

水路部観測報告

平成 10 年 (1998)

八丈水路観測所 地磁気観測年報

第 16 号

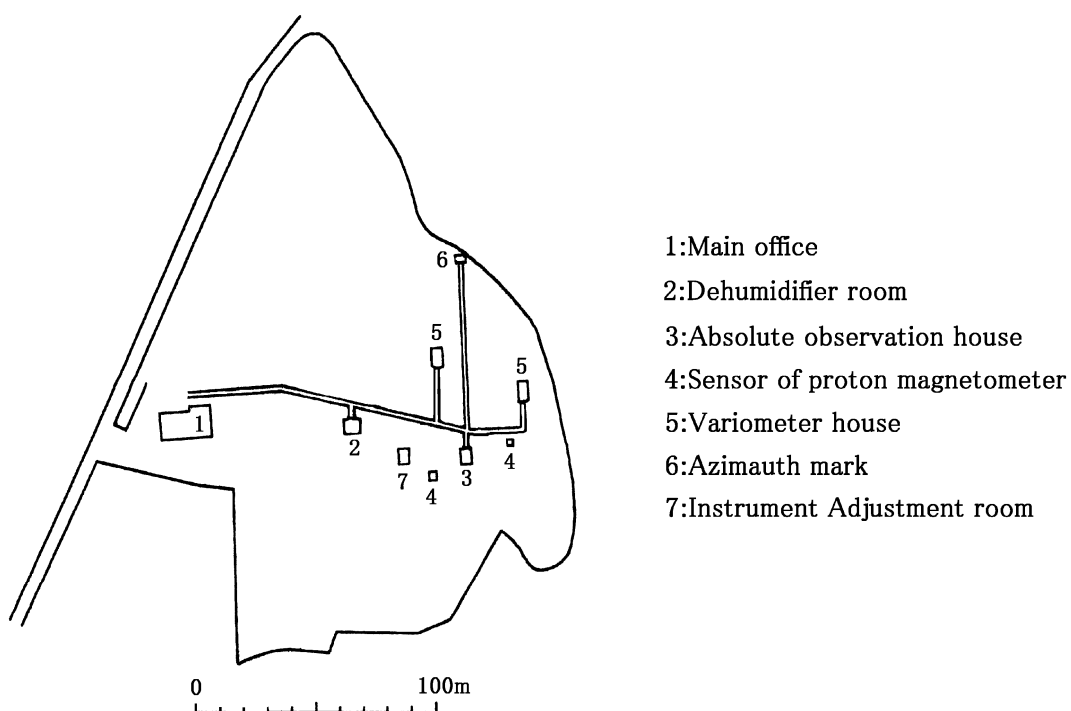
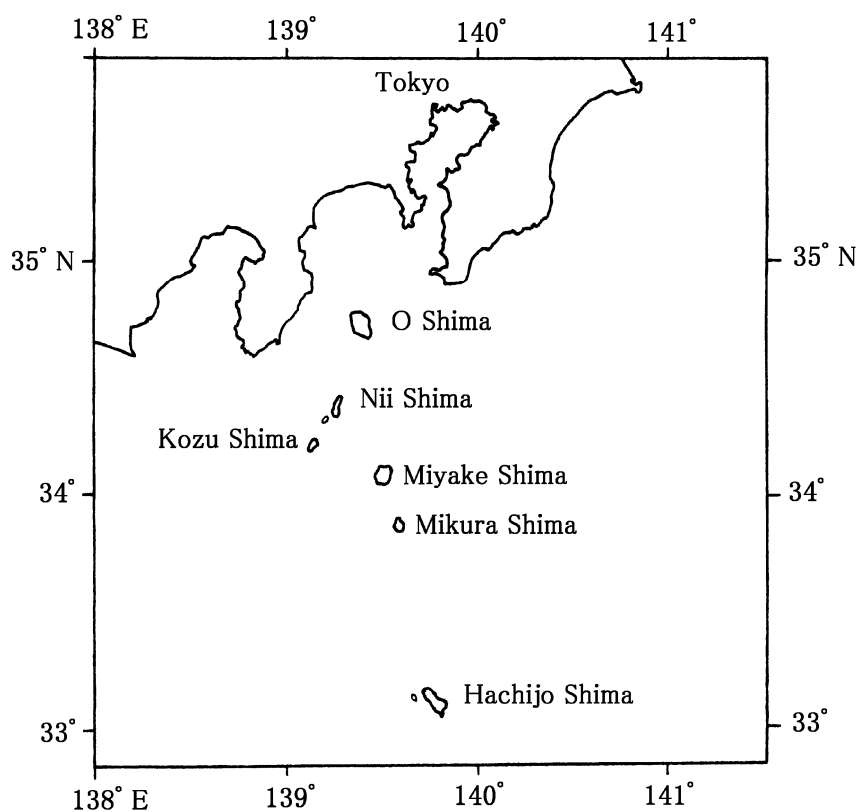
平成 12 年 3 月



海上保安庁

GEOMAGNETIC OBSERVATIONS
at
the Hachijo Hydrographic Observatory

for
the Year 1998



Location and plan of the Hachijo Hydrographic Observatory

Address : 3621 Nakanogo, Hachijo-cho, Hachijo Shima, Tokyo, 100-1623, Japan

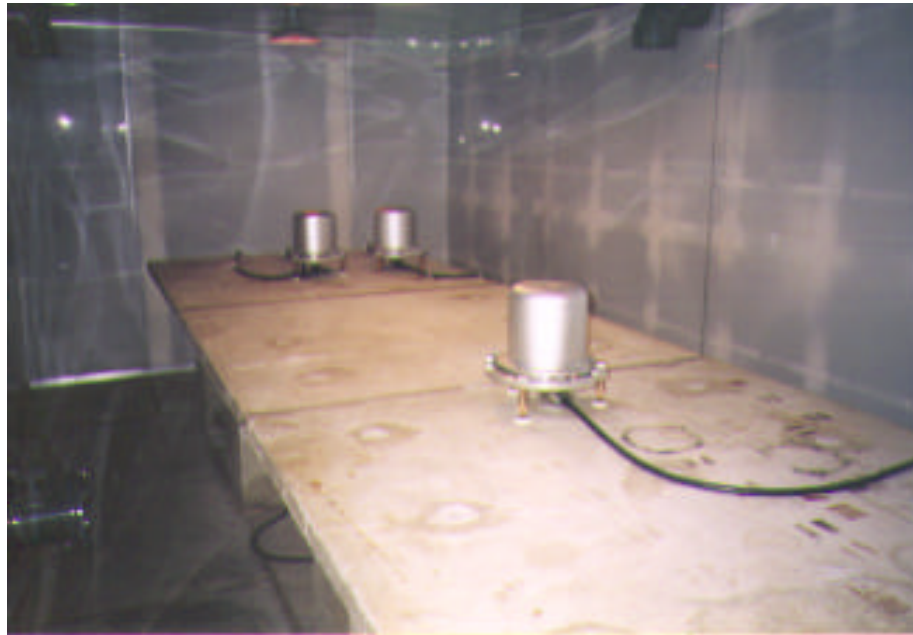
Telephone : 04996(7)0424 Mail Address : hachisui@mbd.sphere.ne.jp



Hachijo Hydrographic Observatory



Magnetometer mounted on the Instrument
Piers of the Absolute Observation House



Variometer mounted on the Instrument
Pier of Variometer House



Recording Room

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
4. Reduction of Results.....	2
(1) Time System	2
(2) Hourly Mean Values	2
(3) Corrections for the Absolute Observations	3
(4) International Quiet and Disturbed Days	3
(5) Index <i>K</i> and <i>C</i>	3
(6) Main Magnetic Disturbances	3
(7) Magnetic Solar Flare Effects	3
(8) Reproductions of Magnetograms	3
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

Introduction

The Hachijo 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 of magnetic observations carried out at the observatory in 1998. As to the instruments used for magnetic observation, a digital recording variometer, a fluxgate magnetometer, was introduced in 1986, and additional proton and fluxgate magnetometers were installed in January and October 1992, respectively.

1. Location of the Observatory

The Hachijo Hydrographic Observatory is located at Hachijo Shima, 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. 2N
	Longitude:	139 °49. 7E
Geomagnetic	Latitude:	23. 5N
	Longitude:	207. 8E

The elevation of the observatory is about 220 meters above the mean sea level.

2. Houses of Observatory

(1) Absolute Observation House

Absolute Observations are made in the Absolute Observation House constructed with non-magnetic wooden materials, apporoximately 19.2 square meters. In the house three marblemade piers are placed on the resin concrete base so that they be separated from the floor of the house. A Fluxgate Declinometer/Inclinometer is usually mounted on the northeast pier. It is replaced by a sensing head of a proton magnetometer when calibration observation of total intensity is carried out.

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. These two houses are built under ground and constructed with non-magnetic materials of aluminum and resin 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 air conditioners.

The instruments for variation observation are installed on a resin 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 Fluxgate Declinometer/Inclinometer and a proton magnetometer are used for absolute observations. The former one is a 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 Fluxgate Declinometer/Inclinometer.

The Fluxgate Declinometer/Inclinometer 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 by two digital variometers.

The Fluxgate magnetometers installed in Variometer House measures variation of the three geomagnetic components (H , D and Z) in digital form every minute in the unit of 0.1 nano-tesla. The data observed at Variometer House are printed out in digital form every minute, 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.

4. Reduction of Results

(1) Time System

The Universal Time (UT) is used in the reduction.

(2) 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.

(3) Corrections for the Absolute Observations

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

(4) 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.

(5) 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.

(6) Main Magnetic Disturbances

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

(7) Magnetic Solar Flare Effects

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

(8) Reproductions of Magnetograms

All the ordinary magnetograms, observed at the Hachijo Hydrographic Observatory, are shown in Figures after p. 71.

References

The reports of geomagnetic observation at the Hachijo Hydrographic Observatory for the preceding years were presented in the following issues:

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 Hachijo 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,
ibid., No.14,for the year 1996,
ibid., No.15,for the year 1997.

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

Year	<i>D</i>	<i>H</i>	<i>Z</i>	<i>F</i>
1980*	7 ° 41.1' W	31415 ^{nT}	31770 ^{nT}	44679 ^{nT}
1981	7 01.2	31480	31864	44792
1982	7 03.0	31474	31893	44808
1983	7 04.5	31483	31918	44832
1984	7 06.0	31480	31945	44849
1985	7 07.1	31489	31971	44874
1986	7 08.6	31487	32001	44894
1987	7 10.0	31497	32039	44928
1988	7 11.4	31488	32075	44948
1989	7 13.1	31470	32108	44959
1990	7 14.8	31474	32151	44992
1991	7 16.4	31457	32195	45011
1992	7 17.7	31459	32245	45048
1993	7 19.0	31457	32304	45089

1994	7	20.6	31440	32363	45120
1995	7	22.0	31438	32417	45158
1996	7	23.5	31436	32463	45189
1997	7	25.5	31420	32508	45209
1998	7	26.6	31396	32546	45222

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

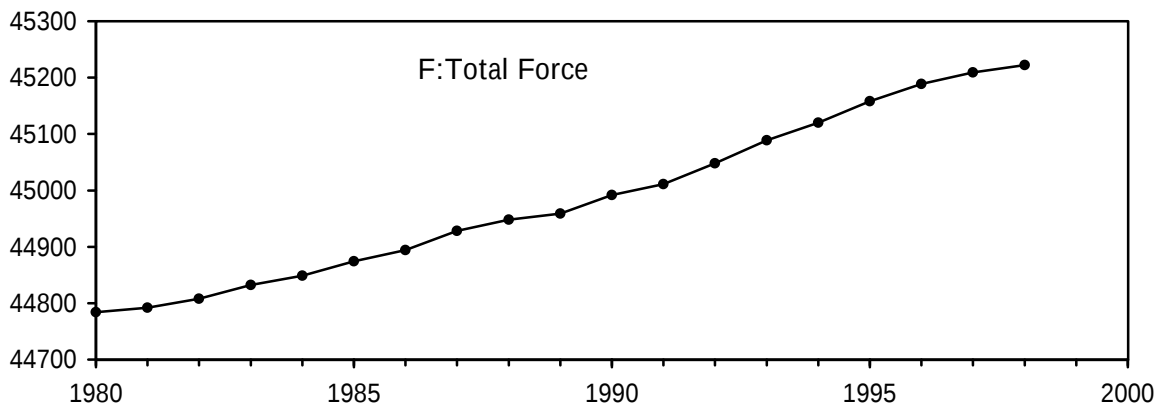
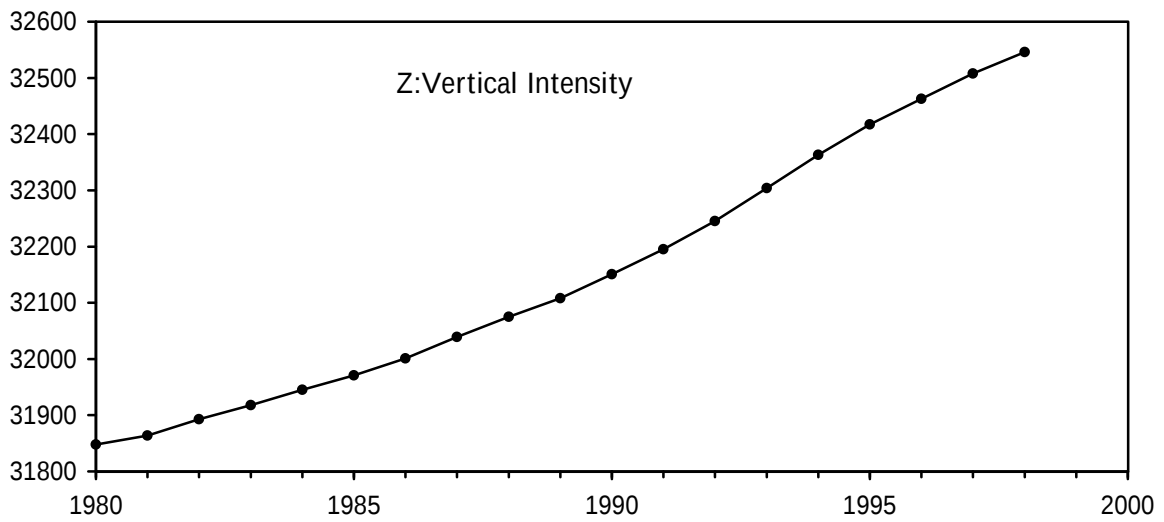
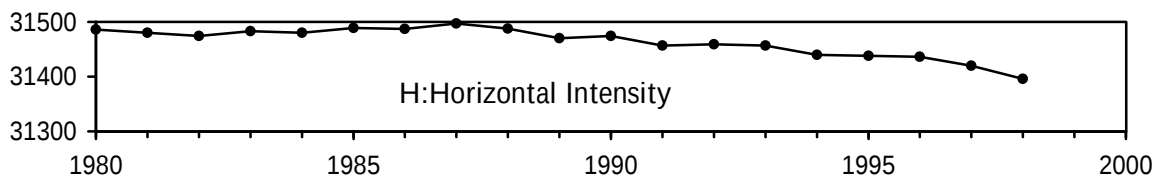
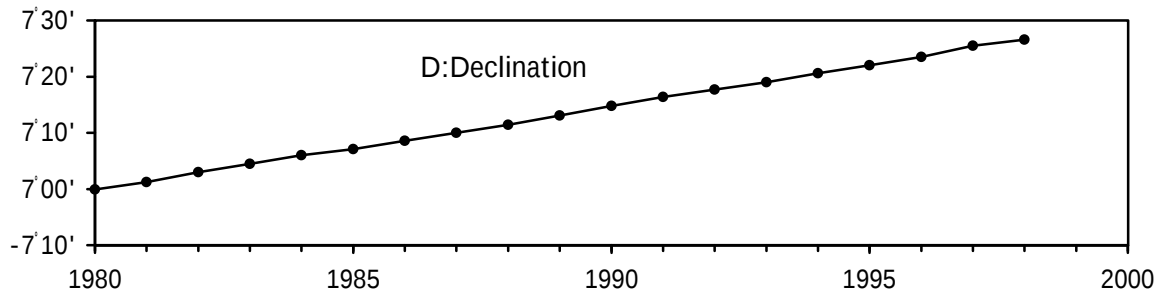
$$\Delta D \text{ (new-old)} = -41.2$$

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

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

$$\Delta F \text{ (new-old)} = +105 \text{ nT}$$

SUMMARY OF ANNUAL MEANS



RESULT OF MAGNETIC ELEMENTS FOR 1998

.....

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

Table 1

DECLINATION
IS 7° WEST, PLUS TABULAR VALUES IN TENTH-MINUTES

HACHIJO U.T. DATE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	JANUARY 1998 MEAN
1	244	248	254	255	257	257	254	255	254	258	259	257	255	254	254	253	252	253	256	259	262	262	256	249	255
2	244	243	249	260	261	256	252	251	254	254	255	255	254	253	250	249	252	253	255	257	258	261	260	253	254
3	245	250	261	267	266	260	254	250	249	255	257	256	256	257	256	254	254	255	256	256	258	258	255	243	255
4 Q	236	243	258	261	262	261	255	251	251	252	254	255	257	254	256	256	257	255	255	259	258	257	251	243	254
5	248	260	269	272	273	265	255	250	249	250	253	256	257	256	256	257	256	255	258	256	255	256	247	236	256
6 D	236	250	265	274	278	268	256	251	251	249	250	251	251	253	250	250	252	240	256	258	263	266	253	248	255
7 D	260	281	295	300	297	280	270	264	254	244	232	241	250	257	264	267	264	266	266	265	264	263	254	241	264
8	244	259	267	273	277	271	263	259	253	248	246	252	254	254	255	256	256	256	257	257	259	260	254	246	257
9	241	246	257	272	277	273	267	262	258	251	255	253	254	254	250	250	252	255	258	259	260	258	254	250	257
10	249	250	252	255	259	262	259	256	256	257	256	254	251	252	254	255	258	256	256	260	261	262	260	250	256
11	238	245	257	262	258	253	254	252	249	249	248	248	247	250	246	251	252	256	258	258	259	261	264	262	253
12	260	265	269	266	264	260	257	254	252	252	253	253	252	249	249	250	251	252	253	255	257	259	260	254	256
13	254	261	274	280	277	269	260	250	251	253	253	251	249	248	243	245	243	244	251	255	257	257	256	251	256
14	247	251	263	263	258	258	256	253	254	254	254	253	251	249	249	250	250	251	252	254	256	256	256	248	254
15 Q	238	256	277	278	271	262	253	249	250	251	253	252	252	250	249	249	249	251	252	254	256	254	246	240	254
16	240	253	267	267	263	262	260	256	253	252	252	251	252	243	246	248	249	248	251	252	254	259	251	240	253
17	240	254	275	288	286	275	264	255	254	256	257	258	257	255	254	255	255	252	252	260	264	265	253	248	260
18	244	248	262	272	274	271	266	261	256	256	254	258	258	258	257	257	257	258	257	258	259	260	256	245	258
19	236	245	258	276	278	268	255	246	245	246	251	253	253	251	250	251	251	251	252	255	256	254	249	236	253
20 D	223	222	244	269	269	262	256	252	251	252	253	255	254	254	250	240	248	241	238	244	254	266	262	254	251
21	251	248	254	272	275	272	260	251	249	250	253	255	255	255	254	254	256	256	256	256	258	258	248	234	255
22	225	226	241	259	267	269	268	259	250	249	250	251	253	256	256	256	256	257	258	258	260	261	261	247	254
23 Q	235	242	253	265	271	270	265	259	254	254	256	256	252	255	256	257	258	258	259	259	260	259	256	243	256
24	227	225	238	254	266	268	258	247	242	247	248	251	250	252	252	254	255	256	259	256	259	262	260	250	252
25	239	248	259	266	276	275	268	258	254	253	252	253	252	252	251	253	250	259	259	259	263	264	261	252	257
26 Q	243	244	255	265	267	268	269	263	255	254	254	255	253	252	254	256	259	263	262	263	264	265	260	247	258
27	237	237	245	257	262	262	265	264	262	259	264	259	256	256	253	257	256	262	266	266	266	264	262	255	258
28 Q	248	248	255	264	264	263	265	261	256	256	256	255	253	252	252	253	253	255	258	259	260	259	253	239	256
29	233	240	249	256	262	264	263	262	261	259	257	255	254	248	250	254	252	254	261	263	261	258	255	258	255
30 D	258	259	268	280	278	277	276	272	277	276	270	276	279	265	253	263	256	254	257	257	259	263	261	261	266
31 D	266	274	286	288	285	275	266	264	265	264	264	262	260	258	258	256	253	245	249	233	251	258	262	262	263
MEAN	243	249	261	269	270	266	261	256	254	254	254	255	254	253	253	253	254	254	256	257	259	260	256	248	256

Table 2

DECLINATION
IS 7° WEST, PLUS TABULAR VALUES IN TENTH-MINUTES

HACHIJO																							FEBRUARY		1998	
U.T.		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
DATE																										
1		263	265	275	287	279	268	257	251	258	258	252	258	256	256	258	257	258	258	259	262	264	265	258	246	261
2		240	242	249	260	271	272	266	259	256	259	259	260	258	257	256	257	258	258	258	259	260	259	249	246	257
3		248	257	270	280	281	277	270	262	258	257	258	258	258	257	257	253	249	251	253	254	257	257	250	241	259
4		244	263	278	282	282	280	275	265	266	268	274	272	266	262	257	255	252	255	258	261	259	257	251	246	264
5		247	256	272	288	292	281	268	255	249	249	250	251	252	251	252	253	254	254	254	255	257	257	248	239	258
6	Q	240	247	260	272	277	276	271	263	258	254	253	255	256	254	255	257	258	260	257	257	258	257	246	232	257
7	Q	231	244	260	271	279	277	271	260	253	250	250	252	250	251	252	254	256	258	258	260	260	261	255	244	257
8		238	245	260	272	274	274	269	262	259	255	253	253	249	248	248	252	254	255	256	258	261	262	258	259	257
9	D	254	258	273	281	282	274	270	262	258	255	251	256	257	255	254	258	258	258	256	256	259	258	255	249	260
10		247	257	270	269	270	270	270	266	266	260	256	255	252	253	253	253	253	255	256	260	260	259	250	242	258
11	D	240	250	265	270	266	260	260	259	260	259	258	258	253	253	240	250	253	256	248	256	256	264	267	257	257
12		266	275	286	290	284	281	277	268	265	264	264	256	262	258	257	256	258	258	255	260	264	260	256	250	265
13		252	262	269	271	271	270	271	268	266	267	266	264	259	257	256	255	256	253	252	256	254	258	253	245	260
14		245	252	272	290	297	292	278	265	259	259	260	261	260	258	256	254	251	252	253	256	256	258	246	238	261
15		242	254	271	279	285	286	283	275	264	262	262	262	260	258	257	256	256	257	258	259	259	259	250	234	262
16	Q	226	231	252	275	283	283	273	261	256	258	257	256	256	255	254	253	252	252	253	255	258	258	250	235	256
17	D	227	238	260	273	274	273	269	262	258	258	259	258	258	259	253	248	249	247	259	266	275	289	292	288	262
18	D	290	294	295	299	303	301	291	284	287	298	283	273	274	268	266	255	260	250	252	248	261	263	257	249	275
19		243	246	264	278	280	276	269	266	263	261	265	268	267	266	264	261	260	258	256	254	257	262	257	250	262
20		256	264	265	263	265	261	258	260	258	258	260	261	262	262	261	261	261	263	263	260	262	259	250	239	260
21		230	233	250	268	275	274	268	264	260	258	259	259	259	260	260	259	258	259	258	258	260	258	253	243	258
22		239	241	260	273	274	268	264	258	257	260	259	263	258	258	259	255	254	258	260	260	262	262	257	248	259
23		242	244	260	273	275	276	272	265	259	258	259	258	257	254	247	252	258	259	260	262	268	264	262	247	260
24	Q	240	242	251	263	267	270	267	263	260	259	259	259	258	258	257	256	257	258	260	261	262	264	255	240	258
25		230	227	236	250	262	266	264	262	261	262	261	259	257	256	255	256	256	255	257	262	261	263	256	248	255
26	Q	242	242	251	260	267	269	265	257	256	257	257	256	255	254	254	254	255	256	258	260	259	261	254	242	256
27		233	236	247	262	268	266	259	258	259	259	257	257	255	253	254	253	253	250	250	252	256	257	255	250	254
28	D	254	264	275	279	279	278	270	266	259	257	260	265	270	263	258	255	252	249	250	252	253	252	240	246	260
MEAN		245	251	264	274	277	275	269	263	260	260	259	259	258	257	255	255	255	255	256	258	260	261	255	246	260

Table 3

DECLINATION
IS 7° WEST, PLUS TABULAR VALUES IN TENTH-MINUTES

HACHIJO U.T. DATE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	MARCH 23	1998 MEAN
1	245	249	262	272	275	278	273	267	262	262	264	261	255	252	245	251	255	246	245	252	254	267	260	246	258
2	245	251	266	280	283	285	285	279	273	268	267	264	263	261	256	246	250	247	249	255	259	262	254	246	262
3	238	244	255	272	279	282	277	271	264	262	263	263	262	261	260	259	258	257	257	260	258	260	250	242	261
4	239	246	264	280	287	285	277	266	260	259	259	260	259	258	254	250	256	260	263	259	259	265	260	251	262
5	247	257	271	279	276	270	264	256	251	255	256	259	260	262	263	263	262	261	260	260	258	252	238	228	259
6	218	220	236	256	276	279	273	258	247	248	253	255	253	253	255	257	256	255	256	258	259	262	253	237	253
7 Q	226	228	249	267	278	278	266	258	256	260	261	259	257	255	256	257	257	257	256	256	256	258	251	238	256
8 Q	228	230	243	256	268	268	262	257	252	251	253	254	255	255	255	255	253	253	254	254	256	260	248	234	252
9 Q	220	217	240	266	278	279	271	259	252	253	255	257	256	256	256	258	258	258	258	257	257	255	240	225	253
10 D	215	216	242	270	285	291	286	272	266	250	257	267	270	258	250	251	261	259	285	277	301	287	285	294	266
11 D	278	273	282	298	308	309	290	277	266	258	276	271	269	261	261	261	265	262	266	268	269	266	255	256	273
12	244	237	256	294	312	306	294	286	271	267	269	270	267	264	263	261	262	264	268	265	266	267	262	257	270
13	245	243	261	288	301	300	289	274	271	274	269	267	263	260	257	257	262	256	260	262	267	272	268	247	267
14	234	234	246	271	284	289	288	280	274	273	269	266	261	256	257	257	249	252	256	263	271	274	270	252	264
15 D	246	252	279	301	306	308	300	285	284	288	284	277	267	260	256	257	261	263	263	264	265	265	255	247	272
16	240	242	261	284	294	294	292	283	277	280	276	269	264	256	262	256	249	248	253	254	258	260	251	237	264
17	228	236	256	276	285	282	273	266	266	266	268	260	259	260	258	258	257	257	258	261	264	266	265	255	262
18 Q	247	249	263	282	292	292	284	273	264	263	264	264	263	260	258	256	255	255	255	258	261	261	252	238	263
19 Q	234	238	257	272	278	276	268	260	258	261	263	265	264	261	259	258	258	256	255	255	257	258	248	234	258
20	229	236	255	275	282	282	277	270	264	263	265	266	264	263	257	257	249	240	248	255	259	258	252	242	259
21 D	241	251	269	286	289	286	278	266	255	259	262	279	274	268	262	241	251	264	265	283	268	264	249	238	264
22	236	244	259	272	280	276	268	263	267	264	255	265	265	263	260	260	261	262	262	266	269	263	250	236	261
23	228	240	261	285	303	304	290	272	260	258	259	259	260	260	260	261	260	259	260	261	262	262	247	227	262
24	214	225	253	277	289	289	278	267	259	257	257	257	257	256	254	253	252	253	252	256	264	262	255	244	258
25	241	254	278	291	295	287	272	259	257	263	266	270	264	258	245	247	250	253	258	264	267	261	247	237	262
26	232	243	262	273	283	288	283	269	258	257	257	256	256	254	254	255	254	247	249	259	263	257	247	230	258
27	226	242	268	290	292	294	285	278	272	266	263	264	263	257	256	251	251	252	259	260	264	260	243	226	262
28	222	239	267	292	307	310	297	281	264	264	267	264	265	260	258	256	256	257	258	260	263	259	245	229	264
29 D	238	254	267	292	310	307	299	282	268	265	264	263	261	260	258	249	243	249	244	250	265	260	244	236	264
30	230	247	279	295	293	283	274	267	266	272	273	270	267	265	259	251	254	254	256	258	261	254	238	224	262
31	228	249	274	288	299	301	283	260	258	264	266	266	265	263	261	259	258	257	256	256	258	253	241	230	262
MEAN	235	241	261	280	289	289	281	270	263	263	264	264	262	259	257	255	256	255	258	260	263	262	252	241	262

Table 4

DECLINATION
IS 7° WEST, PLUS TABULAR VALUES IN TENTH-MINUTES

HACHIJO U.T. DATE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	APRIL 23	1998 MEAN
1 Q	266	296	312	313	299	283	275	269	265	267	268	257	258	261	263	261	260	258	259	258	255	245	238	239	268
2 Q	217	233	257	269	275	274	268	260	256	259	262	263	263	263	260	258	254	251	250	252	251	248	245	236	255
3	233	242	260	270	278	280	280	274	263	261	263	263	262	263	261	255	252	255	253	259	265	264	254	240	260
4	232	242	262	278	292	290	281	274	271	268	266	265	265	264	259	257	257	258	258	259	262	259	248	239	263
5 Q	230	245	270	288	293	289	279	267	258	259	260	260	262	261	259	258	258	257	256	257	258	252	240	224	260
6	222	239	258	274	284	284	280	271	257	255	258	258	258	260	261	260	261	258	256	258	258	248	231	223	257
7	233	250	269	281	291	290	279	268	260	261	261	260	260	260	258	258	256	256	254	253	255	250	239	234	260
8	246	264	279	290	295	291	282	269	261	260	259	257	256	257	257	258	257	258	257	258	261	259	241	222	262
9	221	245	278	298	302	293	283	277	270	267	264	263	262	260	256	255	253	252	248	251	253	251	235	228	261
10 D	233	250	271	285	293	296	288	277	271	269	264	255	258	256	253	251	251	247	241	253	272	279	259	239	263
11	243	273	306	316	313	302	286	275	270	272	271	270	263	260	260	258	254	253	258	254	260	266	253	245	270
12	245	268	297	314	317	306	292	280	272	274	276	270	267	264	261	259	256	255	257	258	257	245	228	211	268
13	211	231	263	286	289	282	272	264	260	260	260	260	259	259	258	257	257	257	257	258	256	245	227	210	256
14	219	248	286	318	315	302	289	271	263	270	274	269	265	263	262	260	257	254	256	258	256	246	228	214	264
15 Q	217	235	263	289	299	290	269	257	250	255	260	263	262	261	261	260	259	258	256	256	254	243	227	216	257
16	217	236	269	291	294	281	267	258	258	262	265	265	265	263	261	261	257	257	256	257	255	240	232	229	258
17 D	236	253	269	281	283	272	261	254	252	258	268	263	265	262	259	259	265	265	267	271	264	250	237	226	260
18	236	253	270	278	275	267	264	261	256	254	260	264	262	260	261	261	261	261	261	262	261	252	240	230	259
19	230	244	263	278	278	273	268	263	257	256	260	262	262	262	263	261	258	258	254	255	258	250	240	229	258
20	230	242	261	281	289	287	285	277	273	273	272	272	269	267	258	261	259	257	256	257	260	255	244	237	263
21	237	248	259	276	284	284	279	273	266	261	263	265	265	264	264	263	264	260	258	257	255	249	241	230	261
22	233	246	268	281	284	277	267	263	262	261	262	263	264	263	264	262	263	258	258	258	255	255	252	243	261
23	244	255	271	288	291	286	271	260	254	255	256	257	259	261	261	260	258	255	249	239	242	234	224	231	257
24 D	242	264	298	310	317	328	323	316	285	277	282	269	272	261	257	264	262	258	257	255	248	235	231	245	273
25 D	270	288	308	326	320	306	289	282	278	273	269	267	256	259	254	256	254	251	248	256	261	245	239	239	271
26 D	253	282	295	307	297	286	288	279	279	279	273	270	270	259	256	258	251	246	249	254	254	247	247	259	268
27	274	298	314	318	311	295	280	274	271	263	267	268	263	262	261	261	260	260	260	259	256	245	240	245	271
28	265	295	311	312	298	283	275	268	264	266	268	256	258	260	262	260	259	257	258	258	254	245	237	239	267
29 Q	256	280	299	306	304	295	284	276	267	264	266	265	259	260	262	260	258	257	256	256	253	240	229	221	266
30	231	246	261	274	277	273	268	266	264	258	259	262	263	260	257	250	249	247	247	247	245	239	234	227	254
MEAN	237	256	278	293	295	288	279	271	264	264	265	263	262	261	260	259	257	256	255	256	256	249	239	232	262

Table 5

DECLINATION
IS 7° WEST, PLUS TABULAR VALUES IN TENTH-MINUTES

HACHIJO U.T. DATE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MAY 1998 MEAN
1	236	255	276	290	294	292	283	275	268	265	264	265	264	265	261	255	254	252	252	249	239	228	209	218	259
2 D	252	276	291	302	299	292	281	269	258	250	259	272	266	272	279	265	258	255	265	261	251	246	245	254	267
3 D	274	301	311	314	315	306	290	302	303	269	287	289	274	272	264	258	266	263	255	245	258	263	265	271	280
4 D	293	315	321	356	411	442	376	346	317	299	304	307	281	288	288	283	287	290	285	284	288	286	288	284	313
5 D	286	296	301	321	335	319	304	288	284	281	281	282	279	277	272	262	268	264	260	260	263	263	260	257	282
6 Q	260	268	280	288	290	278	272	272	268	272	271	274	276	274	272	271	269	266	266	267	263	255	255	262	270
7	268	288	306	310	302	289	283	282	278	275	272	269	270	270	268	264	262	260	258	256	245	239	233	234	270
8	250	280	296	301	302	299	294	290	274	272	276	273	268	270	269	272	264	261	259	259	252	239	236	243	271
9	255	275	291	303	306	302	284	276	275	270	270	270	268	267	265	265	259	255	252	261	248	237	236	244	268
10	265	283	299	304	297	289	285	284	281	278	276	270	267	269	268	266	263	262	261	258	249	236	225	229	269
11	252	266	280	290	300	295	289	282	278	266	267	263	266	265	265	265	262	258	254	252	242	244	248	260	267
12	277	304	317	316	313	306	295	288	280	272	268	270	263	260	265	267	266	261	258	257	246	229	222	223	272
13 Q	232	262	286	295	297	288	280	269	260	262	265	266	266	266	264	262	262	260	258	255	244	228	223	234	262
14 Q	252	281	309	319	313	297	284	272	269	270	270	269	268	268	266	265	263	260	258	257	248	233	226	230	269
15	247	271	290	303	305	293	278	265	259	262	266	267	268	266	262	254	250	244	243	239	228	220	221	232	260
16	250	274	296	306	302	289	276	266	260	260	262	263	264	265	265	261	263	265	260	259	257	250	244	254	267
17	260	286	302	297	290	287	279	270	263	263	265	267	268	269	267	265	264	264	260	258	249	238	226	230	266
18	254	275	290	297	297	287	276	266	262	259	262	264	265	257	261	261	260	258	256	254	248	242	249	266	265
19	281	291	307	311	301	288	276	267	260	256	262	268	268	269	270	270	268	266	265	260	246	235	232	239	269
20	261	285	298	302	298	286	273	263	256	261	265	267	267	267	265	261	258	262	254	250	244	239	240	253	266
21	274	295	316	319	316	306	290	269	264	260	265	265	267	265	261	260	258	254	255	254	245	234	230	243	269
22	273	297	308	310	307	295	284	271	264	263	267	268	266	266	266	263	261	258	256	253	240	228	226	245	268
23	263	279	297	308	303	292	285	271	265	266	265	267	267	268	267	264	262	259	258	253	240	229	229	250	267
24	263	286	296	311	315	312	311	294	271	269	268	267	266	264	262	261	259	262	252	246	232	228	234	246	270
25	260	270	288	301	302	297	289	284	273	279	281	276	272	268	264	259	256	246	246	245	240	236	235	249	267
26	258	266	279	290	294	292	285	277	273	270	269	266	264	263	262	256	256	255	250	247	242	230	222	233	262
27	256	280	294	298	300	294	287	277	270	267	267	266	266	267	265	261	257	254	255	254	240	224	232	242	266
28 Q	261	277	295	310	311	311	296	282	271	268	268	266	262	263	262	261	257	253	250	247	227	209	204	212	263
29 D	232	250	270	286	295	291	282	272	267	264	265	263	263	263	263	257	254	247	247	238	236	236	235	228	258
30	246	270	299	303	304	302	295	272	270	269	270	268	267	269	270	268	268	266	266	261	248	234	229	236	269
31 Q	259	276	289	304	308	300	287	274	267	265	267	267	266	268	271	270	267	264	264	260	243	225	212	212	266
MEAN	260	280	296	305	307	301	289	279	271	268	270	270	268	268	267	264	262	259	257	255	246	238	235	242	269

Table 6

DECLINATION
IS 7° WEST, PLUS TABULAR VALUES IN TENTH-MINUTES

HACHIJO U.T. DATE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	JUNE 23	1998 MEAN
1 Q	228	256	287	305	304	296	280	264	258	263	266	266	268	267	264	263	261	255	252	250	238	221	210	212	260
2	223	243	265	277	285	287	283	278	272	266	268	266	267	270	268	266	262	260	259	258	254	242	227	227	261
3	244	263	282	290	283	277	269	258	249	253	257	269	267	261	263	259	254	250	248	244	228	214	211	220	255
4	242	273	298	305	308	302	286	271	260	260	264	265	260	263	265	264	262	260	260	253	239	225	222	227	264
5	245	270	294	303	308	305	295	284	279	278	275	272	263	263	264	260	243	244	243	242	221	209	211	222	262
6 D	245	273	298	304	302	288	273	260	256	262	267	268	270	270	266	264	256	247	239	241	237	233	228	230	262
7 D	249	282	308	316	316	312	300	277	271	270	273	274	274	272	270	265	264	262	261	255	243	224	211	216	269
8	237	271	289	298	303	300	291	277	267	259	267	265	268	269	266	262	262	255	250	246	234	219	214	220	262
9	243	271	296	310	307	291	283	281	275	270	272	272	271	271	268	265	264	260	257	249	237	222	213	212	265
10 D	218	247	273	285	292	294	287	276	272	269	271	273	273	269	266	266	261	258	254	254	237	216	213	222	260
11	244	268	296	308	312	313	300	281	269	266	267	267	267	265	263	261	260	259	257	254	239	214	198	208	264
12	228	262	289	312	317	318	301	281	268	265	265	264	265	265	265	266	266	267	268	262	246	230	219	221	267
13	241	264	283	295	299	294	284	272	264	261	263	263	264	264	264	266	266	266	267	262	244	223	201	206	262
14	230	256	278	287	308	316	310	298	289	283	283	284	279	277	272	268	265	264	262	259	252	239	225	220	271
15	226	243	259	279	287	289	284	274	268	265	271	272	273	271	270	270	265	267	265	261	253	243	232	231	263
16	241	259	275	284	285	284	275	263	261	264	270	271	271	268	268	269	264	262	262	259	250	247	242	239	264
17 Q	248	267	285	288	284	279	272	267	267	266	266	268	268	267	266	265	263	261	258	253	243	232	232	239	263
18	248	264	272	272	269	270	269	267	266	264	265	268	267	266	264	259	254	251	249	248	249	239	234	239	259
19	243	260	270	277	278	282	287	289	288	282	283	280	274	271	265	259	250	246	241	237	234	230	232	239	262
20	252	268	282	293	300	294	294	286	277	271	274	275	270	267	265	258	254	251	247	247	242	234	229	245	266
21	265	284	292	308	312	312	309	292	284	274	261	265	268	270	270	269	266	262	258	253	250	233	230	238	272
22	253	277	290	296	303	307	302	289	276	268	269	266	266	266	267	266	260	250	246	245	240	237	235	231	267
23	234	249	272	296	306	303	294	288	277	270	271	270	267	266	266	262	259	254	247	245	239	226	225	232	263
24 D	244	254	276	292	304	306	297	290	278	273	273	269	268	272	269	264	255	251	245	243	249	240	223	225	265
25	236	259	278	292	298	297	289	278	270	268	270	269	266	264	264	260	256	250	245	248	250	240	231	228	263
26 D	230	257	293	308	308	309	302	301	300	291	288	284	279	279	273	270	275	269	269	266	263	256	250	246	278
27	248	254	267	280	293	295	288	282	280	277	278	279	277	274	272	268	266	263	262	260	254	244	238	242	268
28 Q	251	264	276	290	296	293	287	279	271	272	274	274	273	272	271	268	265	264	264	261	254	245	242	241	269
29 Q	250	270	282	294	301	296	287	277	270	268	270	271	268	268	266	268	265	262	261	256	245	228	223	226	266
30 Q	238	255	274	286	288	283	278	273	268	268	269	270	270	269	268	265	265	263	262	259	254	246	243	243	265
MEAN	241	263	283	294	299	296	289	278	272	269	270	271	269	269	267	264	261	258	255	252	244	232	225	228	265

Table 7

DECLINATION
IS 7° WEST, PLUS TABULAR VALUES IN TENTH-MINUTES

HACHIJO																									JULY 1998	
U.T.		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
DATE																										
1		246	255	268	288	301	300	297	289	275	266	267	269	268	268	266	264	260	257	256	257	250	237	236	237	266
2		248	272	286	290	292	302	302	293	278	271	272	269	263	267	266	264	262	257	254	250	243	234	230	226	266
3		234	253	277	286	305	307	295	281	271	268	267	264	267	267	267	266	265	263	263	260	250	252	245	254	268
4		267	277	293	308	312	307	293	283	273	267	269	270	271	266	266	266	262	261	261	252	238	220	213	219	267
5		237	262	283	298	303	303	295	284	274	269	275	274	272	269	266	265	262	260	261	262	250	234	228	231	267
6	D	252	276	294	306	319	318	302	287	283	278	277	262	264	273	272	274	269	267	264	254	241	231	231	239	272
7		252	276	293	308	313	306	293	280	270	267	269	270	270	270	271	269	268	267	264	261	252	237	233	239	271
8	Q	252	269	294	318	327	322	304	284	270	265	266	265	266	268	268	265	264	262	259	254	240	220	222	239	269
9		258	270	280	297	311	309	299	282	272	268	268	270	272	272	268	264	263	255	257	257	239	227	234	244	268
10		261	276	289	301	312	313	296	278	267	265	268	270	269	269	268	267	266	264	262	256	238	220	222	229	268
11		246	265	281	301	310	311	301	283	267	266	269	267	265	266	267	266	266	263	262	262	258	251	248	252	271
12		260	281	288	286	289	293	288	278	272	271	276	274	272	271	271	273	273	273	273	267	251	235	230	236	270
13		255	271	289	305	315	315	299	282	272	268	270	270	270	269	268	268	267	266	260	254	248	235	229	225	270
14	Q	238	268	288	301	304	293	282	272	265	264	268	268	269	269	266	265	263	260	258	256	248	233	224	228	265
15	Q	241	261	276	285	295	301	291	278	268	265	268	269	269	269	267	262	260	254	250	244	235	218	212	220	261
16	D	232	262	284	304	328	331	315	308	306	298	298	275	273	278	266	266	254	262	264	255	250	251	258	259	278
17		265	285	294	304	311	308	297	286	276	272	269	269	270	268	272	274	270	268	266	263	251	237	230	240	273
18		262	282	292	302	305	301	293	283	273	271	271	270	271	271	269	266	263	262	260	257	248	243	240	241	271
19		252	268	281	296	298	294	290	281	272	269	271	272	271	270	268	265	263	261	259	257	248	238	237	244	268
20	Q	256	276	288	293	294	295	289	279	272	270	269	268	268	268	267	266	265	264	263	260	248	229	217	219	266
21		238	261	275	288	298	298	284	276	278	277	279	276	270	273	273	270	265	263	258	251	241	235	237	251	267
22		266	284	300	304	299	292	282	272	265	268	269	268	270	270	269	270	264	264	264	260	247	234	242	250	270
23	D	259	271	272	294	304	315	313	292	282	268	260	268	266	263	270	274	274	276	273	270	254	242	257	271	274
24	D	294	316	329	335	332	314	295	279	263	266	264	273	272	273	273	270	275	270	264	261	248	234	226	228	277
25		244	270	292	302	310	310	301	286	268	271	274	272	271	271	272	273	273	270	270	266	254	242	243	246	273
26		253	270	287	296	302	299	298	289	276	270	271	273	272	271	270	268	266	264	266	265	258	244	234	224	270
27	Q	220	238	269	292	308	311	298	277	266	264	266	271	269	267	266	266	263	261	261	260	254	243	245	250	266
28		263	283	296	306	310	305	295	280	270	265	269	269	268	266	264	262	262	259	260	259	256	244	222	216	269
29		233	260	285	302	303	300	287	274	265	264	269	269	268	265	261	258	256	254	252	251	244	234	232	236	263
30		250	269	280	287	292	293	287	279	271	265	267	266	265	264	263	261	259	260	256	254	248	228	217	215	262
31	D	236	265	283	294	304	309	315	311	293	273	270	278	273	270	267	263	255	243	234	247	239	222	233	254	268
MEAN		251	271	287	299	307	306	296	283	273	269	270	270	269	269	268	267	264	262	260	257	247	235	232	237	269

Table 8

DECLINATION
IS 7° WEST, PLUS TABULAR VALUES IN TENTH-MINUTES

HACHIJO U.T. DATE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	AUGUST 23	1998 MEAN
1	271	284	292	299	300	296	286	278	273	273	274	272	269	267	265	256	254	251	242	246	240	228	229	241	266
2	258	270	283	294	301	298	288	276	270	270	267	269	270	271	269	265	263	261	258	255	247	234	221	223	266
3	244	260	268	280	290	293	289	279	270	267	270	267	270	270	268	264	261	258	252	248	237	223	216	223	261
4	243	267	284	295	299	300	288	275	269	267	267	267	267	269	270	268	268	265	266	261	243	229	225	230	266
5	250	269	285	298	305	300	289	276	266	263	264	257	260	265	266	267	267	268	262	255	236	218	214	220	263
6	D	237	269	289	305	317	296	288	299	274	272	306	290	293	294	299	299	291	286	276	258	253	254	271	284
7	D	295	303	310	320	335	309	294	283	278	278	272	277	282	284	287	286	287	285	281	271	254	243	249	287
8		266	288	308	322	321	299	286	272	277	278	275	273	276	280	280	278	276	275	269	250	229	222	230	277
9	Q	253	281	300	305	306	294	280	270	267	270	272	271	274	272	269	267	264	265	267	255	234	221	220	270
10		236	256	289	315	322	304	288	272	270	271	270	270	259	262	263	260	259	257	264	258	245	241	245	270
11		260	272	278	292	303	298	286	274	273	275	274	269	264	264	265	263	259	257	256	248	240	240	239	269
12		247	270	299	320	316	291	277	268	268	270	270	270	270	268	265	263	261	260	258	249	234	223	227	269
13		252	272	283	297	306	294	288	277	272	266	271	272	271	269	267	268	267	267	266	261	249	228	211	270
14		220	252	283	301	309	295	284	271	268	270	272	269	271	262	257	257	258	259	263	266	255	243	237	268
15	Q	249	265	281	290	299	289	280	270	267	268	270	271	270	269	267	269	265	263	266	257	241	237	240	268
16	Q	257	289	306	312	310	278	267	260	261	264	264	266	267	267	268	270	268	267	262	246	229	226	233	268
17	Q	251	271	286	289	286	273	268	263	261	264	264	265	268	269	269	269	269	270	267	253	236	234	245	265
18	Q	270	293	304	300	294	264	254	248	254	259	263	266	269	271	271	269	269	266	264	251	228	214	237	265
19		270	293	309	322	316	284	269	262	266	266	264	263	268	267	266	264	261	260	258	250	234	240	257	271
20		286	305	311	314	310	289	279	272	276	275	276	274	271	270	266	259	253	247	237	231	221	223	242	270
21		285	311	324	327	322	295	275	262	262	265	265	266	266	267	267	265	264	264	261	249	228	216	226	273
22		246	269	282	302	313	295	284	283	284	278	247	272	276	269	268	260	264	264	252	242	224	200	214	266
23		255	291	320	327	325	292	275	273	269	272	266	264	263	271	268	272	267	263	262	250	233	221	225	272
24		247	274	293	312	316	286	272	260	265	266	263	266	268	267	263	266	266	265	266	259	243	217	227	268
25		262	297	307	307	301	279	268	261	261	268	266	265	264	263	264	263	262	267	264	249	225	217	217	266
26	D	238	270	299	316	321	288	264	260	263	258	258	270	264	272	265	274	272	277	291	260	252	248	242	272
27	D	274	305	333	342	336	320	298	297	281	260	268	273	276	278	282	279	274	289	304	306	312	300	292	296
28		306	305	317	323	328	310	296	274	269	273	270	270	273	269	270	271	274	273	268	253	236	228	239	280
29		260	284	298	314	323	304	289	277	272	274	275	275	273	272	270	269	269	278	273	255	241	230	235	276
30		268	290	317	331	335	306	286	277	269	268	274	274	275	273	273	273	268	264	264	255	240	226	224	277
31		244	270	299	316	312	300	289	263	263	266	270	274	268	263	269	262	269	271	269	266	254	248	251	274
MEAN		258	280	298	309	312	293	280	271	269	269	269	270	270	270	269	268	266	266	264	253	239	230	236	271

Table 9

DECLINATION
IS 7° WEST, PLUS TABULAR VALUES IN TENTH-MINUTES

HACHIJO																							SEPTEMBER		1998	
U.T.		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
DATE																										
1	D	264	287	308	328	319	307	288	279	271	270	270	266	268	264	262	261	251	246	254	251	240	228	220	231	268
2		248	274	297	313	308	292	278	272	267	268	267	269	267	268	268	267	266	261	256	255	244	238	237	239	267
3		257	280	299	309	310	291	274	266	264	265	268	268	266	268	266	265	260	258	258	256	244	234	233	235	266
4	Q	249	276	299	312	308	293	276	262	260	266	268	263	263	263	264	262	260	258	256	256	245	229	222	232	264
5		261	290	310	317	309	292	271	258	257	264	264	265	264	264	262	261	260	258	256	248	240	223	214	222	264
6		253	285	303	310	303	285	272	265	264	267	267	264	262	263	261	260	260	260	260	258	244	225	224	240	265
7		273	304	323	326	309	287	269	259	259	265	266	264	264	263	262	260	258	257	252	248	241	228	223	232	266
8		254	294	325	338	327	299	279	272	272	274	271	267	266	266	264	263	262	261	257	253	244	230	227	234	271
9		257	288	319	325	313	291	275	263	262	267	270	270	268	266	264	262	260	261	261	258	250	235	228	237	269
10		260	297	323	326	315	299	279	264	260	266	267	265	264	262	259	258	257	256	256	255	246	228	216	214	266
11		242	280	308	324	317	298	281	266	259	262	264	264	264	262	261	262	263	261	259	255	249	231	224	222	266
12		239	264	289	304	306	292	284	268	264	272	276	274	270	264	259	260	262	258	258	262	255	243	234	242	267
13		263	291	316	324	314	295	275	264	260	265	269	266	268	269	268	267	267	266	264	262	255	237	224	226	270
14	Q	249	280	301	308	306	294	281	268	261	265	268	268	267	268	268	267	265	263	261	259	254	246	236	235	268
15		247	268	293	310	308	296	278	264	265	271	268	268	269	269	269	266	262	258	260	265	258	250	247	252	269
16	Q	272	297	310	306	294	274	260	255	266	273	270	268	270	270	268	266	264	260	257	255	245	230	227	234	266
17		256	278	293	294	285	276	265	258	261	264	265	265	265	264	263	263	261	256	254	251	243	234	239	239	262
18	D	263	285	295	304	296	278	266	263	266	267	278	285	281	274	264	261	254	249	265	261	256	256	256	262	270
19		277	290	304	310	305	295	283	276	272	273	271	268	270	269	267	264	263	261	260	262	259	251	245	244	272
20	Q	261	286	304	313	304	289	279	270	272	275	272	268	265	264	264	263	263	261	261	260	255	243	228	219	268
21		242	286	313	322	320	311	301	282	273	275	274	273	265	258	262	263	262	263	262	261	258	247	235	232	272
22		240	269	307	325	320	302	283	266	268	269	270	266	264	263	263	260	258	258	261	268	261	256	248	243	270
23		249	265	287	308	313	300	279	262	262	266	270	262	257	261	264	260	258	258	259	262	258	250	238	237	266
24	D	264	304	331	340	333	317	294	275	266	269	271	272	270	266	263	257	260	262	268	269	270	275	266	258	280
25	D	269	280	333	343	334	318	318	309	299	284	287	277	254	278	271	261	279	271	271	269	267	264	260	268	286
26	D	286	305	318	323	316	302	287	279	275	278	278	279	276	270	268	263	255	251	260	262	264	260	252	256	278
27		272	290	306	312	315	304	286	277	274	272	264	271	276	275	273	271	268	268	268	266	267	259	243	233	275
28	Q	240	260	286	304	307	298	280	266	268	272	271	273	273	272	270	268	265	263	261	262	265	260	248	240	270
29		243	256	276	296	310	308	296	276	270	275	275	275	274	272	272	270	270	267	264	267	276	265	252	240	273
30		239	255	281	297	297	289	276	268	266	270	269	268	268	267	266	264	261	257	256	259	259	251	244	244	265
MEAN		256	282	305	316	311	296	280	269	267	270	270	269	267	267	265	263	262	260	260	259	254	244	236	238	269

Table 10

DECLINATION
IS 7° WEST, PLUS TABULAR VALUES IN TENTH-MINUTES

HACHIJO U.T. DATE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	OCTOBER 1998 MEAN
1 D	254	292	310	317	320	319	306	294	289	290	285	282	280	271	268	254	250	252	256	260	254	255	253	249	278
2 D	257	281	295	300	301	293	286	281	284	283	284	277	274	270	275	273	255	253	246	257	261	253	253	262	273
3	264	279	301	305	303	301	292	283	277	277	275	274	274	266	271	273	272	271	268	268	269	270	264	260	277
4 Q	261	276	290	296	290	281	272	270	273	275	273	271	271	269	268	268	266	266	265	262	260	257	250	242	270
5 Q	245	255	269	282	290	285	276	274	274	272	270	269	268	267	266	264	264	262	262	261	260	258	254	249	266
6 Q	245	256	271	280	286	282	274	272	272	273	270	267	265	264	263	263	261	257	257	256	254	248	238	217	262
7 D	216	233	258	285	298	295	288	281	275	274	277	278	271	262	244	254	247	252	247	256	276	282	272	264	266
8	261	285	314	320	313	300	288	281	273	275	282	272	268	271	268	266	264	264	266	265	270	267	246	236	276
9	241	253	268	279	293	298	299	282	274	283	280	278	273	270	263	264	267	266	267	270	273	276	264	252	272
10	245	252	272	290	296	296	290	280	276	275	275	274	271	269	268	267	265	265	265	267	270	265	256	249	271
11	245	247	255	269	282	287	286	278	273	274	273	272	270	264	263	263	263	263	264	265	269	269	263	253	267
12	249	253	266	277	287	289	288	281	274	273	272	274	271	270	266	265	261	263	266	271	270	266	258	247	269
13	244	249	267	282	288	287	280	274	273	271	274	272	271	270	268	266	265	263	265	266	268	267	254	242	268
14 Q	242	252	274	292	300	302	294	283	276	272	270	270	269	268	267	266	265	264	262	262	264	262	249	235	269
15	232	248	277	300	305	297	284	274	273	272	270	268	266	265	264	262	261	254	258	258	261	255	237	227	265
16 Q	229	255	286	308	308	299	286	278	273	270	268	269	268	268	268	267	266	264	263	262	263	258	240	239	269
17	235	246	271	289	293	292	287	285	283	282	277	272	266	264	267	266	265	264	263	262	261	261	255	249	269
18	239	241	252	272	285	288	286	281	276	276	283	281	275	271	271	269	265	263	266	266	252	249	246	238	266
19 D	243	247	274	297	302	321	314	314	315	314	310	314	309	264	265	257	273	268	260	279	276	274	272	279	285
20	283	287	302	310	305	295	286	276	278	282	279	274	277	277	277	278	274	272	277	266	273	277	280	270	281
21 D	277	274	294	312	322	306	287	274	287	289	286	285	282	276	272	267	267	269	266	265	271	272	267	265	280
22	264	272	291	305	299	287	274	272	271	277	277	279	262	272	269	272	263	269	272	274	282	279	270	268	276
23	272	280	288	293	290	281	277	278	281	278	276	272	272	260	262	264	266	260	273	269	276	282	277	273	275
24	273	284	307	319	319	304	285	278	271	275	275	273	268	268	267	266	266	266	271	279	275	272	264	258	278
25	262	277	297	307	309	296	286	279	279	283	279	275	274	270	267	271	273	268	266	269	274	275	266	262	278
26	259	267	290	307	306	291	280	275	274	271	272	272	271	270	268	267	267	266	266	268	270	269	259	250	273
27	246	260	288	306	306	294	280	272	270	270	270	271	269	266	263	264	263	264	264	265	266	264	258	263	271
28	257	260	277	297	302	297	287	279	280	275	272	272	272	269	265	264	264	261	260	260	262	257	253	245	270
29	250	262	280	298	305	299	286	275	273	273	272	273	264	265	267	266	265	264	261	262	267	262	250	237	270
30	237	248	269	291	300	294	282	274	274	273	273	274	271	270	269	269	267	267	266	267	270	270	256	244	270
31	243	252	273	294	300	296	283	271	269	268	269	269	269	268	267	266	265	264	262	266	263	269	261	251	269
MEAN	251	262	281	296	300	295	286	279	277	277	276	275	272	268	267	266	264	263	264	265	267	266	258	251	272

Table 11

DECLINATION
IS 7° WEST, PLUS TABULAR VALUES IN TENTH-MINUTES

HACHIJO U.T. DATE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	NOVEMBER 1998 MEAN
1 Q	250	254	269	284	291	290	283	275	272	269	269	268	268	267	267	267	265	265	266	266	267	268	257	246	268
2 Q	243	254	277	295	299	294	283	275	272	270	269	269	269	269	269	269	270	270	271	274	271	270	254	242	271
3	241	251	271	290	294	287	280	274	270	270	270	269	268	267	268	269	271	271	271	274	276	268	246	233	269
4 Q	234	258	284	299	297	292	283	277	276	272	272	268	268	268	267	268	267	264	266	268	272	270	261	255	271
5	249	263	289	301	297	287	278	276	275	274	270	269	268	266	262	253	266	275	276	279	279	282	272	261	274
6	259	263	276	285	284	284	287	289	302	294	292	284	277	270	268	268	269	263	264	272	282	283	278	281	278
7 D	273	279	291	299	298	297	288	282	279	277	275	268	275	272	261	250	261	276	283	282	278	279	277	276	278
8 D	291	298	306	308	312	322	309	274	276	282	268	266	264	276	275	271	269	270	272	272	274	279	276	268	282
9 D	270	271	286	297	295	302	307	298	300	290	257	283	300	262	263	272	264	254	258	274	280	295	309	320	284
10	323	322	324	332	323	311	299	288	288	288	286	283	282	280	279	277	277	276	276	278	282	281	265	248	290
11 Q	240	246	258	270	279	282	282	279	277	274	273	273	274	274	274	273	272	272	272	273	274	273	264	252	270
12 Q	252	266	280	295	298	295	289	280	275	271	270	271	272	273	272	272	271	268	267	266	267	268	261	258	273
13 D	253	258	283	295	286	285	288	287	306	316	314	280	280	286	280	273	248	250	256	270	277	293	306	310	282
14 D	316	332	340	341	322	307	301	299	295	309	288	282	301	285	284	278	281	279	281	277	277	284	280	274	296
15	276	285	295	298	299	293	286	281	278	277	277	279	280	279	275	273	270	272	268	278	280	284	272	258	280
16	257	263	278	292	291	288	283	280	280	278	276	275	274	273	273	272	271	274	272	273	273	268	264	258	274
17	259	266	282	294	297	294	288	276	273	273	273	272	271	270	269	269	269	269	271	272	273	274	261	247	273
18	246	253	270	289	296	294	288	277	271	267	268	269	268	267	267	266	266	266	269	271	275	274	264	250	270
19	244	246	258	272	278	280	275	269	269	270	272	271	268	264	265	266	263	267	271	274	276	274	267	258	267
20	253	252	261	273	284	287	278	272	271	271	272	266	263	266	266	265	266	268	269	274	284	283	275	260	270
21	247	243	256	272	284	290	281	273	274	274	272	270	268	268	266	265	263	265	270	271	274	277	268	256	269
22	249	251	264	278	287	288	283	272	272	270	269	269	268	267	266	264	268	270	274	271	272	270	255	241	268
23	236	242	259	279	292	294	287	277	278	276	273	272	265	266	264	262	261	257	262	265	268	275	265	249	268
24	247	250	258	278	285	287	279	268	268	271	270	273	269	268	270	265	260	260	260	264	271	274	275	265	268
25	257	258	267	278	282	280	274	272	270	274	274	275	273	272	271	269	270	264	260	262	273	282	278	273	271
26	263	264	265	273	280	284	282	274	276	275	281	276	273	267	266	263	266	267	260	264	269	271	270	257	270
27	253	261	277	287	293	296	289	274	271	273	276	276	275	271	269	264	268	269	268	269	270	270	260	247	272
28	237	242	262	280	287	288	289	273	272	270	270	270	269	268	268	267	260	261	262	265	268	271	269	257	268
29	245	252	263	279	292	294	284	272	269	270	270	269	269	269	268	268	268	268	266	270	272	268	263	254	269
30	248	248	255	264	274	279	276	275	276	273	274	268	268	267	266	265	263	261	256	255	271	280	287	275	268
MEAN	257	263	277	289	293	292	286	278	278	277	275	273	273	271	269	267	267	267	268	271	274	276	270	261	274

Table 12

DECLINATION
IS 7° WEST, PLUS TABULAR VALUES IN TENTH-MINUTES

HACHIJO U.T. DATE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	DECEMBER 1998 MEAN
1	270	271	281	284	276	270	272	266	266	270	274	272	274	270	273	270	274	279	277	275	275	273	263	250	272
2	239	243	259	274	281	283	278	271	270	269	268	268	268	269	270	271	273	273	273	274	276	273	262	251	268
3	242	246	257	268	276	277	274	271	269	266	266	265	267	268	264	263	272	268	269	274	276	272	263	254	266
4	249	250	257	268	272	275	277	274	276	273	270	270	268	265	268	269	271	273	275	274	276	276	274	268	270
5 D	265	260	265	275	281	280	284	286	284	280	276	272	254	268	267	261	266	266	275	277	272	276	276	268	272
6	262	268	277	284	281	276	273	273	274	272	276	273	272	270	268	267	266	266	268	271	272	272	273	267	272
7	264	268	277	281	281	276	271	268	272	270	271	272	263	267	266	264	270	265	265	268	271	276	270	257	270
8	254	260	273	276	275	274	274	271	269	269	270	268	270	268	269	269	268	266	265	266	267	267	261	259	268
9	261	272	284	291	286	281	275	269	268	268	268	270	269	268	268	269	259	264	267	269	268	269	264	260	270
10	257	262	268	272	277	281	276	268	264	264	267	269	269	270	269	269	267	265	265	264	276	280	274	274	269
11 D	274	282	292	296	299	303	301	294	287	284	292	292	291	290	275	264	268	276	276	278	273	271	267	273	283
12	278	281	290	295	299	298	292	279	275	272	271	273	274	272	272	271	270	271	270	270	271	271	262	256	276
13 Q	255	257	266	276	284	287	282	273	268	267	266	266	266	266	267	269	267	267	266	267	269	270	263	255	268
14	246	246	255	264	273	275	276	271	265	266	269	269	266	267	268	268	266	265	266	266	269	274	272	267	266
15	260	264	278	284	285	279	272	269	267	267	266	265	265	266	268	268	267	266	265	265	265	264	262	265	268
16	268	271	278	287	284	278	274	278	269	269	268	262	266	271	272	272	272	268	267	269	269	266	260	256	271
17 Q	259	264	271	276	278	276	272	271	269	268	267	266	265	266	267	267	267	268	267	267	269	268	263	262	268
18 Q	266	271	277	280	279	274	269	269	266	268	266	268	269	268	267	267	267	267	268	270	270	267	254	245	268
19	251	262	273	276	274	272	269	267	265	264	264	264	262	263	260	256	257	262	266	267	273	281	280	265	266
20	260	266	271	274	271	266	270	273	270	276	276	272	261	264	266	272	269	270	275	274	274	275	269	251	269
21 Q	245	255	266	269	264	265	268	268	265	265	264	264	263	262	265	266	264	265	267	270	274	274	266	253	264
22	255	267	278	276	267	261	258	259	262	261	261	263	263	263	263	262	261	262	264	267	264	268	266	254	264
23	251	262	276	283	276	268	260	263	266	266	270	270	267	263	260	258	262	267	264	263	269	275	272	263	266
24	256	265	279	278	274	264	258	258	263	265	266	267	267	266	266	266	262	262	262	263	266	266	263	250	265
25 D	249	265	277	284	279	273	264	265	272	277	286	290	282	281	280	276	272	270	267	268	269	269	257	245	272
26 D	243	258	272	278	278	276	270	264	267	266	262	263	271	250	268	271	270	270	268	268	266	265	266	261	266
27 Q	262	271	280	290	299	293	278	267	265	265	266	267	268	269	269	270	270	269	268	266	265	264	255	246	270
28	249	262	276	284	290	294	287	270	264	263	263	266	266	267	268	269	267	263	261	257	267	277	268	254	269
29 D	255	266	280	280	276	277	273	273	275	282	283	288	280	268	274	272	266	258	264	261	279	278	278	279	274
30	271	279	290	288	284	277	269	268	268	268	268	267	266	265	266	267	267	268	269	269	268	270	272	264	271
31	256	262	277	286	289	287	281	273	266	264	263	264	264	263	265	268	269	271	270	270	270	269	259	248	269
MEAN	257	264	274	280	280	278	274	271	269	269	270	270	268	268	268	267	267	267	268	269	271	271	266	259	269

Table 13

HORIZONTAL INTENSITY
IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO U.T. DATE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	JANUARY 1998 MEAN
1	418	416	423	427	419	414	408	404	396	398	397	406	407	407	406	407	405	406	407	410	413	413	414	413	410
2	411	410	412	418	423	421	412	408	406	406	409	408	409	410	413	408	409	412	413	415	417	418	418	417	413
3	415	413	418	422	423	423	420	417	411	407	403	408	406	408	409	408	407	410	412	414	415	417	419	417	413
4 Q	414	412	420	421	423	423	424	424	423	421	421	419	414	410	408	411	416	418	413	412	413	413	413	399	416
5	392	395	401	409	418	427	428	426	423	420	414	411	409	405	412	413	420	416	417	419	420	420	419	412	414
6 D	405	406	407	406	417	423	424	423	425	423	419	416	418	417	428	421	420	414	394	405	410	423	421	404	415
7 D	379	378	365	355	348	351	340	343	348	352	346	356	370	373	381	389	395	399	400	402	406	410	413	407	375
8	397	393	400	407	409	411	411	410	418	423	424	414	402	396	397	394	397	401	398	397	402	412	428	431	407
9	426	418	417	420	421	418	411	406	403	402	395	391	386	387	398	419	407	409	412	415	413	414	417	414	409
10	409	410	415	412	409	411	411	405	396	395	395	398	409	394	398	403	413	413	408	413	418	422	427	425	409
11	429	433	438	438	440	431	424	418	414	419	418	416	415	405	406	404	405	407	412	415	417	421	424	423	420
12	419	422	427	427	423	420	418	419	416	414	409	402	406	410	412	411	412	411	417	418	415	417	419	415	416
13	410	414	423	431	431	432	430	425	420	418	414	413	415	408	418	405	404	406	411	417	419	421	424	426	418
14	426	428	434	436	433	431	429	424	415	408	410	414	414	414	414	414	417	418	419	419	418	419	419	414	420
15 Q	407	410	425	433	436	434	431	426	419	417	418	419	417	417	416	415	416	417	420	422	424	424	417	414	421
16	412	423	432	434	434	432	429	427	426	425	423	425	420	429	421	420	414	407	400	402	405	415	416	409	420
17	402	396	396	403	415	420	420	419	417	413	409	405	402	404	405	408	416	419	410	410	406	411	408	403	409
18	399	393	399	407	408	408	407	405	405	411	417	410	391	363	376	397	400	402	405	409	415	415	417	419	403
19	416	406	408	418	434	439	436	430	426	424	423	422	419	425	428	431	434	435	438	438	440	438	439	440	429
20 D	437	427	430	436	428	428	426	426	427	422	421	420	419	419	415	401	394	413	422	423	409	415	419	418	421
21	415	411	425	425	434	434	413	412	414	413	412	416	418	421	421	422	422	420	421	421	423	423	422	423	420
22	412	403	404	406	413	424	431	432	431	429	427	430	429	426	424	421	420	418	422	424	422	430	431	427	422
23 Q	423	414	412	416	419	423	428	423	417	414	414	414	420	418	418	420	422	424	425	426	429	430	431	431	421
24	429	424	419	418	420	428	432	432	433	428	426	422	422	425	427	427	426	424	428	430	424	429	432	438	427
25	438	432	437	426	411	417	423	423	421	420	420	416	415	419	418	431	425	414	424	416	418	422	423	421	422
26 Q	418	416	418	414	409	404	406	418	423	422	418	413	413	416	417	418	418	422	423	422	423	427	430	432	418
27	434	431	428	433	433	426	428	430	411	395	400	409	408	400	406	410	411	409	415	417	420	423	429	433	418
28 Q	432	427	424	421	419	420	421	424	424	424	421	420	421	421	421	423	427	428	428	431	434	436	442	441	426
29	437	433	429	423	416	424	428	428	421	421	421	422	418	407	403	406	425	415	418	422	424	427	425	427	422
30 D	429	416	403	395	389	390	381	372	375	368	369	362	352	366	380	378	398	379	380	384	388	390	399	405	385
31 D	406	408	410	408	406	402	404	409	405	403	401	401	400	400	401	405	407	402	421	400	393	402	406	409	405
MEAN	416	413	416	418	418	419	417	416	413	411	410	410	409	407	410	411	413	413	414	415	416	419	421	420	414

Table 14

HORIZONTAL INTENSITY
IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO																									FEBRUARY		1998
U.T.		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
DATE																											
1		411	416	417	415	413	415	417	419	406	389	405	417	419	417	412	410	411	410	414	415	418	418	416	415	413	
2		414	412	411	413	409	412	419	427	424	417	419	418	418	417	418	418	418	418	418	419	418	414	416	411	417	
3		403	399	404	407	408	409	416	420	420	421	419	418	418	419	418	420	415	411	412	415	413	410	409	409	413	
4		405	391	392	404	413	411	402	402	399	390	385	387	388	375	383	390	397	404	405	406	408	409	416	420	399	
5		414	406	404	412	425	434	431	431	431	429	429	431	432	434	437	437	434	436	436	436	435	433	426	422	428	
6	Q	411	405	405	407	410	414	419	424	425	426	427	422	420	421	424	423	423	430	431	432	433	435	434	428	422	
7	Q	422	419	424	428	425	423	427	429	427	425	421	421	425	426	429	430	431	433	435	437	434	431	430	428	428	
8		420	412	408	410	412	415	417	422	421	418	416	415	418	419	417	423	423	425	421	425	428	424	419	422	419	
9	D	428	420	409	403	403	416	407	407	406	409	414	400	387	391	391	392	395	399	404	407	409	409	414	417	406	
10		416	404	408	412	412	417	414	404	397	399	402	402	401	405	404	407	412	412	410	413	415	416	414	409	409	
11	D	412	405	413	418	419	417	414	413	412	407	403	400	403	391	378	388	401	410	406	403	399	393	400	396	404	
12		388	390	404	417	418	416	414	406	398	399	392	388	389	392	397	396	395	405	397	398	402	402	406	410	401	
13		411	412	413	415	413	411	407	402	400	397	401	400	401	401	401	406	406	401	397	405	403	405	410	412	405	
14		413	413	418	423	427	429	424	411	408	408	403	399	402	405	405	408	412	413	408	410	410	410	405	399	411	
15		403	406	415	418	413	414	412	411	410	407	406	407	408	409	408	408	407	407	409	411	413	415	414	410	410	
16	Q	407	402	396	404	413	421	425	424	422	422	423	424	424	423	422	423	422	422	422	422	421	424	421	417	419	
17	D	408	407	409	416	417	415	415	426	430	427	429	426	421	414	404	392	389	385	381	393	400	410	393	385	408	
18	D	364	346	345	342	339	344	356	361	361	355	359	368	371	374	368	374	388	376	390	376	385	392	390	387	367	
19		388	384	380	387	386	384	390	392	390	386	385	382	384	384	387	387	385	385	385	388	399	397	399	391	388	
20		388	390	385	387	387	385	385	387	395	394	389	392	395	399	401	402	403	405	411	409	410	406	407	402	396	
21		402	404	405	403	405	408	404	404	409	408	410	410	410	409	410	410	412	413	415	410	414	417	421	421	410	
22		422	421	411	413	413	412	412	419	417	408	404	396	403	407	405	408	406	409	408	414	418	421	426	429	413	
23		429	431	425	424	419	414	406	402	399	396	401	405	405	407	422	410	414	414	409	409	414	417	419	433	414	
24	Q	436	434	427	425	417	412	410	409	404	400	399	397	400	403	410	409	405	407	411	413	416	422	429	433	414	
25		436	436	434	430	430	428	421	415	410	406	409	410	412	411	412	411	412	411	410	416	418	421	421	422	418	
26	Q	426	432	432	429	429	426	426	426	425	425	423	421	419	417	415	417	417	419	420	422	423	427	430	433	424	
27		434	436	437	438	438	436	434	427	417	418	423	421	419	419	415	415	414	414	408	407	414	422	423	423	423	
28	D	426	430	432	430	426	422	420	418	413	421	418	408	387	390	372	381	399	405	397	396	409	408	414	421	410	
MEAN		412	409	409	412	412	413	412	412	410	407	408	407	406	406	406	407	409	410	410	411	414	415	415	414	410	

Table 15

HORIZONTAL INTENSITY
IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO U.T. DATE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	MARCH 23	1998 MEAN
1	419	413	408	403	399	405	412	411	410	409	406	407	410	412	422	406	403	412	403	400	401	405	415	416	409
2	412	412	411	412	416	414	393	383	382	397	396	398	401	402	398	392	390	395	396	393	398	413	413	415	401
3	411	396	397	404	407	406	402	400	400	402	404	406	406	407	407	406	405	404	402	408	408	413	415	410	405
4	408	405	396	396	403	408	409	406	401	404	407	406	406	395	383	393	381	383	401	404	402	410	416	416	402
5	421	418	412	414	420	419	416	408	404	400	407	410	411	411	412	413	412	412	415	416	423	436	451	440	417
6	438	423	424	440	431	436	431	439	435	427	423	419	416	417	417	420	420	425	426	424	428	431	434	432	427
7 Q	432	430	428	420	412	408	408	406	407	401	402	403	407	412	414	417	417	418	422	425	428	435	442	443	418
8 Q	446	444	446	445	443	441	434	429	425	421	420	420	420	423	426	428	429	429	429	432	435	442	447	443	433
9 Q	438	440	444	449	453	455	448	432	423	417	413	403	402	405	408	411	412	414	415	418	422	428	430	424	425
10 D	426	430	433	439	444	446	435	407	391	384	410	386	390	390	386	383	379	364	355	360	354	352	328	330	392
11 D	339	341	349	354	359	344	357	364	337	350	345	352	355	378	370	369	378	379	372	376	379	381	372	363	361
12	370	369	361	354	361	375	371	361	370	378	376	370	367	376	382	380	381	383	395	393	393	400	394	384	377
13	383	381	382	390	396	401	393	389	384	379	385	376	378	375	372	374	387	392	383	385	388	396	399	392	386
14	391	386	382	385	395	398	393	393	392	388	386	392	398	390	391	403	398	385	386	391	406	415	417	422	395
15 D	414	391	371	383	394	386	372	376	365	358	352	353	352	345	359	374	380	385	389	394	398	404	406	399	379
16	397	393	394	394	395	395	395	391	386	383	386	394	390	386	376	397	386	380	383	387	390	402	406	404	391
17	408	407	399	399	399	402	399	394	396	400	398	402	402	403	406	407	405	406	406	403	407	410	415	411	404
18 Q	411	414	413	409	411	413	409	404	402	403	403	401	402	403	402	401	399	399	402	401	405	409	408	403	405
19 Q	401	404	412	415	414	416	413	405	402	404	402	402	404	404	405	404	409	408	410	410	413	417	423	419	409
20	417	424	427	433	439	441	433	415	407	406	393	393	395	395	398	398	408	403	402	402	403	403	397	392	409
21 D	396	394	398	410	430	429	418	405	399	383	363	330	350	339	334	336	341	358	374	393	385	388	388	387	380
22	393	395	398	396	411	413	403	384	372	367	369	371	373	382	395	391	388	398	398	395	396	401	400	395	391
23	389	388	389	395	418	431	428	415	406	403	401	400	398	399	399	398	402	401	401	403	408	410	408	400	404
24	392	388	397	413	427	430	422	409	408	410	413	406	403	396	388	390	394	392	394	398	402	396	389	381	402
25	375	379	391	403	418	421	416	411	402	394	387	373	381	362	383	351	367	373	380	394	395	400	407	401	390
26	395	396	397	405	410	418	416	414	409	407	405	403	389	367	371	382	392	405	393	389	396	397	393	388	397
27	372	364	382	405	413	417	412	405	386	389	395	385	373	384	390	385	393	395	394	396	396	397	390	381	392
28	381	388	406	422	438	432	419	417	415	407	386	366	361	379	389	392	394	394	396	396	401	406	403	394	399
29 D	362	360	378	412	405	411	411	406	397	396	400	402	400	402	397	411	400	408	404	387	379	379	369	358	393
30	361	379	405	421	426	419	400	376	365	368	376	386	391	393	392	392	384	384	387	388	390	393	382	372	389
31	372	385	412	428	412	397	391	396	403	400	397	399	403	408	407	406	404	403	406	407	408	407	404	398	402
MEAN	399	398	401	408	413	414	408	402	396	395	394	391	391	392	393	394	395	396	397	399	401	406	405	400	399

Table 16

HORIZONTAL INTENSITY
IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO U.T. DATE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	APRIL 23	1998 MEAN
1 Q	385	379	389	404	412	420	412	400	398	397	397	406	405	400	399	401	400	398	398	401	401	394	378	367	398
2 Q	415	414	412	418	426	424	419	418	417	415	414	415	418	419	418	418	420	421	417	422	426	427	423	414	419
3	410	414	421	426	431	431	425	419	409	409	412	415	416	417	419	415	413	415	414	415	420	423	420	418	418
4	422	424	421	423	420	408	398	386	384	393	403	405	411	409	410	409	408	410	406	409	414	419	415	410	409
5 Q	410	418	431	442	445	442	434	423	411	410	413	413	413	413	412	414	414	414	415	417	421	422	416	410	420
6	413	418	422	430	440	446	445	436	424	417	417	412	405	405	406	407	410	411	415	419	423	416	402	396	418
7	405	424	430	435	435	433	430	422	416	412	411	411	412	416	416	418	421	422	433	422	416	420	408	391	419
8	390	406	414	427	437	437	425	410	410	411	412	414	415	416	416	416	418	416	411	416	412	416	406	393	414
9	391	403	418	431	440	442	433	414	400	398	402	401	393	393	396	396	400	406	411	413	414	409	400	393	408
10 D	389	400	417	437	451	448	425	404	402	400	406	418	414	417	419	416	409	413	401	401	407	429	410	393	414
11	384	387	398	416	433	433	427	420	407	394	399	400	400	400	402	399	397	395	400	403	410	414	394	380	404
12	362	358	363	378	396	400	402	398	389	387	384	392	396	396	399	400	401	401	402	407	411	411	403	393	393
13	385	385	399	420	435	444	442	425	417	416	415	416	417	415	415	415	414	414	415	415	411	418	408	397	415
14	397	405	413	428	437	436	425	413	398	389	381	388	393	395	404	404	406	407	405	408	411	413	411	407	407
15 Q	404	406	416	427	430	436	434	423	417	417	417	415	419	420	414	414	413	413	415	414	419	420	410	398	417
16	397	405	416	431	442	444	441	435	425	412	414	405	411	416	420	418	419	421	421	422	422	423	419	413	420
17 D	414	421	419	424	425	432	439	432	416	377	362	378	397	398	387	386	394	396	400	402	401	397	392	387	403
18	382	389	396	409	414	416	413	412	405	388	392	399	402	404	407	408	407	407	408	410	415	414	407	401	404
19	399	403	412	427	434	437	434	427	418	412	410	413	416	417	415	418	413	417	410	410	419	416	401	399	416
20	406	412	417	422	413	419	417	406	390	386	389	376	373	379	404	402	405	403	405	406	413	414	408	405	403
21	407	407	415	416	412	415	417	417	412	406	395	392	389	393	401	406	410	409	412	412	419	418	412	407	408
22	403	403	410	421	426	431	423	414	402	397	396	395	397	403	411	413	408	408	410	414	423	419	418	413	411
23	408	407	411	419	418	408	406	411	405	405	411	415	415	417	417	417	419	422	435	445	447	447	441	413	419
24 D	407	393	376	391	401	370	362	338	341	366	356	348	362	370	388	384	388	385	390	392	388	379	365	360	375
25 D	377	395	390	379	395	394	394	393	375	387	392	383	395	396	396	393	395	398	400	403	407	397	391	389	392
26 D	378	359	374	372	403	414	387	377	371	366	380	381	375	375	389	384	376	375	376	378	384	378	367	363	378
27	385	391	379	393	401	399	403	397	385	378	391	391	398	400	406	396	393	395	396	401	399	387	379	385	393
28	385	379	389	404	412	420	412	400	398	397	398	407	405	400	399	401	400	399	398	401	401	394	378	367	398
29 Q	368	372	385	407	414	417	419	411	405	405	402	403	407	407	407	408	408	409	410	408	409	402	396	388	403
30	381	382	398	415	430	435	439	433	423	433	446	442	441	444	429	405	401	408	407	408	410	407	401	390	417
MEAN	395	399	405	416	424	424	419	410	402	399	401	402	404	405	407	406	406	407	408	410	412	411	403	395	407

Table 17

HORIZONTAL INTENSITY
IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO																									MAY	1998
U.T.		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
DATE																										
1		391	410	422	428	433	427	420	403	403	407	412	414	416	412	416	418	418	419	420	416	420	417	425	412	416
2	D	412	419	438	450	455	427	392	377	377	393	347	339	351	339	336	356	344	348	373	375	373	383	383	385	382
3	D	384	377	386	378	377	363	348	357	344	367	359	336	368	366	376	377	364	373	391	394	381	387	374	343	370
4	D	335	358	368	316	230	192	235	255	246	285	297	278	273	306	309	315	320	329	328	329	336	335	336	340	302
5	D	345	347	363	320	285	299	322	328	313	308	318	323	326	331	336	333	328	343	339	340	337	339	338	345	329
6	Q	352	358	369	378	378	377	371	368	364	357	356	356	352	347	347	352	355	354	356	358	358	351	339	337	358
7		350	371	391	399	403	404	394	382	372	367	361	375	364	376	383	386	385	387	391	390	394	391	384	383	383
8		372	380	397	406	389	380	382	368	359	374	378	391	381	379	376	387	374	377	380	380	383	381	379	377	380
9		383	390	396	402	397	375	376	384	377	377	381	384	386	385	389	395	393	392	388	382	374	367	367	371	384
10		378	401	412	415	410	403	387	369	362	370	373	375	372	380	383	385	388	387	385	385	387	385	378	369	385
11		370	378	385	396	397	404	401	395	389	384	376	378	385	391	394	394	394	392	390	391	390	394	384	387	389
12		391	388	401	407	395	386	378	373	364	370	383	387	389	386	384	390	394	389	389	388	391	385	375	371	386
13	Q	371	375	385	394	401	403	400	394	386	392	398	400	401	401	401	398	397	397	397	398	397	389	380	372	393
14	Q	375	391	410	420	419	419	412	404	397	397	400	401	400	400	400	401	401	401	403	404	401	393	384	381	401
15		390	404	423	434	438	438	433	421	409	406	408	409	409	410	414	425	421	421	427	424	422	418	411	402	417
16		400	403	418	432	444	440	433	427	412	405	406	408	410	411	409	410	414	414	402	407	409	405	384	380	412
17		391	384	410	411	410	409	406	401	400	399	400	402	400	398	399	399	398	400	400	401	404	403	389	379	400
18		382	397	411	420	418	416	407	402	401	398	394	400	406	415	402	397	396	395	394	394	399	397	387	380	400
19		384	399	406	404	401	402	403	398	391	383	374	386	393	397	399	398	395	395	400	402	403	395	385	380	395
20		384	395	410	421	423	421	417	413	403	403	414	419	417	408	400	407	401	398	401	393	390	385	377	379	403
21		391	401	409	417	416	397	389	386	387	384	388	394	393	397	403	390	390	390	393	392	390	388	388	385	394
22		380	399	413	415	413	410	404	399	398	398	393	395	398	396	392	388	395	401	403	405	402	390	387	392	399
23		400	404	405	400	404	400	403	391	388	382	386	385	382	382	381	387	393	396	398	407	397	389	379	386	393
24		393	401	415	420	399	402	381	370	373	385	393	393	391	387	389	390	397	411	401	400	395	391	389	390	394
25		390	395	403	407	415	428	420	392	379	369	368	382	393	397	398	395	399	394	391	396	393	378	372	364	392
26		365	371	380	392	398	401	398	397	395	398	400	402	404	405	406	408	400	403	402	410	411	407	397	396	398
27		392	389	399	408	407	416	415	409	403	404	402	403	399	397	403	407	408	407	408	408	408	395	380	376	402
28	Q	385	394	404	415	426	423	421	416	407	406	410	412	415	413	414	416	416	416	417	420	426	419	405	396	412
29	D	406	414	420	424	421	425	430	422	415	414	413	410	417	424	423	430	452	420	420	418	422	413	407	407	419
30		373	371	372	391	393	393	384	388	391	394	401	404	405	405	404	401	397	403	401	406	406	396	381	371	393
31	Q	378	387	405	410	410	406	402	398	394	394	397	397	399	400	402	403	403	403	402	404	405	398	390	383	399
MEAN		380	389	401	404	400	396	392	387	381	383	383	385	387	388	389	392	391	392	393	394	394	389	382	378	390

Table 18

HORIZONTAL INTENSITY
IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO																									JUNE	1998
U.T.		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
DATE																										
1	Q	383	391	398	405	409	407	409	405	401	404	409	412	412	414	415	416	417	416	415	418	422	418	408	406	409
2		412	411	415	418	419	421	421	418	413	416	422	415	403	406	415	419	422	420	420	419	421	421	409	396	416
3		402	413	419	421	417	420	415	408	411	420	424	417	422	410	415	414	415	415	413	409	400	392	384	378	411
4		379	387	403	409	409	406	398	393	389	392	393	397	401	399	400	402	404	402	402	409	406	395	391	390	398
5		388	396	409	423	417	421	416	411	411	409	410	405	407	414	413	404	406	404	405	416	412	406	392	391	408
6	D	401	417	431	439	435	430	426	415	414	416	416	408	418	409	405	415	426	411	399	396	388	378	372	367	410
7	D	363	359	358	381	393	389	372	381	377	380	382	389	389	393	392	397	394	394	393	393	393	391	384	375	384
8		370	365	377	393	400	398	390	388	376	384	390	398	393	388	385	395	398	395	392	387	384	373	366	362	385
9		371	380	391	412	420	419	421	407	389	387	393	395	397	402	403	403	403	404	406	402	404	396	389	381	399
10	D	374	374	379	391	400	411	419	414	406	393	401	397	394	404	394	404	410	409	408	404	412	408	406	393	400
11		379	380	393	408	413	415	412	402	394	402	402	408	416	418	417	417	417	416	416	421	421	409	397	389	407
12		385	403	425	436	424	411	400	394	393	394	396	398	401	404	403	401	400	401	404	405	401	394	386	387	402
13		397	414	429	433	430	431	427	417	405	401	405	408	409	409	410	408	409	411	413	421	434	420	408	395	414
14		395	413	434	444	420	397	377	360	350	344	344	353	365	369	371	377	382	385	389	393	395	395	394	392	385
15		390	394	408	421	425	412	402	402	401	403	395	400	405	399	391	397	397	400	400	403	406	402	397	394	402
16		392	398	405	413	417	413	408	406	403	399	395	403	405	405	404	404	399	400	400	404	405	403	401	400	403
17	Q	398	395	406	418	426	420	411	408	407	410	409	408	410	411	413	416	416	415	415	416	415	414	414	415	412
18		413	419	430	432	433	433	426	423	421	421	413	411	417	418	420	417	418	418	420	423	427	433	437	432	423
19		441	440	446	443	435	426	420	410	394	380	383	398	412	413	411	414	417	418	415	423	430	430	425	418	418
20		411	416	425	431	430	434	426	402	402	402	398	404	408	408	408	409	404	406	399	402	406	399	385	374	408
21		384	391	409	410	404	413	404	404	385	365	371	395	398	397	394	395	397	398	399	396	401	395	385	380	395
22		378	374	378	390	403	404	404	406	404	403	398	401	404	407	406	403	404	401	399	395	399	388	378	382	396
23		394	395	399	402	410	418	427	420	409	408	412	415	421	419	417	417	413	414	415	408	409	404	391	387	409
24	D	401	405	409	410	403	400	409	405	406	410	391	400	409	406	397	400	404	412	423	426	420	418	412	404	408
25		396	395	395	402	417	423	422	427	427	422	424	428	430	429	429	428	434	441	443	436	431	427	421	419	423
26	D	397	352	331	320	318	311	347	364	370	384	395	397	402	403	408	401	396	395	397	405	392	395	399	398	378
27		400	408	409	408	405	404	402	399	399	402	398	400	405	408	406	408	410	411	412	412	411	407	407	412	406
28	Q	415	412	408	407	409	407	409	407	400	397	401	405	407	406	407	408	407	409	411	415	420	415	400	387	407
29	Q	385	398	415	425	430	431	426	417	412	408	407	410	415	413	412	410	410	410	413	413	413	403	398	404	412
30	Q	414	425	430	429	426	422	421	417	417	416	418	417	424	423	417	419	416	413	415	416	417	415	408	400	418
MEAN		394	397	405	412	413	412	409	404	400	399	400	403	407	407	406	407	408	408	408	410	410	405	398	394	405

Table 19

HORIZONTAL INTENSITY
IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO U.T. DATE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	JULY 1998 MEAN
1	397	412	427	438	442	445	442	434	426	418	419	422	426	428	432	430	429	425	421	418	417	421	428	424	426
2	400	382	387	409	420	431	424	411	405	407	410	416	420	415	412	409	410	410	414	417	417	412	408	413	411
3	406	403	419	450	454	447	438	422	411	401	402	406	410	413	415	415	416	415	415	414	400	397	398	405	416
4	409	414	423	424	419	412	404	389	382	388	395	400	403	409	405	405	404	399	411	406	400	391	385	392	403
5	393	390	399	416	434	423	427	425	426	420	415	417	412	416	411	413	413	416	409	417	405	400	395	394	412
6	D	394	391	386	382	391	413	423	416	410	404	401	402	402	414	409	402	397	397	401	402	396	399	402	401
7		407	410	419	417	414	417	408	401	399	399	400	400	400	402	405	405	406	409	408	404	392	385	391	405
8	Q	404	424	437	436	430	418	416	414	412	415	415	415	414	414	416	418	417	420	421	420	407	388	395	416
9		416	429	437	437	437	432	432	419	418	418	417	410	406	402	406	396	403	405	406	409	399	387	391	414
10		400	400	404	407	406	417	413	407	406	409	410	413	415	417	416	416	417	418	423	423	413	398	393	411
11		402	408	419	439	446	440	432	425	420	420	421	418	403	402	397	400	401	404	406	404	401	389	392	414
12		398	411	419	420	419	422	401	385	383	394	402	408	412	411	411	412	412	415	419	416	403	393	387	407
13		386	394	408	412	409	419	418	416	416	418	423	424	424	421	419	416	413	411	409	412	408	403	410	412
14	Q	425	427	425	422	427	426	420	416	415	417	419	420	421	423	422	420	419	420	423	425	420	407	397	420
15	Q	401	414	423	425	432	433	429	425	420	421	424	425	427	430	431	432	432	432	433	439	445	435	427	428
16	D	432	431	448	427	393	399	398	367	342	351	360	375	364	376	380	399	402	378	383	382	372	371	376	387
17		378	387	407	409	401	385	379	383	384	387	391	389	395	395	394	394	392	392	390	393	390	385	389	391
18		401	418	429	433	430	406	402	401	402	405	407	410	410	408	406	411	409	409	409	406	404	399	391	409
19		394	404	413	413	417	408	402	397	398	405	406	407	410	408	408	408	409	408	408	406	403	403	407	407
20	Q	414	414	423	434	431	421	415	409	407	407	407	406	408	409	411	413	413	411	412	409	397	391	397	412
21		416	429	439	448	448	405	411	396	384	399	402	403	402	403	406	409	412	412	411	410	397	387	391	410
22		400	402	411	427	427	419	409	401	401	409	412	415	415	414	416	410	416	413	417	419	406	388	394	411
23	D	398	401	423	418	417	370	384	362	363	369	378	364	366	378	389	397	396	394	386	387	360	345	353	384
24	D	362	378	403	408	391	384	384	384	366	367	373	397	392	392	401	403	394	400	400	400	396	384	381	389
25		390	393	395	398	394	384	388	394	392	393	401	405	404	405	406	413	406	404	403	399	386	384	389	397
26		399	401	400	400	398	408	409	409	405	402	403	406	404	405	404	406	407	407	410	412	409	401	401	404
27	Q	402	403	409	423	430	426	425	417	407	397	399	409	411	411	410	410	411	409	412	411	405	398	392	411
28		400	421	439	439	438	433	421	411	407	408	411	416	421	428	432	424	419	414	417	417	414	400	398	420
29		405	408	423	428	433	423	413	413	421	422	421	417	412	412	413	412	415	422	423	419	411	401	397	416
30		398	408	421	433	442	448	435	420	420	414	410	414	410	410	409	406	411	418	415	417	426	420	418	420
31	D	410	425	426	429	430	401	384	366	346	356	357	367	393	424	417	430	429	406	398	398	401	408	412	401
MEAN		401	407	417	423	423	416	411	403	399	402	404	407	407	409	410	411	410	410	410	409	403	396	397	409

Table 20

HORIZONTAL INTENSITY
IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO																								AUGUST	1998	
U.T.		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
DATE																										
1		413	414	426	431	429	424	418	414	409	414	409	408	417	425	426	437	417	404	423	402	413	409	404	402	416
2		410	422	431	426	412	411	423	426	422	416	402	411	414	414	413	415	413	414	417	417	420	409	393	389	414
3		400	423	439	446	449	442	429	422	410	405	407	423	419	420	423	425	424	421	421	422	419	411	401	396	421
4		397	409	418	418	407	403	397	400	404	404	407	414	414	414	414	417	417	417	417	418	420	413	402	397	410
5		396	397	406	412	415	418	415	410	405	398	402	405	414	415	416	416	415	422	423	425	425	421	413	406	412
6	D	403	401	410	399	385	387	388	386	335	254	231	224	223	255	296	309	314	319	325	332	335	325	324	317	328
7	D	350	371	377	346	307	284	308	331	335	335	335	332	343	344	353	360	359	362	364	366	367	363	362	361	346
8		366	371	380	378	372	380	376	369	371	374	374	371	376	373	378	378	378	380	383	384	384	376	364	357	375
9	Q	379	395	405	398	387	382	385	391	393	392	391	393	394	395	399	401	403	405	401	398	398	389	373	358	392
10		361	384	387	396	410	405	413	402	395	400	407	412	410	409	404	410	413	412	408	411	411	397	391	386	401
11		388	405	413	409	409	408	407	404	399	398	399	396	401	399	400	403	402	401	402	404	405	395	381	384	400
12		388	387	401	399	408	424	414	405	408	408	408	410	412	415	414	412	404	407	406	409	411	404	389	375	405
13		380	391	401	406	410	413	421	407	389	392	398	402	404	405	409	400	399	399	400	404	404	399	398	396	401
14		403	409	422	426	425	426	428	416	411	412	406	408	407	394	384	376	379	388	387	393	398	392	381	373	402
15	Q	370	377	381	390	405	416	417	412	404	396	390	389	393	398	399	400	404	403	403	405	410	400	387	374	397
16	Q	366	378	383	390	397	404	409	403	400	400	401	402	405	406	408	408	408	404	406	407	407	402	392	380	399
17	Q	379	394	405	410	415	410	408	409	406	404	405	405	407	408	410	412	411	411	410	408	403	395	388	387	404
18	Q	399	406	413	415	415	415	410	401	399	403	403	403	403	405	405	404	402	402	403	402	400	387	366	374	401
19		384	396	404	415	423	424	422	417	407	407	412	410	409	406	406	406	405	406	408	413	400	378	362	360	403
20		372	402	412	410	402	400	405	405	396	377	358	349	346	362	357	359	354	365	364	360	358	359	359	370	375
21		385	396	413	412	408	410	409	403	393	389	389	392	393	394	394	393	394	395	396	398	397	387	370	360	395
22		367	383	411	412	413	410	399	387	374	355	342	368	365	369	362	362	365	371	376	391	378	375	372	364	378
23		362	367	374	392	398	393	393	396	365	345	373	384	377	372	377	387	390	390	387	392	393	385	379	375	381
24		368	365	372	376	380	387	386	382	384	383	385	382	384	384	389	393	394	399	401	406	411	394	388	380	386
25		373	374	385	393	395	398	401	405	399	396	400	403	399	404	402	401	400	402	404	402	398	389	376	365	394
26	D	366	369	375	382	386	391	407	440	442	438	405	370	363	377	367	375	365	371	380	380	382	382	377	331	384
27	D	289	292	269	264	267	288	297	268	203	206	227	280	240	269	287	320	315	319	337	336	339	340	334	333	288
28	D	341	338	331	336	317	326	337	326	335	347	350	344	352	352	357	374	362	371	358	356	360	354	343	325	346
29		320	333	352	365	356	348	353	364	363	358	359	359	366	370	371	365	364	364	369	372	367	361	354	344	358
30		341	357	362	373	373	356	352	361	368	365	366	374	377	376	375	380	378	375	371	370	376	374	365	356	368
31		358	368	379	384	390	390	373	358	351	343	344	326	337	351	350	356	355	358	368	372	373	370	364	363	362
MEAN		373	383	392	394	392	393	394	391	383	378	377	379	379	383	385	389	387	389	391	392	392	385	376	369	385

Table 21

HORIZONTAL INTENSITY
IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO																							SEPTEMBER		1998	
U.T.		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
DATE																										
1	D	374	378	379	369	362	384	403	397	394	393	391	384	363	359	355	351	349	353	361	372	372	371	361	347	372
2		351	363	377	387	394	398	394	390	390	391	394	387	387	386	386	390	394	396	391	387	390	381	369	363	385
3		362	372	380	389	395	395	393	393	394	393	394	393	396	396	388	389	393	389	392	393	392	382	371	363	387
4	Q	369	380	399	414	417	416	410	408	410	405	400	400	398	399	402	404	405	406	406	405	408	404	384	377	401
5		386	403	415	415	420	425	422	414	408	408	408	404	406	408	410	409	404	406	409	404	396	390	376	370	405
6		371	375	385	403	412	418	422	418	410	411	408	404	401	404	403	400	399	402	402	401	393	372	357	365	397
7		387	399	407	419	423	428	425	419	412	408	406	404	403	403	398	394	390	386	385	388	394	384	366	351	399
8		340	338	349	370	383	392	401	396	390	386	388	392	390	391	393	391	389	392	392	388	385	375	359	347	380
9		351	349	362	390	408	412	406	400	398	393	381	381	391	393	393	394	394	395	398	395	396	383	368	361	387
10		372	377	383	391	409	417	421	417	412	407	406	410	411	410	410	406	407	408	409	409	403	392	371	355	401
11		362	378	395	416	432	438	434	427	424	424	421	420	420	418	413	411	412	413	411	411	413	409	394	385	412
12		379	381	394	409	420	419	413	393	386	376	371	372	369	371	376	381	381	383	384	386	382	379	368	359	385
13		356	367	386	402	414	412	405	399	391	386	385	395	390	390	388	391	398	394	394	392	392	384	374	371	390
14	Q	375	382	391	398	403	402	395	393	394	393	393	394	396	395	395	396	397	399	402	400	399	392	382	377	393
15		380	388	392	397	393	395	398	394	391	393	397	396	398	399	398	394	398	389	391	398	400	392	381	374	393
16	Q	375	387	400	410	417	410	397	393	388	388	390	388	385	388	395	400	403	403	407	405	400	388	375	376	394
17		386	392	394	402	419	428	424	416	408	407	407	408	409	409	410	411	411	409	410	409	409	398	395	402	407
18	D	408	414	422	431	427	428	425	426	425	420	393	362	356	325	343	383	365	357	375	378	382	375	369	365	390
19		371	379	380	382	393	394	391	386	391	393	393	381	378	372	376	381	388	387	383	387	387	383	366	351	382
20	Q	348	359	372	383	392	399	399	394	386	385	389	393	395	395	394	399	400	399	398	399	399	393	383	369	388
21		354	369	399	415	431	411	385	381	379	371	371	377	384	392	385	387	388	390	391	392	393	389	382	376	387
22		373	371	376	402	418	414	397	394	391	390	389	394	399	399	398	403	398	400	401	402	412	400	386	371	395
23		357	360	375	403	420	416	391	396	394	385	378	374	385	381	382	381	377	378	381	386	387	388	380	378	385
24	D	370	383	397	402	387	370	353	342	349	351	362	370	371	371	376	385	385	383	381	388	392	385	378	368	375
25	D	395	382	309	260	253	242	170	196	206	186	212	247	270	281	292	293	331	326	339	349	350	350	351	359	290
26	D	364	380	384	386	387	383	375	368	369	372	368	364	364	359	343	345	344	342	343	353	353	364	360	345	363
27		330	334	349	367	377	378	378	373	370	372	366	356	354	364	373	373	369	369	373	375	377	375	367	359	366
28	Q	358	358	364	379	399	406	406	401	393	390	392	387	386	386	385	384	383	384	385	385	392	393	388	377	386
29		366	364	367	382	387	396	397	388	381	384	382	379	384	386	385	386	388	389	389	389	397	400	393	387	385
30		383	379	381	390	403	416	415	412	407	401	403	402	400	403	403	403	407	405	397	396	398	389	366	335	396
MEAN		368	375	382	392	400	401	395	391	388	385	385	384	385	384	385	387	388	388	389	391	391	385	374	366	386

Table 22

HORIZONTAL INTENSITY
IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO																								OCTOBER		1998
U.T.		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
DATE																										
1	D	317	339	360	371	380	374	364	361	354	359	362	359	369	384	377	378	363	372	372	372	370	366	358	357	364
2	D	357	359	380	396	398	392	392	398	389	394	390	390	390	392	405	396	371	381	386	375	380	373	348	357	383
3		364	346	347	353	366	368	352	348	360	368	370	373	374	379	375	374	377	379	379	380	382	378	368	358	367
4	Q	356	364	378	397	403	401	396	390	390	389	388	388	387	388	389	389	391	392	392	392	393	391	381	368	387
5	Q	369	387	402	412	416	412	402	396	398	396	395	396	395	395	395	395	396	395	398	400	398	398	395	398	397
6	Q	401	405	411	416	414	411	406	403	400	397	398	398	396	396	395	396	403	408	406	411	419	425	416	399	405
7	D	373	372	383	404	405	401	397	394	387	395	393	371	364	381	365	365	391	381	388	365	363	367	348	340	379
8		336	322	335	355	364	366	368	366	357	345	351	359	359	361	360	366	375	377	372	374	378	379	373	363	361
9		349	343	344	357	356	354	355	356	356	354	355	346	350	351	358	364	369	371	373	376	384	382	379	372	361
10		361	354	356	367	380	373	386	388	383	382	385	382	378	380	384	384	386	385	386	387	389	390	385	378	380
11		367	367	372	387	394	399	400	398	394	392	394	394	392	396	388	385	387	389	388	388	394	397	401	399	390
12		392	376	366	372	381	391	397	399	396	394	391	386	377	374	377	384	384	383	386	395	398	397	391	382	386
13		376	369	369	383	398	404	401	397	387	383	387	390	387	386	387	390	392	394	396	397	401	402	399	394	390
14	Q	394	396	398	400	401	406	404	399	398	399	400	400	400	401	402	403	404	406	404	404	407	410	403	392	401
15		387	391	398	414	423	423	421	415	408	406	404	403	404	403	402	401	400	403	402	400	402	403	394	376	403
16	Q	374	387	398	416	420	412	404	400	402	400	400	400	401	398	399	400	401	400	402	403	403	406	394	382	400
17		379	387	399	416	428	428	411	388	379	380	380	384	382	376	382	397	398	397	398	401	403	401	395	387	395
18		383	385	395	412	418	418	412	405	394	382	373	368	369	375	381	389	390	388	392	398	416	415	413	409	395
19	D	399	412	413	412	354	328	334	324	312	309	295	275	267	313	309	284	301	347	349	351	350	345	346	342	336
20		340	344	347	357	360	363	368	377	382	366	362	364	360	358	354	362	367	364	376	380	373	368	349	329	361
21	D	318	342	358	350	340	337	338	348	339	341	352	356	370	371	366	384	377	372	394	378	377	378	369	364	359
22		371	374	388	402	406	394	375	364	359	364	370	360	370	359	359	383	378	367	379	369	371	374	371	357	374
23		355	366	377	382	381	382	381	376	373	375	377	386	387	401	385	386	398	387	387	388	386	378	367	352	380
24		345	344	360	371	375	382	380	373	370	382	381	374	374	383	376	377	378	381	378	387	386	390	380	370	375
25		369	372	377	378	373	369	366	359	361	361	357	354	357	360	364	371	376	381	375	376	382	384	380	376	370
26		378	385	392	402	402	396	389	385	384	389	391	391	392	391	392	392	392	392	394	394	394	397	392	377	391
27		366	372	391	408	411	406	404	396	397	397	393	389	385	385	384	392	390	392	395	398	404	399	386	382	393
28		375	382	395	395	397	398	400	398	391	398	400	399	394	393	395	394	391	388	384	385	390	393	385	370	391
29		360	371	385	402	410	408	405	404	400	396	397	394	402	405	397	396	397	403	404	401	400	398	396	387	397
30		378	377	387	403	405	399	398	402	398	395	392	393	398	399	399	398	398	398	398	400	402	404	396	388	396
31		388	392	403	410	412	412	411	407	403	402	400	401	400	400	404	404	402	404	399	406	406	406	400	390	403
MEAN		367	370	379	390	393	391	388	384	381	380	380	378	378	382	381	383	385	386	388	388	390	390	383	374	383

Table 23

HORIZONTAL INTENSITY
IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO																									NOVEMBER		1998
U.T.		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
DATE																											
1	Q	387	392	400	406	409	413	411	407	402	402	402	402	401	403	404	403	404	406	405	404	410	414	411	399	404	
2	Q	391	393	403	420	421	418	411	405	402	400	399	398	397	398	400	403	404	406	406	411	419	413	406	390	405	
3		392	403	415	421	424	423	414	407	405	397	392	399	400	401	401	400	404	401	395	399	400	403	394	375	403	
4	Q	373	387	405	411	410	409	407	402	392	394	392	395	396	397	400	398	399	397	398	399	398	399	391	376	397	
5		369	371	387	404	411	408	400	393	392	389	388	384	377	381	385	379	384	387	384	388	388	390	388	372	387	
6		363	366	372	379	382	377	358	339	327	333	332	340	345	360	344	336	346	356	357	361	369	371	370	378	357	
7	D	374	372	381	386	381	379	378	383	387	392	385	386	365	314	306	314	323	346	349	351	358	363	370	364	363	
8	D	351	338	333	311	282	224	188	243	260	285	297	314	326	347	356	356	366	371	374	384	390	394	393	384	328	
9	D	390	376	366	369	360	312	262	249	234	230	246	224	230	276	296	274	289	281	282	310	317	314	306	298	295	
10		304	314	329	339	339	341	347	347	343	339	342	353	352	354	356	359	363	367	367	372	377	383	379	366	351	
11	Q	354	349	352	356	361	369	374	378	377	380	380	381	381	378	379	381	381	381	382	382	383	386	382	375	374	
12	Q	371	375	380	386	386	388	389	393	389	390	389	388	387	385	387	388	389	394	397	398	398	400	403	400	390	
13	D	399	393	375	373	387	379	342	319	285	264	272	289	269	256	261	311	299	296	306	334	315	303	334	336	321	
14	D	330	333	328	324	332	330	335	334	325	289	269	320	301	307	306	330	331	331	326	341	338	344	351	350	325	
15		350	352	358	363	367	365	364	363	363	364	365	361	359	370	366	365	365	369	372	378	386	378	374	363	366	
16		348	344	349	354	362	368	370	371	368	365	366	371	374	376	376	381	380	384	384	385	389	390	377	373	371	
17		369	371	369	382	389	393	385	385	388	385	385	384	385	385	386	385	388	389	390	393	395	400	399	391	386	
18		381	375	381	391	397	397	399	401	402	407	403	397	393	394	392	398	394	398	398	400	404	410	405	398	396	
19		388	388	394	406	413	419	411	403	400	388	388	389	389	394	385	387	388	384	391	399	406	412	414	413	398	
20		408	401	396	399	400	399	396	398	391	388	387	381	386	388	392	397	398	398	397	402	409	411	408	407	397	
21		400	388	384	383	383	386	391	393	392	387	385	386	380	381	385	388	402	393	393	396	401	407	409	407	392	
22		403	399	402	402	396	395	400	401	394	392	396	395	395	392	390	385	386	390	399	397	395	403	410	407	397	
23		399	389	380	384	381	382	387	386	381	378	379	386	389	384	392	390	393	396	392	394	395	401	412	408	390	
24		399	398	402	411	396	396	398	399	400	397	394	386	379	369	377	387	383	396	393	373	382	394	398	401	392	
25		399	397	401	403	388	388	390	389	391	390	385	386	381	380	387	388	402	398	390	388	397	398	400	399	392	
26		391	380	374	381	388	394	391	386	378	378	381	384	384	388	388	387	388	399	390	384	390	398	402	400	388	
27		384	367	368	381	377	375	383	391	391	390	382	374	376	374	380	395	391	393	395	397	401	406	409	407	387	
28		398	385	383	385	389	390	392	394	395	396	394	395	395	395	399	397	400	394	393	392	395	403	407	408	395	
29		395	377	374	374	376	385	397	401	401	402	394	396	399	396	398	400	402	404	402	405	422	427	424	414	399	
30		401	396	398	398	393	408	411	407	396	382	373	386	389	393	394	398	400	391	407	403	401	401	407	410	398	
MEAN		379	376	378	383	383	380	376	376	372	369	368	371	369	371	372	375	378	380	380	384	388	391	391	386	378	

Table 24

HORIZONTAL INTENSITY
IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO U.T. DATE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	DECEMBER 1998 MEAN
1	393	390	395	407	415	421	405	398	395	383	368	360	356	370	376	375	375	387	391	388	390	394	394	388	388
2	378	375	384	390	388	386	378	385	388	386	386	386	388	389	390	391	393	394	396	394	397	400	397	389	389
3	375	367	380	392	397	396	395	391	394	396	393	394	393	391	398	390	390	395	386	391	394	394	393	384	390
4	372	368	375	380	382	386	389	392	393	390	386	373	383	375	373	380	379	379	393	389	389	390	390	388	383
5 D	381	378	378	381	382	372	366	355	363	364	363	365	376	368	386	381	376	375	381	394	385	386	383	382	376
6	374	369	375	381	388	389	390	387	380	384	373	377	372	367	373	375	379	378	378	383	386	382	385	384	380
7	373	371	387	397	401	399	393	390	393	388	385	384	390	390	390	388	396	396	396	400	398	400	393	384	391
8	375	368	373	384	392	394	392	392	395	394	391	393	392	392	391	395	400	397	398	399	401	402	399	394	392
9	384	379	392	401	405	408	403	397	399	400	400	397	390	387	387	396	386	384	389	391	392	392	395	393	394
10	388	384	391	398	401	401	400	403	404	399	396	392	389	383	382	382	388	384	388	391	392	400	393	381	392
11 D	374	363	352	350	340	335	324	322	317	334	316	302	296	325	325	344	342	347	360	370	374	384	393	384	345
12	383	383	380	376	373	374	382	383	384	384	384	382	377	375	378	377	378	380	382	383	386	392	396	396	382
13 Q	389	384	385	390	394	397	398	400	398	397	397	398	398	398	400	402	403	404	408	408	408	411	417	412	400
14	402	401	411	410	412	412	408	408	407	400	396	397	402	403	395	395	397	397	398	400	402	409	413	409	404
15	398	393	396	397	405	411	407	401	397	400	399	397	396	396	396	398	400	402	403	403	406	409	411	401	401
16	402	400	410	405	406	409	399	388	383	391	386	392	388	380	377	379	388	390	387	390	393	396	397	395	393
17 Q	388	387	389	391	395	394	394	398	399	398	397	396	396	397	398	399	398	399	400	402	403	408	411	407	398
18 Q	402	400	407	406	406	407	409	408	406	402	397	391	387	393	398	398	400	401	404	406	407	410	409	400	402
19	389	389	397	398	396	400	399	399	400	400	398	395	396	397	403	398	392	397	399	408	400	406	417	403	399
20	397	391	402	414	413	404	395	384	384	375	361	359	375	377	379	380	382	386	391	396	394	401	410	404	390
21 Q	395	393	406	416	406	393	390	394	398	396	395	392	392	391	391	398	395	394	397	399	401	412	418	410	399
22	398	399	416	423	425	418	410	409	407	409	407	404	400	398	400	400	401	403	401	413	402	410	417	404	407
23	384	379	392	404	409	406	398	394	394	389	378	370	365	365	364	368	371	377	382	384	388	394	401	402	386
24	393	392	405	409	406	402	400	399	396	392	389	392	392	394	399	401	399	395	396	397	401	406	412	411	399
25 D	391	388	401	411	415	416	415	402	383	359	322	315	350	361	367	380	376	381	385	388	396	398	412	404	384
26 D	375	362	379	385	370	366	370	364	355	362	375	386	380	375	381	385	388	393	394	387	388	390	390	384	378
27 Q	369	358	356	366	380	389	395	395	392	391	390	389	389	390	391	393	394	394	395	396	396	396	395	390	387
28	379	372	370	371	376	388	397	402	403	403	400	396	395	397	399	400	397	394	400	396	384	397	400	401	392
29 D	396	386	385	386	389	393	387	372	356	346	341	328	334	357	368	383	369	362	361	366	363	382	378	389	370
30	399	393	397	399	396	390	388	380	382	382	377	377	378	376	377	386	382	383	386	391	394	392	397	398	388
31	395	386	392	388	385	386	388	391	393	393	390	387	384	382	383	384	389	396	398	399	404	408	406	399	392
MEAN	387	382	389	394	395	395	392	390	388	387	382	380	381	382	384	387	387	389	391	394	394	398	401	396	389

Table 25

VERTICAL INTENSITY
IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO U.T. DATE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	JANUARY 1998 MEAN
1	529	524	524	529	529	529	528	526	524	527	529	534	534	533	532	532	532	532	533	535	536	535	535	531	530
2	523	518	515	518	523	523	522	522	525	528	532	531	532	532	532	531	531	533	534	535	535	535	535	534	528
3	528	520	519	524	528	529	528	528	525	525	527	531	531	532	532	532	531	533	534	535	535	535	535	531	530
4 Q	524	518	518	521	524	527	530	530	529	529	529	530	528	528	528	531	533	534	532	532	533	532	531	522	528
5	515	516	522	525	528	533	534	529	527	526	525	526	528	529	533	533	535	532	533	533	532	532	531	523	528
6 D	516	514	517	522	532	535	533	529	528	527	527	527	529	530	534	531	530	529	521	529	531	538	536	528	528
7 D	515	517	513	517	520	526	520	522	527	529	525	532	540	541	543	545	545	543	541	539	539	538	538	530	531
8	520	518	524	530	534	536	535	534	534	533	532	528	525	525	528	529	531	533	531	530	531	534	537	537	530
9	531	523	520	524	528	530	528	528	527	526	525	526	525	528	533	541	533	533	535	535	533	532	532	528	529
10	521	520	523	524	524	527	529	528	526	527	528	530	535	528	529	532	535	534	530	533	534	534	533	529	529
11	523	517	521	523	525	524	523	523	523	527	526	526	527	523	525	526	528	529	532	532	531	532	531	532	526
12	525	517	519	521	521	523	524	525	525	525	524	522	526	528	527	527	527	527	530	530	528	529	529	527	525
13	520	517	519	525	528	532	530	526	523	523	522	523	525	523	527	523	524	526	530	532	532	531	530	528	526
14	526	522	521	523	522	522	522	523	520	520	523	526	526	527	526	526	528	528	529	529	529	529	527	526	525
15 Q	517	503	505	512	517	520	521	520	518	519	522	524	523	524	524	525	525	526	528	529	530	530	526	521	521
16	516	514	518	526	530	529	527	526	525	525	525	526	524	528	524	525	524	524	523	525	527	533	532	526	525
17	518	509	508	516	526	531	531	529	526	524	524	524	525	527	528	529	533	533	528	529	528	532	528	524	525
18	522	514	510	513	520	524	526	526	526	529	531	528	523	516	524	534	534	533	533	534	535	533	533	533	526
19	526	521	519	521	529	533	533	527	523	522	523	524	524	528	529	529	531	530	530	531	531	529	529	527	527
20 D	521	511	505	512	516	521	522	524	524	523	523	525	526	527	526	521	521	531	534	533	527	531	531	529	524
21	528	521	520	518	526	530	522	520	521	522	524	527	528	530	530	530	529	528	529	529	529	530	529	525	526
22	517	511	510	515	524	530	532	530	528	525	524	526	527	527	527	527	527	527	529	530	528	531	532	529	526
23 Q	522	512	509	511	519	524	529	528	525	523	525	526	529	529	530	530	531	532	532	531	531	531	530	529	526
24	525	517	514	517	521	525	527	526	526	525	525	524	526	528	530	529	529	528	530	530	527	529	529	529	526
25	522	516	519	518	516	523	530	530	527	526	525	525	525	529	529	534	531	527	532	528	529	530	528	524	526
26 Q	521	518	519	522	523	524	526	530	531	529	527	526	526	529	529	530	531	533	533	532	532	533	533	531	528
27	527	523	519	522	525	525	525	527	521	516	522	528	528	525	528	531	532	531	535	535	535	533	534	535	528
28 Q	533	526	520	523	525	524	527	530	531	530	528	527	528	528	528	528	531	532	532	534	535	534	534	529	529
29	520	512	512	512	515	523	527	529	526	526	527	528	526	522	522	527	534	530	532	535	535	535	531	527	526
30 D	522	514	509	510	513	519	518	518	525	526	529	530	530	535	539	537	543	532	533	535	537	536	535	530	527
31 D	524	518	518	520	521	522	524	526	527	529	529	530	530	530	531	533	533	531	538	528	526	532	533	533	528
MEAN	522	517	516	520	524	527	527	526	526	526	526	527	528	528	529	530	531	531	531	532	532	533	532	529	527

Table 26

VERTICAL INTENSITY
IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO																							FEBRUARY		1998	
U.T.		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
DATE																										
1		529	524	522	523	527	530	530	529	523	518	527	534	535	532	530	529	530	530	532	532	534	534	535	533	529
2		528	522	518	517	517	522	529	533	531	528	529	529	529	529	529	529	529	529	529	530	530	528	527	520	527
3		513	510	516	522	526	528	529	529	528	528	527	528	529	529	529	530	527	526	528	530	529	528	527	525	526
4		518	511	519	526	529	529	525	526	525	523	525	529	531	527	531	535	536	537	536	535	534	532	532	530	528
5		525	522	521	523	530	535	533	531	528	526	526	528	529	530	531	530	529	529	529	528	528	528	527	522	528
6	Q	515	510	510	515	522	526	530	531	530	529	529	528	528	529	531	530	531	533	533	531	531	532	529	518	526
7	Q	508	503	505	512	517	519	525	529	527	526	525	526	529	530	531	531	532	532	532	533	530	529	529	526	524
8		520	515	515	519	524	527	529	532	530	529	528	529	530	529	529	531	531	531	529	530	532	529	526	526	527
9	D	526	517	513	513	521	531	530	531	529	530	532	526	524	527	529	531	533	535	536	536	535	532	533	530	528
10		522	514	520	525	528	532	532	528	527	528	529	529	529	531	531	532	533	532	532	533	533	532	530	526	529
11	D	520	514	517	525	531	531	531	529	531	530	528	528	530	526	522	529	537	540	533	533	530	527	530	525	528
12		515	516	522	529	531	530	529	527	525	527	526	526	529	531	533	532	532	535	530	531	534	532	534	533	529
13		527	524	523	523	525	525	526	526	527	528	532	532	532	532	531	533	533	530	528	533	532	532	532	526	529
14		517	510	503	506	514	522	526	523	523	525	525	526	529	531	531	532	533	532	531	532	532	532	530	522	524
15		516	511	514	515	518	525	527	529	530	529	529	530	531	531	530	530	530	530	531	533	533	534	533	526	527
16	Q	518	506	501	507	515	522	526	529	528	528	530	530	531	531	530	530	530	530	531	531	531	533	534	529	525
17	D	522	515	515	522	527	528	530	536	536	532	532	530	529	527	525	522	525	527	529	537	540	544	538	533	529
18	D	523	517	517	518	524	532	540	541	541	538	539	541	542	543	540	540	545	537	542	532	538	541	541	533	535
19		527	519	515	521	525	529	533	534	533	532	533	534	535	536	537	537	535	535	535	536	540	538	540	535	532
20		532	530	531	535	536	534	534	534	537	537	535	537	538	539	539	539	538	537	539	536	535	533	534	529	535
21		524	519	511	513	520	529	530	531	533	532	533	534	535	535	535	536	536	536	536	533	534	535	536	531	530
22		527	520	512	520	525	528	531	534	532	528	529	529	533	535	535	536	535	536	536	538	539	539	540	540	532
23		534	527	520	523	525	526	527	527	528	528	532	534	535	535	540	534	536	537	535	536	537	535	539	544	532
24	Q	540	535	531	533	532	534	536	537	533	531	531	530	533	535	538	537	535	536	538	539	539	540	543	540	536
25		533	526	520	519	523	528	529	529	528	528	531	531	532	532	532	532	533	533	533	537	537	536	534	528	530
26	Q	524	521	515	513	518	522	526	529	529	530	530	530	529	529	529	530	532	533	535	536	535	537	538	537	529
27		534	528	524	526	526	526	526	527	525	528	531	531	530	530	529	530	530	531	530	531	535	537	531	522	529
28	D	515	509	507	513	518	522	526	530	527	531	531	530	525	530	526	532	541	541	535	534	539	536	537	532	528
MEAN		523	518	516	520	524	528	529	530	529	529	530	530	531	531	532	532	533	533	533	533	534	534	534	529	529

Table 27

VERTICAL INTENSITY
IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO U.T. DATE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	MARCH 23	1998 MEAN
1	525	514	513	513	516	523	531	533	533	533	533	534	535	535	538	531	531	535	531	531	533	536	541	537	530
2	531	523	516	517	525	530	527	527	527	534	535	536	537	537	535	531	531	533	534	533	535	541	539	537	531
3	528	511	511	517	522	526	530	533	533	534	534	535	536	535	534	534	533	533	532	536	535	537	540	535	531
4	526	516	508	513	524	533	537	536	531	531	533	534	535	532	529	536	533	536	543	542	538	540	541	535	532
5	530	522	515	519	526	528	529	528	527	526	533	535	536	536	536	536	535	533	534	533	535	538	542	531	531
6	522	506	501	508	509	521	527	532	530	526	526	527	528	530	531	533	532	534	534	533	534	535	539	535	526
7 Q	530	523	519	518	521	527	533	533	532	530	532	533	534	536	536	537	536	536	537	537	536	538	543	540	532
8 Q	533	524	520	520	522	527	530	530	529	528	529	531	532	534	535	536	536	535	535	535	536	539	541	536	531
9 Q	528	517	510	515	522	528	530	528	525	524	525	524	527	532	534	537	538	538	538	538	539	540	541	536	530
10 D	530	519	511	515	521	525	525	518	515	516	533	530	538	538	536	537	539	535	532	532	532	531	520	525	527
11 D	526	524	521	521	524	524	535	542	531	537	541	544	545	552	546	544	547	545	541	544	545	545	542	537	538
12	536	525	510	507	517	531	534	534	538	542	542	540	539	543	545	542	542	543	548	545	542	545	542	537	536
13	533	523	518	524	534	541	540	538	537	536	540	537	539	538	538	539	546	545	540	541	542	545	546	539	537
14	530	519	509	507	515	521	527	534	538	537	536	540	541	537	538	542	540	533	536	541	546	546	545	543	533
15 D	528	506	492	505	520	525	529	535	532	532	534	537	539	537	543	548	549	549	548	548	547	548	546	536	534
16	525	518	512	513	519	527	533	535	534	535	537	540	538	537	535	544	538	534	538	540	542	547	547	539	534
17	528	513	505	508	515	525	531	533	535	537	538	540	540	539	539	538	537	537	537	536	538	539	540	535	532
18 Q	529	521	512	509	516	527	533	536	534	534	536	536	537	537	536	535	534	535	536	537	538	540	540	536	532
19 Q	527	519	520	525	532	538	540	537	533	534	536	537	538	538	538	537	539	537	537	537	537	540	543	537	535
20	526	516	509	515	524	529	535	529	527	528	526	530	534	535	536	536	540	536	535	536	537	538	537	530	530
21 D	520	511	510	518	532	535	535	532	529	523	520	517	536	536	537	537	539	548	555	560	548	546	541	532	533
22	522	510	511	518	531	533	533	529	527	529	533	538	541	544	549	545	542	546	543	540	540	542	540	533	534
23	518	505	502	509	523	536	540	538	533	532	533	535	536	537	538	539	541	540	540	540	541	543	542	534	532
24	522	511	511	520	531	532	534	532	533	534	536	534	534	533	533	536	540	539	540	542	544	542	540	535	533
25	528	525	530	540	547	548	547	543	538	534	534	533	539	533	542	531	540	544	548	553	551	550	549	540	540
26	530	525	523	526	531	538	541	542	537	535	536	537	534	528	535	542	546	550	542	541	544	546	544	537	537
27	521	510	514	530	538	541	540	542	535	536	540	538	535	541	544	542	544	544	543	544	543	543	538	532	537
28	519	507	505	512	525	530	530	536	536	533	529	526	529	540	544	544	544	543	543	543	545	547	545	536	533
29 D	513	500	503	523	527	535	541	541	537	537	540	542	541	541	540	545	540	542	540	532	533	538	537	533	533
30	529	525	527	531	539	542	538	530	528	533	540	546	546	546	544	543	540	540	542	543	544	548	542	530	538
31	518	511	515	522	520	524	529	535	539	539	540	542	543	544	543	542	541	540	541	542	542	542	540	532	534
MEAN	526	516	512	517	525	531	534	534	532	532	534	535	537	537	538	539	539	539	539	540	540	542	541	535	533

Table 28

VERTICAL INTENSITY
IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO U.T. DATE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	APRIL 23	1998 MEAN
1 Q	521	519	526	538	543	548	544	540	539	539	541	547	545	541	541	542	541	540	542	544	546	544	533	524	539
2 Q	519	508	503	508	518	524	528	532	534	534	535	537	539	540	539	539	540	540	537	539	541	540	534	526	531
3	517	509	509	510	516	520	523	528	529	530	534	537	537	538	539	537	536	537	537	537	540	544	543	539	530
4	532	524	517	517	522	522	525	526	530	535	542	543	544	543	542	541	541	541	538	539	540	544	543	538	535
5 Q	529	515	512	516	520	524	527	530	528	528	532	534	536	536	536	537	538	538	538	538	540	541	539	534	531
6	525	516	515	517	522	528	533	533	530	527	529	530	530	532	535	537	539	540	540	541	542	539	532	523	531
7	514	506	499	504	509	516	522	525	526	526	528	531	533	536	537	538	539	538	543	537	532	536	532	520	526
8	517	522	523	526	534	537	533	529	529	530	533	534	535	536	536	537	538	537	535	538	536	542	541	528	533
9	514	512	518	527	533	536	533	528	526	527	532	533	532	534	537	538	539	541	542	541	540	538	534	530	532
10 D	524	519	525	537	545	543	533	525	527	529	534	539	538	539	540	539	538	540	532	536	540	552	543	530	535
11	518	513	519	532	540	540	536	534	529	527	533	536	536	537	539	538	537	537	540	541	543	545	538	530	534
12	519	516	520	533	546	551	552	549	542	538	538	542	543	542	543	543	543	542	543	544	545	547	543	533	540
13	520	514	519	533	543	548	543	534	532	533	535	537	537	537	538	538	538	539	540	540	539	542	536	522	535
14	508	500	503	518	530	538	538	537	531	529	530	536	539	540	543	542	542	542	540	542	545	548	546	538	534
15 Q	525	517	517	524	534	543	543	538	535	534	536	537	539	539	537	537	537	538	539	539	541	541	537	530	535
16	524	516	512	523	535	540	537	534	533	531	535	533	537	540	542	540	539	540	539	540	541	542	540	533	534
17 D	525	524	521	526	532	540	544	540	534	521	521	533	544	544	540	539	543	544	545	546	544	542	538	534	536
18	527	519	518	526	533	535	535	537	536	529	534	541	543	543	544	544	542	541	541	542	544	544	538	530	536
19	522	514	512	520	530	536	536	534	533	531	533	537	539	540	539	541	539	541	537	538	543	543	537	530	534
20	525	515	515	522	526	533	532	527	525	528	535	533	535	540	551	547	546	543	542	542	544	545	541	536	534
21	532	527	530	531	529	533	536	540	539	537	534	535	536	540	544	546	547	545	544	543	545	545	541	535	538
22	530	528	528	529	532	536	534	531	529	529	532	534	537	541	545	545	542	542	542	543	546	541	542	536	536
23	526	521	520	530	539	537	534	538	535	534	537	540	540	541	541	541	543	543	547	549	547	543	534	520	537
24 D	513	507	504	520	533	528	532	528	529	541	541	539	546	549	554	550	550	547	548	547	544	538	527	517	535
25 D	518	525	525	524	540	544	543	543	536	540	543	539	543	545	543	543	544	545	544	546	548	540	535	531	539
26 D	523	515	526	533	553	558	545	538	539	539	545	547	544	543	547	546	541	540	542	544	547	543	533	526	540
27	529	527	526	540	551	550	552	548	541	536	543	545	546	545	547	542	541	542	544	547	547	540	533	527	541
28	521	518	526	538	543	547	544	539	539	539	541	546	545	541	541	542	541	540	541	544	546	544	533	524	538
29 Q	518	514	524	539	543	543	544	541	538	540	541	543	542	539	541	542	543	542	542	542	543	541	536	525	538
30	516	514	517	525	533	538	540	538	537	542	548	545	544	546	540	531	533	539	540	542	544	545	540	531	536
MEAN	522	516	518	526	534	537	537	535	533	533	536	538	539	540	541	541	541	541	541	542	543	543	537	529	535

Table 29

VERTICAL INTENSITY
IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO																									MAY 1998	
U.T.		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
DATE																										
1		525	527	526	529	534	536	537	535	536	538	540	541	543	541	543	544	543	542	543	541	543	540	536	520	537
2	D	516	520	530	535	537	529	520	520	527	534	521	525	541	542	543	550	543	546	557	555	546	540	533	531	535
3	D	527	529	534	532	537	534	526	536	539	549	549	542	555	556	555	556	548	549	555	550	543	546	540	526	542
4	D	511	515	527	518	497	510	539	554	539	557	567	559	552	565	568	567	566	566	560	558	559	559	559	554	547
5	D	547	540	541	525	519	534	548	553	549	548	554	557	558	560	562	558	555	560	554	552	550	551	551	549	549
6	Q	541	538	541	542	542	544	542	544	547	547	548	550	551	550	551	553	555	554	554	555	555	551	543	541	547
7		538	535	538	545	551	553	545	541	543	544	545	553	548	552	555	556	554	553	554	553	553	550	544	535	547
8		520	521	534	542	539	541	549	544	541	548	553	557	553	551	552	558	549	550	551	552	552	545	537	526	544
9		518	520	527	533	536	533	534	541	542	543	546	547	548	548	548	552	551	550	548	546	541	532	525	520	539
10		519	525	540	548	553	554	549	543	545	548	548	550	547	550	552	552	553	552	551	551	552	550	545	535	546
11		532	533	534	540	549	554	550	546	547	544	541	544	548	551	551	551	552	550	549	549	548	547	537	530	545
12		525	526	534	539	538	538	540	540	540	546	551	552	551	548	548	551	553	549	548	549	550	546	538	532	543
13	Q	526	525	532	541	549	555	552	549	544	545	547	548	548	548	548	546	546	547	547	548	548	545	534	523	543
14	Q	522	527	533	539	542	545	545	543	542	542	544	545	545	545	545	545	545	545	546	547	547	540	528	515	540
15		506	501	503	513	526	535	538	538	537	539	542	543	544	545	547	552	548	547	550	549	546	541	537	529	536
16		524	522	527	534	539	533	533	537	535	534	537	541	543	543	543	543	546	546	541	543	547	547	535	524	537
17		517	500	518	530	537	542	546	546	545	543	543	545	544	543	544	545	545	545	545	547	547	545	535	521	538
18		518	516	522	532	535	535	534	535	537	539	539	544	547	550	544	543	544	545	544	544	546	545	537	531	538
19		532	530	531	532	534	536	537	538	538	537	535	544	549	551	551	550	548	548	550	552	550	541	532	523	540
20		518	518	526	537	541	541	541	539	535	536	544	548	548	545	543	547	544	544	547	543	543	540	535	531	539
21		527	525	530	539	545	539	538	537	540	539	543	547	547	549	551	545	546	546	548	548	546	541	533	525	541
22		519	529	535	541	546	545	542	540	541	543	542	544	545	545	545	544	547	550	550	551	551	542	530	521	541
23		513	515	520	527	535	537	543	540	542	540	543	546	546	547	549	551	554	554	553	556	549	545	540	546	541
24		544	545	545	547	536	544	544	541	541	548	551	549	549	548	549	549	552	557	550	549	547	543	543	542	546
25		540	536	538	542	548	554	551	543	540	539	543	550	555	553	552	550	552	548	546	551	551	542	537	537	546
26		536	539	542	550	553	554	551	550	549	550	550	549	549	549	550	550	547	548	548	551	552	549	544	540	548
27		538	534	540	546	543	547	549	549	547	547	547	548	547	546	549	551	550	549	550	550	552	540	529	520	544
28	Q	521	523	531	538	543	546	542	541	541	542	547	549	547	546	546	548	548	545	546	550	553	546	531	513	541
29	D	514	513	515	522	525	531	539	538	539	542	544	545	549	553	551	553	564	543	544	544	543	541	539	528	538
30		507	507	520	534	543	550	549	548	550	553	555	556	555	554	553	553	550	553	551	555	554	546	533	523	544
31	Q	521	524	525	529	538	543	545	544	545	547	548	548	549	550	549	550	550	550	550	553	554	548	539	527	543
MEAN		525	524	530	536	538	541	542	542	541	544	545	547	548	549	550	550	550	549	549	550	549	545	537	530	542

Table 30

VERTICAL INTENSITY
IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO																									JUNE	1998
U.T.		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
DATE																										
1	Q	522	521	527	537	545	549	550	551	548	548	550	551	550	551	551	550	550	550	548	549	551	551	542	527	545
2		519	519	525	534	535	536	539	541	544	547	550	547	542	546	551	553	552	549	549	549	550	548	538	529	541
3		530	528	530	536	533	535	539	542	545	548	549	549	552	547	550	549	549	549	547	547	545	542	537	530	542
4		525	520	526	534	540	545	545	545	544	546	547	549	550	549	550	551	552	551	550	552	549	543	537	538	543
5		539	539	541	546	547	551	551	549	550	551	549	546	547	550	550	548	548	547	549	555	551	544	530	527	546
6	D	531	533	546	553	549	546	546	544	543	545	546	545	551	550	548	553	557	548	541	543	542	537	535	531	544
7	D	528	524	532	545	555	555	547	548	547	549	548	551	550	552	553	553	551	551	551	552	552	549	539	524	546
8		523	523	537	545	548	549	550	550	546	549	551	555	549	549	549	553	554	551	549	548	547	542	535	527	545
9		520	522	530	540	549	550	552	549	545	544	548	549	549	551	552	551	551	551	552	551	552	545	536	529	544
10	D	521	519	524	530	537	548	553	549	548	544	548	549	548	553	551	554	556	554	553	552	555	548	537	525	544
11		521	526	537	543	542	546	551	547	544	550	550	550	551	551	549	549	548	550	551	555	554	546	530	514	544
12		508	507	516	531	526	528	533	539	541	544	545	547	548	546	546	546	547	548	551	553	550	540	533	530	538
13		533	536	536	535	538	545	549	545	541	540	543	546	547	546	545	546	548	550	552	555	555	540	523	511	542
14		504	505	515	522	523	525	530	532	536	538	543	550	556	557	557	556	556	555	556	557	555	553	543	531	540
15		522	526	526	531	536	535	536	542	545	549	546	551	554	551	549	552	553	553	553	554	554	549	537	530	543
16		525	525	529	536	543	546	544	545	545	544	544	551	553	552	550	551	550	550	551	555	554	550	544	539	545
17	Q	536	533	533	539	548	547	544	543	544	547	548	548	549	551	551	552	551	550	550	552	552	550	543	540	546
18		542	539	542	544	542	542	539	538	540	544	543	545	550	551	552	551	551	551	552	552	554	556	555	544	547
19		540	542	546	544	540	539	539	536	536	539	544	554	560	560	557	557	556	555	552	554	554	551	545	541	548
20		539	538	538	536	537	540	546	542	544	543	544	550	553	552	552	553	551	553	549	550	552	545	528	525	544
21		534	536	538	533	529	534	536	542	547	542	545	556	557	557	555	556	556	555	555	553	556	552	544	535	546
22		532	532	534	541	548	548	545	548	550	552	550	552	553	554	554	553	555	554	553	552	554	549	539	529	547
23		523	518	521	529	539	550	557	555	551	551	552	554	557	553	553	554	551	552	552	549	552	550	538	530	545
24	D	540	541	538	540	541	547	554	551	553	555	547	551	556	555	553	555	558	561	564	564	559	554	541	531	550
25		523	526	529	531	543	548	552	558	557	553	552	554	555	553	552	552	554	557	556	553	553	552	548	541	548
26	D	522	503	505	514	527	534	555	561	563	567	569	567	567	564	565	561	559	558	560	563	552	549	546	538	549
27		533	531	528	528	537	545	548	548	551	555	555	556	558	558	556	556	557	556	557	558	558	555	548	540	549
28	Q	535	533	537	537	536	538	546	548	548	550	553	556	557	556	556	556	555	555	557	560	562	558	546	533	549
29	Q	525	528	534	537	546	554	553	553	551	551	552	554	556	555	554	553	554	553	556	557	559	553	545	540	549
30	Q	538	538	539	544	549	545	545	544	547	550	552	552	556	556	554	554	552	552	554	556	558	556	547	538	549
MEAN		528	527	531	536	540	543	546	546	546	548	549	551	553	553	552	553	553	552	552	553	553	548	540	532	545

Table 31

VERTICAL INTENSITY
IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO																									JULY	1998
U.T.		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
DATE																										
1		532	529	533	538	534	536	546	548	547	547	549	553	555	555	556	556	555	553	552	553	554	556	556	552	548
2		541	530	532	538	533	541	546	548	548	550	553	557	558	556	555	554	555	554	556	558	559	555	544	534	548
3		523	512	514	532	544	546	549	549	548	546	548	550	553	556	558	558	557	556	556	556	552	549	545	538	546
4		536	544	547	548	546	545	544	546	548	550	554	558	559	560	557	558	558	557	562	559	554	548	535	528	550
5		521	516	521	536	549	544	547	553	557	555	555	558	557	559	556	556	557	558	556	560	556	555	548	541	549
6	D	536	539	537	537	545	554	559	566	564	559	557	557	559	559	564	562	558	556	557	560	559	553	546	544	554
7		540	541	544	548	553	558	563	559	554	552	552	554	555	555	557	559	559	559	560	559	560	553	543	537	553
8	Q	537	541	544	541	545	555	556	554	551	548	550	552	552	552	554	555	556	557	558	560	560	551	535	519	549
9		520	531	538	538	543	551	555	556	549	548	550	552	550	552	553	557	556	561	563	566	567	560	543	535	550
10		532	535	542	544	547	557	562	561	556	553	553	554	555	555	555	556	556	558	558	563	562	555	544	534	552
11		523	520	524	537	549	557	557	557	553	549	550	551	550	545	547	549	554	556	559	561	562	560	547	539	548
12		532	535	541	543	546	552	558	554	549	549	556	561	562	560	556	557	558	559	560	563	561	550	539	530	551
13		524	528	537	541	540	544	553	556	555	554	554	557	557	556	555	553	553	553	553	553	558	556	546	539	549
14	Q	531	528	533	539	547	554	555	552	551	551	552	554	554	555	555	554	554	553	554	556	558	555	547	539	549
15	Q	530	526	528	528	529	537	543	546	548	549	551	554	555	556	557	557	556	555	555	556	559	557	549	545	547
16	D	535	529	532	525	515	523	534	545	544	539	550	560	566	562	563	564	567	566	553	556	557	552	546	544	547
17		544	549	553	548	546	547	549	551	556	556	557	560	559	560	561	560	560	559	558	558	559	553	542	532	553
18		530	542	556	559	555	552	547	548	550	552	554	557	558	558	557	556	557	557	557	558	556	553	545	534	552
19		535	536	541	545	553	554	554	554	551	551	555	557	557	558	557	556	556	557	556	556	556	551	543	539	551
20	Q	537	540	549	555	557	555	553	552	550	550	552	552	553	554	556	557	558	558	558	558	557	548	540	533	551
21		533	538	544	547	547	544	536	545	545	542	552	556	556	557	558	560	561	562	560	560	560	551	539	534	549
22		531	528	533	540	549	555	557	553	550	549	553	555	556	557	559	561	558	562	561	564	564	557	547	549	552
23	D	539	525	538	541	547	553	544	552	548	549	553	560	555	556	564	570	571	567	566	563	563	545	537	541	552
24	D	547	554	567	575	570	568	565	563	560	553	554	560	569	565	563	564	565	560	562	564	562	556	545	533	560
25		531	532	536	542	542	541	544	550	557	556	556	560	561	557	558	559	563	559	558	559	558	550	545	541	551
26		539	531	532	536	542	544	549	553	555	554	554	555	556	555	555	555	556	557	558	561	563	560	550	541	550
27	Q	531	516	516	523	534	540	546	550	550	548	547	552	557	556	557	555	554	554	555	558	559	555	546	531	545
28		518	515	522	528	540	549	546	545	546	547	550	554	557	557	560	561	557	555	554	558	561	561	551	543	547
29		537	531	536	541	544	547	547	544	548	554	555	556	555	553	553	554	554	555	558	560	559	554	547	544	549
30		541	543	550	553	554	557	561	559	554	553	551	551	553	552	553	553	553	554	557	557	560	561	554	545	553
31	D	530	530	530	534	543	544	545	544	541	535	544	554	562	573	583	575	574	567	554	552	555	549	543	536	550
MEAN		533	532	537	541	545	549	551	552	551	550	552	556	557	557	558	558	558	558	558	559	559	554	545	538	550

Table 32

VERTICAL INTENSITY
IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO																								AUGUST	1998	
U.T.		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
DATE																										
1		532	536	546	549	545	548	549	550	550	554	553	554	559	562	563	567	557	550	558	550	555	551	545	540	551
2		537	540	542	541	540	547	553	553	550	550	545	553	557	558	558	558	557	557	558	558	558	555	542	526	550
3		524	535	540	540	542	545	545	545	541	542	547	558	556	557	559	560	559	557	557	557	556	549	538	527	547
4		525	531	537	542	540	544	545	547	550	550	553	556	556	556	558	559	559	559	559	560	559	552	541	530	549
5		526	528	538	546	548	553	552	553	553	547	551	554	558	558	560	559	559	563	563	563	559	552	541	535	551
6	D	536	540	546	544	543	549	554	556	544	523	528	544	556	573	590	591	587	584	583	584	578	568	562	552	559
7	D	566	579	581	567	555	555	565	576	573	568	567	564	570	570	573	575	574	574	573	574	573	566	558	544	568
8		534	537	549	554	556	563	565	563	563	563	562	561	562	561	564	566	566	567	569	570	570	561	549	534	559
9	Q	533	542	553	558	558	559	564	568	564	562	562	562	561	562	565	563	563	565	563	563	565	559	544	528	558
10		518	522	527	535	550	553	561	557	554	557	561	563	561	558	557	560	561	561	561	563	565	558	554	545	553
11		545	549	543	538	552	560	561	559	557	556	558	559	562	561	560	560	560	559	561	563	566	561	552	550	556
12		545	538	541	536	542	558	559	553	555	557	559	560	561	561	559	559	556	557	558	560	562	556	543	533	553
13		537	542	544	550	550	549	554	552	548	553	556	560	561	561	561	556	555	556	558	560	562	559	550	544	553
14		540	539	538	537	543	549	553	551	548	551	551	555	556	553	551	552	555	560	560	562	565	562	553	543	551
15	Q	542	545	544	545	552	557	557	556	554	552	553	554	558	561	561	561	562	561	560	563	566	561	553	544	555
16	Q	537	537	544	550	556	560	557	554	553	553	555	556	558	559	560	560	561	560	560	561	562	556	548	541	554
17	Q	538	541	546	551	555	553	550	551	553	553	554	555	557	559	559	559	560	560	560	561	560	553	543	537	553
18	Q	538	544	552	557	561	559	555	551	551	552	554	555	556	557	558	559	558	559	560	561	561	556	543	538	554
19		536	540	545	553	559	556	556	552	547	547	552	554	554	553	557	559	558	557	560	564	559	548	540	538	552
20		537	556	564	562	555	554	557	555	552	546	543	544	548	559	560	562	561	566	565	563	561	554	539	529	554
21		533	544	554	561	563	567	568	562	554	551	553	556	557	557	557	558	560	560	561	562	563	557	545	534	556
22		525	520	534	547	552	550	548	545	548	543	544	556	560	564	563	564	567	569	571	574	564	556	542	528	551
23		527	536	540	549	558	555	556	559	549	540	558	565	558	555	561	565	566	563	561	564	564	554	541	529	553
24		523	524	532	544	556	561	563	561	560	558	559	559	560	559	562	563	562	564	565	567	569	559	552	543	555
25		537	537	547	554	557	559	562	563	560	557	559	562	558	560	559	559	559	560	562	563	563	556	543	529	555
26	D	520	517	524	534	541	549	557	570	566	561	547	536	543	553	554	559	556	559	566	565	560	558	553	525	549
27	D	510	513	511	522	538	557	567	559	543	554	567	589	567	582	585	591	583	579	584	581	578	580	572	566	562
28	D	565	547	544	550	546	558	573	567	569	571	572	568	571	570	571	576	569	572	566	565	569	565	558	551	564
29		544	539	542	549	553	554	559	566	566	563	564	565	568	569	569	565	566	565	569	568	564	558	553	543	559
30		536	533	539	552	560	553	554	559	563	562	562	567	568	566	566	567	566	564	562	562	565	560	553	544	558
31		537	540	545	549	551	551	546	546	548	550	554	551	561	569	567	569	569	569	573	574	573	569	565	560	558
MEAN		535	538	543	547	551	554	557	557	554	553	555	558	559	561	563	564	563	563	564	565	564	558	549	539	555

Table 33

VERTICAL INTENSITY
IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO																							SEPTEMBER		1998	
U.T.		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	D	556	554	553	553	557	567	572	566	563	561	560	558	552	554	557	560	562	563	568	571	569	564	555	547	560
2		547	553	561	567	572	572	563	557	557	558	561	559	560	561	562	565	567	567	563	561	563	555	544	535	560
3		532	537	544	551	557	559	555	552	555	555	556	557	559	560	558	561	564	562	564	564	562	552	544	535	554
4	Q	531	534	543	557	566	567	562	557	555	553	552	553	553	555	557	559	560	561	561	561	561	556	543	534	554
5		535	546	554	557	564	566	563	556	551	551	552	552	553	555	557	558	557	558	560	558	554	550	542	533	553
6		527	535	549	564	569	566	563	559	553	555	556	553	551	554	554	554	555	558	559	560	558	547	529	517	552
7		516	528	542	558	563	565	560	555	552	552	554	554	554	554	553	553	553	554	557	559	563	556	542	534	551
8		525	525	538	554	566	567	569	565	560	559	560	560	557	557	557	557	557	558	559	557	557	549	541	533	554
9		530	525	536	561	573	572	565	559	555	554	553	556	560	560	559	558	558	558	560	559	561	557	550	540	555
10		538	537	542	550	558	563	564	557	552	552	555	558	559	558	557	555	555	556	558	558	558	551	537	524	552
11		520	529	542	554	562	562	559	552	549	551	553	554	555	555	554	553	555	556	555	555	557	553	542	536	551
12		533	534	544	551	557	556	555	547	546	546	549	554	556	558	561	564	563	563	562	562	561	558	552	548	553
13		542	545	555	567	568	562	557	555	549	549	553	559	557	558	558	560	563	560	560	559	560	554	547	540	556
14	Q	537	544	553	558	561	560	557	555	552	552	554	556	558	558	559	560	560	561	561	559	560	558	551	542	555
15		540	543	546	551	550	548	552	550	547	550	554	555	557	558	558	558	560	556	558	561	561	552	547	540	552
16	Q	532	538	551	560	565	564	555	546	545	550	554	554	554	558	561	563	563	562	561	560	557	549	538	535	553
17		536	541	547	552	561	565	562	553	548	551	553	555	555	556	556	557	557	556	556	555	555	548	543	539	552
18	D	539	542	549	555	554	552	550	550	551	551	544	537	543	540	553	573	562	556	565	564	562	557	553	548	552
19		549	550	551	558	565	564	559	557	557	559	559	553	552	552	556	559	561	560	558	559	559	557	551	542	556
20	Q	534	543	554	564	563	561	561	558	554	553	556	556	557	556	555	557	557	557	556	557	558	555	547	534	554
21		518	524	542	558	566	560	550	548	548	548	552	556	558	559	555	556	556	557	558	558	558	557	552	544	552
22		531	523	527	542	553	554	548	548	548	550	551	554	556	555	553	555	551	552	554	556	561	555	550	540	549
23		531	529	535	545	553	555	548	552	550	548	548	547	553	552	553	553	551	552	555	558	559	558	550	540	549
24	D	528	535	548	552	549	548	544	542	546	551	558	562	560	559	559	561	560	559	559	563	565	564	557	547	553
25	D	547	535	511	507	523	536	519	536	552	549	563	579	578	584	580	576	589	580	581	581	578	571	556	552	557
26	D	550	551	554	557	556	558	554	551	553	557	558	557	559	558	553	557	558	559	561	566	566	571	567	558	558
27		547	546	550	554	560	561	562	559	556	558	555	554	556	563	566	565	562	562	564	565	565	565	558	549	558
28	Q	541	537	540	551	561	565	565	558	553	554	557	556	557	559	559	559	559	560	560	561	564	566	564	556	557
29		544	538	538	550	555	561	563	557	553	556	557	556	560	561	561	561	562	562	561	562	566	568	565	558	557
30		549	540	539	550	561	568	565	559	555	553	555	557	557	559	560	561	562	561	557	558	559	559	551	538	556
MEAN		536	538	545	554	560	561	557	554	552	553	555	556	557	558	558	560	560	560	560	561	561	557	549	541	554

Table 34

VERTICAL INTENSITY
IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO																							OCTOBER		1998	
U.T.		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
DATE																										
1	D	525	538	553	560	563	560	557	557	554	557	559	559	565	570	566	566	559	564	563	564	562	561	558	557	558
2	D	551	552	564	572	568	564	563	563	559	560	559	559	559	561	568	564	552	558	560	557	559	555	544	550	559
3		548	539	541	545	551	556	550	551	558	563	563	564	563	564	563	563	564	565	564	564	564	564	562	556	558
4	Q	551	548	553	561	564	563	561	555	556	557	558	557	557	558	559	560	561	562	563	562	561	559	555	550	558
5	Q	543	541	544	549	555	554	551	550	554	555	556	556	556	555	556	557	558	559	560	561	559	558	556	554	554
6	Q	549	544	544	546	546	550	552	552	554	554	555	555	554	554	554	555	558	561	559	561	563	564	558	547	554
7	D	531	527	526	532	539	544	549	553	551	557	559	551	550	560	553	555	567	561	563	552	556	563	557	553	550
8		546	536	542	558	562	563	562	561	556	554	561	564	563	563	563	565	567	566	563	563	567	570	564	554	560
9		541	534	536	543	542	545	552	555	558	560	563	560	563	564	566	567	568	566	566	567	570	570	567	562	558
10		550	536	532	533	541	544	555	560	559	559	561	561	560	562	563	562	562	561	562	562	563	564	563	559	556
11		551	546	541	541	545	552	557	558	556	557	559	560	560	562	558	558	559	560	560	560	563	564	564	560	556
12		553	542	533	534	543	551	558	560	558	556	556	555	555	556	559	563	562	561	563	567	567	565	561	554	556
13		548	540	537	540	548	554	556	556	552	552	556	559	559	560	561	563	564	563	563	563	564	566	565	560	556
14	Q	556	551	545	545	548	554	558	557	555	554	555	555	557	558	559	560	560	561	560	559	560	562	559	551	556
15		542	534	536	547	555	558	558	555	551	551	551	553	555	556	556	557	558	559	559	558	559	561	556	543	553
16	Q	534	533	539	552	560	560	557	555	554	554	553	555	556	556	557	558	560	560	560	560	559	562	555	547	554
17		542	538	534	540	553	558	554	547	545	549	552	555	556	555	559	567	566	564	564	564	563	561	556	548	554
18		542	539	540	548	554	556	558	557	552	549	550	551	555	559	563	567	567	565	566	567	570	565	560	555	556
19	D	548	548	541	541	523	528	547	551	552	555	556	554	559	577	574	561	575	592	584	580	575	568	564	557	559
20		552	550	546	556	563	569	571	570	570	563	561	563	563	563	563	568	570	569	573	572	566	567	563	557	564
21	D	549	554	551	551	555	559	560	565	563	568	572	573	577	574	569	574	571	567	576	566	565	565	560	558	564
22		557	550	551	559	565	565	558	554	554	563	566	563	565	562	562	573	568	564	570	565	567	568	567	557	562
23		555	560	560	561	561	565	566	563	564	565	566	569	569	571	564	565	570	564	566	567	566	566	560	551	564
24		546	541	545	552	556	563	564	561	560	567	567	563	562	566	562	563	564	566	566	571	569	571	566	555	561
25		551	551	555	559	562	564	564	559	560	564	563	562	564	566	567	569	570	571	566	567	570	572	569	564	564
26		560	556	552	554	558	558	556	556	557	561	563	563	563	563	563	562	562	563	563	564	564	567	566	558	560
27		551	543	542	551	553	553	556	554	555	558	558	558	558	560	561	565	564	564	565	565	567	567	563	565	558
28		562	559	552	551	559	562	563	561	558	561	562	561	561	562	563	562	561	559	559	560	562	563	558	550	560
29		541	538	537	540	550	555	558	559	557	556	558	559	563	564	561	561	562	564	563	561	561	563	562	554	556
30		543	538	537	546	552	555	558	559	558	558	558	560	564	564	564	564	564	564	563	564	564	565	562	553	557
31		544	536	532	538	547	555	558	557	556	556	557	559	561	562	564	565	563	564	562	564	563	563	561	554	556
MEAN		547	543	543	549	553	556	558	557	556	558	559	559	560	562	562	563	564	564	564	564	564	564	561	555	558

Table 35

VERTICAL INTENSITY
IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO																							NOVEMBER		1998	
U.T.		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	Q	548	544	543	546	551	558	561	561	558	558	558	559	560	562	563	564	565	566	566	565	566	565	563	553	558
2	Q	542	536	537	542	548	556	559	559	558	557	558	558	559	562	564	566	567	568	568	570	571	566	564	552	558
3		543	542	541	545	556	562	559	558	558	556	555	560	562	562	563	564	567	567	565	567	567	569	563	550	558
4	Q	542	540	545	550	557	561	564	561	558	559	559	560	561	562	563	563	565	565	566	567	566	566	562	552	559
5		543	538	541	549	559	562	560	557	558	558	558	558	556	560	563	561	565	568	568	569	568	567	565	556	559
6		550	547	545	548	553	556	552	549	552	561	563	566	567	572	565	564	570	574	573	574	576	576	568	562	562
7	D	550	543	543	549	552	556	558	563	566	567	565	565	559	542	546	555	566	577	576	573	573	573	571	563	560
8	D	556	545	543	539	536	525	521	553	567	581	584	585	585	590	590	584	584	582	580	581	580	579	574	565	567
9	D	563	549	538	540	541	532	527	537	542	552	563	565	577	593	595	582	584	577	575	584	583	579	574	573	564
10		573	573	571	572	571	572	574	573	571	570	571	576	575	575	575	576	576	576	575	576	578	582	583	575	575
11	Q	563	553	549	553	560	566	570	572	571	571	571	571	571	570	570	571	571	571	571	571	571	572	570	562	567
12	Q	550	547	549	553	557	563	567	569	566	565	565	566	566	567	568	569	569	570	571	570	569	569	568	562	564
13	D	558	549	536	539	554	560	549	545	543	546	561	570	567	566	572	593	580	574	577	587	573	567	576	574	563
14	D	571	572	563	564	570	571	574	574	569	559	554	580	577	581	580	585	584	580	575	578	575	576	576	570	573
15		564	558	555	558	566	568	570	570	570	570	571	570	571	576	574	573	573	574	575	577	579	575	571	562	570
16		554	549	552	557	564	569	572	571	570	568	569	572	573	573	574	575	574	575	574	573	574	573	565	559	568
17		554	556	554	559	565	569	569	568	568	567	567	567	568	569	570	570	571	571	572	572	572	574	572	562	567
18		550	544	545	552	559	564	570	572	570	569	566	565	564	565	566	569	568	570	570	571	572	574	571	565	565
19		554	548	549	556	563	566	565	564	563	559	561	564	565	567	564	567	568	567	571	574	576	575	573	567	564
20		559	550	544	547	551	556	561	565	562	562	563	562	564	567	569	570	570	569	569	572	575	573	571	568	563
21		558	548	542	542	551	561	568	569	568	566	565	566	564	566	568	569	574	569	569	571	572	575	574	570	564
22		561	555	548	546	552	559	568	571	566	564	567	567	567	566	566	565	567	570	574	572	570	572	573	566	565
23		560	551	547	548	552	557	564	567	564	564	565	569	570	567	570	568	569	570	569	569	570	572	577	569	564
24		560	552	541	538	539	551	560	562	564	565	564	564	562	561	566	571	568	573	572	561	567	572	573	570	562
25		562	554	556	551	545	552	561	564	564	567	566	567	567	567	570	570	575	572	565	565	572	572	570	568	564
26		562	555	549	548	552	558	563	563	559	561	567	568	569	569	568	568	568	573	567	565	569	571	572	569	564
27		557	544	539	546	552	557	566	569	566	565	563	562	565	566	569	574	571	570	570	571	572	573	572	566	564
28		556	543	539	546	553	560	566	568	566	565	564	565	566	567	568	568	569	566	566	566	568	570	571	568	563
29		557	547	542	543	552	565	574	572	568	566	563	564	566	566	567	568	569	569	567	567	574	572	570	564	564
30		553	547	545	547	550	562	567	563	559	554	554	563	566	567	568	569	569	565	572	568	568	567	569	571	562
MEAN		556	549	546	549	554	559	562	564	563	563	564	566	567	568	569	570	571	571	571	572	572	572	571	564	564

Table 36

VERTICAL INTENSITY
IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO U.T. DATE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	DECEMBER 1998 MEAN
1	559	553	551	556	560	564	561	559	559	557	553	554	558	566	571	570	570	576	576	572	571	571	570	564	563
2	555	549	550	555	556	560	561	567	568	567	566	567	567	568	569	570	570	571	571	570	571	570	568	563	565
3	554	548	553	559	561	561	565	565	566	567	566	566	566	566	568	565	566	570	565	568	570	569	567	562	564
4	551	545	549	556	559	562	566	569	571	568	566	561	566	564	564	569	570	570	576	571	570	570	569	568	565
5 D	563	558	552	552	555	556	559	559	565	567	568	569	572	568	575	571	569	569	573	577	570	569	568	566	565
6	558	550	551	555	562	564	565	564	563	567	564	566	566	565	568	569	570	570	570	573	574	570	571	570	565
7	565	561	560	560	563	564	562	563	566	565	564	565	567	568	568	567	570	570	570	572	571	573	571	564	566
8	559	551	548	551	553	557	560	564	567	566	566	568	568	567	566	568	570	569	569	569	570	570	568	559	563
9	547	540	544	557	563	567	565	562	563	565	566	566	565	565	565	570	565	565	568	570	570	569	568	566	563
10	561	557	557	556	558	559	564	566	566	563	563	563	564	563	564	566	569	566	569	571	572	576	572	563	564
11 D	556	549	545	549	549	551	551	555	557	570	566	564	566	581	580	583	579	578	580	583	579	579	579	572	567
12	569	562	557	558	560	564	572	571	569	568	568	569	568	568	570	570	570	571	571	571	571	573	572	568	568
13 Q	563	557	554	558	561	564	567	570	568	566	566	567	568	569	569	570	570	570	571	570	568	569	570	565	566
14	557	551	554	557	560	560	561	564	564	562	562	564	567	568	564	565	567	567	567	567	568	570	572	569	564
15	563	559	559	562	567	569	567	565	563	565	565	565	565	565	566	568	569	569	569	568	567	566	566	562	565
16	563	561	558	558	562	566	564	560	557	564	563	565	565	563	564	567	572	571	568	569	569	568	565	558	564
17 Q	553	553	556	558	561	564	566	567	567	566	565	565	566	566	566	567	567	568	568	568	568	568	567	563	564
18 Q	559	558	557	558	561	565	565	564	563	562	560	560	560	564	567	568	568	569	570	570	569	568	565	553	563
19	543	540	543	547	552	557	560	562	564	564	564	563	564	565	567	565	562	566	568	573	569	570	575	564	561
20	557	550	555	562	559	555	553	554	559	559	556	559	565	567	567	569	569	571	573	574	570	571	573	566	563
21 Q	552	543	549	557	555	552	555	561	565	564	564	562	562	562	563	566	565	565	567	568	570	573	573	561	561
22	546	540	545	554	556	554	553	555	557	560	561	561	560	561	562	563	563	565	565	572	565	567	569	559	559
23	543	537	544	555	560	561	559	557	559	559	557	557	557	560	561	564	567	570	571	571	572	573	575	572	561
24	563	553	557	560	558	557	558	558	560	560	560	563	565	566	569	569	567	565	565	566	568	569	571	566	563
25 D	550	542	546	555	559	564	565	558	551	545	537	545	568	574	575	578	572	572	572	572	575	573	577	569	562
26 D	552	545	549	551	547	552	560	557	555	562	568	572	571	567	570	573	572	573	572	568	567	567	564	557	562
27 Q	552	548	547	549	555	563	567	565	562	561	562	563	564	565	566	566	567	567	567	566	565	565	564	558	561
28	548	543	546	550	554	563	572	572	566	563	561	561	562	564	565	566	566	564	568	566	561	568	568	562	562
29 D	549	540	543	551	556	562	559	556	552	552	555	555	561	572	575	579	569	565	566	569	567	572	565	570	561
30	568	557	555	558	560	561	559	557	562	563	563	564	565	565	566	570	568	568	569	570	570	566	566	564	564
31	559	553	553	555	558	561	563	565	564	563	561	560	561	561	563	565	568	571	572	570	571	571	567	559	563
MEAN	556	550	551	555	558	561	562	562	563	563	562	563	565	566	568	569	569	569	570	570	570	570	570	564	563

Table 37

TOTAL FORCE
IS 44500 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO U.T. DATE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	JANUARY 1998 MEAN
1	724	719	724	730	725	721	717	712	705	709	710	719	720	719	718	719	717	718	720	723	726	725	726	722	720
2	715	711	710	716	723	722	716	713	713	715	720	719	721	721	723	719	719	723	724	726	728	729	728	727	720
3	722	714	717	723	727	728	724	723	716	714	712	718	718	720	720	720	718	721	723	726	727	728	729	724	721
4 Q	718	712	718	720	724	726	729	729	727	726	727	725	721	718	716	721	726	728	723	723	723	723	723	706	722
5	696	699	708	715	724	733	734	730	726	723	719	718	717	715	723	724	730	725	726	728	728	728	726	715	721
6 D	706	705	708	711	726	732	731	727	728	726	723	721	724	724	735	728	726	721	702	715	720	734	731	714	722
7 D	687	688	676	672	670	676	664	667	675	679	671	684	699	702	709	716	719	721	721	720	722	725	727	717	696
8	703	699	708	717	722	725	724	722	727	730	730	720	710	706	709	708	711	715	711	711	715	724	737	739	718
9	731	720	717	722	725	725	719	715	712	711	705	703	699	702	713	734	720	721	724	726	724	723	726	721	718
10	712	712	718	716	715	718	720	714	707	707	708	711	722	706	710	716	725	725	718	723	727	730	733	729	718
11	727	726	732	733	736	730	723	720	717	723	721	720	720	711	713	712	714	717	722	724	725	728	730	730	723
12	722	719	724	725	722	722	721	722	720	719	715	709	715	718	720	719	720	719	725	725	722	724	725	722	721
13	713	713	721	731	733	736	734	727	722	720	717	717	720	714	723	711	712	714	720	726	727	728	729	729	722
14	728	726	729	732	730	728	727	724	716	711	715	719	720	720	719	719	722	724	725	725	724	725	724	720	723
15 Q	709	701	712	723	729	730	728	724	718	717	720	722	720	721	720	720	721	722	726	728	730	729	723	717	721
16	712	718	727	734	737	735	731	729	728	727	725	728	723	731	723	724	719	714	708	711	715	725	725	717	724
17	706	695	695	704	721	727	727	726	722	717	715	712	710	713	715	717	726	728	718	719	715	722	717	710	716
18	706	696	698	706	711	715	715	714	714	720	725	719	702	678	693	714	717	717	720	723	727	726	727	729	713
19	722	711	711	719	736	742	740	732	726	724	724	724	722	729	732	734	737	737	740	739	741	739	739	739	731
20 D	731	717	715	725	721	725	725	726	727	723	722	723	723	724	720	707	702	723	730	731	717	724	726	724	722
21	721	713	722	721	734	736	716	714	716	716	716	721	723	727	727	727	727	725	727	726	728	728	727	725	723
22	711	701	700	706	717	729	736	735	733	728	727	730	730	728	727	724	724	723	727	729	726	734	736	730	725
23 Q	722	709	705	710	718	724	731	727	720	717	718	720	725	724	725	726	729	730	731	731	733	734	733	733	724
24	729	720	714	715	720	728	732	731	732	728	727	723	725	729	731	730	730	727	732	733	726	732	734	738	728
25	732	724	730	721	710	719	728	728	725	723	723	720	719	725	724	736	730	720	731	722	724	728	727	722	725
26 Q	718	715	717	717	714	711	714	725	729	727	722	719	718	723	724	725	726	729	731	729	730	733	735	735	724
27	734	728	724	730	732	727	728	731	714	699	707	717	717	709	715	720	721	720	726	728	730	730	735	739	723
28 Q	737	728	722	722	722	722	725	729	730	729	726	724	725	726	725	727	732	733	733	737	739	740	744	740	730
29	731	723	719	715	713	724	730	731	725	724	725	727	723	712	709	714	733	723	727	731	733	735	731	729	724
30 D	727	712	700	694	692	698	691	684	692	688	690	687	679	693	705	703	720	700	701	705	709	709	715	716	700
31 D	712	710	711	711	710	708	711	716	714	713	713	714	713	713	714	718	720	714	733	711	705	715	719	721	714
MEAN	718	712	714	717	721	723	722	721	719	717	717	717	717	716	719	720	722	722	723	724	725	728	729	725	720

Table 38

TOTAL FORCE
IS 44500 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO																							FEBRUARY		1998	
U.T.		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
DATE																										
1		719	719	718	717	719	723	724	725	712	696	714	727	729	726	721	719	720	719	723	724	727	728	728	725	721
2		721	715	711	712	709	715	725	733	730	723	725	724	724	724	724	724	725	724	725	725	721	721	713	722	
3		702	698	705	711	716	717	723	726	725	725	724	723	724	725	724	726	721	717	719	723	721	718	717	715	
4		707	693	699	712	721	719	710	711	708	701	699	702	705	692	701	709	715	720	720	720	721	721	725	726	
5		719	710	708	715	729	740	735	734	732	730	729	732	733	736	738	738	735	736	736	736	734	734	728	721	
6	Q	709	702	702	707	714	720	725	729	730	730	731	726	725	726	729	728	729	735	736	735	736	738	734	723	
7	Q	711	706	711	718	720	719	727	731	728	727	723	723	728	731	733	733	734	736	738	740	736	733	733	729	
8		719	710	707	711	717	721	724	729	728	724	722	722	725	725	723	729	730	731	726	730	733	728	723	725	
9	D	729	717	707	702	708	725	717	718	716	719	724	710	699	704	705	708	711	715	720	722	722	721	724	725	
10		718	704	710	718	719	725	724	714	708	711	713	713	713	717	716	719	723	722	721	723	725	725	722	715	
11	D	713	704	712	722	726	725	723	721	721	717	713	711	714	704	692	704	718	726	719	716	712	706	712	706	
12		693	695	709	723	726	723	721	715	708	709	704	701	704	708	713	711	710	720	710	712	717	715	720	721	
13		718	717	716	718	718	717	715	711	710	709	715	714	714	715	714	719	718	713	709	718	716	718	721	718	
14		712	707	705	711	719	726	726	716	713	714	711	709	713	716	717	720	723	723	719	721	722	721	716	706	
15		705	704	712	714	714	719	719	721	720	717	717	718	720	721	719	719	718	719	721	723	725	727	726	718	
16	Q	709	697	690	699	712	721	728	729	727	727	729	729	730	729	728	729	728	728	729	728	728	731	730	724	
17	D	712	707	708	718	722	721	723	735	737	732	735	731	727	720	712	701	702	700	698	713	720	729	714	705	
18	D	682	666	666	664	667	676	689	694	694	688	691	698	701	704	697	702	715	701	714	697	707	715	713	705	
19		702	693	688	697	699	701	707	709	708	704	704	703	705	706	709	708	706	705	706	709	719	715	719	710	
20		705	705	702	706	708	705	705	706	713	713	708	712	715	719	720	720	720	721	727	724	723	719	721	714	
21		710	708	703	703	709	717	716	717	722	720	722	723	723	723	724	724	726	726	727	722	725	728	732	728	
22		726	720	707	714	718	719	721	729	726	717	714	709	717	721	720	722	720	723	723	728	731	733	738	739	
23		735	731	722	724	721	719	714	711	709	708	714	719	719	721	735	722	727	726	722	723	727	727	731	745	
24	Q	745	739	731	732	725	723	723	724	717	713	712	710	714	718	725	723	719	722	725	728	729	735	741	742	
25		739	734	729	726	728	731	727	722	718	716	719	721	723	722	723	722	724	723	722	729	731	732	731	727	
26	Q	727	729	724	721	725	726	729	731	730	730	729	727	726	724	723	725	726	729	730	732	733	736	740	741	
27		739	736	734	736	736	735	733	729	720	723	729	728	726	726	722	723	722	723	717	718	726	733	729	722	
28	D	720	718	717	721	721	721	723	724	719	727	726	718	700	705	690	701	719	724	714	713	724	722	727	728	
MEAN		716	710	709	713	717	720	721	721	719	717	718	717	718	718	718	719	721	722	721	723	725	725	726	722	719

Table 39

TOTAL FORCE
IS 44500 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO U.T. DATE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	MARCH 23	1998 MEAN
1	721	709	706	702	702	711	721	722	721	721	718	720	723	724	733	717	715	724	715	713	715	720	730	728	718
2	721	715	709	712	720	721	705	698	697	714	712	715	718	719	714	708	706	711	712	710	715	729	727	727	714
3	718	696	696	706	711	714	713	714	715	716	718	720	721	720	720	719	718	716	715	722	721	726	729	723	716
4	715	705	694	697	710	720	724	721	714	716	719	719	720	710	700	711	701	705	722	723	719	726	731	727	715
5	726	718	709	713	723	724	723	716	713	709	719	722	724	725	725	726	725	724	726	726	732	743	757	742	725
6	733	712	708	725	719	732	732	742	737	729	726	724	722	724	725	729	728	733	734	732	734	738	743	738	729
7 Q	735	728	724	718	714	716	720	719	718	713	715	717	720	726	727	729	728	729	733	735	736	743	751	750	727
8 Q	747	738	737	736	736	738	735	732	729	725	726	726	728	731	734	736	737	737	736	738	741	748	753	746	736
9 Q	738	730	729	735	743	749	746	733	725	720	718	710	712	717	721	725	726	728	729	730	734	739	741	733	730
10 D	730	725	721	728	736	741	733	709	695	691	722	703	711	711	707	705	705	691	682	686	682	680	656	660	705
11 D	667	667	671	674	680	669	687	696	670	683	682	690	692	713	704	701	710	709	701	706	709	711	702	692	691
12	697	688	672	664	677	696	696	689	698	706	705	700	697	705	711	708	709	710	722	719	717	723	717	707	701
13	703	695	691	701	713	722	715	711	707	703	709	701	704	701	699	701	715	718	708	710	713	720	723	713	708
14	706	694	685	685	699	704	705	710	713	709	707	714	719	710	712	723	718	704	707	714	728	734	735	737	711
15 D	720	689	665	682	701	699	692	699	690	685	682	685	685	679	694	708	713	716	718	721	723	728	728	716	701
16	707	699	695	697	700	707	711	710	706	705	708	715	712	708	699	720	709	702	707	711	714	726	728	722	709
17	717	705	693	695	701	710	712	710	713	718	717	721	721	721	723	723	721	721	722	719	723	726	730	723	716
18 Q	719	716	709	703	710	719	721	720	717	718	719	718	719	720	718	717	715	715	718	718	722	726	725	719	718
19 Q	711	707	713	719	723	729	729	721	716	718	718	719	721	721	721	720	725	723	725	724	726	732	737	731	722
20	721	719	716	725	736	740	738	722	715	715	705	707	712	713	715	715	725	719	718	719	720	720	715	707	719
21 D	703	694	696	711	734	736	728	718	711	696	679	655	682	675	672	673	678	696	712	730	715	716	712	705	701
22	701	695	697	701	721	724	717	700	691	689	693	698	702	710	723	717	713	723	720	716	717	721	719	711	709
23	696	686	685	694	719	738	739	728	718	716	715	716	715	717	717	718	721	720	720	722	726	729	727	715	717
24	701	690	696	714	732	735	730	720	720	722	725	720	717	712	706	710	715	713	716	719	724	718	712	703	715
25	693	694	706	722	737	740	736	730	720	711	707	696	706	689	709	679	697	704	711	725	724	727	731	720	713
26	709	706	705	713	720	731	732	730	724	721	720	719	708	688	696	709	718	730	717	713	719	722	718	709	716
27	687	673	688	716	727	732	728	724	707	709	717	707	698	709	715	711	718	719	718	719	719	719	711	700	711
28	691	687	699	714	734	734	725	728	727	720	702	686	685	705	715	717	718	718	719	719	724	729	725	713	714
29 D	674	663	677	716	713	724	728	724	716	715	719	722	720	722	717	730	719	727	722	705	700	704	696	686	710
30	685	694	714	728	737	734	718	696	687	693	703	714	718	719	717	716	709	709	712	714	716	720	709	693	711
31	684	689	709	726	714	705	705	714	721	719	717	720	723	728	726	725	723	722	724	725	727	726	723	712	717
MEAN	709	701	700	709	717	722	721	716	711	710	711	710	711	712	713	714	715	717	717	719	720	725	724	716	714

Table 40

TOTAL FORCE
IS 44500 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO U.T. DATE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	APRIL 23	1998 MEAN
1 Q	696	689	702	720	730	739	731	719	717	716	719	729	727	720	720	722	720	719	719	723	725	718	699	686	717
2 Q	715	706	701	709	721	725	724	726	727	726	726	728	731	732	731	732	733	734	729	734	738	738	731	720	726
3	710	706	712	716	724	727	725	724	718	719	724	728	729	730	732	728	726	728	727	727	733	738	735	731	725
4	729	725	718	719	720	713	708	700	702	712	723	725	731	727	728	726	726	727	722	725	730	736	732	725	722
5 Q	718	714	721	731	737	737	734	728	718	718	723	725	726	725	725	727	727	728	728	730	734	735	730	722	727
6	717	715	716	724	735	742	745	740	729	722	723	721	715	718	720	723	726	727	730	734	736	730	715	705	725
7	704	712	711	718	722	725	727	724	720	718	719	721	723	727	729	731	733	733	744	733	725	731	720	699	723
8	697	711	717	728	740	743	732	719	718	720	722	725	726	727	728	729	730	729	723	729	725	732	725	707	724
9	695	702	716	732	742	746	737	721	710	709	715	715	709	711	715	716	719	725	729	729	730	725	716	708	720
10 D	700	704	720	743	759	756	734	712	712	712	719	731	727	730	732	730	725	729	715	718	724	748	729	708	726
11	694	692	704	726	743	742	735	729	717	706	714	717	717	717	720	717	715	714	720	722	728	733	713	698	718
12	678	673	680	699	721	727	730	724	713	709	707	715	719	719	720	722	722	722	723	728	731	732	723	709	714
13	695	690	703	728	746	755	750	732	725	725	727	728	729	728	728	728	728	728	730	730	727	734	722	705	726
14	694	694	702	723	738	743	736	726	712	704	699	709	714	716	724	724	726	725	723	726	730	734	732	723	720
15 Q	712	707	715	727	736	746	745	735	728	728	728	728	733	733	727	727	727	727	730	729	734	734	725	711	728
16	706	706	711	729	745	750	746	739	732	721	726	718	725	731	735	732	732	734	733	735	736	737	733	723	730
17 D	718	723	719	726	731	742	749	742	726	690	680	700	720	721	711	709	718	720	723	725	723	719	713	706	719
18	698	696	701	716	724	727	725	726	720	703	710	719	723	725	727	728	726	725	725	727	733	732	723	713	720
19	706	703	707	724	736	742	740	733	726	721	722	727	730	731	730	733	728	732	725	725	735	733	717	712	726
20	713	710	714	722	719	728	725	714	702	702	708	698	697	705	731	726	727	724	724	725	731	733	726	720	718
21	719	715	722	724	720	724	729	731	727	722	712	710	709	714	723	728	731	729	731	730	736	735	728	721	724
22	714	713	718	726	732	738	731	723	713	710	711	712	716	723	731	732	727	726	728	731	740	733	733	725	724
23	715	711	713	725	731	723	719	725	719	719	725	729	730	732	732	732	734	737	749	756	757	754	743	714	730
24 D	704	691	677	699	716	691	688	669	671	697	690	683	698	706	722	715	718	714	718	719	714	704	686	675	699
25 D	688	705	702	694	716	718	718	717	700	711	716	707	718	720	719	717	720	722	722	726	730	718	710	705	713
26 D	692	673	691	695	732	743	714	703	699	695	709	712	705	705	717	713	704	703	705	707	714	706	692	684	705
27	702	704	695	714	728	726	731	724	710	701	716	717	722	723	729	718	716	718	720	726	724	711	700	699	716
28	696	689	702	720	730	739	731	719	717	716	719	729	727	720	720	722	720	719	719	723	725	718	699	686	717
29 Q	682	682	697	723	732	733	735	728	721	723	722	724	726	724	725	726	727	728	728	727	728	722	714	700	720
30	689	689	701	719	735	743	747	741	734	744	757	752	751	754	740	717	715	724	724	727	730	728	720	706	729
MEAN	703	702	707	720	731	734	731	723	716	714	717	719	722	723	726	724	724	725	726	728	730	729	719	708	721

Table 41

TOTAL FORCE
IS 44500 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO																									MAY	1998
U.T.		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
DATE																										
1		702	717	725	731	738	735	731	718	719	722	728	730	733	729	733	735	734	735	735	731	735	731	734	713	728
2	D	711	718	738	750	755	730	700	689	694	711	669	667	686	679	678	696	683	688	713	713	705	708	703	703	704
3	D	699	695	705	699	702	689	673	687	680	703	698	677	708	708	714	715	701	708	724	722	708	715	702	670	700
4	D	654	673	688	646	570	554	605	630	613	653	668	649	640	672	677	680	683	689	684	683	689	688	689	688	657
5	D	687	683	694	654	625	645	671	679	666	661	673	678	681	686	691	686	680	694	687	686	683	685	685	688	677
6	Q	687	689	699	705	706	707	701	700	699	695	695	696	694	690	691	696	699	697	699	701	702	693	679	676	696
7		684	696	712	722	729	731	719	708	702	700	696	711	701	712	718	721	719	720	723	722	725	720	711	704	713
8		686	692	713	725	711	707	713	701	692	707	714	726	716	714	711	724	708	711	714	714	716	710	703	694	709
9		692	698	708	715	715	698	699	709	705	706	711	714	716	715	718	725	723	721	717	711	702	691	685	685	707
10		689	710	728	736	736	732	717	700	697	704	707	709	705	713	716	718	721	719	717	717	719	716	708	695	714
11		693	699	705	717	724	733	728	721	717	712	704	707	715	721	723	724	724	721	719	720	719	720	706	704	716
12		703	701	716	724	715	708	704	701	694	703	716	720	720	716	714	721	725	718	718	717	721	713	701	694	712
13	Q	689	691	703	716	727	732	729	722	713	718	723	725	726	726	726	722	722	723	723	724	723	716	702	688	717
14	Q	689	704	721	733	734	736	731	725	719	719	722	724	723	723	723	724	724	724	726	728	725	715	700	688	720
15		688	695	709	724	736	743	741	733	724	723	727	728	729	730	734	745	740	739	746	743	740	733	725	713	729
16		709	708	723	737	749	742	737	736	724	719	722	725	728	730	728	729	734	734	722	726	732	728	705	694	726
17		697	680	711	720	724	727	728	725	723	721	722	725	723	721	722	723	722	723	724	725	728	725	709	691	718
18		691	700	714	727	728	727	720	717	718	718	715	722	729	737	724	720	720	720	719	718	723	721	709	699	718
19		703	711	718	717	716	718	720	717	712	706	698	713	721	725	727	725	722	722	727	730	729	716	704	693	716
20		693	700	716	732	736	735	732	728	718	719	733	738	738	729	722	729	723	721	725	717	715	709	700	699	721
21		704	710	718	730	734	717	711	708	710	708	713	721	720	724	729	716	717	717	720	720	718	712	706	698	716
22		691	711	726	731	733	731	724	719	719	721	716	719	722	720	718	715	721	728	729	731	729	714	704	701	720
23		701	704	708	710	719	718	724	713	712	707	712	714	712	713	713	719	725	727	727	736	724	715	706	715	716
24		718	724	734	738	716	724	710	699	701	715	723	722	720	716	719	719	726	740	728	726	722	715	714	715	720
25		713	715	722	726	737	750	742	717	705	697	700	714	724	726	726	723	727	721	717	724	722	705	698	692	718
26		692	698	707	721	727	730	726	724	722	725	727	727	729	729	731	732	724	727	727	734	735	731	721	717	723
27		713	707	719	729	726	736	737	733	727	727	726	728	724	722	729	732	732	731	732	732	734	716	698	689	724
28	Q	696	703	716	728	740	740	736	731	725	726	732	735	735	733	733	737	736	734	736	741	747	738	716	698	729
29	D	705	710	715	723	723	731	740	734	729	731	731	730	738	746	744	750	773	736	736	734	737	729	724	716	732
30		678	675	686	708	717	722	715	717	720	725	730	734	733	733	732	729	725	731	728	734	734	721	701	687	717
31	Q	690	699	712	718	725	726	725	721	719	720	723	724	725	727	727	729	729	729	728	732	733	724	712	699	721
MEAN		695	701	713	719	718	718	716	712	707	710	712	715	717	718	719	721	721	721	722	722	722	715	705	697	714

Table 42

IS 44500 PLUS TOTAL FORCE
TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO U.T. DATE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	JUNE 1998 MEAN
1 Q	695	700	709	721	729	731	733	731	726	728	734	736	735	737	738	738	739	738	736	739	743	740	727	714	729
2	712	712	719	728	729	732	733	733	731	736	742	735	723	728	738	743	744	740	740	739	741	740	724	709	731
3	714	720	725	732	726	730	729	726	730	739	743	737	743	731	737	736	736	736	733	731	723	716	707	697	728
4	694	696	712	721	726	727	721	718	714	718	720	724	727	726	727	729	731	729	728	734	730	718	711	711	720
5	711	716	726	740	736	742	739	734	735	734	733	727	729	737	736	728	730	728	729	741	736	727	707	704	729
6 D	714	726	744	755	751	744	741	732	731	734	735	728	740	733	729	739	750	733	719	719	713	702	697	691	729
7 D	686	679	685	710	725	723	705	712	709	712	713	720	719	723	723	727	723	723	722	723	724	720	708	691	713
8	686	683	701	719	725	725	720	719	708	715	721	729	722	718	716	725	729	724	721	717	714	702	693	684	713
9	686	693	706	728	741	740	743	731	716	713	720	723	724	729	730	730	729	731	732	729	731	720	709	698	722
10 D	688	686	693	705	718	733	742	735	729	718	726	724	721	732	724	732	738	736	734	731	738	731	722	704	722
11	691	696	713	727	730	734	736	726	718	728	728	732	739	740	738	738	737	738	738	745	744	730	711	693	727
12	686	698	719	738	726	719	715	715	716	719	721	723	726	727	726	725	725	727	730	732	728	716	705	703	719
13	713	726	737	739	739	745	744	735	723	720	725	729	731	730	730	729	732	734	737	745	753	734	713	695	731
14	690	703	725	737	721	707	697	686	682	680	683	695	707	711	712	715	719	720	723	727	727	725	718	707	709
15	700	705	715	727	734	724	718	722	724	728	720	727	733	727	719	726	727	729	729	732	734	728	716	708	723
16	703	707	715	726	734	733	728	728	725	722	719	729	732	732	730	731	726	727	727	733	733	729	724	719	726
17 Q	715	711	718	732	743	738	730	727	727	731	731	731	733	735	736	739	738	737	737	738	737	731	729	733	732
18	730	732	742	744	743	744	737	734	734	736	731	730	738	740	742	739	740	740	742	744	748	754	756	744	740
19	747	748	755	752	744	737	733	723	713	705	711	728	743	743	739	742	743	743	739	746	750	748	741	732	738
20	726	729	735	738	738	743	741	722	724	723	721	729	734	734	733	736	730	733	725	729	733	723	701	691	728
21	704	710	724	722	714	724	719	724	714	697	703	727	730	730	726	728	730	729	730	726	732	725	712	702	720
22	699	696	700	714	727	729	726	730	730	730	726	729	732	735	734	731	734	731	728	724	729	718	704	699	722
23	703	700	705	713	725	740	751	744	734	733	736	740	746	742	740	741	737	738	739	732	735	730	712	703	730
24 D	720	724	724	726	722	724	736	731	733	737	718	728	738	734	727	731	735	743	752	755	747	742	729	716	732
25	705	706	708	715	733	741	743	751	750	744	745	749	751	748	749	747	753	760	761	754	750	747	740	733	741
26 D	705	660	647	646	654	654	694	710	716	728	737	737	741	739	744	736	731	730	732	740	723	722	723	717	711
27	714	719	717	716	721	726	727	725	727	732	729	731	736	739	735	737	738	739	740	741	740	735	731	728	730
28 Q	726	723	723	722	723	723	730	731	726	725	730	735	737	735	736	736	736	737	740	745	750	743	724	706	731
29 Q	699	710	726	735	744	751	747	741	736	733	733	737	742	739	738	736	736	736	740	741	742	731	722	722	734
30 Q	728	735	739	742	744	739	738	734	737	738	740	740	748	747	742	743	740	737	741	742	744	741	730	719	739
MEAN	706	708	717	726	729	730	730	727	724	725	726	730	733	733	732	734	735	734	734	736	736	729	718	709	727

Table 43

TOTAL FORCE
IS 44500 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO																									JULY 1998	
U.T.		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
DATE																										
1		712	720	733	744	744	748	753	749	743	737	739	744	748	750	753	752	750	746	743	741	741	745	750	745	743
2		720	701	705	725	728	741	741	733	729	732	736	743	746	742	739	736	737	737	741	744	745	739	728	724	733
3		712	702	714	748	760	757	753	741	733	724	727	731	736	741	744	743	743	742	742	741	729	724	722	721	735
4		723	732	741	742	737	732	725	717	713	719	726	733	735	740	736	736	735	731	743	738	730	719	706	706	729
5		701	695	705	727	750	738	743	746	750	744	740	744	740	744	739	740	741	744	738	746	735	731	722	716	734
6	D	713	713	707	705	717	730	743	754	748	740	734	733	735	735	746	741	735	729	730	735	735	727	723	723	730
7		724	727	736	738	739	743	748	739	730	727	728	730	730	730	733	737	736	737	740	739	737	724	711	711	732
8	Q	720	737	748	745	744	748	743	740	737	734	738	738	739	738	739	741	744	743	746	749	748	732	708	701	738
9		716	733	744	744	748	752	753	753	739	738	740	740	734	732	731	735	728	737	739	743	746	733	713	709	737
10		714	716	724	728	730	740	747	744	736	734	735	737	740	741	742	743	743	744	745	752	751	739	722	710	736
11		709	711	721	745	758	765	760	754	747	740	741	743	739	725	726	724	729	731	736	738	738	735	717	714	735
12		712	723	733	736	737	741	748	730	716	715	727	736	741	742	739	740	741	741	744	749	745	729	714	703	733
13		699	707	723	729	726	730	742	744	742	741	742	747	748	748	745	743	740	738	737	735	741	736	726	726	735
14	Q	730	730	731	734	744	749	748	743	738	738	740	743	743	745	746	745	744	742	744	747	750	744	730	717	740
15	Q	713	719	727	729	734	743	745	745	743	740	742	746	748	750	752	753	753	753	753	754	760	763	750	742	744
16	D	738	733	747	728	697	700	715	723	700	679	693	707	722	711	720	724	739	740	714	720	720	709	704	706	716
17		707	717	734	731	724	719	715	713	719	720	723	727	725	731	731	730	730	727	727	726	728	722	711	706	723
18		713	733	751	756	751	738	729	726	728	730	733	737	740	739	738	736	740	738	738	738	735	732	722	709	735
19		712	720	729	733	741	741	735	731	726	727	734	737	736	739	738	737	737	738	737	737	735	730	724	724	732
20	Q	727	729	742	754	753	749	744	738	733	731	732	733	733	735	737	739	741	741	740	740	738	723	713	712	736
21		725	738	750	757	758	742	720	731	720	710	728	732	734	733	735	739	742	743	742	742	740	726	710	709	734
22		713	712	722	738	745	746	745	735	727	727	735	738	741	742	742	746	739	746	743	748	749	736	717	722	736
23	D	718	709	734	732	736	738	702	717	699	700	707	719	706	707	722	733	740	736	734	726	727	696	679	687	717
24	D	698	714	741	750	734	732	727	725	723	706	706	715	738	732	731	738	740	730	736	737	735	728	712	702	726
25		706	708	714	720	717	715	711	718	728	725	726	734	738	735	735	737	745	737	735	735	732	718	712	713	725
26		718	714	713	717	719	723	731	735	736	733	731	732	735	733	733	733	735	737	737	741	745	740	728	721	730
27	Q	715	704	709	723	736	739	742	744	738	730	722	727	738	739	739	738	737	737	737	741	741	734	723	708	731
28		704	716	734	738	746	754	747	738	732	729	732	737	743	747	754	757	748	743	739	744	747	745	728	721	738
29		721	719	732	740	745	744	740	731	735	744	746	745	742	737	737	738	738	741	748	750	746	737	725	721	738
30		719	727	742	751	758	766	768	757	743	743	737	734	739	736	736	735	734	737	744	742	745	752	744	735	743
31	D	719	729	730	736	743	732	724	711	697	679	692	700	713	739	767	757	765	760	734	727	729	727	728	725	728
MEAN		715	719	730	736	739	740	738	736	730	726	729	734	736	737	739	740	740	740	739	740	739	731	720	716	733

Table 44

IS 44500 PLUS TOTAL FORCE
TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO																								AUGUST	1998	
U.T.		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
DATE																										
1		723	727	742	747	743	742	739	737	733	740	735	735	745	753	754	765	744	730	748	728	740	734	726	721	739
2		725	735	743	738	728	732	745	747	742	737	725	737	741	742	742	744	741	742	744	744	747	737	717	702	737
3		708	732	746	751	755	752	743	738	727	724	730	749	744	746	750	751	750	747	746	747	744	734	720	708	739
4		707	719	730	733	724	725	722	724	729	730	734	741	742	741	742	746	745	746	746	747	747	738	722	711	733
5		707	709	723	732	736	741	739	736	733	724	729	733	742	743	745	744	744	752	752	753	751	743	729	720	736
6	D	719	720	731	722	711	718	722	722	678	607	596	602	610	644	684	694	695	696	699	705	702	689	684	672	684
7	D	704	729	733	702	667	651	675	698	699	695	694	691	702	703	711	718	716	719	719	721	721	713	707	695	703
8		692	698	713	715	712	723	722	715	716	719	718	715	719	717	722	723	723	725	729	731	730	718	701	685	716
9	Q	700	717	732	731	723	721	726	733	732	729	728	729	730	731	736	736	738	740	736	734	735	725	703	681	726
10		677	696	700	713	733	732	743	733	725	731	739	744	741	739	734	740	743	743	740	743	745	730	723	713	729
11		715	729	730	724	734	739	739	736	730	729	732	730	736	734	734	736	735	734	735	739	741	731	715	715	731
12		715	709	721	716	727	749	743	733	736	737	738	741	743	745	743	742	733	737	736	740	743	734	715	697	732
13		703	715	723	731	733	735	744	733	717	723	730	735	737	738	741	731	730	730	733	737	738	732	726	720	730
14		721	725	733	736	738	744	748	739	733	735	731	736	735	724	716	712	716	725	725	730	736	730	716	703	729
15	Q	700	708	709	716	732	743	744	739	732	726	722	722	728	733	734	734	738	737	736	739	745	735	720	705	728
16	Q	694	702	711	720	729	737	737	732	728	729	731	733	736	737	739	740	740	737	738	740	741	733	720	707	729
17	Q	704	716	727	734	741	736	732	734	734	732	733	734	737	738	741	742	741	741	741	740	736	725	713	709	732
18	Q	718	727	738	742	745	743	738	728	727	730	732	732	733	735	736	736	734	734	736	736	735	722	698	700	731
19		705	716	726	739	749	748	746	740	729	730	736	737	736	734	736	737	736	736	739	745	734	710	693	691	730
20		699	733	745	742	732	730	736	734	726	708	693	688	689	707	705	708	704	714	713	709	706	702	691	691	713
21		704	720	739	743	742	746	746	737	725	720	721	726	727	728	728	728	730	731	733	734	734	723	703	688	727
22		686	694	723	733	738	734	725	714	708	691	682	709	710	715	710	711	715	721	725	738	722	714	702	687	713
23		684	694	701	720	731	726	727	731	702	682	714	727	717	711	719	729	731	729	726	732	733	720	706	694	716
24		685	684	694	706	717	726	726	722	722	720	722	721	722	722	728	731	730	735	737	742	747	729	720	708	721
25		698	699	714	724	727	732	736	739	733	728	733	738	731	736	735	734	733	735	738	737	734	724	705	687	726
26	D	682	681	691	702	711	720	736	768	767	761	728	696	696	713	707	716	706	714	724	723	721	720	713	661	715
27	D	622	626	609	613	627	655	668	643	587	597	620	672	629	660	675	701	692	692	708	706	705	708	697	692	658
28	D	697	682	675	682	667	682	700	689	696	706	708	701	709	708	712	728	714	723	710	707	713	706	693	676	699
29		668	673	688	702	698	694	701	713	713	707	709	710	716	720	721	714	714	713	719	721	715	706	697	683	705
30		676	685	693	710	715	699	697	707	714	712	712	721	724	722	721	726	723	720	716	715	722	716	705	692	710
31		689	697	708	716	720	721	706	695	692	687	691	677	691	707	705	710	710	712	721	725	725	720	713	708	706
MEAN		698	706	716	720	722	725	727	725	718	714	714	718	719	723	726	729	727	729	731	732	732	723	709	697	720

Table 45

TOTAL FORCE
IS 44500 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO																							SEPTEMBER		1998	
U.T.		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
DATE																										
1	D	713	714	715	707	706	728	744	736	732	730	728	721	703	702	701	700	700	704	713	722	722	717	704	688	715
2		691	703	719	730	738	741	733	726	725	726	730	724	725	726	726	731	735	737	730	726	730	718	701	690	723
3		688	699	709	720	729	730	725	724	727	725	727	727	731	732	725	727	732	727	731	732	730	716	702	691	721
4	Q	692	702	721	741	750	750	742	737	737	732	728	729	727	730	733	736	737	739	739	738	740	734	710	699	730
5		706	726	740	741	750	755	751	741	733	733	733	730	733	735	739	738	734	737	740	735	727	719	704	694	732
6		690	699	716	739	749	751	751	746	736	738	736	732	728	732	732	730	730	734	735	734	728	705	682	678	726
7		693	710	726	745	752	757	751	743	736	733	733	732	731	731	726	724	722	719	721	724	731	719	697	681	727
8		667	666	683	708	726	733	741	734	727	722	725	728	725	725	727	725	724	727	727	723	721	709	692	678	715
9		678	673	690	727	749	751	741	733	729	725	716	718	728	729	728	728	728	729	733	730	732	720	704	693	721
10		699	702	709	721	739	748	751	743	736	733	734	739	740	739	739	735	735	736	738	738	734	722	697	677	728
11		679	696	717	741	757	762	756	747	743	744	744	743	744	742	738	737	738	740	738	738	741	735	716	706	735
12		699	702	718	734	746	744	739	719	714	707	706	710	709	713	718	724	724	724	725	726	722	718	706	697	718
13		690	700	721	740	749	743	735	730	721	716	718	729	725	726	724	728	735	730	729	728	728	719	707	699	724
14	Q	700	710	723	732	737	736	729	725	724	723	725	727	729	729	730	731	732	734	737	733	733	727	715	705	726
15		706	713	718	725	722	722	727	722	718	722	728	728	730	732	732	728	732	724	726	734	734	723	711	701	723
16	Q	696	709	727	740	748	744	728	719	714	718	722	721	719	724	731	735	738	737	739	737	732	718	700	699	725
17		707	714	720	729	747	756	752	740	731	732	734	736	736	737	738	739	739	737	737	736	736	723	718	719	733
18	D	724	730	741	751	747	747	744	744	744	741	718	691	691	667	689	731	711	701	720	721	722	714	708	701	721
19		706	712	714	719	733	733	727	722	725	728	728	715	713	708	715	720	727	725	721	724	724	720	704	687	719
20	Q	679	693	710	725	730	734	734	728	720	718	723	726	728	728	726	731	732	731	730	731	731	725	712	694	722
21		672	686	720	742	759	741	716	712	711	705	708	715	721	727	720	722	723	725	726	727	728	724	715	706	719
22		694	687	693	722	741	739	723	721	719	720	720	725	730	730	727	732	726	728	730	732	743	730	717	700	722
23		683	684	698	724	743	741	719	725	722	715	710	707	719	715	716	716	712	713	717	723	724	724	712	704	715
24	D	689	704	723	729	717	705	690	681	688	694	707	714	714	713	717	724	723	721	721	728	732	727	717	703	712
25	D	721	703	635	600	607	608	547	577	595	579	607	643	658	670	674	672	708	698	707	714	712	708	697	700	656
26	D	702	713	719	722	722	720	713	705	707	712	711	707	708	704	690	694	694	693	695	705	705	717	712	695	707
27		676	678	692	707	718	720	721	714	711	713	707	700	699	711	720	720	714	714	718	720	722	720	710	698	709
28	Q	691	688	695	713	734	741	741	733	724	723	726	722	722	724	723	722	722	723	724	724	731	733	729	716	722
29		699	693	695	714	721	732	733	724	716	720	719	716	722	724	723	725	727	727	727	727	735	740	732	723	721
30		714	705	705	720	736	750	747	741	735	729	732	732	731	735	736	737	740	738	729	730	732	725	704	673	727
MEAN		695	700	710	724	733	735	728	723	720	719	719	720	721	721	722	725	726	725	727	728	729	722	708	696	720

Table 46

TOTAL FORCE
IS 44500 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO U.T. DATE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	OCTOBER 22	23	1998 MEAN
1 D	652	676	701	714	722	716	707	705	698	704	707	705	716	730	723	724	708	717	717	717	714	711	703	702	708
2 D	697	699	723	740	738	731	730	734	725	730	726	726	726	729	742	734	708	719	725	714	719	712	686	697	721
3	700	682	684	690	703	709	693	691	705	714	715	718	718	722	719	718	721	723	722	723	724	722	713	702	710
4 Q	697	700	714	732	739	737	731	723	723	724	724	724	723	724	726	727	729	729	731	730	729	727	717	705	724
5 Q	700	711	723	734	742	737	729	724	728	727	728	728	727	727	728	728	729	730	733	735	732	731	728	729	728
6 Q	727	726	730	735	734	735	732	730	729	728	729	729	727	727	727	728	735	740	738	743	749	754	744	724	733
7 D	695	690	698	716	722	723	724	725	718	728	728	708	702	720	705	706	732	721	728	704	706	714	696	688	712
8	680	663	676	701	711	712	713	712	701	691	701	708	708	709	708	714	721	722	717	718	723	726	718	704	707
9	685	675	678	692	691	691	697	700	702	702	705	696	702	703	709	714	718	718	719	722	730	729	724	716	705
10	699	685	683	691	707	704	721	725	721	721	724	722	719	722	725	725	726	724	726	727	728	730	726	718	717
11	704	701	700	711	719	728	732	731	727	726	728	730	728	732	724	722	724	726	726	726	732	735	737	733	724
12	724	705	692	696	709	721	730	734	729	727	725	721	715	713	718	725	724	723	726	735	737	736	729	717	721
13	709	699	696	708	724	732	732	729	720	716	723	727	724	724	726	729	731	732	733	734	737	740	737	730	725
14 Q	726	725	722	723	726	734	735	731	728	729	730	730	732	734	735	736	737	738	737	736	739	742	735	721	732
15	713	709	715	735	746	748	747	740	733	732	730	731	733	733	733	733	732	735	734	732	734	737	727	705	731
16 Q	698	706	718	739	748	742	735	730	732	730	729	730	732	730	731	733	735	734	736	736	735	739	727	712	730
17	707	709	714	730	748	752	737	717	709	712	714	720	719	714	721	737	737	735	735	737	738	735	727	716	726
18	710	708	716	733	742	744	741	735	724	713	708	706	709	717	723	731	732	729	732	738	753	748	743	736	728
19 D	725	733	729	728	676	661	680	675	668	668	660	643	642	687	682	655	677	720	717	715	711	702	699	692	689
20	687	688	687	702	708	715	720	725	729	713	709	712	708	708	704	714	719	715	727	729	720	717	701	683	710
21 D	670	690	699	693	689	690	691	701	694	699	709	713	726	723	717	733	725	720	741	723	722	722	713	707	709
22	711	709	719	735	742	733	715	705	702	711	718	709	717	708	707	731	725	714	726	716	719	722	719	702	717
23	700	710	719	722	722	725	725	719	718	721	723	730	731	742	726	728	740	728	729	731	729	723	711	694	723
24	686	682	696	708	714	724	723	716	713	726	726	718	717	727	719	720	722	725	723	733	731	735	724	709	717
25	706	708	715	718	717	716	713	705	707	710	707	704	707	711	714	721	725	728	721	722	728	731	727	721	716
26	719	720	722	731	734	730	723	721	721	727	729	730	730	730	730	730	730	730	732	733	733	737	733	717	728
27	703	702	715	733	736	733	733	727	728	730	728	724	722	724	723	732	730	731	734	737	741	738	726	726	727
28	718	721	725	724	731	734	736	734	726	733	735	734	731	730	732	731	729	725	722	724	728	731	722	707	728
29	693	699	707	721	734	735	736	735	732	729	730	729	738	740	733	732	733	739	739	735	734	734	733	721	729
30	707	702	708	726	732	730	731	735	731	729	726	730	735	737	736	735	735	735	735	737	738	740	733	720	729
31	715	711	715	725	733	738	740	737	733	732	732	734	735	735	740	740	738	740	735	741	740	740	735	723	733
MEAN	702	701	708	719	724	725	724	721	718	719	720	718	719	723	722	725	726	727	729	728	730	730	722	712	721

Table 47

		TOTAL FORCE IS 44500 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS																							NOVEMBER 1998	
HACHIJO	U.T.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	Q	716	717	722	727	734	741	742	739	734	734	734	735	735	737	739	739	741	742	742	740	745	747	743	729	736
2	Q	715	712	720	735	740	743	741	737	733	732	732	731	731	734	737	740	742	743	744	749	755	747	741	721	736
3		716	723	731	737	748	751	743	738	736	728	725	734	735	736	737	737	742	740	733	738	740	742	732	709	735
4	Q	703	711	727	735	739	740	741	736	727	729	728	730	732	733	737	735	736	735	737	738	737	738	729	711	731
5		701	698	711	729	740	741	734	727	727	725	724	721	716	720	725	720	726	731	729	732	732	732	729	712	724
6		701	701	704	711	717	715	699	685	679	688	689	698	701	715	699	693	704	714	714	717	724	725	719	720	706
7	D	708	702	708	716	715	716	718	724	729	734	727	728	709	662	659	671	685	709	711	710	714	718	722	712	709
8	D	698	680	676	658	636	588	561	621	643	670	681	693	701	719	725	722	728	730	730	738	742	744	739	727	690
9	D	729	710	695	699	693	654	616	614	608	612	630	617	630	673	688	663	676	665	664	690	693	689	680	673	665
10		677	684	694	701	700	702	708	707	702	699	702	713	712	713	714	717	720	723	722	726	731	738	736	722	711
11	Q	704	694	693	699	707	717	723	727	726	728	728	729	729	727	727	729	729	728	730	729	730	733	729	718	721
12	Q	706	707	712	719	723	727	732	735	731	731	730	730	730	729	730	732	732	738	739	740	739	741	742	736	730
13	D	731	721	699	700	721	719	686	668	643	630	647	665	649	639	647	696	679	673	682	708	685	672	701	700	682
14	D	694	696	687	685	694	694	699	699	689	657	640	694	678	685	684	704	704	701	694	706	702	707	712	707	692
15		703	700	701	707	715	716	717	716	716	716	718	714	713	725	721	719	719	723	726	731	738	729	724	710	717
16		694	687	693	700	710	718	722	722	719	716	717	722	725	726	727	731	730	733	732	733	736	736	721	715	719
17		708	710	709	721	729	735	730	730	731	728	728	728	729	730	731	731	734	734	736	737	739	744	742	729	729
18		713	706	710	722	731	734	740	743	742	745	741	735	732	733	733	738	735	739	740	742	745	750	745	736	735
19		721	717	722	735	745	751	745	739	736	725	726	729	730	735	726	730	731	728	736	743	750	753	753	748	736
20		738	728	720	724	728	731	732	736	729	727	727	722	727	731	735	740	739	739	739	743	750	751	747	744	734
21		732	716	710	709	715	724	733	736	734	730	728	729	723	725	729	732	745	735	736	739	743	749	750	746	731
22		736	730	727	725	725	730	739	743	734	731	736	735	735	732	731	727	729	734	743	740	737	744	750	743	735
23		733	720	711	714	715	720	728	729	723	722	723	730	733	728	736	733	736	738	735	736	738	743	755	746	730
24		733	727	722	725	716	725	733	735	737	735	733	727	721	713	723	732	728	741	738	716	726	739	742	741	730
25		734	727	731	730	715	720	728	729	730	732	728	729	726	725	732	733	745	741	730	730	740	741	742	739	732
26		729	716	708	712	720	728	730	727	718	720	726	729	729	733	732	731	731	742	732	726	733	740	744	740	728
27		721	700	697	711	712	715	727	735	732	730	724	718	722	720	727	741	736	736	738	740	743	747	749	742	728
28		730	711	707	713	721	727	733	735	735	735	733	734	735	735	739	738	740	734	733	732	736	743	747	745	732
29		728	708	703	703	711	727	742	743	740	740	732	734	738	735	737	740	742	742	740	742	760	761	758	746	736
30		730	722	722	723	722	741	746	741	731	718	711	727	731	734	736	739	741	731	747	742	740	739	746	749	734
MEAN		716	709	709	714	718	720	719	720	716	715	715	719	718	719	721	724	727	728	728	731	734	736	736	727	722

Table 48

IS 44500 PLUS TOTAL FORCE
TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO U.T. DATE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	DECEMBER 1998 MEAN
1	729	722	724	736	744	751	739	732	730	720	708	702	703	718	726	724	725	737	739	734	735	738	737	728	728
2	715	709	716	724	722	724	720	729	732	729	729	729	731	732	733	735	737	738	739	737	740	741	738	728	729
3	712	703	715	728	733	732	734	732	735	737	734	735	734	733	738	732	732	738	728	734	738	738	735	725	731
4	710	703	709	718	721	726	732	736	738	734	730	717	727	721	719	727	727	727	741	735	734	735	735	732	726
5 D	724	718	714	716	718	712	711	703	713	715	715	717	727	719	736	730	725	724	731	743	732	731	729	726	722
6	715	706	711	718	728	730	731	729	723	728	719	723	719	715	721	724	727	727	727	732	735	730	732	730	724
7	719	715	726	733	737	736	731	729	734	730	727	727	733	733	734	731	739	739	739	743	742	744	738	727	733
8	717	706	707	717	724	729	729	733	736	735	733	736	735	734	733	737	742	739	739	740	743	743	740	730	732
9	714	705	718	733	740	745	740	734	736	738	738	736	731	729	729	739	729	727	733	735	736	735	737	734	732
10	727	721	726	730	734	734	737	741	741	736	734	731	730	725	725	726	732	728	732	736	738	746	738	724	732
11 D	714	700	691	691	685	684	675	677	675	696	681	670	667	698	697	712	708	711	721	730	729	736	743	732	701
12	729	723	718	716	715	719	731	731	730	729	729	728	724	723	726	725	727	728	730	731	733	738	740	737	728
13 Q	728	721	719	726	731	735	737	741	738	736	736	737	738	739	741	743	743	744	747	746	745	748	753	746	738
14	733	728	737	739	743	742	740	742	742	735	733	735	741	742	734	734	737	737	738	740	741	747	751	746	739
15	734	728	730	733	742	748	744	739	735	738	737	735	735	735	735	739	740	742	743	742	744	744	746	736	738
16	737	735	740	736	740	744	736	727	720	730	726	732	729	723	721	725	735	735	731	733	736	737	736	729	732
17 Q	721	720	724	727	731	733	734	738	738	737	736	735	736	736	738	738	738	739	740	741	742	745	747	741	736
18 Q	735	732	737	736	739	743	744	743	741	737	732	728	725	732	737	738	740	741	743	745	745	747	744	728	738
19	714	712	720	723	725	732	733	735	737	737	735	733	734	735	741	736	730	736	739	749	740	745	756	739	734
20	730	721	732	745	742	733	725	718	722	716	704	705	721	723	725	727	729	732	737	741	737	743	750	741	729
21 Q	724	717	730	743	734	723	724	731	736	734	733	730	730	729	730	737	734	734	736	739	742	752	756	742	734
22	722	719	734	746	748	742	736	737	737	740	740	737	734	733	736	736	737	739	738	752	739	746	752	736	738
23	711	703	716	733	740	738	732	727	729	726	717	711	708	710	711	715	719	726	729	730	734	740	745	744	725
24	731	723	735	740	737	733	732	732	731	729	726	731	732	734	740	741	738	734	735	737	741	745	750	745	736
25 D	720	713	725	738	744	748	748	734	716	694	664	665	705	717	723	734	727	730	732	735	742	742	754	743	725
26 D	711	697	711	717	704	705	714	707	700	710	723	733	728	722	728	733	734	739	738	731	731	732	730	720	721
27 Q	707	696	694	702	717	728	736	734	730	728	728	729	729	730	732	734	734	735	736	736	735	734	733	725	726
28	711	702	703	706	713	728	741	744	741	738	735	731	732	735	737	739	736	733	740	735	724	737	740	736	730
29 D	723	709	711	717	724	731	724	712	698	692	690	681	689	713	723	736	719	711	711	717	714	730	723	733	714
30	739	727	728	732	731	728	725	718	723	724	720	721	722	721	722	731	727	729	731	735	737	733	736	736	728
31	730	719	723	722	722	725	728	732	732	731	728	725	723	722	725	727	732	739	741	740	744	747	743	732	730
MEAN	722	715	720	726	729	731	730	729	728	727	723	722	724	726	729	732	732	733	735	737	737	740	742	734	729

Table 49

Hourly Mean Values of All Days

1998

U.T. MONTH	DECLINATION IS 7° WEST, PLUS TABULAR VALUES IN TENTH-MINUTES																								MEAN
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
JAN.	243	249	261	269	270	266	261	256	254	254	254	255	254	253	253	253	254	254	256	257	259	260	256	248	256
FEB.	245	251	264	274	277	275	269	263	260	260	259	259	258	257	255	255	255	255	256	258	260	261	255	246	260
MAR.	235	241	261	280	289	289	281	270	263	263	264	264	262	259	257	255	256	255	258	260	263	262	252	241	262
APR.	237	256	278	293	295	288	279	271	264	264	265	263	262	261	260	259	257	256	255	256	256	249	239	232	262
MAY	260	280	296	305	307	301	289	279	271	268	270	270	268	268	267	264	262	259	257	255	246	238	235	242	269
JUNE	241	263	283	294	299	296	289	278	272	269	270	271	269	269	267	264	261	258	255	252	244	232	225	228	265
JULY	251	271	287	299	307	306	296	283	273	269	270	270	269	269	268	267	264	262	260	257	247	235	232	237	269
AUG.	258	280	298	309	312	305	293	280	271	269	269	269	270	270	270	269	268	266	266	264	253	239	230	236	271
SEP.	256	282	305	316	311	296	280	269	267	270	270	269	267	267	265	263	262	260	260	259	254	244	236	238	269
OCT.	251	262	281	296	300	295	286	279	277	277	276	275	272	268	267	266	264	263	264	265	267	266	258	251	272
NOV.	257	263	277	289	293	292	286	278	278	277	275	273	273	271	269	267	267	267	268	271	274	276	270	261	274
DEC.	257	264	274	280	280	278	274	271	269	269	270	270	268	268	268	267	267	267	268	269	271	271	266	259	269
MEAN	249	264	280	292	295	291	282	273	268	267	268	267	266	265	264	262	261	260	260	260	258	253	246	243	266
U.T. MONTH	HORIZONTAL INTENSITY IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS																								MEAN
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
JAN.	416	413	416	418	418	419	417	416	413	411	410	410	409	407	410	411	413	413	414	415	416	419	421	420	414
FEB.	412	409	409	412	412	413	412	412	410	407	408	407	406	406	406	407	409	410	410	411	414	415	415	414	410
MAR.	399	398	401	408	413	414	408	402	396	395	394	391	391	392	393	394	395	396	397	399	401	406	405	400	399
APR.	395	399	405	416	424	424	419	410	402	399	401	402	404	405	407	406	406	407	408	410	412	411	403	395	407
MAY	380	389	401	404	400	396	392	387	381	383	383	385	387	388	389	392	391	392	393	394	394	389	382	378	390
JUNE	394	397	405	412	413	412	409	404	400	399	400	403	407	407	406	407	408	408	408	410	410	405	398	394	405
JULY	401	407	417	423	423	421	416	411	403	399	402	404	407	407	409	410	411	410	410	410	409	403	396	397	409
AUG.	373	383	392	394	392	393	394	391	383	378	377	379	379	383	385	389	387	389	391	392	392	385	376	369	385
SEP.	368	375	382	392	400	401	395	391	388	385	385	384	385	384	385	387	388	388	389	391	391	385	374	366	386
OCT.	367	370	379	390	393	391	388	384	381	380	380	378	378	382	381	383	385	386	388	388	390	390	383	374	383
NOV.	379	376	378	383	383	380	376	376	372	369	368	371	369	371	372	375	378	380	380	384	388	391	391	386	378
DEC.	387	382	389	394	395	395	392	390	388	387	382	380	381	382	384	387	387	389	391	394	394	398	401	396	389
MEAN	389	392	398	404	406	405	402	398	393	391	391	391	392	393	394	396	396	397	398	400	401	400	395	391	396

Table 49

Hourly Mean Values of All Days

1998

U.T. MONTH	VERTICAL INTENSITY IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS																								MEAN
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
JAN.	522	517	516	520	524	527	527	526	526	526	526	527	528	528	529	530	531	531	531	532	532	533	532	529	527
FEB.	523	518	516	520	524	528	529	530	529	529	530	530	531	531	532	532	533	533	533	533	534	534	534	529	529
MAR.	526	516	512	517	525	531	534	534	532	532	534	535	537	537	538	539	539	539	539	540	540	542	541	535	533
APR.	522	516	518	526	534	537	537	535	533	533	536	538	539	540	541	541	541	541	541	542	543	543	537	529	535
MAY	525	524	530	536	538	541	542	542	541	544	545	547	548	549	550	550	550	549	549	550	549	545	537	530	542
JUNE	528	527	531	536	540	543	546	546	546	548	549	551	553	553	552	553	553	552	552	553	553	548	540	532	545
JULY	533	532	537	541	545	549	551	552	551	550	552	556	557	557	558	558	558	558	558	559	559	554	545	538	550
AUG.	535	538	543	547	551	554	557	557	554	553	555	558	559	561	563	564	563	563	564	565	564	558	549	539	555
SEP.	536	538	545	554	560	561	557	554	552	553	555	556	557	558	558	560	560	560	560	561	561	557	549	541	554
OCT.	547	543	543	549	553	556	558	557	556	558	559	559	560	562	562	563	564	564	564	564	564	564	561	555	558
NOV.	556	549	546	549	554	559	562	564	563	563	564	566	567	568	569	570	571	571	571	572	572	572	571	564	564
DEC.	556	550	551	555	558	561	562	562	563	563	562	563	565	566	568	569	569	569	570	570	570	570	570	564	563
MEAN	534	531	532	538	542	546	547	547	546	546	547	549	550	551	552	552	553	552	553	553	553	552	547	540	546
U.T. MONTH	TOTAL FORCE IS 44500 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS																								MEAN
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
JAN.	718	712	714	717	721	723	722	721	719	717	717	717	717	716	719	720	722	722	723	724	725	728	729	725	720
FEB.	716	710	709	713	717	720	721	721	719	717	718	717	718	718	718	719	721	722	721	723	725	725	726	722	719
MAR.	709	701	700	709	717	722	721	716	711	710	711	710	711	712	713	714	715	717	717	719	720	725	724	716	714
APR.	703	702	707	720	731	734	731	723	716	714	717	719	722	723	726	724	724	725	726	728	730	729	719	708	721
MAY	695	701	713	719	718	718	716	712	707	710	712	715	717	718	719	721	721	721	722	722	722	715	705	697	714
JUNE	706	708	717	726	729	730	730	727	724	725	726	730	733	733	732	734	735	734	734	736	736	729	718	709	727
JULY	715	719	730	736	739	740	738	736	730	726	729	734	736	737	739	740	740	740	739	740	739	731	720	716	733
AUG.	698	706	716	720	722	725	727	725	718	714	714	718	719	723	726	729	727	729	731	732	732	723	709	697	720
SEP.	695	700	710	724	733	735	728	723	720	719	719	720	721	721	722	725	726	725	727	728	729	722	708	696	720
OCT.	702	701	708	719	724	725	724	721	718	719	720	718	719	723	722	725	726	727	729	728	730	730	722	712	721
NOV.	716	709	709	714	718	720	719	720	716	715	715	719	718	719	721	724	727	728	728	731	734	736	736	727	722
DEC.	722	715	720	726	729	731	730	729	728	727	723	722	724	726	729	732	732	733	735	737	737	740	742	734	729
MEAN	708	707	713	720	725	727	726	723	719	718	718	720	721	722	724	726	726	727	728	729	730	728	722	713	722

Table 50

Hourly Mean Values of Quiet Days

1998

U.T. MONTH	DECLINATION IS 7° WEST, PLUS TABULAR VALUES IN TENTH-MINUTES																								MEAN
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
JAN.	240	247	260	267	267	265	261	257	253	253	255	255	253	253	253	254	255	256	257	259	260	259	253	242	256
FEB.	284	291	307	322	328	328	322	312	307	306	306	307	306	305	305	306	307	308	309	310	311	312	303	287	308
MAR.	288	291	312	333	344	344	335	324	318	319	320	321	320	318	318	318	318	317	317	318	320	321	308	291	318
APR.	295	316	343	360	363	355	342	331	323	325	327	326	325	325	325	323	321	320	319	319	318	310	297	285	325
MAY	312	336	360	375	376	366	352	340	332	332	334	334	333	333	332	330	328	325	323	321	309	292	283	287	331
JUNE	305	330	353	368	370	363	351	340	333	334	336	337	336	335	333	332	329	326	324	320	309	293	287	290	331
JULY	302	328	354	371	380	377	363	346	335	332	335	336	335	335	333	331	329	325	323	319	307	287	281	289	332
AUG.	316	345	366	373	375	367	352	339	329	328	332	334	335	337	336	335	335	332	331	329	314	291	283	293	334
SEP.	317	349	373	383	379	363	346	332	331	336	336	335	335	335	334	332	330	327	325	324	316	300	289	291	334
OCT.	308	329	353	368	371	362	350	342	340	340	337	336	335	334	333	332	330	328	327	325	323	317	304	295	334
NOV.	305	321	344	362	367	363	354	346	342	339	338	337	337	337	336	336	335	333	334	334	335	333	320	310	337
DEC.	318	328	341	351	354	352	345	339	335	334	333	334	334	334	334	335	334	334	334	335	336	335	324	314	335
MEAN	299	318	339	353	356	350	339	329	323	323	324	324	324	323	323	322	321	319	319	318	313	304	294	290	323
U.T. MONTH	HORIZONTAL INTENSITY IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS																								MEAN
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
JAN.	419	416	420	421	421	421	422	423	421	420	418	417	417	416	416	417	420	422	422	423	425	426	427	423	420
FEB.	504	502	501	503	503	503	506	507	505	504	502	500	501	501	503	504	504	507	508	510	510	513	514	512	505
MAR.	526	527	529	528	527	527	524	517	513	510	508	506	507	510	512	513	514	515	517	519	523	529	533	529	519
APR.	502	503	512	525	531	533	528	518	512	511	510	512	514	514	512	514	514	514	514	516	520	519	511	501	515
MAY	473	482	497	508	513	512	507	500	492	491	494	496	496	495	495	497	497	497	498	500	501	494	482	474	496
JUNE	494	501	511	518	523	520	517	511	506	505	508	510	513	512	512	513	513	512	513	516	518	512	502	497	511
JULY	508	517	526	532	535	533	528	523	517	513	513	515	518	519	520	521	521	521	521	523	524	517	504	501	520
AUG.	480	493	503	507	511	512	511	508	504	502	501	501	504	506	508	509	510	509	509	509	508	498	482	475	503
SEP.	461	472	486	498	508	509	504	499	495	493	493	493	493	494	496	498	500	500	501	501	501	494	479	470	493
OCT.	471	482	495	508	512	510	503	497	497	495	495	495	494	494	495	496	499	500	501	502	504	505	494	482	497
NOV.	469	476	487	497	500	501	499	496	492	492	491	492	491	491	493	494	495	497	498	499	502	503	497	484	493
DEC.	482	480	486	493	496	496	497	498	497	495	493	492	491	492	494	497	497	498	500	502	503	508	509	501	496
MEAN	482	488	496	503	507	506	504	500	496	494	494	494	495	495	496	498	499	499	500	502	503	502	494	487	497

Table 50

Hourly Mean Values of Quiet Days

1998

U.T. MONTH	VERTICAL INTENSITY IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS																								MEAN
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
JAN.	523	515	514	518	522	524	527	528	527	526	526	527	527	528	528	529	530	531	531	532	532	532	531	526	526
FEB.	626	618	615	620	625	629	634	637	635	634	634	634	635	636	637	637	638	639	640	640	640	641	641	635	633
MAR.	655	644	639	641	648	655	660	660	658	657	658	659	661	663	663	664	664	664	665	665	665	668	670	664	659
APR.	653	643	644	653	661	667	669	668	666	666	669	671	672	672	671	672	673	672	673	673	675	675	670	661	667
MAY	657	656	661	668	675	680	679	678	677	678	681	682	682	682	682	683	683	683	683	685	686	681	669	656	676
JUNE	663	662	666	672	680	683	683	683	683	685	687	689	690	690	690	690	689	689	690	692	693	688	678	668	683
JULY	666	663	667	672	678	685	687	687	687	686	688	691	692	693	694	694	693	693	694	696	697	691	679	667	685
AUG.	671	674	681	687	692	695	694	693	692	692	693	695	696	698	699	699	699	700	699	701	702	695	682	671	692
SEP.	669	674	684	695	702	702	699	693	690	691	693	694	695	697	698	699	700	700	700	700	700	696	685	674	693
OCT.	680	678	682	690	695	697	696	692	693	693	694	694	695	696	697	698	699	701	700	701	700	700	694	685	694
NOV.	685	680	681	687	694	700	703	703	701	701	701	702	702	704	705	706	707	708	708	709	709	708	704	693	700
DEC.	693	688	689	693	697	702	705	706	705	704	704	704	704	706	707	709	709	709	710	710	710	710	709	699	703
MEAN	653	650	652	658	664	668	670	669	668	668	669	670	671	672	673	673	674	674	674	675	676	674	668	658	668
U.T. MONTH	TOTAL FORCE IS 44500 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS																								MEAN
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
JAN.	721	713	715	718	721	723	725	727	725	723	723	722	722	722	722	724	727	728	729	730	731	732	732	726	724
FEB.	864	857	855	859	863	866	871	874	871	870	869	867	869	870	872	872	873	876	877	879	879	881	882	877	871
MAR.	903	895	893	894	898	903	904	900	895	893	893	891	894	897	899	900	901	902	904	905	908	914	918	911	901
APR.	885	879	886	901	911	917	915	907	901	901	902	905	907	906	905	907	907	908	908	910	913	912	903	890	904
MAY	867	873	887	900	909	912	907	901	895	896	899	902	902	901	901	903	903	903	904	907	909	900	882	868	897
JUNE	886	890	900	910	918	919	917	913	909	910	913	916	919	919	918	919	918	918	920	922	925	917	903	892	912
JULY	898	902	911	919	926	929	928	925	920	917	917	921	924	925	926	927	927	927	928	931	932	923	905	894	920
AUG.	883	894	906	912	919	922	921	918	915	913	913	914	918	920	922	923	924	923	923	924	925	913	892	879	913
SEP.	868	879	896	913	924	925	919	912	907	905	907	908	909	911	913	916	917	917	918	917	918	910	892	878	908
OCT.	883	889	901	915	923	922	916	910	909	909	909	910	910	911	912	914	916	918	919	919	920	921	909	894	911
NOV.	885	886	895	906	913	918	919	917	912	913	912	913	913	914	916	918	919	921	922	923	925	925	919	902	913
DEC.	900	894	900	908	913	916	919	921	919	917	915	914	914	916	919	922	922	923	925	926	927	930	930	917	917
MEAN	870	871	879	888	895	898	897	894	890	889	889	890	892	893	894	895	896	897	898	899	901	898	889	877	891

Table 51

Hourly Mean Values of Disturbed Days

1998

U.T. MONTH	DECLINATION IS 7° WEST, PLUS TABULAR VALUES IN TENTH-MINUTES																								MEAN
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
JAN.	249	257	272	282	281	272	265	261	260	257	254	257	259	257	255	255	255	249	253	251	258	263	258	253	260
FEB.	303	312	328	337	337	332	325	319	316	317	313	313	314	311	305	304	305	302	304	306	312	318	314	308	315
MAR.	304	312	333	357	367	367	356	340	331	327	331	334	331	324	318	313	317	320	325	330	336	332	320	316	331
APR.	308	330	355	373	375	371	361	350	339	337	337	332	330	324	319	320	320	317	317	324	327	318	307	305	333
MAY	329	354	370	390	406	404	379	365	354	340	347	349	339	339	337	329	331	327	326	322	325	322	320	320	347
JUNE	303	333	364	379	386	383	368	354	346	341	344	343	341	340	336	332	328	323	319	316	311	298	289	292	336
JULY	315	345	365	382	395	394	382	366	355	345	343	340	338	339	337	336	331	328	324	321	309	296	299	309	341
AUG.	333	359	383	398	406	398	381	361	354	342	337	343	344	345	347	348	348	345	347	348	331	321	314	320	352
SEP.	336	364	394	407	401	384	367	353	346	342	344	344	339	339	335	330	329	325	333	332	326	321	314	319	347
OCT.	317	338	365	384	389	384	370	359	359	358	357	356	351	336	332	327	324	324	322	330	333	331	326	328	346
NOV.	344	355	374	385	380	379	373	360	363	366	352	347	354	343	339	334	329	331	334	341	344	352	355	355	354
DEC.	326	337	352	360	359	358	353	348	350	351	350	350	346	340	341	336	334	334	337	339	341	342	340	336	344
MEAN	314	333	355	370	374	369	357	345	339	335	334	334	332	328	325	322	321	319	320	322	321	318	313	313	334
U.T. MONTH	HORIZONTAL INTENSITY IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS																								MEAN
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
JAN.	411	407	403	400	398	399	395	395	396	394	391	391	392	395	401	399	403	401	403	403	401	408	412	409	400
FEB.	490	483	482	482	480	483	481	484	484	483	483	479	472	471	463	465	475	475	476	476	481	484	485	483	479
MAR.	485	480	482	496	502	500	495	488	475	471	471	460	464	465	462	468	471	474	474	477	475	478	470	464	477
APR.	490	490	492	500	515	512	500	486	476	473	473	474	481	484	488	486	487	488	488	491	492	492	479	471	488
MAY	474	481	493	478	457	444	445	445	434	448	441	432	443	450	454	459	459	460	468	469	468	470	463	458	458
JUNE	482	478	480	484	481	477	484	485	481	486	485	485	491	493	490	495	498	496	498	499	495	492	487	479	488
JULY	496	501	513	510	501	497	490	492	475	463	466	471	479	482	495	498	506	503	495	493	493	483	479	481	490
AUG.	449	454	455	447	433	435	445	449	425	409	403	404	400	416	431	447	444	449	452	453	455	449	444	430	436
SEP.	472	478	469	459	450	448	434	436	434	426	426	426	425	422	428	441	444	442	450	459	461	459	453	443	445
OCT.	447	460	473	478	465	456	452	452	443	445	444	435	437	453	450	450	449	459	468	460	460	458	444	441	453
NOV.	458	454	451	448	441	416	391	396	387	381	383	394	386	391	395	407	411	417	421	436	436	435	440	435	417
DEC.	475	466	469	472	467	460	451	442	432	429	420	418	424	435	444	456	452	455	460	468	468	475	479	476	454
MEAN	469	469	472	471	466	461	455	454	445	442	440	439	441	446	450	456	458	460	463	465	465	465	461	456	457

Table 51

Hourly Mean Values of Disturbed Days

1998

U.T. MONTH	VERTICAL INTENSITY IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS																								MEAN
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
JAN.	520	515	512	516	520	525	523	524	526	527	527	529	531	533	535	533	534	533	533	533	532	535	535	530	528
FEB.	625	617	616	621	628	634	636	638	638	638	638	637	636	637	635	637	643	643	642	641	643	643	643	637	635
MAR.	648	635	631	641	650	656	660	661	656	657	661	661	667	668	667	670	671	672	672	671	670	670	666	660	660
APR.	650	645	646	656	671	674	671	667	664	665	669	672	676	678	678	677	677	678	677	678	679	677	668	660	669
MAY	653	652	659	658	657	662	669	674	671	679	681	680	686	691	691	692	691	688	689	687	684	683	678	670	676
JUNE	659	654	661	668	673	678	685	685	685	688	688	689	692	693	692	694	694	692	692	692	689	684	675	664	682
JULY	669	666	673	676	679	684	686	691	688	685	689	696	701	702	706	706	706	702	697	697	697	688	678	672	689
AUG.	673	672	676	679	680	690	700	704	697	692	694	699	702	710	716	720	715	714	714	713	711	705	696	682	698
SEP.	679	678	678	681	684	690	688	690	692	692	695	698	699	701	704	709	709	706	710	712	710	706	697	687	696
OCT.	677	679	683	687	686	689	693	696	694	698	700	699	702	709	707	706	707	710	711	706	705	704	696	692	697
NOV.	695	687	681	684	688	687	684	694	696	701	705	713	713	716	718	721	721	720	719	722	718	716	713	707	705
DEC.	693	684	683	688	691	694	696	696	695	699	700	704	710	716	719	721	716	715	716	718	715	715	713	708	704
MEAN	653	649	650	655	659	664	666	668	667	668	671	673	676	680	681	682	682	681	681	681	679	677	672	664	670
U.T. MONTH	TOTAL FORCE IS 44500 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS																								MEAN
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
JAN.	713	706	702	703	704	708	704	704	707	706	704	706	708	711	717	714	717	716	717	716	715	721	724	718	711
FEB.	854	844	842	846	850	855	856	859	859	858	859	855	850	850	843	846	856	856	856	855	860	863	863	857	854
MAR.	870	856	854	871	883	885	885	881	868	866	869	862	868	870	867	873	876	879	878	881	878	880	871	863	872
APR.	874	870	873	886	907	907	898	885	875	874	877	879	887	890	894	891	892	893	892	895	897	895	880	868	887
MAY	866	870	883	872	856	851	857	861	851	867	863	856	868	876	880	884	882	882	887	887	884	884	877	867	871
JUNE	876	869	875	883	885	886	895	896	894	899	898	899	905	907	905	910	912	909	909	911	906	900	891	877	896
JULY	892	893	907	907	902	904	901	905	892	881	886	895	904	906	918	921	926	921	911	911	910	897	887	884	903
AUG.	863	866	869	866	857	866	880	885	864	849	846	851	850	867	881	896	890	893	894	895	894	887	876	856	872
SEP.	882	886	880	875	871	875	864	866	866	861	863	865	865	865	870	883	885	882	890	897	897	894	883	869	877
OCT.	864	875	886	893	884	879	879	881	874	878	879	872	875	891	888	887	887	896	904	894	894	891	876	871	883
NOV.	885	877	870	870	869	850	832	841	837	836	841	854	848	854	858	869	872	875	877	889	886	884	886	878	864
DEC.	895	883	884	890	889	886	881	875	868	869	863	864	873	885	893	903	897	898	902	909	907	911	913	906	889
MEAN	861	858	860	864	863	863	861	862	855	854	854	855	858	864	868	873	874	875	876	878	877	876	869	860	865

Three-hour-range Indices K and Character Figures C ,Hachijo(UT)

January					February					March				
Day	K		Sum	C	Day	K		Sum	C	Day	K		Sum	C
1	1122	1211	11	0	1	3244	2122	20	1	1	3321	4322	20	1
2	1111	2200	8	0	2	1232	0001	9	0	2	1243	3231	19	1
3	0103	2100	7	0	3	0000	3221	8	0	3	3100	0020	6	0
4	1001	2211	8	0	4	3322	3200	15	0	4	1112	5433	20	1
5	0001	1311	7	0	5	1301	2221	12	0	5	2223	1124	17	1
6	2211	4533	28	1	6	1111	1200	7	0	6	4432	3211	20	1
7	4324	3211	16	1	7	1200	1010	5	0	7	1111	2000	6	0
8	1134	3324	19	1	8	1011	1232	11	0	8	1100	1000	3	0
9	2113	4311	13	0	9	3414	3221	20	1	9	1111	1000	5	0
10	1102	4311	9	0	10	2121	2211	12	0	10	1255	3445	29	1
11	1222	3200	11	0	11	3212	4533	23	1	11	3453	4313	26	1
12	1122	1120	5	0	12	4122	2321	17	1	12	3433	3233	24	1
13	0001	3211	9	0	13	0011	1221	8	0	13	1223	2412	17	1
14	1001	0001	2	0	14	1032	1222	13	0	14	0213	3442	19	1
15	0001	0001	3	0	15	2110	0000	4	0	15	5343	3211	22	1
16	1001	3421	16	1	16	1111	0110	6	0	16	2112	3422	17	1
17	1110	1323	13	0	17	1132	4434	22	1	17	3223	3122	18	1
18	1023	5211	16	1	18	4334	3443	28	1	18	1211	0111	8	0
19	1210	2221	7	0	19	2212	2232	16	1	19	1110	1101	6	0
20	2311	2432	22	1	20	3122	2211	14	0	20	1113	2311	13	0
21	2342	2111	11	0	21	1121	1222	12	0	21	1335	4542	27	1
22	3201	2122	12	0	22	2233	2311	17	1	22	3343	4321	23	1
23	1121	1001	7	0	23	1122	4233	18	1	23	1210	2100	7	0
24	0323	2021	13	0	24	1121	2200	9	0	24	1122	3222	15	0
25	2411	2431	18	1	25	0201	0110	5	0	25	2214	5432	23	1
26	1121	2100	8	0	26	1000	0010	2	0	26	1213	4432	20	1
27	1243	2210	15	0	27	0122	2120	10	0	27	4233	3311	20	1
28	1000	1211	6	0	28	1134	4435	25	1	28	2215	4112	18	1
29	0321	3412	16	1						29	4341	2451	24	1
30	4233	5411	23	1						30	2233	2311	17	1
31	2121	1353	18	1						31	2332	2000	12	0

April				May				June						
Day	K		Sum	C	Day	K		Sum	C	Day	K		Sum	C
1	2110	0010	5	0	1	2131	2124	16	1	1	0111	0011	5	0
2	1000	1111	5	0	2	4646	5443	36	2	2	3113	2111	13	0
3	2120	2220	11	0	3	4555	5444	36	2	3	1223	3122	16	1
4	1343	2211	17	1	4	6875	6321	38	2	4	3222	2011	13	0
5	1111	0100	5	0	5	3644	3432	29	1	5	1223	3322	18	1
6	1012	2121	10	0	6	2110	2112	10	0	6	1222	4332	19	1
7	2110	1343	15	0	7	3224	3222	20	1	7	2432	2211	17	1
8	2020	0121	9	0	8	4444	4421	27	1	8	2121	1320	12	0
9	0221	2311	18	1	9	2233	3321	19	1	9	1222	2221	14	0
10	0344	2354	14	0	10	3233	3221	19	1	10	0122	5322	17	1
11	2122	2222	17	1	11	2322	2223	18	1	11	2122	2021	12	0
12	2223	1111	8	0	12	3324	3321	21	1	12	2221	1011	10	0
13	1210	0121	10	0	13	2221	2010	10	0	13	0101	0032	7	0
14	1212	2210	12	0	14	1111	1000	5	0	14	2322	2000	11	0
15	2221	2001	11	0	15	0001	4322	12	0	15	1223	3210	14	0
16	2123	2013	14	0	16	3432	2233	22	1	16	1102	1210	8	0
17	2155	4321	11	0	17	4210	1111	11	0	17	0200	0001	3	0
18	2123	2110	14	0	18	2212	3221	15	0	18	1112	1113	11	0
19	0001	0221	5	0	19	2212	1110	10	0	19	3134	2121	17	1
20	0343	5112	17	1	20	1112	3321	14	0	20	1342	1222	17	1
21	2222	2211	8	0	21	2333	3221	19	1	21	3355	2021	21	1
22	1100	2231	14	0	22	1111	1210	8	0	22	1111	1121	9	0
23	1221	0145	16	1	23	1233	2133	18	1	23	1231	1123	14	0
24	4554	5222	29	1	24	1443	2321	20	1	24	1124	3324	20	1
25	4443	3222	24	1	25	1343	2321	19	1	25	2432	1332	20	1
26	4434	5323	28	1	26	2021	2331	14	0	26	6455	3331	30	1
27	3343	3111	19	1	27	2322	1011	12	0	27	2311	1100	9	0
28	3223	1111	14	0	28	1210	0112	8	0	28	0010	1001	3	0
29	1101	2010	6	0	29	2222	3523	21	1	29	0112	0001	5	0
30	0114	4312	16	1	30	4332	3322	22	1	30	1000	2100	4	0
					31	2111	0000	5	0					

Three-hour-range Indices K and Character Figures C ,Hachijo(UT)

July					August					September				
Day	K		Sum	C	Day	K		Sum	C	Day	K		Sum	C
1	1000	1111	5	0	1	3233	5552	28	1	1	3533	3332	25	1
2	2222	2011	12	0	2	2333	0021	14	0	2	1213	2232	16	1
3	4321	2132	18	1	3	2213	1120	12	0	3	2211	2302	13	0
4	1221	2132	14	0	4	2311	0111	10	0	4	1121	1012	9	0
5	3322	2132	18	1	5	1122	1210	10	0	5	2102	1212	11	0
6	2333	3120	12	0	6	2366	6233	31	2	6	2111	1200	8	0
7	1122	1100	4	0	7	3653	3100	21	1	7	2110	1121	9	0
8	1100	0000	3	0	8	2211	2000	8	0	8	3311	1111	12	0
9	0021	1322	12	0	9	0000	0110	2	0	9	2112	2221	13	0
10	1210	0011	2	0	10	3231	2221	16	1	10	2221	1121	12	0
11	2221	2231	15	0	11	1100	2001	5	0	11	1110	2212	10	0
12	1132	2010	7	0	12	3430	1212	16	1	12	2222	3222	17	1
13	1111	1011	3	0	13	2231	2210	13	0	13	1113	1200	9	0
14	0000	0000	0	0	14	1122	3331	16	1	14	0000	0010	1	0
15	0000	0002	18	1	15	1100	2221	9	0	15	1111	1120	8	0
16	4534	4522	15	0	16	1110	0100	4	0	16	0012	1111	7	0
17	2132	2000	6	0	17	0000	0000	0	0	17	2310	0122	11	0
18	0110	1201	6	0	18	0100	0004	5	0	18	2225	4432	24	1
19	1111	0000	0	0	19	2111	1134	14	0	19	1222	2221	14	0
20	1100	0001	12	0	20	3324	4312	22	1	20	1101	0100	4	0
21	1433	2110	9	0	21	2111	0002	7	0	21	2322	3000	12	0
22	2111	2323	25	1	22	3234	3331	22	1	22	1222	2231	15	0
23	4344	4322	26	1	23	2355	3310	22	1	23	2222	3222	17	1
24	4325	3322	24	1	24	1111	2222	12	0	24	2223	2334	21	1
25	1132	2211	13	0	25	2222	2112	14	0	25	7567	6544	44	2
26	1211	0100	6	0	26	1156	4454	30	1	26	2223	3322	19	1
27	0112	2000	6	0	27	5577	5342	38	2	27	2212	3311	15	0
28	1100	3111	8	0	28	3542	4331	25	1	28	2312	0021	11	0
29	2332	1210	14	0	29	3221	1321	15	0	29	2212	1121	12	0
30	1112	1134	14	0	30	2322	1321	16	1	30	3321	1222	16	1
31	3454	6543	34	2	31	1223	3211	15	0					

October					November					December				
Day	K		Sum	C	Day	K		Sum	C	Day	K		Sum	C
1	3333	3322	22	1	1	1000	0011	3	0	1	2322	3221	17	1
2	2242	4444	26	1	2	1200	1032	9	0	2	1221	1221	12	0
3	2321	2101	12	0	3	2212	0312	13	0	3	2111	3322	15	0
4	1210	1001	6	0	4	2111	1212	11	0	4	2222	3232	18	1
5	1110	0111	6	0	5	2222	2322	17	1	5	2221	3232	17	1
6	1000	0222	15	0	6	2223	4223	20	1	6	1223	3222	17	1
7	2313	4553	27	1	7	2233	4433	24	1	7	2111	1322	13	0
8	3223	2322	19	1	8	3553	4323	28	1	8	2111	1210	9	0
9	2332	1121	14	0	9	4544	6443	34	2	9	2111	1301	10	0
10	2322	1101	3	0	10	2212	1101	10	0	10	1120	1222	11	0
11	1110	2121	10	0	11	1112	1111	9	0	11	3354	4433	29	1
12	1111	1221	11	0	12	1120	1112	9	0	12	2101	1101	7	0
13	1211	0000	1	0	13	3454	4555	35	2	13	1110	0112	7	0
14	0100	0001	3	0	14	3346	4432	29	1	14	1211	2012	10	0
15	0110	2212	12	0	15	1112	3232	15	0	15	2110	0102	7	0
16	1211	1002	10	0	16	1111	1212	10	0	16	3232	1201	14	0
17	2322	1311	22	1	17	2220	1202	11	0	17	1000	0001	2	0
18	2221	2232	21	1	18	1223	2212	15	0	18	1211	1001	7	0
19	4543	6444	18	1	19	2223	3221	17	1	19	2111	2233	15	0
20	2244	1233	22	1	20	2121	1121	11	0	20	2233	3322	20	1
21	4432	3441	22	1	21	2112	2301	12	0	21	1121	2212	12	0
22	2233	4332	17	1	22	2222	1122	14	0	22	2210	1132	12	0
23	1103	4422	17	1	23	2122	3323	18	1	23	2222	1111	12	0
24	2221	3222	16	1	24	2312	3442	21	1	24	2101	2112	10	0
25	1021	1211	9	0	25	1221	2422	16	1	25	3124	2323	20	1
26	1221	0001	7	0	26	2222	3312	17	1	26	3322	3222	19	1
27	1111	2222	12	0	27	2221	2322	16	1	27	2221	0000	7	0
28	3122	1122	14	0	28	2320	1211	12	0	28	2321	2242	18	1
29	2221	3222	16	1	29	3212	1032	14	0	29	2232	5433	24	1
30	1221	1001	8	0	30	1333	2343	22	1	30	2332	2221	17	1
31	2100	1132	10	0						31	3212	1211	13	0

General Character of the Principal Magnetic Disturbances in 1998

Date	Time (U.T.)		SuddenCommencement				C-figure degree of activity (3)	Maximal activity on K-scale 0 to 9			Ranges		
	Beginning	Ending	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. 6	14 16	7 21	SSC	+25/5	+0.2/1	+6/5	m	6	6	5	102	8.0	34
Mar.10	05.7	12 21	...	-	-	-	m	10 11	3,4,8 3	5	127	8.0	49
21	08.8	22 20	...	-	-	-	ms	21	4	6	103	8.0	59
Apr.23	18 25	24 16	SSC	+26/5	+0.6/3	+6/5	m	23 24	8 2,3,5	5	132	12.5	58
May 1	21 55	C	SSC*	+17/2	- 0.0/0 +2.4/4	+1/1	ms	2	2,4	6	155	13.3	57
3	17 41	5 21	SSC	+22/5	+0.3/3	+5/5	s	4	2	8	266	22.5	83
June25	16 36	26 21	SSC*	- 0/0 +21/5	- 0.0/0 +0.8/3	+4/4	ms	26	1	6	151	9.4	79
July15	21.2	17 12	...	-	-	-	ms	16	2	6	125	12.8	59
30	20.8	31 24	...	-	-	-	ms	31	5	6	112	13.0	60
Aug.6	07 36	7 15	SSC*	- 1/0 +14/1	+0.1/0 - 0.4/1	- 0/0 +2/1	ms	6	3,4,5	6	201	12.4	69
26	06 51	28 19	SSC	+26/1	- 0.2/0	+4/1	ms	27	3,4	7	264	12.5	96
Sep.18	09.7	18 24	...	-	-	-	m	18	4,5	5	106	4.3	43
24	23 45	25 21	SSC*	+28/1	- 0.5/0 +1.5/2	+3/1	ms	25	1,4	7	296	12.3	99
Oct. 18	19 51	20 03	SSC	+15/6	+0.7/6	+4/6	ms	19	2	7	166	9.4	96
Nov. 7	08 15	C	SSC*	- 0/1 +12/5	- 0.0/2 +0.6/5	+3/7	ms	7	5	6	98	5.6	41
7	22.4	C	...	-	-	-	ms	8	2	7	198	8.1	77
8	21.3	10 21	...	-	-	-	ms	9	2,5	6	191	9.6	81
13	00.4	14 24	...	-	-	-	ms	13 14	3 4	6	156	10.6	69
Dec.11	01.2	11 24	...	-	-	-	m	11	3,4,5,6	5	106	5.1	45
25	06.9	26 15	...	-	-	-	m	25	3,4	5	117	5.3	48

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) 1998

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 n o n e	min.		h m nT		h m nT		h m nT				

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