E 09	1142.	1160.	21.62	179.74	2.5438	20.	25043.	128.54	1.927E 11	1.082E 10	4.516E 09	4.672E 08
11	145353.	284.	2.544E 09	1141.	1155.	17.59	178.94	2.5624	16.	24831.	130.98	1.878E 11	1.053E 10	4.379E 09	4.487E 08
12	145453.	296.	1.959E 09	1120.	1130.	13.57	178.16	2.5798	13.	24625.	133.25	1.790E 11	9.958E 09	4.075E 09	3.974E 08
13	145553.	308.	1.350E 09	1098.	1105.	9.56	177.41	2.5971	10.	24424.	135.32	1.560E 11	8.610E 09	3.463E 09	3.207E 08
14	145653.	320.	1.074E 09	1065.	1070.	5.57	176.67	2.6138	9.	24225.	137.17	1.638E 11	8.931E 09	3.501E 09	3.004E 08
15	145753.	334.	8.328E 08	1046.	1050.	1.59	175.93	2.6304	9.	24029.	138.77	1.662E 11	8.990E 09	3.470E 09	2.844E 08
16	145853.	348.	5.658E 08	1023.	1025.	-2.37	175.20	2.6464	11.	23834.	140.10	1.527E 11	8.179E 09	3.094E 09	2.389E 08
17	145953.	363.	4.359E 08	988.	990.	-6.31	174.47	2.6631	14.	23639.	141.12	1.683E 11	8.877E 09	3.260E 09	2.303E 08
18	150053.	378.	3.114E 08	974.	975.	-10.24	173.74	2.6791	18.	23442.	141.81	1.649E 11	8.633E 09	3.129E 09	2.123E 08
19	150153.	394.	2.563E 08	964.	965.	-14.15	172.99	2.6964	22.	23243.	142.17	1.852E 11	9.649E 09	3.465E 09	2.288E 08
20	150253.	409.	2.051E 08	964.	965.	-18.03	172.23	2.7138	26.	23041.	142.19	1.955E 11	1.019E 10	3.659E 09	2.416E 08
21	150353.	425.	1.621E 08	965.	965.	-21.90	171.45	2.7318	30.	22833.	141.87	2.044E 11	1.065E 10	3.825E 09	2.526E 08
22	150453.	442.	1.188E 08	965.	965.	-25.75	170.64	2.7511	34.	22620.	141.22	1.983E 11	1.033E 10	3.710E 09	2.450E 08
23	150553.	458.	8.322E 07	965.	965.	-29.57	169.80	2.7711	38.	22358.	140.27	1.839E 11	9.581E 09	3.440E 09	2.272E 08
24	150653.	474.	5.847E 07	1020.	1020.	-33.37	168.91	2.7931	42.	22125.	139.04	1.281E 11	6.848E 09	2.580E 09	1.968E 08
25	150753.	490.	4.151E 07	1075.	1075.	-37.15	167.97	2.8178	46.	21840.	137.56	9.011E 10	4.921E 09	1.936E 09	1.680E 08
26	150853.	506.	3.098E 07	1170.	1170.	-40.90	166.97	2.8444	50.	21538.	135.86	5.610E 10	3.158E 09	1.327E 09	1.399E 08
27	150953.	522.	2.720E 07	1225.	1225.	-44.63	165.87	2.8751	54.	21215.	133.97	4.893E 10	2.794E 09	1.214E 09	1.413E 08
28	151053.	537.	2.641E 07	1270.	1270.	-48.33	164.67	2.9111	58.	20826.	131.91	4.879E 10	2.813E 09	1.253E 09	1.572E 08
29	151153.	552.	2.083E 07	1300.	1300.	-52.01	163.32	2.9531	62.	20402.	129.71	4.142E 10	2.403E 09	1.088E 09	1.429E 08
30	151253.	566.	1.377E 07	1335.	1335.	-55.66	161.78	3.0051	66.	15853.	127.39	2.864E 10	1.672E 09	7.703E 08	1.066E 08
31	151353.	580.	1.175E 07	1350.	1350.	-59.27	159.98	3.0704	70.	15241.	124.97	2.724E 10	1.594E 09	7.397E 08	1.046E 08
32	151453.	593.	8.051E 06	1225.	1225.	-62.85	157.83	3.1564	73.	14504.	122.46	3.675E 10	2.098E 09	9.113E 08	1.061E 08

LOCAL NIGHT TIME



DAY 101 ORBIT 769

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



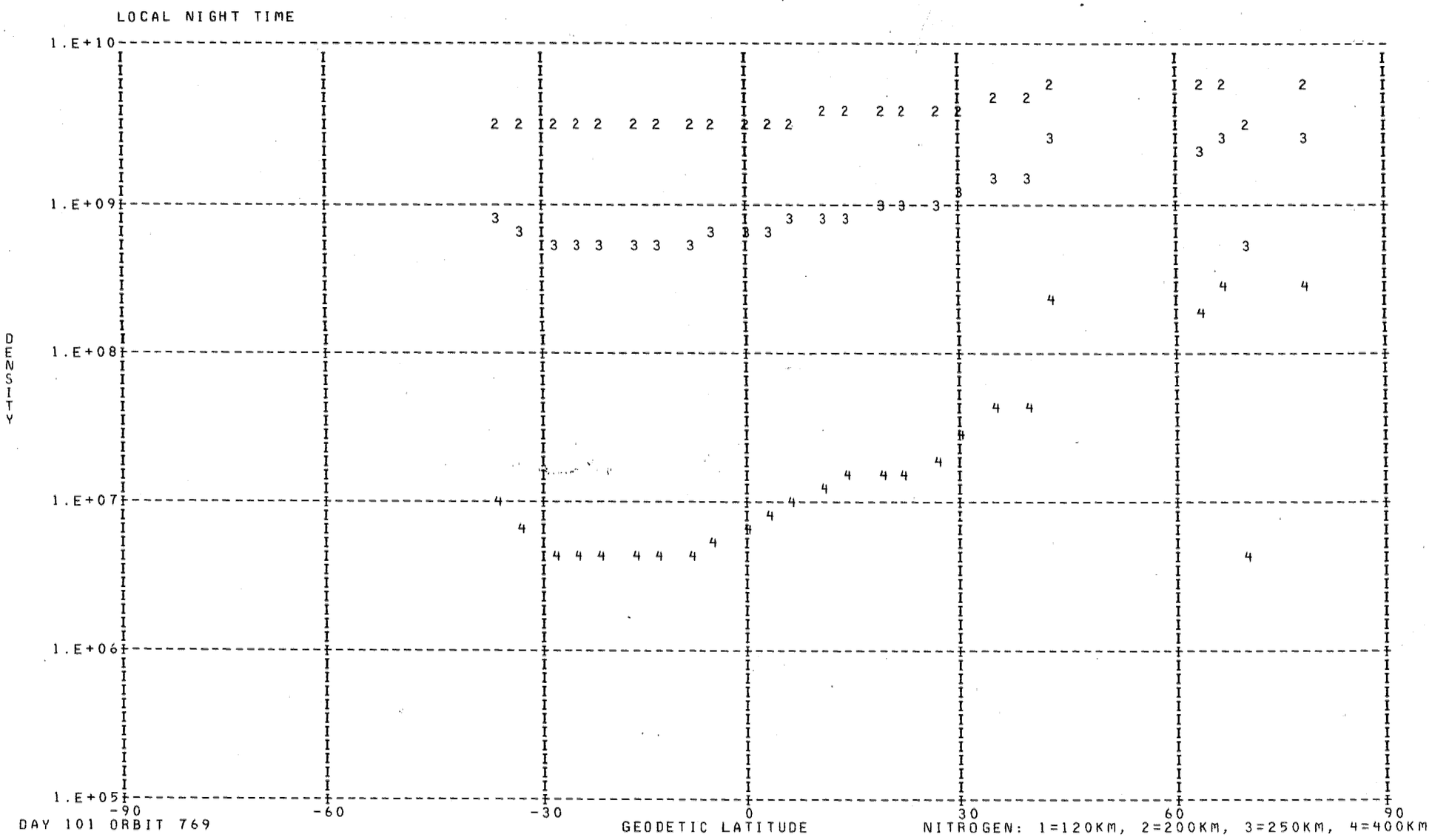
////////

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 28: DATA FROM PASS 769 OVER STATION WEIL ON 04/11/73 (DAY NUMBER 101).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	143853.	231.	4.862E 06	1897.	1995.	77.22	212.73	1.6718	77.	44841.	85.69	1.225E 09	1.090E 07	3.068E 06	1.135E 05
2	144053.	225.	5.549E 06	924.	965.	69.84	199.24	2.0291	68.	35643.	92.20	9.142E 09	1.976E 07	1.671E 06	1.938E 03
3	144153.	224.	6.060E 06	1857.	1975.	65.95	195.48	2.1311	63.	34240.	95.46	1.298E 09	1.140E 07	3.170E 06	1.135E 05
4	144253.	223.	8.898E 06	1707.	1815.	62.00	192.65	2.2084	59.	33221.	98.71	2.227E 09	1.733E 07	4.354E 06	1.167E 05
5	144753.	236.	1.532E 09	1867.	1955.	41.86	184.47	2.4271	38.	30437.	114.49	4.550E 11	3.941E 09	1.083E 09	3.750E 07
6	144853.	241.	1.038E 06	1312.	1360.	37.81	183.38	2.4551	34.	30117.	117.49	9.888E 08	4.678E 06	7.739E 05	6.286E 03
7	144953.	248.	2.180E 05	1319.	1360.	33.76	182.38	2.4798	31.	29817.	120.41	2.606E 08	1.233E 06	2.040E 05	1.657E 03
8	145053.	256.	2.756E 05	1210.	1240.	29.71	181.45	2.5024	27.	25533.	123.23	6.162E 08	2.412E 06	3.400E 05	1.743E 03
9	145253.	274.	1.006E 05	1142.	1160.	21.62	179.74	2.5438	20.	25043.	128.54	6.056E 08	2.048E 06	2.549E 05	9.116E 02

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 28: DATA FROM PASS 769 OVER STATION WEIL ON 04/11/73 (DAY NUMBER 101).

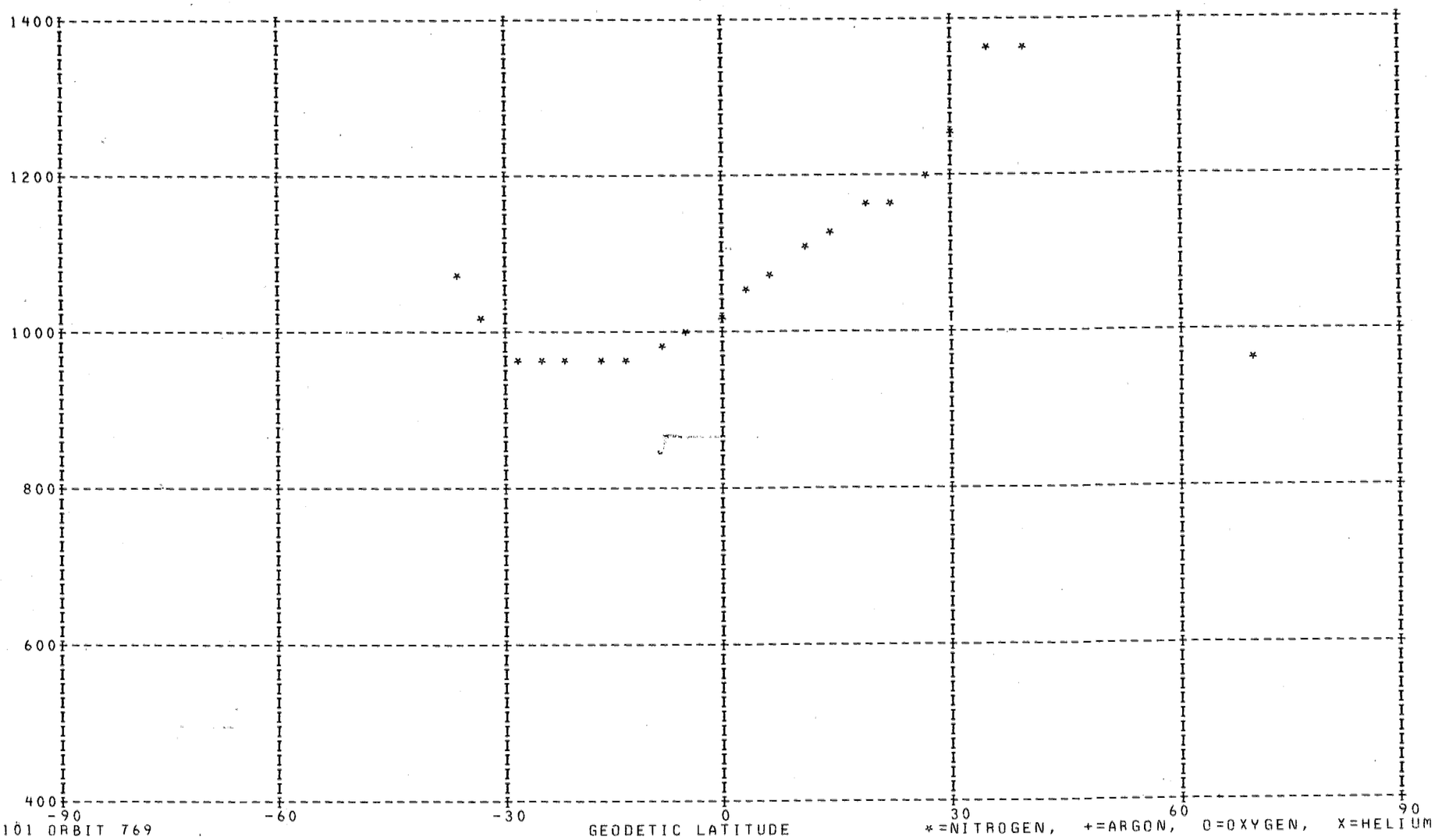
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	143841.	232.	3.582E 09	1897.	1995.	77.90	214.90	1.6151	78.	45711.	85.04	2.810E 11	6.519E 09	2.618E 09	2.581E 08
2	144041.	225.	1.200E 09	924.	965.	70.61	200.15	2.0044	69.	40010.	91.55	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
3	144141.	224.	4.081E 09	1857.	1975.	66.74	196.14	2.1131	64.	34507.	94.81	2.810E 11	6.476E 09	2.580E 09	2.485E 08
4	144241.	223.	3.759E 09	1707.	1815.	62.79	193.16	2.1944	60.	33411.	98.06	2.810E 11	6.100E 09	2.264E 09	1.782E 08
5	144741.	235.	3.302E 09	1867.	1955.	42.67	184.70	2.4211	39.	30521.	113.88	2.810E 11	6.432E 09	2.541E 09	2.391E 08
6	144841.	240.	1.633E 09	1312.	1360.	38.62	183.59	2.4498	35.	30155.	116.89	2.810E 11	4.679E 09	1.300E 09	4.436E 07
7	144941.	247.	1.406E 09	1319.	1360.	34.57	182.57	2.4751	31.	25851.	119.83	2.810E 11	4.679E 09	1.300E 09	4.436E 07
8	145041.	254.	9.290E 08	1210.	1240.	30.52	181.63	2.4984	28.	25605.	122.67	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
9	145141.	263.	6.791E 08	1172.	1195.	26.47	180.74	2.5198	24.	25332.	125.42	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
10	145241.	272.	4.779E 08	1142.	1160.	22.43	179.90	2.5398	20.	25110.	128.03	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
11	145341.	282.	3.562E 08	1141.	1155.	18.40	179.10	2.5584	17.	24857.	130.50	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
12	145441.	293.	2.448E 08	1120.	1130.	14.37	178.32	2.5764	14.	24650.	132.81	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
13	145541.	305.	1.603E 08	1098.	1105.	10.36	177.56	2.5938	11.	24448.	134.92	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
14	145641.	318.	9.749E 07	1065.	1070.	6.37	176.81	2.6104	9.	24249.	136.82	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
15	145741.	331.	5.996E 07	1046.	1050.	2.38	176.08	2.6271	9.	24052.	138.48	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
16	145841.	345.	3.469E 07	1023.	1025.	-1.57	175.35	2.6431	10.	23857.	139.86	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
17	145941.	360.	1.910E 07	988.	990.	-5.52	174.62	2.6598	13.	23702.	140.94	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
18	150041.	375.	1.079E 07	974.	975.	-9.45	173.88	2.6758	17.	23506.	141.70	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
19	150141.	390.	6.217E 06	964.	965.	-13.37	173.14	2.6931	21.	23307.	142.13	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
20	150241.	406.	3.916E 06	964.	965.	-17.26	172.38	2.7104	25.	23106.	142.21	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
21	150341.	422.	2.397E 06	965.	965.	-21.13	171.61	2.7278	29.	22859.	141.96	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
22	150441.	438.	1.469E 06	965.	965.	-24.98	170.80	2.7471	33.	22647.	141.38	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
23	150541.	455.	8.780E 05	965.	965.	-28.81	169.97	2.7671	37.	22427.	140.48	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
24	150641.	471.	9.027E 05	1020.	1020.	-32.61	169.09	2.7891	41.	22157.	139.31	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
25	150741.	487.	9.548E 05	1075.	1075.	-36.39	168.17	2.8124	45.	21914.	137.88	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07



DAY 101 ORBIT 769

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

LOCAL NIGHT TIME



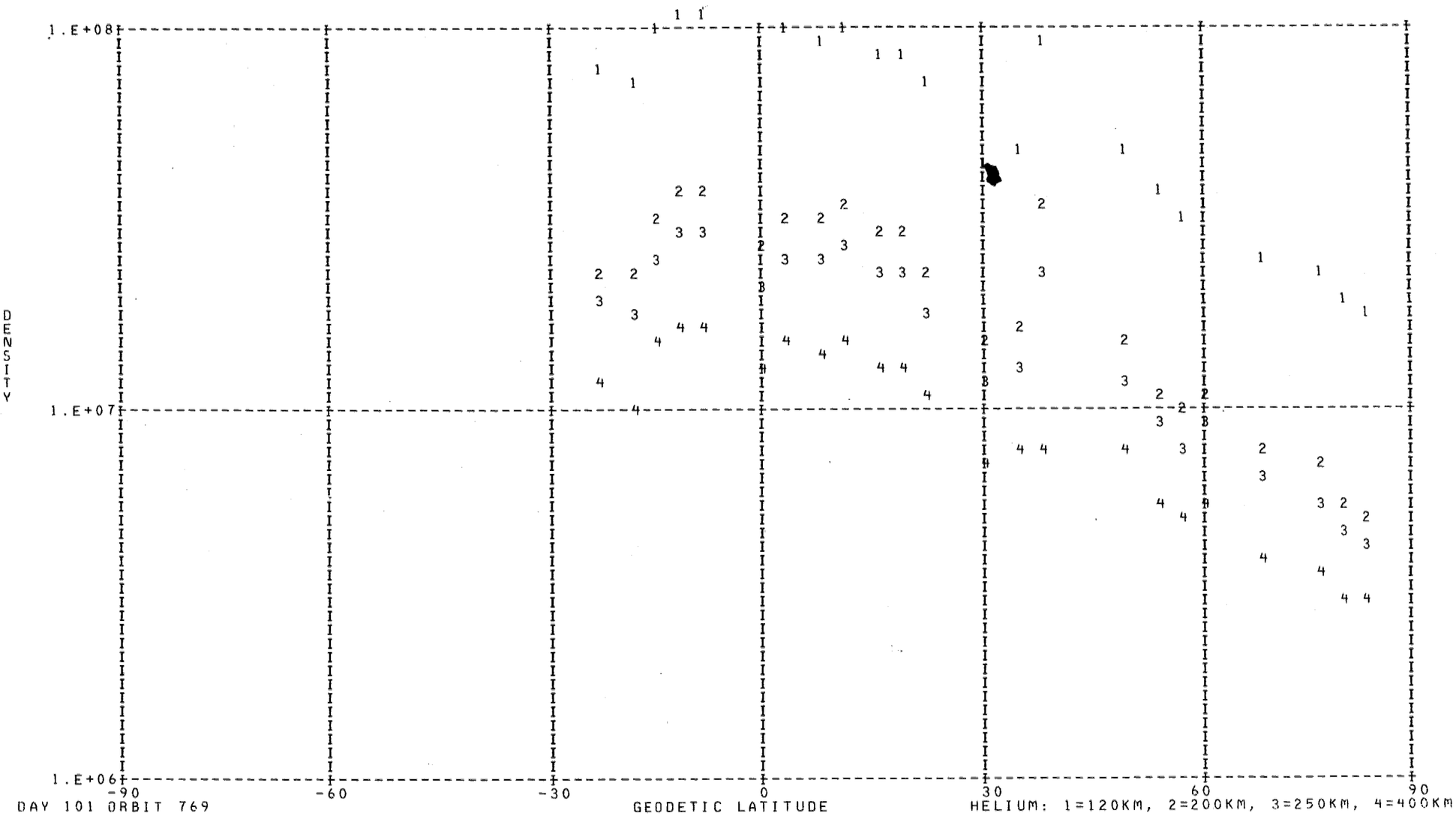
DAY 101 ORBIT 769

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 28: DATA FROM PASS 769 OVER STATION WEIL ON 04/11/73 (DAY NUMBER 101).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	140717.	600.	6.739E 06	1480.	1480.	-22.90	11.32	14.5044	36.	145126.	52.27	7.279E 07	2.272E 07	1.851E 07	1.171E 07
2	140817.	588.	5.129E 06	1175.	1175.	-19.23	10.56	14.5258	33.	144924.	49.99	6.656E 07	2.224E 07	1.748E 07	9.888E 06
3	140917.	576.	7.929E 06	1230.	1230.	-15.54	9.82	14.5458	30.	144726.	47.84	9.417E 07	3.107E 07	2.461E 07	1.427E 07
4	141017.	563.	9.112E 06	1225.	1225.	-11.84	9.09	14.5651	27.	144532.	45.83	1.042E 08	3.443E 07	2.725E 07	1.576E 07
5	141117.	550.	9.487E 06	1210.	1210.	-8.12	8.38	14.5844	25.	144340.	43.98	1.051E 08	3.483E 07	2.751E 07	1.581E 07
6	141317.	522.	7.884E 06	1215.	1215.	-0.63	6.97	14.6218	19.	144001.	40.88	7.939E 07	2.629E 07	2.077E 07	1.197E 07
7	141417.	508.	9.694E 06	1220.	1220.	3.12	6.26	14.6411	17.	143812.	39.68	9.280E 07	3.069E 07	2.427E 07	1.401E 07
8	141517.	494.	9.835E 06	1225.	1225.	6.90	5.55	14.6598	16.	143621.	38.76	8.947E 07	2.956E 07	2.339E 07	1.353E 07
9	141617.	479.	1.087E 07	1200.	1200.	10.70	4.83	14.6791	15.	143428.	38.13	9.555E 07	3.175E 07	2.504E 07	1.433E 07
10	141717.	465.	9.788E 06	1200.	1200.	14.51	4.09	14.6991	16.	143232.	37.81	8.183E 07	2.719E 07	2.144E 07	1.227E 07
11	141817.	450.	1.031E 07	1190.	1190.	18.33	3.34	14.7204	17.	143031.	37.82	8.237E 07	2.743E 07	2.160E 07	1.231E 07
12	141917.	436.	9.013E 06	1220.	1220.	22.17	2.56	14.7424	20.	142824.	38.17	6.752E 07	2.233E 07	1.766E 07	1.019E 07
13	142117.	407.	6.555E 06	1289.	1290.	29.88	0.90	14.7911	27.	142345.	39.82	4.348E 07	1.415E 07	1.130E 07	6.708E 06
14	142217.	393.	7.463E 06	1284.	1285.	33.76	360.00	14.8184	31.	142109.	41.10	4.734E 07	1.543E 07	1.230E 07	7.293E 06
15	142317.	379.	8.881E 06	620.	620.	37.64	359.03	14.8491	36.	141817.	42.65	8.618E 07	3.273E 07	2.213E 07	7.705E 06
16	142417.	366.	5.087E 09	1208.	1210.	41.54	357.98	14.8838	40.	141505.	44.45	2.996E 10	9.932E 09	7.844E 09	4.508E 09
17	142517.	353.	7.709E 09	1386.	1390.	45.44	356.83	14.9231	45.	141128.	46.47	4.212E 10	1.341E 10	1.082E 10	6.660E 09
18	142617.	340.	8.619E 06	1465.	1470.	49.35	355.53	14.9698	49.	140718.	48.68	4.499E 07	1.408E 07	1.145E 07	7.227E 06
19	142717.	327.	6.836E 06	1522.	1530.	53.26	354.06	15.0258	53.	140223.	51.07	3.434E 07	1.061E 07	8.677E 06	5.570E 06
20	142817.	316.	6.346E 06	1505.	1515.	57.16	352.33	15.0951	57.	135628.	53.60	3.080E 07	9.542E 06	7.796E 06	4.984E 06
21	142917.	304.	7.182E 06	1467.	1480.	61.06	350.25	15.1851	62.	134908.	56.26	3.368E 07	1.051E 07	8.562E 06	5.419E 06
22	143117.	284.	5.476E 06	1474.	1495.	68.76	344.24	15.4831	70.	132707.	61.91	2.408E 07	7.493E 06	6.111E 06	3.884E 06
23	143217.	274.	2.268E 10	1518.	1545.	72.53	339.53	15.7638	74.	130916.	64.87	9.714E 10	2.991E 10	2.450E 10	1.579E 10
24	143317.	265.	5.345E 06	1604.	1640.	76.14	332.50	16.2784	78.	124210.	67.90	2.248E 07	6.786E 06	5.602E 06	3.698E 06
25	143417.	257.	4.483E 06	1604.	1640.	79.46	321.06	17.4558	83.	115723.	70.98	1.845E 07	5.571E 06	4.599E 06	3.036E 06
26	143517.	250.	4.251E 06	1784.	1835.	82.07	301.07	20.5178	86.	103828.	74.12	1.755E 07	5.095E 06	4.262E 06	2.933E 06

LOCAL DAY TIME

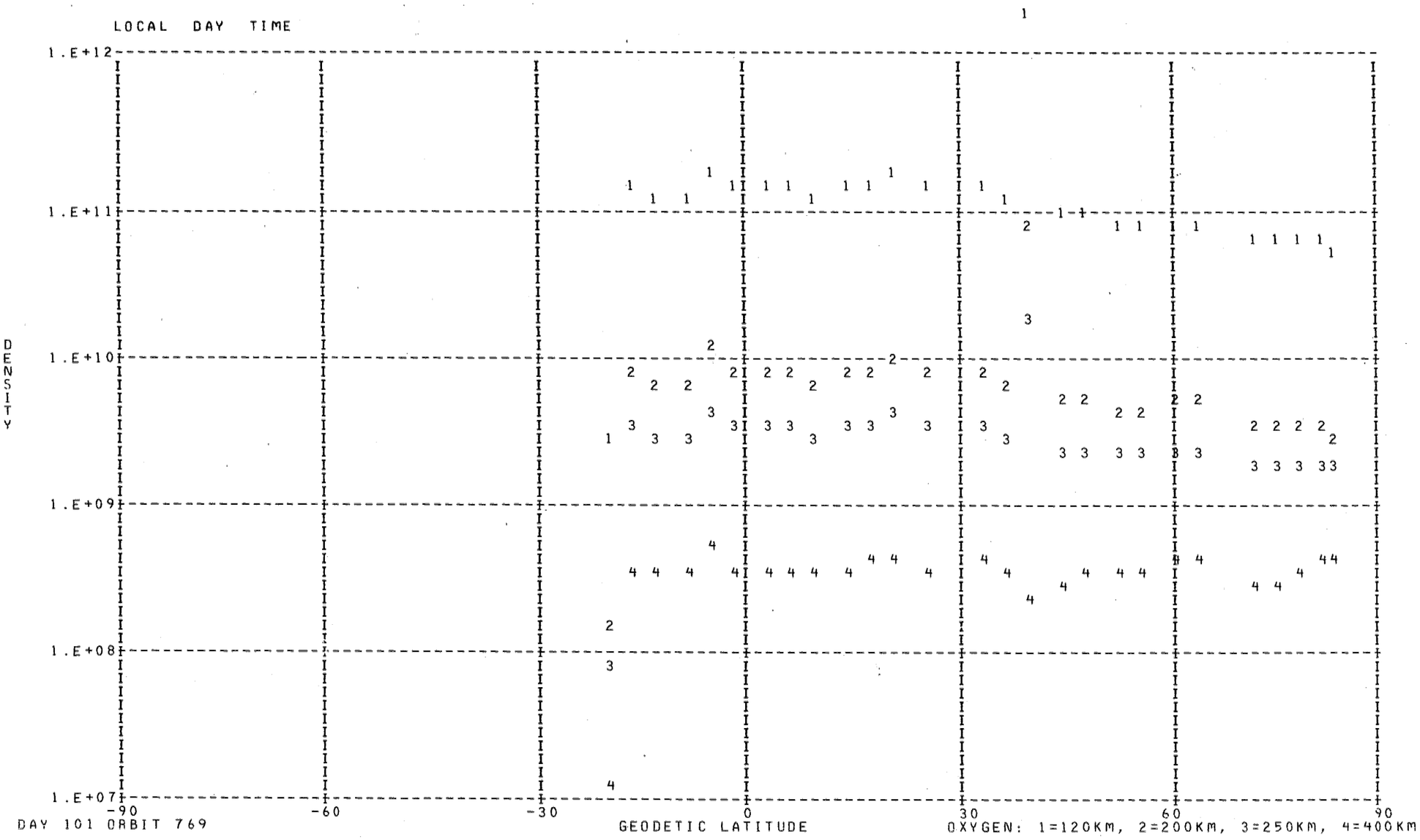


DAY 101 ORBIT 769

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 28: DATA FROM PASS 769 OVER STATION WEIL ON 04/11/73 (DAY NUMBER 101).

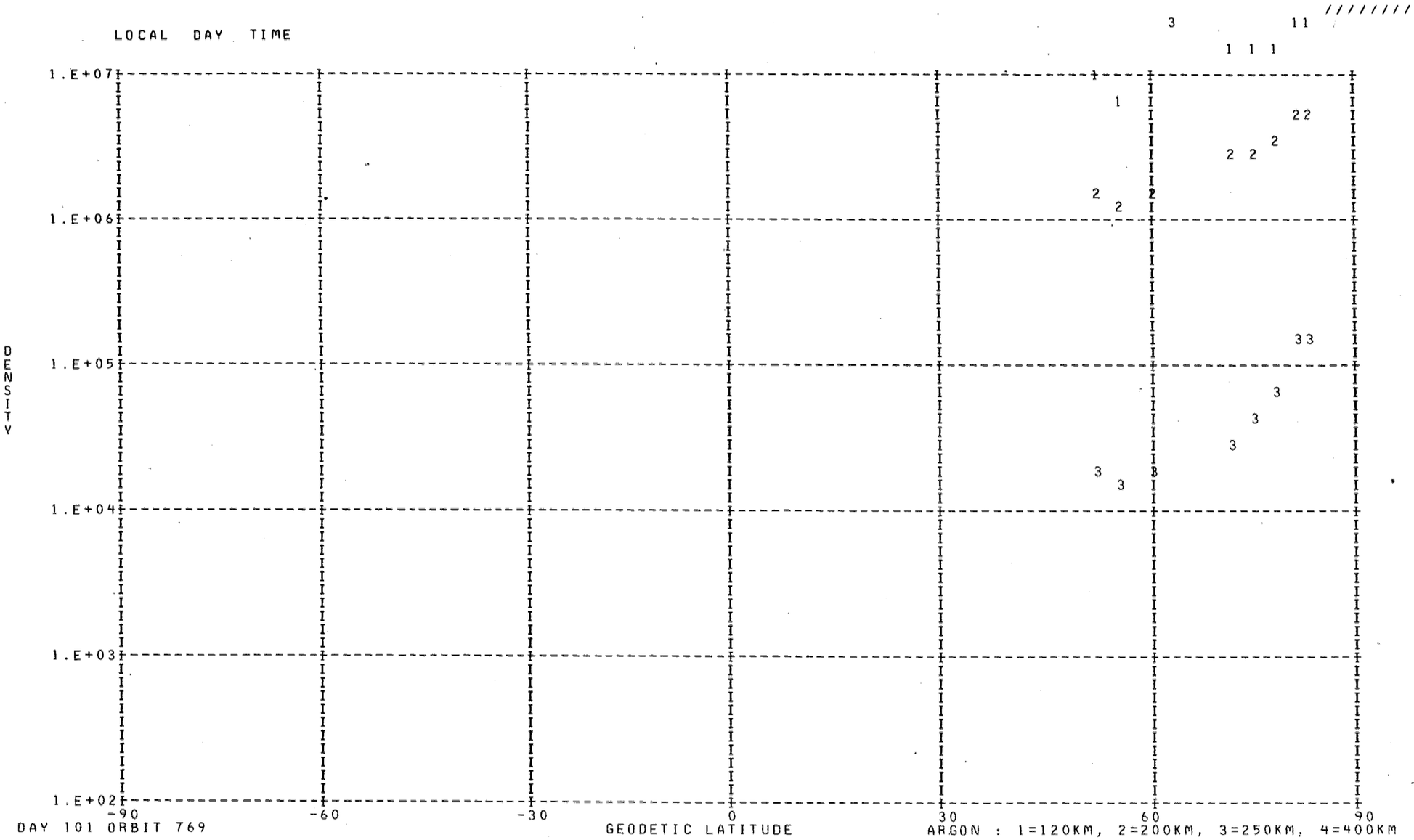
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	140753.	593.	1.562E 06	1480.	1480.	-20.70	10.86	14.5171	34.	145012.	50.89	2.699E 09	1.607E 08	7.894E 07	1.321E 07
2	140853.	581.	3.008E 07	1175.	1175.	-17.01	10.11	14.5378	31.	144812.	48.69	1.487E 11	8.381E 09	3.532E 09	3.759E 08
3	140953.	568.	3.658E 07	1230.	1230.	-13.32	9.38	14.5578	29.	144617.	46.61	1.186E 11	6.780E 09	2.953E 09	3.467E 08
4	141053.	555.	4.496E 07	1225.	1225.	-9.61	8.66	14.5771	26.	144425.	44.70	1.256E 11	7.171E 09	3.115E 09	3.626E 08
5	141153.	542.	7.699E 07	1210.	1210.	-5.88	7.95	14.5958	23.	144234.	42.96	1.918E 11	1.091E 10	4.697E 09	5.326E 08
6	141253.	528.	6.767E 07	1205.	1205.	-2.14	7.25	14.6144	20.	144045.	41.43	1.431E 11	8.129E 09	3.490E 09	3.922E 08
7	141353.	514.	8.466E 07	1215.	1215.	1.61	6.54	14.6331	18.	143856.	40.13	1.424E 11	8.112E 09	3.503E 09	4.007E 08
8	141453.	500.	9.762E 07	1220.	1220.	5.39	5.83	14.6524	16.	143706.	39.09	1.331E 11	7.590E 09	3.287E 09	3.793E 08
9	141553.	485.	1.114E 08	1225.	1225.	9.18	5.12	14.6711	15.	143514.	38.34	1.229E 11	7.015E 09	3.047E 09	3.547E 08
10	141653.	471.	1.337E 08	1200.	1200.	12.98	4.39	14.6911	15.	143319.	37.90	1.321E 11	7.498E 09	3.209E 09	3.575E 08
11	141753.	456.	1.907E 08	1200.	1200.	16.80	3.64	14.7118	17.	143120.	37.78	1.541E 11	8.745E 09	3.743E 09	4.170E 08
12	141853.	442.	2.646E 08	1190.	1190.	20.63	2.88	14.7331	19.	142916.	37.99	1.805E 11	1.021E 10	4.345E 09	4.753E 08
13	141953.	427.	2.685E 08	1220.	1220.	24.48	2.08	14.7558	22.	142704.	38.53	1.369E 11	7.805E 09	3.380E 09	3.901E 08
14	142153.	399.	4.553E 08	1289.	1290.	32.21	0.37	14.8071	30.	142213.	40.55	1.325E 11	7.673E 09	3.455E 09	4.471E 08
15	142253.	385.	4.733E 08	1284.	1285.	36.09	359.43	14.8364	34.	141928.	42.00	1.160E 11	6.709E 09	3.013E 09	3.869E 08
16	142353.	371.	5.688E 08	620.	620.	39.98	358.41	14.8691	38.	141624.	43.70	2.003E 12	7.784E 10	1.718E 10	2.580E 08
17	142453.	358.	4.873E 08	1208.	1210.	43.88	357.30	14.9064	43.	141258.	45.64	9.692E 10	5.513E 09	2.374E 09	2.692E 08
18	142553.	345.	7.238E 08	1386.	1390.	47.78	356.07	14.9498	47.	140902.	47.77	8.843E 10	5.206E 09	2.461E 09	3.678E 08
19	142653.	332.	8.444E 08	1465.	1470.	51.69	354.67	15.0018	51.	140427.	50.09	7.988E 10	4.750E 09	2.324E 09	3.843E 08
20	142753.	320.	9.733E 08	1522.	1530.	55.60	353.06	15.0651	56.	135859.	52.57	7.505E 10	4.488E 09	2.248E 09	3.982E 08
21	142853.	309.	1.204E 09	1505.	1515.	59.50	351.13	15.1458	60.	135217.	55.18	8.248E 10	4.926E 09	2.454E 09	4.274E 08
22	142953.	298.	1.353E 09	1467.	1480.	63.38	348.76	15.2531	64.	134348.	57.92	8.403E 10	5.002E 09	2.457E 09	4.112E 08
23	143153.	278.	1.279E 09	1474.	1495.	71.03	341.62	15.6338	73.	131714.	63.68	6.156E 10	3.670E 09	1.814E 09	3.088E 08
24	143253.	269.	1.395E 09	1518.	1545.	74.72	335.69	16.0291	77.	125431.	66.68	5.827E 10	3.489E 09	1.758E 09	3.165E 08
25	143353.	261.	1.594E 09	1604.	1640.	78.19	326.38	16.8478	81.	121816.	69.74	5.750E 10	3.464E 09	1.804E 09	3.578E 08
26	143453.	253.	2.006E 09	1784.	1835.	81.15	310.43	18.9978	85.	111529.	72.86	6.207E 10	3.758E 09	2.072E 09	4.860E 08
27	143553.	246.	1.793E 09	1818.	1880.	82.94	283.33	22.7231	88.	92805.	76.02	5.106E 10	3.092E 09	1.725E 09	4.183E 08


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 101 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 28: DATA FROM PASS 769 OVER STATION WEIL ON 04/11/73 (DAY NUMBER 101).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	142653.	332.	1.268E 05	1465.	1470.	51.69	354.67	15.0018	51.	140427.	50.09	1.493E 09	8.189E 06	1.534E 06	1.779E 04
2	142753.	320.	1.477E 05	1522.	1530.	55.60	353.06	15.0651	56.	135859.	52.57	9.847E 08	5.805E 06	1.155E 06	1.592E 04
3	142853.	309.	2.360E 05	1505.	1515.	59.50	351.13	15.1458	60.	135217.	55.18	1.190E 09	6.894E 06	1.352E 06	1.787E 04
4	142953.	298.	3.905E 08	1467.	1480.	63.38	348.76	15.2531	64.	134348.	57.92	1.601E 12	8.890E 09	1.683E 09	2.010E 07
5	143153.	278.	1.056E 06	1474.	1495.	71.03	341.62	15.6338	73.	131714.	63.68	2.274E 09	1.286E 07	2.471E 06	3.086E 04
6	143253.	269.	1.588E 06	1518.	1545.	74.72	335.69	16.0291	77.	125431.	66.68	2.297E 09	1.378E 07	2.781E 06	3.995E 04
7	143353.	261.	2.411E 06	1604.	1640.	78.19	326.38	16.8478	81.	121816.	69.74	2.227E 09	1.478E 07	3.249E 06	5.949E 04
8	143453.	253.	4.502E 06	1784.	1835.	81.15	310.43	18.9978	85.	111529.	72.86	2.413E 09	1.909E 07	4.861E 06	1.355E 05
9	143553.	246.	5.482E 06	1818.	1880.	82.94	283.33	22.7231	88.	92805.	76.02	2.320E 09	1.902E 07	4.988E 06	1.513E 05

LOCAL DAY TIME

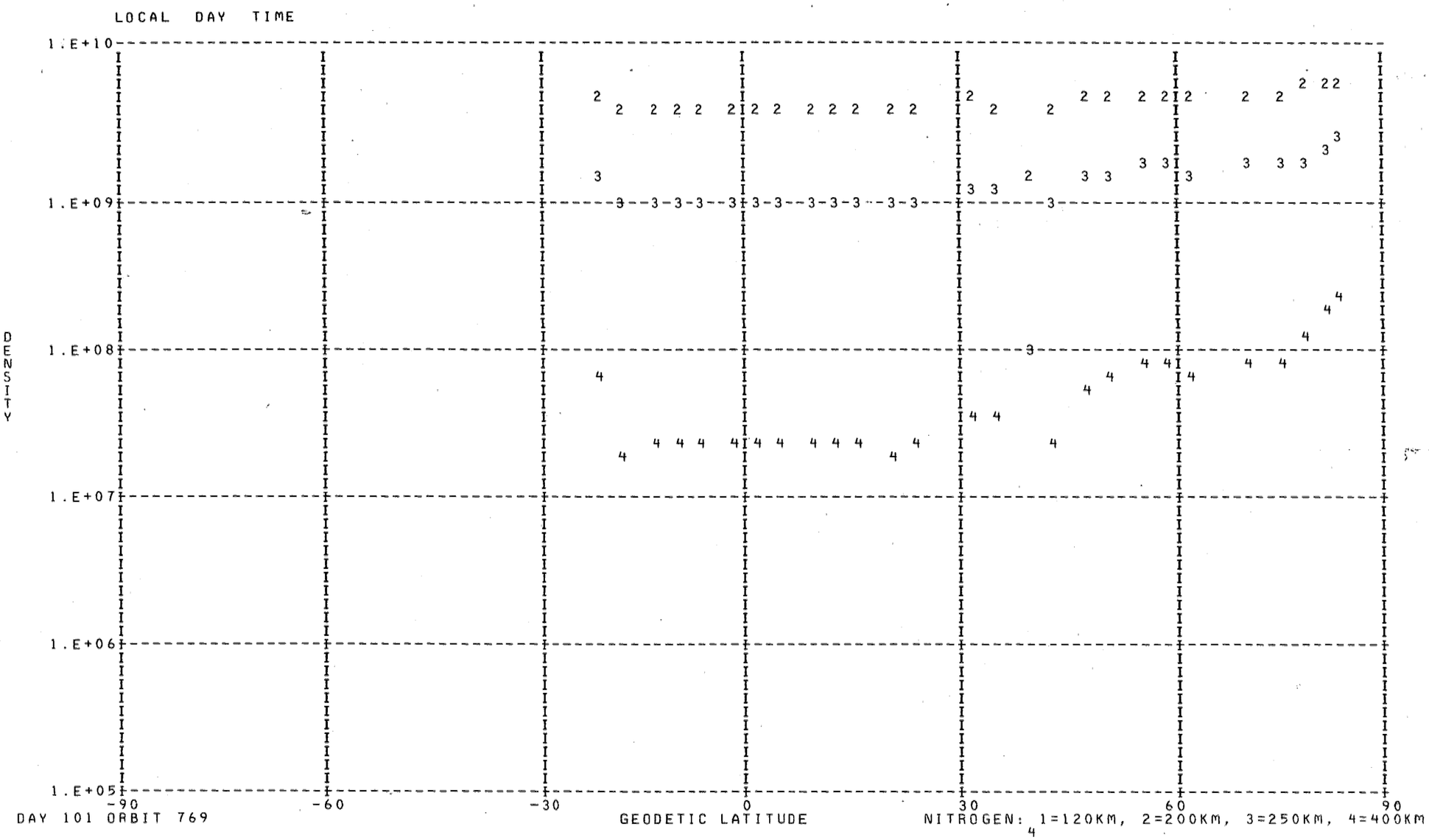


DAY 101 ORBIT 769

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 28: DATA FROM PASS 769 OVER STATION WEIL ON 04/11/73 (DAY NUMBER 101).

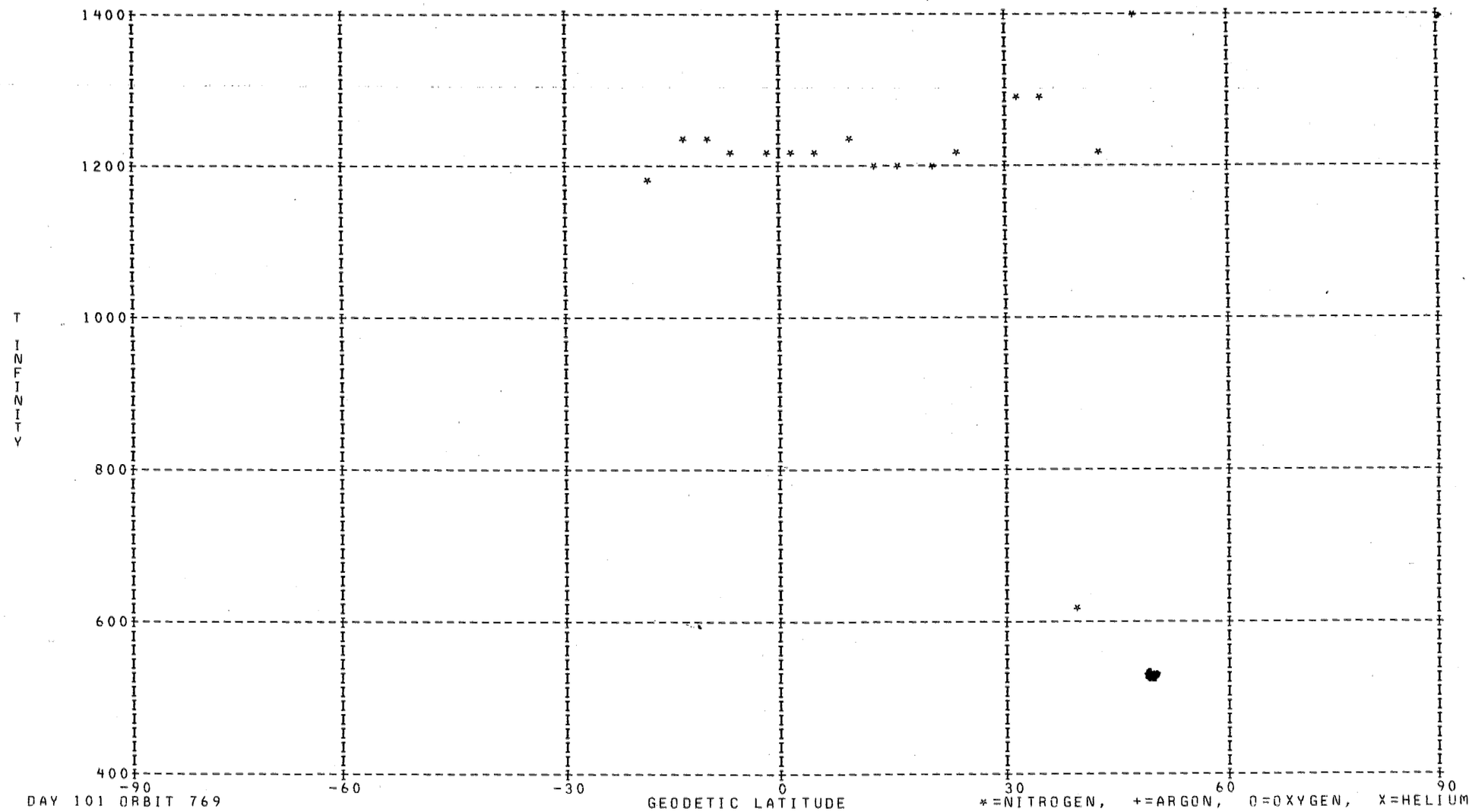
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	140741.	595.	1.562E 06	1480.	1480.	-21.43	11.01	14.5131	35.	145037.	51.34	2.810E 11	5.109E 09	1.558E 09	6.966E 07
2	140841.	583.	2.076E 05	1175.	1175.	-17.75	10.26	14.5338	32.	144836.	49.12	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
3	140941.	571.	4.463E 05	1230.	1230.	-14.06	9.53	14.5538	29.	144640.	47.02	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
4	141041.	558.	5.757E 05	1225.	1225.	-10.35	8.81	14.5731	26.	144447.	45.07	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
5	141141.	544.	6.870E 05	1210.	1210.	-6.63	8.10	14.5918	23.	144256.	43.29	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
6	141241.	531.	9.116E 05	1205.	1205.	-2.89	7.39	14.6104	21.	144107.	41.72	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
7	141341.	517.	1.405E 06	1215.	1215.	0.86	6.68	14.6298	18.	143918.	40.37	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
8	141441.	503.	1.973E 06	1220.	1220.	4.63	5.98	14.6484	16.	143728.	39.28	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
9	141541.	488.	2.876E 06	1225.	1225.	8.42	5.26	14.6678	15.	143536.	38.47	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
10	141641.	474.	3.488E 06	1200.	1200.	12.22	4.54	14.6871	15.	143342.	37.96	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
11	141741.	459.	4.914E 06	1200.	1200.	16.03	3.79	14.7078	16.	143144.	37.78	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
12	141841.	445.	6.608E 06	1190.	1190.	19.86	3.03	14.7291	18.	142941.	37.92	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
13	141941.	430.	1.124E 07	1220.	1220.	23.71	2.24	14.7511	21.	142731.	38.40	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
14	142141.	401.	3.164E 07	1289.	1290.	31.43	0.55	14.8018	29.	142244.	40.30	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
15	142241.	387.	4.234E 07	1284.	1285.	35.31	359.62	14.8304	33.	142002.	41.69	2.810E 11	4.389E 09	1.140E 09	3.204E 07
16	142341.	374.	2.329E 05	620.	620.	39.20	358.62	14.8624	37.	141703.	43.34	2.810E 11	1.311E 09	9.577E 07	6.239E 04
17	142441.	360.	5.875E 07	1208.	1210.	43.10	357.53	14.8984	42.	141342.	45.23	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
18	142541.	347.	1.545E 08	1386.	1390.	47.00	356.33	14.9404	46.	140952.	47.33	2.810E 11	4.791E 09	1.364E 09	5.002E 07
19	142641.	335.	2.525E 08	1465.	1470.	50.91	354.97	14.9904	51.	140526.	49.62	2.810E 11	5.075E 09	1.536E 09	6.728E 07
20	142741.	323.	3.704E 08	1522.	1530.	54.82	353.40	15.0518	55.	140010.	52.06	2.810E 11	5.276E 09	1.666E 09	8.231E 07
21	142841.	311.	4.552E 08	1505.	1515.	58.72	351.55	15.1284	59.	135344.	54.65	2.810E 11	5.227E 09	1.633E 09	7.838E 07
22	142941.	300.	5.288E 08	1467.	1480.	62.61	349.28	15.2291	63.	134541.	57.36	2.810E 11	5.109E 09	1.558E 09	6.966E 07
23	143141.	280.	8.347E 08	1474.	1495.	70.28	342.55	15.5784	72.	132046.	63.09	2.810E 11	5.160E 09	1.590E 09	7.332E 07
24	143241.	271.	1.097E 09	1518.	1545.	74.00	337.08	15.9291	76.	125952.	66.07	2.810E 11	5.325E 09	1.698E 09	8.635E 07
25	143341.	262.	1.488E 09	1604.	1640.	77.52	328.63	16.6231	80.	122705.	69.12	2.810E 11	5.619E 09	1.901E 09	1.146E 08
26	143441.	254.	2.121E 09	1784.	1835.	80.63	314.39	18.3791	84.	113106.	72.23	2.810E 11	6.151E 09	2.305E 09	1.863E 08
27	143541.	247.	2.505E 09	1818.	1880.	82.73	289.69	22.0731	88.	95320.	75.39	2.810E 11	6.260E 09	2.395E 09	2.054E 08



DAY 101 ORBIT 769

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

LOCAL DAY TIME



DAY 101 ORBIT 769

*=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 764 OVER STATION KEVO ON 04/11/73 (DAY NUMBER 101).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	65445.	225.	4.942E 06	1701.	1805.	68.41	314.33	5.2232	75.	35052.	93.53	1.867E 07	5.453E 06	4.553E 06	3.115E 06
2	65545.	223.	5.608E 06	1643.	1745.	64.49	310.97	4.5238	72.	33825.	96.78	2.088E 07	6.171E 06	5.132E 06	3.468E 06
3	65645.	223.	4.768E 06	1592.	1690.	60.52	308.39	4.0772	69.	32906.	100.02	1.757E 07	5.250E 06	4.349E 06	2.905E 06
4	65845.	225.	5.430E 06	1645.	1740.	52.50	304.60	3.5532	62.	31557.	106.43	2.035E 07	6.022E 06	5.006E 06	3.380E 06
5	65945.	228.	5.718E 06	1545.	1625.	48.46	303.13	3.3865	59.	31104.	109.57	2.124E 07	6.433E 06	5.304E 06	3.489E 06
6	70045.	232.	7.098E 06	1463.	1530.	44.41	301.84	3.2558	55.	30654.	112.67	2.633E 07	8.133E 06	6.654E 06	4.271E 06
7	70145.	236.	8.379E 06	1381.	1435.	40.36	300.68	3.1492	52.	30316.	115.71	3.120E 07	9.834E 06	7.974E 06	4.979E 06
8	70245.	242.	1.077E 07	1321.	1365.	36.30	299.63	3.0612	49.	30004.	118.68	4.058E 07	1.299E 07	1.046E 07	6.382E 06
9	70345.	249.	1.325E 07	1218.	1250.	32.24	298.66	2.9858	45.	25711.	121.57	5.062E 07	1.663E 07	1.320E 07	7.717E 06
10	70445.	256.	1.612E 07	1068.	1090.	28.19	297.75	2.9205	42.	25433.	124.35	6.285E 07	2.142E 07	1.661E 07	9.008E 06
11	70545.	265.	2.001E 07	1048.	1065.	24.14	296.89	2.8625	39.	25206.	127.02	8.105E 07	2.779E 07	2.146E 07	1.148E 07
12	70645.	275.	1.707E 07	1023.	1035.	20.10	296.07	2.8112	36.	24950.	129.55	7.225E 07	2.495E 07	1.916E 07	1.007E 07
13	70745.	285.	1.967E 07	1030.	1040.	16.07	295.28	2.7645	33.	24740.	131.93	8.716E 07	3.006E 07	2.310E 07	1.218E 07
14	70845.	297.	1.816E 07	1013.	1020.	12.05	294.51	2.7218	30.	24536.	134.12	8.480E 07	2.938E 07	2.250E 07	1.172E 07
15	70945.	309.	1.421E 07	980.	985.	8.05	293.76	2.6825	28.	24336.	136.11	7.050E 07	2.463E 07	1.873E 07	9.542E 06
16	71045.	322.	1.477E 07	981.	985.	4.05	293.02	2.6452	25.	24138.	137.86	7.769E 07	2.715E 07	2.064E 07	1.051E 07
17	71145.	336.	4.002E 07	1047.	1050.	0.08	292.29	2.6098	23.	23943.	139.34	2.191E 08	7.540E 07	5.805E 07	3.078E 07
18	71245.	350.	1.402E 07	973.	975.	-3.88	291.56	2.5765	21.	23747.	140.54	8.375E 07	2.933E 07	2.226E 07	1.126E 07
19	71345.	365.	1.488E 07	954.	955.	-7.82	290.83	2.5445	20.	23552.	141.43	9.582E 07	3.372E 07	2.548E 07	1.272E 07
20	71445.	380.	1.275E 07	944.	945.	-11.74	290.09	2.5131	19.	23354.	141.99	8.843E 07	3.119E 07	2.351E 07	1.166E 07
21	71545.	396.	1.388E 07	939.	940.	-15.65	289.34	2.4818	19.	23154.	142.20	1.036E 08	3.659E 07	2.755E 07	1.361E 07
22	71645.	412.	1.359E 07	935.	935.	-19.53	288.57	2.4511	20.	22950.	142.07	1.094E 08	3.869E 07	2.910E 07	1.432E 07
23	71745.	428.	1.698E 07	945.	945.	-23.40	287.78	2.4205	21.	22740.	141.61	1.457E 08	5.140E 07	3.875E 07	1.920E 07
24	71845.	444.	1.555E 07	910.	910.	-27.24	286.96	2.3898	23.	22523.	140.83	1.482E 08	5.271E 07	3.942E 07	1.904E 07
25	71945.	460.	1.535E 07	885.	885.	-31.06	286.10	2.3585	25.	22257.	139.75	1.620E 08	5.798E 07	4.308E 07	2.040E 07
26	72045.	477.	1.505E 07	945.	945.	-34.85	285.19	2.3265	28.	22020.	138.41	1.601E 08	5.648E 07	4.258E 07	2.110E 07
27	72145.	493.	1.406E 07	930.	930.	-38.63	284.23	2.2925	30.	21728.	136.83	1.632E 08	5.779E 07	4.342E 07	2.129E 07
28	72245.	509.	1.254E 07	990.	990.	-42.38	283.19	2.2571	33.	21419.	135.04	1.456E 08	5.080E 07	3.866E 07	1.976E 07
29	72345.	524.	1.068E 07	1170.	1170.	-46.10	282.05	2.2191	36.	21046.	133.07	1.117E 08	3.739E 07	2.936E 07	1.657E 07
30	72445.	539.	9.529E 06	1015.	1015.	-49.80	280.79	2.1785	39.	20644.	130.95	1.219E 08	4.231E 07	3.236E 07	1.680E 07
31	72745.	582.	4.375E 06	1115.	1115.	-60.71	275.82	2.0291	49.	14949.	123.87	5.896E 07	1.998E 07	1.556E 07	8.548E 06

LOCAL NIGHT TIME

DENSITY

1.E+08

1.E+07

1.E+06

-90 -60 -30 0 30 60 90

GEODETIC LATITUDE

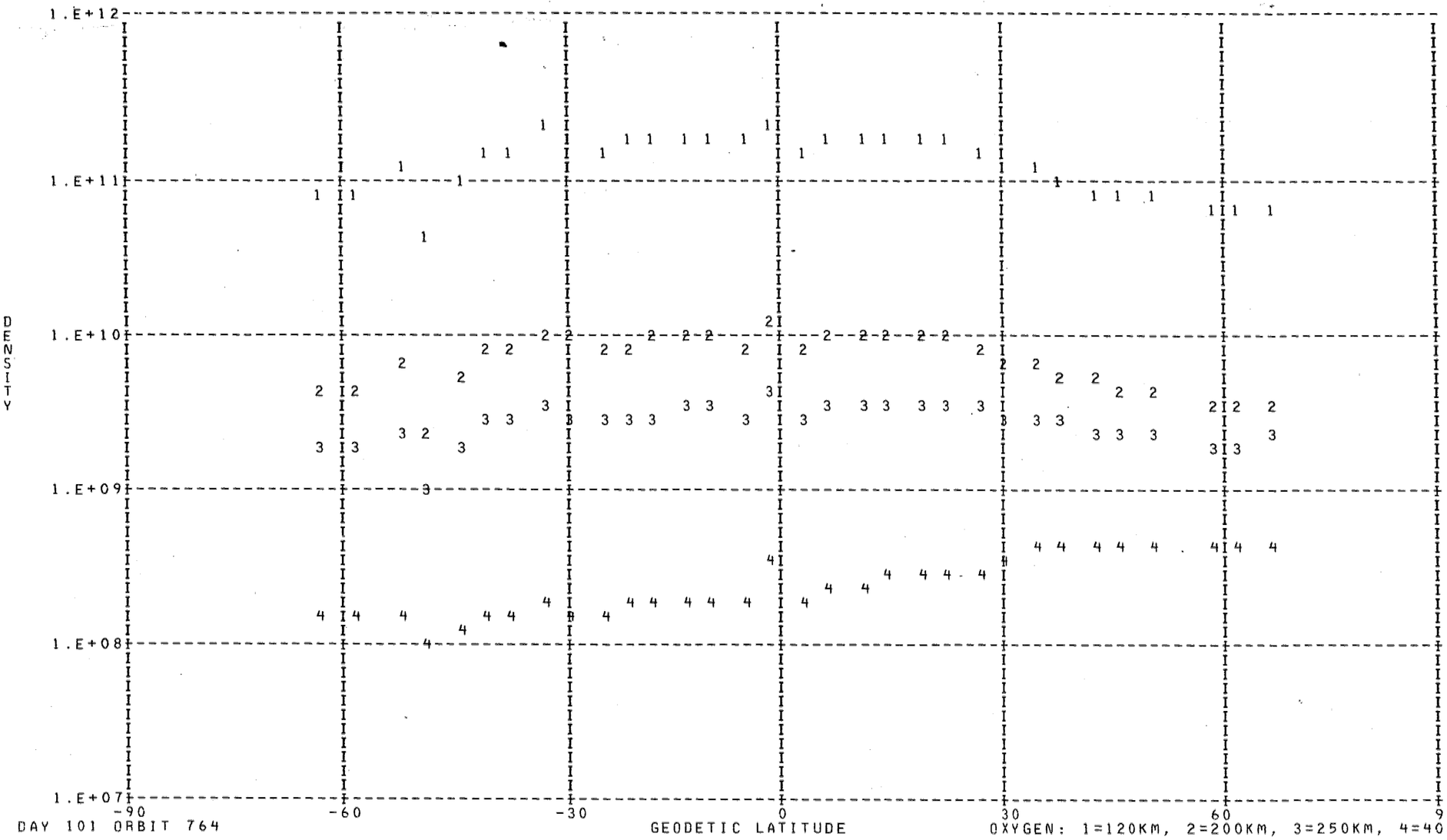
DAY 101 ORBIT 764

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 764 OVER STATION KEVO ON 04/11/73 (DAY NUMBER 101).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	65521.	224.	2.821E 09	1701.	1805.	66.07	312.20	4.7645	73.	34257.	95.48	6.339E 10	3.837E 09	2.099E 09	4.809E 08
2	65621.	223.	2.788E 09	1643.	1745.	62.12	309.35	4.2345	70.	33232.	98.73	6.257E 10	3.784E 09	2.035E 09	4.439E 08
3	65721.	223.	2.724E 09	1592.	1690.	58.13	307.10	3.8818	67.	32433.	101.95	6.181E 10	3.732E 09	1.974E 09	4.103E 08
4	65921.	227.	2.997E 09	1645.	1740.	50.08	303.69	3.4478	60.	31255.	108.32	7.027E 10	4.249E 09	2.282E 09	4.955E 08
5	70021.	230.	2.951E 09	1545.	1625.	46.03	302.33	3.3045	57.	30829.	111.44	7.384E 10	4.445E 09	2.303E 09	4.502E 08
6	70121.	234.	2.989E 09	1463.	1530.	41.98	301.13	3.1892	53.	30440.	114.51	8.130E 10	4.862E 09	2.436E 09	4.314E 08
7	70221.	240.	3.035E 09	1381.	1435.	37.92	300.04	3.0945	50.	30118.	117.51	9.208E 10	5.453E 09	2.630E 09	4.166E 08
8	70321.	246.	3.127E 09	1321.	1365.	33.87	299.04	3.0145	47.	25818.	120.43	1.074E 11	6.302E 09	2.946E 09	4.255E 08
9	70421.	253.	3.008E 09	1218.	1250.	29.81	298.10	2.9452	43.	25534.	123.25	1.246E 11	7.154E 09	3.152E 09	3.827E 08
10	70521.	262.	2.798E 09	1068.	1090.	25.76	297.23	2.8852	40.	25304.	125.97	1.557E 11	8.548E 09	3.401E 09	3.050E 08
11	70621.	271.	2.456E 09	1048.	1065.	21.72	296.39	2.8312	37.	25043.	128.56	1.655E 11	9.003E 09	3.516E 09	2.983E 08
12	70721.	281.	2.118E 09	1023.	1035.	17.69	295.59	2.7832	34.	24831.	131.00	1.784E 11	9.594E 09	3.659E 09	2.895E 08
13	70821.	292.	1.663E 09	1030.	1040.	13.66	294.81	2.7385	32.	24625.	133.27	1.680E 11	9.052E 09	3.467E 09	2.775E 08
14	70921.	304.	1.320E 09	1013.	1020.	9.65	294.06	2.6978	29.	24423.	135.34	1.702E 11	9.097E 09	3.428E 09	2.614E 08
15	71021.	317.	1.078E 09	980.	985.	5.65	293.31	2.6598	26.	24225.	137.19	1.884E 11	9.913E 09	3.625E 09	2.527E 08
16	71121.	330.	7.091E 08	981.	985.	1.66	292.58	2.6238	24.	24029.	138.78	1.570E 11	8.262E 09	3.021E 09	2.106E 08
17	71221.	344.	8.611E 08	1047.	1050.	-2.29	291.85	2.5898	22.	23834.	140.10	2.029E 11	1.098E 10	4.237E 09	3.473E 08
18	71321.	359.	4.407E 08	973.	975.	-6.24	291.12	2.5572	21.	23638.	141.11	1.665E 11	8.717E 09	3.159E 09	2.144E 08
19	71421.	374.	3.325E 08	954.	955.	-10.18	290.38	2.5251	20.	23441.	141.80	1.761E 11	9.133E 09	3.249E 09	2.087E 08
20	71521.	389.	2.482E 08	944.	945.	-14.09	289.64	2.4945	19.	23243.	142.16	1.806E 11	9.313E 09	3.282E 09	2.048E 08
21	71621.	405.	1.774E 08	939.	940.	-17.98	288.88	2.4638	20.	23040.	142.16	1.751E 11	9.009E 09	3.159E 09	1.944E 08
22	71721.	421.	1.216E 08	935.	935.	-21.86	288.10	2.4331	21.	22833.	141.83	1.640E 11	8.413E 09	2.936E 09	1.780E 08
23	71821.	437.	8.480E 07	945.	945.	-25.71	287.29	2.4025	22.	22619.	141.18	1.452E 11	7.491E 09	2.640E 09	1.648E 08
24	71921.	454.	6.364E 07	910.	910.	-29.53	286.45	2.3711	24.	22357.	140.22	1.766E 11	8.936E 09	3.041E 09	1.709E 08
25	72021.	470.	4.793E 07	885.	885.	-33.34	285.56	2.3391	27.	22124.	138.98	2.095E 11	1.044E 10	3.460E 09	1.796E 08
26	72121.	486.	3.529E 07	945.	945.	-37.12	284.62	2.3058	29.	21839.	137.49	1.421E 11	7.331E 09	2.583E 09	1.612E 08
27	72221.	502.	2.575E 07	930.	930.	-40.88	283.61	2.2718	32.	21537.	135.78	1.506E 11	7.707E 09	2.676E 09	1.599E 08
28	72321.	518.	1.913E 07	990.	990.	-44.61	282.52	2.2345	35.	21214.	133.88	1.007E 11	5.312E 09	1.951E 09	1.378E 08
29	72421.	533.	1.656E 07	1170.	1170.	-48.32	281.31	2.1951	38.	20825.	131.82	4.372E 10	2.461E 09	1.034E 09	1.090E 08
30	72521.	548.	1.531E 07	1015.	1015.	-52.00	279.96	2.1525	41.	20401.	129.61	1.131E 11	6.033E 09	2.264E 09	1.705E 08
31	72721.	577.	1.314E 07	1120.	1120.	-59.27	276.63	2.0525	47.	15240.	124.86	8.128E 10	4.507E 09	1.832E 09	1.750E 08
32	72821.	590.	1.054E 07	1115.	1115.	-62.85	274.47	1.9918	51.	14503.	122.35	8.092E 10	4.480E 09	1.815E 09	1.716E 08

LOCAL NIGHT TIME

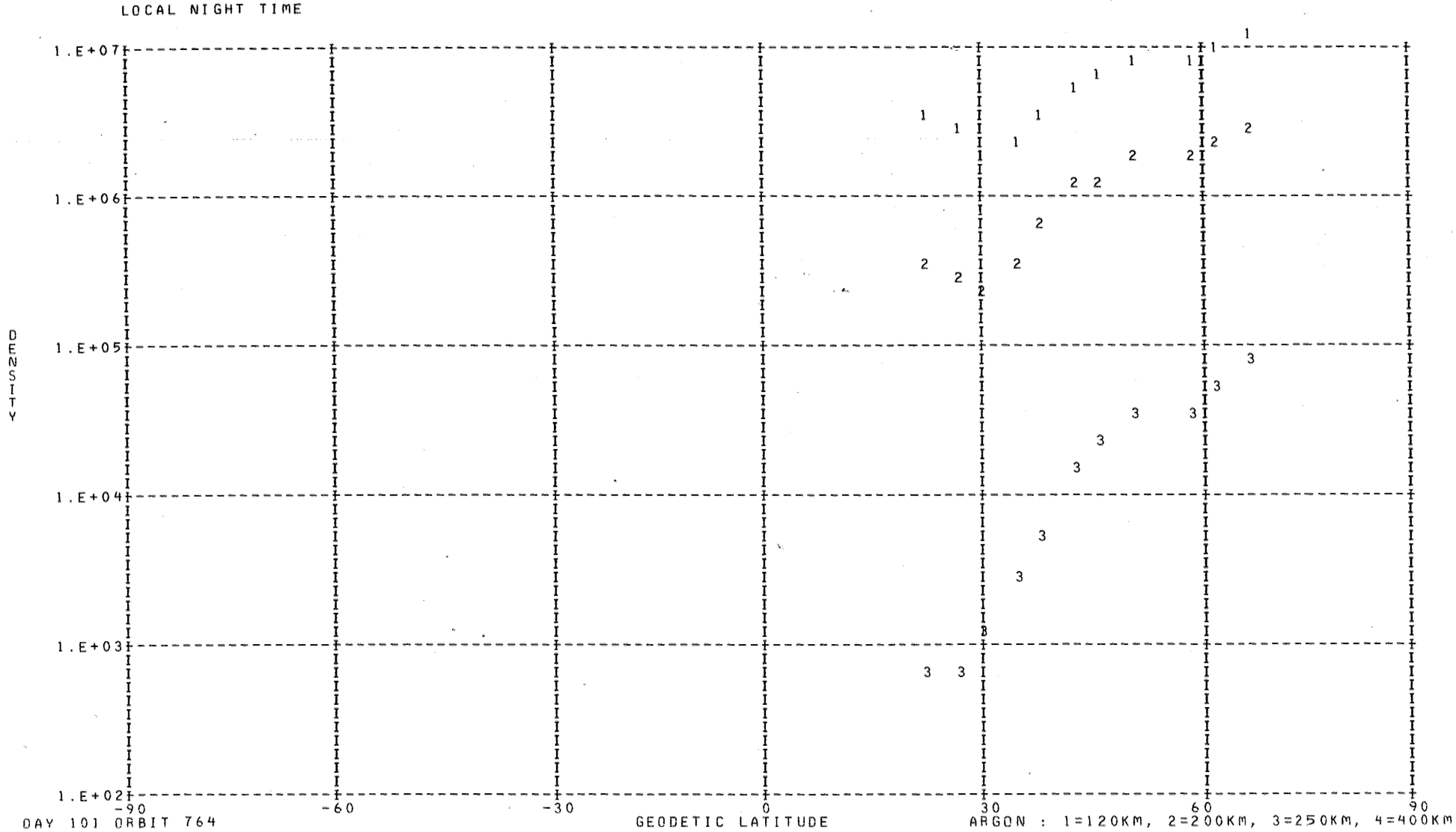


DAY 101 ORBIT 764

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 27: DATA FROM PASS 764 OVER STATION KEVO ON 04/11/73 (DAY NUMBER 101).

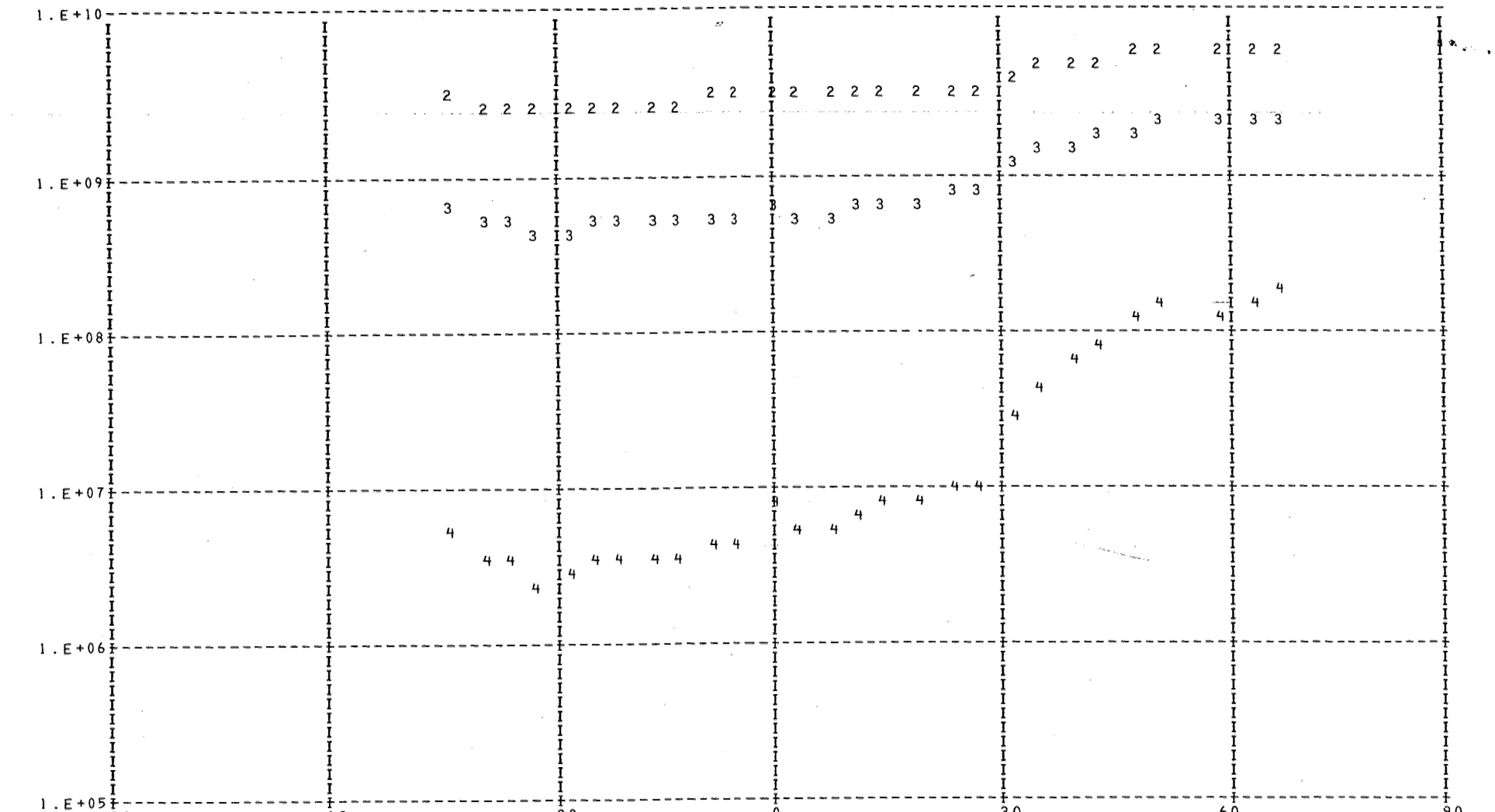
SEQ	GMT	ALT	DENSITY.	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	65521.	224.	5.656E 06	1701.	1805.	66.07	312.20	4.7645	73.	34257.	95.48	1.464E 09	1.130E 07	2.819E 06	7.410E 04
2	65621.	223.	4.535E 06	1643.	1745.	62.12	309.35	4.2345	70.	33232.	98.73	1.232E 09	9.037E 06	2.158E 06	5.014E 04
3	65721.	223.	3.844E 06	1592.	1690.	58.13	307.10	3.8818	67.	32433.	101.95	1.126E 09	7.849E 06	1.797E 06	3.699E 04
4	65921.	227.	3.159E 06	1645.	1740.	50.08	303.69	3.4478	60.	31255.	108.32	9.553E 08	6.973E 06	1.659E 06	3.814E 04
5	70021.	230.	2.197E 06	1545.	1625.	46.03	302.33	3.3045	57.	30829.	111.44	8.593E 08	5.618E 06	1.219E 06	2.152E 04
6	70121.	234.	1.699E 06	1463.	1530.	41.98	301.13	3.1892	53.	30440.	114.51	8.887E 08	5.239E 06	1.042E 06	1.437E 04
7	70221.	240.	8.127E 05	1381.	1435.	37.92	300.04	3.0945	50.	30118.	117.51	6.090E 08	3.195E 06	5.764E 05	6.004E 03
8	70321.	246.	4.019E 05	1321.	1365.	33.87	299.04	3.0145	47.	25818.	120.43	4.392E 08	2.093E 06	3.483E 05	2.879E 03
9	70421.	253.	2.094E 05	1218.	1250.	29.81	298.10	2.9452	43.	25534.	123.25	4.127E 08	1.643E 06	2.351E 05	1.256E 03
10	70521.	262.	1.636E 05	1068.	1090.	25.76	297.23	2.8852	40.	25304.	125.97	8.209E 08	2.403E 06	2.644E 05	6.610E 02
11	70621.	271.	1.270E 05	1048.	1065.	21.72	296.39	2.8312	37.	25043.	128.56	1.058E 09	2.930E 06	3.073E 05	6.684E 02


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 101 ORBIT 764
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 764 OVER STATION KEVO ON 04/11/73 (DAY NUMBER 101).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L.	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	65509.	224.	3.661E 09	1701.	1805.	66.85	312.87	4.9025	74.	34525.	94.83	2.810E 11	6.075E 09	2.244E 09	1.741E 08
2	65609.	223.	3.590E 09	1643.	1745.	62.91	309.86	4.3225	71.	33424.	98.08	2.810E 11	5.917E 09	2.121E 09	1.510E 08
3	65709.	223.	3.450E 09	1592.	1690.	58.93	307.51	3.9425	68.	32560.	101.31	2.810E 11	5.765E 09	2.006E 09	1.312E 08
4	65909.	226.	3.363E 09	1645.	1740.	50.88	303.98	3.4812	61.	31354.	107.69	2.810E 11	5.904E 09	2.111E 09	1.491E 08
5	70009.	229.	2.871E 09	1545.	1625.	46.84	302.59	3.3305	58.	30919.	110.82	2.810E 11	5.575E 09	1.869E 09	1.098E 08
6	70109.	233.	2.400E 09	1463.	1530.	42.79	301.36	3.2105	54.	30523.	113.90	2.810E 11	5.276E 09	1.666E 09	8.231E 07
7	70209.	238.	1.907E 09	1381.	1435.	38.73	300.25	3.1118	51.	30157.	116.91	2.810E 11	4.953E 09	1.461E 09	5.934E 07
8	70309.	245.	1.487E 09	1321.	1365.	34.68	299.23	3.0292	47.	25853.	119.85	2.810E 11	4.698E 09	1.310E 09	4.527E 07
9	70409.	252.	1.020E 09	1218.	1250.	30.62	298.29	2.9585	44.	25606.	122.69	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
10	70509.	260.	5.583E 08	1068.	1090.	26.57	297.40	2.8965	41.	25333.	125.43	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
11	70609.	269.	3.904E 08	1048.	1065.	22.53	296.56	2.8418	38.	25111.	128.05	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
12	70709.	279.	2.632E 08	1023.	1035.	18.49	295.75	2.7925	35.	24857.	130.52	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
13	70809.	290.	1.935E 08	1030.	1040.	14.46	294.97	2.7472	32.	24650.	132.83	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
14	70909.	302.	1.258E 08	1013.	1020.	10.45	294.21	2.7058	29.	24447.	134.94	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
15	71009.	314.	7.297E 07	980.	985.	6.45	293.46	2.6672	27.	24248.	136.84	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
16	71109.	327.	4.897E 07	981.	985.	2.46	292.73	2.6312	25.	24052.	138.48	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
17	71209.	341.	4.495E 07	1047.	1050.	-1.50	292.00	2.5965	22.	23857.	139.86	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
18	71309.	356.	1.960E 07	973.	975.	-5.46	291.27	2.5638	21.	23701.	140.94	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
19	71409.	371.	1.064E 07	954.	955.	-9.39	290.53	2.5318	20.	23505.	141.69	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
20	71509.	386.	6.157E 06	944.	945.	-13.31	289.79	2.5005	19.	23307.	142.11	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
21	71609.	402.	3.512E 06	939.	940.	-17.21	289.03	2.4698	19.	23105.	142.19	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
22	71709.	418.	2.017E 06	935.	935.	-21.08	288.25	2.4391	20.	22858.	141.93	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
23	71809.	434.	1.390E 06	945.	945.	-24.94	287.45	2.4085	22.	22646.	141.33	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
24	71909.	451.	5.674E 05	910.	910.	-28.77	286.62	2.3771	24.	22426.	140.43	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
25	72009.	467.	2.548E 05	885.	885.	-32.58	285.74	2.3458	26.	22156.	139.25	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
26	72109.	483.	3.117E 05	945.	945.	-36.37	284.81	2.3131	29.	21913.	137.81	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
27	72209.	499.	1.553E 05	930.	930.	-40.13	283.82	2.2785	31.	21615.	136.14	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
28	72309.	515.	1.952E 05	990.	990.	-43.87	282.75	2.2424	34.	21257.	134.28	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06

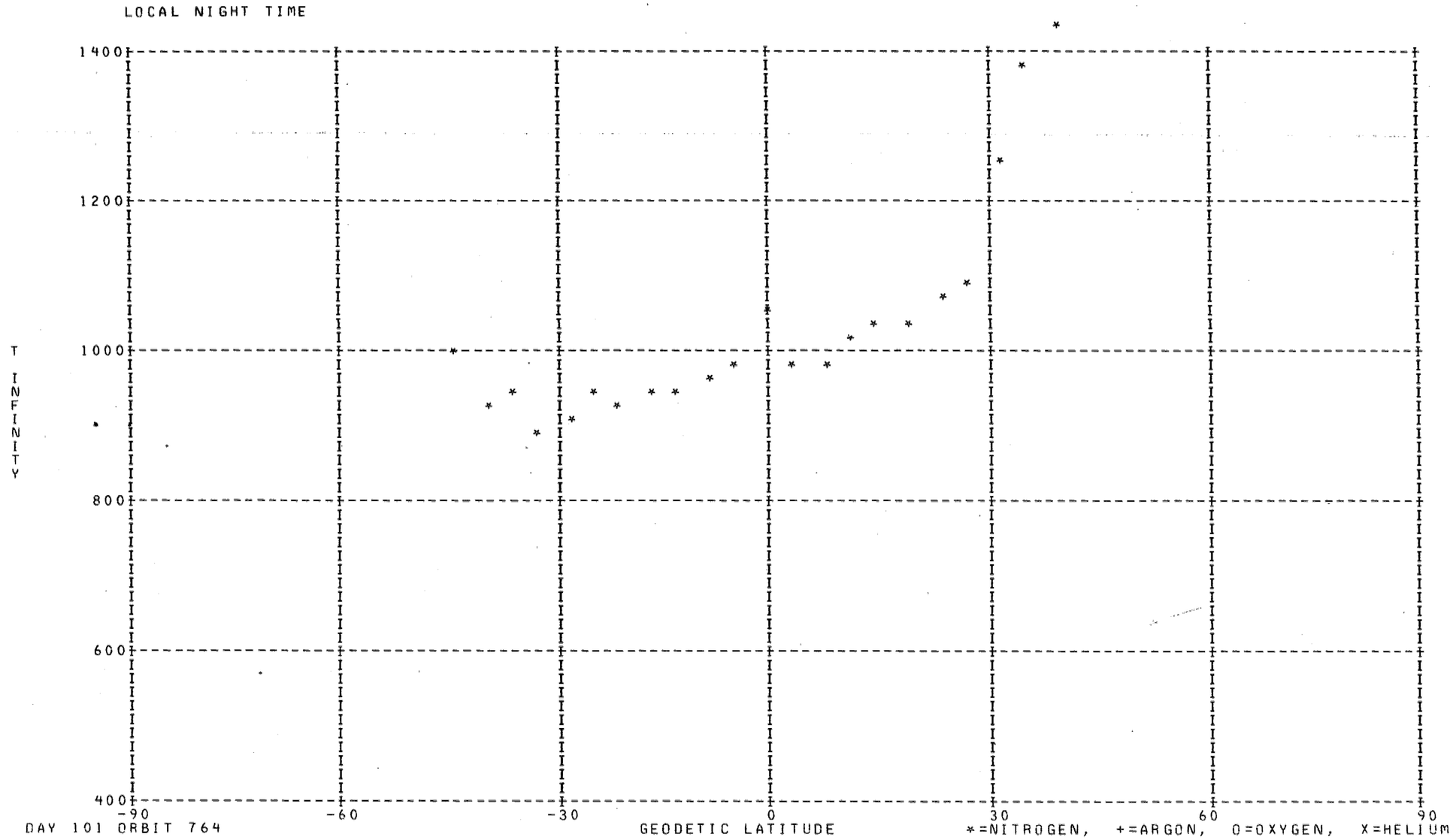
LOCAL NIGHT TIME



DAY 101 ORBIT 764

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

LOCAL NIGHT TIME



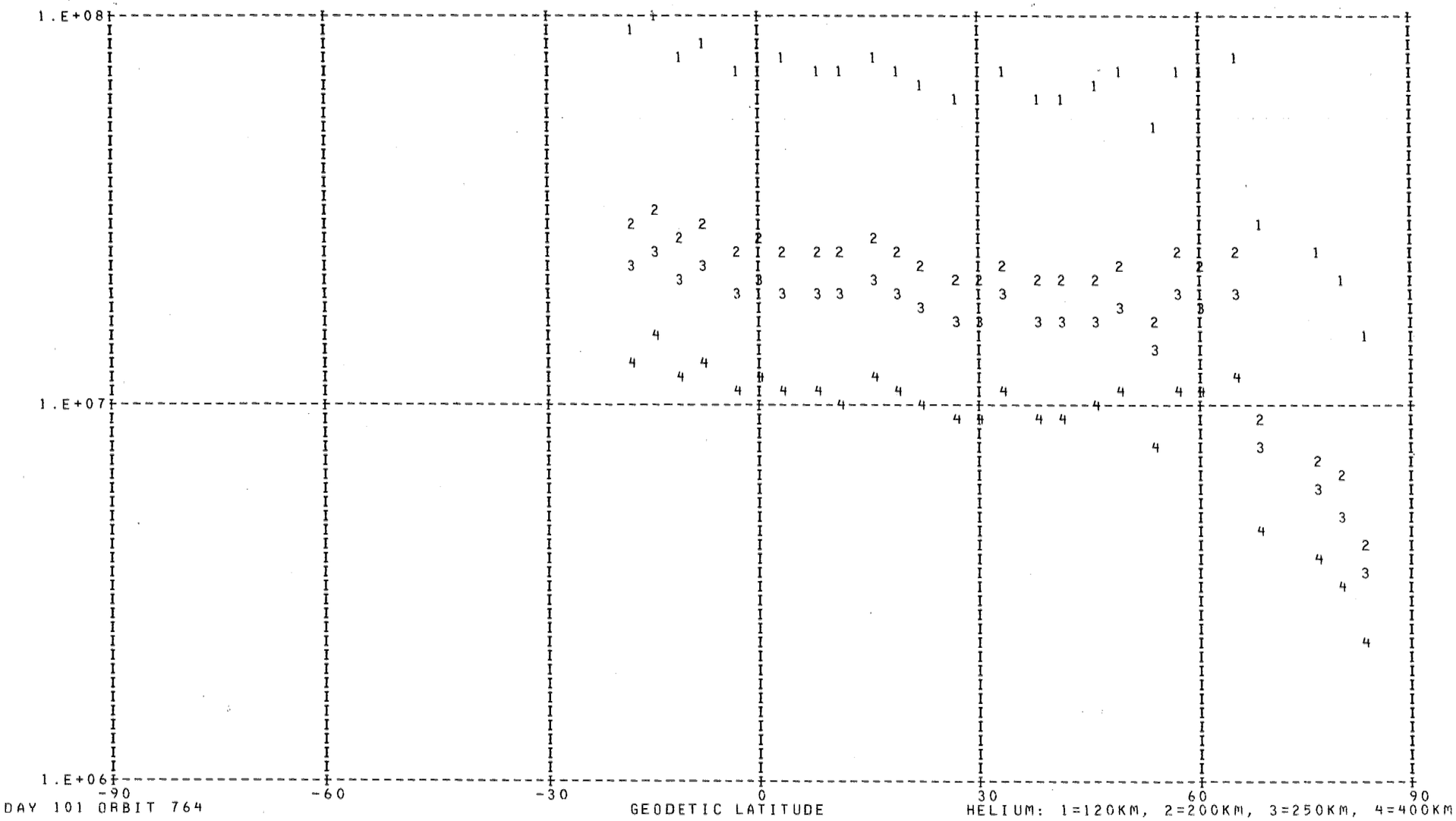
DAY 101 ORBIT 764

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 27: DATA FROM PASS 764 OVER STATION KEVO ON 04/11/73 (DAY NUMBER 101).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	62145.	592.	6.525E 06	1170.	1170.	-19.20	127.20	14.8718	31.	144920.	49.90	8.629E 07	2.887E 07	2.267E 07	1.280E 07
2	62245.	580.	7.704E 06	1230.	1230.	-15.52	126.46	14.8178	27.	144722.	47.76	9.282E 07	3.063E 07	2.426E 07	1.406E 07
3	62345.	568.	6.299E 06	1170.	1170.	-11.82	125.73	14.7672	23.	144528.	45.76	7.657E 07	2.562E 07	2.012E 07	1.136E 07
4	62445.	555.	7.180E 06	1180.	1180.	-8.10	125.02	14.7198	19.	144337.	43.92	8.277E 07	2.763E 07	2.173E 07	1.232E 07
5	62545.	541.	6.533E 06	1185.	1185.	-4.38	124.31	14.6745	15.	144147.	42.27	7.165E 07	2.389E 07	1.880E 07	1.068E 07
6	62645.	527.	7.227E 06	1155.	1155.	-0.63	123.61	14.6311	11.	143958.	40.85	7.737E 07	2.598E 07	2.035E 07	1.141E 07
7	62745.	513.	7.051E 06	1150.	1150.	3.12	122.90	14.5898	7.	143809.	39.66	7.212E 07	2.424E 07	1.898E 07	1.061E 07
8	62845.	499.	7.227E 06	1135.	1135.	6.89	122.19	14.5485	4.	143618.	38.75	7.104E 07	2.396E 07	1.872E 07	1.039E 07
9	62945.	485.	7.284E 06	1135.	1135.	10.68	121.47	14.5085	3.	143426.	38.13	6.796E 07	2.292E 07	1.791E 07	9.938E 06
10	63045.	470.	8.499E 06	1145.	1145.	14.49	120.74	14.4685	6.	143230.	37.83	7.476E 07	2.516E 07	1.968E 07	1.098E 07
11	63145.	456.	8.351E 06	1145.	1145.	18.30	119.98	14.4285	10.	143029.	37.85	6.969E 07	2.345E 07	1.835E 07	1.023E 07
12	63245.	441.	8.331E 06	1170.	1170.	22.14	119.21	14.3885	14.	142822.	38.20	6.509E 07	2.178E 07	1.710E 07	9.652E 06
13	63345.	427.	8.230E 06	1179.	1180.	25.98	118.40	14.3472	18.	142608.	38.88	6.079E 07	2.029E 07	1.596E 07	9.048E 06
14	63445.	412.	8.716E 06	1199.	1200.	29.84	117.55	14.3052	22.	142344.	39.87	6.069E 07	2.016E 07	1.590E 07	9.100E 06
15	63545.	398.	1.035E 07	1204.	1205.	33.71	116.65	14.2612	26.	142108.	41.16	6.848E 07	2.273E 07	1.794E 07	1.029E 07
16	63645.	384.	9.533E 06	1209.	1210.	37.59	115.68	14.2145	31.	141817.	42.71	5.995E 07	1.987E 07	1.569E 07	9.020E 06
17	63745.	371.	9.836E 06	1218.	1220.	41.48	114.64	14.1658	35.	141506.	44.51	5.880E 07	1.945E 07	1.538E 07	8.877E 06
18	63845.	357.	1.088E 07	1227.	1230.	45.38	113.48	14.1125	39.	141130.	46.53	6.192E 07	2.043E 07	1.618E 07	9.379E 06
19	63945.	344.	1.234E 07	1246.	1250.	49.28	112.20	14.0552	43.	140720.	48.74	6.691E 07	2.198E 07	1.745E 07	1.020E 07
20	64045.	332.	9.537E 06	1245.	1250.	53.18	110.73	13.9911	47.	140227.	51.12	4.949E 07	1.626E 07	1.291E 07	7.545E 06
21	64145.	320.	1.411E 07	1258.	1265.	57.08	109.01	13.9192	51.	135634.	53.66	7.009E 07	2.295E 07	1.825E 07	1.074E 07
22	64245.	308.	1.421E 07	1290.	1300.	60.97	106.93	13.8365	55.	134917.	56.32	6.767E 07	2.198E 07	1.756E 07	1.047E 07
23	64345.	298.	1.582E 07	1371.	1385.	64.84	104.35	13.7392	59.	133957.	59.09	7.250E 07	2.310E 07	1.864E 07	1.145E 07
24	64445.	287.	6.461E 06	1363.	1380.	68.67	100.97	13.6232	63.	132726.	61.96	2.860E 07	9.124E 06	7.356E 06	4.512E 06
25	64645.	268.	5.490E 06	1558.	1590.	76.06	89.36	13.2938	70.	124300.	67.94	2.319E 07	7.074E 06	5.817E 06	3.793E 06
26	64745.	260.	4.897E 06	1558.	1590.	79.38	78.09	13.0471	73.	115854.	71.02	2.022E 07	6.167E 06	5.071E 06	3.307E 06
27	64845.	253.	3.523E 06	1788.	1835.	82.02	58.41	12.6998	76.	104112.	74.16	1.465E 07	4.253E 06	3.557E 06	2.448E 06

LOCAL DAY TIME

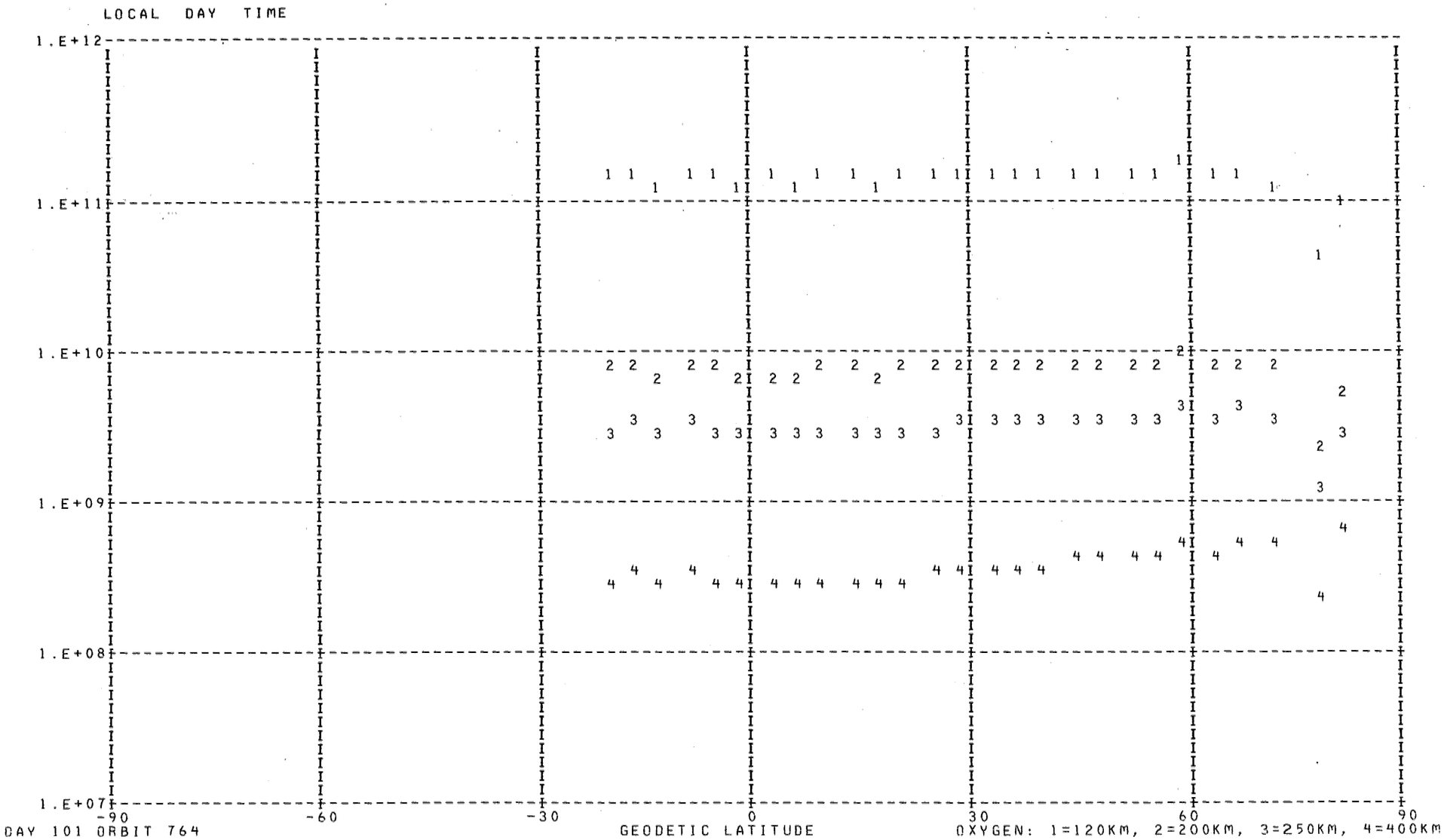


DAY 101 ORBIT 764

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 27: DATA FROM PASS 764 OVER STATION KEVO ON 04/11/73 (DAY NUMBER 101).

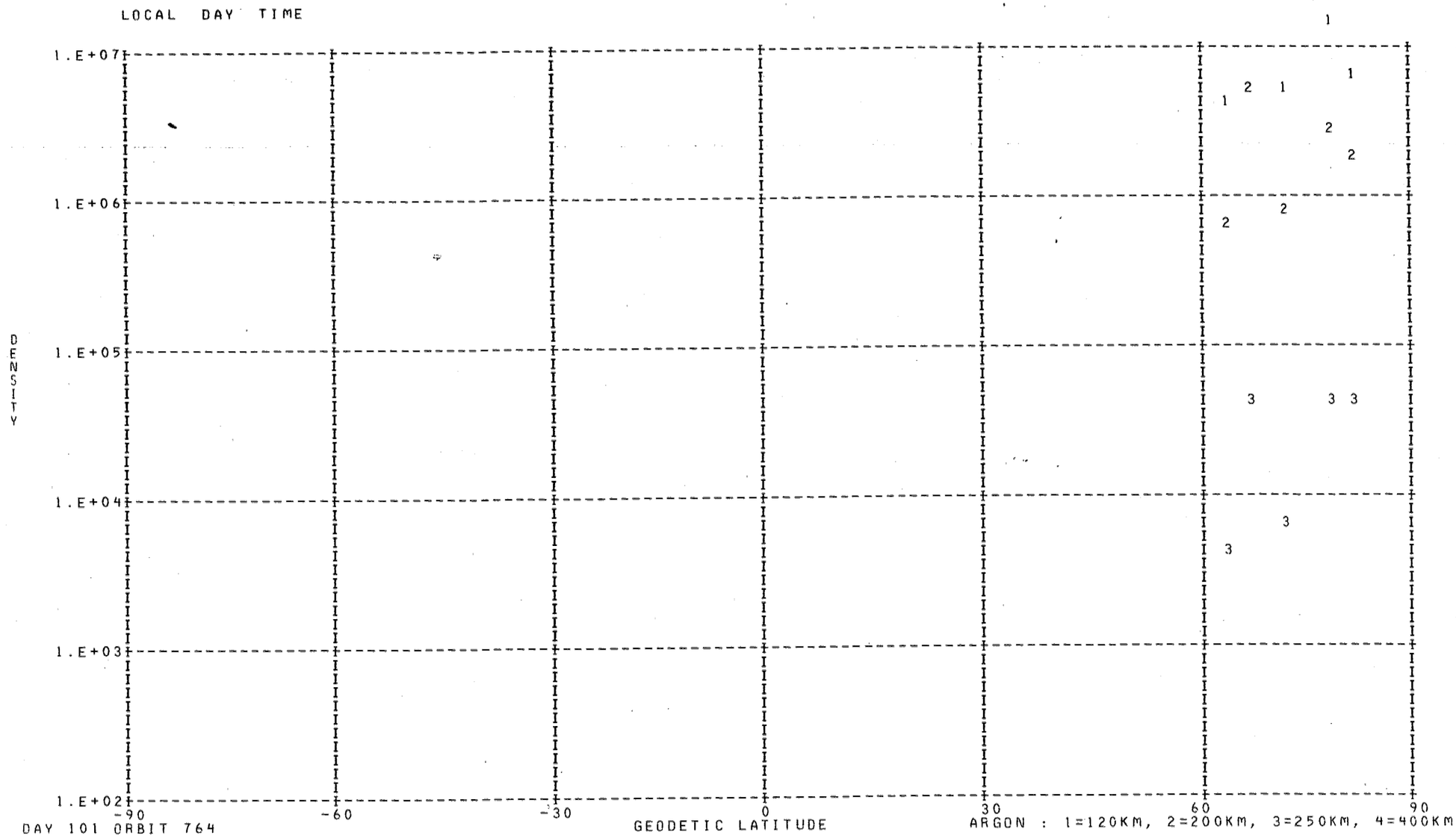
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	62121.	597.	2.067E 07	1165.	1165.	-20.67	127.50	14.8945	33.	145008.	50.79	1.340E 11	7.530E 09	3.153E 09	3.293E 08
2	62221.	585.	2.549E 07	1170.	1170.	-16.99	126.75	14.8385	29.	144809.	48.60	1.370E 11	7.710E 09	3.239E 09	3.415E 08
3	62321.	573.	3.047E 07	1230.	1230.	-13.30	126.02	14.7872	25.	144613.	46.54	1.048E 11	5.988E 09	2.609E 09	3.063E 08
4	62421.	560.	3.544E 07	1170.	1170.	-9.59	125.30	14.7385	21.	144421.	44.63	1.348E 11	7.590E 09	3.189E 09	3.362E 08
5	62521.	547.	4.236E 07	1180.	1180.	-5.87	124.59	14.6925	17.	144231.	42.91	1.283E 11	7.240E 09	3.061E 09	3.288E 08
6	62621.	533.	4.794E 07	1185.	1185.	-2.13	123.89	14.6485	13.	144042.	41.39	1.178E 11	6.661E 09	2.825E 09	3.062E 08
7	62721.	519.	5.553E 07	1155.	1155.	1.61	123.18	14.6058	9.	143853.	40.10	1.281E 11	7.178E 09	2.987E 09	3.060E 08
8	62821.	505.	6.567E 07	1150.	1150.	5.38	122.47	14.5652	5.	143703.	39.08	1.266E 11	7.085E 09	2.938E 09	2.981E 08
9	62921.	490.	7.795E 07	1135.	1135.	9.16	121.76	14.5245	3.	143511.	38.34	1.302E 11	7.256E 09	2.979E 09	2.935E 08
10	63021.	476.	9.667E 07	1135.	1135.	12.96	121.03	14.4845	4.	143317.	37.91	1.309E 11	7.295E 09	2.995E 09	2.951E 08
11	63121.	461.	1.210E 08	1145.	1145.	16.78	120.29	14.4445	8.	143118.	37.80	1.278E 11	7.140E 09	2.951E 09	2.965E 08
12	63221.	447.	1.594E 08	1145.	1145.	20.60	119.52	14.4045	12.	142914.	38.02	1.363E 11	7.620E 09	3.150E 09	3.165E 08
13	63321.	432.	2.072E 08	1170.	1170.	24.44	118.72	14.3638	16.	142703.	38.57	1.322E 11	7.444E 09	3.127E 09	3.297E 08
14	63421.	418.	2.735E 08	1179.	1180.	28.30	117.89	14.3218	20.	142443.	39.44	1.379E 11	7.784E 09	3.291E 09	3.535E 08
15	63521.	404.	3.576E 08	1199.	1200.	32.16	117.01	14.2785	25.	142212.	40.61	1.394E 11	7.909E 09	3.385E 09	3.771E 08
16	63621.	390.	4.521E 08	1204.	1205.	36.04	116.08	14.2338	29.	141927.	42.06	1.429E 11	8.117E 09	3.485E 09	3.917E 08
17	63721.	376.	5.609E 08	1209.	1210.	39.92	115.07	14.1858	33.	141625.	43.76	1.444E 11	8.212E 09	3.536E 09	4.009E 08
18	63821.	363.	6.813E 08	1218.	1220.	43.82	113.96	14.1345	37.	141259.	45.70	1.420E 11	8.098E 09	3.508E 09	4.047E 08
19	63921.	350.	8.436E 08	1227.	1230.	47.72	112.73	14.0792	41.	140905.	47.84	1.435E 11	8.202E 09	3.573E 09	4.195E 08
20	64021.	337.	1.047E 09	1246.	1250.	51.62	111.34	14.0178	46.	140431.	50.15	1.440E 11	8.268E 09	3.643E 09	4.422E 08
21	64121.	325.	1.259E 09	1245.	1250.	55.52	109.73	13.9492	50.	135904.	52.63	1.461E 11	8.391E 09	3.697E 09	4.488E 08
22	64221.	313.	1.690E 09	1258.	1265.	59.42	107.81	13.8712	54.	135224.	55.24	1.629E 11	9.381E 09	4.168E 09	5.185E 08
23	64321.	302.	1.635E 09	1290.	1300.	63.30	105.46	13.7805	58.	134359.	57.97	1.290E 11	7.481E 09	3.386E 09	4.450E 08
24	64421.	291.	2.285E 09	1371.	1385.	67.15	102.44	13.6725	61.	133255.	60.80	1.426E 11	8.392E 09	3.959E 09	5.876E 08
25	64521.	281.	2.279E 09	1363.	1380.	70.94	98.37	13.5405	65.	131739.	63.72	1.255E 11	7.381E 09	3.474E 09	5.122E 08
26	64721.	263.	1.087E 09	1558.	1590.	78.10	83.32	13.1552	72.	121927.	69.78	4.153E 10	2.495E 09	1.277E 09	2.411E 08
27	64821.	256.	2.690E 09	1788.	1835.	81.09	67.63	12.8545	75.	111740.	72.90	8.555E 10	5.180E 09	2.856E 09	6.699E 08


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 101 ORBIT 764
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 764 OVER STATION KEVO ON 04/11/73 (DAY NUMBER 101).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	64321.	302.	1.115E 05	1290.	1300.	63.30	105.46	13.7805	58.	134359.	57.97	1.009E 09	4.359E 06	6.681E 05	4.356E 03
2	64421.	291.	1.330E 06	1371.	1385.	67.15	102.44	13.6725	61.	133255.	60.80	6.116E 09	2.998E 07	5.111E 06	4.523E 04
3	64521.	281.	2.661E 05	1363.	1380.	70.94	98.37	13.5405	65.	131739.	63.72	9.034E 08	4.397E 06	7.452E 05	6.485E 03
4	64721.	263.	1.829E 06	1558.	1590.	78.10	83.32	13.1552	72.	121927.	69.78	2.036E 09	1.283E 07	2.700E 06	4.367E 04
5	64821.	256.	1.401E 06	1788.	1835.	81.09	67.63	12.8545	75.	111740.	72.90	8.017E 08	6.344E 06	1.615E 06	4.503E 04

LOCAL DAY TIME

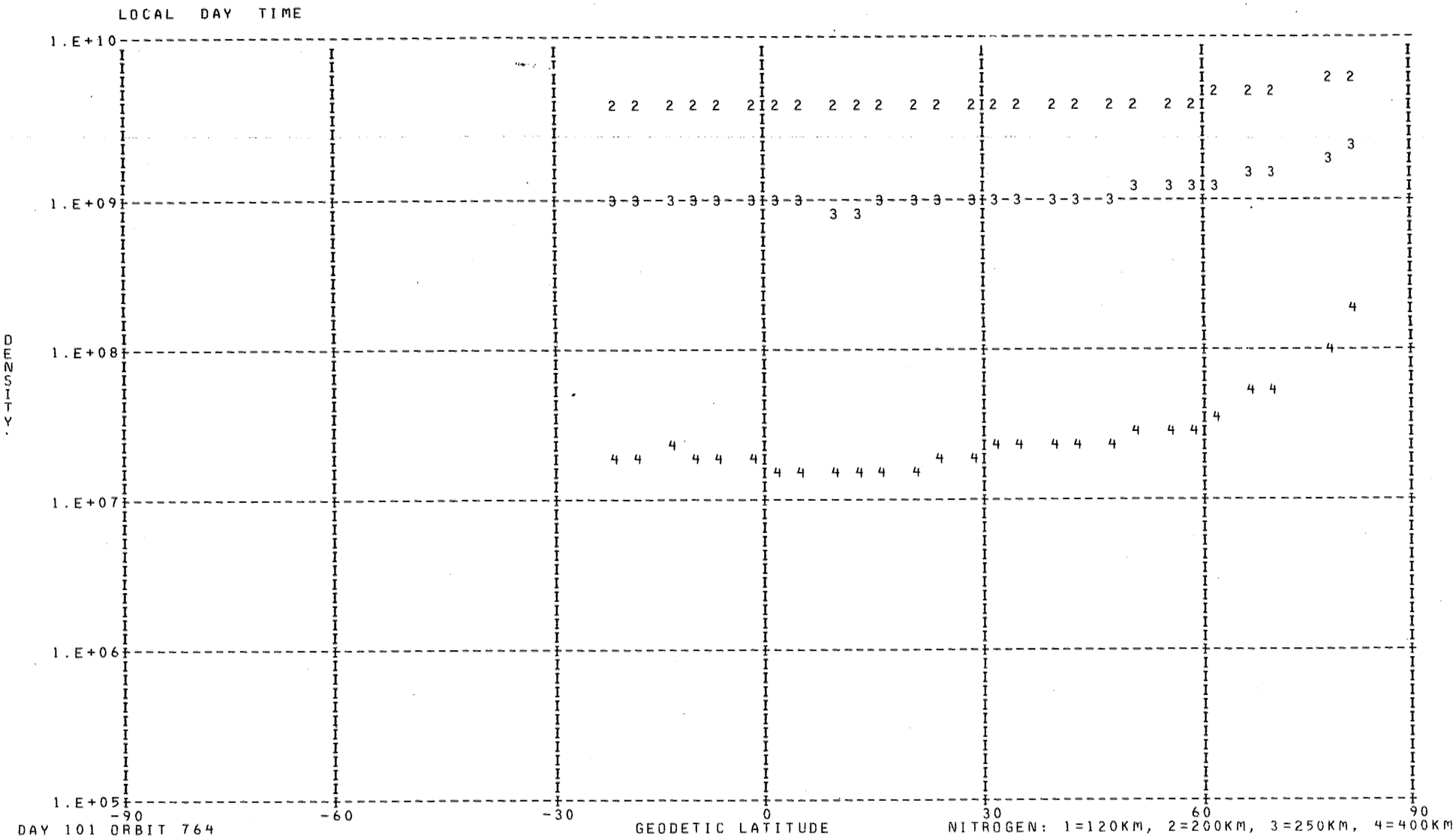


DAY 101 ORBIT 764

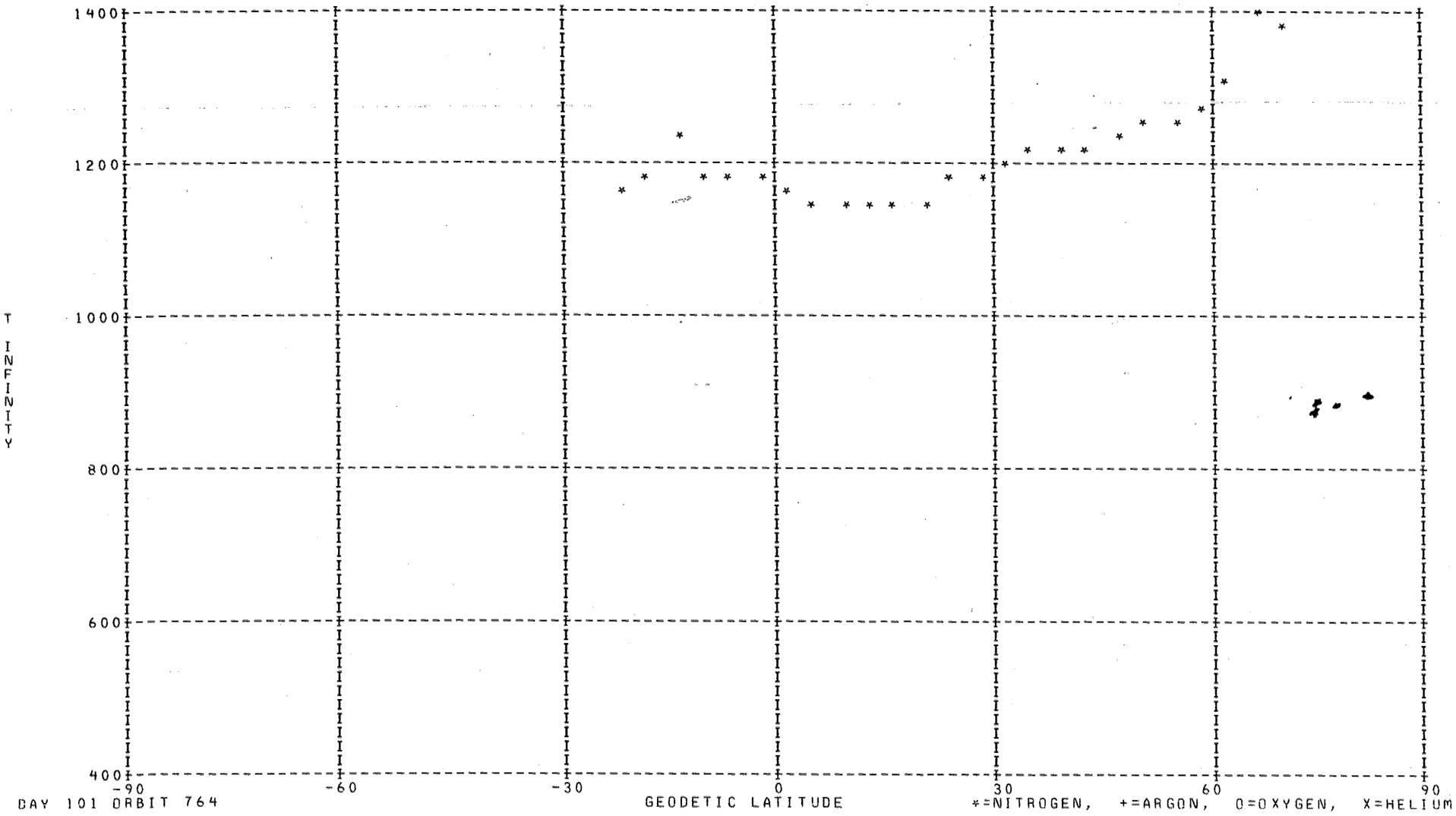
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 27: DATA FROM PASS 764 OVER STATION KEVO ON 04/11/73 (DAY NUMBER 101).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	62109.	599.	1.298E 05	1165.	1165.	-21.40	127.65	14.9058	34.	145033.	51.25	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
2	62209.	588.	1.748E 05	1170.	1170.	-17.73	126.90	14.8498	30.	144832.	49.03	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
3	62309.	575.	3.996E 05	1230.	1230.	-14.04	126.16	14.7971	26.	144636.	46.94	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
4	62409.	562.	3.184E 05	1170.	1170.	-10.33	125.44	14.7478	22.	144444.	45.00	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
5	62509.	549.	4.788E 05	1180.	1180.	-6.61	124.73	14.7018	18.	144253.	43.24	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
6	62609.	536.	6.922E 05	1185.	1185.	-2.88	124.03	14.6572	14.	144104.	41.68	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
7	62709.	522.	7.575E 05	1155.	1155.	0.86	123.32	14.6145	10.	143915.	40.34	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
8	62809.	508.	1.034E 06	1150.	1150.	4.63	122.62	14.5732	6.	143725.	39.26	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
9	62909.	493.	1.333E 06	1135.	1135.	8.41	121.90	14.5325	3.	143534.	38.46	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
10	63009.	479.	1.930E 06	1135.	1135.	12.20	121.18	14.4925	4.	143340.	37.97	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
11	63109.	464.	2.932E 06	1145.	1145.	16.01	120.44	14.4525	8.	143142.	37.80	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
12	63209.	450.	4.347E 06	1145.	1145.	19.84	119.68	14.4125	11.	142939.	37.95	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
13	63309.	435.	7.393E 06	1170.	1170.	23.67	118.89	14.3718	16.	142730.	38.44	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
14	63409.	421.	1.127E 07	1179.	1180.	27.52	118.06	14.3305	20.	142512.	39.24	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
15	63509.	407.	1.746E 07	1199.	1200.	31.39	117.19	14.2878	24.	142244.	40.35	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
16	63609.	393.	2.546E 07	1204.	1205.	35.26	116.27	14.2425	28.	142002.	41.75	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
17	63709.	379.	3.706E 07	1209.	1210.	39.15	115.27	14.1958	32.	141703.	43.40	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
18	63809.	365.	5.381E 07	1218.	1220.	43.04	114.19	14.1452	36.	141343.	45.29	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
19	63909.	352.	7.685E 07	1227.	1230.	46.94	112.99	14.0905	41.	140954.	47.39	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
20	64009.	339.	1.146E 08	1246.	1250.	50.84	111.63	14.0305	45.	140529.	49.68	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
21	64109.	327.	1.539E 08	1245.	1250.	54.74	110.07	13.9632	49.	140014.	52.12	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
22	64209.	315.	2.152E 08	1258.	1265.	58.64	108.23	13.8872	53.	135351.	54.71	2.810E 11	4.309E 09	1.098E 09	2.919E 07
23	64309.	304.	3.124E 08	1290.	1300.	62.52	105.97	13.7998	57.	134551.	57.41	2.810E 11	4.449E 09	1.172E 09	3.430E 07
24	64409.	293.	4.973E 08	1371.	1385.	66.38	103.11	13.6952	61.	133524.	60.23	2.810E 11	4.772E 09	1.353E 09	4.905E 07
25	64509.	283.	6.169E 08	1363.	1380.	70.19	99.30	13.5692	64.	132109.	63.13	2.810E 11	4.754E 09	1.342E 09	4.809E 07
26	64709.	265.	1.319E 09	1558.	1590.	77.44	85.55	13.2045	71.	122809.	69.16	2.810E 11	5.468E 09	1.794E 09	9.915E 07
27	64809.	257.	2.029E 09	1788.	1835.	80.55	71.52	12.9238	74.	113302.	72.27	2.810E 11	6.151E 09	2.305E 09	1.863E 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 101 ORBIT 764
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

LOCAL DAY TIME



DAY 101 ORBIT 764

*=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 761 OVER STATION WEIL ON 04/11/73 (DAY NUMBER 101).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	20945.	248.	5.798E 06	1604.	1660.	83.09	100.53	9.2222	76.	85036.	77.11	2.311E 07	6.947E 06	5.743E 06	3.809E 06
2	21045.	241.	6.854E 06	1604.	1660.	82.15	68.93	8.3589	76.	64514.	80.31	2.687E 07	8.079E 06	6.679E 06	4.430E 06
3	21145.	236.	6.367E 06	1562.	1625.	79.57	48.42	7.5116	74.	52409.	83.54	2.439E 07	7.385E 06	6.089E 06	4.005E 06
4	21245.	232.	6.714E 06	1584.	1665.	76.25	36.67	6.7469	72.	43810.	86.78	2.538E 07	7.621E 06	6.303E 06	4.185E 06
5	21345.	228.	1.290E 07	1666.	1760.	72.59	29.49	6.0975	69.	41027.	90.04	4.891E 07	1.441E 07	1.200E 07	8.135E 06
6	21545.	224.	4.980E 06	1754.	1865.	64.86	21.23	5.1269	62.	33925.	96.55	1.893E 07	5.465E 06	4.580E 06	3.169E 06
7	21645.	223.	5.247E 06	1809.	1925.	60.89	18.59	4.7709	58.	32952.	99.79	2.010E 07	5.737E 06	4.825E 06	3.375E 06
8	21745.	223.	8.878E 06	1265.	1335.	56.89	16.48	4.4762	54.	32226.	103.01	3.083E 07	9.933E 06	7.969E 06	4.812E 06
9	21845.	225.	1.129E 07	1073.	1125.	52.87	14.74	4.2289	50.	31626.	106.20	3.812E 07	1.289E 07	1.005E 07	5.551E 06
10	21945.	227.	8.407E 06	1398.	1470.	48.83	13.24	4.0175	46.	31128.	109.35	3.035E 07	9.496E 06	7.726E 06	4.875E 06
11	22045.	230.	1.466E 07	1179.	1230.	44.78	11.94	3.8355	42.	30714.	112.45	5.168E 07	1.705E 07	1.350E 07	7.828E 06
12	22145.	235.	1.553E 07	1138.	1180.	40.73	10.77	3.6756	37.	30334.	115.50	5.547E 07	1.851E 07	1.456E 07	8.256E 06
13	22245.	240.	1.885E 07	1086.	1120.	36.67	9.71	3.5329	33.	30020.	118.47	6.853E 07	2.320E 07	1.808E 07	9.957E 06
14	22345.	247.	1.971E 07	1072.	1100.	32.61	8.73	3.4042	28.	25725.	121.36	7.368E 07	2.505E 07	1.946E 07	1.061E 07
15	22445.	254.	2.076E 07	1014.	1035.	28.56	7.81	3.2869	23.	25445.	124.16	8.006E 07	2.765E 07	2.123E 07	1.116E 07
16	22545.	263.	1.914E 07	1004.	1020.	24.51	6.95	3.1789	19.	25218.	126.83	7.676E 07	2.660E 07	2.037E 07	1.061E 07
17	22645.	272.	1.875E 07	997.	1010.	20.47	6.13	3.0782	16.	25000.	129.38	7.858E 07	2.730E 07	2.086E 07	1.080E 07
18	22745.	283.	1.847E 07	976.	985.	16.44	5.33	2.9829	13.	24750.	131.76	8.132E 07	2.841E 07	2.160E 07	1.101E 07
19	22845.	294.	1.662E 07	958.	965.	12.41	4.56	2.8929	11.	24545.	133.97	7.732E 07	2.714E 07	2.055E 07	1.033E 07
20	22945.	306.	1.671E 07	950.	955.	8.40	3.81	2.8062	12.	24344.	135.97	8.240E 07	2.900E 07	2.191E 07	1.094E 07
21	23045.	319.	1.552E 07	941.	945.	4.40	3.07	2.7222	13.	24147.	137.74	8.143E 07	2.872E 07	2.165E 07	1.073E 07
22	23145.	332.	1.658E 07	927.	930.	0.42	2.34	2.6402	16.	23951.	139.25	9.313E 07	3.297E 07	2.477E 07	1.214E 07
23	23245.	346.	1.440E 07	908.	910.	-3.53	1.61	2.5589	19.	23756.	140.46	8.726E 07	3.104E 07	2.321E 07	1.121E 07
24	23345.	361.	1.436E 07	899.	900.	-7.48	0.87	2.4789	22.	23560.	141.37	9.381E 07	3.345E 07	2.495E 07	1.196E 07
25	23445.	376.	1.300E 07	884.	885.	-11.41	0.14	2.3989	26.	23402.	141.95	9.218E 07	3.298E 07	2.451E 07	1.161E 07
26	23545.	392.	1.378E 07	889.	890.	-15.32	359.38	2.3176	29.	23202.	142.19	1.049E 08	3.749E 07	2.789E 07	1.326E 07
27	23645.	408.	1.125E 07	885.	885.	-19.21	358.62	2.2349	31.	22958.	142.08	9.272E 07	3.318E 07	2.466E 07	1.167E 07
28	23745.	424.	1.311E 07	870.	870.	-23.08	357.83	2.1502	34.	22749.	141.64	1.184E 08	4.252E 07	3.148E 07	1.472E 07
29	23845.	440.	1.319E 07	840.	840.	-26.92	357.01	2.0622	36.	22532.	140.87	1.333E 08	4.821E 07	3.540E 07	1.613E 07
30	24045.	473.	1.696E 07	860.	860.	-34.55	355.25	1.8742	41.	22031.	138.49	1.961E 08	7.057E 07	5.210E 07	2.416E 07
31	24245.	505.	1.421E 07	970.	970.	-42.08	353.26	1.6615	45.	21432.	135.14	1.662E 08	5.827E 07	4.416E 07	2.227E 07
32	24545.	551.	8.141E 06	1060.	1060.	-53.18	349.48	1.2655	50.	20224.	128.81	1.037E 08	3.560E 07	2.746E 07	1.465E 07
33	24645.	565.	8.535E 06	1095.	1095.	-56.82	347.86	1.1022	52.	15657.	126.45	1.106E 08	3.764E 07	2.921E 07	1.588E 07
34	24745.	579.	7.902E 06	1150.	1150.	-60.43	345.96	0.9162	54.	15020.	123.99	1.018E 08	3.421E 07	2.678E 07	1.497E 07

LOCAL NIGHT TIME

DENSITY

1.E+08

1.E+07

1.E+06

-90 -60 -30 0 30 60 90

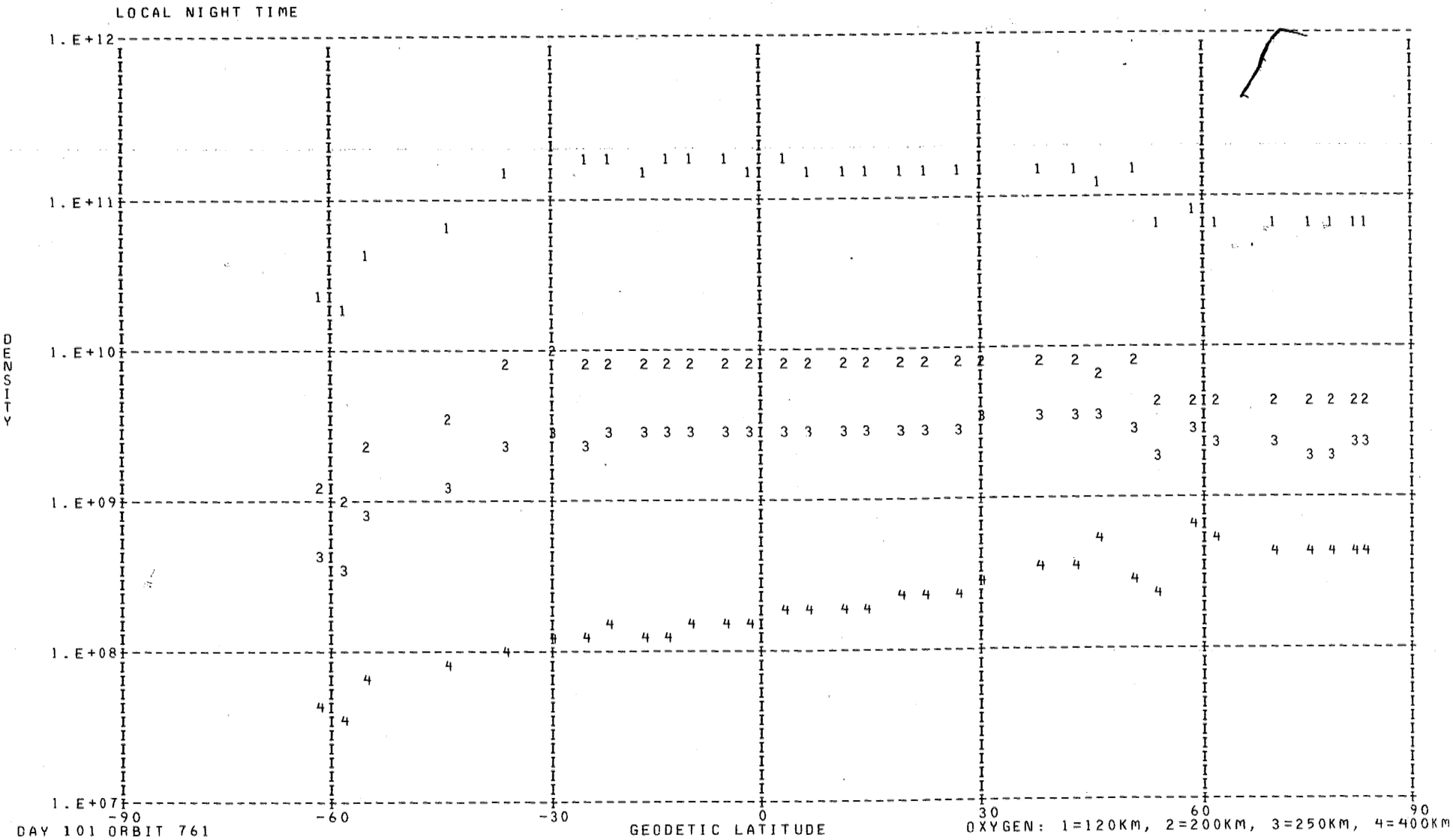
GEODETIC LATITUDE

DAY 101 ORBIT 761

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 761 OVER STATION WEIL ON 04/11/73 (DAY NUMBER 101).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	21021.	244.	2.286E 09	1604.	1660.	82.78	80.54	8.7069	76.	73115.	79.03	6.730E 10	4.058E 09	2.127E 09	4.300E 08
2	21121.	238.	2.462E 09	1562.	1625.	80.73	55.27	7.8436	75.	55111.	82.24	6.840E 10	4.118E 09	2.133E 09	4.171E 08
3	21221.	233.	2.527E 09	1582.	1655.	77.63	40.64	7.0402	73.	45338.	85.48	6.558E 10	3.954E 09	2.069E 09	4.162E 08
4	21323.	229.	2.639E 09	1584.	1665.	74.08	31.99	6.3437	70.	42003.	88.74	6.507E 10	3.925E 09	2.060E 09	4.184E 08
5	21421.	226.	2.788E 09	1666.	1760.	70.31	26.40	5.7635	67.	35843.	91.99	6.499E 10	3.931E 09	2.124E 09	4.690E 08
6	21621.	223.	3.118E 09	1754.	1865.	62.48	19.57	4.9049	60.	33323.	98.49	6.892E 10	4.174E 09	2.319E 09	5.564E 08
7	21721.	223.	3.493E 09	1809.	1925.	58.50	17.28	4.5875	56.	32512.	101.72	7.661E 10	4.637E 09	2.615E 09	6.551E 08
8	21821.	224.	2.662E 09	1265.	1335.	54.48	15.40	4.3229	52.	31841.	104.92	6.740E 10	3.934E 09	1.812E 09	2.509E 08
9	21921.	226.	4.583E 09	1073.	1125.	50.45	13.81	4.0982	48.	31321.	108.09	1.338E 11	7.433E 09	3.032E 09	2.927E 08
10	22021.	229.	4.292E 09	1398.	1470.	46.40	12.44	3.9055	43.	30851.	111.22	1.110E 11	6.602E 09	3.231E 09	5.341E 08
11	22121.	233.	4.171E 09	1179.	1230.	42.35	11.22	3.7369	39.	30459.	114.29	1.281E 11	7.323E 09	3.190E 09	3.745E 08
12	22221.	238.	4.178E 09	1138.	1180.	38.29	10.12	3.5875	34.	30135.	117.29	1.441E 11	8.135E 09	3.439E 09	3.694E 08
13	22421.	251.	3.142E 09	1072.	1100.	30.18	8.17	3.3329	25.	25547.	123.05	1.452E 11	8.000E 09	3.206E 09	2.938E 08
14	22521.	259.	2.656E 09	1014.	1035.	26.13	7.29	3.2209	21.	25316.	125.78	1.530E 11	8.227E 09	3.138E 09	2.482E 08
15	22621.	268.	2.189E 09	1004.	1020.	22.08	6.45	3.1175	17.	25054.	128.38	1.515E 11	8.094E 09	3.050E 09	2.326E 08
16	22721.	278.	1.853E 09	997.	1010.	18.05	5.65	3.0202	14.	24841.	130.83	1.558E 11	8.291E 09	3.098E 09	2.304E 08
17	22821.	289.	1.342E 09	976.	985.	14.02	4.87	2.9282	12.	24634.	133.11	1.439E 11	7.570E 09	2.768E 09	1.930E 08
18	22921.	301.	1.090E 09	958.	965.	10.00	4.11	2.8402	11.	24432.	135.20	1.512E 11	7.878E 09	2.829E 09	1.868E 08
19	23021.	314.	8.755E 08	950.	955.	6.00	3.37	2.7555	12.	24234.	137.06	1.565E 11	8.114E 09	2.887E 09	1.854E 08
20	23121.	327.	6.755E 08	941.	945.	2.01	2.63	2.6729	15.	24037.	138.68	1.584E 11	8.168E 09	2.878E 09	1.797E 08
21	23221.	341.	4.842E 08	927.	930.	-1.95	1.90	2.5916	18.	23842.	140.01	1.538E 11	7.870E 09	2.733E 09	1.633E 08
22	23321.	355.	3.600E 08	908.	910.	-5.90	1.17	2.5109	21.	23646.	141.05	1.611E 11	8.149E 09	2.773E 09	1.559E 08
23	23421.	370.	2.598E 08	899.	900.	-9.84	0.43	2.4309	24.	23450.	141.76	1.606E 11	8.078E 09	2.720E 09	1.482E 08
24	23521.	386.	1.821E 08	884.	885.	-13.76	359.69	2.3502	27.	23251.	142.13	1.614E 11	8.047E 09	2.667E 09	1.384E 08
25	23621.	401.	1.340E 08	889.	890.	-17.66	358.93	2.2682	30.	23048.	142.16	1.567E 11	7.834E 09	2.610E 09	1.377E 08
26	23721.	417.	1.074E 08	885.	885.	-21.53	358.15	2.1842	33.	22841.	141.85	1.746E 11	8.704E 09	2.885E 09	1.497E 08
27	23821.	434.	6.589E 07	870.	870.	-25.39	357.34	2.0982	35.	22628.	141.22	1.590E 11	7.849E 09	2.558E 09	1.263E 08
28	23921.	450.	4.953E 07	840.	840.	-29.22	356.50	2.0082	38.	22407.	140.27	1.985E 11	9.605E 09	3.023E 09	1.343E 08
29	24121.	483.	2.378E 07	860.	860.	-36.82	354.69	1.8136	42.	21850.	137.57	1.562E 11	7.663E 09	2.469E 09	1.178E 08
30	24321.	515.	1.217E 07	970.	970.	-44.32	352.59	1.5909	46.	21229.	133.98	6.827E 10	3.566E 09	1.286E 09	8.614E 07
31	24621.	560.	5.899E 06	1060.	1060.	-55.37	348.54	1.1695	51.	15915.	127.41	3.973E 10	2.158E 09	8.393E 08	7.041E 07
32	24721.	574.	2.696E 06	1095.	1095.	-58.99	346.76	0.9935	53.	15309.	124.99	1.833E 10	1.008E 09	4.025E 08	3.649E 07
33	24821.	587.	3.486E 06	1150.	1150.	-62.58	344.64	0.7922	55.	14539.	122.48	2.129E 10	1.192E 09	4.942E 08	5.015E 07

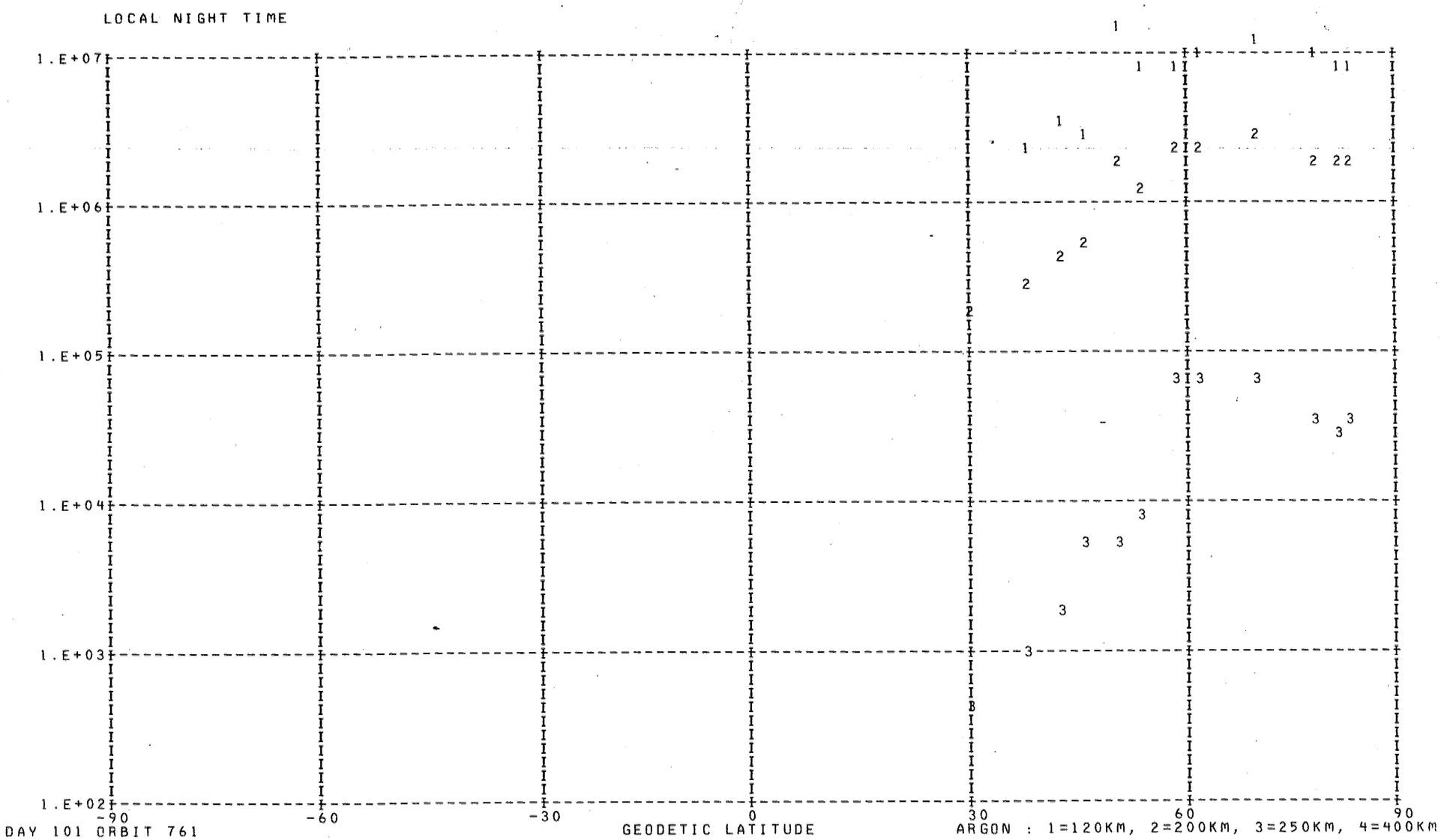


DAY 101 ORBIT 761

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

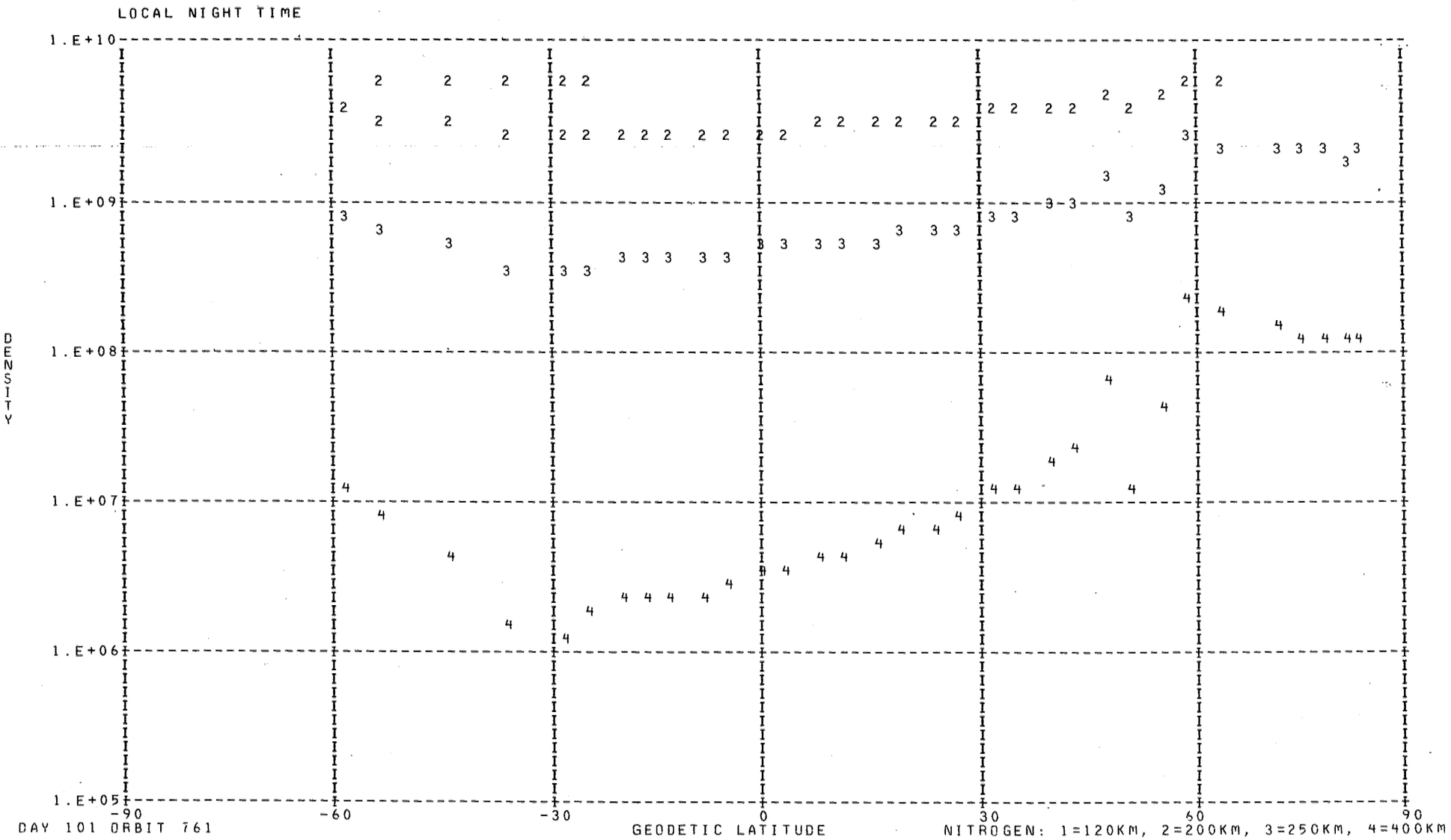
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 26: DATA FROM PASS 761 OVER STATION WEIL ON 04/11/73 (DAY NUMBER 101).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	21021.	244.	2.120E 06	1604.	1660.	82.78	80.54	8.7069	76.	73115.	79.03	1.177E 09	7.972E 06	1.781E 06	3.421E 04
2	21121.	238.	2.475E 06	1562.	1625.	80.73	55.27	7.8436	75.	55111.	82.24	1.237E 09	8.090E 06	1.755E 06	3.099E 04
3	21221.	233.	2.999E 06	1582.	1655.	77.63	40.64	7.0402	73.	45338.	85.48	1.240E 09	8.358E 06	1.860E 06	3.530E 04
4	21421.	226.	5.001E 06	1666.	1760.	70.31	26.40	5.7635	67.	35843.	91.99	1.463E 09	1.087E 07	2.626E 06	6.297E 04
5	21621.	223.	4.613E 06	1754.	1865.	62.48	19.57	4.9049	60.	33323.	98.49	1.094E 09	8.863E 06	2.303E 06	6.793E 04
6	21721.	223.	4.303E 06	1809.	1925.	58.50	17.28	4.5875	56.	32512.	101.72	9.554E 08	8.098E 06	2.186E 06	7.186E 04
7	21821.	224.	2.943E 06	1265.	1335.	54.48	15.40	4.3229	52.	31841.	104.92	1.601E 09	7.302E 06	1.171E 06	8.701E 03
8	21921.	226.	4.728E 06	1073.	1125.	50.45	13.81	4.0982	48.	31321.	108.09	4.704E 09	1.483E 07	1.739E 06	5.228E 03
9	22021.	229.	1.029E 06	1398.	1470.	46.40	12.44	3.9055	43.	30851.	111.22	5.081E 08	2.787E 06	5.220E 05	6.055E 03
10	22121.	233.	8.021E 05	1179.	1230.	42.35	11.22	3.7369	39.	30459.	114.29	7.856E 08	3.022E 06	4.198E 05	2.062E 03
11	22221.	238.	4.060E 05	1138.	1180.	38.29	10.12	3.5875	34.	30135.	117.29	5.608E 08	1.970E 06	2.534E 05	9.961E 02
12	22421.	251.	1.590E 05	1072.	1100.	30.18	8.17	3.3329	25.	25547.	123.05	4.991E 08	1.493E 06	1.674E 05	4.416E 02

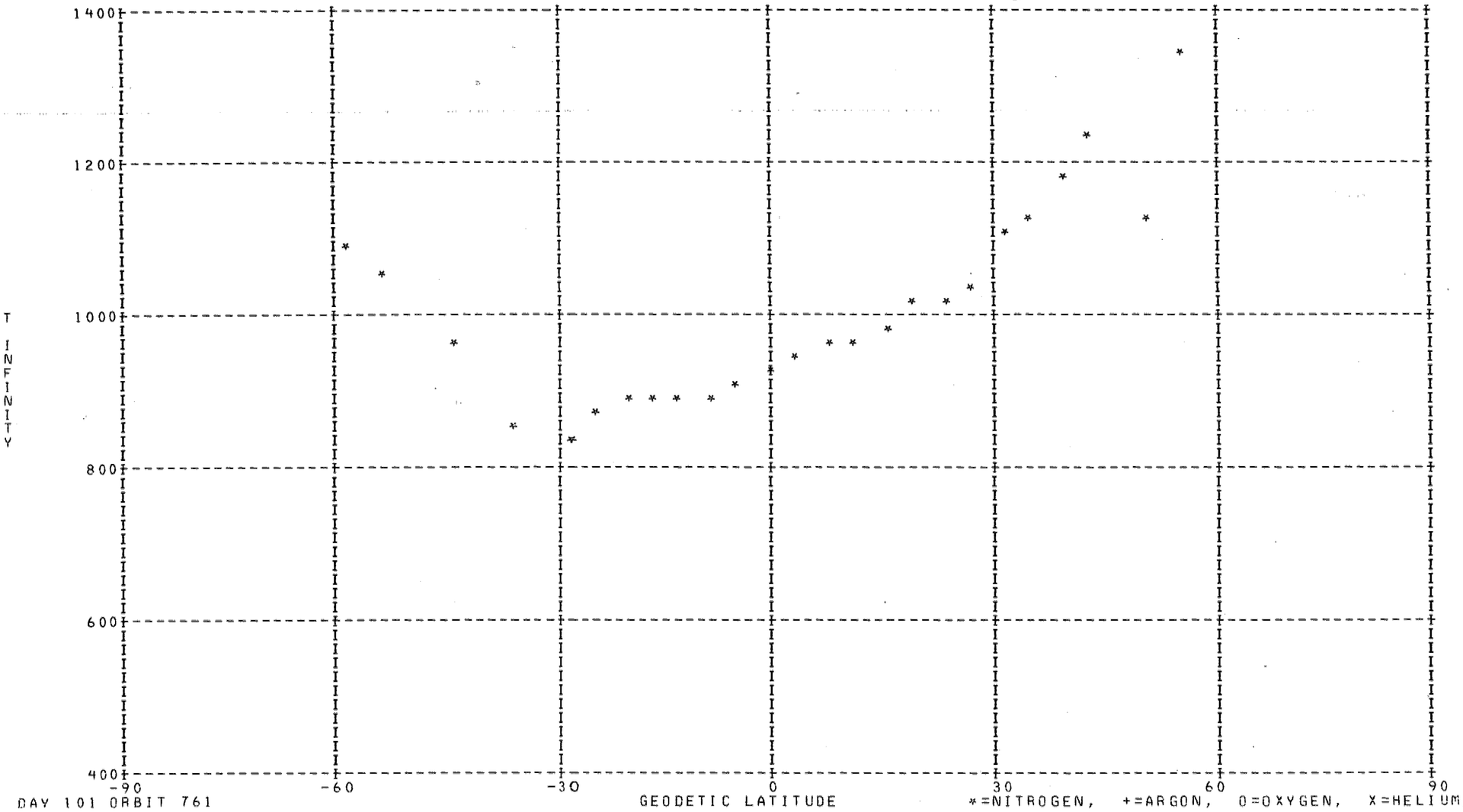

LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 101 ORBIT 761
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 26: DATA FROM PASS 761 OVER STATION WEIL ON 04/11/73 (DAY NUMBER 101).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	21009.	245.	2.148E 09	1604.	1660.	82.98	86.99	8.8802	76.	75650.	78.39	2.810E 11	5.678E 09	1.943E 09	1.211E 08
2	21109.	239.	2.331E 09	1562.	1625.	81.26	59.34	8.0135	75.	60714.	81.60	2.810E 11	5.575E 09	1.869E 09	1.098E 08
3	21209.	234.	2.660E 09	1582.	1655.	78.30	42.95	7.1929	73.	50242.	84.83	2.810E 11	5.664E 09	1.933E 09	1.194E 08
4	21309.	230.	2.924E 09	1584.	1665.	74.81	33.41	6.4729	71.	42532.	88.08	2.810E 11	5.693E 09	1.954E 09	1.227E 08
5	21409.	227.	3.360E 09	1666.	1760.	71.07	27.36	5.8702	67.	40219.	91.34	2.810E 11	5.958E 09	2.152E 09	1.566E 08
6	21609.	223.	3.868E 09	1754.	1865.	63.28	20.10	4.9762	60.	33517.	97.85	2.810E 11	6.224E 09	2.365E 09	1.990E 08
7	21709.	223.	4.023E 09	1809.	1925.	59.30	17.70	4.6462	57.	32641.	101.08	2.810E 11	6.365E 09	2.483E 09	2.254E 08
8	21809.	224.	2.400E 09	1265.	1335.	55.29	15.75	4.3722	53.	31953.	104.29	2.810E 11	4.584E 09	1.246E 09	3.996E 07
9	21909.	226.	1.658E 09	1073.	1125.	51.26	14.11	4.1402	49.	31421.	107.46	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
10	22009.	228.	2.520E 09	1398.	1470.	47.21	12.70	3.9415	44.	30942.	110.60	2.810E 11	5.075E 09	1.536E 09	6.728E 07
11	22109.	232.	1.654E 09	1179.	1230.	43.16	11.45	3.7689	40.	30543.	113.68	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
12	22209.	237.	1.323E 09	1138.	1180.	39.11	10.33	3.6162	35.	30214.	116.70	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
13	22309.	243.	9.868E 08	1086.	1120.	35.05	9.31	3.4796	31.	25907.	119.64	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
14	22409.	250.	7.672E 08	1072.	1100.	30.99	8.36	3.3562	26.	25619.	122.49	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
15	22509.	258.	5.012E 08	1014.	1035.	26.94	7.46	3.2429	22.	25345.	125.24	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
16	22609.	267.	3.639E 08	1004.	1020.	22.89	6.62	3.1375	18.	25122.	127.87	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
17	22709.	276.	2.600E 08	997.	1010.	18.85	5.81	3.0396	14.	24907.	130.35	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
18	22809.	287.	1.716E 08	976.	985.	14.82	5.02	2.9462	12.	24659.	132.67	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
19	22909.	299.	1.085E 08	958.	965.	10.81	4.26	2.8575	11.	24456.	134.80	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
20	23009.	311.	6.903E 07	950.	955.	6.80	3.51	2.7722	12.	24257.	136.71	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
21	23109.	324.	4.286E 07	941.	945.	2.81	2.78	2.6889	14.	24100.	138.37	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
22	23209.	338.	2.565E 07	927.	930.	-1.16	2.05	2.6075	17.	23905.	139.77	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
23	23309.	352.	1.360E 07	908.	910.	-5.11	1.31	2.5269	21.	23709.	140.87	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
24	23409.	367.	7.645E 06	899.	900.	-9.06	0.58	2.4469	24.	23513.	141.64	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
25	23509.	383.	4.122E 06	884.	885.	-12.98	359.84	2.3662	27.	23315.	142.09	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
26	23609.	398.	2.538E 06	889.	890.	-16.88	359.08	2.2849	30.	23113.	142.18	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
27	23709.	414.	1.431E 06	885.	885.	-20.76	358.31	2.2016	32.	22907.	141.94	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
28	23809.	430.	6.994E 05	870.	870.	-24.62	357.51	2.1155	35.	22655.	141.37	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
29	23909.	447.	2.836E 05	840.	840.	-28.46	356.67	2.0262	37.	22436.	140.48	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
30	24109.	479.	1.236E 05	860.	860.	-36.06	354.88	1.8342	41.	21925.	137.89	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
31	24309.	511.	1.698E 05	970.	970.	-43.57	352.82	1.6149	45.	21311.	134.38	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
32	24609.	557.	1.248E 05	1060.	1060.	-54.64	348.86	1.2022	51.	20020.	127.88	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
33	24709.	571.	1.231E 05	1095.	1095.	-58.27	347.14	1.0309	53.	15428.	125.48	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 101 ORBIT 761
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

LOCAL NIGHT TIME

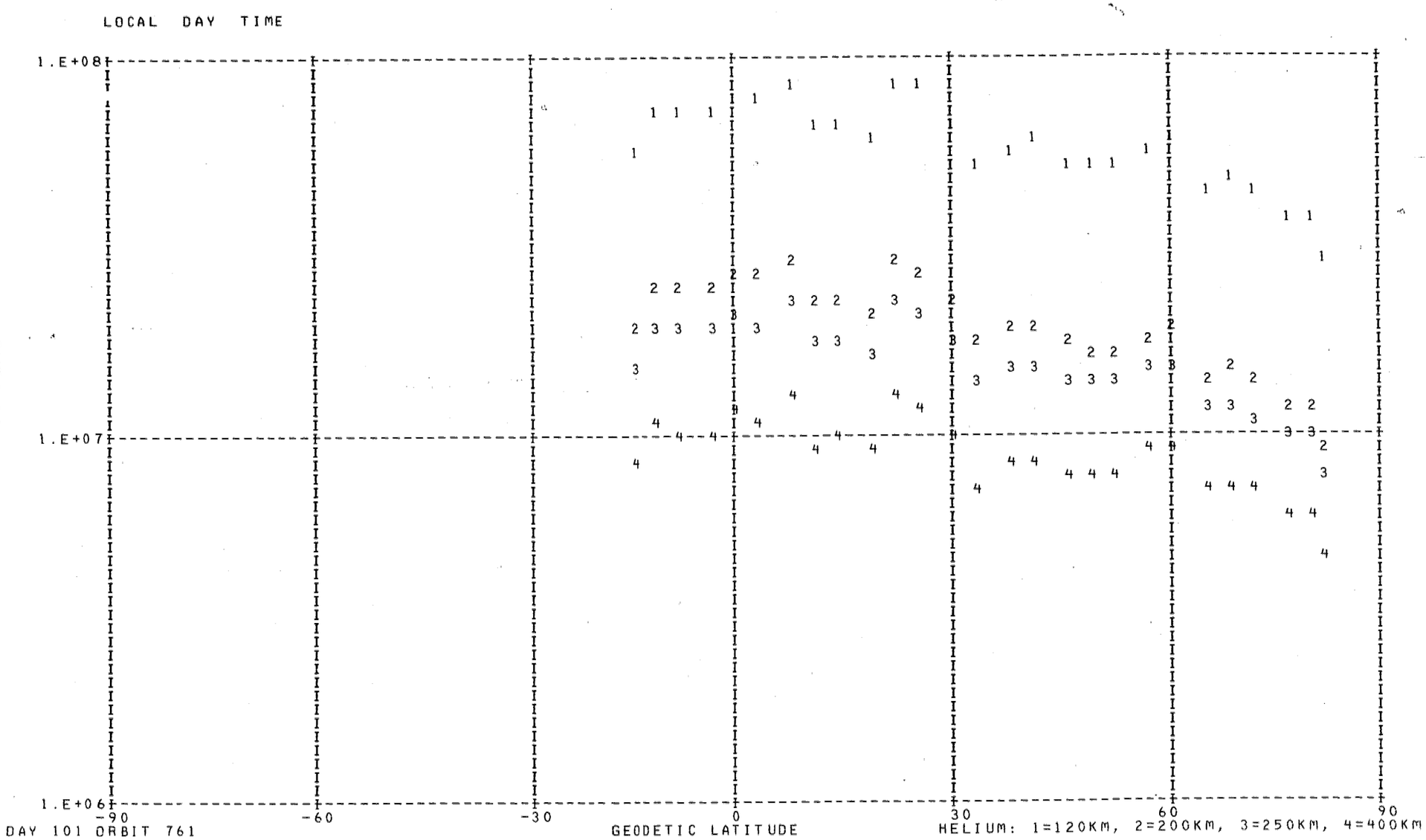


DAY 101 ORBIT 761

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

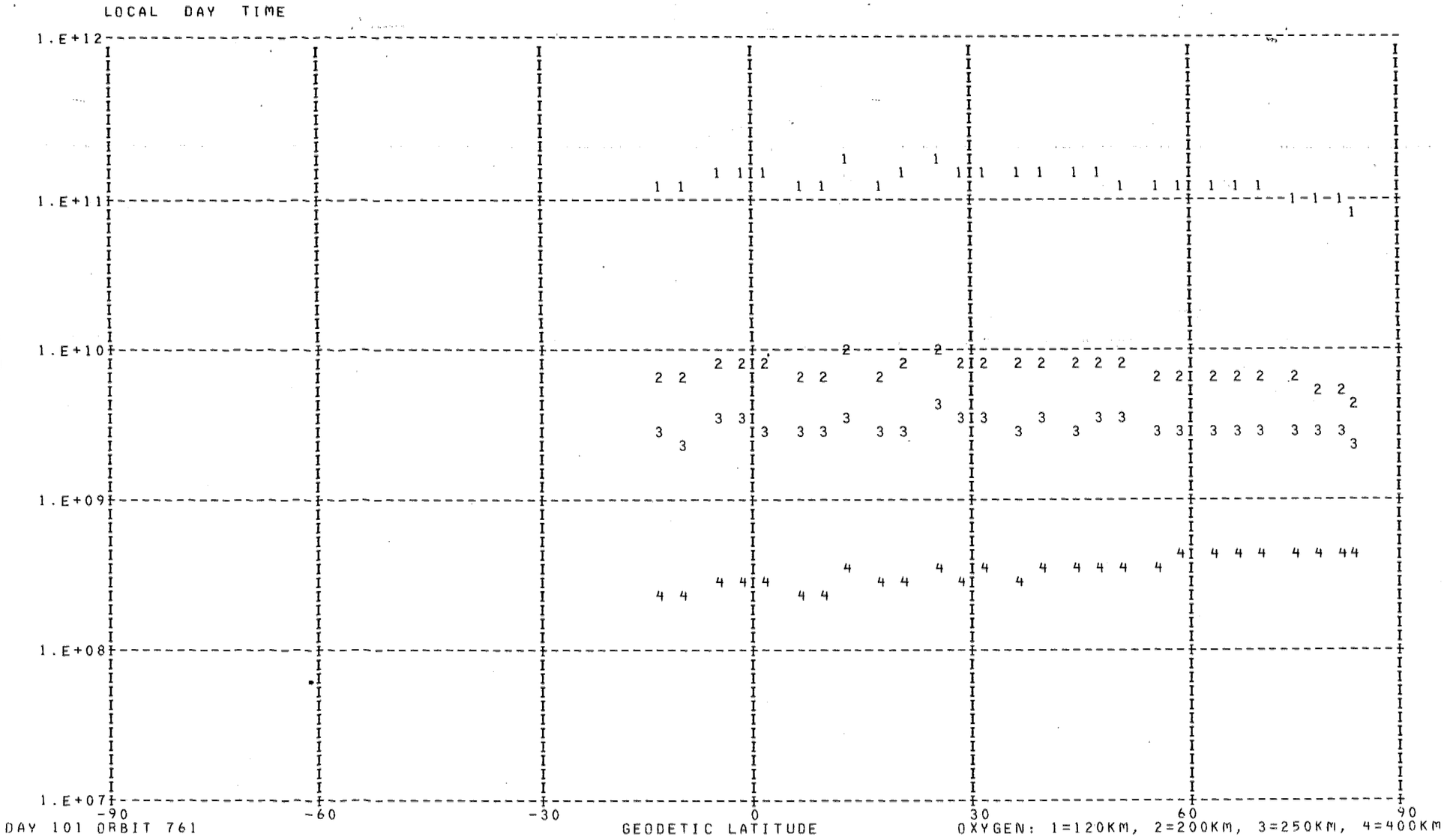
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 26: DATA FROM PASS 761 OVER STATION WEIL ON 04/11/73 (DAY NUMBER 101).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	14245.	583.	4.230E 06	1145.	1145.	-15.79	196.50	14.9589	22.	144729.	47.87	5.560E 07	1.871E 07	1.464E 07	8.164E 06
2	14345.	571.	5.504E 06	1165.	1165.	-12.09	195.77	14.8762	20.	144535.	45.86	6.800E 07	2.278E 07	1.787E 07	1.006E 07
3	14445.	558.	5.545E 06	1105.	1105.	-8.38	195.06	14.7955	17.	144344.	44.02	6.926E 07	2.353E 07	1.829E 07	9.996E 06
4	14545.	545.	5.703E 06	1100.	1100.	-4.66	194.35	14.7162	15.	144154.	42.37	6.818E 07	2.319E 07	1.801E 07	9.817E 06
5	14645.	531.	6.757E 06	1110.	1110.	-0.92	193.65	14.6375	14.	144005.	40.93	7.613E 07	2.583E 07	2.010E 07	1.101E 07
6	14745.	517.	6.845E 06	1115.	1115.	2.83	192.94	14.5589	14.	143816.	39.73	7.298E 07	2.473E 07	1.925E 07	1.058E 07
7	14845.	503.	8.094E 06	1115.	1115.	6.60	192.23	14.4795	14.	143626.	38.80	8.192E 07	2.776E 07	2.161E 07	1.188E 07
8	14945.	489.	6.613E 06	1120.	1120.	10.38	191.51	14.3995	16.	143433.	38.17	6.325E 07	2.141E 07	1.668E 07	9.190E 06
9	15045.	474.	7.266E 06	1120.	1120.	14.18	190.78	14.3175	18.	143237.	37.85	6.590E 07	2.231E 07	1.738E 07	9.575E 06
10	15145.	460.	7.094E 06	1135.	1135.	18.00	190.03	14.2335	21.	143037.	37.85	6.042E 07	2.038E 07	1.592E 07	8.835E 06
11	15245.	445.	1.034E 07	1115.	1115.	21.83	189.26	14.1462	23.	142831.	38.19	8.446E 07	2.862E 07	2.228E 07	1.224E 07
12	15345.	431.	1.027E 07	1145.	1145.	25.67	188.45	14.0542	26.	142618.	38.84	7.824E 07	2.633E 07	2.060E 07	1.149E 07
13	15445.	416.	9.131E 06	1164.	1165.	29.52	187.61	13.9576	29.	142355.	39.82	6.541E 07	2.191E 07	1.719E 07	9.681E 06
14	15545.	402.	7.094E 06	1109.	1110.	33.39	186.71	13.8542	32.	142120.	41.08	4.941E 07	1.676E 07	1.304E 07	7.148E 06
15	15645.	388.	8.432E 06	1169.	1170.	37.26	185.75	13.7422	35.	141830.	42.62	5.445E 07	1.822E 07	1.430E 07	8.074E 06
16	15745.	374.	9.178E 06	1173.	1175.	41.15	184.71	13.6209	38.	141521.	44.40	5.630E 07	1.881E 07	1.478E 07	8.364E 06
17	15845.	361.	8.913E 06	1212.	1215.	45.04	183.57	13.4875	42.	141147.	46.40	5.156E 07	1.707E 07	1.349E 07	7.771E 06
18	15945.	348.	8.976E 06	1256.	1260.	48.94	182.30	13.3382	45.	140741.	48.60	4.918E 07	1.612E 07	1.281E 07	7.521E 06
19	20045.	335.	9.558E 06	1285.	1290.	52.84	180.85	13.1695	48.	140253.	50.97	4.995E 07	1.626E 07	1.298E 07	7.706E 06
20	20145.	323.	1.091E 07	1313.	1320.	56.74	179.15	12.9762	52.	135706.	53.49	5.457E 07	1.764E 07	1.413E 07	8.487E 06
21	20245.	312.	1.175E 07	1351.	1360.	60.63	177.12	12.7515	56.	134958.	56.14	5.644E 07	1.809E 07	1.455E 07	8.865E 06
22	20345.	300.	9.249E 06	1367.	1380.	64.50	174.59	12.4862	59.	134050.	58.91	4.280E 07	1.366E 07	1.101E 07	6.754E 06
23	20445.	290.	9.832E 06	1384.	1400.	68.33	171.30	12.1675	63.	132841.	61.77	4.396E 07	1.396E 07	1.128E 07	6.966E 06
24	20545.	280.	9.768E 06	1428.	1450.	72.10	166.78	11.7809	67.	131136.	64.71	4.236E 07	1.331E 07	1.081E 07	6.780E 06
25	20645.	271.	8.807E 06	1428.	1455.	75.74	160.11	11.3069	70.	124555.	67.73	3.706E 07	1.163E 07	9.451E 06	5.937E 06
26	20745.	262.	8.968E 06	1428.	1455.	79.10	149.36	10.7255	73.	120356.	70.81	3.678E 07	1.154E 07	9.379E 06	5.892E 06
27	20845.	255.	7.186E 06	1412.	1445.	81.82	130.67	10.0269	75.	105011.	73.94	2.867E 07	9.017E 06	7.318E 06	4.583E 06


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 101 ORBIT 761
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

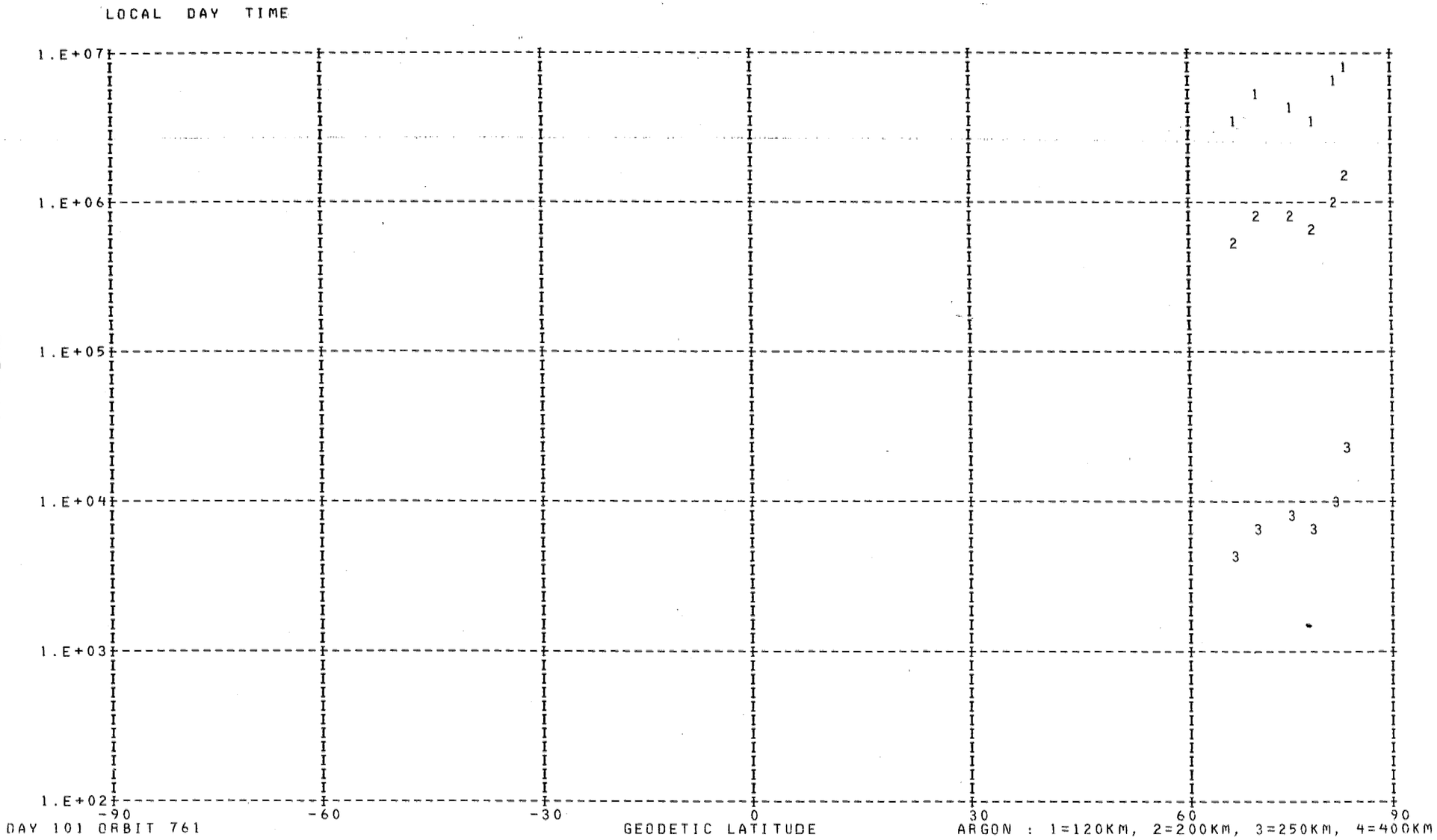
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 26: DATA FROM PASS 761 OVER STATION WEIL ON 04/11/73 (DAY NUMBER 101).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	14321.	576.	2.131E 07	1145.	1145.	-13.57	196.06	14.9089	21.	144620.	46.65	1.147E 11	6.410E 09	2.650E 09	2.662E 08
2	14421.	563.	2.662E 07	1165.	1165.	-9.87	195.34	14.8275	18.	144428.	44.74	1.087E 11	6.112E 09	2.560E 09	2.673E 08
3	14521.	550.	3.121E 07	1105.	1105.	-6.15	194.63	14.7475	16.	144238.	43.00	1.426E 11	7.872E 09	3.166E 09	2.932E 08
4	14621.	537.	3.865E 07	1100.	1100.	-2.42	193.93	14.6689	14.	144049.	41.47	1.486E 11	8.187E 09	3.281E 09	3.007E 08
5	14721.	523.	4.483E 07	1110.	1110.	1.32	193.23	14.5902	14.	143860.	40.18	1.339E 11	7.402E 09	2.988E 09	2.796E 08
6	14821.	509.	4.929E 07	1115.	1115.	5.09	192.52	14.5116	14.	143710.	39.14	1.170E 11	6.477E 09	2.623E 09	2.481E 08
7	14921.	494.	6.092E 07	1115.	1115.	8.87	191.80	14.4315	15.	143518.	38.39	1.172E 11	6.491E 09	2.629E 09	2.486E 08
8	15021.	480.	1.089E 08	1120.	1120.	12.66	191.08	14.3509	17.	143324.	37.94	1.659E 11	9.200E 09	3.739E 09	3.573E 08
9	15121.	465.	1.033E 08	1120.	1120.	16.47	190.33	14.2675	19.	143126.	37.81	1.271E 11	7.047E 09	2.864E 09	2.737E 08
10	15221.	451.	1.471E 08	1135.	1135.	20.29	189.57	14.1815	22.	142922.	38.01	1.381E 11	7.695E 09	3.159E 09	3.112E 08
11	15321.	436.	2.163E 08	1115.	1115.	24.13	188.78	14.0915	25.	142712.	38.54	1.762E 11	9.756E 09	3.951E 09	3.737E 08
12	15421.	422.	2.348E 08	1145.	1145.	27.98	187.95	13.9969	28.	142453.	39.39	1.396E 11	7.802E 09	3.225E 09	3.240E 08
13	15521.	408.	3.150E 08	1164.	1165.	31.84	187.07	13.8962	31.	142224.	40.54	1.432E 11	8.047E 09	3.370E 09	3.519E 08
14	15621.	394.	3.179E 08	1109.	1110.	35.71	186.14	13.7882	34.	141940.	41.97	1.382E 11	7.636E 09	3.082E 09	2.885E 08
15	15721.	380.	4.617E 08	1169.	1170.	39.59	185.14	13.6709	37.	141639.	43.66	1.382E 11	7.781E 09	3.269E 09	3.447E 08
16	15821.	366.	5.461E 08	1173.	1175.	43.48	184.04	13.5422	40.	141316.	45.58	1.327E 11	7.481E 09	3.153E 09	3.355E 08
17	15921.	353.	7.173E 08	1212.	1215.	47.38	182.83	13.4002	44.	140924.	47.70	1.322E 11	7.531E 09	3.252E 09	3.720E 08
18	20021.	340.	8.965E 08	1256.	1260.	51.28	181.45	13.2395	47.	140454.	50.01	1.271E 11	7.311E 09	3.239E 09	3.997E 08
19	20121.	328.	1.044E 09	1285.	1290.	55.18	179.86	13.0569	51.	135933.	52.47	1.191E 11	6.896E 09	3.105E 09	4.018E 08
20	20221.	316.	1.219E 09	1313.	1320.	59.07	177.98	12.8456	54.	135301.	55.07	1.137E 11	6.620E 09	3.027E 09	4.099E 08
21	20321.	305.	1.393E 09	1351.	1360.	62.95	175.67	12.5975	58.	134447.	57.79	1.065E 11	6.244E 09	2.911E 09	4.176E 08
22	20421.	294.	1.641E 09	1367.	1380.	66.81	172.73	12.3022	62.	133400.	60.61	1.068E 11	6.282E 09	2.956E 09	4.359E 08
23	20521.	284.	1.915E 09	1384.	1400.	70.60	168.78	11.9449	65.	131912.	63.53	1.073E 11	6.328E 09	3.005E 09	4.551E 08
24	20621.	274.	2.082E 09	1428.	1450.	74.30	163.12	11.5082	69.	125735.	66.52	9.927E 10	5.890E 09	2.858E 09	4.613E 08
25	20721.	266.	2.243E 09	1428.	1455.	77.80	154.34	10.9722	72.	122327.	69.57	9.533E 10	5.659E 09	2.752E 09	4.469E 08
26	20821.	258.	2.448E 09	1412.	1445.	80.85	139.44	10.3209	74.	112450.	72.68	9.432E 10	5.593E 09	2.709E 09	4.344E 08
27	20921.	250.	2.431E 09	1555.	1600.	82.83	113.77	9.5549	76.	94312.	75.84	7.909E 10	4.754E 09	2.442E 09	4.658E 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 101 ORBIT 761
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

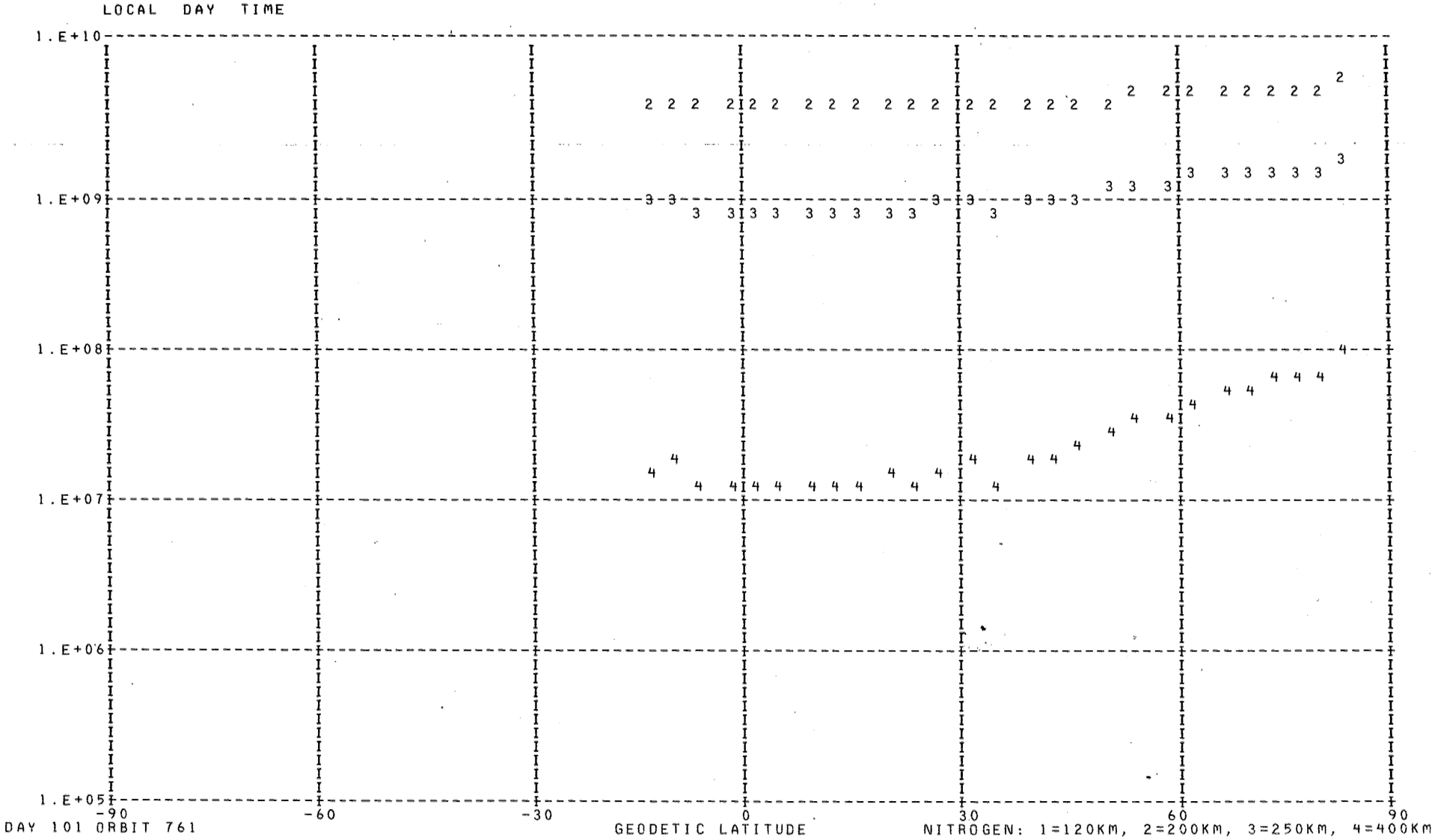
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 26: DATA FROM PASS 761 OVER STATION WEIL ON 04/11/73 (DAY NUMBER 101).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	20421.	294.	1.269E 05	1367.	1380.	66.81	172.73	12.3022	62.	133400.	60.61	6.512E 08	3.170E 06	5.372E 05	4.674E 03
2	20521.	284.	2.571E 05	1384.	1400.	70.60	168.78	11.9449	65.	131912.	63.53	8.908E 08	4.459E 06	7.734E 05	7.197E 03
3	20621.	274.	3.347E 05	1428.	1450.	74.30	163.12	11.5082	69.	125735.	66.52	7.384E 08	3.949E 06	7.241E 05	7.903E 03
4	20721.	266.	3.798E 05	1428.	1455.	77.80	154.34	10.9722	72.	122327.	69.57	6.285E 08	3.383E 06	6.236E 05	6.912E 03
5	20821.	258.	7.855E 05	1412.	1445.	80.85	139.44	10.3209	74.	112450.	72.68	1.035E 09	5.499E 06	1.003E 06	1.078E 04
6	20921.	250.	1.527E 06	1555.	1600.	82.83	113.77	9.5549	76.	94312.	75.84	1.141E 09	7.266E 06	1.542E 06	2.559E 04


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 101 ORBIT 761
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

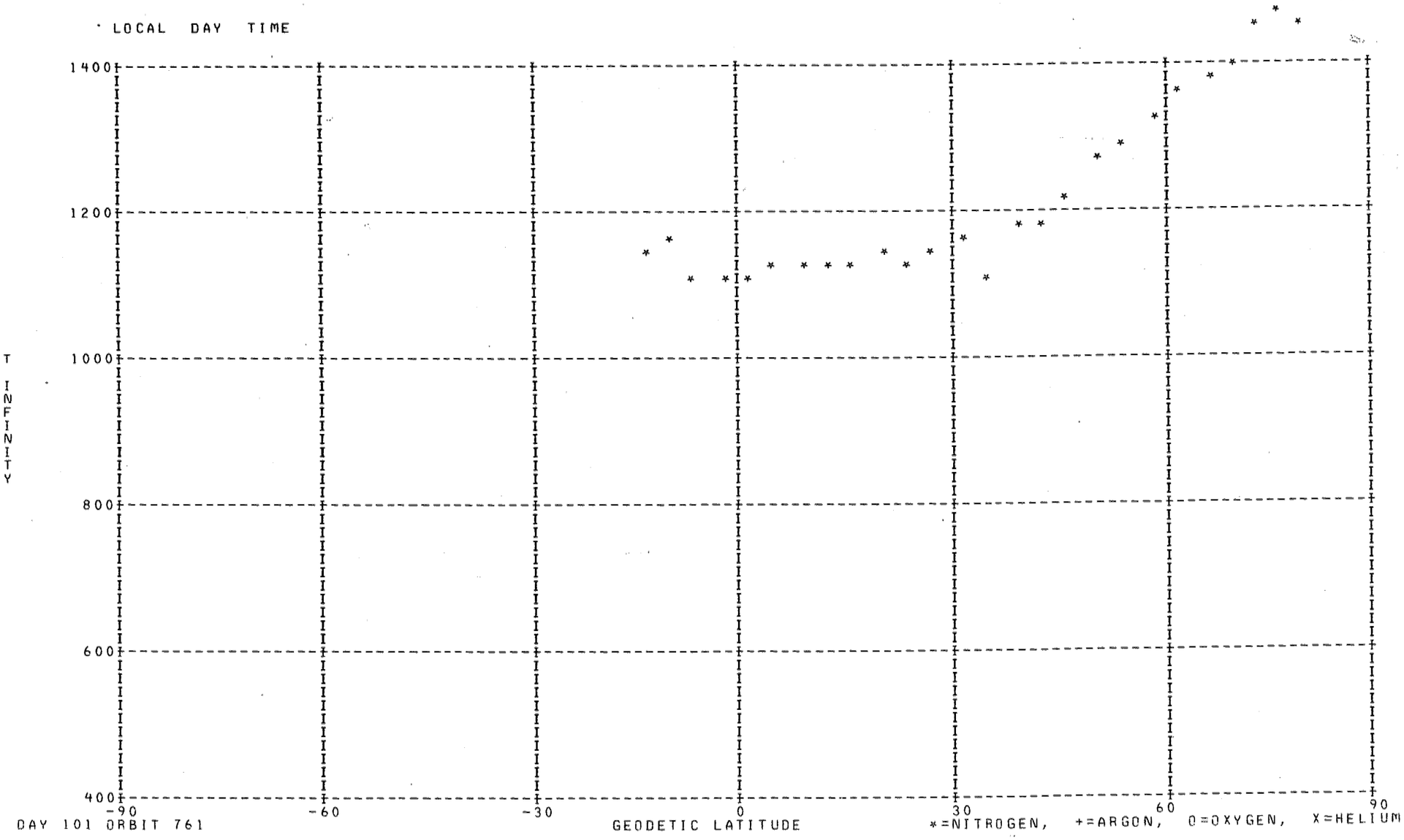
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 26: DATA FROM PASS 761 OVER STATION WEIL ON 04/11/73 (DAY NUMBER 101).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	14309.	579.	1.703E 05	1145.	1145.	-14.31	196.21	14.9255	21.	144643.	47.05	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
2	14409.	566.	2.774E 05	1165.	1165.	-10.61	195.49	14.8435	18.	144450.	45.10	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
3	14509.	553.	2.223E 05	1105.	1105.	-6.89	194.78	14.7635	16.	144260.	43.33	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
4	14609.	539.	2.959E 05	1100.	1100.	-3.16	194.07	14.6842	14.	144110.	41.76	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
5	14709.	526.	4.682E 05	1110.	1110.	0.57	193.37	14.6062	14.	143921.	40.42	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
6	14809.	511.	7.160E 05	1115.	1115.	4.33	192.66	14.5275	14.	143732.	39.32	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
7	14909.	497.	1.030E 06	1115.	1115.	8.11	191.95	14.4475	15.	143541.	38.51	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
8	15009.	483.	1.554E 06	1120.	1120.	11.90	191.22	14.3669	17.	143347.	38.00	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
9	15109.	468.	2.239E 06	1120.	1120.	15.71	190.48	14.2842	19.	143150.	37.81	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
10	15209.	454.	3.675E 06	1135.	1135.	19.53	189.73	14.1989	22.	142948.	37.95	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
11	15309.	439.	4.588E 06	1115.	1115.	23.36	188.94	14.1095	24.	142739.	38.41	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
12	15409.	425.	8.156E 06	1145.	1145.	27.21	188.12	14.0162	27.	142522.	39.20	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
13	15509.	410.	1.328E 07	1164.	1165.	31.07	187.25	13.9169	30.	142254.	40.29	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
14	15609.	396.	1.354E 07	1109.	1110.	34.94	186.34	13.8102	33.	142014.	41.67	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
15	15709.	383.	2.781E 07	1169.	1170.	38.82	185.35	13.6955	36.	141717.	43.30	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
16	15809.	369.	3.993E 07	1173.	1175.	42.71	184.27	13.5695	40.	141359.	45.18	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
17	15909.	356.	6.646E 07	1212.	1215.	46.60	183.08	13.4296	43.	141013.	47.26	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
18	20009.	343.	1.095E 08	1256.	1260.	50.50	181.74	13.2735	46.	140552.	49.53	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
19	20109.	330.	1.631E 08	1285.	1290.	54.40	180.20	13.0956	50.	140042.	51.96	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
20	20209.	319.	2.374E 08	1313.	1320.	58.30	178.39	12.8909	53.	135426.	54.54	2.810E 11	4.527E 09	1.214E 09	3.747E 07
21	20309.	307.	3.449E 08	1351.	1360.	62.18	176.18	12.6509	57.	134636.	57.24	2.810E 11	4.679E 09	1.300E 09	4.436E 07
22	20409.	296.	4.588E 08	1367.	1380.	66.04	173.38	12.3655	61.	133625.	60.04	2.810E 11	4.754E 09	1.342E 09	4.809E 07
23	20509.	286.	6.069E 08	1384.	1400.	69.85	169.68	12.0222	65.	132236.	62.94	2.810E 11	4.827E 09	1.385E 09	5.201E 07
24	20609.	276.	8.281E 08	1428.	1450.	73.58	164.44	11.6029	68.	130240.	65.91	2.810E 11	5.006E 09	1.493E 09	6.267E 07
25	20709.	267.	1.017E 09	1428.	1455.	77.13	156.46	11.0882	71.	123144.	68.96	2.810E 11	5.023E 09	1.504E 09	6.380E 07
26	20809.	259.	1.200E 09	1412.	1445.	80.30	143.13	10.4602	74.	113924.	72.05	2.810E 11	4.988E 09	1.482E 09	6.155E 07
27	20909.	252.	1.750E 09	1555.	1600.	82.57	119.89	9.7162	75.	100727.	75.20	2.810E 11	5.498E 09	1.816E 09	1.021E 08



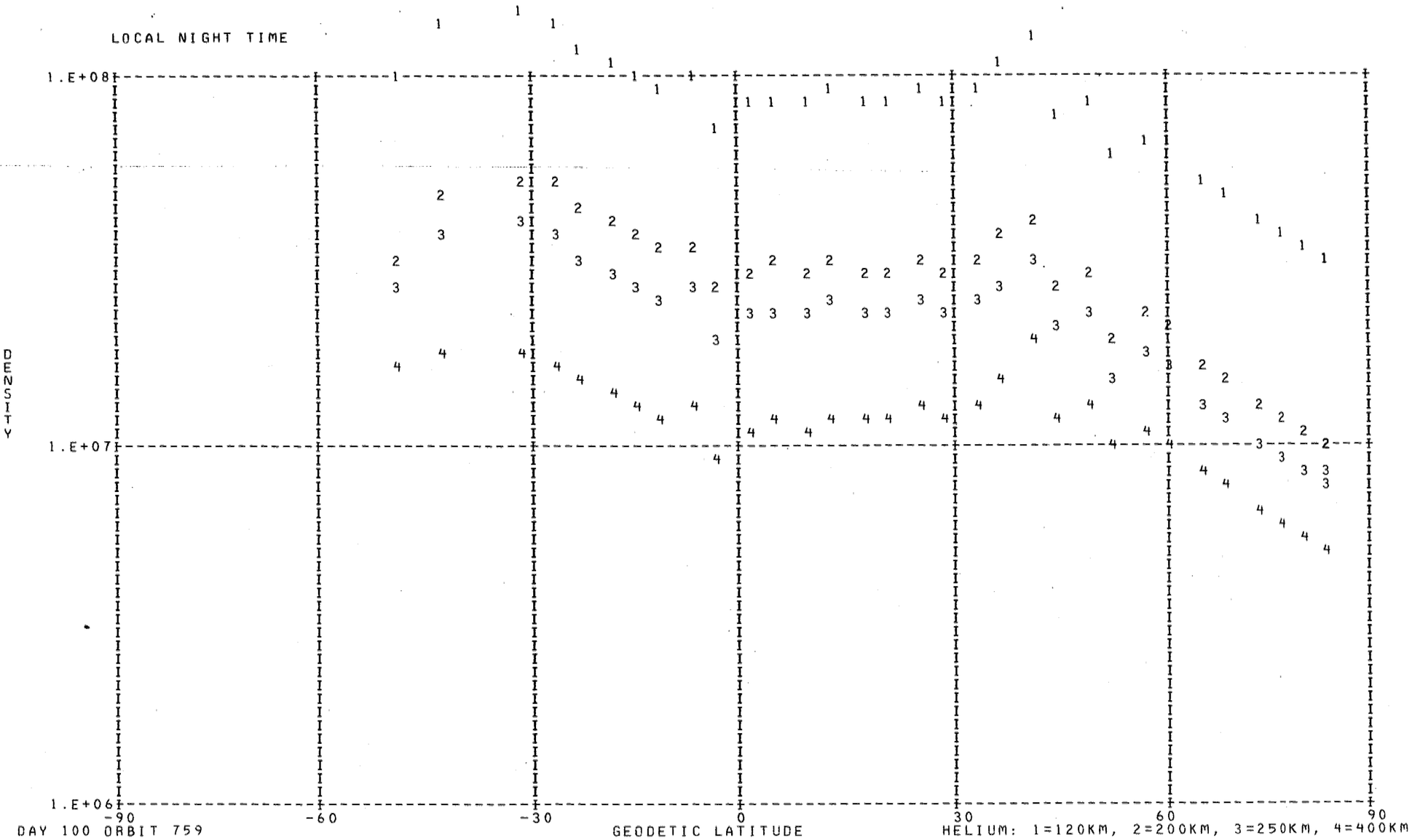
DAY 101 ORBIT 761

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 101 ORBIT 761
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 759 OVER STATION WEIL ON 04/10/73 (DAY NUMBER 100).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	230306.	249.	7.880E 06	1443.	1490.	83.09	148.30	7.3180	76.	85501.	77.05	3.083E 07	9.605E 06	7.829E 06	4.970E 06
2	230406.	242.	7.850E 06	1443.	1490.	82.22	116.46	6.5447	75.	64840.	80.25	3.014E 07	9.391E 06	7.655E 06	4.859E 06
3	230506.	237.	8.845E 06	1478.	1535.	79.68	95.57	5.9140	73.	52606.	83.48	3.351E 07	1.034E 07	8.461E 06	5.439E 06
4	230606.	232.	9.732E 06	1491.	1565.	76.36	83.62	5.4114	70.	43917.	86.72	3.628E 07	1.112E 07	9.127E 06	5.913E 06
5	230706.	228.	1.083E 07	1424.	1500.	72.71	76.33	5.0100	67.	41108.	89.98	3.941E 07	1.225E 07	9.996E 06	6.363E 06
6	230806.	226.	1.258E 07	1494.	1580.	68.90	71.47	4.6861	64.	35242.	93.24	4.592E 07	1.403E 07	1.153E 07	7.499E 06
7	230906.	224.	1.409E 07	1398.	1480.	64.99	67.98	4.4200	60.	33945.	96.49	5.019E 07	1.567E 07	1.276E 07	8.076E 06
8	231006.	223.	1.763E 07	1263.	1335.	61.03	65.33	4.1974	56.	33007.	99.73	6.106E 07	1.968E 07	1.579E 07	9.533E 06
9	231106.	223.	1.892E 07	1232.	1300.	57.03	63.20	4.0080	52.	32237.	102.95	6.524E 07	2.119E 07	1.693E 07	1.009E 07
10	231206.	224.	1.659E 07	1341.	1415.	53.01	61.45	3.8440	48.	31635.	106.14	5.866E 07	1.857E 07	1.503E 07	9.326E 06
11	231306.	227.	2.411E 07	1155.	1210.	48.97	59.95	3.6994	44.	31135.	109.29	8.323E 07	2.759E 07	2.179E 07	1.252E 07
12	231406.	230.	2.188E 07	1178.	1230.	44.92	58.63	3.5707	40.	30721.	112.39	7.690E 07	2.538E 07	2.010E 07	1.165E 07
13	231506.	234.	3.359E 07	1245.	1295.	40.86	57.46	3.4540	36.	30339.	115.44	1.215E 08	3.950E 07	3.155E 07	1.877E 07
14	231606.	239.	2.797E 07	1028.	1060.	36.80	56.40	3.3474	31.	30024.	118.42	1.006E 08	3.455E 07	2.665E 07	1.421E 07
15	231706.	246.	2.405E 07	1004.	1030.	32.75	55.42	3.2480	27.	25729.	121.31	8.901E 07	3.077E 07	2.361E 07	1.237E 07
16	231806.	253.	2.075E 07	1110.	1135.	28.69	54.50	3.1554	22.	25449.	124.10	7.999E 07	2.698E 07	2.107E 07	1.170E 07
17	231906.	262.	2.205E 07	959.	975.	24.64	53.64	3.0667	18.	25221.	126.78	8.795E 07	3.081E 07	2.337E 07	1.183E 07
18	232006.	271.	1.946E 07	972.	985.	20.60	52.81	2.9827	13.	25003.	129.33	8.114E 07	2.835E 07	2.156E 07	1.098E 07
19	232106.	281.	1.857E 07	965.	975.	16.56	52.02	2.9007	9.	24753.	131.72	8.130E 07	2.847E 07	2.160E 07	1.093E 07
20	232206.	292.	1.873E 07	963.	970.	12.54	51.25	2.8214	4.	24548.	133.93	8.643E 07	3.031E 07	2.297E 07	1.159E 07
21	232306.	304.	1.634E 07	955.	960.	8.52	50.49	2.7427	3.	24347.	135.93	7.983E 07	2.806E 07	2.122E 07	1.063E 07
22	232406.	317.	1.620E 07	936.	940.	4.52	49.75	2.6647	7.	24149.	137.71	8.442E 07	2.982E 07	2.245E 07	1.109E 07
23	232506.	330.	1.436E 07	932.	935.	0.54	49.02	2.5874	11.	23954.	139.22	7.984E 07	2.823E 07	2.123E 07	1.045E 07
24	232606.	345.	1.177E 07	918.	920.	-3.42	48.29	2.5087	15.	23758.	140.44	7.034E 07	2.496E 07	1.871E 07	9.105E 06
25	232706.	359.	1.454E 07	904.	905.	-7.37	47.56	2.4287	19.	23602.	141.35	9.383E 07	3.342E 07	2.496E 07	1.201E 07
26	232806.	374.	1.315E 07	889.	890.	-11.30	46.82	2.3460	24.	23405.	141.93	9.205E 07	3.290E 07	2.448E 07	1.164E 07
27	232906.	390.	1.318E 07	894.	895.	-15.21	46.07	2.2607	28.	23205.	142.17	9.902E 07	3.535E 07	2.633E 07	1.257E 07
28	233006.	406.	1.318E 07	880.	880.	-19.10	45.30	2.1720	32.	23001.	142.07	1.081E 08	3.873E 07	2.875E 07	1.356E 07
29	233106.	422.	1.285E 07	865.	865.	-22.97	44.51	2.0787	35.	22752.	141.63	1.156E 08	4.155E 07	3.072E 07	1.431E 07
30	233206.	438.	1.334E 07	840.	840.	-26.82	43.70	1.9787	39.	22536.	140.87	1.336E 08	4.831E 07	3.547E 07	1.616E 07
31	233306.	455.	1.281E 07	825.	825.	-30.65	42.84	1.8720	42.	22311.	139.82	1.418E 08	5.145E 07	3.761E 07	1.690E 07
32	233606.	503.	1.137E 07	985.	985.	-41.99	39.95	1.4887	51.	21437.	135.15	1.298E 08	4.536E 07	3.449E 07	1.757E 07
33	233806.	534.	1.082E 07	1470.	1470.	-49.42	37.58	1.1534	55.	20708.	131.07	9.835E 07	3.077E 07	2.503E 07	1.580E 07



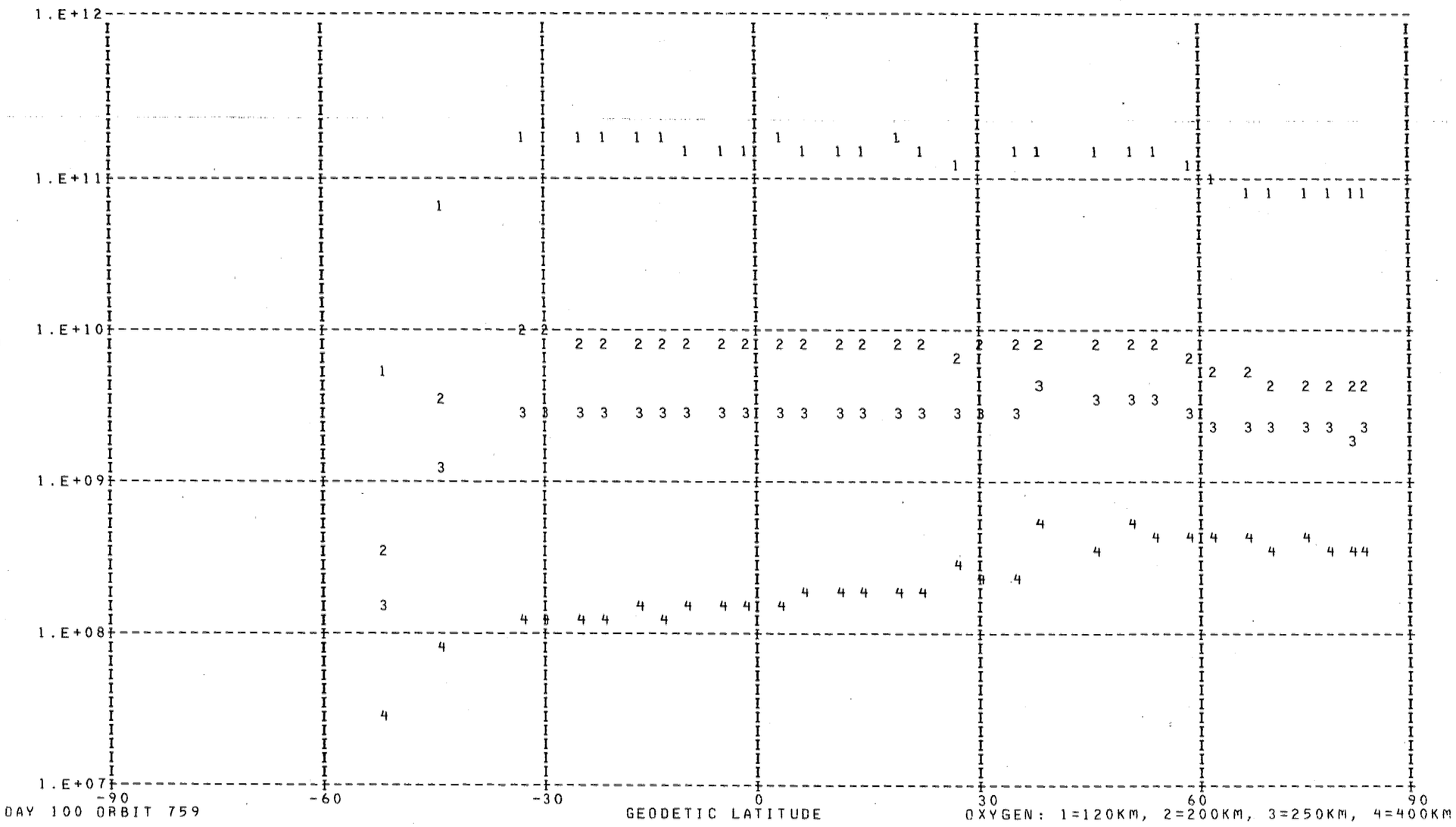
DAY 100 ORBIT 759

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 25: DATA FROM PASS 759 OVER STATION WEIL ON 04/10/73 (DAY NUMBER 100).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	230342.	245.	2.300E 09	1443.	1490.	82.82	128.23	6.8367	76.	73519.	78.97	7.314E 10	4.358E 09	2.150E 09	3.639E 08
2	230442.	239.	2.404E 09	1478.	1535.	80.83	102.56	6.1500	74.	55339.	82.19	6.955E 10	4.161E 09	2.088E 09	3.720E 08
3	230542.	234.	2.637E 09	1428.	1490.	77.75	87.65	5.5987	71.	45501.	85.43	7.264E 10	4.328E 09	2.135E 09	3.614E 08
4	230642.	230.	2.886E 09	1491.	1565.	74.20	78.87	5.1600	68.	42052.	88.68	7.343E 10	4.404E 09	2.235E 09	4.110E 08
5	230742.	227.	3.099E 09	1424.	1500.	70.44	73.21	4.8074	65.	35915.	91.93	7.674E 10	4.577E 09	2.267E 09	3.882E 08
6	230842.	224.	3.496E 09	1494.	1580.	66.56	69.26	4.5200	61.	34426.	95.19	8.249E 10	4.952E 09	2.526E 09	4.720E 08
7	230942.	223.	3.684E 09	1398.	1480.	62.62	66.31	4.2820	58.	33339.	98.43	8.771E 10	5.221E 09	2.565E 09	4.292E 08
8	231042.	223.	4.379E 09	1263.	1335.	58.63	64.00	4.0800	54.	32525.	101.66	1.091E 11	6.367E 09	2.933E 09	4.061E 08
9	231142.	224.	5.301E 09	1232.	1300.	54.62	62.11	3.9067	50.	31851.	104.86	1.356E 11	7.864E 09	3.559E 09	4.678E 08
10	231242.	226.	5.217E 09	1341.	1415.	50.58	60.52	3.7554	46.	31329.	108.03	1.310E 11	7.741E 09	3.701E 09	5.715E 08
11	231342.	228.	4.822E 09	1155.	1210.	46.54	59.14	3.6207	42.	30858.	111.16	1.390E 11	7.909E 09	3.405E 09	3.861E 08
12	231542.	237.	4.792E 09	1245.	1295.	38.43	56.81	3.3887	33.	30140.	117.23	1.511E 11	8.756E 09	3.953E 09	5.155E 08
13	231642.	243.	3.412E 09	1028.	1060.	34.37	55.80	3.2867	29.	25837.	120.16	1.428E 11	7.752E 09	3.016E 09	2.530E 08
14	231742.	250.	3.028E 09	1004.	1030.	30.31	54.86	3.1914	24.	25551.	123.00	1.486E 11	7.976E 09	3.030E 09	2.368E 08
15	231842.	258.	2.498E 09	1110.	1135.	26.26	53.98	3.1014	20.	25319.	125.73	1.246E 11	6.943E 09	2.851E 09	2.808E 08
16	231942.	267.	2.146E 09	959.	975.	22.21	53.14	3.0160	15.	25057.	128.33	1.558E 11	8.159E 09	2.957E 09	2.007E 08
17	232042.	277.	1.862E 09	972.	985.	18.17	52.33	2.9334	10.	24844.	130.78	1.594E 11	8.388E 09	3.067E 09	2.138E 08
18	232142.	288.	1.353E 09	965.	975.	14.14	51.55	2.8527	6.	24637.	133.07	1.439E 11	7.533E 09	2.730E 09	1.853E 08
19	232242.	299.	1.131E 09	963.	970.	10.13	50.79	2.7740	3.	24435.	135.16	1.504E 11	7.856E 09	2.834E 09	1.897E 08
20	232342.	312.	8.981E 08	955.	960.	6.12	50.05	2.6960	5.	24236.	137.03	1.535E 11	7.980E 09	2.852E 09	1.858E 08
21	232442.	325.	6.909E 08	936.	940.	2.13	49.31	2.6180	9.	24040.	138.65	1.591E 11	8.182E 09	2.870E 09	1.765E 08
22	232542.	339.	4.982E 08	932.	935.	-1.83	48.58	2.5400	13.	23844.	139.99	1.504E 11	7.719E 09	2.694E 09	1.633E 08
23	232642.	353.	3.724E 08	918.	920.	-5.79	47.85	2.4607	18.	23649.	141.03	1.549E 11	7.882E 09	2.710E 09	1.571E 08
24	232742.	368.	2.624E 08	904.	905.	-9.73	47.12	2.3794	22.	23452.	141.74	1.532E 11	7.730E 09	2.617E 09	1.448E 08
25	232842.	384.	1.955E 08	889.	890.	-13.65	46.37	2.2954	26.	23253.	142.12	1.632E 11	8.160E 09	2.719E 09	1.434E 08
26	232942.	399.	1.483E 08	894.	895.	-17.55	45.61	2.2080	30.	23051.	142.15	1.630E 11	8.176E 09	2.739E 09	1.468E 08
27	233042.	416.	1.061E 08	880.	880.	-21.43	44.83	2.1167	34.	22844.	141.85	1.708E 11	8.488E 09	2.797E 09	1.428E 08
28	233142.	432.	7.356E 07	865.	865.	-25.29	44.03	2.0194	38.	22631.	141.21	1.761E 11	8.667E 09	2.809E 09	1.363E 08
29	233242.	448.	5.009E 07	840.	840.	-29.12	43.19	1.9154	41.	22410.	140.27	1.933E 11	9.353E 09	2.944E 09	1.307E 08
30	233342.	465.	3.214E 07	825.	825.	-32.93	42.31	1.8034	44.	22139.	139.05	1.909E 11	9.135E 09	2.823E 09	1.186E 08
31	233642.	513.	1.209E 07	985.	985.	-44.23	39.29	1.3967	52.	21234.	133.99	6.020E 10	3.167E 09	1.158E 09	8.075E 07
32	233842.	544.	5.621E 06	1470.	1470.	-51.63	36.76	1.0340	57.	20427.	129.74	5.852E 09	3.480E 08	1.703E 08	2.815E 07

LOCAL NIGHT TIME



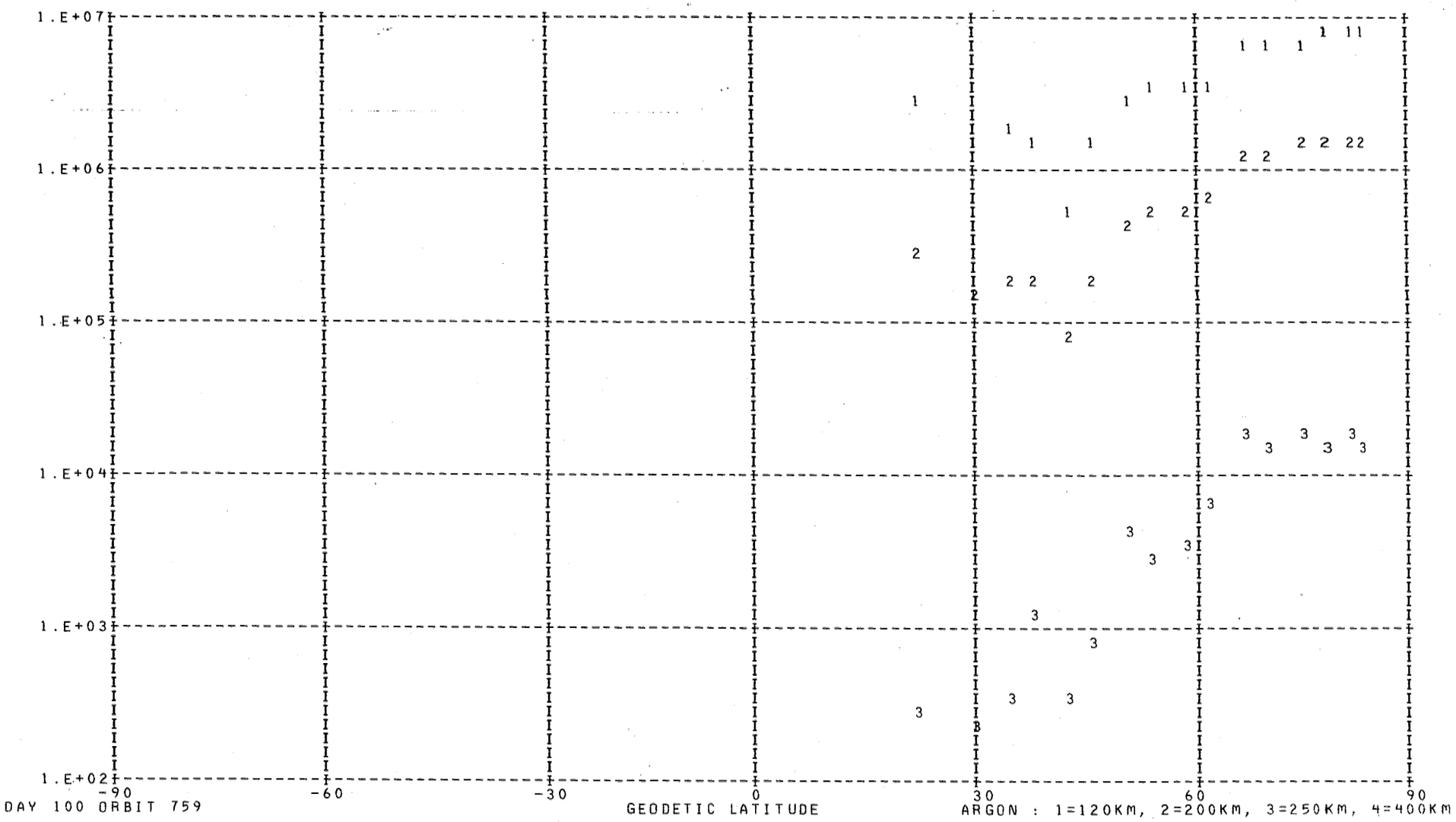
DAY 100 ORBIT 759

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 25: DATA FROM PASS 759 OVER STATION WEIL ON 04/10/73 (DAY NUMBER 100).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	230342.	245.	1.615E 06	1443.	1490.	82.82	128.23	6.8367	76.	73519.	78.97	1.275E 09	7.168E 06	1.371E 06	1.686E 04
2	230442.	239.	1.887E 06	1478.	1535.	80.83	102.56	6.1500	74.	55339.	82.19	1.134E 09	6.724E 06	1.344E 06	1.879E 04
3	230542.	234.	2.213E 06	1428.	1490.	77.75	87.65	5.5987	71.	45501.	85.43	1.239E 09	6.964E 06	1.332E 06	1.638E 04
4	230642.	230.	2.426E 06	1491.	1565.	74.20	78.87	5.1600	68.	42052.	88.68	1.044E 09	6.402E 06	1.317E 06	1.995E 04
5	230742.	227.	2.526E 06	1424.	1500.	70.44	73.21	4.8074	65.	35915.	91.93	1.098E 09	6.246E 06	1.206E 06	1.528E 04
6	230842.	224.	2.471E 06	1494.	1580.	66.56	69.26	4.5200	61.	34426.	95.19	8.777E 08	5.472E 06	1.141E 06	1.798E 04
7	230942.	223.	1.415E 06	1398.	1480.	62.62	66.31	4.2820	58.	33339.	98.43	5.678E 08	3.153E 06	5.968E 05	7.131E 03
8	231042.	223.	1.364E 06	1263.	1335.	58.63	64.00	4.0800	54.	32525.	101.66	7.136E 08	3.254E 06	5.219E 05	3.877E 03
9	231142.	224.	1.221E 06	1232.	1300.	54.62	62.11	3.9067	50.	31851.	104.86	7.084E 08	3.061E 06	4.692E 05	3.059E 03
10	231242.	226.	9.798E 05	1341.	1415.	50.58	60.52	3.7554	46.	31329.	108.03	4.782E 08	2.443E 06	4.310E 05	4.212E 03
11	231342.	228.	4.597E 05	1155.	1210.	46.54	59.14	3.6207	42.	30858.	111.16	3.966E 08	1.472E 06	1.985E 05	8.939E 02
12	231442.	232.	1.423E 05	1178.	1230.	42.48	57.92	3.4994	37.	30504.	114.23	1.354E 08	5.207E 05	7.234E 04	3.553E 02
13	231542.	237.	3.145E 05	1245.	1295.	38.43	56.81	3.3887	33.	30140.	117.23	3.030E 08	1.299E 06	1.978E 05	1.265E 03
14	231642.	243.	2.332E 05	1028.	1060.	34.37	55.80	3.2867	29.	25837.	120.16	6.077E 08	1.664E 06	1.728E 05	3.652E 02
15	231742.	250.	1.507E 05	1004.	1030.	30.31	54.86	3.1914	24.	25551.	123.00	6.065E 08	1.547E 06	1.512E 05	2.676E 02
16	231942.	267.	1.123E 05	959.	975.	22.21	53.14	3.0160	15.	25057.	128.33	1.288E 09	2.860E 06	2.475E 05	3.076E 02

LOCAL NIGHT TIME



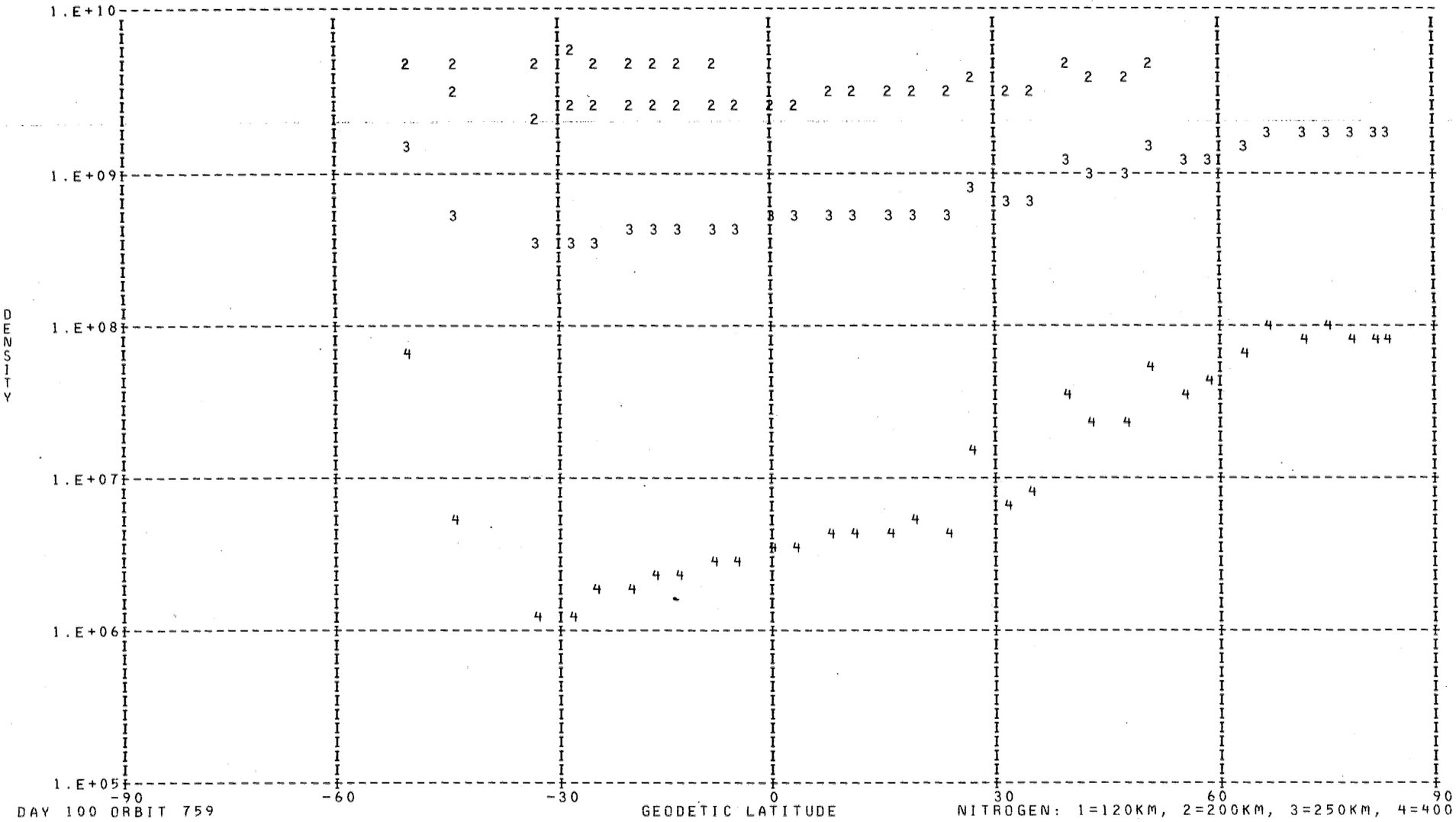
DAY 100 ORBIT 759

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 759 OVER STATION WEIL ON 04/10/73 (DAY NUMBER 100).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	230330.	246.	1.723E 09	1443.	1490.	83.00	134.73	6.9913	76.	80107.	78.33	2.810E 11	5.143E 09	1.580E 09	7.209E 07
2	230430.	240.	2.084E 09	1478.	1535.	81.34	106.70	6.2754	74.	61000.	81.54	2.810E 11	5.293E 09	1.676E 09	8.364E 07
3	230530.	235.	2.214E 09	1428.	1490.	78.41	90.01	5.6994	72.	50414.	84.78	2.810E 11	5.143E 09	1.580E 09	7.209E 07
4	230630.	231.	2.635E 09	1491.	1565.	74.93	80.31	5.2400	69.	42626.	88.03	2.810E 11	5.389E 09	1.741E 09	9.191E 07
5	230730.	227.	2.661E 09	1424.	1500.	71.20	74.17	4.8720	66.	40254.	91.28	2.810E 11	5.177E 09	1.601E 09	7.457E 07
6	230830.	225.	3.035E 09	1494.	1580.	67.34	69.95	4.5734	62.	34701.	94.54	2.810E 11	5.436E 09	1.773E 09	9.622E 07
7	230930.	223.	2.860E 09	1398.	1480.	63.41	66.84	4.3260	58.	33534.	97.78	2.810E 11	5.109E 09	1.558E 09	6.966E 07
8	231030.	223.	2.453E 09	1263.	1335.	59.43	64.42	4.1180	55.	32654.	101.02	2.810E 11	4.584E 09	1.246E 09	3.996E 07
9	231130.	223.	2.305E 09	1232.	1300.	55.42	62.46	3.9393	51.	32004.	104.23	2.810E 11	4.449E 09	1.172E 09	3.430E 07
10	231230.	225.	2.554E 09	1341.	1415.	51.39	60.82	3.7840	47.	31429.	107.40	2.810E 11	4.881E 09	1.418E 09	5.508E 07
11	231330.	228.	1.807E 09	1155.	1210.	47.35	59.40	3.6467	42.	30949.	110.54	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
12	231430.	231.	1.682E 09	1178.	1230.	43.30	58.15	3.5227	38.	30549.	113.62	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
13	231530.	236.	1.644E 09	1245.	1295.	39.24	57.03	3.4107	34.	30219.	116.64	2.810E 11	4.429E 09	1.161E 09	3.354E 07
14	231630.	242.	8.733E 08	1028.	1060.	35.18	56.00	3.3067	30.	25912.	119.58	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
15	231730.	249.	6.529E 08	1004.	1030.	31.12	55.04	3.2100	25.	25623.	122.44	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
16	231830.	256.	6.908E 08	1110.	1135.	27.07	54.15	3.1194	21.	25349.	125.19	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
17	231930.	265.	3.313E 08	959.	975.	23.02	53.30	3.0327	16.	25125.	127.82	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
18	232030.	275.	2.527E 08	972.	985.	18.98	52.49	2.9494	11.	24910.	130.31	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
19	232130.	286.	1.714E 08	965.	975.	14.95	51.71	2.8687	7.	24702.	132.63	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
20	232230.	297.	1.179E 08	963.	970.	10.93	50.94	2.7900	3.	24459.	134.76	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
21	232330.	309.	7.440E 07	955.	960.	6.92	50.20	2.7114	4.	24260.	136.67	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
22	232430.	322.	4.451E 07	936.	940.	2.93	49.46	2.6340	8.	24103.	138.34	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
23	232530.	336.	2.742E 07	932.	935.	-1.04	48.73	2.5560	12.	23907.	139.74	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
24	232630.	350.	1.555E 07	918.	920.	-5.00	48.00	2.4767	17.	23712.	140.84	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
25	232730.	365.	8.581E 06	904.	905.	-8.94	47.26	2.3960	21.	23516.	141.63	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
26	232830.	381.	4.554E 06	889.	890.	-12.87	46.52	2.3127	25.	23317.	142.07	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
27	232930.	396.	2.794E 06	894.	895.	-16.77	45.76	2.2260	29.	23116.	142.17	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
28	233030.	412.	1.426E 06	880.	880.	-20.65	44.99	2.1354	33.	22910.	141.94	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
29	233130.	429.	7.393E 05	865.	865.	-24.52	44.19	2.0394	37.	22658.	141.37	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
30	233230.	445.	3.143E 05	840.	840.	-28.36	43.36	1.9374	40.	22439.	140.49	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
31	233330.	461.	1.458E 05	825.	825.	-32.17	42.49	1.8267	43.	22210.	139.32	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
32	233630.	510.	2.208E 05	985.	985.	-43.48	39.51	1.4280	52.	21316.	134.39	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
33	233830.	541.	4.250E 06	1470.	1470.	-50.89	37.04	1.0747	56.	20522.	130.19	2.810E 11	5.075E 09	1.536E 09	6.728E 07

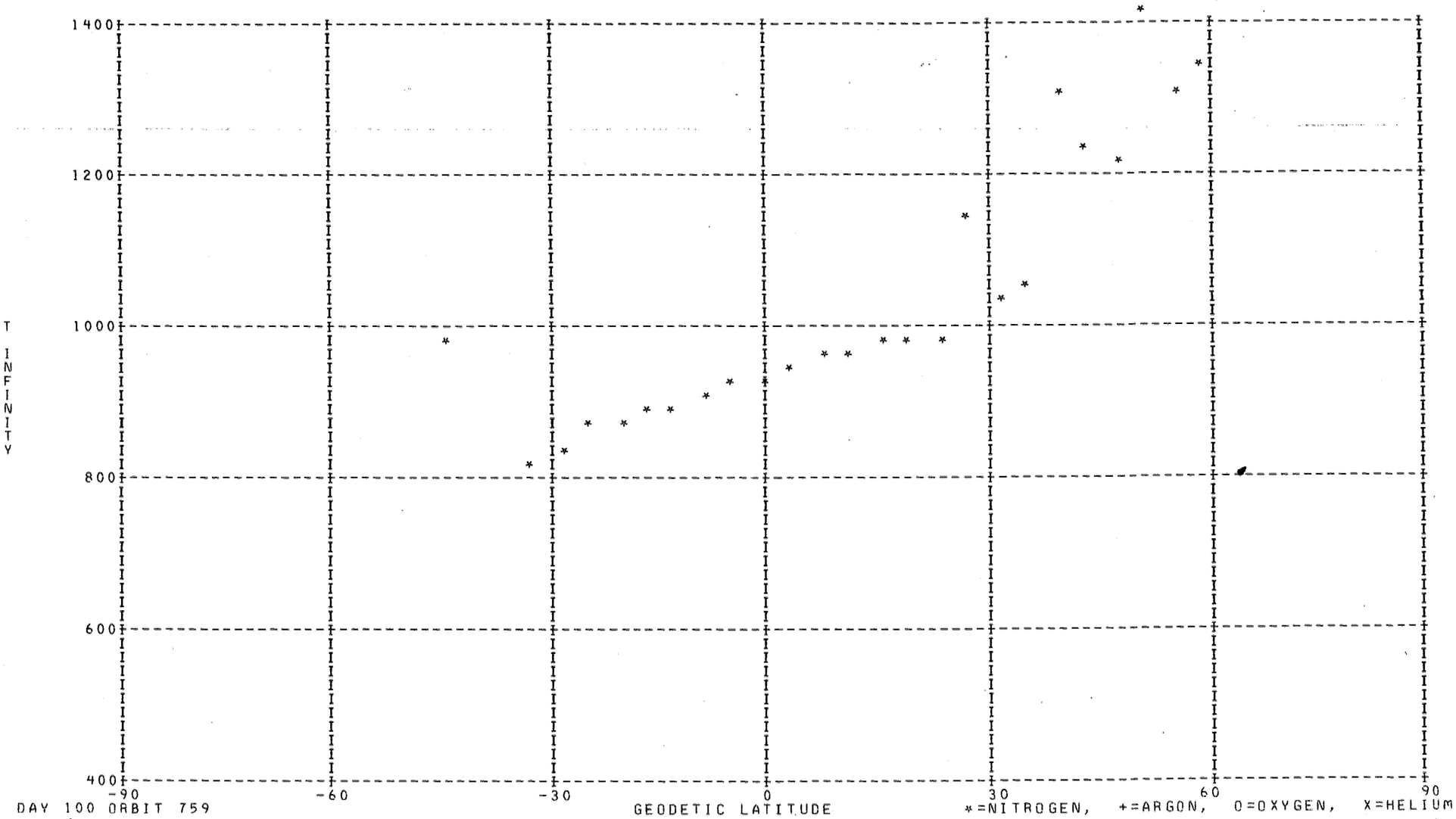
LOCAL NIGHT TIME



DAY 100 ORBIT 759

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

LOCAL NIGHT TIME



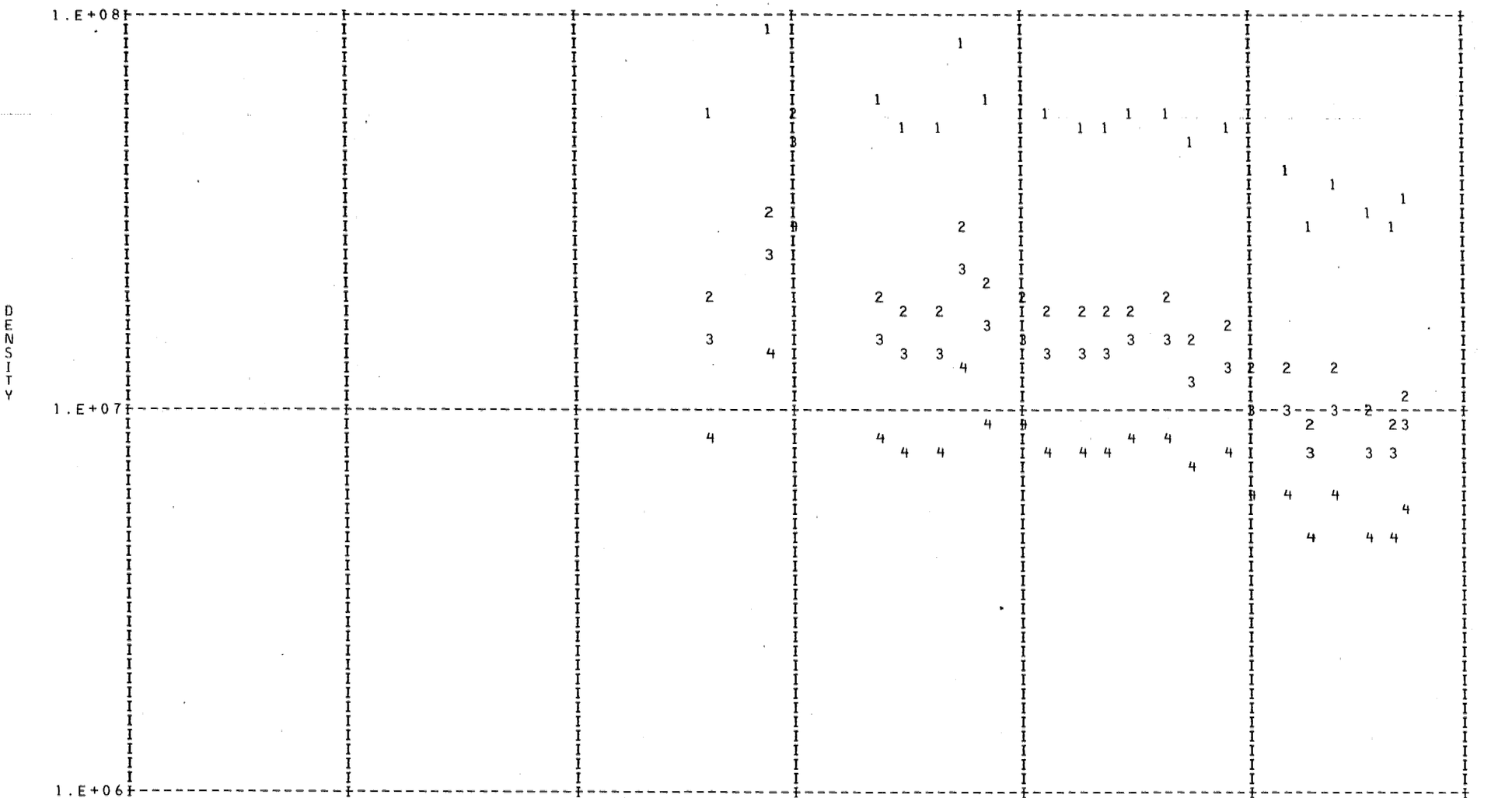
DAY 100 ORBIT 759

*=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 759 OVER STATION WEIL ON 04/10/73 (DAY NUMBER 100).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	223706.	573.	4.684E 06	1245.	1245.	-12.16	242.45	14.7907	18.	144536.	45.88	5.451E 07	1.792E 07	1.422E 07	8.297E 06
2	223906.	547.	7.646E 06	1115.	1115.	-4.73	241.03	14.6573	16.	144155.	42.38	9.089E 07	3.080E 07	2.398E 07	1.318E 07
3	224006.	533.	1.771E 07	1325.	1325.	-1.00	240.33	14.5887	16.	144007.	40.94	1.725E 08	5.570E 07	4.464E 07	2.686E 07
4	224306.	491.	5.858E 06	1115.	1115.	10.30	238.20	14.3734	21.	143435.	38.18	5.676E 07	1.923E 07	1.498E 07	8.228E 06
5	224406.	477.	5.425E 06	1100.	1100.	14.09	237.46	14.2960	24.	143240.	37.86	5.036E 07	1.713E 07	1.330E 07	7.252E 06
6	224506.	462	5.932E 06	1135.	1135.	17.91	236.71	14.2134	27.	143040.	37.86	5.098E 07	1.720E 07	1.343E 07	7.455E 06
7	224606.	448.	1.043E 07	1165.	1165.	21.73	235.94	14.1260	30.	142834.	38.19	8.360E 07	2.800E 07	2.197E 07	1.237E 07
8	224706.	433.	7.752E 06	1155.	1155.	25.57	235.14	14.0314	33.	142621.	38.85	5.929E 07	1.990E 07	1.560E 07	8.741E 06
9	224806.	419.	7.984E 06	1179.	1180.	29.42	234.29	13.9287	36.	142358.	39.81	5.732E 07	1.913E 07	1.505E 07	8.533E 06
10	224906.	404.	7.619E 06	1184.	1185.	33.28	233.40	13.8160	40.	142124.	41.08	5.190E 07	1.730E 07	1.362E 07	7.740E 06
11	225006.	390.	7.783E 06	1199.	1200.	37.16	232.44	13.6907	43.	141835.	42.61	5.017E 07	1.667E 07	1.315E 07	7.523E 06
12	225106.	377.	8.228E 06	1223.	1225.	41.04	231.41	13.5487	46.	141526.	44.39	5.017E 07	1.657E 07	1.312E 07	7.587E 06
13	225206.	363.	9.239E 06	1238.	1240.	44.93	230.27	13.3874	50.	141154.	46.39	5.357E 07	1.764E 07	1.398E 07	8.141E 06
14	225306.	350.	9.919E 06	1252.	1255.	48.83	229.00	13.1994	53.	140749.	48.58	5.480E 07	1.798E 07	1.429E 07	8.368E 06
15	225406.	337.	8.548E 06	1270.	1275.	52.73	227.56	12.9774	57.	140302.	50.95	4.508E 07	1.472E 07	1.173E 07	6.924E 06
16	225506.	325.	9.635E 06	1303.	1310.	56.62	225.87	12.7113	60.	135718.	53.46	4.856E 07	1.573E 07	1.259E 07	7.532E 06
17	225606.	313.	7.765E 06	1326.	1335.	60.51	223.85	12.3867	63.	135013.	56.11	3.756E 07	1.210E 07	9.711E 06	5.864E 06
18	225706.	302.	8.211E 06	1343.	1355.	64.38	221.34	11.9834	67.	134110.	58.87	3.823E 07	1.227E 07	9.863E 06	5.998E 06
19	225806.	292.	6.315E 06	1340.	1355.	68.22	218.08	11.4774	70.	132909.	61.73	2.837E 07	9.100E 06	7.317E 06	4.450E 06
20	225906.	282.	8.591E 06	1321.	1340.	71.98	213.62	10.8420	72.	131216.	64.67	3.726E 07	1.199E 07	9.629E 06	5.825E 06
21	230006.	272.	6.935E 06	1395.	1420.	75.62	207.04	10.0640	74.	124658.	67.68	2.925E 07	9.250E 06	7.490E 06	4.654E 06
22	230106.	264.	6.970E 06	1395.	1420.	79.00	196.47	9.1634	76.	120542.	70.76	2.862E 07	9.052E 06	7.329E 06	4.554E 06
23	230206.	256.	8.415E 06	1466.	1500.	81.75	178.13	8.2147	77.	105319.	73.89	3.391E 07	1.054E 07	8.599E 06	5.474E 06

LOCAL DAY TIME

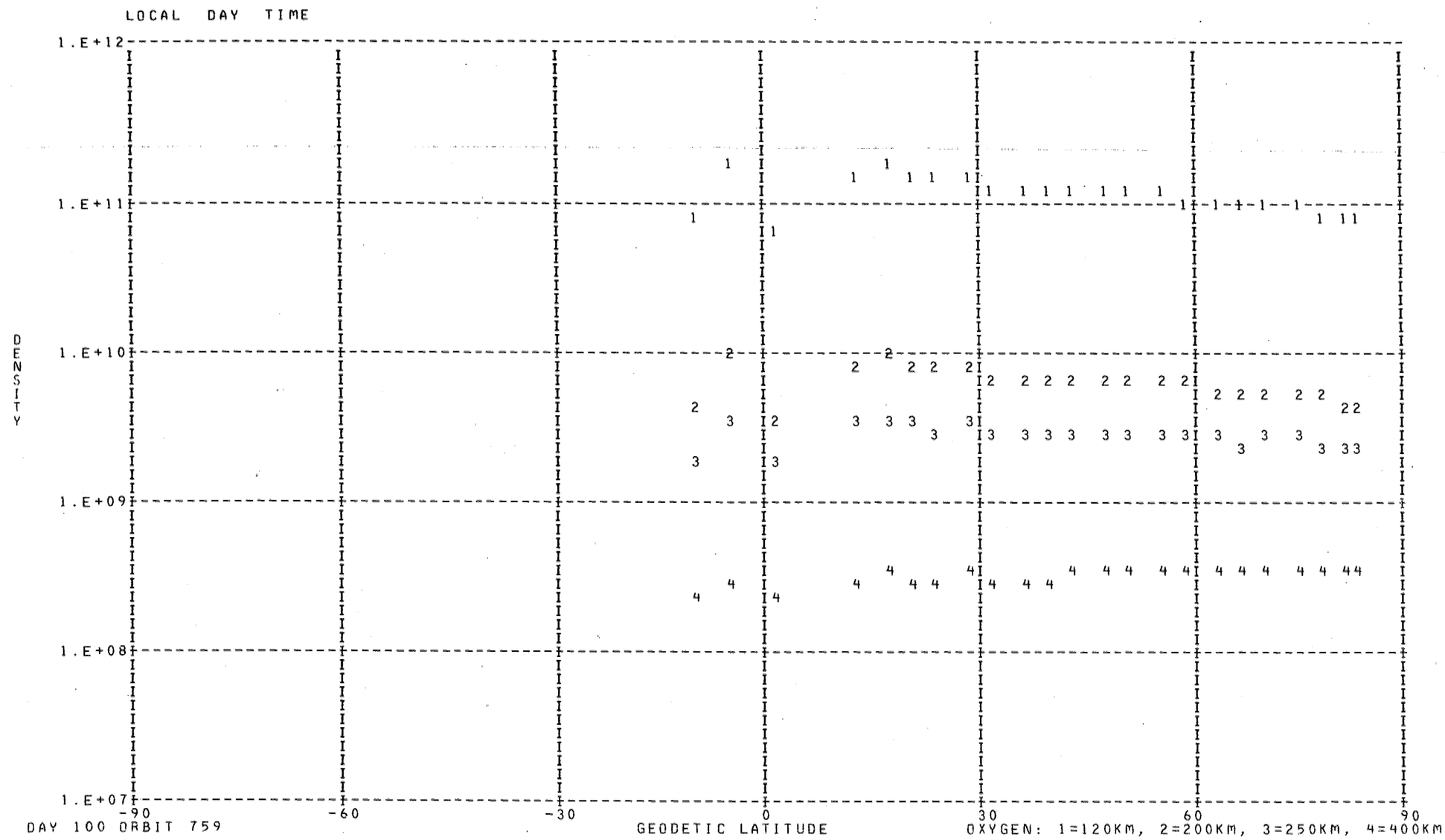


DAY 100 ORBIT 759

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 25: DATA FROM PASS 759 OVER STATION WEIL ON 04/10/73 (DAY NUMBER 100).

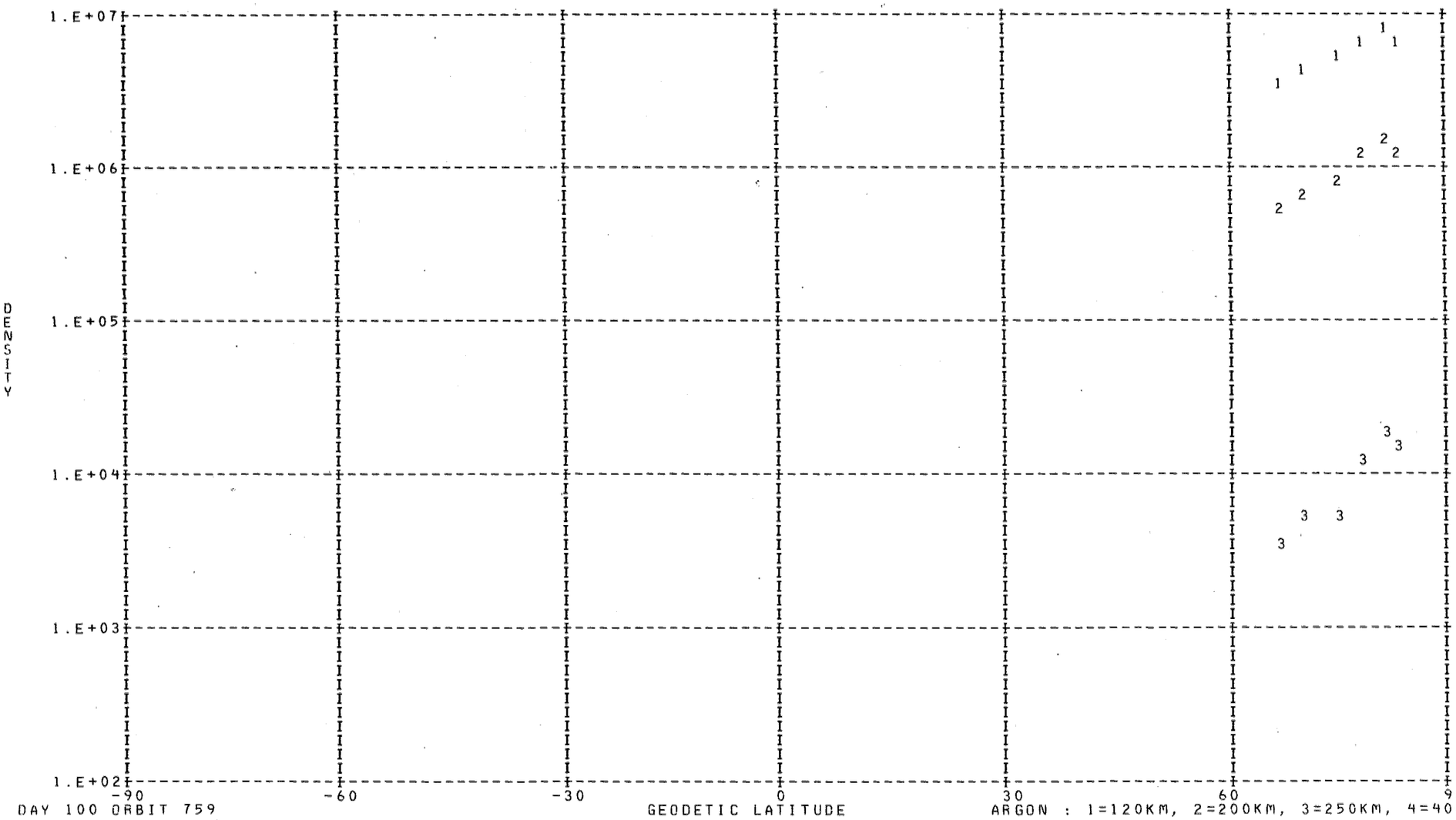
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	223742.	566.	2.563E 07	1245.	1245.	-9.94	242.02	14.7507	17.	144429.	44.75	7.527E 10	4.317E 09	1.897E 09	2.284E 08
2	223842.	552.	3.244E 07	1085.	1085.	-6.23	241.31	14.6840	16.	144239.	43.02	1.705E 11	9.344E 09	3.704E 09	3.286E 08
3	224042.	525.	4.960E 07	1325.	1325.	1.24	239.90	14.5474	17.	143901.	40.19	6.497E 10	3.786E 09	1.735E 09	2.368E 08
4	224342.	482.	9.283E 07	1115.	1115.	12.57	237.76	14.3274	23.	143326.	37.95	1.498E 11	8.294E 09	3.359E 09	3.177E 08
5	224442.	468.	1.217E 08	1100.	1100.	16.38	237.02	14.2474	25.	143128.	37.82	1.684E 11	9.278E 09	3.718E 09	3.407E 08
6	224542.	453.	1.463E 08	1135.	1135.	20.20	236.25	14.1620	28.	142925.	38.02	1.425E 11	7.939E 09	3.260E 09	3.211E 08
7	224642.	439.	1.877E 08	1165.	1165.	24.03	235.46	14.0700	32.	142715.	38.55	1.334E 11	7.501E 09	3.141E 09	3.280E 08
8	224742.	424.	2.333E 08	1155.	1155.	27.88	234.64	13.9714	35.	142457.	39.39	1.392E 11	7.802E 09	3.246E 09	3.326E 08
9	224842.	410.	2.816E 08	1179.	1180.	31.74	233.76	13.8627	38.	142227.	40.54	1.269E 11	7.161E 09	3.027E 09	3.252E 08
10	224942.	396.	3.468E 08	1184.	1185.	35.61	232.83	13.7427	42.	141944.	41.96	1.260E 11	7.123E 09	3.021E 09	3.275E 08
11	225042.	382.	4.218E 08	1199.	1200.	39.49	231.83	13.6080	45.	141644.	43.65	1.212E 11	6.875E 09	2.943E 09	3.278E 08
12	225142.	369.	5.128E 08	1223.	1225.	43.38	230.74	13.4547	49.	141322.	45.56	1.149E 11	6.560E 09	2.850E 09	3.317E 08
13	225242.	355.	6.230E 08	1238.	1240.	47.27	229.53	13.2780	52.	140931.	47.68	1.126E 11	6.452E 09	2.827E 09	3.375E 08
14	225342.	342.	7.525E 08	1252.	1255.	51.17	228.16	13.0707	55.	140503.	49.98	1.108E 11	6.367E 09	2.813E 09	3.443E 08
15	225442.	330.	8.848E 08	1270.	1275.	55.07	226.58	12.8240	59.	135944.	52.44	1.062E 11	6.132E 09	2.739E 09	3.462E 08
16	225542.	318.	1.045E 09	1303.	1310.	58.96	224.71	12.5247	62.	135314.	55.04	1.014E 11	5.890E 09	2.680E 09	3.576E 08
17	225642.	307.	1.204E 09	1326.	1335.	62.84	222.42	12.1553	65.	134505.	57.75	9.713E 10	5.670E 09	2.612E 09	3.616E 08
18	225742.	296.	1.247E 09	1343.	1355.	66.69	219.50	11.6934	68.	133424.	60.57	8.520E 10	4.990E 09	2.321E 09	3.306E 08
19	225842.	286.	1.588E 09	1340.	1355.	70.49	215.59	11.1127	71.	131947.	63.48	9.478E 10	5.551E 09	2.582E 09	3.678E 08
20	225942.	276.	1.837E 09	1321.	1340.	74.19	210.01	10.3920	74.	125827.	66.47	9.771E 10	5.709E 09	2.636E 09	3.676E 08
21	230042.	267.	1.898E 09	1395.	1420.	77.70	201.37	9.5347	75.	122453.	69.52	8.405E 10	4.969E 09	2.381E 09	3.700E 08
22	230142.	259.	2.047E 09	1466.	1500.	80.76	186.74	8.5934	77.	112721.	72.63	7.761E 10	4.629E 09	2.292E 09	3.925E 08
23	230242.	251.	2.135E 09	1455.	1495.	82.79	161.47	7.6647	77.	94717.	75.78	7.382E 10	4.401E 09	2.175E 09	3.704E 08


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 100 ORBIT 759
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 25: DATA FROM PASS 759 OVER STATION WEIL ON 04/10/73 (DAY NUMBER 100).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	225742.	296.	1.054E 05	1343.	1355.	66.69	219.50	11.6934	68.	133424.	60.57	6.268E 08	2.944E 06	4.841E 05	3.863E 03
2	225842.	286.	2.016E 05	1340.	1355.	70.49	215.59	11.1127	71.	131947.	63.48	8.577E 08	4.028E 06	6.624E 05	5.286E 03
3	225942.	276.	3.272E 05	1321.	1340.	74.19	210.01	10.3920	74.	125827.	66.47	1.066E 09	4.899E 06	7.907E 05	5.982E 03
4	230042.	267.	6.671E 05	1395.	1420.	77.70	201.37	9.5347	75.	122453.	69.52	1.268E 09	6.520E 06	1.157E 06	1.149E 04
5	230142.	259.	1.053E 06	1466.	1500.	80.76	186.74	8.5934	77.	112721.	72.63	1.258E 09	7.159E 06	1.383E 06	1.752E 04
6	230242.	251.	1.082E 06	1455.	1495.	82.79	161.47	7.6647	77.	94717.	75.78	1.040E 09	5.885E 06	1.131E 06	1.412E 04

LOCAL DAY TIME

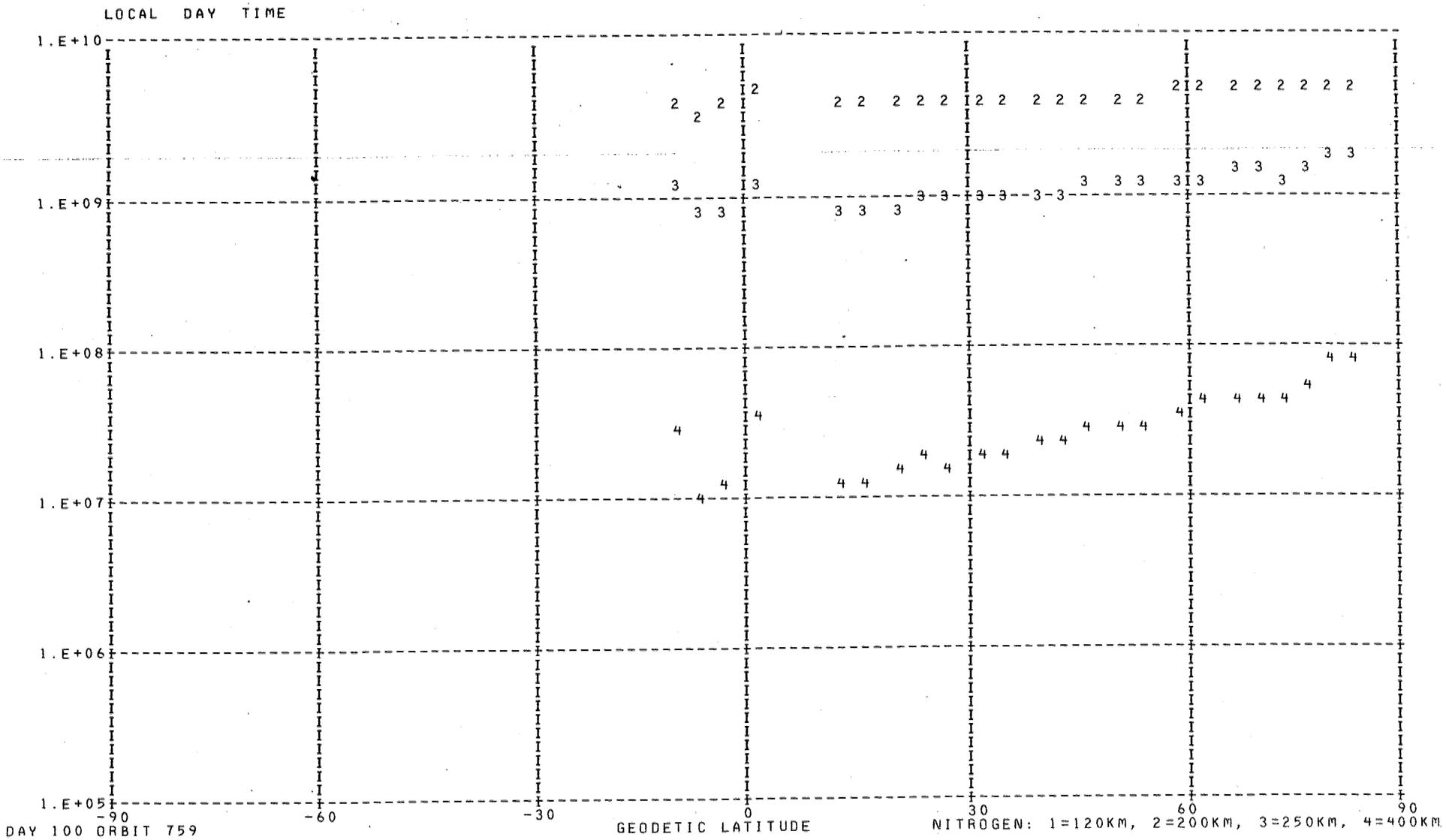


DAY 100 ORBIT 759

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 759 OVER STATION WEIL ON 04/10/73 (DAY NUMBER 100).

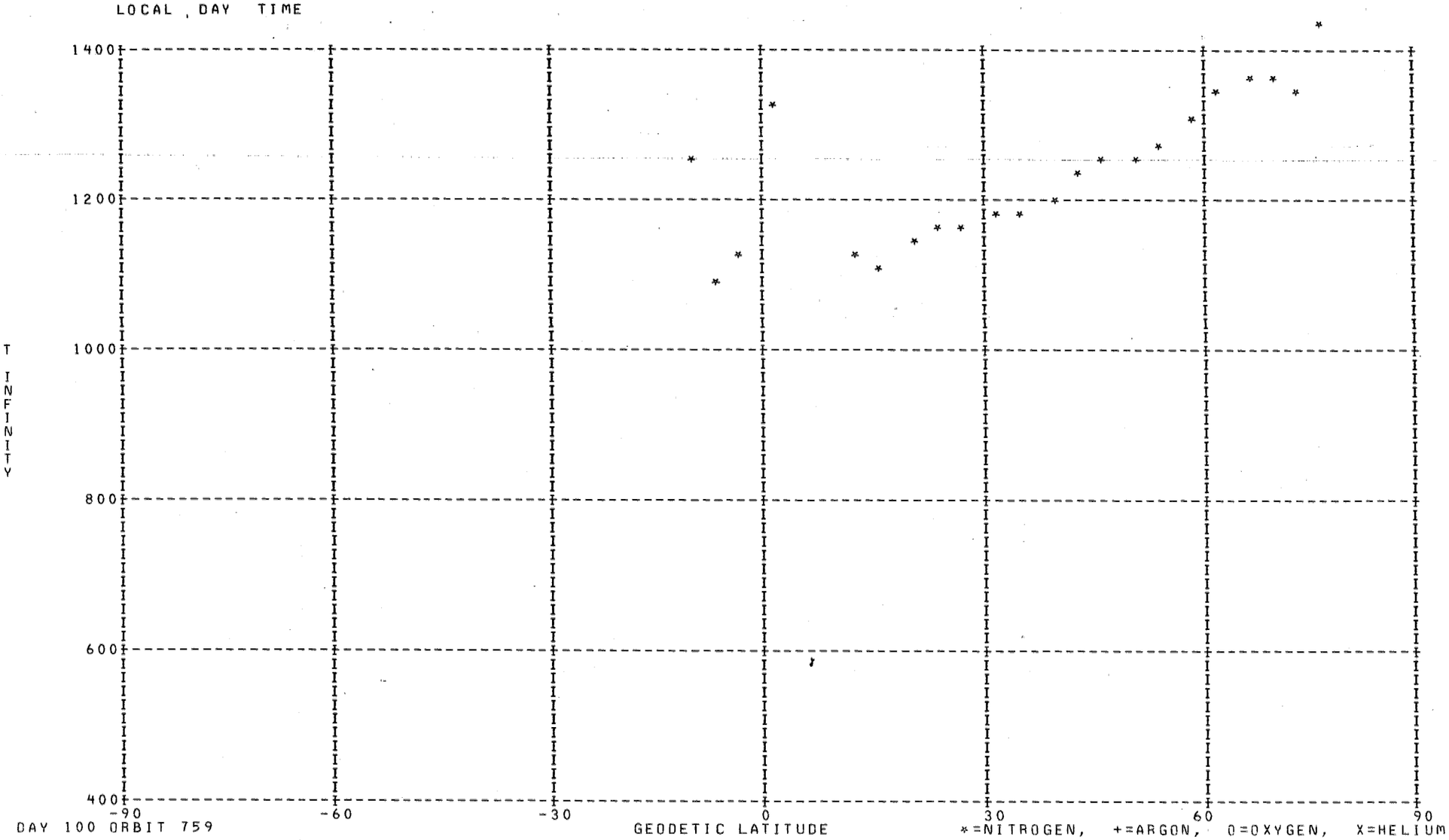
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	223730.	568.	5.314E 05	1245.	1245.	-10.68	242.16	14.7640	17.	144452.	45.12	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
2	223830.	555.	1.710E 05	1085.	1085.	-6.97	241.45	14.6973	16.	144301.	43.35	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
3	223934.	542.	3.239E 05	1115.	1115.	-3.24	240.75	14.6314	16.	144112.	41.78	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
4	224030.	528.	2.276E 06	1325.	1325.	0.49	240.05	14.5614	16.	143923.	40.43	2.810E 11	4.546E 09	1.225E 09	3.829E 07
5	224330.	485.	1.374E 06	1115.	1115.	11.81	237.90	14.3427	22.	143349.	38.02	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
6	224430.	471.	1.816E 06	1100.	1100.	15.62	237.17	14.2634	25.	143152.	37.82	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
7	224530.	456.	3.382E 06	1135.	1135.	19.43	236.41	14.1794	28.	142950.	37.95	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
8	224630.	442.	6.025E 06	1165.	1165.	23.27	235.62	14.0894	31.	142742.	38.42	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
9	224730.	427.	8.244E 06	1155.	1155.	27.11	234.80	13.9913	34.	142525.	39.20	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
10	224830.	413.	1.353E 07	1179.	1180.	30.97	233.94	13.8853	38.	142258.	40.28	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
11	224930.	399.	1.990E 07	1184.	1185.	34.83	233.03	13.7673	41.	142018.	41.66	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
12	225030.	385.	3.027E 07	1199.	1200.	38.71	232.04	13.6360	44.	141722.	43.29	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
13	225130.	371.	4.770E 07	1223.	1225.	42.60	230.97	13.4867	48.	141405.	45.16	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
14	225230.	358.	6.958E 07	1238.	1240.	46.49	229.78	13.3153	51.	141020.	47.24	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
15	225330.	345.	1.008E 08	1252.	1255.	50.39	228.45	13.1153	55.	140600.	49.51	2.810E 11	4.269E 09	1.077E 09	2.783E 07
16	225430.	333.	1.488E 08	1270.	1275.	54.29	226.92	12.8773	58.	140052.	51.94	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
17	225530.	320.	2.204E 08	1303.	1310.	58.18	225.11	12.5900	61.	135439.	54.51	2.810E 11	4.488E 09	1.193E 09	3.586E 07
18	225630.	309.	3.078E 08	1326.	1335.	62.06	222.92	12.2360	65.	134653.	57.20	2.810E 11	4.584E 09	1.246E 09	3.996E 07
19	225730.	298.	4.159E 08	1343.	1355.	65.92	220.15	11.7947	68.	133648.	60.00	2.810E 11	4.660E 09	1.289E 09	4.346E 07
20	225830.	288.	5.299E 08	1340.	1355.	69.73	216.48	11.2400	71.	132307.	62.89	2.810E 11	4.660E 09	1.289E 09	4.346E 07
21	225930.	278.	6.463E 08	1321.	1340.	73.46	211.31	10.5480	73.	130328.	65.87	2.810E 11	4.604E 09	1.257E 09	4.082E 07
22	230030.	269.	9.288E 08	1395.	1420.	77.02	203.45	9.7154	75.	123301.	68.91	2.810E 11	4.899E 09	1.429E 09	5.613E 07
23	230130.	260.	1.277E 09	1466.	1500.	80.21	190.36	8.7840	76.	114139.	72.00	2.810E 11	5.177E 09	1.601E 09	7.457E 07
24	230230.	253.	1.491E 09	1455.	1495.	82.52	167.51	7.8447	77.	101115.	75.15	2.810E 11	5.160E 09	1.590E 09	7.332E 07



DAY 100 ORBIT 759

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

LOCAL DAY TIME

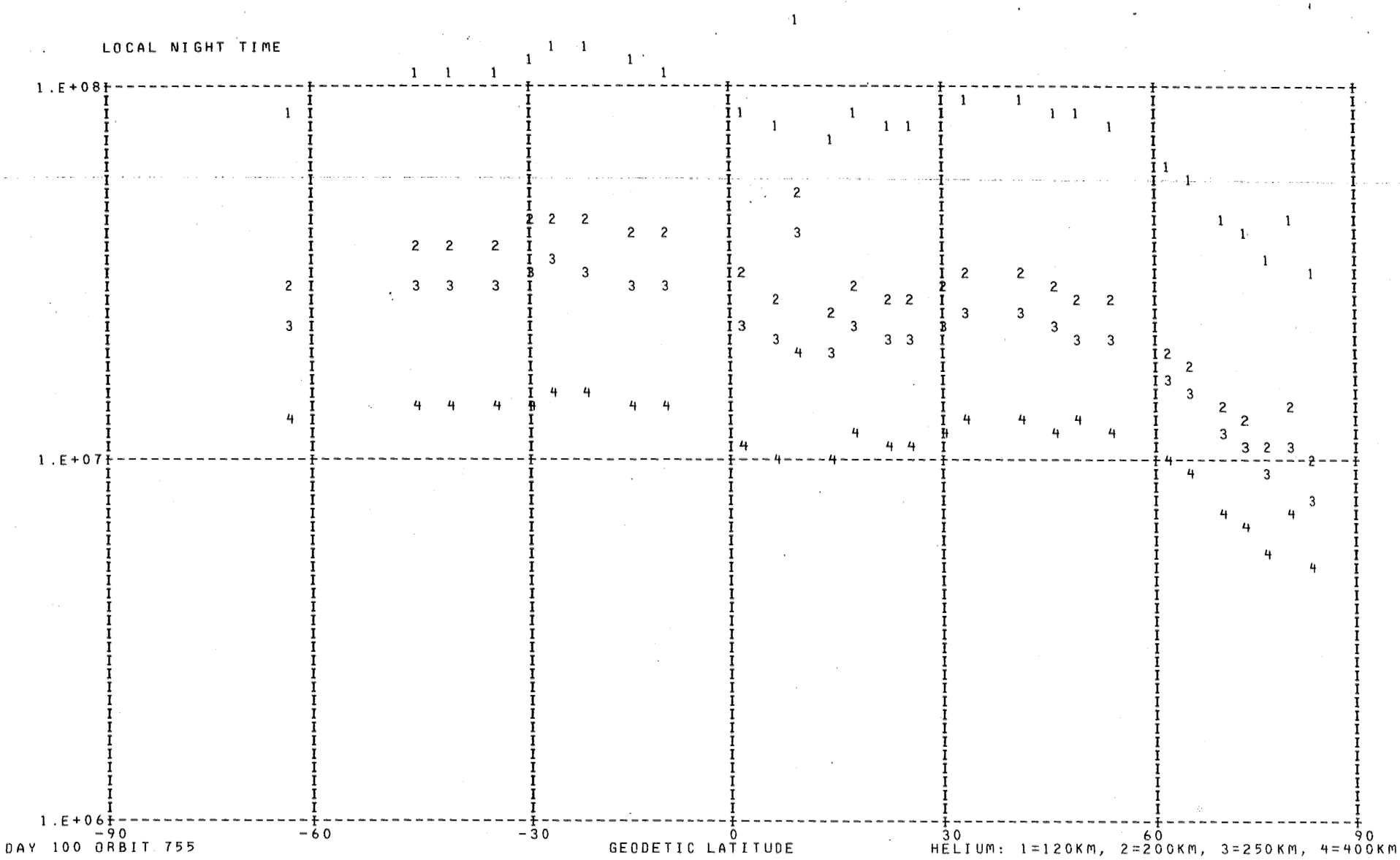


DAY 100 ORBIT 759

*=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 755 OVER STATION WEIL ON 04/10/73 (DAY NUMBER 100).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY-	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	155041.	244.	7.763E 06	1458.	1505.	82.46	213.73	2.6564	81.	70416.	79.89	3.009E 07	9.343E 06	7.626E 06	4.861E 06
2	165141.	239.	1.112E 07	1374.	1425.	80.10	191.20	2.6631	76.	53508.	83.12	4.171E 07	1.318E 07	1.067E 07	6.644E 06
3	165241.	234.	9.104E 06	1490.	1555.	76.86	178.29	2.6671	72.	44429.	86.36	3.417E 07	1.050E 07	8.607E 06	5.562E 06
4	165341.	229.	1.103E 07	1398.	1465.	73.25	170.51	2.6698	68.	41423.	89.61	4.019E 07	1.259E 07	1.024E 07	6.450E 06
5	165441.	226.	1.185E 07	1481.	1560.	69.45	165.39	2.6711	64.	35454.	92.86	4.330E 07	1.329E 07	1.090E 07	7.054E 06
6	165541.	224.	1.564E 07	1396.	1475.	65.55	161.75	2.6718	59.	34119.	96.12	5.581E 07	1.744E 07	1.420E 07	8.973E 06
7	165641.	223.	1.718E 07	1278.	1350.	61.59	158.99	2.6724	55.	33118.	99.36	5.966E 07	1.916E 07	1.540E 07	9.349E 06
8	165841.	223.	2.212E 07	1217.	1285.	53.58	155.00	2.6724	47.	31720.	105.77	7.609E 07	2.480E 07	1.978E 07	1.172E 07
9	165941.	225.	2.319E 07	1173.	1235.	49.54	153.47	2.6718	42.	31213.	108.93	7.974E 07	2.628E 07	2.083E 07	1.210E 07
10	170041.	228.	2.379E 07	1037.	1085.	45.49	152.13	2.6711	38.	30752.	112.04	8.101E 07	2.764E 07	2.142E 07	1.158E 07
11	170141.	232.	2.562E 07	1050.	1095.	41.43	150.94	2.6698	34.	30406.	115.10	8.904E 07	3.031E 07	2.353E 07	1.279E 07
12	170341.	243.	2.434E 07	1008.	1040.	33.31	148.87	2.6671	26.	25750.	120.99	8.868E 07	3.059E 07	2.351E 07	1.239E 07
13	170441.	250.	2.151E 07	1003.	1030.	29.26	147.95	2.6651	22.	25508.	123.80	8.098E 07	2.800E 07	2.148E 07	1.126E 07
14	170541.	258.	1.894E 07	1003.	1025.	25.20	147.08	2.6631	17.	25238.	126.49	7.408E 07	2.564E 07	1.965E 07	1.027E 07
15	170641.	267.	1.802E 07	1129.	1150.	21.15	146.25	2.6611	13.	25019.	129.05	7.352E 07	2.471E 07	1.935E 07	1.082E 07
16	170741.	277.	1.918E 07	1021.	1035.	17.11	145.45	2.6584	9.	24807.	131.46	8.181E 07	2.825E 07	2.169E 07	1.140E 07
17	170841.	288.	1.508E 07	985.	995.	13.08	144.67	2.6558	4.	24602.	133.69	6.783E 07	2.365E 07	1.802E 07	9.238E 06
18	170941.	300.	2.970E 07	953.	960.	9.06	143.92	2.6524******		24400.	135.72	1.418E 08	4.985E 07	3.770E 07	1.889E 07
19	171041.	312.	1.472E 07	954.	960.	5.06	143.18	2.6484******		24202.	137.52	7.451E 07	2.619E 07	1.981E 07	9.923E 06
20	171141.	325.	1.525E 07	886.	890.	1.07	142.44	2.6444	6.	24006.	139.06	8.419E 07	3.009E 07	2.239E 07	1.064E 07
21	171441.	369.	1.550E 07	904.	905.	-10.79	140.24	2.6291	20.	23417.	141.88	1.047E 08	3.728E 07	2.784E 07	1.339E 07
22	171541.	384.	1.493E 07	899.	900.	-14.71	139.49	2.6224	24.	23218.	142.15	1.089E 08	3.881E 07	2.895E 07	1.387E 07
23	171741.	416.	1.318E 07	835.	835.	-22.48	137.94	2.6071	33.	22805.	141.68	1.189E 08	4.304E 07	3.156E 07	1.431E 07
24	171841.	433.	1.218E 07	835.	835.	-26.34	137.13	2.5971	38.	22550.	140.95	1.192E 08	4.316E 07	3.165E 07	1.435E 07
25	171941.	449.	1.082E 07	850.	850.	-30.17	136.28	2.5864	42.	22326.	139.92	1.129E 08	4.072E 07	2.998E 07	1.378E 07
26	172041.	465.	9.625E 06	885.	885.	-33.98	135.38	2.5738	46.	22051.	138.61	1.041E 08	3.725E 07	2.768E 07	1.311E 07
27	172241.	498.	8.584E 06	930.	930.	-41.53	133.41	2.5417	55.	21457.	135.31	1.020E 08	3.610E 07	2.712E 07	1.330E 07
28	172341.	514.	8.326E 06	940.	940.	-45.27	132.29	2.5204	59.	21130.	133.36	1.047E 08	3.699E 07	2.785E 07	1.376E 07
29	172841.	587.	6.381E 06	1150.	1150.	-63.51	124.00	2.2704	79.	14320.	121.67	8.440E 07	2.837E 07	2.221E 07	1.242E 07

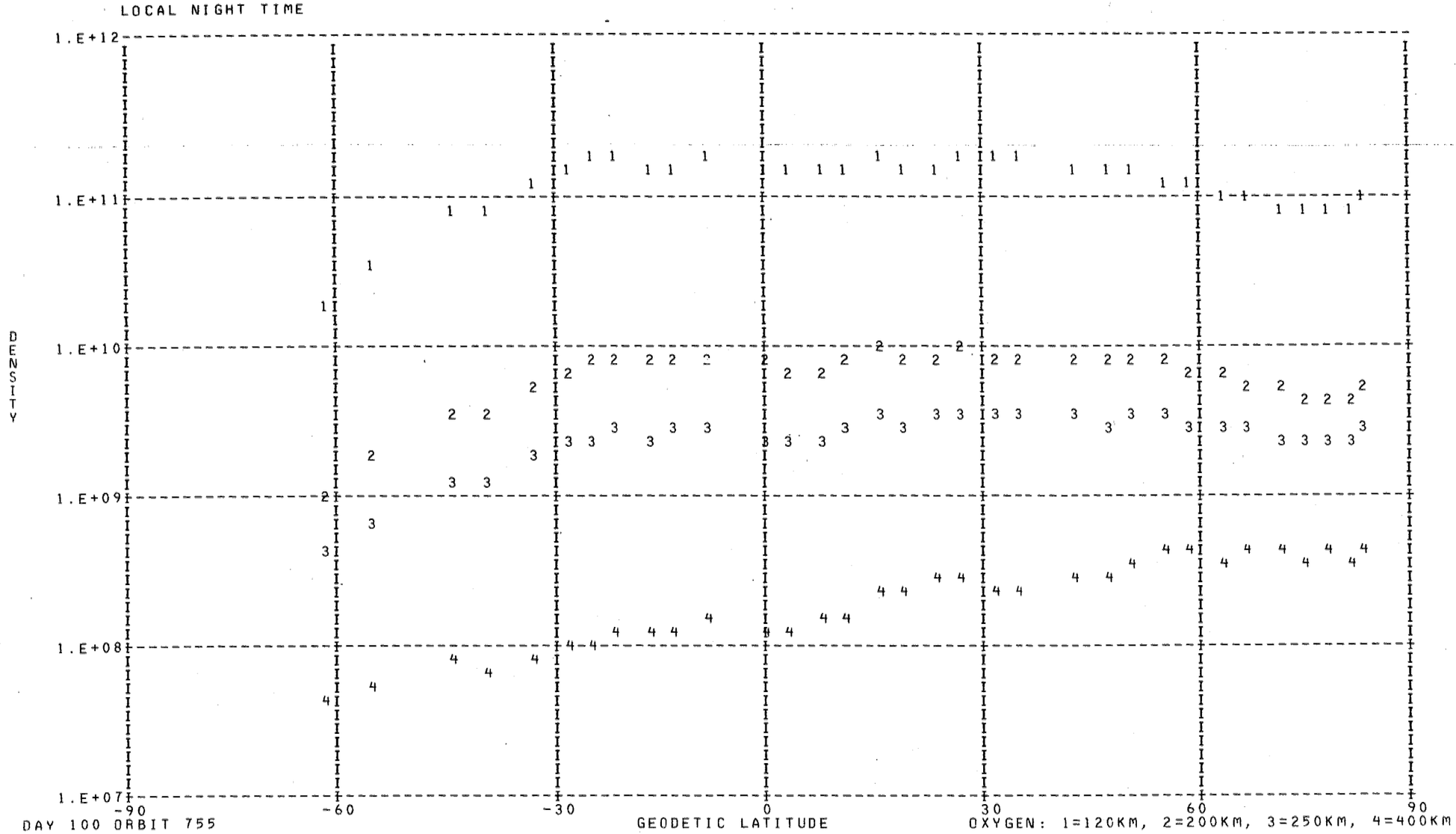


DAY 100 ORBIT 755

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 755 OVER STATION WEIL ON 04/10/73 (DAY NUMBER 100).

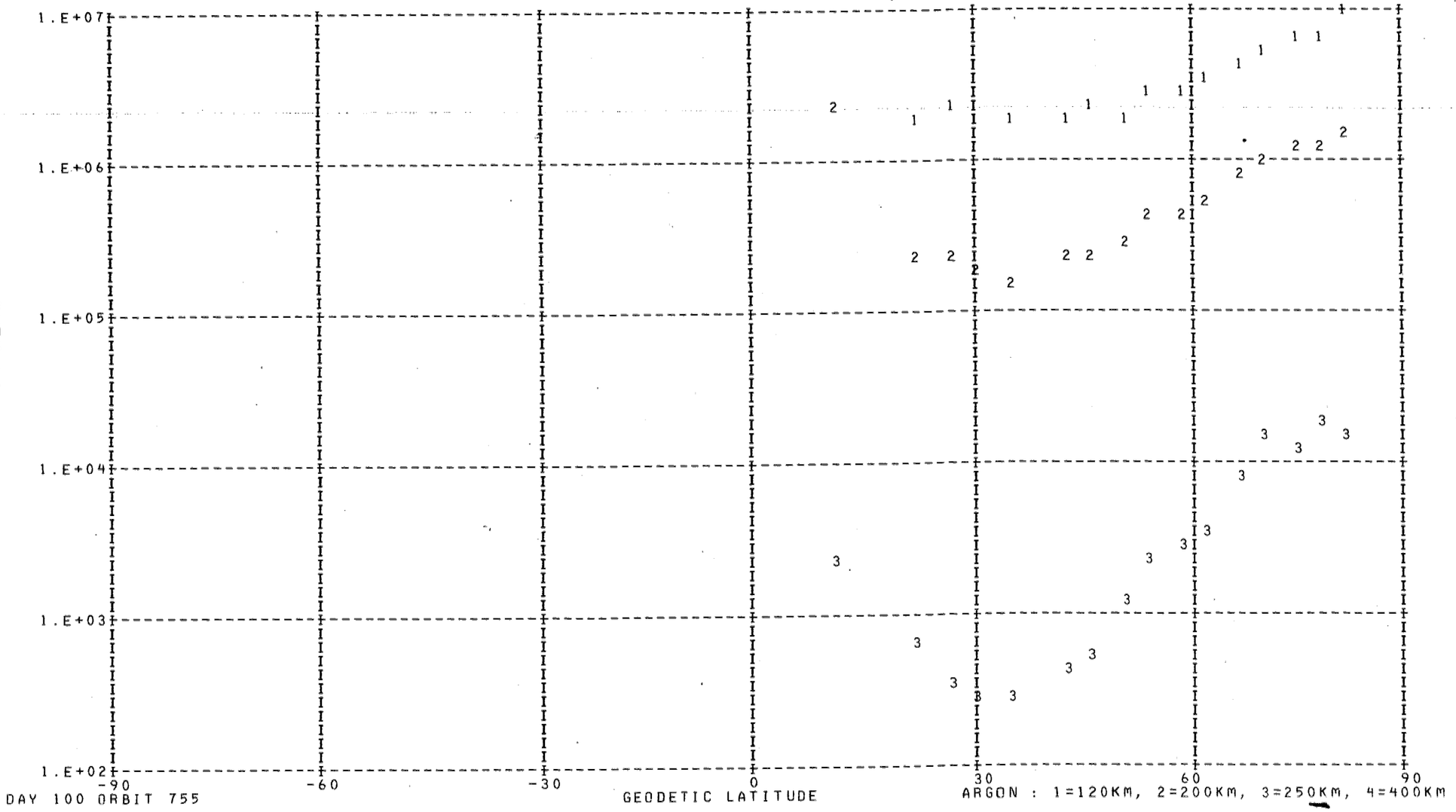
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	165019.	247.	2.726E 09	1458.	1505.	82.96	226.11	2.6532	82.	75322.	78.61	8.866E 10	5.291E 09	2.625E 09	4.521E 08
2	165117.	241.	2.601E 09	1458.	1505.	81.19	198.78	2.6611	78.	60502.	81.83	7.867E 10	4.695E 09	2.329E 09	4.012E 08
3	165217.	235.	2.830E 09	1490.	1555.	78.22	182.63	2.6658	74.	50127.	85.06	7.774E 10	4.659E 09	2.355E 09	4.287E 08
4	165317.	231.	2.936E 09	1398.	1465.	74.72	173.21	2.6684	70.	42445.	88.31	7.838E 10	4.658E 09	2.275E 09	3.738E 08
5	165417.	227.	3.293E 09	1481.	1560.	70.98	167.22	2.6704	65.	40148.	91.56	8.129E 10	4.873E 09	2.468E 09	4.516E 08
6	165517.	225.	3.687E 09	1396.	1475.	67.12	163.08	2.6718	61.	34614.	94.82	9.001E 10	5.355E 09	2.626E 09	4.367E 08
7	165617.	223.	4.153E 09	1278.	1350.	63.18	160.01	2.6724	57.	33459.	98.06	1.033E 11	6.045E 09	2.805E 09	3.968E 08
8	165717.	223.	4.647E 09	1286.	1360.	59.20	157.63	2.6724	53.	32626.	101.29	1.141E 11	6.686E 09	3.117E 09	4.472E 08
9	165817.	223.	5.013E 09	1217.	1285.	55.19	155.69	2.6724	48.	31940.	104.50	1.276E 11	7.379E 09	3.314E 09	4.255E 08
10	165917.	224.	4.803E 09	1173.	1235.	51.16	154.06	2.6718	44.	31409.	107.67	1.280E 11	7.327E 09	3.201E 09	3.790E 08
11	170017.	227.	4.744E 09	1037.	1085.	47.11	152.65	2.6711	40.	30931.	110.80	1.448E 11	7.935E 09	3.146E 09	2.791E 08
12	170117.	230.	4.564E 09	1050.	1095.	43.06	151.41	2.6704	36.	30533.	113.88	1.473E 11	8.099E 09	3.234E 09	2.932E 08
13	170317.	240.	3.900E 09	1008.	1040.	34.94	149.26	2.6678	27.	25859.	119.84	1.590E 11	8.566E 09	3.281E 09	2.626E 08
14	170417.	247.	3.429E 09	1003.	1030.	30.88	148.31	2.6664	23.	25611.	122.68	1.595E 11	8.562E 09	3.253E 09	2.542E 08
15	170517.	255.	3.197E 09	1003.	1025.	26.82	147.42	2.6644	19.	25337.	125.43	1.720E 11	9.209E 09	3.484E 09	2.690E 08
16	170617.	263.	2.592E 09	1129.	1150.	22.77	146.57	2.6618	15.	25114.	128.04	1.386E 11	7.759E 09	3.218E 09	3.265E 08
17	170717.	273.	2.030E 09	1021.	1035.	18.73	145.76	2.6597	11.	24859.	130.52	1.488E 11	7.999E 09	3.051E 09	2.414E 08
18	170817.	283.	1.818E 09	985.	995.	14.69	144.98	2.6564	6.	24651.	132.82	1.721E 11	9.095E 09	3.355E 09	2.401E 08
19	170917.	295.	1.141E 09	953.	960.	10.67	144.22	2.6538******		24449.	134.94	1.429E 11	7.429E 09	2.655E 09	1.729E 08
20	171017.	307.	8.296E 08	954.	960.	6.66	143.47	2.6497******		24249.	136.83	1.301E 11	6.760E 09	2.416E 09	1.574E 08
21	171117.	320.	5.753E 08	886.	890.	2.66	142.74	2.6458	4.	24052.	138.48	1.407E 11	7.033E 09	2.343E 09	1.236E 08
22	171217.	334.	4.846E 08	912.	915.	-1.31	142.00	2.6418	9.	23857.	139.85	1.420E 11	7.204E 09	2.464E 09	1.407E 08
23	171417.	363.	3.047E 08	904.	905.	-9.22	140.54	2.6311	18.	23505.	141.67	1.606E 11	8.101E 09	2.742E 09	1.518E 08
24	171517.	378.	2.122E 08	899.	900.	-13.14	139.79	2.6251	23.	23306.	142.08	1.525E 11	7.669E 09	2.583E 09	1.407E 08
25	171617.	394.	1.433E 08	879.	880.	-17.05	139.03	2.6184	27.	23104.	142.15	1.524E 11	7.574E 09	2.496E 09	1.274E 08
26	171717.	410.	9.788E 07	835.	835.	-20.94	138.26	2.6104	32.	22858.	141.88	1.817E 11	8.758E 09	2.740E 09	1.195E 08
27	171817.	426.	6.147E 07	835.	835.	-24.80	137.46	2.6011	36.	22645.	141.28	1.581E 11	7.621E 09	2.384E 09	1.040E 08
28	171917.	442.	4.420E 07	850.	850.	-28.64	136.62	2.5911	40.	22425.	140.36	1.429E 11	6.964E 09	2.218E 09	1.021E 08
29	172017.	459.	3.154E 07	885.	885.	-32.46	135.75	2.5791	45.	22155.	139.17	1.119E 11	5.578E 09	1.849E 09	9.593E 07
30	172217.	492.	1.504E 07	930.	930.	-40.03	133.83	2.5491	53.	21614.	136.03	7.278E 10	3.724E 09	1.293E 09	7.725E 07
31	172317.	508.	1.221E 07	940.	940.	-43.78	132.75	2.5298	57.	21256.	134.16	7.334E 10	3.773E 09	1.323E 09	8.140E 07
32	172617.	553.	5.360E 06	1050.	1050.	-54.86	128.76	2.4364	70.	15958.	127.61	3.477E 10	1.881E 09	7.262E 08	5.952E 07
33	172817.	581.	3.502E 06	1150.	1150.	-62.08	124.95	2.3098	77.	14644.	122.70	1.980E 10	1.108E 09	4.595E 08	4.662E 07


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 100 ORBIT 755
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 24: DATA FROM PASS 755 OVER STATION WEIL ON 04/10/73 (DAY NUMBER 100).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	165129.	240.	2.126E 06	1374.	1425.	80.66	194.77	2.6624	77.	54913.	82.47	1.646E 09	8.522E 06	1.521E 06	1.535E 04
2	165229.	235.	1.887E 06	1490.	1555.	77.55	180.35	2.6664	73.	45231.	85.71	9.572E 08	5.806E 06	1.183E 06	1.746E 04
3	165329.	230.	2.214E 06	1398.	1465.	73.99	171.80	2.6691	69.	41920.	88.96	1.155E 09	6.296E 06	1.173E 06	1.340E 04
4	165429.	227.	1.925E 06	1481.	1560.	70.22	166.27	2.6704	65.	35813.	92.21	7.628E 08	4.652E 06	9.523E 05	1.424E 04
5	165529.	224.	1.772E 06	1396.	1475.	66.34	162.39	2.6718	60.	34342.	95.47	7.491E 08	4.135E 06	7.785E 05	9.165E 03
6	165629.	223.	1.310E 06	1278.	1350.	62.39	159.49	2.6724	56.	33305.	98.71	6.671E 08	3.110E 06	5.083E 05	3.985E 03
7	165729.	223.	1.034E 06	1286.	1360.	58.40	157.21	2.6724	52.	32457.	101.94	5.074E 08	2.401E 06	3.972E 05	3.226E 03
8	165829.	223.	1.004E 06	1217.	1285.	54.38	155.34	2.6724	48.	31829.	105.14	5.899E 08	2.488E 06	3.738E 05	2.300E 03
9	165929.	225.	7.030E 05	1173.	1235.	50.35	153.76	2.6718	43.	31310.	108.30	4.941E 08	1.917E 06	2.683E 05	1.346E 03
10	170029.	227.	5.725E 05	1037.	1085.	46.30	152.39	2.6711	39.	30841.	111.42	6.862E 08	1.987E 06	2.166E 05	5.269E 02
11	170129.	231.	4.497E 05	1050.	1095.	42.25	151.17	2.6704	35.	30449.	114.49	6.128E 08	1.813E 06	2.014E 05	5.174E 02
12	170329.	242.	2.368E 05	1008.	1040.	34.13	149.07	2.6677	27.	25824.	120.41	6.277E 08	1.640E 06	1.636E 05	3.076E 02
13	170429.	249.	1.397E 05	1003.	1030.	30.07	148.13	2.6658	22.	25539.	123.24	7.113E 08	1.815E 06	1.773E 05	3.139E 02
14	170529.	256.	1.574E 05	1003.	1025.	26.01	147.25	2.6638	18.	25307.	125.96	8.558E 08	2.157E 06	2.086E 05	3.580E 02
15	170629.	265.	1.242E 05	1129.	1150.	21.96	146.41	2.6617	14.	25046.	128.55	5.577E 08	1.849E 06	2.263E 05	7.711E 02
16	170929.	297.	2.606E 05	953.	960.	9.87	144.07	2.6531******		24424.	135.33	1.316E 10	2.806E 07	2.344E 06	2.626E 03

LOCAL NIGHT TIME

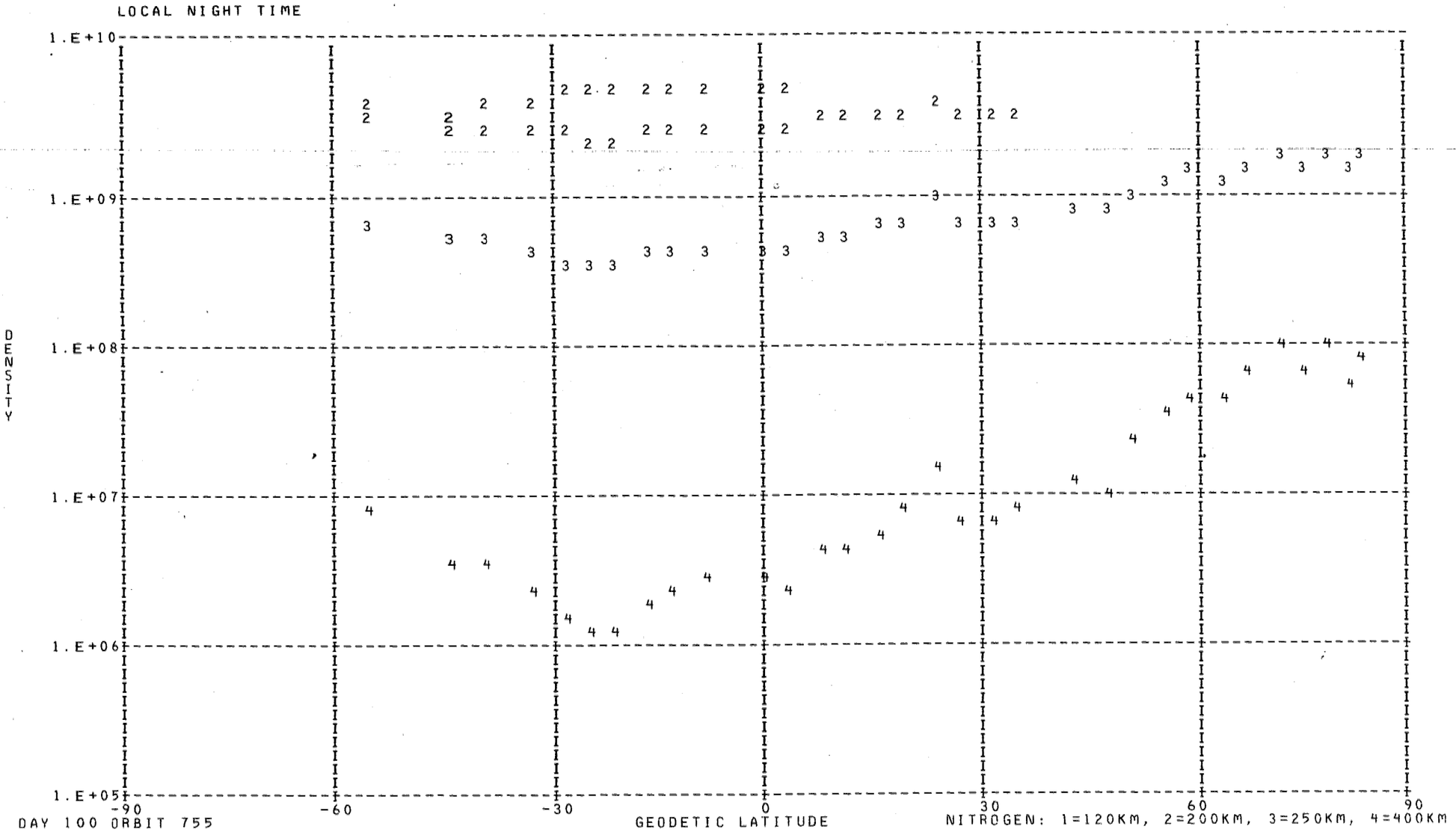


DAY 100 ORBIT 755

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 24: DATA FROM PASS 755 OVER STATION WEIL ON 04/10/73 (DAY NUMBER 100).

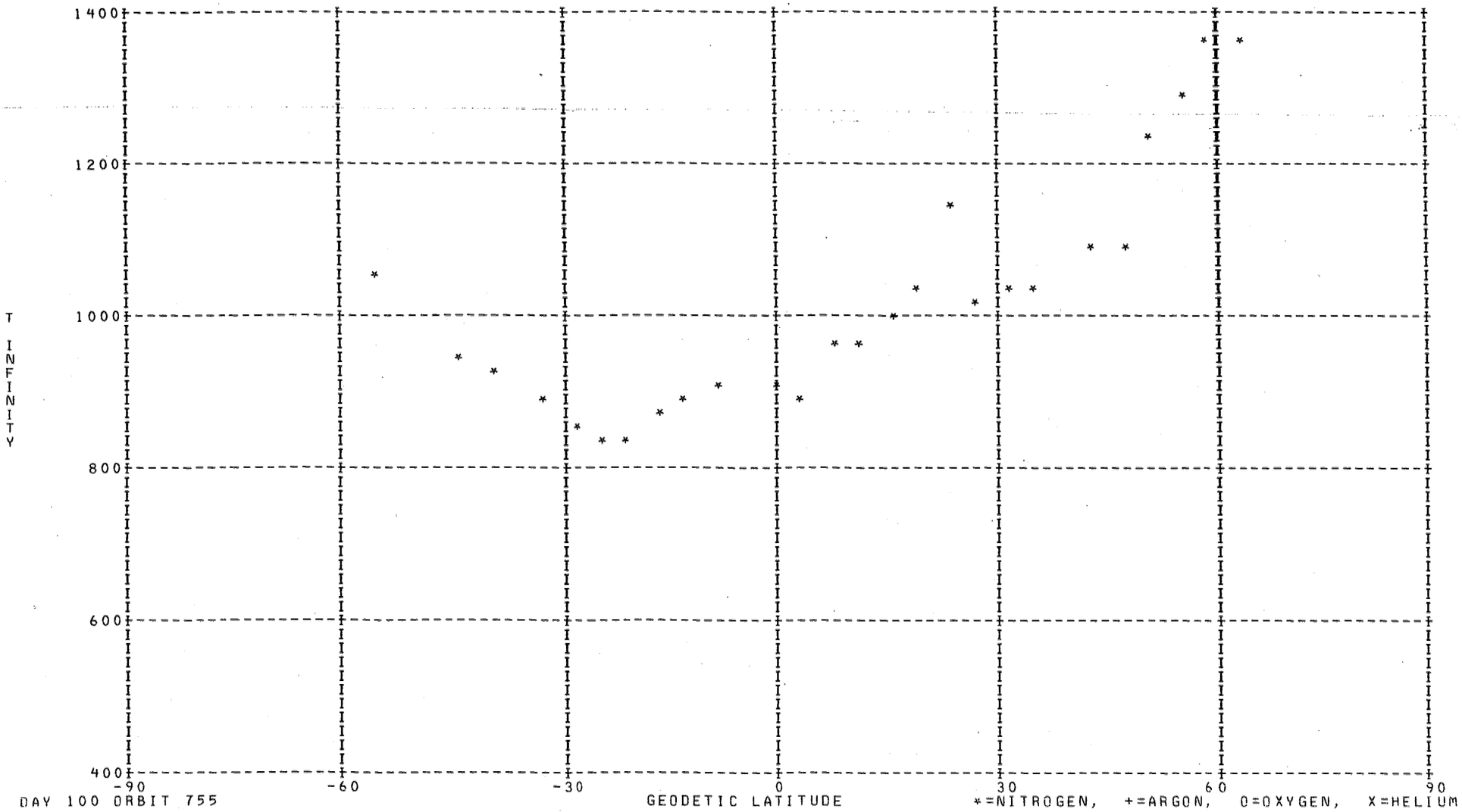
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	165019.	247.	1.711E 09	1458.	1505.	82.96	226.11	2.6532	82.	75322.	78.61	2.810E 11	5.194E 09	1.612E 09	7.583E 07
2	165117.	241.	1.778E 09	1374.	1425.	81.19	198.78	2.6611	78.	60502.	81.83	2.810E 11	4.917E 09	1.439E 09	5.719E 07
3	165217.	235.	2.336E 09	1490.	1555.	78.22	182.63	2.6658	74.	50127.	85.06	2.810E 11	5.357E 09	1.719E 09	8.911E 07
4	165317.	231.	2.350E 09	1398.	1465.	74.72	173.21	2.6684	70.	42445.	88.31	2.810E 11	5.058E 09	1.526E 09	6.611E 07
5	165417.	227.	2.812E 09	1481.	1560.	70.98	167.22	2.6704	65.	40148.	91.56	2.810E 11	5.373E 09	1.730E 09	9.050E 07
6	165517.	225.	2.741E 09	1396.	1475.	67.12	163.08	2.6718	61.	34614.	94.82	2.810E 11	5.092E 09	1.547E 09	6.846E 07
7	165617.	223.	2.475E 09	1278.	1350.	63.18	160.01	2.6724	57.	33459.	98.06	2.810E 11	4.642E 09	1.278E 09	4.257E 07
8	165717.	223.	2.551E 09	1286.	1360.	59.20	157.63	2.6724	53.	32626.	101.29	2.810E 11	4.679E 09	1.300E 09	4.436E 07
9	165817.	223.	2.299E 09	1217.	1285.	55.19	155.69	2.6724	48.	31940.	104.50	2.810E 11	4.389E 09	1.140E 09	3.204E 07
10	165917.	224.	2.062E 09	1173.	1235.	51.16	154.06	2.6718	44.	31409.	107.67	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
11	170017.	227.	1.480E 09	1037.	1085.	47.11	152.65	2.6711	40.	30931.	110.80	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
12	170117.	230.	1.351E 09	1050.	1095.	43.06	151.41	2.6704	36.	30533.	113.88	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
13	170317.	240.	8.712E 08	1008.	1040.	34.94	149.26	2.6678	27.	25859.	119.84	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
14	170417.	247.	6.858E 08	1003.	1030.	30.88	148.31	2.6664	23.	25611.	122.68	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
15	170517.	255.	5.379E 08	1003.	1025.	26.82	147.42	2.6644	19.	25337.	125.43	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
16	170617.	263.	5.938E 08	1129.	1150.	22.77	146.57	2.6618	15.	25114.	128.04	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
17	170717.	273.	3.151E 08	1021.	1035.	18.73	145.76	2.6597	11.	24859.	130.52	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
18	170817.	283.	1.975E 08	985.	995.	14.69	144.98	2.6564	6.	24651.	132.82	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
19	170917.	295.	1.190E 08	953.	960.	10.67	144.22	2.6538******		24449.	134.94	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
20	171017.	307.	8.127E 07	954.	960.	6.66	143.47	2.6497******		24249.	136.83	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
21	171117.	320.	3.554E 07	886.	890.	2.66	142.74	2.6458	4.	24052.	138.48	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
22	171217.	334.	2.628E 07	912.	915.	-1.31	142.00	2.6418	9.	23857.	139.85	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
23	171417.	363.	9.520E 06	904.	905.	-9.22	140.54	2.6311	18.	23505.	141.67	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
24	171517.	378.	5.401E 06	899.	900.	-13.14	139.79	2.6251	23.	23306.	142.08	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
25	171617.	394.	2.642E 06	879.	880.	-17.05	139.03	2.6184	27.	23104.	142.15	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
26	171717.	410.	9.701E 05	835.	835.	-20.94	138.26	2.6104	32.	22858.	141.88	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
27	171817.	426.	5.562E 05	835.	835.	-24.80	137.46	2.6011	36.	22645.	141.28	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
28	171917.	442.	3.878E 05	850.	850.	-28.64	136.62	2.5911	40.	22425.	140.36	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
29	172017.	459.	3.386E 05	885.	885.	-32.46	135.75	2.5791	45.	22155.	139.17	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
30	172217.	492.	1.980E 05	930.	930.	-40.03	133.83	2.5491	53.	21614.	136.03	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
31	172317.	508.	1.381E 05	940.	940.	-43.78	132.75	2.5298	57.	21256.	134.16	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
32	172617.	553.	1.253E 05	1050.	1050.	-54.86	128.76	2.4364	70.	15958.	127.61	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06



DAY 100 ORBIT 755

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

LOCAL NIGHT TIME



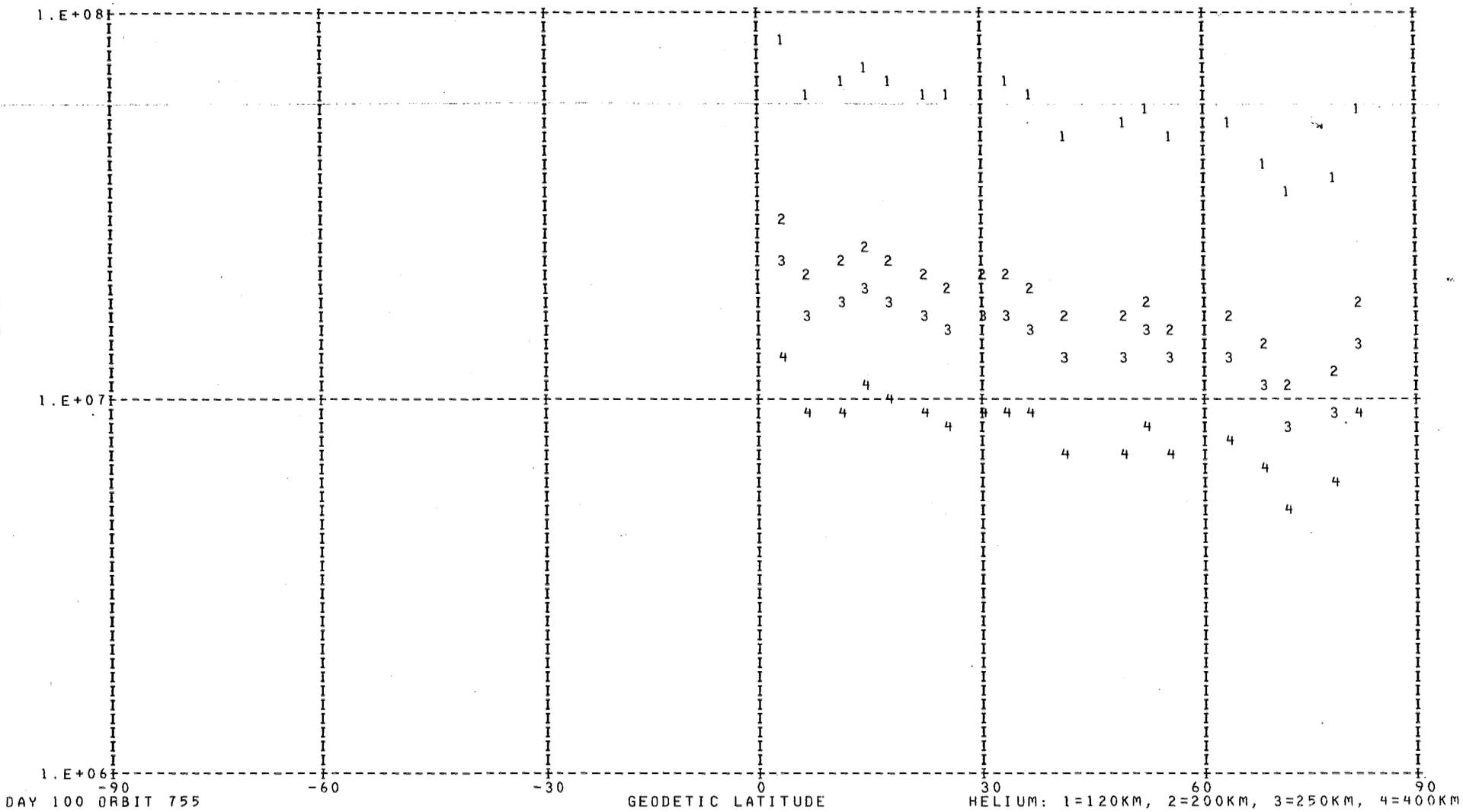
DAY 100 ORBIT 755

*=NITROGEN, +=ARGON, 0=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 755 OVER STATION WEIL ON 04/10/73 (DAY NUMBER 100).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	162341.	578.	1.695E 08	1480.	1480.	-12.59	335.86	14.6324	25.	144547.	46.05	1.728E 09	5.395E 08	4.394E 08	2.781E 08
2	162741.	525.	7.938E 06	1210.	1210.	2.30	333.03	14.6498	19.	143828.	39.85	8.099E 07	2.685E 07	2.120E 07	1.219E 07
3	162841.	511.	5.736E 06	1160.	1160.	6.06	332.33	14.6531	19.	143638.	38.90	5.780E 07	1.938E 07	1.520E 07	8.538E 06
4	162941.	497.	6.350E 06	1120.	1120.	9.84	331.61	14.6564	20.	143446.	38.24	6.264E 07	2.120E 07	1.652E 07	9.100E 06
5	163041.	483.	7.698E 06	1135.	1135.	13.63	330.88	14.6598	22.	143251.	37.89	7.128E 07	2.404E 07	1.878E 07	1.042E 07
6	163141.	468.	7.262E 06	1160.	1160.	17.43	330.13	14.6624	24.	143052.	37.86	6.281E 07	2.106E 07	1.652E 07	9.278E 06
7	163241.	454.	7.012E 06	1155.	1155.	21.25	329.36	14.6658	27.	142847.	38.16	5.775E 07	1.939E 07	1.519E 07	8.513E 06
8	163341.	439.	7.330E 06	1165.	1165.	25.08	328.56	14.6684	31.	142635.	38.78	5.700E 07	1.909E 07	1.498E 07	8.437E 06
9	163441.	425.	7.961E 06	1165.	1165.	28.93	327.73	14.6711	35.	142414.	39.72	5.878E 07	1.969E 07	1.545E 07	8.700E 06
10	163541.	410.	8.803E 06	1164.	1165.	32.79	326.84	14.6738	38.	142141.	40.95	6.174E 07	2.068E 07	1.623E 07	9.138E 06
11	163641.	396.	8.636E 06	1174.	1175.	36.65	325.89	14.6764	43.	141854.	42.46	5.734E 07	1.916E 07	1.506E 07	8.519E 06
12	163741.	382.	7.358E 06	1179.	1180.	40.53	324.87	14.6784	47.	141549.	44.21	4.639E 07	1.549E 07	1.218E 07	6.906E 06
13	163941.	355.	8.425E 06	1198.	1200.	48.31	322.50	14.6838	55.	140820.	48.35	4.798E 07	1.594E 07	1.257E 07	7.193E 06
14	164041.	343.	9.799E 06	1207.	1210.	52.20	321.08	14.6864	59.	140340.	50.70	5.317E 07	1.763E 07	1.392E 07	8.001E 06
15	164141.	330.	8.784E 06	1231.	1235.	56.10	319.44	14.6898	63.	135804.	53.20	4.542E 07	1.497E 07	1.186E 07	6.892E 06
16	164341.	307.	1.027E 07	1252.	1260.	63.85	315.04	14.6984	71.	134229.	58.57	4.877E 07	1.598E 07	1.271E 07	7.458E 06
17	164441.	296.	8.762E 06	1285.	1295.	67.69	311.91	14.7057	75.	133057.	61.42	3.999E 07	1.300E 07	1.038E 07	6.178E 06
18	164541.	286.	7.188E 06	1321.	1335.	71.47	307.65	14.7191	79.	131455.	64.35	3.166E 07	1.020E 07	8.184E 06	4.942E 06
19	164741.	267.	8.647E 06	1386.	1410.	78.55	291.62	17.4651	87.	121248.	70.42	3.586E 07	1.137E 07	9.193E 06	5.695E 06
20	164841.	259.	1.333E 07	1395.	1425.	81.43	274.68	2.6024	89.	110603.	73.54	5.380E 07	1.700E 07	1.377E 07	8.569E 06

LOCAL DAY TIME

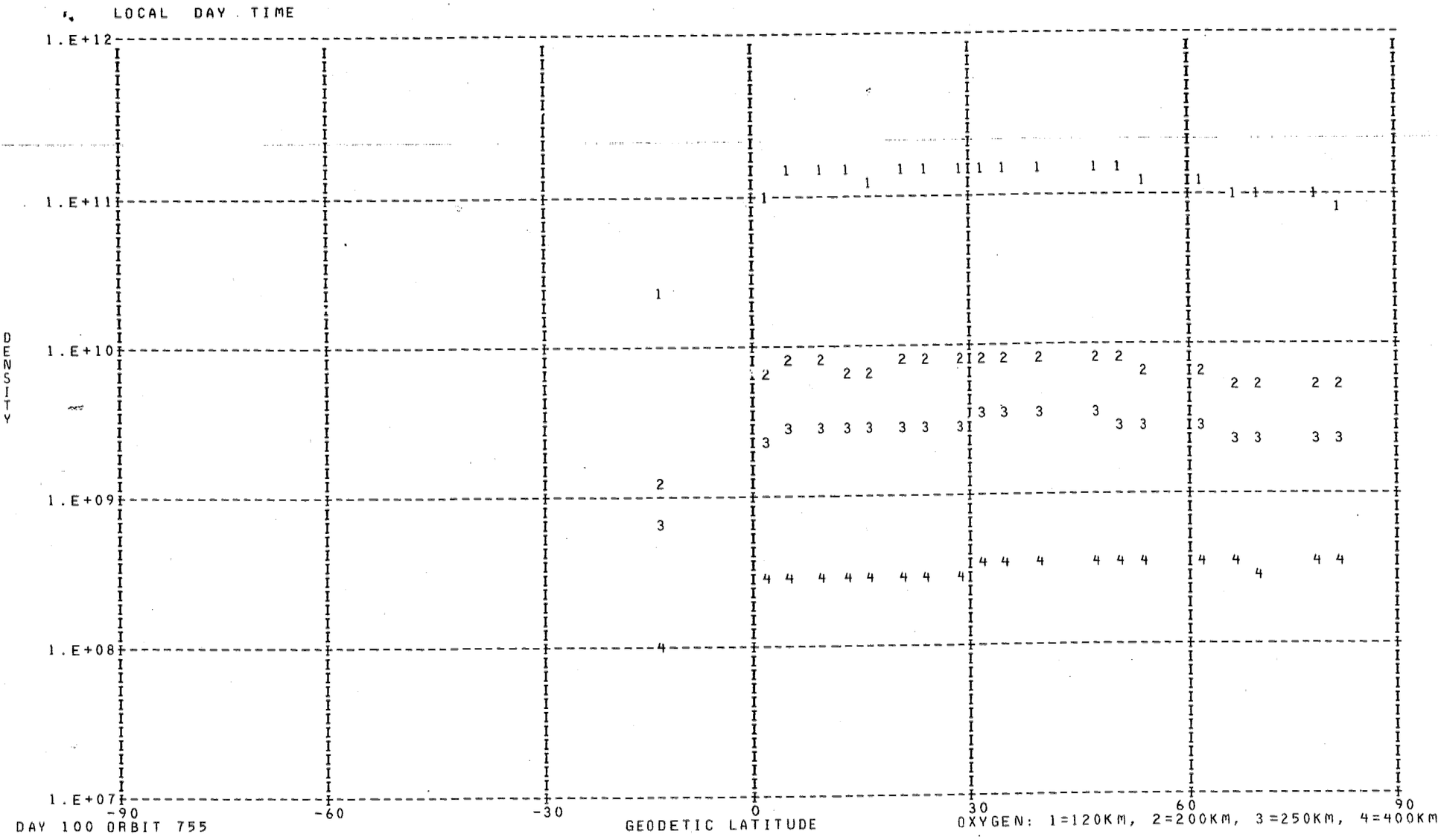


DAY 100 ORBIT 755

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

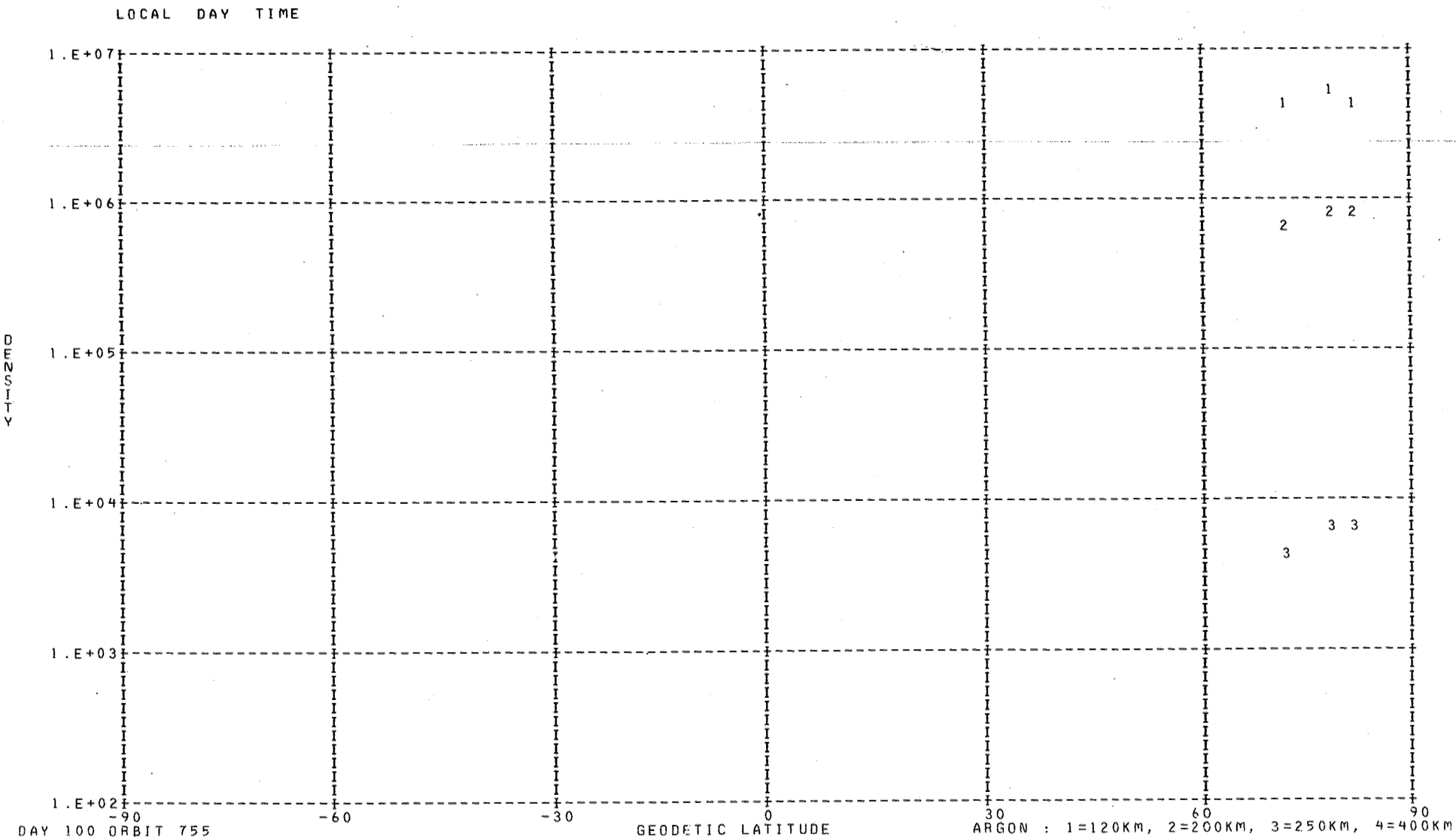
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 24: DATA FROM PASS 755 OVER STATION WEIL ON 04/10/73 (DAY NUMBER 100).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T.	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	162317.	583.	1.484E 07	1480.	1480.	-14.06	336.15	14.6311	25.	144632.	46.83	2.313E 10	1.377E 09	6.765E 08	1.132E 08
2	162717.	531.	4.827E 07	1210.	1210.	0.80	333.32	14.6478	19.	143911.	40.31	1.039E 11	5.909E 09	2.544E 09	2.885E 08
3	162817.	517.	5.924E 07	1160.	1160.	4.55	332.61	14.6518	19.	143722.	39.25	1.297E 11	7.283E 09	3.040E 09	3.145E 08
4	162917.	503.	6.548E 07	1120.	1120.	8.32	331.90	14.6551	20.	143531.	38.47	1.393E 11	7.727E 09	3.140E 09	3.001E 08
5	163017.	488.	7.930E 07	1135.	1135.	12.11	331.17	14.6584	21.	143337.	37.99	1.285E 11	7.157E 09	2.939E 09	2.895E 08
6	163117.	474.	1.021E 08	1160.	1160.	15.91	330.44	14.6618	23.	143140.	37.83	1.218E 11	6.835E 09	2.853E 09	2.951E 08
7	163217.	459.	1.314E 08	1155.	1155.	19.72	329.68	14.6644	26.	142937.	38.00	1.298E 11	7.274E 09	3.027E 09	3.101E 08
8	163317.	445.	1.675E 08	1165.	1165.	23.55	328.89	14.6671	29.	142729.	38.50	1.297E 11	7.293E 09	3.054E 09	3.190E 08
9	163417.	430.	2.053E 08	1165.	1165.	27.39	328.07	14.6698	33.	142511.	39.31	1.293E 11	7.269E 09	3.044E 09	3.179E 08
10	163517.	416.	2.664E 08	1164.	1165.	31.24	327.20	14.6724	37.	142244.	40.42	1.365E 11	7.675E 09	3.214E 09	3.357E 08
11	163617.	402.	3.339E 08	1174.	1175.	35.11	326.28	14.6751	41.	142003.	41.82	1.356E 11	7.641E 09	3.220E 09	3.427E 08
12	163717.	388.	4.120E 08	1179.	1180.	38.98	325.29	14.6777	45.	141705.	43.48	1.350E 11	7.621E 09	3.222E 09	3.461E 08
13	163917.	361.	6.302E 08	1198.	1200.	46.75	323.02	14.6824	53.	141000.	47.46	1.336E 11	7.580E 09	3.244E 09	3.614E 08
14	164017.	348.	7.429E 08	1207.	1210.	50.65	321.67	14.6858	57.	140537.	49.74	1.281E 11	7.287E 09	3.138E 09	3.558E 08
15	164117.	335.	8.783E 08	1231.	1235.	54.54	320.13	14.6884	61.	140026.	52.18	1.209E 11	6.919E 09	3.023E 09	3.579E 08
16	164317.	311.	1.163E 09	1252.	1260.	62.31	316.08	14.6964	69.	134615.	57.46	1.102E 11	6.341E 09	2.809E 09	3.467E 08
17	164417.	300.	1.248E 09	1285.	1295.	66.16	313.27	14.7024	73.	133559.	60.27	9.681E 10	5.610E 09	2.533E 09	3.303E 08
18	164517.	290.	1.359E 09	1321.	1335.	69.97	309.53	14.7124	77.	132202.	63.17	8.729E 10	5.096E 09	2.347E 09	3.250E 08
19	164717.	270.	1.833E 09	1386.	1410.	77.22	296.16	14.8658	86.	123033.	69.19	8.541E 10	5.042E 09	2.405E 09	3.691E 08
20	164817.	262.	2.042E 09	1395.	1425.	80.37	282.63	2.5471	******	113727.	72.28	8.419E 10	4.980E 09	2.391E 09	3.740E 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 100 ORBIT 755
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

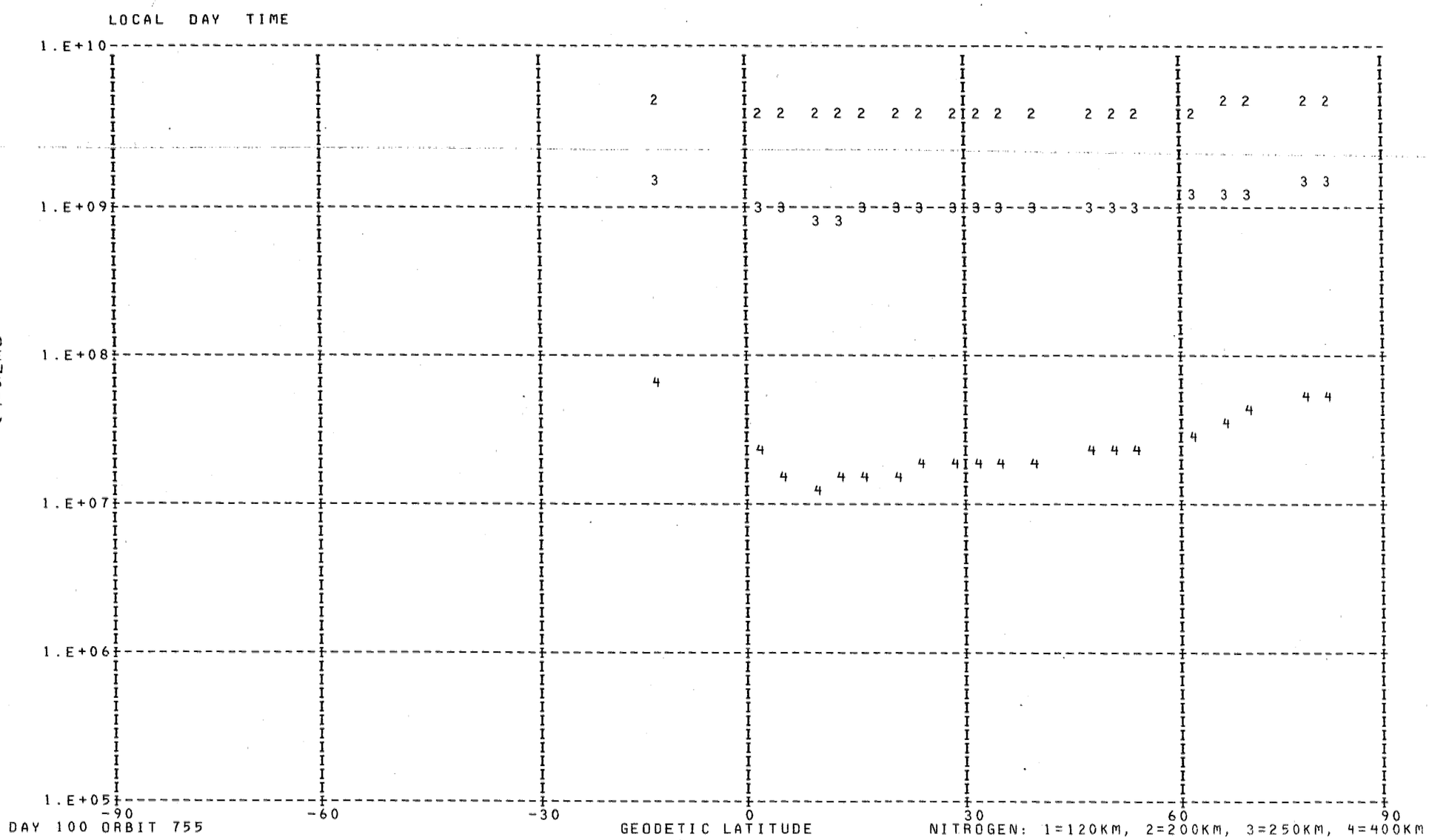
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 24: DATA FROM PASS 755 OVER STATION WEIL ON 04/10/73 (DAY NUMBER 100).

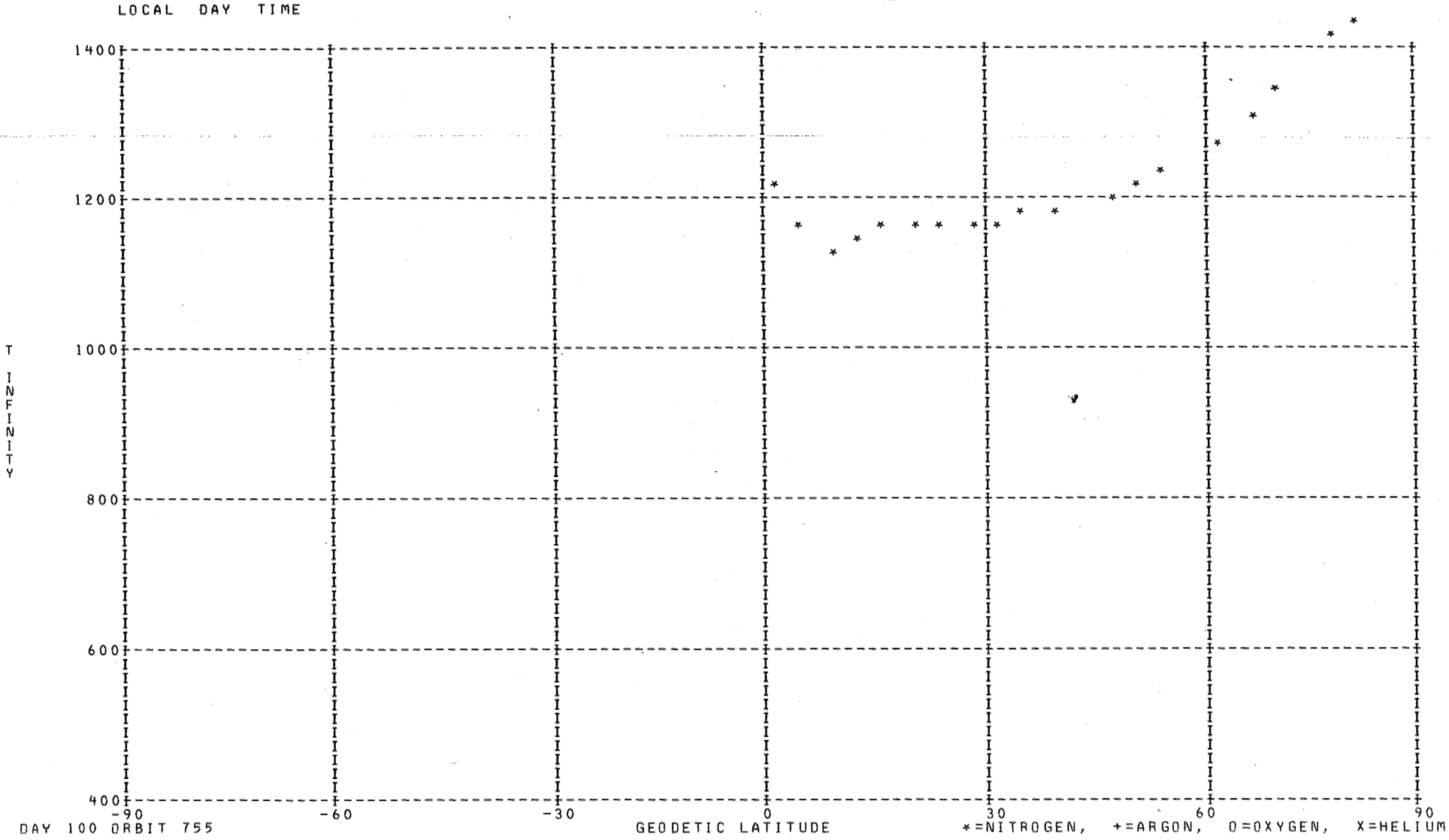
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	164529.	288.	1.795E 05	1321.	1335.	70.72	308.62	14.7158	78.	131837.	63.76	8.770E 08	3.999E 06	6.414E 05	4.765E 03
2	164729.	269.	4.214E 05	1386.	1410.	77.90	294.01	15.0298	86.	122210.	69.80	8.691E 08	4.409E 06	7.736E 05	7.439E 03
3	164829.	260.	5.320E 05	1395.	1425.	80.92	278.88	2.5817	******	112239.	72.91	8.039E 08	4.161E 06	7.426E 05	7.494E 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 100 ORBIT 755
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 755 OVER STATION WEIL ON 04/10/73 (DAY NUMBER 100).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	162317.	583.	1.939E 06	1480.	1480.	-14.06	336.15	14.6311	25.	144632.	46.83	2.810E 11	5.109E 09	1.558E 09	6.966E 07
2	162717.	531.	9.486E 05	1210.	1210.	0.80	333.32	14.6478	19.	143911.	40.31	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
3	162817.	517.	8.897E 05	1160.	1160.	4.55	332.61	14.6518	19.	143722.	39.25	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
4	162917.	503.	9.329E 05	1120.	1120.	8.32	331.90	14.6551	20.	143531.	38.47	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
5	163017.	488.	1.498E 06	1135.	1135.	12.11	331.17	14.6584	21.	143337.	37.99	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
6	163117.	474.	2.625E 06	1160.	1160.	15.91	330.44	14.6618	23.	143140.	37.83	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
7	163217.	459.	3.567E 06	1155.	1155.	19.72	329.68	14.6644	26.	142937.	38.00	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
8	163317.	445.	5.644E 06	1165.	1165.	23.55	328.89	14.6671	29.	142729.	38.50	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
9	163417.	430.	8.089E 06	1165.	1165.	27.39	328.07	14.6698	33.	142511.	39.31	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
10	163517.	416.	1.165E 07	1164.	1165.	31.24	327.20	14.6724	37.	142244.	40.42	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
11	163617.	402.	1.721E 07	1174.	1175.	35.11	326.28	14.6751	41.	142003.	41.82	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
12	163717.	388.	2.534E 07	1179.	1180.	38.98	325.29	14.6777	45.	141705.	43.48	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
13	163917.	361.	5.558E 07	1198.	1200.	46.75	323.02	14.6824	53.	141000.	47.46	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
14	164017.	348.	7.988E 07	1207.	1210.	50.65	321.67	14.6858	57.	140537.	49.74	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
15	164117.	335.	1.194E 08	1231.	1235.	54.54	320.13	14.6884	61.	140026.	52.18	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
16	164317.	311.	2.345E 08	1252.	1260.	62.31	316.08	14.6964	69.	134615.	57.46	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
17	164417.	300.	3.408E 08	1285.	1295.	66.16	313.27	14.7024	73.	133559.	60.27	2.810E 11	4.429E 09	1.161E 09	3.354E 07
18	164517.	290.	4.811E 08	1321.	1335.	69.97	309.53	14.7124	77.	132202.	63.17	2.810E 11	4.584E 09	1.246E 09	3.996E 07
19	164717.	270.	8.793E 08	1386.	1410.	77.22	296.16	14.8658	86.	123033.	69.19	2.810E 11	4.863E 09	1.407E 09	5.404E 07
20	164817.	262.	1.098E 09	1395.	1425.	80.37	282.63	2.5471******		113727.	72.28	2.810E 11	4.917E 09	1.439E 09	5.719E 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 100 ORBIT 755
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
T INFINITY
1400
1200
1000
800
600
400
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 100 ORBIT 755
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 23: DATA FROM PASS 753 OVER STATION REYK ON 04/10/73 (DAY NUMBER 100).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	134401.	245.	6.165E 06	1479.	1525.	82.49	260.87	23.5583	87.	70607.	79.89	2.403E 07	7.431E 06	6.077E 06	3.895E 06
2	134501.	239.	2.783E 07	1418.	1470.	80.15	238.15	0.7749	83.	53613.	83.11	1.054E 08	3.297E 07	2.682E 07	1.693E 07
3	134701.	230.	1.269E 07	1423.	1490.	73.31	217.29	1.6509	74.	41447.	89.60	4.651E 07	1.449E 07	1.181E 07	7.496E 06
4	134801.	227.	8.731E 06	1477.	1555.	69.51	212.13	1.8496	70.	35510.	92.86	3.192E 07	9.808E 06	8.041E 06	5.196E 06
5	134901.	224.	1.285E 07	1522.	1610.	65.62	208.47	1.9876	65.	34130.	96.11	4.697E 07	1.427E 07	1.175E 07	7.701E 06
6	135001.	223.	1.587E 07	1472.	1560.	61.66	205.70	2.0896	61.	33126.	99.35	5.718E 07	1.755E 07	1.439E 07	9.314E 06
7	135101.	223.	1.621E 07	1461.	1550.	57.67	203.51	2.1683	56.	32339.	102.57	5.820E 07	1.790E 07	1.467E 07	9.467E 06
8	135201.	223.	1.932E 07	1309.	1385.	53.65	201.70	2.2316	52.	31725.	105.76	6.758E 07	2.154E 07	1.737E 07	1.067E 07
9	135301.	225.	1.988E 07	1316.	1390.	49.61	200.16	2.2849	48.	31216.	108.92	7.006E 07	2.230E 07	1.800E 07	1.108E 07
10	135401.	228.	2.311E 07	1241.	1305.	45.56	198.82	2.3296	44.	30755.	112.03	8.124E 07	2.636E 07	2.107E 07	1.258E 07
11	135511.	231.	4.725E 06	1171.	1225.	41.50	197.63	2.3708	40.	30409.	115.09	1.668E 07	5.509E 06	4.360E 06	2.522E 06
12	135701.	242.	2.657E 07	979.	1010.	33.38	195.56	2.4336	32.	25751.	120.98	9.621E 07	3.342E 07	2.554E 07	1.322E 07
13	135801.	249.	2.439E 07	979.	1005.	29.32	194.63	2.4616	29.	25509.	123.79	9.134E 07	3.176E 07	2.425E 07	1.251E 07
14	135901.	257.	2.090E 07	1002.	1025.	25.26	193.76	2.4876	25.	25240.	126.48	8.134E 07	2.815E 07	2.158E 07	1.127E 07
15	140001.	266.	1.632E 07	997.	1015.	21.22	192.93	2.5116	22.	25020.	129.05	6.622E 07	2.297E 07	1.757E 07	9.126E 06
16	140101.	276.	1.759E 07	1020.	1035.	17.17	192.13	2.5349	18.	24808.	131.45	7.462E 07	2.577E 07	1.979E 07	1.040E 07
17	140201.	287.	1.473E 07	999.	1010.	13.14	191.35	2.5569	15.	24602.	133.69	6.572E 07	2.283E 07	1.744E 07	9.030E 06
18	140301.	298.	1.621E 07	962.	970.	9.12	190.60	2.5783	12.	24401.	135.72	7.676E 07	2.692E 07	2.040E 07	
19	140401.	311.	1.447E 07	934.	940.	5.12	189.85	2.5989	10.	24203.	137.52	7.313E 07	2.583E 07	1.945E 07	9.606E 06
20	140506.	324.	3.767E 05	921.	925.	1.12	189.12	2.6203	9.	24006.	139.06	2.036E 06	7.217E 05	5.416E 05	2.646E 05
21*	140701.	352.	1.402E 07	903.	905.	-6.80	187.65	2.6596	13.	23615.	141.26	8.747E 07	3.115E 07	2.326E 07	1.119E 07
22	140801.	367.	1.156E 07	894.	895.	-10.74	186.92	2.6803	16.	23418.	141.87	7.790E 07	2.781E 07	2.072E 07	9.889E 06
23	140901.	383.	1.133E 07	884.	885.	-14.66	186.17	2.7016	20.	23218.	142.15	8.285E 07	2.964E 07	2.203E 07	1.043E 07
24	141001.	399.	1.399E 07	864.	865.	-18.56	185.40	2.7229	24.	23014.	142.07	1.122E 08	4.035E 07	2.983E 07	1.389E 07
25	141101.	415.	1.137E 07	835.	835.	-22.44	184.61	2.7463	28.	22806.	141.67	1.017E 08	3.680E 07	2.699E 07	1.224E 07
26	141201.	431.	1.370E 07	780.	780.	-26.30	183.80	2.7703	32.	22550.	140.93	1.423E 08	5.220E 07	3.764E 07	1.618E 07
27	141301.	447.	1.067E 07	945.	945.	-30.13	182.95	2.7956	36.	22326.	139.90	9.986E 07	3.522E 07	2.655E 07	1.316E 07
28	141401.	464.	1.145E 07	790.	790.	-33.95	182.06	2.8236	40.	22052.	138.60	1.395E 08	5.104E 07	3.692E 07	1.603E 07
29	141501.	480.	9.025E 06	1120.	1120.	-37.73	181.10	2.8543	44.	21803.	137.05	8.369E 07	2.833E 07	2.207E 07	1.216E 07
30	141701.	512.	1.983E 08	935.	935.	-45.24	178.97	2.9263	52.	21131.	133.34	2.492E 09	8.811E 08	6.627E 08	3.261E 08
31	141901.	543.	8.863E 06	1065.	1065.	-52.63	176.36	3.0229	60.	20304.	128.99	1.090E 08	3.736E 07	2.885E 07	1.543E 07
32	142101.	572.	4.588E 06	1190.	1190.	-59.91	172.92	3.1636	67.	15118.	124.18	5.560E 07	1.852E 07	1.458E 07	8.307E 06
33	142301.	598.	4.461E 06	1270.	1270.	-67.02	167.89	3.4016	75.	13311.	119.04	5.511E 07	1.802E 07	1.434E 07	8.452E 06

LOCAL NIGHT TIME

DENSITY

1.E+08
1.E+07
1.E+06

-90 -60 -30 0 30 60 90

GEODETIC LATITUDE

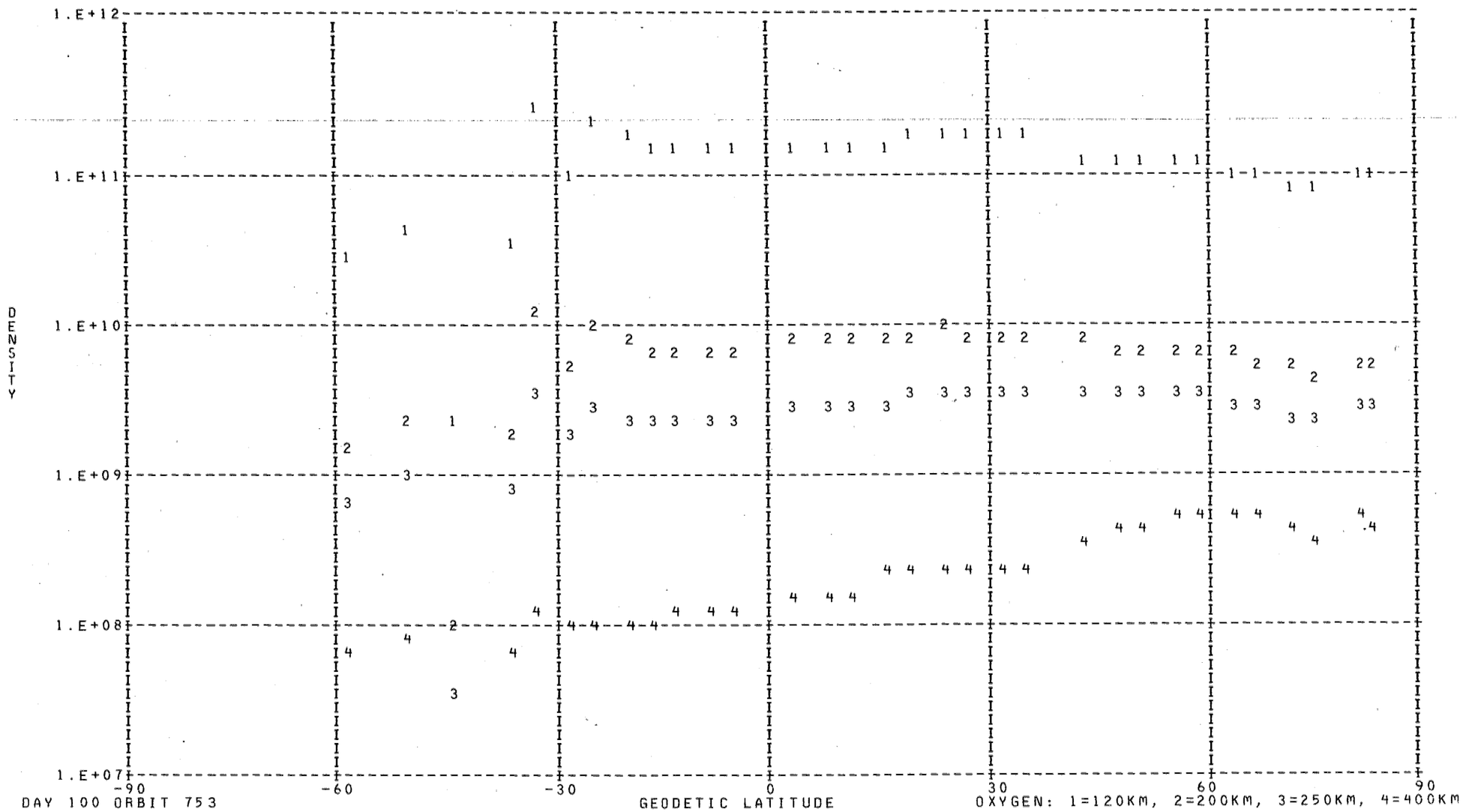
DAY 100 ORBIT 753

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0.
FILE 23: DATA FROM PASS 753 OVER STATION REYK ON 04/10/73 (DAY NUMBER 100).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	134337.	248.	2.770E 09	1479.	1525.	82.97	273.31	22.6743	88.	75528.	78.61	9.040E 10	5.404E 09	2.702E 09	4.760E 08
2	134437.	242.	3.166E 09	1479.	1525.	81.23	245.79	0.4076	84.	60624.	81.82	9.601E 10	5.740E 09	2.870E 09	5.055E 08
3	134637.	232.	2.933E 09	1423.	1490.	74.78	220.00	1.5436	76.	42514.	88.30	7.822E 10	4.661E 09	2.299E 09	3.892E 08
4	134737.	228.	3.405E 09	1477.	1555.	71.05	213.97	1.7796	71.	40206.	91.55	8.467E 10	5.074E 09	2.565E 09	4.669E 08
5	134837.	225.	3.991E 09	1522.	1610.	67.18	209.80	1.9376	67.	34626.	94.81	9.438E 10	5.677E 09	2.926E 09	5.637E 08
6	134937.	223.	4.274E 09	1472.	1560.	63.25	206.73	2.0516	62.	33508.	98.05	9.989E 10	5.988E 09	3.033E 09	5.550E 08
7	135037.	223.	4.762E 09	1461.	1550.	59.27	204.33	2.1389	58.	32633.	101.28	1.104E 11	6.613E 09	3.338E 09	6.042E 08
8	135137.	223.	4.979E 09	1309.	1385.	55.26	202.38	2.2083	54.	31946.	104.49	1.216E 11	7.155E 09	3.375E 09	5.010E 08
9	135237.	224.	4.581E 09	1316.	1390.	51.22	200.75	2.2649	49.	31413.	107.66	1.138E 11	6.702E 09	3.168E 09	4.735E 08
10	135337.	226.	4.603E 09	1241.	1305.	47.18	199.34	2.3123	45.	30935.	110.79	1.226E 11	7.121E 09	3.231E 09	4.279E 08
11	135437.	230.	4.365E 09	1171.	1225.	43.13	198.09	2.3536	41.	30536.	113.87	1.279E 11	7.303E 09	3.172E 09	3.692E 08
12	135637.	240.	3.868E 09	979.	1010.	35.00	195.94	2.4216	34.	25901.	119.83	1.606E 11	8.543E 09	3.192E 09	2.374E 08
13	135737.	246.	3.445E 09	979.	1005.	30.94	194.99	2.4503	30.	25612.	122.68	1.625E 11	8.629E 09	3.211E 09	2.358E 08
14	135837.	254.	3.088E 09	1002.	1025.	26.89	194.10	2.4776	27.	25338.	125.42	1.631E 11	8.735E 09	3.305E 09	2.552E 08
15	135937.	262.	2.663E 09	997.	1015.	22.83	193.25	2.5023	23.	25115.	128.04	1.665E 11	8.876E 09	3.331E 09	2.509E 08
16	140037.	272.	2.241E 09	1020.	1035.	18.79	192.44	2.5256	19.	24900.	130.51	1.608E 11	8.649E 09	3.299E 09	2.610E 08
17	140137.	282.	1.679E 09	999.	1010.	14.75	191.66	2.5483	16.	24652.	132.82	1.510E 11	8.037E 09	3.003E 09	2.234E 08
18	140237.	293.	1.167E 09	962.	970.	10.73	190.90	2.5696	13.	24449.	134.93	1.395E 11	7.285E 09	2.628E 09	1.760E 08
19	140337.	306.	9.094E 08	934.	940.	6.72	190.15	2.5903	10.	24250.	136.83	1.460E 11	7.513E 09	2.635E 09	1.621E 08
20	140437.	319.	6.928E 08	921.	925.	2.72	189.41	2.6109	9.	24053.	138.47	1.477E 11	7.537E 09	2.604E 09	1.533E 08
21	140637.	346.	3.685E 08	903.	905.	-5.22	187.95	2.6516	12.	23701.	140.92	1.421E 11	7.170E 09	2.427E 09	1.343E 08
22	140737.	361.	2.656E 08	894.	895.	-9.17	187.21	2.6723	15.	23505.	141.67	1.412E 11	7.079E 09	2.371E 09	1.271E 08
23	140837.	376.	1.878E 08	884.	885.	-13.10	186.47	2.6929	19.	23306.	142.08	1.396E 11	6.958E 09	2.306E 09	1.197E 08
24	140937.	392.	1.315E 08	864.	865.	-17.00	185.71	2.7143	23.	23104.	142.14	1.458E 11	7.175E 09	2.325E 09	1.128E 08
25	141037.	408.	9.408E 07	835.	835.	-20.89	184.93	2.7369	27.	22858.	141.87	1.686E 11	8.129E 09	2.543E 09	1.109E 08
26	141137.	424.	6.523E 07	780.	780.	-24.76	184.13	2.7603	31.	22645.	141.26	2.335E 11	1.079E 10	3.142E 09	1.103E 08
27	141237.	441.	5.314E 07	945.	945.	-28.60	183.30	2.7856	35.	22425.	140.35	9.650E 10	4.978E 09	1.754E 09	1.095E 08
28	141337.	457.	4.057E 07	790.	790.	-32.42	182.42	2.8123	39.	22155.	139.15	2.703E 11	1.259E 10	3.717E 09	1.360E 08
29	141437.	474.	2.409E 07	1120.	1120.	-36.22	181.49	2.8416	43.	21912.	137.70	3.346E 10	1.856E 09	7.541E 08	7.206E 07
30	141637.	506.	3.673E 05	935.	935.	-43.74	179.43	2.9103	50.	21256.	134.14	2.216E 09	1.137E 08	3.967E 07	2.405E 06
31	141837.	537.	9.531E 06	1065.	1065.	-51.16	176.93	3.0009	58.	20457.	129.90	4.427E 10	2.408E 09	9.406E 08	7.980E 07
32	142037.	566.	7.341E 06	1190.	1190.	-58.46	173.70	3.1303	66.	15402.	125.17	2.776E 10	1.571E 09	6.683E 08	7.311E 07

LOCAL NIGHT TIME

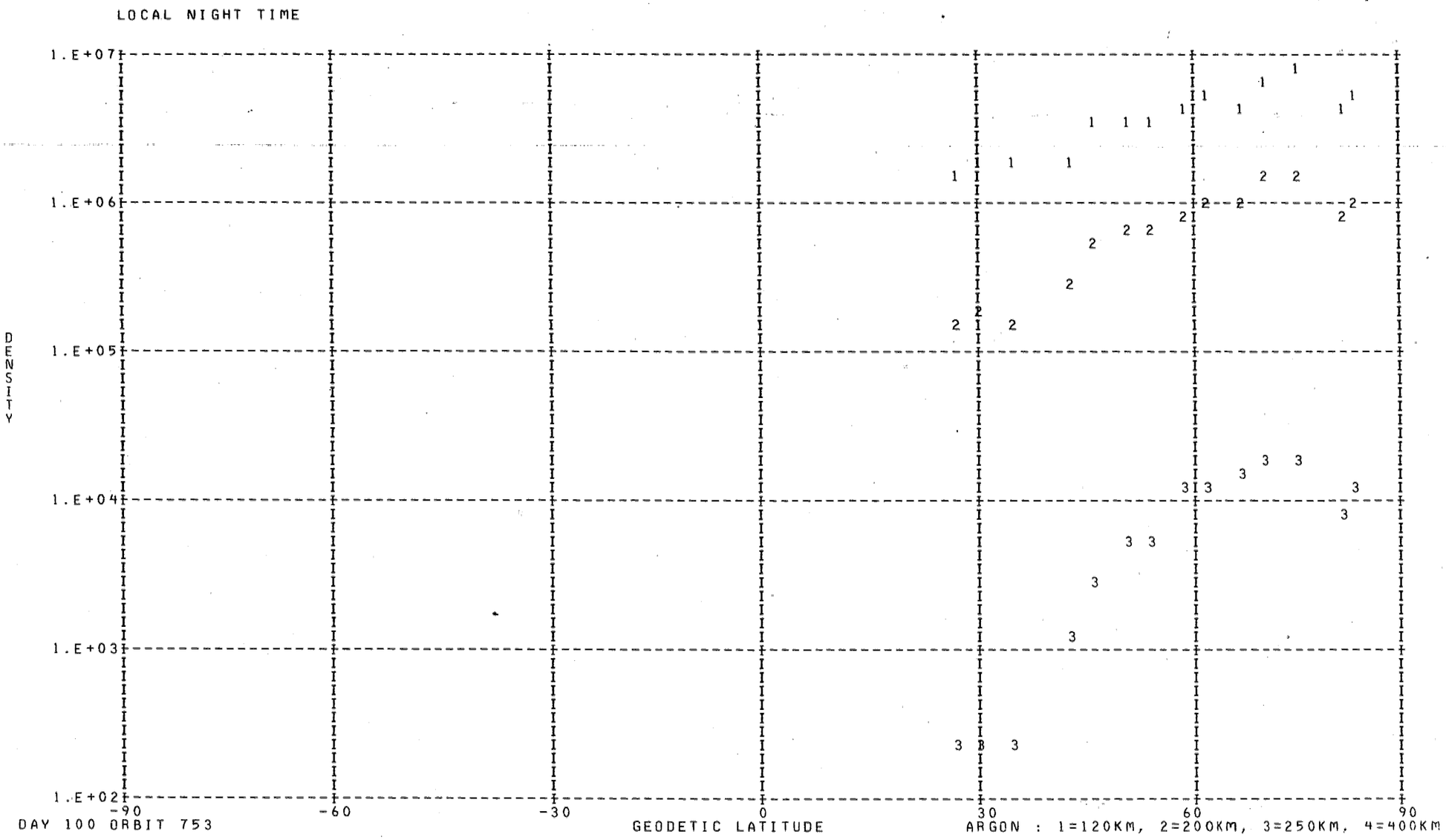


DAY 100 ORBIT 753

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

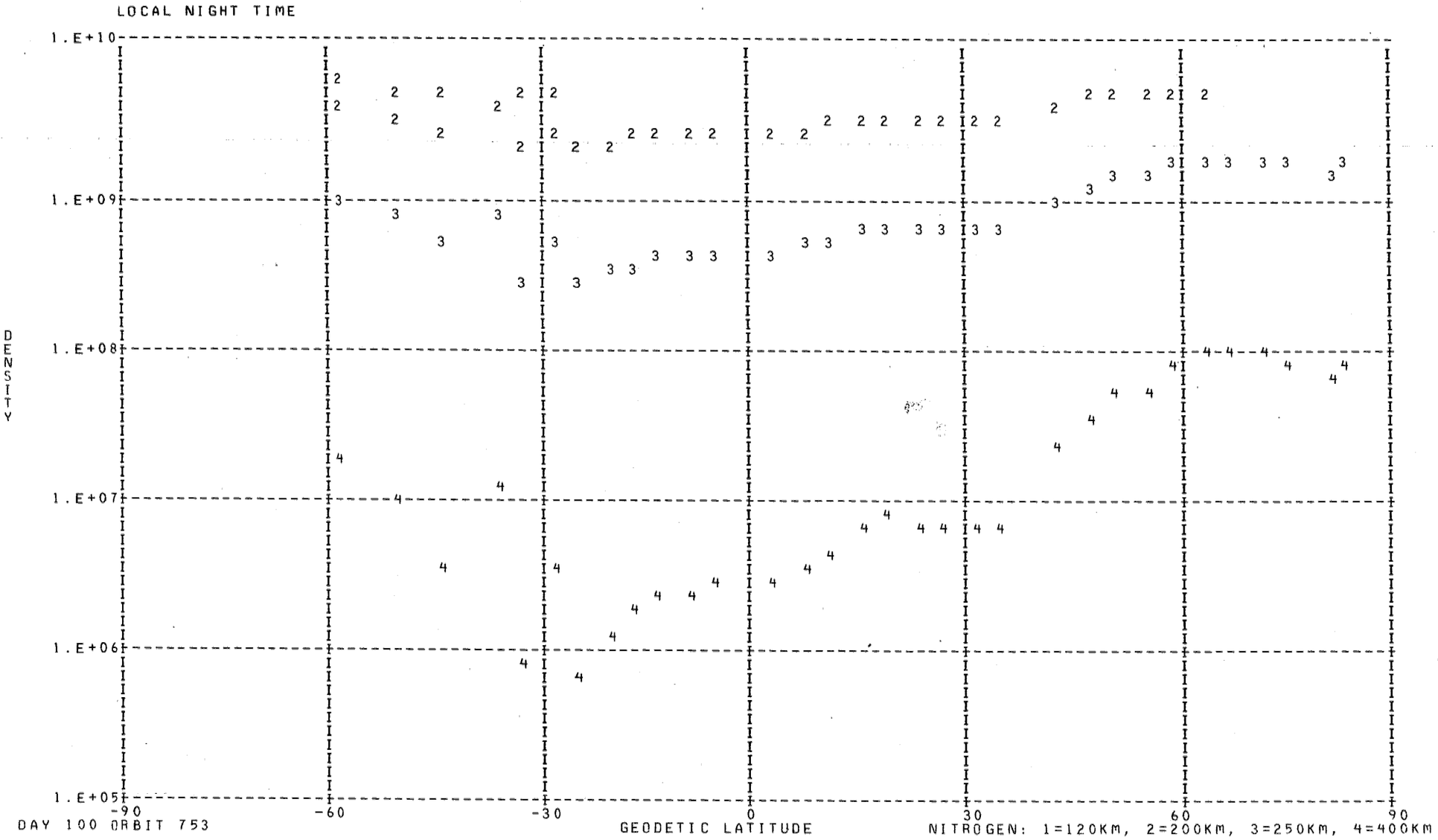
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 23: DATA FROM PASS 753 OVER STATION REYK ON 04/10/73 (DAY NUMBER 100).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	134349.	247.	1.120E 06	1479.	1525.	82.77	266.89	23.1549	87.	72959.	79.25	8.746E 08	5.126E 06	1.015E 06	1.380E 04
2	134449.	241.	1.011E 06	1418.	1470.	80.71	241.75	0.6056	84.	55026.	82.46	7.294E 08	4.001E 06	7.494E 05	8.692E 03
3	134649.	231.	2.566E 06	1423.	1490.	74.05	218.58	1.5996	75.	41946.	88.95	1.301E 09	7.315E 06	1.399E 06	1.721E 04
4	134749.	227.	2.574E 06	1477.	1555.	70.28	213.02	1.8156	70.	35830.	92.21	1.042E 09	6.319E 06	1.288E 06	1.900E 04
5	134849.	225.	1.987E 06	1522.	1610.	66.40	209.12	1.9636	66.	34354.	95.46	6.817E 08	4.388E 06	9.398E 05	1.599E 04
6	134949.	223.	2.112E 06	1472.	1560.	62.46	206.20	2.0709	61.	33314.	98.70	7.438E 08	4.536E 06	9.286E 05	1.389E 04
7	135049.	223.	1.830E 06	1461.	1550.	58.47	203.91	2.1543	57.	32504.	101.93	6.422E 08	3.873E 06	7.854E 05	1.144E 04
8	135149.	223.	1.496E 06	1309.	1385.	54.45	202.03	2.2203	53.	31834.	105.13	7.098E 08	3.480E 06	5.932E 05	5.250E 03
9	135249.	225.	1.396E 06	1316.	1390.	50.42	200.45	2.2749	49.	31314.	108.29	6.908E 08	3.410E 06	5.847E 05	5.263E 03
10	135349.	227.	1.090E 06	1241.	1305.	46.37	199.08	2.3209	45.	30844.	111.41	7.065E 08	3.077E 06	4.747E 05	3.155E 03
11	135449.	231.	5.369E 05	1171.	1225.	42.31	197.86	2.3609	41.	30452.	114.48	4.858E 08	1.852E 06	2.555E 05	1.228E 03
12	135649.	241.	2.322E 05	979.	1010.	34.19	195.75	2.4276	33.	25826.	120.40	6.734E 08	1.636E 06	1.532E 05	2.394E 02
13	135749.	248.	1.850E 05	979.	1005.	30.13	194.81	2.4563	29.	25541.	123.23	7.460E 08	1.790E 06	1.658E 05	2.510E 02
14	135849.	255.	1.172E 05	1002.	1025.	26.08	193.93	2.4823	26.	25309.	125.95	6.094E 08	1.536E 06	1.485E 05	2.550E 02


LOCAL NIGHT TIME
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 100 ORBIT 753
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 23: DATA FROM PASS 753 OVER STATION REYK ON 04/10/73 (DAY NUMBER 100).

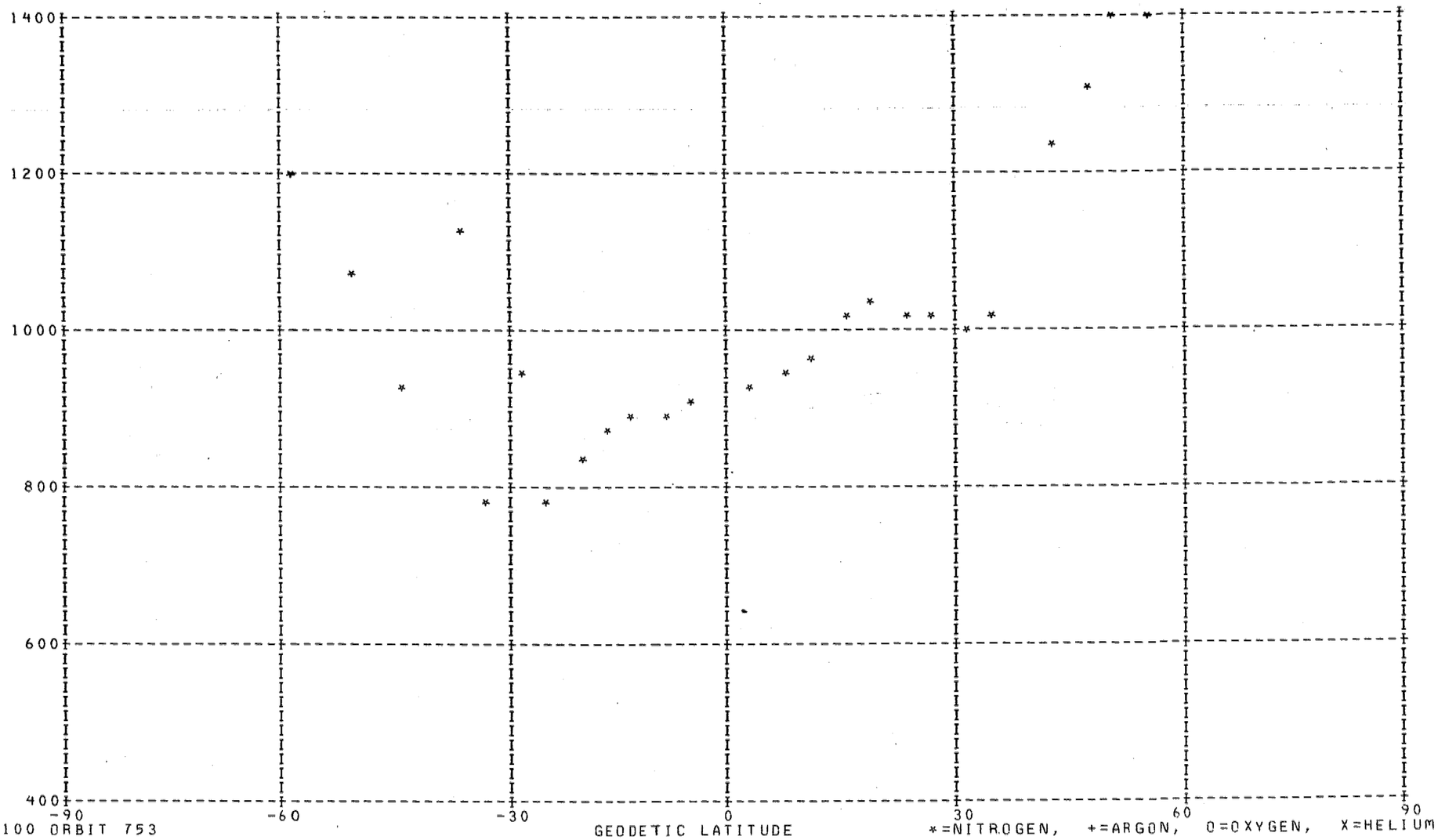
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T.	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	134337.	248.	1.718E 09	1479.	1525.	82.97	273.31	22.6743	88.	75528.	78.61	2.810E 11	5.260E 09	1.655E 09	8.099E 07
2	134437.	242.	1.847E 09	1418.	1470.	81.23	245.79	0.4076	84.	60624.	81.82	2.810E 11	5.075E 09	1.536E 09	6.728E 07
3	134637.	232.	2.382E 09	1423.	1490.	74.78	220.00	1.5436	76.	42514.	88.30	2.810E 11	5.143E 09	1.580E 09	7.209E 07
4	134737.	228.	2.763E 09	1477.	1555.	71.05	213.97	1.7796	71.	40206.	91.55	2.810E 11	5.357E 09	1.719E 09	8.911E 07
5	134837.	225.	3.092E 09	1522.	1610.	67.18	209.80	1.9376	67.	34626.	94.81	2.810E 11	5.529E 09	1.837E 09	1.052E 08
6	134937.	223.	3.080E 09	1472.	1560.	63.25	206.73	2.0516	62.	33508.	98.05	2.810E 11	5.373E 09	1.730E 09	9.050E 07
7	135037.	223.	3.100E 09	1461.	1550.	59.27	204.33	2.1389	58.	32633.	101.28	2.810E 11	5.341E 09	1.709E 09	8.772E 07
8	135137.	223.	2.612E 09	1309.	1385.	55.26	202.38	2.2083	54.	31946.	104.49	2.810E 11	4.772E 09	1.353E 09	4.905E 07
9	135237.	224.	2.546E 09	1316.	1390.	51.22	200.75	2.2649	49.	31413.	107.66	2.810E 11	4.791E 09	1.364E 09	5.002E 07
10	135337.	226.	2.155E 09	1241.	1305.	47.18	199.34	2.3123	45.	30935.	110.79	2.810E 11	4.468E 09	1.182E 09	3.508E 07
11	135437.	230.	1.748E 09	1171.	1225.	43.13	198.09	2.3536	41.	30536.	113.87	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
12	135637.	240.	8.225E 08	979.	1010.	35.00	195.94	2.4216	34.	25901.	119.83	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
13	135737.	246.	6.574E 08	979.	1005.	30.94	194.99	2.4503	30.	25612.	122.68	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
14	135837.	254.	5.500E 08	1002.	1025.	26.89	194.10	2.4776	27.	25338.	125.42	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
15	135937.	262.	4.102E 08	997.	1015.	22.83	193.25	2.5023	23.	25115.	128.04	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
16	140037.	272.	3.236E 08	1020.	1035.	18.79	192.44	2.5256	19.	24900.	130.51	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
17	140137.	282.	2.165E 08	999.	1010.	14.75	191.66	2.5483	16.	24652.	132.82	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
18	140237.	293.	1.303E 08	962.	970.	10.73	190.90	2.5696	13.	24449.	134.93	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
19	140337.	306.	7.577E 07	934.	940.	6.72	190.15	2.5903	10.	24250.	136.83	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
20	140437.	319.	4.647E 07	921.	925.	2.72	189.41	2.6109	9.	24053.	138.47	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
21	140637.	346.	1.584E 07	903.	905.	-5.22	187.95	2.6516	12.	23701.	140.92	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
22	140737.	361.	9.113E 06	894.	895.	-9.17	187.21	2.6723	15.	23505.	141.67	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
23	140837.	376.	4.980E 06	884.	885.	-13.10	186.47	2.6929	19.	23306.	142.08	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
24	140937.	392.	2.518E 06	864.	865.	-17.00	185.71	2.7143	23.	23104.	142.14	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
25	141037.	408.	1.019E 06	835.	835.	-20.89	184.93	2.7369	27.	22858.	141.87	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
26	141137.	424.	2.920E 05	780.	780.	-24.76	184.13	2.7603	31.	22645.	141.26	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
27	141237.	441.	1.101E 06	945.	945.	-28.60	183.30	2.7856	35.	22425.	140.35	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
28	141337.	457.	1.015E 05	790.	790.	-32.42	182.42	2.8123	39.	22155.	139.15	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
29	141437.	474.	1.903E 06	1120.	1120.	-36.22	181.49	2.8416	43.	21912.	137.70	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
30	141637.	506.	1.321E 05	935.	935.	-43.74	179.43	2.9103	50.	21256.	134.14	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
31	141837.	537.	2.225E 05	1065.	1065.	-51.16	176.93	3.0009	58.	20457.	129.90	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
32	142037.	566.	3.492E 05	1190.	1190.	-58.46	173.70	3.1303	66.	15402.	125.17	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07



DAY 100 ORBIT 753

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

LOCAL NIGHT TIME



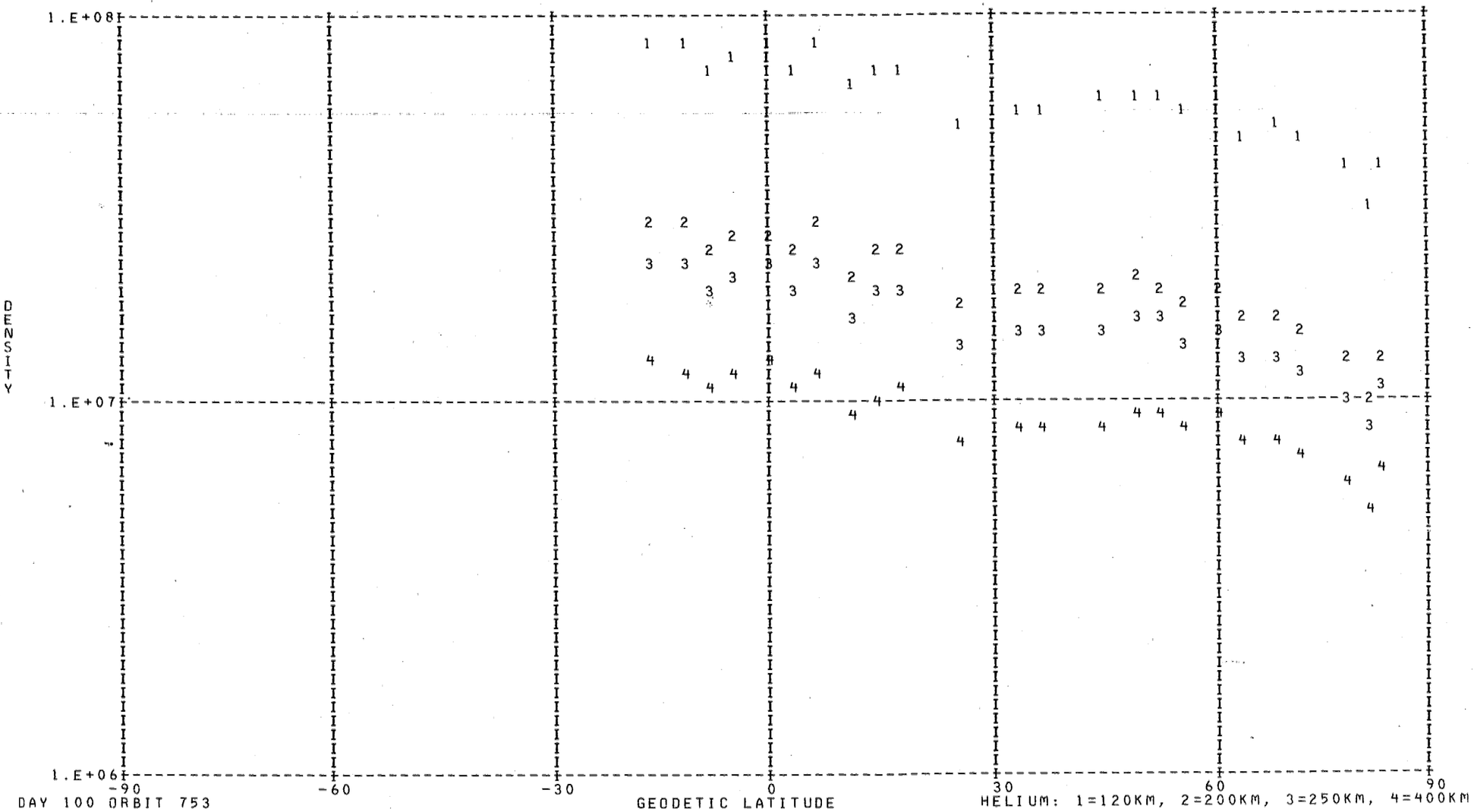
DAY 100 ORBIT 753

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 23: DATA FROM PASS 753 OVER STATION REYK ON 04/10/73 (DAY NUMBER 100).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	131601.	592.	6.163E 06	1140.	1140.	-16.29	23.26	14.5196	31.	144740.	48.04	8.390E 07	2.826E 07	2.210E 07	1.229E 07
2	131701.	580.	5.990E 06	1110.	1110.	-12.60	22.53	14.5409	28.	144546.	46.03	8.058E 07	2.734E 07	2.127E 07	1.165E 07
3	131801.	567.	6.095E 06	1205.	1205.	-8.90	21.82	14.5616	25.	144354.	44.18	7.185E 07	2.385E 07	1.882E 07	1.079E 07
4	131901.	554.	6.674E 06	1175.	1175.	-5.19	21.11	14.5823	22.	144204.	42.51	7.719E 07	2.580E 07	2.027E 07	1.147E 07
5	132001.	541.	7.326E 06	1190.	1190.	-1.46	20.41	14.6023	19.	144016.	41.06	7.997E 07	2.663E 07	2.097E 07	1.195E 07
6	132101.	527.	6.390E 06	1120.	1120.	2.28	19.71	14.6223	16.	143827.	39.85	7.037E 07	2.382E 07	1.856E 07	1.022E 07
7	132201.	513.	7.776E 06	1135.	1135.	6.04	19.00	14.6429	15.	143637.	38.90	8.041E 07	2.712E 07	2.119E 07	1.176E 07
8	132301.	499.	6.051E 06	1095.	1095.	9.81	18.28	14.6636	14.	143445.	38.24	6.132E 07	2.088E 07	1.620E 07	8.809E 06
9	132401.	485.	7.218E 06	1115.	1115.	13.60	17.55	14.6849	14.	143250.	37.89	6.829E 07	2.314E 07	1.802E 07	9.900E 06
10	132501.	470.	7.870E 06	1115.	1115.	17.40	16.81	14.7069	16.	143051.	37.87	7.058E 07	2.392E 07	1.862E 07	1.023E 07
11	132701.	441.	6.249E 06	1140.	1140.	25.05	15.24	14.7549	22.	142635.	38.80	4.961E 07	1.671E 07	1.307E 07	7.269E 06
12	132901.	412.	7.604E 06	1154.	1155.	32.75	13.52	14.8096	29.	142141.	40.97	5.396E 07	1.812E 07	1.419E 07	7.955E 06
13	133001.	398.	8.058E 06	1164.	1165.	36.61	12.57	14.8409	34.	141855.	42.47	5.410E 07	1.812E 07	1.422E 07	8.007E 06
14	133201.	371.	9.310E 06	1179.	1180.	44.37	10.43	14.9149	42.	141221.	46.20	5.629E 07	1.879E 07	1.478E 07	8.379E 06
15	133301.	357.	1.031E 07	1198.	1200.	48.26	9.18	14.9603	46.	140822.	48.37	5.909E 07	1.963E 07	1.548E 07	8.860E 06
16	133401.	345.	1.064E 07	1217.	1220.	52.16	7.77	15.0143	51.	140342.	50.71	5.802E 07	1.919E 07	1.518E 07	8.760E 06
17	133501.	332.	1.007E 07	1241.	1245.	56.05	6.13	15.0789	55.	135808.	53.21	5.233E 07	1.721E 07	1.365E 07	7.965E 06
18	133601.	320.	1.139E 07	1264.	1270.	59.93	4.16	15.1596	59.	135117.	55.84	5.662E 07	1.851E 07	1.474E 07	8.685E 06
19	133701.	308.	1.001E 07	1292.	1300.	63.80	1.74	15.2643	63.	134236.	58.58	4.770E 07	1.549E 07	1.238E 07	7.378E 06
20	133801.	297.	1.062E 07	1325.	1335.	67.64	358.62	15.4063	67.	133107.	61.42	4.873E 07	1.570E 07	1.260E 07	7.607E 06
21	133901.	287.	1.012E 07	1341.	1355.	71.41	354.39	15.6123	71.	131511.	64.35	4.481E 07	1.438E 07	1.156E 07	7.030E 06
22	134006.	277.	1.405E 05	1332.	1350.	75.07	348.23	15.9410	75.	125132.	67.35	6.018E 05	1.933E 05	1.553E 05	9.430E 04
23	134101.	268.	9.029E 06	1391.	1420.	78.50	338.48	16.5369	79.	121332.	70.42	3.753E 07	1.187E 07	9.609E 06	5.971E 06
24	134201.	260.	7.584E 06	1391.	1420.	81.39	321.69	17.8496	83.	110724.	73.54	3.072E 07	9.715E 06	7.866E 06	4.888E 06
25	134301.	252.	1.017E 07	1389.	1425.	83.01	293.58	20.7743	87.	91557.	76.70	4.013E 07	1.268E 07	1.027E 07	6.392E 06

LOCAL DAY TIME

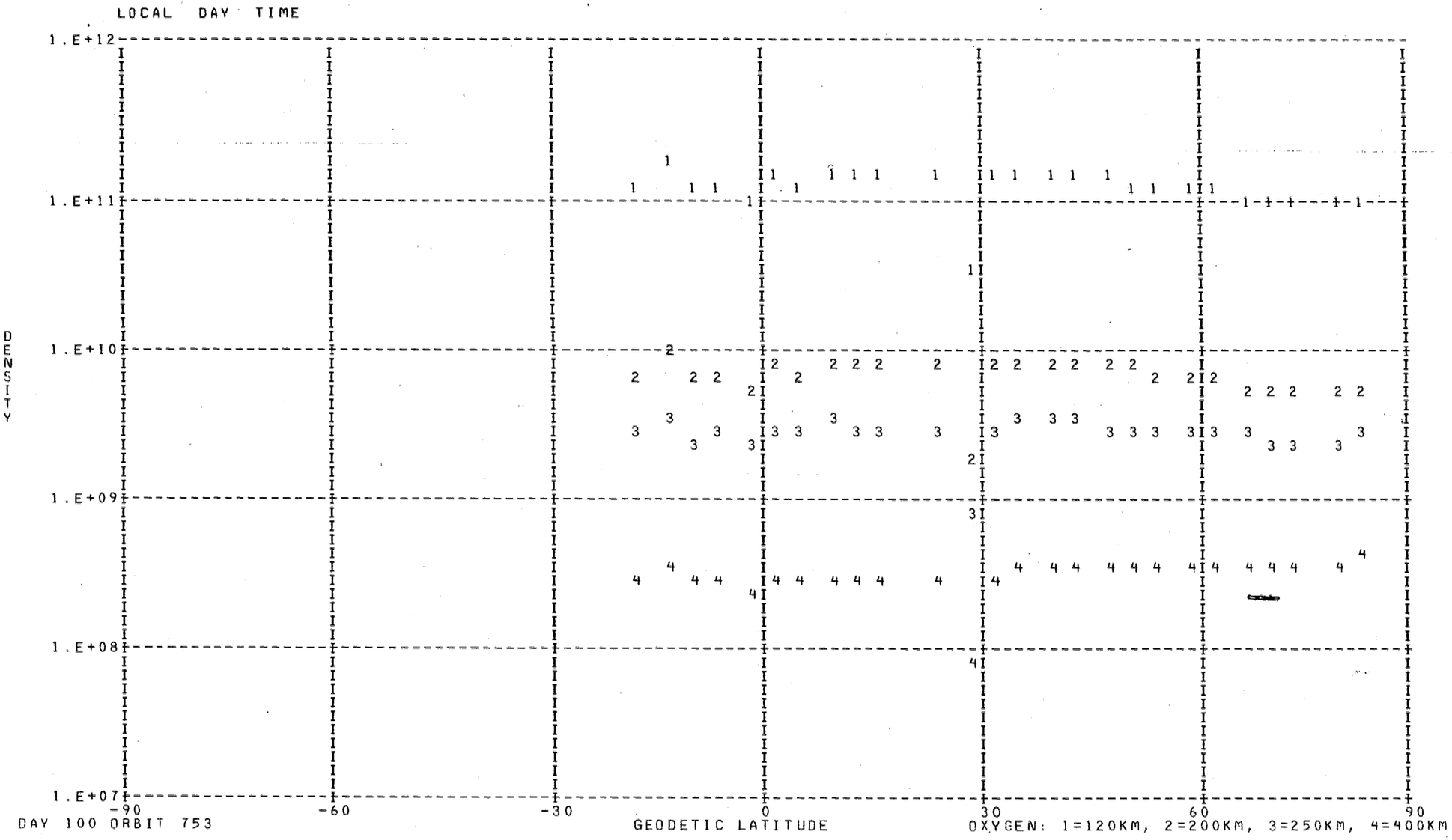


DAY 100 ORBIT 753

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 23: DATA FROM PASS 753 OVER STATION REYK ON 04/10/73 (DAY NUMBER 100).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	131537.	597.	1.623E 07	1140.	1140.	-17.76	23.55	14.5109	32.	144827.	48.88	1.198E 11	6.683E 09	2.753E 09	2.739E 08
2	131637.	585.	2.219E 07	1110.	1110.	-14.08	22.82	14.5329	29.	144631.	46.81	1.633E 11	9.027E 09	3.643E 09	3.410E 08
3	131737.	572.	2.752E 07	1205.	1205.	-10.38	22.10	14.5536	26.	144438.	44.90	1.055E 11	5.995E 09	2.573E 09	2.892E 08
4	131837.	560.	3.182E 07	1175.	1175.	-6.67	21.39	14.5743	23.	144248.	43.15	1.178E 11	6.642E 09	2.799E 09	2.979E 08
5	131937.	546.	3.499E 07	1190.	1190.	-2.95	20.69	14.5943	20.	144059.	41.61	1.010E 11	5.718E 09	2.432E 09	2.661E 08
6	132037.	533.	4.118E 07	1120.	1120.	0.78	19.99	14.6143	17.	143910.	40.30	1.356E 11	7.520E 09	3.057E 09	2.921E 08
7	132137.	519.	4.988E 07	1135.	1135.	4.53	19.28	14.6349	15.	143721.	39.24	1.254E 11	6.984E 09	2.868E 09	2.825E 08
8	132237.	505.	5.978E 07	1095.	1095.	8.30	18.57	14.6549	14.	143530.	38.47	1.467E 11	8.070E 09	3.222E 09	2.922E 08
9	132337.	490.	7.341E 07	1115.	1115.	12.08	17.85	14.6763	14.	143337.	38.00	1.332E 11	7.377E 09	2.988E 09	2.826E 08
10	132437.	476.	9.482E 07	1115.	1115.	15.88	17.11	14.6983	15.	143139.	37.84	1.391E 11	7.701E 09	3.119E 09	2.950E 08
11	132637.	447.	1.563E 08	1140.	1140.	23.52	15.56	14.7449	20.	142728.	38.51	1.360E 11	7.591E 09	3.128E 09	3.111E 08
12	132744.	432.	4.916E 07	1155.	1155.	27.36	14.74	14.7722	24.	142511.	39.32	3.296E 10	1.847E 09	7.687E 08	7.876E 07
13	132837.	418.	2.475E 08	1154.	1155.	31.21	13.88	14.7976	28.	142244.	40.44	1.347E 11	7.552E 09	3.142E 09	3.220E 08
14	132937.	404.	3.145E 08	1164.	1165.	35.07	12.96	14.8276	32.	142003.	41.84	1.353E 11	7.605E 09	3.185E 09	3.326E 08
15	133037.	390.	3.926E 08	1174.	1175.	38.94	11.97	14.8609	36.	141706.	43.49	1.342E 11	7.566E 09	3.189E 09	3.394E 08
16	133137.	376.	4.813E 08	1179.	1180.	42.82	10.89	14.8983	40.	141348.	45.38	1.333E 11	7.523E 09	3.181E 09	3.416E 08
17	133237.	363.	5.952E 08	1198.	1200.	46.71	9.70	14.9416	45.	141002.	47.48	1.298E 11	7.363E 09	3.151E 09	3.510E 08
18	133337.	350.	7.347E 08	1217.	1220.	50.60	8.36	14.9916	49.	140540.	49.75	1.276E 11	7.275E 09	3.151E 09	3.636E 08
19	133437.	337.	8.770E 08	1241.	1245.	54.49	6.81	15.0509	53.	140029.	52.19	1.217E 11	6.980E 09	3.067E 09	3.692E 08
20	133537.	325.	1.019E 09	1264.	1270.	58.38	4.99	15.1249	57.	135412.	54.77	1.145E 11	6.605E 09	2.942E 09	3.690E 08
21	133637.	313.	1.193E 09	1292.	1300.	62.25	2.78	15.2183	61.	134620.	57.47	1.094E 11	6.348E 09	2.873E 09	3.776E 08
22	133737.	302.	1.308E 09	1325.	1335.	66.11	359.98	15.3436	65.	133608.	60.27	9.883E 10	5.769E 09	2.658E 09	3.679E 08
23	133837.	291.	1.422E 09	1341.	1355.	69.91	356.25	15.5196	69.	132215.	63.17	9.128E 10	5.346E 09	2.487E 09	3.542E 08
24	133937.	281.	1.553E 09	1332.	1350.	73.63	351.00	15.7883	74.	130214.	66.15	8.766E 10	5.130E 09	2.380E 09	3.367E 08
25	134137.	263.	2.087E 09	1391.	1420.	80.33	329.57	17.1836	82.	113830.	72.28	8.770E 10	5.184E 09	2.484E 09	3.861E 08
26	134237.	255.	2.593E 09	1389.	1425.	82.58	306.22	19.4029	86.	100607.	75.43	9.783E 10	5.787E 09	2.779E 09	4.346E 08

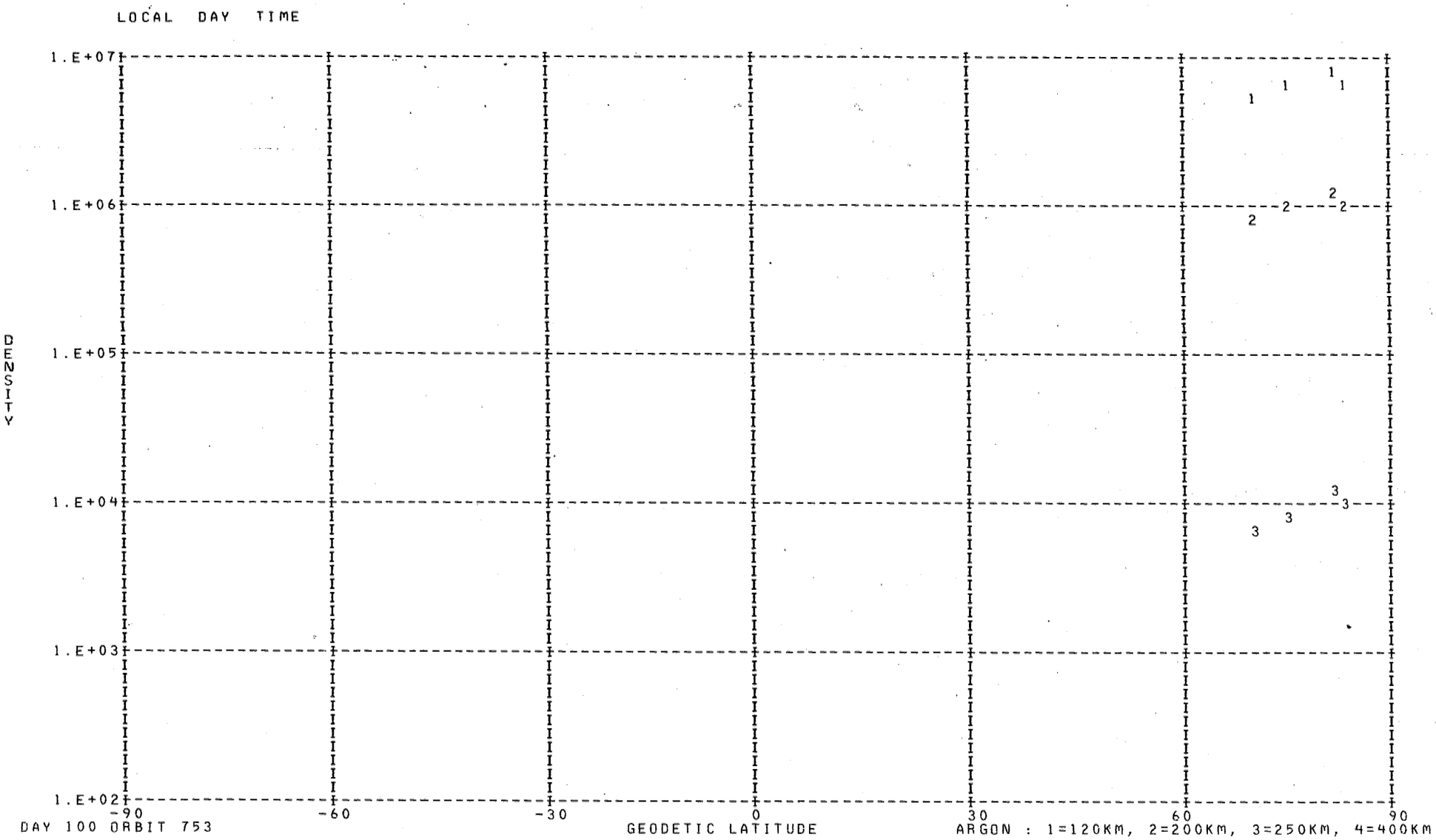


DAY 100 ORBIT 753

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 23: DATA FROM PASS 753 OVER STATION REYK ON 04/10/73 (DAY NUMBER 100).

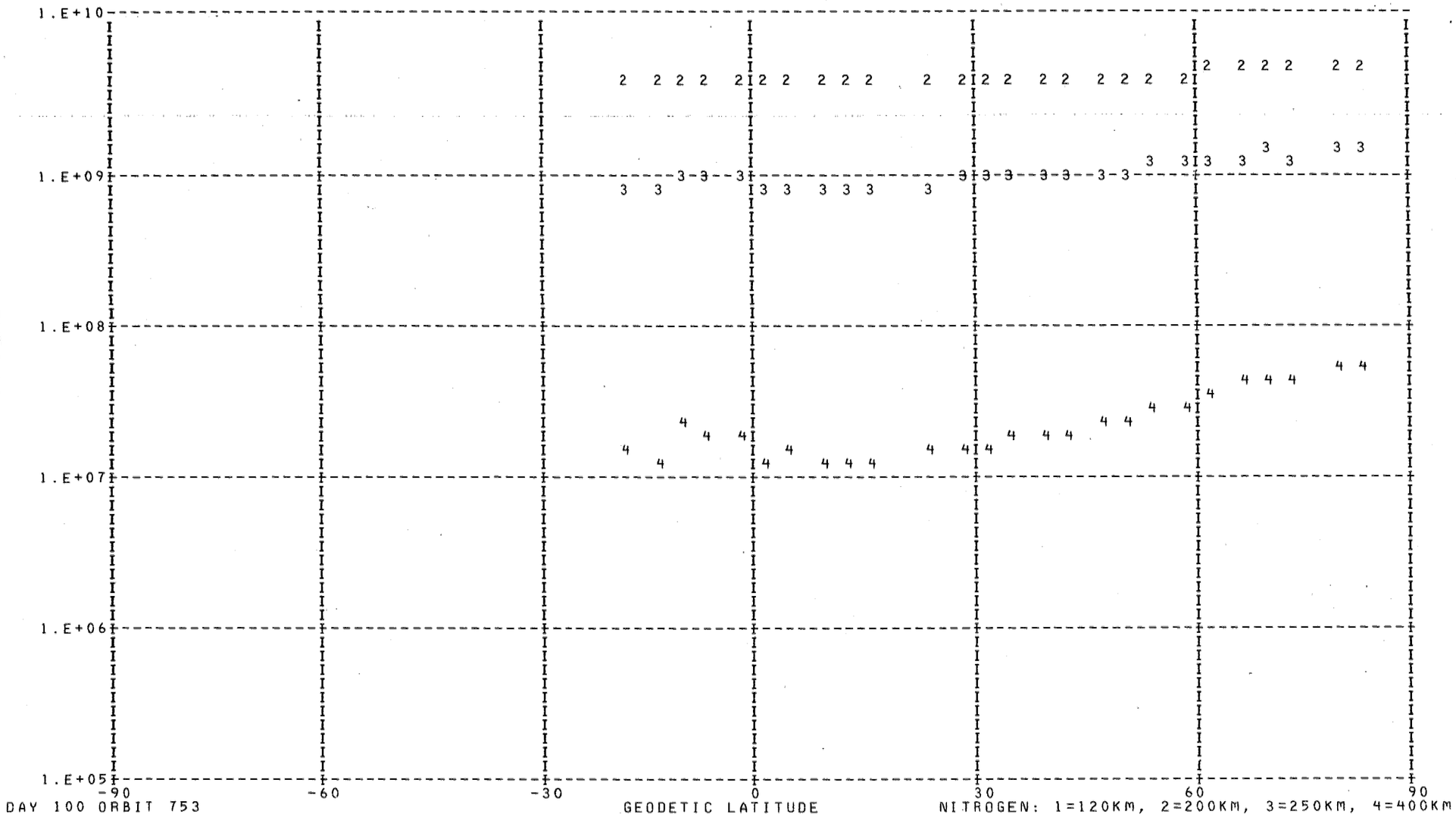
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	133849.	289.	2.151E 05	1341.	1355.	70.66	355.35	15.5636	70.	131851.	63.76	1.027E 09	4.822E 06	7.928E 05	6.327E 03
2	133949.	279.	3.587E 05	1332.	1350.	74.36	349.67	15.8596	74.	125708.	66.75	1.258E 09	5.867E 06	9.589E 05	7.518E 03
3	134149.	261.	8.524E 05	1391.	1420.	80.88	325.86	17.4856	83.	112351.	72.91	1.356E 09	6.973E 06	1.237E 06	1.229E 04
4	134249.	254.	8.861E 05	1389.	1425.	82.84	300.09	20.0709	86.	94147.	76.06	1.083E 09	5.608E 06	1.001E 06	1.010E 04


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 100 ORBIT 753
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 23: DATA FROM PASS 753 OVER STATION REYK ON 04/10/73 (DAY NUMBER 100).

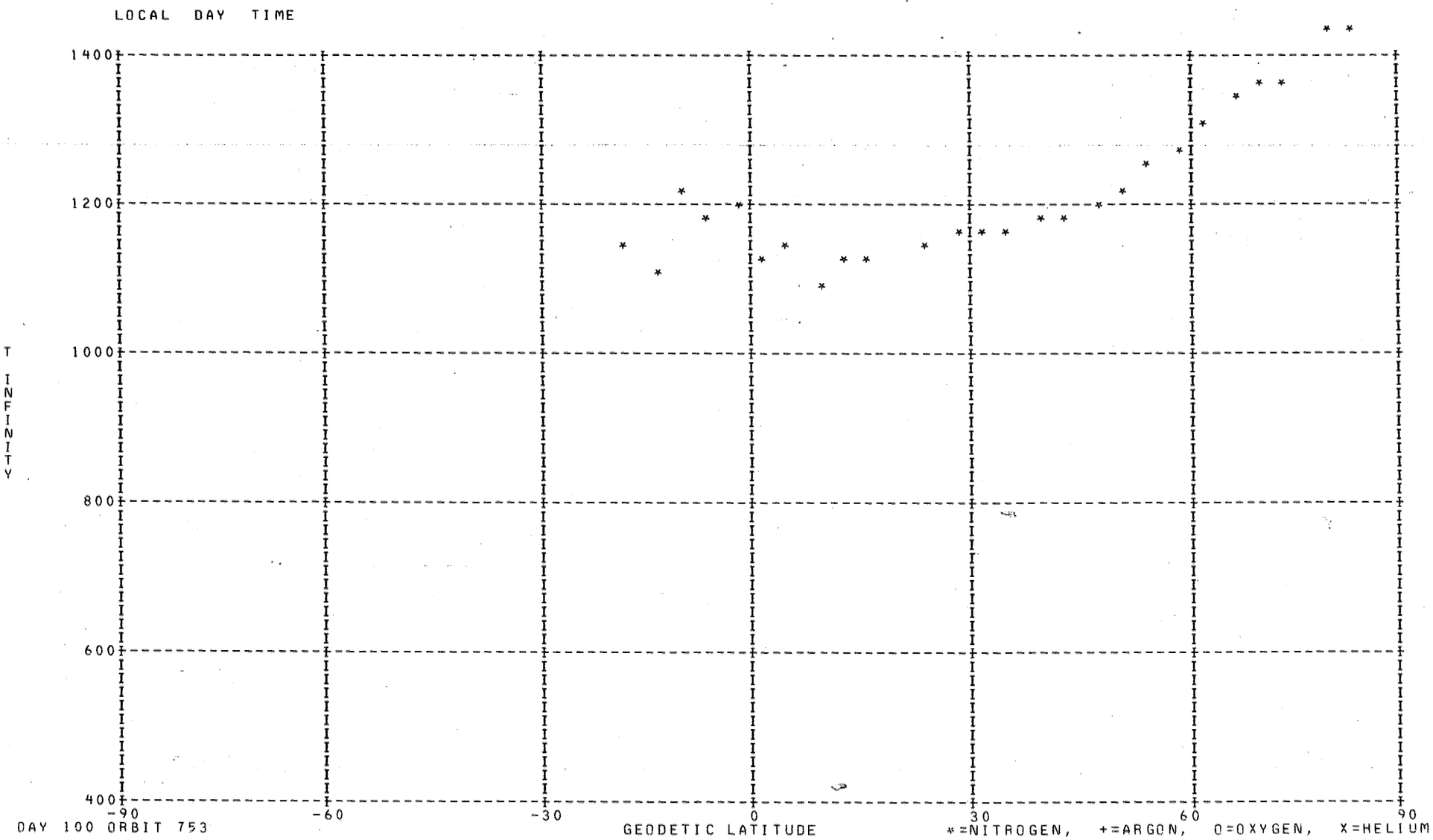
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	131537.	597.	1.044E 05	1140.	1140.	-17.76	23.55	14.5109	32.	144827.	48.88	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
2	131637.	585.	1.045E 05	1110.	1110.	-14.08	22.82	14.5329	29.	144631.	46.81	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
3	131737.	572.	3.518E 05	1205.	1205.	-10.38	22.10	14.5536	26.	144438.	44.90	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
4	131837.	560.	3.637E 05	1175.	1175.	-6.67	21.39	14.5743	23.	144248.	43.15	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
5	131937.	546.	5.583E 05	1190.	1190.	-2.95	20.69	14.5943	20.	144059.	41.61	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
6	132037.	533.	4.354E 05	1120.	1120.	0.78	19.99	14.6143	17.	143910.	40.30	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
7	132137.	519.	7.069E 05	1135.	1135.	4.53	19.28	14.6349	15.	143721.	39.24	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
8	132237.	505.	7.053E 05	1095.	1095.	8.30	18.57	14.6549	14.	143530.	38.47	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
9	132337.	490.	1.195E 06	1115.	1115.	12.08	17.85	14.6763	14.	143337.	38.00	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
10	132437.	476.	1.786E 06	1115.	1115.	15.88	17.11	14.6983	15.	143139.	37.84	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
11	132637.	447.	4.533E 06	1140.	1140.	23.52	15.56	14.7449	20.	142728.	38.51	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
12	132744.	432.	7.026E 06	1155.	1155.	27.36	14.74	14.7722	24.	142511.	39.32	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
13	132837.	418.	1.035E 07	1154.	1155.	31.21	13.88	14.7976	28.	142244.	40.44	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
14	132937.	404.	1.583E 07	1164.	1165.	35.07	12.96	14.8276	32.	142003.	41.84	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
15	133037.	390.	2.341E 07	1174.	1175.	38.94	11.97	14.8609	36.	141706.	43.49	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
16	133137.	376.	3.434E 07	1179.	1180.	42.82	10.89	14.8983	40.	141348.	45.38	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
17	133237.	363.	5.197E 07	1198.	1200.	46.71	9.70	14.9416	45.	141002.	47.48	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
18	133337.	350.	7.901E 07	1217.	1220.	50.60	8.36	14.9916	49.	140540.	49.75	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
19	133437.	337.	1.191E 08	1241.	1245.	54.49	6.81	15.0509	53.	140029.	52.19	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
20	133537.	325.	1.750E 08	1264.	1270.	58.38	4.99	15.1249	57.	135412.	54.77	2.810E 11	4.330E 09	1.109E 09	2.989E 07
21	133637.	313.	2.521E 08	1292.	1300.	62.25	2.78	15.2183	61.	134620.	57.47	2.810E 11	4.449E 09	1.172E 09	3.430E 07
22	133737.	302.	3.625E 08	1325.	1335.	66.11	359.98	15.3436	65.	133608.	60.27	2.810E 11	4.584E 09	1.246E 09	3.996E 07
23	133837.	291.	4.907E 08	1341.	1355.	69.91	356.25	15.5196	69.	132215.	63.17	2.810E 11	4.660E 09	1.289E 09	4.346E 07
24	133937.	281.	6.061E 08	1332.	1350.	73.63	351.00	15.7883	74.	130214.	66.15	2.810E 11	4.642E 09	1.278E 09	4.257E 07
25	134137.	263.	1.054E 09	1391.	1420.	80.33	329.57	17.1836	82.	113830.	72.28	2.810E 11	4.899E 09	1.429E 09	5.613E 07
26	134237.	255.	1.273E 09	1389.	1425.	82.58	306.22	19.4029	86.	100607.	75.43	2.810E 11	4.917E 09	1.439E 09	5.719E 07

LOCAL DAY TIME



DAY 100 ORBIT 753

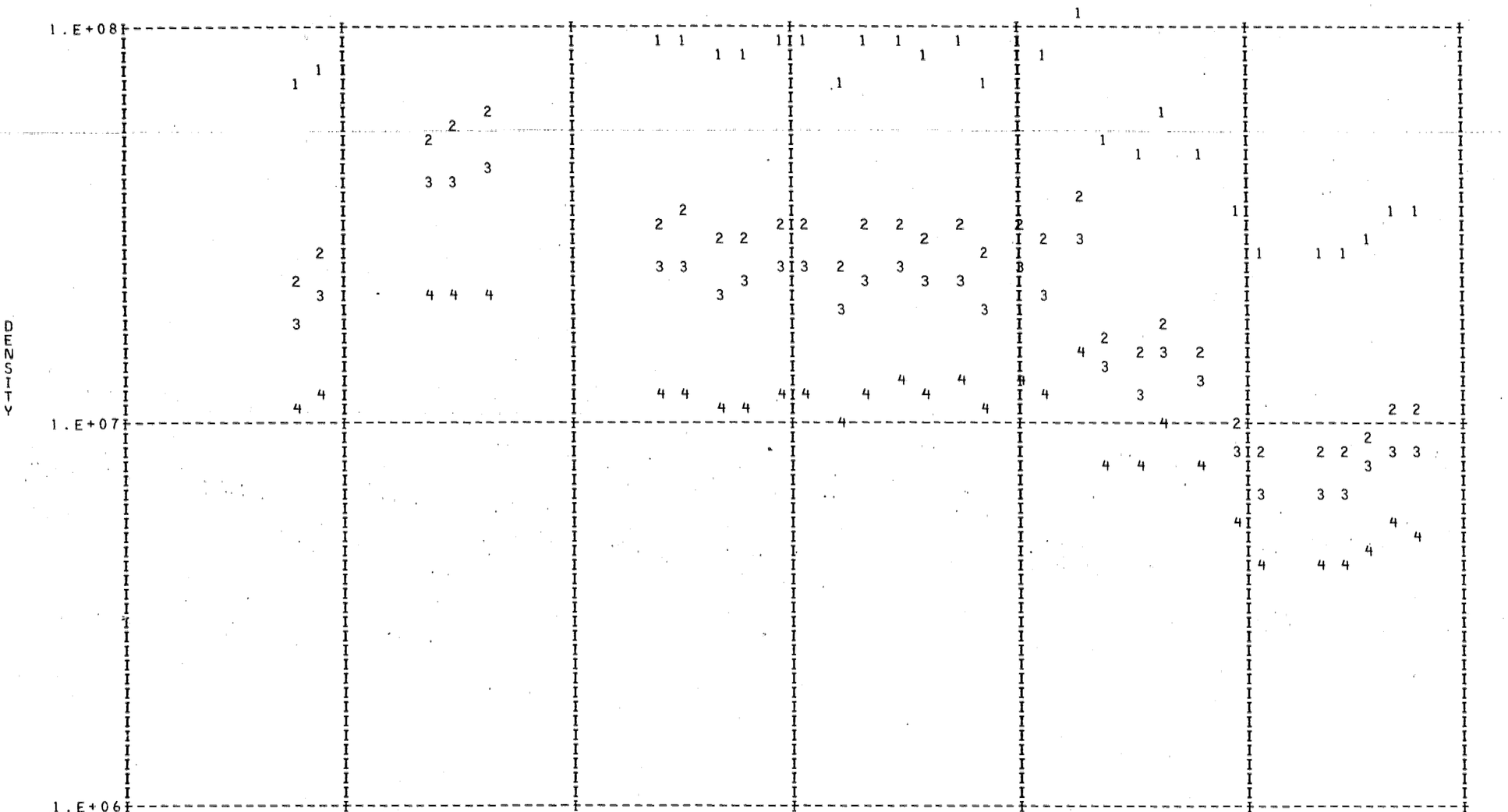
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 100 ORBIT 753
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 22: DATA FROM PASS 749 OVER STATION KEVO ON 04/10/73 (DAY NUMBER 100).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	73039.	246.	8.319E 06	1341.	1380.	82.56	355.74	12.2082	80.	71208.	79.82	3.196E 07	1.020E 07	8.220E 06	5.042E 06
2	73139.	240.	8.633E 06	1443.	1495.	80.29	332.40	11.0262	81.	53948.	83.04	3.290E 07	1.024E 07	8.350E 06	5.308E 06
3	73239.	235.	7.665E 06	1459.	1520.	77.09	319.00	8.8642	81.	44711.	86.27	2.875E 07	8.899E 06	7.273E 06	4.656E 06
4	73339.	230.	7.019E 06	1522.	1595.	73.50	310.97	6.4562	80.	41603.	89.52	2.620E 07	7.982E 06	6.566E 06	4.287E 06
5	73439.	227.	7.103E 06	1491.	1570.	69.71	305.71	5.0135	78.	35601.	92.78	2.605E 07	7.979E 06	6.549E 06	4.249E 06
6	73539.	224.	8.686E 08	1499.	1585.	65.82	301.98	4.2602	75.	34206.	96.03	3.161E 09	9.651E 08	7.932E 08	5.166E 08
7	73639.	223.	7.125E 06	1541.	1635.	61.87	299.17	3.8268	72.	33152.	99.27	2.598E 07	7.851E 06	6.478E 06	4.272E 06
8	73739.	222.	8.785E 06	1686.	1795.	57.87	296.95	3.5502	69.	32359.	102.49	3.283E 07	9.608E 06	8.017E 06	5.474E 06
9	73839.	222.	1.315E 07	1502.	1595.	53.85	295.12	3.3582	65.	31741.	105.69	4.756E 07	1.449E 07	1.192E 07	7.783E 06
10	73939.	224.	1.578E 07	1481.	1570.	49.81	293.57	3.2175	62.	31229.	108.85	5.714E 07	1.750E 07	1.436E 07	9.320E 06
11	74039.	227.	1.280E 07	1393.	1470.	45.76	292.22	3.1095	58.	30805.	111.96	4.601E 07	1.439E 07	1.171E 07	7.390E 06
12	74139.	230.	1.399E 07	1216.	1275.	41.71	291.02	3.0228	55.	30417.	115.02	4.947E 07	1.616E 07	1.287E 07	7.598E 06
13	74239.	235.	2.908E 07	1062.	1105.	37.64	289.94	2.9521	51.	30057.	118.01	1.025E 08	3.482E 07	2.707E 07	1.480E 07
14	74339.	240.	2.187E 07	1072.	1110.	33.58	288.94	2.8921	47.	25757.	120.91	7.922E 07	2.688E 07	2.091E 07	1.146E 07
15	74439.	247.	2.369E 07	1025.	1055.	29.52	288.01	2.8408	44.	25514.	123.73	8.814E 07	3.029E 07	2.335E 07	1.242E 07
16	74539.	255.	1.865E 07	1016.	1040.	25.46	287.13	2.7961	40.	25243.	126.43	7.193E 07	2.481E 07	1.907E 07	1.005E 07
17	74639.	264.	2.125E 07	1006.	1025.	21.41	286.30	2.7568	37.	25023.	128.99	8.533E 07	2.953E 07	2.263E 07	1.183E 07
18	74739.	273.	1.980E 07	1014.	1030.	17.37	285.50	2.7215	34.	24811.	131.41	8.314E 07	2.874E 07	2.205E 07	1.156E 07
19	74839.	284.	1.986E 07	1013.	1025.	13.33	284.72	2.6888	30.	24605.	133.64	8.750E 07	3.029E 07	2.321E 07	1.213E 07
20	74939.	296.	1.836E 07	1001.	1010.	9.31	283.96	2.6595	27.	24403.	135.68	8.535E 07	2.965E 07	2.265E 07	1.173E 07
21	75039.	308.	1.394E 07	984.	990.	5.30	283.22	2.6315	24.	24204.	137.48	6.873E 07	2.399E 07	1.826E 07	9.332E 06
22	75139.	321.	1.644E 07	980.	985.	1.30	282.48	2.6055	22.	24008.	139.03	8.606E 07	3.007E 07	2.286E 07	1.165E 07
23	75239.	335.	1.538E 07	972.	975.	-2.66	281.75	2.5808	20.	23812.	140.29	8.590E 07	3.009E 07	2.283E 07	1.155E 07
24	75339.	349.	1.343E 07	953.	955.	-6.63	281.02	2.5575	18.	23616.	141.24	8.069E 07	2.840E 07	2.145E 07	1.071E 07
25	75439.	364.	1.211E 07	943.	945.	-10.57	280.28	2.5348	17.	23419.	141.86	7.825E 07	2.760E 07	2.081E 07	1.031E 07
26	75539.	380.	1.292E 07	929.	930.	-14.49	279.53	2.5128	18.	23219.	142.14	9.036E 07	3.199E 07	2.403E 07	1.178E 07
27	75639.	396.	1.145E 07	929.	930.	-18.40	278.76	2.4908	19.	23015.	142.07	8.607E 07	3.047E 07	2.289E 07	1.122E 07
28	80239.	493.	1.248E 07	865.	865.	-41.36	273.47	2.3575	33.	21504.	135.28	1.573E 08	5.655E 07	4.181E 07	1.947E 07
29	80339.	509.	1.210E 07	945.	945.	-45.10	272.36	2.3321	36.	21137.	133.33	1.478E 08	5.215E 07	3.931E 07	1.949E 07
30	80439.	524.	1.149E 07	970.	970.	-48.82	271.13	2.3048	39.	20743.	131.23	1.456E 08	5.106E 07	3.870E 07	1.952E 07
31	80839.	582.	5.560E 06	1090.	1090.	-63.38	264.11	2.1635	52.	14338.	121.63	7.710E 07	2.628E 07	2.038E 07	1.105E 07
32	80939.	595.	5.260E 06	1210.	1210.	-66.91	261.34	2.1141	56.	13332.	119.03	6.775E 07	2.246E 07	1.774E 07	1.019E 07

LOCAL NIGHT TIME

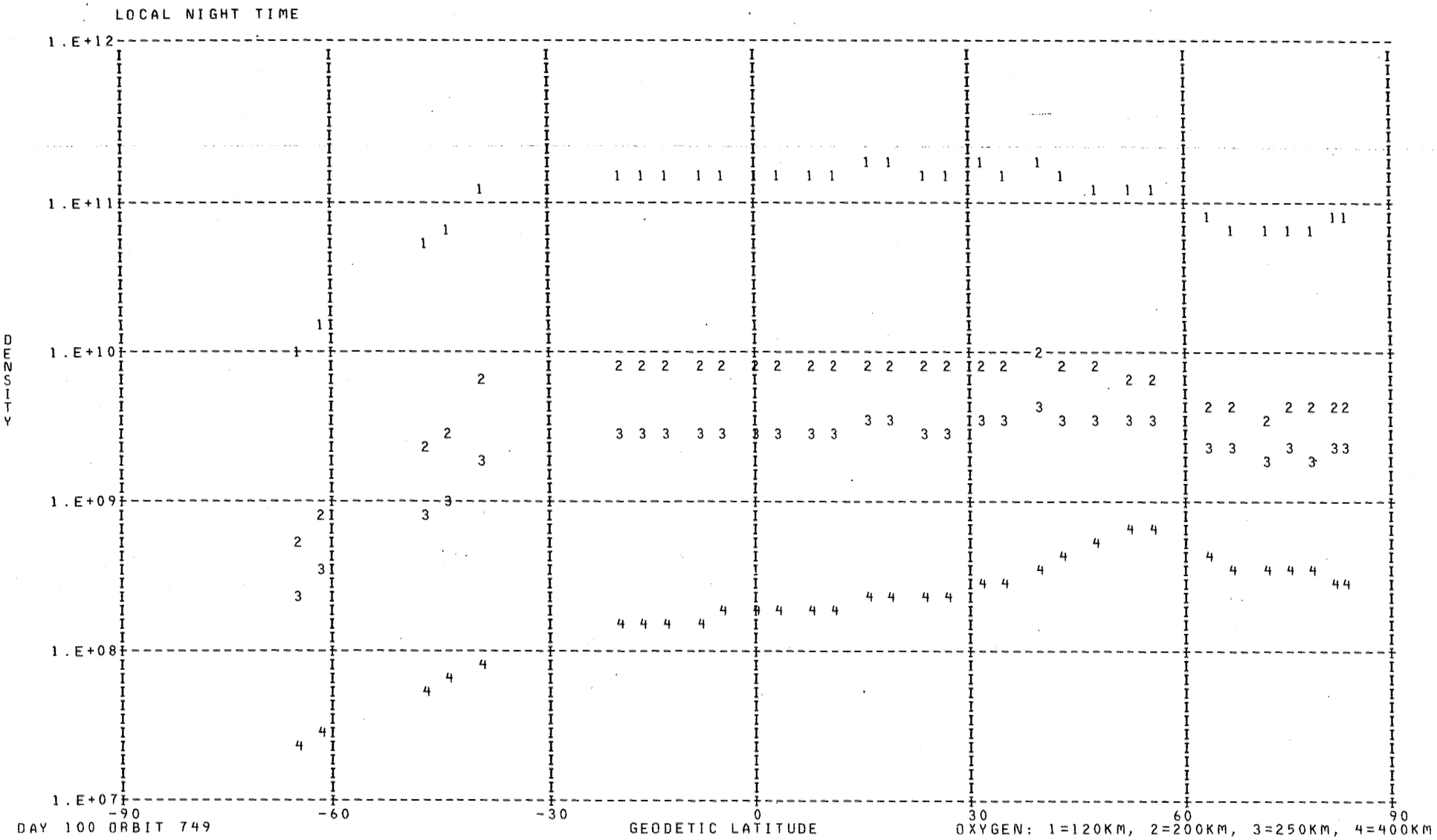


DAY 100 ORBIT 749

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 22: DATA FROM PASS 749 OVER STATION KEVO ON 04/10/73 (DAY NUMBER 100).

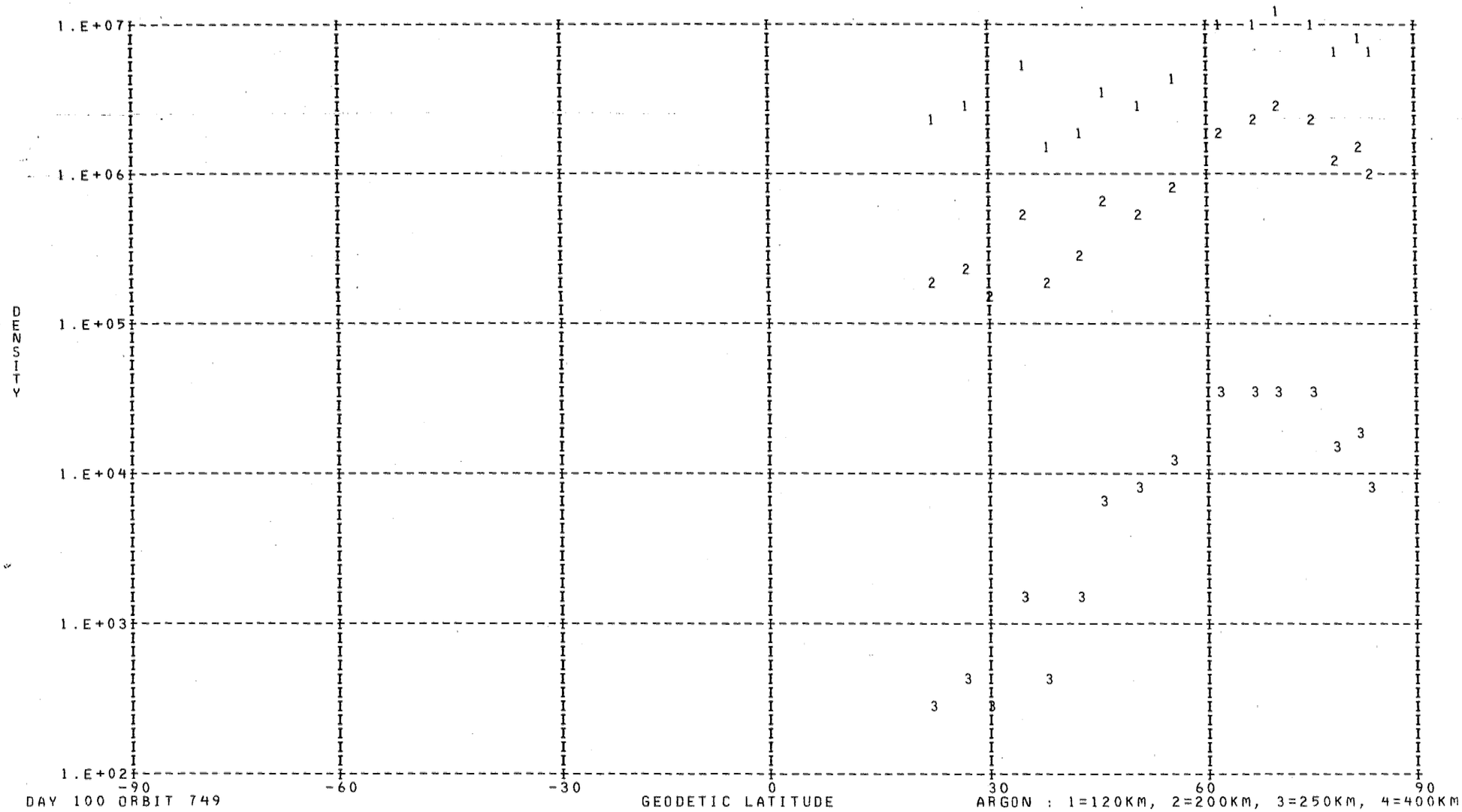
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	73015.	249.	2.252E 09	1341.	1380.	83.00	8.36	12.5042	79.	80214.	78.54	8.041E 10	4.727E 09	2.225E 09	3.281E 08
2	73115.	243.	2.360E 09	1341.	1380.	81.36	340.28	11.5948	81.	61054.	81.75	7.749E 10	4.556E 09	2.144E 09	3.162E 08
3	73215.	237.	2.439E 09	1459.	1520.	78.44	323.50	9.8502	82.	50447.	84.98	6.906E 10	4.126E 09	2.059E 09	3.607E 08
4	73315.	232.	2.625E 09	1522.	1595.	74.97	313.74	7.3302	81.	42645.	88.22	6.814E 10	4.095E 09	2.100E 09	3.984E 08
5	73415.	228.	2.537E 09	1491.	1570.	71.24	307.58	5.4782	79.	40306.	91.48	6.301E 10	3.780E 09	1.921E 09	3.553E 08
6	73515.	225.	2.881E 09	1499.	1585.	67.39	303.33	4.5082	76.	34707.	94.73	6.855E 10	4.117E 09	2.104E 09	3.951E 08
7	73615.	223.	3.149E 09	1541.	1635.	63.45	300.21	3.9748	73.	33538.	97.98	7.217E 10	4.347E 09	2.260E 09	4.461E 08
8	73815.	222.	4.958E 09	1502.	1595.	55.46	295.81	3.4275	67.	32003.	104.41	1.131E 11	6.797E 09	3.486E 09	6.614E 08
9	73915.	223.	5.059E 09	1481.	1570.	51.43	294.16	3.2688	63.	31427.	107.59	1.178E 11	7.064E 09	3.591E 09	6.640E 08
10	74015.	225.	4.945E 09	1393.	1470.	47.39	292.74	3.1495	60.	30946.	110.72	1.218E 11	7.242E 09	3.544E 09	5.859E 08
11	74115.	229.	4.773E 09	1216.	1275.	43.33	291.49	3.0555	56.	30545.	113.80	1.333E 11	7.696E 09	3.438E 09	4.346E 08
12	74215.	233.	5.470E 09	1062.	1105.	39.27	290.36	2.9788	52.	30214.	116.82	1.829E 11	1.009E 10	4.059E 09	3.760E 08
13	74315.	238.	4.050E 09	1072.	1110.	35.21	289.33	2.9148	49.	25907.	119.76	1.479E 11	8.177E 09	3.300E 09	3.089E 08
14	74415.	244.	3.721E 09	1025.	1055.	31.14	288.37	2.8608	45.	25617.	122.61	1.603E 11	8.688E 09	3.367E 09	2.792E 08
15	74515.	252.	3.053E 09	1016.	1040.	27.09	287.48	2.8135	42.	25342.	125.36	1.527E 11	8.227E 09	3.151E 09	2.522E 08
16	74615.	260.	2.625E 09	1006.	1025.	23.03	286.63	2.7721	38.	25118.	127.98	1.556E 11	8.331E 09	3.152E 09	2.434E 08
17	74715.	269.	2.358E 09	1014.	1030.	18.98	285.81	2.7348	35.	24903.	130.46	1.638E 11	8.790E 09	3.339E 09	2.610E 08
18	74815.	280.	1.886E 09	1013.	1025.	14.95	285.03	2.7015	32.	24654.	132.77	1.583E 11	8.478E 09	3.208E 09	2.476E 08
19	74915.	291.	1.356E 09	1001.	1010.	10.92	284.26	2.6708	28.	24451.	134.89	1.424E 11	7.575E 09	2.830E 09	2.105E 08
20	75015.	303.	1.112E 09	984.	990.	6.90	283.52	2.6421	25.	24251.	136.79	1.507E 11	7.948E 09	2.919E 09	2.062E 08
21	75115.	316.	9.022E 08	980.	985.	2.90	282.78	2.6161	23.	24054.	138.44	1.554E 11	8.175E 09	2.989E 09	2.084E 08
22	75215.	329.	6.824E 08	972.	975.	-1.07	282.04	2.5908	20.	23858.	139.82	1.535E 11	8.038E 09	2.913E 09	1.977E 08
23	75315.	344.	5.008E 08	953.	955.	-5.04	281.31	2.5668	19.	23702.	140.90	1.543E 11	8.001E 09	2.846E 09	1.828E 08
24	75415.	358.	3.641E 08	943.	945.	-9.00	280.58	2.5435	18.	23506.	141.65	1.516E 11	7.819E 09	2.755E 09	1.720E 08
25	75515.	374.	2.601E 08	929.	930.	-12.93	279.83	2.5215	17.	23307.	142.07	1.513E 11	7.742E 09	2,689E 09	1.606E 08
26	75615.	389.	1.956E 08	929.	930.	-16.84	279.07	2.4995	18.	23105.	142.14	1.515E 11	7.753E 09	2.692E 09	1.608E 08
27	75715.	405.	1.376E 08	910.	910.	-20.73	278.30	2.4781	19.	22859.	141.87	1.567E 11	7.929E 09	2.698E 09	1.517E 08
28	80215.	486.	1.777E 07	865.	865.	-39.86	273.88	2.3675	32.	21620.	136.01	1.202E 11	5.915E 09	1.917E 09	9.301E 07
29	80315.	502.	1.126E 07	945.	945.	-43.61	272.81	2.3421	35.	21303.	134.13	5.972E 10	3.081E 09	1.086E 09	6.776E 07
30	80415.	518.	8.209E 06	970.	970.	-47.34	271.64	2.3161	38.	20920.	132.09	4.883E 10	2.551E 09	9.201E 08	6.161E 07
31	80815.	577.	2.130E 06	1090.	1090.	-61.95	265.05	2.1808	51.	14700.	122.66	1.566E 10	8.595E 08	3.420E 08	3.067E 07
32	80915.	590.	1.990E 06	1210.	1210.	-65.50	262.53	2.1348	54.	13754.	120.08	9.439E 09	5.369E 08	2.312E 08	2.621E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 100 ORBIT 749
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 749 OVER STATION KEVO ON 04/10/73 (DAY NUMBER 100).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	73027.	248.	1.054E 06	1341.	1380.	82.82	1.86	12.3655	80.	73626.	79.18	1.187E 09	5.779E 06	9.792E 05	8.521E 03
2	73127.	241.	1.800E 06	1443.	1495.	80.84	336.12	11.3295	81.	55427.	82.39	1.267E 09	7.169E 06	1.378E 06	1.720E 04
3	73227.	236.	1.967E 06	1459.	1520.	77.78	321.13	9.3722	82.	45530.	85.63	1.108E 09	6.454E 06	1.272E 06	1.705E 04
4	73327.	231.	3.523E 06	1522.	1595.	74.24	312.29	6.8715	80.	42110.	88.87	1.508E 09	9.554E 06	2.019E 06	3.308E 04
5	73427.	227.	4.907E 06	1491.	1570.	70.48	306.61	5.2302	78.	35925.	92.13	1.950E 09	1.202E 07	2.484E 06	3.815E 04
6	73527.	225.	4.272E 06	1499.	1585.	66.60	302.64	4.3768	76.	34432.	95.38	1.521E 09	9.531E 06	1.996E 06	3.188E 04
7	73627.	223.	4.216E 06	1541.	1635.	62.66	299.68	3.8975	73.	33342.	98.62	1.319E 09	8.710E 06	1.906E 06	3.448E 04
8	73827.	222.	1.871E 06	1502.	1595.	54.66	295.46	3.3915	66.	31850.	105.05	6.083E 08	3.854E 06	8.145E 05	1.334E 04
9	73927.	224.	1.156E 06	1481.	1570.	50.62	293.86	3.2428	62.	31327.	108.22	4.056E 08	2.501E 06	5.168E 05	7.936E 03
10	74027.	226.	1.262E 06	1393.	1470.	46.58	292.48	3.1288	59.	30855.	111.34	5.633E 08	3.090E 06	5.788E 05	6.713E 03
11	74127.	229.	5.815E 05	1216.	1275.	42.52	291.25	3.0388	55.	30500.	114.41	4.402E 08	1.827E 06	2.707E 05	1.601E 03
12	74227.	234.	3.266E 05	1062.	1105.	38.46	290.15	2.9648	52.	30135.	117.42	4.810E 08	1.454E 06	1.645E 05	4.457E 02
13	74327.	239.	8.282E 05	1072.	1110.	34.39	289.13	2.9035	48.	25831.	120.34	1.512E 09	4.621E 06	5.275E 05	1.468E 03
14	74427.	246.	1.775E 05	1025.	1055.	30.33	288.19	2.8508	45.	25545.	123.17	5.293E 08	1.432E 06	1.473E 05	3.025E 02
15	74527.	253.	2.048E 05	1016.	1040.	26.27	287.30	2.8048	41.	25313.	125.90	9.076E 08	2.372E 06	2.366E 05	4.448E 02
16	74627.	262.	1.115E 05	1006.	1025.	22.22	286.46	2.7641	38.	25051.	128.49	7.742E 08	1.952E 06	1.887E 05	3.239E 02

LOCAL NIGHT TIME

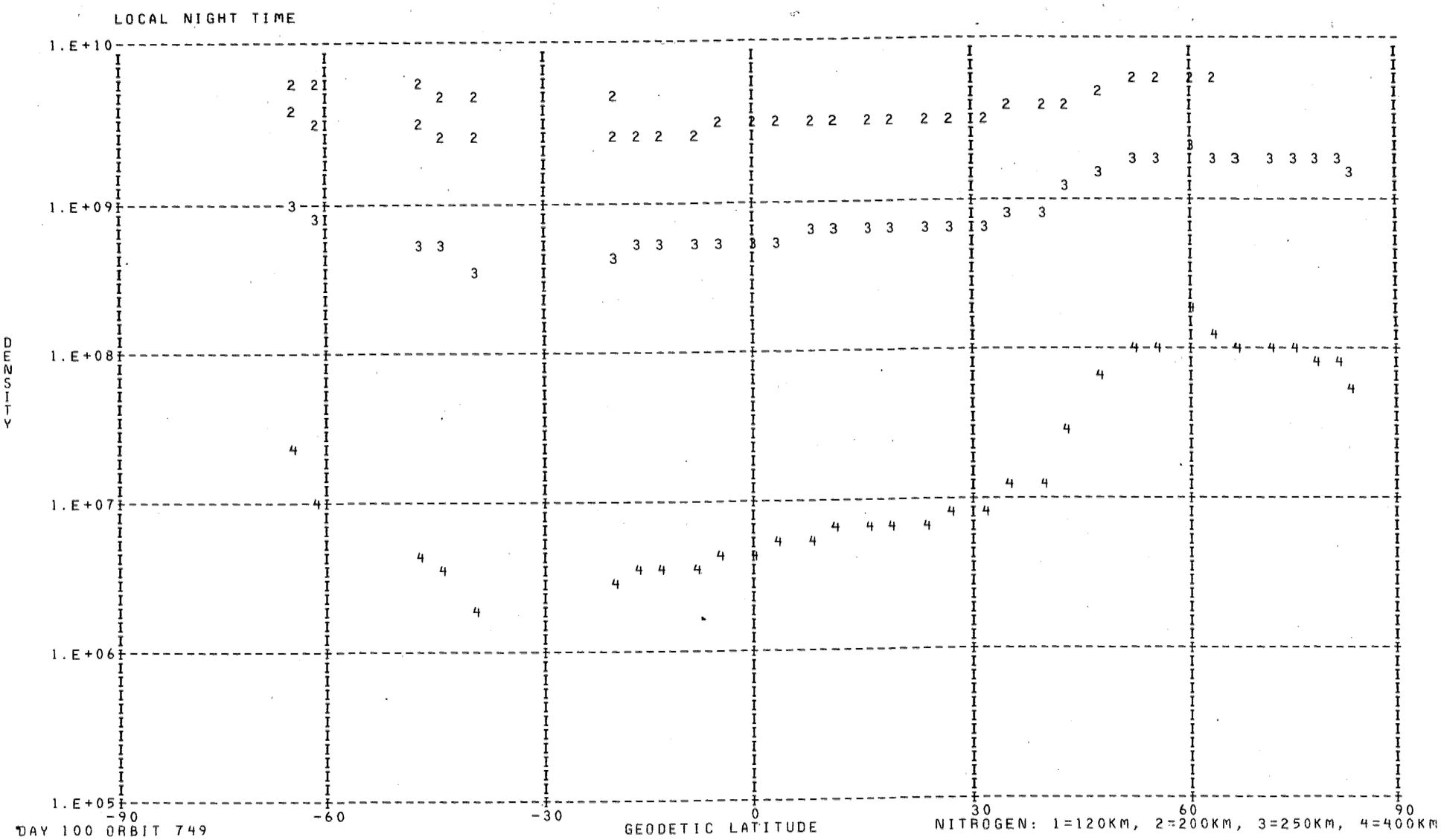


DAY 100 ORBIT 749

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 749 OVER STATION KEVO ON 04/10/73 (DAY NUMBER 100).

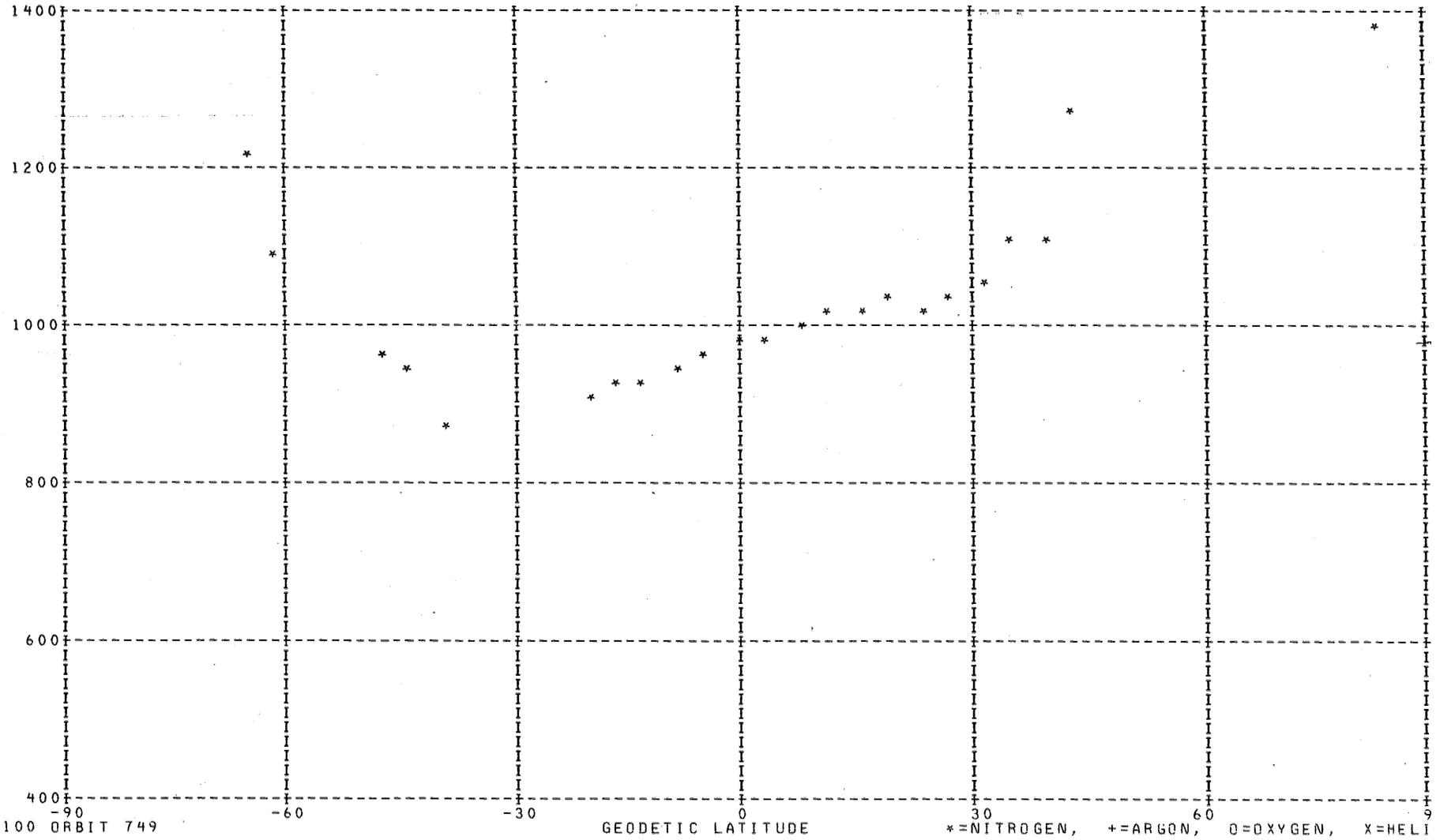
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	73015.	249.	1.367E 09	1341.	1380.	83.00	8.36	12.5042	79.	80214.	78.54	2.810E 11	4.754E 09	1.342E 09	4.809E 07
2	73115.	243.	1.864E 09	1443.	1495.	81.36	340.28	11.5948	81.	61054.	81.75	2.810E 11	5.160E 09	1.590E 09	7.332E 07
3	73215.	237.	2.187E 09	1459.	1520.	78.44	323.50	9.8502	82.	50447.	84.98	2.810E 11	5.243E 09	1.644E 09	7.968E 07
4	73315.	232.	2.630E 09	1522.	1595.	74.97	313.74	7.3302	81.	42645.	88.22	2.810E 11	5.483E 09	1.805E 09	1.006E 08
5	73415.	228.	2.797E 09	1491.	1570.	71.24	307.58	5.4782	79.	40306.	91.48	2.810E 11	5.405E 09	1.752E 09	9.334E 07
6	73515.	225.	3.023E 09	1499.	1585.	67.39	303.33	4.5082	76.	34707.	94.73	2.810E 11	5.452E 09	1.784E 09	9.768E 07
7	73615.	223.	3.298E 09	1541.	1635.	63.45	300.21	3.9748	73.	33538.	97.98	2.810E 11	5.605E 09	1.890E 09	1.130E 08
8	73715.	222.	3.785E 09	1686.	1795.	59.47	297.78	3.6475	70.	32655.	101.21	2.810E 11	6.049E 09	2.224E 09	1.701E 08
9	73815.	222.	3.268E 09	1502.	1595.	55.46	295.81	3.4275	67.	32003.	104.41	2.810E 11	5.483E 09	1.805E 09	1.006E 08
10	73915.	223.	3.117E 09	1481.	1570.	51.43	294.16	3.2688	63.	31427.	107.59	2.810E 11	5.405E 09	1.752E 09	9.334E 07
11	74015.	225.	2.698E 09	1393.	1470.	47.39	292.74	3.1495	60.	30946.	110.72	2.810E 11	5.075E 09	1.536E 09	6.728E 07
12	74115.	229.	1.954E 09	1216.	1275.	43.33	291.49	3.0555	56.	30545.	113.80	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
13	74215.	233.	1.287E 09	1062.	1105.	39.27	290.36	2.9788	52.	30214.	116.82	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
14	74315.	238.	1.106E 09	1072.	1110.	35.21	289.33	2.9148	49.	25907.	119.76	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
15	74415.	244.	8.037E 08	1025.	1055.	31.14	288.37	2.8608	45.	25617.	122.61	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
16	74515.	252.	6.156E 08	1016.	1040.	27.09	287.48	2.8135	42.	25342.	125.36	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
17	74615.	260.	4.544E 08	1006.	1025.	23.03	286.63	2.7721	38.	25118.	127.98	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
18	74715.	269.	3.468E 08	1014.	1030.	18.98	285.81	2.7348	35.	24903.	130.46	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
19	74815.	280.	2.466E 08	1013.	1025.	14.95	285.03	2.7015	32.	24654.	132.77	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
20	74915.	291.	1.644E 08	1001.	1010.	10.92	284.26	2.6708	28.	24451.	134.89	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
21	75015.	303.	1.071E 08	984.	990.	6.90	283.52	2.6421	25.	24251.	136.79	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
22	75115.	316.	6.919E 07	980.	985.	2.90	282.78	2.6161	23.	24054.	138.44	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
23	75215.	329.	4.387E 07	972.	975.	-1.07	282.04	2.5908	20.	23858.	139.82	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
24	75315.	344.	2.461E 07	953.	955.	-5.04	281.31	2.5668	19.	23702.	140.90	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
25	75415.	358.	1.480E 07	943.	945.	-9.00	280.58	2.5435	18.	23506.	141.65	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
26	75515.	374.	8.091E 06	929.	930.	-12.93	279.83	2.5215	17.	23307.	142.07	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
27	75615.	389.	4.879E 06	929.	930.	-16.84	279.07	2.4995	18.	23105.	142.14	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
28	75715.	405.	2.426E 06	910.	910.	-20.73	278.30	2.4781	19.	22859.	141.87	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
29	80215.	486.	1.044E 05	865.	865.	-39.86	273.88	2.3675	32.	21620.	136.01	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
30	80315.	502.	1.710E 05	945.	945.	-43.61	272.81	2.3421	35.	21303.	134.13	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
31	80415.	518.	1.398E 05	970.	970.	-47.34	271.64	2.3161	38.	20920.	132.09	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
32	80815.	577.	1.010E 05	1090.	1090.	-61.95	265.05	2.1808	51.	14700.	122.66	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
33	80915.	590.	2.432E 05	1210.	1210.	-65.50	262.53	2.1348	54.	13754.	120.08	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07



DAY 100 ORBIT 749

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

LOCAL NIGHT TIME



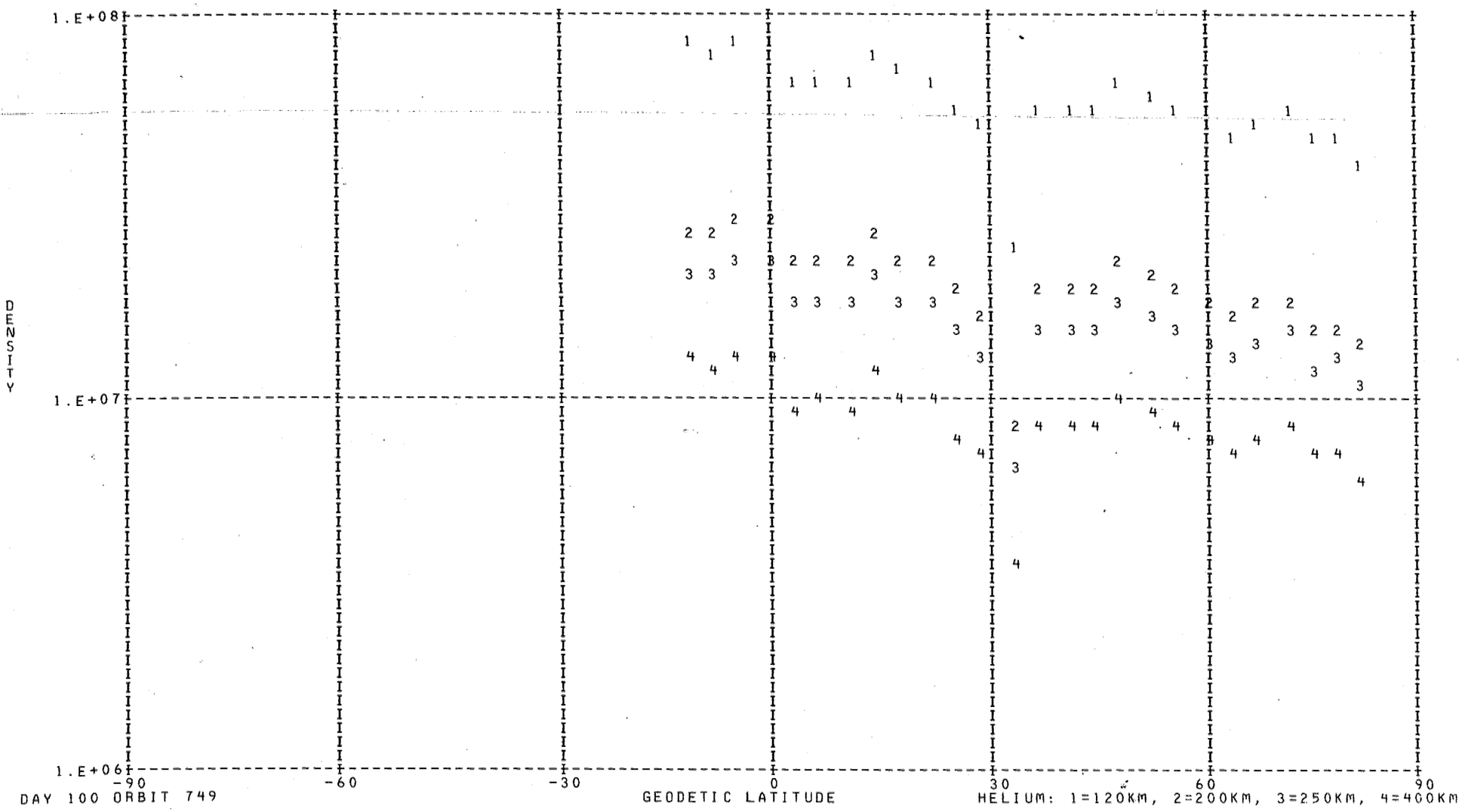
DAY 100 ORBIT 749

*=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 749 OVER STATION KEVO ON 04/10/73 (DAY NUMBER 100).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	70339.	583.	6.286E 06	1190.	1190.	-12.73	115.89	14.7362	25.	144546.	46.04	7.914E 07	2.635E 07	2.076E 07	1.182E 07
2	70439.	571.	6.267E 06	1185.	1185.	-9.03	115.18	14.6982	21.	144354.	44.19	7.598E 07	2.533E 07	1.994E 07	1.133E 07
3	70539.	558.	7.355E 06	1225.	1225.	-5.32	114.47	14.6615	17.	144204.	42.52	8.266E 07	2.731E 07	2.161E 07	1.250E 07
4	70639.	544.	7.197E 06	1170.	1170.	-1.59	113.77	14.6268	12.	144016.	41.07	8.076E 07	2.702E 07	2.122E 07	1.198E 07
5	70739.	531.	5.674E 06	1125.	1125.	2.14	113.07	14.5935	8.	143827.	39.86	6.300E 07	2.130E 07	1.661E 07	9.173E 06
6	70839.	517.	6.351E 06	1165.	1165.	5.89	112.36	14.5615	4.	143637.	38.91	6.500E 07	2.177E 07	1.708E 07	9.620E 06
7	70939.	502.	6.079E 06	1055.	1055.	9.66	111.64	14.5295	******	143445.	38.25	6.461E 07	2.220E 07	1.711E 07	9.101E 06
8	71039.	488.	7.920E 06	1105.	1105.	13.45	110.91	14.4988	3.	143250.	37.90	7.648E 07	2.598E 07	2.019E 07	1.104E 07
9	71139.	474.	7.445E 06	1125.	1125.	17.25	110.17	14.4675	7.	143051.	37.87	6.719E 07	2.272E 07	1.772E 07	9.783E 06
10	71239.	459.	7.841E 06	1150.	1150.	21.06	109.40	14.4362	12.	142847.	38.17	6.607E 07	2.221E 07	1.739E 07	9.721E 06
11	71339.	445.	6.508E 06	1110.	1110.	24.89	108.60	14.4048	16.	142635.	38.79	5.323E 07	1.806E 07	1.405E 07	7.700E 06
12	71439.	430.	6.330E 06	1145.	1145.	28.73	107.77	14.3728	21.	142415.	39.73	4.814E 07	1.620E 07	1.267E 07	7.069E 06
13	71539.	416.	3.231E 06	1055.	1055.	32.58	106.88	14.3395	25.	142143.	40.95	2.442E 07	8.394E 06	6.469E 06	3.440E 06
14	71639.	401.	8.154E 06	1134.	1135.	36.44	105.94	14.3048	29.	141857.	42.45	5.607E 07	1.891E 07	1.477E 07	8.199E 06
15	71739.	387.	8.570E 06	1129.	1130.	40.31	104.92	14.2682	34.	141553.	44.20	5.605E 07	1.893E 07	1.477E 07	8.178E 06
16	71839.	374.	8.896E 06	1149.	1150.	44.19	103.81	14.2288	38.	141225.	46.17	5.489E 07	1.845E 07	1.444E 07	8.076E 06
17	71939.	360.	1.114E 07	1168.	1170.	48.08	102.57	14.1862	42.	140828.	48.33	6.506E 07	2.177E 07	1.709E 07	9.647E 06
18	72039.	347.	1.096E 07	1167.	1170.	51.97	101.16	14.1388	46.	140350.	50.67	6.099E 07	2.041E 07	1.602E 07	9.045E 06
19	72139.	335.	1.041E 07	1176.	1180.	55.86	99.53	14.0862	50.	135819.	53.16	5.516E 07	1.841E 07	1.448E 07	8.211E 06
20	72239.	322.	9.860E 06	1185.	1190.	59.74	97.59	14.0262	54.	135132.	55.79	4.988E 07	1.661E 07	1.308E 07	7.452E 06
21	72339.	311.	9.622E 06	1189.	1195.	63.61	95.19	13.9562	58.	134257.	58.53	4.658E 07	1.549E 07	1.221E 07	6.971E 06
22	72439.	300.	1.079E 07	1191.	1200.	67.44	92.11	13.8722	62.	133139.	61.37	5.007E 07	1.664E 07	1.312E 07	7.508E 06
23	72539.	289.	1.188E 07	1179.	1190.	71.22	87.95	13.7688	65.	131559.	64.29	5.301E 07	1.765E 07	1.390E 07	7.919E 06
24	72639.	279.	1.045E 07	1201.	1215.	74.89	81.91	13.6375	69.	125250.	67.29	4.485E 07	1.485E 07	1.174E 07	6.760E 06
25	72739.	270.	1.102E 07	1211.	1230.	78.33	72.41	13.4622	72.	121549.	70.35	4.569E 07	1.508E 07	1.194E 07	6.921E 06
26	72839.	261.	9.897E 06	1212.	1235.	81.25	56.11	13.2148	75.	111137.	73.47	3.969E 07	1.308E 07	1.037E 07	6.022E 06

LOCAL DAY TIME

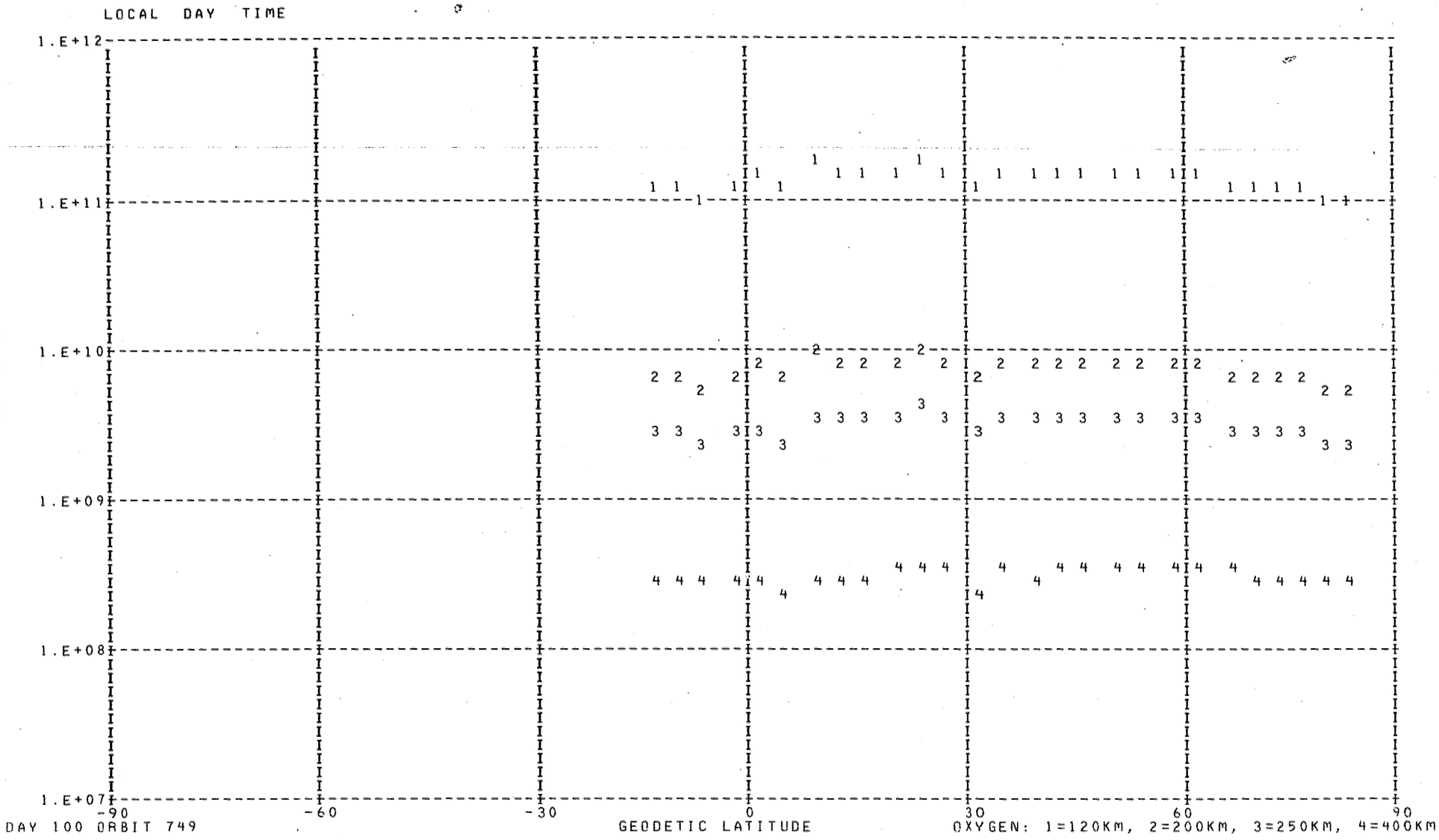


DAY 100 ORBIT 749

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 22: DATA FROM PASS 749 OVER STATION KEVO ON 04/ 0/73 (DAY NUMBER 100).

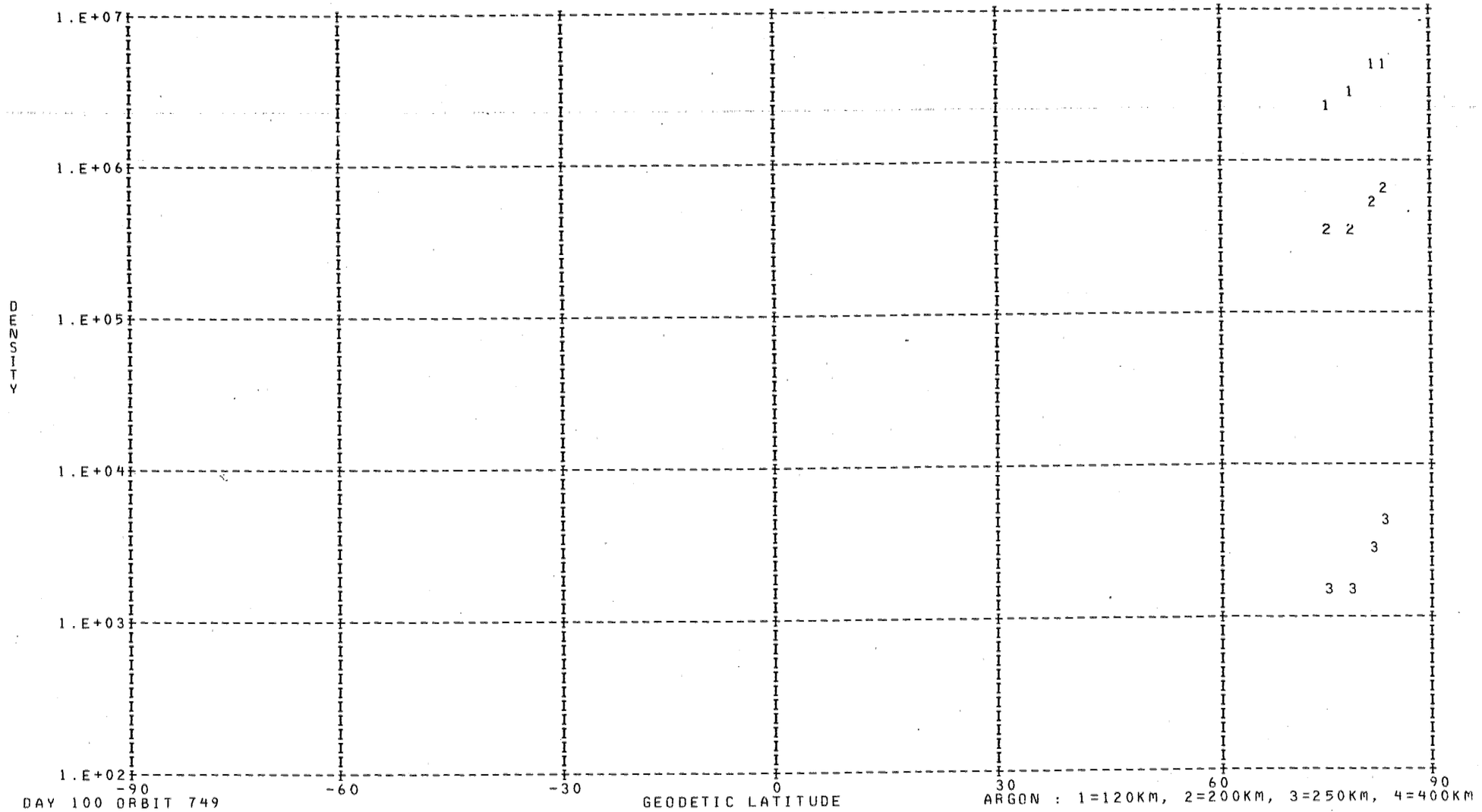
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	70315.	588.	2.195E 07	1190.	1190.	-14.20	116.18	14.7522	26.	144631.	46.82	1.112E 11	6.293E 09	2.677E 09	2.929E 08
2	70415.	576.	2.716E 07	1185.	1185.	-10.51	115.46	14.7128	22.	144439.	44.91	1.195E 11	6.752E 09	2.863E 09	3.104E 08
3	70515.	563.	3.212E 07	1225.	1225.	-6.80	114.75	14.6762	18.	144248.	43.17	9.935E 10	5.672E 09	2.464E 09	2.868E 08
4	70615.	550.	3.691E 07	1170.	1170.	-3.08	114.05	14.6408	14.	144059.	41.63	1.222E 11	6.878E 09	2.890E 09	3.047E 08
5	70715.	536.	4.115E 07	1125.	1125.	0.64	113.35	14.6068	10.	143910.	40.31	1.391E 11	7.724E 09	3.150E 09	3.041E 08
6	70815.	522.	4.649E 07	1165.	1165.	4.39	112.64	14.5742	6.	143721.	39.26	1.076E 11	6.046E 09	2.532E 09	2.644E 08
7	70915.	508.	5.568E 07	1055.	1055.	8.15	111.93	14.5422******		143530.	38.48	1.752E 11	9.497E 09	3.680E 09	3.052E 08
8	71015.	494.	7.530E 07	1105.	1105.	11.93	111.21	14.5108******		143337.	38.01	1.504E 11	8.301E 09	3.338E 09	3.092E 08
9	71115.	479.	9.633E 07	1125.	1125.	15.73	110.47	14.4802	5.	143140.	37.85	1.428E 11	7.934E 09	3.236E 09	3.124E 08
10	71215.	465.	1.374E 08	1150.	1150.	19.54	109.71	14.4488	10.	142937.	38.01	1.497E 11	8.377E 09	3.474E 09	3.525E 08
11	71315.	450.	1.854E 08	1110.	1110.	23.36	108.92	14.4175	14.	142729.	38.51	1.897E 11	1.048E 10	4.232E 09	3.961E 08
12	71415.	436.	2.045E 08	1145.	1145.	27.19	108.10	14.3855	19.	142512.	39.32	1.490E 11	8.325E 09	3.441E 09	3.458E 08
13	71515.	421.	1.554E 08	1055.	1055.	31.04	107.24	14.3528	23.	142245.	40.43	1.255E 11	6.803E 09	2.636E 09	2.186E 08
14	71615.	407.	3.097E 08	1134.	1135.	34.89	106.33	14.3188	28.	142005.	41.82	1.528E 11	8.515E 09	3.496E 09	3.444E 08
15	71715.	393.	3.620E 08	1129.	1130.	38.76	105.34	14.2828	32.	141709.	43.47	1.470E 11	8.178E 09	3.347E 09	3.264E 08
16	71815.	379.	4.523E 08	1149.	1150.	42.64	104.27	14.2448	36.	141351.	45.35	1.414E 11	7.915E 09	3.283E 09	3.331E 08
17	71915.	366.	5.769E 08	1168.	1170.	46.52	103.08	14.2035	40.	141007.	47.44	1.406E 11	7.916E 09	3.326E 09	3.506E 08
18	72015.	352.	7.161E 08	1167.	1170.	50.41	101.75	14.1582	45.	140547.	49.72	1.439E 11	8.099E 09	3.402E 09	3.587E 08
19	72115.	340.	8.801E 08	1176.	1180.	54.30	100.21	14.1082	49.	140039.	52.15	1.435E 11	8.099E 09	3.424E 09	3.678E 08
20	72215.	327.	1.029E 09	1185.	1190.	58.19	98.41	14.0508	53.	135425.	54.72	1.373E 11	7.773E 09	3.307E 09	3.618E 08
21	72315.	315.	1.180E 09	1189.	1195.	62.06	96.22	13.9855	57.	134639.	57.42	1.312E 11	7.434E 09	3.172E 09	3.502E 08
22	72415.	304.	1.327E 09	1191.	1200.	65.91	93.45	13.9075	60.	133635.	60.22	1.238E 11	7.026E 09	3.007E 09	3.350E 08
23	72515.	293.	1.476E 09	1179.	1190.	69.72	89.78	13.8128	64.	132255.	63.11	1.190E 11	6.736E 09	2.866E 09	3.135E 08
24	72615.	283.	1.674E 09	1201.	1215.	73.44	84.63	13.6942	68.	130317.	66.08	1.122E 11	6.390E 09	2.760E 09	3.157E 08
25	72715.	273.	1.825E 09	1211.	1230.	76.99	76.79	13.5388	71.	123256.	69.12	1.044E 11	5.965E 09	2.599E 09	3.051E 08
26	72815.	265.	2.023E 09	1212.	1235.	80.18	63.75	13.3248	74.	114148.	72.21	1.009E 11	5.774E 09	2.523E 09	2.987E 08
27	72915.	256.	2.188E 09	1279.	1310.	82.50	41.03	13.0102	77.	101156.	75.36	9.088E 10	5.282E 09	2.403E 09	3.206E 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 100 ORBIT 749
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 749 OVER STATION KEVO ON 04/10/73 (DAY NUMBER 100).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	72227.	325.	2.986E 08	1185.	1190.	58.96	98.01	14.0388	53.	135301.	55.25	1.046E 13	3.743E 10	4.892E 09	2.014E 07
2	72627.	281.	1.000E 05	1201.	1215.	74.17	83.33	13.6668	68.	125818.	66.69	6.252E 08	2.342E 06	3.182E 05	1.464E 03
3	72727.	272.	1.481E 05	1211.	1230.	77.67	74.71	13.5015	72.	122450.	69.74	6.174E 08	2.375E 06	3.300E 05	1.621E 03
4	72827.	263.	3.438E 05	1212.	1235.	80.74	60.15	13.2722	75.	112735.	72.84	1.023E 09	3.970E 06	5.557E 05	2.788E 03
5	72927.	255.	5.681E 05	1279.	1310.	82.77	35.02	12.9288	77.	94805.	75.99	9.938E 08	4.362E 06	6.774E 05	4.588E 03

LOCAL DAY TIME

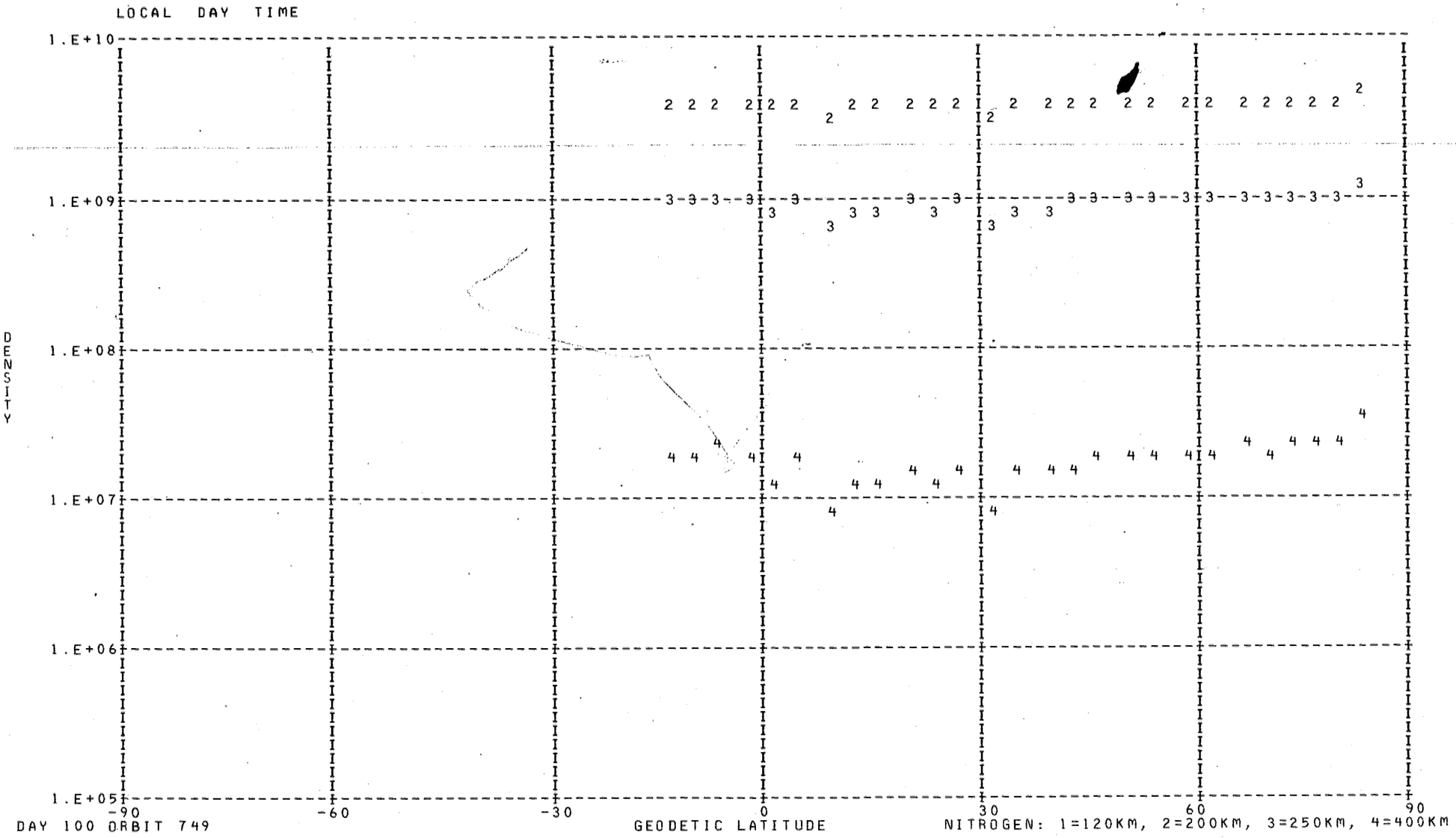


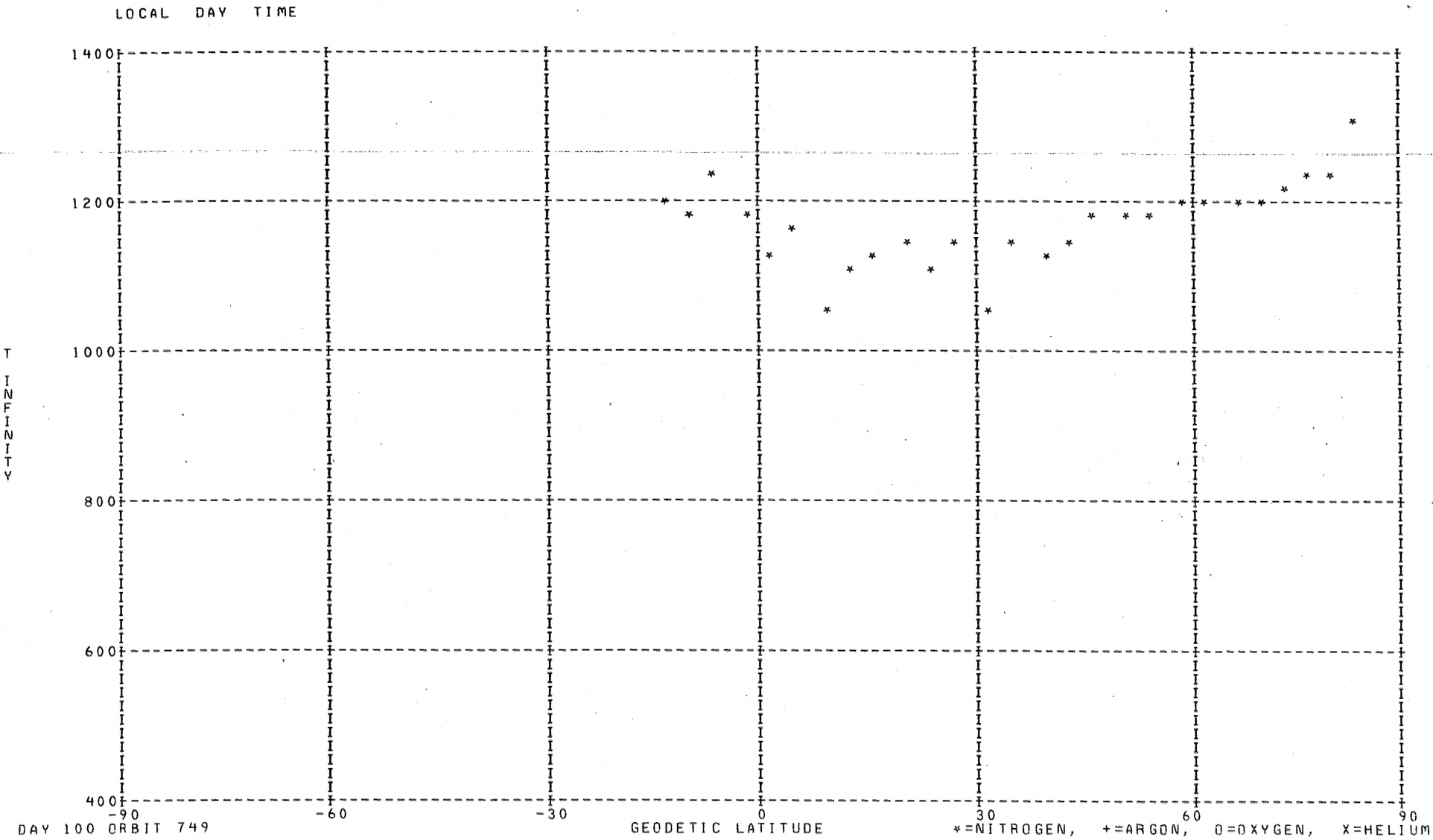
DAY 100 ORBIT 749

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 22: DATA FROM PASS 749 OVER STATION KEVO ON 04/10/73 (DAY NUMBER 100).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	70315.	588.	2.139E 05	1190.	1190.	-14.20	116.18	14.7522	26.	144631.	46.82	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
2	70415.	576.	2.656E 05	1185.	1185.	-10.51	115.46	14.7128	22.	144439.	44.91	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
3	70515.	563.	5.112E 05	1225.	1225.	-6.80	114.75	14.6762	18.	144248.	43.17	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
4	70615.	550.	4.287E 05	1170.	1170.	-3.08	114.05	14.6408	14.	144059.	41.63	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
5	70715.	536.	4.144E 05	1125.	1125.	0.64	113.35	14.6068	10.	143910.	40.31	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
6	70815.	522.	8.005E 05	1165.	1165.	4.39	112.64	14.5742	6.	143721.	39.26	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
7	70915.	508.	4.350E 05	1055.	1055.	8.15	111.93	14.5422******		143530.	38.48	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
8	71015.	494.	1.035E 06	1105.	1105.	11.93	111.21	14.5108******		143337.	38.01	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
9	71115.	479.	1.736E 06	1125.	1125.	15.73	110.47	14.4802	5.	143140.	37.85	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
10	71215.	465.	3.021E 06	1150.	1150.	19.54	109.71	14.4488	10.	142937.	38.01	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
11	71315.	450.	3.284E 06	1110.	1110.	23.36	108.92	14.4175	14.	142729.	38.51	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
12	71415.	436.	6.211E 06	1145.	1145.	27.19	108.10	14.3855	19.	142512.	39.32	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
13	71515.	421.	4.871E 06	1055.	1055.	31.04	107.24	14.3528	23.	142245.	40.43	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
14	71615.	407.	1.191E 07	1134.	1135.	34.89	106.33	14.3188	28.	142005.	41.82	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
15	71715.	393.	1.672E 07	1129.	1130.	38.76	105.34	14.2828	32.	141709.	43.47	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
16	71815.	379.	2.679E 07	1149.	1150.	42.64	104.27	14.2448	36.	141351.	45.35	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
17	71915.	366.	4.269E 07	1168.	1170.	46.52	103.08	14.2035	40.	141007.	47.44	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
18	72015.	352.	5.930E 07	1167.	1170.	50.41	101.75	14.1582	45.	140547.	49.72	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
19	72115.	340.	8.697E 07	1176.	1180.	54.30	100.21	14.1082	49.	140039.	52.15	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
20	72215.	327.	1.242E 08	1185.	1190.	58.19	98.41	14.0508	53.	135425.	54.72	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
21	72315.	315.	1.704E 08	1189.	1195.	62.06	96.22	13.9855	57.	134639.	57.42	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
22	72415.	304.	2.315E 08	1191.	1200.	65.91	93.45	13.9075	60.	133635.	60.22	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
23	72515.	293.	2.990E 08	1179.	1190.	69.72	89.78	13.8128	64.	132255.	63.11	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
24	72615.	283.	4.168E 08	1201.	1215.	73.44	84.63	13.6942	68.	130317.	66.08	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
25	72715.	273.	5.514E 08	1211.	1230.	76.99	76.79	13.5388	71.	123256.	69.12	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
26	72815.	265.	7.034E 08	1212.	1235.	80.18	63.75	13.3248	74.	114148.	72.21	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
27	72915.	256.	1.013E 09	1279.	1310.	82.50	41.03	13.0102	77.	101156.	75.36	2.810E 11	4.488E 09	1.193E 09	3.586E 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 100 ORBIT 749
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 100 ORBIT 749
*=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 747 OVER STATION WEIL ON 04/10/73 (DAY NUMBER 100).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	42358.	247.	1.078E 07	1442.	1485.	82.58	42.81	9.9781	77.	71342.	79.82	4.209E 07	1.313E 07	1.069E 07	6.778E 06
2	42458.	241.	5.839E 06	1420.	1470.	80.33	19.32	8.9821	76.	54046.	83.04	2.224E 07	6.958E 06	5.661E 06	3.572E 06
3	42658.	231.	5.725E 06	1481.	1550.	73.55	357.73	6.9201	73.	41625.	89.53	2.125E 07	6.537E 06	5.357E 06	3.457E 06
4	42758.	227.	9.134E 06	1450.	1525.	69.76	352.44	6.0914	70.	35615.	92.78	3.330E 07	1.030E 07	8.420E 06	5.397E 06
5	42858.	225.	9.909E 06	1556.	1645.	65.87	348.70	5.4428	66.	34217.	96.03	3.647E 07	1.100E 07	9.081E 06	6.002E 06
6	43003.	223.	6.130E 05	1676.	1780.	61.92	345.88	4.9448	63.	33200.	99.27	2.292E 06	6.728E 05	5.609E 05	3.818E 05
7	43158.	222.	1.280E 07	1511.	1605.	53.91	341.82	4.2501	55.	31745.	105.69	4.633E 07	1.409E 07	1.160E 07	7.591E 06
8	43258.	224.	1.400E 07	1397.	1480.	49.87	340.27	4.0034	52.	31232.	108.85	4.983E 07	1.556E 07	1.267E 07	8.018E 06
9	43358.	226.	1.832E 07	1313.	1385.	45.82	338.91	3.7994	48.	30808.	111.96	6.479E 07	2.065E 07	1.666E 07	1.023E 07
10	43458.	230.	1.932E 07	1202.	1260.	41.76	337.71	3.6281	43.	30420.	115.02	6.799E 07	2.228E 07	1.771E 07	1.040E 07
11	43558.	234.	2.400E 07	1142.	1190.	37.70	336.62	3.4814	39.	30058.	118.01	8.527E 07	2.840E 07	2.236E 07	1.274E 07
12	43658.	240.	2.291E 07	1086.	1125.	33.64	335.62	3.3534	35.	25758.	120.91	8.281E 07	2.800E 07	2.183E 07	1.206E 07
13	43758.	246.	2.245E 07	1091.	1125.	29.57	334.69	3.2401	31.	25515.	123.73	8.361E 07	2.827E 07	2.205E 07	1.217E 07
14	43858.	254.	2.328E 07	1049.	1075.	25.51	333.82	3.1381	27.	25244.	126.43	8.947E 07	3.060E 07	2.367E 07	1.273E 07
15	43958.	263.	2.381E 07	1087.	1110.	21.46	332.98	3.0454	24.	25024.	128.99	9.522E 07	3.231E 07	2.513E 07	1.377E 07
16	44058.	272.	1.961E 07	1009.	1025.	17.42	332.18	2.9608	21.	24811.	131.41	8.189E 07	2.834E 07	2.172E 07	1.135E 07
17	44158.	283.	1.783E 07	993.	1005.	13.38	331.40	2.8814	19.	24605.	133.64	7.822E 07	2.720E 07	2.077E 07	1.072E 07
18	44258.	294.	1.582E 07	1045.	1055.	9.36	330.64	2.8074	17.	24403.	135.68	7.265E 07	2.497E 07	1.924E 07	1.023E 07
19	44358.	306.	1.267E 07	959.	965.	5.34	329.90	2.7368	17.	24204.	137.48	6.242E 07	2.191E 07	1.659E 07	8.340E 06
20	44458.	320.	1.630E 07	955.	960.	1.35	329.16	2.6694	17.	24008.	139.03	8.534E 07	3.000E 07	2.269E 07	1.137E 07
21	44558.	333.	1.511E 07	967.	970.	-2.62	328.43	2.6041	18.	23812.	140.29	8.394E 07	2.944E 07	2.231E 07	1.125E 07
22	44658.	348.	1.585E 07	958.	960.	-6.59	327.70	2.5401	19.	23616.	141.24	9.429E 07	3.314E 07	2.507E 07	1.256E 07
23	44758.	363.	1.376E 07	943.	945.	-10.53	326.96	2.4774	20.	23418.	141.85	8.823E 07	3.112E 07	2.346E 07	1.163E 07
24	44858.	378.	1.325E 07	934.	935.	-14.46	326.21	2.4154	22.	23218.	142.13	9.161E 07	3.239E 07	2.436E 07	1.199E 07
25	44958.	394.	1.317E 07	934.	935.	-18.37	325.44	2.3534	24.	23015.	142.06	9.784E 07	3.459E 07	2.602E 07	1.280E 07
26	45058.	410.	1.365E 07	929.	930.	-22.25	324.65	2.2901	26.	22806.	141.65	1.094E 08	3.874E 07	2.911E 07	1.427E 07
27	45158.	426.	1.385E 07	905.	905.	-26.12	323.84	2.2261	28.	22551.	140.92	1.222E 08	4.352E 07	3.251E 07	1.564E 07
28	45258.	443.	1.408E 07	885.	885.	-29.96	322.99	2.1608	30.	22327.	139.89	1.368E 08	4.896E 07	3.639E 07	1.723E 07
29	45358.	459.	1.214E 07	865.	865.	-33.77	322.10	2.0921	32.	22052.	138.58	1.305E 08	4.692E 07	3.469E 07	1.615E 07
30	45458.	476.	1.015E 07	925.	925.	-37.57	321.15	2.0208	34.	21804.	137.03	1.098E 08	3.893E 07	2.921E 07	1.427E 07
31	45858.	539.	1.073E 07	1020.	1020.	-52.49	316.41	1.6808	43.	20307.	128.97	1.364E 08	4.727E 07	3.620E 07	1.885E 07
32	50058.	568.	5.380E 06	1090.	1090.	-59.77	312.99	1.4554	48.	15125.	124.15	7.087E 07	2.416E 07	1.873E 07	1.016E 07
33	50158.	582.	1.346E 08	1380.	1380.	-63.35	310.76	1.3188	51.	14331.	121.61	1.466E 09	4.678E 08	3.772E 08	2.314E 08
34	50258.	595.	6.140E 06	1205.	1205.	-66.89	307.99	1.1608	54.	13326.	119.01	7.938E 07	2.634E 07	2.079E 07	1.192E 07

LOCAL NIGHT TIME

DENSITY

1.E+08
1.E+07
1.E+06

-90 -60 -30 0 30 60 90

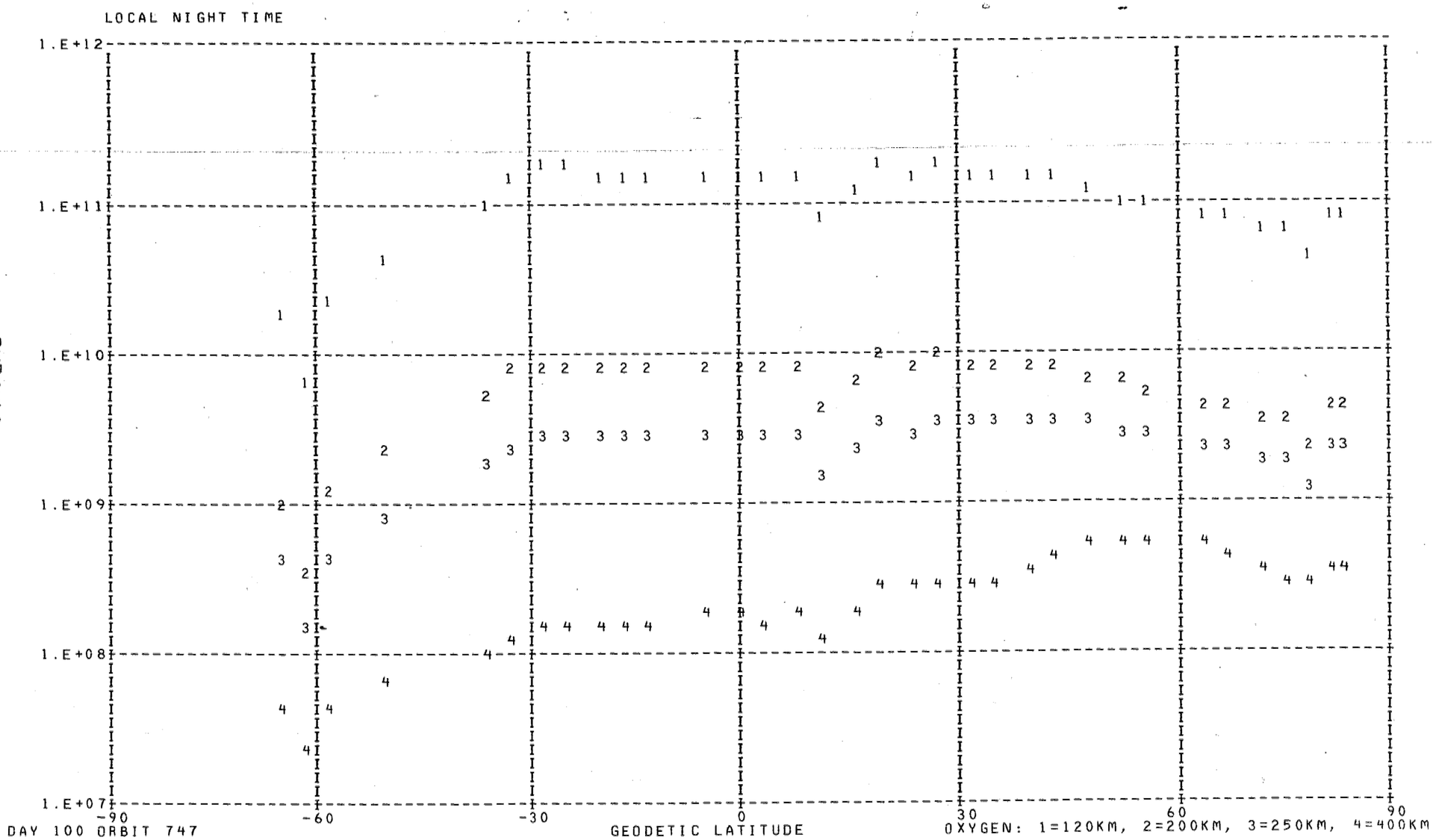
GEODETIC LATITUDE

DAY 100 ORBIT 747

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 21: DATA FROM PASS 747 OVER STATION WEIL ON 04/10/73 (DAY NUMBER 100).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	42334.	250.	2.255E 09	1442.	1485.	83.01	55.47	10.3321	77.	80358.	78.54	7.700E 10	4.586E 09	2.257E 09	3.799E 08
2	42434.	243.	2.484E 09	1442.	1485.	81.39	27.25	9.3961	77.	61206.	81.75	7.834E 10	4.666E 09	2.297E 09	3.866E 08
3	42539.	238.	1.505E 09	1778.	1855.	78.48	10.35	8.3428	76.	50529.	84.98	3.920E 10	2.374E 09	1.316E 09	3.133E 08
4	42634.	233.	2.135E 09	1481.	1550.	75.02	0.53	7.3014	74.	42711.	88.22	5.657E 10	3.389E 09	1.710E 09	3.096E 08
5	42734.	229.	2.555E 09	1450.	1525.	71.29	354.32	6.4008	71.	40323.	91.48	6.466E 10	3.865E 09	1.933E 09	3.405E 08
6	42834.	225.	2.982E 09	1556.	1645.	67.44	350.06	5.6821	68.	34719.	94.73	7.027E 10	4.234E 09	2.208E 09	4.402E 08
7	42934.	223.	3.412E 09	1676.	1780.	63.51	346.92	5.1281	64.	33546.	97.98	7.640E 10	4.623E 09	2.512E 09	5.639E 08
8	43134.	222.	4.195E 09	1511.	1605.	55.52	342.51	4.3648	57.	32008.	104.41	9.540E 10	5.736E 09	2.952E 09	5.658E 08
9	43234.	223.	4.309E 09	1397.	1480.	51.49	340.86	4.0961	53.	31431.	107.59	1.024E 11	6.093E 09	2.993E 09	5.008E 08
10	43334.	225.	4.801E 09	1313.	1385.	47.44	339.43	3.8768	49.	30949.	110.72	1.211E 11	7.124E 09	3.361E 09	4.989E 08
11	43434.	228.	4.727E 09	1202.	1260.	43.39	338.18	3.6934	45.	30547.	113.80	1.320E 11	7.599E 09	3.367E 09	4.154E 08
12	43534.	232.	4.394E 09	1142.	1190.	39.32	337.05	3.5374	41.	30216.	116.82	1.367E 11	7.735E 09	3.291E 09	3.600E 08
13	43634.	237.	4.135E 09	1086.	1125.	35.26	336.01	3.4028	37.	25908.	119.76	1.472E 11	8.179E 09	3.335E 09	3.220E 08
14	43734.	244.	3.750E 09	1091.	1125.	31.20	335.06	3.2834	33.	25619.	122.61	1.484E 11	8.245E 09	3.362E 09	3.246E 08
15	43834.	251.	3.572E 09	1049.	1075.	27.14	334.16	3.1774	29.	25343.	125.36	1.685E 11	9.199E 09	3.620E 09	3.141E 08
16	43934.	259.	2.501E 09	1087.	1110.	23.08	333.31	3.0814	25.	25119.	127.98	1.305E 11	7.211E 09	2.910E 09	2.724E 08
17	44034.	268.	2.504E 09	1009.	1025.	19.03	332.50	2.9941	22.	24904.	130.46	1.716E 11	9.190E 09	3.477E 09	2.685E 08
18	44134.	278.	1.494E 09	993.	1005.	14.99	331.71	2.9128	20.	24655.	132.77	1.269E 11	6.735E 09	2.506E 09	1.840E 08
19	44234.	290.	8.195E 08	1045.	1055.	10.96	330.94	2.8368	18.	24451.	134.89	7.720E 10	4.185E 09	1.622E 09	1.345E 08
20	44334.	301.	1.067E 09	959.	965.	6.95	330.20	2.7648	17.	24252.	136.79	1.492E 11	7.774E 09	2.792E 09	1.844E 08
21	44434.	314.	8.168E 08	955.	960.	2.94	329.46	2.6961	17.	24054.	138.44	1.459E 11	7.586E 09	2.711E 09	1.766E 08
22	44534.	328.	6.864E 08	967.	970.	-1.03	328.72	2.6301	17.	23858.	139.82	1.522E 11	7.948E 09	2.867E 09	1.920E 08
23	44634.	342.	5.085E 08	958.	960.	-5.01	327.99	2.5654	18.	23702.	140.89	1.496E 11	7.777E 09	2.780E 09	1.810E 08
24	44834.	372.	2.723E 08	934.	935.	-12.89	326.51	2.4401	21.	23307.	142.06	1.504E 11	7.716E 09	2.693E 09	1.632E 08
25	44934.	387.	1.991E 08	934.	935.	-16.81	325.75	2.3781	23.	23105.	142.13	1.461E 11	7.498E 09	2.617E 09	1.586E 08
26	45034.	403.	1.519E 08	929.	930.	-20.70	324.97	2.3154	25.	22858.	141.86	1.523E 11	7.794E 09	2.707E 09	1.617E 08
27	45134.	420.	1.078E 08	905.	905.	-24.57	324.17	2.2521	27.	22646.	141.25	1.644E 11	8.296E 09	2.809E 09	1.554E 08
28	45234.	436.	7.365E 07	885.	885.	-28.42	323.34	2.1874	29.	22425.	140.34	1.702E 11	8.486E 09	2.812E 09	1.459E 08
29	45334.	453.	4.369E 07	865.	865.	-32.25	322.46	2.1201	31.	22155.	139.14	1.560E 11	7.679E 09	2.489E 09	1.208E 08
30	45434.	469.	3.016E 07	925.	925.	-36.05	321.53	2.0501	33.	21913.	137.68	1.010E 11	5.155E 09	1.781E 09	1.048E 08
31	45834.	533.	7.786E 06	1020.	1020.	-51.01	316.98	1.7201	42.	20500.	129.88	4.379E 10	2.340E 09	8.818E 08	6.724E 07
32	50034.	563.	3.801E 06	1090.	1090.	-58.32	313.76	1.5048	47.	15408.	125.14	2.264E 10	1.243E 09	4.946E 08	4.436E 07
33	50134.	577.	2.993E 06	1380.	1380.	-61.93	311.70	1.3761	50.	14654.	122.64	6.013E 09	3.535E 08	1.664E 08	2.453E 07
34	50234.	590.	3.867E 06	1205.	1205.	-65.48	309.18	1.2274	53.	13747.	120.06	1.872E 10	1.064E 09	4.566E 08	5.132E 07

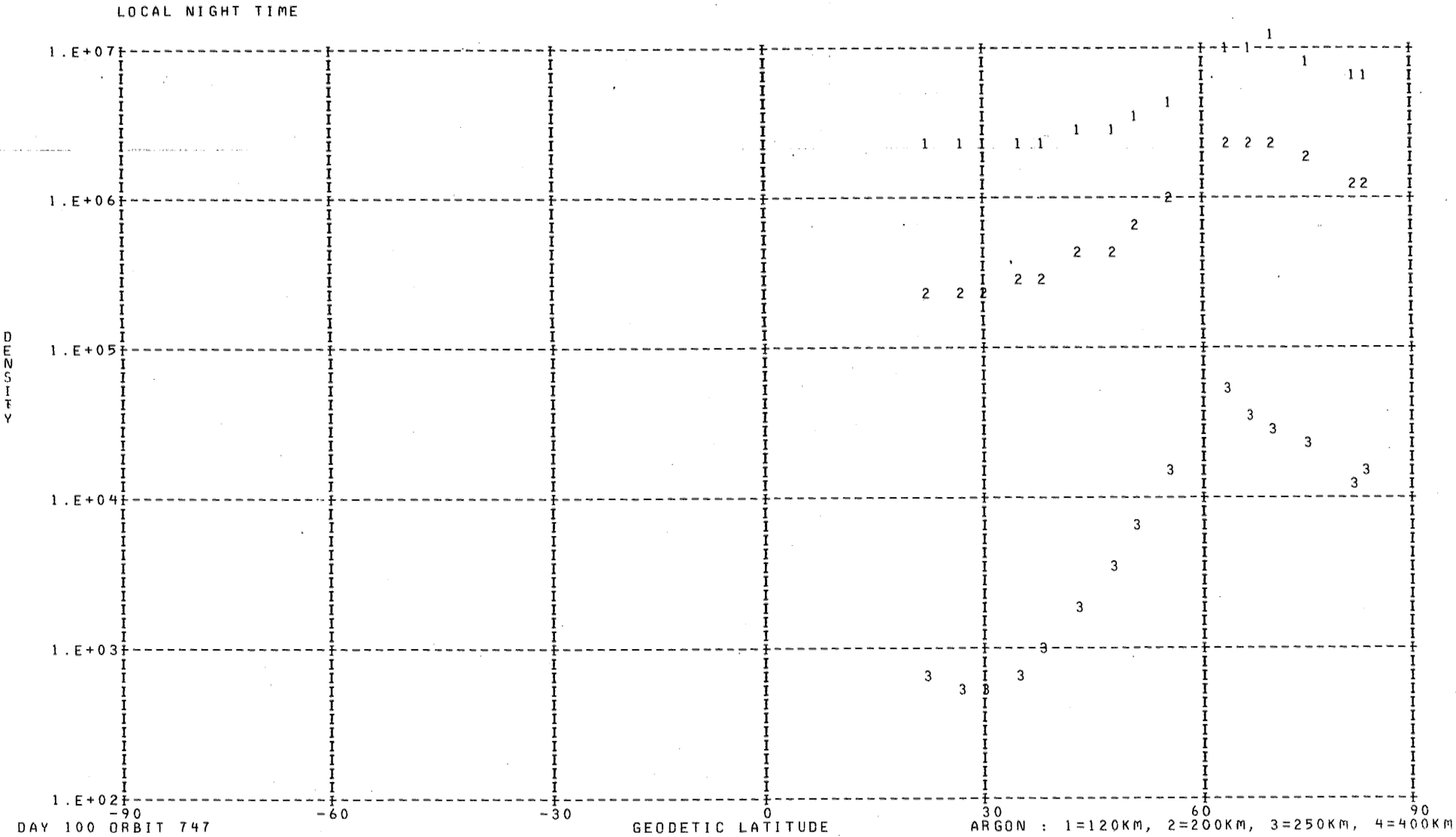


DAY 100 ORBIT 747

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 21: DATA FROM PASS 747 OVER STATION WEIL ON 04/10/73 (DAY NUMBER 100).

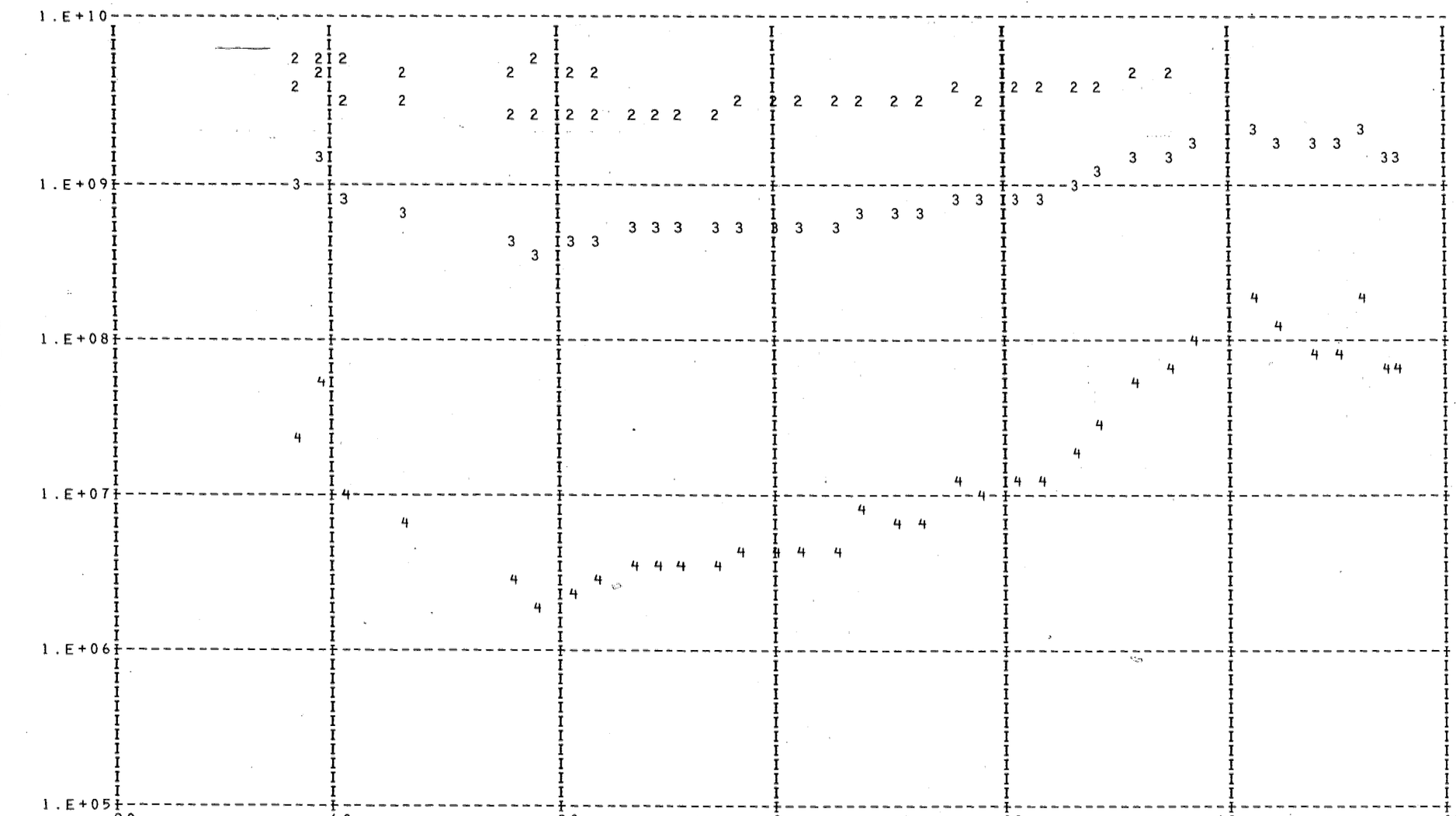
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	42346.	249.	1.246E 06	1442.	1485.	82.84	48.96	10.1588	77.	73806.	79.18	1.126E 09	6.295E 06	1.197E 06	1.452E 04
2	42446.	242.	1.479E 06	1420.	1470.	80.88	23.06	9.1914	77.	55532.	82.39	1.125E 09	6.170E 06	1.156E 06	1.340E 04
3	42646.	232.	2.770E 06	1481.	1550.	74.29	359.07	7.1074	73.	42133.	88.87	1.300E 09	7.839E 06	1.590E 06	2.314E 04
4	42746.	228.	4.415E 06	1450.	1525.	70.53	353.35	6.2428	70.	35941.	92.13	1.915E 09	1.122E 07	2.222E 06	3.021E 04
5	42846.	225.	4.305E 06	1556.	1645.	66.66	349.36	5.5594	67.	34443.	95.38	1.414E 09	9.437E 06	2.082E 06	3.860E 04
6	42946.	223.	4.242E 06	1676.	1780.	62.72	346.39	5.0334	64.	33350.	98.62	1.105E 09	8.350E 06	2.046E 06	5.114E 04
7	43146.	222.	2.040E 06	1511.	1605.	54.71	342.16	4.3061	56.	31855.	105.05	6.514E 08	4.171E 06	8.893E 05	1.494E 04
8	43246.	223.	1.430E 06	1397.	1480.	50.68	340.56	4.0488	52.	31331.	108.22	5.761E 08	3.199E 06	6.055E 05	7.235E 03
9	43346.	226.	9.851E 05	1313.	1385.	46.63	339.17	3.8374	48.	30858.	111.34	5.099E 08	2.500E 06	4.261E 05	3.771E 03
10	43446.	229.	8.369E 05	1202.	1260.	42.57	337.94	3.6601	44.	30503.	114.41	6.447E 08	2.610E 06	3.788E 05	2.109E 03
11	43546.	233.	5.276E 05	1142.	1190.	38.51	336.83	3.5088	40.	30137.	117.41	5.800E 08	2.076E 06	2.713E 05	1.117E 03
12	43646.	238.	4.174E 05	1086.	1125.	34.45	335.82	3.3774	36.	25833.	120.34	7.005E 08	2.208E 06	2.589E 05	7.785E 02
13	43746.	245.	2.510E 05	1091.	1125.	30.39	334.87	3.2614	32.	25547.	123.17	5.492E 08	1.731E 06	2.030E 05	6.104E 02
14	43846.	252.	2.067E 05	1049.	1075.	26.33	333.99	3.1574	28.	25314.	125.90	7.517E 08	2.129E 06	2.277E 05	5.240E 02
15	43946.	261.	1.588E 05	1087.	1110.	22.27	333.14	3.0634	24.	25051.	128.49	7.078E 08	2.162E 06	2.469E 05	6.868E 02


LOCAL NIGHT TIME
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 100 ORBIT 747
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 21: DATA FROM PASS 747 OVER STATION WEIL ON 04/10/73 (DAY NUMBER 100).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	42334.	250.	1.561E 09	1442.	1485.	83.01	55.47	10.3321	77.	80358.	78.54	2.810E 11	5.126E 09	1.569E 09	7.087E 07
2	42434.	243.	1.781E 09	1420.	1470.	81.39	27.25	9.3961	77.	61206.	81.75	2.810E 11	5.075E 09	1.536E 09	6.728E 07
3	42539.	238.	2.932E 09	1778.	1855.	78.48	10.35	8.3428	76.	50529.	84.98	2.810E 11	6.200E 09	2.345E 09	1.947E 08
4	42634.	233.	2.484E 09	1481.	1550.	75.02	0.53	7.3014	74.	42711.	88.22	2.810E 11	5.341E 09	1.709E 09	8.772E 07
5	42734.	229.	2.653E 09	1450.	1525.	71.29	354.32	6.4008	71.	40323.	91.48	2.810E 11	5.260E 09	1.655E 09	8.099E 07
6	42834.	225.	3.166E 09	1556.	1645.	67.44	350.06	5.6821	68.	34719.	94.73	2.810E 11	5.634E 09	1.911E 09	1.162E 08
7	42934.	223.	3.656E 09	1676.	1780.	63.51	346.92	5.1281	64.	33546.	97.98	2.810E 11	6.010E 09	2.193E 09	1.643E 08
8	43134.	222.	3.299E 09	1511.	1605.	55.52	342.51	4.3648	57.	32008.	104.41	2.810E 11	5.514E 09	1.826E 09	1.036E 08
9	43234.	223.	2.880E 09	1397.	1480.	51.49	340.86	4.0961	53.	31431.	107.59	2.810E 11	5.109E 09	1.558E 09	6.966E 07
10	43334.	225.	2.471E 09	1313.	1385.	47.44	339.43	3.8768	49.	30949.	110.72	2.810E 11	4.772E 09	1.353E 09	4.905E 07
11	43434.	228.	1.937E 09	1202.	1260.	43.39	338.18	3.6934	45.	30547.	113.80	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
12	43534.	232.	1.535E 09	1142.	1190.	39.32	337.05	3.5374	41.	30216.	116.82	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
13	43634.	237.	1.169E 09	1086.	1125.	35.26	336.01	3.4028	37.	25908.	119.76	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
14	43734.	244.	9.798E 08	1091.	1125.	31.20	335.06	3.2834	33.	25619.	122.61	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
15	43834.	251.	6.969E 08	1049.	1075.	27.14	334.16	3.1774	29.	25343.	125.36	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
16	43934.	259.	6.027E 08	1087.	1110.	23.08	333.31	3.0814	25.	25119.	127.98	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
17	44034.	268.	3.481E 08	1009.	1025.	19.03	332.50	2.9941	22.	24904.	130.46	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
18	44134.	278.	2.365E 08	993.	1005.	14.99	331.71	2.9128	20.	24655.	132.77	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
19	44234.	290.	2.079E 08	1045.	1055.	10.96	330.94	2.8368	18.	24451.	134.89	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
20	44334.	301.	9.972E 07	959.	965.	6.95	330.20	2.7648	17.	24252.	136.79	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
21	44434.	314.	6.418E 07	955.	960.	2.94	329.46	2.6961	17.	24054.	138.44	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
22	44534.	328.	4.412E 07	967.	970.	-1.03	328.72	2.6301	17.	23858.	139.82	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
23	44634.	342.	2.708E 07	958.	960.	-5.01	327.99	2.5654	18.	23702.	140.89	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
24	44734.	357.	1.546E 07	943.	945.	-8.96	327.25	2.5028	20.	23505.	141.65	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
25	44834.	372.	8.945E 06	934.	935.	-12.89	326.51	2.4401	21.	23307.	142.06	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
26	44934.	387.	5.274E 06	934.	935.	-16.81	325.75	2.3781	23.	23105.	142.13	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
27	45034.	403.	3.055E 06	929.	930.	-20.70	324.97	2.3154	25.	22858.	141.86	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
28	45134.	420.	1.499E 06	905.	905.	-24.57	324.17	2.2521	27.	22646.	141.25	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
29	45234.	436.	6.822E 05	885.	885.	-28.42	323.34	2.1874	29.	22425.	140.34	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
30	45334.	453.	3.196E 05	865.	865.	-32.25	322.46	2.1201	31.	22155.	139.14	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
31	45434.	469.	3.816E 05	925.	925.	-36.05	321.53	2.0501	33.	21913.	137.68	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
32	45834.	533.	1.528E 05	1020.	1020.	-51.01	316.98	1.7201	42.	20500.	129.88	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
33	50034.	563.	1.456E 05	1090.	1090.	-58.32	313.76	1.5048	47.	15408.	125.14	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
34	50134.	577.	1.210E 06	1380.	1380.	-61.93	311.70	1.3761	50.	14654.	122.64	2.810E 11	4.754E 09	1.342E 09	4.809E 07
35	50234.	590.	2.295E 05	1205.	1205.	-65.48	309.18	1.2274	53.	13747.	120.06	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07

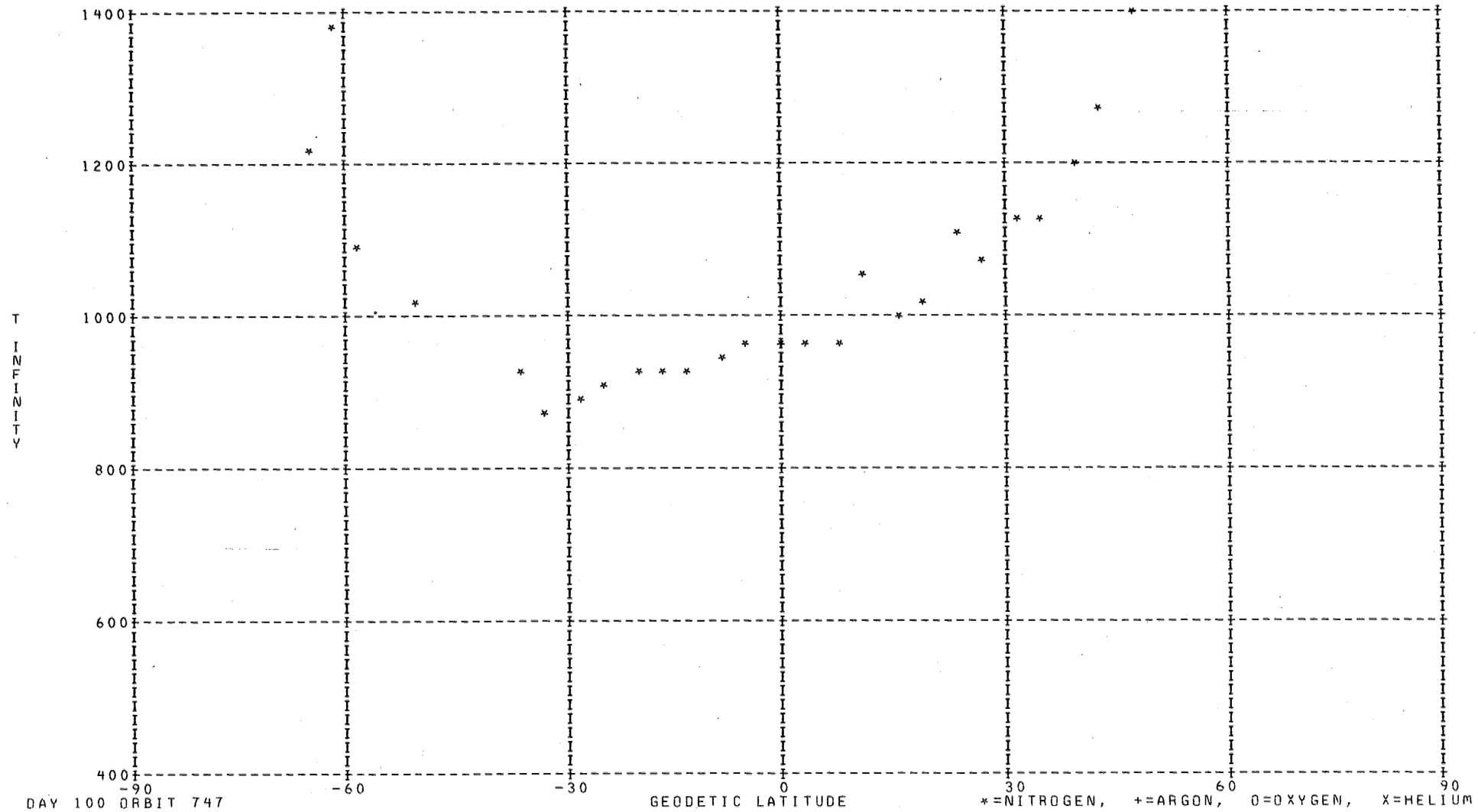
LOCAL NIGHT TIME



DAY 100 ORBIT 747

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

LOCAL NIGHT TIME



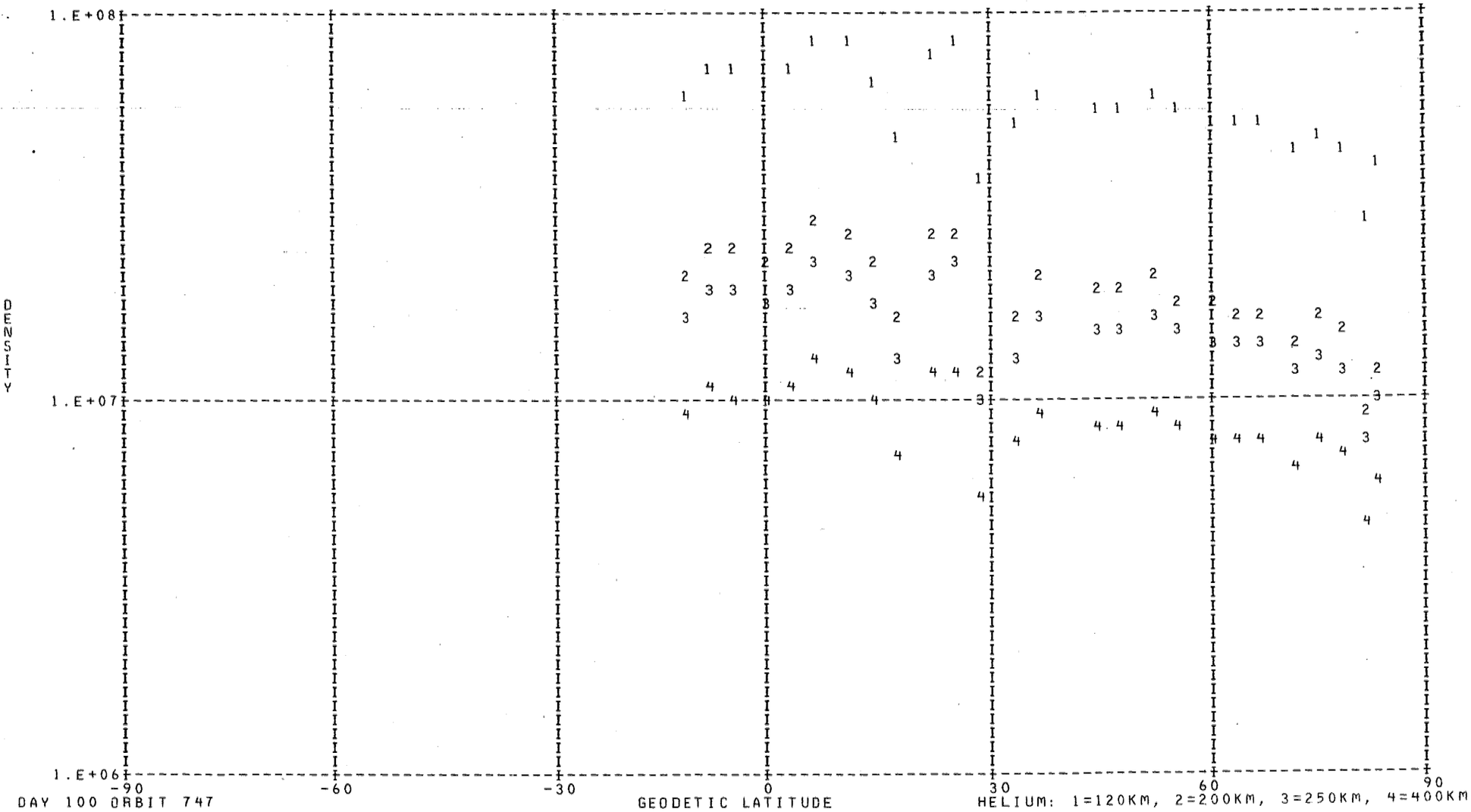
DAY 100 ORBIT 747

*=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 747 OVER STATION WEIL ON 04/10/73 (DAY NUMBER 100).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	35658.	585.	4.686E 06	1195.	1195.	-12.73	162.57	14.8914	24.	144545.	46.01	5.903E 07	1.964E 07	1.548E 07	8.836E 06
2	35758.	572.	5.963E 06	1205.	1205.	-9.03	161.85	14.8174	21.	144353.	44.17	7.145E 07	2.371E 07	1.871E 07	1.073E 07
3	35858.	559.	5.422E 06	1085.	1085.	-5.33	161.15	14.7461	18.	144203.	42.51	6.944E 07	2.370E 07	1.836E 07	9.928E 06
4	35958.	546.	5.821E 06	1195.	1195.	-1.60	160.44	14.6768	15.	144015.	41.06	6.441E 07	2.143E 07	1.689E 07	9.641E 06
5	40058.	532.	6.217E 06	1135.	1135.	2.13	159.74	14.6088	13.	143826.	39.85	6.889E 07	2.323E 07	1.815E 07	1.007E 07
6	40158.	519.	7.734E 06	1150.	1150.	5.88	159.03	14.5421	12.	143636.	38.91	8.057E 07	2.708E 07	2.120E 07	1.185E 07
7	40258.	504.	7.911E 06	1145.	1145.	9.65	158.32	14.4748	12.	143444.	38.25	7.866E 07	2.647E 07	2.071E 07	1.155E 07
8	40358.	490.	6.882E 06	1125.	1125.	13.43	157.59	14.4074	13.	143249.	37.91	6.594E 07	2.229E 07	1.739E 07	9.601E 06
9	40458.	476.	5.243E 06	1125.	1125.	17.23	156.84	14.3394	15.	143051.	37.88	4.765E 07	1.611E 07	1.256E 07	6.938E 06
10	40558.	461.	8.990E 06	1135.	1135.	21.04	156.07	14.2701	17.	142846.	38.18	7.698E 07	2.596E 07	2.028E 07	1.126E 07
11	40658.	447.	9.934E 06	1155.	1155.	24.87	155.28	14.1988	20.	142635.	38.81	7.977E 07	2.678E 07	2.098E 07	1.176E 07
12	40758.	432.	4.623E 06	1165.	1165.	28.70	154.44	14.1248	23.	142414.	39.74	3.506E 07	1.174E 07	9.215E 06	5.189E 06
13	40858.	418.	7.350E 06	1404.	1405.	32.55	153.56	14.0474	27.	142142.	40.97	4.885E 07	1.550E 07	1.253E 07	7.750E 06
14	40958.	403.	8.526E 06	1159.	1160.	36.41	152.62	13.9648	30.	141856.	42.47	5.845E 07	1.960E 07	1.537E 07	8.634E 06
15	41158.	376.	8.871E 06	1169.	1170.	44.16	150.49	13.7814	38.	141225.	46.18	5.477E 07	1.832E 07	1.439E 07	8.122E 06
16	41258.	362.	9.106E 06	1173.	1175.	48.04	149.25	13.6774	41.	140828.	48.35	5.345E 07	1.786E 07	1.404E 07	7.942E 06
17	41358.	349.	1.038E 07	1173.	1175.	51.93	147.84	13.5614	45.	140351.	50.69	5.807E 07	1.941E 07	1.525E 07	8.628E 06
18	41458.	336.	9.987E 06	1187.	1190.	55.82	146.21	13.4314	49.	135820.	53.18	5.317E 07	1.771E 07	1.395E 07	7.944E 06
19	41558.	324.	9.756E 06	1185.	1190.	59.70	144.27	13.2828	53.	135134.	55.80	4.965E 07	1.654E 07	1.302E 07	7.418E 06
20	41658.	312.	1.011E 07	1228.	1235.	63.56	141.88	13.1094	57.	134301.	58.54	4.905E 07	1.617E 07	1.281E 07	7.442E 06
21	41758.	301.	1.063E 07	1276.	1285.	67.40	138.82	12.9041	61.	133144.	61.38	4.943E 07	1.611E 07	1.285E 07	7.615E 06
22	41858.	290.	9.416E 06	1293.	1305.	71.18	134.66	12.6554	65.	131608.	64.30	4.217E 07	1.368E 07	1.094E 07	6.532E 06
23	41958.	280.	1.081E 07	1314.	1330.	74.84	128.66	12.3481	68.	125307.	67.30	4.677E 07	1.509E 07	1.210E 07	7.292E 06
24	42058.	271.	1.037E 07	1325.	1345.	78.29	119.21	11.9588	72.	121619.	70.36	4.344E 07	1.397E 07	1.122E 07	6.799E 06
25	42158.	262.	6.949E 06	1398.	1425.	81.22	103.03	11.4581	74.	111237.	73.47	2.841E 07	8.975E 06	7.270E 06	4.525E 06
26	42258.	254.	9.333E 06	1449.	1485.	82.96	75.70	10.8081	76.	92416.	76.63	3.736E 07	1.165E 07	9.492E 06	6.016E 06

LOCAL DAY TIME

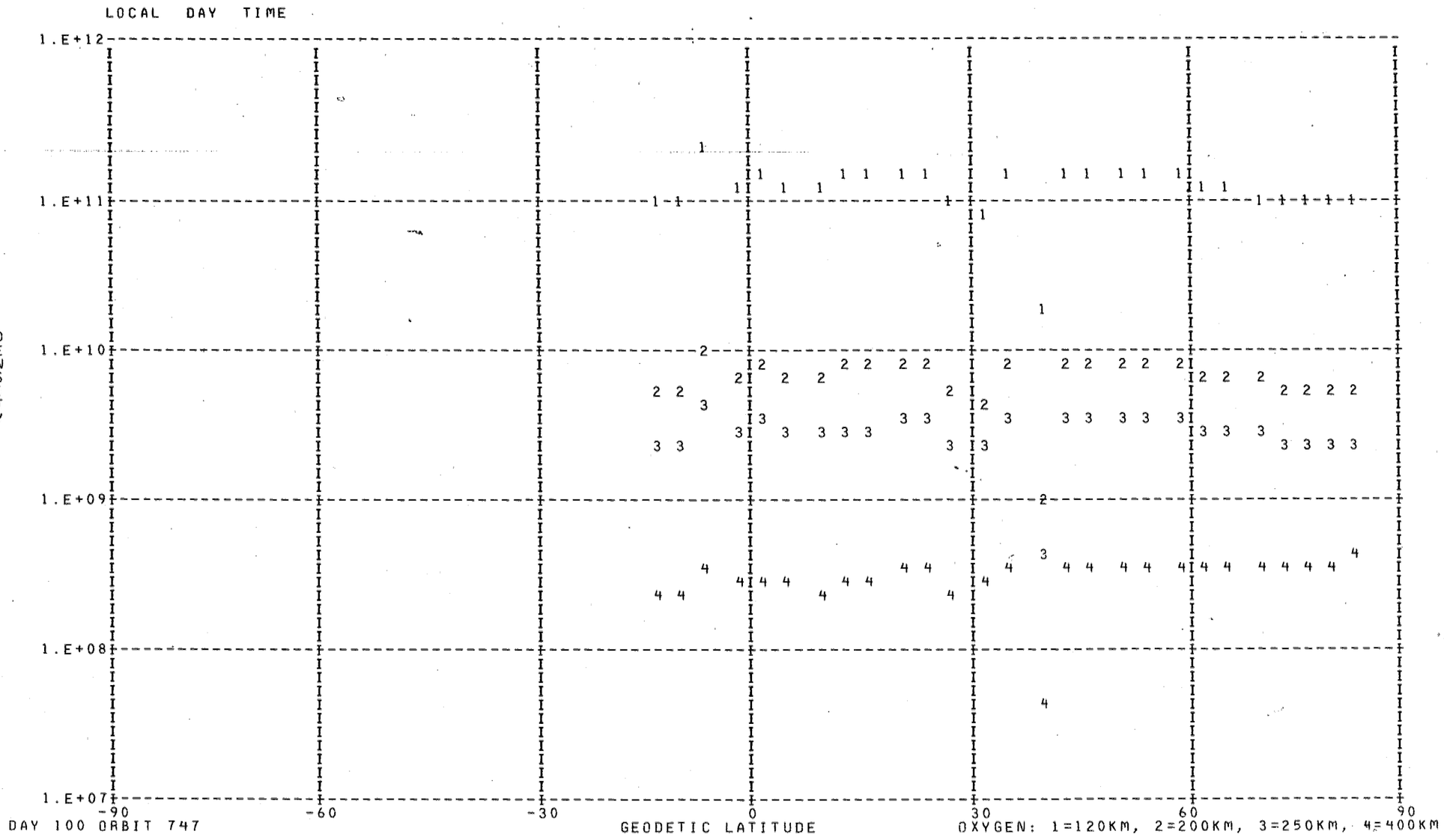


DAY 100 ORBIT 747

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 21: DATA FROM PASS 747 OVER STATION WEIL ON 04/10/73 (DAY NUMBER 100).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	35634.	590.	1.986E 07	1195.	1195.	-14.20	162.86	14.9221	25.	144630.	46.80	1.001E 11	5.675E 09	2.422E 09	2.674E 08
2	35734.	577.	2.235E 07	1205.	1205.	-10.51	162.14	14.8468	22.	144437.	44.89	9.134E 10	5.189E 09	2.228E 09	2.504E 08
3	35834.	565.	3.108E 07	1085.	1085.	-6.81	161.43	14.7748	19.	144247.	43.15	1.956E 11	1.072E 10	4.250E 09	3.771E 08
4	35934.	551.	3.533E 07	1195.	1195.	-3.09	160.72	14.7048	16.	144058.	41.61	1.069E 11	6.059E 09	2.585E 09	2.854E 08
5	40034.	538.	4.236E 07	1135.	1135.	0.63	160.02	14.6361	14.	143909.	40.31	1.399E 11	7.797E 09	3.201E 09	3.153E 08
6	40134.	524.	4.604E 07	1150.	1150.	4.38	159.32	14.5688	12.	143720.	39.25	1.167E 11	6.529E 09	2.708E 09	2.748E 08
7	40234.	510.	5.411E 07	1145.	1145.	8.14	158.60	14.5014	12.	143529.	38.48	1.148E 11	6.414E 09	2.651E 09	2.664E 08
8	40334.	496.	7.142E 07	1125.	1125.	11.92	157.88	14.4348	12.	143336.	38.01	1.344E 11	7.466E 09	3.045E 09	2.939E 08
9	40434.	481.	8.940E 07	1125.	1125.	15.71	157.14	14.3668	14.	143139.	37.85	1.363E 11	7.573E 09	3.088E 09	2.981E 08
10	40534.	467.	1.281E 08	1135.	1135.	19.52	156.38	14.2981	16.	142937.	38.02	1.519E 11	8.463E 09	3.475E 09	3.423E 08
11	40634.	452.	1.637E 08	1155.	1155.	23.33	155.60	14.2281	19.	142728.	38.52	1.462E 11	8.195E 09	3.410E 09	3.493E 08
12	40734.	438.	1.326E 08	1165.	1165.	27.17	154.78	14.1548	22.	142512.	39.33	9.296E 10	5.226E 09	2.188E 09	2.285E 08
13	40834.	423.	2.441E 08	1404.	1405.	31.01	153.92	14.0788	26.	142245.	40.44	7.545E 10	4.451E 09	2.119E 09	3.230E 08
14	40934.	409.	3.051E 08	1159.	1160.	34.87	153.00	13.9988	29.	142005.	41.84	1.437E 11	8.063E 09	3.366E 09	3.482E 08
15	41039.	395.	4.854E 07	1164.	1165.	38.73	152.02	13.9142	33.	141708.	43.49	1.836E 10	1.032E 09	4.323E 08	4.514E 07
16	41134.	381.	4.795E 08	1169.	1170.	42.61	150.94	13.8208	36.	141351.	45.37	1.463E 11	8.238E 09	3.461E 09	3.649E 08
17	41234.	368.	5.721E 08	1173.	1175.	46.49	149.76	13.7201	40.	141007.	47.46	1.416E 11	7.981E 09	3.364E 09	3.580E 08
18	41334.	354.	6.995E 08	1173.	1175.	50.38	148.43	13.6094	44.	140547.	49.73	1.427E 11	8.046E 09	3.391E 09	3.609E 08
19	41434.	341.	8.464E 08	1187.	1190.	54.26	146.90	13.4854	48.	140040.	52.17	1.388E 11	7.853E 09	3.341E 09	3.655E 08
20	41534.	329.	1.018E 09	1185.	1190.	58.15	145.09	13.3448	52.	135427.	54.74	1.392E 11	7.878E 09	3.351E 09	3.666E 08
21	41634.	317.	1.138E 09	1228.	1235.	62.02	142.91	13.1821	56.	134642.	57.43	1.214E 11	6.947E 09	3.035E 09	3.593E 08
22	41734.	306.	1.286E 09	1276.	1285.	65.87	140.15	12.9908	59.	133639.	60.23	1.088E 11	6.292E 09	2.825E 09	3.628E 08
23	41834.	295.	1.420E 09	1293.	1305.	69.68	136.49	12.7608	63.	132303.	63.12	1.010E 11	5.862E 09	2.660E 09	3.523E 08
24	41934.	284.	1.562E 09	1314.	1330.	73.40	131.36	12.4788	67.	130331.	66.09	9.393E 10	5.479E 09	2.518E 09	3.460E 08
25	42034.	275.	1.760E 09	1325.	1345.	76.95	123.56	12.1261	70.	123320.	69.13	9.155E 10	5.353E 09	2.478E 09	3.480E 08
26	42134.	266.	2.068E 09	1398.	1425.	80.14	110.62	11.6741	73.	114234.	72.22	8.969E 10	5.305E 09	2.547E 09	3.985E 08
27	42234.	258.	2.301E 09	1449.	1485.	82.47	88.06	11.0881	75.	101320.	75.36	8.645E 10	5.149E 09	2.535E 09	4.266E 08



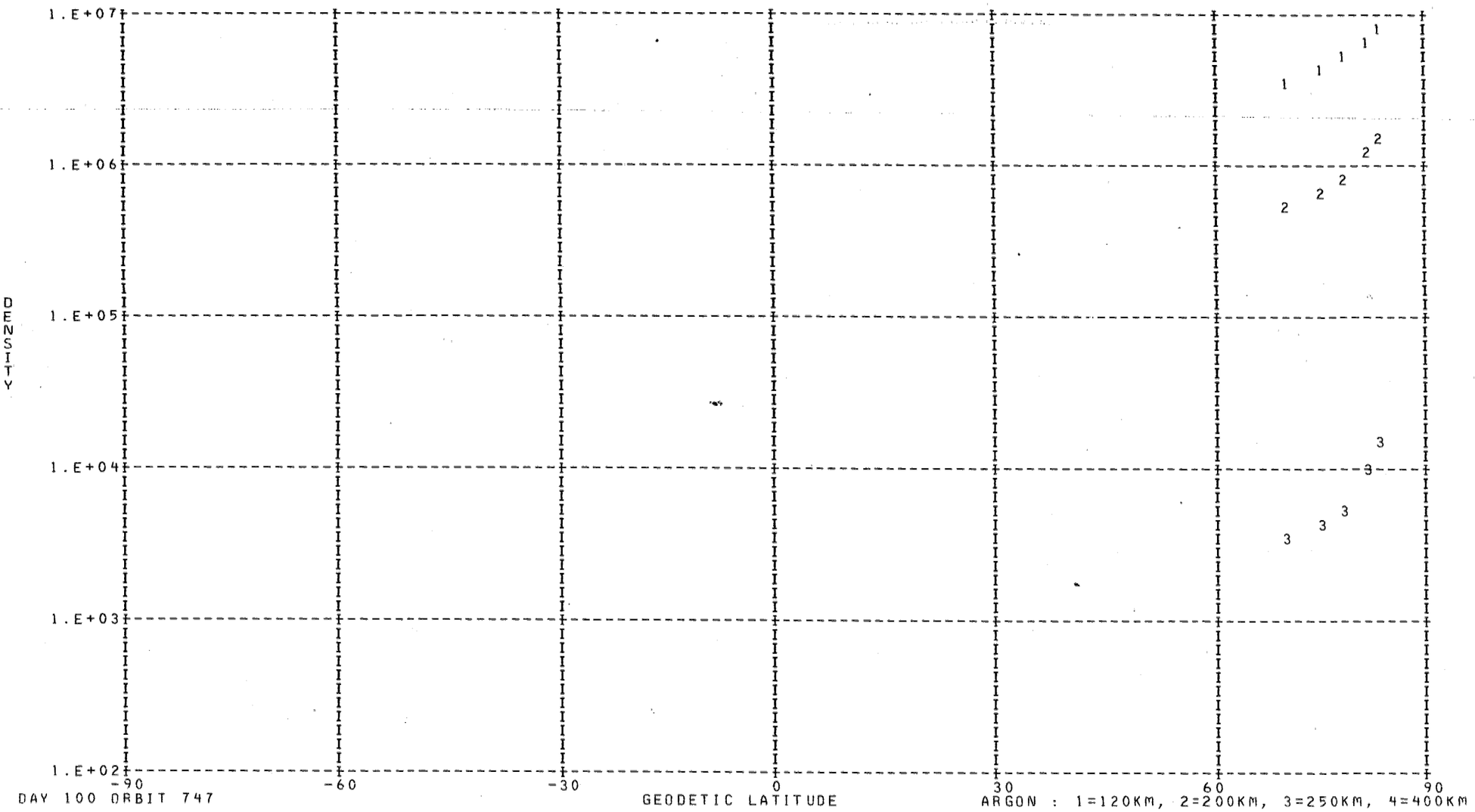
DAY 100 ORBIT 747

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 21: DATA FROM PASS 747 OVER STATION WEIL ON 04/10/73 (DAY NUMBER 100).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	41846.	293.	1.162E 05	1293.	1305.	70.43	135.61	12.7088	64.	131943.	63.71	7.532E 08	3.280E 06	5.061E 05	3.363E 03
2	41946.	282.	1.905E 05	1314.	1330.	74.12	130.07	12.4148	68.	125833.	66.69	7.976E 08	3.610E 06	5.753E 05	4.197E 03
3	42046.	273.	3.499E 05	1325.	1345.	77.63	121.50	12.0448	71.	122517.	69.74	1.012E 09	4.684E 06	7.608E 05	5.859E 03
4	42146.	264.	6.657E 05	1398.	1425.	80.70	107.04	11.5688	74.	112827.	72.85	1.136E 09	5.880E 06	1.049E 06	1.059E 04
5	42246.	256.	1.092E 06	1449.	1485.	82.75	82.08	10.9514	76.	94937.	75.99	1.239E 09	6.926E 06	1.318E 06	1.598E 04

* LOCAL DAY TIME

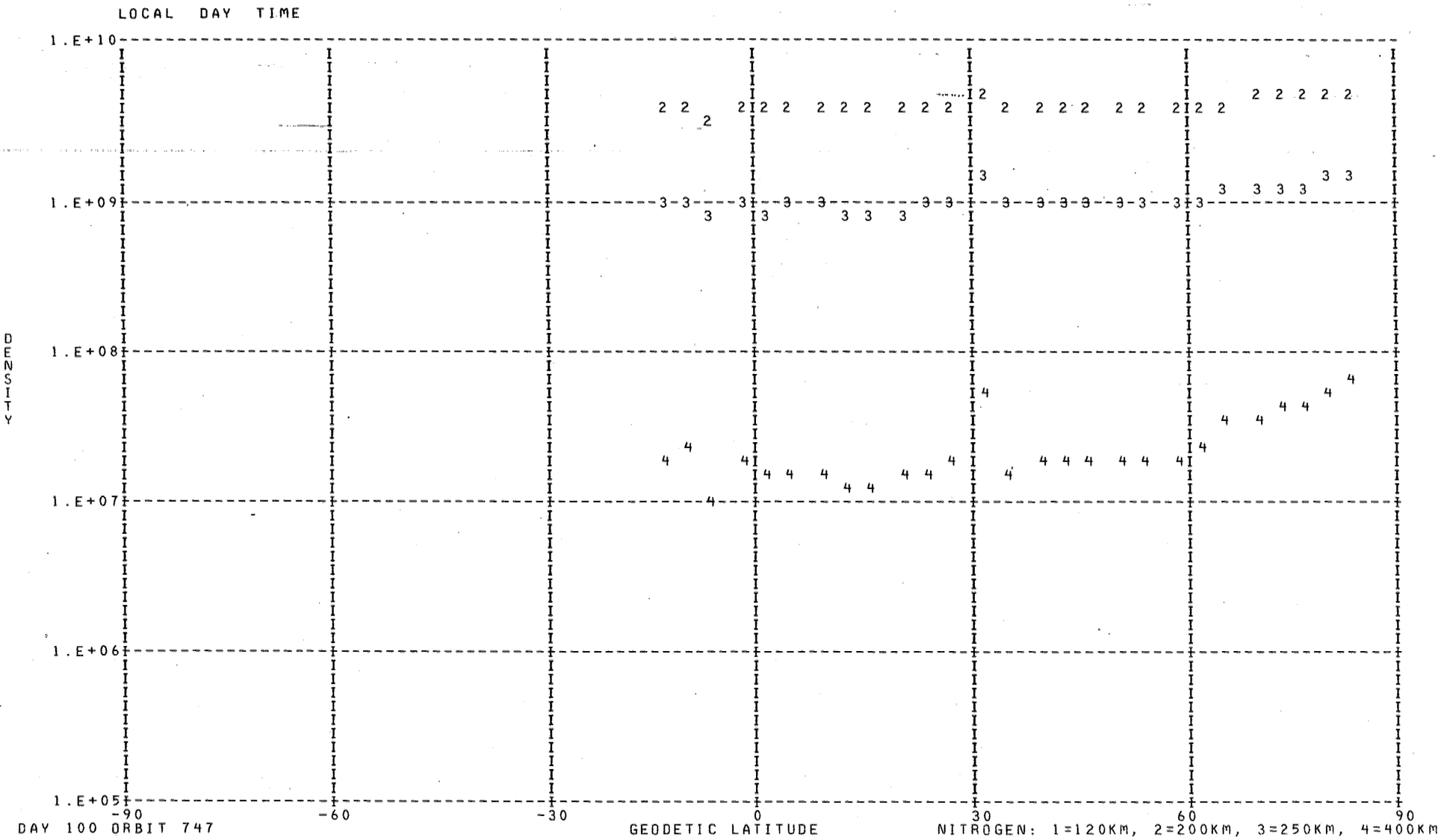


DAY 100 ORBIT 747

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

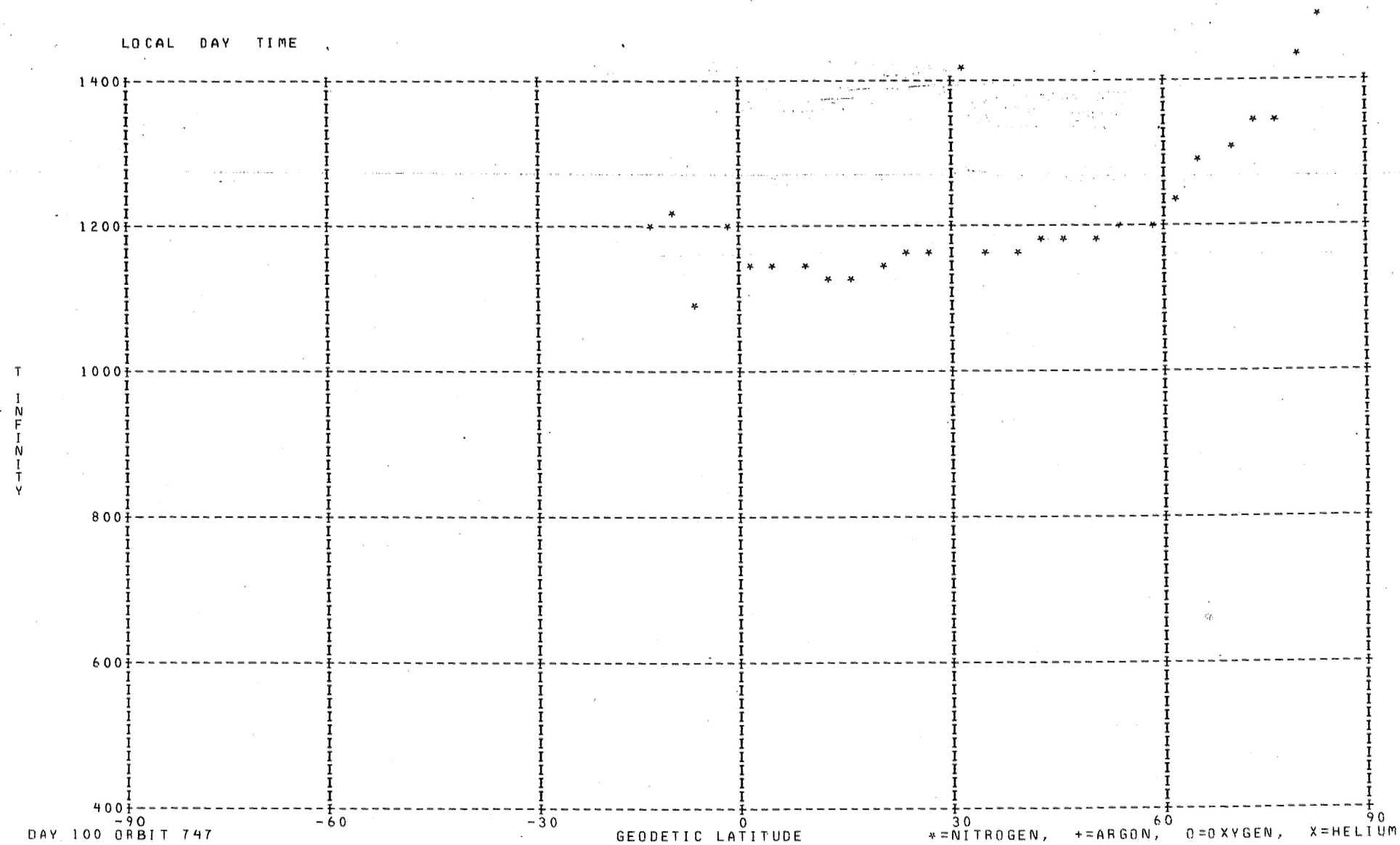
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 21: DATA FROM PASS 747 OVER STATION WEIL ON 04/10/73 (DAY NUMBER 100).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	35634.	590.	2.102E 05	1195.	1195.	-14.20	162.86	14.9221	25.	144630.	46.80	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
2	35734.	577.	3.141E 05	1205.	1205.	-10.51	162.14	14.8468	22.	144437.	44.89	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
3	35834.	565.	1.326E 05	1085.	1085.	-6.81	161.43	14.7748	19.	144247.	43.15	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
4	35934.	551.	5.106E 05	1195.	1195.	-3.09	160.72	14.7048	16.	144058.	41.61	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
5	40034.	538.	4.357E 05	1135.	1135.	0.63	160.02	14.6361	14.	143909.	40.31	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
6	40134.	524.	6.843E 05	1150.	1150.	4.38	159.32	14.5688	12.	143720.	39.25	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
7	40234.	510.	9.273E 05	1145.	1145.	8.14	158.60	14.5014	12.	143529.	38.48	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
8	40334.	496.	1.129E 06	1125.	1125.	11.92	157.88	14.4348	12.	143336.	38.01	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
9	40434.	481.	1.629E 06	1125.	1125.	15.71	157.14	14.3668	14.	143139.	37.85	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
10	40534.	467.	2.620E 06	1135.	1135.	19.52	156.38	14.2981	16.	142937.	38.02	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
11	40634.	452.	4.304E 06	1155.	1155.	23.33	155.60	14.2281	19.	142728.	38.52	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
12	40734.	438.	6.710E 06	1165.	1165.	27.17	154.78	14.1548	22.	142512.	39.33	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
13	40834.	423.	3.213E 07	1404.	1405.	31.01	153.92	14.0788	26.	142245.	40.44	2.810E 11	4.845E 09	1.396E 09	5.302E 07
14	40934.	409.	1.327E 07	1159.	1160.	34.87	153.00	13.9988	29.	142005.	41.84	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
15	41039.	395.	1.976E 07	1164.	1165.	38.73	152.02	13.9142	33.	141708.	43.49	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
16	41134.	381.	2.851E 07	1169.	1170.	42.61	150.94	13.8208	36.	141351.	45.37	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
17	41234.	368.	4.138E 07	1173.	1175.	46.49	149.76	13.7201	40.	141007.	47.46	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
18	41334.	354.	5.764E 07	1173.	1175.	50.38	148.43	13.6094	44.	140547.	49.73	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
19	41434.	341.	8.586E 07	1187.	1190.	54.26	146.90	13.4854	48.	140040.	52.17	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
20	41534.	329.	1.180E 08	1185.	1190.	58.15	145.09	13.3448	52.	135427.	54.74	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
21	41634.	317.	1.877E 08	1228.	1235.	62.02	142.91	13.1821	56.	134642.	57.43	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
22	41734.	306.	2.877E 08	1276.	1285.	65.87	140.15	12.9908	59.	133639.	60.23	2.810E 11	4.389E 09	1.140E 09	3.204E 07
23	41834.	295.	3.981E 08	1293.	1305.	69.68	136.49	12.7608	63.	132303.	63.12	2.810E 11	4.468E 09	1.182E 09	3.508E 07
24	41934.	284.	5.392E 08	1314.	1330.	73.40	131.36	12.4788	67.	130331.	66.09	2.810E 11	4.565E 09	1.235E 09	3.912E 07
25	42034.	275.	6.969E 08	1325.	1345.	76.95	123.56	12.1261	70.	123320.	69.13	2.810E 11	4.623E 09	1.267E 09	4.169E 07
26	42134.	266.	1.006E 09	1398.	1425.	80.14	110.62	11.6741	73.	114234.	72.22	2.810E 11	4.917E 09	1.439E 09	5.719E 07
27	42234.	258.	1.325E 09	1449.	1485.	82.47	88.06	11.0881	75.	101320.	75.36	2.810E 11	5.126E 09	1.569E 09	7.087E 07



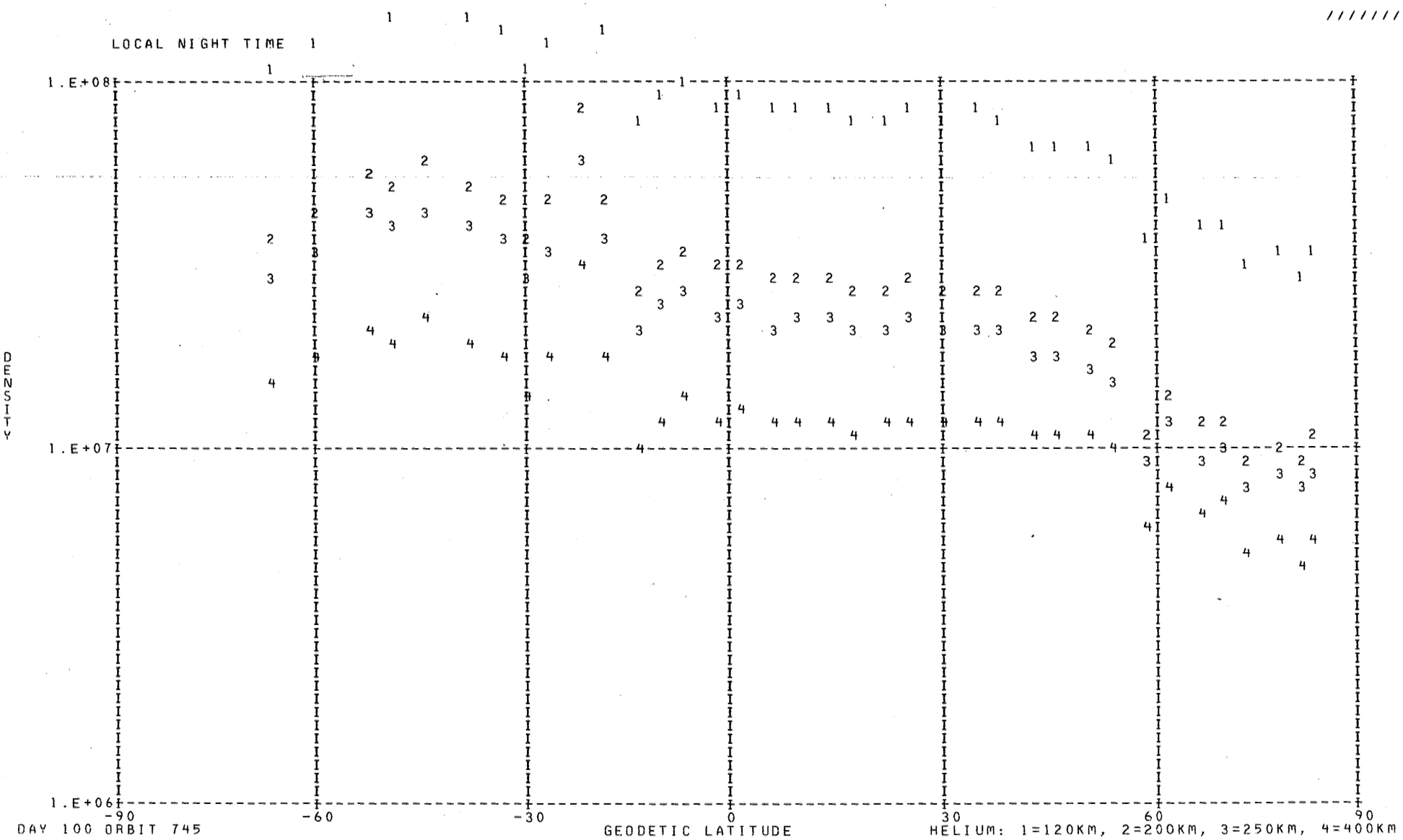
DAY 100 ORBIT 747

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


LOCAL DAY TIME
T INFINITY
1400
1200
1000
800
600
400
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 100 ORBIT 747
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 745 OVER STATION WEIL ON 04/10/73 (DAY NUMBER 100).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	11716.	248.	8.489E 06	1463.	1505.	82.63	90.46	8.0704	76.	71734.	79.76	3.335E 07	1.035E 07	8.452E 06	5.388E 06
2	11816.	242.	7.503E 06	1479.	1530.	80.42	66.58	7.2658	74.	54304.	82.98	2.891E 07	8.928E 06	7.304E 06	4.688E 06
3	11916.	236.	8.601E 06	1585.	1650.	77.25	52.83	6.5551	72.	44903.	86.22	3.306E 07	9.959E 06	8.227E 06	5.444E 06
4	12016.	231.	7.831E 06	1642.	1720.	73.67	44.62	5.9571	69.	41713.	89.46	2.993E 07	8.890E 06	7.381E 06	4.962E 06
5	12116.	228.	1.022E 07	1825.	1925.	69.89	39.26	5.4658	66.	35647.	92.72	3.982E 07	1.136E 07	9.556E 06	6.684E 06
6	12216.	225.	9.983E 06	1700.	1800.	66.01	35.48	5.0631	62.	34239.	95.97	3.774E 07	1.103E 07	9.210E 06	6.295E 06
7	12316.	223.	1.197E 07	1732.	1840.	62.05	32.64	4.7304	58.	33217.	99.21	4.524E 07	1.312E 07	1.098E 07	7.563E 06
8	12416.	222.	9.585E 06	1507.	1600.	58.06	30.39	4.4531	55.	32418.	102.43	3.465E 07	1.055E 07	8.678E 06	5.673E 06
9	12516.	222.	1.635E 07	1501.	1595.	54.04	28.55	4.2184	51.	31756.	105.63	5.905E 07	1.799E 07	1.480E 07	9.663E 06
10	12616.	223.	1.779E 07	1383.	1465.	50.01	26.99	4.0171	47.	31241.	108.78	6.312E 07	1.977E 07	1.608E 07	1.013E 07
11	12716.	226.	1.879E 07	1285.	1355.	45.96	25.63	3.8411	42.	30815.	111.90	6.602E 07	2.118E 07	1.703E 07	1.036E 07
12	12816.	229.	1.873E 07	1201.	1260.	41.90	24.42	3.6851	38.	30425.	114.96	6.571E 07	2.154E 07	1.712E 07	1.005E 07
13	12916.	233.	2.171E 07	1188.	1240.	37.83	23.33	3.5458	33.	30104.	117.95	7.740E 07	2.548E 07	2.021E 07	1.176E 07
14	13016.	239.	2.176E 07	1109.	1150.	33.77	22.33	3.4191	29.	25803.	120.86	7.856E 07	2.640E 07	2.067E 07	1.156E 07
15	13116.	245.	2.059E 07	1114.	1150.	29.71	21.39	3.3031	24.	25519.	123.67	7.654E 07	2.573E 07	2.014E 07	1.126E 07
16	13216.	253.	2.086E 07	1096.	1125.	25.65	20.51	3.1951	20.	25248.	126.37	7.997E 07	2.704E 07	2.109E 07	1.164E 07
17	13316.	261.	1.905E 07	1082.	1105.	21.59	19.68	3.0938	15.	25027.	128.94	7.575E 07	2.573E 07	2.000E 07	1.093E 07
18	13416.	271.	1.768E 07	1052.	1070.	17.54	18.87	2.9984	12.	24814.	131.36	7.327E 07	2.509E 07	1.939E 07	1.040E 07
19	13516.	281.	1.839E 07	1046.	1060.	13.51	18.10	2.9064	9.	24608.	133.60	7.984E 07	2.741E 07	2.114E 07	1.128E 07
20	13616.	293.	1.801E 07	1020.	1030.	9.48	17.34	2.8184	9.	24406.	135.64	8.241E 07	2.849E 07	2.185E 07	1.145E 07
21	13716.	305.	1.632E 07	1008.	1015.	5.47	16.59	2.7324	11.	24207.	137.45	7.895E 07	2.739E 07	2.095E 07	1.088E 07
22	13816.	318.	1.718E 07	1000.	1005.	1.47	15.86	2.6478	14.	24010.	139.00	8.818E 07	3.066E 07	2.341E 07	1.208E 07
23	13916.	332.	1.534E 07	991.	995.	-2.51	15.12	2.5638	17.	23814.	140.26	8.381E 07	2.922E 07	2.226E 07	1.141E 07
24	14016.	346.	1.711E 07	1022.	1025.	-6.47	14.39	2.4804	21.	23618.	141.22	9.850E 07	3.409E 07	2.613E 07	1.365E 07
25	14116.	361.	1.354E 07	948.	950.	-10.42	13.65	2.3964	25.	23421.	141.84	8.582E 07	3.024E 07	2.282E 07	1.135E 07
26	14216.	376.	1.061E 07	914.	915.	-14.35	12.90	2.3111	28.	23221.	142.12	7.364E 07	2.616E 07	1.959E 07	9.495E 06
27	14316.	392.	1.752E 07	924.	925.	-18.26	12.14	2.2244	34.	23017.	142.06	1.299E 08	4.603E 07	3.454E 07	1.687E 07
28	14416.	408.	2.815E 07	939.	940.	-22.14	11.35	2.1344	35.	22808.	141.65	2.221E 08	7.843E 07	5.906E 07	2.917E 07
29	14516.	424.	1.495E 07	935.	935.	-26.01	10.54	2.0404	37.	22553.	140.93	1.274E 08	4.503E 07	3.387E 07	1.667E 07
30	14616.	441.	1.088E 07	915.	915.	-29.85	9.69	1.9424	40.	22330.	139.90	1.017E 08	3.611E 07	2.704E 07	1.311E 07
31	14716.	457.	1.265E 07	880.	880.	-33.67	8.79	1.8384	42.	22055.	138.59	1.324E 08	4.744E 07	3.521E 07	1.660E 07
32	14816.	474.	1.377E 07	935.	935.	-37.47	7.84	1.7271	45.	21807.	137.04	1.461E 08	5.167E 07	3.886E 07	1.912E 07
33	15016.	506.	1.387E 07	960.	960.	-44.99	5.72	1.4764	49.	21136.	133.33	1.649E 08	5.795E 07	4.383E 07	2.195E 07
34	15116.	522.	1.122E 07	970.	970.	-48.71	4.49	1.3324	50.	20743.	131.22	1.409E 08	4.942E 07	3.746E 07	1.889E 07
35	15216.	537.	1.152E 07	980.	980.	-52.40	3.12	1.1711	52.	20313.	128.98	1.524E 08	5.330E 07	4.048E 07	2.056E 07
36	15416.	567.	9.106E 06	1060.	1060.	-59.68	359.71	0.7831	56.	15134.	124.16	1.232E 08	4.228E 07	3.262E 07	1.740E 07
37	15616.	594.	7.426E 06	1135.	1135.	-66.81	354.73	0.2651	59.	13340.	119.02	1.022E 08	3.448E 07	2.693E 07	1.495E 07

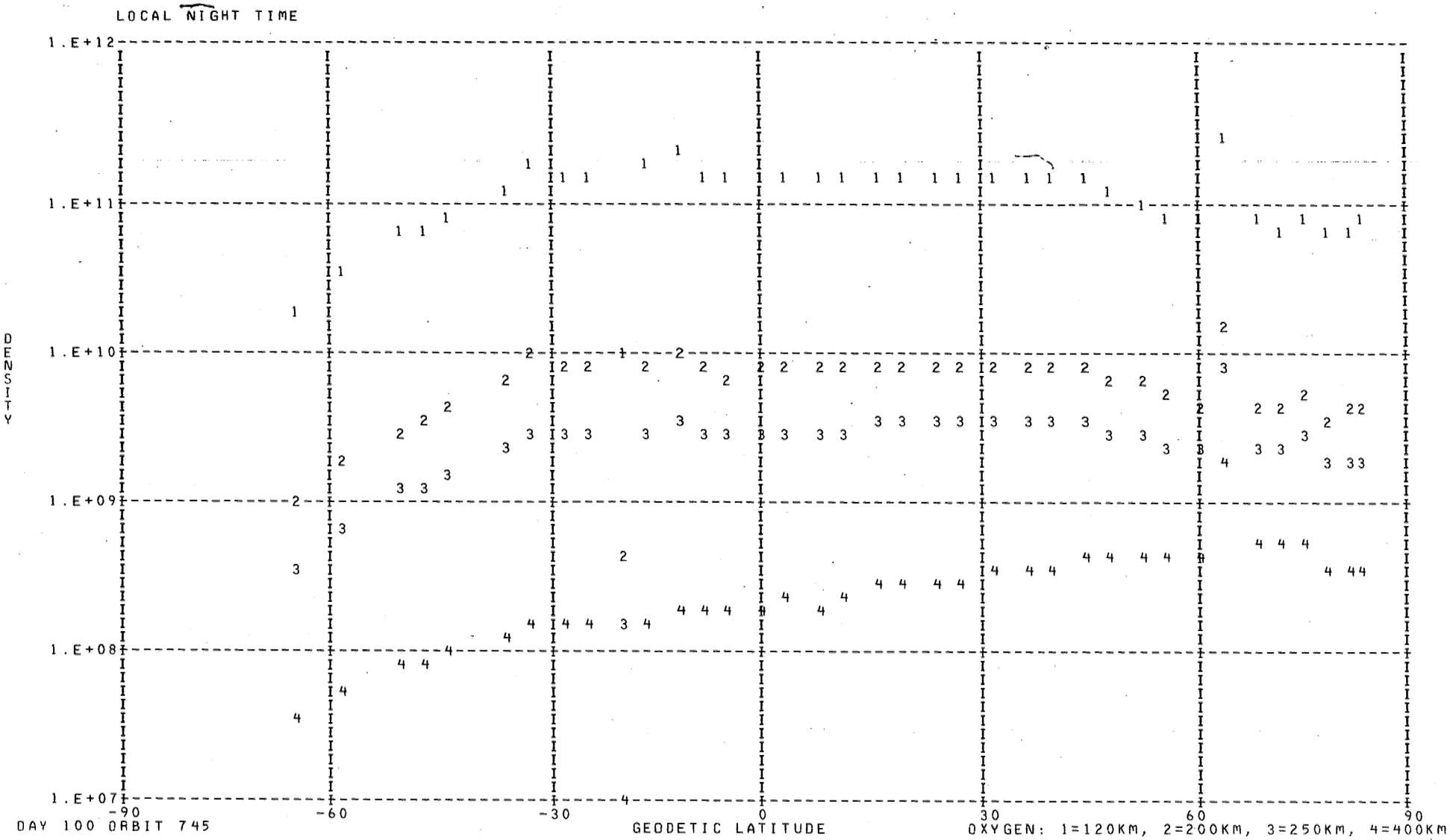


DAY 100 ORBIT 745

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 20: DATA FROM PASS 745 OVER STATION WEIL ON 04/10/73 (DAY NUMBER 100).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	11652.	251.	2.025E 09	1463.	1505.	83.03	103.24	8.4091	76.	80817.	78.48	6.935E 10	4.139E 09	2.053E 09	3.537E 08
2	11752.	244.	2.171E 09	1463.	1505.	81.47	74.66	7.5784	75.	61458.	81.69	6.868E 10	4.098E 09	2.034E 09	3.502E 08
3	11852.	238.	2.297E 09	1585.	1650.	78.59	57.44	6.8258	73.	50706.	84.92	6.345E 10	3.824E 09	1.998E 09	4.001E 08
4	11952.	233.	3.231E 09	1642.	1720.	75.14	47.45	6.1831	70.	42809.	88.16	8.242E 10	4.981E 09	2.659E 09	5.676E 08
5	12052.	229.	2.871E 09	1825.	1925.	71.42	41.16	5.6504	67.	40360.	91.42	6.733E 10	4.076E 09	2.299E 09	5.758E 08
6	12152.	226.	3.136E 09	1700.	1800.	67.57	36.85	5.2144	63.	34745.	94.67	7.212E 10	4.366E 09	2.385E 09	5.441E 08
7	12252.	224.	1.164E 10	1732.	1840.	63.64	33.69	4.8558	60.	33605.	97.91	2.591E 11	1.569E 10	8.662E 09	2.039E 09
8	12352.	222.	3.335E 09	1507.	1600.	59.66	31.23	4.5584	56.	32716.	101.14	7.606E 10	4.572E 09	2.349E 09	4.479E 08
9	12452.	222.	3.662E 09	1501.	1595.	55.65	29.25	4.3078	52.	32019.	104.35	8.333E 10	5.007E 09	2.568E 09	4.873E 08
10	12552.	223.	4.287E 09	1383.	1465.	51.62	27.58	4.0938	48.	31440.	107.53	1.019E 11	6.057E 09	2.958E 09	4.861E 08
11	12652.	225.	4.427E 09	1285.	1355.	47.58	26.15	3.9084	44.	30956.	110.66	1.123E 11	6.575E 09	3.058E 09	4.357E 08
12	12752.	228.	4.656E 09	1201.	1260.	43.52	24.89	3.7451	40.	30554.	113.74	1.289E 11	7.419E 09	3.287E 09	4.056E 08
13	12852.	231.	4.478E 09	1188.	1240.	39.46	23.75	3.5998	35.	30221.	116.76	1.336E 11	7.654E 09	3.353E 09	4.004E 08
14	12952.	236.	4.127E 09	1109.	1150.	35.39	22.72	3.4684	31.	25913.	119.71	1.421E 11	7.951E 09	3.298E 09	3.346E 08
15	13052.	243.	3.834E 09	1114.	1150.	31.33	21.76	3.3484	26.	25623.	122.56	1.461E 11	8.179E 09	3.392E 09	3.442E 08
16	13152.	250.	3.380E 09	1096.	1125.	27.27	20.86	3.2371	21.	25347.	125.31	1.485E 11	8.246E 09	3.363E 09	3.246E 08
17	13252.	258.	2.876E 09	1082.	1105.	23.21	20.01	3.1338	17.	25122.	127.93	1.479E 11	8.163E 09	3.283E 09	3.041E 08
18	13352.	267.	2.461E 09	1052.	1070.	19.16	19.19	3.0358	13.	24907.	130.41	1.544E 11	8.414E 09	3.298E 09	2.830E 08
19	13452.	277.	2.032E 09	1046.	1060.	15.12	18.41	2.9431	10.	24658.	132.73	1.536E 11	8.342E 09	3.245E 09	2.722E 08
20	13552.	288.	1.551E 09	1020.	1030.	11.09	17.64	2.8531	9.	24454.	134.85	1.491E 11	7.999E 09	3.039E 09	2.375E 08
21	13652.	300.	1.174E 09	1008.	1015.	7.07	16.89	2.7664	10.	24254.	136.75	1.427E 11	7.612E 09	2.856E 09	2.151E 08
22	13752.	313.	9.772E 08	1000.	1005.	3.07	16.15	2.6811	12.	24057.	138.41	1.514E 11	8.040E 09	2.992E 09	2.197E 08
23	13852.	326.	7.670E 08	991.	995.	-0.91	15.42	2.5978	16.	23901.	139.79	1.540E 11	8.138E 09	3.002E 09	2.149E 08
24	13952.	340.	5.700E 08	1022.	1025.	-4.89	14.68	2.5138	20.	23705.	140.87	1.343E 11	7.194E 09	2.722E 09	2.101E 08
25	14052.	355.	4.037E 08	948.	950.	-8.84	13.95	2.4304	23.	23508.	141.63	1.548E 11	8.003E 09	2.834E 09	1.794E 08
26	14152.	370.	3.625E 08	914.	915.	-12.78	13.20	2.3458	27.	23309.	142.05	2.094E 11	1.063E 10	3.635E 09	2.075E 08
27	14252.	386.	2.304E 08	924.	925.	-16.70	12.44	2.2591	30.	23107.	142.12	1.703E 11	8.693E 09	3.004E 09	1.768E 08
28	14352.	401.	9.914E 06	939.	940.	-20.59	11.67	2.1704	33.	22901.	141.85	9.173E 09	4.719E 08	1.655E 08	1.018E 07
29	14452.	418.	1.205E 08	935.	935.	-24.47	10.87	2.0784	36.	22648.	141.25	1.527E 11	7.834E 09	2.734E 09	1.657E 08
30	14552.	434.	8.288E 07	915.	915.	-28.32	10.03	1.9824	39.	22428.	140.34	1.564E 11	7.936E 09	2.715E 09	1.550E 08
31	14652.	451.	5.973E 07	880.	880.	-32.15	9.16	1.8811	41.	22158.	139.15	1.871E 11	9.298E 09	3.064E 09	1.564E 08
32	14752.	467.	4.169E 07	935.	935.	-35.95	8.23	1.7724	44.	21916.	137.69	1.273E 11	6.531E 09	2.279E 09	1.382E 08
33	14952.	500.	1.712E 07	960.	960.	-43.49	6.17	1.5304	48.	21302.	134.13	7.949E 10	4.132E 09	1.477E 09	9.618E 07
34	15052.	516.	1.193E 07	970.	970.	-47.22	5.00	1.3918	50.	20920.	132.09	6.827E 10	3.566E 09	1.286E 09	8.613E 07
35	15152.	531.	8.561E 06	980.	980.	-50.92	3.69	1.2378	51.	20506.	129.89	5.966E 10	3.132E 09	1.140E 09	7.843E 07
36	15352.	561.	4.603E 06	1060.	1060.	-58.24	0.48	0.8698	55.	15416.	125.16	3.171E 10	1.722E 09	6.698E 08	5.619E 07
37	15552.	589.	2.520E 06	1135.	1135.	-65.40	355.91	0.3824	58.	13800.	120.07	1.705E 10	9.501E 08	3.901E 08	3.843E 07

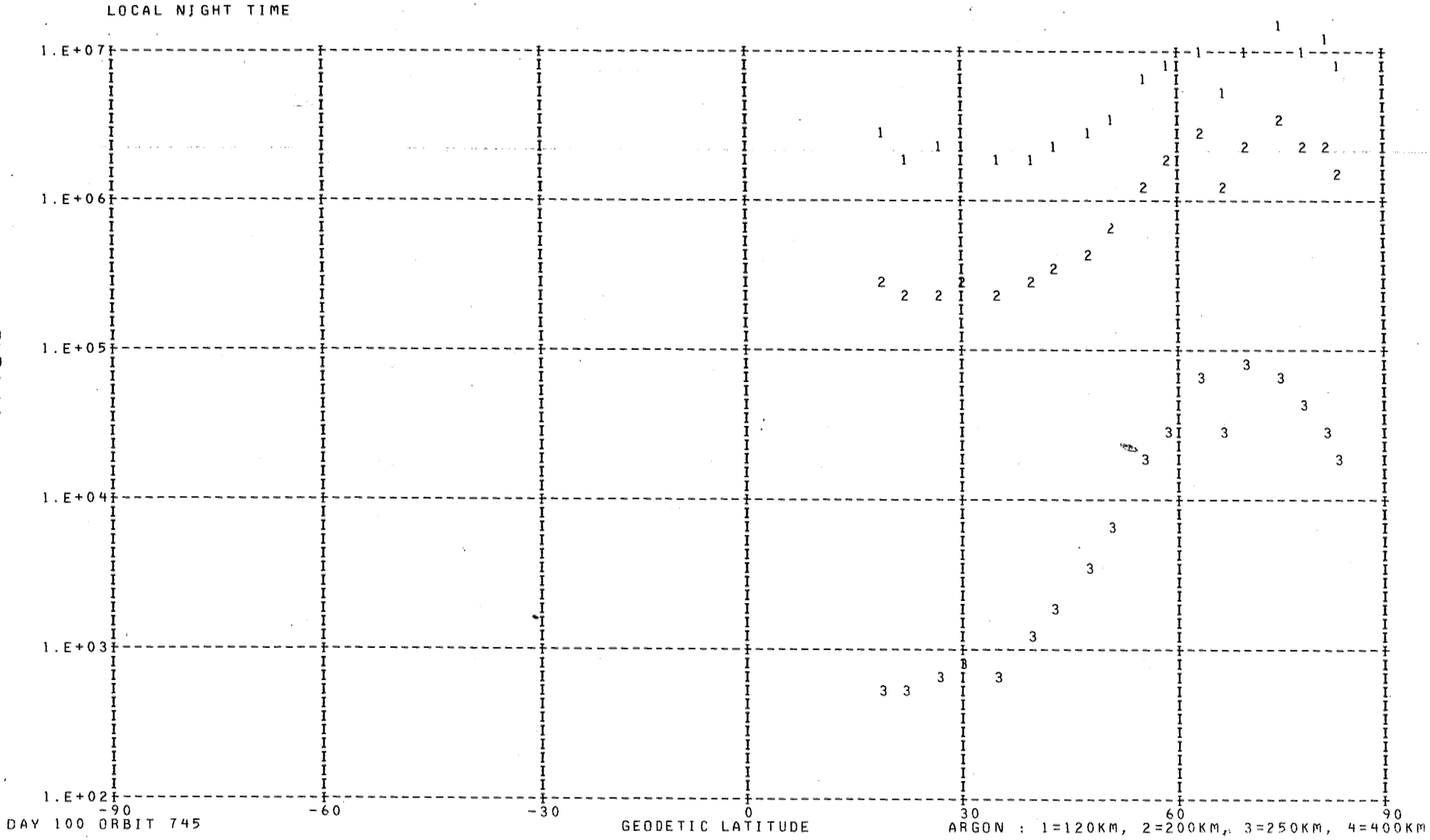


DAY 100 ORBIT 745

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

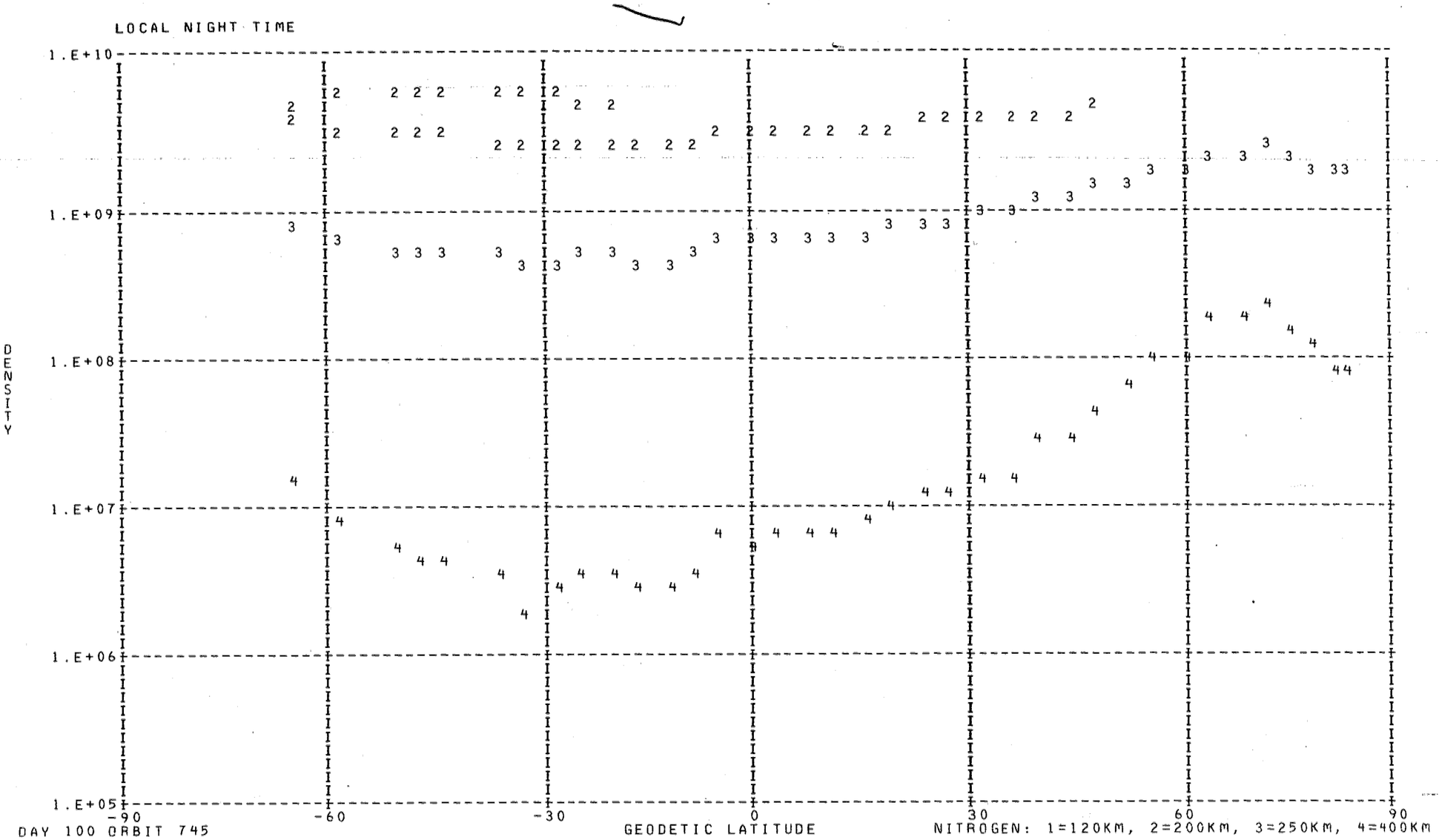
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 20: DATA FROM PASS 745 OVER STATION WEIL ON 04/10/73 (DAY NUMBER 100).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	11704.	250.	1.481E 06	1463.	1505.	82.87	96.67	8.2391	76.	74214.	79.12	1.323E 09	7.571E 06	1.470E 06	1.889E 04
2	11804.	243.	2.614E 06	1479.	1530.	80.97	70.39	7.4204	74.	55806.	82.34	1.805E 09	1.064E 07	2.118E 06	2.919E 04
3	11904.	237.	3.172E 06	1585.	1650.	77.93	55.01	6.6884	72.	45735.	85.57	1.486E 09	9.963E 06	2.208E 06	4.141E 04
4	12004.	232.	5.108E 06	1642.	1720.	74.41	45.97	6.0678	70.	42226.	88.81	1.870E 09	1.340E 07	3.141E 06	6.914E 04
5	12104.	228.	4.006E 06	1825.	1925.	70.66	40.18	5.5564	66.	40015.	92.07	1.021E 09	8.655E 06	2.336E 06	7.680E 04
6	12204.	225.	2.239E 06	1700.	1800.	66.79	36.15	5.1371	63.	34507.	95.32	6.061E 08	4.660E 06	1.158E 06	3.014E 04
7	12304.	223.	4.846E 06	1732.	1840.	62.85	33.15	4.7924	59.	33408.	98.56	1.183E 09	9.395E 06	2.401E 06	6.756E 04
8	12404.	222.	3.896E 06	1507.	1600.	58.86	30.80	4.5051	55.	32545.	101.79	1.251E 09	7.966E 06	1.691E 06	2.805E 04
9	12504.	222.	2.875E 06	1501.	1595.	54.85	28.89	4.2624	51.	31906.	104.99	9.276E 08	5.877E 06	1.242E 06	2.035E 04
10	12604.	223.	1.430E 06	1383.	1465.	50.81	27.28	4.0551	47.	31339.	108.16	5.860E 08	3.194E 06	5.951E 05	6.799E 03
11	12704.	225.	1.054E 06	1285.	1355.	46.77	25.89	3.8744	43.	30905.	111.28	5.715E 08	2.684E 06	4.413E 05	3.522E 03
12	12804.	228.	7.645E 05	1201.	1260.	42.71	24.65	3.7151	39.	30509.	114.35	5.764E 08	2.334E 06	3.386E 05	1.885E 03
13	12904.	232.	5.054E 05	1188.	1240.	38.65	23.54	3.5724	34.	30142.	117.36	4.703E 08	1.841E 06	2.596E 05	1.330E 03
14	13004.	238.	3.378E 05	1109.	1150.	34.58	22.52	3.4438	30.	25838.	120.28	5.039E 08	1.671E 06	2.045E 05	6.968E 02
15	13104.	244.	3.269E 05	1114.	1150.	30.52	21.58	3.3258	25.	25551.	123.12	6.293E 08	2.086E 06	2.554E 05	8.702E 02
16	13204.	251.	2.344E 05	1096.	1125.	26.46	20.69	3.2164	21.	25317.	125.84	6.654E 08	2.098E 06	2.460E 05	7.396E 02
17	13304.	260.	1.386E 05	1082.	1105.	22.40	19.84	3.1138	16.	25055.	128.44	6.006E 08	1.816E 06	2.054E 05	5.566E 02
18	13404.	269.	1.144E 05	1052.	1070.	18.35	19.03	3.0171	12.	24840.	130.89	8.580E 08	2.403E 06	2.545E 05	5.695E 02


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 100 ORBIT 745
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 20: DATA FROM PASS 745 OVER STATION WEIL ON 04/10/73 (DAY NUMBER 100).

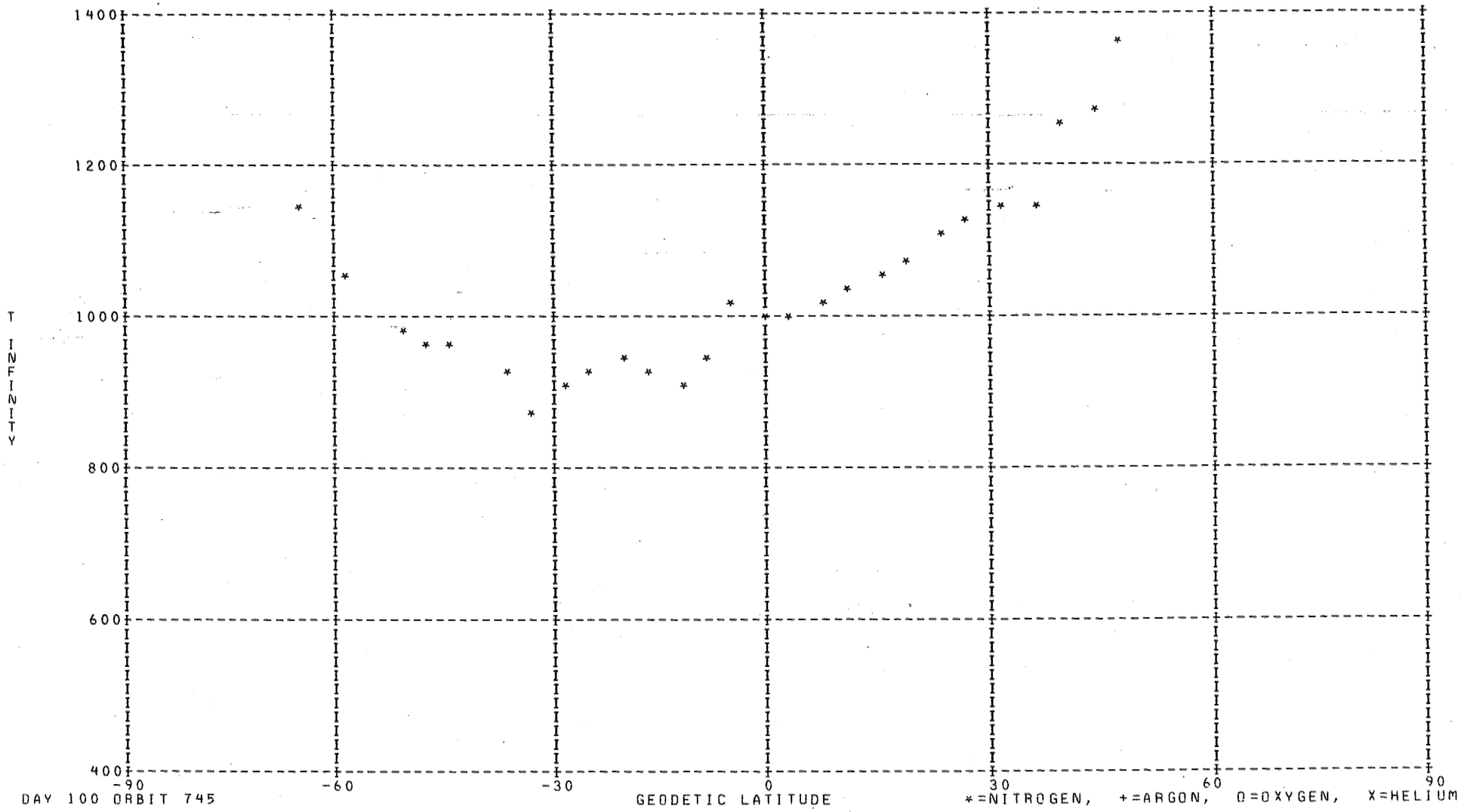
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	11652.	251.	1.569E 09	1463.	1505.	83.03	103.24	8.4091	76.	80817.	78.48	2.810E 11	5.194E 09	1.612E 09	7.583E 07
2	11752.	244.	1.883E 09	1479.	1530.	81.47	74.66	7.5784	75.	61458.	81.69	2.810E 11	5.276E 09	1.666E 09	8.231E 07
3	11852.	238.	2.428E 09	1585.	1650.	78.59	57.44	6.8258	73.	50706.	84.92	2.810E 11	5.649E 09	1.922E 09	1.178E 08
4	11952.	233.	2.864E 09	1642.	1720.	75.14	47.45	6.1831	70.	42809.	88.16	2.810E 11	5.849E 09	2.069E 09	1.418E 08
5	12052.	229.	3.603E 09	1825.	1925.	71.42	41.16	5.6504	67.	40360.	91.42	2.810E 11	6.365E 09	2.483E 09	2.254E 08
6	12152.	226.	3.536E 09	1700.	1800.	67.57	36.85	5.2144	63.	34745.	94.67	2.810E 11	6.062E 09	2.234E 09	1.721E 08
7	12252.	224.	3.796E 09	1732.	1840.	63.64	33.69	4.8558	60.	33605.	97.91	2.810E 11	6.163E 09	2.315E 09	1.884E 08
8	12352.	222.	3.273E 09	1507.	1600.	59.66	31.23	4.5584	56.	32716.	101.14	2.810E 11	5.498E 09	1.816E 09	1.021E 08
9	12452.	222.	3.280E 09	1501.	1595.	55.65	29.25	4.3078	52.	32019.	104.35	2.810E 11	5.483E 09	1.805E 09	1.006E 08
10	12552.	223.	2.855E 09	1383.	1465.	51.62	27.58	4.0938	48.	31440.	107.53	2.810E 11	5.058E 09	1.526E 09	6.611E 07
11	12652.	225.	2.407E 09	1285.	1355.	47.58	26.15	3.9084	44.	30956.	110.66	2.810E 11	4.660E 09	1.289E 09	4.346E 07
12	12752.	228.	1.958E 09	1201.	1260.	43.52	24.89	3.7451	40.	30554.	113.74	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
13	12852.	231.	1.713E 09	1188.	1240.	39.46	23.75	3.5998	35.	30221.	116.76	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
14	12952.	236.	1.259E 09	1109.	1150.	35.39	22.72	3.4684	31.	25913.	119.71	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
15	13052.	243.	1.061E 09	1114.	1150.	31.33	21.76	3.3484	26.	25623.	122.56	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
16	13152.	250.	8.177E 08	1096.	1125.	27.27	20.86	3.2371	21.	25347.	125.31	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
17	13252.	258.	6.086E 08	1082.	1105.	23.21	20.01	3.1338	17.	25122.	127.93	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
18	13352.	267.	4.248E 08	1052.	1070.	19.16	19.19	3.0358	13.	24907.	130.41	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
19	13452.	277.	3.045E 08	1046.	1060.	15.12	18.41	2.9431	10.	24658.	132.73	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
20	13552.	288.	1.949E 08	1020.	1030.	11.09	17.64	2.8531	9.	24454.	134.85	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
21	13652.	300.	1.274E 08	1008.	1015.	7.07	16.89	2.7664	10.	24254.	136.75	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
22	13752.	313.	8.262E 07	1000.	1005.	3.07	16.15	2.6811	12.	24057.	138.41	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
23	13852.	326.	5.406E 07	991.	995.	-0.91	15.42	2.5978	16.	23901.	139.79	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
24	13952.	340.	4.059E 07	1022.	1025.	-4.89	14.68	2.5138	20.	23705.	140.87	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
25	14052.	355.	1.678E 07	948.	950.	-8.84	13.95	2.4304	23.	23508.	141.63	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
26	14152.	370.	8.117E 06	914.	915.	-12.78	13.20	2.3458	27.	23309.	142.05	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
27	14252.	386.	5.260E 06	924.	925.	-16.70	12.44	2.2591	30.	23107.	142.12	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
28	14352.	401.	3.566E 06	939.	940.	-20.59	11.67	2.1704	33.	22901.	141.85	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
29	14452.	418.	2.064E 06	935.	935.	-24.47	10.87	2.0784	36.	22648.	141.25	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
30	14552.	434.	1.007E 06	915.	915.	-28.32	10.03	1.9824	39.	22428.	140.34	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
31	14652.	451.	4.068E 05	880.	880.	-32.15	9.16	1.8811	41.	22158.	139.15	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
32	14752.	467.	4.489E 05	935.	935.	-35.95	8.23	1.7724	44.	21916.	137.69	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
33	14952.	500.	2.138E 05	960.	960.	-43.49	6.17	1.5304	48.	21302.	134.13	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
34	15052.	516.	1.526E 05	970.	970.	-47.22	5.00	1.3918	50.	20920.	132.09	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
35	15152.	531.	1.123E 05	980.	980.	-50.92	3.69	1.2378	51.	20506.	129.89	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
36	15352.	561.	1.139E 05	1060.	1060.	-58.24	0.48	0.8698	55.	15416.	125.16	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
37	15552.	589.	1.239E 05	1135.	1135.	-65.40	355.91	0.3824	58.	13800.	120.07	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07



DAY 100 ORBIT 745

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

LOCAL NIGHT TIME



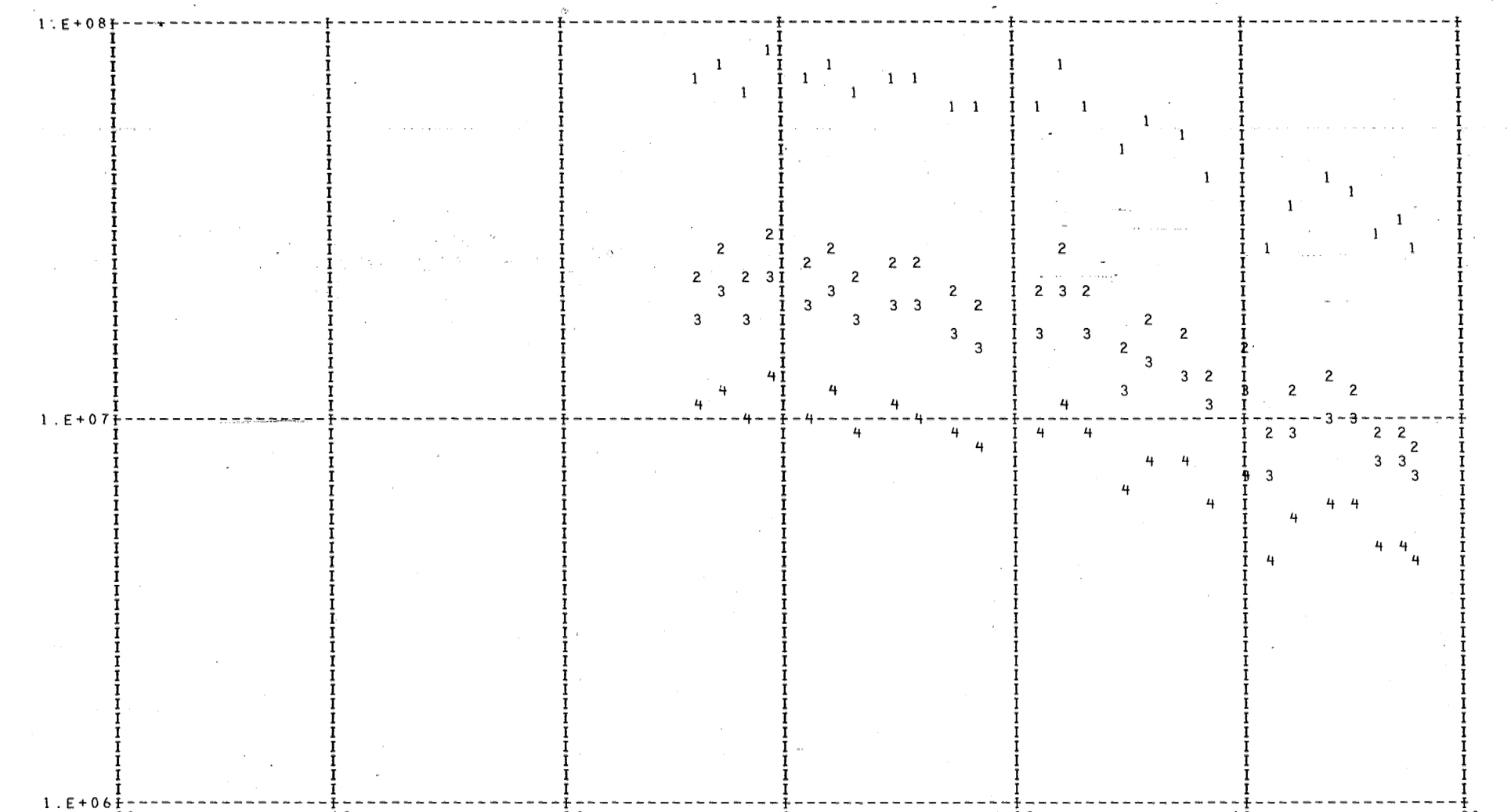
DAY 100 ORBIT 745

*=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 745 OVER STATION WEIL ON 04/10/73 (DAY NUMBER 100).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	5016.	587.	5.365E 06	1210.	1210.	-12.81	209.26	14.8738	19.	144546.	46.03	6.711E 07	2.225E 07	1.757E 07	1.010E 07
2	5116.	574.	5.910E 06	1110.	1110.	-9.11	208.54	14.7938	17.	144355.	44.18	7.787E 07	2.642E 07	2.055E 07	1.126E 07
3	5216.	561.	5.455E 06	1180.	1180.	-5.41	207.84	14.7158	15.	144205.	42.52	6.435E 07	2.148E 07	1.689E 07	9.579E 06
4	5316.	548.	6.985E 06	1160.	1160.	-1.68	207.13	14.6378	15.	144016.	41.08	8.008E 07	2.685E 07	2.106E 07	1.183E 07
5	5416.	535.	5.890E 06	1085.	1085.	2.04	206.43	14.5591	15.	143827.	39.87	6.877E 07	2.347E 07	1.818E 07	9.833E 06
6	5516.	521.	7.050E 06	1125.	1125.	5.80	205.72	14.4798	15.	143638.	38.92	7.551E 07	2.553E 07	1.991E 07	1.099E 07
7	5616.	507.	6.210E 06	1125.	1125.	9.56	205.01	14.3991	17.	143446.	38.27	6.319E 07	2.136E 07	1.666E 07	9.201E 06
8	5716.	492.	7.279E 06	1110.	1110.	13.34	204.28	14.3158	19.	143251.	37.92	7.110E 07	2.412E 07	1.877E 07	1.028E 07
9	5816.	478.	7.251E 06	1095.	1095.	17.14	203.54	14.2298	22.	143053.	37.89	6.788E 07	2.311E 07	1.793E 07	9.751E 06
10	5916.	463.	6.806E 06	1095.	1095.	20.95	202.77	14.1404	25.	142849.	38.19	6.032E 07	2.054E 07	1.594E 07	8.665E 06
11	10016.	449.	6.781E 06	1105.	1105.	24.77	201.97	14.0457	27.	142637.	38.81	5.652E 07	1.920E 07	1.492E 07	8.158E 06
12	10116.	434.	1.303E 09	1205.	1205.	28.60	201.14	13.9458	30.	142417.	39.74	9.778E 09	3.245E 09	2.561E 09	1.469E 09
13	10216.	420.	8.017E 06	1130.	1130.	32.45	200.26	13.8384	33.	142146.	40.96	5.917E 07	1.998E 07	1.559E 07	8.634E 06
14	10316.	406.	1.051E 07	1109.	1110.	36.31	199.32	13.7218	37.	141901.	42.46	7.420E 07	2.517E 07	1.959E 07	1.073E 07
15	10416.	392.	9.057E 06	1134.	1135.	40.17	198.30	13.5938	40.	141557.	44.20	6.003E 07	2.025E 07	1.581E 07	8.777E 06
16	10516.	378.	7.134E 06	1149.	1150.	44.05	197.19	13.4524	43.	141231.	46.16	4.468E 07	1.502E 07	1.176E 07	6.573E 06
17	10616.	364.	8.870E 06	1158.	1160.	47.93	195.96	13.2944	46.	140835.	48.33	5.268E 07	1.767E 07	1.385E 07	7.782E 06
18	10716.	351.	8.683E 06	1193.	1195.	51.82	194.56	13.1138	49.	140359.	50.66	4.872E 07	1.621E 07	1.277E 07	7.293E 06
19	10816.	338.	7.269E 06	1237.	1240.	55.70	192.94	12.9064	53.	135830.	53.15	3.866E 07	1.273E 07	1.009E 07	5.875E 06
20	10916.	326.	8.820E 06	1305.	1310.	59.58	191.01	12.6638	56.	135147.	55.77	4.460E 07	1.445E 07	1.156E 07	6.918E 06
21	11016.	314.	5.521E 06	1343.	1350.	63.45	188.64	12.3764	60.	134318.	58.50	2.677E 07	8.599E 06	6.911E 06	4.195E 06
22	11116.	303.	7.330E 06	1356.	1365.	67.28	185.60	12.0304	63.	133208.	61.34	3.423E 07	1.096E 07	8.821E 06	5.383E 06
23	11216.	292.	8.332E 06	1402.	1415.	71.06	181.49	11.6098	67.	131643.	64.26	3.758E 07	1.190E 07	9.629E 06	5.974E 06
24	11316.	282.	8.353E 06	1359.	1375.	74.73	175.57	11.0964	70.	125401.	67.25	3.638E 07	1.162E 07	9.363E 06	5.734E 06
25	11416.	272.	6.661E 06	1404.	1425.	78.18	166.27	10.4738	73.	121750.	70.31	2.817E 07	8.901E 06	7.210E 06	4.488E 06
26	11516.	264.	7.124E 06	1423.	1450.	81.14	150.39	9.7398	75.	111518.	73.42	2.931E 07	9.211E 06	7.479E 06	4.691E 06
27	11616.	256.	6.691E 06	1426.	1460.	82.93	123.44	8.9191	76.	92829.	76.57	2.681E 07	8.406E 06	6.833E 06	4.299E 06

LOCAL DAY TIME

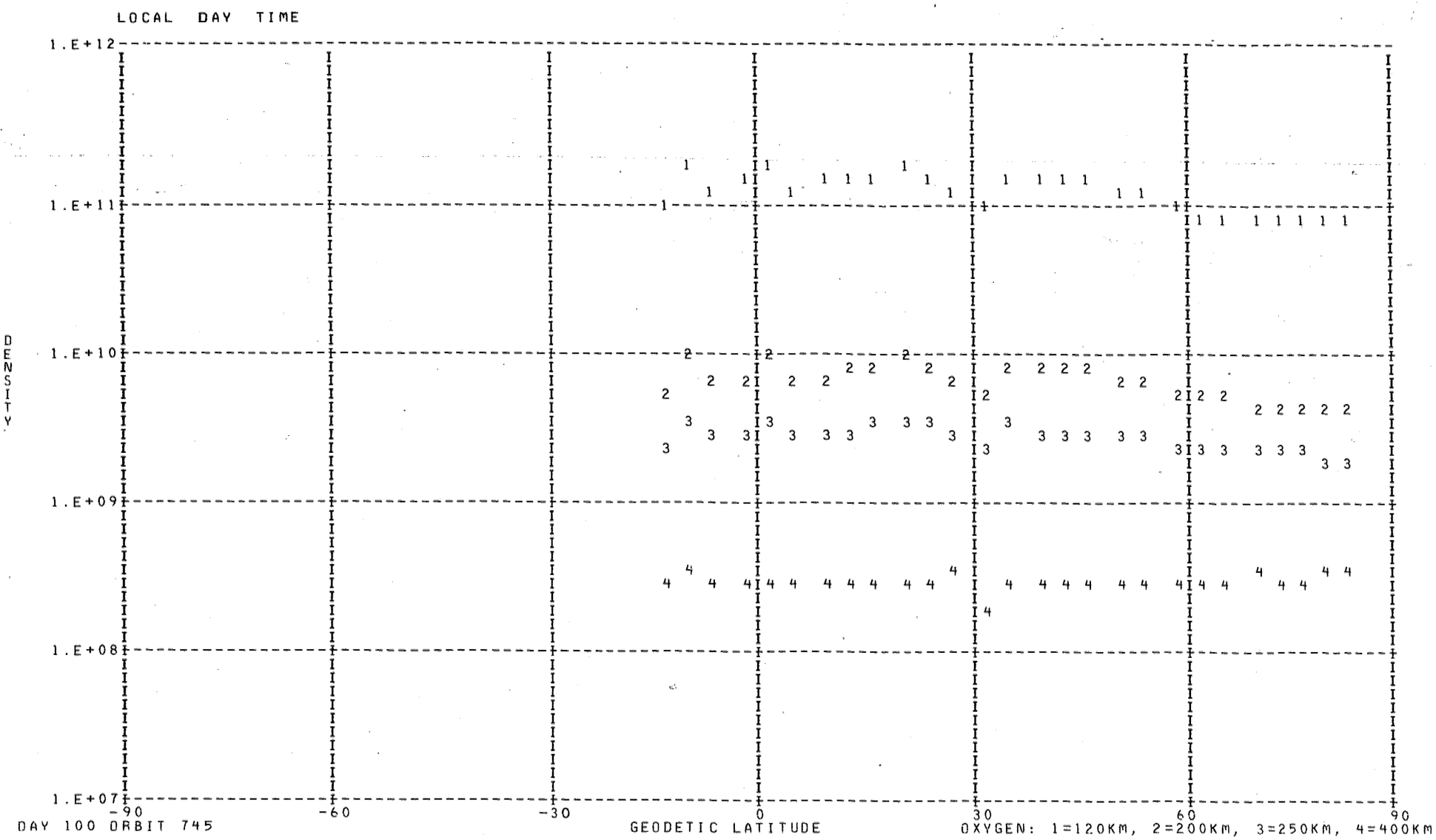


DAY 100 ORBIT 745

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 745 OVER STATION WEIL ON 04/10/73 (DAY NUMBER 100).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	4952.	591.	2.047E 07	1210.	1210.	-14.28	209.55	14.9057	20.	144631.	46.81	9.842E 10	5.599E 09	2.411E 09	2.733E 08
2	5052.	579.	2.413E 07	1110.	1110.	-10.59	208.83	14.8258	18.	144439.	44.90	1.636E 11	9.045E 09	3.651E 09	3.417E 08
3	5152.	567.	2.867E 07	1180.	1180.	-6.89	208.12	14.7471	16.	144249.	43.16	1.140E 11	6.435E 09	2.721E 09	2.922E 08
4	5252.	553.	3.506E 07	1160.	1160.	-3.17	207.41	14.6684	15.	144060.	41.63	1.280E 11	7.186E 09	3.000E 09	3.103E 08
5	5352.	540.	3.846E 07	1085.	1085.	0.55	206.71	14.5904	14.	143911.	40.32	1.681E 11	9.211E 09	3.652E 09	3.240E 08
6	5452.	526.	4.201E 07	1125.	1125.	4.29	206.01	14.5118	15.	143722.	39.27	1.230E 11	6.833E 09	2.787E 09	2.690E 08
7	5552.	512.	5.374E 07	1125.	1125.	8.05	205.30	14.4311	16.	143531.	38.49	1.285E 11	7.135E 09	2.910E 09	2.809E 08
8	5652.	498.	6.788E 07	1110.	1110.	11.83	204.57	14.3491	18.	143338.	38.02	1.409E 11	7.788E 09	3.143E 09	2.942E 08
9	5752.	484.	8.571E 07	1095.	1095.	15.62	203.84	14.2644	21.	143141.	37.86	1.534E 11	8.438E 09	3.369E 09	3.055E 08
10	5852.	469.	1.132E 08	1095.	1095.	19.42	203.08	14.1764	23.	142939.	38.03	1.630E 11	8.962E 09	3.578E 09	3.244E 08
11	5952.	455.	1.391E 08	1105.	1105.	23.24	202.29	14.0844	26.	142731.	38.52	1.545E 11	8.527E 09	3.430E 09	3.176E 08
12	10052.	440.	1.923E 08	1205.	1205.	27.07	201.48	13.9864	29.	142515.	39.33	1.225E 11	6.957E 09	2.987E 09	3.357E 08
13	10152.	426.	1.404E 08	1130.	1130.	30.91	200.62	13.8824	32.	142248.	40.44	9.258E 10	5.150E 09	2.108E 09	2.055E 08
14	10252.	411.	2.542E 08	1109.	1110.	34.76	199.70	13.7691	35.	142009.	41.83	1.446E 11	7.990E 09	3.225E 09	3.018E 08
15	10352.	397.	3.149E 08	1134.	1135.	38.63	198.72	13.6464	38.	141713.	43.48	1.340E 11	7.464E 09	3.065E 09	3.019E 08
16	10452.	383.	3.952E 08	1149.	1150.	42.50	197.65	13.5111	42.	141356.	45.35	1.312E 11	7.341E 09	3.045E 09	3.089E 08
17	10552.	370.	4.966E 08	1158.	1160.	46.38	196.47	13.3598	45.	141013.	47.44	1.314E 11	7.376E 09	3.079E 09	3.185E 08
18	10652.	356.	5.935E 08	1193.	1195.	50.26	195.14	13.1891	48.	140555.	49.71	1.194E 11	6.766E 09	2.887E 09	3.188E 08
19	10752.	343.	6.848E 08	1237.	1240.	54.15	193.62	12.9931	52.	140049.	52.14	1.049E 11	6.009E 09	2.633E 09	3.143E 08
20	10852.	331.	7.800E 08	1305.	1310.	58.03	191.83	12.7658	55.	135439.	54.70	8.965E 10	5.210E 09	2.370E 09	3.163E 08
21	10952.	319.	9.001E 08	1343.	1350.	61.90	189.66	12.4978	59.	134657.	57.39	8.351E 10	4.887E 09	2.268E 09	3.208E 08
22	11052.	307.	1.048E 09	1356.	1365.	65.75	186.92	12.1771	62.	133700.	60.19	8.220E 10	4.822E 09	2.253E 09	3.255E 08
23	11152.	296.	1.194E 09	1402.	1415.	69.56	183.30	11.7884	65.	132333.	63.08	7.716E 10	4.558E 09	2.179E 09	3.366E 08
24	11252.	286.	1.343E 09	1359.	1375.	73.28	178.23	11.3144	69.	130416.	66.05	7.890E 10	4.635E 09	2.176E 09	3.187E 08
25	11352.	276.	1.494E 09	1404.	1425.	76.84	170.55	10.7364	72.	123433.	69.08	7.408E 10	4.382E 09	2.104E 09	3.291E 08
26	11452.	267.	1.658E 09	1423.	1450.	80.05	157.84	10.0458	74.	114442.	72.17	7.187E 10	4.264E 09	2.069E 09	3.340E 08
27	11552.	259.	1.811E 09	1426.	1460.	82.42	135.67	9.2544	75.	101701.	75.31	7.007E 10	4.162E 09	2.028E 09	3.314E 08

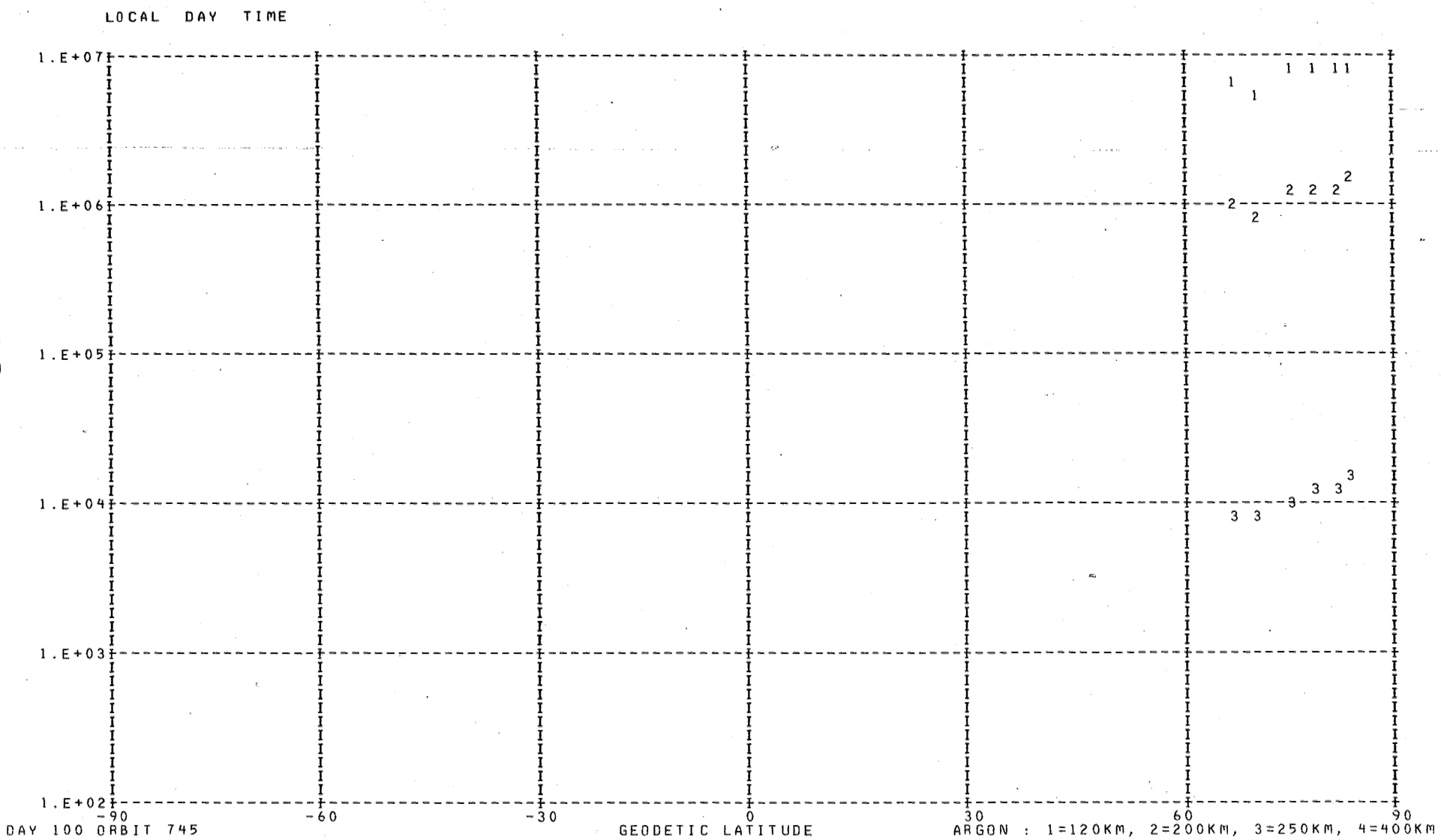


DAY 100 ORBIT 745

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 745 OVER STATION WEIL ON 04/10/73 (DAY NUMBER 100).

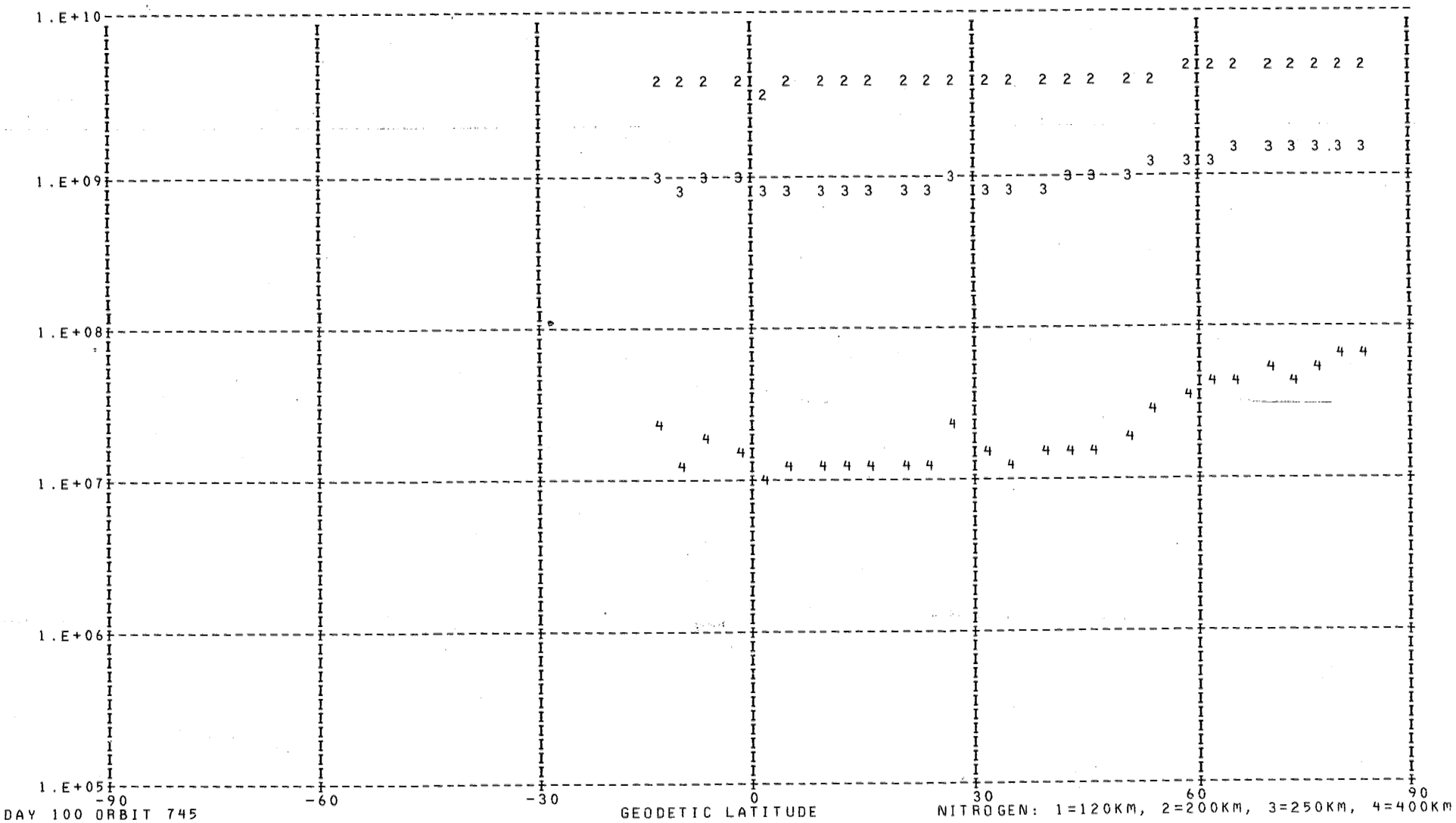
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	11104.	305.	1.543E 05	1356.	1365.	66.52	186.28	12.1051	63.	133439.	60.76	1.189E 09	5.666E 06	9.431E 05	7.794E 03
2	11204.	294.	2.059E 05	1402.	1415.	70.31	182.43	11.7011	66.	132015.	63.67	9.356E 08	4.779E 06	8.433E 05	8.241E 03
3	11304.	284.	4.159E 05	1359.	1375.	74.01	176.96	11.2071	69.	125922.	66.65	1.563E 09	7.555E 06	1.273E 06	1.089E 04
4	11404.	274.	5.559E 05	1404.	1425.	77.52	168.52	10.6071	72.	122638.	69.69	1.310E 09	6.784E 06	1.210E 06	1.222E 04
5	11504.	265.	7.774E 05	1423.	1450.	80.61	154.33	9.8944	74.	113051.	72.79	1.290E 09	6.898E 06	1.265E 06	1.380E 04
6	11604.	257.	1.045E 06	1426.	1460.	82.72	129.76	9.0878	76.	95336.	75.94	1.306E 09	7.074E 06	1.311E 06	1.476E 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 100 ORBIT 745
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 20: DATA FROM PASS 745 OVER STATION WEIL ON 04/10/73 (DAY NUMBER 100).

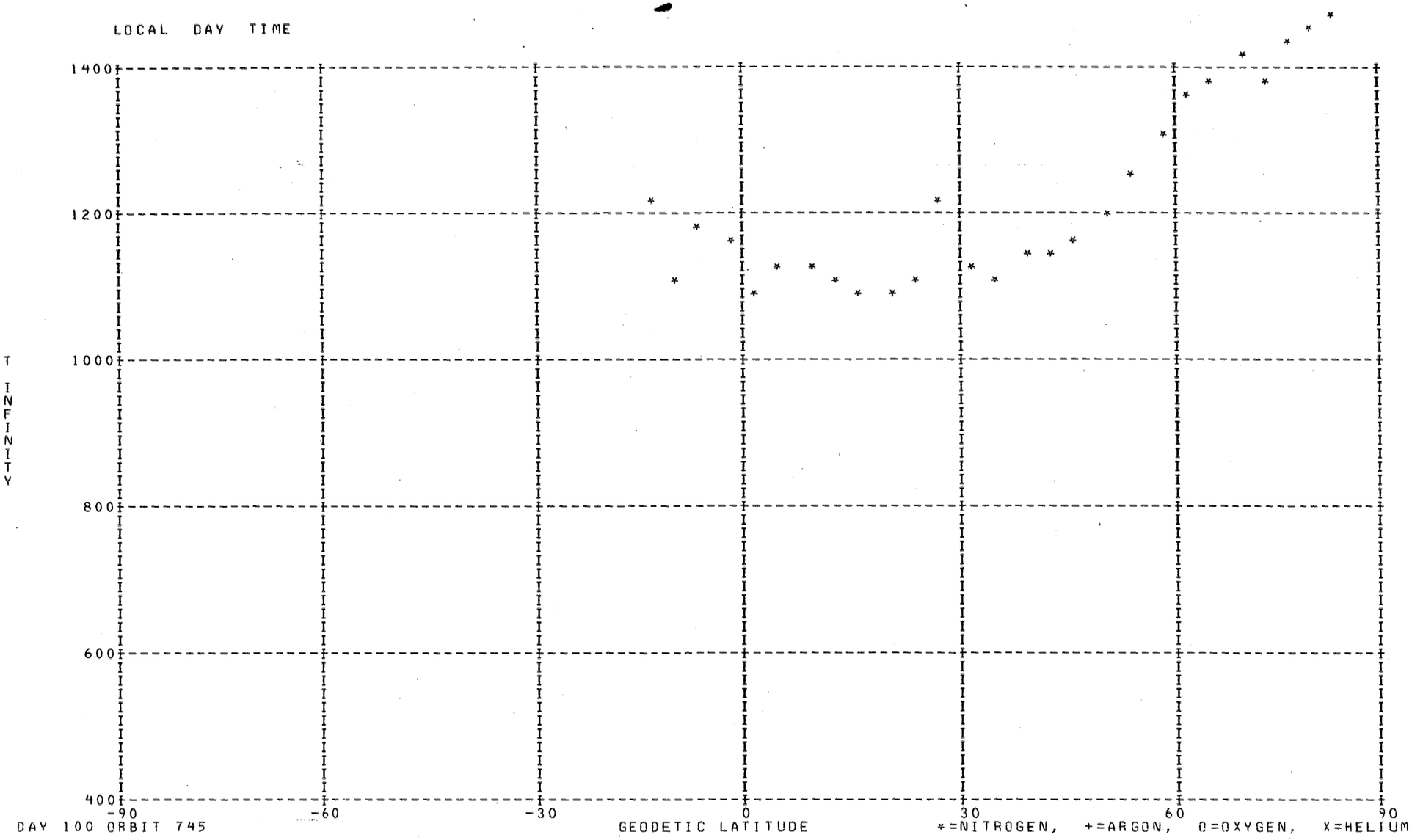
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	4952.	591.	2.332E 05	1210.	1210.	-14.28	209.55	14.9057	20.	144631.	46.81	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
2	5052.	579.	1.208E 05	1110.	1110.	-10.59	208.83	14.8258	18.	144439.	44.90	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
3	5152.	567.	3.192E 05	1180.	1180.	-6.89	208.12	14.7471	16.	144249.	43.16	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
4	5252.	553.	3.604E 05	1160.	1160.	-3.17	207.41	14.6684	15.	144060.	41.63	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
5	5352.	540.	2.558E 05	1085.	1085.	0.55	206.71	14.5904	14.	143911.	40.32	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
6	5452.	526.	5.152E 05	1125.	1125.	4.29	206.01	14.5118	15.	143722.	39.27	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
7	5552.	512.	7.357E 05	1125.	1125.	8.05	205.30	14.4311	16.	143531.	38.49	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
8	5652.	498.	9.662E 05	1110.	1110.	11.83	204.57	14.3491	18.	143338.	38.02	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
9	5752.	484.	1.218E 06	1095.	1095.	15.62	203.84	14.2644	21.	143141.	37.86	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
10	5852.	469.	1.762E 06	1095.	1095.	19.42	203.08	14.1764	23.	142939.	38.03	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
11	5952.	455.	2.834E 06	1105.	1105.	23.24	202.29	14.0844	26.	142731.	38.52	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
12	10052.	440.	8.019E 06	1205.	1205.	27.07	201.48	13.9864	29.	142515.	39.33	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
13	10152.	426.	7.254E 06	1130.	1130.	30.91	200.62	13.8824	32.	142248.	40.44	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
14	10252.	411.	9.129E 06	1109.	1110.	34.76	199.70	13.7691	35.	142009.	41.83	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
15	10352.	397.	1.575E 07	1134.	1135.	38.63	198.72	13.6464	38.	141713.	43.48	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
16	10452.	383.	2.405E 07	1149.	1150.	42.50	197.65	13.5111	42.	141356.	45.35	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
17	10552.	370.	3.665E 07	1158.	1160.	46.38	196.47	13.3598	45.	141013.	47.44	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
18	10652.	356.	6.009E 07	1193.	1195.	50.26	195.14	13.1891	48.	140555.	49.71	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
19	10752.	343.	1.006E 08	1237.	1240.	54.15	193.62	12.9931	52.	140049.	52.14	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
20	10852.	331.	1.709E 08	1305.	1310.	58.03	191.83	12.7658	55.	139439.	54.70	2.810E 11	4.488E 09	1.193E 09	3.586E 07
21	10952.	319.	2.558E 08	1343.	1350.	61.90	189.66	12.4978	59.	134657.	57.39	2.810E 11	4.642E 09	1.278E 09	4.257E 07
22	11052.	307.	3.459E 08	1356.	1365.	65.75	186.92	12.1771	62.	133700.	60.19	2.810E 11	4.698E 09	1.310E 09	4.527E 07
23	11152.	296.	4.978E 08	1402.	1415.	69.56	183.30	11.7884	65.	132333.	63.08	2.810E 11	4.881E 09	1.418E 09	5.508E 07
24	11252.	286.	5.778E 08	1359.	1375.	73.28	178.23	11.3144	69.	130416.	66.05	2.810E 11	4.735E 09	1.332E 09	4.714E 07
25	11352.	276.	7.943E 08	1404.	1425.	76.84	170.55	10.7364	72.	123433.	69.08	2.810E 11	4.917E 09	1.439E 09	5.719E 07
26	11452.	267.	1.014E 09	1423.	1450.	80.05	157.84	10.0458	74.	114442.	72.17	2.810E 11	5.006E 09	1.493E 09	6.267E 07
27	11552.	259.	1.242E 09	1426.	1460.	82.42	135.67	9.2544	75.	101701.	75.31	2.810E 11	5.040E 09	1.515E 09	6.495E 07

LOCAL DAY TIME



DAY 100 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
DAY 100 ORBIT 745
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 19: DATA FROM PASS 743 OVER STATION WEIL ON 04/09/73 (DAY NUMBER 99).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	221040.	249.	5.104E 06	1339.	1375.	82.52	134.94	6.1428	76.	70852.	80.05	1.977E 07	6.314E 06	5.088E 06	3.116E 06
2	221140.	242.	7.116E 06	1524.	1575.	80.21	111.95	5.5508	73.	53754.	83.27	2.763E 07	8.455E 06	6.943E 06	4.510E 06
3	221240.	236.	6.631E 06	1573.	1645.	77.00	98.75	5.0928	70.	44605.	86.50	2.540E 07	7.660E 06	6.325E 06	4.181E 06
4	221340.	232.	7.001E 06	1504.	1580.	73.40	90.82	4.7348	67.	41522.	89.75	2.610E 07	7.978E 06	6.554E 06	4.263E 06
5	221440.	228.	1.127E 07	1451.	1530.	69.61	85.61	4.4495	64.	35532.	93.00	4.108E 07	1.269E 07	1.038E 07	6.663E 06
6	221540.	225.	1.199E 07	1432.	1515.	65.72	81.91	4.2161	60.	34145.	96.25	4.311E 07	1.336E 07	1.091E 07	6.976E 06
7	221640.	223.	1.530E 07	1382.	1465.	61.77	79.12	4.0215	57.	33135.	99.49	5.416E 07	1.696E 07	1.379E 07	8.691E 06
8	221740.	222.	1.566E 07	1326.	1405.	57.77	76.91	3.8561	53.	32345.	102.71	5.466E 07	1.734E 07	1.402E 07	8.671E 06
9	221840.	222.	1.816E 07	1294.	1370.	53.75	75.09	3.7128	49.	31729.	105.90	6.306E 07	2.016E 07	1.624E 07	9.927E 06
10	221940.	223.	2.073E 07	1237.	1305.	49.71	73.55	3.5868	44.	31218.	109.06	7.157E 07	2.322E 07	1.856E 07	1.109E 07
11	222040.	225.	2.378E 07	1083.	1135.	45.66	72.21	3.4741	40.	30755.	112.17	8.069E 07	2.722E 07	2.126E 07	1.180E 07
12	222140.	229.	2.524E 07	1135.	1185.	41.60	71.01	3.3715	36.	30408.	115.22	8.768E 07	2.923E 07	2.301E 07	1.308E 07
13	222240.	233.	2.149E 07	1050.	1090.	37.53	69.93	3.2768	31.	30048.	118.21	7.521E 07	2.564E 07	1.988E 07	1.078E 07
14	222340.	238.	3.767E 07	1113.	1150.	33.47	68.93	3.1888	26.	25749.	121.11	1.362E 08	4.579E 07	3.585E 07	2.005E 07
15	222440.	245.	2.164E 07	1028.	1055.	29.40	68.00	3.1061	22.	25506.	123.91	7.990E 07	2.746E 07	2.116E 07	1.126E 07
16	222540.	252.	1.584E 07	1066.	1090.	25.34	67.12	3.0275	17.	25236.	126.60	6.066E 07	2.068E 07	1.603E 07	8.695E 06
17	222640.	261.	2.113E 07	1061.	1080.	21.29	66.29	2.9521	12.	25016.	129.16	8.402E 07	2.871E 07	2.222E 07	1.198E 07
18	222740.	270.	1.989E 07	1021.	1035.	17.24	65.49	2.8781	6.	24803.	131.57	8.256E 07	2.851E 07	2.189E 07	1.151E 07
19	222840.	281.	2.288E 07	1014.	1025.	13.20	64.71	2.8061******		24557.	133.79	9.957E 07	3.446E 07	2.641E 07	1.380E 07
20	222940.	292.	1.916E 07	1007.	1015.	9.18	63.96	2.7348******		24356.	135.81	8.780E 07	3.046E 07	2.330E 07	1.210E 07
21	223040.	304.	1.584E 07	999.	1005.	5.16	63.21	2.6641******		24157.	137.59	7.669E 07	2.667E 07	2.036E 07	1.051E 07
22	223140.	317.	1.461E 07	981.	985.	1.16	62.48	2.5921	7.	24000.	139.12	7.530E 07	2.631E 07	2.000E 07	1.019E 07
23	223240.	331.	1.357E 07	972.	975.	-2.81	61.74	2.5195	12.	23804.	140.36	7.455E 07	2.611E 07	1.981E 07	1.003E 07
24	223340.	345.	1.454E 07	943.	945.	-6.78	61.01	2.4455	17.	23608.	141.28	8.625E 07	3.042E 07	2.293E 07	1.137E 07
25	223440.	360.	1.345E 07	934.	935.	-10.73	60.27	2.3688	22.	23410.	141.87	8.580E 07	3.034E 07	2.282E 07	1.123E 07
26	223540.	376.	1.630E 07	924.	925.	-14.66	59.52	2.2881	26.	23210.	142.12	1.122E 08	3.977E 07	2.985E 07	1.458E 07
27	223640.	392.	1.395E 07	919.	920.	-18.57	58.75	2.2041	31.	23006.	142.02	1.036E 08	3.677E 07	2.756E 07	1.341E 07
28	223740.	408.	1.304E 07	915.	915.	-22.45	57.96	2.1148	35.	22757.	141.59	1.048E 08	3.723E 07	2.787E 07	1.351E 07
29	223840.	424.	1.320E 07	895.	895.	-26.32	57.15	2.0195	38.	22541.	140.83	1.164E 08	4.154E 07	3.095E 07	1.477E 07
30	223940.	440.	1.476E 07	880.	880.	-30.16	56.29	1.9155	42.	22317.	139.77	1.428E 08	5.115E 07	3.796E 07	1.790E 07
31	224040.	457.	1.536E 07	885.	885.	-33.98	55.40	1.8028	45.	22042.	138.44	1.597E 08	5.714E 07	4.247E 07	2.011E 07
32	224140.	473.	1.390E 07	885.	885.	-37.78	54.44	1.6775	48.	21753.	136.87	1.560E 08	5.583E 07	4.149E 07	1.965E 07
33	224240.	490.	1.368E 07	900.	900.	-41.55	53.42	1.5375	51.	21446.	135.09	1.626E 08	5.797E 07	4.324E 07	2.072E 07
34	224440.	522.	1.252E 07	995.	995.	-49.01	51.06	1.1968	57.	20722.	131.00	1.526E 08	5.320E 07	4.054E 07	2.079E 07
35	224640.	552.	1.065E 07	1055.	1055.	-56.36	48.09	0.7341	61.	15727.	126.37	1.371E 08	4.713E 07	3.632E 07	1.932E 07
36	224740.	567.	9.099E 06	1395.	1395.	-59.99	46.22	0.4341	64.	15059.	123.91	9.400E 07	2.989E 07	2.414E 07	1.488E 07
37	224940.	594.	5.326E 06	1205.	1205.	-67.11	41.15	23.6208	67.	13242.	118.75	6.853E 07	2.274E 07	1.795E 07	1.029E 07

LOCAL NIGHT TIME

DENSITY

1.E+08

1.E+07

1.E+06

-90 -60 -30 0 30 60 90

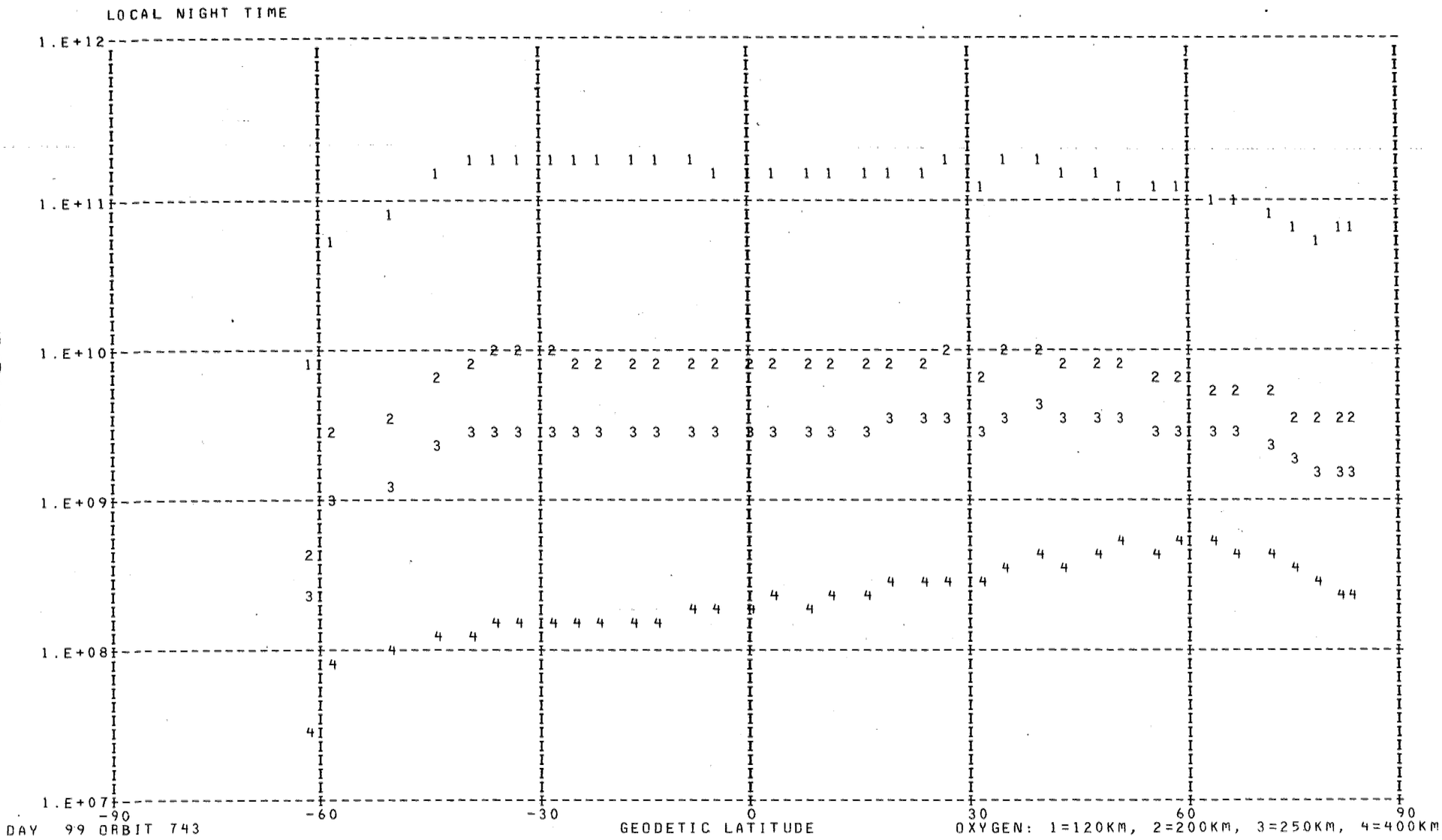
GEODETIC LATITUDE

DAY 99 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 19: DATA FROM PASS 743 OVER STATION WEIL ON 04/09/73 (DAY NUMBER 99).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	221016.	251.	1.551E 09	1339.	1375.	82.98	147.46	6.4255	76.	75832.	78.77	5.742E 10	3.373E 09	1.584E 09	2.320E 08
2	221116.	245.	1.678E 09	1339.	1375.	81.29	119.70	5.7695	74.	60830.	81.98	5.690E 10	3.343E 09	1.570E 09	2.299E 08
3	221216.	239.	1.967E 09	1506.	1565.	78.35	103.18	5.2621	72.	50325.	85.21	5.607E 10	3.362E 09	1.706E 09	3.138E 08
4	221316.	233.	2.471E 09	1573.	1645.	74.87	93.56	4.8681	69.	42556.	88.45	6.440E 10	3.881E 09	2.024E 09	4.034E 08
5	221416.	229.	3.184E 09	1504.	1580.	71.14	87.46	4.5562	65.	40233.	91.70	8.002E 10	4.804E 09	2.451E 09	4.579E 08
6	221516.	226.	3.701E 09	1451.	1530.	67.29	83.26	4.3042	62.	34644.	94.95	9.020E 10	5.394E 09	2.702E 09	4.786E 08
7	221616.	223.	4.052E 09	1432.	1515.	63.35	80.16	4.0955	58.	33519.	98.20	9.600E 10	5.734E 09	2.856E 09	4.975E 08
8	221716.	222.	4.436E 09	1382.	1465.	59.37	77.74	3.9195	54.	32640.	101.43	1.046E 11	6.214E 09	3.035E 09	4.988E 08
9	221816.	222.	4.505E 09	1326.	1405.	55.36	75.78	3.7681	50.	31950.	104.63	1.076E 11	6.349E 09	3.022E 09	4.607E 08
10	221916.	223.	5.104E 09	1294.	1370.	51.33	74.14	3.6355	46.	31416.	107.80	1.247E 11	7.322E 09	3.430E 09	4.989E 08
11	222016.	224.	5.486E 09	1237.	1305.	47.28	72.72	3.5175	42.	30936.	110.93	1.414E 11	8.207E 09	3.724E 09	4.932E 08
12	222116.	227.	5.254E 09	1083.	1135.	43.22	71.47	3.4115	37.	30535.	114.01	1.557E 11	8.674E 09	3.562E 09	3.508E 08
13	222216.	231.	5.398E 09	1135.	1185.	39.16	70.35	3.3135	33.	30205.	117.02	1.654E 11	9.350E 09	3.965E 09	4.299E 08
14	222316.	236.	4.894E 09	1050.	1090.	35.10	69.32	3.2235	28.	25858.	119.96	1.756E 11	9.641E 09	3.836E 09	3.440E 08
15	222416.	242.	3.100E 09	1113.	1150.	31.03	68.36	3.1388	24.	25609.	122.80	1.172E 11	6.558E 09	2.720E 09	2.760E 08
16	222516.	249.	3.917E 09	1028.	1055.	26.97	67.47	3.0588	19.	25335.	125.54	1.838E 11	9.964E 09	3.861E 09	3.202E 08
17	222616.	257.	2.991E 09	1066.	1090.	22.91	66.62	2.9821	14.	25111.	128.16	1.552E 11	8.519E 09	3.389E 09	3.040E 08
18	222716.	267.	2.437E 09	1061.	1080.	18.86	65.81	2.9075	8.	24856.	130.62	1.495E 11	8.177E 09	3.229E 09	2.834E 08
19	222816.	277.	1.892E 09	1021.	1035.	14.82	65.02	2.8348******		24647.	132.92	1.476E 11	7.938E 09	3.028E 09	2.395E 08
20	222916.	288.	1.537E 09	1014.	1025.	10.78	64.26	2.7635******		24444.	135.03	1.477E 11	7.912E 09	2.994E 09	2.311E 08
21	223016.	299.	1.186E 09	1007.	1015.	6.77	63.51	2.6928******		24244.	136.91	1.429E 11	7.621E 09	2.860E 09	2.154E 08
22	223116.	312.	9.852E 08	999.	1005.	2.76	62.77	2.6215	4.	24047.	138.54	1.514E 11	8.039E 09	2.991E 09	2.197E 08
23	223216.	326.	7.597E 08	981.	985.	-1.22	62.04	2.5488	10.	23851.	139.90	1.554E 11	8.175E 09	2.989E 09	2.084E 08
24	223316.	340.	5.729E 08	972.	975.	-5.19	61.30	2.4755	15.	23655.	140.95	1.546E 11	8.097E 09	2.934E 09	1.992E 08
25	223416.	354.	4.137E 08	943.	945.	-9.15	60.57	2.3995	20.	23458.	141.68	1.602E 11	8.262E 09	2.911E 09	1.817E 08
26	223516.	369.	3.054E 08	934.	935.	-13.09	59.82	2.3208	25.	23259.	142.06	1.618E 11	8.300E 09	2.897E 09	1.756E 08
27	223616.	385.	2.252E 08	924.	925.	-17.00	59.06	2.2388	29.	23056.	142.10	1.654E 11	8.440E 09	2.916E 09	1.716E 08
28	223716.	401.	1.693E 08	919.	920.	-20.90	58.28	2.1515	33.	22850.	141.80	1.705E 11	8.674E 09	2.982E 09	1.729E 08
29	223816.	417.	1.232E 08	915.	915.	-24.78	57.48	2.0582	37.	22637.	141.17	1.712E 11	8.686E 09	2.971E 09	1.696E 08
30	223916.	434.	8.759E 07	895.	895.	-28.63	56.64	1.9581	40.	22416.	140.23	1.834E 11	9.198E 09	3.081E 09	1.652E 08
31	224016.	450.	6.053E 07	880.	880.	-32.46	55.76	1.8488	44.	22145.	139.01	1.887E 11	9.376E 09	3.090E 09	1.577E 08
32	224116.	467.	4.306E 07	885.	885.	-36.26	54.83	1.7288	47.	21902.	137.53	1.774E 11	8.841E 09	2.930E 09	1.520E 08
33	224216.	483.	2.867E 07	885.	885.	-40.04	53.84	1.5955	50.	21603.	135.83	1.604E 11	7.994E 09	2.649E 09	1.375E 08
34	224316.	500.	2.036E 07	900.	900.	-43.80	52.76	1.4448	53.	21244.	133.93	1.386E 11	6.972E 09	2.348E 09	1.279E 08
35	224516.	531.	1.115E 07	995.	995.	-51.23	50.25	1.0735	58.	20443.	129.66	7.065E 10	3.734E 09	1.378E 09	9.860E 07
36	224716.	561.	6.924E 06	1055.	1055.	-58.54	47.00	0.5608	63.	15343.	124.90	4.905E 10	2.659E 09	1.030E 09	8.543E 07
37	224816.	575.	4.246E 06	1395.	1395.	-62.14	44.92	0.2235	65.	14623.	122.39	7.954E 09	4.686E 08	2.221E 08	3.341E 07



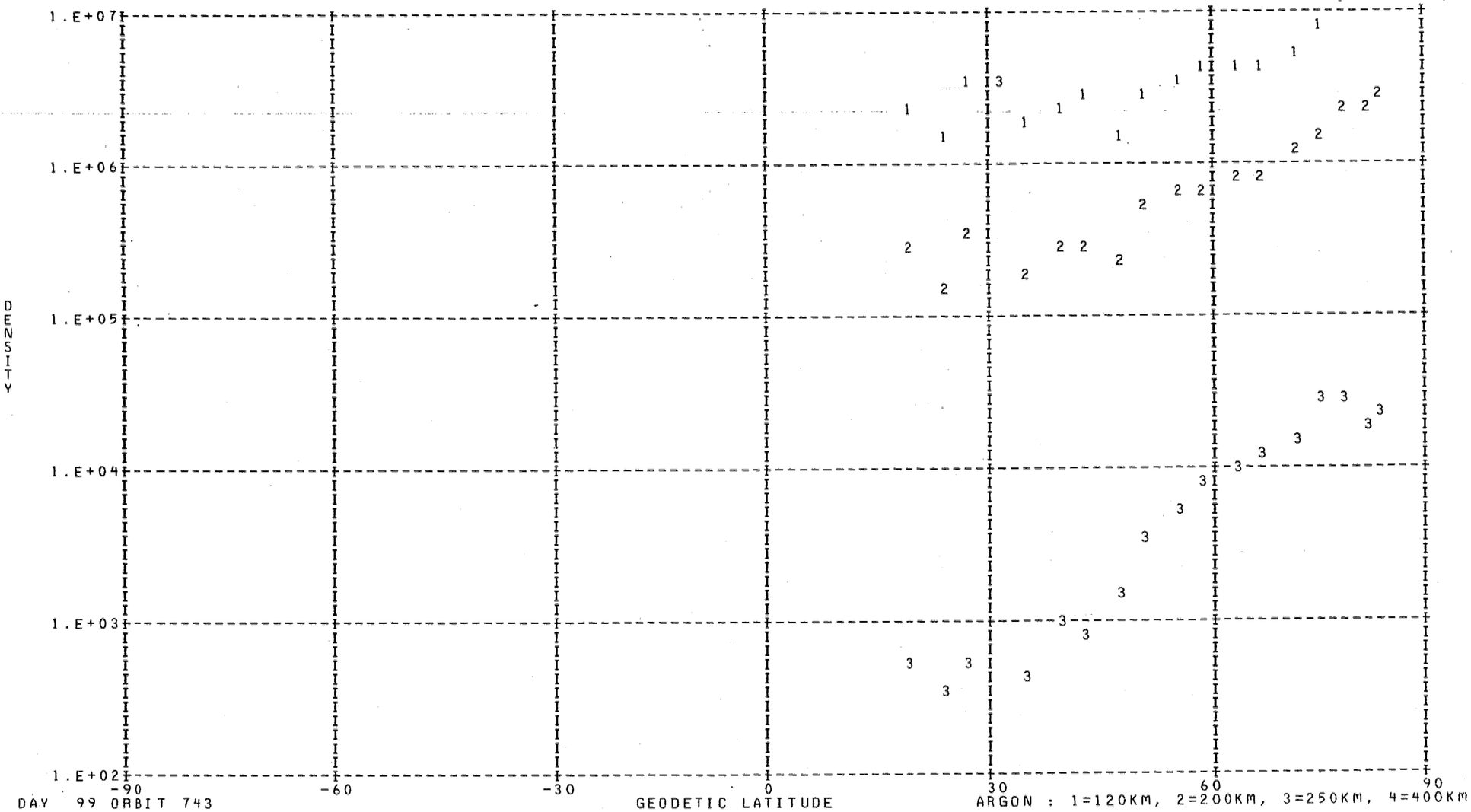
DAY 99 ORBIT 743

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 743 OVER STATION WEIL ON 04/09/73 (DAY NUMBER 99).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	221016.	251.	2.501E 06	1339.	1375.	82.98	147.46	6.4255	76.	75832.	78.77	3.230E 09	1.561E 07	2.630E 06	2.250E 04
2	221116.	245.	2.803E 06	1339.	1375.	81.29	119.70	5.7695	74.	60830.	81.98	2.905E 09	1.404E 07	2.366E 06	2.024E 04
3	221216.	239.	2.921E 06	1506.	1565.	78.35	103.18	5.2621	72.	50325.	85.21	1.645E 09	1.009E 07	2.075E 06	3.145E 04
4	221316.	233.	2.501E 06	1573.	1645.	74.87	93.56	4.8681	69.	42556.	88.45	1.055E 09	7.037E 06	1.553E 06	2.878E 04
5	221416.	229.	1.952E 06	1504.	1580.	71.14	87.46	4.5562	65.	40233.	91.70	8.036E 08	5.010E 06	1.045E 06	1.647E 04
6	221516.	226.	1.776E 06	1451.	1530.	67.29	83.26	4.3042	62.	34644.	94.95	7.148E 08	4.214E 06	8.384E 05	1.156E 04
7	221616.	223.	1.676E 06	1432.	1515.	63.35	80.16	4.0955	58.	33519.	98.20	6.413E 08	3.715E 06	7.284E 05	9.629E 03
8	221716.	222.	1.683E 06	1382.	1465.	59.37	77.74	3.9195	54.	32640.	101.43	6.700E 08	3.652E 06	6.805E 05	7.775E 03
9	221816.	222.	1.566E 06	1326.	1405.	55.36	75.78	3.7681	50.	31950.	104.63	6.863E 08	3.458E 06	6.034E 05	5.707E 03
10	221916.	223.	1.218E 06	1294.	1370.	51.33	74.14	3.6355	46.	31416.	107.80	5.852E 08	2.809E 06	4.703E 05	3.955E 03
11	222016.	224.	5.591E 05	1237.	1305.	47.28	72.72	3.5175	42.	30936.	110.93	3.284E 08	1.430E 06	2.206E 05	1.466E 03
12	222116.	227.	7.505E 05	1083.	1135.	43.22	71.47	3.4115	37.	30535.	114.01	7.629E 08	2.454E 06	2.929E 05	9.263E 02
13	222216.	231.	5.365E 05	1135.	1185.	39.16	70.35	3.3135	33.	30205.	117.02	5.535E 08	1.963E 06	2.545E 05	1.024E 03
14	222316.	236.	3.161E 05	1050.	1090.	35.10	69.32	3.2235	28.	25858.	119.96	5.428E 08	1.589E 06	1.748E 05	4.371E 02
15	222416.	242.	1.299E 09	1113.	1150.	31.03	68.36	3.1388	24.	25609.	122.80	2.332E 12	7.731E 09	9.465E 08	3.225E 06
16	222516.	249.	3.173E 05	1028.	1055.	26.97	67.47	3.0588	19.	25335.	125.54	1.102E 09	2.984E 06	3.068E 05	6.301E 02
17	222616.	257.	1.171E 05	1066.	1090.	22.91	66.62	2.9821	14.	25111.	128.16	4.946E 08	1.448E 06	1.593E 05	3.983E 02
18	222716.	267.	1.271E 05	1061.	1080.	18.86	65.81	2.9075	8.	24856.	130.62	8.220E 08	2.354E 06	2.542E 05	6.015E 02

LOCAL NIGHT TIME

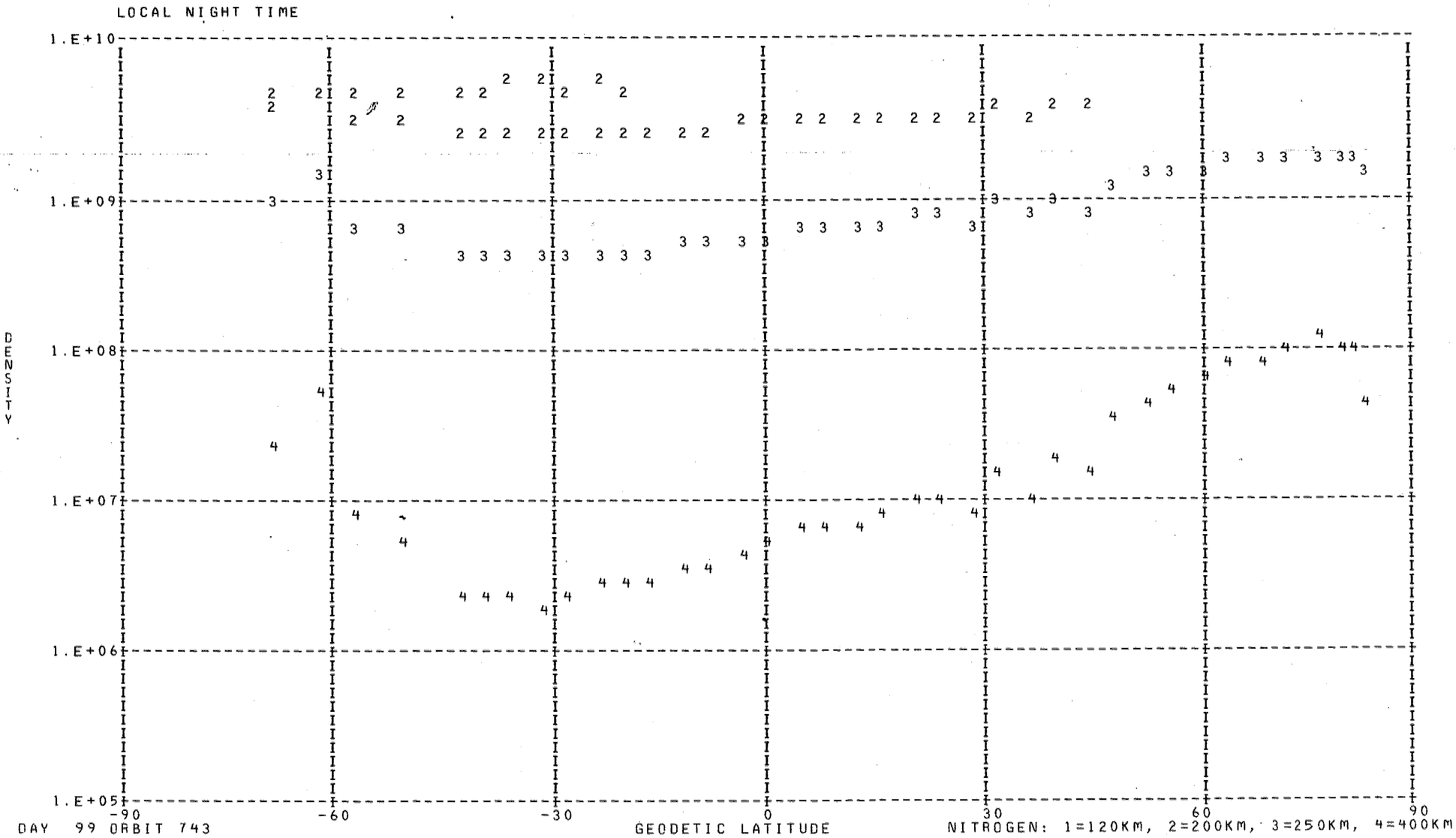


DAY 99 ORBIT 743

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 743 OVER STATION WEIL ON 04/09/73 (DAY NUMBER 99).

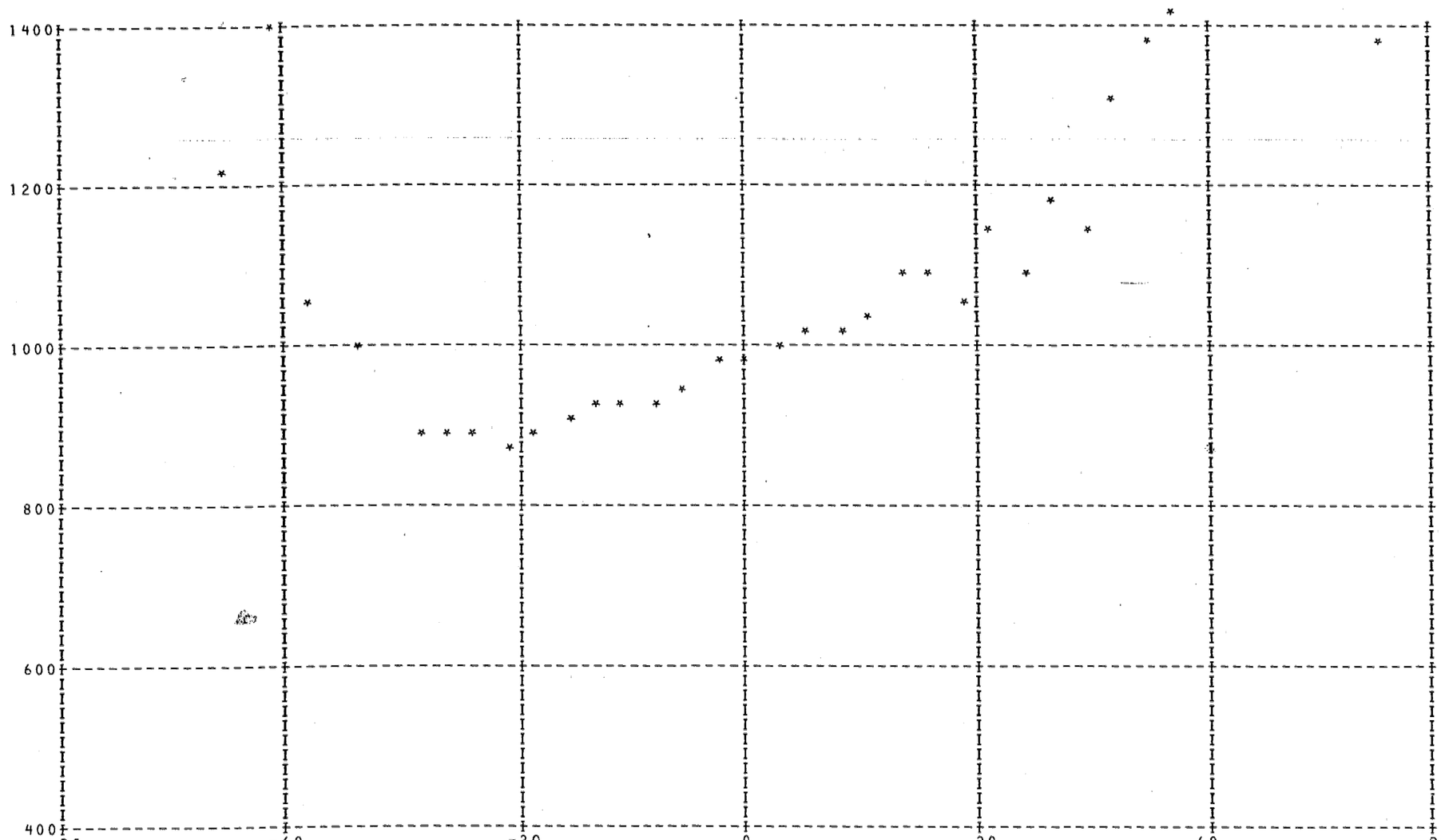
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	221004.	253.	1.238E 09	1339.	1375.	83.08	154.17	6.5775	77.	82511.	78.13	2.810E 11	4.735E 09	1.332E 09	4.714E 07
2	221104.	246.	1.914E 09	1524.	1575.	81.76	124.27	5.8875	75.	62635.	81.33	2.810E 11	5.421E 09	1.762E 09	9.477E 07
3	221204.	240.	2.163E 09	1506.	1565.	79.00	105.78	5.3535	72.	51338.	84.56	2.810E 11	5.389E 09	1.741E 09	9.191E 07
4	221304.	234.	2.627E 09	1573.	1645.	75.59	95.13	4.9395	69.	43200.	87.80	2.810E 11	5.634E 09	1.911E 09	1.162E 08
5	221404.	230.	2.715E 09	1504.	1580.	71.90	88.49	4.6135	66.	40628.	91.05	2.810E 11	5.436E 09	1.773E 09	9.622E 07
6	221504.	226.	2.796E 09	1451.	1530.	68.06	83.99	4.3508	63.	34928.	94.30	2.810E 11	5.276E 09	1.666E 09	8.231E 07
7	221604.	224.	2.918E 09	1432.	1515.	64.14	80.71	4.1341	59.	33720.	97.55	2.810E 11	5.227E 09	1.633E 09	7.838E 07
8	221704.	222.	2.885E 09	1382.	1465.	60.17	78.18	3.9528	55.	32814.	100.78	2.810E 11	5.058E 09	1.526E 09	6.611E 07
9	221804.	222.	2.743E 09	1326.	1405.	56.17	76.15	3.7968	51.	32105.	103.99	2.810E 11	4.845E 09	1.396E 09	5.302E 07
10	221904.	222.	2.593E 09	1294.	1370.	52.14	74.45	3.6608	47.	31518.	107.17	2.810E 11	4.717E 09	1.321E 09	4.620E 07
11	222004.	224.	2.299E 09	1237.	1305.	48.09	72.99	3.5401	43.	31028.	110.31	2.810E 11	4.468E 09	1.182E 09	3.508E 07
12	222104.	227.	1.640E 09	1083.	1135.	44.04	71.71	3.4315	38.	30621.	113.40	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
13	222204.	230.	1.609E 09	1135.	1185.	39.97	70.56	3.3328	34.	30245.	116.42	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
14	222304.	235.	1.164E 09	1050.	1090.	35.91	69.52	3.2408	29.	25934.	119.38	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
15	222404.	241.	1.113E 09	1113.	1150.	31.84	68.55	3.1555	25.	25642.	122.24	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
16	222504.	248.	7.212E 08	1028.	1055.	27.78	67.64	3.0741	20.	25405.	125.00	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
17	222604.	256.	6.242E 08	1066.	1090.	23.72	66.79	2.9968	15.	25139.	127.65	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
18	222704.	265.	4.669E 08	1061.	1080.	19.67	65.97	2.9221	9.	24922.	130.14	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
19	222804.	275.	2.990E 08	1021.	1035.	15.62	65.18	2.8495******		24712.	132.48	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
20	222904.	285.	2.064E 08	1014.	1025.	11.59	64.41	2.7781******		24508.	134.62	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
21	223004.	297.	1.392E 08	1007.	1015.	7.57	63.66	2.7068******		24308.	136.55	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
22	223104.	310.	9.025E 07	999.	1005.	3.56	62.92	2.6355******		24110.	138.24	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
23	223204.	323.	5.608E 07	981.	985.	-0.42	62.18	2.5635	9.	23914.	139.65	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
24	223304.	337.	3.414E 07	972.	975.	-4.40	61.45	2.4901	14.	23718.	140.76	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
25	223404.	351.	1.824E 07	943.	945.	-8.36	60.71	2.4148	19.	23521.	141.56	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
26	223504.	366.	1.052E 07	934.	935.	-12.30	59.97	2.3368	24.	23323.	142.01	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
27	223604.	382.	5.852E 06	924.	925.	-16.22	59.21	2.2555	28.	23121.	142.12	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
28	223704.	398.	3.369E 06	919.	920.	-20.12	58.44	2.1695	32.	22915.	141.89	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
29	223804.	414.	1.895E 06	915.	915.	-24.00	57.64	2.0775	36.	22704.	141.32	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
30	223904.	431.	9.151E 05	895.	895.	-27.86	56.81	1.9788	40.	22445.	140.44	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
31	224004.	447.	4.670E 05	880.	880.	-31.69	55.94	1.8715	43.	22216.	139.27	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
32	224104.	464.	2.758E 05	885.	885.	-35.50	55.02	1.7541	46.	21936.	137.84	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
33	224204.	480.	1.694E 05	885.	885.	-39.29	54.04	1.6235	50.	21640.	136.18	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
34	224304.	496.	1.219E 05	900.	900.	-43.05	52.98	1.4768	52.	21326.	134.32	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
35	224504.	528.	1.439E 05	995.	995.	-50.49	50.53	1.1161	58.	20537.	130.11	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
36	224704.	558.	1.123E 05	1055.	1055.	-57.82	47.38	0.6208	62.	15501.	125.40	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
37	224804.	572.	1.440E 06	1395.	1395.	-61.43	45.37	0.2968	64.	14759.	122.90	2.810E 11	4.809E 09	1.375E 09	5.101E 07
38	225004.	599.	1.870E 05	1205.	1205.	-68.50	39.80	23.4141	68.	12743.	117.69	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07



DAY 99 ORBIT 743

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

LOCAL NIGHT TIME

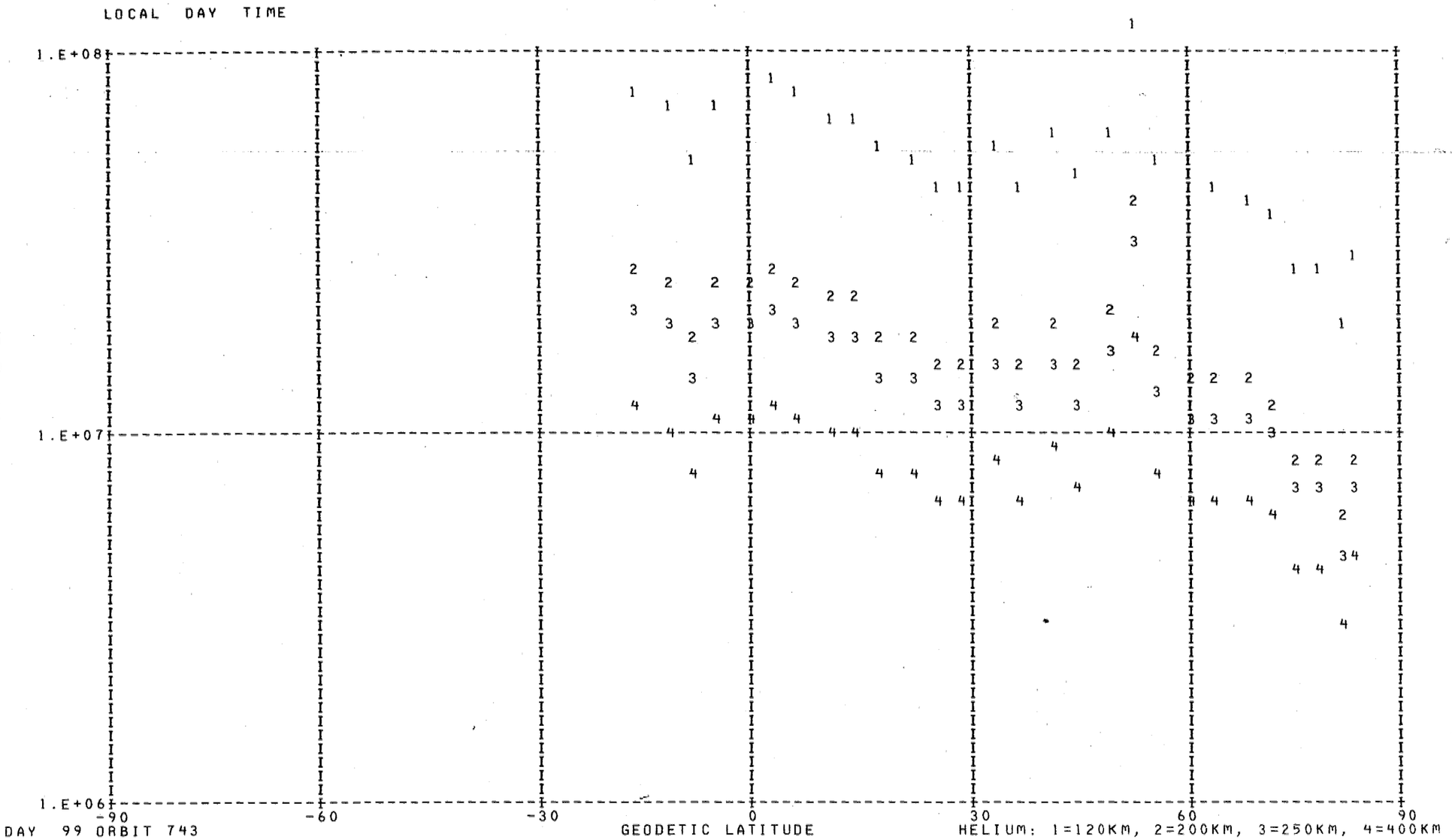


DAY 99 ORBIT 743

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

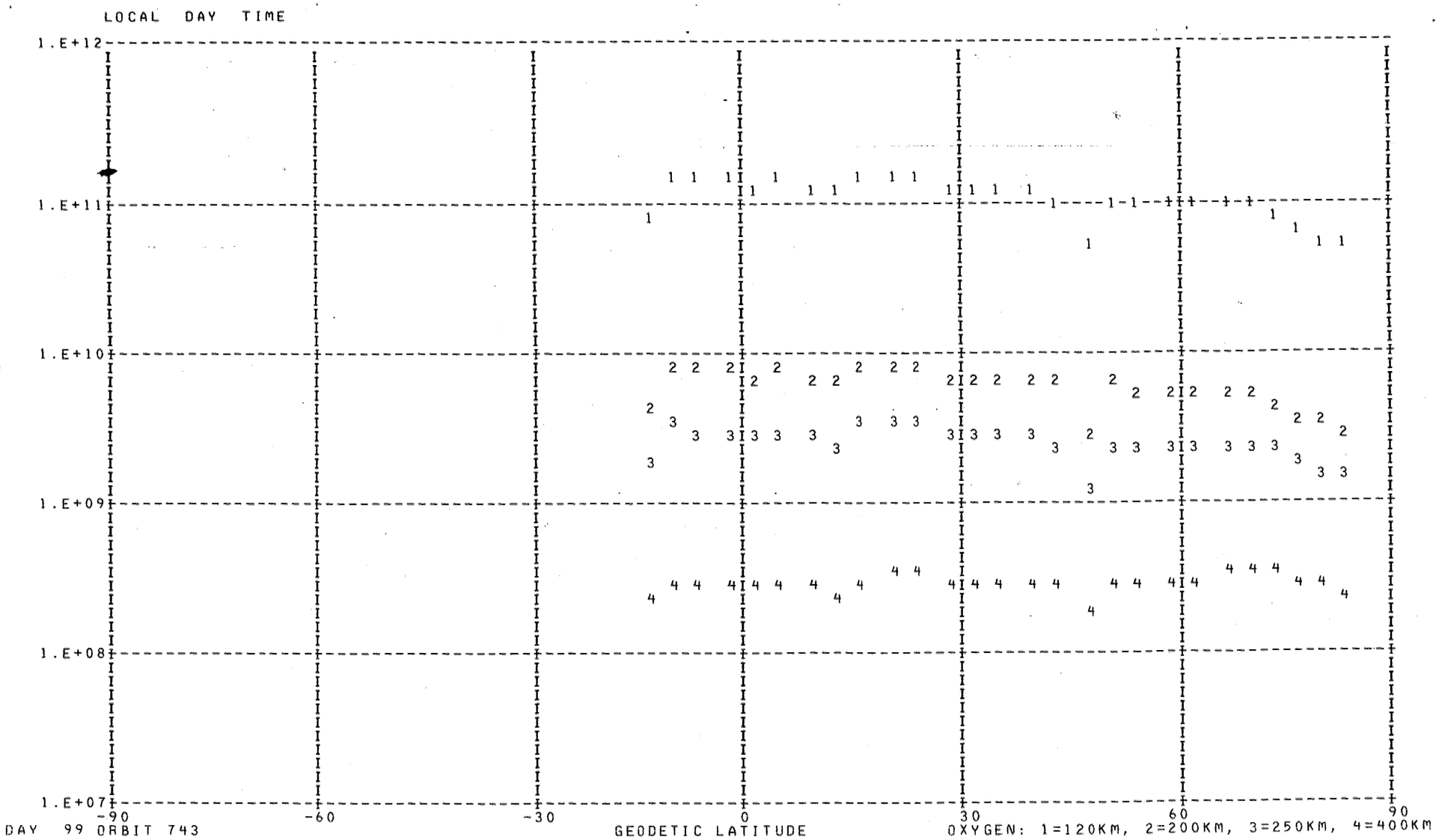
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 19: DATA FROM PASS 743 OVER STATION WEIL ON 04/09/73 (DAY NUMBER 99).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	214240.	599.	6.066E 06	1240.	1240.	-16.16	256.60	14.8295	20.	144729.	47.82	7.706E 07	2.537E 07	2.012E 07	1.171E 07
2	214340.	587.	4.941E 06	1120.	1120.	-12.48	255.87	14.7715	18.	144535.	45.83	6.755E 07	2.286E 07	1.782E 07	9.814E 06
3	214440.	575.	3.916E 06	1125.	1125.	-8.79	255.16	14.7135	17.	144344.	44.01	5.097E 07	1.723E 07	1.344E 07	7.422E 06
4	214540.	562.	5.920E 06	1155.	1155.	-5.08	254.45	14.6548	17.	144154.	42.37	7.160E 07	2.404E 07	1.884E 07	1.056E 07
5	214640.	549.	6.104E 06	1160.	1160.	-1.36	253.75	14.5948	17.	144006.	40.95	7.021E 07	2.354E 07	1.846E 07	1.037E 07
6	214740.	536.	7.075E 06	1145.	1145.	2.36	253.05	14.5334	18.	143817.	39.77	7.859E 07	2.645E 07	2.069E 07	1.154E 07
7	214840.	522.	6.933E 06	1165.	1165.	6.11	252.34	14.4695	20.	143627.	38.85	7.218E 07	2.418E 07	1.897E 07	1.068E 07
8	214940.	508.	6.667E 06	1175.	1175.	9.88	251.62	14.4028	22.	143436.	38.23	6.561E 07	2.192E 07	1.723E 07	9.748E 06
9	215040.	493.	6.615E 06	1155.	1155.	13.66	250.90	14.3328	25.	143241.	37.91	6.277E 07	2.107E 07	1.651E 07	9.254E 06
10	215140.	479.	5.773E 06	1150.	1150.	17.45	250.15	14.2588	28.	143042.	37.92	5.221E 07	1.755E 07	1.374E 07	7.682E 06
11	215240.	464.	6.123E 06	1175.	1175.	21.26	249.38	14.1788	31.	142837.	38.24	5.179E 07	1.731E 07	1.360E 07	7.695E 06
12	215340.	450.	5.327E 06	1180.	1180.	25.08	248.58	14.0928	35.	142626.	38.89	4.270E 07	1.425E 07	1.121E 07	6.356E 06
13	215440.	435.	5.659E 06	1175.	1175.	28.91	247.75	13.9981	38.	142405.	39.85	4.320E 07	1.444E 07	1.135E 07	6.419E 06
14	215540.	421.	7.548E 06	1189.	1190.	32.76	246.86	13.8928	42.	142133.	41.10	5.439E 07	1.811E 07	1.426E 07	8.125E 06
15	215640.	407.	6.197E 06	1189.	1190.	36.62	245.92	13.7755	45.	141846.	42.62	4.246E 07	1.414E 07	1.114E 07	6.343E 06
16	215740.	393.	8.804E 06	1224.	1225.	40.48	244.90	13.6415	49.	141541.	44.39	5.672E 07	1.874E 07	1.483E 07	8.578E 06
17	215840.	379.	7.374E 06	1303.	1305.	44.36	243.78	13.4868	52.	141213.	46.37	4.441E 07	1.441E 07	1.152E 07	6.879E 06
18	215940.	365.	1.041E 07	1228.	1230.	48.24	242.54	13.3048	56.	140814.	48.54	6.093E 07	2.010E 07	1.592E 07	9.229E 06
19	220040.	352.	2.059E 07	1252.	1255.	52.12	241.12	13.0868	59.	140335.	50.89	1.145E 08	3.756E 07	2.984E 07	1.748E 07
20	220140.	339.	9.067E 06	1295.	1300.	56.00	239.49	12.8201	63.	135802.	53.39	4.794E 07	1.557E 07	1.244E 07	7.416E 06
21	220240.	327.	7.952E 06	1299.	1305.	59.88	237.53	12.4875	66.	135113.	56.02	4.030E 07	1.308E 07	1.045E 07	6.243E 06
22	220340.	315.	8.669E 06	1351.	1360.	63.74	235.12	12.0635	69.	134234.	58.76	4.208E 07	1.349E 07	1.085E 07	6.610E 06
23	220440.	303.	8.616E 06	1339.	1350.	67.57	232.02	11.5155	72.	133110.	61.60	4.028E 07	1.294E 07	1.040E 07	6.312E 06
24	220540.	293.	8.028E 06	1365.	1380.	71.34	227.81	10.8068	74.	131520.	64.53	3.620E 07	1.155E 07	9.312E 06	5.712E 06
25	220640.	282.	6.069E 06	1439.	1460.	75.00	221.70	9.9188	76.	125154.	67.53	2.654E 07	8.320E 06	6.763E 06	4.255E 06
26	220740.	273.	6.233E 06	1473.	1500.	78.43	212.06	8.8908	78.	121420.	70.59	2.650E 07	8.236E 06	6.720E 06	4.278E 06
27	220840.	264.	4.431E 06	1473.	1500.	81.33	195.50	7.8415	78.	110906.	73.70	1.836E 07	5.707E 06	4.656E 06	2.964E 06
28	220940.	256.	6.702E 06	1510.	1545.	82.99	167.69	6.9041	77.	91852.	76.86	2.716E 07	8.364E 06	6.851E 06	4.416E 06


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 99 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 19: DATA FROM PASS 743 OVER STATION WEIL ON 04/09/73 (DAY NUMBER 99).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	214316.	592.	1.951E 07	1240.	1240.	-13.95	256.16	14.7948	19.	144620.	46.61	8.253E 10	4.728E 09	2.072E 09	2.473E 08
2	214416.	580.	2.326E 07	1120.	1120.	-10.27	255.44	14.7368	18.	144428.	44.72	1.512E 11	8.386E 09	3.408E 09	3.257E 08
3	214516.	567.	2.635E 07	1125.	1125.	-6.57	254.73	14.6781	17.	144238.	43.00	1.394E 11	7.741E 09	3.157E 09	3.048E 08
4	214616.	554.	3.399E 07	1155.	1155.	-2.85	254.03	14.6188	17.	144049.	41.49	1.287E 11	7.215E 09	3.002E 09	3.076E 08
5	214716.	541.	4.083E 07	1160.	1160.	0.87	253.33	14.5582	18.	143901.	40.21	1.253E 11	7.032E 09	2.935E 09	3.036E 08
6	214816.	527.	4.830E 07	1145.	1145.	4.61	252.62	14.4955	19.	143711.	39.18	1.308E 11	7.309E 09	3.021E 09	3.036E 08
7	214916.	513.	5.477E 07	1165.	1165.	8.37	251.91	14.4301	21.	143521.	38.44	1.115E 11	6.270E 09	2.626E 09	2.742E 08
8	215016.	499.	6.587E 07	1175.	1175.	12.15	251.19	14.3615	24.	143327.	38.00	1.056E 11	5.951E 09	2.508E 09	2.669E 08
9	215116.	485.	9.598E 07	1155.	1155.	15.93	250.45	14.2888	27.	143130.	37.87	1.359E 11	7.619E 09	3.170E 09	3.248E 08
10	215216.	470.	1.318E 08	1150.	1150.	19.74	249.69	14.2115	30.	142928.	38.07	1.547E 11	8.658E 09	3.591E 09	3.643E 08
11	215316.	456.	1.603E 08	1175.	1175.	23.55	248.91	14.1281	33.	142719.	38.60	1.398E 11	7.880E 09	3.321E 09	3.534E 08
12	215416.	441.	1.654E 08	1180.	1180.	27.38	248.09	14.0368	37.	142502.	39.43	1.156E 11	6.524E 09	2.758E 09	2.963E 08
13	215516.	427.	2.062E 08	1175.	1175.	31.22	247.22	13.9361	40.	142235.	40.57	1.193E 11	6.724E 09	2.834E 09	3.016E 08
14	215616.	412.	2.755E 08	1189.	1190.	35.07	246.30	13.8241	44.	141955.	41.98	1.244E 11	7.043E 09	2.996E 09	3.278E 08
15	215716.	398.	3.058E 08	1189.	1190.	38.93	245.32	13.6975	47.	141658.	43.65	1.130E 11	6.398E 09	2.722E 09	2.978E 08
16	215816.	384.	3.717E 08	1224.	1225.	42.81	244.24	13.5515	51.	141339.	45.55	1.035E 11	5.909E 09	2.567E 09	2.988E 08
17	215916.	371.	2.689E 08	1303.	1305.	46.68	243.05	13.3808	54.	140954.	47.65	5.254E 10	3.051E 09	1.384E 09	1.833E 08
18	220016.	357.	5.435E 08	1228.	1230.	50.57	241.71	13.1788	58.	140533.	49.93	1.029E 11	5.880E 09	2.562E 09	3.007E 08
19	220116.	344.	6.287E 08	1252.	1255.	54.45	240.17	12.9335	61.	140023.	52.37	9.479E 10	5.449E 09	2.407E 09	2.947E 08
20	220216.	332.	7.230E 08	1295.	1300.	58.33	238.36	12.6301	65.	135408.	54.95	8.529E 10	4.947E 09	2.239E 09	2.943E 08
21	220316.	320.	8.843E 08	1299.	1305.	62.20	236.15	12.2461	68.	134618.	57.65	8.808E 10	5.114E 09	2.321E 09	3.073E 08
22	220416.	308.	1.089E 09	1351.	1360.	66.04	233.36	11.7522	71.	133608.	60.45	8.674E 10	5.084E 09	2.370E 09	3.400E 08
23	220516.	297.	1.256E 09	1339.	1350.	69.84	229.66	11.1115	73.	132221.	63.35	8.755E 10	5.123E 09	2.377E 09	3.363E 08
24	220616.	286.	1.373E 09	1365.	1380.	73.56	224.45	10.2948	76.	130230.	66.32	8.094E 10	4.759E 09	2.240E 09	3.302E 08
25	220716.	277.	1.329E 09	1439.	1460.	77.10	216.50	9.3121	77.	123143.	69.36	6.467E 10	3.841E 09	1.872E 09	3.058E 08
26	220816.	268.	1.316E 09	1473.	1500.	80.26	203.27	8.2542	78.	113946.	72.45	5.562E 10	3.317E 09	1.643E 09	2.813E 08
27	220916.	259.	1.256E 09	1510.	1545.	82.54	180.22	7.2595	78.	100836.	75.59	4.664E 10	2.793E 09	1.407E 09	2.533E 08

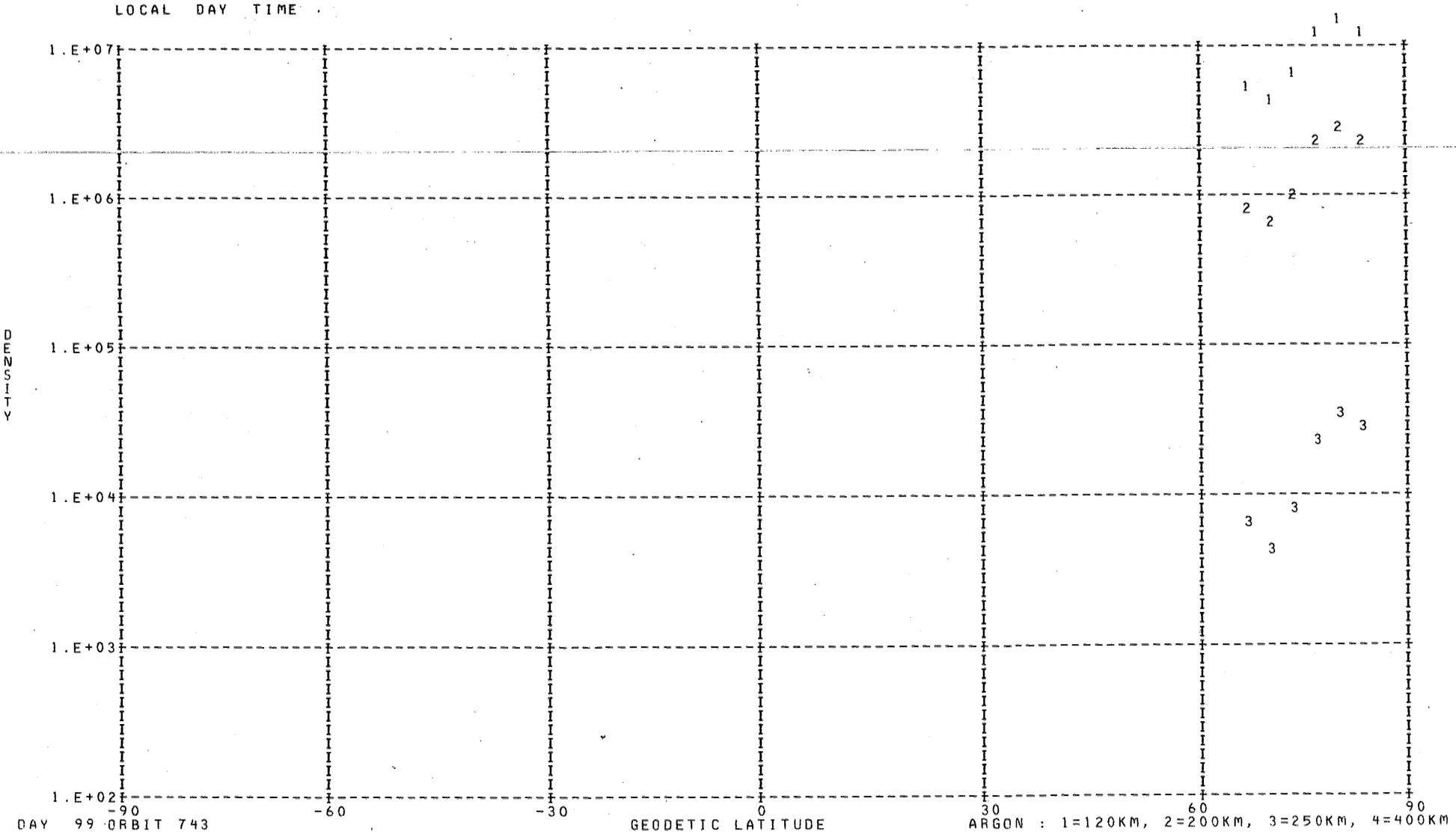


DAY 99 ORBIT 743

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 743 OVER STATION WEIL ON 04/09/73 (DAY NUMBER 99).

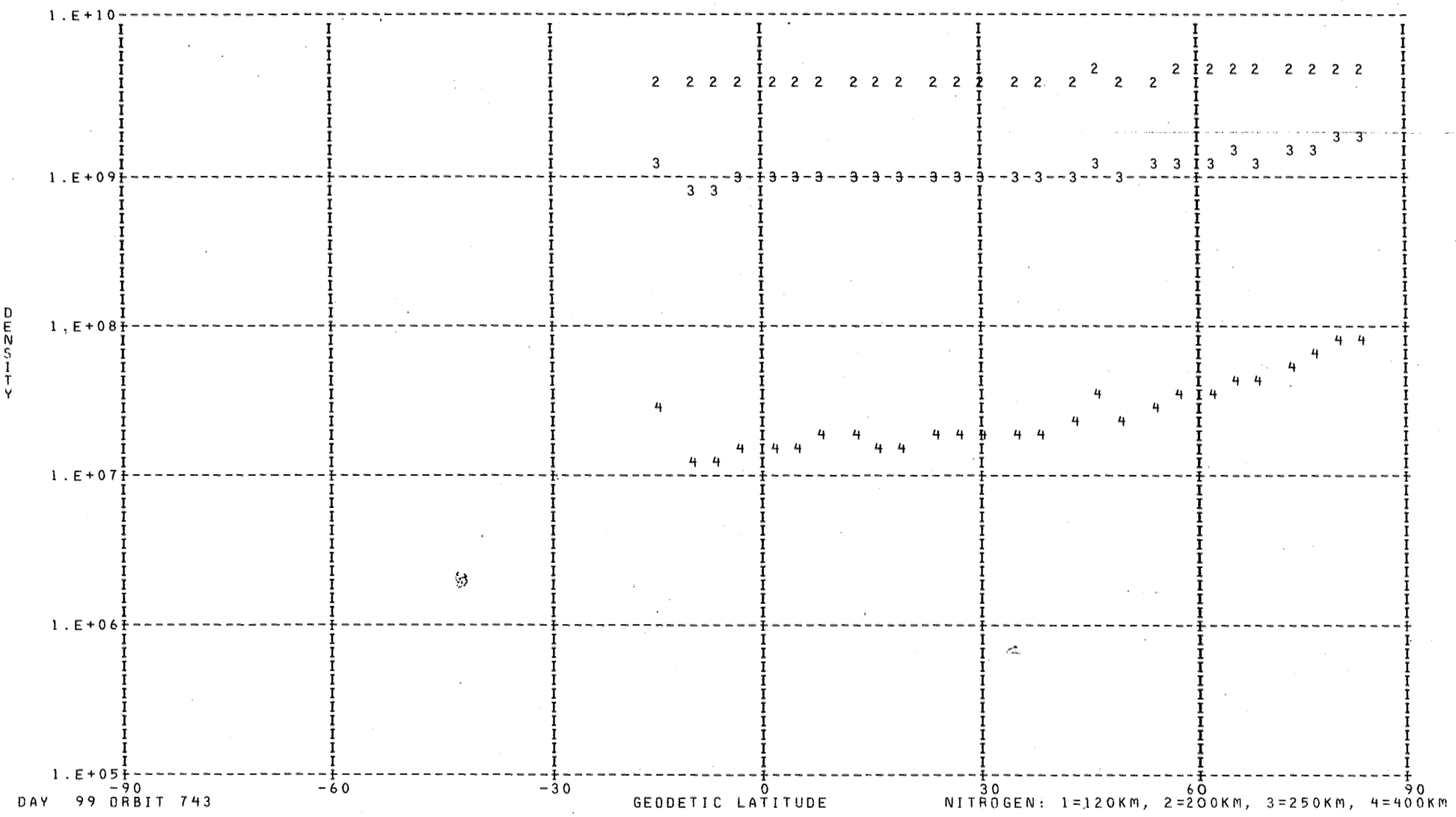
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	220416.	308.	1.130E 05	1351.	1360.	66.04	233.36	11.7522	71.	133608.	60.45	9.765E 08	4.620E 06	7.643E 05	6.207E 03
2	220516.	297.	1.244E 05	1339.	1350.	69.84	229.66	11.1115	73.	132221.	63.35	7.816E 08	3.644E 06	5.955E 05	4.669E 03
3	220616.	286.	2.794E 05	1365.	1380.	73.56	224.45	10.2948	76.	130230.	66.32	1.122E 09	5.462E 06	9.255E 05	8.054E 03
4	220716.	277.	9.534E 05	1439.	1460.	77.10	216.50	9.3121	77.	123143.	69.36	2.186E 09	1.184E 07	2.194E 06	2.469E 04
5	220816.	268.	1.465E 06	1473.	1500.	80.26	203.27	8.2542	78.	113946.	72.45	2.281E 09	1.298E 07	2.507E 06	3.175E 04
6	220916.	259.	1.657E 06	1510.	1545.	82.54	180.22	7.2595	78.	100836.	75.59	1.800E 09	1.080E 07	2.179E 06	3.130E 04


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 99 ORBIT 743
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 743 OVER STATION WEIL ON 04/09/73 (DAY NUMBER 99).

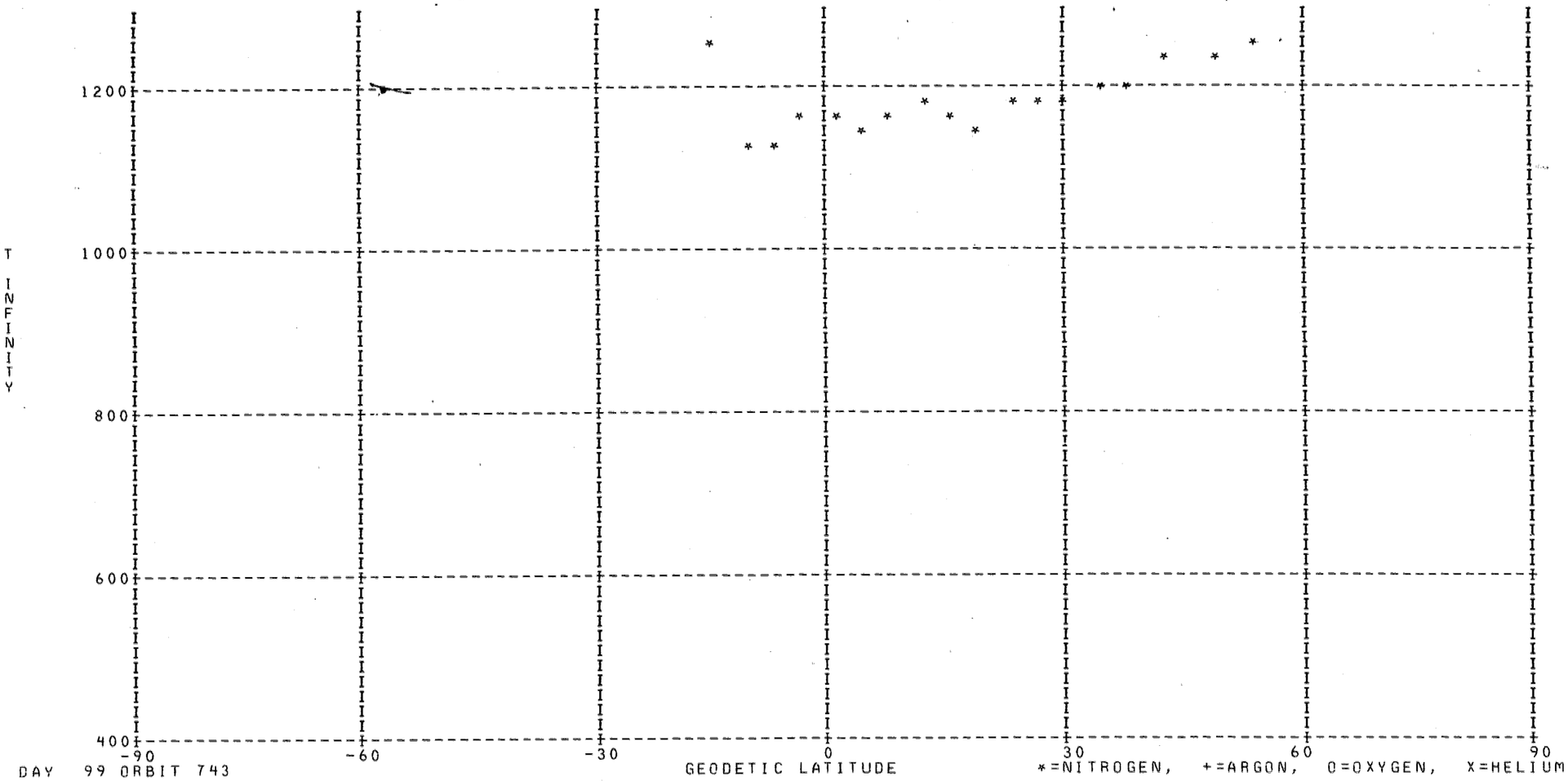
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	214304.	595.	2.809E 05	1240.	1240.	-14.69	256.31	14.8061	19.	144643.	47.01	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
2	214404.	583.	1.242E 05	1120.	1120.	-11.01	255.59	14.7481	18.	144450.	45.08	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
3	214504.	570.	1.783E 05	1125.	1125.	-7.31	254.88	14.6901	17.	144260.	43.33	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
4	214604.	557.	3.218E 05	1155.	1155.	-3.60	254.17	14.6308	17.	144111.	41.78	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
5	214704.	544.	4.651E 05	1160.	1160.	0.12	253.47	14.5701	18.	143922.	40.45	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
6	214804.	530.	5.597E 05	1145.	1145.	3.86	252.77	14.5081	19.	143733.	39.37	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
7	214904.	516.	9.483E 05	1165.	1165.	7.62	252.06	14.4435	21.	143543.	38.57	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
8	215004.	502.	1.467E 06	1175.	1175.	11.39	251.34	14.3755	23.	143350.	38.06	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
9	215104.	487.	1.778E 06	1155.	1155.	15.17	250.60	14.3041	26.	143154.	37.87	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
10	215204.	473.	2.504E 06	1150.	1150.	18.97	249.85	14.2274	29.	142953.	38.01	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
11	215304.	458.	4.276E 06	1175.	1175.	22.79	249.07	14.1455	33.	142746.	38.47	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
12	215404.	444.	6.178E 06	1180.	1180.	26.61	248.25	14.0561	36.	142530.	39.24	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
13	215504.	429.	8.629E 06	1175.	1175.	30.45	247.40	13.9575	40.	142305.	40.32	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
14	215604.	415.	1.352E 07	1189.	1190.	34.30	246.49	13.8475	43.	142028.	41.68	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
15	215704.	401.	1.918E 07	1189.	1190.	38.16	245.52	13.7241	47.	141735.	43.30	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
16	215804.	387.	3.285E 07	1224.	1225.	42.03	244.46	13.5821	50.	141421.	45.15	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
17	215904.	373.	6.418E 07	1303.	1305.	45.91	243.30	13.4175	54.	141042.	47.22	2.810E 11	4.468E 09	1.182E 09	3.508E 07
18	220004.	360.	6.410E 07	1228.	1230.	49.79	241.99	13.2222	57.	140628.	49.46	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
19	220104.	347.	9.771E 07	1252.	1255.	53.67	240.50	12.9868	61.	140130.	51.87	2.810E 11	4.269E 09	1.077E 09	2.783E 07
20	220204.	334.	1.533E 08	1295.	1300.	57.55	238.75	12.6961	64.	135529.	54.43	2.810E 11	4.449E 09	1.172E 09	3.430E 07
21	220304.	322.	2.088E 08	1299.	1305.	61.43	236.63	12.3308	67.	134801.	57.10	2.810E 11	4.468E 09	1.182E 09	3.508E 07
22	220404.	310.	3.180E 08	1351.	1360.	65.28	233.98	11.8615	70.	133824.	59.89	2.810E 11	4.679E 09	1.300E 09	4.436E 07
23	220504.	299.	4.011E 08	1339.	1350.	69.09	230.50	11.2535	73.	132529.	62.76	2.810E 11	4.642E 09	1.278E 09	4.257E 07
24	220604.	289.	5.470E 08	1365.	1380.	72.82	225.66	10.4728	75.	130708.	65.72	2.810E 11	4.754E 09	1.342E 09	4.809E 07
25	220704.	279.	8.071E 08	1439.	1460.	76.41	218.41	9.5188	77.	123907.	68.75	2.810E 11	5.040E 09	1.515E 09	6.495E 07
26	220804.	269.	1.052E 09	1473.	1500.	79.68	206.54	8.4648	78.	115238.	71.83	2.810E 11	5.177E 09	1.601E 09	7.457E 07
27	220904.	261.	1.350E 09	1510.	1545.	82.20	185.82	7.4475	78.	103048.	74.96	2.810E 11	5.325E 09	1.698E 09	8.635E 07

LOCAL DAY TIME



DAY 99 ORBIT 743

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

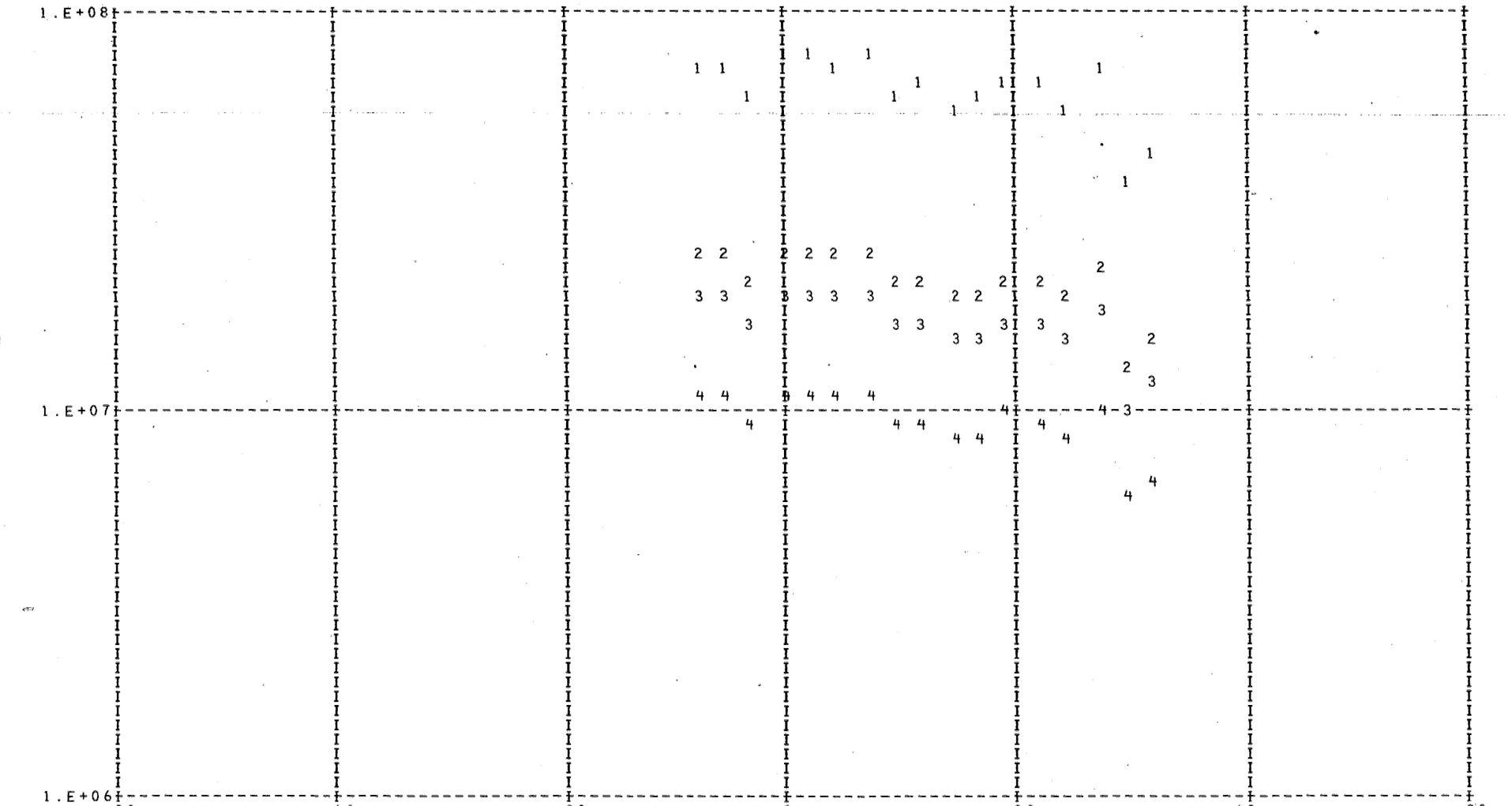


DAY 99 ORBIT 743

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE   18: DATA FROM PASS 739 OVER STATION WEIL ON 04/09/73 (DAY NUMBER 99).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	153014.	591.	5.628E 06	1215.	1215.	-12.56	349.25	14.6066	27.	144535.	45.82	7.112E 07	2.355E 07	1.861E 07	1.072E 07
2	153114.	579.	5.791E 06	1190.	1190.	-8.87	348.53	14.6185	24.	144343.	44.00	7.185E 07	2.393E 07	1.884E 07	1.073E 07
3	153214.	56													

LOCAL DAY TIME

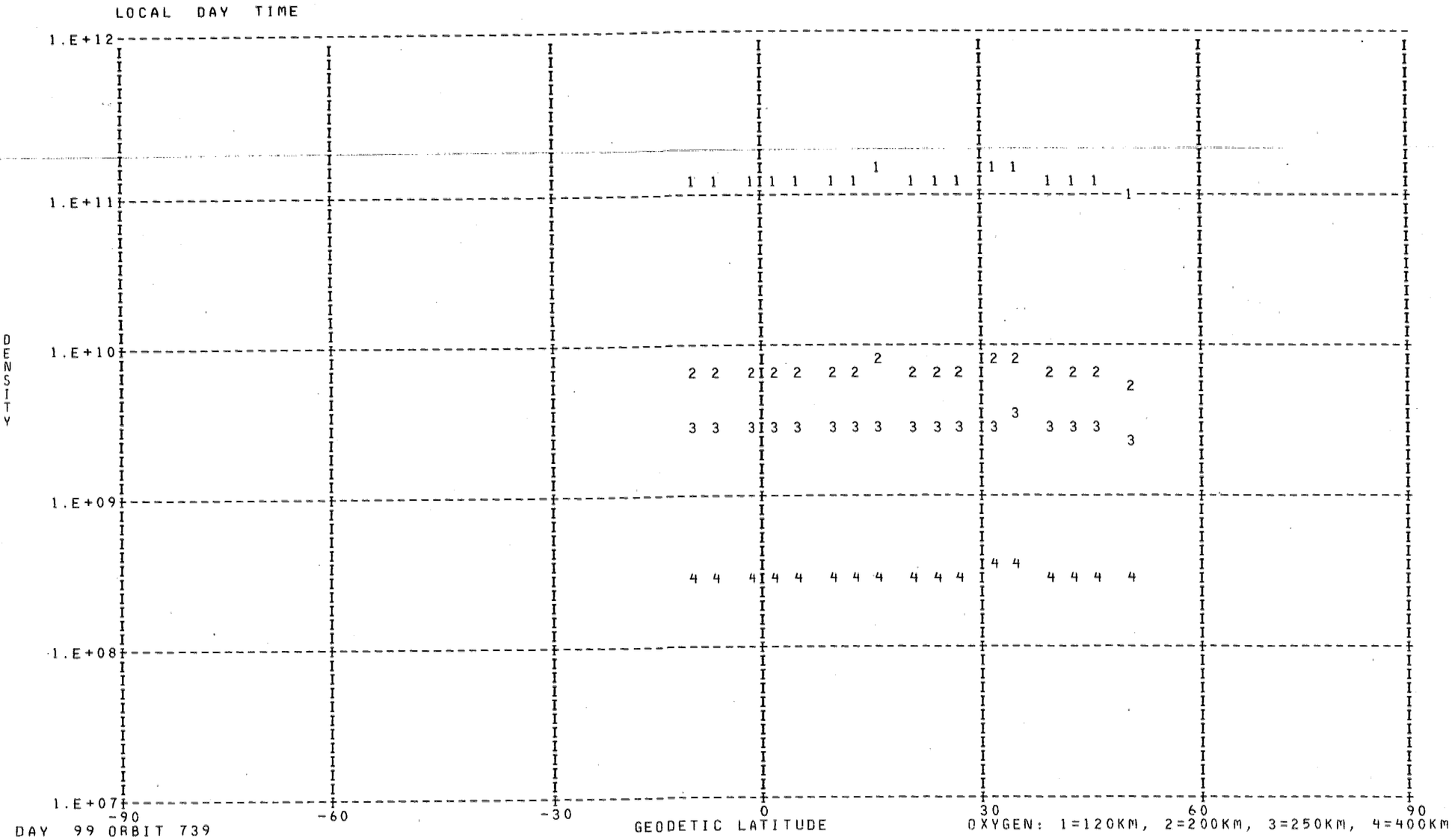


DAY 99 ORBIT 739

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

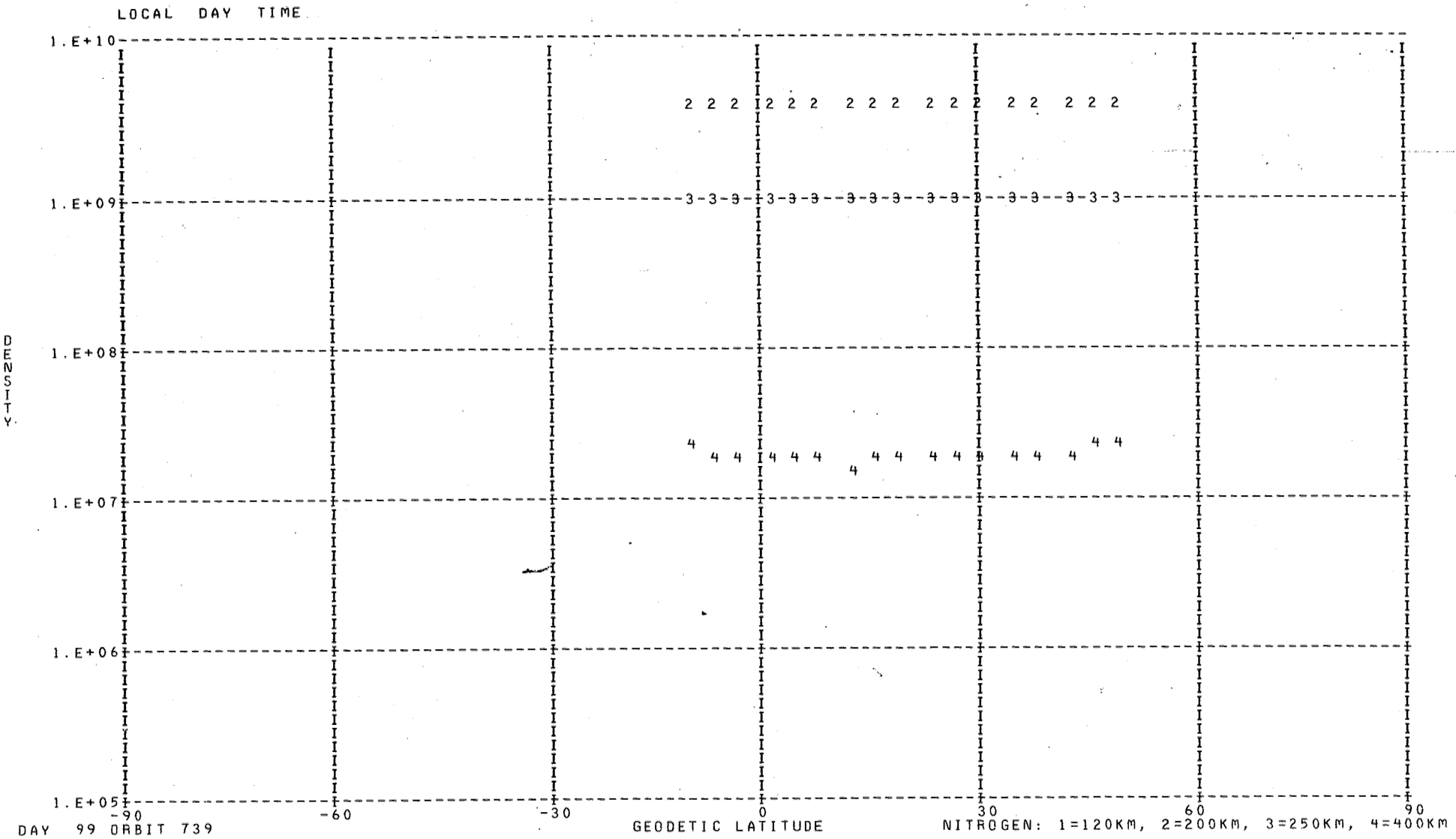
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 18: DATA FROM PASS 739 OVER STATION WEIL ON 04/09/73 (DAY NUMBER 99).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	153050.	584.	2.570E 07	1215.	1215.	-10.35	348.82	14.6139	25.	144428.	44.71	1.093E 11	6.222E 09	2.687E 09	3.074E 08
2	153150.	571.	3.022E 07	1190.	1190.	-6.65	348.11	14.6252	23.	144238.	43.00	1.223E 11	6.920E 09	2.944E 09	3.221E 08
3	153250.	558.	3.429E 07	1180.	1180.	-2.94	347.40	14.6372	21.	144049.	41.49	1.220E 11	6.887E 09	2.912E 09	3.128E 08
4	153350.	545.	4.056E 07	1190.	1190.	0.78	346.70	14.6485	19.	143900.	40.21	1.151E 11	6.515E 09	2.772E 09	3.032E 08
5	153450.	531.	4.809E 07	1165.	1165.	4.52	346.00	14.6599	18.	143711.	39.19	1.263E 11	7.101E 09	2.974E 09	3.106E 08
6	153550.	518.	5.849E 07	1180.	1180.	8.27	345.29	14.6719	18.	143520.	38.45	1.188E 11	6.705E 09	2.835E 09	3.045E 08
7	153650.	503.	6.777E 07	1160.	1160.	12.04	344.56	14.6832	18.	143327.	38.01	1.227E 11	6.889E 09	2.876E 09	2.975E 08
8	153750.	489.	8.975E 07	1165.	1165.	15.82	343.83	14.6952	20.	143130.	37.89	1.302E 11	7.317E 09	3.064E 09	3.200E 08
9	153850.	475.	1.078E 08	1180.	1180.	19.62	343.07	14.7079	22.	142928.	38.09	1.207E 11	6.811E 09	2.880E 09	3.093E 08
10	153950.	460.	1.273E 08	1185.	1185.	23.43	342.28	14.7212	25.	142720.	38.61	1.142E 11	6.457E 09	2.739E 09	2.969E 08
11	154050.	446.	1.584E 08	1185.	1185.	27.25	341.47	14.7352	29.	142503.	39.44	1.160E 11	6.558E 09	2.781E 09	3.015E 08
12	154150.	431.	2.216E 08	1190.	1190.	31.09	340.60	14.7505	33.	142237.	40.58	1.305E 11	7.384E 09	3.141E 09	3.436E 08
13	154250.	417.	3.070E 08	1179.	1180.	34.94	339.69	14.7672	37.	141957.	41.99	1.520E 11	8.579E 09	3.627E 09	3.896E 08
14	154350.	403.	2.935E 08	1184.	1185.	38.79	338.70	14.7859	41.	141701.	43.65	1.171E 11	6.616E 09	2.806E 09	3.042E 08
15	154450.	388.	3.532E 08	1184.	1185.	42.66	337.63	14.8072	45.	141343.	45.55	1.154E 11	6.520E 09	2.765E 09	2.998E 08
16	154550.	375.	4.407E 08	1223.	1225.	46.53	336.45	14.8319	50.	140959.	47.64	1.076E 11	6.146E 09	2.670E 09	3.107E 08
17	154650.	361.	5.160E 08	1233.	1235.	50.41	335.12	14.8619	54.	140540.	49.92	1.023E 11	5.857E 09	2.559E 09	3.029E 08

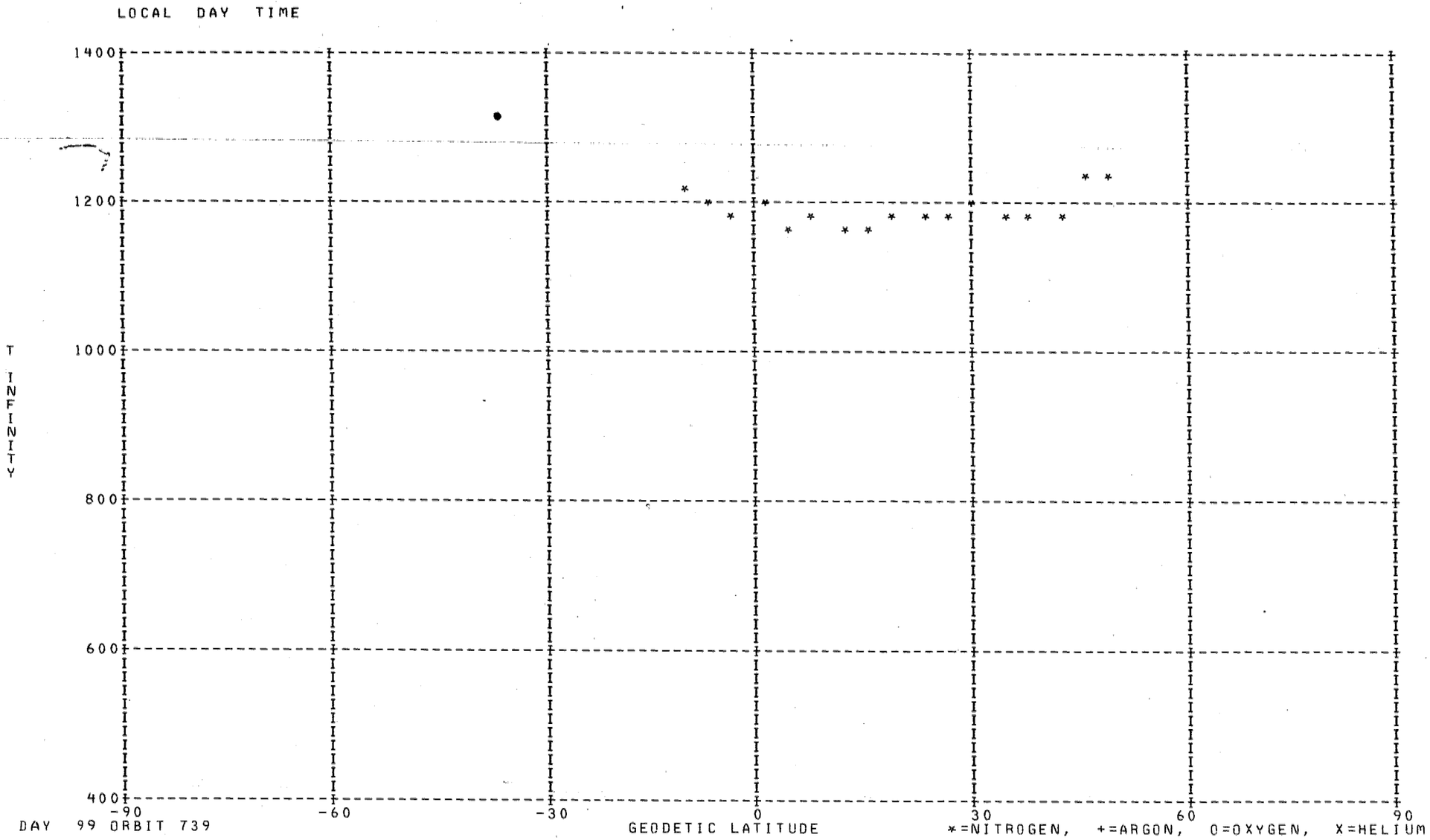

LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 99 ORBIT 739
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 18: DATA FROM PASS 739 OVER STATION WEIL ON 04/09/73 (DAY NUMBER 99).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	153038.	586.	2.757E 05	1215.	1215.	-11.09	348.96	14.6112	26.	144450.	45.07	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
2	153138.	574.	2.891E 05	1190.	1190.	-7.39	348.25	14.6232	24.	144259.	43.32	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
3	153238.	561.	3.668E 05	1180.	1180.	-3.68	347.54	14.6346	21.	144110.	41.77	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
4	153338.	548.	5.367E 05	1190.	1190.	0.03	346.84	14.6465	20.	143922.	40.45	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
5	153438.	534.	6.234E 05	1165.	1165.	3.77	346.14	14.6579	18.	143733.	39.37	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
6	153538.	520.	9.704E 05	1180.	1180.	7.52	345.43	14.6692	18.	143543.	38.57	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
7	153638.	506.	1.172E 06	1160.	1160.	11.28	344.71	14.6812	18.	143350.	38.07	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
8	153738.	492.	1.740E 06	1165.	1165.	15.06	343.98	14.6932	19.	143154.	37.89	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
9	153838.	477.	2.706E 06	1180.	1180.	18.86	343.22	14.7052	21.	142953.	38.02	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
10	153938.	463.	3.995E 06	1185.	1185.	22.67	342.44	14.7186	24.	142746.	38.48	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
11	154038.	448.	5.759E 06	1185.	1185.	26.49	341.63	14.7325	28.	142532.	39.25	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
12	154138.	434.	8.500E 06	1190.	1190.	30.32	340.78	14.7472	32.	142307.	40.33	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
13	154238.	420.	1.153E 07	1179.	1180.	34.17	339.88	14.7639	36.	142030.	41.68	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
14	154338.	405.	1.700E 07	1184.	1185.	38.02	338.91	14.7819	40.	141737.	43.30	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
15	154438.	391.	2.361E 07	1184.	1185.	41.89	337.85	14.8026	44.	141425.	45.15	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
16	154538.	377.	4.069E 07	1223.	1225.	45.76	336.69	14.8266	49.	141047.	47.21	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
17	154638.	364.	5.973E 07	1233.	1235.	49.64	335.40	14.8552	53.	140635.	49.45	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07

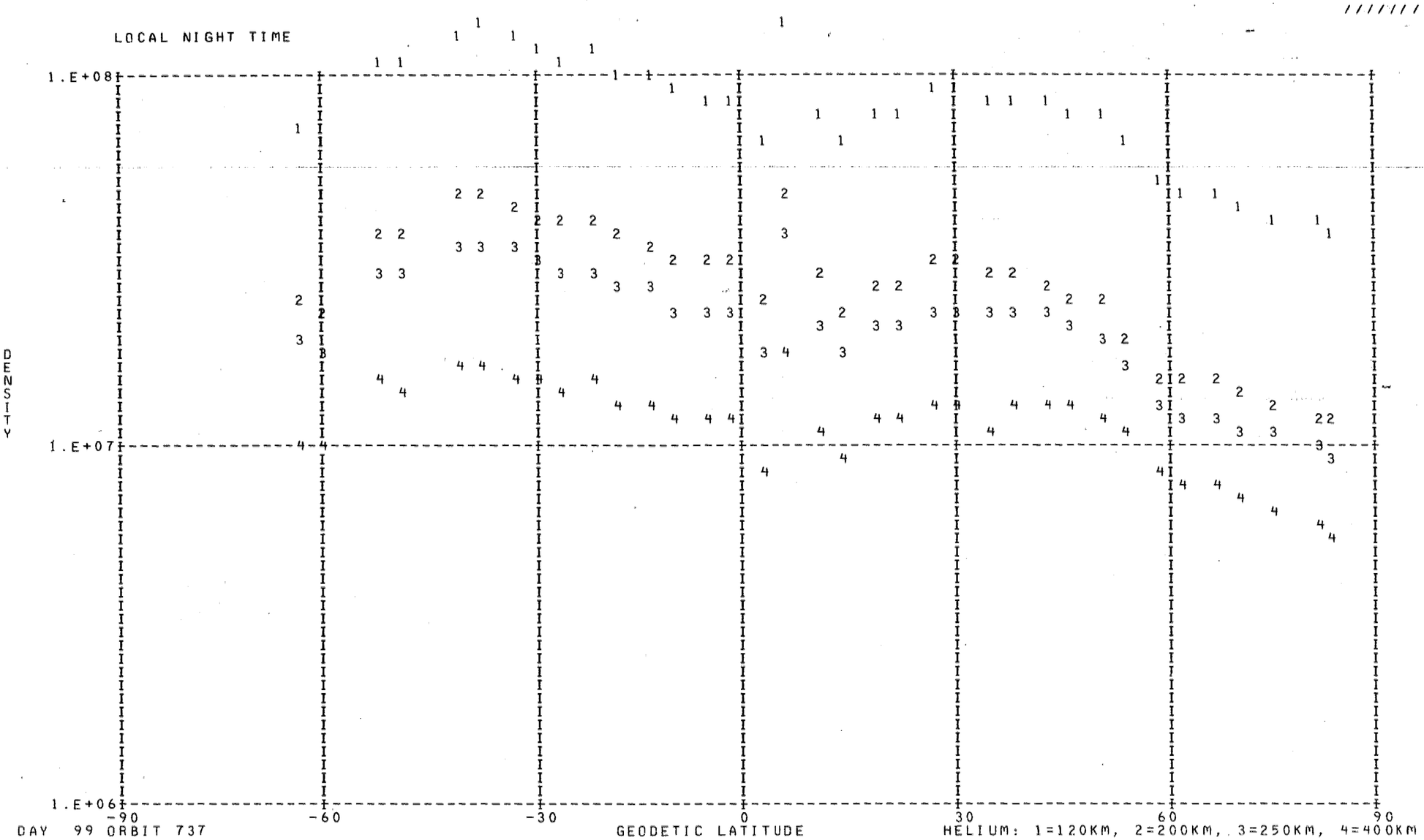


DAY 99 ORBIT 739


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 99 ORBIT 739
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 17: DATA FROM PASS 737 OVER STATION WEIL ON 04/09/73 (DAY NUMBER 99).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI.	N120	N200	N250	N400
1	125026.	252.	8.868E 06	1414.	1450.	82.75	279.87	21.3663	88.	72813.	79.67	3.510E 07	1.103E 07	8.956E 06	5.618E 06
2	125126.	245.	9.665E 06	1464.	1510.	80.67	254.94	23.8449	86.	54930.	82.88	3.760E 07	1.166E 07	9.523E 06	6.079E 06
3	125226.	239.	3.460E 10	1447.	1500.	77.56	240.49	0.8929	82.	45242.	86.12	1.315E 11	4.086E 10	3.334E 10	2.122E 10
4	125326.	234.	1.074E 07	1505.	1570.	74.01	231.92	1.3943	77.	41926.	89.36	4.043E 07	1.238E 07	1.016E 07	6.594E 06
5	125426.	229.	1.161E 07	1403.	1470.	70.24	226.37	1.6816	73.	35815.	92.61	4.230E 07	1.323E 07	1.077E 07	6.795E 06
6	125526.	226.	1.247E 07	1485.	1565.	66.37	222.48	1.8663	69.	34341.	95.86	4.556E 07	1.397E 07	1.146E 07	7.426E 06
7	125626.	223.	1.287E 07	1516.	1605.	62.42	219.57	1.9969	64.	33302.	99.10	4.685E 07	1.424E 07	1.173E 07	7.676E 06
8	125726.	222.	1.355E 07	1456.	1545.	58.43	217.28	2.0943	60.	32452.	102.32	4.851E 07	1.494E 07	1.224E 07	7.886E 06
9	125826.	222.	1.730E 07	1450.	1540.	54.41	215.40	2.1703	55.	31822.	105.51	6.176E 07	1.904E 07	1.559E 07	1.003E 07
10	125926.	222.	2.059E 07	1376.	1460.	50.38	213.82	2.2316	51.	31302.	108.67	7.261E 07	2.277E 07	1.851E 07	1.164E 07
11	130026.	224.	2.187E 07	1328.	1405.	46.33	212.45	2.2829	47.	30832.	111.79	7.689E 07	2.440E 07	1.972E 07	1.220E 07
12	130126.	227.	2.316E 07	1202.	1265.	42.26	211.23	2.3269	43.	30440.	114.85	8.050E 07	2.635E 07	2.096E 07	1.233E 07
13	130226.	230.	2.373E 07	1151.	1205.	38.20	210.13	2.3649	39.	30115.	117.85	8.311E 07	2.758E 07	2.177E 07	1.248E 07
14	130326.	235.	2.281E 07	936.	970.	34.13	209.12	2.3996	35.	25813.	120.76	7.949E 07	2.787E 07	2.113E 07	1.066E 07
15	130426.	241.	2.348E 07	1030.	1065.	30.06	208.18	2.4303	31.	25528.	123.58	8.499E 07	2.914E 07	2.250E 07	1.203E 07
16	130526.	248.	2.278E 07	1055.	1085.	26.00	207.29	2.4583	28.	25255.	126.29	8.538E 07	2.914E 07	2.257E 07	1.221E 07
17	130626.	256.	2.004E 07	1060.	1085.	21.94	206.45	2.4849	24.	25034.	128.86	7.791E 07	2.659E 07	2.060E 07	1.114E 07
18	130726.	265.	1.887E 07	1069.	1090.	17.88	205.64	2.5096	20.	24820.	131.28	7.635E 07	2.603E 07	2.018E 07	1.094E 07
19	130826.	275.	1.518E 07	1044.	1060.	13.84	204.86	2.5329	17.	24613.	133.53	6.421E 07	2.204E 07	1.700E 07	9.068E 06
20	130926.	286.	1.750E 07	1023.	1035.	9.81	204.10	2.5556	14.	24410.	135.58	7.782E 07	2.687E 07	2.063E 07	1.085E 07
21	131026.	298.	2.740E 07	967.	975.	5.78	203.36	2.5776	11.	24211.	137.39	1.296E 08	4.541E 07	3.445E 07	1.744E 07
22	131126.	311.	1.274E 07	865.	870.	1.78	202.62	2.5989	10.	24014.	138.95	6.596E 07	2.368E 07	1.753E 07	8.199E 06
23	131226.	324.	1.558E 07	921.	925.	-2.20	201.88	2.6209	10.	23818.	140.22	8.441E 07	2.992E 07	2.245E 07	1.097E 07
24	131326.	338.	1.441E 07	942.	945.	-6.18	201.15	2.6423	12.	23621.	141.18	8.273E 07	2.918E 07	2.200E 07	1.090E 07
25	131426.	353.	1.388E 07	943.	945.	-10.14	200.41	2.6636	15.	23424.	141.81	8.525E 07	3.007E 07	2.267E 07	1.124E 07
26	131526.	368.	1.451E 07	939.	940.	-14.07	199.66	2.6856	18.	23224.	142.09	9.572E 07	3.380E 07	2.545E 07	1.257E 07
27	131626.	384.	1.364E 07	924.	925.	-17.99	198.90	2.7089	22.	23020.	142.03	9.759E 07	3.459E 07	2.596E 07	1.268E 07
28	131726.	400.	1.401E 07	909.	910.	-21.89	198.11	2.7323	26.	22812.	141.63	1.091E 08	3.881E 07	2.902E 07	1.402E 07
29	131826.	416.	1.255E 07	905.	905.	-25.76	197.30	2.7576	29.	22557.	140.90	1.058E 08	3.768E 07	2.814E 07	1.354E 07
30	131926.	433.	1.200E 07	885.	885.	-29.62	196.45	2.7843	33.	22333.	139.87	1.113E 08	3.984E 07	2.960E 07	1.402E 07
31	132026.	449.	1.151E 07	855.	855.	-33.45	195.56	2.8123	37.	22059.	138.56	1.194E 08	4.304E 07	3.174E 07	1.465E 07
32	132126.	466.	1.154E 07	860.	860.	-37.25	194.61	2.8436	41.	21812.	137.01	1.290E 08	4.642E 07	3.427E 07	1.589E 07
33	132226.	482.	1.050E 07	855.	855.	-41.03	193.59	2.8783	45.	21508.	135.24	1.279E 08	4.609E 07	3.398E 07	1.569E 07
34	132426.	515.	8.342E 06	970.	970.	-48.51	191.27	2.9603	53.	20750.	131.18	1.016E 08	3.563E 07	2.700E 07	1.362E 07
35	132526.	530.	8.146E 06	1005.	1005.	-52.21	189.90	3.0109	56.	20322.	128.93	1.017E 08	3.536E 07	2.700E 07	1.393E 07
36	132726.	560.	5.152E 06	1120.	1120.	-59.52	186.51	3.1436	64.	15148.	124.10	6.394E 07	2.164E 07	1.687E 07	9.290E 06
37	132826.	575.	5.158E 06	1090.	1090.	-63.11	184.31	3.2349	68.	14400.	121.56	6.948E 07	2.368E 07	1.836E 07	9.958E 06

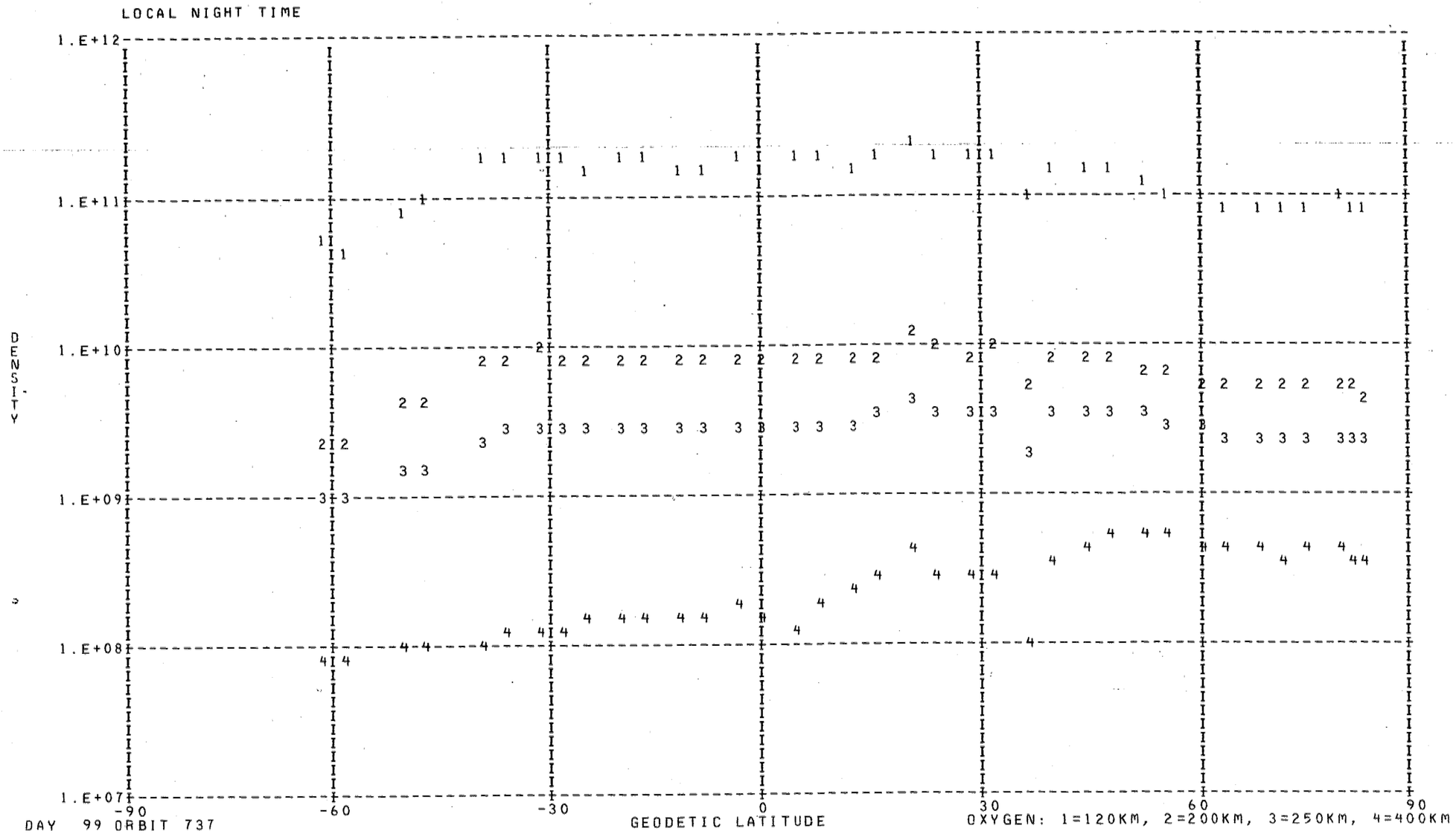


DAY 99 ORBIT 737

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 16, BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 17: DATA FROM PASS 737 OVER STATION WEIL ON 04/09/73 (DAY NUMBER 99).

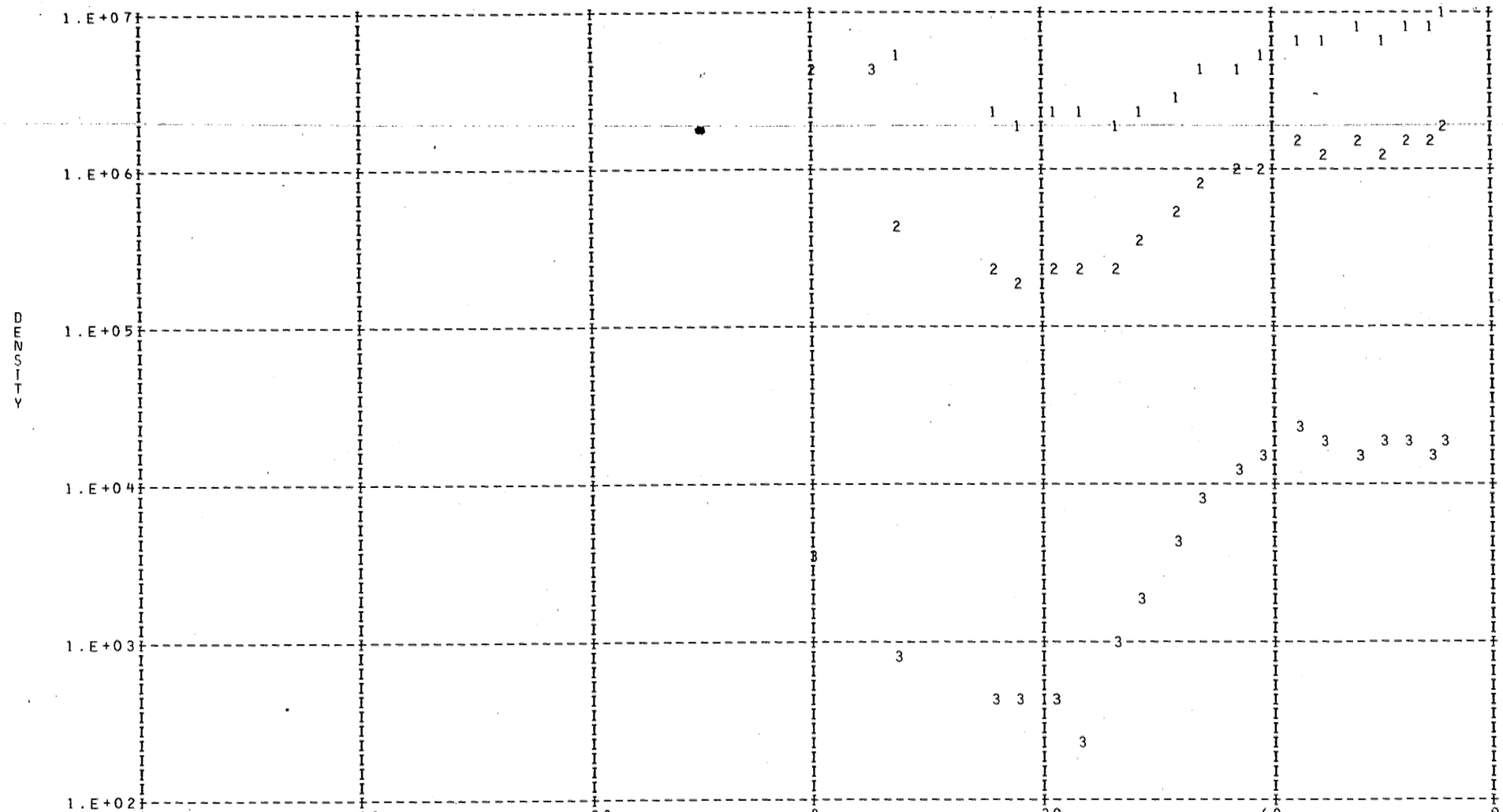
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	125002.	255.	2.006E 09	1414.	1450.	83.06	292.91	19.9643	87.	82000.	78.40	7.479E 10	4.437E 09	2.153E 09	3.475E 08
2	125102.	248.	2.430E 09	1414.	1450.	81.67	263.42	23.0876	87.	62303.	81.60	8.284E 10	4.915E 09	2.385E 09	3.849E 08
3	125202.	242.	2.836E 09	1447.	1500.	78.88	245.33	0.5729	83.	51139.	84.82	8.600E 10	5.129E 09	2.540E 09	4.350E 08
4	125302.	236.	2.984E 09	1505.	1570.	75.46	234.87	1.2303	79.	43050.	88.06	8.192E 10	4.915E 09	2.498E 09	4.620E 08
5	125402.	231.	3.068E 09	1403.	1470.	71.77	228.34	1.5829	75.	40543.	91.31	8.182E 10	4.865E 09	2.381E 09	3.936E 08
6	125502.	227.	3.368E 09	1485.	1565.	67.93	223.89	1.8009	70.	34856.	94.56	8.276E 10	4.963E 09	2.518E 09	4.632E 08
7	125602.	224.	3.404E 09	1516.	1605.	64.00	220.64	1.9496	66.	33656.	97.80	7.975E 10	4.795E 09	2.468E 09	4.730E 08
8	125702.	222.	3.833E 09	1456.	1545.	60.03	218.14	2.0583	61.	32754.	101.03	8.878E 10	5.316E 09	2.678E 09	4.822E 08
9	125802.	222.	4.405E 09	1450.	1540.	56.02	216.11	2.1416	57.	32049.	104.24	1.010E 11	6.043E 09	3.038E 09	5.441E 08
10	125902.	222.	4.804E 09	1376.	1460.	51.99	214.42	2.2083	53.	31503.	107.41	1.128E 11	6.698E 09	3.264E 09	5.332E 08
11	130002.	223.	5.290E 09	1328.	1405.	47.95	212.97	2.2636	49.	31015.	110.55	1.286E 11	7.590E 09	3.613E 09	5.507E 08
12	130102.	225.	4.990E 09	1202.	1265.	43.89	211.70	2.3103	45.	30609.	113.63	1.332E 11	7.670E 09	3.408E 09	4.239E 08
13	130202.	229.	4.881E 09	1151.	1205.	39.83	210.55	2.3503	41.	30234.	116.66	1.422E 11	8.077E 09	3.467E 09	3.897E 08
14	130302.	233.	2.431E 09	936.	970.	35.76	209.51	2.3863	37.	25924.	119.60	9.303E 10	4.859E 09	1.753E 09	1.174E 08
15	130402.	239.	4.250E 09	1030.	1065.	31.69	208.54	2.4183	33.	25632.	122.46	1.638E 11	8.912E 09	3.480E 09	2.953E 08
16	130502.	245.	3.771E 09	1055.	1085.	27.62	207.64	2.4476	29.	25355.	125.22	1.602E 11	8.778E 09	3.480E 09	3.087E 08
17	130602.	253.	3.363E 09	1060.	1085.	23.56	206.78	2.4743	25.	25129.	127.85	1.631E 11	8.939E 09	3.544E 09	3.144E 08
18	130702.	262.	3.774E 09	1069.	1090.	19.50	205.96	2.4996	22.	24913.	130.33	2.109E 11	1.158E 10	4.607E 09	4.132E 08
19	130802.	271.	2.294E 09	1044.	1060.	15.46	205.17	2.5236	18.	24703.	132.66	1.574E 11	8.546E 09	3.324E 09	2.789E 08
20	130902.	282.	1.757E 09	1023.	1035.	11.42	204.41	2.5462	15.	24459.	134.78	1.506E 11	8.096E 09	3.088E 09	2.443E 08
21	131002.	293.	1.342E 09	967.	975.	7.39	203.65	2.5689	12.	24258.	136.70	1.586E 11	8.303E 09	3.009E 09	2.042E 08
22	131102.	306.	8.347E 08	865.	870.	3.38	202.91	2.5903	10.	24101.	138.36	1.638E 11	8.088E 09	2.636E 09	1.301E 08
23	131202.	319.	7.230E 08	921.	925.	-0.61	202.18	2.6123	10.	23904.	139.75	1.553E 11	7.926E 09	2.739E 09	1.612E 08
24	131302.	333.	6.211E 08	942.	945.	-4.59	201.44	2.6336	11.	23708.	140.83	1.624E 11	8.376E 09	2.952E 09	1.842E 08
25	131402.	347.	4.498E 08	943.	945.	-8.56	200.71	2.6549	14.	23511.	141.60	1.531E 11	7.899E 09	2.784E 09	1.737E 08
26	131502.	362.	3.384E 08	939.	940.	-12.50	199.96	2.6769	17.	23312.	142.02	1.541E 11	7.928E 09	2.780E 09	1.710E 08
27	131602.	378.	2.531E 08	924.	925.	-16.43	199.20	2.6996	20.	23110.	142.09	1.622E 11	8.277E 09	2.860E 09	1.683E 08
28	131702.	394.	1.776E 08	909.	910.	-20.33	198.43	2.7229	24.	22904.	141.83	1.630E 11	8.246E 09	2.806E 09	1.577E 08
29	131802.	410.	1.229E 08	905.	905.	-24.22	197.63	2.7476	28.	22652.	141.23	1.561E 11	7.876E 09	2.666E 09	1.476E 08
30	131902.	426.	8.596E 07	885.	885.	-28.08	196.79	2.7729	32.	22432.	140.31	1.649E 11	8.221E 09	2.724E 09	1.414E 08
31	132002.	443.	5.775E 07	855.	855.	-31.92	195.92	2.8009	36.	22202.	139.12	1.819E 11	8.890E 09	2.848E 09	1.335E 08
32	132102.	459.	4.020E 07	860.	860.	-35.73	195.00	2.8309	40.	21921.	137.66	1.689E 11	8.284E 09	2.669E 09	1.273E 08
33	132202.	476.	2.687E 07	855.	855.	-39.52	194.01	2.8636	43.	21624.	135.97	1.606E 11	7.850E 09	2.515E 09	1.179E 08
34	132402.	508.	1.754E 07	970.	970.	-47.03	191.77	2.9416	51.	20927.	132.04	8.871E 10	4.634E 09	1.672E 09	1.119E 08
35	132502.	524.	1.497E 07	1005.	1005.	-50.74	190.47	2.9896	55.	20514.	129.84	7.979E 10	4.236E 09	1.576E 09	1.158E 08
36	132702.	555.	9.306E 06	1120.	1120.	-58.07	187.28	3.1129	62.	15429.	125.10	4.198E 10	2.328E 09	9.463E 08	9.042E 07
37	132802.	569.	7.034E 06	1090.	1090.	-61.68	185.24	3.1963	66.	14720.	122.58	4.592E 10	2.521E 09	1.003E 09	8.995E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 99 ORBIT 737
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 737 OVER STATION WEIL ON 04/09/73 (DAY NUMBER 99).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	125014.	254.	1.596E 06	1414.	1450.	82.95	286.25	20.6669	88.	75332.	79.03	1.844E 09	9.860E 06	1.808E 06	1.973E 04
2	125114.	247.	1.602E 06	1414.	1450.	81.20	258.94	23.5009	86.	60520.	82.24	1.488E 09	7.956E 06	1.459E 06	1.592E 04
3	125214.	240.	1.895E 06	1447.	1500.	78.23	242.78	0.7456	82.	50140.	85.47	1.277E 09	7.268E 06	1.404E 06	1.778E 04
4	125314.	235.	1.953E 06	1505.	1570.	74.74	233.33	1.3169	78.	42452.	88.71	9.736E 08	6.004E 06	1.240E 06	1.905E 04
5	125414.	230.	2.694E 06	1403.	1470.	71.01	227.32	1.6343	74.	40150.	91.96	1.392E 09	7.635E 06	1.430E 06	1.659E 04
6	125514.	227.	2.603E 06	1485.	1565.	67.15	223.17	1.8349	69.	34613.	95.21	1.014E 09	6.219E 06	1.279E 06	1.938E 04
7	125614.	224.	2.807E 06	1516.	1605.	63.21	220.09	1.9736	65.	33456.	98.45	9.459E 08	6.057E 06	1.291E 06	2.170E 04
8	125714.	222.	2.396E 06	1456.	1545.	59.23	217.70	2.0763	61.	32621.	101.68	8.383E 08	5.027E 06	1.015E 06	1.458E 04
9	125814.	222.	2.088E 06	1450.	1540.	55.22	215.75	2.1563	56.	31934.	104.88	7.205E 08	4.296E 06	8.630E 05	1.223E 04
10	125914.	222.	1.813E 06	1376.	1460.	51.19	214.12	2.2203	52.	31402.	108.05	7.224E 08	3.913E 06	7.252E 05	8.161E 03
11	130014.	223.	1.166E 06	1328.	1405.	47.14	212.71	2.2736	48.	30923.	111.17	5.393E 08	2.718E 06	4.742E 05	4.485E 03
12	130114.	226.	7.905E 05	1202.	1265.	43.08	211.46	2.3183	44.	30524.	114.24	5.400E 08	2.205E 06	3.222E 05	1.830E 03
13	130214.	230.	5.050E 05	1151.	1205.	39.01	210.34	2.3576	40.	30154.	117.25	4.624E 08	1.701E 06	2.276E 05	1.002E 03
14	130314.	234.	4.280E 05	936.	970.	34.94	209.31	2.3929	36.	25848.	120.18	1.076E 09	2.357E 06	2.016E 05	2.421E 02
15	130414.	240.	3.452E 05	1030.	1065.	30.88	208.36	2.4243	32.	25559.	123.02	7.685E 08	2.128E 06	2.232E 05	4.855E 02
16	130514.	247.	2.111E 05	1055.	1085.	26.81	207.46	2.4529	28.	25325.	125.75	5.829E 08	1.688E 06	1.840E 05	4.476E 02
17	130614.	255.	1.734E 05	1060.	1085.	22.75	206.62	2.4796	25.	25101.	128.36	6.676E 08	1.933E 06	2.107E 05	5.126E 02
18	130914.	284.	1.035E 05	1023.	1035.	10.61	204.25	2.5509	14.	24434.	135.19	1.791E 09	4.625E 06	4.566E 05	8.330E 02
19	131014.	296.	3.859E 08	967.	975.	6.59	203.51	2.5729	12.	24235.	137.05	1.642E 13	3.647E 10	3.156E 09	3.922E 06
20	131214.	322.	1.252E 05	921.	925.	-1.41	202.03	2.6163	10.	23841.	139.99	2.608E 10	5.040E 07	3.860E 06	3.353E 03

LOCAL NIGHT TIME



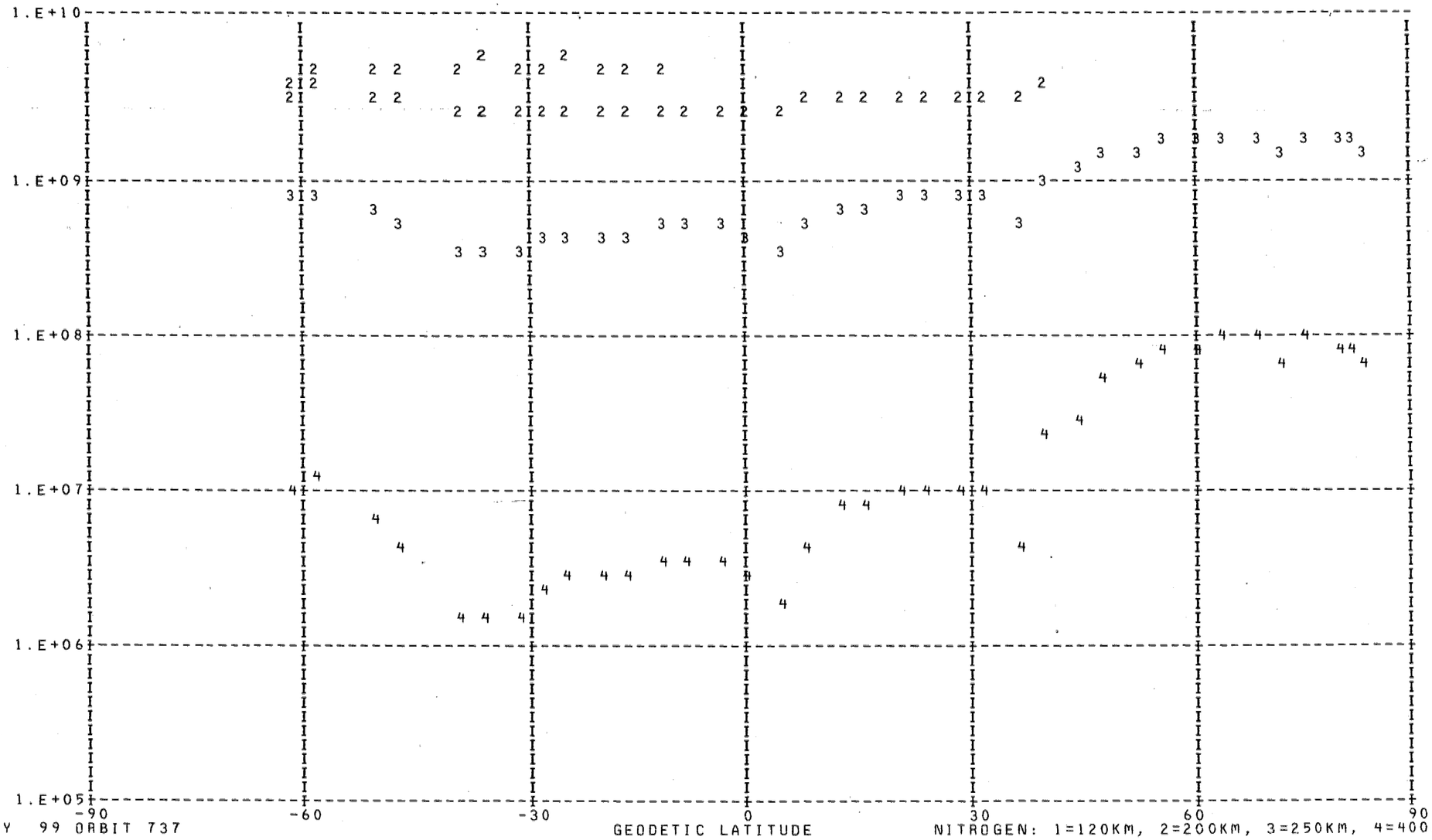
DAY 99 ORBIT 737

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 737 OVER STATION WEIL ON 04/09/73 (DAY NUMBER 99).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	125002.	255.	1.314E 09	1414.	1450.	83.06	292.91	19.9643	87.	82000.	78.40	2.810E 11	5.006E 09	1.493E 09	6.267E 07
2	125102.	248.	1.687E 09	1464.	1510.	81.67	263.42	23.0876	87.	62303.	81.60	2.810E 11	5.210E 09	1.623E 09	7.710E 07
3	125202.	242.	1.926E 09	1447.	1500.	78.88	245.33	0.5729	83.	51139.	84.82	2.810E 11	5.177E 09	1.601E 09	7.457E 07
4	125302.	236.	2.365E 09	1505.	1570.	75.46	234.87	1.2303	79.	43050.	88.06	2.810E 11	5.405E 09	1.752E 09	9.334E 07
5	125402.	231.	2.356E 09	1403.	1470.	71.77	228.34	1.5829	75.	40543.	91.31	2.810E 11	5.075E 09	1.536E 09	6.728E 07
6	125502.	227.	2.844E 09	1485.	1565.	67.93	223.89	1.8009	70.	34856.	94.56	2.810E 11	5.389E 09	1.741E 09	9.191E 07
7	125602.	224.	3.140E 09	1516.	1605.	64.00	220.64	1.9496	66.	33656.	97.80	2.810E 11	5.514E 09	1.826E 09	1.036E 08
8	125702.	222.	3.104E 09	1456.	1545.	60.03	218.14	2.0583	61.	32754.	101.03	2.810E 11	5.325E 09	1.698E 09	8.635E 07
9	125802.	222.	3.144E 09	1450.	1540.	56.02	216.11	2.1416	57.	32049.	104.24	2.810E 11	5.309E 09	1.687E 09	8.499E 07
10	125902.	222.	2.912E 09	1376.	1460.	51.99	214.42	2.2083	53.	31503.	107.41	2.810E 11	5.040E 09	1.515E 09	6.495E 07
11	130002.	223.	2.665E 09	1328.	1405.	47.95	212.97	2.2636	49.	31015.	110.55	2.810E 11	4.845E 09	1.396E 09	5.302E 07
12	130102.	225.	2.091E 09	1202.	1265.	43.89	211.70	2.3103	45.	30609.	113.63	2.810E 11	4.309E 09	1.098E 09	2.919E 07
13	130202.	229.	1.746E 09	1151.	1205.	39.83	210.55	2.3503	41.	30234.	116.66	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
14	130302.	233.	9.289E 08	936.	970.	35.76	209.51	2.3863	37.	25924.	119.60	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
15	130402.	239.	9.814E 08	1030.	1065.	31.69	208.54	2.4183	33.	25632.	122.46	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
16	130502.	245.	8.363E 08	1055.	1085.	27.62	207.64	2.4476	29.	25355.	125.22	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
17	130602.	253.	6.699E 08	1060.	1085.	23.56	206.78	2.4743	25.	25129.	127.85	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
18	130702.	262.	5.257E 08	1069.	1090.	19.50	205.96	2.4996	22.	24913.	130.33	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
19	130802.	271.	3.585E 08	1044.	1060.	15.46	205.17	2.5236	18.	24703.	132.66	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
20	130902.	282.	2.375E 08	1023.	1035.	11.42	204.41	2.5462	15.	24459.	134.78	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
21	131002.	293.	1.340E 08	967.	975.	7.39	203.65	2.5689	12.	24258.	136.70	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
22	131102.	306.	5.026E 07	865.	870.	3.38	202.91	2.5903	10.	24101.	138.36	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
23	131202.	319.	4.594E 07	921.	925.	-0.61	202.18	2.6123	10.	23904.	139.75	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
24	131302.	333.	3.257E 07	942.	945.	-4.59	201.44	2.6336	11.	23708.	140.83	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
25	131402.	347.	2.048E 07	943.	945.	-8.56	200.71	2.6549	14.	23511.	141.60	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
26	131502.	362.	1.253E 07	939.	940.	-12.50	199.96	2.6769	17.	23312.	142.02	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
27	131602.	378.	6.749E 06	924.	925.	-16.43	199.20	2.6996	20.	23110.	142.09	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
28	131702.	394.	3.540E 06	909.	910.	-20.33	198.43	2.7229	24.	22904.	141.83	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
29	131802.	410.	2.038E 06	905.	905.	-24.22	197.63	2.7476	28.	22652.	141.23	2.310E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
30	131902.	426.	9.862E 05	885.	885.	-28.08	196.79	2.7729	32.	22432.	140.31	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
31	132002.	443.	4.087E 05	855.	855.	-31.92	195.92	2.8009	36.	22202.	139.12	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
32	132102.	459.	2.482E 05	860.	860.	-35.73	195.00	2.8309	40.	21921.	137.66	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
33	132202.	476.	1.334E 05	855.	855.	-39.52	194.01	2.8636	43.	21624.	135.97	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
34	132402.	508.	1.875E 05	970.	970.	-47.03	191.77	2.9416	51.	20927.	132.04	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
35	132502.	524.	1.707E 05	1005.	1005.	-50.74	190.47	2.9896	55.	20514.	129.84	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
36	132702.	555.	2.438E 05	1120.	1120.	-58.07	187.28	3.1129	62.	15429.	125.10	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
37	132802.	569.	1.233E 05	1090.	1090.	-61.68	185.24	3.1963	66.	14720.	122.58	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07

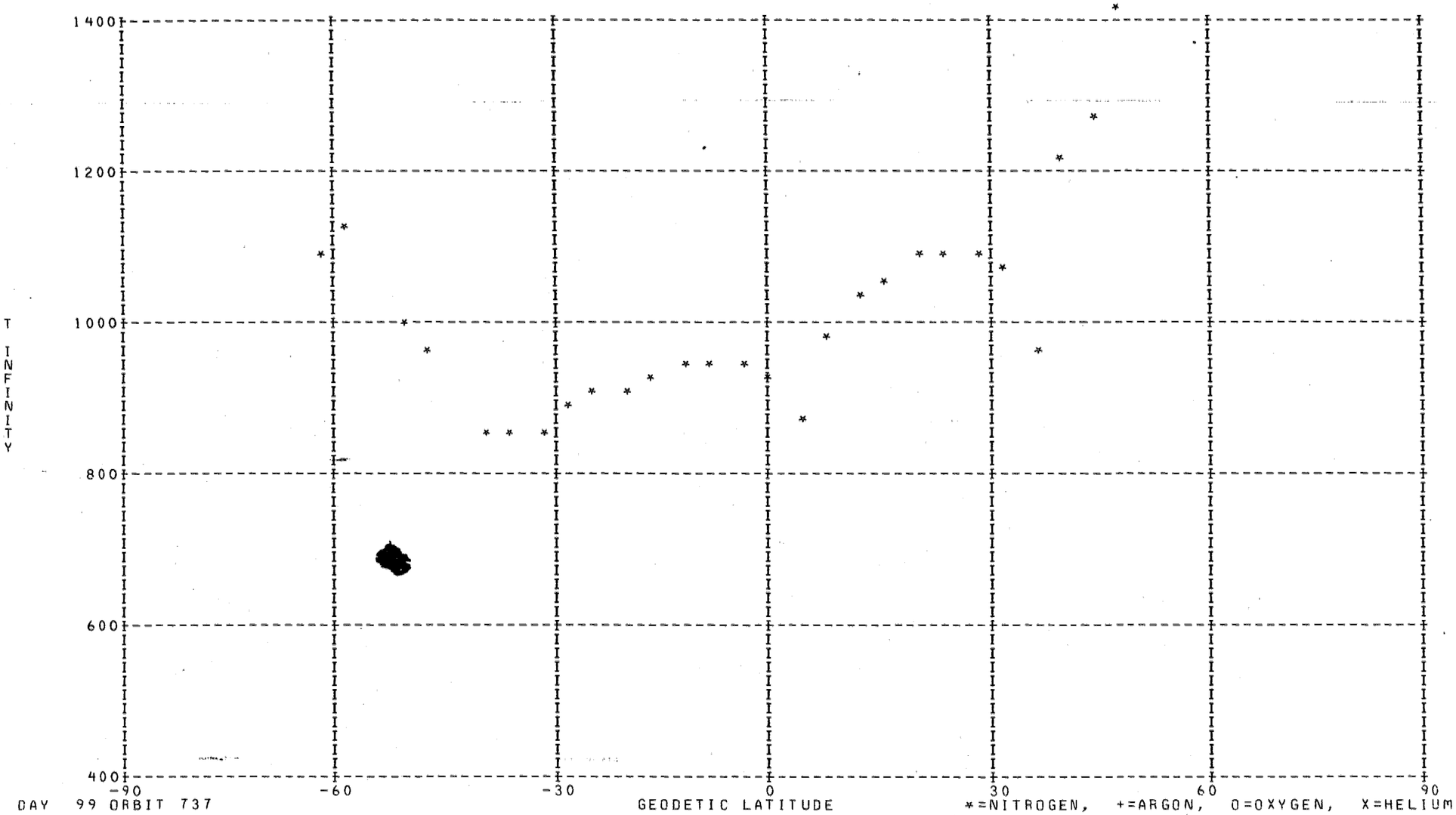
LOCAL NIGHT TIME



DAY 99 ORBIT 737

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

LOCAL NIGHT TIME



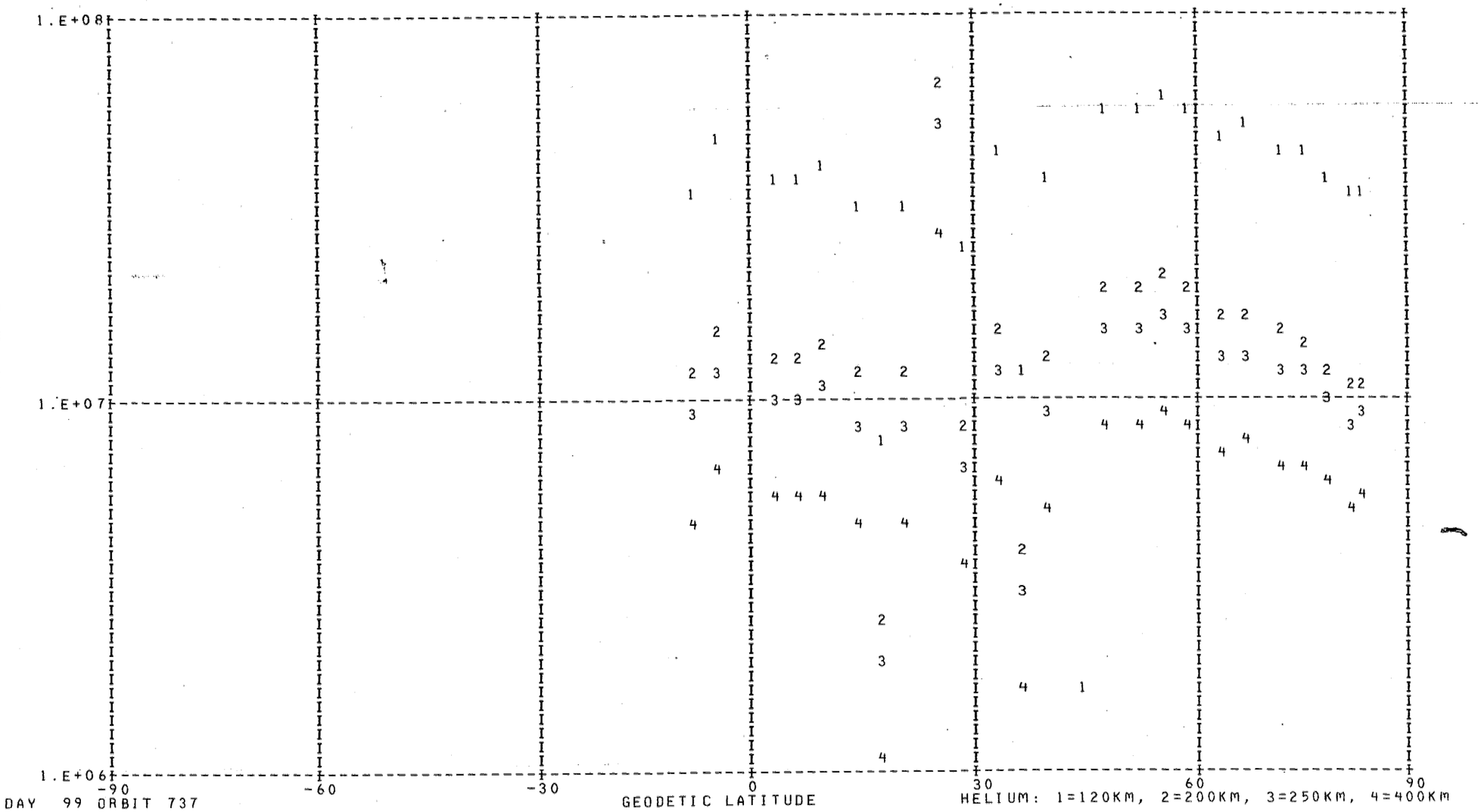
DAY 99 ORBIT 737

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 17: DATA FROM PASS 737 OVER STATION WEIL ON 04/09/73 (DAY NUMBER 99).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	122426.	582.	2.408E 06	1120.	1120.	-9.25	35.28	14.5469	24.	144353.	44.16	3.226E 07	1.092E 07	8.508E 06	4.686E 06
2	122526.	569.	3.389E 06	1100.	1100.	-5.55	34.58	14.5656	21.	144204.	42.51	4.431E 07	1.507E 07	1.170E 07	6.380E 06
3	122726.	543.	3.100E 06	1110.	1110.	1.88	33.17	14.6036	16.	143827.	39.87	3.646E 07	1.237E 07	9.624E 06	5.274E 06
4	122826.	529.	3.193E 06	1095.	1095.	5.63	32.47	14.6229	14.	143637.	38.93	3.621E 07	1.233E 07	9.568E 06	5.202E 06
5	122926.	515.	3.438E 06	1070.	1070.	9.38	31.75	14.6423	13.	143446.	38.29	3.786E 07	1.297E 07	1.002E 07	5.374E 06
6	123026.	501.	2.958E 06	1045.	1045.	13.15	31.03	14.6616	14.	143252.	37.94	3.155E 07	1.087E 07	8.360E 06	4.421E 06
7	123126.	487.	7.838E 05	1085.	1085.	16.94	30.29	14.6823	15.	143054.	37.92	7.647E 06	2.610E 06	2.022E 06	1.093E 06
8	123226.	472.	3.317E 06	1045.	1045.	20.74	29.52	14.7036	18.	142850.	38.22	3.160E 07	1.088E 07	8.373E 06	4.427E 06
9	123326.	458.	2.108E 07	1050.	1050.	24.55	28.73	14.7263	21.	142640.	38.84	1.889E 08	6.500E 07	5.005E 07	2.654E 07
10	123426.	443.	2.912E 06	1065.	1065.	28.38	27.90	14.7503	25.	142420.	39.77	2.439E 07	8.362E 06	6.456E 06	3.453E 06
11	123526.	429.	5.274E 06	1030.	1030.	32.21	27.02	14.7763	29.	142150.	40.99	4.270E 07	1.476E 07	1.132E 07	5.934E 06
12	123626.	415.	1.560E 06	1060.	1060.	36.06	26.09	14.8049	33.	141906.	42.48	1.170E 07	4.017E 06	3.098E 06	1.652E 06
13	123726.	400.	4.823E 06	1044.	1045.	39.92	25.08	14.8356	37.	141604.	44.22	3.447E 07	1.188E 07	9.136E 06	4.830E 06
14	123826.	386.	2.613E 05	1109.	1110.	43.78	23.98	14.8709	41.	141240.	46.17	1.715E 06	5.819E 05	4.528E 05	2.481E 05
15	123926.	373.	9.194E 06	1184.	1185.	47.66	22.76	14.9109	45.	140847.	48.32	5.591E 07	1.864E 07	1.467E 07	8.338E 06
16	124026.	359.	9.675E 06	1188.	1190.	51.54	21.38	14.9569	49.	140415.	50.65	5.598E 07	1.864E 07	1.468E 07	8.364E 06
17	124126.	346.	1.072E 07	1197.	1200.	55.41	19.78	15.0116	53.	135852.	53.13	5.904E 07	1.962E 07	1.547E 07	8.852E 06
18	124226.	334.	1.031E 07	1211.	1215.	59.29	17.88	15.0783	57.	135216.	55.74	5.410E 07	1.791E 07	1.416E 07	8.154E 06
19	124326.	321.	9.355E 06	1235.	1240.	63.14	15.55	15.1616	61.	134358.	58.46	4.687E 07	1.543E 07	1.224E 07	7.122E 06
20	124426.	310.	1.015E 07	1253.	1260.	66.97	12.58	15.2709	65.	133305.	61.29	4.870E 07	1.596E 07	1.269E 07	7.448E 06
21	124526.	299.	9.292E 06	1290.	1300.	70.75	8.59	15.4216	69.	131807.	64.20	4.281E 07	1.390E 07	1.111E 07	6.622E 06
22	124626.	288.	9.534E 06	1322.	1335.	74.43	2.87	15.6423	73.	125613.	67.19	4.234E 07	1.364E 07	1.095E 07	6.610E 06
23	124726.	278.	8.429E 06	1338.	1355.	77.90	353.96	16.0009	77.	122136.	70.24	3.619E 07	1.161E 07	9.336E 06	5.678E 06
24	124826.	269.	7.898E 06	1348.	1370.	80.92	338.85	16.6743	81.	112209.	73.34	3.286E 07	1.051E 07	8.463E 06	5.173E 06
25	124926.	260.	8.353E 06	1430.	1460.	82.85	312.96	18.2043	85.	93935.	76.49	3.400E 07	1.066E 07	8.666E 06	5.452E 06

LOCAL DAY TIME

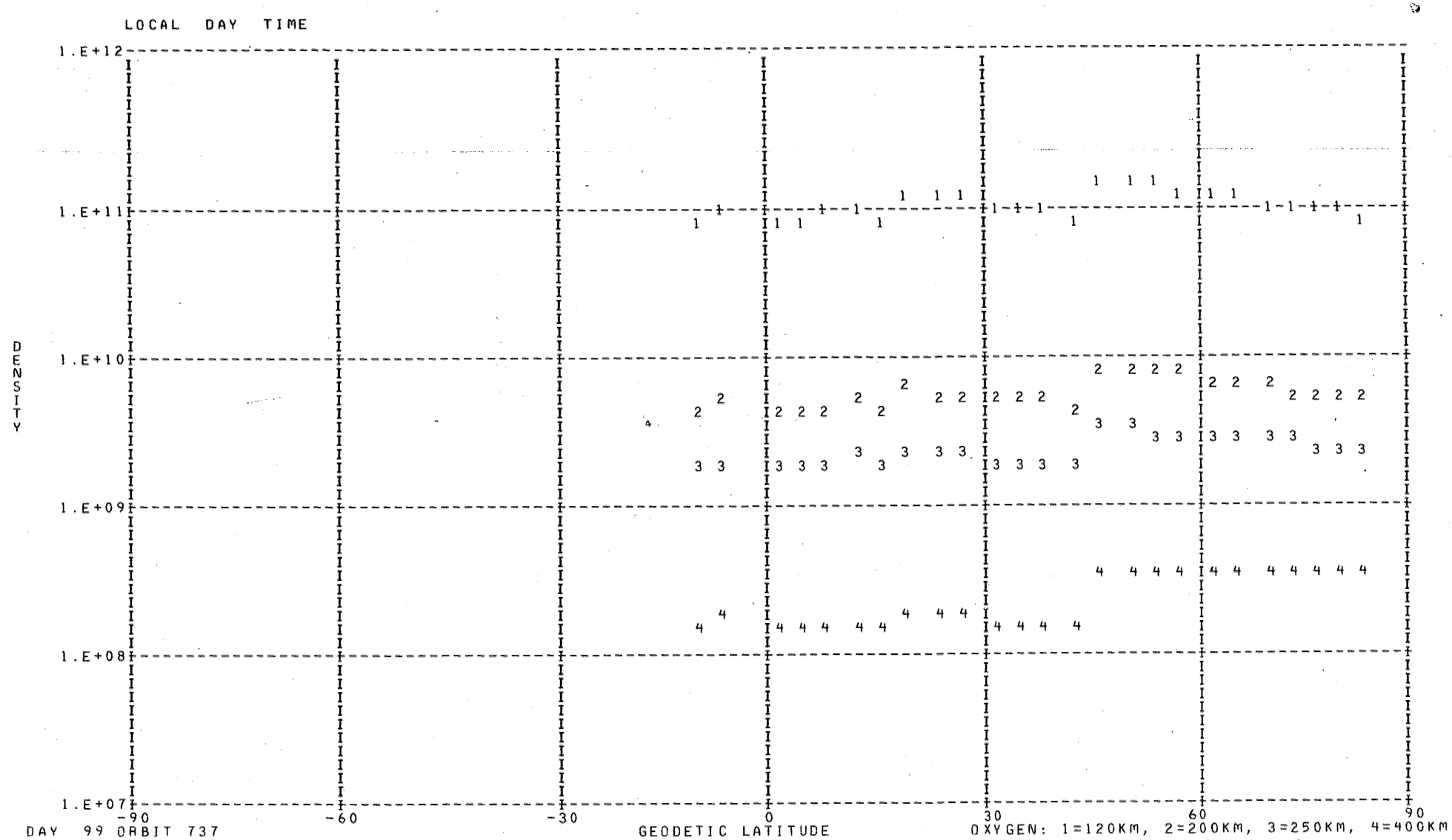


DAY 99 ORBIT 737

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

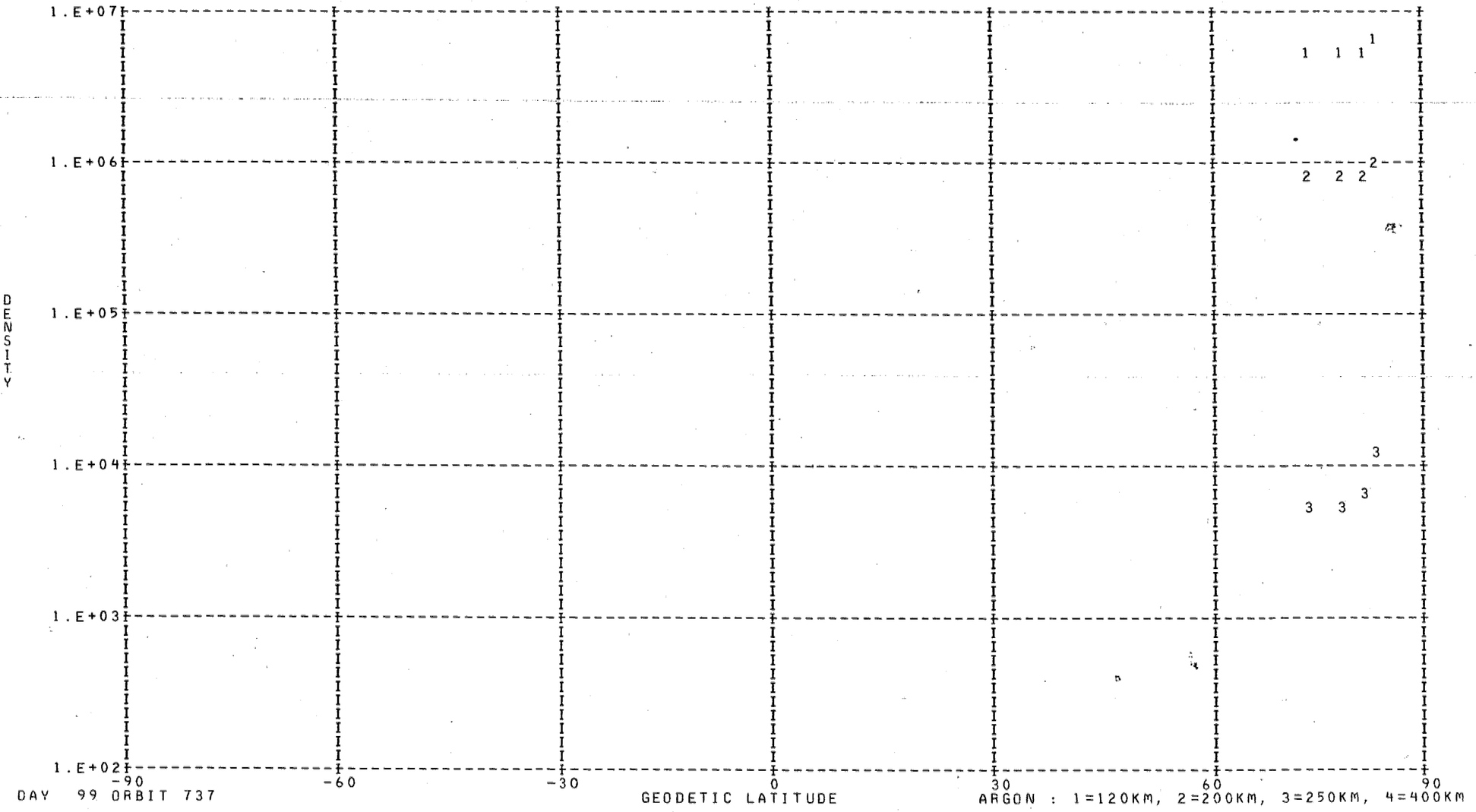
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 17: DATA FROM PASS 737 OVER STATION WEIL ON 04/09/73 (DAY NUMBER 99).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	122402.	587.	1.145E 07	1120.	1120.	-10.72	35.57	14.5389	26.	144437.	44.87	8.171E 10	4.531E 09	1.842E 09	1.760E 08
2	122502.	574.	1.387E 07	1100.	1100.	-7.03	34.86	14.5583	23.	144247.	43.14	9.259E 10	5.101E 09	2.044E 09	1.873E 08
3	122702.	548.	1.852E 07	1110.	1110.	0.39	33.45	14.5963	17.	143910.	40.32	8.032E 10	4.440E 09	1.792E 09	1.677E 08
4	122802.	535.	2.138E 07	1095.	1095.	4.13	32.75	14.6149	14.	143721.	39.28	8.204E 10	4.512E 09	1.802E 09	1.633E 08
5	122902.	521.	2.398E 07	1070.	1070.	7.88	32.04	14.6343	13.	143531.	38.51	8.489E 10	4.627E 09	1.814E 09	1.557E 08
6	123002.	507.	3.136E 07	1045.	1045.	11.64	31.32	14.6536	13.	143338.	38.04	1.016E 11	5.487E 09	2.110E 09	1.709E 08
7	123102.	493.	3.909E 07	1085.	1085.	15.42	30.59	14.6743	14.	143141.	37.89	8.372E 10	4.588E 09	1.819E 09	1.614E 08
8	123202.	478.	5.669E 07	1045.	1045.	19.22	29.83	14.6949	17.	142940.	38.06	1.171E 11	6.323E 09	2.431E 09	1.970E 08
9	123302.	464.	6.498E 07	1050.	1050.	23.02	29.05	14.7169	20.	142733.	38.55	1.044E 11	5.649E 09	2.181E 09	1.787E 08
10	123402.	449.	8.769E 07	1065.	1065.	26.84	28.23	14.7409	23.	142517.	39.36	1.052E 11	5.726E 09	2.236E 09	1.897E 08
11	123502.	435.	9.082E 07	1030.	1030.	30.68	27.38	14.7656	27.	142252.	40.47	1.002E 11	5.377E 09	2.043E 09	1.597E 08
12	123602.	420.	1.158E 08	1060.	1060.	34.52	26.47	14.7929	31.	142014.	41.85	9.011E 10	4.894E 09	1.904E 09	1.597E 08
13	123702.	406.	1.497E 08	1044.	1045.	38.37	25.49	14.8229	35.	141719.	43.49	9.806E 10	5.294E 09	2.036E 09	1.649E 08
14	123802.	392.	1.807E 08	1109.	1110.	42.24	24.43	14.8563	39.	141405.	45.36	7.656E 10	4.232E 09	1.708E 09	1.599E 08
15	123902.	378.	4.752E 08	1184.	1185.	46.11	23.26	14.8943	43.	141024.	47.44	1.338E 11	7.563E 09	3.207E 09	3.477E 08
16	124002.	365.	5.813E 08	1188.	1190.	49.98	21.95	14.9376	47.	140609.	49.70	1.332E 11	7.538E 09	3.207E 09	3.508E 08
17	124102.	351.	6.984E 08	1197.	1200.	53.86	20.45	14.9883	51.	140108.	52.12	1.296E 11	7.353E 09	3.147E 09	3.506E 08
18	124202.	339.	8.447E 08	1211.	1215.	57.74	18.68	15.0496	55.	135505.	54.68	1.267E 11	7.218E 09	3.117E 09	3.566E 08
19	124302.	326.	9.871E 08	1235.	1240.	61.60	16.55	15.1263	59.	134732.	57.36	1.190E 11	6.815E 09	2.986E 09	3.565E 08
20	124402.	314.	1.139E 09	1253.	1260.	65.45	13.87	15.2236	63.	133749.	60.15	1.126E 11	6.482E 09	2.872E 09	3.544E 08
21	124502.	303.	1.285E 09	1290.	1300.	69.25	10.34	15.3549	67.	132443.	63.03	1.029E 11	5.970E 09	2.702E 09	3.551E 08
22	124602.	292.	1.469E 09	1322.	1335.	72.98	5.43	15.5423	71.	130605.	65.99	9.758E 10	5.696E 09	2.624E 09	3.633E 08
23	124702.	282.	1.608E 09	1338.	1355.	76.55	358.05	15.8336	75.	123733.	69.01	9.132E 10	5.348E 09	2.488E 09	3.544E 08
24	124802.	272.	1.859E 09	1348.	1370.	79.79	345.93	16.3456	79.	115004.	72.09	9.171E 10	5.384E 09	2.522E 09	3.668E 08
25	124902.	264.	1.990E 09	1430.	1460.	82.27	324.79	17.4243	83.	102632.	75.23	8.187E 10	4.863E 09	2.370E 09	3.871E 08


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 99 ORBIT 737
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

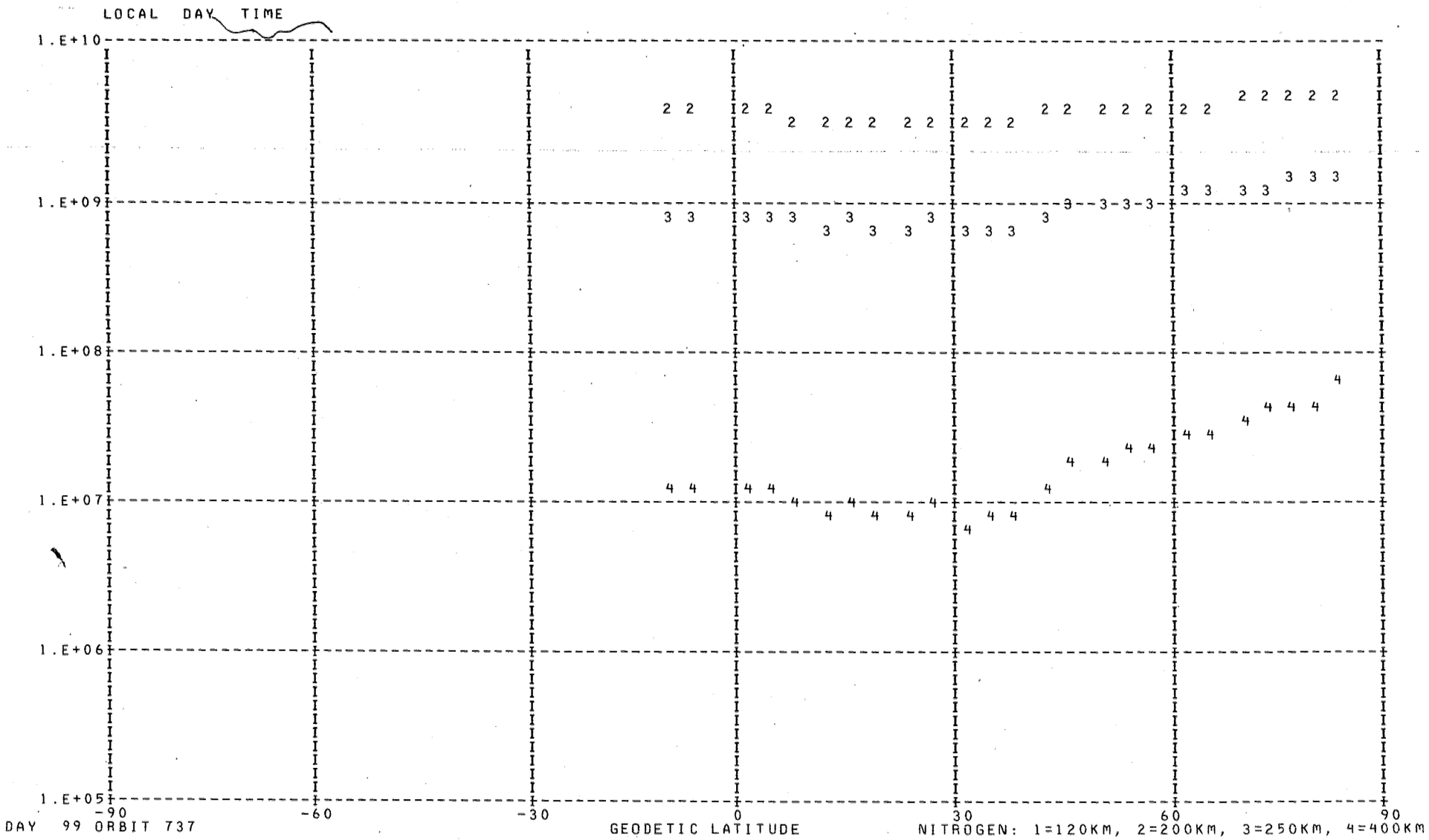
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 17: DATA FROM PASS 737 OVER STATION WEIL ON 04/09/73 (DAY NUMBER 99).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	124614.	290.	1.887E 05	1322.	1335.	73.71	4.20	15.5903	72.	130122.	66.59	1.001E 09	4.562E 06	7.318E 05	5.436E 03
2	124714.	280.	2.750E 05	1338.	1355.	77.23	356.11	15.9123	76.	122960.	69.62	9.727E 08	4.568E 06	7.512E 05	5.995E 03
3	124814.	271.	4.217E 05	1348.	1370.	80.37	342.59	16.4976	80.	113655.	72.72	1.042E 09	5.000E 06	8.373E 05	7.041E 03
4	124914.	262.	6.958E 05	1430.	1460.	82.60	319.10	17.7783	84.	100358.	75.86	1.008E 09	5.458E 06	1.012E 06	1.138E 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 99 ORBIT 737
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

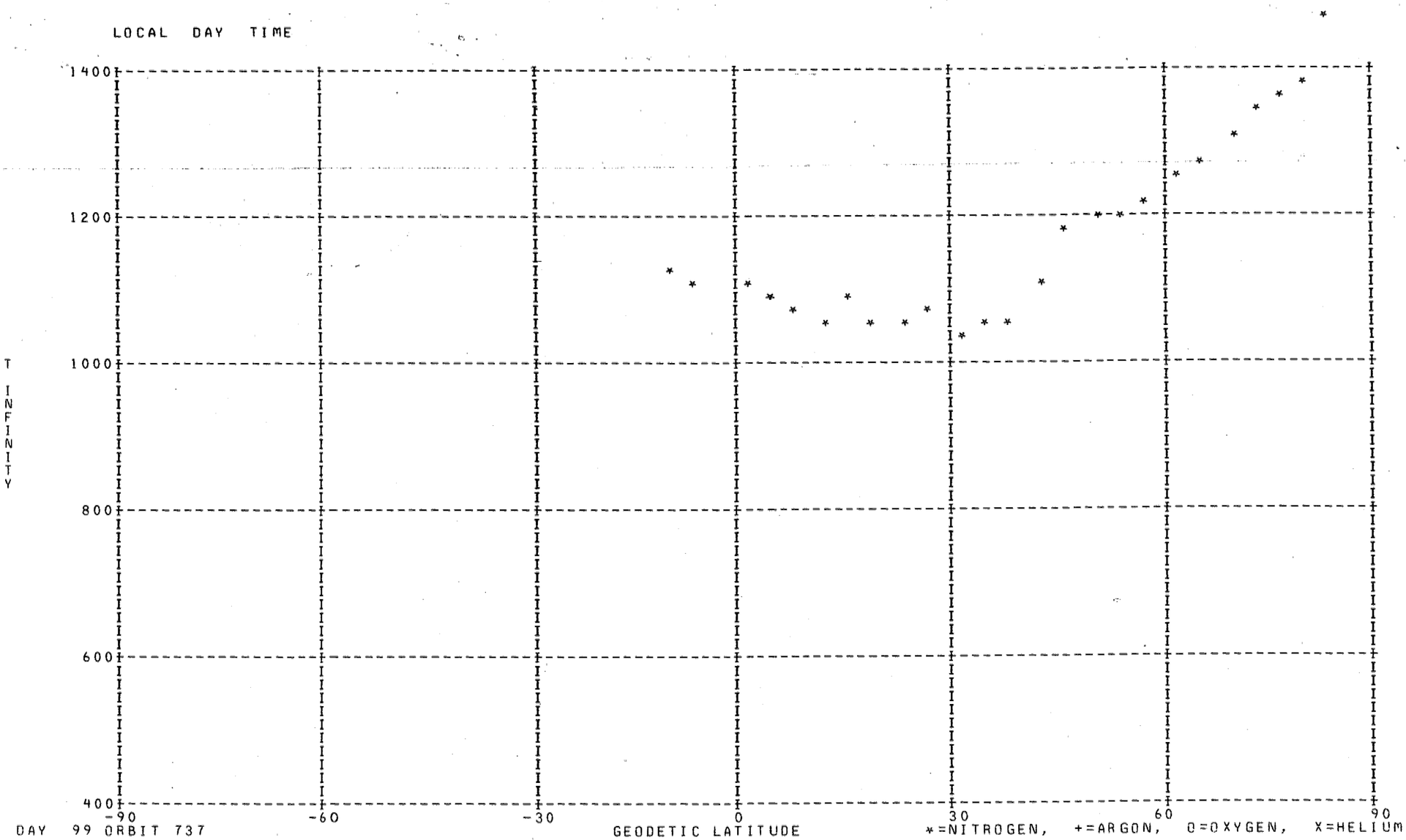
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 17: DATA FROM PASS 737 OVER STATION WEIL ON 04/09/73 (DAY NUMBER 99).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	122402.	587.	1.092E 05	1120.	1120.	-10.72	35.57	14.5389	26.	144437.	44.87	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
2	122502.	574.	1.200E 05	1100.	1100.	-7.03	34.86	14.5583	23.	144247.	43.14	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
3	122702.	548.	2.567E 05	1110.	1110.	0.39	33.45	14.5963	17.	143910.	40.32	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
4	122802.	535.	3.270E 05	1095.	1095.	4.13	32.75	14.6149	14.	143721.	39.28	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
5	122902.	521.	3.544E 05	1070.	1070.	7.88	32.04	14.6343	13.	143531.	38.51	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
6	123002.	507.	4.220E 05	1045.	1045.	11.64	31.32	14.6536	13.	143338.	38.04	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
7	123102.	493.	8.673E 05	1085.	1085.	15.42	30.59	14.6743	14.	143141.	37.89	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
8	123202.	478.	9.261E 05	1045.	1045.	19.22	29.83	14.6949	17.	142940.	38.06	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
9	123302.	464.	1.433E 06	1050.	1050.	23.02	29.05	14.7169	20.	142733.	38.55	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
10	123402.	449.	2.434E 06	1065.	1065.	26.84	28.23	14.7409	23.	142517.	39.36	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
11	123502.	435.	2.705E 06	1030.	1030.	30.68	27.38	14.7656	27.	142252.	40.47	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
12	123602.	420.	5.222E 06	1060.	1060.	34.52	26.47	14.7929	31.	142014.	41.85	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
13	123702.	406.	6.760E 06	1044.	1045.	38.37	25.49	14.8229	35.	141719.	43.49	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
14	123802.	392.	1.545E 07	1109.	1110.	42.24	24.43	14.8563	39.	141405.	45.36	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
15	123902.	378.	3.332E 07	1184.	1185.	46.11	23.26	14.8943	43.	141024.	47.44	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
16	124002.	365.	4.788E 07	1188.	1190.	49.98	21.95	14.9376	47.	140609.	49.70	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
17	124102.	351.	6.961E 07	1197.	1200.	53.86	20.45	14.9883	51.	140108.	52.12	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
18	124202.	339.	1.023E 08	1211.	1215.	57.74	18.68	15.0496	55.	135505.	54.68	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
19	124302.	326.	1.525E 08	1235.	1240.	61.60	16.55	15.1263	59.	134732.	57.36	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
20	124402.	314.	2.190E 08	1253.	1260.	65.45	13.87	15.2236	63.	133749.	60.15	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
21	124502.	303.	3.204E 08	1290.	1300.	69.25	10.34	15.3549	67.	132443.	63.03	2.810E 11	4.449E 09	1.172E 09	3.430E 07
22	124602.	292.	4.542E 08	1322.	1335.	72.98	5.43	15.5423	71.	130605.	65.99	2.810E 11	4.584E 09	1.246E 09	3.996E 07
23	124702.	282.	6.054E 08	1338.	1355.	76.55	358.05	15.8336	75.	123733.	69.01	2.810E 11	4.660E 09	1.289E 09	4.346E 07
24	124802.	272.	7.749E 08	1348.	1370.	79.79	345.93	16.3456	79.	115004.	72.09	2.810E 11	4.717E 09	1.321E 09	4.620E 07
25	124902.	264.	1.117E 09	1430.	1460.	82.27	324.79	17.4243	83.	102632.	75.23	2.810E 11	5.040E 09	1.515E 09	6.495E 07



DAY 99 ORBIT 737

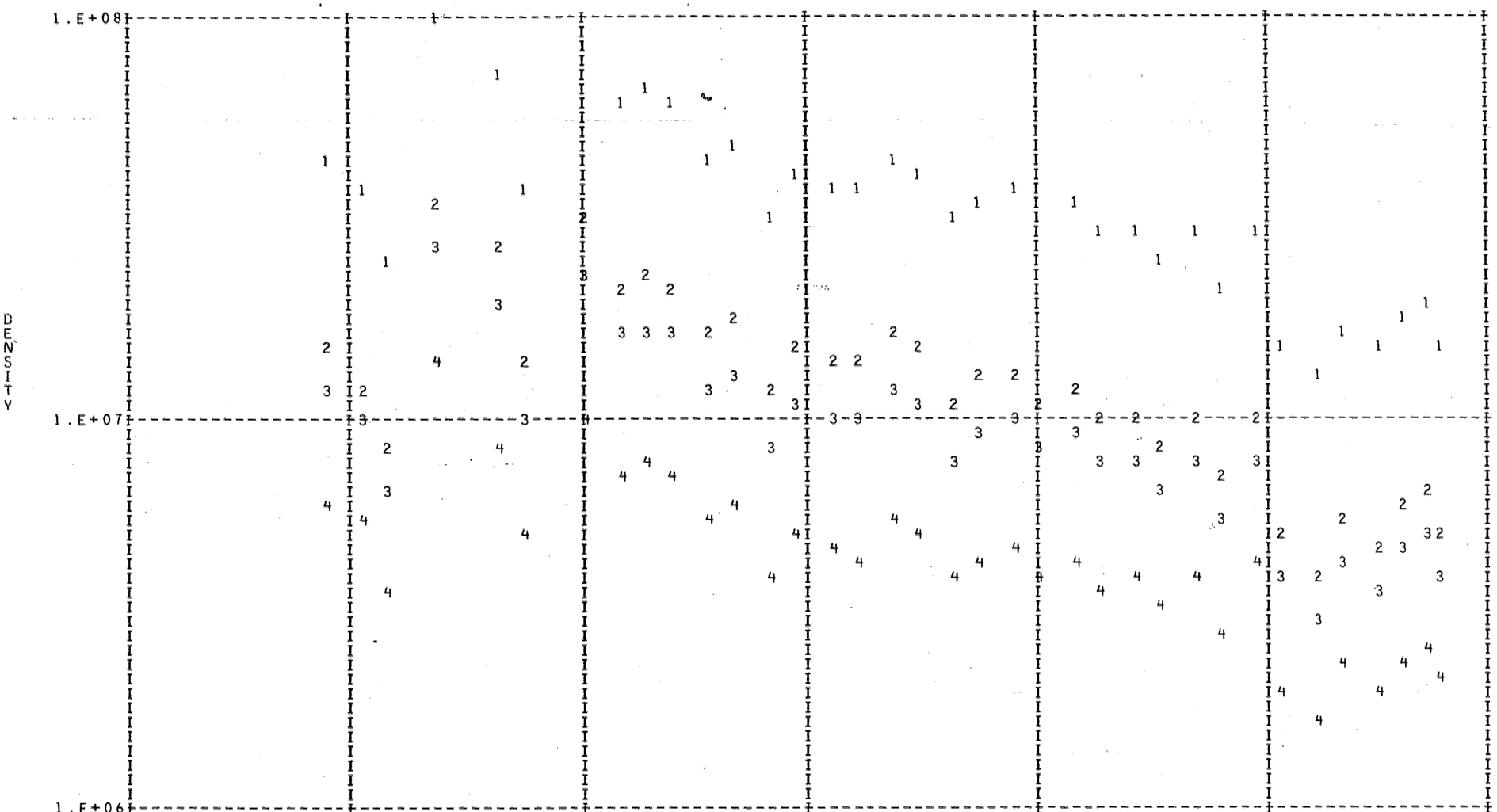
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 99 ORBIT 737
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 16: DATA FROM PASS 735 OVER STATION KEVO ON 04/09/73 (DAY NUMBER 99).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	94341.	254.	3.837E 06	1047.	1070.	82.79	327.60	14.5594	83.	73223.	79.61	1.477E 07	5.058E 06	3.909E 06	2.096E 06
2	94441.	247.	4.929E 06	1091.	1120.	80.77	302.26	14.5907	86.	55202.	82.82	1.843E 07	6.238E 06	4.861E 06	2.678E 06
3	94541.	240.	4.720E 06	1038.	1070.	77.68	287.54	2.3974	87.	45408.	86.05	1.706E 07	5.844E 06	4.516E 06	2.422E 06
4	94641.	235.	3.963E 06	1057.	1095.	74.14	278.83	2.5080	85.	42018.	89.30	1.400E 07	4.765E 06	3.698E 06	2.011E 06
5	94741.	230.	4.484E 06	1127.	1175.	70.38	273.21	2.5220	81.	35849.	92.55	1.566E 07	5.235E 06	4.114E 06	2.327E 06
6	94841.	227.	3.503E 06	1099.	1150.	66.50	269.27	2.5280	77.	34404.	95.79	1.199E 07	4.029E 06	3.154E 06	1.763E 06
7	94941.	224.	4.234E 06	1081.	1135.	62.56	266.34	2.5314	74.	33319.	99.03	1.426E 07	4.811E 06	3.758E 06	2.086E 06
8	95041.	222.	8.711E 06	1027.	1080.	58.57	264.03	2.5347	70.	32505.	102.25	2.884E 07	9.853E 06	7.627E 06	4.113E 06
9	95141.	222.	5.956E 06	1035.	1090.	54.56	262.14	2.5367	66.	31833.	105.45	1.968E 07	6.708E 06	5.202E 06	2.821E 06
10	95241.	222.	8.484E 06	998.	1050.	50.52	260.55	2.5387	61.	31310.	108.61	2.791E 07	9.602E 06	7.393E 06	3.921E 06
11	95341.	224.	6.972E 06	1004.	1055.	46.47	259.17	2.5414	57.	30839.	111.73	2.312E 07	7.946E 06	6.124E 06	3.257E 06
12	95441.	226.	8.238E 06	988.	1035.	42.41	257.95	2.5434	53.	30446.	114.79	2.759E 07	9.528E 06	7.316E 06	3.846E 06
13	95541.	230.	8.078E 06	927.	965.	38.34	256.84	2.5454	48.	30121.	117.78	2.733E 07	9.596E 06	7.266E 06	3.652E 06
14	95641.	235.	9.285E 06	921.	955.	34.27	255.83	2.5474	44.	25817.	120.70	3.219E 07	1.133E 07	8.558E 06	4.272E 06
15	95741.	240.	8.397E 06	897.	925.	30.21	254.89	2.5500	40.	25531.	123.52	2.997E 07	1.062E 07	7.971E 06	3.894E 06
16	95841.	247.	9.564E 06	896.	920.	26.14	254.00	2.5527	35.	25259.	126.23	3.540E 07	1.256E 07	9.416E 06	4.582E 06
17	95941.	255.	8.682E 06	891.	910.	22.08	253.16	2.5547	31.	25037.	128.81	3.351E 07	1.192E 07	8.912E 06	4.304E 06
18	100041.	264.	7.273E 06	909.	925.	18.02	252.35	2.5580	27.	24823.	131.23	2.938E 07	1.041E 07	7.813E 06	3.817E 06
19	100141.	274.	9.110E 06	873.	885.	13.98	251.57	2.5607	23.	24616.	133.49	3.888E 07	1.391E 07	1.034E 07	4.896E 06
20	100241.	285.	9.464E 06	866.	875.	9.94	250.81	2.5640	20.	24413.	135.54	4.281E 07	1.535E 07	1.138E 07	5.345E 06
21	100341.	297.	7.330E 06	843.	850.	5.92	250.06	2.5667	16.	24214.	137.36	3.548E 07	1.280E 07	9.426E 06	4.333E 06
22	100441.	309.	7.059E 06	855.	860.	1.91	249.32	2.5707	14.	24016.	138.92	3.635E 07	1.308E 07	9.660E 06	4.479E 06
23	100541.	323.	7.292E 06	851.	855.	-2.08	248.59	2.5740	13.	23820.	140.19	4.029E 07	1.452E 07	1.071E 07	4.942E 06
24	100641.	337.	5.226E 06	857.	860.	-6.05	247.85	2.5780	13.	23624.	141.16	3.093E 07	1.113E 07	8.219E 06	3.811E 06
25	100741.	351.	7.192E 06	848.	850.	-10.01	247.12	2.5827	14.	23427.	141.79	4.610E 07	1.663E 07	1.225E 07	5.629E 06
26	100841.	366.	6.302E 06	859.	860.	-13.95	246.37	2.5874	16.	23227.	142.08	4.330E 07	1.558E 07	1.151E 07	5.335E 06
27	100941.	382.	7.732E 06	864.	865.	-17.87	245.60	2.5920	19.	23023.	142.02	5.718E 07	2.056E 07	1.520E 07	7.077E 06
28	101041.	398.	7.628E 06	854.	855.	-21.77	244.82	2.5980	21.	22815.	141.63	6.155E 07	2.218E 07	1.635E 07	7.550E 06
29	101141.	414.	6.391E 06	835.	835.	-25.65	244.01	2.6040	24.	22600.	140.90	5.702E 07	2.064E 07	1.514E 07	6.865E 06
30	101241.	431.	8.437E 06	810.	810.	-29.51	243.16	2.6100	27.	22337.	139.87	8.423E 07	3.068E 07	2.233E 07	9.891E 06
31	101441.	464.	3.634E 06	935.	935.	-37.14	241.32	2.6254	34.	21817.	137.02	3.693E 07	1.306E 07	9.822E 06	4.834E 06
32	101541.	480.	5.645E 06	835.	835.	-40.93	240.31	2.6340	37.	21513.	135.26	7.000E 07	2.534E 07	1.858E 07	8.427E 06
33	101641.	497.	9.981E 07	915.	915.	-44.69	239.21	2.6440	40.	21149.	133.30	1.201E 09	4.265E 08	3.193E 08	1.548E 08
34	101741.	513.	8.229E 06	1005.	1005.	-48.42	237.99	2.6553	44.	20757.	131.19	9.562E 07	3.325E 07	2.539E 07	1.310E 07
35	101941.	544.	2.036E 06	1105.	1105.	-55.79	235.07	2.6827	50.	15816.	126.58	2.413E 07	8.197E 06	6.372E 06	3.483E 06
36	102041.	559.	3.183E 06	1245.	1245.	-59.43	233.25	2.7000	54.	15159.	124.12	3.534E 07	1.162E 07	9.222E 06	5.379E 06
37	102141.	573.	3.211E 06	1120.	1120.	-63.03	231.06	2.7207	57.	14414.	121.57	4.167E 07	1.410E 07	1.099E 07	6.054E 06

LOCAL NIGHT TIME

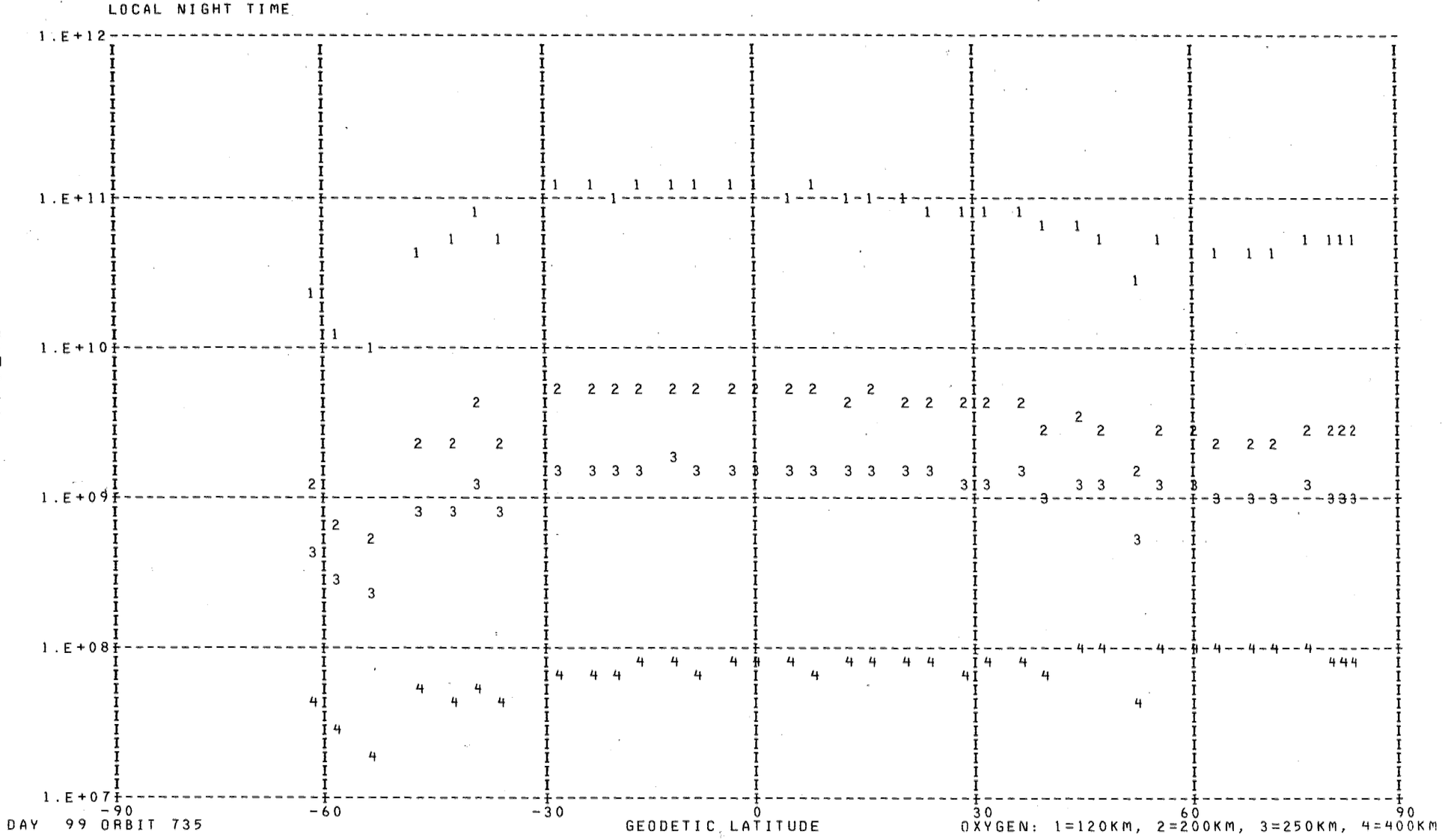


DAY 99 ORBIT 735

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

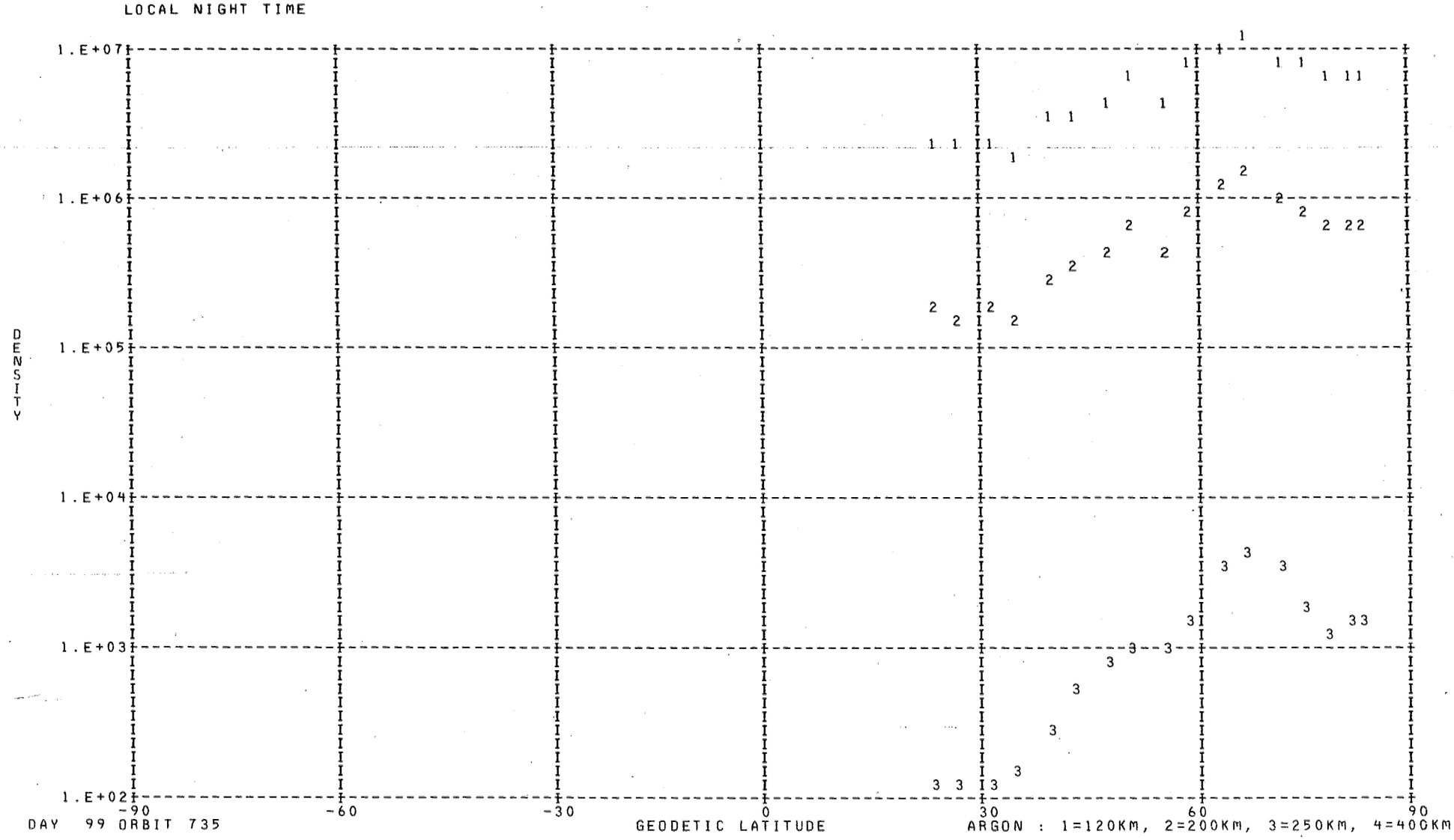
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 16: DATA FROM PASS 735 OVER STATION KEVO ON 04/09/73 (DAY NUMBER 99).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	94317.	257.	9.649E 08	1047.	1070.	83.08	340.74	14.5547	82.	82433.	78.34	5.085E 10	2.772E 09	1.086E 09	9.323E 07
2	94417.	249.	1.045E 09	1047.	1070.	81.75	310.91	14.5714	85.	62613.	81.54	4.867E 10	2.653E 09	1.040E 09	8.923E 07
3	94517.	243.	1.202E 09	1038.	1070.	78.99	292.46	14.8521	87.	51326.	84.76	4.941E 10	2.693E 09	1.056E 09	9.060E 07
4	94617.	237.	1.432E 09	1057.	1095.	75.59	281.82	2.4940	86.	43153.	88.00	5.187E 10	2.853E 09	1.139E 09	1.033E 08
5	94717.	232.	1.439E 09	1127.	1175.	71.90	275.20	2.5180	83.	40622.	91.25	4.505E 10	2.540E 09	1.070E 09	1.139E 08
6	94817.	228.	1.490E 09	1099.	1150.	68.06	270.70	2.5260	79.	34922.	94.49	4.431E 10	2.480E 09	1.028E 09	1.043E 08
7	94917.	225.	1.570E 09	1081.	1135.	64.14	267.42	2.5300	75.	33715.	97.74	4.469E 10	2.490E 09	1.022E 09	1.007E 08
8	95017.	223.	1.851E 09	1027.	1080.	60.17	264.89	2.5334	71.	32808.	100.97	5.268E 10	2.882E 09	1.138E 09	9.988E 07
9	95117.	222.	1.990E 09	1035.	1090.	56.17	262.85	2.5360	67.	32060.	104.17	5.519E 10	3.030E 09	1.206E 09	1.081E 08
10	95217.	222.	9.030E 08	998.	1050.	52.14	261.16	2.5380	63.	31512.	107.35	2.576E 10	1.393E 09	5.379E 08	4.409E 07
11	95317.	223.	1.916E 09	1004.	1055.	48.09	259.70	2.5400	59.	31023.	110.48	5.558E 10	3.012E 09	1.167E 09	9.681E 07
12	95417.	225.	1.955E 09	988.	1035.	44.03	258.42	2.5427	54.	30615.	113.57	6.000E 10	3.226E 09	1.231E 09	9.734E 07
13	95517.	228.	1.658E 09	927.	965.	39.97	257.27	2.5447	50.	30240.	116.59	5.777E 10	3.010E 09	1.081E 09	7.138E 07
14	95617.	233.	1.970E 09	921.	955.	35.90	256.22	2.5467	46.	25928.	119.54	7.566E 10	3.923E 09	1.396E 09	8.963E 07
15	95717.	238.	1.746E 09	897.	925.	31.83	255.26	2.5487	41.	25636.	122.40	7.759E 10	3.959E 09	1.368E 09	8.051E 07
16	95817.	244.	1.501E 09	896.	920.	27.77	254.35	2.5514	37.	25359.	125.16	7.664E 10	3.900E 09	1.341E 09	7.772E 07
17	95917.	252.	1.387E 09	891.	910.	23.70	253.49	2.5540	33.	25133.	127.79	8.378E 10	4.239E 09	1.443E 09	8.109E 07
18	100017.	260.	1.274E 09	909.	925.	19.64	252.67	2.5567	29.	24916.	130.28	8.898E 10	4.541E 09	1.569E 09	9.233E 07
19	100117.	270.	1.094E 09	873.	885.	15.59	251.88	2.5594	25.	24706.	132.61	1.001E 11	4.990E 09	1.654E 09	8.581E 07
20	100217.	280.	8.304E 08	866.	875.	11.55	251.11	2.5627	21.	24502.	134.74	9.624E 10	4.767E 09	1.562E 09	7.843E 07
21	100317.	292.	6.668E 08	843.	850.	7.53	250.36	2.5654	18.	24301.	136.66	1.044E 11	5.086E 09	1.620E 09	7.459E 07
22	100417.	304.	5.325E 08	855.	860.	3.51	249.62	2.5694	15.	24103.	138.32	1.041E 11	5.107E 09	1.646E 09	7.848E 07
23	100517.	317.	4.144E 08	851.	855.	-0.48	248.88	2.5727	13.	23907.	139.72	1.074E 11	5.250E 09	1.682E 09	7.883E 07
24	100617.	331.	3.103E 08	857.	860.	-4.46	248.15	2.5767	13.	23711.	140.81	1.043E 11	5.118E 09	1.649E 09	7.865E 07
25	100717.	345.	2.325E 08	848.	850.	-8.43	247.41	2.5807	13.	23514.	141.58	1.087E 11	5.294E 09	1.686E 09	7.764E 07
26	100817.	360.	1.795E 08	859.	860.	-12.38	246.67	2.5854	15.	23315.	142.01	1.085E 11	5.324E 09	1.716E 09	8.182E 07
27	100917.	376.	1.302E 08	864.	865.	-16.31	245.91	2.5900	17.	23113.	142.09	1.045E 11	5.142E 09	1.666E 09	8.085E 07
28	101017.	392.	9.005E 07	854.	855.	-20.22	245.13	2.5954	20.	22907.	141.82	1.037E 11	5.072E 09	1.625E 09	7.615E 07
29	101117.	408.	6.110E 07	835.	835.	-24.10	244.33	2.6014	23.	22655.	141.23	1.085E 11	5.229E 09	1.636E 09	7.133E 07
30	101217.	424.	3.932E 07	810.	810.	-27.97	243.50	2.6074	26.	22435.	140.32	1.139E 11	5.389E 09	1.633E 09	6.478E 07
31	101417.	457.	1.839E 07	935.	935.	-35.62	241.71	2.6220	32.	21925.	137.67	4.709E 10	2.416E 09	8.432E 08	5.112E 07
32	101517.	474.	1.240E 07	835.	835.	-39.42	240.72	2.6307	36.	21629.	135.99	8.218E 10	3.962E 09	1.239E 09	5.405E 07
33	101617.	490.	9.110E 06	915.	915.	-43.19	239.66	2.6400	39.	21313.	134.11	4.733E 10	2.401E 09	8.214E 08	4.689E 07
34	101717.	506.	1.033E 07	1005.	1005.	-46.93	238.49	2.6507	42.	20933.	132.05	4.121E 10	2.188E 09	8.140E 08	5.978E 07
35	101917.	538.	2.691E 06	1105.	1105.	-54.33	235.72	2.6767	49.	20028.	127.54	1.025E 10	5.659E 08	2.276E 08	2.108E 07
36	102017.	553.	4.479E 06	1245.	1245.	-57.98	234.02	2.6927	53.	15439.	125.11	1.115E 10	6.393E 08	2.809E 08	3.382E 07
37	102117.	567.	4.043E 06	1120.	1120.	-61.59	231.99	2.7120	56.	14733.	122.60	2.186E 10	1.212E 09	4.927E 08	4.708E 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 99 ORBIT 735
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 735 OVER STATION KEVO ON 04/09/73 (DAY NUMBER 99).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	94329.	255.	5.366E 05	1047.	1070.	82.98	334.04	14.5567	83.	75756.	78.98	2.269E 09	6.355E 06	6.731E 05	1.506E 03
2	94429.	248.	7.023E 05	1047.	1070.	81.28	306.35	14.5794	86.	60810.	82.18	2.197E 09	6.154E 06	6.518E 05	1.458E 03
3	94529.	241.	8.873E 05	1038.	1070.	78.35	289.87	2.0367	87.	50315.	85.41	2.073E 09	5.805E 06	6.149E 05	1.376E 03
4	94629.	236.	1.425E 06	1057.	1095.	74.87	280.26	2.5020	85.	42549.	88.65	2.382E 09	7.050E 06	7.830E 05	2.011E 03
5	94729.	231.	1.867E 06	1127.	1175.	71.14	274.17	2.5200	82.	40227.	91.90	1.985E 09	6.906E 06	8.812E 05	3.384E 03
6	94829.	227.	3.444E 06	1099.	1150.	67.29	269.96	2.5267	78.	34638.	95.14	3.366E 09	1.116E 07	1.366E 06	4.655E 03
7	94929.	224.	3.021E 06	1081.	1135.	63.35	266.86	2.5307	74.	33514.	98.38	2.735E 09	8.800E 06	1.050E 06	3.321E 03
8	95029.	223.	2.375E 06	1027.	1080.	59.37	264.45	2.5340	70.	32635.	101.61	2.336E 09	6.690E 06	7.223E 05	1.709E 03
9	95129.	222.	1.373E 06	1035.	1090.	55.36	262.49	2.5367	66.	31945.	104.81	1.262E 09	3.696E 06	4.066E 05	1.017E 03
10	95229.	222.	1.999E 06	998.	1050.	51.33	260.85	2.5387	62.	31410.	107.98	2.100E 09	5.618E 06	5.719E 05	1.141E 03
11	95329.	223.	1.364E 06	1004.	1055.	47.28	259.43	2.5407	58.	30930.	111.11	1.494E 09	4.044E 06	4.159E 05	8.541E 02
12	95429.	226.	9.180E 05	988.	1035.	43.22	258.18	2.5427	54.	30530.	114.18	1.197E 09	3.092E 06	3.052E 05	5.569E 02
13	95529.	229.	6.863E 05	927.	965.	39.16	257.05	2.5447	49.	30160.	117.19	1.370E 09	2.961E 06	2.503E 05	2.904E 02
14	95629.	234.	3.470E 05	921.	955.	35.09	256.02	2.5473	45.	25853.	120.12	9.014E 08	1.896E 06	1.565E 05	1.693E 02
15	95729.	239.	2.933E 05	897.	925.	31.02	255.07	2.5494	41.	25603.	122.96	1.156E 09	2.233E 06	1.710E 05	1.485E 02
16	95829.	246.	1.960E 05	896.	920.	26.95	254.17	2.5520	36.	25328.	125.70	1.105E 09	2.104E 06	1.591E 05	1.330E 02
17	95929.	254.	1.404E 05	891.	910.	22.89	253.32	2.5547	32.	25105.	128.30	1.230E 09	2.273E 06	1.674E 05	1.296E 02

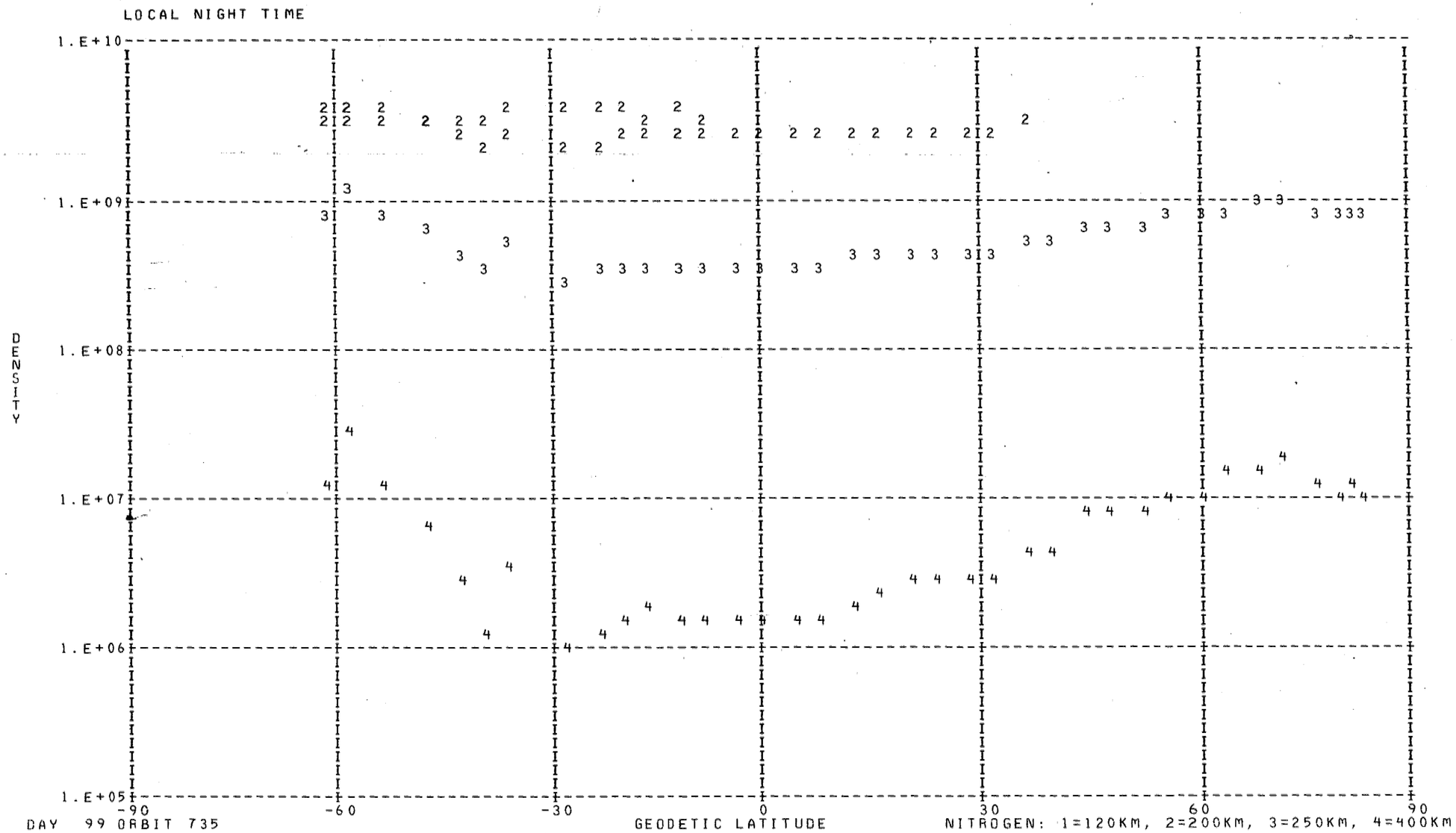


DAY 99 ORBIT 735

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 735 OVER STATION KEVO ON 04/09/73 (DAY NUMBER 99).

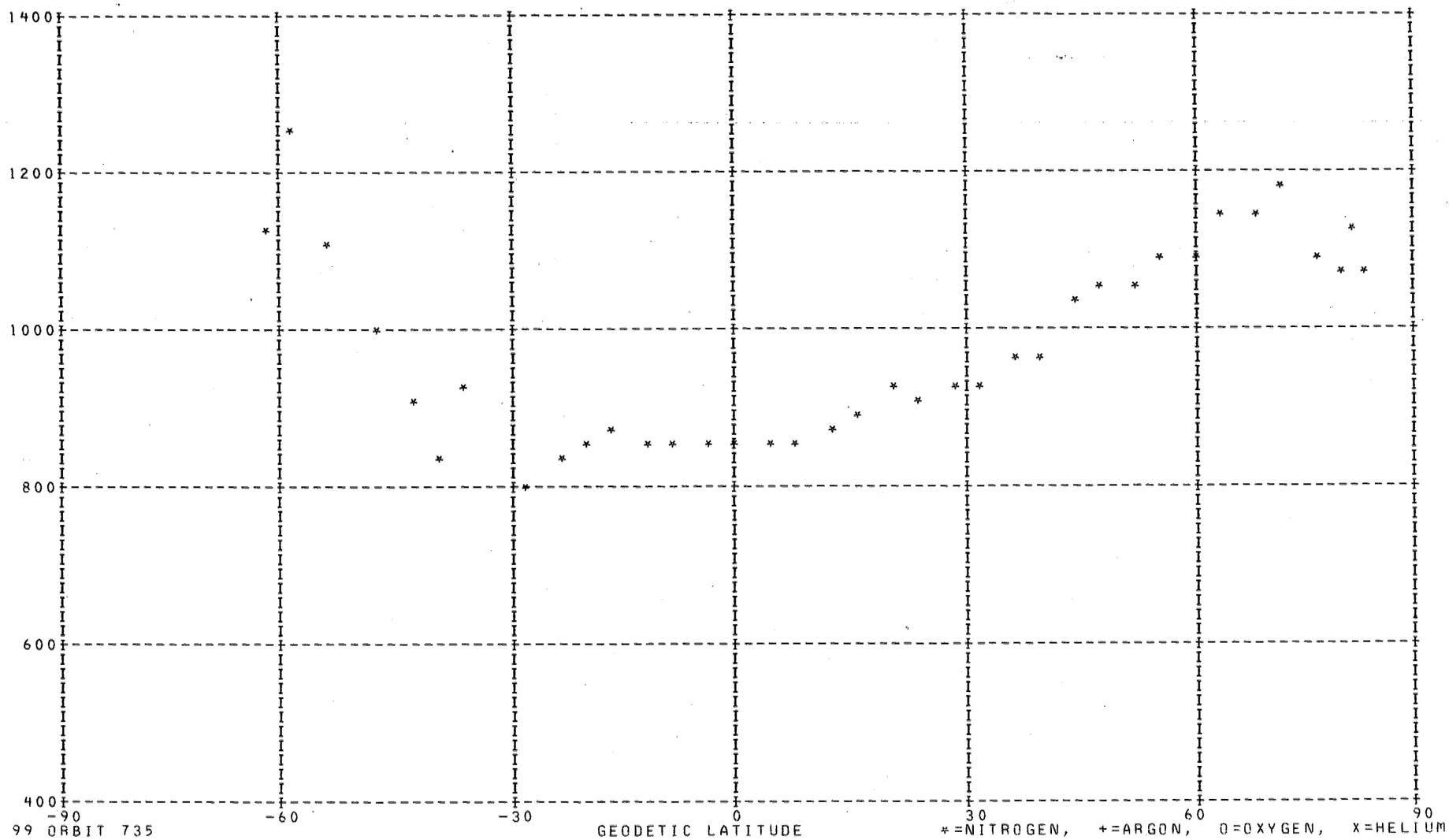
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	94317.	257.	5.719E 08	1047.	1070.	83.08	340.74	14.5547	82.	82433.	78.34	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
2	94417.	249.	8.097E 08	1091.	1120.	81.75	310.91	14.5714	85.	62613.	81.54	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
3	94517.	243.	8.803E 08	1038.	1070.	78.99	292.46	14.8521	87.	51326.	84.76	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
4	94617.	237.	1.116E 09	1057.	1095.	75.59	281.82	2.4940	86.	43153.	88.00	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
5	94717.	232.	1.510E 09	1127.	1175.	71.90	275.20	2.5180	83.	40622.	91.25	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
6	94817.	228.	1.624E 09	1099.	1150.	68.06	270.70	2.5260	79.	34922.	94.49	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
7	94917.	225.	1.733E 09	1081.	1135.	64.14	267.42	2.5300	75.	33715.	97.74	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
8	95017.	223.	1.654E 09	1027.	1080.	60.17	264.89	2.5334	71.	32808.	100.97	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
9	95117.	222.	1.756E 09	1035.	1090.	56.17	262.85	2.5360	67.	32060.	104.17	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
10	95217.	222.	1.617E 09	998.	1050.	52.14	261.16	2.5380	63.	31512.	107.35	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
11	95317.	223.	1.588E 09	1004.	1055.	48.09	259.70	2.5400	59.	31023.	110.48	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
12	95417.	225.	1.414E 09	988.	1035.	44.03	258.42	2.5427	54.	30615.	113.57	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
13	95517.	228.	1.088E 09	927.	965.	39.97	257.27	2.5447	50.	30240.	116.59	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
14	95617.	233.	9.197E 08	921.	955.	35.90	256.22	2.5467	46.	25928.	119.54	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
15	95717.	238.	7.002E 08	897.	925.	31.83	255.26	2.5487	41.	25636.	122.40	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
16	95817.	244.	5.445E 08	896.	920.	27.77	254.35	2.5514	37.	25359.	125.16	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
17	95917.	252.	4.032E 08	891.	910.	23.70	253.49	2.5540	33.	25133.	127.79	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
18	100017.	260.	3.186E 08	909.	925.	19.64	252.67	2.5567	29.	24916.	130.28	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
19	100117.	270.	1.950E 08	873.	885.	15.59	251.88	2.5594	25.	24706.	132.61	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
20	100217.	280.	1.259E 08	866.	875.	11.55	251.11	2.5627	21.	24502.	134.74	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
21	100317.	292.	7.322E 07	843.	850.	7.53	250.36	2.5654	18.	24301.	136.66	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
22	100417.	304.	5.089E 07	855.	860.	3.51	249.62	2.5694	15.	24103.	138.32	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
23	100517.	317.	3.130E 07	851.	855.	-0.48	248.88	2.5727	13.	23907.	139.72	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
24	100617.	331.	1.940E 07	857.	860.	-4.46	248.15	2.5767	13.	23711.	140.81	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
25	100717.	345.	1.100E 07	848.	850.	-8.43	247.41	2.5807	13.	23514.	141.58	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
26	100817.	360.	7.083E 06	859.	860.	-12.38	246.67	2.5854	15.	23315.	142.01	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
27	100917.	376.	4.323E 06	864.	865.	-16.31	245.91	2.5900	17.	23113.	142.09	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
28	101017.	392.	2.341E 06	854.	855.	-20.22	245.13	2.5954	20.	22907.	141.82	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
29	101117.	408.	1.045E 06	835.	835.	-24.10	244.33	2.6014	23.	22655.	141.23	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
30	101217.	424.	4.365E 05	810.	810.	-27.97	243.50	2.6074	26.	22435.	140.32	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
31	101417.	457.	6.055E 05	935.	935.	-35.62	241.71	2.6220	32.	21925.	137.67	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
32	101517.	474.	1.042E 05	835.	835.	-39.42	240.72	2.6307	36.	21629.	135.99	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
33	101617.	490.	1.724E 05	915.	915.	-43.19	239.66	2.6400	39.	21313.	134.11	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
34	101717.	506.	2.785E 05	1005.	1005.	-46.93	238.49	2.6507	42.	20933.	132.05	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
35	101917.	538.	3.342E 05	1105.	1105.	-54.33	235.72	2.6767	49.	20028.	127.54	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
36	102017.	553.	7.655E 05	1245.	1245.	-57.98	234.02	2.6927	53.	15439.	125.11	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
37	102117.	567.	1.787E 05	1120.	1120.	-61.59	231.99	2.7120	56.	14733.	122.60	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07



DAY 99 ORBIT 735

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

LOCAL NIGHT TIME



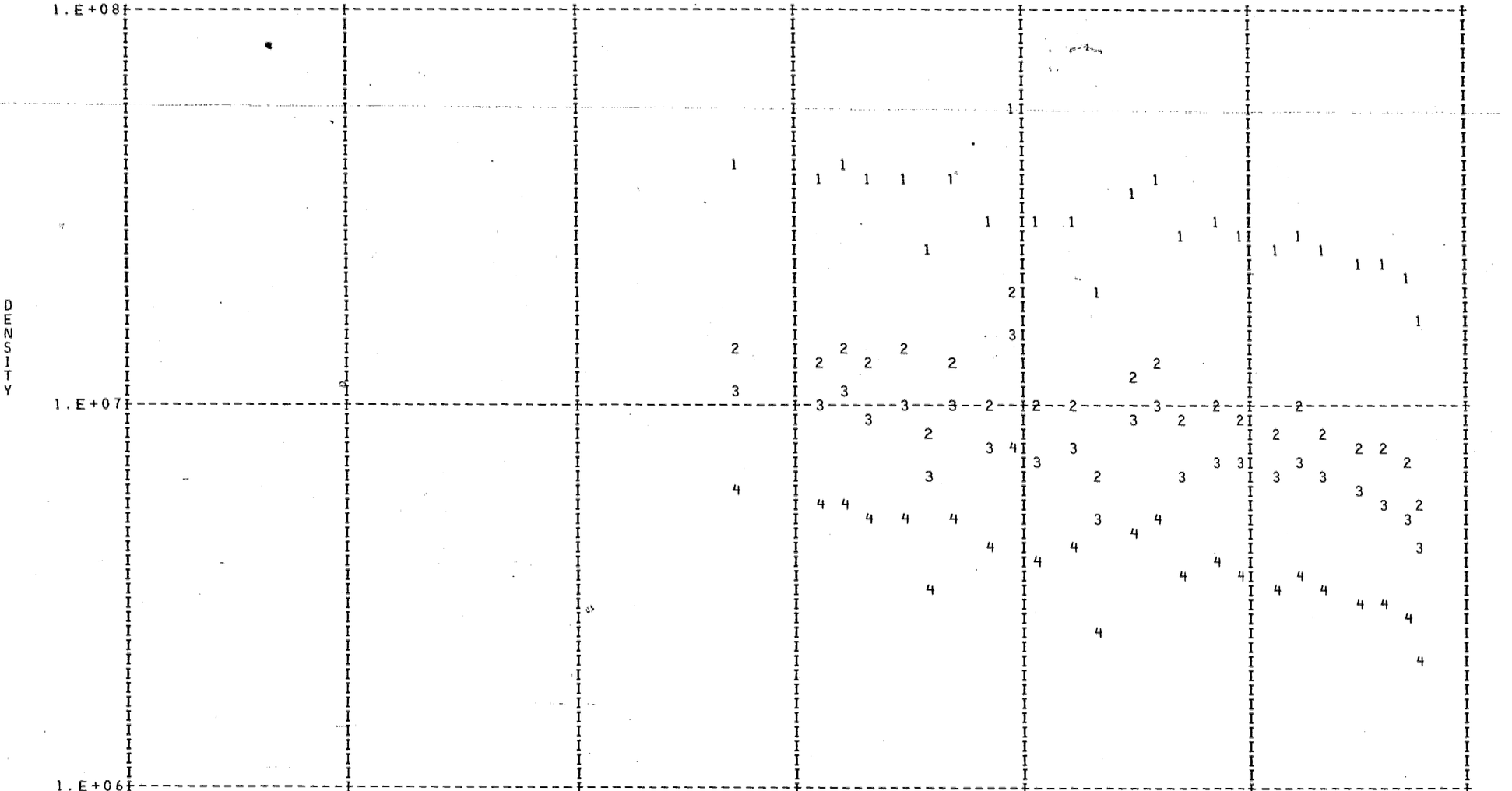
DAY 99 ORBIT 735

*=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 735 OVER STATION KEVO ON 04/09/73 (DAY NUMBER 99).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	91741.	584.	3.009E 06	1130.	1130.	-9.32	81.98	14.5000	22.	144354.	44.17	4.020E 07	1.358E 07	1.060E 07	5.866E 06
2	92041.	545.	3.031E 06	1085.	1085.	1.80	79.87	14.5741	10.	143828.	39.88	3.682E 07	1.257E 07	9.736E 06	5.265E 06
3	92141.	532.	3.327E 06	1095.	1095.	5.54	79.17	14.5701	7.	143638.	38.95	3.807E 07	1.296E 07	1.006E 07	5.469E 06
4	92241.	518.	3.152E 06	1085.	1085.	9.30	78.45	14.5667	5.	143447.	38.30	3.455E 07	1.179E 07	9.135E 06	4.940E 06
5	92341.	504.	3.391E 06	1030.	1030.	13.07	77.73	14.5627	6.	143253.	37.95	3.705E 07	1.281E 07	9.825E 06	5.149E 06
6	92441.	489.	2.389E 06	1090.	1090.	16.85	76.99	14.5600	9.	143055.	37.93	2.344E 07	7.989E 06	6.195E 06	3.359E 06
7	92541.	475.	3.675E 06	1065.	1065.	20.65	76.22	14.5574	13.	142852.	38.22	3.480E 07	1.193E 07	9.212E 06	4.927E 06
8	92641.	460.	3.254E 06	1090.	1090.	24.45	75.43	14.5547	18.	142642.	38.84	2.862E 07	9.754E 06	7.564E 06	4.101E 06
9	92741.	446.	6.292E 06	1080.	1080.	28.28	74.60	14.5527	22.	142423.	39.77	5.271E 07	1.801E 07	1.394E 07	7.518E 06
10	92841.	431.	3.423E 06	1080.	1080.	32.11	73.73	14.5507	26.	142153.	40.98	2.712E 07	9.265E 06	7.172E 06	3.868E 06
11	92941.	417.	3.847E 06	1075.	1075.	35.96	72.80	14.5487	30.	141910.	42.47	2.891E 07	9.889E 06	7.648E 06	4.114E 06
12	93041.	403.	2.587E 06	1054.	1055.	39.81	71.79	14.5474	35.	141609.	44.20	1.858E 07	6.385E 06	4.921E 06	2.617E 06
13	93141.	389.	4.813E 06	1054.	1055.	43.68	70.70	14.5461	39.	141246.	46.15	3.268E 07	1.123E 07	8.656E 06	4.603E 06
14	93241.	375.	5.676E 06	1049.	1050.	47.55	69.48	14.5447	43.	140854.	48.30	3.654E 07	1.257E 07	9.681E 06	5.134E 06
15	93341.	362.	4.046E 06	1038.	1040.	51.42	68.10	14.5441	47.	140423.	50.62	2.476E 07	8.538E 06	6.562E 06	3.460E 06
16	93441.	349.	4.674E 06	1038.	1040.	55.30	66.51	14.5434	51.	135902.	53.10	2.709E 07	9.342E 06	7.180E 06	3.785E 06
17	93541.	336.	4.749E 06	1037.	1040.	59.17	64.63	14.5427	55.	135229.	55.70	2.611E 07	9.004E 06	6.920E 06	3.648E 06
18	93641.	324.	4.588E 06	1026.	1030.	63.02	62.32	14.5427	58.	134415.	58.43	2.401E 07	8.302E 06	6.368E 06	3.337E 06
19	93741.	312.	5.377E 06	1030.	1035.	66.85	59.38	14.5427	62.	133329.	61.25	2.673E 07	9.230E 06	7.087E 06	3.725E 06
20	93841.	301.	5.158E 06	1033.	1040.	70.63	55.43	14.5427	66.	131841.	64.16	2.442E 07	8.421E 06	6.472E 06	3.412E 06
21	93941.	290.	4.979E 06	1031.	1040.	74.31	49.78	14.5434	69.	125706.	67.14	2.250E 07	7.762E 06	5.965E 06	3.145E 06
22	94041.	280.	4.914E 06	1048.	1060.	77.80	41.02	14.5447	73.	122304.	70.19	2.122E 07	7.286E 06	5.620E 06	2.997E 06
23	94141.	270.	4.716E 06	1055.	1070.	80.83	26.20	14.5467	76.	112446.	73.29	1.955E 07	6.694E 06	5.173E 06	2.774E 06
24	94241.	262.	3.912E 06	1047.	1065.	82.81	0.71	14.5507	80.	94349.	76.43	1.561E 07	5.351E 06	4.131E 06	2.209E 06

LOCAL DAY TIME

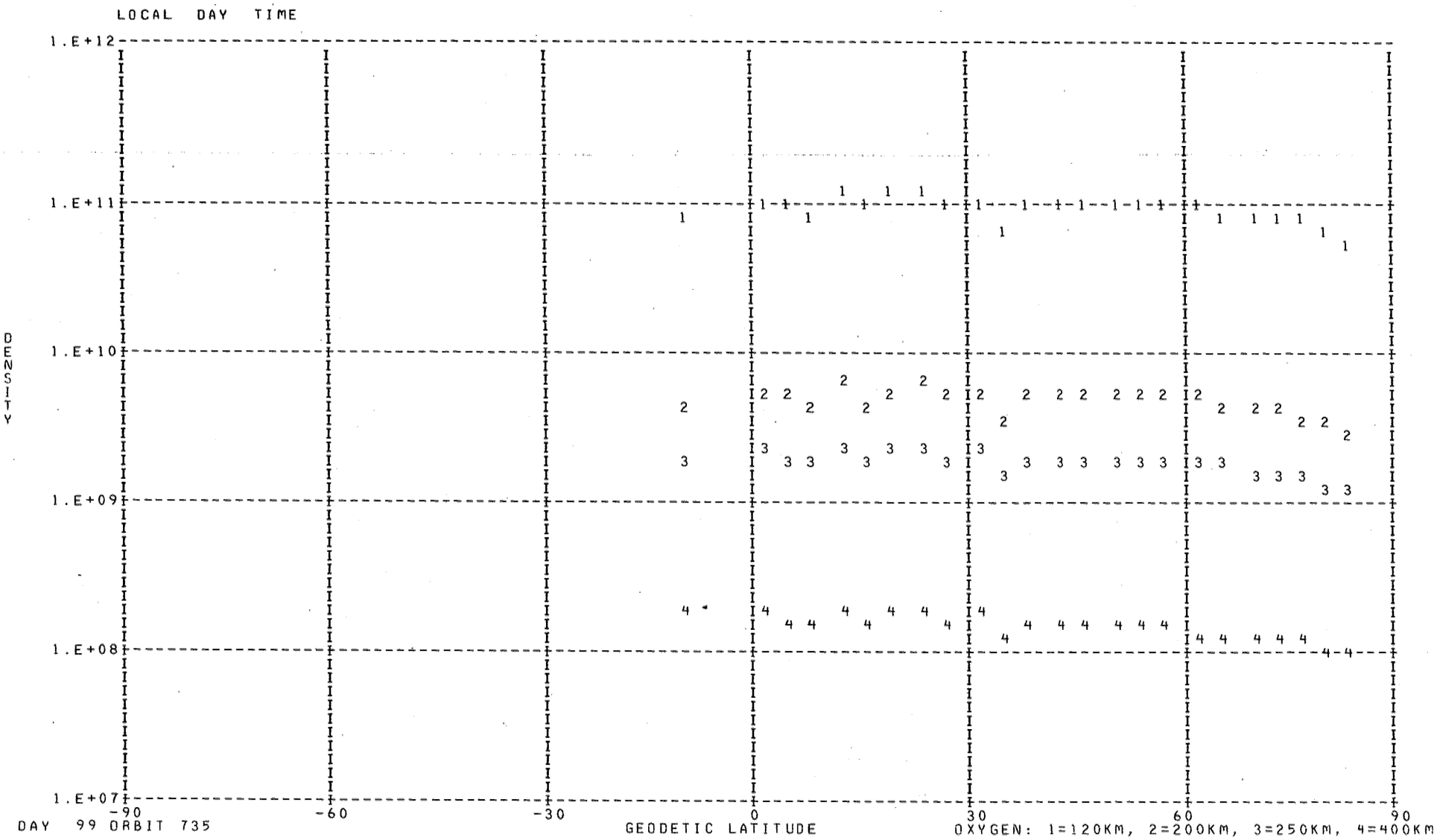


DAY 99 ORBIT 735

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 735 OVER STATION KEVO ON 04/09/73 (DAY NUMBER 99).

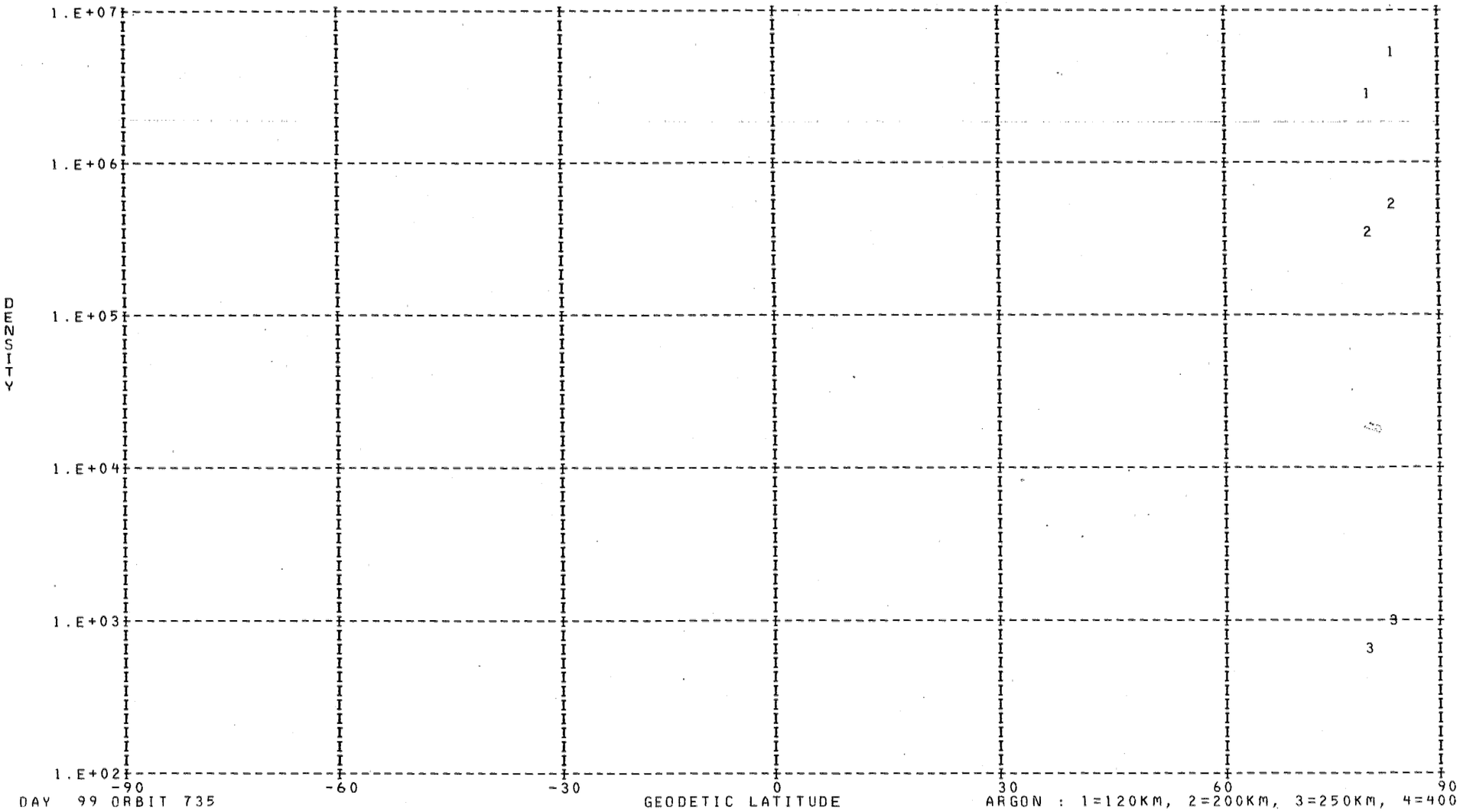
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	91717.	589.	1.190E 07	1130.	1130.	-10.80	82.27	14.5920	24.	144438.	44.88	8.282E 10	4.607E 09	1.885E 09	1.839E 08
2	92017.	551.	1.973E 07	1085.	1085.	0.31	80.15	14.5760	12.	143911.	40.33	1.009E 11	5.529E 09	2.192E 09	1.944E 08
3	92117.	537.	2.243E 07	1095.	1095.	4.05	79.45	14.5721	8.	143722.	39.29	8.909E 10	4.900E 09	1.957E 09	1.774E 08
4	92217.	523.	2.487E 07	1085.	1085.	7.79	78.74	14.5680	5.	143532.	38.52	8.464E 10	4.638E 09	1.839E 09	1.631E 08
5	92317.	509.	3.179E 07	1030.	1030.	11.56	78.02	14.5640	5.	143339.	38.05	1.159E 11	6.220E 09	2.363E 09	1.847E 08
6	92417.	495.	3.976E 07	1090.	1090.	15.33	77.29	14.5614	8.	143143.	37.90	8.643E 10	4.745E 09	1.888E 09	1.693E 08
7	92517.	481.	5.453E 07	1065.	1065.	19.13	76.53	14.5580	12.	142942.	38.07	1.068E 11	5.809E 09	2.269E 09	1.925E 08
8	92617.	466.	7.835E 07	1090.	1090.	22.93	75.75	14.5554	16.	142735.	38.56	1.102E 11	6.049E 09	2.407E 09	2.159E 08
9	92717.	452.	7.913E 07	1080.	1080.	26.75	74.94	14.5534	20.	142520.	39.36	9.294E 10	5.085E 09	2.008E 09	1.762E 08
10	92817.	437.	1.085E 08	1080.	1080.	30.58	74.08	14.5514	24.	142255.	40.46	1.020E 11	5.579E 09	2.203E 09	1.933E 08
11	92917.	423.	8.503E 07	1075.	1075.	34.42	73.18	14.5494	29.	142017.	41.84	6.514E 10	3.557E 09	1.400E 09	1.215E 08
12	93017.	409.	1.450E 08	1054.	1055.	38.27	72.21	14.5480	33.	141724.	43.48	9.546E 10	5.174E 09	2.005E 09	1.663E 08
13	93117.	394.	1.732E 08	1054.	1055.	42.13	71.15	14.5461	37.	141410.	45.35	9.100E 10	4.932E 09	1.911E 09	1.585E 08
14	93217.	381.	2.206E 08	1049.	1050.	46.00	69.98	14.5454	41.	141030.	47.42	9.431E 10	5.102E 09	1.969E 09	1.614E 08
15	93317.	367.	2.844E 08	1038.	1040.	49.87	68.68	14.5440	45.	140617.	49.68	1.005E 11	5.418E 09	2.075E 09	1.661E 08
16	93417.	354.	3.483E 08	1038.	1040.	53.75	67.18	14.5434	49.	140118.	52.09	9.900E 10	5.335E 09	2.043E 09	1.636E 08
17	93517.	341.	4.064E 08	1037.	1040.	57.62	65.43	14.5427	53.	135516.	54.65	9.337E 10	5.031E 09	1.927E 09	1.542E 08
18	93617.	328.	4.733E 08	1026.	1030.	61.48	63.30	14.5427	57.	134748.	57.32	9.059E 10	4.861E 09	1.847E 09	1.443E 08
19	93717.	316.	5.467E 08	1030.	1035.	65.33	60.65	14.5420	61.	133810.	60.11	8.447E 10	4.542E 09	1.733E 09	1.370E 08
20	93817.	305.	6.406E 08	1033.	1040.	69.13	57.16	14.5427	64.	132513.	62.98	8.064E 10	4.345E 09	1.664E 09	1.332E 08
21	93917.	294.	7.311E 08	1031.	1040.	72.86	52.31	14.5434	68.	130649.	65.94	7.644E 10	4.119E 09	1.577E 09	1.263E 08
22	94017.	284.	8.306E 08	1048.	1060.	76.44	45.04	14.5440	71.	123845.	68.96	7.033E 10	3.819E 09	1.486E 09	1.246E 08
23	94117.	274.	8.300E 08	1055.	1070.	79.70	33.14	14.5461	75.	115209.	72.04	5.874E 10	3.202E 09	1.255E 09	1.077E 08
24	94217.	265.	9.120E 08	1047.	1065.	82.21	12.39	14.5487	78.	103008.	75.17	5.577E 10	3.034E 09	1.185E 09	1.005E 08


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 99 ORBIT 735
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 16: DATA FROM PASS 735 OVER STATION KEVO ON 04/09/73 (DAY NUMBER 99).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	94129.	272.	1.194E 05	1055.	1070.	80.28	29.87	14.5467	76.	113915.	72.66	1.032E 09	2.889E 06	3.060E 05	6.847E 02
2	94229.	263.	3.048E 05	1047.	1065.	82.55	6.79	14.5500	79.	100755.	75.80	1.861E 09	5.152E 06	5.404E 05	1.175E 03

LOCAL DAY TIME

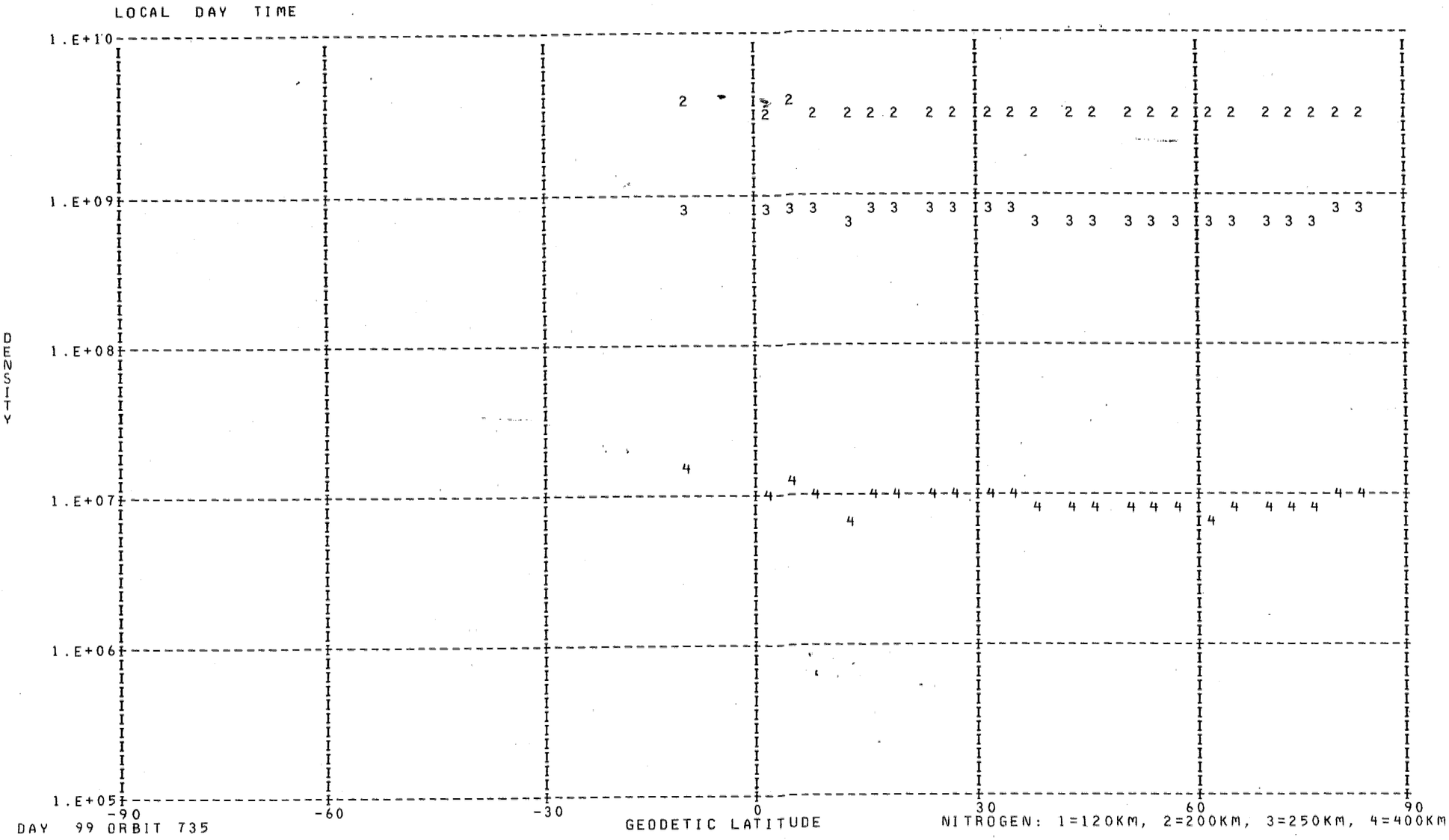


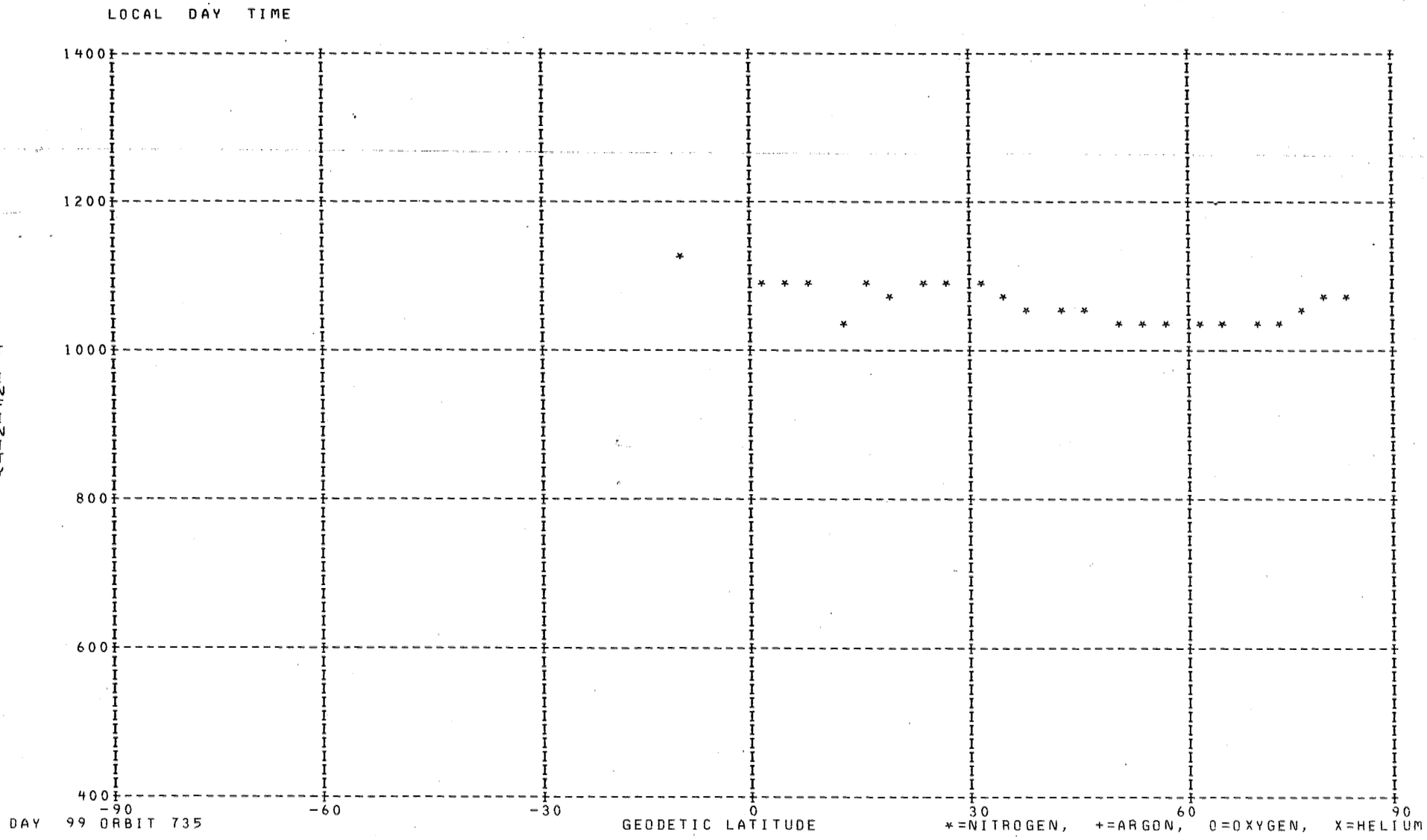
DAY 99 ORBIT 735

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 735 OVER STATION KEVO ON 04/09/73 (DAY NUMBER 99).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	91717.	589.	1.151E 05	1130.	1130.	-10.80	82.27	14.5920	24.	144438.	44.88	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
2	92017.	551.	1.927E 05	1085.	1085.	0.31	80.15	14.5760	12.	143911.	40.33	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
3	92117.	537.	3.023E 05	1095.	1095.	4.05	79.45	14.5721	8.	143722.	39.29	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
4	92217.	523.	3.960E 05	1085.	1085.	7.79	78.74	14.5680	5.	143532.	38.52	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
5	92317.	509.	3.398E 05	1030.	1030.	11.56	78.02	14.5640	5.	143339.	38.05	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
6	92417.	495.	8.823E 05	1090.	1090.	15.33	77.29	14.5614	8.	143143.	37.90	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
7	92517.	481.	1.025E 06	1065.	1065.	19.13	76.53	14.5580	12.	142942.	38.07	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
8	92617.	466.	1.861E 06	1090.	1090.	22.93	75.75	14.5554	16.	142735.	38.56	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
9	92717.	452.	2.533E 06	1080.	1080.	26.75	74.94	14.5534	20.	142520.	39.36	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
10	92817.	437.	3.713E 06	1080.	1080.	30.58	74.08	14.5514	24.	142255.	40.46	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
11	92917.	423.	5.265E 06	1075.	1075.	34.42	73.18	14.5494	29.	142017.	41.84	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
12	93017.	409.	6.883E 06	1054.	1055.	38.27	72.21	14.5480	33.	141724.	43.48	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
13	93117.	394.	1.002E 07	1054.	1055.	42.13	71.15	14.5461	37.	141410.	45.35	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
14	93217.	381.	1.451E 07	1049.	1050.	46.00	69.98	14.5454	41.	141030.	47.42	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
15	93317.	367.	2.030E 07	1038.	1040.	49.87	68.68	14.5440	45.	140617.	49.68	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
16	93417.	354.	2.992E 07	1038.	1040.	53.75	67.18	14.5434	49.	140118.	52.09	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
17	93517.	341.	4.235E 07	1037.	1040.	57.62	65.43	14.5427	53.	135516.	54.65	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
18	93617.	328.	5.898E 07	1026.	1030.	61.48	63.30	14.5427	57.	134748.	57.32	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
19	93717.	316.	8.550E 07	1030.	1035.	65.33	60.65	14.5420	61.	133810.	60.11	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
20	93817.	305.	1.224E 08	1033.	1040.	69.13	57.16	14.5427	64.	132513.	62.98	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
21	93917.	294.	1.693E 08	1031.	1040.	72.86	52.31	14.5434	68.	130649.	65.94	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
22	94017.	284.	2.490E 08	1048.	1060.	76.44	45.04	14.5440	71.	123845.	68.96	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
23	94117.	274.	3.442E 08	1055.	1070.	79.70	33.14	14.5461	75.	115209.	72.04	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
24	94217.	265.	4.424E 08	1047.	1065.	82.21	12.39	14.5487	78.	103008.	75.17	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06

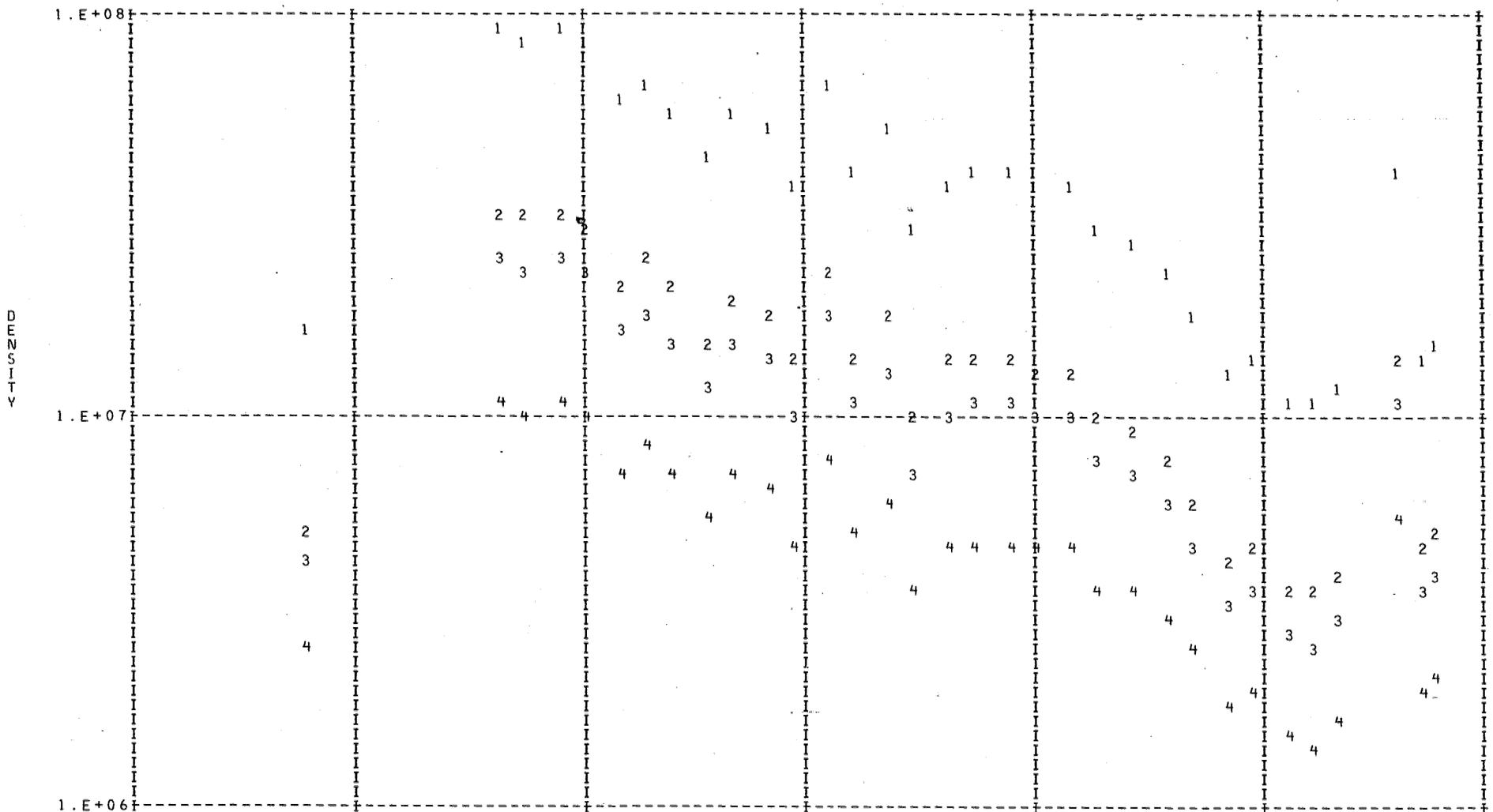

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 99 ORBIT 735
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 99 ORBIT 735
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 15: DATA FROM PASS 731 OVER STATION WEIL ON 04/09/73 (DAY NUMBER 99).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	33013.	256.	3.718E 06	1160.	1185.	82.83	62.29	9.5840	76.	73735.	79.58	1.453E 07	4.845E 06	3.813E 06	2.167E 06
2	33113.	248.	3.584E 06	1150.	1180.	80.87	36.47	8.6587	76.	55518.	82.78	1.357E 07	4.530E 06	3.563E 06	2.020E 06
3	33213.	242.	1.040E 07	1082.	1115.	77.82	21.39	7.7140	74.	45600.	86.01	3.801E 07	1.288E 07	1.003E 07	5.510E 06
4	33413.	231.	3.387E 06	1025.	1065.	70.54	6.79	6.1147	69.	35934.	92.50	1.171E 07	4.014E 06	3.099E 06	1.657E 06
5	33513.	227.	2.962E 06	1020.	1065.	66.67	2.79	5.5240	65.	34436.	95.74	1.004E 07	3.442E 06	2.657E 06	1.421E 06
6	33613.	224.	3.162E 06	1035.	1085.	62.73	359.82	5.0540	62.	33343.	98.98	1.059E 07	3.613E 06	2.799E 06	1.514E 06
7	33713.	222.	4.037E 06	1069.	1125.	58.75	357.49	4.6786	58.	32523.	102.20	1.347E 07	4.553E 06	3.551E 06	1.961E 06
8	33813.	221.	3.798E 06	1049.	1105.	54.73	355.59	4.3740	54.	31847.	105.40	1.257E 07	4.269E 06	3.319E 06	1.814E 06
9	33913.	222.	5.365E 06	1044.	1100.	50.69	353.98	4.1233	50.	31322.	108.56	1.774E 07	6.034E 06	4.687E 06	2.555E 06
10	34013.	223.	6.488E 06	1022.	1075.	46.64	352.59	3.9133	46.	30849.	111.68	2.150E 07	7.354E 06	5.687E 06	3.059E 06
11	34113.	225.	7.802E 06	978.	1025.	42.58	351.36	3.7340	41.	30453.	114.74	2.595E 07	8.983E 06	6.885E 06	3.597E 06
12	34213.	229.	8.238E 06	860.	895.	38.51	350.25	3.5787	37.	30127.	117.74	2.747E 07	9.805E 06	7.305E 06	3.487E 06
13	34313.	233.	1.025E 07	859.	890.	34.44	349.24	3.4413	32.	25823.	120.66	3.505E 07	1.253E 07	9.322E 06	4.432E 06
14	34413.	239.	9.895E 06	863.	890.	30.37	348.29	3.3187	28.	25536.	123.48	3.490E 07	1.247E 07	9.280E 06	4.412E 06
15	34513.	245.	1.045E 07	843.	865.	26.30	347.40	3.2080	24.	25303.	126.19	3.821E 07	1.374E 07	1.016E 07	4.729E 06
16	34613.	253.	9.967E 06	856.	875.	22.24	346.56	3.1067	20.	25040.	128.77	3.804E 07	1.364E 07	1.011E 07	4.749E 06
17	34713.	262.	9.282E 06	874.	890.	18.18	345.75	3.0133	17.	24826.	131.20	3.709E 07	1.325E 07	9.863E 06	4.689E 06
18	34813.	271.	6.408E 06	902.	915.	14.13	344.97	2.9253	15.	24618.	133.45	2.686E 07	9.543E 06	7.144E 06	3.464E 06
19	34913.	282.	1.077E 07	885.	895.	10.09	344.21	2.8427	14.	24415.	135.51	4.778E 07	1.706E 07	1.271E 07	6.065E 06
20	35013.	294.	8.156E 06	877.	885.	6.07	343.46	2.7633	14.	24216.	137.33	3.847E 07	1.376E 07	1.023E 07	4.843E 06
21	35113.	306.	1.235E 07	855.	860.	2.05	342.72	2.6873	16.	24018.	138.89	6.254E 07	2.251E 07	1.662E 07	7.707E 06
22	35213.	319.	6.887E 06	881.	885.	-1.93	341.98	2.6133	17.	23822.	140.17	3.693E 07	1.321E 07	9.819E 06	4.649E 06
23	35313.	333.	8.678E 06	892.	895.	-5.92	341.25	2.5407	20.	23626.	141.14	4.961E 07	1.771E 07	1.319E 07	6.297E 06
24	35413.	348.	8.770E 06	888.	890.	-9.88	340.51	2.4687	22.	23428.	141.77	5.393E 07	1.927E 07	1.434E 07	6.818E 06
25	35513.	363.	6.249E 06	884.	885.	-13.82	339.76	2.3973	24.	23228.	142.07	4.147E 07	1.484E 07	1.103E 07	5.221E 06
26	35613.	378.	7.634E 06	879.	880.	-17.75	338.99	2.3253	27.	23025.	142.01	5.480E 07	1.963E 07	1.457E 07	6.871E 06
27	35713.	394.	8.265E 06	859.	860.	-21.65	338.21	2.2527	29.	22816.	141.61	6.515E 07	2.345E 07	1.731E 07	8.028E 06
28	35813.	410.	6.627E 06	840.	840.	-25.54	337.40	2.1780	31.	22601.	140.89	5.770E 07	2.087E 07	1.532E 07	6.980E 06
29	35913.	427.	8.393E 06	830.	830.	-29.40	336.55	2.1013	33.	22338.	139.86	8.023E 07	2.908E 07	2.129E 07	9.613E 06
30	40013.	443.	8.006E 06	800.	800.	-33.23	335.66	2.0213	35.	22105.	138.55	8.648E 07	3.157E 07	2.291E 07	1.005E 07
31	40113.	460.	6.952E 06	795.	795.	-37.04	334.72	1.9373	37.	21818.	137.00	8.246E 07	3.014E 07	2.183E 07	9.530E 06
32	40213.	477.	7.238E 06	850.	850.	-40.83	333.70	1.8480	39.	21515.	135.24	8.628E 07	3.113E 07	2.292E 07	1.054E 07
33	40913.	583.	1.415E 06	1345.	1345.	-66.50	321.76	0.9140	54.	13430.	118.92	1.583E 07	5.090E 06	4.088E 06	2.477E 06

LOCAL NIGHT TIME



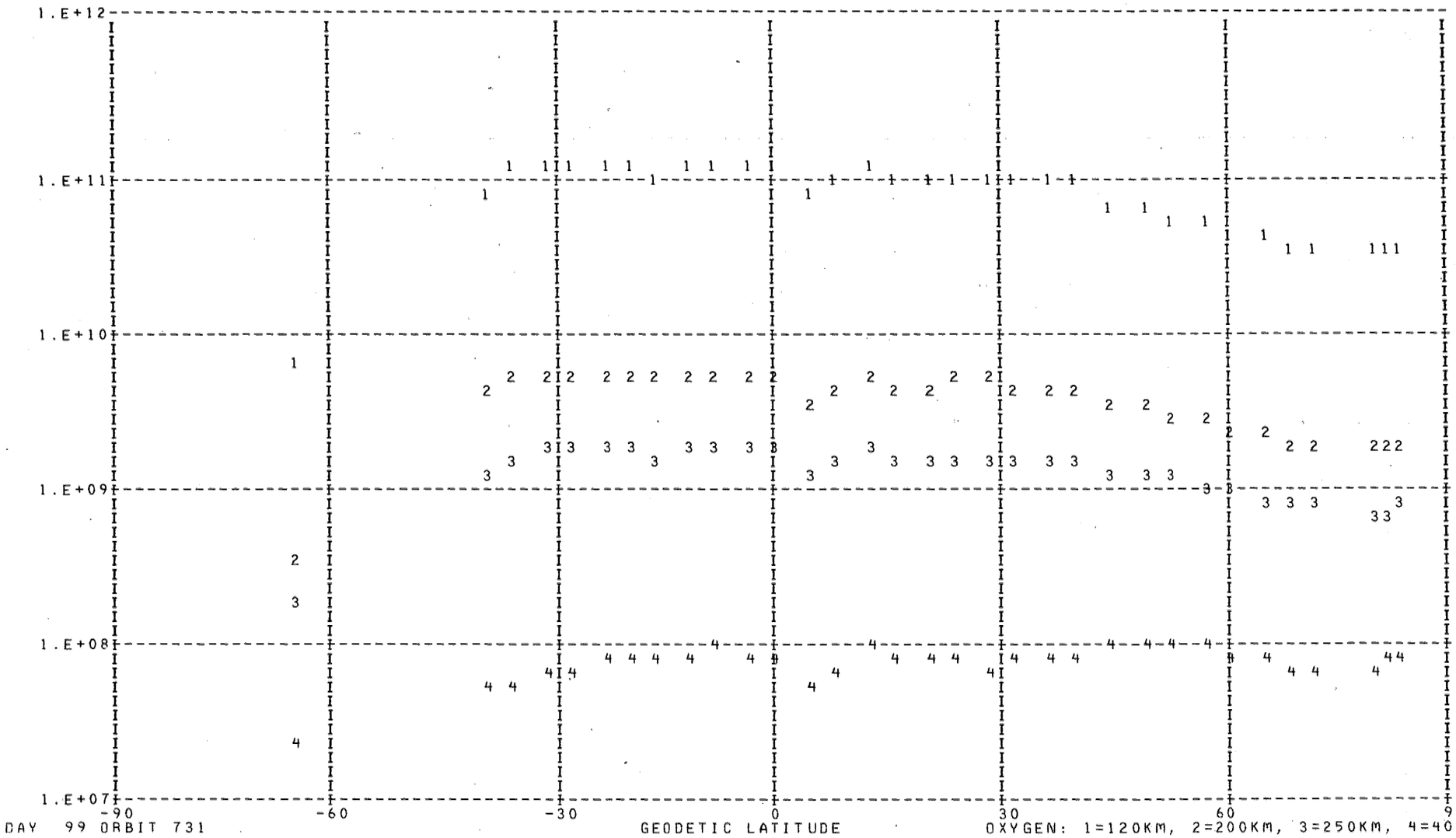
DAY 99 ORBIT 731

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 15: DATA FROM PASS 731 OVER STATION WEIL ON 04/09/73 (DAY NUMBER 99).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	32949.	259.	7.605E 08	1160.	1185.	83.08	75.51	9.9280	76.	83005.	78.30	3.651E 10	2.063E 09	8.751E 08	9.486E 07
2	33049.	251.	7.239E 08	1160.	1185.	81.84	45.31	9.0373	76.	63016.	81.50	3.098E 10	1.751E 09	7.426E 08	8.050E 07
3	33149.	244.	8.030E 08	1082.	1115.	79.12	26.43	8.0873	75.	51546.	84.72	3.247E 10	1.798E 09	7.281E 08	6.885E 07
4	33349.	233.	1.073E 09	1025.	1065.	72.06	8.81	6.3900	70.	40716.	91.20	3.722E 10	2.025E 09	7.909E 08	6.710E 07
5	33449.	229.	1.153E 09	1020.	1065.	68.23	4.24	5.7440	67.	34959.	94.45	3.696E 10	2.011E 09	7.853E 08	6.663E 07
6	33549.	225.	1.416E 09	1035.	1085.	64.31	0.92	5.2293	63.	33742.	97.69	4.207E 10	2.306E 09	9.140E 08	8.108E 07
7	33649.	223.	1.531E 09	1069.	1125.	60.34	358.36	4.8187	60.	32829.	100.92	4.243E 10	2.357E 09	9.611E 08	9.278E 07
8	33749.	222.	1.728E 09	1049.	1105.	56.34	356.31	4.4887	56.	32116.	104.12	4.738E 10	2.615E 09	1.052E 09	9.739E 07
9	33849.	221.	1.997E 09	1044.	1100.	52.31	354.60	4.2180	52.	31525.	107.30	5.464E 10	3.010E 09	1.206E 09	1.105E 08
10	33949.	222.	2.189E 09	1022.	1075.	48.26	353.13	3.9933	48.	31033.	110.44	6.182E 10	3.376E 09	1.328E 09	1.153E 08
11	34049.	224.	2.254E 09	978.	1025.	44.21	351.84	3.8027	43.	30624.	113.52	6.847E 10	3.666E 09	1.387E 09	1.071E 08
12	34149.	227.	2.430E 09	860.	895.	40.14	350.69	3.6380	39.	30247.	116.55	8.908E 10	4.467E 09	1.497E 09	8.023E 07
13	34249.	231.	2.344E 09	859.	890.	36.07	349.64	3.4940	34.	25934.	119.50	9.434E 10	4.717E 09	1.572E 09	8.290E 07
14	34349.	236.	2.051E 09	863.	890.	32.00	348.66	3.3667	30.	25641.	122.36	9.212E 10	4.606E 09	1.535E 09	8.095E 07
15	34449.	242.	1.893E 09	843.	865.	27.93	347.75	3.2513	25.	25403.	125.12	1.009E 11	4.965E 09	1.609E 09	7.808E 07
16	34549.	250.	1.686E 09	856.	875.	23.87	346.89	3.1467	21.	25136.	127.76	1.032E 11	5.112E 09	1.676E 09	8.412E 07
17	34649.	258.	1.325E 09	874.	890.	19.80	346.07	3.0500	18.	24919.	130.25	9.387E 10	4.693E 09	1.564E 09	8.249E 07
18	34749.	267.	1.102E 09	902.	915.	15.75	345.28	2.9600	15.	24709.	132.58	8.984E 10	4.559E 09	1.559E 09	8.902E 07
19	34849.	278.	1.062E 09	885.	895.	11.71	344.51	2.8753	14.	24504.	134.71	1.107E 11	5.553E 09	1.860E 09	9.973E 07
20	34949.	289.	6.461E 08	877.	885.	7.68	343.76	2.7947	14.	24303.	136.63	8.640E 10	4.307E 09	1.427E 09	7.407E 07
21	35049.	301.	3.941E 08	855.	860.	3.66	343.01	2.7173	15.	24105.	138.30	7.213E 10	3.538E 09	1.140E 09	5.437E 07
22	35149.	314.	4.894E 08	881.	885.	-0.34	342.28	2.6427	17.	23908.	139.70	1.075E 11	5.356E 09	1.775E 09	9.211E 07
23	35249.	327.	3.786E 08	892.	895.	-4.33	341.54	2.5693	19.	23712.	140.79	1.050E 11	5.267E 09	1.764E 09	9.459E 07
24	35349.	342.	2.992E 08	888.	890.	-8.30	340.81	2.4973	21.	23515.	141.56	1.114E 11	5.568E 09	1.855E 09	9.787E 07
25	35449.	356.	2.179E 08	884.	885.	-12.25	340.06	2.4260	23.	23316.	141.99	1.103E 11	5.496E 09	1.821E 09	9.452E 07
26	35549.	372.	1.488E 08	879.	880.	-16.18	339.30	2.3547	26.	23114.	142.07	1.036E 11	5.146E 09	1.696E 09	8.658E 07
27	35649.	388.	1.046E 08	859.	860.	-20.09	338.53	2.2820	28.	22908.	141.81	1.090E 11	5.346E 09	1.722E 09	8.215E 07
28	35749.	404.	7.532E 07	840.	840.	-23.99	337.73	2.2080	30.	22656.	141.21	1.202E 11	5.818E 09	1.831E 09	8.132E 07
29	35849.	420.	4.861E 07	830.	830.	-27.85	336.89	2.1327	32.	22437.	140.31	1.145E 11	5.499E 09	1.710E 09	7.319E 07
30	35949.	437.	3.083E 07	800.	800.	-31.70	336.02	2.0540	34.	22208.	139.11	1.244E 11	5.841E 09	1.748E 09	6.661E 07
31	40049.	453.	2.019E 07	795.	795.	-35.52	335.10	1.9713	36.	21927.	137.65	1.195E 11	5.587E 09	1.661E 09	6.203E 07
32	40149.	470.	1.460E 07	850.	850.	-39.32	334.12	1.8840	38.	21630.	135.97	8.064E 10	3.929E 09	1.251E 09	5.762E 07
33	40849.	578.	2.850E 06	1345.	1345.	-65.09	322.93	0.9927	53.	13844.	119.98	6.591E 09	3.854E 08	1.784E 08	2.506E 07

LOCAL NIGHT TIME



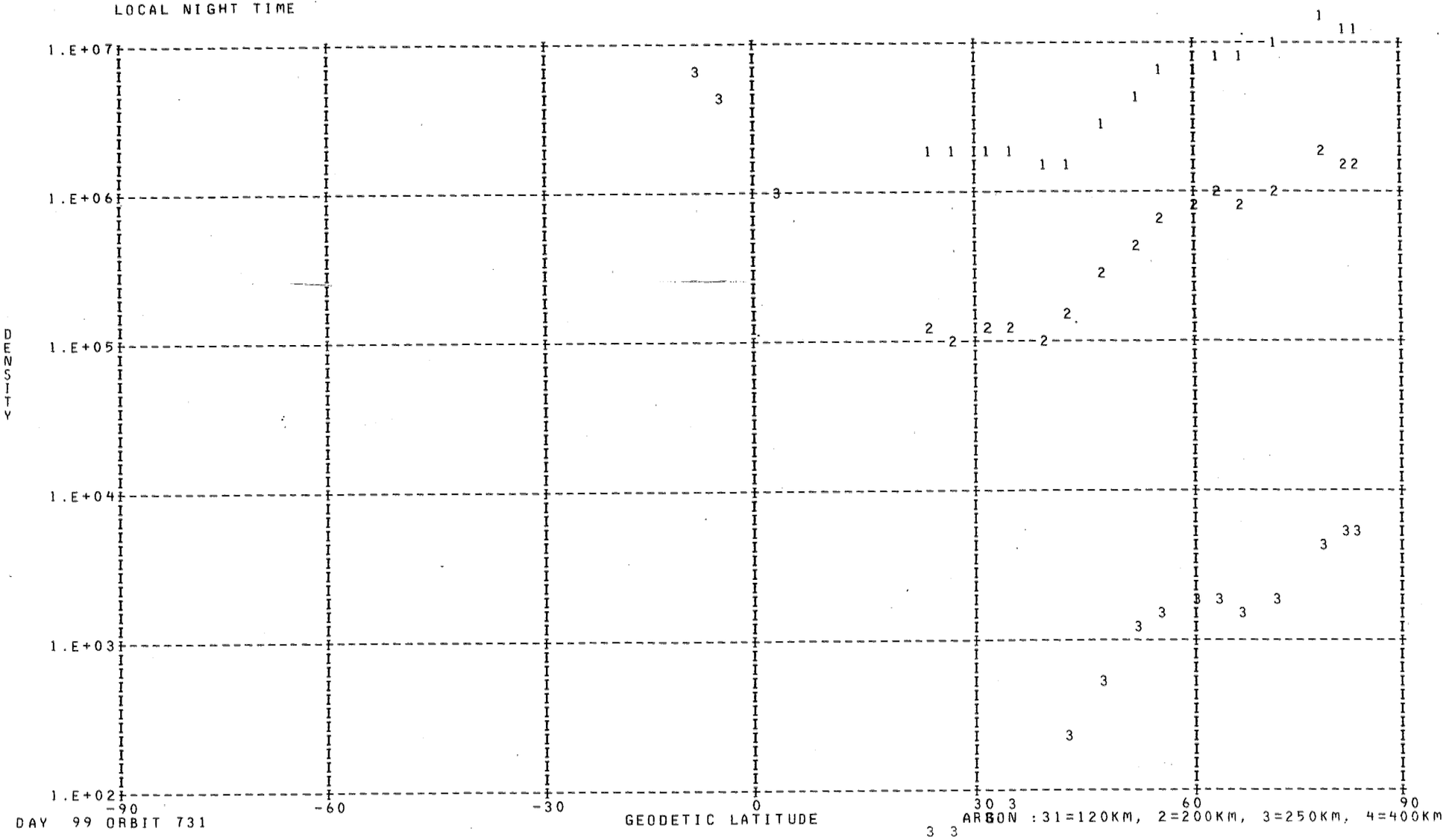
DAY 99 ORBIT 731

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 731 OVER STATION WEIL ON 04/09/73 (DAY NUMBER 99).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	33001.	257.	1.130E 06	1160.	1185.	83.00	68.79	9.7587	76.	80322.	78.94	3.261E 09	1.156E 07	1.499E 06	6.031E 03
2	33101.	250.	1.301E 06	1160.	1185.	81.38	40.65	8.8487	76.	61149.	82.14	2.836E 09	1.006E 07	1.304E 06	5.245E 03
3	33201.	243.	2.189E 06	1082.	1115.	78.48	23.78	7.8993	75.	50520.	85.36	4.606E 09	1.422E 07	1.638E 06	4.678E 03
4	33401.	232.	2.155E 06	1025.	1065.	71.30	7.76	6.2493	69.	40316.	91.85	3.395E 09	9.402E 06	9.861E 05	2.145E 03
5	33501.	228.	2.132E 06	1020.	1065.	67.45	3.49	5.6313	66.	34713.	95.10	2.800E 09	7.752E 06	8.131E 05	1.769E 03
6	33601.	225.	2.613E 06	1035.	1085.	63.52	0.36	5.1393	62.	33539.	98.34	2.799E 09	8.103E 06	8.833E 05	2.149E 03
7	33701.	223.	2.222E 06	1069.	1125.	59.55	357.92	4.7473	59.	32654.	101.56	1.923E 09	6.062E 06	7.108E 05	2.137E 03
8	33801.	222.	2.044E 06	1049.	1105.	55.54	355.94	4.4300	55.	31960.	104.76	1.785E 09	5.397E 06	6.106E 05	1.654E 03
9	33901.	221.	1.511E 06	1044.	1100.	51.50	354.29	4.1700	51.	31422.	107.93	1.335E 09	3.992E 06	4.475E 05	1.181E 03
10	34001.	222.	8.663E 05	1022.	1075.	47.45	352.86	3.9527	47.	30940.	111.06	8.622E 08	2.442E 06	2.611E 05	6.010E 02
11	34101.	225.	4.811E 05	978.	1025.	43.39	351.60	3.7680	42.	30538.	114.13	6.201E 08	1.563E 06	1.511E 05	2.594E 02
12	34201.	228.	3.343E 05	860.	895.	39.33	350.47	3.6080	38.	30206.	117.14	8.472E 08	1.497E 06	1.058E 05	7.275E 01
13	34301.	232.	3.195E 05	859.	890.	35.26	349.43	3.4673	33.	25858.	120.08	1.037E 09	1.803E 06	1.257E 05	8.301E 01
14	34401.	237.	2.324E 05	863.	890.	31.19	348.48	3.3427	29.	25608.	122.92	9.967E 08	1.734E 06	1.209E 05	7.982E 01
15	34501.	244.	1.429E 05	843.	865.	27.12	347.58	3.2293	24.	25333.	125.66	9.852E 08	1.582E 06	1.028E 05	5.502E 01
16	34601.	251.	1.035E 05	856.	875.	23.05	346.73	3.1267	21.	25108.	128.27	9.946E 08	1.650E 06	1.103E 05	6.431E 01
17	35101.	303.	1.134E 08	855.	860.	2.86	342.87	2.7020	15.	24042.	138.60	1.770E 13	2.797E 10	1.790E 09	9.175E 05
18	35301.	330.	1.090E 08	892.	895.	-5.12	341.40	2.5553	19.	23649.	140.97	4.552E 13	8.040E 10	5.685E 09	3.908E 06
19	35401.	345.	8.622E 07	888.	890.	-9.09	340.66	2.4833	22.	23452.	141.67	7.606E 13	1.323E 11	9.226E 09	6.091E 06

LOCAL NIGHT TIME

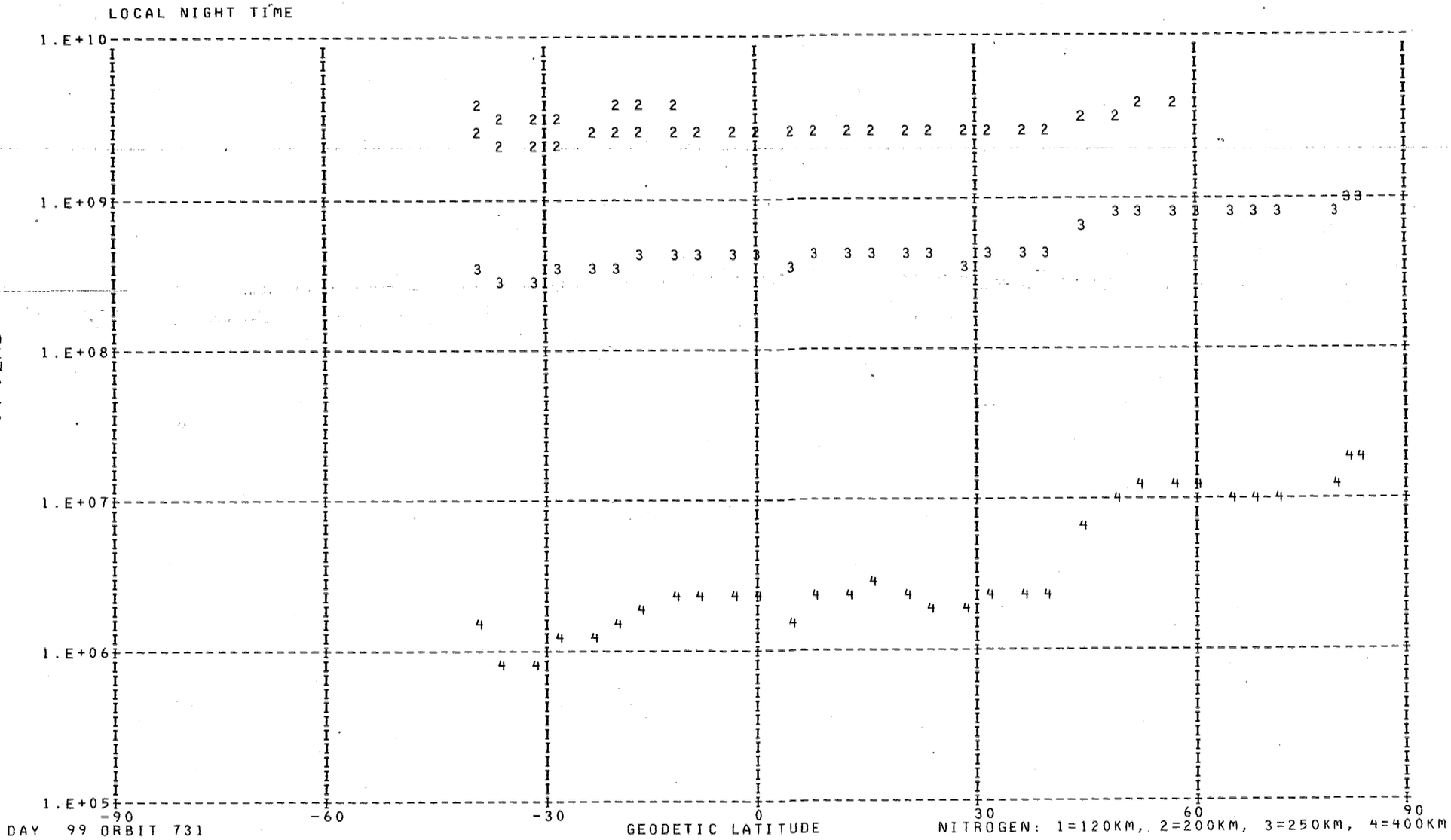


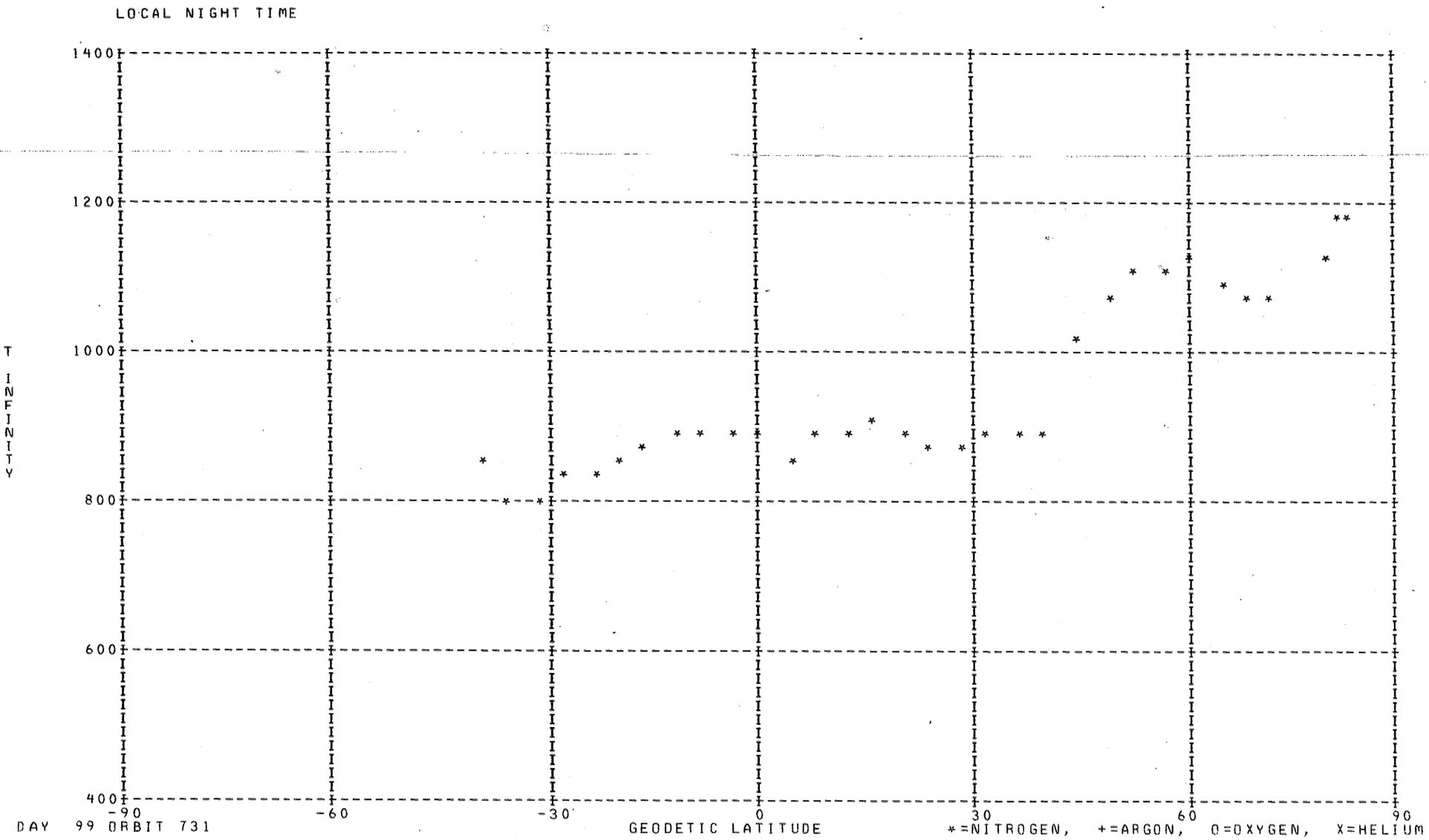
DAY 99 ORBIT 731

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 15: DATA FROM PASS 731 OVER STATION WEIL ON 04/09/73 (DAY NUMBER 99).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	32949.	259.	7.245E 08	1160.	1185.	83.08	75.51	9.9280	76.	83005.	78.30	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
2	33049.	251.	8.929E 08	1150.	1180.	81.84	45.31	9.0373	76.	63016.	81.50	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
3	33149.	244.	9.314E 08	1082.	1115.	79.12	26.43	8.0873	75.	51546.	84.72	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
4	33349.	233.	1.171E 09	1025.	1065.	72.06	8.81	6.3900	70.	40716.	91.20	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
5	33449.	229.	1.339E 09	1020.	1065.	68.23	4.24	5.7440	67.	34959.	94.45	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
6	33549.	225.	1.553E 09	1035.	1085.	64.31	0.92	5.2293	63.	33742.	97.69	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
7	33649.	223.	1.799E 09	1069.	1125.	60.34	358.36	4.8187	60.	32829.	100.92	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
8	33749.	222.	1.800E 09	1049.	1105.	56.34	356.31	4.4887	56.	32116.	104.12	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
9	33849.	221.	1.797E 09	1044.	1100.	52.31	354.60	4.2180	52.	31525.	107.30	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
10	33949.	222.	1.679E 09	1022.	1075.	48.26	353.13	3.9933	48.	31033.	110.44	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
11	34049.	224.	1.422E 09	978.	1025.	44.21	351.84	3.8027	43.	30624.	113.52	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
12	34149.	227.	9.407E 08	860.	895.	40.14	350.69	3.6380	39.	30247.	116.55	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
13	34249.	231.	8.074E 08	859.	890.	36.07	349.64	3.4940	34.	25934.	119.50	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
14	34349.	236.	6.634E 08	863.	890.	32.00	348.66	3.3667	30.	25641.	122.36	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
15	34449.	242.	4.866E 08	843.	865.	27.93	347.75	3.2513	25.	25403.	125.12	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
16	34549.	250.	3.881E 08	856.	875.	23.87	346.89	3.1467	21.	25136.	127.76	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
17	34649.	258.	3.039E 08	874.	890.	19.80	346.07	3.0500	18.	24919.	130.25	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
18	34749.	267.	2.418E 08	902.	915.	15.75	345.28	2.9600	15.	24709.	132.58	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
19	34849.	278.	1.540E 08	885.	895.	11.71	344.51	2.8753	14.	24504.	134.71	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
20	34949.	289.	1.001E 08	877.	885.	7.68	343.76	2.7947	14.	24303.	136.63	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
21	35049.	301.	5.751E 07	855.	860.	3.66	343.01	2.7173	15.	24105.	138.30	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
22	35149.	314.	4.223E 07	881.	885.	-0.34	342.28	2.6427	17.	23908.	139.70	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
23	35249.	327.	2.875E 07	892.	895.	-4.33	341.54	2.5693	19.	23712.	140.79	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
24	35349.	342.	1.698E 07	888.	890.	-8.30	340.81	2.4973	21.	23515.	141.56	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
25	35449.	356.	1.006E 07	884.	885.	-12.25	340.06	2.4260	23.	23316.	141.99	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
26	35549.	372.	5.537E 06	879.	880.	-16.18	339.30	2.3547	26.	23114.	142.07	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
27	35649.	388.	2.687E 06	859.	860.	-20.09	338.53	2.2820	28.	22908.	141.81	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
28	35749.	404.	1.309E 06	840.	840.	-23.99	337.73	2.2080	30.	22656.	141.21	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
29	35849.	420.	6.467E 05	830.	830.	-27.85	336.89	2.1327	32.	22437.	140.31	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
30	35949.	437.	2.414E 05	800.	800.	-31.70	336.02	2.0540	34.	22208.	139.11	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
31	40049.	453.	1.280E 05	795.	795.	-35.52	335.10	1.9713	36.	21927.	137.65	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
32	40149.	470.	1.447E 05	850.	850.	-39.32	334.12	1.8840	38.	21630.	135.97	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06

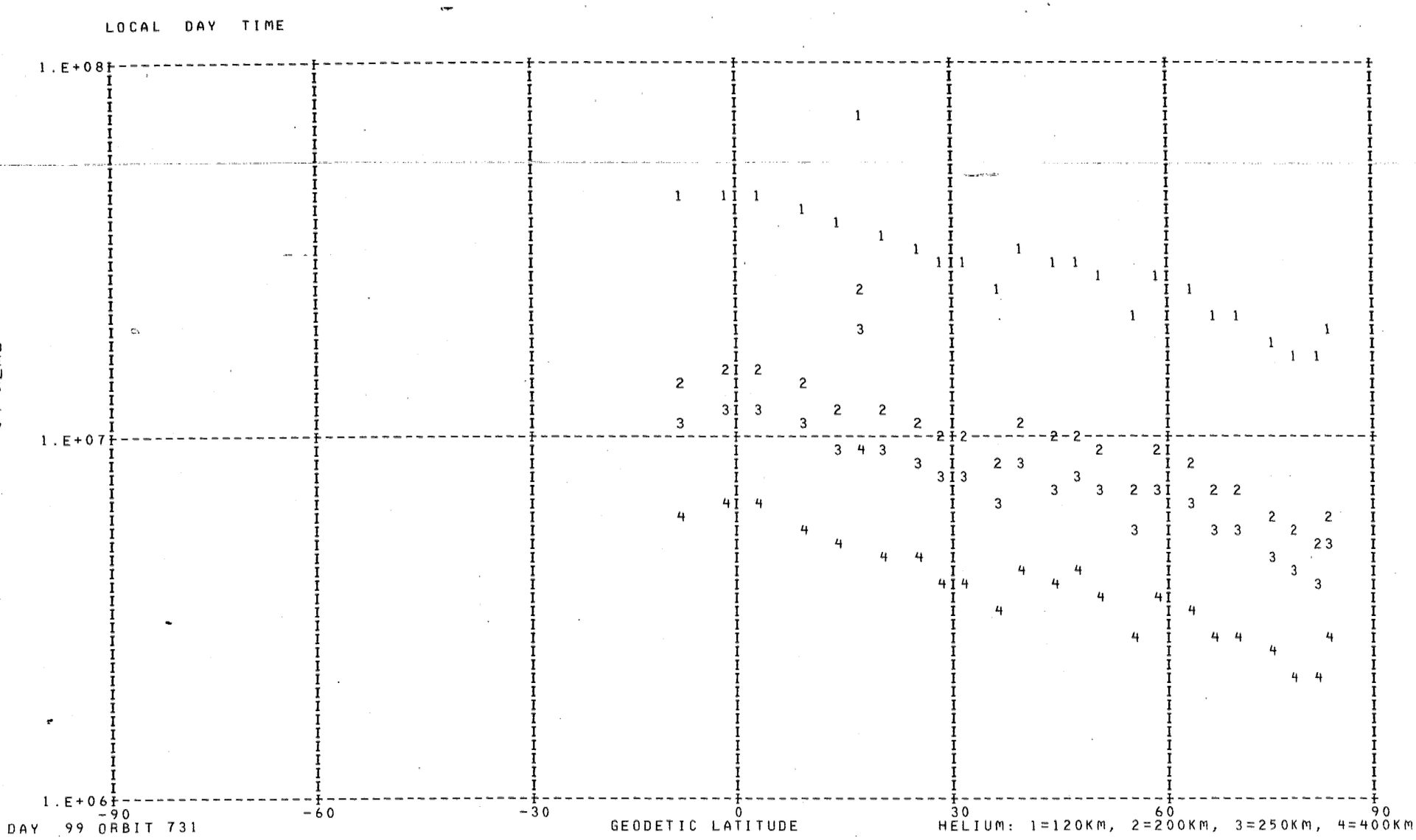

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 99 ORBIT 731
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM



DAY 99 ORBIT 731

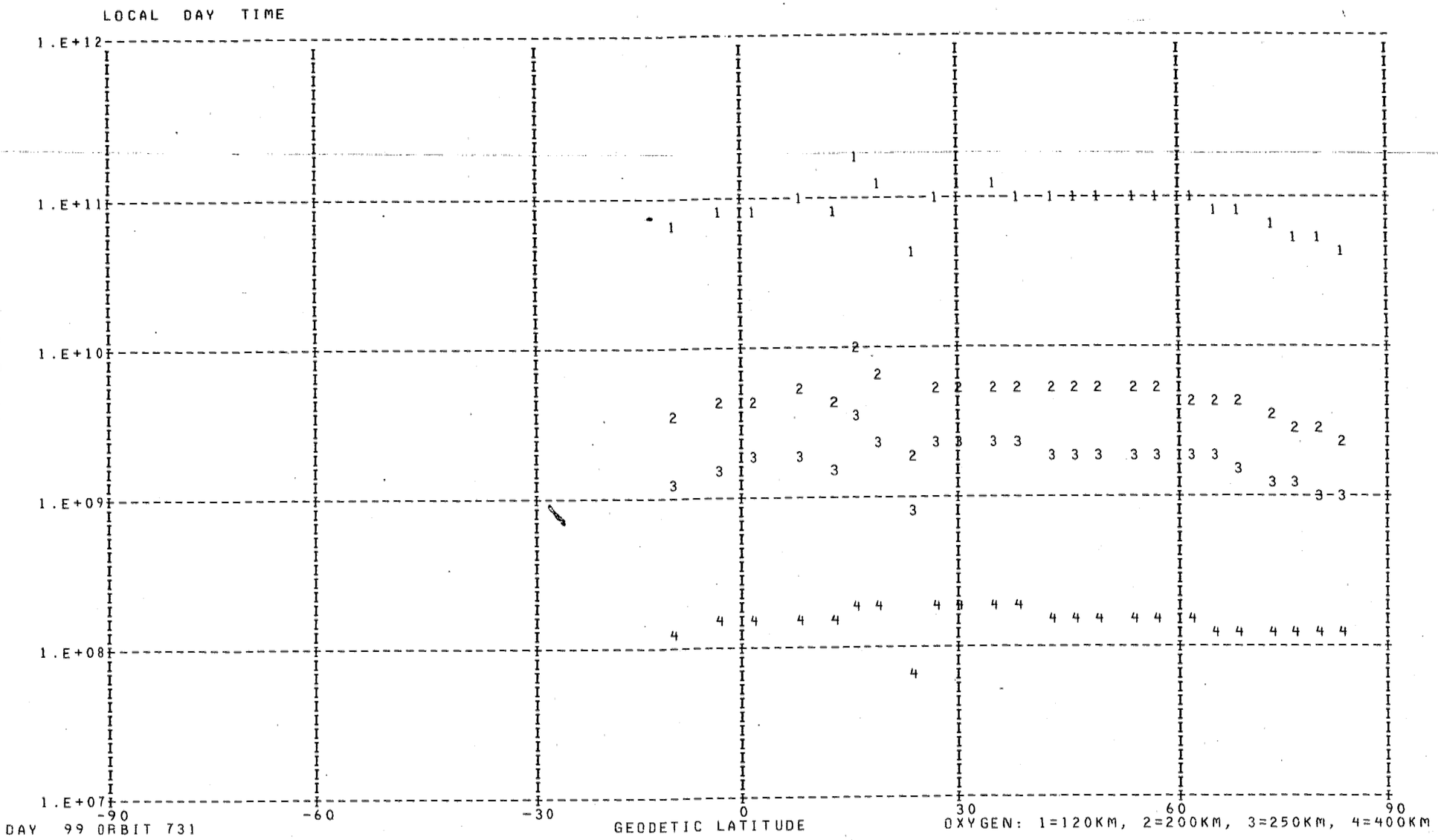
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 15: DATA FROM PASS 731 OVER STATION WEIL ON 04/09/73 (DAY NUMBER 99).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	30413.	587.	3.143E 06	1165.	1165.	-9.38	175.37	14.8333	20.	144354.	44.15	4.105E 07	1.375E 07	1.079E 07	6.075E 06
2	30613.	562.	3.484E 06	1135.	1135.	-1.98	173.96	14.6820	15.	144016.	41.08	4.291E 07	1.447E 07	1.130E 07	6.274E 06
3	30713.	549.	3.571E 06	1105.	1105.	1.73	173.26	14.6087	14.	143828.	39.88	4.316E 07	1.466E 07	1.140E 07	6.229E 06
4	30913.	522.	3.464E 06	1065.	1065.	9.21	171.84	14.4620	14.	143447.	38.31	3.927E 07	1.346E 07	1.040E 07	5.560E 06
5	31013.	508.	3.393E 06	1125.	1125.	12.98	171.12	14.3887	15.	143254.	37.97	3.466E 07	1.172E 07	9.140E 06	5.047E 06
6	31113.	493.	6.131E 06	955.	955.	16.76	170.38	14.3133	17.	143056.	37.94	6.938E 07	2.442E 07	1.845E 07	9.209E 06
7	31213.	479.	3.391E 06	1065.	1065.	20.55	169.61	14.2366	19.	142853.	38.24	3.263E 07	1.119E 07	8.638E 06	4.620E 06
8	31313.	465.	3.441E 06	1085.	1085.	24.35	168.82	14.1567	22.	142643.	38.86	3.086E 07	1.053E 07	8.159E 06	4.412E 06
9	31413.	450.	3.204E 06	1065.	1065.	28.17	168.00	14.0740	25.	142424.	39.78	2.756E 07	9.449E 06	7.295E 06	3.902E 06
10	31513.	436.	3.470E 06	1065.	1065.	32.00	167.12	13.9866	28.	142155.	41.00	2.820E 07	9.670E 06	7.466E 06	3.993E 06
11	31613.	421.	3.151E 06	1055.	1055.	35.84	166.19	13.8933	31.	141912.	42.48	2.435E 07	8.367E 06	6.449E 06	3.430E 06
12	31713.	407.	4.150E 06	1064.	1065.	39.69	165.19	13.7940	35.	141612.	44.21	3.014E 07	1.033E 07	7.978E 06	4.267E 06
13	31813.	393.	3.960E 06	1069.	1070.	43.55	164.10	13.6853	38.	141249.	46.16	2.714E 07	9.293E 06	7.181E 06	3.852E 06
14	31913.	379.	4.418E 06	1059.	1060.	47.42	162.89	13.5667	42.	140858.	48.31	2.878E 07	9.878E 06	7.619E 06	4.064E 06
15	32013.	366.	4.146E 06	1054.	1055.	51.29	161.52	13.4347	45.	140430.	50.62	2.562E 07	8.806E 06	6.786E 06	3.609E 06
16	32113.	352.	3.486E 06	1058.	1060.	55.16	159.94	13.2853	49.	135910.	53.09	2.038E 07	6.995E 06	5.396E 06	2.878E 06
17	32213.	339.	4.738E 06	1047.	1050.	59.03	158.06	13.1153	53.	135241.	55.69	2.636E 07	9.069E 06	6.983E 06	3.703E 06
18	32313.	327.	4.596E 06	1041.	1045.	62.88	155.77	12.9167	57.	134431.	58.41	2.431E 07	8.375E 06	6.443E 06	3.407E 06
19	32413.	315.	4.053E 06	1055.	1060.	66.71	152.86	12.6820	61.	133352.	61.23	2.033E 07	6.978E 06	5.383E 06	2.871E 06
20	32513.	304.	4.269E 06	1078.	1085.	70.49	148.96	12.3993	64.	131916.	64.14	2.034E 07	6.942E 06	5.378E 06	2.908E 06
21	32613.	293.	3.801E 06	1096.	1105.	74.17	143.40	12.0533	68.	125802.	67.11	1.728E 07	5.871E 06	4.564E 06	2.494E 06
22	32713.	282.	3.543E 06	1133.	1145.	77.66	134.81	11.6220	71.	122441.	70.16	1.542E 07	5.190E 06	4.060E 06	2.265E 06
23	32813.	273.	3.609E 06	1149.	1165.	80.72	120.32	11.0800	74.	112743.	73.25	1.511E 07	5.062E 06	3.972E 06	2.237E 06
24	32913.	264.	4.555E 06	1204.	1225.	82.76	95.35	10.4033	76.	94850.	76.40	1.844E 07	6.093E 06	4.822E 06	2.789E 06


LOCAL DAY TIME
1.E+08
1.E+07
1.E+06
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 99 ORBIT 731
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 731 OVER STATION WEIL ON 04/09/73 (DAY NUMBER 99).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	30349.	592.	9.570E 06	1165.	1165.	-10.86	175.65	14.8640	21.	144438.	44.86	5.798E 10	3.259E 09	1.365E 09	1.425E 08
2	30549.	567.	1.436E 07	1135.	1135.	-3.47	174.24	14.7120	16.	144059.	41.62	7.201E 10	4.012E 09	1.647E 09	1.623E 08
3	30649.	554.	1.590E 07	1105.	1105.	0.24	173.54	14.6380	14.	143911.	40.33	7.731E 10	4.266E 09	1.716E 09	1.589E 08
4	30849.	527.	2.353E 07	1065.	1065.	7.71	172.13	14.4913	13.	143532.	38.53	9.426E 10	5.128E 09	2.003E 09	1.699E 08
5	30949.	513.	2.925E 07	1125.	1125.	11.47	171.41	14.4180	14.	143339.	38.07	7.103E 10	3.945E 09	1.609E 09	1.553E 08
6	31049.	499.	3.816E 07	955.	955.	15.24	170.67	14.3433	16.	143143.	37.91	1.806E 11	9.365E 09	3.332E 09	2.140E 08
7	31149.	485.	5.194E 07	1065.	1065.	19.03	169.92	14.2673	18.	142943.	38.08	1.084E 11	5.900E 09	2.304E 09	1.955E 08
8	31249.	470.	2.492E 07	1085.	1085.	22.83	169.14	14.1887	21.	142736.	38.57	3.814E 10	2.090E 09	8.287E 08	7.352E 07
9	31349.	456.	7.667E 07	1065.	1065.	26.64	168.33	14.1073	24.	142521.	39.38	1.023E 11	5.564E 09	2.173E 09	1.843E 08
10	31449.	441.	9.948E 07	1065.	1065.	30.47	167.48	14.0220	27.	142256.	40.48	1.059E 11	5.759E 09	2.249E 09	1.908E 08
11	31549.	427.	1.222E 08	1055.	1055.	34.30	166.57	13.9313	30.	142019.	41.86	1.078E 11	5.843E 09	2.264E 09	1.878E 08
12	31649.	413.	1.459E 08	1064.	1065.	38.15	165.60	13.8347	33.	141726.	43.49	9.889E 10	5.380E 09	2.101E 09	1.783E 08
13	31749.	399.	1.774E 08	1069.	1070.	42.01	164.55	13.7300	37.	141413.	45.36	9.456E 10	5.154E 09	2.020E 09	1.734E 08
14	31849.	385.	2.092E 08	1059.	1060.	45.87	163.39	13.6160	40.	141035.	47.43	9.231E 10	5.013E 09	1.950E 09	1.636E 08
15	31949.	371.	2.534E 08	1054.	1055.	49.74	162.09	13.4893	44.	140622.	49.68	9.117E 10	4.941E 09	1.915E 09	1.588E 08
16	32049.	358.	3.090E 08	1058.	1060.	53.61	160.60	13.3473	48.	140125.	52.09	8.829E 10	4.795E 09	1.865E 09	1.565E 08
17	32149.	345.	3.743E 08	1047.	1050.	57.48	158.85	13.1860	51.	135527.	54.64	8.893E 10	4.811E 09	1.857E 09	1.522E 08
18	32249.	332.	4.466E 08	1041.	1045.	61.34	156.75	13.0000	55.	134802.	57.31	8.729E 10	4.713E 09	1.812E 09	1.468E 08
19	32349.	320.	5.288E 08	1055.	1060.	65.18	154.12	12.7807	59.	133830.	60.09	8.164E 10	4.433E 09	1.725E 09	1.447E 08
20	32449.	308.	5.924E 08	1078.	1085.	68.99	150.67	12.5193	63.	132543.	62.96	7.176E 10	3.933E 09	1.559E 09	1.383E 08
21	32549.	297.	6.233E 08	1096.	1105.	72.71	145.89	12.2007	66.	130735.	65.91	6.085E 10	3.358E 09	1.351E 09	1.251E 08
22	32649.	286.	6.795E 08	1133.	1145.	76.30	138.75	11.8060	70.	124002.	68.93	5.272E 10	2.947E 09	1.218E 09	1.224E 08
23	32749.	277.	7.408E 08	1149.	1165.	79.57	127.11	11.3120	73.	115427.	72.01	4.795E 10	2.695E 09	1.129E 09	1.179E 08
24	32849.	267.	7.780E 08	1204.	1225.	82.13	106.83	10.6913	75.	103420.	75.14	4.086E 10	2.333E 09	1.013E 09	1.179E 08

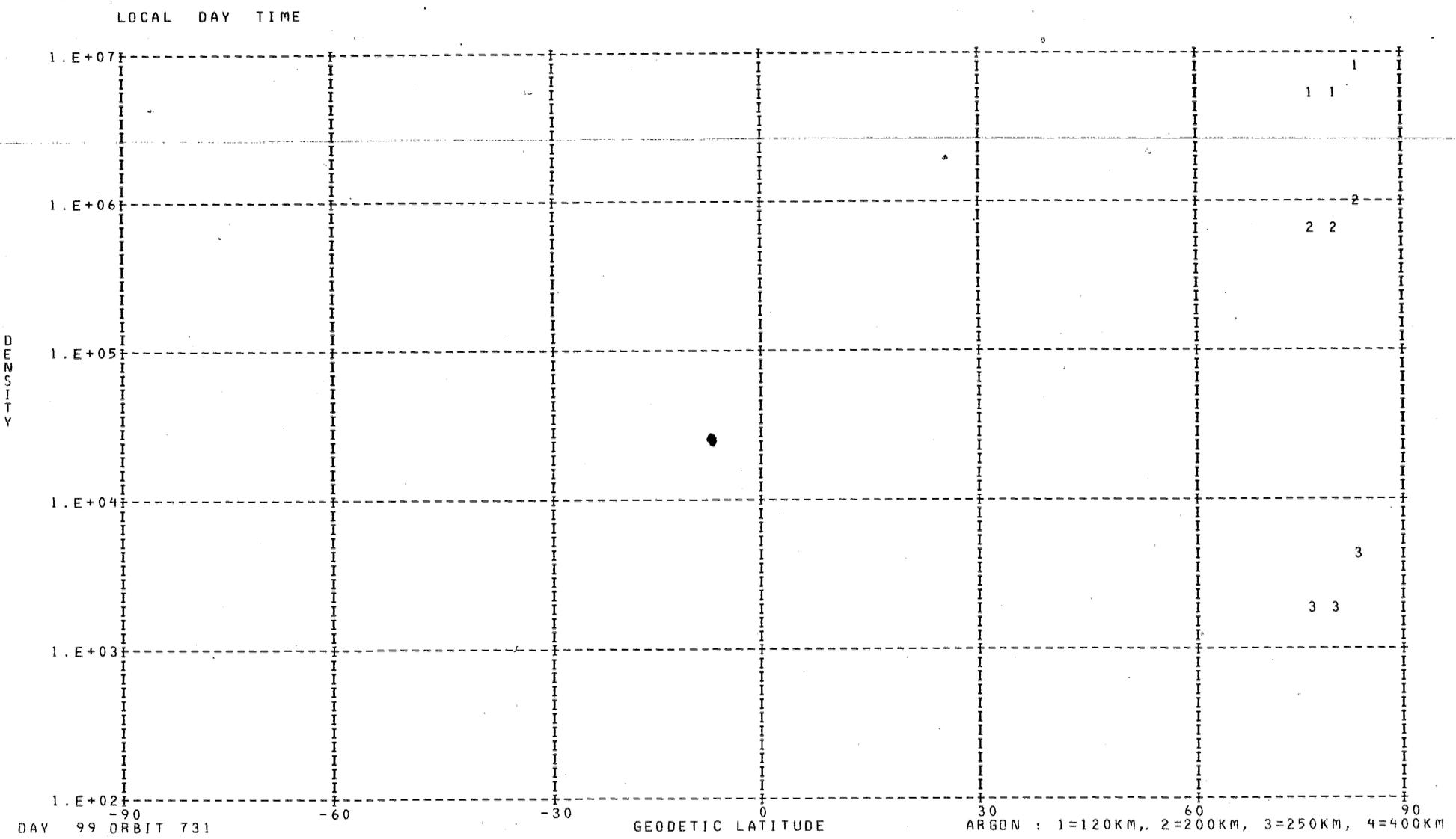


DAY 99 ORBIT 731

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 731 OVER STATION WEIL ON 04/09/73 (DAY NUMBER 99).

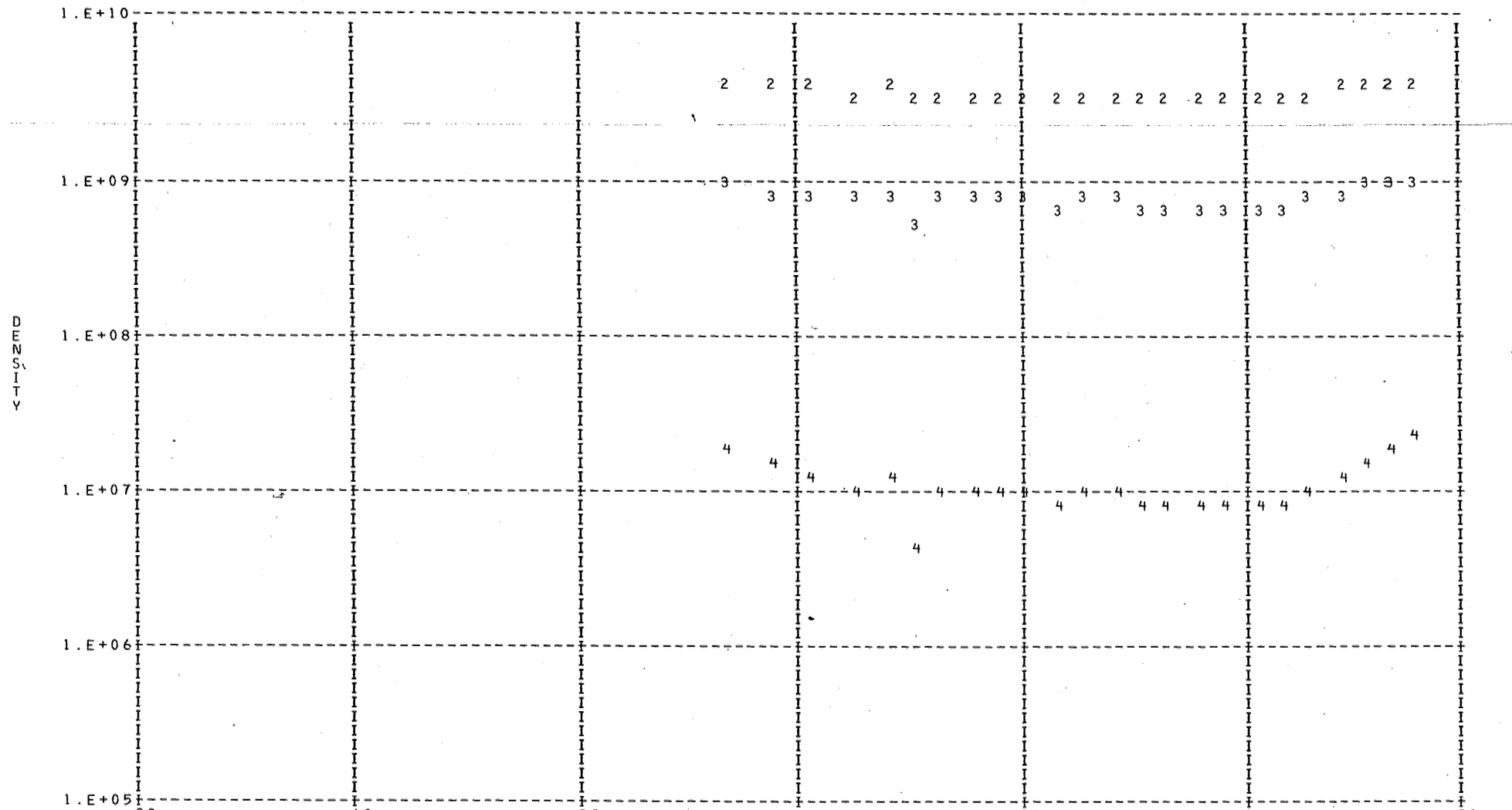
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	32701.	284.	1.615E 05	1133.	1145.	76.99	136.88	11.7160	70.	123245.	69.54	1.577E 09	5.176E 06	6.284E 05	2.089E 03
2	32801.	275.	2.191E 05	1149.	1165.	80.16	123.91	11.1987	73.	114152.	72.63	1.339E 09	4.570E 06	5.736E 05	2.101E 03
3	32901.	266.	5.218E 05	1204.	1225.	82.48	101.33	10.5500	75.	101232.	75.77	1.779E 09	6.783E 06	9.354E 05	4.497E 03


LOCAL DAY TIME
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
DENSITY
1
1 1
2
2 2
3
3 3
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 99 ORBIT 731
GEODETIC LATITUDE
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 15: DATA FROM PASS 731 OVER STATION WEIL ON 04/09/73 (DAY NUMBER 99).

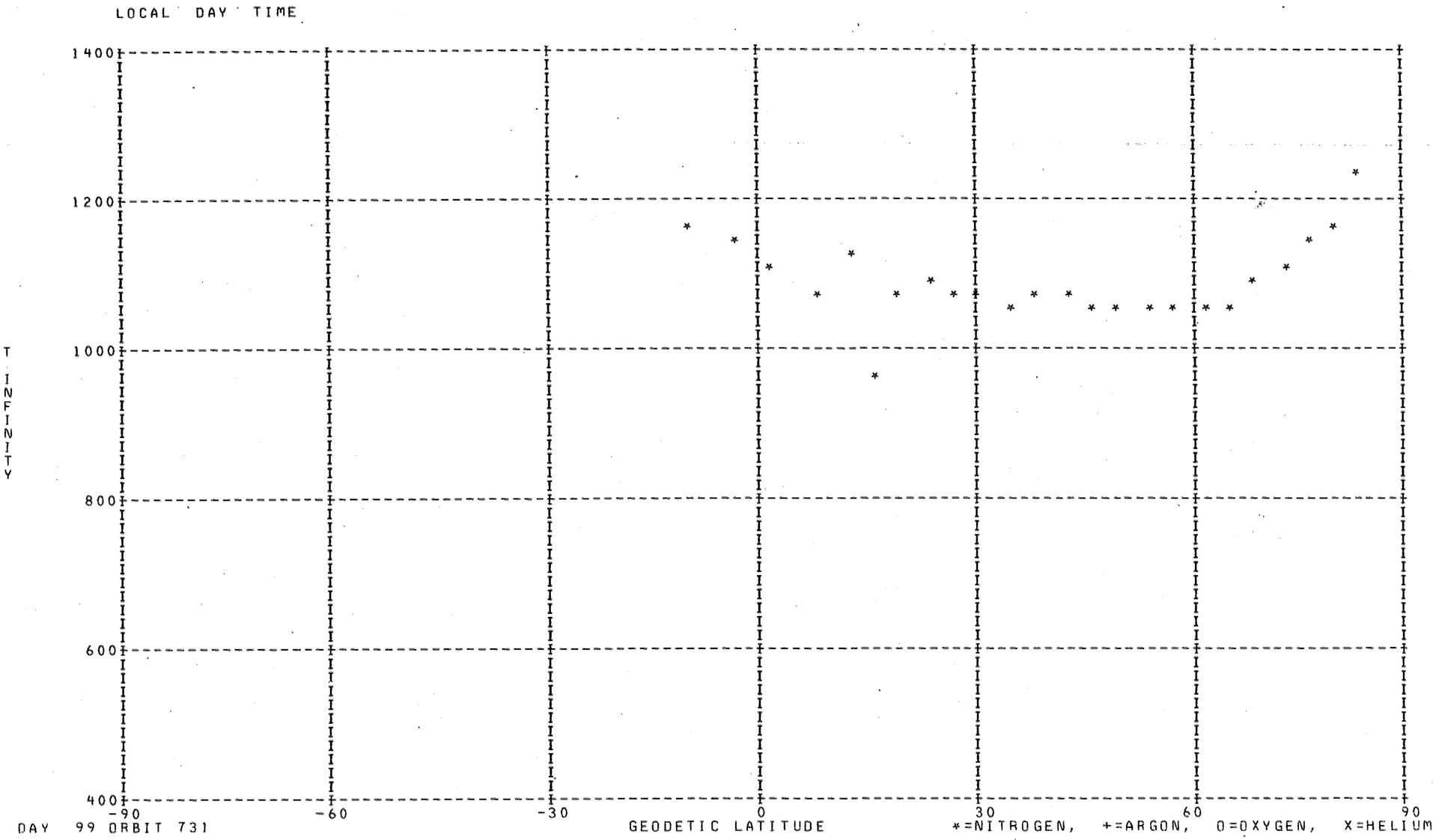
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	30349.	592.	1.487E 05	1165.	1165.	-10.86	175.65	14.8640	21.	144438.	44.86	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
2	30549.	567.	2.086E 05	1135.	1135.	-3.47	174.24	14.7120	16.	144059.	41.62	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
3	30649.	554.	2.134E 05	1105.	1105.	0.24	173.54	14.6380	14.	143911.	40.33	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
4	30849.	527.	2.851E 05	1065.	1065.	7.71	172.13	14.4913	13.	143532.	38.53	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
5	30949.	513.	7.397E 05	1125.	1125.	11.47	171.41	14.4180	14.	143339.	38.07	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
6	31049.	499.	2.153E 05	955.	955.	15.24	170.67	14.3433	16.	143143.	37.91	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
7	31149.	485.	8.995E 05	1065.	1065.	19.03	169.92	14.2673	18.	142943.	38.08	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
8	31249.	470.	1.565E 06	1085.	1085.	22.83	169.14	14.1887	21.	142736.	38.57	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
9	31349.	456.	1.976E 06	1065.	1065.	26.64	168.33	14.1073	24.	142521.	39.38	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
10	31449.	441.	3.013E 06	1065.	1065.	30.47	167.48	14.0220	27.	142256.	40.48	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
11	31549.	427.	4.084E 06	1055.	1055.	34.30	166.57	13.9313	30.	142019.	41.86	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
12	31649.	413.	6.642E 06	1064.	1065.	38.15	165.60	13.8347	33.	141726.	43.49	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
13	31749.	399.	9.894E 06	1069.	1070.	42.01	164.55	13.7300	37.	141413.	45.36	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
14	31849.	385.	1.389E 07	1059.	1060.	45.87	163.39	13.6160	40.	141035.	47.43	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
15	31949.	371.	1.998E 07	1054.	1055.	49.74	162.09	13.4893	44.	140622.	49.68	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
16	32049.	358.	3.004E 07	1058.	1060.	53.61	160.60	13.3473	48.	140125.	52.09	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
17	32149.	345.	4.070E 07	1047.	1050.	57.48	158.85	13.1860	51.	135527.	54.64	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
18	32249.	332.	5.765E 07	1041.	1045.	61.34	156.75	13.0000	55.	134802.	57.31	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
19	32349.	320.	8.786E 07	1055.	1060.	65.18	154.12	12.7807	59.	133830.	60.09	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
20	32449.	308.	1.347E 08	1078.	1085.	68.99	150.67	12.5193	63.	132543.	62.96	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
21	32549.	297.	2.015E 08	1096.	1105.	72.71	145.89	12.2007	66.	130735.	65.91	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
22	32649.	286.	3.087E 08	1133.	1145.	76.30	138.75	11.8060	70.	124002.	68.93	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
23	32749.	277.	4.269E 08	1149.	1165.	79.57	127.11	11.3120	73.	115427.	72.01	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
24	32849.	267.	6.392E 08	1204.	1225.	82.13	106.83	10.6913	75.	103420.	75.14	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07

LOCAL DAY TIME



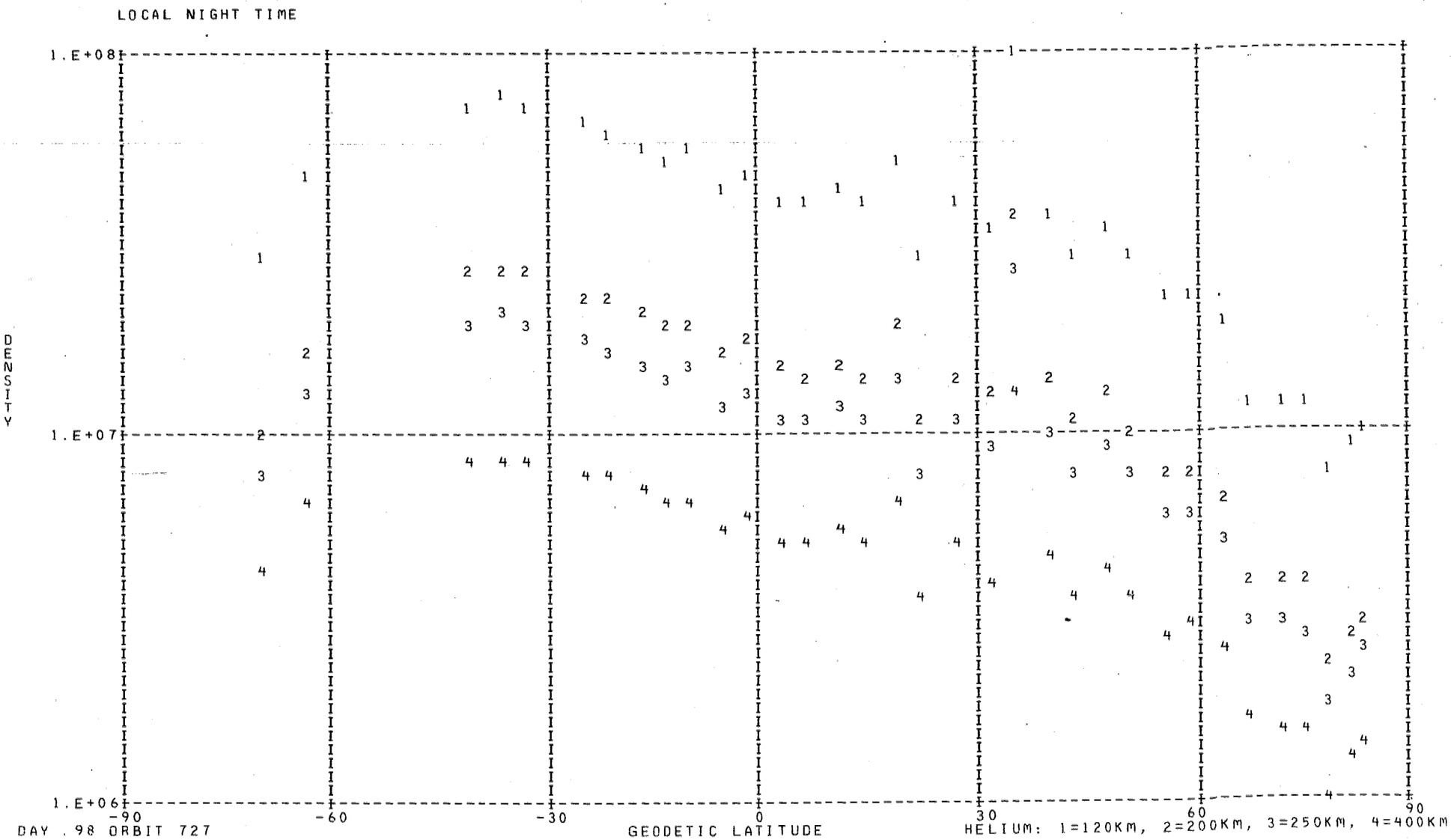
DAY 99 ORBIT 731

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 99 ORBIT 731
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

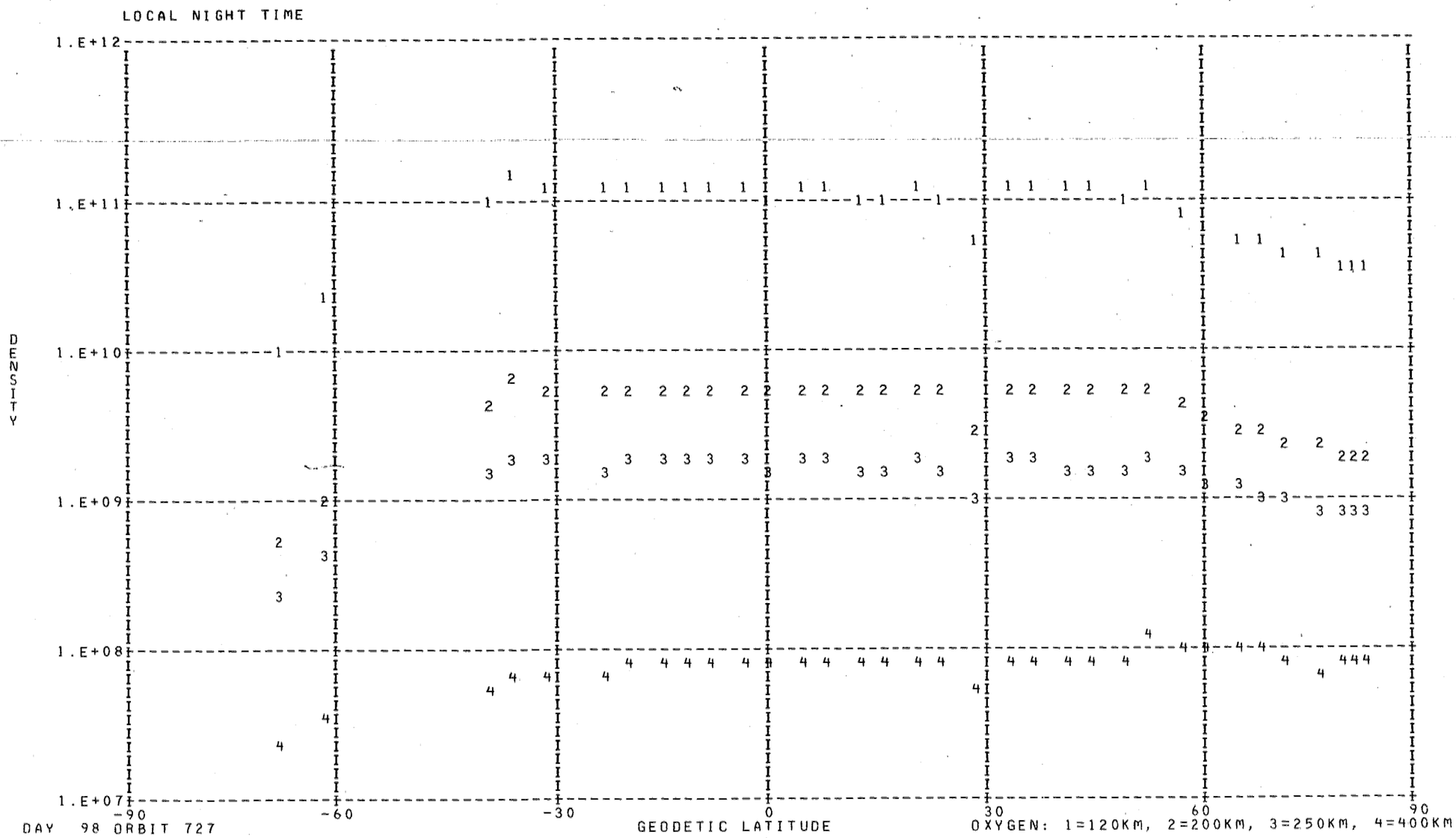
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 14: DATA FROM PASS 727 OVER STATION WEIL ON 04/09/73 (DAY NUMBER 98).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	211642.	258.	2.387E 06	1161.	1185.	82.88	157.15	5.7820	77.	74326.	79.53	9.417E 06	3.140E 06	2.471E 06	1.404E 06
2	211742.	250.	2.244E 06	1176.	1205.	81.00	130.77	5.2114	74.	55856.	82.73	8.590E 06	2.851E 06	2.250E 06	1.290E 06
3	211842.	243.	1.958E 06	1151.	1185.	77.98	115.30	4.7880	71.	45802.	85.95	7.266E 06	2.422E 06	1.907E 06	1.084E 06
4	211942.	237.	3.070E 06	1045.	1080.	74.47	106.20	4.4660	68.	42240.	89.19	1.096E 07	3.745E 06	2.899E 06	1.563E 06
5	212042.	232.	3.175E 06	1073.	1115.	70.73	100.38	4.2134	65.	40022.	92.44	1.111E 07	3.764E 06	2.930E 06	1.610E 06
6	212142.	228.	3.403E 06	1068.	1115.	66.86	96.33	4.0100	61.	34509.	95.68	1.167E 07	3.953E 06	3.078E 06	1.691E 06
7	212242.	225.	5.454E 06	1045.	1095.	62.93	93.32	3.8414	57.	33407.	98.92	1.834E 07	6.244E 06	4.846E 06	2.635E 06
8	212342.	223.	6.667E 06	986.	1035.	58.94	90.96	3.6987	53.	32541.	102.14	2.195E 07	7.580E 06	5.820E 06	3.059E 06
9	212442.	221.	6.611E 06	934.	980.	54.93	89.04	3.5760	49.	31901.	105.33	2.143E 07	7.499E 06	5.696E 06	2.892E 06
10	212542.	221.	8.727E 06	887.	930.	50.89	87.43	3.4680	45.	31333.	108.50	2.805E 07	9.931E 06	7.461E 06	3.658E 06
11	212642.	222.	1.042E 07	841.	880.	46.84	86.03	3.3714	41.	30858.	111.61	3.345E 07	1.198E 07	8.894E 06	4.194E 06
12	212742.	224.	8.839E 06	829.	865.	42.78	84.79	3.2834	36.	30501.	114.68	2.864E 07	1.030E 07	7.613E 06	3.545E 06
13	212842.	227.	1.130E 07	827.	860.	38.71	83.68	3.2027	31.	30133.	117.68	3.727E 07	1.341E 07	9.903E 06	4.592E 06
14	212942.	231.	2.923E 07	816.	845.	34.64	82.66	3.1274	26.	25828.	120.60	9.870E 07	3.565E 07	2.622E 07	1.200E 07
15	213042.	237.	9.542E 06	819.	845.	30.57	81.71	3.0560	21.	25541.	123.42	3.325E 07	1.201E 07	8.830E 06	4.041E 06
16	213142.	243.	1.076E 07	922.	950.	26.49	80.82	2.9887	16.	25307.	126.14	3.902E 07	1.375E 07	1.037E 07	5.160E 06
17	213242.	251.	7.696E 06	874.	895.	22.43	79.97	2.9234	10.	25044.	128.72	2.899E 07	1.035E 07	7.709E 06	3.680E 06
18	213342.	259.	1.264E 07	858.	875.	18.37	79.16	2.8594	******	24830.	131.15	4.987E 07	1.788E 07	1.326E 07	6.226E 06
19	213442.	269.	9.166E 06	876.	890.	14.32	78.38	2.7974	******	24622.	133.41	3.799E 07	1.358E 07	1.010E 07	4.802E 06
20	213542.	279.	9.387E 06	879.	890.	10.27	77.61	2.7354	******	24418.	135.47	4.107E 07	1.468E 07	1.092E 07	5.192E 06
21	213642.	290.	8.249E 06	887.	895.	6.24	76.86	2.6734	******	24219.	137.29	3.820E 07	1.364E 07	1.016E 07	4.849E 06
22	213742.	303.	7.921E 06	874.	880.	2.22	76.12	2.6107	******	24021.	138.86	3.918E 07	1.403E 07	1.042E 07	4.912E 06
23	213842.	316.	8.826E 06	876.	880.	-1.77	75.39	2.5467	9.	23825.	140.14	4.661E 07	1.670E 07	1.239E 07	5.844E 06
24	213942.	329.	7.740E 06	882.	885.	-5.75	74.65	2.4807	15.	23628.	141.11	4.368E 07	1.563E 07	1.161E 07	5.499E 06
25	214042.	344.	8.646E 06	873.	875.	-9.72	73.91	2.4127	20.	23431.	141.75	5.265E 07	1.888E 07	1.400E 07	6.574E 06
26	214142.	359.	7.614E 06	868.	870.	-13.67	73.17	2.3407	25.	23231.	142.05	5.009E 07	1.799E 07	1.331E 07	6.226E 06
27	214242.	374.	7.818E 06	859.	860.	-17.60	72.40	2.2654	29.	23027.	141.99	5.591E 07	2.012E 07	1.486E 07	6.889E 06
28	214342.	390.	7.790E 06	854.	855.	-21.51	71.62	2.1847	33.	22819.	141.60	6.052E 07	2.181E 07	1.608E 07	7.424E 06
29	214442.	407.	7.346E 06	850.	850.	-25.40	70.81	2.0980	38.	22605.	140.87	6.214E 07	2.242E 07	1.651E 07	7.587E 06
30	214642.	440.	6.672E 06	820.	820.	-33.10	69.07	1.8994	45.	22109.	138.54	6.886E 07	2.502E 07	1.827E 07	8.169E 06
31	214742.	456.	6.271E 06	795.	795.	-36.92	68.13	1.7827	49.	21822.	136.99	7.294E 07	2.666E 07	1.931E 07	8.430E 06
32	214842.	473.	5.714E 06	825.	825.	-40.71	67.12	1.6514	52.	21520.	135.22	6.927E 07	2.514E 07	1.838E 07	8.259E 06
33	215442.	567.	3.423E 06	1075.	1075.	-62.86	57.93	0.1834	68.	14433.	121.51	4.553E 07	1.557E 07	1.205E 07	6.479E 06
34	215642.	594.	2.094E 06	1155.	1155.	-69.90	51.75	23.0900	71.	12151.	116.23	2.827E 07	9.490E 06	7.436E 06	4.167E 06


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY .98 ORBIT 727
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 14: DATA FROM PASS 727 OVER STATION WEIL ON 04/09/73 (DAY NUMBER 98).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	211618.	261.	6.980E 08	1161.	1185.	83.09	170.47	6.0640	77.	83621.	78.25	3.477E 10	1.965E 09	8.335E 08	9.036E 07
2	211718.	253.	7.224E 08	1161.	1185.	81.95	139.85	5.4187	75.	63450.	81.44	3.196E 10	1.806E 09	7.660E 08	8.304E 07
3	211818.	246.	8.847E 08	1151.	1185.	79.27	120.47	4.9427	72.	51820.	84.66	3.464E 10	1.958E 09	8.304E 08	9.002E 07
4	211918.	240.	1.012E 09	1045.	1080.	75.91	109.32	4.5847	69.	43445.	87.90	3.907E 10	2.138E 09	8.443E 08	7.408E 07
5	212018.	234.	1.302E 09	1073.	1115.	72.24	102.44	4.3074	66.	40812.	91.14	4.428E 10	2.451E 09	9.928E 08	9.389E 07
6	212118.	230.	1.569E 09	1068.	1115.	68.42	97.79	4.0860	63.	35037.	94.39	4.923E 10	2.726E 09	1.104E 09	1.044E 08
7	212218.	226.	1.789E 09	1045.	1095.	64.51	94.42	3.9054	59.	33809.	97.63	5.336E 10	2.935E 09	1.172E 09	1.062E 08
8	212318.	223.	2.154E 09	986.	1035.	60.54	91.84	3.7534	55.	32849.	100.85	6.399E 10	3.441E 09	1.313E 09	1.038E 08
9	212418.	222.	2.588E 09	934.	980.	56.54	89.77	3.6234	51.	32131.	104.06	7.788E 10	4.088E 09	1.488E 09	1.024E 08
10	212518.	221.	3.649E 09	887.	930.	52.51	88.04	3.5094	47.	31537.	107.24	1.136E 11	5.812E 09	2.018E 09	1.206E 08
11	212618.	222.	3.097E 09	841.	880.	48.46	86.56	3.4087	42.	31043.	110.37	1.026E 11	5.097E 09	1.680E 09	8.575E 07
12	212718.	223.	3.013E 09	829.	865.	44.40	85.27	3.3174	38.	30632.	113.46	1.051E 11	5.174E 09	1.677E 09	8.136E 07
13	212818.	226.	2.806E 09	827.	860.	40.34	84.11	3.2340	33.	30253.	116.49	1.046E 11	5.132E 09	1.654E 09	7.886E 07
14	212918.	230.	2.885E 09	816.	845.	36.27	83.05	3.1567	28.	25940.	119.44	1.194E 11	5.799E 09	1.836E 09	8.303E 07
15	213018.	234.	2.516E 09	819.	845.	32.19	82.08	3.0840	23.	25646.	122.30	1.162E 11	5.641E 09	1.786E 09	8.078E 07
16	213118.	240.	1.128E 09	922.	950.	28.12	81.17	3.0154	18.	25407.	125.07	5.103E 10	2.639E 09	9.345E 08	5.917E 07
17	213218.	247.	1.729E 09	874.	895.	24.05	80.30	2.9494	12.	25140.	127.70	9.769E 10	4.899E 09	1.641E 09	8.798E 07
18	213318.	256.	1.666E 09	858.	875.	19.99	79.48	2.8847	5.	24923.	130.20	1.153E 11	5.712E 09	1.872E 09	9.399E 07
19	213418.	265.	1.201E 09	876.	890.	15.94	78.69	2.8220	******	24712.	132.53	9.747E 10	4.873E 09	1.624E 09	8.566E 07
20	213518.	275.	9.930E 08	879.	890.	11.89	77.92	2.7600	******	24507.	134.67	9.887E 10	4.943E 09	1.647E 09	8.689E 07
21	213618.	286.	8.539E 08	887.	895.	7.85	77.16	2.6980	******	24306.	136.59	1.048E 11	5.254E 09	1.760E 09	9.436E 07
22	213718.	298.	6.737E 08	874.	880.	3.83	76.42	2.6354	******	24108.	138.27	1.090E 11	5.417E 09	1.785E 09	9.114E 07
23	213818.	310.	4.985E 08	876.	880.	-0.17	75.68	2.5720	6.	23911.	139.67	1.040E 11	5.166E 09	1.703E 09	8.692E 07
24	213918.	324.	3.938E 08	882.	885.	-4.16	74.95	2.5074	12.	23715.	140.77	1.055E 11	5.258E 09	1.743E 09	9.043E 07
25	214018.	338.	2.954E 08	873.	875.	-8.14	74.21	2.4400	18.	23518.	141.54	1.084E 11	5.367E 09	1.759E 09	8.831E 07
26	214118.	353.	2.192E 08	868.	870.	-12.09	73.47	2.3700	23.	23319.	141.97	1.097E 11	5.418E 09	1.766E 09	8.717E 07
27	214218.	368.	1.605E 08	859.	860.	-16.03	72.71	2.2960	27.	23117.	142.06	1.136E 11	5.570E 09	1.795E 09	8.560E 07
28	214318.	384.	1.144E 08	854.	855.	-19.95	71.93	2.2180	32.	22911.	141.80	1.133E 11	5.541E 09	1.775E 09	8.320E 07
29	214418.	400.	7.724E 07	850.	850.	-23.84	71.13	2.1334	36.	22659.	141.20	1.081E 11	5.267E 09	1.678E 09	7.725E 07
30	214618.	433.	3.659E 07	820.	820.	-31.57	69.43	1.9420	44.	22211.	139.10	1.190E 11	5.674E 09	1.742E 09	7.182E 07
31	214718.	450.	2.517E 07	795.	795.	-35.39	68.51	1.8307	47.	21931.	137.64	1.377E 11	6.439E 09	1.914E 09	7.148E 07
32	214818.	466.	1.568E 07	825.	825.	-39.20	67.53	1.7060	51.	21635.	135.95	9.642E 10	4.615E 09	1.426E 09	5.990E 07
33	215418.	561.	3.229E 06	1075.	1075.	-61.42	58.85	0.3467	67.	14750.	122.54	2.038E 10	1.113E 09	4.379E 08	3.800E 07
34	215618.	589.	1.676E 06	1155.	1155.	-68.52	53.26	23.3520	70.	12730.	117.30	1.022E 10	5.728E 08	2.383E 08	2.442E 07



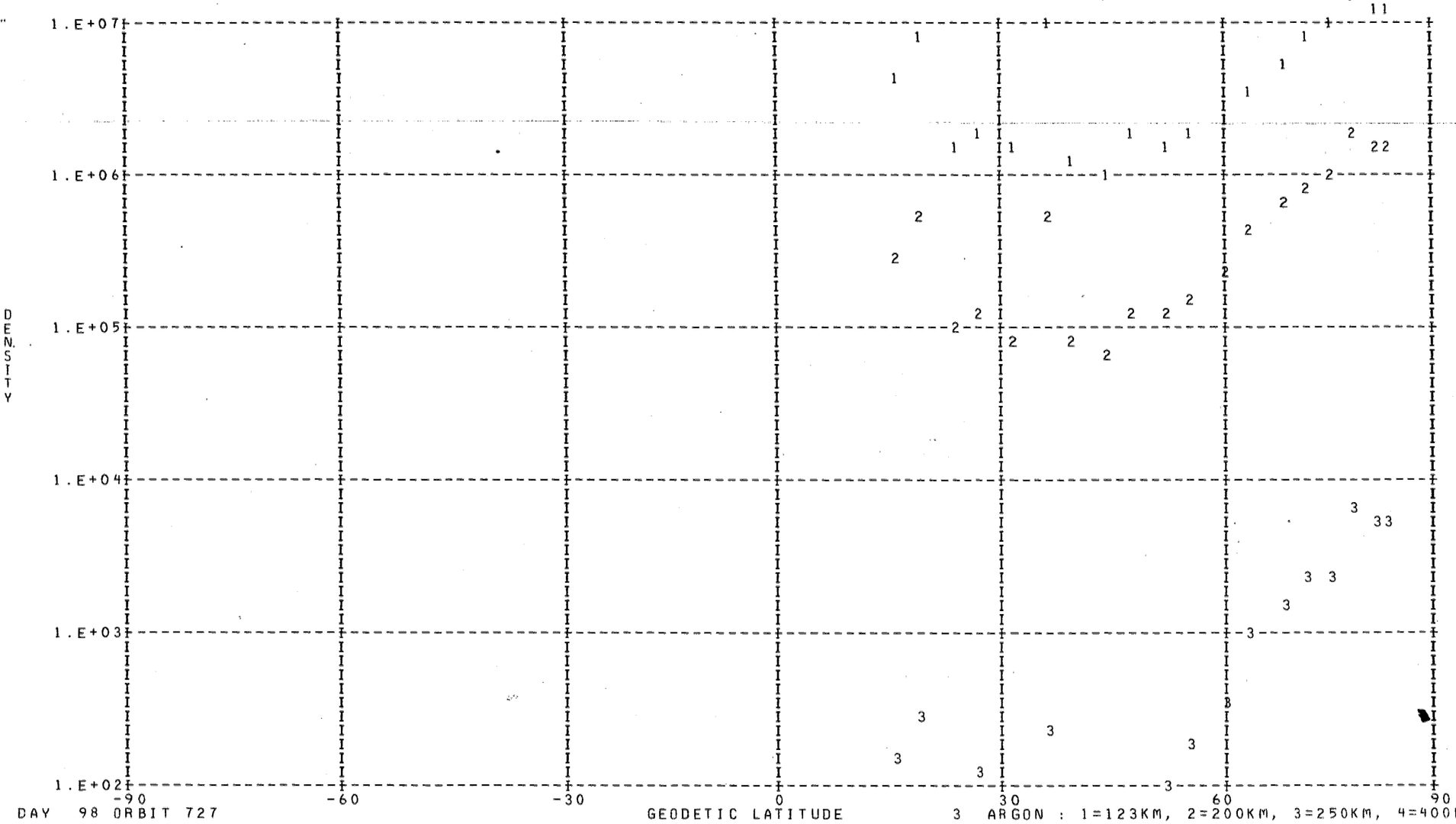
DAY 98 ORBIT 727

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 14: DATA FROM PASS 727 OVER STATION WEIL ON 04/09/73 (DAY NUMBER 98).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	211630.	260.	9.196E 05	1161.	1185.	83.03	163.71	5.9187	77.	80930.	78.89	2.902E 09	1.029E 07	1.334E 06	5.367E 03
2	211730.	252.	1.265E 06	1161.	1185.	81.50	135.06	5.3120	75.	61554.	82.09	2.983E 09	1.058E 07	1.371E 06	5.516E 03
3	211830.	245.	1.993E 06	1151.	1185.	78.64	117.74	4.8634	72.	50737.	85.31	3.533E 09	1.253E 07	1.624E 06	6.534E 03
4	211930.	238.	1.566E 06	1045.	1080.	75.20	107.69	4.5240	69.	42825.	88.54	3.102E 09	8.884E 06	9.593E 05	2.270E 03
5	212030.	233.	1.645E 06	1073.	1115.	71.49	101.37	4.2594	65.	40407.	91.79	2.299E 09	7.099E 06	8.178E 05	2.335E 03
6	212130.	229.	1.453E 06	1068.	1115.	67.64	97.04	4.0474	62.	34748.	95.04	1.685E 09	5.203E 06	5.994E 05	1.712E 03
7	212230.	225.	1.129E 06	1045.	1095.	63.72	93.86	3.8727	58.	33604.	98.27	1.202E 09	3.556E 06	3.950E 05	1.015E 03
8	212330.	223.	7.149E 05	986.	1035.	59.74	91.39	3.7260	54.	32713.	101.50	8.271E 08	2.136E 06	2.109E 05	3.847E 02
9	212430.	222.	6.230E 05	934.	980.	55.73	89.40	3.5994	50.	32014.	104.70	8.156E 08	1.835E 06	1.607E 05	2.065E 02
10	212530.	221.	4.969E 05	887.	930.	51.70	87.73	3.4887	46.	31434.	107.87	7.714E 08	1.512E 06	1.173E 05	1.058E 02
11	212630.	222.	5.164E 05	841.	880.	47.65	86.29	3.3894	42.	30949.	111.00	1.025E 09	1.727E 06	1.171E 05	7.120E 01
12	212730.	224.	2.644E 05	829.	865.	43.59	85.03	3.3000	37.	30546.	114.07	6.183E 08	9.932E 05	6.450E 04	3.453E 01
13	212830.	227.	2.701E 05	827.	860.	39.52	83.89	3.2180	32.	30213.	117.08	7.567E 08	1.196E 06	7.651E 04	3.923E 01
14	212930.	231.	1.508E 06	816.	845.	35.45	82.85	3.1420	27.	25904.	120.02	5.671E 09	8.523E 06	5.212E 05	2.339E 02
15	213030.	236.	1.851E 05	819.	845.	31.38	81.89	3.0700	22.	25613.	122.87	9.200E 08	1.383E 06	8.455E 04	3.795E 01
16	213130.	242.	1.913E 05	922.	950.	27.31	80.99	3.0020	17.	25337.	125.60	7.581E 08	1.573E 06	1.282E 05	1.339E 02
17	213230.	249.	1.133E 05	874.	895.	23.24	80.14	2.9360	11.	25112.	128.22	8.599E 08	1.519E 06	1.074E 05	7.384E 01
18	213330.	257.	3.642E 05	858.	875.	19.18	79.32	2.8720	3.	24856.	130.68	4.779E 09	7.929E 06	5.300E 05	3.090E 02
19	213430.	267.	1.112E 05	876.	890.	15.12	78.53	2.8094******		24647.	132.98	2.122E 09	3.690E 06	2.573E 05	1.699E 02

LOCAL NIGHT TIME

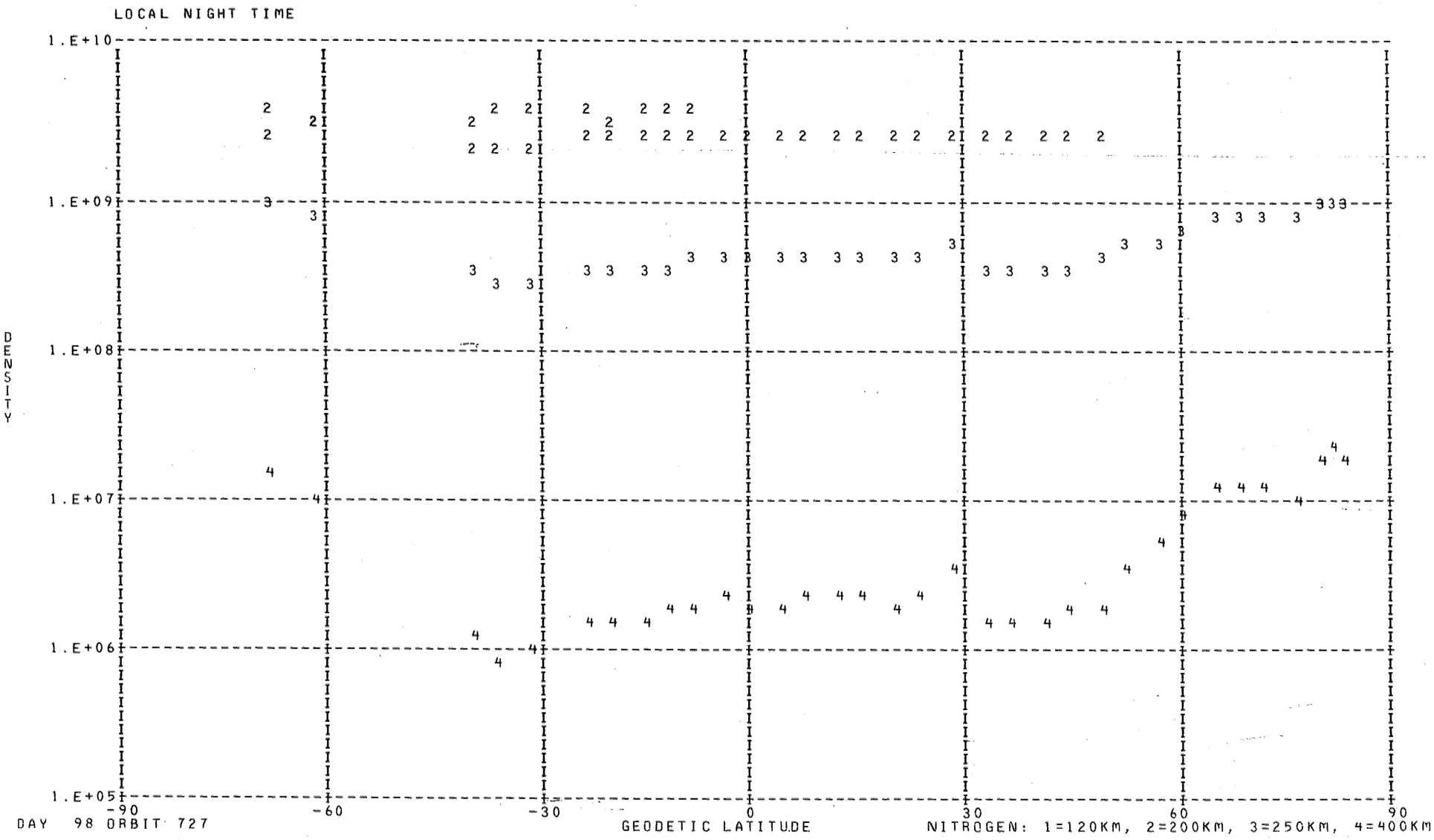


DAY 98 ORBIT 727

3 ARGON : 1=123KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

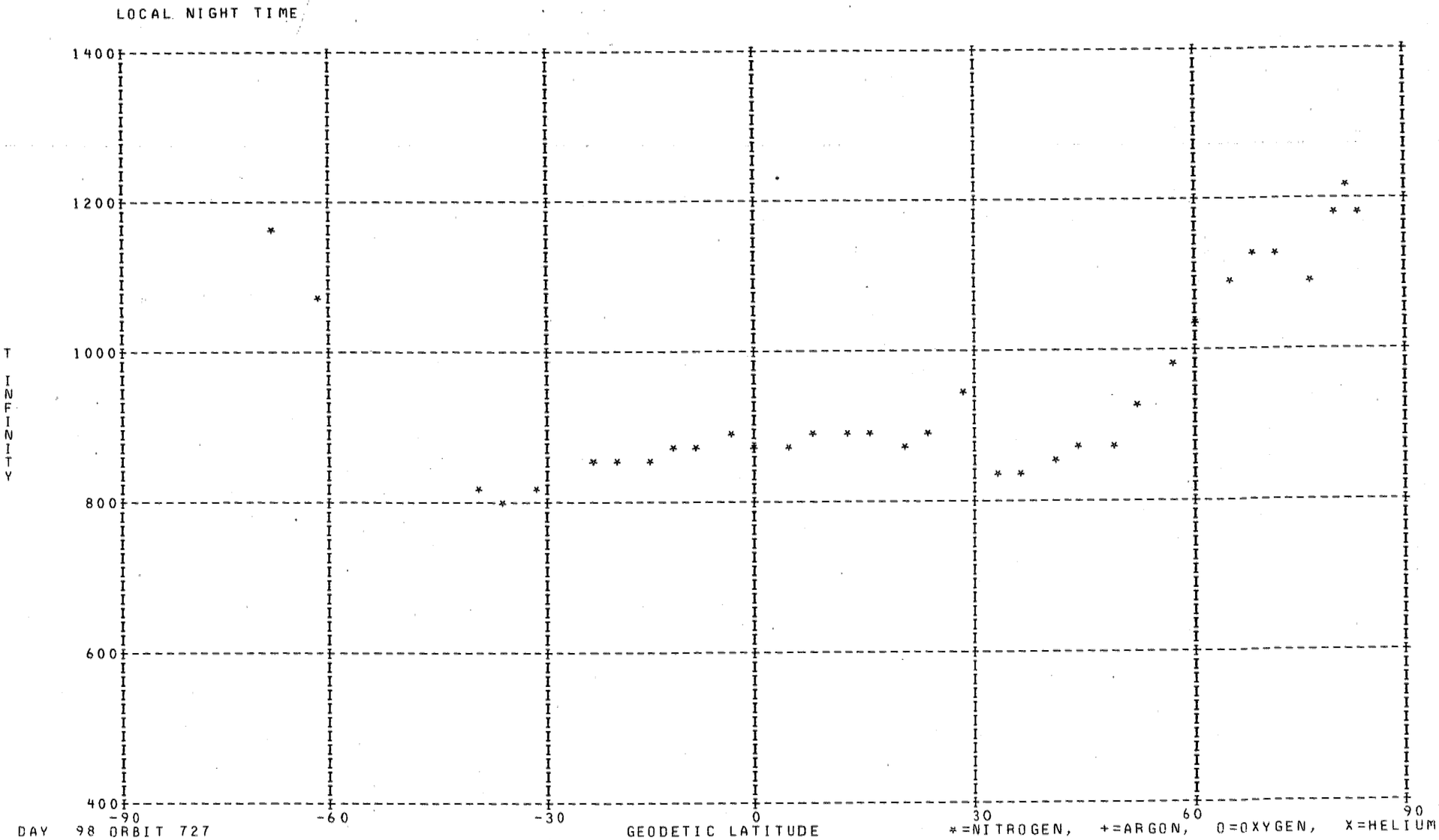
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 14: DATA FROM PASS 727 OVER STATION WEIL ON 04/09/73 (DAY NUMBER 98).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	211618.	261.	6.801E 08	1161.	1185.	83.09	170.47	6.0640	77.	83621.	78.25	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
2	211718.	253.	8.840E 08	1176.	1205.	81.95	139.85	5.4187	75.	63450.	81.44	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
3	211818.	246.	1.039E 09	1151.	1185.	79.27	120.47	4.9427	72.	51820.	84.66	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
4	211918.	240.	9.842E 08	1045.	1080.	75.91	109.32	4.5847	69.	43445.	87.90	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
5	212018.	234.	1.255E 09	1073.	1115.	72.24	102.44	4.3074	66.	40812.	91.14	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
6	212118.	230.	1.438E 09	1068.	1115.	68.42	97.79	4.0860	63.	35037.	94.39	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
7	212218.	226.	1.551E 09	1045.	1095.	64.51	94.42	3.9054	59.	33809.	97.63	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
8	212318.	223.	1.489E 09	986.	1035.	60.54	91.84	3.7534	55.	32849.	100.85	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
9	212418.	222.	1.414E 09	934.	980.	56.54	89.77	3.6234	51.	32131.	104.06	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
10	212518.	221.	1.293E 09	887.	930.	52.51	88.04	3.5094	47.	31537.	107.24	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
11	212618.	222.	1.109E 09	841.	880.	48.46	86.56	3.4087	42.	31043.	110.37	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
12	212718.	223.	9.968E 08	829.	865.	44.40	85.27	3.3174	38.	30632.	113.46	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
13	212818.	226.	8.941E 08	827.	860.	40.34	84.11	3.2340	33.	30253.	116.49	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
14	212918.	230.	7.383E 08	816.	845.	36.27	83.05	3.1567	28.	25940.	119.44	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
15	213018.	234.	6.040E 08	819.	845.	32.19	82.08	3.0840	23.	25646.	122.30	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
16	213118.	240.	6.866E 08	922.	950.	28.12	81.17	3.0154	18.	25407.	125.07	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
17	213218.	247.	4.498E 08	874.	895.	24.05	80.30	2.9494	12.	25140.	127.70	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
18	213318.	256.	3.138E 08	858.	875.	19.99	79.48	2.8847	5.	24923.	130.20	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
19	213418.	265.	2.392E 08	876.	890.	15.94	78.69	2.8220******		24712.	132.53	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
20	213518.	275.	1.668E 08	879.	890.	11.89	77.92	2.7600******		24507.	134.67	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
21	213618.	286.	1.161E 08	887.	895.	7.85	77.16	2.6980******		24306.	136.59	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
22	213718.	298.	7.263E 07	874.	880.	3.83	76.42	2.6354******		24108.	138.27	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
23	213818.	310.	4.677E 07	876.	880.	-0.17	75.68	2.5720	6.	23911.	139.67	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
24	213918.	324.	2.968E 07	882.	885.	-4.16	74.95	2.5074	12.	23715.	140.77	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
25	214018.	338.	1.723E 07	873.	875.	-8.14	74.21	2.4400	18.	23518.	141.54	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
26	214118.	353.	9.784E 06	868.	870.	-12.09	73.47	2.3700	23.	23319.	141.97	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
27	214218.	368.	5.489E 06	859.	860.	-16.03	72.71	2.2960	27.	23117.	142.06	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
28	214318.	384.	2.921E 06	854.	855.	-19.95	71.93	2.2180	32.	22911.	141.80	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
29	214418.	400.	1.621E 06	850.	850.	-23.84	71.13	2.1334	36.	22659.	141.20	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
30	214618.	433.	3.586E 05	820.	820.	-31.57	69.43	1.9420	44.	22211.	139.10	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
31	214718.	450.	1.462E 05	795.	795.	-35.39	68.51	1.8307	47.	21931.	137.64	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
32	214818.	466.	1.224E 05	825.	825.	-39.20	67.53	1.7060	51.	21635.	135.95	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
33	215418.	561.	1.294E 05	1075.	1075.	-61.42	58.85	0.3467	67.	14750.	122.54	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
34	215618.	589.	1.463E 05	1155.	1155.	-68.52	53.26	23.3520	70.	12730.	117.30	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07



DAY 98 ORBIT 727

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

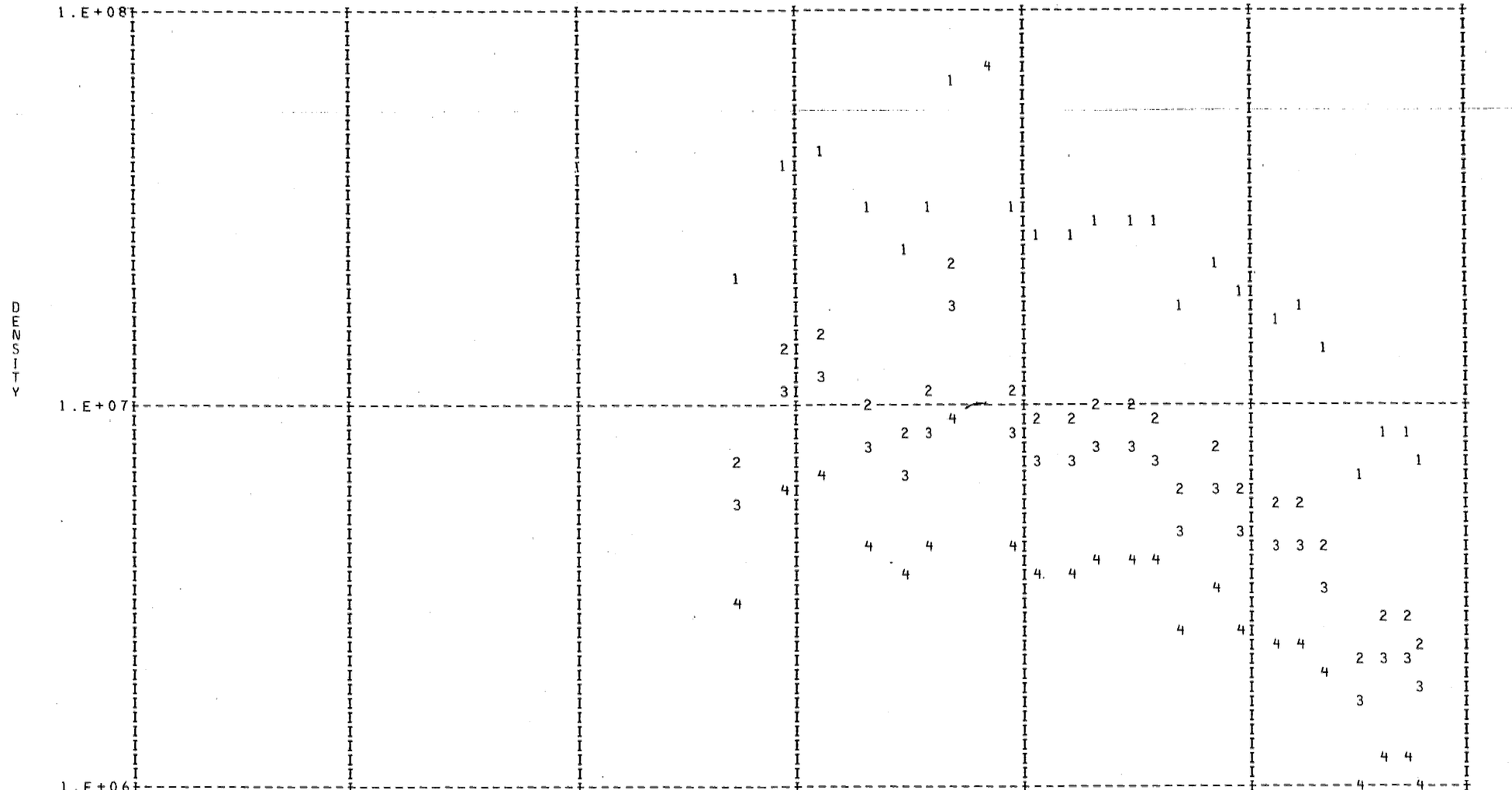


DAY 98 ORBIT 727

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE   14: DATA FROM PASS 727 OVER STATION WEIL ON 04/09/73 (DAY NUMBER 98).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	205042.	591.	1.701E 06	1270.	1270.	-9.46	268.76	14.7094	19.	144354.	44.14	2.055E 07	6.721E 06	5.350E 06	3.152E 06
2	205242.	566.	3.174E 06	1140.	1140.	-2.06	267.36	14.6113	19.	144016.	41.08	3.949E 07	1.330E 07	1.040E 07	5.786E 06
3	205342.	553.	3.881E 06	1230.	1230.	1.64	266.66	14.5600	21.	143828.	39.89	4.283E 07	1.413E 07	1.119E 07	6.489E 06
4	205542.	526.	2.843E 06	1200.	1200.	9.12	265.24	14.4507	25.	143448.	38.32	2.930E 07	9.736E 06	7.678E 06	4.393E 06
5	205642.	512.	2.441E 06	1195.	1195.	12.88	264.52	14.3913	27.	143255.	37.98	2.408E 07	8.011E 06	6.313E 06	3.604E 06
6	205742.	498.	2.950E 06	1090.	1090.	16.65	263.78	14.3287	30.	143057.	37.96	2.992E 07	1.020E 07	7.907E 06	4.288E 06
7	205842.	484.	6.173E 06	1030.	1030.	20.44	263.02	14.2607	33.	142854.	38.26	6.231E 07	2.154E 07	1.652E 07	8.660E 06
8	205942.	469.	5.061E 07	1065.	1065.	24.24	262.23	14.1867	37.	142645.	38.88	4.690E 08	1.608E 08	1.241E 08	6.640E 07
9	210042.	455.	3.517E 06	1075.	1075.	28.05	261.40	14.1053	40.	142427.	39.80	3.059E 07	1.046E 07	8.094E 06	4.353E 06
10	210142.	440.	3.164E 06	1070.	1070.	31.88	260.53	14.0147	44.	142159.	41.01	2.611E 07	8.940E 06	6.909E 06	3.705E 06
11	210242.	426.	3.330E 06	1060.	1060.	35.71	259.61	13.9120	47.	141916.	42.49	2.613E 07	8.970E 06	6.919E 06	3.690E 06
12	210342.	412.	3.814E 06	1065.	1065.	39.56	258.61	13.7947	51.	141617.	44.22	2.820E 07	9.670E 06	7.466E 06	3.993E 06
13	210442.	397.	3.940E 06	1084.	1085.	43.41	257.52	13.6574	54.	141256.	46.16	2.728E 07	9.311E 06	7.214E 06	3.901E 06
14	210542.	384.	4.108E 06	1089.	1090.	47.28	256.32	13.4947	58.	140906.	48.30	2.688E 07	9.164E 06	7.106E 06	3.853E 06
15	210642.	370.	2.827E 06	1114.	1115.	51.14	254.95	13.2967	61.	140440.	50.62	1.738E 07	5.891E 06	4.587E 06	2.520E 06
16	210742.	356.	3.753E 06	1133.	1135.	55.01	253.39	13.0507	65.	135923.	53.08	2.180E 07	7.352E 06	5.742E 06	3.187E 06
17	210842.	343.	3.226E 06	1137.	1140.	58.87	251.53	12.7367	68.	135258.	55.68	1.781E 07	6.002E 06	4.692E 06	2.610E 06
18	210942.	331.	3.006E 06	1136.	1140.	62.72	249.26	12.3233	71.	134454.	58.39	1.582E 07	5.330E 06	4.167E 06	2.318E 06
19	211042.	319.	3.273E 06	1125.	1130.	66.55	246.38	11.7667	74.	133423.	61.20	1.646E 07	5.560E 06	4.339E 06	2.402E 06
20	211142.	307.	2.727E 06	1163.	1170.	70.33	242.54	11.0074	76.	132001.	64.10	1.305E 07	4.366E 06	3.429E 06	1.935E 06
21	211242.	296.	1.447E 06	1215.	1225.	74.01	237.09	10.0014	78.	125911.	67.08	6.619E 06	2.187E 06	1.730E 06	1.001E 06
22	211342.	285.	1.918E 06	1139.	1150.	77.51	228.69	8.7960	79.	122636.	70.12	8.448E 06	2.839E 06	2.223E 06	1.243E 06
23	211442.	276.	1.910E 06	1140.	1155.	80.60	214.57	7.5827	80.	113108.	73.21	8.089E 06	2.716E 06	2.128E 06	1.193E 06
24	211542.	266.	1.761E 06	1098.	1115.	82.71	190.16	6.5587	78.	95429.	76.35	7.178E 06	2.432E 06	1.894E 06	1.041E 06

LOCAL DAY TIME

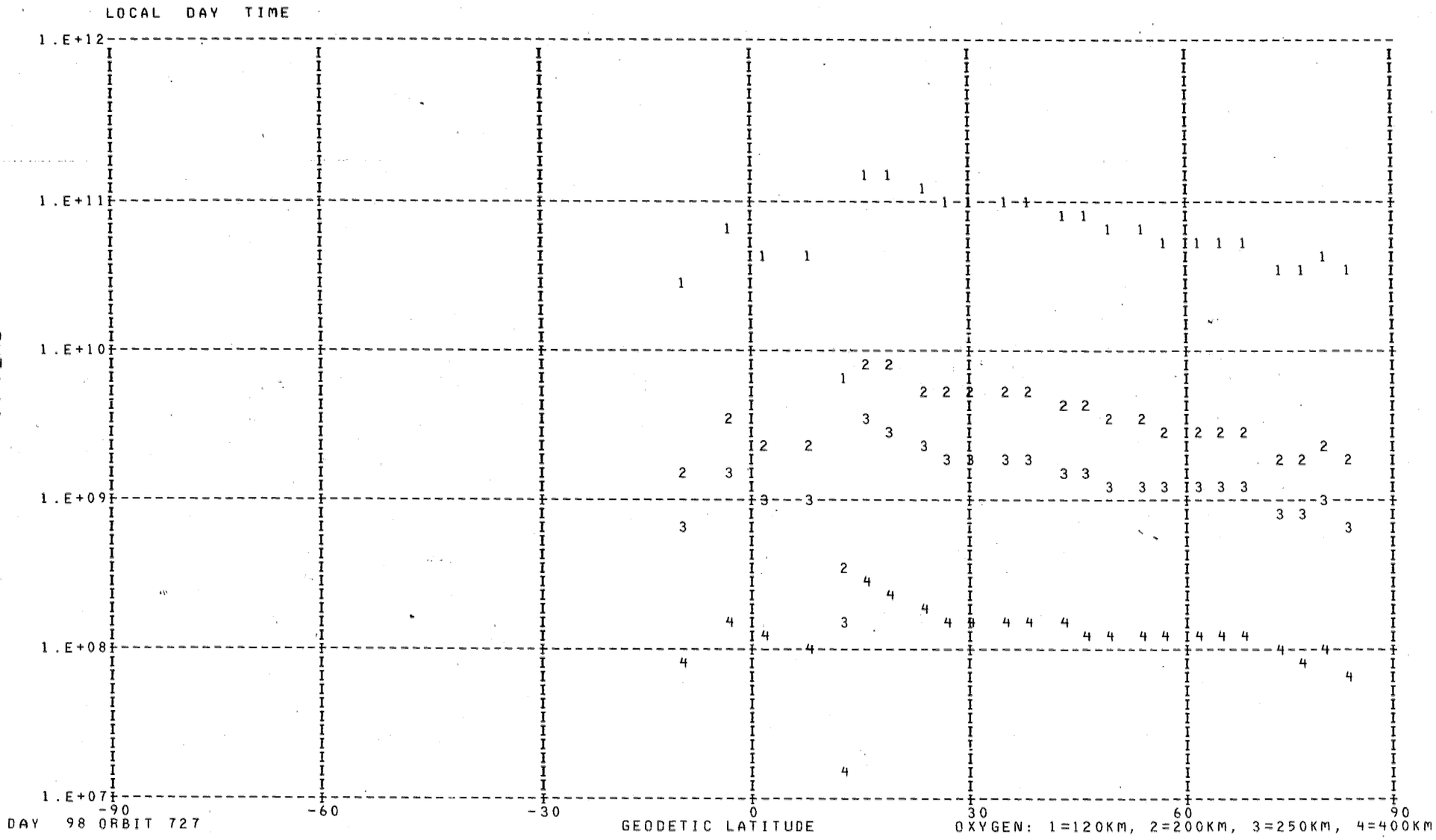


DAY 98 ORBIT 727

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

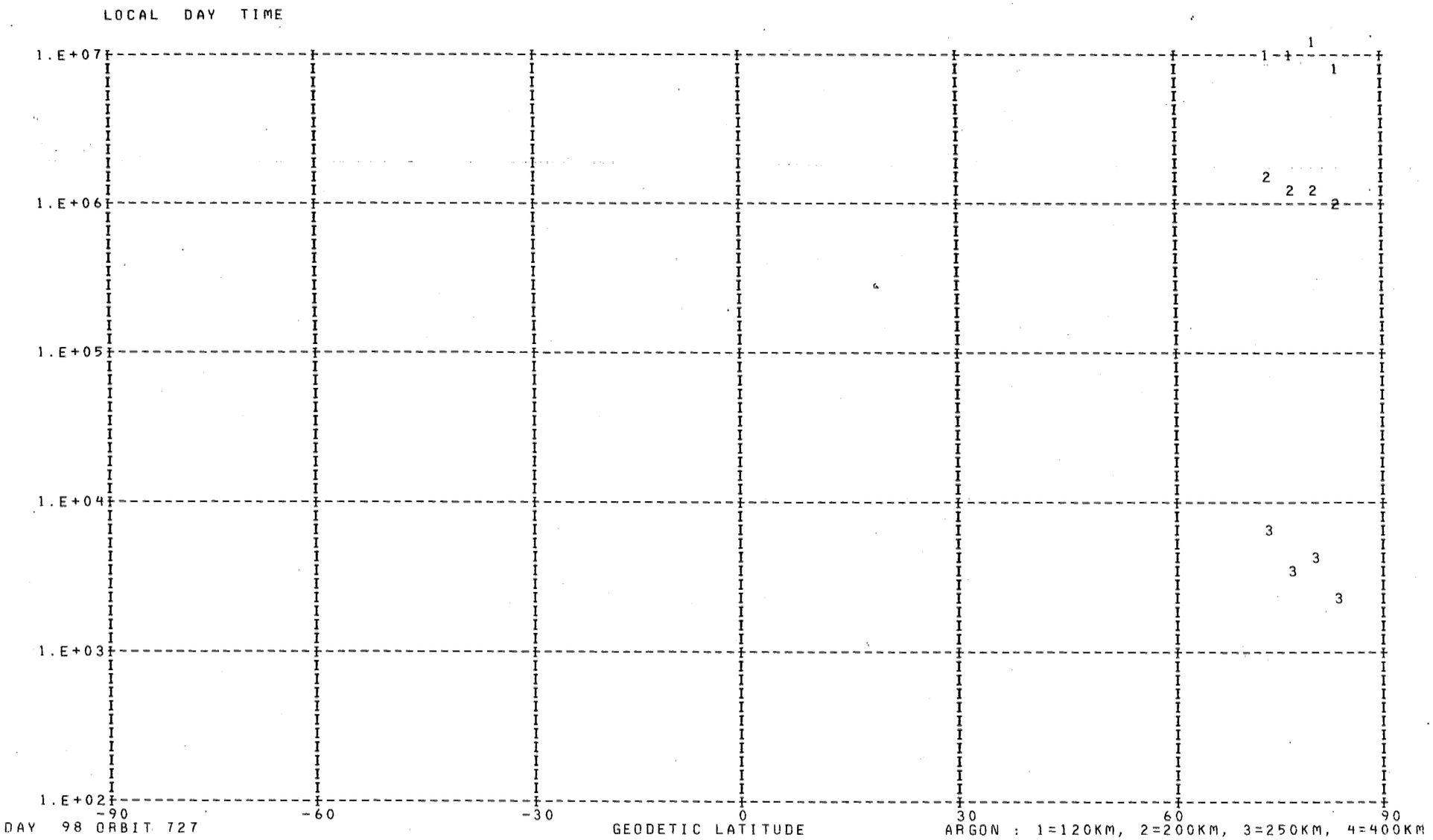
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 14: DATA FROM PASS 727 OVER STATION WEIL ON 04/09/73 (DAY NUMBER 98).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	205018.	596.	7.428E 06	1270.	1270.	-10.93	269.05	14.7287	19.	144438.	44.85	2.882E 10	1.662E 09	7.403E 08	9.284E 07
2	205218.	572.	1.246E 07	1140.	1140.	-3.55	267.64	14.6313	19.	144059.	41.62	6.457E 10	3.603E 09	1.485E 09	1.477E 08
3	205318.	559.	1.573E 07	1230.	1230.	0.15	266.94	14.5807	20.	143911.	40.34	4.498E 10	2.571E 09	1.120E 09	1.315E 08
4	205518.	532.	1.773E 07	1200.	1200.	7.62	265.53	14.4733	24.	143533.	38.54	4.025E 10	2.284E 09	9.775E 08	1.089E 08
5	205618.	518.	3.225E 06	1195.	1195.	11.37	264.81	14.4153	26.	143340.	38.08	6.192E 09	3.509E 08	1.497E 08	1.653E 07
6	205718.	504.	5.947E 07	1090.	1090.	15.14	264.08	14.3540	29.	143145.	37.93	1.474E 11	8.092E 09	3.220E 09	2.888E 08
7	205818.	489.	5.173E 07	1030.	1030.	18.92	263.32	14.2887	32.	142944.	38.10	1.377E 11	7.389E 09	2.807E 09	2.194E 08
8	205918.	475.	5.960E 07	1065.	1065.	22.72	262.55	14.2173	35.	142738.	38.59	1.070E 11	5.824E 09	2.274E 09	1.930E 08
9	210018.	461.	6.899E 07	1075.	1075.	26.52	261.74	14.1387	39.	142524.	39.40	9.487E 10	5.181E 09	2.039E 09	1.769E 08
10	210118.	446.	8.532E 07	1070.	1070.	30.34	260.89	14.0520	42.	142259.	40.50	9.572E 10	5.218E 09	2.045E 09	1.755E 08
11	210218.	432.	1.062E 08	1060.	1060.	34.18	259.98	13.9547	46.	142023.	41.87	9.890E 10	5.371E 09	2.089E 09	1.753E 08
12	210318.	417.	1.206E 08	1065.	1065.	38.02	259.02	13.8434	49.	141731.	43.50	8.791E 10	4.783E 09	1.868E 09	1.585E 08
13	210418.	403.	1.429E 08	1084.	1085.	41.87	257.97	13.7147	53.	141419.	45.36	7.776E 10	4.262E 09	1.689E 09	1.499E 08
14	210518.	389.	1.692E 08	1089.	1090.	45.73	256.81	13.5634	56.	141042.	47.43	7.289E 10	4.002E 09	1.592E 09	1.428E 08
15	210618.	375.	1.836E 08	1114.	1115.	49.59	255.52	13.3807	60.	140632.	49.67	5.944E 10	3.291E 09	1.333E 09	1.261E 08
16	210718.	362.	2.315E 08	1133.	1135.	53.46	254.04	13.1560	63.	140137.	52.08	5.797E 10	3.230E 09	1.326E 09	1.306E 08
17	210818.	349.	2.745E 08	1137.	1140.	57.33	252.31	12.8720	67.	135542.	54.63	5.570E 10	3.108E 09	1.281E 09	1.274E 08
18	210918.	336.	3.175E 08	1136.	1140.	61.19	250.23	12.5034	70.	134822.	57.29	5.312E 10	2.964E 09	1.221E 09	1.215E 08
19	211018.	324.	3.767E 08	1125.	1130.	65.02	247.63	12.0100	73.	133857.	60.07	5.327E 10	2.963E 09	1.213E 09	1.183E 08
20	211118.	312.	4.494E 08	1163.	1170.	68.82	244.23	11.3394	76.	132622.	62.94	4.931E 10	2.775E 09	1.166E 09	1.229E 08
21	211218.	300.	4.033E 08	1215.	1225.	72.55	239.53	10.4340	78.	130833.	65.88	3.440E 10	1.964E 09	8.531E 08	9.929E 07
22	211318.	290.	4.352E 08	1139.	1150.	76.15	232.53	9.2927	79.	124135.	68.90	3.519E 10	1.970E 09	8.168E 08	8.288E 07
23	211418.	279.	6.185E 08	1140.	1155.	79.44	221.17	8.0540	80.	115709.	71.97	4.242E 10	2.377E 09	9.892E 08	1.013E 08
24	211518.	270.	5.299E 08	1098.	1115.	82.04	201.41	6.9380	79.	103905.	75.09	3.293E 10	1.823E 09	7.384E 08	6.983E 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 98 ORBIT 727
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

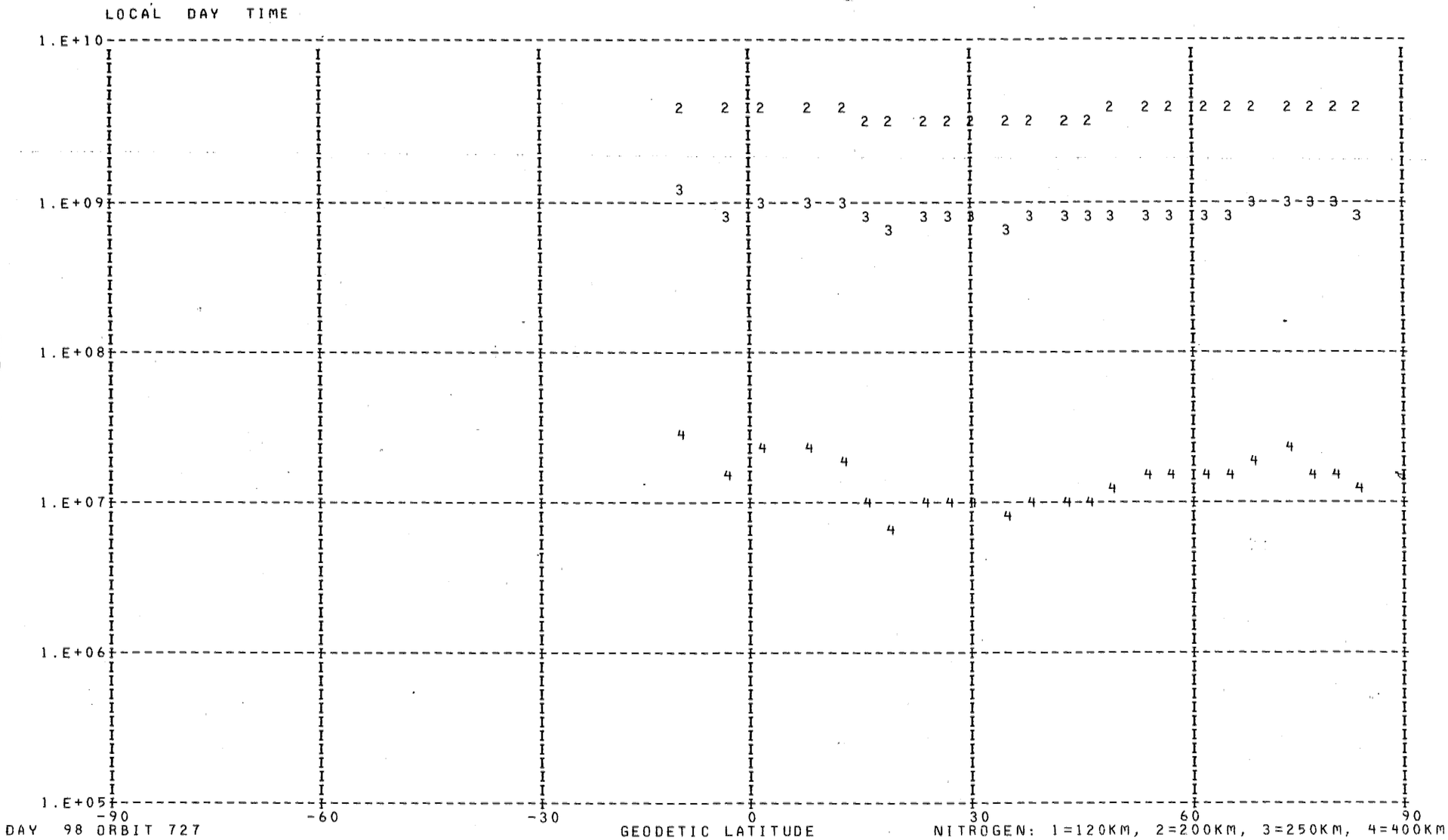
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 14: DATA FROM PASS 727 OVER STATION WEIL ON 04/09/73 (DAY NUMBER 98).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	211230.	298.	2.276E 05	1215.	1225.	73.29	238.36	10.2220	78.	130404.	66.48	2.532E 09	9.655E 06	1.332E 06	6.401E 03
2	211330.	288.	2.509E 05	1139.	1150.	76.84	230.71	9.0454	79.	123428.	69.51	2.691E 09	8.922E 06	1.092E 06	3.721E 03
3	211430.	278.	4.329E 05	1140.	1155.	80.03	218.06	7.8147	80.	114453.	72.59	3.084E 09	1.033E 07	1.275E 06	4.450E 03
4	211530.	268.	4.061E 05	1098.	1115.	82.41	196.03	6.7434	79.	101746.	75.72	2.401E 09	7.413E 06	8.539E 05	2.438E 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 98 ORBIT 727
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

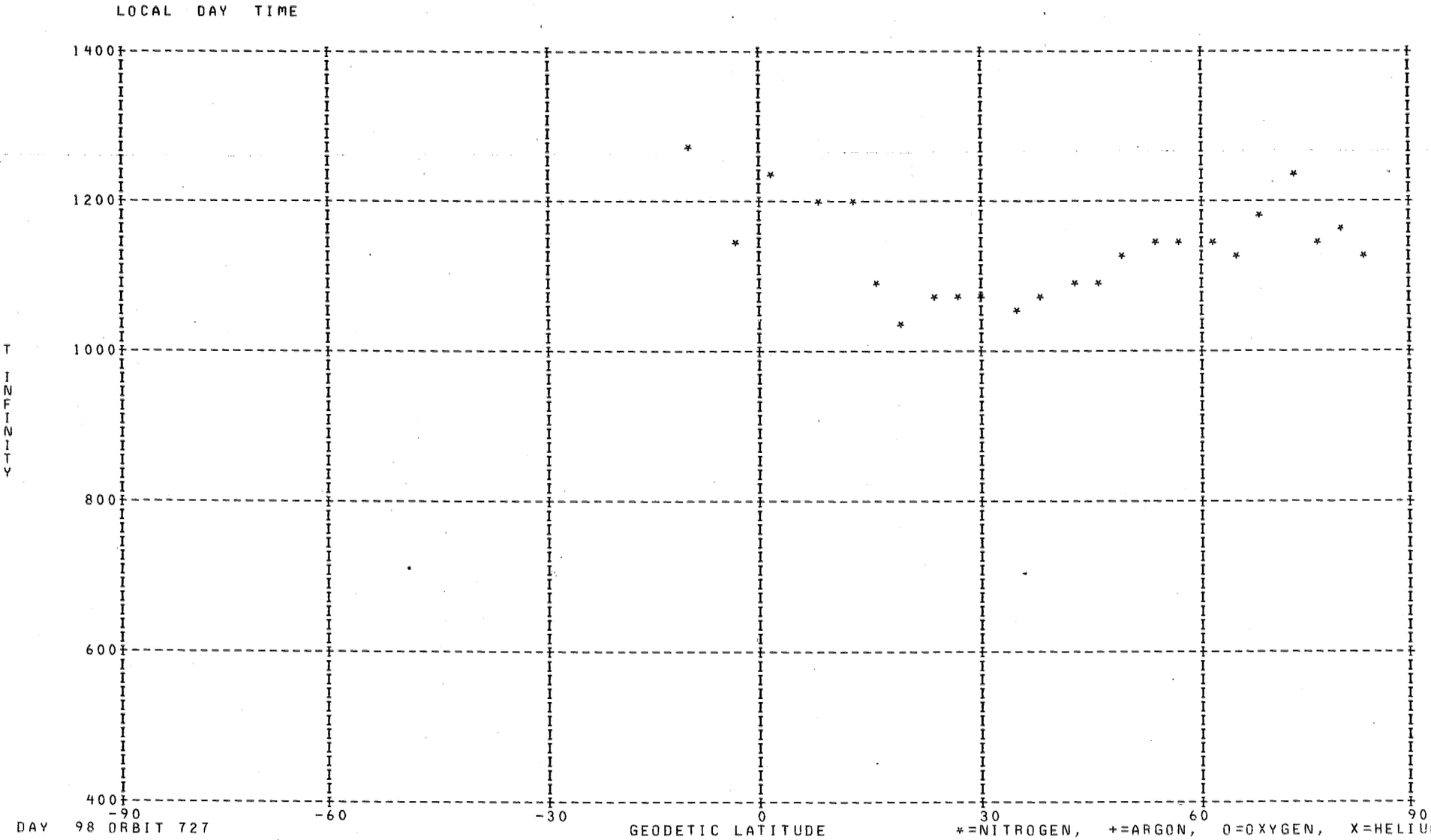
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 14: DATA FROM PASS 727 OVER STATION WEIL ON 04/09/73 (DAY NUMBER 98).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	205018.	596.	3.460E 05	1270.	1270.	-10.93	269.05	14.7287	19.	144438.	44.85	2.810E 11	4.330E 09	1.109E 09	2.989E 07
2	205218.	572.	1.917E 05	1140.	1140.	-3.55	267.64	14.6313	19.	144059.	41.62	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
3	205318.	559.	5.857E 05	1230.	1230.	0.15	266.94	14.5807	20.	143911.	40.34	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
4	205518.	532.	8.487E 05	1200.	1200.	7.62	265.53	14.4733	24.	143533.	38.54	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
5	205618.	518.	1.160E 06	1195.	1195.	11.37	264.81	14.4153	26.	143340.	38.08	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
6	205718.	504.	6.909E 05	1090.	1090.	15.14	264.08	14.3540	29.	143145.	37.93	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
7	205818.	489.	5.832E 05	1030.	1030.	18.92	263.32	14.2887	32.	142944.	38.10	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
8	205918.	475.	1.192E 06	1065.	1065.	22.72	262.55	14.2173	35.	142738.	38.59	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
9	210018.	461.	1.917E 06	1075.	1075.	26.52	261.74	14.1387	39.	142524.	39.40	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
10	210118.	446.	2.683E 06	1070.	1070.	30.34	260.89	14.0520	42.	142259.	40.50	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
11	210218.	432.	3.783E 06	1060.	1060.	34.18	259.98	13.9547	46.	142023.	41.87	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
12	210318.	417.	5.749E 06	1065.	1065.	38.02	259.02	13.8434	49.	141731.	43.50	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
13	210418.	403.	9.703E 06	1084.	1085.	41.87	257.97	13.7147	53.	141419.	45.36	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
14	210518.	389.	1.481E 07	1089.	1090.	45.73	256.81	13.5634	56.	141042.	47.43	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
15	210618.	375.	2.508E 07	1114.	1115.	49.59	255.52	13.3807	60.	140632.	49.67	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
16	210718.	362.	3.941E 07	1133.	1135.	53.46	254.04	13.1560	63.	140137.	52.08	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
17	210818.	349.	5.790E 07	1137.	1140.	57.33	252.31	12.8720	67.	135542.	54.63	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
18	210918.	336.	8.004E 07	1136.	1140.	61.19	250.23	12.5034	70.	134822.	57.29	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
19	211018.	324.	1.080E 08	1125.	1130.	65.02	247.63	12.0100	73.	133857.	60.07	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
20	211118.	312.	1.713E 08	1163.	1170.	68.82	244.23	11.3394	76.	132622.	62.94	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
21	211218.	300.	2.737E 08	1215.	1225.	72.55	239.53	10.4340	78.	130833.	65.88	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
22	211318.	290.	2.900E 08	1139.	1150.	76.15	232.53	9.2927	79.	124135.	68.90	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
23	211418.	279.	3.849E 08	1140.	1155.	79.44	221.17	8.0540	80.	115709.	71.97	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
24	211518.	270.	4.437E 08	1098.	1115.	82.04	201.41	6.9380	79.	103905.	75.09	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07



DAY 98 ORBIT 727

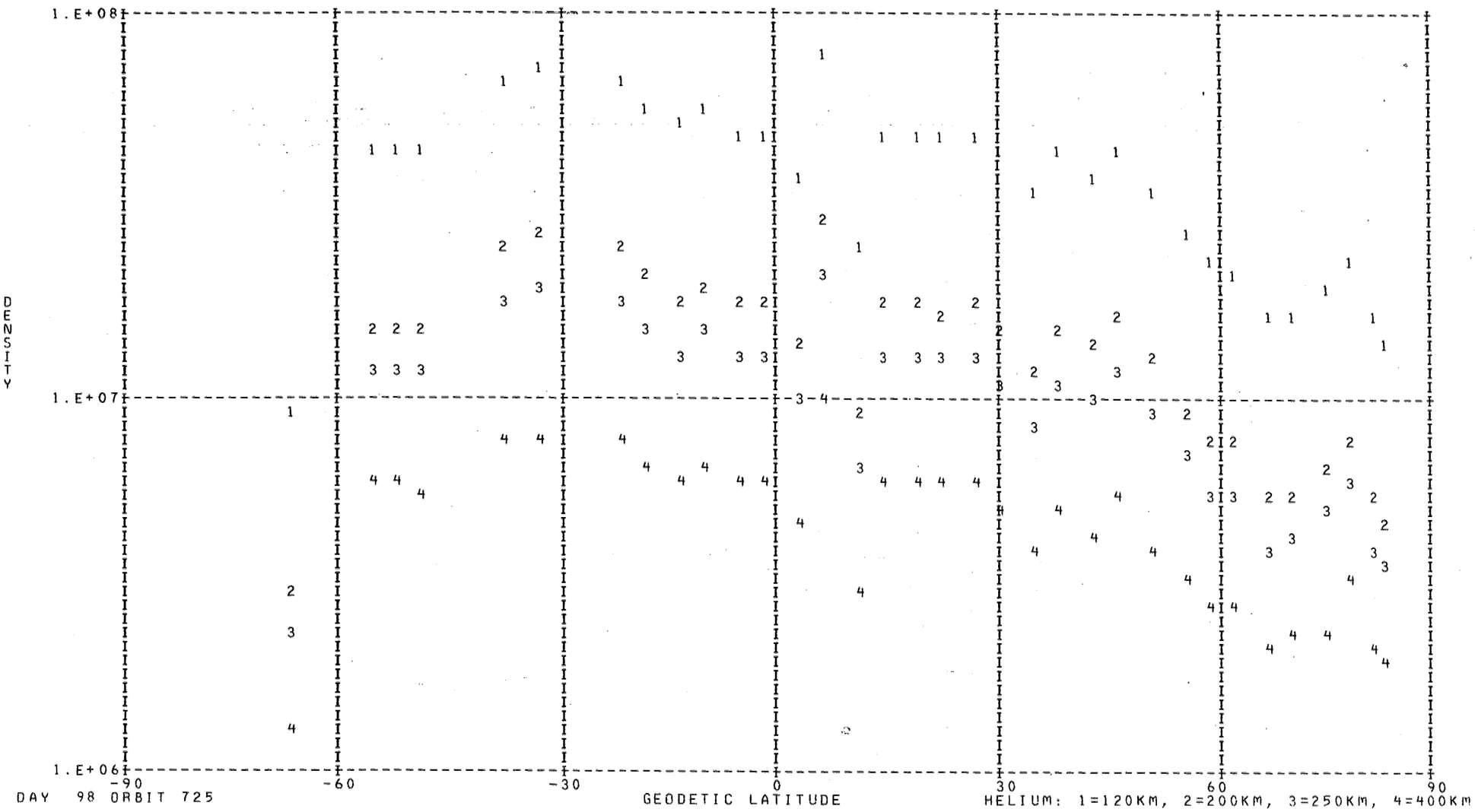
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
T INFINITY
1400
1200
1000
800
600
400
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 98 ORBIT 727
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 13: DATA FROM PASS 725 OVER STATION CHUR ON 04/08/73 (DAY NUMBER 98).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	181002.	258.	3.408E 06	1133.	1155.	82.81	201.74	3.6729	80.	73505.	79.78	1.345E 07	4.516E 06	3.538E 06	1.983E 06
2	181102.	251.	4.018E 06	1056.	1080.	80.83	176.16	3.4422	76.	55346.	82.99	1.527E 07	5.216E 06	4.038E 06	2.178E 06
3	181202.	244.	5.920E 06	1123.	1155.	77.76	161.25	3.2956	72.	45508.	86.21	2.194E 07	7.367E 06	5.772E 06	3.235E 06
4	181301.	238.	5.273E 06	867.	895.	74.23	152.44	3.1929	68.	42054.	89.45	1.850E 07	6.604E 06	4.920E 06	2.348E 06
5	181401.	232.	4.598E 06	1041.	1085.	70.48	146.76	3.1169	64.	35912.	92.70	1.599E 07	5.456E 06	4.227E 06	2.286E 06
6	181501.	228.	4.502E 06	981.	1025.	66.61	142.80	3.0576	60.	34419.	95.94	1.521E 07	5.263E 06	4.034E 06	2.108E 06
7	181601.	225.	6.290E 06	982.	1030.	62.67	139.84	3.0089	56.	33329.	99.18	2.090E 07	7.226E 06	5.544E 06	2.905E 06
8	181701.	222.	6.438E 06	938.	985.	58.68	137.51	2.9683	52.	32512.	102.39	2.100E 07	7.338E 06	5.579E 06	2.842E 06
9	181801.	221.	8.001E 06	878.	920.	54.66	135.62	2.9329	48.	31837.	105.59	2.568E 07	9.114E 06	6.831E 06	3.324E 06
10	181901.	221.	1.054E 07	804.	840.	50.63	134.02	2.9023	44.	31313.	108.75	3.345E 07	1.210E 07	8.881E 06	4.046E 06
11	182001.	222.	1.349E 07	810.	845.	46.57	132.63	2.8749	39.	30840.	111.86	4.306E 07	1.556E 07	1.144E 07	5.234E 06
12	182101.	224.	1.124E 07	798.	830.	42.51	131.40	2.8496	35.	30445.	114.92	3.628E 07	1.315E 07	9.628E 06	4.346E 06
13	182201.	227.	1.238E 07	815.	845.	38.44	130.30	2.8256	31.	30119.	117.91	4.077E 07	1.473E 07	1.083E 07	4.955E 06
14	182301.	231.	9.410E 06	827.	855.	34.37	129.28	2.8036	26.	25816.	120.83	3.181E 07	1.146E 07	8.453E 06	3.902E 06
15	182401.	236.	1.169E 07	817.	840.	30.30	128.34	2.7823	21.	25529.	123.64	4.074E 07	1.473E 07	1.082E 07	4.928E 06
16	182501.	243.	1.285E 07	839.	860.	26.22	127.45	2.7616	17.	25256.	126.35	4.646E 07	1.672E 07	1.235E 07	5.725E 06
17	182601.	250.	1.211E 07	857.	875.	22.16	126.60	2.7409	11.	25034.	128.92	4.564E 07	1.637E 07	1.213E 07	5.698E 06
18	182701.	259.	1.178E 07	866.	880.	18.10	125.80	2.7209	4.	24819.	131.34	4.645E 07	1.664E 07	1.235E 07	5.823E 06
19	182801.	268.	1.133E 07	854.	865.	14.04	125.01	2.7009******		24612.	133.59	4.704E 07	1.691E 07	1.250E 07	5.823E 06
20	182901.	278.	5.610E 06	857.	865.	10.00	124.25	2.6803******		24409.	135.62	2.462E 07	8.851E 06	6.543E 06	3.047E 06
21	183001.	290.	1.672E 07	878.	885.	5.97	123.50	2.6596******		24209.	137.43	7.748E 07	2.772E 07	2.060E 07	9.756E 06
22	183101.	302.	7.409E 06	850.	855.	1.95	122.76	2.6383******		24011.	138.98	3.686E 07	1.328E 07	9.793E 06	4.521E 06
23	183201.	315.	8.905E 06	857.	860.	-2.05	122.03	2.6156	7.	23815.	140.23	4.728E 07	1.702E 07	1.256E 07	5.826E 06
24	183301.	329.	8.110E 06	848.	850.	-6.03	121.29	2.5923	13.	23618.	141.18	4.640E 07	1.674E 07	1.233E 07	5.666E 06
25	183401.	343.	8.654E 06	843.	845.	-10.00	120.55	2.5669	19.	23421.	141.79	5.344E 07	1.930E 07	1.419E 07	6.496E 06
26	183501.	358.	7.136E 06	834.	835.	-13.95	119.80	2.5403	24.	23220.	142.05	4.790E 07	1.734E 07	1.272E 07	5.767E 06
27	183601.	374.	7.474E 06	824.	825.	-17.88	119.03	2.5116	28.	23017.	141.97	5.475E 07	1.987E 07	1.453E 07	6.528E 06
28	183701.	390.	8.056E 06	814.	815.	-21.79	118.25	2.4796	33.	22808.	141.54	6.466E 07	2.352E 07	1.715E 07	7.631E 06
29	184001.	439.	6.326E 06	785.	785.	-33.38	115.69	2.3616	47.	22055.	138.41	6.811E 07	2.495E 07	1.802E 07	7.785E 06
30	184101.	456.	5.713E 06	820.	820.	-37.20	114.75	2.3109	51.	21807.	136.83	6.392E 07	2.323E 07	1.696E 07	7.583E 06
31	184401.	505.	3.495E 06	935.	935.	-48.50	111.40	2.0956	63.	20744.	130.94	4.255E 07	1.505E 07	1.132E 07	5.569E 06
32	184501.	521.	3.462E 06	1005.	1005.	-52.21	110.03	1.9876	67.	20316.	128.68	4.159E 07	1.446E 07	1.104E 07	5.698E 06
33	184601.	536.	3.449E 06	1045.	1045.	-55.89	108.46	1.8476	71.	15760.	126.30	4.222E 07	1.454E 07	1.119E 07	5.916E 06
34	184901.	580.	6.665E 05	1130.	1130.	-66.69	101.68	0.9623	80.	13351.	118.64	8.789E 06	2.968E 06	2.316E 06	1.282E 06

LOCAL NIGHT TIME

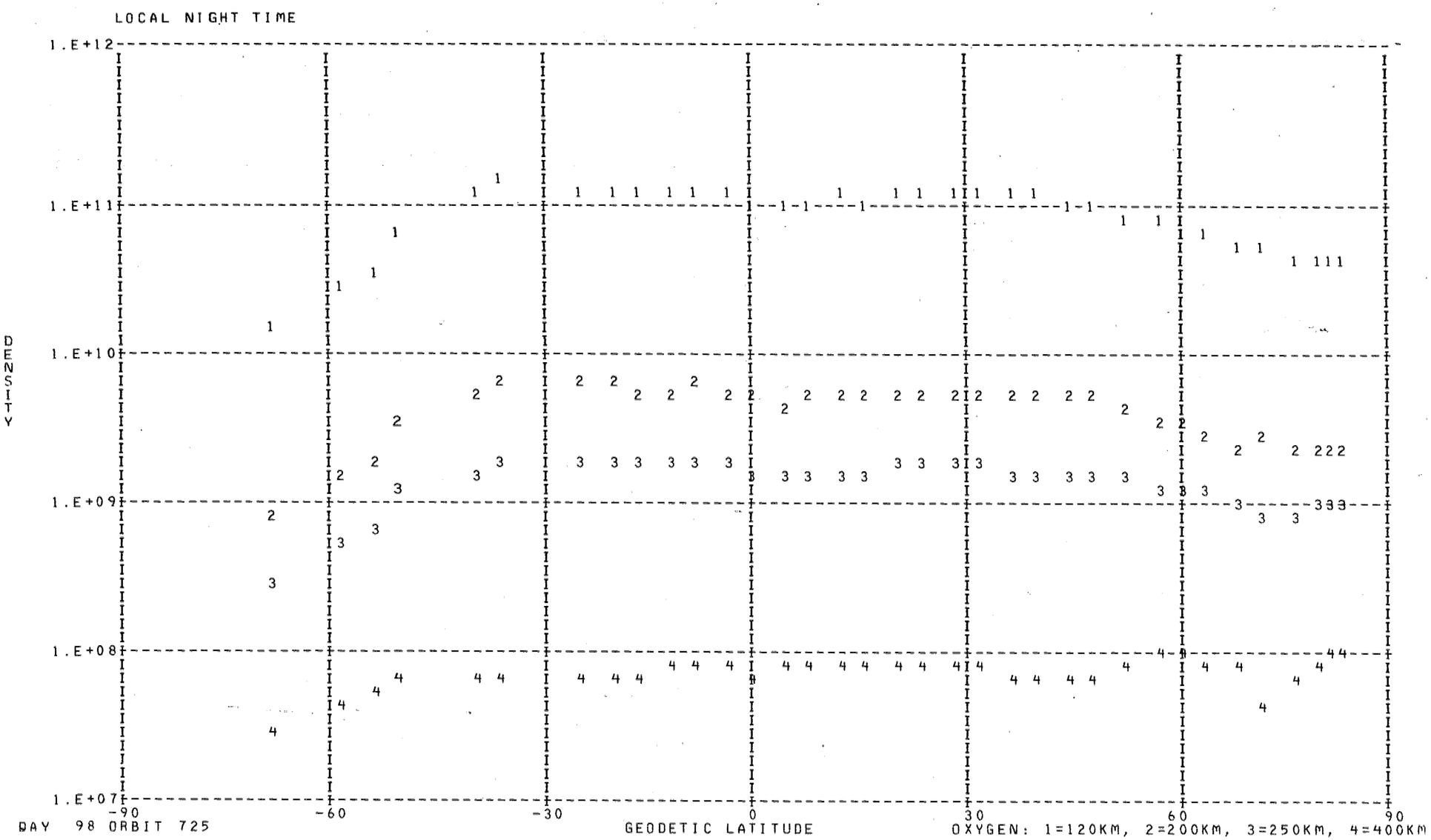


DAY 98 ORBIT 725

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 13: DATA FROM PASS 725 OVER STATION CHUR ON 04/08/73 (DAY NUMBER 98).

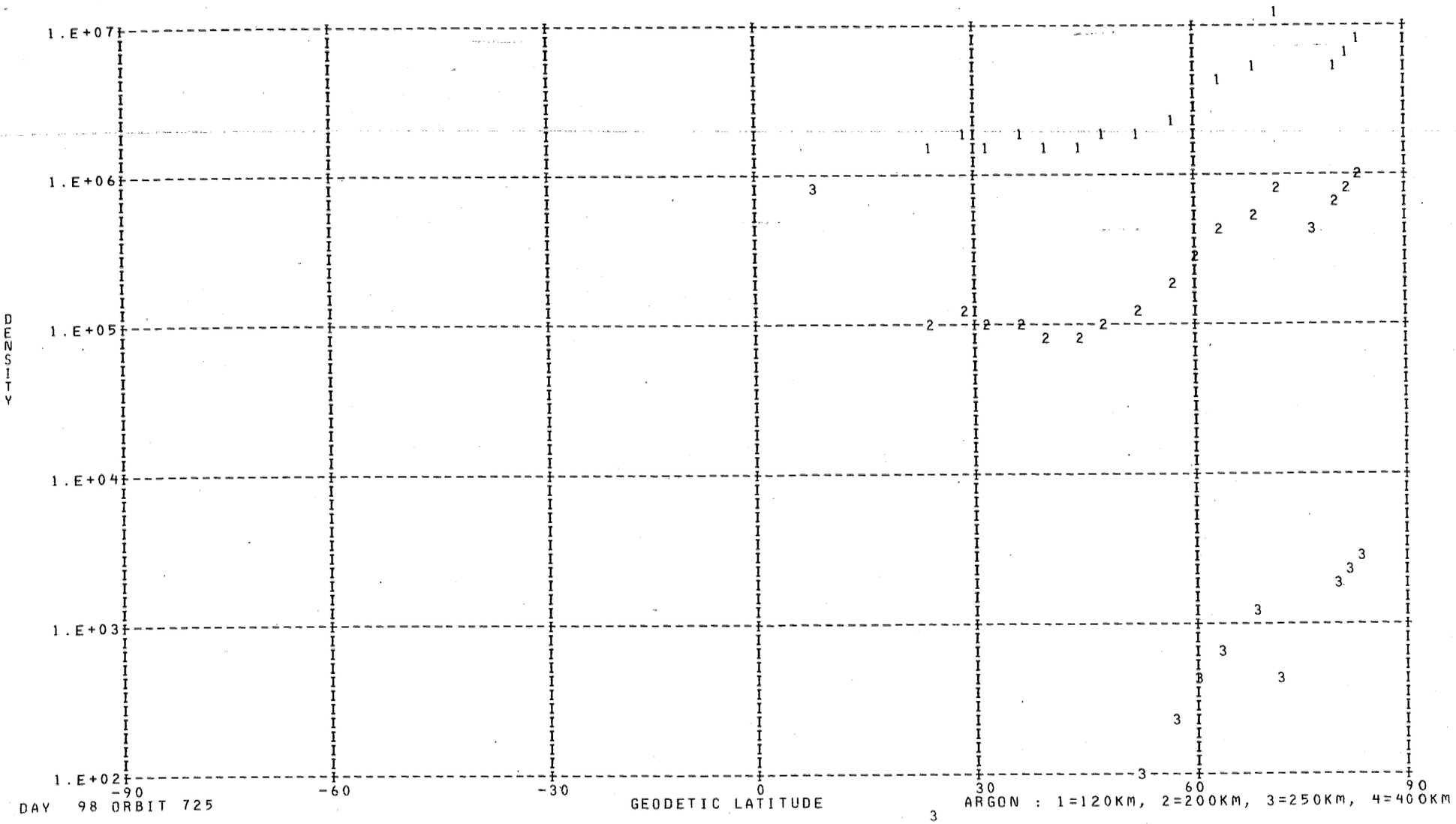
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	180938.	262.	8.518E 08	1133.	1155.	83.08	214.91	3.8069	81.	82723.	78.51	4.416E 10	2.475E 09	1.030E 09	1.055E 08
2	181038.	254.	9.822E 08	1133.	1155.	81.80	184.91	3.5209	77.	62822.	81.70	4.504E 10	2.525E 09	1.050E 09	1.076E 08
3	181138.	246.	9.780E 08	1123.	1155.	79.07	166.24	3.3476	74.	51441.	84.92	3.956E 10	2.217E 09	9.225E 08	9.452E 07
4	181237.	240.	1.071E 09	1013.	1045.	75.68	155.47	3.2303	70.	43236.	88.16	4.305E 10	2.324E 09	8.937E 08	7.240E 07
5	181337.	234.	1.273E 09	867.	895.	72.00	148.77	3.1449	66.	40650.	91.40	5.464E 10	2.740E 09	9.180E 08	4.921E 07
6	181437.	230.	1.458E 09	1041.	1085.	68.17	144.23	3.0796	62.	34940.	94.64	4.696E 10	2.574E 09	1.020E 09	9.051E 07
7	181537.	226.	1.787E 09	981.	1025.	64.25	140.93	3.0269	58.	33727.	97.88	5.641E 10	3.021E 09	1.143E 09	8.824E 07
8	181637.	223.	2.109E 09	982.	1030.	60.28	138.38	2.9836	54.	32816.	101.11	6.291E 10	3.376E 09	1.283E 09	1.002E 08
9	181737.	222.	2.413E 09	938.	985.	56.27	136.34	2.9469	49.	32105.	104.31	7.221E 10	3.799E 09	1.389E 09	9.685E 07
10	181837.	221.	2.691E 09	878.	920.	52.24	134.63	2.9142	45.	31515.	107.49	8.430E 10	4.290E 09	1.475E 09	8.549E 07
11	181937.	221.	2.951E 09	804.	840.	48.20	133.17	2.8856	41.	31024.	110.62	1.018E 11	4.925E 09	1.550E 09	6.884E 07
12	182037.	223.	2.787E 09	810.	845.	44.14	131.88	2.8589	37.	30615.	113.70	9.892E 10	4.803E 09	1.521E 09	6.877E 07
13	182137.	226.	2.863E 09	798.	830.	40.07	130.73	2.8349	32.	30239.	116.72	1.100E 11	5.284E 09	1.643E 09	7.033E 07
14	182237.	229.	2.664E 09	815.	845.	36.00	129.68	2.8122	28.	25927.	119.67	1.092E 11	5.301E 09	1.678E 09	7.591E 07
15	182337.	234.	2.437E 09	827.	855.	31.93	128.71	2.7903	23.	25634.	122.53	1.096E 11	5.360E 09	1.717E 09	8.047E 07
16	182437.	240.	2.224E 09	817.	840.	27.85	127.80	2.7696	19.	25356.	125.28	1.168E 11	5.651E 09	1.779E 09	7.900E 07
17	182537.	247.	1.934E 09	839.	860.	23.78	126.94	2.7489	13.	25129.	127.91	1.144E 11	5.612E 09	1.808E 09	8.624E 07
18	182637.	255.	1.663E 09	857.	875.	19.72	126.12	2.7289	7.	24912.	130.39	1.136E 11	5.629E 09	1.845E 09	9.262E 07
19	182737.	264.	1.190E 09	866.	880.	15.66	125.32	2.7089******		24702.	132.71	9.721E 10	4.830E 09	1.592E 09	8.126E 07
20	182837.	274.	1.009E 09	854.	865.	11.61	124.55	2.6882******		24457.	134.83	1.049E 11	5.161E 09	1.673E 09	8.116E 07
21	182937.	285.	7.897E 08	857.	865.	7.58	123.80	2.6676******		24256.	136.74	1.030E 11	5.071E 09	1.644E 09	7.975E 07
22	183037.	297.	6.023E 08	878.	885.	3.55	123.06	2.6469******		24058.	138.39	9.476E 10	4.723E 09	1.565E 09	8.123E 07
23	183137.	310.	4.517E 08	850.	855.	-0.45	122.32	2.6249	3.	23901.	139.77	1.005E 11	4.913E 09	1.574E 09	7.376E 07
24	183237.	323.	4.002E 08	857.	860.	-4.44	121.59	2.6016	11.	23705.	140.84	1.151E 11	5.646E 09	1.819E 09	8.677E 07
25	183337.	337.	3.040E 08	848.	850.	-8.42	120.85	2.5769	17.	23508.	141.58	1.209E 11	5.892E 09	1.877E 09	8.641E 07
26	183437.	352.	2.138E 08	843.	845.	-12.37	120.10	2.5509	22.	23309.	141.99	1.172E 11	5.692E 09	1.802E 09	8.150E 07
27	183537.	367.	1.480E 08	834.	835.	-16.31	119.34	2.5229	26.	23107.	142.04	1.160E 11	5.591E 09	1.749E 09	7.627E 07
28	183637.	383.	1.084E 08	824.	825.	-20.23	118.56	2.4929	31.	22900.	141.75	1.235E 11	5.910E 09	1.826E 09	7.671E 07
29	183737.	399.	7.438E 07	814.	815.	-24.13	117.76	2.4596	36.	22648.	141.13	1.249E 11	5.936E 09	1.811E 09	7.323E 07
30	184037.	449.	2.378E 07	785.	785.	-35.68	115.13	2.3322	49.	21916.	137.49	1.382E 11	6.410E 09	1.879E 09	6.737E 07
31	184137.	466.	1.713E 07	820.	820.	-39.48	114.14	2.2769	54.	21619.	135.79	1.077E 11	5.135E 09	1.577E 09	6.499E 07
32	184437.	515.	9.132E 06	935.	935.	-50.73	110.60	2.0336	66.	20508.	129.60	6.407E 10	3.287E 09	1.147E 09	6.955E 07
33	184537.	530.	6.225E 06	1005.	1005.	-54.42	109.12	1.9083	69.	20013.	127.26	3.660E 10	1.943E 09	7.230E 08	5.310E 07
34	184637.	546.	4.505E 06	1045.	1045.	-58.08	107.40	1.7416	73.	15421.	124.82	2.669E 10	1.441E 09	5.540E 08	4.488E 07
35	184937.	588.	2.068E 06	1130.	1130.	-68.79	99.66	0.5803	81.	12624.	117.04	1.430E 10	7.953E 08	3.254E 08	3.174E 07


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 98 ORBIT 725
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 725 OVER STATION CHUR ON 04/08/73 (DAY NUMBER 98).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	180938.	262.	5.450E 05	1133.	1155.	83.08	214.91	3.8069	81.	82723.	78.51	2.097E 09	7.020E 06	8.667E 05	3.025E 03
2	181038.	254.	6.051E 05	1133.	1155.	81.80	184.91	3.5209	77.	62822.	81.70	1.712E 09	5.733E 06	7.078E 05	2.471E 03
3	181138.	246.	6.663E 05	1123.	1155.	79.07	166.24	3.3476	74.	51441.	84.92	1.396E 09	4.675E 06	5.772E 05	2.015E 03
4	181237.	240.	3.090E 08	1013.	1045.	75.68	155.47	3.2303	70.	43236.	88.16	7.446E 11	1.969E 09	1.984E 08	3.843E 05
5	181337.	234.	1.680E 06	867.	895.	72.00	148.77	3.1449	66.	40650.	91.40	6.029E 09	1.065E 07	7.530E 05	5.177E 02
6	181437.	230.	1.182E 06	1041.	1085.	68.17	144.23	3.0796	62.	34940.	94.64	1.570E 09	4.547E 06	4.956E 05	1.206E 03
7	181537.	226.	1.149E 06	981.	1025.	64.25	140.93	3.0269	58.	33727.	97.88	1.587E 09	4.000E 06	3.867E 05	6.638E 02
8	181637.	223.	9.083E 05	982.	1030.	60.28	138.38	2.9836	54.	32816.	101.11	1.087E 09	2.774E 06	2.711E 05	4.798E 02
9	181737.	222.	7.531E 05	938.	985.	56.27	136.34	2.9469	49.	32105.	104.31	9.731E 08	2.218E 06	1.964E 05	2.611E 02
10	181837.	221.	5.420E 05	878.	920.	52.24	134.63	2.9142	45.	31515.	107.49	8.680E 08	1.653E 06	1.249E 05	1.045E 02
11	181937.	221.	5.177E 05	804.	840.	48.20	133.17	2.8856	41.	31024.	110.62	1.204E 09	1.778E 06	1.071E 05	4.592E 01
12	182037.	223.	3.624E 05	810.	845.	44.14	131.88	2.8589	37.	30615.	113.70	8.950E 08	1.345E 06	8.226E 04	3.692E 01
13	182137.	226.	3.002E 05	798.	830.	40.07	130.73	2.8349	32.	30239.	116.72	9.243E 08	1.319E 06	7.698E 04	3.010E 01
14	182237.	229.	2.991E 05	815.	845.	36.00	129.68	2.8122	28.	25927.	119.67	1.049E 09	1.576E 06	9.639E 04	4.326E 01
15	182337.	234.	2.179E 05	827.	855.	31.93	128.71	2.7903	23.	25634.	122.53	9.431E 08	1.466E 06	9.240E 04	4.534E 01
16	182437.	240.	1.932E 05	817.	840.	27.85	127.80	2.7696	19.	25356.	125.28	1.255E 09	1.855E 06	1.117E 05	4.790E 01
17	182537.	247.	1.159E 05	839.	860.	23.78	126.94	2.7489	13.	25129.	127.91	9.731E 08	1.538E 06	9.839E 04	5.044E 01
18	182937.	285.	2.279E 08	857.	865.	7.58	123.80	2.6676******		24256.	136.74	1.341E 13	2.154E 10	1.399E 09	7.488E 05

LOCAL NIGHT TIME

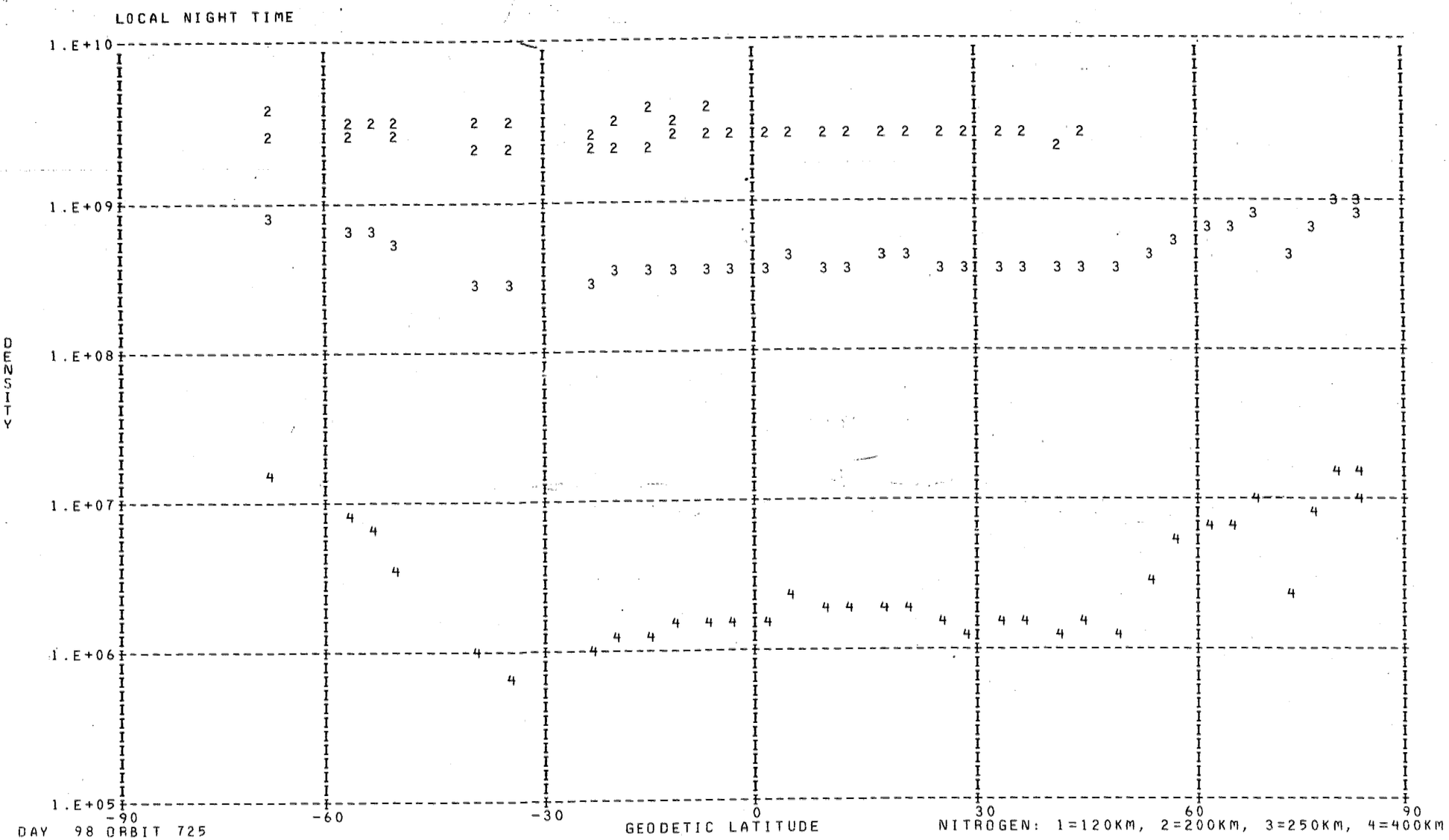


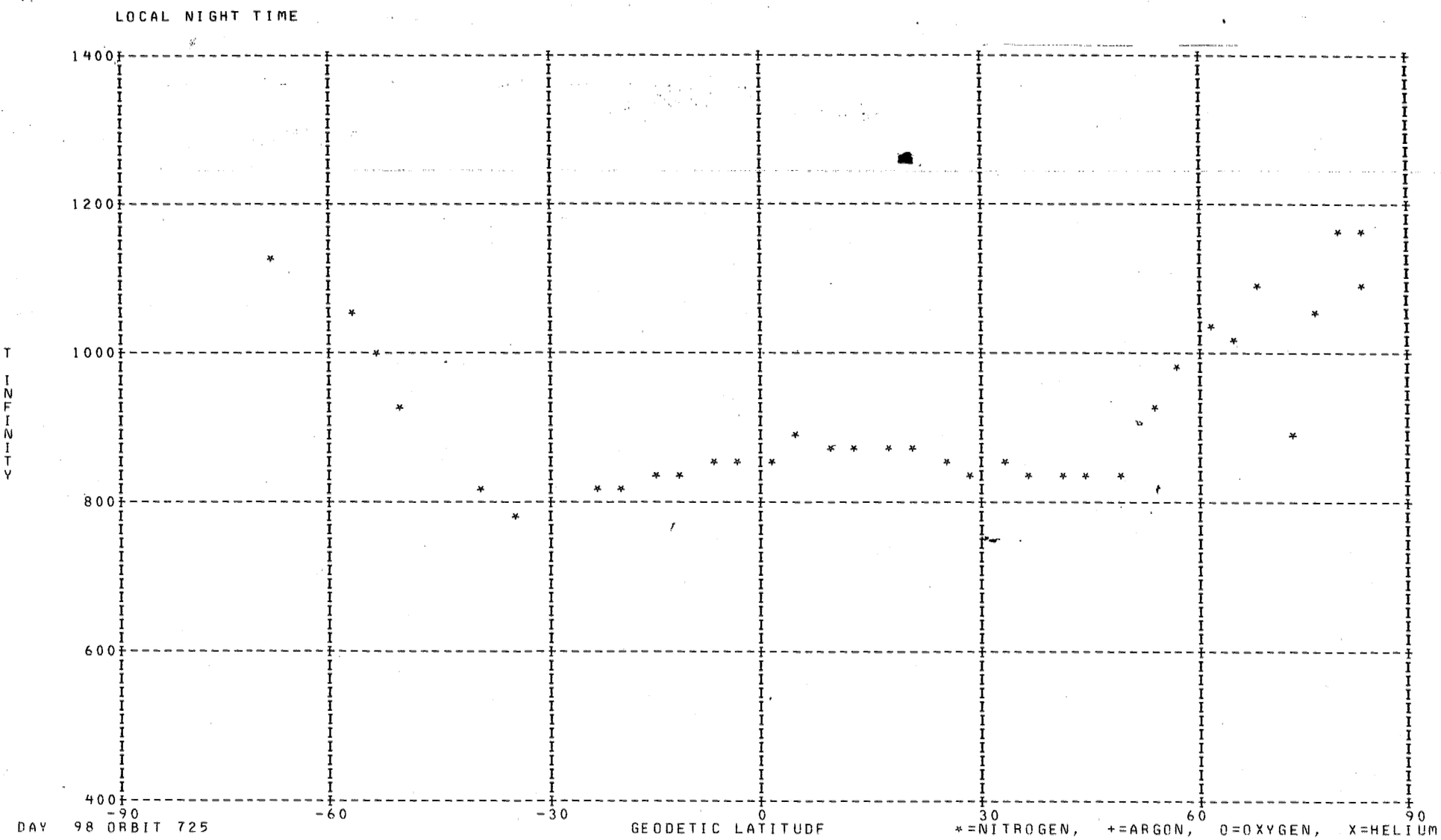
DAY 98 ORBIT 725

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 13: DATA FROM PASS 725 OVER STATION CHUR ON 04/08/73 (DAY NUMBER 98).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	180926.	263.	5.947E 08	1133.	1155.	83.07	221.70	3.8883	82.	85419.	77.87	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
2	181026.	255.	6.211E 08	1056.	1080.	82.21	190.03	3.5663	78.	64839.	81.06	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
3	181126.	248.	9.256E 08	1123.	1155.	79.68	169.18	3.3769	74.	52614.	84.28	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
4	181225.	241.	8.678E 08	1013.	1045.	76.39	157.21	3.2509	70.	43922.	87.51	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
5	181325.	235.	6.948E 08	867.	895.	72.75	149.90	3.1603	67.	41108.	90.75	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
6	181425.	231.	1.317E 09	1041.	1085.	68.94	145.02	3.0916	63.	35237.	94.00	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
7	181525.	227.	1.318E 09	981.	1025.	65.04	141.52	3.0369	58.	33936.	97.24	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
8	181625.	224.	1.457E 09	982.	1030.	61.08	138.85	2.9916	54.	32955.	100.47	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
9	181725.	222.	1.425E 09	938.	985.	57.08	136.71	2.9536	50.	32224.	103.67	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
10	181825.	221.	1.256E 09	878.	920.	53.05	134.95	2.9203	46.	31620.	106.86	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
11	181925.	221.	1.013E 09	804.	840.	49.01	133.44	2.8909	42.	31118.	110.00	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
12	182025.	223.	9.638E 08	810.	845.	44.95	132.12	2.8643	38.	30702.	113.09	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
13	182125.	225.	8.405E 08	798.	830.	40.88	130.95	2.8396	33.	30320.	116.13	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
14	182225.	228.	7.665E 08	815.	845.	36.81	129.88	2.8169	29.	30004.	119.09	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
15	182325.	233.	6.715E 08	827.	855.	32.74	128.90	2.7949	24.	25707.	121.97	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
16	182425.	239.	5.123E 08	817.	840.	28.67	127.98	2.7736	19.	25426.	124.74	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
17	182525.	245.	4.233E 08	839.	860.	24.60	127.11	2.7529	15.	25158.	127.39	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
18	182625.	253.	3.348E 08	857.	875.	20.53	126.28	2.7329	9.	24939.	129.91	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
19	182725.	262.	2.486E 08	866.	880.	16.47	125.48	2.7129******		24728.	132.26	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
20	182825.	272.	1.656E 08	854.	865.	12.42	124.71	2.6929******		24522.	134.43	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
21	182925.	283.	1.125E 08	857.	865.	8.38	123.95	2.6723******		24320.	136.38	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
22	183025.	295.	8.291E 07	878.	885.	4.36	123.21	2.6509******		24122.	138.08	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
23	183125.	307.	4.464E 07	850.	855.	0.35	122.47	2.6289******		23925.	139.52	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
24	183225.	320.	2.846E 07	857.	860.	-3.64	121.73	2.6063	10.	23728.	140.65	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
25	183325.	334.	1.620E 07	848.	850.	-7.62	121.00	2.5823	16.	23531.	141.46	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
26	183425.	349.	9.285E 06	843.	845.	-11.58	120.25	2.5563	21.	23333.	141.93	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
27	183525.	364.	4.857E 06	834.	835.	-15.53	119.50	2.5289	26.	23131.	142.06	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
28	183625.	380.	2.596E 06	824.	825.	-19.45	118.72	2.4989	30.	22926.	141.84	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
29	183725.	396.	1.270E 06	814.	815.	-23.35	117.93	2.4662	35.	22715.	141.28	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
30	184025.	446.	1.458E 05	785.	785.	-34.91	115.32	2.3423	48.	21950.	137.81	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
31	184125.	462.	1.253E 05	820.	820.	-38.72	114.35	2.2889	53.	21656.	136.14	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
32	184425.	511.	1.150E 05	935.	935.	-49.99	110.87	2.0556	65.	20602.	130.05	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
33	184525.	527.	1.548E 05	1005.	1005.	-53.69	109.43	1.9363	69.	20116.	127.74	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
34	184625.	543.	1.608E 05	1045.	1045.	-57.35	107.77	1.7789	72.	15537.	125.32	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
35	184925.	586.	1.258E 05	1130.	1130.	-68.10	100.37	0.7223	81.	12902.	117.58	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 98 ORBIT 725
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

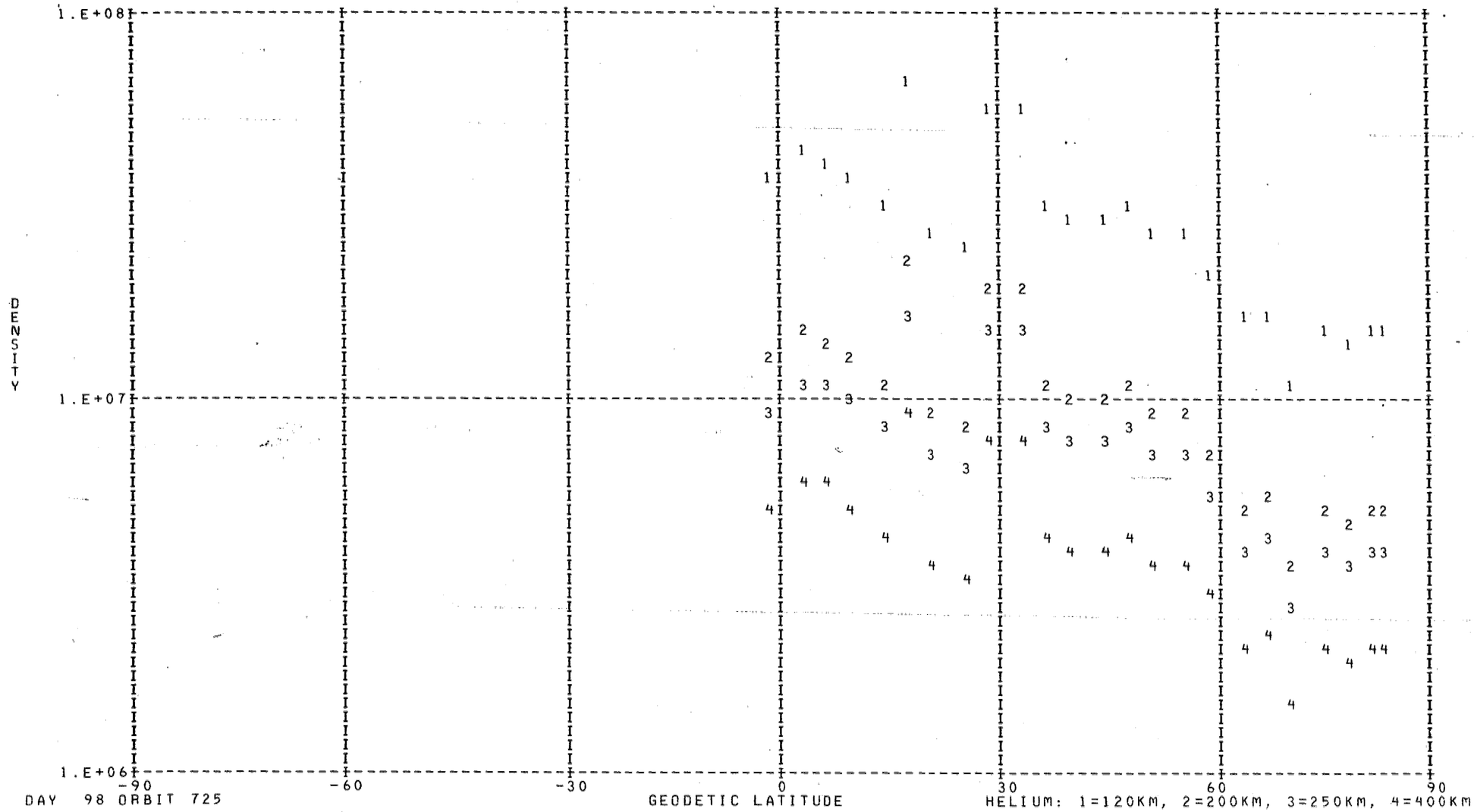


DAY 98 ORBIT 725

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 13: DATA FROM PASS 725 OVER STATION CHUR ON 04/08/73 (DAY NUMBER 98).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	174602.	567.	2.567E 06	1065.	1065.	-1.77	313.99	14.6449	23.	144006.	40.96	3.459E 07	1.186E 07	9.156E 06	4.897E 06
2	174702.	554.	3.154E 06	1060.	1060.	1.93	313.29	14.6336	24.	143818.	39.80	4.067E 07	1.396E 07	1.077E 07	5.744E 06
3	174802.	541.	3.377E 06	1105.	1105.	5.66	312.59	14.6216	25.	143629.	38.90	3.961E 07	1.345E 07	1.046E 07	5.717E 06
4	174902.	527.	3.181E 06	1105.	1105.	9.41	311.87	14.6089	27.	143438.	38.28	3.548E 07	1.205E 07	9.367E 06	5.120E 06
5	175002.	513.	2.673E 06	1005.	1005.	13.17	311.15	14.5949	29.	143244.	37.97	3.112E 07	1.082E 07	8.261E 06	4.263E 06
6	175102.	499.	5.944E 06	1070.	1070.	16.94	310.41	14.5796	32.	143046.	37.98	6.152E 07	2.107E 07	1.628E 07	8.731E 06
7	175202.	485.	2.502E 06	1040.	1040.	20.72	309.65	14.5629	35.	142843.	38.31	2.513E 07	8.669E 06	6.662E 06	3.512E 06
8	175302.	470.	2.582E 06	1080.	1080.	24.52	308.85	14.5436	38.	142633.	38.95	2.375E 07	8.113E 06	6.280E 06	3.387E 06
9	175402.	456.	5.726E 06	975.	975.	28.33	308.03	14.5223	41.	142415.	39.90	5.409E 07	1.894E 07	1.437E 07	7.274E 06
10	175502.	441.	6.240E 06	1035.	1035.	32.16	307.15	14.4976	44.	142145.	41.14	5.292E 07	1.827E 07	1.403E 07	7.376E 06
11	175602.	427.	3.837E 06	1045.	1045.	35.99	306.22	14.4696	48.	141902.	42.64	3.051E 07	1.051E 07	8.085E 06	4.275E 06
12	175702.	413.	3.777E 06	1049.	1050.	39.84	305.22	14.4363	51.	141601.	44.39	2.827E 07	9.728E 06	7.490E 06	3.972E 06
13	175802.	398.	4.051E 06	1054.	1055.	43.69	304.13	14.3956	55.	141238.	46.35	2.857E 07	9.819E 06	7.567E 06	4.024E 06
14	175902.	384.	4.610E 06	1054.	1055.	47.55	302.91	14.3463	59.	140846.	48.50	3.074E 07	1.057E 07	8.143E 06	4.331E 06
15	180002.	371.	4.075E 06	1063.	1065.	51.41	301.54	14.2829	62.	140417.	50.83	2.561E 07	8.779E 06	6.778E 06	3.625E 06
16	180102.	357.	4.270E 06	1083.	1085.	55.28	299.95	14.2003	66.	135856.	53.30	2.526E 07	8.619E 06	6.677E 06	3.611E 06
17	180202.	344.	3.717E 06	1117.	1120.	59.14	298.07	14.0849	70.	135225.	55.91	2.068E 07	6.999E 06	5.454E 06	3.004E 06
18	180302.	332.	2.903E 06	1140.	1145.	62.99	295.77	13.9136	74.	134413.	58.63	1.530E 07	5.149E 06	4.028E 06	2.247E 06
19	180402.	319.	3.235E 06	1179.	1185.	66.81	292.84	13.6303	77.	133330.	61.45	1.618E 07	5.395E 06	4.246E 06	2.413E 06
20	180502.	308.	2.178E 06	1172.	1180.	70.58	288.91	13.0782	81.	131848.	64.35	1.043E 07	3.481E 06	2.738E 06	1.552E 06
21	180602.	297.	3.097E 06	1149.	1160.	74.26	283.31	11.6609	85.	125723.	67.33	1.423E 07	4.771E 06	3.741E 06	2.102E 06
22	180702.	286.	3.068E 06	1151.	1165.	77.74	274.64	7.8356	88.	122341.	70.37	1.352E 07	4.527E 06	3.552E 06	2.000E 06
23	180802.	276.	3.471E 06	1151.	1165.	80.78	259.99	5.0323	87.	112606.	73.47	1.474E 07	4.936E 06	3.873E 06	2.181E 06
24	180902.	267.	3.519E 06	1157.	1175.	82.79	234.79	4.0889	83.	94618.	76.61	1.440E 07	4.811E 06	3.781E 06	2.139E 06

LOCAL DAY TIME



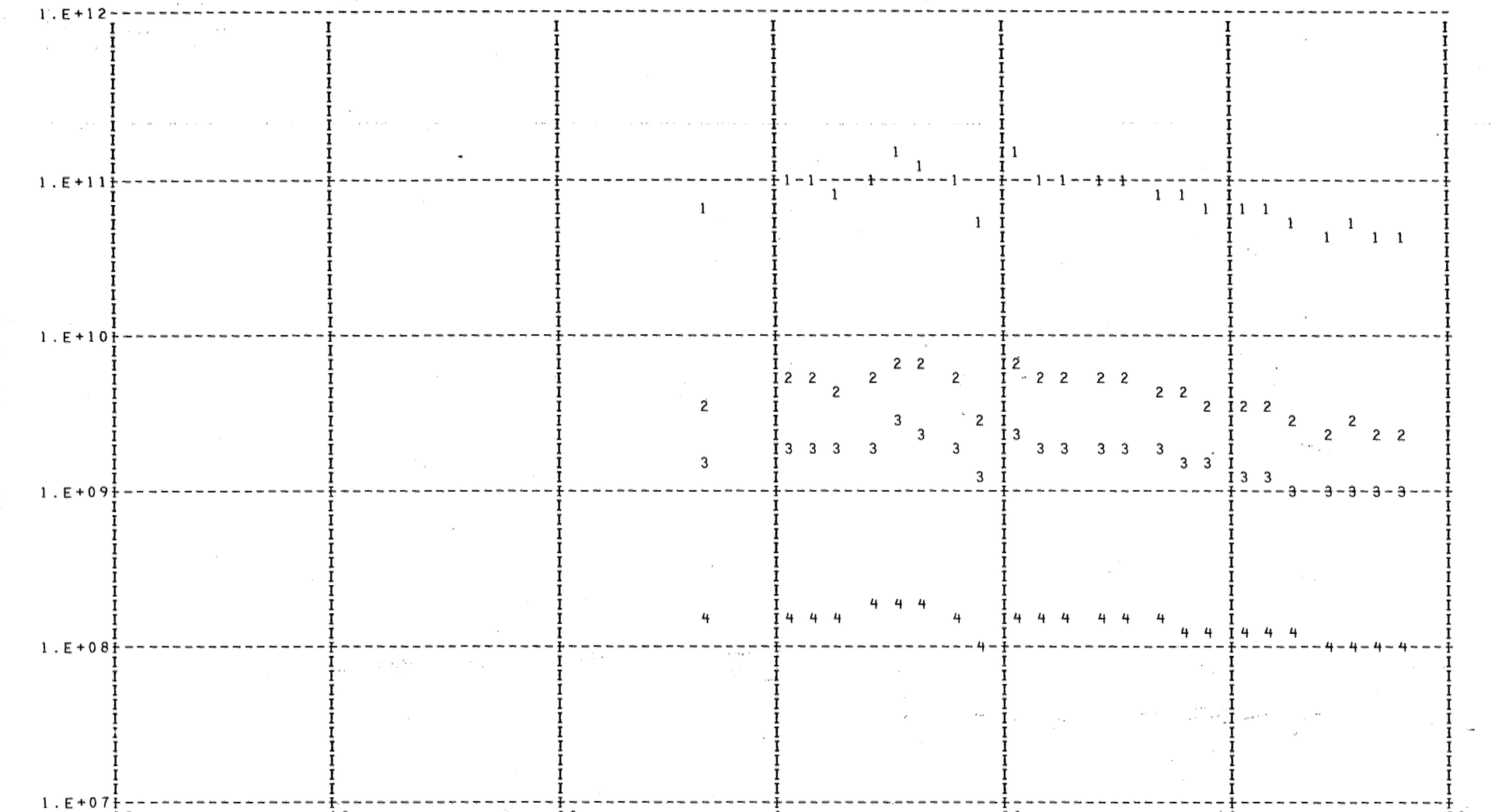
DAY 98 ORBIT 725

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 13: DATA FROM PASS 725 OVER STATION CHUR ON 04/08/73 (DAY NUMBER 98).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	174338.	597.	9.376E 06	1140.	1140.	-10.64	315.68	14.6689	22.	144428.	44.68	6.905E 10	3.853E 09	1.587E 09	1.579E 08
2	174638.	559.	1.475E 07	1065.	1065.	0.44	313.57	14.6383	23.	143901.	40.23	9.626E 10	5.237E 09	2.045E 09	1.735E 08
3	174738.	546.	1.718E 07	1060.	1060.	4.17	312.87	14.6269	24.	143713.	39.22	9.441E 10	5.127E 09	1.994E 09	1.673E 08
4	174838.	533.	2.273E 07	1105.	1105.	7.91	312.16	14.6142	26.	143522.	38.49	8.047E 10	4.441E 09	1.786E 09	1.654E 08
5	174938.	519.	3.184E 07	1105.	1105.	11.66	311.44	14.6009	28.	143330.	38.06	9.194E 10	5.073E 09	2.040E 09	1.890E 08
6	175038.	505.	3.481E 07	1005.	1005.	15.43	310.71	14.5863	31.	143134.	37.94	1.352E 11	7.180E 09	2.672E 09	1.962E 08
7	175138.	490.	5.189E 07	1070.	1070.	19.21	309.95	14.5696	34.	142933.	38.14	1.154E 11	6.291E 09	2.466E 09	2.116E 08
8	175238.	476.	4.804E 07	1040.	1040.	23.00	309.18	14.5516	37.	142726.	38.66	9.836E 10	5.300E 09	2.030E 09	1.625E 08
9	175338.	462.	4.079E 07	1080.	1080.	26.81	308.36	14.5309	40.	142511.	39.49	5.576E 10	3.050E 09	1.205E 09	1.057E 08
10	175438.	447.	7.463E 07	975.	975.	30.63	307.51	14.5083	43.	142246.	40.61	1.300E 11	6.810E 09	2.468E 09	1.675E 08
11	175538.	433.	9.511E 07	1035.	1035.	34.46	306.60	14.4816	46.	142009.	42.01	9.949E 10	5.350E 09	2.041E 09	1.614E 08
12	175638.	418.	1.191E 08	1045.	1045.	38.30	305.63	14.4502	50.	141716.	43.66	9.505E 10	5.132E 09	1.973E 09	1.599E 08
13	175738.	404.	1.479E 08	1049.	1050.	42.15	304.58	14.4129	53.	141402.	45.54	9.218E 10	4.987E 09	1.925E 09	1.578E 08
14	175838.	390.	1.837E 08	1054.	1055.	46.00	303.41	14.3676	57.	141023.	47.62	8.984E 10	4.869E 09	1.887E 09	1.565E 08
15	175938.	376.	2.159E 08	1054.	1055.	49.87	302.11	14.3103	61.	140610.	49.88	8.458E 10	4.584E 09	1.777E 09	1.473E 08
16	180038.	363.	2.585E 08	1063.	1065.	53.73	300.62	14.2363	65.	140112.	52.29	7.908E 10	4.302E 09	1.680E 09	1.426E 08
17	180138.	349.	2.876E 08	1083.	1085.	57.60	298.87	14.1363	68.	135512.	54.85	6.756E 10	3.703E 09	1.468E 09	1.302E 08
18	180238.	337.	3.444E 08	1117.	1120.	61.45	296.75	13.9916	72.	134745.	57.53	6.095E 10	3.380E 09	1.374E 09	1.313E 08
19	180338.	324.	4.174E 08	1140.	1145.	65.29	294.11	13.7636	76.	133810.	60.31	5.801E 10	3.242E 09	1.340E 09	1.347E 08
20	180438.	312.	4.243E 08	1179.	1185.	69.08	290.64	13.3509	80.	132517.	63.18	4.591E 10	2.595E 09	1.100E 09	1.193E 08
21	180538.	301.	4.749E 08	1172.	1180.	72.80	285.82	12.4169	83.	130701.	66.13	4.373E 10	2.468E 09	1.044E 09	1.121E 08
22	180638.	290.	5.729E 08	1149.	1160.	76.38	278.61	9.6422	87.	123912.	69.15	4.613E 10	2.589E 09	1.081E 09	1.118E 08
23	180738.	280.	6.510E 08	1151.	1165.	79.64	266.85	5.7976	88.	115308.	72.22	4.449E 10	2.501E 09	1.047E 09	1.094E 08
24	180838.	271.	7.414E 08	1157.	1175.	82.17	246.35	4.3643	85.	103209.	75.35	4.318E 10	2.434E 09	1.026E 09	1.092E 08

LOCAL DAY TIME



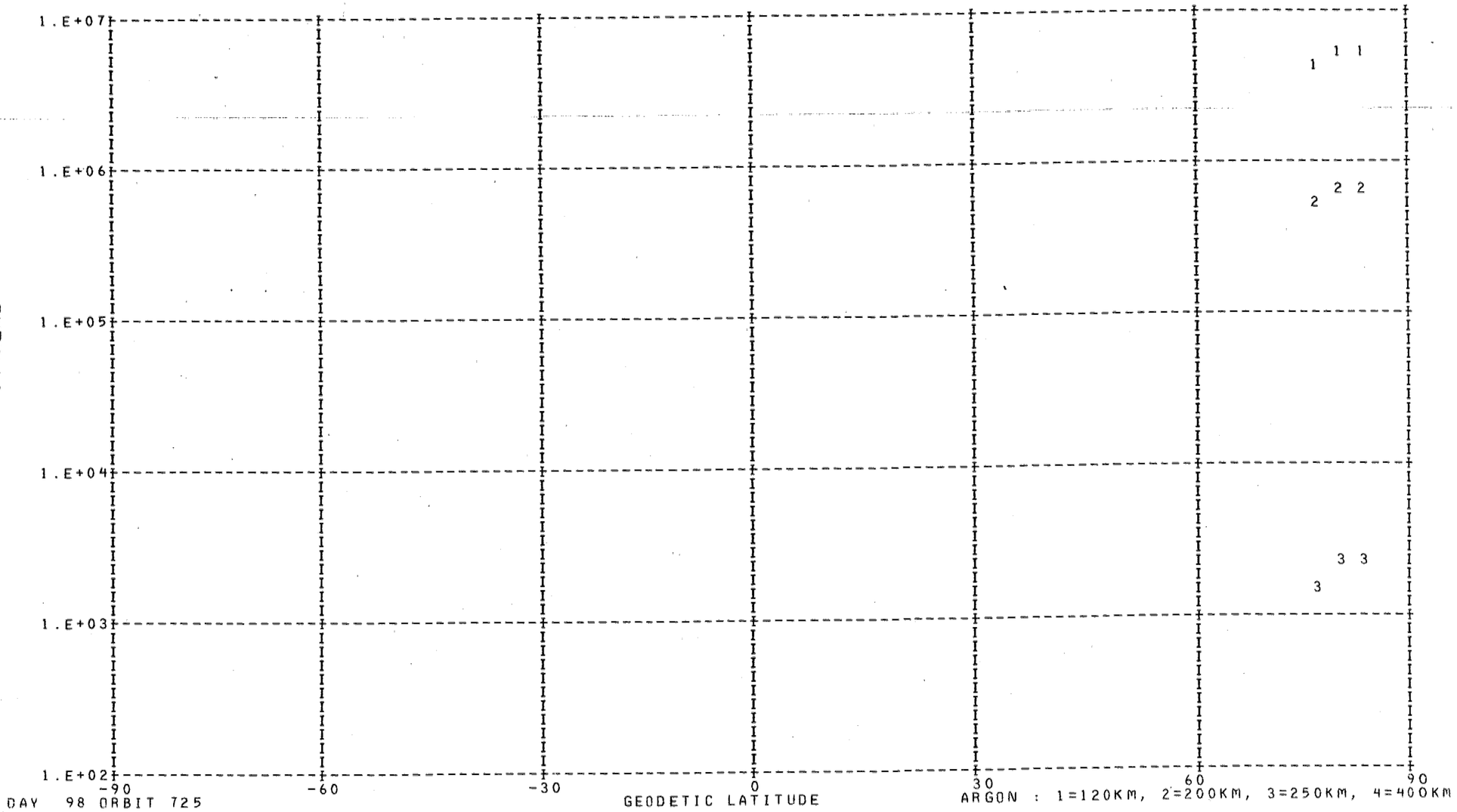
DAY 98 ORBIT 725

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N_2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 13: DATA FROM PASS 725 OVER STATION CHUR ON 04/08/73 (DAY NUMBER 98).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	180638.	290.	1.031E 05	1149.	1160.	76.38	278.61	9.6422	87.	123912.	69.15	1.168E 09	3.948E 06	4.915E 05	1.757E 03
2	180738.	280.	2.091E 05	1151.	1165.	79.64	266.85	5.7976	88.	115308.	72.22	1.567E 09	5.351E 06	6.717E 05	2.460E 03
3	180838.	271.	2.924E 05	1157.	1175.	82.17	246.35	4.3643	85.	103209.	75.35	1.458E 09	5.075E 06	6.475E 05	2.486E 03

LOCAL DAY TIME

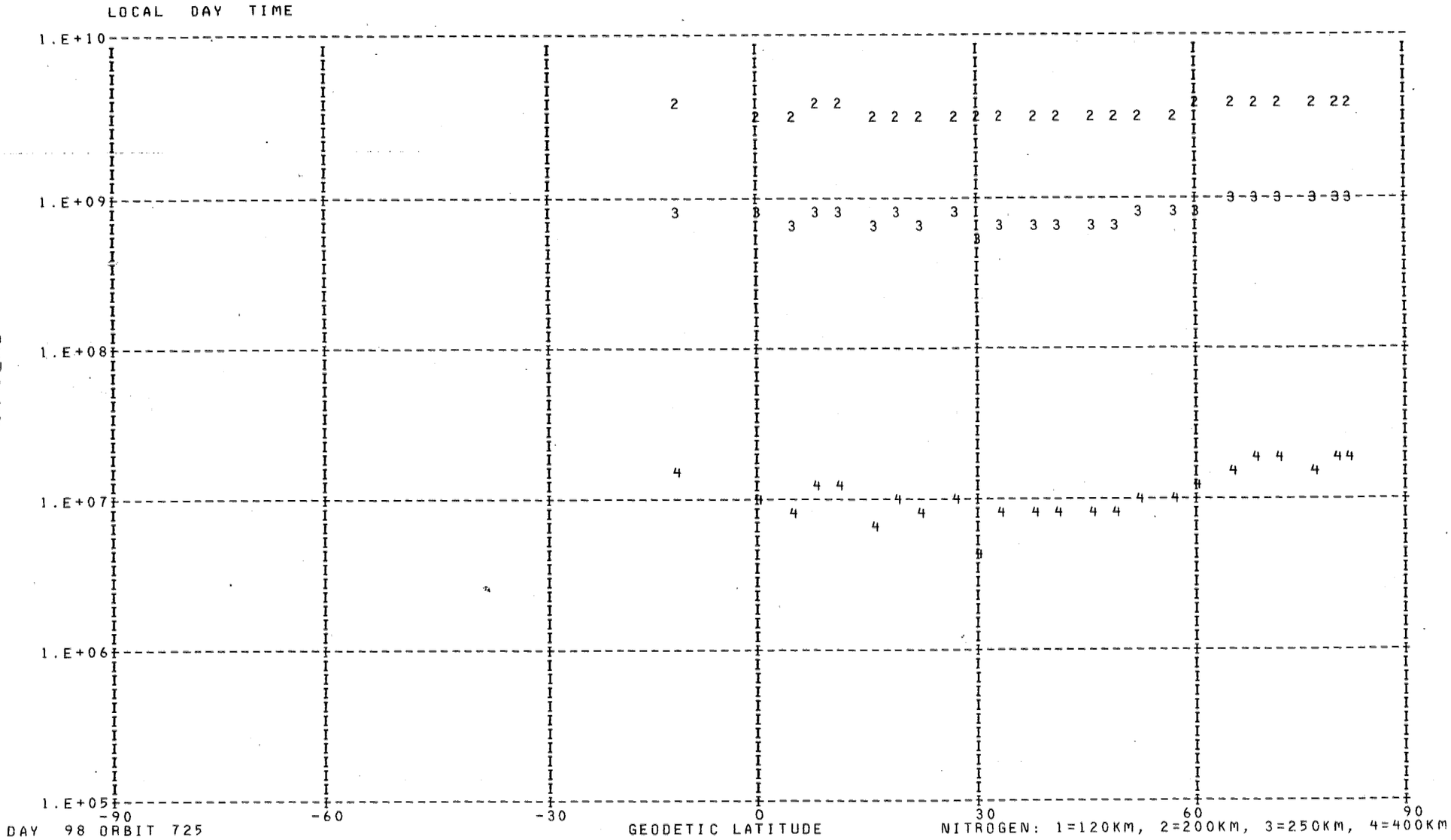


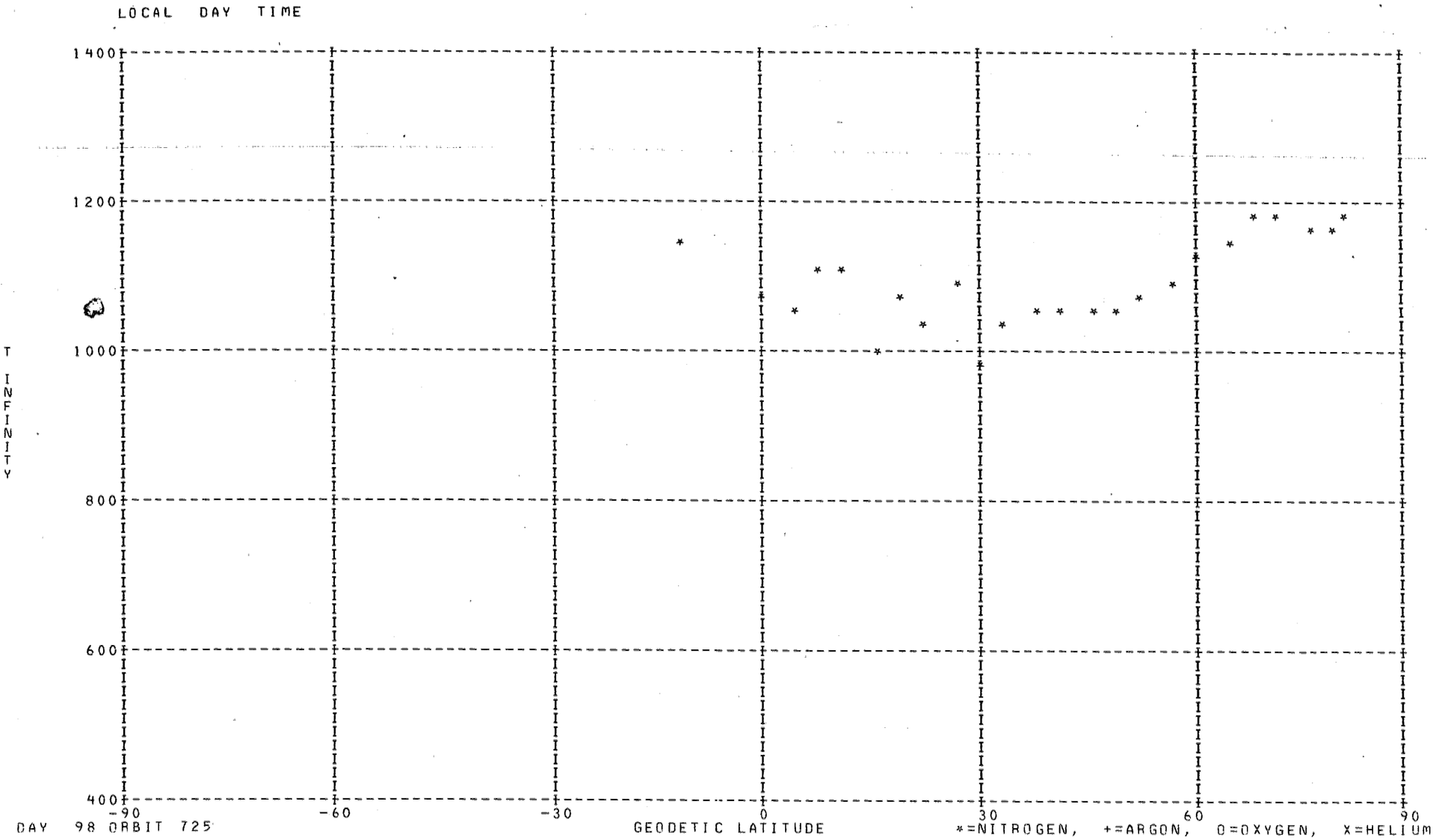
DAY 98 ORBIT 725

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 13: DATA FROM PASS 725 OVER STATION CHUR ON 04/08/73 (DAY NUMBER 98).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	174326.	599.	1.014E 05	1140.	1140.	-11.37	315.82	14.6709	22.	144450.	45.04	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
2	174626.	562.	1.130E 05	1065.	1065.	-0.29	313.71	14.6403	23.	143923.	40.46	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
3	174726.	549.	1.590E 05	1060.	1060.	3.42	313.01	14.6289	24.	143734.	39.40	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
4	174826.	535.	3.520E 05	1105.	1105.	7.16	312.30	14.6169	26.	143545.	38.61	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
5	174926.	522.	4.862E 05	1105.	1105.	10.91	311.59	14.6036	28.	143353.	38.12	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
6	175026.	508.	2.693E 05	1005.	1005.	14.67	310.86	14.5889	30.	143157.	37.94	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
7	175126.	493.	7.495E 05	1070.	1070.	18.45	310.11	14.5729	33.	142958.	38.07	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
8	175226.	479.	8.626E 05	1040.	1040.	22.24	309.33	14.5556	36.	142752.	38.53	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
9	175326.	464.	1.808E 06	1080.	1080.	26.05	308.53	14.5356	39.	142539.	39.30	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
10	175426.	450.	1.114E 06	975.	975.	29.86	307.68	14.5129	42.	142316.	40.36	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
11	175526.	436.	2.742E 06	1035.	1035.	33.69	306.79	14.4869	46.	142042.	41.71	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
12	175626.	421.	4.557E 06	1045.	1045.	37.53	305.83	14.4569	49.	141752.	43.31	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
13	175726.	407.	6.995E 06	1049.	1050.	41.38	304.80	14.4209	53.	141443.	45.15	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
14	175826.	393.	1.053E 07	1054.	1055.	45.23	303.66	14.3769	56.	141109.	47.19	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
15	175926.	379.	1.591E 07	1054.	1055.	49.09	302.38	14.3229	60.	140704.	49.41	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
16	180026.	365.	2.446E 07	1063.	1065.	52.96	300.93	14.2529	64.	140216.	51.80	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
17	180126.	352.	3.935E 07	1083.	1085.	56.82	299.24	14.1589	68.	135630.	54.33	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
18	180226.	339.	6.785E 07	1117.	1120.	60.68	297.21	14.0256	71.	134923.	56.98	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
19	180326.	327.	1.039E 08	1140.	1145.	64.52	294.69	13.8189	75.	134018.	59.74	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
20	180426.	315.	1.676E 08	1179.	1185.	68.33	291.42	13.4583	79.	132812.	62.60	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
21	180526.	303.	2.209E 08	1172.	1180.	72.07	286.93	12.6842	83.	131115.	65.53	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
22	180626.	292.	2.756E 08	1149.	1160.	75.68	280.33	10.4516	86.	124551.	68.54	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
23	180726.	282.	3.677E 08	1151.	1165.	79.03	269.73	6.3409	88.	120429.	71.60	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
24	180826.	272.	4.916E 08	1157.	1175.	81.76	251.39	4.5443	85.	105206.	74.72	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07

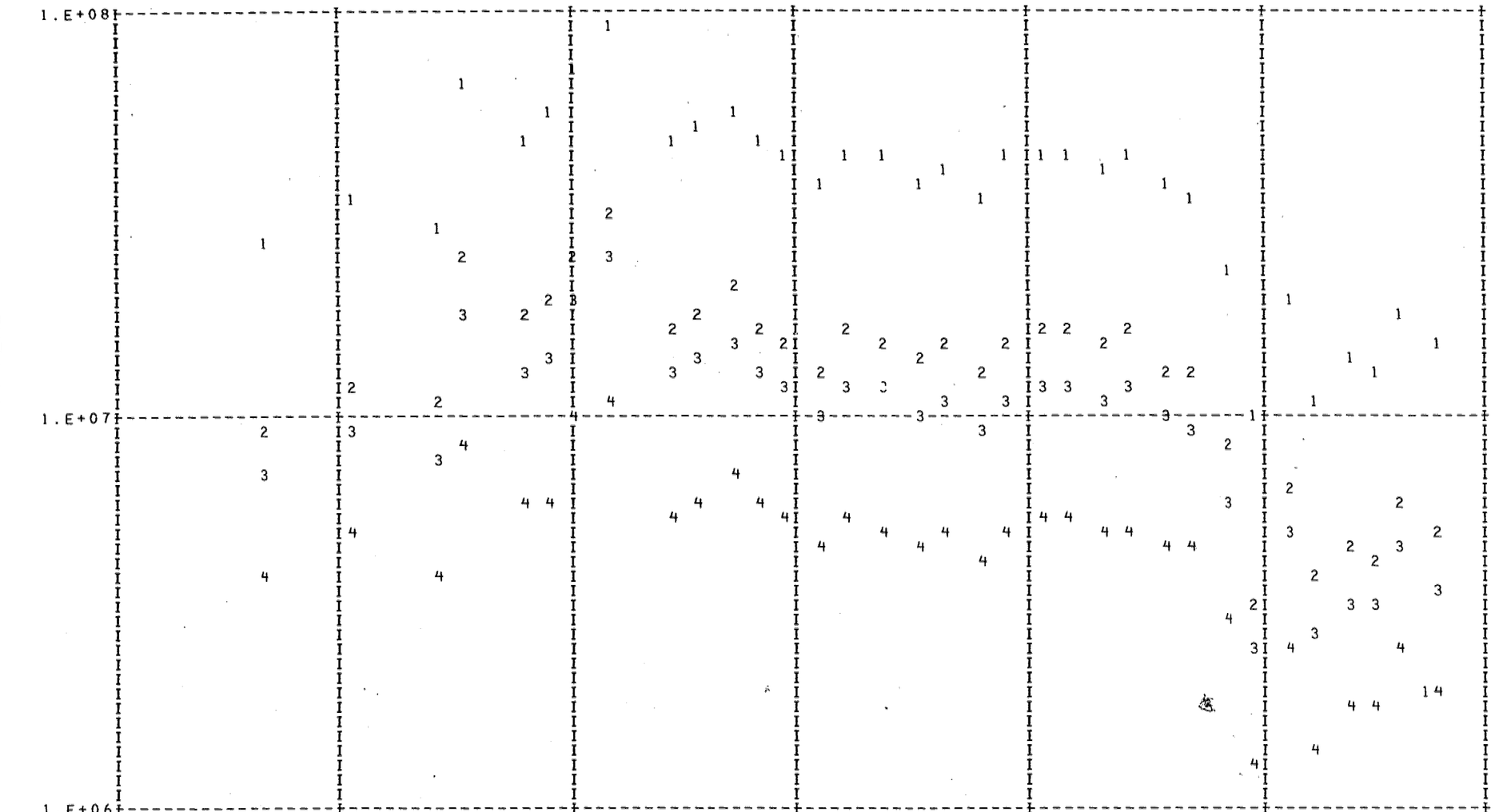

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 98 ORBIT 725
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 98 ORBIT 725
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 12: DATA FROM PASS 723 OVER STATION WEIL ON 04/08/73 (DAY NUMBER 98).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	150310.	260.	3.519E 06	1017.	1035.	82.92	251.98	0.8492	85.	74909.	79.48	1.394E 07	4.812E 06	3.695E 06	1.942E 06
2	150410.	252.	5.226E 05	1017.	1035.	81.12	225.10	1.4938	81.	60238.	82.68	2.001E 06	6.910E 05	5.305E 05	2.789E 05
3	150510.	245.	4.689E 06	1052.	1080.	78.13	209.23	1.8098	77.	50009.	85.90	1.736E 07	5.931E 06	4.591E 06	2.476E 06
4	150610.	239.	3.403E 06	1113.	1150.	74.64	199.93	1.9972	72.	42357.	89.14	1.233E 07	4.143E 06	3.244E 06	1.813E 06
5	150710.	233.	3.677E 06	1004.	1040.	70.90	193.99	2.1212	68.	40112.	92.38	1.282E 07	4.420E 06	3.397E 06	1.791E 06
6	150810.	229.	3.195E 06	933.	970.	67.04	189.87	2.2092	64.	34544.	95.63	1.079E 07	3.783E 06	2.868E 06	1.446E 06
7	150910.	225.	5.623E 06	995.	1040.	63.11	186.82	2.2765	59.	33432.	98.86	1.881E 07	6.486E 06	4.985E 06	2.628E 06
8	151010.	223.	2.966E 06	945.	990.	59.13	184.44	2.3291	55.	32601.	102.08	9.712E 06	3.390E 06	2.580E 06	1.319E 06
9	151110.	221.	7.011E 06	920.	965.	55.12	182.51	2.3725	50.	31916.	105.28	2.268E 07	7.961E 06	6.028E 06	3.030E 06
10	151210.	221.	1.053E 07	901.	945.	51.08	180.88	2.4085	46.	31345.	108.44	3.385E 07	1.194E 07	9.002E 06	4.462E 06
11	151310.	221.	1.082E 07	859.	900.	47.03	179.47	2.4391	42.	30908.	111.56	3.466E 07	1.236E 07	9.219E 06	4.418E 06
12	151410.	223.	1.312E 07	791.	825.	42.97	178.23	2.4665	38.	30509.	114.62	4.207E 07	1.527E 07	1.116E 07	5.016E 06
13	151510.	226.	1.237E 07	803.	835.	38.90	177.11	2.4898	34.	30140.	117.62	4.040E 07	1.463E 07	1.073E 07	4.864E 06
14	151610.	230.	1.297E 07	805.	835.	34.82	176.08	2.5112	30.	25834.	120.54	4.336E 07	1.570E 07	1.151E 07	5.221E 06
15	151710.	235.	1.235E 07	822.	850.	30.75	175.13	2.5312	27.	25546.	123.37	4.259E 07	1.536E 07	1.131E 07	5.200E 06
16	151810.	241.	1.135E 07	821.	845.	26.68	174.24	2.5491	23.	25311.	126.09	4.056E 07	1.465E 07	1.077E 07	4.930E 06
17	151910.	248.	9.186E 06	844.	865.	22.61	173.39	2.5658	19.	25048.	128.68	3.418E 07	1.229E 07	9.085E 06	4.231E 06
18	152010.	257.	1.031E 07	867.	885.	18.54	172.57	2.5818	15.	24833.	131.11	4.011E 07	1.435E 07	1.067E 07	5.051E 06
19	152110.	266.	9.011E 06	866.	880.	14.49	171.79	2.5965	12.	24624.	133.37	3.684E 07	1.320E 07	9.796E 06	4.619E 06
20	152210.	276.	9.501E 06	864.	875.	10.44	171.02	2.6112	9.	24421.	135.43	4.103E 07	1.472E 07	1.091E 07	5.122E 06
21	152310.	287.	9.526E 06	866.	875.	6.41	170.27	2.6252	7.	24221.	137.26	4.360E 07	1.564E 07	1.159E 07	5.443E 06
22	152410.	299.	7.292E 06	873.	880.	2.39	169.53	2.6385	8.	24023.	138.84	3.546E 07	1.270E 07	9.428E 06	4.446E 06
23	152510.	312.	7.990E 06	875.	880.	-1.61	168.80	2.6525	10.	23826.	140.12	4.146E 07	1.485E 07	1.102E 07	5.L
24	152610.	326.	8.313E 06	891.	895.	-5.60	168.06	2.6658	14.	23630.	141.10	4.588E 07	1.638E 07	1.220E 07	5.824E 06
25	152710.	340.	9.181E 06	863.	865.	-9.57	167.32	2.6792	18.	23432.	141.74	5.517E 07	1.983E 07	1.466E 07	6.828E 06
26	152810.	355.	7.574E 06	858.	860.	-13.53	166.57	2.6932	22.	23232.	142.04	4.918E 07	1.770E 07	1.307E 07	6.061E 06
27	152910.	370.	6.262E 06	834.	835.	-17.46	165.81	2.7072	26.	23029.	141.98	4.474E 07	1.620E 07	1.188E 07	5.387E 06
28	153010.	386.	5.905E 08	854.	855.	-21.38	165.02	2.7218	30.	22820.	141.59	4.497E 09	1.621E 09	1.195E 09	5.516E 08
29	153110.	402.	1.053E 07	854.	855.	-25.27	164.21	2.7372	34.	22606.	140.87	8.689E 07	3.131E 07	2.309E 07	1.066E 07
30	153210.	419.	8.488E 06	970.	970.	-29.14	163.37	2.7538	38.	22343.	139.84	6.873E 07	2.410E 07	1.827E 07	9.214E 06
31	153310.	436.	5.073E 06	810.	810.	-32.98	162.48	2.7711	42.	22110.	138.53	5.193E 07	1.891E 07	1.377E 07	6.098E 06
32	153410.	452.	4.375E 06	850.	850.	-36.80	161.54	2.7905	46.	21824.	136.98	4.633E 07	1.672E 07	1.231E 07	5.657E 06
33	153610.	485.	5.259E 06	865.	865.	-44.37	159.43	2.8372	55.	21158.	133.25	6.408E 07	2.304E 07	1.703E 07	7.932E 06
34	153710.	502.	2.443E 06	945.	945.	-48.12	158.22	2.8658	59.	20808.	131.13	2.898E 07	1.022E 07	7.707E 06	3.820E 06
35	154010.	549.	2.712E 06	1060.	1060.	-59.16	153.52	2.9958	71.	15220.	124.03	3.425E 07	1.176E 07	9.069E 06	4.837E 06
36	154310.	591.	2.008E 06	1160.	1160.	-69.83	145.21	3.3318	82.	12205.	116.19	2.669E 07	8.952E 06	7.019E 06	3.943E 06

LOCAL NIGHT TIME

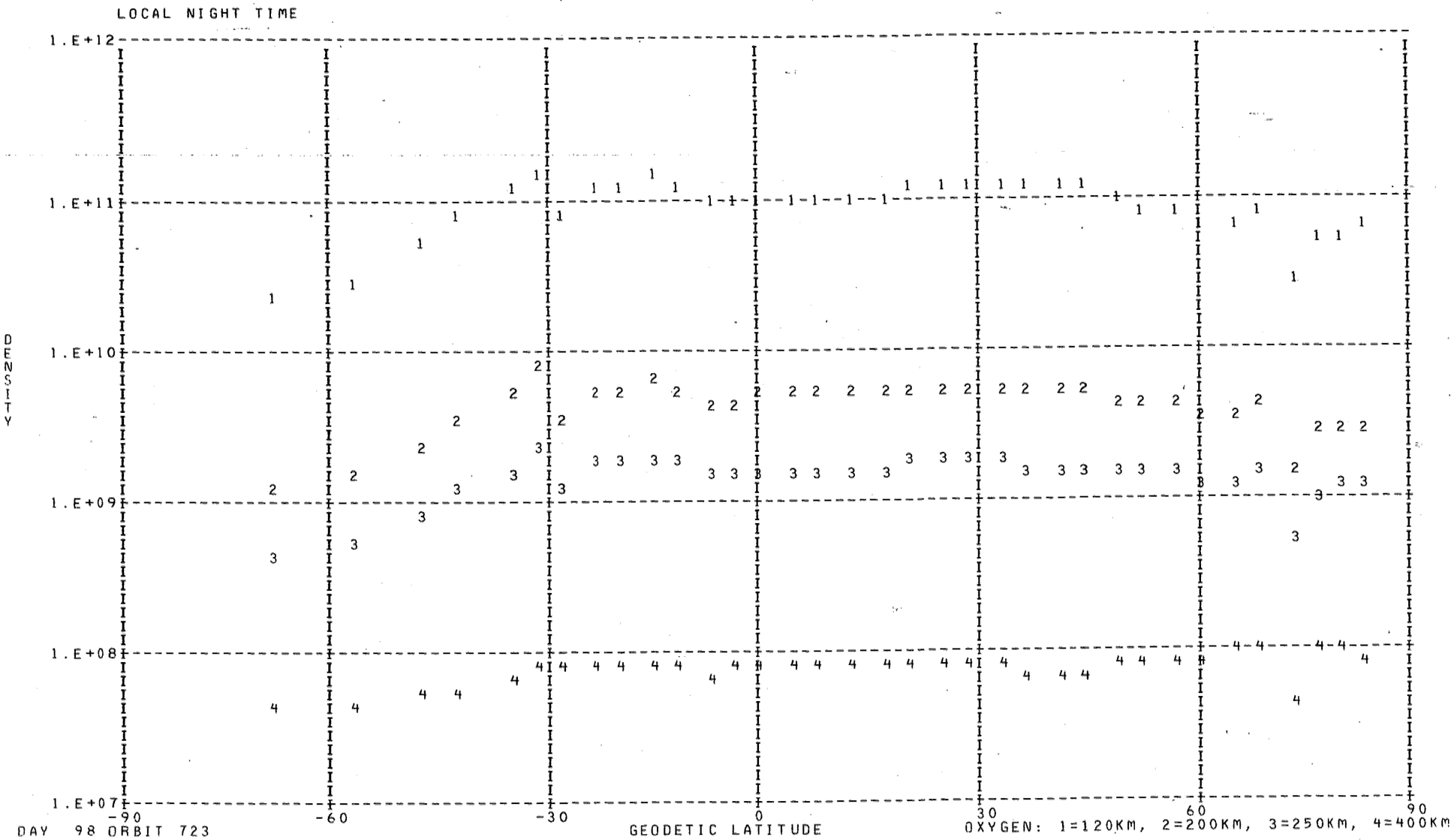


DAY 98 ORBIT 723

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 12: DATA FROM PASS 723 OVER STATION WEIL ON 04/08/73 (DAY NUMBER 98).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	150246.	264.	9.062E 08	1017.	1035.	83.09	265.36	0.3698	87.	84218.	78.21	5.632E 10	3.028E 09	1.155E 09	9.138E 07
2	150346.	255.	1.083E 09	1017.	1035.	82.03	234.38	1.2965	83.	63923.	81.40	5.851E 10	3.146E 09	1.200E 09	9.493E 07
3	150446.	248.	1.229E 09	1052.	1080.	79.41	214.53	1.7052	79.	52057.	84.61	5.479E 10	2.997E 09	1.184E 09	1.039E 08
4	150546.	241.	1.252E 09	1113.	1150.	76.07	203.11	1.9325	74.	43617.	87.84	4.662E 10	2.610E 09	1.082E 09	1.098E 08
5	150646.	235.	7.232E 08	1004.	1040.	72.42	196.08	2.0765	70.	40911.	91.08	2.686E 10	1.447E 09	5.543E 08	4.438E 07
6	150746.	231.	2.221E 09	933.	970.	68.60	191.36	2.1772	65.	35117.	94.33	8.060E 10	4.211E 09	1.519E 09	1.017E 08
7	150846.	227.	1.994E 09	995.	1040.	64.69	187.95	2.2518	61.	33838.	97.57	6.284E 10	3.386E 09	1.297E 09	1.038E 08
8	150946.	224.	2.014E 09	945.	990.	60.73	185.33	2.3098	56.	32910.	100.80	6.254E 10	3.298E 09	1.211E 09	8.557E 07
9	151046.	222.	2.483E 09	920.	965.	56.72	183.24	2.3565	52.	32148.	104.00	7.582E 10	3.951E 09	1.419E 09	9.370E 07
10	151146.	221.	2.695E 09	901.	945.	52.70	181.50	2.3945	48.	31550.	107.18	8.229E 10	4.244E 09	1.496E 09	9.336E 07
11	151246.	221.	2.914E 09	859.	900.	48.65	180.01	2.4278	44.	31053.	110.32	9.337E 10	4.696E 09	1.582E 09	8.616E 07
12	151346.	222.	2.932E 09	791.	825.	44.59	178.71	2.4558	40.	30641.	113.40	1.055E 11	5.048E 09	1.560E 09	6.552E 07
13	151446.	225.	2.883E 09	803.	835.	40.53	177.54	2.4805	36.	30301.	116.43	1.082E 11	5.215E 09	1.631E 09	7.114E 07
14	151546.	228.	2.689E 09	805.	835.	36.45	176.48	2.5032	32.	25946.	119.39	1.093E 11	5.270E 09	1.648E 09	7.189E 07
15	151646.	233.	2.607E 09	822.	850.	32.38	175.50	2.5232	28.	25651.	122.25	1.151E 11	5.608E 09	1.786E 09	8.223E 07
16	151746.	238.	2.258E 09	821.	845.	28.30	174.59	2.5418	24.	25412.	125.02	1.140E 11	5.536E 09	1.753E 09	7.927E 07
17	151846.	245.	1.981E 09	844.	865.	24.23	173.72	2.5592	21.	25144.	127.66	1.122E 11	5.521E 09	1.789E 09	8.683E 07
18	151946.	253.	1.662E 09	867.	885.	20.17	172.90	2.5751	17.	24926.	130.16	1.073E 11	5.351E 09	1.773E 09	9.202E 07
19	152046.	262.	1.235E 09	866.	880.	16.11	172.10	2.5905	13.	24715.	132.49	9.674E 10	4.807E 09	1.584E 09	8.088E 07
20	152146.	272.	1.028E 09	864.	875.	12.06	171.33	2.6051	10.	24510.	134.64	9.974E 10	4.941E 09	1.619E 09	8.129E 07
21	152246.	283.	8.323E 08	866.	875.	8.02	170.57	2.6192	8.	24308.	136.56	1.008E 11	4.991E 09	1.636E 09	8.213E 07
22	152346.	294.	6.605E 08	873.	880.	3.99	169.83	2.6331	7.	24110.	138.24	1.000E 11	4.971E 09	1.638E 09	8.363E 07
23	152446.	307.	5.143E 08	875.	880.	0.0	169.09	2.6465	9.	23913.	139.64	1.001E 11	4.975E 09	1.640E 09	8.370E 07
24	152546.	320.	3.742E 08	891.	895.	-4.01	168.36	2.6605	12.	23716.	140.75	9.044E 10	4.536E 09	1.519E 09	8.145E 07
25	152646.	334.	2.686E 08	863.	865.	-7.99	167.62	2.6738	16.	23519.	141.52	9.495E 10	4.673E 09	1.514E 09	7.348E 07
26	152746.	349.	2.419E 08	858.	860.	-11.95	166.87	2.6871	20.	23320.	141.96	1.169E 11	5.736E 09	1.848E 09	8.815E 07
27	152846.	364.	1.744E 08	834.	835.	-15.89	166.12	2.7012	24.	23118.	142.05	1.281E 11	6.177E 09	1.932E 09	8.427E 07
28	152946.	380.	1.241E 08	854.	855.	-19.81	165.34	2.7158	28.	22912.	141.79	1.135E 11	5.551E 09	1.778E 09	8.334E 07
29	153046.	396.	9.335E 07	854.	855.	-23.71	164.54	2.7312	32.	22701.	141.19	1.174E 11	5.741E 09	1.839E 09	8.619E 07
30	153146.	412.	7.169E 07	970.	970.	-27.59	163.71	2.7472	37.	22441.	140.28	7.036E 10	3.675E 09	1.326E 09	8.877E 07
31	153246.	429.	4.794E 07	810.	810.	-31.45	162.84	2.7638	41.	22213.	139.09	1.533E 11	7.254E 09	2.199E 09	8.720E 07
32	153346.	446.	3.127E 07	850.	850.	-35.28	161.92	2.7825	45.	21932.	137.63	1.073E 11	5.229E 09	1.665E 09	7.667E 07
33	153546.	479.	1.292E 07	865.	865.	-42.87	159.88	2.8265	53.	21322.	134.05	7.618E 10	3.749E 09	1.215E 09	5.895E 07
34	153646.	495.	1.015E 07	945.	945.	-46.62	158.72	2.8538	57.	20944.	132.00	4.778E 10	2.465E 09	8.686E 08	5.421E 07
35	153946.	543.	4.922E 06	1060.	1060.	-57.71	154.28	2.9725	69.	15458.	125.03	2.561E 10	1.391E 09	5.411E 08	4.539E 07
36	154246.	586.	3.637E 06	1160.	1160.	-68.44	146.71	3.2572	81.	12742.	117.27	2.071E 10	1.163E 09	4.853E 08	5.020E 07



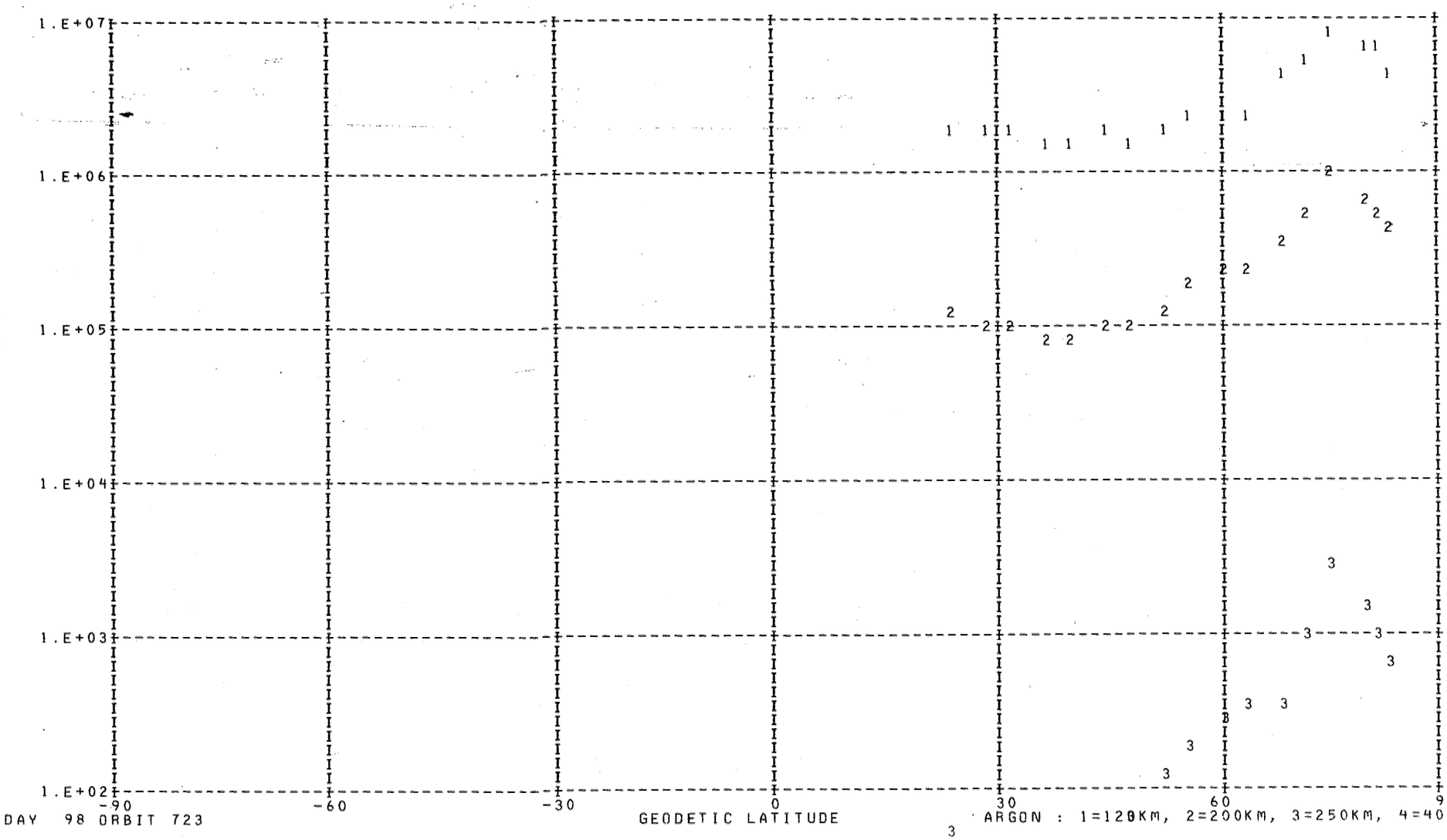
DAY 98 ORBIT 723

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 723 OVER STATION WEIL ON 04/08/73 (DAY NUMBER 98).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	150258.	262.	2.423E 05	1017.	1035.	83.05	258.59	0.6352	86.	81525.	78.84	1.605E 09	4.144E 06	4.091E 05	7.464E 02
2	150358.	254.	4.525E 05	1017.	1035.	81.60	229.49	1.4025	82.	62001.	82.04	2.123E 09	5.483E 06	5.414E 05	9.876E 02
3	150458.	246.	7.239E 05	1052.	1080.	78.78	211.73	1.7605	78.	50958.	85.26	2.018E 09	5.779E 06	6.239E 05	1.477E 03
4	150558.	240.	1.294E 06	1113.	1150.	75.36	201.45	1.9658	73.	42949.	88.49	2.135E 09	7.077E 06	8.664E 05	2.952E 03
5	150658.	234.	1.069E 06	1004.	1040.	71.66	195.00	2.0998	69.	40502.	91.73	2.051E 09	5.359E 06	5.345E 05	1.005E 03
6	150758.	230.	9.074E 05	933.	970.	67.82	190.59	2.1938	64.	34825.	94.98	1.841E 09	4.032E 06	3.449E 05	4.142E 02
7	150858.	226.	6.243E 05	995.	1040.	63.90	187.37	2.2645	60.	33632.	98.21	8.172E 08	2.136E 06	2.130E 05	4.005E 02
8	150958.	223.	7.432E 05	945.	990.	59.93	184.88	2.3198	56.	32733.	101.44	1.021E 09	2.357E 06	2.111E 05	2.900E 02
9	151058.	222.	6.937E 05	920.	965.	55.92	182.87	2.3645	51.	32030.	104.64	9.599E 08	2.075E 06	1.754E 05	2.035E 02
10	151158.	221.	5.338E 05	901.	945.	51.89	181.18	2.4018	47.	31447.	107.81	7.701E 08	1.576E 06	1.269E 05	1.278E 02
11	151258.	221.	4.788E 05	859.	900.	47.84	179.74	2.4332	43.	30960.	110.94	8.444E 08	1.515E 06	1.086E 05	7.769E 01
12	151358.	223.	4.591E 05	791.	825.	43.78	178.46	2.4612	39.	30554.	114.01	1.239E 09	1.737E 06	9.977E 04	3.721E 01
13	151458.	225.	3.257E 05	803.	835.	39.71	177.32	2.4852	35.	30220.	117.03	9.676E 08	1.405E 06	8.330E 04	3.412E 01
14	151558.	229.	2.510E 05	805.	835.	35.64	176.28	2.5072	31.	25910.	119.97	9.174E 08	1.332E 06	7.898E 04	3.235E 01
15	151658.	234.	2.341E 05	822.	850.	31.56	175.32	2.5272	27.	25618.	122.81	1.029E 09	1.573E 06	9.768E 04	4.585E 01
16	151758.	240.	1.853E 05	821.	845.	27.49	174.41	2.5458	23.	25341.	125.56	1.156E 09	1.737E 06	1.062E 05	4.766E 01
17	151858.	247.	1.307E 05	844.	865.	23.42	173.55	2.5625	20.	25116.	128.17	1.052E 09	1.690E 06	1.098E 05	5.877E 01

LOCAL NIGHT TIME

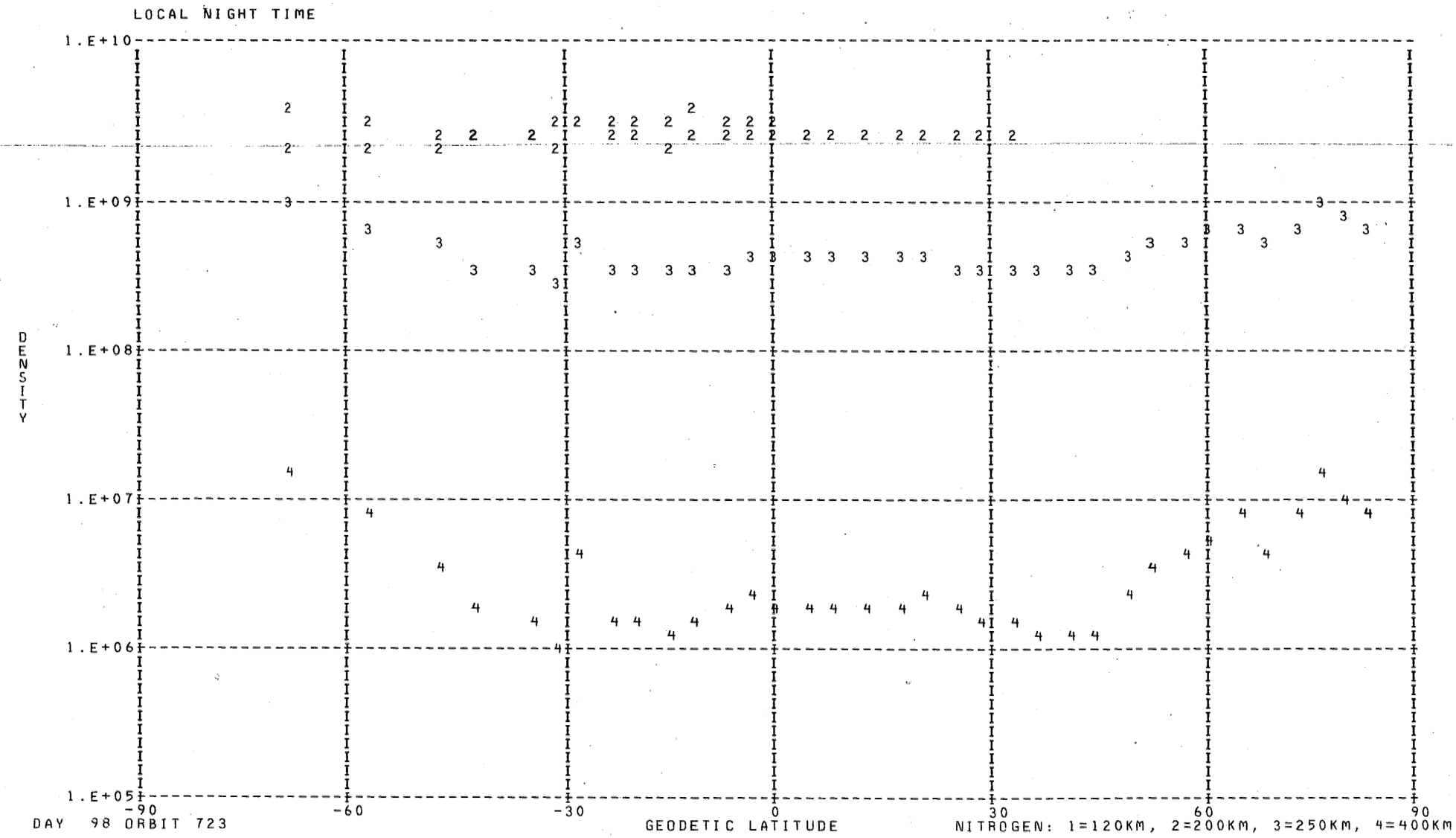


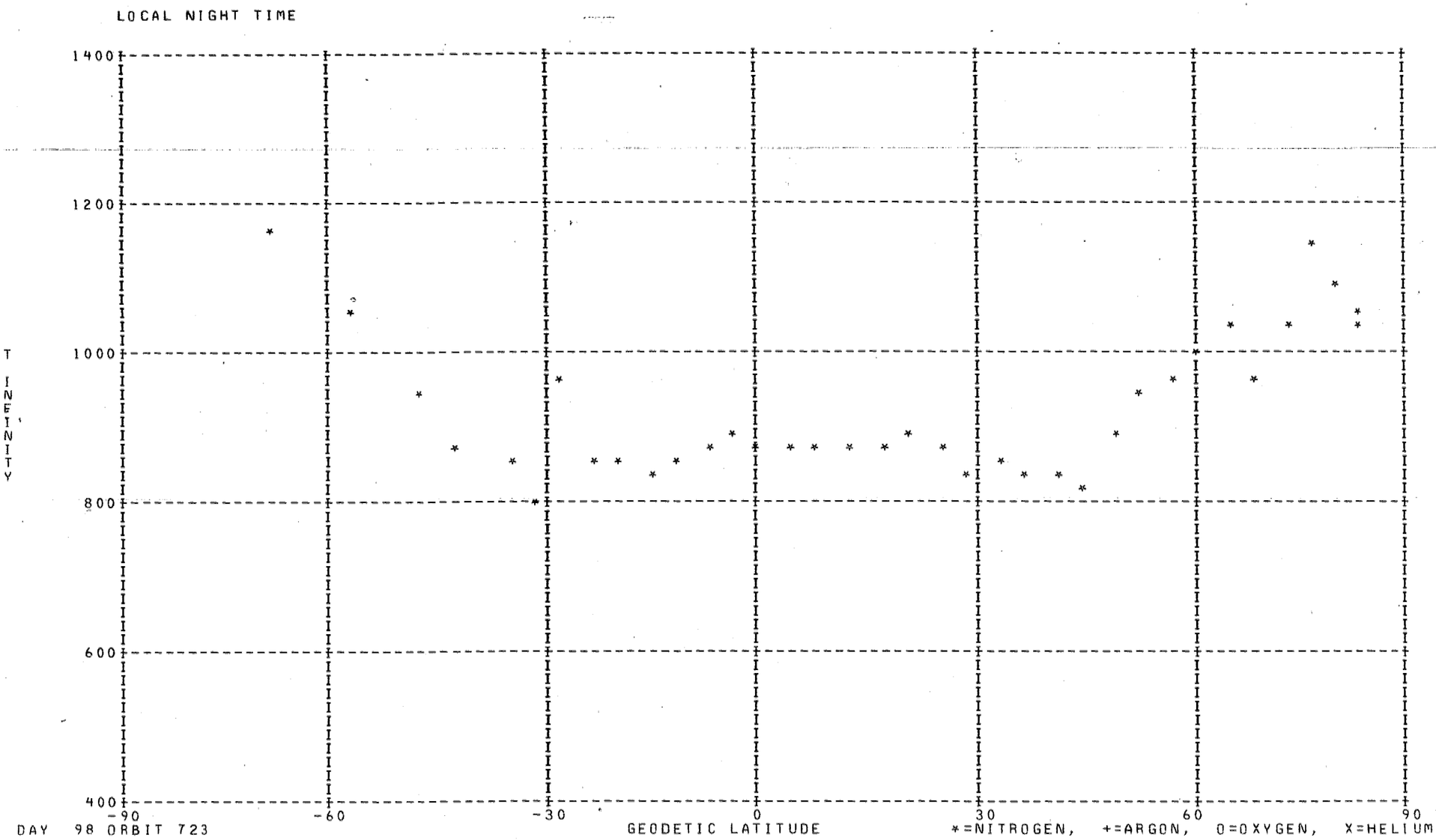
DAY 98 ORBIT 723

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 12: DATA FROM PASS 723 OVER STATION WEIL ON 04/08/73 (DAY NUMBER 98).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	150246.	264.	4.162E 08	1017.	1035.	83.09	265.36	0.3698	87.	84218.	78.21	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
2	150346.	255.	5.781E 08	1037.	1060.	82.03	234.38	1.2965	83.	63923.	81.40	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
3	150446.	248.	7.678E 08	1052.	1080.	79.41	214.53	1.7052	79.	52057.	84.61	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
4	150546.	241.	1.103E 09	1113.	1150.	76.07	203.11	1.9325	74.	43617.	87.84	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
5	150646.	235.	1.025E 09	1004.	1040.	72.42	196.08	2.0765	70.	40911.	91.08	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
6	150746.	231.	1.019E 09	933.	970.	68.60	191.36	2.1772	65.	35117.	94.33	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
7	150846.	227.	1.357E 09	995.	1040.	64.69	187.95	2.2518	61.	33838.	97.57	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
8	150946.	224.	1.349E 09	945.	990.	60.73	185.33	2.3098	56.	32910.	100.80	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
9	151046.	222.	1.371E 09	920.	965.	56.72	183.24	2.3565	52.	32148.	104.00	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
10	151146.	221.	1.344E 09	901.	945.	52.70	181.50	2.3945	48.	31550.	107.18	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
11	151246.	221.	1.196E 09	859.	900.	48.65	180.01	2.4278	44.	31053.	110.32	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
12	151346.	222.	9.243E 08	791.	825.	44.59	178.71	2.4558	40.	30641.	113.40	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
13	151446.	225.	8.658E 08	803.	835.	40.53	177.54	2.4805	36.	30301.	116.43	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
14	151546.	228.	7.538E 08	805.	835.	36.45	176.48	2.5032	32.	25946.	119.39	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
15	151646.	233.	6.601E 08	822.	850.	32.38	175.50	2.5232	28.	25651.	122.25	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
16	151746.	238.	5.247E 08	821.	845.	28.30	174.59	2.5418	24.	25412.	125.02	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
17	151846.	245.	4.392E 08	844.	865.	24.23	173.72	2.5592	21.	25144.	127.66	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
18	151946.	253.	3.569E 08	867.	885.	20.17	172.90	2.5751	17.	24926.	130.16	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
19	152046.	262.	2.549E 08	866.	880.	16.11	172.10	2.5905	13.	24715.	132.49	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
20	152146.	272.	1.739E 08	864.	875.	12.06	171.33	2.6051	10.	24510.	134.64	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
21	152246.	283.	1.186E 08	866.	875.	8.02	170.57	2.6192	8.	24308.	136.56	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
22	152346.	294.	8.003E 07	873.	880.	3.99	169.83	2.6331	7.	24110.	138.24	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
23	152446.	307.	5.215E 07	875.	880.	0.0	169.09	2.6465	9.	23913.	139.64	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
24	152546.	320.	3.661E 07	891.	895.	-4.01	168.36	2.6605	12.	23716.	140.75	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
25	152646.	334.	1.798E 07	863.	865.	-7.99	167.62	2.6738	16.	23519.	141.52	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
26	152746.	349.	1.030E 07	858.	860.	-11.95	166.87	2.6871	20.	23320.	141.96	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
27	152846.	364.	4.881E 06	834.	835.	-15.89	166.12	2.7012	24.	23118.	142.05	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
28	152946.	380.	3.461E 06	854.	855.	-19.81	165.34	2.7158	28.	22912.	141.79	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
29	153046.	396.	2.013E 06	854.	855.	-23.71	164.54	2.7312	32.	22701.	141.19	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
30	153146.	412.	3.384E 06	970.	970.	-27.59	163.71	2.7472	37.	22441.	140.28	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
31	153246.	429.	3.618E 05	810.	810.	-31.45	162.84	2.7638	41.	22213.	139.09	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
32	153346.	446.	3.385E 05	850.	850.	-35.28	161.92	2.7825	45.	21932.	137.63	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
33	153546.	479.	1.354E 05	865.	865.	-42.87	159.88	2.8265	53.	21322.	134.05	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
34	153646.	495.	2.087E 05	945.	945.	-46.62	158.72	2.8538	57.	20944.	132.00	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
35	153946.	543.	1.785E 05	1060.	1060.	-57.71	154.28	2.9725	69.	15458.	125.03	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
36	154246.	586.	1.687E 05	1160.	1160.	-68.44	146.71	3.2572	81.	12742.	117.27	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07

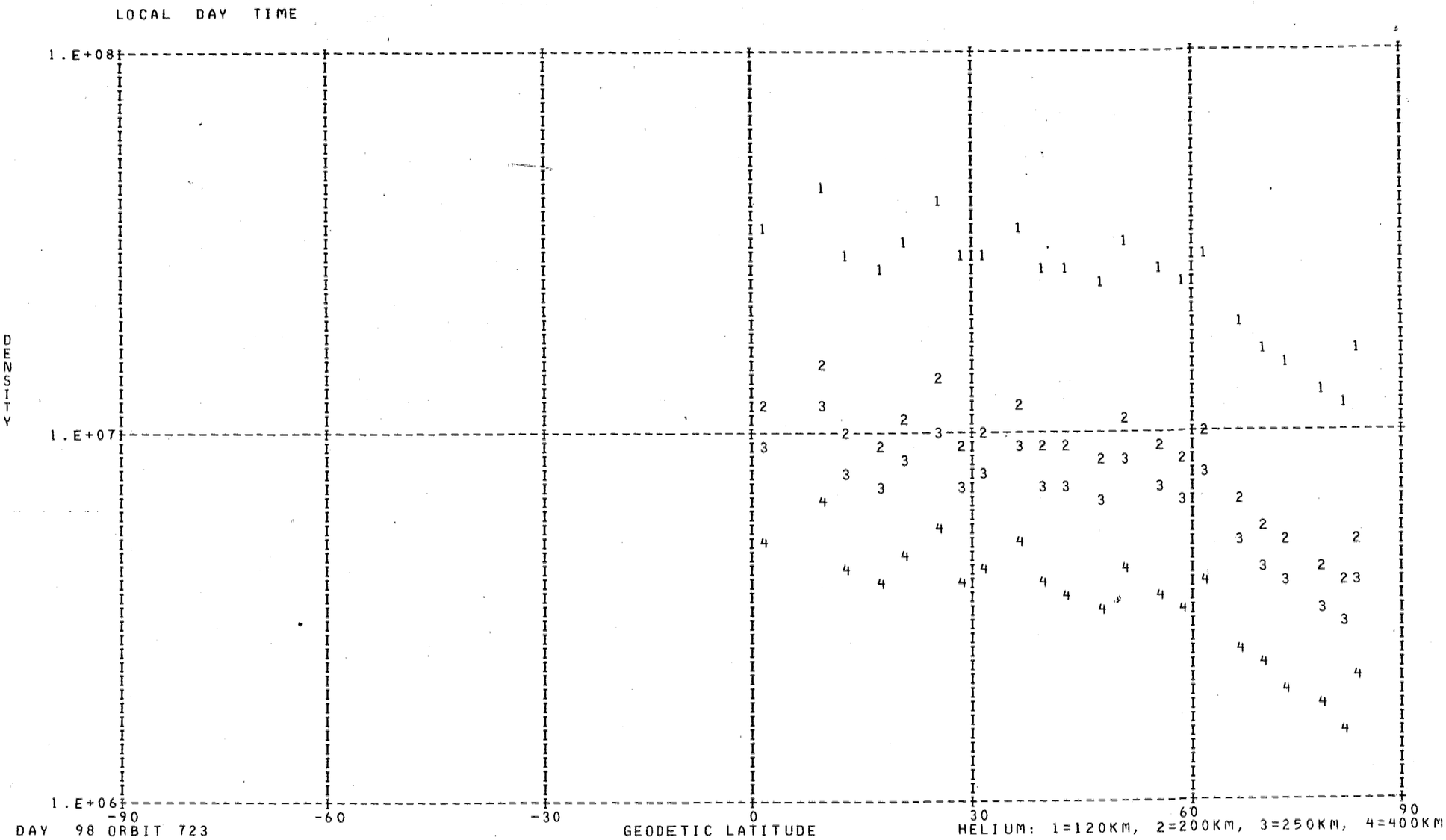

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 98 ORBIT 723
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM



DAY 98 ORBIT 723

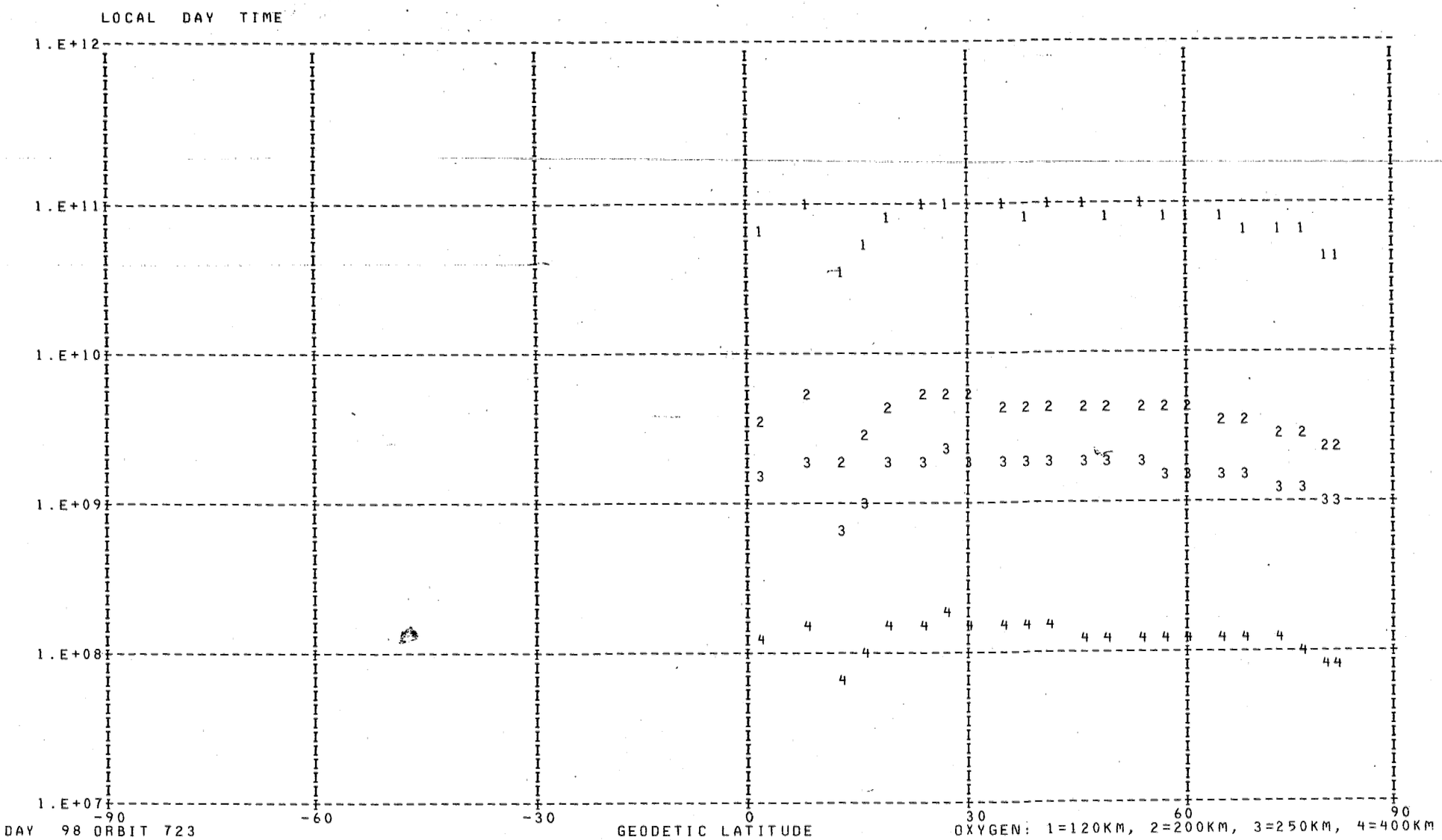
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 12: DATA FROM PASS 723 OVER STATION WEIL ON 04/08/73 (DAY NUMBER 98).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	144010.	557.	2.709E 06	1125.	1125.	1.56	0.05	14.6445	19.	143827.	39.89	3.309E 07	1.119E 07	8.724E 06	4.818E 06
2	144210.	530.	3.732E 06	1095.	1095.	9.03	358.64	14.6785	16.	143448.	38.33	4.250E 07	1.447E 07	1.123E 07	6.106E 06
3	144310.	516.	2.821E 06	1160.	1160.	12.78	357.92	14.6965	17.	143254.	37.99	2.895E 07	9.707E 06	7.612E 06	4.276E 06
4	144410.	502.	2.575E 06	1100.	1100.	16.55	357.18	14.7145	18.	143057.	37.97	2.632E 07	8.950E 06	6.951E 06	3.790E 06
5	144510.	488.	3.297E 06	1120.	1120.	20.33	356.42	14.7338	20.	142855.	38.27	3.148E 07	1.066E 07	8.304E 06	4.574E 06
6	144610.	474.	4.085E 06	1090.	1090.	24.13	355.63	14.7538	23.	142646.	38.89	3.779E 07	1.288E 07	9.987E 06	5.416E 06
7	144710.	459.	3.040E 06	1075.	1075.	27.94	354.81	14.7758	27.	142428.	39.81	2.689E 07	9.199E 06	7.115E 06	3.827E 06
8	144810.	445.	3.448E 06	1080.	1080.	31.76	353.94	14.7992	30.	142160.	41.02	2.875E 07	9.824E 06	7.605E 06	4.101E 06
9	144910.	430.	4.315E 06	1075.	1075.	35.59	353.02	14.8252	35.	141918.	42.50	3.413E 07	1.168E 07	9.030E 06	4.857E 06
10	145010.	416.	3.552E 06	1070.	1070.	39.43	352.02	14.8545	39.	141620.	44.22	2.664E 07	9.124E 06	7.051E 06	3.782E 06
11	145110.	402.	3.701E 06	1054.	1055.	43.28	350.94	14.8878	43.	141259.	46.17	2.646E 07	9.092E 06	7.007E 06	3.727E 06
12	145210.	388.	3.531E 06	1039.	1040.	47.14	349.74	14.9265	48.	140911.	48.30	2.403E 07	8.289E 06	6.371E 06	3.359E 06
13	145310.	374.	4.767E 06	1049.	1050.	51.00	348.38	14.9718	52.	140446.	50.61	3.054E 07	1.051E 07	8.091E 06	4.291E 06
14	145410.	360.	4.268E 06	1028.	1030.	54.86	346.82	15.0285	56.	135932.	53.07	2.609E 07	9.018E 06	6.918E 06	3.626E 06
15	145510.	347.	4.133E 06	1043.	1045.	58.72	344.98	15.1005	60.	135310.	55.66	2.379E 07	8.196E 06	6.305E 06	3.334E 06
16	145610.	335.	5.026E 06	1052.	1055.	62.57	342.73	15.1958	64.	134511.	58.37	2.737E 07	9.406E 06	7.249E 06	3.855E 06
17	145710.	322.	3.578E 06	1076.	1080.	66.40	339.89	15.3305	69.	133447.	61.18	1.842E 07	6.293E 06	4.871E 06	2.627E 06
18	145810.	310.	3.260E 06	1089.	1095.	70.17	336.10	15.5385	73.	132038.	64.08	1.595E 07	5.431E 06	4.214E 06	2.291E 06
19	145910.	299.	3.065E 06	1112.	1120.	73.86	330.73	15.9012	77.	130009.	67.05	1.429E 07	4.837E 06	3.769E 06	2.076E 06
20	150010.	288.	2.813E 06	1085.	1095.	77.37	322.50	16.6812	81.	122815.	70.08	1.258E 07	4.283E 06	3.324E 06	1.807E 06
21	150110.	278.	2.584E 06	1117.	1130.	80.48	308.73	18.9512	85.	113409.	73.17	1.107E 07	3.737E 06	2.917E 06	1.615E 06
22	150210.	269.	3.704E 06	1099.	1115.	82.64	284.86	23.0832	88.	95942.	76.31	1.526E 07	5.170E 06	4.025E 06	2.212E 06


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 98 ORBIT 723
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 12: DATA FROM PASS 723 OVER STATION WEIL ON 04/08/73 (DAY NUMBER 98).

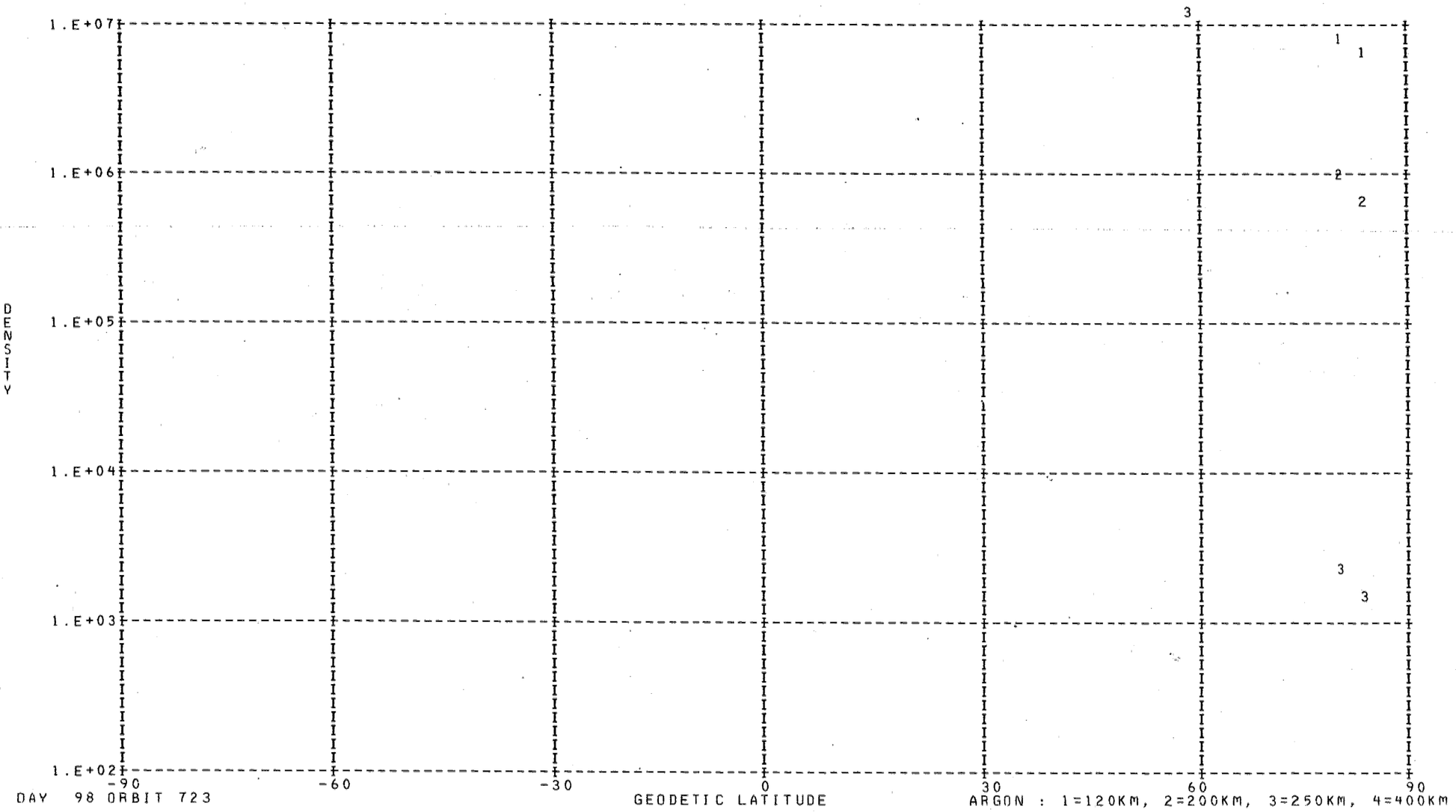
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	143946.	562.	1.246E 07	1125.	1125.	0.07	0.34	14.6378	19.	143911.	40.33	6.134E 10	3.407E 09	1.389E 09	1.341E 08
2	144146.	536.	2.251E 07	1095.	1095.	7.53	358.93	14.6718	17.	143532.	38.55	8.778E 10	4.828E 09	1.928E 09	1.748E 08
3	144246.	522.	1.352E 07	1160.	1160.	11.28	358.21	14.6892	16.	143340.	38.09	3.183E 10	1.787E 09	7.458E 08	7.715E 07
4	144346.	508.	1.986E 07	1100.	1100.	15.04	357.48	14.7072	17.	143145.	37.94	5.006E 10	2.758E 09	1.105E 09	1.013E 08
5	144446.	494.	4.218E 07	1120.	1120.	18.82	356.73	14.7258	19.	142944.	38.12	7.880E 10	4.370E 09	1.776E 09	1.697E 08
6	144546.	479.	5.156E 07	1090.	1090.	22.61	355.95	14.7458	22.	142738.	38.61	8.860E 10	4.864E 09	1.935E 09	1.736E 08
7	144646.	465.	6.800E 07	1075.	1075.	26.41	355.14	14.7672	25.	142524.	39.41	1.000E 11	5.463E 09	2.150E 09	1.865E 08
8	144746.	450.	7.714E 07	1080.	1080.	30.23	354.29	14.7898	29.	142301.	40.51	8.896E 10	4.867E 09	1.922E 09	1.687E 08
9	144846.	436.	9.086E 07	1075.	1075.	34.05	353.39	14.8145	33.	142025.	41.88	8.549E 10	4.668E 09	1.837E 09	1.594E 08
10	144946.	422.	1.102E 08	1070.	1070.	37.89	352.43	14.8425	37.	141733.	43.51	8.442E 10	4.601E 09	1.804E 09	1.548E 08
11	145046.	407.	1.344E 08	1054.	1055.	41.74	351.38	14.8738	42.	141423.	45.36	8.678E 10	4.704E 09	1.823E 09	1.512E 08
12	145146.	393.	1.599E 08	1039.	1040.	45.59	350.23	14.9098	46.	141046.	47.43	8.679E 10	4.677E 09	1.791E 09	1.434E 08
13	145246.	379.	1.988E 08	1049.	1050.	49.45	348.95	14.9525	50.	140637.	49.67	8.332E 10	4.508E 09	1.740E 09	1.426E 08
14	145346.	366.	2.387E 08	1028.	1030.	53.32	347.48	15.0045	54.	140145.	52.07	8.530E 10	4.577E 09	1.739E 09	1.359E 08
15	145446.	353.	2.938E 08	1043.	1045.	57.18	345.76	15.0692	59.	135553.	54.61	8.068E 10	4.356E 09	1.675E 09	1.357E 08
16	145546.	340.	3.527E 08	1052.	1055.	61.03	343.69	15.1538	63.	134837.	57.28	7.631E 10	4.136E 09	1.603E 09	1.329E 08
17	145646.	327.	4.228E 08	1076.	1080.	64.87	341.12	15.2705	67.	133918.	60.05	7.036E 10	3.849E 09	1.520E 09	1.334E 08
18	145746.	315.	4.846E 08	1089.	1095.	68.67	337.76	15.4432	71.	132652.	62.91	6.440E 10	3.542E 09	1.414E 09	1.282E 08
19	145846.	304.	5.345E 08	1112.	1120.	72.40	333.13	15.7278	75.	130921.	65.85	5.646E 10	3.131E 09	1.272E 09	1.216E 08
20	145946.	293.	6.103E 08	1085.	1095.	76.00	326.26	16.2832	79.	124254.	68.86	5.648E 10	3.106E 09	1.240E 09	1.124E 08
21	150046.	282.	5.476E 08	1117.	1130.	79.30	315.17	17.7192	84.	115930.	71.93	4.063E 10	2.260E 09	9.250E 08	9.020E 07
22	150146.	273.	6.672E 08	1099.	1115.	81.95	295.89	21.5978	87.	104324.	75.05	4.324E 10	2.394E 09	9.696E 08	9.170E 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 98 ORBIT 723
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 723 OVER STATION WEIL ON 04/08/73 (DAY NUMBER 98).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	145458.	350.	8.522E 07	1043.	1045.	57.95	345.38	15.0845	59.	135433.	55.13	2.155E 13	5.699E 10	5.744E 09	1.112E 07
2	150058.	280.	2.573E 05	1117.	1130.	79.91	312.13	18.2658	84.	114733.	72.55	2.297E 09	7.314E 06	8.652E 05	2.668E 03
3	150158.	271.	2.671E 05	1099.	1115.	82.33	290.62	22.4105	88.	102232.	75.68	1.749E 09	5.399E 06	6.219E 05	1.776E 03

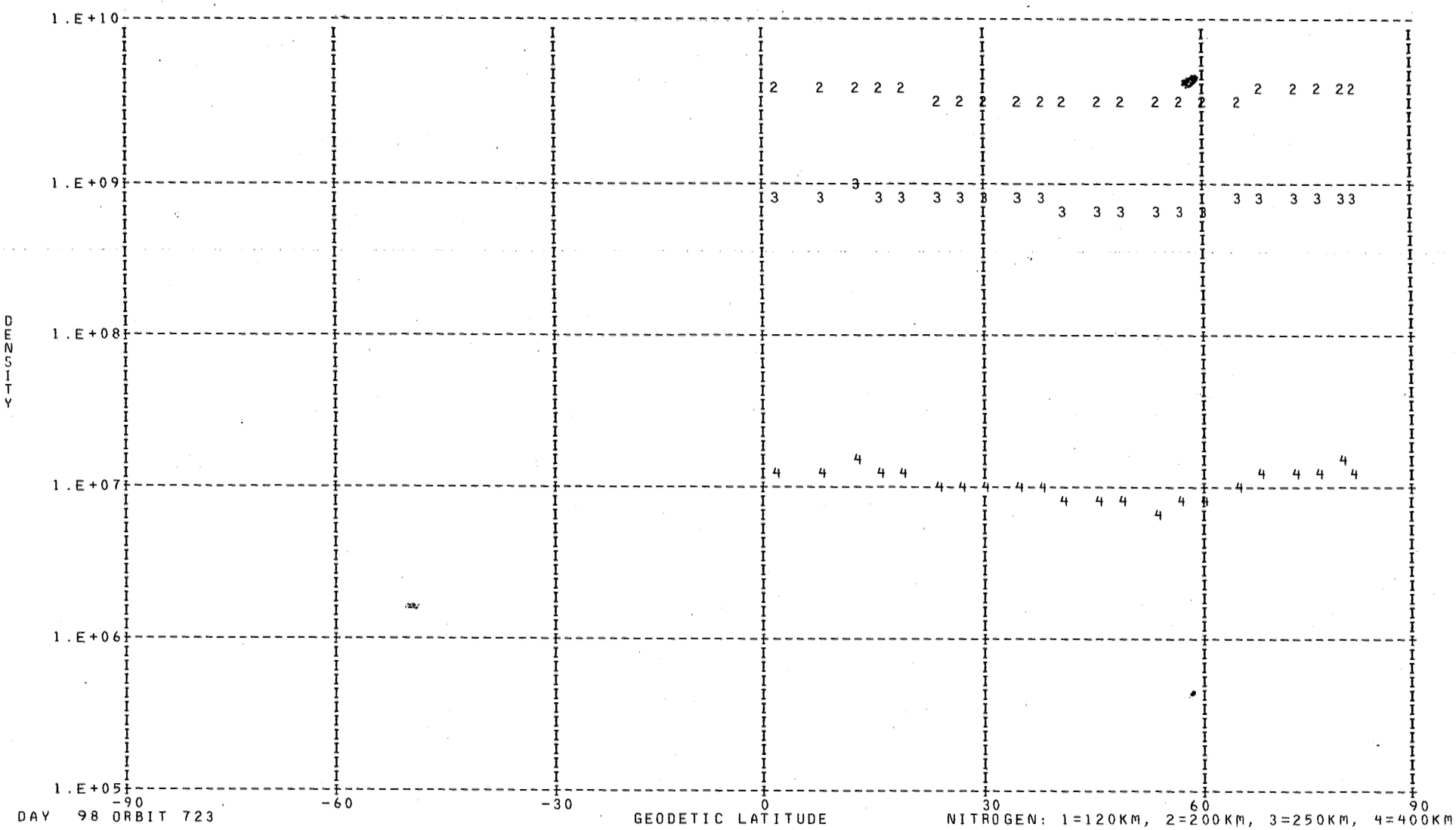
////////


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 98 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 12: DATA FROM PASS 723 OVER STATION WEIL ON 04/08/73 (DAY NUMBER 98).

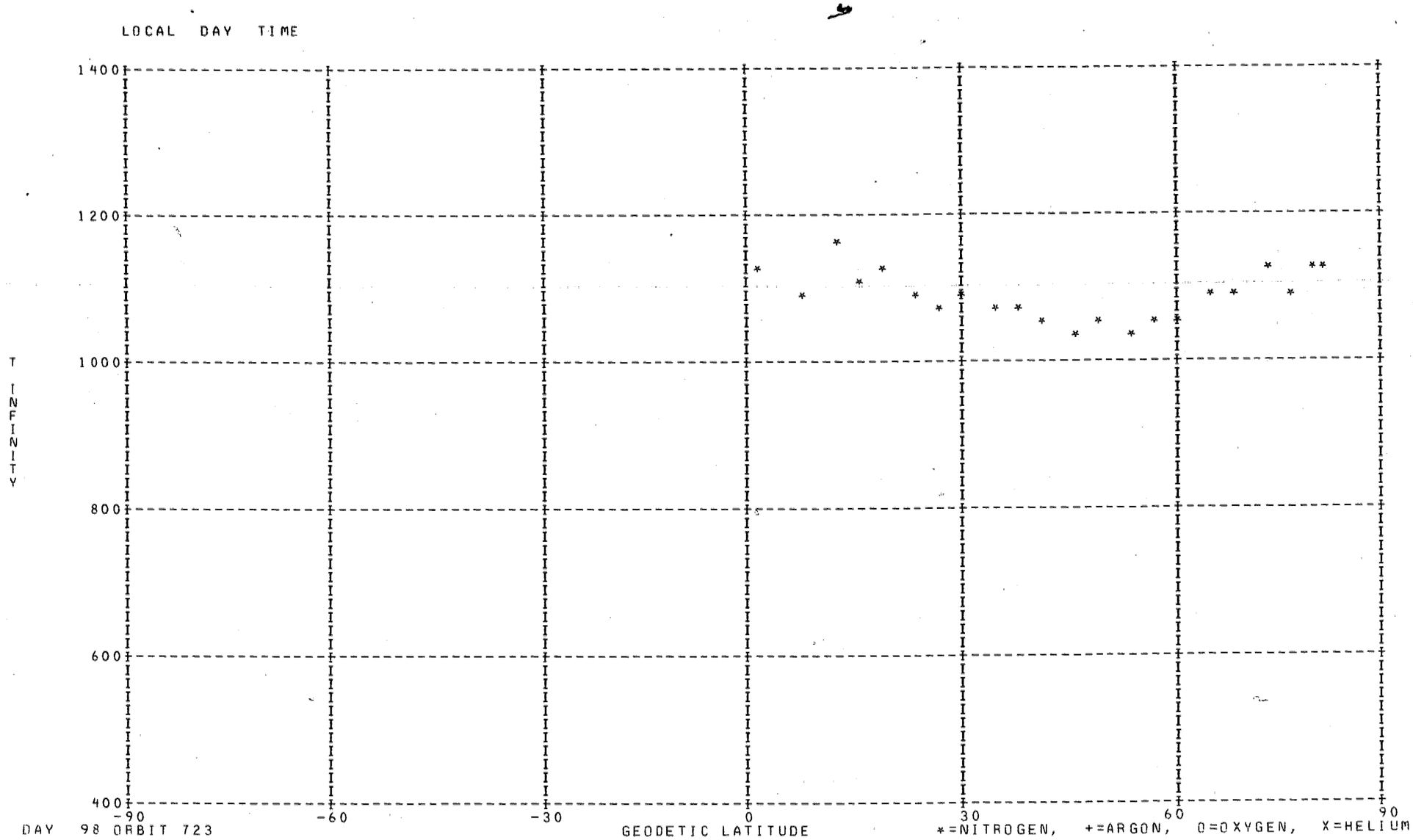
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	143946.	562.	2.135E 05	1125.	1125.	0.07	0.34	14.6378	19.	143911.	40.33	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
2	144146.	536.	3.162E 05	1095.	1095.	7.53	358.93	14.6718	17.	143532.	38.55	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
3	144246.	522.	8.035E 05	1160.	1160.	11.28	358.21	14.6892	16.	143340.	38.09	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
4	144346.	508.	6.714E 05	1100.	1100.	15.04	357.48	14.7072	17.	143145.	37.94	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
5	144446.	494.	1.151E 06	1120.	1120.	18.82	356.73	14.7258	19.	142944.	38.12	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
6	144546.	479.	1.283E 06	1090.	1090.	22.61	355.95	14.7458	22.	142738.	38.61	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
7	144646.	465.	1.674E 06	1075.	1075.	26.41	355.14	14.7672	25.	142524.	39.41	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
8	144746.	450.	2.616E 06	1080.	1080.	30.23	354.29	14.7898	29.	142301.	40.51	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
9	144846.	436.	3.789E 06	1075.	1075.	34.05	353.39	14.8145	33.	142025.	41.88	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
10	144946.	422.	5.241E 06	1070.	1070.	37.89	352.43	14.8425	37.	141733.	43.51	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
11	145046.	407.	7.122E 06	1054.	1055.	41.74	351.38	14.8738	42.	141423.	45.36	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
12	145146.	393.	9.442E 06	1039.	1040.	45.59	350.23	14.9098	46.	141046.	47.43	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
13	145246.	379.	1.520E 07	1049.	1050.	49.45	348.95	14.9525	50.	140637.	49.67	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
14	145346.	366.	1.940E 07	1028.	1030.	53.32	347.48	15.0045	54.	140145.	52.07	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
15	145446.	353.	3.186E 07	1043.	1045.	57.18	345.76	15.0692	59.	135553.	54.61	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
16	145546.	340.	4.863E 07	1052.	1055.	61.03	343.69	15.1538	63.	134837.	57.28	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
17	145646.	327.	7.692E 07	1076.	1080.	64.87	341.12	15.2705	67.	133918.	60.05	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
18	145746.	315.	1.152E 08	1089.	1095.	68.67	337.76	15.4432	71.	132652.	62.91	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
19	145846.	304.	1.753E 08	1112.	1120.	72.40	333.13	15.7278	75.	130921.	65.85	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
20	145946.	293.	2.181E 08	1085.	1095.	76.00	326.26	16.2832	79.	124254.	68.86	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
21	150046.	282.	3.312E 08	1117.	1130.	79.30	315.17	17.7192	84.	115930.	71.93	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
22	150146.	273.	4.149E 08	1099.	1115.	81.95	295.89	21.5978	87.	104324.	75.05	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07

LOCAL DAY TIME



DAY 98 ORBIT 723

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

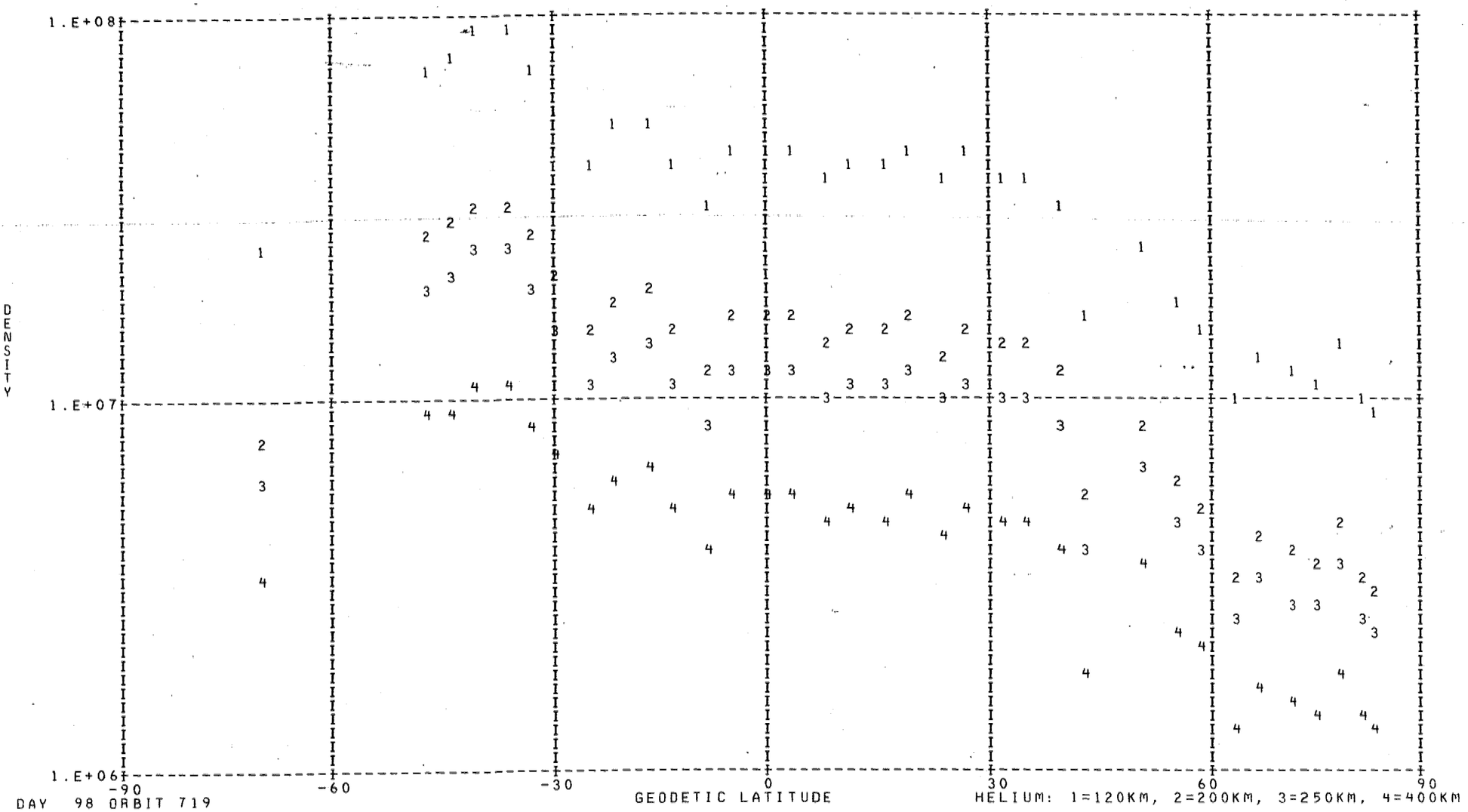

LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 98 ORBIT 723
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

2	85036.	255.	2.516E 06	1072.	1090.	81.22	319.33	12.9393	84.	60557.	82.65	9.762E 06	3.328E 06	2.580E 06	1.399E 06				
3	85136.	247.	3.524E 06	1029.	1055.	78.27	303.10	10.1153	85.	50200.	85.87	1.315E 07	4.520E 06	3.483E 06	1.852E 06				
4	85236.	241.	2.806E 06	996.	1025.	74.79	293.61	4.8907	84.	42503.	89.10	1.013E 07	3.505E 06	2.686E 06	1.403E 06				
5	85336.	235.	3.118E 06	1057.	1095.	71.07	287.57	3.6546	82.	40155.	92.34	1.102E 07	3.753E 06	2.912E 06	1.583E 06				
6	85436.	230.	3.636E 06	953.	990.	67.21	283.40	3.2486	78.	34613.	95.58	1.239E 07	4.326E 06	3.292E 06	1.683E 06				
7	85536.	226.	2.861E 06	1043.	1090.	63.28	280.32	3.0513	75.	33453.	98.82	9.690E 06	3.303E 06	2.561E 06	1.389E 06				
8	85636.	224.	4.411E 06	1039.	1090.	59.30	277.92	2.9346	71.	32617.	102.04	1.473E 07	5.019E 06	3.892E 06	2.110E 06				
9	85736.	222.	5.113E 06	1041.	1095.	55.29	275.97	2.8573	68.	31928.	105.23	1.692E 07	5.760E 06	4.470E 06	2.431E 06				
10	85836.	221.	7.374E 06	1016.	1070.	51.26	274.33	2.8020	64.	31355.	108.39	2.420E 07	8.287E 06	6.404E 06	3.435E 06				
11	85936.	221.	4.301E 10	919.	965.	47.21	272.91	2.7600	60.	30915.	111.51	1.390E 11	4.880E 10	3.695E 10	1.857E 10				
12	90036.	223.	4.728E 06	837.	875.	43.14	271.66	2.7273	56.	30515.	114.58	1.521E 07	5.455E 06	4.044E 06	1.899E 06				
13	90136.	225.	9.519E 06	834.	870.	39.07	270.54	2.7013	51.	30146.	117.58	3.106E 07	1.115E 07	8.256E 06	3.861E 06				
14	90236.	229.	1.115E 07	837.	870.	35.00	269.51	2.6793	47.	25839.	120.50	3.715E 07	1.334E 07	9.875E 06	4.618E 06				
15	90336.	234.	1.071E 07	840.	870.	30.92	268.55	2.6613	43.	25550.	123.33	3.670E 07	1.318E 07	9.755E 06	4.562E 06				
16	90436.	239.	1.150E 07	811.	835.	26.85	267.66	2.6460	39.	25315.	126.05	4.069E 07	1.473E 07	1.080E 07	4.899E 06				
17	90536.	246.	9.490E 06	829.	850.	22.78	266.81	2.6320	35.	25051.	128.64	3.495E 07	1.261E 07	9.285E 06	4.268E 06				
18	90636.	254.	1.116E 07	818.	835.	18.71	265.99	2.6206	31.	24835.	131.08	4.306E 07	1.559E 07	1.143E 07	5.184E 06				
19	90736.	263.	9.553E 06	845.	860.	14.65	265.21	2.6100	27.	24627.	133.34	3.865E 07	1.391E 07	3					
20	90836.	273.	9.402E 06	839.	850.	10.60	264.44	2.6006	23.	24423.	135.40	4.022E 07	1.451E 07	1.068E 07	4.911E 06				
21	90936.	284.	8.078E 06	861.	870.	6.57	263.69	2.5920	19.	24223.	137.24	3.648E 07	1.310E 07	9.698E 06	4.535E 06				
22	91036.	296.	9.014E 06	853.	860.	2.54	262.95	2.5846	17.	24025.	138.81	4.342E 07	1.563E 07	1.154E 07	5.350E 06				
23	91136.	309.	8.193E 06	860.	865.	-1.46	262.21	2.5780	15.	23828.	140.10	4.206E 07	1.512E 07	1.118E 07	5.206E 06				
24	91236.	322.	7.812E 06	856.	860.	-5.45	261.48	2.5713	14.	23632.	141.08	4.305E 07	1.549E 07	1.144E 07	5.305E 06				
25	91336.	337.	5.321E 06	857.	860.	-9.43	260.74	2.5653	14.	23434.	141.72	3.151E 07	1.134E 07	8.372E 06	3.882E 06				
26	91436.	351.	6.102E 06	843.	845.	-13.39	259.99	2.5600	16.	23234.	142.02	3.929E 07	1.419E 07	1.044E 07	4.776E 06				
27	91536.	367.	7.458E 06	849.	850.	-17.33	259.22	2.5553	17.	23031.	141.97	5.172E 07	1.866E 07	1.374E 07	6.316E 06				
28	91636.	383.	6.271E 06	824.	825.	-21.25	258.44	2.5506	20.	22823.	141.57	4.808E 07	1.745E 07	1.276E 07	5.732E 06				
29	91736.	399.	5.043E 06	879.	880.	-25.14	257.63	2.5460	23.	22608.	140.85	3.997E 07	1.432E 07	1.063E 07	5.011E 06				
30	91836.	415.	6.311E 06	850.	850.	-29.02	256.79	2.5420	25.	22346.	139.82	5.568E 07	2.009E 07	1.479E 07	6.799E 06				
31	91936.	432.	6.663E 06	790.	790.	-32.87	255.90	2.5380	28.	22113.	138.51	6.859E 07	2.510E 07	1.816E 07	7.884E 06				
32	92036.	448.	8.246E 06	835.	835.	-36.69	254.96	2.5340	31.	21827.	136.96	8.728E 07	3.160E 07	2.317E 07	1.051E 07				
33	92136.	465.	7.639E 06	840.	840.	-40.49	253.95	2.5300	35.	21525.	135.19	8.724E 07	3.155E 07	2.317E 07	1.055E 07				
34	92236.	482.	6.105E 06	835.	835.	-44.27	252.86	2.5266	38.	21203.	133.23	7.619E 07	2.758E 07	2.023E 07	9.173E 06				
35	92336.	498.	5.590E 06	880.	880.	-48.02	251.65	2.5233	41.	20813.	131.10	7.082E 07	2.537E 07	1.883E 07	8.879E 06				
36	92936.	588.	1.686E 06	1125.	1125.	-69.76	238.70	2.4973	61.	12224.	116.15	2.297E 07	7.766E 06	6.057E 06	3.345E 06				

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE   11: DATA FROM PASS 719 OVER STATION WEIL ON 04/08/73 (DAY NUMBER 98).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	84														

LOCAL NIGHT TIME

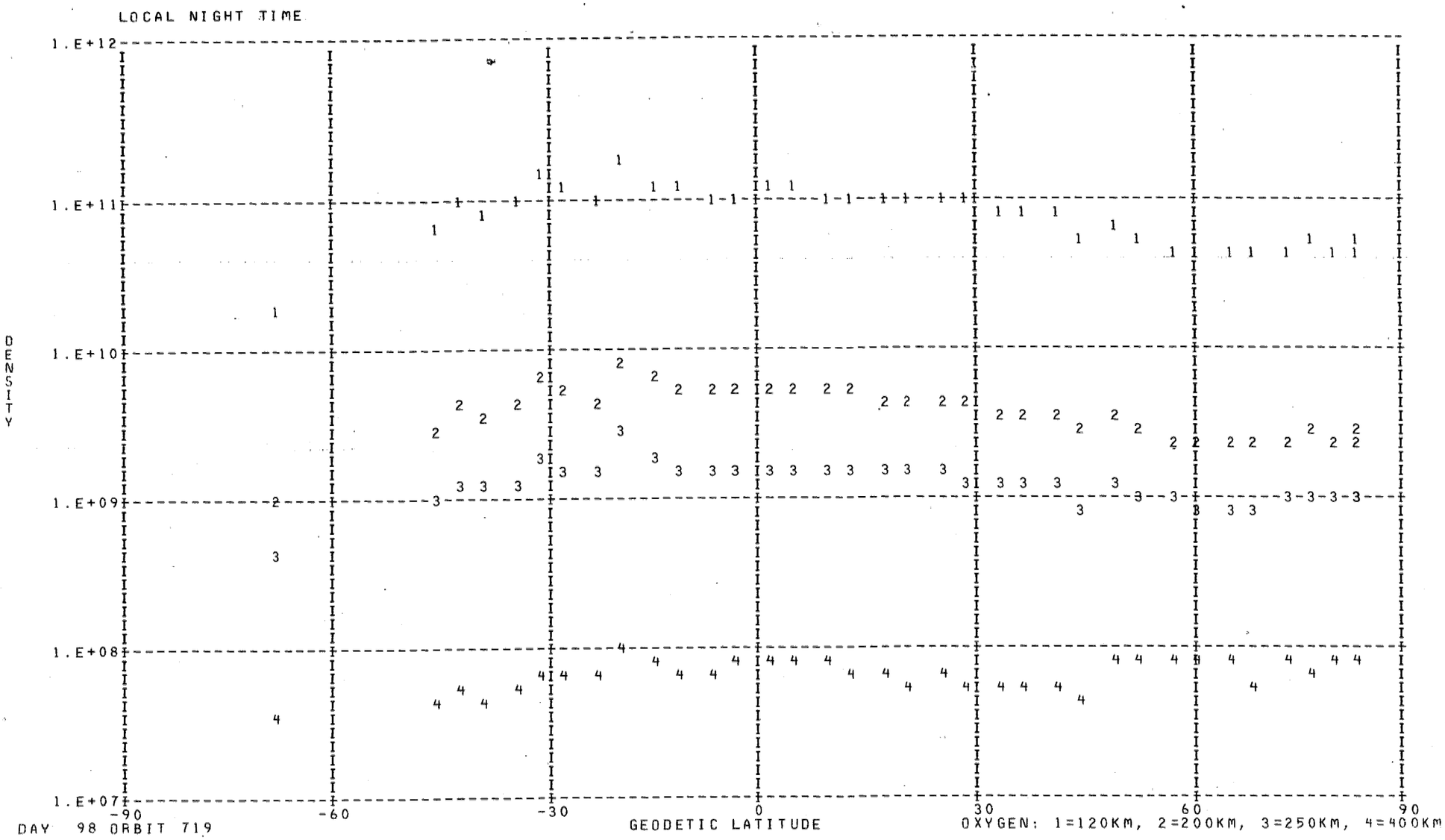


DAY 98 ORBIT 719

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 719 OVER STATION WEIL ON 04/08/73 (DAY NUMBER 98).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	84912.	266.	7.900E 08	1072.	1090.	83.09	0.12	13.7447	80.	84741.	78.18	4.773E 10	2.621E 09	1.043E 09	9.352E 07
2	85012.	258.	8.683E 08	1072.	1090.	82.12	328.82	13.2953	83.	64330.	81.36	4.574E 10	2.511E 09	9.992E 08	8.962E 07
3	85112.	250.	9.566E 08	1029.	1055.	79.54	308.52	11.8300	85.	52317.	84.58	4.562E 10	2.473E 09	9.582E 08	7.946E 07
4	85212.	243.	1.125E 09	996.	1025.	76.22	296.86	6.2933	85.	43738.	87.81	4.900E 10	2.624E 09	9.928E 08	7.665E 07
5	85312.	237.	1.219E 09	1057.	1095.	72.58	289.70	3.9653	83.	41001.	91.04	4.437E 10	2.440E 09	9.745E 08	8.835E 07
6	85412.	232.	1.238E 09	953.	990.	68.77	284.91	3.3726	80.	35151.	94.29	4.527E 10	2.387E 09	8.768E 08	6.194E 07
7	85512.	228.	1.352E 09	1043.	1090.	64.86	281.45	3.1166	76.	33902.	97.53	4.181E 10	2.295E 09	9.133E 08	8.191E 07
8	85612.	225.	1.382E 09	1039.	1090.	60.90	278.81	2.9753	73.	32928.	100.75	4.031E 10	2.213E 09	8.805E 08	7.897E 07
9	85712.	222.	1.604E 09	1041.	1095.	56.90	276.70	2.8846	69.	32201.	103.96	4.475E 10	2.461E 09	9.828E 08	8.911E 07
10	85812.	221.	1.830E 09	1016.	1070.	52.87	274.95	2.8220	65.	31601.	107.13	5.080E 10	2.769E 09	1.086E 09	9.315E 07
11	85912.	221.	2.117E 09	919.	965.	48.83	273.45	2.7753	61.	31102.	110.27	6.364E 10	3.316E 09	1.191E 09	7.864E 07
12	90012.	222.	1.588E 09	837.	875.	44.77	272.14	2.7393	57.	30647.	113.36	5.334E 10	2.642E 09	8.659E 08	4.347E 07
13	90112.	224.	2.138E 09	834.	870.	40.70	270.97	2.7113	53.	30306.	116.39	7.562E 10	3.734E 09	1.217E 09	6.007E 07
14	90212.	227.	1.935E 09	837.	870.	36.63	269.91	2.6880	49.	25951.	119.34	7.347E 10	3.628E 09	1.182E 09	5.836E 07
15	90312.	232.	1.859E 09	840.	870.	32.55	268.93	2.6680	45.	25655.	122.21	7.762E 10	3.833E 09	1.249E 09	6.166E 07
16	90412.	237.	1.814E 09	811.	835.	28.48	268.01	2.6520	41.	25415.	124.98	8.999E 10	4.339E 09	1.357E 09	5.918E 07
17	90512.	243.	1.644E 09	829.	850.	24.41	267.14	2.6373	36.	25147.	127.62	9.188E 10	4.477E 09	1.426E 09	6.565E 07
18	90612.	251.	1.360E 09	818.	835.	20.34	266.32	2.6246	32.	24929.	130.12	9.232E 10	4.451E 09	1.392E 09	6.071E 07
19	90712.	260.	1.207E 09	845.	860.	16.28	265.52	2.6140	28.	24717.	132.46	9.389E 10	4.605E 09	1.484E 09	7.078E 07
20	90812.	269.	1.050E 09	839.	850.	12.22	264.75	2.6040	24.	24512.	134.60	1.023E 11	4.986E 09	1.588E 09	7.312E 07
21	90912.	280.	8.784E 08	861.	870.	8.18	263.99	2.5953	21.	24310.	136.53	1.018E 11	5.029E 09	1.639E 09	8.090E 07
22	91012.	291.	6.978E 08	853.	860.	4.15	263.25	2.5873	18.	24112.	138.21	1.052E 11	5.162E 09	1.663E 09	7.933E 07
23	91112.	304.	5.474E 08	860.	865.	0.13	262.51	2.5806	15.	23915.	139.62	1.048E 11	5.157E 09	1.671E 09	8.109E 07
24	91212.	317.	4.087E 08	856.	860.	-3.86	261.77	2.5740	14.	23718.	140.72	1.038E 11	5.094E 09	1.641E 09	7.828E 07
25	91312.	331.	2.991E 08	857.	860.	-7.84	261.04	2.5680	14.	23521.	141.50	1.006E 11	4.935E 09	1.590E 09	7.584E 07
26	91412.	345.	2.208E 08	843.	845.	-11.81	260.29	2.5620	15.	23322.	141.94	1.058E 11	5.137E 09	1.626E 09	7.356E 07
27	91512.	361.	1.974E 08	849.	850.	-15.76	259.53	2.5573	17.	23121.	142.03	1.257E 11	6.123E 09	1.950E 09	8.980E 07
28	91612.	376.	1.822E 08	824.	825.	-19.68	258.76	2.5520	19.	22915.	141.77	1.798E 11	8.605E 09	2.659E 09	1.117E 08
29	91712.	392.	8.742E 07	879.	880.	-23.59	257.96	2.5480	21.	22703.	141.18	8.998E 10	4.471E 09	1.474E 09	7.523E 07
30	91812.	408.	6.387E 07	850.	850.	-27.47	257.13	2.5433	24.	22444.	140.27	1.058E 11	5.153E 09	1.641E 09	7.556E 07
31	91912.	425.	4.370E 07	790.	790.	-31.33	256.26	2.5393	27.	22216.	139.07	1.478E 11	6.886E 09	2.033E 09	7.439E 07
32	92012.	442.	2.573E 07	835.	835.	-35.17	255.34	2.5353	30.	21935.	137.61	9.030E 10	4.353E 09	1.362E 09	5.939E 07
33	92112.	458.	1.593E 07	840.	840.	-38.98	254.36	2.5320	33.	21640.	135.92	7.523E 10	3.640E 09	1.145E 09	5.088E 07
34	92212.	475.	1.325E 07	835.	835.	-42.76	253.31	2.5280	36.	21327.	134.03	9.003E 10	4.341E 09	1.358E 09	5.921E 07
35	92312.	492.	8.859E 06	880.	880.	-46.52	252.15	2.5246	40.	20949.	131.97	5.971E 10	2.967E 09	9.779E 08	4.992E 07
36	92912.	583.	2.873E 06	1125.	1125.	-68.37	240.19	2.5000	60.	12759.	117.23	1.885E 10	1.047E 09	4.270E 08	4.122E 07



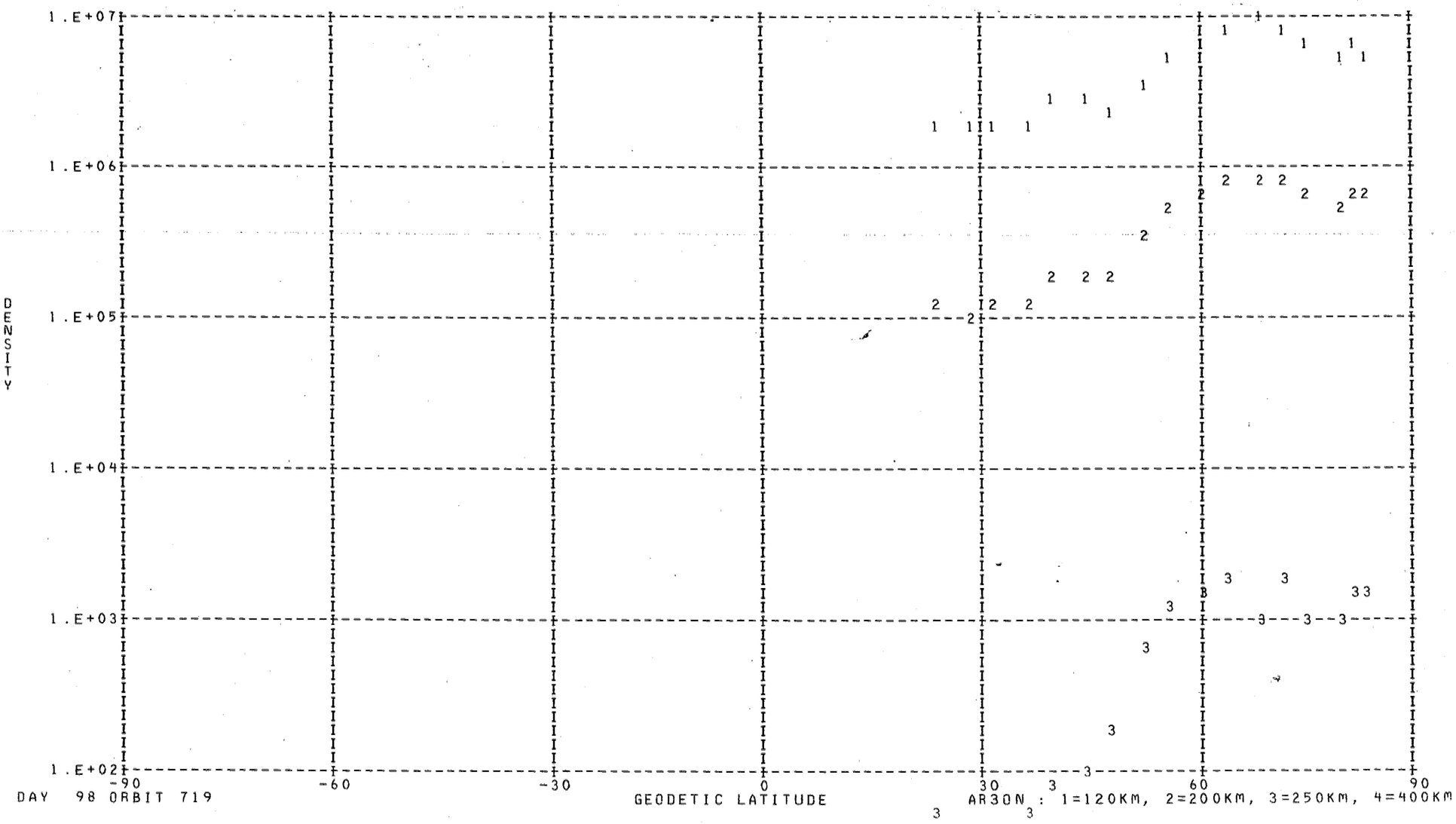
DAY 98 ORBIT 719

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 719 OVER STATION WEIL ON 04/08/73 (DAY NUMBER 98).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	84924.	265.	3.200E 05	1072.	1090.	83.07	353.34	13.6827	81.	82046.	78.81	1.829E 09	5.354E 06	5.891E 05	1.473E 03
2	85024.	256.	4.752E 05	1072.	1090.	81.70	323.83	13.1387	83.	62343.	82.00	1.939E 09	5.677E 06	6.247E 05	1.562E 03
3	85124.	249.	5.122E 05	1029.	1055.	78.92	305.66	11.1220	85.	51203.	85.22	1.739E 09	4.708E 06	4.841E 05	9.942E 02
4	85224.	242.	8.473E 05	996.	1025.	75.51	295.16	5.4660	84.	43102.	88.45	2.423E 09	6.107E 06	5.904E 05	1.014E 03
5	85324.	236.	1.501E 06	1057.	1095.	71.83	288.60	3.7920	82.	40548.	91.69	2.533E 09	7.496E 06	8.325E 05	2.138E 03
6	85424.	231.	1.886E 06	953.	990.	67.99	284.13	3.3060	79.	34857.	94.94	3.767E 09	8.699E 06	7.792E 05	1.070E 03
7	85524.	227.	2.195E 06	1043.	1090.	64.07	280.87	3.0820	76.	33654.	98.17	2.553E 09	7.475E 06	8.225E 05	2.056E 03
8	85624.	224.	2.003E 06	1039.	1090.	60.10	278.36	2.9540	72.	32750.	101.39	2.040E 09	5.971E 06	6.570E 05	1.643E 03
9	85724.	222.	1.842E 06	1041.	1095.	56.10	276.33	2.8706	68.	32043.	104.59	1.690E 09	5.000E 06	5.554E 05	1.427E 03
10	85824.	221.	1.218E 06	1016.	1070.	52.07	274.63	2.8113	64.	31457.	107.76	1.153E 09	3.230E 06	3.421E 05	7.656E 02
11	85924.	221.	6.718E 05	919.	965.	48.02	273.18	2.7673	61.	31008.	110.89	9.107E 08	1.969E 06	1.664E 05	1.931E 02
12	90024.	222.	7.827E 05	837.	875.	43.96	271.90	2.7333	56.	30601.	113.97	1.628E 09	2.701E 06	1.805E 05	1.053E 02
13	90124.	225.	6.336E 05	834.	870.	39.89	270.75	2.7060	52.	30226.	116.98	1.526E 09	2.492E 06	1.642E 05	9.175E 01
14	90224.	228.	3.538E 05	837.	870.	35.81	269.71	2.6833	48.	25915.	119.92	1.024E 09	1.672E 06	1.102E 05	6.157E 01
15	90324.	233.	3.001E 05	840.	870.	31.74	268.74	2.6646	44.	25622.	122.77	1.107E 09	1.808E 06	1.191E 05	6.656E 01
16	90424.	238.	1.903E 05	811.	835.	27.66	267.83	2.6486	40.	25345.	125.51	1.155E 09	1.677E 06	9.940E 04	4.071E 01
17	90524.	245.	1.537E 05	829.	850.	23.59	266.97	2.6346	36.	25119.	128.13	1.229E 09	1.878E 06	1.166E 05	5.474E 01

LOCAL NIGHT TIME

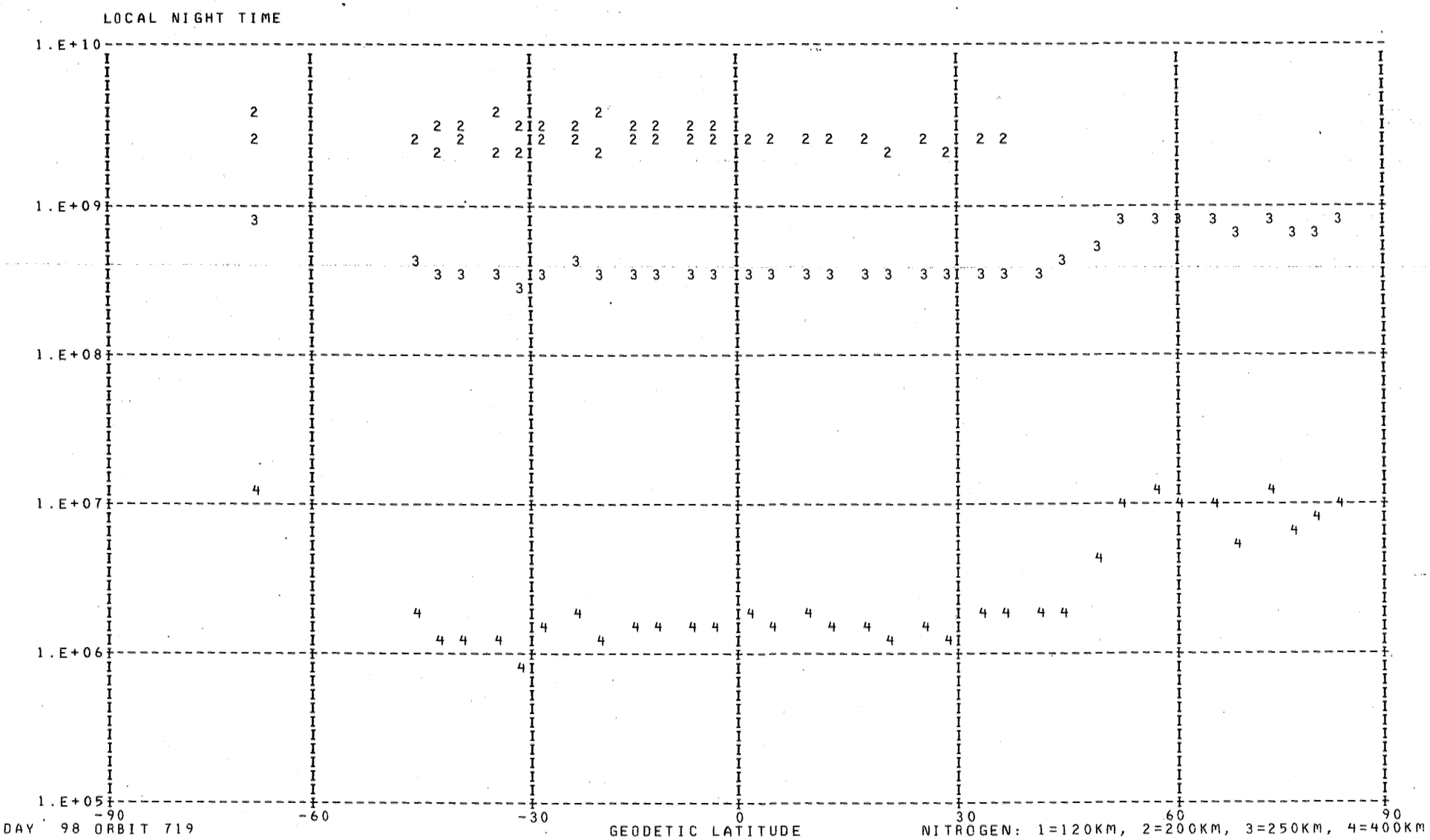


DAY 98 ORBIT 719

AR3ON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 11: DATA FROM PASS 719 OVER STATION WEIL ON 04/08/73 (DAY NUMBER 98).

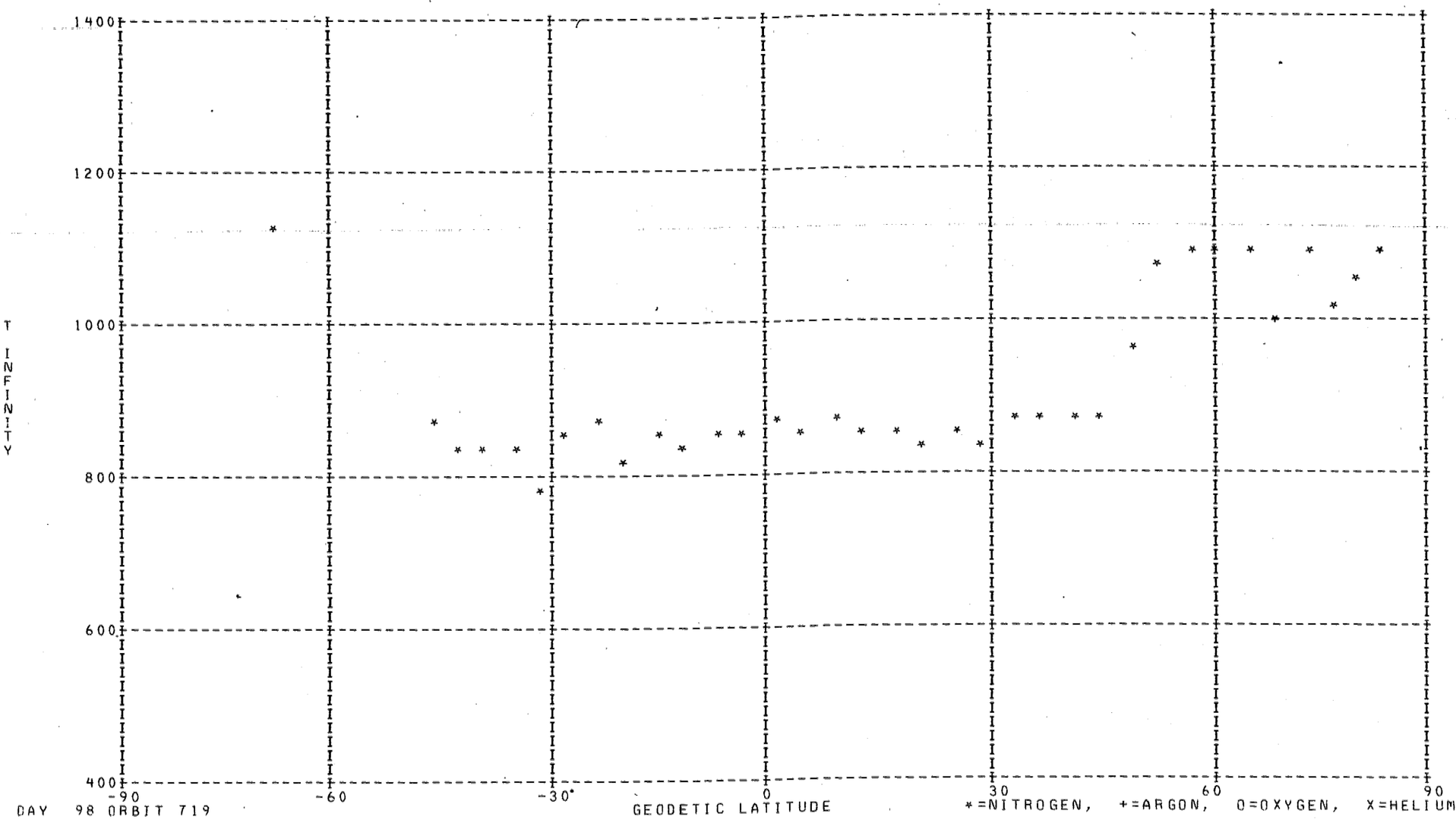
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	84912.	266.	4.596E 08	1072.	1090.	83.09	0.12	13.7447	80.	84741.	78.18	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
2	85012.	258.	5.817E 08	1063.	1085.	82.12	328.82	13.2953	83.	64330.	81.36	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
3	85112.	250.	6.772E 08	1029.	1055.	79.54	308.52	11.8300	85.	52317.	84.58	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
4	85212.	243.	7.720E 08	996.	1025.	76.22	296.86	6.2933	85.	43738.	87.81	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
5	85312.	237.	1.103E 09	1057.	1095.	72.58	289.70	3.9653	83.	41001.	91.04	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
6	85412.	232.	1.032E 09	953.	990.	68.77	284.91	3.3726	80.	35151.	94.29	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
7	85512.	228.	1.449E 09	1043.	1090.	64.86	281.45	3.1166	76.	33902.	97.53	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
8	85612.	225.	1.604E 09	1039.	1090.	60.90	278.81	2.9753	73.	32928.	100.75	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
9	85712.	222.	1.736E 09	1041.	1095.	56.90	276.70	2.8846	69.	32201.	103.96	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
10	85812.	221.	1.714E 09	1016.	1070.	52.87	274.95	2.8220	65.	31601.	107.13	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
11	85912.	221.	1.401E 09	919.	965.	48.83	273.45	2.7753	61.	31102.	110.27	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
12	90012.	222.	1.082E 09	837.	875.	44.77	272.14	2.7393	57.	30647.	113.36	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
13	90112.	224.	9.775E 08	834.	870.	40.70	270.97	2.7113	53.	30306.	116.39	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
14	90212.	227.	8.749E 08	837.	870.	36.63	269.91	2.6880	49.	25951.	119.34	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
15	90312.	232.	7.414E 08	840.	870.	32.55	268.93	2.6680	45.	25655.	122.21	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
16	90412.	237.	5.382E 08	811.	835.	28.48	268.01	2.6520	41.	25415.	124.98	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
17	90512.	243.	4.435E 08	829.	850.	24.41	267.14	2.6373	36.	25147.	127.62	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
18	90612.	251.	3.097E 08	818.	835.	20.34	266.32	2.6246	32.	24929.	130.12	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
19	90712.	260.	2.512E 08	845.	860.	16.28	265.52	2.6140	28.	24717.	132.46	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
20	90812.	269.	1.704E 08	839.	850.	12.22	264.75	2.6040	24.	24512.	134.60	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
21	90912.	280.	1.260E 08	861.	870.	8.18	263.99	2.5953	21.	24310.	136.53	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
22	91012.	291.	7.901E 07	853.	860.	4.15	263.25	2.5873	18.	24112.	138.21	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
23	91112.	304.	5.290E 07	860.	865.	0.13	262.51	2.5806	15.	23915.	139.62	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
24	91212.	317.	3.187E 07	856.	860.	-3.86	261.77	2.5740	14.	23718.	140.72	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
25	91312.	331.	1.945E 07	857.	860.	-7.84	261.04	2.5680	14.	23521.	141.50	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
26	91412.	345.	1.062E 07	843.	845.	-11.81	260.29	2.5620	15.	23322.	141.94	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
27	91512.	361.	6.546E 06	849.	850.	-15.76	259.53	2.5573	17.	23121.	142.03	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
28	91612.	376.	2.868E 06	824.	825.	-19.68	258.76	2.5520	19.	22915.	141.77	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
29	91712.	392.	2.821E 06	879.	880.	-23.59	257.96	2.5480	21.	22703.	141.18	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
30	91812.	408.	1.237E 06	850.	850.	-27.47	257.13	2.5433	24.	22444.	140.27	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
31	91912.	425.	3.303E 05	790.	790.	-31.33	256.26	2.5393	27.	22216.	139.07	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
32	92012.	442.	3.250E 05	835.	835.	-35.17	255.34	2.5353	30.	21935.	137.61	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
33	92112.	458.	1.933E 05	840.	840.	-38.98	254.36	2.5320	33.	21640.	135.92	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
34	92212.	475.	1.018E 05	835.	835.	-42.76	253.31	2.5280	36.	21327.	134.03	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
35	92312.	492.	1.046E 05	880.	880.	-46.52	252.15	2.5246	40.	20949.	131.97	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
36	92912.	583.	1.251E 05	1125.	1125.	-68.37	240.19	2.5000	60.	12759.	117.23	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07



DAY 98 ORBIT 719

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

LOCAL NIGHT TIME



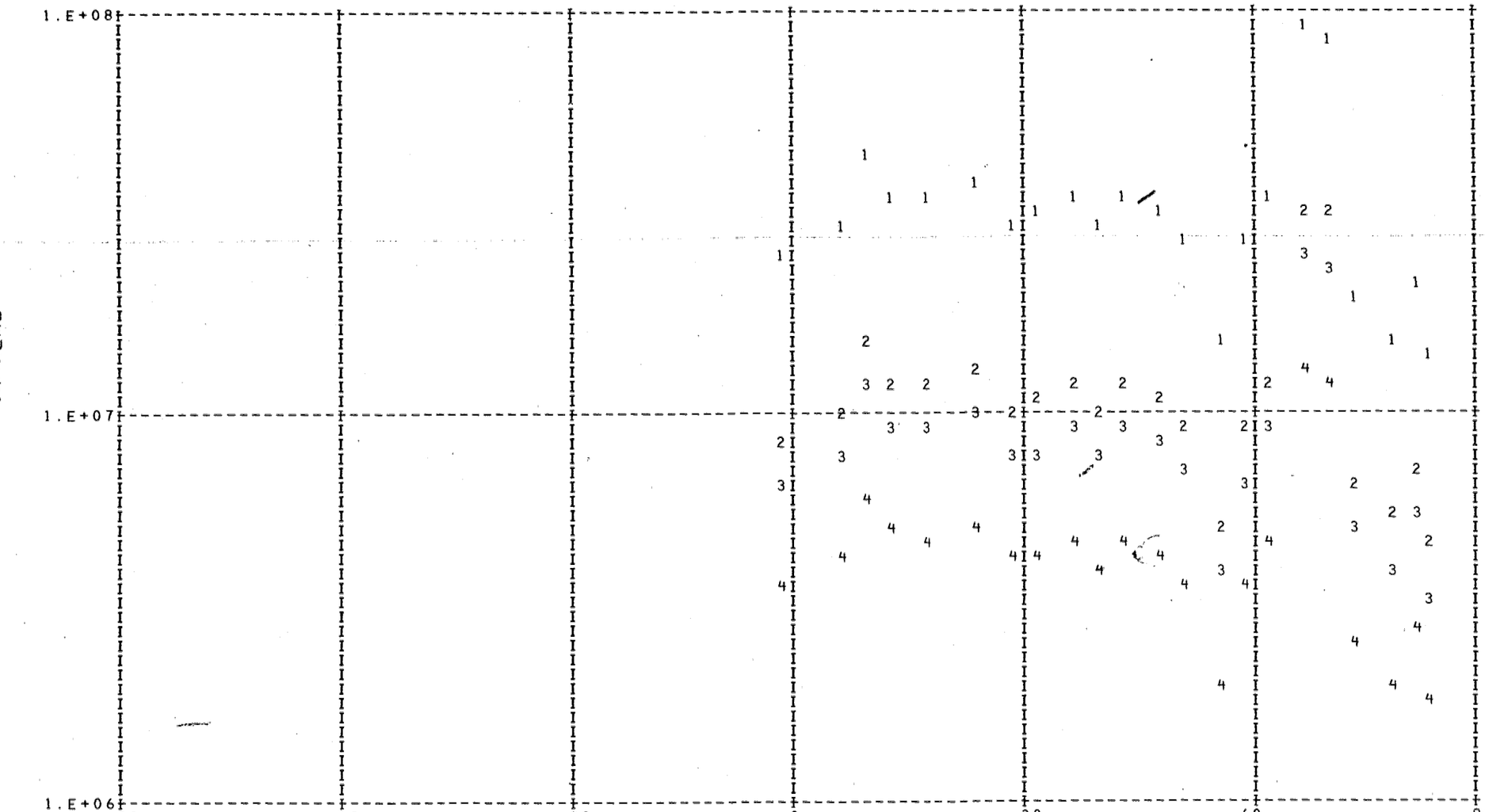
DAY 98 ORBIT 719

*=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 719 OVER STATION WEIL ON 04/08/73 (DAY NUMBER 98).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	82536.	574.	1.887E 06	1145.	1145.	-2.20	94.16	14.6000	14.	144014.	41.06	2.400E 07	8.075E 06	6.318E 06	3.524E 06
2	82736.	548.	2.653E 06	1255.	1255.	5.22	92.76	14.5693	6.	143638.	38.97	2.828E 07	9.279E 06	7.372E 06	4.318E 06
3	82836.	535.	3.451E 06	1030.	1030.	8.96	92.05	14.5547	3.	143447.	38.34	4.261E 07	1.473E 07	1.130E 07	5.923E 06
4	82936.	521.	3.068E 06	1095.	1095.	12.71	91.32	14.5406	3.	143254.	38.01	3.373E 07	1.148E 07	8.913E 06	4.846E 06
5	83036.	507.	3.002E 06	1055.	1055.	16.48	90.59	14.5267	7.	143057.	37.99	3.244E 07	1.115E 07	8.591E 06	4.569E 06
6	83236.	478.	3.676E 06	1050.	1050.	24.04	89.04	14.5000	16.	142646.	38.91	3.569E 07	1.228E 07	9.455E 06	5.014E 06
7	83336.	464.	3.178E 06	1060.	1060.	27.85	88.22	14.4860	20.	142429.	39.84	2.893E 07	9.932E 06	7.661E 06	4.086E 06
8	83436.	449.	3.393E 06	1060.	1060.	31.66	87.36	14.4720	25.	142202.	41.05	2.919E 07	1.002E 07	7.729E 06	4.122E 06
9	83536.	435.	4.040E 06	1050.	1050.	35.49	86.43	14.4580	29.	141921.	42.53	3.306E 07	1.138E 07	8.759E 06	4.645E 06
10	83636.	420.	3.656E 06	1045.	1045.	39.32	85.44	14.4427	33.	141623.	44.25	2.833E 07	9.761E 06	7.509E 06	3.970E 06
11	83736.	406.	4.384E 06	1039.	1040.	43.17	84.36	14.4273	38.	141304.	46.18	3.218E 07	1.110E 07	8.529E 06	4.497E 06
12	83836.	392.	4.506E 06	1039.	1040.	47.02	83.17	14.4107	42.	140917.	48.32	3.124E 07	1.077E 07	8.280E 06	4.365E 06
13	83936.	378.	4.003E 06	1039.	1040.	50.88	81.82	14.3920	46.	140454.	50.62	2.622E 07	9.044E 06	6.951E 06	3.664E 06
14	84036.	365.	2.268E 06	1034.	1035.	54.74	80.27	14.3720	50.	135942.	53.08	1.408E 07	4.863E 06	3.734E 06	1.963E 06
15	84136.	352.	4.284E 06	1058.	1060.	58.60	78.44	14.3486	54.	135323.	55.67	2.496E 07	8.568E 06	6.609E 06	3.525E 06
16	84236.	339.	6.044E 06	1022.	1025.	62.44	76.22	14.3220	57.	134529.	58.37	3.376E 07	1.169E 07	8.956E 06	4.679E 06
17	84336.	326.	1.634E 07	992.	995.	66.26	73.40	14.2906	61.	133512.	61.17	8.729E 07	3.043E 07	2.318E 07	1.189E 07
18	84436.	314.	1.667E 07	991.	995.	70.04	69.66	14.2513	65.	132114.	64.07	8.446E 07	2.944E 07	2.243E 07	1.150E 07
19	84536.	303.	3.888E 06	979.	985.	73.73	64.37	14.2020	68.	130105.	67.03	1.876E 07	6.554E 06	4.983E 06	2.539E 06
20	84636.	292.	3.266E 06	982.	990.	77.24	56.30	14.1347	72.	122948.	70.06	1.498E 07	5.228E 06	3.979E 06	2.034E 06
21	84736.	281.	4.722E 06	1029.	1040.	80.37	42.83	14.0387	75.	113655.	73.15	2.057E 07	7.096E 06	5.453E 06	2.875E 06
22	84836.	272.	3.080E 06	1046.	1060.	82.59	19.45	13.8873	78.	100424.	76.28	1.285E 07	4.411E 06	3.403E 06	1.815E 06

LOCAL DAY TIME

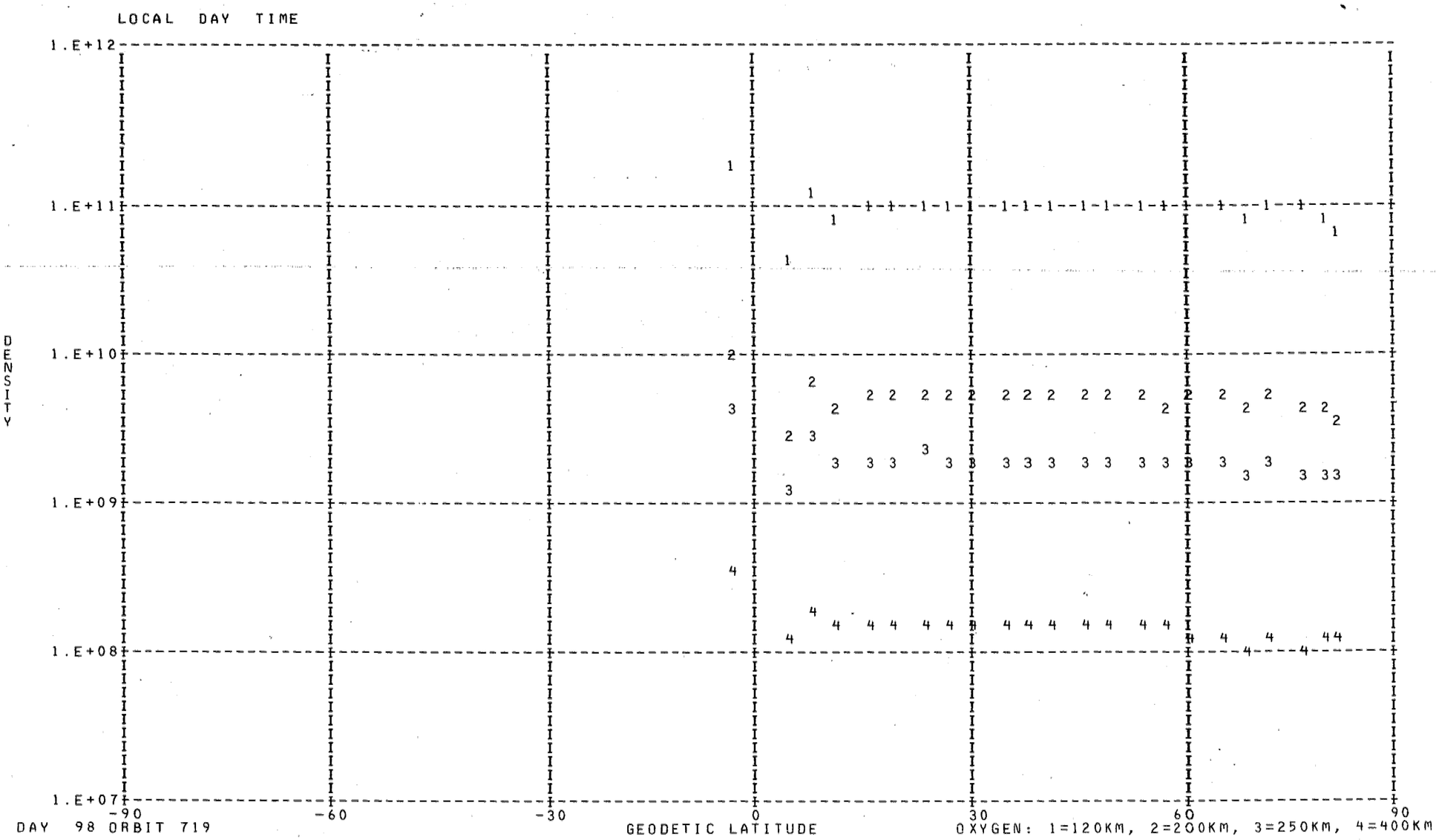


DAY 98 ORBIT 719

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

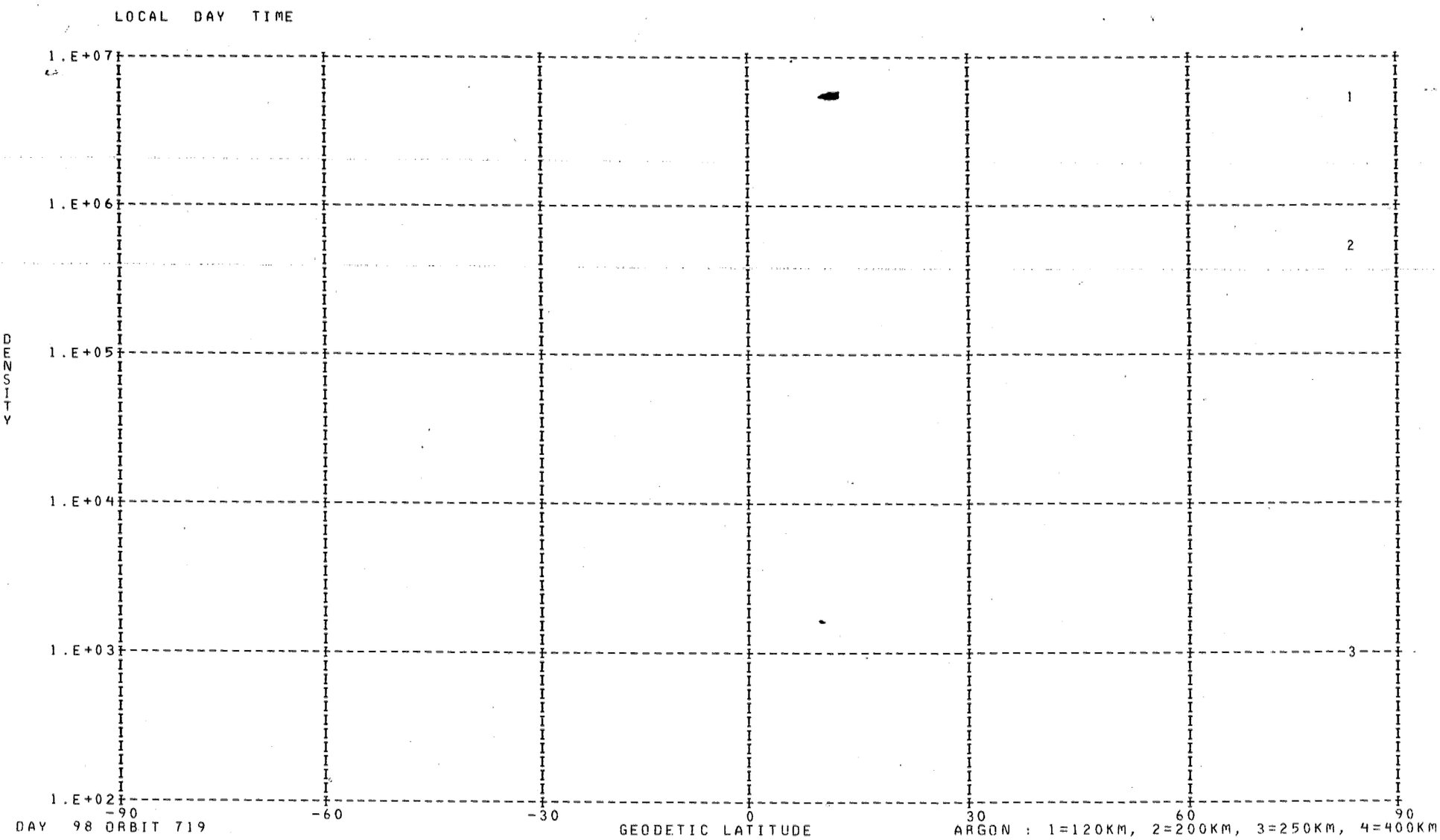
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 11: DATA FROM PASS 719 OVER STATION WEIL ON 04/08/73 (DAY NUMBER 98).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	82512.	579.	3.061E 07	1145.	1145.	-3.68	94.44	14.6067	16.	144058.	41.60	1.718E 11	9.603E 09	3.970E 09	3.989E 08
2	82712.	553.	1.875E 07	1255.	1255.	3.73	93.04	14.5753	8.	143721.	39.30	4.523E 10	2.600E 09	1.149E 09	1.406E 08
3	82812.	540.	2.146E 07	1030.	1030.	7.46	92.33	14.5607	4.	143532.	38.55	1.272E 11	6.828E 09	2.594E 09	2.027E 08
4	82912.	526.	2.446E 07	1095.	1095.	11.21	91.61	14.5460	2.	143340.	38.10	8.292E 10	4.560E 09	1.821E 09	1.651E 08
5	83012.	512.	2.725E 07	1055.	1055.	14.97	90.88	14.5327	5.	143145.	37.96	9.156E 10	4.963E 09	1.923E 09	1.595E 08
6	83112.	498.	3.649E 07	1070.	1070.	18.74	90.13	14.5187	10.	142945.	38.14	9.155E 10	4.990E 09	1.956E 09	1.679E 08
7	83212.	484.	4.633E 07	1050.	1050.	22.53	89.36	14.5053	14.	142739.	38.63	1.025E 11	5.545E 09	2.140E 09	1.754E 08
8	83312.	470.	5.658E 07	1060.	1060.	26.32	88.55	14.4913	18.	142525.	39.43	9.542E 10	5.182E 09	2.016E 09	1.691E 08
9	83412.	455.	7.106E 07	1060.	1060.	30.13	87.71	14.4780	23.	142302.	40.53	9.563E 10	5.193E 09	2.020E 09	1.695E 08
10	83512.	441.	8.807E 07	1050.	1050.	33.96	86.81	14.4633	27.	142027.	41.90	9.842E 10	5.324E 09	2.055E 09	1.685E 08
11	83612.	426.	1.074E 08	1045.	1045.	37.79	85.85	14.4487	32.	141736.	43.53	9.739E 10	5.258E 09	2.022E 09	1.638E 08
12	83712.	412.	1.332E 08	1039.	1040.	41.63	84.81	14.4333	36.	141426.	45.38	9.779E 10	5.269E 09	2.018E 09	1.615E 08
13	83812.	398.	1.714E 08	1039.	1040.	45.48	83.66	14.4173	40.	141052.	47.44	1.001E 11	5.392E 09	2.065E 09	1.653E 08
14	83912.	384.	2.054E 08	1039.	1040.	49.34	82.38	14.3993	44.	140644.	49.68	9.556E 10	5.149E 09	1.972E 09	1.579E 08
15	84012.	370.	2.660E 08	1034.	1035.	53.20	80.92	14.3800	48.	140154.	52.08	1.005E 11	5.405E 09	2.062E 09	1.631E 08
16	84112.	357.	3.043E 08	1058.	1060.	57.05	79.22	14.3587	52.	135604.	54.62	8.584E 10	4.662E 09	1.814E 09	1.521E 08
17	84212.	344.	3.596E 08	1022.	1025.	60.90	77.17	14.3333	56.	134852.	57.28	9.020E 10	4.831E 09	1.828E 09	1.411E 08
18	84312.	331.	4.145E 08	992.	995.	64.74	74.61	14.3040	60.	133940.	60.04	9.100E 10	4.810E 09	1.774E 09	1.270E 08
19	84412.	319.	4.669E 08	991.	995.	68.53	71.29	14.2680	63.	132723.	62.90	8.285E 10	4.379E 09	1.615E 09	1.156E 08
20	84512.	307.	6.374E 08	979.	985.	72.26	66.73	14.2233	67.	131008.	65.84	9.427E 10	4.960E 09	1.813E 09	1.264E 08
21	84612.	296.	7.088E 08	982.	990.	75.86	59.98	14.1640	70.	124409.	68.84	8.495E 10	4.480E 09	1.645E 09	1.162E 08
22	84712.	286.	8.579E 08	1029.	1040.	79.19	49.12	14.0820	74.	120141.	71.91	7.749E 10	4.175E 09	1.599E 09	1.280E 08
23	84812.	276.	9.138E 08	1046.	1060.	81.87	30.27	13.9573	77.	104718.	75.02	6.737E 10	3.659E 09	1.423E 09	1.194E 08


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 98 ORBIT 719
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 11: DATA FROM PASS 719 OVER STATION WEIL ON 04/08/73 (DAY NUMBER 98).

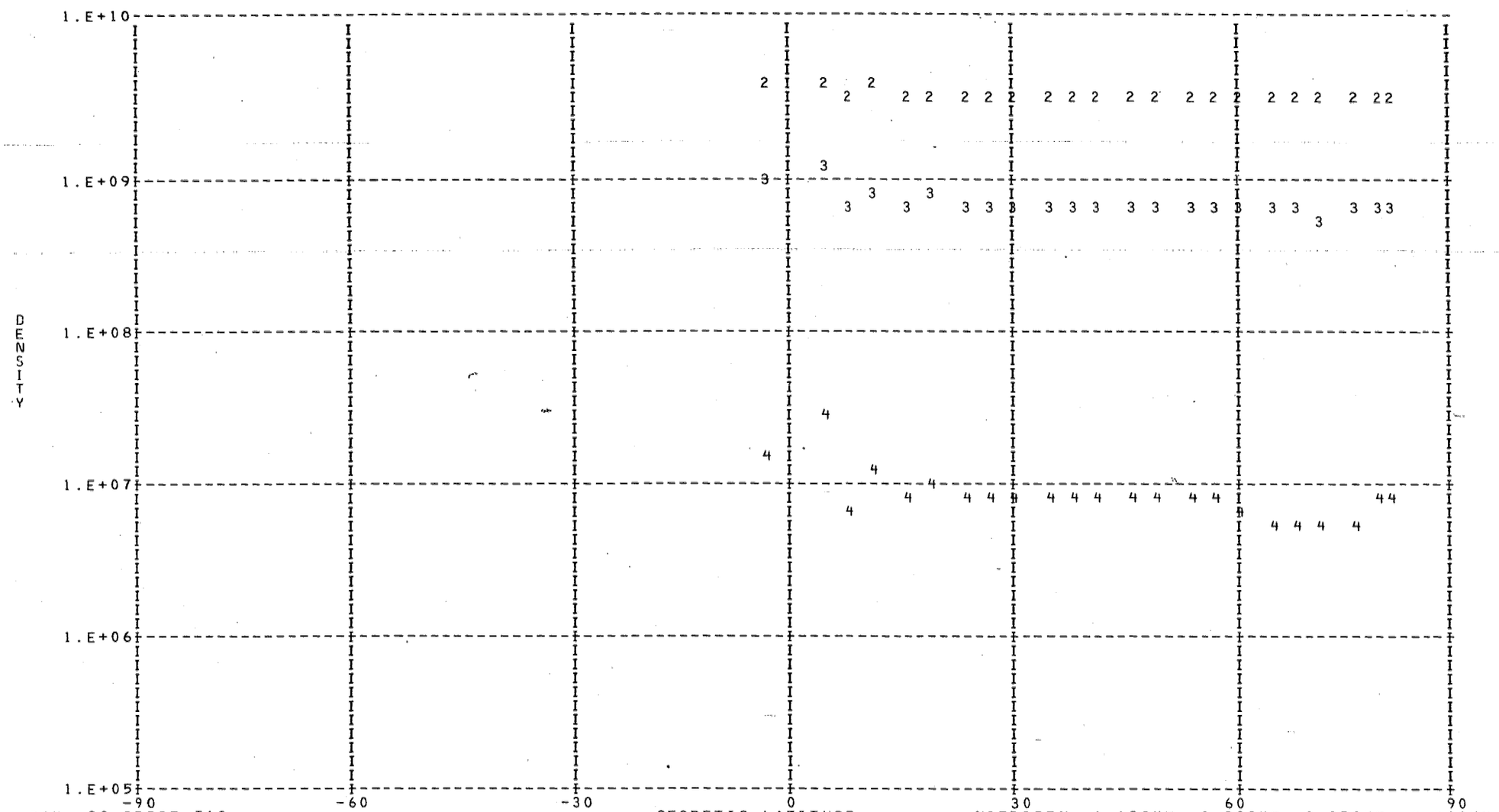
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	84824.	274.	1.817E 05	1046.	1060.	82.26	25.11	13.9247	78.	102651.	75.65	1.758E 09	4.814E 06	5.000E 05	1.057E 03


LOCAL DAY TIME
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
DENSITY
1
2
3
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 98 ORBIT 719
GEODETIC LATITUDE
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 11: DATA FROM PASS 719 OVER STATION WEIL ON 04/08/73 (DAY NUMBER 98).

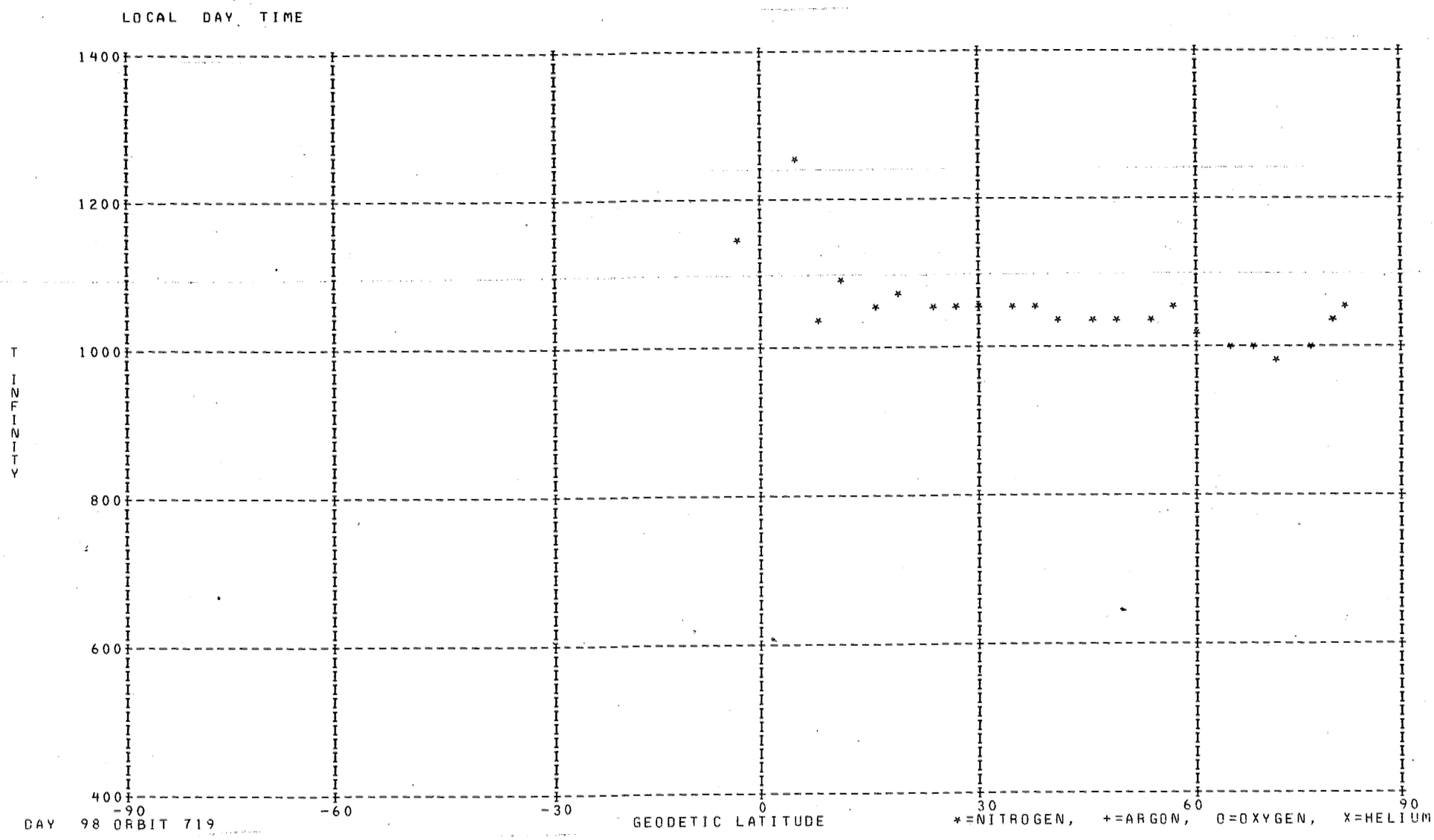
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	82512.	579.	1.729E 05	1145.	1145.	-3.68	94.44	14.6067	16.	144058.	41.60	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
2	82712.	553.	8.168E 05	1255.	1255.	3.73	93.04	14.5753	8.	143721.	39.30	2.810E 11	4.269E 09	1.077E 09	2.783E 07
3	82812.	540.	1.406E 05	1030.	1030.	7.46	92.33	14.5607	4.	143532.	38.55	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
4	82912.	526.	3.947E 05	1095.	1095.	11.21	91.61	14.5460	2.	143340.	38.10	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
5	83012.	512.	3.988E 05	1055.	1055.	14.97	90.88	14.5327	5.	143145.	37.96	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
6	83112.	498.	6.598E 05	1070.	1070.	18.74	90.13	14.5187	10.	142945.	38.14	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
7	83212.	484.	8.143E 05	1050.	1050.	22.53	89.36	14.5053	14.	142739.	38.63	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
8	83312.	470.	1.327E 06	1060.	1060.	26.32	88.55	14.4913	18.	142525.	39.43	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
9	83412.	455.	1.955E 06	1060.	1060.	30.13	87.71	14.4780	23.	142302.	40.53	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
10	83512.	441.	2.751E 06	1050.	1050.	33.96	86.81	14.4633	27.	142027.	41.90	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
11	83612.	426.	3.841E 06	1045.	1045.	37.79	85.85	14.4487	32.	141736.	43.53	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
12	83712.	412.	5.690E 06	1039.	1040.	41.63	84.81	14.4333	36.	141426.	45.38	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
13	83812.	398.	8.500E 06	1039.	1040.	45.48	83.66	14.4173	40.	141052.	47.44	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
14	83912.	384.	1.226E 07	1039.	1040.	49.34	82.38	14.3993	44.	140644.	49.68	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
15	84012.	370.	1.772E 07	1034.	1035.	53.20	80.92	14.3800	48.	140154.	52.08	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
16	84112.	357.	3.040E 07	1058.	1060.	57.05	79.22	14.3587	52.	135604.	54.62	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
17	84212.	344.	3.678E 07	1022.	1025.	60.90	77.17	14.3333	56.	134852.	57.28	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
18	84312.	331.	4.660E 07	992.	995.	64.74	74.61	14.3040	60.	133940.	60.04	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
19	84412.	319.	6.742E 07	991.	995.	68.53	71.29	14.2680	63.	132723.	62.90	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
20	84512.	307.	9.055E 07	979.	985.	72.26	66.73	14.2233	67.	131008.	65.84	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
21	84612.	296.	1.309E 08	982.	990.	75.86	59.98	14.1640	70.	124409.	68.84	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
22	84712.	286.	2.175E 08	1029.	1040.	79.19	49.12	14.0820	74.	120141.	71.91	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
23	84812.	276.	3.190E 08	1046.	1060.	81.87	30.27	13.9573	77.	104718.	75.02	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06

LOCAL DAY TIME



DAY 98 ORBIT 719

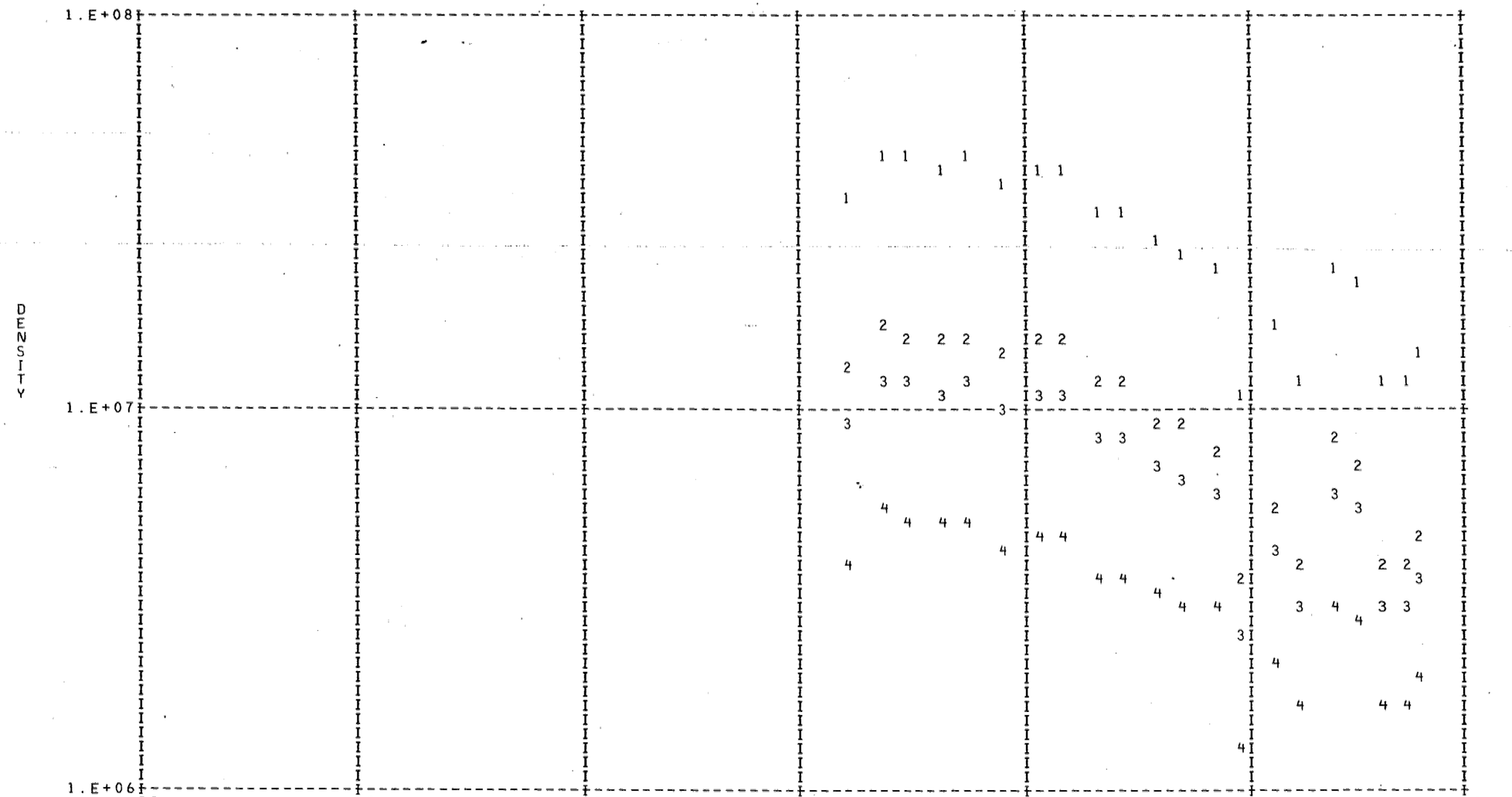
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 98 ORBIT 719
*=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 717 OVER STATION WEIL ON 04/08/73 (DAY NUMBER 98).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	54255.	263.	3.388E 06	1073.	1095.	82.89	30.76	11.0857	78.	74357.	79.75	1.357E 07	4.619E 06	3.585E 06	1.949E 06
2	54355.	255.	3.031E 06	1073.	1095.	81.02	4.37	10.0863	78.	55922.	82.95	1.175E 07	3.999E 06	3.103E 06	1.687E 06
3	54455.	247.	3.077E 06	1054.	1080.	78.01	348.85	8.8010	78.	45818.	86.17	1.152E 07	3.936E 06	3.046E 06	1.643E 06
4	54555.	241.	5.612E 06	1011.	1045.	74.50	339.73	7.4357	76.	42249.	89.41	2.022E 07	6.967E 06	5.360E 06	2.834E 06
5	54655.	235.	6.475E 06	950.	985.	70.76	333.89	6.2777	74.	40027.	92.65	2.255E 07	7.880E 06	5.991E 06	3.052E 06
6	54755.	230.	3.268E 06	1123.	1175.	66.90	329.83	5.4250	71.	34512.	95.89	1.138E 07	3.803E 06	2.989E 06	1.691E 06
7	54855.	226.	4.851E 06	979.	1025.	62.97	326.81	4.8223	67.	33407.	99.12	1.623E 07	5.617E 06	4.305E 06	2.249E 06
8	54955.	223.	3.068E 06	948.	995.	58.98	324.45	4.3897	64.	32541.	102.34	1.007E 07	3.510E 06	2.674E 06	1.371E 06
9	55055.	222.	6.862E 06	924.	970.	54.97	322.52	4.0690	61.	31859.	105.53	2.222E 07	7.791E 06	5.906E 06	2.979E 06
10	55155.	221.	7.480E 06	887.	930.	50.93	320.91	3.8230	57.	31330.	108.69	2.398E 07	8.489E 06	6.378E 06	3.127E 06
11	55255.	221.	7.911E 06	846.	885.	46.88	319.51	3.6283	54.	30854.	111.80	2.526E 07	9.036E 06	6.715E 06	3.180E 06
12	55355.	222.	9.411E 06	820.	855.	42.82	318.27	3.4703	50.	30457.	114.86	3.019E 07	1.088E 07	8.022E 06	3.704E 06
13	55455.	225.	9.203E 06	776.	805.	38.75	317.15	3.3383	46.	30129.	117.86	2.984E 07	1.088E 07	7.907E 06	3.485E 06
14	55555.	229.	1.205E 07	788.	815.	34.67	316.13	3.2257	43.	25824.	120.77	4.000E 07	1.455E 07	1.061E 07	4.722E 06
15	55655.	233.	1.149E 07	786.	810.	30.59	315.18	3.1283	39.	25536.	123.59	3.926E 07	1.430E 07	1.041E 07	4.610E 06
16	55755.	239.	1.039E 07	804.	825.	26.52	314.29	3.0423	36.	25302.	126.30	3.679E 07	1.335E 07	9.763E 06	4.387E 06
17	55855.	246.	1.122E 07	817.	835.	22.45	313.44	2.9657	33.	25039.	128.87	4.136E 07	1.497E 07	1.098E 07	4.979E 06
18	55955.	254.	1.047E 07	820.	835.	18.38	312.63	2.8957	30.	24824.	133				
19	60055.	263.	1.018E 07	828.	840.	14.32	311.84	2.8317	28.	24615.	133.54	4.130E 07	1.493E 07	1.097E 07	4.996E 06
20	60155.	273.	9.993E 06	841.	850.	10.27	311.08	2.7723	25.	24412.	135.59	4.274E 07	1.542E 07	1.135E 07	5.218E 06
21	60255.	284.	7.343E 06	828.	835.	6.23	310.33	2.7170	24.	24212.	137.40	3.342E 07	1.210E 07	8.872E 06	4.024E 06

LOCAL NIGHT TIME



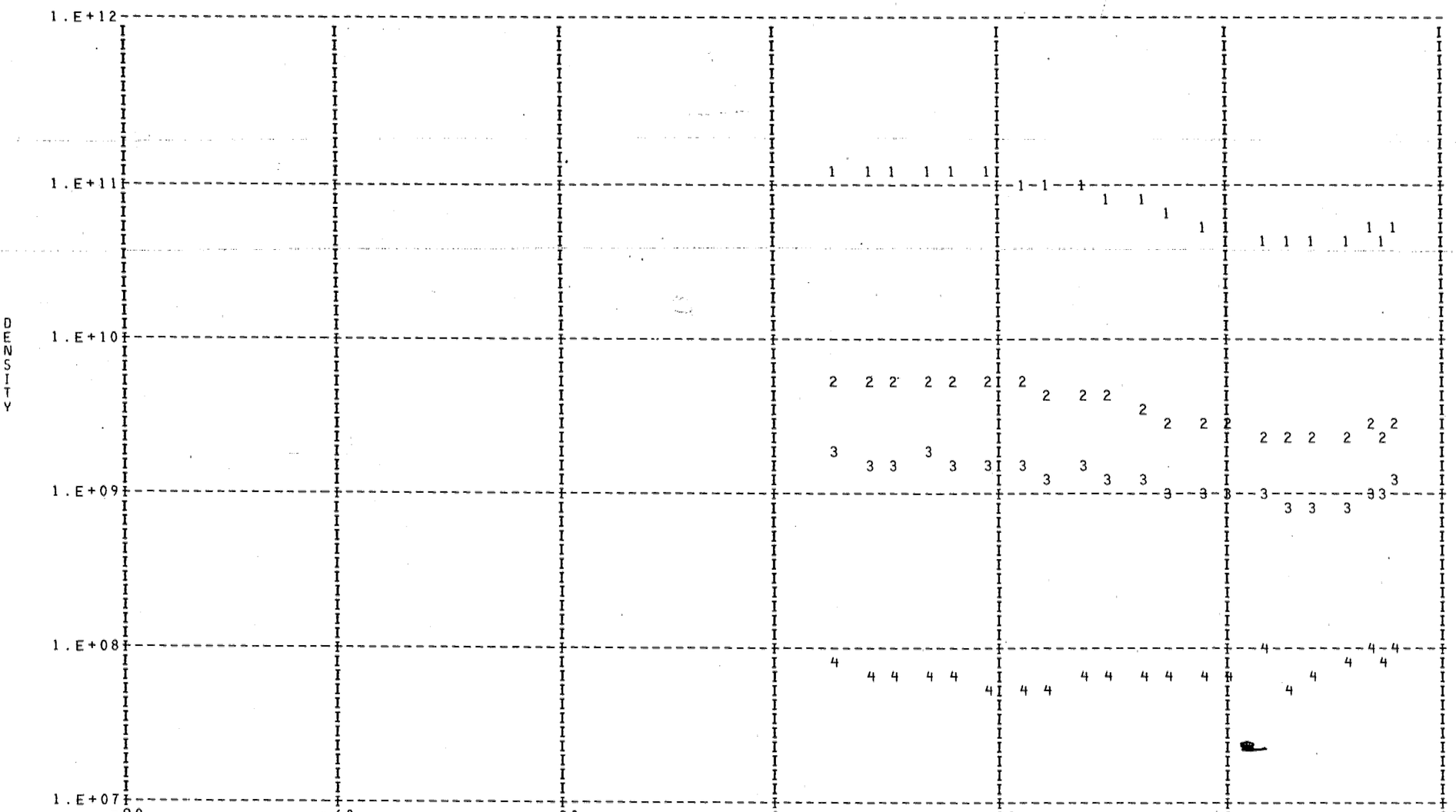
DAY 98 ORBIT 717

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 717 OVER STATION WEIL ON 04/08/73 (DAY NUMBER 98).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	54231.	267.	8.707E 08	1073.	1095.	83.09	44.07	11.4010	77.	83647.	78.48	5.218E 10	2.870E 09	1.146E 09	1.039E 08
2	54331.	258.	8.610E 08	1073.	1095.	81.95	13.46	10.5237	78.	63518.	81.67	4.498E 10	2.474E 09	9.878E 08	8.955E 07
3	54431.	250.	1.094E 09	1054.	1080.	79.29	354.04	9.3417	78.	51839.	84.88	5.089E 10	2.784E 09	1.100E 09	9.648E 07
4	54531.	243.	1.015E 09	1049.	1080.	75.94	342.86	7.9710	77.	43456.	88.11	4.180E 10	2.287E 09	9.031E 08	7.925E 07
5	54631.	237.	1.126E 09	1011.	1045.	72.28	335.95	6.7050	75.	40818.	91.35	4.305E 10	2.324E 09	8.936E 08	7.239E 07
6	54731.	232.	1.146E 09	950.	985.	68.46	331.30	5.7317	72.	35040.	94.59	4.213E 10	2.216E 09	8.105E 08	5.650E 07
7	54831.	228.	1.355E 09	1123.	1175.	64.55	327.92	5.0390	69.	33810.	97.83	3.954E 10	2.229E 09	9.394E 08	9.997E 07
8	54931.	224.	1.587E 09	979.	1025.	60.58	325.33	4.5463	66.	32848.	101.05	4.856E 10	2.601E 09	9.839E 08	7.596E 07
9	55031.	222.	1.777E 09	948.	995.	56.58	323.25	4.1863	62.	32129.	104.25	5.329E 10	2.817E 09	1.039E 09	7.437E 07
10	55131.	221.	1.993E 09	924.	970.	52.55	321.52	3.9143	59.	31535.	107.43	5.957E 10	3.112E 09	1.123E 09	7.516E 07
11	55231.	221.	2.256E 09	887.	930.	48.50	320.04	3.7017	55.	31040.	110.56	6.966E 10	3.564E 09	1.238E 09	7.394E 07
12	55331.	222.	2.425E 09	846.	885.	44.44	318.75	3.5297	51.	30628.	113.64	8.000E 10	3.988E 09	1.321E 09	6.858E 07
13	55431.	224.	2.527E 09	820.	855.	40.38	317.58	3.3883	48.	30249.	116.67	9.031E 10	4.415E 09	1.414E 09	6.629E 07
14	55531.	227.	2.316E 09	776.	805.	36.30	316.53	3.2690	44.	25936.	119.61	9.526E 10	4.491E 09	1.353E 09	5.259E 07
15	55631.	231.	2.324E 09	788.	815.	32.22	315.55	3.1657	41.	25641.	122.47	1.041E 11	4.944E 09	1.509E 09	6.100E 07
16	55731.	237.	2.130E 09	786.	810.	28.15	314.64	3.0757	37.	25402.	125.23	1.090E 11	5.158E 09	1.563E 09	6.200E 07
17	55831.	243.	1.949E 09	804.	825.	24.07	313.77	2.9950	34.	25135.	127.86	1.126E 11	5.392E 09	1.666E 09	6.999E 07
18	55931.	251.	1.699E 09	817.	835.	20.01	312.95	2.9230	31.	24917.	130.35	1.141E 11	5.499E 09	1.720E 09	7.502E 07
19	60031.	259.	1.327E 09	820.	835.	15.94	312.15	2.8570	29.	24706.	132.67	1.077E 11	5.191E 09	1.624E 09	7.081E 07
20	60131.	269.	1.133E 09	828.	840.	11.89	311.38	2.7957	26.	24501.	134.80	1.120E 11	5.417E 09	1.705E 09	7.572E 07
21	60231.	279.	9.444E 08	841.	850.	7.85	310.63	2.7390	24.	24260.	136.70	1.140E 11	5.554E 09	1.769E 09	8.145E 07

LOCAL NIGHT TIME



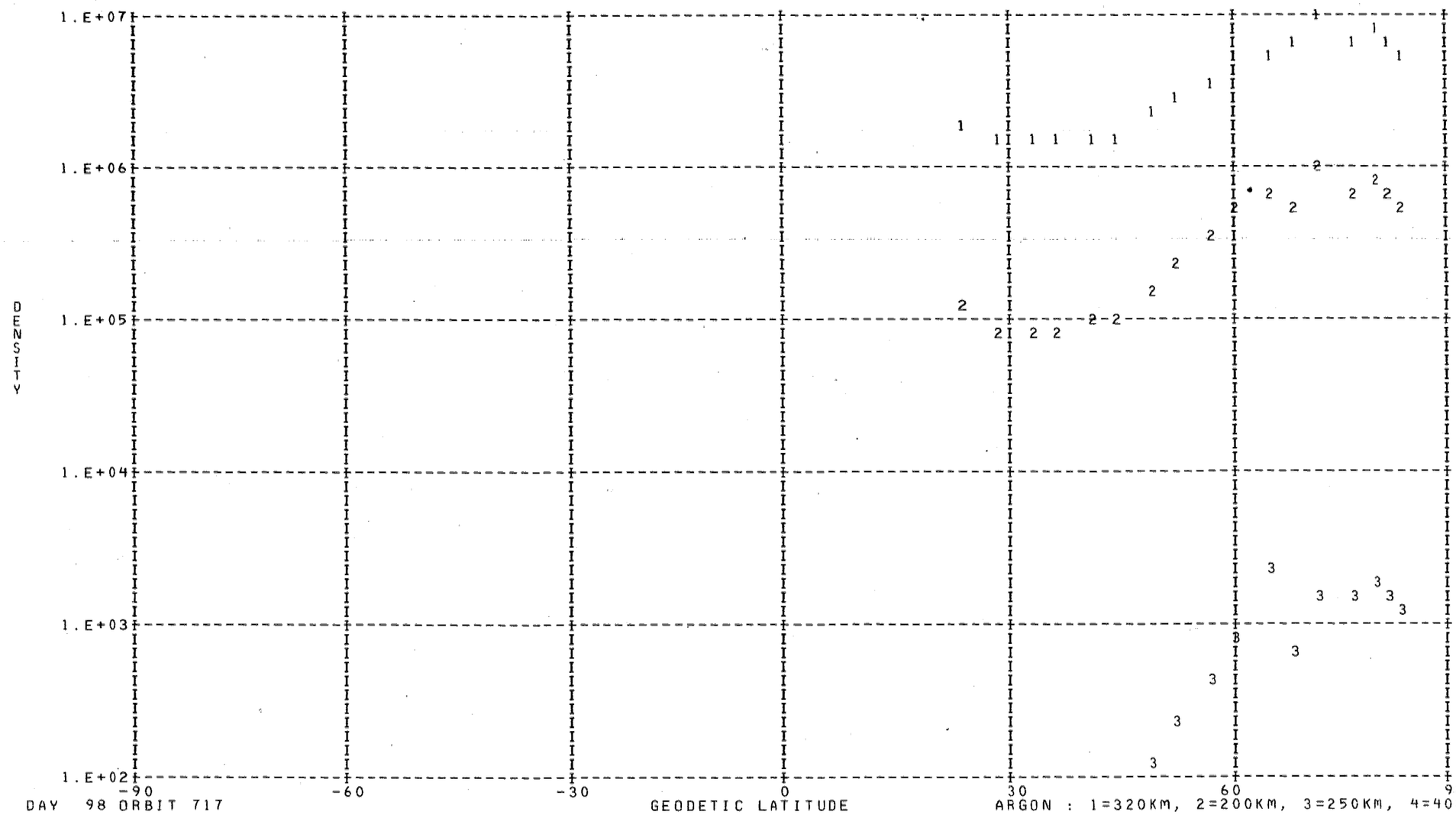
DAY 98 ORBIT 717

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 717 OVER STATION WEIL ON 04/08/73 (DAY NUMBER 98).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	54231.	267.	2.686E 05	1073.	1095.	83.09	44.07	11.4010	77.	83647.	78.48	1.610E 09	4.766E 06	5.293E 05	1.360E 03
2	54331.	258.	4.848E 05	1073.	1095.	81.95	13.46	10.5237	78.	63518.	81.67	2.063E 09	6.104E 06	6.780E 05	1.742E 03
3	54431.	250.	7.781E 05	1054.	1080.	79.29	354.04	9.3417	78.	51839.	84.88	2.545E 09	7.287E 06	7.868E 05	1.862E 03
4	54531.	243.	8.807E 05	1049.	1080.	75.94	342.86	7.9710	77.	43456.	88.11	2.140E 09	6.129E 06	6.618E 05	1.566E 03
5	54631.	237.	1.526E 06	1011.	1045.	72.28	335.95	6.7050	75.	40818.	91.35	3.250E 09	8.594E 06	8.660E 05	1.677E 03
6	54731.	232.	1.290E 06	950.	985.	68.46	331.30	5.7317	72.	35040.	94.59	2.743E 09	6.253E 06	5.538E 05	7.359E 02
7	54831.	228.	1.631E 06	1123.	1175.	64.55	327.92	5.0390	69.	33810.	97.83	1.512E 09	5.262E 06	6.714E 05	2.578E 03
8	54931.	224.	1.502E 06	979.	1025.	60.58	325.33	4.5463	66.	32848.	101.05	1.926E 09	4.855E 06	4.694E 05	8.057E 02
9	55031.	222.	1.142E 06	948.	995.	56.58	323.25	4.1863	62.	32129.	104.25	1.462E 09	3.419E 06	3.097E 05	4.396E 02
10	55131.	221.	8.966E 05	924.	970.	52.55	321.52	3.9143	59.	31535.	107.43	1.182E 09	2.590E 06	2.216E 05	2.661E 02
11	55231.	221.	6.475E 05	887.	930.	48.50	320.04	3.7017	55.	31040.	110.56	9.860E 08	1.933E 06	1.499E 05	1.352E 02
12	55331.	222.	4.657E 05	846.	885.	44.44	318.75	3.5297	51.	30628.	113.64	8.971E 08	1.536E 06	1.057E 05	6.695E 01
13	55431.	224.	3.893E 05	820.	855.	40.38	317.58	3.3883	48.	30249.	116.67	9.602E 08	1.492E 06	9.408E 04	4.616E 01
14	55531.	227.	3.138E 05	776.	805.	36.30	316.53	3.2690	44.	25936.	119.61	1.195E 09	1.559E 06	8.382E 04	2.575E 01
15	55631.	231.	2.376E 05	788.	815.	32.22	315.55	3.1657	41.	25641.	122.47	1.094E 09	1.480E 06	8.226E 04	2.788E 01
16	55731.	237.	1.837E 05	786.	810.	28.15	314.64	3.0757	37.	25402.	125.23	1.183E 09	1.572E 06	8.596E 04	2.774E 01
17	55831.	243.	1.614E 05	804.	825.	24.07	313.77	2.9950	34.	25135.	127.86	1.364E 09	1.912E 06	1.098E 05	4.096E 01

LOCAL NIGHT TIME

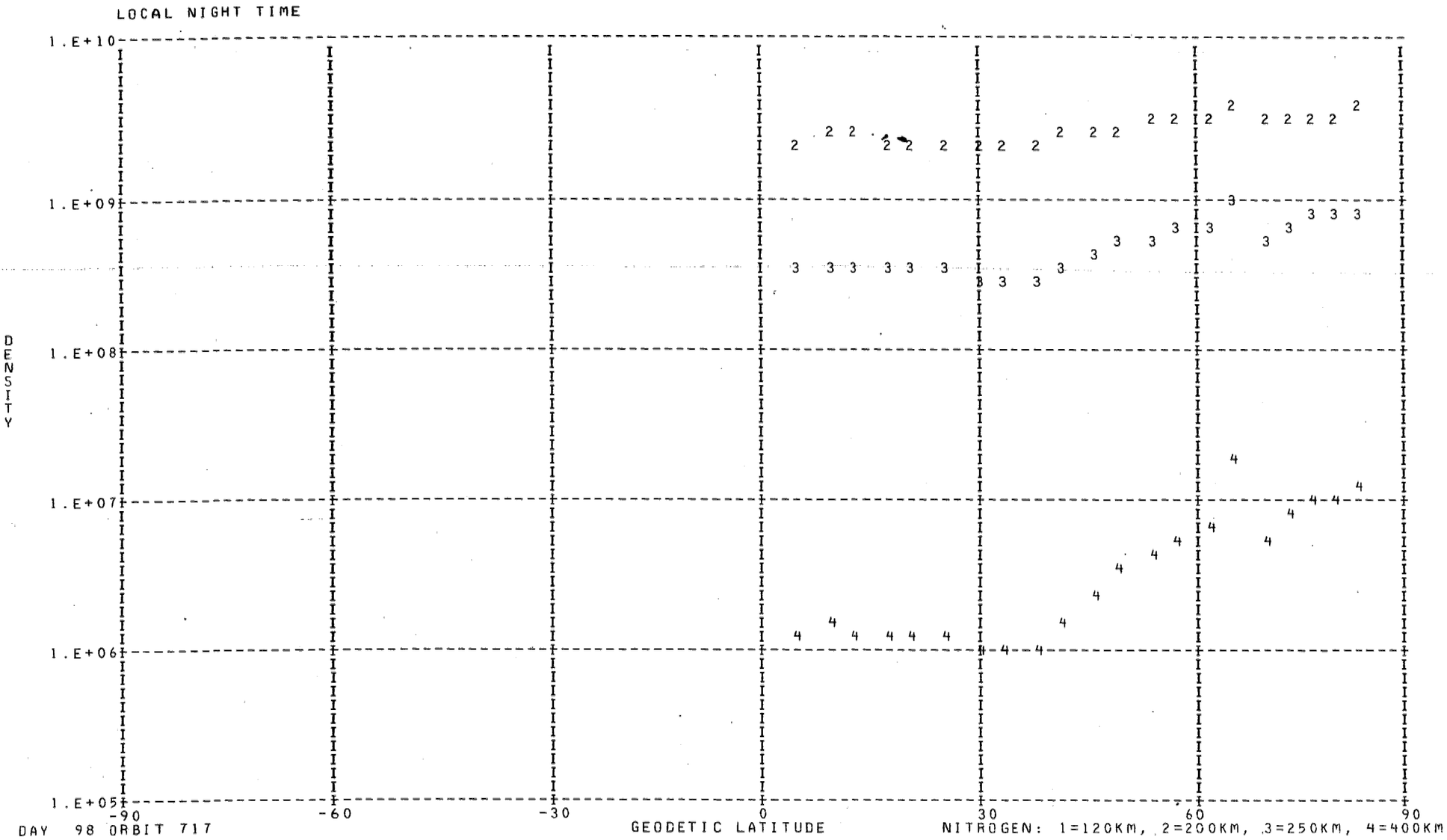


DAY 98 ORBIT 717

ARGON : 1=320KM, 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 717 OVER STATION WEIL ON 04/08/73 (DAY NUMBER 98).

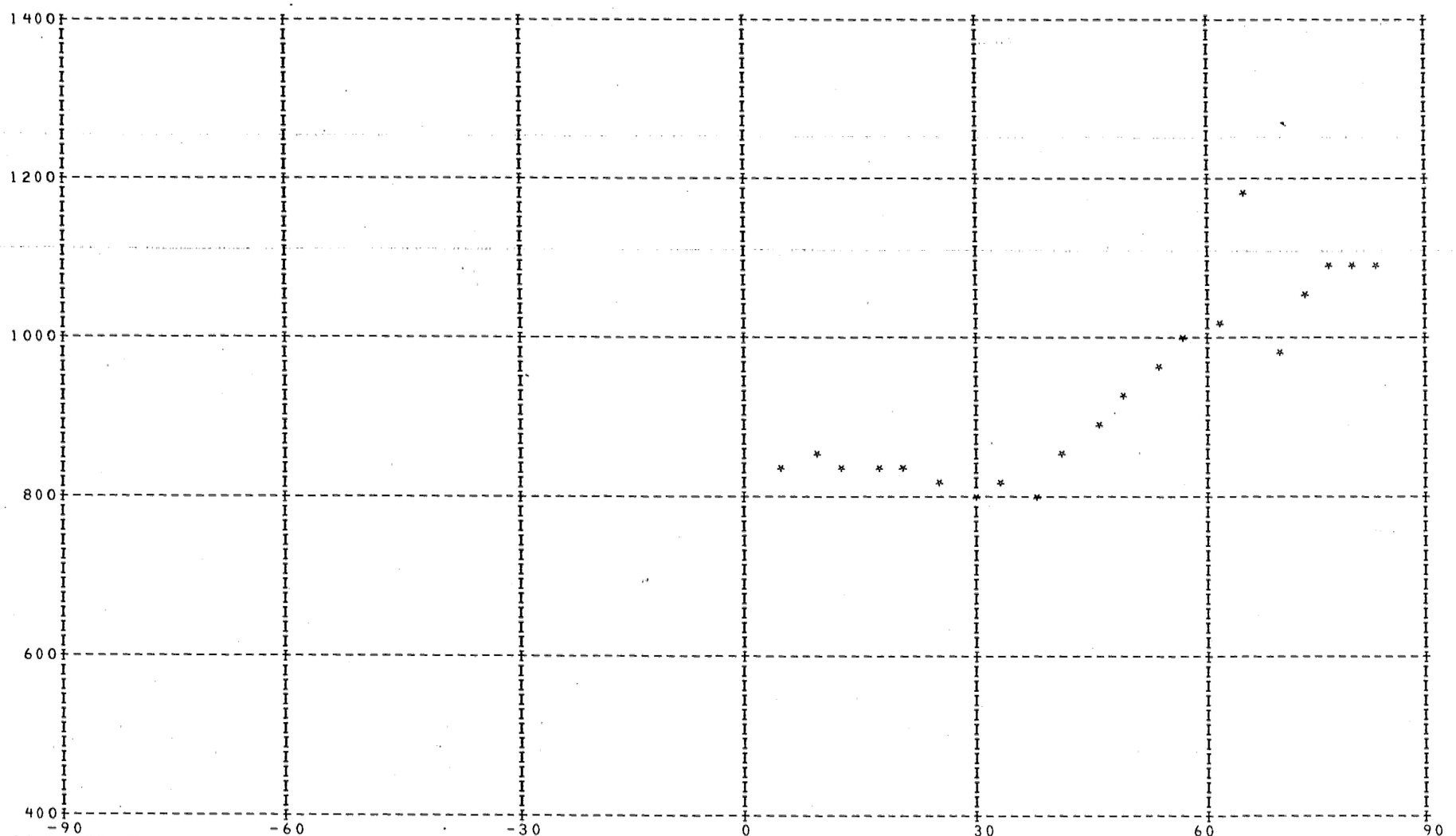
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	54319.	260.	5.664E 08	1073.	1095.	82.34	18.75	10.7236	78.	65617.	81.03	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
2	54419.	252.	6.867E 08	1054.	1080.	79.90	357.10	9.6003	78.	53041.	84.24	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
3	54519.	245.	8.485E 08	1049.	1080.	76.64	344.66	8.2463	77.	44156.	87.46	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
4	54619.	238.	9.439E 08	1011.	1045.	73.02	337.11	6.9370	75.	41244.	90.70	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
5	54719.	233.	9.811E 08	950.	985.	69.23	332.10	5.9017	72.	35342.	93.94	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
6	54819.	228.	1.670E 09	1123.	1175.	65.33	328.52	5.1590	69.	34022.	97.18	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
7	54919.	225.	1.387E 09	979.	1025.	61.38	325.80	4.6323	66.	33029.	100.41	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
8	55019.	223.	1.428E 09	948.	995.	57.38	323.64	4.2503	63.	32250.	103.62	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
9	55119.	221.	1.413E 09	924.	970.	53.36	321.85	3.9630	59.	31640.	106.80	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
10	55219.	221.	1.304E 09	887.	930.	49.31	320.32	3.7403	56.	31135.	109.94	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
11	55319.	221.	1.135E 09	846.	885.	45.26	318.99	3.5617	52.	30715.	113.03	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
12	55419.	223.	9.647E 08	820.	855.	41.19	317.81	3.4150	49.	30331.	116.07	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
13	55519.	226.	7.323E 08	776.	805.	37.12	316.73	3.2910	45.	30013.	119.03	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
14	55619.	230.	6.506E 08	788.	815.	33.04	315.74	3.1850	42.	25715.	121.91	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
15	55719.	235.	5.211E 08	786.	810.	28.96	314.82	3.0930	38.	25433.	124.69	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
16	55819.	242.	4.282E 08	804.	825.	24.89	313.94	3.0103	35.	25203.	127.35	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
17	55919.	249.	3.350E 08	817.	835.	20.82	313.11	2.9370	32.	24944.	129.86	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
18	60019.	257.	2.426E 08	820.	835.	16.75	312.31	2.8697	29.	24732.	132.22	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
19	60119.	267.	1.760E 08	828.	840.	12.70	311.53	2.8077	27.	24525.	134.39	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
20	60219.	277.	1.263E 08	841.	850.	8.65	310.78	2.7497	25.	24324.	136.34	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
21	60319.	289.	7.651E 07	828.	835.	4.62	310.03	2.6957	23.	24125.	138.05	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06



DAY 98 ORBIT 717

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

LOCAL NIGHT TIME



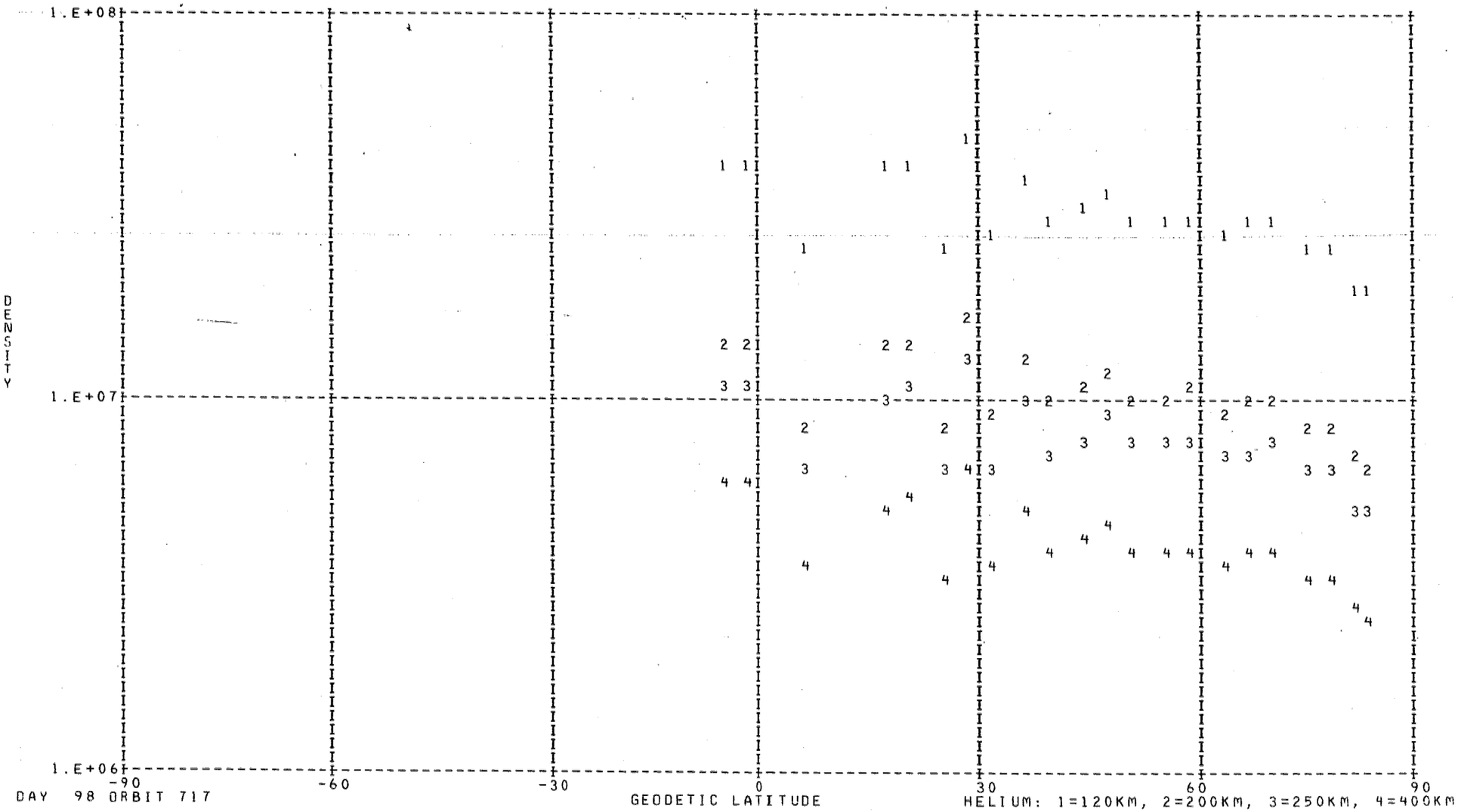
DAY 98 ORBIT 717

*=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 717 OVER STATION ~~WEIL~~ ON 04/08/73 (DAY NUMBER 98).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	51755.	587.	3.161E 06	1200.	1200.	-5.55	141.49	14.7310	18.	144151.	42.32	3.993E 07	1.327E 07	1.046E 07	5.987E 06
2	51855.	575.	2.877E 06	1070.	1070.	-1.86	140.79	14.6743	15.	144003.	40.93	3.963E 07	1.357E 07	1.049E 07	5.626E 06
3	52055.	549.	2.067E 06	1125.	1125.	5.56	139.39	14.5650	10.	143627.	38.89	2.449E 07	8.279E 06	6.457E 06	3.566E 06
4	52355.	507.	3.345E 06	1025.	1025.	16.81	137.22	14.4050	12.	143045.	38.02	3.729E 07	1.291E 07	9.891E 06	5.168E 06
5	52455.	493.	3.652E 06	1045.	1045.	20.59	136.46	14.3510	15.	142843.	38.35	3.777E 07	1.301E 07	1.001E 07	5.292E 06
6	52555.	479.	2.514E 06	1080.	1080.	24.38	135.67	14.2957	19.	142633.	39.00	2.390E 07	8.164E 06	6.320E 06	3.408E 06
7	52655.	464.	5.131E 06	1055.	1055.	28.18	134.84	14.2390	22.	142415.	39.96	4.701E 07	1.616E 07	1.245E 07	6.622E 06
8	52755.	450.	2.904E 06	1070.	1070.	31.99	133.97	14.1803	26.	142147.	41.19	2.487E 07	8.519E 06	6.583E 06	3.531E 06
9	52855.	436.	4.326E 06	1050.	1050.	35.82	133.05	14.1183	29.	141904.	42.70	3.549E 07	1.221E 07	9.402E 06	4.986E 06
10	52955.	421.	3.467E 06	1050.	1050.	39.66	132.05	14.0530	33.	141605.	44.44	2.686E 07	9.241E 06	7.115E 06	3.773E 06
11	53055.	407.	3.980E 06	1044.	1045.	43.50	130.96	13.9823	37.	141244.	46.40	2.920E 07	1.006E 07	7.738E 06	4.092E 06
12	53155.	393.	4.620E 06	1039.	1040.	47.35	129.76	13.9057	41.	140854.	48.55	3.210E 07	1.107E 07	8.510E 06	4.486E 06
13	53255.	379.	4.209E 06	1034.	1035.	51.21	128.39	13.8217	45.	140427.	50.86	2.770E 07	9.565E 06	7.344E 06	3.861E 06
14	53355.	365.	4.453E 06	1028.	1030.	55.06	126.82	13.7277	49.	135911.	53.33	2.776E 07	9.598E 06	7.363E 06	3.859E 06
15	53455.	352.	4.912E 06	1023.	1025.	58.92	124.97	13.6203	53.	135245.	55.93	2.902E 07	1.005E 07	7.699E 06	4.022E 06
16	53555.	339.	4.568E 06	1027.	1030.	62.76	122.70	13.4970	57.	134441.	58.64	2.552E 07	8.822E 06	6.768E 06	3.547E 06
17	53655.	327.	5.099E 06	1026.	1030.	66.58	119.82	13.3510	60.	133410.	61.46	2.701E 07	9.339E 06	7.164E 06	3.755E 06
18	53755.	315.	5.556E 06	1029.	1035.	70.34	115.98	13.1750	64.	131948.	64.35	2.793E 07	9.644E 06	7.405E 06	3.893E 06
19	53855.	303.	5.024E 06	1027.	1035.	74.02	110.52	12.9563	68.	125859.	67.32	2.403E 07	8.298E 06	6.371E 06	3.349E 06
20	53955.	292.	5.219E 06	1035.	1045.	77.51	102.13	12.6763	71.	122625.	70.36	2.377E 07	8.190E 06	6.300E 06	3.331E 06
21	54055.	282.	4.416E 06	1035.	1045.	80.59	88.05	12.3063	74.	113104.	73.45	1.927E 07	6.637E 06	5.106E 06	2.700E 06
22	54155.	272.	4.525E 06	1047.	1060.	82.70	63.71	11.7990	76.	95443.	76.58	1.890E 07	6.490E 06	5.006E 06	2.670E 06

LOCAL DAY TIME



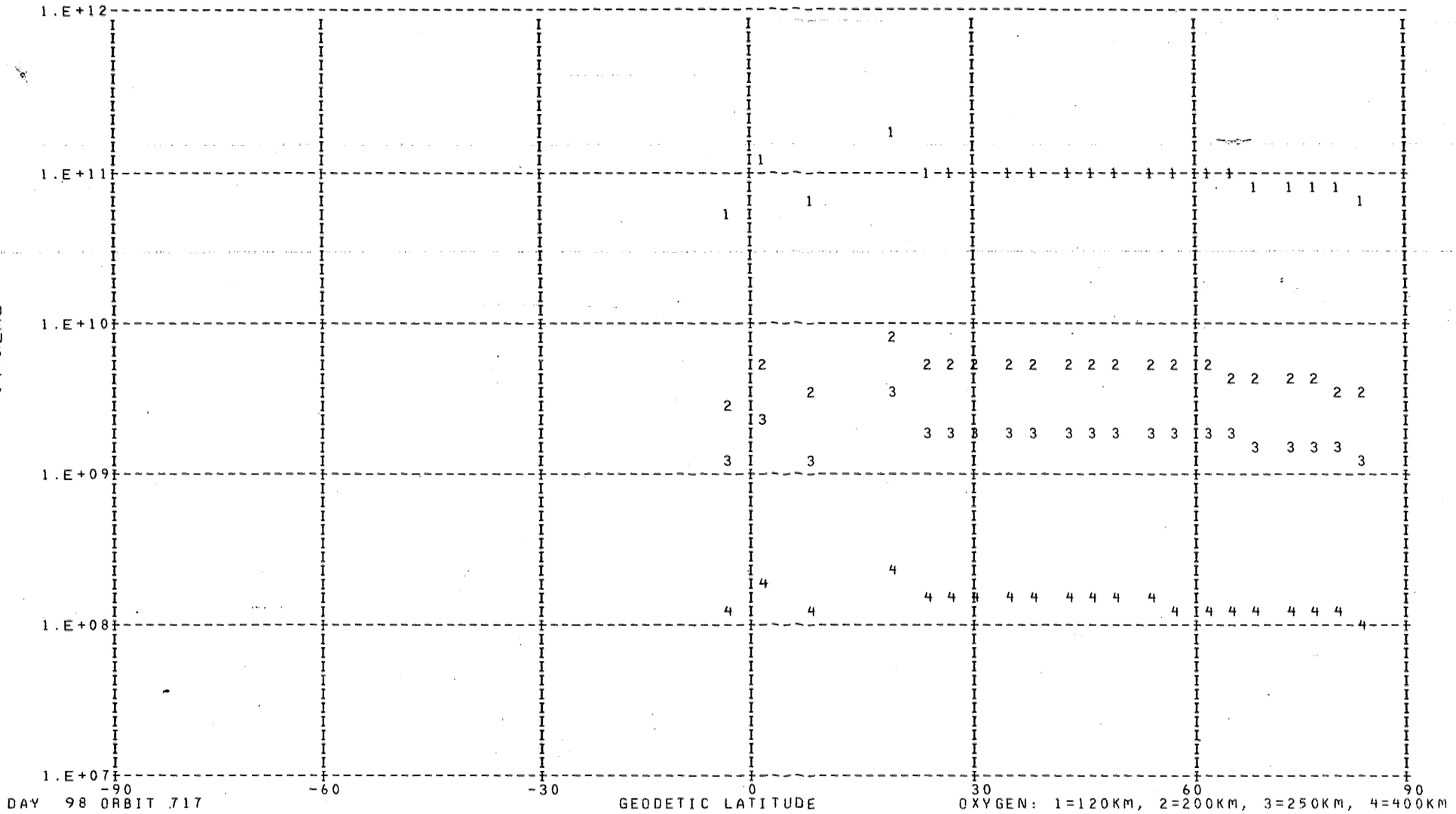
DAY 98 ORBIT 717

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 717 OVER STATION WEIL ON 04/08/73 (DAY NUMBER 98).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	51831.	580.	1.212E 07	1200.	1200.	-3.34	141.07	14.6970	16.	144047.	41.46	5.228E 10	2.966E 09	1.270E 09	1.414E 08
2	51931.	567.	1.497E 07	1070.	1070.	0.36	140.37	14.6410	13.	143859.	40.21	1.064E 11	5.799E 09	2.273E 09	1.951E 08
3	52131.	541.	1.668E 07	1125.	1125.	7.80	138.97	14.5323	9.	143521.	38.50	6.012E 10	3.339E 09	1.362E 09	1.315E 08
4	52431.	499.	5.073E 07	1025.	1025.	19.08	136.76	14.3723	14.	142932.	38.18	1.612E 11	8.632E 09	3.266E 09	2.521E 08
5	52531.	485.	4.364E 07	1045.	1045.	22.86	135.99	14.3183	17.	142726.	38.71	9.993E 10	5.395E 09	2.074E 09	1.680E 08
6	52631.	470.	5.698E 07	1080.	1080.	26.66	135.18	14.2623	21.	142512.	39.54	8.893E 10	4.865E 09	1.922E 09	1.686E 08
7	52731.	456.	6.598E 07	1055.	1055.	30.47	134.33	14.2043	24.	142248.	40.67	9.167E 10	4.969E 09	1.925E 09	1.597E 08
8	52831.	441.	8.797E 07	1070.	1070.	34.29	133.43	14.1437	28.	142011.	42.07	9.162E 10	4.994E 09	1.958E 09	1.680E 08
9	52931.	427.	1.034E 08	1050.	1050.	38.12	132.46	14.0797	32.	141719.	43.71	9.290E 10	5.026E 09	1.940E 09	1.590E 08
10	53031.	413.	1.292E 08	1050.	1050.	41.96	131.41	14.0110	35.	141407.	45.59	9.236E 10	4.996E 09	1.929E 09	1.581E 08
11	53131.	398.	1.558E 08	1044.	1045.	45.81	130.25	13.9370	39.	141030.	47.66	9.032E 10	4.876E 09	1.875E 09	1.519E 08
12	53231.	384.	1.927E 08	1039.	1040.	49.66	128.96	13.8563	43.	140619.	49.92	9.056E 10	4.879E 09	1.869E 09	1.496E 08
13	53331.	371.	2.343E 08	1034.	1035.	53.52	127.48	13.7663	47.	140124.	52.33	8.943E 10	4.809E 09	1.834E 09	1.451E 08
14	53431.	357.	2.884E 08	1028.	1030.	57.38	125.75	13.6650	51.	135529.	54.88	8.950E 10	4.803E 09	1.825E 09	1.426E 08
15	53531.	344.	3.572E 08	1023.	1025.	61.22	123.67	13.5483	55.	134809.	57.55	9.040E 10	4.841E 09	1.832E 09	1.414E 08
16	53631.	332.	4.364E 08	1027.	1030.	65.05	121.06	13.4123	59.	133844.	60.32	8.808E 10	4.727E 09	1.796E 09	1.403E 08
17	53731.	319.	5.005E 08	1026.	1030.	68.84	117.66	13.2496	63.	132608.	63.18	8.219E 10	4.411E 09	1.676E 09	1.310E 08
18	53831.	308.	5.928E 08	1029.	1035.	72.57	112.96	13.0497	66.	130820.	66.13	7.890E 10	4.243E 09	1.618E 09	1.280E 08
19	53931.	296.	6.763E 08	1027.	1035.	76.15	105.97	12.7970	70.	124123.	69.14	7.439E 10	4.000E 09	1.526E 09	1.207E 08
20	54031.	286.	7.862E 08	1035.	1045.	79.44	94.64	12.4677	73.	115701.	72.21	7.082E 10	3.824E 09	1.470E 09	1.191E 08
21	54131.	276.	8.779E 08	1047.	1060.	82.03	74.92	12.0223	75.	103911.	75.32	6.508E 10	3.534E 09	1.375E 09	1.153E 08

LOCAL DAY TIME



DAY 98 ORBIT 717

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 10: DATA FROM PASS 717 OVER STATION WEIL ON 04/08/73 (DAY NUMBER 98).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	53531.	344.	1.031E 08	1023.	1025.	61.22	123.67	13.5483	55.	134809.	57.55	2.436E 13	6.141E 10	5.938E 09	1.019E 07

LOCAL DAY TIME

3.

DENSITY

1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02

-90 -60 -30 0 30 60 90

GEODETIC LATITUDE

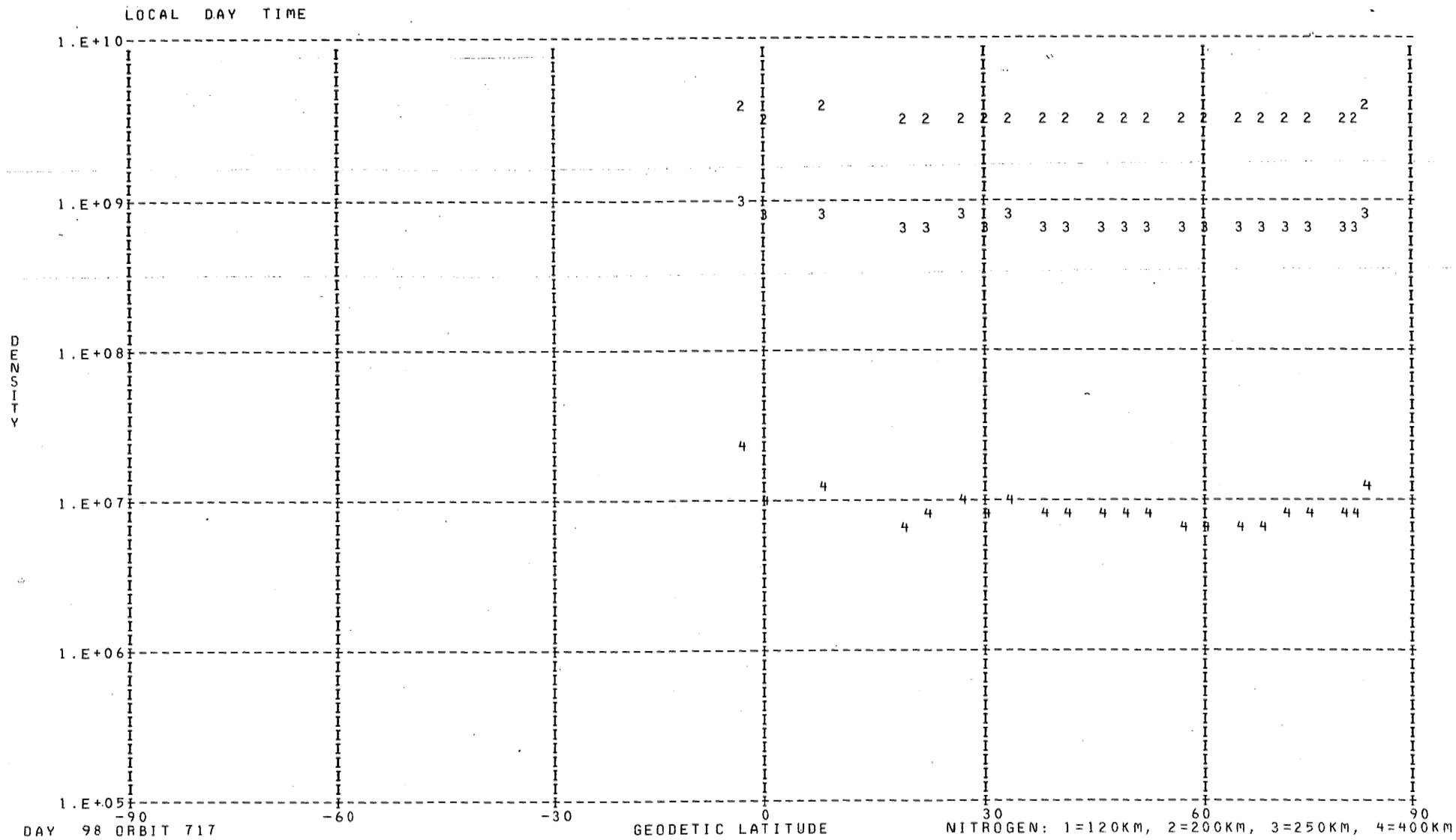
DAY 98 ORBIT 717

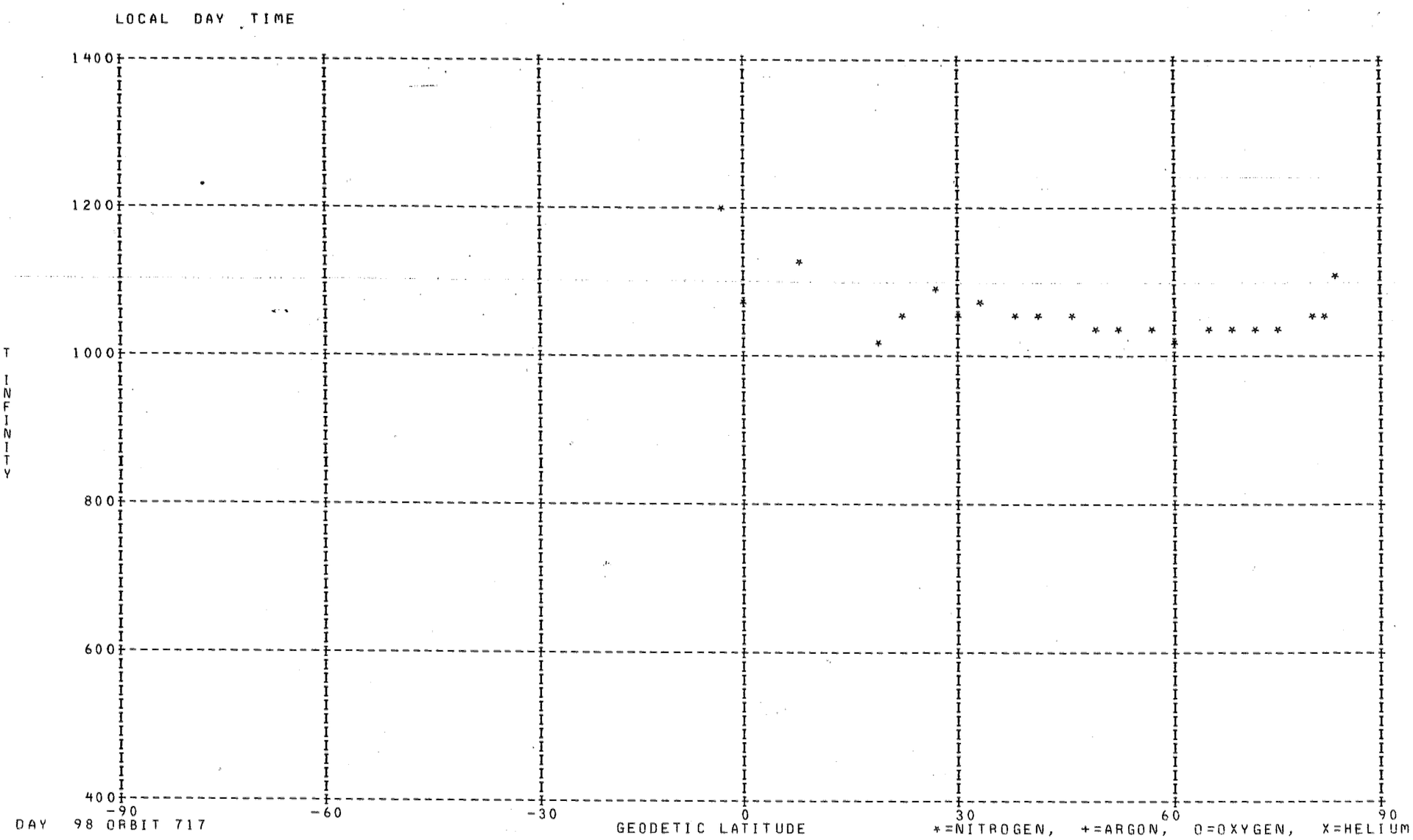
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 10; DATA FROM PASS 717 OVER STATION WEIL ON 04/08/73 (DAY NUMBER 98).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	51819.	582.	2.601E 05	1200.	1200.	-4.07	141.21	14.7083	16.	144108.	41.74	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
2	51919.	570.	1.023E 05	1070.	1070.	-0.37	140.51	14.6517	13.	143920.	40.44	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
3	52119.	543.	3.440E 05	1125.	1125.	7.06	139.11	14.5430	9.	143543.	38.62	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
4	52419.	502.	4.011E 05	1025.	1025.	18.32	136.92	14.3837	13.	142957.	38.11	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
5	52519.	488.	7.141E 05	1045.	1045.	22.10	136.15	14.3290	17.	142752.	38.58	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
6	52619.	473.	1.412E 06	1080.	1080.	25.90	135.34	14.2737	20.	142539.	39.35	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
7	52719.	459.	1.706E 06	1055.	1055.	29.71	134.50	14.2157	23.	142317.	40.42	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
8	52819.	444.	2.856E 06	1070.	1070.	33.52	133.61	14.1557	27.	142044.	41.76	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
9	52919.	430.	3.712E 06	1050.	1050.	37.35	132.66	14.0923	31.	141755.	43.37	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
10	53019.	415.	5.516E 06	1050.	1050.	41.19	131.63	14.0250	35.	141447.	45.20	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
11	53119.	401.	7.754E 06	1044.	1045.	45.04	130.50	13.9523	39.	141116.	47.23	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
12	53219.	387.	1.132E 07	1039.	1040.	48.89	129.23	13.8730	42.	140713.	49.45	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
13	53319.	373.	1.651E 07	1034.	1035.	52.75	127.79	13.7850	46.	140228.	51.84	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
14	53419.	360.	2.315E 07	1028.	1030.	56.61	126.12	13.6863	50.	135646.	54.36	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
15	53519.	347.	3.295E 07	1023.	1025.	60.46	124.12	13.5730	54.	134945.	57.00	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
16	53619.	334.	4.925E 07	1027.	1030.	64.29	121.64	13.4417	58.	134050.	59.76	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
17	53719.	322.	7.147E 07	1026.	1030.	68.09	118.43	13.2843	62.	132859.	62.61	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
18	53819.	310.	1.046E 08	1029.	1035.	71.83	114.04	13.0930	66.	131228.	65.53	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
19	53919.	299.	1.439E 08	1027.	1035.	75.45	107.63	12.8530	69.	124748.	68.53	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
20	54019.	288.	2.104E 08	1035.	1045.	78.81	97.41	12.5410	72.	120756.	71.59	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
21	54119.	278.	2.962E 08	1047.	1060.	81.60	79.78	12.1230	75.	105825.	74.70	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
22	54219.	268.	4.483E 08	1082.	1100.	83.05	50.83	11.5430	77.	90337.	77.85	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07

SAFETY FILM KODAK

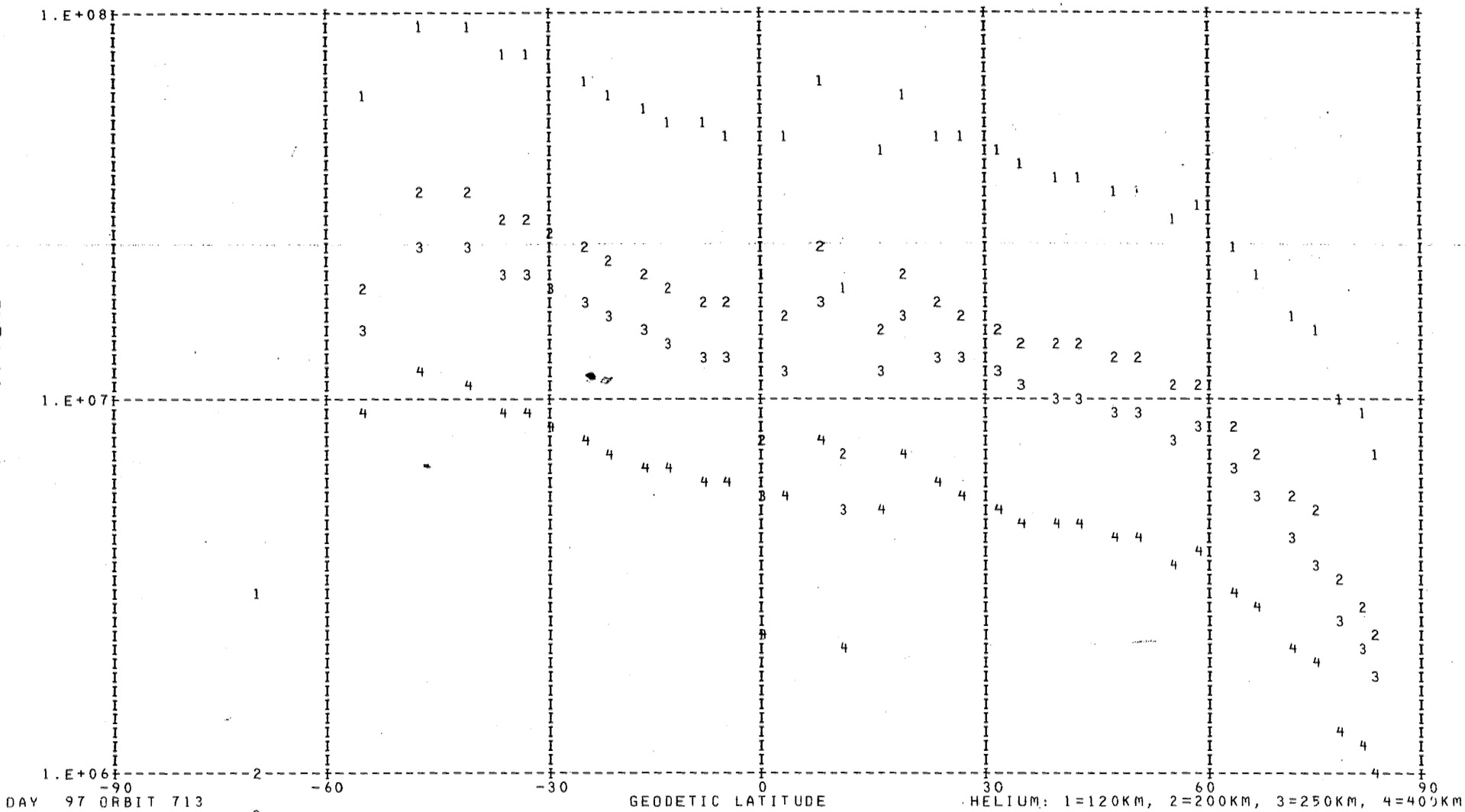



LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 98 ORBIT 717
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 9: DATA FROM PASS 713 OVER STATION WEIL ON 04/08/73 (DAY NUMBER 97).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	232917.	266.	1.692E 06	1133.	1155.	82.94	126.21	7.2074	76.	75202.	79.65	6.863E 06	2.304E 06	1.805E 06	1.012E 06
2	233017.	257.	2.179E 06	1133.	1155.	81.18	99.09	6.4800	74.	60433.	82.84	8.557E 06	2.873E 06	2.251E 06	1.262E 06
3	233117.	249.	2.522E 06	1080.	1105.	78.22	83.01	5.8820	72.	50115.	86.06	9.549E 06	3.243E 06	2.521E 06	1.378E 06
4	233217.	243.	3.856E 06	1022.	1055.	74.74	73.60	5.3994	69.	42436.	89.29	1.404E 07	4.824E 06	3.718E 06	1.977E 06
5	233317.	237.	4.427E 06	974.	1010.	71.01	67.61	5.0094	66.	40137.	92.53	1.558E 07	5.413E 06	4.136E 06	2.141E 06
6	233417.	231.	5.978E 06	970.	1010.	67.16	63.46	4.6914	62.	34601.	95.77	2.050E 07	7.120E 06	5.441E 06	2.817E 06
7	233517.	227.	6.945E 06	915.	955.	63.23	60.38	4.4274	58.	33444.	99.00	2.315E 07	8.146E 06	6.155E 06	3.072E 06
8	233617.	224.	9.042E 06	866.	905.	59.25	57.99	4.2054	55.	32609.	102.22	2.943E 07	1.048E 07	7.828E 06	3.766E 06
9	233717.	222.	8.983E 06	818.	855.	55.24	56.04	4.0154	51.	31921.	105.41	2.870E 07	1.034E 07	7.626E 06	3.521E 06
10	233817.	221.	1.033E 07	836.	875.	51.20	54.41	3.8494	47.	31349.	108.57	3.290E 07	1.180E 07	8.746E 06	4.107E 06
11	233917.	221.	1.066E 07	827.	865.	47.15	52.99	3.7027	43.	30910.	111.68	3.392E 07	1.219E 07	9.015E 06	4.198E 06
12	234017.	222.	1.152E 07	833.	870.	43.09	51.75	3.5720	38.	30510.	114.74	3.691E 07	1.325E 07	9.810E 06	4.588E 06
13	234117.	224.	1.128E 07	812.	845.	39.02	50.62	3.4527	34.	30141.	117.74	3.655E 07	1.320E 07	9.707E 06	4.442E 06
14	234217.	227.	1.155E 07	801.	830.	34.94	49.59	3.3427	30.	25834.	120.66	3.812E 07	1.382E 07	1.012E 07	4.567E 06
15	234317.	232.	1.215E 07	786.	810.	30.86	48.64	3.2407	25.	25545.	123.48	4.116E 07	1.499E 07	1.091E 07	4.833E 06
16	234417.	237.	1.267E 07	813.	835.	26.78	47.74	3.1454	20.	25310.	126.19	4.444E 07	1.609E 07	1.180E 07	5.350E 06
17	234517.	244.	1.300E 07	821.	840.	22.71	46.89	3.0540	16.	25046.	128.78	4.741E 07	1.714E 07	1.259E 07	5.735E 06
18	234617.	252.	1.510E 07	829.	845.	18.64	46.08	2.9667	11.	24831.	131.21	5.751E 07	2.077E 07	1.527E 07	6.990E 06
19	234717.	261.	1.026E 07	823.	835.	14.58	45.29	2.8820	7.	24622.	133.46	4.106E 07	1.487E 07	1.090E 07	4.944E 06
20	234817.	270.	4.520E 06	801.	810.	10.53	44.53	2.7994	3.	24418.	135.51	1.919E 07	6.990E 06	5.088E 06	2.254E 06
21	234917.	281.	1.423E 07	823.	830.	6.48	43.78	2.7180	5.	24218.	137.33	6.385E 07	2.314E 07	1.695E 07	7.650E 06
22	235017.	293.	9.291E 06	839.	845.	2.45	43.03	2.6374	9.	24020.	138.88	4.420E 07	1.597E 07	1.174E 07	5.372E 06
23	235117.	305.	4.011E 06	836.	840.	-1.55	42.30	2.5560	13.	23823.	140.15	2.042E 07	7.385E 06	5.422E 06	2.470E 06
24	235217.	319.	8.566E 06	842.	845.	-5.55	41.56	2.4740	18.	23626.	141.11	4.665E 07	1.685E 07	1.239E 07	5.670E 06
25	235317.	333.	8.210E 06	843.	845.	-9.53	40.82	2.3900	22.	23428.	141.73	4.806E 07	1.736E 07	1.276E 07	5.842E 06
26	235417.	347.	8.090E 06	834.	835.	-13.49	40.07	2.3040	26.	23228.	142.00	5.138E 07	1.860E 07	1.364E 07	6.186E 06
27	235517.	363.	7.976E 06	824.	825.	-17.44	39.30	2.2147	30.	23024.	141.93	5.519E 07	2.003E 07	1.464E 07	6.580E 06
28	235617.	378.	7.677E 06	819.	820.	-21.36	38.52	2.1207	34.	22816.	141.51	5.787E 07	2.102E 07	1.535E 07	6.865E 06
29	235717.	394.	7.701E 06	815.	815.	-25.26	37.71	2.0220	37.	22601.	140.76	6.339E 07	2.306E 07	1.681E 07	7.482E 06
30	235817.	411.	7.764E 06	805.	805.	-29.14	36.86	1.9174	41.	22338.	139.71	7.034E 07	2.565E 07	1.864E 07	8.216E 06
31	235917.	427.	7.799E 06	795.	795.	-32.99	35.97	1.8040	44.	22104.	138.38	7.800E 07	2.851E 07	2.065E 07	9.014E 06
32	18.	444.	7.224E 06	810.	810.	-36.82	35.02	1.6814	47.	21818.	136.80	7.726E 07	2.814E 07	2.048E 07	9.072E 06
33	118.	461.	7.699E 06	830.	830.	-40.63	34.01	1.5461	49.	21515.	135.01	8.727E 07	3.163E 07	2.316E 07	1.046E 07
34	318.	494.	7.421E 06	905.	905.	-48.16	31.70	1.2280	54.	20760.	130.90	8.930E 07	3.180E 07	2.375E 07	1.143E 07
35	518.	526.	5.473E 06	1190.	1190.	-55.58	28.79	0.8167	58.	15822.	126.24	5.679E			
36	918.	585.	2.415E 05	1205.	1205.	-69.92	18.61	23.4627	65.	12137.	115.88	3.016E 06	1.001E 06	7.899E 05	4.530E 05

LOCAL NIGHT TIME



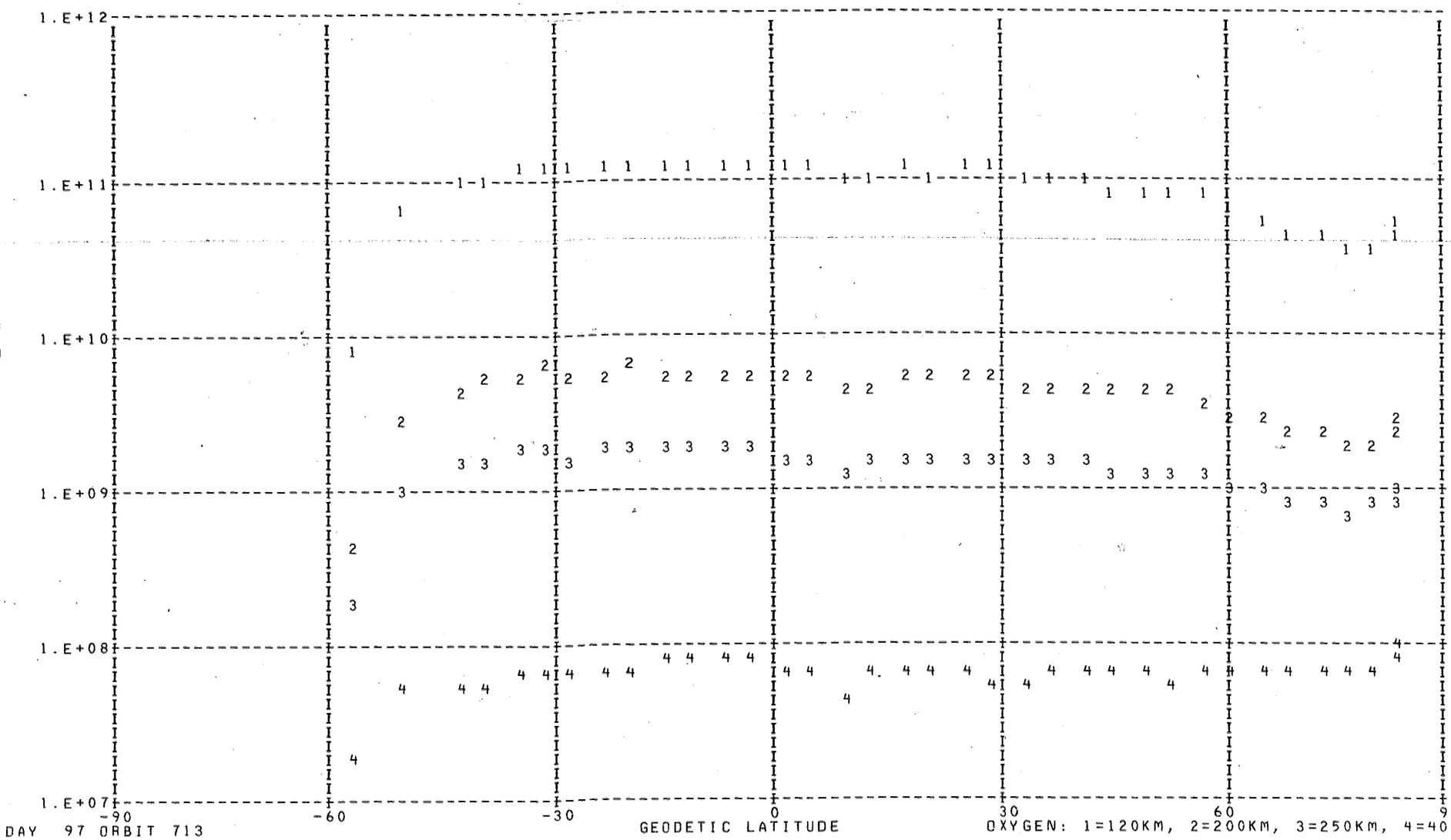
DAY 97 ORBIT 713

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TC= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 9: DATA FROM PASS 713 OVER STATION WEIL ON 04/08/73 (DAY NUMBER 97).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	232853.	269.	7.994E 08	1133.	1155.	83.09	139.62	7.5327	76.	84515.	78.38	4.650E 10	2.606E 09	1.084E 09	1.111E 08
2	232953.	261.	7.748E 08	1133.	1155.	82.08	108.49	6.7547	75.	64144.	81.56	3.942E 10	2.210E 09	9.195E 08	9.420E 07
3	233053.	252.	7.268E 08	1080.	1105.	79.49	88.38	6.1060	73.	52220.	84.77	3.420E 10	1.887E 09	7.590E 08	7.030E 07
4	233153.	245.	7.931E 08	1051.	1080.	76.17	76.83	5.5794	70.	43705.	88.00	3.384E 10	1.851E 09	7.311E 08	6.415E 07
5	233253.	239.	1.054E 09	1022.	1055.	72.52	69.72	5.1554	67.	40940.	91.24	4.118E 10	2.232E 09	8.649E 08	7.172E 07
6	233353.	233.	1.195E 09	974.	1010.	68.71	64.96	4.8114	64.	35137.	94.47	4.408E 10	2.345E 09	8.763E 08	6.518E 07
7	233453.	229.	1.446E 09	970.	1010.	64.81	61.51	4.5274	60.	33851.	97.71	4.884E 10	2.599E 09	9.711E 08	7.223E 07
8	233553.	225.	1.809E 09	915.	955.	60.84	58.88	4.2900	56.	32919.	100.93	5.995E 10	3.108E 09	1.106E 09	7.102E 07
9	233653.	223.	2.212E 09	866.	905.	56.84	56.78	4.0880	52.	32154.	104.13	7.307E 10	3.686E 09	1.248E 09	6.906E 07
10	233753.	221.	2.369E 09	818.	855.	52.82	55.03	3.9134	48.	31555.	107.31	7.993E 10	3.908E 09	1.252E 09	5.867E 07
11	233853.	221.	2.559E 09	836.	875.	48.77	53.54	3.7594	44.	31056.	110.44	8.352E 10	4.137E 09	1.356E 09	6.807E 07
12	233953.	221.	2.522E 09	827.	865.	44.71	52.23	3.6227	40.	30642.	113.53	8.443E 10	4.155E 09	1.347E 09	6.534E 07
13	234053.	223.	2.538E 09	833.	870.	40.64	51.06	3.4987	36.	30301.	116.55	8.782E 10	4.336E 09	1.413E 09	6.976E 07
14	234153.	226.	2.433E 09	812.	845.	36.57	49.99	3.3860	31.	25946.	119.50	9.260E 10	4.496E 09	1.424E 09	6.438E 07
15	234253.	230.	2.239E 09	801.	830.	32.49	49.01	3.2807	27.	25651.	122.36	9.531E 10	4.579E 09	1.423E 09	6.094E 07
16	234353.	235.	2.140E 09	786.	810.	28.41	48.10	3.1827	22.	25410.	125.12	1.058E 11	5.005E 09	1.517E 09	6.016E 07
17	234453.	241.	1.965E 09	813.	835.	24.34	47.23	3.0900	18.	25142.	127.76	1.072E 11	5.168E 09	1.617E 09	7.050E 07
18	234553.	249.	1.625E 09	821.	840.	20.27	46.40	3.0014	13.	24924.	130.25	1.033E 11	4.999E 09	1.573E 09	6.987E 07
19	234653.	257.	1.402E 09	829.	845.	16.20	45.60	2.9154	8.	24713.	132.58	1.059E 11	5.143E 09	1.628E 09	7.365E 07
20	234753.	266.	1.024E 09	823.	835.	12.15	44.83	2.8320	4.	24507.	134.71	9.694E 10	4.674E 09	1.462E 09	6.375E 07
21	234853.	277.	6.795E 08	801.	810.	8.10	44.07	2.7507	4.	24305.	136.63	8.600E 10	4.070E 09	1.234E 09	4.893E 07
22	234953.	288.	6.839E 08	823.	830.	4.06	43.33	2.6694	7.	24107.	138.29	1.046E 11	5.023E 09	1.562E 09	6.685E 07
23	235053.	300.	5.743E 08	839.	845.	0.04	42.59	2.5887	11.	23910.	139.68	1.085E 11	5.270E 09	1.668E 09	7.546E 07
24	235153.	313.	4.628E 08	836.	840.	-3.95	41.86	2.5067	16.	23713.	140.76	1.166E 11	5.640E 09	1.775E 09	7.884E 07
25	235253.	327.	3.528E 08	842.	845.	-7.94	41.12	2.4234	20.	23516.	141.52	1.159E 11	5.629E 09	1.782E 09	8.060E 07
26	235353.	341.	2.584E 08	843.	845.	-11.91	40.37	2.3387	24.	23316.	141.93	1.141E 11	5.540E 09	1.754E 09	7.933E 07
27	235453.	356.	1.917E 08	834.	835.	-15.86	39.61	2.2507	29.	23114.	142.00	1.202E 11	5.794E 09	1.812E 09	7.903E 07
28	235553.	372.	1.368E 08	824.	825.	-19.79	38.83	2.1587	32.	22908.	141.71	1.239E 11	5.930E 09	1.832E 09	7.697E 07
29	235653.	388.	9.311E 07	819.	820.	-23.70	38.03	2.0627	36.	22656.	141.09	1.203E 11	5.738E 09	1.762E 09	7.262E 07
30	235753.	404.	6.311E 07	815.	815.	-27.59	37.20	1.9600	40.	22436.	140.16	1.175E 11	5.583E 09	1.703E 09	6.887E 07
31	235853.	421.	4.534E 07	805.	805.	-31.46	36.33	1.8507	43.	22207.	138.94	1.267E 11	5.972E 09	1.798E 09	6.993E 07
32	235953.	437.	2.915E 07	795.	795.	-35.30	35.41	1.7314	46.	21926.	137.46	1.235E 11	5.775E 09	1.716E 09	6.410E 07
33	54.	454.	1.931E 07	810.	810.	-39.11	34.43	1.6021	48.	21630.	135.75	1.037E 11	4.907E 09	1.487E 09	5.899E 07
34	154.	471.	1.491E 07	830.	830.	-42.90	33.36	1.4580	51.	21315.	133.85	9.674E 10	4.647E 09	1.445E 09	6.185E 07
35	354.	504.	8.247E 06	905.	905.	-50.40	30.91	1.1167	55.	20525.	129.55	5.846E 10	2.949E 09	9.985E 08	5.526E 07
36	554.	535.	3.360E 06	1190.	1190.	-57.78	27.74	0.6674	59.	15445.	124.76	8.362E 09	4.733E 08	2.013E 08	2.203E 07

LOCAL NIGHT TIME



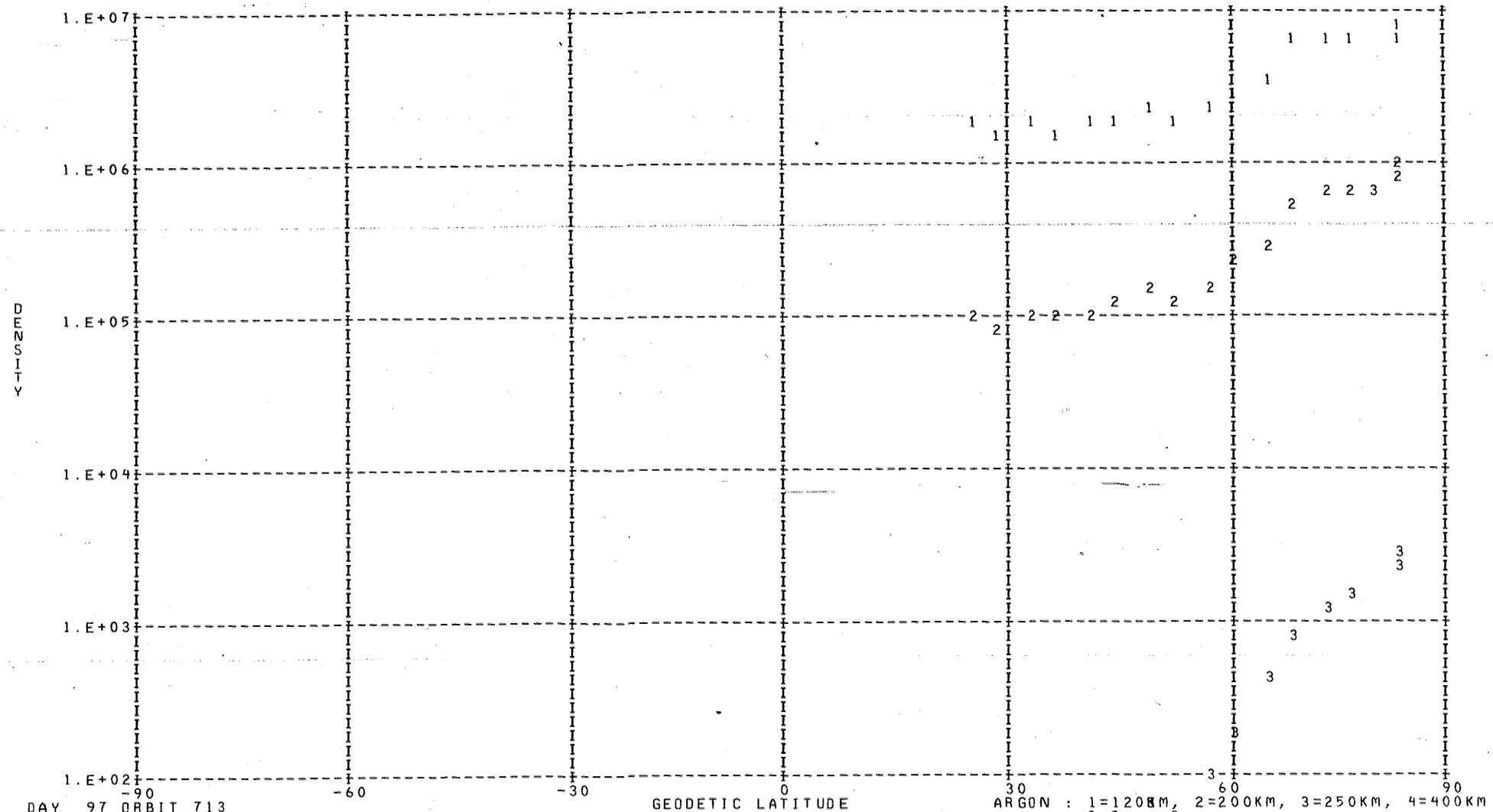
DAY 97 ORBIT 713

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 713 OVER STATION WEIL ON 04/08/73 (DAY NUMBER 97).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	232853.	269.	3.454E 05	1133.	1155.	83.09	139.62	7.5327	76.	84515.	78.38	1.772E 09	5.934E 06	7.326E 05	2.557E 03
2	232953.	261.	5.594E 05	1133.	1155.	82.08	108.49	6.7547	75.	64144.	81.56	2.055E 09	6.880E 06	8.494E 05	2.965E 03
3	233053.	252.	2.097E 08	1080.	1105.	79.49	88.38	6.1060	73.	52220.	84.77	6.810E 11	2.059E 09	2.329E 08	6.311E 05
4	233153.	245.	8.354E 05	1051.	1080.	76.17	76.83	5.5794	70.	43705.	88.00	2.211E 09	6.333E 06	6.838E 05	1.618E 03
5	233253.	239.	1.050E 06	1022.	1055.	72.52	69.72	5.1554	67.	40940.	91.24	2.322E 09	6.285E 06	6.463E 05	1.327E 03
6	233353.	233.	1.127E 06	974.	1010.	68.71	64.96	4.8114	64.	35137.	94.47	2.320E 09	5.636E 06	5.277E 05	8.249E 02
7	233453.	229.	7.709E 05	970.	1010.	64.81	61.51	4.5274	60.	33851.	97.71	1.283E 09	3.118E 06	2.920E 05	4.564E 02
8	233553.	225.	6.713E 05	915.	955.	60.84	58.88	4.2900	56.	32919.	100.93	1.163E 09	2.447E 06	2.019E 05	2.184E 02
9	233653.	223.	5.978E 05	866.	905.	56.84	56.78	4.0880	52.	32154.	104.13	1.115E 09	2.032E 06	1.476E 05	1.099E 02
10	233753.	221.	5.784E 05	818.	855.	52.82	55.03	3.9134	48.	31555.	107.31	1.239E 09	1.926E 06	1.214E 05	5.958E 01
11	233853.	221.	6.428E 05	836.	875.	48.77	53.54	3.7594	44.	31056.	110.44	1.228E 09	2.037E 06	1.361E 05	7.938E 01
12	233953.	221.	5.328E 05	827.	865.	44.71	52.23	3.6227	40.	30642.	113.53	1.101E 09	1.769E 06	1.148E 05	6.149E 01
13	234053.	223.	4.493E 05	833.	870.	40.64	51.06	3.4987	36.	30301.	116.55	9.980E 08	1.629E 06	1.073E 05	5.999E 01
14	234153.	226.	3.502E 05	812.	845.	36.57	49.99	3.3860	31.	25946.	119.50	1.025E 09	1.541E 06	9.424E 04	4.229E 01
15	234253.	230.	2.993E 05	801.	830.	32.49	49.01	3.2807	27.	25651.	122.36	1.183E 09	1.689E 06	9.856E 04	3.853E 01
16	234353.	235.	1.945E 05	786.	810.	28.41	48.10	3.1827	22.	25410.	125.12	1.150E 09	1.528E 06	8.354E 04	2.696E 01
17	234453.	241.	1.583E 05	813.	835.	24.34	47.23	3.0900	18.	25142.	127.76	1.140E 09	1.655E 06	9.813E 04	4.019E 01

LOCAL NIGHT TIME

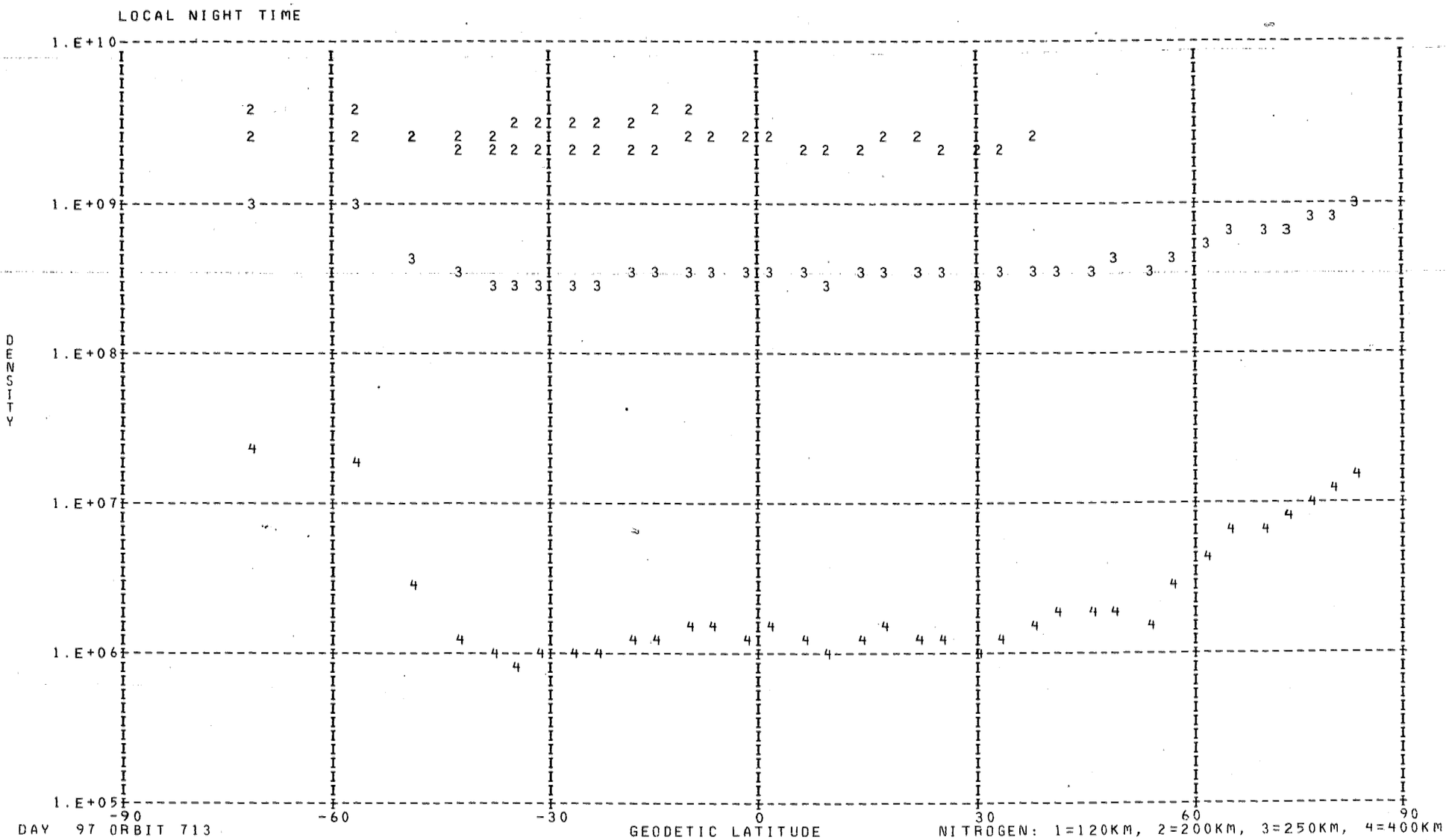


DAY 97 ORBIT 713

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 713 OVER STATION WEIL ON 04/08/73 (DAY NUMBER 97).

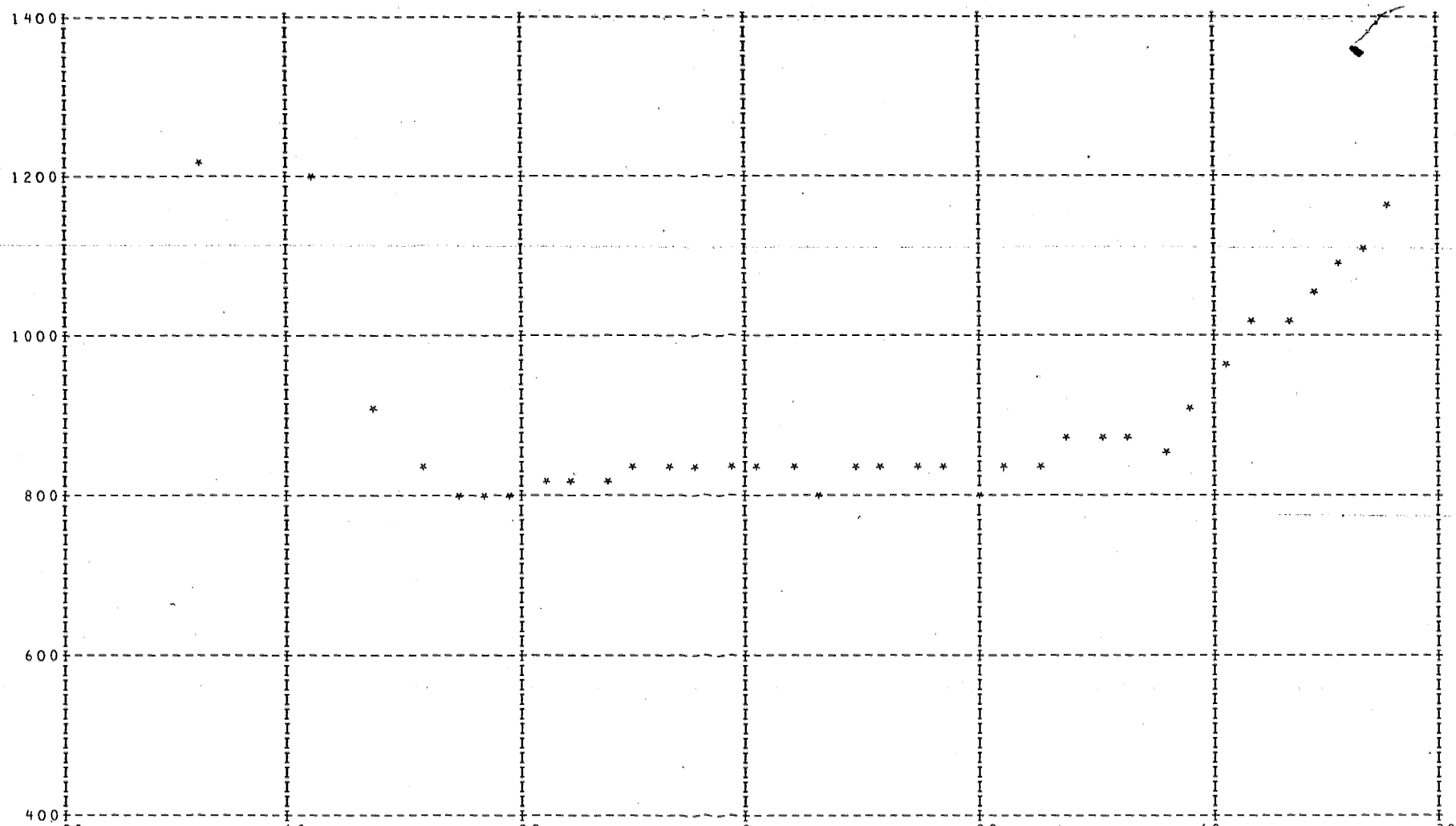
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	232941.	262.	6.149E 08	1133.	1155.	82.45	113.94	6.9007	75.	70321.	80.92	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
2	233041.	254.	6.846E 08	1080.	1105.	80.09	91.56	6.2254	73.	53449.	84.13	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
3	233141.	247.	7.988E 08	1051.	1080.	76.87	78.68	5.6760	71.	44419.	87.35	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
4	233241.	240.	9.167E 08	1022.	1055.	73.27	70.91	5.2334	68.	41413.	90.59	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
5	233341.	234.	9.847E 08	974.	1010.	69.48	65.78	4.8747	64.	35442.	93.83	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
6	233441.	230.	1.154E 09	970.	1010.	65.59	62.13	4.5800	61.	34106.	97.06	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
7	233541.	226.	1.152E 09	915.	955.	61.64	59.36	4.3347	57.	33102.	100.29	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
8	233641.	223.	1.122E 09	866.	905.	57.65	57.17	4.1260	53.	32315.	103.50	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
9	233741.	221.	1.039E 09	818.	855.	53.62	55.36	3.9460	49.	31701.	106.67	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
10	233841.	221.	1.133E 09	836.	875.	49.58	53.82	3.7887	45.	31152.	109.82	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
11	233941.	221.	1.092E 09	827.	865.	45.53	52.48	3.6487	41.	30730.	112.91	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
12	234041.	223.	1.043E 09	833.	870.	41.46	51.28	3.5227	37.	30343.	115.95	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
13	234141.	225.	8.681E 08	812.	845.	37.39	50.20	3.4074	32.	30023.	118.92	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
14	234241.	229.	7.111E 08	801.	830.	33.31	49.20	3.3014	28.	25724.	121.80	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
15	234341.	234.	5.449E 08	786.	810.	29.23	48.28	3.2020	23.	25441.	124.58	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
16	234441.	240.	4.730E 08	813.	835.	25.15	47.40	3.1080	19.	25211.	127.24	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
17	234541.	247.	3.732E 08	821.	840.	21.08	46.56	3.0187	14.	24951.	129.77	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
18	234641.	255.	2.774E 08	829.	845.	17.01	45.76	2.9327	9.	24738.	132.13	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
19	234741.	264.	1.865E 08	823.	835.	12.96	44.98	2.8487	5.	24532.	134.30	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
20	234841.	275.	1.125E 08	801.	810.	8.91	44.22	2.7667	3.	24330.	136.26	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
21	234941.	286.	8.307E 07	823.	830.	4.87	43.48	2.6854	6.	24130.	137.98	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
22	235041.	298.	5.733E 07	839.	845.	0.85	42.74	2.6047	10.	23933.	139.43	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
23	235141.	311.	3.538E 07	836.	840.	-3.15	42.00	2.5234	15.	23736.	140.57	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
24	235241.	324.	2.258E 07	842.	845.	-7.14	41.26	2.4407	19.	23539.	141.40	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
25	235341.	338.	1.333E 07	843.	845.	-11.12	40.52	2.3560	24.	23340.	141.88	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
26	235441.	353.	7.255E 06	834.	835.	-15.07	39.76	2.2687	28.	23139.	142.01	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
27	235541.	369.	3.784E 06	824.	825.	-19.01	38.99	2.1774	32.	22934.	141.80	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
28	235641.	385.	2.021E 06	819.	820.	-22.92	38.20	2.0820	35.	22723.	141.24	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
29	235741.	401.	1.104E 06	815.	815.	-26.82	37.37	1.9814	39.	22505.	140.37	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
30	235841.	417.	5.321E 05	805.	805.	-30.69	36.51	1.8727	42.	22238.	139.21	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
31	235941.	434.	2.538E 05	795.	795.	-34.53	35.60	1.7560	45.	21959.	137.78	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
32	42.	451.	1.707E 05	810.	810.	-38.35	34.63	1.6287	48.	21707.	136.11	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
33	142.	467.	1.234E 05	830.	830.	-42.15	33.58	1.4881	50.	21356.	134.24	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
34	342.	500.	1.100E 05	905.	905.	-49.66	31.18	1.1547	55.	20618.	130.00	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
35	542.	532.	7.865E 05	1190.	1190.	-57.05	28.10	0.7187	59.	15600.	125.26	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
36	942.	590.	2.342E 05	1205.	1205.	-71.30	16.89	23.2661	65.	11509.	114.80	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07



DAY 97 ORBIT 713

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

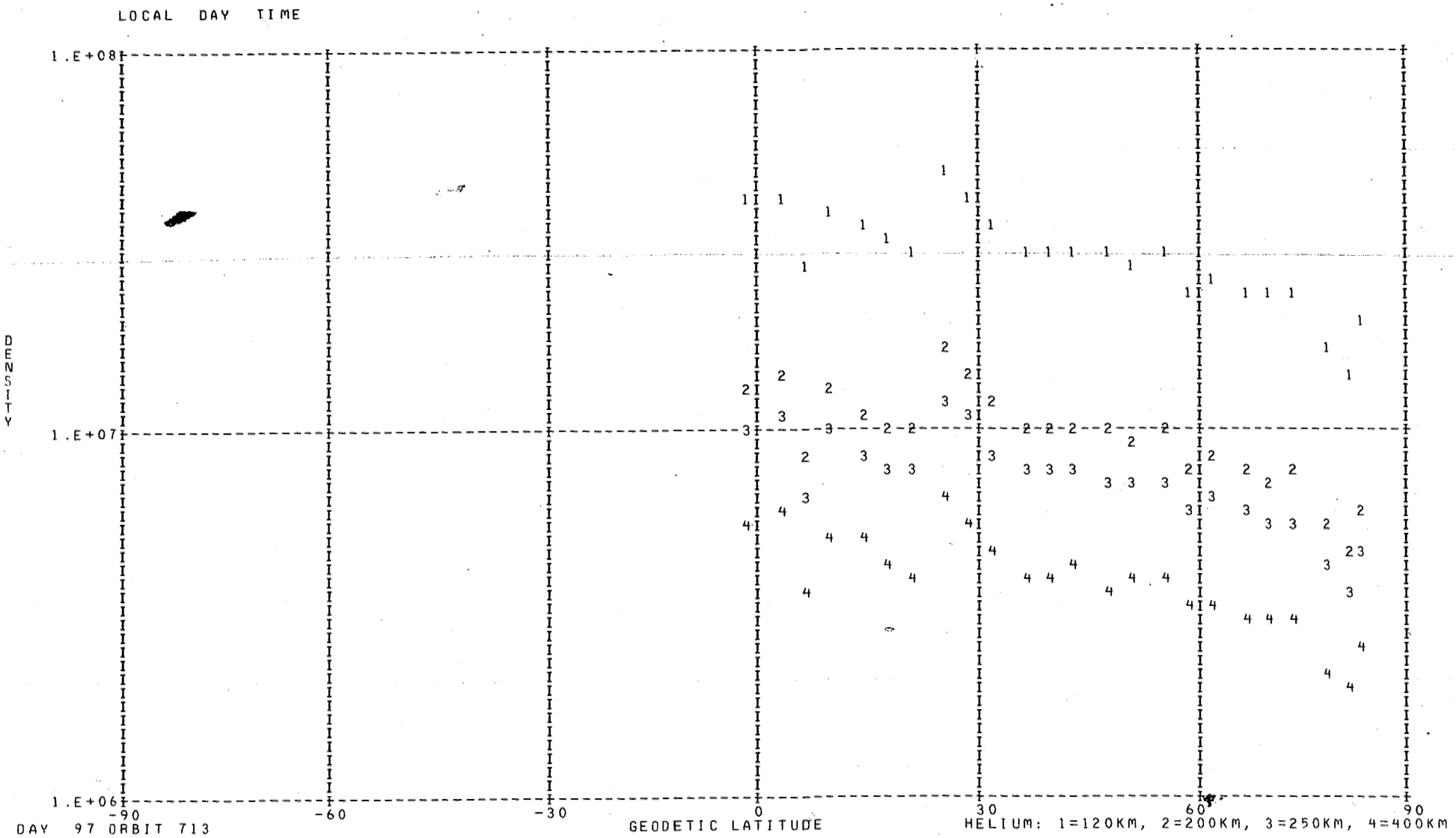
LOCAL NIGHT TIME



DAY 97 ORBIT 713

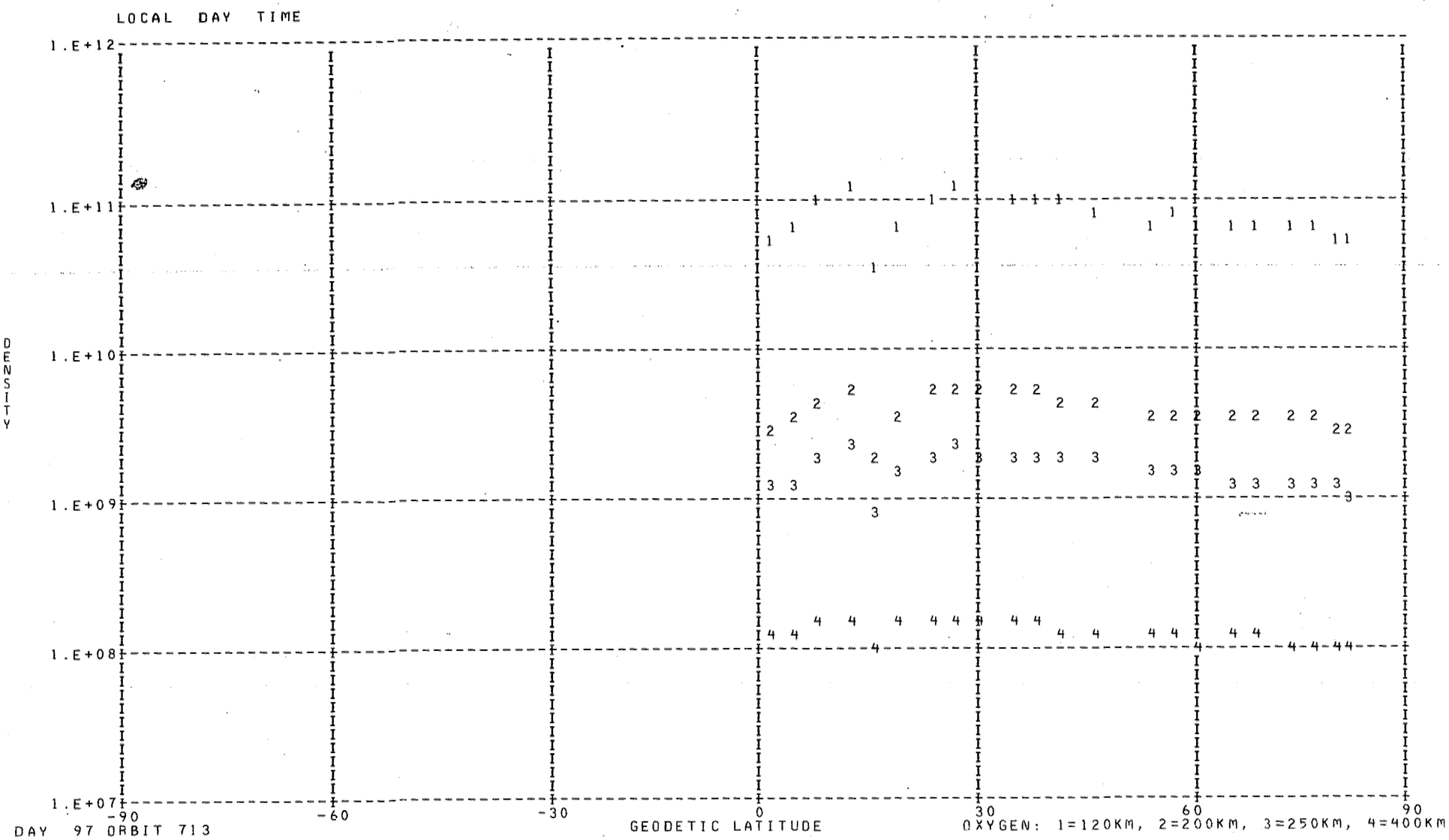
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 9: DATA FROM PASS 713 OVER STATION WEIL ON 04/08/73 (DAY NUMBER 97).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	230517.	578.	2.890E 06	1145.	1145.	-2.00	234.23	14.6174	16.	144006.	40.96	3.731E 07	1.256E 07	9.823E 06	5.479E 06
2	230617.	566.	3.085E 06	1135.	1135.	1.69	233.53	14.5460	17.	143819.	39.81	3.848E 07	1.298E 07	1.014E 07	5.626E 06
3	230717.	553.	1.939E 06	1065.	1065.	5.41	232.83	14.4734	18.	143630.	38.92	2.474E 07	8.481E 06	6.548E 06	3.502E 06
4	230817.	539.	2.833E 06	1025.	1025.	9.14	232.12	14.3980	20.	143440.	38.32	3.584E 07	1.241E 07	9.507E 06	4.967E 06
5	230917.	526.	3.318E 06	1315.	1315.	12.88	231.40	14.3200	23.	143246.	38.02	3.173E 07	1.027E 07	8.222E 06	4.929E 06
6	231017.	512.	2.881E 06	1150.	1150.	16.64	230.66	14.2380	25.	143049.	38.03	2.931E 07	9.852E 06	7.713E 06	4.312E 06
7	231117.	498.	2.609E 06	1035.	1035.	20.42	229.90	14.1514	28.	142847.	38.36	2.771E 07	9.569E 06	7.347E 06	3.862E 06
8	231217.	483.	4.367E 06	1025.	1025.	24.20	229.11	14.0587	31.	142638.	39.01	4.421E 07	1.530E 07	1.173E 07	6.127E 06
9	231317.	469.	4.083E 06	1035.	1035.	28.00	228.29	13.9587	34.	142421.	39.96	3.869E 07	1.336E 07	1.026E 07	5.392E 06
10	231417.	454.	3.553E 06	1035.	1035.	31.81	227.43	13.8500	37.	142153.	41.19	3.177E 07	1.097E 07	8.424E 06	4.428E 06
11	231517.	440.	3.312E 06	1045.	1045.	35.63	226.50	13.7300	41.	141912.	42.68	2.776E 07	9.562E 06	7.355E 06	3.889E 06
12	231617.	426.	3.498E 06	1040.	1040.	39.46	225.51	13.5967	44.	141614.	44.42	2.777E 07	9.577E 06	7.360E 06	3.880E 06
13	231717.	411.	3.885E 06	1049.	1050.	43.30	224.43	13.4460	47.	141254.	46.37	2.894E 07	9.957E 06	7.667E 06	4.066E 06
14	231817.	397.	3.484E 06	899.	900.	47.14	223.23	13.2740	51.	140906.	48.51	2.698E 07	9.618E 06	7.174E 06	3.438E 06
15	231917.	383.	4.014E 06	1064.	1065.	51.00	221.88	13.0740	54.	140442.	50.82	2.652E 07	9.093E 06	7.021E 06	3.755E 06
16	232017.	370.	4.318E 06	1068.	1070.	54.85	220.32	12.8380	57.	135929.	53.28	2.695E 07	9.231E 06	7.133E 06	3.826E 06
17	232117.	356.	3.798E 06	1058.	1060.	58.70	218.49	12.5560	61.	135308.	55.87	2.255E 07	7.740E 06	5.970E 06	3.184E 06
18	232217.	343.	4.273E 06	1077.	1080.	62.54	216.25	12.2120	64.	134511.	58.58	2.391E 07	8.170E 06	6.324E 06	3.411E 06
19	232317.	331.	4.081E 06	1081.	1085.	66.35	213.42	11.7880	67.	133451.	61.38	2.167E 07	7.397E 06	5.731E 06	3.099E 06
20	232417.	318.	4.162E 06	1074.	1080.	70.12	209.65	11.2614	70.	132048.	64.27	2.106E 07	7.195E 06	5.570E 06	3.004E 06
21	232517.	307.	4.423E 06	1087.	1095.	73.80	204.33	10.6114	72.	130029.	67.24	2.128E 07	7.246E 06	5.623E 06	3.057E 06
22	232617.	295.	3.420E 06	1090.	1100.	77.31	196.18	9.8320	75.	122855.	70.27	1.571E 07	5.343E 06	4.150E 06	2.262E 06
23	232717.	285.	3.109E 06	1090.	1100.	80.42	182.58	8.9547	76.	113529.	73.35	1.370E 07	4.658E 06	3.618E 06	1.972E 06
24	232817.	275.	4.250E 06	1126.	1140.	82.62	159.00	8.0507	76.	100211.	76.48	1.795E 07	6.049E 06	4.729E 06	2.631E 06


LOCAL DAY TIME
1.E+08
1.E+07
1.E+06
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 97 ORBIT 713
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 9: DATA FROM PASS 713 OVER STATION WEIL ON 04/08/73 (DAY NUMBER 97).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	230553.	571.	1.112E 07	1145.	1145.	0.21	233.81	14.5747	17.	143902.	40.24	5.566E 10	3.111E 09	1.286E 09	1.292E 08
2	230653.	558.	1.353E 07	1135.	1135.	3.92	233.11	14.5027	18.	143714.	39.24	5.943E 10	3.312E 09	1.360E 09	1.339E 08
3	230753.	545.	1.665E 07	1065.	1065.	7.65	232.40	14.4287	19.	143524.	38.52	8.704E 10	4.736E 09	1.849E 09	1.569E 08
4	230853.	531.	1.984E 07	1025.	1025.	11.39	231.69	14.3514	22.	143332.	38.10	1.053E 11	5.640E 09	2.134E 09	1.648E 08
5	230953.	517.	2.526E 07	1315.	1315.	15.14	230.96	14.2713	24.	143137.	37.99	3.108E 10	1.808E 09	8.246E 08	1.109E 08
6	231053.	503.	3.359E 07	1150.	1150.	18.90	230.21	14.1867	27.	142937.	38.19	6.339E 10	3.548E 09	1.471E 09	1.493E 08
7	231153.	489.	3.694E 07	1035.	1035.	22.68	229.43	14.0967	30.	142731.	38.71	9.530E 10	5.125E 09	1.955E 09	1.546E 08
8	231253.	475.	4.838E 07	1025.	1025.	26.48	228.62	13.9994	33.	142517.	39.54	1.043E 11	5.584E 09	2.113E 09	1.631E 08
9	231353.	460.	5.694E 07	1035.	1035.	30.28	227.78	13.8947	36.	142254.	40.66	9.287E 10	4.994E 09	1.905E 09	1.507E 08
10	231453.	446.	7.199E 07	1035.	1035.	34.10	226.88	13.7793	39.	142018.	42.05	9.312E 10	5.008E 09	1.910E 09	1.511E 08
11	231553.	431.	9.222E 07	1045.	1045.	37.92	225.92	13.6520	43.	141727.	43.70	9.080E 10	4.902E 09	1.885E 09	1.527E 08
12	231653.	417.	1.090E 08	1040.	1040.	41.76	224.87	13.5087	46.	141417.	45.56	8.693E 10	4.684E 09	1.794E 09	1.436E 08
13	231753.	403.	1.376E 08	1049.	1050.	45.60	223.73	13.3460	49.	141041.	47.63	8.412E 10	4.551E 09	1.757E 09	1.440E 08
14	231953.	375.	1.845E 08	1064.	1065.	53.31	220.98	12.9374	56.	140141.	52.28	6.877E 10	3.742E 09	1.461E 09	1.240E 08
15	232053.	362.	2.391E 08	1068.	1070.	57.16	219.26	12.6754	59.	135550.	54.82	7.078E 10	3.858E 09	1.512E 09	1.298E 08
16	232153.	348.	2.683E 08	1058.	1060.	61.00	217.20	12.3580	63.	134836.	57.48	6.601E 10	3.585E 09	1.395E 09	1.170E 08
17	232253.	336.	3.368E 08	1077.	1080.	64.83	214.64	11.9687	66.	133921.	60.25	6.411E 10	3.507E 09	1.385E 09	1.215E 08
18	232353.	323.	4.053E 08	1081.	1085.	68.62	211.30	11.4860	69.	132659.	63.11	6.254E 10	3.428E 09	1.359E 09	1.205E 08
19	232453.	311.	4.797E 08	1074.	1080.	72.35	206.70	10.8867	71.	130936.	66.05	6.173E 10	3.377E 09	1.334E 09	1.170E 08
20	232553.	300.	5.626E 08	1087.	1095.	75.94	199.90	10.1580	74.	124324.	69.05	5.853E 10	3.219E 09	1.285E 09	1.165E 08
21	232653.	289.	6.230E 08	1090.	1100.	79.25	188.93	9.3134	75.	120031.	72.11	5.396E 10	2.973E 09	1.191E 09	1.092E 08
22	232753.	279.	6.788E 08	1126.	1140.	81.90	169.90	8.4094	76.	104523.	75.23	4.707E 10	2.626E 09	1.082E 09	1.077E 08

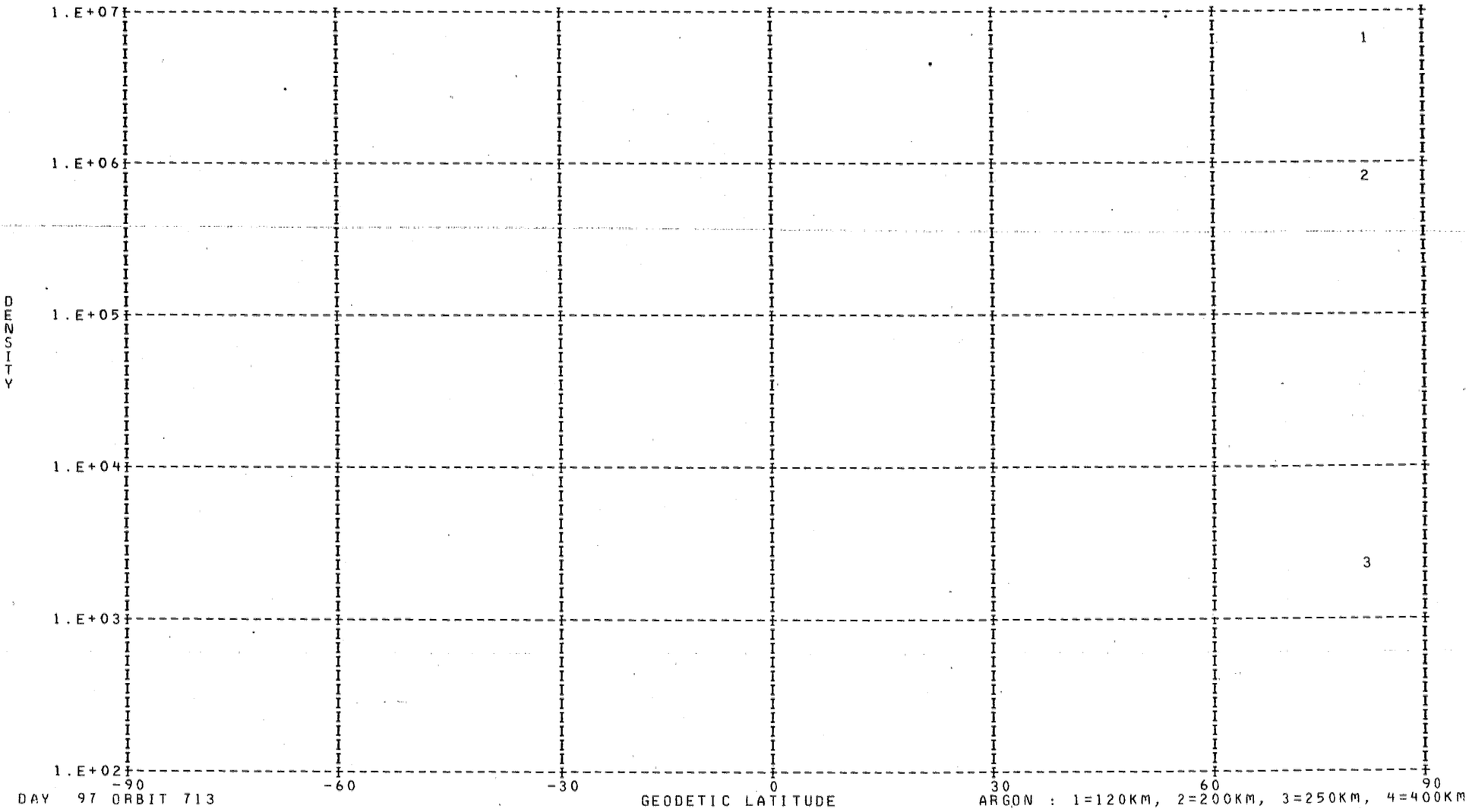


DAY 97 ORBIT 713

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

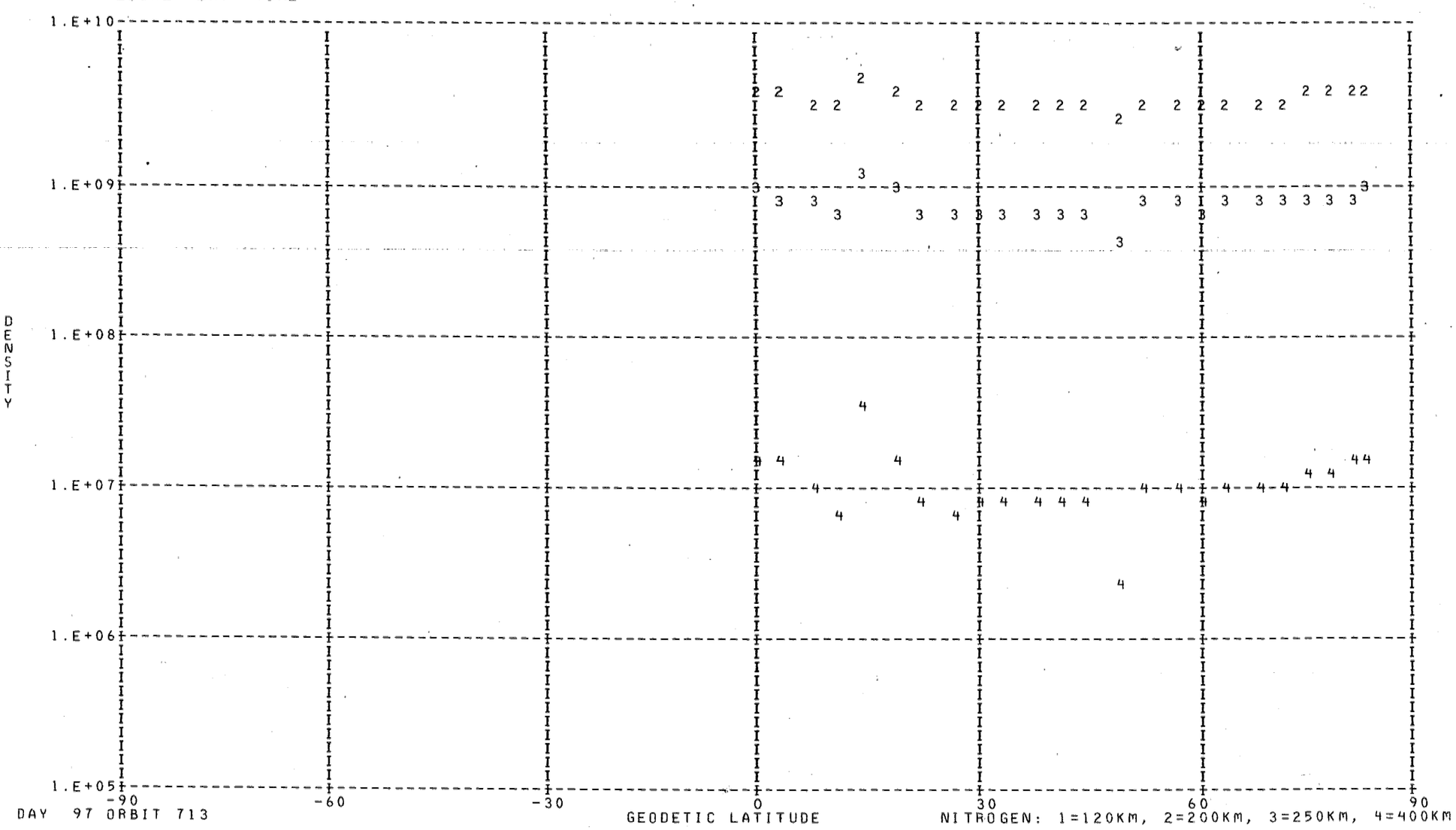
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 9: DATA FROM PASS 713 OVER STATION WEIL ON 04/08/73 (DAY NUMBER 97).

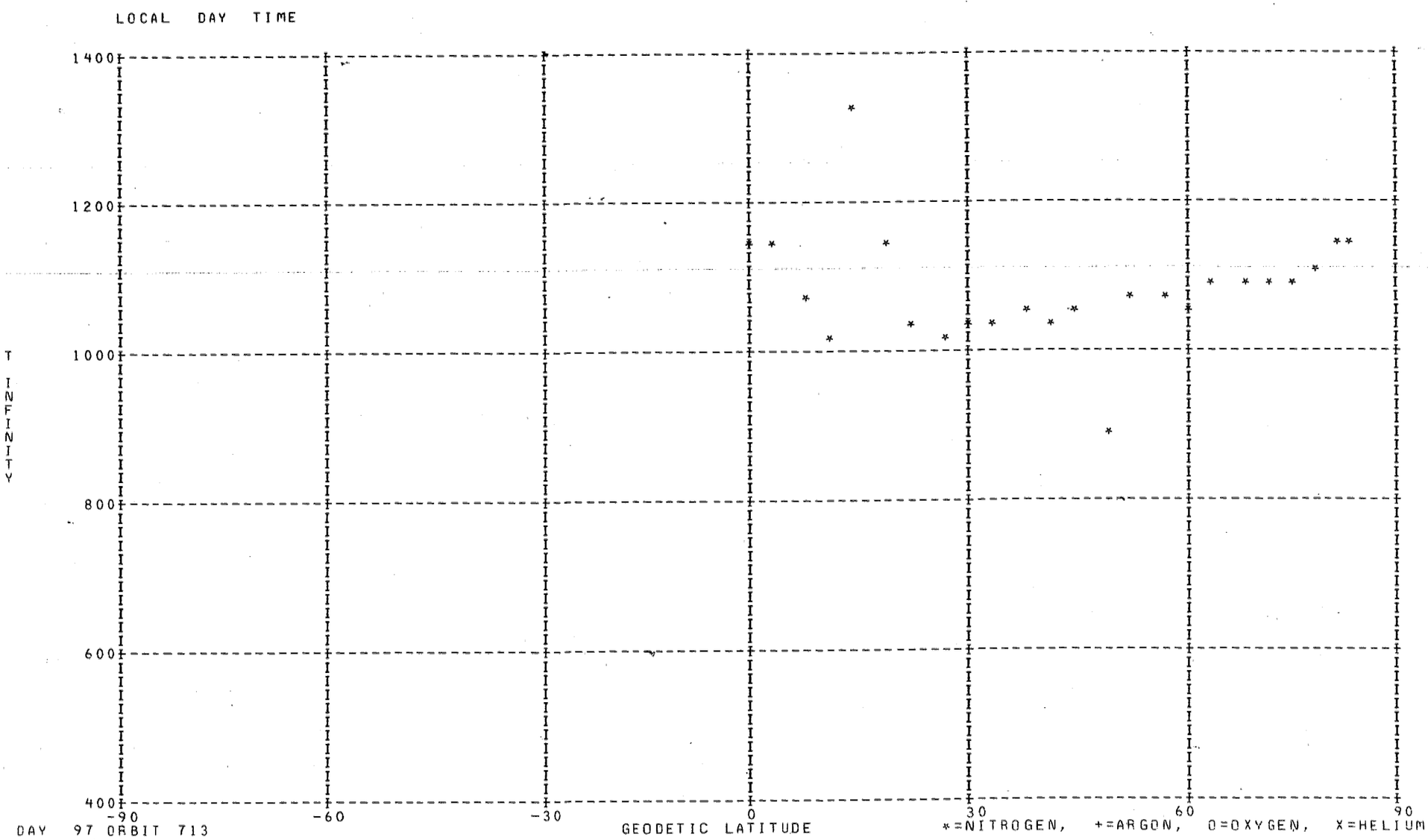
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	232753.	279.	2.305E 05	1126.	1140.	81.90	169.90	8.4094	76.	104523.	75.23	1.852E 09	6.017E 06	7.242E 05	2.349E 03


LOCAL DAY TIME
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
DENSITY
1
2
3
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 97 ORBIT 713
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 9: DATA FROM PASS 713 OVER STATION WEIL ON 04/08/73 (DAY NUMBER 97).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	230541.	573.	1.961E 05	1145.	1145.	-0.52	233.95	14.5887	16.	143923.	40.47	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
2	230641.	561.	2.480E 05	1135.	1135.	3.18	233.25	14.5173	17.	143735.	39.42	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
3	230741.	547.	1.682E 05	1065.	1065.	6.90	232.55	14.4434	19.	143546.	38.64	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
4	230841.	534.	1.600E 05	1025.	1025.	10.64	231.83	14.3674	21.	143355.	38.16	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
5	230941.	520.	2.594E 06	1315.	1315.	14.39	231.10	14.2874	24.	143200.	37.99	2.810E 11	4.507E 09	1.204E 09	3.666E 07
6	231041.	506.	1.063E 06	1150.	1150.	18.15	230.36	14.2040	26.	143001.	38.13	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
7	231141.	492.	5.601E 05	1035.	1035.	21.93	229.59	14.1147	29.	142757.	38.59	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
8	231241.	478.	7.603E 05	1025.	1025.	25.72	228.79	14.0193	32.	142545.	39.35	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
9	231341.	463.	1.260E 06	1035.	1035.	29.52	227.95	13.9160	36.	142323.	40.42	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
10	231441.	449.	1.938E 06	1035.	1035.	33.33	227.06	13.8033	39.	142050.	41.76	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
11	231541.	434.	3.095E 06	1045.	1045.	37.16	226.12	13.6787	42.	141803.	43.35	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
12	231641.	420.	4.462E 06	1040.	1040.	40.99	225.09	13.5387	45.	141457.	45.17	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
13	231741.	406.	7.117E 06	1049.	1050.	44.83	223.96	13.3800	49.	141127.	47.20	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
14	231844.	392.	3.557E 06	899.	900.	48.68	222.71	13.1986	52.	140726.	49.41	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
15	231941.	378.	1.718E 07	1064.	1065.	52.54	221.29	12.9847	55.	140244.	51.79	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
16	232041.	364.	2.590E 07	1068.	1070.	56.39	219.63	12.7320	59.	135706.	54.30	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
17	232141.	351.	3.553E 07	1058.	1060.	60.24	217.65	12.4267	62.	135011.	56.94	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
18	232241.	338.	5.691E 07	1077.	1080.	64.07	215.20	12.0533	65.	134124.	59.69	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
19	232341.	326.	8.343E 07	1081.	1085.	67.87	212.05	11.5907	68.	132947.	62.53	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
20	232441.	314.	1.151E 08	1074.	1080.	71.61	207.76	11.0167	71.	131337.	65.45	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
21	232541.	302.	1.678E 08	1087.	1095.	75.23	201.51	10.3140	73.	124938.	68.45	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
22	232641.	291.	2.311E 08	1090.	1100.	78.62	191.61	9.4894	75.	121102.	71.50	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
23	232741.	281.	3.534E 08	1126.	1140.	81.46	174.60	8.5914	76.	110359.	74.60	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
24	232841.	271.	4.732E 08	1132.	1150.	83.02	146.34	7.7020	76.	91157.	77.74	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07

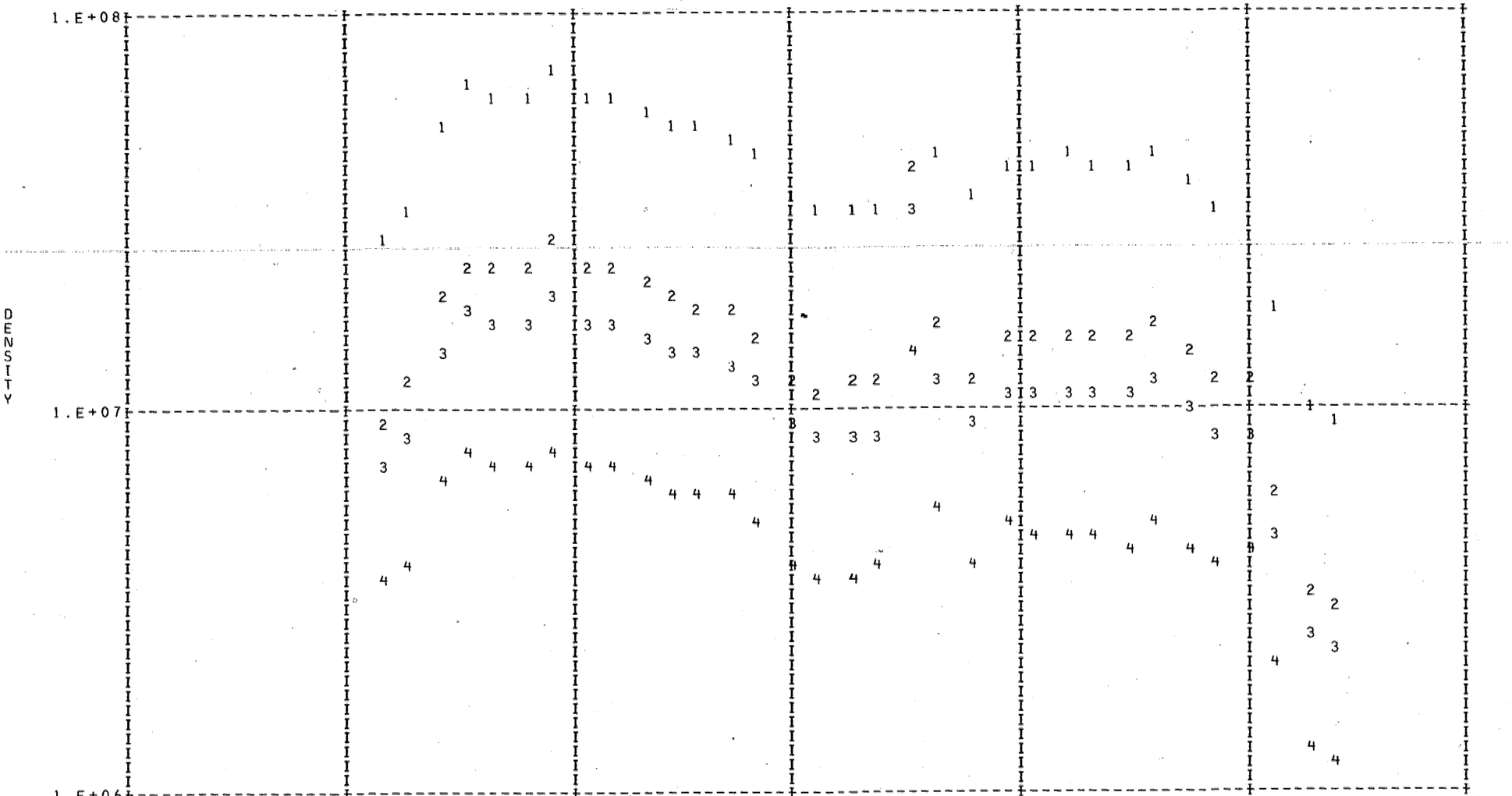

LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 97 ORBIT 713
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 97 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 8: DATA FROM PASS 709 OVER STATION CHUR ON 04/07/73 (DAY NUMBER 97).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	171934.	238.	2.556E 06	1003.	1035.	71.53	161.70	2.8208	66.	40411.	92.19	9.131E 06	3.153E 06	2.421E 06	1.273E 06
2	172034.	233.	2.724E 06	1022.	1060.	67.69	157.35	2.8014	62.	34748.	95.42	9.498E 06	3.260E 06	2.515E 06	1.341E 06
3	172134.	228.	4.943E 06	952.	990.	63.77	154.16	2.7854	57.	33603.	98.65	1.669E 07	5.825E 06	4.434E 06	2.266E 06
4	172234.	225.	9.667E 06	906.	945.	59.80	151.69	2.7721	53.	32710.	101.87	3.182E 07	1.123E 07	8.462E 06	4.194E 06
5	172334.	222.	9.579E 06	852.	890.	55.79	149.69	2.7608	49.	32010.	105.06	3.084E 07	1.102E 07	8.202E 06	3.899E 06
6	172434.	221.	1.144E 07	804.	840.	51.76	148.02	2.7507	45.	31428.	108.23	3.627E 07	1.311E 07	9.630E 06	4.387E 06
7	172534.	220.	1.334E 07	780.	815.	47.70	146.58	2.7414	40.	30943.	111.35	4.203E 07	1.529E 07	1.114E 07	4.960E 06
8	172634.	221.	1.223E 07	744.	775.	43.64	145.31	2.7327	36.	30538.	114.41	3.850E 07	1.413E 07	1.018E 07	4.350E 06
9	172734.	223.	1.263E 07	736.	765.	39.57	144.17	2.7247	32.	30205.	117.42	4.018E 07	1.478E 07	1.061E 07	4.487E 06
10	172834.	226.	1.254E 07	765.	795.	35.49	143.13	2.7168	28.	25855.	120.35	4.075E 07	1.489E 07	1.079E 07	4.710E 06
11	172934.	230.	1.183E 07	777.	805.	31.41	142.17	2.7087	23.	25604.	123.18	3.946E 07	1.439E 07	1.046E 07	4.609E 06
12	173034.	235.	1.159E 07	804.	830.	27.33	141.26	2.7014	19.	25327.	125.91	3.994E 07	1.448E 07	1.060E 07	4.785E 06
13	173134.	241.	9.111E 06	826.	850.	23.26	140.41	2.6934	14.	25102.	128.50	3.258E 07	1.175E 07	8.653E 06	3.978E 06
14	173234.	249.	1.150E 07	835.	855.	19.18	139.59	2.6854	9.	24845.	130.95	4.288E 07	1.545E 07	1.139E 07	5.260E 06
15	173334.	257.	2.831E 07	858.	875.	15.12	138.80	2.6774	3.	24636.	133.23	1.105E 08	3.962E 07	2.937E 07	1.379E 07
16	173434.	266.	7.659E 06	832.	845.	11.06	138.03	2.6694******		24431.	135.30	3.157E 07	1.140E 07	8.384E 06	3.837E 06
17	173534.	277.	6.931E 06	771.	780.	7.01	137.28	2.6608******		24230.	137.14	3.072E 07	1.126E 07	8.123E 06	3.491E 06
18	173634.	288.	6.387E 06	842.	850.	2.98	136.53	2.6514******		24032.	138.73	2.959E 07	1.068E 07	7.860E 06	3.613E 06
19	173734.	301.	6.602E 06	849.	855.	-1.03	135.80	2.6414	6.	23835.	140.03	3.257E 07	1.174E 07	8.654E 06	3.996E 06
20	173834.	314.	7.853E 06	851.	855.	-5.03	135.06	2.6308	12.	23638.	141.02	4.147E 07	1.494E 07	1.102E 07	5.086E 06
21	173934.	328.	8.220E 06	837.	840.	-9.02	134.32	2.6194	17.	23440.	141.67	4.695E 07	1.698E 07	1.247E 07	5.680E 06
22	174034.	342.	7.788E 06	823.	825.	-12.99	133.57	2.6074	22.	23240.	141.98	4.839E 07	1.756E 07	1.284E 07	5.769E 06
23	174134.	357.	7.414E 06	814.	815.	-16.94	132.80	2.5941	27.	23037.	141.94	5.021E 07	1.827E 07	1.332E 07	5.927E 06
24	174234.	373.	7.480E 06	809.	810.	-20.87	132.02	2.5794	31.	22829.	141.55	5.522E 07	2.011E 07	1.464E 07	6.484E 06
25	174334.	389.	7.184E 06	799.	800.	-24.78	131.21	2.5627	36.	22615.	140.83	5.825E 07	2.126E 07	1.543E 07	6.768E 06
26	174434.	405.	6.494E 06	780.	780.	-28.67	130.37	2.5441	40.	22353.	139.80	5.872E 07	2.154E 07	1.553E 07	6.674E 06
27	174534.	422.	6.851E 06	780.	780.	-32.53	129.49	2.5228	45.	22121.	138.50	6.774E 07	2.484E 07	1.791E 07	7.699E 06
28	174634.	438.	5.454E 06	775.	775.	-36.37	128.55	2.4981	49.	21836.	136.94	5.940E 07	2.181E 07	1.570E 07	6.712E 06
29	174734.	455.	4.948E 06	775.	775.	-40.18	127.54	2.4694	54.	21534.	135.17	5.895E 07	2.164E 07	1.558E 07	6.661E 06
30	174834.	472.	5.092E 06	820.	820.	-43.97	126.45	2.4347	58.	21213.	133.20	6.186E 07	2.247E 07	1.641E 07	7.338E 06
31	174934.	488.	4.027E 06	860.	860.	-47.73	125.25	2.3927	62.	20825.	131.07	5.012E 07	1.804E 07	1.332E 07	6.176E 06
32	175034.	505.	2.493E 06	920.	920.	-51.46	123.91	2.3401	66.	20404.	128.81	3.090E 07	1.096E 07	8.218E 06	3.999E 06
33	175134.	521.	2.290E 06	1075.	1075.	-55.16	122.39	2.2714	70.	15857.	126.43	2.563E 07	8.766E 06	6.780E 06	3.647E 06

LOCAL NIGHT TIME

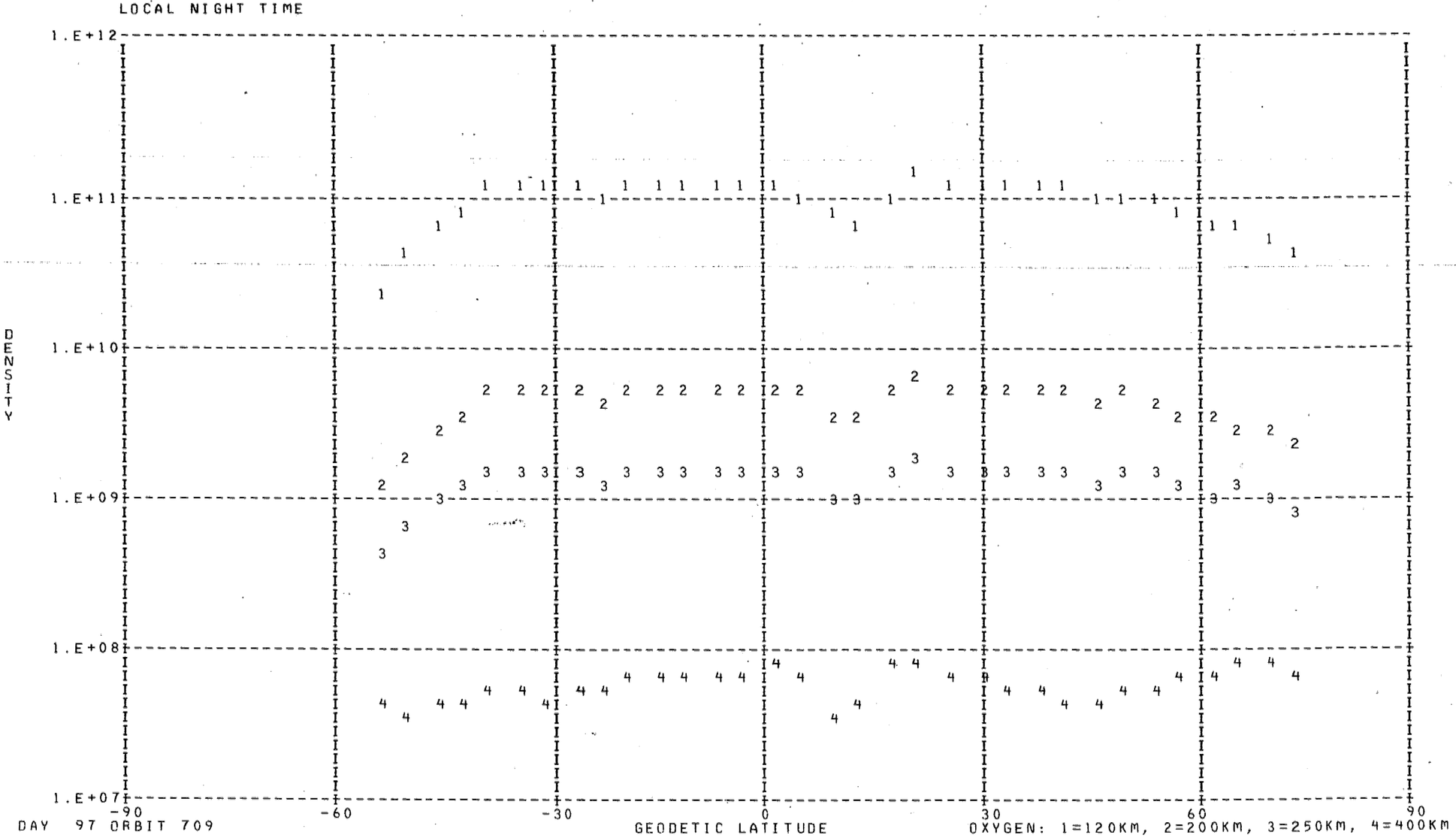


DAY 97 ORBIT 709

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 709 OVER STATION CHUR ON 04/07/73 (DAY NUMBER 97).

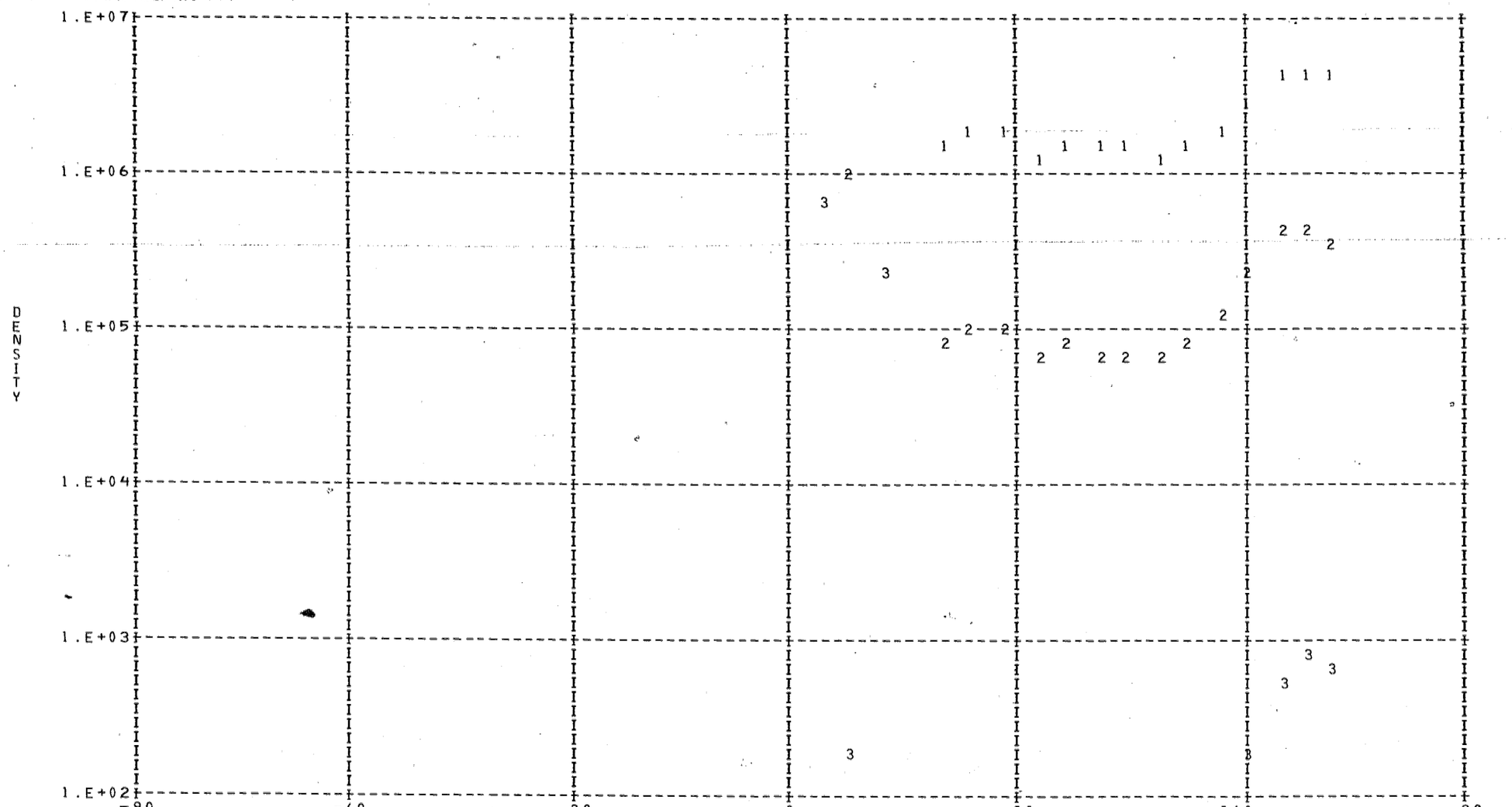
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	171910.	241.	1.038E 09	1003.	1035.	73.03	163.93	2.8301	67.	41242.	90.89	4.289E 10	2.307E 09	8.798E 08	6.960E 07
2	172010.	235.	1.341E 09	1022.	1060.	69.24	158.92	2.8088	63.	35340.	94.13	4.855E 10	2.636E 09	1.026E 09	8.603E 07
3	172110.	230.	1.660E 09	952.	990.	65.34	155.33	2.7914	59.	34020.	97.36	5.852E 10	3.086E 09	1.133E 09	8.007E 07
4	172210.	226.	1.812E 09	906.	945.	61.39	152.61	2.7774	55.	33027.	100.59	6.169E 10	3.182E 09	1.121E 09	6.999E 07
5	172310.	223.	2.190E 09	852.	890.	57.39	150.45	2.7654	51.	32247.	103.79	7.424E 10	3.712E 09	1.237E 09	6.525E 07
6	172410.	221.	2.667E 09	804.	840.	53.37	148.66	2.7548	46.	31637.	106.96	9.170E 10	4.437E 09	1.396E 09	6.202E 07
7	172510.	220.	2.894E 09	780.	815.	49.33	147.13	2.7448	42.	31131.	110.10	1.006E 11	4.779E 09	1.458E 09	5.896E 07
8	172610.	221.	2.770E 09	744.	775.	45.27	145.80	2.7361	38.	30712.	113.19	1.022E 11	4.700E 09	1.359E 09	4.670E 07
9	172710.	222.	2.828E 09	736.	765.	41.20	144.61	2.7281	34.	30327.	116.23	1.095E 11	4.993E 09	1.423E 09	4.684E 07
10	172810.	224.	2.685E 09	765.	795.	37.12	143.54	2.7201	29.	30009.	119.19	1.057E 11	4.942E 09	1.469E 09	5.486E 07
11	172910.	228.	2.480E 09	777.	805.	33.05	142.55	2.7121	25.	25711.	122.06	1.048E 11	4.940E 09	1.488E 09	5.785E 07
12	173010.	233.	2.355E 09	804.	830.	28.97	141.62	2.7041	21.	25428.	124.83	1.069E 11	5.136E 09	1.597E 09	6.836E 07
13	173110.	239.	2.163E 09	826.	850.	24.89	140.75	2.6968	16.	25159.	127.48	1.085E 11	5.287E 09	1.684E 09	7.753E 07
14	173210.	245.	2.227E 09	835.	855.	20.81	139.91	2.6888	11.	24939.	129.99	1.290E 11	6.307E 09	2.021E 09	9.470E 07
15	173310.	254.	1.482E 09	858.	875.	16.74	139.11	2.6808	6.	24727.	132.34	9.829E 10	4.868E 09	1.596E 09	8.010E 07
16	173410.	263.	7.945E 08	832.	845.	12.68	138.34	2.6728	******	24520.	134.50	6.786E 10	3.295E 09	1.043E 09	4.718E 07
17	173510.	273.	6.046E 08	771.	780.	8.63	137.58	2.6641	******	24318.	136.44	7.605E 10	3.513E 09	1.023E 09	3.591E 07
18	173610.	284.	7.450E 08	842.	850.	4.59	136.83	2.6548	******	24119.	138.13	9.830E 10	4.789E 09	1.525E 09	7.024E 07
19	173710.	296.	6.398E 08	849.	855.	0.57	136.09	2.6454	3.	23922.	139.55	1.067E 11	5.215E 09	1.671E 09	7.830E 07
20	173810.	308.	4.845E 08	851.	855.	-3.43	135.35	2.6354	10.	23725.	140.66	1.050E 11	5.134E 09	1.645E 09	7.709E 07
21	173910.	322.	3.464E 08	837.	840.	-7.43	134.62	2.6241	15.	23528.	141.45	1.045E 11	5.056E 09	1.591E 09	7.067E 07
22	174010.	336.	2.545E 08	823.	825.	-11.41	133.87	2.6128	20.	23329.	141.90	1.095E 11	5.242E 09	1.619E 09	6.804E 07
23	174110.	351.	1.845E 08	814.	815.	-15.37	133.11	2.5994	25.	23127.	141.99	1.134E 11	5.385E 09	1.643E 09	6.643E 07
24	174210.	366.	1.291E 08	809.	810.	-19.30	132.34	2.5854	30.	22921.	141.74	1.124E 11	5.319E 09	1.612E 09	6.394E 07
25	174310.	382.	7.675E 07	799.	800.	-23.22	131.54	2.5694	34.	22709.	141.15	9.858E 10	4.629E 09	1.385E 09	5.279E 07
26	174410.	399.	5.635E 07	780.	780.	-27.12	130.71	2.5514	39.	22451.	140.25	1.156E 11	5.339E 09	1.555E 09	5.457E 07
27	174510.	415.	3.644E 07	780.	780.	-30.99	129.85	2.5314	43.	22223.	139.05	1.066E 11	4.927E 09	1.435E 09	5.036E 07
28	174610.	432.	2.712E 07	775.	775.	-34.84	128.93	2.5081	48.	21943.	137.59	1.178E 11	5.418E 09	1.566E 09	5.383E 07
29	174710.	448.	1.829E 07	775.	775.	-38.66	127.95	2.4814	52.	21649.	135.90	1.138E 11	5.237E 09	1.514E 09	5.203E 07
30	174810.	465.	1.257E 07	820.	820.	-42.46	126.90	2.4494	56.	21336.	134.01	7.848E 10	3.742E 09	1.149E 09	4.736E 07
31	174910.	482.	9.910E 06	860.	860.	-46.23	125.75	2.4108	61.	20960.	131.94	6.407E 10	3.143E 09	1.013E 09	4.829E 07
32	175010.	498.	6.731E 06	920.	920.	-49.97	124.47	2.3628	65.	20553.	129.73	3.912E 10	1.991E 09	6.844E 08	3.967E 07
33	175110.	514.	7.261E 06	1075.	1075.	-53.68	123.02	2.3014	69.	20106.	127.40	2.273E 10	1.241E 09	4.883E 08	4.238E 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
DAY 97 ORBIT 709
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 8: DATA FROM PASS 709 OVER STATION CHUR ON 04/07/73 (DAY NUMBER 97).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	171922.	240.	5.702E 05	1003.	1035.	72.28	162.77	2.8254	67.	40816.	91.54	1.416E 09	3.656E 06	3.610E 05	6.586E 02
2	172022.	234.	7.986E 05	1022.	1060.	68.46	158.11	2.8047	62.	35038.	94.78	1.399E 09	3.829E 06	3.976E 05	8.406E 02
3	172122.	229.	1.023E 06	952.	990.	64.56	154.73	2.7881	58.	33808.	98.01	1.876E 09	4.332E 06	3.880E 05	5.330E 02
4	172222.	225.	6.981E 05	906.	945.	60.59	152.14	2.7747	54.	32846.	101.23	1.273E 09	2.604E 06	2.097E 05	2.112E 02
5	172322.	223.	5.393E 05	852.	890.	56.59	150.06	2.7628	50.	32127.	104.43	1.074E 09	1.868E 06	1.303E 05	8.603E 01
6	172422.	221.	3.826E 05	804.	840.	52.56	148.33	2.7527	45.	31532.	107.60	8.701E 08	1.285E 06	7.741E 04	3.320E 01
7	172522.	220.	3.266E 05	780.	815.	48.52	146.85	2.7434	41.	31036.	110.73	8.073E 08	1.092E 06	6.073E 04	2.058E 01
8	172622.	221.	3.820E 05	744.	775.	44.46	145.55	2.7347	37.	30624.	113.81	1.192E 09	1.387E 06	6.720E 04	1.514E 01
9	172722.	222.	3.524E 05	736.	765.	40.39	144.39	2.7261	33.	30245.	116.82	1.278E 09	1.430E 06	6.674E 04	1.349E 01
10	172822.	225.	3.093E 05	765.	795.	36.31	143.33	2.7181	29.	25932.	119.77	1.115E 09	1.401E 06	7.281E 04	2.022E 01
11	172922.	229.	2.162E 05	777.	805.	32.23	142.36	2.7108	24.	25637.	122.62	9.206E 08	1.201E 06	6.459E 04	1.984E 01
12	173022.	234.	2.352E 05	804.	830.	28.15	141.44	2.7028	20.	25358.	125.37	1.152E 09	1.643E 06	9.592E 04	3.750E 01
13	173122.	240.	1.852E 05	826.	850.	24.07	140.58	2.6954	15.	25130.	128.00	1.128E 09	1.724E 06	1.071E 05	5.026E 01
14	173222.	247.	1.036E 05	835.	855.	20.00	139.75	2.6874	10.	24912.	130.48	8.996E 08	1.398E 06	8.814E 04	4.325E 01
15	173422.	265.	2.283E 08	832.	845.	11.87	138.18	2.6708******		24456.	134.90	5.379E 12	8.084E 09	4.944E 08	2.219E 05
16	173522.	275.	2.132E 05	771.	780.	7.82	137.43	2.6621******		24254.	136.79	1.510E 10	1.792E 07	8.836E 05	2.100E 02
17	173622.	286.	2.143E 08	842.	850.	3.79	136.68	2.6534******		24056.	138.43	1.498E 13	2.290E 10	1.422E 09	6.673E 05

LOCAL NIGHT TIME



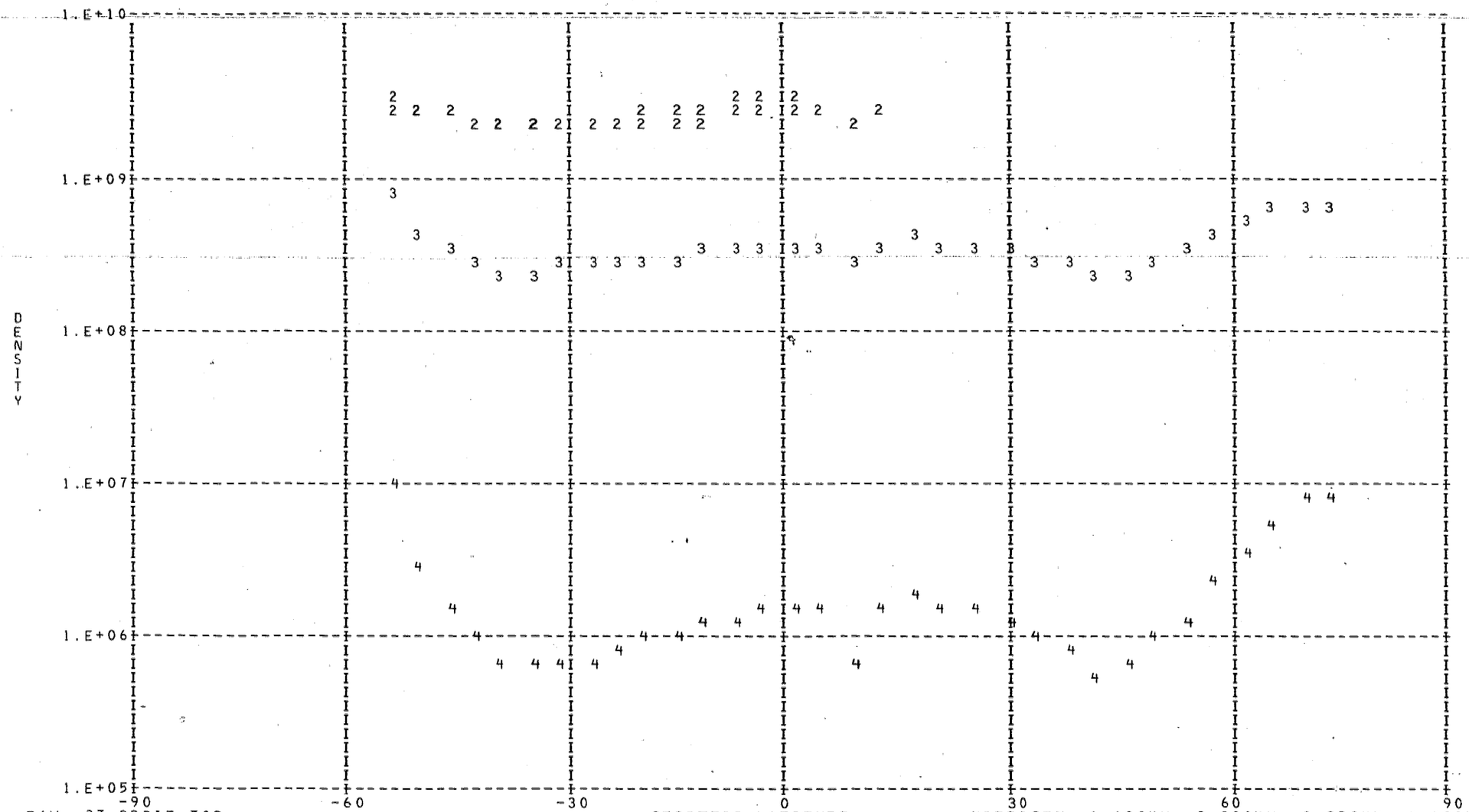
DAY 97 ORBIT 709

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 8: DATA FROM PASS 709 OVER STATION CHUR ON 04/07/73 (DAY NUMBER 97).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	171910.	241.	8.477E 08	1003.	1035.	73.03	163.93	2.8301	67.	41242.	90.89	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
2	172010.	235.	1.087E 09	1022.	1060.	69.24	158.92	2.8088	63.	35340.	94.13	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
3	172110.	230.	1.094E 09	952.	990.	65.34	155.33	2.7914	59.	34020.	97.36	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
4	172210.	226.	1.122E 09	906.	945.	61.39	152.61	2.7774	55.	33027.	100.59	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
5	172310.	223.	1.071E 09	852.	890.	57.39	150.45	2.7654	51.	32247.	103.79	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
6	172410.	221.	1.003E 09	804.	840.	53.37	148.66	2.7548	46.	31637.	106.96	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
7	172510.	220.	9.594E 08	780.	815.	49.33	147.13	2.7448	42.	31131.	110.10	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
8	172610.	221.	8.371E 08	744.	775.	45.27	145.80	2.7361	38.	30712.	113.19	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
9	172710.	222.	7.596E 08	736.	765.	41.20	144.61	2.7281	34.	30327.	116.23	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
10	172810.	224.	7.655E 08	765.	795.	37.12	143.54	2.7201	29.	30009.	119.19	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
11	172910.	228.	6.798E 08	777.	805.	33.05	142.55	2.7121	25.	25711.	122.06	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
12	173010.	233.	6.225E 08	804.	830.	28.97	141.62	2.7041	21.	25428.	124.83	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
13	173110.	239.	5.341E 08	826.	850.	24.89	140.75	2.6968	16.	25159.	127.48	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
14	173210.	245.	4.156E 08	835.	855.	20.81	139.91	2.6888	11.	24939.	129.99	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
15	173310.	254.	3.326E 08	858.	875.	16.74	139.11	2.6808	6.	24727.	132.34	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
16	173410.	263.	2.123E 08	832.	845.	12.68	138.34	2.6728******		24520.	134.50	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
17	173510.	273.	1.021E 08	771.	780.	8.63	137.58	2.6641******		24318.	136.44	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
18	173610.	284.	9.938E 07	842.	850.	4.59	136.83	2.6548******		24119.	138.13	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
19	173710.	296.	6.731E 07	849.	855.	0.57	136.09	2.6454	3.	23922.	139.55	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
20	173810.	308.	4.198E 07	851.	855.	-3.43	135.35	2.6354	10.	23725.	140.66	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
21	173910.	322.	2.316E 07	837.	840.	-7.43	134.62	2.6241	15.	23528.	141.45	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
22	174010.	336.	1.265E 07	823.	825.	-11.41	133.87	2.6128	20.	23329.	141.90	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
23	174110.	351.	6.740E 06	814.	815.	-15.37	133.11	2.5994	25.	23127.	141.99	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
24	174210.	366.	3.655E 06	809.	810.	-19.30	132.34	2.5854	30.	22921.	141.74	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
25	174310.	382.	1.774E 06	799.	800.	-23.22	131.54	2.5694	34.	22709.	141.15	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
26	174410.	399.	8.072E 05	780.	780.	-27.12	130.71	2.5514	39.	22451.	140.25	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
27	174510.	415.	4.307E 05	780.	780.	-30.99	129.85	2.5314	43.	22223.	139.05	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
28	174610.	432.	2.072E 05	775.	775.	-34.84	128.93	2.5081	48.	21943.	137.59	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
29	174710.	448.	1.102E 05	775.	775.	-38.66	127.95	2.4814	52.	21649.	135.90	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
30	174810.	465.	1.138E 05	820.	820.	-42.46	126.90	2.4494	56.	21336.	134.01	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
31	174910.	482.	1.160E 05	860.	860.	-46.23	125.75	2.4108	61.	20960.	131.94	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
32	175010.	498.	1.406E 05	920.	920.	-49.97	124.47	2.3628	65.	20553.	129.73	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
33	175110.	514.	4.619E 05	1075.	1075.	-53.68	123.02	2.3014	69.	20106.	127.40	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07

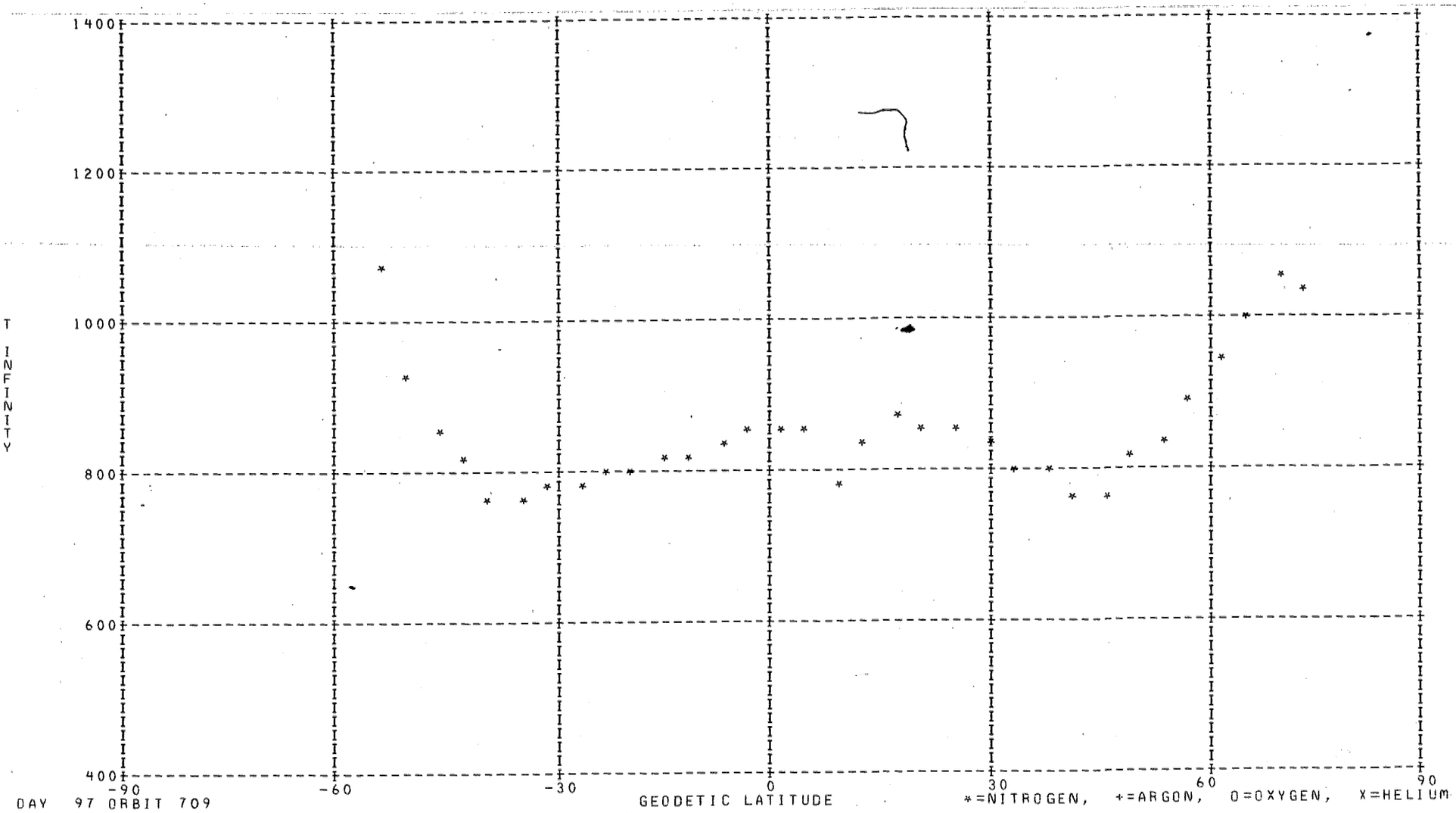
LOCAL NIGHT TIME



DAY 97-ORBIT 709

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

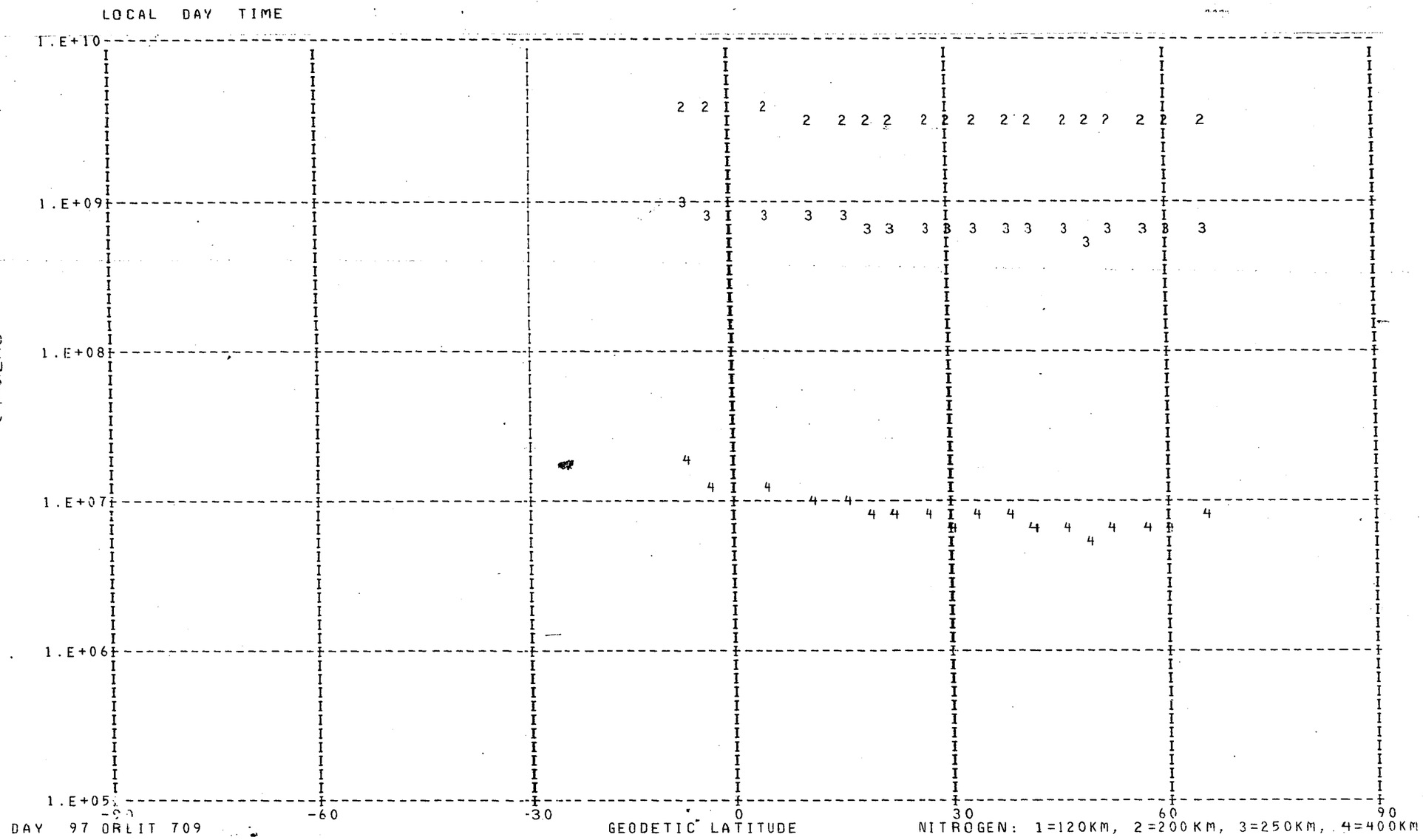
LOCAL NIGHT TIME



DAY 97 ORBIT 709

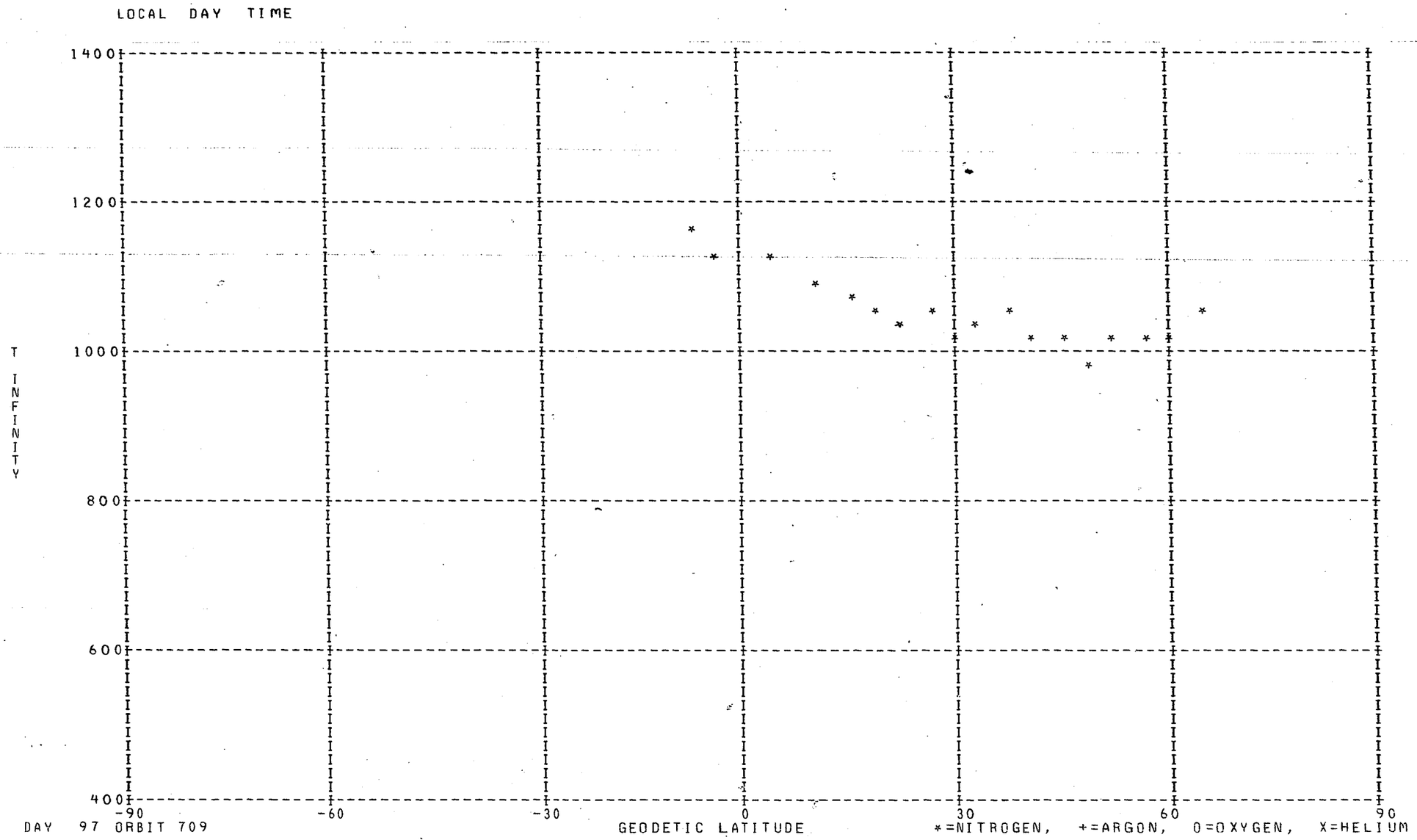
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 8: DATA FROM PASS 709 OVER STATION CHUR ON 04/07/73 (DAY NUMBER 97).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV_L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	165010.	600.	1.259E 05	1165.	1165.	-7.56	328.70	14.6514	22.	144246.	43.09	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
2	165110.	588.	1.040E 05	1120.	1120.	-3.88	328.00	14.6514	21.	144058.	41.60	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.544E 07
3	165310.	563.	1.991E 05	1120.	1120.	3.51	326.60	14.6508	21.	143722.	39.32	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.544E 07
4	165510.	537.	2.936E 05	1090.	1090.	10.96	325.18	14.6481	23.	143342.	38.13	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.416E 07
5	165610.	523.	3.207E 05	1065.	1065.	14.71	324.45	14.6461	25.	143147.	38.00	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
6	165710.	509.	4.051E 05	1050.	1050.	18.47	323.70	14.6434	28.	142948.	38.18	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
7	165810.	495.	5.155E 05	1035.	1035.	22.24	322.93	14.6408	31.	142742.	38.67	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
8	165910.	481.	8.990E 05	1050.	1050.	26.03	322.13	14.6368	35.	142530.	39.47	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
9	170010.	466.	9.987E 05	1020.	1020.	29.83	321.29	14.6321	38.	142308.	40.56	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
10	170110.	452.	1.727E 06	1035.	1035.	33.64	320.39	14.6268	42.	142034.	41.93	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
11	170210.	437.	2.889E 06	1045.	1045.	37.46	319.44	14.6201	46.	141745.	43.55	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
12	170310.	423.	3.353E 06	1015.	1015.	41.29	318.41	14.6114	49.	141438.	45.39	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
13	170410.	409.	4.941E 06	1009.	1010.	45.13	317.28	14.6014	53.	141106.	47.44	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
14	170510.	395.	6.507E 06	984.	985.	48.97	316.01	14.5881	57.	140702.	49.67	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
15	170610.	381.	1.176E 07	1014.	1015.	52.82	314.57	14.5708	61.	140217.	52.05	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
16	170710.	367.	1.712E 07	1014.	1015.	56.67	312.90	14.5481	65.	135635.	54.58	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
17	170810.	354.	2.712E 07	1023.	1025.	60.51	310.89	14.5148	69.	134933.	57.22	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
18	170910.	341.	4.456E 07	1042.	1045.	64.34	308.41	14.4648	73.	134037.	59.98	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06



DAY 97 ORBIT 709

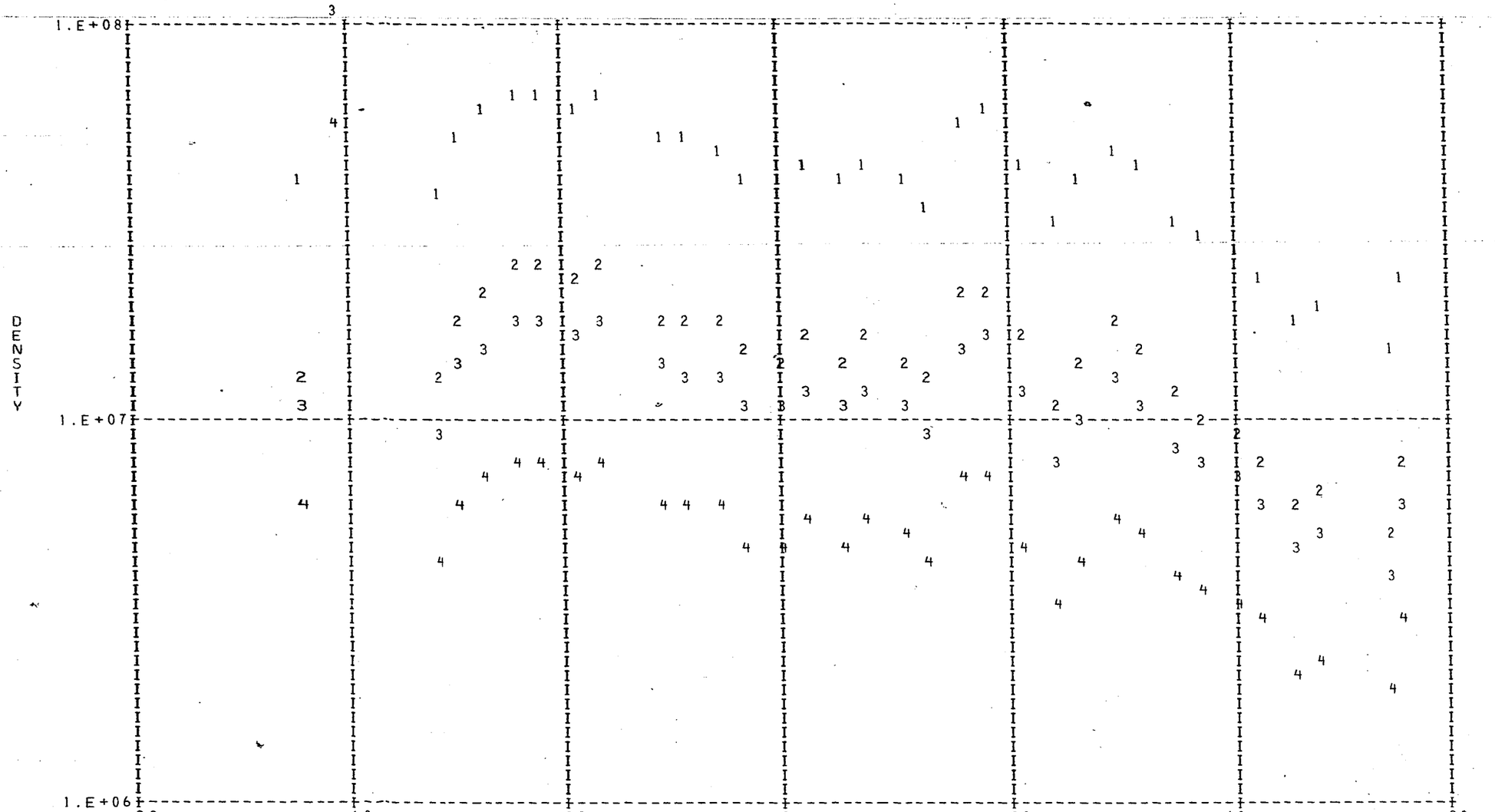
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T
INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 97 ORBIT 709
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 7: DATA FROM PASS 707 OVER STATION REYK ON 04/07/73 (DAY NUMBER 97).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	140848.	270.	5.260E 06	996.	1010.	83.01	269.79	23.2884	87.	80546.	79.46	2.179E 07	7.570E 06	5.785E 06	2.995E 06
2	140948.	261.	3.608E 06	996.	1010.	81.44	241.51	0.7044	84.	61338.	82.65	1.438E 07	4.995E 06	3.817E 06	1.976E 06
3	141248.	239.	5.064E 06	947.	975.	71.42	208.26	1.8637	71.	40338.	92.32	1.805E 07	6.322E 06	4.797E 06	2.427E 06
4	141348.	233.	4.956E 06	909.	940.	67.58	203.96	2.0051	66.	34725.	95.56	1.710E 07	6.038E 06	4.546E 06	2.245E 06
5	141448.	229.	6.534E 06	929.	965.	63.66	200.79	2.1077	62.	33545.	98.79	2.204E 07	7.737E 06	5.858E 06	2.945E 06
6	141548.	225.	7.713E 06	911.	950.	59.68	198.34	2.1870	57.	32656.	102.00	2.544E 07	8.965E 06	6.765E 06	3.365E 06
7	141648.	222.	8.443E 06	885.	925.	55.68	196.35	2.2497	53.	31959.	105.20	2.734E 07	9.689E 06	7.270E 06	3.551E 06
8	141748.	221.	9.686E 06	860.	900.	51.64	194.68	2.3017	49.	31419.	108.36	3.095E 07	1.104E 07	8.232E 06	3.945E 06
9	141848.	220.	1.289E 07	813.	850.	47.59	193.25	2.3457	45.	30935.	111.47	4.077E 07	1.471E 07	1.083E 07	4.978E 06
10	141948.	221.	1.464E 07	785.	820.	43.53	191.98	2.3837	41.	30531.	114.54	4.629E 07	1.682E 07	1.228E 07	5.492E 06
11	142048.	223.	1.173E 07	772.	805.	39.46	190.85	2.4170	37.	30158.	117.54	3.740E 07	1.364E 07	9.910E 06	4.369E 06
12	142148.	225.	9.052E 06	765.	795.	35.38	189.81	2.4470	33.	25849.	120.47	2.936E 07	1.073E 07	7.774E 06	3.393E 06
13	142248.	229.	1.288E 07	725.	750.	31.30	188.85	2.4744	29.	25558.	123.30	4.274E 07	1.578E 07	1.127E 07	4.686E 06
14	142348.	234.	1.672E 07	794.	820.	27.22	187.94	2.4990	26.	25322.	126.02	5.741E 07	2.086E 07	1.523E 07	6.810E 06
15	142448.	241.	1.543E 07	826.	850.	23.14	187.09	2.5224	22.	25057.	128.61	5.500E 07	1.984E 07	1.461E 07	6.716E 06
16	142548.	248.	8.885E 06	858.	880.	19.07	186.27	2.5444	18.	24840.	131.05	3.300E 07	1.182E 07	8.773E 06	4.137E 06
17	142648.	256.	9.716E 06	886.	905.	15.00	185.48	2.5650	15.	24631.	133.32	3.772E 07	1.343E 07	1.003E 07	4.826E 06
18	142748.	266.	1.051E 07	890.	905.	10.94	184.71	2.5850	12.	24426.	135.38	4.285E 07	1.526E 07	1.140E 07	5.483E 06
19	142848.	276.	8.723E 06	869.	880.	6.90	183.96	2.6044	9.	24226.	137.21	3.766E 07	1.349E 07	1.001E 07	4.721E 06
20	142948.	287.	9.336E 06	852.	860.	2.86	183.22	2.6237	8.	24027.	138.79	4.295E 07	1.546E 07	1.141E 07	5.292E 06
21	143048.	300.	7.768E 06	849.	855.	-1.15	182.48	2.6431	9.	23830.	140.07	3.815E 07	1.375E 07	1.014E 07	4.680E 06
22	143148.	313.	7.325E 06	841.	845.	-5.16	181.74	2.6617	11.	23633.	141.05	3.865E 07	1.396E 07	1.027E 07	4.698E 06
23	143248.	327.	8.156E 06	847.	850.	-9.15	181.00	2.6810	15.	23435.	141.69	4.612E 07	1.664E 07	1.225E 07	5.632E 06
24	143348.	341.	7.814E 06	838.	840.	-13.12	180.25	2.7004	19.	23235.	141.98	4.786E 07	1.731E 07	1.271E 07	5.790E 06
25	143448.	356.	7.350E 06	828.	830.	-17.07	179.48	2.7204	23.	23032.	141.92	4.898E 07	1.775E 07	1.300E 07	5.869E 06
26	143648.	388.	8.102E 06	814.	815.	-24.91	177.89	2.7630	32.	22609.	140.78	6.439E 07	2.342E 07	1.708E 07	7.600E 06
27	143748.	404.	6.539E 06	795.	795.	-28.80	177.05	2.7870	36.	22346.	139.74	5.780E 07	2.112E 07	1.530E 07	6.679E 06
28	143848.	421.	6.780E 06	800.	800.	-32.66	176.16	2.8124	40.	22114.	138.42	6.502E 07	2.373E 07	1.722E 07	7.555E 06
29	143948.	437.	6.227E 06	795.	795.	-36.50	175.22	2.8397	44.	21828.	136.85	6.560E 07	2.397E 07	1.737E 07	7.581E 06
30	144048.	454.	5.201E 06	835.	835.	-40.31	174.21	2.8710	48.	21526.	135.07	5.664E 07	2.051E 07	1.504E 07	6.819E 06
31	144148.	471.	4.342E 06	875.	875.	-44.10	173.12	2.9057	52.	21204.	133.09	4.875E 07	1.748E 07	1.296E 07	6.086E 06
32	144248.	487.	2.854E 06	875.	875.	-47.86	171.91	2.9457	56.	20815.	130.96	3.464E 07	1.243E 07	9.210E 06	4.325E 06
33	144648.	551.	2.883E 07	1015.	1015.	-62.58	165.09	3.2150	72.	14458.	121.25	3.859E 08	1.339E 08	1.024E 08	5.318E 07
34	144748.	565.	3.531E 06	1280.	1280.	-66.16	162.43	3.3410	75.	13519.	118.62	3.906E 07	1.274E 07	1.016E 07	6.009E 06

LOCAL NIGHT TIME



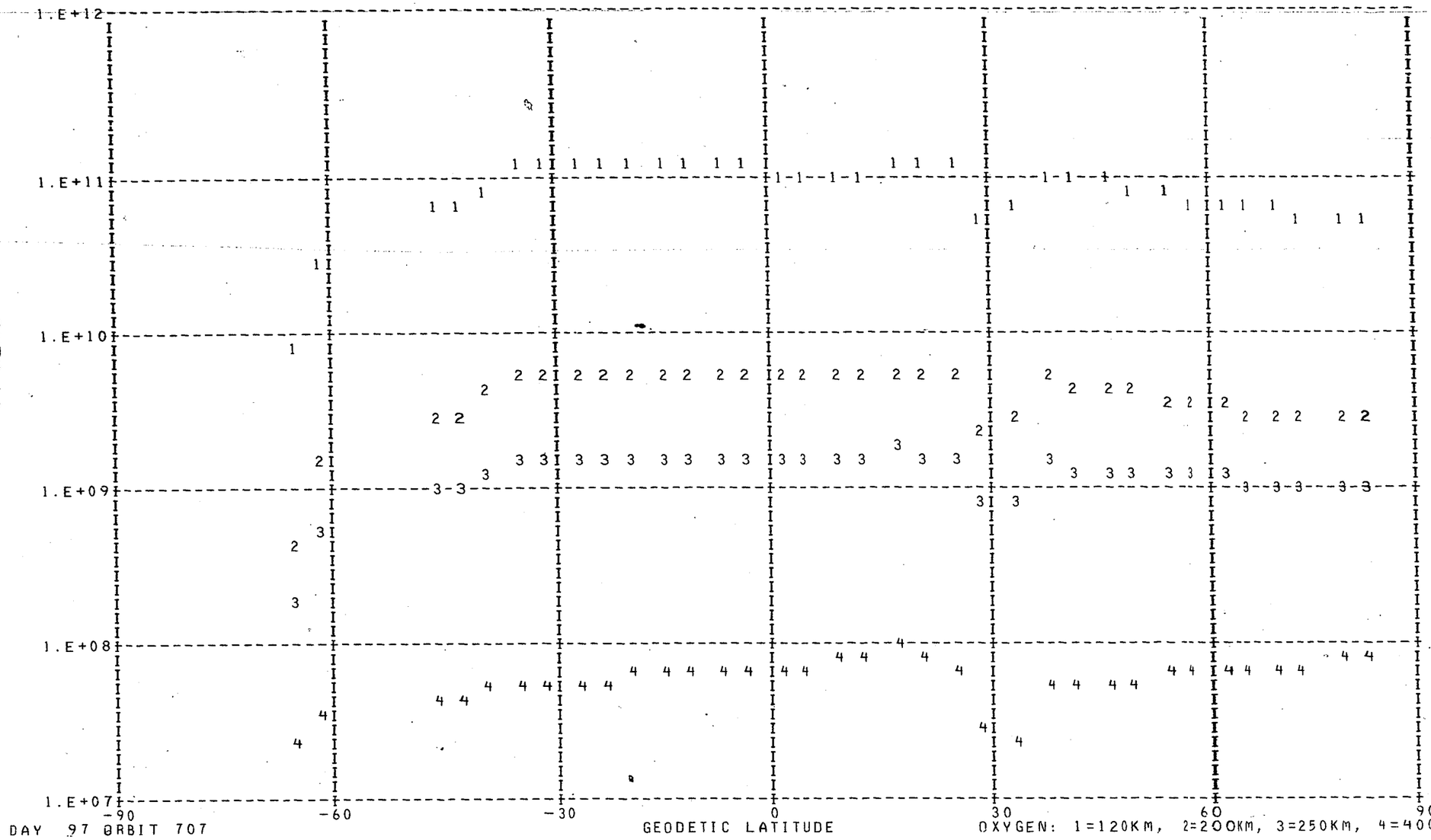
DAY 97 ORBIT 707

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 707 OVER STATION REYK ON 04/07/73 (DAY NUMBER 97).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	140824.	274.	7.109E 08	996.	1010.	83.06	283.27	22.2384	88.	85915.	78.19	5.497E 10	2.925E 09	1.093E 09	8.129E 07
2	140924.	264.	8.030E 08	996.	1010.	82.28	251.43	0.2864	85.	65254.	81.37	5.292E 10	2.816E 09	1.052E 09	7.826E 07
3	141024.	256.	9.507E 08	999.	1020.	79.81	230.15	1.1270	81.	52848.	84.57	5.267E 10	2.815E 09	1.061E 09	8.088E 07
4	141224.	241.	1.236E 09	947.	975.	72.92	210.47	1.7917	72.	41203.	91.03	5.530E 10	2.895E 09	1.049E 09	7.122E 07
5	141324.	236.	1.387E 09	909.	940.	69.13	205.51	1.9544	68.	35313.	94.27	5.753E 10	2.960E 09	1.038E 09	6.385E 07
6	141424.	230.	1.562E 09	929.	965.	65.23	201.96	2.0704	64.	34000.	97.50	5.692E 10	2.966E 09	1.065E 09	7.034E 07
7	141524.	226.	1.813E 09	911.	950.	61.28	199.25	2.1577	59.	33012.	100.72	6.178E 10	3.195E 09	1.131E 09	7.164E 07
8	141624.	223.	2.035E 09	885.	925.	57.28	197.10	2.2264	55.	32235.	103.92	6.674E 10	3.406E 09	1.177E 09	6.925E 07
9	141724.	221.	2.319E 09	860.	900.	53.26	195.32	2.2824	50.	31627.	107.10	7.471E 10	3.758E 09	1.266E 09	6.894E 07
10	141824.	220.	2.500E 09	813.	850.	49.22	193.80	2.3290	46.	31123.	110.23	8.328E 10	4.057E 09	1.292E 09	5.950E 07
11	141924.	221.	2.535E 09	785.	820.	45.16	192.47	2.3690	42.	30704.	113.32	8.782E 10	4.188E 09	1.286E 09	5.300E 07
12	142024.	222.	2.679E 09	772.	805.	41.09	191.29	2.4044	38.	30320.	116.35	9.751E 10	4.597E 09	1.384E 09	5.383E 07
13	142124.	224.	2.628E 09	765.	795.	37.01	190.21	2.4357	35.	30002.	119.31	1.027E 11	4.805E 09	1.428E 09	5.334E 07
14	142224.	228.	1.398E 09	725.	750.	32.93	189.22	2.4637	31.	25705.	122.18	6.399E 10	2.879E 09	8.028E 08	2.470E 07
15	142324.	232.	1.132E 09	794.	820.	28.85	188.30	2.4897	27.	25423.	124.94	5.168E 10	2.464E 09	7.567E 08	3.119E 07
16	142424.	238.	2.104E 09	826.	850.	24.77	187.43	2.5137	23.	25154.	127.59	1.043E 11	5.084E 09	1.619E 09	7.455E 07
17	142524.	245.	1.900E 09	858.	880.	20.70	186.60	2.5357	20.	24934.	130.09	1.042E 11	5.178E 09	1.706E 09	8.711E 07
18	142624.	253.	1.740E 09	886.	905.	16.63	185.79	2.5570	16.	24722.	132.43	1.080E 11	5.448E 09	1.845E 09	1.021E 08
19	142724.	262.	1.284E 09	890.	905.	12.57	185.02	2.5770	13.	24516.	134.58	9.563E 10	4.824E 09	1.633E 09	9.039E 07
20	142824.	272.	1.039E 09	869.	880.	8.51	184.26	2.5970	10.	24314.	136.51	9.979E 10	4.958E 09	1.634E 09	8.342E 07
21	142924.	283.	7.881E 08	852.	860.	4.47	183.51	2.6164	8.	24114.	138.19	9.954E 10	4.883E 09	1.573E 09	7.504E 07
22	143024.	295.	6.353E 08	849.	855.	0.45	182.77	2.6350	8.	23917.	139.60	1.040E 11	5.085E 09	1.629E 09	7.634E 07
23	143124.	307.	4.907E 08	841.	845.	-3.56	182.04	2.6544	10.	23720.	140.70	1.078E 11	5.235E 09	1.658E 09	7.497E 07
24	143224.	321.	3.713E 08	847.	850.	-7.55	181.30	2.6730	13.	23523.	141.47	1.059E 11	5.161E 09	1.644E 09	7.569E 07
25	143324.	335.	2.677E 08	838.	840.	-11.53	180.55	2.6924	17.	23324.	141.90	1.062E 11	5.136E 09	1.616E 09	7.179E 07
26	143424.	350.	1.939E 08	828.	830.	-15.49	179.79	2.7124	21.	23122.	141.98	1.089E 11	5.233E 09	1.627E 09	6.964E 07
27	143524.	365.	1.367E 08	819.	820.	-19.43	179.02	2.7330	26.	22915.	141.72	1.108E 11	5.282E 09	1.622E 09	6.685E 07
28	143624.	381.	9.270E 07	814.	815.	-23.35	178.22	2.7544	30.	22704.	141.11	1.072E 11	5.092E 09	1.554E 09	6.282E 07
29	143724.	397.	6.567E 07	795.	795.	-27.24	177.39	2.7770	34.	22445.	140.19	1.198E 11	5.605E 09	1.666E 09	6.223E 07
30	143824.	414.	4.416E 07	800.	800.	-31.12	176.52	2.8017	38.	22216.	138.98	1.106E 11	5.193E 09	1.554E 09	5.922E 07
31	143924.	431.	2.935E 07	795.	795.	-34.97	175.60	2.8284	42.	21936.	137.51	1.079E 11	5.045E 09	1.499E 09	5.600E 07
32	144024.	447.	2.081E 07	835.	835.	-38.79	174.62	2.8577	46.	21641.	135.80	8.179E 10	3.943E 09	1.233E 09	5.379E 07
33	144124.	464.	1.436E 07	875.	875.	-42.59	173.57	2.8910	50.	21328.	133.90	5.988E 10	2.966E 09	9.721E 08	4.880E 07
34	144224.	481.	1.047E 07	875.	875.	-46.36	172.41	2.9290	54.	20950.	131.83	5.978E 10	2.961E 09	9.705E 08	4.872E 07
35	144624.	545.	3.812E 06	1015.	1015.	-61.14	166.00	3.1744	70.	14812.	122.29	2.658E 10	1.418E 09	5.319E 08	4.006E 07
36	144724.	560.	3.168E 06	1280.	1280.	-64.74	163.57	3.2850	74.	13929.	119.68	7.486E 09	4.325E 08	1.937E 08	2.468E 07

LOCAL NIGHT TIME



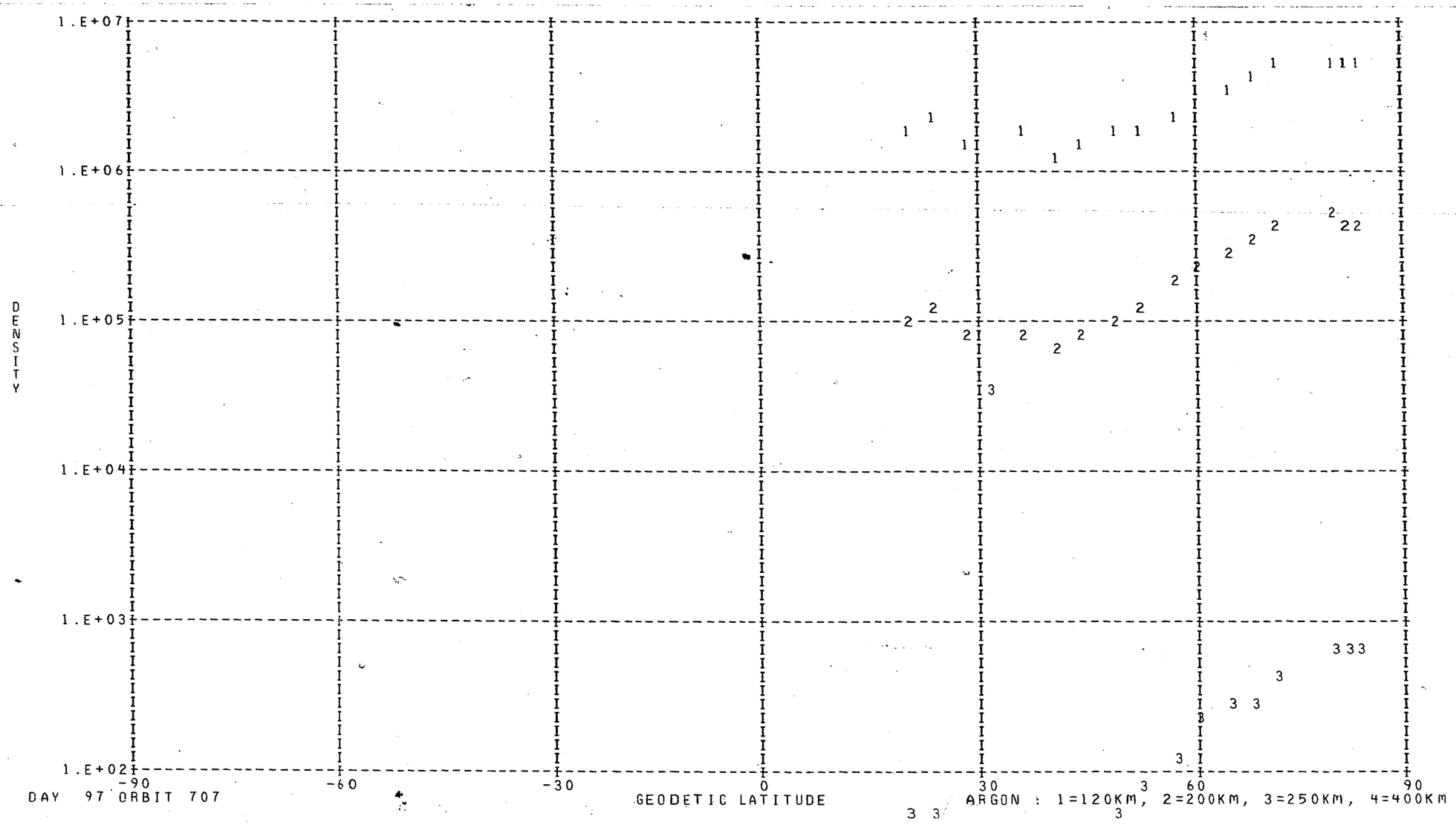
DAY 97 ORBIT 707

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 707 OVER STATION REYK ON 04/07/73 (DAY NUMBER 97).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	140836.	272.	1.608E 05	996.	1010.	83.08	276.51	22.8084	88.	83226.	78.82	1.878E 09	4.562E 06	4.271E 05	6.677E 02
2	140936.	263.	2.364E 05	996.	1010.	81.89	246.22	0.5137	85.	63216.	82.01	1.862E 09	4.524E 06	4.236E 05	6.622E 02
3	141036.	254.	3.761E 05	999.	1020.	79.20	227.15	1.2324	80.	51658.	85.22	1.927E 09	4.798E 06	4.590E 05	7.639E 02
4	141236.	240.	6.287E 05	947.	975.	72.18	209.32	1.8290	72.	40740.	91.68	2.068E 09	4.592E 06	3.974E 05	4.938E 02
5	141336.	234.	7.211E 05	909.	940.	68.36	204.71	1.9804	67.	35013.	94.91	2.101E 09	4.239E 06	3.372E 05	3.274E 02
6	141436.	230.	7.353E 05	929.	965.	64.45	201.36	2.0897	63.	33749.	98.14	1.515E 09	3.276E 06	2.769E 05	3.213E 02
7	141536.	226.	7.892E 05	911.	950.	60.48	198.78	2.1724	58.	32831.	101.36	1.429E 09	2.964E 06	2.417E 05	2.522E 02
8	141636.	223.	6.557E 05	885.	925.	56.48	196.72	2.2384	54.	32115.	104.56	1.136E 09	2.196E 06	1.682E 05	1.461E 02
9	141736.	221.	5.553E 05	860.	900.	52.45	194.99	2.2924	50.	31522.	107.73	9.707E 08	1.741E 06	1.248E 05	8.931E 01
10	141836.	220.	5.270E 05	813.	850.	48.40	193.52	2.3377	46.	31028.	110.85	1.101E 09	1.683E 06	1.045E 05	4.906E 01
11	141936.	221.	3.898E 05	785.	820.	44.34	192.22	2.3770	42.	30617.	113.93	9.580E 08	1.320E 06	7.458E 04	2.652E 01
12	142036.	222.	3.234E 05	772.	805.	40.27	191.07	2.4110	38.	30239.	116.95	9.330E 08	1.217E 06	6.545E 04	2.010E 01
13	142136.	225.	3.569E 05	765.	795.	36.20	190.01	2.4417	34.	25926.	119.89	1.264E 09	1.589E 06	8.259E 04	2.294E 01
14	142236.	228.	7.780E 08	725.	750.	32.12	189.03	2.4690	30.	25631.	122.74	4.499E 12	4.732E 09	2.088E 08	3.565E 04
15	142336.	233.	1.865E 05	794.	820.	28.04	188.12	2.4944	26.	25352.	125.48	9.421E 08	1.298E 06	7.334E 04	2.608E 01
16	142436.	239.	2.268E 05	826.	850.	23.96	187.26	2.5177	23.	25125.	128.10	1.342E 09	2.051E 06	1.274E 05	5.979E 01
17	142536.	246.	1.289E 05	858.	880.	19.88	186.43	2.5404	19.	24907.	130.57	9.341E 08	1.575E 06	1.068E 05	6.491E 01

LOCAL NIGHT TIME



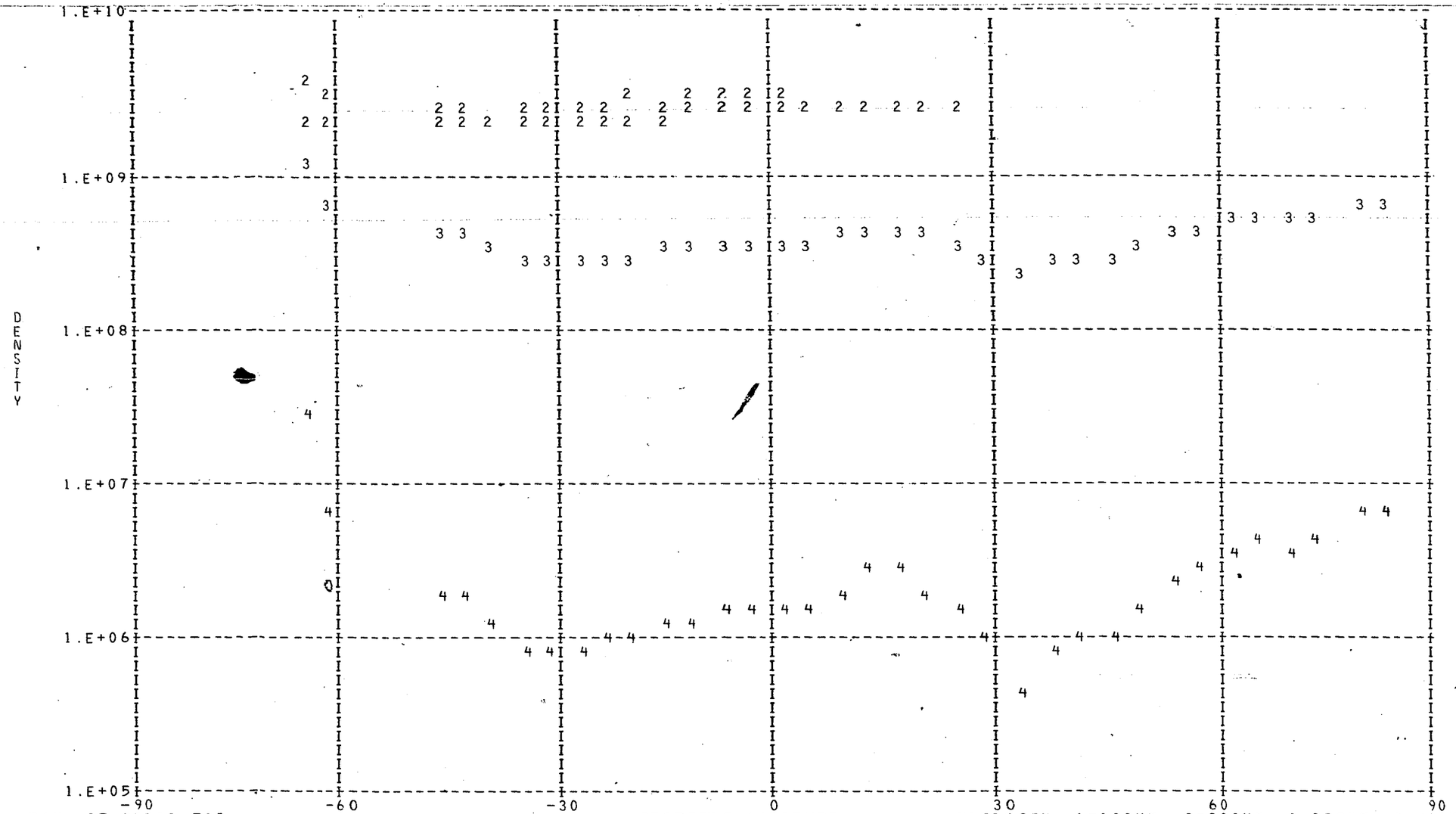
DAY 97 ORBIT 707

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 7: DATA FROM PASS 707 OVER STATION REYK ON 04/07/73 (DAY NUMBER 97).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	140824.	274.	2.820E 08	996.	1010.	83.06	283.27	22.2384	88.	85915.	78.19	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
2	140924.	264.	3.894E 08	1003.	1020.	82.28	251.43	0.2864	85.	65254.	81.37	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
3	141024.	256.	5.060E 08	999.	1020.	79.81	230.15	1.1270	81.	52848.	84.57	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
4	141224.	241.	7.179E 08	947.	975.	72.92	210.47	1.7917	72.	41203.	91.03	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
5	141324.	236.	7.932E 08	909.	940.	69.13	205.51	1.9544	68.	35313.	94.27	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
6	141424.	230.	1.017E 09	929.	965.	65.23	201.96	2.0704	64.	34000.	97.50	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
7	141524.	226.	1.125E 09	911.	950.	61.28	199.25	2.1577	59.	33012.	100.72	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
8	141624.	223.	1.179E 09	885.	925.	57.28	197.10	2.2264	55.	32235.	103.92	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
9	141724.	221.	1.188E 09	860.	900.	53.26	195.32	2.2824	50.	31627.	107.10	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
10	141824.	220.	1.078E 09	813.	850.	49.22	193.80	2.3290	46.	31123.	110.23	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
11	141924.	221.	9.684E 08	785.	820.	45.16	192.47	2.3690	42.	30704.	113.32	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
12	142024.	222.	8.763E 08	772.	805.	41.09	191.29	2.4044	38.	30320.	116.35	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
13	142124.	224.	7.808E 08	765.	795.	37.01	190.21	2.4357	35.	30002.	119.31	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
14	142224.	228.	5.654E 08	725.	750.	32.93	189.22	2.4637	31.	25705.	122.18	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
15	142324.	232.	6.082E 08	794.	820.	28.85	188.30	2.4897	27.	25423.	124.94	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
16	142424.	238.	5.429E 08	826.	850.	24.77	187.43	2.5137	23.	25154.	127.59	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
17	142524.	245.	4.638E 08	858.	880.	20.70	186.60	2.5357	20.	24934.	130.09	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
18	142624.	253.	3.833E 08	886.	905.	16.63	185.79	2.5570	16.	24722.	132.43	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
19	142724.	262.	2.831E 08	890.	905.	12.57	185.02	2.5770	13.	24516.	134.58	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
20	142824.	272.	1.791E 08	869.	880.	8.51	184.26	2.5970	10.	24314.	136.51	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
21	142924.	283.	1.090E 08	852.	860.	4.47	183.51	2.6164	8.	24114.	138.19	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
22	143024.	295.	6.945E 07	849.	855.	0.45	182.77	2.6350	8.	23917.	139.60	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
23	143124.	307.	4.118E 07	841.	845.	-3.56	182.04	2.6544	10.	23720.	140.70	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
24	143224.	321.	2.585E 07	847.	850.	-7.55	181.30	2.6730	13.	23523.	141.47	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
25	143324.	335.	1.438E 07	838.	840.	-11.53	180.55	2.6924	17.	23324.	141.90	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
26	143424.	350.	7.912E 06	828.	830.	-15.49	179.79	2.7124	21.	23122.	141.98	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
27	143524.	365.	4.047E 06	819.	820.	-19.43	179.02	2.7330	26.	22915.	141.72	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
28	143624.	381.	2.162E 06	814.	815.	-23.35	178.22	2.7544	30.	22704.	141.11	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
29	143724.	397.	9.581E 05	795.	795.	-27.24	177.39	2.7770	34.	22445.	140.19	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
30	143824.	414.	5.666E 05	800.	800.	-31.12	176.52	2.8017	38.	22216.	138.98	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
31	143924.	431.	2.854E 05	795.	795.	-34.97	175.60	2.8284	42.	21936.	137.51	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
32	144024.	447.	2.698E 05	835.	835.	-38.79	174.62	2.8577	46.	21641.	135.80	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
33	144124.	464.	2.400E 05	875.	875.	-42.59	173.57	2.8910	50.	21328.	133.90	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
34	144224.	481.	1.473E 05	875.	875.	-46.36	172.41	2.9290	54.	20950.	131.83	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
35	144624.	545.	1.048E 05	1015.	1015.	-61.14	166.00	3.1744	70.	14812.	122.29	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
36	144724.	560.	8.475E 05	1280.	1280.	-64.74	163.57	3.2850	74.	13929.	119.68	2.810E 11	4.370E 09	1.130E 09	3.131E 07

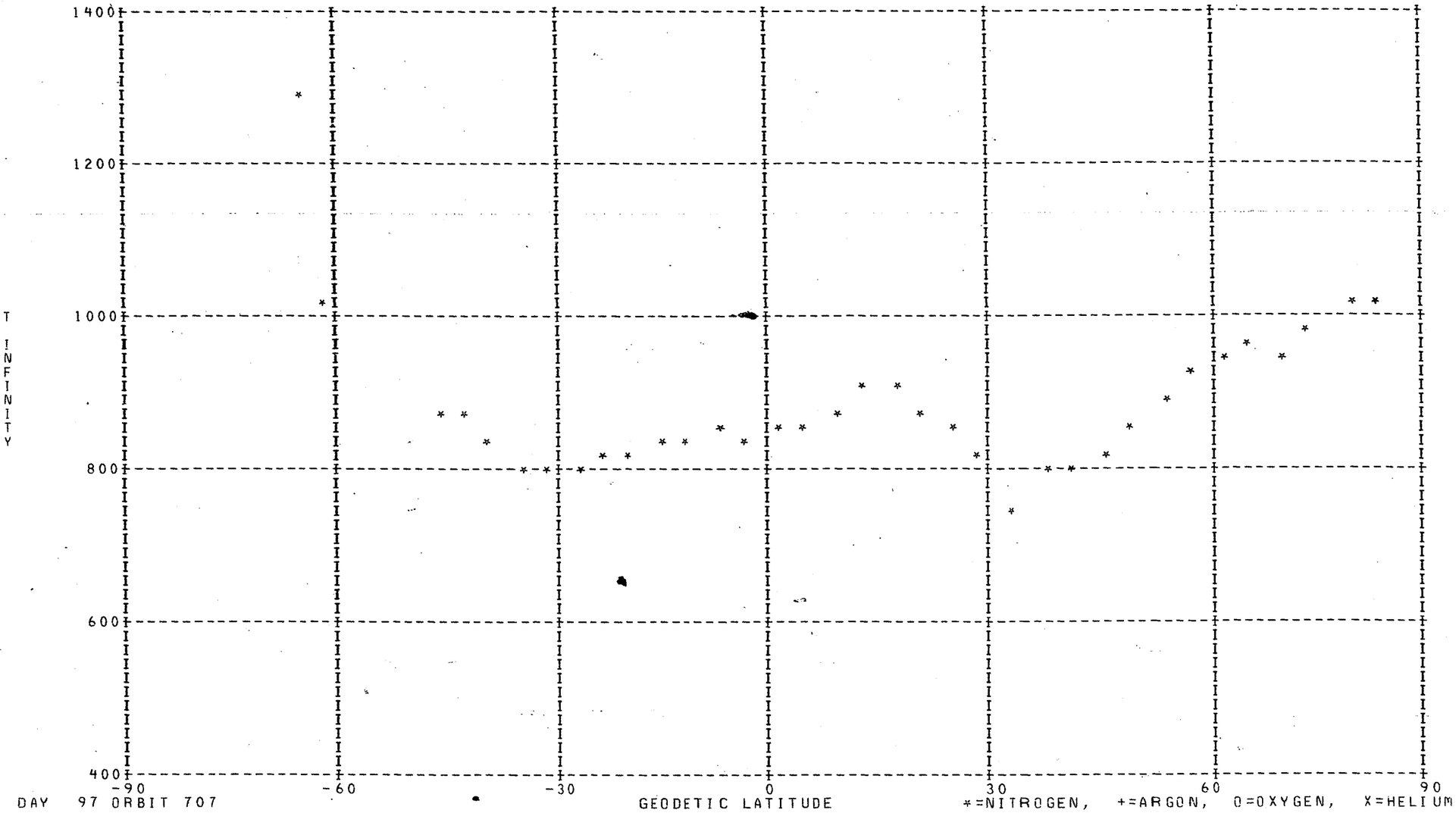
LOCAL NIGHT TIME



DAY 97 ORBIT 707

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

LOCAL NIGHT TIME



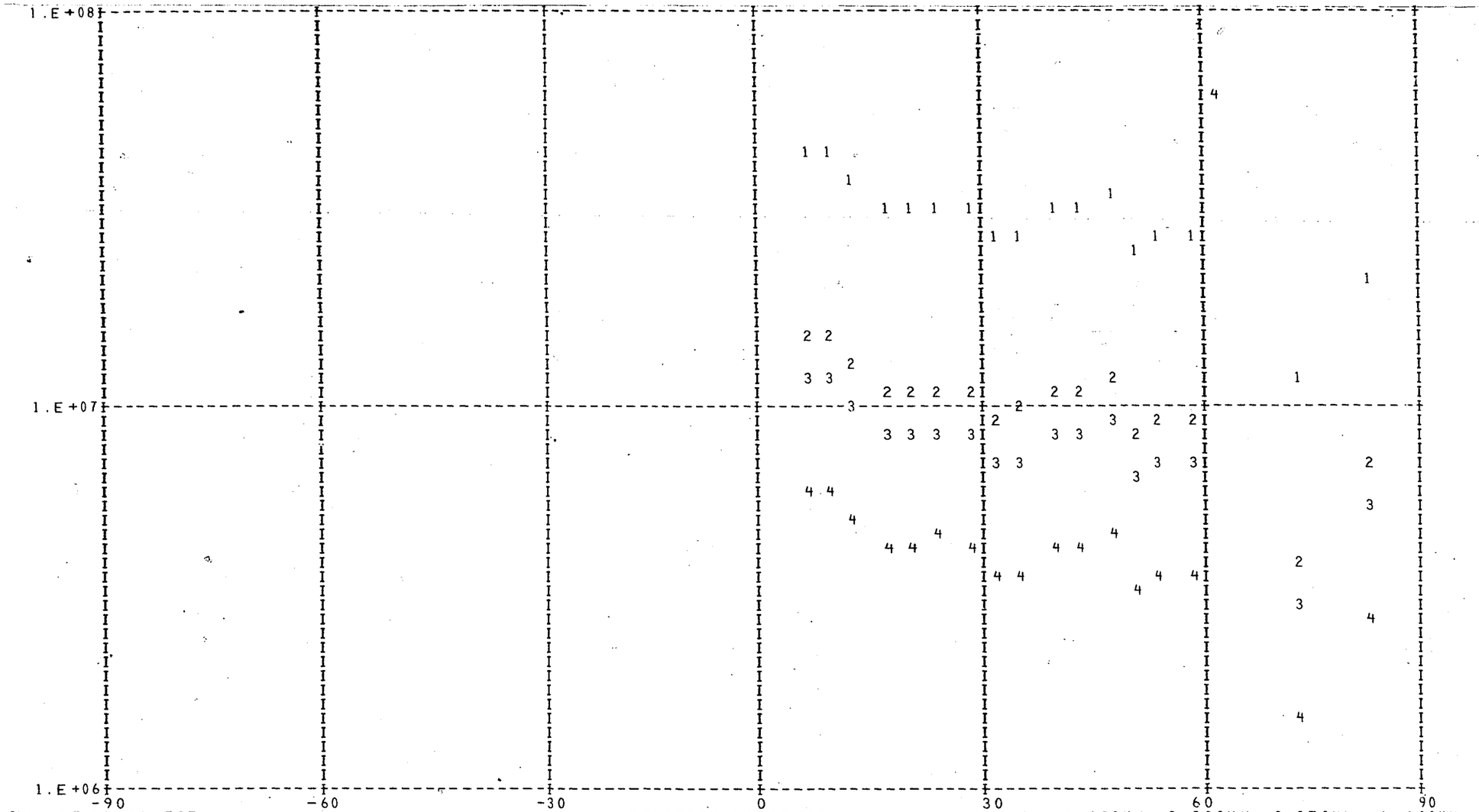
DAY 97 ORBIT 707

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 7: DATA FROM PASS 707 OVER STATION REYK ON 04/07/73 (DAY NUMBER 97).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	134648.	559.	3.193E 06	1070.	1070.	5.14	12.99	14.6510	16.	143633.	38.95	4.154E 07	1.422E 07	1.099E 07	5.896E 06
2	134748.	546.	3.176E 06	1030.	1030.	8.87	12.28	14.6711	15.	143443.	38.35	4.104E 07	1.419E 07	1.088E 07	5.704E 06
3	134848.	533.	3.067E 06	1055.	1055.	12.61	11.56	14.6910	16.	143250.	38.04	3.662E 07	1.258E 07	9.699E 06	5.158E 06
4	134948.	519.	2.605E 06	1050.	1050.	16.36	10.83	14.7124	17.	143054.	38.05	2.964E 07	1.020E 07	7.854E 06	4.165E 06
5	135048.	505.	2.689E 06	1030.	1030.	20.12	10.07	14.7344	19.	142852.	38.37	2.953E 07	1.021E 07	7.831E 06	4.104E 06
6	135148.	491.	3.110E 06	1055.	1055.	23.90	9.29	14.7584	22.	142644.	39.00	3.157E 07	1.085E 07	8.361E 06	4.446E 06
7	135248.	476.	3.105E 06	1040.	1040.	27.69	8.47	14.7831	25.	142428.	39.94	3.018E 07	1.041E 07	7.999E 06	4.217E 06
8	135348.	462.	2.883E 06	1040.	1040.	31.49	7.61	14.8104	29.	142201.	41.16	2.646E 07	9.125E 06	7.013E 06	3.697E 06
9	135448.	447.	3.074E 06	1035.	1035.	35.30	6.69	14.8397	33.	141921.	42.64	2.672E 07	9.228E 06	7.086E 06	3.725E 06
10	135548.	433.	3.694E 06	1035.	1035.	39.12	5.71	14.8724	37.	141625.	44.36	3.030E 07	1.046E 07	8.034E 06	4.223E 06
11	135648.	419.	3.881E 06	1025.	1025.	42.96	4.64	14.9097	41.	141307.	46.30	3.023E 07	1.046E 07	8.018E 06	4.189E 06
12	135748.	404.	4.450E 06	1024.	1025.	46.80	3.45	14.9517	46.	140923.	48.42	3.269E 07	1.132E 07	8.672E 06	4.531E 06
13	135848.	390.	3.485E 06	1029.	1030.	50.64	2.12	15.0017	50.	140503.	50.72	2.410E 07	8.331E 06	6.391E 06	3.349E 06
14	135948.	376.	4.011E 06	1034.	1035.	54.49	0.59	15.0617	54.	135955.	53.17	2.614E 07	9.026E 06	6.931E 06	3.643E 06
15	140048.	363.	4.285E 06	1029.	1030.	58.33	358.78	15.1364	58.	135343.	55.75	2.645E 07	9.145E 06	7.015E 06	3.676E 06
16	140153.	350.	7.337E 07	1043.	1045.	62.17	356.59	15.2331	62.	134557.	58.45	4.264E 08	1.469E 08	1.130E 08	5.974E 07
17	140348.	324.	3.751E 09	1086.	1090.	69.75	350.18	15.5450	70.	132219.	64.12	1.942E 10	6.620E 09	5.133E 09	2.784E 09
18	140448.	312.	2.304E 06	1075.	1080.	73.44	345.06	15.8331	74.	130249.	67.08	1.139E 07	3.890E 06	3.011E 06	1.624E 06
19	140548.	301.	6.430E 09	1073.	1080.	76.96	337.30	16.3470	78.	123246.	70.10	3.030E 10	1.035E 10	8.015E 09	4.323E 09
20	140648.	290.	7.296E 09	1056.	1065.	80.13	324.45	17.4524	83.	114224.	73.18	3.290E 10	1.128E 10	8.708E 09	4.658E 09
21	140748.	280.	4.697E 06	1029.	1040.	82.45	302.13	20.1304	86.	101407.	76.30	2.029E 07	6.999E 06	5.379E 06	2.836E 06

LOCAL DAY TIME



DAY 97 ORBIT 707

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 707 OVER STATION REYK ON 04/07/73 (DAY NUMBER 97).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	134624.	565.	1.124E 07	1070.	1070.	3.66	13.27	14.6431	17.	143717.	39.28	7.692E 10	4.193E 09	1.644E 09	1.410E 08
2	134724.	552.	1.398E 07	1030.	1030.	7.38	12.57	14.6630	16.	143527.	38.55	9.915E 10	5.321E 09	2.021E 09	1.580E 08
3	134824.	538.	1.658E 07	1055.	1055.	11.11	11.85	14.6830	15.	143336.	38.13	8.271E 10	4.483E 09	1.737E 09	1.441E 08
4	134924.	524.	2.019E 07	1050.	1050.	14.85	11.13	14.7037	16.	143141.	38.01	8.385E 10	4.536E 09	1.751E 09	1.435E 08
5	135024.	511.	2.639E 07	1030.	1030.	18.61	10.38	14.7257	18.	142942.	38.20	9.811E 10	5.265E 09	2.000E 09	1.563E 08
6	135124.	496.	3.094E 07	1055.	1055.	22.39	9.61	14.7484	20.	142736.	38.71	8.103E 10	4.392E 09	1.702E 09	1.411E 08
7	135224.	482.	3.811E 07	1040.	1040.	26.17	8.80	14.7730	24.	142523.	39.53	8.583E 10	4.625E 09	1.771E 09	1.418E 08
8	135324.	468.	4.857E 07	1040.	1040.	29.97	7.96	14.7990	27.	142301.	40.64	8.708E 10	4.692E 09	1.797E 09	1.439E 08
9	135424.	453.	5.714E 07	1035.	1035.	33.78	7.07	14.8277	31.	142027.	42.01	8.322E 10	4.475E 09	1.707E 09	1.350E 08
10	135524.	439.	7.276E 07	1035.	1035.	37.59	6.11	14.8590	35.	141738.	43.64	8.402E 10	4.518E 09	1.723E 09	1.363E 08
11	135624.	424.	8.829E 07	1025.	1025.	41.42	5.08	14.8937	40.	141429.	45.50	8.415E 10	4.506E 09	1.705E 09	1.316E 08
12	135724.	410.	1.113E 08	1024.	1025.	45.26	3.94	14.9344	44.	141056.	47.55	8.395E 10	4.496E 09	1.701E 09	1.313E 08
13	135824.	396.	1.327E 08	1029.	1030.	49.10	2.67	14.9810	48.	140652.	49.78	7.792E 10	4.181E 09	1.588E 09	1.241E 08
14	135924.	382.	1.614E 08	1034.	1035.	52.95	1.23	15.0364	52.	140205.	52.18	7.411E 10	3.985E 09	1.520E 09	1.202E 08
15	140024.	368.	1.936E 08	1029.	1030.	56.80	359.54	15.1044	56.	135621.	54.71	7.209E 10	3.868E 09	1.470E 09	1.149E 08
16	140124.	355.	2.522E 08	1043.	1045.	60.63	357.52	15.1904	60.	134917.	57.36	7.200E 10	3.887E 09	1.495E 09	1.211E 08
17	140324.	329.	3.564E 08	1086.	1090.	68.25	351.78	15.4624	68.	132818.	62.96	5.992E 10	3.290E 09	1.309E 09	1.174E 08
18	140424.	317.	2.094E 08	1075.	1080.	71.97	347.34	15.7004	73.	131133.	65.89	2.958E 10	1.618E 09	6.392E 08	5.608E 07
19	140524.	305.	4.544E 08	1073.	1080.	75.58	340.84	16.1004	77.	124631.	68.89	5.309E 10	2.904E 09	1.147E 09	1.006E 08
20	140624.	294.	5.195E 08	1056.	1065.	78.93	330.44	16.8924	81.	120557.	71.94	5.193E 10	2.825E 09	1.103E 09	9.362E 07

LOCAL DAY TIME

DENSITY

1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07

-90 -60 -30 0 30 60 90

GEODETIC LATITUDE

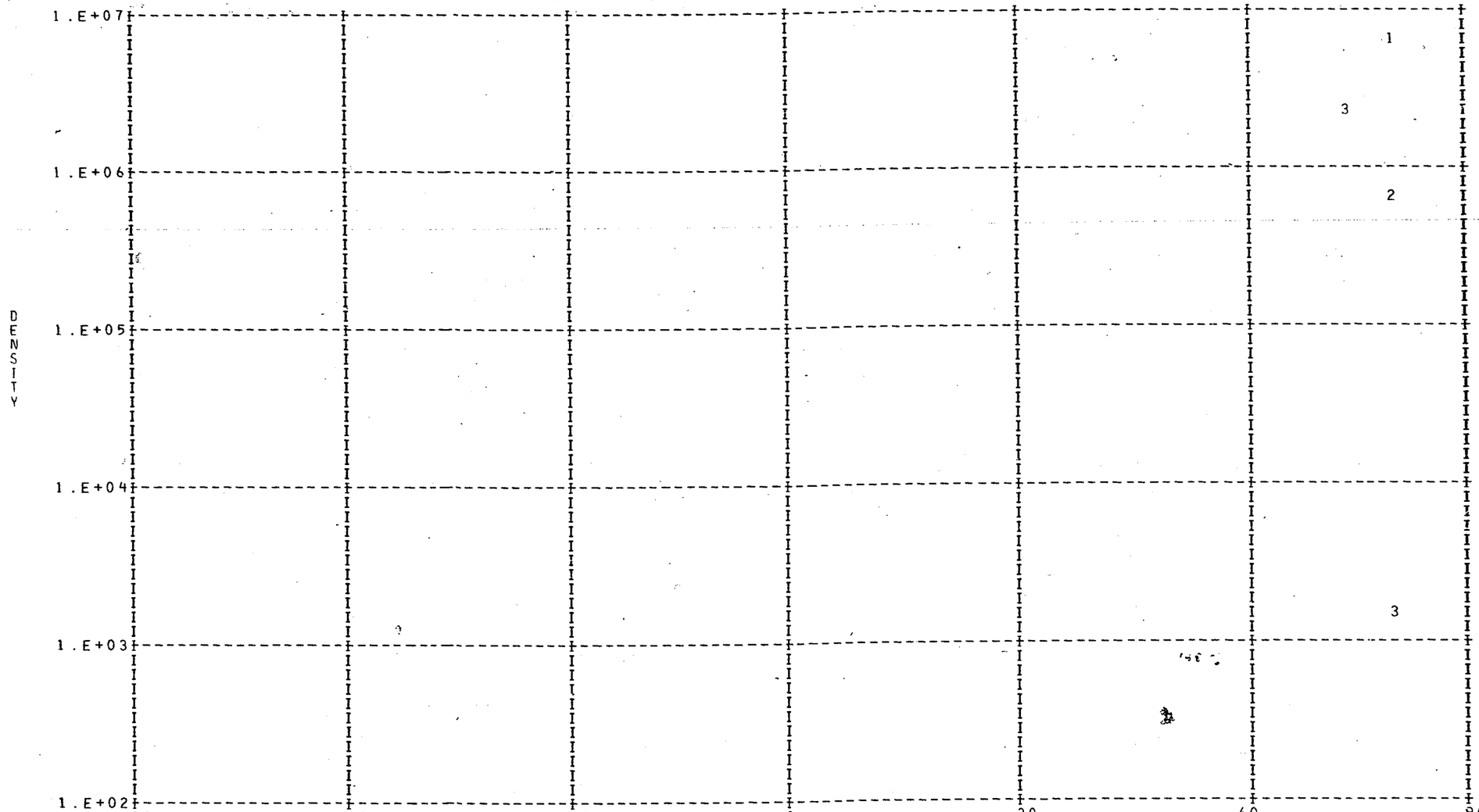
DAY 97 ORBIT 707

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 7: DATA FROM PASS 707 OVER STATION REYK ON 04/07/73 (DAY NUMBER 97).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV.L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	140436.	315.	6.081E 07	1075.	1080.	72.71	346.25	15.7630	73.	130722.	66.48	2.823E 12	8.085E 09	8.729E 08	2.066E 06
2	140636.	292.	1.144E 05	1056.	1065.	79.54	327.62	17.1464	82.	115451.	72.56	2.313E 09	6.405E 06	6.717E 05	1.461E 03

LOCAL DAY TIME



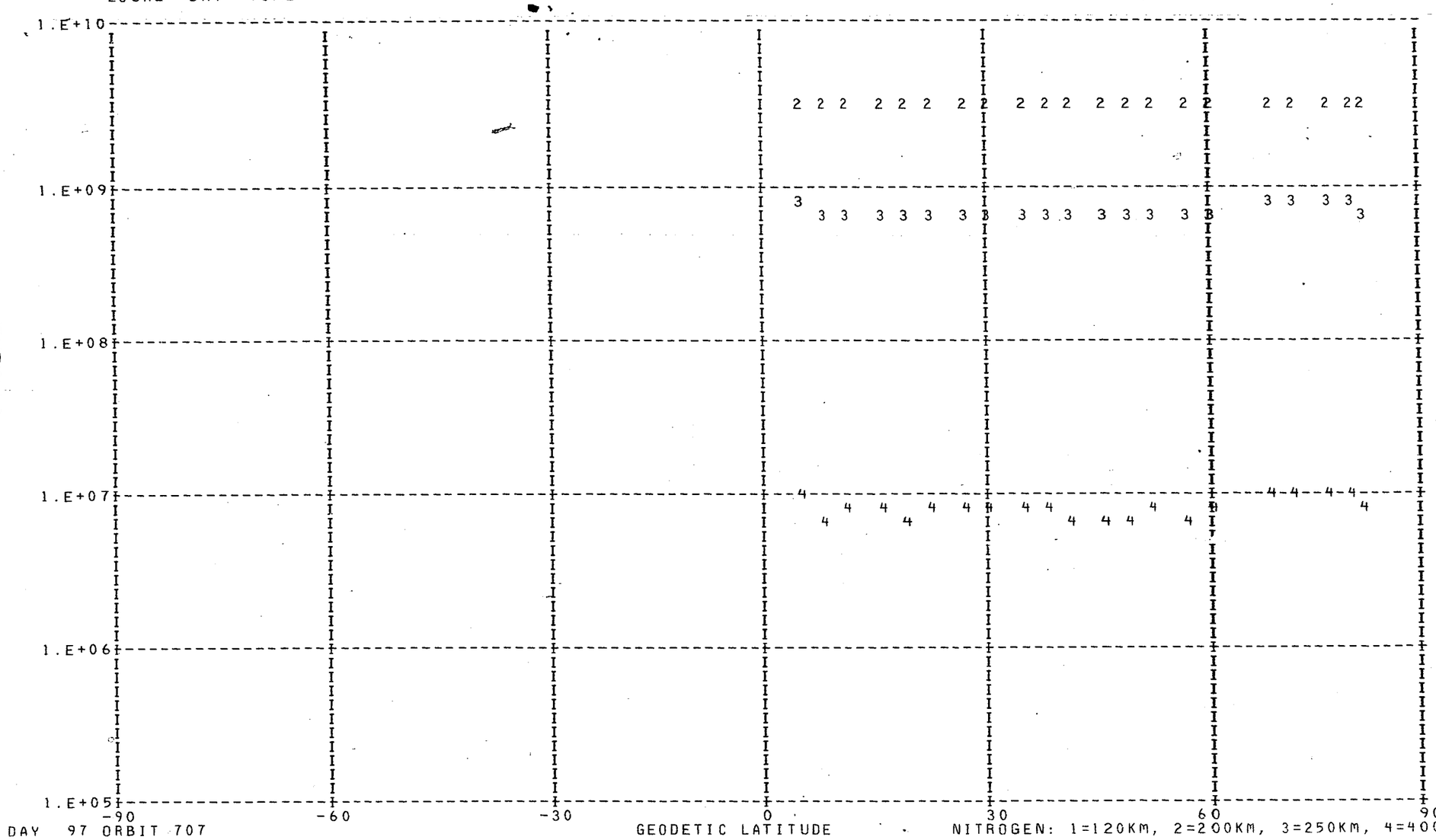
DAY 97 ORBIT 707

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 7: DATA FROM PASS 707 OVER STATION REYK ON 04/07/73 (DAY NUMBER 97).

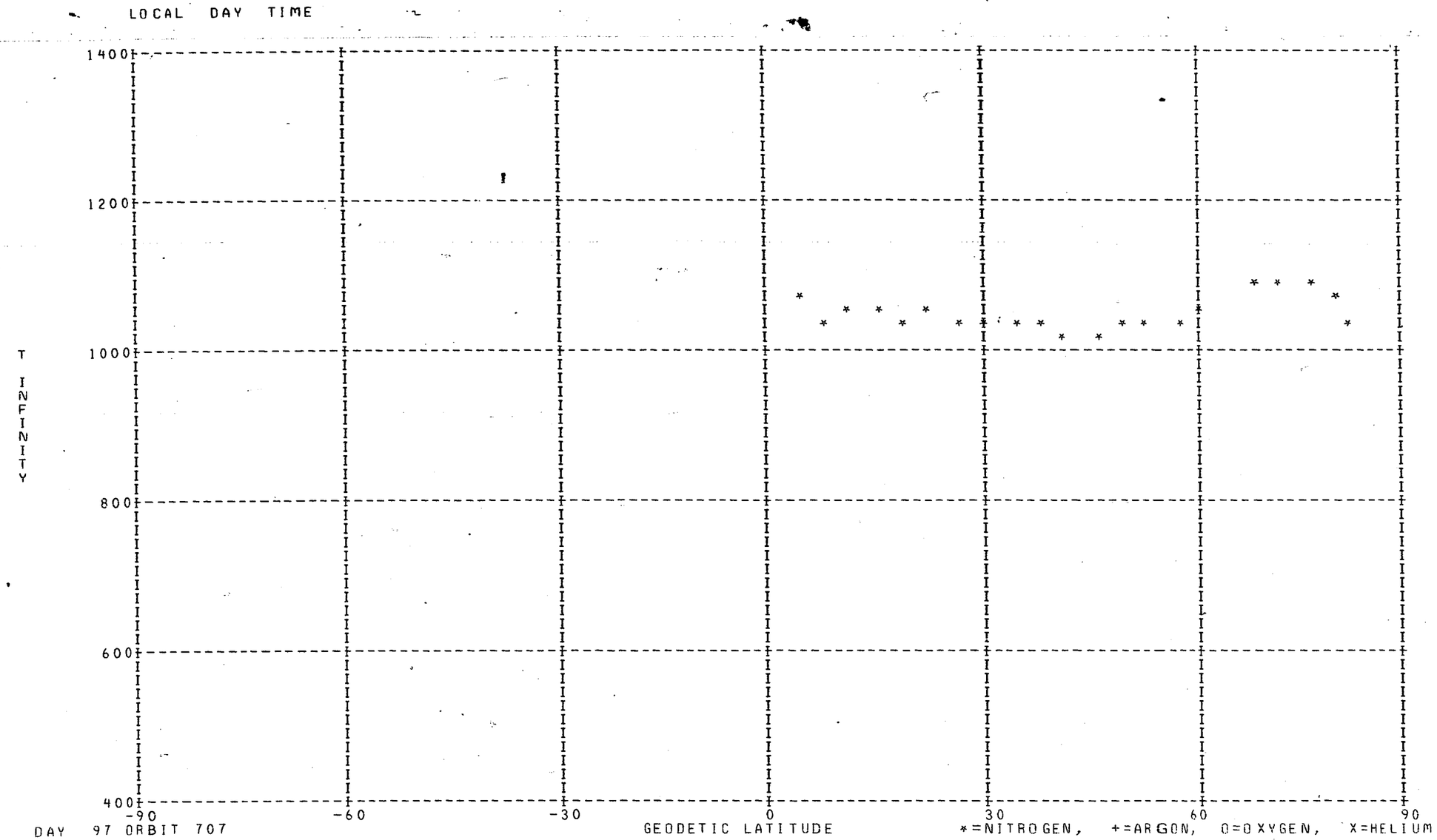
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	134624.	565.	1.135E 05	1070.	1070.	3.66	13.27	14.6431	17.	143717.	39.28	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
2	134724.	552.	1.013E 05	1030.	1030.	7.38	12.57	14.6630	16.	143527.	38.55	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
3	134824.	538.	1.941E 05	1055.	1055.	11.11	11.85	14.6830	15.	143336.	38.13	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
4	134924.	524.	2.717E 05	1050.	1050.	14.85	11.13	14.7037	16.	143141.	38.01	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
5	135024.	511.	3.229E 05	1030.	1030.	18.61	10.38	14.7257	18.	142942.	38.20	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
6	135124.	496.	6.037E 05	1055.	1055.	22.39	9.61	14.7484	20.	142736.	38.71	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
7	135224.	482.	7.982E 05	1040.	1040.	26.17	8.80	14.7730	24.	142523.	39.53	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
8	135324.	468.	1.159E 06	1040.	1040.	29.97	7.96	14.7990	27.	142301.	40.64	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
9	135424.	453.	1.654E 06	1035.	1035.	33.78	7.07	14.8277	31.	142027.	42.01	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
10	135524.	439.	2.493E 06	1035.	1035.	37.59	6.11	14.8590	35.	141738.	43.64	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
11	135624.	424.	3.494E 06	1025.	1025.	41.42	5.08	14.8937	40.	141429.	45.50	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
12	135724.	410.	5.374E 06	1024.	1025.	45.26	3.94	14.9344	44.	141056.	47.55	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
13	135824.	396.	8.198E 06	1029.	1030.	49.10	2.67	14.9810	48.	140652.	49.78	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
14	135924.	382.	1.266E 07	1034.	1035.	52.95	1.23	15.0364	52.	140205.	52.18	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
15	140024.	368.	1.803E 07	1029.	1030.	56.80	359.54	15.1044	56.	135621.	54.71	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
16	140124.	355.	2.952E 07	1043.	1045.	60.63	357.52	15.1904	60.	134917.	57.36	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
17	140324.	329.	7.688E 07	1086.	1090.	68.25	351.78	15.4624	68.	132818.	62.96	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
18	140424.	317.	1.031E 08	1075.	1080.	71.97	347.34	15.7004	73.	131133.	65.89	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
19	140524.	305.	1.447E 08	1073.	1080.	75.58	340.84	16.1004	77.	124631.	68.89	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
20	140624.	294.	1.869E 08	1056.	1065.	78.93	330.44	16.8924	81.	120557.	71.94	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
21	140724.	284.	2.332E 08	1029.	1040.	81.68	312.50	18.8064	85.	105511.	75.04	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06

LOCAL DAY TIME



DAY 97 ORBIT 707

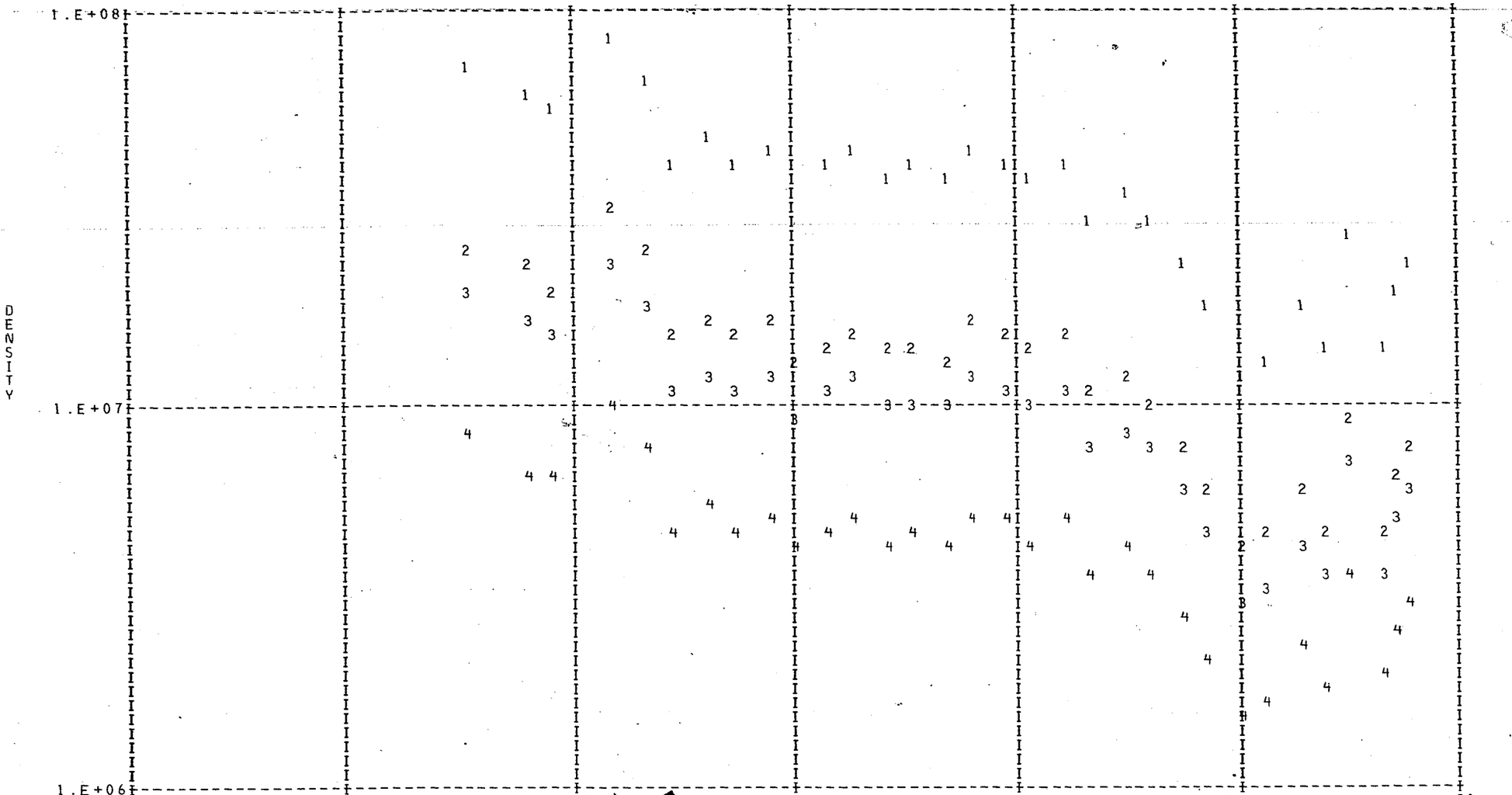
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 97 ORBIT 707
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 703 OVER STATION WEIL ON 04/07/73 (DAY NUMBER 97).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	75504.	273.	5.153E 06	994.	1010.	83.06	6.49	12.9111	80.	81844.	79.25	2.163E 07	7.513E 06	5.741E 06	2.972E 06
2	75604.	264.	4.656E 06	994.	1010.	81.67	337.18	12.1324	82.	62230.	82.43	1.877E 07	6.521E 06	4.983E 06	2.580E 06
3	75704.	256.	3.561E 06	1034.	1055.	78.89	319.16	10.4138	83.	51125.	85.64	1.382E 07	4.749E 06	3.660E 06	1.946E 06
4	75804.	248.	6.869E 06	1025.	1050.	75.49	308.72	7.3658	82.	43040.	88.86	2.572E 07	8.848E 06	6.813E 06	3.613E 06
5	75904.	241.	3.792E 06	996.	1025.	71.80	302.19	5.2051	80.	40532.	92.10	1.371E 07	4.746E 06	3.637E 06	1.901E 06
6	80004.	235.	4.707E 06	996.	1030.	67.97	297.74	4.2371	78.	34844.	95.33	1.654E 07	5.718E 06	4.386E 06	2.299E 06
7	80104.	230.	3.758E 06	911.	945.	64.06	294.48	3.7491	75.	33643.	98.56	1.275E 07	4.497E 06	3.390E 06	1.680E 06
8	80204.	226.	3.496E 06	931.	970.	60.09	291.97	3.4624	71.	32740.	101.77	1.163E 07	4.080E 06	3.092E 06	1.560E 06
9	80304.	223.	5.163E 06	904.	945.	56.09	289.94	3.2751	68.	32033.	104.97	1.683E 07	5.938E 06	4.476E 06	2.219E 06
10	80404.	221.	6.637E 06	906.	950.	52.06	288.25	3.1417	64.	31447.	108.13	2.141E 07	7.544E 06	5.693E 06	2.832E 06
11	80504.	220.	8.649E 06	882.	925.	48.01	286.79	3.0424	61.	30958.	111.25	2.765E 07	9.799E 06	7.353E 06	3.592E 06
12	80604.	221.	9.952E 06	872.	915.	43.94	285.52	2.9644	57.	30551.	114.32	3.179E 07	1.129E 07	8.456E 06	4.099E 06
13	80704.	222.	8.917E 06	864.	905.	39.87	284.37	2.9024	53.	30216.	117.32	2.866E 07	1.020E 07	7.621E 06	3.667E 06
14	80804.	224.	1.221E 07	820.	855.	35.79	283.32	2.8504	49.	25904.	120.25	3.958E 07	1.426E 07	1.052E 07	4.855E 06
15	80904.	228.	1.111E 07	762.	790.	31.71	282.35	2.8064	46.	25612.	123.09	3.658E 07	1.338E 07	9.683E 06	4.205E 06
16	81004.	233.	1.184E 07	798.	825.	27.63	281.45	2.7684	42.	25334.	125.82	4.022E 07	1.459E 07	1.067E 07	4.795E 06
17	81104.	239.	1.215E 07	792.	815.	23.55	280.59	2.7351	38.	25108.	128.42	4.275E 07	1.555E 07	1.134E 07	5.046E 06
18	81204.	246.	9.581E 06	814.	835.	19.48	279.77	2.7058	34.	24851.	130.88	3.512E 07	1.272E 07	9.324E 06	4.228E 06
19	81304.	254.	9.744E 06	822.	840.	15.41	278.97	2.6791	31.	24641.	133.16	3.739E 07	1.352E 07	9.929E 06	4.524E 06
20	81404.	263.	8.890E 06	831.	845.	11.34	278.20	2.6544	27.	24436.	135.23	3.588E 07	1.296E 07	9.531E 06	4.361E 06
21	81504.	273.	9.686E 06	834.	845.	7.29	277.45	2.6324	24.	24235.	137.09	4.133E 07	1.493E 07	1.098E 07	5.023E 06
22	81604.	284.	8.428E 06	831.	840.	3.25	276.70	2.6117	21.	24036.	138.68	3.823E 07	1.382E 07	1.015E 07	4.625E 06
23	81704.	296.	7.152E 06	838.	845.	-0.76	275.97	2.5917	19.	23839.	139.99	3.454E 07	1.248E 07	9.173G	
24	81804.	309.	8.204E 06	845.	850.	-4.77	275.23	2.5737	17.	23642.	140.98	4.230E 07	1.526E 07	1.124E 07	5.165E 06
25	81904.	322.	7.041E 06	846.	850.	-8.77	274.49	2.5557	16.	23444.	141.64	3.896E 07	1.406E 07	1.035E 07	4.757E 06
26	82004.	337.	7.368E 06	842.	845.	-12.75	273.74	2.5384	16.	23244.	141.95	4.399E 07	1.589E 07	1.168E 07	5.347E 06
27	82104.	352.	6.033E 06	838.	840.	-16.70	272.97	2.5218	17.	23041.	141.92	3.901E 07	1.411E 07	1.036E 07	4.719E 06
28	82204.	367.	9.075E 06	839.	840.	-20.64	272.19	2.5058	19.	22833.	141.53	6.349E 07	2.296E 07	1.686E 07	7.681E 06
29	82304.	383.	1.077E 07	809.	810.	-24.55	271.38	2.4891	21.	22620.	140.82	8.386E 07	3.054E 07	2.223E 07	9.847E 06
30	82404.	399.	3.402E 08	814.	815.	-28.45	270.54	2.4731	23.	22358.	139.79	2.870E 09	1.044E 09	7.611E 08	3.388E 08
31	82504.	416.	5.903E 06	845.	845.	-32.32	269.66	2.4564	26.	22126.	138.49	5.253E 07	1.897E 07	1.395E 07	6.384E 06
32	82604.	432.	5.530E 06	780.	780.	-36.16	268.73	2.4397	29.	21842.	136.93	5.794E 07	2.125E 07	1.532E 07	6.585E 06
33	82804.	466.	5.654E 06	815.	815.	-43.78	266.64	2.4037	35.	21221.	133.19	6.716E 07	2.443E 07	1.781E 07	7.927E 06

LOCAL NIGHT TIME



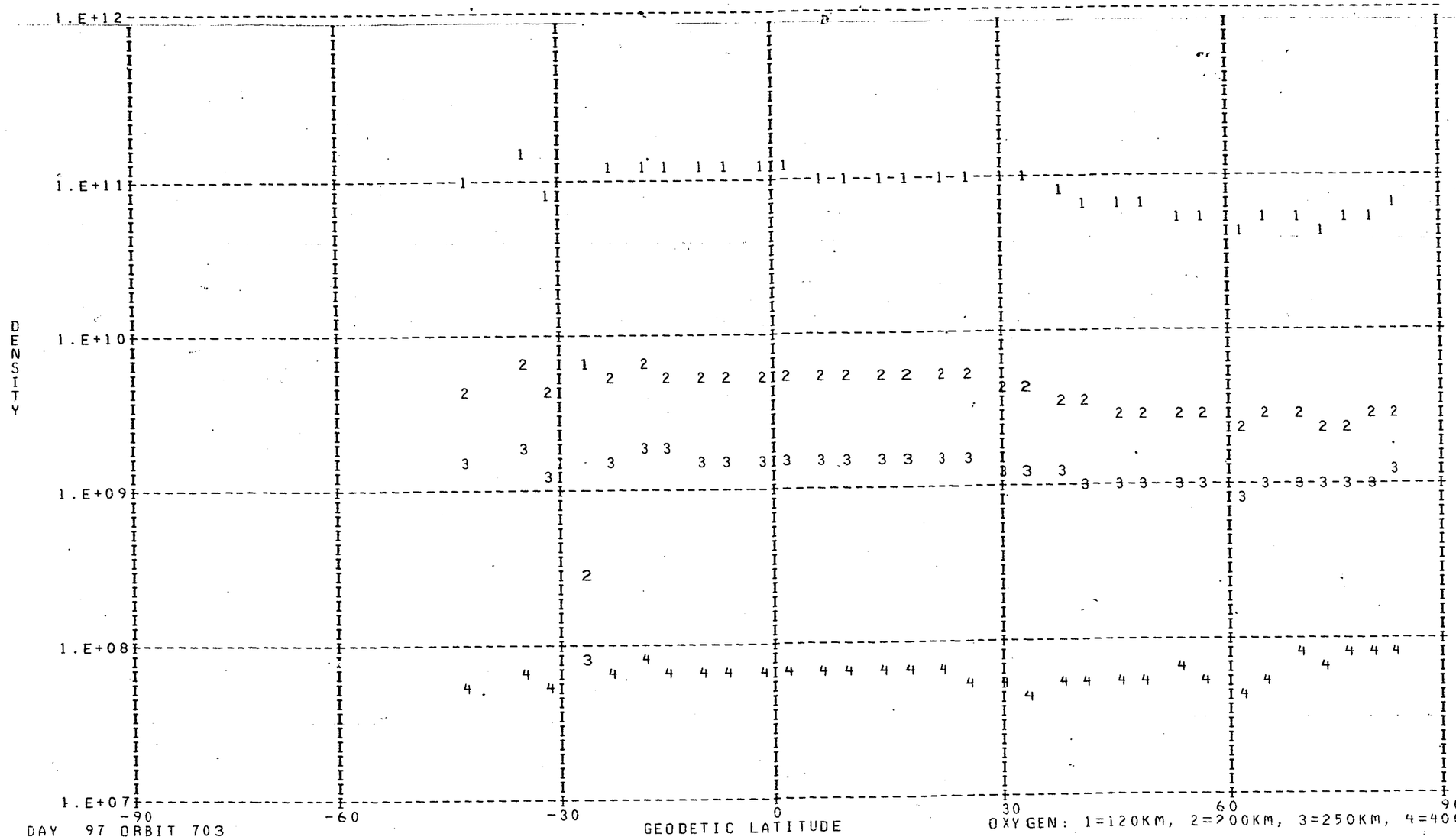
DAY 97 ORBIT 703

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 6: DATA FROM PASS 703 OVER STATION WEIL ON 04/07/73 (DAY NUMBER 97).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	75540.	268.	8.425E 08	994.	1010.	82.45	347.59	12.5124	81.	70344.	81.15	5.846E 10	3.111E 09	1.162E 09	8.646E 07
2	75640.	259.	8.982E 08	1034.	1055.	80.11	325.17	11.2751	82.	53505.	84.35	5.001E 10	2.711E 09	1.050E 09	8.711E 07
3	75740.	251.	9.702E 08	1025.	1050.	76.89	312.27	8.6371	82.	44428.	87.57	4.721E 10	2.554E 09	9.859E 08	8.081E 07
4	75840.	244.	1.038E 09	996.	1025.	73.30	304.48	5.8731	81.	41418.	90.80	4.569E 10	2.447E 09	9.258E 08	7.147E 07
5	75940.	237.	1.316E 09	996.	1030.	69.52	299.34	4.5391	79.	35444.	94.04	5.127E 10	2.751E 09	1.045E 09	8.168E 07
6	80040.	232.	1.388E 09	911.	945.	65.63	295.68	3.9104	76.	34105.	97.27	5.338E 10	2.753E 09	9.702E 08	6.056E 07
7	80140.	228.	1.180E 09	931.	970.	61.68	292.90	3.5618	73.	33100.	100.49	4.043E 10	2.112E 09	7.618E 08	5.101E 07
8	80240.	224.	1.652E 09	904.	945.	57.69	290.71	3.3417	69.	32313.	103.69	5.407E 10	2.789E 09	9.827E 08	6.134E 07
9	80340.	222.	1.804E 09	906.	950.	53.67	288.89	3.1904	66.	31658.	106.87	5.592E 10	2.892E 09	1.024E 09	6.484E 07
10	80440.	221.	1.932E 09	882.	925.	49.63	287.35	3.0791	62.	31148.	110.01	5.964E 10	3.043E 09	1.052E 09	6.189E 07
11	80540.	220.	1.980E 09	872.	915.	45.57	286.01	2.9937	58.	30725.	113.10	6.142E 10	3.117E 09	1.066E 09	6.086E 07
12	80640.	221.	2.063E 09	864.	905.	41.50	284.81	2.9257	55.	30339.	116.13	6.591E 10	3.325E 09	1.126E 09	6.229E 07
13	80740.	223.	2.141E 09	820.	855.	37.43	283.73	2.8697	51.	30018.	119.09	7.561E 10	3.696E 09	1.184E 09	5.550E 07
14	80840.	226.	2.092E 09	762.	790.	33.35	282.73	2.8231	47.	25719.	121.97	8.692E 10	4.049E 09	1.195E 09	4.374E 07
15	80940.	231.	2.049E 09	798.	825.	29.26	281.80	2.7831	43.	25436.	124.74	8.932E 10	4.275E 09	1.321E 09	5.549E 07
16	81040.	236.	2.057E 09	792.	815.	25.18	280.93	2.7477	40.	25205.	127.40	1.032E 11	4.905E 09	1.496E 09	6.051E 07
17	81140.	243.	1.796E 09	814.	835.	21.10	280.09	2.7171	36.	24945.	129.92	1.011E 11	4.872E 09	1.524E 09	6.646E 07
18	81240.	250.	1.571E 09	822.	840.	17.03	279.29	2.6891	32.	24732.	132.27	1.037E 11	5.018E 09	1.579E 09	7.014E 07
19	81340.	259.	1.249E 09	831.	845.	12.97	278.51	2.6644	29.	24525.	134.43	9.857E 10	4.786E 09	1.515E 09	6.853E 07
20	81440.	269.	1.051E 09	834.	845.	8.91	277.75	2.6411	25.	24323.	136.37	1.023E 11	4.966E 09	1.572E 09	7.110E 07
21	81540.	279.	8.357E 08	831.	840.	4.87	277.00	2.6198	22.	24123.	138.07	1.034E 11	5.002E 09	1.574E 09	6.992E 07
22	81640.	291.	6.694E 08	838.	845.	0.83	276.26	2.5997	19.	23926.	139.50	1.044E 11	5.069E 09	1.605E 09	7.259E 07
23	81740.	304.	5.276E 08	845.	850.	-3.17	275.52	2.5811	17.	23729.	140.62	1.051E 11	5.122E 09	1.631E 09	7.512E 07
24	81840.	317.	4.118E 08	846.	850.	-7.17	274.78	2.5624	16.	23532.	141.42	1.079E 11	5.257E 09	1.674E 09	7.709E 07
25	81940.	331.	2.985E 08	842.	845.	-11.16	274.04	2.5457	16.	23333.	141.87	1.062E 11	5.157E 09	1.633E 09	7.384E 07
26	82040.	346.	2.287E 08	838.	840.	-15.12	273.28	2.5284	17.	23131.	141.97	1.121E 11	5.426E 09	1.708E 09	7.584E 07
27	82140.	361.	1.832E 08	839.	840.	-19.07	272.51	2.5124	18.	22925.	141.73	1.226E 11	5.934E 09	1.867E 09	8.294E 07
28	82240.	377.	1.086E 08	809.	810.	-22.99	271.71	2.4957	20.	22714.	141.14	1.169E 11	5.534E 09	1.677E 09	6.652E 07
29	82340.	393.	4.153E 06	814.	815.	-26.89	270.88	2.4798	22.	22456.	140.24	6.088E 09	2.892E 08	8.823E 07	3.568E 06
30	82440.	409.	4.900E 07	845.	845.	-30.77	270.02	2.4631	25.	22228.	139.04	8.450E 10	4.103E 09	1.299E 09	5.875E 07
31	82540.	426.	3.854E 07	780.	780.	-34.63	269.11	2.4464	28.	21949.	137.58	1.421E 11	6.564E 09	1.911E 09	6.708E 07
32	82740.	459.	1.700E 07	815.	815.	-42.26	267.08	2.4111	34.	21344.	134.00	9.779E 10	4.646E 09	1.417E 09	5.731E 07

LOCAL NIGHT TIME



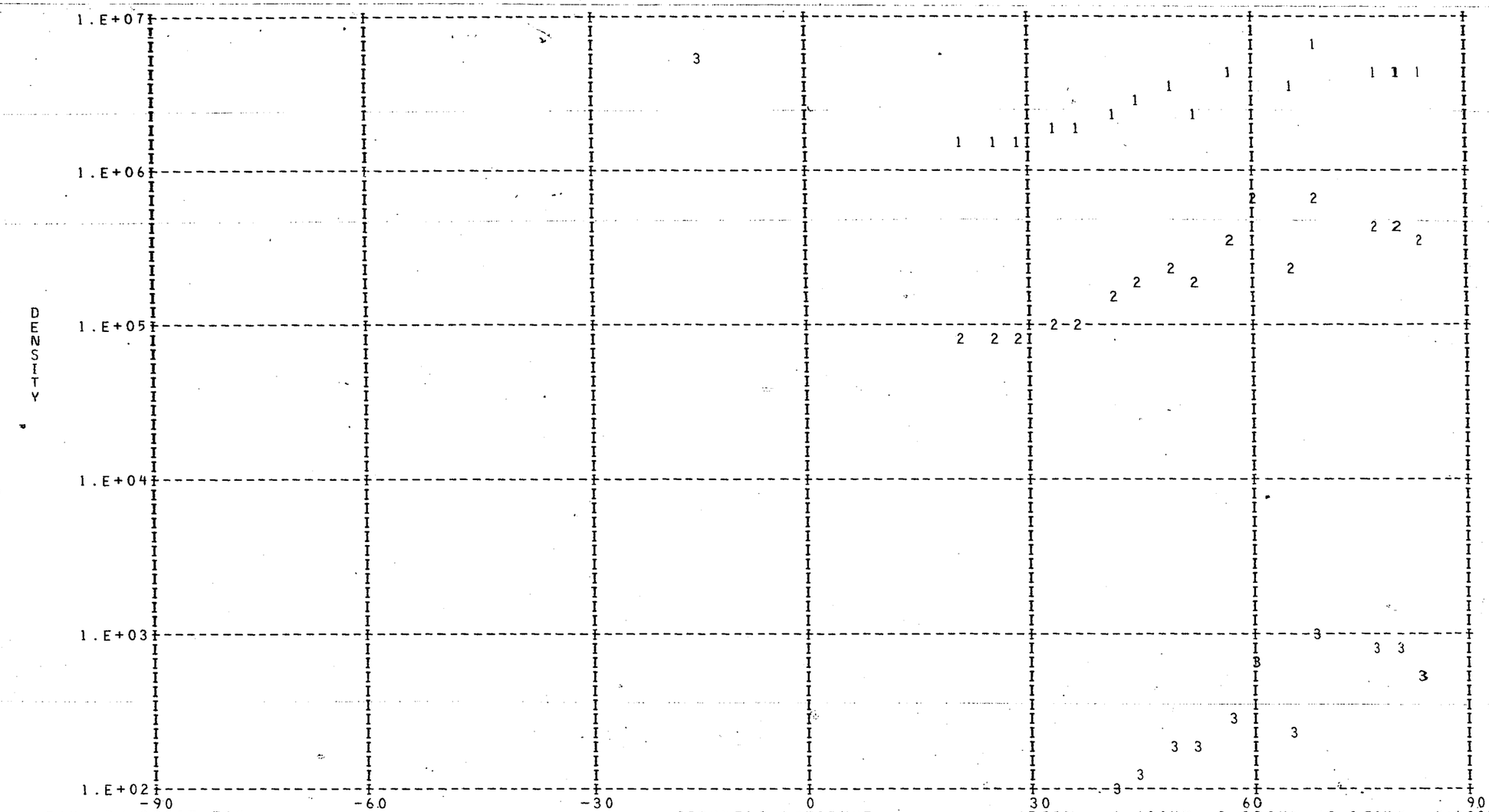
DAY 97 ORBIT 703

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 6: DATA FROM PASS 703 OVER STATION WEIL ON 04/07/73 (DAY NUMBER 97).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	75552.	266.	1.679E 05	994.	1010.	82.09	342.13	12.3371	81.	64207.	81.79	1.506E 09	3.659E 06	3.426E 05	5.356E 02
2	75652.	257.	2.867E 05	1034.	1055.	79.51	322.00	10.8791	83.	52234.	85.00	1.412E 09	3.821E 06	3.929E 05	8.068E 02
3	75752.	249.	4.547E 05	1025.	1050.	76.20	310.41	7.9878	82.	43714.	88.22	1.631E 09	4.363E 06	4.442E 05	8.860E 02
4	75952.	236.	1.133E 06	996.	1030.	68.75	298.51	4.3771	78.	35138.	94.68	2.465E 09	6.289E 06	6.144E 05	1.088E 03
5	80052.	231.	6.149E 05	911.	945.	64.85	295.06	3.8258	75.	33850.	97.91	1.486E 09	3.040E 06	2.448E 05	2.465E 02
6	80152.	227.	1.856E 06	931.	970.	60.89	292.43	3.5104	72.	32918.	101.13	3.286E 09	7.200E 06	6.159E 05	7.396E 02
7	80252.	224.	1.192E 06	904.	945.	56.89	290.32	3.3071	69.	32151.	104.33	1.986E 09	4.064E 06	3.273E 05	3.296E 02
8	80352.	221.	7.801E 05	906.	950.	52.86	288.57	3.1651	65.	31551.	107.50	1.142E 09	2.369E 06	1.932E 05	2.016E 02
9	80452.	220.	1.041E 06	882.	925.	48.82	287.07	3.0604	61.	31052.	110.63	1.587E 09	3.067E 06	2.348E 05	2.040E 02
10	80552.	220.	8.098E 05	872.	915.	44.76	285.76	2.9791	58.	30638.	113.71	1.283E 09	2.408E 06	1.797E 05	1.446E 02
11	80652.	221.	6.555E 05	864.	905.	40.69	284.59	2.9138	54.	30257.	116.73	1.146E 09	2.087E 06	1.516E 05	1.129E 02
12	80752.	224.	4.356E 05	820.	855.	36.61	283.52	2.8597	50.	25941.	119.68	1.073E 09	1.667E 06	1.051E 05	5.158E 01
13	80852.	227.	3.730E 05	762.	790.	32.53	282.54	2.8144	46.	25645.	122.53	1.561E 09	1.926E 06	9.837E 04	2.595E 01
14	80952.	232.	2.435E 05	798.	825.	28.45	281.62	2.7757	43.	25405.	125.29	1.085E 09	1.522E 06	8.740E 04	3.260E 01
15	81052.	237.	1.622E 05	792.	815.	24.37	280.76	2.7417	39.	25137.	127.91	1.053E 09	1.425E 06	7.922E 04	2.685E 01
16	81152.	244.	1.144E 05	814.	835.	20.29	279.93	2.7111	35.	24918.	130.40	9.566E 08	1.389E 06	8.236E 04	3.373E 01
17	82052.	349.	6.597E 07	838.	840.	-15.91	273.13	2.5251	17.	23106.	141.95	1.280E 14	1.891E 11	1.139E 10	4.883E 06

LOCAL NIGHT TIME

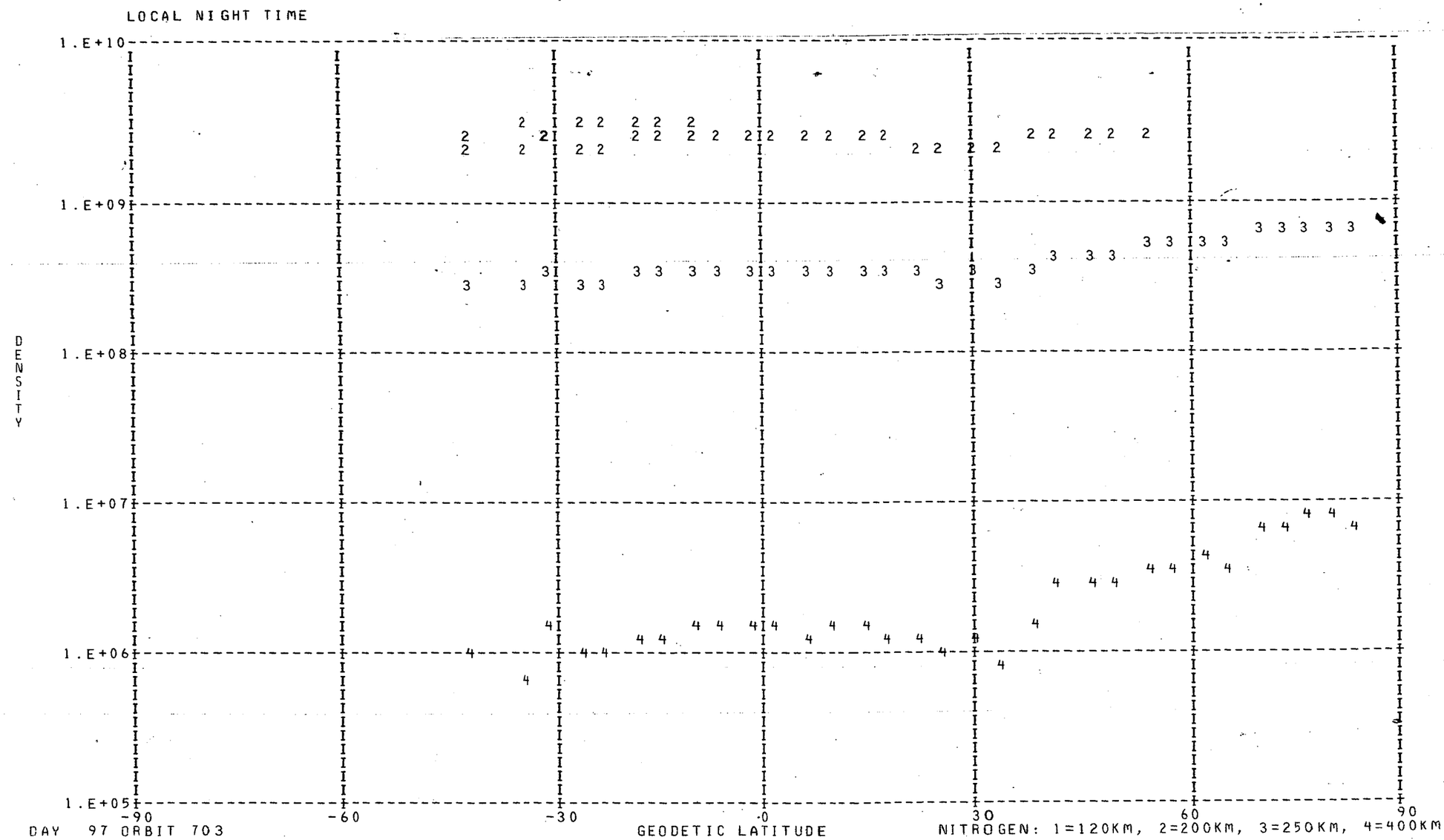


DAY 97 ORBIT 703

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

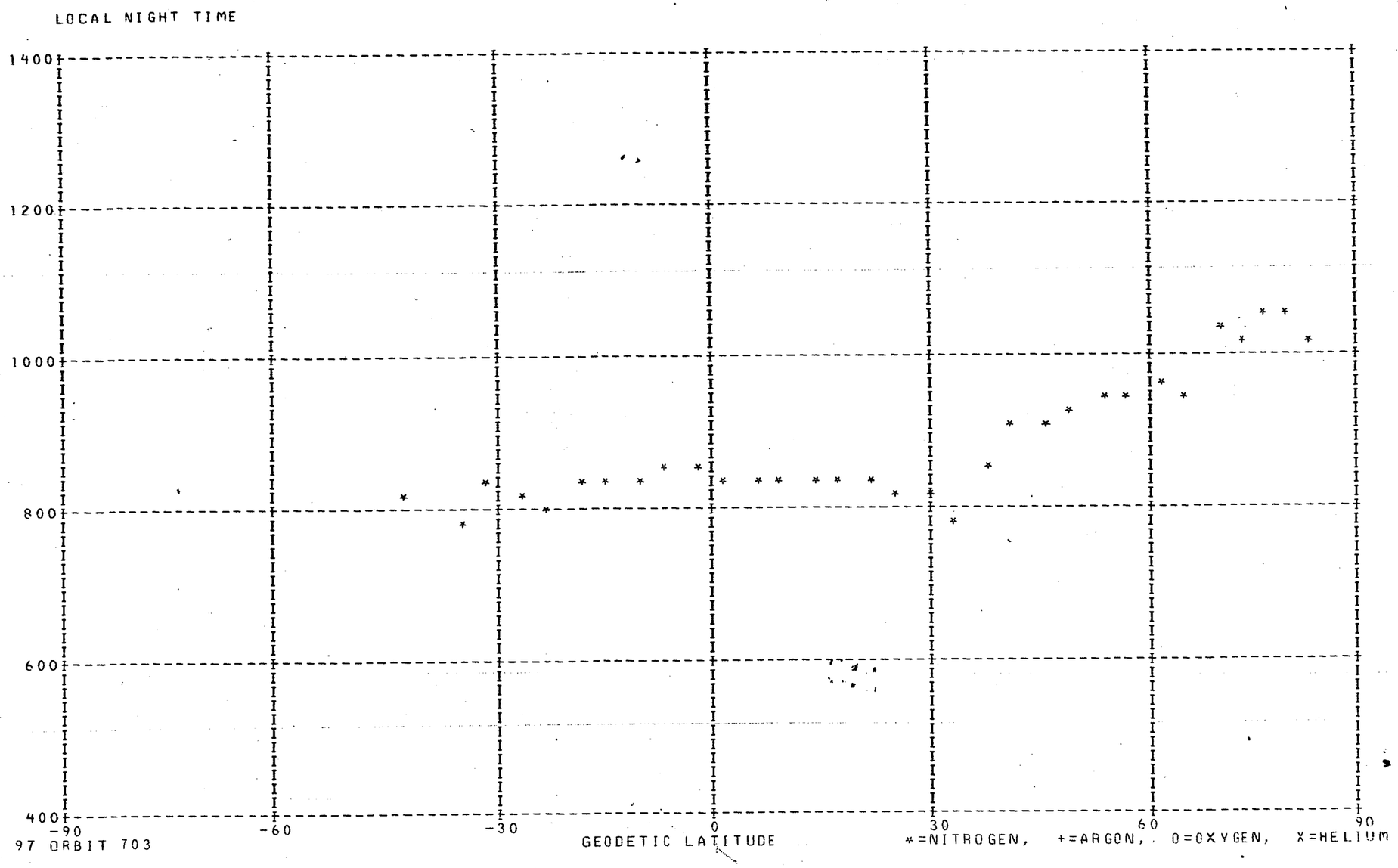
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 6: DATA FROM PASS 703 OVER STATION WEIL ON 04/07/73 (DAY NUMBER 97).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	75540.	268.	3.367E 08	994.	1010.	82.45	347.59	12.5124	81.	70344.	81.15	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
2	75640.	259.	5.176E 08	1034.	1055.	80.11	325.17	11.2751	82.	53505.	84.35	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
3	75740.	251.	6.512E 08	1025.	1050.	76.89	312.27	8.6371	82.	44428.	87.57	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
4	75840.	244.	7.534E 08	996.	1025.	73.30	304.48	5.8731	81.	41418.	90.80	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
5	75940.	237.	9.332E 08	996.	1030.	69.52	299.34	4.5391	79.	35444.	94.04	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
6	80040.	232.	9.100E 08	911.	945.	65.63	295.68	3.9104	76.	34105.	97.27	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
7	80140.	228.	1.124E 09	931.	970.	61.68	292.90	3.5618	73.	33100.	100.49	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
8	80240.	224.	1.193E 09	904.	945.	57.69	290.71	3.3417	69.	32313.	103.69	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
9	80340.	222.	1.310E 09	906.	950.	53.67	288.89	3.1904	66.	31658.	106.87	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
10	80440.	221.	1.300E 09	882.	925.	49.63	287.35	3.0791	62.	31148.	110.01	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
11	80540.	220.	1.275E 09	872.	915.	45.57	286.01	2.9937	58.	30725.	113.10	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
12	80640.	221.	1.204E 09	864.	905.	41.50	284.81	2.9257	55.	30339.	116.13	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
13	80740.	223.	9.772E 08	820.	855.	37.43	283.73	2.8697	51.	30018.	119.09	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
14	80840.	226.	6.969E 08	762.	790.	33.35	282.73	2.8231	47.	25719.	121.97	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
15	80940.	231.	6.649E 08	798.	825.	29.26	281.80	2.7831	43.	25436.	124.74	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
16	81040.	236.	5.167E 08	792.	815.	25.18	280.93	2.7477	40.	25205.	127.40	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
17	81140.	243.	4.298E 08	814.	835.	21.10	280.09	2.7171	36.	24945.	129.92	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
18	81240.	250.	3.263E 08	822.	840.	17.03	279.29	2.6891	32.	24732.	132.27	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
19	81340.	259.	2.409E 08	831.	845.	12.97	278.51	2.6644	29.	24525.	134.43	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
20	81440.	269.	1.684E 08	834.	845.	8.91	277.75	2.6411	25.	24323.	136.37	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
21	81540.	279.	1.110E 08	831.	840.	4.87	277.00	2.6198	22.	24123.	138.07	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
22	81640.	291.	7.501E 07	838.	845.	0.83	276.26	2.5997	19.	23926.	139.50	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
23	81740.	304.	4.832E 07	845.	850.	-3.17	275.52	2.5811	17.	23729.	140.62	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
24	81840.	317.	3.013E 07	846.	850.	-7.17	274.78	2.5624	16.	23532.	141.42	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
25	81940.	331.	1.738E 07	842.	845.	-11.16	274.04	2.5457	16.	23333.	141.87	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
26	82040.	346.	9.848E 06	838.	840.	-15.12	273.28	2.5284	17.	23131.	141.97	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
27	82140.	361.	5.789E 06	839.	840.	-19.07	272.51	2.5124	18.	22925.	141.73	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
28	82240.	377.	2.463E 06	809.	810.	-22.99	271.71	2.4957	20.	22714.	141.14	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
29	82340.	393.	1.494E 06	814.	815.	-26.89	270.88	2.4798	22.	22456.	140.24	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
30	82440.	409.	1.154E 06	845.	845.	-30.77	270.02	2.4631	25.	22228.	139.04	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
31	82540.	426.	2.755E 05	780.	780.	-34.63	269.11	2.4464	28.	21949.	137.58	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
32	82740.	459.	1.362E 05	815.	815.	-42.26	267.08	2.4111	34.	21344.	134.00	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06



DAY 97 ORBIT 703

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

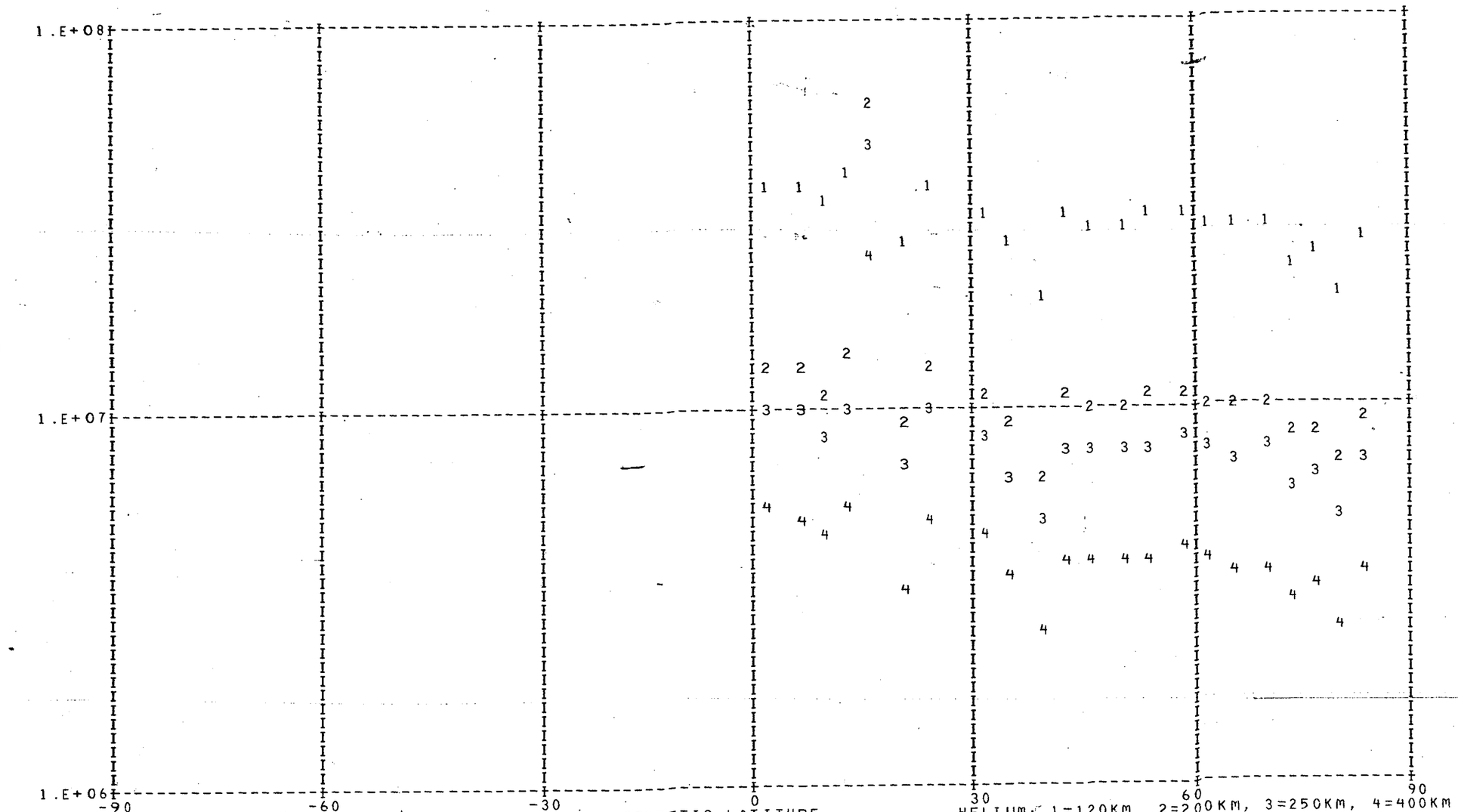


DAY 97 ORBIT 703

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 6: DATA FROM PASS 703 OVER STATION WEIL ON 04/07/73 (DAY NUMBER 97).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	73204.	577.	2.799E 06	1120.	1120.	1.16	107.17	14.6018	10.	1.4382E	39.90	3.684E 07	1.247E 07	9.718E 06	5.353E 06
2	73304.	564.	2.760E 06	1080.	1080.	4.87	106.47	14.5744	7.	143639.	39.00	3.616E 07	1.236E 07	9.564E 06	5.158E 06
3	73404.	551.	2.637E 06	1110.	1110.	8.59	105.76	14.5484	4.	143449.	38.38	3.197E 07	1.084E 07	8.437E 06	4.624E 06
4	73504.	538.	3.155E 06	1075.	1075.	12.32	105.04	14.5231	4.	143257.	38.06	3.765E 07	1.288E 07	9.961E 06	5.358E 06
5	73604.	524.	1.406E 07	1025.	1025.	16.07	104.31	14.4978	7.	143101.	38.05	1.674E 08	5.795E 07	4.441E 07	2.320E 07
6	73704.	510.	2.178E 06	1005.	1005.	19.82	103.55	14.4724	11.	142860.	38.36	2.505E 07	8.710E 06	6.650E 06	3.432E 06
7	73804.	496.	3.521E 06	1065.	1065.	23.60	102.77	14.4471	15.	142652.	38.98	3.617E 07	1.240E 07	9.576E 06	5.122E 06
8	73904.	482.	2.618E 08	1060.	1060.	27.38	101.96	14.4211	19.	142437.	39.90	2.556E 09	8.773E 08	6.767E 08	3.609E 08
9	74004.	467.	3.426E 06	1110.	1110.	31.18	101.10	14.3944	24.	142211.	41.10	3.051E 07	1.035E 07	8.053E 06	4.413E 06
10	74104.	453.	2.808E 06	1035.	1035.	34.98	100.19	14.3671	28.	141933.	42.57	2.495E 07	8.615E 06	6.615E 06	3.477E 06
11	74204.	438.	2.227E 06	1035.	1035.	38.80	99.22	14.3378	32.	141639.	44.27	1.867E 07	6.447E 06	4.950E 06	2.602E 06
12	74304.	424.	3.658E 06	1020.	1020.	42.63	98.15	14.3071	36.	141324.	46.20	2.922E 07	1.013E 07	7.753E 06	4.039E 06
13	74404.	410.	3.783E 06	1015.	1015.	46.46	96.98	14.2744	41.	140942.	48.31	2.858E 07	9.916E 06	7.585E 06	3.939E 06
14	74504.	396.	3.946E 06	1009.	1010.	50.30	95.66	14.2378	45.	140526.	50.60	2.819E 07	9.791E 06	7.482E 06	3.873E 06
15	74604.	382.	4.325E 06	1004.	1005.	54.14	94.15	14.1978	49.	140024.	53.04	2.921E 07	1.016E 07	7.755E 06	4.002E 06
16	74704.	368.	4.756E 06	989.	990.	57.98	92.38	14.1524	53.	135418.	55.61	3.052E 07	1.065E 07	8.108E 06	4.144E 06
17	74804.	355.	4.641E 06	978.	980.	61.82	90.24	14.1004	57.	134644.	58.29	2.823E 07	9.876E 06	7.502E 06	3.809E 06
18	74904.	341.	4.694E 06	973.	975.	65.63	87.54	14.0384	60.	133657.	61.07	2.701E 07	9.461E 06	7.179E 06	3.633E 06
19	75004.	329.	5.034E 06	967.	970.	69.40	84.00	13.9631	64.	132347.	63.95	2.743E 07	9.618E 06	7.290E 06	3.677E 06
20	75104.	317.	4.343E 06	971.	975.	73.09	79.06	13.8691	67.	130502.	66.90	2.236E 07	7.833E 06	5.943E 06	3.008E 06
21	75204.	305.	4.918E 06	975.	980.	76.64	71.64	13.7458	71.	123620.	69.91	2.399E 07	8.392E 06	6.374E 06	3.236E 06
22	75304.	294.	4.136E 06	978.	985.	79.85	59.46	13.5758	74.	114836.	72.98	1.916E 07	6.695E 06	5.091E 06	2.593E 06
23	75404.	283.	5.783E 06	971.	980.	82.29	38.27	13.3238	77.	102452.	76.09	2.554E 07	8.934E 06	6.786E 06	3.446E 06

LOCAL DAY TIME



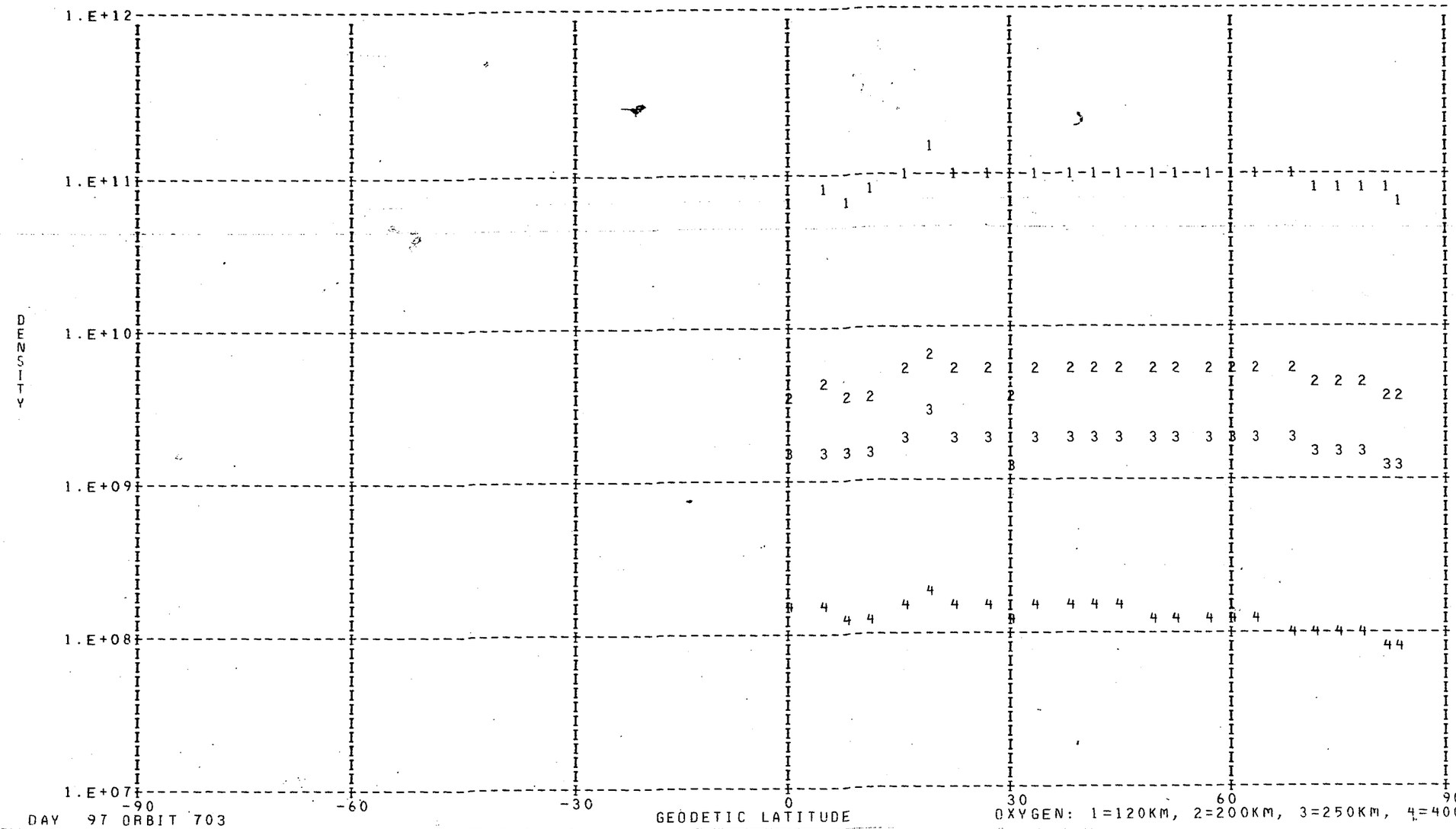
DAY 97 ORBIT 703

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 6: DATA FROM PASS 703 OVER STATION WEIL ON 04/07/73 (DAY NUMBER 97).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	73140.	582.	1.024E 07	1120.	1120.	-0.31	107.45	14.6124	12.	143910.	40.33	6.828E 10	3.786E 09	1.539E 09	1.470E 08
2	73240.	569.	1.110E 07	1080.	1080.	3.38	106.75	14.5851	8.	143722.	39.33	7.703E 10	4.214E 09	1.664E 09	1.460E 08
3	73340.	556.	1.309E 07	1110.	1110.	7.10	106.04	14.5591	5.	143533.	38.59	6.387E 10	3.530E 09	1.425E 09	1.333E 08
4	73440.	543.	1.471E 07	1075.	1075.	10.82	105.33	14.5331	3.	143342.	38.15	7.107E 10	3.881E 09	1.527E 09	1.325E 08
5	73540.	530.	1.996E 07	1025.	1025.	14.57	104.60	14.5078	5.	143148.	38.02	1.032E 11	5.528E 09	2.092E 09	1.615E 08
6	73640.	516.	2.837E 07	1005.	1005.	18.32	103.86	14.4824	9.	142949.	38.20	1.318E 11	6.999E 09	2.604E 09	1.912E 08
7	73740.	502.	3.443E 07	1065.	1065.	22.09	103.09	14.4571	14.	142744.	38.70	9.322E 10	5.072E 09	1.981E 09	1.680E 08
8	73840.	487.	3.964E 07	1060.	1060.	25.86	102.29	14.4311	18.	142532.	39.50	8.825E 10	4.792E 09	1.864E 09	1.564E 08
9	73940.	473.	4.174E 07	1110.	1110.	29.66	101.45	14.4051	22.	142311.	40.59	5.993E 10	3.312E 09	1.337E 09	1.251E 08
10	74040.	459.	6.422E 07	1035.	1035.	33.46	100.56	14.3778	26.	142038.	41.95	1.020E 11	5.486E 09	2.093E 09	1.655E 08
11	74140.	444.	7.552E 07	1035.	1035.	37.27	99.62	14.3498	31.	141751.	43.56	9.515E 10	5.117E 09	1.952E 09	1.544E 08
12	74240.	430.	9.244E 07	1020.	1020.	41.10	98.59	14.3198	35.	141444.	45.40	9.824E 10	5.250E 09	1.978E 09	1.509E 08
13	74340.	415.	1.133E 08	1015.	1015.	44.93	97.46	14.2878	39.	141114.	47.45	9.709E 10	5.177E 09	1.943E 09	1.463E 08
14	74440.	401.	1.400E 08	1009.	1010.	48.76	96.21	14.2531	43.	140713.	49.67	9.658E 10	5.139E 09	1.920E 09	1.428E 08
15	74540.	387.	1.750E 08	1004.	1005.	52.61	94.78	14.2144	47.	140231.	52.04	9.717E 10	5.159E 09	1.920E 09	1.410E 08
16	74640.	373.	2.143E 08	989.	990.	56.45	93.13	14.1718	51.	135654.	54.56	9.926E 10	5.234E 09	1.922E 09	1.358E 08
17	74740.	360.	2.547E 08	978.	980.	60.28	91.15	14.1224	55.	134958.	57.20	9.660E 10	5.070E 09	1.846E 09	1.270E 08
18	74840.	347.	2.997E 08	973.	975.	64.11	88.70	14.0644	59.	134111.	59.95	9.164E 10	4.798E 09	1.739E 09	1.180E 08
19	74940.	334.	3.695E 08	967.	970.	67.90	85.55	13.9951	62.	132934.	62.79	9.137E 10	4.773E 09	1.722E 09	1.153E 08
20	75040.	321.	4.334E 08	971.	975.	71.63	81.26	13.9098	66.	131325.	65.71	8.470E 10	4.435E 09	1.607E 09	1.091E 08
21	75140.	310.	5.252E 08	975.	980.	75.24	75.01	13.7998	69.	124926.	68.70	8.191E 10	4.299E 09	1.565E 09	1.077E 08
22	75240.	298.	6.005E 08	978.	985.	78.62	65.13	13.6511	73.	121053.	71.74	7.550E 10	3.972E 09	1.453E 09	1.013E 08
23	75340.	287.	6.850E 08	971.	980.	81.46	48.15	13.4378	76.	110358.	74.84	7.163E 10	3.760E 09	1.369E 09	9.415E 07
24	75440.	277.	7.901E 08	971.	980.	83.02	19.96	13.1038	79.	91212.	77.98	6.893E 10	3.618E 09	1.317E 09	9.060E 07

LOCAL DAY TIME



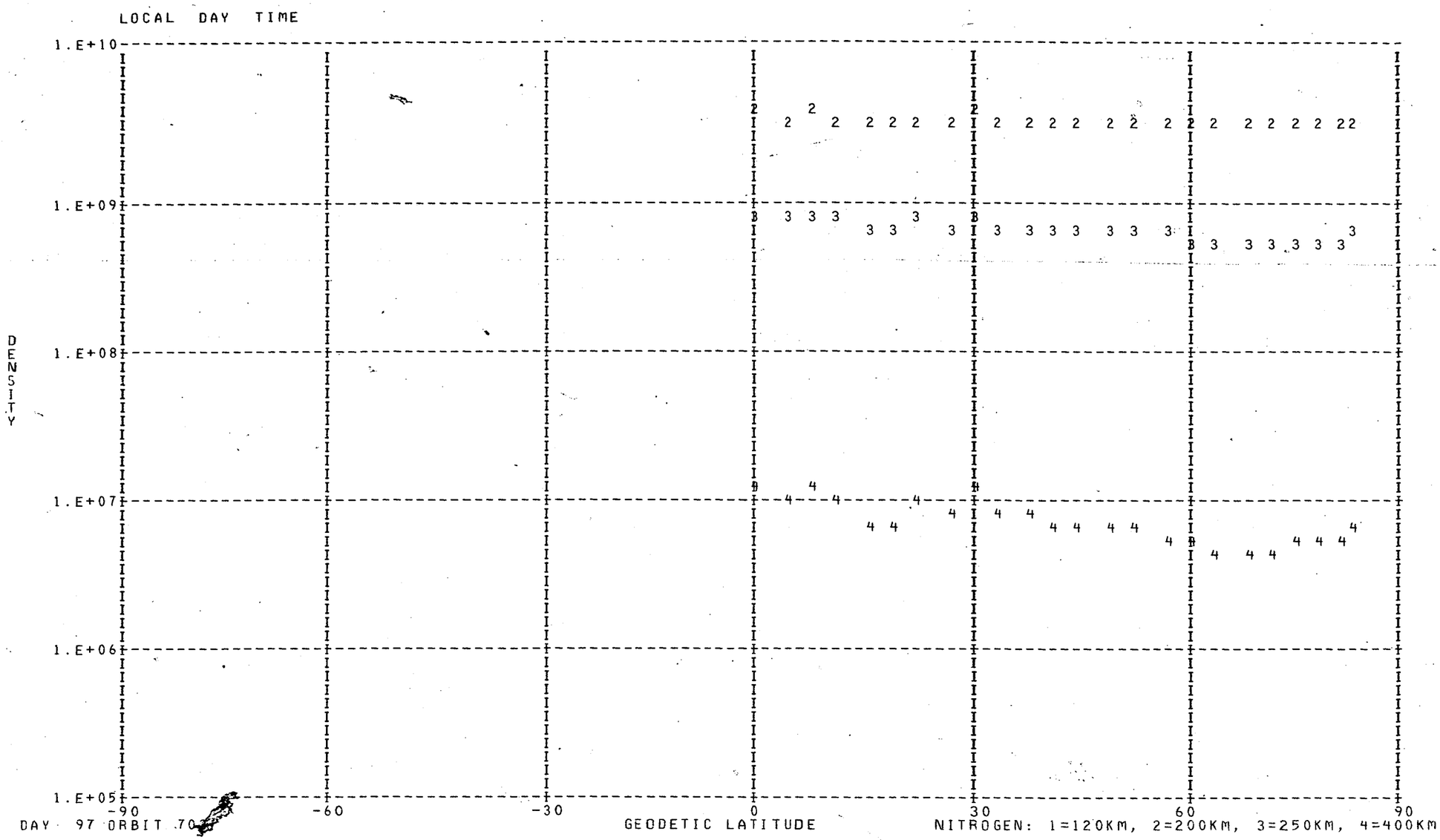
DAY 97 ORBIT 703

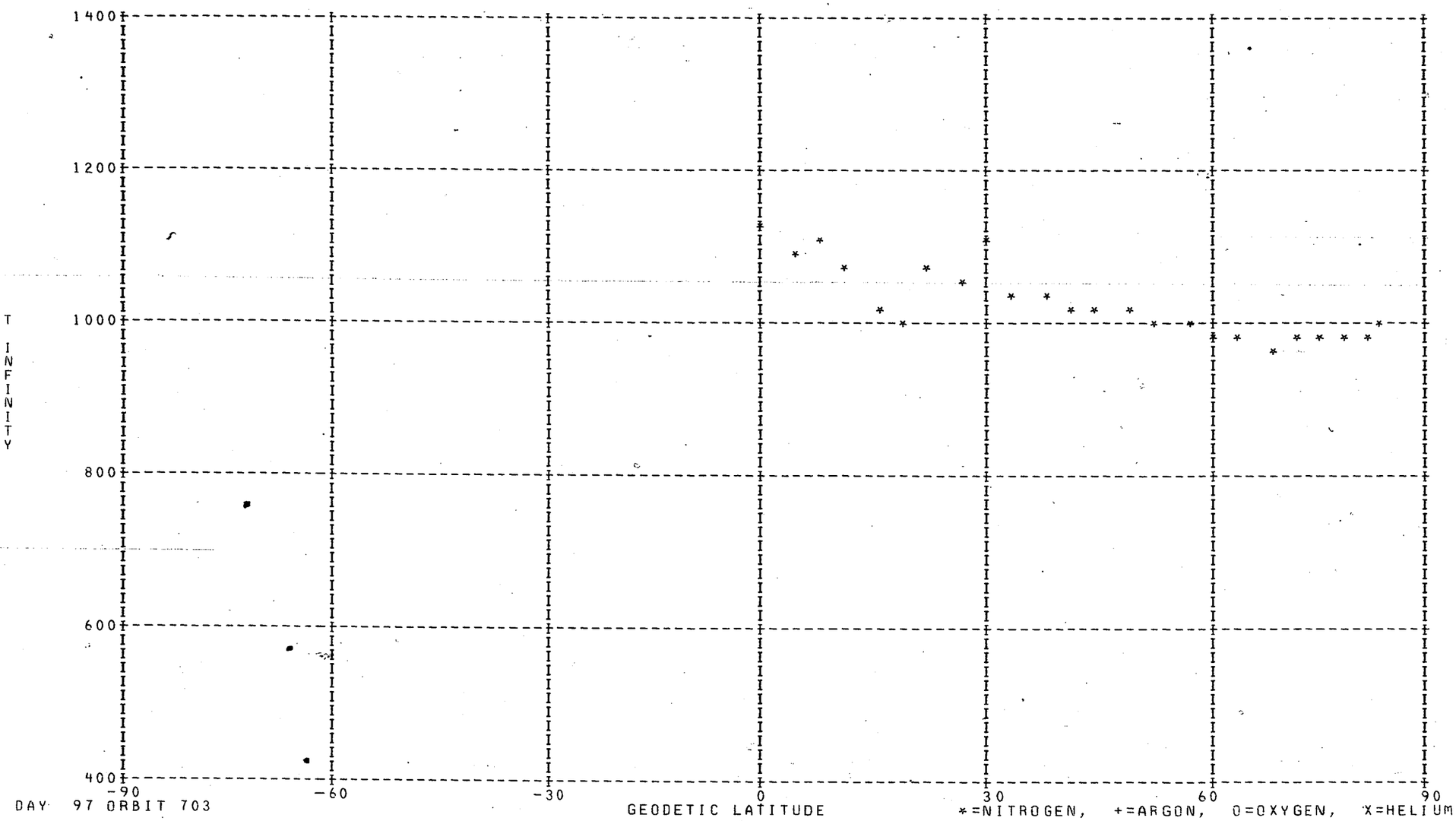
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

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

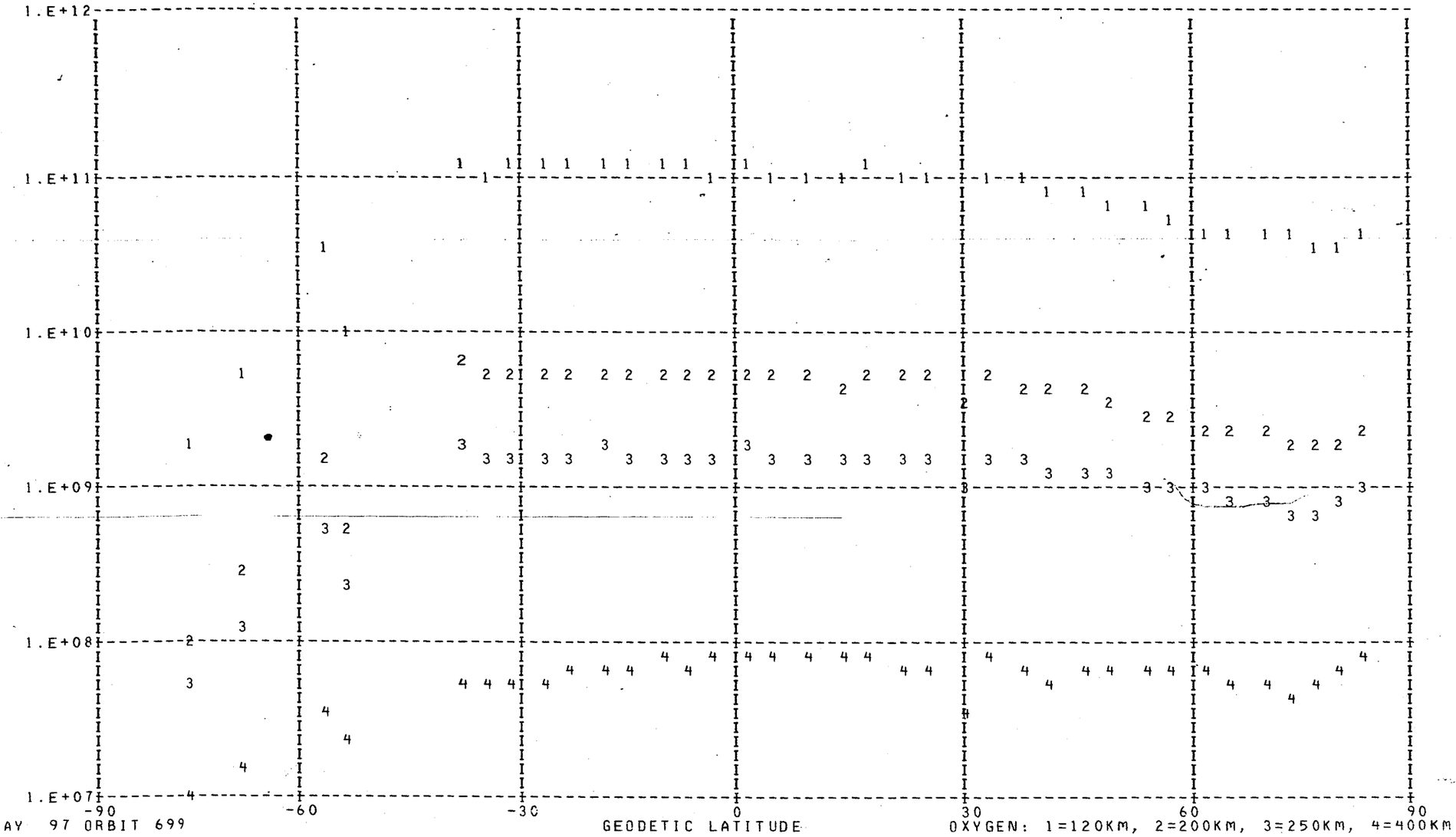
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 6: DATA FROM PASS 703 OVER STATION WEIL ON 04/07/73 (DAY NUMBER 97).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	73140.	582.	1.232E 05	1120.	1120.	-0.31	107.45	14.6124	12.	143910.	40.33	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
2	73240.	569.	1.142E 05	1080.	1080.	3.38	106.75	14.5851	8.	143722.	39.33	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
3	73340.	556.	2.091E 05	1110.	1110.	7.10	106.04	14.5591	5.	143533.	38.59	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
4	73440.	543.	2.080E 05	1075.	1075.	10.82	105.33	14.5331	3.	143342.	38.15	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
5	73540.	530.	1.763E 05	1025.	1025.	14.57	104.60	14.5078	5.	143148.	38.02	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
6	73640.	516.	2.184E 05	1005.	1005.	18.32	103.86	14.4824	9.	142949.	38.20	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
7	73740.	502.	5.701E 05	1065.	1065.	22.09	103.09	14.4571	14.	142744.	38.70	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
8	73840.	487.	7.945E 05	1060.	1060.	25.86	102.29	14.4311	18.	142532.	39.50	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
9	73940.	473.	1.830E 06	1110.	1110.	29.66	101.45	14.4051	22.	142311.	40.59	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
10	74040.	459.	1.422E 06	1035.	1035.	33.46	100.56	14.3778	26.	142038.	41.95	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
11	74140.	444.	2.198E 06	1035.	1035.	37.27	99.62	14.3498	31.	141751.	43.56	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
12	74240.	430.	2.898E 06	1020.	1020.	41.10	98.59	14.3198	35.	141444.	45.40	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
13	74340.	415.	4.234E 06	1015.	1015.	44.93	97.46	14.2878	39.	141114.	47.45	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
14	74440.	401.	6.143E 06	1009.	1010.	48.76	96.21	14.2531	43.	140713.	49.67	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
15	74540.	387.	8.852E 06	1004.	1005.	52.61	94.78	14.2144	47.	140231.	52.04	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
16	74640.	373.	1.270E 07	989.	990.	56.45	93.13	14.1718	51.	135654.	54.56	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
17	74740.	360.	1.773E 07	978.	980.	60.28	91.15	14.1224	55.	134958.	57.20	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
18	74840.	347.	2.561E 07	973.	975.	64.11	88.70	14.0644	59.	134111.	59.95	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
19	74940.	334.	3.705E 07	967.	970.	67.90	85.55	13.9951	62.	132934.	62.79	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
20	75040.	321.	5.522E 07	971.	975.	71.63	81.26	13.9098	66.	131325.	65.71	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
21	75140.	310.	8.317E 07	975.	980.	75.24	75.01	13.7998	69.	124926.	68.70	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
22	75240.	298.	1.207E 08	978.	985.	78.62	65.13	13.6511	73.	121053.	71.74	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
23	75340.	287.	1.670E 08	971.	980.	81.46	48.15	13.4378	76.	110358.	74.84	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
24	75440.	277.	2.496E 08	993.	1005.	83.02	19.96	13.1038	79.	91212.	77.98	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 97 ORBIT 70
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


1400
1200
1000
800
600
400
T
INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 97 ORBIT 703
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

LOCAL NIGHT TIME



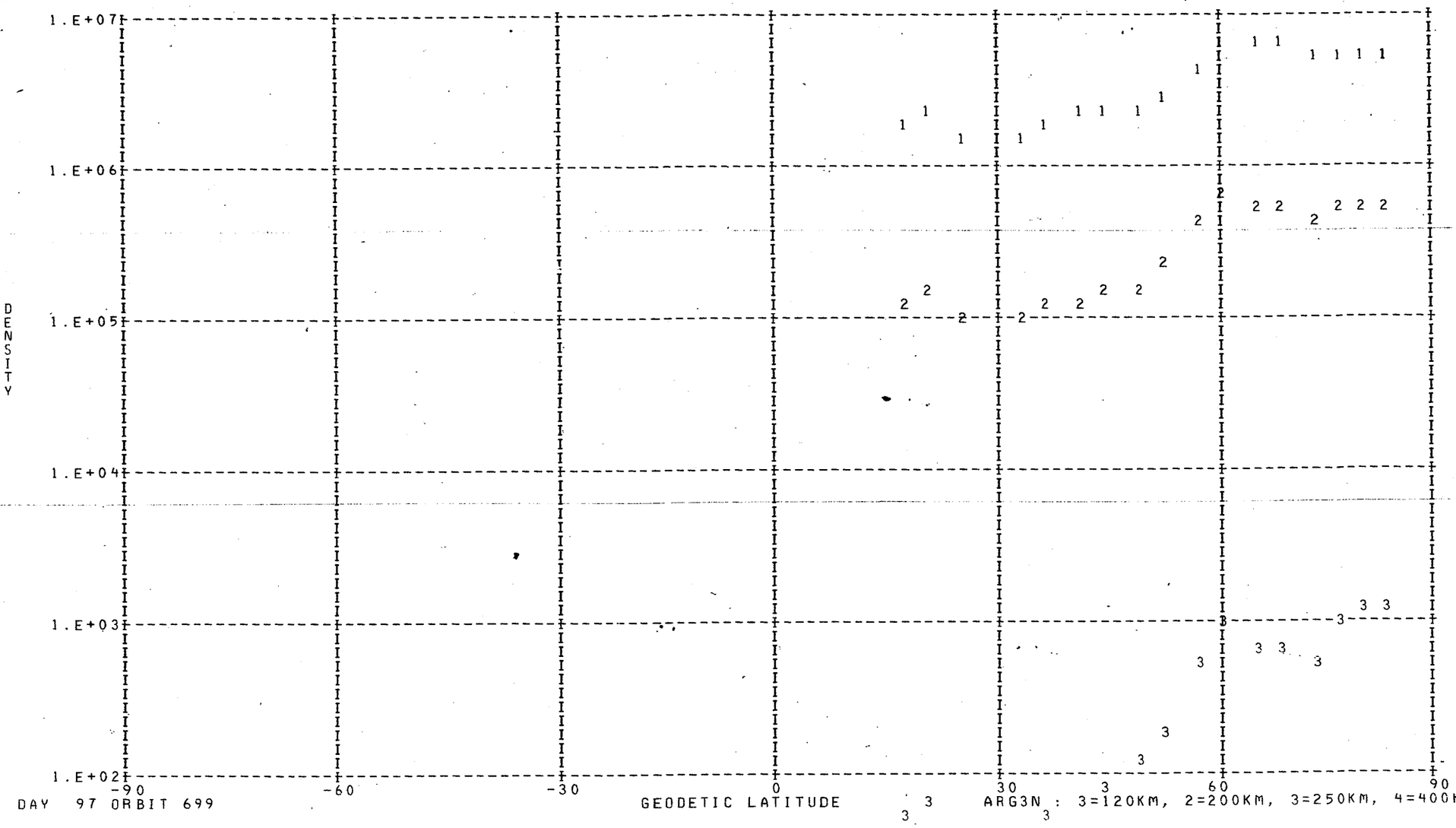
DAY 97 ORBIT 699

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 699 OVER STATION WEIL ON 04/07/73 (DAY NUMBER 97).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T.	CHI	N120	N200	N250	N400
1	14114.	277.	1.728E 05	1068.	1085.	83.09	106.33	8.8943	76.	84411.	78.74	1.700E 09	4.923E 06	5.366E 05	1.305E 03
2	14214.	268.	2.422E 05	1068.	1085.	82.07	75.32	8.0483	75.	64109.	81.92	1.623E 09	4.698E 06	5.121E 05	1.246E 03
3	14314.	259.	3.586E 05	1050.	1070.	79.48	55.30	7.2449	74.	52204.	85.12	1.781E 09	4.988E 06	5.283E 05	1.182E 03
4	14414.	251.	5.030E 05	1011.	1035.	76.17	43.77	6.5356	71.	43657.	88.34	2.068E 09	5.340E 06	5.272E 05	9.619E 02
5	14514.	244.	5.391E 05	959.	985.	72.52	36.67	5.9383	68.	40934.	91.57	2.007E 09	4.574E 06	4.051E 05	5.383E 02
6	14614.	237.	9.793E 05	964.	995.	68.72	31.91	5.4469	65.	35131.	94.80	2.594E 09	6.069E 06	5.497E 05	7.803E 02
7	14714.	232.	1.291E 06	945.	980.	64.82	28.47	5.0443	61.	33845.	98.03	2.818E 09	6.341E 06	5.552E 05	7.135E 02
8	14814.	228.	1.566E 06	987.	1030.	60.86	25.84	4.7116	58.	32913.	101.25	2.292E 09	5.848E 06	5.714E 05	1.011E 03
9	14914.	224.	1.283E 06	970.	1015.	56.86	23.73	4.4343	54.	32147.	104.44	1.685E 09	4.146E 06	3.924E 05	6.330E 02
10	15014.	222.	8.685E 05	902.	945.	52.84	21.98	4.1996	50.	31548.	107.61	1.314E 09	2.688E 06	2.165E 05	2.180E 02
11	15114.	220.	6.909E 05	882.	925.	48.79	20.49	3.9976	46.	31049.	110.74	1.055E 09	2.039E 06	1.561E 05	1.356E 02
12	15214.	220.	6.846E 05	849.	890.	44.73	19.18	3.8223	41.	30634.	113.81	1.191E 09	2.071E 06	1.444E 05	9.534E 01
13	15314.	221.	6.127E 05	827.	865.	40.66	18.00	3.6663	37.	30253.	116.83	1.245E 09	2.000E 06	1.299E 05	6.955E 01
14	15414.	223.	4.799E 05	828.	865.	36.58	16.94	3.5269	32.	25938.	119.77	1.088E 09	1.748E 06	1.135E 05	6.078E 01
15	15514.	226.	3.491E 05	854.	890.	32.50	15.96	3.4003	27.	25642.	122.63	8.358E 08	1.454E 06	1.014E 05	6.693E 01
16	15714.	236.	1.903E 05	824.	850.	24.33	14.17	3.1769	18.	25133.	128.00	9.387E 08	1.435E 06	8.909E 04	4.182E 01
17	15814.	243.	2.163E 05	842.	865.	20.26	13.34	3.0756	14.	24914.	130.48	1.393E 09	2.238E 06	1.453E 05	7.781E 01
18	15914.	250.	1.153E 05	846.	865.	16.18	12.54	2.9803	11.	24703.	132.79	1.113E 09	1.788E 06	1.161E 05	6.215E 01

LOCAL NIGHT TIME

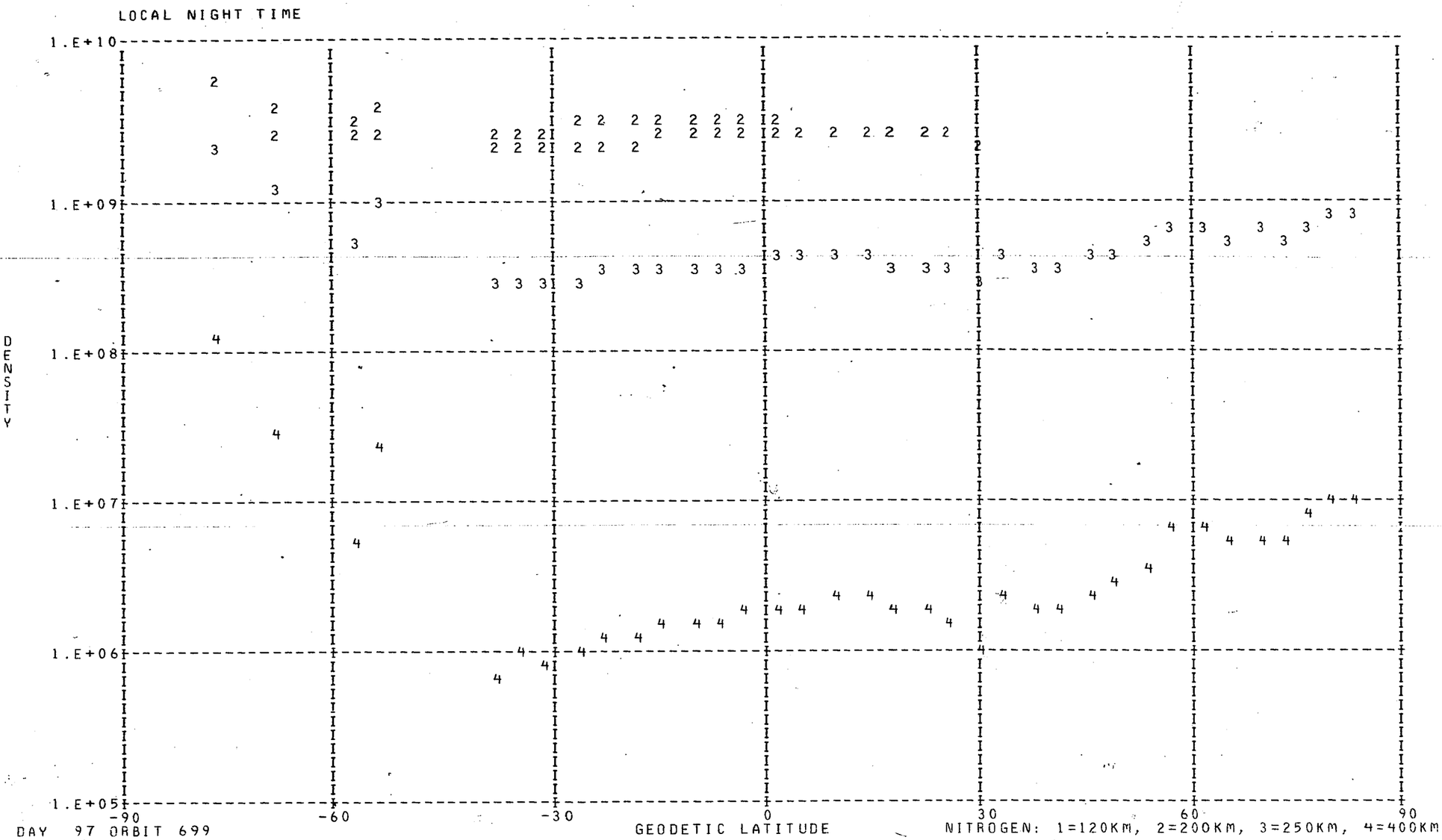


DAY 97 ORBIT 699

ARG3N : 3=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 4: DATA FROM PASS 699 OVER STATION WEiL ON 04/07/73 (DAY NUMBER 97).

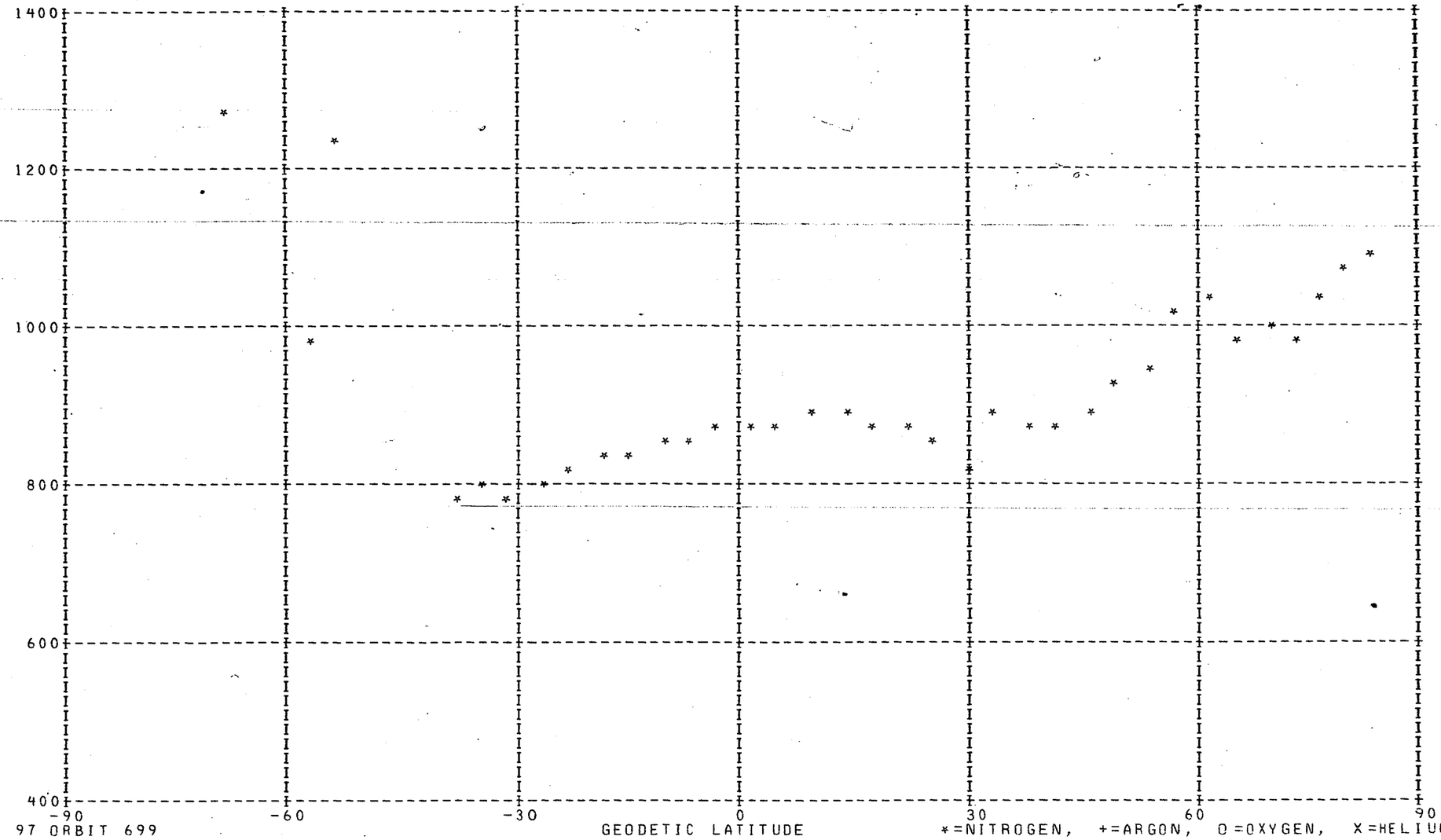
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	5002.	599.	4.481E 06	1695.	1695.	-76.27	358.05	22.6703	66.	3952.	110.29	2.810E 11	5.779E 09	2.017E 09	1.330E 08
2	14202.	270.	4.092E 08	1068.	1085.	82.44	80.75	8.2163	76.	70240.	81.28	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
3	14302.	261.	5.121E 08	1050.	1070.	80.08	58.46	7.3989	74.	53430.	84.48	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
4	14402.	253.	5.904E 08	1011.	1035.	76.86	45.62	6.6689	72.	44410.	87.70	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
5	14502.	245.	6.511E 08	959.	985.	73.27	37.86	6.0489	69.	41407.	90.92	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
6	14602.	239.	8.332E 08	964.	995.	69.49	32.73	5.5376	66.	35437.	94.16	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
7	14702.	233.	9.569E 08	945.	980.	65.60	29.08	5.1183	62.	34060.	97.39	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
8	14802.	228.	1.245E 09	987.	1030.	61.65	26.31	4.7736	58.	33056.	100.60	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
9	14902.	225.	1.365E 09	970.	1015.	57.66	24.12	4.4863	54.	32309.	103.80	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
10	15002.	222.	1.292E 09	902.	945.	53.64	22.31	4.2436	51.	31654.	106.98	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
11	15102.	221.	1.296E 09	882.	925.	49.60	20.77	4.0363	46.	31144.	110.11	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
12	15202.	220.	1.205E 09	849.	890.	45.54	19.43	3.8556	42.	30722.	113.20	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
13	15302.	221.	1.101E 09	827.	865.	41.47	18.23	3.6963	38.	30335.	116.23	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
14	15402.	223.	1.026E 09	828.	865.	37.40	17.15	3.5536	33.	30015.	119.19	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
15	15502.	226.	9.842E 08	854.	890.	33.32	16.15	3.4249	28.	25716.	122.07	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
16	15602.	230.	6.655E 08	787.	815.	29.23	15.22	3.3069	23.	25433.	124.84	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
17	15702.	235.	6.141E 08	824.	850.	25.15	14.34	3.1976	19.	25202.	127.49	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
18	15802.	241.	5.090E 08	842.	865.	21.07	13.51	3.0956	15.	24942.	130.00	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
19	15902.	249.	3.886E 08	846.	865.	17.00	12.70	2.9989	11.	24729.	132.34	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
20	20002.	257.	3.051E 08	869.	885.	12.93	11.92	2.9063	9.	24522.	134.50	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
21	20102.	267.	2.211E 08	877.	890.	8.87	11.16	2.8176	9.	24319.	136.44	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
22	20202.	277.	1.429E 08	865.	875.	4.82	10.41	2.7316	11.	24120.	138.13	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
23	20302.	289.	9.486E 07	868.	875.	0.79	9.67	2.6469	14.	23922.	139.54	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
24	20402.	301.	5.952E 07	865.	870.	-3.22	8.94	2.5629	18.	23725.	140.65	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
25	20502.	314.	3.454E 07	851.	855.	-7.23	8.20	2.4796	22.	23527.	141.43	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
26	20602.	328.	2.059E 07	852.	855.	-11.21	7.45	2.3963	25.	23328.	141.87	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
27	20702.	343.	1.165E 07	843.	845.	-15.18	6.69	2.3109	29.	23126.	141.96	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
28	20802.	358.	6.063E 06	834.	835.	-19.13	5.92	2.2243	32.	22920.	141.69	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
29	20902.	374.	3.169E 06	824.	825.	-23.06	5.12	2.1349	35.	22709.	141.09	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
30	21002.	390.	1.484E 06	804.	805.	-26.96	4.29	2.0423	37.	22450.	140.17	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
31	21102.	406.	6.682E 05	790.	790.	-30.84	3.42	1.9443	40.	22222.	138.96	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
32	21202.	423.	4.253E 05	805.	805.	-34.70	2.51	1.8409	42.	21943.	137.49	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
33	21302.	440.	1.701E 05	780.	780.	-38.54	1.53	1.7309	44.	21649.	135.78	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
34	21702.	506.	2.035E 06	1235.	1235.	-53.60	356.61	1.1776	51.	20106.	127.23	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
35	21802.	522.	1.440E 05	980.	980.	-57.29	354.94	0.9969	53.	15526.	124.78	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
36	22102.	567.	6.297E 05	1265.	1265.	-68.10	347.51	0.2703	59.	12844.	116.97	2.810E 11	4.309E 09	1.098E 09	2.919E 07



DAY 97 ORBIT 699

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

LOCAL NIGHT TIME

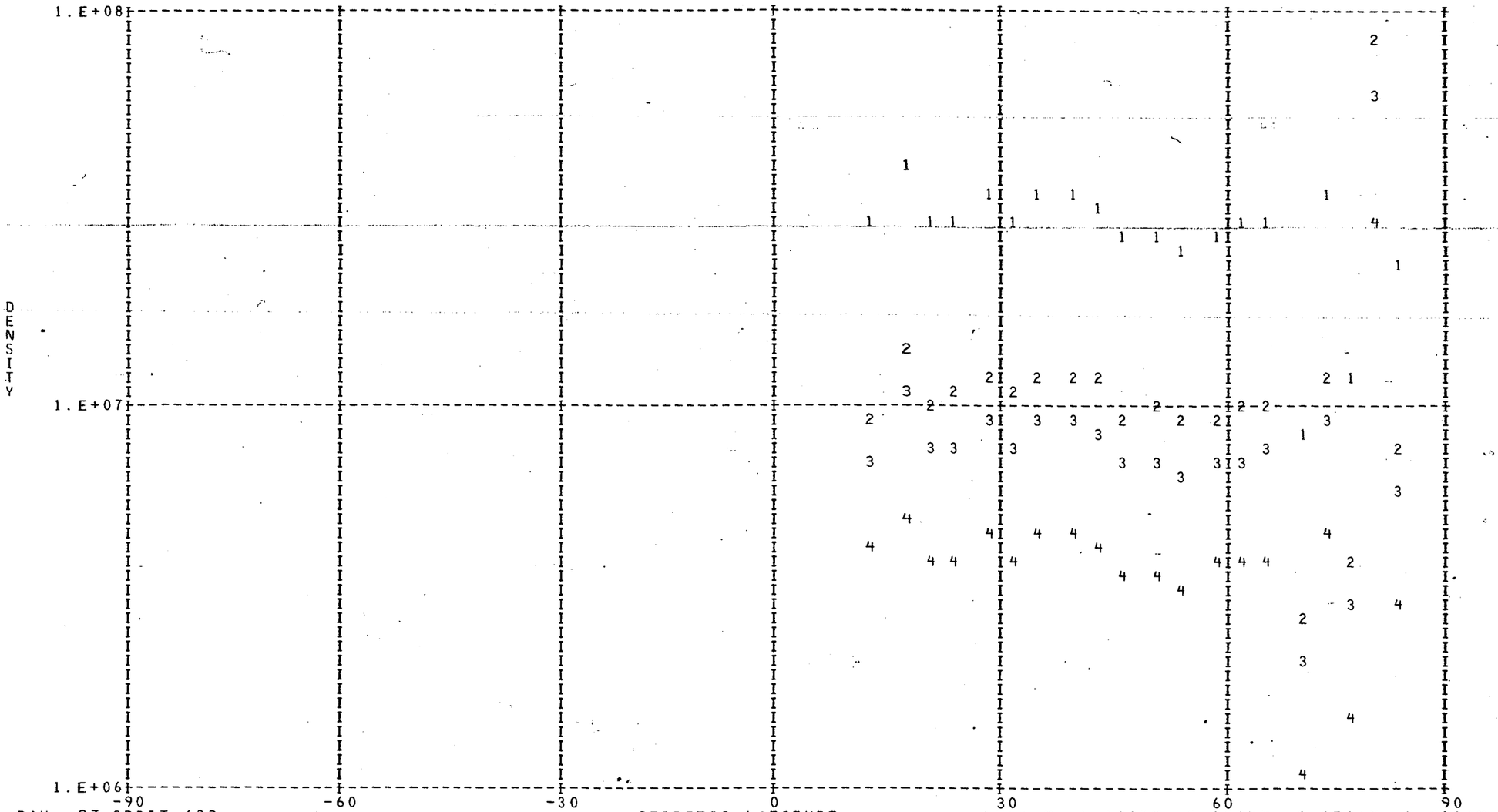


DAY 97 ORBIT 699

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 4: DATA FROM PASS 699 OVER STATION WEIL ON 04/07/73 (DAY NUMBER 97).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	12126.	541.	2.535E 06	1215.	1215.	12.43	198.45	14.3503	19.	143251.	38.07	2.715E 07	8.990E 06	7.105E 06	4.092E 06
2	12226.	527.	3.061E 06	1005.	1005.	16.17	197.71	14.2676	21.	143055.	38.08	3.773E 07	1.312E 07	1.002E 07	5.169E 06
3	12326.	513.	2.495E 06	1050.	1050.	19.93	196.96	14.1809	23.	142854.	38.40	2.730E 07	9.394E 06	7.233E 06	3.836E 06
4	12426.	499.	2.680E 06	1025.	1025.	23.69	196.18	14.0909	26.	142646.	39.04	2.893E 07	1.001E 07	7.674E 06	4.009E 06
5	12526.	485.	3.105E 06	995.	995.	27.47	195.36	13.9956	29.	142431.	39.97	3.255E 07	1.135E 07	8.645E 06	4.433E 06
6	12626.	471.	3.010E 06	1025.	1025.	31.27	194.51	13.8936	32.	142205.	41.19	2.897E 07	1.003E 07	7.685E 06	4.015E 06
7	12726.	456.	3.510E 06	995.	995.	35.07	193.59	13.7849	35.	141927.	42.67	3.266E 07	1.138E 07	8.674E 06	4.448E 06
8	12826.	442.	3.761E 06	1005.	1005.	38.88	192.62	13.6663	38.	141632.	44.38	3.269E 07	1.137E 07	8.678E 06	4.479E 06
9	12926.	427.	3.887E 06	1020.	1020.	42.71	191.55	13.5363	41.	141316.	46.31	3.150E 07	1.091E 07	8.357E 06	4.353E 06
10	13026.	413.	3.269E 06	1015.	1015.	46.54	190.38	13.3916	44.	140935.	48.44	2.505E 07	8.691E 06	6.648E 06	3.452E 06
11	13126.	399.	3.689E 06	1014.	1015.	50.37	189.06	13.2296	47.	140518.	50.73	2.666E 07	9.248E 06	7.074E 06	3.673E 06
12	13226.	385.	3.640E 06	1024.	1025.	54.21	187.55	13.0443	51.	140015.	53.17	2.468E 07	8.543E 06	6.548E 06	3.421E 06
13	13326.	371.	4.389E 06	1169.	1170.	58.05	185.77	12.8303	54.	135408.	55.74	2.665E 07	8.917E 06	7.003E 06	3.952E 06
14	13426.	358.	4.498E 06	1043.	1045.	61.88	183.62	12.5803	58.	134632.	58.42	2.702E 07	9.308E 06	7.160E 06	3.786E 06
15	13526.	345.	4.890E 06	1028.	1030.	65.68	180.91	12.2816	61.	133643.	61.21	2.796E 07	9.666E 06	7.415E 06	3.886E 06
16	13626.	332.	1.551E 06	1042.	1045.	69.45	177.36	11.9229	65.	132330.	64.08	8.368E 06	2.883E 06	2.218E 06	1.173E 06
17	13726.	319.	6.471E 06	1016.	1020.	73.14	172.40	11.4849	68.	130439.	67.03	3.335E 07	1.156E 07	8.848E 06	4.609E 06
18	13826.	308.	2.396E 06	1039.	1045.	76.68	164.94	10.9516	71.	123549.	70.04	1.168E 07	4.022E 06	3.094E 06	1.656E 06
19	13926.	296.	4.707E 07	924.	930.	79.88	152.69	10.3069	74.	114749.	73.11	2.229E 08	7.892E 07	5.929E 07	2.907E 07
20	14026.	286.	4.913E 06	1055.	1065.	82.31	131.39	9.5543	75.	102339.	76.22	2.175E 07	7.456E 06	5.757E 06	3.079E 06

LOCAL DAY TIME

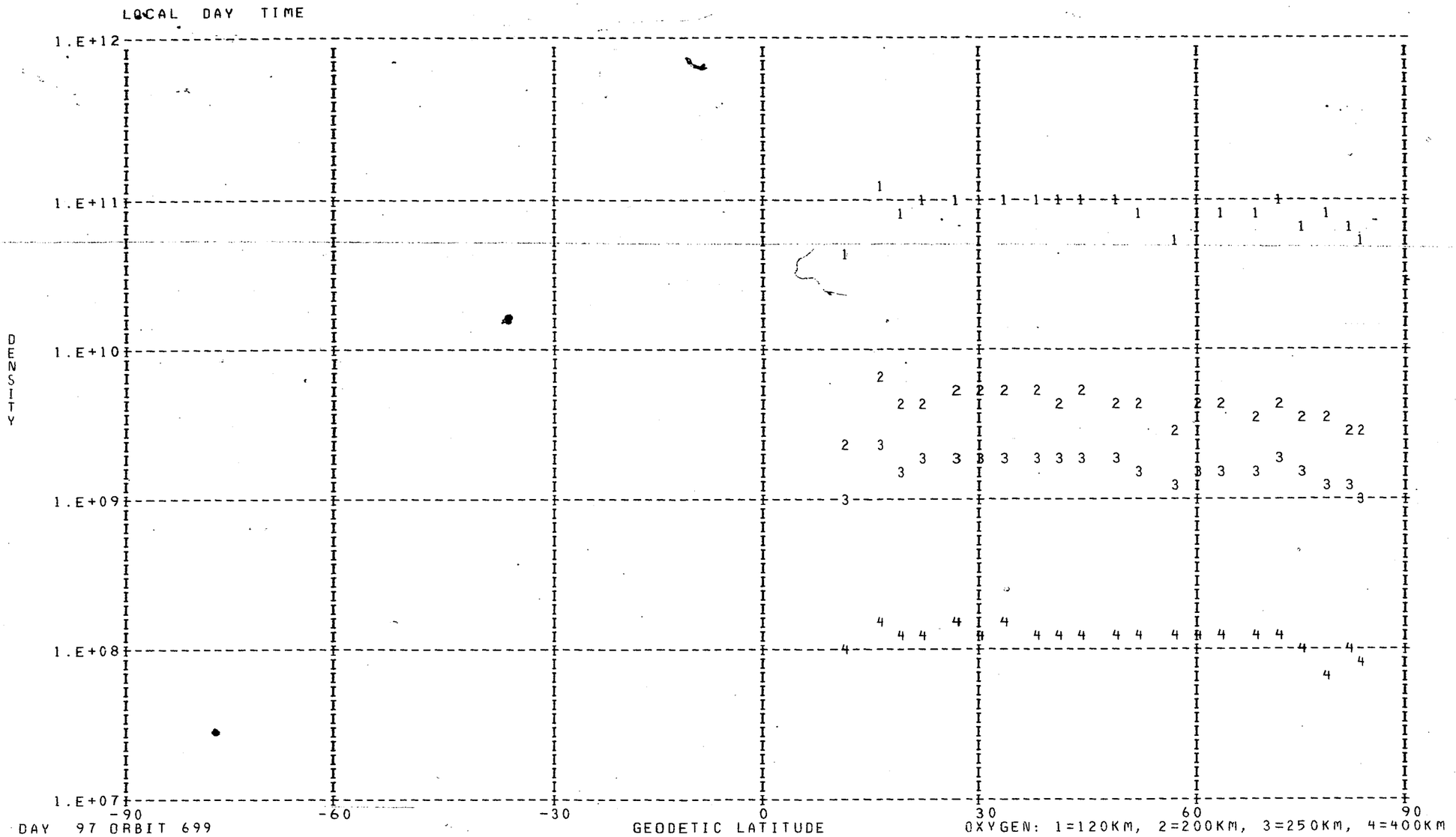


DAY 97 ORBIT 699

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 699 OVER STATION WEIL ON 04/07/73 (DAY NUMBER 97).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	12102.	546.	1.486E 07	1215.	1215.	10.94	198.74	14.3829	18.	143336.	38.15	3.849E 10	2.192E 09	9.466E 08	1.083E 08
2	12202.	533.	1.956E 07	1005.	1005.	14.67	198.01	14.3009	20.	143142.	38.04	1.197E 11	6.358E 09	2.366E 09	1.737E 08
3	12302.	519.	2.024E 07	1050.	1050.	18.42	197.26	14.2156	22.	142943.	38.24	7.729E 10	4.181E 09	1.614E 09	1.323E 08
4	12402.	505.	2.482E 07	1025.	1025.	22.19	196.49	14.1276	25.	142738.	38.75	8.688E 10	4.653E 09	1.760E 09	1.359E 08
5	12502.	491.	3.179E 07	995.	995.	25.96	195.69	14.0343	28.	142526.	39.56	1.040E 11	5.495E 09	2.027E 09	1.451E 08
6	12602.	477.	4.126E 07	1025.	1025.	29.75	194.85	13.9349	31.	142305.	40.67	9.152E 10	4.901E 09	1.854E 09	1.432E 08
7	12702.	462.	5.121E 07	995.	995.	33.55	193.97	13.8296	34.	142032.	42.05	1.041E 11	5.500E 09	2.029E 09	1.452E 08
8	12802.	448.	6.295E 07	1005.	1005.	37.36	193.02	13.7149	37.	141744.	43.67	9.595E 10	5.094E 09	1.895E 09	1.392E 08
9	12902.	433.	7.923E 07	1020.	1020.	41.18	191.99	13.5896	40.	141437.	45.52	8.911E 10	4.762E 09	1.794E 09	1.368E 08
10	13002.	419.	9.960E 07	1015.	1015.	45.00	190.86	13.4516	43.	141107.	47.57	9.031E 10	4.816E 09	1.807E 09	1.361E 08
11	13102.	405.	1.238E 08	1014.	1015.	48.84	189.61	13.2969	46.	140705.	49.79	8.865E 10	4.727E 09	1.774E 09	1.336E 08
12	13202.	391.	1.532E 08	1024.	1025.	52.68	188.18	13.1216	49.	140223.	52.17	8.375E 10	4.485E 09	1.697E 09	1.310E 08
13	13302.	377.	1.935E 08	1169.	1170.	56.51	186.52	12.9203	53.	135644.	54.69	5.534E 10	3.115E 09	1.309E 09	1.380E 08
14	13402.	363.	2.316E 08	1043.	1045.	60.35	184.53	12.6849	56.	134948.	57.34	7.554E 10	4.078E 09	1.568E 09	1.270E 08
15	13502.	350.	2.781E 08	1028.	1030.	64.16	182.08	12.4076	60.	134059.	60.08	7.606E 10	4.082E 09	1.551E 09	1.212E 08
16	13602.	337.	3.310E 08	1042.	1045.	67.95	178.91	12.0749	63.	132919.	62.92	7.013E 10	3.786E 09	1.456E 09	1.179E 08
17	13702.	324.	4.661E 08	1016.	1020.	71.68	174.60	11.6709	67.	131305.	65.84	8.524E 10	4.555E 09	1.716E 09	1.309E 08
18	13802.	312.	4.839E 08	1039.	1045.	75.29	168.33	11.1776	70.	124859.	68.83	6.811E 10	3.677E 09	1.414E 09	1.145E 08
19	13902.	301.	4.858E 08	924.	930.	78.66	158.39	10.5789	73.	121013.	71.88	7.300E 10	3.735E 09	1.297E 09	7.748E 07
20	14002.	290.	6.119E 08	1055.	1065.	81.48	141.31	9.8676	75.	110256.	74.97	5.682E 10	3.092E 09	1.207E 09	1.024E 08
21	14102.	279.	6.463E 08	1055.	1065.	83.02	113.04	9.0623	76.	91049.	78.11	5.066E 10	2.756E 09	1.076E 09	9.133E 07



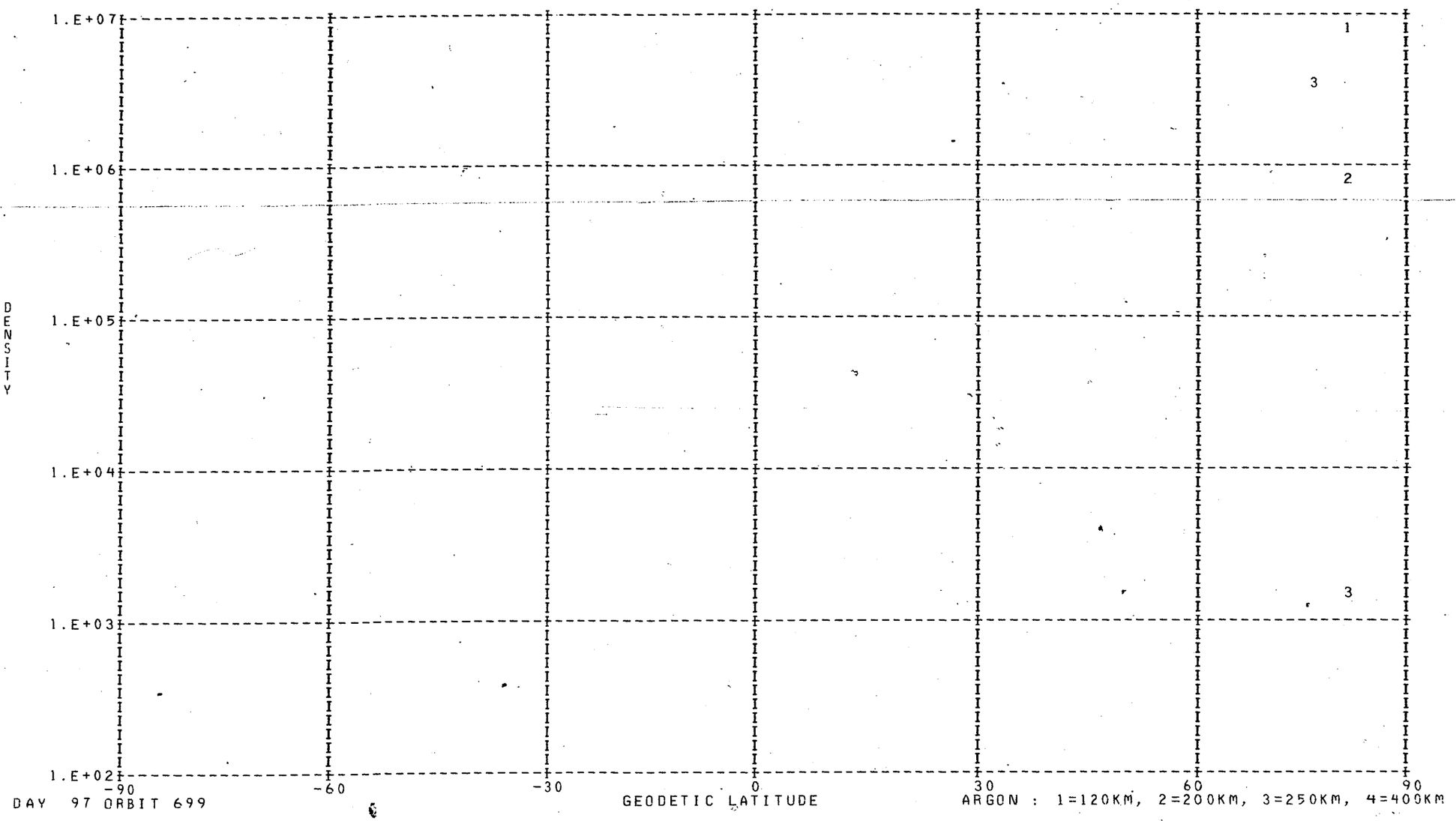
DAY 97 ORBIT 699

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 699 OVER STATION WEIL ON 04/07/73 (DAY NUMBER 97).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	13814.	310.	1.404E 08	1039.	1045.	75.99	166.71	11.0669	71.	124243.	69.43	6.777E 12	1.792E 10	1.806E 09	3.498E 06
2	14014.	288.	1.442E 05	1055.	1065.	81.92	136.61	9.7129	75.	104417.	75.60	2.431E 09	6.731E 06	7.060E 05	1.536E 03

LOCAL DAY TIME

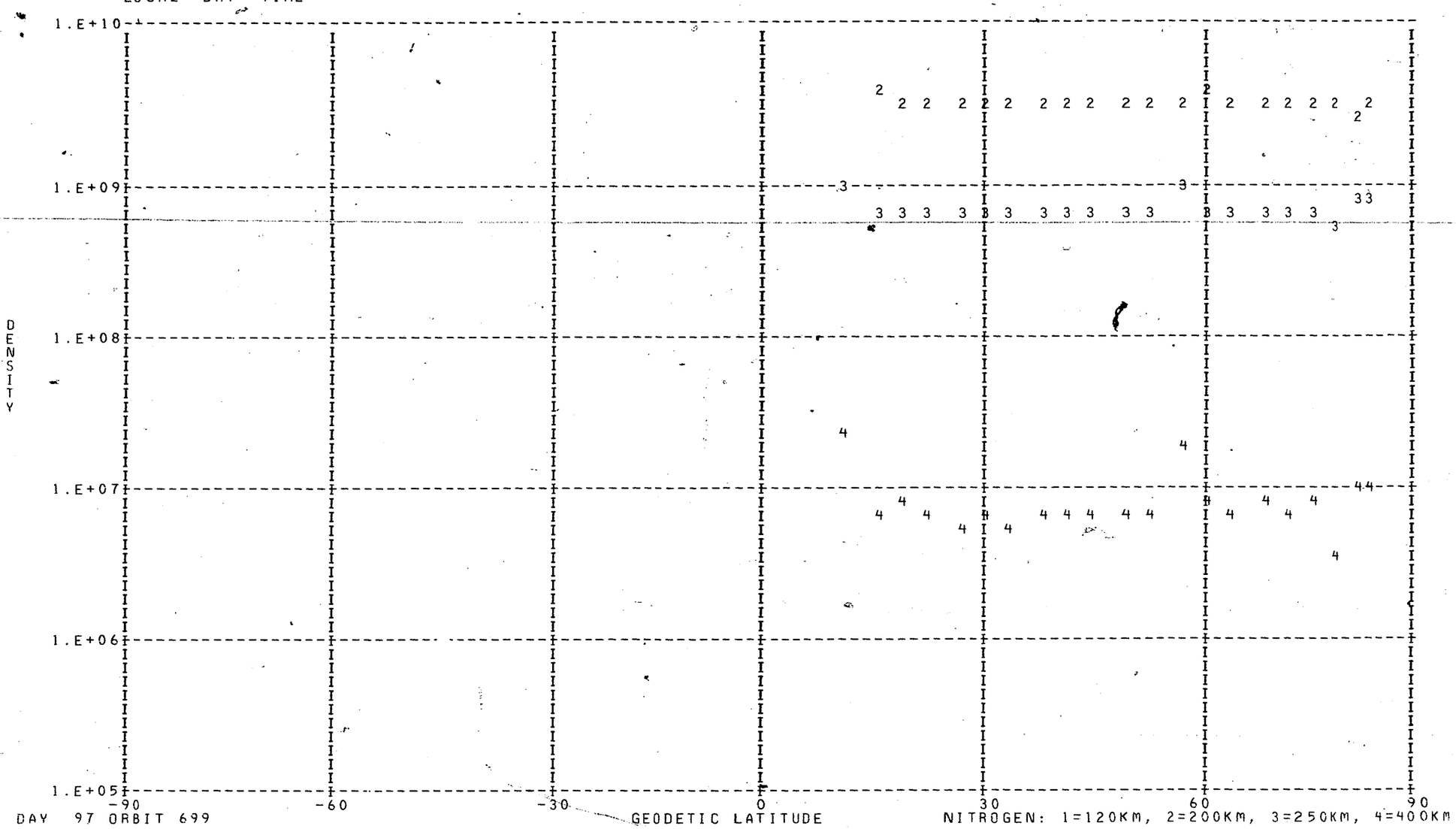


DAY 97 ORBIT 699

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 4: DATA FROM PASS 699 OVER STATION WEIL ON 04/07/73 (DAY NUMBER 97).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	12102.	546.	6.844E 05	1215.	1215.	10.94	198.74	14.3829	18.	143336.	38.15	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
2	12202.	533.	1.306E 05	1005.	1005.	14.67	198.01	14.3009	20.	143142.	38.04	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
3	12302.	519.	3.180E 05	1050.	1050.	18.42	197.26	14.2156	22.	142943.	38.24	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
4	12402.	505.	3.506E 05	1025.	1025.	22.19	196.49	14.1276	25.	142738.	38.75	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
5	12502.	491.	4.230E 05	995.	995.	25.96	195.69	14.0343	28.	142526.	39.56	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
6	12602.	477.	7.908E 05	1025.	1025.	29.75	194.85	13.9349	31.	142305.	40.67	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
7	12702.	462.	9.549E 05	995.	995.	33.55	193.97	13.8296	34.	142032.	42.05	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
8	12802.	448.	1.536E 06	1005.	1005.	37.36	193.02	13.7149	37.	141744.	43.67	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
9	12902.	433.	2.595E 06	1020.	1020.	41.18	191.99	13.5896	40.	141437.	45.52	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
10	13002.	419.	3.726E 06	1015.	1015.	45.00	190.86	13.4516	43.	141107.	47.57	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
11	13102.	405.	5.845E 06	1014.	1015.	48.84	189.61	13.2969	46.	140705.	49.79	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
12	13202.	391.	9.299E 06	1024.	1025.	52.68	188.18	13.1216	49.	140223.	52.17	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
13	13302.	377.	3.174E 07	1169.	1170.	56.51	186.52	12.9203	53.	135644.	54.69	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.799E 07
14	13402.	363.	2.316E 07	1043.	1045.	60.35	184.53	12.6849	56.	134948.	57.34	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
15	13502.	350.	3.134E 07	1028.	1030.	64.16	182.08	12.4076	60.	134059.	60.08	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
16	13602.	337.	4.950E 07	1042.	1045.	67.95	178.91	12.0749	63.	132919.	62.92	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
17	13702.	324.	6.374E 07	1016.	1020.	71.68	174.60	11.6709	67.	131305.	65.84	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
18	13802.	312.	1.016E 08	1039.	1045.	75.29	168.33	11.1776	70.	124859.	68.83	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
19	13902.	301.	8.605E 07	924.	930.	78.66	158.39	10.5789	73.	121013.	71.88	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
20	14002.	290.	2.113E 08	1055.	1065.	81.48	141.31	9.8676	75.	110256.	74.97	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
21	14102.	279.	3.035E 08	1067.	1080.	83.02	113.04	9.0623	76.	91049.	78.11	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07



DAY 97 ORBIT 699

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