

水路部観測報告

平成 8 年 (1996)

八丈水路観測所 地磁気観測年報

第 14 号

平成 10 年 3 月



海上保安庁

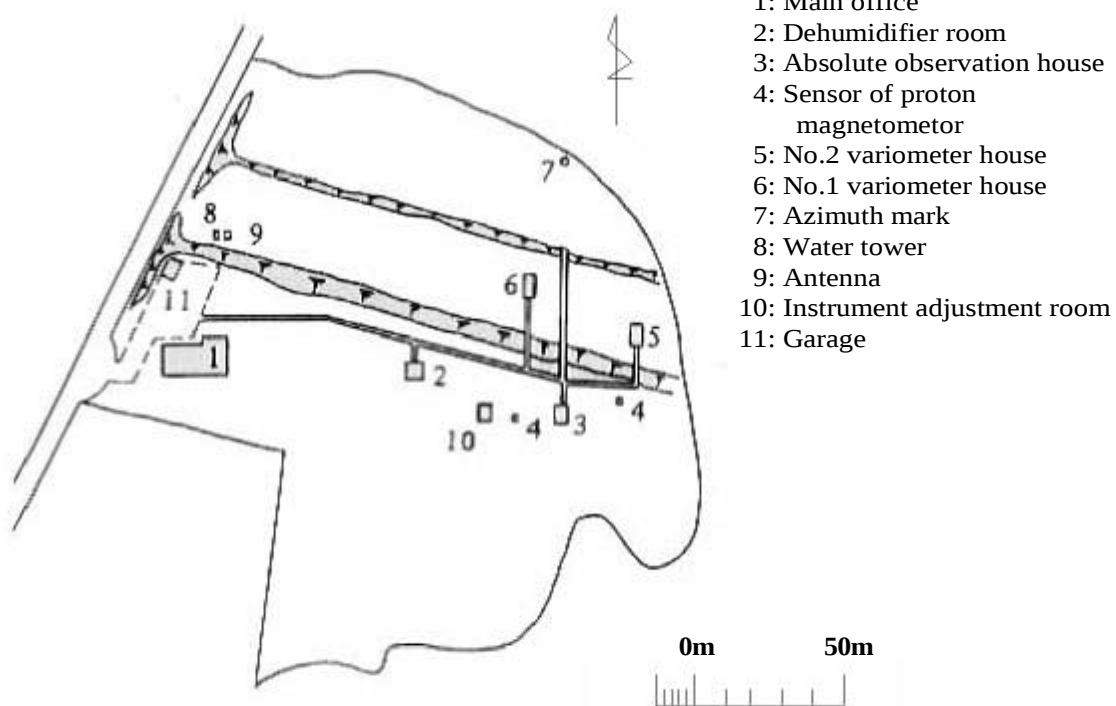
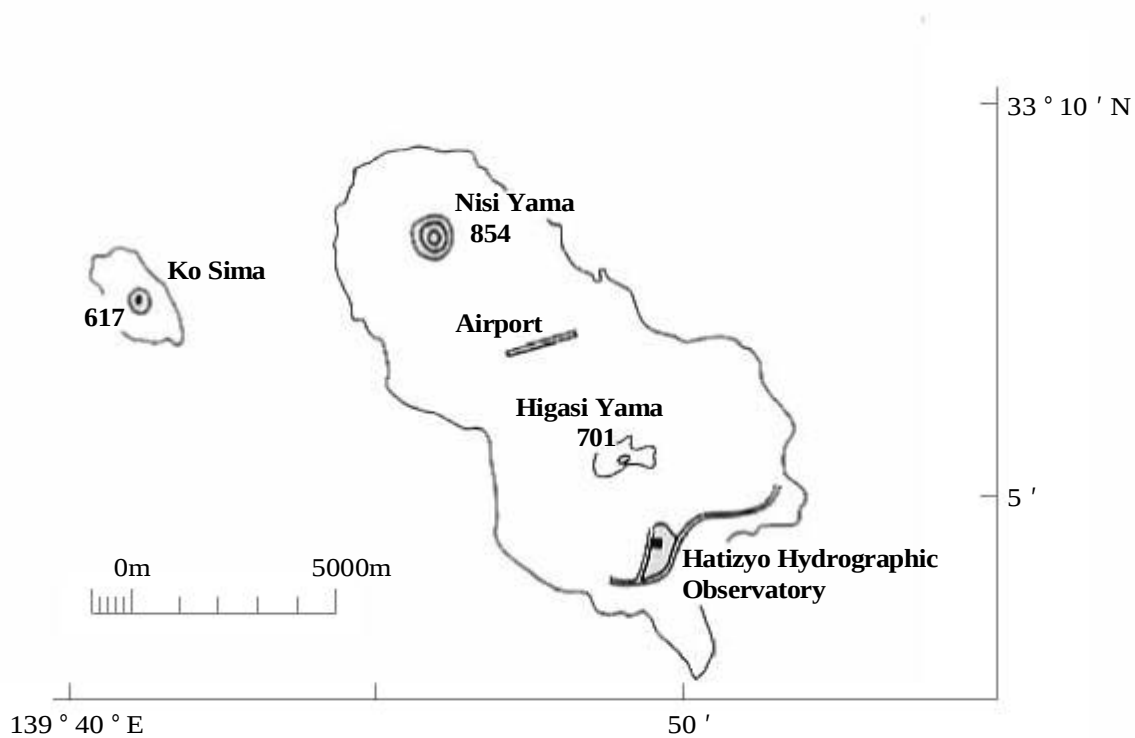
GEOMAGNETIC OBSERVATIONS

at

the Hatizyō Hydrographic Observatory

for

the Year 1996



Location and Plan of the Hatizyo Hydrographic Observatory

Address : 3621 Nakanogo, Hatizyo-tyo, Hatizyo Sima, Tokyo, 100-1623, Japan
 Telephone : 04996(7)0424



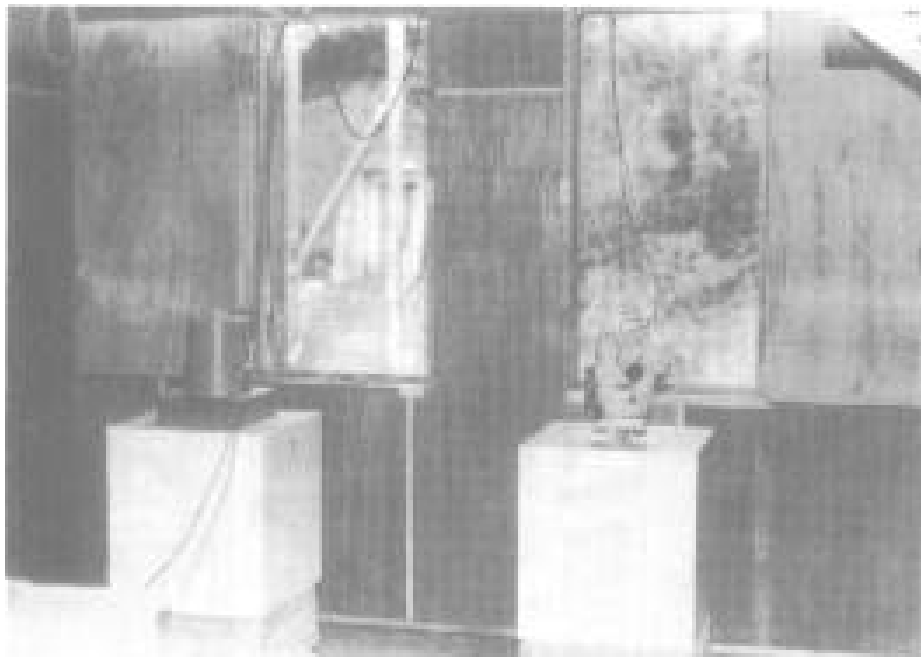
Variometer mounted on the Instrument
Pier of Variometer House



Recording Room



Hachijo Hydrographic Observatory



Magnetometer mounted on the Instrument
Piers of the Absolute Observation House

CONTENTS

Introduction	1
1. Location of the Observatory	1
2. Houses of Observatory	1
(1) Absolute Observation House	1
(2) Variometer Houses	1
3. Observation of Magnetic Elements	2
(1) Absolute Observations of Magnetic Elements	2
1) Azimuth Observation	2
2) Observations of Declination and Inclination	2
3) Observation of Total Intensity	2
(2) Variation Observation	2
1) <i>H</i> -Variometer	2
2) <i>D</i> -Variometer	3
3) <i>Z</i> -Variometer	3
4. Reduction of Results	3
(1) Time System	3
(2) Scale Values	3
(3) Base-line Values	3
(4) Hourly Mean Values	3
(5) Corrections for the Absolute Observations	3
(6) International Quiet and Disturbed Days	3
(7) Index <i>K</i> and <i>C</i>	4
(8) Main Magnetic Disturbances	4
(9) Magnetic Solar Flare Effects	4
(10) Reproductions of Magnetograms	4
5. Results of Magnetic Elements for 1997	7
Hourly Mean Values of Magnetic Elements	9-56
Mean Hourly Mean Values of All, Quiet and Disturbed Days	57-62
Three-hour-range Index “ <i>K</i> ” and “ <i>C</i> ”	64-65
Magnetic Disturbances	66
Magnetic Solar Flare Effects (sfe)	67
6. Reproductions of Ordinary Magnetograms	69
Scale Values	71
Base-line Values	71

Introduction

The Hatizyō Hydrographic Observatory, which is one of the essential magnetic observatories in Japan, was established in 1979 and is currently operated by the Hydrographic Department, Maritime Safety Agency.

This is the annual report compiled from the results of magnetic observations carried out at the observatory in 1996. As to the instruments used for magnetic observation, the digital recording variometer was replaced by a fluxgate magnetometer in 1986, and one set each of the proton and fluxgate magnetometers was additionally installed in January and October 1992, respectively.

1. Location of the Observatory

The Hatizyō Hydrographic Observatory is located at Hatizyō Sima, a small volcanic island about 300 km south of Tokyo. The approximate geographical and geomagnetic coordinates of the observatory are as follows:

Geographical	Latitude:	33°04.2'N
	Longitude:	139°49.7'E
Geomagnetic	Latitude:	23.5°N
	Longitude:	207.8°E

The elevation of the site of the observatory is about 220 meters above sea-level. This site is free from any electric disturbances.

2. Houses of Observatory

(1) Absolute Observation House

Absolute Observations are made in the Absolute Observation House constructed with non-magnetic wooden materials, approximately 19.2 square meters. In the house three marble-made piers are placed on the resinification concrete base so that they may be free from the floor of the house. A DIM type magnetometer is usually mounted on the northeast pier. For making a calibration of total intensity, it is replaced by a sensing head of a proton magnetometer as necessary.

An azimuth mark for declination observation stands on a hill about 80 meters north of the house.

(2) Variometer Houses

The observatory has two variometer houses, No.1 and No.2. These two houses are built underground and constructed with non-magnetic materials of aluminum and resinification concrete. To make the room temperature constant, access to the observation rooms is protected by an anteroom separated into three spaces. The observation room is 3.2 by 6.1 meters, having an entrance on the south. The indoor temperature and humidity of observation rooms are kept constant by a temperature and humidity control device.

The instruments for variation observation are installed on a resinified concrete platform of 1.4 meters wide and 4.3 meters long in each observation room.

3. Observation of Magnetic Elements

(1) Absolute Observations of Magnetic Elements

A DIM type magnetometer and a proton magnetometer are used for absolute observations. The former one is a kind of fluxgate type magnetometer.

Absolute observations are made once or twice a week.

1) Azimuth Observation

The true azimuth at the station is determined by observing Polaris.

2) Observations of Declination and Inclination

The declination and inclination are measured with the DIM type magnetometer.

The DIM type magnetometer comprises single axis vector magnetometer with the fluxgate probe mounted on a second-of-arc accuracy steel free theodolite.

For declination and inclination measurements, the instrument is used in the null mode where the probe is orientated perpendicular to the geomagnetic field.

Observation accuracy is $0.1'$ for both the declination and inclination.

3) Observation of Total Intensity

The total magnetic intensity is observed every one minute by the proton magnetometer, and its observed data are simultaneously input to the digital printer, the analogue recorder and the floppy disk unit. Since 1993, the data obtained every 10 seconds by the new proton magnetometer have been recorded on magneto-optical (MO) disks as well.

The sensitivity is ± 0.1 nano-tesla.

(2) Variation Observation

Variation observations are carried out in two types of digital recording and analogue recording.

The observation for digital recording is currently being made with the fluxgate magnetometers installed in No.1 Variometer House, measuring variations of intensity in the three geomagnetic components (H , D and Z) every minute in the unit of 0.1 nano-tesla. The data observed at No.1 Variometer House are printed out in digital form every minute while continuously recorded on floppy disks and also printed in analogue form, simultaneously. The data obtained every second by the new fluxgate magnetometer have also been recorded on magneto-optical (MO) disks since 1993. The hourly mean values of the data are calculated by a computer. Recording and calculation of the data are carried out at a recording room separated from the main office building of the observatory.

At No.2 Variometer House on the other hand, observed data are obtained with a suspended magnet type variometer and recorded on a 20.0 mm/h drum photographic recorder. For monitoring the observation, the temperatures in these two houses are also recorded. The details of the above-mentioned variometers are as follows:

1) H -Variometer

The Eschenhagen type variometer is used. The magnet is of NKS steel about 3 mm in diameter

and 10 mm in length and is suspended horizontally by a quartz-fiber about $70\ \mu$ m in diameter. The axis of the magnet is oriented at the right angle to the magnetic meridian. The effect caused by temperature change is compensated by a magnetic shunt Fe-Ni-Cr alloy.

2) D-Variometer

The variometer used is an instrument similar to that used for the observation of the horizontal intensity. The magnet is suspended with a phosphor-bronze fiber and its axis is in a plane of the magnetic meridian.

No thermometric compensation is needed for D-Variometer.

3) Z-Variometer

The Watson type variometer is used. The magnet is about 4 mm in diameter and 20 mm in length. It is held at the mid-point of a phosphor-bronze fiber spanned horizontally.

The thermometric compensation is made by the same method as for H-variometer.

4. Reduction of Results

(1) Time System

The Universal Time (UT) is used in the reduction

(2) Scale Values

The scale values of the *D*, *H* and *Z* variometers are determined by electric current, which pass through Helmholtz-Gauss coils attached to each variometer.

The adopted scale values are given in Table in the chapter: Reproductions of Ordinary Magnetograms.

(3) Base-line Values

Values of the base-line are deduced from the absolute observation values and the ordinates of each component on the magnetograms, and are given in Table in the chapter: Reproductions of Ordinary Magnetograms.

(4) Hourly Mean Values

Table on pp. 9 ~ 56 shows the hourly mean values of magnetic declination, horizontal and vertical intensities and total force. The values tabulated in this report are obtained from the fluxgate magnetometer. The values are mean values averaged for each hour from 0^m to 59^m beginning 0^h UT.

Mean hourly values of all days in each month are given in Table on pp. 57 ~ 58.

(5) Correction for the Absolute Observations

The correction values used in this report were determined by comparing our instruments with the standard magnetometer at the Kakioka Magnetic Observatory.

(6) International Quiet and Disturbed Days

The days marked by Q and D in the tables of hourly mean values show five international quiet

and disturbed days, respectively.

Mean hourly mean values of five international quiet and disturbed days in each month are given in Table on pp. 59 ~ 62.

(7) Index *K* and *C*

The magnetic character on each day is estimated by means of three-hour-range index, *K*, for each three-hour period from 0^h to 24^h UT.

The scale adopted for this purpose is constructed as follows:

<i>K</i> -index	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
range	0nT	3nT	6nT	12nT	24nT	40nT	70nT	120nT	200nT	300nT

C is assigned on the usual scale of "0" for quiet, "1" for moderately disturbed and "2" for severely disturbed days.

The eight individual *K*-index and daily *C* for each day of the month are given in Table on pp. 64 ~ 65.

(8) Main Magnetic Disturbances

The significant occurrences of the magnetic disturbances are shown in Table on pp. 66.

(9) Magnetic Solar Flare Effects

The magnetic solar flare effects (sfe), observed at the Hatizyð Hydrographic Observatory, are listed in Table on p. 67.

(10) Reproductions of Magnetograms

All the ordinary magnetograms, observed at the Hatizyð Hydrographic Observatory, are given after Table on p. 71.

References

Up to this volume, the results of magnetic observation at the Hatizyð Hydrographic Observatory have been published in the following reports:

Data Report of Hydrographic Observations Series of Geomagnetism,

No.15, for the year 1979,

ibid., No.16, for the year 1980,

ibid., No.17, for the year 1981,

ibid., No.18, for the year 1982.

Data Report of Hydrographic Observations, Geomagnetic Observations at the Hatizyø Hydrographic Observatory,

No. 1, for the year 1983,
ibid., No. 2, for the year 1984,
ibid., No. 3, for the year 1985,
ibid., No. 4, for the year 1986,
ibid., No. 5, for the year 1987,
ibid., No. 6, for the year 1988,
ibid., No. 7, for the year 1989,
ibid., No. 8, for the year 1990,
ibid., No. 9, for the year 1991,
ibid., No.10,for the year 1992,
ibid., No.11,for the year 1993,
ibid., No.12,for the year 1994,
ibid., No.13,for the year 1995.

The annual mean values of geomagnetic three components at the Hatizyø Hydrographic Observatory are listed below.

Year	<i>D</i>	<i>H</i>	<i>Z</i>
1980*	7 41.1 W	31415 ^{nT}	31770 ^{nT}
1981	7 01.2	31480	31864
1982	7 03.0	31474	31893
1983	7 04.5	31483	31918
1984	7 06.0	31480	31945
1985	7 07.1	31489	31971
1986	7 08.6	31487	32001
1987	7 10.0	31497	32039
1988	7 11.4	31488	32075
1989	7 13.1	31470	32108
1990	7 14.8	31474	32151
1991	7 16.4	31457	32195
1992	7 17.7	31459	32245
1993	7 19.0	31457	32304
1994	7 20.6	31440	32363
1995	7 22.0	31438	32417

* The absolute observation point was shifted to the new site. The difference between old and new sites is given as follows:

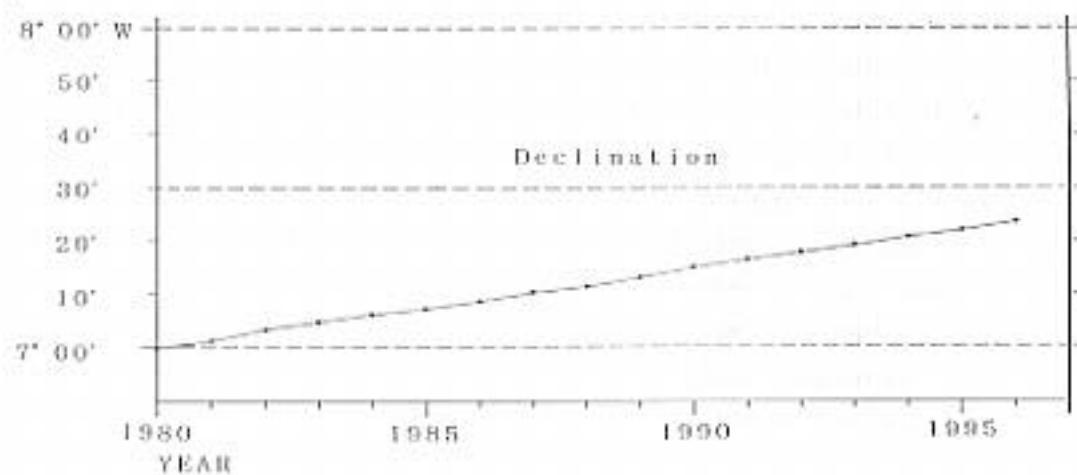
$$\Delta D \text{ (new-old)} = -41.2$$

$$\Delta H \text{ (new-old)} = +71 \text{ nT}$$

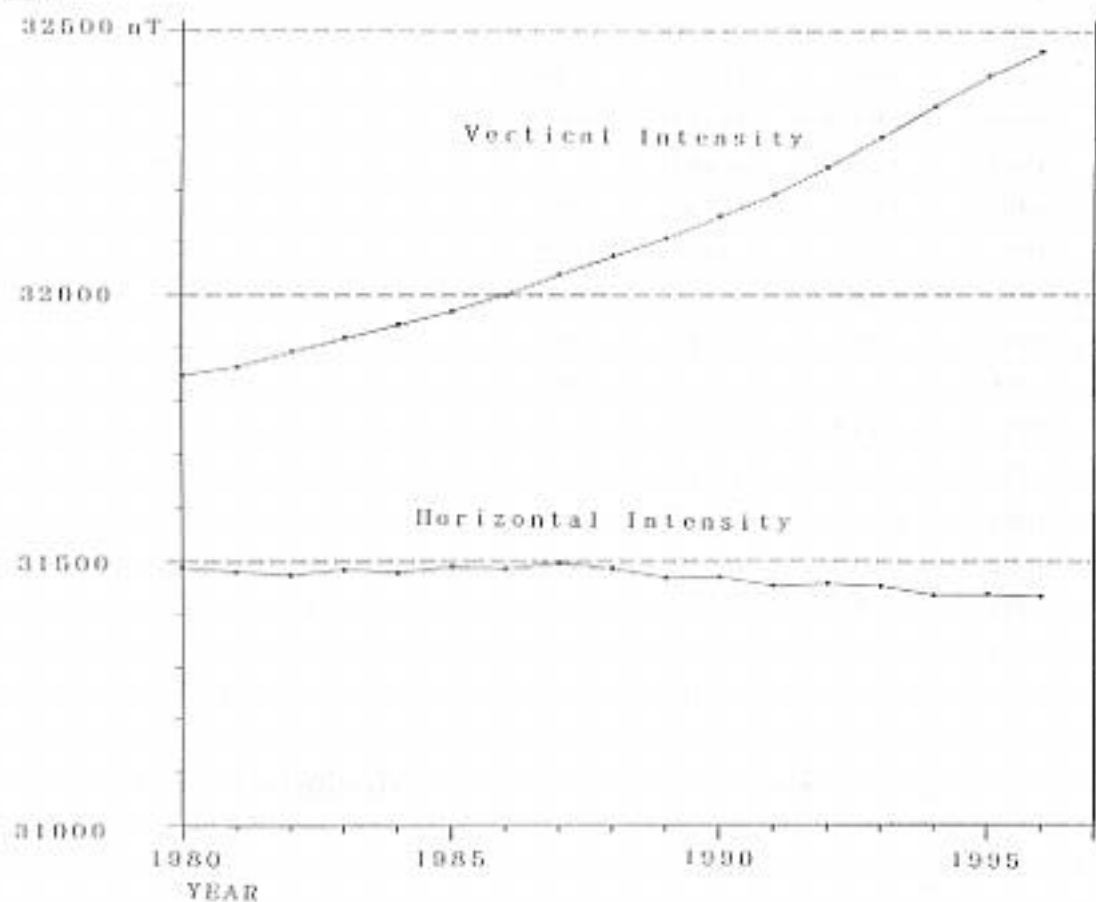
$$\Delta Z \text{ (new-old)} = +78 \text{ nT}$$

SUMMARY OF ANNUAL MEANS

D



H, Z



**RESULTS
OF
MAGNETIC ELEMENTS FOR 1996**

.....

Hours given in the text all refer to the Universal Time.

Table 1

DECLINATION : 7° + - - - 'W

January 1996

Hour Day	0	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		205	210	219	228	236	238	231	222	218	218	221	222	224	225	223	224	226	227	228	231	238	238	235	224	225
2		213	208	213	230	241	241	235	225	221	221	220	219	220	222	220	225	224	225	227	227	233	232	234	232	225
3		223	218	223	229	236	239	231	223	221	220	222	225	219	224	224	225	225	226	228	231	231	232	233	225	226
4		212	212	220	228	234	235	231	224	221	219	221	224	223	223	222	223	225	226	229	232	232	234	233	222	225
5		212	211	218	232	237	236	231	228	225	227	223	222	222	220	220	222	224	226	229	230	232	234	234	220	226
6		207	207	219	230	237	235	232	226	223	222	222	220	218	220	221	223	223	224	225	228	231	235	234	220	224
7	Q	206	202	217	232	235	234	229	224	222	220	221	220	220	220	219	220	222	225	227	229	233	235	230	214	223
8	Q	207	211	222	234	238	239	233	229	226	225	223	222	220	219	219	217	219	220	222	227	230	231	227	217	224
9	Q	215	222	228	231	231	230	229	226	223	223	223	223	222	219	221	221	222	223	225	227	229	230	224	212	224
10	Q	210	218	226	232	234	234	231	225	222	222	223	223	222	221	221	221	223	224	225	228	233	234	226	213	225
11	Q	209	223	238	240	241	235	226	220	219	222	222	224	224	223	222	223	223	223	224	227	229	232	225	213	225
12		210	216	225	233	240	243	234	223	221	223	225	223	224	226	223	224	226	223	223	223	225	225	225	219	225
13	D	207	208	218	251	266	262	250	244	250	242	238	231	231	229	236	225	209	236	238	238	239	238	236	230	235
14	D	227	229	234	239	244	244	236	225	219	225	219	206	233	235	240	233	233	229	230	231	229	229	246	229	231
15	D	226	228	242	240	242	238	232	225	224	227	229	232	223	222	224	225	229	227	227	231	230	232	228	225	230
16		223	223	230	236	241	239	235	229	227	231	227	226	227	227	225	226	226	228	232	231	235	229	230	221	229
17		219	225	231	239	242	243	236	228	223	224	224	223	224	224	224	223	223	226	230	237	228	228	225	219	228
18		220	225	231	231	233	239	236	230	227	224	220	223	222	221	218	225	224	230	232	230	232	233	234	227	228
19		223	228	232	237	239	245	242	233	229	227	223	221	219	219	221	222	224	228	230	228	228	238	249	244	230
20	D	225	222	233	244	246	239	237	230	228	231	221	219	219	219	220	218	222	227	231	234	234	233	232	228	229
21		224	225	229	233	234	236	231	226	223	224	225	224	221	220	219	219	220	222	225	226	227	229	237	235	226
22		225	216	214	221	233	239	235	226	224	224	224	225	226	223	217	219	222	223	228	226	227	232	235	230	226
23		221	216	219	225	227	229	226	223	223	223	225	226	224	223	223	221	222	223	224	226	227	229	229	226	224
24		222	214	214	218	221	222	224	222	221	223	225	226	224	223	221	220	220	225	222	221	223	229	232	220	222
25		219	222	223	228	226	224	224	221	224	226	227	225	225	225	223	221	220	220	221	222	225	226	224	218	223
26		212	217	236	246	242	235	231	224	223	224	226	229	228	226	225	223	224	223	222	221	224	228	227	217	226
27		209	214	222	232	240	242	231	226	225	227	228	227	229	227	223	221	224	226	224	227	226	229	228	220	226
28		218	220	229	238	240	243	238	227	218	219	220	222	222	223	223	223	223	222	224	224	231	230	233	227	227
29	D	223	227	237	236	237	238	243	238	229	218	222	227	224	223	223	226	227	224	226	228	234	231	227	222	229
30		221	225	234	230	225	232	232	227	225	225	224	224	223	222	222	225	226	227	228	229	230	230	228	226	227
31		222	223	225	226	229	233	235	230	224	221	220	222	220	222	225	226	227	227	228	230	234	235	231	222	227
Mean		217	218	226	233	237	237	233	227	224	224	224	223	223	223	223	223	223	225	227	228	230	232	231	223	226

Table 2

DECLINATION : 7° + --.-'W

February 1996

Hour Day	0	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		217	218	224	229	235	245	245	234	226	226	226	225	224	220	222	222	225	230	227	225	227	226	221	213	226
2		217	227	228	224	221	222	228	226	224	226	227	226	228	230	227	225	224	227	227	226	231	232	229	216	226
3	Q	209	211	217	226	235	240	239	231	225	225	225	224	223	221	223	223	224	225	225	226	228	231	225	209	225
4	Q	198	197	208	220	229	234	232	229	225	224	223	221	221	220	220	216	216	219	222	224	226	229	233	226	221
5	Q	215	218	229	237	239	233	231	228	226	226	225	223	222	221	219	219	219	221	223	224	228	232	232	221	225
6	Q	209	211	222	231	237	238	233	226	221	222	223	223	221	221	220	220	221	222	224	226	226	229	227	212	223
7		194	197	212	223	233	240	239	228	222	223	224	223	222	219	217	215	217	219	220	225	228	230	227	220	221
8		209	212	227	240	252	251	244	232	226	226	228	227	225	222	219	214	215	220	223	225	225	226	223	210	226
9		202	207	211	223	233	243	241	232	226	228	230	228	226	222	223	224	223	222	222	224	226	234	231	215	225
10		200	197	211	227	243	249	246	236	225	225	226	226	226	222	219	213	212	210	221	227	232	233	227	223	224
11	D	225	227	240	256	246	241	234	227	232	237	230	237	233	230	228	226	226	226	230	231	236	241	238	225	233
12		215	213	222	235	245	250	246	237	227	232	236	237	227	224	226	225	226	226	226	228	233	235	232	226	230
13		221	217	223	227	232	234	234	223	226	226	224	223	227	229	228	227	226	225	222	226	236	238	238	229	227
14		218	224	232	235	244	246	248	239	228	227	229	232	227	222	217	217	223	230	227	230	228	234	234	228	230
15		221	227	237	235	240	247	245	238	229	226	226	225	224	227	226	224	226	225	225	229	240	236	234	225	231
16		219	220	228	233	236	234	226	222	222	223	221	222	223	222	220	216	216	226	228	230	232	235	231	209	225
17		204	207	221	232	237	241	237	235	231	237	233	228	223	223	223	223	225	226	227	229	234	232	224	210	227
18		200	198	205	224	233	235	235	236	231	228	226	224	224	220	218	222	226	222	227	229	227	229	224	221	224
19		210	211	218	235	244	242	239	237	238	234	230	231	227	223	222	223	224	225	228	230	232	233	226	209	228
20		203	208	220	228	234	238	234	235	232	230	228	226	223	220	216	216	221	224	226	230	234	239	237	232	226
21	Q	219	215	221	228	232	235	234	230	231	233	231	227	226	224	222	222	222	223	224	226	228	232	234	224	227
22		214	211	215	226	241	247	243	238	228	230	232	231	228	223	220	220	221	224	226	230	231	233	231	217	227
23	D	211	209	216	232	238	235	233	232	229	233	235	233	234	222	212	219	225	220	215	223	227	229	223	215	225
24	D	216	213	220	238	230	231	231	233	233	241	237	235	234	231	229	225	222	222	223	227	227	237	240	228	229
25	D	219	217	226	233	238	241	241	236	234	234	232	230	225	222	225	219	220	214	212	221	224	232	230	225	227
26	D	223	222	226	233	235	237	233	226	222	225	226	223	231	232	230	228	229	228	228	227	231	237	232	224	229
27		220	221	228	238	247	248	242	232	226	226	228	230	231	229	226	221	225	220	223	224	231	229	229	227	229
28		220	222	234	244	256	253	243	234	231	231	229	231	232	232	230	231	231	231	232	233	234	240	239	225	234
29		215	217	238	248	247	244	235	229	226	227	229	230	231	225	223	225	226	228	227	229	234	241	237	227	231
Mean		213	214	223	232	238	240	238	232	228	229	228	228	227	224	222	221	223	223	224	227	230	233	231	220	227

Table 3

DECLINATION : 7° + - - - 'W

March 1996

Hour	0	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
Day																										
1	Q	216	216	232	245	247	243	233	225	224	228	224	226	227	227	228	228	227	228	230	229	230	236	232	223	229
2	Q	217	215	219	225	232	242	242	235	226	224	225	225	224	224	225	224	224	224	227	227	230	233	228	218	226
3		208	204	208	216	228	238	237	233	232	232	232	232	226	225	221	218	219	222	221	220	223	235	239	234	225
4		230	232	238	244	243	245	244	241	230	229	230	229	228	225	224	217	217	219	219	221	227	232	225	216	229
5		213	219	229	238	240	237	233	230	229	231	230	228	228	226	224	223	222	221	216	220	223	227	228	225	227
6	Q	223	228	234	238	238	236	231	225	223	227	229	230	230	228	223	218	220	222	223	224	223	223	214	205	226
7	Q	202	210	226	238	241	236	232	231	232	234	232	230	227	223	223	223	223	223	225	226	225	224	211	199	225
8		196	203	217	230	238	240	242	243	242	237	233	231	230	228	227	226	226	226	226	227	228	228	218	210	227
9		210	217	230	244	250	248	246	241	232	231	232	226	224	223	222	222	221	223	218	222	225	230	220	212	228
10		206	205	220	242	256	257	249	238	231	229	226	222	225	224	224	223	222	220	227	224	231	228	217	208	227
11	D	199	205	237	259	271	261	252	250	241	239	234	229	220	224	225	224	224	223	226	228	230	237	222	212	232
12		200	198	218	243	258	256	244	229	224	228	230	230	231	228	222	218	218	219	226	230	225	226	228	221	227
13	D	222	238	259	274	271	258	246	231	225	233	205	221	224	223	228	227	229	228	228	229	230	227	218	207	233
14		204	224	248	264	268	255	236	225	218	223	227	228	225	225	226	227	227	227	228	230	229	221	211	203	229
15		211	226	242	254	252	242	228	223	222	226	226	222	224	224	220	222	222	219	222	221	220	211	197	189	223
16		195	216	241	262	265	254	239	229	227	229	220	221	221	221	222	225	223	222	222	221	218	210	195	186	224
17		196	221	251	273	269	266	259	242	234	232	233	228	222	224	223	226	224	221	223	223	220	216	206	199	230
18		200	211	225	244	255	261	250	237	231	227	229	225	227	225	223	219	221	222	225	229	229	227	214	197	227
19		195	209	228	241	249	249	246	242	235	238	237	232	226	223	224	225	218	223	227	226	235	230	212	203	228
20	D	198	204	223	245	265	260	250	242	240	242	236	230	230	216	215	214	216	212	217	213	227	230	226	221	228
21	D	220	220	236	247	258	258	250	237	235	235	236	231	231	217	216	215	214	214	223	225	232	252	232	213	231
22		208	216	237	252	258	256	244	233	233	229	229	236	232	228	224	223	224	230	231	227	232	234	221	208	231
23		199	221	252	268	268	262	250	238	231	231	234	233	232	230	229	228	226	225	225	230	228	226	213	196	232
24	D	193	220	247	251	253	249	243	242	235	235	235	236	233	230	218	212	222	223	223	229	233	231	222	207	230
25		223	246	257	260	263	268	258	244	235	232	233	234	230	231	227	214	216	227	234	229	231	228	221	215	236
26		216	230	250	264	265	265	254	243	230	230	232	232	229	226	226	225	222	224	228	233	231	232	223	212	234
27		204	212	228	240	249	254	252	242	233	230	226	230	231	228	228	228	228	229	229	229	228	224	220	215	230
28		211	220	232	242	252	253	241	234	234	236	236	236	231	232	229	228	227	227	226	227	231	235	230	220	232
29		221	233	245	257	259	254	241	232	227	227	227	228	228	228	227	226	223	223	223	226	225	226	215	205	230
30	Q	202	216	236	249	253	248	239	227	221	224	226	226	227	227	226	224	221	217	217	217	221	222	212	202	225
31		200	215	235	249	255	251	239	229	224	228	227	226	228	228	228	227	225	222	218	216	216	215	210	198	225
Mean		208	218	235	248	254	252	243	235	230	231	229	229	227	225	224	222	222	223	224	225	227	228	219	209	229

Table 4

DECLINATION : 7° + --.-'W

April 1996

Hour Day	0	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		193	204	227	248	256	256	247	241	239	240	236	230	222	226	225	224	222	220	222	224	225	230	217	202	228
2		196	210	229	245	255	257	249	240	234	231	229	227	226	225	223	221	222	223	223	223	226	225	207	197	227
3		189	200	225	248	253	247	238	230	226	226	225	224	224	225	223	223	221	222	224	225	225	224	216	208	225
4		204	218	238	252	258	258	253	243	235	235	232	230	228	214	209	217	216	218	223	227	228	226	221	214	229
5		212	227	245	258	262	259	254	245	234	235	234	233	231	230	228	225	223	224	227	228	227	223	211	199	232
6	Q	202	217	231	240	244	245	242	237	232	233	233	231	229	227	226	225	225	225	225	225	227	225	213	199	227
7	Q	192	199	212	228	236	240	242	238	231	231	232	231	227	227	227	226	225	224	224	224	225	227	216	200	224
8		190	199	222	236	242	239	231	223	222	227	230	231	231	230	227	224	224	223	223	224	226	225	221	206	224
9		201	219	246	260	263	262	254	239	230	231	231	231	233	231	229	224	221	221	223	225	225	227	227	214	232
10		212	222	239	253	255	253	244	235	230	224	231	233	234	233	232	229	227	228	226	227	229	226	213	200	231
11		199	220	240	254	259	257	245	236	229	227	227	230	230	229	226	223	222	220	218	220	217	210	202	199	227
12	D	222	230	236	249	259	260	257	257	237	237	240	226	224	231	230	229	228	230	231	233	237	239	218	203	235
13		204	225	243	253	256	250	240	234	229	227	228	229	229	227	225	221	219	218	219	227	230	219	205	204	227
14	D	210	233	251	262	262	263	257	253	249	247	240	236	232	230	223	223	223	220	222	215	224	210	217	230	235
15		236	240	243	255	256	251	248	244	235	234	230	229	232	233	231	229	224	224	223	226	227	219	211	210	233
16		217	234	250	254	252	250	246	241	240	241	233	226	234	233	232	229	225	223	225	228	226	221	211	208	232
17	D	219	231	251	268	265	263	266	268	264	254	251	244	237	234	224	220	200	196	197	204	217	220	229	229	235
18	D	226	240	259	274	270	264	249	244	231	235	232	225	234	233	232	225	226	228	226	226	225	223	215	206	235
19	D	215	235	259	270	265	261	254	232	234	225	235	237	232	228	225	229	232	222	222	239	226	220	206	205	234
20		219	249	269	276	274	258	244	236	231	238	236	222	226	235	234	233	229	226	222	223	224	219	212	211	235
21		225	252	265	261	255	248	242	242	239	239	242	241	238	237	234	228	223	223	221	218	218	215	209	217	235
22		229	242	249	258	251	237	234	237	240	239	240	239	234	233	232	230	228	226	225	225	226	220	214	213	233
23		224	238	253	255	251	241	237	239	241	240	240	238	237	236	234	229	226	222	221	223	227	231	227	221	235
24		219	225	239	247	244	236	230	227	227	231	234	235	234	231	230	231	227	225	224	226	230	230	218	206	229
25		208	223	241	256	267	272	259	242	231	231	231	231	230	228	229	228	227	225	225	223	226	226	221	214	233
26	Q	213	218	233	250	260	253	244	233	227	228	230	230	231	230	228	227	225	227	225	225	225	218	206	194	228
27		197	217	233	238	241	242	237	231	225	226	229	228	230	231	230	227	226	222	220	218	216	209	207	207	224
28	Q	210	220	230	239	245	251	246	238	234	231	231	232	232	232	231	230	228	224	221	222	219	209	206	214	228
29	Q	230	247	260	258	252	243	235	230	229	230	232	232	231	231	229	227	223	220	221	217	211	210	202	199	229
30		208	226	247	258	259	246	238	234	230	233	233	233	233	232	230	229	222	217	214	216	215	208	195	191	227
Mean		211	225	242	253	255	252	245	239	234	233	234	231	231	230	228	226	224	222	222	224	224	221	213	207	230

Table 5

DECLINATION : 7° + - - - 'W

May 1996

Hour Day	0	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		202	221	239	250	254	247	243	240	231	232	234	233	233	233	231	229	228	225	224	221	210	193	193		228
2		208	228	242	246	242	234	231	229	227	233	235	230	229	230	229	227	224	220	221	222	217	206	200	203	226
3		216	232	246	259	259	249	238	233	232	235	233	230	229	227	227	217	214	212	212	211	204	191	182	187	224
4	D	200	216	236	249	248	247	242	237	235	237	236	235	233	228	226	227	223	224	221	218	211	200	195	197	226
5		215	234	246	253	256	252	250	244	238	238	239	238	237	233	231	231	230	230	231	232	230	221	211	204	234
6	Q	206	223	243	258	262	257	252	245	237	235	235	234	231	231	231	230	228	227	227	228	224	214	202	196	231
7	Q	202	218	236	246	244	238	237	234	230	230	233	234	233	231	230	229	227	225	225	225	220	214	212	215	228
8		223	233	245	254	260	254	247	243	235	237	238	237	236	234	232	230	226	223	221	219	214	206	204	207	232
9		215	232	251	260	257	246	240	237	233	230	232	232	231	231	228	227	225	222	222	220	213	200	196	204	228
10		221	240	255	261	255	247	239	232	228	227	231	233	233	233	233	230	227	225	225	223	215	206	205	211	231
11		228	246	254	261	259	251	240	231	230	231	232	231	231	231	228	225	223	220	218	210	200	201	211		230
12		227	245	256	259	252	239	229	223	222	225	228	230	233	234	233	232	228	222	218	213	207	194	190	196	226
13	D	205	229	255	265	269	261	248	233	232	232	235	236	235	234	230	228	220	218	219	216	211	206	211	223	231
14	D	237	250	261	266	260	252	244	235	229	231	234	231	232	233	232	230	226	222	219	219	212	202	204	214	232
15		231	244	256	261	259	253	251	244	235	235	235	234	227	227	227	226	224	222	220	225	223	212	207	219	233
16	D	240	257	264	263	260	253	241	237	234	234	235	232	233	232	230	227	222	222	219	214	213	214	211	217	233
17		223	236	246	257	266	268	264	258	254	238	240	241	238	238	235	233	231	230	231	230	228	222	217	214	239
18	Q	220	235	252	267	268	261	251	239	234	233	235	235	233	233	233	233	232	232	232	230	222	210	204	199	234
19		206	218	238	251	252	245	239	233	231	230	232	233	235	232	227	227	226	223	220	217	215	209	203	201	227
20	D	211	231	244	255	259	258	253	245	240	234	234	235	235	231	225	227	227	225	223	223	220	215	203	199	231
21		209	225	246	257	263	265	260	252	243	229	232	236	236	235	232	228	217	221	226	224	223	216	214	218	234
22		228	241	255	263	265	260	250	240	236	236	236	236	235	234	232	230	227	223	221	225	220	217	203	197	234
23	Q	205	208	215	230	245	250	245	236	229	228	232	234	237	235	232	228	224	221	219	219	217	211	211	209	226
24		213	222	229	236	246	252	250	241	232	228	233	234	235	234	233	230	227	228	228	228	226	215	207	214	230
25		223	230	239	250	254	248	241	234	232	233	235	236	234	233	233	231	228	225	225	222	212	198	199	216	230
26		238	263	274	269	259	253	247	241	240	237	235	236	237	236	235	233	231	230	228	222	211	203	202	214	236
27		232	249	262	264	261	253	239	230	227	229	235	235	228	230	231	231	231	227	224	222	216	212	223	242	235
28	Q	250	259	263	263	257	248	238	235	235	237	237	237	237	236	235	234	231	226	223	220	217	207	199	196	234
29		200	212	230	242	245	244	240	238	235	233	234	233	234	233	231	222	221	214	211	212	208	196	193	203	223
30		217	238	249	254	254	251	245	238	236	236	236	230	234	236	235	234	231	224	222	220	208	194	193	197	230
31		210	238	267	275	271	262	251	242	239	236	236	235	235	233	230	228	227	226	226	223	211	199	202	206	234
Mean		218	234	248	256	257	251	245	238	234	233	234	234	233	233	231	229	226	224	223	221	216	207	203	207	231

Table 6

DECLINATION : 7° + --.-'W

June 1996

Hour	0	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
Day																										
1	Q	225	241	255	265	267	261	252	242	238	235	235	233	231	232	232	231	227	228	226	222	211	198	193	201	233
2		212	234	249	255	261	255	245	238	234	234	236	234	233	232	231	231	230	228	226	222	206	194	193	203	230
3		220	238	251	258	262	257	249	245	242	240	236	237	234	233	232	230	227	225	224	221	207	189	186	194	231
4		208	227	247	260	259	256	251	243	236	235	236	237	235	233	231	230	228	226	223	222	212	200	191	197	230
5		211	222	234	244	252	258	252	244	240	242	244	242	238	237	234	230	229	227	225	223	218	207	201	203	231
6	D	212	227	242	249	255	260	243	238	238	229	239	240	242	237	239	235	233	234	232	230	224	217	215	218	234
7		224	235	250	260	260	255	250	245	238	236	238	237	237	237	235	234	233	231	231	224	217	208	203	205	234
8		215	233	247	254	253	247	242	240	237	237	235	235	237	238	238	236	233	230	229	228	219	211	201	205	232
9		221	241	253	261	261	255	249	241	233	230	234	234	234	235	236	234	228	226	225	221	217	205	200	203	232
10		209	222	238	250	251	247	239	237	235	231	234	236	235	238	236	233	232	231	228	224	214	207	212	221	231
11		231	247	263	264	260	256	246	235	231	232	234	236	236	237	236	230	226	223	222	217	209	201	200	206	232
12		218	235	250	258	261	259	250	241	233	231	232	231	233	234	235	234	231	228	227	225	216	203	200	209	232
13	Q	218	235	256	271	278	269	255	241	235	233	233	234	234	235	235	234	232	230	228	223	210	196	189	197	233
14	Q	212	231	248	264	269	263	248	237	234	232	234	234	234	235	236	236	234	231	230	225	215	201	201	203	233
15		213	232	252	266	276	272	255	237	229	229	232	232	232	231	230	229	228	229	221	220	214	206	205	212	233
16		220	236	253	271	269	264	256	244	238	238	239	236	234	234	232	231	229	229	230	227	218	205	199	200	235
17	D	214	248	271	287	288	273	259	244	239	237	236	236	236	234	233	233	228	225	225	222	217	207	203	203	237
18	D	213	232	254	266	275	276	267	256	244	239	238	236	233	233	231	228	225	224	224	223	214	199	190	193	234
19	D	212	234	248	263	263	266	268	255	247	245	245	239	236	239	236	233	232	231	228	225	217	202	194	195	236
20		205	239	257	267	268	264	259	252	247	243	243	239	236	231	234	233	230	230	229	231	226	216	210	212	238
21		222	234	246	258	262	258	250	237	233	233	235	236	231	232	231	231	230	228	225	223	219	210	202	197	232
22	Q	202	224	240	250	255	258	252	242	235	235	236	236	237	236	236	231	229	226	224	221	216	207	198	195	230
23		206	228	244	255	259	262	254	241	234	232	236	236	234	232	234	232	228	225	222	221	215	205	204	209	231
24		217	236	254	262	260	253	243	236	233	234	237	238	238	237	235	231	228	228	226	220	212	208	209	212	233
25	Q	215	229	243	255	260	256	247	236	230	231	233	234	236	236	236	234	230	227	225	219	209	197	199	213	230
26		233	250	263	268	267	269	258	243	233	232	235	236	239	239	235	233	230	227	223	221	216	213	219	228	238
27		240	250	255	255	252	248	243	237	233	236	237	233	238	237	234	231	227	223	219	216	209	205	211	219	233
28		229	246	262	262	261	256	248	240	233	235	236	236	235	235	233	230	226	222	218	215	211	206	205	210	233
29	D	220	234	246	253	256	255	250	241	236	235	236	236	234	234	231	226	224	223	221	218	217	221	219	225	233
30		232	244	249	252	261	259	252	245	237	239	242	240	237	236	235	235	233	231	230	229	221	220	228	236	238
Mean		218	235	251	260	263	259	251	242	236	235	236	236	235	235	234	232	229	227	226	223	215	205	203	207	233

Table 7

DECLINATION : 7° + - - - 'W

July 1996

Hour Day	0	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		236	244	257	265	265	260	251	245	239	236	236	236	236	234	233	229	224	224	224	225	221	211	221	233	237
2		245	258	263	256	256	257	249	244	239	238	240	240	241	238	237	236	231	229	229	228	218	204	206	213	237
3	D	223	243	255	259	266	265	256	253	244	239	240	237	240	240	237	233	232	234	230	225	218	210	211	211	237
4		215	229	249	265	275	271	253	242	239	241	244	244	242	242	242	238	235	234	234	235	229	221	219	223	240
5	D	232	244	261	270	267	266	261	251	245	239	232	241	241	238	237	236	234	231	227	223	217	211	216	222	239
6		228	241	253	261	255	244	238	233	235	241	242	241	240	241	240	235	230	228	227	224	217	214	213	217	235
7		228	243	250	255	258	260	252	241	237	236	240	240	237	235	237	233	230	225	226	221	211	204	207	214	234
8	D	224	232	245	257	259	260	254	253	249	245	246	248	244	241	239	229	231	229	227	221	209	205	208	217	236
9	Q	227	237	244	247	253	255	246	237	235	234	238	238	238	239	237	235	233	228	227	222	216	210	212	214	233
10	Q	220	226	236	250	255	253	247	243	239	237	237	237	237	236	234	232	230	229	227	222	211	204	200	200	231
11	Q	204	223	243	255	256	254	249	242	237	233	235	233	231	231	228	228	227	222	218	215	212	201	198	207	228
12		222	242	257	268	280	272	268	264	252	245	243	241	240	238	232	229	225	222	218	211	196	190	203	215	236
13		236	256	274	280	280	267	250	238	233	236	239	239	238	235	231	230	229	225	222	220	208	194	194	205	236
14		225	246	261	261	259	252	242	234	232	234	237	236	234	232	231	229	229	226	224	221	213	199	204	215	232
15		225	239	256	262	263	256	251	244	239	238	239	235	233	233	228	221	218	218	210	214	209	204	208	215	232
16		229	244	250	250	243	241	243	241	239	239	236	236	238	238	237	233	227	224	224	223	214	204	207	218	232
17		229	249	264	267	257	249	247	240	237	238	237	234	235	235	235	231	232	232	229	225	211	197	188	190	233
18		201	229	252	269	273	270	259	244	235	237	242	238	237	237	235	233	232	230	226	226	217	202	199	204	234
19		225	248	254	263	269	264	254	241	231	234	237	236	234	236	235	232	230	228	224	221	213	204	202	209	234
20		215	221	228	242	260	262	259	251	241	238	236	229	230	235	235	233	229	226	221	219	210	200	205	209	231
21		219	230	240	253	262	261	251	241	236	237	238	234	239	239	233	226	225	221	219	218	213	208	216	224	233
22		232	240	250	252	247	243	240	241	238	241	240	239	235	234	234	230	227	222	218	218	214	215	213	215	232
23		221	233	247	253	258	255	249	239	235	235	239	240	237	236	237	235	232	229	226	227	225	221	223	225	236
24	Q	227	236	251	263	269	264	251	239	232	231	233	234	235	235	235	231	229	225	220	217	208	200	207	214	233
25		221	225	232	244	250	250	247	240	236	237	238	237	238	237	234	232	228	224	219	219	213	210	204	206	230
26		207	224	242	249	247	247	243	236	233	235	238	238	237	238	237	235	231	228	225	221	214	214	223	231	232
27	Q	246	256	264	265	256	252	247	240	237	237	237	237	237	237	236	233	231	227	225	223	218	216	212	208	236
28	D	214	227	245	250	247	244	240	236	236	237	237	237	237	234	232	227	228	229	220	226	219	217	219	217	231
29		224	245	261	267	270	265	256	246	242	246	244	244	244	241	238	236	236	234	232	229	227	221	219	217	241
30		219	229	239	247	255	259	252	245	243	243	241	241	240	241	242	241	238	235	232	229	224	212	203	208	236
31	D	217	234	256	260	260	255	248	244	242	245	244	245	242	237	229	238	235	235	229	231	224	221	224	224	238
Mean		224	238	251	258	260	257	250	243	238	238	239	238	238	237	235	232	230	228	224	223	215	208	209	214	234

Table 8

DECLINATION : 7° + --.-'W

August 1996

Hour Day	0	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		227	242	252	269	276	267	253	243	239	239	241	241	239	236	237	233	231	233	234	235	230	222	224	227	240
2		240	250	262	274	281	275	264	253	245	242	244	236	238	239	237	235	234	234	233	231	226	216	211	210	242
3		216	231	247	256	263	261	254	245	238	240	241	233	241	240	237	234	233	231	231	233	231	225	224	227	238
4		231	242	248	253	260	267	265	256	245	237	239	240	237	236	237	232	230	228	229	231	230	226	217	211	239
5		222	233	240	246	256	266	265	254	242	237	237	240	236	238	239	238	234	232	232	231	226	217	209	211	237
6		227	253	273	280	278	271	262	250	239	237	241	242	233	234	236	230	227	223	221	223	218	216	214	219	239
7		234	247	256	257	255	254	249	245	240	239	242	242	240	241	240	236	232	228	225	225	223	223	223	223	238
8	Q	233	248	264	270	268	259	253	246	241	241	242	239	238	237	235	232	229	225	224	222	214	202	196	199	236
9		214	230	241	247	258	261	258	248	239	237	238	239	238	236	235	231	230	227	225	224	213	202	205	216	233
10	Q	234	245	252	262	271	270	266	255	245	241	241	239	238	238	236	234	230	227	224	223	213	201	197	205	237
11	Q	226	248	270	277	277	267	256	249	240	238	239	238	236	235	233	230	228	226	223	220	205	194	195	209	236
12	Q	231	247	260	266	260	254	247	240	240	241	241	240	239	238	233	229	227	224	221	219	211	197	185	185	232
13		204	222	236	245	247	243	240	237	236	237	239	240	238	234	233	229	228	229	229	228	220	214	206	204	230
14		215	230	242	252	254	252	248	244	243	241	247	248	246	240	236	233	229	228	225	232	225	218	216	223	236
15		233	244	254	264	267	263	254	242	236	238	237	240	241	238	237	237	232	227	229	230	221	216	215	216	238
16		229	241	246	254	256	252	246	235	229	235	239	237	238	235	235	231	227	227	228	232	233	227	216	214	235
17		219	238	272	288	288	273	255	245	237	236	236	237	229	228	229	229	232	232	234	235	234	233	222	212	240
18		215	225	238	255	267	269	258	244	234	234	235	234	237	237	235	234	233	230	227	229	230	219	213	217	235
19	Q	236	253	262	267	265	255	244	237	234	237	239	241	239	236	235	232	229	230	230	231	228	215	207	210	237
20		224	248	267	279	275	260	249	241	237	233	233	237	236	232	231	233	228	227	228	230	227	221	218	220	238
21		228	237	252	264	269	260	250	238	234	234	236	238	231	232	234	234	232	231	229	230	228	219	212	213	236
22		225	244	265	277	280	272	253	237	230	230	234	236	237	235	234	232	232	228	227	226	219	205	196	197	235
23		212	240	259	271	271	263	253	240	243	241	244	246	246	245	238	239	236	234	233	231	223	218	219	226	240
24		241	257	277	284	277	264	252	239	233	240	242	241	241	240	240	237	235	230	229	226	219	216	224	231	242
25	D	249	265	269	271	264	256	246	241	242	250	249	245	244	240	242	238	237	234	234	231	223	219	222	230	243
26		241	257	268	265	256	247	239	239	231	241	245	245	244	244	244	242	239	232	229	224	213	207	208	219	238
27	D	245	268	283	286	277	262	253	246	242	243	245	237	235	237	237	238	236	235	230	232	228	219	214	219	244
28	D	236	251	264	275	277	266	256	244	237	238	237	241	241	235	231	233	235	235	237	238	229	220	212	212	241
29	D	237	267	285	300	308	287	268	268	252	254	242	228	233	235	237	232	231	242	241	239	236	228	226	236	251
30	D	269	285	288	289	284	270	256	247	244	241	242	241	240	239	237	236	236	237	243	241	233	222	215	218	248
31		234	262	283	294	288	276	256	248	244	238	238	231	230	238	239	238	234	233	235	237	226	214	213	220	244
Mean		230	247	260	269	270	263	254	245	239	239	240	239	238	237	236	234	232	230	230	230	224	216	212	215	239

Table 9

DECLINATION : 7° + - - - 'W

September 1996

Hour	0	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
Day																										
1	Q	234	253	271	279	273	257	247	239	238	233	233	238	239	239	239	237	235	233	234	236	228	221	215	215	240
2	Q	229	248	267	281	277	262	248	238	235	237	237	236	238	237	239	236	233	231	231	234	232	226	218	215	240
3	Q	227	245	259	267	264	254	245	238	237	238	241	236	237	238	237	236	235	233	231	230	224	221	216	218	238
4		236	260	274	274	268	253	241	231	229	232	236	237	236	236	235	230	225	225	226	226	219	211	215	231	237
5		249	262	270	282	279	268	249	240	235	238	240	241	240	240	238	234	231	229	228	226	222	215	208	216	241
6	Q	240	257	268	272	264	253	241	235	237	242	239	240	239	238	237	234	231	229	227	225	218	212	209	226	238
7		251	268	279	276	270	263	257	247	241	238	244	242	240	241	239	236	233	230	226	225	221	218	218	222	243
8		238	257	267	269	260	245	234	230	233	238	239	240	239	238	238	237	233	229	228	226	222	221	225	239	238
9		258	279	290	285	272	253	239	231	233	235	238	242	240	238	235	230	226	225	222	216	204	199	204	226	238
10	D	243	259	273	280	262	259	253	242	244	252	249	247	236	239	237	235	230	232	239	235	224	219	221	239	244
11		260	274	282	283	276	257	239	226	236	246	234	241	235	238	236	238	237	235	233	231	227	231	233	259	245
12	D	274	277	282	279	257	245	240	251	248	249	247	246	242	241	240	240	250	238	231	231	229	234	232	237	247
13		265	280	280	274	265	252	239	232	236	238	236	229	236	242	243	243	241	239	241	236	229	226	222	230	244
14		252	270	284	281	272	254	239	235	232	235	234	231	238	239	241	237	235	234	233	235	231	228	230	237	243
15		256	269	279	279	267	250	238	229	235	238	242	242	228	236	236	234	232	231	231	235	247	236	235	235	243
16		247	267	277	282	268	252	245	243	247	244	235	236	234	236	237	227	230	231	233	235	232	234	235	241	244
17		251	258	268	275	269	256	241	234	237	241	242	241	240	237	235	234	233	232	235	236	237	236	230	230	243
18		238	258	270	275	270	257	245	238	241	241	246	238	238	234	238	237	233	233	237	236	234	232	225	224	242
19		237	256	268	277	274	264	248	237	234	238	238	228	234	237	236	231	236	244	226	222	231	237	236	229	242
20	D	245	268	272	275	274	262	250	255	237	225	237	247	240	234	233	238	234	232	233	232	231	234	234	249	245
21	D	266	264	273	274	275	261	250	241	235	235	244	241	241	243	243	238	239	243	233	230	229	227	223	231	245
22		245	268	285	282	274	266	249	246	238	244	243	236	230	232	236	244	234	235	230	227	222	218	219	224	243
23		234	255	270	277	279	267	256	248	245	227	234	243	237	244	238	246	240	245	241	236	234	231	230	226	245
24		233	250	264	271	269	257	248	243	244	243	241	240	241	241	248	244	243	242	241	242	238	230	220	220	244
25		222	239	264	271	269	259	245	237	244	247	241	232	239	239	239	240	243	240	237	236	235	230	225	225	242
26	D	229	247	268	279	272	259	247	239	242	243	243	235	233	240	236	228	224	225	237	237	234	230	229	226	241
27		243	260	274	282	277	266	254	253	251	249	245	241	243	238	239	239	240	239	238	238	236	232	230	228	247
28		237	252	262	272	275	271	249	247	246	247	243	239	239	241	242	237	235	243	235	226	226	221	217	214	242
29		223	247	262	267	264	253	242	237	236	241	240	241	240	238	235	235	234	232	235	233	232	234	232	230	240
30	Q	231	238	253	263	264	252	239	234	238	241	243	242	241	239	236	234	231	232	231	231	232	230	229	224	239
Mean		243	259	272	276	270	258	245	239	239	240	240	239	238	238	238	236	234	234	233	231	229	226	224	229	242

Table 10

DECLINATION : 7° + - - - 'W

October 1996

Hour Day	0	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		222	232	247	264	263	252	240	233	237	242	242	240	239	237	234	231	229	228	226	223	225	226	220	216	235
2		214	222	240	261	272	270	260	251	246	244	242	239	237	235	231	229	228	228	229	230	232	233	230	221	238
3		219	233	260	276	279	273	258	245	247	247	245	244	243	240	239	235	225	228	230	236	237	240	229	221	243
4		217	229	242	256	260	256	248	243	243	242	240	239	240	239	234	228	229	230	229	231	237	235	226	217	237
5	Q	214	223	242	256	259	256	247	240	239	238	241	240	241	239	238	236	234	232	232	233	236	236	227	222	238
6	Q	224	236	257	269	271	262	249	243	240	240	239	239	238	237	236	235	233	232	231	230	230	223	213	213	238
7	Q	227	249	266	268	266	254	240	231	233	236	239	239	239	238	237	235	228	228	229	227	227	230	219	214	237
8		216	227	246	257	258	252	246	236	234	235	237	237	237	235	234	229	226	231	231	240	225	230	222	215	235
9	D	216	231	253	271	270	261	248	246	237	246	249	239	240	242	242	239	237	235	240	246	245	248	241	233	244
10		231	239	253	269	272	265	254	245	243	244	242	241	239	238	241	238	237	238	238	237	239	233	224	224	243
11		227	236	247	259	265	261	254	247	243	241	240	239	240	238	228	234	237	238	233	236	242	241	228	219	241
12		215	218	236	261	271	260	248	243	242	243	241	236	231	236	240	229	230	231	236	239	240	238	234	226	238
13		227	232	255	285	290	266	246	246	252	252	236	244	241	241	240	239	238	240	239	242	243	238	228	222	245
14		222	232	254	267	268	259	252	243	242	245	235	237	239	237	237	241	241	241	241	242	244	239	226	221	242
15		222	227	253	272	272	266	253	244	237	239	240	239	239	238	236	236	236	235	237	242	242	239	227	222	241
16		218	220	243	265	265	256	247	240	239	244	244	238	241	239	229	233	237	233	234	238	242	242	237	235	240
17		228	225	239	258	262	253	244	235	235	238	241	242	240	236	234	232	231	230	232	236	241	245	240	230	239
18	D	223	221	250	282	280	269	253	240	249	245	246	242	237	239	238	235	234	236	239	237	244	246	241	234	244
19	D	234	240	252	261	267	261	247	245	243	241	228	238	248	237	230	235	228	230	237	242	251	272	255	243	244
20		239	248	257	276	273	264	250	242	243	241	237	241	241	240	240	239	236	240	242	240	251	250	241	226	246
21		218	221	239	263	267	261	253	242	241	236	239	240	240	239	238	235	237	241	241	243	246	244	232	219	241
22	D	215	235	257	274	273	264	254	245	240	232	226	236	237	234	236	233	234	230	239	244	237	237	262	269	243
23	D	280	272	297	305	293	279	270	250	247	231	233	242	243	243	241	242	245	249	246	247	245	243	232	221	254
24		219	229	251	272	277	270	259	250	242	243	243	244	242	242	241	234	234	244	249	249	250	246	234	226	245
25		224	227	241	256	261	262	259	250	245	243	245	240	240	241	239	239	242	243	246	249	251	251	242	227	244
26	Q	221	224	238	260	264	259	249	240	238	241	242	240	238	238	239	239	240	241	241	244	247	244	234	223	241
27	Q	220	229	255	275	274	264	249	237	235	235	235	235	234	233	234	234	236	238	241	243	242	238	224	210	239
28		206	224	252	273	269	264	259	246	246	241	238	237	233	236	235	234	236	236	238	240	236	242	237	225	241
29		227	235	260	278	277	264	255	247	244	244	244	240	239	239	237	230	230	237	242	248	247	245	241	228	245
30		226	235	258	278	277	264	251	241	242	241	239	241	239	237	236	233	236	233	241	251	248	251	246	243	245
31		243	248	270	274	267	256	247	249	247	247	245	244	243	240	238	236	235	236	238	238	242	247	244	238	246
Mean		224	232	252	269	270	262	251	243	242	241	240	240	239	238	236	235	234	235	237	239	241	241	233	226	242

Table 11

DECLINATION : 7° + - - - 'W

November 1996

Hour	0	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	
Day																											
1	Q	231	232	243	255	258	255	247	241	240	241	242	242	241	240	238	236	234	233	235	237	241	245	239	231	241	
2	Q	221	219	232	253	264	261	251	242	242	242	242	243	242	240	240	239	238	238	239	239	241	243	236	225	240	
3	Q	218	222	234	251	262	260	252	240	237	237	238	238	240	239	238	237	236	234	233	236	238	239	230	218	238	
4		215	228	245	257	258	251	243	242	248	253	251	245	244	237	234	238	240	241	238	236	242	248	244	236	242	
5		235	239	249	256	257	254	248	242	244	243	243	241	240	239	237	238	238	240	238	239	242	245	241	238	243	
6		233	234	248	263	267	257	249	241	240	237	239	241	242	241	241	241	240	241	240	239	240	242	244	235	243	
7		230	235	247	256	257	251	246	241	239	241	241	241	240	240	239	239	239	238	239	238	239	237	229	225	240	
8		222	225	236	248	254	251	243	237	235	237	241	240	239	239	239	239	239	240	240	240	238	239	232	224	238	
9		221	224	233	247	254	252	246	239	242	241	241	234	232	234	233	232	236	238	245	243	240	246	243	241	239	
10		239	233	234	247	256	256	251	242	240	241	238	239	239	237	232	235	236	237	236	238	239	245	241	234	240	
11		230	226	231	239	245	246	242	238	239	239	237	236	235	234	234	233	233	235	235	237	240	241	232	222	236	
12		217	218	233	246	252	252	244	240	237	241	241	240	238	234	235	236	237	238	240	242	244	247	243	242	239	
13	D	243	245	249	256	258	256	243	238	239	239	238	232	238	233	229	228	230	229	241	238	230	243	250	243	240	
14	D	252	245	246	255	260	257	248	241	242	251	247	249	247	243	241	237	230	233	236	245	255	251	245	239	246	
15	D	240	246	250	249	250	246	241	241	245	246	238	242	243	233	233	237	244	236	240	245	250	252	247	239	243	
16		237	238	244	254	258	253	246	243	244	245	243	247	245	243	242	241	239	238	237	238	241	243	239	233	243	
17	D	228	231	244	256	256	249	241	238	242	234	241	240	241	241	239	237	237	238	237	246	256	255	254	254	243	
18	D	245	246	254	263	263	256	248	240	241	242	237	239	241	242	240	243	240	244	242	244	247	243	239	232	245	
19		232	239	252	260	256	250	241	235	240	243	243	244	244	243	241	241	242	242	242	240	243	247	243	239	243	
20		238	239	244	252	256	253	246	240	239	240	242	242	242	242	241	241	239	241	242	241	250	250	246	241	244	
21		245	248	247	250	253	252	249	246	244	243	243	243	244	243	243	244	243	242	243	242	244	247	249	245	245	
22		243	245	250	252	249	243	239	238	238	238	239	238	239	236	239	240	240	238	239	239	239	238	235	236	240	
23	Q	240	245	247	252	249	244	238	237	237	237	238	239	239	239	239	240	241	240	242	240	238	237	231	228	240	
24		231	235	245	247	241	237	231	228	231	234	240	241	234	238	239	236	235	235	238	238	240	239	243	247	238	
25		239	244	243	250	254	250	243	237	241	242	241	241	240	237	237	237	237	237	238	238	239	240	239	239	241	
26		245	249	250	252	247	243	236	230	233	235	236	237	240	237	236	236	240	233	232	234	234	237	240	238	234	239
27		234	235	239	249	249	239	234	231	234	234	236	240	237	236	235	234	235	235	236	236	238	243	247	245	238	
28		244	240	243	251	246	244	241	237	236	239	238	239	242	239	237	235	231	233	233	237	241	242	242	240	240	
29		238	238	237	242	246	244	240	238	239	239	239	239	241	239	233	228	222	221	225	233	236	241	243	242	237	
30	Q	240	235	236	243	244	241	236	233	234	237	238	238	237	236	235	233	233	232	232	234	238	244	248	239	237	
Mean		234	236	243	252	254	250	243	239	239	240	240	240	240	239	237	237	236	237	238	239	242	244	241	236	241	

Table 12

DECLINATION : 7° + - - . - 'W

December 1996

Hour	0	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
Day																										
1	Q	233	231	234	239	244	243	237	232	231	233	235	239	237	236	237	236	236	234	234	235	238	240	236	230	236
2		224	223	231	243	249	247	240	232	231	233	232	234	235	234	231	228	227	233	234	233	244	245	243	236	235
3		231	235	241	246	252	247	240	232	234	238	239	239	239	241	239	240	235	235	239	237	240	243	241	235	239
4	D	227	224	235	244	248	244	237	233	234	234	236	239	240	243	238	234	231	228	237	238	240	245	249	238	237
5	Q	232	233	235	239	245	244	239	235	234	235	237	237	238	239	241	240	239	238	238	239	241	242	241	236	238
6	Q	232	233	239	246	248	245	241	237	237	237	237	238	239	238	239	238	239	238	237	238	241	241	242	239	239
7		233	232	237	241	244	246	243	237	232	233	232	235	236	236	236	237	238	241	239	238	238	244	244	235	238
8		228	232	235	240	243	245	244	240	240	238	238	238	237	238	238	237	237	236	235	238	240	242	241	230	238
9		224	226	231	240	245	243	238	233	231	229	230	232	232	232	234	234	236	236	239	237	239	239	236	252	235
10	D	249	241	246	248	249	250	248	243	241	240	239	229	224	237	241	239	241	243	240	241	250	252	255	246	243
11	D	237	245	238	237	241	245	245	241	239	240	235	233	240	239	238	238	240	242	244	245	248	252	253	248	242
12		245	242	239	239	241	244	241	241	240	240	236	238	238	238	237	237	240	240	240	244	245	247	247	239	241
13		235	239	242	243	242	242	239	242	243	243	243	242	240	239	236	235	237	233	237	241	240	242	242	238	240
14		237	238	242	244	244	244	242	242	242	242	242	244	244	242	240	238	236	237	240	233	239	244	244	246	241
15	D	241	246	249	246	242	237	233	231	234	239	239	234	241	240	241	237	234	232	242	243	242	253	248	244	240
16	D	241	241	243	245	244	244	240	239	240	244	234	244	244	243	243	241	243	240	240	240	238	242	242	242	242
17		235	244	255	254	252	249	244	240	237	233	234	242	244	243	242	243	241	240	238	234	239	240	236	230	241
18		229	237	245	249	248	246	242	239	239	239	241	243	243	244	243	243	247	242	243	244	243	242	236	231	242
19	Q	230	235	242	244	244	245	244	241	239	240	241	242	243	242	242	242	243	244	244	243	243	243	240	231	241
20	Q	225	232	246	252	254	249	240	234	233	234	234	236	237	238	240	241	241	241	240	242	242	242	239	234	239
21		227	225	228	234	239	244	241	235	232	232	233	236	237	238	239	240	241	247	244	244	245	247	248	241	238
22		240	241	243	243	247	248	247	244	241	241	241	241	240	234	233	234	236	233	236	238	242	249	254	260	242
23		259	260	266	269	261	251	251	248	247	247	244	241	240	240	242	245	245	244	244	243	243	242	239	234	248
24		232	238	242	242	244	246	245	240	236	235	235	236	236	236	237	240	241	245	244	244	243	243	239	229	239
25		229	235	240	241	236	233	232	232	233	238	244	246	251	245	243	240	241	241	242	244	244	246	243	242	240
26		248	260	268	268	259	250	241	238	240	238	237	237	236	236	236	236	237	238	240	241	241	239	238	240	243
27		246	254	263	260	257	248	239	237	236	236	236	236	235	235	237	238	239	240	239	240	243	244	243	236	242
28		236	241	244	244	238	236	235	236	236	241	238	238	239	239	239	241	242	241	242	243	243	243	242	237	240
29		244	256	260	258	253	246	238	235	234	236	238	238	237	237	238	238	237	237	238	239	238	239	234	226	241
30		233	248	264	261	254	250	240	240	240	239	238	236	238	237	239	242	243	243	244	245	246	248	246	238	244
31		240	258	268	266	258	247	239	235	238	239	241	240	241	241	240	241	241	240	240	242	244	242	238	233	244
Mean		236	240	245	247	247	245	241	238	237	238	237	238	239	239	239	238	239	239	240	240	242	244	243	238	240

Table 13

HORIZONTAL INTENSITY : 31000 + ---nT

January 1996

Hour	0	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
Day																										
1		457	453	444	440	438	441	447	453	452	451	443	438	436	440	443	448	448	449	449	448	452	455	459	459	448
2		454	446	440	435	437	443	443	446	446	443	443	445	442	439	443	438	455	456	453	444	450	457	458	467	447
3		465	456	447	440	435	435	442	445	439	442	441	430	436	437	436	440	441	440	440	443	447	453	460	462	444
4		456	449	450	452	448	446	448	449	448	449	445	436	430	432	445	443	441	443	440	444	448	454	458	460	446
5		456	448	447	444	439	446	444	441	444	444	445	447	446	445	446	445	447	448	452	453	453	461	469	473	449
6		467	455	450	450	445	451	448	449	451	447	446	449	447	446	446	447	449	454	454	455	457	464	472	473	453
7	Q	463	458	458	458	457	456	456	451	449	449	450	452	451	450	449	449	447	448	449	447	448	452	461	465	453
8	Q	459	453	452	449	445	445	447	447	450	449	449	449	447	444	443	446	442	444	442	443	449	452	457	455	448
9	Q	450	446	451	449	446	449	455	453	450	450	449	448	445	446	449	450	450	450	450	451	452	455	462	457	451
10	Q	446	437	439	445	449	453	454	453	452	452	451	450	447	449	450	450	452	453	453	448	451	457	459	459	450
11	Q	450	447	446	446	448	451	456	458	454	452	451	449	445	446	448	448	447	450	452	454	451	453	458	460	451
12		449	444	435	433	439	446	448	449	447	443	442	447	444	442	442	444	449	446	447	447	452	455	451	459	446
13	D	459	463	450	414	395	384	380	375	350	344	325	320	339	345	373	396	408	396	402	408	414	420	423	433	392
14	D	438	433	431	425	426	425	420	419	418	414	403	409	364	384	405	410	421	414	421	431	421	425	435	438	418
15	D	431	421	410	412	416	420	422	425	420	416	409	400	431	426	433	424	420	418	418	417	422	428	432	426	421
16		424	427	427	429	426	424	431	430	423	422	421	425	425	426	426	427	426	425	430	435	437	439	442	442	429
17		434	431	429	425	433	439	439	436	433	431	426	425	428	426	428	426	436	426	429	438	436	439	435	435	432
18		433	433	433	433	430	424	430	432	430	429	429	426	425	423	428	429	429	434	440	435	434	437	442	446	432
19		446	441	433	428	427	429	436	434	427	426	431	433	436	431	432	435	439	439	446	446	448	445	440	443	436
20	D	429	427	430	431	427	426	420	408	414	412	428	432	429	419	411	409	413	421	428	434	440	444	456	467	427
21		469	460	453	447	445	441	441	442	438	437	434	436	438	436	435	433	428	428	433	440	442	445	450	454	442
22		456	451	447	447	442	445	453	450	447	444	442	437	431	429	442	436	436	439	445	447	447	447	448	451	444
23		453	449	448	458	456	456	454	450	446	446	444	439	439	439	436	433	435	436	441	445	446	447	452	455	446
24		453	451	453	458	456	455	453	453	452	450	443	443	445	447	449	444	440	441	450	444	436	437	440	442	447
25		443	444	448	448	451	465	458	457	447	444	445	445	441	441	442	442	440	441	443	445	447	455	462	466	448
26		462	455	446	449	453	453	450	446	444	441	439	438	440	443	444	442	441	450	443	440	435	439	452	459	446
27		451	438	437	446	448	443	440	439	438	435	436	435	428	427	445	435	434	438	434	437	440	440	447	448	439
28		447	446	445	441	439	435	435	439	445	445	444	445	445	443	443	443	444	445	443	446	456	458	456	457	445
29	D	457	454	447	446	445	441	415	405	403	412	424	417	422	438	433	433	443	434	429	435	441	435	441	446	433
30		445	445	451	444	442	441	438	436	433	431	430	430	430	431	434	431	434	441	441	438	440	442	446	450	438
31		457	458	446	440	432	433	433	432	434	439	439	431	430	432	433	434	433	435	434	441	443	446	451	454	439
Mean		450	446	443	441	439	440	440	439	436	435	434	432	432	432	436	436	438	438	440	441	443	446	451	454	440

Table 14

HORIZONTAL INTENSITY : 31000 + ---nT

February 1996

Hour	0	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
Day																										
1		452	446	445	439	433	438	442	441	440	439	435	434	434	441	441	441	436	441	447	443	444	450	458	464	443
2		458	460	461	447	442	443	438	441	439	432	428	431	427	428	431	434	435	447	443	440	441	448	454	457	442
3	Q	454	452	449	444	437	437	438	440	441	437	436	437	438	441	438	439	440	442	444	444	446	450	457	456	443
4	Q	454	456	458	457	452	448	449	449	448	448	448	448	444	443	440	445	435	437	442	444	446	448	456	462	448
5	Q	464	467	465	457	449	448	446	447	446	444	443	443	442	442	439	433	429	434	441	440	442	449	456	462	447
6	Q	461	454	448	439	437	443	450	454	452	452	450	449	447	446	445	444	444	444	446	450	459	463	466	462	450
7		457	447	449	451	449	451	459	456	448	446	449	450	443	445	442	442	433	434	438	435	439	445	449	447	446
8		446	443	447	448	445	438	441	438	441	442	438	440	442	445	447	452	447	446	444	446	452	454	458	458	446
9		449	438	434	433	437	444	443	444	445	440	432	438	440	440	440	440	440	441	444	451	445	446	448	449	442
10		445	442	444	445	434	434	441	441	440	439	440	441	436	439	428	419	413	415	419	422	423	429	438	444	434
11	D	444	454	438	410	411	421	426	429	419	409	383	401	415	418	421	417	429	433	429	426	428	431	438	443	424
12		444	436	427	412	414	422	431	431	415	420	418	406	414	441	432	432	431	434	433	440	437	442	446	444	429
13		445	447	445	441	432	427	418	425	431	427	429	429	430	428	434	436	437	443	447	440	443	444	449	452	437
14		454	439	436	419	411	414	418	424	428	434	423	425	425	434	433	419	419	429	429	429	439	445	450	448	430
15		448	433	428	427	423	419	424	428	431	430	428	428	432	427	434	432	434	437	433	433	445	446	449	446	433
16		446	446	443	440	447	443	442	445	439	433	434	438	434	434	440	457	445	444	444	444	445	450	462	468	444
17		463	458	449	447	435	420	422	428	427	418	417	423	429	430	432	433	434	435	437	438	446	451	457	459	437
18		463	464	463	457	452	451	449	445	440	444	445	443	436	440	437	438	450	455	454	447	452	459	457	467	450
19		470	451	449	450	441	427	432	437	430	428	432	424	426	431	431	431	432	432	435	437	442	447	455	465	439
20		472	467	459	445	446	442	437	436	436	436	438	437	437	435	445	433	432	436	437	435	437	446	455	454	443
21	Q	461	465	464	461	457	449	444	442	436	431	436	440	439	439	438	437	437	437	439	441	443	447	452	463	446
22		471	474	468	459	455	452	448	436	437	436	433	433	433	436	435	433	431	432	433	435	438	442	450	452	444
23	D	454	456	460	463	468	465	458	443	439	437	424	407	401	409	413	406	418	431	423	430	435	440	447	450	436
24	D	456	461	439	416	435	441	437	424	408	408	416	417	423	429	431	423	427	422	421	428	429	430	428	428	428
25	D	425	418	414	423	430	434	427	416	416	420	424	425	427	427	417	417	425	428	416	418	420	417	426	431	423
26	D	432	439	430	428	430	430	431	429	434	434	424	424	423	411	423	428	430	429	431	431	430	430	422	421	428
27		425	425	421	424	428	427	426	431	431	428	430	429	429	437	437	444	438	437	434	443	449	455	450	443	434
28		440	430	423	423	421	424	435	436	431	425	429	430	430	430	435	435	436	438	435	438	439	444	453	458	434
29		460	463	461	458	454	449	447	443	442	441	436	432	434	445	432	430	433	434	436	434	433	450	457	461	444
Mean		452	449	445	440	438	437	438	437	435	433	431	431	431	434	434	433	433	436	436	437	440	445	450	452	439

Table 15

HORIZONTAL INTENSITY : 31000 + ---nT

March 1996

Hour	0	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
Day																										
1	Q	464	465	462	460	457	450	445	442	435	431	435	437	438	440	440	442	444	446	447	442	440	443	449	448	446
2	Q	452	453	454	453	449	445	445	448	448	446	445	444	444	445	444	447	448	448	448	450	452	459	461	462	450
3		464	468	471	479	477	469	460	452	438	430	433	433	440	434	435	423	426	437	435	433	437	444	452	455	447
4		455	454	446	445	438	442	436	434	436	435	437	436	435	434	435	430	433	430	426	428	431	436	439	438	437
5		445	443	442	444	447	448	441	439	442	439	437	442	441	440	438	442	439	437	434	432	437	438	440	444	440
6	Q	448	449	450	453	455	459	457	453	449	445	436	431	428	433	436	445	439	439	440	441	441	444	446	444	444
7	Q	441	438	439	441	442	441	437	435	435	434	438	439	436	435	438	441	441	442	441	443	443	445	447	444	440
8		445	449	455	459	456	444	427	411	406	417	432	426	421	427	433	434	436	435	438	441	443	447	452	456	437
9		458	457	452	446	445	439	429	428	435	438	433	434	442	448	451	447	444	445	454	449	450	456	464	460	446
10		459	459	456	450	450	448	434	435	436	438	437	435	433	440	441	438	443	442	445	445	439	456	462	452	445
11	D	452	432	401	399	404	418	415	405	399	408	417	415	417	421	422	426	425	421	422	424	431	435	448	439	421
12		431	423	417	424	425	431	427	427	426	421	416	418	423	432	437	433	431	424	431	434	441	434	426	417	427
13	D	400	405	409	415	424	426	434	425	422	411	406	387	398	424	416	419	432	425	423	427	429	427	424	416	418
14		403	395	403	420	423	425	427	420	424	423	419	422	430	430	430	430	433	433	433	435	435	435	427	412	424
15		398	407	424	434	441	440	440	435	430	427	429	435	433	433	438	430	434	434	436	435	435	431	423	415	430
16		411	416	423	425	435	442	445	441	439	434	431	438	445	453	451	446	446	445	444	441	437	436	425	416	436
17		419	430	431	430	440	430	428	430	430	429	424	425	436	432	434	437	442	437	440	444	435	433	432	427	432
18		421	416	424	435	439	436	435	437	433	434	424	434	427	431	439	442	442	440	438	444	447	449	440	438	435
19		444	441	445	448	443	450	450	433	419	424	427	423	420	418	424	426	425	429	439	434	434	438	436	427	433
20	D	421	419	430	435	430	426	426	416	408	405	409	421	415	427	435	421	432	422	440	437	436	447	434	415	425
21	D	411	413	415	425	436	435	434	426	426	422	420	427	425	437	425	438	429	424	425	428	429	420	420	406	425
22		406	409	412	412	422	430	431	432	422	408	421	426	430	425	423	421	419	428	433	427	427	431	419	401	421
23		397	394	397	405	416	426	427	423	421	423	425	428	429	430	431	431	430	427	430	441	440	444	439	425	424
24	D	402	383	403	419	431	436	436	430	424	429	434	429	435	435	437	435	432	437	431	429	444	431	417	418	426
25		381	390	401	419	429	414	404	413	419	422	425	425	420	413	417	414	412	419	419	419	419	420	416	414	414
26		415	406	406	418	425	425	422	422	420	425	426	427	431	434	432	434	437	430	429	435	434	437	435	430	426
27		424	419	411	420	438	445	444	443	438	438	433	435	432	427	428	430	435	434	434	438	441	445	443	439	434
28		436	435	445	456	445	426	434	437	430	424	423	426	423	428	433	436	437	440	440	437	436	443	441	440	435
29		440	444	450	455	454	448	443	444	444	445	445	441	442	444	444	439	438	438	438	440	440	447	449	442	444
30	Q	436	436	437	447	457	462	463	456	449	445	445	446	448	448	446	448	452	454	456	455	457	463	459	455	451
31		451	450	459	471	474	469	464	455	447	441	442	446	444	440	437	437	439	440	441	448	455	458	454	455	451
Mean		430	429	431	437	440	439	437	433	430	429	429	430	431	433	434	434	435	435	436	437	439	441	439	434	434

Table 16

HORIZONTAL INTENSITY : 31000 + ---nT

April 1996

Hour	0	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
Day																										
1		461	463	458	458	471	477	466	445	430	428	432	438	443	438	433	430	438	437	435	436	439	449	448	446	446
2		445	445	449	452	453	452	448	445	443	443	448	452	451	448	446	445	444	448	447	448	451	453	442	441	447
3		441	436	434	450	465	470	462	456	451	452	459	461	457	458	456	451	454	451	450	450	449	443	431	428	451
4		421	415	419	431	451	456	449	437	437	440	448	447	443	438	429	412	429	419	424	427	431	429	424	421	432
5		419	419	438	451	456	453	448	442	440	440	442	443	442	440	439	442	440	439	441	442	444	445	441	436	441
6	Q	436	446	456	466	471	469	459	449	444	441	442	443	444	443	442	444	445	446	447	448	451	455	453	449	450
7	Q	445	445	445	452	459	460	458	452	447	445	445	445	447	450	452	452	452	452	452	454	457	462	462	460	452
8		459	461	466	483	488	483	475	471	462	457	455	454	454	456	460	462	461	457	456	455	456	452	450	441	461
9		428	431	442	452	459	454	437	431	440	444	442	444	443	444	445	436	435	427	429	434	441	440	436	431	439
10		427	431	430	438	444	449	449	438	435	432	433	434	436	437	437	439	440	446	444	440	443	445	438	429	438
11		417	416	424	440	446	443	440	439	433	433	437	439	443	444	444	443	444	448	450	451	453	451	444	424	439
12	D	408	419	429	441	430	425	435	430	422	418	418	422	409	397	399	420	423	426	429	426	430	432	429	423	422
13		421	425	434	439	442	443	443	444	435	430	433	437	435	438	439	435	434	429	429	430	436	438	426	414	434
14	D	420	427	443	451	447	436	432	421	409	404	416	422	421	403	407	418	424	424	432	431	430	436	424	387	424
15		383	412	428	433	424	429	423	408	409	414	415	422	418	424	429	436	434	434	428	426	428	427	418	410	421
16		417	431	441	445	446	442	434	429	422	423	428	432	423	424	428	427	433	426	425	427	436	438	435	421	431
17	D	411	431	424	416	439	441	426	410	406	401	409	418	424	424	419	421	437	426	428	426	423	417	400	398	420
18	D	401	403	406	410	421	404	418	414	419	425	428	430	422	439	430	426	425	423	428	429	426	429	421	419	421
19	D	411	415	421	427	432	429	419	417	411	416	421	425	435	444	425	429	447	437	427	437	430	425	415	400	425
20		400	399	420	439	430	437	438	434	424	421	423	434	417	418	425	425	424	433	431	427	421	420	423	423	424
21		418	414	429	451	461	456	452	440	413	405	407	410	413	420	413	418	417	423	429	431	429	426	425	428	426
22		437	440	451	448	446	453	449	436	430	428	428	427	434	434	428	429	429	430	431	431	434	437	438	439	436
23		442	447	450	457	453	436	431	425	426	430	427	426	428	429	433	436	437	440	439	440	447	446	445	446	438
24		446	449	450	453	458	460	458	451	442	441	440	439	436	433	431	428	430	431	431	440	447	451	447	436	443
25		426	425	433	442	453	454	452	450	443	437	443	447	442	437	439	437	438	436	441	440	444	449	445	434	441
26	Q	422	418	423	432	443	453	460	459	458	456	455	452	454	453	452	449	448	447	444	443	447	446	437	427	445
27		419	423	439	454	458	458	457	454	450	446	445	444	444	446	450	447	448	452	453	452	450	446	444	444	447
28	Q	444	443	446	452	448	445	440	442	445	445	442	442	443	442	443	444	445	448	448	449	449	447	443	449	445
29	Q	458	462	467	474	471	465	461	454	448	446	444	443	442	443	446	447	452	453	451	454	458	457	449	437	453
30		436	446	457	466	480	483	474	459	449	446	439	437	438	444	444	453	454	454	457	453	458	452	443	432	452
Mean		427	431	438	447	452	451	446	439	434	433	435	437	436	436	435	436	439	438	438	439	441	441	436	429	438

Table 17

HORIZONTAL INTENSITY : 31000 + ---nT

May 1996

Hour	0	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
Day																										
1		430	442	454	456	452	449	442	428	432	439	444	448	449	446	444	443	440	441	442	442	449	455	457	461	445
2		467	471	476	479	477	476	472	465	453	444	437	441	450	450	453	451	449	453	450	450	450	446	434	428	455
3		439	461	471	471	462	458	459	455	451	454	456	458	460	458	449	455	449	450	454	456	455	457	451	449	456
4	D	440	437	439	437	445	449	453	455	454	456	456	460	456	458	460	452	446	445	453	449	446	448	439	429	448
5		423	425	437	446	446	451	449	435	438	444	438	437	438	444	442	443	442	442	444	446	448	445	435	427	440
6	Q	424	429	437	440	442	443	441	438	435	440	443	444	446	447	446	447	446	446	448	449	454	458	454	450	444
7	Q	451	453	461	467	469	466	465	465	464	460	456	447	444	447	449	448	449	449	449	450	449	439	435	437	453
8		441	441	447	446	441	433	438	439	433	431	433	438	443	444	445	446	448	446	446	447	449	447	443	448	442
9		452	459	469	468	463	459	458	455	452	451	453	455	453	448	448	446	446	449	449	452	452	447	441	432	452
10		431	436	446	456	460	466	469	460	448	444	442	445	444	445	446	448	449	448	451	451	450	445	433	427	447
11		434	450	465	466	454	443	445	450	449	447	448	449	450	448	450	450	452	455	455	453	453	449	443	439	450
12		447	456	468	474	478	473	463	456	447	447	446	445	444	447	450	451	456	455	457	460	458	449	445	451	455
13	D	464	465	457	466	466	450	444	429	427	434	439	443	439	442	446	445	441	446	449	447	446	434	426	424	445
14	D	436	436	444	452	452	446	446	437	435	435	432	434	435	432	428	430	433	443	436	445	444	427	420	421	437
15		424	427	432	438	443	451	452	429	431	433	436	434	436	436	434	435	436	439	437	440	437	425	412	404	433
16	D	413	430	442	446	444	438	435	436	433	434	431	433	436	437	440	438	437	436	438	435	436	440	439	443	436
17		445	446	454	463	470	458	441	427	413	397	403	422	426	427	426	428	429	431	432	430	433	431	424	423	432
18	Q	423	432	443	453	458	458	451	439	429	430	433	436	438	437	437	438	439	440	440	443	444	440	436	436	440
19		432	435	440	448	453	458	460	460	448	450	449	446	444	447	448	446	447	447	445	445	441	445	440	431	446
20	D	416	411	418	433	440	444	443	441	436	431	434	437	439	441	437	435	440	439	446	451	448	440	439	428	436
21		423	422	422	427	425	432	437	438	429	431	436	437	436	439	444	440	437	434	442	442	439	435	429	420	433
22		430	443	447	448	446	444	445	446	442	443	445	446	449	447	444	442	442	448	446	452	449	448	450	443	445
23	Q	432	434	446	447	449	457	451	446	444	445	446	449	452	454	455	455	455	453	453	456	462	460	455	455	450
24		449	447	455	462	469	469	463	454	453	448	450	455	455	453	450	449	448	448	452	452	453	448	443	444	453
25		443	453	465	471	456	459	460	451	445	446	449	449	449	450	450	450	447	446	448	451	456	445	431	424	450
26		433	442	453	451	449	443	436	438	440	437	439	442	445	444	443	446	446	446	445	445	445	441	433	429	442
27		430	439	452	456	455	456	446	441	438	441	432	437	452	458	462	452	443	439	436	439	436	433	431	437	443
28	Q	441	442	445	446	445	440	435	432	437	441	444	446	451	453	455	452	455	457	458	458	463	467	460	455	449
29		453	459	468	477	477	473	474	474	481	488	479	469	475	469	466	466	464	461	463	452	451	455	452	450	466
30		455	457	465	453	451	454	448	438	435	435	437	436	438	438	439	441	442	454	454	450	450	439	432	429	445
31		444	456	464	468	466	466	465	460	450	452	455	457	457	459	455	450	446	446	445	450	451	444	443	440	454
Mean		437	443	451	455	455	454	451	446	442	442	443	444	446	447	446	446	445	446	447	448	448	445	439	436	446

Table 18

HORIZONTAL INTENSITY : 31000 + ---nT

June 1996

Hour	0	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
Day																										
1	Q	436	444	451	455	452	451	454	449	444	445	446	448	452	452	448	448	447	447	447	449	451	444	432	431	447
2		440	452	465	463	462	458	455	451	446	450	458	460	460	461	459	456	454	453	451	447	444	439	436	433	452
3		435	441	442	445	447	454	454	445	439	440	446	445	449	449	451	451	455	458	459	457	451	438	440	440	447
4		448	456	455	448	445	454	457	456	451	450	451	455	458	458	458	452	452	453	453	455	457	454	451	449	453
5		452	461	465	463	461	456	450	446	435	431	433	437	445	446	447	448	449	452	454	458	461	457	445	432	449
6	D	436	443	457	460	446	428	446	448	437	436	451	446	440	447	444	438	436	438	442	447	451	446	443	440	444
7		440	440	444	447	446	446	443	437	437	438	441	444	445	445	446	445	444	445	445	450	452	450	449	446	444
8		443	440	449	458	463	462	459	451	442	440	445	448	448	447	445	445	444	442	442	445	443	442	439	438	447
9		445	452	457	459	456	453	456	454	450	446	448	449	451	456	457	453	451	453	452	450	454	448	441	449	452
10		456	460	460	460	450	445	445	447	449	450	444	445	447	448	451	451	448	448	448	449	448	444	444	447	449
11		453	462	473	473	475	470	463	456	451	453	456	458	459	457	456	452	451	452	449	449	454	449	442	437	456
12		443	448	457	467	465	458	456	450	445	445	449	455	454	453	451	450	451	452	447	447	448	441	431	429	450
13	Q	440	453	468	470	466	462	456	450	448	448	449	450	451	451	451	452	452	453	453	454	452	444	436	441	452
14	Q	449	459	471	469	459	456	454	449	445	446	447	446	443	442	444	447	447	448	449	448	445	437	434	437	449
15		446	463	477	481	477	469	470	466	459	458	460	461	458	458	457	454	452	451	444	440	437	434	430	429	455
16		438	456	468	464	463	465	459	451	445	443	443	444	445	446	446	448	444	444	446	446	444	437	429	422	447
17	D	422	426	429	439	451	460	458	454	443	437	441	447	448	449	447	450	447	442	440	441	441	435	425	421	441
18	D	434	453	467	472	472	469	460	448	441	440	444	448	450	450	451	448	447	450	451	453	449	438	424	413	449
19	D	422	444	459	451	458	456	443	437	429	429	430	435	437	440	439	441	441	442	442	447	444	438	430	425	440
20		424	430	446	449	461	472	474	463	449	450	444	444	446	444	445	449	448	447	443	445	445	437	431	423	446
21		423	438	448	452	453	447	445	447	446	442	442	445	448	457	455	449	450	449	452	454	454	450	443	432	447
22	Q	421	421	435	448	455	456	452	446	441	440	442	442	445	453	453	454	451	451	451	454	452	454	448	438	446
23		436	442	461	465	469	467	464	456	450	450	453	451	448	451	450	443	447	450	450	451	452	450	449	445	452
24		449	458	467	469	469	463	451	442	439	440	445	446	445	448	451	447	448	449	447	451	448	447	445	443	450
25	Q	440	441	447	451	456	458	458	451	449	451	451	449	448	449	449	449	450	452	452	454	452	441	435	430	448
26		440	450	464	466	461	459	455	455	454	455	457	453	450	450	450	450	450	452	451	449	448	447	447	447	453
27		451	458	462	464	462	458	461	462	460	457	455	448	445	448	451	451	448	446	443	444	449	443	440	437	452
28		443	453	460	470	466	461	457	441	438	446	447	449	455	456	453	453	458	463	462	460	455	448	447	444	453
29	D	446	457	465	469	474	473	466	458	453	454	458	459	462	458	456	445	435	432	435	435	439	444	450	449	453
30		453	460	464	462	460	449	438	431	428	431	434	438	441	441	442	443	443	444	444	443	437	430	435	453	443
Mean		440	449	458	460	460	458	455	450	445	445	447	448	449	450	450	449	448	449	448	449	449	444	439	437	449

Table 19

HORIZONTAL INTENSITY : 31000 + ---nT

July 1996

Hour	0	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
Day																										
1		466	470	466	462	460	455	453	453	453	452	451	451	451	459	462	464	466	469	469	459	455	446	441	432	457
2		434	428	430	445	455	463	465	460	453	450	452	455	454	456	456	455	453	452	454	449	451	449	450	450	451
3	D	445	437	443	445	437	437	437	433	419	431	435	429	433	434	437	438	438	441	446	451	457	456	450	444	440
4		435	429	416	408	415	425	432	433	426	425	431	433	434	437	438	440	438	443	443	447	440	437	438	434	432
5	D	435	442	435	429	447	445	438	431	433	426	434	438	443	444	445	446	444	441	439	442	445	440	446	454	440
6		454	448	446	444	450	454	457	452	442	435	437	445	445	441	439	438	441	443	442	444	444	442	439	435	444
7		430	428	431	447	452	445	433	433	436	440	442	443	442	444	447	445	447	441	440	444	442	436	434	436	440
8	D	438	443	449	455	454	453	452	432	418	431	433	436	439	443	442	441	440	439	440	441	439	433	426	422	439
9	Q	425	432	438	442	445	447	443	437	433	434	436	438	441	443	444	445	444	444	441	441	442	439	441	440	440
10	Q	435	437	451	463	464	459	449	439	436	438	440	442	443	444	445	444	445	444	443	445	441	435	429	428	443
11	Q	433	439	446	460	466	460	457	450	448	452	455	459	461	457	453	452	454	457	458	457	453	446	438	436	452
12		445	459	461	453	444	437	429	413	408	426	438	437	432	431	430	429	429	429	432	437	434	427	425	424	434
13		436	456	467	468	462	460	456	448	442	442	444	444	444	447	441	433	437	435	439	438	438	423	417	420	443
14		431	451	467	472	471	467	458	454	450	453	456	456	459	462	458	454	456	456	456	451	450	445	434	435	454
15		436	443	457	463	462	460	456	451	446	443	445	444	447	451	457	454	453	446	450	440	436	429	427	424	447
16		430	434	438	453	461	464	458	455	456	456	454	448	443	449	447	446	446	445	443	442	444	436	434	441	447
17		448	445	443	447	450	454	443	438	436	440	447	456	456	439	431	433	441	442	442	441	436	422	418	428	441
18		439	446	454	455	451	450	444	435	437	442	444	447	451	448	452	450	444	453	444	446	448	436	421	418	444
19		427	437	452	464	462	452	453	448	445	446	449	453	455	449	443	446	447	450	451	451	447	442	436	439	448
20		442	443	441	429	432	440	447	451	450	450	443	436	434	437	442	437	435	437	437	441	445	438	433	435	440
21		439	443	450	443	439	443	446	449	443	444	446	450	448	454	456	455	449	445	448	451	449	449	447	439	447
22		436	438	444	447	450	444	443	438	437	441	441	443	446	447	448	444	447	450	461	448	444	443	443	441	444
23		440	450	454	454	454	452	451	447	439	432	428	431	437	439	443	444	439	438	441	440	437	429	429	433	441
24	Q	438	438	441	446	450	448	447	446	439	436	442	445	446	447	448	449	450	450	451	450	451	447	443	446	446
25		458	464	464	461	454	454	457	459	456	450	447	447	449	449	450	452	452	455	449	446	440	440	443	443	451
26		454	455	451	448	446	444	445	446	443	440	442	446	446	446	445	444	443	440	442	443	441	433	428	426	443
27	Q	437	454	464	462	458	458	453	445	441	443	444	446	448	447	447	445	443	443	443	443	444	441	439	438	447
28	D	440	443	449	460	469	468	465	458	451	449	455	457	457	472	468	469	460	452	441	438	440	437	431	431	452
29		435	448	458	458	457	441	432	431	427	432	437	437	436	437	437	438	442	442	443	445	445	443	440	441	441
30		437	437	446	441	452	464	461	442	436	437	438	438	436	438	438	435	438	440	447	450	449	450	446	448	443
31	D	432	428	439	451	457	458	450	446	442	427	419	416	423	426	430	428	432	440	433	438	440	432	419	413	434
Mean		439	443	448	451	452	452	449	444	439	440	442	443	445	446	446	445	445	445	445	445	444	439	435	435	444

Table 20

HORIZONTAL INTENSITY : 31000 + ---nT

August 1996

Hour Day	0	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		418	420	436	450	447	448	436	424	424	431	433	434	436	443	434	437	431	437	440	445	446	444	434	411	435
2		393	396	413	427	439	449	448	434	405	409	424	429	433	433	433	436	434	433	438	440	440	439	435	426	429
3		422	421	424	434	438	432	436	438	431	423	429	441	438	438	438	440	439	438	438	442	446	445	439	435	435
4		434	433	431	429	432	445	442	433	433	432	433	438	444	442	440	445	441	435	437	440	444	443	439	431	437
5		424	427	432	436	435	433	440	446	441	438	436	437	440	432	434	435	436	435	433	437	440	438	431	422	435
6		423	429	443	448	447	451	455	450	442	437	436	437	443	445	439	438	436	430	431	436	449	447	443	439	441
7		435	435	446	452	452	454	456	446	442	446	441	440	442	441	439	438	444	441	433	432	435	438	432	432	441
8	Q	437	442	442	444	443	438	436	439	442	442	443	446	448	448	448	446	445	445	445	446	447	446	442	444	444
9		448	456	461	463	461	461	459	454	454	450	452	451	451	450	442	442	443	439	438	444	442	435	432	436	448
10	Q	436	444	453	450	450	450	450	444	441	440	444	443	441	444	445	447	446	446	444	446	445	437	431	429	444
11	Q	431	436	446	455	459	458	455	450	452	455	455	452	454	456	458	460	460	457	453	452	448	439	428	421	450
12	Q	426	439	454	462	461	455	453	447	446	447	446	447	449	451	454	450	451	453	456	456	457	457	455	456	451
13		446	440	438	441	450	463	464	463	455	450	449	446	448	450	449	450	447	444	447	449	447	444	438	433	448
14		431	435	442	453	454	451	449	451	451	448	439	436	440	436	433	442	438	435	432	435	438	440	431	421	440
15		423	432	441	452	459	459	451	450	440	429	429	434	435	437	438	439	449	444	439	443	445	440	437	431	441
16		426	427	436	445	456	459	457	454	460	451	442	444	438	435	440	444	437	433	434	437	447	439	427	418	441
17		415	419	415	437	450	460	456	438	431	432	432	433	437	444	435	431	432	436	439	441	443	440	435	429	436
18		431	433	434	438	446	457	453	448	443	440	435	432	435	438	436	435	445	447	442	442	444	441	429	417	439
19	Q	417	430	442	453	453	457	454	446	441	430	430	431	436	439	441	441	439	437	439	440	441	434	420	411	438
20		416	429	433	443	455	459	454	439	431	441	444	448	444	447	445	448	440	438	440	443	445	444	439	433	442
21		433	437	441	450	458	458	451	445	440	440	446	442	449	446	444	442	439	439	439	440	440	434	424	416	441
22		417	425	431	439	449	455	451	448	441	439	441	440	442	449	448	442	439	435	436	437	435	427	419	417	438
23		431	441	451	458	464	459	434	436	422	401	409	423	428	426	435	433	429	430	431	433	428	426	423	418	432
24		427	439	449	450	448	450	443	426	418	427	437	440	444	445	440	442	442	440	438	437	439	432	427	421	437
25	D	415	437	452	453	442	442	444	426	398	393	401	421	408	424	430	438	432	433	437	438	427	421	416	414	427
26		416	423	432	433	441	443	426	419	419	409	414	424	427	427	428	430	435	437	439	439	439	425	412	404	427
27	D	403	410	422	426	430	441	446	442	434	439	437	433	442	440	441	440	436	451	437	433	433	423	413	401	431
28	D	398	413	433	445	445	444	442	431	430	422	411	416	431	432	438	422	425	429	435	440	440	436	432	432	430
29	D	429	426	433	416	394	405	417	382	378	391	402	416	412	404	418	421	417	424	424	425	425	413	404	388	411
30	D	391	423	432	432	428	425	417	427	425	426	430	427	427	426	428	431	426	426	427	430	430	422	407	396	423
31		397	399	399	409	406	411	420	417	408	415	416	412	421	422	427	429	426	427	431	435	437	425	415	408	417
Mean		422	429	437	443	445	448	445	438	433	431	433	435	437	438	439	439	438	438	438	440	441	436	429	422	436

Table 21

HORIZONTAL INTENSITY : 31000 + ---nT

September 1996

Hour	0	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
Day																										
1	Q	411	417	422	435	438	440	433	432	432	429	429	429	431	431	430	429	427	429	430	435	433	428	419	410	428
2	Q	408	415	427	424	437	453	448	438	439	440	438	436	430	427	432	440	432	431	433	435	435	432	421	417	432
3	Q	423	430	433	437	443	445	442	439	435	434	434	436	436	437	435	436	435	434	438	436	438	436	428	419	435
4		423	434	443	451	459	459	453	447	448	451	449	442	442	439	437	437	425	427	433	437	442	428	414	399	438
5		395	409	421	421	428	437	439	438	433	434	435	434	436	437	438	438	437	435	436	436	434	429	420	410	429
6	Q	410	419	429	443	454	454	451	447	445	435	439	441	442	441	441	440	436	436	437	437	435	425	415	405	436
7		410	421	435	446	448	443	433	430	425	425	427	432	438	438	438	437	437	436	436	438	438	433	428	424	433
8		426	428	435	440	442	450	449	446	441	439	439	438	436	439	435	438	438	437	436	437	434	426	420	420	436
9		431	440	443	448	455	456	452	448	446	440	426	420	426	435	439	442	446	446	449	456	461	448	422	430	442
10	D	434	443	421	425	443	429	409	432	428	376	401	411	435	425	417	422	425	417	421	426	424	417	411	412	421
11		423	442	446	435	428	425	423	416	410	405	399	400	413	418	410	415	416	417	423	424	427	417	405	401	418
12	D	410	414	417	417	423	428	423	386	362	385	402	411	421	417	442	425	432	426	422	425	423	410	405	404	414
13		395	412	419	422	419	418	419	423	423	423	415	421	416	417	420	426	426	429	430	432	423	423	414	404	420
14		397	403	410	421	430	433	432	423	420	425	425	434	431	428	424	425	426	427	430	431	429	427	419	416	424
15		421	429	438	451	455	452	440	421	423	431	418	410	428	427	427	428	429	432	432	435	444	428	416	417	430
16		425	433	426	425	428	437	427	396	408	419	429	422	407	405	414	423	422	419	416	416	415	413	413	419	419
17		420	424	438	437	442	446	442	433	426	427	432	433	431	433	431	429	428	430	437	435	436	433	426	416	432
18		410	405	421	435	442	443	443	439	418	402	396	389	392	421	409	405	401	405	409	414	415	410	408	409	414
19		409	414	416	424	434	438	435	430	423	428	433	441	436	432	440	440	440	445	429	424	420	416	409	408	427
20	D	389	389	415	435	434	433	405	389	401	410	396	406	408	444	425	420	426	422	421	424	423	418	415	392	414
21	D	389	395	395	401	408	422	425	422	403	408	421	430	424	420	434	425	431	435	421	420	417	414	412	395	415
22		394	400	422	431	436	431	411	378	380	399	408	421	433	419	412	435	414	414	412	417	419	418	417	416	414
23		415	413	417	402	397	398	381	377	393	397	400	397	398	423	408	424	414	415	417	418	420	412	403	403	406
24		404	408	419	423	427	421	417	412	409	414	417	420	416	413	420	424	421	422	425	427	428	426	418	409	418
25		406	412	423	434	431	429	426	416	400	391	404	419	408	426	415	425	432	436	432	436	438	432	422	413	421
26	D	417	426	431	417	425	429	410	413	423	424	416	415	414	416	427	444	424	427	418	440	421	420	393	383	420
27		378	388	402	412	424	412	404	400	404	406	402	415	412	424	418	416	421	425	426	427	431	424	414	411	412
28		415	417	423	425	410	397	397	407	408	411	417	428	429	419	426	423	416	417	427	432	433	431	426	424	419
29		424	427	433	445	455	452	446	439	437	436	438	439	440	437	437	429	427	428	433	437	434	436	434	427	436
30	Q	420	419	431	448	455	455	451	444	440	439	436	436	433	430	432	432	431	434	437	438	438	436	429	427	436
Mean		411	417	425	430	435	435	429	422	419	419	421	423	425	427	427	429	427	428	428	431	430	425	416	411	425

Table 22

HORIZONTAL INTENSITY : 31000 + ---nT

October 1996

Hour	0	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
Day																										
1		433	436	442	446	451	453	449	441	437	437	438	438	436	432	432	434	434	433	432	433	436	443	440	438	438
2		445	451	460	460	464	461	442	433	435	441	444	451	447	446	438	417	423	430	429	429	429	432	428	423	440
3		414	419	428	432	433	421	411	407	417	424	426	429	431	430	428	436	437	420	421	423	431	427	425	414	424
4		409	421	437	442	448	448	439	433	433	431	435	436	433	433	432	432	427	431	429	429	432	434	425	417	432
5	Q	417	419	425	435	443	447	443	441	438	438	433	435	434	434	434	434	434	433	434	436	439	440	432	422	434
6	Q	418	425	439	453	459	456	448	440	440	439	439	439	437	440	440	440	439	439	439	439	439	433	417	407	438
7	Q	416	433	444	451	456	453	449	446	443	440	435	435	438	438	440	444	445	445	446	445	442	451	446	436	442
8		434	439	444	454	461	462	450	446	439	441	441	438	441	442	432	451	440	430	428	440	428	428	427	418	440
9	D	418	422	437	425	424	416	425	416	395	396	401	418	424	418	420	436	435	428	424	427	427	427	418	409	420
10		413	416	425	425	431	430	426	428	425	423	422	417	412	417	421	431	429	427	430	429	429	428	418	412	423
11		415	421	432	436	437	436	433	434	434	436	434	433	427	421	438	431	425	429	432	428	431	430	430	423	430
12		419	423	427	422	421	420	426	428	427	425	424	415	418	417	425	424	420	423	426	432	439	443	440	436	426
13		418	422	437	428	404	411	426	408	390	377	409	396	401	415	414	417	418	423	427	429	429	434	432	418	416
14		397	408	406	408	411	422	417	417	419	412	414	420	417	419	424	422	426	427	428	427	428	428	420	404	418
15		395	403	417	428	433	433	430	430	426	424	424	426	428	428	428	426	432	432	431	434	436	436	430	420	426
16		420	430	442	456	457	454	447	437	432	428	426	431	420	417	412	407	421	421	421	426	432	432	425	416	430
17		416	424	439	452	454	449	451	451	447	441	436	435	433	434	436	433	435	444	437	436	433	439	436	426	438
18	D	424	425	406	401	407	409	393	379	403	413	415	408	411	418	419	421	421	421	430	428	426	430	426	419	415
19	D	407	405	396	404	415	410	407	412	416	406	399	392	410	412	413	416	396	401	409	415	418	403	412	402	407
20		396	395	396	404	411	396	397	405	406	405	421	420	413	414	416	420	418	417	422	423	418	420	413	407	411
21		405	405	405	416	419	421	419	423	421	418	417	417	425	422	421	419	416	420	420	419	421	424	419	405	417
22	D	404	409	428	424	420	421	416	413	392	383	411	398	420	389	400	419	419	419	428	432	432	432	419	378	413
23	D	366	364	333	329	332	359	372	383	379	388	400	398	399	404	407	407	410	416	416	414	416	415	407	400	388
24		398	393	404	418	410	407	413	405	392	393	398	407	410	410	416	408	407	414	410	409	413	416	410	403	407
25		399	404	408	414	412	409	399	399	398	401	399	412	409	406	407	409	412	416	419	422	427	430	425	420	411
26	Q	416	418	428	440	436	430	424	421	418	414	412	410	416	417	418	427	425	426	426	427	429	430	426	418	423
27	Q	411	406	414	431	435	438	441	438	432	428	437	435	432	431	431	431	433	432	433	438	439	430	429	421	430
28		419	421	445	458	451	444	431	429	420	420	420	421	425	426	427	427	426	427	434	440	439	437	434	425	431
29		406	410	417	424	427	432	435	430	428	430	421	413	419	417	427	430	421	417	421	426	427	427	416	415	422
30		413	413	418	426	433	435	433	431	430	427	430	431	429	432	426	427	431	423	417	425	427	422	415	397	425
31		397	402	403	422	426	425	424	418	415	416	420	422	421	421	422	423	422	424	427	427	428	436	432	426	421
Mean		412	416	422	428	430	429	426	423	420	419	422	422	423	423	424	426	425	425	427	429	430	430	425	415	424

Table 23

HORIZONTAL INTENSITY : 31000 + ---nT

November 1996

Hour	0	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
Day																										
1	Q	427	429	434	436	442	447	447	442	439	438	438	437	437	437	436	436	436	433	433	435	434	435	435	433	436
2	Q	435	434	434	438	442	443	439	438	435	434	434	433	435	435	436	433	434	433	434	437	439	443	438	432	436
3	Q	428	432	441	447	450	451	448	446	445	446	444	444	441	440	438	438	439	442	440	443	446	449	447	450	443
4		457	452	447	451	453	460	456	442	423	404	391	415	410	424	429	422	426	429	428	424	419	425	430	433	431
5		433	434	441	443	440	435	426	419	416	420	423	425	432	436	438	432	434	437	433	433	431	435	433	427	431
6		426	431	439	443	445	442	434	427	420	413	425	426	429	431	433	432	430	432	435	434	435	432	432	433	432
7		432	435	439	441	443	444	439	433	426	422	423	429	429	430	432	433	436	436	436	439	440	442	442	439	435
8		438	438	437	441	441	440	439	438	434	425	419	422	431	433	431	433	433	435	437	442	446	447	447	440	436
9		432	436	438	439	436	437	432	427	422	424	422	417	422	424	428	428	428	432	440	444	436	442	448	443	432
10		438	437	440	439	421	412	415	420	423	419	423	425	423	421	427	425	424	434	435	436	436	441	445	442	429
11		437	435	441	444	443	442	442	441	441	438	437	437	437	437	437	442	441	436	441	441	446	451	452	447	441
12		442	434	430	436	442	443	443	436	422	424	422	419	414	425	429	425	433	430	433	437	439	442	445	443	433
13	D	443	449	453	451	446	437	440	440	437	437	433	434	430	443	441	436	438	446	436	449	446	442	430	423	440
14	D	429	420	424	427	428	429	428	425	423	404	380	377	403	411	418	431	423	417	416	417	430	432	428	428	419
15	D	422	412	417	424	423	424	424	425	418	419	403	409	404	422	408	415	429	424	415	422	425	431	433	431	420
16		426	424	431	433	428	430	430	425	421	416	416	417	418	414	418	425	425	427	433	431	432	439	440	436	426
17	D	432	431	428	425	424	427	430	429	425	424	428	432	427	430	434	436	433	433	441	439	435	435	436	424	431
18	D	419	405	406	409	418	407	404	410	409	405	413	423	413	430	420	431	422	425	421	421	424	426	429	430	417
19		427	421	411	410	420	421	422	417	414	411	413	415	418	413	413	417	422	426	428	427	428	437	438	433	421
20		430	429	427	426	425	426	428	435	435	430	425	427	427	427	430	431	431	427	435	428	424	425	432	431	429
21		422	417	414	412	413	407	410	416	418	418	418	418	416	417	418	420	421	422	425	426	428	435	442	443	421
22		440	435	436	439	439	437	435	430	427	426	424	424	423	427	426	428	427	430	430	432	432	432	427	428	430
23	Q	426	430	433	437	438	439	434	430	428	428	425	427	426	423	420	422	427	428	430	437	437	439	435	429	430
24		423	423	434	444	451	451	451	453	443	426	415	416	421	428	430	422	426	426	428	432	436	436	427	442	433
25		437	438	437	432	425	423	429	428	423	418	419	418	420	420	422	422	427	432	432	434	433	434	434	434	428
26		433	430	433	437	445	452	449	444	439	436	432	430	420	403	404	423	421	415	419	424	427	433	441	438	430
27		433	431	442	446	437	439	437	434	429	426	428	420	429	426	426	424	424	426	428	430	429	430	433	433	431
28		430	431	431	431	434	436	433	432	429	426	417	415	411	408	409	414	414	415	420	424	429	430	432	431	424
29		431	431	434	438	438	436	435	433	429	431	430	430	426	422	420	427	426	428	430	430	434	436	441	440	431
30	Q	442	446	450	453	456	452	445	440	438	436	435	435	434	433	432	432	431	432	431	430	431	435	439	440	439
Mean		432	431	433	436	436	436	434	432	428	424	422	423	423	426	426	428	429	430	431	432	434	436	437	435	431

Table 24

HORIZONTAL INTENSITY : 31000 + ---nT

December 1996

Hour	0	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
Day																										
1	Q	437	443	453	456	450	449	445	445	442	439	434	429	428	429	432	433	442	436	437	438	441	445	445	440	440
2		431	428	432	436	435	434	435	438	437	438	450	450	446	447	453	459	454	443	445	434	434	440	439	439	441
3		437	423	421	421	420	423	421	422	423	422	421	425	422	420	423	424	425	422	422	425	428	433	438	447	425
4	D	443	437	432	433	430	430	437	438	438	439	437	431	419	421	425	436	443	427	423	425	430	431	438	446	433
5	Q	444	437	435	435	431	433	434	428	428	427	427	427	428	426	425	427	427	427	427	428	429	433	436	435	431
6	Q	430	425	427	432	434	433	434	433	430	429	428	428	429	432	432	433	432	436	436	435	435	441	446	447	433
7		446	441	440	442	443	442	438	432	432	433	435	431	429	431	433	435	438	438	437	445	440	439	440	434	437
8		430	425	423	422	424	428	430	427	426	425	426	426	427	428	427	426	430	437	442	439	441	449	457	457	432
9		451	446	447	446	445	443	445	447	444	440	440	438	437	441	440	443	439	444	448	457	456	460	450	437	445
10	D	430	422	413	407	406	407	414	408	381	413	413	408	414	405	411	415	413	428	425	422	432	432	437	441	417
11	D	434	421	420	422	421	420	422	418	404	412	414	422	415	421	419	416	418	419	426	424	425	428	443	443	422
12		439	437	437	431	429	419	414	410	406	406	411	418	416	417	414	422	422	417	418	422	426	429	429	425	421
13		422	422	427	428	428	419	415	418	422	424	423	422	422	421	423	421	423	420	419	422	421	423	425	424	422
14		422	423	427	428	429	429	430	430	434	429	421	412	415	426	432	428	429	427	435	426	418	423	427	429	426
15	D	426	431	440	433	431	436	435	432	431	424	420	434	425	427	427	430	428	421	418	429	424	426	429	431	429
16	D	429	429	436	438	435	426	418	422	424	414	427	420	414	414	418	422	421	416	419	421	426	428	431	429	424
17		424	416	419	423	425	418	413	417	416	420	425	419	420	422	424	427	428	434	420	419	420	424	420	416	421
18		414	409	408	407	412	416	416	423	425	424	423	424	425	426	428	425	431	427	425	429	430	430	427	424	422
19	Q	421	414	412	416	420	422	426	427	427	427	427	427	427	429	430	430	430	430	432	434	435	437	437	436	427
20	Q	431	427	427	426	429	434	437	438	436	435	436	437	437	438	437	436	438	439	440	443	443	444	445	446	437
21		446	443	440	442	445	451	453	451	443	442	438	432	433	428	431	435	432	435	437	437	436	432	436	433	439
22		432	429	427	424	427	429	433	435	434	431	428	425	425	426	412	407	408	414	419	420	424	422	423	428	424
23		421	417	406	404	401	403	414	413	407	403	406	413	415	417	419	420	426	429	433	440	441	444	445	442	420
24		440	442	442	430	431	436	439	445	445	442	438	437	439	440	442	442	443	432	436	440	445	451	458	464	442
25		461	449	448	448	447	448	443	441	429	410	396	389	383	401	408	418	414	415	417	422	423	425	425	425	424
26		424	429	436	441	442	443	441	438	433	433	433	434	433	430	429	433	435	432	430	432	434	433	430	423	433
27		418	419	426	436	443	448	448	445	443	441	439	437	436	434	431	431	436	439	439	440	439	442	441	442	437
28		441	441	448	453	450	446	442	441	433	425	425	430	431	431	434	432	434	436	436	439	439	440	445	443	438
29		431	431	434	440	444	447	445	444	442	438	435	435	436	436	436	437	437	436	433	433	432	433	430	427	436
30		415	420	428	430	432	439	444	436	433	430	434	436	422	421	414	427	429	428	431	427	426	424	431	435	429
31		428	424	428	425	432	438	441	439	433	429	428	428	429	430	430	428	427	431	426	426	431	434	439	433	431
Mean		432	429	430	431	431	432	432	432	428	427	427	427	425	426	427	429	430	430	430	431	432	435	437	436	430

Table 25

VERTICAL INTENSITY : 32000 + ---nT

January 1996

Hour	0	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
Day																										
1		440	431	427	433	438	445	449	449	445	443	440	440	442	445	446	449	448	448	447	446	448	448	448	448	443
2		444	438	431	431	439	444	447	448	445	443	443	444	443	443	446	445	451	450	447	443	446	448	449	451	444
3		446	436	428	427	432	438	443	446	442	442	443	441	444	446	446	447	448	447	447	448	449	449	451	452	443
4		445	437	435	437	441	443	447	447	445	444	443	440	439	442	448	447	446	448	447	449	450	451	450	449	444
5		443	435	432	435	439	447	447	443	444	445	445	445	445	444	445	446	447	448	450	450	448	450	451	450	445
6		440	426	421	424	429	438	443	445	445	442	443	444	443	444	444	445	447	449	449	449	449	451	453	450	442
7	Q	442	432	428	435	440	443	446	444	442	441	442	443	443	443	443	443	444	445	447	447	448	449	451	450	443
8	Q	440	432	434	437	437	441	445	445	446	445	444	444	443	442	441	443	442	444	445	446	449	449	450	445	443
9	Q	436	431	432	433	436	440	443	444	443	442	443	443	442	443	444	445	445	445	446	447	448	448	450	445	442
10	Q	433	426	426	432	438	443	443	443	443	443	443	443	443	444	444	444	445	445	445	444	446	449	449	446	442
11	Q	436	430	433	437	441	445	446	444	442	441	442	442	442	442	443	443	443	444	446	446	445	446	448	447	442
12		438	431	428	432	437	444	446	445	442	441	441	443	443	443	444	444	446	444	444	444	447	447	445	446	442
13	D	439	434	425	414	418	425	432	436	427	429	428	434	448	453	465	469	465	456	458	459	459	459	457	455	444
14	D	449	439	436	438	443	446	446	446	443	442	440	442	432	446	458	458	459	453	453	457	449	450	455	452	447
15	D	442	436	434	436	441	448	449	450	445	444	444	443	457	454	454	450	447	447	447	448	450	452	454	449	447
16		445	443	446	448	447	447	450	449	445	445	445	447	448	449	449	449	449	448	450	451	450	448	448	446	448
17		438	434	434	434	439	443	448	447	444	443	443	443	446	446	448	447	451	446	447	452	447	447	446	444	444
18		441	439	439	441	438	433	438	443	444	443	444	443	443	444	446	448	448	450	452	448	447	446	446	445	444
19		441	439	436	436	437	440	447	446	441	441	443	444	445	444	444	446	449	449	452	450	450	448	447	445	444
20	D	433	431	429	430	433	434	435	432	437	439	447	447	445	441	439	441	444	449	452	454	455	454	453	454	442
21		451	445	443	440	438	439	443	444	441	441	441	443	444	443	443	443	442	444	447	450	450	450	450	449	444
22		445	439	432	431	433	438	444	443	441	441	441	441	440	440	445	442	443	445	448	449	448	448	448	448	442
23		448	439	436	441	443	442	442	440	439	441	441	440	441	442	441	440	442	443	446	448	447	448	449	445	443
24		442	441	437	433	432	434	436	438	440	440	439	440	443	444	444	442	441	443	447	444	441	443	445	443	440
25		436	433	436	438	439	445	442	442	438	439	442	443	442	443	443	443	442	442	444	445	446	448	448	446	442
26		439	431	425	430	436	436	436	436	437	438	440	441	444	445	445	444	443	447	442	441	440	442	447	447	440
27		438	431	432	436	440	443	443	442	441	441	442	443	442	444	451	445	444	447	445	446	447	447	449	446	443
28		443	440	438	434	435	437	440	444	445	444	443	444	445	445	446	446	446	446	446	447	451	449	448	446	444
29	D	439	435	434	434	435	437	429	430	434	440	448	446	448	454	451	449	453	446	445	448	451	446	448	449	443
30		444	438	439	436	435	436	439	443	443	443	444	445	447	448	450	449	450	453	452	450	450	450	451	448	445
31		446	444	440	439	437	439	444	446	446	447	447	444	445	448	450	451	451	451	450	453	453	453	453	450	447
Mean		441	435	433	434	437	440	443	443	442	442	442	443	444	445	447	447	447	447	448	448	448	449	450	448	443

Table 26

VERTICAL INTENSITY : 32000 + ---nT

February 1996

Hour	0	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
Day																										
1		443	435	432	434	434	437	442	446	445	445	444	444	446	450	450	450	449	452	454	450	450	452	454	453	445
2		446	445	447	443	442	443	442	446	446	444	444	446	447	448	451	452	452	458	453	451	452	454	455	454	448
3	Q	448	444	439	439	441	443	449	452	451	448	447	448	448	450	449	450	451	453	454	453	453	454	456	453	449
4	Q	443	437	436	435	437	442	448	450	449	449	448	448	447	447	447	450	446	449	453	454	454	453	454	454	447
5	Q	450	445	438	433	436	439	440	445	447	446	446	447	447	447	446	445	446	449	454	453	453	455	458	456	447
6	Q	446	435	434	432	435	440	448	452	448	447	447	447	447	447	447	447	448	449	451	452	456	456	456	452	447
7		441	431	426	427	433	439	450	453	446	445	447	448	446	447	446	446	444	446	450	449	452	454	455	452	445
8		448	441	436	435	439	443	450	450	449	449	447	448	449	450	450	451	449	449	449	451	453	453	454	451	448
9		440	432	428	426	431	440	445	448	447	446	444	448	449	449	449	448	448	448	450	453	449	451	453	451	445
10		444	438	437	439	440	444	451	454	450	448	448	449	448	449	445	442	442	446	451	452	452	454	456	457	447
11	D	456	455	445	434	438	449	456	456	451	446	438	451	458	458	457	454	458	457	453	451	452	454	457	456	452
12		452	444	437	430	437	447	454	456	447	449	451	448	452	462	456	454	453	454	453	455	453	455	458	457	450
13		454	451	446	444	442	444	445	448	453	450	450	451	453	453	456	456	455	456	455	450	452	452	454	454	451
14		449	439	437	429	431	438	443	450	451	452	449	451	453	456	455	449	450	455	454	452	456	457	459	455	449
15		450	440	439	440	442	446	451	454	453	451	449	450	452	451	455	453	455	455	453	453	458	455	456	454	451
16		450	446	444	442	447	448	448	448	446	445	447	451	451	452	455	461	454	454	454	454	454	455	460	457	451
17		449	438	432	436	438	438	442	447	448	446	448	451	453	453	454	454	454	454	456	455	458	458	459	454	449
18		446	438	431	426	430	438	444	447	445	446	448	447	445	447	447	449	455	455	454	450	452	454	452	451	446
19		446	432	431	436	437	435	441	447	446	445	448	446	448	450	449	449	450	450	452	453	454	455	458	456	446
20		449	441	437	432	437	441	441	444	447	448	449	449	448	447	452	446	447	450	451	451	452	455	458	455	447
21	Q	449	443	436	434	434	435	439	443	443	443	447	449	449	448	448	447	448	449	450	451	452	452	456	460	446
22		458	451	442	433	428	431	437	438	442	444	444	446	447	448	447	447	446	447	449	450	451	452	455	452	445
23	D	447	440	434	435	444	448	446	441	441	442	439	437	439	445	447	445	452	455	448	452	453	454	453	449	445
24	D	444	440	428	420	432	441	444	443	439	443	450	451	454	455	454	450	450	448	449	452	452	451	454	451	446
25	D	446	437	432	434	438	444	446	444	447	450	453	453	454	454	451	451	455	455	447	450	452	449	453	454	448
26	D	449	443	434	433	434	439	445	446	450	450	447	450	452	448	454	455	455	453	453	452	451	452	449	447	448
27		447	443	439	439	441	444	448	452	452	449	450	451	452	455	454	456	452	451	450	454	456	456	453	450	450
28		447	439	434	436	440	445	452	451	450	447	450	452	453	454	456	455	455	455	454	455	455	455	459	460	450
29		455	449	443	446	448	449	450	449	448	449	448	449	452	457	451	452	455	455	456	454	453	458	462	463	452
Mean		448	441	436	435	437	442	446	448	447	447	447	448	449	451	451	450	451	452	452	452	453	454	456	454	448

Table 27

VERTICAL INTENSITY : 32000 + ---nT

March 1996

Hour	0	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
Day																										
1	Q	459	449	436	436	440	444	447	447	445	445	448	451	452	454	454	455	456	456	456	452	451	452	455	453	450
2	Q	451	446	443	441	440	443	448	451	453	451	450	450	451	453	453	455	455	454	454	455	455	457	458	457	451
3		451	444	437	439	438	440	444	443	442	440	445	448	452	451	452	448	451	457	455	453	454	456	462	461	448
4		458	451	445	448	446	448	449	453	454	451	452	451	451	452	453	451	452	452	451	453	454	456	454	449	451
5		443	435	434	441	446	448	447	449	450	450	450	452	452	451	450	452	452	451	450	450	453	452	453	450	448
6	Q	443	437	437	442	446	447	448	449	448	448	446	446	448	451	453	455	452	452	452	452	452	453	452	448	448
7	Q	443	438	436	440	444	447	447	446	447	448	451	452	450	450	451	452	452	452	452	453	452	453	450	439	448
8		429	425	422	423	425	431	433	434	437	445	454	451	449	452	454	454	454	452	453	453	454	454	455	449	443
9		441	432	427	425	431	436	440	445	448	450	448	449	452	454	453	450	449	450	453	449	450	453	457	450	445
10		440	431	423	424	430	436	439	445	447	448	448	448	449	452	452	451	452	451	452	453	448	456	460	451	445
11	D	445	428	410	415	426	444	449	448	448	452	456	455	455	457	457	457	454	451	452	452	455	457	462	454	447
12		445	436	429	436	444	452	452	451	449	448	448	451	454	458	457	453	452	448	453	453	455	451	447	441	448
13	D	431	433	434	441	449	453	458	452	449	446	443	440	451	463	458	457	461	455	453	454	455	454	454	449	450
14		437	431	437	446	452	458	460	455	454	452	452	454	457	456	456	455	456	455	455	455	454	455	452	444	452
15		433	432	438	446	454	455	454	451	447	448	451	453	453	453	455	451	453	453	453	452	451	451	447	442	449
16		432	426	432	435	445	453	457	454	451	449	447	451	455	457	455	453	453	452	452	450	448	447	439	430	447
17		425	428	431	433	439	440	445	449	450	449	447	447	452	450	451	452	454	451	452	453	448	447	444	436	445
18		424	420	425	434	439	443	449	453	450	449	446	451	449	451	453	453	453	452	452	455	455	455	450	443	446
19		435	425	427	434	438	446	451	448	443	448	451	449	448	449	453	454	454	455	459	456	456	456	454	445	447
20	D	433	425	429	432	436	442	449	448	445	447	451	458	455	458	460	452	457	452	459	456	453	459	450	437	448
21	D	431	427	428	438	448	450	452	451	453	451	453	456	454	458	452	457	453	450	452	455	456	454	454	442	449
22		433	426	425	429	439	449	454	457	453	447	454	459	459	455	454	453	453	458	460	454	455	460	457	446	449
23		435	428	428	439	451	458	461	460	457	456	457	458	457	457	456	456	455	454	455	460	459	460	460	450	453
24	D	429	415	428	443	454	457	456	454	451	454	457	456	458	458	457	454	453	456	452	452	460	454	449	448	450
25		425	429	436	447	456	454	449	454	455	455	456	456	455	454	456	454	453	456	456	455	455	454	451	447	451
26		440	431	431	444	452	455	456	456	454	455	456	456	458	459	457	457	458	454	454	458	456	458	459	456	453
27		449	442	439	446	455	458	458	458	455	452	451	454	454	452	454	455	457	456	455	456	456	458	458	454	453
28		444	440	445	451	448	443	450	453	450	448	450	454	454	456	458	458	458	457	455	452	452	454	451	448	451
29		442	440	444	448	449	448	448	449	450	450	451	451	453	454	455	453	453	454	453	454	452	456	457	451	451
30	Q	440	435	440	449	455	455	456	453	449	447	450	451	453	454	454	455	457	456	455	454	454	456	455	452	451
31		444	437	439	447	450	451	452	449	445	443	447	450	450	450	451	452	454	455	454	455	456	456	454	453	450
Mean		439	433	433	438	444	448	450	450	449	449	451	452	453	454	454	454	454	453	454	454	454	455	454	448	449

Table 28

VERTICAL INTENSITY : 32000 + ---nT

April 1996

Hour	0	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
Day																										
1		447	442	435	437	447	455	452	447	444	444	448	451	453	452	452	452	456	455	454	454	454	459	458	455	450
2		449	440	439	442	445	448	452	453	453	451	453	454	453	452	452	452	453	456	455	455	456	459	455	454	451
3		446	436	434	446	459	460	455	451	448	449	453	454	452	452	452	451	453	452	452	453	453	452	451	450	451
4		443	436	437	441	449	451	448	446	449	452	456	455	453	450	447	443	454	451	455	457	458	456	454	451	450
5		443	435	442	451	454	453	454	454	454	453	455	455	454	453	453	454	453	453	455	456	456	456	454	447	452
6	Q	437	436	439	440	444	447	448	449	450	450	453	453	454	453	452	453	454	454	454	455	455	456	456	449	450
7	Q	439	431	431	435	440	443	446	449	450	449	451	452	452	454	454	454	453	453	453	454	454	457	458	452	449
8		441	432	430	439	444	447	447	448	446	445	448	450	452	453	455	454	453	451	450	450	451	451	454	450	447
9		437	427	429	438	448	450	446	446	451	453	453	455	455	455	455	451	452	449	451	455	457	456	457	451	449
10		442	436	431	437	444	450	453	450	449	449	452	455	456	457	457	457	456	457	455	453	455	457	454	446	450
11		433	425	430	440	449	450	451	453	451	450	453	456	457	458	457	457	457	457	457	456	457	455	449	436	450
12	D	426	431	437	445	443	443	448	449	450	450	454	457	453	450	455	465	464	463	462	459	460	461	457	448	451
13		442	437	441	449	456	457	455	455	452	451	453	457	457	458	459	457	457	455	455	456	459	459	452	443	453
14	D	438	437	443	447	450	448	448	447	447	449	456	459	459	453	457	463	464	462	463	460	458	459	450	433	452
15		432	451	457	456	451	454	450	445	448	455	457	460	459	461	462	463	460	459	455	454	455	454	448	437	454
16		434	439	446	450	454	454	450	450	449	452	454	455	452	454	456	456	458	454	454	456	459	457	453	442	452
17	D	432	436	431	428	444	450	450	448	450	451	456	459	460	458	456	457	463	455	455	455	454	451	442	439	449
18	D	437	437	441	449	458	452	457	457	457	460	461	461	456	463	459	456	455	457	459	459	457	458	458	455	455
19	D	445	444	445	453	456	453	451	451	451	453	458	460	463	464	454	457	466	458	453	460	453	452	446	433	453
20		426	423	438	454	457	462	462	459	454	454	457	460	453	455	459	459	458	461	459	456	454	453	449	439	453
21		430	429	438	450	457	452	451	450	443	446	452	456	458	462	457	459	458	460	461	461	460	458	454	447	452
22		446	443	444	443	447	454	452	449	451	453	455	456	459	458	456	456	456	456	457	456	457	458	452	443	452
23		437	436	439	448	451	447	445	446	450	454	454	455	457	458	459	459	458	458	457	456	458	458	459	454	452
24		445	439	436	442	452	456	455	453	451	452	454	455	455	454	455	455	456	455	455	458	459	461	463	456	453
25		446	442	440	442	447	448	452	456	454	451	454	456	455	454	456	455	456	455	457	455	456	459	461	460	453
26	Q	456	451	448	453	459	462	462	460	458	455	456	456	457	457	457	456	456	456	454	455	457	457	451	443	455
27		435	432	440	448	450	452	453	453	451	450	452	454	456	457	459	458	458	458	458	456	455	454	453	454	452
28	Q	448	441	440	443	444	445	444	446	451	452	452	453	454	455	456	457	457	458	456	455	456	456	451	446	451
29	Q	444	444	451	456	455	454	452	449	447	447	449	451	452	454	455	456	458	458	456	456	456	454	452	445	452
30		441	445	450	455	462	464	461	454	450	449	448	450	452	457	457	461	460	459	459	457	460	457	453	445	454
Mean		440	437	439	445	450	452	452	451	450	451	454	455	455	456	456	456	457	456	456	456	456	456	453	447	452

Table 29

VERTICAL INTENSITY : 32000 + ---nT

May 1996

Hour	0	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
Day																										
1		439	442	447	450	452	453	453	450	450	454	458	459	458	457	456	457	456	457	458	458	459	460	455	445	453
2		437	432	438	445	448	447	448	447	445	446	447	452	457	457	458	458	457	458	457	458	458	454	446	441	450
3		440	442	449	455	455	455	457	457	454	455	456	457	457	456	453	456	454	455	458	459	458	455	447	443	453
4	D	437	436	438	441	450	455	458	459	457	458	458	459	456	457	457	454	453	454	458	457	455	455	448	436	452
5		432	437	444	451	453	456	456	451	452	456	455	455	456	458	457	457	456	456	457	459	460	459	453	443	453
6	Q	438	441	446	453	458	459	459	458	456	457	459	460	458	457	456	456	456	455	457	458	460	460	457	452	455
7	Q	449	447	447	452	452	448	448	450	453	452	452	451	451	453	455	454	454	454	453	455	456	452	446	442	451
8		441	436	435	437	440	445	448	452	452	454	456	459	461	460	459	459	458	455	454	454	455	453	447	444	450
9		442	445	450	451	449	447	447	448	452	453	454	456	456	454	454	454	454	456	456	457	456	451	444	438	451
10		436	440	446	452	454	456	455	451	448	450	451	455	456	456	457	458	458	457	457	458	458	455	446	441	452
11		439	440	443	447	444	445	450	452	453	454	456	456	457	456	458	458	457	457	456	456	455	451	445	438	451
12		438	446	454	457	457	450	446	446	445	447	450	452	454	456	459	460	461	458	457	457	455	446	440	435	451
13	D	434	433	436	451	457	451	446	442	443	450	455	460	459	461	464	462	459	460	461	459	457	448	442	442	451
14	D	450	452	456	465	465	461	458	456	455	455	455	457	459	459	458	460	461	465	460	463	463	453	447	446	457
15		446	446	448	451	454	457	461	452	455	458	460	460	460	459	460	460	462	463	462	463	464	459	449	441	456
16	D	439	441	447	452	455	456	455	456	455	456	457	458	461	462	463	462	462	461	462	461	461	462	459	456	457
17		448	444	443	447	453	451	447	448	448	446	451	464	465	465	463	463	463	463	464	463	464	461	456	457	456
18	Q	451	447	447	457	464	468	467	460	456	453	458	462	463	461	462	463	463	463	464	466	467	463	455	448	459
19		446	447	446	448	454	458	461	462	457	457	459	460	460	460	461	460	461	461	460	461	462	464	458	451	457
20	D	438	437	449	463	469	468	464	463	461	458	460	462	463	464	461	461	464	463	465	467	465	464	463	456	460
21		451	452	451	453	455	461	465	470	466	464	465	466	465	466	467	465	463	461	464	465	463	461	454	443	461
22		435	442	451	456	461	462	463	464	460	460	463	463	465	464	462	462	461	463	461	465	465	465	462	458	460
23	Q	452	449	448	446	451	459	461	460	460	460	461	463	465	466	466	466	464	463	462	463	466	466	461	453	460
24		443	440	442	446	454	458	458	457	458	457	458	462	462	462	461	462	461	461	462	464	465	462	455	449	457
25		448	446	452	459	452	453	458	458	457	459	461	463	463	463	462	463	461	461	462	464	464	457	448	442	457
26		440	443	452	458	462	462	457	454	455	457	458	462	464	464	463	464	464	463	462	462	461	455	451	449	457
27		442	444	452	458	462	461	461	459	457	457	457	461	466	468	469	465	462	461	459	459	458	453	446	448	458
28	Q	452	453	454	455	457	459	459	457	457	459	460	461	463	465	466	465	465	464	463	463	462	463	459	452	460
29		448	446	453	458	456	454	455	454	456	459	457	453	458	458	458	459	459	457	457	453	454	452	443	438	454
30		441	445	444	438	447	454	456	453	453	453	456	456	458	458	459	461	461	464	463	461	462	456	444	435	453
31		434	441	448	452	453	459	462	457	453	453	455	457	457	459	457	456	454	455	457	460	459	452	445	442	453
Mean		442	443	447	452	455	456	456	455	454	455	457	459	460	460	460	460	459	459	460	460	460	457	451	445	455

Table 30

VERTICAL INTENSITY : 32000 + ---nT

June 1996

Hour	0	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
Day																										
1	Q	443	442	443	447	451	458	461	460	458	459	458	459	459	459	457	458	458	458	459	462	463	457	445	436	455
2		434	436	447	454	457	459	461	462	458	458	462	462	460	459	458	457	457	458	458	458	459	456	453	443	455
3		438	438	446	456	462	466	465	460	457	459	462	461	462	460	460	459	460	462	462	461	459	451	442	438	456
4		436	437	438	441	444	449	456	458	456	456	457	460	461	460	459	456	457	458	458	460	459	455	450	446	453
5		445	448	446	444	446	451	453	455	453	454	456	460	464	462	461	459	459	460	461	463	466	461	456	447	455
6	D	444	445	450	450	446	443	458	465	461	459	466	465	462	464	462	459	459	460	463	466	468	465	455	447	458
7		442	437	442	451	450	450	454	456	458	459	459	460	461	462	462	461	460	460	460	462	463	461	457	454	456
8		451	449	448	457	462	457	452	454	456	457	460	461	462	462	461	461	460	459	459	463	464	462	453	448	457
9		444	446	450	451	450	453	457	460	460	458	458	460	461	463	463	462	461	461	461	461	463	460	452	446	457
10		448	449	450	452	452	453	455	457	457	459	457	458	459	460	463	462	460	460	461	461	460	452	448	447	456
11		448	447	448	452	457	458	455	455	454	455	458	459	460	459	460	458	458	458	458	459	461	453	445	444	455
12		444	438	439	446	450	454	457	457	456	456	458	459	459	458	458	459	460	461	458	458	458	454	446	441	453
13	Q	435	432	434	441	448	456	458	456	455	455	456	457	458	458	458	459	460	460	461	461	461	455	443	434	452
14	Q	436	437	443	450	450	456	457	456	453	454	456	457	456	456	458	460	460	460	461	461	460	452	446	440	453
15		431	435	443	449	450	452	457	456	453	453	455	458	458	458	457	456	455	456	455	455	456	455	451	444	452
16		433	430	440	439	442	453	457	458	457	457	458	460	461	460	460	461	459	459	461	462	463	458	449	440	453
17	D	439	442	448	449	455	461	463	463	460	458	459	463	462	462	461	463	461	459	459	460	463	460	450	436	456
18	D	431	425	422	429	440	447	452	453	455	456	459	462	461	461	461	459	459	461	462	463	461	455	444	430	450
19	D	427	437	444	447	456	460	456	455	455	458	460	463	464	466	464	464	463	463	463	466	465	456	444	435	455
20		429	432	439	443	451	456	457	457	454	456	456	457	460	458	459	461	461	462	460	461	462	455	443	437	453
21		432	439	450	458	462	463	465	464	462	459	460	462	464	466	465	461	461	461	462	463	463	460	453	443	458
22	Q	439	438	445	449	453	458	460	460	459	459	461	462	463	467	466	466	463	463	463	464	461	459	451	446	457
23		441	433	440	446	451	453	456	455	455	457	461	461	460	461	462	460	462	464	463	464	464	460	456	452	456
24		448	445	449	456	460	461	456	454	456	458	462	463	464	465	466	464	463	464	463	465	464	462	459	453	459
25	Q	449	444	449	459	463	468	467	463	460	460	460	460	461	462	463	464	464	464	463	464	463	458	455	451	460
26		449	449	459	459	455	456	459	460	460	461	462	461	460	460	461	462	462	463	463	462	462	460	458	458	459
27		457	452	456	463	468	468	467	467	463	461	462	460	461	463	465	465	464	463	462	463	463	455	449	445	461
28		442	444	456	465	461	464	464	458	456	461	462	463	464	465	463	464	466	468	467	466	462	458	453	447	460
29	D	445	444	451	454	454	457	459	460	459	460	463	464	465	462	461	458	457	459	462	463	464	464	461	457	458
30		451	452	453	454	454	457	458	458	457	460	462	465	465	465	465	466	465	466	466	467	465	463	463	465	461
Mean		441	441	446	450	453	457	458	458	457	458	460	461	461	461	461	461	460	461	461	462	462	458	451	445	456

Table 31

VERTICAL INTENSITY : 32000 + ---nT

July 1996

Hour	0	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
Day																										
1		469	462	452	455	459	462	463	464	465	464	463	463	463	466	467	468	466	468	468	466	466	461	455	450	463
2		451	451	451	454	457	461	465	464	462	462	463	465	464	464	465	466	465	462	464	465	466	463	456	451	461
3	D	440	438	448	452	449	453	462	463	458	464	468	464	466	466	466	466	466	467	469	472	473	470	463	456	461
4		445	442	439	439	447	458	467	470	468	466	469	469	469	468	468	467	465	467	468	472	469	465	462	456	461
5	D	445	442	439	438	452	456	458	460	463	462	467	470	473	471	468	468	466	464	464	466	468	462	457	452	460
6		449	445	447	453	460	465	469	464	461	459	462	468	469	466	465	465	466	465	465	466	466	464	460	458	462
7		456	456	457	461	460	460	458	461	464	465	465	467	467	465	466	465	465	462	461	465	464	456	453	455	461
8	D	451	452	458	458	459	459	458	456	454	460	463	465	468	468	467	466	464	464	464	466	465	460	456	454	461
9	Q	457	460	462	466	470	470	464	460	458	460	463	466	465	466	467	467	467	467	465	465	466	463	460	456	464
10	Q	451	448	453	457	461	463	460	458	458	460	462	464	466	467	467	465	465	465	465	467	465	460	457	456	461
11	Q	453	452	456	461	459	457	453	454	458	460	462	465	466	465	462	463	465	467	466	466	464	460	457	456	460
12		456	455	447	444	442	443	449	448	449	460	468	468	466	466	465	466	466	465	466	468	467	460	459	458	458
13		458	461	466	465	463	463	463	460	457	458	461	464	464	465	463	461	463	464	466	467	467	456	449	446	461
14		443	448	453	456	456	458	460	459	457	460	463	464	465	466	464	462	463	463	463	462	462	457	448	445	458
15		440	439	450	457	460	462	458	456	457	458	460	461	463	464	467	465	465	461	464	460	459	454	450	448	457
16		451	454	453	457	462	461	461	461	462	463	462	461	460	464	464	465	464	463	463	464	466	458	447	442	459
17		447	446	451	459	463	461	458	459	460	464	467	471	471	463	460	463	467	467	467	467	465	454	443	436	460
18		438	436	438	443	449	458	460	458	458	461	464	468	467	465	465	465	464	468	463	466	469	462	449	438	457
19		441	445	450	460	467	463	466	467	466	465	467	470	470	466	463	464	464	465	466	467	466	461	455	450	462
20		445	444	445	439	441	448	455	463	467	467	463	461	462	465	469	466	466	466	465	468	470	465	462	462	459
21		462	460	457	454	458	462	465	468	465	466	468	470	470	472	472	471	467	465	466	469	469	467	465	458	465
22		453	449	453	457	459	457	459	458	461	466	467	468	469	468	468	466	467	468	471	465	463	463	461	456	462
23		447	446	454	456	455	450	452	457	458	459	459	464	468	468	470	469	467	466	467	467	466	461	460	459	460
24	Q	456	452	450	453	452	456	459	460	457	458	463	466	468	469	469	469	469	468	468	467	466	461	455	454	461
25		452	452	451	447	447	450	458	464	464	461	461	463	465	466	467	469	467	468	465	464	460	460	461	458	460
26		454	450	449	452	456	457	459	461	461	461	464	468	468	467	468	468	468	466	468	469	467	462	460	456	462
27	Q	457	463	466	468	468	466	465	463	462	465	466	468	469	468	468	467	466	467	467	467	468	464	457	452	465
28	D	447	443	445	455	463	464	463	461	458	460	465	467	468	474	472	472	468	467	463	463	468	466	461	460	462
29		459	457	463	465	466	466	466	467	466	468	469	469	469	470	471	471	473	473	473	473	474	472	467	461	468
30		454	454	460	461	464	473	471	465	465	466	467	467	467	469	470	470	471	472	476	477	476	474	465	458	467
31	D	444	436	440	455	468	473	469	467	467	462	463	465	470	472	472	472	474	478	473	476	476	471	464	456	465
Mean		451	450	452	455	458	460	461	461	461	462	464	466	467	467	467	467	466	466	466	467	467	462	457	453	461

Table 32

VERTICAL INTENSITY : 32000 + ---nT

August 1996

Hour Day	0	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		452	450	448	460	469	473	466	465	467	470	472	473	473	474	470	471	468	472	475	479	480	476	468	459	468
2		448	451	460	467	470	468	469	469	461	464	474	475	476	475	474	476	474	473	475	475	476	473	467	460	469
3		451	446	448	455	465	465	468	472	469	466	471	475	475	474	474	474	473	472	474	476	479	479	475	469	469
4		463	463	464	462	463	467	469	466	469	470	470	474	476	473	472	474	471	469	470	473	476	475	473	463	469
5		454	450	451	455	457	457	463	470	471	470	469	471	473	470	472	473	473	473	472	473	476	474	470	462	467
6		455	458	466	470	474	472	473	470	465	463	465	469	472	473	471	472	472	470	470	473	478	474	467	460	469
7		454	456	462	467	468	469	470	464	463	467	467	468	470	470	471	470	473	471	467	468	470	471	467	464	467
8	Q	467	467	466	466	466	465	467	469	470	470	470	471	471	471	472	471	471	470	469	470	470	468	460	454	468
9		452	457	459	460	457	458	460	463	464	463	465	466	467	467	465	466	468	467	467	469	467	462	457	456	463
10	Q	451	452	453	449	451	453	456	460	463	463	466	468	468	469	468	469	469	468	467	468	469	465	459	451	461
11	Q	445	445	455	465	472	467	465	464	466	466	466	465	467	468	468	469	470	469	468	468	467	461	455	453	463
12	Q	458	464	469	475	477	476	476	470	468	468	468	469	470	471	472	470	470	470	471	471	471	471	466	459	470
13		450	449	453	460	469	475	473	470	467	466	468	468	469	470	469	470	469	468	470	472	472	469	461	457	466
14		457	463	469	474	473	469	467	467	469	469	467	467	472	469	469	473	473	471	470	474	475	470	457	449	468
15		452	454	459	464	467	469	470	472	469	464	465	470	471	472	472	473	477	473	471	474	475	472	468	465	468
16		465	465	467	467	467	468	470	472	474	468	466	470	469	470	473	475	472	470	473	475	481	476	467	457	470
17		445	442	442	456	468	478	475	469	467	467	468	472	473	474	468	468	469	473	475	476	477	476	471	464	467
18		460	459	457	457	464	470	471	469	467	466	466	467	471	473	472	471	475	475	472	472	474	474	468	457	468
19	Q	451	454	456	459	461	468	468	465	465	463	466	470	473	474	474	473	471	470	471	473	474	468	457	449	465
20		447	452	458	466	478	480	475	466	464	469	471	474	473	473	473	474	471	469	472	474	474	472	467	458	469
21		452	453	455	459	464	470	470	468	466	467	472	471	474	472	472	471	471	471	471	472	473	471	464	457	467
22		454	451	450	456	468	471	470	469	467	467	468	470	472	475	475	473	473	471	473	474	474	470	462	454	467
23		454	458	462	471	477	472	458	460	460	455	464	474	478	476	479	477	475	475	475	476	472	469	464	460	468
24		465	467	466	473	477	480	476	468	462	468	475	477	478	478	476	476	475	474	474	473	474	471	469	465	472
25	D	465	477	485	483	474	472	471	463	454	458	467	478	472	479	482	484	482	480	480	478	473	469	467	465	473
26		465	467	474	477	480	479	471	470	471	469	473	477	477	477	478	479	481	481	480	478	477	470	460	455	473
27	D	452	457	467	471	472	476	478	475	472	474	473	471	473	473	474	475	474	481	474	472	474	468	458	450	470
28	D	445	451	461	469	475	476	474	469	469	468	465	470	477	476	477	471	474	479	481	484	481	475	465	453	470
29	D	438	437	450	458	461	469	474	463	465	475	481	484	479	476	482	482	479	482	482	481	481	474	466	454	470
30	D	458	473	477	479	485	485	480	482	477	475	477	476	475	475	475	476	474	474	477	479	479	475	466	457	475
31		450	449	449	462	469	473	471	470	469	473	476	474	478	477	479	479	477	477	479	481	481	471	463	462	470
Mean		454	456	460	465	469	471	470	468	467	467	469	472	473	473	473	473	473	473	473	474	475	471	465	458	468

Table 33

VERTICAL INTENSITY : 32000 + ---nT

September 1996

Hour	0	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
Day																										
1	Q	464	468	474	483	487	482	475	471	471	470	471	473	475	475	475	475	474	475	476	478	476	471	466	459	474
2	Q	454	454	459	466	476	484	477	470	470	472	472	472	471	471	474	478	474	474	475	477	477	476	473	470	472
3	Q	469	473	475	477	480	479	474	471	469	469	472	474	475	475	474	475	475	474	474	474	474	472	470	464	473
4		461	460	467	474	480	476	472	468	467	469	472	470	471	470	470	471	467	470	474	475	477	470	465	458	470
5		456	463	469	468	471	477	475	473	470	470	472	473	474	474	475	475	474	473	474	474	473	471	465	458	471
6	Q	457	461	471	482	486	482	473	468	469	467	470	472	473	473	474	474	473	473	474	473	472	466	460	455	471
7		460	465	472	477	478	474	469	467	466	467	471	474	477	477	477	476	476	476	475	474	474	470	469	467	472
8		464	463	467	474	477	480	480	476	472	471	472	473	472	474	474	475	476	475	474	475	473	470	469	470	473
9		477	482	483	482	481	479	475	471	469	468	465	466	471	476	478	479	480	479	479	480	479	470	462	471	475
10	D	476	485	479	482	491	484	472	478	477	459	473	481	488	482	478	481	482	478	482	483	479	474	467	466	478
11		476	488	493	490	485	484	479	474	473	474	473	476	482	484	480	483	483	483	484	483	484	479	471	468	480
12	D	480	485	488	487	488	488	480	466	459	474	485	487	488	484	492	483	485	481	478	480	480	476	474	466	481
13		458	470	481	487	487	483	482	480	478	478	475	477	476	479	481	483	483	483	483	484	477	475	469	465	478
14		461	468	477	485	488	487	483	476	473	477	478	481	480	479	478	480	481	482	483	483	481	478	476	473	479
15		467	469	478	486	488	485	480	469	471	477	474	473	480	481	480	481	480	481	481	482	487	478	473	473	478
16		471	476	476	477	479	487	483	468	474	480	483	479	473	474	481	483	482	480	479	480	480	480	479	477	478
17		473	472	480	480	484	489	486	478	472	474	479	479	479	480	478	477	477	478	481	480	480	479	478	473	479
18		466	462	472	481	482	480	478	475	468	464	469	470	474	487	482	480	479	480	482	484	483	479	473	472	476
19		472	470	474	476	482	483	482	478	473	476	480	481	479	479	484	483	483	486	475	473	471	472	472	470	477
20	D	459	460	474	484	481	480	470	469	473	476	472	480	482	496	485	481	485	480	479	480	480	478	476	466	477
21	D	464	471	475	479	482	486	487	482	471	474	483	486	482	480	487	481	484	485	476	476	476	475	472	461	478
22		459	463	476	482	483	482	473	462	463	475	481	484	488	480	481	490	480	481	481	483	483	481	477	476	478
23		472	469	472	471	471	473	469	468	476	478	482	481	482	494	486	492	487	487	487	485	486	482	476	473	479
24		468	468	474	481	484	479	476	475	474	478	480	481	480	480	485	487	485	485	486	487	485	483	478	471	480
25		466	466	474	482	481	484	482	476	469	469	477	484	480	487	482	487	489	490	485	485	485	482	475	470	480
26	D	469	470	472	472	481	487	479	478	481	481	478	478	478	480	486	492	484	486	483	492	479	478	467	459	479
27		452	456	466	473	480	479	476	477	479	481	479	484	482	485	483	482	484	484	484	484	484	480	474	472	477
28		469	470	474	476	471	468	470	478	478	481	483	486	484	479	482	481	478	481	485	484	483	481	475	471	478
29		463	459	464	474	482	482	479	475	475	476	478	480	480	479	479	476	476	477	481	482	479	479	478	475	476
30	Q	470	464	467	475	480	481	480	475	474	475	476	478	477	477	478	479	478	479	481	481	481	480	476	474	477
Mean		466	468	474	479	481	481	477	473	472	473	476	478	479	480	480	481	480	480	480	480	479	476	472	468	476

Table 34

VERTICAL INTENSITY : 32000 + ---nT

October 1996

Hour	0	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
Day																										
1		471	469	471	476	481	483	482	477	474	476	479	479	479	478	479	480	480	479	479	479	480	483	480	476	478
2		473	466	467	464	467	473	470	468	471	476	479	481	480	480	478	471	477	481	479	478	479	480	479	475	475
3		467	461	464	470	475	474	470	470	474	480	481	482	483	482	481	484	483	474	477	480	483	482	483	478	477
4		472	469	471	472	476	479	477	474	475	476	478	479	479	480	480	480	477	480	479	480	481	484	479	473	477
5	Q	468	463	462	469	476	480	479	476	475	476	476	478	479	480	480	480	481	480	480	481	481	482	480	474	476
6	Q	472	471	474	480	486	486	482	477	475	475	476	477	477	479	480	480	479	479	479	478	478	477	472	464	477
7	Q	463	466	471	476	479	478	477	474	472	473	473	475	477	478	479	482	480	480	479	478	476	480	477	471	476
8		469	464	462	469	477	482	477	475	471	473	474	474	477	479	475	484	479	475	476	483	473	473	472	464	474
9	D	461	458	460	460	467	471	477	475	466	471	477	483	485	482	482	488	485	482	479	481	479	479	476	469	475
10		469	468	466	469	477	480	480	479	477	476	477	476	475	478	481	485	482	481	482	481	481	479	471	463	476
11		460	462	464	467	472	476	477	479	477	477	477	476	475	474	481	478	477	480	481	479	481	481	479	472	475
12		468	463	456	453	461	470	478	481	480	479	479	475	477	477	482	481	478	481	482	484	486	486	484	479	476
13		469	464	466	466	465	475	485	475	468	468	482	479	481	487	485	485	485	486	487	486	485	487	485	475	478
14		465	462	454	458	468	478	479	479	479	478	480	482	481	482	483	482	483	482	482	482	483	483	478	468	476
15		460	455	455	466	475	480	481	481	477	477	478	479	479	479	479	478	481	481	481	483	484	484	479	474	476
16		473	467	462	469	478	481	480	475	472	473	475	478	476	476	475	475	482	482	481	484	486	485	482	478	477
17		476	473	468	470	475	476	479	479	477	475	475	476	477	478	480	479	480	483	480	481	480	484	486	478	478
18	D	472	465	449	448	462	473	470	465	480	486	485	482	483	487	486	485	484	484	487	485	484	486	485	484	477
19	D	476	467	454	459	472	472	474	481	483	478	476	477	488	488	487	487	477	481	486	488	489	485	489	482	479
20		476	472	466	468	479	478	480	483	484	482	488	487	484	484	485	488	485	484	487	486	485	488	486	480	482
21		474	469	466	468	477	484	484	484	481	479	479	480	485	484	484	484	483	486	485	485	486	488	487	480	481
22	D	475	471	474	469	470	477	479	479	470	468	482	480	488	476	483	493	491	488	490	491	488	487	484	466	480
23	D	463	468	457	461	470	487	494	497	491	490	493	491	490	491	492	491	492	494	493	489	489	489	486	478	485
24		471	465	466	472	475	479	485	483	477	479	482	487	488	487	489	485	484	488	487	486	488	489	486	480	482
25		476	473	469	469	471	478	478	481	482	484	484	488	486	485	485	486	488	490	491	491	492	492	490	486	483
26	Q	478	470	467	471	475	478	481	481	480	480	481	481	484	484	484	488	486	487	487	487	488	488	486	478	481
27	Q	469	459	459	469	476	483	486	484	479	477	482	481	480	480	481	481	483	483	484	486	486	483	482	474	479
28		464	454	460	469	472	477	476	476	475	476	479	480	483	484	484	484	484	484	487	488	486	484	485	477	478
29		464	460	460	467	475	481	485	483	480	481	479	477	482	482	486	486	481	481	484	487	487	485	480	476	479
30		472	464	461	469	478	483	485	482	481	481	482	483	483	484	482	483	485	480	478	485	486	484	483	476	479
31		474	470	463	476	486	487	486	483	481	482	485	486	486	486	486	486	485	486	487	486	487	489	490	487	483
Mean		470	465	463	467	474	479	480	479	477	478	480	480	481	482	482	483	483	483	483	484	484	484	482	475	478

November 1996

Hour	0	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	
Day																											
1	Q	484	479	473	471	478	483	486	483	480	480	481	483	484	484	484	484	482	483	484	484	486	489	488		482	
2	Q	485	478	472	472	475	480	480	479	479	480	481	481	483	483	484	483	483	483	484	485	486	487	486	482		481
3	Q	476	472	471	469	474	477	478	479	478	479	479	480	481	482	482	482	483	484	483	483	484	485	485	481		479
4		475	465	457	460	470	478	479	473	467	464	465	479	481	487	488	484	486	487	485	482	480	484	488	487		477
5		484	481	481	483	482	480	477	475	475	479	481	482	486	488	487	485	486	487	484	484	483	485	484	481		482
6		477	472	466	466	473	477	476	476	473	472	480	483	484	486	487	487	486	486	487	485	485	484	485	486		480
7		482	477	477	478	481	484	484	482	477	477	479	482	484	485	486	487	488	487	487	487	486	486	484	479		483
8		476	473	469	469	476	480	482	482	479	476	475	479	484	486	484	486	486	487	487	489	488	486	483	478		481
9		473	473	472	471	474	480	483	481	478	479	479	478	482	486	487	488	488	490	493	493	485	486	490	487		482
10		483	480	476	473	468	473	479	484	485	483	484	486	485	485	487	487	487	491	490	489	488	489	491	488		484
11		483	479	478	479	481	485	487	487	486	484	483	483	483	483	484	486	486	485	488	488	489	491	489	483		485
12		478	471	468	472	480	485	489	485	479	482	483	483	483	488	489	487	490	489	490	492	493	493	490	483		484
13	D	478	474	470	471	477	481	485	484	484	485	484	484	485	489	487	483	485	489	487	493	488	485	482	479		483
14	D	482	474	476	479	482	486	488	486	485	480	474	478	492	495	495	498	491	488	489	492	498	496	492	489		487
15	D	482	475	478	482	485	487	486	485	485	487	482	486	487	494	487	491	497	492	487	492	493	495	495	490		487
16		483	479	478	482	486	488	488	484	483	483	485	488	489	488	490	492	490	490	492	491	491	492	490	484		487
17	D	477	474	469	469	476	482	485	484	483	483	487	489	488	489	491	490	489	488	491	491	490	489	489	484		484
18	D	480	474	472	476	484	482	481	483	484	484	487	492	488	496	490	493	488	490	489	488	490	489	488	484		485
19		478	474	471	475	483	488	486	482	482	482	484	487	489	488	489	491	493	494	493	491	490	494	494	489		486
20		484	482	481	480	482	484	487	488	487	485	483	486	487	488	490	490	490	488	492	488	487	487	489	486		486
21		480	476	475	476	480	482	484	488	489	488	488	488	488	489	490	491	491	491	491	491	491	492	493	492		487
22		489	485	482	482	485	486	485	482	483	484	483	484	485	487	488	489	488	490	489	489	488	487	484	482		486
23	Q	480	482	481	482	483	486	485	483	482	483	482	484	485	484	484	487	489	489	490	492	490	489	486	479		485
24		472	471	474	478	481	482	482	483	480	474	474	478	483	488	488	485	487	487	487	489	489	487	482	486		482
25		478	474	469	467	472	476	484	485	483	483	484	484	485	486	486	486	488	490	490	489	487	486	484	481		482
26		477	474	474	476	481	486	486	482	480	480	479	480	479	475	479	488	487	483	486	488	488	489	488	481		482
27		474	471	473	475	476	480	481	481	480	481	483	482	486	484	484	483	483	485	486	487	486	486	487	486		482
28		481	478	472	471	476	481	482	482	482	482	481	482	482	482	484	487	487	487	489	490	491	490	490	488		483
29		487	484	480	481	480	482	483	483	482	484	484	486	485	484	484	486	486	485	487	487	488	488	488	485		485
30	Q	483	481	475	471	473	475	475	475	477	479	481	482	482	483	483	483	483	483	483	483	483	485	488	490		481
Mean		480	476	474	475	478	482	483	482	481	481	481	483	485	486	487	487	487	488	488	488	488	488	488	485		483

Table 36

VERTICAL INTENSITY : 32000 + ---nT

December 1996

Hour	0	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
Day																										
1	Q	488	487	484	485	483	483	479	481	480	478	478	478	479	481	483	483	487	483	483	483	485	487	487	483	483
2		477	472	470	473	475	478	480	481	479	480	485	485	484	484	486	487	484	480	482	478	481	484	483	482	480
3		481	475	475	474	477	481	481	481	480	481	481	484	484	484	486	486	485	484	484	485	485	487	489	492	483
4	D	485	476	470	473	477	481	486	486	484	484	483	482	479	482	486	489	491	481	481	484	486	486	490	493	483
5	Q	489	484	482	482	482	486	487	483	482	482	483	484	485	484	484	486	486	485	485	485	485	486	487	485	484
6	Q	479	476	474	478	483	484	484	483	482	482	483	483	484	485	485	485	485	486	486	484	484	486	487	487	483
7		484	479	477	476	478	481	482	480	477	479	480	480	480	482	484	484	486	486	485	488	484	482	482	480	481
8		476	475	474	471	473	478	482	482	481	480	481	482	482	484	484	484	486	488	489	486	486	488	489	485	482
9		477	472	475	475	475	476	480	482	480	478	478	478	479	481	482	484	482	485	486	489	486	485	479	473	480
10	D	475	472	471	470	473	479	486	484	470	486	486	483	484	482	486	488	487	494	490	487	492	489	490	490	483
11	D	482	473	470	472	475	480	483	482	477	483	485	488	485	488	486	485	486	487	490	489	489	488	493	493	484
12		489	486	483	479	479	477	478	479	479	482	484	488	487	487	486	489	489	486	487	489	490	490	491	487	485
13		482	478	476	476	476	475	476	481	485	487	487	486	486	485	486	485	486	485	485	488	487	488	489	488	483
14		485	485	485	486	485	485	485	485	487	484	481	479	483	489	490	486	486	485	489	484	481	484	487	487	485
15	D	483	480	482	480	481	485	485	483	481	481	481	487	484	485	485	486	485	483	483	489	485	487	488	490	484
16	D	487	482	480	484	485	483	478	480	483	480	486	485	483	484	487	488	487	484	486	487	488	488	489	487	485
17		483	479	478	482	484	481	478	481	482	484	487	486	487	488	488	489	489	491	483	483	484	487	487	485	484
18		482	477	477	480	481	484	485	488	488	487	487	488	489	489	489	488	490	488	486	488	488	487	486	483	486
19	Q	481	478	479	485	487	487	488	489	487	486	486	487	488	489	489	489	488	488	489	489	489	489	488	487	487
20	Q	484	477	478	483	488	490	490	488	485	484	484	485	486	487	486	486	487	488	487	488	488	487	486	485	486
21		485	481	478	478	482	486	487	486	481	481	480	478	481	482	484	486	486	488	488	486	486	484	486	485	484
22		484	482	481	482	483	486	488	488	486	484	483	483	484	485	481	480	484	488	490	489	490	488	486	488	485
23		483	479	474	476	478	483	490	489	485	484	485	488	489	489	490	490	493	493	493	494	492	490	488	484	487
24		480	481	483	480	480	482	485	487	486	483	481	482	483	484	485	485	486	483	485	487	488	489	490	488	484
25		481	472	472	478	480	481	478	478	475	470	469	472	475	485	488	492	489	489	490	491	490	489	486	483	481
26		476	473	478	484	487	488	485	482	481	482	482	483	483	482	482	485	486	485	485	487	487	486	482	476	483
27		475	473	476	483	486	487	486	483	483	483	483	483	483	483	482	484	487	488	488	488	487	488	487	487	484
28		481	479	484	484	480	481	481	481	479	478	480	485	486	486	487	487	488	489	488	489	489	489	490	487	484
29		476	480	486	487	486	486	484	483	482	481	481	483	485	485	485	486	486	486	486	487	486	487	486	481	484
30		472	477	486	493	493	491	486	482	483	483	485	486	481	482	480	487	489	487	489	487	487	486	487	486	485
31		479	478	483	483	486	489	488	485	482	482	483	485	486	487	486	485	485	487	485	486	488	489	491	488	485
Mean		481	478	478	480	481	483	484	483	482	482	482	483	484	485	485	486	487	486	487	487	487	487	487	486	484

Table 37

TOTAL FORCE : 44500 + ---nT

January 1996

Hour	0	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
Day																										
1		687	678	669	670	673	680	687	691	688	685	678	674	674	679	682	688	686	687	687	685	689	692	695	695	683
2		688	678	669	666	672	680	683	685	683	679	679	682	679	676	681	677	694	693	689	680	686	693	694	702	683
3		697	683	671	666	666	671	679	683	676	678	678	669	675	677	676	680	682	680	680	684	686	690	697	699	680
4		690	679	679	682	682	682	686	687	684	684	681	673	667	671	684	682	680	683	680	684	688	692	695	695	683
5		688	677	674	674	674	685	683	678	681	682	682	684	683	682	683	683	685	687	691	691	690	697	703	705	685
6		694	675	669	671	671	682	683	685	686	682	681	685	682	682	683	684	687	692	691	692	693	700	707	705	686
7	Q	692	681	679	684	687	689	691	686	683	682	684	686	685	685	683	684	683	685	686	685	686	690	698	699	686
8	Q	689	679	679	679	676	679	684	683	686	685	685	684	682	679	678	681	679	681	680	682	688	690	694	689	683
9	Q	679	673	677	677	677	682	688	687	685	684	683	683	681	681	684	685	685	686	686	687	690	692	698	691	684
10	Q	674	663	664	673	680	686	687	686	686	686	685	684	682	684	685	685	687	687	688	683	687	694	695	693	683
11	Q	680	673	674	677	681	686	690	691	686	684	684	683	680	681	683	683	682	685	688	689	686	689	693	695	684
12		680	671	663	665	672	682	685	685	681	678	678	682	680	679	679	681	686	683	683	683	688	691	686	693	681
13	D	687	687	671	638	628	626	628	627	604	602	587	588	612	620	647	666	672	657	662	667	671	675	676	681	645
14	D	680	670	666	663	668	669	665	664	662	659	649	655	617	641	664	668	676	667	671	681	669	672	682	682	665
15	D	671	660	650	653	659	668	669	672	665	661	657	650	681	676	680	672	667	665	665	665	670	676	680	672	667
16		667	668	671	674	671	669	676	675	667	666	666	670	670	672	672	673	673	671	676	680	681	681	682	681	673
17		669	664	663	660	670	677	680	678	673	671	667	667	671	670	673	671	680	670	673	682	678	679	676	675	672
18		671	670	670	671	667	659	667	672	671	670	670	668	667	666	671	674	673	679	684	677	676	677	681	682	672
19		680	675	667	664	664	668	678	676	668	666	671	674	677	673	673	677	681	682	689	687	689	685	681	682	676
20	D	663	660	661	662	662	662	658	648	656	656	672	675	671	662	655	655	660	669	676	682	686	689	696	704	668
21		703	693	686	680	678	676	679	679	674	674	672	675	677	675	674	673	669	670	676	682	684	686	690	691	680
22		690	682	675	673	671	677	687	684	681	679	677	674	669	667	681	675	675	679	685	687	686	686	687	690	680
23		691	682	679	689	689	688	687	683	679	681	679	675	676	676	673	671	673	675	681	684	685	686	690	690	682
24		686	684	682	683	681	682	682	683	684	683	677	678	681	683	684	680	677	677	687	681	673	675	679	679	681
25		674	673	677	680	682	696	689	688	679	678	680	681	678	678	679	679	676	677	680	682	685	691	696	698	682
26		690	679	669	674	681	681	679	677	676	675	674	674	678	680	681	680	678	686	679	676	671	676	688	693	679
27		681	667	667	676	681	679	677	676	675	672	673	674	668	669	686	675	674	678	674	677	680	680	686	685	676
28		682	679	677	672	670	669	671	677	681	681	680	682	682	681	681	681	682	683	681	685	694	694	692	691	681
29	D	686	681	675	675	674	674	650	644	645	655	670	663	668	684	678	677	687	675	671	677	683	676	681	686	672
30		681	677	681	675	672	673	672	674	672	671	671	671	673	675	678	675	678	685	684	680	682	684	686	687	677
31		691	690	678	674	667	670	673	673	675	679	679	671	671	675	677	678	678	679	678	685	687	688	692	692	679
Mean		683	676	672	672	672	676	677	677	674	673	673	672	672	673	677	677	679	679	681	682	683	686	690	690	678

Table 38

TOTAL FORCE : 44500 + ---nT

February 1996

Hour	0	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
Day																										
1		686	676	673	670	666	671	678	680	679	677	674	674	675	683	682	683	679	684	690	684	684	690	697	701	681
2		691	692	694	682	678	679	675	680	679	672	669	673	670	672	676	679	680	692	686	683	684	690	695	696	682
3	Q	690	686	680	676	674	675	680	683	683	678	677	678	679	683	679	681	682	685	687	687	688	692	698	695	683
4	Q	686	683	684	683	681	682	687	688	686	686	686	686	682	682	679	685	676	679	685	688	689	690	695	699	685
5	Q	699	697	691	681	678	680	679	683	684	682	681	681	681	681	679	674	671	677	686	684	686	692	699	702	684
6	Q	693	681	676	668	669	676	687	693	688	688	687	686	685	684	683	683	683	684	686	690	699	702	704	698	686
7		688	673	670	673	675	681	695	695	685	683	687	687	680	683	680	681	672	675	680	677	683	688	692	688	682
8		684	678	677	676	677	675	683	681	682	683	679	680	683	685	687	690	686	685	684	687	693	694	697	695	684
9		681	668	662	660	666	677	681	684	684	680	672	680	682	682	682	681	681	682	685	692	685	687	690	689	680
10		681	675	676	678	671	674	684	686	682	680	680	682	678	681	670	662	658	662	668	671	672	678	685	690	676
11	D	689	695	677	650	653	668	677	679	669	658	634	656	670	673	674	669	680	683	677	673	676	679	686	689	672
12		686	675	664	648	654	667	679	680	662	668	668	657	666	692	681	680	678	680	679	686	683	687	692	690	675
13		688	687	683	678	671	669	663	670	678	673	675	675	677	676	682	684	684	689	692	683	686	687	692	695	681
14		692	674	671	654	649	657	662	672	676	680	670	673	675	683	681	667	669	679	678	676	686	691	696	692	675
15		689	671	667	667	666	666	673	678	679	677	675	675	680	675	682	680	683	685	680	681	692	691	694	690	679
16		688	684	681	678	686	684	683	685	680	674	677	682	679	680	686	702	689	688	688	688	689	693	705	707	686
17		698	687	676	677	671	660	665	672	672	665	665	671	677	678	680	680	681	682	684	685	692	696	700	699	680
18		696	692	685	677	677	682	685	685	680	683	685	684	677	682	679	681	693	698	696	688	693	700	697	703	687
19		701	678	676	680	675	663	671	679	674	671	676	669	672	676	676	676	677	678	681	683	688	691	699	704	680
20		704	695	686	673	677	678	674	676	678	679	680	680	679	677	687	675	675	680	682	680	682	690	699	696	683
21	Q	696	695	689	685	682	678	678	679	675	671	678	682	681	681	680	679	679	680	682	684	686	690	695	705	684
22		710	707	696	683	677	678	679	672	675	676	674	675	676	679	678	676	674	675	677	679	682	685	693	693	682
23	D	690	687	685	688	698	698	692	678	675	675	664	650	648	658	662	656	668	680	669	677	681	685	690	689	677
24	D	690	690	666	644	666	677	676	666	653	656	666	667	673	678	680	670	673	669	668	675	676	677	677	676	671
25	D	670	658	652	660	667	674	671	661	664	668	673	674	676	677	668	668	676	677	664	667	670	666	675	679	669
26	D	676	677	665	662	664	668	673	672	678	678	670	672	673	661	673	678	679	678	679	678	677	677	669	667	673
27		670	667	661	664	668	670	672	678	679	675	676	676	677	685	684	691	684	682	680	689	694	698	693	686	679
28		681	668	660	661	663	669	681	681	677	671	675	677	678	679	683	683	684	685	683	685	686	690	698	702	679
29		700	698	693	692	691	688	687	684	683	683	679	677	679	691	678	677	681	682	684	682	680	695	703	706	687
Mean		689	683	676	671	672	675	678	679	677	675	674	675	676	679	679	678	678	681	681	682	685	689	693	694	680

Table 39

TOTAL FORCE : 44500 + ---nT

March 1996

Hour	0	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
Day																										
1	Q	706	700	688	686	687	686	684	682	676	672	678	681	683	685	686	688	691	692	692	686	683	687	693	691	687
2	Q	692	689	687	685	682	682	685	688	690	688	686	685	686	688	688	691	692	691	691	693	694	701	703	703	690
3		700	697	695	701	699	695	692	686	675	669	674	676	683	679	681	670	674	685	683	679	683	689	699	701	686
4		698	693	683	684	678	682	679	680	682	680	681	681	679	680	681	676	679	677	673	676	679	684	685	680	681
5		681	673	672	678	684	686	681	681	683	681	680	685	685	683	681	685	683	681	678	677	682	682	684	685	681
6	Q	683	679	679	685	690	693	693	691	687	684	677	673	673	677	681	689	683	682	683	684	684	687	688	683	684
7	Q	678	672	671	676	679	681	678	676	676	677	681	683	680	678	682	685	684	685	684	687	686	688	687	677	680
8		671	670	672	676	675	671	661	651	649	663	680	673	669	675	681	682	683	681	683	686	688	691	694	693	676
9		689	682	674	669	673	672	668	671	678	682	677	678	685	691	692	688	685	686	694	688	689	696	704	697	684
10		688	682	674	671	675	678	671	675	677	680	679	677	677	684	685	682	686	685	687	688	681	698	705	692	682
11	D	687	661	626	629	640	663	665	657	653	662	671	669	670	674	675	677	675	670	671	673	680	684	696	685	667
12		672	661	651	661	667	677	675	674	673	668	665	668	674	683	686	680	677	670	678	681	687	680	671	661	672
13	D	641	646	649	659	671	676	684	673	669	660	655	639	654	681	671	673	685	676	672	676	678	676	674	665	667
14		647	637	648	665	673	678	681	673	674	672	669	673	681	680	679	680	682	681	681	682	682	682	675	659	672
15		641	647	663	675	686	686	686	679	674	672	675	681	680	680	685	677	681	680	682	680	680	677	669	660	675
16		649	649	658	662	676	687	691	687	683	677	675	682	690	696	694	688	689	687	687	683	679	678	664	652	678
17		650	660	663	664	674	668	671	675	676	674	670	670	681	678	679	682	687	681	684	687	678	676	673	663	673
18		651	644	654	668	674	674	679	682	678	678	669	679	673	677	684	686	686	684	683	689	691	692	683	676	676
19		674	665	669	677	676	686	690	676	663	670	674	670	667	666	673	676	675	679	689	683	682	685	682	670	676
20	D	657	650	660	666	665	667	672	664	657	656	662	675	669	679	687	671	682	671	689	685	682	693	678	655	671
21	D	649	647	649	663	678	678	680	674	675	671	671	678	675	686	673	686	677	672	673	678	679	672	671	653	671
22		646	644	645	648	663	675	679	682	673	658	673	679	682	676	674	672	670	680	685	677	677	684	673	653	669
23		642	635	637	650	667	679	682	679	675	675	677	680	680	680	681	680	680	676	679	691	689	693	689	672	674
24	D	642	618	641	664	679	685	685	679	673	678	684	679	686	685	686	682	680	685	678	677	693	680	666	667	674
25		624	633	646	666	680	668	657	668	673	674	677	677	673	667	672	668	666	673	673	672	672	672	668	663	666
26		659	646	646	663	674	677	675	676	672	676	678	678	683	685	682	684	687	679	679	685	683	687	686	681	676
27		671	663	656	667	686	692	692	691	686	684	679	683	681	676	678	680	685	684	683	687	689	693	691	685	682
28		677	672	683	695	686	669	680	683	677	671	672	677	674	680	684	687	687	688	687	683	682	689	685	682	681
29		677	679	686	692	693	688	684	685	686	687	687	685	687	689	690	684	684	685	684	686	685	692	694	685	686
30	Q	673	669	674	688	698	702	703	696	688	685	686	688	691	691	690	693	696	697	698	696	697	703	700	695	691
31		687	680	688	702	706	704	700	692	684	679	682	688	686	683	681	683	685	686	687	692	698	700	696	696	690
Mean		668	663	664	672	678	681	681	678	675	674	676	677	679	681	682	681	682	682	683	683	684	687	685	677	678

Table 40

TOTAL FORCE : 44500 + ---nT

April 1996

Hour	0	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
Day																										
1		696	693	685	686	702	712	702	685	672	671	675	682	687	683	679	678	685	684	682	683	685	695	694	690	687
2		685	679	682	686	689	690	690	689	687	685	690	693	692	690	688	688	688	692	691	692	695	698	688	686	689
3		680	669	667	686	707	711	702	694	689	690	698	700	696	697	695	691	694	692	691	692	691	686	677	674	691
4		665	655	659	670	690	695	688	678	680	685	693	691	687	682	673	658	678	669	675	679	682	680	674	671	677
5		663	658	676	691	696	694	691	687	686	685	688	688	687	685	684	687	685	685	687	688	690	690	687	678	685
6	Q	671	677	686	694	700	700	694	688	685	684	686	687	688	687	685	688	689	689	691	692	694	697	696	689	689
7	Q	678	673	672	680	688	691	692	691	687	685	686	688	689	692	694	694	693	693	693	695	698	703	704	698	690
8		689	684	686	704	712	711	705	702	695	691	691	692	693	696	700	701	699	695	694	693	694	692	692	684	696
9		666	660	669	682	695	693	678	674	684	687	686	689	688	689	690	681	681	673	675	682	689	687	685	677	682
10		668	666	662	672	681	689	691	681	679	677	679	682	684	685	685	687	687	692	689	684	688	691	684	672	682
11		654	648	657	676	686	685	683	684	678	678	683	686	690	691	691	690	690	693	694	694	697	694	685	662	682
12	D	643	654	665	680	671	668	678	675	671	667	671	675	663	653	658	680	681	683	684	679	683	685	680	670	671
13		664	663	672	681	689	691	689	689	681	676	680	686	684	687	689	684	683	679	679	680	687	688	674	659	681
14	D	660	664	680	688	688	679	676	668	659	658	671	677	676	660	665	677	682	680	687	684	681	686	672	635	673
15		631	664	680	682	673	678	671	657	660	669	671	678	674	679	683	689	686	685	679	676	678	677	666	653	672
16		655	668	680	687	690	687	679	675	670	672	678	681	672	674	679	678	684	676	675	678	686	687	682	664	677
17	D	649	666	658	651	678	684	673	661	659	656	666	674	679	678	672	674	690	677	678	677	675	668	649	646	668
18	D	647	648	653	661	675	659	673	670	673	680	683	683	675	692	683	678	676	676	681	682	678	681	675	672	673
19	D	659	662	667	676	681	677	669	668	664	669	675	679	689	696	675	680	699	687	676	688	678	675	663	643	675
20		638	635	660	686	681	690	690	686	676	673	676	686	670	672	679	680	678	686	684	679	673	671	671	663	674
21		654	650	667	690	703	696	692	683	660	656	662	667	671	678	670	675	673	679	683	684	683	680	676	673	675
22		678	679	686	683	685	695	691	680	677	677	678	678	685	684	679	680	680	680	682	682	684	687	683	677	682
23		675	677	682	693	692	678	673	670	673	679	677	677	680	680	685	687	687	689	687	687	694	693	693	690	683
24		684	681	680	686	697	701	699	693	685	685	686	686	684	681	680	678	680	680	680	689	694	699	697	684	687
25		670	666	671	679	690	691	693	695	688	682	688	692	688	684	687	685	685	684	688	686	690	696	694	686	686
26	Q	675	668	669	680	692	701	705	704	701	697	698	695	697	697	697	694	693	692	689	689	692	692	682	668	690
27		657	658	675	691	695	696	697	694	690	687	688	688	690	692	696	693	694	697	697	696	693	690	688	689	689
28	Q	684	678	679	686	684	682	679	682	687	687	686	686	688	688	689	690	691	694	693	693	693	692	685	686	687
29	Q	691	693	702	710	707	703	699	691	686	685	685	685	686	688	690	692	697	698	694	697	699	697	690	677	693
30		673	683	694	704	719	722	714	699	689	686	681	680	683	691	691	699	699	699	700	697	702	696	687	674	694
Mean		667	667	674	684	691	692	688	683	679	679	682	684	684	684	684	684	687	686	686	687	688	688	682	673	683

Table 41

TOTAL FORCE : 44500 + ---nT

May 1996

Hour	0	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
Day																										
1		668	679	690	694	693	692	687	675	677	685	691	694	695	692	690	690	687	689	689	690	695	700	698	693	689
2		692	691	699	706	707	706	704	698	688	683	679	685	695	695	698	696	694	698	695	696	695	690	676	668	693
3		674	692	703	708	702	699	701	698	693	696	698	700	702	699	691	697	692	693	698	701	700	698	688	684	696
4	D	674	671	673	674	687	692	697	700	698	699	700	703	698	700	702	694	689	689	698	694	691	693	681	665	690
5		659	663	676	688	689	695	694	680	684	691	685	684	686	692	690	690	688	689	691	693	696	693	681	669	685
6	Q	663	669	678	685	690	692	690	687	684	688	691	693	693	693	691	692	691	691	693	695	700	703	697	692	689
7	Q	689	690	695	703	704	700	698	701	701	698	695	688	686	690	692	692	692	692	691	693	693	684	676	675	692
8		677	673	677	677	677	674	680	684	680	680	682	687	693	692	692	693	694	691	690	691	693	689	683	684	685
9		686	692	702	703	698	694	694	691	692	693	695	698	696	691	691	690	690	693	693	697	696	688	679	669	692
10		667	673	685	695	700	705	706	697	687	685	685	690	690	690	692	694	695	693	695	696	696	690	675	667	689
11		670	682	695	698	689	681	686	691	691	690	692	694	695	693	695	695	697	698	698	696	695	690	681	674	690
12		679	690	704	711	714	706	696	691	684	685	687	688	688	692	696	698	701	699	700	702	698	686	679	679	694
13	D	688	687	685	701	706	691	683	669	669	679	685	692	688	692	697	695	690	694	697	694	692	677	667	666	687
14	D	680	682	690	702	702	695	693	685	683	683	681	684	685	683	680	683	686	696	688	695	695	677	667	667	686
15		668	671	676	682	688	695	699	677	680	684	687	685	687	686	686	687	688	691	689	692	691	679	662	651	682
16	D	656	669	682	688	689	685	682	685	682	683	681	684	688	690	692	690	690	688	690	687	688	691	688	689	685
17		685	683	687	697	705	696	681	673	663	650	658	681	684	684	682	683	685	686	687	686	689	684	676	676	682
18	Q	672	675	683	697	705	708	703	690	679	678	684	689	690	689	689	691	691	692	693	696	698	692	683	679	689
19		675	677	679	686	695	701	704	705	693	695	696	694	693	695	696	695	696	696	693	694	692	697	689	677	692
20	D	657	653	667	687	697	699	695	693	688	682	686	689	692	694	688	687	693	692	698	702	699	692	692	679	687
21		672	672	671	676	676	685	691	696	687	687	691	692	691	694	697	694	690	687	694	695	691	687	678	664	686
22		665	679	688	693	695	694	696	697	692	692	696	696	699	698	694	692	692	697	695	702	700	699	698	691	693
23	Q	679	677	686	684	689	701	699	694	692	694	695	699	702	704	705	704	703	701	700	703	709	708	701	695	697
24		684	680	687	695	706	709	704	697	698	693	696	702	702	701	698	697	696	696	700	701	702	697	688	685	696
25		683	689	701	710	695	698	702	697	691	693	697	698	698	699	699	698	695	695	697	700	704	691	675	666	695
26		670	679	693	696	697	693	685	684	686	685	688	693	696	696	694	697	697	696	694	695	694	687	679	674	689
27		670	677	693	700	702	702	695	690	686	688	683	689	703	707	711	702	693	689	687	688	686	680	673	679	690
28	Q	685	686	689	691	691	689	686	682	686	690	693	695	699	702	705	702	704	705	705	704	707	711	703	694	696
29		690	693	704	714	712	709	709	709	715	722	715	705	712	708	706	707	705	702	703	693	693	694	686	681	704
30		687	691	696	683	689	695	692	683	681	681	684	684	686	687	689	691	692	703	701	697	698	686	673	664	688
31		673	687	698	703	702	707	708	702	692	693	696	699	699	702	698	693	690	690	691	696	697	686	681	677	694
Mean		675	680	688	694	696	696	695	690	687	688	689	692	694	694	694	694	693	694	695	696	696	691	682	676	690

Table 42

TOTAL FORCE : 44500 + ---nT

June 1996

Hour	0	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	
Day																											
1	Q	675	680	685	690	692	696	700	696	691	692	693	694	697	697	693	693	693	693	694	697	699	690	674	666	690	
2		671	680	698	702	702	702	701	699	693	695	703	705	704	703	701	698	696	697	696	693	692	687	682	673	695	
3		671	674	681	690	696	704	703	694	687	689	695	693	697	696	697	697	701	703	704	703	696	682	676	674	692	
4		679	684	684	682	682	691	698	699	694	694	696	700	703	702	701	695	696	697	698	700	701	696	690	685	694	
5		687	696	697	694	694	694	692	690	681	679	682	688	696	695	695	695	695	698	700	704	708	702	690	675	693	
6	D	675	682	695	696	684	669	692	699	689	687	702	698	691	698	694	688	686	689	693	699	703	697	689	681	691	
7		677	673	679	688	687	687	687	685	686	688	690	693	694	694	695	694	692	693	693	698	700	698	694	690	690	
8		686	682	687	700	707	703	697	693	688	688	693	696	697	696	694	694	692	690	690	695	695	693	684	680	693	
9		682	688	695	696	694	694	698	699	696	693	694	696	698	703	704	700	698	700	699	697	702	695	684	685	695	
10		692	696	696	698	691	689	690	693	694	696	691	691	694	695	700	699	696	695	696	696	695	687	684	685	693	
11		690	696	704	707	712	709	702	698	693	695	699	702	703	701	700	697	696	697	695	696	700	692	680	676	697	
12		680	679	687	698	700	698	699	695	690	690	695	700	699	697	696	696	697	699	693	693	694	686	673	668	692	
13	Q	672	679	690	696	699	702	699	694	691	692	693	695	696	695	696	697	698	698	699	700	699	689	675	672	692	
14	Q	679	686	699	702	696	698	697	694	688	690	692	691	689	688	691	695	695	695	696	696	694	682	676	673	691	
15		673	687	703	710	708	704	709	705	698	697	700	703	700	701	699	696	695	695	688	686	685	682	676	671	695	
16		669	679	695	691	693	702	701	696	691	690	691	693	694	694	694	696	692	692	695	696	695	687	674	663	690	
17	D	662	667	673	681	694	704	705	701	692	686	690	696	697	697	696	698	695	691	689	691	692	687	672	659	688	
18	D	664	673	681	689	697	701	698	690	687	687	692	696	697	698	698	695	694	697	698	701	697	685	667	650	689	
19	D	654	676	691	688	700	701	689	685	679	681	683	689	690	694	692	693	693	693	693	699	696	685	672	662	687	
20		656	663	679	683	698	709	711	703	692	694	689	690	694	691	693	697	696	696	692	694	695	684	672	661	689	
21		658	673	688	697	700	697	697	698	695	691	691	695	698	706	703	696	697	697	699	701	702	697	686	672	693	
22	Q	662	661	676	687	695	699	698	694	690	689	691	693	695	704	703	704	700	699	699	702	699	698	689	678	692	
23		673	671	689	696	703	703	703	697	692	694	699	698	695	697	698	691	696	699	698	700	701	697	693	687	695	
24		687	692	700	707	709	706	694	686	686	688	694	696	696	698	702	698	697	699	697	701	698	696	692	687	696	
25	Q	682	679	686	697	703	708	707	700	696	697	697	696	696	697	698	699	700	701	700	702	700	689	682	677	695	
26		682	689	705	707	701	699	699	700	699	701	703	700	697	697	697	698	699	700	699	697	697	694	693	693	698	
27		695	696	701	708	710	707	709	710	706	702	701	695	694	697	701	701	697	696	693	694	698	688	681	677	698	
28		678	687	701	714	708	707	704	689	685	694	696	698	703	704	700	702	706	711	710	707	702	693	689	683	699	
29	D	683	690	701	705	709	710	706	702	698	699	705	706	708	704	702	692	684	683	687	689	692	695	697	694	697	
30		692	698	701	700	699	694	687	682	679	684	687	692	694	694	695	696	696	697	697	696	691	685	689	703	693	
Mean		676	682	692	697	699	699	699	695	691	691	694	696	697	698	698	696	696	696	696	697	697	697	691	682	677	693

Table 43

TOTAL FORCE : 44500 + ---nT

July 1996

Hour	0	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
Day																										
1		714	712	702	701	703	701	701	702	702	701	700	699	700	707	710	712	712	716	716	707	704	694	687	677	703
2		679	675	676	689	698	707	710	707	700	698	700	704	703	704	704	704	702	700	702	699	701	698	694	690	698
3	D	679	672	683	687	680	682	689	687	674	687	692	685	690	690	692	692	692	696	701	706	711	708	699	689	690
4		676	669	658	652	663	678	689	692	686	684	690	691	692	694	694	694	692	697	698	703	696	691	690	682	685
5	D	676	678	671	666	688	691	687	684	687	682	690	696	701	701	700	700	697	694	692	695	699	692	691	694	690
6		692	684	684	688	696	703	708	701	691	685	689	698	700	695	692	692	694	696	694	697	697	694	689	685	693
7		680	678	681	695	698	693	683	686	690	693	695	697	696	696	699	696	698	691	691	696	694	684	681	683	691
8	D	681	686	694	698	698	697	696	681	670	683	686	690	694	697	695	694	692	691	692	694	692	684	677	672	689
9	Q	677	684	690	695	700	701	694	687	684	685	689	692	694	696	697	698	697	697	694	694	695	690	690	686	692
10	Q	679	678	692	703	706	704	695	687	685	687	689	693	695	697	697	695	695	695	694	697	693	685	679	677	691
11	Q	679	682	690	703	706	700	696	692	693	697	701	705	707	704	699	699	702	706	706	705	701	693	685	683	697
12		690	699	694	687	679	675	673	662	658	679	693	693	688	687	686	686	686	685	688	693	690	680	678	677	684
13		685	701	712	712	706	705	702	695	689	689	693	695	695	698	692	685	690	688	693	693	693	674	666	665	692
14		671	688	703	709	708	706	702	699	695	699	703	703	706	709	705	701	703	702	702	698	698	691	677	675	698
15		672	676	694	703	705	705	699	694	691	690	693	693	696	700	706	703	702	694	700	689	686	678	673	670	692
16		676	681	683	696	706	706	702	700	702	703	700	695	691	698	697	697	696	695	694	694	696	685	676	677	694
17		686	683	685	694	699	700	690	688	687	692	699	708	708	691	683	687	695	696	696	696	690	672	662	664	690
18		672	676	683	687	689	695	693	684	686	691	695	700	702	698	702	700	695	704	695	698	701	689	669	659	690
19		667	677	690	706	710	700	703	700	697	697	701	705	707	700	694	696	698	700	701	702	699	691	683	682	696
20		680	680	680	667	670	680	691	699	701	701	694	688	687	691	697	692	690	692	691	695	700	692	686	688	689
21		690	691	694	687	686	692	696	701	695	696	698	703	701	707	709	707	700	697	698	703	701	700	697	687	697
22		681	680	687	692	695	689	690	686	688	694	695	697	700	700	700	696	699	702	711	698	694	693	692	687	694
23		680	686	694	696	695	690	691	692	687	683	680	686	693	695	699	699	694	692	695	694	691	682	681	683	690
24	Q	685	682	682	688	690	691	693	693	686	685	692	697	699	700	701	701	703	701	702	701	701	694	688	689	694
25		695	700	699	694	689	692	699	705	703	697	695	696	699	700	701	704	703	705	699	696	690	689	692	689	697
26		694	693	689	689	691	690	692	695	692	689	693	699	699	699	699	698	697	693	697	698	695	686	681	676	693
27	Q	685	701	710	710	707	706	702	695	691	695	697	699	701	700	700	698	696	696	697	696	698	693	687	682	698
28	D	680	679	685	700	712	712	709	702	696	696	703	707	707	721	718	718	709	703	692	690	695	692	684	683	700
29		685	693	703	705	705	694	688	688	685	690	694	694	693	695	695	696	700	700	701	703	703	700	694	691	696
30		683	684	693	691	700	715	712	695	691	692	693	693	692	694	695	693	696	698	706	708	707	706	698	693	697
31	D	672	663	674	693	707	711	702	699	696	682	677	677	685	688	691	690	694	702	694	700	702	692	679	668	689
Mean		682	684	689	693	696	697	696	693	689	691	694	696	697	698	698	697	697	698	698	698	697	690	684	681	693

Table 44

TOTAL FORCE : 44500 + ---nT

August 1996

Hour	0	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
Day																										
1		668	668	678	696	701	704	691	682	683	690	693	695	696	701	692	695	689	696	700	706	708	704	691	669	692
2		649	652	670	685	696	702	702	692	666	671	688	692	696	696	695	698	696	694	698	701	701	698	691	680	688
3		671	666	670	682	692	688	693	697	690	683	690	701	700	698	698	700	698	697	698	702	708	707	699	692	692
4		687	687	687	683	686	698	698	689	691	691	692	698	704	701	698	703	698	692	695	699	704	702	698	685	694
5		674	673	677	683	684	683	691	701	698	696	694	695	699	692	694	695	696	695	693	697	701	698	691	679	691
6		675	680	696	703	705	706	710	703	695	690	691	694	700	702	697	697	696	689	691	696	709	704	697	689	696
7		682	683	695	703	704	706	707	696	693	699	695	695	698	697	697	695	702	698	690	690	693	696	690	687	695
8	Q	693	696	696	697	696	692	692	696	699	698	699	702	703	703	703	702	701	700	700	701	702	699	691	688	698
9		689	698	703	706	702	703	703	701	702	698	701	702	702	701	694	695	697	694	693	699	696	688	682	684	697
10	Q	681	687	693	689	690	692	694	692	692	692	697	697	696	699	699	701	700	700	697	699	699	691	683	675	693
11	Q	672	675	691	704	711	707	703	699	702	705	704	702	704	707	707	710	710	708	704	704	700	689	678	671	699
12	Q	678	692	706	716	717	712	710	702	699	700	700	701	702	705	708	704	704	706	709	708	710	710	704	700	704
13		687	681	683	690	703	716	715	713	705	701	702	700	702	704	702	703	701	698	701	703	702	698	688	682	699
14		680	688	697	708	708	703	701	702	704	701	694	691	698	693	691	700	697	694	691	696	698	696	681	668	695
15		672	680	689	700	708	709	705	705	696	684	686	692	694	696	696	698	707	701	696	702	704	698	693	687	696
16		683	685	692	698	705	709	708	708	713	703	695	699	695	693	699	703	696	692	695	698	709	700	685	672	697
17		662	662	659	684	702	716	711	695	688	689	690	693	697	702	692	689	690	696	700	701	704	702	694	685	692
18		683	683	684	687	697	709	706	701	696	694	690	689	694	697	695	694	704	705	700	699	703	700	688	671	695
19	Q	667	679	688	698	699	707	705	697	693	684	687	690	696	699	700	700	697	695	697	699	700	691	674	662	692
20		663	676	684	696	713	718	710	694	686	697	700	705	702	704	703	705	698	695	698	702	703	701	694	683	697
21		679	682	686	695	705	709	705	699	694	695	702	700	706	702	701	699	697	697	697	698	699	694	682	670	696
22		670	673	676	686	702	708	705	701	696	694	696	697	700	707	706	700	699	694	696	697	696	688	677	670	693
23		679	689	698	710	718	712	684	686	677	659	671	688	694	692	700	697	693	694	694	697	690	686	681	674	690
24		684	694	700	706	707	711	703	686	676	686	698	701	705	706	701	703	702	699	698	697	699	692	687	680	697
25	D	676	700	716	715	701	700	701	683	657	656	668	690	677	692	699	705	700	699	702	702	690	683	678	676	690
26		677	683	694	698	705	706	688	682	683	674	681	691	693	693	694	697	702	703	704	701	701	686	670	661	690
27	D	658	667	682	688	691	702	707	702	694	699	697	693	700	699	700	700	697	712	698	693	695	683	669	655	691
28	D	650	664	685	700	704	704	702	689	689	683	673	681	696	696	701	685	690	696	702	707	704	697	688	679	690
29	D	666	663	678	671	659	672	684	652	651	667	678	690	684	677	691	693	688	694	695	695	694	681	669	650	677
30	D	654	687	696	698	699	698	688	697	692	691	695	692	692	691	692	695	690	690	693	696	696	688	671	657	689
31		653	653	654	670	673	679	684	681	674	682	684	680	690	689	695	696	692	693	698	701	703	688	675	669	681
Mean		673	679	687	695	699	703	700	694	689	689	691	695	697	698	698	699	698	697	697	700	701	695	685	676	693

Table 45

TOTAL FORCE : 44500 + ---nT

September 1996

Hour	0	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
Day																										
1	Q	672	679	688	703	708	706	696	692	692	690	690	692	695	695	694	693	691	693	694	699	697	690	679	668	691
2	Q	663	668	680	683	699	716	707	696	697	699	697	696	691	689	694	702	694	694	696	698	699	696	686	681	693
3	Q	685	692	695	700	707	707	701	697	693	692	694	697	698	699	696	697	697	696	698	697	698	696	688	679	696
4		679	686	697	708	717	715	707	700	701	704	704	698	699	696	695	696	685	688	695	698	703	689	675	660	696
5		656	670	683	682	689	700	700	698	692	693	695	695	697	698	699	699	698	696	697	697	695	690	680	668	690
6	Q	667	676	690	708	718	716	707	701	700	691	696	700	701	700	701	700	696	696	697	697	695	684	672	662	695
7		669	680	695	706	708	702	692	688	684	684	689	694	701	701	700	700	700	699	698	698	698	692	688	684	694
8		683	684	691	700	704	711	710	705	699	697	698	698	696	699	697	699	699	699	697	698	695	687	681	682	696
9		695	704	707	710	714	713	708	703	699	695	683	680	687	697	701	705	708	707	710	714	718	702	678	690	701
10	D	697	709	689	694	714	699	676	696	693	644	672	684	705	694	685	692	694	686	692	696	691	683	673	674	689
11		688	710	716	707	698	695	691	683	677	675	670	673	686	691	683	688	689	690	694	695	697	687	673	668	688
12	D	682	689	694	693	697	702	692	656	634	661	681	689	696	690	713	695	702	695	690	693	692	680	675	669	686
13		657	677	690	696	695	691	691	692	690	691	683	689	684	687	691	696	697	698	699	701	690	689	678	668	688
14		660	669	680	694	702	704	700	689	684	690	692	700	697	694	691	693	694	696	698	699	697	693	686	682	691
15		681	688	701	715	719	715	704	682	685	695	684	678	695	695	694	696	696	699	698	702	711	694	682	683	695
16		687	695	691	691	695	706	696	664	677	689	698	691	676	675	686	694	692	689	686	687	686	684	684	687	688
17		685	688	702	702	708	714	709	697	688	690	697	698	697	699	696	694	694	696	702	700	701	698	692	682	697
18		672	667	685	701	707	706	705	700	680	666	666	661	666	696	684	680	676	680	683	689	688	682	677	677	683
19		676	679	683	690	701	705	701	695	687	693	699	705	700	698	706	706	705	712	692	688	683	681	677	674	693
20	D	653	654	683	704	700	699	673	660	672	680	668	681	684	718	697	690	698	691	690	693	693	688	683	661	684
21	D	658	666	670	676	683	695	699	693	672	678	692	701	695	690	705	695	700	705	688	687	685	682	679	659	685
22		657	664	688	698	703	698	678	647	649	671	682	693	704	688	684	707	685	686	684	689	691	688	686	684	683
23		680	676	682	670	668	669	654	651	668	672	677	675	676	702	685	701	690	691	693	692	694	685	675	672	679
24		669	673	684	693	698	689	685	681	677	684	688	690	687	684	693	698	694	695	698	699	699	696	687	675	688
25		670	674	687	701	698	699	695	684	668	662	676	691	682	699	688	698	704	708	702	704	706	700	687	678	690
26	D	680	686	691	682	694	701	682	683	692	693	686	684	684	687	699	715	695	698	691	712	690	688	662	649	688
27		640	650	667	679	693	683	676	674	678	681	676	689	686	696	690	688	693	696	696	697	701	693	681	678	682
28		678	681	687	690	676	666	666	679	680	684	690	700	699	688	695	693	685	688	698	701	701	698	690	686	687
29		680	679	687	702	716	714	707	699	698	698	701	702	703	701	701	693	692	693	699	703	699	700	698	691	698
30	Q	683	678	688	706	714	715	711	703	700	699	698	699	697	694	696	697	695	699	702	702	703	700	693	690	698
Mean		673	680	689	696	701	702	694	686	683	685	687	691	692	695	695	697	695	695	695	698	696	690	682	675	690

Table 46

TOTAL FORCE : 44500 + ---nT

October 1996

Hour	0	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
Day																										
1		692	693	698	704	712	714	711	701	697	698	701	701	699	696	697	699	698	698	697	697	700	707	702	699	700
2		701	700	708	705	711	713	697	689	693	701	705	712	708	707	700	681	689	697	694	694	695	698	694	687	699
3		676	675	683	691	694	686	677	673	683	692	694	698	699	698	696	703	704	685	688	692	700	695	695	684	690
4		676	682	695	699	706	708	701	695	695	695	698	700	698	698	697	698	692	697	695	696	699	701	692	682	696
5	Q	679	677	680	692	702	708	704	701	699	699	696	698	698	700	699	699	700	698	699	701	703	704	698	686	697
6	Q	683	687	699	712	721	719	710	701	700	699	700	700	699	702	703	703	702	702	702	701	702	697	682	669	700
7	Q	675	688	700	708	714	711	708	704	700	698	695	696	700	701	703	707	707	707	707	706	702	711	705	694	702
8		692	691	694	705	716	720	708	704	697	699	700	698	702	704	695	713	703	693	692	706	690	690	689	677	699
9	D	675	675	687	679	683	680	691	683	663	667	674	690	696	690	691	706	704	697	692	695	694	694	685	674	686
10		677	678	683	685	694	697	694	694	691	688	689	685	680	686	691	701	697	695	698	697	697	694	682	672	689
11		672	677	686	691	696	698	697	698	697	698	697	696	690	685	702	696	691	696	699	695	698	697	695	686	693
12		680	679	677	671	676	682	692	696	694	692	691	683	685	686	694	693	688	692	695	701	707	710	706	700	690
13		680	679	691	685	668	679	697	678	660	651	684	672	678	691	689	691	692	696	699	700	700	704	702	684	685
14		663	669	661	666	675	689	687	687	688	682	685	691	688	691	695	692	696	696	696	696	697	697	688	670	685
15		658	659	669	685	695	699	697	697	692	690	691	693	694	694	694	692	698	698	697	701	703	703	696	685	691
16		684	687	692	706	714	714	708	698	692	690	690	696	686	684	680	677	692	692	691	696	702	701	694	686	694
17		684	687	694	704	709	707	710	710	706	701	697	697	696	698	700	698	699	708	702	701	699	706	705	693	700
18	D	687	682	658	653	668	677	664	651	677	689	689	683	686	693	693	694	693	693	702	699	697	701	697	692	684
19	D	678	670	655	663	680	677	676	685	689	678	672	668	689	690	690	692	671	678	686	692	695	681	691	679	680
20		670	666	662	670	683	671	674	682	682	681	696	695	688	689	690	695	692	690	696	696	692	695	689	681	684
21		675	672	669	678	686	693	692	695	691	688	687	687	696	694	693	692	690	694	693	693	695	698	694	679	688
22	D	676	675	691	685	682	688	686	684	664	655	685	674	696	666	678	698	697	694	703	706	703	703	692	651	685
23	D	640	643	613	613	622	652	666	676	669	675	685	682	682	686	689	689	691	697	696	692	693	693	685	674	671
24		668	660	668	682	679	680	688	682	668	671	676	685	689	688	693	685	684	691	688	687	690	694	687	678	682
25		672	673	673	677	678	680	674	675	676	680	679	690	686	683	685	687	690	695	697	699	703	705	700	694	685
26	Q	686	681	686	697	697	695	693	691	689	685	684	684	689	691	691	700	697	699	699	700	702	703	698	687	693
27	Q	675	665	670	689	697	704	709	705	697	693	703	701	698	698	698	698	701	700	701	707	708	699	698	686	696
28		678	672	693	708	705	704	694	693	686	687	689	690	695	696	697	697	696	697	704	709	707	704	702	691	696
29		668	669	673	683	691	698	704	699	695	697	690	683	690	689	699	701	691	688	693	699	700	699	687	683	690
30		679	673	675	685	698	702	702	699	697	695	698	700	698	700	695	697	701	691	686	697	699	694	688	671	692
31		670	670	666	688	698	699	697	691	687	688	693	695	695	695	695	696	695	697	699	699	700	707	705	699	693
Mean		676	676	679	686	692	695	694	691	688	687	691	691	693	692	694	696	695	695	696	698	699	700	694	683	691

Table 47

TOTAL FORCE : 44500 + ---nT

November 1996

Hour	0	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
Day																										
1	Q	698	695	695	694	704	710	713	707	703	702	703	704	704	704	703	703	701	700	703	702	704	707	704		703
2	Q	704	698	694	696	702	705	703	702	699	699	700	700	702	702	703	701	701	701	702	705	707	710	706	700	702
3	Q	692	692	698	700	706	709	708	707	706	707	705	706	705	705	704	704	705	708	705	708	710	713	712	712	705
4		712	701	692	697	705	716	713	701	683	667	658	685	683	697	702	694	698	701	699	694	689	696	702	704	695
5		701	700	705	708	705	700	691	686	684	689	693	695	702	706	708	702	703	706	701	701	699	704	702	696	699
6		691	692	693	695	702	703	696	692	684	680	694	696	699	701	704	703	701	703	705	703	704	701	702	703	698
7		700	698	700	703	707	709	706	700	692	689	691	698	699	700	702	704	706	706	706	708	708	710	708	702	702
8		699	697	694	697	701	704	704	704	699	690	685	690	700	703	700	703	703	706	707	711	713	713	711	702	701
9		693	696	696	696	696	702	701	695	690	692	691	686	692	696	701	701	700	705	713	715	705	709	716	710	700
10		704	702	701	697	682	679	685	693	695	692	695	697	695	694	700	699	698	707	708	707	707	711	715	711	699
11		704	700	702	705	707	709	710	710	708	706	704	703	704	704	705	710	708	704	710	710	714	719	718	711	708
12		704	693	688	695	705	710	712	705	690	694	693	692	688	699	703	699	706	703	706	710	712	715	714	708	702
13	D	704	706	706	705	706	703	708	707	705	705	702	702	700	712	710	703	706	715	706	719	713	709	699	691	706
14	D	697	686	690	694	697	701	701	698	696	679	658	659	686	695	699	711	700	694	693	697	710	710	704	702	694
15	D	692	681	686	694	695	698	698	697	692	694	680	687	684	702	686	695	708	702	692	699	703	708	710	705	695
16		696	692	696	700	699	702	702	696	693	689	691	694	695	692	696	701	701	702	707	705	706	712	711	703	699
17	D	696	693	688	685	690	696	701	699	695	695	700	705	701	703	707	708	705	704	712	711	708	706	708	696	700
18	D	689	675	675	679	691	682	679	685	685	683	690	701	691	708	697	707	697	701	697	696	700	701	702	700	692
19		693	686	677	679	693	696	696	689	687	686	688	691	695	691	691	696	700	704	705	703	703	711	712	705	695
20		700	697	695	694	695	697	700	706	705	700	696	699	700	700	703	705	705	701	709	701	697	698	705	702	700
21		691	685	682	681	686	683	686	693	694	694	694	694	693	694	695	698	699	699	702	702	703	709	714	714	695
22		710	704	702	705	706	705	704	698	697	697	695	695	696	700	700	702	701	703	703	704	704	703	698	696	701
23	Q	694	698	699	702	705	707	703	699	697	697	695	698	698	695	693	696	701	702	704	710	709	709	705	696	700
24		686	685	695	705	712	713	713	715	706	689	683	685	692	701	703	695	699	700	701	705	708	706	696	709	700
25		700	698	693	689	688	689	699	699	694	691	692	691	693	694	695	696	701	705	705	706	704	704	702	700	697
26		696	693	695	699	708	716	714	708	703	701	697	697	690	675	678	698	696	688	693	698	700	705	710	703	698
27		695	691	700	704	698	703	703	700	696	695	697	691	700	697	697	694	695	697	699	702	700	701	704	704	699
28		697	696	692	691	696	702	700	700	697	696	689	688	685	684	685	691	691	692	696	700	704	705	705	703	695
29		703	700	700	703	702	702	703	701	698	701	700	701	698	694	692	699	698	699	702	702	705	707	710	707	701
30	Q	707	709	706	706	710	708	703	700	700	700	701	701	701	701	700	700	699	700	699	699	700	704	709	711	703
Mean		698	695	694	697	700	702	702	700	696	693	692	694	696	698	699	700	701	702	703	704	705	707	707	704	700

Table 48

TOTAL FORCE : 44500 + ---nT

December 1996

Hour	0	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
Day																										
1	Q	707	710	715	718	713	711	706	707	705	702	698	695	695	697	700	701	710	703	704	704	707	712	712	706	706
2		695	689	691	696	697	698	701	703	701	703	714	714	711	712	717	722	716	706	709	698	700	707	705	704	704
3		702	689	687	687	688	692	691	692	692	691	691	696	693	692	696	697	697	693	694	696	699	704	709	717	695
4	D	709	699	691	694	695	697	706	707	706	706	703	699	688	692	698	708	714	695	693	696	701	702	710	717	701
5	Q	713	704	702	702	699	703	705	698	697	696	696	697	699	697	696	698	699	698	699	699	700	703	706	704	700
6	Q	697	690	690	697	701	702	703	701	699	698	698	698	699	702	702	703	702	706	705	703	703	709	713	714	701
7		710	704	701	703	704	706	703	698	696	698	700	697	697	699	702	704	706	707	706	713	707	705	706	699	703
8		694	690	688	685	688	694	698	696	695	693	695	696	697	698	697	697	701	707	712	708	709	716	722	719	700
9		710	702	705	704	703	703	707	709	707	702	702	701	701	705	705	708	704	710	714	721	719	721	710	697	707
10	D	694	686	679	674	675	680	690	684	655	689	689	684	689	681	688	692	690	705	700	697	707	705	709	712	690
11	D	700	685	683	685	687	690	693	690	677	686	689	697	690	696	693	691	693	694	701	699	700	702	715	716	694
12		709	706	704	697	695	687	684	682	680	682	687	694	692	693	690	698	698	692	693	698	701	703	704	699	694
13		693	690	692	692	692	686	684	690	695	697	697	695	696	694	696	694	697	694	693	697	696	698	700	698	694
14		695	696	698	700	699	700	700	700	704	699	691	684	689	700	705	700	701	699	706	697	689	695	699	701	698
15	D	696	698	705	698	698	705	704	700	698	693	690	705	696	698	698	702	700	692	691	703	696	699	702	705	699
16	D	702	697	701	706	705	697	688	692	695	687	699	694	689	690	693	697	697	691	694	695	700	701	704	701	696
17		695	686	688	694	697	689	684	689	689	693	698	694	695	698	699	702	702	708	692	692	694	698	695	692	694
18		688	681	680	681	686	691	692	699	700	699	698	699	700	701	702	700	706	701	698	702	703	702	700	696	696
19	Q	692	685	684	691	695	697	701	702	700	700	700	700	701	703	703	703	703	703	704	706	707	708	708	706	700
20	Q	701	693	694	696	702	707	709	708	705	704	705	706	706	707	706	705	708	709	709	712	712	711	712	712	706
21		711	707	702	704	709	715	718	716	707	706	703	697	700	697	700	705	703	706	708	706	705	702	706	702	706
22		701	698	696	694	697	700	704	706	704	700	698	696	696	697	685	681	685	692	697	697	700	697	697	702	697
23		693	687	677	676	675	680	693	692	685	681	684	691	693	694	697	697	703	706	708	714	713	714	714	708	695
24		704	705	708	697	697	702	707	712	712	708	703	703	705	706	709	708	710	701	705	709	713	718	723	726	708
25		719	704	704	707	709	710	705	703	693	676	666	662	661	680	687	697	693	693	695	699	699	699	698	695	694
26		690	691	699	707	711	711	708	703	700	700	701	702	701	698	697	702	705	702	700	703	704	703	698	689	701
27		684	684	691	702	711	714	713	709	708	707	705	704	703	701	699	701	706	709	708	709	708	711	710	710	704
28		705	703	711	715	711	708	706	705	698	692	693	700	702	702	704	703	705	708	707	709	710	710	714	711	706
29		694	697	704	709	711	713	710	709	706	703	701	703	704	704	704	706	706	705	703	704	703	704	701	695	704
30		681	687	700	707	708	711	711	703	701	699	703	706	692	692	686	700	703	701	704	700	699	697	703	704	700
31		694	691	698	696	703	709	710	707	701	697	698	699	701	701	701	699	698	702	698	698	703	706	711	705	701
Mean		699	695	696	697	699	700	701	700	697	696	697	697	696	698	699	701	702	701	702	703	703	705	707	705	700

Table 49

Mean Hourly Mean Values of All Days

1996

DECLINATION : 7° + ---'W

Hour	0	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
Month																										
Jan.	217	218	226	233	237	237	233	227	224	224	224	223	223	223	223	223	225	227	228	230	232	231	223	223		226
Feb.	213	214	223	232	238	240	238	232	228	229	228	228	227	224	222	221	223	223	224	227	230	233	231	220		227
Mar.	208	218	235	248	254	252	243	235	230	231	229	229	227	225	224	222	222	223	224	225	227	228	219	209		229
Apr.	211	225	242	253	255	252	245	239	234	233	234	231	231	230	228	226	224	222	222	224	224	221	213	207		230
May	218	234	248	256	257	251	245	238	234	233	234	234	233	233	231	229	226	224	223	221	216	207	203	207		231
June	218	235	251	260	263	259	251	242	236	235	236	236	235	235	234	232	229	227	226	223	215	205	203	207		233
July	224	238	251	258	260	257	250	243	238	238	239	238	238	237	235	232	230	228	224	223	215	208	209	214		234
Aug.	230	247	260	269	270	263	254	245	239	239	240	239	238	237	236	234	232	230	230	230	224	216	212	215		239
Sep.	243	259	272	276	270	258	245	239	239	240	240	239	238	238	238	236	234	234	233	231	229	226	224	229		242
Oct.	224	232	252	269	270	262	251	243	242	241	240	240	239	238	236	235	234	235	237	239	241	241	233	226		242
Nov.	234	236	243	252	254	250	243	239	239	240	240	240	240	239	237	237	236	237	238	239	242	244	241	236		241
Dec.	236	240	245	247	247	245	241	238	237	238	237	238	239	239	239	238	239	239	240	240	242	244	243	238		240
Mean	223	233	246	255	256	252	245	238	235	235	235	235	234	233	232	231	229	229	229	229	228	225	222	219		235

HORIZONTAL INTENSITY : 31000 + ---nT

Hour	0	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
Month																										
Jan.	450	446	443	441	439	440	440	439	436	435	434	432	432	432	436	436	438	438	440	441	443	446	451	454		440
Feb.	452	449	445	440	438	437	438	437	435	433	431	431	431	434	434	433	433	436	436	437	440	445	450	452		439
Mar.	430	429	431	437	440	439	437	433	430	429	429	430	431	433	434	434	435	435	436	437	439	441	439	434		434
Apr.	427	431	438	447	452	451	446	439	434	433	435	437	436	436	435	436	439	438	438	439	441	441	436	429		438
May	437	443	451	455	455	454	451	446	442	442	443	444	446	447	446	446	445	446	447	448	448	445	439	436		446
June	440	449	458	460	460	458	455	450	445	445	447	448	449	450	450	449	448	449	448	449	449	444	439	437		449
July	439	443	448	451	452	452	449	444	439	440	442	443	445	446	446	445	445	445	445	445	444	439	435	435		444
Aug.	422	429	437	443	445	448	445	438	433	431	433	435	437	438	439	439	438	438	438	440	441	436	429	422		436
Sep.	411	417	425	430	435	435	429	422	419	419	421	423	425	427	427	429	427	428	428	431	430	425	416	411		425
Oct.	412	416	422	428	430	429	426	423	420	419	422	422	423	423	424	426	425	425	427	429	430	430	425	415		424
Nov.	432	431	433	436	436	436	434	432	428	424	422	423	423	426	426	428	429	430	431	432	434	436	437	435		431
Dec.	432	429	430	431	431	432	432	432	428	427	427	427	425	426	427	429	430	430	430	431	432	435	437	436		430
Mean	432	434	438	441	443	442	440	436	432	431	432	433	434	435	435	436	436	436	437	438	439	438	436	433		436

Table 49

Mean Hourly Mean Values of All Days

1996

VERTICAL INTENSITY : 32000 + ---nT

Hour	0	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	
Month																											
Jan.	441	435	433	434	437	440	443	443	442	442	442	443	444	445	447	447	447	447	448	448	448	449	450	448		443	
Feb.	448	441	436	435	437	442	446	448	447	447	447	448	449	451	451	450	451	452	452	452	453	454	456	454		448	
Mar.	439	433	433	438	444	448	450	450	449	449	451	452	453	454	454	454	454	453	454	454	454	455	454	448		449	
Apr.	440	437	439	445	450	452	452	451	450	451	454	455	455	456	456	456	457	456	456	456	456	456	453	447		452	
May	442	443	447	452	455	456	456	455	454	455	457	459	460	460	460	460	459	459	460	460	460	457	451	445		455	
June	441	441	446	450	453	457	458	458	457	458	460	461	461	461	461	461	460	461	461	462	462	458	451	445		456	
July	451	450	452	455	458	460	461	461	461	462	464	466	467	467	467	467	466	466	466	467	467	467	462	457	453		461
Aug.	454	456	460	465	469	471	470	468	467	467	469	472	473	473	473	473	473	473	473	474	475	471	465	458		468	
Sep.	466	468	474	479	481	481	477	473	472	473	476	478	479	480	480	481	480	480	480	480	480	479	476	472	468		476
Oct.	470	465	463	467	474	479	480	479	477	478	480	480	481	482	482	483	483	483	483	484	484	484	482	475		478	
Nov.	480	476	474	475	478	482	483	482	481	481	481	483	485	486	487	487	487	487	488	488	488	488	488	485		483	
Dec.	481	478	478	480	481	483	484	483	482	482	482	483	484	485	485	486	487	486	487	487	487	487	487	486		484	
Mean	454	452	453	456	460	462	463	463	462	462	464	465	466	467	467	467	467	467	467	468	468	466	464	459		463	

TOTAL FORCE : 44500 + ---nT

Hour	0	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
Month																										
Jan.	683	676	672	672	672	676	677	677	674	673	673	672	672	673	677	677	679	679	681	682	683	686	690	690		678
Feb.	689	683	676	671	672	675	678	679	677	675	674	675	676	679	679	678	678	681	681	682	685	689	693	694		680
Mar.	668	663	664	672	678	681	681	678	675	674	676	677	679	681	682	681	682	682	683	683	684	687	685	677		678
Apr.	667	667	674	684	691	692	688	683	679	679	682	684	684	684	684	684	687	686	686	687	688	688	682	673		683
May	675	680	688	694	696	696	695	690	687	688	689	692	694	694	694	694	693	694	695	696	696	691	682	676		690
June	676	682	692	697	699	699	699	695	691	691	694	696	697	698	698	696	696	696	696	697	697	691	682	677		693
July	682	684	689	693	696	697	696	693	689	691	694	696	697	698	698	697	697	698	698	698	697	690	684	681		693
Aug.	673	679	687	695	699	703	700	694	689	689	691	695	697	698	698	699	698	697	697	700	701	695	685	676		693
Sep.	673	680	689	696	701	702	694	686	683	685	687	691	692	695	695	697	695	695	695	698	696	690	682	675		690
Oct.	676	676	679	686	692	695	694	691	688	687	691	691	693	692	694	696	695	695	696	698	699	700	694	683		691
Nov.	698	695	694	697	700	702	702	700	696	693	692	694	696	698	699	700	701	702	703	704	705	707	707	704		700
Dec.	699	695	696	697	699	700	701	700	697	696	697	697	696	698	699	701	702	701	702	703	703	705	707	705		700
Mean	680	680	683	688	691	693	692	689	686	685	687	688	689	691	691	692	692	692	693	694	695	693	689	684		689

Table 50

Mean Hourly Mean Values of Quiet Days

1996

DECLINATION : 7° + ---'W

Hour 0	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
Month																									
Jan.	209	215	226	234	236	235	229	225	222	222	222	222	222	220	220	221	222	223	225	228	231	232	227	214	224
Feb.	210	210	219	228	234	236	234	229	226	226	225	224	223	221	221	220	220	222	223	225	227	231	230	218	224
Mar.	212	217	229	239	242	241	235	229	225	227	227	227	227	226	225	223	223	223	224	225	226	228	219	209	226
Apr.	209	220	233	243	247	246	242	235	230	230	232	231	230	229	228	227	225	224	223	223	221	218	208	201	227
May	217	229	242	253	255	251	245	238	233	232	234	235	234	233	232	231	228	226	225	224	220	211	206	203	231
June	214	232	248	261	266	261	251	240	234	233	234	234	234	235	235	233	230	228	227	222	212	200	196	202	232
July	225	236	247	256	258	256	248	240	236	234	236	236	236	236	234	232	230	226	223	220	213	206	206	208	232
Aug.	232	248	261	268	268	261	253	245	240	240	240	239	238	237	235	232	228	226	224	223	214	202	196	201	236
Sep.	232	248	263	273	268	256	244	237	237	238	239	238	239	238	238	235	233	232	231	231	227	222	217	219	239
Oct.	221	232	252	266	267	259	247	238	237	238	239	238	238	237	237	236	234	234	235	235	236	234	223	216	239
Nov.	230	230	238	251	255	252	245	239	238	239	239	240	240	239	238	237	236	236	236	237	239	242	237	228	239
Dec.	230	233	239	244	247	245	240	236	235	236	237	238	239	239	240	239	239	239	239	239	241	242	240	234	239
Mean	220	229	242	251	254	250	243	236	233	233	234	234	233	232	232	230	229	228	228	228	226	222	217	213	232

HORIZONTAL INTENSITY : 31000 + ---nT

Hour 0	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
Month																									
Jan.	454	448	449	449	449	451	453	452	451	450	450	449	447	447	448	448	448	449	449	448	450	454	459	459	451
Feb.	459	459	457	451	446	445	445	447	444	442	443	443	442	442	440	440	437	439	442	444	447	452	457	461	447
Mar.	448	448	448	451	452	451	449	447	443	440	440	439	439	440	441	445	445	446	446	446	446	451	452	451	446
Apr.	441	443	447	455	458	458	455	451	448	446	446	445	446	446	447	447	448	449	448	450	452	453	449	444	449
May	434	438	446	450	453	453	449	444	442	443	444	445	446	448	448	448	449	449	450	451	454	453	448	447	447
June	437	444	454	458	458	456	455	449	445	446	447	447	448	449	449	450	450	450	450	452	451	444	437	435	448
July	434	440	448	455	457	454	450	443	439	441	443	446	448	448	447	447	447	448	447	447	446	442	438	438	445
Aug.	430	438	448	453	453	452	450	445	444	443	444	444	445	448	449	449	448	448	447	448	448	443	435	432	445
Sep.	414	420	428	437	445	450	445	440	438	435	435	436	435	433	434	435	432	433	435	436	436	432	422	415	433
Oct.	416	420	430	442	446	445	441	437	434	432	431	430	431	432	432	435	435	435	436	437	438	437	430	421	433
Nov.	431	434	438	442	446	446	443	439	437	436	435	435	435	434	432	432	433	434	433	436	437	440	439	437	437
Dec.	433	429	431	433	433	434	435	434	433	431	430	430	430	431	431	432	434	434	434	435	437	440	442	441	434
Mean	436	438	444	448	450	450	448	444	442	441	441	441	441	441	442	442	442	443	443	444	445	445	442	440	443

Table 50

Mean Hourly Mean Values of Quiet Days

1996

VERTICAL INTENSITY : 32000 + ---nT

Hour	0	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
Month																										
Jan.	437	430	430	435	438	442	445	444	443	443	443	443	443	443	443	444	444	445	446	446	447	448	450	447		442
Feb.	447	441	437	434	436	440	445	448	447	446	447	448	447	448	447	448	448	450	452	453	454	454	456	455		447
Mar.	447	441	438	442	445	447	449	449	448	448	449	450	451	452	453	455	454	454	454	453	453	454	454	450		450
Apr.	445	441	442	445	448	450	450	451	451	451	452	453	454	454	455	455	456	456	455	455	455	456	454	447		451
May	448	447	449	452	456	459	459	457	456	456	458	459	460	460	461	461	460	460	460	461	462	461	456	449		457
June	441	439	443	449	453	459	461	459	457	457	458	459	459	460	461	461	461	461	461	462	462	456	448	441		455
July	455	455	457	461	462	462	460	459	459	460	463	466	467	467	466	466	467	467	466	466	466	462	457	455		462
Aug.	454	456	460	463	465	466	466	466	466	466	467	469	470	471	471	470	470	470	469	470	470	467	459	453		466
Sep.	463	464	469	477	482	482	476	471	471	471	472	474	474	474	475	476	475	475	476	477	476	473	469	464		473
Oct.	470	466	467	473	478	481	481	478	476	476	478	478	479	480	481	482	482	482	482	482	482	482	479	472		478
Nov.	482	479	474	473	477	480	481	480	479	480	481	482	483	483	483	484	484	484	484	485	485	486	487	484		482
Dec.	484	480	479	483	484	486	486	485	483	483	483	483	484	485	485	486	487	486	486	486	486	487	487	485		485
Mean	456	453	454	457	460	463	463	462	461	461	463	464	464	465	465	466	466	466	466	466	467	465	463	459		462

TOTAL FORCE : 44500 + ---nT

Hour	0	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
Month																										
Jan.	683	674	675	678	680	684	688	687	685	684	684	684	682	682	683	684	683	685	686	685	688	691	696	693		684
Feb.	693	688	684	679	677	678	682	685	683	681	682	683	681	682	680	680	678	681	685	687	690	693	698	700		685
Mar.	686	682	680	684	687	688	688	687	683	681	682	682	683	684	685	689	689	689	690	689	689	693	694	690		686
Apr.	680	678	682	690	694	695	694	691	689	688	688	688	690	690	691	692	693	693	692	693	695	696	691	684		690
May	678	679	686	692	696	698	695	691	688	689	692	693	694	695	696	696	696	696	696	698	701	699	692	687		693
June	674	677	687	694	697	700	700	695	691	692	693	694	695	696	696	698	697	697	698	699	698	690	679	673		692
July	681	685	693	700	702	700	696	691	688	690	694	697	699	699	699	698	699	699	699	699	697	691	686	684		694
Aug.	678	686	695	701	703	702	701	697	697	696	697	698	700	702	704	703	702	702	701	702	702	696	686	679		697
Sep.	674	679	688	700	709	712	704	698	696	694	695	697	696	695	696	698	695	695	697	699	698	693	684	676		695
Oct.	679	679	687	700	706	707	705	700	697	695	696	696	697	698	699	702	701	701	702	703	703	703	696	685		697
Nov.	699	698	698	700	705	708	706	703	701	701	701	702	702	701	701	701	702	702	702	705	705	708	708	704		703
Dec.	702	697	697	701	702	704	705	703	701	700	699	699	700	701	701	702	704	704	704	705	706	709	710	708		703
Mean	684	683	688	693	697	698	697	694	692	691	692	693	693	694	694	695	695	695	696	697	698	697	693	689		693

Table 51

Mean Hourly Mean Values of Disturbed Days

1996

DECLINATION : 7° + ---'W

Hour	0	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
Month																										
Jan.	222	223	233	242	247	244	239	232	230	229	226	223	226	225	229	226	224	229	230	232	233	233	234	227		231
Feb.	219	217	226	238	237	237	234	231	230	234	232	232	231	227	225	223	224	222	221	226	229	235	232	224		229
Mar.	206	217	240	256	264	257	248	240	235	237	229	229	228	222	220	219	221	220	223	225	230	235	224	212		231
Apr.	218	234	251	265	264	262	257	251	243	240	239	233	232	231	227	225	222	219	219	223	226	222	217	214		235
May	219	237	252	260	259	254	245	238	234	233	235	234	234	232	229	227	224	222	220	218	213	207	205	210		231
June	214	235	252	264	267	266	257	247	241	237	239	237	236	235	234	231	228	227	226	224	218	209	204	207		235
July	222	236	252	259	260	258	252	247	243	241	240	241	241	238	235	232	232	232	227	225	218	213	215	218		237
Aug.	247	267	278	284	282	268	256	249	243	245	243	238	239	237	237	235	235	237	237	236	230	221	218	223		245
Sep.	251	263	274	277	268	257	248	246	241	241	244	243	238	239	238	236	235	234	235	233	229	229	228	236		244
Oct.	234	240	262	278	277	267	255	245	243	239	236	239	241	239	237	237	236	236	240	243	244	249	246	240		246
Nov.	242	243	249	256	257	253	244	240	242	242	240	241	242	238	236	236	236	236	239	244	248	248	247	242		243
Dec.	239	239	242	244	245	244	240	237	238	239	236	236	238	240	240	238	238	237	240	241	244	248	249	244		241
Mean	228	238	251	260	261	256	248	242	239	238	237	236	235	234	232	230	230	229	230	231	230	229	227	225		237

HORIZONTAL INTENSITY : 31000 + ---nT

Hour	0	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
Month																										
Jan.	443	440	434	426	422	419	411	406	401	400	398	396	397	403	411	414	421	417	420	425	428	430	437	442		418
Feb.	442	446	436	428	435	438	436	428	423	421	414	415	418	419	421	418	426	429	424	426	428	430	432	435		428
Mar.	417	410	411	419	425	428	429	420	416	415	417	416	418	429	427	428	430	426	428	429	434	432	428	419		423
Apr.	410	419	425	429	434	427	426	419	413	413	418	423	422	421	416	423	431	427	429	430	428	428	418	405		422
May	434	436	440	447	449	445	444	440	437	438	438	441	441	442	442	440	440	442	445	445	444	438	433	429		440
June	432	445	456	458	460	457	454	449	441	439	445	447	447	449	447	444	441	441	442	445	445	440	434	430		445
July	438	439	443	448	453	452	448	440	433	433	435	435	439	444	444	444	443	443	440	442	444	439	434	433		441
Aug.	407	422	434	434	428	431	433	422	413	414	416	423	424	425	431	430	427	433	432	433	431	423	414	406		424
Sep.	408	413	416	419	426	428	415	408	403	401	407	415	421	424	429	427	427	425	421	427	422	416	407	397		417
Oct.	404	405	400	396	400	403	402	400	397	397	405	403	413	408	412	420	416	417	422	423	424	421	416	402		409
Nov.	429	423	426	427	428	425	425	426	422	418	411	415	415	427	424	430	429	429	426	430	432	433	431	427		425
Dec.	432	428	428	427	425	424	425	423	416	420	422	423	417	418	420	424	425	422	422	424	427	429	436	438		425
Mean	425	427	429	430	432	432	429	423	418	417	419	421	423	426	427	429	430	429	429	432	432	430	427	422		426

Table 51

Mean Hourly Mean Values of Disturbed Days

1996

VERTICAL INTENSITY : 32000 + ---nT

Hour	0	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
Month																										
Jan.	441	435	431	430	434	438	438	439	437	439	441	442	446	450	454	453	454	450	451	453	453	452	453	452		444
Feb.	448	443	435	431	437	444	447	446	445	446	445	448	451	452	453	451	454	454	450	451	452	452	453	452		448
Mar.	434	426	426	434	443	449	453	451	449	450	452	453	455	459	457	455	455	453	454	454	456	456	454	446		449
Apr.	436	437	439	444	450	449	451	450	451	453	457	459	458	458	456	459	462	459	459	459	456	456	450	442		452
May	440	440	445	454	459	458	456	455	454	456	457	459	460	461	460	460	460	461	461	461	460	456	452	447		455
June	437	439	443	446	450	454	458	459	458	458	462	463	463	463	462	461	460	460	462	464	464	460	451	441		456
July	445	442	446	451	458	461	462	461	460	462	465	466	469	470	469	469	468	468	467	469	470	466	460	455		462
Aug.	451	459	468	472	473	476	475	470	467	470	473	476	475	476	478	478	477	479	479	479	477	472	464	456		472
Sep.	470	474	478	481	484	485	478	474	472	473	478	482	484	484	485	484	484	482	480	482	479	476	471	464		478
Oct.	469	466	459	459	468	476	479	479	478	479	482	482	487	485	486	489	486	486	487	487	486	485	484	476		479
Nov.	480	474	473	475	481	484	485	485	484	484	483	486	488	492	490	491	490	489	489	491	492	491	489	485		485
Dec.	482	477	474	476	478	482	483	483	479	483	484	485	483	484	486	487	487	486	486	487	488	488	490	491		484
Mean	453	451	451	455	460	463	464	463	461	463	465	467	468	469	470	470	470	469	469	470	469	467	464	459		464

TOTAL FORCE : 44500 + ---nT

Hour	0	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
Month																										
Jan.	678	671	665	658	658	659	654	651	646	647	647	646	650	656	665	667	672	667	669	674	676	677	683	685		663
Feb.	683	681	669	661	670	677	678	671	668	667	661	664	668	669	671	668	675	677	671	674	676	677	679	680		672
Mar.	655	644	645	656	667	674	677	669	665	665	668	668	671	681	678	678	680	675	677	678	682	681	677	665		670
Apr.	652	659	664	671	678	673	674	668	665	666	673	678	676	676	670	678	685	680	681	682	679	679	668	653		672
May	671	672	679	691	696	692	690	686	684	685	687	690	690	692	692	690	690	692	694	694	693	686	679	673		687
June	668	677	688	692	697	697	698	695	689	688	694	697	697	698	696	693	690	691	692	696	696	690	679	669		690
July	678	676	682	689	697	699	697	691	684	686	690	691	695	699	699	699	697	697	694	697	700	694	686	681		691
Aug.	661	676	691	694	691	695	696	685	676	679	682	689	690	691	696	696	693	698	698	699	696	687	675	663		687
Sep.	674	681	685	690	697	699	684	678	673	671	680	688	693	696	700	697	698	695	690	696	690	684	674	662		686
Oct.	671	669	661	659	667	675	677	676	672	673	681	679	690	685	688	696	691	692	696	697	696	694	690	674		681
Nov.	696	688	689	691	696	696	697	697	695	691	686	691	692	704	700	705	703	703	700	704	707	707	705	699		698
Dec.	700	693	692	692	692	694	696	694	686	692	694	696	690	691	694	698	699	696	696	698	701	702	708	710		696
Mean	674	674	676	679	684	686	685	680	675	676	679	681	684	687	688	689	689	688	688	691	691	688	684	676		683

Three-hour-range Index K and Character Figure C , Hatizyo (UT)

January					February					March				
Day	K		Sum	C	Day	K		Sum	C	Day	K		Sum	C
1	2233	3132	19	1	1	2322	3323	20	1	1	3232	1232	18	1
2	3222	3433	22	1	2	3223	3422	21	1	2	2221	1122	13	0
3	3223	3323	21	1	3	2221	2211	13	0	3	3342	3323	23	1
4	2223	3222	18	1	4	2211	2322	15	1	4	2332	2222	18	1
5	2221	3233	18	1	5	2211	2322	15	1	5	2222	2232	17	1
6	2222	2323	18	1	6	2221	1131	13	0	6	1233	3302	17	1
7	2321	2222	16	1	7	3231	3322	19	1	7	3112	2122	14	0
8	2110	1111	8	0	8	3322	2322	19	1	8	3444	3122	23	1
9	2221	2112	13	0	9	3323	2223	20	1	9	3232	3333	22	1
10	2111	1132	12	0	10	2321	3333	20	1	10	2232	3233	20	1
11	3221	2222	16	1	11	4335	3422	26	1	11	5443	3333	28	1
12	3322	2323	20	1	12	3343	5232	25	1	12	3332	3333	23	1
13	4455	5533	34	2	13	2232	2332	19	1	13	4334	4333	27	1
14	2225	5334	26	1	14	3234	4332	24	1	14	4333	3113	21	1
15	3323	5322	23	1	15	3222	3232	19	1	15	4322	2323	21	1
16	2232	2222	17	1	16	2332	3423	22	1	16	4323	3223	22	1
17	2322	3332	20	1	17	3333	2232	21	1	17	4334	3332	25	1
18	2322	2322	18	1	18	2332	3433	23	1	18	3333	3223	22	1
19	2332	2323	20	1	19	3333	2123	20	1	19	3353	2333	25	1
20	3243	4333	25	1	20	3222	3222	18	1	20	3334	4443	28	1
21	2222	2232	17	1	21	2233	1023	16	1	21	3334	4444	29	1
22	3223	4322	21	1	22	3332	2222	19	1	22	3433	3433	26	1
23	2223	2122	16	1	23	2245	4432	26	1	23	4422	2233	22	1
24	2212	2332	17	1	24	4443	3333	27	1	24	4333	3344	27	1
25	2331	1222	16	1	25	2332	3332	21	1	25	4433	3322	24	1
26	3222	2323	19	1	26	3223	4223	21	1	26	4332	2322	21	1
27	3312	4223	20	1	27	2332	3333	22	1	27	3432	3223	22	1
28	2231	1233	17	1	28	2332	2122	17	1	28	3432	3222	21	1
29	3345	4433	29	1	29	3222	3232	19	1	29	3322	2223	19	1
30	2321	2322	17	1						30	3331	2322	19	1
31	3323	3232	21	1						31	3342	2232	21	1

April					May					June				
Day	K		Sum	C	Day	K		Sum	C	Day	K		Sum	C
1	3343	3323	24	1	1	3322	2223	19	1	1	3222	2222	17	1
2	3222	2223	18	1	2	3233	3212	19	1	2	3223	2222	18	1
3	3323	2223	20	1	3	3322	3323	21	1	3	2232	2222	17	1
4	3433	5422	26	1	4	3222	3332	20	1	4	3322	1122	16	1
5	4221	2213	17	1	5	3223	3112	17	1	5	2222	2222	16	1
6	4221	1112	14	0	6	3222	1122	15	1	6	3544	3232	26	1
7	1101	1011	6	0	7	3213	2122	16	1	7	2222	1121	13	0
8	2322	3213	18	1	8	2323	2212	17	1	8	3232	2222	18	1
9	3332	2333	22	1	9	2321	3223	18	1	9	2222	2222	16	1
10	2333	1223	19	1	10	3332	2123	19	1	10	2223	2122	16	1
11	4222	2223	19	1	11	4422	2223	21	1	11	3232	2222	18	1
12	4433	3323	25	1	12	3332	2233	21	1	12	2233	2211	16	1
13	4222	2233	20	1	13	4333	3224	24	1	13	1111	1111	8	0
14	4334	4335	29	1	14	3322	2333	21	1	14	2221	1212	13	0
15	5343	3222	24	1	15	3342	2223	21	1	15	2232	1122	15	1
16	4223	3333	23	1	16	3322	2222	18	1	16	3332	2222	19	1
17	4434	3443	29	1	17	3334	1112	18	1	17	3333	2322	21	1
18	3433	4233	25	1	18	1221	11	8	0	18	3232	1223	18	1
19	4333	4443	28	1	19	2232	2223	18	1	19	5433	2222	23	1
20	5334	4332	27	1	20	3232	3223	20	1	20	4443	2222	23	1
21	4353	3223	25	1	21	3332	3322	21	1	21	3222	3223	19	1
22	3442	3112	20	1	22	3222	3323	20	1	22	3321	3222	18	1
23	3422	2222	19	1	23	2332	2222	18	1	23	3222	2221	16	1
24	2222	2233	18	1	24	2332	2123	18	1	24	3232	2222	18	1
25	3333	2122	19	1	25	3322	1234	20	1	25	3222	1223	17	1
26	3322	2223	19	1	26	4322	1223	19	1	26	3222	2213	17	1
27	4212	3222	18	1	27	3223	3424	23	1	27	2223	2233	19	1
28	2321	1223	16	1	28	2222	3222	17	1	28	3232	2322	19	1
29	3332	2233	21	1	29	3334	3333	25	1	29	3233	3433	24	1
30	4333	3323	24	1	30	3222	1323	18	1	30	2332	1123	17	1
31					31	3232	1222	17	1					

Three-hour-range Index K and Character Figure C , Hatizyo (UT)

July					August					September				
Day	K		Sum	C	Day	K		Sum	C	Day	K		Sum	C
1	2211	3234	18	1	1	3332	3325	24	1	1	2322	1222	16	1
2	3323	2223	20	1	2	3454	2232	25	1	2	3432	3321	21	1
3	3333	2232	21	1	3	2334	2222	20	1	3	2212	1112	12	0
4	4333	1222	20	1	4	2332	2322	19	1	4	3223	2334	22	1
5	3433	3223	23	1	5	2332	3223	20	1	5	3321	2213	17	1
6	3333	3212	20	1	6	3232	3332	21	1	6	3323	1224	20	1
7	3321	2222	17	1	7	3232	1312	17	1	7	3233	2212	18	1
8	3243	2223	21	1	8	2222	2212	15	1	8	3331	2223	19	1
9	2212	1212	13	0	9	2322	3233	20	1	9	3324	3234	24	1
10	2211	1111	10	0	10	2332	2222	18	1	10	5555	4333	33	2
11	2212	3212	15	1	11	3222	1223	17	1	11	3333	3334	25	1
12	3333	2233	22	1	12	3231	2222	17	1	12	3355	5323	29	1
13	4332	3233	23	1	13	4432	2222	21	1	13	3223	2233	20	1
14	4332	2223	21	1	14	2224	3333	22	1	14	3333	2213	20	1
15	3222	3333	21	1	15	2332	2322	19	1	15	2344	4233	25	1
16	3323	2222	19	1	16	2333	3333	23	1	16	3353	3412	24	1
17	3323	4323	23	1	17	4442	3222	23	1	17	3332	2222	19	1
18	4232	2323	21	1	18	2333	2323	21	1	18	3344	5222	25	1
19	3323	3222	20	1	19	3232	2213	18	1	19	2233	3332	21	1
20	3323	3332	22	1	20	3342	2322	21	1	20	4444	5324	30	1
21	3232	3323	21	1	21	3322	2122	17	1	21	3444	4333	28	1
22	2221	2232	16	1	22	3332	3322	21	1	22	4355	5522	31	2
23	3222	3222	18	1	23	3344	3222	23	1	23	3344	4333	27	1
24	3223	1222	17	1	24	3243	3223	22	1	24	2222	3222	17	1
25	3322	2222	18	1	25	4354	4332	28	1	25	2235	4423	25	1
26	3222	1223	17	1	26	3333	1323	21	1	26	2433	4454	29	1
27	3322	1211	15	1	27	4333	2333	24	1	27	4323	3322	22	1
28	3322	3442	23	1	28	3233	3333	23	1	28	3444	3332	26	1
29	3322	2211	16	1	29	4455	4324	31	2	29	3332	2222	19	1
30	2441	1222	18	1	30	4332	2323	22	1	30	3222	2312	17	1
31	4333	3323	24	1	31	3333	3222	21	1					

October					November					December				
Day	K		Sum	C	Day	K		Sum	C	Day	K		Sum	C
1	2121	2133	15	1	1	2221	1212	13	0	1	3222	2312	17	1
2	3323	4322	22	1	2	2211	112	10	0	2	2213	2442	20	1
3	4232	2433	23	1	3	2211	1223	14	0	3	3212	2223	17	1
4	3222	2322	18	1	4	3245	4223	25	1	4	2323	3423	22	1
5	2222	1122	14	1	5	2222	2222	16	1	5	2221	2112	13	0
6	1111	1101	7	0	6	2223	2222	17	1	6	1111	1212	10	0
7	3222	3223	19	1	7	2222	2222	16	1	7	2232	2232	18	1
8	2222	3433	21	1	8	2223	2232	18	1	8	1221	1323	15	1
9	3344	3332	25	1	9	2223	3333	21	1	9	1122	2234	17	1
10	3223	4212	19	1	10	2432	3312	20	1	10	3254	3432	26	1
11	2212	4332	19	1	11	2111	1322	13	0	11	3244	2224	23	1
12	2223	3333	21	1	12	3232	3311	18	1	12	2223	2222	17	1
13	3455	3323	28	1	13	2322	3333	21	1	13	2322	2221	16	1
14	3323	3313	21	1	14	3225	4342	25	1	14	1023	4132	16	1
15	3221	1222	15	1	15	3224	4432	24	1	15	3223	2332	20	1
16	3223	3432	22	1	16	2222	3222	17	1	16	3323	2222	19	1
17	3223	2323	20	1	17	3223	2243	21	1	17	3323	2321	19	1
18	5343	3233	26	1	18	3334	4322	24	1	18	2322	1321	16	1
19	3334	4434	28	1	19	4322	3322	21	1	19	1110	1011	6	0
20	3333	3233	23	1	20	2222	1232	16	1	20	2211	1112	11	0
21	3223	2223	19	1	21	3231	1122	15	1	21	1233	2222	17	1
22	3335	5435	31	2	22	2221	2221	14	0	22	1212	3323	17	1
23	5544	2323	28	1	23	2221	2222	15	1	23	3323	2321	19	1
24	3333	2322	21	1	24	3333	3334	25	1	24	2322	2323	19	1
25	2223	2223	18	1	25	2332	2311	17	1	25	3244	4221	22	1
26	2222	2222	16	1	26	2322	4333	22	1	26	2311	2222	15	1
27	3323	3123	20	1	27	3333	2122	19	1	27	2222	2211	14	0
28	4333	2333	24	1	28	2213	2221	15	1	28	2232	1212	15	1
29	3324	4332	24	1	29	2122	3332	18	1	29	3222	212	14	0
30	3322	3433	23	1	30	1111	1112	9	0	30	3333	3223	22	1
31	3322	2223	19	1						31	3331	1222	17	1

General Characteristics of the Principal Magnetic Disturbances in 1996

Date	Time(U.T.)		Sudden Commencement				C-figure degree of activity (3)	Maximal activity on K-scale 0 to 9			Ranges		
			Type (1)	Amplitudes(2)				Day	3-hour period	K	H	D	Z
	H	D		Z									
	h m	d h		nT/min	'/min	nT/min					nT	'	nT
Jan.12	22.9	13 21	...	—	—	—	m	13	2,3,4,5 6	5	151	6.9	68
Oct.22	03.0	23 20	...	-	-	-	ms	22	8	6	120	10.7	46

Remarks

(1) ... : Gradually commenced storm.

(2) Signs of amplitudes

H : positive when directed northward.

D : positive when directed eastward.

Z : positive when directed downward.

(3) Degree of activity

m : moderate (when Maximum *K* = 5).

ms : moderately severe (when maximum *K* = 6 or 7).

s : severe (when maximum *K* = 8 or 9).

Magnetic Solar Flare Effects (sfe) 1996

Date	U.T. of Beginning	Dur.	Q	Maximum or Minimum						K	Solar or Ionos. Conf.	
				H		D		Z			S.	I.
				U.T. of Occur.	Amp.	U.T. of Occur.	Amp.	U.T. of Occur.	Amp.			
	h m	min.		h m	nT	h m	nT	h m	nT			
Apr.22	04 45	10	B	04 47	+9	04 47	-4	04 48	+2	2	-	+
Jul. 9	09 09	46	C	09 12	-6	09 12	+4	09 20	-2	2	+	+

Dur. : Duration
 Q : Quality (A 15nT > B 7nT > C)
 Occur. : Occurrence
 Amp. : Amplitude
 Ionos. : Ionospheric
 Conf. : Confirmation

**Reproductions
of
Ordinary Magnetograms**

Adopted Scale Values for Magnetograms for 1996

Declination		Horizontal Intensity	Vertical Intensity
' / mm	nT/mm	nT/mm	nT/mm
0 . 2 5 5	2 . 3 3	3 . 1 3	2 . 9 5

Adopted Base-line Values for 1996

<i>D</i>		<i>H</i>		<i>Z</i>	
Date	Base Line Values	Date	Base Line Values	Date	Base Line Values
	° ,		nT		nT
Jan. 1	7 14.5	Jan. 1	31378	Jan. 1	32370
Feb. 29	14.6	8	379	25	371
Jun. 8	14.5	Feb. 7	380	May. 17	370
Jul. 26	14.4	Jun. 8	379	Jul. 20	369
Dec. 14	14.5	Aug. 3	378		
		Oct. 28	377		
		Nov. 30	378		

**DATA REPORT
OF
HYDROGRAPHIC OBSERVATIONS**

GEOMAGNETIC OBSERVATIONS

at the

Hachijo Hydrographic Observatory

for

the Year 1996

No. 14, March 1998

MARITIME SAFETY AGENCY

TOKYO, JAPAN