

水路部観測報告

平成 12 年 (2000)

八丈水路観測所 地磁気観測年報

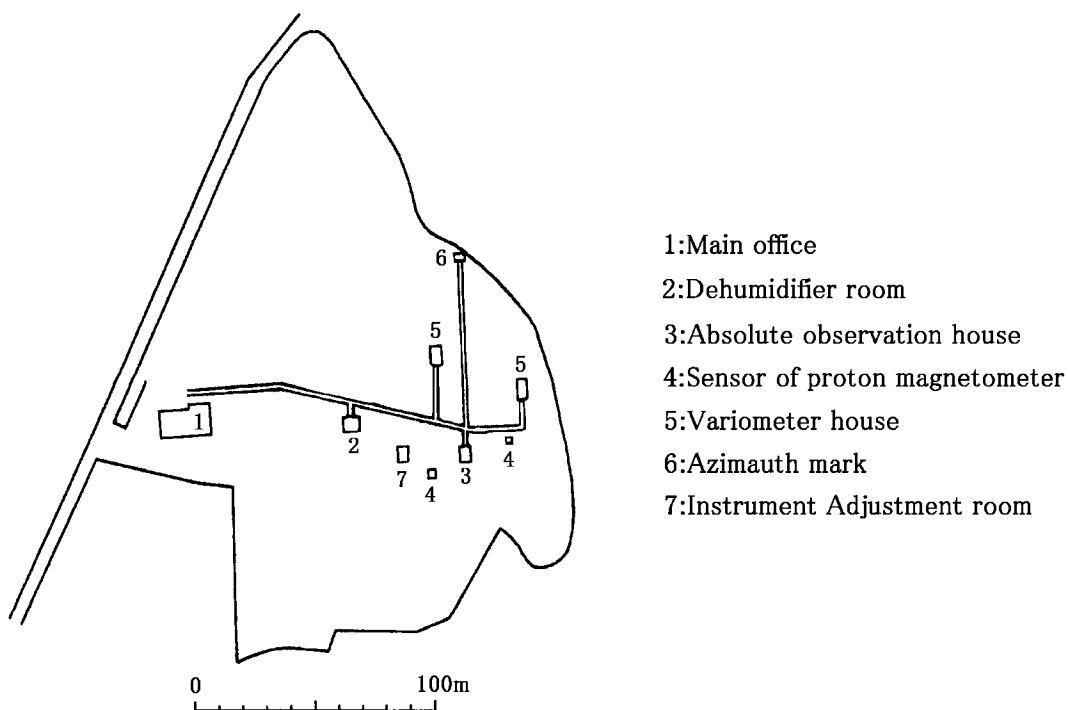
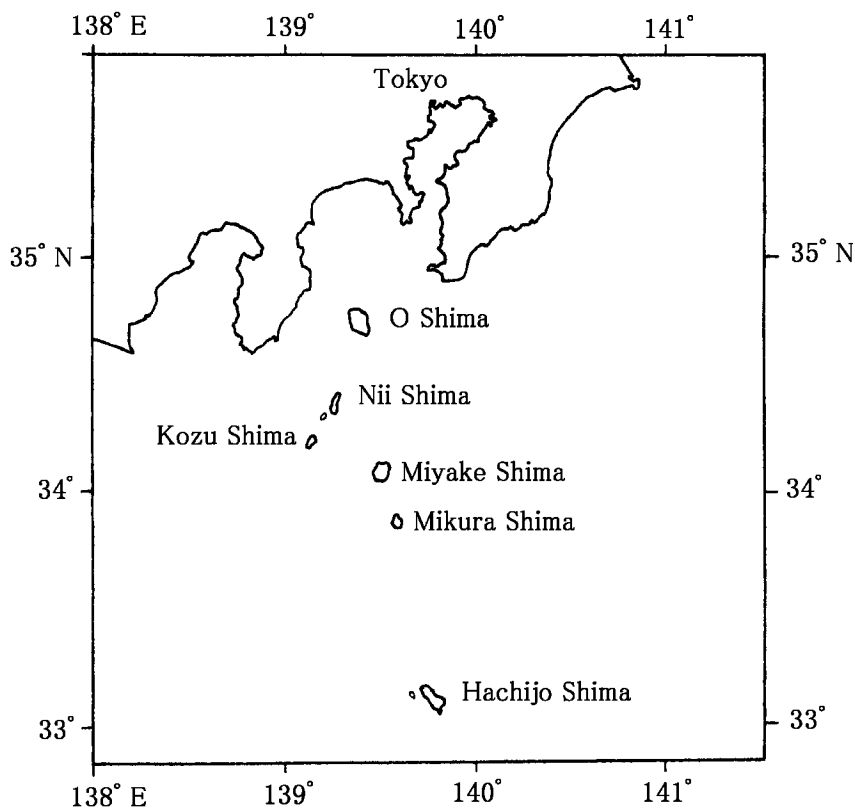
第 18 号

平成 14 年 3 月



海上保安庁

**Geomagnetic Observations
at
the Hachijo Hydrographic Observatory
for
the Year 2000**



Location and plan of the Hachijo Hydrographic Observatory

Address : 3621 Nakanogo, Hachijo-tyo, 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 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 K and C •••••	3
(6)Main Magnetic Disturbances•••••	3
(7)Magnetic Solar Flare Effects•••••	3
(8)Reproductions of Magnetograms•••••	3
5. Result of Magnetic Elements for 2000•••••	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 “ K ” and “ C ”•••••	64-65
Magnetic Disturbances•••••	66-68
Magnetic Slar Flare Effects(sfe)•••••	69-70

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, Japan Coast Guard.

This is the annual report of magnetic observations carried out at the observatory in 2000. 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. 4N
	Longitude:	139 °49. 5E
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 Observation 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 useally mounted on the northeast pier. It is replaced by a sensing head of a proton magnetometer when calibration observation of total intensitiy 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 room 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 iinstruments 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 analogue recorder, the magneto optical (MO) disks, the data obtained every 10 seconds.

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 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 ~ 24^hUT.

The scale adopted for this purpose is constructed as follows:

K -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 pp.66 ~ 68.

(7) Magnetic Solar Flare Effects

The magnetic solar flare effects(sfe), observed at the Hachijo Hydrographic Observatory, are listed in Table on pp.69 ~ 70.

(8) Reproductions of Magnetograms

All the ordinary magnetograms, observed at the Hachijo Hydrographic Observatory, are shown in Figures after p.73.

References

The reports of geomagnetic observation at the Hachijo Hydrographic Observatory for the preceding years were presented in the follow 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,
ibid., No.16, for the year 1998,
ibid., No.17, for the year 1999.

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

<i>Year</i>	<i>D</i>	<i>H</i>	<i>Z</i>	<i>F</i>
1980*	7 °41. 1W	31415 ^{nT}	31770 ^{nT}	44679 ^{nT}
1981	7 °01. 2W	31480 ^{nT}	31864 ^{nT}	44792 ^{nT}
1982	7 °03. 0W	31474 ^{nT}	31893 ^{nT}	44808 ^{nT}
1983	7 °04. 5W	31483 ^{nT}	31918 ^{nT}	44832 ^{nT}
1984	7 °06. 0W	31480 ^{nT}	31945 ^{nT}	44849 ^{nT}
1985	7 °07. 1W	31489 ^{nT}	31971 ^{nT}	44874 ^{nT}
1986	7 °08. 6W	31487 ^{nT}	32001 ^{nT}	44894 ^{nT}
1987	7 °10. 0W	31497 ^{nT}	32039 ^{nT}	44928 ^{nT}
1988	7 °11. 4W	31488 ^{nT}	32075 ^{nT}	44948 ^{nT}

1989	7 °13. 1W	31470 ^{nT}	32108 ^{nT}	44959 ^{nT}
1990	7 °14. 8W	31474 ^{nT}	32151 ^{nT}	44992 ^{nT}
1991	7 °16. 4W	31457 ^{nT}	32195 ^{nT}	45011 ^{nT}
1992	7 °17. 7W	31459 ^{nT}	32245 ^{nT}	45048 ^{nT}
1993	7 °19. 0W	31457 ^{nT}	32304 ^{nT}	45089 ^{nT}
1994	7 °20. 6W	31440 ^{nT}	32363 ^{nT}	45120 ^{nT}
1995	7 °22. 0W	31438 ^{nT}	32417 ^{nT}	45158 ^{nT}
1996	7 °23. 5W	31436 ^{nT}	32463 ^{nT}	45189 ^{nT}
1997	7 °25. 5W	31420 ^{nT}	32508 ^{nT}	45209 ^{nT}
1998	7 °26. 6W	31396 ^{nT}	32546 ^{nT}	45222 ^{nT}
1999	7 °27. 5W	31380 ^{nT}	32573 ^{nT}	45299 ^{nT}
2000	7 °28. 2W	31360 ^{nT}	32591 ^{nT}	45299 ^{nT}

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

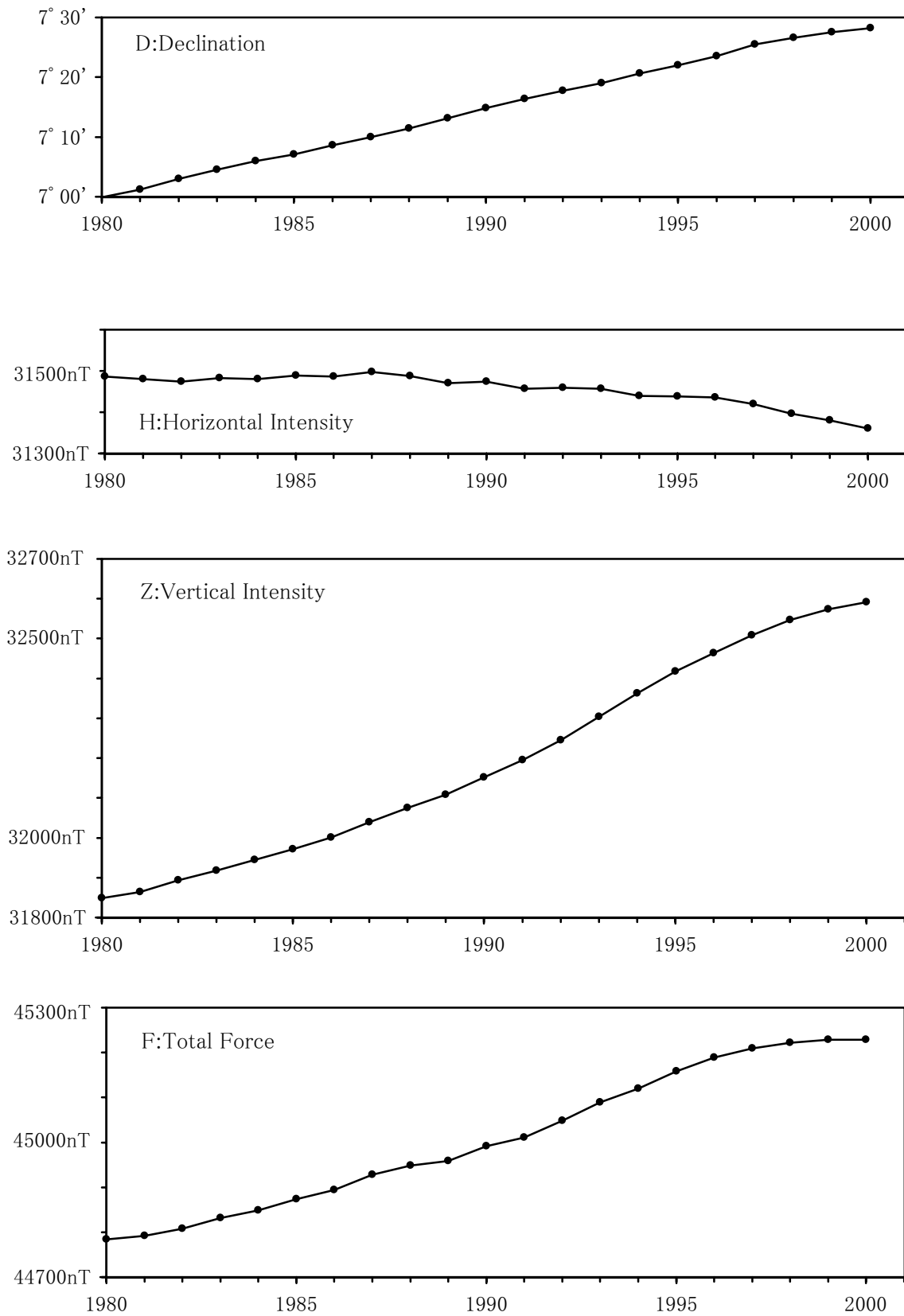
$$D(\text{new-old}) = -41.2$$

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

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

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

Summary of Annual Means



**Result
of
Magnetic Elements for 2000**

.....

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

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

HACHUJOUT 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 2000 MEAN
1	D	290	277	287	292	291	288	286	278	278	269	271	274	259	273	276	277	281	286	285	301	293	297	293	281	283
2		260	257	270	283	293	293	284	278	273	279	278	272	277	277	277	276	281	290	279	283	291	288	281	264	278
3		256	264	274	283	291	293	288	277	275	274	272	274	275	275	276	277	278	283	280	288	293	283	277	265	278
4		254	261	279	294	300	296	288	281	276	271	271	269	270	270	274	280	283	283	288	284	281	283	279	263	278
5		255	265	283	292	296	298	293	287	281	278	277	276	275	275	273	267	271	270	283	275	279	287	277	268	278
6		263	267	278	284	290	288	283	278	276	277	270	275	274	274	266	270	272	277	282	286	286	292	280	263	277
7		256	270	291	297	302	298	290	285	282	279	274	277	278	277	277	278	282	280	282	285	283	281	273	257	281
8	Q	247	259	283	294	301	297	288	278	274	275	275	275	278	278	277	280	279	280	281	281	281	278	268	251	277
9	Q	247	269	290	301	302	299	292	284	278	277	276	275	273	272	273	275	275	276	276	276	276	274	266	248	277
10		235	255	280	296	302	299	289	280	275	275	274	272	272	272	272	271	271	272	273	274	275	281	276	263	275
11	D	255	271	285	296	—	—	—	276	274	274	275	276	275	276	275	266	267	268	264	260	285	296	302	279	(276)
12		282	293	312	321	319	306	296	288	286	288	286	285	284	283	282	281	280	278	275	271	277	280	271	253	287
13		246	269	289	298	302	—	—	290	281	282	282	283	279	276	277	280	277	275	277	277	277	275	268	258	(278)
14		250	262	293	309	311	303	296	286	281	279	278	278	276	278	277	277	275	272	273	273	275	274	265	252	279
15		242	259	287	305	304	302	291	284	281	278	276	278	277	278	276	275	276	275	278	275	273	272	260	243	277
16		237	254	294	317	319	313	296	286	282	277	279	280	278	276	277	277	276	276	276	278	273	272	262	248	279
17	Q	241	258	283	294	303	307	301	290	284	280	277	275	275	276	277	277	278	278	278	277	278	273	260	243	278
18	Q	234	—	270	296	311	314	301	287	283	279	276	274	272	272	272	274	275	275	277	277	277	275	267	250	(278)
19		243	247	269	285	294	300	296	285	278	273	271	269	268	269	271	272	274	275	273	275	273	277	271	257	274
20		248	255	267	274	282	—	—	284	281	279	279	275	268	267	271	274	277	279	281	288	292	287	280	259	(275)
21	Q	249	253	269	282	289	292	294	287	281	277	274	271	270	269	270	272	274	277	279	282	283	282	270	253	275
22		242	249	263	282	299	302	299	287	276	276	275	269	266	264	256	257	271	281	291	315	298	310	316	310	281
23	D	312	310	318	319	306	302	304	299	292	291	293	299	295	283	272	272	274	281	284	286	289	289	286	273	293
24		262	263	275	290	301	310	309	304	299	305	285	286	283	271	271	272	272	272	272	274	276	278	275	260	282
25		260	276	291	300	307	310	303	294	294	292	286	282	279	277	276	276	276	275	276	274	277	281	271	255	283
26		256	272	287	297	304	303	—	—	282	279	279	276	275	274	274	272	274	275	277	278	277	280	267	255	(278)
27		262	264	275	288	296	300	293	278	270	272	276	277	274	270	270	266	270	273	268	266	282	286	283	268	276
28	D	260	272	292	310	318	309	299	288	274	274	281	270	275	265	276	282	284	287	293	286	288	288	294	278	285
29	D	259	261	275	289	308	315	308	277	277	279	275	273	273	271	274	278	275	279	279	291	286	289	281	284	282
30		269	268	275	290	301	307	301	283	275	273	275	274	271	273	275	275	275	276	287	298	296	294	284	265	282
31		249	253	274	286	297	300	296	281	278	275	273	272	273	273	273	276	276	278	282	283	284	281	272	258	277
MEAN	— : non-record	256	(265)	283	295	(301)	(302)	(295)	(285)	280	279	277	276	275	274	274	274	276	277	279	281	282	283	277	262	(279)

Table 2

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

HACHIJO UT 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	FEBRUARY 2000 MEAN
1	246	242	253	271	286	299	298	286	276	272	272	272	271	265	263	270	276	279	280	280	283	288	273	258	273
2	244	243	254	278	300	312	306	287	275	274	273	273	267	271	271	274	275	269	273	278	278	279	269	254	274
3	245	244	253	269	286	297	296	288	281	274	270	272	272	272	271	267	273	274	279	280	282	295	282	265	274
4 Q	250	251	262	276	291	298	294	283	275	274	274	274	273	273	271	272	273	273	274	275	275	276	268	255	273
5	244	247	255	261	265	274	283	283	278	276	275	276	274	271	271	269	263	260	261	259	259	265	275	264	267
6 D	256	271	278	281	285	292	288	289	282	279	274	271	275	276	274	265	261	260	258	261	285	276	272	270	274
7 D	273	269	278	285	285	287	289	286	290	287	284	284	279	281	274	270	266	263	278	272	271	289	275	268	278
8	266	265	272	288	298	298	293	285	282	282	287	288	284	283	273	271	272	270	275	264	279	274	270	255	278
9	245	245	260	276	291	293	291	289	288	284	281	280	277	276	264	270	269	269	271	278	280	282	275	253	274
10	246	246	264	288	293	293	293	289	284	285	284	283	279	276	273	270	270	269	271	272	272	274	255	242	274
11	236	248	269	281	293	290	282	279	280	288	293	296	291	279	275	265	256	256	262	268	270	269	268	258	273
12 D	269	259	284	311	299	291	291	291	301	312	336	340	315	303	294	280	282	269	281	287	293	300	295	286	295
13	279	290	308	305	300	297	296	296	297	292	296	293	286	282	281	281	279	276	274	274	280	285	278	259	287
14 D	255	254	264	283	291	295	296	295	290	293	291	286	291	289	275	281	279	286	284	277	272	287	291	278	283
15	261	269	287	295	296	291	283	278	278	275	277	279	280	280	281	281	279	279	281	285	279	276	279	274	280
16	266	265	274	286	289	286	284	281	278	279	279	278	277	277	277	280	281	282	286	279	278	271	260	248	277
17 Q	245	253	282	301	307	302	292	280	275	273	277	278	278	276	273	273	275	277	279	284	283	278	265	249	277
18 Q	244	256	278	294	299	297	288	278	275	275	275	273	273	273	273	274	276	277	276	275	275	275	264	244	274
19 Q	234	237	261	285	300	305	299	287	278	277	275	275	272	271	271	270	270	274	276	279	278	280	268	244	274
20 Q	226	235	263	287	298	297	291	279	275	278	278	274	272	270	269	269	271	271	273	274	275	275	259	239	271
21	232	231	256	286	291	290	290	279	279	277	275	276	274	270	269	260	252	244	260	269	272	271	263	248	267
22	243	250	269	288	297	295	288	280	275	278	280	280	279	271	269	268	268	270	270	271	272	275	261	244	273
23	238	242	259	283	299	306	301	291	280	279	280	284	289	286	271	271	273	272	274	276	277	277	261	242	275
24 D	225	223	234	256	281	296	299	287	276	279	287	281	275	271	256	268	280	282	283	284	294	302	285	264	274
25	250	248	258	281	296	303	297	292	280	283	282	278	271	272	276	277	279	278	278	279	284	287	273	248	277
26	238	236	248	268	286	301	303	291	281	281	282	280	278	274	274	273	274	278	279	278	286	289	281	266	276
27	261	248	255	278	294	298	291	278	273	277	274	278	280	277	274	273	276	278	277	278	282	287	269	249	275
28	239	235	254	295	314	307	295	279	279	279	278	279	274	274	270	279	281	281	280	282	282	288	273	254	277
29	249	244	254	276	293	301	300	284	278	282	279	279	278	279	276	277	277	277	277	277	279	279	274	261	276
MEAN	248	250	265	283	293	296	293	285	281	281	282	281	279	276	273	272	273	272	275	276	278	281	272	257	276

Table 3

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

HACHIJO UT 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	2000 MEAN
1 D	244	236	247	268	294	306	307	300	293	293	288	290	284	267	266	269	269	276	283	290	287	280	263	259	277
2	262	261	283	307	315	315	306	294	284	282	279	280	279	277	277	277	278	278	279	278	278	278	268	251	282
3	242	245	268	295	314	315	308	293	278	278	277	278	277	276	274	272	273	276	277	278	284	286	274	263	279
4 Q	251	252	270	290	297	296	290	280	276	279	279	277	275	274	272	270	267	271	273	276	280	282	273	258	275
5	248	253	267	282	296	303	299	291	281	282	282	281	276	274	272	272	273	274	275	277	280	284	284	268	278
6	257	259	276	299	306	311	305	294	293	293	290	285	281	273	271	271	270	270	266	268	265	279	270	250	279
7 D	240	259	278	302	319	320	311	305	299	297	293	295	285	278	271	267	271	279	281	284	284	274	261	249	283
8 D	246	255	276	301	318	316	306	295	294	298	306	293	280	278	272	267	265	265	265	267	268	276	263	249	280
9	252	260	280	301	313	315	306	296	288	288	287	285	282	276	276	276	276	277	279	280	279	275	257	238	281
10	223	224	247	278	293	301	299	291	284	291	295	293	284	281	272	271	272	270	270	270	268	276	270	256	274
11	261	273	291	304	303	299	298	294	294	295	298	297	294	284	276	278	275	273	274	276	276	280	264	250	284
12 D	254	273	300	312	320	317	311	294	299	303	296	288	284	282	278	275	272	272	276	277	274	269	254	251	285
13	259	273	292	306	309	308	302	297	289	285	284	283	282	280	280	279	277	275	276	277	274	267	250	236	281
14	239	260	285	308	315	317	308	293	283	283	283	277	278	277	277	277	276	277	279	281	284	279	264	256	282
15 Q	255	266	293	325	335	331	316	298	280	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	277	277	271	253	232	282
16 Q	225	247	283	311	321	315	300	285	274	272	271	272	272	273	274	275	274	273	272	271	270	260	239	225	273
17	225	254	293	314	315	304	285	270	263	264	266	269	270	271	272	274	275	275	274	275	270	252	230	219	270
18	226	251	282	302	313	311	300	282	270	271	270	271	271	268	267	267	268	267	271	274	274	261	240	219	271
19	216	239	273	303	315	318	311	301	293	289	282	279	274	271	268	266	266	271	275	276	274	263	238	213	274
20	208	227	265	297	314	314	302	284	275	278	276	278	276	273	272	271	270	269	269	271	271	259	231	207	269
21	209	235	272	300	310	305	293	280	276	279	278	275	272	270	268	264	263	266	267	268	270	255	227	203	267
22	189	201	245	292	321	327	316	295	282	285	283	279	276	270	261	261	261	265	272	282	286	280	268	246	273
23	227	235	263	292	310	313	308	296	287	284	280	275	267	262	269	267	267	269	271	273	275	267	248	220	272
24	206	219	254	290	312	314	310	297	283	279	280	277	276	269	269	268	272	273	274	279	281	268	239	212	271
25	202	212	251	298	323	323	311	288	279	278	275	275	276	276	276	276	275	281	282	282	281	268	240	212	272
26 Q	199	218	258	293	311	314	307	292	278	277	276	277	277	275	275	275	272	273	275	278	282	269	235	211	271
27 Q	194	212	245	279	300	307	303	291	277	276	275	276	276	276	275	273	273	273	275	277	280	269	245	215	268
28	209	235	270	300	316	319	305	287	273	274	275	277	278	277	277	276	276	275	277	278	277	265	241	216	273
29	215	243	282	309	325	327	313	294	281	278	277	276	276	276	274	273	271	271	274	274	278	272	244	233	276
30	222	249	285	308	314	309	292	279	274	277	278	278	278	278	273	268	261	261	270	286	285	280	262	236	275
31 D	227	242	284	321	340	348	338	327	311	309	320	311	293	278	275	273	269	268	271	276	277	268	254	246	289
MEAN	230	244	273	300	313	314	305	292	284	284	283	281	278	275	273	272	271	272	274	277	277	271	253	235	276

Table 4

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

HACHIJO UT 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 2000 23	MEAN
1	251	275	303	320	330	323	306	292	285	286	283	281	282	279	276	275	273	268	265	275	280	267	245	233	281
2	249	276	323	342	346	345	335	319	305	296	286	279	277	278	278	279	279	278	280	281	280	269	251	234	290
3	236	258	291	314	330	332	323	307	294	291	289	285	280	278	273	273	274	277	279	282	282	272	247	220	283
4	D 207	222	270	307	321	329	323	310	295	294	288	284	280	275	271	273	273	268	272	284	287	268	242	229	278
5	242	281	319	339	346	339	327	310	293	290	287	285	283	282	281	278	277	277	278	279	280	270	249	225	288
6	D 218	235	263	300	317	319	317	309	299	297	292	287	285	281	278	274	269	230	260	277	299	315	321	309	285
7	D 342	374	368	366	370	376	369	333	323	327	324	322	319	313	305	300	288	299	300	299	298	288	263	231	321
8	222	237	267	302	327	339	337	324	306	296	300	299	297	296	294	289	286	284	285	286	292	287	276	255	291
9	246	261	292	314	323	325	313	299	287	287	286	286	288	287	281	277	272	272	278	279	283	274	261	236	284
10	238	259	286	312	324	322	317	307	300	295	294	291	289	289	288	283	280	278	280	281	280	281	274	266	288
11	267	282	300	317	324	318	305	300	286	290	291	289	288	286	283	280	277	276	277	280	277	269	251	232	285
12	228	258	295	319	323	317	306	292	281	283	284	284	284	284	281	279	275	275	273	272	266	253	236	225	278
13	231	261	293	316	319	311	299	288	282	285	282	280	281	283	283	281	279	278	278	279	276	261	242	223	279
14	Q 216	237	265	286	296	297	291	282	273	275	277	278	279	280	281	280	279	277	278	278	269	254	237	230	271
15	239	266	294	308	310	301	292	282	278	282	282	280	279	276	276	274	272	271	271	271	264	251	225	213	273
16	D 215	247	288	317	331	317	304	299	305	313	317	298	284	275	278	282	281	280	282	284	277	265	254	252	285
17	262	278	298	311	314	307	299	296	282	290	292	288	286	286	285	282	279	280	279	278	267	247	228	228	281
18	Q 243	270	296	313	320	315	304	294	287	288	286	283	283	281	280	278	275	274	276	276	269	259	241	230	280
19	237	260	292	323	335	328	308	296	291	289	282	281	283	284	284	281	273	277	280	279	279	271	252	239	284
20	233	260	286	302	307	302	295	286	285	286	286	281	277	281	279	278	278	279	271	275	265	248	241	245	276
21	258	278	307	325	327	321	312	301	289	282	286	294	288	283	280	281	278	274	272	273	270	262	249	239	285
22	Q 239	249	267	283	295	298	294	288	282	284	282	279	282	283	281	279	276	276	277	277	272	261	252	247	275
23	255	273	294	307	311	305	295	286	280	280	282	284	282	282	281	279	275	276	274	274	271	263	254	243	279
24	D 247	259	278	297	302	309	305	299	288	285	285	286	282	290	290	290	287	288	289	289	282	277	271	269	285
25	Q 272	289	306	316	319	313	305	295	287	285	285	281	282	282	283	281	280	280	280	279	272	258	248	241	284
26	Q 241	252	272	288	292	293	290	284	280	278	279	280	281	281	279	278	276	275	276	276	269	255	242	231	273
27	231	259	288	303	305	299	291	282	274	275	284	283	284	285	284	274	269	269	271	265	258	245	234	239	273
28	254	278	288	299	304	298	287	282	278	278	285	286	285	286	281	275	272	272	267	270	269	261	252	252	277
29	266	288	307	320	319	304	282	278	274	275	278	278	279	276	279	277	276	276	276	271	265	248	232	244	278
30	259	276	298	318	320	311	300	290	279	277	278	278	277	278	278	273	269	268	268	272	262	252	241	236	277
MEAN	245	267	293	313	320	317	308	297	288	288	288	286	284	283	282	279	277	275	276	278	275	265	250	240	282

Table 5

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

HACHIJO UT 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 2000 MEAN
1	243	274	306	327	328	315	307	290	276	276	276	276	275	278	276	272	266	256	262	262	254	244	234	241	276
2	262	294	321	332	325	314	304	292	277	275	280	281	286	279	274	271	270	273	265	258	256	250	251	274	282
3	287	298	313	324	325	319	303	286	278	277	280	279	278	277	272	270	262	268	271	265	264	241	230	235	279
4	246	266	287	306	315	311	296	283	277	279	276	277	280	276	271	269	270	268	268	269	263	248	228	226	273
5	242	258	282	303	315	319	305	282	272	277	284	287	283	275	272	273	272	271	272	268	261	252	236	231	275
6	253	283	303	313	322	317	305	292	281	276	278	276	276	273	275	272	272	270	269	267	262	250	235	232	277
7 Q	248	268	293	310	317	308	296	287	275	273	275	277	277	276	275	274	272	271	269	269	264	247	229	223	274
8 Q	229	250	276	291	297	296	286	276	270	269	271	272	273	271	270	267	266	265	265	263	251	233	231	235	266
9	252	274	293	306	307	296	288	279	275	277	278	281	280	280	276	272	267	268	264	264	254	247	257	269	275
10	288	309	319	321	313	299	288	275	269	272	278	281	283	282	278	275	270	269	269	269	262	248	246	250	280
11 Q	266	285	301	307	298	287	281	277	270	271	275	277	278	279	276	274	272	270	269	268	260	246	239	245	274
12	251	266	287	308	315	318	314	301	286	276	289	291	294	295	290	287	281	275	274	269	269	259	238	236	282
13	255	282	294	306	306	298	287	275	270	271	279	277	279	280	278	273	275	274	276	270	257	245	241	249	275
14	268	289	309	316	312	306	300	287	270	262	269	274	275	275	278	277	275	272	270	271	260	246	247	257	278
15	269	292	313	308	306	302	286	274	268	262	269	276	282	283	282	283	283	282	279	271	260	250	243	251	278
16	258	274	298	323	330	317	306	297	290	284	282	284	286	286	282	282	283	281	278	271	252	242	248	257	283
17 D	249	281	311	336	344	327	310	299	288	286	289	289	290	291	293	294	290	287	284	280	263	242	236	244	288
18	266	291	309	328	331	322	314	301	286	279	278	280	285	287	285	282	278	276	277	273	257	232	214	224	281
19	252	291	311	324	321	310	287	274	268	266	276	280	281	283	281	279	277	277	277	272	255	232	231	242	277
20 Q	263	290	310	327	333	325	308	292	279	273	276	278	279	281	282	282	280	281	279	271	256	240	242	257	283
21 Q	281	310	325	322	310	297	283	275	272	277	279	279	279	281	281	280	274	275	275	267	250	225	219	241	277
22	274	303	321	335	349	334	304	286	279	275	274	283	283	287	285	286	286	281	278	273	255	240	231	238	285
23 D	259	282	305	316	320	307	292	285	277	275	279	279	278	278	278	275	273	267	259	259	233	227	222	220	273
24 D	259	258	264	341	368	346	336	332	326	324	305	313	310	303	302	302	302	295	285	282	271	253	253	263	300
25 D	279	305	324	331	337	339	333	320	302	295	295	292	294	293	292	289	284	281	284	279	264	259	264	267	296
26	280	298	316	328	334	321	309	299	288	274	288	290	292	290	290	289	286	271	275	270	254	245	241	244	286
27	262	278	292	307	313	308	298	291	285	281	284	286	288	286	285	283	282	273	274	271	254	245	238	236	279
28	245	266	288	312	322	321	306	290	277	274	277	280	276	280	283	282	280	278	277	278	273	262	246	250	280
29 D	264	272	290	310	327	327	317	300	286	284	284	283	286	289	287	281	275	267	260	267	256	250	260	273	283
30	281	306	327	330	326	320	317	298	280	274	284	280	280	277	284	284	278	280	274	265	244	229	226	241	283
31	268	296	328	342	338	317	296	280	271	275	280	281	283	284	285	283	281	280	278	270	249	231	227	231	281
MEAN	261	284	304	319	323	314	302	290	280	277	280	282	283	282	281	279	277	274	273	269	258	244	238	245	280

Table 6

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

HACHIJO UT 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 2000 MEAN
1	261	288	312	333	338	318	302	279	271	273	280	282	284	284	281	283	282	280	277	269	248	224	229	256	281
2	285	312	331	334	340	321	304	289	278	279	282	280	281	282	282	281	279	275	273	266	252	238	231	231	284
3	247	286	316	331	329	314	303	295	284	281	288	282	280	284	286	286	283	277	278	272	253	231	230	248	282
4	277	309	331	342	345	332	317	295	283	280	282	280	282	281	279	275	273	270	273	272	259	239	217	225	284
5 D	253	287	310	327	342	342	327	305	297	291	287	278	286	275	280	277	273	268	270	268	250	223	205	215	281
6	233	270	300	318	333	334	325	309	293	284	277	283	288	286	281	278	271	276	276	271	257	241	235	240	282
7	252	278	295	311	319	319	315	300	288	282	286	283	284	284	282	278	276	273	273	274	263	244	238	242	281
8 D	255	279	303	325	341	337	326	307	293	282	280	290	297	293	294	278	275	280	278	269	274	276	270	268	290
9 Q	272	287	306	318	325	322	315	304	291	282	281	287	287	286	286	282	280	280	280	281	268	256	248	246	286
10	245	271	293	302	310	309	302	294	287	267	272	285	287	287	289	289	293	296	288	275	258	250	251	252	281
11	267	283	301	310	316	305	292	281	269	270	274	268	271	288	289	294	298	278	266	265	261	256	255	258	280
12	282	313	332	337	331	317	305	295	282	274	277	280	282	280	283	281	282	275	271	264	241	222	204	215	280
13	237	275	310	326	336	328	307	291	279	269	278	280	281	277	283	286	283	278	271	263	246	226	226	241	278
14 D	271	307	330	343	347	341	318	299	288	284	284	283	278	279	277	272	269	259	253	242	225	200	193	205	277
15	233	270	299	315	325	318	304	293	282	273	276	278	277	280	285	282	286	284	284	277	261	245	240	255	280
16 Q	279	309	326	331	332	324	308	291	279	273	274	272	274	277	280	281	281	280	280	275	257	229	211	207	280
17 Q	223	253	284	313	327	323	310	293	283	279	277	275	276	277	280	280	279	276	274	266	252	235	231	238	275
18	260	286	309	317	325	317	300	288	279	272	276	280	278	281	282	282	281	281	271	268	257	244	224	230	279
19	251	274	299	315	317	311	299	286	279	276	278	279	278	280	281	282	281	281	278	270	252	231	220	226	276
20	241	274	298	305	313	320	312	298	284	278	280	284	279	283	281	279	280	279	277	273	258	239	225	226	278
21	234	256	281	299	315	321	315	303	285	274	276	277	279	280	280	280	280	278	277	271	257	234	236	244	276
22	260	287	307	313	320	324	315	302	292	285	288	286	280	276	271	270	267	264	259	256	249	231	220	227	277
23 D	248	270	291	302	318	331	308	292	282	279	281	280	281	273	266	268	263	260	257	258	244	227	231	237	273
24	258	285	304	321	333	340	333	303	288	283	287	289	290	289	287	283	280	278	276	272	257	233	227	238	285
25 Q	255	283	309	331	329	318	306	292	282	281	284	285	282	282	281	278	273	270	267	267	258	237	229	236	280
26 D	252	274	301	327	338	334	325	314	313	305	300	305	289	294	284	274	271	264	267	263	251	236	228	237	285
27	269	295	319	333	337	337	322	305	286	280	286	285	280	282	281	280	280	282	280	280	267	249	234	228	287
28	244	268	289	307	317	318	316	305	293	285	283	282	282	284	282	283	279	275	273	267	255	239	230	224	278
29	242	271	304	326	342	338	328	310	290	283	284	286	285	285	284	283	281	277	275	270	255	237	227	230	283
30 Q	252	281	306	319	327	327	316	298	283	275	278	276	278	280	280	279	278	276	274	271	261	238	222	226	279
MEAN	255	283	307	321	329	325	312	297	285	279	281	282	282	282	282	280	279	276	273	268	255	237	229	235	281

Table 7

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

HACHIJO UT 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 2000 MEAN
1	249	285	313	316	321	324	313	302	289	280	280	277	276	277	277	276	273	270	270	264	242	225	214	218	276
2 Q	237	262	290	313	322	324	315	294	277	272	274	275	274	271	273	275	273	267	267	263	246	225	213	212	271
3	227	260	294	314	326	323	313	298	287	278	274	275	276	279	279	276	273	270	267	265	254	231	223	234	275
4	260	285	299	305	311	311	299	281	273	273	276	275	275	277	277	276	274	271	271	265	245	231	228	240	274
5	260	285	301	309	314	312	300	296	288	285	279	271	280	280	283	280	282	280	277	267	252	238	231	236	279
6 Q	260	278	299	321	329	325	307	287	271	270	279	279	280	279	279	281	279	279	277	273	261	242	226	222	278
7 Q	235	259	283	314	330	334	329	310	291	275	279	278	277	278	276	274	270	268	269	267	260	243	226	223	277
8	237	258	281	299	313	319	313	294	281	277	283	280	280	282	286	284	282	279	278	271	256	240	240	251	278
9	263	282	296	311	316	309	296	284	276	272	277	280	281	282	278	277	277	275	274	270	259	243	231	234	277
10	243	272	299	317	327	326	316	302	288	278	285	285	281	282	276	280	278	276	267	258	244	229	236	245	279
11 D	260	277	303	309	307	301	299	294	285	289	281	281	286	283	283	283	279	280	282	275	263	250	248	240	281
12	265	289	297	304	317	321	311	297	278	267	271	274	278	281	281	280	277	276	277	274	259	239	233	237	278
13	247	268	293	317	332	332	322	305	290	278	265	291	287	304	302	285	287	289	286	273	261	250	240	238	285
14 D	260	292	311	320	325	326	316	304	288	275	251	271	280	287	289	291	276	294	249	235	223	219	204	229	276
15 D	262	289	319	351	359	336	309	297	285	281	287	275	283	293	293	281	285	270	254	230	286	254	241	254	286
16 D	300	343	361	370	375	370	349	329	315	304	306	307	310	312	313	313	310	307	303	295	269	245	239	245	312
17	267	294	323	339	347	339	324	307	295	293	300	300	299	298	295	291	287	284	282	279	267	244	233	243	293
18	268	289	307	319	329	335	318	301	291	287	291	289	287	287	286	284	282	272	268	264	241	218	204	215	280
19	244	290	310	326	331	332	320	309	284	281	283	284	286	287	285	280	274	269	265	259	247	218	219	238	280
20 D	252	275	312	346	361	362	338	324	310	301	284	284	295	294	301	300	298	296	291	282	263	244	235	237	295
21	260	297	326	338	341	331	311	292	281	283	285	282	289	292	293	291	287	284	281	275	260	239	228	230	286
22	254	286	314	335	347	338	323	310	297	292	288	285	290	290	293	289	282	277	275	280	264	248	241	249	289
23	265	286	307	333	344	335	319	303	291	285	288	289	286	286	288	282	278	267	257	267	272	250	251	264	287
24 Q	288	320	340	344	343	329	313	298	286	288	293	292	291	289	287	284	280	277	275	271	258	244	240	247	291
25 Q	264	281	294	303	318	323	320	313	300	289	287	286	283	281	280	276	275	271	269	270	270	259	250	241	283
26	250	273	290	307	316	314	317	319	307	304	305	303	299	296	300	288	284	280	273	260	252	238	222	234	285
27	265	305	329	334	332	331	322	304	287	281	285	286	285	287	286	283	278	275	271	268	256	244	240	248	287
28	265	296	316	330	336	336	336	323	302	289	292	293	292	289	297	297	294	275	266	259	243	241	244	253	290
29	270	286	314	328	338	346	338	318	301	305	303	305	302	289	295	287	284	278	270	267	256	253	257	260	294
30	272	293	319	346	352	340	322	303	286	284	286	284	282	280	280	283	283	281	279	273	264	245	240	243	288
31	261	285	313	336	349	345	318	302	286	278	289	291	291	291	289	286	279	272	267	256	251	236	251	269	287
MEAN	258	285	308	324	333	330	318	303	289	284	284	285	286	287	287	284	281	278	273	267	256	240	233	240	284

Table 8

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

HACHIJO UT 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	AUGUST 2000 MEAN
1	282	293	309	318	321	316	303	286	277	274	275	282	282	284	284	285	277	278	278	270	254	237	239	256	282
2	296	310	319	337	348	342	323	302	285	279	277	279	282	285	286	287	287	286	283	280	272	247	237	236	290
3	261	285	312	327	337	335	320	302	287	277	285	285	283	284	284	283	281	282	280	275	261	250	249	253	287
4	262	286	307	336	344	338	323	306	288	282	290	289	283	281	286	289	284	285	286	277	266	252	251	263	290
5 D	279	292	313	331	332	320	302	286	275	290	297	296	290	304	299	285	280	289	281	277	263	254	253	253	289
6	281	301	321	345	346	339	321	303	290	284	286	286	286	286	289	286	284	283	278	277	266	257	252	252	292
7	265	283	303	320	326	321	310	293	280	279	280	280	283	285	284	283	282	282	278	277	266	252	248	251	284
8	261	276	291	307	320	317	305	290	276	277	281	280	283	282	284	284	282	279	277	273	263	243	235	237	279
9	256	277	301	321	325	317	303	286	275	276	283	283	283	282	281	280	278	279	277	274	263	249	249	259	282
10	285	301	312	324	329	318	316	308	288	281	288	291	284	289	287	286	285	284	278	274	257	254	273	295	291
11 D	305	334	343	357	356	347	328	304	284	282	286	279	293	298	299	299	302	302	294	283	279	265	283	291	304
12 D	295	299	317	349	340	324	366	371	349	342	335	316	316	302	318	313	309	310	312	301	290	289	289	292	318
13	307	321	321	321	316	309	299	290	289	291	295	295	297	295	294	289	285	281	278	275	264	249	244	256	290
14	274	296	315	334	339	330	312	297	288	284	288	289	288	289	288	284	283	280	280	275	258	235	223	250	287
15	275	293	307	318	316	307	300	290	284	280	277	279	286	290	289	286	285	284	279	275	264	249	240	237	283
16	256	285	312	338	347	335	317	295	276	277	283	284	284	287	286	285	284	283	282	279	273	254	252	262	288
17	283	300	317	326	331	328	312	296	284	273	277	282	285	284	284	282	280	279	279	275	257	233	227	239	284
18 Q	266	306	343	359	361	345	317	291	276	276	281	281	281	281	280	278	276	275	274	272	255	235	230	236	286
19 Q	260	288	300	309	322	325	312	296	281	280	285	286	284	282	280	276	273	271	273	274	267	251	238	243	282
20	258	281	298	307	311	307	301	292	283	281	281	285	285	283	280	278	272	270	269	268	256	238	233	250	278
21	283	317	336	346	344	329	310	296	286	278	282	276	283	285	284	283	281	276	274	273	258	246	251	272	290
22 Q	292	317	335	341	347	337	316	299	284	281	285	285	285	284	283	280	276	275	274	272	261	247	235	238	289
23	260	284	301	315	319	310	297	288	283	286	294	303	299	292	287	282	275	274	282	278	264	246	234	239	283
24	268	298	315	320	317	308	294	287	282	283	286	287	287	285	283	279	276	276	273	270	259	248	247	253	283
25 Q	275	299	316	321	316	304	288	279	277	281	284	284	284	284	283	281	277	274	273	271	259	245	239	241	281
26 Q	264	290	310	321	326	322	311	298	291	292	292	289	287	286	285	284	283	279	277	273	262	248	241	249	286
27	273	305	321	326	322	307	294	286	281	282	282	281	282	283	279	276	277	272	270	266	253	239	232	239	280
28 D	264	291	314	325	320	309	295	283	277	276	283	292	287	287	285	283	280	287	269	262	252	236	240	246	281
29 D	282	313	330	342	341	334	327	308	294	281	292	279	286	292	293	292	290	288	292	281	270	250	239	240	293
30	259	296	322	339	340	324	304	282	274	273	279	284	283	284	282	286	282	280	278	276	262	242	224	226	283
31	251	281	317	345	344	324	303	288	277	274	271	282	286	286	284	282	284	280	278	280	268	251	251	248	285
MEAN	273	297	315	330	332	323	311	296	285	282	286	286	287	287	287	285	282	281	279	275	263	248	244	252	287

Table 9

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

HACHIJO UT 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	SEPTEMBER 2000 MEAN
1	274	300	326	339	338	324	307	291	288	288	285	280	287	286	283	283	281	281	278	281	271	252	232	227	287
2	260	291	323	350	344	329	314	296	284	289	307	298	297	295	293	296	289	283	285	285	273	259	250	262	294
3	284	305	325	335	333	321	304	290	283	284	286	287	287	286	286	281	278	278	277	277	277	263	254	247	289
4	267	292	310	326	329	317	300	286	278	284	286	287	286	283	279	275	272	278	284	291	284	281	270	260	288
5	281	310	330	341	336	323	308	296	287	286	286	286	286	286	283	284	281	283	280	281	277	272	255	258	292
6	286	317	338	341	330	312	287	275	276	283	284	284	283	282	283	278	274	263	255	257	254	245	241	246	282
7	272	308	333	342	331	310	292	280	278	283	286	278	281	284	285	283	283	278	281	285	275	259	260	287	289
8	315	334	343	342	328	307	293	285	283	287	286	281	286	287	285	288	287	288	288	277	262	255	255	265	292
9 Q	293	312	330	338	331	311	292	281	278	282	286	286	287	285	284	281	280	278	274	270	257	245	247	262	286
10 Q	284	311	325	324	310	295	281	275	280	282	281	287	288	286	282	279	277	275	274	270	259	248	251	270	283
11 Q	298	329	345	339	320	296	278	271	275	278	278	279	279	279	278	276	277	278	275	270	261	247	253	270	285
12	292	314	325	324	316	302	279	269	272	281	287	295	289	287	279	275	275	273	267	275	273	259	264	270	285
13	295	322	346	356	337	316	296	284	285	288	288	287	286	286	284	283	282	280	277	273	265	257	255	265	291
14 Q	288	309	324	329	321	306	290	279	282	287	286	285	285	285	284	283	279	278	280	276	267	252	245	259	286
15	287	314	329	330	317	293	272	260	266	280	281	278	277	277	275	272	269	268	265	256	245	242	238	253	277
16 D	295	330	347	341	336	311	294	283	277	283	285	279	283	287	286	281	273	275	273	258	250	263	261	284	289
17 D	287	317	340	349	335	313	300	290	291	293	293	295	295	287	279	274	262	252	251	244	234	274	318	323	292
18 D	338	354	344	353	351	338	321	309	307	309	316	312	308	299	289	265	281	281	279	282	277	276	274	274	306
19 D	287	299	308	311	313	302	297	294	298	305	305	312	309	292	286	282	283	283	279	278	279	274	266	266	292
20	275	285	300	310	304	301	297	293	291	290	288	290	281	285	285	285	282	281	280	279	282	276	267	265	286
21	274	294	318	324	319	305	288	279	282	281	290	292	287	284	280	277	276	274	273	272	268	262	250	243	283
22 Q	256	280	298	310	313	302	291	284	285	288	287	288	284	283	280	276	273	271	270	271	270	262	253	245	280
23	250	277	304	321	319	312	299	288	283	283	282	282	282	282	280	276	271	270	272	272	270	264	258	249	281
24	258	275	290	308	311	310	303	292	284	282	280	280	280	279	277	274	273	266	267	276	280	272	267	262	281
25	269	291	313	322	324	317	302	289	277	281	280	281	284	284	276	275	277	275	271	276	284	276	274	277	286
26	289	312	338	355	354	339	317	293	285	278	286	289	278	285	281	279	283	280	286	284	282	275	263	251	294
27	260	281	309	326	328	316	303	289	287	285	280	282	282	279	279	278	280	280	280	275	269	255	248	240	283
28	241	264	294	319	326	311	294	284	282	285	279	286	284	286	279	281	280	283	281	280	274	262	254	252	282
29	260	275	299	316	319	312	297	287	288	287	283	284	284	282	281	275	273	271	272	273	274	261	249	237	281
30 D	244	276	313	332	334	325	317	311	306	295	305	280	279	281	285	277	289	281	278	285	296	285	276	259	292
MEAN	279	303	322	332	327	313	297	286	284	286	288	287	286	285	282	279	278	276	275	274	270	262	258	261	287

Table 10

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

HACHIJO UT 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 2000 MEAN
1	270	293	315	328	327	314	299	289	296	298	288	280	285	282	282	279	280	282	278	275	274	261	248	240	286
2	244	264	286	303	310	308	294	284	283	286	287	289	284	280	275	278	271	264	270	275	278	261	256	252	278
3	257	272	299	325	329	321	311	299	290	298	292	291	286	284	282	280	280	279	279	280	278	269	260	259	288
4	D 266	284	305	314	315	309	299	293	304	296	296	301	287	291	291	278	277	283	278	284	304	307	315	325	296
5	D 340	348	364	354	352	360	363	345	324	316	314	298	282	306	281	283	261	259	276	287	286	288	277	282	310
6	Q 298	317	326	328	323	310	301	296	296	295	295	297	296	294	292	288	285	282	279	276	272	270	268	271	294
7	285	301	313	317	313	306	298	293	294	293	293	293	295	296	288	282	280	277	277	272	271	272	269	271	290
8	Q 278	289	298	305	303	292	285	281	285	285	283	284	284	283	282	281	276	275	274	272	271	273	273	280	283
9	Q 282	287	297	304	304	295	287	286	287	285	283	283	283	281	278	277	273	271	269	265	267	263	253	248	280
10	247	258	278	299	308	308	304	299	299	299	302	296	288	284	276	272	269	267	273	275	273	270	269	263	282
11	261	278	297	309	316	312	303	303	303	298	292	287	279	278	277	279	278	281	283	289	283	277	266	259	287
12	265	275	297	307	307	299	288	283	288	286	286	285	282	282	278	277	279	280	282	281	279	273	254	238	281
13	D 228	274	308	324	348	335	305	294	294	290	288	287	285	282	279	276	274	280	276	272	276	272	263	266	286
14	D 275	291	315	330	334	329	324	303	316	321	299	307	308	294	286	270	271	269	271	284	283	269	285	292	297
15	294	305	324	331	315	304	290	286	292	292	290	289	285	280	279	279	278	277	279	278	276	268	253	248	287
16	244	273	302	314	317	311	304	295	292	290	288	286	283	279	278	277	278	280	275	277	279	278	267	259	284
17	255	265	294	311	309	298	284	282	287	286	285	285	283	280	277	274	272	272	271	274	279	277	267	255	280
18	263	275	297	312	314	303	291	283	287	289	287	279	279	280	274	273	272	273	272	274	274	268	257	256	280
19	256	270	291	303	303	297	286	285	288	287	286	284	282	281	274	273	272	272	269	269	268	260	261	265	278
20	Q 267	274	292	306	306	295	284	278	279	281	283	282	281	280	278	276	274	272	271	270	269	260	249	250	277
21	Q 258	277	300	312	307	297	285	279	282	281	281	280	279	278	276	275	274	273	272	270	270	265	253	245	278
22	247	261	281	299	297	287	275	269	271	276	281	281	281	278	267	274	272	278	264	271	282	283	276	278	276
23	284	296	306	313	310	307	297	293	294	292	287	287	285	284	284	283	281	280	278	277	277	273	268	270	288
24	271	291	308	312	308	299	293	291	287	281	288	290	292	286	286	285	283	281	281	279	281	272	258	254	286
25	260	277	294	304	302	293	285	285	286	285	287	286	279	279	280	281	281	284	284	279	282	273	254	258	282
26	262	274	287	294	292	287	286	290	297	293	289	284	280	271	277	278	278	279	279	278	278	270	258	253	280
27	264	282	295	304	304	299	291	285	284	282	282	284	282	279	277	278	279	277	275	273	272	261	245	241	279
28	253	272	293	310	312	302	291	281	279	278	271	275	267	272	272	270	271	272	274	270	269	273	253	249	276
29	D 285	302	327	337	336	320	314	324	329	322	311	302	293	283	280	268	274	276	282	298	290	285	272	272	299
30	283	293	312	325	324	313	300	295	296	299	300	294	287	283	281	278	272	274	274	273	275	271	255	248	288
31	255	272	291	304	306	301	293	284	289	291	290	287	284	281	280	274	276	275	276	277	286	285	274	266	283
MEAN	268	284	303	314	315	307	297	291	293	292	290	288	285	283	280	277	276	276	276	277	277	272	264	262	285

Table 11

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

HACHIJO UT 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 2000 MEAN
1	260	279	296	312	316	310	297	286	285	288	288	285	283	280	278	276	274	271	267	269	270	270	255	247	281
2 Q	254	272	295	311	311	307	296	287	285	285	285	283	281	279	274	272	271	270	270	269	271	269	255	241	279
3 Q	244	259	282	300	306	303	293	284	283	281	280	280	278	275	272	270	270	270	269	268	269	265	250	239	275
4	247	260	275	292	308	307	303	295	309	313	298	291	283	273	276	279	279	282	272	274	286	290	278	267	285
5	264	274	289	291	295	295	288	284	287	286	286	284	282	280	274	266	273	275	281	279	275	281	280	272	281
6 D	279	286	300	308	312	307	296	292	290	287	277	279	277	276	266	269	272	275	275	305	328	325	306	302	291
7 D	299	297	310	303	299	297	295	302	296	297	288	287	288	288	292	282	291	292	290	287	288	284	270	261	291
8	263	272	289	298	301	298	284	284	284	284	279	276	278	281	280	280	282	281	281	283	279	277	267	249	280
9	256	271	287	302	308	305	298	289	286	284	282	281	278	273	271	271	272	272	275	276	274	278	266	249	279
10 D	258	261	278	295	306	302	278	271	296	312	315	311	306	302	298	297	297	295	298	298	299	294	277	272	292
11	269	278	281	290	293	289	285	283	282	283	284	282	279	279	285	281	277	277	283	276	279	288	281	271	281
12	279	281	284	288	291	297	298	287	288	291	279	282	281	279	274	275	276	282	279	281	285	284	270	257	282
13	261	273	287	296	303	298	291	287	285	285	283	283	280	274	274	277	277	277	279	280	282	285	273	265	281
14	267	274	289	300	301	294	283	278	281	282	283	280	277	275	274	273	273	274	276	278	279	281	270	255	279
15 Q	253	265	283	300	306	302	290	281	281	282	283	280	278	275	273	272	272	273	273	276	276	272	265	257	278
16 Q	252	262	281	293	299	298	290	280	280	279	279	277	276	276	275	274	273	272	271	272	271	273	264	256	276
17 Q	258	267	279	287	294	298	293	285	284	283	281	280	279	276	274	273	271	270	270	269	272	272	263	251	276
18	251	261	277	292	298	296	290	280	277	276	276	276	275	273	273	272	273	274	274	274	279	277	270	261	276
19	264	271	284	300	308	302	292	282	281	281	281	283	281	279	277	279	276	277	277	278	277	277	269	257	281
20	254	258	268	285	294	288	282	280	285	284	284	283	280	279	277	273	275	273	272	276	279	282	269	256	276
21	253	259	269	276	281	284	286	286	284	281	280	280	279	279	278	277	276	276	277	275	274	278	272	265	276
22	265	269	277	286	290	293	290	284	282	283	282	281	274	277	278	276	275	274	278	275	276	274	264	259	278
23	260	269	278	283	287	288	284	281	279	279	283	289	283	280	278	281	280	276	275	277	277	273	266	258	278
24	254	255	266	274	278	283	282	282	281	279	277	279	276	274	273	272	271	272	272	274	277	291	285	286	276
25	277	280	294	297	293	290	285	281	282	282	282	281	278	277	276	275	274	273	272	273	275	279	275	265	280
26	256	259	271	282	285	283	279	277	267	274	278	280	274	273	267	265	259	259	258	269	276	282	272	289	272
27 D	277	312	294	293	284	286	272	271	259	263	281	283	287	286	283	276	277	276	281	270	275	282	273	264	279
28	262	274	284	289	294	289	286	293	291	290	295	288	289	265	278	291	286	285	282	293	292	289	291	291	286
29 D	292	300	305	312	308	300	302	311	315	311	326	316	301	295	274	280	276	284	289	290	290	290	297	298	298
30	295	304	317	320	316	306	297	293	294	296	296	291	287	284	282	279	275	276	278	280	283	284	278	270	291
MEAN	264	273	286	295	299	296	290	285	285	286	286	284	282	279	277	276	276	276	276	278	280	282	272	264	281

Table 12

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

HACHIJO UT 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 2000 MEAN
1	261	264	272	282	287	290	287	286	285	287	286	288	286	279	278	277	273	274	278	280	282	283	275	261	279
2	255	264	275	282	288	288	282	281	284	282	284	285	282	280	278	272	275	274	274	273	275	274	262	250	276
3	250	262	279	288	290	285	281	277	278	279	282	277	278	278	273	269	274	275	283	274	276	274	266	259	275
4	260	271	284	294	296	294	289	286	287	288	282	280	279	281	280	280	278	277	277	278	281	278	274	265	281
5	263	274	288	298	296	295	289	283	284	280	278	280	280	279	280	280	280	277	274	274	275	273	261	254	279
6	255	265	277	281	280	282	282	282	281	280	280	278	277	282	282	277	270	277	279	278	278	279	272	268	277
7 D	268	285	295	305	296	286	279	277	279	280	271	277	275	279	279	279	277	271	270	270	272	278	282	275	279
8 D	272	271	278	283	283	280	285	284	284	283	285	283	279	284	270	277	282	280	275	273	275	280	279	274	279
9 D	280	292	298	292	288	296	287	289	286	292	288	288	283	283	284	287	281	279	284	283	286	291	291	287	287
10 D	285	293	298	301	291	282	285	283	284	279	278	276	276	277	279	280	281	278	278	279	279	280	277	273	282
11	272	285	290	296	291	287	289	285	280	279	276	275	272	275	276	278	278	278	280	281	284	284	281	268	281
12	268	278	287	285	276	275	281	286	283	281	279	275	273	274	274	274	275	277	279	282	283	281	280	277	278
13	280	289	297	298	290	282	285	288	281	282	280	278	274	274	273	273	275	277	279	280	281	280	274	269	281
14 Q	271	287	302	304	298	290	285	284	280	278	279	277	275	274	272	272	272	271	272	275	278	279	271	271	280
15 Q	277	291	304	301	290	277	273	276	279	280	281	279	276	275	273	272	271	272	272	275	278	280	279	269	279
16	261	269	293	300	296	287	279	280	277	278	279	278	277	276	275	273	271	270	270	268	267	268	264	263	276
17	275	288	302	298	287	275	276	281	281	282	282	283	281	277	274	274	276	274	271	276	272	273	273	269	279
18	280	296	310	310	302	290	277	277	281	278	279	283	284	282	281	280	279	272	276	275	268	269	270	265	282
19	275	296	314	317	309	297	287	281	283	282	281	281	283	283	284	282	281	282	280	274	273	268	256	246	283
20 Q	258	284	310	316	309	297	284	277	277	278	277	279	279	280	281	282	281	281	280	280	278	271	258	253	281
21	259	275	294	305	306	300	290	282	280	279	277	277	276	277	281	280	278	279	280	281	279	274	261	245	280
22	237	255	282	300	303	295	286	279	279	276	275	276	276	278	278	277	278	280	281	280	278	280	285	269	278
23 D	270	275	295	306	303	297	299	295	300	302	303	303	293	288	284	282	283	282	278	287	292	296	294	283	291
24	274	275	280	285	288	281	284	284	285	285	283	280	279	280	281	282	284	285	286	287	286	282	280	273	282
25	268	269	277	281	280	277	278	275	275	276	276	275	276	273	274	276	280	282	282	281	283	284	288	285	278
26	277	279	288	288	280	278	282	284	280	280	280	279	277	275	275	276	277	275	277	275	278	286	281	277	279
27	271	277	291	303	301	290	283	279	280	278	278	276	277	279	281	277	276	270	271	278	285	288	283	273	281
28	263	277	294	307	306	297	290	287	287	285	284	280	280	278	275	275	277	279	280	280	280	279	273	261	282
29	257	265	284	298	296	287	283	285	293	291	286	283	281	278	278	278	276	275	277	280	281	281	278	265	281
30 Q	257	267	285	294	294	289	285	284	283	280	280	281	282	279	278	278	277	277	278	277	277	276	270	265	279
31 Q	262	268	286	300	300	293	283	279	279	277	279	279	279	277	277	276	276	277	277	276	278	278	270	262	279
MEAN	266	277	291	297	294	288	284	282	282	282	281	280	279	279	278	277	277	277	277	278	279	279	274	267	280

HORIZONTAL INTENSITY
IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HATCH JO		JANUARY 2000																								
UT		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	360	353	331	312	325	341	335	342	334	357	356	351	358	374	359	355	365	370	373	383	371	373	373	366	355
2		359	350	345	344	348	351	363	362	353	354	346	356	354	360	363	366	367	376	377	376	380	375	375	370	361
3		358	350	352	347	347	358	359	359	361	352	359	365	365	360	364	376	371	369	370	373	380	380	381	379	364
4		373	364	361	360	361	364	366	362	352	349	356	363	352	344	357	365	375	371	377	378	377	376	380	378	365
5		376	354	346	342	349	357	357	348	356	344	347	359	362	360	356	367	367	364	373	369	369	369	367	371	360
6		365	350	354	360	365	362	373	377	375	362	362	368	364	355	336	364	368	348	350	356	360	358	364	360	361
7		353	341	342	349	348	354	359	362	362	354	354	354	355	362	364	363	371	371	371	372	371	369	374	371	360
8	Q	364	350	349	361	374	378	373	376	377	373	366	359	360	368	365	370	369	368	370	373	376	375	373	368	368
9	Q	364	359	359	367	374	374	374	376	377	377	377	379	378	378	378	378	380	381	383	387	389	389	389	382	377
10		374	356	352	361	376	383	389	385	384	385	381	381	378	380	382	385	388	388	384	382	379	385	381	376	379
11	D	367	356	357	369	—	—	—	394	393	390	385	375	369	366	383	371	359	354	369	334	333	332	332	340	(363)
12		322	310	304	310	326	334	340	340	345	344	345	345	348	349	349	349	354	352	356	354	354	357	354	347	341
13		339	334	341	351	360	—	—	359	365	368	362	360	358	364	361	368	367	366	365	367	368	370	371	363	(360)
14		354	351	349	355	356	360	367	373	375	376	373	369	369	368	368	370	374	374	369	370	369	370	369	361	366
15		346	337	338	350	356	362	368	374	377	378	377	375	375	376	375	374	375	374	379	379	376	376	372	361	368
16		347	335	337	348	367	373	374	376	374	376	372	368	367	373	372	375	372	374	372	376	376	373	372	364	367
17	Q	360	353	365	375	377	376	373	374	378	380	377	376	378	378	378	379	379	380	383	381	381	383	380	371	376
18	Q	356	—	341	352	366	381	385	382	381	382	382	380	380	378	377	379	374	374	376	380	380	381	387	391	(376)
19		383	371	369	371	375	387	395	397	396	392	390	388	387	386	386	384	381	385	388	391	389	390	395	407	387
20		401	385	386	387	378	—	—	382	383	376	372	368	356	363	371	380	381	387	386	389	404	409	409	409	(385)
21	Q	398	388	385	383	380	381	383	386	389	390	389	389	387	389	389	388	389	390	393	395	398	401	402	396	390
22		387	388	396	391	392	396	392	388	394	385	371	358	358	363	382	367	369	375	368	368	383	377	360	344	377
23	D	315	302	301	311	329	336	329	331	334	328	329	323	315	321	328	331	328	338	342	344	345	347	352	351	330
24		344	335	339	348	350	346	348	350	346	336	348	343	346	340	337	336	336	346	351	355	352	355	367	367	347
25		352	351	353	355	349	350	352	352	351	346	348	354	358	359	358	359	364	365	375	373	371	374	373	368	359
26		359	360	373	362	360	357	—	—	371	373	372	374	373	372	374	374	370	373	376	378	378	380	380	367	(371)
27		359	355	351	362	366	372	389	393	394	392	378	374	381	387	394	415	409	403	407	404	387	398	403	378	385
28	D	361	332	322	334	333	330	337	338	333	334	338	345	359	340	345	357	372	376	381	375	380	383	375	379	352
29	D	369	348	342	351	345	345	353	355	343	343	352	353	344	366	353	355	365	375	367	368	368	363	369	364	356
30		371	368	361	357	351	353	356	360	360	359	358	362	369	377	364	371	376	371	375	388	380	387	384	380	368
31		373	369	357	361	363	365	364	358	361	362	362	366	362	362	361	374	374	372	378	377	379	379	378	375	368
MEAN	—	362	(352)	350	354	(358)	(362)	(365)	(367)	367	365	364	364	363	365	365	369	371	371	374	374	374	375	376	371	(366)
		: non-record																								

Table 14

HORIZONTAL INTENSITY
IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO																							FEBRUARY		2000	
UT		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		374	373	372	371	364	367	371	377	380	380	377	377	375	375	372	364	369	374	376	377	380	381	379	372	374
2		363	356	354	358	365	377	383	386	382	378	375	374	367	361	365	367	377	370	366	371	373	376	374	375	371
3		375	370	368	365	364	365	368	367	371	374	375	376	373	369	384	372	372	372	377	381	383	385	396	400	375
4	Q	396	387	381	381	377	380	380	379	379	381	378	376	376	372	372	377	375	377	379	380	383	389	394	395	381
5		395	391	386	382	375	374	377	379	380	380	377	373	374	376	376	381	395	398	376	397	368	377	374	379	381
6	D	375	386	381	395	365	364	366	355	356	359	351	347	357	352	352	364	352	342	349	345	355	355	361	356	360
7	D	357	367	354	355	346	344	348	343	347	341	353	350	352	376	353	327	333	327	346	346	345	350	362	367	350
8		360	365	372	376	361	364	365	364	363	363	352	349	342	344	352	354	351	353	364	359	362	367	364	370	360
9		371	371	372	369	363	363	362	356	356	363	365	364	364	359	344	339	360	368	357	361	368	372	378	378	363
10		377	379	381	382	377	370	359	356	364	362	362	364	366	365	364	364	363	362	369	371	372	374	373	366	368
11		369	373	376	399	389	367	373	375	374	370	356	350	347	358	354	355	346	340	345	356	359	355	350	354	362
12	D	373	354	363	352	336	373	359	349	339	251	200	184	217	230	280	260	259	273	269	279	286	295	306	318	296
13		341	363	349	344	341	339	332	329	323	321	325	324	331	322	317	325	345	342	337	337	336	346	362	364	337
14	D	359	363	360	345	343	343	339	336	325	324	332	323	287	297	323	320	321	328	336	333	335	336	356	368	335
15		375	378	374	364	358	353	354	355	348	347	345	343	345	345	348	348	355	357	359	366	364	368	365	386	358
16		376	373	367	362	353	350	357	358	357	355	353	348	344	336	336	342	349	350	357	358	360	359	351	348	354
17	Q	347	349	354	366	370	370	372	369	363	358	353	340	336	347	351	341	345	348	351	358	366	365	369	363	356
18	Q	360	364	374	379	377	375	375	374	372	371	369	368	365	364	364	362	363	365	368	372	374	377	378	374	370
19	Q	366	356	360	369	372	374	377	378	374	367	367	369	374	374	372	373	372	373	376	378	379	387	392	389	374
20	Q	385	377	374	374	381	383	386	376	372	375	375	377	377	375	376	376	375	374	378	379	385	398	424	422	382
21		412	415	416	394	406	408	398	391	384	386	383	376	379	375	361	338	352	363	357	355	352	359	377	387	380
22		387	387	389	392	383	386	385	380	376	376	376	375	374	383	381	382	377	377	379	379	384	390	395	397	383
23		402	401	399	395	395	396	394	385	384	386	384	377	363	341	346	357	367	353	365	372	378	390	402	404	381
24	D	397	386	380	384	370	352	359	370	362	359	330	349	351	338	348	334	350	364	361	362	370	378	381	375	363
25		370	352	345	342	338	336	345	339	352	354	350	355	367	358	358	361	369	371	370	369	375	385	389	387	360
26		376	368	363	362	365	372	365	361	356	355	360	357	360	369	368	365	369	375	376	380	373	384	386	379	368
27		372	373	371	368	370	371	372	369	370	366	368	367	366	364	379	374	373	383	381	381	377	382	389	383	374
28		372	373	378	359	350	362	362	364	354	357	358	350	338	352	346	350	358	360	358	361	366	375	382	382	361
29		373	369	363	360	362	369	371	364	361	358	354	355	355	363	370	369	370	371	372	374	376	383	384	385	368
MEAN		374	373	372	370	366	367	367	365	363	359	355	353	352	353	356	353	357	359	360	363	365	370	376	377	364

Table 15

HORIZONTAL INTENSITY
IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO UT 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 2000 23	MEAN
1 D	389	393	400	403	386	364	345	338	325	318	319	318	319	329	327	330	349	347	354	359	361	366	369	362	353
2	366	361	357	353	351	353	353	354	349	353	355	356	357	359	366	364	365	367	368	369	374	379	385	387	363
3	387	387	381	378	382	381	381	382	377	375	374	369	365	363	371	369	372	374	374	376	380	387	393	391	378
4 Q	392	393	390	390	389	389	388	384	381	381	380	376	376	377	380	378	370	371	376	379	384	393	399	401	384
5	405	409	410	412	405	397	392	386	380	376	371	370	375	375	375	374	371	374	380	377	380	386	383	382	385
6	383	391	403	395	390	392	386	379	369	365	370	370	372	365	370	371	362	368	367	369	367	370	370	359	375
7 D	349	346	350	345	335	347	351	352	352	352	355	349	351	367	361	351	352	357	361	365	368	363	363	357	354
8 D	360	356	362	372	371	370	368	368	363	361	351	350	357	350	349	349	345	354	360	358	355	345	343	339	356
9	337	349	364	375	384	381	375	370	369	370	369	370	366	365	369	369	368	368	371	374	376	379	382	380	370
10	382	379	379	388	399	403	400	392	381	370	361	358	359	351	351	351	356	352	354	358	359	367	361	356	369
11	352	345	347	353	357	360	356	336	338	345	344	341	344	347	342	347	352	352	349	353	356	357	361	357	350
12 D	355	361	369	375	390	377	368	363	365	359	355	361	352	362	369	376	372	370	367	370	366	365	360	351	366
13	347	349	357	362	364	369	373	370	366	366	367	368	369	371	373	374	375	376	376	378	378	382	374	363	369
14	353	354	364	376	383	386	387	386	376	362	362	364	367	369	365	361	371	366	370	375	377	381	379	370	371
15 Q	367	364	364	376	391	397	392	384	377	376	376	374	375	377	377	377	377	380	384	385	387	390	388	379	380
16 Q	370	368	380	395	405	407	400	397	395	393	390	388	386	385	387	391	390	390	395	400	405	405	403	391	392
17	386	381	389	405	416	419	417	414	402	394	384	385	387	387	383	384	386	387	389	390	391	385	373	357	391
18	346	350	360	374	390	400	407	405	402	398	395	389	388	388	388	389	383	384	387	387	396	393	383	371	386
19	361	361	368	380	402	401	390	381	370	369	368	370	374	371	371	373	376	377	385	389	391	392	387	379	379
20	369	374	384	391	404	407	411	405	400	396	385	369	363	373	378	380	381	383	384	386	390	396	393	384	387
21	379	381	390	398	409	415	416	412	404	401	396	396	397	397	394	396	394	393	394	398	404	411	405	388	399
22	368	356	370	383	395	410	417	410	396	403	410	420	413	405	411	405	396	401	400	392	395	401	396	383	397
23	378	376	380	382	394	387	383	375	377	380	381	377	382	385	373	376	390	382	378	384	389	392	385	378	382
24	370	366	372	377	387	389	392	396	393	386	386	382	374	356	348	362	374	371	368	371	376	381	375	366	376
25	352	343	344	354	373	383	380	369	368	369	370	365	369	373	374	374	377	386	376	378	384	386	383	376	371
26 Q	367	359	363	372	379	384	387	388	385	385	384	383	383	384	382	385	384	379	382	385	390	394	388	379	381
27 Q	376	370	375	387	391	395	391	387	385	387	386	384	383	383	384	383	384	385	389	392	398	404	392	377	386
28	365	366	383	402	413	413	402	393	385	385	382	383	383	383	383	382	382	385	386	389	390	388	378	364	386
29	357	363	377	391	395	398	396	392	388	387	388	389	392	392	394	394	395	397	398	413	413	397	373	377	390
30	376	374	377	394	402	399	398	385	377	379	377	375	379	379	389	391	394	389	383	382	399	402	391	384	386
31 D	371	364	366	382	401	406	380	353	329	326	311	300	308	327	325	329	330	330	337	343	357	357	347	345	347
MEAN	368	367	373	381	388	390	387	381	375	373	371	369	370	371	371	372	373	374	376	378	382	384	379	372	376

Table 16

HORIZONTAL INTENSITY
IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO UT 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 2000 23	MEAN
1	351	357	365	386	400	397	395	390	381	381	388	383	371	369	370	373	368	388	371	346	356	358	342	318	371
2	311	309	324	346	360	363	355	337	333	335	346	351	339	341	344	346	349	352	357	361	365	363	362	351	346
3	341	339	351	366	379	379	375	366	359	361	353	362	354	357	371	369	362	364	367	372	376	377	373	361	364
4	D 345	329	329	353	377	389	381	374	370	368	370	370	368	355	337	341	345	337	337	349	361	354	343	328	355
5	310	309	324	338	351	356	366	367	363	362	364	362	361	361	360	364	366	367	371	375	383	382	370	363	358
6	D 358	351	364	367	379	388	376	364	350	357	363	367	360	359	354	357	379	400	341	284	228	183	146	112	329
7	D 97	145	195	234	207	223	219	217	239	226	238	245	251	255	265	267	285	267	283	288	294	304	304	292	243
8	290	292	299	311	320	328	320	306	309	312	320	327	325	322	329	335	336	335	344	348	355	360	356	350	326
9	352	358	364	366	375	370	367	367	360	357	358	352	350	358	359	348	345	344	349	350	360	369	352	341	357
10	325	305	310	321	325	328	338	327	317	323	329	328	337	339	339	339	344	345	352	351	355	354	355	354	335
11	358	362	361	375	376	374	376	364	351	347	351	353	353	350	349	352	347	347	351	360	364	371	366	358	359
12	348	339	350	369	383	386	380	375	369	365	365	368	370	372	374	374	373	375	382	386	391	387	385	377	373
13	369	367	376	388	392	397	389	371	358	361	367	369	368	370	371	373	373	373	376	379	384	389	387	382	376
14	Q 377	378	391	405	415	417	408	396	387	380	378	379	379	378	379	378	380	384	384	385	396	392	383	376	388
15	380	398	415	428	432	426	414	402	390	386	386	387	385	388	388	387	388	388	391	390	390	385	376	366	394
16	D 352	349	359	371	375	366	375	369	342	309	264	272	328	321	311	335	343	349	354	363	367	369	368	369	345
17	370	377	384	400	417	403	399	372	344	354	359	363	363	363	364	363	363	364	362	364	364	355	345	339	369
18	Q 350	365	383	395	399	404	404	398	383	380	382	383	383	383	382	382	383	385	388	395	399	393	382	370	385
19	362	371	397	402	410	411	409	401	380	379	379	372	366	367	361	370	377	379	378	381	388	390	384	380	383
20	377	364	371	372	375	387	383	375	370	369	371	365	361	370	373	375	376	383	375	378	379	365	357	358	372
21	367	376	388	399	407	405	402	397	389	378	356	356	374	379	379	381	380	383	380	383	395	397	393	387	385
22	Q 385	391	404	417	422	420	410	389	377	373	375	380	380	379	382	383	382	387	387	389	395	393	385	377	390
23	376	385	405	422	425	425	423	407	378	370	375	381	381	382	380	379	382	385	388	397	403	399	387	377	392
24	D 377	377	390	407	429	409	381	362	356	366	362	333	325	304	303	327	335	339	342	346	351	355	354	353	358
25	Q 360	370	379	385	381	375	371	365	359	355	354	358	362	361	362	363	362	361	360	363	368	364	359	359	365
26	Q 362	364	373	389	401	406	402	393	384	372	369	371	376	378	380	381	381	382	382	385	386	382	374	374	381
27	386	408	418	414	419	417	418	404	402	382	365	357	353	352	350	348	354	363	370	381	376	374	364	360	381
28	365	373	378	381	377	379	377	371	354	342	343	355	361	364	372	374	364	366	363	361	370	373	366	359	366
29	365	380	391	394	400	408	401	394	378	373	376	373	368	369	372	368	376	380	380	377	376	376	363	359	379
30	364	371	377	373	386	395	391	383	370	365	368	370	370	370	371	374	366	367	366	368	369	360	359	358	371
MEAN	348	352	364	376	383	384	380	370	360	356	356	356	357	357	358	360	362	365	364	365	368	366	358	350	363

Table 17

HORIZONTAL INTENSITY
IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO UT 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 2000 MEAN
1	359	370	393	399	402	399	381	366	359	365	371	367	361	363	369	359	358	361	356	353	355	352	343	337	367
2	343	339	365	385	396	394	387	370	355	363	362	338	339	361	363	351	353	349	347	351	352	340	340	351	358
3	361	372	378	387	392	393	384	381	373	372	377	377	380	378	385	385	375	358	377	374	377	362	352	348	375
4	337	337	355	374	386	390	384	382	375	366	372	367	364	366	364	364	366	369	366	369	369	367	356	346	366
5	347	361	385	403	409	399	380	372	369	364	359	355	352	360	369	363	367	366	368	368	375	374	361	349	370
6	345	349	364	371	370	367	368	364	355	361	362	371	371	368	369	368	367	372	374	376	378	375	369	359	366
7 Q	359	365	386	401	401	399	399	392	384	380	381	383	384	384	381	383	384	385	388	391	393	389	385	374	385
8 Q	375	394	417	430	434	432	428	420	405	395	392	392	391	393	395	394	394	397	398	395	393	379	373	369	399
9	371	383	398	410	411	409	410	404	384	374	369	367	375	373	371	374	377	387	392	386	387	378	371	363	384
10	365	387	407	416	402	397	392	382	372	364	367	367	366	364	366	368	368	368	369	375	383	377	372	371	378
11 Q	372	380	388	390	398	406	402	395	387	382	381	381	379	378	379	378	380	380	381	383	383	379	372	375	384
12	379	388	394	392	383	378	367	355	341	327	335	347	341	343	355	360	367	369	378	382	385	402	404	402	370
13	400	412	422	419	415	405	401	390	380	369	373	377	379	378	381	383	385	391	394	394	398	396	383	372	392
14	378	387	395	414	415	411	408	400	389	380	378	374	373	381	383	390	387	388	387	384	383	377	378	392	389
15	414	426	432	454	461	456	441	412	390	373	366	376	382	384	382	382	384	386	379	385	402	396	379	371	401
16	371	383	382	374	371	403	399	399	378	355	362	365	372	385	394	383	382	377	386	389	386	376	365	367	379
17 D	367	334	307	302	306	309	329	329	327	327	336	339	338	343	344	340	339	341	345	350	351	352	353	361	336
18	359	360	364	364	367	376	373	355	350	351	352	361	366	369	372	370	369	370	373	378	377	367	362	367	366
19	382	401	410	409	405	406	392	376	368	363	371	380	380	378	377	375	374	375	376	377	374	359	345	349	379
20 Q	365	377	390	400	405	399	388	382	377	377	375	376	377	376	377	377	377	382	384	383	383	372	366	367	380
21 Q	381	402	419	426	422	402	391	385	375	371	378	382	385	386	386	386	384	388	392	391	385	373	367	372	389
22	386	393	407	423	422	409	404	395	384	375	365	362	360	360	367	371	372	376	380	391	391	389	388	395	386
23 D	401	408	412	418	426	413	406	398	381	374	390	395	397	395	398	399	394	406	416	421	405	416	408	397	403
24 D	414	452	417	290	304	308	300	266	225	229	258	275	283	306	307	302	304	312	323	321	322	326	325	323	312
25 D	311	321	338	360	366	364	346	323	306	303	316	316	327	330	331	336	338	339	344	347	353	355	347	349	336
26	367	366	369	371	370	363	361	346	335	347	340	342	344	348	345	342	347	368	359	365	373	368	357	348	356
27	345	357	368	371	379	384	381	371	358	357	353	358	367	368	363	360	363	362	363	369	371	363	354	354	364
28	350	351	364	372	383	387	381	374	362	364	369	364	370	362	365	367	373	380	372	373	373	349	342	346	366
29 D	356	362	373	376	372	374	374	366	363	365	368	372	378	378	384	384	387	380	373	355	353	341	357	352	368
30	357	368	374	381	382	368	347	340	347	354	353	364	366	370	358	369	369	375	369	367	360	356	344	348	362
31	363	372	381	368	371	372	374	365	363	364	367	370	371	372	372	372	373	375	374	375	375	365	356	349	369
MEAN	367	376	386	389	391	389	383	373	362	358	361	363	365	368	369	369	370	372	374	375	376	370	364	362	372

Table 18

HORIZONTAL INTENSITY
IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO UT 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 2000 23	MEAN
1	357	379	393	391	385	381	376	367	361	369	375	375	374	373	378	374	372	375	376	376	373	367	369	383	375
2	387	386	395	410	417	410	390	374	365	373	383	386	381	376	375	378	379	378	380	382	384	378	375	373	384
3	378	381	377	384	394	397	396	385	370	381	377	370	357	371	375	374	374	372	376	374	364	351	346	352	374
4	369	388	398	401	402	398	391	381	375	376	378	381	381	379	375	386	387	392	394	387	376	374	351	326	381
5 D	330	343	363	380	385	392	394	379	364	346	338	343	350	358	380	390	389	387	378	377	385	387	383	355	370
6	359	366	380	395	399	410	410	409	396	378	379	375	373	378	390	394	377	372	374	381	385	380	371	360	383
7	361	367	377	392	405	409	405	390	367	370	380	381	383	388	387	381	384	386	391	391	392	385	372	373	384
8 D	386	398	403	395	370	369	371	353	354	395	347	370	374	371	350	368	348	313	313	329	333	330	338	338	359
9 Q	328	326	345	373	379	381	373	360	350	348	350	350	356	356	356	355	350	353	355	359	362	359	359	362	356
10	355	353	363	361	358	355	339	329	322	321	329	336	346	347	339	343	351	354	348	347	356	353	356	359	347
11	361	365	365	362	358	366	367	365	364	360	328	331	338	337	344	357	355	363	371	364	362	348	346	347	355
12	359	378	392	392	379	376	380	373	355	361	364	369	368	366	369	365	366	369	362	366	367	357	357	359	369
13	368	387	399	409	400	376	367	353	347	355	350	351	349	361	360	364	368	371	376	380	378	370	358	346	368
14 D	347	377	404	413	418	411	402	385	357	360	374	388	396	378	398	391	400	405	396	414	427	413	397	376	393
15	368	384	401	405	394	386	389	380	378	380	377	382	374	371	374	376	381	375	375	372	377	362	346	351	377
16 Q	361	375	389	402	399	393	386	383	376	369	373	381	381	380	379	378	379	382	385	385	381	370	361	365	380
17 Q	373	385	397	413	424	421	414	404	394	388	388	390	391	387	388	392	390	390	395	397	402	392	382	383	395
18	387	397	413	423	425	413	406	399	388	382	378	384	389	386	386	379	379	379	385	390	390	394	370	361	391
19	376	390	393	391	392	391	394	390	382	380	379	381	383	385	389	388	390	389	392	399	397	388	379	372	387
20	369	379	400	416	423	428	427	414	395	380	375	373	377	379	378	379	380	381	380	386	389	386	382	376	390
21	378	382	387	389	396	402	400	394	388	382	384	388	390	390	392	390	389	388	391	394	403	392	374	363	389
22	376	392	399	416	419	422	417	406	395	396	401	394	402	397	401	399	397	393	396	398	397	385	379	378	398
23 D	388	395	399	401	406	389	391	394	393	389	392	392	392	430	391	387	390	389	396	373	370	363	360	344	388
24	351	397	414	408	416	401	361	349	348	348	356	363	364	365	366	364	363	362	364	366	369	361	347	341	368
25 Q	349	361	379	388	394	391	387	382	379	377	377	379	380	382	377	377	376	376	375	379	385	375	358	344	376
26 D	354	386	392	378	372	381	384	380	341	308	295	303	330	345	341	329	329	327	341	337	342	338	312	311	344
27	319	341	363	358	369	369	372	364	361	352	346	351	354	365	365	362	363	364	363	371	380	369	345	328	358
28	326	330	350	362	366	376	376	371	366	363	364	370	374	374	375	376	372	369	369	368	366	356	352	349	363
29	342	331	344	353	357	354	357	350	351	355	359	363	365	362	359	362	363	364	367	367	366	356	342	343	356
30 Q	354	360	370	382	388	391	391	384	377	377	375	375	375	373	370	369	369	372	373	372	374	363	349	343	372
MEAN	361	373	385	391	393	391	387	378	369	367	366	369	372	374	374	374	374	373	375	376	378	370	361	355	374

Table 19

HORIZONTAL INTENSITY
IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO UT DATE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	JULY 2000 23	MEAN
1	350	366	383	402	413	414	402	388	380	374	381	386	392	392	390	393	395	395	395	397	399	382	374	370	388
2 Q	375	384	396	404	413	414	405	389	379	377	384	385	385	386	385	383	384	393	392	391	394	389	378	372	389
3	371	375	371	382	398	399	397	395	384	381	388	391	382	377	385	387	386	387	386	387	386	378	368	362	383
4	365	382	394	399	405	413	413	403	389	383	394	396	392	403	391	388	391	387	391	391	384	367	358	370	390
5	387	400	406	410	409	406	402	384	367	354	365	370	373	366	362	369	373	374	373	376	379	369	356	349	378
6 Q	365	397	417	423	418	407	397	381	371	369	373	376	378	378	379	381	383	383	383	389	393	382	369	357	385
7 Q	350	354	366	374	384	387	384	382	375	370	382	388	390	391	387	385	383	383	385	387	397	392	378	381	381
8	379	384	389	391	396	401	399	391	384	379	378	382	384	382	383	384	379	384	384	383	386	373	363	363	383
9	368	373	387	405	411	405	396	383	377	376	375	378	381	381	383	386	386	386	391	388	390	385	371	353	384
10	355	379	411	423	422	410	403	373	346	364	378	380	382	392	394	392	390	396	399	392	398	401	389	370	389
11 D	374	395	403	439	457	462	417	392	387	387	388	380	390	380	383	371	372	376	375	372	385	369	365	369	391
12	355	357	354	361	361	365	370	368	363	373	373	373	375	375	377	380	384	383	379	381	385	378	356	339	369
13	334	339	355	377	393	403	399	380	368	389	425	390	381	339	346	353	360	363	361	356	344	335	338	348	366
14 D	365	378	382	376	374	376	363	365	358	352	349	352	350	368	370	388	378	403	397	402	370	349	335	330	368
15 D	335	356	367	366	371	387	376	362	335	329	328	325	332	321	396	397	356	356	348	313	208	116	135	145	319
16 D	117	115	154	176	188	205	210	222	213	219	230	245	256	261	258	258	263	268	271	274	274	262	238	229	225
17	237	254	273	290	306	315	315	313	319	314	320	322	322	322	321	323	323	324	326	329	330	323	318	325	311
18	341	359	368	366	364	364	351	346	340	342	346	346	354	356	351	353	355	350	348	352	352	344	331	321	350
19	317	331	361	365	370	374	372	373	358	350	353	357	357	355	355	368	371	367	373	373	369	343	326	325	357
20 D	331	330	315	309	317	321	315	288	266	256	284	292	291	311	301	311	314	311	314	317	322	325	313	302	306
21	308	325	349	361	368	367	358	348	340	337	341	339	335	336	339	342	340	340	343	345	346	338	333	329	342
22	336	345	356	361	366	364	363	347	327	311	307	313	325	327	325	325	326	331	336	344	345	336	331	332	337
23	331	344	362	362	362	366	371	364	355	357	363	365	366	368	359	358	355	342	339	340	341	312	295	294	349
24 Q	309	314	328	339	353	358	351	349	343	340	345	347	349	350	350	349	347	345	345	347	346	343	338	337	343
25 Q	347	360	372	383	381	382	375	371	364	360	361	364	364	363	362	361	358	357	353	355	357	351	342	338	362
26	335	347	373	385	389	384	381	348	335	321	313	324	337	360	341	338	341	345	349	365	349	337	337	340	349
27	350	361	371	377	379	373	367	363	359	354	354	355	355	355	354	354	354	353	356	357	353	341	338	338	357
28	343	349	359	350	349	337	344	315	304	325	350	349	350	344	354	338	348	357	361	365	361	344	336	347	345
29	355	368	371	380	384	362	350	329	335	329	311	289	311	349	348	344	339	345	345	341	331	315	316	319	340
30	326	342	349	347	364	371	372	363	358	356	359	359	356	359	355	351	351	358	358	354	352	341	334	337	353
31	347	360	374	371	363	364	366	365	352	345	333	330	335	338	336	344	354	354	351	359	367	354	340	334	352
MEAN	337	349	362	369	375	376	370	359	349	348	353	353	356	358	359	360	359	361	362	362	358	344	335	333	356

Table 20

HORIZONTAL INTENSITY
IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO																								AUGUST	2000	
UT		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		340	349	353	354	353	352	354	354	352	350	352	359	359	359	358	356	354	349	354	357	359	346	337	338	352
2		352	374	383	366	357	349	358	361	356	348	350	355	355	362	361	362	365	364	362	359	363	361	353	342	359
3		340	359	367	368	372	378	372	373	364	350	351	361	366	367	365	368	366	369	369	375	376	373	357	343	365
4		339	342	356	362	378	377	367	348	347	344	344	356	354	347	349	356	355	357	359	362	364	355	340	330	354
5	D	342	363	383	396	404	404	385	362	342	311	335	345	341	346	336	343	338	351	351	358	358	343	333	316	354
6		319	327	337	333	343	342	352	352	347	341	342	347	356	350	359	357	356	355	349	353	353	353	348	351	347
7		360	363	361	357	361	371	371	373	362	356	347	346	348	359	361	362	363	363	363	364	360	355	350	348	359
8		354	366	375	381	387	387	390	381	367	371	372	370	366	371	371	372	372	366	370	371	373	365	357	346	371
9		343	346	357	369	385	395	399	389	372	367	369	371	371	373	375	375	376	377	377	379	376	362	357	360	372
10		378	397	407	415	414	415	381	346	338	334	342	349	333	344	365	371	369	366	363	363	363	339	307	295	362
11	D	292	296	306	291	294	280	268	271	274	284	286	297	294	304	317	331	330	332	336	350	342	342	350	354	309
12	D	363	377	373	279	268	313	264	174	149	92	113	158	186	228	235	243	244	267	266	279	289	283	275	287	250
13		297	297	316	348	351	348	335	334	329	324	326	322	319	324	329	332	334	336	338	340	337	326	305	294	327
14		301	312	324	334	349	355	356	355	354	353	354	356	358	360	358	359	365	360	357	358	349	346	340	329	348
15		341	355	372	375	360	370	376	374	366	353	351	362	359	358	361	364	362	364	366	362	359	354	343	331	360
16		328	340	353	362	384	383	391	379	357	352	351	351	357	363	360	364	368	369	375	372	367	359	346	350	362
17		359	367	383	394	405	403	391	372	360	364	365	369	365	368	368	368	368	368	372	373	368	351	335	329	369
18	Q	333	344	359	372	385	386	383	380	379	379	380	381	379	379	378	378	374	373	372	374	372	363	356	351	371
19	Q	357	367	383	390	393	400	401	394	384	378	380	379	379	379	380	383	379	378	376	373	371	358	338	335	376
20		347	361	376	385	387	385	386	389	387	385	388	384	384	384	383	383	377	376	376	378	377	368	352	343	377
21		355	378	392	390	385	373	365	357	346	343	351	353	353	355	352	352	350	346	349	347	343	334	335	339	356
22	Q	337	346	360	374	377	374	376	377	371	370	372	373	373	373	375	377	377	374	374	374	374	367	353	346	368
23		351	361	375	386	391	388	386	388	388	379	365	335	322	336	353	368	371	364	349	349	348	343	335	334	361
24		339	354	370	383	382	365	366	379	375	374	374	374	375	373	373	372	370	375	371	369	367	355	339	325	367
25	Q	331	350	375	389	400	394	388	382	379	380	380	379	379	378	379	377	376	376	375	375	370	358	346	338	373
26	Q	340	353	370	386	398	395	380	369	357	351	356	363	362	359	364	370	373	373	373	371	369	359	348	339	366
27		341	351	370	384	387	387	386	379	381	383	384	381	382	385	391	382	379	381	385	384	387	379	369	362	378
28	D	367	377	384	392	402	405	399	400	394	382	372	351	347	339	351	364	367	388	376	366	375	366	335	321	372
29	D	317	336	335	344	344	350	311	328	331	336	342	345	358	354	355	361	373	362	369	374	362	357	343	328	346
30		318	326	334	351	363	366	361	360	353	349	364	360	363	363	372	367	366	368	370	371	370	360	342	329	356
31		329	337	339	362	381	385	380	371	363	361	350	351	354	354	354	358	363	360	359	364	366	353	337	335	357
MEAN		339	351	362	367	372	373	367	360	352	347	349	351	352	355	358	360	361	362	361	363	362	353	341	334	356

Table 21

HORIZONTAL INTENSITY
IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO																							SEPTEMBER		2000
UT	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	341	354	358	374	375	372	361	348	357	362	358	351	357	360	360	360	362	367	364	364	365	361	349	339	359
2	337	345	346	356	380	376	359	342	336	320	305	307	319	311	321	346	348	338	338	345	347	341	342	350	340
3	354	361	370	383	396	395	384	375	371	368	367	367	368	365	363	363	364	366	366	367	364	358	335	337	367
4	347	350	354	362	371	376	374	370	361	356	360	368	370	375	379	377	375	372	381	377	374	360	348	329	365
5	327	334	342	350	362	369	373	372	371	367	367	364	363	362	361	366	363	372	368	358	360	356	344	340	359
6	347	350	364	380	392	396	386	381	373	374	378	378	376	379	375	381	381	413	406	404	386	366	356	342	378
7	349	361	357	362	365	367	357	348	339	338	344	351	351	354	355	354	359	352	355	366	366	352	345	337	354
8	338	350	365	375	378	370	359	353	341	334	315	322	330	335	334	331	349	356	370	355	348	342	328	327	346
9	Q 344	356	368	382	391	390	384	371	369	369	369	370	368	371	369	369	367	366	367	364	358	345	333	333	366
10	Q 343	358	372	385	391	393	393	388	386	386	383	367	366	370	373	376	376	375	375	373	362	350	338	341	372
11	Q 354	372	387	399	401	395	389	384	382	382	384	385	383	385	387	387	384	383	388	386	379	367	350	346	381
12	354	364	378	385	379	378	374	378	382	366	329	312	306	318	309	312	308	319	319	331	334	322	322	321	342
13	320	319	331	340	344	350	347	352	356	357	357	354	355	354	354	357	359	363	363	364	359	342	321	311	347
14	Q 309	321	333	350	364	362	358	354	350	350	356	361	362	362	364	362	360	356	359	358	358	350	330	318	350
15	320	330	346	367	392	421	409	392	386	381	381	383	382	382	379	377	375	376	377	382	367	361	348	326	372
16	D 323	324	325	343	366	380	374	364	356	363	359	350	340	332	329	342	345	345	364	359	358	330	323	314	346
17	D 322	331	319	309	339	360	357	343	340	345	346	343	343	350	343	348	362	370	380	389	350	332	228	214	336
18	D 230	217	246	256	266	279	275	284	285	298	294	298	292	290	307	327	287	298	295	300	307	301	292	291	284
19	D 294	307	309	323	334	335	338	355	358	346	324	294	293	314	281	285	298	313	315	312	318	321	312	299	316
20	294	310	320	322	313	334	342	344	344	343	342	342	345	339	330	333	338	339	338	338	343	344	335	326	333
21	323	328	335	348	355	361	368	365	351	340	334	343	354	348	347	350	348	348	347	353	350	349	337	328	346
22	Q 318	313	331	359	379	376	375	369	364	361	360	360	360	360	362	364	359	358	354	358	358	359	351	341	356
23	331	332	343	364	370	377	375	370	365	363	363	362	359	359	360	367	362	361	359	360	361	357	347	338	359
24	338	346	362	380	387	388	381	375	369	366	367	367	367	370	373	371	377	385	362	369	360	353	334	327	366
25	328	330	335	342	359	366	357	346	346	347	340	354	350	352	354	348	352	359	351	353	360	355	340	318	348
26	307	307	315	329	350	346	337	340	328	327	315	321	333	330	347	332	339	336	344	351	352	341	335	321	333
27	294	288	300	324	347	351	345	343	347	349	354	354	353	357	353	348	355	357	358	361	363	351	336	322	342
28	310	306	310	328	345	361	363	359	352	352	344	335	325	337	330	329	335	344	348	351	349	343	334	326	338
29	321	325	337	354	370	376	372	365	362	363	364	353	349	349	354	348	345	345	347	350	354	351	333	319	350
30	D 310	312	331	354	363	354	323	301	295	316	306	317	280	265	293	289	300	335	326	323	337	332	306	306	316
MEAN	324	330	340	353	364	368	363	358	354	353	349	348	347	348	348	350	351	356	356	357	355	346	331	323	349

Table 22

HORIZONTAL INTENSITY
IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO UT 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 2000 MEAN
1	306	317	322	323	322	326	326	326	325	326	331	340	334	336	337	338	340	344	346	346	350	349	342	338	333
2	335	340	349	361	374	383	383	369	356	345	339	329	332	332	333	341	357	335	336	346	355	351	339	328	348
3	321	328	318	316	318	327	309	295	282	268	272	258	257	323	286	301	312	322	326	332	339	346	346	344	310
4	D 336	338	339	345	348	343	322	301	287	276	268	265	255	244	304	277	271	278	279	267	285	275	283	269	294
5	D 267	263	287	306	286	244	188	181	234	260	268	229	138	157	201	204	216	229	236	247	246	257	256	268	236
6	Q 276	279	290	304	312	316	317	312	309	311	311	313	314	315	315	317	317	319	321	320	320	318	310	310	310
7	327	345	351	362	372	366	352	340	340	342	341	339	331	336	330	329	331	334	338	340	340	340	336	335	342
8	Q 336	346	361	374	377	372	366	359	356	355	356	356	359	359	357	357	357	355	354	354	355	350	339	335	356
9	Q 344	350	361	372	376	373	370	364	362	362	362	362	364	363	364	371	371	370	366	363	365	363	350	339	363
10	339	351	362	372	372	366	355	345	341	333	326	317	324	332	337	340	344	344	351	356	357	357	358	357	347
11	363	357	361	364	350	340	331	326	326	330	335	335	342	332	340	347	348	349	349	362	362	358	346	336	345
12	336	342	346	353	362	363	361	356	354	357	350	350	357	359	358	360	354	357	360	362	367	366	368	371	357
13	D 349	311	330	359	340	323	339	346	338	343	347	350	351	351	352	344	338	348	360	345	346	343	337	324	342
14	D 313	315	322	323	317	300	283	277	274	272	283	279	264	293	246	292	270	322	312	303	300	297	296	300	294
15	317	332	336	342	341	344	341	340	342	343	341	339	339	339	341	346	346	343	342	349	348	342	329	319	339
16	318	304	324	344	355	355	348	345	353	353	349	350	352	350	352	353	358	359	357	353	357	364	358	346	348
17	349	356	360	372	385	381	379	368	362	360	364	363	363	363	360	357	358	358	358	361	365	361	354	349	363
18	347	351	357	369	376	372	372	371	368	364	359	365	365	368	372	367	362	358	357	355	357	354	347	333	361
19	333	341	341	360	374	376	371	364	361	362	366	365	366	361	362	358	360	362	360	359	361	360	356	354	360
20	Q 356	355	362	374	382	384	385	381	377	375	371	370	371	371	369	368	368	369	366	365	365	359	352	347	368
21	Q 348	350	358	371	378	385	386	382	379	378	376	376	376	374	372	372	372	371	373	377	378	381	378	369	373
22	365	367	372	386	392	394	397	399	400	385	367	360	348	353	353	345	356	355	357	353	357	360	349	344	367
23	336	332	341	354	345	343	330	321	330	337	342	339	338	337	340	347	348	349	353	356	359	360	351	344	343
24	341	339	343	351	358	358	356	350	345	345	333	332	323	331	336	344	346	351	353	355	356	354	344	332	345
25	330	332	342	357	363	363	363	354	344	345	338	333	324	325	340	352	355	358	368	368	366	366	352	341	349
26	343	350	356	368	365	354	344	334	333	337	338	335	339	353	350	353	352	355	356	359	363	359	345	332	349
27	333	338	344	356	366	368	366	365	366	367	361	353	351	356	361	363	366	368	369	371	370	362	348	336	358
28	335	340	355	370	375	374	374	373	378	376	367	326	324	357	344	350	363	367	368	375	383	379	359	296	359
29	D 260	249	242	257	272	265	272	269	261	265	279	285	280	289	298	301	308	310	321	321	336	328	327	323	288
30	324	325	322	342	341	334	338	345	345	336	327	334	335	331	329	329	337	339	341	340	341	339	330	323	334
31	323	332	338	347	357	358	365	369	363	352	343	346	344	345	348	352	348	363	361	364	368	368	359	356	353
MEAN	329	331	338	350	353	350	345	340	338	337	336	332	328	333	335	338	340	343	345	346	349	347	340	332	340

Table 23

HORIZONTAL INTENSITY
IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO UT 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 2000 MEAN
1	355	344	350	360	363	366	365	359	360	359	357	357	356	356	357	355	354	356	355	355	356	354	343	328	355
2 Q	328	339	344	361	364	365	363	365	367	365	363	361	360	358	360	364	363	361	362	363	364	369	362	350	359
3 Q	343	346	357	371	379	384	385	380	377	377	374	373	373	369	363	358	363	366	367	371	370	370	357	349	368
4	348	353	389	413	397	366	326	324	307	300	312	323	321	332	332	339	342	346	350	354	358	349	348	342	345
5	333	333	337	350	353	358	360	356	357	359	357	356	355	349	336	339	340	350	361	358	353	340	340	329	348
6 D	320	328	331	332	332	325	322	324	332	337	330	343	317	338	306	266	305	281	310	294	276	262	249	237	308
7 D	219	216	218	215	223	239	243	231	231	227	234	250	260	277	298	309	314	323	328	343	345	337	328	314	272
8	312	310	319	341	339	339	359	343	338	338	362	363	349	335	335	335	336	342	348	345	344	341	331	310	338
9	301	304	324	345	358	362	359	357	358	353	351	353	356	355	352	337	347	349	347	354	361	363	356	334	347
10 D	340	353	361	362	356	346	386	383	346	306	260	264	252	264	277	281	287	294	302	311	311	316	309	302	315
11	299	307	314	318	330	341	346	343	346	344	341	335	335	321	331	334	330	330	332	334	337	342	339	331	332
12	330	328	332	332	324	333	333	332	337	331	336	336	338	337	345	366	342	349	347	344	346	347	347	342	339
13	337	339	344	352	356	356	361	358	355	353	352	349	341	342	343	352	358	354	356	360	361	366	361	350	352
14	339	338	344	353	368	373	375	368	361	359	361	358	355	357	357	361	360	361	362	364	364	362	358	350	359
15 Q	346	346	352	363	374	383	382	374	367	364	366	366	365	364	364	365	365	365	365	365	368	371	361	351	365
16 Q	340	341	354	371	378	385	384	379	376	373	372	371	369	366	366	366	366	366	367	365	365	368	366	356	367
17 Q	347	344	350	362	370	377	378	371	371	370	370	373	371	371	370	369	371	371	370	370	370	373	371	363	368
18	353	348	355	365	370	377	382	382	382	382	381	381	381	382	384	381	378	379	379	379	381	373	366	357	374
19	347	341	342	353	360	354	352	363	364	358	353	352	356	357	358	359	357	360	361	366	367	372	370	369	358
20	369	369	372	373	375	376	374	359	354	350	343	334	340	341	338	343	344	350	350	355	358	363	363	365	357
21	364	366	365	363	364	363	362	355	350	358	359	359	364	356	355	349	354	356	359	367	357	357	352	352	359
22	349	351	358	359	356	355	351	349	351	351	348	346	339	340	339	342	347	347	356	354	357	361	358	351	351
23	346	342	354	359	351	354	359	361	359	351	343	336	341	345	345	349	360	361	361	362	363	363	357	348	353
24	343	338	347	362	368	372	382	378	368	368	374	363	366	372	373	374	377	374	374	375	365	359	352	348	366
25	348	338	347	359	362	356	355	358	354	354	353	351	351	352	352	350	347	348	350	359	358	360	365	367	354
26	369	366	371	379	378	379	382	377	396	382	372	365	391	387	386	386	385	386	382	378	369	367	385	337	377
27 D	305	307	314	326	321	319	335	321	289	324	326	323	311	312	312	315	309	307	334	326	333	340	335	328	320
28	327	336	348	336	324	327	310	283	280	289	295	315	309	323	294	316	318	314	314	325	342	336	338	339	318
29 D	307	306	301	308	291	301	298	279	269	266	250	261	230	215	292	283	282	282	291	297	305	311	321	331	287
30	329	326	327	328	321	322	321	323	324	318	320	321	323	323	324	332	334	333	333	336	340	341	342	340	328
MEAN	333	333	341	349	350	352	353	348	344	342	340	341	339	340	341	342	344	345	349	351	351	351	348	339	345

Table 24

HORIZONTAL INTENSITY
IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO UT 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 2000 MEAN
1	336	328	339	337	332	339	343	342	347	345	342	338	337	346	339	342	341	338	339	338	341	344	347	344	340
2	335	331	336	340	345	348	347	350	353	351	350	349	350	350	354	358	350	352	353	357	361	361	353	349	349
3	343	339	343	344	359	370	362	355	357	354	348	343	345	347	348	349	351	352	366	356	355	357	353	347	352
4	341	342	341	341	340	338	340	341	336	338	341	342	338	345	352	355	357	361	362	364	366	365	357	353	348
5	342	334	335	336	338	346	350	353	356	359	360	358	358	356	357	360	367	370	372	373	373	375	372	367	357
6	365	360	363	362	364	364	363	365	367	365	362	363	365	356	354	366	355	350	361	366	369	372	369	371	363
7 D	367	354	363	363	363	362	354	365	362	345	360	360	368	353	355	358	358	359	363	363	362	358	366	383	361
8 D	392	391	377	380	381	376	373	380	373	358	352	347	358	340	340	338	344	352	353	358	357	355	362	360	362
9 D	349	341	353	361	365	351	353	358	354	340	335	344	354	348	353	365	361	350	356	359	365	360	363	365	354
10 D	352	340	344	343	350	353	357	366	361	352	357	357	355	355	357	359	363	363	369	364	360	363	360	357	357
11	354	353	357	364	367	366	363	360	363	363	362	360	363	365	363	362	365	367	366	368	371	377	383	381	365
12	379	380	380	377	370	368	367	365	367	365	363	362	360	362	363	363	367	364	364	366	371	377	383	389	370
13	385	383	379	377	373	374	374	372	375	370	367	367	367	366	367	366	366	367	369	371	373	375	372	374	372
14 Q	371	375	387	391	385	376	376	381	385	384	381	380	381	379	375	371	371	371	369	371	374	377	376	369	377
15 Q	367	376	386	383	380	378	380	382	381	379	378	378	377	376	377	375	374	373	377	378	380	381	380	372	378
16	361	366	390	401	399	392	384	379	382	381	381	382	380	378	380	381	379	379	385	386	387	381	369	353	381
17	345	354	372	380	384	380	369	365	369	367	358	351	351	359	356	347	350	351	349	357	359	357	355	346	360
18	339	343	350	361	366	366	363	361	359	359	356	355	351	359	362	360	368	358	356	359	355	353	349	338	356
19	327	334	346	353	360	366	367	361	361	362	361	364	363	363	362	364	365	367	373	370	368	366	362	355	360
20 Q	343	339	356	367	373	372	368	369	370	370	370	373	374	374	375	374	374	372	372	372	372	372	367	362	368
21	359	359	365	367	373	378	379	376	373	371	375	375	375	373	373	382	380	383	384	385	388	389	387	381	376
22	370	369	370	374	376	377	376	374	370	370	370	371	371	372	374	379	376	378	383	391	396	390	381	374	376
23 D	358	350	339	327	319	310	318	322	318	315	306	296	299	306	315	320	329	332	334	340	347	358	376	383	330
24	383	374	366	357	352	351	348	349	348	354	355	357	355	357	358	359	360	363	368	366	367	371	379	394	362
25	405	400	401	399	404	407	397	392	383	379	375	376	364	366	354	344	354	359	362	366	371	375	375	374	378
26	373	373	375	374	373	372	370	367	367	365	364	366	366	366	365	366	368	370	368	375	369	377	375	371	370
27	370	370	382	396	394	393	387	389	383	379	375	378	373	361	348	351	355	349	346	348	350	351	354	349	368
28	340	340	346	360	366	367	364	360	365	366	364	363	361	361	365	364	363	371	375	375	374	373	376	380	364
29	376	373	377	376	371	370	361	353	352	347	351	353	353	356	358	363	373	371	372	372	373	372	370	366	365
30 Q	361	367	377	390	389	381	375	375	377	374	369	367	361	357	353	361	366	366	367	369	370	372	376	372	370
31 Q	365	362	369	379	383	383	380	378	376	379	374	374	374	372	372	373	372	373	374	376	376	375	374	367	374
MEAN	360	358	363	366	368	367	365	365	364	361	360	360	360	359	359	360	362	362	365	366	368	369	368	366	363

Table 25

VERTICAL INTENSITY
IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO UT 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 2000 MEAN
1 D	586	579	569	564	577	588	588	590	588	596	595	593	594	602	593	591	596	597	597	601	592	593	593	589	590
2	582	576	573	574	578	584	592	592	586	589	587	592	593	596	596	597	596	599	597	594	596	592	593	589	589
3	583	576	576	578	583	592	595	593	591	588	590	595	594	592	594	599	596	595	594	596	598	594	592	588	590
4	582	575	570	575	582	589	591	589	584	582	587	592	589	586	594	598	602	597	599	598	595	593	591	585	589
5	579	564	560	566	577	587	592	588	592	587	589	596	596	595	593	598	598	595	599	596	593	593	588	587	588
6	579	572	576	582	586	588	592	595	594	588	586	592	591	589	584	598	600	589	592	596	597	594	593	586	589
7	576	567	572	579	578	584	590	593	593	589	588	590	591	594	595	594	598	597	596	596	595	592	593	588	589
8 Q	579	563	563	574	583	587	587	589	590	589	587	586	589	593	591	594	594	593	595	596	597	595	593	588	587
9 Q	575	564	567	577	584	588	590	591	591	590	590	591	590	589	590	590	592	593	594	595	595	594	592	585	587
10	571	555	558	570	583	591	594	591	589	589	588	588	588	589	590	591	592	593	592	591	590	592	591	586	586
11 D	573	565	570	582	—	—	—	592	589	588	587	584	584	586	594	591	586	587	596	582	586	590	588	584	(585)
12	573	568	568	579	590	593	597	596	596	596	596	597	597	597	596	595	597	595	596	595	595	597	596	590	591
13	576	568	575	582	586	—	—	586	591	592	592	593	593	595	594	596	595	593	594	594	594	594	593	587	(589)
14	580	574	577	588	590	590	591	592	593	594	592	592	592	593	593	594	595	594	592	593	592	593	592	590	590
15	576	563	563	577	586	592	595	595	592	592	591	591	592	593	592	592	592	591	594	593	590	590	589	581	588
16	570	563	566	581	588	595	597	594	591	591	591	589	590	593	593	594	593	593	592	594	592	590	588	581	588
17 Q	571	562	570	579	585	587	590	591	591	590	588	589	590	591	591	592	592	593	593	592	591	591	589	583	587
18 Q	570	—	556	565	576	588	594	592	590	590	590	589	590	589	589	591	590	590	591	592	592	591	591	586	(586)
19	573	562	559	568	574	584	592	593	591	587	586	586	587	587	588	588	588	591	592	593	590	590	591	593	585
20	584	571	570	572	573	—	—	575	576	574	574	575	572	577	583	587	587	589	587	587	592	589	583	575	(580)
21 Q	565	558	554	557	562	567	571	577	580	580	579	579	578	579	580	580	581	582	584	585	586	586	584	576	575
22	566	561	561	562	570	576	580	578	577	573	569	567	570	575	584	579	582	587	587	587	592	586	578	570	576
23 D	560	552	556	565	579	585	584	587	589	587	589	588	585	587	589	590	589	593	594	593	592	591	592	591	584
24	583	570	564	567	574	576	583	588	585	583	586	585	587	583	582	584	585	589	591	592	590	589	590	586	583
25	573	571	571	574	576	582	585	585	584	583	585	588	591	590	589	589	590	590	594	592	590	590	589	581	585
26	574	570	572	572	576	580	—	—	588	587	588	589	588	587	587	586	585	587	588	589	588	589	587	577	(583)
27	574	572	570	575	576	578	588	591	589	587	582	582	586	588	590	596	592	589	591	590	583	589	593	580	585
28 D	572	559	557	572	580	581	583	585	582	583	588	590	597	587	590	595	599	598	597	592	593	595	592	589	586
29 D	578	567	565	569	569	575	587	590	585	585	589	591	587	597	589	590	593	596	590	591	591	588	591	586	585
30	586	576	565	570	574	581	587	589	589	587	586	589	592	595	589	591	593	590	592	597	591	592	590	585	586
31	578	571	562	565	575	581	584	584	587	588	588	591	591	591	590	596	595	592	595	593	593	592	591	584	586
MEAN	576	(567)	566	573	(579)	(585)	(589)	(589)	588	587	587	588	589	590	590	592	592	592	593	593	592	591	590	585	(586)

— : non-record

Table 26

VERTICAL INTENSITY
IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO UT 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	FEBRUARY 2000 MEAN
1	575	567	565	566	570	577	585	591	591	590	587	588	589	589	588	586	590	593	593	592	594	595	595	590	585
2	581	574	572	569	573	588	597	598	591	587	586	587	585	585	588	591	596	591	589	593	593	594	593	589	587
3	583	574	568	565	567	576	585	589	590	589	588	590	590	588	594	589	589	590	593	594	595	594	596	594	586
4 Q	585	570	564	568	570	575	582	588	588	587	587	588	588	587	588	590	591	591	592	592	593	595	598	596	586
5	588	575	572	572	574	575	581	588	590	588	587	586	587	589	589	590	595	595	586	595	579	586	590	588	585
6 D	574	570	561	567	558	562	573	576	580	584	583	585	591	589	590	594	589	585	590	588	594	590	590	579	581
7 D	585	576	572	573	570	576	581	586	586	587	585	586	585	588	591	592	589	590	595	590	591	592	590	590	585
9	580	571	567	565	570	576	579	581	584	588	590	590	590	589	584	585	595	596	589	592	595	595	595	589	585
10	579	572	568	570	574	578	576	579	585	586	588	590	591	590	590	590	589	589	592	592	591	592	591	582	584
11	576	569	565	574	576	570	578	581	584	585	582	584	586	591	588	589	586	584	588	593	592	587	582	577	582
12 D	577	556	558	557	555	578	576	574	581	554	552	567	589	599	618	601	600	603	599	603	605	606	604	601	584
13	597	592	575	569	573	578	579	581	583	585	590	592	596	593	592	596	604	599	593	593	593	595	601	600	590
14 D	590	585	576	570	573	581	581	583	581	584	591	591	583	591	602	598	597	599	601	596	593	592	602	603	589
15	597	586	575	573	574	577	580	583	583	585	587	588	592	592	594	594	597	597	598	599	595	594	592	597	589
16	587	580	569	566	567	573	581	584	584	585	586	586	586	585	587	592	596	597	599	597	595	593	586	576	585
17 Q	564	555	550	560	570	578	584	585	583	582	583	581	582	589	592	588	592	594	596	599	600	595	594	583	582
18 Q	572	562	564	571	579	585	589	589	587	587	587	588	588	588	589	589	590	592	594	595	594	594	593	586	586
19 Q	573	559	552	559	571	582	588	590	587	584	585	588	591	590	589	590	590	591	593	595	595	597	601	594	585
20 Q	581	566	559	564	575	580	585	585	583	586	588	590	590	589	589	590	590	591	594	595	597	600	609	600	586
21	588	575	564	556	568	577	582	582	581	583	585	585	589	588	584	577	586	592	592	591	590	590	592	590	583
22	581	573	568	569	568	576	579	584	585	586	589	590	590	593	590	591	589	590	592	592	594	597	600	593	586
23	585	572	559	558	565	575	582	585	586	587	587	587	586	582	586	593	597	591	595	598	599	602	604	598	586
24 D	586	569	557	557	557	557	573	587	587	585	577	590	594	590	592	590	597	602	599	597	601	605	606	600	586
25	589	571	561	559	560	570	583	587	593	596	594	596	600	595	594	596	599	598	596	595	598	603	607	601	589
26	588	575	562	556	561	571	580	586	586	586	591	592	594	598	596	594	595	597	597	597	594	598	601	592	587
27	582	576	562	559	567	577	586	590	589	588	591	593	594	593	598	595	594	598	596	595	594	596	600	591	588
28	579	573	561	555	564	582	593	596	588	589	592	590	588	595	593	595	599	599	596	597	598	601	604	597	588
29	587	580	566	559	563	572	582	586	587	587	589	592	594	598	600	598	597	598	597	597	597	598	598	598	588
MEAN	582	572	565	565	568	576	582	585	586	585	586	588	590	591	592	591	593	594	594	595	594	595	597	592	586

Table 27

VERTICAL INTENSITY
IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO UT 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	2000 MEAN
1 D	597	589	574	570	566	568	574	580	579	580	586	592	595	598	597	600	607	604	606	606	604	601	598	590	590
2	583	570	561	563	572	580	587	591	589	591	593	595	596	597	600	598	598	599	599	598	599	600	601	594	590
3	579	563	549	551	563	571	580	588	587	586	587	587	588	589	594	594	595	597	597	598	598	599	600	592	585
4	585	572	562	564	571	580	585	587	586	586	588	589	590	591	593	593	591	592	596	597	598	601	603	599	587
5 Q	591	586	580	577	572	572	577	581	582	583	585	587	590	591	592	593	593	595	599	598	598	602	602	598	588
6	591	582	570	568	572	582	589	589	587	585	590	592	594	591	592	594	592	596	595	596	595	595	599	589	589
7 D	570	563	570	572	574	584	589	591	593	593	595	595	595	601	597	592	594	598	599	602	602	598	597	588	590
8 D	583	572	569	579	584	589	594	595	593	592	592	592	596	594	594	594	594	598	601	599	597	593	591	579	590
9	568	563	564	568	578	585	589	591	592	593	594	596	595	594	595	595	595	596	598	599	599	599	597	589	589
10	580	566	552	553	563	575	583	587	586	585	586	589	592	591	592	592	595	594	596	598	597	601	599	590	585
11	579	570	567	569	574	581	588	585	589	595	598	599	600	602	598	599	601	600	598	600	601	601	600	589	591
12 D	572	564	564	568	580	583	584	585	591	591	593	598	597	601	602	602	599	598	596	597	595	595	592	585	589
13	574	569	572	574	574	580	587	590	591	592	594	596	597	597	598	598	597	597	596	596	596	597	592	584	589
14	572	568	569	572	575	580	585	588	588	583	587	590	594	596	595	595	599	596	597	598	599	600	595	585	588
15 Q	574	563	556	565	580	589	592	593	590	587	589	591	593	596	597	597	597	597	598	597	597	598	596	588	588
16 Q	573	559	556	569	581	587	590	591	588	587	588	589	591	593	595	597	598	597	598	599	600	600	595	582	588
17	568	558	559	573	585	589	592	592	585	582	581	586	590	592	592	594	595	596	597	597	597	595	586	572	586
18	561	558	565	574	584	592	598	598	593	589	589	588	589	591	592	594	593	595	597	598	602	600	590	573	588
19	554	550	556	570	590	596	595	593	588	588	589	592	595	595	595	597	599	601	604	604	602	603	598	588	589
20	569	555	553	560	573	585	594	596	591	589	587	584	585	592	596	597	598	599	599	600	601	604	601	587	587
21	568	557	560	570	581	588	595	594	589	587	588	589	590	591	590	591	592	593	595	597	600	604	597	581	587
22	562	541	539	551	562	571	585	591	584	587	593	597	594	589	592	590	588	591	593	592	594	599	597	587	582
23	574	561	556	559	572	576	583	587	589	590	592	591	592	592	588	590	597	592	591	595	598	599	594	583	585
24	566	547	538	543	561	575	585	592	594	588	589	589	587	583	582	590	597	595	593	596	600	604	598	585	582
25	567	548	539	545	564	580	589	587	588	589	591	590	593	595	594	594	595	600	594	594	598	602	601	594	585
26 Q	575	555	550	560	573	583	589	593	590	588	588	589	590	592	591	592	593	590	592	594	598	602	599	587	586
27 Q	572	557	551	553	559	569	576	582	584	585	587	588	589	590	591	591	592	593	594	595	597	603	596	582	582
28	561	545	548	558	565	571	577	581	579	580	582	585	588	590	591	591	592	593	593	595	596	599	592	578	580
29	561	552	556	567	573	579	584	587	586	584	585	587	590	591	593	593	593	593	594	600	600	596	586	584	584
30	568	552	551	564	575	580	585	582	579	581	585	588	591	593	597	598	598	595	594	596	600	599	591	578	584
31	559	542	538	549	567	580	577	575	570	574	578	582	591	601	599	600	600	599	601	602	603	598	588	579	581
MEAN	573	561	558	564	573	581	586	588	587	587	589	590	592	594	594	595	596	596	597	598	599	600	596	586	587

Table 28

VERTICAL INTENSITY
IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO UT 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 2000 23	MEAN
1	570	562	556	564	577	581	585	588	585	586	591	591	588	590	593	596	597	605	596	585	594	596	585	566	584
2	557	551	558	576	586	591	592	587	588	590	596	597	592	595	597	599	601	602	603	604	603	601	596	581	589
3	563	551	556	568	577	582	588	588	588	591	590	594	591	594	601	599	597	599	600	602	604	604	599	585	588
4 D	562	541	535	552	573	586	588	592	591	591	593	593	592	589	585	591	597	595	597	604	610	604	591	572	584
5	550	542	552	566	580	586	595	599	597	595	596	595	594	595	596	598	599	601	602	604	607	609	604	591	590
6 D	575	558	555	560	574	586	589	590	586	592	597	599	596	595	594	596	604	611	590	574	562	561	555	541	581
7 D	542	576	601	611	591	604	611	612	621	612	617	618	619	617	619	617	622	612	617	617	617	622	620	607	609
8	591	575	567	565	574	588	592	594	600	601	606	609	607	605	606	607	605	605	608	608	610	612	609	599	598
9	584	567	559	563	577	583	589	597	595	593	596	596	597	601	601	595	594	596	599	600	605	608	599	589	591
10	572	557	555	566	577	585	594	595	594	599	603	604	605	605	604	603	604	602	603	602	605	603	599	595	593
11	588	578	570	574	576	581	587	590	590	590	596	600	601	600	599	601	598	598	599	603	604	607	601	592	593
12	575	560	562	574	589	596	597	597	595	593	595	598	599	600	600	600	598	598	600	601	602	597	591	579	592
13	562	549	554	566	575	585	587	584	581	586	593	595	596	598	599	600	599	599	599	599	601	603	601	592	588
14 Q	578	567	565	573	584	591	592	591	589	585	587	591	593	595	596	597	598	599	598	598	602	599	590	577	589
15	564	563	570	578	586	588	589	587	583	583	587	591	592	594	595	596	597	597	598	599	599	597	589	577	587
16 D	562	555	557	564	574	577	586	589	584	578	571	581	610	608	603	613	613	611	610	611	611	605	596	585	590
17	576	572	575	586	596	593	595	588	579	588	594	596	596	596	597	598	598	599	598	600	600	595	583	571	590
18 Q	564	561	566	575	579	585	588	589	586	587	590	591	592	592	593	594	595	597	599	602	602	599	591	576	587
19	561	555	561	567	580	592	593	592	585	584	586	586	586	591	592	598	601	599	598	599	600	599	596	590	587
20	576	566	572	577	587	596	593	591	593	592	594	591	589	595	596	597	597	601	596	596	599	587	574	564	588
21	556	552	555	565	575	579	582	585	585	582	577	583	592	594	593	595	595	595	593	594	600	600	594	585	584
22 Q	574	566	568	573	578	582	581	578	580	582	586	589	591	591	593	593	592	594	596	597	599	596	590	579	585
23	567	559	564	575	581	583	584	583	577	577	584	589	591	591	591	591	592	593	593	597	600	596	587	577	584
24 D	573	570	571	572	580	577	571	573	577	584	587	579	582	581	584	597	600	599	599	600	601	598	595	591	585
25 Q	582	574	575	582	588	591	592	593	591	589	590	593	595	594	595	595	595	594	594	596	600	598	592	584	590
26 Q	573	568	571	580	588	592	592	591	589	586	587	589	592	594	594	595	594	594	594	595	596	591	579	571	587
27	566	566	568	569	577	581	585	582	583	579	578	581	585	590	592	592	594	597	598	601	598	593	583	575	584
28	573	578	582	585	586	588	587	586	582	583	588	596	599	599	601	600	594	594	594	592	597	598	587	575	589
29	574	580	585	585	590	598	590	586	581	583	587	589	589	592	595	594	597	598	597	593	593	592	580	570	588
30	570	577	578	576	586	595	592	590	587	585	587	590	592	593	595	597	594	594	595	595	597	590	583	573	588
MEAN	569	563	565	573	581	587	590	590	588	588	591	593	595	596	597	598	599	599	599	599	601	599	591	580	589

Table 29

VERTICAL INTENSITY
IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO UT 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 2000 MEAN
1	564	564	571	569	577	589	588	585	583	586	590	591	588	591	596	592	591	591	591	591	593	588	576	567	584
2	560	551	569	583	591	592	592	587	583	585	589	585	587	598	600	593	594	594	593	596	598	589	582	586	587
3	586	581	577	578	581	583	585	588	587	587	591	591	592	592	595	597	593	587	598	597	598	590	581	574	588
4	562	560	560	566	579	588	589	590	590	588	592	591	590	593	592	593	595	597	596	598	599	599	594	586	587
5	581	578	579	581	584	588	587	588	590	589	590	591	591	595	598	594	596	596	596	597	600	598	588	573	590
6	564	564	576	583	591	595	599	596	592	594	595	598	598	595	596	596	595	597	597	598	600	598	589	576	591
7 Q	566	561	575	587	592	593	593	592	590	588	590	592	593	594	593	594	594	595	596	597	599	596	587	574	589
8 Q	559	553	561	569	579	584	586	589	585	583	585	588	589	591	593	592	592	593	594	593	592	583	576	569	582
9	561	557	557	562	569	575	580	584	582	581	584	588	594	595	594	596	597	600	601	595	597	591	584	578	583
10	577	578	577	583	584	587	590	589	587	586	589	593	595	596	597	598	597	596	595	598	601	595	587	583	590
11 Q	578	577	582	589	593	595	590	587	585	586	589	592	593	594	596	595	595	595	595	596	597	595	588	582	590
12	575	573	578	583	578	578	580	581	583	582	588	598	598	600	605	606	607	604	605	606	606	611	600	583	592
13	558	554	567	577	585	585	589	587	587	585	590	595	597	599	601	601	602	604	605	602	602	599	589	578	589
14	572	570	571	580	585	586	587	588	585	581	583	586	589	595	597	601	600	599	598	599	598	589	575	575	587
15	574	572	573	584	588	587	585	578	574	573	577	587	594	597	597	598	599	600	597	601	609	601	589	577	588
16	569	567	568	573	583	602	596	597	591	581	586	591	596	603	607	600	599	599	603	604	603	598	587	575	591
17 D	566	552	550	564	579	588	598	600	599	598	602	602	601	604	604	603	602	603	606	608	607	600	595	589	592
18	579	576	576	574	578	588	591	586	587	590	591	596	599	600	601	599	599	599	603	607	608	598	582	569	591
19	561	567	575	582	590	597	595	591	590	588	593	599	598	598	598	597	596	598	600	603	605	597	582	573	591
20 Q	569	576	580	588	595	596	590	588	587	587	588	590	592	592	595	596	595	598	600	601	600	585	567	552	588
21 Q	552	562	575	589	593	585	582	584	584	585	591	595	597	597	598	598	596	597	600	600	599	590	579	571	587
22	567	561	554	554	563	570	579	580	580	580	579	584	586	590	594	594	595	597	598	604	602	595	584	574	582
23 D	564	558	565	572	577	577	579	580	581	583	594	598	599	597	597	597	594	598	600	604	593	592	576	560	585
24 D	564	583	550	503	545	577	592	586	578	590	607	617	618	623	616	611	609	612	614	610	608	599	581	568	590
25 D	553	556	565	575	577	579	584	586	590	591	600	601	606	609	609	610	609	607	608	607	601	593	583	575	591
26	579	576	576	581	588	591	595	593	593	600	599	601	603	605	604	603	604	610	604	608	608	601	597	594	596
27	585	587	591	594	598	600	597	595	595	598	596	600	605	607	604	603	605	602	602	605	604	599	592	586	598
28	580	576	582	589	597	603	599	601	597	596	598	597	601	598	602	604	606	605	601	601	606	595	583	583	596
29 D	592	592	588	586	584	587	593	594	594	596	598	601	603	604	606	606	606	603	599	592	595	587	587	577	595
30	574	570	576	585	590	587	585	586	592	596	597	601	603	604	598	604	603	604	600	599	594	586	572	565	590
31	569	569	570	571	581	593	598	593	590	591	593	595	597	598	596	598	599	600	600	602	603	597	589	579	590
MEAN	570	568	571	576	583	588	589	589	587	588	591	595	597	599	599	599	599	599	600	601	601	595	585	576	589

Table 30

VERTICAL INTENSITY
IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO UT 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 2000 MEAN
1	570	572	578	585	589	593	599	595	588	591	594	596	595	597	600	597	597	600	600	602	601	592	586	583	592
2	571	570	582	598	610	604	594	591	588	590	594	597	594	593	593	596	597	597	600	603	605	598	581	571	592
3	561	560	570	581	595	602	605	603	597	600	597	594	586	594	598	598	599	598	600	600	597	585	572	570	590
4	571	571	580	584	592	600	600	598	595	595	595	595	592	592	593	598	595	596	599	599	598	597	579	561	591
5 D	561	572	583	591	588	592	597	589	589	585	585	589	595	599	608	610	606	602	597	597	599	595	585	567	591
6	565	561	568	573	576	589	596	600	595	589	590	593	595	599	602	603	593	591	594	601	604	596	584	577	589
7	573	571	578	586	593	598	598	594	587	590	595	597	597	599	598	594	595	597	599	601	601	595	581	570	591
8 D	563	566	567	565	565	577	589	589	589	608	590	603	609	608	602	610	606	589	591	599	598	596	600	600	591
9 Q	592	589	591	595	594	593	595	598	596	597	598	601	604	603	602	601	597	599	601	603	605	599	590	583	597
10	575	577	579	581	586	591	589	592	597	598	601	605	609	607	603	606	607	608	604	603	603	597	592	587	596
11	583	580	578	580	584	594	597	599	600	599	589	592	599	603	609	613	612	611	611	607	601	594	588	569	596
12	566	575	589	598	598	599	600	596	589	594	596	599	599	599	600	600	600	602	599	603	601	589	581	575	594
13	569	571	580	594	597	589	590	590	590	593	591	594	595	601	603	606	607	607	607	606	603	588	570	551	591
14 D	539	548	560	569	578	585	585	583	582	585	593	602	605	596	604	601	604	604	600	605	607	594	577	557	586
15	544	546	560	567	566	571	578	580	584	589	590	593	591	591	595	597	602	600	599	599	603	593	573	561	582
16 Q	557	566	579	589	591	596	592	587	589	588	591	595	594	594	595	596	597	599	601	603	601	588	570	562	588
17 Q	562	563	564	568	580	583	585	585	585	586	587	590	590	589	592	596	595	595	599	602	605	597	586	572	586
18	559	556	564	576	586	588	586	586	588	588	589	593	593	592	592	591	594	596	599	603	605	603	582	572	587
19	570	567	568	573	583	588	594	595	594	592	592	592	593	593	595	594	595	596	598	604	603	598	587	575	589
20	561	561	571	581	582	591	596	594	587	583	584	586	590	593	593	594	594	595	596	599	600	596	588	576	587
21	569	570	572	573	580	584	585	589	593	593	592	594	594	594	594	594	594	594	597	600	602	590	573	561	587
22	557	563	565	574	574	578	585	586	588	591	594	591	596	594	594	593	593	592	592	595	597	592	582	569	585
23 D	566	564	560	559	567	573	581	590	593	591	590	591	591	608	594	592	594	593	597	591	588	586	585	566	584
24	548	562	577	581	585	587	581	577	584	587	591	597	598	597	597	597	596	595	596	599	601	593	579	568	586
25 Q	561	563	570	583	593	594	592	592	590	590	592	595	597	595	593	592	593	593	593	596	600	593	582	570	588
26 D	571	580	580	577	580	588	594	596	588	577	580	590	607	611	606	598	599	599	604	602	601	590	571	560	590
27	562	572	585	583	590	592	593	594	595	591	589	593	596	601	601	601	599	599	599	603	607	600	585	578	592
28	579	578	583	580	582	590	593	592	592	592	592	596	598	599	598	597	596	594	595	597	597	589	582	573	590
29	566	557	567	573	576	578	586	589	591	591	591	594	595	595	594	595	596	597	598	599	598	593	579	567	586
30 Q	565	559	567	575	579	587	588	588	587	588	587	588	589	591	591	592	593	595	596	597	596	588	573	560	584
MEAN	565	567	574	580	585	589	591	591	590	591	591	594	596	598	598	598	598	598	599	601	601	593	581	570	589

Table 31

VERTICAL INTENSITY
IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO UT DATE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	JULY 2000 23	MEAN
1	557	560	569	584	591	593	590	589	590	587	590	592	593	593	593	595	598	596	596	598	599	589	579	565	587
2 Q	556	556	561	568	577	581	584	586	584	582	585	588	589	589	587	588	590	594	594	595	597	591	579	570	582
3	560	558	562	574	589	594	594	593	589	587	590	593	589	588	595	595	592	591	592	594	596	589	576	564	585
4	558	565	571	576	585	596	597	592	589	589	595	596	592	595	591	590	593	592	595	597	592	578	565	560	585
5	562	569	580	588	590	593	591	584	584	582	590	592	594	592	592	595	596	596	596	596	594	587	574	561	587
6 Q	559	558	566	580	594	594	593	590	586	586	589	592	593	594	594	595	596	595	596	600	601	593	579	565	587
7 Q	557	552	558	567	571	576	578	587	589	588	592	596	596	595	592	591	590	590	592	594	600	597	583	569	583
8	565	561	564	569	575	583	591	594	592	592	592	594	595	593	594	595	592	594	595	595	597	590	582	577	586
9	574	577	581	582	583	585	587	586	585	584	587	591	593	594	594	595	595	595	597	596	596	591	579	563	587
10	556	556	566	575	576	571	574	577	570	582	592	594	595	602	599	596	596	601	600	599	597	590	580	570	584
11 D	571	579	585	594	598	595	575	570	575	583	587	588	597	596	599	595	593	595	596	597	599	587	577	574	588
12	567	569	576	584	584	590	595	595	594	596	595	593	594	594	596	597	598	597	596	598	600	593	581	569	590
13	556	552	556	560	563	572	581	583	581	587	604	591	594	582	591	598	599	599	598	596	588	581	572	565	581
14 D	563	570	574	575	579	585	583	585	585	584	583	588	591	600	601	606	604	613	608	603	589	580	565	559	586
15 D	559	565	572	582	590	600	596	592	586	584	590	591	594	596	623	624	604	606	607	591	566	539	550	558	586
16 D	554	570	585	593	601	616	617	622	617	616	616	619	620	620	616	614	615	616	617	616	612	599	586	574	605
17	567	565	566	577	589	598	602	601	606	604	606	606	606	606	605	606	606	606	607	609	609	600	585	574	596
18	570	576	585	587	593	603	603	602	598	598	600	601	603	603	601	602	604	600	600	604	606	597	585	573	596
19	557	558	574	578	585	592	600	605	600	594	595	598	598	599	601	606	607	601	605	605	603	591	580	583	592
20 D	577	568	554	556	574	592	602	594	592	594	606	610	610	616	609	612	612	609	610	611	609	604	592	578	595
21	572	579	594	599	600	606	603	599	597	597	600	600	598	601	603	606	604	604	605	608	610	603	589	580	598
22	569	563	574	583	594	600	601	599	593	592	594	599	608	608	606	608	608	609	611	614	611	598	584	580	596
23	577	578	580	578	587	590	597	598	595	597	600	603	603	605	603	603	603	597	596	601	605	592	584	581	594
24 Q	584	584	587	594	605	606	598	598	598	597	601	604	605	606	605	604	603	602	602	603	602	598	593	588	599
25 Q	583	581	583	591	590	583	579	588	595	595	596	600	601	602	602	602	601	601	600	600	601	601	595	586	594
26	574	571	580	584	588	584	584	580	583	584	587	597	605	615	606	602	606	607	609	615	607	597	585	573	593
27	574	580	590	593	591	589	589	593	594	593	595	599	599	599	600	601	603	602	603	604	603	596	591	581	594
28	574	576	577	578	584	578	589	583	582	595	609	608	610	607	614	609	614	615	612	611	604	588	572	567	594
29	572	577	582	591	597	597	597	591	594	598	596	592	606	620	620	615	611	611	610	606	603	594	590	584	598
30	584	584	583	580	594	602	608	604	599	597	599	601	600	602	600	600	602	606	608	606	607	600	591	581	597
31	575	572	577	580	586	594	599	602	596	592	591	594	599	602	602	606	611	609	608	610	611	604	595	587	596
MEAN	567	569	575	581	587	592	593	592	591	591	595	597	599	600	601	602	601	602	602	602	600	592	581	573	591

Table 32

VERTICAL INTENSITY
IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO																								AUGUST	2000	
UT		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		582	581	584	586	592	598	604	605	603	600	600	605	605	605	605	605	604	602	607	607	610	598	582	574	598
2		572	578	584	583	583	589	597	601	600	595	597	601	602	604	603	603	605	606	606	606	611	605	591	576	596
3		568	572	579	583	593	604	603	604	599	594	597	603	605	604	602	604	604	605	605	609	609	605	593	576	597
4		569	568	569	579	594	600	602	599	598	596	597	604	602	599	601	606	604	607	607	607	608	601	587	573	595
5	D	563	559	564	581	593	601	597	588	586	583	596	606	604	607	603	604	603	609	608	611	610	599	586	570	593
6		571	576	580	578	593	599	607	608	604	599	600	605	608	605	609	607	604	604	601	605	606	605	599	596	599
7		592	582	580	580	584	595	599	601	599	596	595	596	599	606	606	605	605	605	604	605	603	599	593	585	596
8		576	579	585	585	583	584	589	591	587	593	597	597	597	600	601	602	603	599	602	603	605	603	597	585	593
9		575	581	588	587	594	602	603	599	593	590	593	597	598	600	601	601	601	602	602	603	604	596	590	583	595
10		579	581	585	582	588	595	586	578	578	581	588	598	594	601	613	614	611	608	605	604	602	586	574	570	592
11	D	567	572	580	584	599	596	594	597	600	604	607	609	608	614	618	621	618	617	616	620	616	610	607	608	603
12	D	597	593	594	546	542	586	602	581	588	573	591	613	625	638	634	636	632	640	635	637	636	628	616	611	607
13		614	609	615	633	631	627	617	614	608	605	605	604	604	608	611	612	613	613	613	613	612	605	591	581	611
14		579	578	581	586	597	609	611	610	606	601	600	603	604	606	606	608	610	608	607	609	604	601	590	578	600
15		585	591	599	596	590	599	603	600	596	593	594	601	602	602	604	606	605	606	607	606	605	601	591	577	598
16		564	570	577	586	597	599	605	601	591	590	593	596	599	603	602	604	606	606	609	609	608	602	589	580	595
17		577	576	580	584	590	596	597	594	591	593	595	599	598	600	599	601	601	601	604	606	605	594	581	571	593
18	Q	565	565	572	582	591	593	593	594	592	591	594	597	594	596	596	597	597	597	598	600	602	594	585	575	590
19	Q	565	562	566	570	574	587	594	595	590	589	592	594	595	595	595	597	597	596	598	598	600	594	579	568	587
20		563	565	572	577	582	586	591	593	593	592	594	595	596	596	596	596	594	594	595	598	600	597	588	576	589
21		565	558	553	550	557	565	574	580	583	586	593	597	598	601	600	600	600	599	601	601	603	598	592	591	585
22	Q	582	583	590	591	590	591	592	596	593	591	593	595	596	597	598	599	598	597	597	598	598	593	585	572	592
23		567	570	575	582	590	592	590	589	591	590	589	584	584	596	606	611	610	604	596	597	598	592	585	577	590
24		573	579	588	591	589	582	582	589	588	589	592	595	597	598	598	598	597	600	597	596	596	590	582	577	590
25	Q	577	582	588	597	603	598	595	590	589	589	592	593	594	595	597	597	597	597	597	597	595	587	580	572	592
26	Q	571	578	589	597	602	601	593	587	584	582	588	594	595	595	599	601	602	601	599	598	598	594	588	576	592
27		570	575	588	597	599	597	592	587	588	589	591	592	593	596	599	596	596	598	600	599	602	592	584	576	592
28	D	569	566	568	579	587	591	589	589	587	585	586	582	586	588	598	605	606	614	607	596	602	596	579	564	588
29	D	557	567	567	575	579	588	578	591	597	597	603	600	604	601	603	606	610	603	607	606	597	588	578	565	590
30		551	553	565	580	595	600	602	600	596	594	602	600	601	600	603	602	601	602	603	604	605	597	583	568	592
31		557	555	556	570	587	593	597	596	593	592	590	595	598	598	599	600	603	602	601	604	604	596	588	577	590
MEAN		573	574	579	583	589	595	596	595	593	592	595	598	600	602	603	605	604	605	604	605	605	598	588	578	594

Table 33

VERTICAL INTENSITY
IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO																							SEPTEMBER		2000	
UT		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		571	570	573	584	593	596	591	590	596	599	597	595	598	599	599	599	600	602	600	601	601	597	586	570	592
2		560	562	561	574	598	598	593	588	589	586	588	595	603	600	603	612	608	602	601	605	606	599	591	586	592
3		581	579	587	598	609	612	603	594	592	592	593	595	596	596	595	596	596	598	599	600	602	601	587	576	595
4		573	568	568	577	590	598	600	594	588	589	593	598	599	600	601	599	597	597	603	602	600	594	590	573	591
5		566	569	574	585	591	597	599	596	594	592	593	594	594	594	595	598	597	602	601	596	600	598	587	578	591
6		576	578	585	597	609	609	598	593	589	589	594	595	596	598	597	600	599	610	605	603	597	588	585	575	594
7		572	580	583	588	591	591	586	584	582	585	592	595	596	600	601	601	603	600	602	606	604	593	586	578	592
8		575	580	593	601	604	597	588	585	583	585	582	589	596	600	601	601	609	611	614	603	599	596	589	584	594
9	Q	589	591	592	598	603	603	598	589	586	588	591	593	594	597	597	598	598	598	599	597	595	589	581	577	593
10	Q	580	586	594	602	605	605	600	592	590	591	591	587	589	594	597	598	599	598	599	598	593	586	576	574	593
11	Q	580	586	594	604	605	605	597	589	587	587	589	591	591	593	596	597	596	598	600	598	594	586	571	562	592
12		568	580	590	594	595	596	592	591	590	587	577	579	584	594	592	598	599	606	605	609	609	597	590	582	592
13		576	572	580	593	602	605	602	600	600	599	600	598	598	598	599	601	602	603	603	603	601	593	586	581	596
14	Q	583	590	595	602	603	599	599	596	593	594	597	599	599	598	600	600	600	599	602	602	603	598	586	574	596
15		570	576	588	602	613	621	612	601	594	592	595	597	596	596	596	597	596	598	598	600	596	593	587	574	595
16	D	569	572	579	591	604	606	602	598	591	595	597	594	592	594	596	603	604	604	611	606	604	594	588	586	595
17	D	587	584	583	584	598	604	603	597	594	598	601	601	602	605	600	603	607	608	610	610	594	591	562	572	596
18	D	574	575	585	584	592	600	600	605	608	613	612	613	610	608	612	622	602	608	608	610	611	605	600	596	602
19	D	591	592	593	599	605	602	600	603	604	604	598	593	598	610	595	600	608	612	611	608	609	608	602	595	602
20		591	595	596	597	589	596	601	601	600	602	602	602	604	602	600	602	604	605	604	604	606	607	600	592	600
21		585	582	584	587	593	598	604	601	594	591	593	600	605	603	602	603	602	602	602	604	601	601	595	586	597
22	Q	576	574	584	596	602	596	594	592	591	592	595	597	598	599	600	601	599	599	598	599	600	601	596	586	594
23		573	569	576	593	596	596	596	593	592	592	593	593	594	596	598	601	598	598	598	599	599	597	594	588	593
24		582	582	582	582	583	588	589	587	586	587	590	591	592	594	597	596	599	602	592	598	594	592	584	575	589
25		569	568	573	578	586	590	591	589	588	590	589	596	597	598	599	597	600	604	598	599	602	599	593	585	591
26		576	578	581	586	599	600	596	599	592	591	589	594	599	598	605	597	601	601	604	606	606	600	597	587	595
27		567	560	567	584	600	603	600	597	597	598	599	599	598	599	597	596	600	601	602	602	604	602	594	585	594
28		570	561	561	576	593	606	606	601	593	594	592	590	589	598	596	597	601	605	604	605	603	598	592	583	592
29		572	564	566	579	592	599	601	598	594	594	595	591	591	593	597	596	595	596	598	600	603	601	589	580	591
30	D	564	558	566	580	587	590	586	580	582	596	597	601	586	587	603	601	606	619	609	606	612	605	586	579	591
MEAN		576	576	581	590	598	600	598	594	592	593	594	595	596	598	599	600	601	603	603	603	602	597	588	581	594

Table 34

VERTICAL INTENSITY
IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO UT 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 2000 MEAN
1	576	577	580	583	586	593	595	598	597	599	602	603	600	600	601	601	602	604	604	603	604	603	599	592	596
2	580	575	577	582	586	590	592	589	587	586	588	587	592	595	597	601	609	596	598	604	608	603	594	583	592
3	571	567	562	564	573	585	580	580	579	581	589	589	593	621	603	609	613	613	610	610	611	611	603	595	592
4	D 587	582	583	586	590	590	585	580	580	582	585	592	594	595	621	607	605	609	607	601	607	599	600	594	594
5	D 594	591	598	603	595	587	574	576	605	619	621	605	573	601	627	628	626	630	628	628	622	618	608	601	607
6	Q 595	590	595	607	613	610	606	602	600	604	605	607	608	609	608	608	608	608	609	608	606	605	602	597	605
7	596	598	597	602	607	602	595	590	592	598	600	600	599	604	601	602	604	605	607	606	605	604	601	594	600
8	Q 588	590	593	594	598	598	597	593	594	597	599	599	600	601	601	602	602	602	602	602	602	599	595	593	598
9	Q 596	599	601	604	602	599	596	592	594	597	597	597	599	600	601	604	604	603	601	599	599	602	596	590	599
10	584	583	576	575	580	587	590	592	592	592	593	593	598	603	605	606	607	605	607	608	607	606	604	598	595
11	595	588	586	585	583	585	585	588	592	597	601	602	604	600	604	608	608	607	607	611	608	607	601	596	598
12	593	591	591	596	600	599	598	595	595	599	596	597	601	602	601	602	600	602	605	605	606	603	597	592	599
13	D 575	551	561	580	579	578	592	596	596	599	601	604	605	605	605	602	600	607	612	603	602	601	593	581	593
14	D 572	569	575	580	588	588	586	587	591	599	604	605	603	614	596	614	605	623	616	609	608	602	595	590	597
15	596	596	597	602	603	608	606	602	601	604	604	603	603	603	603	606	605	604	604	607	606	605	598	589	602
16	580	563	572	584	594	598	598	598	602	603	601	601	602	601	601	602	604	605	604	602	604	605	595	584	596
17	582	574	563	568	580	586	590	590	591	595	599	600	600	599	599	598	599	600	601	603	605	601	595	585	592
18	574	567	570	577	586	589	592	592	592	595	596	599	600	601	602	598	597	597	599	599	601	599	595	590	592
19	588	583	577	587	599	603	600	596	594	597	599	600	601	599	600	598	600	601	600	600	601	601	597	595	596
20	Q 593	588	584	588	593	595	596	593	592	593	593	594	597	598	598	598	598	599	598	598	598	597	589	580	594
21	577	574	575	583	592	596	596	592	592	593	594	595	596	597	597	598	598	598	599	600	600	603	601	592	593
22	585	579	580	587	592	594	596	594	591	588	583	585	585	592	594	594	601	601	601	598	600	601	594	588	592
23	577	572	576	584	583	587	586	584	590	596	599	599	598	598	600	603	604	603	604	604	603	604	599	593	594
24	585	581	585	593	600	599	597	593	592	593	591	594	593	599	602	606	606	607	607	606	605	605	596	585	597
25	582	581	581	590	597	601	599	595	592	595	594	594	592	596	604	609	609	609	612	608	605	608	600	590	598
26	585	582	583	589	591	592	592	589	592	598	599	599	601	605	603	604	604	605	606	606	607	606	599	587	597
27	580	578	578	583	591	595	596	597	597	598	596	594	595	598	600	601	603	603	603	603	602	599	589	574	594
28	568	568	569	577	586	593	597	595	598	596	592	578	582	601	598	600	606	606	606	606	607	603	589	551	590
29	D 542	544	549	572	589	590	597	598	598	602	610	611	607	609	612	612	613	613	617	615	618	610	604	591	597
30	584	578	570	586	596	600	603	605	604	602	599	603	603	601	601	602	605	605	605	604	604	606	599	586	598
31	576	572	572	579	589	595	601	599	596	594	593	598	599	600	602	603	602	608	606	607	609	608	604	597	596
MEAN	582	578	579	586	592	594	594	593	594	596	598	598	598	602	603	604	605	606	606	605	605	604	598	589	596

Table 35

VERTICAL INTENSITY
IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO UT 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 2000 MEAN
1	586	573	571	578	585	591	596	594	595	597	597	598	598	599	599	599	599	600	600	599	600	602	597	584	593
2 Q	575	570	570	581	588	592	593	595	596	595	595	597	597	597	598	600	599	599	599	600	600	603	599	587	593
3 Q	576	570	568	575	584	590	593	591	590	592	592	594	595	595	594	593	596	598	598	599	599	601	597	588	590
4	582	580	589	595	589	581	567	575	574	580	591	600	599	603	603	605	605	606	604	603	604	599	597	585	592
5	573	566	569	580	584	589	593	592	594	595	596	596	597	595	592	596	598	603	606	602	597	590	595	586	591
6 D	576	575	576	582	589	594	595	596	598	599	597	601	590	601	592	580	602	595	606	602	596	589	580	575	591
7 D	567	567	572	577	588	600	602	597	599	599	603	611	615	618	624	622	620	620	618	619	614	609	603	590	602
8	583	577	578	588	591	595	604	596	596	596	606	605	600	595	597	599	601	604	606	604	601	598	593	577	595
9	572	571	576	587	596	602	600	599	599	597	595	597	598	599	599	594	600	602	601	603	604	602	597	579	595
10 D	578	577	576	579	584	585	605	602	587	580	571	586	588	593	602	605	607	610	612	614	610	610	604	595	594
11	591	593	592	595	601	606	607	605	605	603	602	601	600	596	602	605	601	602	604	604	603	605	604	596	601
12	592	588	586	589	588	596	600	600	604	602	603	603	602	601	604	612	600	603	602	602	603	603	602	591	599
13	580	575	575	582	590	594	599	600	599	600	600	600	596	597	598	603	606	603	604	605	604	605	603	592	596
14	581	577	577	582	592	598	601	598	596	597	599	598	597	598	598	600	600	601	602	603	603	603	601	592	596
15 Q	578	573	572	578	589	600	602	598	594	594	597	598	598	597	597	597	598	599	600	601	602	603	599	592	594
16 Q	582	575	576	580	586	593	596	596	596	596	596	597	597	596	596	597	598	598	599	599	600	601	600	592	593
17 Q	583	577	578	584	592	600	603	597	597	596	597	599	598	598	598	597	599	598	599	599	599	601	598	591	595
18	584	580	583	588	591	595	599	599	596	596	596	596	597	598	599	597	597	598	598	599	600	598	596	589	595
19	580	573	571	576	582	584	588	594	596	594	594	596	599	600	600	602	601	601	602	603	602	604	602	598	593
20	592	587	581	579	584	588	590	588	589	590	589	589	594	597	597	601	601	604	604	604	604	605	602	595	594
21	585	581	580	579	585	590	594	592	591	596	597	598	601	598	599	598	600	601	602	605	598	599	599	595	594
22	589	584	582	584	587	590	594	595	595	596	596	596	594	596	598	600	604	603	607	603	602	603	600	594	596
23	587	580	580	581	580	587	593	596	596	593	591	591	595	598	599	602	607	605	604	603	602	599	594	589	594
24	582	576	577	582	584	589	595	597	594	595	597	593	595	597	598	598	599	598	598	598	594	593	589	585	592
25	581	567	569	577	582	583	588	594	594	595	596	596	597	597	598	598	597	598	600	603	601	599	599	597	592
26	591	582	578	581	584	588	593	594	600	594	592	591	603	602	601	602	600	600	599	600	595	593	601	582	594
27 D	568	572	580	589	581	583	594	592	576	596	603	603	600	600	601	602	600	600	612	604	605	609	605	592	594
28	578	570	569	562	564	571	571	570	578	591	599	608	606	608	598	608	608	603	603	609	614	604	601	594	591
29 D	576	573	568	578	574	581	587	584	590	595	597	608	597	594	627	618	614	611	613	614	615	613	612	611	598
30	599	586	584	585	587	593	598	600	600	599	601	602	603	603	603	605	604	603	603	605	606	607	608	604	600
MEAN	582	576	577	582	586	591	595	594	594	595	596	598	598	599	600	601	602	602	604	604	603	602	599	591	595

Table 36

VERTICAL INTENSITY
IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO UT 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 2000 MEAN
1	597	585	578	577	580	589	596	597	601	600	599	599	600	604	600	601	600	599	601	601	602	604	605	601	596
2	592	588	585	585	587	594	597	598	601	600	599	601	601	600	601	602	598	599	600	602	604	605	600	593	597
3	584	578	578	584	594	598	593	591	594	593	593	593	596	599	599	600	601	602	608	601	599	600	598	591	594
4	582	579	577	580	583	587	592	594	593	596	598	599	599	602	605	604	604	604	604	604	604	603	600	595	595
5	587	582	582	586	589	593	596	597	599	600	600	600	600	600	601	603	605	605	603	602	602	602	601	595	597
6	590	587	588	592	595	594	594	595	597	595	595	598	599	598	599	604	599	597	603	605	605	605	602	599	597
7 D	588	581	588	592	597	596	591	595	594	587	595	599	604	600	601	602	603	602	603	602	600	599	600	604	597
8 D	603	595	584	591	596	596	593	598	595	589	590	592	599	595	597	599	604	607	605	605	602	599	601	595	597
9 D	591	588	593	598	599	595	594	599	596	593	593	599	603	600	603	609	606	600	604	605	606	602	601	601	599
10 D	595	588	589	591	597	599	598	603	601	596	599	600	599	599	601	603	605	605	607	604	601	601	599	594	599
11	589	585	584	589	592	592	593	596	600	600	600	599	600	601	600	601	603	604	604	605	606	606	607	600	598
12	593	590	593	595	592	590	593	596	598	598	599	599	599	599	600	600	603	602	603	604	606	605	604	601	598
13	593	588	588	592	594	595	595	597	599	598	598	599	597	598	599	599	600	601	603	604	605	605	601	597	598
14 Q	588	583	584	590	591	589	592	596	598	597	597	597	597	597	596	595	596	597	598	600	602	603	597	585	594
15 Q	580	581	587	591	593	594	594	595	597	598	599	601	600	599	599	598	598	598	601	601	602	602	600	595	596
16	585	577	583	595	597	592	588	589	593	595	597	599	599	598	600	600	599	599	601	601	600	597	595	588	594
17	582	581	589	598	603	600	592	591	595	595	594	594	596	601	601	598	601	603	601	605	604	601	599	593	597
18	587	588	594	601	602	601	595	592	593	596	597	599	599	604	605	604	607	601	601	603	600	598	595	591	598
19	584	585	595	602	605	606	604	598	597	597	597	600	601	602	602	603	604	604	606	602	601	599	596	586	599
20 Q	576	575	587	598	602	602	598	597	596	596	597	600	600	601	602	602	602	601	601	601	601	600	593	583	596
21	576	573	577	583	592	599	602	599	596	594	597	598	599	599	600	604	602	603	603	603	602	601	598	591	595
22	576	566	567	580	588	593	596	597	594	593	594	596	598	599	600	602	601	601	603	605	605	602	599	594	594
23 D	585	574	571	577	581	581	590	595	596	599	598	597	600	604	608	609	612	611	609	610	611	610	613	609	598
24	600	589	581	582	587	590	592	597	598	602	603	603	602	602	603	604	604	605	607	605	604	603	602	603	599
25	603	595	591	591	592	589	586	591	590	591	592	595	592	594	593	591	598	601	602	603	603	603	602	603	595
26	600	595	592	590	591	591	594	597	599	597	598	599	599	599	598	600	601	601	600	603	599	602	600	598	598
27	592	583	584	590	594	595	593	595	595	593	593	596	596	593	591	596	601	598	599	601	601	602	602	597	595
28	591	585	589	601	605	604	601	598	601	601	601	600	599	600	601	601	601	605	606	605	603	602	601	598	600
29	586	576	571	573	579	587	587	588	592	593	597	599	600	601	601	603	607	605	604	604	604	604	603	602	594
30 Q	594	587	593	597	596	593	593	597	598	597	596	597	596	595	595	599	602	602	602	603	602	602	599	590	597
31 Q	580	571	568	572	579	587	589	591	594	597	597	598	599	598	598	599	599	599	600	602	602	601	599	592	592
MEAN	589	583	584	589	593	594	594	595	596	596	597	598	599	599	600	601	602	602	603	603	603	602	600	596	597

IS 44500 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HATCH IJO																								JANUARY 2000		
UT		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	725	715	693	676	695	714	709	716	709	730	730	724	729	746	730	725	736	740	742	751	738	739	740	732	724
2		721	711	706	706	712	718	732	731	721	723	716	727	726	732	735	737	738	746	745	742	746	740	741	734	729
3		722	711	713	710	714	728	731	730	730	722	728	735	735	730	734	745	740	738	738	742	748	745	744	740	731
4		732	720	714	717	723	730	733	729	719	715	723	732	722	714	729	737	747	741	746	746	743	741	743	737	731
5		732	705	697	698	711	724	727	719	727	715	719	732	734	732	727	739	739	734	744	739	737	737	732	734	726
6		724	709	714	722	729	728	739	744	742	728	727	734	732	724	708	737	741	719	723	730	733	730	733	726	728
7		713	699	703	712	711	719	727	732	731	724	723	724	726	733	735	734	741	741	740	741	740	736	740	735	728
8	Q	723	702	701	718	733	738	735	739	740	736	730	725	728	736	733	738	737	736	739	742	744	742	739	732	732
9	Q	720	709	711	724	734	737	738	740	741	740	740	742	741	740	740	741	743	745	747	751	752	751	750	740	738
10		724	700	700	715	734	745	751	746	744	745	742	741	740	741	744	747	749	750	747	744	741	747	743	736	738
11	D	721	707	712	728	—	—	—	753	750	748	743	734	730	730	747	736	724	722	738	705	706	709	708	710	(727)
12		690	678	673	685	705	713	719	719	723	722	722	723	725	725	725	725	729	726	730	728	727	731	729	719	716
13		703	694	704	716	725	—	—	726	733	735	731	731	729	734	731	738	736	734	734	736	737	738	738	729	(728)
14		717	710	712	723	726	728	733	739	740	742	739	736	736	736	735	738	742	740	736	737	736	737	736	729	733
15		709	693	694	712	723	731	737	741	742	743	741	740	740	742	741	739	740	739	744	743	739	740	736	722	732
16		705	691	695	714	731	741	743	742	738	740	736	733	733	740	739	742	739	740	738	742	741	737	735	725	732
17	Q	715	703	718	730	736	737	737	739	741	742	739	738	741	741	742	743	743	744	746	744	744	745	742	731	737
18	Q	711	691	690	705	722	741	748	744	742	743	743	742	742	740	739	742	738	738	740	744	743	744	748	747	734
19		732	716	712	720	727	743	753	755	753	749	746	744	745	744	745	744	741	746	748	752	749	749	753	763	743
20		752	732	732	734	728	722	722	732	734	727	725	723	712	721	731	740	741	746	744	747	760	761	757	751	737
21	Q	737	725	719	720	722	726	730	737	741	741	741	740	738	740	741	741	742	743	746	749	751	753	752	743	738
22		729	726	732	730	736	742	743	739	742	733	720	710	713	719	739	725	729	737	732	732	745	738	719	703	730
23	D	676	661	663	676	699	708	702	707	710	704	706	701	693	699	705	708	705	715	719	719	720	720	724	723	703
24		712	696	694	703	709	708	715	720	714	707	717	713	716	710	707	708	709	718	722	726	723	724	733	730	714
25		710	708	709	713	710	715	718	719	717	714	717	723	727	727	725	726	731	731	741	738	736	738	736	727	723
26		716	713	723	717	718	718	726	733	734	735	735	737	736	734	736	735	731	734	738	740	739	741	739	724	730
27		716	711	707	719	722	728	746	751	750	748	735	732	740	745	752	770	763	757	761	758	742	753	760	733	742
28	D	716	686	678	697	702	700	707	709	704	705	711	717	732	712	718	729	743	745	748	740	744	747	740	740	720
29	D	725	703	698	707	702	707	721	725	713	713	722	724	715	737	722	724	733	743	733	734	734	729	735	728	722
30		733	723	711	712	710	717	723	727	727	726	724	729	736	743	730	736	741	736	740	752	742	747	744	739	731
31		728	720	706	710	719	725	726	722	726	728	728	733	730	730	729	741	741	738	744	742	744	743	741	734	730
MEAN	—	719	705	704	712	(719)	(725)	(730)	732	732	730	729	730	730	732	732	736	737	737	740	740	739	740	739	732	(729)
		: non-record																								

Table 38

TOTAL FORCE
IS 44500 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO UT 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	FEBRUARY 2000 MEAN
1	727	721	718	718	716	723	731	740	742	741	737	738	737	737	735	728	734	740	741	742	744	746	744	736	734
2	723	713	711	711	719	737	748	751	744	738	735	735	729	725	730	733	744	735	732	738	739	742	740	738	733
3	733	723	717	713	713	721	730	731	735	737	737	739	737	732	747	736	736	736	742	745	747	748	757	759	735
4 Q	749	732	724	726	725	731	736	739	740	740	738	737	737	734	735	740	739	741	742	743	746	751	757	756	739
5	750	739	733	730	727	727	733	740	742	740	737	734	735	738	738	742	756	758	736	757	726	737	738	739	739
6 D	727	731	721	735	708	710	720	714	718	723	717	715	727	722	722	734	722	712	721	717	728	725	729	717	721
7 D	712	719	706	710	707	709	715	709	716	712	724	722	724	746	723	696	705	701	722	722	718	723	733	735	717
8	724	721	723	726	714	721	725	728	727	728	719	718	712	716	723	726	721	723	734	727	730	734	731	735	724
9	729	722	720	716	715	719	721	718	720	728	731	731	731	726	713	710	731	738	726	730	737	739	744	739	726
10	732	728	726	728	728	725	717	717	727	726	728	730	732	731	731	730	730	729	735	737	737	739	738	726	729
11	724	722	721	743	738	719	729	732	733	731	720	717	716	727	722	724	716	710	716	727	729	723	715	715	724
12 D	727	700	707	699	687	728	717	709	707	627	591	590	629	645	693	667	665	678	672	682	688	695	701	707	680
13	720	731	709	702	703	705	701	700	697	697	704	705	713	704	700	709	728	723	714	714	714	722	737	738	712
14 D	727	726	717	703	704	709	706	706	697	699	709	704	673	686	711	706	706	713	720	713	713	713	734	743	710
15	744	737	727	719	715	713	716	719	714	715	716	715	719	719	723	723	729	731	733	738	734	737	732	751	726
16	737	730	718	712	707	708	719	722	722	721	719	716	714	708	710	717	724	726	732	731	732	730	719	710	720
17 Q	700	695	695	710	721	726	732	731	725	720	718	707	706	718	723	714	719	723	726	733	739	735	737	725	720
18 Q	715	711	719	727	732	734	738	737	734	733	732	732	730	729	730	729	730	733	736	739	741	742	742	735	732
19 Q	720	703	700	712	722	732	738	740	735	728	729	733	738	738	736	736	736	738	741	744	744	752	758	751	734
20 Q	739	723	716	719	732	736	742	735	731	735	736	739	739	738	738	738	738	738	743	745	750	761	786	778	741
21	762	755	747	727	744	751	748	743	738	741	740	735	741	736	724	704	720	731	727	725	723	728	741	746	737
22	740	735	732	735	728	735	737	737	735	736	738	738	738	746	742	744	739	740	742	742	747	754	759	755	741
23	753	743	732	729	734	742	745	741	741	744	743	737	727	709	715	728	738	724	735	742	747	757	767	764	739
24 D	750	731	718	721	711	699	715	732	727	724	698	720	724	713	722	710	726	739	735	734	743	751	754	745	727
25	734	709	697	694	692	697	712	711	724	728	724	729	740	730	730	733	741	741	740	738	744	754	761	755	727
26	737	723	710	705	710	723	725	726	722	721	729	728	731	740	738	734	738	744	744	747	740	751	754	743	732
27	731	727	716	711	718	726	733	734	734	731	734	735	735	733	747	742	740	749	747	746	742	748	755	745	736
28	728	725	719	702	702	723	731	735	723	725	728	721	712	726	721	725	733	734	731	734	738	746	753	748	728
29	735	727	713	706	710	721	729	728	726	724	723	726	728	735	742	740	740	741	741	742	743	749	750	750	732
MEAN	732	724	718	717	717	722	727	728	727	724	722	722	723	724	726	724	728	730	731	734	735	739	744	741	727

Table 39

TOTAL FORCE
IS 44500 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO UT 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 2000 23	MEAN
1 D	752	750	744	743	728	715	706	706	696	691	697	701	703	713	710	715	733	729	735	739	739	740	740	730	723
2	727	714	705	703	709	716	721	725	719	723	726	729	730	732	739	737	738	740	740	740	744	749	753	750	730
3	739	727	713	712	723	729	736	742	738	735	735	732	730	729	738	737	740	742	743	745	747	753	758	751	736
4 Q	746	738	729	730	734	741	743	743	740	740	740	738	739	740	744	743	736	737	744	746	750	759	764	763	743
5	760	758	755	755	746	740	741	739	736	734	732	733	738	739	739	739	738	741	748	745	748	754	753	749	744
6	744	743	743	735	735	744	744	739	732	727	734	736	739	731	736	738	730	737	736	738	736	738	741	726	737
7 D	707	699	707	705	699	715	721	723	724	724	729	724	725	741	733	724	726	731	735	740	742	736	735	725	724
8 D	723	712	714	728	731	734	737	738	732	730	723	723	730	725	723	724	720	730	737	733	730	720	717	706	726
9	697	701	712	723	736	739	737	736	735	737	737	739	735	734	738	738	737	738	741	744	745	748	749	741	734
10	736	723	714	720	735	746	750	748	740	731	725	726	729	722	723	723	728	725	728	732	733	741	735	725	731
11	715	703	703	708	715	721	724	708	712	722	723	722	724	727	721	725	730	729	726	730	733	733	736	725	721
12 D	712	710	716	722	741	735	729	726	732	727	727	734	728	737	743	748	743	740	737	740	736	735	730	718	731
13	708	705	713	717	719	727	734	735	733	734	735	738	740	741	742	743	743	744	743	745	745	748	739	726	733
14	711	708	715	726	733	739	743	744	737	724	727	731	736	739	735	733	742	736	740	744	746	750	745	732	734
15 Q	722	712	706	721	742	752	751	747	740	737	738	739	741	744	745	745	745	747	750	751	752	755	752	740	741
16 Q	723	712	718	737	753	758	756	754	751	749	747	747	747	748	750	755	755	754	758	762	766	767	762	744	749
17	730	719	726	747	763	768	769	767	753	746	738	743	747	749	746	747	750	751	753	754	755	750	735	714	747
18	698	699	710	726	744	757	766	765	759	753	752	746	747	748	749	751	746	748	752	753	762	758	744	724	744
19	703	700	709	728	757	761	753	744	733	733	733	736	741	739	740	743	746	747	756	758	758	760	753	740	740
20	719	713	718	728	746	756	766	764	757	752	744	730	727	739	745	747	748	750	751	753	757	763	759	742	745
21	726	719	727	740	755	765	770	767	758	754	752	753	754	754	752	754	753	753	755	759	765	774	765	741	753
22	713	690	698	716	732	749	763	763	749	756	765	774	768	758	764	759	752	757	758	752	755	763	758	742	748
23	729	719	718	721	738	736	739	736	739	742	744	741	745	747	736	740	754	745	742	748	754	756	749	736	740
24	718	701	699	706	726	738	746	754	754	745	745	743	736	720	714	730	743	740	736	740	747	753	745	729	734
25	707	686	681	692	719	737	741	732	732	734	736	731	736	741	741	740	744	753	742	744	750	755	753	742	732
26 Q	723	703	701	715	729	740	746	750	746	744	743	743	744	746	744	747	746	741	745	749	754	760	754	739	740
27 Q	726	711	711	720	727	737	739	741	741	743	744	743	744	744	745	745	746	747	751	754	760	768	755	734	741
28	711	700	714	734	747	751	748	744	738	738	737	741	743	744	744	744	745	748	748	751	753	753	742	722	739
29	705	703	715	733	740	746	749	747	744	743	744	746	750	751	754	754	755	756	758	772	772	758	734	736	744
30	723	711	712	733	746	748	750	740	732	735	737	737	742	744	754	756	757	752	747	747	763	764	750	736	742
31 D	714	697	695	714	740	753	733	712	692	693	686	681	693	714	711	715	715	715	721	725	736	733	718	710	713
MEAN	722	712	714	724	735	742	744	741	736	735	735	735	736	738	739	740	741	742	744	746	749	751	746	733	737

Table 40

TOTAL FORCE
IS 44500 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO UT 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 2000 23	MEAN
1	708	707	707	728	746	747	749	747	739	739	749	745	735	735	738	741	739	758	740	716	728	731	713	682	732
2	671	665	680	709	726	732	727	710	708	711	723	727	715	719	723	726	728	731	736	739	741	738	734	716	718
3	695	686	697	716	732	735	736	731	727	729	724	733	725	729	744	741	735	738	740	745	749	750	744	726	729
4	D 698	672	667	696	728	745	741	739	736	734	738	737	735	724	709	716	723	716	718	731	743	734	718	694	720
5	666	659	676	695	715	723	736	739	735	733	735	733	732	733	732	737	739	741	744	749	756	757	745	731	727
6	D 716	699	706	711	729	745	739	731	719	727	736	740	733	731	727	731	752	771	715	665	618	586	556	523	700
7	D 513	570	623	657	624	644	647	646	667	652	664	670	674	676	684	684	699	680	695	698	703	713	712	694	662
8	681	671	670	677	689	705	702	694	700	704	712	719	716	713	719	723	723	722	730	733	739	744	739	728	711
9	719	710	709	713	729	729	732	738	732	729	731	727	727	734	736	723	721	721	727	729	739	748	729	714	727
10	692	667	669	684	695	703	716	709	701	710	716	716	723	725	724	723	728	727	732	731	736	733	732	728	713
11	725	721	715	727	729	731	737	731	722	719	726	731	731	728	727	731	725	725	728	738	741	748	740	729	729
12	710	692	701	723	743	750	747	744	738	734	736	740	741	744	745	745	743	744	751	754	759	751	746	732	738
13	714	703	713	730	739	750	746	731	721	726	735	738	738	741	742	745	744	744	746	748	753	757	755	745	738
14	Q 732	724	732	747	762	768	763	754	746	739	738	742	744	745	746	746	748	751	750	751	762	757	744	730	747
15	724	735	752	767	775	772	765	755	745	742	744	747	747	750	751	751	753	753	756	755	756	751	739	723	750
16	D 703	696	703	717	727	723	736	734	711	685	648	661	721	715	704	728	734	736	739	746	748	746	738	731	718
17	725	727	734	753	772	760	759	735	709	723	731	734	735	735	736	737	736	738	736	738	738	728	713	701	735
18	Q 703	711	727	741	747	755	757	754	741	740	744	745	745	746	746	747	748	751	755	761	764	758	744	725	744
19	709	711	733	741	756	765	764	758	739	737	739	734	730	734	731	741	748	748	747	750	754	756	749	742	742
20	730	714	723	728	736	751	746	739	737	736	739	733	729	739	742	744	744	752	743	745	748	730	715	708	735
21	709	712	723	737	749	751	751	750	745	735	717	721	739	745	744	746	746	748	745	748	760	761	754	744	741
22	Q 735	733	743	756	762	764	756	740	733	732	736	742	743	743	745	746	746	750	751	754	759	756	746	733	746
23	723	723	741	760	767	768	767	756	731	726	734	742	744	744	743	742	745	748	750	759	765	760	745	731	746
24	D 728	726	735	748	768	753	729	717	716	729	728	702	699	684	685	711	719	721	722	727	730	731	728	724	723
25	Q 723	724	731	740	741	739	737	734	729	725	724	729	733	732	734	735	734	732	732	735	741	737	729	723	732
26	Q 718	715	723	740	755	762	758	752	744	734	732	736	741	744	745	746	746	747	747	749	751	744	730	725	741
27	729	744	752	751	759	761	764	753	752	736	723	720	720	723	723	722	727	736	741	751	745	740	727	717	738
28	720	728	735	739	737	740	738	733	719	711	715	729	735	738	745	745	734	735	733	731	741	743	730	716	732
29	721	735	746	748	756	767	756	749	734	732	737	737	733	737	740	736	744	748	748	743	741	741	723	713	740
30	717	727	731	727	743	755	751	744	733	728	732	735	737	737	739	743	735	736	736	737	739	728	723	715	734
MEAN	705	704	713	727	738	743	742	735	727	725	726	728	730	731	732	734	736	738	738	739	742	739	728	715	730

Table 41

TOTAL FORCE
IS 44500 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO UT 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 2000 MEAN
1	709	717	738	740	748	755	741	729	722	728	735	734	728	731	739	729	728	730	726	724	727	721	707	695	728
2	695	686	716	741	754	753	748	733	720	727	729	709	712	735	737	724	727	724	722	727	729	714	709	719	725
3	726	730	731	738	744	746	741	741	734	734	740	741	743	742	749	751	741	724	746	743	745	730	716	708	737
4	693	691	703	721	738	748	744	743	739	731	738	734	731	734	732	733	736	739	737	740	742	740	728	716	730
5	713	720	738	752	757	753	740	734	734	731	727	726	724	732	741	733	738	737	738	738	746	744	728	709	735
6	699	702	721	731	735	737	740	735	727	732	734	742	742	738	738	738	736	741	743	745	748	745	734	718	733
7 Q	710	711	735	755	758	757	757	751	745	741	742	746	747	748	745	747	748	749	752	755	757	752	744	726	745
8 Q	716	725	747	761	771	773	772	768	755	748	746	748	749	752	754	753	753	756	757	754	752	736	727	719	750
9	715	720	730	742	748	750	755	753	738	731	730	731	741	741	738	742	745	754	758	750	752	741	732	722	740
10	722	738	751	761	753	751	750	743	734	728	733	735	736	735	737	740	739	738	738	745	752	744	735	731	740
11 Q	728	733	741	748	756	763	757	750	743	740	742	744	744	744	745	745	745	745	746	748	749	745	735	733	745
12	730	735	743	745	736	731	725	718	710	699	710	725	721	724	735	740	745	745	752	755	757	772	766	752	736
13	732	738	755	759	762	756	755	747	740	731	737	743	746	747	750	752	754	760	762	760	763	760	743	728	749
14	728	732	738	758	762	761	759	754	744	735	736	735	737	746	749	756	754	754	753	751	750	739	730	740	746
15	753	761	765	788	796	792	780	755	737	725	723	737	747	750	749	749	751	753	746	754	771	761	741	726	755
16	720	727	728	726	730	766	758	760	741	718	727	732	740	755	764	752	750	746	756	758	756	745	729	722	742
17 D	715	683	662	669	682	692	713	714	712	711	720	723	722	726	728	724	723	724	729	735	734	730	727	728	714
18	720	718	720	719	724	738	738	722	719	722	724	733	739	742	744	741	741	742	746	752	753	739	724	718	732
19	723	740	751	756	759	764	754	740	734	729	738	749	748	746	746	744	742	744	747	750	749	733	713	709	742
20 Q	717	730	742	754	763	759	748	741	738	738	737	739	741	741	744	744	743	750	752	752	751	733	716	706	741
21 Q	716	736	758	773	773	753	744	742	734	732	741	747	750	751	752	752	749	753	757	757	752	738	725	723	746
22	730	730	735	745	751	747	751	745	737	731	724	725	725	728	736	739	741	744	748	760	758	752	743	741	740
23 D	737	738	746	755	764	754	752	747	736	733	751	758	760	757	759	760	755	766	774	780	762	768	751	732	754
24 D	747	786	739	617	657	683	688	661	627	638	671	689	695	714	711	703	704	711	720	715	715	711	698	687	695
25 D	668	677	696	717	723	723	714	699	691	690	706	706	717	721	722	726	727	726	730	732	731	727	714	710	712
26	725	722	724	729	733	731	732	721	713	727	721	724	727	731	728	725	730	748	737	745	750	742	731	723	730
27	714	724	734	739	747	752	748	740	731	731	728	734	744	746	741	738	741	739	739	745	746	737	726	721	737
28	715	712	726	736	749	756	750	746	735	735	740	736	743	735	740	743	748	753	744	745	749	725	711	714	737
29 D	727	731	735	736	732	735	740	735	733	736	739	745	750	750	756	755	758	752	744	726	727	713	724	714	737
30	714	719	727	739	743	732	715	711	721	728	728	739	742	746	733	745	744	748	741	740	731	722	705	702	730
31	715	721	728	720	728	738	744	734	730	731	736	739	741	742	740	742	744	745	745	747	748	736	725	713	735
MEAN	718	724	732	738	744	747	744	736	728	726	730	734	737	740	741	741	741	743	745	746	747	739	727	720	736

Table 42

TOTAL FORCE
IS 44500 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO UT 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 2000 MEAN
1	711	728	742	745	745	745	745	736	727	735	741	743	741	742	747	743	742	746	746	748	745	734	732	739	740
2	732	731	746	768	781	773	751	738	730	737	747	750	745	742	741	744	746	746	749	753	755	747	732	724	746
3	720	721	725	738	754	762	763	755	740	749	745	738	723	738	744	743	744	742	746	745	737	718	705	709	738
4	721	733	747	752	759	761	756	748	742	742	744	746	745	743	741	752	750	755	757	754	745	743	714	684	743
5 D	686	703	725	742	744	751	757	741	730	715	709	716	725	733	755	763	760	755	745	745	752	750	740	708	735
6	709	711	726	740	745	761	766	768	757	739	741	740	740	747	758	761	741	736	741	751	756	746	731	719	743
7	717	719	731	747	760	767	764	751	730	735	745	748	749	754	752	746	748	751	756	757	758	749	730	722	745
8 D	727	737	741	734	717	724	735	722	723	765	719	745	751	749	730	748	731	695	697	713	715	712	720	721	728
9 Q	708	704	718	740	744	745	741	734	725	725	727	729	735	735	733	732	727	729	733	737	740	734	728	724	730
10	714	714	722	722	724	725	713	708	707	707	715	723	733	732	723	728	735	737	730	729	735	728	727	725	723
11	724	724	723	722	722	736	738	738	738	735	706	710	719	722	731	743	741	745	751	743	738	723	717	704	729
12	710	730	749	756	746	745	750	742	724	732	736	741	741	739	741	739	740	744	736	742	741	726	720	717	737
13	719	733	747	765	760	738	733	723	719	727	723	725	724	737	737	742	747	748	752	754	750	734	713	691	735
14 D	683	710	736	749	759	759	753	740	720	725	740	756	764	745	764	758	766	769	760	776	787	767	744	716	748
15	700	713	735	742	734	733	739	734	736	741	740	746	739	736	742	745	751	746	745	743	749	731	706	701	734
16 Q	704	721	740	756	755	754	747	742	738	733	738	746	746	745	745	745	747	750	753	754	751	734	714	712	740
17 Q	717	726	735	749	765	765	762	755	748	745	746	749	750	746	749	755	753	752	759	762	768	756	741	731	749
18	725	730	746	761	770	763	757	752	746	742	740	747	751	747	748	743	744	746	752	758	759	761	729	716	747
19	725	732	735	737	745	748	754	753	746	743	743	744	746	747	751	750	753	752	756	765	763	753	740	725	746
20	714	720	742	760	766	775	779	768	750	737	734	734	739	743	743	744	745	747	746	753	756	751	742	730	747
21	725	728	733	736	745	752	751	750	750	745	746	750	752	752	753	751	751	750	754	759	766	750	725	709	745
22	716	730	737	755	757	762	763	757	750	753	759	753	761	756	759	757	755	752	754	758	758	747	735	725	750
23 D	730	734	733	734	743	736	743	752	753	749	750	751	751	790	753	748	752	751	758	738	733	728	725	699	743
24	692	733	755	754	763	754	722	711	716	718	726	735	736	736	737	736	734	733	735	738	742	731	711	699	731
25 Q	700	709	727	742	754	752	748	744	740	740	742	745	747	747	742	741	741	741	740	745	752	741	721	703	738
26 D	711	739	743	731	729	741	747	746	714	683	676	689	720	733	726	713	713	712	726	721	724	713	682	674	717
27	680	703	726	721	734	736	738	733	732	723	718	724	728	740	740	737	737	738	737	745	754	742	715	698	728
28	697	699	716	722	727	739	741	737	734	732	732	740	744	744	744	744	741	737	738	739	737	725	717	709	731
29	699	685	700	711	716	715	723	721	723	725	728	733	735	733	730	733	735	736	739	739	738	728	708	700	722
30 Q	706	706	718	732	740	747	748	743	738	739	737	737	738	738	736	735	736	740	742	741	742	729	708	695	732
MEAN	711	720	733	742	747	749	748	741	734	734	733	738	741	743	743	744	744	743	744	747	748	738	722	711	737

Table 43

TOTAL FORCE
IS 44500 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO UT 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 2000 MEAN
1	698	711	729	752	765	767	757	747	742	735	743	747	752	752	751	754	758	757	756	760	762	743	730	717	745
2 Q	715	720	732	743	755	759	755	745	737	735	741	744	745	745	743	743	744	753	753	754	756	749	732	722	742
3	714	716	716	732	753	757	757	754	744	741	747	751	743	738	749	750	748	748	748	749	750	740	723	711	741
4	709	725	738	745	755	769	769	759	748	743	756	757	752	761	750	747	751	747	753	754	746	724	709	713	745
5	726	741	752	761	762	762	757	740	728	718	731	737	740	734	731	737	742	742	741	744	744	733	714	699	738
6 Q	709	731	750	764	771	763	756	742	732	731	736	741	742	743	744	746	748	748	748	755	759	745	727	708	743
7 Q	698	697	709	721	731	736	736	741	738	733	744	752	753	753	748	746	744	744	747	750	761	755	736	728	738
8	724	724	730	734	742	751	756	752	747	743	742	746	748	745	746	748	743	747	748	748	751	737	725	721	742
9	722	728	740	753	758	755	751	741	736	735	736	742	745	746	747	749	749	750	754	752	753	746	728	704	742
10	700	717	746	760	761	749	746	728	704	725	742	745	747	758	758	755	753	761	762	757	759	756	741	721	744
11 D	724	744	754	785	800	802	756	735	736	741	745	740	753	746	750	739	738	742	743	741	752	732	722	722	748
12	708	711	713	724	725	731	738	737	733	741	740	740	741	741	744	747	751	749	745	748	753	743	719	698	734
13	686	686	700	718	731	745	748	737	727	746	782	749	745	708	720	729	735	736	734	730	716	705	700	702	726
14 D	712	726	731	728	729	735	726	728	723	718	715	721	722	741	743	758	750	774	767	766	734	713	693	685	731
15 D	689	707	720	727	735	754	743	731	708	703	706	705	712	705	777	778	735	737	732	697	606	524	545	558	697
16 D	535	545	583	604	618	640	645	656	646	650	658	670	678	682	677	675	680	683	686	688	685	667	641	626	647
17	627	637	651	670	690	703	706	704	712	707	711	714	713	713	712	714	714	715	717	720	722	710	696	692	699
18	701	718	730	730	733	740	730	727	720	721	726	726	733	735	729	732	735	728	727	732	734	722	704	689	725
19	674	685	717	723	731	739	743	747	734	724	726	732	732	731	733	745	748	741	748	748	743	717	698	699	727
20 D	698	691	671	669	686	702	705	681	665	660	687	695	695	713	701	711	712	708	711	714	716	714	697	680	695
21	679	696	723	735	741	744	736	726	719	717	722	721	717	720	723	727	725	724	727	731	733	722	709	699	722
22	696	698	714	723	735	738	738	725	707	695	694	703	717	718	715	716	718	722	727	734	733	717	704	702	716
23	699	708	722	721	727	732	741	737	728	731	737	741	742	744	737	736	734	721	718	722	726	697	679	676	723
24 Q	689	692	704	716	734	738	727	726	722	720	726	729	731	733	732	731	729	727	727	728	727	722	715	711	722
25 Q	714	722	731	744	742	738	731	733	734	731	733	737	739	739	738	737	734	734	730	731	734	730	719	710	732
26	699	705	730	741	747	740	738	712	706	697	694	708	723	746	726	721	726	730	734	749	733	718	709	702	722
27	710	721	735	741	742	736	732	732	730	726	728	731	731	731	731	732	733	732	734	736	732	719	714	706	729
28	705	711	718	712	716	704	716	692	683	708	735	733	735	729	741	726	737	744	745	747	739	715	699	702	720
29	712	724	730	742	749	735	726	707	714	712	699	681	706	742	741	734	728	733	732	727	717	700	697	695	720
30	700	711	715	712	733	744	748	740	733	730	734	735	732	735	732	729	731	738	740	736	735	722	711	705	728
31	708	714	728	728	726	733	738	740	726	719	710	710	717	722	720	728	739	738	735	742	748	734	718	708	726
MEAN	696	705	718	728	736	740	737	729	721	721	727	728	732	734	735	736	736	737	738	738	734	718	705	697	726

Table 44

TOTAL FORCE
IS 44500 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO																								AUGUST	2000	
UT		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		709	713	718	721	724	728	733	735	731	729	730	737	738	738	737	736	734	729	736	738	741	724	706	701	728
2		709	729	739	727	721	719	731	736	732	723	726	733	734	739	739	738	741	742	741	739	744	739	724	705	731
3		698	714	724	728	738	750	746	746	737	724	727	738	743	743	740	743	742	745	745	752	752	748	728	706	736
4		698	700	710	722	743	747	741	726	724	721	722	736	732	726	729	736	735	738	739	742	744	732	712	695	727
5	D	696	707	725	745	760	765	750	728	713	689	715	729	725	730	721	726	722	735	735	741	741	723	706	683	725
6		686	695	705	701	718	722	734	735	729	721	723	730	738	732	740	737	736	735	728	734	734	734	726	727	725
7		729	724	721	719	724	738	742	744	736	729	722	723	727	738	740	740	740	740	740	741	737	731	723	717	732
8		714	724	734	739	741	742	748	743	730	738	741	740	737	743	743	744	745	739	743	745	748	740	730	715	738
9		705	712	724	732	747	760	764	754	738	732	736	740	741	743	746	746	747	748	748	750	749	734	726	723	739
10		732	747	756	760	764	769	740	709	704	703	714	726	712	725	748	753	749	745	741	740	739	710	679	669	731
11	D	665	671	683	676	689	677	667	672	676	686	689	699	696	707	719	730	727	729	730	743	734	730	733	737	703
12	D	735	742	740	641	630	693	671	593	581	532	559	606	634	672	674	681	679	700	696	706	712	702	688	693	665
13		702	698	716	750	751	746	731	727	719	714	715	712	710	716	722	725	727	728	730	730	728	716	691	676	720
14		680	686	696	707	725	738	740	738	735	730	731	734	737	739	738	740	746	741	738	740	730	726	714	697	726
15		711	725	742	742	728	741	748	744	737	726	724	737	736	735	739	742	740	742	745	741	738	732	717	698	734
16		687	700	714	726	750	750	760	749	727	722	724	726	733	739	736	740	745	746	752	750	745	735	718	714	733
17		718	722	736	746	758	762	754	739	729	732	735	741	737	741	740	741	741	741	746	749	745	725	705	693	736
18	Q	691	699	714	731	745	748	746	744	742	742	745	747	744	745	745	745	742	742	742	745	746	733	722	711	736
19	Q	709	713	727	734	739	753	759	755	745	740	743	744	745	745	745	749	746	745	745	743	743	729	705	695	737
20		699	710	726	736	740	742	746	750	749	747	750	748	749	749	748	748	742	742	742	746	747	739	721	706	738
21		707	718	723	719	721	718	720	719	713	713	724	728	729	732	729	730	728	725	728	727	725	716	712	714	722
22	Q	706	713	727	738	740	738	740	743	738	735	738	740	742	741	744	746	745	743	743	744	744	735	719	706	735
23		705	714	728	740	749	749	746	746	748	741	731	707	697	716	735	749	750	741	724	725	725	718	707	700	729
24		701	716	733	745	742	726	726	740	736	737	739	742	743	743	742	742	740	745	741	739	738	725	708	695	733
25	Q	699	715	737	753	764	757	750	744	740	741	743	744	744	744	745	745	744	744	743	743	739	724	711	700	738
26	Q	700	715	734	751	763	760	744	732	721	716	724	733	733	730	737	743	745	744	743	741	740	730	718	704	733
27		700	710	734	749	753	752	747	739	741	744	745	744	745	749	756	747	745	748	752	751	755	743	730	720	742
28	D	717	722	729	742	755	759	754	754	749	740	734	716	716	712	727	741	745	765	751	736	747	737	703	683	735
29	D	674	695	695	706	709	719	685	706	712	717	725	725	737	732	734	740	751	739	746	750	735	725	708	688	719
30		671	677	692	715	733	739	737	735	727	723	739	735	738	737	745	741	740	743	743	746	746	733	711	691	727
31		683	687	689	715	740	747	747	739	732	730	721	725	730	730	730	734	739	736	735	741	742	727	711	702	726
MEAN		701	710	722	728	736	740	737	731	725	720	724	728	729	733	736	739	739	740	739	741	740	729	713	702	728

Table 45

TOTAL FORCE
IS 44500 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO UT 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	SEPTEMBER 2000 MEAN
1	701	710	714	733	740	740	729	720	730	736	732	725	731	734	735	734	736	741	738	739	739	734	718	699	729
2	691	697	697	714	747	744	729	714	711	698	689	695	709	701	711	734	733	721	721	729	731	721	717	719	716
3	717	721	733	749	766	768	754	741	736	735	735	736	738	735	734	734	735	738	738	740	739	734	709	702	736
4	707	705	708	720	735	745	745	738	727	724	730	739	741	745	749	746	743	741	751	748	744	731	720	695	732
5	688	694	704	717	730	739	743	740	738	734	735	733	732	732	732	738	735	745	741	730	735	730	715	706	728
6	708	713	727	746	763	766	752	744	736	737	742	744	743	746	743	749	749	779	770	767	750	731	722	704	743
7	707	721	720	727	732	733	723	714	708	709	718	725	726	731	731	731	736	729	732	743	742	724	714	703	724
8	702	714	733	746	750	740	726	719	710	706	691	701	711	717	718	716	734	740	752	734	725	720	705	700	721
9 Q	716	725	734	749	758	757	750	734	731	732	735	737	736	741	739	739	738	738	739	735	730	716	703	700	734
10 Q	709	723	739	753	759	761	757	748	745	746	744	730	731	737	741	745	745	744	745	742	732	717	702	703	737
11 Q	716	733	749	764	767	762	752	743	741	741	744	746	744	747	751	751	748	749	754	751	744	730	707	698	743
12	708	723	740	747	743	744	739	741	743	729	697	687	687	701	694	700	698	711	710	722	723	706	702	695	716
13	690	686	701	716	725	732	727	729	731	732	732	729	730	730	730	734	736	739	739	740	734	718	698	687	723
14 Q	688	700	713	729	739	735	733	728	723	724	730	735	735	735	737	736	734	732	735	735	735	727	704	688	725
15	686	697	716	741	766	792	777	758	748	744	746	748	747	747	745	744	742	744	746	750	736	730	717	693	740
16 D	687	689	696	717	742	753	746	736	726	733	732	723	715	711	711	724	727	727	746	739	737	710	701	693	722
17 D	700	703	695	688	719	738	735	721	717	723	725	723	724	731	723	728	742	747	756	761	723	709	616	614	715
18 D	627	619	646	652	664	679	677	686	689	702	698	701	695	693	708	728	686	698	696	701	706	698	688	685	684
19 D	683	693	695	709	721	719	719	734	737	728	709	684	688	710	676	683	698	711	712	708	712	714	703	690	706
20	683	697	705	706	695	714	723	725	724	724	724	724	727	722	714	718	723	724	723	723	728	729	717	706	717
21	699	700	706	717	726	733	743	739	724	715	712	723	734	728	727	730	728	728	727	732	729	728	715	702	723
22 Q	689	684	704	731	749	743	740	735	731	730	731	732	733	734	736	738	733	732	729	733	733	735	725	712	728
23	696	693	706	732	739	744	742	737	733	731	732	732	729	731	733	740	735	734	733	734	735	731	722	711	729
24	707	712	723	736	741	745	742	735	731	730	732	733	733	738	741	740	746	754	730	740	730	724	705	694	731
25	690	691	698	707	724	732	726	717	717	719	713	727	725	728	730	724	730	737	727	729	737	730	716	695	720
26	681	682	690	703	727	725	716	720	707	706	696	703	715	713	730	714	721	719	727	733	734	722	716	698	712
27	666	657	670	699	726	731	725	721	723	726	730	730	728	732	728	723	731	734	735	737	740	730	714	698	718
28	679	669	672	695	719	739	741	735	724	725	718	710	702	717	711	712	718	727	729	732	729	722	712	699	714
29	688	685	695	715	736	745	744	736	732	733	734	724	721	722	729	723	721	722	725	728	732	730	709	692	722
30 D	675	672	690	716	728	723	699	680	677	702	696	705	670	660	691	687	698	731	717	714	728	719	687	683	698
MEAN	693	697	707	722	736	741	735	729	725	725	723	723	723	725	726	728	729	734	734	735	732	723	707	695	723

Table 46

TOTAL FORCE
IS 44500 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO UT 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 2000 MEAN
1	681	689	695	697	699	706	707	709	708	710	716	723	717	719	719	720	722	726	728	727	731	730	721	714	713
2	703	703	711	722	734	743	745	733	722	715	711	704	709	711	714	723	739	715	717	728	737	731	717	701	720
3	688	689	678	678	687	701	685	676	666	658	667	657	659	725	686	701	711	718	719	723	728	733	727	720	695
4	D 709	707	709	715	719	716	698	680	670	664	661	664	659	652	712	683	677	685	684	672	689	676	682	668	685
5	D 667	661	684	700	680	646	598	595	652	680	687	649	563	596	645	647	655	667	670	678	672	677	669	673	655
6	Q 674	672	683	702	711	712	709	703	700	704	705	707	709	710	710	711	711	713	714	713	712	710	701	698	704
7	709	723	727	737	748	740	726	714	716	721	722	721	715	721	715	715	718	721	725	726	725	724	719	713	723
8	Q 711	718	730	740	745	742	737	729	728	729	731	731	735	735	734	734	734	733	733	732	733	727	717	713	730
9	Q 721	728	736	746	747	743	739	732	733	735	734	734	737	737	738	746	745	744	739	736	738	738	725	714	736
10	710	716	719	725	729	730	725	719	716	711	707	700	709	718	723	726	729	728	734	738	738	738	737	731	723
11	734	724	726	727	716	710	704	703	706	712	719	719	725	716	724	732	732	733	733	744	743	738	727	716	723
12	714	717	719	727	736	737	735	729	727	732	725	727	733	736	735	736	731	734	739	741	744	742	739	737	732
13	D 709	666	686	720	706	694	715	723	717	722	727	731	732	732	733	726	721	732	744	727	727	724	714	697	718
14	D 682	682	691	696	697	685	672	669	670	674	685	683	672	699	654	698	677	726	714	703	699	693	688	687	687
15	703	713	716	724	724	729	726	723	724	727	725	722	723	724	724	730	730	727	726	733	731	726	713	699	723
16	692	671	690	713	727	730	726	724	731	733	729	729	731	729	731	732	737	738	736	732	736	741	730	714	724
17	715	713	709	720	737	740	741	734	730	731	737	738	737	737	735	731	733	734	734	738	743	736	728	717	731
18	708	706	711	725	736	735	738	737	735	735	732	738	739	742	745	739	735	732	732	731	734	731	723	710	730
19	709	710	706	726	744	748	743	735	732	734	739	739	740	736	737	733	735	737	736	734	737	736	730	728	733
20	Q 727	723	725	736	745	748	749	745	741	741	738	738	740	741	740	739	739	740	738	737	738	733	722	712	736
21	Q 710	710	716	730	741	750	750	744	742	742	742	743	743	743	741	742	742	741	743	747	748	752	748	736	739
22	728	726	729	744	752	755	758	758	756	744	728	724	716	724	726	720	733	732	734	729	733	736	723	716	734
23	702	696	705	719	713	714	705	697	707	716	722	721	719	718	721	729	730	730	733	735	737	737	728	719	719
24	712	707	713	724	734	733	730	723	719	720	710	712	704	714	720	729	729	734	735	736	736	735	722	705	722
25	701	702	709	725	736	738	736	727	718	721	716	712	705	708	724	736	738	740	749	746	743	745	729	714	726
26	713	715	720	733	733	725	719	710	711	718	719	717	721	734	731	733	733	735	737	738	742	739	725	707	725
27	702	704	708	720	733	737	737	736	738	738	733	726	725	731	735	738	741	743	744	745	743	736	719	700	730
28	695	698	709	725	735	740	743	741	746	743	734	696	698	733	723	729	741	744	745	750	755	750	726	656	727
29	D 624	618	617	644	666	662	672	671	666	671	686	691	685	693	701	703	709	710	721	719	732	721	716	704	683
30	699	695	688	713	719	717	722	728	728	720	712	719	720	716	715	715	723	724	726	724	725	725	714	699	716
31	693	696	700	711	725	730	740	740	734	725	718	724	724	724	728	732	728	743	740	743	747	746	737	730	727
MEAN	701	700	705	718	724	724	720	716	716	717	717	714	711	718	720	723	724	728	729	729	731	729	720	708	718

Table 47

TOTAL FORCE
IS 44500 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO UT 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 2000 MEAN
1	722	705	708	719	726	733	735	731	732	732	731	731	731	732	733	731	730	733	732	731	732	732	721	702	727
2 Q	695	700	703	722	729	732	732	735	737	735	733	734	733	731	734	738	737	735	736	737	737	743	736	719	729
3 Q	706	704	710	724	736	744	747	742	740	740	739	740	740	738	733	729	734	737	739	742	741	743	730	719	733
4	714	716	748	768	753	725	688	693	680	679	696	710	708	718	718	724	726	729	731	733	737	727	725	712	719
5	697	692	697	714	718	725	730	726	728	731	730	729	730	724	713	717	720	730	740	735	728	714	718	703	720
6 D	690	695	698	703	708	706	705	707	714	719	712	724	699	721	692	656	699	677	705	691	674	660	644	632	693
7 D	614	612	618	619	632	652	656	644	646	643	651	667	677	692	710	716	718	723	726	737	735	725	716	696	676
8	689	685	691	713	714	717	737	720	717	717	741	740	727	715	716	718	719	726	731	727	725	721	710	684	717
9	674	675	693	715	730	738	735	732	732	727	726	727	731	731	728	714	726	729	727	733	739	739	730	702	722
10 D	705	713	719	722	721	715	757	752	716	683	645	659	652	664	680	684	690	697	704	711	708	712	703	692	700
11	686	693	697	703	715	727	731	727	729	726	724	718	718	705	717	721	715	716	719	720	721	726	723	712	716
12	708	704	706	708	701	714	717	716	722	716	721	720	722	720	728	747	723	729	727	725	727	728	728	716	720
13	705	702	706	716	725	728	735	733	731	730	729	727	719	721	722	731	737	733	735	738	738	742	738	722	727
14	707	703	707	717	734	743	746	739	732	732	734	732	730	731	731	735	735	736	737	740	740	739	734	722	731
15 Q	709	706	709	721	737	750	751	743	735	734	737	737	736	736	736	736	737	738	738	739	742	745	735	723	734
16 Q	708	704	714	728	737	747	748	745	743	741	740	740	738	736	736	737	738	737	739	738	738	741	739	727	735
17 Q	714	707	713	724	736	746	749	741	740	739	739	743	741	740	740	739	742	741	741	741	741	744	741	731	736
18	718	712	719	730	736	743	749	749	747	747	747	746	747	749	750	747	745	746	746	747	749	743	736	725	741
19	712	702	702	712	722	719	721	733	735	730	726	726	731	733	733	736	733	736	737	741	741	746	744	740	729
20	735	732	730	729	733	737	737	726	723	721	716	709	717	720	718	724	725	731	731	734	736	741	739	735	728
21	727	726	724	722	727	730	732	726	722	730	732	733	738	731	730	726	731	733	736	743	731	732	729	726	730
22	719	718	721	723	723	724	725	724	725	726	724	722	717	718	720	723	729	728	737	733	735	738	734	725	725
23	716	708	716	720	715	722	729	733	732	724	717	712	718	723	724	729	740	739	738	738	738	736	728	719	726
24	710	703	710	723	728	735	747	745	737	737	742	732	735	741	742	743	746	743	743	744	734	729	721	716	733
25	713	696	704	718	723	720	723	729	726	727	727	726	727	727	728	726	724	725	728	736	735	735	738	738	725
26	734	726	727	734	736	739	745	742	760	746	737	731	759	755	753	754	752	753	749	747	737	735	752	706	742
27 D	674	678	689	703	695	695	714	702	668	707	714	711	701	702	702	705	700	698	725	715	720	728	721	708	703
28	697	697	705	691	684	692	680	660	664	680	690	710	704	716	688	710	712	705	706	718	733	722	720	717	700
29	681	678	671	684	669	681	683	668	665	667	657	673	644	631	708	695	692	690	697	702	708	711	717	723	683
30 D	713	702	701	702	699	704	707	710	710	706	709	710	712	712	712	720	720	719	719	722	726	727	728	724	713
MEAN	703	700	705	714	718	723	726	722	720	719	719	721	719	720	722	724	726	726	730	731	731	730	726	714	720

Table 48

TOTAL FORCE
IS 44500 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO UT 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 2000 MEAN
1	716	702	705	703	702	712	720	721	726	725	722	719	719	728	721	724	722	718	721	720	724	727	729	725	719
2	713	707	708	711	715	723	724	726	731	729	728	728	729	728	731	735	726	729	730	734	738	739	730	722	726
3	712	705	707	712	730	740	732	725	728	725	722	719	722	725	726	728	729	731	745	732	731	733	729	720	725
4	709	707	705	707	708	711	715	718	713	717	720	721	719	726	733	735	735	738	739	740	742	740	733	727	723
5	713	704	705	709	712	720	725	728	731	734	735	733	734	732	734	737	743	746	745	745	745	747	744	737	731
6	731	726	728	731	734	734	732	734	737	735	733	736	737	730	730	742	731	726	738	743	745	747	743	742	735
7 D	731	717	728	731	734	733	724	735	732	715	731	735	743	730	732	735	736	736	740	739	737	733	739	753	733
8 D	759	753	735	742	746	743	739	747	740	726	722	720	733	717	719	719	727	735	734	737	735	731	737	732	734
9 D	721	713	725	734	738	725	726	733	728	716	713	723	733	727	732	745	740	728	735	738	742	736	738	739	730
10 D	726	713	716	717	726	729	732	741	736	726	732	733	731	731	734	736	741	741	746	741	735	738	734	729	732
11	723	719	722	729	734	734	732	732	737	737	736	734	737	739	737	737	740	742	742	744	747	751	756	749	737
12	743	742	743	743	736	733	734	735	738	737	737	735	734	736	736	737	742	739	740	742	746	750	754	756	740
13	747	742	740	741	740	741	741	741	744	740	738	739	738	738	739	738	739	741	743	745	748	748	744	742	742
14 Q	734	733	742	749	746	738	740	747	751	750	747	747	747	745	742	738	740	741	740	742	746	749	744	731	743
15 Q	726	733	743	744	743	743	744	746	747	747	747	748	747	745	746	744	743	743	747	748	750	751	749	740	744
16	725	722	743	759	760	751	743	741	745	746	747	749	748	746	748	749	748	747	753	753	754	748	738	722	745
17	712	717	735	747	754	749	736	732	738	736	729	724	726	735	733	725	729	731	728	736	737	734	731	721	732
18	711	715	724	736	741	740	734	730	729	731	731	731	729	737	740	738	746	734	733	737	732	729	724	714	731
19	701	706	721	732	738	743	743	734	733	735	734	738	738	738	738	740	741	743	748	743	741	738	733	721	734
20 Q	706	703	723	738	745	744	739	739	739	738	740	744	745	745	746	746	746	744	744	744	743	743	735	724	738
21	717	715	722	727	738	747	749	745	741	739	743	744	744	743	743	753	750	753	754	754	756	756	752	743	743
22	725	716	718	730	737	742	743	742	737	736	738	739	741	742	744	749	746	748	753	760	763	757	749	740	741
23 D	722	709	700	696	693	687	699	705	703	703	696	689	693	701	710	714	722	724	724	728	734	741	755	757	713
24	750	737	725	720	720	722	721	725	726	732	733	735	733	734	735	737	738	740	745	742	742	745	749	761	735
25	768	759	756	755	760	759	750	750	743	742	739	742	732	735	726	718	729	735	738	741	744	747	747	746	744
26	744	740	739	737	738	737	737	738	739	736	736	739	739	738	738	739	741	743	740	747	740	748	745	741	740
27	736	730	738	753	754	754	749	752	747	743	740	744	741	731	720	726	732	726	724	728	729	730	732	726	737
28	715	710	717	735	743	742	739	734	739	740	738	737	735	735	739	738	738	745	750	749	747	745	746	747	738
29	736	727	725	726	728	732	727	721	723	720	727	729	730	733	734	739	749	746	746	747	747	746	744	741	734
30 Q	732	731	741	753	752	745	740	743	745	742	738	737	732	729	727	735	740	741	741	743	744	745	746	736	740
31 Q	724	715	718	728	735	741	741	741	742	746	742	743	744	742	742	743	742	743	745	747	747	746	744	734	739
MEAN	727	722	726	731	735	735	734	735	735	733	733	733	734	734	734	736	738	738	740	742	742	743	741	736	735

Table 49

Hourly Mean Values of All Days

2000

UT 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.	256	264	283	295	301	302	295	285	280	279	277	276	275	274	274	274	276	277	279	281	282	283	277	262	279
FEB.	248	250	265	283	293	296	293	285	281	281	282	281	279	276	273	272	273	272	275	276	278	281	272	257	276
MAR.	230	244	273	300	313	314	305	292	284	284	283	281	278	275	273	272	271	272	274	277	277	271	253	235	276
APR.	245	267	293	313	320	317	308	297	288	288	288	286	284	283	282	279	277	275	276	278	275	265	250	240	282
MAY	261	284	304	319	323	314	302	290	280	277	280	282	283	282	281	279	277	274	273	269	258	244	238	245	280
JUNE	255	283	307	321	329	325	312	297	285	279	281	282	282	282	282	280	279	276	273	268	255	237	229	235	281
JULY	258	285	308	324	333	330	318	303	289	284	284	285	286	287	287	284	281	278	273	267	256	240	233	240	284
AUG.	273	297	315	330	332	323	311	296	285	282	286	286	287	287	287	285	282	281	279	275	263	248	244	252	287
SEP.	279	303	322	332	327	313	297	286	284	286	288	287	286	285	282	279	278	276	275	274	270	262	258	261	287
OCT.	268	284	303	314	315	307	297	291	293	292	290	288	285	283	280	277	276	276	276	277	277	272	264	262	285
NOV.	264	273	286	295	299	296	290	285	285	286	286	284	282	279	277	276	276	276	276	278	280	282	272	264	281
DEC.	266	277	291	297	294	288	284	282	282	282	281	280	279	279	278	277	277	277	277	278	279	279	274	267	280
MEAN	259	276	296	310	315	310	301	291	285	283	284	283	282	281	280	278	277	276	276	275	271	264	255	252	282
UT 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.	362	352	350	354	358	362	365	367	367	365	364	364	363	365	365	369	371	371	374	374	374	375	376	371	366
FEB.	374	373	372	370	366	367	367	365	363	359	355	353	352	353	356	353	357	359	360	363	365	370	376	377	364
MAR.	368	367	373	381	388	390	387	381	375	373	371	369	370	371	371	372	373	374	376	378	382	384	379	372	376
APR.	348	352	364	376	383	384	380	370	360	356	356	356	357	357	358	360	362	365	364	365	368	366	358	350	363
MAY	367	376	386	389	391	389	383	373	362	358	361	363	365	368	369	369	370	372	374	375	376	370	364	362	372
JUNE	361	373	385	391	393	391	387	378	369	367	366	369	372	374	374	374	374	373	375	376	378	370	361	355	374
JULY	337	349	362	369	375	376	370	359	349	348	353	353	356	358	359	360	359	361	362	362	358	344	335	333	356
AUG.	339	351	362	367	372	373	367	360	352	347	349	351	352	355	358	360	361	362	361	363	362	353	341	334	356
SEP.	324	330	340	353	364	368	363	358	354	353	349	348	347	348	348	350	351	356	356	357	355	346	331	323	349
OCT.	329	331	338	350	353	350	345	340	338	337	336	332	328	333	335	338	340	343	345	346	349	347	340	332	340
NOV.	333	333	341	349	350	352	353	348	344	342	340	341	339	340	341	342	344	345	349	351	351	351	348	339	345
DEC.	360	358	363	366	368	367	365	365	364	361	360	360	360	359	359	360	362	362	365	366	368	369	368	366	363
MEAN	350	354	361	368	372	372	369	364	358	356	355	355	355	357	358	359	360	362	363	365	366	362	356	351	360

Table 49

Hourly Mean Values of All Days

2000

		VERTICAL INTENSITY IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS																								
UT MONTH	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	
JAN.	576	567	566	573	579	585	589	589	588	587	587	588	589	590	590	592	592	592	593	593	592	591	590	585	586	
FEB.	582	572	565	565	568	576	582	585	586	585	586	588	590	591	592	591	593	594	594	595	594	595	597	592	586	
MAR.	573	561	558	564	573	581	586	588	587	587	589	590	592	594	594	595	596	596	597	598	599	600	596	586	587	
APR.	569	563	565	573	581	587	590	590	588	588	591	593	595	596	597	598	599	599	599	599	601	599	591	580	589	
MAY	570	568	571	576	583	588	589	589	587	588	591	595	597	599	599	599	599	599	600	601	601	595	585	576	589	
JUNE	565	567	574	580	585	589	591	591	590	591	591	594	596	598	598	598	598	598	599	601	601	593	581	570	589	
JULY	567	569	575	581	587	592	593	592	591	591	595	597	599	600	601	602	601	602	602	602	600	592	581	573	591	
AUG.	573	574	579	583	589	595	596	595	593	592	595	598	600	602	603	605	604	605	604	605	605	598	588	578	594	
SEP.	576	576	581	590	598	600	598	594	592	593	594	595	596	598	599	600	601	603	603	603	602	597	588	581	594	
OCT.	582	578	579	586	592	594	594	593	594	596	598	598	598	602	603	604	605	606	606	605	605	604	598	589	596	
NOV.	582	576	577	582	586	591	595	594	594	595	596	598	598	599	600	601	602	602	604	604	603	602	599	591	595	
DEC.	589	583	584	589	593	594	594	595	596	596	597	598	599	599	600	601	602	602	603	603	603	602	600	596	597	
MEAN	575	571	573	578	584	589	591	591	590	591	592	594	596	597	598	599	599	600	600	601	600	597	591	583	591	
		TOTAL FORCE IS 44500 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS																								
UT MONTH	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	
JAN.	719	705	704	712	719	725	730	732	732	730	729	730	730	732	732	736	737	737	740	740	739	740	739	732	729	
FEB.	732	724	718	717	717	722	727	728	727	724	722	722	723	724	726	724	728	730	731	734	735	739	744	741	727	
MAR.	722	712	714	724	735	742	744	741	736	735	735	735	736	738	739	740	741	742	744	746	749	751	746	733	737	
APR.	705	704	713	727	738	743	742	735	727	725	726	728	730	731	732	734	736	738	738	739	742	739	728	715	730	
MAY	718	724	732	738	744	747	744	736	728	726	730	734	737	740	741	741	741	743	745	746	747	739	727	720	736	
JUNE	711	720	733	742	747	749	748	741	734	734	733	738	741	743	743	744	744	743	744	747	748	738	722	711	737	
JULY	696	705	718	728	736	740	737	729	721	721	727	728	732	734	735	736	736	737	738	738	734	718	705	697	726	
AUG.	701	710	722	728	736	740	737	731	725	720	724	728	729	733	736	739	739	740	739	741	740	729	713	702	728	
SEP.	693	697	707	722	736	741	735	729	725	725	723	723	723	725	726	728	729	734	734	735	732	723	707	695	723	
OCT.	701	700	705	718	724	724	720	716	716	717	717	714	711	718	720	723	724	728	729	729	731	729	720	708	718	
NOV.	703	700	705	714	718	723	726	722	720	719	719	721	719	720	722	724	726	726	730	731	731	730	726	714	720	
DEC.	727	722	726	731	735	735	734	735	735	733	733	733	734	734	734	736	738	738	740	742	742	743	741	736	735	
MEAN	711	710	716	725	732	736	735	731	727	726	726	728	729	731	732	734	735	736	738	739	739	735	726	717	729	

Table 50

Hourly Mean Values of Quiet Days

2000

DECLINATION IS 7° WEST, PLUS TABULAR VALUES IN TENTH-MINUTES																									
UT MONTH	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
JAN.	244	260	279	293	301	302	295	285	280	278	276	274	274	273	274	276	276	277	278	279	279	276	266	249	277
FEB.	240	246	269	289	299	300	293	281	276	275	276	275	274	273	271	272	273	274	276	277	277	277	265	246	274
MAR.	225	239	270	300	313	313	303	289	277	276	275	276	275	275	274	274	272	273	274	276	278	270	249	228	274
APR.	242	259	281	297	304	303	297	289	282	282	282	280	281	281	281	279	277	276	277	277	270	257	244	236	277
MAY	257	281	301	311	311	303	291	281	273	273	275	277	277	278	277	275	273	272	271	268	256	238	232	240	275
JUNE	256	283	306	322	328	323	311	296	284	278	279	279	279	280	281	280	278	276	275	272	259	239	228	231	280
JULY	257	280	301	319	328	327	317	300	285	279	282	282	281	280	279	278	275	272	271	269	259	243	231	229	280
AUG.	271	300	321	330	334	327	309	293	282	282	285	285	284	283	282	280	277	275	274	272	261	245	237	241	285
SEP.	284	308	324	328	319	302	286	278	280	283	284	285	285	284	282	279	277	276	275	271	263	251	250	261	284
OCT.	277	289	303	311	309	298	288	284	286	285	285	285	285	283	281	279	276	275	273	271	270	266	259	259	282
NOV.	252	265	284	298	303	302	292	283	283	282	282	280	278	276	274	272	271	271	271	271	272	270	259	249	277
DEC.	265	279	297	303	298	289	282	280	280	279	279	279	278	277	276	276	275	276	276	277	278	277	270	264	280
MEAN	256	274	295	308	312	307	297	287	281	279	280	280	279	279	278	277	275	274	274	273	268	259	249	244	279
HORIZONTAL INTENSITY IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS																									
UT MONTH	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
JAN.	368	362	360	368	374	378	378	379	380	380	378	377	377	378	377	379	378	379	381	383	385	386	386	382	377
FEB.	371	367	369	374	375	376	378	375	372	370	368	366	366	366	367	366	366	367	370	373	377	383	391	389	373
MAR.	374	371	374	384	391	394	392	388	385	384	383	381	381	381	382	383	381	381	385	388	393	397	394	385	385
APR.	367	374	386	398	404	404	399	388	378	372	372	374	376	376	377	377	378	380	380	383	389	385	377	371	382
MAY	370	384	400	409	412	408	402	395	386	381	381	383	383	383	384	384	384	386	389	389	387	378	373	371	387
JUNE	353	361	376	392	397	395	390	383	375	372	373	375	377	376	374	374	373	375	377	378	381	372	362	359	376
JULY	349	362	376	385	390	390	382	374	366	363	369	372	373	374	373	372	371	372	372	374	377	371	361	357	372
AUG.	340	352	369	382	391	390	386	380	374	372	374	375	374	374	375	377	376	375	374	373	371	361	348	342	371
SEP.	334	344	358	375	385	383	380	373	370	370	370	369	368	370	371	372	369	368	369	368	363	354	340	336	365
OCT.	332	336	346	359	365	366	365	360	357	356	355	355	357	356	355	357	357	357	356	356	357	354	346	340	354
NOV.	341	343	351	366	373	379	378	374	372	370	369	369	368	366	365	364	366	366	366	367	367	370	363	354	365
DEC.	361	364	375	382	382	378	376	377	378	377	374	374	373	372	370	371	371	371	372	373	374	375	375	368	373
MEAN	355	360	370	381	387	387	384	379	374	372	372	372	373	373	372	373	372	373	374	375	377	374	368	363	373

Table 50

Hourly Mean Values of Quiet Days

2000

		VERTICAL INTENSITY IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS																								
UT MONTH	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	
JAN.	572	562	562	570	578	583	586	588	588	588	587	587	587	588	588	589	590	590	591	592	592	591	590	584	584	
FEB.	575	562	558	564	573	580	586	587	586	585	586	587	588	589	589	589	591	592	594	595	596	596	599	592	585	
MAR.	577	564	559	565	573	580	585	588	587	586	587	589	591	592	593	594	595	594	596	597	598	601	598	587	586	
APR.	574	567	569	577	583	588	589	588	587	586	588	591	593	593	594	595	595	596	596	598	600	597	588	577	588	
MAY	565	566	575	584	590	591	588	588	586	586	589	591	593	594	595	595	594	596	597	597	597	590	579	570	587	
JUNE	567	568	574	582	587	591	590	590	589	590	591	594	595	594	595	595	595	596	598	600	601	593	580	569	589	
JULY	568	566	571	580	587	588	586	590	590	590	593	596	597	597	596	596	596	596	597	598	600	596	586	576	589	
AUG.	572	574	581	587	592	594	593	592	590	588	592	595	595	596	597	598	598	598	598	598	599	592	583	573	591	
SEP.	582	585	592	600	604	602	598	592	589	590	593	593	594	596	598	599	598	598	600	599	597	592	582	575	594	
OCT.	474	473	475	479	481	480	479	476	476	478	479	479	481	482	482	482	482	482	482	481	481	481	476	472	479	
NOV.	579	573	573	580	588	595	597	595	595	595	595	597	597	597	597	597	598	598	599	600	600	602	599	590	593	
DEC.	584	579	584	590	592	593	593	595	597	597	597	599	598	598	598	599	599	599	600	601	602	602	598	589	595	
MEAN	566	562	564	572	577	580	581	581	580	580	581	583	584	585	585	586	586	586	587	588	589	586	580	571	580	
		TOTAL FORCE IS 44500 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS																								
UT MONTH	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	
JAN.	721	706	708	719	729	736	738	740	741	740	739	737	738	739	739	741	741	741	744	746	747	747	746	739	736	
FEB.	725	713	711	719	726	732	737	736	733	731	731	730	730	731	732	731	732	735	738	741	744	748	756	749	733	
MAR.	728	715	713	725	737	746	747	747	744	743	742	742	743	744	746	747	746	745	750	752	756	762	757	744	743	
APR.	722	721	731	745	753	758	754	747	739	734	735	739	741	742	743	744	744	746	747	750	755	750	739	727	742	
MAY	717	727	745	758	764	761	756	750	743	740	742	745	746	747	748	748	748	751	753	753	752	741	729	721	745	
JUNE	707	713	728	744	752	753	749	744	738	736	738	741	743	742	741	742	741	742	745	748	751	739	722	713	738	
JULY	705	712	725	738	747	747	741	737	733	730	736	741	742	743	741	741	740	741	741	744	747	740	726	716	735	
AUG.	701	711	728	741	750	751	748	744	737	735	739	742	742	741	743	746	744	744	743	743	742	730	715	703	736	
SEP.	704	713	728	745	754	752	746	738	734	735	737	736	736	739	741	742	740	739	740	739	735	725	708	700	733	
OCT.	709	710	718	731	738	739	737	731	729	730	730	731	733	733	733	734	734	734	733	733	734	732	723	715	729	
NOV.	706	704	710	724	735	744	745	741	739	738	738	739	738	736	736	736	738	738	739	739	740	743	736	724	733	
DEC.	724	723	733	742	744	742	741	743	745	745	743	744	743	741	741	741	742	742	743	745	746	747	744	733	741	
MEAN	714	714	723	736	744	747	745	742	738	736	738	739	740	740	740	741	741	742	743	744	746	742	733	724	737	

Table 51

Hourly Mean Values of Disturbed Days

2000

DECLINATION IS 7° WEST, PLUS TABULAR VALUES IN TENTH-MINUTES																									
UT MONTH	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
JAN.	275	278	291	301	306	304	299	284	279	277	279	278	275	274	275	275	276	280	281	285	288	292	291	279	284
FEB.	256	255	268	283	288	292	293	290	288	290	294	292	287	284	275	273	274	272	277	276	283	291	284	273	281
MAR.	242	253	277	301	318	321	315	304	299	300	301	295	285	277	272	270	269	272	275	279	278	273	259	251	283
APR.	246	267	293	317	328	330	324	310	302	303	301	295	290	287	284	284	280	273	281	287	289	283	270	258	291
MAY	262	280	299	327	339	329	318	307	296	293	290	291	292	291	290	288	285	279	274	273	257	246	247	253	288
JUNE	256	283	307	325	337	337	321	303	295	288	286	287	286	283	280	274	270	266	265	260	249	232	225	232	281
JULY	267	295	321	339	345	339	322	310	297	290	282	284	291	294	296	294	290	289	276	263	261	242	233	241	290
AUG.	285	306	323	341	338	327	324	310	296	294	299	292	294	297	299	294	292	295	290	281	271	259	261	264	297
SEP.	290	315	330	337	334	318	306	297	296	297	301	296	295	289	285	276	278	274	272	269	267	274	279	281	294
OCT.	279	300	324	332	337	331	321	312	313	309	302	299	291	291	283	275	271	273	277	285	288	284	282	287	298
NOV.	281	291	297	302	302	298	289	289	291	294	297	295	292	289	283	281	283	284	287	290	296	295	285	279	290
DEC.	275	283	293	297	292	288	287	286	287	287	285	285	281	282	279	281	281	278	277	278	281	285	285	278	284
MEAN	268	284	302	317	322	318	310	300	295	294	293	291	288	286	283	280	279	278	278	277	276	271	267	265	288
HORIZONTAL INTENSITY IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS																									
UT MONTH	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
JAN.	354	338	331	335	333	338	338	352	347	350	352	349	349	353	354	354	358	363	366	361	359	360	360	360	351
FEB.	372	371	368	366	352	355	354	351	346	327	313	311	313	319	331	321	323	327	332	333	338	343	353	357	341
MAR.	365	364	369	375	377	373	362	355	347	343	338	336	337	347	346	347	350	352	356	359	361	359	356	351	355
APR.	306	310	327	346	353	355	346	337	331	325	319	317	326	319	314	325	337	338	331	326	320	313	303	291	326
MAY	370	375	369	349	355	354	351	336	320	320	334	339	345	350	353	352	352	356	360	359	357	358	358	356	351
JUNE	361	380	392	393	390	388	388	378	362	360	349	359	368	376	372	373	371	364	365	366	371	366	358	345	371
JULY	304	315	324	333	341	350	336	326	312	309	316	319	324	328	342	345	337	343	341	336	312	284	277	275	322
AUG.	336	350	356	340	342	350	325	307	298	281	290	299	305	314	319	328	330	340	340	345	345	338	327	321	326
SEP.	296	298	306	317	334	342	333	329	327	334	326	320	310	310	311	318	318	332	336	337	334	323	292	285	320
OCT.	305	295	304	318	313	295	281	275	279	283	289	282	258	267	280	284	281	297	302	297	303	300	300	297	291
NOV.	298	302	305	309	305	306	317	308	293	292	280	288	274	281	297	291	299	297	313	314	314	313	308	302	300
DEC.	364	355	355	355	356	350	351	358	354	342	342	341	347	340	344	348	351	351	355	357	358	359	365	370	353
MEAN	336	338	342	345	346	346	340	334	326	322	321	322	321	325	330	332	334	338	341	341	339	335	330	326	334

Table 51

Hourly Mean Values of Disturbed Days

2000

		VERTICAL INTENSITY IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS																								
UT MONTH	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	
JAN.	574	564	563	570	576	582	586	589	587	588	590	589	589	592	591	591	593	594	595	592	591	591	591	588	586	
FEB.	582	571	565	565	563	571	577	581	583	579	578	584	588	591	599	595	594	596	597	595	597	597	598	595	585	
MAR.	464	458	455	458	461	465	468	470	471	471	473	475	477	479	478	478	479	480	480	481	480	477	476	468	472	
APR.	563	560	564	572	578	586	589	591	592	591	593	594	600	598	597	603	607	606	603	601	600	598	591	579	590	
MAY	568	568	564	560	572	582	589	589	588	592	600	604	605	607	606	605	604	605	605	604	601	594	584	574	591	
JUNE	560	566	570	572	576	583	589	589	588	589	588	595	601	604	603	602	602	597	598	599	599	592	584	570	588	
JULY	565	570	574	580	588	598	595	593	591	592	596	599	602	606	610	610	606	608	608	604	595	582	574	569	592	
AUG.	571	571	575	573	580	592	592	589	592	588	597	602	605	610	611	614	614	617	615	614	612	604	593	584	596	
SEP.	577	576	581	588	597	600	598	597	596	601	601	600	598	601	601	606	605	610	610	608	606	601	588	586	597	
OCT.	574	567	573	584	588	587	587	587	594	600	604	603	596	605	612	613	610	616	616	611	611	606	600	591	598	
NOV.	573	573	574	581	583	589	597	594	590	594	594	602	598	601	609	605	609	607	612	611	608	606	601	593	596	
DEC.	592	585	585	590	594	593	593	598	596	593	595	597	601	600	602	604	606	605	606	605	604	602	603	601	598	
MEAN	564	561	562	566	571	577	580	581	581	582	584	587	588	591	593	594	594	595	595	594	592	588	582	575	582	
		TOTAL FORCE IS 44500 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS																								
UT MONTH	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	
JAN.	713	694	689	697	700	707	710	722	717	720	722	720	720	725	724	724	728	733	736	730	728	729	729	727	719	
FEB.	729	721	714	714	703	711	715	714	713	697	688	690	695	702	714	703	705	709	714	714	718	721	730	729	711	
MAR.	722	714	715	722	728	730	725	721	715	713	712	713	716	726	724	725	727	729	733	735	737	733	728	718	723	
APR.	672	673	687	706	715	722	718	713	710	705	703	702	712	706	702	714	725	725	718	713	708	702	690	673	705	
MAY	719	723	716	699	712	717	721	711	700	702	717	724	729	734	735	734	733	736	739	738	734	730	723	714	722	
JUNE	707	725	736	738	738	742	747	740	728	727	719	731	742	750	746	746	744	736	737	739	742	734	722	704	734	
JULY	672	683	692	703	714	727	715	706	696	694	702	706	712	717	730	732	723	729	728	721	699	670	660	654	704	
AUG.	697	707	714	702	709	723	705	691	686	673	684	695	702	711	715	724	725	734	732	735	734	723	708	697	709	
SEP.	674	675	684	696	715	722	715	711	709	718	712	707	698	701	702	710	710	723	725	725	721	710	679	673	705	
OCT.	678	667	677	695	694	681	671	668	675	682	689	684	662	674	689	691	688	704	707	700	704	698	694	686	686	
NOV.	679	680	685	690	691	694	708	703	691	692	686	694	688	698	699	696	705	703	716	715	713	710	702	690	697	
DEC.	732	721	721	724	727	723	724	732	728	717	719	720	727	721	725	730	733	733	736	737	737	736	741	742	728	
MEAN	700	699	702	707	712	717	714	711	706	703	704	707	709	714	717	719	720	724	727	725	723	716	709	701	712	

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	5533	4432	29	1	1	1210	3212	12	0	1	3542	3412	24	1
2	3333	3332	23	1	2	2211	2321	14	0	2	2121	2111	11	0
3	3325	3232	23	1	3	2211	4224	18	1	3	1111	2111	9	0
4	2134	4333	22	1	4	1111	2111	9	0	4	1001	2211	8	0
5	4333	3342	25	1	5	2200	1453	17	1	5	1101	1211	8	0
6	3223	5532	25	1	6	4543	3534	31	2	6	3342	3333	24	1
7	3212	2322	17	1	7	4334	5333	28	1	7	2322	4112	17	1
8	2212	2200	11	0	8	3413	3332	22	1	8	3223	2432	21	1
9	0000	0000	0	0	9	1121	4521	17	1	9	2000	2000	4	0
10	3121	1223	15	1	10	1232	2112	14	0	10	1212	3223	16	1
11	2213	4554	26	1	11	2514	3333	24	1	11	2242	3211	17	1
12	3322	1211	15	1	12	5566	6433	38	2	12	2433	3312	21	1
13	2222	2300	13	0	13	5423	4423	27	1	13	2210	0011	7	0
14	2210	1311	11	0	14	2344	6424	29	1	14	1112	1311	11	0
15	1110	1111	7	0	15	2332	2224	20	1	15	0000	0210	3	0
16	1211	2121	11	0	16	2310	2222	14	0	16	0000	1112	5	0
17	1000	0000	1	0	17	0112	2121	10	0	17	3223	2000	12	0
18	0011	1210	6	0	18	1100	0000	2	0	18	1111	2221	11	0
19	1111	1223	12	0	19	1102	0000	4	0	19	1321	2221	14	0
20	3312	3231	18	1	20	0221	0114	11	0	20	2223	3101	14	0
21	1000	1000	2	0	21	3433	4534	29	1	21	1121	2220	11	0
22	3224	4355	28	1	22	2311	3222	16	1	22	4344	4332	27	1
23	5533	3321	25	1	23	3125	4423	24	1	23	2323	4412	21	1
24	1234	3222	19	1	24	3535	3533	30	1	24	2222	4422	20	1
25	1212	1210	10	0	25	4332	3332	23	1	25	2232	2220	15	1
26	4321	1113	16	1	26	3332	2223	20	1	26	1100	1311	9	0
27	3333	5445	30	1	27	2222	3322	18	1	27	2211	0110	8	0
28	5435	5432	31	2	28	3333	4321	22	1	28	0221	0100	6	0
29	5334	5433	30	1	29	1232	2111	13	0	29	1111	1144	14	1
30	3222	3442	22	1						30	3332	3343	24	1
31	3231	2321	17	1						31	3554	4243	30	1

April					May					June				
Day	K		Sum	C	Day	K		Sum	C	Day	K		Sum	C
1	3323	3454	27	1	1	2333	3322	21	1	1	2221	2111	12	0
2	3233	3111	17	1	2	4325	5333	28	1	2	1222	1111	11	0
3	1213	4211	15	1	3	2322	3533	23	1	3	2224	4220	18	1
4	3321	4332	21	1	4	0222	2111	11	0	4	1220	1334	16	1
5	1211	1111	9	0	5	2232	4212	18	1	5	2344	5344	29	1
6	2233	3677	33	2	6	2213	2222	16	1	6	2422	4510	22	1
7	7554	3522	33	2	7	1221	1121	11	0	7	1132	2213	15	1
8	1133	2121	14	0	8	2122	2112	13	0	8	1346	6643	33	2
9	2322	3232	19	1	9	1222	2321	15	1	9	1322	2201	13	1
10	4232	3212	19	1	10	1201	1121	9	0	10	3343	3322	23	1
11	2232	2231	17	1	11	1100	1012	6	0	11	2325	4442	26	1
12	2210	1221	11	0	12	2344	3233	24	1	12	3442	3323	24	1
13	1210	0000	4	0	13	3323	2322	20	1	13	2432	3111	17	1
14	0000	0120	3	0	14	3211	2111	12	0	14	4354	5554	35	2
15	0111	1132	10	0	15	4333	2232	22	1	15	5332	3223	23	1
16	3356	4422	29	1	16	3554	4333	30	1	16	1111	1211	9	0
17	2453	1111	18	1	17	6433	2123	24	1	17	0110	2221	9	0
18	1210	0021	7	0	18	2211	2110	10	0	18	2012	1233	14	0
19	4433	3322	24	1	19	1222	2111	12	0	19	2221	0221	12	0
20	3322	2331	19	1	20	1100	0100	3	0	20	1112	2101	9	0
21	2105	2131	15	1	21	1221	1221	12	0	21	1110	1233	12	0
22	1112	1101	8	0	22	1222	2122	14	0	22	4334	3231	23	1
23	1132	1212	13	0	23	2333	3355	27	1	23	2422	5343	25	1
24	3555	5312	29	1	24	7766	5322	38	2	24	6553	1112	24	1
25	1111	1121	9	0	25	2334	3323	23	1	25	2211	1111	10	0
26	0121	1001	6	0	26	2334	3430	22	1	26	5365	5343	34	2
27	4234	2333	24	1	27	3222	2212	16	1	27	5333	3222	23	1
28	4233	3332	23	1	28	2332	3331	20	1	28	4322	2211	17	1
29	2332	2212	17	1	29	2232	3344	23	1	29	3331	1110	13	0
30	2321	1321	15	1	30	2343	4222	22	1	30	0001	1020	4	0
					31	2322	1021	13	0					

C=0 0 Sum 14 C=1 15 Sum 30 C=2 Sum 31

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	1123 1132	14	0	1	2112 1322	14	0	1	3333 2221	19	1
2	2221 0212	12	0	2	3333 2222	20	1	2	2454 4313	26	1
3	2233 3111	16	1	3	3323 1221	17	1	3	1321 1123	14	0
4	1223 3211	15	1	4	2343 3222	21	1	4	2122 3243	19	1
5	1243 3311	18	1	5	1355 3433	27	1	5	2212 1333	17	1
6	0010 1121	6	0	6	2323 3222	19	1	6	2110 2553	19	1
7	2223 1032	15	1	7	2322 3111	15	1	7	3223 3333	22	1
8	1111 2220	10	0	8	2131 2211	13	0	8	1224 3543	24	1
9	1112 0110	7	0	9	1220 1111	9	0	9	2232 2200	13	0
10	2364 4332	27	1	10	2355 5235	29	1	10	0003 1100	5	0
11	4655 5444	37	2	11	4433 4234	27	1	11	0001 2311	8	0
12	3223 0222	16	1	12	4786 6643	44	2	12	2225 4343	25	1
13	2245 6432	28	1	13	5542 3213	25	1	13	3312 2200	13	0
14	3333 3654	30	1	14	1211 2334	17	1	14	1321 1100	9	0
15	4454 8786	46	2	15	4533 2211	21	1	15	0432 0244	19	1
16	5555 5312	31	2	16	1341 3123	18	1	16	2323 3334	23	1
17	2233 1001	12	0	17	2222 2011	12	0	17	4433 3457	33	2
18	2222 3222	17	1	18	1210 0111	7	0	18	5546 6632	37	2
19	4232 1424	22	1	19	1111 1220	9	0	19	3346 6423	31	2
20	4465 4222	29	1	20	1111 0210	7	0	20	2411 3211	15	1
21	1112 2111	10	0	21	2223 2123	17	1	21	1223 3121	15	1
22	1232 2221	15	1	22	1220 0101	7	0	22	3211 1121	12	0
23	3333 4543	28	1	23	1015 5411	18	1	23	2221 1210	11	0
24	2221 0000	7	0	24	3332 1210	15	1	24	1101 1443	15	1
25	2212 1111	11	0	25	0200 0000	2	0	25	2223 3332	20	1
26	1354 5343	28	1	26	1222 2101	11	0	26	3433 4333	26	1
27	2211 0121	10	0	27	2120 3222	14	0	27	3322 2311	17	1
28	2365 4432	29	1	28	1235 3554	28	1	28	2214 4311	18	1
29	3445 6332	30	1	29	4444 3433	29	1	29	1123 2212	14	0
30	2421 2112	15	1	30	3223 3111	16	1	30	2444 5645	34	2
31	2233 2344	23	1	31	2423 2222	19	1				

October				November				December			
Day	K	Sum	C	Day	K	Sum	C	Day	K	Sum	C
1	4223 1111	15	1	1	3221 1211	13	0	1	3212 3210	14	0
2	1121 2532	17	1	2	2100 1111	7	0	2	0011 2311	9	0
3	4354 6412	29	1	3	0000 2211	6	0	3	2432 3241	21	1
4	2354 6454	33	2	4	5644 3332	30	1	4	1221 3222	15	1
5	4666 6544	41	2	5	3321 3333	21	1	5	2212 2211	13	0
6	2110 1011	7	0	6	3235 6555	34	2	6	2222 3422	19	1
7	2221 3110	12	0	7	3444 5354	32	2	7	4244 4134	26	1
8	0000 0101	2	0	8	3555 4324	31	2	8	4233 4333	25	1
9	0100 1221	7	0	9	3212 3434	22	1	9	3324 2422	22	1
10	0133 2101	11	0	10	4366 5333	33	2	10	2232 1222	16	1
11	3422 3230	18	1	11	3423 4332	24	1	11	1111 1001	6	0
12	1112 1203	11	0	12	2333 3421	21	1	12	1111 1100	6	0
13	6533 3341	28	1	13	1212 2312	14	0	13	1101 1001	5	0
14	3433 6643	32	2	14	0101 1110	5	0	14	1111 1100	6	0
15	3211 1212	13	0	15	1101 1111	7	0	15	0100 1101	4	0
16	4321 1221	16	1	16	1110 0001	4	0	16	1110 2212	10	0
17	2222 2222	16	1	17	1111 0100	5	0	17	2223 3221	17	1
18	2212 3221	15	1	18	0000 2222	8	0	18	1121 3322	15	1
19	2221 3212	15	1	19	2222 1121	13	0	19	2121 1210	10	0
20	1111 0010	5	0	20	1233 2210	14	0	20	0001 0100	2	0
21	1011 0100	4	0	21	1131 3232	16	1	21	0102 2210	8	0
22	2225 3333	15	1	22	2212 2311	14	0	22	2220 2124	15	1
23	3333 2212	19	1	23	2212 2210	12	0	23	4423 3323	24	1
24	2224 4211	18	1	24	3333 2233	22	1	24	3222 1122	15	1
25	1123 4221	16	1	25	3210 0121	10	0	25	3332 4322	22	1
26	1232 3111	14	0	26	2344 4436	30	1	26	1110 1232	11	0
27	1001 1000	3	0	27	5564 4353	35	2	27	3221 4311	17	1
28	2226 5437	31	2	28	3455 5443	33	2	28	2221 3211	14	0
29	5434 4342	29	1	29	4554 6233	32	2	29	2332 1321	17	1
30	3334 2211	19	1	30	2312 1212	14	0	30	2111 3311	13	0
31	2233 2433	22	1					31	0011 0000	2	0

C=0 0 Sum 14 C=1 15 Sum 30 C=2 Sum 31

General Character of the Principal Magnetic Disturbances in 2000

Date	Time (U.T.)		Sudden Commencement				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	'/mm	nT/min					nT	'	nT
Jan. 5	14.1	7 22	...	-	-	-	m	6	5,6	5	62	5.4	43
11	14 26	12 23	SSC	+17/2	+0.2/2	+3/2	m	11	6,7	5	100	7.4	36
22	01.2	23 21	...	-	-	-	m	22 23	7,8 1,2	5	110	9.5	49
27	14 53	30 04	SSC	+32/8	+0.4/8	+6/8	m	28 29	1,4,5 5	5	110	5.6	46
Feb. 5	15 44	8 06	SSC	+9/2	+0.1/3	+1/2	m	5 6	7 2,5	5	93	6.0	50
11	23 53	12 24	SSC*	+1/0 -1/0 +18/1	+0.2/0 -0.3/0 +0.7/1	+2/1	ms	12	3,4,5	6	212	12.7	77
14	07 33	16 09	SSC*	+12/2	-0.2/0 +0.5/2	+2/2	ms	14	5	6	124	4.4	32
20	21 39	22 11	SSC*	+17/3	-0.1/1 +1.3/4	+3/3	m	21	6	5	104	7.8	56
23	22.4	25 21	...	-	-	-	m	24	2,4,6	5	88	6.6	51
29	21.7	2 20	...	-	-	-	m	31	2	5	99	9.6	52
Mar. 29	07.0	2 15	...	-	-	-	m	31 1	2,3 7	5	130	12.4	73
Apr. 6	16 40	8 22	SSC	+71/5	+1.2/5	+16/5	ms	6 7	7,8 1	7	357	16.8	91
16	01.1	17 18	...	-	-	-	ms	16	4	6	182	12.6	62
23	05.7	25 01	...	-	-	-	m	24	2,3,4,5	5	165	7.2	34
May 16	01.0	18 04	...	-	-	-	ms	17	1	6	129	11.8	62
22	19.8	24 22	...	-	-	-	ms	24	1,2	7	265	19.5	134
June 4	15 01	6 19	SSC	+17/5	+0.2/1	+4/5	m	4 5 6	8 5,8 6	5	101	15.3	58
8	09 10	9 01	SSC*	+73/2	+0.2/1 -0.4/0	+12/2	ms	8	4,5,6	6	113	4.0	40
11	08 02	12 01	SSC	+3/0	-	+1/0	m	11	4	5	66	5.4	55

Remarks

- (1) ... : Gradually commenced stome.
- (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)

General Character of the Principal Magnetic Disturbances in 2000

Date	Time(U.T.)		Sudden Commencement				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	'/mm	nT/min					nT	'	nT
June 14	01.0	16 02	...	-	-	-	m	14 15	5,6,7,8 1	5	89	15.0	75
23	13 03	24 13	SSC	+52/5	+0.8/5	+11/5	ms	24	1	6	108	13.2	69
26	00.3	27 21	...	-	-	-	ms	26	3	6	114	12.3	60
July 10	06 38	C	SSC*	-2/0 +22/2	+0.1/0 -0.4/2	+4/2	ms	10 11	3 2	6	163	11.0	55
13	09 42	C	SSC*	+30/2	-0.4/1 +1.8/2	+4/2	ms	13	5	6	113	5.2	28
14	15 33	C	SSC	+38/2	+0.2/2	+6/2	ms	14	6	6	136	16.5	73
15	14 33	17 06	SSC	+147/2	+1.2/2	+24/2	s	15	5,7	8	440	18.4	137
19	15 26	21 02	SSC*	+27/3	+0.1/1 -0.1/1 +0.6/2	+5/3	ms	20	3	6	137	16.1	63
26	03 50	27 12	SSC	+7/3	-	-	m	26	3,5	5	87	12.0	43
28	06 34	29 01	SSC*	-4/0 +38/3	+0.7/1 -1.3/2	-1/0 +8/3	ms	28	3	6	74	5.6	51
29	01.5	30 02	...	-	-	-	ms	29	5	6	121	10.2	43
Aug. 5	05.5	6 23	...	-	-	-	m	5	3,4	5	113	9.6	46
10	05 00	C	SSC	+6/1	+0.2/1	+1/1	m	10	3,5,8	5	161	12.4	57
11	18 46	14 00	SSC	+22/4	+1.4/11	+5/4	s	12	3	8	303	14.3	124
27	14.2	30 18	...	-	-	-	m	28	4,6,7	5	107	12.0	70
Sep. 1	22.8	2 19	...	-	-	-	m	2	3	5	88	13.2	55
6	17 01	9 20	SSC	+41/4	+0.9/4	+8/4	m	6	6,7	5	113	9.4	48
12	00.5	13 19	...	-	-	-	m	12	4	5	85	10.4	43
15	19 12	20 08	SSC	+7/3	+0.4/3	+1/3	ms	17	7	7	211	140	78
30	00.2	1 22	...	-	-	-	ms	30	6	6	109	89	70
Oct. 22	08.3	23 18	...	+6/3	+0.2/2	+2/5	m	22	4	5	89	6.1	34
28	09 54	30 18	SSC	+26/4	+0.8/4	+5/5	ms	28	4	6	168	10.4	92

Remarks

- (1) ... : Gradually commenced stome.
- (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)

General Character of the Principal Magnetic Disturbances in 2000

Date		Time(U.T.)		Sudden Commencement			C-figure degree of activity (3)	Maximal activity on K-scale 0 to 9			Ranges			
				Type (1)	Amplitudes(2)			Day	3-hour period	K	H	D	Z	
		Beginning	Ending		H	D								Z
		h m	d h		nT/min	'/mm	nT/min				nT	'	nT	
Oct.	2	12.7	C	...	-	-	-	ms	3	5	6	130	8.3	69
	3	21.3	C	...	-	-	-	ms	4	5	6	114	11.6	50
	5	03 26	6 08	SSC*	+13/1	-0.2/1 +1.4/2	+2/1	ms	5	2,3,4,5	6	206	12.6	81
	12	22 28	15 09	SSC*	+16/3	-0.4/0 +0.4/1 -0.2/0 +1.5/2	+2/3	ms	13 14	1 5,6	6	139	13.4	88
Nov.	4	02 21	5 08	SSC	+20/3	+0.5/3	+4/3	ms	4	2	6	120	5.4	45
	6	07.2	9 06	...	-	-	-	ms	6	5	6	187	9.5	61
	10	06 28	12 22	SSC*	+58/1	+0.7/0 -1.5/0 +3.1/1	+9/1	ms	10	3,4	6	192	6.5	52
	26	11 59	C	SSC	+34/2	+0.8/3	+6/2	ms	26 27	8 3	6	129	7.1	44
	28	02.0	30 08	...	-	-	-	ms	29	5	6	149	8.0	7.6

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) in 2000

Date	U.T. of Beginning	Dur.	Q	Maximum or Minimum						K	Solar or Ionos. Conf.	
				H		D		Z			S.	I.
				U.T. of Occur.	Amp.	U.T. of Occur.	Amp.	U.T. of Occur.	Amp.			
	h m	min.		h m	nT	h m	nT	h m	nT			
Feb. 20	00 52	26	C	01 10	- 1	00 59	+3	01 10	0	1	+	
29	17 00	43	C	17 26	+3	17 18	- 3	17 26	+1	2	+	
Mar. 2	08 22	18	C	08 29	- 1	08 32	+1	—	—	2	+	
3	02 11	23	C	02 16	+4	02 16	+4	02 24	- 1	2	+	
3	02 47	12	C	02 49	+1	02 53	+1	—	—	2	+	
3	03 05	23	C	03 15	- 2	03 15	+1	03 18	- 1	2	+	
18	23 13	11	C	—	—	23 17	+3	—	—	1	+	
18	23 53	5	C	23 55	- 1	23 55	+3	23 55	- 1	1	+	
22	01 09	21	C	01 16	- 2	01 16	+5	02 16	+1	4	+	
24	07 45	18	C	07 54	- 1	07 52	- 6	07 52	0	1	+	
27	05 13	22	C	05 24	+3	05 19	- 2	05 24	+1	1	+	
28	01 34	26	C	01 39	- 1	01 38	+5	01 38	0	0	+	
Apr. 8	02 37	11	C	02 39	- 1	02 42	+1	—	—	1	+	
9	04 09	26	C	04 17	+5	04 18	- 3	04 20	+1	2	+	
12	03 31	18	C	—	—	03 37	- 3	—	—	2	+	
May 1	10 10	33	C	10 28	+4	10 30	- 2	10 30	+1	3	+	
June 1	06 11	29	C	06 18	+3	06 18	- 4	06 30	+1	2	+	
7	04 40	10	C	04 43	+2	04 43	- 4	—	—	1	+	
7	15 34	16	C	15 40	+2	15 42	- 2	—	—	1	+	
17	02 26	22	C	02 34	+3	02 34	- 2	02 34	+1	0	+	
18	01 55	19	B	02 02	+9	02 02	-13	02 02	+2	2	+	
23	04 03	12	C	04 06	+4	04 06	- 5	04 06	+1	4	+	
July 1	23 17	32	C	23 34	- 3	23 26	+3	23 34	- 1	1	+	
25	02 46	3	C	02 48	+3	02 48	- 2	02 48	+1	0	+	
27	04 07	15	C	04 12	+6	04 12	- 5	04 12	+1	2	+	
27	23 39	12	C	23 45	+1	23 45	+3	—	—	1	+	

Remarks

- (1) Dur. : Duration
- (2) Q : Quality (A 15nT > B 7nT > C)
- (3) Occur. : Occurrence
- (4) Amp. : Amplitude
- (5) Ionos. : Ionospheric
- (6) Conf. : confirmation

Magnetic Solar Flare Effects (sfe) in 2000

Date	U.T. of Beginning	Dur.	Q	Maximum or Minimum						K	Solar or Ionos. Conf.	
				H		D		Z				
				U.T. of Occur.	Amp.	U.T. of Occur.	Amp.	U.T. of Occur.	Amp.		S.	I.
	h m	min.		h m	nT	h m	nT	h m	nT			
Sep. 1	18 10	35	C	18 10	-2	18 24	-3	18 14	-2	1	+	
3	23 31	21	C	23 46	+1	23 43	+3	—	—	1	+	
4	01 02	49	C	01 36	-4	01 32	-4	01 26	-2	1	+	
Nov. 23	23 19	26	C	23 32	-2	23 26	+1	—	—	0	+	
Dec.20	05 12	14	C	—	—	05 16	-1	—	—	0	+	

Remarks

- (1) Dur. : Duration
- (2) Q : Quality (A 15nT > B 7nT > C)
- (3) Occur. : Occurrence
- (4) Amp. : Amplitude
- (5) Ionos. : Ionospheric
- (6) Conf. : confirmation