

METEOROLOGICAL SERVICE



**MAGNETIC OBSERVATIONS
AT VALENTIA OBSERVATORY**

1983 — 1984

U.D.C.
558.38 (058)

DUBLIN
1986

Price E5.70

MAGNETIC OBSERVATIONS
AT
VALENTIA OBSERVATORY
1983 - 1984

ERRATA :

- | PAGE | |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | <u>References</u> Page 108 should read <u>References</u> Page 137 |
| 6 | Note applies to Page 71 not page 6 - corrected page 6 enclosed. New versions of page 70 and page 71 are included with the note for page 71 now on page 70 |
| 112 | Table is a repeat of page 47 (April 1983) - the correct table for April 1984 is enclosed. |

Note that on Tables 7 - 16 a lower case m should indicate minima. Unfortunately both maxima and minima are marked by M.

Table 2
DECLINATION

ADOPTED BASE LINE VALUES
10⁰ +..... (Tenths of Minutes)

DATE	ADOP	DATE	ADOP	DATE	ADOP	DATE	ADOP
1/1- 5/1	140	7/5-23/5	141	29/7-10/8	070	11/11-18/11	069
6/1-11/1	139	24/5- 6/6	142	11/8-21/9	071	19/11-21/11	070
12/1-13/1	140	7/6-28/6	141	22/9-26/9	070	22/11 -	071
14/1- 8/2	141	29/6- 1/7	072	27/9-10/10	069	23/11/ 8/12	072
9/2-22/2	140	2/7-14/7	071	11/10-12/10	070	9/12-27/12	071
23/2-27/4	141	15/7-22/7	070	13/10-3/11	071	28/12-31/12	072
28/4- 6/5	142	23/7-28/7	069	4/11-10/11	070		

HORIZONTAL COMPONENT (GAMMA UNITS)

DATE	ADOP	DATE	ADOP	DATE	ADOP	DATE	ADOP
1/1- 3/1	19160	16/4-18/4	19158	12/8-14/8	19165	5/10-	19161
4/1-12/1	161	19/4- 3/5	157	15/8 -	166	6/10- 9/10	160
13/1-15/1	160	4/5 -	158	16/8-29/8	167	10/10 -	159
16/1-20/1	159	5/5 -	160	30/8 -	166	11/10 -	157
21/1- 3/2	160	6/5- 8/6	161	31/8- 1/9	164	12/10 -	156
4/2 -	159	9/6-13/6	162	2/9- 3/9	163	13/10 -	155
5/2 -	158	14/6- 6/7	163	4/9 -	162	14/10-16/10	154
6/2 -	157	7/7- 8/7	164	5/9 -6/9	161	17/10-30/10	153
7/2- 8/2	155	9/7 -	165	7/9-11/9	160	31/10-11/11	154
9/2/16/2	154	10/7 -	167	12/9-14/9	159	12/11 -	153
17/2-21/2	155	11/7-12/7	168	15/9 -	158	13/11-14/11	152
22/2-27/2	156	13/7 -	169	16/9 -	157	15/11-21/11	151
28/2 -	157	14/7-20/7	170	17/9-21/9	156	22/11-24/11	152
1/3- 2/3	158	21/7-25/7	169	22/9 -	157	25/11-28/11	153
3/3-14/3	159	26/7- 1/8	168	23/9 -	158	29/11- 8/12	154
15/3 -	160	2/8 -	167	24/9 -	159	9/12-17/12	153
16/3-23/3	161	3/8 -	166	25/9-26/9	160	18/12-31/12	152
24/3 -	160	4/8- 7/8	165	27/9 -	161		
25/3-15/4	159	8/8-11/8	164	28/9- 4/10	162		

VERTICAL COMPONENT (GAMMA UNITS)

DATE	ADOP	DATE	ADOP	DATE	ADOP	DATE	ADOP
1/1- 7/1	44341	23/2-27/2	44341	30/6- 5/7	44351	11/10 -	44357
8/1-19/1	342	28/2-17/3	342	6/7 -	352	12/10-30/10	356
20/1-31/1	343	18/3-30/4	343	7/7- 9/7	353	31/10-13/11	357
1/2- 5/2	342	1/5- 3/5	344	10/7-17/7	354	14/11-15/11	356
6/2 -	341	4/5-21/5	345	18/7- 3/8	355	16/11-23/11	355
7/2- 9/2	340	22/5-26/5	346	4/8-19/8	356	24/11 -	356
10/2 -	339	27/5-31/5	347	20/8- 7/9	357	25/11-26/11	357
11/2-18/2	338	1/6- 4/6	348	8/9-23/9	356	27/11-19/12	358
19/2 -	339	5/6-26/6	349	24/9-26/9	357	20/12-31/12	359
20/2-22/2	340	27/6-29/6	350	27/9-10/10	358		

NOTE: The adopted values as shown above are for periods which are multiples of 24 hours commencing at 0900 GMT.

The adopted base line values for the 24 hour period ending at 0900 GMT on 1st January are : Declination 10⁰14.0, horizontal component 19160y and vertical component 44341y; for the 24 hour period commencing at 0900 GMT on 31st December, they are declination 10⁰07.2, horizontal component 19152y and vertical component 44359y.

Table 1 (Contd.) BASE LINE VALUES AS COMPUTED FROM THE ABSOLUTE OBSERVATIONS

VERTICAL COMPONENT (Gamma Units)

DATE	OBS.	DATE	OBS.	DATE	OBS.	DATE	OBS.	DATE	OBS.	DATE	OBS.
2/1	44360	2/3	44359	2/5	44364	4/7	44371	3/9	44382	2/11	44381
4/1	44356	5/3	44361	4/5	44362	6/7	44375	5/9	44378	5/11	44378
6/1	44359	7/3	44360	7/5	44363	9/7	44377	7/9	44380	7/11	44379
9/1	44357	9/3	44360	9/5	44364	11/7	44375	10/9	44378	9/11	44381
11/1	44361	12/3	44359	11/5	44363	13/7	44375	12/9	44383	12/11	44383
13/1	44359	14/3	44359	14/5	44364	16/7	44374	14/9	44381	14/11	44380
16/1	44359	16/3	44358	16/5	44363	18/7	44377	17/9	44379	16/11	44379
18/1	44357	20/3	44359	18/5	44364	20/7	44374	19/9	44377	19/11	44381
20/1	44357	21/3	44359	21/5	44367	23/7	44377	21/9	44379	21/11	44383
23/1	44358	23/3	44361	23/5	44366	25/7	44378	24/9	44380	23/11	44385
25/1	44357	26/3	44361	25/5	44367	27/7	44377	26/9	44378	26/11	44380
27/1	44357	28/3	44360	28/5	44365	30/7	44380	28/9	44380	28/11	44385
30/1	44358	30/3	44359	30/5	44366	1/8	44376	1/10	44377	30/11	44385
1/2	44361	2/4	44359	1/6	44366	3/8	44378	3/10	44379	3/12	44386
3/2	44361	4/4	44361	4/6	44369	6/8	44377	5/10	44380	5/12	44386
6/2	44362	6/4	44363	8/6	44368	8/8	44377	8/10	44381	7/12	44387
8/2	44361	9/4	44362	11/6	44369	10/8	44375	10/10	44383	10/12	44384
10/2	44362	11/4	44362	13/6	44370	13/8	44378	12/10	44381	12/12	44387
13/2	44362	13/4	44362	15/6	44371	15/8	44374	15/10	44381	14/12	44386
15/2	44360	16/4	44361	18/6	44372	17/8	44377	17/10	44381	17/12	44385
17/2	44361	18/4	44362	20/6	44371	20/8	44382	19/10	44381	19/12	44386
20/2	44360	20/4	44362	22/6	44372	22/8	44381	22/10	44382	21/12	44386
22/2	44359	23/4	44363	25/6	44371	24/8	44381	24/10	44380	24/12	44386
24/2	44360	25/4	44362	27/6	44372	28/8	44384	26/10	44379	26/12	44385
27/2	44358	27/4	44364	29/6	44371	29/8	44381	29/10	44383	28/12	44386
29/2	44359	30/4	44364	2/7	44371	31/8	44383	31/10	44382	31/12	44387

NOTE: The adopted values as shown above are for periods which are multiples of 24 hours commencing at 0900 GMT except for horizontal force on 3/12 where adopted value of 19197 finished at 1500 GMT and adopted value of 19158 commenced at 1740 GMT.

The adopted base line values for the 24 hour period ending at 0900 GMT on 1st Januray are: Declination $10^{\circ}07.2$, Horizontal Component 19152y and Vertical Component 44359y; for the 24 hour period commencing at 0900 GMT on 31st December they are: Declination $9^{\circ}37.1$, Horizontal Component 19156y and Vertical Component 44386y.

TABLE 2

ADOPTED BASE LINE VALUES

DECLINATION

9° + (Tenths of Minutes)

DATE	ADOP	DATE	ADOP	DATE	ADOP	DATE	ADOP
1/1- 9/1	672	15/3-27/3	669	9/8 -11/8	454	15/10-23/10	370
10/1-30/1	673	28/3-12/4	670	12/8 -16/8	453	24/10-25/10	369
31/1	672	13/4-22/4	671	17/8 -27/8	454	26/10-28/10	368
1/2	671	23/4-28/4	672	28/8 - 4/9	453	29/10- 2/11	367
2/2	670	29/4-10/5	671	5/9 -14/9	452	3/11-22/11	368
3/2-5/2	669	11/5-14/5	670	15/9 -24/9	453	23/11-30/11	369
6/2-18/2	668	15/5- 4/6	671	25/9 -29/9	452	1/12	370
19/2-20/2	669	5/6-12/6	672	30/9 - 8/10	453	2/12-11/12	371
21/2	670	13/6-22/7	671	9/10-10/10	367	12/12-28/12	372
22/2-24/2	671	23/7-24/7	670	11/10-12/10	368	29/12-31/12	371
25/2-14/3	670	25/7- 8/8	669	13/10-14/10	369		

HORIZONTAL COMPONENT (Gamma Units)

DATE	ADOP	DATE	ADOP	DATE	ADOP	DATE	ADOP
1/1- 8/1	19152	15/5	19153	19/9- 20/9	19146	10/11-11/11	19197
9/1-18/1	19153	16/5-30/5	19152	21/9- 22/9	19145	12/11	19196
19/1- 1/2	19152	31/5- 4/6	19153	23/9- 2/10	19144	13/11	19193
2/2-11/2	19153	5/6- 6/6	19154	3/10	19145	14/11	19188
12/2-16/2	19152	7/6-14/6	19155	4/10- 9/10	19146	15/11-16/11	19185
17/2-24/2	19153	15/6-28/6	19154	10/10-21/10	19202	17/11	19187
25/2	19152	29/6-30/6	19153	22/10-25/10	19201	18/11	19189
26/2	19151	1/7-29/7	19152	26/10-31/10	19200	19/11	19192
27/2	19150	30/7-31/7	19151	1/11	19198	20/11	19194
28/2- 2/3	19149	1/8-12/8	19150	2/11	19196	21/11	19197
3/3	19150	13/8-23/8	19149	3/11	19192	22/11-24/11	19198
4/3-13/3	19151	24/8-31/8	19150	4/11	19189	25/11	19197
14/3- 1/4	19150	1/9- 3/9	19151	5/11	19187	26/11- 1/12	19196
2/4- 4/4	19151	4/9	19150	6/11	19189	2/12- 3/12	19197
5/4- 6/4	19152	5/9	19149	7/11	19190	3/12- 7/12	19158
7/4-16/4	19153	6/9-17/9	19148	8/11	19193	8/12- 9/12	19157
17/4-14/5	19154	18/9	19147	9/11	19196	10/12-31/12	19156

VERTICAL COMPONENT (Gamma Units)

DATE	ADOP	DATE	ADOP	DATE	ADOP	DATE	ADOP
1/1- 2/1	44359	26/4-16/5	44363	22/7-27/7	44377	2/10- 6/10	44379
3/1- 7/1	44358	17/5-18/5	44364	28/7-30/7	44378	7/10	44380
8/1-16/1	44359	19/5	44365	31/7-16/8	44377	8/10	44381
17/1-29/1	44358	20/5- 3/6	44366	17/8	44378	9/10-23/10	44382
30/1	44359	4/6	44367	18/8	44379	24/10- 2/11	44381
31/1	44360	5/6	44368	19/8	44380	3/11- 7/11	44380
1/2-18/2	44361	6/6-10/6	44369	20/8-29/8	44381	8/11-19/11	44381
19/2-25/2	44360	11/6-14/6	44370	30/8- 3/9	44382	20/11-21/11	44382
26/2- 2/3	44359	15/6-16/6	44371	4/9	44381	22/11-24/11	44383
3/3-11/3	44360	17/6-3/7	44372	5/9-10/9	44380	25/11-26/11	44382
12/3-21/3	44359	4/7	44373	11/9-14/9	44381	27/11-29/11	44383
22/3- 2/4	44360	5/7	44374	15/9-17/9	44380	30/11- 1/12	44384
3/4-22/4	44361	6/7	44375	18/9-23/9	44379	2/12- 4/12	44385
23/4-25/4	44362	7/7-21/7	44376	24/9- 1/10	44378	5/12-31/12	44386

*See notes on page 70.

Table 7

Extreme Values of the Magnetic Elements

April 1984

Date	DECLINATION			HORIZONTAL COMPONENT			VERTICAL COMPONENT			Temp degC			
	Maximum G.M.T.	10deg+	Minimum G.M.T.	Range	Maximum G.M.T.	Minimum 19000y+ G.M.T.	Range	Maximum G.M.T.	Minimum 44000y+ G.M.T.		Range		
1	14:40	22.8	1.4 04:39	21.4	03:59	57	-35 09:15	92	18:20	505	398 00:00	107	18.2
2 D	15:34	23.5	-9.3 23:16	32.8	23:23	85	-34 09:47	119	17:13	531	410 23:38	121	18.2
3	14:31	19.0	-1.5 01:00	20.5	19:46	77	-29 10:06	106	19:29	513	398 00:34	115	19.0
4 D	13:19	20.0	-16.9m 20:56	36.9	18:12	142	-64 20:43	206	17:40	633	361 23:47	272	19.3
5 D	15:42	24.4	-4.5 00:49	28.9	17:21	141	-43 00:34	184	17:18	624	375 01:57	249	19.4
6	15:25	18.1	4.9 00:27	13.2	20:44	42	-16 00:20	58	18:12	488	429 01:47	59	19.3
7	14:23	19.3	4.0 08:39	15.3	19:28	53	-61 10:40	114	19:20	501	414 11:09	87	19.0
8 D	04:56	21.0	-2.7 23:56	23.7	01:35	72	-43 10:50	115	21:30	521	371 04:41	150	18.7
9	14:45	18.6	-8.0 01:21	26.6	22:51	61	-52 00:36	113	18:58	498	317m 00:29	181	18.7
10	14:14	18.0	7.0 21:57	11.0	20:42	53	9 10:27	44	21:56	482	423 12:12	59	18.7
11	15:22	17.8	3.0 20:10	14.8	01:09	69	8 11:06	61	20:09	499	426 12:20	73	19.4
12	15:00	18.6	-1.3 22:52	19.9	15:00	64	8 23:48	56	22:52	490	422 12:26	68	19.1
13	13:49	20.4	6.2 00:00	14.2	20:49	63	14 00:00	49	18:24	474	414 12:24	60	19.2
14	15:01	20.2	-8.7 23:45	28.9	23:40	72	15 17:23	57	20:27	501	416 12:57	85	19.3
15	13:24	19.1	-1.0 00:00	20.1	23:28	55	12 09:45	43	19:00	463	418 11:48	45	19.2
16 Q	14:12	21.1	7.0 09:30	14.1	18:20	58	21 11:01	37	22:00	462	397 12:30	65	19.3
17	14:50	23.0	7.0 09:00	16.0	17:48	74	23 11:09	51	05:24	460	403 12:50	57	19.3
18 Q	14:10	20.4	7.0 08:33	13.4	00:57	74	29 11:18	45	04:55	458	401 12:30	57	19.3
19	14:36	19.4	3.9 08:11	15.5	20:44	88	40 10:41	48	17:49	458	402 11:57	56	19.4
20	05:41	18.9	5.7 08:14	13.2	01:13	66	12 11:59	54	17:48	468	412 13:26	56	19.4
21	15:10	17.8	5.1 07:24	12.7	23:46	82	4 12:56	78	17:02	468	411 12:31	57	19.6
22 Q	13:52	18.1	7.7 09:00	10.4	00:00	78	19 09:43	59	18:35	452	413 13:04	39m	19.6
23 Q	14:17	17.9	6.4 09:11	11.5	22:01	79	24 12:49	55	19:44	482	399 12:16	83	19.7
24 Q	13:50	17.7	5.6 07:52	12.1	17:27	55	22 11:38	33m	22:20	459	402 12:47	57	20.0
25	14:38	27.1	-1.4 22:06	28.5	16:16	90	2 22:51	88	22:06	551	400 12:00	151	19.9
26 D	20:54	48.2M	-8.5 00:15	56.7M	17:47	210M	-74m 01:31	284M	17:40	679M	337 01:37	342M	20.0
27	14:29	17.1	- .8 03:27	17.9	22:39	59	-42 08:42	101	18:45	489	403 02:32	86	20.0
28	13:36	16.8	6.7 07:30	10.1m	16:42	58	-1 06:27	59	16:31	498	433 09:28	65	19.8
29	14:20	20.0	7.0 21:30	13.0	16:46	94	-4 10:52	98	16:34	506	419 11:23	87	19.7
30	14:13	16.9	- .8 22:33	17.7	21:18	55	7 23:11	48	22:32	492	407 12:12	85	19.8
Mean		20.7	1.0	19.7		78	-7	85		504	401	103	

METEOROLOGICAL SERVICE



MAGNETIC OBSERVATIONS
AT VALENTIA OBSERVATORY

1983 — 1984

U.D.C.
550.38 (050)

DUBLIN
1986

Price £5.70

C O N T E N T S

	Page	Page
1. Introduction	1	
2. Site of Observations	1	
3. Variometers and Recorders	1	
4. Base Line Instruments	1	
4.1 Declination	2	
4.2 Horizontal Force and Vertical Force	2	
5. Base Line Determination	2	
6. Scale Values of the Variometers	2	
7. Diurnal Variation of the Magnetic Elements	2	
8. K - Indices	2	
9. Magnetic Disturbance Data	3	
10. Notes on the Tables	3	
	1983	1984
Table 1 Base Line Values as Computed from the Absolute Observations	4	69
Table 2 Adopted Base Line Values	6	71
Table 3 Monthly and Annual Mean Values of the Magnetic Elements	7	72
Table 4 Declination, Mean Hourly Values	8	73
Table 5 Horizontal Component, Mean Hourly Values	20	85
Table 6 Vertical Component, Mean Hourly Values	32	97
Table 7 Extreme Values of the Magnetic Elements	44	109
Table 8 Diurnal Variation - All Days - Declination	56	121
Table 9 Diurnal Variation - All Days - Horizontal Component	57	122
Table 10 Diurnal Variation - All Days - Vertical Component	58	123
Table 11 Diurnal Variation - Quiet Days - Declination	59	124
Table 12 Diurnal Variation - Quiet Days - Horizontal Component	60	125
Table 13 Diurnal Variation - Quiet Days - Vertical Component	61	126
Table 14 Diurnal Variation - Disturbed Days - Declination	62	127
Table 15 Diurnal Variation - Disturbed Days - Horizontal Component	63	128
Table 16 Diurnal Variation - Disturbed Days - Vertical Component	64	129
Table 17 Three-Hour Range Indices, K	65	130
Table 18 Sudden Commencements of Magnetic Storms or Periods of storminess	68	133
Table 19 Presumed Solar Flare Effects	68	133
Table 20 Giant Pulsations	68	133
Table 21 Annual Mean Values of the Magnetic Elements 1899 - 1984	-	134
References	-	137

NOTE To simplify reproduction, the letter y has been used throughout the text to signify γ .

Magnetic Observations at Valentia Observatory, 1983 - 1984

1. Introduction

Absolute magnetic observations have been made at Valentia Observatory since 1888. An account of these observations during the period 1888-1953 has been published by the Meteorological Service [1]. In December, 1952, a set of La Cour Variometers was installed at the Observatory and was recording on an experimental basis during the year 1953. Other new instruments brought into use at the same time were:

- (a) The Copenhagen Quartz Horizontal Magnetometer (QHM)
- (b) The Copenhagen Magnetometric Zero Balance (BMZ)

During 1953, special comparative readings with the old and new instruments were made and an account of this comparison is given in [1].

The data for the years 1954-1982 have been published in annual volumes. The present volume contains the data for 1983 and 1984.

2. Site of the Observations

The geographic and geomagnetic co-ordinates of Valentia Observatory are as follows:

Geographic co-ordinates	$\phi = 51^{\circ}56'N$	$\lambda = 10^{\circ}15'W$
Geomagnetic co-ordinates	$\delta = 56^{\circ}.6N$	$\lambda = 73^{\circ}.4E$

The height of the station above M.S.L. is 14 metres.

A full description of the site and of the variometer hut is given in [6]. The observing hut for absolute observations has been in use since October, 1956. A plan showing the layout of the instrument pillars in this hut, together with some particulars concerning its construction, is given in [7].

3. Variometers and Recorders

Up to December, 1955, the instruments, installed in the variometer hut, consisted of a standard La Cour 15 mm/hr recorder with a set of La Cour H, D and Z variometers. In December 1955, a second set of La Cour H, D and Z variometers with a La Cour 180 mm/hr (quick-run) recorder was installed, and has been recording continuously since 1st January, 1956.

A description of the instruments and of the recorders will be found in [2], [3] and [4].

The variometers-recorder lines are approximately along the Magnetic Meridian, the recorders being south of the variometers.

At Valentia, the time marking system in the La Cour recorder has been modified to give lines at ten minute intervals. In addition, a number of alarm devices have been installed to reduce to a minimum the possibility of accidental loss of trace.

A full description of the time marking system and alarm devices is given in [5] and [6].

4. Base Line Instruments

Since routine recordings began in 1954 a number of changes have been made in the instruments used for base line determination. An account of these changes and comparisons between the instruments is given in appendix to [9].

The base line instruments used during 1983 and 1984 were:

Declination.....Ruska Observatory Magnetometer No. 5917 with Magnet No. 65S
Horizontal Force...Proton Vector Magnetometer
Vertical Force.....Proton Vector Magnetometer

4.1 Declination

Ruska Observatory Magnetometer No. 5917 has been in use as the standard base line instrument for Declination since 1st January, 1959. Prior to this date, the instrument in use was the Dover Magnetometer No. 139 with Collimator Magnet No. 139A. Particulars of a comparison between the old and new instruments will be found in [8].

4.2 Horizontal Force and Vertical Force

The proton Vector Magnetometer was introduced as a routine base line instrument for H and Z as from 1st January, 1970. An account of the comparison of results obtained with this absolute instrument and those obtained with the relative instruments used in previous years is given in the appendix to [9].

5. Base Line Determination

A summary of the base line values, deduced from the observations made with the instruments specified in paragraph 4, is given in Table 1. The values adopted for the tabulation of the records are given in Table 2.

6. Scale Values of the Variometers

The scale values for all three variometers were determined by means of the Helmholtz coil, supplied with the variometers. The scale value for the D variometer was also checked by geometric considerations.

The scale values for 1983 and 1984 were:

D.....1 mm = 0! 90
H.....1 mm = 3.65y
Z.....1 mm = 5.60y

7. Diurnal Variation of the Magnetic Elements

Diurnal variation data for all days and international quiet and disturbed days for the seasons and the year are given in Tables 8 to 16. The months taken as comprising the different seasons are as is usual in magnetic work:

Winter.....January, February, November and December
Equinox.....March, April, September and October
Summer.....May, June, July and August.

8. K - Indices

The K - Indices, given in Table 17, have been scaled, using the procedure recommended by the committee on Characterisation of Magnetic Disturbances of the I.A.G.A. The lower limit for K = 9 is 500y.

The actual scaled value for K is given without reduction for a presumed solar flare effect.

9. Magnetic Disturbance Data

Tables 18 and 19 give the times of onset, as recorded on the Valentia normal speed magnetograms, of the following phenomena:

- (a) Sudden commencements of magnetic storms or periods of storminess (s.s.c.)
- (b) Presumed solar flare effects (s.f.e.)

Giant pulsations (p.g.) as recorded on the quick-run magnetometer are listed in Table 20.

Definitions and descriptions of the phenomena listed in Tables 18 to 20 will be found in [10].

10. Notes on the Tables

Tables 4 to 6 (incl.)

The hourly values are the mean values for each hourly interval centred at the half hours.

The mean for each day is the arithmetic mean of the 24 hourly values.

Tables 4 to 7 (incl.)

The international quiet and disturbed days are indicated by letters "Q" and "D" respectively. These days have been selected by the International Association of Geomagnetism and Aeronomy.

Tables 7 to 16 (incl.)

The maxima and minima are indicated by the letters "M" and "m" respectively.

Table 7

The temperature given for each day is the temperature observed in the variometer hut at 0900 GMT.

Table 21

The data given in this table have been adjusted, where necessary, to eliminate discontinuities resulting from occasional changes in base line instruments or other causes. Particulars of this homogeneization will be found in appendix to [9].

References Page 108

Table 1 BASE LINE VALUES AS COMPUTED FROM THE ABSOLUTE OBSERVATIONS

DECLINATION 10°+.....(Tenths of Minutes)

DATE	OBS.	DATE	OBS.	DATE	OBS.	DATE	OBS.	DATE	OBS.	DATE	OBS.
3/1	141	7/3	141	6/5	143	6/7	070	5/9	071	7/11	071
5/1	141	9/3	140	9/5	139	8/7	072	7/9	069	9/11	072
7/1	139	11/3	142	12/5	140	11/7	071	9/9	068	11/11	068
10/1	137	14/3	139	13/5	141	13/7	073	12/9	075	14/11	068
12/1	139	16/3	141	16/5	139	15/7	071	14/9	076	16/11	069
14/1	141	18/3	143	18/5	141	18/7	069	16/9	072	18/11	069
17/1	143	21/3	140	20/5	141	20/7	070	19/9	071	21/11	070
19/1	140	23/3	140	23/5	142	22/7	069	21/9	072	23/11	073
21/1	141	25/3	140	25/5	142	25/7	068	23/9	068	28/11	073
24/1	142	28/3	141	27/5	135	27/7	069	26/9	068	30/11	074
28/1	139	30/3	139	30/5	141	29/7	070	28/9	072	2/12	070
31/1	143	1/4	141	1/6	145	1/8	072	30/9	067	5/12	071
2/2	141	4/4	140	3/6	142	3/8	074	3/10	068	7/12	073
4/2	141	6/4	143	6/6	142	5/8	069	5/10	070	9/12	073
7/2	141	8/4	142	8/6	138	8/8	072	7/10	070	12/12	069
9/2	139	11/4	140	10/6	140	10/8	066	10/10	068	14/12	071
11/2	139	13/4	142	13/6	139	12/8	072	14/10	071	16/12	071
14/2	141	15/4	142	15/6	139	15/8	071	17/10	073	19/12	073
16/2	140	18/4	140	17/6	141	17/8	071	19/10	070	21/12	072
18/2	140	20/4	141	20/6	140	19/8	070	21/10	071	23/12	072
21/2	140	22/4	141	22/6	141	22/8	071	24/10	070	26/12	071
23/2	141	25/4	138	24/6	143	24/8	073	26/10	071	28/12	072
25/2	142	27/4	141	27/6	139	26/8	071	28/10	071	30/12	072
28/2	142	29/4	145	*29/6	078	29/8	070	31/10	072		
2/3	140	2/5	143	1/7	072	31/8	069	2/11	071		
4/3	140	4/5	143	4/7	071	2/9	070	4/11	070		

*Base Line Adjusted 28/6/83

HORIZONTAL COMPONENT (Gamma Units)

DATE	OBS.	DATE	OBS.	DATE	OBS.	DATE	OBS.	DATE	OBS.	DATE	OBS.
3/1	19161	4/3	19160	6/5	19162	6/7	19164	5/9	19161	7/11	19155
6/1	162	7/3	159	9/5	162	8/7	163	7/9	158	9/11	154
7/1	162	9/3	160	11/5	162	11/7	167	9/9	160	11/11	157
10/1	160	11/3	159	13/5	159	13/7	168	12/9	159	14/11	152
12/1	162	14/3	158	16/5	160	15/7	173	14/9	160	16/11	151
14/1	160	16/3	161	18/5	162	18/7	169	16/9	157	18/11	150
17/1	158	18/3	163	20/5	163	20/7	170	19/9	154	21/11	150
19/1	160	21/3	161	23/5	159	22/7	168	21/9	156	23/11	152
21/1	159	23/3	160	25/5	159	25/7	168	23/9	158	25/11	153
24/1	161	25/3	159	27/5	161	27/7	167	26/9	160	28/11	155
26/1	159	28/3	159	30/5	161	29/7	168	28/9	163	30/11	154
28/1	162	30/3	159	1/6	160	1/8	168	30/9	164	2/12	155
31/1	159	1/4	157	3/6	163	3/8	163	3/10	162	5/12	154
2/2	160	6/4	160	6/6	157	5/8	164	5/10	163	7/12	153
4/2	159	8/4	158	8/6	161	8/8	162	7/10	159	9/12	156
7/2	154	11/4	159	10/6	164	10/8	165	10/10	160	12/12	151
9/2	154	13/4	158	13/6	160	12/8	165	14/10	154	14/12	155
11/2	154	15/4	157	15/6	163	15/8	162	17/10	151	16/12	153
14/2	154	18/4	159	17/6	165	17/8	167	19/10	155	19/12	152
16/2	154	20/4	155	20/6	165	19/8	169	21/10	155	21/12	152
18/2	155	22/4	156	22/6	164	22/8	169	24/10	151	23/12	152
21/2	155	25/4	157	24/6	162	24/8	167	26/10	154	26/12	153
23/2	157	27/4	159	27/6	162	26/8	168	28/10	153	28/12	154
25/2	158	29/4	158	29/6	161	29/8	168	31/10	152	30/12	151
28/2	157	2/5	157	1/7	163	31/8	165	2/11	154		
2/3	153	4/5	157	4/7	163	2/9	164	4/11	155		

Table 1 (Contd.) BASE LINE VALUES AS COMPUTED FROM THE ABSOLUTE OBSERVATIONS
 VERTICAL COMPONENT (Gamma Units)

DATE	OBS.	DATE	OBS.	DATE	OBS.	DATE	OBS.	DATE	OBS.	DATE	OBS.
3/1	44342	4/3	44340	6/5	44346	6/7	44352	5/9	44357	7/11	44357
6/1	343	7/3	343	9/5	346	8/7	354	7/9	357	9/11	358
7/1	341	9/3	342	11/5	346	11/7	354	9/9	355	11/11	357
10/1	344	11/3	342	13/5	345	13/7	354	12/9	355	14/11	357
12/1	343	14/3	341	16/5	345	15/7	355	14/9	356	16/11	354
14/1	343	16/3	343	18/5	346	18/7	354	16/9	357	18/11	356
17/1	343	18/3	344	20/5	346	20/7	355	19/9	356	21/11	355
19/1	340	21/3	342	23/5	346	22/7	354	21/9	355	23/11	355
21/1	342	23/3	344	25/5	347	25/7	355	23/9	357	25/11	360
24/1	344	25/3	343	27/5	347	27/7	354	26/9	357	28/11	357
26/1	343	28/3	343	30/5	345	29/7	355	28/9	359	30/11	359
28/1	345	30/3	343	1/6	349	1/8	355	30/9	359	2/12	358
31/1	344	1/4	342	3/6	348	3/8	354	3/10	360	5/12	358
2/2	339	6/4	342	6/6	348	5/8	356	5/10	357	7/12	357
4/2	342	8/4	343	8/6	350	8/8	357	7/10	358	9/12	360
7/2	340	11/4	342	10/6	348	10/8	356	10/10	358	12/12	356
9/2	339	13/4	343	13/6	349	12/8	356	14/10	354	14/12	360
11/2	338	15/4	343	15/6	348	15/8	356	17/10	356	16/12	359
14/2	338	18/4	343	17/6	349	17/8	356	19/10	358	19/12	358
16/2	339	20/4	341	20/6	349	19/8	356	21/10	357	21/12	359
18/2	338	22/4	344	22/6	350	22/8	358	24/10	355	23/12	360
21/2	340	25/4	343	24/6	348	24/8	357	26/10	356	26/12	359
23/2	340	27/4	343	27/6	349	26/8	358	28/10	356	28/12	360
25/2	343	29/4	344	29/6	351	29/8	356	31/10	356	30/12	359
28/2	340	2/5	344	1/7	350	31/8	358	2/11	357		
2/3	343	4/5	346	4/7	351	2/9	357	4/11	358		

Table 2

ADOPTED BASE LINE VALUES

DECLINATION

10° +.....(Tenths of Minutes)

DATE	ADOP	DATE	ADOP	DATE	ADOP	DATE	ADOP
1/1- 5/1	140	7/5-23/5	141	29/7-10/8	070	11/11-18/11	069
6/1-11/1	139	24/5- 6/6	142	11/8-21/9	071	19/11-21/11	070
12/1-13/1	140	7/6-28/6	141	22/9-26/9	070	22/11 -	071
14/1- 8/2	141	29/6- 1/7	072	27/9-10/10	069	23/11/ 8/12	072
9/2-22/2	140	2/7-14/7	071	11/10-12/10	070	9/12-27/12	071
23/2-27/4	141	15/7-22/7	070	13/10-3/11	071	28/12-31/12	072
28/4- 6/5	142	23/7-28/7	069	4/11-10/11	070		

HORIZONTAL COMPONENT (GAMMA UNITS)

DATE	ADOP	DATE	ADOP	DATE	ADOP	DATE	ADOP
1/1- 3/1	19160	16/4-18/4	19158	12/8-14/8	19165	5/10-	19161
4/1-12/1	161	19/4- 3/5	157	15/8 -	166	6/10- 9/10	160
13/1-15/1	160	4/5 -	158	16/8-29/8	167	10/10 -	159
16/1-20/1	159	5/5 -	160	30/8 -	166	11/10 -	157
21/1- 3/2	160	6/5- 8/6	161	31/8- 1/9	164	12/10 -	156
4/2 -	159	9/6-13/6	162	2/9- 3/9	163	13/10 -	155
5/2 -	158	14/6- 6/7	163	4/9 -	162	14/10-16/10	154
6/2 -	157	7/7- 8/7	164	5/9 -6/9	161	17/10-30/10	153
7/2- 8/2	155	9/7 -	165	7/9-11/9	160	31/10-11/11	154
9/2/16/2	154	10/7 -	167	12/9-14/9	159	12/11 -	153
17/2-21/2	155	11/7-12/7	168	15/9 -	158	13/11-14/11	152
22/2-27/2	156	13/7 -	169	16/9 -	157	15/11-21/11	151
28/2 -	157	14/7-20/7	170	17/9-21/9	156	22/11-24/11	152
1/3- 2/3	158	21/7-25/7	169	22/9 -	157	25/11-28/11	153
3/3-14/3	159	26/7- 1/8	168	23/9 -	158	29/11- 8/12	154
15/3 -	160	2/8 -	167	24/9 -	159	9/12-17/12	153
16/3-23/3	161	3/8 -	166	25/9-26/9	160	18/12-31/12	152
24/3 -	160	4/8- 7/8	165	27/9 -	161		
25/3-15/4	159	8/8-11/8	164	28/9- 4/10	162		

VERTICAL COMPONENT (GAMMA UNITS)

DATE	ADOP	DATE	ADOP	DATE	ADOP	DATE	ADOP
1/1- 7/1	44341	23/2-27/2	44341	30/6- 5/7	44351	11/10 -	44357
8/1-19/1	342	28/2-17/3	342	6/7 -	352	12/10-30/10	356
20/1-31/1	343	18/3-30/4	343	7/7- 9/7	353	31/10-13/11	357
1/2- 5/2	342	1/5- 3/5	344	10/7-17/7	354	14/11-15/11	356
6/2 -	341	4/5-21/5	345	18/7- 3/8	355	16/11-23/11	355
7/2- 9/2	340	22/5-26/5	346	4/8-19/8	356	24/11 -	356
10/2 -	339	27/5-31/5	347	20/8- 7/9	357	25/11-26/11	357
11/2-18/2	338	1/6- 4/6	348	8/9-23/9	356	27/11-19/12	358
19/2 -	339	5/6-26/6	349	24/9-26/9	357	20/12-31/12	359
20/2-22/2	340	27/6-29/6	350	27/9-10/10	358		

NOTE: The adopted values as shown above are for periods which are multiples of 24 hours commencing at 0900 G.M.T. except for horizontal force on 3/12 where adopted value of 19197 finished at 1500 G.M.T. and adopted value of 19158 commenced at 1740 G.M.T.

The adopted base line values for the 24 hour period ending at 0900 G.M.T. on 1st January are: Declination 10° 07.2, Horizontal Component 19152y and Vertical Component 44359y; for the 24 hour period commencing at 0900 G.M.T. on 31st December they are: Declination 9° 37.1, Horizontal Component 19156y and Vertical Component 44386y.

TABLE 3

MONTHLY AND ANNUAL MEANS OF THE MAGNETIC ELEMENTS 1983ALL DAYS

		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	YEAR
DECLINATION	10DEG+..	248	236	229	219	210	207	196	189	182	175	162	156	201
HORIZONTAL FORCE	18500Y+..	510	503	507	519	527	532	536	528	526	523	521	527	522
VERTICAL FORCE	44000Y+..	462	466	463	453	454	451	447	446	445	449	454	454	454

WINTER DAYS

		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	YEAR
DECLINATION	10DEG+..	255	244	235	224	211	206	201	193	185	176	166	159	205
HORIZONTAL FORCE	18500Y+..	519	519	519	525	531	536	539	530	535	532	532	534	529
VERTICAL FORCE	44000Y+..	460	459	460	452	451	450	445	446	442	445	451	450	451

WINTER DAYS

		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	YEAR
DECLINATION	10DEG+..	241	233	225	216	206	201	192	184	173	178	157	153	197
HORIZONTAL FORCE	18500Y+..	495	478	484	516	531	525	535	519	514	511	511	516	512
VERTICAL FORCE	44000Y+..	458	480	469	457	456	454	445	442	446	454	452	459	456

TABLE 4 HOUR DATE	DECLINATION						MEAN HOURLY VALUES,												10 DEG+.... (TLNTHS OF MINUTLS)			JANUARY 1983			MEAN
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	231	233	224	238	208	214	224	230	226	226	235	249	260	277	285	280	269	257	250	253	241	235	239	240	242
2 U	249	253	250	251	251	253	250	247	247	231	239	241	258	290	300	287	277	271	254	259	249	241	241	239	256
3	241	250	241	250	259	259	252	251	274	276	280	274	282	302	300	297	282	271	266	249	242	235	230	230	262
4	233	241	240	253	258	254	252	253	251	250	260	260	275	300	296	293	288	276	264	254	227	220	239	239	258
5 U	242	248	249	248	248	250	249	246	249	267	268	269	270	288	280	279	270	266	260	256	252	248	247	246	258
6 U	246	252	251	251	251	251	251	248	243	239	249	268	282	289	287	281	276	282	277	266	256	248	247	246	260
7 U	236	229	247	249	242	242	243	241	235	239	249	259	273	289	298	286	271	268	261	269	255	249	246	242	255
8	244	227	238	235	239	234	229	238	232	224	241	269	277	297	299	269	268	279	274	278	268	247	237	190	252
9	167	217	231	247	244	231	237	239	229	225	229	246	256	282	289	289	334	358	294	302	309	251	236	241	259
10 D	191-106	17	66	144	129	142	210	214	206	228	249	272	285	271	259	246	249	252	247	245	243	230	253	198	
11	243	241	240	238	237	238	235	225	221	218	219	231	249	267	264	259	252	249	249	249	244	243	245	234	241
12	229	240	255	271	260	250	260	250	236	219	218	230	251	289	288	281	268	251	250	240	220	230	231	239	248
13	241	260	248	255	245	249	248	241	231	223	229	250	270	291	296	290	270	272	272	259	242	218	220	213	251
14	226	238	244	250	249	246	244	250	249	236	238	254	271	291	299	291	281	263	259	256	251	241	187	213	251
15 D	131	202	236	231	233	257	260	259	252	239	241	259	279	278	295	314	301	286	286	257	236	201	278	284	254
16 D	221	234	246	244	244	305	257	253	251	238	264	311	301	295	314	309	281	298	211	253	241	233	224	220	260
17 D	163	213	250	256	253	263	261	261	253	245	257	275	303	305	282	288	267	268	211	136	220	214	205	128	241
18 U	141	201	237	254	273	258	274	271	262	234	254	283	288	309	304	293	277	251	255	254	195	203	223	235	251
19	239	241	249	231	239	235	239	239	240	242	257	262	274	300	279	279	260	257	252	247	247	228	231	216	249
20	201	210	210	242	250	261	263	270	251	249	241	251	263	276	279	271	263	260	250	197	178	198	227	234	241
21	238	238	231	234	236	272	254	251	242	231	230	243	252	271	278	269	259	261	258	197	222	240	231	226	244
22 U	231	236	241	242	248	242	244	247	249	240	237	251	263	279	274	271	261	258	259	252	232	237	232	231	248
23	233	239	237	241	249	241	243	241	234	229	232	248	255	271	277	271	262	262	261	260	252	250	200	191	245
24	185	187	188	189	201	220	229	232	230	232	235	242	242	270	296	293	311	313	274	271	201	221	210	100	232
25	199	212	224	231	227	240	226	223	231	226	243	263	269	308	303	290	280	281	254	263	256	239	230	241	249
26	244	243	230	231	229	229	236	239	239	245	257	269	280	301	297	301	288	281	262	263	247	239	239	239	255
27	229	227	231	223	212	221	228	219	225	235	239	243	258	280	273	264	266	261	261	225	259	247	241	241	242
28	244	243	238	241	241	240	238	235	239	229	230	239	264	281	299	298	311	294	271	285	278	253	203	179	253
29	209	214	214	223	229	229	231	228	229	225	231	243	255	281	303	305	305	321	291	264	244	237	223	208	248
30	226	233	241	267	251	245	249	247	244	220	228	244	262	292	305	293	277	249	230	232	238	233	193	166	244
31	212	220	242	260	271	252	246	233	220	211	223	248	271	281	281	285	263	256	211	241	236	223	192	201	241
MEAN	219	220	230	237	239	242	242	242	240	234	241	256	269	288	290	285	277	273	258	249	241	234	228	220	248
MEAN U	241	244	248	248	248	248	247	246	245	243	248	258	269	287	288	281	271	269	263	260	249	244	243	241	255
MEAN D	167	147	197	210	229	242	239	251	246	232	249	275	289	294	293	293	274	270	243	229	227	219	232	224	241

1
80

TABLE 4 HOOR DATE	DECLINATION						MEAN HOURLY VALUES,						10 DEG + . . . (TENTHS OF MINUTES)						FEBRUARY 1963			MEAN			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		22	23	24
1	218	231	233	239	241	241	251	243	234	231	238	263	281	292	311	302	292	271	244	249	236	233	227	228	251
2 U	237	241	243	248	247	248	244	240	230	228	229	241	254	271	271	267	266	273	262	264	257	248	231	213	248
3 U	221	240	241	231	243	241	229	230	228	224	233	243	250	263	270	266	259	258	264	261	249	258	230	233	245
4 U	230	227	231	224	220	211	212	221	229	233	239	254	267	277	280	272	261	343	198	257	199	223	219	203	239
5 D	235	211	27	11	-1	73	124	203	183	341	325	278	311	344	366	299	269	241	201	196	161	171	142	129	202
6 D	207	197	197	217	201	214	261	287	244	231	263	295	308	320	311	308	265	248	257	248	241	233	231	229	251
7 U	229	219	217	183	221	225	258	304	279	250	271	267	322	334	334	323	297	279	251	244	222	210	209	175	255
8	198	172	156	165	180	207	225	247	234	224	227	234	242	262	266	268	262	259	253	248	246	231	184	183	224
9	198	179	222	237	239	220	219	221	223	220	241	253	270	289	275	270	275	291	290	238	185	192	201	183	236
10	182	190	210	217	150	195	206	220	246	250	251	259	266	274	280	272	268	254	232	240	235	230	233	230	233
11	230	232	239	239	239	240	236	236	239	233	231	266	288	276	290	279	270	270	279	269	173	149	216	217	243
12	198	247	242	223	223	225	226	236	240	231	247	276	297	326	317	300	276	262	250	212	220	225	206	216	247
13	223	158	200	210	255	246	246	295	263	245	245	260	300	282	288	262	271	251	250	245	224	172	159	201	241
14	210	238	236	248	239	230	223	238	272	249	247	261	260	272	273	270	280	253	255	248	242	203	188	208	243
15	230	220	217	246	249	233	210	222	229	227	247	257	294	275	299	269	242	260	195	192	222	220	210	182	236
16	220	235	245	228	199	219	225	235	253	233	250	259	280	280	288	248	215	250	243	209	223	218	228	213	237
17	223	228	249	260	251	246	244	244	240	228	238	252	270	272	281	256	256	240	190	231	214	212	212	218	240
18	228	253	260	238	243	241	234	225	226	220	223	242	258	266	276	270	260	257	242	221	211	227	223	229	241
19	221	228	233	232	234	232	241	250	263	260	249	254	264	264	268	277	261	252	243	243	241	237	223	194	244
20 D	134	156	166	204	205	183	210	213	190	192	207	240	270	290	329	316	310	275	214	218	183	137	176	170	216
21	168	167	162	183	212	187	190	220	212	206	215	220	249	259	290	300	306	287	213	221	200	213	123	94	212
22	200	171	243	241	232	233	230	221	219	219	215	227	247	276	275	279	265	256	254	220	222	238	218	187	233
23	167	173	216	212	218	218	217	223	223	225	233	245	259	273	283	281	281	248	198	220	242	234	205	185	228
24	189	207	213	221	227	215	213	219	223	223	231	235	273	301	309	308	278	225	227	203	235	227	225	231	236
25 U	233	231	230	225	221	213	213	211	211	214	226	251	268	291	296	301	301	302	280	260	243	231	230	222	246
26 U	223	222	222	221	223	220	218	216	211	209	220	245	273	289	291	288	277	267	259	261	265	253	228	229	243
27 U	215	215	226	221	220	212	215	213	211	210	221	250	269	281	272	271	262	252	261	250	234	236	232	218	236
28	232	239	239	240	238	230	224	220	211	201	211	245	272	292	296	290	275	269	254	240	221	245	239	220	243
MEAN	211	213	215	217	217	218	224	234	231	231	238	253	274	285	292	284	271	264	241	236	223	218	209	201	238
MEAN U	226	230	232	229	231	227	224	222	218	216	226	246	263	279	280	279	273	270	265	259	250	245	239	223	244
MEAN D	207	202	168	168	169	181	217	246	225	249	261	267	296	313	324	304	280	277	224	233	201	195	195	181	233

TABLE 4		DEFILIACTION																								MEAN HOURLY VALUES,		10 DEG., ... (TENTHS OF MINUTES)																								MARCH 1983	
HOOR	DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MEAN																										
1		190	218	211	191	198	202	211	212	212	211	220	238	270	291	296	292	311	317	297	311	272	254	261	175	244																											
2 D		122	106	6	11	-18	124	202	244	335	233	264	291	318	365	375	365	349	285	300	279	201	111	175	160	219																											
3 D		171	160	165	168	191	202	199	200	209	221	230	254	259	281	317	302	293	279	221	180	238	225	210	187	223																											
4		171	176	151	209	207	202	218	247	216	212	211	230	269	289	308	282	281	253	249	220	221	126	171	187	221																											
5		220	201	187	193	171	189	223	223	238	224	228	259	266	291	299	290	296	272	224	176	201	183	164	159	224																											
6		93	119	205	230	230	223	221	223	220	211	219	231	248	259	272	269	259	241	243	243	239	212	211	213	222																											
7 U		189	182	238	219	220	219	215	219	218	210	223	242	257	272	276	269	254	239	238	235	234	232	227	217	231																											
8 U		210	212	198	208	210	210	211	212	207	204	217	249	271	291	292	301	294	291	271	257	251	232	221	213	239																											
9 U		221	243	206	211	220	207	203	204	203	204	214	232	256	274	281	271	260	253	251	244	241	231	228	231	233																											
10 U		231	233	233	231	231	229	225	219	211	215	225	249	270	281	288	280	271	261	240	231	210	229	235	221	240																											
11		231	233	222	224	221	218	216	213	210	201	231	243	283	301	298	290	270	258	233	198	171	173	91	22	219																											
12 U		150	191	211	215	220	212	215	221	211	211	233	259	268	289	288	299	259	199	176	171	177	129	21	66	204																											
13		193	241	220	250	244	224	222	215	213	225	237	251	261	263	262	258	246	225	221	208	202	195	219	230	230																											
14		231	231	225	258	264	220	208	227	267	243	244	270	290	271	274	274	252	235	232	224	161	219	223	211	240																											
15		221	232	226	240	239	225	232	228	207	199	202	219	254	280	284	291	259	243	241	242	213	198	205	217	233																											
16		228	231	232	231	242	249	220	221	209	201	211	241	283	290	290	281	260	237	239	233	230	230	227	187	238																											
17		204	209	267	231	217	201	196	201	204	201	220	232	262	281	282	279	262	250	231	228	221	227	218	181	229																											
18		193	219	222	225	221	233	233	226	211	192	202	221	252	277	291	303	308	258	231	253	257	235	176	163	233																											
19		172	164	154	241	241	171	187	201	201	205	221	254	285	288	299	289	311	284	251	239	244	225	201	167	229																											
20		210	239	211	181	170	157	198	210	210	214	218	243	281	308	336	340	300	268	254	161	173	181	202	227	229																											
21		238	227	196	211	209	218	218	211	199	193	211	223	254	280	281	272	262	254	245	180	240	236	213	210	228																											
22		210	182	181	209	210	205	210	214	210	211	220	231	255	275	285	282	266	252	237	201	219	210	196	221	225																											
23		222	223	212	210	213	207	214	230	211	205	213	231	261	286	302	285	268	254	249	231	236	232	219	229	235																											
24		222	205	219	233	199	193	194	201	190	186	196	222	259	285	290	289	260	251	233	194	199	219	211	208	223																											
25 D		179	192	174	211	201	171	189	259	209	201	239	301	293	354	343	335	349	321	318	304	251	246	246	243	255																											
26		223	221	202	221	253	202	203	199	192	197	208	228	252	272	271	257	241	225	223	229	223	227	229	228	226																											
27 U		227	222	221	217	215	211	207	201	198	207	228	253	271	287	288	273	260	249	241	241	241	234	227	225	235																											
28		231	224	221	225	222	181	173	167	141	169	230	255	288	315	317	331	345	270	265	239	209	191	142	166	230																											
29 D		124	121	121	141	190	170	181	209	197	211	231	261	301	298	325	325	323	289	261	211	233	225	204	154	221																											
30		210	222	228	209	229	202	184	171	188	191	220	251	270	302	324	336	301	255	253	211	201	203	215	153	230																											
31		171	221	168	193	223	188	201	181	163	192	240	259	275	296	277	280	269	251	208	154	180	201	216	222	219																											
MEAN		197	203	198	208	210	202	207	215	210	206	223	246	270	290	297	293	282	259	244	223	219	209	200	190	229																											
MEAN U		216	218	219	217	219	215	212	211	207	208	221	245	265	281	285	279	268	259	248	242	235	232	228	221	235																											
MEAN D		149	154	135	149	157	176	197	237	232	215	239	273	286	317	330	325	315	275	255	229	220	187	171	162	225																											

TABLE HOOR DATE	DECLINATION				MEAN HOURLY VALUES,												10 DEG. (TENTHS OF MINUTES)				APRIL 1983				MEAN
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	224	231	213	221	236	221	241	224	191	200	229	263	284	300	304	301	253	251	229	157	206	219	201	204	233
2	164	152	189	175	179	184	209	196	179	190	207	235	253	281	292	291	244	261	250	172	209	221	202	184	213
3	231	191	185	182	215	206	196	198	183	192	205	242	273	277	281	273	241	231	228	226	230	191	161	182	218
4	182	174	171	166	176	210	194	191	201	209	224	250	276	301	302	310	301	254	290	249	241	223	204	207	230
5	212	209	180	186	196	191	201	201	201	199	212	231	275	275	277	273	269	250	233	237	240	238	234	228	227
6 U	207	197	193	211	217	230	215	209	201	206	240	245	291	306	306	282	272	251	191	201	201	181	212	220	229
7	232	219	226	202	227	221	190	180	178	176	212	262	281	283	288	294	263	241	211	161	211	188	197	170	221
8	209	260	234	211	210	232	250	204	182	182	202	221	252	287	272	280	252	231	227	230	211	202	220	218	228
9	231	221	233	211	202	204	206	212	201	211	208	226	270	291	291	290	231	215	231	219	172	198	221	215	225
10	220	231	261	232	220	223	216	210	220	207	204	221	251	273	276	275	243	246	219	191	216	226	214	209	229
11 U	217	220	231	241	221	232	209	199	183	181	195	216	241	261	269	265	260	251	234	229	222	221	220	212	226
12 U	220	220	235	212	219	220	213	200	181	175	181	219	249	263	279	280	260	252	235	226	216	211	212	211	225
13	216	222	162	165	219	222	202	174	156	161	186	233	289	301	296	295	270	260	239	210	206	221	186	174	219
14 U	203	191	149	159	129	160	161	151	171	234	240	262	289	313	342	317	283	211	247	201	108	167	161	189	210
15 U	187	118	195	164	165	201	193	167	187	216	231	252	282	321	291	303	305	290	212	221	228	217	223	220	225
16	224	200	198	199	206	186	174	199	192	191	198	222	253	297	288	301	290	257	233	218	211	190	182	164	220
17	183	206	218	209	208	207	193	188	191	208	213	219	237	271	277	278	272	258	209	211	151	181	209	209	217
18 U	200	196	201	206	210	221	196	190	177	171	184	210	251	278	299	299	264	253	246	207	203	219	221	219	222
19 U	219	219	213	209	197	192	189	181	171	190	224	245	279	311	326	328	312	273	243	209	220	221	203	171	231
20	181	213	187	183	153	173	172	171	171	181	201	230	271	286	298	282	272	262	241	201	208	210	208	191	214
21	165	154	151	141	173	162	151	168	180	191	212	236	268	287	272	261	251	239	229	221	213	190	203	188	204
22	214	174	115	126	91	105	120	138	163	230	229	231	256	261	268	259	246	229	222	222	223	229	226	219	200
23	197	177	191	219	184	152	162	169	181	186	199	218	241	257	261	249	241	239	235	242	251	243	141	175	209
24 U	207	201	199	161	124	104	151	158	164	174	231	275	291	306	309	333	277	279	242	218	181	141	189	192	213
25	194	197	178	159	160	151	153	160	166	182	201	221	244	271	284	287	231	211	229	220	230	186	198	191	204
26	253	235	194	181	184	164	171	185	173	183	206	253	279	308	310	291	260	251	238	222	221	202	150	169	220
27	211	230	220	201	181	196	180	160	161	170	194	231	271	281	281	262	251	240	231	230	211	211	221	224	219
28 U	226	222	232	232	191	184	176	152	145	153	173	213	261	291	289	271	251	242	231	219	222	222	213	212	218
29 U	203	196	199	182	167	154	143	132	142	190	223	248	282	295	301	244	272	242	220	178	159	132	153	178	201
30	172	173	191	204	198	238	197	180	161	192	204	230	258	263	280	244	259	253	199	205	194	185	188	160	212
MEAN	207	202	198	192	189	192	187	182	179	191	209	235	267	287	290	286	263	247	231	212	207	203	199	197	219
MEAN U	216	215	222	220	208	210	197	184	171	174	191	221	256	281	292	289	269	254	238	218	217	219	214	205	224
MEAN D	201	181	187	175	160	170	173	167	173	204	233	256	287	308	310	296	282	255	222	204	175	168	188	200	216

TABLE 4 HOURLY DATE	DECLINATION				MEAN HOURLY VALUES,												LONGITUDE... (TENTHS OF MINUTES)								MAY 1943			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN			
1	195	189	192	175	184	181	168	169	183	202	220	242	264	262	276	266	254	252	247	235	192	197	203	211	215			
2	207	213	227	211	183	173	172	172	176	181	184	213	253	276	292	302	305	289	276	213	231	231	222	214	226			
3	226	224	212	203	198	183	166	157	155	162	181	211	242	253	250	234	234	237	232	220	221	222	222	195	210			
4	192	201	220	192	209	173	202	225	216	213	219	223	252	271	281	288	271	233	224	222	206	202	217	183	222			
5	204	216	201	195	200	207	174	172	170	175	193	220	241	271	260	264	244	237	239	232	203	177	210	219	214			
6	221	222	210	202	220	241	231	200	192	190	190	211	227	247	244	248	247	232	229	226	276	225	224	209	221			
7	212	210	208	209	197	207	213	197	191	199	209	230	241	253	255	241	231	229	222	219	221	227	228	222	220			
8	210	195	202	201	199	194	193	179	173	186	211	232	244	250	252	241	229	221	215	212	219	224	217	194	212			
9 W	192	208	208	200	201	199	182	171	171	171	185	201	223	242	256	255	248	243	239	229	221	220	219	219	213			
10 W	216	210	210	217	209	199	186	175	167	164	181	196	213	229	236	235	229	222	226	241	241	239	228	212	212			
11 D	223	202	210	216	200	172	171	171	205	232	205	221	262	281	288	313	318	302	242	236	182	220	192	218	228			
12 D	178	119	156	210	180	147	139	139	158	171	201	232	263	280	291	288	230	226	251	243	170	154	191	187	200			
13	202	201	188	200	193	205	199	167	161	152	194	214	252	260	282	271	251	233	203	189	203	184	179	167	206			
14	175	180	187	181	187	181	170	155	146	143	181	221	266	297	313	301	293	263	233	211	218	212	208	210	214			
15	233	215	183	181	201	211	200	161	149	141	165	211	261	278	306	306	274	258	228	211	201	141	141	180	210			
16	196	200	209	205	199	179	167	163	150	161	180	209	235	271	271	271	271	254	232	218	208	175	200	202	209			
17 D	208	182	160	162	164	148	137	134	133	138	169	211	277	313	325	343	348	263	267	205	131	61	93	179	199			
18	197	201	202	211	197	184	185	160	141	157	164	188	217	247	258	257	254	251	234	218	213	218	212	207	207			
19 W	202	201	202	194	195	181	170	170	177	191	203	225	255	268	266	257	249	238	225	217	218	215	214	211	214			
20	211	202	201	201	188	168	152	145	151	171	195	215	233	251	251	237	221	212	212	221	222	204	166	190	201			
21	198	193	186	173	162	135	131	132	123	176	193	219	259	295	317	318	299	289	276	250	243	231	215	206	217			
22 D	201	192	160	171	183	181	195	193	219	207	220	225	237	243	260	260	259	201	228	221	205	164	160	170	207			
23	169	195	165	151	164	141	123	144	177	181	199	221	237	254	248	260	225	250	248	224	205	172	172	168	196			
24 D	158	171	173	174	170	150	131	132	151	180	191	204	242	287	281	281	277	252	179	206	170	180	162	181	195			
25	193	202	179	150	152	172	172	180	188	199	224	253	263	263	260	235	208	189	180	182	192	200	204	210	202			
26	211	211	212	208	201	185	168	154	164	184	202	232	253	262	267	259	242	228	222	205	188	182	186	204	210			
27	206	216	254	206	175	152	162	152	156	176	194	215	254	272	275	266	253	239	215	211	212	205	207	215	212			
28 W	215	212	221	228	212	173	153	144	152	170	200	224	243	257	253	243	232	227	217	213	213	210	213	211	210			
29 W	206	207	202	190	184	170	152	140	132	148	169	211	252	278	282	272	255	225	213	212	212	211	213	215	206			
30	212	212	212	203	193	173	163	152	157	169	185	205	232	259	272	263	253	236	231	219	223	223	223	215	212			
31	222	169	174	165	182	181	181	182	173	168	178	190	197	222	234	239	242	240	233	233	232	221	205	212	204			
MEAN	203	200	198	193	190	179	171	164	166	176	193	217	245	264	271	268	256	242	230	219	208	198	198	201	210			
MEAN W	206	208	209	206	200	184	169	160	160	169	188	211	237	255	259	252	243	231	224	222	221	219	217	214	211			
MEAN D	194	173	176	187	179	160	155	154	173	186	197	219	256	281	289	297	286	253	233	222	172	156	160	187	206			

TABLE 4		DECLINATION				MEAN HOURLY VALUES,												10 DEG+....(TENTHS OF MINUTES)								JUNE 1983			
HOURLY	DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN			
1		215	211	205	194	231	192	171	177	187	182	191	221	239	252	250	242	240	237	232	228	221	205	210	212	214			
2		210	202	199	190	178	163	149	161	171	181	194	214	239	242	246	250	252	246	236	228	221	219	216	212	209			
3	U	210	203	209	189	178	165	158	157	161	172	181	194	236	258	255	251	238	225	223	224	218	221	222	218	207			
4	U	213	201	198	198	185	171	163	179	179	171	180	202	222	236	234	228	235	235	230	225	219	216	206	213	206			
5	U	213	208	206	196	194	182	164	158	161	174	190	198	226	238	248	235	232	222	214	218	219	216	214	225	206			
6		203	208	212	186	172	162	158	167	185	179	196	218	242	270	287	265	258	231	228	223	222	215	211	229	214			
7		218	219	203	194	192	193	174	153	148	161	173	190	215	247	249	241	226	218	208	204	214	214	214	211	203			
8		209	209	201	191	184	163	145	160	161	169	186	221	260	293	291	297	271	260	241	228	221	220	214	192	216			
9	D	200	213	212	201	192	187	170	161	157	180	193	214	241	251	262	258	260	261	251	213	168	200	187	190	209			
10	D	132	140	161	120	132	122	112	118	122	141	191	223	258	292	202	312	295	285	244	231	220	214	211	210	195			
11		206	229	177	161	176	171	143	129	141	168	194	223	254	270	259	250	241	231	222	194	200	207	211	211	203			
12		207	210	185	160	157	146	119	122	144	170	194	222	272	301	325	337	320	291	259	239	223	214	201	203	218			
13	D	204	202	105	21	9	12	130	136	141	163	213	233	251	272	272	279	276	264	252	178	209	191	167	197	182			
14		212	229	215	229	215	174	151	131	134	149	163	189	211	235	249	253	249	232	214	201	193	186	185	188	199			
15		201	205	180	170	169	163	181	149	131	145	182	216	251	270	276	273	260	243	206	201	211	211	211	209	205			
16		209	215	208	209	198	181	171	166	154	169	196	217	243	280	289	273	261	246	227	216	213	211	205	209	215			
17		193	198	191	198	192	184	186	179	163	163	171	189	221	251	275	297	271	261	259	238	221	229	192	181	213			
18	D	171	181	191	163	139	133	153	146	214	194	224	228	257	276	271	273	285	205	239	240	237	201	184	191	208			
19	D	194	201	191	163	185	168	155	178	174	161	181	191	221	245	269	271	265	251	249	231	231	209	203	207	208			
20		223	201	180	193	195	160	150	145	161	186	199	200	210	261	282	271	268	251	227	217	211	203	198	188	208			
21		180	174	164	186	183	177	165	147	149	159	179	201	247	278	282	270	259	240	215	190	198	208	192	187	201			
22		187	192	189	183	173	165	149	129	130	150	179	217	268	295	289	281	277	231	225	205	200	193	198	191	204			
23		191	196	194	184	175	187	171	151	171	191	199	225	260	273	291	290	281	258	231	212	211	203	169	169	212			
24	U	185	213	215	183	157	149	131	125	141	175	211	240	260	260	258	251	225	211	202	202	211	211	212	211	202			
25	U	208	201	195	191	182	167	150	151	154	171	195	234	263	266	265	255	234	226	228	214	212	215	215	208	208			
26		203	197	188	184	168	169	151	135	132	153	180	223	255	267	280	262	249	228	211	209	210	207	211	209	203			
27		199	203	201	189	180	181	180	155	151	180	205	231	260	272	271	252	239	229	210	210	211	219	209	282	213			
28		190	190	184	181	180	163	152	148	153	170	184	202	226	261	276	277	269	260	226	219	218	212	207	202	206			
29		206	192	205	190	180	171	166	192	182	205	228	182	221	243	242	253	243	236	222	213	203	201	201	201	207			
30		192	192	194	193	192	174	162	155	142	142	151	181	222	249	258	262	253	239	223	212	204	192	192	203	199			
MEAN		199	201	192	180	175	163	156	152	156	169	190	211	242	263	267	267	258	242	228	215	212	209	202	205	207			
MEAN U		206	205	205	191	179	167	153	154	159	173	191	214	241	252	252	244	233	224	219	217	216	216	214	215	206			
MEAN D		180	187	172	134	131	124	144	148	162	168	200	218	246	267	255	279	276	253	247	219	213	203	190	199	201			

TABLE 4		DECLINATION				MEAN HOURLY VALUES,							10 DEG. (TENTHS OF MINUTES)								JULY 1983					
HOOR	DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	U	210	197	187	203	193	183	173	169	171	164	183	209	236	257	270	272	261	250	242	225	218	215	213	202	213
2		200	196	202	199	182	155	142	142	143	146	165	196	220	231	253	258	248	239	231	226	213	198	214	215	201
3		199	182	181	178	165	155	138	135	150	163	193	206	235	254	261	262	257	241	234	228	218	215	205	198	202
4		197	191	191	189	192	161	139	138	149	155	165	188	221	248	257	247	232	222	223	219	214	221	223	221	200
5	U	211	191	183	181	173	152	141	144	151	178	191	208	233	247	240	231	233	238	228	228	224	226	221	207	203
6		201	192	190	188	158	136	124	127	138	151	171	211	239	251	278	283	262	241	229	221	209	198	181	191	199
7		199	190	191	191	173	153	140	139	140	166	205	225	254	261	266	269	253	233	225	215	214	177	166	179	201
8		193	191	187	161	163	141	123	137	170	163	191	204	223	242	249	239	237	240	231	227	221	219	211	186	198
9		171	171	175	202	170	148	140	149	160	194	223	238	265	270	269	262	257	243	228	215	207	182	178	188	204
10	U	179	177	178	180	177	159	141	140	143	151	156	187	219	242	257	256	251	239	224	212	202	199	200	201	195
11	U	200	202	199	189	182	164	142	130	125	137	163	203	243	273	273	262	238	225	220	213	212	210	208	208	201
12		209	207	198	195	187	171	160	151	150	142	167	215	258	276	281	281	255	248	234	189	187	183	186	174	204
13		205	204	174	181	197	206	176	148	143	170	182	221	241	251	272	267	241	214	198	190	190	191	180	199	202
14		201	208	205	210	203	189	171	161	150	151	167	181	208	238	252	253	232	211	200	189	182	192	201	204	198
15	U	197	192	190	201	181	161	143	132	121	126	153	190	219	234	238	244	235	230	228	223	220	224	223	210	196
16	U	197	176	127	121	126	132	137	140	133	138	160	203	246	267	270	268	255	250	241	224	198	180	153	169	188
17	U	120	128	107	118	170	147	129	115	148	160	199	223	250	270	281	281	270	223	227	220	220	145	200	198	190
18	U	190	190	210	180	142	160	151	150	134	143	180	214	257	271	287	280	240	227	216	201	200	184	190	180	199
19		188	197	186	180	170	161	148	140	131	145	166	197	229	240	246	249	240	229	227	218	200	191	198	200	195
20		199	190	180	172	162	149	150	164	160	143	148	183	213	235	243	240	234	227	218	210	206	192	197	201	192
21		193	186	174	176	160	148	127	124	132	152	183	211	232	247	260	258	244	238	230	215	200	200	201	202	196
22		200	188	171	151	140	123	120	122	140	148	170	212	246	263	263	251	239	214	202	202	207	196	98	144	184
23	U	181	180	180	163	158	154	156	187	200	213	235	247	274	288	299	299	285	277	255	178	186	151	134	99	207
24	U	102	109	132	67	99	100	109	127	135	168	189	217	263	277	244	261	246	220	209	206	197	202	197	157	176
25		168	167	169	164	189	169	136	118	129	134	147	183	216	243	267	257	246	230	219	206	186	186	191	189	188
26		191	192	186	167	149	139	141	146	141	154	181	203	229	243	233	229	223	219	217	218	214	209	198	189	192
27		189	193	183	179	159	144	139	141	141	147	169	189	221	237	246	239	237	220	201	208	204	206	199	158	190
28		189	186	181	179	179	161	167	149	129	131	152	183	209	229	255	253	253	238	232	196	198	204	201	184	194
29		181	189	203	229	169	156	154	159	148	134	156	194	212	240	238	237	236	231	219	220	210	199	188	190	196
30		179	216	168	147	150	164	159	140	132	149	159	199	221	229	233	241	239	230	221	210	190	190	178	171	188
31		156	181	180	179	180	187	171	149	141	150	167	191	214	241	258	249	243	230	213	209	200	201	200	199	195
MEAN		187	186	180	175	168	156	145	142	144	154	175	204	234	251	259	257	246	233	223	212	205	196	191	188	196
MEAN U		199	192	187	191	181	164	148	143	142	151	169	199	230	251	256	253	244	236	228	220	216	215	213	206	201
MEAN D		158	157	151	130	139	139	136	144	150	164	193	221	258	275	276	278	259	239	230	206	200	172	175	161	192

TABLE 4 MOON DATE	DECLINATION						MEAN HOURLY VALUES,												10 DEG., ... (TENTHS OF MINUTES)						AUGUST 1983			MEAN
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
1	192	190	190	193	187	164	148	147	144	150	170	191	216	239	246	244	245	236	230	220	210	213	211	196	199			
2 U	186	191	114	166	143	130	185	174	151	128	137	178	233	280	288	285	274	257	239	216	204	208	182	178	197			
3	132	142	181	176	158	149	148	149	149	157	176	198	231	248	269	282	260	250	232	171	209	208	194	180	194			
4	181	180	180	185	180	160	145	142	132	139	163	200	232	251	250	238	224	211	201	200	193	190	192	190	190			
5 U	190	182	181	180	174	170	156	153	160	179	195	208	221	241	240	230	217	201	191	193	200	200	191	194	194			
6	185	181	178	178	170	159	150	149	149	151	169	190	204	230	245	240	223	220	209	209	192	181	196	191	190			
7	188	177	170	161	160	150	136	130	126	145	170	199	226	251	260	250	239	227	210	203	190	160	101	91	180			
8 U	109	42	43	140	161	160	156	54	89	132	157	188	210	233	250	244	223	200	185	183	184	185	190	190	163			
9	162	146	123	147	168	141	140	130	124	130	144	179	211	248	258	249	230	210	200	196	194	191	191	188	179			
10 U	187	168	187	189	190	160	150	141	139	153	173	212	240	258	259	249	229	210	187	180	182	185	188	190	193			
11	193	193	180	175	175	150	128	111	112	139	167	206	242	260	260	248	231	215	204	197	191	198	186	192	190			
12	174	174	191	191	212	180	160	170	171	165	170	218	254	274	303	306	311	291	268	213	223	204	192	111	214			
13	106	136	170	161	168	136	111	81	101	146	189	222	260	253	278	251	226	211	191	179	181	172	170	178	178			
14	181	190	181	163	158	147	138	124	131	140	154	192	229	250	253	250	239	221	213	199	171	175	185	191	186			
15	181	165	161	160	161	151	141	140	141	158	191	223	241	239	255	261	251	205	203	198	197	180	171	178	190			
16 U	184	192	185	181	174	163	149	138	138	158	194	227	252	269	268	255	233	205	185	178	190	189	175	189	195			
17	177	176	159	154	141	120	124	119	122	139	171	207	241	261	273	267	239	218	194	190	196	195	179	187	185			
18 U	185	182	177	172	166	160	153	145	139	145	173	206	244	260	254	241	222	209	202	200	201	200	194	192	193			
19	187	185	181	179	171	155	151	144	151	179	199	228	248	264	261	265	249	238	213	211	203	193	179	182	201			
20	190	185	180	195	176	141	122	116	130	166	201	245	259	260	258	241	233	228	213	173	191	177	161	153	191			
21	141	119	139	86	87	89	97	119	139	162	226	248	289	305	300	288	283	241	199	186	191	187	137	182	185			
22	185	181	162	174	173	172	170	165	161	182	214	230	251	243	241	229	213	196	201	189	111	189	192	191	193			
23 U	168	192	163	141	130	110	129	131	174	194	214	235	231	254	242	240	239	215	174	143	139	185	191	192	185			
24	210	188	175	186	167	142	151	179	198	188	214	233	246	260	251	238	221	212	210	201	157	121	156	155	194			
25 U	164	207	146	150	181	171	151	149	181	181	184	230	242	255	229	225	232	219	129	163	195	192	189	172	189			
26	179	161	181	138	148	171	155	141	140	161	195	219	231	248	244	241	204	201	194	143	141	184	188	185	183			
27 U	175	167	178	178	178	171	160	151	148	149	176	205	251	259	255	241	211	199	193	189	187	187	186	186	191			
28	177	161	169	181	187	173	166	165	164	161	171	194	226	245	252	246	233	219	207	169	156	184	187	187	191			
29	190	186	181	169	150	151	136	131	131	141	160	201	243	271	299	276	261	259	253	221	222	176	151	150	196			
30	171	115	113	143	171	123	132	131	122	140	154	186	221	231	252	244	226	217	205	200	179	159	146	152	172			
31 U	206	186	162	150	140	132	148	154	160	161	186	213	252	269	253	249	253	199	206	199	131	139	164	185	187			
MEAN	176	170	165	166	165	150	145	138	142	155	179	210	238	255	260	252	238	221	205	191	184	184	178	177	189			
MEAN U	164	162	162	180	176	165	154	146	145	157	182	212	242	257	255	243	222	205	192	188	192	192	187	190	193			
MEAN D	171	164	126	149	151	141	154	132	151	159	176	209	234	258	252	249	244	218	187	181	171	182	183	183	184			

TABLE 4		DECLINATION				MEAN HOURLY VALUES,												10 DEG + ... (TENTHS OF MINUTES)						SEPTEMBER 1983			
HOUR	DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1		197	155	184	206	151	174	153	147	151	161	194	221	246	258	261	242	215	201	191	193	181	153	189	191	193	
2		181	176	184	181	168	155	152	151	155	168	190	215	238	246	241	221	209	196	191	195	191	162	168	183	188	
3		181	181	184	161	149	151	149	151	151	165	181	201	225	238	230	215	203	192	186	188	195	195	191	188	185	
4	U	181	180	176	171	169	161	151	145	144	159	191	225	247	250	246	233	221	201	191	189	188	193	189	191	191	
5	U	181	173	176	171	169	162	158	158	155	161	182	208	228	239	238	224	215	207	201	201	188	171	181	187	189	
6	U	187	184	191	191	173	158	151	148	150	163	183	210	221	237	234	222	211	198	186	181	191	192	191	163	188	
7		178	174	173	164	151	150	148	141	144	171	210	255	286	301	304	281	252	193	121	167	171	166	181	156	193	
8		174	178	177	164	156	151	135	130	153	171	221	256	264	269	261	251	246	230	217	212	204	202	189	165	199	
9		161	173	161	170	154	148	145	148	153	161	193	230	253	271	271	254	237	221	201	177	200	160	152	151	189	
10		161	171	161	173	165	157	156	146	133	151	186	221	241	258	261	242	214	204	196	152	182	171	182	181	187	
11		155	160	148	143	152	155	156	155	157	171	192	221	232	232	244	231	223	211	212	203	150	188	185	163	185	
12		163	170	172	178	174	165	175	163	166	171	193	232	250	254	222	218	210	201	196	191	190	180	170	172	191	
13		180	181	180	170	168	161	157	152	151	156	173	198	221	230	227	226	221	213	210	203	198	182	152	133	185	
14		151	153	161	162	158	160	152	156	160	164	181	193	209	216	224	235	224	217	212	204	201	200	188	182	186	
15		174	173	158	155	157	154	153	157	161	166	173	195	211	221	231	226	231	220	205	212	187	149	115	141	181	
16	D	163	161	164	171	171	171	202	168	171	168	192	211	225	231	194	207	201	140	191	167	141	152	141	146	177	
17	D	133	111	93	167	171	146	167	161	182	170	171	195	227	230	231	217	198	166	174	183	155	160	180	180	177	
18		174	171	167	180	180	160	159	154	161	153	171	192	219	226	230	214	199	171	183	181	148	124	166	187	178	
19	D	174	121	88	111	73	102	125	134	168	218	223	241	264	291	270	214	242	224	153	53	83	81	50	98	158	
20		69	104	133	150	164	176	173	177	151	160	180	214	234	245	235	213	182	144	174	180	144	156	159	171	171	
21		180	183	180	162	151	141	150	153	150	166	183	211	238	249	237	201	192	181	178	169	181	181	183	171	182	
22		127	146	148	156	151	168	166	151	156	158	186	210	220	214	216	210	200	190	186	187	183	170	160	162	176	
23	U	170	170	170	163	150	152	150	151	144	150	168	198	222	240	240	234	213	194	187	183	179	177	177	179	182	
24		168	144	154	178	173	164	159	153	141	143	161	198	240	260	243	241	259	229	211	230	199	192	183	173	192	
25	D	163	162	124	92	123	142	130	121	124	131	160	201	231	264	270	274	252	204	195	126	167	177	148	128	171	
26	D	122	174	161	132	119	152	158	171	149	154	187	210	234	237	227	215	206	200	188	187	189	170	172	170	179	
27		156	168	151	150	151	160	157	154	139	142	165	196	209	239	214	219	210	194	188	184	179	137	129	139	173	
28		165	143	121	135	140	155	157	157	150	148	153	179	209	217	237	230	225	208	198	187	177	169	176	159	175	
29		128	118	126	148	151	147	157	154	153	144	149	159	187	202	204	209	207	198	192	186	184	178	170	172	168	
30	U	164	169	166	165	163	162	163	161	151	145	150	161	184	202	211	208	201	194	191	188	187	186	183	179	177	
MEAN		163	162	154	161	155	157	156	153	152	160	181	204	231	243	234	228	217	198	190	182	177	169	167	165	182	
MEAN U		178	175	176	172	165	154	155	153	149	156	175	200	220	234	234	224	212	198	191	188	187	184	184	180	185	
MEAN D		151	147	126	135	131	153	160	151	154	164	187	212	236	252	234	225	220	187	180	143	147	148	138	144	173	

TABLE 4 HOOR DATE	DECLINATION				MEAN HOURLY VALUES,												10 DEG+... (TENTHS OF MINUTES)						OCTOBER 1983			MEAN
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1	159	151	146	149	154	159	156	151	139	134	140	178	216	237	229	236	216	189	190	179	159	148	69	107	166	
2	114	80	74	109	144	166	155	152	142	138	155	179	227	231	249	246	209	194	182	180	129	108	134	138	160	
3	179	159	166	179	158	151	183	199	189	159	169	195	218	237	222	220	218	193	183	171	166	158	147	139	182	
4 U	127	158	159	162	180	158	192	192	173	164	173	197	198	224	264	298	253	237	201	169	107	149	157	163	186	
5	166	164	161	161	154	149	149	139	128	129	148	169	200	216	213	209	198	188	186	184	181	182	180	181	172	
6	175	162	148	149	157	148	148	158	158	157	159	182	219	227	243	268	259	245	161	194	183	181	137	113	180	
7	148	169	169	179	185	140	149	142	134	133	149	169	200	222	239	239	225	206	189	183	180	177	159	176	178	
8	152	147	140	152	157	159	144	142	137	141	139	169	211	236	239	259	209	199	207	159	168	167	151	151	172	
9 U	159	160	162	159	167	161	161	159	149	141	149	178	209	234	243	231	209	192	191	179	177	167	169	170	178	
10	171	171	171	171	172	169	166	163	149	142	151	176	209	235	247	236	218	207	199	181	133	174	172	176	182	
11 U	172	169	162	168	163	151	158	168	161	143	148	162	194	220	225	220	207	195	190	180	177	174	172	171	177	
12 U	173	173	170	167	167	164	164	159	142	133	138	157	193	218	234	238	227	219	220	221	214	193	174	172	185	
13 D	170	156	101	103	170	157	149	163	184	179	175	191	224	249	291	271	238	238	194	163	142	125	144	148	180	
14	168	150	164	170	171	164	191	189	171	171	193	221	241	260	267	254	234	216	182	151	160	141	107	31	182	
15	89	167	160	165	179	182	171	162	148	153	189	197	220	247	241	233	227	201	184	128	151	149	126	141	175	
16	144	155	163	170	169	201	161	151	133	140	155	178	211	230	230	241	230	199	175	168	130	140	161	163	175	
17 D	177	171	169	196	168	165	170	181	250	235	227	220	265	267	264	249	200	195	193	84	95	130	21	101	183	
18 D	126	75	101	139	167	149	167	188	173	180	190	209	241	250	241	255	195	180	156	135	139	163	149	156	172	
19	161	171	169	172	181	172	171	161	152	151	162	181	201	220	216	207	177	171	176	171	172	170	168	168	176	
20	171	171	170	170	181	171	164	161	150	138	142	159	185	204	212	208	191	190	182	181	165	151	158	152	172	
21	165	171	171	170	170	169	162	160	146	140	148	161	181	201	214	251	248	220	205	156	150	131	148	123	174	
22	94	97	141	151	142	153	166	152	144	140	141	154	202	210	217	224	213	201	192	181	178	170	151	129	164	
23	162	159	160	159	157	161	172	163	150	140	155	169	222	227	227	211	200	156	170	181	61	62	113	130	162	
24	150	146	151	165	171	163	179	162	151	141	160	191	209	224	241	223	201	193	111	89	144	143	133	161	167	
25	175	177	169	164	176	172	171	162	150	141	151	177	200	213	231	209	192	184	183	181	173	171	160	153	176	
26 U	161	165	169	170	165	168	164	161	151	137	142	162	191	206	207	200	191	184	179	172	171	167	167	165	171	
27 U	163	166	165	161	159	157	155	157	149	141	143	160	187	207	212	203	194	189	183	176	171	171	169	164	171	
28	158	155	143	158	165	168	168	162	158	150	151	165	190	210	211	214	213	212	212	211	201	187	146	63	174	
29 U	63	65	102	135	160	192	223	217	181	209	235	236	235	250	230	197	201	189	181	107	157	111	51	103	169	
30	151	173	151	141	144	168	181	181	191	199	208	221	229	245	241	191	201	158	145	137	139	166	163	156	178	
31	161	170	193	161	167	164	160	163	163	163	185	193	204	217	209	197	175	171	168	162	163	150	117	139	171	
MEAN	152	153	153	159	165	164	167	163	158	154	164	183	211	228	234	230	212	197	183	165	156	154	141	142	175	
MEAN U	166	167	166	165	164	160	160	161	150	139	144	164	195	217	224	218	206	196	193	186	182	174	170	168	176	
MEAN D	133	129	126	147	170	164	180	188	192	193	200	211	233	248	258	254	217	208	185	132	128	136	104	134	178	

TABLE 4		DECLINATION				MEAN HOURLY VALUES,												10 DEG+....(TENTHS OF MINUTES)						NOVEMBER 1983			
HOURLY DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN		
1	161	158	192	161	142	146	147	141	136	143	182	200	221	215	208	201	190	189	201	192	183	127	103	125	169		
2 U	117	124	78	75	104	115	131	125	139	138	141	191	211	200	207	201	184	191	180	183	161	125	145	157	151		
3	155	153	147	163	157	157	151	148	139	135	148	185	204	209	217	217	205	118	187	174	151	126	141	153	164		
4 U	160	151	157	154	160	159	159	155	141	138	149	177	199	221	220	198	198	183	176	170	170	161	160	158	170		
5 U	160	164	159	162	161	160	153	150	141	137	149	166	188	210	209	200	190	182	175	170	160	157	158	160	168		
6 U	164	165	167	168	166	167	160	152	143	133	141	172	203	217	214	207	192	187	180	173	165	160	160	161	171		
7	162	160	161	164	161	157	153	150	143	135	144	170	204	221	240	243	232	249	229	200	177	122	120	109	175		
8	100	81	135	125	111	142	140	142	160	140	160	210	229	240	250	250	210	180	160	159	151	89	103	119	158		
9 U	130	160	148	110	170	169	181	179	180	170	160	190	229	256	261	249	184	197	182	43	97	100	95	29	161		
10	35	115	154	160	179	189	179	171	171	160	170	183	200	207	208	192	183	208	40	151	123	140	140	133	158		
11 U	159	150	154	162	170	167	160	161	160	158	161	204	189	196	199	199	191	180	181	185	-41	99	129	116	158		
12 U	89	60	108	179	233	246	227	281	309	178	163	179	204	200	176	174	219	219	188	137	36	99	99	124	173		
13	131	149	153	180	167	151	164	165	169	159	167	188	209	217	221	227	225	191	184	165	61	45	104	139	164		
14	153	157	155	154	169	158	167	162	166	162	161	202	219	245	257	223	187	106	169	169	162	158	156	142	173		
15	142	134	138	151	159	149	149	150	149	150	159	189	208	222	258	249	187	202	194	202	102	126	112	32	163		
16	127	141	128	146	165	147	151	169	152	148	154	163	181	194	209	210	218	199	117	159	170	139	11	43	152		
17 U	166	129	127	149	133	147	136	145	151	157	179	177	189	191	199	195	148	180	129	134	56	86	55	79	141		
18	88	119	155	168	151	184	159	154	149	153	164	171	192	202	209	188	187	94	159	181	149	129	137	131	157		
19	137	133	142	144	133	157	161	159	149	150	161	171	184	196	198	197	191	188	138	146	156	144	103	130	157		
20	147	163	179	170	154	149	145	153	157	156	180	170	166	185	200	177	145	160	111	67	113	141	135	137	153		
21	141	140	159	149	151	158	157	157	153	142	145	159	184	199	203	191	180	174	116	159	159	150	150	132	159		
22 U	139	150	157	168	160	156	150	148	146	139	141	157	181	194	193	183	175	171	163	157	152	152	148	151	160		
23 U	157	161	162	162	161	158	155	152	149	143	146	162	182	190	184	179	173	170	167	161	160	157	155	154	163		
24	157	160	163	174	170	161	161	155	173	172	161	168	188	205	206	203	189	178	171	141	150	150	148	150	169		
25	150	130	144	144	172	174	168	160	157	153	152	169	195	218	214	200	189	180	172	168	119	101	100	73	158		
26	55	104	192	154	150	160	182	202	170	160	161	172	191	187	185	190	183	187	126	161	133	141	150	149	160		
27	151	152	157	161	163	162	163	161	158	161	161	176	193	205	204	203	201	184	172	162	155	151	152	152	169		
28	154	159	162	162	162	162	161	159	160	153	157	167	184	211	214	204	252	236	165	195	150	122	142	132	172		
29	122	121	149	161	153	151	152	152	153	155	168	189	212	195	197	195	185	181	178	162	144	82	77	132	157		
30	153	132	142	152	138	148	145	143	155	159	162	191	197	212	195	183	180	142	62	158	144	142	134	143	155		
MEAN	133	140	151	154	158	160	159	160	159	151	158	179	198	209	212	204	192	180	159	159	132	127	124	125	162		
MEAN U	156	158	160	163	162	160	155	151	144	138	145	167	191	206	204	192	186	179	172	166	161	157	156	157	166		
MEAN D	120	129	123	135	162	169	167	178	188	160	161	188	204	209	208	204	185	193	172	136	62	102	105	101	157		

TABLE 4 HOUR DATE	DECLINATION						MEAN HOURLY VALUES,												10 DEG+....(TENTHS OF MINUTLS)						DECEMBER 1983			MEAN
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
1	152	122	132	124	138	150	148	155	151	154	162	172	190	198	192	185	179	162	167	157	112	104	140	144	154			
2	145	162	163	154	162	161	151	151	151	144	152	176	192	202	202	185	182	177	163	160	149	152	152	154	164			
3 W	162	160	161	161	155	152	152	151	145	149	160	179	195	202	202	187	172	162	155	154	155	149	145	156	163			
4 W	162	162	161	159	156	155	151	145	145	142	149	159	173	187	189	186	186	184	164	162	159	153	153	154	162			
5	161	165	164	143	133	149	164	158	168	172	172	179	196	202	208	192	194	183	172	142	92	106	85	132	160			
6 D	146	152	136	152	184	191	172	192	186	177	184	192	173	206	158	179	172	160	145	63	85	104	108	144	157			
7 D	132	162	142	162	144	152	157	162	182	222	209	200	198	214	182	162	148	163	115	166	143	50	62	118	156			
8	151	164	160	163	170	166	160	162	162	159	165	172	188	190	198	187	181	172	168	160	135	118	130	149	165			
9 W	150	156	158	159	160	160	158	156	150	147	151	160	168	174	174	171	167	162	161	161	157	154	152	152	159			
10	153	158	160	167	167	168	167	168	166	163	201	201	202	198	227	267	280	255	161	145	104	131	138	143	180			
11 D	143	141	129	122	140	151	157	157	158	181	166	192	182	224	238	230	201	195	179	171	98	48	55	102	157			
12	115	121	115	120	130	127	159	153	153	153	157	191	185	217	235	238	211	221	179	171	92	104	69	105	155			
13	150	126	130	132	130	143	149	151	148	151	158	163	183	195	194	188	169	157	140	60	107	142	107	90	144			
14	125	134	151	171	150	151	150	160	165	153	155	159	187	182	200	155	164	189	109	119	120	59	84	93	145			
15	143	138	131	142	156	155	150	170	183	181	178	175	186	193	179	173	163	147	160	159	151	143	106	80	156			
16	120	105	121	143	147	152	152	149	145	143	153	168	180	185	180	171	161	158	156	156	151	153	152	147	152			
17	159	152	153	159	152	150	150	147	146	146	151	171	184	186	181	171	161	168	161	158	151	132	138	150	157			
18	149	151	153	154	154	152	151	150	146	140	137	151	166	181	186	186	196	191	176	181	171	171	156	144	162			
19	155	160	149	138	139	138	139	139	146	148	151	160	177	182	182	183	181	180	161	165	161	151	144	129	157			
20 W	135	141	151	135	149	150	150	149	143	142	149	160	176	181	178	170	163	159	153	151	151	135	143	146	153			
21 W	147	150	154	149	149	150	148	146	143	143	151	161	170	180	179	178	175	174	166	156	149	149	140	136	156			
22	139	141	138	147	148	156	153	161	161	158	157	169	181	183	191	166	164	188	179	158	143	124	118	134	157			
23	139	149	167	166	151	159	176	164	152	141	140	157	171	181	163	169	171	174	161	138	114	123	128	131	154			
24	142	151	153	159	158	154	151	150	148	141	148	151	171	198	207	230	197	174	159	155	128	37	58	116	152			
25	129	101	121	145	147	157	161	159	151	151	151	166	181	193	201	186	171	164	161	151	146	140	131	121	154			
26	123	144	158	183	164	151	149	153	145	147	151	164	171	183	174	174	168	166	149	141	104	106	91	94	148			
27	151	121	139	149	136	135	138	143	145	149	148	151	169	184	181	180	187	181	139	124	116	121	120	139	148			
28	145	126	131	134	143	148	150	148	155	165	155	151	182	182	168	162	157	159	159	144	149	149	142	144	152			
29	132	148	145	145	148	148	158	175	178	165	163	162	174	178	154	152	161	152	154	152	152	148	142	140	155			
30 D	140	124	136	141	141	142	135	132	153	159	190	189	167	200	193	182	214	62	84	88	140	138	135	102	145			
31 D	134	132	140	142	172	141	144	150	152	156	163	190	203	194	201	209	130	132	193	121	69	103	104	80	148			
MEAN	143	143	145	149	151	152	153	153	156	157	161	171	181	192	190	186	178	170	156	145	131	122	120	128	156			
MEAN (I)	151	154	157	153	154	153	152	149	145	145	152	164	176	185	184	178	173	168	160	157	154	148	147	149	159			
MEAN (D)	139	142	137	144	156	155	153	159	166	179	182	193	185	208	194	192	173	142	143	122	107	89	93	109	153			

TABLE 5 HOUR DATE	HORIZONTAL COMPONENT																					MEAN HOURLY VALUES, 18500Y+.....(GAMMA UNITS)																					JANUARY 1983		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN																				
1	514	510	507	508	516	525	519	516	521	515	504	496	495	503	506	511	516	509	518	521	517	519	520	521	513																				
2 W	525	521	520	521	520	520	521	524	534	531	530	521	520	516	518	522	520	520	519	521	524	520	522	521	522																				
3	522	529	527	525	528	530	532	536	535	533	520	507	501	495	494	510	514	515	518	515	515	512	511	512	518																				
4	516	520	519	519	520	524	524	525	521	511	511	508	502	495	507	511	505	505	511	517	511	510	520	520	514																				
5 W	520	517	519	519	521	525	527	527	527	521	521	514	506	506	503	514	514	509	517	521	520	522	521	520	518																				
6 W	518	519	520	520	522	524	524	524	519	511	506	505	507	512	518	521	522	518	517	521	522	525	527	526	519																				
7 W	528	529	523	522	522	521	524	526	524	521	517	512	510	513	511	512	519	524	527	530	530	529	530	527	522																				
8	523	526	527	526	524	527	529	530	528	520	513	510	506	512	526	530	531	531	522	505	515	520	523	523	522																				
9	511	511	514	516	521	520	518	520	522	514	499	494	501	510	519	527	508	502	514	521	516	507	503	505	512																				
10 D	511	525	453	409	359	481	474	456	423	423	437	451	461	471	481	491	498	496	496	496	496	495	493	496	470																				
11	496	493	493	496	499	506	511	504	509	502	495	491	493	501	502	505	505	506	505	508	512	509	508	514	503																				
12	501	500	500	501	511	506	515	526	521	501	487	488	487	487	491	499	497	501	507	503	505	505	507	515	503																				
13	515	521	521	514	520	517	520	520	519	508	500	495	493	496	500	500	505	505	495	498	502	496	500	510	507																				
14	508	509	509	510	515	515	518	519	524	518	508	502	502	497	499	506	510	510	504	517	517	511	495	504	510																				
15 D	519	506	517	520	521	528	535	535	525	520	513	504	508	512	520	500	473	495	486	473	483	489	510	504	508																				
16 D	502	506	520	519	518	525	525	528	520	512	490	475	487	483	492	485	478	479	471	487	504	508	508	503	501																				
17 D	507	503	510	519	517	520	524	528	524	504	488	483	465	472	484	485	490	494	474	482	467	495	492	497	497																				
18 D	487	495	499	501	504	517	519	515	516	507	484	462	469	488	489	494	491	498	504	504	498	496	507	508	498																				
19	508	510	513	518	515	519	508	516	516	503	489	494	495	479	476	492	499	505	508	515	515	508	511	514	505																				
20	521	520	509	509	519	523	519	519	519	501	499	504	507	510	514	514	509	512	511	508	516	499	504	512	512																				
21	515	524	522	517	519	517	527	527	523	518	512	507	506	508	508	510	516	521	520	520	515	515	518	522	517																				
22 W	522	523	520	522	525	526	523	522	523	514	504	499	496	494	502	510	518	520	519	515	514	523	522	517	516																				
23	520	518	519	520	517	525	530	532	531	525	521	519	516	518	519	521	526	531	535	538	532	527	495	498	522																				
24	496	497	504	502	506	509	515	514	520	525	524	520	513	517	520	521	528	510	510	518	514	510	505	517	513																				
25	508	506	505	508	510	522	524	520	519	511	499	487	486	500	500	493	493	509	495	507	508	511	506	512	506																				
26	511	516	511	516	515	513	515	520	522	520	497	498	500	500	511	513	510	509	498	506	516	519	518	517	511																				
27	515	512	512	522	509	510	520	522	524	520	515	507	504	506	506	510	513	516	511	511	513	515	519	519	514																				
28	519	518	517	517	514	520	521	514	519	516	511	507	512	512	513	508	507	510	519	520	510	514	519	498	514																				
29	500	501	501	502	505	511	520	524	523	520	515	507	507	513	515	501	488	480	493	515	510	505	505	515	507																				
30	510	513	510	516	520	522	524	520	518	515	506	466	484	496	499	502	505	502	512	522	522	520	526	535	511																				
31	515	510	513	512	516	523	524	529	525	520	507	498	496	493	502	507	510	503	482	496	495	486	481	492	506																				
MEAN	512	513	511	511	511	518	520	521	519	512	504	498	498	500	505	507	506	508	507	511	511	510	510	513	510																				
MEAN W	523	522	520	521	522	523	524	526	525	520	516	510	508	508	510	516	519	518	520	522	522	524	524	522	519																				
MEAN D	505	507	500	494	484	514	515	512	502	494	482	475	478	485	493	491	486	492	487	488	490	497	501	502	495																				

TABLE 5		HORIZONTAL COMPONENT																				MEAN HOURLY VALUES,												18500Y+.....(GAMMA UNITS)												FEBRUARY 1983			MEAN
HOURLY DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	MEAN																	
1	500	510	511	515	519	521	527	530	530	523	509	498	494	496	507	508	506	499	503	518	521	519	516	518								512																	
2 U	520	520	520	521	524	527	530	529	529	523	516	507	503	509	518	524	523	513	520	524	529	532	522	516								521																	
3 U	518	524	527	523	522	524	525	527	528	526	520	517	510	515	522	527	529	528	530	530	530	529	530	527								525																	
4 D	526	520	516	515	515	522	526	527	527	520	514	510	510	513	516	522	587	604	639	494	481	466	445	472								520																	
5 D	471	449	407	464	443	439	433	447	422	347	393	428	383	393	456	463	478	427	420	388	421	403	453	418								427																	
6 D	430	443	458	470	471	465	475	479	471	466	455	407	435	462	469	473	479	477	479	480	485	488	491	491								467																	
7 D	501	509	503	502	504	517	501	488	470	447	415	410	439	441	445	452	453	464	478	484	484	489	486	510								475																	
8	523	495	482	491	503	517	512	504	493	497	489	482	475	478	485	490	495	498	501	505	506	505	510	505								498																	
9	497	495	497	501	504	506	507	509	505	494	489	488	491	496	484	494	492	490	486	494	526	499	493	494								497																	
10	485	493	499	524	499	503	505	503	509	515	514	499	498	498	503	505	503	504	507	517	516	518	515	515								506																	
11	511	510	515	519	520	523	529	539	547	545	521	508	493	496	510	507	506	512	503	500	498	492	501	501								513																	
12	505	512	509	506	506	516	519	517	517	521	499	454	458	468	473	468	477	481	477	474	488	497	498	504								494																	
13	514	529	504	503	503	529	533	516	519	520	505	477	465	477	477	471	492	497	502	494	490	491	480	493								499																	
14	502	504	499	490	496	504	514	512	499	513	505	491	490	494	491	496	491	499	513	515	517	487	528	509								502																	
15	506	503	505	509	514	517	519	513	512	504	503	479	479	473	499	476	498	484	475	493	495	504	512	515								499																	
16	506	505	512	522	502	520	510	509	512	490	481	484	484	474	485	489	476	481	498	512	511	507	524	519								501																	
17	514	506	508	517	516	514	515	520	516	510	503	490	496	499	499	499	505	505	514	515	514	532	519	514								510																	
18	514	532	532	529	525	515	512	513	512	509	500	490	479	491	499	504	507	506	510	511	524	515	518	518								511																	
19	520	516	518	518	525	529	530	531	531	531	522	507	500	495	503	509	513	517	521	524	525	522	518	514								518																	
20 D	514	515	503	504	503	518	526	523	524	520	512	499	472	487	497	477	492	500	509	505	467	462	479	498								500																	
21	509	509	488	487	490	516	515	514	514	500	485	468	470	473	495	479	480	495	490	481	480	492	515	474								492																	
22	494	496	487	501	509	509	504	510	506	497	490	487	489	493	499	504	506	514	520	506	499	506	526	519								503																	
23	514	499	503	508	520	516	519	518	515	511	507	506	507	506	512	507	504	512	524	511	506	506	514	529								511																	
24	506	503	511	501	511	514	522	527	528	524	513	498	490	489	496	504	499	506	501	502	491	501	510	512								507																	
25 U	513	513	515	516	516	516	516	519	515	506	507	506	506	508	511	510	509	506	507	516	517	516	515	514								512																	
26 U	515	514	522	518	517	518	522	524	522	507	501	501	506	513	519	523	521	518	521	524	520	512	513	518								516																	
27 U	516	513	513	515	516	519	522	528	528	521	507	505	511	513	517	520	520	524	531	531	527	516	521	526								519																	
28	522	521	521	523	526	529	529	528	526	514	503	496	491	498	508	516	516	511	523	518	525	545	539	537								519																	
MEAN	506	506	503	508	508	513	514	514	512	504	496	485	483	487	496	497	502	503	507	502	503	502	507	506								503																	
MEAN U	516	517	519	519	519	521	523	523	524	517	510	507	507	512	517	521	520	518	522	525	525	521	520	520								519																	
MEAN D	488	487	477	491	487	492	492	493	483	460	458	451	448	459	477	477	498	494	505	470	468	462	471	478								478																	

TABLE 5		HORIZONTAL COMPONENT										MEAN HOURLY VALUES,										18500Y+.....(GAMMA UNITS)				MARCH 1983			MEAN
HOOR	DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN			
1		524	528	522	521	522	529	531	536	534	531	527	526	526	522	533	533	548	533	529	537	501	510	509	517	526			
2	D	501	470	465	470	484	513	438	415	428	408	408	398	406	413	442	473	491	498	463	452	463	465	446	447	452			
3	D	448	460	476	482	473	478	480	463	471	469	465	447	461	478	483	478	483	501	491	515	503	502	529	525	482			
4		499	494	501	498	498	504	506	509	510	504	491	481	477	479	488	445	505	498	500	504	505	484	483	488	496			
5		497	501	500	511	501	496	494	516	519	506	488	496	500	504	497	504	500	494	495	498	487	477	460	460	496			
6		457	460	482	488	489	494	498	503	506	508	504	498	498	499	501	498	499	498	501	509	511	514	519	515	498			
7	U	512	501	511	514	509	513	514	520	519	511	502	488	490	496	499	503	507	510	514	517	519	521	524	525	510			
8	U	518	514	519	514	516	518	520	522	523	513	504	503	501	499	507	511	511	504	504	514	516	511	516	514	512			
9	U	515	533	523	515	520	521	521	521	520	514	516	516	519	525	531	534	535	542	537	522	521	519	524	529	524			
10	U	529	529	531	531	531	534	536	537	539	531	522	519	518	523	524	522	525	529	529	524	511	527	531	527	527			
11		529	536	529	530	534	539	541	539	537	522	506	504	505	502	515	521	524	524	508	487	479	492	486	465	515			
12	D	464	511	509	495	499	504	513	518	522	521	512	493	515	505	496	504	492	501	475	461	431	426	421	421	488			
13		444	473	476	466	480	489	499	493	491	489	483	481	475	495	496	496	497	493	495	501	499	508	508	510	489			
14		511	513	516	529	518	519	522	509	484	493	490	488	483	489	489	495	501	509	514	514	531	516	519	521	507			
15		516	526	514	515	515	517	519	522	519	510	498	495	497	488	496	505	499	515	511	520	519	534	516	515	512			
16		519	520	520	521	511	529	530	532	521	512	506	506	489	484	506	514	516	518	521	526	522	526	525	525	517			
17		525	517	521	526	526	522	521	521	513	509	494	496	502	511	516	519	523	523	524	521	524	524	526	542	519			
18		530	521	523	524	526	527	531	530	529	521	510	499	501	511	520	529	528	512	512	500	501	522	551	500	519			
19		505	536	506	510	521	525	511	505	501	488	484	476	478	471	474	497	514	503	503	509	517	523	518	521	504			
20		518	527	541	523	502	526	523	520	512	502	494	487	499	510	518	504	516	519	513	507	495	487	501	507	510			
21		520	513	502	506	512	517	517	518	514	505	499	496	501	510	509	516	511	516	515	517	517	521	525	522	512			
22		522	518	511	513	521	522	531	527	522	513	512	507	509	517	516	517	522	527	524	532	527	517	512	517	519			
23		522	533	527	523	521	516	518	526	533	522	510	505	504	508	511	504	516	524	530	526	526	530	528	531	521			
24		530	540	524	529	531	530	534	536	531	516	510	507	507	512	510	516	519	532	529	525	510	517	519	519	522			
25	D	505	520	517	510	533	530	512	525	498	460	448	455	476	481	499	511	501	505	501	502	501	508	520	520	502			
26		515	507	506	508	511	514	514	509	506	497	489	486	487	496	499	505	509	514	520	517	516	516	518	518	507			
27	U	519	518	519	519	520	520	520	518	516	507	499	499	499	507	514	521	526	529	532	534	532	531	529	531	519			
28		531	533	535	540	559	551	559	549	507	489	489	481	489	494	499	491	489	487	484	483	496	491	487	502	509			
29	D	505	500	489	506	497	503	497	505	507	497	485	476	474	473	480	497	483	500	500	496	501	512	506	499	495			
30		505	509	515	511	516	521	521	504	493	499	485	491	494	502	509	498	485	503	521	514	514	506	515	529	507			
31		505	502	519	512	530	529	511	509	501	465	453	465	490	494	501	505	502	514	520	512	501	502	514	520	503			
MEAN		508	512	511	512	514	518	516	515	511	501	493	489	493	497	503	507	509	512	510	510	506	508	509	509	507			
MEAN D		519	519	521	519	519	521	522	524	523	515	509	505	505	510	515	518	521	523	523	522	520	522	525	525	519			
MEAN U		485	492	491	493	497	506	488	485	485	471	464	454	466	470	480	493	490	501	486	485	480	483	484	482	484			

TABLE 5 MOON DATE	HORIZONTAL COMPONENT																								MEAN
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
	18500Y+.....(GAMMA UNITS)																								
	APRIL 1983																								
																									MEAN
1	519	526	528	521	515	516	509	510	499	491	479	488	494	498	508	511	514	517	519	513	514	515	529	534	511
2	522	504	506	524	519	518	513	524	519	506	499	491	496	504	513	508	524	520	516	522	524	524	534	534	515
3	524	525	514	515	510	527	527	521	518	507	496	495	480	496	511	514	517	527	529	530	532	527	523	523	516
4	523	523	522	520	519	524	540	537	531	519	504	490	494	499	508	519	525	541	536	524	520	534	529	525	521
5	527	539	522	514	519	527	524	530	526	509	502	493	499	498	507	514	523	517	530	535	538	540	539	535	521
6 D	530	531	525	517	532	537	546	548	533	504	498	485	481	495	484	505	519	516	523	519	521	534	530	529	519
7	535	529	522	522	531	548	548	537	526	514	494	454	469	500	515	513	521	511	516	542	529	534	556	524	520
8	516	514	520	516	522	537	549	535	529	513	496	484	474	468	503	510	508	529	533	532	534	536	538	531	518
9	537	538	534	533	529	531	535	534	519	510	507	502	503	506	510	519	504	529	531	534	532	535	530	545	524
10	542	534	536	530	534	537	521	529	504	504	495	489	490	499	511	512	527	535	536	540	532	536	553	535	523
11 W	535	529	530	532	531	531	530	530	521	515	507	503	502	504	506	514	524	531	534	539	539	534	536	536	525
12 W	535	534	532	544	531	536	536	535	534	514	506	514	513	518	522	522	520	528	532	538	536	539	538	540	529
13	559	507	516	516	526	524	531	532	526	516	511	514	470	479	499	528	524	535	530	542	528	530	539	528	521
14 D	529	540	538	541	544	529	534	519	494	485	479	480	467	480	498	504	509	553	538	545	562	530	518	524	518
15 D	501	539	519	506	499	509	502	470	464	483	479	469	481	492	513	514	520	524	565	533	514	525	529	548	508
16	528	539	526	502	513	514	501	505	505	488	473	468	478	503	510	505	523	548	531	523	533	549	553	526	514
17	518	513	520	520	509	512	514	506	497	490	489	493	501	503	500	516	540	530	542	535	530	524	521	528	515
18 W	529	528	518	518	513	522	529	528	522	514	505	503	503	516	528	533	524	540	544	536	533	526	530	528	524
19 W	528	528	528	526	524	523	528	528	525	507	507	504	502	502	512	522	528	508	522	532	527	534	529	526	521
20	520	538	537	530	521	522	520	523	519	517	516	503	507	507	512	517	526	527	535	529	527	528	531	531	523
21	526	527	522	521	520	522	527	517	507	501	499	499	507	508	523	531	539	542	542	546	553	537	532	533	524
22	539	537	534	528	527	527	508	505	494	494	495	497	497	492	496	499	512	521	532	533	531	533	535	533	517
23	530	527	527	524	529	530	530	534	532	522	517	507	504	515	528	530	543	549	553	558	557	564	579	541	535
24 D	544	550	562	561	523	510	525	530	516	498	470	479	470	501	518	512	497	563	536	533	520	540	513	512	520
25	515	516	507	503	498	497	494	493	487	477	468	483	486	502	521	532	552	550	541	529	544	532	537	507	511
26	533	517	507	506	507	512	483	508	507	493	486	494	495	494	491	510	522	531	537	527	532	537	536	521	512
27	516	529	526	517	513	506	517	512	502	495	492	488	488	502	514	527	530	530	535	536	532	532	529	533	517
28 D	543	534	534	539	529	534	532	517	512	504	494	494	494	511	511	520	528	542	539	537	542	542	537	532	525
29 D	537	549	529	528	523	519	526	513	500	497	488	496	482	478	491	553	539	546	538	514	503	482	487	497	513
30	521	526	499	495	506	511	513	497	484	486	472	473	478	481	510	518	509	527	546	540	530	522	521	512	507
MEAN	529	529	525	522	521	523	523	520	512	502	494	491	490	498	509	518	523	532	535	533	532	532	533	528	519
MEAN W	534	531	528	532	526	529	531	528	523	511	504	504	503	510	516	522	525	530	534	536	535	535	534	532	529
MEAN D	528	542	535	531	524	521	527	516	501	493	483	482	476	489	502	518	517	540	540	529	524	522	515	522	516

TABLE 5	HORIZONTAL COMPONENT																					MEAN HOURLY VALUES,			18500Y+.....(GAMMA UNITS)			MAY 1983		
HOOR DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN					
1	517	524	527	524	518	512	513	501	493	483	486	480	492	503	509	511	522	533	542	572	556	527	526	527	517					
2	533	537	543	531	529	535	537	532	527	520	513	507	507	515	517	525	547	543	535	534	539	547	544	545	531					
3	544	550	549	542	538	537	537	540	537	536	539	533	531	526	529	532	542	547	547	543	542	550	549	553	541					
4	542	524	533	527	543	569	562	548	555	545	533	531	512	501	478	483	517	522	527	523	528	526	532	531	529					
5	523	528	523	520	524	528	526	527	520	513	506	509	523	508	510	512	519	534	546	550	539	529	531	533	524					
6	533	537	529	525	520	510	517	522	521	509	517	514	513	517	521	533	527	539	539	546	539	538	543	541	527					
7	533	531	529	531	528	535	533	530	527	525	521	516	515	526	532	536	534	538	536	537	536	539	537	538	531					
8	543	527	524	527	531	531	526	520	519	520	513	511	519	521	525	528	530	541	539	532	544	541	538	543	529					
9 U	537	531	524	527	529	533	528	523	522	521	522	517	515	514	515	528	531	541	538	536	538	541	541	536	529					
10 H	535	532	536	542	538	535	533	529	525	519	514	521	526	521	526	541	540	547	554	574	571	568	566	569	540					
11 D	571	559	557	561	557	551	550	535	496	528	526	516	506	514	523	575	570	576	580	570	515	515	528	555	543					
12 D	526	533	488	491	516	493	486	478	470	475	481	472	477	499	515	537	565	557	536	544	549	536	522	554	513					
13	530	518	518	509	516	516	495	486	502	497	492	490	491	512	526	552	534	555	550	562	527	533	532	520	519					
14	509	514	512	520	504	503	497	513	501	475	468	477	481	487	496	510	541	561	558	534	520	524	526	530	511					
15	540	531	523	521	510	517	524	516	511	504	501	493	484	491	516	526	509	531	530	531	536	547	538	524	519					
16	527	526	523	522	523	521	519	521	518	511	504	501	507	515	504	521	548	546	541	538	545	536	534	534	524					
17 U	561	558	550	538	541	536	541	536	526	523	523	524	542	533	524	561	558	561	546	573	524	491	481	506	536					
18	505	508	504	508	507	506	502	495	493	501	489	479	478	483	491	508	526	539	540	541	534	532	531	531	510					
19 U	530	530	528	525	525	521	516	515	514	514	512	504	510	517	522	530	540	550	553	549	544	539	540	538	528					
20	538	534	532	531	532	533	533	533	530	526	520	520	527	531	540	547	558	561	565	572	575	551	538	541	540					
21	543	536	535	541	548	541	535	533	528	520	522	529	553	562	568	562	553	563	572	553	543	542	543	548	545					
22 D	549	554	544	537	531	520	507	515	506	524	524	506	499	491	501	518	562	573	588	573	573	534	511	511	531					
23	500	501	508	502	523	506	482	471	472	493	493	498	495	502	504	531	560	559	587	591	557	530	521	522	517					
24 D	523	520	514	515	514	511	500	500	504	496	487	503	513	516	515	539	598	716	612	554	563	565	512	497	533					
25	503	537	521	508	496	497	497	488	481	484	489	493	491	492	492	496	501	509	516	523	520	514	514	514	503					
26	516	516	517	518	521	521	514	510	506	496	498	506	516	519	518	526	526	539	549	558	548	534	523	524	522					
27	521	524	529	531	524	521	515	516	509	508	500	495	498	492	504	523	545	549	531	541	541	541	530	531	522					
28 U	532	526	533	537	533	526	525	516	511	507	507	511	514	517	520	522	533	539	541	540	537	536	537	536	527					
29 U	537	533	531	529	527	527	526	521	514	511	512	519	517	521	526	536	546	546	549	550	549	550	550	546	532					
30	548	546	544	544	542	544	536	527	526	522	527	531	528	524	527	538	572	566	563	543	545	547	551	548	541					
31	549	534	536	526	536	543	531	533	537	536	531	524	521	520	513	547	527	545	563	561	555	551	555	550	539					
MEAN	532	531	528	526	527	525	521	517	513	511	509	508	510	513	517	530	541	552	551	550	543	537	533	535	527					
MEAN U	534	531	531	532	530	528	526	521	517	514	513	514	516	518	522	531	538	545	548	550	548	547	547	545	531					
MEAN D	546	545	532	528	532	522	517	513	500	509	508	504	507	511	517	546	571	597	572	563	545	528	511	525	531					

TABLE 5 HOUR DATE	HORIZONTAL COMPONENT						MEAN HOURLY VALUES, 18500Y+.....(GAMMA UNITS)														JUNE 1983				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	549	547	547	541	533	553	551	541	528	523	524	524	525	522	520	539	548	548	564	555	552	552	544	546	541
2	546	544	542	538	536	535	530	524	519	522	520	527	533	530	533	546	543	550	558	556	553	551	551	548	539
3 U	550	547	552	541	538	534	531	526	519	507	513	519	529	529	531	541	533	542	550	550	551	549	546	545	536
4 U	545	544	536	537	534	535	534	526	528	528	526	518	516	521	523	531	546	556	561	558	553	550	547	547	538
5 U	546	541	542	544	540	538	538	535	530	527	526	534	537	529	532	534	547	556	562	557	556	552	551	553	542
6	546	549	550	541	539	541	539	524	530	530	529	524	525	532	537	552	567	555	557	561	557	551	546	549	543
7	543	535	530	531	535	532	530	530	530	534	528	523	520	522	531	546	547	550	554	554	547	541	539	538	536
8	540	541	538	537	540	538	530	531	525	515	518	533	531	533	531	547	562	563	546	556	552	541	545	538	539
9 U	532	533	537	537	538	540	538	530	508	517	524	532	521	519	526	538	563	579	572	574	572	544	527	525	539
10 U	550	528	533	533	537	532	512	502	498	503	502	517	530	505	500	519	488	512	527	538	538	534	531	537	521
11	537	547	533	512	516	523	523	516	507	502	498	499	499	497	506	521	531	545	550	554	543	538	543	547	524
12	544	547	547	542	531	545	532	524	523	517	510	493	502	519	545	569	554	562	564	565	573	573	557	552	541
13 U	562	574	602	627	542	462	457	462	452	460	449	432	458	474	488	513	520	522	526	532	522	516	518	520	508
14	525	529	522	525	539	534	524	513	504	490	487	485	489	497	490	493	508	528	540	534	535	525	533	530	516
15	527	535	526	521	521	510	514	512	505	487	471	478	480	496	493	522	535	556	542	516	535	537	531	528	516
16	526	535	533	527	523	524	523	519	508	493	486	490	494	511	517	523	525	530	549	546	543	539	538	542	523
17	543	544	538	538	540	539	534	535	535	528	523	533	538	535	528	542	531	572	567	568	558	556	557	553	543
18 U	539	538	549	556	540	531	535	503	516	531	513	510	513	512	503	535	561	569	555	537	554	528	536	533	533
19 U	536	531	535	524	520	523	520	523	523	508	509	500	503	496	509	517	538	548	557	550	549	536	537	536	526
20	538	548	529	522	533	528	519	503	499	497	498	512	519	526	503	518	518	539	539	546	560	548	546	541	526
21	546	533	528	525	526	528	515	515	518	517	508	508	524	525	525	533	538	551	560	546	538	539	536	554	531
22	532	525	525	524	524	519	519	517	514	504	502	507	518	523	511	536	549	584	590	573	553	538	531	532	531
23	541	525	519	518	515	524	521	495	476	486	488	485	489	500	504	523	530	545	547	547	549	543	539	546	519
24 U	530	532	540	537	529	525	519	503	492	486	488	499	512	523	524	532	524	538	545	553	549	548	543	540	525
25 U	539	538	537	537	537	536	529	517	508	505	510	523	529	530	536	549	555	557	574	562	552	549	551	552	538
26	551	548	544	546	546	548	542	536	531	527	524	518	511	500	517	539	531	554	556	556	554	548	551	545	538
27	532	535	538	536	541	543	539	537	534	527	519	525	531	534	535	536	553	557	554	552	551	553	552	548	540
28	554	543	539	539	540	539	533	522	515	509	501	495	497	502	521	524	551	561	563	558	562	558	558	563	535
29	552	553	559	553	559	558	546	542	547	535	523	512	512	517	520	538	536	553	552	548	550	552	552	552	543
30	552	543	542	543	546	545	543	540	526	515	513	523	523	509	508	525	536	543	554	562	562	553	549	546	538
MEAN	542	540	540	538	535	532	527	520	515	511	508	509	514	516	518	533	539	551	555	552	551	545	543	543	532
MEAN U	542	540	541	539	536	534	530	521	515	511	513	519	525	526	529	537	541	550	558	556	552	550	548	547	536
MEAN D	544	541	551	555	535	518	512	504	499	504	499	498	505	501	505	524	534	546	547	546	547	532	530	530	525

TABLE 5		HORIZONTAL COMPONENT										MEAN HOURLY VALUES,										18500Y+.....(GAMMA UNITS)				JULY 1983	
HOOR	DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1	U	548	547	533	539	547	553	544	530	517	509	508	511	517	521	526	535	538	544	553	559	554	554	552	550	537	
2		546	544	545	548	553	552	544	539	534	532	525	523	519	515	527	531	537	548	556	579	570	563	562	558	544	
3		556	548	544	541	544	545	540	531	526	525	523	524	525	526	525	528	534	546	561	573	563	562	558	553	542	
4		549	545	548	549	551	553	548	539	536	529	523	514	508	502	513	525	539	555	574	572	558	557	552	548	541	
5	U	548	548	543	541	545	543	541	539	536	531	530	533	547	548	537	543	555	551	560	569	569	568	566	563	548	
6		562	562	561	562	562	567	566	556	542	530	524	524	517	518	538	544	544	547	554	568	558	550	543	538	547	
7		537	538	539	543	539	536	530	523	522	509	502	512	514	514	530	533	542	535	547	555	564	549	553	551	534	
8		542	541	547	544	539	539	533	514	524	534	525	522	524	529	527	529	541	562	563	560	564	564	564	559	541	
9		556	547	550	554	546	533	525	522	520	518	516	523	529	524	527	530	544	543	542	547	551	556	557	543	538	
10	U	539	536	535	529	533	533	528	517	507	504	502	503	503	510	521	531	537	544	543	547	549	545	547	549	529	
11	U	547	547	546	544	545	545	542	533	526	514	505	513	528	536	541	553	558	553	555	561	558	558	555	549	542	
12		548	548	548	544	546	548	546	536	525	512	510	513	514	514	536	537	541	563	561	575	567	559	548	541	541	
13		544	550	552	538	533	544	528	514	514	496	501	501	503	512	524	528	524	529	534	544	541	545	542	539	528	
14		541	542	540	542	540	543	543	531	529	522	508	496	493	506	509	512	522	534	544	550	543	538	538	540	529	
15	U	545	542	537	540	542	543	547	539	528	522	516	518	523	520	523	533	542	546	552	557	562	564	567	558	540	
16	U	553	550	547	533	530	537	549	544	536	520	514	532	516	510	516	540	549	561	560	559	570	546	542	545	540	
17	U	534	532	538	534	520	538	525	510	497	490	497	499	506	515	511	531	544	562	547	552	568	545	540	541	528	
18	U	539	540	538	542	535	528	523	521	510	494	488	492	505	495	520	522	533	545	556	545	550	548	540	538	527	
19		542	540	540	535	538	536	531	529	515	507	513	516	517	521	528	550	553	556	544	557	555	546	540	543	536	
20		541	545	547	540	535	533	530	523	518	512	510	511	511	514	520	533	546	550	553	552	550	549	547	549	534	
21		550	548	543	541	544	549	538	532	521	508	504	506	516	527	539	550	549	551	555	550	554	549	545	544	538	
22		550	554	549	539	539	539	535	531	525	519	515	516	520	523	526	536	549	550	553	567	571	562	547	539	540	
23	U	549	554	559	584	559	561	559	554	553	544	536	524	533	544	558	568	573	591	601	597	558	535	532	532	556	
24	U	526	538	499	520	519	535	522	505	499	495	501	501	492	467	529	532	540	541	558	550	550	544	544	553	523	
25		526	524	523	514	514	524	519	509	504	494	491	484	494	511	513	520	519	533	542	538	546	543	543	544	520	
26		545	544	534	524	527	528	531	526	517	510	505	503	511	517	523	536	546	543	541	548	553	548	545	546	531	
27		543	543	540	537	533	533	529	519	510	501	492	503	518	523	528	534	547	544	558	563	551	553	553	548	533	
28		545	541	543	543	542	536	538	534	530	515	503	503	510	514	525	538	539	548	559	564	562	556	560	564	538	
29		555	549	544	548	541	546	540	531	523	514	512	500	504	504	502	514	530	543	550	556	555	552	547	546	534	
30		542	545	562	545	550	536	530	529	520	499	481	467	482	490	498	509	524	534	554	544	560	550	541	541	526	
31		539	537	537	537	538	534	534	529	516	503	498	502	507	517	521	536	547	548	551	547	547	548	544	545	532	
MEAN		545	544	542	540	540	541	537	529	522	513	509	509	513	516	525	534	541	549	554	558	557	552	549	547	536	
MEAN U		545	544	539	539	543	543	540	532	523	516	512	516	524	527	530	539	546	549	553	559	558	558	557	554	539	
MEAN D		540	543	536	539	533	540	536	527	519	509	507	510	510	506	527	539	548	560	564	561	559	544	540	542	535	

TABLE 5 HOUR DATE	HORIZONTAL COMPONENT																								MEAN
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
	MEAN HOURLY VALUES, 18500Y+.....(GAMMA UNITS)																								
	AUGUST 1983																								
																									MEAN
1	545	544	544	546	545	542	537	530	526	518	519	521	520	513	518	533	542	549	555	556	563	564	569	578	541
2 U	569	560	560	543	556	541	518	549	538	534	515	504	499	486	478	520	542	543	551	548	538	542	555	553	536
3	542	536	529	530	534	528	525	521	514	507	502	508	508	519	531	531	544	553	567	554	547	547	549	548	532
4	535	534	535	525	526	528	523	516	506	500	500	505	516	525	525	527	526	529	534	541	546	540	540	536	526
5 U	532	533	535	535	535	535	531	526	522	521	523	527	532	537	535	540	545	545	542	544	547	548	549	550	536
6	546	546	546	541	544	543	539	534	530	529	527	527	535	554	567	565	570	570	555	560	556	548	550	550	547
7	545	540	543	548	544	540	534	527	525	536	541	543	554	546	544	537	545	556	565	561	573	567	560	535	546
8 U	550	560	522	467	513	424	434	440	432	436	444	457	479	496	508	510	523	515	515	514	514	519	527	528	493
9	528	507	502	496	511	512	508	503	497	488	486	490	502	507	514	520	524	524	521	528	531	533	535	534	513
10 U	534	535	535	535	536	532	536	533	523	503	492	491	501	504	505	510	519	529	536	539	539	541	541	541	525
11	540	545	542	537	537	539	534	520	504	494	485	489	494	499	515	528	536	543	548	548	548	545	548	550	528
12	554	544	547	541	544	543	546	527	526	515	496	486	486	498	511	521	533	525	531	538	558	553	549	533	529
13	531	520	521	529	528	542	525	498	484	490	500	487	502	513	521	520	521	527	536	543	542	559	545	530	521
14	534	544	541	529	526	521	516	519	512	509	508	507	513	524	521	533	539	542	552	550	556	546	542	541	530
15	540	551	537	533	530	530	527	521	515	511	505	509	529	535	544	539	548	539	538	542	546	550	542	536	533
16 U	537	538	537	533	533	531	526	518	511	506	506	507	515	524	528	530	532	532	541	548	550	549	544	539	530
17	547	545	537	529	534	531	528	519	510	503	502	506	517	524	529	527	530	531	533	541	545	547	544	542	529
18 U	538	537	537	538	536	534	532	523	514	508	508	512	523	531	537	535	533	537	540	542	545	545	544	540	532
19	540	539	538	537	536	535	532	529	522	516	517	532	542	550	542	527	536	523	537	549	544	547	540	537	535
20	536	533	533	527	528	528	522	519	515	517	518	520	518	533	544	544	554	547	548	565	547	543	531	532	533
21	537	530	524	535	526	532	519	508	505	489	496	508	509	521	522	522	530	513	532	523	529	531	543	529	521
22	528	528	527	527	531	531	530	524	509	507	508	510	516	509	513	520	527	534	540	543	525	536	535	541	525
23 U	541	543	536	522	540	535	517	502	492	497	493	482	488	493	489	517	527	510	527	535	542	530	532	534	518
24	539	537	535	530	538	527	527	506	507	513	508	497	510	506	507	502	510	519	530	536	529	530	527	516	520
25 U	534	528	513	523	522	530	536	509	477	491	480	478	502	502	508	517	537	543	543	534	532	532	533	547	519
26	544	529	537	533	524	504	517	517	504	482	474	483	504	513	516	510	514	528	535	538	555	534	536	537	520
27 U	539	540	526	527	527	525	525	521	517	508	507	511	519	515	521	522	529	529	527	532	534	532	534	537	525
28	545	534	528	526	528	532	533	529	530	528	528	527	527	532	529	526	527	530	536	533	543	537	543	542	532
29	549	547	546	535	531	537	539	538	533	524	520	521	525	539	552	538	559	557	546	536	559	557	545	528	540
30	536	551	526	517	523	524	511	517	514	513	512	512	520	531	530	531	522	536	533	537	539	541	537	531	527
31 U	538	536	552	538	531	531	515	515	515	509	516	517	525	534	531	543	534	524	532	537	548	554	534	545	531
MEAN	540	539	535	529	532	528	524	518	511	507	504	506	514	520	524	527	534	535	540	542	544	543	542	539	528
MEAN U	536	537	534	534	533	531	530	524	517	509	507	510	518	522	525	527	532	534	537	541	543	543	542	541	530
MEAN D	546	549	537	519	532	512	504	503	491	493	490	488	499	502	503	521	533	527	534	534	535	535	536	541	519

TABLE 5	HORIZONTAL COMPONENT																					MEAN HOURLY VALUES,			18500Y+.....(GAMMA UNITS)							SEPTEMBER 1983			MEAN
HOURLY DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN										
1	533	536	532	535	521	516	519	511	504	499	501	507	517	529	533	523	524	537	541	539	537	534	534	534	526										
2	534	533	535	534	532	529	524	517	511	509	510	515	520	527	529	533	527	534	539	534	539	549	542	534	529										
3	534	536	541	533	531	527	528	529	525	522	518	517	528	531	533	533	534	538	543	543	544	545	544	541	533										
4 U	543	539	538	538	536	535	533	529	527	523	521	529	536	538	539	536	536	537	541	544	542	542	544	547	536										
5 U	553	543	539	538	538	537	534	529	528	529	530	533	541	546	541	537	539	543	545	549	554	556	556	548	541										
6 U	547	546	543	544	546	548	547	541	536	528	523	523	526	532	530	524	526	535	539	542	542	544	548	545	538										
7	544	544	544	543	545	546	545	536	526	515	509	522	522	542	543	518	512	515	508	512	520	527	540	550	530										
8	535	530	533	535	528	527	529	523	510	512	500	507	525	530	530	533	540	530	542	553	558	550	545	545	531										
9	542	536	545	540	535	532	528	520	511	504	500	503	510	523	534	529	533	538	538	536	545	547	543	531	529										
10	528	529	538	535	533	529	525	517	508	502	509	518	526	536	541	532	539	539	546	536	543	550	537	542	531										
11	549	546	540	535	532	531	529	521	515	510	515	525	517	530	540	533	539	540	544	546	548	541	546	545	534										
12	540	538	542	547	545	539	533	535	522	528	509	498	504	517	526	535	538	540	541	543	545	537	539	539	533										
13	543	549	544	536	534	534	531	524	519	519	514	511	513	523	523	534	534	539	542	547	547	554	569	549	535										
14	534	538	540	539	539	535	533	533	533	534	532	530	525	526	531	527	514	522	535	546	549	552	544	545	535										
15	541	544	540	549	545	539	539	534	529	534	528	523	526	531	536	538	544	540	518	496	478	509	514	520	529										
16 U	514	519	523	528	533	530	531	531	529	511	499	493	509	503	509	520	505	510	513	503	505	524	524	517	516										
17 U	526	526	515	513	538	507	513	521	494	504	507	511	511	508	505	507	523	510	527	532	529	531	529	531	517										
18	542	528	523	522	523	524	523	523	516	516	506	502	509	517	528	521	525	524	530	529	520	523	519	530	522										
19 U	531	541	516	513	527	521	523	523	509	504	498	488	493	511	509	508	520	510	511	528	510	491	506	493	512										
20	501	501	501	503	505	514	524	521	516	510	506	503	486	510	514	521	511	536	526	526	533	536	526	528	515										
21	526	540	532	531	523	522	524	522	513	511	505	501	502	511	511	510	521	521	523	522	526	531	531	541	521										
22	536	517	518	521	528	524	525	526	514	511	509	502	525	524	529	528	527	532	536	541	539	537	532	536	526										
23 U	532	532	529	530	531	527	527	526	522	517	509	503	510	521	528	526	522	527	530	533	535	538	540	541	527										
24	543	534	536	535	536	538	538	538	533	519	508	508	507	510	518	524	523	527	544	549	549	549	546	545	532										
25 U	549	535	553	524	524	529	534	530	525	519	510	515	518	538	526	519	506	512	531	535	537	536	554	555	530										
26 U	550	518	519	534	538	533	517	519	515	496	490	488	500	507	519	525	527	529	527	527	530	540	548	534	522										
27	536	540	533	526	525	528	525	520	513	513	511	504	495	506	504	521	528	527	534	538	532	532	533	529	523										
28	531	554	537	523	524	525	528	527	526	525	521	515	509	507	511	512	517	528	537	540	541	538	537	548	528										
29	549	535	525	526	530	533	529	527	527	523	515	517	517	517	519	520	525	529	536	537	539	539	537	535	529										
30 U	533	533	534	535	534	534	535	537	536	528	520	514	515	519	528	533	537	538	540	543	542	542	542	547	533										
MEAN	537	535	533	532	532	530	529	526	520	516	511	511	515	522	526	525	527	530	534	535	535	537	538	538	528										
MEAN U	542	539	537	537	537	536	535	532	530	525	521	520	526	531	533	531	532	536	539	542	543	544	546	546	535										
MEAN D	534	528	525	522	532	524	524	525	514	507	501	499	506	513	514	516	516	514	522	525	522	524	532	526	519										

TABLE 5	HORIZONTAL COMPONENT						MEAN HOURLY VALUES,															18500Y+.....(GAMMA UNITS)			OCTOBER 1983			
HOOR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN			
DATE																												
1	547	538	535	534	536	537	535	535	536	528	525	523	521	527	532	541	527	517	527	530	517	527	535	511	530			
2	512	522	516	522	512	537	532	512	522	522	510	502	500	500	520	517	513	532	536	533	517	520	518	534	519			
3	529	532	521	526	527	522	529	545	532	513	496	491	494	496	491	499	505	514	520	524	522	519	513	530	516			
4 U	525	520	523	525	534	539	548	545	524	514	516	518	506	513	511	488	475	489	505	508	517	528	523	517	517			
5	520	518	518	518	516	519	520	515	510	501	499	495	497	495	501	507	517	523	530	535	536	537	534	535	517			
6	546	536	530	528	532	536	537	531	524	520	511	514	520	514	524	523	522	510	515	526	531	528	529	521	525			
7	523	522	522	521	527	534	528	528	525	516	505	496	502	510	517	524	519	530	532	536	536	535	533	537	523			
8	545	544	532	527	528	535	535	535	539	531	519	511	508	514	522	528	504	524	517	515	530	532	527	530	526			
9 U	526	537	535	533	531	531	531	530	527	522	514	508	509	515	523	525	529	535	536	537	536	538	536	538	528			
10	536	535	535	537	540	540	540	540	538	527	517	505	504	515	525	532	534	532	529	529	527	529	535	537	530			
11 U	539	539	536	534	534	539	532	533	532	533	512	503	505	514	522	527	532	532	537	537	539	541	540	541	531			
12 U	540	540	537	537	537	539	539	540	537	528	520	516	516	523	530	534	536	536	538	537	530	534	543	542	534			
13 D	546	556	540	543	536	562	546	535	525	512	498	491	496	491	503	490	502	497	501	510	505	490	508	518	517			
14	519	520	520	528	528	537	537	547	542	524	512	505	503	504	508	515	510	495	506	522	515	519	530	540	520			
15	509	522	522	519	529	533	538	540	526	503	477	478	482	479	496	508	510	517	526	504	503	515	516	533	512			
16	522	524	527	535	533	534	548	539	527	517	506	499	500	502	511	520	511	515	524	530	526	526	531	533	523			
17 U	543	538	538	542	554	554	556	545	518	521	509	481	479	485	491	485	473	486	482	465	481	497	500	499	509			
18 U	517	519	497	497	523	543	539	517	484	477	450	455	453	454	476	485	464	490	481	488	538	507	512	522	495			
19	523	514	513	514	516	514	521	518	510	496	493	488	493	503	511	513	513	518	520	523	524	526	526	526	513			
20	526	526	526	525	527	531	536	536	528	519	508	497	504	513	519	523	525	529	532	532	527	523	524	526	523			
21	528	528	529	530	534	537	538	543	545	547	532	520	524	527	538	541	524	518	524	525	534	539	537	533	532			
22	574	523	533	531	526	517	528	537	533	519	507	501	493	497	513	519	523	528	530	533	535	539	535	531	525			
23	529	529	532	533	533	533	538	542	534	521	506	494	493	506	503	511	509	512	528	525	499	512	504	515	518			
24	528	537	521	524	526	534	532	533	527	516	510	498	500	522	526	519	523	528	517	539	528	530	538	543	525			
25	540	532	530	530	532	536	538	533	526	516	509	508	514	523	533	528	533	534	537	538	538	538	541	535	530			
26 U	533	532	532	533	536	535	540	539	534	524	514	512	518	523	527	528	531	534	537	537	538	538	538	537	531			
27 U	536	535	535	536	537	538	539	539	537	532	528	525	527	532	536	536	538	541	542	539	538	540	541	539	536			
28	536	533	538	540	542	543	545	546	546	539	534	528	525	529	537	543	554	563	568	564	564	560	523	518	542			
29 U	513	513	522	528	531	538	531	533	528	504	495	492	501	500	494	516	521	512	500	510	512	500	527	520	514			
30	520	529	528	529	537	525	524	519	519	504	494	494	499	504	500	504	504	484	494	504	514	523	527	526	513			
31	526	526	532	529	529	530	536	532	524	514	505	505	508	504	521	516	519	521	527	531	530	524	526	526	523			
MEAN	531	530	528	529	531	535	536	534	528	518	507	502	503	508	515	518	516	519	523	525	525	526	527	529	523			
MEAN U	535	537	535	535	535	536	536	536	533	528	518	513	515	521	528	530	533	536	538	537	536	538	540	539	532			
MEAN D	529	529	524	527	536	547	544	535	516	506	494	487	487	489	495	493	487	495	494	496	511	504	514	515	511			

TABLE 5		HORIZONTAL COMPONENT																				MEAN HOURLY VALUES,		18500Y+.....(GAMMA UNITS)		NOVEMBER 1983		
HOOR	DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN		
1		530	530	540	540	531	530	534	532	534	518	500	495	489	500	513	521	527	531	528	529	521	518	503	514	521		
2 U		517	520	519	541	535	526	538	529	517	495	494	496	488	491	502	514	520	518	523	529	524	524	524	526	517		
3		535	539	524	521	527	529	529	529	528	520	515	515	514	518	524	524	503	474	506	499	513	536	526	522	520		
4 U		524	532	528	526	525	527	528	529	528	522	515	504	506	512	512	521	529	533	534	537	538	533	532	531	525		
5 U		530	530	529	530	534	534	535	535	534	527	522	517	515	519	524	529	532	535	537	538	536	537	539	537	531		
6 U		537	537	537	536	537	539	541	540	537	527	517	515	520	524	533	537	542	545	546	546	544	543	542	540	536		
7		534	534	538	538	540	539	541	544	544	537	530	530	535	534	534	528	522	529	520	498	496	503	502	506	528		
8		516	530	520	530	530	519	524	535	528	518	500	488	489	499	491	493	497	499	504	514	519	526	513	513	512		
9 U		514	528	545	526	521	540	541	533	525	508	503	514	505	483	496	490	494	513	514	456	508	489	508	514	511		
10		505	504	514	504	509	511	509	514	509	510	498	489	490	495	488	491	498	485	511	488	482	500	515	522	502		
11 U		523	531	519	523	524	528	533	530	529	525	522	496	490	514	520	522	524	525	534	517	489	480	499	523	518		
12 U		525	503	500	503	521	516	500	508	506	495	495	496	482	479	466	493	488	484	478	475	514	493	486	492	496		
13		498	511	508	513	524	523	515	514	516	504	488	469	482	477	484	484	494	499	498	491	506	500	494	506	500		
14		512	512	513	518	519	519	523	535	512	506	507	506	491	470	472	466	482	485	482	512	519	515	513	515	504		
15		512	512	515	516	519	524	526	531	537	533	526	517	508	504	516	508	522	521	517	502	524	509	504	521	518		
16		506	528	528	515	511	516	518	517	521	523	518	513	516	514	511	518	506	496	519	519	521	524	516	487	515		
17 U		513	521	507	506	502	510	515	524	526	494	470	487	506	509	515	510	499	518	515	521	540	531	522	520	512		
18		515	511	516	519	522	521	526	525	526	526	516	508	516	520	511	516	515	516	506	517	521	526	526	525	519		
19		531	536	526	523	523	520	521	531	536	534	530	526	520	521	519	524	531	526	524	536	525	534	522	518	527		
20		524	518	523	530	525	528	529	532	530	516	513	508	487	507	513	519	525	526	513	537	517	516	532	533	521		
21		525	521	526	521	523	527	528	529	531	528	525	523	521	521	528	529	531	525	526	527	528	529	530	538	527		
22 U		536	525	526	528	531	534	539	541	541	535	526	521	522	527	533	532	534	537	538	537	536	533	532	532	532		
23 U		532	533	534	535	536	537	537	537	541	537	532	528	529	532	536	537	538	539	540	540	540	540	539	538	536		
24		537	536	537	539	539	547	549	547	546	552	545	541	534	533	532	524	531	536	519	502	523	526	529	531	535		
25		533	541	537	536	533	539	541	546	541	533	524	521	514	509	515	522	526	525	524	517	515	517	526	541	528		
26		527	513	521	538	528	523	518	526	531	527	523	522	519	514	522	523	519	509	511	522	511	518	523	524	521		
27		526	526	528	529	532	534	537	540	538	527	520	518	519	517	520	518	520	527	533	531	530	532	533	532	528		
28		533	532	534	537	538	539	543	547	548	548	548	546	553	554	547	533	531	527	493	498	495	513	515	514	532		
29		513	533	513	515	524	528	533	538	537	533	517	506	516	528	526	527	529	531	528	527	520	519	525	514	524		
30		526	524	514	519	524	528	529	527	517	525	530	529	521	518	527	535	532	528	527	501	534	530	522	526	525		
MEAN		523	525	524	525	526	528	529	532	530	523	515	511	510	511	514	516	518	518	518	515	520	520	520	522	521		
MEAN U		532	531	531	531	533	534	536	536	536	530	527	517	518	523	528	531	535	538	539	540	539	537	537	536	532		
MEAN D		518	521	518	520	521	524	525	525	521	503	497	498	494	495	500	506	505	512	513	500	515	503	508	515	511		

TABLE 5 HOUR DATE	HORIZONTAL COMPONENT						MEAN HOURLY VALUES, 18500Y+.....(GAMMA UNITS)															DECEMBER 1983			MEAN
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	531	527	532	524	523	526	529	530	533	530	525	517	518	528	531	530	529	533	534	533	540	551	536	529	530
2	527	526	529	532	529	527	535	533	533	529	526	524	519	519	518	527	526	538	534	533	533	534	533	533	529
3 U	534	532	530	528	529	531	533	533	530	524	519	516	518	522	527	530	531	533	535	536	538	535	539	536	530
4 U	535	535	534	534	534	536	542	541	538	533	529	525	524	530	532	531	524	532	541	543	545	545	543	543	535
5	540	541	544	551	542	545	547	546	548	546	538	528	531	532	526	516	514	514	519	528	541	524	519	521	533
6 D	526	534	541	531	529	552	560	546	534	529	510	509	509	509	476	509	516	514	494	494	484	506	516	526	520
7 D	524	524	527	534	538	531	532	536	521	498	497	506	515	509	507	496	496	495	484	494	508	530	531	506	515
8	517	522	525	527	523	531	538	536	525	528	528	526	518	511	521	526	528	527	529	528	514	516	521	529	525
9 U	530	529	531	532	537	540	541	539	537	532	529	528	527	528	528	529	531	534	537	539	538	536	533	533	533
10	533	534	533	542	551	556	559	560	544	528	538	533	519	507	500	498	492	471	478	497	504	508	517	519	522
11 D	520	517	528	530	523	526	537	540	532	535	538	542	531	523	483	484	508	510	518	513	486	478	483	497	516
12	506	518	524	512	509	510	514	522	533	528	524	515	518	520	497	499	515	518	518	518	516	500	510	510	515
13	516	513	524	527	526	517	522	524	525	521	505	508	513	514	513	513	527	528	519	516	513	515	534	546	520
14	527	515	516	517	514	517	525	532	538	535	526	513	514	519	512	511	511	521	518	518	511	524	502	498	518
15	525	523	520	515	516	515	518	530	523	515	514	517	519	514	520	519	516	525	530	531	530	524	522	519	521
16	515	516	516	522	519	522	525	524	521	520	518	515	518	525	528	528	528	528	528	528	528	529	528	527	523
17	536	528	524	529	530	532	534	533	533	533	528	528	532	530	524	534	535	530	528	533	534	537	539	537	532
18	533	529	531	533	537	538	542	542	541	537	532	525	527	532	538	531	522	514	517	518	526	528	534	530	531
19	545	536	531	527	524	533	538	540	543	545	537	530	534	536	540	542	542	545	537	541	539	537	533	527	537
20 U	526	525	536	533	532	532	533	534	532	531	524	528	530	532	537	537	538	539	541	540	537	537	535	537	534
21 U	537	536	538	538	537	537	540	542	542	540	535	532	534	539	542	542	542	537	538	541	539	538	532	533	538
22	537	536	541	540	541	549	552	551	547	528	514	523	529	528	525	509	525	516	509	519	526	525	526	532	530
23	530	537	540	540	542	542	546	545	541	531	531	531	530	527	516	523	527	529	533	527	530	518	523	526	532
24	530	536	536	538	541	543	546	552	552	547	550	547	542	522	500	502	508	495	500	507	504	505	517	516	527
25	514	537	522	524	532	536	536	538	536	532	529	520	522	522	514	520	527	530	527	514	525	527	527	534	527
26	532	530	529	534	541	538	544	547	547	544	542	540	539	542	537	541	542	532	517	504	504	552	512	526	534
27	534	527	520	530	532	528	530	532	532	532	529	529	532	533	535	538	537	533	520	524	497	498	509	522	526
28	520	524	522	518	520	527	529	532	527	526	523	525	524	517	522	528	530	531	531	530	532	529	539	536	527
29	528	537	537	537	541	541	540	538	542	539	535	532	531	527	528	530	532	537	536	536	534	533	532	531	535
30 D	532	533	531	533	537	542	541	527	543	532	513	499	495	494	507	527	502	472	466	475	476	512	511	520	513
31 D	527	513	512	512	517	537	540	534	524	520	513	506	510	517	524	528	479	513	518	503	524	493	498	518	516
MEAN	528	528	524	530	531	533	537	537	536	531	526	523	523	523	520	522	522	522	521	521	522	524	523	526	527
MEAN U	532	531	534	533	534	535	538	538	536	532	528	526	527	530	533	534	533	535	538	540	539	538	536	536	534
MEAN D	526	526	528	528	529	538	542	537	532	523	514	512	512	510	500	509	500	501	498	497	497	504	508	513	516

TABLE 6 HOURLY DATE	VERTICAL COMPONENT						MEAN HOURLY VALUES,															44000Y+... (GAMMA UNITS)			JANUARY 1983			MEAN
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
1	468	467	470	468	470	461	456	455	454	451	451	452	452	451	461	469	471	473	469	465	467	463	461	460	462			
2 U	459	458	461	461	462	463	462	460	457	454	449	450	442	439	451	464	468	470	471	469	467	466	461	460	459			
3	458	454	455	456	456	460	460	454	448	441	441	451	453	451	462	464	469	471	471	474	470	470	466	461	459			
4	459	457	457	455	457	461	461	460	460	454	451	453	448	451	461	465	470	471	472	472	476	471	463	461	461			
5 U	459	458	458	459	460	461	461	461	460	455	456	457	453	452	466	463	465	468	467	466	466	466	462	461	461			
6 U	458	457	457	457	457	459	461	462	463	461	455	451	451	454	458	461	461	461	465	468	469	468	465	461	460			
7 U	461	456	453	455	457	459	459	460	459	458	456	453	450	446	450	455	457	461	461	461	461	461	461	461	457			
8	461	461	455	456	454	456	456	456	459	461	456	453	458	457	460	463	457	457	463	471	472	473	471	478	461			
9	469	460	455	454	455	459	456	458	460	461	461	461	459	452	454	459	456	476	495	479	484	509	505	494	468			
10 U	504	540	432	346	258	270	302	362	417	448	452	462	466	477	482	482	480	472	472	472	470	473	478	470	457			
11	474	474	473	472	470	466	466	465	465	469	469	466	462	462	466	467	467	465	464	463	463	465	466	465	467			
12	469	460	462	457	460	458	457	459	463	469	467	463	462	459	469	472	476	475	472	472	473	467	466	462	465			
13	462	456	459	460	462	461	461	462	463	469	464	461	459	455	462	472	474	472	476	479	480	482	473	470	466			
14	462	463	464	464	465	464	462	460	460	464	462	458	454	456	462	467	471	472	470	467	464	467	480	465	464			
15 U	470	450	442	450	453	446	449	447	451	458	453	452	450	454	458	467	484	481	484	501	493	492	475	465	464			
16 U	459	453	452	452	454	432	452	451	452	453	449	450	461	468	465	477	488	485	518	480	479	471	469	468	464			
17 U	472	455	445	450	456	456	458	455	457	460	453	455	454	468	476	478	484	478	499	505	478	474	470	479	467			
18 U	456	435	434	443	449	454	448	453	454	458	451	450	454	455	475	479	484	487	475	475	495	464	463	461	461			
19	464	463	460	461	459	460	463	463	463	463	462	459	451	456	473	472	479	474	476	472	471	472	469	469	466			
20	466	452	454	452	459	459	460	462	464	465	465	461	456	455	460	469	471	471	473	487	474	470	463	463	464			
21	462	460	460	463	462	453	461	462	464	464	463	459	455	454	461	468	469	466	466	485	463	463	466	463	463			
22 U	460	458	459	459	460	461	461	461	463	466	463	461	455	455	460	464	467	466	466	467	473	466	463	463	462			
23	460	459	460	459	459	460	458	460	461	463	462	456	452	447	450	456	456	458	456	457	462	463	485	479	460			
24	474	472	464	463	458	454	454	454	458	456	457	455	450	443	452	463	463	469	481	473	491	476	480	488	465			
25	453	453	455	459	459	452	453	453	453	456	457	455	451	453	464	470	473	469	480	472	473	475	474	469	462			
26	468	466	465	459	459	459	457	457	458	461	463	463	461	463	468	465	469	470	475	471	471	468	466	466	465			
27	468	468	463	461	461	458	453	452	449	447	448	452	455	457	465	465	463	464	465	470	461	465	465	463	460			
28	463	463	464	463	461	460	457	455	455	455	453	451	443	450	460	470	465	468	471	463	472	474	484	474	462			
29	468	470	471	469	466	463	460	456	453	453	451	453	445	441	453	473	495	497	495	485	479	473	473	469	467			
30	463	463	463	459	461	461	460	460	459	463	453	455	459	456	465	475	479	483	479	470	466	464	472	462	465			
31	448	453	449	450	447	458	461	458	461	460	453	451	443	453	463	466	476	475	493	473	476	483	485	473	463			
MEAN	464	462	457	455	452	452	453	455	457	459	456	456	454	455	462	468	471	472	475	474	473	471	471	468	462			
MEAN U	459	457	458	458	459	461	461	461	460	459	456	454	450	449	457	461	464	465	466	466	467	465	462	461	460			
MEAN D	472	467	441	428	414	412	422	434	446	455	452	454	457	464	471	477	484	481	490	487	483	475	471	469	458			

TABLE HOOR DATE	VERTICAL COMPONENT																					MEAN	HOURLY VALUS,											44000Y+... (GAMMA UNITS)											FEBRUARY 1983			MEAN
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		22	23	24																							
1	465	460	463	462	463	463	461	462	457	454	451	445	443	450	459	470	475	481	484	473	472	466	465	462	463																							
2 U	461	460	461	462	462	462	462	462	460	457	454	450	440	435	444	457	461	464	466	464	465	464	467	467	459																							
3 U	457	453	453	457	457	460	462	461	460	458	455	451	442	436	440	451	456	461	461	463	465	463	470	462	456																							
4 U	462	462	462	463	464	464	461	457	457	456	456	450	449	447	452	457	457	508	722	742	674	629	591	522	507																							
5 U	484	490	529	422	372	358	354	371	433	413	438	466	481	498	552	568	569	596	594	570	497	502	466	469	479																							
6 U	424	427	414	430	462	445	432	453	476	481	473	474	481	487	500	514	546	521	495	488	484	482	481	479	473																							
7 U	474	463	457	450	435	430	425	422	451	469	472	482	473	503	508	540	513	500	493	488	490	487	485	481	475																							
8	456	463	459	443	440	434	436	440	459	467	470	470	469	468	470	471	470	471	470	471	472	475	485	473	463																							
9	471	469	469	460	463	465	463	462	465	469	464	461	460	460	480	480	479	479	488	502	484	478	480	481	472																							
10	471	460	450	430	453	440	441	448	442	445	449	454	459	463	466	470	469	474	474	467	467	468	465	468	458																							
11	469	468	466	465	462	459	458	455	450	450	455	450	453	460	460	468	468	469	475	479	506	479	464	468	465																							
12	472	451	456	465	466	464	460	457	457	455	452	454	463	478	494	495	490	489	492	499	487	478	478	470	472																							
13	465	458	449	455	448	448	443	434	448	449	450	449	459	468	475	485	482	481	476	480	488	493	488	462	464																							
14	451	428	448	454	465	467	466	454	449	451	450	448	455	458	467	475	478	480	475	471	468	488	470	459	461																							
15	460	467	466	450	447	449	450	451	453	457	455	458	458	476	470	495	495	491	508	485	475	473	468	468	468																							
16	459	463	460	442	458	454	459	458	458	464	461	458	457	465	470	498	515	492	482	481	468	468	454	451	466																							
17	444	458	459	453	458	462	465	463	462	461	458	454	455	458	461	478	478	482	486	468	476	463	460	458	464																							
18	458	449	440	447	443	448	458	462	465	466	461	458	458	459	461	468	476	478	479	483	471	468	467	465	462																							
19	463	461	461	461	461	461	460	458	458	459	456	453	451	456	459	459	465	469	470	468	468	469	470	480	462																							
20 U	477	450	449	450	459	459	442	442	449	453	453	448	451	456	450	476	481	490	500	498	512	510	482	466	467																							
21	453	450	443	450	454	450	443	444	452	460	457	460	457	455	452	479	498	491	510	503	507	483	480	468	467																							
22	444	460	434	452	459	462	463	467	470	471	472	467	460	460	464	469	473	471	471	485	480	478	473	474	466																							
23	470	465	456	458	450	454	458	457	459	467	459	454	453	454	459	467	471	481	485	472	469	479	480	464	464																							
24	463	460	457	456	457	458	456	449	451	459	457	451	446	451	461	466	482	498	491	486	481	481	474	471	465																							
25 U	469	464	469	465	461	461	459	458	459	456	451	445	445	446	451	461	471	471	477	477	473	471	471	471	463																							
26 U	468	469	462	461	462	461	461	458	459	459	453	442	441	450	454	459	463	465	466	464	465	474	481	471	461																							
27 U	473	471	468	469	469	465	461	458	453	451	441	431	431	441	451	453	460	461	455	458	460	462	461	461	457																							
28	457	460	461	461	461	460	459	456	458	459	449	432	432	438	446	459	467	471	469	471	472	457	459	462	457																							
MEAN	463	454	458	454	454	452	451	451	456	458	456	454	454	460	467	478	482	485	493	491	486	482	476	470	466																							
MEAN U	466	464	463	463	462	462	461	459	458	456	451	444	440	442	448	456	462	464	465	465	466	467	470	466	459																							
MEAN D	465	458	462	445	438	431	423	429	453	454	458	464	467	478	492	511	513	523	561	557	531	522	501	483	480																							

TABLE 6 FERTILICAL COMPONENT

DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
463	452	462	462	462	457	452	451	451	446	437	428	426	437	449	457	461	469	473	471	501	490	488	510	460	463
27 U	178	476	475	464	454	463	462	464	463	460	455	453	449	451	454	468	468	461	465	461	464	464	464	463	463
28	462	463	463	461	449	451	445	447	461	446	428	432	434	445	463	465	510	541	533	526	515	504	506	472	458
29 U	456	455	441	427	435	461	445	440	446	437	438	436	446	458	463	483	509	498	505	511	485	477	479	479	462
30	461	465	463	465	446	455	456	456	445	439	435	433	430	422	437	471	494	501	483	488	479	473	463	468	460
31	451	425	425	436	440	410	423	441	460	457	451	445	445	445	455	467	469	488	500	482	473	464	458	452	469
MEAN U	459	454	454	455	452	451	453	454	457	457	457	457	457	451	451	469	482	489	484	484	478	470	467	463	463
MEAN U	459	462	459	461	460	461	461	460	460	461	460	461	460	461	460	469	482	489	484	484	478	470	467	467	460
MEAN U	459	447	449	436	440	410	423	441	460	457	451	445	445	445	455	467	469	488	500	482	473	464	458	452	469

MEAN HOURLY VALUES, (GAMMA UNITS)

MARCH 1983

TABLE HOOR DATE	VERTICAL COMPONENT						MEAN HOURLY VALUES,															44000Y+....(GAMMA UNITS)				APRIL 1983			MEAN
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
1	456	454	455	449	447	458	453	455	460	445	435	430	431	437	450	464	497	484	488	503	470	464	465	454	459				
2	458	454	451	453	453	454	452	453	453	440	433	426	427	427	437	455	484	482	486	501	466	463	465	454	455				
3	435	448	453	455	450	453	457	463	467	461	456	444	443	444	446	460	470	471	470	465	463	473	470	456	457				
4	444	444	443	444	444	436	443	448	445	434	432	427	423	423	438	451	467	496	498	518	503	492	480	472	456				
5	465	438	432	450	454	460	458	456	453	447	438	433	426	432	441	452	462	470	473	468	463	462	460	461	452				
6 U	463	460	457	450	449	445	451	452	454	453	452	443	436	453	463	483	482	493	510	488	483	474	460	455	463				
7	443	443	440	454	443	434	442	452	452	453	443	442	443	443	453	467	483	484	493	488	462	473	444	453	455				
8	444	427	433	444	448	433	431	454	459	453	440	433	432	443	452	461	473	473	469	463	467	463	460	461	451				
9	453	453	452	454	455	453	454	454	461	452	443	433	423	429	441	455	483	482	467	470	478	460	453	446	454				
10	439	440	432	439	448	441	448	453	453	453	448	438	433	433	435	447	459	470	465	473	473	462	460	453	452	451			
11 U	447	450	452	452	454	451	456	455	457	453	441	433	432	432	440	448	453	457	461	459	458	459	458	458	451				
12 U	456	458	453	454	453	453	455	458	456	453	448	423	423	428	438	454	467	468	472	471	469	466	463	462	454				
13	443	439	457	446	438	433	450	458	453	451	441	423	425	436	445	455	463	465	471	478	477	469	470	463	452				
14 U	455	448	447	443	445	423	422	428	430	421	431	430	437	442	453	476	491	506	484	494	487	451	459	447	452				
15 U	403	400	398	419	424	431	433	437	437	423	424	425	425	433	478	486	500	506	516	479	472	463	453	433	446				
16	425	427	414	425	431	440	449	443	443	445	434	428	424	425	451	459	475	485	485	483	470	464	432	440	446				
17	435	435	435	451	451	450	453	456	452	449	432	425	421	423	433	451	471	487	504	485	493	457	452	453	452				
18 U	453	452	451	455	454	455	461	459	457	452	436	427	422	423	434	454	471	470	470	483	471	465	461	461	454				
19 U	460	457	456	459	461	456	453	453	452	438	426	422	417	422	435	456	473	487	487	484	472	465	470	471	456				
20	461	439	441	442	448	443	447	449	448	443	433	424	420	430	441	457	465	477	485	497	481	472	470	469	453				
21	467	455	448	443	435	442	443	443	443	436	432	423	423	433	446	455	462	464	466	471	467	468	465	462	450				
22	436	439	452	436	443	434	433	427	423	411	423	423	422	427	436	451	459	464	464	463	462	461	462	463	442				
23	465	464	453	442	453	455	452	445	442	442	436	429	428	429	433	445	452	454	456	453	453	460	460	440	448				
24 U	443	446	426	433	443	440	419	415	422	422	417	423	434	453	462	472	493	508	526	517	503	463	444	435	452				
25	434	432	431	434	445	459	462	462	458	450	437	430	433	433	445	464	498	503	493	494	472	464	423	439	454				
26	413	428	453	463	463	464	452	438	443	439	429	423	430	442	467	484	490	477	472	466	463	463	467	453	453				
27	433	423	434	457	460	454	462	460	453	443	433	421	423	438	454	473	473	472	469	463	463	458	454	453	451				
28 U	446	445	434	431	443	448	452	453	444	438	427	413	413	423	441	453	463	463	468	466	459	455	459	459	446				
29 U	462	444	452	458	463	463	462	461	448	429	424	423	423	443	463	513	513	543	539	539	505	482	459	454	469				
30	443	431	437	453	461	437	442	443	440	431	429	426	428	435	439	458	473	473	494	483	477	467	451	457	450				
MEAN	446	442	442	446	449	447	448	449	449	442	435	428	427	434	447	462	476	481	484	482	473	465	458	455	453				
MEAN U	452	452	447	450	453	453	455	456	453	447	436	424	421	426	438	453	465	469	472	473	466	462	462	462	452				
MEAN D	445	440	436	441	445	440	437	439	438	430	430	429	431	445	464	486	496	511	515	503	490	467	455	445	457				

TABLE 6 HOUR DATE	VERTICAL COMPONENT						MEAN HOURLY VALUES,												44000Y+....(GAMMA UNITS)				MAY 1983			MEAN
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1	440	446	447	451	450	457	458	452	439	429	423	419	420	424	438	452	455	461	464	474	494	470	464	460	449	
2	457	454	444	451	457	458	456	454	452	448	436	422	416	423	434	444	464	484	503	516	484	471	466	461	456	
3	454	454	456	459	453	466	467	464	456	452	435	421	415	428	441	450	453	453	456	463	458	454	454	454	451	
4	449	450	451	454	444	439	434	433	436	440	436	436	439	456	474	482	485	496	484	477	476	469	464	466	457	
5	456	454	455	460	457	455	460	453	448	443	431	430	426	438	452	464	474	469	465	465	475	475	459	455	455	
6	455	451	452	455	451	443	443	447	439	440	436	426	427	429	440	456	461	467	466	465	464	461	459	458	450	
7	455	457	457	455	455	452	450	451	448	443	437	432	433	435	445	455	459	463	467	466	466	462	460	459	453	
8	456	453	455	456	457	458	458	460	456	445	435	432	432	436	447	458	460	462	469	468	462	458	462	465	454	
9 U	452	454	455	457	455	455	455	455	450	443	437	433	431	431	435	442	445	450	455	458	458	456	456	456	449	
10 U	457	454	457	454	456	459	457	457	454	445	435	430	427	427	437	450	452	455	453	444	444	445	451	453	448	
11 D	447	455	453	448	454	454	446	443	433	425	433	415	407	415	428	454	485	524	541	525	532	485	482	428	459	
12 D	434	435	411	393	417	436	451	442	439	435	428	423	425	429	437	459	504	496	483	475	495	465	449	431	446	
13	424	445	457	456	455	444	437	443	443	436	429	431	430	445	462	492	505	490	498	487	477	471	454	453	457	
14	445	434	410	421	426	441	452	453	452	442	432	422	414	423	436	454	469	489	494	494	479	468	462	454	449	
15	438	430	438	440	443	442	454	461	456	453	440	422	422	427	433	455	466	473	479	475	474	477	456	449	450	
16	448	448	454	458	462	467	465	461	458	442	429	421	412	415	429	445	462	475	482	476	473	471	454	454	453	
17 D	445	438	445	445	455	465	462	455	453	435	421	406	395	416	456	471	502	537	538	545	533	485	445	448	462	
18	459	464	465	465	469	474	472	475	473	456	443	439	434	434	439	455	463	469	475	477	474	467	465	464	461	
19 U	461	454	458	461	461	463	461	455	447	438	427	424	421	433	444	456	463	466	467	467	465	464	461	460	453	
20	456	457	457	457	463	465	462	451	439	434	427	428	420	425	436	449	459	460	460	455	464	473	471	459	451	
21	456	461	461	462	461	465	459	453	443	426	422	419	417	420	433	461	466	468	474	477	471	469	467	465	453	
22 D	462	461	460	458	445	432	416	413	410	421	417	422	429	442	456	470	494	535	508	508	481	475	451	420	454	
23	436	425	427	436	444	458	463	448	446	453	444	434	440	454	463	491	510	496	504	491	477	482	466	463	460	
24 D	458	453	437	426	437	453	457	454	443	430	426	424	423	427	445	454	472	531	526	527	498	435	465	473	457	
25	476	448	441	461	470	470	468	460	454	446	436	428	431	444	461	473	478	480	477	471	464	461	459	460	459	
26	461	464	466	467	469	471	470	464	457	446	435	428	432	440	454	464	469	476	477	486	486	474	466	459	462	
27	462	459	443	447	457	466	456	459	456	447	437	435	431	439	454	470	484	489	487	475	464	463	461	458	458	
28 U	458	460	459	458	464	475	471	466	457	443	430	423	425	433	446	457	463	468	469	465	461	458	456	456	455	
29 U	457	457	461	465	464	466	467	464	456	438	421	406	404	416	434	452	459	467	467	462	457	456	455	452	450	
30	453	454	457	458	463	467	465	460	453	438	427	417	416	418	437	453	464	475	480	481	470	462	457	457	453	
31	450	458	456	460	457	457	460	457	454	444	435	426	429	428	439	455	460	467	465	464	459	459	460	450	452	
MEAN	452	452	450	451	454	457	457	454	448	441	432	425	423	431	444	459	471	480	482	480	475	466	460	455	454	
MEAN U	457	458	458	459	460	464	462	459	453	441	430	423	422	428	439	451	456	461	462	459	457	456	456	455	451	
MEAN D	449	448	441	434	442	448	446	441	436	429	425	418	416	426	444	462	491	525	519	516	508	469	458	440	456	

TABLE 6		VERTICAL COMPONENT																								MEAN HOURLY VALUES,																								44000Y+... (GAMMA UNITS)																								JUNE 1983	
HOOR	DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	1983																																																
1		453	454	455	457	458	443	446	444	440	441	433	424	427	425	437	448	457	466	468	468	468	468	461	458	449																																																	
2		457	458	458	460	464	468	465	453	448	444	434	424	424	433	441	448	458	459	464	464	464	460	457	456	453																																																	
3	U	454	453	448	455	458	461	461	455	440	435	428	418	417	424	432	442	455	462	462	454	460	457	455	455	448																																																	
4	U	454	454	452	456	459	459	458	451	448	446	435	423	420	425	434	436	442	451	457	459	459	458	457	452	448																																																	
5	U	451	452	451	454	456	454	461	457	450	441	437	432	421	426	436	448	452	460	465	462	459	458	456	450	450																																																	
6		457	451	444	457	454	454	452	443	435	429	423	415	414	420	436	455	466	475	473	470	465	463	458	450	449																																																	
7		457	455	454	458	457	455	453	450	443	433	429	428	428	429	437	444	459	463	467	466	459	457	456	457	450																																																	
8		456	455	455	456	457	461	460	444	443	429	420	406	397	409	429	444	469	473	478	472	466	465	459	459	449																																																	
9	U	458	454	453	454	458	460	465	464	460	449	437	429	427	437	445	455	458	466	471	488	495	473	476	469	459																																																	
10	D	462	456	444	444	440	441	445	434	435	426	419	419	411	434	449	497	512	509	498	476	464	459	459	458	454																																																	
11		454	440	444	458	444	447	444	447	440	432	419	415	415	429	446	454	465	466	463	469	462	456	452	451	447																																																	
12		455	443	442	444	446	445	446	442	439	431	416	406	407	413	421	436	454	463	469	464	458	453	453	450	442																																																	
13	D	447	444	432	379	339	367	383	417	444	449	438	439	451	459	474	486	497	516	527	540	504	444	474	459	453																																																	
14		447	435	447	456	462	474	480	481	478	473	464	454	445	440	447	460	471	478	480	479	474	472	463	454	463																																																	
15		444	433	433	439	447	451	450	462	469	453	439	427	428	441	453	465	479	494	512	494	478	470	463	459	458																																																	
16		457	452	452	457	463	467	466	466	465	457	443	429	424	424	436	450	460	468	473	471	466	462	461	455	455																																																	
17		452	444	451	454	456	454	458	454	462	457	444	439	433	435	439	440	451	451	464	477	478	468	464	458	455																																																	
18	D	457	450	437	436	437	433	427	435	423	433	424	428	422	426	441	447	459	490	476	473	469	481	473	460	448																																																	
19	U	450	444	450	444	444	456	457	438	446	444	439	430	435	443	448	460	469	477	476	477	467	470	467	461	455																																																	
20		447	434	447	440	434	444	444	451	447	439	434	436	431	428	432	446	447	456	460	459	457	459	459	459	446																																																	
21		452	443	443	434	445	436	438	437	435	443	424	426	420	418	430	446	460	471	476	474	469	461	462	444	446																																																	
22		445	444	451	456	456	458	452	452	444	424	419	413	411	423	444	454	480	500	502	498	474	473	465	460	455																																																	
23		447	447	456	454	456	443	434	434	427	426	424	425	426	433	443	460	476	442	496	491	478	464	470	458	454																																																	
24	U	450	447	448	460	465	464	470	463	446	435	424	422	428	438	447	454	468	468	464	454	454	451	450	453	452																																																	
25	U	455	454	454	454	461	467	467	454	444	438	425	416	418	428	441	454	463	466	465	467	461	457	453	454	452																																																	
26		452	453	456	458	461	456	457	444	445	432	421	413	404	421	433	454	471	477	475	468	460	458	452	453	450																																																	
27		457	455	455	460	461	460	458	455	447	431	424	412	415	427	440	450	460	470	474	473	465	454	457	458	451																																																	
28		447	448	452	454	460	462	460	455	446	433	420	407	408	418	430	448	460	471	482	478	464	463	459	450	444																																																	
29		444	450	447	450	454	453	454	445	444	445	440	436	426	431	440	450	461	467	464	466	460	457	451	450	450																																																	
30		450	448	448	450	455	454	460	460	455	447	437	423	421	427	433	442	450	462	465	467	461	462	457	444	450																																																	
MEAN		453	444	444	451	450	453	453	451	447	440	431	424	422	424	440	453	464	473	476	474	468	464	460	455	451																																																	
MEAN U		453	453	452	457	460	463	463	457	447	434	431	422	421	428	438	444	456	461	463	461	454	456	454	453	450																																																	
MEAN D		455	452	443	434	425	431	435	434	442	441	432	424	424	440	451	464	474	492	490	491	480	475	470	461	454																																																	

TABLE 6		VERTICAL COMPONENT						MEAN HOURLY VALUES,														44000Y+... (GAMMA UNITS)				JULY 1983	
MOON	DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1	W	446	444	445	441	444	449	456	458	457	443	432	424	421	423	431	439	451	461	461	461	461	459	454	453	446	
2		451	450	449	451	454	461	462	456	452	441	430	413	409	419	426	438	449	452	453	461	461	461	461	451	449	446
3		450	450	448	449	453	458	459	451	441	434	427	419	411	415	425	441	453	459	460	462	466	461	458	455	446	
4		451	449	448	447	446	454	456	452	445	437	433	428	421	427	434	448	452	459	463	469	468	460	453	453	448	
5	W	452	451	448	449	450	451	451	448	442	437	431	428	422	420	430	447	452	458	461	457	451	449	450	451	445	
6		450	448	444	440	442	443	441	434	429	426	424	412	413	418	428	441	453	466	465	465	463	462	461	452	443	
7		448	449	445	441	444	452	446	441	439	437	434	437	434	438	445	457	468	473	469	463	456	473	461	447	450	
8		446	449	447	446	443	449	449	441	432	429	424	422	421	430	441	447	445	443	451	453	452	451	451	454	442	
9		447	445	444	429	433	442	443	437	433	427	421	419	421	433	440	450	463	465	460	458	459	460	443	444	442	
10	W	448	448	446	447	449	452	451	450	447	441	432	420	418	427	435	444	454	461	462	457	450	447	446	444	445	
11	W	444	445	447	450	451	454	453	449	445	435	424	418	406	411	430	449	462	465	463	454	446	445	444	444	443	
12		444	447	450	451	453	454	454	454	446	435	424	416	421	430	444	460	466	471	481	493	480	471	462	460	453	
13		448	444	429	436	438	433	440	443	446	437	434	432	444	444	445	464	472	478	477	473	462	452	448	442	448	
14		441	442	443	441	447	454	458	461	461	447	435	432	427	428	435	446	462	469	471	470	465	454	445	443	449	
15	W	444	442	444	443	448	453	455	454	451	441	431	421	418	423	432	442	451	460	461	460	456	448	444	444	444	
16	D	445	447	452	446	445	441	435	440	442	433	425	413	395	406	419	437	449	457	464	473	466	471	464	448	442	
17	D	453	444	436	425	413	425	434	437	426	427	414	407	406	414	433	450	471	484	474	465	464	480	454	451	441	
18	D	450	449	431	428	440	433	431	434	441	432	425	411	407	424	433	445	465	465	466	466	463	463	455	455	442	
19		445	436	436	441	445	447	448	446	442	434	431	422	417	426	435	446	464	474	473	473	472	466	462	455	447	
20		452	451	445	447	447	452	446	444	442	442	435	423	414	419	429	437	445	454	459	456	455	455	453	448	444	
21		447	446	448	445	439	442	443	440	437	435	432	424	422	425	436	448	457	461	464	464	463	458	455	455	445	
22		448	442	442	445	447	449	446	442	434	425	421	415	418	427	441	454	456	456	455	454	450	455	476	445	443	
23	D	443	445	445	445	445	445	441	433	429	426	428	422	408	416	432	449	464	475	486	497	484	491	486	476	450	
24	D	456	435	409	424	409	415	419	426	435	441	445	438	432	443	464	478	495	493	485	491	483	474	468	461	451	
25		447	443	446	447	448	455	466	467	460	461	465	442	435	435	446	461	465	469	471	470	467	462	455	454	456	
26		447	446	451	455	463	459	455	449	448	438	430	430	427	437	453	464	467	465	457	453	453	452	453	450	450	
27		448	448	452	455	463	465	465	464	455	444	435	425	412	421	433	443	448	457	465	467	462	455	453	457	450	
28		440	446	449	453	454	453	454	453	454	447	438	430	421	420	429	446	455	467	474	483	473	463	455	453	450	
29		444	445	441	428	436	444	449	451	450	441	427	421	422	425	437	449	462	473	476	475	468	462	458	452	447	
30		450	427	425	426	430	436	445	454	454	445	430	415	413	416	425	437	451	463	471	472	468	455	456	447	442	
31		439	436	444	445	450	453	464	465	466	463	446	430	422	424	431	445	457	465	466	464	459	453	452	449	450	
MEAN		447	445	443	442	444	448	449	448	445	438	431	423	419	425	435	448	459	465	467	467	463	460	456	451	447	
MEAN (1)		447	446	446	446	448	452	453	452	448	439	430	422	417	421	432	444	454	461	462	458	453	450	448	447	445	
MEAN (2)		449	444	435	434	430	432	432	434	435	432	427	418	410	421	436	452	469	475	475	478	472	476	465	458	445	

TABLE 6		VERTICAL COMPONENT						MEAN HOURLY VALUES,															44000Y+.... (GAMMA UNITS)						AUGUST 1983			MEAN
HOUR	DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24							
1		448	447	447	445	448	455	456	454	446	442	431	421	415	415	422	433	443	449	455	457	457	453	449	446	443						
2	U	444	425	435	424	435	444	431	431	437	437	426	419	404	411	423	434	449	465	471	488	485	472	466	453	442						
3		454	443	437	447	453	453	454	455	449	444	435	427	424	424	428	444	458	465	476	487	465	464	462	448	450						
4		449	444	444	443	447	451	453	454	453	441	426	415	414	416	431	441	447	453	454	451	455	456	454	455	444						
5	U	455	453	452	449	449	452	453	451	452	445	437	435	427	429	439	446	452	456	456	451	446	446	447	447	447						
6		449	450	447	447	447	452	449	446	444	441	433	421	416	415	427	442	454	456	455	448	453	452	446	446	443						
7		453	454	453	448	446	452	452	446	439	426	418	411	406	417	429	443	452	453	456	454	454	454	454	456	443						
8	U	465	426	354	265	318	362	387	433	430	436	441	444	449	453	464	474	482	480	476	466	458	455	454	454	431						
9		461	434	444	446	455	466	466	460	453	447	441	432	424	427	439	454	469	474	470	463	454	450	450	450	451						
10	U	451	452	455	454	454	462	461	460	454	446	442	434	429	431	446	456	467	472	473	466	454	449	446	446	453						
11		446	446	450	454	455	466	468	466	457	440	426	416	407	416	434	445	455	463	466	466	462	456	452	446	448						
12		449	446	441	441	431	437	447	448	449	449	439	423	419	428	434	454	473	488	505	504	483	478	473	484	456						
13		454	441	443	451	449	454	461	461	451	431	419	418	423	431	438	456	469	477	485	485	475	459	439	446	451						
14		446	438	437	447	453	456	454	452	446	440	432	417	411	416	426	441	456	471	475	476	464	457	448	448	446						
15		449	443	440	444	446	453	453	453	448	436	417	406	410	426	429	443	466	486	472	463	458	459	454	449	446						
16	U	445	444	446	447	450	453	455	454	446	431	417	406	401	409	425	441	456	467	472	465	456	456	457	450	444						
17		447	441	444	446	452	453	450	448	447	431	416	399	397	404	414	428	443	450	456	453	449	447	452	446	438						
18	U	444	446	446	446	446	446	447	451	446	436	426	417	413	412	421	437	446	446	446	446	446	446	446	447	440						
19		448	447	446	446	447	450	447	447	443	426	417	403	401	412	431	444	460	467	466	456	452	452	456	449	442						
20		448	451	452	445	445	444	450	448	441	433	429	425	433	433	440	453	457	460	461	469	455	460	461	461	448						
21		458	453	437	438	437	436	429	423	417	407	401	407	406	423	441	459	478	501	505	488	471	465	459	438	445						
22		448	451	453	454	454	453	451	451	451	437	426	427	427	439	450	462	469	476	464	478	494	447	448	449	453						
23	U	444	447	450	442	395	385	413	429	424	422	425	427	439	443	454	457	478	490	497	494	463	447	449	449	445						
24		437	436	441	439	436	444	442	437	432	435	425	427	429	438	455	468	481	474	468	467	475	466	441	442	447						
25	U	428	393	436	444	435	445	451	452	447	444	437	424	429	440	464	466	475	482	507	478	461	457	455	448	450						
26		438	442	433	447	447	441	444	451	450	440	434	434	436	434	455	469	489	474	467	478	455	447	447	447	450						
27	U	448	445	446	448	451	455	457	457	455	446	432	417	412	428	442	456	476	474	467	463	457	454	452	449	449						
28		446	445	446	446	447	454	454	448	447	447	446	431	425	429	434	453	460	467	467	472	463	451	447	447	449						
29		445	440	437	440	447	452	459	458	454	442	425	404	399	406	418	435	450	465	474	482	470	471	466	469	446						
30		458	465	454	448	446	459	454	454	454	446	438	427	425	428	437	449	462	467	468	466	467	465	457	448	452						
31	U	427	437	432	424	436	439	437	441	437	442	428	419	418	427	444	452	477	442	478	470	477	447	444	439	444						
MEAN		448	443	441	440	441	446	448	449	445	438	429	420	418	425	437	450	463	470	471	470	463	456	453	450	446						
MEAN U		444	448	444	444	450	454	455	455	451	441	431	422	416	422	435	447	459	463	463	458	452	450	450	448	446						
MEAN D		443	426	422	404	404	415	424	437	435	436	431	427	428	435	450	457	472	482	486	479	469	456	454	449	442						

TABLE 6	VERTICAL COMPONENT																					MEAN HOURLY VALUES,																					44000Y+... (GAMMA UNITS)																					SEPTEMBER 1983																				
HOURLY DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN																																																											
1	424	432	425	421	431	434	444	444	442	439	427	419	415	424	437	454	465	466	465	457	461	467	451	452	442																																																											
2	453	453	448	447	449	453	451	444	445	439	430	421	421	426	435	444	452	454	456	450	449	455	446	445	445																																																											
3	447	447	444	449	447	447	445	443	441	437	430	421	418	427	437	446	454	453	452	447	443	447	447	449	442																																																											
4 U	449	447	449	447	448	448	447	447	441	432	423	412	413	425	436	445	448	449	447	446	445	444	447	446	441																																																											
5 U	444	445	446	447	446	447	446	442	441	435	426	418	415	419	428	440	448	450	444	440	445	444	438	440	439																																																											
6 U	444	447	444	443	444	442	442	443	441	437	433	427	428	433	441	449	451	454	453	451	447	446	446	448	443																																																											
7	447	447	447	448	450	445	442	442	440	431	421	413	422	435	452	470	482	510	517	480	468	457	447	447	453																																																											
8	444	447	449	449	453	455	457	450	441	430	416	413	417	425	438	446	452	459	450	446	446	448	452	454	443																																																											
9	450	446	444	442	446	449	448	446	441	435	426	419	417	419	431	445	456	464	474	470	452	458	456	456	445																																																											
10	444	446	444	446	448	452	452	451	447	435	422	414	420	429	439	459	471	464	465	475	453	446	441	442	446																																																											
11	447	434	440	444	445	446	449	450	446	436	427	420	427	434	436	447	455	466	457	457	466	446	446	447	445																																																											
12	443	444	444	439	441	445	445	442	440	433	426	421	424	431	446	446	452	456	453	451	450	454	453	446	443																																																											
13	442	435	434	439	443	446	448	448	446	438	430	425	421	426	433	434	445	446	446	447	447	453	442	441	440																																																											
14	436	438	437	437	441	443	444	444	442	436	433	426	425	428	427	437	452	454	452	450	448	447	451	448	441																																																											
15	447	446	447	443	440	442	443	440	438	432	429	423	422	423	423	429	442	474	502	507	519	486	467	446	450																																																											
16 U	447	448	446	443	436	428	429	440	440	445	444	444	445	448	456	456	479	504	476	486	484	460	449	449	453																																																											
17 U	446	430	428	419	418	416	427	443	444	454	447	441	437	444	448	454	468	476	464	454	463	452	448	448	445																																																											
18	434	442	445	444	444	446	448	444	449	449	443	436	431	436	442	453	459	466	456	457	468	465	450	446	448																																																											
19 U	450	442	431	415	416	417	429	431	426	422	428	432	434	435	453	486	484	492	504	504	469	437	435	398	445																																																											
20	410	409	417	429	433	437	442	445	447	444	438	436	440	451	456	464	476	476	464	455	462	447	450	448	445																																																											
21	450	443	442	441	444	446	446	446	448	440	436	426	430	436	453	475	469	474	467	464	456	452	452	453	450																																																											
22	446	441	446	448	450	445	448	448	447	434	430	429	429	434	442	448	454	454	454	448	446	453	453	448	445																																																											
23 U	446	448	452	452	451	448	446	446	444	442	433	426	423	428	439	453	463	465	461	456	450	446	446	445	446																																																											
24	448	449	445	442	445	446	446	446	446	443	437	427	424	432	447	459	457	462	458	454	450	451	453	454	447																																																											
25 U	452	452	447	447	440	444	447	445	444	436	427	416	413	419	438	464	479	507	482	488	453	453	449	434	449																																																											
26 U	424	436	414	437	427	428	428	427	440	433	427	424	426	437	443	449	457	460	467	461	455	454	443	442	439																																																											
27	446	425	431	443	446	445	447	449	450	442	429	421	429	429	441	446	456	466	458	456	457	469	452	446	445																																																											
28	436	425	429	428	437	440	441	444	447	444	436	427	422	426	430	444	452	455	456	455	456	452	448	448	441																																																											
29	446	445	441	436	441	445	445	448	448	446	439	431	424	423	428	433	440	447	449	451	451	451	450	448	442																																																											
30 U	448	447	447	446	446	448	447	447	448	445	438	432	428	427	428	433	439	445	447	448	448	448	449	448	443																																																											
MEAN	443	441	440	440	442	442	444	445	443	438	431	425	425	430	434	450	459	466	463	460	457	453	449	445	445																																																											
MEAN U	446	447	448	447	447	447	446	445	443	438	431	423	421	426	434	444	450	453	450	448	447	446	445	445	442																																																											
MEAN D	444	442	433	432	427	427	432	437	439	438	435	431	431	437	448	462	473	488	479	479	465	451	445	434	446																																																											

TABLE HOUR DATE	VERTICAL COMPONENT						MEAN HOURLY VALUES, 44000Y+... (GAMMA UNITS)															OCTOBER 1983			MEAN
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	446	445	445	443	443	443	445	446	447	445	437	424	417	418	428	434	455	466	458	460	468	466	463	438	445
2	442	448	438	421	408	416	427	435	441	447	438	435	427	434	437	446	464	458	453	451	471	467	453	441	442
3	435	440	443	439	438	438	431	428	433	441	441	437	430	429	444	455	456	463	461	461	460	460	460	447	445
4 U	443	445	449	448	441	440	431	434	445	448	447	438	439	438	449	505	513	494	484	484	482	450	448	451	456
5	454	458	458	458	458	457	456	450	457	450	441	435	430	437	444	448	454	453	450	448	448	448	450	451	450
6	446	450	455	453	449	450	447	443	444	440	436	428	419	427	432	447	467	482	489	466	459	456	468	459	451
7	448	448	453	446	444	448	446	447	447	441	433	431	426	427	431	446	457	461	460	457	451	451	454	446	446
8	446	444	447	448	449	448	449	448	446	438	433	425	422	423	433	445	488	475	474	480	464	458	459	456	450
9 U	452	454	450	454	454	455	452	450	455	448	440	430	428	428	435	447	456	460	458	456	452	450	448	444	448
10	445	448	448	448	448	440	450	450	450	448	438	426	416	419	428	439	458	464	464	468	471	450	450	448	447
11 U	448	448	448	448	448	451	447	448	450	447	437	421	413	416	430	443	454	457	455	455	451	449	447	447	444
12 U	445	446	446	447	447	447	447	449	451	448	438	424	416	419	420	428	442	447	448	449	456	464	458	451	443
13 U	444	432	438	431	405	415	424	428	434	437	436	431	429	433	430	459	476	481	484	480	474	473	462	453	445
14	444	446	436	439	443	445	441	445	449	446	440	436	436	440	446	458	476	486	500	478	472	472	471	454	454
15	432	416	430	436	438	433	438	444	449	446	444	444	445	446	456	463	463	462	464	483	468	466	473	456	450
16	449	447	445	443	443	436	445	449	454	447	440	434	431	436	446	452	456	467	465	460	469	453	449	448	449
17 U	443	445	445	435	436	436	435	436	429	444	445	446	442	469	486	492	515	497	495	524	485	465	462	414	459
18 U	423	409	423	424	415	415	417	426	442	448	452	455	456	471	476	481	510	494	504	488	458	456	465	452	453
19	445	444	447	448	448	448	449	454	456	457	452	446	445	446	451	462	471	466	458	458	456	454	454	454	453
20	455	455	455	454	448	448	448	447	452	454	449	444	438	438	442	446	454	453	452	451	456	462	457	457	451
21	453	452	454	454	453	450	447	446	446	436	430	426	423	426	432	437	454	465	463	476	466	459	449	458	448
22	435	429	428	433	445	441	442	444	444	443	443	437	432	440	443	451	462	465	456	457	453	452	456	456	445
23	446	447	448	448	448	447	443	444	446	444	435	429	431	441	461	472	473	480	462	456	493	449	432	441	451
24	430	421	439	444	446	449	446	448	452	446	438	433	436	441	449	466	475	468	494	466	446	452	449	436	449
25	436	441	448	452	451	452	452	453	455	450	442	436	434	438	447	457	458	457	456	454	455	451	451	448	449
26 U	447	447	448	448	450	451	451	451	453	449	443	434	429	436	444	450	454	455	455	454	452	448	447	446	448
27 U	446	446	446	448	449	448	448	446	447	445	436	427	424	425	431	439	446	449	451	450	446	447	447	447	443
28	446	447	447	442	443	445	446	445	446	446	444	436	430	432	435	438	439	439	439	444	446	450	477	484	445
29 U	446	436	425	425	425	427	427	436	448	448	449	456	449	455	475	472	466	476	486	496	469	485	485	443	454
30	436	426	438	438	438	434	439	446	446	448	446	438	440	446	457	484	477	496	488	481	465	458	457	457	453
31	450	446	437	449	446	446	449	450	453	457	450	448	447	450	455	464	465	461	458	457	457	463	468	449	453
MEAN	444	442	444	443	442	442	442	444	447	446	441	435	432	436	444	456	466	468	467	466	462	458	457	449	449
MEAN U	448	448	448	449	450	450	449	449	451	447	439	427	422	425	432	441	450	454	453	453	451	452	449	447	445
MEAN D	440	433	436	433	424	427	427	432	440	445	446	445	443	453	463	482	496	488	491	494	474	466	464	443	454

TABLE 6		VERTICAL COMPONENT						MEAN HOURLY VALUES,															44000Y+... (GAMMA UNITS)				NOVEMBER 1983			
DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN					
1	448	453	437	435	442	444	446	448	450	447	439	438	440	449	451	454	453	450	451	456	468	489	480	473	452					
2 D	469	462	464	435	420	431	435	439	441	451	450	438	444	457	454	460	461	457	458	454	464	471	457	455	451					
3	448	445	447	447	449	447	448	449	449	449	442	436	440	447	447	453	475	507	469	474	476	460	451	453	455					
4 U	454	454	451	452	450	450	448	448	451	449	446	441	444	445	455	467	461	457	457	452	450	453	454	455	452					
5 W	454	455	457	456	455	455	451	449	449	446	440	438	441	444	450	456	460	458	456	452	452	450	450	449	451					
6 U	450	452	453	453	453	451	450	449	448	446	442	436	432	439	446	451	452	453	451	444	447	447	445	445	448					
7	447	447	449	449	449	450	448	445	445	442	437	427	427	436	444	453	461	464	481	492	497	502	487	478	457					
8	460	436	434	440	437	436	442	440	437	444	437	427	437	445	459	466	477	482	479	473	467	467	452	451	451					
9 D	446	433	423	430	416	419	426	435	438	444	447	437	436	444	458	477	495	476	474	546	458	456	453	451	451					
10	440	410	416	434	439	443	452	455	456	451	447	443	444	453	467	477	478	497	504	464	480	474	467	454	456					
11 U	438	428	437	444	449	451	450	451	452	448	445	437	443	442	446	448	452	456	452	465	543	471	458	442	452					
12 D	439	440	429	405	404	411	420	405	406	452	453	443	442	457	482	482	473	483	499	518	513	455	465	461	452					
13	459	448	448	445	445	446	447	447	449	455	455	461	459	468	477	482	477	484	481	488	499	477	462	453	463					
14	455	456	457	457	450	455	452	450	452	463	456	443	449	469	483	499	496	513	485	474	469	470	470	471	466					
15	469	473	465	459	458	459	456	456	455	452	447	443	446	454	456	476	486	473	476	486	505	476	476	479	466					
16	439	434	440	436	446	454	454	444	454	454	451	449	451	453	457	465	475	488	493	465	465	478	495	473	459					
17 U	445	425	425	435	447	451	455	453	449	445	453	456	447	454	458	474	488	465	481	466	480	445	461	448	454					
18	444	441	440	439	439	435	443	445	447	445	445	445	445	448	463	475	475	496	463	459	467	466	459	459	453					
19	455	445	445	446	449	445	445	445	445	445	445	444	444	448	459	466	462	461	474	459	461	451	461	454	452					
20	453	454	451	452	452	451	451	447	446	447	442	445	461	459	463	477	478	467	483	470	451	452	451	442	456					
21	448	451	447	455	455	455	453	451	451	454	453	448	447	452	456	464	466	465	477	455	456	457	456	460	456					
22 U	451	452	454	454	456	455	454	450	450	449	446	442	437	442	450	457	461	463	461	461	457	454	454	453	453					
23 W	453	453	453	454	455	455	454	453	451	449	444	440	438	445	451	455	458	459	456	455	452	451	450	450	451					
24	450	450	450	446	449	453	449	448	441	441	442	435	431	433	445	454	456	462	466	479	466	460	455	450	451					
25	447	445	439	442	438	443	443	444	444	443	441	437	438	441	450	454	457	460	462	467	479	468	458	437	449					
26	436	428	406	417	428	435	437	435	445	446	445	439	437	446	449	451	457	466	486	459	473	463	457	453	446					
27	451	444	448	447	447	448	448	449	449	453	452	448	445	446	451	456	456	458	459	458	458	458	454	453	452					
28	449	448	448	447	448	448	449	448	448	447	443	438	433	430	438	447	444	463	509	495	515	488	474	477	457					
29	471	454	448	450	449	453	450	449	449	448	448	447	440	445	448	450	454	455	458	460	474	486	473	458	455					
30	449	448	447	448	450	448	448	448	448	448	447	439	445	451	457	457	457	469	477	448	455	457	464	460	453					
MEAN	451	446	444	444	444	446	447	446	447	448	446	441	442	448	456	463	467	470	473	470	473	465	462	457	454					
MEAN U	452	453	454	454	454	453	451	450	450	448	444	439	438	443	450	457	458	458	456	454	452	451	451	450	451					
MEAN D	447	438	436	430	427	433	437	437	437	446	450	442	442	451	460	468	474	467	473	490	492	460	459	451	452					

TABLE 6	VERTICAL COMPONENT						MEAN HOURLY VALUES,															44000Y+....(GAMMA UNITS)			DECEMBER 1983			MEAN
HOURLY DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
1	453	458	448	448	446	443	446	446	448	448	447	445	443	446	450	453	456	456	451	453	464	448	442	447	449			
2	444	448	450	449	446	446	447	447	448	450	448	446	448	451	464	467	466	458	456	455	455	451	451	451	452			
3 U	450	453	454	454	453	451	450	449	448	447	445	442	442	447	452	457	458	456	454	450	448	451	449	447	450			
4 U	448	450	451	451	451	448	448	444	444	444	442	444	441	443	448	454	457	455	454	450	447	447	446	445	448			
5	446	447	447	447	446	440	437	438	435	433	435	436	438	442	448	464	466	470	468	470	469	463	466	449	450			
6 D	448	441	438	437	437	428	427	428	437	438	438	441	452	450	485	476	472	472	478	494	480	458	458	440	452			
7 D	446	436	448	438	442	448	448	448	445	438	447	449	452	456	474	486	500	482	504	470	473	487	453	447	459			
8	443	435	446	447	448	450	451	449	449	446	444	443	444	448	450	455	457	458	457	456	466	468	458	448	451			
9 U	448	448	449	450	448	449	449	449	448	447	445	445	445	447	449	452	454	454	452	452	451	451	450	448	449			
10	448	448	448	447	446	445	445	444	445	446	442	445	447	466	461	470	494	523	539	504	495	476	468	463	465			
11 D	459	458	456	449	448	448	448	449	449	442	445	436	446	444	478	486	477	476	471	474	503	501	482	462	462			
12	461	450	446	450	449	451	452	457	455	455	454	442	448	442	452	471	477	475	482	479	494	478	485	471	462			
13	458	468	455	450	445	448	453	455	457	451	454	453	449	451	456	468	469	468	472	488	462	462	461	445	458			
14	440	448	446	447	454	456	450	448	448	451	448	449	448	453	458	478	468	459	486	470	476	469	455	458	457			
15	437	434	443	446	446	450	454	448	449	453	456	457	453	459	466	466	468	469	460	460	460	466	474	467	456			
16	451	456	449	447	450	451	452	454	454	452	447	445	445	448	452	456	457	456	455	455	456	456	456	458	452			
17	450	450	451	451	452	452	451	450	450	448	448	447	447	453	457	455	456	454	456	454	456	458	453	449	452			
18	454	454	454	453	451	450	448	448	448	449	448	442	442	443	448	456	458	467	475	469	470	467	467	466	455			
19	460	454	458	458	456	449	446	446	445	442	443	443	446	448	452	453	454	452	457	452	453	456	458	464	452			
20 U	460	458	454	456	451	452	451	449	448	449	448	446	446	449	454	458	458	457	456	452	451	456	451	449	452			
21 U	449	453	452	452	452	452	450	448	447	447	445	444	446	449	456	457	458	457	457	456	456	454	457	458	452			
22	456	454	456	453	451	449	449	447	447	446	445	442	445	450	456	471	468	464	473	473	469	469	459	451	456			
23	450	447	443	448	452	449	445	448	449	451	448	442	444	449	459	460	460	460	461	469	466	462	459	452	453			
24	449	447	449	449	450	451	450	449	447	448	439	439	437	441	459	459	472	479	481	479	483	499	457	443	457			
25	444	441	434	439	443	446	447	449	449	450	449	448	442	443	451	458	459	460	459	469	467	462	460	453	451			
26	449	446	443	439	445	449	449	449	449	447	445	441	439	439	448	451	451	455	466	475	492	440	458	447	451			
27	423	443	446	443	447	448	449	449	451	453	451	447	444	443	448	451	450	452	472	466	477	478	479	469	453			
28	466	467	457	451	451	450	450	449	451	452	456	454	445	451	457	455	455	453	453	457	456	457	455	450	454			
29	455	442	442	443	443	444	443	440	443	449	449	448	443	449	459	458	451	450	449	449	449	456	457	457	449			
30 D	456	455	449	446	444	442	442	445	437	442	439	455	469	467	469	469	469	530	502	498	482	471	469	470	463			
31 D	449	452	455	452	446	445	442	443	446	443	449	448	449	457	459	458	498	471	449	483	476	469	470	463	457			
MEAN	450	450	449	448	448	448	447	447	447	447	446	445	446	449	457	462	465	466	468	467	468	464	460	454	454			
MEAN U	451	452	452	453	451	450	450	448	447	447	445	444	444	447	452	456	457	456	455	452	451	452	451	449	450			
MEAN D	452	448	449	444	443	442	441	443	443	441	444	446	454	455	473	475	483	486	481	484	483	477	466	456	459			

TABLE 7

DATE	DECLINATION					EXTREME VALUES OF THE MAGNETIC ELEMENTS HORIZONTAL COMPONENT					VERTICAL COMPONENT				TEMP DEGC	
	MAXIMUM	MINIMUM		RANGE	MAXIMUM	MINIMUM		RANGE	MAXIMUM	MINIMUM		RANGE				
	G.M.T.	10DEG+	G.M.T.		G.M.T.	18500Y+	G.M.T.		G.M.T.	G.M.T.	40000Y+		G.M.T.			
1	15:13	29.1	19.4	04:12	9.7	05:17	529	492	12:29	37	04:14	480	449	13:23	31	18.3
2 Q	13:56	31.1	22.8	09:29	8.3	08:25	535	510	13:24	25M	18:26	472	436	13:34	36	18.0
3	14:01	31.8	22.8	23:19	9.0	08:41	540	480	14:09	60	19:21	478	440	09:06	38	18.6
4	13:40	30.3	19.1	21:04	11.2	08:00	526	488	13:16	38	21:02	488	440	13:00	48	18.2
5 Q	13:54	30.0	24.0	08:45	6.0	08:35	530	493	14:02	37	14:33	471	449	13:06	22	18.7
6 Q	13:06	29.3	23.5	09:07	5.8M	21:59	529	503	11:02	26	20:33	471	450	12:53	21	18.0
7 U	14:26	30.3	22.0	01:10	8.3	00:58	536	507	12:27	29	23:46	464	443	13:46	21	17.8
8	14:34	31.8	17.9	23:35	13.9	17:45	536	501	19:46	35	23:15	485	449	11:18	36	18.1
9	16:51	39.3M	17.5	00:15	21.8	16:04	557M	475	16:53	82	21:43	522	447	16:51	75	18.3
10 D	04:40	33.3	-18.1M	01:40	51.4M	01:18	545	312M	04:15	233M	01:28	572M	200M	04:40	372M	18.6
11	13:46	27.8	21.3	09:19	6.5	23:11	540	487	12:21	53	01:41	477	458	13:48	19M	18.3
12	13:24	31.0	20.7	10:17	10.3	07:35	530	471	13:43	59	16:47	481	450	13:25	31	18.2
13	14:10	30.3	20.4	23:33	9.9	01:50	526	490	19:00	36	21:35	484	453	01:39	31	17.1
14	14:19	30.2	17.1	22:35	13.1	08:35	527	491	13:45	36	22:20	486	451	13:02	35	18.3
15 D	15:50	33.1	10.9	00:40	22.2	06:40	544	462	16:36	82	19:49	508	436	02:15	72	18.5
16 D	05:45	34.0	14.9	18:37	19.1	06:03	536	448	18:16	88	18:37	541	424	05:45	117	18.6
17 D	13:43	33.4	5.9	23:47	27.5	07:30	534	453	12:47	81	18:54	530	437	02:48	93	18.5
18 D	13:54	33.9	5.9	20:53	28.0	05:39	531	447	11:04	84	20:53	547	426	01:58	121	18.1
19	13:05	31.2	21.0	23:49	10.2	03:11	526	461	13:52	65	16:33	484	441	12:53	43	17.7
20	07:11	28.4	13.5	20:01	14.9	00:57	534	489	10:02	45	19:50	505	448	01:27	57	17.7
21	05:38	29.4	15.9	19:40	13.5	20:00	540	500	14:20	40	19:32	501	447	05:37	54	18.1
22 Q	13:25	28.7	22.1	00:30	6.6	22:03	531	491	13:43	40	20:21	477	453	01:14	24	18.2
23	14:22	28.1	18.1	22:15	10.0	19:57	542	487	22:13	55	22:15	495	443	13:22	52	18.3
24	16:57	34.0	4.2	23:21	29.8	23:30	535	488	01:06	47	20:23	522	436	13:26	86	18.7
25	14:02	32.0	17.1	00:00	14.9	06:06	530	480	12:12	50	18:59	488	444	12:45	44	18.5
26	13:40	31.3	21.6	02:20	9.7	09:11	526	489	18:05	37	18:20	481	452	06:10	29	18.6
27	13:57	28.7	18.5	19:05	10.2	03:08	528	501	12:27	27	19:05	493	441	09:16	52	18.9
28	16:28	31.8	16.6	22:52	15.2	22:46	531	489	23:17	42	22:36	493	436	12:19	57	18.8
29	17:39	33.4	20.1	23:32	13.3	14:06	526	455	16:32	71	16:50	507	436	13:48	71	18.6
30	14:43	31.1	14.8	22:56	16.3	23:10	545	453	11:40	92	17:56	490	443	24:00	47	17.4
31	15:12	29.8	18.8	18:52	11.0	07:46	533	473	18:25	60	18:42	503	439	02:16	64	18.3
MEAN		31.2	16.5		14.8		534	476		58		497	435		61	

TABLE 7

EXTREME VALUES OF THE MAGNETIC ELEMENTS
HORIZONTAL COMPONENT

FEBRUARY 1963

DATE	DECLINATION			RANGE	HORIZONTAL COMPONENT			VERTICAL COMPONENT			TEMP DEGC					
	MAXIMUM G.M.T.	10DLG+	MINIMUM G.M.T.		MAXIMUM G.M.T.	18500Y+	MINIMUM G.M.T.	RANGE	MAXIMUM G.M.T.	44000Y+		MINIMUM G.M.T.	RANGE			
1	08:50	32,0	20,6	00:00	11,4	08:50	534	485	13:07	49	18:20	492	442	12:00	50	17,8
2 U	17:30	28,1	19,2	23:48	8,9	21:24	537	501	12:05	36	23:48	471	432	13:32	39	17,6
3 U	14:14	27,5	20,4	00:00	7,1M	22:35	535	505	12:49	30	22:34	479	434	13:42	45	17,6
4 D	17:30	45,9M	,1	18:13	45,8	18:15	789M	429	22:47	360M	19:06	927M	261M	17:20	666M	17,7
5 D	09:36	42,5	-4,9M	19:50	47,4M	03:32	511	341M	09:20	170	19:49	661	313	04:54	348	18,4
6 D	15:35	33,7	11,5	02:13	22,2	16:06	503	394	11:54	109	16:55	565	381	00:05	184	17,8
7 U	15:25	38,1	16,3	23:27	21,8	24:00	551	394	11:10	157	15:37	593	412	07:04	181	17,3
8	14:54	27,8	12,1	02:18	15,7	00:03	556	470	12:35	86	22:50	490	430	05:17	60	17,0
9	14:10	31,2	10,0	20:04	21,2	20:19	554	478	14:19	76	20:04	535	456	04:10	79	17,1
10	14:37	28,7	13,5	04:20	15,2	03:16	535	476	00:39	59	00:00	486	416	03:02	70	17,7
11	14:12	31,0	3,0	20:31	28,0	09:05	550	467	20:25	83	20:30	589	445	11:46	144	17,3
12	13:33	37,3	17,0	00:47	20,3	01:45	534	429	11:50	105	13:56	518	432	01:38	86	16,9
13	07:50	33,4	10,7	22:57	22,7	01:10	544	445	12:08	99	21:05	523	424	07:50	99	17,2
14	16:24	30,8	14,8	22:07	16,0	22:36	539	467	21:39	72	22:00	501	419	01:25	82	17,1
15	15:09	34,5	13,1	18:44	21,4	06:08	528	452	13:14	76	18:37	533	436	04:54	97	17,1
16	14:42	31,5	17,1	19:50	14,4	22:23	548	456	16:38	92	16:52	529	429	03:20	100	17,2
17	14:47	29,1	14,0	18:13	15,1	21:13	540	481	11:21	59	18:13	517	448	11:43	69	16,1
18	13:47	28,5	19,8	20:16	8,7	02:03	546	475	12:20	71	19:37	491	436	07:23	55	17,0
19	15:25	28,2	10,6	24:00	17,6	07:20	539	491	13:12	48	23:58	507	449	12:06	58	17,1
20 D	14:53	35,7	6,2	21:19	29,5	00:02	530	440	21:16	90	21:20	548	432	07:10	116	17,6
21	16:14	33,0	4,2	22:06	28,8	22:30	536	455	23:59	81	22:05	543	436	00:54	107	17,4
22	13:50	28,8	14,8	00:00	14,0	22:21	542	455	00:00	67	19:46	504	428	02:17	76	17,4
23	15:01	29,5	14,1	22:59	15,4	23:04	549	495	01:12	54	18:02	504	442	04:29	62	17,7
24	15:20	31,2	14,8	19:06	16,4	08:02	532	483	20:22	49	19:06	513	441	12:47	72	18,0
25 U	17:25	31,0	20,1	09:09	10,9	07:42	521	502	17:56	19M	18:20	479	441	12:17	38M	18,1
26 U	15:19	29,7	20,1	09:10	9,6	02:32	526	498	11:00	28	22:45	489	440	12:01	49	17,9
27 U	13:09	29,1	20,2	09:10	8,9	19:20	536	500	10:50	36	00:29	476	428	11:29	48	17,9
28	14:20	30,2	18,7	24:00	11,5	21:56	557	487	12:03	70	20:10	483	430	11:22	53	17,6
MEAN		32,1	13,3		18,8		547	463		84		534	422		112	

TABLE 7

DATE	DECLINATION				EXTREME VALUES OF THE MAGNETIC ELEMENTS						VERTICAL COMPONENT				TEMP DEGC	
	MAXIMUM		MINIMUM		RANGE	HORIZONTAL COMPONENT				MAXIMUM		MINIMUM		RANGE		
	G.M.T.	10DEG+	G.M.T.	G.M.T.		G.M.T.	18500Y+	MINIMUM G.M.T.	RANGE	G.M.T.	44000Y+	G.M.T.				
1	19:53	37.0	12.4	24:00	24.6	16:26	550	483	20:10	67	23:48	522	422	12:21	100	18.0
2 D	15:28	41.4M	-4.5	02:38	45.9M	05:20	528	392	11:10	136	17:04	607	351M	05:20	256	18.1
3 D	15:15	33.3	10.8	00:53	22.5	23:07	551	431	11:47	120	18:55	532	423	00:22	109	18.0
4	14:23	33.0	-0.1	21:19	33.1	19:56	547	441	21:15	106	21:19	571	434	00:18	137	17.3
5	15:46	31.8	9.5	24:00	22.3	08:00	525	451	23:16	74	19:03	513	442	06:39	71	18.0
6	14:31	27.9	8.3	00:18	19.6	22:13	522	445	00:42	77	00:00	489	437	02:42	52	18.0
7 W	14:16	28.1	16.1	01:05	12.0	22:39	529	483	11:38	46	01:06	475	434	02:12	41	18.0
8 W	16:11	30.0	18.2	02:28	12.4	02:06	529	495	13:47	34M	18:50	487	446	12:02	41	17.9
9 W	14:42	28.4	19.9	09:10	8.5M	18:10	548	513	09:33	35	00:00	474	440	12:29	34	18.1
10 W	14:24	29.2	20.0	20:54	9.2	08:50	541	504	20:27	37	20:32	480	439	12:10	41	18.0
11	14:03	30.8	-2.9	23:22	33.7	07:20	544	449	23:19	95	20:22	519	421	23:56	98	18.0
12 D	17:05	31.4	-5.0M	22:20	36.4	17:47	556	353M	22:12	203M	17:19	628M	371	22:07	257M	18.1
13	03:37	27.4	3.5	00:00	23.9	21:55	514	428	00:00	86	17:21	494	402	00:54	92	18.1
14	12:50	31.5	9.2	20:20	22.3	20:39	552	469	12:30	83	20:07	515	432	04:39	83	17.8
15	14:49	30.1	17.2	21:17	12.9	21:29	545	480	13:52	65	16:51	498	435	12:45	63	17.8
16	12:57	30.0	16.1	23:35	13.9	07:37	535	472	13:09	63	23:34	476	430	12:36	46	18.4
17	02:34	29.6	17.1	23:23	12.5	23:33	557	487	10:35	70	18:40	472	434	02:34	38	18.2
18	17:15	32.2	8.9	23:16	23.3	22:50	581M	482	23:11	99	18:00	543	421	22:58	122	18.2
19	14:11	32.2	12.8	02:01	19.4	01:26	554	458	13:28	96	18:49	503	411	04:08	92	18.0
20	16:00	35.7	10.5	19:22	25.2	02:14	564	477	19:07	87	19:22	548	419	04:47	129	18.0
21	13:52	29.0	16.0	19:23	13.0	22:50	536	491	11:16	45	19:07	509	419	01:29	90	18.0
22	14:25	29.1	16.3	01:53	12.8	19:38	539	503	11:36	36	19:16	485	434	12:32	51	17.8
23	14:25	31.0	20.0	09:46	11.0	21:56	539	496	15:16	43	19:37	480	431	12:44	49	18.2
24	13:53	29.9	17.2	19:05	12.7	01:22	554	500	20:30	54	19:07	495	428	11:53	67	17.4
25 D	13:43	39.4	14.8	02:59	24.6	22:46	543	436	10:36	107	20:05	550	374	07:26	176	17.8
26	13:24	27.6	17.9	02:33	9.7	00:12	547	484	11:13	63	00:30	483	444	12:56	39	18.0
27 W	13:55	29.6	19.3	08:52	10.3	20:10	537	495	12:05	42	16:12	468	436	12:00	32M	18.0
28	16:47	37.1	12.1	08:23	25.0	07:11	571	459	17:31	112	17:36	593	424	10:13	169	18.0
29 D	16:13	38.4	6.5	00:42	31.9	00:53	546	459	12:56	87	19:08	534	411	01:08	123	18.3
30	15:34	35.6	14.1	24:00	21.5	23:20	537	476	16:27	61	17:34	511	423	13:33	88	18.0
31	13:22	31.1	14.1	00:00	17.0	04:43	545	441	09:52	104	18:55	515	393	04:14	122	18.0
MEAN		31.9	11.8		20.1		544	466		79		515	421		94	

TABLE 7

EXTREME VALUES OF THE MAGNETIC ELEMENTS
HORIZONTAL COMPONENT

APRIL 1983

DATE	DECLINATION			RANGE	HORIZONTAL COMPONENT			VERTICAL COMPONENT			TEMP DEGC					
	MAXIMUM G.M.T.	10DEG+	MINIMUM G.M.T.		MAXIMUM G.M.T.	18500Y+	MINIMUM G.M.T.	MAXIMUM G.M.T.	44000Y+	MINIMUM G.M.T.		RANGE				
1	14:50	31,3	14,2	19:27	17,1	23:40	544	473	10:33	71	16:43	519	428	11:37	91	18,0
2	14:19	30,2	11,9	19:43	18,3	22:57	554	486	12:01	68	19:40	513	424	12:49	89	18,0
3	14:37	29,1	13,1	22:04	16,0	01:12	535	473	12:28	62	21:59	487	426	00:25	61	17,9
4	15:35	31,6	15,7	03:29	15,9	18:10	555	487	11:23	68	19:20	537	419	13:07	118	18,0
5	12:24	29,0	14,9	02:14	14,1	01:19	552	487	12:52	65	18:30	475	415	12:24	60	18,0
6 D	14:58	31,1	10,1	18:40	23,0	18:46	563	467	13:07	96	18:41	552	433	12:42	119	17,7
7	15:29	30,8	13,8	19:29	17,0	22:22	576	442	11:45	134	19:03	518	423	01:57	95	17,4
8	13:31	29,2	16,8	09:02	12,4	06:55	554	448	13:04	106	17:05	478	422	01:49	56	17,2
9	14:44	30,0	16,1	20:16	13,9	23:10	554	493	16:33	61	16:59	503	421	12:10	82	17,0
10	02:05	30,7	17,9	18:53	12,8	22:20	565	477	11:43	88	18:55	487	417	02:06	70	17,2
11 D	14:28	27,0	16,9	08:23	10,1M	19:44	545	499	11:03	46	08:23	465	428	12:57	37M	17,0
12 D	15:24	28,5	16,8	09:31	11,7	03:20	548	491	10:56	57	18:47	474	416	11:41	58	16,9
13	13:00	32,5	13,3	10:07	19,2	00:31	579	461	12:10	118	19:56	484	411	11:22	73	18,0
14 D	14:38	35,9	-	20:17	36,6M	20:21	588	459	12:07	129	20:16	560	411	05:53	149	17,0
15 D	13:21	31,2	-2,9M	00:47	36,1	18:50	634M	422M	00:38	212M	18:44	578M	355M	00:23	223M	18,2
16	13:40	31,1	13,0	21:51	18,1	21:56	573	453	11:02	120	17:04	509	403	02:37	106	18,2
17	15:58	29,0	10,5	20:43	18,5	18:56	562	480	10:09	82	18:48	534	419	12:37	115	17,7
18 D	15:14	30,6	16,9	09:10	13,7	19:04	551	497	12:36	54	19:42	493	421	13:33	72	17,1
19 D	14:55	31,7	16,1	08:02	17,6	19:30	538	499	12:59	39M	19:17	495	413	12:58	82	17,1
20	14:16	30,3	14,6	04:32	15,7	18:27	548	501	11:33	47	19:27	506	418	12:20	88	17,1
21	13:09	29,2	12,2	03:06	17,0	20:17	567	495	10:10	72	21:00	479	421	12:46	58	17,0
22	14:20	27,4	8,8	04:33	18,6	00:26	549	479	08:58	70	17:46	466	403	09:29	63	18,2
23	14:20	26,7	0,0	22:16	20,7	22:26	617	502	12:26	115	22:13	510	412	22:43	98	17,9
24 D	15:33	36,1M	5,1	20:52	31,0	02:16	582	457	10:40	125	20:52	539	402	07:00	137	17,1
25	14:59	29,2	11,1	22:22	18,1	16:45	574	462	10:36	112	16:37	518	373	22:40	145	17,9
26	14:00	32,8	13,1	22:10	19,7	18:26	547	476	06:36	71	16:20	497	397	00:19	100	18,0
27	13:57	29,3	15,0	04:12	14,3	15:49	542	483	11:59	59	15:59	479	414	11:56	65	18,1
28 D	13:49	30,4	13,6	08:40	16,8	03:21	547	488	10:46	59	18:40	471	409	11:50	62	18,0
29 D	14:34	31,4	10,0	21:34	21,4	15:30	571	467	21:19	104	19:16	563	419	12:00	144	17,7
30	15:28	31,0	14,4	00:23	16,6	19:01	564	465	10:46	99	18:14	510	419	01:35	91	18,1
MEAN		30,7	12,3		18,4		563	476		87		507	413		94	

TABLE 7

DATE	DECLINATION				EXTREME VALUES OF THE MAGNETIC ELEMENTS						VERTICAL COMPONENT				TEMP DEGC	
	MAXIMUM		MINIMUM		RANGE	MAXIMUM		MINIMUM		RANGE	MAXIMUM		MINIMUM			
	G.M.T.	10DEG+	G.M.T.			G.M.T.	18500Y+	G.M.T.			G.M.T.	44000Y+	G.M.T.			
1	14:16	28.4	8.2	20:39	20.2	19:27	597	472	11:23	125	20:39	540	412	10:51	128	17.9
2	16:00	32.2	16.5	06:26	15.7	16:11	566	503	15:35	63	19:33	529	414	12:20	115	18.0
3	12:54	25.7	13.4	07:10	12.3	23:35	559	521	12:10	38M	07:10	474	414	12:51	60	17.9
4	15:12	30.5	15.3	05:39	15.2	05:28	572	463	14:37	109	17:32	498	430	07:28	68	18.5
5	13:14	26.2	16.1	07:40	12.1	19:57	560	476	13:45	84	20:57	486	423	10:39	63	18.7
6	13:57	26.0	18.1	10:35	7.9M	19:52	551	504	09:15	47	17:32	470	423	12:12	47	18.8
7	14:38	26.1	18.1	08:26	8.0	17:58	549	503	12:04	46	18:58	471	425	11:35	46	18.8
8	14:21	25.9	14.7	23:49	11.2	17:56	557	505	10:56	52	23:45	479	430	11:36	49	18.3
9 U	15:12	26.1	15.8	00:00	10.3	19:42	549	507	14:13	42	00:00	464	428	13:13	36M	18.1
10 U	19:57	25.1	16.1	08:57	9.0	19:12	583	511	10:36	72	01:55	461	425	12:30	36M	18.0
11 D	17:40	38.1M	12.4	22:42	25.2	17:19	605	483	08:41	122	17:54	590	401	23:29	189	18.1
12 D	15:06	30.0	8.1	01:06	21.9	16:30	595	457	11:48	138	20:43	521	375M	03:03	146	18.0
13	14:27	29.4	13.7	09:04	15.7	19:15	583	473	07:29	110	16:54	529	409	00:27	120	18.1
14	14:56	32.1	13.1	08:57	19.0	17:51	585	463	10:08	122	18:34	507	400	02:57	107	18.1
15	15:20	31.5	9.4	21:35	21.6	21:42	558	479	12:55	79	21:31	495	417	11:54	78	18.1
16	13:47	28.2	14.1	08:35	14.1	16:25	551	496	14:25	55	18:55	484	409	12:54	75	18.0
17 D	16:16	37.1	-7.7M	21:50	44.8M	19:29	631	457	22:23	174	19:24	604M	391	12:11	213M	18.2
18	14:20	26.7	13.0	08:18	13.7	19:18	549	471	11:00	78	19:50	483	427	13:06	56	18.1
19 U	13:18	27.1	16.2	07:58	10.9	18:21	556	501	11:18	55	19:30	472	417	12:31	55	18.3
20	13:58	26.0	14.0	07:20	12.0	20:25	581	517	11:25	64	21:49	485	415	11:44	70	18.2
21	15:01	35.9	9.8	08:32	26.1	15:04	613	514	09:56	99	18:57	483	408	12:52	75	18.3
22 D	20:29	31.0	7.3	23:13	23.7	20:20	626	473	23:03	153	17:43	554	399	23:26	155	18.2
23	14:50	29.1	11.1	19:36	18.0	19:40	646	451M	08:04	195	19:36	539	400	01:43	139	18.4
24 D	17:09	37.0	6.5	20:51	30.5	17:19	766M	481	10:17	285M	17:50	586	387	21:32	199	18.7
25	14:00	26.8	13.3	03:55	13.5	01:58	550	476	08:45	74	17:10	483	419	02:15	64	18.6
26	14:32	27.2	15.1	07:48	12.1	19:42	564	495	09:50	69	20:09	495	426	11:50	69	18.4
27	14:12	28.2	14.0	05:58	14.2	17:22	562	485	13:19	77	17:45	495	429	12:40	66	18.6
28 U	13:37	25.8	14.1	07:47	11.7	17:47	546	505	09:26	41	05:50	477	421	11:29	56	18.2
29 U	13:57	28.9	12.3	08:14	16.6	18:45	553	506	11:04	47	06:27	469	397	11:58	72	18.5
30	14:20	27.3	14.3	07:13	13.0	16:37	584	517	09:21	67	19:06	487	414	12:13	73	18.4
31	16:57	24.9	16.1	09:09	8.8	18:10	568	506	14:26	62	17:33	469	425	11:36	44	18.4
MEAN		29.1	12.7		16.4		581	489		92		503	413		89	

TABLE 7

EXTREME VALUES OF THE MAGNETIC ELEMENTS

JUNE 1983

DATE	DECLINATION					HORIZONTAL COMPONENT					VERTICAL COMPONENT				TEMP DEGC	
	MAXIMUM	MINIMUM		RANGE	MAXIMUM	MINIMUM		RANGE	MAXIMUM	MINIMUM		RANGE				
	G.M.T.	10DEG+	G.M.T.		G.M.T.	18500Y+	G.M.T.		G.M.T.	G.M.T.	44000Y+		G.M.T.			
1	13:56	25.9	15.2	06:51	10.7	18:43	574	516	14:25	58	21:18	472	419	11:26	53	18.3
2	16:39	25.7	13.0	06:45	12.1	18:18	563	514	08:33	49	05:41	471	420	11:48	51	18.4
3 U	13:36	26.2	15.0	06:16	11.2	02:30	557	504	09:46	53	06:16	468	415	12:13	53	19.0
4 O	14:04	24.4	15.8	06:16	8.6M	18:31	562	515	12:53	47	05:06	462	418	12:07	44	19.3
5 O	14:32	25.1	15.1	07:34	10.0	18:11	569	522	10:22	47	18:53	467	418	12:39	49	19.6
6	14:16	30.0	15.1	06:36	14.9	16:00	576	518	07:57	58	17:50	477	412	12:10	65	19.6
7	13:51	25.4	14.2	07:58	11.2	19:39	561	518	12:11	43M	18:30	468	426	12:52	42M	19.8
8	15:22	30.2	13.1	06:20	17.1	17:55	577	512	10:03	65	18:32	479	395	12:15	84	19.7
9 D	17:43	27.1	14.3	20:14	12.8	17:43	608	499	08:36	109	20:00	519	420	12:28	99	19.6
10 U	15:18	33.1	9.5	03:22	23.6	00:25	567	459	16:01	108	16:49	517	409	12:32	108	19.7
11	13:23	27.2	11.2	06:59	16.0	19:18	562	492	12:58	70	19:46	478	409	12:06	69	19.3
12	15:35	34.7M	10.7	06:15	24.0	15:35	591	482	11:16	109	18:16	472	400	11:07	72	18.6
13 D	15:54	29.2	-9.5M	04:55	38.7M	03:33	659M	420M	11:46	239M	19:27	563M	319M	04:13	244M	18.6
14	01:49	25.6	12.4	07:50	13.2	04:49	545	480	11:21	65	06:33	487	426	01:50	61	18.3
15	14:14	28.5	12.0	08:20	16.5	17:50	560	465	10:20	95	18:42	525	422	11:50	103	18.3
16	14:23	29.3	14.8	08:38	14.5	18:57	553	483	10:05	70	18:57	476	419	13:20	57	18.8
17	15:12	30.8	15.3	08:54	15.5	17:50	607	516	16:28	91	20:22	482	431	12:52	51	19.5
18 D	16:31	29.3	10.9	05:13	18.4	17:17	598	489	08:00	109	17:15	517	416	07:58	101	19.0
19 D	15:52	27.9	13.3	06:30	14.6	18:30	563	488	11:21	75	19:10	480	427	11:22	53	19.1
20	14:16	30.1	13.4	07:16	16.7	20:20	566	493	10:17	73	23:00	466	417	14:17	49	19.0
21	13:50	29.9	13.3	07:11	16.6	18:05	579	499	11:15	80	19:00	484	411	13:30	73	19.7
22	14:10	31.1	11.5	07:57	19.6	18:14	602	498	09:41	104	17:26	517	409	12:19	108	19.7
23	14:43	29.9	14.0	07:46	15.9	17:40	559	468	07:59	91	18:20	500	419	08:51	81	19.5
24 U	14:10	26.1	12.0	07:40	14.1	19:20	557	484	09:41	73	06:05	471	419	11:50	52	18.7
25 O	12:56	26.8	14.6	08:56	12.2	18:39	584	504	09:18	80	19:40	469	414	11:47	55	18.7
26	14:22	29.5	12.7	08:04	16.8	18:48	568	497	13:13	71	17:36	479	406	12:36	73	19.4
27	13:29	27.9	14.2	07:58	13.7	17:27	564	517	10:15	47	18:40	480	410	12:10	70	19.9
28	15:47	28.1	14.1	06:55	14.0	17:51	575	489	11:40	86	19:00	486	403	12:10	83	19.6
29	15:19	26.1	15.0	06:49	11.1	04:30	564	503	11:14	61	18:45	471	424	12:35	47	20.2
30	15:32	26.3	13.5	08:21	12.8	19:21	567	501	13:57	66	19:22	470	416	12:07	54	20.7
MEAN		28.3	12.7		15.6		575	495		80		486	412		74	

TABLE 7

DATE	DECLINATION				EXTREME VALUES OF THE MAGNETIC ELEMENTS						VERTICAL COMPONENT				JULY 1983	
	MAXIMUM		MINIMUM		RANGE	HORIZONTAL COMPONENT			RANGE			TEMP DEGC				
	G.M.T.	10DLG+	G.M.T.			MAXIMUM G.M.T.	18500Y+	MINIMUM G.M.T.	MAXIMUM G.M.T.	44000Y+	MINIMUM G.M.T.					
1 U	15:27	27.9	15.9	09:04	12.0	19:45	565	506	10:08	59	18:41	463	420	12:52	43	20.1
2	15:05	26.1	13.0	06:43	13.1	19:21	588	510	13:35	78	05:52	466	406	12:10	60	20.3
3	15:30	26.6	12.5	06:43	14.1	19:28	582	519	10:37	63	20:28	472	409	12:20	63	20.3
4	14:52	26.2	13.1	07:17	13.1	18:41	583	498	13:17	85	20:17	474	419	12:33	55	20.3
5 U	13:23	25.1	13.9	06:20	11.2	19:22	574	527	10:28	47M	18:18	463	418	13:27	45	21.1
6	15:05	29.1	11.8	06:32	17.3	19:30	573	498	10:57	75	21:02	471	409	11:42	62	21.0
7	14:44	28.1	10.1	21:57	18.0	20:40	569	499	10:37	70	21:57	493	432	12:22	61	21.4
8	14:18	25.5	11.4	06:37	14.1	22:03	575	509	07:27	66	23:51	463	420	12:02	43	20.9
9	13:10	27.6	13.7	06:22	13.9	00:00	570	510	10:14	60	17:00	467	417	11:10	50	21.0
10 U	15:13	26.1	13.5	08:11	12.6	23:30	551	497	11:37	54	18:12	463	415	11:50	48	21.0
11 U	13:42	27.9	12.1	08:46	15.8	19:19	563	503	10:41	60	17:35	467	404	12:46	63	21.2
12	14:56	29.3	13.9	09:24	15.4	17:32	581	507	11:07	74	19:24	496	414	11:27	82	20.8
13	14:54	27.7	13.0	08:37	14.7	01:56	585	489	09:29	96	17:53	481	409	02:03	72	21.0
14	15:09	26.0	14.4	09:19	11.6	20:07	555	489	12:30	66	19:20	473	424	12:59	49	21.2
15 U	15:20	24.5	11.4	09:08	13.1	22:55	570	514	10:54	56	17:54	464	416	12:00	48	21.1
16 D	13:51	27.6	11.0	02:42	16.6	20:41	590	493	13:04	97	20:27	479	394	12:37	85	21.2
17 U	16:05	28.9	8.0	02:14	20.9	20:41	576	477	09:03	99	21:15	501	403	11:39	98	21.1
18 U	15:00	29.4	12.2	08:33	17.2	18:52	563	482	10:24	81	18:22	470	405	12:11	65	20.9
19	14:56	25.1	12.8	08:13	12.3	17:24	567	504	09:29	63	17:30	479	415	11:48	64	20.8
20	15:00	24.4	13.6	05:53	11.3	19:12	560	508	10:54	52	19:51	463	410	12:20	53	20.8
21	14:32	26.6	12.0	07:10	14.6	17:16	559	499	10:48	60	19:42	466	420	12:00	46	20.9
22	13:42	27.0	7.0	22:30	20.0	20:03	580	513	11:00	67	22:23	492	412	11:18	80	20.8
23 D	15:19	30.9M	8.1	23:43	22.8	19:07	610M	514	11:40	96	19:21	516M	406	12:30	110M	20.8
24 D	13:37	29.7	3.7M	03:27	26.0M	18:56	584	451M	13:13	133M	16:53	502	392M	04:39	110M	20.8
25	14:30	26.9	10.9	07:37	16.0	18:23	551	476	11:27	75	18:20	475	433	12:56	42M	20.9
26	13:34	24.8	13.7	05:05	11.1M	20:34	556	498	11:45	58	16:45	470	425	10:43	45	21.0
27	14:34	24.9	12.9	07:09	12.0	19:43	568	486	10:20	82	19:30	471	408	12:28	63	20.7
28	16:16	26.6	12.0	08:55	14.6	16:08	573	498	10:53	75	19:25	495	415	12:46	80	20.8
29	13:48	25.0	12.2	09:15	12.8	00:00	568	494	11:34	74	18:28	483	417	12:20	66	20.9
30	15:18	24.5	12.4	08:05	12.1	21:08	572	463	11:00	109	20:57	475	411	12:59	64	21.0
31	14:40	25.9	12.8	00:05	13.1	18:01	556	494	10:29	62	08:50	468	420	12:45	48	21.5
MEAN		26.9	11.9		15.0		572	498		74		477	414		63	

TABLE 7

DATE	DECLINATION					EXTREME VALUES OF THE MAGNETIC ELEMENTS					VERTICAL COMPONENT				AUGUST 1983	TEMP DEGC	
	MAXIMUM		MINIMUM		RANGE	HORIZONTAL COMPONENT		MINIMUM		RANGE	MAXIMUM		MINIMUM				RANGE
	G.M.T.	10DEG+	G.M.T.	G.M.T.		G.M.T.	18500Y+	G.M.T.	G.M.T.		44000Y+	G.M.T.					
1	14:08	24.9	14.0	06:49	10.9	23:49	584	510	13:33	74	20:16	462	412	13:06	50	20.3	
2 D	14:03	30.1	10.2	02:24	19.9	01:55	592	460	14:14	132	19:30	495	399	12:44	96	20.1	
3	15:10	30.0	12.3	00:17	17.7	18:11	579	497	10:43	82	19:10	509	420	13:07	89	20.4	
4	13:49	26.0	12.3	09:10	13.7	19:59	549	499	09:48	50	21:40	461	411	11:35	50	20.9	
5 U	13:40	24.6	15.0	07:20	9.6M	22:18	552	519	09:00	33M	00:03	458	425	13:00	33M	20.9	
6	14:23	25.0	14.2	05:55	10.8	17:10	581	524	11:35	57	20:54	461	411	13:34	50	20.2	
7	14:10	26.5	3.7	21:57	22.8	21:08	594M	514	23:54	80	21:57	486	405	17:20	81	20.1	
8 D	03:10	31.2	-3.3M	02:15	34.5M	00:55	590	404M	05:18	186M	00:49	485	221M	03:10	264M	20.7	
9	14:38	26.1	4.0	01:05	17.1	00:44	549	483	10:10	66	00:41	476	418	12:50	58	20.9	
10 U	13:28	26.3	13.4	08:15	12.9	23:51	545	487	11:17	58	18:25	476	426	12:50	50	21.0	
11	13:05	26.1	10.9	08:21	15.2	19:08	559	483	10:40	76	05:55	469	406	12:48	63	21.0	
12	16:35	31.6M	8.5	23:27	23.1	20:26	582	478	12:59	104	19:18	528	408	04:25	120	21.1	
13	14:17	28.1	5.9	07:13	22.2	21:47	590	470	11:27	120	19:03	489	409	10:37	80	20.2	
14	13:55	26.1	11.8	07:59	14.3	19:06	561	503	11:40	58	20:06	483	407	12:42	76	20.3	
15	14:52	26.9	13.0	08:46	13.3	21:42	562	501	10:31	61	17:20	493	403	11:32	90	21.0	
16 U	13:28	27.7	13.3	08:04	14.4	20:03	554	504	09:56	50	18:53	479	400	12:30	79	21.1	
17	15:07	28.1	11.0	07:39	17.1	00:19	553	499	10:58	54	22:29	459	394	12:11	65	20.9	
18 U	13:08	26.1	13.3	08:59	12.8	21:03	547	506	10:07	41	07:33	453	408	13:10	45	21.0	
19	14:55	27.4	14.3	07:36	13.1	13:13	557	495	16:04	62	18:14	472	398	12:42	74	21.0	
20	12:53	26.4	11.0	07:31	15.4	19:49	574	512	12:13	62	19:14	477	423	11:46	54	21.0	
21	13:44	31.1	7.9	03:18	23.2	22:41	554	485	10:00	69	18:45	523	392	10:13	131	21.2	
22	12:36	26.1	0.7	20:24	19.4	18:54	560	501	10:59	59	20:25	515	421	10:39	94	21.0	
23 D	13:24	26.1	3.1	20:01	23.0	20:07	565	475	11:15	90	19:57	524	379	05:11	145	21.0	
24	13:23	26.4	10.1	21:26	16.3	04:45	544	483	11:10	61	20:55	486	419	10:44	67	21.1	
25 D	13:35	26.5	8.9	18:28	17.6	01:14	564	461	08:18	103	18:27	535M	379	01:20	156	21.0	
26	13:42	26.4	4.9	19:55	21.5	20:05	572	467	11:01	105	19:54	517	424	02:12	93	21.0	
27 U	13:06	27.0	14.0	09:05	13.0	01:12	550	505	11:03	45	16:26	481	408	12:10	73	21.1	
28	14:22	25.9	13.0	20:00	12.9	00:42	557	519	14:53	38	19:57	481	420	12:23	61	20.2	
29	14:19	30.5	12.5	08:22	18.0	21:10	578	511	23:25	67	19:22	491	398	12:01	93	20.1	
30	14:35	26.0	8.1	02:00	17.9	01:26	561	506	06:43	55	21:00	475	423	12:50	52	21.0	
31 D	13:55	26.1	7.5	20:57	20.6	21:03	571	501	09:02	70	17:05	509	414	12:10	95	21.1	
MEAN		27.3	10.0		17.2		566	492		73		487	403		85		

TABLE 7

EXTREME VALUES OF THE MAGNETIC ELEMENTS

SEPTEMBER 1983

DATE	DECLINATION			HORIZONTAL COMPONENT						VERTICAL COMPONENT			TEMP DEGC			
	MAXIMUM G.M.T.	10DEG+	MINIMUM G.M.T.	RANGE	MAXIMUM G.M.T.	18500Y+	MINIMUM G.M.T.	RANGE	MAXIMUM G.M.T.	44000Y+	MINIMUM G.M.T.	RANGE				
1	14:14	27.1	13.1	21:14	14.0	00:02	564	494	09:38	70	21:11	478	411	12:13	67	20.3
2	14:10	25.1	14.4	21:42	10.7	21:49	554	504	09:30	50	21:37	461	419	11:50	42	21.0
3	13:30	24.2	14.1	06:30	10.1	18:00	547	514	11:30	33	17:20	458	417	12:13	41	20.1
4 U	13:03	25.5	14.1	08:05	11.4	24:00	552	518	10:39	34	00:33	452	409	11:40	43	20.7
5 W	14:22	24.4	15.3	08:36	9.1	21:18	561	527	08:50	34	20:54	453	414	12:31	39	20.1
6 Q	14:04	24.1	14.3	08:23	9.8	06:11	550	519	11:11	31M	17:30	456	423	11:40	33	20.3
7	13:53	32.1M	8.3	18:04	23.8	13:52	570	486	15:56	84	18:02	557	410	11:40	147	21.0
8	13:44	28.1	12.2	07:06	15.9	20:21	570	496	10:35	74	17:36	462	407	10:56	55	21.3
9	14:28	29.1	13.1	21:41	16.0	21:42	560	495	10:55	65	19:12	485	415	13:07	70	20.0
10	14:21	27.1	12.4	08:34	14.7	21:08	560	501	09:19	59	19:43	479	410	11:36	69	19.9
11	14:58	25.3	12.1	20:28	13.2	00:53	558	507	09:11	51	20:29	482	416	11:20	66	19.9
12	13:10	26.1	15.0	08:12	11.1	03:33	554	493	11:40	61	21:35	458	419	12:10	39	21.0
13	14:00	23.5	11.3	23:43	12.2	22:38	575M	505	12:39	70	21:46	459	416	12:10	43	20.7
14	15:10	24.1	13.9	00:00	10.2	21:05	555	512	16:25	43	17:14	456	421	12:15	35	20.3
15	16:17	24.6	5.9	22:54	18.7	16:17	557	467	20:08	90	20:14	536	418	13:54	118	20.1
16 D	13:25	24.1	10.6	22:00	13.5	06:50	546	483	16:49	63	17:10	524	425	06:27	99	20.0
17 D	14:24	24.1	6.7	01:55	17.4	24:00	550	480	08:41	70	17:39	487	402	03:48	85	20.0
18	14:54	23.3	10.3	21:18	13.0	00:06	558	498	11:06	60	21:19	476	428	12:30	48	20.0
19 U	13:59	30.5	-6.3M	19:29	36.8M	01:38	561	460M	21:51	101M	19:29	583M	370M	23:17	213M	20.0
20	13:30	25.3	.3	00:04	25.0	20:50	544	478	12:20	66	17:00	502	386	00:19	116	20.0
21	13:12	25.1	12.8	24:00	12.3	01:37	548	496	15:06	52	15:50	478	425	11:24	53	19.9
22	12:36	23.0	11.1	00:12	11.9	00:13	548	492	11:26	56	21:52	459	428	11:26	31	19.7
23 U	14:10	24.4	14.1	08:51	10.3	22:15	544	500	11:06	44	17:28	466	421	12:53	45	19.7
24	16:18	26.5	13.6	09:00	12.9	22:14	554	502	10:47	52	15:25	467	421	11:41	46	20.8
25 D	13:52	30.1	6.7	03:14	23.4	02:22	572	492	17:40	80	17:47	544	407	11:57	137	20.9
26 U	12:57	26.5	3.6	01:12	22.9	00:04	565	481	10:52	84	18:32	468	406	02:14	62	21.0
27	13:37	24.7	6.7	21:52	18.0	01:54	554	488	12:13	66	21:49	490	417	11:50	73	20.9
28	15:11	24.3	8.2	02:40	16.1	01:17	564	502	13:18	62	17:30	457	409	02:04	48	20.7
29	16:10	21.4	10.7	02:17	10.7	00:04	555	509	10:32	46	21:34	454	420	13:07	34	20.9
30 U	14:47	21.8	13.9	09:05	7.9M	23:55	554	512	11:54	42	20:24	451	423	13:15	28M	20.9
MEAN		25.5	10.4		15.1		557	497		60		481	414		68	

TABLE 7

EXTREME VALUES OF THE MAGNETIC ELEMENTS

OCTOBER 1983

DATE	DECLINATION				RANGE	HORIZONTAL COMPONENT					VERTICAL COMPONENT				TEMP DEGC	
	MAXIMUM G.M.T.	10DEG+	MINIMUM G.M.T.			MAXIMUM G.M.T.	18500Y+	MINIMUM G.M.T.	RANGE	MAXIMUM G.M.T.	44000Y+	MINIMUM G.M.T.	RANGE			
1	13:42	23.9	3.3	22:11	20.6	00:10	554	507	16:53	47	22:11	493	414	13:09	79	20.9
2	14:40	26.1	4.8	02:03	21.3	05:32	543	488	12:44	55	20:59	486	407	04:07	79	20.9
3	13:39	24.2	9.6	23:48	14.6	07:12	551	486	14:28	65	21:54	467	419	06:54	48	20.9
4 D	15:40	34.6M	8.0	20:15	26.6	07:02	555	450	15:55	105	16:00	584M	420	06:22	164	20.9
5	13:08	22.8	11.9	08:55	10.9	24:00	553	487	13:23	66	07:30	467	426	12:20	41	20.1
6	14:55	28.9	10.1	22:53	18.8	00:15	556	471	17:55	85	18:10	518	414	12:45	104	20.3
7	14:27	25.0	12.5	08:40	12.5	24:00	554	492	11:33	62	17:00	463	421	17:57	42	20.1
8	15:32	27.9	12.6	08:35	15.3	00:02	555	489	16:22	66	16:32	504	416	17:25	88	20.1
9 D	14:43	24.9	13.7	09:20	11.2	01:50	541	506	12:28	35	17:10	461	425	17:22	36	20.6
10	13:47	24.9	9.9	20:07	15.0	07:01	543	502	11:49	41	20:07	493	414	12:42	79	20.0
11 D	14:56	23.0	13.8	09:33	9.2	23:20	543	500	11:13	43	17:22	459	409	17:03	50	19.9
12 D	15:27	24.0	12.9	09:42	11.1	23:02	548	512	11:46	36	21:20	465	415	13:22	50	20.2
13 D	15:27	30.3	9.0	02:30	21.3	05:15	578	477	15:39	101	15:57	488	381	04:45	107	19.8
14	13:51	27.2	-.9	23:09	28.1	19:00	555	484	18:46	71	18:55	553	426	23:59	127	19.8
15	13:46	26.1	7.3	00:23	18.8	06:59	546	471	11:11	75	19:47	497	407	01:24	90	19.8
16	15:53	24.9	8.8	20:58	16.1	05:59	551	496	11:26	55	20:40	480	426	12:11	54	19.6
17 D	13:12	31.2	-10.5M	22:28	41.7M	06:04	558	451	19:37	107	19:41	541	362M	22:56	179M	19.7
18 D	15:59	29.1	.5	20:03	28.6	20:25	584	429M	12:38	155M	18:46	540	403	01:38	137	20.0
19	13:46	22.3	14.7	09:02	7.6M	00:37	528	486	11:40	42	16:55	479	439	01:12	40	19.9
20	14:10	21.8	13.1	21:06	8.7	06:41	538	496	11:36	42	21:07	472	435	12:23	37	19.8
21	15:51	26.0	7.1	24:00	18.9	24:00	584	514	16:50	70	19:50	484	417	13:26	67	19.9
22	15:03	23.0	7.1	00:50	15.9	00:08	603M	484	12:43	119	00:00	469	416	01:10	53	19.6
23	14:18	26.1	-1.3	20:35	27.4	08:01	544	477	20:29	67	20:36	526	425	21:32	101	19.6
24	14:42	24.9	3.2	18:47	21.7	23:01	550	488	12:15	62	18:44	521	406	01:01	115	19.0
25	14:37	24.1	13.7	09:21	10.4	22:46	553	501	11:05	52	15:55	462	429	12:08	33	19.7
26 D	14:00	21.1	13.2	09:49	7.9	06:18	545	509	10:56	36	18:01	457	428	12:05	29M	19.8
27 D	14:47	21.9	13.6	08:50	8.3	06:18	552	523	11:31	29M	20:03	456	420	17:55	36	19.8
28	15:22	21.9	3.2	23:59	18.7	19:56	572	499	23:10	73	23:20	495	427	13:19	68	19.4
29 D	13:57	27.0	-.8	22:32	27.8	22:48	554	476	19:00	78	19:10	547	418	07:33	129	18.0
30	14:00	26.0	6.9	19:53	19.1	01:00	543	469	17:48	74	17:08	509	416	01:04	93	19.6
31	13:53	22.9	9.4	22:55	13.5	22:41	543	502	10:06	41	22:10	477	431	02:27	46	19.9
MEAN		25.4	7.8		17.7		554	488		66		494	417		77	

TABLE 7

EXTREME VALUES OF THE MAGNETIC ELEMENTS

NOVEMBER 1983

DATE	DECLINATION			HORIZONTAL COMPONENT						VERTICAL COMPONENT			TEMP DEGC			
	MAXIMUM G.M.T.	10DEG+	MINIMUM G.M.T.	RANGE	MAXIMUM G.M.T.	18500Y+	MINIMUM G.M.T.	RANGE	MAXIMUM G.M.T.	MINIMUM 44000Y+	RANGE G.M.T.					
1	02:47	23.9	4.4	22:04	19.5	02:58	552	483	12:04	69	22:03	506	419	02:50	87	20.1
2 D	12:52	24.1	-9.9	03:02	25.0	03:25	570	479	12:35	91	03:01	477	409	04:07	68	20.0
3	14:50	24.6	8.7	20:48	15.9	20:52	552	468	17:02	84	17:08	519	428	11:55	91	20.0
4 Q	13:45	23.7	13.0	09:27	10.7	21:03	541	500	11:17	41	15:20	469	438	11:45	31	19.8
5 U	13:43	21.4	13.4	09:02	8.0	22:16	542	514	12:22	28	16:58	461	436	10:37	25	18.7
6 U	14:26	22.1	12.9	09:30	9.2	19:32	548	511	11:20	37	16:07	455	430	12:04	25	19.6
7	17:17	26.0	8.0	22:51	18.0	08:09	547	489	20:01	58	21:22	517	418	11:55	99	20.1
8	15:26	26.0	2.0	01:15	24.0	01:06	550	478	12:20	72	21:11	498	417	01:55	81	20.1
9 D	15:16	28.3	-17.1M	19:52	45.4	19:55	594M	389M	19:32	205M	19:52	617M	383	20:11	234	19.7
10	14:45	22.5	-10.0	18:17	32.5	18:22	559	445	18:06	114	18:18	600	404	01:50	196	20.1
11 D	01:00	24.9	-10.9	20:40	35.8	18:11	556	461	21:06	95	20:20	584	310M	01:00	274M	20.0
12 D	08:12	36.2M	-11.9	20:37	48.1M	20:44	582	449	14:35	133	20:30	584	382	07:42	202	20.0
13	15:16	23.8	.3	21:07	23.5	20:28	526	462	11:21	64	20:12	537	437	03:45	100	19.9
14	14:43	28.9	8.2	17:43	20.7	07:23	541	455	16:59	86	17:06	546	435	11:25	111	19.5
15	15:26	28.3	.8	23:32	27.5	20:27	551	487	19:58	64	20:12	569	439	12:28	130	18.1
16	16:03	24.9	-3.5	22:57	28.4	22:00	551	469	23:12	82	18:00	537	407	00:58	130	18.9
17 D	11:04	22.1	2.9	22:18	19.2	21:06	566	445	10:03	121	16:41	506	412	02:06	94	19.0
18	14:32	29.9	5.0	00:19	24.9	00:22	546	487	17:10	59	17:17	515	423	04:56	92	19.2
19	21:20	21.2	8.8	22:35	12.4	21:12	558	514	14:34	44	21:04	481	426	21:20	55	19.3
20	10:07	20.3	0.0	19:05	20.3	19:33	550	478	12:09	72	18:54	518	432	10:08	86	19.1
21	14:53	20.9	8.9	18:20	12.0	24:00	546	506	18:01	40	18:16	494	441	00:03	53	18.7
22 U	13:06	20.1	12.9	00:36	7.2	00:08	548	519	11:56	29	16:44	465	436	13:00	29	18.2
23 U	13:24	19.2	14.1	09:06	5.1M	18:34	542	527	11:38	15M	16:53	461	437	12:07	24	19.1
24	14:30	21.1	12.8	19:54	8.3	09:14	556	493	19:01	63	19:38	485	426	12:54	59	19.6
25	13:17	23.0	3.0	23:17	20.0	23:23	559	505	13:35	54	20:47	495	429	05:06	66	20.0
26	02:41	25.0	2.9	00:10	22.1	03:18	548	493	18:21	55	18:24	507	386	02:46	121	19.9
27	14:11	21.5	14.4	21:31	7.1	07:40	544	510	11:10	34	17:40	461	438	12:06	23M	19.3
28	17:50	26.5	8.2	20:43	18.3	13:44	561	478	18:44	83	20:42	540	427	13:33	113	19.6
29	12:16	24.5	4.1	21:56	20.4	01:23	550	490	11:06	60	21:06	500	431	12:16	69	19.6
30	13:49	23.0	3.1	18:26	19.9	20:24	558	493	19:21	65	18:06	497	433	20:33	64	20.0
MEAN		24.3	4.0		20.3		553	483		71		513	419		94	

TABLE 7

DATE	DECLINATION					EXTREME VALUES OF THE MAGNETIC ELEMENTS HORIZONTAL COMPONENT					VERTICAL COMPONENT					DECEMBER 1983 TEMP DEGC
	MAXIMUM	MINIMUM		RANGE	MAXIMUM	MINIMUM		RANGE	MAXIMUM	MINIMUM		RANGE				
	G.M.T.	10DEG+	G.M.T.		G.M.T.	18500Y+	G.M.T.		G.M.T.	G.M.T.	44000Y+		G.M.T.			
1	13:15	20.3	7.2	20:47	13.1	21:00	559	509	11:36	50	20:42	479	437	22:15	42	20.0
2	13:54	21.2	13.5	09:03	7.7	17:40	539	515	12:47	24	15:09	470	440	07:05	30	20.0
3 U	14:09	20.7	12.1	22:04	8.6	22:13	543	515	11:47	28	22:05	462	440	12:22	22	20.0
4 U	13:56	19.3	14.0	09:10	5.3	21:46	546	519	17:00	27	16:56	461	440	10:33	21	19.9
5	16:32	21.6	5.9	22:26	15.7	03:10	560	506	16:03	54	20:08	486	431	08:50	55	19.8
6 U	14:00	22.4	3.8	19:30	18.6	05:56	574	459	14:25	115M	19:02	519	419	06:46	100	18.6
7 U	09:35	23.9	3.3	21:46	20.6	21:59	551	467	18:09	84	16:35	535	427	01:25	108	19.6
8	01:15	21.6	9.0	21:43	12.6	06:34	540	504	13:24	36	21:34	477	422	01:15	55	19.9
9 U	13:42	18.0	14.3	09:00	3.7M	19:35	542	525	00:49	17	17:05	455	443	12:50	12M	19.7
10	16:19	30.2	5.9	20:25	24.3	07:59	563	455	17:43	108	18:14	548M	438	10:30	110	18.9
11 U	14:54	32.5M	.5	21:59	32.0M	10:56	555	451M	15:00	104	20:32	510	427	11:52	83	19.2
12	17:08	26.0	6.1	22:35	19.9	08:39	538	486	14:46	52	20:10	518	434	11:36	84	18.3
13	15:27	20.7	2.1	23:30	18.6	23:38	583M	496	10:37	87	19:38	502	424	23:47	78	19.6
14	14:21	21.4	1.0	20:49	20.8	20:50	570	489	22:36	81	20:49	522	432	00:30	90	19.2
15	13:27	21.1	6.1	23:28	15.0	22:47	544	501	22:23	43	22:27	486	425	00:59	61	18.4
16	13:18	18.8	8.6	01:49	10.0	19:11	533	508	02:05	25	23:36	465	439	03:01	26	19.2
17	13:00	19.1	12.5	22:01	6.6	22:06	543	523	18:03	20	21:25	463	444	11:18	19	18.9
18	17:07	21.1	13.1	23:58	8.0	14:54	543	504	18:15	39	18:27	483	439	11:53	44	19.3
19	00:16	19.3	12.3	22:57	7.0	00:05	561	521	04:32	40	00:03	476	440	09:54	36	19.3
20 U	13:17	18.4	12.3	21:23	6.1	21:31	543	522	01:38	21	02:45	464	443	12:26	21	19.1
21 U	14:01	18.3	12.9	23:37	5.4	14:06	544	529	11:03	15M	18:02	461	441	11:20	20	19.3
22	17:41	20.1	10.6	22:03	9.5	06:26	553	500	15:22	53	15:52	479	439	11:55	40	19.3
23	13:08	18.4	8.0	20:03	10.4	06:24	548	508	14:31	40	19:59	488	439	11:42	49	19.6
24	15:10	25.1	-2.9M	21:50	28.0	07:53	554	487	18:00	67	21:41	513	432	12:53	81	19.9
25	14:16	21.1	9.1	01:49	12.0	01:33	546	507	19:16	39	19:20	471	427	02:13	44	19.7
26	03:20	19.6	.7	20:50	20.3	20:55	580	475	20:39	105	20:49	539	424	21:47	115M	19.7
27	17:56	19.5	7.1	18:54	12.4	00:01	552	491	20:32	61	18:48	496	409M	00:10	87	20.0
28	13:07	20.2	10.9	01:10	9.3	22:45	549	510	00:59	39	01:09	479	439	12:36	40	19.9
29	13:25	19.2	12.5	00:42	6.7	09:20	546	517	13:43	29	13:55	466	437	01:58	29	19.6
30 U	16:19	25.2	-1.2	17:53	26.4	08:26	550	454	19:02	96	17:54	545	430	10:35	115M	19.4
31 U	16:01	22.1	-.9	20:03	23.0	20:17	549	461	16:30	88	16:38	519	437	04:16	82	19.4
MEAN		21.5	7.4		14.1		552	497		54		492	434		58	

TABLE 6

DIURNAL VARIATION - ALL DAYS - DECLINATION (TENTHS OF MINUTES)

1983

HR	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MONTH	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
JAN	-29M	-28	-18	-11	-9	-6	-6	-6	-8	-14	-7	8	21	40	42M	37	29	25	10	1	-7	-14	-20	-28
FEB	-27	-25	-23	-21	-21	-20	-14	-4	-7	-7	0	15	36	47	54M	46	33	26	3	-2	-15	-20	-29	-37M
MAR	-32	-26	-31	-21	-19	-27	-22	-14	-19	-23	-6	17	41	61	68M	64	53	30	15	-6	-10	-20	-29	-39M
APR	-12	-17	-21	-27	-30	-27	-32	-37	-40M	-28	-10	16	48	68	71M	67	44	28	12	-7	-12	-16	-20	-22
MAY	-7	-10	-12	-17	-20	-31	-39	-46M	-44	-34	-17	7	35	54	61M	58	46	32	20	9	-2	-12	-12	-9
JUNE	-8	-6	-15	-27	-32	-44	-51	-55M	-51	-38	-17	4	35	56	60M	60M	51	35	21	8	5	2	-5	-2
JULY	-9	-10	-16	-21	-28	-40	-51	-54M	-52	-42	-21	8	38	55	63M	61	50	37	27	16	9	0	-5	-8
AUG	-13	-19	-24	-23	-24	-39	-44	-51M	-47	-34	-10	21	49	66	71M	63	49	32	16	2	-5	-5	-11	-12
SEPT	-19	-20	-23	-21	-27	-25	-26	-29	-30M	-22	-1	27	49	61M	57	46	35	16	8	0	-5	-13	-15	-17
OCT	-23	-22	-22	-16	-10	-11	-8	-10	-17	-21	-11	8	36	53	59M	55	37	22	8	-10	-14	-21	-34M	-33
NOV	-29	-22	-11	-8	-4	-2	-3	-2	-3	-11	-4	17	36	47	50M	42	30	18	-3	-3	-30	-35	-38M	-37
DEC	-13	-13	-11	-7	-5	-4	-3	-1	0	1	5	15	25	36M	34	30	22	14	0	-11	-25	-34	-36M	-28
YEAR	-19	-19	-19	-19	-19	-23	-25	-26	-27M	-23	-9	13	37	53	57M	52	40	26	11	0	-10	-16	-21	-23
WINTER	-24	-22	-15	-11	-9	-7	-6	-3	-4	-7	-1	14	30	43	45M	39	29	21	3	-3	-19	-25	-30	-32M
EQUINX	-22	-21	-24	-21	-21	-22	-21	-22	-26	-23	-7	17	43	61	64M	58	43	24	11	-5	-11	-17	-24	-28M
SUMMER	-10	-12	-17	-23	-27	-39	-47	-52M	-49	-37	-17	10	39	58	63M	60	48	33	20	8	1	-4	-9	-8

TABLE 9

DIURNAL VARIATION - ALL DAYS - HORIZONTAL COMPONENT (GAMMA UNITS)

1983

HR	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MONTH	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
JAN	2	3	1	1	1	8	10	11M	9	2	-6	-12M	-12M	-10	-5	-3	-4	-2	-3	1	1	0	0	3
FEB	3	3	0	5	5	10	11M	11M	9	1	-7	-18	-20M	-16	-7	-6	-1	0	4	-1	0	-1	4	3
MAR	1	5	4	5	7	11M	9	8	4	-6	-14	-18M	-14	-10	-4	0	2	5	3	3	-1	1	2	2
APR	10	10	6	3	2	4	4	1	-7	-17	-25	-28	-29M	-21	-10	-1	4	13	16M	14	13	13	14	9
MAY	5	4	1	-1	0	-2	-6	-10	-14	-16	-18	-19M	-17	-14	-10	3	14	25M	24	23	16	10	6	8
JUNE	10	8	8	6	3	0	-5	-12	-17	-21	-24M	-23	-18	-16	-14	1	7	19	23M	20	19	13	11	11
JULY	9	8	6	4	4	5	1	-7	-14	-23	-27M	-27M	-23	-20	-11	-2	5	13	18	22M	21	16	13	11
AUG	12	11	7	1	4	0	-4	-10	-17	-21	-24M	-22	-14	-8	-4	-1	6	7	12	14	16M	15	14	11
SEPT	9	7	5	4	4	2	1	-2	-8	-12	-17M	-17M	-13	-6	-2	-3	-1	2	6	7	7	9	10M	10M
OCT	8	7	5	6	8	12	15M	11	5	-5	-16	-21M	-20	-15	-8	-5	-7	-4	0	2	2	3	4	6
NOV	2	4	3	4	5	7	8	11M	9	2	-6	-10	-11M	-10	-7	-5	-3	-3	-3	-6	-1	-1	-1	1
DEC	1	1	2	3	4	6	10M	10M	9	4	-1	-4	-4	-4	-7M	-5	-5	-5	-6	-6	-5	-3	-4	-1
YEAR	6	6	4	3	4	5	4	2	-3	-10	-16	-18M	-16	-13	-8	-2	1	6	8M	8M	7	6	6	6
WINTER	3	3	2	4	4	8	11M	11M	9	3	-4	-10	-11M	-9	-6	-4	-3	-2	-1	-2	-1	-1	0	2
EQUINX	7	7	5	4	5	7	7	5	-2	-10	-18	-21M	-19	-13	-6	-2	0	4	6	6	6	7	8M	7
SUMMER	9	8	5	2	2	1	-4	-10	-16	-21	-24M	-23	-18	-15	-10	0	8	16	19	20M	18	13	11	10

TABLE 10

DIURNAL VARIATION - ALL DAYS - VERTICAL COMPONENT (GAMMA UNITS)

1983

HR	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MONTH	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
JAN	2	0	-5	-7	-10M	-10M	-9	-7	-5	-3	-6	-6	-8	-7	0	6	9	10	13M	12	11	9	9	6
FEB	-3	-7	-8	-12	-12	-14	-15M	-15M	-10	-8	-10	-12	-12	-6	1	12	16	19	27M	25	20	16	10	4
MAR	-4	-9	-8	-11	-12	-10	-10	-9	-6	-6	-12	-18	-20M	-15	-5	6	19	26M	26M	25	21	15	7	4
APR	-7	-11	-11	-7	-4	-6	-5	-4	-4	-11	-18	-25	-26M	-19	-6	9	23	28	31M	29	20	12	5	2
MAY	-2	-2	-4	-3	0	3	3	0	-6	-13	-22	-29	-31M	-23	-10	5	17	26	28M	26	21	12	6	1
JUNE	2	-2	-2	0	-1	2	2	0	-4	-11	-20	-27	-29M	-22	-11	2	13	22	25M	23	17	13	9	4
JULY	0	-2	-4	-5	-3	1	2	1	-2	-9	-16	-24	-28M	-22	-12	1	12	18	20M	20M	16	13	9	4
AUG	2	-3	-5	-6	-5	0	2	3	-1	-8	-17	-26	-28M	-21	-9	4	17	24	25M	24	17	10	7	4
SEPT	-2	-4	-5	-5	-3	-3	-1	0	-2	-7	-14	-20M	-20M	-15	-6	5	14	21M	18	15	12	8	4	0
OCT	-5	-7	-5	-6	-7	-7	-7	-5	-2	-3	-8	-14	-17M	-13	-5	7	17	19M	18	17	13	9	8	0
NOV	-3	-8	-10	-10	-10	-8	-7	-8	-7	-6	-8	-13M	-12	-6	2	9	13	16	19M	16	19M	11	8	3
DEC	-4	-4	-5	-6	-6	-6	-7	-7	-7	-7	-8	-9M	-8	-5	3	8	11	12	14M	13	14M	10	6	0
YEAR	-2	-4	-5	-6	-6	-4	-4	-4	-4	-7	-13	-18	-20M	-14	-4	7	15	20	22M	21	17	12	8	3
WINTER	-2	-5	-7	-9	-9	-10M	-10M	-9	-7	-6	-8	-10M	-10M	-6	1	9	12	14	18M	16	16	11	8	3
EQUINX	-4	-7	-7	-6	-6	-6	-5	-4	-3	-6	-12	-14	-20M	-15	-5	7	19	24M	24M	22	17	11	7	2
SUMMER	1	-2	-4	-3	-2	1	2	1	-3	-10	-19	-26	-29M	-22	-10	3	15	22	24M	23	18	12	8	3

TABLE 11

DIURNAL VARIATION - QUIET DAYS - DECLINATION (TENTHS OF MINUTES)

1983

HR	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
JAN	-14M	-11	-7	-7	-7	-7	-8	-9	-10	-12	-7	3	14	32	33M	26	16	14	8	5	-6	-11	-12	-14M
FEB	-18	-14	-12	-15	-13	-17	-20	-22	-26M	-26M	-18	2	19	35	36M	35	29	26	21	15	6	1	-14	-21
MAR	-19	-17	-16	-18	-16	-20	-23	-24	-28M	-27	-14	10	30	46	50M	44	33	24	13	7	0	-3	-7	-14
APR	-8	-9	-2	-4	-16	-14	-27	-40	-53M	-50	-33	-3	32	57	68M	65	45	30	14	-6	-7	-5	-10	-19
MAY	-5	-3	-2	-5	-11	-27	-42	-51M	-51M	-42	-23	0	26	44	48M	41	32	20	13	11	10	8	6	3
JUNE	0	-1	-1	-15	-27	-39	-53M	-52	-47	-33	-15	8	35	46M	46M	38	27	18	13	11	10	10	8	9
JULY	-2	-9	-14	-10	-20	-37	-53	-58	-59M	-50	-32	-2	29	50	55M	52	43	35	27	19	15	14	12	5
AUG	-9	-11	-11	-13	-17	-28	-39	-47	-48M	-36	-11	19	49	64M	62	50	29	12	-1	-5	-1	-1	-6	-3
SEPT	-7	-10	-9	-13	-20	-26	-30	-32	-36M	-29	-10	15	35	49M	49M	39	27	13	6	3	2	-1	-1	-5
OCT	-10	-9	-10	-11	-12	-16	-16	-15	-26	-37M	-32	-12	19	41	48M	42	30	20	17	10	6	-2	-6	-8
NOV	-10	-8	-6	-3	-4	-6	-11	-15	-22	-28M	-21	1	25	40M	38	26	20	13	6	0	-5	-9	-10	-9
DEC	-8	-5	-2	-6	-5	-6	-7	-10	-14M	-14M	-7	5	17	26M	25	19	14	9	1	-2	-5	-11	-12	-10
YEAR	-9	-9	-8	-10	-14	-20	-27	-31	-35M	-32	-18	4	28	44	47M	40	29	20	12	6	2	-1	-4	-7
WINTER	-12	-9	-6	-7	-7	-9	-11	-13	-17	-20M	-13	3	14	34M	34M	27	20	16	10	5	-2	-7	-12	-13
EQUINX	-12	-12	-10	-12	-16	-19	-24	-28	-36M	-36M	-23	2	29	48	53M	47	33	21	12	3	0	-3	-6	-12
SUMMER	-4	-6	-7	-10	-18	-32	-47	-52M	-51	-40	-20	7	35	51	53M	46	33	22	13	9	9	8	5	4

TABLE 12

DIURNAL VARIATION - QUIETE DAYS - HORIZONTAL COMPONENT (GAMMA UNITS)

1983

HR	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
JAN	4	3	1	2	3	4	5	7M	6	1	-3	-9	-11M	-11M	-9	-3	0	-1	1	3	3	5	5	3
FEB	-3	-2	0	0	0	2	4	6M	5	-2	-9	-12M	-12M	-7	-2	2	1	-1	3	6M	6M	2	1	1
MAR	0	0	2	0	0	2	3	5	4	-4	-10	-14M	-14M	-9	-4	-1	2	4	4	3	1	3	6M	6M
APR	9	6	3	7	1	4	6	3	-2	-14	-21	-21	-22M	-15	-9	-3	0	5	9	11M	10	10	9	7
MAY	3	0	0	1	-1	-3	-5	-10	-14	-17	-18M	-17	-15	-13	-9	0	7	14	17	19M	17	16	16	14
JUNE	6	4	5	3	0	-2	-6	-15	-21	-25M	-23	-17	-11	-10	-7	1	5	14	22M	20	16	14	12	11
JULY	6	5	0	0	4	4	1	-7	-16	-23	-27M	-23	-15	-12	-9	0	7	10	14	20M	19	19	18	15
AUG	6	7	4	4	3	1	0	-6	-13	-21	-23M	-20	-12	-8	-5	-3	2	4	7	11	13M	13M	12	11
SEPT	7	4	2	2	2	1	0	-3	-5	-10	-14	-15M	-9	-4	-2	-4	-3	1	4	7	8	9	11M	11M
OCT	3	5	3	3	3	4	4	4	1	-4	-14	-19M	-17	-11	-4	-2	1	4	6	5	4	6	8M	7
NOV	0	-1	-1	-1	1	2	4	4	4	-2	-10	-15M	-14	-9	-4	-1	3	6	7	8M	7	5	5	4
DEC	-2	-3	0	-1	0	1	4	4	2	-2	-6	-8M	-7	-4	-1	0	-1	1	4	6M	5	4	2	2
YEAR	3	2	1	1	1	2	2	-1	-4	-11	-15	-16M	-13	-10	-6	-1	2	5	8	10M	9	9	9	8
WINTER	-1	-1	0	-1	0	2	4	5M	4	-2	-7	-11M	-11M	-8	-4	-1	0	1	3	5M	5M	4	3	2
EQUINX	5	4	3	3	2	3	4	3	0	-8	-15	-17M	-15	-9	-5	-2	0	4	6	7	6	7	9M	8
SUMMER	5	4	2	1	1	0	-3	-10	-16	-22	-23M	-20	-14	-11	-8	-1	5	10	15	17M	16	15	14	12

TABLE 15

DIURNAL VARIATION - QUIET DAYS - VERTICAL COMPONENT (GAMMA UNITS)

1983

HR	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MONTH	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
JAN	-1	-3	-2	-2	-1	1	1	1	0	-1	-4	-6	-10	-11M	-3	1	4	5	6	6	7M	5	2	1
FEB	7	5	4	4	3	3	2	0	-1	-3	-8	-15	-19M	-17	-11	-3	3	5	6	6	7	8	11M	7
MAR	6	2	-1	1	0	1	1	0	1	-1	-6	-13	-16M	-14	-10	-2	4	5	8	8	10M	8	7	7
APR	0	0	-3	-2	1	1	3	4	1	-5	-16	-28	-31M	-26	-14	1	13	17	20	21M	14	10	10	10
MAY	6	7	7	8	9	13M	11	8	2	-10	-21	-28	-29M	-23	-12	0	5	10	11	8	6	5	5	4
JUNE	3	3	2	7	10	13M	13M	7	-3	-11	-19	-28	-29M	-22	-12	-1	6	11	13M	11	9	6	4	3
JULY	2	1	1	1	3	7	8	7	3	-6	-15	-23	-28M	-24	-13	-1	9	16	17M	13	8	5	3	2
AUG	3	2	3	3	4	8	9	9	5	-5	-15	-24	-30M	-24	-11	1	13	17M	17M	12	6	4	4	2
SEPT	4	5	6	5	5	5	4	3	1	-4	-11	-19	-21M	-16	-8	2	8	11M	8	6	5	4	3	3
OCT	3	3	3	4	5	5	4	4	6	2	-6	-18	-23M	-20	-13	-4	5	9M	8	8	6	7	4	2
NOV	1	2	3	3	3	2	0	-1	-1	-3	-7	-12	-13M	-8	-1	6	7M	7M	5	3	1	0	0	-1
DEC	1	2	2	3	1	0	0	-2	-3	-3	-5	-6M	-6M	-3	2	6	7M	6	5	2	1	2	1	-1
YEAR	3	2	2	3	3	5	4	3	1	-4	-11	-18	-21M	-18	-9	0	7	10M	10M	8	6	5	4	3
WINTER	2	1	1	1	1	1	0	-1	-2	-3	-7	-10	-12M	-10	-4	2	5M	5M	5M	4	3	3	3	1
EQUINOX	3	2	0	1	2	2	2	2	2	-2	-11	-20	-23M	-20	-12	-1	7	10M	10M	10M	8	6	6	5
SUMMER	3	3	3	4	6	10	10	7	1	-8	-18	-26	-29M	-24	-13	-1	8	13	14M	11	7	5	3	2

TABLE 14

DIURNAL VARIATION - DISTURBED DAYS - DECLINATION (TENTHS OF MINUTES)

1983

HR	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MONTH	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
JAN	-72	-92M	-44	-31	-12	1	-2	10	5	-9	8	34	48	53M	52	52	33	29	2	-12	-14	-22	-9	-17
FEB	-26	-31	-65M	-65M	-64	-52	-16	13	-8	16	28	34	63	80	91M	71	47	44	-9	0	-32	-38	-38	-57
MAR	-76	-71	-90M	-76	-68	-49	-28	12	7	-10	14	48	63	92	105M	100	90	50	30	4	-5	-38	-54	-63
APR	-15	-35	-29	-41	-56M	-46	-43	-49	-43	-12	17	40	71	92	94M	80	66	39	6	-12	-41	-48	-28	-16
MAY	-12	-33	-30	-19	-27	-46	-51	-52M	-33	-20	-9	13	50	75	83	91M	80	47	27	16	-34	-50	-46	-19
JUNE	-21	-14	-29	-67	-70	-77M	-57	-53	-39	-33	-1	17	45	66	54	78M	75	52	46	18	12	2	-11	-7
JULY	-34	-35	-41	-62M	-53	-53	-56	-48	-42	-28	1	29	66	83	84	86M	67	47	38	14	8	-20	-17	-31
AUG	-13	-20	-58M	-35	-33	-43	-30	-52	-33	-25	-8	25	50	74M	68	65	60	34	3	-3	-13	-2	-1	-1
SEPT	-22	-26	-47M	-38	-42	-20	-13	-22	-14	-4	14	39	63	79M	66	52	47	14	7	-30	-26	-25	-35	-29
OCT	-45	-49	-52	-31	-8	-14	2	10	14	15	22	33	55	70	80M	76	39	30	7	-46	-50	-42	-74M	-44
NOV	-37	-28	-34	-22	5	12	10	21	31	3	4	31	47	52M	51	47	28	36	15	-21	-95M	-55	-52	-56
DEC	-14	-11	-16	-9	3	2	0	6	13	26	29	40	32	55M	41	39	20	-11	-10	-31	-46	-64M	-60	-44
YEAR	-32	-37	-44M	-41	-35	-32	-24	-17	-12	-6	10	32	54	73M	73M	70	55	34	14	-9	-28	-33	-35	-31
WINTER	-37	-40	-39	-31	-16	-9	-2	13	11	10	18	35	48	60M	60M	53	33	25	0	-15	-46M	-44	-39	-42
EQUINOX	-39	-45	-54M	-46	-43	-32	-20	-12	-8	-2	17	41	63	84	87M	78	61	34	13	-21	-30	-38	-47	-37
SUMMER	-20	-25	-39	-46	-45	-55M	-48	-51	-36	-26	-4	21	53	75	73	80M	71	45	29	11	-7	-17	-18	-13

129

TABLE 15

DIURNAL VARIATION - DISTURBED DAYS - HORIZONTAL COMPONENT (GAMMA UNITS)

1983

HR	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MONTH	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
JAN	10	12	5	-1	-11	19	20M	17	7	-1	-13	-20M	-17	-10	-2	-4	-9	-3	-8	-7	-5	2	6	7
FEB	10	9	-1	13	9	14	14	15	5	-18	-20	-27	-30M	-19	-1	-1	20	16	27M	-8	-10	-16	-7	0
MAR	1	8	7	9	13	22M	4	1	1	-13	-20	-30M	-18	-14	-4	9	6	17	2	1	-4	-1	0	-2
APR	12	26M	19	15	8	5	11	0	-15	-23	-33	-34	-40M	-27	-14	7	1	24	24	13	8	6	-1	6
MAY	15	14	1	-3	1	-9	-14	-18	-31M	-22	-23	-27	-24	-20	-14	15	40	66M	41	32	14	-3	-20	-6
JUNE	19	16	26	30M	10	-7	-13	-21	-26	-21	-26	-27M	-20	-24	-20	-1	9	21	22	21	22	7	5	5
JULY	5	8	1	4	-2	5	1	-8	-16	-26	-28	-25	-25	-29M	-8	4	13	25	29M	26	24	9	5	7
AUG	27	30M	18	0	13	-7	-15	-16	-28	-26	-29	-31M	-20	-17	-16	7	14	8	15	15	16	16	17	22
SEPT	15M	9	6	3	13	5	5	6	-5	-12	-18	-20M	-13	-6	-5	-3	-3	-5	3	6	3	5	13	7
OCT	18	18	13	16	25	36M	33	24	5	-5	-17	-24M	-24M	-22	-16	-18	-24M	-16	-17	-15	0	-7	3	4
NOV	7	10	7	9	10	13	14M	14M	10	-8	-14	-13	-17M	-16	-11	-5	-6	1	2	-11	4	-8	-3	4
DEC	10	10	12	12	13	22	26M	21	16	7	-2	-4	-4	-6	-16	-7	-16	-15	-18	-19M	-19M	-12	-8	-3
YEAR	13	14M	10	9	9	10	7	3	-6	-14	-20	-23M	-21	-17	-10	0	4	12	10	5	4	0	1	5
WINTER	10	11	6	9	6	18	19M	17	10	-4	-12	-15	-16M	-12	-7	-4	-2	0	1	-11	-7	-8	-3	2
EQUINX	11	15	11	11	15	17M	13	8	-3	-13	-22	-27M	-23	-17	-10	-3	-5	5	3	1	2	1	4	4
SUMMER	17	17	11	8	6	-4	-10	-16	-25	-24	-26	-28M	-22	-22	-15	5	19	30M	27	23	19	7	2	7

TABLE 1b

DIURNAL VARIATION - DISTURBED DAYS - VERTICAL COMPONENT (GAMMA UNITS)

1983

HR	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MONTH	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
JAN	14	9	-17	-30	-44	-46M	-36	-24	-12	-3	-6	-4	-1	6	13	19	26	23	32M	29	25	17	13	11	
FEB	-15	-22	-18	-35	-42	-49	-57M	-51	-27	-26	-22	-16	-13	-2	12	31	33	43	81M	77	51	42	21	3	
MAR	-10	-22	-20	-33	-32	-31	-34	-36M	-27	-17	-20	-20	-10	-2	13	31	51	61M	58	51	42	27	-2	-4	
APR	-12	-17	-21	-16	-12	-17	-20	-18	-19	-27	-27	-28M	-26	-12	7	29	39	54	58M	46	33	10	-2	-12	
MAY	-7	-8	-15	-22	-14	-8	-10	-15	-20	-27	-31	-38	-40M	-30	-12	6	35	69M	63	60	52	13	2	-16	
JUNE	1	-2	-11	-20	-29M	-23	-19	-15	-12	-13	-22	-25	-25	-14	-3	15	25	38M	36	37	26	21	16	7	
JULY	4	-1	-10	-11	-15	-13	-13	-11	-10	-13	-18	-27	-35M	-24	-9	7	24	30	30	33M	27	31	20	13	
AUG	1	-16	-20	-38M	-38M	-27	-18	-5	-7	-6	-11	-15	-14	-7	8	15	30	40	44M	37	27	14	12	7	
SEPT	-2	-4	-13	-14	-19M	-19M	-14	-9	-7	-8	-11	-15	-15	-9	2	16	27	42M	33	33	19	5	-1	-12	
OCT	-14	-21	-18	-21	-30M	-27	-27	-22	-14	-9	-8	-9	-11	-1	9	28	42M	34	37	40	20	12	10	-11	
NOV	-5	-14	-16	-22	-25M	-19	-15	-15	-15	-4	-2	-10	-10	-1	8	16	22	15	21	38	40M	8	7	-1	
DEC	-7	-11	-10	-15	-16	-17	-18M	-16	-16	-16	-18M	-15	-13	-5	-4	14	16	24	27M	22	25	24	18	7	-3
YEAR	-5	-11	-16	-24	-27M	-25	-24	-20	-16	-15	-17	-19	-18	-9	5	18	31	39	42M	42M	32	18	8	-2	
WINTER	-3	-10	-15	-26	-32	-33M	-32	-27	-18	-13	-12	-11	-7	0	12	20	26	27	39	42M	35	21	12	2	
EQUINOX	-9	-16	-18	-21	-23	-23	-24M	-21	-17	-15	-17	-18	-15	-6	8	26	40	48M	46	43	28	14	1	-10	
SUMMER	0	-7	-14	-23	-24	-18	-15	-12	-13	-15	-20	-26	-29M	-19	-4	10	28	44M	43	42	33	20	12	3	

Table 17

Three-Hour Range Indices, K,

Date	January		February		March		April	
	K	K Sum	K	K Sum	K	K Sum	K	K Sum
1	1223 1232	16	2122 3331	17	3222 3345	24	2232 2443	22
2	1222 3111	13	0102 2223	12	6564 4554	39	3233 2343	23
3	2123 3211	15	2211 2111	11	4433 3344	28	4313 3214	21
4	1111 3233	15	2212 1676	27	3333 3345	27	2313 2443	22
5	1012 2211	10	7655 5576	46	3333 3344	26	4333 3221	21
6	1011 1221	9	5444 4420	27	5132 1212	17	3334 4354	29
7	2101 2211	10	3344 3534	29	4123 1001	12	3335 4344	29
8	1112 3233	16	5322 2103	18	2011 2222	12	3333 4332	24
9	3113 2534	22	3311 3353	22	3211 1131	13	3222 2433	21
10	7654 3213	31	4533 2221	22	0022 2132	12	4333 3333	25
11	1121 2213	13	1133 3265	24	2223 3246	24	2122 1211	12
12	3333 3222	21	4225 4332	25	5233 3555	31	2213 2221	15
13	2212 2222	15	4444 3344	30	5332 2222	21	5434 3333	28
14	2122 2123	15	3243 2324	23	1443 3251	23	4443 3565	34
15	5322 3433	25	2333 4443	26	2223 3333	21	6443 4463	34
16	3434 3352	27	3432 3444	27	1322 3113	16	4333 4434	28
17	5223 3355	28	2223 2343	21	4322 1113	17	3223 2343	22
18	5324 3454	30	3323 2131	18	2223 2545	25	2212 3331	17
19	2222 4322	19	1123 2115	16	4433 3324	26	0122 2333	16
20	3222 1143	18	4333 4455	31	4333 3453	28	3322 1232	18
21	3321 3142	19	3434 4345	30	4222 2242	20	3321 2233	19
22	1122 2122	13	4222 3234	22	3112 1132	14	4343 2301	20
23	1101 1124	11	4311 3434	23	2132 2322	17	3432 2335	25
24	2322 3355	25	3323 3442	24	3321 2232	18	4444 4565	36
25	3223 2332	20	0102 2221	10	3444 4343	29	3223 4445	27
26	2223 2330	17	2112 2223	15	4311 1121	14	4342 3334	26
27	2322 2141	17	2122 2132	15	0001 1111	5	4322 3322	21
28	0011 3234	14	0013 2133	13	2343 3534	27	2322 3322	19
29	1122 3442	19			5433 3444	30	3233 3444	26
30	2214 3324	21			3332 2444	25	4332 4433	26
31	3223 2233	20			4433 2243	25		

Table 17 (Contd.)

Three-Hour Range Indices, K.

Date	May			June			July			August		
	K	K	Sum	K	K	Sum	K	K	Sum	K	K	Sum
1	3222	3354	24	1322	3332	19	3321	1221	15	0111	2223	12
2	3212	2441	19	0122	3321	14	1221	3332	17	4343	4433	28
3	2122	3223	17	2112	2312	14	3121	2332	17	3212	3333	20
4	2433	5433	27	2022	1311	12	1223	3332	19	1211	1121	10
5	2323	4433	24	1112	3321	14	2112	3321	15	1001	2111	7
6	2333	2322	20	2132	3422	19	1334	3332	22	1101	3322	13
7	0223	2221	14	2222	1221	14	1212	3334	19	1112	3335	19
8	3122	1334	19	1223	3332	19	2232	2323	19	6653	3212	28
9	3222	3111	15	2132	3443	22	3322	2333	21	4321	2221	17
10	1122	2332	16	4323	5532	27	1112	1111	9	1112	2201	10
11	3244	3555	31	4321	2332	20	1012	2212	11	2132	2221	15
12	5433	4455	33	3323	4433	25	2122	3433	20	3423	3444	27
13	3332	4444	27	6644	4343	34	4432	3222	22	3343	3224	24
14	3333	3542	26	3322	2323	20	1123	2321	15	3121	2332	17
15	3333	3333	24	3333	3342	24	1221	2222	14	3212	2323	18
16	2122	3333	19	3121	2212	14	4323	4443	27	1000	1222	8
17	4333	4466	33	1122	3533	20	3433	3434	27	2111	1222	12
18	2233	3321	19	3344	3534	29	4332	3433	25	1010	1101	5
19	0122	1221	11	2333	3432	23	1121	2321	13	0012	3432	15
20	1121	1224	14	3323	4332	23	2122	1322	15	1322	2332	18
21	2332	4542	25	3332	3343	24	2211	2221	13	3233	2434	24
22	3343	3555	31	2132	3542	22	3121	1234	17	1222	3343	20
23	4333	3453	28	3242	2423	22	3234	3344	26	3443	3352	27
24	3333	3655	31	3222	2211	15	4432	5343	28	3333	3343	25
25	4311	2220	15	0022	2132	12	3322	3322	20	4443	3343	28
26	0011	2342	13	1222	3433	20	2112	2221	13	3433	3351	25
27	3322	3332	21	2222	2323	18	1122	1233	15	3011	2211	11
28	2311	1211	12	3112	3432	19	1233	3433	22	3122	3132	17
29	1022	2211	11	2232	3311	17	3333	2332	22	2221	3334	20
30	1122	2431	16	1122	3322	16	4323	3334	25	4331	3333	23
31	3332	3422	22				3221	2221	15	4322	2444	25

Table 17 (Contd.) Three-Hour Range Indices, K,

Date	September			October			November			December		
	K		K Sum	K		K Sum	K		K Sum	K		K Sum
1	4412	2223	20	2121	1324	16	3313	3134	21	3322	2243	21
2	1112	1223	13	3433	3344	27	4534	3223	26	1212	2211	12
3	2211	1110	9	2233	2214	19	3113	3543	23	1101	1112	8
4	1001	1111	6	3232	4543	26	2112	3201	12	0111	1211	8
5	2001	2122	10	1122	2212	13	0111	1001	5	3323	2344	24
6	2211	1222	13	3122	4543	24	0012	1111	7	3433	4343	27
7	1223	4543	24	2323	2213	18	0013	3333	16	3333	4444	28
8	2223	3333	21	3232	3432	22	4323	2434	25	3221	2133	17
9	3222	3333	21	3112	2211	13	4433	4475	34	1100	1001	4
10	2223	2233	19	0012	3242	14	4223	3463	27	0243	3452	23
11	3223	3242	21	1123	3110	12	4124	4265	28	3323	5444	28
12	1223	3112	15	0012	1122	9	4453	4464	34	3233	4343	25
13	2111	2113	12	4533	2434	28	2324	2354	25	3323	2355	26
14	2121	1322	14	3223	2355	25	1233	4541	23	3333	3354	27
15	3222	2354	23	4323	3143	23	3222	3454	25	3232	2214	19
16	2233	3443	24	2322	2344	22	5322	3545	29	3101	1011	8
17	4433	3333	26	2344	4456	32	3335	3454	30	2101	1222	11
18	3112	2334	19	4444	4553	33	4413	3442	25	1001	1332	11
19	4433	3465	32	2222	2210	13	3331	2234	21	3222	1122	15
20	4333	3432	25	0113	1122	11	3223	3453	25	2101	0012	7
21	3221	2313	17	1133	3444	23	2121	2342	17	1100	0212	7
22	3222	1112	14	5333	3113	22	3112	1111	11	2112	3322	16
23	1112	2201	10	2123	3355	24	0011	0010	3	2212	3241	17
24	2012	2312	13	3223	3353	24	1233	2232	18	1011	4434	18
25	4423	3544	29	2112	3112	13	2322	3144	21	3212	2232	17
26	4433	3223	24	1112	1000	6	5331	2341	22	2322	2254	22
27	3113	2214	17	0011	0010	3	1112	2211	11	3211	2243	18
28	4312	2313	19	2011	1325	15	1111	3453	19	3223	2123	18
29	3222	1111	13	4433	3344	28	4224	3144	24	2122	3111	13
30	1022	1112	10	4322	2442	23	3223	3452	24	2333	3643	27
31				3112	2103	13				3322	3554	27

Table 18

SUDDEN COMMENCEMENTS OF MAGNETIC STORMS
OR PERIODS OF STORMINESS (S.S.C.'s)

Date	TIME (GMT)	Date	TIME (GMT)	Date	TIME (GMT)	Date	TIME (GMT)	Date	TIME (GMT)
Jan 9	1545	Apr 13	1100	May 17	1151	June 13	0118	Nov 7	1141
11	2310	May 10	1856	May 24	1239	July 22	2201	11	1110
Feb 4	1615	11	0733	June 9	1729	Aug 19	1101	Dec 10	0313
Apr 12	1055	17	0021	12	0944	Oct 7	0517	30	0347

Table 19

PRESUMED SOLAR FLARE EFFECTS (S.F.E.'s)

Date	Time (G.M.T.)		
	Begin	Max.	End
Nil			

Table 20

GIANT PULSAT IONS (p.g's)

Date	Time (G.M.T.)		
	Begin	Max.	End
Nil			

Table 1 BASE LINE VALUES AS COMPUTED FROM THE ABSOLUTE OBSERVATIONS

DECLINATION $9^{\circ} + \dots\dots\dots$ (Tenths of Minutes)

DATE	OBS.	DATE	OBS.	DATE	OBS.	DATE	OBS.	DATE	OBS.	DATE	OBS.
2/1	673	2/3	670	2/5	671	6/7	670	5/9	451	7/11	368
4/1	671	5/3	670	4/5	671	9/7	671	7/9	454	9/11	367
6/1	672	7/3	672	7/5	671	11/7	668	10/9	451	12/11	369
9/1	672	9/3	670	9/5	671	13/7	670	12/9	455	14/11	370
11/1	674	12/3	668	11/5	670	16/7	671	14/9	452	16/11	368
13/1	673	14/3	670	14/5	668	18/7	673	17/9	451	19/11	367
16/1	675	16/3	669	16/5	672	20/7	670	19/9	456	21/11	369
18/1	674	19/3	667	18/5	671	23/7	672	21/9	457	23/11	370
20/1	672	21/3	668	21/5	672	25/7	668	24/9	451	26/11	370
23/1	672	23/3	672	23/5	672	27/7	668	26/9	450	28/11	370
25/1	675	26/3	671	25/5	668	30/7	669	28/9	448	30/11	366
27/1	674	28/3	667	28/5	672	1/8	670	1/10	454	3/12	373
30/1	674	30/3	670	30/5	673	3/8	667	3/10	453	5/12	371
1/2	672	2/4	671	1/6	672	6/8	670	5/10	452	7/12	373
3/2	669	4/4	673	4/6	671	8/8	669	8/10	453	10/12	371
6/2	668	6/4	670	8/6	674	9/8	456	10/10	366	12/12	372
8/2	668	9/4	669	11/6	671	10/8	451	12/10	368	14/12	372
10/2	668	11/4	673	13/6	671	11/8	454	15/10	370	17/12	370
13/2	668	13/4	669	18/6	671	15/8	451	17/10	370	19/12	373
15/2	668	16/4	673	20/6	673	20/8	455	19/10	369	21/12	372
17/2	668	18/4	669	22/6	671	22/8	453	22/10	371	24/12	368
20/2	668	20/4	671	25/6	669	24/8	453	24/10	372	26/12	371
22/2	672	23/4	673	27/6	674	27/8	455	26/10	367	28/12	372
24/2	673	25/4	671	29/6	668	29/8	452	31/10	367	31/12	371
27/2	671	27/4	674	2/7	669	31/8	452	2/11	365		
29/2	670	30/4	670	4/7	673	3/9	454	5/11	368		

HORIZONTAL COMPONENT (GAMMA UNITS)

DATE	OBS.	DATE	OBS.	DATE	OBS.	DATE	OBS.	DATE	OBS.	DATE	OBS.
2/1	19153	2/3	19149	2/5	19153	4/7	19151	3/9	19153	2/11	19195
4/1	19153	5/3	19151	4/5	19153	6/7	19151	5/9	19147	5/11	19184
6/1	19152	7/3	19151	7/5	19154	9/7	19152	7/9	19146	7/11	19190
9/1	19152	9/3	19152	9/5	19155	11/7	19154	10/9	19147	9/11	19199
11/1	19153	12/3	19151	11/5	19154	13/7	19154	12/9	19144	12/11	19198
13/1	19153	14/3	19151	14/5	19154	16/7	19151	14/9	19150	14/11	19182
16/1	19153	16/3	19149	16/5	19152	18/7	19150	17/9	19149	16/11	19181
18/1	19153	20/3	19149	18/5	19152	20/7	19151	19/9	19145	19/11	19192
20/1	19151	21/3	19150	21/5	19151	23/7	19152	21/9	19145	21/11	19197
23/1	19152	23/3	19149	23/5	19152	25/7	19153	24/9	19142	23/11	19199
25/1	19150	26/3	19152	25/5	19155	27/7	19152	26/9	19143	26/11	19189
27/1	19151	28/3	19152	28/5	19151	30/7	19150	28/9	19146	28/11	19196
30/1	19153	30/3	19150	30/5	19150	1/8	19150	1/10	19145	30/11	19193
1/2	19152	2/4	19149	1/6	19155	3/8	19151	3/10	19145	3/12	19199
3/2	19154	4/4	19154	4/6	19152	6/8	19149	5/10	19146	5/12	19159
6/2	19154	6/4	19153	8/6	19155	8/8	19147	8/10	19147	7/12	19158
8/2	19154	9/4	19153	11/6	19156	10/8	19152	10/10	19201	10/12	19156
10/2	19154	11/4	19153	13/6	19157	13/8	19150	12/10	19204	12/12	19155
13/2	19150	13/4	19153	15/6	19155	15/8	19149	15/10	19202	14/12	19156
15/2	19152	16/4	19152	18/6	19151	17/8	19150	17/10	19204	17/12	19155
17/2	19153	18/4	19157	20/6	19154	20/8	19149	19/10	19196	19/12	19155
20/2	19153	20/4	19152	22/6	19154	22/8	19151	22/10	19202	21/12	19157
22/2	19154	23/4	19156	25/6	19154	24/8	19150	24/10	19200	24/12	19160
24/2	19154	25/4	19159	27/6	19154	28/8	19146	26/10	19197	26/12	19154
27/2	19149	27/4	19154	29/6	19153	29/8	19150	29/10	19200	28/12	19156
29/2	19148	30/4	19153	2/7	19151	31/8	19150	31/10	19202	31/12	19155

Table 1 (Contd.) BASE LINE VALUES AS COMPUTED FROM THE ABSOLUTE OBSERVATIONS

VERTICAL COMPONENT (Gamma Units)

DATE	OBS.	DATE	OBS.	DATE	OBS.	DATE	OBS.	DATE	OBS.	DATE	OBS.
2/1	44360	2/3	44359	2/5	44364	4/7	44371	3/9	44382	2/11	44381
4/1	44356	5/3	44361	4/5	44362	6/7	44375	5/9	44378	5/11	44378
6/1	44359	7/3	44360	7/5	44363	9/7	44377	7/9	44380	7/11	44379
9/1	44357	9/3	44360	9/5	44364	11/7	44375	10/9	44378	9/11	44381
11/1	44361	12/3	44359	11/5	44363	13/7	44375	12/9	44383	12/11	44383
13/1	44359	14/3	44359	14/5	44364	16/7	44374	14/9	44381	14/11	44380
16/1	44359	16/3	44358	16/5	44363	18/7	44377	17/9	44379	16/11	44379
18/1	44357	20/3	44359	18/5	44364	20/7	44374	19/9	44377	19/11	44381
20/1	44357	21/3	44359	21/5	44367	23/7	44377	21/9	44379	21/11	44383
23/1	44358	23/3	44361	23/5	44366	25/7	44378	24/9	44380	23/11	44385
25/1	44357	26/3	44361	25/5	44367	27/7	44377	26/9	44378	26/11	44380
27/1	44357	28/3	44360	28/5	44365	30/7	44380	28/9	44380	28/11	44385
30/1	44358	30/3	44359	30/5	44366	1/8	44376	1/10	44377	30/11	44385
1/2	44361	2/4	44359	1/6	44366	3/8	44378	3/10	44379	3/12	44386
3/2	44361	4/4	44361	4/6	44369	6/8	44377	5/10	44380	5/12	44386
6/2	44362	6/4	44363	8/6	44368	8/8	44377	8/10	44381	7/12	44387
8/2	44361	9/4	44362	11/6	44369	10/8	44375	10/10	44383	10/12	44384
10/2	44362	11/4	44362	13/6	44370	13/8	44378	12/10	44381	12/12	44387
13/2	44362	13/4	44362	15/6	44371	15/8	44374	15/10	44381	14/12	44386
15/2	44360	16/4	44361	18/6	44372	17/8	44377	17/10	44381	17/12	44385
17/2	44361	18/4	44362	20/6	44371	20/8	44382	19/10	44381	19/12	44386
20/2	44360	20/4	44362	22/6	44372	22/8	44381	22/10	44382	21/12	44386
22/2	44359	23/4	44363	25/6	44371	24/8	44381	24/10	44380	24/12	44386
24/2	44360	25/4	44362	27/6	44372	28/8	44384	26/10	44379	26/12	44385
27/2	44358	27/4	44364	29/6	44371	29/8	44381	29/10	44383	28/12	44386
29/2	44359	30/4	44364	2/7	44371	31/8	44383	31/10	44382	31/12	44387

TABLE 2

ADOPTED BASE LINE VALUES

DECLINATION

9° + (Tenths of Minutes)

DATE	ADOP	DATE	ADOP	DATE	ADOP	DATE	ADOP
1/1- 9/1	672	15/3-27/3	669	9/8 -11/8	454	15/10-23/10	370
10/1-30/1	673	28/3-12/4	670	12/8 -16/8	453	24/10-25/10	369
31/1	672	13/4-22/4	671	17/8 -27/8	454	26/10-28/10	368
1/2	671	23/4-28/4	672	28/8 - 4/9	453	29/10- 2/11	367
2/2	670	29/4-10/5	671	5/9 -14/9	452	3/11-22/11	368
3/2-5/2	669	11/5-14/5	670	15/9 -24/9	453	23/11-30/11	369
6/2-18/2	668	15/5- 4/6	671	25/9 -29/9	452	1/12	370
19/2-20/2	669	5/6-12/6	672	30/9 - 8/10	453	2/12-11/12	371
21/2	670	13/6-22/7	671	9/10-10/10	367	12/12-28/12	372
22/2-24/2	671	23/7-24/7	670	11/10-12/10	368	29/12-31/12	371
25/2-14/3	670	25/7- 8/8	669	13/10-14/10	369		

HORIZONTAL COMPONENT (Gamma Units)

DATE	ADOP	DATE	ADOP	DATE	ADOP	DATE	ADOP
1/1- 8/1	19152	15/5	19153	19/9- 20/9	19146	10/11-11/11	19197
9/1-18/1	19153	16/5-30/5	19152	21/9- 22/9	19145	12/11	19196
19/1- 1/2	19152	31/5- 4/6	19153	23/9- 2/10	19144	13/11	19193
2/2-11/2	19153	5/6- 6/6	19154	3/10	19145	14/11	19188
12/2-16/2	19152	7/6-14/6	19155	4/10- 9/10	19146	15/11-16/11	19185
17/2-24/2	19153	15/6-28/6	19154	10/10-21/10	19202	17/11	19187
25/2	19152	29/6-30/6	19153	22/10-25/10	19201	18/11	19189
26/2	19151	1/7-29/7	19152	26/10-31/10	19200	19/11	19192
27/2	19150	30/7-31/7	19151	1/11	19198	20/11	19194
28/2- 2/3	19149	1/8-12/8	19150	2/11	19196	21/11	19197
3/3	19150	13/8-23/8	19149	3/11	19192	22/11-24/11	19198
4/3-13/3	19151	24/8-31/8	19150	4/11	19189	25/11	19197
14/3- 1/4	19150	1/9- 3/9	19151	5/11	19187	26/11- 1/12	19196
2/4- 4/4	19151	4/9	19150	6/11	19189	2/12- 3/12	19197
5/4- 6/4	19152	5/9	19149	7/11	19190	3/12- 7/12	19158
7/4-16/4	19153	6/9-17/9	19148	8/11	19193	8/12- 9/12	19157
17/4-14/5	19154	18/9	19147	9/11	19196	10/12-31/12	19156

VERTICAL COMPONENT (Gamma Units)

DATE	ADOP	DATE	ADOP	DATE	ADOP	DATE	ADOP
1/1- 2/1	44359	26/4-16/5	44363	22/7-27/7	44377	2/10- 6/10	44379
3/1- 7/1	44358	17/5-18/5	44364	28/7-30/7	44378	7/10	44380
8/1-16/1	44359	19/5	44365	31/7-16/8	44377	8/10	44381
17/1-29/1	44358	20/5- 3/6	44366	17/8	44378	9/10-23/10	44382
30/1	44359	4/6	44367	18/8	44379	24/10- 2/11	44381
31/1	44360	5/6	44368	19/8	44380	3/11- 7/11	44380
1/2-18/2	44361	6/6-10/6	44369	20/8-29/8	44381	8/11-19/11	44381
19/2-25/2	44360	11/6-14/6	44370	30/8- 3/9	44382	20/11-21/11	44382
26/2- 2/3	44359	15/6-16/6	44371	4/9	44381	22/11-24/11	44383
3/3-11/3	44360	17/6-3/7	44372	5/9-10/9	44380	25/11-26/11	44382
12/3-21/3	44359	4/7	44373	11/9-14/9	44381	27/11-29/11	44383
22/3- 2/4	44360	5/7	44374	15/9-17/9	44380	30/11- 1/12	44384
3/4-22/4	44361	6/7	44375	18/9-23/9	44379	2/12- 4/12	44385
23/4-25/4	44362	7/7-21/7	44376	24/9- 1/10	44378	5/12-31/12	44386

*See notes on page 6.

TABLE 3

MONTHLY AND ANNUAL MEANS OF THE MAGNETIC ELEMENTS 1989

<u>ALL DAYS</u>		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	YEAR
DECLINATION	10DEG+..	148	137	129	117	109	102	96	92	87	76	63	58	101
HORIZONTAL FORCE	19000Y+..	34	27	29	32	41	45	46	41	34	33	34	39	36
VERTICAL FORCE	44000Y+..	450	454	449	449	448	447	447	446	449	452	454	454	450
<u>QUIET DAYS</u>		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	YEAR
DECLINATION	10DEG+..	152	140	133	122	108	100	90	95	88	77	66	61	103
HORIZONTAL FORCE	19000Y+..	39	35	36	46	45	45	47	45	42	41	42	46	42
VERTICAL FORCE	44000Y+..	450	451	446	441	447	447	446	445	447	450	451	452	448
<u>DISTURBED DAYS</u>		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	YEAR
DECLINATION	10DEG+..	142	130	119	111	106	107	97	87	93	72	57	53	98
HORIZONTAL FORCE	19000Y+..	23	11	18	13	36	42	32	33	21	16	18	35	25
VERTICAL FORCE	44000Y+..	452	457	449	452	445	448	450	447	450	455	455	454	451

TABLE 4		DECLINATION				MEAN HOURLY VALUES,												10DFG+....(TENTHS OF MINUTES)						JANUARY 1984			MEAN
HOURLY	DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1	D	88	121	121	62	115	146	171	192	191	192	193	193	209	211	182	174	160	131	154	132	120	134	110	114	151	
2		90	86	155	152	159	161	160	162	154	151	152	156	178	193	148	167	155	150	146	141	141	136	139	125	148	
3		136	137	134	167	166	162	155	166	177	159	160	163	181	191	191	155	202	228	159	154	125	122	116	113	159	
4	D	111	132	146	141	171	155	162	212	172	121	142	156	155	182	172	162	162	162	157	62	89	105	92	92	142	
5	D	77	103	162	176	144	153	167	175	165	152	148	155	167	175	176	163	161	151	152	147	136	123	123	103	148	
6		106	126	142	161	163	152	147	152	152	142	142	143	150	169	161	141	146	159	154	150	128	112	135	142	145	
7	U	143	145	149	150	149	151	148	147	146	143	152	158	167	172	176	162	157	155	152	151	150	146	139	128	152	
8	U	142	141	147	151	152	153	152	150	143	139	143	160	170	179	173	167	162	157	152	152	150	148	147	146	153	
9	U	150	152	150	160	162	153	150	144	142	141	151	162	168	177	178	167	161	155	153	151	151	143	135	139	154	
10		141	147	146	152	133	141	143	144	142	141	149	162	172	186	198	192	173	198	182	203	168	155	85	101	156	
11		126	131	113	133	133	137	142	143	141	140	145	160	158	164	171	172	163	163	163	192	117	151	141	132	147	
12	U	132	133	145	129	133	134	141	142	143	141	147	153	163	174	173	164	163	163	163	156	153	149	141	138	149	
13		140	141	141	145	149	141	143	143	140	134	145	163	180	187	202	219	203	193	189	155	147	149	113	103	157	
14		123	133	133	133	133	139	143	143	145	143	149	153	152	162	173	173	163	159	159	142	147	143	134	131	146	
15	U	140	143	143	146	150	143	139	143	143	147	154	162	162	169	167	165	164	162	162	162	155	145	134	139	151	
16		135	137	139	138	135	136	144	149	147	143	143	146	161	173	185	192	183	187	195	173	153	143	141	122	154	
17		127	135	93	115	135	142	142	140	139	140	148	157	171	173	172	165	164	166	166	163	155	152	141	141	148	
18		143	143	144	148	146	143	143	142	140	138	143	148	157	168	173	166	161	163	183	194	197	155	135	111	154	
19		60	73	105	113	125	144	144	146	143	145	157	180	182	186	181	164	163	159	153	151	142	124	90	103	139	
20		124	142	153	162	173	149	143	141	139	139	155	145	153	175	173	162	157	153	150	147	142	140	137	133	149	
21		141	142	132	142	160	165	143	150	144	146	182	171	157	162	162	155	152	154	161	162	128	138	143	129	151	
22		111	134	142	121	136	143	146	167	146	141	146	142	162	173	174	163	163	164	173	154	143	140	133	118	147	
23		123	120	133	143	143	152	155	144	139	134	135	140	146	172	173	171	163	172	166	156	134	133	125	122	146	
24		126	133	133	135	151	152	161	143	134	130	134	143	153	166	167	162	157	154	153	152	146	143	139	138	146	
25		141	143	141	140	140	135	133	124	133	133	147	153	163	185	184	183	193	194	195	175	145	140	116	75	150	
26		101	113	133	116	117	131	140	153	141	132	137	144	167	185	203	222	215	223	200	161	139	132	127	130	153	
27		133	140	138	137	136	129	137	136	129	117	123	142	165	181	190	185	180	164	188	174	157	116	101	117	146	
28		125	103	119	147	152	132	138	145	132	125	143	165	166	184	196	213	193	173	159	136	103	63	114	133	144	
29		135	64	97	126	131	145	143	143	154	150	156	178	206	193	186	181	166	153	148	147	146	136	111	102	146	
30	D	113	76	80	104	135	155	143	139	133	124	135	145	154	183	175	174	123	106	142	141	43	90	125	133	128	
31	D	135	154	143	145	163	162	146	134	134	129	132	171	186	190	196	176	126	59	124	132	119	122	102	114	141	
MEAN		123	127	134	138	145	146	147	150	146	140	148	157	167	179	178	173	166	162	163	154	138	133	125	122	148	
MEAN U		141	143	147	147	149	147	146	145	144	142	148	157	166	174	173	165	161	158	156	154	152	146	139	138	152	
MEAN D		105	117	130	126	146	154	158	170	159	144	150	164	174	188	180	170	146	122	146	123	101	115	110	111	142	

TABLE 4 HOOR DATE	DECLINATION					MEAN HOURLY VALUES,												10 DEG+.... (TENTHS OF MINUTES)						FEBRUARY 1984			MEAN
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
1	72	104	130	152	152	144	152	149	141	128	141	145	161	169	171	170	162	151	111	131	138	140	139	138	141		
2	135	145	155	151	149	141	139	132	130	124	132	147	160	170	189	200	192	179	111	95	107	70	24	50	134		
3	80	81	116	136	134	134	132	130	125	117	117	127	138	151	169	178	170	152	156	91	100	78	41	46	121		
4 D	39	19	28	24	79	111	98	109	104	102	117	144	169	215	206	237	201	224	237	247	127	99	99	68	129		
5	68	91	106	112	119	125	119	123	128	132	134	131	154	165	171	177	161	149	148	140	129	125	129	129	132		
6	126	136	126	117	120	126	132	130	128	115	112	128	145	167	188	198	186	181	168	148	151	136	84	102	140		
7	100	95	106	118	119	123	123	127	126	121	128	146	160	164	167	169	163	154	150	139	138	136	115	98	133		
8 W	115	111	126	140	138	136	129	126	127	111	119	137	156	184	183	182	177	164	153	158	154	154	135	112	143		
9	97	105	106	114	118	128	124	131	132	121	129	136	156	181	189	190	179	173	166	155	145	138	116	90	139		
10	107	108	135	137	133	135	128	125	126	120	124	136	157	186	215	217	231	244	213	154	159	92	68	73	147		
11 D	38	63	87	97	113	128	120	136	130	129	137	155	177	191	193	182	181	168	142	148	137	135	122	117	135		
12	131	126	125	141	126	121	115	125	124	118	126	139	163	176	179	189	178	155	148	148	159	166	177	100	144		
13 D	-16	53	69	-24	28	47	56	98	106	120	154	171	207	216	232	238	235	208	138	161	129	108	85	38	119		
14 D	44	4	48	58	108	112	151	128	128	120	129	146	175	177	188	228	190	177	176	164	140	130	125	17	130		
15	-42	58	120	120	157	127	126	137	133	130	143	156	161	168	174	168	155	147	142	139	137	131	124	118	130		
16 W	112	106	111	123	128	130	128	126	125	115	118	130	146	152	158	160	152	141	128	129	138	138	129	129	131		
17	133	128	139	134	126	150	145	135	125	117	125	143	151	167	178	178	162	156	141	138	136	132	134	126	142		
18	77	115	125	135	124	128	137	129	118	125	130	138	166	187	203	205	188	168	150	103	136	136	128	132	141		
19 W	132	135	138	133	140	136	131	125	114	104	109	134	177	181	199	195	182	149	129	149	145	139	132	129	143		
20	114	139	139	139	139	139	132	135	129	117	120	138	158	179	190	188	189	180	180	182	110	109	119	110	145		
21	99	69	69	107	109	109	109	117	123	120	124	140	160	177	193	183	175	160	150	152	152	148	129	130	134		
22 W	130	113	100	113	116	115	129	130	132	126	132	148	156	171	174	175	162	152	141	151	160	155	137	131	140		
23	130	120	110	120	121	113	123	132	121	121	125	137	182	192	182	183	163	158	150	150	138	141	128	118	140		
24	101	111	124	125	131	130	129	123	119	108	119	145	160	171	171	168	156	145	135	141	131	117	115	131	134		
25 W	130	123	136	137	135	131	129	122	121	138	150	170	180	182	169	161	160	152	148	145	140	134	124	127	144		
26	131	135	134	134	133	129	127	120	111	120	156	182	201	217	210	207	192	191	129	156	122	109	60	113	147		
27 D	139	144	144	99	120	136	159	139	130	127	144	164	188	184	161	149	149	137	146	138	70	59	109	130	136		
28	138	143	144	144	135	124	111	109	109	131	159	173	198	204	197	199	168	146	130	122	120	121	129	134	145		
29	136	136	134	130	127	120	110	94	79	87	114	142	190	201	206	203	199	165	156	142	140	134	135	131	142		
MEAN	98	105	115	116	123	125	126	125	122	119	130	146	167	181	186	189	178	166	151	145	134	124	113	106	137		
MEAN D	124	118	123	129	131	130	129	126	124	119	126	144	163	174	177	175	167	152	140	146	147	144	131	126	140		
MEAN W	59	61	75	51	90	107	117	122	120	120	136	156	183	197	196	207	191	183	168	172	121	106	108	74	130		

TABLE 4		DECLINATION				MEAN HOURLY VALUES,												10 DEG+.... (TENTHS OF MINUTES)								MARCH 1984			
HOURLY DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN				
1	130	130	130	130	130	129	121	111	100	90	96	139	190	229	207	219	221	202	151	147	41	-10	9	-74	124				
2 U	-20	7	40	54	71	130	120	99	100	105	109	150	185	194	196	170	150	158	108	90	113	125	110	65	110				
3 U	72	100	119	110	89	97	109	110	130	141	158	153	169	180	172	172	140	122	83	123	100	113	121	106	125				
4 U	90	56	67	90	106	97	98	107	110	119	128	150	165	166	160	158	140	140	142	142	139	135	135	135	124				
5 U	134	136	128	126	120	118	114	113	111	120	133	148	160	162	152	140	130	126	134	138	140	137	137	135	133				
6	135	131	118	106	79	64	90	60	90	106	126	144	165	196	213	197	180	175	72	132	122	2	27	67	116				
7	72	118	140	60	66	84	112	95	110	120	133	152	170	179	201	208	183	158	120	133	92	90	81	93	124				
8	107	152	120	84	99	100	105	99	120	120	133	150	178	199	229	184	212	199	168	145	128	120	10	37	133				
9	68	127	143	128	131	128	122	120	116	114	127	143	165	183	194	189	164	150	143	147	132	99	90	116	135				
10	123	127	97	103	110	110	118	130	117	115	121	138	155	181	190	200	197	180	143	151	100	120	108	72	134				
11	81	95	101	102	112	119	119	113	112	115	127	144	160	173	172	174	171	170	158	160	150	127	77	108	131				
12	120	115	126	100	90	112	114	123	130	132	138	145	154	164	159	157	152	147	168	171	158	146	122	99	135				
13	92	78	34	78	109	98	95	97	102	111	130	160	189	214	221	176	136	127	126	126	129	133	131	137	126				
14 U	136	132	130	137	123	120	120	117	119	119	130	145	159	170	153	141	125	120	129	130	131	138	140	140	134				
15	133	135	132	129	125	123	122	109	92	95	119	148	169	189	200	178	155	137	133	133	133	131	69	108	133				
16	137	138	133	129	125	128	119	149	109	99	113	145	179	231	242	221	166	160	149	139	139	133	129	129	148				
17	129	130	129	123	161	140	115	97	83	92	103	151	198	212	220	223	167	161	144	126	119	90	112	127	140				
18	132	134	129	122	114	109	106	97	89	99	136	189	207	229	220	203	172	96	122	116	118	99	85	109	135				
19	141	139	129	97	113	114	122	129	111	118	141	163	182	207	209	190	159	138	130	129	129	129	129	129	141				
20 U	129	121	122	126	124	120	118	109	96	99	121	139	172	196	198	184	159	139	130	130	129	129	128	128	135				
21 U	129	128	129	128	119	121	118	105	81	74	94	130	170	204	219	209	201	192	164	140	119	119	109	103	138				
22	88	41	70	121	133	120	139	177	180	129	114	134	157	169	177	180	159	148	116	114	109	87	82	63	126				
23	69	109	119	143	123	118	126	151	132	119	139	150	159	178	171	162	150	134	125	121	121	117	123	121	133				
24	121	123	118	130	118	111	109	102	89	88	104	140	180	197	200	189	167	148	137	129	132	132	126	109	133				
25 U	119	109	42	67	95	157	107	109	109	129	147	148	177	201	202	216	179	160	113	73	112	118	99	81	128				
26	113	139	128	126	121	119	113	102	91	90	103	121	148	169	178	177	165	149	148	148	93	55	112	117	126				
27	139	111	117	112	109	106	109	99	89	88	107	129	157	191	206	199	195	163	78	99	105	33	69	103	122				
28 U	100	109	82	98	80	69	78	77	63	86	100	130	163	220	224	201	238	236	179	93	7	10	58	-17	112				
29 U	48	110	80	100	54	93	170	151	141	149	130	151	151	190	170	170	145	130	120	101	123	127	79	70	123				
30	55	75	114	109	106	90	87	116	70	84	131	171	196	193	185	162	165	102	91	103	94	98	104	108	117				
31	121	131	147	130	103	119	119	100	85	76	90	139	196	220	229	184	160	142	124	104	95	102	86	87	129				
MEAN	105	112	110	110	108	112	114	112	106	108	122	146	172	193	196	185	168	153	131	127	115	103	97	94	129				
MEAN U	124	115	115	121	118	115	114	110	103	106	121	142	165	180	176	166	151	143	140	136	132	137	130	128	133				
MEAN D	64	87	73	86	78	109	117	109	109	122	129	146	169	197	193	186	170	161	121	96	91	99	93	61	119				

TABLE 4		DECLINATION				MEAN HOURLY VALUES,												10DFG+....(TENTHS OF MINUTES)								APRIL 1984			
DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN				
1	58	53	54	40	40	61	84	104	105	101	124	152	168	200	213	221	186	179	122	126	104	107	104	122	118				
2 D	124	122	92	83	92	102	109	107	130	116	124	132	170	198	206	216	173	126	154	110	120	113	110	20	127				
3	54	46	80	92	40	73	87	93	85	80	116	113	137	152	180	170	160	118	113	118	141	79	54	64	102				
4 D	76	-13	42	40	64	100	98	134	163	116	116	126	163	181	170	180	168	14	43	82	0	-112	-23	54	83				
5 D	23	40	80	66	64	107	127	130	106	126	142	161	180	202	217	222	192	129	147	157	147	105	84	56	125				
6	59	104	87	85	77	87	89	88	93	94	94	118	148	163	171	174	170	159	142	136	123	126	132	119	118				
7	115	89	99	110	113	100	96	91	61	64	121	153	170	181	190	189	180	145	120	90	89	80	72	66	116				
8 D	69	117	32	41	129	159	171	140	121	131	107	141	145	181	193	170	160	170	127	138	110	84	60	-6	120				
9	90	-10	45	55	62	50	67	65	69	81	90	110	138	161	180	173	171	171	131	124	142	140	119	114	106				
10	114	110	101	103	101	100	94	90	80	90	114	138	155	170	174	159	149	140	122	128	127	107	90	105	119				
11	110	42	89	106	104	100	100	100	90	90	120	148	168	172	170	160	140	129	122	104	78	112	130	130	117				
12	130	122	128	124	144	129	110	90	80	82	97	119	152	175	178	168	149	140	132	133	135	105	52	49	122				
13	88	117	119	113	114	98	92	98	83	87	104	132	169	184	188	171	152	144	134	134	130	127	103	111	125				
14	124	127	126	120	111	98	87	77	71	73	94	124	149	181	197	188	182	141	137	111	31	61	123	33	115				
15	66	100	107	107	104	99	88	82	81	86	106	136	164	187	181	164	147	136	121	113	121	121	122	128	120				
16 W	128	124	122	119	111	102	90	79	76	79	100	130	172	201	205	181	153	136	121	121	113	110	99	113	124				
17	130	129	131	126	120	111	97	88	80	81	103	138	172	202	207	201	181	162	141	139	131	131	123	129	136				
18 W	131	123	119	120	111	122	108	91	72	80	102	139	172	191	191	161	141	134	127	131	138	136	131	131	129				
19	121	121	111	108	104	98	82	59	51	67	107	129	150	171	183	177	152	138	127	130	133	116	114	114	119				
20	109	104	114	110	122	155	153	105	90	87	95	119	147	169	181	169	151	138	126	123	128	130	119	111	127				
21	131	130	121	105	89	79	69	58	63	65	78	102	132	153	161	161	142	128	121	121	121	124	125	118	112				
22 W	121	105	110	111	104	99	89	82	86	92	108	128	154	171	169	150	135	127	127	124	129	129	127	124	121				
23 W	122	123	119	118	105	92	86	77	71	70	81	112	146	166	173	166	160	160	152	124	123	118	92	99	119				
24 W	111	118	112	106	104	92	92	68	70	63	81	109	149	173	171	156	142	130	124	124	123	128	100	102	115				
25	119	112	110	91	82	78	72	70	72	71	92	129	178	216	258	245	221	192	138	124	123	121	62	71	127				
26 D	-58	-6	38	-46	-15	20	42	54	76	139	142	142	151	158	142	132	202	165	131	156	214	147	122	112	98				
27	96	92	112	25	67	63	63	73	69	84	111	123	142	161	162	148	144	132	113	110	101	124	137	83	106				
28	102	103	101	96	102	102	82	82	111	127	127	131	153	161	152	150	111	118	121	118	115	104	113	124	117				
29	123	118	111	102	101	96	91	101	100	101	117	141	180	191	191	172	131	134	123	115	91	77	96	111	121				
30	113	121	118	111	109	75	64	61	61	75	93	118	150	163	161	142	126	111	102	99	100	101	61	31	103				
MEAN	97	93	98	90	93	95	93	88	86	90	107	130	157	178	184	175	159	138	125	122	116	105	98	91	117				
MEAN D	123	119	116	115	107	101	93	79	75	77	94	124	159	180	182	163	146	137	130	125	125	124	110	114	122				
MEAN W	47	52	57	37	67	98	109	113	119	126	126	140	162	184	186	184	179	121	120	129	118	67	71	47	111				

TABLE 4 HOUR DATE	DECLINATION				MEAN HOURLY VALUES,												10 DEG+.... (TENTHS OF MINUTES)								MAY 1964			MEAN
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
1	43	82	88	45	87	78	68	81	63	73	97	130	165	199	203	191	151	148	133	116	113	111	101	75	110			
2	42	40	61	33	41	26	33	34	54	49	91	132	140	160	161	151	141	141	135	121	113	114	111	110	93			
3	110	111	110	108	101	91	83	69	61	71	101	130	157	185	199	201	183	175	163	131	87	81	111	71	120			
4	81	95	96	97	110	130	108	80	81	101	119	142	171	191	189	173	160	150	145	120	122	121	75	101	123			
5	123	138	117	106	112	90	65	59	62	89	95	113	151	187	209	201	186	182	180	128	51	114	121	91	124			
6	70	69	99	100	97	93	111	83	77	71	76	92	121	153	163	144	133	124	119	112	112	113	116	113	108			
7 U	109	103	109	107	102	97	88	82	73	72	91	93	131	144	151	145	141	140	131	120	119	121	119	112	113			
8 U	106	101	93	102	101	92	91	83	84	91	103	118	134	156	161	159	151	144	141	131	124	125	121	115	118			
9	111	109	108	110	98	80	64	73	88	91	104	120	130	153	165	165	151	151	143	132	109	111	109	43	113			
10	59	99	101	105	141	93	74	81	96	120	153	171	177	187	185	175	187	163	157	151	149	142	138	117	134			
11	121	103	95	88	81	72	60	68	53	68	98	136	152	159	164	160	153	147	145	138	118	95	110	103	112			
12	87	87	95	86	80	72	68	62	66	89	113	130	160	187	184	163	158	151	146	139	146	130	123	120	118			
13	120	140	102	106	98	83	75	66	65	67	81	103	129	152	157	152	138	120	107	97	99	101	109	110	107			
14	114	112	111	110	99	85	64	60	60	70	96	128	159	187	194	186	181	169	140	124	98	92	71	66	116			
15	80	100	99	100	104	94	90	114	101	111	121	141	160	169	155	148	132	122	117	120	121	120	121	121	119			
16 O	121	120	112	105	101	98	82	64	70	81	105	125	128	141	135	121	111	111	112	115	117	114	118	117	109			
17 O	102	101	104	108	125	89	47	42	62	99	132	143	180	185	173	150	147	144	147	151	141	131	121	117	123			
18	111	110	102	92	73	60	41	31	36	62	86	112	140	170	185	176	161	140	121	117	114	90	118	55	104			
19	51	64	72	105	59	111	111	71	79	51	65	106	141	151	151	159	157	141	141	114	121	129	115	111	107			
20 O	88	77	79	110	99	81	114	111	104	81	88	100	118	159	180	181	199	184	132	123	118	127	111	62	118			
21 O	96	45	40	-14	22	37	60	89	81	81	71	95	131	125	141	148	142	150	139	62	102	111	83	55	87			
22 O	51	1	32	32	55	63	81	120	113	80	81	100	121	148	164	186	186	103	135	138	130	120	106	75	101			
23 O	35	111	19	37	52	76	61	60	73	95	115	134	143	161	171	169	145	141	78	98	109	110	89	123	100			
24	100	107	103	101	94	85	57	53	50	50	61	90	131	161	201	186	160	161	131	102	101	114	109	51	107			
25	91	109	109	101	99	81	60	51	51	44	60	89	130	159	171	183	181	151	110	99	99	81	51	41	100			
26	91	92	111	64	71	84	97	83	61	57	81	104	135	157	161	151	151	144	133	121	111	105	105	105	107			
27 U	101	99	99	95	89	71	53	41	53	92	106	111	121	142	151	143	137	121	110	103	101	99	95	87	101			
28	80	83	78	74	71	60	45	46	61	87	113	132	159	171	159	150	125	120	111	103	100	100	95	69	100			
29	86	94	75	61	69	53	13	19	41	57	88	106	133	163	164	153	128	117	107	99	103	92	105	110	93			
30	105	91	87	74	56	39	46	60	62	78	123	158	161	171	181	174	170	151	130	110	77	62	79	72	105			
31 O	93	89	91	95	90	74	49	33	32	39	69	103	140	165	178	171	151	133	117	109	105	86	91	103	100			
MEAN	90	94	90	85	86	79	70	67	68	76	96	119	144	164	171	165	155	143	131	118	111	108	105	91	109			
MEAN U	106	102	101	101	97	86	73	61	62	75	95	110	131	150	155	148	138	130	122	116	113	109	109	107	108			
MEAN O	74	67	55	55	71	69	73	84	87	87	97	114	139	156	166	167	164	144	126	114	120	120	102	86	106			

TABLE 4		DECLINATION																				MEAN HOURLY VALUES,																				10 DEG+.... (TENTHS OF MINUTES)																				JUNE 1984	
HOUR	DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN																																					
1		85	100	101	97	91	80	57	45	43	53	77	118	150	161	161	159	153	152	137	127	121	120	120	120	110																																					
2		111	104	100	110	121	113	89	53	45	56	81	121	144	161	178	178	169	142	131	121	121	120	69	90	114																																					
3	D	104	111	94	90	84	78	72	66	60	54	72	111	131	168	202	211	194	190	133	132	131	131	120	111	119																																					
4	D	111	110	132	110	61	50	39	36	46	66	101	110	132	143	151	157	156	145	127	124	114	94	80	80	103																																					
5		95	84	89	50	90	65	41	50	40	42	61	94	113	133	141	149	142	133	123	122	112	114	113	118	96																																					
6		71	112	97	127	88	83	66	61	48	46	68	96	129	145	152	150	142	140	130	123	103	102	110	105	104																																					
7		102	82	76	82	100	98	82	74	76	72	95	112	138	160	142	132	127	124	118	107	110	114	120	121	107																																					
8		115	112	106	101	92	82	67	70	72	73	87	103	124	142	155	167	154	147	143	134	114	111	122	112	113																																					
9		93	99	93	97	93	84	75	107	117	108	101	101	120	133	138	140	135	125	115	87	72	99	108	112	106																																					
10		113	124	112	100	105	103	89	82	82	86	102	116	136	142	147	151	143	128	113	111	111	101	89	93	112																																					
11		103	113	121	121	122	99	80	63	57	62	70	92	117	145	156	157	137	123	112	106	107	102	101	104	107																																					
12	U	112	116	132	112	85	70	61	52	55	81	94	112	132	142	143	142	133	125	112	108	102	105	114	112	106																																					
13	U	112	112	104	102	100	84	70	62	55	51	71	95	130	145	151	141	128	119	101	94	111	114	119	118	104																																					
14	U	111	111	114	101	91	79	64	61	57	67	81	108	131	144	145	141	131	121	111	111	113	111	117	119	106																																					
15		113	115	114	99	85	71	45	34	32	43	67	109	148	171	182	191	189	190	185	160	129	109	101	53	114																																					
16	D	47	-5	-57	-6	76	81	65	47	88	79	101	131	150	174	188	186	161	140	132	121	113	104	77	78	95																																					
17		54	84	98	100	90	77	62	54	51	59	81	100	133	163	174	164	150	134	128	121	102	109	107	109	105																																					
18	D	107	106	117	92	71	42	32	48	47	57	107	141	179	215	207	221	142	155	117	127	118	117	109	89	117																																					
19	D	77	54	90	96	78	71	91	87	64	61	77	104	131	159	184	150	161	146	117	91	83	86	71	63	100																																					
20		91	45	61	94	84	79	55	70	53	62	79	91	120	142	142	130	122	110	95	103	108	109	111	111	94																																					
21	U	113	109	102	100	91	81	65	63	60	59	76	101	116	129	130	120	113	111	110	110	119	108	108	101	100																																					
22	U	79	62	51	33	35	32	34	53	63	73	90	108	123	135	132	117	120	120	111	104	101	100	101	99	87																																					
23		84	73	70	71	68	51	41	32	49	66	91	110	124	141	141	140	136	124	119	112	113	53	54	15	87																																					
24		-37	-40	-9	-21	57	63	52	61	55	62	85	101	122	148	145	140	146	131	121	118	112	111	105	64	79																																					
25		61	78	81	88	51	41	51	51	47	66	71	84	115	140	143	141	132	123	124	116	111	109	100	101	93																																					
26		96	96	80	76	71	59	41	40	40	46	79	105	131	142	150	142	132	126	125	118	84	89	76	63	92																																					
27		51	42	71	78	48	39	36	32	39	51	86	114	131	134	132	133	129	119	109	104	104	103	101	97	87																																					
28		91	60	63	51	53	29	-9	3	28	51	87	119	142	171	157	175	196	182	160	139	131	74	78	61	96																																					
29		61	64	56	77	85	76	76	72	71	71	84	102	124	141	145	144	148	139	128	120	113	69	85	88	98																																					
30		102	108	97	86	87	81	75	64	57	71	91	107	128	169	182	153	150	140	111	101	109	120	113	112	109																																					
MEAN		88	85	85	84	82	71	59	57	57	63	84	107	131	151	157	154	147	137	123	116	110	104	100	94	102																																					
MEAN U		105	102	101	90	80	69	60	58	58	66	82	105	126	139	140	132	125	119	109	105	109	108	112	110	100																																					
MEAN D		90	75	75	77	74	64	60	57	61	63	92	119	145	172	186	185	173	155	125	119	112	106	91	84	107																																					

TABLE 4		DECLINATION						MEAN HOURLY VALUES,												10 DEG+.... (TENTHS OF MINUTES)				JULY 1984			MEAN
HOURLY DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
1	113	110	101	99	90	97	70	53	49	58	75	91	119	141	151	151	155	150	141	125	45	77	93	101	102		
2	113	110	81	74	72	69	62	67	54	51	75	101	121	132	142	151	146	143	143	125	112	91	111	107	102		
3	53	80	60	66	55	49	36	32	34	43	61	91	111	139	141	161	151	151	138	129	117	106	93	107	92		
4	103	101	99	101	81	71	61	55	63	61	74	94	115	132	145	148	146	146	152	133	132	122	105	96	106		
5	54	61	78	85	86	80	71	64	61	71	78	97	114	121	124	125	129	125	121	120	120	114	114	109	97		
6	107	87	94	93	109	88	60	53	52	79	85	109	134	144	141	141	138	121	109	108	94	88	94	91	101		
7 U	93	91	91	84	84	83	69	52	41	43	61	89	109	125	135	140	137	128	122	119	110	101	86	103	96		
8	104	103	101	86	82	81	77	69	93	77	74	100	130	153	163	151	142	128	111	105	105	107	88	71	104		
9	60	82	93	114	122	85	61	59	63	70	89	106	129	151	157	149	141	129	116	111	117	120	119	104	106		
10	111	111	111	100	77	60	50	41	38	58	78	89	121	142	148	126	128	127	120	110	100	114	120	111	100		
11	99	100	96	91	81	72	68	68	62	61	79	101	125	141	153	151	150	139	129	113	101	91	90	111	103		
12	105	123	125	12	36	50	50	33	31	32	61	85	108	123	133	135	133	123	113	112	104	105	106	106	89		
13 D	103	91	59	1	-37	-18	19	148	95	61	79	105	142	200	248	260	240	201	141	90	140	140	121	49	112		
14 D	44	108	64	48	59	61	40	47	54	49	68	93	117	143	161	177	130	160	145	103	108	66	79	80	93		
15 D	80	102	107	85	58	61	79	71	70	61	81	86	105	136	161	151	151	149	132	66	84	71	85	51	95		
16 D	94	82	77	71	51	48	43	31	30	33	85	89	99	120	141	142	139	131	127	105	79	119	131	53	88		
17 D	54	100	129	106	71	131	131	80	63	43	49	85	109	121	161	134	128	139	101	110	114	66	77	89	100		
18	101	102	112	103	70	63	41	40	38	43	61	87	120	121	128	146	151	135	121	110	49	68	90	94	91		
19	111	95	81	94	73	89	81	63	60	68	76	93	114	121	124	124	121	121	110	106	91	88	93	99	96		
20	81	91	81	98	92	74	73	90	84	72	86	101	111	123	132	141	134	122	115	111	101	101	73	74	98		
21 U	75	83	87	83	71	62	46	57	55	41	43	60	81	104	117	128	129	121	112	110	102	99	71	62	83		
22	78	74	73	81	101	65	60	56	57	43	69	101	133	151	151	151	141	125	121	121	111	101	101	95	98		
23 U	77	80	71	71	61	80	59	51	41	53	55	70	80	97	110	119	130	128	105	99	100	101	101	98	86		
24	32	58	68	46	56	54	44	40	56	56	71	93	111	129	131	129	120	121	119	117	113	104	101	100	86		
25	91	66	64	46	50	53	60	69	68	60	79	96	109	139	139	129	120	118	109	77	71	65	74	70	85		
26 U	79	68	53	38	58	45	33	39	38	45	63	87	104	111	119	121	118	109	99	99	97	99	101	97	80		
27	67	45	76	75	77	89	86	72	67	72	79	99	130	152	160	149	147	139	122	79	62	86	101	101	97		
28	92	87	114	92	56	84	97	89	69	63	80	89	109	145	155	138	123	119	112	108	99	105	99	99	101		
29	92	93	85	88	86	63	56	58	54	60	85	109	136	158	168	157	150	110	80	97	106	111	108	99	100		
30 U	93	111	106	84	72	69	64	67	68	71	90	118	149	168	175	151	129	113	98	89	98	99	96	93	103		
31	80	91	90	90	89	79	69	68	64	64	79	92	122	152	179	157	145	137	120	109	101	19	-31	59	93		
MEAN	85	91	88	78	71	69	62	61	57	57	73	94	117	137	148	146	140	133	119	107	99	96	93	90	96		
MEAN U	83	87	82	72	73	68	54	53	49	51	62	85	105	121	131	132	129	120	107	103	101	100	91	91	90		
MEAN D	75	97	87	62	40	57	62	75	62	49	72	92	114	144	174	173	158	156	129	95	105	96	99	64	97		

TABLE 4 HOOR DATE	DECLINATION				MEAN HOURLY VALUES,												10DFG+....(TENTHS OF MINUTES)						AUGUST 1984			MEAN
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1 D	68	68	-52	-1	129	35	109	109	41	50	76	82	104	148	153	148	150	130	104	71	89	5	32	34	78	
2 D	50	48	99	122	86	89	89	59	49	56	69	89	104	122	147	121	131	127	117	97	71	79	79	57	90	
3	75	61	98	81	89	66	54	55	50	51	69	87	102	120	130	131	129	105	107	105	99	92	84	99	90	
4	81	77	67	63	69	70	77	89	98	84	97	109	129	133	132	129	125	108	88	91	94	97	86	69	94	
5	88	76	82	77	87	97	68	51	52	56	69	81	99	123	136	127	114	100	93	79	95	97	97	93	89	
6 D	90	85	86	83	79	69	59	54	53	60	81	102	129	139	130	121	110	100	91	89	91	86	80	89	90	
7 D	99	94	91	86	69	56	42	41	48	56	79	100	121	139	133	118	109	95	88	98	111	113	113	107	92	
8	98	106	67	41	40	29	41	49	38	59	99	129	151	157	153	141	121	99	89	98	101	92	40	61	87	
9	79	70	69	71	62	49	37	31	39	69	106	134	165	175	173	151	133	119	106	104	99	4	51	80	91	
10	91	77	85	74	64	57	43	55	52	62	84	105	126	148	158	142	126	121	122	114	94	94	94	84	95	
11	84	77	77	74	67	62	47	80	102	103	112	125	126	137	151	149	137	126	114	114	114	104	82	50	101	
12	61	86	50	39	60	46	43	43	46	80	97	121	152	161	149	133	121	113	100	91	90	73	95	85	89	
13	78	81	68	83	93	64	50	50	51	56	74	103	131	147	143	134	125	113	103	91	91	93	92	87	92	
14	85	89	67	86	84	73	63	47	43	46	64	105	146	185	185	210	204	168	131	129	93	63	71	35	105	
15	64	45	105	132	68	54	66	60	53	63	82	102	126	152	140	163	142	113	106	102	86	80	91	94	95	
16	120	66	102	53	63	92	72	55	62	67	73	104	125	144	151	150	145	116	110	105	103	101	97	98	100	
17	64	61	71	63	83	75	51	40	41	34	57	88	112	131	131	127	115	104	94	84	92	94	65	64	81	
18 D	64	85	84	80	77	78	62	58	62	74	92	121	143	167	170	155	132	114	107	104	100	101	95	84	101	
19	65	86	85	84	82	73	67	53	50	55	71	104	134	165	176	185	152	123	122	114	21	83	94	93	98	
20	71	78	77	74	73	61	48	67	62	54	83	109	128	134	136	129	123	114	94	94	99	94	93	86	91	
21 D	86	87	77	77	79	73	64	59	61	75	104	125	135	144	139	123	103	94	94	94	97	97	95	93	95	
22 D	92	89	86	84	82	74	65	64	62	67	84	108	126	133	126	119	113	106	103	106	105	103	103	98	96	
23	96	93	86	83	83	76	77	74	75	74	102	122	146	154	163	148	150	126	112	109	100	74	41	58	101	
24 D	74	78	81	35	41	29	25	40	78	104	120	138	162	184	174	182	143	111	99	54	38	55	87	90	93	
25	101	85	62	56	54	63	70	62	63	93	124	126	143	137	127	113	98	93	83	81	93	86	65	44	89	
26	57	56	61	39	44	52	77	54	53	77	113	147	166	166	159	124	105	96	84	79	94	94	94	87	91	
27 D	89	74	64	44	64	62	53	44	45	64	84	134	167	175	161	158	169	120	121	70	56	62	44	-52	87	
28 D	20	52	72	77	70	62	50	74	102	80	77	105	137	161	156	148	93	115	98	55	65	57	76	85	87	
29	64	62	64	104	101	89	84	48	39	48	56	84	121	143	139	132	123	102	77	92	89	65	82	82	87	
30	84	69	42	45	67	89	73	61	57	61	73	98	122	137	146	159	137	122	105	81	60	53	77	75	87	
31	75	101	85	55	71	70	63	60	43	52	70	103	131	151	163	143	130	113	102	95	82	64	75	83	91	
MEAN	79	78	75	70	74	66	61	58	57	65	85	109	133	149	149	142	129	113	102	93	87	80	80	74	92	
MEAN D	90	89	85	82	77	70	58	55	57	66	88	111	131	144	140	127	113	102	97	98	101	100	97	94	95	
MEAN D	60	64	57	55	78	55	65	65	63	71	85	110	136	158	158	151	137	121	108	69	64	52	64	43	87	

TABLE 4		DECLINATION					MEAN HOURLY VALUES,												10 DEG+.... (TENTHS OF MINUTES)					SEPTEMBER 1984			MEAN
HOURLY DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
1	69	66	56	55	63	81	102	81	61	51	70	101	132	150	153	151	136	123	90	81	79	65	56	67	89		
2	72	70	64	114	73	72	75	62	46	47	66	93	132	146	143	139	120	106	93	87	79	89	88	91	91		
3	93	65	83	89	70	99	80	49	38	40	64	97	123	143	142	126	109	100	90	93	95	67	70	86	88		
4 U	95	104	77	56	49	35	53	103	133	97	136	179	194	194	233	217	132	113	114	113	109	103	93	87	117		
5 U	46	23	16	19	-33	7	83	13	-8	33	73	123	174	201	205	224	138	142	106	0	49	72	54	89	79		
6	103	102	86	65	61	67	70	66	64	56	81	104	131	125	113	112	104	89	86	94	96	93	77	72	88		
7 U	72	69	73	62	58	42	44	53	52	66	84	105	124	129	116	105	96	90	98	100	102	96	93	91	85		
8	85	77	72	68	60	53	39	41	46	63	91	120	138	154	133	121	102	103	102	102	100	73	69	95	88		
9	57	64	63	61	59	56	52	42	63	87	103	123	128	130	119	102	95	97	105	113	120	112	89	44	87		
10	37	68	62	44	43	52	43	44	58	87	97	126	145	151	137	121	116	94	58	52	38	82	44	64	78		
11	26	32	59	82	61	43	56	54	54	67	90	119	142	141	141	132	115	102	71	80	84	81	62	54	81		
12	62	72	72	71	72	66	66	61	54	72	82	102	139	138	152	131	112	82	97	79	70	79	72	99	88		
13	70	93	82	64	80	65	60	53	61	64	80	107	132	142	131	120	113	104	104	95	93	90	75	80	90		
14	78	77	72	69	62	66	75	65	58	53	74	98	119	141	134	132	120	90	42	35	61	69	61	81	81		
15 U	88	72	73	89	80	80	69	61	57	75	91	117	147	155	154	140	114	103	93	93	91	81	28	65	92		
16 U	93	70	65	63	65	63	72	63	56	63	79	99	119	143	150	139	121	105	91	91	93	93	83	77	90		
17 U	61	66	67	65	67	70	82	60	54	59	73	94	123	139	141	130	113	103	96	93	89	85	83	77	87		
18 U	83	82	73	67	71	63	67	65	61	62	70	89	107	112	111	103	98	96	99	97	97	97	92	86	85		
19	83	80	77	75	72	71	71	62	55	61	97	169	178	170	161	147	156	135	29	6	57	31	63	75	91		
20	59	63	79	72	75	83	82	62	91	92	97	111	111	115	116	103	77	107	101	33	63	63	77	81	85		
21	77	73	73	73	73	64	63	62	55	63	83	101	114	116	119	103	100	98	97	93	92	56	37	56	81		
22	68	75	77	67	61	55	58	72	87	79	73	93	111	110	104	100	93	88	94	90	-45	20	74	79	74		
23 U	67	82	10	33	63	72	73	129	113	135	119	146	168	172	217	139	129	80	71	83	19	-28	42	73	92		
24 U	69	23	70	97	73	82	129	120	85	73	88	113	130	124	127	89	47	83	45	59	56	103	46	67	83		
25 U	73	103	98	79	116	149	157	122	101	91	92	120	140	145	141	141	109	16	25	55	26	55	34	105	96		
26	82	68	60	54	91	106	102	121	109	128	126	134	141	148	122	111	31	67	80	-7	48	67	79	89	91		
27	60	53	88	72	70	79	102	109	116	103	104	122	143	149	123	120	113	92	85	72	52	50	48	57	92		
28	51	68	83	78	104	74	70	62	53	50	63	82	116	130	132	122	113	117	104	58	49	59	62	68	82		
29	68	62	60	58	73	76	82	77	60	53	65	92	116	122	126	120	100	87	87	74	66	65	90	31	80		
30	60	75	42	50	52	70	77	70	72	58	54	67	90	99	104	108	103	97	92	87	83	77	46	18	73		
MEAN	73	71	69	67	66	69	75	71	67	71	86	112	134	141	140	128	108	97	85	73	70	72	66	73	87		
MEAN (U)	79	76	70	69	68	64	67	60	56	65	79	101	124	136	134	123	108	99	95	95	94	90	76	79	88		
MEAN (D)	80	67	54	57	54	69	99	97	85	86	102	136	161	167	185	162	111	87	72	62	52	61	54	84	93		

TABLE 4 HOURLY DATE	DECLINATION				MEAN HOURLY VALUE(S,												10 DEG+....(TENTHS OF MINUTES)						OCTOBER 1984			MEAN
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1 U	38	53	61	61	61	62	65	72	63	54	69	86	103	115	125	123	103	98	93	91	85	73	71	72	79	
2	73	76	62	52	56	65	68	61	55	59	65	75	94	116	131	140	125	126	131	111	92	86	80	56	86	
3	21	20	20	61	33	42	31	51	45	43	65	83	102	114	122	114	110	94	90	86	82	77	63	72	68	
4 U	68	73	74	72	70	71	66	65	60	63	73	87	110	117	113	116	123	113	104	95	92	73	66	43	84	
5	56	73	69	59	59	61	53	56	61	66	77	92	113	116	115	110	102	98	100	100	96	93	83	76	83	
6	72	74	73	72	71	91	82	71	64	64	73	92	113	134	124	133	133	111	137	133	115	54	-34	25	87	
7 U	-54	-87	-64	5	27	54	73	53	58	67	77	116	151	157	135	182	164	103	99	42	55	73	65	82	68	
8	46	73	32	45	57	74	76	72	63	64	82	80	105	117	122	117	106	101	95	73	67	13	37	28	73	
9	33	43	73	83	71	71	58	54	43	47	50	83	117	128	140	127	116	104	23	51	77	42	57	27	72	
10	57	50	91	71	85	97	111	86	52	71	89	108	127	119	141	117	115	81	70	39	73	77	64	59	85	
11	53	48	56	48	64	57	61	78	61	47	50	86	121	127	131	148	79	108	79	12	52	39	47	0	69	
12	58	47	47	48	56	72	72	72	52	57	68	95	128	140	150	151	88	102	23	48	67	65	52	71	76	
13	74	78	78	85	85	77	61	54	58	57	75	100	135	122	133	119	105	99	89	82	78	65	57	67	85	
14	71	101	58	79	80	69	67	69	59	53	60	90	117	123	120	117	108	89	69	78	81	52	38	52	79	
15	67	78	79	68	60	58	68	59	54	59	71	108	130	137	131	124	110	110	100	60	-59	27	39	9	73	
16	40	82	71	59	81	70	62	69	81	107	110	132	149	149	144	137	110	56	74	77	77	61	20	29	85	
17 U	49	65	69	70	71	71	70	69	56	50	60	80	101	111	111	102	91	86	82	80	80	72	79	79	77	
18	80	78	79	73	84	88	70	70	59	57	90	120	160	151	190	214	220	210	129	110	-4	-33	-72	9	93	
19 U	10	40	-10	0	83	80	92	104	109	113	122	130	120	161	142	134	159	90	-14	25	46	58	51	25	78	
20 U	54	133	144	125	97	80	120	121	78	62	100	104	123	115	100	107	55	47	-1	0	32	25	29	59	80	
21 U	97	61	85	119	109	88	92	77	82	62	90	100	100	124	121	94	50	89	-1	-31	-26	8	30	60	70	
22 U	-7	26	65	68	84	94	90	110	129	118	88	121	119	119	110	100	-7	32	38	31	20	10	-14	36	66	
23	83	97	76	77	73	90	124	136	82	47	74	77	104	120	100	97	55	56	67	34	20	45	10	10	73	
24	30	80	100	92	78	71	114	98	90	68	77	99	135	139	136	43	97	70	-21	39	47	37	17	39	74	
25	59	72	89	89	89	92	67	68	56	58	70	86	112	127	117	101	71	76	67	49	-10	0	-12	-101	62	
26	-67	13	69	72	69	69	68	60	50	41	47	67	95	116	124	118	105	101	96	90	85	78	60	55	70	
27	53	62	60	62	68	65	67	64	49	40	45	75	107	128	112	108	109	73	81	79	73	63	64	68	74	
28	68	68	70	70	72	78	76	75	58	42	47	64	98	116	124	117	109	102	102	78	82	68	52	48	79	
29	48	45	56	72	68	68	65	60	50	43	54	76	98	119	124	106	97	86	78	77	77	56	48	39	71	
30 U	49	56	77	73	63	67	77	69	56	47	50	72	97	110	116	107	95	87	77	75	72	66	65	63	74	
31 U	59	58	67	72	72	73	73	69	61	49	50	65	85	107	112	111	101	87	86	84	81	73	33	1	72	
MEAN	46	59	64	68	71	73	75	74	64	60	72	92	115	126	126	120	103	93	72	64	58	51	40	41	76	
MEAN U	53	61	70	70	67	69	70	69	59	53	60	78	99	112	115	112	103	94	88	85	82	71	63	52	77	
MEAN D	20	35	44	63	80	79	93	94	91	84	95	114	123	135	122	123	84	72	24	13	25	35	32	52	72	

TABLE 4 DATE	DECLINATION						MEAN HOURLY VALUES, 10 DEG + . . . (TENTHS OF MINUTES)																	NOVEMBER 1984			MEAN
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
1 D	36	56	90	74	69	73	95	104	89	82	77	92	121	105	96	89	82	77	76	73	69	67	67	65	80		
2	63	61	57	61	58	60	58	56	53	42	47	70	87	95	97	95	101	97	47	77	59	67	67	56	68		
3	49	58	68	67	65	64	58	57	63	58	70	89	118	136	107	106	80	72	66	79	27	39	58	37	70		
4	58	39	53	75	70	69	60	68	67	64	77	87	97	106	100	83	92	89	57	65	69	55	34	8	68		
5	40	48	54	42	43	39	57	59	58	54	68	98	97	108	95	80	88	78	69	63	63	66	60	58	66		
6	58	65	69	62	59	68	56	72	66	62	68	77	90	103	113	117	98	77	67	56	68	58	36	46	71		
7	57	68	79	62	73	73	55	54	48	44	59	75	100	118	105	126	129	67	94	75	50	47	23	-2	70		
8	18	27	53	64	82	51	53	52	48	58	60	77	98	110	107	90	84	86	86	67	50	56	58	60	66		
9	65	61	62	64	68	66	57	58	54	46	57	68	84	96	100	88	92	94	58	42	63	43	32	50	65		
10	56	58	69	60	61	67	67	57	57	49	59	78	103	107	85	85	84	85	77	55	59	-12	-8	28	62		
11	25	37	48	63	79	78	70	64	58	57	68	82	102	118	96	81	88	88	73	72	64	-2	-52	28	62		
12 D	52	56	64	61	76	58	48	51	56	58	60	79	88	98	92	86	78	71	68	62	60	58	58	58	67		
13 D	56	54	62	60	65	65	62	58	50	48	54	68	86	99	108	119	132	116	88	68	67	14	7	35	68		
14	44	40	50	65	68	64	69	70	61	55	71	89	108	112	102	94	85	81	80	75	56	41	45	58	70		
15 D	57	65	62	38	61	64	67	68	62	52	101	110	116	96	98	96	118	141	42	-22	-8	28	-34	-106	57		
16 D	-163	-156	-248	-232	-27	66	98	168	128	93	88	97	124	133	85	88	42	27	-43	35	30	22	-12	22	19		
17 D	80	67	65	77	77	85	88	94	84	81	84	90	80	98	71	85	-2	68	60	54	17	17	11	20	65		
18	45	18	38	36	68	68	54	65	58	39	45	58	57	71	75	74	75	69	68	34	16	44	50	64	54		
19	76	56	93	34	37	52	58	58	58	57	66	70	82	82	82	71	66	34	2	-1	37	35	40	3	52		
20	54	64	70	75	65	67	106	70	63	62	66	82	90	88	71	71	70	52	42	60	-1	6	11	17	59		
21	41	39	48	40	49	62	76	74	80	69	69	97	107	97	79	88	88	78	21	29	48	19	37	48	62		
22	54	62	68	70	68	59	59	57	58	57	72	92	94	95	87	79	78	53	39	21	68	57	43	20	63		
23	24	49	49	54	58	57	52	49	49	48	52	71	90	89	90	79	69	68	59	59	56	50	50	59	60		
24	59	63	68	70	69	60	52	56	53	53	58	69	89	100	106	103	105	101	85	66	16	45	39	37	68		
25	45	39	47	64	71	72	62	61	59	56	62	76	88	96	95	91	87	83	79	71	12	-28	16	35	60		
26 D	27	38	51	55	57	64	67	59	50	49	55	76	89	98	92	94	79	79	66	63	59	53	49	49	63		
27 D	55	59	61	66	67	66	65	60	59	58	58	67	82	99	94	87	88	72	58	59	55	51	40	42	65		
28 D	49	55	78	62	61	59	60	60	62	61	66	69	78	86	89	80	76	72	68	61	60	59	56	56	66		
29	56	58	60	63	65	66	67	92	129	85	74	64	68	79	84	86	79	71	66	68	61	48	40	37	70		
30 D	42	59	66	112	117	91	121	69	51	49	59	67	77	83	93	83	77	67	48	58	71	-31	-7	35	65		
MEAN	43	46	52	52	63	65	67	69	64	58	66	79	93	100	93	90	84	77	59	55	47	36	30	34	63		
MEAN D	48	53	63	61	60	62	60	58	55	55	59	72	85	96	95	93	91	82	70	63	60	47	42	48	66		
MEAN D	10	18	7	14	59	76	94	102	83	71	82	91	104	103	84	88	63	76	37	40	36	21	5	7	57		

TABLE 4 HOOR DATE	DECLINATION				MEAN HOURLY VALUES,												10DFG+....(TENTHS OF MINUTES)								DECEMBER 1984				MEAN
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
1	47	61	68	69	52	72	70	60	61	67	72	84	82	74	80	75	73	70	68	65	60	60	32	32	65				
2 D	19	-21	-22	-20	30	44	60	77	68	51	61	73	71	73	83	76	27	61	30	38	7	56	43	1	41				
3	39	49	54	54	65	71	69	74	103	80	68	73	83	89	99	83	67	51	55	46	39	50	32	43	64				
4 D	46	31	39	67	71	55	57	81	98	81	91	91	91	85	86	60	3	87	28	22	9	54	-49	-39	52				
5	12	54	51	53	59	61	61	61	61	66	65	70	76	87	71	82	87	64	77	70	42	9	20	23	58				
6	43	45	51	57	64	80	83	83	71	81	90	83	85	95	52	65	85	60	57	46	13	37	41	-7	61				
7	11	0	14	43	53	60	61	60	57	59	71	62	88	91	88	77	76	61	3	-18	42	54	47	41	50				
8	45	50	44	57	45	49	52	61	60	60	61	65	73	87	83	73	69	63	61	59	53	55	51	43	59				
9 D	40	43	48	52	58	63	64	63	64	64	67	73	80	81	82	83	84	84	88	88	59	55	48	45	66				
10	52	51	59	64	71	80	73	65	64	60	61	76	90	91	91	75	78	55	59	62	52	47	49	51	66				
11	51	61	65	67	71	64	65	61	61	59	73	88	90	92	94	111	102	77	81	47	30	-119	-31	-3	57				
12	54	62	34	101	60	62	62	61	59	62	82	89	85	86	69	66	65	61	65	62	53	42	40	44	64				
13	52	64	65	98	26	44	50	55	52	56	72	79	92	85	82	79	60	42	62	44	5	29	45	46	59				
14	48	49	60	60	62	67	64	59	59	51	48	62	72	76	73	61	52	65	64	65	48	2	39	40	56				
15	47	59	79	71	84	100	98	85	74	63	62	61	55	55	64	62	61	65	63	56	-8	-115	32	21	54				
16 D	42	35	39	49	82	79	126	112	83	75	86	79	92	88	69	70	36	59	39	-34	136	-40	-2	30	60				
17 D	37	76	56	50	59	85	82	83	76	62	61	85	92	92	83	87	46	54	-12	41	48	11	21	35	59				
18	55	75	54	62	75	67	69	67	65	54	60	65	72	81	81	71	51	10	41	53	55	35	37	38	58				
19 D	49	52	62	62	61	56	58	55	57	61	69	81	86	82	84	75	62	61	46	36	42	52	52	52	61				
20 D	63	68	62	56	54	54	53	52	52	52	62	74	82	84	85	76	62	62	64	51	50	59	52	52	62				
21	59	59	62	62	72	60	56	52	60	58	69	82	94	102	103	92	92	99	100	105	81	53	30	-8	71				
22	42	55	62	62	56	58	58	52	52	60	64	70	74	83	84	92	90	70	81	79	62	34	32	31	63				
23	43	61	69	67	64	57	54	42	48	65	70	72	84	84	88	85	61	59	69	56	10	-29	19	42	56				
24 D	49	62	65	70	62	59	58	57	55	54	58	62	75	85	79	74	68	65	61	60	55	52	47	56	62				
25 D	59	50	44	41	40	43	43	48	53	52	53	62	62	72	72	63	62	62	56	60	52	52	54	53	55				
26	50	48	61	34	12	2	33	52	54	69	96	91	93	116	90	83	91	74	89	75	40	37	46	43	62				
27	37	56	58	46	51	52	52	52	52	58	64	73	89	91	89	61	61	74	69	66	36	55	50	1	58				
28 D	1	16	40	35	37	42	47	94	90	73	64	75	84	88	82	101	72	69	85	65	-24	-40	12	33	52				
29	29	29	49	50	53	55	60	54	50	51	70	71	100	67	68	83	55	79	82	18	36	30	28	30	54				
30	26	41	57	29	38	41	56	71	70	69	66	70	87	81	65	62	75	90	59	24	52	51	48	-39	54				
31	1	34	21	41	31	41	44	43	58	65	64	79	89	101	49	77	64	44	-8	47	19	-7	15	35	44				
MEAN	40	48	51	55	56	59	63	64	64	63	68	75	83	85	80	77	66	64	57	50	40	23	32	28	58				
MEAN D	52	55	56	56	55	55	55	55	56	57	62	70	77	81	80	74	68	67	63	59	52	54	51	52	61				
MEAN D	29	27	30	36	56	61	74	89	83	68	73	81	86	85	81	74	37	66	34	26	35	8	5	12	53				

TABLE 5		HORIZONTAL COMPONENT						MEAN HOURLY VALUES,														19000Y+.....(GAMMA UNITS)				JANUARY 1984			MEAN
HOURLY	DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
1	D	11	15	40	34	33	41	40	36	12	20	17	12	3	-3	12	20	22	-9	-7	-17	-18	-2	16	11	14			
2		20	16	21	19	26	31	41	26	39	33	29	18	16	5	-2	19	25	26	28	23	24	25	25	30	23			
3		42	31	29	27	37	45	48	48	40	41	32	26	27	27	3	-7	8	8	4	8	18	31	12	13	25			
4	D	17	22	51	41	38	41	37	12	22	24	29	31	26	26	21	23	26	22	15	-5	-18	2	22	35	23			
5	D	29	24	27	27	23	32	32	37	32	42	41	39	12	0	12	29	33	31	32	22	28	32	36	37	29			
6		27	22	26	27	31	36	42	33	37	23	22	29	29	25	17	16	24	32	33	34	31	38	37	37	30			
7	U	37	35	35	39	39	35	39	42	40	33	31	32	32	30	29	26	32	35	38	34	39	33	31	31	35			
8	U	34	35	35	36	37	39	42	43	42	38	35	38	39	37	36	37	38	39	41	42	43	42	42	41	39			
9	U	40	41	42	41	45	48	50	50	47	43	41	40	43	46	46	45	46	48	49	49	47	42	41	42	45			
10		42	42	38	48	55	54	54	54	55	53	46	41	42	46	47	46	47	48	-1	4	30	29	10	9	39			
11		24	23	31	31	26	26	29	29	31	29	25	25	26	34	37	38	42	43	39	28	16	17	27	26	29			
12	U	22	23	25	28	32	30	29	32	33	35	31	31	33	34	35	38	35	37	40	42	43	43	43	38	34			
13		38	37	36	38	38	36	38	38	45	49	45	43	39	40	28	13	30	43	35	34	38	36	30	31	37			
14		33	33	31	31	38	40	40	40	41	39	37	33	26	30	34	34	35	38	39	36	36	29	32	33	35			
15	U	34	34	33	38	40	42	44	38	43	47	46	46	46	45	42	43	41	45	45	42	40	41	43	38	42			
16		36	34	38	37	39	43	45	48	52	50	48	48	49	46	41	35	38	32	30	38	41	42	34	28	41			
17		25	33	42	29	30	32	36	41	45	46	48	50	48	43	41	40	43	43	43	43	40	39	43	43	40			
18		42	41	39	43	45	47	50	53	53	50	45	43	43	47	49	47	48	50	45	37	27	30	20	20	42			
19		11	7	18	18	30	32	47	53	53	41	34	28	22	23	22	23	29	36	40	40	33	24	32	25	30			
20		27	31	34	35	39	38	40	43	46	41	29	29	34	33	36	31	30	33	38	39	40	39	40	38	36			
21		38	42	40	40	41	44	58	50	50	38	30	37	40	39	35	34	35	38	38	38	37	38	33	32	40			
22		27	35	55	45	45	42	45	45	50	47	40	41	39	33	31	31	37	37	34	38	32	38	38	46	40			
23		51	38	39	42	42	44	47	53	54	51	50	47	47	52	46	38	31	33	41	39	32	35	32	32	42			
24		33	47	47	44	45	47	51	53	56	52	48	41	37	37	41	46	47	47	47	50	51	52	51	49	47			
25		48	47	47	47	44	47	49	50	53	62	54	42	40	42	44	46	48	27	23	35	31	31	25	41	43			
26		31	23	31	44	45	50	29	48	43	36	24	18	19	22	24	28	28	20	18	28	30	33	28	31	30			
27		30	31	32	32	36	35	36	37	38	31	22	15	16	17	22	28	34	33	34	34	34	37	26	31	30			
28		34	34	28	34	40	45	48	50	49	42	19	8	21	29	35	12	6	19	24	28	20	19	21	39	29			
29		55	47	15	20	33	46	46	46	42	45	27	13	14	16	25	31	37	41	42	40	32	35	22	21	33			
30	D	25	37	37	28	19	27	44	48	44	34	13	10	17	23	19	28	-3	12	17	12	48	22	21	26	25			
31	D	32	33	37	32	28	32	40	34	36	30	31	23	-2	-8	0	4	7	-4	14	12	22	24	36	55	23			
MEAN		32	32	35	35	37	40	42	42	43	40	34	32	30	30	29	30	32	32	31	30	31	31	31	33	34			
MEAN U		33	34	34	36	39	39	41	41	41	39	37	37	39	38	38	38	38	41	43	43	42	40	40	38	39			
MEAN D		23	26	38	32	28	35	39	34	29	30	26	23	11	8	13	21	17	10	14	5	12	16	26	33	23			

TABLE 5		HORIZONTAL COMPONENT																				MEAN HOURLY VALUES,		19000Y+.....(GAMMA UNITS)										FEBRUARY 1984			MEAN
HOOR	DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN											
1		37	25	22	17	25	32	37	37	35	20	16	12	24	26	26	27	30	26	23	31	35	37	37	38	28											
2		45	40	38	37	37	39	44	45	44	46	41	39	28	19	23	23	27	24	17	6	-8	6	0	-6	27											
3		-2	22	15	4	12	16	19	23	23	21	18	15	13	14	17	19	21	26	28	8	6	-21	-24	-31	11											
4 U		23	-9	-2	15	30	12	13	13	17	20	11	-10	-25	-29	-28	-29	-17	-7	-6	-23	-27	-47	8	13	-3											
5		6	2	2	3	15	15	18	21	20	5	-5	1	6	6	2	4	8	13	22	23	23	23	25	25	12											
6		24	25	26	25	25	26	33	39	38	30	21	18	18	19	23	29	32	33	18	-3	7	13	17	15	23											
7		13	8	16	18	23	30	30	33	32	24	26	26	22	20	23	24	26	31	31	34	37	33	26	25	25											
8 U		26	26	28	29	30	33	33	35	41	37	36	27	23	23	22	26	35	40	41	41	36	34	35	30	32											
9		28	26	27	28	29	33	39	42	44	40	36	27	24	28	30	31	40	42	41	39	42	37	47	43	35											
10		32	32	38	38	37	37	42	45	48	53	45	33	27	25	24	21	20	22	0	8	-3	-11	-7	-16	25											
11 U		-17	-7	8	15	12	12	20	21	18	16	14	16	21	20	24	25	27	25	23	25	19	17	19	19	16											
12		23	23	24	28	31	32	32	29	30	32	29	25	25	27	28	41	46	44	47	47	48	38	11	6	31											
13 U		-5	-2	5	7	7	27	27	22	27	12	-6	-6	-2	4	3	10	12	1	7	-4	-3	3	6	-12	6											
14 U		12	-9	-3	12	-1	32	30	34	37	32	22	3	-19	-2	22	7	12	34	32	28	7	11	16	-6	14											
15		9	8	12	14	32	36	25	32	33	32	23	13	17	19	23	21	21	22	25	28	29	29	28	27	23											
16 U		39	34	29	28	27	30	34	38	43	41	33	27	22	20	22	23	26	30	26	32	38	40	39	37	32											
17		41	37	35	38	42	43	50	50	48	46	37	22	20	25	27	27	28	33	38	39	40	41	43	42	37											
18		23	21	26	28	26	26	33	37	43	32	16	22	23	21	14	16	21	25	26	17	28	35	38	39	27											
19 U		39	38	39	39	37	42	44	45	45	38	31	29	29	28	28	25	29	28	33	33	45	45	38	33	36											
20		38	46	43	43	43	48	49	52	53	52	43	39	42	49	49	50	59	63	65	58	40	37	29	51	48											
21		27	19	11	22	34	34	36	40	40	38	36	28	31	26	28	22	35	39	43	46	39	29	27	33	32											
22 U		33	24	23	27	30	34	38	41	47	47	45	38	24	28	31	35	33	37	45	48	42	37	36	35	36											
23		33	39	45	35	35	39	38	48	55	52	43	33	29	11	16	23	29	37	38	30	33	38	38	42	36											
24 U		46	43	37	36	38	43	45	48	44	43	38	21	28	36	38	37	29	30	30	37	41	32	29	47	37											
25 U		43	39	39	40	41	43	44	46	46	31	28	37	35	37	34	35	35	38	42	44	45	43	24	32	38											
26		35	36	37	38	39	44	44	45	42	46	51	39	41	48	47	35	31	20	15	13	18	20	32	33	35											
27 U		43	41	36	12	34	26	46	49	32	17	15	12	13	14	16	23	31	24	36	18	9	7	6	23	24											
28		24	28	30	33	36	37	40	43	34	30	32	30	30	22	22	22	18	23	30	32	36	39	38	38	31											
29		37	36	35	37	36	33	31	26	23	20	18	14	19	18	10	9	10	24	34	43	43	42	41	39	28											
MEAN		26	24	25	26	29	32	35	37	37	33	27	22	20	21	22	23	26	29	29	27	26	24	24	24	27											
MEAN U		36	32	31	33	33	36	39	41	44	39	35	32	27	27	27	29	32	35	37	40	41	40	34	33	35											
MEAN D		11	3	9	12	16	22	27	28	26	20	11	3	-1	1	7	7	13	15	18	9	1	-1	11	7	11											

TABLE 5		HORIZONTAL COMPONENT						MEAN HOURLY VALUES,														19000Y+.....(GAMMA UNITS)				MARCH 1984			
HOOR	DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN			
1		38	37	35	35	34	35	38	38	33	28	34	41	24	14	12	21	15	-2	22	29	0	-21	-15	0	22			
2	D	-24	-20	-11	5	3	7	19	14	0	1	10	4	-6	-13	-2	-5	9	19	19	16	16	35	27	19	6			
3	D	8	9	28	19	19	24	21	19	15	11	32	24	25	22	36	27	27	19	8	11	35	7	25	33	21			
4	U	25	24	15	11	16	20	20	23	24	23	30	35	36	37	34	32	21	30	32	35	34	32	32	31	27			
5	W	30	28	26	27	28	29	31	33	32	27	29	31	32	33	36	39	38	38	41	45	50	47	47	46	35			
6		44	44	42	41	38	37	56	46	16	5	5	7	5	4	11	12	28	26	11	23	22	31	1	3	23			
7		24	31	32	24	33	19	17	10	-3	13	21	18	12	21	27	16	14	31	37	29	18	39	47	41	24			
8		26	28	34	30	27	33	31	32	20	26	23	20	22	25	28	17	18	20	13	31	30	20	16	22	25			
9		12	30	24	22	25	19	22	24	23	19	18	21	26	31	29	26	26	31	36	41	38	31	26	26	26			
10		36	47	36	25	30	33	34	36	46	46	41	37	34	35	33	27	24	19	15	19	43	31	29	46	33			
11		18	26	29	29	29	31	33	36	36	36	29	26	36	44	40	41	42	37	36	36	24	23	16	14	31			
12		21	25	31	41	31	36	41	36	36	34	36	37	36	38	34	30	29	29	32	32	39	33	29	23	33			
13		20	19	25	23	29	38	33	30	30	41	44	46	44	48	21	14	13	22	24	26	28	34	36	37	30			
14	U	36	36	36	36	35	37	38	41	37	28	30	35	40	40	38	35	30	32	35	43	42	43	45	44	37			
15		43	45	45	45	45	45	45	45	40	28	21	20	24	29	34	35	42	44	46	48	51	50	34	36	39			
16		43	45	48	47	50	49	46	45	50	38	29	22	27	42	27	8	28	34	30	36	43	45	43	50	39			
17		50	48	46	45	49	49	47	45	25	24	17	-1	-15	-7	10	22	22	29	21	25	33	34	42	42	29			
18		40	40	42	45	37	38	40	40	31	6	-10	4	21	30	24	25	24	27	32	40	45	38	38	40	31			
19		45	48	48	43	35	36	38	38	40	31	11	-3	21	26	31	31	35	38	40	45	46	47	46	46	36			
20	U	48	50	44	45	46	45	45	45	44	36	34	25	23	25	30	35	38	41	44	45	47	46	46	47	41			
21	U	45	45	45	46	43	45	45	47	43	34	25	20	23	29	32	38	45	50	48	48	46	55	52	62	42			
22		54	35	23	23	31	42	37	40	39	31	20	23	9	9	14	19	20	32	29	36	18	28	30	42	29			
23		29	23	27	30	38	43	55	51	50	24	8	1	-2	1	-1	11	17	21	30	35	32	36	37	37	26			
24		35	33	30	34	33	42	44	45	40	32	23	17	20	20	23	28	36	43	42	43	47	51	45	38	35			
25	D	39	47	48	23	30	43	52	55	27	-5	-6	6	8	9	-6	11	15	20	10	27	27	29	31	30	24			
26		27	40	29	27	27	31	35	34	32	21	11	7	13	21	23	29	32	35	53	45	34	27	33	40	29			
27		53	34	35	36	39	38	41	43	38	27	12	11	10	6	18	25	37	31	42	38	26	57	43	26	32			
28	D	25	23	35	42	30	49	50	39	20	18	17	5	15	24	15	22	45	59	56	44	20	-25	-1	15	27			
29	D	-13	5	-3	20	15	-5	19	28	-7	-1	-8	2	-9	6	1	10	25	30	30	45	27	30	40	40	14			
30		12	13	0	19	22	39	25	29	14	12	-5	-21	-10	14	22	24	25	15	28	23	36	46	39	34	19			
31		27	27	30	34	34	20	34	39	25	15	4	-17	-15	0	26	29	25	23	28	24	35	38	13	33	22			
MEAN		29	31	31	31	32	34	37	36	29	23	19	16	17	21	23	24	27	30	31	34	33	33	31	34	29			
MEAN U		37	38	33	33	34	35	36	38	36	30	30	29	31	33	34	36	34	38	40	43	44	45	44	46	36			
MEAN D		6	13	19	22	19	24	32	31	11	5	9	8	7	10	9	13	24	29	25	29	25	15	24	27	18			

TABLE 5 HOUR DATE	HORIZONTAL COMPONENT						MEAN HOURLY VALUES,													19000Y+.....(GAMMA UNITS)				APRIL 1984			MEAN	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
1	5	5	31	41	34	19	12	20	9	-16	8	13	6	16	20	13	6	21	36	38	33	30	33	28				19
2 D	38	40	23	32	28	27	32	27	-4	-14	-17	-2	-1	0	-12	-6	22	41	30	28	33	31	46	58				20
3	29	-10	-1	13	24	10	10	6	1	-14	-17	-4	-6	-4	-5	17	26	51	46	36	39	21	20	8				12
4 D	26	17	11	8	16	26	25	7	17	12	5	2	3	4	14	28	36	52	88	27	-34	-24	-44	-55				11
5 D	-34	-9	-24	-4	-2	-9	26	11	-4	-5	-13	-14	0	7	10	26	38	78	44	14	5	-7	-10	-4				5
6	-11	-1	-5	5	11	9	10	7	7	3	1	-1	-1	5	11	19	26	32	32	32	37	37	26	28				13
7	31	34	32	32	35	32	30	38	36	8	-45	2	17	19	13	14	15	19	34	48	26	32	19	29				23
8 D	26	43	46	46	40	43	56	26	-11	-23	-33	-35	-17	-9	-1	-3	26	29	27	43	43	43	10	-22				16
9	-17	-24	-12	26	13	5	9	8	9	8	2	0	-1	-2	14	18	29	45	42	45	49	43	48	43				16
10	43	42	36	39	43	41	43	39	34	20	13	16	20	20	27	32	36	39	38	44	51	43	38	37				35
11	48	52	25	29	34	36	40	41	34	25	18	20	27	29	36	35	33	39	25	36	39	42	43	43				35
12	43	41	43	43	41	51	53	51	42	32	25	23	32	41	51	55	38	37	53	46	49	51	42	14				42
13	23	34	34	33	39	38	47	42	46	39	34	31	29	35	40	43	49	51	40	45	53	47	45	46				40
14	49	51	51	49	48	46	47	44	41	36	37	34	33	38	45	33	43	30	53	40	41	49	50	54				43
15	35	42	41	39	39	36	30	28	23	19	20	20	23	28	32	36	41	48	48	48	49	52	53	54				37
16 D	52	48	48	48	47	47	48	48	43	38	28	25	28	38	45	47	52	55	54	53	50	48	48	50				45
17	49	49	47	48	48	47	45	43	38	29	27	26	33	40	44	55	52	62	67	65	69	66	67	67				50
18 D	71	69	64	59	54	58	62	55	47	38	34	32	39	42	41	43	49	54	54	59	66	67	67	69				54
19	68	66	64	60	59	54	61	64	60	52	47	48	54	56	57	55	56	60	65	71	80	63	64	62				60
20	58	59	50	47	39	27	46	46	44	34	30	19	17	19	23	33	39	52	51	54	53	54	54	51				42
21	60	51	49	44	39	37	38	29	23	30	32	25	16	16	20	32	39	51	53	56	54	57	55	69				41
22 D	57	48	44	46	45	45	42	35	29	25	23	24	29	38	45	51	54	54	54	50	49	50	49	49				43
23 D	50	54	52	49	49	47	49	47	41	34	28	30	32	34	42	49	53	57	54	52	52	56	61	38				46
24 D	44	48	45	45	44	44	45	46	40	37	28	24	27	31	41	44	47	52	49	50	51	50	49	45				43
25	48	50	51	54	59	62	65	76	70	70	56	46	38	56	51	42	81	79	59	43	21	14	21	19				51
26 D	-6	-30	8	-18	-25	0	25	-11	-37	-47	-12	-18	-3	4	-6	40	49	126	109	53	38	8	19	13				12
27	-1	10	22	9	-1	-1	-11	-33	-41	-18	-13	-3	9	4	2	15	23	34	39	45	37	42	49	33				10
28	34	29	24	15	9	24	5	3	10	9	5	14	9	14	18	23	43	34	34	46	35	33	35	34				22
29	38	34	30	30	29	24	29	24	20	15	4	4	13	15	28	35	67	49	37	41	42	40	30	34				30
30	33	33	31	28	29	33	30	26	26	24	17	12	14	20	27	32	34	39	41	39	42	49	39	15				30
MEAN	33	32	32	33	32	32	35	30	23	17	12	14	17	22	26	32	40	49	49	45	42	39	38	34				32
MEAN D	55	53	51	49	48	48	49	46	40	34	28	27	31	37	43	47	51	54	53	53	54	54	55	50				46
MEAN D	10	12	13	13	11	17	33	12	-7	-14	-13	-12	-3	1	1	17	34	65	60	33	17	10	4	-1				13

TABLE 5		HORIZONTAL COMPONENT																								MEAN HOURLY VALUES,																								19000Y+.....(GAMMA UNITS)																								MAY 1984																							
HOOR	DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN																																																																							
1		10	16	35	29	25	25	25	29	27	17	-1	-1	9	15	33	24	40	42	44	40	40	38	29	23	26																																																																							
2		19	14	26	26	19	31	25	18	19	25	33	25	41	49	38	39	43	46	49	50	47	44	44	42	34																																																																							
3		40	41	41	39	36	35	32	28	28	38	34	36	40	46	46	43	44	51	63	66	67	58	50	33	43																																																																							
4		34	44	47	49	45	54	54	35	19	12	15	20	27	29	31	40	49	59	67	61	61	61	65	54	43																																																																							
5		55	54	54	49	49	57	50	44	35	21	13	18	21	19	29	58	68	60	87	49	24	20	31	49	42																																																																							
6		23	29	27	32	32	26	26	39	40	31	28	20	9	10	16	24	35	44	46	46	42	42	44	47	32																																																																							
7 U		47	44	41	41	42	44	46	45	42	40	39	28	28	34	31	37	42	46	50	49	51	53	54	52	43																																																																							
8 U		49	49	47	49	52	52	54	54	54	54	50	47	48	50	54	55	56	60	65	61	63	61	59	56	54																																																																							
9		59	56	57	59	55	54	50	47	49	47	45	47	36	47	51	43	34	51	60	55	56	51	49	48	50																																																																							
10		45	47	44	45	42	58	35	30	29	27	30	32	28	34	13	55	30	52	74	70	66	64	64	64	45																																																																							
11		74	59	55	57	60	60	59	54	48	53	52	50	47	49	58	56	67	68	71	72	68	67	60	62	59																																																																							
12		77	63	61	55	54	52	52	52	50	49	54	53	50	50	52	51	55	47	43	68	89	75	69	71	58																																																																							
13		72	79	70	54	53	55	55	50	46	48	44	42	40	37	38	41	50	59	60	54	52	50	49	48	52																																																																							
14		48	47	45	45	43	41	37	38	39	40	44	50	38	34	43	52	63	63	73	69	50	43	37	33	46																																																																							
15		32	41	50	47	50	49	43	35	40	33	33	34	38	38	43	46	42	38	55	60	55	52	49	48	44																																																																							
16 U		48	49	51	49	51	49	42	33	28	28	33	30	41	47	53	50	50	52	57	55	56	57	58	56	47																																																																							
17 U		57	63	65	68	82	77	66	67	46	11	46	55	57	39	47	47	67	63	70	72	63	58	52	54	58																																																																							
18		52	49	50	52	46	47	52	50	47	34	27	22	20	25	24	52	53	60	75	79	67	62	54	54	48																																																																							
19		32	33	37	48	62	48	7	-9	7	-8	0	-8	-16	-10	5	25	47	52	52	46	52	47	45	48	27																																																																							
20 U		47	51	30	37	37	37	22	37	28	11	-5	2	7	1	-9	8	67	62	73	74	50	42	36	26	32																																																																							
21 U		25	25	9	31	25	21	8	-9	-39	-23	-12	-8	-13	-9	9	17	32	54	60	94	68	61	44	36	21																																																																							
22 U		33	34	30	25	24	28	9	10	27	25	18	8	7	12	29	40	68	89	66	76	62	48	60	51	37																																																																							
23 U		41	28	39	27	27	24	28	18	-3	-1	-6	-8	5	7	24	25	46	67	70	82	49	47	65	46	31																																																																							
24		35	34	32	37	39	47	31	27	32	26	20	26	24	17	31	28	17	42	71	54	37	41	45	48	35																																																																							
25		48	27	28	27	25	24	17	17	15	17	16	12	15	19	29	21	36	46	66	65	62	45	39	51	32																																																																							
26		27	34	52	55	33	20	8	7	17	20	20	16	17	17	27	32	47	59	57	48	46	43	44	43	33																																																																							
27 U		43	42	41	40	39	37	32	27	20	24	33	40	39	42	37	40	54	67	69	58	57	46	42	38	42																																																																							
28		35	32	30	28	28	27	24	17	13	15	21	29	42	58	66	64	62	70	72	64	52	47	52	41	41																																																																							
29		37	37	41	45	42	34	27	23	18	12	18	27	32	33	46	46	45	61	50	48	52	52	48	41	38																																																																							
30		37	45	45	44	48	40	37	43	27	6	-5	5	19	35	34	37	45	30	45	60	60	54	46	44	37																																																																							
31 U		42	46	39	42	43	41	35	29	27	24	22	22	27	23	24	31	41	49	55	61	64	71	50	53	40																																																																							
MEAN		43	42	43	43	42	42	35	32	28	24	24	25	27	29	34	40	48	55	62	61	56	52	49	47	41																																																																							
MEAN U		46	46	44	44	45	45	42	38	34	34	35	33	37	39	40	43	49	55	59	57	58	58	53	51	45																																																																							
MEAN D		41	40	35	38	39	37	27	25	12	5	8	10	13	10	20	27	56	67	68	80	58	51	51	43	36																																																																							

TABLE 5		HORIZONTAL COMPONENT						MEAN HOURLY VALUES,														19000Y+.....(GAMMA UNITS)				JUNE 1984		
HOURLY DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN			
1	41	41	43	46	45	45	39	29	23	24	28	40	48	49	45	53	58	59	60	62	65	64	66	71	48			
2	75	66	53	55	52	59	61	55	52	38	29	26	38	40	56	63	56	60	69	74	69	74	71	67	57			
3 D	68	71	63	65	57	55	53	51	49	47	52	51	31	68	28	8	41	68	58	58	57	58	59	54	53			
4 D	54	54	59	52	45	46	48	45	27	-1	2	14	18	18	24	33	34	42	58	60	65	58	48	48	40			
5	48	30	39	39	40	43	42	35	23	28	20	-7	-2	23	30	44	53	64	63	59	62	60	63	64	40			
6	52	49	54	55	49	56	44	44	39	34	29	21	23	24	29	41	52	63	68	74	58	57	55	55	47			
7	54	53	48	46	50	56	58	53	38	15	17	29	36	35	30	44	52	55	61	63	57	56	55	54	46			
8	52	51	52	52	53	55	51	42	35	27	24	30	40	43	53	58	65	72	87	100	91	76	74	70	56			
9	65	60	56	54	55	60	57	22	37	45	41	35	30	40	35	31	45	52	67	67	65	63	55	50	49			
10	48	55	57	50	47	47	40	35	35	37	28	31	38	37	54	50	57	70	66	61	60	56	54	52	49			
11	52	52	54	57	56	59	46	35	37	38	33	25	18	29	35	49	48	61	57	60	60	57	59	54	47			
12 U	53	52	55	55	51	56	45	41	35	30	35	40	39	45	45	52	52	51	50	53	54	55	55	54	48			
13 U	52	50	49	45	45	43	44	48	40	38	34	30	30	25	40	48	53	65	65	58	55	55	55	55	47			
14 U	56	57	59	55	56	58	55	47	40	33	40	47	50	55	60	63	63	55	56	60	63	62	61	64	55			
15	65	65	65	70	70	71	72	66	52	36	38	34	46	53	71	98	85	90	101	96	95	86	81	68	70			
16 D	68	62	56	20	4	20	29	2	-23	-16	-21	-19	-9	-3	12	40	43	49	59	54	53	54	57	50	27			
17	43	44	44	45	44	40	35	25	6	4	16	14	11	16	26	29	44	41	45	54	57	57	54	53	35			
18 D	52	51	62	72	72	76	73	67	48	35	15	26	37	42	48	69	63	54	54	49	49	50	51	72	54			
19 D	63	46	29	38	39	26	16	30	22	9	-3	8	9	16	37	52	39	59	74	74	59	56	44	37	37			
20	37	38	29	29	24	24	27	34	26	9	12	24	24	33	32	29	44	46	47	51	46	43	46	44	33			
21 U	45	39	39	39	39	39	34	27	21	18	18	17	21	27	32	40	48	44	50	54	59	41	40	41	36			
22 U	34	35	41	36	34	38	38	31	29	28	29	26	29	26	21	35	54	54	59	57	49	49	47	43	38			
23	38	36	37	39	43	43	39	38	44	44	40	42	40	44	52	51	55	57	63	67	85	55	46	26	47			
24	23	-1	9	25	39	38	16	5	-1	-5	-2	10	30	42	36	48	55	47	53	57	53	52	52	59	31			
25	48	44	40	49	47	44	39	33	26	24	27	20	21	16	28	46	54	56	75	61	65	61	56	52	43			
26	49	50	58	49	46	43	34	31	37	33	29	29	27	33	36	35	43	54	70	69	60	59	53	46	45			
27	36	40	33	52	50	45	33	27	19	14	11	19	26	30	34	43	42	46	50	54	55	54	56	54	38			
28	53	42	43	44	45	47	52	50	31	30	24	25	32	33	16	53	53	75	74	65	74	58	52	50	47			
29	48	44	45	48	49	46	44	40	38	30	17	15	24	29	37	42	55	66	62	72	76	59	52	52	45			
30	62	64	59	55	60	54	51	40	31	22	13	8	15	28	33	53	58	67	62	62	57	59	61	61	47			
MEAN	51	48	48	48	47	48	44	38	31	25	23	24	27	33	37	47	52	58	63	64	62	58	56	54	45			
MEAN U	48	47	49	46	45	47	43	39	33	29	31	32	34	36	40	48	54	54	56	56	56	52	52	51	45			
MEAN D	61	57	54	49	43	45	44	39	25	15	9	16	17	28	30	40	44	54	61	59	57	55	52	52	42			

TABLE 5 HOUR DATE	HORIZONTAL COMPONENT						MEAN HOURLY VALUES, 1900Y+.....(GAMMA UNITS)															JULY 1984			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	54	57	61	66	65	64	66	54	44	27	25	32	42	49	51	52	77	49	74	87	72	55	56	58	56
2	62	75	72	64	62	61	58	52	47	38	29	25	27	32	38	48	55	70	72	69	67	67	62	64	55
3	72	58	57	62	63	62	57	45	41	32	22	12	27	27	34	60	64	70	64	72	67	54	57	57	52
4	54	54	51	52	58	59	53	41	42	38	32	36	33	34	34	56	55	73	79	92	90	77	75	76	56
5	74	56	57	55	62	59	52	37	19	19	23	22	19	25	36	42	52	63	70	75	67	68	65	60	49
6	65	62	52	60	62	67	58	48	35	25	18	22	27	32	45	55	60	65	66	71	67	66	60	51	52
7 U	53	54	57	56	59	54	56	50	45	38	34	35	36	35	41	50	62	64	80	72	71	59	59	59	54
8	59	61	68	63	55	61	49	34	41	34	26	15	11	16	28	53	56	58	55	65	64	67	61	54	48
9	49	50	53	56	57	57	55	51	44	45	44	37	32	32	35	49	59	67	66	73	72	71	67	68	54
10	67	71	72	71	67	66	57	53	45	32	35	44	56	33	26	34	64	62	64	59	57	61	59	58	55
11	55	54	52	52	51	52	48	47	43	37	36	38	31	28	34	47	45	65	64	71	58	52	44	65	49
12	62	57	67	57	51	53	48	37	29	28	27	21	20	16	23	33	49	54	65	75	69	58	55	58	46
13 U	56	55	58	71	63	43	39	45	59	30	10	-18	-12	-27	-3	53	44	51	47	51	39	46	42	41	37
14 U	20	15	38	30	-2	21	21	1	3	-9	-20	-9	-13	1	13	38	52	49	51	68	50	47	64	47	24
15 U	36	40	44	45	34	26	31	21	8	5	2	4	7	9	8	23	32	54	66	56	54	59	70	40	32
16 U	37	41	44	39	37	29	37	30	13	-18	-25	-8	16	18	27	22	33	44	62	69	62	52	54	53	32
17 U	47	44	38	46	42	32	60	36	23	13	-9	-18	-25	1	0	7	45	57	77	53	51	81	56	43	33
18	48	44	43	44	27	25	28	26	22	12	8	7	11	-4	25	37	52	55	63	67	60	50	48	49	36
19	55	48	45	24	32	35	37	30	20	4	13	16	15	16	20	24	37	54	54	68	64	58	49	52	36
20	45	47	44	41	44	45	36	26	25	22	20	10	17	22	27	37	43	46	52	52	54	56	58	49	38
21 U	47	40	34	41	41	42	37	42	47	42	32	27	26	19	22	28	37	47	57	57	57	57	52	53	41
22	50	47	47	42	47	52	47	40	35	25	16	12	19	22	31	45	47	42	51	66	56	54	57	62	42
23 U	67	57	48	49	47	51	47	45	43	37	33	28	23	23	25	37	55	58	57	63	56	57	56	58	47
24	54	44	51	48	54	57	56	43	43	34	26	24	30	37	36	40	47	58	58	65	61	58	55	51	48
25	49	50	53	46	48	46	43	43	42	34	27	25	28	32	33	42	45	57	66	66	64	50	48	47	45
26 U	47	47	57	47	45	46	47	42	34	32	23	18	24	28	37	39	48	52	55	59	57	52	52	52	44
27	60	58	48	54	55	57	51	47	42	38	34	34	35	30	24	32	45	62	74	62	66	52	61	63	51
28	60	60	58	62	59	48	60	52	49	48	38	34	22	33	38	34	53	57	67	55	58	59	61	62	51
29	54	61	57	53	52	51	50	48	42	37	29	30	42	50	53	56	62	83	63	55	55	58	58	58	53
30 U	55	62	57	54	51	53	51	47	43	36	31	37	40	36	34	37	49	52	53	53	61	61	61	66	49
31	65	61	60	61	62	60	57	50	46	40	37	40	45	45	40	47	60	64	64	79	85	81	71	57	58
MEAN	55	53	53	52	50	50	48	41	36	28	22	21	23	24	30	41	51	58	63	66	62	59	58	56	46
MEAN U	54	52	52	49	49	50	48	45	43	37	31	24	30	28	32	38	50	55	60	61	60	57	56	58	47
MEAN D	34	34	44	46	35	30	38	27	21	4	-7	-9	-4	0	4	29	41	51	61	54	51	57	58	45	32

TABLE 5		HORIZONTAL COMPONENT						MEAN HOURLY VALUES,														19000Y+.....(GAMMA UNITS)				AUGUST 1984			MEAN
HOOR	DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
1	D	65	64	61	63	50	-7	-40	-16	5	-7	-46	-40	-29	-28	-24	5	25	32	35	40	25	15	34	40	14			
2	D	32	25	30	29	40	33	16	28	20	0	-3	2	3	26	33	27	30	35	40	40	41	42	41	43	27			
3		38	37	43	40	39	39	31	29	26	18	-1	-2	5	5	10	17	22	32	46	50	56	45	44	40	30			
4		43	40	37	36	37	37	30	23	23	21	22	13	23	25	22	39	48	50	46	51	50	49	44	46	36			
5		40	36	39	42	43	40	42	39	33	31	31	25	25	25	24	25	44	55	57	47	45	44	46	47	39			
6	U	49	51	50	43	44	44	41	36	26	16	14	17	28	36	39	45	40	40	46	53	54	51	53	51	40			
7	U	50	50	50	46	47	45	46	44	41	35	30	31	39	46	51	56	57	60	63	67	70	70	71	75	52			
8		73	73	62	61	55	50	46	40	31	19	28	35	30	48	57	59	60	50	57	65	70	60	62	50	52			
9		50	52	53	54	52	47	40	35	28	27	37	31	35	42	54	40	52	52	54	59	68	76	40	44	47			
10		46	44	46	48	47	44	36	27	22	11	25	40	49	55	54	53	55	61	62	54	51	50	49	50	45			
11		51	52	52	51	50	49	42	35	31	36	45	45	53	48	44	43	44	53	55	56	62	57	45	50	48			
12		48	57	54	43	44	46	39	33	24	13	22	34	35	40	47	48	49	58	50	57	61	67	52	54	45			
13		68	49	43	41	50	56	52	36	31	28	23	24	27	32	37	43	51	49	55	53	54	54	53	52	44			
14		56	54	52	51	50	47	43	44	42	34	37	39	49	42	36	51	55	51	54	59	55	45	59	46	48			
15		44	46	44	52	49	37	32	29	32	26	18	14	26	29	33	53	39	53	58	63	61	50	55	52	42			
16		63	58	71	57	34	44	49	42	41	17	11	10	-1	23	34	49	51	59	54	52	46	47	51	51	42			
17		54	43	46	39	31	44	42	32	18	16	18	16	23	32	34	42	50	49	50	49	50	50	56	53	39			
18	U	48	49	49	49	45	44	49	43	34	24	19	14	21	35	45	44	46	49	59	55	51	51	51	50	43			
19		53	51	51	54	50	49	45	39	34	26	24	13	21	37	39	51	49	48	52	57	38	41	47	49	42			
20		42	39	39	44	47	49	36	22	24	22	21	18	20	23	24	34	45	53	48	52	50	50	49	52	38			
21	U	49	50	47	47	48	45	42	34	28	22	21	24	32	42	43	42	42	44	48	53	55	55	54	54	43			
22	U	54	50	51	51	50	49	46	43	39	37	37	37	40	43	42	42	45	50	52	57	60	61	62	63	48			
23		63	62	62	61	58	55	54	51	49	49	50	54	57	45	46	39	45	47	60	65	66	51	49	54	54			
24	D	54	53	61	52	57	60	59	51	29	33	46	41	40	40	35	36	20	32	46	40	50	43	46	50	45			
25		54	57	46	44	41	32	36	36	27	-1	29	45	47	44	43	40	37	44	36	50	55	52	45	50	41			
26		46	45	46	44	49	44	35	45	37	35	42	51	55	55	46	39	46	40	45	51	55	57	54	50	46			
27	D	58	55	57	45	40	44	44	50	50	37	36	40	38	58	58	62	50	45	78	40	38	42	63	67	50			
28	D	19	26	28	29	33	38	38	23	10	13	27	22	25	30	26	20	37	44	40	42	38	44	38	53	31			
29		43	41	31	27	30	33	40	26	35	25	15	21	17	7	17	38	46	43	42	48	49	47	51	48	34			
30		58	58	56	43	34	40	41	38	36	27	22	20	21	29	34	36	29	38	41	41	42	44	46	48	38			
31		50	52	66	44	39	40	45	33	32	32	25	27	37	47	43	40	41	40	50	53	55	47	48	50	43			
MEAN		50	49	49	46	45	42	39	35	30	23	23	25	29	34	36	41	44	47	51	52	52	50	50	51	41			
MEAN ()		50	50	49	47	47	45	45	40	34	27	24	25	32	40	44	46	46	49	54	57	58	58	58	59	45			
MEAN ()		46	46	47	44	44	34	23	27	23	15	12	13	15	25	26	30	32	38	48	40	38	37	44	51	33			

TABLE 5 HOOR DATE	HORIZONTAL COMPONENT																					MEAN HOURLY VALUES, 19000Y+.....(GAMMA UNITS)																					SEPTEMBER 1984			MEAN
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																						
1	70	63	50	49	50	54	62	58	41	27	22	24	33	41	46	45	49	46	44	47	45	49	49	46	46																					
2	47	41	45	51	57	46	50	46	36	24	20	20	28	35	35	32	28	40	47	43	46	49	44	44	40																					
3	54	53	40	49	58	37	58	50	34	23	21	24	29	34	34	36	45	43	48	53	52	60	54	50	43																					
4 U	51	57	55	46	53	49	45	44	48	54	38	48	44	48	93	10	7	37	35	35	36	40	41	43	44																					
5 D	51	29	15	20	26	40	21	-25	-27	-27	-31	-27	2	-7	22	25	24	14	13	6	20	18	21	26	10																					
6	31	31	29	29	27	26	24	26	19	21	26	27	28	22	24	28	30	28	28	38	44	45	47	55	31																					
7 Q	47	43	42	37	38	35	34	30	23	21	22	29	37	36	42	48	45	47	48	52	49	50	52	52	40																					
8	52	52	50	48	45	41	36	36	40	40	41	41	46	57	53	47	51	59	55	53	58	52	46	53	48																					
9	44	44	43	46	43	39	34	25	21	26	30	35	41	48	44	46	50	58	65	61	57	61	64	52	45																					
10	39	40	40	45	41	36	26	18	5	5	-4	22	38	44	43	43	41	32	49	50	42	27	41	41	34																					
11	40	38	27	27	33	41	26	33	27	23	18	24	32	36	40	40	40	45	39	39	43	44	48	48	35																					
12	46	39	41	40	40	40	37	33	30	26	12	22	19	19	31	41	38	43	35	43	48	49	50	63	37																					
13	47	65	56	38	35	38	39	35	24	19	17	24	32	38	43	47	49	47	51	52	53	50	48	47	41																					
14	47	55	52	42	42	38	43	46	34	25	17	13	22	31	35	43	41	43	49	41	37	41	47	50	39																					
15 Q	58	48	41	44	44	46	45	41	28	20	14	25	38	38	41	33	39	45	48	51	54	46	45	38	40																					
16 U	53	45	40	43	46	43	46	44	38	28	18	18	26	40	42	36	37	46	47	53	53	53	52	54	42																					
17 U	55	49	45	43	43	41	41	43	38	33	26	25	31	38	46	46	46	48	44	50	49	50	50	48	43																					
18 U	48	48	45	46	48	47	46	46	46	47	36	31	34	39	43	45	47	49	53	55	55	52	52	50	46																					
19	51	51	52	59	60	59	60	61	61	56	12	-11	-23	13	4	-1	-4	-4	4	32	17	33	43	40	30																					
20	31	32	26	37	32	32	35	31	19	33	31	33	33	23	19	20	22	22	25	20	26	39	41	37	29																					
21	40	36	36	37	41	41	43	42	38	29	19	21	21	24	19	29	30	31	40	45	47	45	38	37	35																					
22	36	37	43	48	50	50	44	38	32	30	29	25	6	24	31	31	33	38	40	30	14	16	35	42	34																					
23 D	43	65	46	20	42	43	33	46	1	-13	-5	-52	-62	-15	0	-15	-4	-4	18	21	23	51	5	33	15																					
24 D	21	30	0	10	15	6	-13	8	-8	-7	-10	-10	-9	-12	16	14	34	14	30	28	34	41	41	32	13																					
25 U	26	24	30	32	31	35	48	28	24	17	1	-1	6	5	29	21	12	16	44	17	38	40	28	28	24																					
26	38	34	42	37	30	30	22	13	-11	7	-12	-24	-22	-6	22	40	23	25	20	23	32	29	35	55	20																					
27	48	34	24	36	38	32	27	24	19	23	8	-6	-11	-4	5	29	33	36	29	23	22	63	40	34	25																					
28	36	34	38	39	41	42	44	39	34	19	15	9	8	19	26	23	24	24	34	28	46	14	31	41	30																					
29	44	45	46	35	33	30	29	29	29	25	23	22	20	15	19	23	26	28	35	36	36	36	51	42	32																					
30	36	53	46	37	38	45	38	32	26	30	25	23	24	24	29	29	30	35	39	40	41	42	44	49	36																					
MEAN	44	44	40	39	42	39	38	34	26	23	16	15	18	25	33	31	32	34	39	39	41	43	43	44	34																					
MEAN U	52	47	43	43	44	42	42	41	35	30	23	26	33	38	43	42	43	47	49	52	52	50	50	48	42																					
MEAN D	38	42	29	26	41	35	27	21	8	5	0	-7	-3	4	32	11	15	15	28	21	30	38	27	32	21																					

TABLE 5		HORIZONTAL COMPONENT																				MEAN HOURLY VALUES,												19000Y+.....(GAMMA UNITS)												OCTOBER 1984			MEAN
HOURLY DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	MEAN																	
1 U	41	38	37	36	39	42	41	47	48	41	34	26	19	31	34	35	34	44	46	48	48	44	45	46							39																		
2	49	64	55	44	44	45	49	50	47	41	34	28	29	32	34	29	36	35	36	35	49	53	57	49							43																		
3	60	54	40	55	48	46	29	29	30	28	24	8	14	20	30	38	43	47	48	47	39	43	47	40							38																		
4 U	44	43	43	44	45	46	46	45	42	35	30	30	32	35	45	50	38	42	45	50	53	51	47	45							43																		
5	45	45	50	54	54	51	51	50	55	51	52	52	53	49	47	48	52	57	59	66	65	64	58	56							54																		
6	57	57	60	68	64	74	67	59	68	61	56	52	52	56	55	64	53	57	56	56	58	38	4	24							55																		
7 U	37	1	0	21	28	31	42	18	19	17	14	23	19	-19	23	26	8	19	26	28	27	31	37	45							22																		
8	40	47	30	28	26	19	31	41	41	38	14	22	31	35	41	36	31	36	39	38	40	51	48	57							36																		
9	52	36	26	36	38	41	43	41	36	29	22	27	26	34	37	36	39	40	30	42	35	56	57	34							37																		
10	47	46	44	38	31	42	53	46	38	30	22	14	6	21	20	34	38	31	30	37	37	42	44	41							35																		
11	62	52	42	37	38	37	33	40	37	31	22	18	24	22	38	32	29	38	32	31	38	54	52	31							36																		
12	34	52	32	28	29	30	31	30	7	21	24	24	31	36	29	26	31	37	30	36	35	33	40	36							31																		
13	38	33	32	37	38	40	36	33	22	1	3	15	7	9	24	30	36	40	37	39	39	40	39	38							29																		
14	45	60	47	37	38	41	39	30	31	32	29	31	30	33	36	41	38	30	31	32	33	42	53	37							37																		
15	40	37	38	37	37	36	37	40	39	32	31	32	37	38	40	43	45	42	44	36	32	21	29	35							37																		
16	18	31	31	29	38	47	44	42	32	7	2	1	7	20	23	22	20	25	36	37	39	37	44	46							28																		
17 U	40	35	36	37	39	40	42	43	40	34	27	22	22	25	32	37	37	42	46	46	44	42	47	47							38																		
18	47	47	52	52	54	70	72	62	61	47	23	8	0	14	20	24	24	18	-27	-27	2	-18	-24	4							25																		
19 U	5	19	21	37	14	32	19	26	18	-8	11	-8	2	14	-31	18	-8	-8	9	14	4	22	28	15							11																		
20 U	14	18	17	20	36	18	17	9	5	7	-4	-29	-20	-4	7	28	2	16	21	34	23	48	22	26							14																		
21 U	39	33	25	26	25	31	28	28	30	17	2	3	-13	7	20	7	9	22	34	44	12	24	6	27							20																		
22 U	41	20	32	-1	19	42	34	27	5	0	17	12	-11	5	6	18	6	4	-7	0	26	27	8	28							15																		
23	16	21	25	23	27	29	34	41	33	26	21	11	17	16	7	16	-4	6	13	38	29	23	27	34							22																		
24	33	30	37	31	43	34	25	43	36	9	8	11	7	-8	1	13	20	24	41	23	17	41	36	28							24																		
25	34	26	27	31	28	41	39	41	36	20	15	11	8	16	22	25	28	31	27	30	24	43	24	22							27																		
26	10	9	19	24	31	38	43	46	42	34	28	26	23	28	28	30	34	40	42	42	41	37	48	41							33																		
27	41	42	41	41	45	45	44	45	41	37	27	24	22	13	17	27	29	25	37	40	43	45	46	45							36																		
28	45	43	44	43	40	44	50	52	46	39	29	20	20	20	28	33	41	45	35	25	30	38	44	47							38																		
29	40	40	37	43	43	44	49	50	47	39	32	28	25	32	32	35	36	40	42	46	42	36	35	36							39																		
30 U	34	38	45	45	42	36	40	43	45	39	30	25	24	27	36	38	42	45	47	49	50	47	46	46							40																		
31 U	48	47	46	47	48	49	51	53	52	44	38	33	32	37	41	48	54	59	62	60	58	55	35	36							47																		
MEAN	39	38	36	36	38	41	41	40	36	28	23	19	19	22	27	32	30	33	34	36	36	39	36	37							33																		
MEAN U	41	40	41	42	43	43	44	46	45	39	32	27	26	31	38	42	41	46	49	51	51	48	44	44							41																		
MEAN D	27	18	19	21	25	31	28	26	15	7	8	0	-4	1	5	19	3	11	17	24	18	30	20	28							16																		

TABLE 5		HORIZONTAL COMPONENT																				MEAN HOURLY VALUES,			19000Y+....(GAMMA UNITS)			NOVEMBER 1984			MEAN
HOURLY DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24							
1 D	40	39	46	57	63	69	80	56	55	27	7	13	4	6	13	19	24	30	31	34	37	37	40	44	36						
2	46	46	45	46	44	44	49	53	52	45	39	31	30	35	40	42	36	27	25	23	44	41	41	41	40						
3	40	43	45	44	47	51	56	55	54	42	38	41	42	33	21	23	31	32	40	47	16	31	33	47	40						
4	56	48	31	37	42	47	56	50	52	38	27	30	33	34	34	34	36	36	42	43	39	35	38	54	41						
5	39	35	34	43	46	54	49	46	45	35	31	29	17	28	27	37	41	39	39	39	37	37	40	41	38						
6	37	36	35	37	37	37	43	34	34	34	18	23	32	39	33	20	24	29	41	41	42	36	34	44	34						
7	37	35	39	39	39	46	46	47	41	35	32	31	30	32	40	45	15	23	18	18	27	38	54	67	36						
8	30	23	23	42	30	35	37	45	33	16	19	26	29	30	27	26	34	36	35	33	36	34	36	37	32						
9	35	33	33	33	34	33	37	36	37	40	40	37	39	41	34	38	40	38	34	46	41	41	45	41	38						
10	40	42	42	39	38	36	44	46	50	45	42	40	39	10	25	41	45	43	33	26	27	33	42	30	37						
11	39	38	32	35	34	43	42	44	42	39	31	7	17	22	23	37	42	37	42	44	45	37	52	29	36						
12 U	36	37	37	40	42	40	39	42	39	32	31	34	36	36	36	38	41	40	41	41	43	42	43	44	39						
13 U	41	41	41	43	41	44	46	46	51	39	33	35	38	43	46	48	41	35	36	37	35	43	48	38	41						
14	41	41	43	43	51	56	58	56	58	52	51	39	13	18	39	43	45	42	25	31	39	50	49	50	43						
15 D	48	53	61	68	58	59	61	60	58	27	0	-3	5	25	25	24	25	2	-5	-3	-7	-7	-5	-73	23						
16 D	-52	0	43	13	-3	-10	-20	-50	-33	-66	-46	-43	-63	-37	-19	-17	-34	-35	-2	-15	-10	-2	5	5	-19						
17 D	3	22	8	15	20	15	14	22	30	17	-5	3	17	11	0	2	12	12	17	19	31	35	17	4	14						
18	27	25	18	16	17	21	27	35	14	23	20	12	14	19	24	25	27	29	29	13	18	18	30	32	22						
19	29	24	29	32	26	25	42	40	40	34	33	29	27	29	28	22	29	8	9	12	18	28	37	24	27						
20	22	24	28	29	37	38	30	37	39	36	28	26	23	15	16	14	18	14	26	22	17	15	12	12	24						
21	19	21	17	29	32	41	49	41	42	40	41	38	26	25	37	45	41	33	16	31	19	43	35	35	33						
22	32	32	31	37	36	38	44	47	48	37	26	30	37	41	44	44	45	38	36	46	47	48	48	52	40						
23	53	42	28	30	37	43	41	42	41	38	37	38	28	32	40	43	43	41	43	44	43	42	41	41	40						
24	39	43	40	49	48	51	53	48	48	45	45	40	43	46	48	43	36	37	37	37	32	29	36	37	42						
25	49	55	45	44	47	49	55	51	49	46	49	47	49	50	47	45	45	53	54	48	36	31	24	30	46						
26 U	39	50	37	38	42	46	49	54	56	54	50	46	43	42	49	47	46	50	43	46	46	46	43	42	46						
27 U	40	41	42	43	45	46	54	56	56	55	47	38	34	37	38	39	31	21	20	25	33	33	34	35	39						
28 U	39	35	43	45	43	46	49	52	50	46	47	45	41	41	44	42	43	46	46	48	46	47	46	45	45						
29	44	44	45	49	53	54	57	48	46	60	43	40	39	35	36	37	40	41	41	36	26	27	27	30	42						
30 D	34	44	47	41	66	55	43	46	37	31	31	24	18	24	24	31	33	33	33	33	31	33	47	34	36						
MEAN	34	37	36	39	40	42	44	43	42	35	30	28	26	28	31	33	33	30	31	32	31	33	36	33	34						
MEAN U	39	41	40	42	43	44	47	50	50	45	42	40	38	40	43	43	40	38	37	39	41	42	43	41	42						
MEAN D	15	32	41	39	41	38	36	27	29	7	-2	0	-3	6	9	12	12	8	15	14	16	19	21	3	18						

TABLE 5 HOOR DATE	HORIZINTAL COMPONENT																								MEAN HOURLY VALUES, 19000Y+.....(GAMMA UNITS)																								DECEMBER 1984			MEAN
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
1	31	31	32	34	36	27	36	50	46	41	33	28	31	36	44	46	47	48	51	51	53	53	51	74	42																											
2 U	48	36	28	26	28	44	61	51	50	46	47	46	44	43	42	32	25	27	27	22	45	35	35	55	39																											
3	33	37	37	37	37	35	45	42	29	38	41	42	41	42	28	26	24	22	20	19	28	28	31	38	33																											
4 U	41	38	35	33	34	35	37	31	32	47	39	29	34	43	33	18	22	22	28	35	43	23	26	49	34																											
5	28	26	37	23	26	33	38	41	38	31	36	42	35	33	31	39	39	23	31	34	33	43	35	35	34																											
6	43	43	36	38	40	41	38	46	49	44	27	43	40	34	20	33	28	40	42	48	43	37	35	44	39																											
7	38	28	24	28	29	38	39	42	47	43	25	30	36	35	20	27	22	28	23	24	31	40	39	45	33																											
8	49	44	36	37	41	44	47	51	51	47	45	44	45	43	43	40	37	39	41	40	41	43	42	42	43																											
9 U	56	46	38	38	40	44	48	50	52	52	51	51	50	50	49	49	44	40	43	43	45	45	43	49	47																											
10	49	48	49	52	54	54	61	63	63	57	52	53	48	44	45	44	42	31	37	41	42	45	45	46	49																											
11	47	46	49	50	54	56	57	59	59	58	56	52	50	31	26	31	35	31	27	22	24	11	25	11	40																											
12	48	42	39	37	31	35	36	36	36	27	24	28	34	33	30	28	32	35	37	36	39	44	46	39	36																											
13	39	47	51	63	40	46	42	41	40	37	36	37	31	24	39	30	23	36	34	24	39	33	31	36	37																											
14	43	41	41	41	42	43	45	43	44	40	32	33	32	31	30	22	22	31	40	41	33	33	28	28	36																											
15	42	37	46	47	41	39	41	43	39	32	35	33	39	40	39	39	41	46	49	51	33	29	30	36	39																											
16 U	57	40	40	40	41	43	50	56	44	36	38	31	26	33	27	39	30	42	18	52	12	23	53	38	38																											
17 U	28	41	44	43	43	48	61	49	43	31	38	39	32	4	12	24	8	20	21	33	26	31	41	29	33																											
18	39	46	43	47	43	44	48	45	43	38	37	36	27	30	36	36	27	26	33	39	44	41	45	46	39																											
19 U	42	40	41	43	45	51	52	52	48	43	36	36	26	36	42	41	41	42	39	46	48	44	43	43	43																											
20 U	40	49	48	46	46	46	46	46	48	48	44	43	46	47	46	38	38	43	44	36	46	46	46	46	45																											
21	46	46	46	45	49	51	53	56	56	56	58	54	51	46	51	53	56	61	66	48	35	39	28	33	49																											
22	32	33	32	38	42	49	48	51	51	48	50	47	49	53	54	54	46	43	46	44	34	21	21	31	42																											
23	36	40	41	42	49	56	60	58	66	57	48	44	46	46	49	47	36	44	49	39	36	32	30	34	45																											
24 U	36	38	40	43	44	47	49	51	50	48	45	41	43	47	51	51	52	52	53	54	51	49	44	45	47																											
25 U	46	46	46	44	42	47	53	51	53	52	55	54	54	53	52	51	51	52	55	56	56	54	51	50	51																											
26	46	45	51	56	56	49	51	56	53	35	40	28	28	28	32	41	30	17	29	36	10	13	28	27	37																											
27	33	32	32	31	32	36	38	38	36	41	47	49	30	20	18	27	38	43	44	44	31	34	37	54	36																											
28 U	48	25	19	21	24	30	36	18	43	46	48	46	42	36	40	33	8	32	38	34	36	44	25	30	33																											
29	30	29	28	27	29	34	52	42	39	40	27	16	29	36	42	32	27	39	28	19	32	23	57	50	34																											
30	36	30	25	38	38	53	40	47	41	33	30	32	31	36	40	44	42	40	25	31	35	40	29	49	37																											
31	36	34	26	29	35	47	47	46	45	38	21	17	19	18	10	18	31	26	19	19	34	28	27	25	29																											
MEAN	41	39	38	39	40	43	47	47	46	43	40	39	38	36	36	37	33	36	37	37	37	36	37	41	39																											
MEAN U	44	44	43	43	43	47	50	50	50	49	46	45	44	47	48	46	45	46	47	47	49	48	45	47	46																											
MEAN D	44	36	33	33	34	40	49	41	42	41	42	38	36	32	31	29	15	29	26	35	32	31	36	40	35																											

TABLE 6	VERTICAL COMPONENT						MEAN HOURLY VALUES,															44000Y+... (GAMMA UNITS)				JANUARY 1984			MEAN
HOUR DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
1 D	449	445	429	430	415	411	418	421	437	440	446	449	454	469	476	469	468	479	471	485	489	479	476	460	453				
2	460	451	437	443	443	447	444	444	448	448	449	450	449	457	486	470	467	466	460	459	456	454	454	456	454				
3	446	447	450	442	447	446	445	439	440	439	438	438	438	443	458	483	468	468	485	487	483	459	459	459	454				
4 D	458	454	437	435	431	440	437	424	438	448	441	438	439	442	454	464	464	465	468	498	478	468	458	448	451				
5 D	443	433	417	411	437	440	438	440	443	438	440	440	445	458	466	468	468	467	459	464	463	459	450	452	447				
6	448	448	447	445	448	452	451	449	448	449	449	445	442	442	456	474	468	458	458	458	461	458	448	447	452				
7 U	447	447	448	448	448	449	449	448	448	448	446	443	440	440	448	458	457	456	456	455	453	453	454	452	450				
8 U	447	448	448	448	448	451	451	450	449	449	447	443	442	445	449	451	454	457	457	456	455	453	452	449	450				
9 U	449	449	449	449	449	453	453	453	449	447	444	444	444	442	447	449	453	454	454	452	451	454	454	449	450				
10	448	446	447	442	444	442	443	444	444	439	439	439	439	437	437	442	449	446	478	478	476	472	491	477	452				
11	460	458	457	449	450	450	451	450	451	451	448	442	446	443	446	449	452	452	452	452	479	461	464	466	453				
12 U	460	459	452	457	452	451	450	450	451	449	446	442	441	442	449	451	452	456	452	456	456	457	458	457	452				
13	453	451	451	448	448	449	449	448	447	441	438	433	435	432	439	456	458	452	456	463	460	459	472	461	450				
14	451	449	451	450	449	446	446	445	446	447	447	447	448	446	447	450	452	451	449	457	452	458	459	460	450				
15 U	454	452	452	448	448	448	448	448	447	446	444	442	441	441	449	452	452	451	451	452	455	457	458	458	450				
16	459	455	453	451	450	448	445	443	445	446	447	445	440	438	447	451	455	453	452	458	458	456	459	465	451				
17	461	459	455	449	445	446	447	447	444	439	438	440	441	445	451	453	451	450	448	450	452	452	453	452	449				
18	451	451	452	449	448	447	446	443	440	440	438	440	446	448	450	455	455	451	448	449	460	474	478	481	452				
19	480	464	459	458	452	446	446	441	442	440	438	438	447	455	467	472	467	464	459	455	457	462	461	454	455				
20	449	448	450	450	448	454	453	451	447	444	444	448	443	444	453	458	463	460	458	454	453	450	449	450	451				
21	448	446	449	449	446	445	445	443	442	436	432	437	441	442	450	456	457	455	452	456	465	451	452	457	448				
22	461	448	440	444	442	445	447	440	443	437	437	438	435	439	449	454	454	454	455	458	463	458	455	449	448				
23	444	444	444	443	446	445	448	447	443	438	438	438	431	427	438	447	449	449	452	454	461	458	454	449	445				
24	446	438	437	438	439	444	444	447	447	438	437	435	433	433	438	445	445	446	448	448	448	448	448	446	442				
25	443	441	443	442	443	446	446	447	440	437	435	436	435	433	438	441	444	453	457	467	472	471	478	474	448				
26	450	449	445	443	438	435	435	434	440	444	445	445	440	438	439	444	453	457	469	473	473	468	467	461	449				
27	458	452	452	446	445	448	449	450	454	455	449	444	441	443	448	454	453	455	450	458	465	472	471	462	453				
28	458	458	451	446	445	445	440	441	447	447	446	446	448	444	444	453	471	466	468	469	475	476	455	445	454				
29	434	428	426	432	436	429	435	438	438	439	438	437	438	446	452	455	457	455	451	450	451	456	468	467	444				
30 D	453	445	438	433	431	432	439	438	442	448	448	449	448	445	456	458	493	483	463	469	482	450	450	449	452				
31 D	449	444	449	449	444	448	449	448	443	446	441	432	441	450	460	474	493	506	468	470	465	458	464	438	455				
MEAN	452	449	446	444	444	444	445	444	445	444	442	441	442	444	451	457	459	459	458	462	463	460	460	456	450				
MEAN D	451	451	450	450	449	450	450	450	450	448	446	443	442	442	448	452	454	455	454	454	454	455	455	453	450				
MEAN U	450	445	434	432	432	434	436	434	441	444	443	442	445	453	462	467	477	480	466	477	475	463	460	449	452				

TABLE 6		VERTICAL COMPONENT						MEAN HOURLY VALUES,															44000Y+... (GAMMA UNITS)			FEBRUARY 1984			MEAN
HOURLY DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
1	447	432	438	438	448	449	444	445	446	451	447	448	442	446	450	455	458	460	471	454	451	450	451	450	449				
2	451	448	449	451	451	451	451	450	446	441	435	431	438	444	446	453	461	470	490	474	483	467	466	451	454				
3	433	410	408	431	449	451	452	451	449	447	445	441	441	442	449	454	460	461	458	481	466	481	486	471	451				
4 U	432	431	431	428	407	401	416	423	438	439	437	437	441	458	494	517	515	493	491	528	547	521	471	443	460				
5	451	453	457	459	451	451	454	453	451	451	451	449	444	449	454	461	469	471	469	468	468	464	460	457	457				
6	458	453	456	458	458	457	453	452	451	451	450	448	446	444	445	449	457	461	471	484	482	481	486	470	459				
7	470	471	462	458	460	457	456	452	451	451	446	441	443	446	451	455	462	465	464	463	460	459	467	462	457				
8 W	453	454	451	451	454	455	455	454	451	451	443	435	434	437	444	451	455	459	459	457	459	462	467	471	453				
9	464	463	460	454	454	452	454	449	452	452	445	442	438	438	441	448	452	455	458	460	460	460	461	457	453				
10	450	451	445	448	450	449	451	449	445	441	441	438	436	440	442	454	467	477	509	511	498	531	491	491	463				
11 U	441	461	437	440	442	450	451	450	454	454	451	447	447	448	454	458	460	467	475	464	473	475	476	473	458				
12	464	463	461	454	458	458	457	453	452	452	450	441	440	446	451	452	458	459	456	455	451	462	480	505	457				
13 U	521	481	464	478	451	440	437	440	442	444	438	440	439	444	451	461	477	503	514	492	493	488	487	489	467				
14 U	444	459	435	418	409	418	413	431	441	441	441	441	443	450	442	452	483	467	466	466	483	485	484	506	451				
15	488	445	441	451	437	441	443	443	445	444	441	441	440	446	452	459	463	466	462	459	459	460	461	461	452				
16 W	458	453	451	451	451	451	451	450	449	447	444	440	439	445	451	456	461	463	463	459	452	451	455	453	452				
17	453	453	451	455	455	445	443	445	448	448	446	446	447	447	450	456	465	461	459	455	455	452	451	452	452				
18	467	444	449	448	451	449	446	446	447	441	442	438	436	441	449	459	469	475	476	485	463	460	456	451	454				
19 W	451	453	453	454	454	456	455	451	450	446	438	429	423	432	442	458	466	476	473	461	458	453	453	454	452				
20	453	442	447	450	451	452	452	450	448	445	441	431	430	430	432	443	448	445	449	451	487	462	472	445	448				
21	449	464	464	452	449	449	449	447	447	446	439	431	430	437	441	458	458	460	458	454	456	465	468	461	451				
22 U	454	460	460	457	454	453	450	450	450	449	446	440	440	440	441	449	459	466	468	456	459	460	466	466	454				
23	460	460	451	450	450	452	449	440	440	439	438	433	430	444	449	456	463	461	464	466	468	462	463	457	452				
24	450	443	444	446	448	448	450	451	454	452	441	432	432	436	442	448	453	459	462	457	458	461	461	447	449				
25 W	442	446	443	445	445	447	447	449	446	439	434	431	433	436	443	445	449	452	452	451	451	455	462	457	446				
26	452	450	450	449	449	448	448	447	448	438	425	431	434	437	450	468	468	483	495	482	486	480	480	452	456				
27 U	449	444	427	439	440	434	429	434	439	439	438	437	439	448	458	459	459	461	457	471	489	466	452	452	449				
28	453	455	456	455	453	452	453	450	448	441	435	437	438	447	451	457	470	469	466	461	455	453	450	449	452				
29	451	453	453	452	451	451	452	454	456	448	436	428	421	429	439	454	474	476	466	459	453	453	451	453	451				
MEAN	457	452	448	444	448	447	447	447	448	446	442	438	437	442	448	457	464	467	470	469	470	468	467	462	454				
MEAN U	452	453	452	452	452	452	452	451	449	446	441	435	434	438	444	452	458	463	463	457	456	456	461	460	451				
MEAN W	467	456	439	441	430	430	429	436	443	443	441	440	442	450	460	469	479	478	481	485	497	487	474	473	457				

TABLE 6		VERTICAL COMPONENT						MEAN HOURLY VALUES,														44000Y+... (GAMMA UNITS)				MARCH 1984			
MOON DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN				
1	453	453	454	453	452	451	449	448	449	445	438	417	413	432	449	449	469	475	477	464	495	475	448	430	452				
2 U	419	429	435	438	445	426	438	445	443	439	434	423	432	450	468	476	474	469	485	478	472	452	463	467	450				
3 U	459	455	450	438	448	431	435	439	429	436	429	430	429	437	454	466	482	487	493	476	461	460	453	450	451				
4 U	450	453	447	443	444	450	450	447	446	445	440	431	432	440	449	456	470	462	456	455	454	454	453	452	449				
5 U	452	455	458	459	459	458	457	454	451	449	446	440	439	442	448	450	452	454	451	448	448	448	448	448	447	451			
6	447	449	453	455	459	459	447	438	434	438	440	441	440	444	453	470	471	485	520	470	472	487	458	448	457				
7	436	430	422	445	432	437	445	450	445	440	437	431	431	438	441	456	473	476	481	473	484	463	445	436	448				
8	440	430	437	441	441	443	443	446	443	446	436	432	426	430	438	480	469	486	497	494	472	469	488	448	453				
9	438	424	432	442	440	443	449	452	451	448	436	429	424	427	436	448	458	459	462	461	466	470	467	456	447				
10	452	442	449	450	450	450	450	449	447	440	439	432	430	433	442	452	463	478	485	478	479	462	467	456	453				
11	443	445	445	447	448	449	449	450	450	443	438	430	423	430	438	442	450	460	471	470	480	482	481	462	451				
12	460	460	450	459	449	442	440	440	440	437	431	428	429	436	446	450	456	466	461	462	468	472	470	471	451				
13	477	477	473	451	444	446	448	448	444	435	426	418	419	430	453	467	469	464	460	459	457	456	456	455	451				
14 U	455	455	454	449	452	452	450	455	457	452	443	439	439	443	450	458	459	458	451	449	449	449	449	450	451				
15	452	451	451	450	451	450	449	451	449	442	429	425	422	426	436	447	453	454	449	448	448	448	472	447	446				
16	445	448	449	449	449	445	445	437	446	441	432	425	423	429	448	475	470	469	466	462	453	453	452	451	448				
17	451	452	452	454	438	439	445	449	449	446	437	426	429	439	446	455	485	478	479	473	466	469	450	449	452				
18	450	452	453	451	453	454	451	450	444	436	425	415	419	428	443	454	475	491	469	464	455	459	458	444	450				
19	439	439	443	450	448	449	447	444	442	431	421	429	425	429	439	454	469	467	460	454	449	449	449	448	445				
20 U	446	446	448	449	451	453	454	455	451	444	430	424	419	426	435	448	458	464	459	454	450	449	448	446	446				
21 U	445	445	448	448	450	450	454	455	456	449	439	426	419	419	430	441	449	452	457	463	462	454	450	439	446				
22	437	433	424	428	431	437	438	431	438	446	440	429	425	429	435	448	458	469	480	470	477	471	460	443	445				
23	443	439	440	433	448	449	444	441	443	450	447	444	444	443	456	462	468	470	467	465	464	460	454	452	451				
24	450	449	449	443	449	450	450	452	453	448	436	427	423	431	440	450	458	461	462	461	457	451	456	458	449				
25 U	451	446	445	432	428	410	434	434	439	435	432	432	429	431	442	456	489	484	500	495	469	465	468	458	450				
26	442	435	445	450	450	453	456	462	460	453	447	437	432	431	435	441	454	458	458	460	480	479	453	450	451				
27	437	444	448	449	448	448	448	449	446	440	437	429	422	423	435	445	452	470	494	476	472	472	439	444	449				
28 U	450	446	449	431	432	438	430	438	440	430	422	414	413	417	443	468	457	493	519	510	495	470	453	454	451				
29 U	438	424	424	420	446	418	393	410	421	418	429	424	431	439	473	470	482	490	484	471	459	460	469	442	443				
30	442	435	430	436	433	436	432	428	443	434	423	420	426	440	454	461	472	487	485	476	473	450	442	447	446				
31	443	447	440	445	445	440	445	450	458	457	448	434	430	436	448	478	477	471	469	471	469	455	449	415	451				
MEAN	447	445	445	445	446	444	444	445	445	442	435	428	427	433	445	457	466	471	474	468	466	462	457	449	449				
MEAN U	450	451	451	450	451	453	453	453	452	448	440	432	430	434	442	451	458	458	455	454	453	451	450	447	448				
MEAN D	443	440	441	432	440	425	426	433	434	432	429	425	427	435	456	467	477	485	496	486	471	461	461	454	449				

TABLE 6		VERTICAL COMPONENT						MEAN HOURLY VALUES,															44000Y+.... (GAMMA UNITS)				APRIL 1983			
HOUR	DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN				
1		456	454	455	449	447	458	453	455	460	445	435	430	431	437	450	464	497	484	488	503	470	464	465	454	459				
2		458	454	451	453	453	454	452	453	453	440	433	426	427	427	437	455	484	482	486	501	466	463	465	454	455				
3		435	448	453	455	450	453	457	463	467	461	456	444	443	444	446	460	470	471	470	465	463	473	470	456	457				
4		444	444	443	444	444	438	443	448	445	434	432	427	423	423	438	451	467	496	498	518	503	492	480	472	456				
5		465	438	432	450	454	460	458	456	453	447	438	433	426	432	441	452	462	470	473	468	463	462	460	461	452				
6 D		463	460	457	450	449	445	451	452	454	453	452	443	436	453	463	483	482	493	510	488	483	474	460	455	463				
7		443	443	440	454	443	434	442	452	452	453	443	442	443	443	453	467	483	484	493	488	462	473	444	453	455				
8		444	427	433	444	448	433	431	454	459	453	440	433	432	443	452	461	473	473	469	463	467	463	460	461	451				
9		453	453	452	454	455	453	454	454	461	452	443	433	423	429	441	455	483	482	467	470	478	460	453	446	454				
10		439	440	432	439	448	441	448	453	453	453	448	438	433	435	447	459	470	465	473	473	462	460	453	452	451				
11 D		447	450	452	452	454	451	456	455	457	453	441	433	432	432	440	448	453	457	461	459	458	459	458	458	451				
12 D		456	458	453	454	453	453	455	458	456	453	448	423	423	428	438	454	467	468	472	471	469	466	463	462	454				
13		443	434	457	446	438	433	450	458	453	451	441	423	425	436	445	455	463	465	471	478	477	469	470	463	452				
14 D		455	448	447	443	445	423	422	428	430	421	431	430	437	442	453	476	491	506	484	494	487	451	459	447	452				
15 D		403	400	398	419	424	431	433	437	437	423	424	425	425	433	478	486	500	506	516	479	472	463	453	433	446				
16		425	427	414	425	431	440	449	443	443	445	434	428	424	425	451	459	475	485	485	483	470	464	432	440	446				
17		435	435	435	451	451	450	453	456	452	439	432	425	421	423	433	451	471	487	504	485	493	457	452	453	452				
18 D		453	452	451	455	454	455	461	459	457	452	436	427	422	423	434	454	471	470	470	483	471	465	461	461	454				
19		460	457	456	454	461	456	453	453	452	438	426	422	417	422	435	456	473	487	487	484	472	465	470	471	456				
20		461	434	441	442	448	443	447	449	448	443	433	424	420	430	441	457	465	477	485	497	481	472	470	469	453				
21		467	455	448	443	435	442	443	443	443	436	432	423	423	433	446	455	462	464	466	471	467	468	465	462	450				
22		436	439	452	436	443	434	433	427	423	411	423	423	422	427	436	451	459	464	464	463	462	461	462	463	442				
23		465	464	453	442	453	455	452	445	442	442	436	429	428	429	433	445	452	454	456	453	453	460	460	440	448				
24 D		443	446	426	433	443	440	419	415	422	422	417	423	434	453	462	472	493	508	526	517	503	463	444	435	452				
25		434	432	431	434	445	459	462	462	458	450	437	430	433	433	445	464	498	503	493	494	472	464	423	439	454				
26		413	428	453	463	463	464	452	438	443	439	429	423	430	442	467	484	490	477	472	466	463	463	467	453	453				
27		433	423	434	457	460	454	462	460	453	443	433	421	423	438	454	473	473	472	469	463	463	458	454	453	451				
28 D		446	445	434	431	443	448	452	453	444	438	427	413	413	423	441	453	463	463	468	466	459	455	459	459	446				
29 D		462	444	452	458	463	463	462	461	448	429	424	423	423	443	463	513	513	543	539	539	505	482	459	454	469				
30		443	431	437	453	461	437	442	443	440	431	429	426	428	435	434	458	473	473	494	483	477	467	451	457	450				
MEAN		446	442	442	446	449	447	448	449	449	442	435	428	427	434	447	462	476	481	484	482	473	465	458	455	453				
MEAN D		452	452	449	450	453	453	455	450	453	447	436	424	421	426	438	453	465	469	472	473	466	462	462	462	452				
MEAN D		445	440	436	441	445	440	437	434	438	430	430	429	431	445	464	486	496	511	515	503	490	467	455	445	457				

TABLE b HOUR DATE	VERTICAL COMPONENT						MEAN HOURLY VALUES, 44000Y+....(GAMMA UNITS)															MAY 1984			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	440	443	448	456	449	457	453	443	445	443	436	428	431	443	472	490	503	501	496	491	484	476	476	477	462
2	477	473	465	465	453	449	443	438	433	437	425	424	431	437	448	455	460	461	461	463	461	457	456	454	451
3	454	453	455	456	459	460	461	457	448	433	421	410	405	411	423	437	450	453	455	465	469	459	450	457	446
4	449	447	448	451	446	443	445	449	443	430	423	416	414	422	434	446	457	465	466	472	459	457	458	443	445
5	440	437	445	449	449	453	453	451	443	434	423	412	403	419	441	472	485	500	506	524	523	478	467	449	457
6	442	442	447	455	461	463	454	462	458	453	446	438	431	431	442	453	461	466	465	465	462	455	453	452	452
7 U	453	450	451	453	454	458	459	457	452	441	427	421	423	431	443	453	454	456	459	461	456	453	453	453	449
8 U	452	452	452	450	452	454	452	452	447	436	433	429	423	420	430	443	449	453	454	455	455	452	451	452	446
9	450	449	448	446	449	452	453	450	444	440	430	423	423	429	443	456	459	456	457	463	468	466	463	468	449
10	445	442	448	448	431	426	433	437	435	423	423	425	432	439	449	457	461	471	467	464	461	459	459	460	446
11	451	451	453	453	453	452	450	443	443	435	430	423	425	431	434	439	443	451	455	455	463	459	453	455	446
12	453	449	446	446	446	446	443	437	431	426	419	418	413	414	429	443	453	462	473	467	452	453	453	453	443
13	453	443	446	439	449	452	454	450	454	449	445	436	429	431	439	446	454	463	464	459	452	449	449	450	448
14	450	452	453	453	453	458	456	447	436	427	418	407	410	419	434	448	453	463	480	481	483	472	467	464	449
15	456	451	451	451	450	452	448	443	444	438	432	425	423	433	450	455	463	465	464	458	453	452	449	449	448
16 U	450	453	453	454	456	453	456	452	442	429	416	412	419	429	443	453	454	459	454	451	448	448	444	444	445
17 D	448	443	443	442	433	439	443	440	430	425	414	407	403	418	434	450	451	449	450	448	449	447	450	448	438
18	448	450	453	454	460	460	454	445	438	424	412	406	406	414	430	445	459	469	474	467	464	465	440	446	445
19	433	421	434	423	412	394	414	433	431	433	425	413	417	428	441	455	463	477	485	487	467	455	456	452	440
20 D	447	443	434	428	439	442	432	435	440	437	433	428	426	425	436	444	456	494	514	507	496	474	462	457	451
21 D	427	417	395	413	416	422	429	427	436	445	445	431	426	438	440	453	458	472	484	500	476	466	463	435	442
22 D	438	442	436	436	435	444	437	426	427	444	436	426	427	435	438	451	474	507	488	484	480	476	448	449	449
23 D	447	396	429	427	428	434	445	445	442	434	432	429	423	424	434	461	476	484	504	478	472	466	452	443	446
24	450	448	453	453	455	456	463	453	446	430	423	416	408	416	433	476	486	486	504	495	476	465	464	452	454
25	436	440	448	453	456	459	461	456	444	436	428	418	416	427	445	450	463	482	488	476	475	469	455	443	451
26	455	446	456	431	428	434	435	441	447	444	429	416	418	428	437	446	448	456	461	464	458	456	456	456	442
27 U	455	456	456	455	456	456	456	453	442	434	431	435	436	436	446	459	470	477	476	468	466	466	463	461	455
28	464	462	462	459	457	460	457	449	443	435	426	424	424	435	455	471	477	474	473	474	473	467	456	457	456
29	454	454	455	449	434	442	449	442	431	416	408	410	413	422	442	459	471	478	479	472	458	459	452	450	446
30	455	452	445	446	447	448	439	428	427	423	414	414	420	430	446	462	476	476	473	469	475	464	453	456	447
31 U	449	452	453	455	457	461	458	449	440	427	416	408	406	415	428	442	448	456	456	455	454	456	450	447	443
MEAN	448	445	446	447	446	448	448	445	441	434	426	420	419	427	440	454	462	470	474	472	467	461	456	453	448
MEAN U	452	453	453	453	455	456	456	453	445	433	425	421	421	426	438	450	455	460	460	458	456	455	452	452	447
MEAN D	441	428	427	429	430	436	437	435	435	437	432	424	421	428	436	452	463	481	488	483	475	466	455	446	445

TABLE 6 HOUR DATE	VERTICAL COMPONENT																							MEAN HOURLY VALUES, 44000Y+... (GAMMA UNITS)																								JUNE 1984 MEAN
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																								
1	454	448	452	455	456	457	459	455	447	434	425	414	409	419	432	438	445	449	456	456	454	449	446	446	444																							
2	444	446	447	448	446	447	452	456	452	443	428	423	419	427	442	450	459	475	474	464	456	452	462	446	448																							
3 D	444	445	454	454	450	446	442	438	434	430	414	405	410	426	452	466	475	492	516	487	470	459	458	455	451																							
4 D	452	451	442	436	446	447	455	448	443	436	432	437	430	437	447	456	467	477	484	476	467	472	457	446	452																							
5	424	427	430	430	426	443	457	457	459	455	442	431	428	432	439	448	458	464	465	464	464	458	456	451	446																							
6	456	443	447	435	448	448	455	454	449	448	438	428	425	429	436	443	456	459	460	461	469	462	456	452	448																							
7	449	448	446	446	442	442	443	443	442	441	430	425	420	429	444	452	458	459	460	466	465	459	457	452	447																							
8	452	451	450	449	451	454	454	450	446	441	434	421	414	422	429	430	439	446	450	457	464	458	452	452	444																							
9	452	449	449	449	449	449	449	440	435	440	436	433	430	439	446	449	456	462	469	481	479	455	453	451	450																							
10	452	446	442	439	432	436	441	443	442	440	436	432	430	439	450	458	458	462	460	459	459	462	459	455	447																							
11	450	448	441	440	439	439	445	448	448	444	439	428	427	434	440	448	457	460	461	460	457	456	454	454	447																							
12 U	452	450	442	440	444	444	445	442	437	432	429	424	430	440	444	450	454	458	459	458	453	450	450	450	445																							
13 U	450	453	453	453	455	459	454	450	448	440	430	419	419	427	433	442	450	457	462	460	453	448	447	448	446																							
14 U	450	450	449	451	453	455	454	452	448	440	423	420	420	422	440	451	454	458	458	451	448	446	444	444	445																							
15	443	444	448	450	452	450	450	443	438	432	425	418	411	417	429	445	456	457	464	470	474	455	446	455	445																							
16 D	437	419	411	399	388	392	408	425	427	434	429	428	434	444	454	460	471	481	479	474	464	458	451	441	438																							
17	446	441	444	450	454	456	457	458	455	450	440	423	412	417	424	438	448	455	459	459	460	452	450	448	446																							
18 D	445	444	440	444	448	451	446	438	434	431	422	419	412	422	448	462	495	512	502	484	469	459	454	445	451																							
19 D	434	433	428	440	448	448	443	443	443	431	426	428	422	424	440	462	469	479	482	482	480	460	450	443	447																							
20	415	421	405	393	405	428	442	442	447	440	437	429	421	430	442	452	460	465	466	460	458	453	452	451	438																							
21 U	449	449	451	452	454	459	462	461	456	444	435	424	421	425	434	445	452	455	462	464	462	466	462	460	450																							
22 U	460	456	452	449	449	451	444	441	441	437	431	430	431	439	449	457	457	460	461	463	463	461	459	458	450																							
23	460	458	453	452	452	452	452	451	448	442	434	430	422	427	433	439	442	450	452	453	457	482	461	462	449																							
24	452	423	402	415	392	403	433	442	443	444	442	433	424	428	439	446	451	463	465	462	457	456	456	461	439																							
25	452	449	446	440	446	442	442	448	451	450	446	436	429	430	439	449	453	459	455	460	460	458	459	456	448																							
26	456	452	450	447	451	454	454	449	446	439	432	427	424	428	435	442	447	450	453	460	474	462	462	460	448																							
27	454	451	432	425	435	440	441	440	434	432	432	431	431	435	437	444	450	454	455	453	451	450	449	450	442																							
28	452	456	451	447	440	442	438	430	429	422	420	412	411	422	445	450	461	484	494	492	475	489	462	458	449																							
29	451	449	450	450	451	456	457	455	452	451	444	438	436	442	451	456	458	462	462	459	460	472	455	451	453																							
30	441	436	442	446	444	445	450	454	451	435	423	416	421	429	448	469	470	479	485	469	458	449	447	444	448																							
MEAN	448	445	442	441	442	445	447	447	444	439	432	425	422	429	441	450	458	465	468	465	463	459	454	452	447																							
MEAN D	452	452	449	449	451	454	452	449	446	439	430	423	424	431	440	449	453	458	460	459	456	454	452	452	447																							
MEAN U	442	438	435	435	436	437	439	438	436	432	425	423	422	431	448	461	475	488	493	481	470	462	454	446	448																							

TABLE 6		VERTICAL COMPONENT						MEAN HOURLY VALUES,														44000Y+....(GAMMA UNITS)				JULY 1984	
DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN		
1	449	451	453	453	452	453	459	452	446	439	431	424	422	424	439	450	462	464	464	472	495	461	450	444	450		
2	442	439	433	442	447	450	451	452	450	445	434	430	423	432	442	448	455	461	462	466	462	462	450	450	447		
3	450	433	442	442	452	452	454	452	446	438	431	429	425	423	434	446	458	466	466	465	462	460	454	444	447		
4	445	446	446	446	451	454	453	452	442	442	437	430	429	434	440	448	454	459	460	467	462	460	460	453	449		
5	435	432	437	440	442	449	452	453	452	448	444	434	426	427	438	447	451	454	457	457	454	453	452	450	445		
6	447	448	444	442	437	442	451	447	446	445	437	431	426	432	438	445	456	459	462	459	464	457	454	453	447		
7	448	447	445	446	447	448	452	452	447	444	439	434	428	428	431	442	447	455	457	460	462	463	463	450	447		
8	449	446	444	442	444	446	448	452	446	446	436	426	423	422	426	438	449	459	462	458	454	453	457	456	445		
9	453	443	441	435	434	445	449	446	447	446	443	437	432	427	437	450	455	455	455	451	446	446	449	450	445		
10	449	448	447	447	452	455	453	447	445	433	427	426	422	433	445	453	456	463	458	460	463	454	448	454	447		
11	454	449	451	454	455	455	450	448	451	451	443	433	429	435	443	456	465	470	476	476	475	466	462	447	454		
12	454	445	428	443	442	445	446	446	445	437	429	428	425	428	434	442	448	455	456	453	455	454	449	447	443		
13	451	452	455	453	437	426	417	377	403	415	424	420	441	470	506	505	506	515	515	502	467	463	466	476	457		
14	458	408	415	407	416	422	441	442	440	438	437	436	439	444	450	467	502	490	492	490	471	473	476	472	451		
15	450	446	432	433	445	446	446	450	453	454	436	436	435	435	445	465	465	466	474	499	478	471	441	447	452		
16	427	436	436	433	437	447	456	464	461	446	436	440	436	432	440	451	457	460	461	474	486	456	457	442	449		
17	441	420	419	432	444	406	399	424	434	436	427	422	428	440	442	469	474	473	487	468	461	461	446	446	442		
18	444	443	439	434	444	447	449	451	451	444	443	438	434	444	445	448	456	469	469	473	486	462	449	444	450		
19	436	434	433	431	437	436	436	443	443	440	439	434	428	435	439	447	453	455	456	460	462	459	456	451	443		
20	452	444	444	438	443	446	446	444	451	447	444	439	436	436	446	451	460	466	464	466	458	456	460	446	449		
21	446	445	446	449	453	455	456	448	448	446	441	432	425	426	434	437	441	446	452	452	454	455	459	454	446		
22	446	446	445	440	428	434	441	448	447	445	437	427	422	421	429	438	449	456	449	455	456	456	450	449	442		
23	447	439	441	441	441	447	449	450	449	441	438	437	436	433	432	436	440	448	459	457	455	454	451	453	445		
24	458	444	443	445	436	440	437	438	439	431	438	431	427	429	442	449	454	455	456	455	456	456	455	453	444		
25	455	451	450	449	447	447	444	441	440	438	436	430	426	429	444	448	453	456	461	470	464	457	454	455	448		
26	452	447	443	440	437	446	446	444	438	437	437	428	427	435	438	444	449	454	454	451	452	452	452	453	444		
27	447	442	441	444	444	440	441	442	442	437	434	425	421	425	437	445	445	451	457	474	468	453	447	447	444		
28	447	450	437	429	437	426	419	428	437	436	430	422	427	430	442	457	458	459	458	455	454	448	448	448	441		
29	449	448	451	451	452	456	454	449	447	439	431	425	428	435	444	456	462	477	488	466	455	450	448	448	450		
30	449	441	442	451	454	455	452	448	448	441	429	421	417	426	438	456	462	467	467	458	449	446	444	441	446		
31	439	439	443	447	449	455	454	451	448	440	433	426	420	424	428	446	450	457	457	456	455	475	458	434	445		
MEAN	447	442	441	441	443	444	445	445	445	441	436	430	428	432	441	451	458	463	465	465	463	458	454	450	447		
MEAN	448	444	443	445	446	450	451	448	446	442	437	430	427	430	435	443	448	454	458	456	454	454	454	450	446		
MEAN	445	432	431	432	436	429	432	431	438	438	432	431	436	444	457	471	481	481	486	487	473	465	457	457	450		

TABLE 6 HOUR DATE	VERTICAL COMPONENT						MEAN HOURLY VALUES,															44000Y+... (GAMMA UNITS)				AUGUST 1984			MEAN
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
1 D	438	436	433	406	344	347	363	408	441	432	437	437	432	433	453	472	486	507	502	510	483	497	457	447	442				
2 D	434	445	426	414	439	441	446	457	458	458	449	440	437	437	447	468	468	471	474	476	476	466	459	456	452				
3	447	447	441	447	442	449	457	457	450	445	436	432	429	431	438	451	460	472	469	465	464	465	465	454	451				
4	444	441	447	450	452	455	453	452	448	447	441	436	432	435	442	448	455	468	480	473	470	465	463	455	452				
5	444	449	450	452	441	448	456	455	453	447	440	431	423	427	437	446	456	462	465	468	458	457	457	456	449				
6 D	453	452	447	447	450	454	456	456	457	452	440	429	428	438	447	457	461	463	462	459	457	457	456	450	451				
7 D	447	449	449	450	454	457	455	452	448	438	428	418	416	424	436	445	450	454	452	447	441	444	446	447	444				
8	445	435	446	447	445	449	442	441	440	428	420	408	417	423	432	451	464	465	457	451	448	455	460	450	442				
9	447	449	448	449	449	453	450	447	438	431	421	415	415	427	448	456	458	458	457	454	455	469	439	439	445				
10	446	449	448	450	451	453	451	444	440	436	428	424	423	426	437	451	457	457	459	465	467	456	456	452	447				
11	451	451	454	451	450	450	447	439	435	431	429	429	433	429	438	449	457	457	457	450	447	451	458	457	446				
12	446	431	442	447	446	453	447	447	440	428	427	423	423	434	445	453	457	462	461	457	454	448	444	447	444				
13	440	438	447	443	439	444	446	445	443	438	429	421	420	426	438	448	454	456	456	456	451	447	445	446	442				
14	445	444	446	447	448	451	453	452	448	441	434	418	413	421	431	443	459	480	493	475	481	472	450	449	450				
15	435	439	423	417	443	449	447	450	447	440	429	415	414	421	438	449	469	470	464	457	458	457	447	445	443				
16	428	434	425	436	436	436	443	447	441	437	435	424	423	430	440	454	466	477	473	470	465	457	454	446	445				
17	446	444	444	448	447	450	456	453	447	444	435	425	422	425	436	447	455	459	462	465	458	455	458	447	447				
18 D	444	446	446	448	449	448	449	448	446	440	432	418	413	413	424	439	450	455	455	455	452	451	449	450	443				
19	448	446	445	445	448	449	452	454	451	446	436	427	423	427	434	445	470	490	473	474	493	458	451	450	451				
20	451	450	453	450	443	442	442	443	447	445	432	427	427	431	438	447	452	461	470	461	453	451	451	450	447				
21 D	447	445	448	446	448	451	451	451	451	446	439	431	431	434	440	448	453	457	451	448	447	448	448	448	446				
22 D	447	447	445	445	447	449	449	448	448	443	434	427	429	433	439	441	441	441	441	440	442	444	444	445	442				
23	444	443	443	441	441	441	441	441	440	436	430	422	422	426	431	442	443	451	450	449	451	462	463	447	442				
24 D	443	444	442	446	434	435	440	437	431	429	423	419	421	429	446	460	483	480	471	475	464	452	445	446	446				
25	442	442	444	449	448	446	446	447	445	430	431	432	434	445	452	458	462	460	461	457	448	451	454	449	447				
26	442	443	440	443	441	440	434	441	438	425	421	421	425	432	441	456	459	460	457	450	441	441	441	444	441				
27 D	442	445	438	445	441	447	447	441	434	428	418	409	407	417	430	448	465	480	480	509	489	462	448	427	446				
28 D	399	423	453	447	454	458	455	448	440	446	440	429	423	431	455	479	500	488	486	495	472	460	441	434	452				
29	436	437	442	436	434	451	451	461	459	452	445	437	427	439	452	458	467	478	475	462	458	462	450	447	450				
30	434	437	441	440	440	439	449	450	445	440	438	427	426	428	438	452	471	480	480	480	471	462	450	449	449				
31	446	436	434	442	445	453	453	454	454	445	435	422	421	427	442	456	463	465	460	455	459	459	450	445	447				
MEAN	442	442	442	443	442	445	446	447	445	439	433	425	424	429	440	452	462	467	466	465	460	457	452	447	446				
MEAN D	448	448	447	447	450	452	452	451	450	444	435	425	423	428	437	446	451	453	452	450	448	449	449	448	445				
MEAN D	431	439	434	432	422	426	430	438	441	439	433	427	424	429	446	465	480	485	483	493	477	467	450	442	447				

TABLE DATE	VERTICAL COMPONENT						MEAN HOURLY VALUES,															44000Y+... (GAMMA UNITS)			SEPTEMBER 1984			MEAN
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
1	438	429	431	434	438	435	435	442	452	452	441	424	422	426	433	445	458	462	471	463	462	464	451	447	444			
2	445	444	439	429	438	441	446	452	454	451	440	429	419	430	446	458	460	458	458	459	458	452	450	445	446			
3	445	451	440	442	443	436	444	452	454	450	436	424	420	423	435	448	454	455	453	450	450	454	448	444	444			
4 D	444	441	443	446	446	443	441	430	426	430	421	413	416	435	461	565	521	491	466	461	461	461	462	462	454			
5 D	451	451	451	444	399	311	315	371	413	417	422	423	425	433	448	491	543	522	523	535	475	468	468	453	444			
6	449	449	455	460	459	457	457	454	458	458	449	440	440	449	451	460	465	476	470	460	459	459	461	451	456			
7 U	451	449	453	456	454	455	455	452	450	446	439	437	438	442	450	452	456	452	450	450	450	451	452	452	450			
8	453	454	457	457	456	456	455	450	440	431	426	420	420	429	445	453	457	455	457	449	449	459	458	449	447			
9	455	451	455	455	452	452	450	450	440	431	429	429	431	440	449	451	452	450	449	448	447	450	457	454	447			
10	452	449	452	457	457	451	453	450	443	432	430	423	423	435	450	461	477	490	490	470	469	457	460	440	453			
11	453	448	447	442	451	453	447	448	446	440	436	433	434	446	452	461	464	471	479	463	456	455	456	451	451			
12	448	447	450	452	452	454	454	453	451	439	440	430	430	443	449	461	474	481	469	465	460	451	451	433	452			
13	441	431	431	440	444	451	453	453	451	445	441	431	424	431	444	452	458	458	454	453	451	452	453	451	446			
14	450	447	445	448	451	450	448	447	444	440	430	421	419	423	436	448	458	463	479	469	458	454	451	437	447			
15 U	430	441	447	447	451	451	453	456	452	440	430	420	417	423	440	454	462	462	460	457	456	460	464	450	447			
16 U	438	447	449	451	451	452	450	452	452	445	438	428	424	424	436	450	460	459	462	453	452	450	450	450	447			
17 U	450	449	449	450	450	450	450	455	450	440	435	424	418	420	428	440	453	456	453	453	453	450	450	450	445			
18 U	448	448	450	450	450	450	450	450	450	445	439	429	425	430	438	445	446	447	447	448	447	449	449	450	445			
19	448	447	446	443	440	442	439	439	436	428	426	422	442	455	459	475	479	492	512	487	471	464	450	438	453			
20	451	449	441	439	431	430	437	439	441	440	443	444	445	441	449	462	469	461	469	487	461	457	449	450	449			
21	451	455	455	455	450	449	448	449	448	445	441	442	441	447	453	459	457	455	455	453	455	463	459	455	452			
22	450	449	448	449	448	446	447	446	442	442	439	428	431	437	440	448	451	453	452	462	500	455	449	450	448			
23 D	453	431	433	421	403	392	402	403	422	429	441	435	452	463	477	567	509	516	489	470	485	451	416	409	449			
24 D	407	421	417	415	436	437	419	433	448	454	445	441	444	458	462	489	498	482	485	465	460	433	446	439	447			
25 D	451	447	449	454	442	425	428	444	452	455	455	453	453	464	472	477	489	518	478	468	468	451	454	423	457			
26	438	448	441	440	432	433	440	441	445	445	448	450	460	474	479	486	518	486	474	491	455	454	452	442	457			
27	440	445	435	447	447	448	448	449	448	445	443	439	444	454	468	468	468	472	472	473	475	451	443	440	453			
28	439	439	440	445	438	447	450	454	452	452	447	438	436	438	446	461	471	470	475	488	465	461	459	455	453			
29	450	448	442	441	438	445	448	454	455	451	445	433	428	434	440	450	463	468	466	466	465	458	440	457	449			
30	443	434	440	444	443	438	439	447	448	451	447	438	437	438	443	448	453	457	458	458	458	458	463	454	447			
MEAN	445	445	444	445	443	439	440	444	445	442	438	431	432	440	444	466	471	471	469	466	461	455	452	446	449			
MEAN U	443	447	450	451	451	452	452	453	451	443	436	428	424	428	438	448	455	455	454	452	452	452	453	450	447			
MEAN D	441	438	439	436	425	402	401	416	432	437	437	433	438	451	464	518	512	506	488	480	470	453	449	437	450			

TABLE 6 HOOR DATE	VERTICAL COMPONENT						MEAN HOURLY VALUES,															44000Y+... (GAMMA UNITS)				OCTOBER 1984			MEAN
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
1 U	446	444	446	448	448	449	449	448	450	450	440	433	430	434	440	448	460	458	458	458	458	459	458	456	449				
2	450	440	440	446	446	447	448	450	450	446	442	438	431	433	439	449	458	459	461	472	469	461	459	456	450				
3	455	440	439	418	416	419	429	434	446	449	438	437	437	439	445	449	455	457	454	456	461	459	458	457	444				
4 U	458	454	451	452	451	450	452	454	454	447	441	433	431	438	440	448	457	454	456	456	456	459	460	463	451				
5	457	449	448	445	445	447	449	444	445	440	436	431	430	431	436	441	446	446	444	444	447	449	451	452	444				
6	451	449	448	446	445	437	438	442	438	439	438	436	436	429	432	439	446	452	445	449	459	487	492	466	447				
7 D	453	429	423	399	414	432	431	446	444	441	440	425	429	451	458	453	472	480	471	487	464	463	463	444	447				
8	440	424	445	449	446	440	446	448	450	447	451	453	449	449	451	459	465	462	460	464	462	465	451	441	451				
9	440	441	438	441	451	451	451	453	453	449	443	439	440	442	445	459	468	467	488	462	460	460	443	456	452				
10	449	443	431	439	437	430	426	442	452	448	444	441	438	454	466	475	471	479	472	468	456	454	455	455	451				
11	447	442	443	449	449	452	451	448	451	451	444	433	437	446	452	459	487	468	475	488	457	459	432	448	453				
12	416	419	424	437	443	449	450	452	458	452	436	424	423	432	447	467	495	472	498	462	455	459	459	444	449				
13	441	449	453	452	453	456	459	455	451	448	444	436	434	451	451	459	466	462	462	461	459	460	459	455	453				
14	452	439	448	438	440	450	451	452	453	446	438	426	425	432	441	451	460	465	469	462	461	467	451	447	449				
15	443	442	445	450	452	454	452	452	452	445	432	424	424	432	442	450	455	457	461	473	493	453	454	458	450				
16	439	431	442	449	442	450	449	449	447	442	443	442	442	442	452	462	472	482	464	462	460	462	466	443	451				
17 U	440	441	446	450	451	453	453	456	454	452	442	434	432	432	438	442	452	455	453	456	453	453	455	453	452	449			
18	452	451	452	450	442	442	442	444	446	444	434	432	442	454	454	471	487	522	569	554	506	482	481	457	467				
19 D	451	386	422	430	414	427	431	441	450	462	453	451	454	452	492	472	502	527	530	475	472	452	448	439	456				
20 D	434	414	409	412	429	437	432	444	468	467	461	467	468	470	486	472	505	489	513	468	453	452	454	452	457				
21 D	440	452	442	432	441	452	449	461	460	465	462	462	470	466	468	494	505	474	498	466	469	442	454	436	461				
22 D	450	427	420	428	437	440	442	440	444	456	461	451	463	463	474	476	518	486	483	485	468	452	462	435	457				
23	433	442	450	452	456	446	435	440	460	466	453	455	452	461	475	484	504	485	478	474	466	462	469	450	460				
24	436	422	420	426	440	439	432	440	444	451	449	442	443	461	474	509	477	479	485	460	463	454	451	441	452				
25	437	445	448	451	451	449	453	451	453	454	452	450	451	454	468	471	480	471	471	470	479	455	450	441	456				
26	410	410	426	447	452	454	453	453	453	455	451	448	445	446	453	463	467	464	462	462	461	463	459	459	451				
27	460	458	460	458	459	459	457	458	459	455	450	443	442	451	463	463	465	477	466	464	461	460	456	452	458				
28	452	452	454	457	456	453	452	451	454	453	447	441	433	440	447	454	459	460	462	472	466	467	465	454	454				
29	454	454	451	449	451	453	452	451	453	453	449	440	438	440	447	459	460	461	460	458	459	463	463	461	453				
30 U	457	454	449	451	453	453	453	457	458	455	451	441	437	441	448	455	456	458	457	457	455	457	455	455	453				
31 U	454	451	450	450	450	451	451	451	453	457	451	443	437	434	441	446	449	451	450	450	452	454	471	467	451				
MEAN	445	439	441	442	444	446	446	449	452	451	446	440	440	445	454	462	472	470	473	467	463	460	458	451	452				
MEAN U	451	449	448	450	451	451	452	453	454	452	445	437	433	437	442	450	455	455	455	455	455	457	459	459	450				
MEAN D	446	422	423	420	428	438	437	446	453	458	455	451	457	460	476	473	500	491	499	476	465	452	456	441	455				

TABLE 6	VERTICAL COMPONENT						MEAN HOURLY VALUES,															44000Y+....(GAMMA UNITS)			NOVEMBER 1984			
MOON DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN			
1 D	451	447	440	441	441	434	427	432	439	444	449	447	445	455	457	459	460	458	456	458	458	458	456	455	449			
2	454	453	453	451	450	450	450	450	451	451	442	439	441	441	447	451	455	461	481	464	467	461	462	462	454			
3	461	457	451	452	452	451	452	452	451	451	445	440	441	450	469	468	469	466	463	457	480	465	460	462	457			
4	447	450	451	450	450	451	452	450	450	450	450	450	450	454	463	467	460	461	469	456	460	466	470	460	456			
5	450	454	453	456	452	449	444	446	449	450	448	445	453	460	470	470	462	460	460	460	458	458	459	458	455			
6	458	456	455	458	455	453	453	450	453	450	451	451	450	452	457	461	464	468	461	459	453	459	464	455	456			
7	452	453	450	457	450	450	452	450	450	450	447	447	445	450	458	458	471	490	475	478	475	468	460	445	458			
8	438	440	447	442	433	446	446	446	446	446	446	441	441	451	460	469	466	461	459	461	461	458	456	453	451			
9	453	455	455	454	452	453	452	450	449	444	438	431	433	444	452	460	459	461	471	460	454	459	454	449	452			
10	450	448	445	451	451	451	451	449	443	441	435	431	431	452	464	460	457	457	461	465	462	482	454	449	452			
11	451	450	451	451	450	451	451	451	450	449	441	444	441	450	461	464	459	461	459	455	453	471	453	438	452			
12 U	441	449	449	451	443	450	451	448	443	443	441	441	441	443	451	456	460	460	459	455	453	452	451	451	449			
13 U	451	451	451	451	451	452	451	452	451	450	441	437	435	438	443	449	453	464	471	471	468	474	458	451	453			
14	449	450	449	448	450	451	451	451	451	447	438	436	443	450	451	454	458	461	464	465	467	462	457	451	452			
15 D	452	450	445	439	438	442	447	448	450	454	443	451	458	458	461	461	462	480	549	529	503	481	472	402	461			
16 D	428	441	409	351	315	341	361	391	435	462	477	478	499	501	521	504	529	526	529	488	487	470	471	451	453			
17 D	431	441	451	453	454	454	459	459	463	468	471	471	473	471	498	491	514	477	477	477	483	468	467	464	468			
18	448	454	451	457	451	455	461	458	465	470	466	461	463	458	459	461	461	461	461	477	474	466	463	457	461			
19	452	456	441	452	447	444	441	443	450	451	451	450	449	452	460	467	465	475	481	472	456	460	449	459	455			
20	445	449	451	453	453	450	442	451	455	454	454	454	456	461	472	470	468	471	467	459	474	464	462	459	458			
21	456	455	452	449	446	444	441	442	445	447	444	441	446	458	459	458	460	461	479	463	462	461	444	450	453			
22	451	454	454	452	450	450	448	446	444	444	443	442	445	451	456	460	459	464	463	456	443	451	454	456	452			
23	449	445	454	456	453	453	453	453	450	447	444	442	443	450	453	460	460	457	457	453	453	452	452	452	452			
24	453	451	453	452	450	453	450	447	444	440	436	435	433	437	449	456	460	461	464	464	474	459	458	457	452			
25	453	449	446	447	448	451	451	450	447	442	438	434	434	438	445	455	456	457	455	458	469	469	452	450	450			
26 U	451	439	442	450	452	453	454	455	452	450	442	436	435	442	452	455	462	462	464	462	459	458	455	452	451			
27 U	452	452	452	452	452	452	452	450	448	447	445	443	440	436	443	451	457	466	469	466	463	461	460	455	453			
28 U	450	448	443	446	450	450	451	451	450	450	443	441	441	440	445	451	453	454	455	455	454	454	453	453	449			
29	452	450	450	449	448	450	450	444	439	444	442	443	443	443	444	450	453	453	454	455	462	463	462	459	450			
30 D	453	443	438	414	405	410	412	433	442	444	443	446	450	451	451	456	457	463	465	463	464	494	452	446	446			
MEAN	449	450	448	446	443	445	445	447	449	449	446	445	447	451	459	462	464	466	470	465	465	464	458	452	454			
MEAN U	449	448	447	450	450	451	452	451	449	448	442	440	438	440	447	452	457	461	464	462	459	460	455	452	451			
MEAN D	443	444	437	420	411	416	421	433	446	454	457	459	465	467	478	474	484	481	495	483	479	474	464	444	455			

TABLE 6		VERTICAL COMPONENT						MEAN HOURLY VALUES,															44000Y+... (GAMMA UNITS)			DECEMBER 1984			MEAN
HOOR	DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
1		447	452	452	454	456	453	454	454	454	454	454	454	457	460	459	458	461	458	458	458	458	458	458	467	452	456		
2	D	447	446	426	430	427	434	433	440	447	455	453	451	455	455	457	468	483	465	478	475	463	455	464	463	453			
3		451	449	445	445	445	447	447	448	445	455	453	448	446	447	457	463	469	475	467	476	471	466	468	461	456			
4	D	457	458	452	447	450	455	452	446	446	448	449	450	449	452	458	470	478	454	474	454	459	455	484	455	456			
5		447	437	437	443	447	450	451	452	451	450	451	450	449	455	464	457	457	467	463	463	469	469	463	463	454			
6		454	448	454	455	453	446	446	448	446	446	449	449	449	453	473	464	464	465	463	460	466	455	460	465	455			
7		455	456	450	449	448	448	448	449	447	446	446	448	439	446	461	464	460	465	476	468	449	449	456	454	453			
8		452	450	455	451	454	449	448	446	446	447	448	449	448	452	458	461	460	459	457	456	456	454	455	459	453			
9	U	450	452	454	454	455	453	452	449	448	447	445	444	447	452	454	458	459	463	460	462	463	461	463	457	454			
10		455	455	454	454	453	450	449	448	446	440	439	439	437	446	453	458	458	466	461	456	456	456	453	454	452			
11		452	452	450	451	451	450	448	446	446	441	436	437	446	451	458	456	462	472	468	482	476	508	452	448	456			
12		416	427	440	427	446	455	455	456	455	450	446	445	450	453	463	465	465	464	460	461	459	458	453	451	451			
13		449	445	436	425	438	440	445	446	445	440	436	437	440	450	458	460	467	469	461	469	466	453	453	453	449			
14		451	449	446	449	450	454	456	456	454	453	452	450	447	453	458	464	467	464	462	460	463	466	455	454	456			
15		451	442	438	444	443	447	452	455	456	457	457	458	456	453	453	456	457	454	456	456	480	475	438	446	453			
16	D	431	436	439	436	436	436	429	439	449	450	447	455	455	458	468	465	475	459	473	470	464	478	448	440	452			
17	D	448	438	443	444	443	436	437	441	447	455	451	445	445	455	469	467	484	478	494	458	462	472	451	451	455			
18		449	443	447	445	443	446	448	451	455	456	454	455	455	454	456	458	467	473	457	456	456	463	458	456	454			
19	U	454	453	449	453	450	449	449	449	452	454	452	454	456	458	456	458	456	456	459	458	453	453	456	456	454			
20	U	454	452	452	454	452	449	449	447	446	446	446	446	450	453	457	462	458	454	453	457	453	453	453	454	452			
21		454	454	454	454	452	453	448	446	444	438	434	435	436	440	448	453	453	448	446	454	472	474	480	479	452			
22		458	456	456	456	456	453	449	447	446	446	446	446	446	447	453	453	456	450	455	456	463	472	469	466	454			
23		457	455	455	454	453	449	445	444	436	436	439	439	440	447	451	456	465	457	452	457	470	464	446	444	450			
24	U	446	446	448	449	453	453	452	449	446	446	445	443	441	446	450	454	454	455	455	454	452	451	455	453	450			
25	U	451	456	456	456	456	455	453	448	446	443	441	441	439	446	448	452	454	456	455	452	451	448	448	447	450			
26		447	452	446	449	447	446	443	440	438	438	436	442	441	445	464	463	465	474	467	466	495	477	473	471	455			
27		466	460	462	463	462	461	459	457	456	454	450	447	448	461	466	475	469	463	464	464	475	466	468	465	462			
28	D	444	444	443	450	452	453	455	446	450	452	450	445	445	454	457	458	486	473	464	472	493	473	456	449	457			
29		444	445	447	447	453	453	452	454	457	456	450	453	446	457	456	456	466	456	463	482	466	466	453	446	455			
30		446	447	446	453	446	446	446	445	447	452	455	451	449	455	456	456	451	452	472	474	457	462	466	474	454			
31		453	442	450	447	451	446	446	446	446	447	452	451	454	454	476	464	463	467	478	460	465	463	453	450	455			
MEAN		450	448	448	448	449	449	448	448	448	448	447	447	447	452	459	460	464	467	464	463	465	464	459	456	454			
MEAN D		451	452	452	453	453	452	451	448	448	447	446	446	447	451	453	457	456	457	456	457	454	453	455	453	452			
MEAN U		445	444	441	441	442	443	441	442	448	452	450	449	450	455	462	466	481	466	477	466	468	467	461	452	454			

TABLE 7

EXTREME VALUES OF THE MAGNETIC ELEMENTS
HORIZONTAL COMPONENT

JANUARY 1984

DATE	DECLINATION		HORIZONTAL COMPONENT				VERTICAL COMPONENT			TEMP DEGC						
	MAXIMUM G.M.T.	MINIMUM G.M.T.	RANGE	MAXIMUM G.M.T.	MINIMUM G.M.T.	RANGE	MAXIMUM G.M.T.	MINIMUM G.M.T.	RANGE							
1 D	12:59	22.9	4.9	03:38	18.0	02:36	53	-29	17:33	82	19:33	494	408	04:38	86	19.8
2	12:56	21.2	4.0	00:55	17.2	24:00	49	-13	14:06	62	14:11	495	433	02:21	67	19.3
3	17:45	24.3	9.7	20:41	14.6	00:09	59	-18	14:56	77	20:42	489	434	07:53	55	18.2
4 D	07:50	26.2M	.6	20:03	25.6M	02:33	58	-22	07:52	80	19:17	507	408	07:51	49	18.4
5 D	02:56	25.2	0.9	00:23	18.3	00:00	47	-15	12:57	62	21:36	477	383M	02:58	44	19.7
6	03:40	18.3	9.8	21:13	8.5	06:42	44	7	16:16	37	15:05	485	438	03:42	47	19.5
7 U	13:59	18.2	11.2	23:10	7.0	03:38	47	23	15:17	24	15:30	463	438	12:10	25	19.3
8 U	13:25	18.3	13.2	09:12	5.1	07:05	45	31	00:00	14M	17:42	459	440	11:54	19M	18.7
9 U	14:06	18.2	12.7	22:04	5.5	06:46	53	35	21:47	18	22:02	461	440	12:59	21	18.6
10	17:49	22.0	5.8	22:53	16.2	04:10	57	-9	18:43	66	22:53	499	433	14:07	66	19.7
11	19:25	20.3	9.6	20:20	10.7	16:52	47	6	21:27	41	20:20	491	439	11:36	52	19.8
12 U	13:32	18.0	12.3	00:28	5.7	22:30	46	18	00:20	28	22:27	467	439	12:13	28	18.5
13	15:51	23.0	7.1	22:56	15.9	09:30	51	3	15:30	48	22:44	486	429	13:42	57	19.7
14	14:13	17.5	11.7	00:07	5.8	05:18	43	20	12:32	23	19:40	465	442	06:00	23	18.8
15 U	13:42	17.7	12.9	22:06	4.8M	09:23	49	29	00:00	20	22:06	465	440	13:32	25	18.1
16	18:35	20.3	11.3	23:24	9.0	06:39	53	26	23:51	27	23:25	469	436	13:03	33	19.2
17	13:54	17.9	8.0	02:31	9.9	02:12	59	23	00:40	36	02:12	464	437	10:18	27	18.3
18	19:47	21.1	4.6	24:00	16.5	17:40	56	14	22:57	42	24:00	499	436	10:54	63	18.2
19	13:13	19.1	4.3	00:19	14.8	06:50	66	-5	00:45	71	00:00	499	435	11:05	64	18.0
20	04:08	19.2	11.1	00:00	8.1	08:58	49	23	10:21	26	16:30	465	440	13:17	25	18.0
21	10:50	20.2	11.5	20:49	8.7	06:30	60	25	24:00	35	20:49	468	427	10:51	41	18.1
22	13:57	18.4	9.4	00:09	9.0	02:11	62	24	20:13	38	00:08	468	431	12:32	37	18.3
23	14:00	18.4	10.4	01:14	8.0	00:27	56	27	16:52	29	20:21	467	424	13:36	43	18.5
24	13:59	17.4	11.3	01:19	6.1	08:43	57	30	00:45	27	21:57	449	428	01:52	21	18.0
25	18:40	20.5	4.9	23:40	15.6	09:20	66	15	18:03	51	22:25	485	431	13:34	54	18.1
26	17:42	24.0	8.8	00:00	15.2	05:36	55	13	18:07	42	20:44	480	428	05:16	52	18.1
27	14:38	19.3	8.0	22:25	11.3	21:36	48	12	11:37	36	21:30	485	439	04:01	46	18.0
28	15:18	23.1	4.5	21:21	18.6	07:08	55	-5	15:29	60	21:01	488	435	06:30	53	19.0
29	12:57	21.6	3.1	01:40	18.5	01:07	67	7	13:09	60	23:17	476	419	01:18	57	18.7
30 D	13:47	20.5	-3.8M	20:09	24.3	20:21	80M	-17	16:20	97	20:10	529	425	04:04	104	19.2
31 D	14:56	21.6	3.0	17:12	18.6	23:31	68	-34M	17:10	102M	17:16	532M	426	23:37	106M	18.3
MEAN		20.5	7.8		12.6		55	8		47		482	430		51	

TABLE 7

DATE	DECLINATION					EXTREME VALUES OF THE MAGNETIC ELEMENTS					HORIZONTAL COMPONENT			VERTICAL COMPONENT			TEMP DEGC
	MAXIMUM		MINIMUM		RANGE	MAXIMUM		MINIMUM		RANGE	MAXIMUM		MINIMUM		RANGE		
	G.M.T.	10DEG+	G.M.T.	G.M.T.		G.M.T.	19000Y+	G.M.T.	G.M.T.		44000Y+	G.M.T.					
1	14:53	17,5	3,2	00:50	14,3	00:00	48	-1	11:03	49	18:17	481	430	01:38	51	19,6	
2	15:17	21,0	-2,8	21:11	23,8	21:20	54	-26	19:53	80	18:54	536	414	21:33	127	18,4	
3	15:31	18,3	2,6	23:20	15,5	01:40	38	-36	23:33	74	19:23	492	399	02:07	93	19,3	
4 D	15:45	28,6M	-12,0M	00:20	40,6M	00:27	83M	-64M	15:51	147M	15:55	583M	356M	00:43	227M	19,5	
5	15:53	18,1	4,4	00:28	13,7	23:42	27	-7	10:49	34	17:10	477	442	12:14	30	18,5	
6	15:54	20,5	6,8	22:14	13,7	07:50	42	-8	19:46	50	22:16	500	447	14:30	58	19,2	
7	12:54	17,6	7,6	00:59	10,0	20:40	39	4	01:31	35	00:59	479	439	12:55	40	19,2	
8 Q	14:48	18,8	10,0	24:00	8,8	17:24	46	19	14:08	27	23:32	477	431	13:06	46	19,2	
9	14:50	19,8	8,3	23:13	11,5	22:30	55	22	01:07	33	00:00	472	433	12:51	39	19,3	
10	17:57	26,1	-6,5	21:53	32,6	09:15	57	-36	21:40	93	21:51	577	435	12:50	142	19,5	
11 D	14:03	20,3	2,0	00:47	18,3	16:03	30	-29	01:05	59	00:36	497	424	02:24	73	19,5	
12	22:19	23,7	7,3	24:00	16,4	20:19	52	-15	22:53	67	23:01	521	436	11:35	85	19,3	
13 D	15:43	25,3	-7,2	00:35	32,5	18:13	38	-27	18:34	65	18:00	553	430	05:45	123	19,2	
14 D	15:51	24,7	-9,6	24:00	34,3	05:38	48	-34	23:37	82	23:48	542	381	03:17	161	19,2	
15	13:54	17,6	-9,6	00:00	27,2	05:15	44	-1	00:58	45	00:00	537	431	04:38	106	18,7	
16 Q	15:30	16,6	9,8	01:40	6,8M	08:36	47	18	12:56	29	18:52	471	436	12:00	35	19,4	
17	15:06	18,5	10,6	24:00	7,9	06:58	54	17	12:23	37	16:23	468	441	06:04	27M	19,3	
18	15:04	21,8	6,2	00:45	15,6	08:50	47	8	10:31	39	19:28	495	433	11:32	62	19,6	
19 Q	15:11	20,8	10,1	09:50	10,7	08:07	48	23	15:23	25M	17:53	483	420	12:10	63	19,3	
20	20:04	20,4	4,8	20:44	15,6	19:02	74	11	22:13	63	20:39	511	424	23:37	87	18,4	
21	14:14	19,9	3,4	01:55	16,0	19:40	49	4	02:27	45	22:14	477	424	12:42	53	19,1	
22 D	15:15	18,2	9,0	02:11	9,2	19:31	52	18	02:01	34	18:32	475	437	13:30	38	18,3	
23	15:12	21,1	9,4	02:04	11,7	08:51	61	7	13:40	59	20:09	474	423	12:14	51	18,4	
24	14:10	18,0	8,7	00:55	9,3	23:51	64	15	11:34	49	21:43	467	430	11:17	37	19,0	
25 W	13:43	19,7	11,5	08:01	8,2	00:00	55	18	22:18	37	22:22	466	429	11:13	37	19,2	
26	15:09	24,4	4,1	22:37	20,7	14:55	60	-3	18:00	63	18:07	511	418	10:46	93	18,2	
27 D	02:42	19,8	-2,0	21:06	21,8	02:42	64	-14	21:37	78	20:13	510	389	02:44	121	18,2	
28	13:26	21,6	10,5	08:03	11,1	07:40	48	13	16:15	35	16:51	474	433	10:32	41	18,0	
29	16:16	23,0	6,9	08:53	16,1	19:52	45	-2	16:40	47	16:57	489	417	12:07	72	19,1	
MEAN		20,8	3,7		17,0		51	-3		55		500	423		76		

TABLE 7

DATE	DECLINATION				EXTREME VALUES OF THE MAGNETIC ELEMENTS						VERTICAL COMPONENT				TEMP DEGC	
	MAXIMUM		MINIMUM		RANGE	HORIZONTAL COMPONENT		RANGE	MAXIMUM		MINIMUM		RANGE			
	G.M.T.	10DEG+	G.M.T.			G.M.T.	1900Y+		G.M.T.	G.M.T.	4400Y+	G.M.T.				
1	16:10	25.9	-13.1M	21:00	39.0M	11:30	48	-40	22:26	88	20:48	555	406	11:40	149	19.1
2 D	13:53	21.4	-7.0	10:00	28.4	18:51	46	-44	00:26	90	20:44	506	398	00:10	108	18.7
3 D	13:03	20.3	4.0	19:57	16.3	20:09	65	-5	09:05	70	18:10	510	421	13:03	89	18.2
4 U	13:05	17.8	4.0	20:00	13.8	13:12	38	9	03:05	29	16:39	473	428	11:58	45	19.2
5 U	12:25	17.0	10.2	08:12	6.8M	20:05	53	25	02:11	28	04:55	461	435	11:54	26M	19.1
6	14:05	22.9	-1.2	21:54	24.1	06:33	69	-14	18:12	83	18:27	559	426	08:25	133	19.4
7	15:41	22.2	4.1	00:08	18.1	22:03	63	-9	08:18	72	20:20	500	403	02:02	97	19.4
8	15:03	26.0	-7.8	22:35	33.8	19:43	73	-5	22:27	78	19:40	525	423	01:37	102	19.2
9	14:14	20.0	3.2	00:00	16.8	20:24	44	3	00:17	41	22:00	483	412	01:20	71	18.7
10	15:18	20.4	2.4	23:08	18.0	23:23	75	8	17:55	67	20:19	493	429	12:28	64	19.1
11	13:50	18.1	5.0	22:30	12.5	13:46	46	11	20:42	35	20:49	496	422	12:33	74	19.2
12	19:03	18.6	8.2	04:10	10.4	03:12	50	17	00:00	33	23:02	487	426	11:42	61	18.2
13	14:16	25.0	-6.6	02:10	25.6	13:47	67	7	16:27	60	02:10	498	413	12:18	85	18.4
14 U	13:13	17.8	10.6	09:10	7.2	13:13	46	24	09:37	22M	16:33	466	437	12:00	29	18.1
15	14:17	21.5	.4	22:40	21.1	20:30	58	16	11:00	42	22:38	489	420	12:40	69	18.0
16	14:56	27.7M	4.3	09:05	18.4	08:00	57	0	15:33	57	15:42	486	416	12:57	70	18.2
17	15:31	23.0	0.2	21:30	16.8	04:41	54	-21	13:01	75	16:27	496	422	11:10	74	18.1
18	13:51	24.9	6.8	21:43	18.1	03:06	50	-30	10:54	80	17:13	506	409	11:05	97	18.2
19	14:14	21.6	7.4	03:45	13.7	01:10	51	-12	11:06	63	16:50	470	419	10:23	51	18.1
20 U	13:56	20.0	7.7	09:11	12.3	01:10	55	20	12:15	35	17:20	466	418	12:40	48	18.0
21 U	14:30	22.1	6.8	09:13	15.3	23:15	72	19	11:46	53	19:35	468	415	13:04	53	19.0
22	08:10	19.9	.7	01:57	19.2	23:11	71	8	12:07	63	18:40	489	419	02:50	70	18.8
23	13:53	18.9	5.9	00:41	13.0	06:16	61	-18	12:17	79	17:20	473	427	03:22	46	19.2
24	15:04	21.4	7.4	08:58	14.0	22:10	56	11	11:37	45	17:50	467	417	12:19	50	18.2
25 D	15:30	22.9	.1	02:31	22.8	06:59	64	-22	14:05	86	18:45	516	405	05:23	111	18.1
26	14:02	19.7	-1	21:18	19.8	16:14	59	3	11:20	56	21:12	506	427	14:04	79	18.4
27	14:56	21.2	.3	21:18	20.9	22:04	77	-2	12:43	79	18:24	524	419	13:03	105	18.5
28 D	16:52	26.5	-8.4	20:48	34.9	18:27	124M	-48M	21:19	172M	18:22	589M	387	22:50	202M	18.4
29 D	13:40	21.8	2.0	00:20	19.8	19:03	85	-25	00:20	110	19:00	511	381M	06:43	130	18.7
30	12:33	21.0	3.0	00:18	18.0	21:00	64	-28	11:39	92	18:03	496	418	11:59	78	18.3
31	14:47	23.8	2.0	23:33	21.8	23:40	78	-23	11:42	101	15:34	482	382	23:52	100	19.0
MEAN		21.7	2.0		19.1		62	-4		67		498	416		83	

TABLE 7

EXTREME VALUES OF THE MAGNETIC ELEMENTS

APRIL 1963

DATE	DECLINATION			HORIZONTAL COMPONENT			VERTICAL COMPONENT			TEMP DEGC							
	MAXIMUM G.M.T.	10 DEG+	MINIMUM G.M.T.	RANGE	MAXIMUM G.M.T.	18500Y+	MINIMUM G.M.T.	RANGE	MAXIMUM G.M.T.		44000Y+	MINIMUM G.M.T.	RANGE				
1	14:50	31.3	14.2	19:29	17.1	23:40	544	473	10:33	71	16:43	519	428	11:37	91	18.0	
2	14:19	30.2	11.9	19:43	18.3	22:57	554	486	12:01	68	19:40	513	424	12:49	89	18.0	
3	14:37	29.1	13.1	22:04	16.0	01:12	535	473	12:28	62	21:59	487	426	00:25	61	17.9	
4	15:35	31.6	15.7	03:29	15.9	18:10	555	487	11:23	68	19:20	537	419	13:07	118	18.0	
5	12:24	29.0	14.9	02:14	14.1	01:19	552	487	12:52	65	18:30	475	415	12:24	60	18.0	
6 D	14:58	31.1	10.1	18:40	23.0	18:46	563	467	13:07	96	18:41	552	433	17:42	119	17.7	
7	15:29	30.8	13.8	19:29	17.0	22:22	576	442	11:45	134	19:03	518	423	01:57	95	17.4	
8	13:31	29.2	16.8	09:02	12.4	06:55	554	448	13:04	106	17:05	478	422	01:49	56	17.2	
9	14:44	30.0	16.1	20:16	13.4	23:10	554	493	16:33	61	16:59	503	421	12:10	82	17.0	
10	02:05	30.7	17.9	18:53	12.8	22:20	565	477	11:43	88	18:55	487	417	02:06	70	17.2	
11 U	14:28	27.0	16.9	08:23	10.1M	19:44	545	499	11:03	46	08:23	465	428	12:57	37M	17.0	
12 U	15:24	28.5	16.8	09:31	11.7	03:20	548	491	10:56	57	18:47	474	416	11:41	58	16.9	
13	13:00	32.5	13.3	10:07	14.2	00:31	579	461	12:10	118	19:56	484	411	11:22	73	18.0	
14 U	14:38	35.2	-0.7	20:17	36.64	20:21	588	459	12:07	129	20:16	560	411	05:53	149	17.0	
15 U	13:21	33.2	-2.9M	00:47	36.1	18:50	634M	422M	00:38	212M	18:44	578M	355M	00:23	223M	18.2	
16	13:40	31.1	13.0	21:51	18.1	21:56	573	453	11:02	120	17:04	509	403	02:37	106	18.2	
17	15:58	29.0	10.5	20:43	18.5	18:56	562	480	10:09	82	18:48	534	419	12:37	115	17.7	
18 U	15:14	30.6	16.9	09:10	13.7	19:04	551	497	12:36	54	19:42	493	421	13:33	72	17.1	
19 U	14:55	33.7	16.1	08:02	17.6	19:30	538	499	12:59	39M	19:17	495	413	12:58	82	17.1	
20	14:16	30.3	14.6	04:32	15.7	18:27	548	501	11:33	47	19:27	506	418	12:20	88	17.1	
21	13:09	29.2	12.2	03:06	17.0	20:17	567	495	10:10	72	21:00	479	421	12:46	58	17.0	
22	14:20	27.4	8.8	04:33	18.6	00:26	549	479	08:58	70	17:46	466	403	09:29	63	18.2	
23	14:20	26.7	6.0	22:16	20.7	22:26	617	502	12:26	115	22:13	510	412	22:43	98	17.9	
24 D	15:33	36.1M	5.1	20:52	31.0	02:16	582	457	10:40	125	20:52	539	402	07:00	137	17.1	
25	14:59	29.2	11.1	22:22	18.1	16:45	574	462	10:36	112	16:37	518	373	22:40	145	17.9	
26	14:00	32.8	13.1	22:10	19.7	18:26	547	476	06:36	71	16:20	497	397	00:14	100	18.0	
27	13:57	29.3	15.0	09:12	14.3	15:49	542	483	11:59	59	15:59	479	414	11:56	65	18.1	
28 U	13:49	30.4	13.6	08:40	16.8	03:21	547	488	10:46	59	18:40	471	409	11:50	62	18.0	
29 U	14:34	31.4	10.0	21:34	21.4	15:30	571	467	21:19	104	19:16	563	419	12:00	144	17.7	
30	15:28	31.0	14.4	00:23	16.6	19:01	564	465	10:46	99	18:14	510	419	01:35	91	18.1	
MEAN		30.7			18.4		563		476		87		507		413		94

TABLE 7

EXTREME VALUES OF THE MAGNETIC ELEMENTS

MAY 1984

DATE	DECLINATION			HORIZONTAL COMPONENT						VERTICAL COMPONENT			TEMP DEGC			
	MAXIMUM G.M.T.	10DEG+	MINIMUM G.M.T.	RANGE	MAXIMUM G.M.T.	19000Y+	MINIMUM G.M.T.	RANGE	MAXIMUM G.M.T.	44000Y+	MINIMUM G.M.T.	RANGE				
1	14:16	21.5	.9	00:00	20.6	18:04	49	-15	10:56	64	16:05	518	423	11:21	95	19.9
2	14:04	17.1	.1	05:31	17.0	13:00	53	8	09:15	45	00:13	483	419	11:24	64	19.7
3	15:00	20.6	5.1	23:38	17.5	18:59	74	19	08:13	55	20:10	483	403	12:40	80	19.7
4	13:57	19.9	0.1	22:12	13.8	22:41	80	9	10:04	71	19:32	475	413	12:05	62	19.5
5	15:29	22.1M	-3.5M	20:27	25.6M	18:33	116	9	13:36	107	20:27	557M	399	12:13	158M	19.8
6	14:18	18.0	5.1	00:39	12.9	18:55	52	2	13:25	50	17:24	469	427	13:23	42	19.6
7 U	14:00	15.3	6.9	08:54	8.4M	22:40	56	19	11:59	37	19:30	464	415	11:27	49	19.7
8 U	14:27	16.4	7.4	07:56	9.0	18:27	67	43	02:50	24M	19:59	459	419	13:40	40M	19.4
9	15:41	17.1	-1.5	23:37	18.6	18:37	68	10	16:05	58	23:37	485	417	12:02	68	19.5
10	04:43	21.2	3.2	00:00	18.0	15:46	84	-3	14:16	87	17:13	475	409	04:44	66	19.7
11	14:28	17.0	4.1	06:55	12.9	00:22	84	41	13:20	43	20:35	470	420	11:55	50	19.5
12	13:36	19.0	5.1	07:17	13.9	21:06	97	38	18:11	59	18:39	478	410	13:02	68	19.6
13	01:34	17.4	5.3	09:02	12.1	01:33	91	35	13:43	56	18:16	465	425	12:56	40M	19.4
14	14:16	20.1	5.6	07:54	14.5	18:58	82	23	13:46	59	20:24	488	403	11:48	85	19.5
15	13:55	17.1	6.9	00:00	10.2	19:10	66	29	07:27	37	18:26	468	422	11:45	46	19.7
16 U	13:26	14.7	5.6	07:31	9.1	22:02	67	25	08:50	42	04:12	463	409	11:04	54	19.5
17 D	12:58	20.4	3.1	07:14	17.3	16:37	99	-3	09:18	102	16:27	456	395	12:31	61	19.4
18	14:13	19.3	2.2	07:42	17.1	18:53	87	17	11:32	70	18:49	481	398	22:33	83	19.9
19	15:34	16.2	2.8	00:44	13.4	05:03	73	-25	12:40	98	19:54	492	392	05:37	100	19.4
20 D	17:24	20.8	3.1	23:51	17.7	19:23	89	-23	14:38	112	18:03	526	418	13:08	108	19.9
21 D	15:22	16.1	-3.0	03:10	19.1	19:37	122M	-53M	08:30	175M	19:10	525	371M	02:35	154	20.0
22 D	16:38	21.8	-2.4	01:23	24.2	17:15	109	-14	06:51	123	17:06	530	421	11:37	109	20.0
23 D	15:14	19.2	-1.7	02:38	20.9	18:47	112	-13	10:52	125	18:32	528	381	01:27	147	20.0
24	15:00	22.1M	.1	08:48	22.0	18:12	77	-4	13:04	81	19:03	521	406	12:52	115	20.2
25	16:17	19.1	-2.9	23:19	22.0	19:02	89	7	12:03	82	18:39	497	414	12:20	83	20.0
26	14:33	17.1	5.1	03:50	12.0	18:00	72	-1	07:33	73	19:00	466	414	11:48	52	20.1
27 U	14:20	15.7	3.1	07:26	12.6	18:12	72	14	08:39	58	18:00	482	428	10:21	54	20.2
28	13:31	17.4	4.1	06:57	13.3	18:18	77	11	08:26	66	16:30	482	422	11:59	60	19.9
29	13:54	17.2	.1	06:43	17.1	17:40	74	9	09:37	65	17:58	484	407	10:42	77	20.0
30	16:40	18.4	3.0	05:55	15.4	20:11	67	-11	10:10	78	20:43	487	409	11:43	78	20.0
31 U	14:28	18.1	2.9	08:56	15.2	21:51	80	18	11:39	62	21:49	465	405	12:10	60	20.2
MEAN		18.5	2.6		15.9		80	7		73		488	410		78	

TABLE 7

EXTREME VALUES OF THE MAGNETIC ELEMENTS

JUNE 1984

DATE	DECLINATION			HORIZONTAL COMPONENT					VERTICAL COMPONENT			TEMP DEGC				
	MAXIMUM G.M.T.	10 DEG+	MINIMUM G.M.T.	RANGE	MAXIMUM G.M.T.	19000Y+	MINIMUM G.M.T.	RANGE	MAXIMUM G.M.T.	44000Y+	MINIMUM G.M.T.		RANGE			
1	15:56	16.8	4.1	08:27	12.7	23:40	73	20	08:58	53	06:22	463	407	12:27	56	20.0
2	15:16	18.1	4.0	07:58	14.1	00:50	83	20	11:10	63	17:15	476	417	12:31	59	20.0
3 D	15:18	23.9M	5.1	09:33	18.8	13:13	98	-13	15:28	111	18:30	533M	401	11:46	132M	20.1
4 D	02:51	16.5	1.4	06:45	15.1	18:19	83	-12	10:00	95	18:13	487	426	09:30	61	21.0
5	15:37	15.2	1.1	03:20	14.1	17:35	69	-12	11:30	81	18:55	468	406	01:00	62	20.7
6	14:53	15.9	4.2	09:13	11.7	19:27	84	14	13:03	70	20:37	479	422	11:47	57	20.7
7	13:41	16.2	6.6	09:21	9.6	19:00	70	11	10:11	59	10:02	467	419	12:19	48	21.0
8	15:26	17.2	6.5	06:46	10.9	20:17	117	21	10:20	96	20:44	475	413	12:29	62	21.1
9	16:22	14.5	3.2	20:43	11.3	18:34	87	1	07:32	86	20:43	494	428	12:06	66	21.0
10	14:56	16.2	6.2	22:00	10.0	14:58	79	24	10:51	55	22:00	477	428	04:21	49	21.0
11	15:44	16.2	5.2	08:12	11.0	17:26	70	11	12:38	59	18:16	465	421	11:59	44	20.9
12 W	14:17	15.2	4.6	08:09	10.6	05:32	60	26	09:10	34M	18:00	460	422	11:05	38	21.2
13 W	14:30	15.3	4.8	09:24	10.5	17:54	75	22	13:10	53	19:00	467	416	11:50	51	21.3
14 W	14:58	14.8	5.1	08:28	9.7	24:00	70	30	09:10	40	18:02	460	417	11:55	43	21.1
15	17:47	20.3	-1.9	23:51	22.2	19:07	127M	27	11:45	100	19:54	488	407	12:43	81	21.3
16 W	14:39	20.0	-12.7M	02:03	32.7M	00:53	99	-35M	08:11	134M	17:07	487	371M	04:33	116	22.3
17	14:32	18.1	4.1	00:10	14.0	20:27	61	-6	08:47	67	20:22	465	411	12:23	54	22.0
18 D	13:37	23.7	2.8	08:20	20.9	15:50	95	0	13:59	95	17:54	532	410	12:20	122	22.9
19 D	14:43	20.1	4.1	21:00	16.0	18:33	99	-9	11:03	108	19:10	497	421	13:20	76	22.9
20	14:08	15.2	.7	01:51	14.5	17:09	55	1	10:00	54	18:02	472	390	03:53	82	22.9
21 W	14:04	13.3	5.3	09:03	8.0M	20:18	65	16	11:12	49	21:27	469	420	12:25	49	21.0
22 W	14:03	14.4	2.9	03:58	11.5	18:24	61	14	14:45	47	20:40	465	429	12:29	36M	21.7
23	14:12	14.3	.1	23:40	14.2	20:48	92	14	23:25	78	21:30	486	420	12:50	66	21.2
24	14:09	15.5	-7.4	03:01	22.9	23:27	68	-16	02:10	84	17:55	471	384	02:06	87	20.9
25	14:48	14.9	3.7	05:55	11.2	18:36	80	6	13:44	74	19:58	462	426	12:40	36M	21.1
26	14:41	15.5	3.0	06:51	12.5	18:28	75	22	11:56	53	20:38	484	422	11:48	62	21.4
27	15:50	13.4	3.0	07:34	10.8	03:48	59	6	10:40	53	17:50	457	417	03:05	40	22.4
28	16:38	20.1	-1.9	06:34	22.0	17:41	93	1	14:15	92	21:42	507	407	12:15	100	21.3
29	16:34	15.1	4.0	21:20	11.1	20:23	84	9	10:48	75	21:20	491	434	11:32	57	20.9
30	14:28	18.9	5.1	08:50	13.8	00:46	78	5	10:56	73	18:59	495	414	11:20	81	21.0
MEAN		16.8	2.6		14.3		80	7		73		480	414		66	

TABLE 7

DATE	DECLINATION					EXTREME VALUES OF THE MAGNETIC ELEMENTS HORIZONTAL COMPONENT					VERTICAL COMPONENT			TEMP DEGC		
	MAXIMUM		MINIMUM	RANGE	MAXIMUM		MINIMUM		RANGE	MAXIMUM		MINIMUM	RANGE			
	G.M.T.	10DEG+			G.M.T.	G.M.T.	19000Y+	G.M.T.		G.M.T.	44000Y+				G.M.T.	
1	17:14	16.1	.7	20:34	15.4	16:30	96	21	10:03	75	20:24	516	420	12:20	96	21.0
2	15:13	15.9	4.1	08:40	11.8	17:40	99	22	11:43	77	21:12	472	422	01:48	50	21.0
3	15:27	16.3	2.1	00:33	14.2	00:39	100	7	11:07	93	17:43	472	420	13:07	52	21.3
4	18:23	15.6	4.0	07:20	11.0	19:56	112	27	10:33	85	19:52	484	424	12:02	60	20.9
5	16:05	13.1	4.0	00:55	9.1	00:13	92	9	09:17	83	06:54	459	423	00:39	36	22.0
6	13:27	15.0	3.7	06:44	11.3	21:07	77	17	10:18	60	21:06	475	425	12:22	50	22.9
7 U	15:27	14.4	3.5	09:04	10.9	18:09	96	31	13:16	65	22:25	470	425	13:07	45	23.4
8	14:20	16.5	5.9	07:09	10.9	02:16	73	9	12:34	64	22:49	466	419	13:34	47	23.8
9	14:10	16.2	5.0	00:34	11.2	16:47	82	26	13:51	56	17:45	457	425	13:16	32	23.6
10	14:21	15.1	2.8	07:54	12.3	19:00	78	14	14:36	64	20:20	466	418	12:54	48	23.2
11	14:56	15.7	6.0	08:10	9.7	23:27	87	24	13:00	63	18:28	479	427	12:30	52	22.1
12	01:45	17.1	-0.5	03:40	17.6	19:24	78	11	13:20	67	00:58	460	423	12:20	37	21.9
13 D	15:34	29.2M	-4.9	06:01	34.1M	15:39	86	-52M	13:54	138	17:51	527M	366M	07:25	161M	21.9
14 D	15:36	20.0	.2	03:40	19.8	19:22	90	-26	10:29	116	16:19	516	395	01:44	121	22.3
15 D	15:00	17.0	.6	21:46	16.4	22:09	89	-7	08:53	96	19:27	516	426	03:10	90	21.5
16 D	14:43	15.0	.3	08:33	14.7	19:28	75	-29	10:23	104	20:00	501	416	00:31	85	22.3
17 D	05:44	19.0	2.8	10:00	16.2	18:24	114M	-36	12:22	150M	18:19	508	380	06:19	128	22.3
18	17:07	16.3	2.9	09:00	13.4	19:12	76	-22	13:23	98	20:16	496	426	03:16	70	22.7
19	14:47	13.1	5.1	08:46	8.0M	19:26	73	1	09:33	72	20:16	471	425	12:20	46	22.4
20	15:07	15.1	.4	22:58	14.7	23:00	69	7	11:49	62	22:54	478	433	13:23	45	22.0
21 U	16:00	13.2	3.1	09:49	10.1	18:53	65	14	13:51	51	22:58	466	423	12:59	43	22.2
22	14:22	16.1	3.8	09:00	12.3	19:24	72	8	11:44	64	20:50	458	419	13:00	39	23.7
23 U	16:50	13.2	3.8	08:56	9.4	00:15	78	17	12:40	61	18:37	464	429	14:00	35	22.4
24	15:00	13.6	2.2	00:28	11.4	20:03	69	20	11:25	49	00:22	467	425	09:52	42	22.8
25	13:58	14.9	3.6	03:30	11.3	19:06	75	22	11:09	53	19:30	477	424	12:16	53	23.0
26 U	15:00	12.7	3.1	06:33	9.6	02:42	62	16	11:38	46M	20:45	457	426	12:00	31M	23.1
27	14:53	17.3	2.9	00:50	14.4	00:23	88	12	14:03	76	19:50	488	419	12:20	69	22.3
28	02:46	16.9	3.9	04:52	13.0	18:38	87	9	12:22	78	16:14	461	416	06:36	45	23.7
29	14:47	17.9	2.8	18:33	15.1	17:31	103	24	11:02	79	18:33	511	422	11:36	89	23.7
30 U	14:22	17.9	5.8	06:08	12.1	23:51	76	16	14:53	60	18:00	469	415	12:26	54	23.7
31	14:35	19.4	-11.1M	21:55	30.5	20:26	94	20	15:00	74	21:55	513	418	12:40	95	21.4
MEAN		16.3	2.4		13.9		84	8		77		481	419		63	

TABLE 7

EXTREME VALUES OF THE MAGNETIC ELEMENTS
HORIZONTAL COMPONENT

AUGUST 1984

DATE	DECLINATION				HORIZONTAL COMPONENT						VERTICAL COMPONENT				TEMP DEGC	
	MAXIMUM G.M.T.	10DEG+	MINIMUM G.M.T.	RANGE	MAXIMUM G.M.T.	19000Y+	MINIMUM G.M.T.	RANGE	MAXIMUM G.M.T.	44000Y+	MINIMUM G.M.T.	RANGE				
1 D	04:24	22.2	-7.9	21:37	30.1	01:55	84	-65M	10:59	149M	19:49	567M	311M	04:23	256M	21.5
2 D	03:01	16.8	2.7	00:00	14.1	23:21	48	-6	10:10	54	20:10	486	396	03:02	40	23.0
3	16:52	13.9	3.7	08:06	10.2	20:37	61	-8	10:40	69	17:16	476	427	11:03	49	22.7
4	13:17	14.1	4.8	00:18	9.3	17:10	62	6	11:28	56	18:18	487	422	00:44	65	20.7
5	14:26	14.0	4.1	07:50	9.9	18:24	68	18	15:01	50	19:28	476	420	12:31	56	21.0
6 D	13:43	14.2	4.7	08:42	9.5	21:32	56	12	10:49	44	17:10	465	426	12:14	39	22.6
7 D	13:34	14.4	3.9	07:19	10.5	23:55	79	29	10:14	50	05:45	459	414	12:28	45	22.5
8	12:40	16.1	1.9	22:09	14.2	01:30	80	14	09:46	66	22:07	477	405	11:26	72	22.0
9	13:23	18.3	-4.8	21:22	23.1	21:49	91	24	08:55	67	21:20	504	412	12:26	92	22.6
10	14:40	16.4	3.6	06:29	12.8	18:20	69	6	09:32	63	20:33	477	421	12:04	56	21.0
11	14:30	15.4	4.2	23:28	11.2	20:23	71	25	08:54	46	23:13	466	425	10:56	41	22.2
12	13:25	16.6	2.3	03:08	14.3	21:14	75	9	09:23	66	18:10	466	417	01:30	49	22.1
13	13:51	15.2	4.2	07:52	11.0	00:39	72	19	11:30	53	19:55	458	417	12:02	41	22.0
14	16:01	22.4M	2.1	23:44	20.3	16:04	86	21	14:18	65	18:21	499	407	12:45	92	21.0
15	03:04	17.4	2.4	01:30	15.0	20:10	73	8	11:11	65	16:48	478	399	03:06	79	20.0
16	13:50	15.6	3.3	03:46	12.3	02:28	80	-16	12:21	96	17:30	485	419	11:53	66	20.0
17	13:10	13.6	2.5	09:28	11.1	23:09	63	12	11:38	51	22:17	467	419	12:21	48	22.0
18 W	14:38	17.4	5.1	06:56	12.3	18:49	68	9	11:27	59	19:40	457	409	13:10	48	24.1
19	15:17	19.3	-4	20:12	14.7	18:57	70	9	11:21	61	20:12	524	420	12:10	104	24.3
20	14:40	14.4	3.4	06:30	11.0	18:01	65	15	11:43	50	18:50	471	425	12:10	46	24.9
21 W	13:44	14.7	5.6	07:58	9.1	20:55	57	19	10:20	38	16:35	454	429	11:46	25M	24.9
22 W	13:40	13.4	5.8	09:11	7.6M	23:58	66	35	11:17	31M	05:34	451	425	11:50	26	23.9
23	14:27	16.7	2.5	22:44	14.2	20:36	70	31	14:48	39	21:53	473	420	11:45	53	23.2
24 D	13:35	19.7	.3	04:05	19.4	05:15	69	7	16:41	62	16:25	491	414	11:48	77	23.1
25	12:52	14.8	1.3	23:11	13.5	00:54	71	-18	09:40	89	19:01	470	421	09:59	49	23.2
26	12:53	16.9	3.0	03:21	13.9	13:25	60	26	06:10	34	17:30	462	420	10:32	42	24.5
27 D	13:18	18.8	-13.0M	23:37	31.8M	23:46	110M	9	20:00	101	20:07	522	353	23:56	169	24.0
28 D	15:09	19.2	-2.6	00:12	21.8	23:25	65	-26	08:56	91	16:12	511	366	00:00	145	23.4
29	13:54	15.5	3.3	08:02	12.2	24:00	62	-1	13:26	63	18:22	488	421	03:50	67	23.0
30	15:46	16.5	3.3	02:25	13.2	00:06	66	9	12:02	57	19:51	484	422	11:55	62	23.2
31	14:17	17.3	3.7	08:05	13.6	02:28	71	22	10:47	49	17:30	467	419	12:07	48	24.6
MEAN		16.5	1.9		14.6		71	A		62		481	410		71	

TABLE 7

EXTREME VALUES OF THE MAGNETIC ELEMENTS
HORIZONTAL COMPONENT

SEPTEMBER 1984

DATE	DECLINATION		HORIZONTAL COMPONENT				VERTICAL COMPONENT			TEMP DEGC						
	MAXIMUM G.M.T.	10DEG+	MINIMUM G.M.T.	RANGE.	MAXIMUM G.M.T.	1900Y+	MINIMUM G.M.T.	RANGE.	MAXIMUM G.M.T.		4400Y+	MINIMUM G.M.T.	RANGE			
1	14:02	15.5	1.9	21:51	13.6	00:32	80	18	11:11	62	21:50	477	419	12:10	58	25.0
2	13:52	15.1	4.2	08:24	10.9	04:16	60	14	16:04	46	20:03	464	415	12:32	49	24.8
3	14:10	15.0	3.2	09:20	11.8	21:37	68	19	10:20	49	21:18	465	419	13:02	46	25.0
4 D	15:17	31.1M	2.3	05:09	28.8	14:38	109M	-32	15:41	141	15:28	610M	411	11:56	149	23.1
5 D	15:11	26.3	-13.1	05:07	39.4	00:39	72	-44	11:33	116	16:23	556	278M	05:42	278M	22.8
6	12:48	13.5	4.6	09:12	8.9	22:58	70	9	08:57	61	17:40	482	436	11:54	46	22.6
7 U	13:00	13.6	3.9	06:45	9.7	19:47	57	17	09:57	40	02:56	459	433	11:30	26M	22.9
8	13:42	17.2	3.0	06:24	14.2	13:37	68	31	07:27	37	21:50	472	418	11:59	54	21.4
9	12:57	13.2	1.4	23:45	11.8	22:46	80	16	08:09	64	22:41	474	424	10:08	50	21.7
10	13:53	15.7	.4	20:15	15.5	18:55	68	-20	10:21	88	18:06	506	420	11:12	86	21.4
11	12:48	16.4	.7	00:26	15.7	23:35	53	13	10:35	40	18:34	491	429	12:07	62	22.6
12	14:26	16.2	4.4	08:47	11.8	23:42	70	3	10:31	67	17:05	499	424	11:52	75	23.2
13	13:24	15.2	4.4	03:16	10.8	01:22	72	12	10:21	60	16:43	461	422	01:46	39	23.1
14	13:24	15.4	1.6	19:48	13.8	23:55	64	5	11:15	59	18:24	484	418	12:47	66	22.1
15 U	14:46	16.3	2.0	22:13	14.3	00:12	63	12	10:30	51	22:10	479	414	12:27	65	21.5
16 U	14:02	15.5	5.1	08:53	10.4	23:47	59	14	11:11	45	19:00	468	422	13:10	46	22.0
17 U	14:20	14.6	4.4	08:58	10.2	00:00	56	23	10:56	33	17:20	458	417	12:52	41	21.7
18 U	13:55	11.5	5.5	08:46	6.0M	20:09	57	30	11:53	27M	23:10	451	423	12:14	28	21.7
19	12:06	19.9	-9.9	18:55	29.8	22:47	77	-45	12:23	122	18:56	564	419	11:31	145	21.4
20	13:31	12.5	-1.1	19:18	13.6	21:32	45	0	19:14	45	19:18	510	419	05:06	91	21.5
21	14:14	12.7	1.0	22:06	11.7	20:36	50	9	14:36	41	21:41	476	438	10:31	38	22.1
22	12:33	12.2	-8.5	20:49	20.7	05:52	52	1	12:21	51	20:19	516	425	11:46	91	22.1
23 D	14:36	26.2	-20.0M	20:59	46.2M	21:10	107	-98M	11:46	205M	15:38	605	369	24:00	236	21.8
24 D	00:09	18.4	-7.5	00:51	25.9	18:48	63	-28	08:47	91	16:00	521	366	00:09	155	22.0
25 D	05:55	18.9	-10.0	17:54	28.9	16:17	69	-11	10:52	80	17:50	561	408	23:23	153	20.8
26	13:28	17.4	-6.8	19:33	24.2	23:34	65	-34	11:49	99	16:35	536	427	04:34	109	21.6
27	13:40	16.0	1.1	21:27	14.9	21:47	81	-16	12:14	97	19:55	491	428	22:28	63	21.3
28	14:52	14.1	1.7	20:28	12.4	20:04	68	-2	12:18	70	19:42	498	430	04:24	68	21.3
29	14:25	13.1	1.3	23:37	11.8	22:08	66	12	13:19	54	17:30	473	427	11:55	46	20.9
30	15:13	11.2	-6.8	22:57	12.0	01:40	66	20	11:55	46	22:52	479	426	01:42	53	21.6
MEAN		16.3	-6.6		17.0		68	-1		70		500	414		85	

TABLE 7

EXTREME VALUES OF THE MAGNETIC ELEMENTS
HORIZONTAL COMPONENT

OCTOBER 1984

DATE	DECLINATION			HORIZONTAL COMPONENT						VERTICAL COMPONENT			RANGE	TEMP DEGC		
	MAXIMUM G.M.T.	10DEG+	MINIMUM G.M.T.	RANGE	MAXIMUM G.M.T.	MINIMUM 19000Y+ G.M.T.	RANGE	MAXIMUM G.M.T.	MINIMUM 44000Y+ G.M.T.	RANGE						
1 U	15:01	13.1	3.2	00:40	9.4	19:50	51	15	12:31	36	16:40	464	429	12:30	35	20.2
2	15:11	14.3	4.5	03:18	9.8	01:58	73	25	12:01	48	20:00	476	430	13:10	46	20.6
3	14:45	13.1	-1.7	00:25	14.8	00:29	72	2	11:41	70	00:20	475	402	04:57	73	20.3
4 U	16:32	13.3	3.3	23:30	10.0	21:04	55	25	11:33	30	23:23	467	429	12:00	38	19.7
5	13:08	13.4	5.2	00:00	8.2	19:49	69	41	14:40	28M	00:00	459	426	13:08	33	21.0
6	13:29	16.0	-8.6	22:20	24.6	05:42	81	-7	22:17	88	21:56	527	423	13:30	104	20.9
7 D	13:24	20.4	-14.2	01:52	34.6	00:19	63	-45	13:40	108	19:44	502	386	03:12	116	21.1
8	14:56	12.6	-1.2	21:45	13.8	22:50	74	8	10:56	66	21:04	475	420	01:09	55	21.8
9	14:41	14.8	2.2	00:54	12.6	21:44	72	5	18:12	67	18:18	502	432	00:07	70	21.4
10	14:21	17.7	-5.5	19:06	18.2	06:47	59	-18	12:37	77	14:39	502	422	06:50	80	21.3
11	15:35	16.5	-2.8	23:48	19.3	21:51	88	0	16:06	88	16:15	504	402	22:24	102	21.6
12	14:02	16.6	-7.1	18:41	23.7	01:45	62	-3	08:50	65	18:41	537	396	00:22	141	21.6
13	12:43	14.6	4.4	22:05	10.2	00:43	45	-10	13:11	55	16:23	469	428	00:00	41	21.6
14	13:43	12.8	.1	21:51	12.7	22:03	79	23	17:54	56	21:49	487	422	12:00	65	21.5
15	12:55	14.0	-6.0	20:38	22.0	16:49	50	11	21:14	39	20:01	504	422	12:14	82	21.2
16	13:20	15.8	-2.0	22:53	17.8	22:59	59	-8	11:55	67	17:20	493	425	01:29	68	21.4
17 U	13:40	11.8	4.0	00:00	7.8M	23:48	50	19	11:32	31	21:13	460	431	12:40	29	21.2
18	16:37	24.6M	-15.2	20:52	39.8M	05:48	82	-47	20:46	129	20:04	585	429	10:46	156	21.0
19 U	14:12	21.8	-17.1M	18:35	38.9	18:41	56	-63M	14:25	119	18:35	606M	343M	01:25	263M	21.3
20 D	03:00	20.3	-12.1	18:37	32.4	19:04	95M	-58	11:53	153M	18:37	572	385	02:57	187	21.1
21 D	15:27	16.7	-13.0	20:50	29.7	19:05	77	-21	12:50	98	15:54	550	417	23:20	133	21.0
22 D	09:03	14.0	-4.8	20:28	23.8	20:43	66	-23	12:22	89	16:50	531	404	02:07	127	21.5
23	07:10	15.0	-3.6	22:56	18.6	19:42	71	-21	16:26	92	16:40	521	422	00:47	99	21.3
24	14:50	15.3	-9.1	18:16	24.4	18:23	58	-23	14:54	81	15:17	535	412	01:55	123	21.6
25	13:58	13.2	-12.4	23:41	26.1	21:37	62	3	12:20	59	20:46	501	413	24:00	88	21.3
26	13:55	12.6	-11.5	00:08	24.1	22:40	52	-4	00:13	56	15:51	471	401	00:27	70	20.8
27	13:40	13.2	3.6	10:03	9.6	04:45	49	10	13:51	39	17:32	490	440	11:31	50	21.1
28	14:26	12.8	2.6	22:53	10.2	22:54	60	13	13:18	47	19:50	474	431	12:47	43	21.6
29	14:40	13.9	2.7	23:00	11.2	07:20	53	20	12:25	33	22:55	471	433	12:04	38	21.5
30 U	14:46	12.0	4.0	09:07	8.0	20:12	52	21	12:39	31	08:17	461	433	12:27	2AM	21.4
31 U	14:46	11.7	-2.5	23:15	14.2	19:08	67	30	11:54	37	22:54	481	432	13:24	49	21.1
MEAN		15.1	-3.5		18.7		65	-2		67		502	417		85	

TABLE 7

DATE	DECLINATION			EXTREME VALUES OF THE MAGNETIC ELEMENTS						NOVEMBER 1984						
	MAXIMUM	MINIMUM		RANGE	HORIZONTAL COMPONENT			VERTICAL COMPONENT			RANGE	TEMP DEGC				
	G.M.T.	10DEG+	G.M.T.		MAXIMUM G.M.T.	MINIMUM 19000Y+ G.M.T.	RANGE	MAXIMUM G.M.T.	MINIMUM 44000Y+ G.M.T.	RANGE						
1 D	12:59	14.6	2.0	00:07	12.0	06:30	89	-10	10:11	99	16:51	461	416	06:40	45	21.4
2	17:59	11.8	-1.6	18:28	13.4	20:29	56	-2	18:22	58	18:28	527	432	11:30	95	20.0
3	13:54	16.3	-1.8	20:37	18.1	06:56	61	3	20:33	58	20:37	504	437	10:59	67	18.3
4	13:40	11.4	-1.1	23:35	12.5	23:23	63	20	10:55	43	18:33	477	440	19:33	37	18.0
5	13:42	11.6	1.8	04:57	9.8	05:41	57	11	12:30	46	15:02	478	440	05:50	38	17.4
6	15:36	12.8	2.2	23:00	10.6	23:06	55	7	10:42	48	17:50	480	447	10:31	33	19.0
7	16:13	14.8	-3.4	22:56	18.2	23:42	79	-9	16:42	88	17:15	528	419	23:50	109	18.3
8	13:34	12.3	-0.6	00:58	12.9	07:45	52	-1	09:47	53	15:52	475	425	04:17	50	20.3
9	17:27	11.6	-3.4	16:56	15.0	19:07	60	21	18:35	39	18:54	503	430	11:51	73	21.0
10	13:16	12.8	-12.3	21:51	25.1	22:00	64	-3	13:51	67	21:51	519	427	12:15	92	21.0
11	13:47	13.1	-9.4	22:13	22.5	22:20	72	-3	11:40	75	21:41	503	431	22:53	72	21.4
12 U	13:30	10.4	4.2	06:53	6.2	04:56	47	29	09:56	18M	17:22	461	437	00:00	24	21.0
13 U	16:36	14.1	-1.9	22:12	10.0	21:52	61	23	20:55	38	19:03	488	434	12:40	54	21.0
14	13:13	12.3	3.2	21:04	9.1	23:46	59	2	12:48	57	21:04	471	430	10:54	41	18.3
15 D	16:54	17.0	-21.4	23:57	38.4	03:02	93M	-89	23:51	182M	18:32	594M	358	23:01	236	16.8
16 D	06:54	21.6M	-28.5M	02:33	50.1M	02:36	76	-100M	12:05	176	18:09	591	302M	04:49	289M	16.8
17 U	07:19	12.7	-5.4	16:11	18.1	20:56	54	-42	15:58	96	16:04	554	420	00:42	134	15.3
18	23:46	8.4	-4.2	20:10	12.6	07:29	42	-2	12:04	44	20:04	499	437	00:37	62	18.2
19	02:50	12.8	-3.0	23:32	15.8	22:07	66	-6	17:36	72	18:04	498	430	02:50	68	19.0
20	06:42	13.1	-4.3	20:33	17.4	07:58	48	3	13:46	45	20:34	494	432	06:35	62	18.8
21	11:32	11.8	-1.2	21:09	13.0	06:57	56	5	18:16	51	18:35	492	431	06:54	61	20.1
22	13:20	10.1	-1.4	18:59	11.5	23:56	65	23	18:36	42	18:44	488	437	20:10	51	20.9
23	14:08	10.5	.3	00:13	10.2	00:00	63	20	02:21	43	16:39	462	437	11:37	25	20.9
24	16:29	11.0	0.0	20:55	11.0	06:24	55	24	21:21	31	20:22	483	431	12:25	52	21.0
25	13:57	10.1	-4.8	21:20	14.9	00:52	71	22	22:26	49	21:04	484	433	11:30	51	20.2
26 U	15:30	10.1	2.0	00:47	8.1	01:17	62	26	00:01	36	18:16	467	432	01:25	35	18.0
27 U	13:11	10.6	3.2	22:57	7.4	08:24	58	13	17:06	45	18:12	474	433	13:20	41	21.1
28 U	14:37	9.5	4.6	00:55	4.9M	08:11	54	34	00:00	20	18:50	456	437	11:22	19M	20.5
29	08:24	13.9	3.0	23:21	10.9	09:19	70	25	21:43	45	21:43	464	433	08:10	31	21.2
30 U	04:07	19.4	-7.7	21:42	27.1	04:32	81	11	12:54	70	21:30	514	384	03:51	130	20.6
MEAN		12.8	-2.9		15.8		63	2		61		496	424		73	

TABLE 7

DATE	DECLINATION					EXTREME VALUES OF THE MAGNETIC ELEMENTS					VERTICAL COMPONENT					DECEMBER 1984	TEMP DEGC
	MAXIMUM		MINIMUM		RANGE	MAXIMUM		MINIMUM		RANGE	MAXIMUM		MINIMUM		RANGE		
	G.M.T.	10DEG+	G.M.T.			G.M.T.	19000Y+	G.M.T.			G.M.T.	44000Y+	G.M.T.				
1	11:30	9.4	-0.4	22:56	9.8	23:11	82M	23	13:06	59	22:56	479	445	00:52	34	18.3	
2 D	05:55	9.6	-0.8	02:06	16.4	23:24	77	9	02:51	68	19:57	507	407	02:40	100	16.9	
3	08:52	12.8	-3.2	19:47	16.0	13:49	51	3	19:40	48	19:46	516	441	08:44	75	21.0	
4 D	08:11	13.7	-12.1	23:05	25.8	18:56	60	-4	15:56	64	18:52	511	434	08:12	77	20.9	
5	16:21	10.0	-0.9	21:46	10.9	21:37	50	15	17:30	35	20:57	476	425	02:04	51	20.9	
6	13:36	10.6	-5.1	23:20	15.7	08:54	59	11	14:09	48	23:15	488	438	08:55	50	21.0	
7	13:55	10.7	-4.2	18:59	14.9	08:46	52	11	14:33	41	18:59	489	435	12:38	54	21.6	
8	13:52	9.3	1.4	23:56	7.9	24:00	61	32	03:22	29	23:56	468	442	00:56	26	21.5	
9 D	18:30	9.3	1.8	00:00	7.5	00:06	65	37	22:26	28	22:49	472	443	11:28	29	20.6	
10	14:44	10.7	4.1	17:51	0.6	08:55	67	25	17:30	42	17:33	473	435	12:11	38	20.7	
11	15:23	11.8	-17.4	21:34	29.2	08:51	62	-16	21:17	78	21:30	532	434	11:00	98	21.3	
12	03:28	13.1	-1.7	00:05	14.8	00:11	71	13	00:00	58	15:52	468	397M	00:21	71	21.6	
13	03:07	18.9M	-3.0	20:27	21.9	03:22	72	15	13:16	57	17:03	490	400	03:06	90	21.9	
14	12:49	8.0	-3.2	21:11	11.2	00:38	47	16	15:38	31	21:11	488	445	01:54	43	20.8	
15	05:43	11.2	-20.0M	20:56	31.8M	20:07	56	1	20:51	55	20:56	547M	429	21:52	118	21.0	
16 D	06:45	15.3	-13.3	19:04	28.6	22:38	79	-19M	18:43	98M	19:00	540	414	22:13	126M	21.0	
17 D	13:17	11.1	-9.1	18:28	20.2	06:11	66	-16	18:22	82	18:28	534	429	01:40	105	20.9	
18	01:29	9.6	-1.5	17:07	11.1	22:52	52	19	17:03	33	17:07	487	436	01:28	51	20.9	
19 U	12:58	9.2	2.2	19:43	7.0	07:30	56	21	12:48	35	18:23	464	446	01:57	18M	21.6	
20 U	14:13	9.2	3.4	19:52	5.8	01:30	51	29	19:40	22	16:30	466	445	10:18	21	21.9	
21	19:20	12.6	-4.1	23:12	16.7	18:23	73	21	23:03	52	23:10	506	432	10:24	74	21.4	
22	16:07	10.7	2.2	00:00	8.5	15:29	56	10	21:26	46	21:34	476	444	09:08	32	21.9	
23	14:39	9.2	-5.4	21:24	14.6	08:45	68	24	16:46	44	16:57	476	432	08:53	44	22.0	
24 U	13:40	9.0	4.0	00:00	5.0	19:51	56	34	00:11	22	22:28	458	438	12:20	20	21.3	
25 D	13:18	7.6	3.2	03:52	4.4M	19:18	58	41	04:11	17M	03:37	458	436	10:58	22	21.4	
26	13:26	13.1	-5.4	20:58	18.5	03:12	63	-4	20:50	67	20:56	524	433	10:32	91	21.0	
27	12:54	11.6	-5.0	23:40	16.6	23:48	76	8	13:24	68	20:38	483	437	23:56	46	21.1	
28 D	16:03	13.6	-8.4	20:52	22.0	21:27	58	-17	16:25	75	20:32	519	434	00:55	85	21.7	
29	12:17	11.1	-0.9	00:54	12.0	22:25	81	3	11:06	78	19:19	496	432	00:15	64	22.0	
30	12:29	10.1	-9.0	23:15	19.1	23:34	66	12	18:14	54	23:13	509	437	07:16	72	22.1	
31	13:43	11.8	-3.7	21:33	15.5	07:11	52	-6	13:58	58	14:24	489	436	01:20	53	22.0	
MEAN		11.1	-3.8		15.0		63	11		51		493	433		61		

Table B		Diurnal Variation - ALL Days - Declination (Tenths of Minutes)																						1984
hr	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Month	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Jan	-25	-21	-14	-10	-3	-2	-1	2	-2	-8	0	9	19	31M	30	25	18	14	15	6	-10	-15	-23	-26m
Feb	-39m	-32	-22	-21	-14	-12	-11	-12	-15	-18	-7	9	30	44	49	52M	41	29	14	8	-3	-13	-24	-31
Mar	-24	-17	-19	-19	-21	-17	-15	-17	-23	-21	-7	17	43	64	67M	56	39	24	2	-2	-14	-26	-32	-35m
Apr	-20	-24	-19	-27	-24	-22	-24	-29	-31m	-27	-10	13	40	61	67M	58	42	21	8	5	-1	-12	-19	-26
May	-19	-15	-19	-24	-23	-30	-39	-42m	-41	-33	-13	10	35	55	62M	56	46	34	22	9	2	-1	-4	-18
June	-14	-17	-17	-18	-20	-31	-43	-45m	-45m	-39	-18	5	29	49	55M	52	45	35	21	14	8	2	-2	-8
July	-11	-5	-8	-18	-25	-27	-34	-35	-39m	-39m	-23	-2	21	41	52M	50	44	37	23	11	3	0	-3	-6
Aug	-13	-14	-17	-22	-18	-26	-31	-34	-35m	-27	-7	17	41	57M	57M	50	37	21	10	1	-5	-12	-12	-18
Sept	-14	-16	-18	-20	-21m	-18	-12	-16	-20	-16	-1	25	47	54M	53	41	21	10	-2	-14	-17	-15	-21m	-14
Oct	-30	-17	-12	-8	-5	-3	-1	-2	-12	-16	-4	16	39	50M	50M	44	27	17	-4	-12	-18	-25	-36m	-35
Nov	-20	-15	-11	-5	0	2	4	6	1	-5	3	16	30	37M	30	27	21	14	-4	-8	-16	-27	-33m	-29
Dec	-18	-10	-7	-5	-2	1	5	6	6	5	10	17	25	27M	22	19	8	6	-1	-8	-18	-35m	-26	-35
Year	-21	-17	-15	-17	-15	-15	-17	-18	-21	-20	-6	13	33	48	50M	44	32	22	9	1	-7	-15	-19	-23m
Winter	-25	-20	-15	-11	-4	-2	0	1	-2	-6	2	13	26	35M	33	31	22	16	6	0	-11	-22	-26	-29m
Equinox	-22	-18	-17	-18	-17	-15	-13	-16	-21	-20	-6	18	42	57	60M	50	32	18	1	-5	-12	-19	-27m	-27m
Summer	-15	-13	-15	-21	-22	-29	-37	-40m	-40m	-35	-15	7	31	50	56M	52	43	31	19	8	2	-3	-6	-13

Table 9

Diurnal Variation - All Days - Horizontal Component (Gamma Units)

1984

Hr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Month	to 1	to 2	to 3	to 4	to 5	to 6	to 7	to 8	to 9	to 10	to 11	to 12	to 13	to 14	to 15	to 16	to 17	to 18	to 19	to 20	to 21	to 22	to 23	to 24	
Jan	-2	-2	1	1	3	6	8	8	9M	6	0	-2	-4	-4	-5m	-4	-2	-2	-3	-4	-3	-3	-3	-3	-1
Feb	-1	-3	-2	-1	2	5	8	10M	10M	6	0	-5	-7m	-6	-5	-4	-1	2	2	0	-1	-3	-3	-3	-3
Mar	0	2	2	2	3	5	8M	7	0	-6	-10	-13m	-12	-8	-6	-5	-2	1	2	5	4	4	2	5	5
Apr	1	0	0	1	0	0	3	-2	-9	-15	-20m	-18	-15	-10	-6	0	8	17M	17M	13	10	7	6	2	2
May	2	1	2	2	1	1	-6	-9	-13	-17m	-17m	-16	-14	-12	-7	-1	7	14	21M	20	15	11	8	6	6
June	6	3	3	3	2	3	-1	-7	-14	-20	-22m	-21	-18	-12	-8	2	7	13	18	19M	17	13	11	9	9
July	9	7	7	6	4	4	2	-5	-10	-18	-24	-25m	-23	-22	-16	-5	5	12	17	20M	16	13	12	10	10
Aug	9	8	8	5	4	1	-2	-6	-11	-18m	-18m	-16	-12	-7	-5	0	3	6	10	11M	11M	9	9	10	10
Sept	10M	10M	6	5	8	5	4	0	-8	-11	-18	-19m	-16	-9	-1	-3	-2	0	5	5	7	9	9	10M	10M
Oct	6	5	3	3	5	8M	8M	7	3	-5	-10	-14m	-14m	-11	-6	-1	-3	0	1	3	3	6	3	4	4
Nov	0	3	2	5	6	8	10M	9	8	1	-4	-6	-8m	-6	-3	-1	-1	-4	-3	-2	-3	-1	2	-1	-1
Dec	2	0	-1	0	1	4	8M	8M	7	4	1	0	-1	-3	-3	-2	-6m	-3	-2	-2	-2	-3	-2	2	2
Year	3	3	2	2	3	4	4	1	-3	-8	-12	-13m	-12	-9	-6	-3	1	4	7M	7M	6	5	4	4	4
Winter	0	-1	0	1	3	6	8	9M	8	4	-1	-4	-5m	-5m	-4	-3	-3	-2	-2	-2	-3	-3	-2	-1	-1
Equinox	4	4	3	3	4	5	5	3	-3	-9	-14	-16m	-14	-9	-5	-2	0	5	6	7M	6	6	5	5	5
Summer	7	5	5	4	3	2	-2	-7	-12	-18	-20m	-20m	-17	-13	-9	-1	6	12	17	18M	15	12	10	9	9

Table 10

Diurnal Variation - ALL Days - Vertical Component (Gamma Units)

1944

Hr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Month	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Jan	2	-1	-4	-6	-6	-6	-5	-6	-5	-6	-8	-9m	-8	-6	1	7	9	9	8	12	13M	10	10	6	
Feb	3	-2	-6	-5	-6	-7	-7	-7	-6	-8	-12	-16	-17m	-12	-6	3	10	13	16M	15	16M	14	13	8	
Mar	-2	-4	-8	-4	-3	-5	-5	-4	-4	-7	-14	-21	-22m	-16	-4	8	17	22	25M	19	17	13	8	3	
Apr	-6	-8	-10	-6	-7	-6	-5	-3	-4	-10	-18	-25	-27m	-21	-7	9	20	32M	30	26	20	15	8	3	
May	0	-3	-2	-1	-2	0	0	-3	-7	-14	-22	-28	-29m	-21	-8	6	14	22	26M	24	19	13	8	3	
June	1	-2	-5	-6	-5	-2	0	0	-3	-8	-15	-22	-25m	-18	-6	3	11	18	21M	16	16	12	7	5	
July	0	-5	-6	-6	-4	-7	-2	-2	-2	-6	-11	-17	-19m	-15	-6	4	11	16	18M	18M	16	11	7	3	
Aug	-4	-4	-4	-3	-4	-1	0	1	-1	-7	-13	-21	-22m	-17	-6	6	16	21M	20	19	14	11	6	1	
Sept	-4	-4	-5	-4	-6	-10	-9	-5	-4	-7	-11	-18m	-17	-9	0	17	22M	22M	20	17	12	6	3	-3	
Oct	-7	-10	-7	-10	-6	-6	-6	-3	0	-1	-6	-12	-12	-7	2	10	20	18	21M	15	11	8	0	-7	
Nov	-7	-6	-4	-4	-11m	-9	-9	-7	-5	-5	-8	-9	-7	-3	5	8	10	12	16M	11	11	7	1	-2	
Dec	-1	-6	-4	-4	-5	-5	-6	-6	-6	-6	-7m	-7m	-7m	-2	5	6	10	8	19	9	11M	19	5	2	
Year	-2	-3	-6	-4	-6	-5	-5	-4	-4	-7	-12	-17	-18m	-12	-3	7	14	18	19M	17	15	11	7	2	
Winter	-1	-3	-6	-6	-7	-7	-7	-7	-6	-6	-9	-10m	-10m	-6	1	6	10	11	12	12	13M	11	8	4	
Equinox	-5	-3	-3	-6	-6	-7	-6	-4	-3	-6	-13	-19	-20m	-14	-2	11	19	23	24M	19	15	10	6	-1	
Summer	-1	-3	-4	-4	-4	-2	0	-1	-3	-9	-15	-22	-24m	-18	-7	5	13	19	21M	20	16	12	7	1	

Table 11

Diurnal variation - Quiet Days - Declination (Tenths of Minutes)

1984

Hr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Month	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Jan	-11	-9	-5	-5	-3	-5	-6	-7	-8	-10	-4	5	14	22M	21	13	9	6	4	2	0	-6	-13	-14m
Feb	-16	-22m	-17	-11	-9	-10	-11	-14	-16	-21	-14	4	23	34	37M	35	27	12	0	6	7	4	-9	-14
Mar	-9	-18	-18	-12	-15	-18	-19	-23	-30m	-27	-12	9	32	47M	43	33	18	10	7	3	-1	-1	-3	-5
Apr	1	-3	-6	-7	-15	-21	-29	-43	-47m	-45	-28	2	37	58	60M	41	24	15	8	3	3	2	-12	-8
May	-2	-6	-7	-7	-11	-22	-35	-47m	-46	-33	-13	2	23	42	47M	40	30	22	14	8	5	1	1	-1
June	5	2	1	-10	-20	-31	-40	-42m	-42m	-34	-18	5	26	39	40M	32	25	19	9	5	9	8	12	16
July	-7	-3	-8	-18	-17	-22	-36	-37	-41m	-39	-28	-5	15	31	41	42M	39	30	17	13	11	10	1	1
Aug	-5	-6	-10	-13	-18	-25	-37	-40m	-38	-29	-7	16	36	49M	45	32	18	7	2	3	6	5	2	-1
Sept	-9	-12	-18	-19	-20	-24	-21	-28	-32m	-23	-9	13	36	48M	46	35	20	11	7	7	6	2	-12	-9
Oct	-24	-16	-7	-7	-10	-8	-7	-8	-18	-24	-17	1	22	35	38M	35	26	17	11	8	5	-6	-14	-25m
Nov	-18	-13	-3	-5	0	-4	-6	-8	-11	-11	-7	6	19	30M	29	27	25	16	4	-3	-6	-19	-24m	-18
Dec	-9	-6	-5	-5	-6	-6	-6	-6	-5	-4	1	9	16	20M	19	13	7	6	2	-2	-9	-7	-10m	-9
Year	-8	-9	-8	-10	-12	-16	-21	-25	-27m	-25	-13	6	25	38	39M	32	23	15	7	5	3	0	-7	-8
Winter	-13	-12	-7	-6	-4	-6	-7	-9	-10	-11	-6	6	18	27M	27M	22	17	10	3	1	-2	-7	-14m	-14m
Equinox	-10	-12	-12	-11	-14	-17	-19	-25	-31m	-29	-16	7	32	48M	48M	37	23	14	9	6	4	0	-10	-11
Summer	-2	-3	-6	-12	-17	-25	-37	-42m	-42m	-34	-17	4	25	40	43M	36	28	19	10	7	8	6	4	2

Table 12

Diurnal Variation - Quiet Days - Horizontal Component (Gamma Units)

1984

Hr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Month	to 1	to 2	to 3	to 4	to 5	to 6	to 7	to 8	to 9	to 10	to 11	to 12	to 13	to 14	to 15	to 16	to 17	to 18	to 19	to 20	to 21	to 22	to 23	to 24
Jan	-6m	-5	-5	-3	0	0	2	2	2	0	-2	-2	0	-1	-1	-1	-1	2	4M	4M	3	1	1	-1
Feb	1	-3	-4	-2	-2	1	4	6	9M	4	0	-3	-8m	-8m	-8m	-6	-3	0	2	3	6	5	-1	-2
Mar	1	2	-3	-3	-2	-1	0	2	0	-6	-6	-7m	-5	-3	-2	0	-2	2	4	7	8	9	8	10M
Apr	9M	7	5	3	2	2	3	0	-6	-12	-18	-19m	-15	-9	-3	1	5	8	7	7	8	8	9M	4
May	1	1	-1	-1	0	0	-3	-7	-11	-11	-10	-12m	-8	-6	-5	-2	4	10	14M	12	13	13	8	6
June	3	2	4	1	0	2	-2	-6	-12	-16m	-14	-13	-11	-9	-5	3	9	9	11M	11M	11M	7	7	6
July	7	5	5	2	2	3	1	-2	-4	-10	-16	-18	-17	-19m	-15	-9	3	8	13	14M	13	10	9	11
Aug	5	5	4	2	2	0	0	-5	-11	-18	-21m	-20	-13	-5	-1	1	1	4	9	12	13	13	13	14M
Sept	10M	5	1	1	2	0	0	-1	-7	-12	-19m	-16	-9	-4	1	0	1	5	7	16M	10M	8	8	6
Oct	0	-1	0	1	2	2	3	5	4	-2	-9	-14	-15m	-10	-3	1	0	5	8	19M	10M	7	3	3
Nov	-3	-1	-2	0	1	2	5	8M	8M	3	0	-2	-4	-2	1	1	-2	-4	-5m	-3	-1	0	1	-1
Dec	-2	-2	-3m	-3m	-3m	1	4M	4M	4M	3	0	-1	-2	1	2	0	-1	0	1	1	3	2	-1	1
Year	2	1	0	0	0	1	2	1	-2	-6	-9	-10m	-9	-6	-3	-1	2	4	7	8M	8M	7	6	5
Winter	-2	-3	-3	-2	-1	1	4	5	6M	2	-1	-2	-4m	-2	-2	-2	-2	-1	1	2	3	2	0	-1
Equinox	5	3	1	0	1	1	1	1	-2	-8	-13	-14m	-11	-7	-2	0	1	5	6	8	9M	8	7	6
Summer	4	3	3	1	1	1	-1	-5	-9	-14	-15	-16m	-12	-10	-7	-2	4	8	12	12	13M	11	9	9

Table 13

Diurnal Variation - Quiet Days - Vertical Component (Gamma Units)

1984

Hr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Month	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Jan	1	1	0	0	-1	0	0	0	0	-2	-4	-7	-8m	-8m	-2	2	4	5M	4	4	4	5M	5M	3
Feb	1	2	1	1	1	1	1	0	-2	-5	-10	-16	-17m	-13	-7	1	7	12M	12M	6	5	5	10	0
Mar	2	3	3	2	3	5	5	5	4	0	-8	-16	-18m	-14	-6	3	10M	10M	7	6	5	3	2	-1
Apr	3	5	6	7	9	9	7	8	4	-5	-18	-31	-36m	-30	-14	0	9	12	13	14M	10	9	6	4
May	5	6	6	6	8	9	9	6	-2	-14	-22	-26m	-26m	-21	-9	3	8	13M	13M	11	9	8	5	5
June	5	5	2	2	4	7	5	2	-1	-8	-17	-24m	-23	-16	-7	2	6	11	13M	12	9	7	5	5
July	2	-2	-3	-1	0	4	5	2	0	-4	-9	-16	-19m	-16	-11	-3	2	8	12M	10	8	8	8	4
Aug	3	3	2	2	5	7	7	6	5	-1	-10	-20	-22m	-17	-8	1	6	8M	7	5	3	4	4	3
Sept	-4	0	3	4	4	5	5	6	4	-4	-11	-19	-23m	-19	-9	1	8M	8M	7	5	5	5	6	3
Oct	1	-1	-2	0	1	1	2	3	4	2	-5	-13	-17m	-13	-8	0	5	5	5	5	5	7	9M	9M
Nov	-2	-3	-4	-1	-1	0	1	0	-2	-3	-9	-11	-13m	-11	-4	1	6	10	13M	11	8	9	4	1
Dec	-1	0	0	1	1	0	-1	-4	-4	-5	-6m	-6m	-5	-1	1	5M	4	5M	4	5M	2	1	3	1
Year	1	1	1	1	2	4	3	2	0	-5	-11	-18	-19m	-16	-7	1	6	8	9M	7	6	5	5	3
Winter	-1	-1	-1	0	-1	0	0	-1	-3	-4	-8	-11m	-11m	-9	-3	2	5	8M	8M	6	4	5	5	3
Equinox	1	2	3	3	4	5	5	6	4	-2	-11	-20	-23m	-19	-9	1	8	9M	8	8	6	6	6	4
Summer	4	3	2	2	4	7	6	4	0	-7	-15	-22	-23m	-18	-9	1	5	10	11M	9	7	7	5	4

Table 14

Diurnal Variation - Disturbed Days - Declination (Tenths of Minutes)

1984

Hr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Month	to 1	to 2	to 3	to 4	to 5	to 6	to 7	to 8	to 9	to 10	to 11	to 12	to 13	to 14	to 15	to 16	to 17	to 18	to 19	to 20	to 21	to 22	to 23	to 24
Jan	-37	-25	-12	-16	4	12	16	28	17	2	8	22	32	46M	38	28	4	-20	4	-19	-41m	-27	-32	-31
Feb	-71	-69	-55	-79m	-40	-23	-13	-8	-10	-10	6	26	53	67	66	77M	61	53	38	42	-9	-24	-22	-56
Mar	-15	-32	-46	-33	-31	-10	-2	-10	-10	3	10	27	50	78M	74	67	51	42	2	-23	-28	-20	-26	-58m
Apr	-64	-59	-54	-74m	-44	-13	-2	2	8	15	15	29	51	73	75M	73	68	10	9	18	7	-44	-40	-64
May	-32	-39	-51m	-51m	-35	-17	-33	-22	-19	-19	-9	8	33	50	60	61M	58	38	20	8	14	14	-4	-20
June	-17	-32	-32	-30	-33	-43	-47	-50m	-46	-44	-15	12	38	65	79M	78	66	48	18	12	5	-1	-16	-23
July	-22	0	-10	-35	-37m	-40	-35	-22	-15	-48	-25	-5	17	47	77M	76	61	59	32	-2	8	-1	2	-33
Aug	-27	-23	-30	-32	-9	-32	-22	-22	-24	-16	-2	33	49	71M	71M	64	50	34	21	-18	-23	-35	-23	-44m
Sept	-13	-26	-39	-36	-39	-24	6	4	-8	-7	9	43	68	74	92M	69	18	-6	-21	-31	-41m	-32	-39	-9
Oct	-52	-37	-28	-9	8	7	21	22	19	12	23	42	51	63M	50	51	12	0	-48	-59m	-47	-37	-40	-20
Nov	-47	-39	-50	-43	2	19	37	45	26	14	25	34	47M	46	32	31	6	19	-20	-17	-21	-36	-52m	-50
Dec	-24	-26	-23	-17	3	8	21	36M	30	15	20	28	33	32	28	26	-16	13	-19	-27	-18	-45	-48m	-41
Year	-38m	-34	-35	-38m	-23	-14	-4	1	-4	-6	6	25	44	60	62M	59	37	25	3	-9	-16	-24	-28	-37
Winter	-45m	-40	-35	-39	-8	4	15	25	16	5	15	27	41	48M	41	40	14	16	1	-5	-22	-33	-38	-44
Equinox	-47m	-39	-43	-39	-30	-11	5	4	2	5	14	35	54	71	72M	64	37	11	-15	-24	-28	-34	-37	-38
Summer	-24	-24	-31	-37	-34	-38m	-34	-29	-31	-32	-13	9	34	58	72M	70	58	45	23	0	1	-6	-11	-30

Table 15

Diurnal Variation - Disturbed Days - Horizontal Component (Gamma γ)

1984

Br	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Month	to 1	to 2	to 3	to 4	to 5	to 6	to 7	to 8	to 9	to 10	to 11	to 12	to 13	to 14	to 15	to 16	to 17	to 18	to 19	to 20	to 21	to 22	to 23	to 24
Jan	0	3	15	9	5	12	16M	11	6	7	3	0	-12	-15	-10	-2	-6	-13	-9	-18m	-11	-7	3	10
Feb	0	-8	-2	1	5	11	16	17M	15	9	0	-8	-12m	-10	-4	-4	2	4	7	-2	-10	-12m	0	-4
Mar	-12	-5	1	4	1	6	14M	13	-7	-13m	-9	-10	-11	-8	-9	-5	6	11	7	11	7	-3	6	9
Apr	-3	-1	0	0	-2	4	20	-1	-21	-28m	-27	-26	-17	-12	-12	4	21	52M	47	20	4	-3	-9	-15
May	5	4	-1	2	3	1	-9	-11	-24	-31m	-28	-26	-23	-26	-16	-9	20	31	32	44M	22	15	15	7
June	19M	15	12	7	1	3	2	-3	-17	-27	-33m	-26	-25	-14	-12	-2	2	12	19M	17	15	13	10	10
July	7	7	12	14	3	-2	6	-3	-11	-28	-40	-42m	-37	-32	-23	-3	9	19	29M	27	19	23	26	13
Aug	13	13	14	11	11	1	-10	-6	-10	-18	-21m	-20	-18	-8	-7	-3	-1	5	15	7	5	4	11	18M
Sept	17	21M	8	5	20	14	6	0	-13	-16	-22	-29m	-25	-17	11	-10	-6	-6	7	0	9	17	6	11
Oct	11	2	3	5	9	15M	12	6	-1	-9	-8	-16	-21m	-15	-11	3	-13	-5	1	8	2	14	4	12
Nov	-3	14	23M	21	23M	20	18	9	11	-11	-21	-19	-22m	-12	-9	-6	-6	-10	-3	-4	-2	1	3	-15
Dec	9	1	-2	-2	-1	5	14M	6	7	6	7	3	1	-3	-4	-6	-29m	-6	-9	0	-3	-4	1	5
Year	5	5	7	6	6	7	8	3	-6	-14	-17	-19m	-19m	-15	-9	-4	1	8	12M	9	5	5	6	5
Winter	2	3	9	8	8	12	16M	11	10	3	-2	-6	-11m	-10	-7	-4	-7	-6	-3	-6	-6	-5	2	-1
Equinox	3	4	3	3	7	9	13	4	-11	-17	-17	-21m	-19	-14	-6	-2	2	13	15M	9	5	6	2	4
Summer	11	10	10	9	5	1	-3	-6	-15	-26	-30m	-28	-25	-19	-14	-4	8	17	24M	24M	16	15	16	12

Table 16

Diurnal Variation - Disturbed Days - Vertical Component (Gamma Units)

1984

He	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Month	to 1	to 2	to 3	to 4	to 5	to 6	to 7	to 8	to 9	to 10	to 11	to 12	to 13	to 14	to 15	to 16	to 17	to 18	to 19	to 20	to 21	to 22	to 23	
Jan	-2	-7	-18	-20m	-20m	-18	-16	-18	-11	-8	-9	-10	-7	1	10	15	25	28M	14	25	23	11	8	-3
Feb	10	-1	-18	-16	-27	-27	-28m	-21	-14	-14	-16	-17	-15	-7	3	12	22	21	24	28	40M	30	17	16
Mar	-6	-9	-3	-17	-9	-24m	-23	-16	-15	-17	-20	-24m	-22	-14	7	18	28	36	47M	37	22	12	12	5
Apr	-15	-35	-43m	-29	-36	-38	-34	-23	-18	-18	-16	-17	-17	-11	7	27	38	85M	72	57	40	28	4	-9
May	-4	-17	-18	-16	-15	-9	-8	-10	-10	-8	-13	-21	-24m	-17	-9	7	18	36	43M	38	30	21	10	1
June	-6	-10	-13	-13	-12	-11	-9	-10	-12	-16	-23	-25	-26m	-17	0	13	27	40	45M	33	22	14	6	-2
July	-5	-18	-19	-18	-14	-21m	-18	-19	-12	-12	-18	-19	-14	-6	7	21	31	31	36	37M	23	15	7	7
Aug	-16	-8	-13	-15	-25m	-21	-17	-9	-6	-8	-14	-20	-23	-18	-1	18	33	38	36	46M	30	20	3	-5
Sept	-9	-12	-11	-14	-25	-48	-49m	-34	-18	-13	-13	-17	-12	1	14	68M	62	56	38	30	20	3	-1	-13
Oct	-9	-33	-32	-35m	-27	-17	-18	-9	-2	3	0	-4	2	5	21	18	45M	36	44	21	10	-3	1	-14
Nov	-12	-11	-18	-35	-44m	-39	-34	-22	-9	-1	2	4	10	12	23	19	20	26	40M	28	24	19	9	-11
Dec	-9	-10	-13m	-13m	-12	-11	-13m	-12	-6	-2	-4	-5	-4	1	8	12	27M	12	23	12	14	13	7	-2
Year	-7	-14	-19	-21	-23	-24m	-22	-17	-11	-10	-12	-15	-13	-6	7	20	32	37	38M	32	25	15	7	-3
Winter	-3	-7	-17	-21	-26m	-24	-23	-18	-10	-6	-7	-7	-4	2	11	14	26M	22	25	23	25	18	10	0
Equinox	-10	-22	-24	-24	-24	-32m	-31	-20	-13	-11	-12	-16	-12	-5	12	33	43	53M	50	36	23	10	4	-8
Summer	-7	-13	-15	-16	-16	-15	-13	-12	-10	-11	-17	-21	-22m	-14	-1	15	27	36	40M	38	26	17	7	0

Table 17

THREE-HOUR RANGE INDICES, K,

Date	January			February			March			April		
	K	K Sum		K	K Sum		K	K Sum		K	K Sum	
1	4432	3433	26	4422	1331	20	0013	3465	22	4434	2332	25
2	4233	3113	20	2111	2255	19	4533	3344	29	4343	3545	31
3	3232	4443	25	4211	2243	19	4433	3344	28	5423	3444	29
4	4343	3254	28	6533	4455	35	3222	1210	13	5443	3666	37
5	5422	4233	25	3322	2210	15	1011	1121	8	5432	3555	32
6	3223	3323	21	1011	3144	15	1341	3344	23	3312	2222	17
7	0211	2112	10	2111	1113	11	4323	3333	24	3135	3333	24
8	1011	1000	4	2122	2213	15	4232	3445	27	4544	3445	33
9	0100	1001	3	2122	2223	16	4221	2133	18	6321	2343	24
10	2211	1344	18	2123	3355	24	3132	2344	22	2112	1123	13
11	2211	1143	15	4321	2222	18	2122	2233	17	4212	2342	20
12	2111	1101	8	1211	1325	16	3322	2233	20	1322	3424	21
13	0121	3333	16	5433	2444	29	4322	4311	20	3232	3332	21
14	1101	2122	10	5434	4445	33	1122	2210	11	1111	3345	19
15	1121	1111	9	5322	1102	16	1022	2224	15	4121	1211	13
16	0011	3222	11	2121	1121	11	1133	4422	20	0012	2212	10
17	3321	2101	13	1222	2112	13	1434	3323	23	1102	3321	13
18	0001	1134	10	3233	3242	22	1223	3423	20	2221	2221	14
19	3333	2214	21	0112	3332	15	3324	2201	17	1122	2233	16
20	2322	2101	13	3112	3254	21	2012	1100	7	3443	2311	21
21	2323	2132	18	3222	2323	19	0122	2333	16	3222	3313	19
22	3221	2222	16	2121	2232	15	4343	2234	25	3111	2111	11
23	2121	2221	13	3132	3222	18	3333	3211	19	1101	2134	13
24	3121	1011	10	3113	3222	17	1223	2223	17	2121	1212	12
25	1123	2334	19	3113	2101	12	4433	4443	29	2233	4445	27
26	3332	3342	23	3112	2343	19	3122	2244	20	5454	4665	39
27	1212	2223	15	4433	1145	25	3223	3344	24	4433	3324	26
28	2223	3344	23	4212	2321	17	3333	4465	31	2333	2422	21
29	4323	2223	21	0023	3321	14	4543	3344	30	2222	2433	20
30	4433	3454	30				4333	3343	26	1312	1125	16
31	3223	3544	26				2323	3335	24			

Table 17 (Contd.)

THREE-HOUR RANGE INDICES, K,

Date	MAY			JUNE			JULY			AUGUST		
	K	K Sum		K	K Sum		K	K Sum		K	K Sum	
1	4323	3323	23	2112	3222	15	1231	1443	19	5654	4455	38
2	3333	3211	19	3322	3323	21	3122	1422	17	4331	3333	23
3	1122	3244	19	2123	5533	24	4213	2322	19	3223	2233	20
4	3332	2323	21	3433	3343	26	1221	1343	17	3222	3332	20
5	3222	3454	25	3424	3312	22	3232	2322	19	3222	2331	18
6	3232	3311	18	3323	2332	21	2321	2223	17	1111	1221	10
7	1113	1111	10	3332	3221	19	1121	1232	13	1111	1012	8
8	1122	2111	11	1112	2342	16	2223	1322	17	3223	3324	22
9	1122	3434	20	2244	3443	26	3312	2321	17	2112	3234	18
10	3522	4422	24	3222	3333	21	2322	4432	22	1113	2231	14
11	3121	2222	15	2222	3322	18	1011	2334	15	1132	3223	17
12	2122	2343	19	2312	2110	12	4331	2322	20	4313	2223	20
13	4321	2221	17	0121	2330	12	3364	5454	34	3311	1221	14
14	0122	3332	16	1112	1221	11	4433	3343	27	1022	4434	20
15	3131	1220	13	1223	3444	23	3333	3444	27	5433	3333	27
16	1112	2112	11	5543	3323	28	3233	2344	24	3423	3222	21
17	3344	4532	28	3232	2320	17	4443	3444	30	2321	2213	16
18	2212	3335	21	2233	5434	26	2322	4443	24	1112	2121	11
19	3432	3332	23	3332	4443	26	3322	2332	20	1112	2342	16
20	3233	4544	28	4232	2311	18	1132	2314	17	2121	1331	14
21	5443	3444	31	1101	0131	8	2133	2323	19	1001	1110	5
22	3343	4534	29	3121	3321	16	2313	2332	19	0011	1111	6
23	5332	3454	29	1131	1234	16	3112	2322	16	1111	3323	15
24	2322	4443	24	4523	2323	24	3222	2321	17	2343	4343	26
25	3122	2334	20	3322	3232	20	3222	2232	18	3324	3233	23
26	3332	2331	20	2122	1332	16	3212	1111	12	1332	3221	17
27	0023	3321	14	3322	1111	14	3212	3342	20	2232	3446	26
28	1012	2233	14	2232	4434	24	4333	3331	23	4242	3434	26
29	2212	2322	16	3213	1333	19	1111	2442	16	2432	3233	22
30	3233	3343	24	3222	3332	20	2111	3322	15	4322	2332	21
31	2121	2223	15				1111	3435	19	3221	3222	17

Table 17 (Contd.)

THREE-HOUR RANGE INDICES, K,

Date	SEPTEMBER			OCTOBER			NOVEMBER			DECEMBER		
	K	K	Sum	K	K	Sum	K	K	Sum	K	K	Sum
1	3232	1223	18	1122	2211	12	3244	3222	22	2232	2113	16
2	2321	1221	14	3221	1233	17	1113	1342	16	4532	2344	27
3	3322	1213	17	4433	2222	22	2112	4343	20	2233	3342	22
4	3243	5622	27	1011	1313	11	3222	2233	19	2243	2555	28
5	4654	4453	35	2121	3111	12	2222	2121	14	4213	3332	21
6	2122	2223	16	2221	3325	20	1123	2323	17	2233	3334	23
7	2112	1211	11	5433	5443	31	2212	2434	20	3333	3341	23
8	1121	3313	15	3333	2234	23	4333	2221	20	3211	1112	12
9	2132	2224	18	3221	1244	19	1111	2243	15	3011	1222	12
10	3234	2333	23	3243	4342	25	2221	4225	20	1121	2311	12
11	3332	2122	18	3332	2444	25	2223	3215	20	1111	3245	18
12	1113	2323	16	4332	3453	27	1311	1100	8	4312	2112	16
13	3221	1211	13	2123	3212	16	1111	1233	13	4521	2342	23
14	2222	2333	19	3321	1224	18	1222	3232	17	1101	2223	12
15	3122	2213	16	3121	1153	17	4424	3456	32	3322	2165	24
16	3112	2222	15	4323	3424	25	6755	5554	42	3332	3455	28
17	1211	1111	9	2112	1111	10	4233	3544	28	3332	4454	28
18	1111	1001	6	1324	3465	28	4332	2143	22	3212	2323	18
19	1134	4354	25	5434	5665	38	3321	2334	21	2111	2121	11
20	2322	3342	21	5534	4564	36	3232	3342	22	2110	1221	10
21	0112	3214	14	3333	4555	31	2323	2433	22	0211	2244	16
22	1132	3154	20	5434	3554	33	1222	1343	18	2111	1223	13
23	5555	5566	42	4343	3444	29	3221	2100	11	2222	1344	20
24	6342	4444	31	4343	4453	30	1112	1233	14	2111	1111	9
25	3433	3554	30	3322	2245	23	3111	1144	16	1111	1011	7
26	3344	4453	30	5321	1212	17	3121	1120	11	2333	2354	25
27	3223	3234	22	1122	2311	13	0012	1321	10	2102	4334	19
28	3312	2243	20	0123	2133	15	2111	1011	8	3242	3454	27
29	2321	2124	17	2112	3212	14	0133	2122	14	3433	3344	27
30	3222	1114	16	2222	2000	10	2442	2225	23	3322	2345	24
31				2011	1124	12				3213	4343	23

Table 18

SUDDEN COMMENCEMENTS OF MAGNETIC STORMS
OR PERIODS OF STORMINESS (S.S.C's)

DATE	TIME	DATE	TIME	DATE	TIME	DATE	TIME	DATE	TIME
(G.M.T.)		(G.M.T.)		(G.M.T.)		(G.M.T.)		(G.M.T.)	
Jan 18	1731	Feb 12	1503	Apr 17	1442	July 9	1639	Oct 18	2001
Feb 2	0606	Feb 20	1556	May 17	1257	July 31	1451	Dec 13	0102
Feb 4	1157	Mar 6	0822	May 24	0845	Sept 4	0745	Dec 21	1721

Table 19

PRESUMED SOLAR FLARE EFFECTS (S.F.E's)

DATE	TIME (G.M.T.)		
	Begin	Max	End
Nil.			

Table 20

GIANT PULSATIONS (p.g.'s)

DATE	TIME (G.M.T.)		
	Begin	Max	END
Nil.			

TABLE 21

ANNUAL MEAN VALUES OF THE MAGNETIC ELEMENTS

Year	D	H	I	X	Y	Z	T
	o ' y	y	o ' y	y	y	y	y
1899	-21 35.0	17739	68 33.0	16495	-6525	45149	48508
1900	-21 30.0	17765	68 29.6	16529	-6511	45084	48458
1901	-21 27.7	17801	68 26.3	16567	-6513	45048	48438
1902	-21 24.2	17833	68 23.9	16603	-6508	45037	48439
1903	-21 18.7	17833	68 22.6	16614	-6481	44987	48393
1904	-21 15.2	17840	68 20.9	16627	-6467	44941	48352
1905	-21 10.4	17848	68 19.2	16643	-6447	44895	48313
1906	-21 06.3	17867	68 16.9	16669	-6433	44856	48283
1907	-21 01.4	17870	68 17.0	16680	-6411	44867	48295
1908	-20 55.7	17870	68 16.3	16691	-6383	44840	48270
1909	-20 50.3	17877	68 15.1	16708	-6359	44813	48247
1910	-20 44.6	17892	68 13.0	16732	-6337	44771	48214
1911	-20 38.1	17889	68 12.1	16741	-6304	44729	48174
1912	-20 29.3	17898	68 10.3	16766	-6265	44684	48135
1913	-20 19.6	17892	68 09.2	16778	-6215	44628	48081
1914	-20 12.3	17895	68 07.8	16794	-6181	44583	48040
1915	-20 03.8	17869	68 07.9	16785	-6130	44522	47974
1916	-19 53.1	17869	68 06.6	16804	-6078	44473	47929
1917	-19 43.0	17855	68 06.9	16808	-6024	44449	47901
1918	-19 36.2	17843	68 06.5	16809	-5986	44405	47855
1919	-19 27.2	17840	68 06.1	16822	-5941	44382	47833
1920	-19 17.9	17837	68 05.3	16835	-5895	44345	47798
1921	-19 06.5	17844	68 03.4	16861	-5841	44292	47751
1922	-18 57.0	17844	68 02.9	16877	-5795	44273	47734
1923	-18 46.5	17846	68 01.3	16896	-5744	44219	47684
1924	-18 34.9	17847	68 00.3	16917	-5687	44184	47652
1925	-18 22.4	17841	67 59.6	16932	-5624	44143	47612
1926	-18 10.8	17825	67 59.6	16935	-5561	44104	47570
1927	-17 59.5	17826	67 58.5	16954	-5506	44066	47535
1928	-17 48.0	17813	67 58.5	16960	-5445	44033	47500
1929	-17 37.3	17807	67 58.6	16971	-5391	44022	47487
1930	-17 27.6	17798	67 58.7	16978	-5340	44004	47467
1931	-17 16.8	17798	67 57.4	16995	-5287	43956	47422
1932	-17 05.4	17791	67 57.1	17005	-5228	43928	47394
1933	-16 54.5	17792	57 56.4	17023	-5175	43904	47372
1934	-16 43.7	17791	67 55.8	17038	-5121	43880	47349

1935	-16 32.7	17782	67 55.6	17046	-5064	43850	47319
1936	-16 21.6	17777	67 55.7	17057	-5007	43842	47309
1937	-16 11.7	17777	67 55.9	17072	-4958	43849	47315
1938	-16 02.7	17782	67 56.3	17080	-4915	43876	47342
1939	-15 54.1	17793	67 56.1	17112	-4875	43896	47365
1940	-15 45.6	17798	67 56.1	17129	-4834	43908	47378
1941	-15 36.8	17808	67 55.2	17151	-4793	43900	47374
1942	-15 28.0	17831	67 53.6	17185	-4755	43898	47381
1943	-15 19.8	17837	67 53.6	17202	-4716	43913	47397
1944	-15 11.6	17861	67 52.1	17237	-4681	43917	47410
1945	-15 03.6	17867	67 51.1	17253	-4642	43895	47392
1946	-14 54.2	17857	67 52.3	17256	-4593	43914	47406
1947	-14 45.1	17876	67 52.3	17287	-4552	43961	47456
1948	-14 37.2	17883	67 52.1	17304	-4514	43971	47468
1949	-14 30.1	17911	67 50.9	17340	-4485	43996	47502
1950	-14 23.9	17952	67 49.8	17388	-4464	44056	47573
1951	-14 16.5	17983	67 48.3	17428	-4434	44077	47604
1952	-14 10.3	18020	67 45.7	17472	-4412	44072	47614
1953	-14 03.6	18061	67 44.3	17520	-4388	44121	47675
1954	-13 55.9	18109	67 41.8	17576	-4360	44147	47717
1955	-13 48.5	18137	67 39.9	17613	-4329	44146	47727
1956	-13 41.6	18158	67 39.0	17642	-4298	44165	47752
1957	-13 35.1	18192	67 37.1	17683	-4273	44178	47777
1958	-13 29.0	18226	67 35.4	17724	-4250	44197	47808
1959	-13 22.9	18252	67 34.1	17756	-4224	44215	47831
1960	-13 16.4	18279	67 32.7	17791	-4197	44229	47857
1961	-13 10.3	18318	67 30.5	17836	-4174	44242	47884
1962	-13 04.1	18359	67 27.9	17884	-4151	44245	47903
1963	-12 57.6	18391	67 26.0	17923	-4125	44253	47922
1964	-12 51.6	18428	67 23.7	17966	-4102	44260	47943
1965	-12 46.1	18466	67 21.4	18009	-4081	44268	47965
1966	-12 40.8	18495	67 19.8	18044	-4060	44277	47985
1967	-12 35.7	18526	67 18.3	18080	-4040	44298	48016
1968	-12 30.7	18564	67 16.3	18123	-4022	44316	48047
1969	-12 25.8	18605	67 14.1	18169	-4005	44337	48082
1970	-12 20.6	18651	67 11.8	18220	-3987	44361	48122
1971	-12 14.8	18697	67 09.3	18271	-3966	44379	48157
1972	-12 08.2	18735	67 07.4	18316	-3939	44400	48191

TABLE 21 (Contd.)

ANNUAL MEAN VALUES OF THE MAGNETIC ELEMENTS

Year	D o ' "	H y	I o ' "	X y	Y y	Z y	T y
1973	-12 00.7	18773	67 05.3	18362	-3907	44416	48220
1974	-11 52.0	18809	67 03.5	18407	-3868	44436	48253
1975	-11 43.0	18849	67 10.2	18456	-3828	44447	48278
1976	-11 33.0	18882	66 59.1	18500	-3781	44454	48298
1977	-11 22.7	18914	66 57.1	18543	-3731	44456	48312
1978	-11 11.9	18932	66 56.2	18572	-3677	44465	48328
1979	-11 01.0	18956	66 54.5	18607	-3622	44460	48333
1980	-10 50.4	18980	66 52.7	18641	-3570	44450	48332
1981	-10 40.4	18990	66 52.1	18662	-3517	44455	48341
1982	-10 30.2	19000	66 51.6	18682	-3463	44461	48350
1983	-10 20.1	19022	66 50.0	18713	-3413	44454	48353
1984	-10 10.1	19036	66 49.0	18737	-3361	44450	48355

References

- [1] Magnetic Observations at Valentia Observatory 1941 - 1953
(Published by the Irish Meteorological Service)
- [2] Communications Magnetiques No. 8.
La Balance de Godhavn. Par D. La Cour.
(Published by Det Danske Meteorologiske Institut, 1930).
- [3] Communications Magnetiques No. 11.
La Variometre de Copenhague, Par D. La Cour et V. Laursen.
(Published by Det Danske Meteorologiske Institut, 1930).
- [4] Observations Faites a Thule.
Premiere partie: Magnetisme Terrestre, Par V. Laursen.
(Published by Det Danske Meteorologiske Institut, 1943).
- [5] Electrical Controls and Alarm Circuits associated with La
Cour Magnetic Recorders in operation at Valentia Observatory.
By S. McWilliams.
(Published in "Geomagnetica" publicacao comemorativa do 50^o
aniversario do Observatorio Magnetico de S. Miguel, Acores,
Lisboa, 1962).
- [6] Magnetic Observations at Valentia Observatory, 1954.
(Published by the Irish Meteorological Service).
- [7] Magnetic Observations at Valentia Observatory, 1956.
(Published by the Irish Meteorological Service).
- [8] Magnetic Observations at Valentia Observatory, 1959.
(Published by the Irish Meteorological Service).
- [9] Magnetic Observations at Valentia Observatory, 1970.
(Published by the Irish Meteorological Service).
- [10] Provisional Atlas of Rapid Variations.
(Published by the I.A.G.A. Committee on Rapid Magnetic
Variations and Earth Currents).