

水路部観測報告

平成13年(2001)

八丈水路観測所 地磁気観測年報

第19号

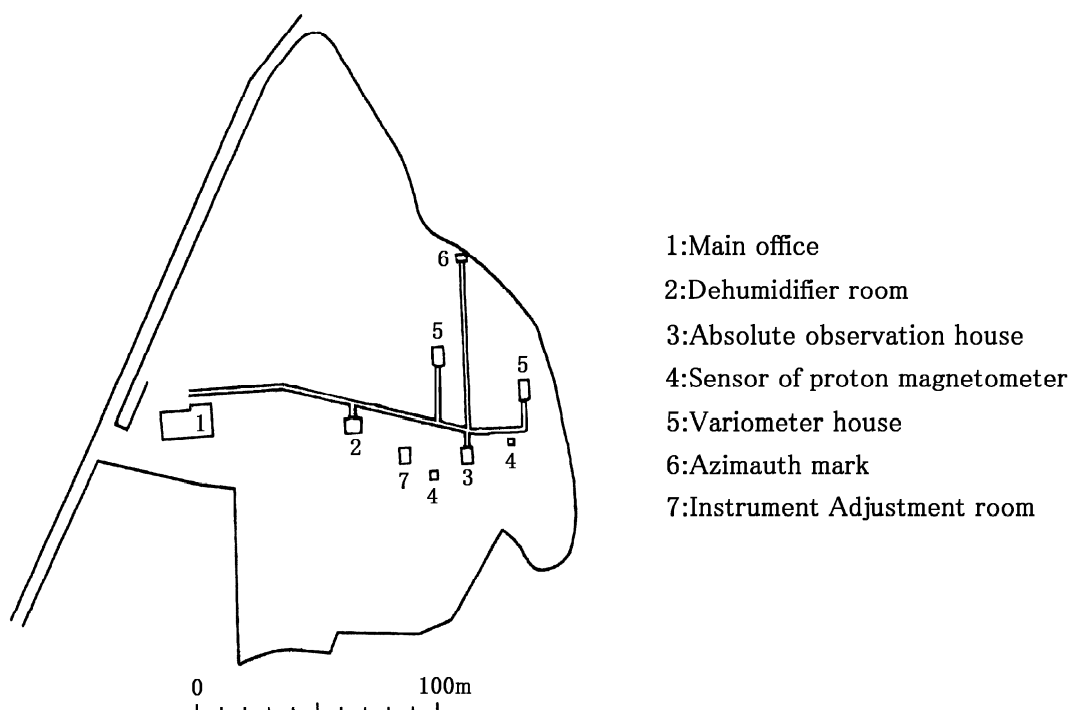
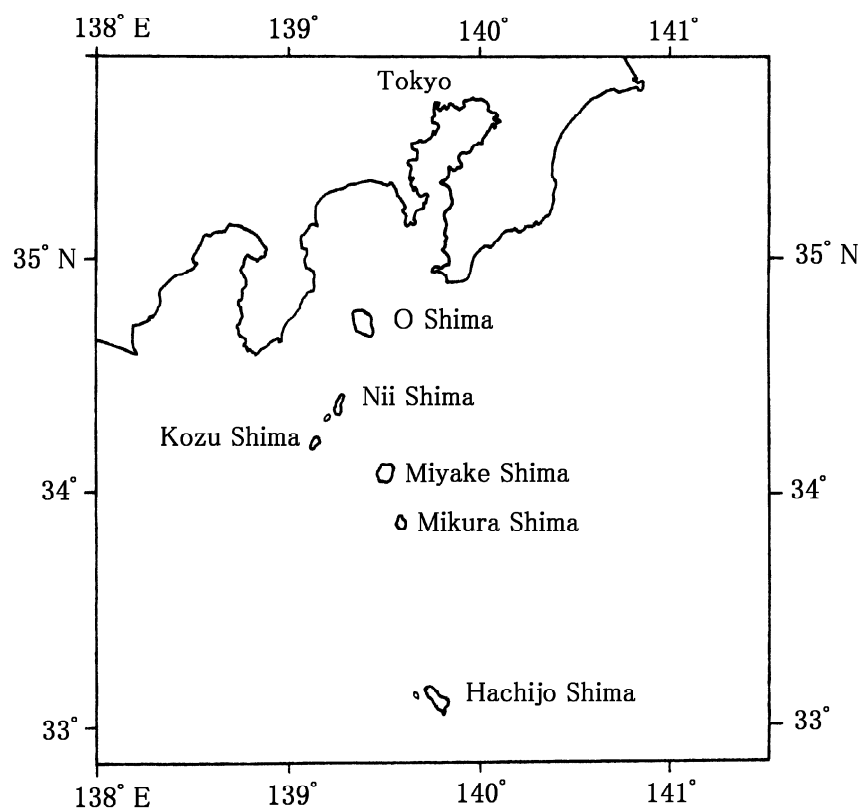
平成15年3月



海上保安庁

**Geomagnetic Observations
at
the Hachijo Hydrographic Observatory
for
the Year 2001**

**Reproductions
of
Ordinary Magnetograms**



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 2001	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	66-67
Magnetic Solar Flare Effects (sfe)	68
6. Reproductions of Ordinary Magnetograms	71

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 and Oceanographic Department, Japan Coast Guard.

This is the annual report of magnetic observations carried out at the observatory in 2001. 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 September 1996 and January 1998, 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:	23.8N
	Longitude:	208.9E

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

3. Observation of Magnetic Elements

(1) Absolute Observations of Magnetic Elements

A Fluxgate Declinometer/Inclinometer and a proton magnetometer are used for absolute observations. The former one is a fluxgate type magnetometer.

Absolute observations are made once or twice a week.

1) Azimuth Observation

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

2) Observations of Declination and Inclination

The declination and inclination are measured with the Fluxgate Declinometer/Inclinometer.

The Fluxgate Declinometer/Inclinometer comprises single axis vector magnetometer with the fluxgate probe mounted on a second-of-arc accuracy steel free theodolite.

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

Observation accuracy is 0. 1 for both the declination and inclination.

3) Observation of Total Intensity

The total magnetic intensity is observed every one minute by the proton magnetometer, and its observed data are simultaneously input to the 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 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 in 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 p.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 p.57 ~ 58.

(3) Corrections for the Absolute Observations

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

(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 p.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 p.64 ~ 65.

(6) Main Magnetic Disturbances

The significant occurrences of the magnetic disturbances are shown in Table on p.66 ~ 67.

(7) Magnetic Solar Flare Effects

The magnetic solar flare effects(sfe), observed at the Hachijo Hydrographic Observatory, are listed in Table on p.68.

(8) Reproductions of Magnetograms

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

References

The reports of geomagnetic observation at the Hachijo Hydrographic Observatory for the preceding years were presented in the 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.
ibid., No.18, for the year 2000.

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}	45229 ^{nT}
2000	7 °28.2W	31360 ^{nT}	32591 ^{nT}	45229 ^{nT}
2001	7 °28.0W	31355 ^{nT}	32593 ^{nT}	45227 ^{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

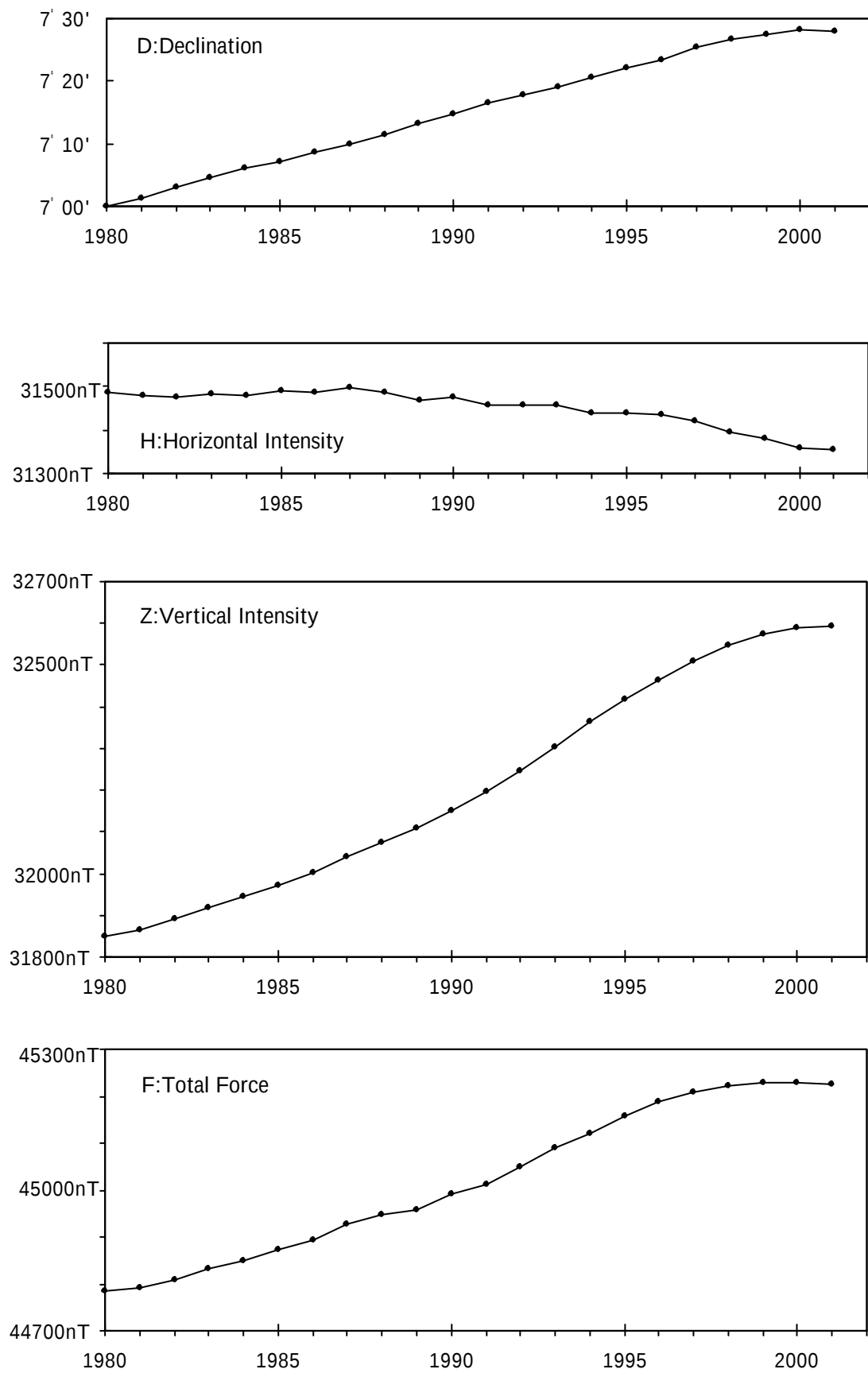


Table 1

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	JANUARY 2001 MEAN
1 Q	259	267	281	293	297	296	290	278	274	276	277	277	278	276	275	274	275	275	276	277	277	277	269	253	277
2 Q	246	258	281	295	300	294	282	274	273	274	275	276	277	276	274	275	275	275	275	274	274	277	278	265	276
3	252	251	268	294	308	314	302	283	282	282	284	279	281	279	280	280	280	278	276	277	278	281	282	267	281
4	250	253	270	283	286	282	275	271	278	274	280	279	277	276	276	278	276	274	279	279	280	280	272	265	275
5	261	269	283	295	304	306	294	284	282	282	281	282	281	280	279	279	278	278	277	278	277	273	270	259	280
6 Q	257	266	286	299	306	302	294	281	276	276	277	277	277	278	277	279	279	279	279	279	278	278	277	272	280
7	268	269	281	295	299	298	287	280	279	279	277	276	276	275	276	278	278	280	281	280	281	285	282	272	280
8	261	259	278	293	299	292	287	282	279	277	278	277	274	274	274	275	275	274	273	275	285	289	293	283	279
9	265	265	277	288	294	291	283	279	280	282	285	287	285	279	279	281	282	283	287	286	286	287	286	279	282
10	268	263	277	294	301	300	291	283	282	280	279	278	276	274	273	273	269	269	273	279	275	280	277	270	278
11	260	262	278	283	288	291	287	280	279	278	279	279	279	276	274	272	273	274	271	281	287	290	291	278	279
12	271	261	261	273	285	290	292	287	285	286	286	286	285	279	278	280	279	280	282	285	287	285	282	270	281
13	256	249	264	281	290	290	281	274	277	278	280	281	283	273	275	277	277	276	278	281	282	283	285	276	277
14	269	265	274	281	291	295	292	284	286	284	286	287	282	279	279	277	279	278	278	277	282	281	286	281	281
15	276	275	289	300	301	293	281	276	280	282	288	286	280	283	280	275	273	271	271	277	278	280	279	266	281
16	260	261	275	290	294	290	283	278	279	280	281	283	284	277	278	279	275	276	275	277	280	282	278	262	278
17	253	260	279	294	296	290	283	277	277	276	277	278	279	278	279	278	276	274	275	272	270	275	275	262	276
18	254	255	269	286	293	294	291	282	280	277	276	277	279	278	279	279	280	280	279	279	281	278	275	268	278
19 Q	263	268	284	293	292	284	278	278	276	274	275	277	277	277	277	278	279	279	277	277	276	275	272	264	277
20	258	263	274	284	285	283	284	282	279	277	278	278	278	274	277	276	278	279	275	279	281	281	286	270	277
21 D	266	273	286	290	288	287	286	282	282	280	288	289	284	276	273	274	278	281	268	270	265	272	282	273	279
22	273	283	289	294	293	296	293	289	288	284	288	285	283	281	280	281	282	280	280	279	280	276	278	270	284
23 D	267	274	292	300	298	297	291	286	282	279	278	272	274	272	277	281	276	275	275	283	287	276	276	266	281
24 D	266	279	292	295	290	287	281	280	281	278	283	282	281	289	276	274	277	271	289	281	277	281	276	275	281
25	283	290	299	303	304	301	292	283	281	281	281	280	279	278	279	280	282	283	280	281	285	283	269	256	284
26	263	278	297	304	307	309	303	292	296	295	291	286	280	281	280	278	278	279	278	281	281	282	272	257	285
27	258	272	290	298	300	299	291	281	280	281	282	281	279	276	276	277	276	275	276	278	280	280	273	255	280
28	256	271	290	298	298	293	287	280	281	282	281	282	276	273	273	273	274	278	283	282	276	276	263	258	278
29 D	262	278	305	309	295	287	288	289	285	281	282	283	283	282	282	281	283	283	286	291	289	287	275	255	284
30 Q	246	265	294	308	304	297	286	279	277	276	278	279	279	279	279	280	280	279	281	283	284	283	268	247	280
31 D	242	249	272	290	303	304	291	282	267	274	295	295	285	286	284	282	289	274	278	296	291	297	293	278	283
MEAN	261	266	282	293	296	295	288	281	280	280	281	281	280	278	277	278	278	277	278	280	280	281	278	267	280

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 2001 MEAN
1	270	273	284	301	312	316	306	291	290	288	286	286	283	283	282	281	280	280	280	281	285	283	273	260	286
2	248	253	276	294	306	304	295	285	277	278	276	280	282	282	282	282	282	282	281	281	283	281	268	248	279
3 Q	239	253	269	288	298	300	294	285	278	276	277	278	278	278	279	279	279	279	278	279	279	279	268	255	277
4 Q	250	250	258	273	291	295	293	283	274	273	275	277	276	276	278	279	279	281	280	279	279	278	267	242	274
5	228	237	256	274	286	291	288	281	274	272	272	272	274	275	275	276	276	276	276	277	278	276	266	263	272
6 D	268	267	265	268	269	273	274	282	282	284	283	278	280	281	282	282	281	278	281	282	284	287	271	256	277
7	260	266	273	283	282	282	283	284	282	280	280	278	278	277	277	278	279	280	282	282	285	287	279	264	278
8	257	259	269	278	283	287	288	283	281	280	278	278	275	274	273	274	276	275	276	277	284	288	280	265	277
9	258	260	272	286	285	281	276	274	275	275	277	277	277	276	273	274	276	275	275	279	281	281	272	261	275
10	256	261	272	287	288	283	280	277	277	279	283	279	278	276	274	272	270	270	274	275	276	276	273	263	275
11	261	279	294	299	302	295	285	282	280	280	285	283	281	278	276	274	273	273	273	274	273	274	266	252	279
12	249	258	272	280	279	277	278	276	274	277	279	280	279	278	275	272	270	270	272	274	275	275	270	271	273
13 D	273	286	296	299	303	307	302	289	286	289	299	294	288	284	278	278	277	273	271	274	278	288	295	288	287
14 D	290	303	313	315	314	309	296	286	286	287	280	283	290	284	271	270	272	272	276	275	278	275	272	266	286
15	265	276	288	296	297	292	287	290	285	284	282	289	286	284	282	281	282	281	280	280	279	276	268	257	282
16	254	265	280	287	287	283	279	281	280	278	280	280	281	280	281	280	280	281	282	282	280	277	272	262	278
17 Q	258	265	278	290	290	287	283	276	277	275	278	280	280	281	280	279	278	275	277	279	278	276	268	254	277
18 Q	258	275	291	297	294	285	277	277	277	277	277	278	277	277	276	275	274	274	275	277	276	278	268	255	277
19	260	281	299	309	304	291	280	272	274	277	280	279	279	277	279	275	275	276	276	276	273	277	274	274	280
20	280	289	295	298	287	275	265	268	276	276	280	287	283	279	276	277	277	277	276	277	277	278	273	266	279
21	265	280	296	305	301	284	270	267	276	277	279	276	275	268	274	276	277	278	278	279	280	282	274	258	278
22	257	272	284	290	290	286	279	281	283	278	279	279	277	275	273	272	267	266	265	266	266	270	273	275	275
23 D	282	293	304	314	311	301	295	288	291	297	292	296	285	274	275	274	266	264	268	272	274	279	284	282	286
24	282	286	289	294	290	283	280	280	282	281	281	282	280	277	274	272	272	274	275	277	278	274	264	258	279
25 Q	262	268	277	284	288	287	283	281	282	281	281	279	276	274	273	272	272	272	272	274	272	266	252	245	274
26	248	263	281	295	297	292	283	277	280	284	284	281	278	278	273	274	274	263	269	266	259	257	254	255	274
27 D	267	279	296	300	300	299	296	294	289	286	288	283	280	282	282	282	281	278	278	279	280	273	258	251	283
28	256	268	286	303	311	308	297	288	283	283	285	282	281	279	276	272	275	277	279	277	279	273	258	254	280
MEAN	261	270	283	292	294	291	285	281	280	280	281	281	280	278	277	276	276	275	276	277	277	277	270	261	278

Table 3

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

HACHIJO																								MARCH	2001			
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		255	274	290	306	313	313		305	294	287	285	283	282		281	281	280	279	280	281	279	280	280	279	264	246	283
2		235	246	263	277	287	290		287	283	278	279	282	281		279	281	279	277	273	271	276	269	276	277	270	262	274
3		265	267	278	295	308	306		299	290	283	284	283	271		272	280	280	278	280	274	280	285	278	278	254	235	279
4		236	251	269	286	298	301		295	284	281	284	283	282		281	270	274	279	275	280	278	285	301	292	288	274	280
5		286	295	314	327	330	324		315	305	292	289	281	283		286	287	285	285	286	281	281	284	287	281	262	246	291
6		241	250	275	296	306	303		294	285	280	282	281	280		281	280	278	277	278	279	279	286	286	280	261	249	279
7		249	260	271	289	303	309		299	285	281	282	282	279		280	281	280	280	284	285	280	281	281	274	257	238	279
8		233	252	281	304	311	307		296	288	282	280	280	281		278	276	276	277	277	277	282	289	287	284	268	244	280
9		235	249	281	307	322	321		308	293	282	281	280	279		277	276	276	274	276	278	279	280	282	278	263	246	280
10		238	243	267	293	312	314		307	292	283	285	284	280		276	276	276	276	277	279	281	282	282	281	261	239	278
11	Q	227	241	267	294	309	314		308	291	281	284	283	280		278	275	275	275	275	277	278	280	283	279	255	232	277
12		220	230	258	286	304	311		304	288	278	282	288	289		286	280	277	271	270	267	270	269	279	283	270	256	276
13		244	254	279	301	308	309		300	290	288	295	295	294		289	283	279	277	275	273	273	275	278	274	257	239	280
14		237	257	281	297	305	302		293	289	286	293	290	287		282	279	279	278	276	273	272	275	277	276	261	245	279
15	Q	235	246	273	293	303	305		296	284	279	284	284	283		282	281	279	277	275	275	275	277	278	277	262	240	277
16	Q	225	246	281	300	305	301		287	274	270	276	278	278		279	279	278	275	274	273	274	275	275	272	257	242	274
17	Q	236	249	273	295	308	309		294	276	271	276	278	278		278	278	277	277	277	272	271	276	276	273	250	229	274
18		219	249	290	310	318	315		300	284	279	281	280	281		280	278	278	278	278	278	278	278	276	267	253	237	278
19	D	236	256	290	321	332	327		311	295	283	284	289	281		280	278	278	272	268	249	262	270	276	278	268	271	281
20	D	278	307	342	361	367	358		340	326	323	318	321	324		297	300	277	278	292	289	292	305	320	307	303	297	313
21		302	305	317	330	333	327		314	298	289	288	289	287		288	290	291	292	292	292	293	293	291	275	249	224	294
22		218	236	269	305	326	333		319	298	287	284	281	280		280	279	276	277	273	274	276	279	286	275	254	235	279
23	D	223	247	295	323	343	345		335	324	308	309	311	294		284	283	275	270	269	278	275	277	283	277	261	244	289
24		245	266	305	328	335	345		330	309	288	290	293	288		278	272	272	268	270	273	283	282	282	272	252	233	286
25		225	244	279	314	332	328		316	297	291	295	286	280		279	279	279	279	279	279	279	279	280	268	244	224	281
26	Q	228	261	295	316	323	317		306	296	287	282	280	279		277	278	278	278	277	278	280	281	282	271	241	208	279
27		207	248	294	318	327	321		308	295	285	283	284	282		280	280	277	275	274	274	262	266	280	282	285	256	281
28	D	241	265	296	316	321	318		304	282	278	290	302	292		286	282	283	283	287	273	281	286	287	278	267	248	285
29		243	261	286	312	329	334		319	301	294	294	286	282		283	282	279	276	279	277	274	278	279	275	258	239	284
30		235	257	287	304	309	317		310	295	285	280	282	285		281	282	281	275	276	272	265	270	267	261	230	209	276
31	D	196	233	263	281	323	369		428	432	386	387	378	356		348	303	318	324	320	317	332	336	333	324	303	313	329
MEAN		238	256	284	306	318	319		311	298	289	290	290	286		283	281	280	279	279	277	279	282	284	279	262	245	283

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 23	2001 MEAN
1	320	337	355	370	365	349	327	311	299	306	304	305	305	306	301	298	296	294	298	289	287	282	269	250	309
2	253	277	312	338	343	336	330	315	306	304	299	292	290	286	283	283	285	284	285	283	277	264	235	222	291
3	227	262	299	321	334	329	312	293	281	282	283	282	283	285	285	284	282	281	279	280	276	262	247	229	282
4	237	259	291	311	323	322	307	290	280	280	280	280	281	283	280	273	272	268	273	269	278	265	243	232	278
5	242	270	300	324	326	316	310	302	297	287	279	294	291	288	287	285	279	282	272	276	279	266	258	244	286
6	233	252	286	309	319	317	310	302	293	291	289	285	280	279	278	275	272	269	269	272	280	279	255	238	280
7	234	266	310	320	328	313	306	296	289	294	292	288	284	283	283	280	278	275	266	260	256	253	246	223	280
8	D 235	270	301	320	332	330	317	303	300	291	283	272	289	282	287	284	278	276	277	274	285	291	264	253	287
9	269	300	319	328	328	321	311	296	290	296	296	286	286	285	282	279	280	278	281	281	281	281	268	253	291
10	254	274	300	312	317	321	309	298	293	293	292	288	284	283	281	282	280	278	275	277	280	271	259	235	285
11	D 235	250	282	304	314	313	306	300	294	291	293	291	290	285	273	263	272	267	263	253	235	279	328	345	284
12	D 345	368	374	375	368	358	355	346	334	324	314	314	315	307	305	300	294	295	295	295	291	278	258	240	319
13	D 239	255	278	295	303	304	303	298	297	296	267	295	295	283	282	282	279	270	270	252	258	262	261	266	279
14	270	283	305	321	323	318	309	296	295	298	301	296	288	282	281	280	283	278	276	281	280	275	263	253	289
15	249	261	286	311	327	324	317	300	288	283	285	284	283	281	282	281	278	277	276	279	278	272	260	249	284
16	244	258	278	293	298	302	301	294	282	280	283	283	284	283	279	280	279	275	273	275	277	271	259	254	279
17	253	271	290	305	312	312	306	294	284	281	282	282	282	282	281	278	278	273	271	272	272	269	257	253	281
18	D 251	279	307	341	371	366	358	324	317	311	306	300	299	296	293	288	282	280	280	283	285	276	262	258	301
19	Q 261	284	306	320	323	324	314	299	290	287	285	284	285	284	282	279	279	279	277	277	275	265	254	243	286
20	247	264	290	307	317	316	307	296	286	281	283	285	284	279	278	278	276	275	275	276	270	257	243	235	279
21	240	262	282	297	305	301	296	294	286	281	281	279	279	279	278	277	267	261	261	258	255	244	229	228	272
22	242	266	294	319	325	327	323	319	308	308	302	291	295	296	288	282	274	290	276	272	275	282	283	283	292
23	289	306	321	333	328	323	309	305	304	306	303	295	292	291	289	290	287	284	283	282	272	256	240	234	293
24	Q 240	263	289	308	311	305	295	285	283	287	287	284	285	285	284	283	283	281	282	281	271	257	240	229	279
25	Q 238	269	304	323	323	317	305	289	279	279	280	279	279	279	277	280	281	280	278	278	270	257	242	236	280
26	246	267	285	294	299	297	294	289	281	279	281	281	281	280	280	279	276	275	276	278	272	260	242	240	276
27	Q 256	280	300	309	309	307	301	290	279	278	282	281	280	281	280	280	279	277	278	278	271	259	244	233	280
28	246	269	289	295	293	273	284	278	282	289	280	290	287	280	287	273	272	275	281	285	277	272	263	259	278
29	251	262	288	300	297	286	281	278	275	279	284	286	286	285	284	283	282	281	277	278	273	261	249	240	277
30	Q 244	262	280	292	301	303	299	293	283	279	281	282	282	284	284	283	281	281	281	279	275	263	254	254	279
MEAN	253	275	300	316	322	318	310	299	292	291	289	288	287	285	284	281	279	278	277	276	274	268	256	247	285

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 2001 MEAN
1 Q	260	269	280	294	303	305	295	280	267	268	272	274	276	277	278	277	276	276	277	278	269	255	247	249	275
2	259	277	295	309	311	304	294	283	271	267	269	271	274	275	277	278	277	275	275	272	260	241	232	232	274
3	254	280	306	315	315	306	292	278	268	265	271	278	279	279	279	277	275	275	273	269	257	244	238	239	276
4	254	274	294	300	299	294	285	275	269	271	274	273	275	278	278	278	276	275	276	274	265	252	238	238	274
5 Q	253	273	290	297	299	291	282	274	267	267	273	275	277	278	277	277	275	274	272	269	257	240	229	224	270
6	246	278	305	317	315	304	288	277	274	277	277	277	277	277	277	275	272	271	269	264	248	234	230	237	274
7	254	277	304	320	315	300	292	288	283	284	285	282	281	272	276	272	272	271	269	269	258	243	236	237	277
8	252	281	305	316	320	311	298	291	282	282	285	288	290	285	281	281	278	275	273	271	272	252	258	262	283
9 D	275	297	331	345	346	332	309	302	299	289	291	291	276	284	278	281	285	278	279	278	275	265	271	269	293
10 D	281	304	326	334	341	333	326	313	300	298	300	290	293	293	292	291	286	280	278	272	266	253	243	240	293
11	256	274	294	298	296	294	292	287	280	280	282	285	287	288	288	287	285	281	278	274	263	243	226	232	277
12 D	256	288	306	314	315	313	313	307	296	295	294	276	284	269	286	294	284	285	282	280	263	257	260	270	287
13 D	291	303	304	310	310	301	292	286	284	285	287	287	286	291	285	282	284	282	274	277	268	265	257	264	286
14	286	298	312	313	309	309	304	295	280	282	286	287	287	286	284	281	279	278	279	279	268	256	251	252	285
15	265	286	306	318	322	317	310	297	287	287	278	279	285	287	288	285	279	273	274	274	267	247	242	249	283
16	264	281	302	314	319	315	302	298	286	274	282	283	285	285	283	279	275	272	271	268	258	248	243	256	281
17	279	297	313	325	325	316	306	296	286	278	281	283	283	283	281	280	277	273	270	270	261	249	241	241	283
18	255	277	306	313	315	308	296	285	277	275	275	277	279	280	281	281	278	275	273	272	267	258	263	262	280
19	269	282	298	300	298	297	294	285	276	272	274	279	281	282	283	283	281	278	279	274	260	247	244	248	278
20	260	270	283	292	294	290	284	279	277	273	276	278	279	281	282	283	280	279	275	268	255	239	238	245	273
21 Q	258	268	280	286	289	292	289	282	279	277	279	278	280	281	281	281	280	277	273	270	266	259	260	267	276
22	288	309	319	322	316	308	300	291	285	282	285	286	281	277	275	270	266	262	261	256	239	219	212	236	277
23	266	292	306	313	316	305	294	284	273	272	275	275	274	276	278	275	271	274	268	266	252	243	239	246	276
24	250	272	292	308	309	303	293	284	275	272	277	278	280	283	283	284	284	283	283	274	255	243	247	265	278
25	284	298	311	319	323	320	308	296	283	276	278	275	274	281	282	281	284	284	285	274	256	234	224	238	282
26	259	284	304	316	317	303	288	281	277	279	281	283	282	283	283	283	282	282	280	273	260	249	241	243	280
27	259	286	302	313	315	305	287	274	270	275	276	280	279	281	280	278	276	277	276	277	268	249	239	240	278
28 D	250	271	287	301	305	296	286	276	271	267	277	289	280	294	287	287	291	285	288	287	285	274	253	270	282
29	281	299	311	314	312	300	284	272	264	268	275	278	283	286	286	286	285	285	287	283	269	253	243	252	282
30 Q	264	282	296	301	304	302	294	285	277	274	277	279	280	281	282	284	284	283	283	276	263	248	242	252	279
31 Q	271	294	313	320	318	304	293	283	277	275	277	278	280	282	284	283	281	277	275	270	258	245	242	250	280
MEAN	264	285	303	312	313	306	296	287	279	277	280	280	281	282	282	281	279	277	276	273	262	249	243	249	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 2001 MEAN
1	259	274	292	299	303	302	296	287	279	272	271	277	284	287	284	279	277	274	269	258	243	225	225	241	273
2	D 252	291	321	329	321	309	297	288	288	287	288	288	283	280	284	283	279	277	275	267	248	232	238	244	281
3	267	296	321	334	334	323	311	296	283	279	280	280	278	281	281	279	277	277	275	271	258	244	235	240	283
4	258	284	305	310	316	315	308	294	284	281	279	278	277	280	279	278	276	273	272	269	255	237	236	246	279
5	260	283	298	310	319	319	305	289	279	276	278	279	278	277	278	276	275	273	272	266	249	228	233	261	278
6	279	308	326	333	331	317	302	290	282	281	283	280	279	279	278	279	275	269	265	257	240	224	225	243	280
7	267	285	304	315	323	319	306	291	286	286	289	287	282	282	279	277	273	268	261	258	249	234	233	237	279
8	253	284	310	327	330	320	299	281	271	274	279	277	277	277	277	274	274	272	266	258	241	218	219	230	274
9	D 253	275	290	311	338	338	326	303	290	285	284	285	288	281	278	272	271	264	261	253	248	240	226	247	279
10	D 250	275	299	318	332	341	335	314	293	281	281	277	279	281	286	285	282	280	279	270	255	236	227	225	283
11	237	262	289	316	331	332	313	294	283	280	281	280	277	280	280	278	276	273	270	269	258	239	231	230	277
12	Q 247	272	291	316	324	320	308	290	276	274	280	279	279	279	279	277	273	272	272	271	261	240	225	223	276
13	235	257	282	304	322	325	312	299	291	284	284	285	283	282	284	283	278	274	271	266	255	243	239	243	278
14	260	280	297	304	310	312	299	283	275	270	275	278	278	280	280	277	274	272	271	268	258	240	227	227	275
15	245	263	281	296	305	311	308	295	281	277	282	285	285	285	284	283	280	280	278	272	260	242	236	242	277
16	249	261	282	302	314	316	307	291	282	278	279	278	278	280	281	282	281	278	278	273	257	240	228	224	276
17	238	265	286	304	312	311	307	290	276	272	272	277	284	282	284	285	282	274	271	263	254	240	234	242	275
18	D 259	280	298	305	318	322	325	320	313	301	283	300	305	303	302	290	287	279	275	269	263	249	243	250	289
19	279	312	322	324	325	320	311	297	284	280	282	283	284	289	292	289	284	282	283	278	268	258	253	255	289
20	263	291	304	307	313	314	301	291	276	273	275	280	285	283	288	289	283	282	279	270	249	240	238	246	280
21	D 257	275	295	318	327	330	317	298	285	277	274	281	284	283	285	282	283	284	284	277	257	239	235	240	282
22	Q 260	292	318	338	337	325	308	289	276	271	275	277	281	282	283	285	286	287	286	277	262	248	236	236	284
23	Q 246	260	280	304	312	306	298	288	277	270	274	276	276	278	280	281	281	281	280	275	263	248	245	253	276
24	261	281	302	319	332	330	318	301	285	276	276	279	279	281	282	282	281	280	279	278	271	252	238	239	283
25	250	272	295	308	323	327	315	293	277	271	276	276	278	279	279	280	276	276	275	273	267	252	238	230	279
26	241	269	291	304	312	315	311	298	280	278	280	275	277	277	278	280	274	273	271	268	257	242	237	234	276
27	255	290	308	325	326	316	303	287	277	276	280	282	282	280	281	281	279	277	275	272	263	250	241	235	281
28	Q 246	272	293	306	310	306	296	282	274	270	275	276	279	279	277	273	271	268	267	266	261	244	233	231	273
29	Q 242	259	271	289	298	305	302	289	279	276	277	277	278	277	275	273	270	268	268	267	257	243	231	223	271
30	237	255	276	295	311	312	298	284	274	271	276	284	282	279	278	276	273	271	267	265	258	234	231	248	272
MEAN	254	277	298	312	320	319	308	293	282	278	279	281	281	281	282	280	278	275	273	268	256	240	234	239	279

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	JULY 2001 23	MEAN
1	275	296	309	319	326	319	302	285	276	273	275	276	278	277	277	273	269	265	261	261	254	240	248	257	279
2 Q	269	288	308	321	321	314	302	290	280	274	276	277	277	278	278	277	273	269	265	260	249	236	231	239	277
3	256	273	290	306	314	311	304	289	277	276	279	284	283	280	276	277	276	272	270	263	254	238	233	239	276
4	258	279	295	316	328	327	312	294	285	280	283	283	282	279	277	275	273	267	264	260	246	230	226	242	278
5	262	288	308	322	323	316	307	288	279	280	284	284	282	282	280	277	274	271	265	263	246	224	220	237	278
6	263	285	306	319	324	320	309	292	279	276	276	276	279	281	279	276	274	273	270	265	257	242	229	231	278
7 Q	242	265	286	306	317	314	303	289	277	275	278	279	280	281	282	280	278	276	273	268	257	238	236	240	276
8 D	252	281	300	315	320	322	314	299	282	279	283	282	279	278	276	274	273	269	263	262	250	239	241	257	279
9	275	286	302	317	320	321	314	298	288	285	287	286	285	284	282	281	279	276	275	276	266	251	248	259	285
10	275	295	316	332	333	325	311	295	283	278	285	286	287	289	286	281	277	275	277	274	261	245	233	239	285
11	264	293	322	340	344	329	314	297	284	280	286	287	284	284	284	281	278	275	272	266	253	240	244	252	286
12	263	279	290	298	307	306	295	284	275	274	281	280	283	284	282	281	279	275	274	272	257	246	238	242	277
13	253	272	294	313	316	313	301	291	280	276	279	282	281	281	281	279	277	275	274	271	260	252	246	255	279
14	268	286	302	312	320	322	307	299	291	286	281	279	281	283	284	277	275	273	272	265	250	235	232	244	280
15	265	296	319	325	319	306	289	276	271	277	284	284	286	284	283	283	275	263	260	261	251	247	255	264	280
16 D	280	307	331	337	333	317	300	289	280	277	284	289	289	288	285	279	280	276	272	262	251	246	254	270	286
17 D	290	311	333	344	334	313	297	286	277	277	280	284	279	284	286	283	281	283	277	272	258	247	248	252	286
18	261	278	290	303	314	312	299	289	277	276	279	280	282	282	282	285	279	278	277	271	262	249	248	249	279
19	262	283	292	299	303	302	292	280	276	276	279	275	281	282	282	281	281	277	275	270	260	247	243	248	277
20 Q	265	290	307	323	327	317	306	291	280	277	276	278	281	282	281	282	283	283	281	275	260	237	222	228	280
21 Q	257	289	312	331	332	323	302	282	271	272	275	276	277	279	280	281	282	281	279	274	264	246	226	219	280
22	246	275	295	313	322	320	307	295	282	278	280	283	283	283	283	283	283	286	283	274	262	247	247	252	282
23	277	307	333	343	327	308	294	280	269	268	280	282	280	279	280	281	281	277	276	275	259	239	229	236	282
24	253	278	297	308	309	305	303	293	284	282	285	281	275	274	275	273	272	270	266	266	257	244	238	243	276
25 D	258	274	293	311	326	338	338	319	299	295	287	284	286	287	284	280	270	276	272	272	267	259	250	244	286
26	258	285	312	325	330	325	312	303	293	288	285	283	279	278	279	280	277	274	273	275	272	251	233	231	283
27	247	269	287	308	315	310	308	300	284	280	281	278	280	278	277	279	276	274	272	269	260	246	231	229	277
28 Q	245	275	299	307	312	313	304	292	280	277	277	277	277	277	276	275	273	271	269	268	262	245	236	240	276
29	261	283	301	314	317	314	306	294	284	278	281	280	274	274	274	270	267	264	263	261	252	236	230	231	275
30	245	266	285	301	306	309	304	295	287	280	278	277	277	277	276	273	266	266	257	254	253	236	234	235	272
31 D	245	270	300	315	325	336	327	300	287	288	290	286	282	278	272	266	263	260	266	261	245	232	231	234	277
MEAN	261	284	304	318	321	317	306	292	281	279	281	281	281	281	280	278	276	273	271	267	257	242	237	243	280

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	AUGUST 2001 23	MEAN
1	252	281	302	310	315	309	300	290	285	282	277	265	275	279	281	279	271	262	264	261	247	226	219	230	273
2	259	283	307	325	330	326	315	298	284	278	277	279	278	278	278	275	272	272	266	260	250	236	226	229	278
3	243	270	296	311	317	322	317	312	302	291	283	281	278	280	278	276	272	269	268	264	249	229	221	236	278
4	258	286	309	322	331	326	305	289	278	276	276	275	278	276	274	272	270	269	269	264	255	235	221	218	276
5 D	237	268	296	319	325	321	319	308	294	276	268	275	277	280	276	277	282	284	286	279	266	249	230	227	280
6 D	241	264	288	304	321	316	309	298	290	285	280	280	266	274	281	279	280	280	281	281	268	250	240	240	279
7	261	289	312	324	330	324	314	298	285	274	269	276	276	280	279	278	278	278	275	274	261	236	220	231	280
8	261	294	312	324	329	323	308	293	282	281	277	271	271	276	280	278	277	275	274	273	259	236	212	210	278
9	236	280	311	325	329	324	309	294	281	278	280	278	277	276	278	275	274	272	272	271	259	245	228	232	278
10	248	275	298	306	313	315	305	289	277	277	282	280	275	276	273	272	270	268	268	267	258	240	229	232	275
11 Q	254	274	296	306	311	314	308	295	281	275	278	277	276	276	275	273	272	269	267	264	257	239	225	230	275
12	247	266	283	304	320	327	321	301	282	276	277	273	268	268	263	263	257	248	249	246	246	232	216	221	269
13 D	252	286	311	336	332	315	306	298	287	283	276	272	277	273	276	275	274	276	280	274	261	246	239	253	282
14	263	288	302	305	302	296	293	289	282	278	276	273	277	277	279	277	278	277	276	273	266	254	258	263	279
15 Q	268	281	290	295	296	292	291	281	271	270	274	274	275	276	275	277	277	276	275	274	255	236	231	234	273
16 Q	244	257	270	287	295	295	290	282	273	269	271	273	274	275	275	276	276	275	273	270	260	247	236	233	270
17 D	242	266	287	301	302	297	287	278	273	271	272	261	266	275	279	278	276	278	280	278	267	267	253	273	275
18	282	297	310	322	326	317	298	283	279	282	287	287	288	287	284	280	275	267	260	256	244	224	230	247	280
19	265	284	307	318	319	310	292	278	274	275	279	281	281	279	277	273	272	274	273	269	258	246	245	253	278
20	267	287	303	312	314	308	294	278	268	269	272	269	272	271	269	267	270	270	269	265	243	222	222	230	271
21	243	268	298	323	335	326	307	283	268	271	272	274	274	273	270	268	264	264	264	265	259	241	234	244	274
22 D	268	288	314	335	336	324	300	283	269	271	274	273	268	271	267	266	265	273	282	274	269	245	236	244	279
23	271	296	319	331	323	312	298	287	277	277	279	280	276	277	277	273	272	271	271	268	259	241	227	231	279
24 Q	245	266	289	305	312	305	289	274	267	271	276	277	277	278	277	275	273	271	269	267	259	242	230	233	272
25	256	294	320	323	318	309	296	283	273	271	274	277	278	277	274	270	267	266	259	249	252	233	216	231	274
26	268	300	324	332	330	321	309	296	284	279	280	283	277	274	276	273	272	270	269	265	246	232	225	229	280
27	255	294	320	340	344	325	298	277	272	277	281	280	278	271	272	275	273	270	268	265	243	226	211	219	276
28	250	288	313	317	316	314	298	292	285	281	283	284	277	277	280	278	273	270	264	260	247	227	222	233	276
29 Q	253	279	302	316	309	298	287	280	273	278	276	274	280	281	280	278	276	272	270	266	254	234	225	230	274
30	250	281	308	319	320	313	300	296	294	292	292	290	288	283	281	272	274	270	269	267	258	246	235	241	281
31	265	294	321	341	337	322	305	291	285	299	292	292	283	285	284	282	279	273	276	273	265	249	240	252	287
MEAN	255	281	304	317	321	314	302	289	280	278	278	277	276	277	276	275	273	271	271	267	256	239	229	236	277

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 2001 MEAN
1 Q	276	299	320	337	333	319	299	283	274	278	277	276	278	281	282	281	279	276	276	272	257	235	221	231	281
2	261	292	312	322	321	309	292	277	273	276	276	276	278	279	279	277	277	272	270	265	253	229	219	229	276
3	266	306	329	337	333	317	298	287	279	279	283	285	280	280	278	274	271	273	275	275	263	251	240	243	283
4	278	316	343	352	350	331	312	292	277	284	286	279	274	281	280	279	279	274	274	272	261	238	220	227	286
5	266	312	346	365	361	340	317	293	278	279	281	280	280	278	282	281	281	283	280	277	267	248	233	233	289
6	263	306	342	355	350	331	307	284	274	277	276	279	278	279	279	277	276	275	276	278	270	253	239	244	286
7 Q	269	301	332	345	339	325	302	279	270	276	277	277	276	275	273	271	268	270	270	272	265	251	244	243	282
8	270	300	324	342	342	327	308	290	283	286	281	278	277	278	277	277	276	278	279	278	265	247	238	245	285
9 Q	272	309	334	339	331	317	297	282	276	280	282	282	280	279	279	278	275	273	270	269	255	244	236	241	282
10 Q	266	293	313	320	313	299	282	272	274	279	280	279	278	277	274	271	268	265	263	260	252	240	231	236	274
11	268	308	327	325	312	293	275	266	271	277	278	279	277	276	271	265	257	250	245	252	253	250	255	262	275
12	278	300	315	316	315	307	303	291	279	286	284	287	286	279	282	277	274	272	273	276	273	263	264	270	285
13	285	305	324	343	351	337	319	299	288	288	290	295	290	288	284	282	278	279	274	267	261	250	239	236	290
14	251	277	291	306	308	304	294	282	278	279	280	280	280	279	279	278	276	272	268	263	255	241	227	210	273
15 D	241	284	308	325	334	324	304	289	282	288	285	282	280	280	278	277	275	274	266	265	268	264	254	253	282
16	286	318	334	340	340	315	296	278	274	278	278	279	279	278	276	274	273	275	267	264	261	249	231	222	282
17	231	265	309	332	336	323	306	290	279	283	280	274	275	275	275	274	274	273	272	272	268	257	243	238	279
18	252	280	304	320	323	310	294	279	275	276	275	274	273	272	269	268	265	265	273	274	270	257	243	234	276
19	253	285	310	325	333	324	304	288	281	280	279	278	275	273	271	271	271	270	270	264	260	252	242	231	279
20	240	270	303	319	320	311	296	283	279	280	277	274	273	272	270	270	268	267	267	267	265	257	244	242	276
21 Q	250	270	290	305	313	308	295	282	276	277	277	276	275	271	269	266	264	262	262	262	260	248	230	225	271
22	238	257	276	289	295	296	296	291	287	286	286	278	276	277	273	271	267	267	267	267	264	253	243	241	273
23 D	250	268	287	304	314	308	302	290	293	292	297	296	291	276	269	267	269	248	255	277	267	256	249	257	278
24	276	305	325	338	334	319	302	289	288	289	289	288	286	284	280	276	274	271	273	274	274	265	247	231	287
25	237	272	312	330	334	322	308	291	286	286	283	281	282	280	278	276	274	272	272	272	273	257	236	250	282
26 D	259	308	323	333	331	320	305	303	299	304	306	299	296	295	290	286	280	273	276	278	275	264	258	254	292
27	265	289	309	318	316	309	302	295	289	288	286	281	284	284	284	280	273	271	272	279	273	261	246	240	283
28	252	276	297	308	314	318	313	302	287	284	284	280	282	283	277	278	282	281	277	275	273	258	245	234	282
29 D	256	285	315	328	330	317	308	296	293	285	280	289	290	284	281	279	276	275	268	272	273	269	274	277	288
30 D	283	306	323	336	335	323	305	290	285	287	286	283	281	280	271	266	270	267	262	266	282	282	254	251	286
MEAN	261	292	316	328	329	317	301	287	281	283	283	281	280	279	277	275	273	271	270	270	265	253	242	241	281

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 2001 MEAN
1 D	250	285	321	342	340	339	331	324	327	324	300	300	286	289	292	288	290	290	291	291	288	278	267	274	300
2 D	283	313	334	350	350	335	319	299	289	308	296	308	303	297	290	287	274	270	275	279	294	290	275	282	300
3 D	291	290	301	318	327	321	311	313	322	337	321	327	338	311	310	305	291	284	286	282	285	284	294	293	306
4	308	312	309	316	317	318	319	317	314	319	305	287	293	292	288	284	280	281	279	279	281	271	259	252	295
5	251	266	289	306	310	301	293	289	291	284	282	284	282	279	275	271	270	269	268	268	266	253	237	233	276
6	254	296	325	337	328	314	291	280	286	287	286	285	280	278	277	275	274	273	273	272	273	260	245	240	283
7 Q	247	273	300	315	316	310	295	281	280	282	281	280	279	277	273	272	270	269	270	270	268	256	245	243	277
8	246	254	280	305	314	309	294	281	285	291	298	292	288	281	277	273	267	261	267	271	271	256	266	268	279
9	273	285	300	311	317	312	300	290	294	306	297	291	282	278	273	268	267	268	270	271	268	263	255	255	283
10	256	263	284	305	313	309	304	298	296	293	291	289	288	282	281	279	273	273	269	271	275	267	250	248	282
11	248	266	288	301	307	305	298	289	285	284	284	284	282	284	280	276	274	260	257	254	273	271	253	247	277
12	254	273	297	329	313	300	296	303	299	299	297	293	294	278	278	276	277	275	279	275	272	274	258	261	285
13	268	278	304	328	325	317	305	301	297	288	287	286	285	284	281	279	278	277	275	271	272	262	248	242	285
14	244	257	286	307	309	305	299	295	295	290	287	287	282	281	279	276	275	274	263	266	275	272	253	250	279
15	246	252	279	309	322	316	307	291	289	286	282	281	278	277	275	275	273	274	272	271	271	257	240	235	277
16	229	233	254	288	304	302	296	291	289	285	286	283	276	271	270	268	267	267	270	277	278	270	254	247	273
17 Q	246	253	283	309	315	310	298	287	288	286	281	281	279	277	275	273	273	273	274	274	275	266	251	242	278
18 Q	233	238	259	282	295	298	291	283	281	279	277	276	274	273	269	267	265	265	268	270	271	266	247	239	269
19	238	239	267	303	318	309	292	280	283	286	284	285	285	281	269	266	265	264	265	270	277	275	264	253	276
20	245	254	283	315	326	315	297	287	292	292	286	287	284	275	271	270	272	272	275	278	282	272	258	257	281
21 D	255	261	289	310	316	313	297	285	289	293	291	287	285	279	276	270	268	265	276	276	305	314	298	305	288
22 D	348	332	352	358	354	339	322	315	311	307	319	313	301	317	284	260	287	265	283	281	280	295	298	292	309
23	311	310	324	330	332	322	310	303	308	302	299	298	297	292	289	288	287	285	282	279	277	267	249	243	295
24 Q	252	271	295	311	312	308	301	296	295	293	292	291	289	287	285	283	281	278	276	275	273	263	246	241	283
25	245	255	279	297	303	300	294	287	284	273	275	278	278	277	275	272	270	269	268	267	266	267	259	257	275
26 Q	264	276	293	308	313	309	297	288	288	290	290	288	284	281	279	278	277	273	273	270	269	264	252	250	281
27	254	258	276	298	305	303	292	283	285	284	284	283	280	278	274	274	277	277	276	273	271	262	244	238	276
28	242	262	283	300	316	324	323	318	333	334	336	325	306	294	289	285	285	280	280	284	299	308	299	305	300
29	307	311	321	320	314	305	294	289	292	290	284	286	284	275	271	276	284	279	274	273	287	276	253	242	287
30	247	262	282	295	300	299	292	293	294	296	291	285	281	279	281	282	284	279	279	278	277	270	257	255	281
31	260	274	291	302	301	295	287	281	283	280	279	279	276	275	270	268	266	266	264	271	280	271	260	263	277
MEAN	261	273	294	313	317	312	301	294	295	295	292	290	287	283	279	276	276	273	273	274	277	272	259	257	284

Table 11

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

HACHIJO																									NOVEMBER		2001
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	271	281	301	323	330	329	326	306	323	326	322	309	288	275	276	275	269	272	279	289	292	286	271	260	295	
2		257	269	290	306	309	304	290	284	286	283	283	281	280	277	268	271	274	277	278	278	278	268	244	230	278	
3	Q	238	258	281	300	309	309	301	290	286	283	280	278	275	274	272	269	270	270	272	273	273	267	251	235	276	
4		232	241	260	286	301	301	297	291	293	291	289	284	279	269	270	271	272	271	275	276	277	275	257	237	275	
5		234	255	284	305	313	307	297	284	279	279	278	274	273	269	267	266	257	260	263	269	279	293	274	254	276	
6	D	244	236	215	332	411	360	340	331	343	332	328	327	316	316	328	314	294	298	302	310	311	312	306	299	313	
7	D	295	303	315	332	340	337	320	311	309	305	300	303	302	295	292	289	287	286	291	291	295	293	272	253	301	
8		244	251	271	296	310	309	299	293	294	293	292	290	288	286	283	282	281	281	280	280	281	278	267	261	283	
9		260	271	290	309	313	312	300	289	288	285	285	284	283	281	280	279	278	277	276	274	275	275	263	249	282	
10		244	252	281	309	317	315	302	290	286	284	283	285	283	280	280	279	278	276	275	274	272	276	271	255	281	
11		250	257	276	302	317	314	302	290	289	290	291	288	282	281	281	279	279	279	279	278	277	272	261	243	282	
12		234	242	262	288	302	305	301	291	286	283	283	282	281	280	279	279	280	280	280	280	275	258	247	277		
13		244	250	263	278	292	298	294	285	282	280	279	279	277	276	275	275	276	278	279	277	279	282	271	253	276	
14	Q	243	246	262	280	295	298	294	283	282	279	278	277	276	274	273	274	275	276	277	278	278	282	277	260	276	
15		247	244	252	269	286	296	293	283	280	280	278	275	274	273	272	269	269	275	270	264	283	290	284	269	274	
16		257	250	261	280	291	295	292	286	290	293	294	287	280	279	273	272	277	279	281	285	288	288	274	260	280	
17		255	256	267	289	303	305	299	289	290	288	286	285	280	265	270	277	280	280	275	282	286	285	274	259	280	
18		250	257	270	286	301	301	296	287	284	282	285	281	280	277	274	267	266	266	268	273	279	285	280	272	278	
19	D	267	262	277	291	299	299	291	287	290	292	287	289	283	276	275	269	272	267	272	282	288	290	275	257	281	
20		240	247	260	276	285	292	290	285	285	286	288	287	285	283	281	279	278	278	279	280	282	284	278	265	278	
21		253	253	266	285	298	300	293	283	281	282	284	282	279	279	277	278	278	273	273	278	283	286	276	260	278	
22		246	249	263	283	301	305	290	278	281	285	281	282	281	278	278	277	277	274	274	277	284	282	276	255	277	
23		239	249	273	292	302	303	294	281	284	289	292	290	283	282	281	278	271	273	275	280	284	287	284	274	281	
24	D	264	271	282	292	301	302	244	252	284	291	301	318	343	281	310	306	327	333	329	323	321	314	300	295	299	
25		288	289	296	308	315	314	303	296	299	298	299	299	298	297	296	295	295	295	297	299	299	294	278	257	296	
26		244	253	275	298	314	316	309	299	293	291	289	288	287	286	285	286	286	286	287	289	290	288	274	251	286	
27	Q	245	256	276	297	312	309	297	285	281	280	280	280	279	279	279	280	280	280	281	282	284	284	271	258	281	
28	Q	248	248	262	285	305	308	298	285	281	278	277	277	277	276	276	277	276	276	278	280	280	277	267	252	277	
29		240	242	258	278	295	302	298	286	282	281	278	277	275	274	274	275	276	277	277	278	278	277	268	254	275	
30	Q	243	246	265	288	299	295	290	285	281	278	274	274	273	273	273	274	274	275	277	276	275	273	262	247	274	
MEAN		251	256	272	295	309	308	298	289	290	289	288	287	285	280	280	279	278	279	280	282	284	284	272	257	282	

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 2001 MEAN
1	238	245	262	279	292	294	286	279	279	274	271	268	268	269	271	272	272	269	271	274	275	276	272	257	271
2	243	245	263	281	285	282	281	277	276	273	270	269	267	267	268	268	268	268	269	269	272	271	258	247	268
3	244	255	270	286	292	296	287	278	277	275	274	274	272	269	267	269	265	264	258	264	269	278	280	265	272
4	264	270	293	305	301	292	286	282	284	283	280	278	279	278	275	271	273	272	271	269	275	272	265	249	278
5	251	279	301	313	314	311	293	287	290	286	284	282	279	278	273	271	270	271	269	270	275	273	261	250	280
6	255	274	284	297	300	296	288	284	282	282	282	282	281	279	277	275	276	272	270	269	264	270	272	260	278
7	254	263	281	298	294	288	282	279	282	282	281	281	279	280	276	271	272	271	270	267	269	271	268	259	276
8	263	268	281	297	302	301	292	283	282	280	281	281	277	277	278	275	275	271	271	271	270	272	269	261	278
9 Q	259	259	271	283	290	293	286	278	279	278	279	280	279	277	276	275	274	273	271	269	269	269	266	252	274
10 Q	245	254	270	286	297	299	290	280	277	276	275	275	277	276	276	277	276	274	275	274	274	273	265	247	274
11 Q	234	238	259	280	293	297	291	281	278	277	276	276	274	273	275	276	275	275	276	276	275	278	269	251	273
12	235	239	260	276	283	284	283	279	279	280	277	284	280	272	272	272	271	269	270	277	284	283	289	275	274
13 Q	270	275	286	293	293	289	283	284	284	281	280	278	276	274	275	277	276	277	278	279	280	279	272	259	279
14	253	259	276	289	289	281	279	278	276	276	277	278	279	277	275	273	272	272	274	276	277	281	275	256	275
15	243	251	263	274	279	277	275	273	274	268	272	272	272	270	266	267	268	268	269	271	274	275	266	247	268
16	233	245	259	266	272	275	272	278	278	276	278	276	272	273	276	273	277	279	277	277	279	277	271	263	271
17 D	260	271	289	299	303	302	289	282	284	283	277	277	268	267	272	267	270	271	282	288	288	287	275	266	280
18	262	275	291	300	299	296	290	283	283	281	276	279	279	279	277	281	280	280	279	279	280	278	264	254	280
19	259	277	297	307	305	296	291	289	288	287	284	284	278	276	275	275	275	276	275	279	278	276	266	257	281
20 Q	256	267	284	292	294	292	283	278	281	281	282	282	280	279	278	279	279	279	280	278	278	276	260	251	278
21 D	249	257	276	296	302	303	298	287	285	288	286	281	280	278	278	276	266	274	270	281	286	287	292	278	281
22	269	273	285	295	299	296	288	290	290	291	282	283	282	282	281	281	281	281	280	279	275	276	267	254	282
23	249	263	284	302	306	301	290	284	286	287	280	273	276	277	279	280	277	277	277	278	278	277	264	247	279
24 D	237	253	282	306	306	302	298	303	311	311	302	294	288	271	272	272	267	274	280	288	288	285	272	250	284
25	241	257	293	302	298	294	291	285	284	281	284	282	282	279	279	279	280	279	280	279	278	274	263	250	279
26	258	286	313	328	321	310	291	280	280	280	277	274	274	277	278	277	278	277	274	272	274	275	265	248	282
27	239	251	278	296	301	294	287	281	281	277	277	276	275	274	275	274	274	270	271	271	270	272	265	247	274
28	243	256	280	298	299	289	282	279	277	274	270	267	270	270	269	271	274	277	279	281	282	279	260	235	273
29	229	258	291	308	308	285	251	243	250	255	255	257	260	261	264	265	264	267	272	275	275	279	264	235	265
30 D	233	265	289	309	297	289	268	268	282	280	281	276	273	272	276	273	271	274	279	279	276	278	282	278	277
31 D	261	283	302	298	293	283	271	274	281	283	281	280	277	277	276	273	269	267	262	259	277	273	279	260	277
MEAN	249	262	281	295	297	293	285	280	281	280	278	277	276	274	274	274	273	273	274	275	276	276	270	255	276

Table 13

HORIZONTAL INTENSITY
IS 30500 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 2001 MEAN
1 Q	858	860	865	871	874	879	882	882	884	882	879	882	881	884	884	884	883	882	883	882	883	885	888	880	879
2 Q	865	857	864	875	882	888	892	892	889	887	887	886	885	885	889	888	888	889	890	892	896	899	896	902	886
3	892	895	879	867	854	838	840	854	861	861	852	851	863	868	870	872	874	875	877	879	880	881	884	882	869
4	874	878	879	880	884	888	880	873	870	873	867	873	879	882	883	882	896	880	867	869	866	869	872	871	876
5	864	857	860	865	865	868	873	873	871	873	871	870	871	873	873	874	873	870	866	870	874	874	873	874	870
6 Q	866	862	866	873	879	883	883	880	881	880	877	874	875	874	873	873	875	880	879	878	878	882	888	888	877
7	883	876	876	878	881	882	879	874	870	870	869	869	870	870	872	875	874	874	876	877	878	882	891	889	876
8	886	881	880	879	885	887	886	885	879	879	876	877	876	877	880	881	882	883	876	875	884	886	884	882	881
9	879	881	876	873	871	868	872	871	864	855	847	844	852	863	855	857	861	865	869	870	875	880	882	881	867
10	874	866	870	876	879	879	881	881	877	877	875	873	872	874	876	881	888	882	876	880	888	882	896	900	879
11	896	890	885	879	878	879	878	879	880	879	873	867	869	870	864	867	861	871	872	864	866	872	880	886	875
12	880	876	862	856	857	854	855	859	857	857	852	848	849	857	857	859	860	862	862	864	863	865	872	876	861
13	870	860	865	876	882	887	889	885	880	879	883	877	870	854	856	870	872	876	873	874	875	876	887	893	875
14	893	890	884	872	872	874	871	871	868	865	862	860	869	870	870	872	873	876	875	874	875	880	881	881	874
15	875	870	871	874	882	883	879	874	867	863	860	859	864	864	863	860	859	859	856	860	860	860	868	870	867
16	866	861	861	869	879	881	878	872	869	866	868	867	861	876	866	867	865	865	866	867	868	870	874	875	869
17	867	854	855	860	866	879	879	878	877	878	879	878	879	882	880	882	886	887	887	887	886	883	882	882	877
18	872	860	862	865	868	873	877	876	872	874	876	874	876	879	879	881	882	883	884	885	880	882	882	882	876
19 Q	881	879	879	886	890	891	888	884	886	887	883	879	876	876	880	881	881	882	883	885	888	889	897	904	885
20	899	896	898	899	897	893	887	878	867	868	866	868	868	868	859	857	853	858	858	861	870	872	880	891	875
21 D	884	872	862	862	857	856	854	853	854	850	839	829	812	802	809	809	822	847	842	845	850	847	866	865	845
22	855	854	859	865	860	860	857	854	858	857	846	837	842	847	846	845	863	859	858	853	854	855	861	864	855
23 D	855	851	861	865	866	867	867	865	864	858	863	880	876	875	874	871	863	859	860	863	870	866	863	857	865
24 D	846	843	869	884	880	872	865	859	857	856	849	842	832	814	805	815	832	832	841	841	840	836	836	837	845
25	834	843	857	863	859	860	861	859	856	854	852	853	853	853	854	855	853	852	864	857	857	856	849	840	854
26	833	836	849	851	849	847	847	844	838	841	842	844	848	846	842	849	850	849	850	854	857	861	852	857	847
27	857	853	857	863	865	868	869	869	867	862	860	860	860	859	859	860	862	860	861	861	864	866	866	861	862
28	852	855	871	883	889	881	870	863	858	861	864	862	866	874	875	874	876	870	884	896	886	882	878	874	873
29 D	871	873	865	863	864	873	853	846	851	858	859	856	856	857	861	862	860	863	862	865	867	869	868	866	862
30 Q	864	862	869	872	869	871	871	871	872	871	868	868	869	869	869	868	867	869	870	873	876	879	878	874	870
31 D	865	857	864	877	884	884	881	875	883	842	814	805	833	840	836	833	847	841	832	857	843	850	857	861	853
MEAN	870	866	868	872	873	874	872	870	869	867	863	862	863	864	863	865	867	868	868	870	871	872	875	876	869

Table 14

HORIZONTAL INTENSITY
IS 30500 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 2001 MEAN
1	863	862	857	856	849	845	838	833	836	841	845	844	849	853	854	856	860	860	858	859	863	866	866	863	853
2	858	849	847	855	858	863	868	865	860	859	863	862	860	863	865	865	865	868	870	870	872	873	872	868	863
3 Q	865	865	871	875	876	875	876	875	872	873	872	871	872	873	874	874	874	875	876	878	878	880	880	878	874
4 Q	871	864	865	875	884	888	889	885	880	879	877	875	875	877	878	878	878	878	879	882	883	885	887	886	879
5	877	874	880	888	888	882	880	881	884	881	877	877	878	878	879	879	882	884	885	888	892	895	893	889	883
6 D	896	898	908	912	911	911	905	870	833	839	840	843	849	852	855	861	869	866	868	872	878	884	880	875	874
7	870	870	871	876	876	877	874	868	866	861	861	863	863	862	861	862	863	866	870	870	873	875	876	875	869
8	874	870	874	877	871	868	871	873	870	867	869	873	872	871	871	870	870	873	874	873	872	878	880	881	873
9	886	891	896	904	906	903	893	885	882	878	875	872	865	868	871	867	868	869	870	873	875	877	878	878	880
10	880	884	895	907	907	900	890	882	878	878	869	872	875	873	870	864	857	855	863	868	870	875	879	878	878
11	878	875	883	888	890	889	881	866	864	869	866	862	867	870	869	871	873	874	875	877	876	881	884	882	875
12	871	873	885	889	890	890	890	887	885	884	884	886	882	880	879	877	879	875	878	883	884	892	892	888	883
13 D	900	892	895	895	904	879	865	877	865	853	852	858	859	868	875	863	867	872	868	891	869	847	849	850	871
14 D	849	845	848	846	850	847	842	842	845	838	825	829	830	843	848	830	827	833	846	846	846	846	849	854	842
15	858	861	861	862	863	861	856	852	856	850	850	848	853	859	862	860	864	865	864	864	867	866	862	860	859
16	865	878	883	885	883	876	871	870	869	868	865	864	864	865	866	866	869	870	874	871	872	870	867	864	871
17 Q	867	870	876	882	883	879	874	868	872	872	868	866	865	864	865	868	867	864	864	869	869	867	864	864	869
18 Q	867	876	886	892	889	882	875	873	873	874	874	872	872	872	872	872	870	872	874	879	880	881	880	874	876
19	877	888	897	900	900	897	884	878	873	869	864	866	865	867	859	870	864	865	865	870	876	882	891	900	878
20	911	913	920	918	914	901	887	880	883	879	868	850	856	867	867	869	872	872	876	875	876	880	879	881	883
21	882	885	890	896	897	890	874	861	864	862	855	859	861	864	867	870	869	871	870	874	876	882	884	884	874
22	892	899	908	913	910	899	880	870	867	872	874	872	875	876	874	873	871	868	866	865	866	869	873	873	879
23 D	879	894	909	912	910	891	879	861	849	845	839	836	844	853	851	855	864	867	869	871	870	873	880	881	870
24	888	900	904	903	898	890	880	874	873	874	870	866	867	862	865	866	868	870	872	875	877	876	871	868	877
25 Q	869	877	886	890	893	889	884	880	882	882	881	880	879	877	877	879	879	879	878	882	885	880	871	865	880
26	864	870	883	893	898	895	892	886	882	880	877	878	880	876	874	871	884	874	871	868	864	866	865	863	877
27 D	872	868	853	860	853	850	846	837	832	834	840	849	863	858	859	860	866	865	865	868	869	869	864	857	857
28	852	848	848	860	871	877	881	882	881	880	874	870	871	868	873	877	869	871	875	876	872	871	859	844	869
MEAN	874	876	881	886	886	882	876	870	867	866	863	863	865	866	867	867	868	869	870	873	873	874	874	872	872

Table 15

HORIZONTAL INTENSITY
IS 30500 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	2001 MEAN
1		840	842	857	864	868	873	873	873	871	872	873	873	875	875	873	873	873	877	874	873	875	878	884	884	871
2		885	879	881	881	883	885	874	874	878	875	873	872	875	872	872	872	883	876	881	879	877	876	874	873	877
3		873	868	862	859	868	870	872	874	872	869	866	868	863	854	870	877	885	878	875	897	885	883	882	869	872
4		859	853	860	865	871	870	864	867	868	859	841	835	839	847	853	859	864	867	875	873	879	894	872	831	861
5		804	787	788	816	838	845	844	822	810	825	830	835	838	845	849	854	862	863	859	862	866	869	864	856	839
6		853	849	848	853	862	861	860	865	866	864	866	865	863	864	865	867	867	866	868	870	872	874	869	861	863
7		861	858	859	868	870	865	863	869	870	868	859	856	858	863	863	864	869	877	872	869	871	873	869	860	866
8		854	852	858	868	879	884	875	868	864	856	858	863	868	868	868	867	872	870	866	873	874	874	866	858	867
9		852	847	849	862	873	877	873	878	879	876	870	866	862	860	858	865	866	867	869	872	874	877	871	862	867
10		862	863	869	881	888	889	892	888	878	875	873	871	872	871	871	872	871	874	873	874	873	880	877	864	875
11	Q	855	852	854	860	875	888	888	884	880	879	879	878	876	877	877	876	877	874	874	876	883	890	884	869	875
12		861	857	859	872	884	897	904	896	888	885	873	849	845	852	871	876	871	878	875	870	858	863	857	852	871
13		844	840	840	841	850	859	860	855	856	859	851	845	852	864	867	867	865	864	865	866	869	864	859	849	856
14		846	854	871	879	882	882	868	858	850	843	852	860	862	863	864	866	867	865	861	859	863	866	860	853	862
15	Q	847	845	851	866	877	883	883	877	871	869	873	872	871	870	869	869	870	870	872	874	876	881	879	875	870
16	Q	869	865	874	886	896	901	896	887	879	877	877	877	877	877	875	877	880	880	880	883	881	883	874	867	880
17	Q	862	857	862	878	894	902	898	888	881	882	881	882	880	879	882	884	880	878	872	874	878	881	878	864	879
18		851	854	873	899	905	893	885	874	865	864	864	859	854	857	860	865	868	869	872	874	872	866	860	848	869
19	D	845	844	859	887	905	902	887	869	863	863	854	873	863	836	838	857	861	841	836	824	819	787	791	795	850
20	D	798	807	822	828	820	804	782	751	731	712	712	697	675	696	789	737	751	779	775	778	799	794	804	814	769
21		820	822	813	811	818	819	808	800	805	810	811	812	811	815	819	822	824	828	829	831	833	832	822	811	818
22		803	799	806	829	847	860	861	860	852	858	858	860	862	869	874	858	851	843	848	840	845	849	837	824	846
23	D	812	799	809	836	840	844	845	832	822	814	804	809	813	814	810	799	801	829	831	830	831	830	822	818	821
24		813	811	826	850	868	869	851	843	839	847	847	845	851	858	849	845	851	856	854	858	855	851	837	824	846
25		814	811	826	849	867	882	879	865	846	846	849	852	852	852	853	854	854	855	856	857	862	862	850	836	851
26	Q	828	833	849	867	880	883	879	873	871	872	872	868	864	860	864	863	864	865	865	868	873	877	863	845	864
27		833	843	868	893	889	903	895	876	867	866	866	874	870	867	867	868	866	878	895	905	892	898	886	841	875
28	D	814	809	827	843	855	862	863	851	838	813	825	838	820	792	764	784	811	830	816	822	827	831	827	821	824
29		821	819	829	841	847	851	857	845	834	837	845	845	846	848	850	863	843	856	851	853	856	855	844	834	845
30		834	848	864	878	889	893	882	870	863	858	858	859	865	859	859	864	866	871	883	872	881	879	886	866	869
31	D	855	854	882	920	929	785	655	498	458	533	576	607	641	646	671	675	709	668	712	654	690	644	633	653	690
MEAN		841	839	848	862	872	870	862	849	842	843	843	844	844	844	849	850	853	855	856	855	858	857	851	841	851

Table 16

HORIZONTAL INTENSITY
IS 30500 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 2001 23	MEAN
1	655	675	695	710	732	740	710	698	720	742	748	755	765	766	775	777	776	780	789	804	800	798	792	759	748
2	742	750	756	778	790	799	804	795	787	792	803	825	821	826	822	815	822	826	826	832	833	841	837	819	806
3	812	827	847	871	892	887	872	858	848	847	847	849	848	850	851	856	860	851	846	851	853	849	840	833	852
4	831	837	851	865	871	878	880	877	868	867	867	865	861	861	862	886	875	864	860	857	865	855	835	828	861
5	834	841	843	852	863	869	862	824	821	847	830	813	833	845	847	852	852	863	846	844	858	868	853	845	846
6	844	854	856	867	876	882	877	856	841	848	855	855	859	863	865	862	879	868	862	858	863	878	853	847	861
7	857	860	845	874	862	860	859	848	841	836	835	837	835	840	845	842	844	868	874	862	854	847	837	829	850
8	D 828	829	846	867	880	881	867	851	837	837	847	887	869	860	799	805	825	826	829	843	856	858	849	831	846
9	822	828	838	845	845	825	817	806	809	814	825	832	836	831	829	854	843	829	831	839	826	820	816	812	828
10	814	820	831	850	860	874	861	850	842	842	846	851	856	859	854	850	849	855	845	849	855	853	847	833	848
11	D 822	821	834	850	861	867	868	859	851	848	846	848	853	863	879	878	883	787	788	764	737	705	748	652	821
12	D 668	694	708	720	734	749	748	732	739	747	765	781	781	782	778	780	785	786	787	790	795	792	788	783	759
13	D 779	782	794	812	824	823	821	824	841	843	836	778	824	812	798	798	810	841	836	833	829	814	801	799	815
14	783	791	809	827	842	850	841	841	829	824	818	825	832	842	840	835	840	851	840	839	840	835	827	814	830
15	808	813	826	842	855	861	854	846	829	826	834	837	841	849	850	846	845	846	849	848	857	858	854	845	842
16	824	822	828	846	863	869	866	864	856	850	845	849	851	854	856	854	859	858	854	853	854	853	846	840	851
17	838	836	844	862	879	880	877	865	858	856	855	854	856	856	860	859	862	864	859	863	861	856	845	840	858
18	D 835	834	840	839	793	819	780	768	769	787	799	804	808	809	810	816	818	818	816	817	825	825	815	804	810
19	Q 799	800	811	836	849	856	853	843	837	837	837	837	841	841	841	844	844	845	850	851	851	846	841	836	839
20	830	834	836	854	867	879	876	865	856	850	851	847	847	852	852	852	853	854	856	859	865	864	854	850	854
21	851	853	864	872	884	894	894	887	877	867	864	863	863	859	857	862	882	878	877	879	886	895	890	888	874
22	884	878	881	880	884	888	874	849	823	814	798	792	778	762	756	765	803	818	813	810	821	828	821	818	827
23	820	815	809	805	809	822	825	816	790	772	777	809	823	824	821	832	834	835	839	837	840	835	829	825	818
24	Q 830	838	851	861	866	863	852	842	833	836	846	850	851	851	851	852	854	856	857	860	865	863	854	840	851
25	Q 839	850	866	886	895	892	887	878	866	855	863	867	865	860	868	870	869	870	867	871	882	878	866	859	870
26	855	863	880	891	898	889	877	867	852	855	857	862	867	869	869	872	871	870	870	873	873	870	862	857	870
27	Q 857	867	877	886	895	894	890	881	868	864	866	867	866	866	869	871	872	869	873	877	879	876	864	853	873
28	852	864	881	897	905	941	933	912	904	883	868	855	864	864	842	838	851	852	845	855	862	857	861	859	873
29	859	840	829	830	849	862	866	864	860	863	866	865	862	861	857	852	852	856	861	861	865	862	858	851	856
30	Q 845	850	862	872	876	876	874	870	863	857	856	857	858	857	857	859	861	861	861	867	870	862	856	859	862
MEAN	817	822	831	845	853	859	852	841	834	834	835	837	840	841	839	841	846	845	844	845	847	845	838	827	840

Table 17

HORIZONTAL INTENSITY
IS 30500 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 2001 MEAN
1 Q	870	876	882	879	880	883	881	876	865	862	866	868	869	869	869	870	870	871	874	877	878	873	867	867	873
2	868	875	888	906	919	918	909	890	877	872	867	867	873	875	875	874	872	873	873	875	875	866	856	850	879
3	850	861	879	896	902	903	898	890	882	873	861	850	864	871	874	882	874	876	880	886	886	885	877	869	878
4	867	877	892	899	900	892	884	882	864	860	859	866	869	868	869	869	870	872	878	879	879	879	874	869	876
5 Q	869	875	887	892	895	899	897	886	875	870	873	875	876	876	876	878	877	876	876	879	879	871	857	855	878
6	859	877	893	903	907	903	894	888	884	884	887	883	881	877	876	874	875	878	880	881	884	878	870	859	882
7	857	865	870	865	858	864	874	859	836	831	853	861	859	864	862	854	855	851	849	854	864	856	844	831	856
8	827	834	850	864	871	874	873	865	856	857	853	854	839	847	854	845	846	848	848	860	864	848	834	825	852
9 D	821	822	829	831	832	839	838	843	833	813	830	847	865	846	844	849	836	832	838	843	857	841	826	807	836
10 D	793	792	806	815	822	822	812	809	809	819	814	822	830	839	838	841	843	842	846	844	844	843	824	806	824
11	802	808	826	848	867	870	863	851	845	842	846	849	851	852	848	848	848	847	849	850	849	838	820	807	843
12 D	803	819	843	866	869	877	858	828	802	801	801	812	816	850	836	849	854	849	845	863	853	834	845	840	838
13 D	840	845	861	864	867	864	862	856	853	849	850	847	862	866	858	858	862	860	860	850	858	847	834	830	854
14	845	849	852	850	865	869	859	850	846	848	855	856	858	858	858	857	858	857	855	861	862	853	839	831	854
15	829	841	858	869	872	871	870	857	845	840	842	849	853	859	858	861	872	863	867	864	872	868	857	844	858
16	843	863	874	880	884	878	868	862	855	854	852	860	864	866	865	869	870	871	871	873	877	875	863	858	866
17	871	885	893	894	888	884	881	876	870	862	863	865	870	868	868	870	873	873	872	876	879	877	877	874	875
18	868	872	881	895	899	891	884	879	876	872	881	881	880	878	872	876	877	878	877	882	887	879	870	870	879
19	867	851	867	875	884	885	881	867	862	864	865	866	870	871	871	876	877	876	875	873	874	878	882	883	872
20	884	881	881	879	882	882	879	880	878	871	867	871	871	874	878	876	872	873	876	878	880	882	885	883	878
21 Q	879	881	890	897	897	898	891	884	877	873	876	877	879	879	881	883	884	885	886	885	889	887	879	884	884
22	892	909	927	935	930	925	911	899	889	885	885	885	885	888	888	889	891	888	895	902	898	871	855	862	895
23	884	900	915	922	909	896	897	892	887	886	886	888	893	891	891	889	890	890	887	891	893	885	879	875	892
24	866	863	874	878	882	890	893	885	872	866	868	873	874	876	878	878	874	875	879	883	880	864	850	851	874
25	859	876	890	904	909	907	893	882	875	874	872	873	874	881	883	880	879	881	884	884	883	870	861	861	881
26	861	871	881	884	883	884	886	876	863	862	873	874	874	875	877	878	878	878	879	883	890	887	875	866	877
27	865	878	889	891	901	907	902	892	880	872	876	876	879	881	883	899	889	894	895	898	902	898	889	876	888
28 D	872	878	893	903	901	898	899	891	884	875	863	849	860	849	842	840	844	849	847	857	859	856	847	835	866
29	839	854	870	877	883	883	875	867	858	862	867	870	863	863	851	860	860	863	860	865	865	859	844	831	862
30 Q	825	834	854	870	877	876	872	867	863	860	863	864	867	873	871	869	870	870	871	872	870	861	854	851	864
31 Q	854	869	889	896	897	894	886	876	869	869	869	870	870	873	875	874	882	883	886	891	895	890	876	867	879
MEAN	853	861	874	882	885	885	880	871	862	859	861	863	866	868	867	868	868	868	870	873	875	868	858	852	868

Table 18

HORIZONTAL INTENSITY
IS 30500 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 23	2001 MEAN
1	867	878	891	900	905	905	903	895	889	885	886	883	862	861	869	878	881	887	895	905	907	905	886	879	888
2	D 875	849	857	872	871	857	858	857	860	865	859	865	863	856	858	858	856	860	860	860	863	854	849	847	860
3	853	861	873	879	880	879	868	863	860	859	863	866	868	869	870	868	866	866	866	869	870	862	845	836	865
4	841	845	853	865	876	879	876	866	860	862	868	869	870	866	867	872	874	869	869	871	867	855	853	868	865
5	883	889	899	901	903	897	890	880	875	871	871	871	871	872	872	872	872	872	872	873	870	853	840	846	876
6	855	863	879	890	891	890	882	876	877	878	876	878	879	875	871	873	867	865	866	871	879	876	874	869	875
7	870	874	888	901	902	893	884	871	863	865	870	870	865	864	864	864	865	867	867	875	877	868	858	858	873
8	860	871	894	909	915	913	914	902	891	882	875	880	884	881	880	882	879	878	885	888	886	873	862	861	885
9	D 875	894	906	909	908	886	890	879	873	868	863	868	869	868	876	879	872	870	878	875	872	859	834	844	876
10	D 843	819	827	840	852	863	860	849	847	839	843	851	852	858	860	857	859	862	863	865	868	860	848	840	851
11	842	854	868	876	881	883	877	869	862	861	867	871	871	870	873	874	869	867	870	879	882	880	870	858	870
12	Q 856	864	873	881	883	888	887	883	872	866	868	872	874	874	875	877	876	874	872	873	873	875	871	863	874
13	856	866	881	883	881	874	878	870	856	846	844	844	853	855	857	861	859	858	859	860	866	861	857	860	862
14	863	867	873	885	893	895	891	888	878	869	868	869	870	874	874	874	875	874	874	872	871	868	879	870	876
15	873	891	906	904	901	894	892	880	859	855	855	862	869	871	872	873	874	876	876	880	880	873	866	865	877
16	869	874	880	885	897	908	901	889	885	876	876	879	880	879	881	882	881	882	881	878	875	869	864	856	880
17	859	867	877	882	891	900	897	885	878	873	872	870	868	867	870	871	872	871	866	867	872	870	864	854	873
18	D 858	871	888	927	898	866	844	828	804	784	788	791	820	826	822	827	836	841	838	829	833	841	825	832	838
19	837	832	837	841	843	845	848	843	838	837	841	846	846	853	857	870	872	868	867	870	866	863	856	844	851
20	845	845	855	864	864	857	863	854	841	832	840	852	854	857	857	857	856	858	859	862	862	853	845	843	853
21	D 853	860	863	863	866	864	844	841	833	838	844	847	854	858	862	868	861	863	860	858	858	845	833	821	852
22	Q 830	844	857	871	891	894	883	865	853	853	855	858	860	863	864	865	862	865	867	874	881	874	858	848	864
23	Q 845	853	854	861	870	873	874	867	857	857	864	869	871	871	876	878	875	876	881	886	892	890	882	864	870
24	862	873	884	892	894	889	881	864	857	856	859	868	874	874	874	875	872	871	875	880	881	876	864	860	873
25	861	863	870	875	877	878	872	864	863	864	869	868	868	870	873	876	874	876	877	881	885	881	870	860	871
26	859	866	885	906	911	911	901	884	871	859	869	873	871	869	874	870	856	858	858	868	866	859	856	846	873
27	835	860	884	892	887	888	882	873	865	861	862	863	864	865	864	862	863	866	866	869	871	863	854	848	867
28	Q 855	876	896	904	906	897	895	888	880	871	870	872	874	875	875	875	874	877	878	880	880	875	870	871	880
29	Q 873	874	889	900	907	914	912	901	887	876	874	878	881	881	881	879	879	880	883	883	881	872	867	868	884
30	875	884	893	900	910	916	912	901	890	874	859	851	859	859	856	861	863	865	865	866	866	852	846	847	874
MEAN	858	864	876	885	888	887	882	872	864	859	861	863	865	866	867	869	868	869	870	872	873	867	858	854	869

Table 19

HORIZONTAL INTENSITY
IS 30500 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 2001 23	MEAN
1	856	866	879	888	888	885	882	878	875	870	871	876	880	882	880	879	882	877	872	867	869	859	857	870	874
2 Q	888	901	896	894	889	891	892	886	880	873	870	874	876	875	875	875	877	876	878	875	868	861	860	868	879
3	886	898	904	910	917	917	916	911	896	879	870	876	877	876	879	875	869	868	875	876	876	868	857	849	884
4	850	858	873	885	885	886	890	886	880	878	878	881	884	885	887	889	885	879	881	883	883	871	857	860	878
5	868	880	893	888	891	891	894	883	879	877	876	882	885	884	880	878	882	883	877	875	873	859	849	856	878
6	862	875	882	892	903	904	901	887	875	876	873	875	879	882	879	882	876	876	880	877	873	867	865	860	879
7 Q	862	865	875	883	890	896	894	885	876	872	872	879	883	883	883	882	880	879	882	884	882	878	872	871	880
8 D	882	890	902	909	910	915	904	888	877	880	885	886	891	894	896	892	887	887	897	890	887	873	854	840	888
9	853	850	861	876	884	886	881	872	866	866	870	874	877	875	874	872	872	874	873	875	871	860	855	861	870
10	875	888	894	896	889	881	875	864	852	853	854	860	861	862	858	852	852	852	854	867	864	860	849	842	865
11	842	845	853	856	859	861	865	859	852	850	856	858	859	860	860	862	864	863	864	867	868	865	865	865	859
12	871	883	893	887	888	890	885	873	865	861	869	873	875	874	876	876	877	877	881	888	888	883	875	860	878
13	860	863	872	880	884	886	887	884	878	871	871	874	876	877	879	879	879	879	883	881	877	871	866	873	876
14	886	904	900	900	878	864	866	863	862	863	863	862	864	860	860	861	860	865	865	866	865	860	861	862	869
15	867	875	886	893	892	890	888	878	863	861	870	874	876	877	883	879	869	866	865	867	868	870	868	869	875
16 D	871	867	863	870	882	888	887	876	866	864	861	867	876	878	874	870	871	879	881	881	884	865	855	845	872
17 D	849	857	855	856	871	867	870	866	857	852	853	863	863	860	867	863	864	865	862	863	864	856	850	847	860
18	849	854	868	878	878	867	863	862	856	864	863	869	870	871	869	872	867	869	872	873	877	874	863	850	867
19	851	860	876	881	878	879	878	871	871	870	872	870	868	866	870	870	874	870	870	873	870	859	849	849	869
20 Q	857	870	883	883	883	880	877	873	871	866	867	868	867	869	874	874	876	877	878	880	879	868	855	847	872
21 Q	851	867	875	878	889	890	887	882	873	872	875	877	875	873	875	876	880	882	885	885	887	874	850	842	875
22	860	879	883	879	875	875	863	855	851	846	846	852	853	851	860	865	867	867	862	865	869	863	851	846	862
23	853	870	880	886	885	886	882	871	857	851	856	865	866	866	865	865	866	868	870	872	872	872	865	853	868
24	850	858	866	875	887	908	904	883	879	883	880	872	872	876	881	889	870	862	866	867	870	862	857	860	874
25 D	867	877	882	890	892	880	867	856	843	837	831	839	847	855	854	853	865	854	856	860	855	850	839	831	858
26	831	829	846	853	855	861	866	862	856	848	847	854	861	859	857	859	859	861	861	861	863	857	847	840	854
27	849	867	879	883	885	892	890	876	853	851	855	861	861	862	864	865	862	864	865	863	862	852	841	839	864
28 Q	844	855	867	878	883	882	884	882	874	869	871	870	867	868	870	870	870	871	873	873	873	863	855	853	869
29	868	888	901	898	895	886	880	878	871	864	863	869	877	875	875	874	873	872	873	871	870	861	858	859	875
30	863	880	899	904	900	898	896	887	879	875	876	877	878	880	878	880	878	874	872	872	876	862	859	861	879
31 D	871	872	884	898	880	868	843	847	851	851	853	863	861	852	851	856	867	849	858	852	855	848	849	858	860
MEAN	861	871	880	885	886	885	882	875	867	864	865	869	871	871	872	872	872	870	872	873	872	864	857	854	871

Table 20

HORIZONTAL INTENSITY
IS 30500 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	AUGUST 2001 23	MEAN
1	864	863	877	883	878	877	875	873	864	858	855	852	862	867	861	861	867	869	861	861	859	847	832	831	862
2	845	866	885	899	897	889	879	882	879	874	875	872	870	867	870	879	878	878	878	879	878	870	866	866	876
3	868	881	900	908	907	899	885	884	851	856	860	864	865	862	857	858	860	861	863	861	854	842	833	839	867
4	856	871	881	890	890	885	881	880	871	870	872	866	861	859	857	863	862	861	858	856	856	843	828	825	864
5 D	835	853	877	894	897	893	871	848	845	852	851	844	844	828	805	811	840	843	846	849	848	839	836	835	849
6 D	835	862	879	883	888	881	873	862	855	833	840	834	847	832	838	850	847	843	843	847	845	837	824	814	850
7	821	850	871	881	884	876	872	863	855	853	859	856	855	857	862	864	866	866	868	867	867	855	841	829	860
8	831	846	865	882	893	892	878	864	854	853	861	862	865	866	866	867	869	870	871	871	871	866	861	852	866
9	858	878	892	895	891	885	885	882	874	870	871	871	870	870	871	867	866	866	869	873	876	873	875	864	875
10	860	876	904	923	925	906	897	880	873	870	872	873	875	873	871	870	871	870	869	870	872	863	849	836	877
11 Q	837	856	877	888	890	885	887	884	878	872	872	872	873	871	871	871	870	873	872	874	875	870	857	851	872
12	857	870	883	884	885	890	890	884	880	881	883	896	907	900	902	899	889	882	882	891	883	875	864	863	884
13 D	878	889	883	862	846	875	874	862	848	848	843	851	857	866	867	869	871	874	871	870	868	860	856	866	865
14	872	880	878	871	869	869	872	867	866	859	855	846	839	843	851	854	855	855	856	857	858	848	847	853	859
15 Q	855	854	859	864	864	855	854	855	854	854	856	855	857	857	859	862	862	862	864	863	861	852	844	846	857
16 Q	857	863	872	873	876	879	879	873	866	864	859	861	863	865	867	868	868	867	867	868	866	863	856	855	866
17 D	868	878	885	891	890	885	875	867	863	863	865	903	888	871	858	865	882	860	850	846	827	813	839	818	865
18	804	799	815	820	828	827	843	820	814	815	817	821	826	823	833	840	841	846	849	849	841	830	815	816	826
19	832	845	856	865	872	871	869	864	844	857	872	867	865	859	855	855	849	848	852	854	849	835	824	824	853
20	833	844	861	868	876	880	877	871	865	861	860	868	871	876	871	869	864	862	867	871	872	851	841	850	864
21	879	895	903	902	902	894	893	887	878	873	867	852	861	867	869	869	878	866	862	855	850	840	833	837	871
22 D	851	877	888	887	880	872	862	855	860	858	842	839	847	844	864	857	846	849	864	856	849	836	824	825	856
23	828	844	848	866	877	877	856	850	854	856	858	855	857	855	854	854	854	855	858	858	856	851	841	837	854
24 Q	846	861	879	888	898	900	893	884	872	872	873	872	871	870	866	864	864	864	866	865	864	857	847	844	870
25	848	858	879	895	903	895	885	887	887	891	892	883	870	876	882	885	881	876	872	863	876	879	856	839	877
26	852	885	904	917	919	911	901	872	839	854	857	856	869	868	864	862	861	863	861	859	855	846	837	840	869
27	854	864	879	884	877	879	880	878	871	869	865	870	873	874	868	868	871	865	868	870	891	887	870	850	872
28	853	862	876	890	890	876	859	860	855	855	862	862	866	866	859	861	859	863	867	860	860	850	838	839	862
29 Q	844	852	865	868	880	883	881	874	870	871	866	868	868	868	869	871	870	867	868	868	868	861	853	847	867
30	847	852	862	877	888	882	875	861	849	838	838	845	851	859	864	874	859	861	862	862	858	850	844	838	858
31	839	856	870	873	881	881	868	848	828	814	812	834	847	846	849	851	852	862	852	852	850	838	827	824	848
MEAN	849	862	876	883	885	882	876	868	860	859	859	860	863	861	861	863	864	863	863	863	861	852	844	840	863

Table 21

HORIZONTAL INTENSITY
IS 30500 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO																								SEPTEMBER		2001
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	Q	832	846	848	854	867	871	867	862	854	853	858	859	863	865	864	867	872	869	868	868	868	859	843	831	859
2		840	861	879	893	900	900	893	882	874	872	874	872	872	871	868	866	865	863	860	864	866	859	840	831	869
3		847	867	884	896	905	905	896	884	871	860	861	861	859	857	865	871	865	875	878	876	874	868	845	824	871
4		819	832	851	855	842	850	857	853	850	857	862	859	868	867	866	869	870	867	865	869	868	860	842	828	855
5		826	842	856	875	888	887	880	871	864	863	864	864	866	863	859	857	856	864	867	863	862	852	836	824	860
6		829	841	864	882	888	891	884	872	863	857	856	852	858	860	863	862	864	866	868	869	864	850	832	829	861
7	Q	842	855	869	887	895	899	896	892	884	881	880	879	879	880	881	881	880	882	879	880	879	861	846	844	876
8		860	864	868	872	868	864	860	854	849	856	858	859	859	860	858	861	858	858	858	858	859	845	834	829	857
9	Q	835	848	864	878	883	877	873	870	867	867	867	867	869	871	869	874	869	869	868	868	866	858	848	841	865
10	Q	848	858	878	902	911	910	900	889	881	880	878	880	881	882	883	884	882	878	878	875	868	861	851	844	878
11		854	872	895	906	918	909	898	895	890	886	885	881	885	882	891	896	887	881	862	853	866	862	857	856	882
12		850	841	839	849	856	855	848	842	835	834	842	843	845	847	850	858	859	860	859	859	858	850	838	835	848
13		848	867	881	873	854	855	831	820	830	832	817	821	838	842	845	847	841	846	852	854	857	857	848	844	846
14		845	855	883	896	907	897	895	891	882	879	873	873	874	877	869	869	871	874	876	880	880	874	862	839	876
15	D	834	848	869	884	894	897	890	882	873	862	862	868	859	856	859	868	875	869	859	859	862	857	841	831	865
16		838	852	863	876	883	878	875	870	867	865	866	866	866	864	862	862	861	870	866	861	862	856	843	830	863
17		824	829	846	866	875	880	881	867	855	860	859	862	861	860	862	865	863	865	867	869	870	868	855	852	861
18		859	874	892	902	902	896	888	881	878	879	879	879	878	877	881	885	887	885	873	866	858	864	849	839	877
19		844	855	872	885	874	872	866	864	862	861	863	863	867	868	871	865	864	863	867	874	875	874	860	841	865
20		834	840	857	880	896	897	886	874	867	868	867	871	875	877	875	871	870	871	873	876	879	882	860	843	870
21	Q	833	834	853	876	891	898	892	885	884	884	881	880	880	881	879	876	875	876	877	877	877	875	861	845	874
22		834	840	861	884	910	920	911	894	876	871	867	867	856	846	844	846	853	855	858	861	861	851	836	827	864
23	D	834	852	868	881	890	888	860	846	864	870	856	834	825	815	809	806	835	831	828	817	834	815	812	797	840
24		798	796	820	840	857	860	858	848	842	843	841	841	841	840	840	840	836	837	838	845	847	847	828	799	837
25		783	797	829	857	879	877	864	857	852	852	852	854	853	853	852	851	852	850	849	850	880	852	790	791	845
26	D	772	760	764	790	818	818	798	792	797	792	789	799	803	804	807	813	814	818	825	825	828	820	804	794	802
27		801	814	832	844	847	842	838	838	836	838	838	839	844	842	842	846	837	834	831	842	834	827	814	793	833
28		790	795	818	844	861	857	840	837	844	842	839	842	854	850	832	832	841	849	845	844	842	833	811	804	835
29	D	805	809	815	832	849	860	853	830	823	839	840	809	824	839	841	840	854	859	848	847	865	839	813	810	835
30	D	799	811	828	851	865	855	841	838	840	841	839	842	843	838	841	823	822	827	831	839	843	855	841	807	836
MEAN		829	838	855	870	879	879	871	863	858	858	857	856	858	858	858	858	859	860	859	860	862	854	838	827	857

Table 22

HORIZONTAL INTENSITY
IS 30500 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 2001 MEAN
1 D	768	764	769	781	789	781	765	728	706	703	733	738	752	755	764	768	795	793	788	792	795	787	778	760	765
2 D	779	782	783	785	796	790	768	758	791	774	778	772	765	771	799	809	803	807	815	807	816	809	782	770	788
3 D	770	785	802	824	836	840	842	811	784	743	736	681	691	671	684	722	717	721	742	753	761	762	758	772	759
4	785	795	800	805	808	808	790	770	762	761	782	812	802	801	807	817	821	824	819	823	826	821	806	796	802
5	801	811	822	838	848	849	842	838	837	845	850	851	852	854	859	861	862	871	850	848	853	846	827	810	843
6	812	831	851	859	866	870	859	851	850	855	856	857	856	854	849	846	847	847	847	845	853	847	832	813	848
7 Q	803	812	826	847	864	871	870	867	866	860	858	860	860	857	860	859	860	858	858	862	863	858	844	828	853
8	817	830	847	866	880	878	879	873	862	856	838	826	822	846	834	828	835	841	840	850	852	837	818	802	844
9	804	817	826	833	843	850	857	846	824	812	826	831	822	801	799	796	814	822	824	824	827	831	828	819	824
10	818	822	827	841	852	853	846	834	829	829	823	827	831	818	823	840	838	838	839	832	838	840	831	820	833
11	816	811	819	836	849	853	848	845	847	850	848	842	830	819	824	828	843	900	828	803	821	817	813	826	834
12	845	864	859	817	850	840	808	797	812	812	800	794	791	800	800	807	810	814	822	822	823	824	814	806	818
13	808	821	828	838	845	843	828	820	819	830	830	830	826	826	836	832	833	838	840	841	842	839	829	815	831
14	812	824	838	843	854	858	845	832	829	835	836	836	841	837	837	841	842	848	847	843	844	840	822	805	837
15	805	821	837	847	847	842	840	839	840	844	843	849	849	848	851	848	850	850	857	859	865	873	854	839	846
16	834	838	849	861	871	867	854	851	850	848	840	842	855	858	852	858	863	862	854	858	865	865	851	832	853
17 Q	821	817	822	846	856	854	848	847	849	850	849	850	851	851	851	849	851	851	854	857	861	860	854	839	847
18 Q	831	832	844	864	878	880	879	878	876	873	870	869	871	869	870	871	873	866	857	861	866	863	851	839	864
19	837	836	858	876	888	893	890	879	870	866	866	859	853	829	830	831	829	816	818	827	835	836	828	818	849
20	816	823	837	857	861	845	839	840	844	841	836	835	842	837	831	826	830	837	842	851	849	849	831	817	838
21 D	814	812	823	836	850	861	857	844	837	832	829	830	836	839	839	839	855	872	804	786	729	743	724	700	816
22 D	747	723	714	730	724	735	744	740	751	757	735	729	705	711	730	706	737	730	752	756	749	737	715	726	733
23	703	719	739	744	748	754	755	765	770	781	782	783	780	792	804	798	798	798	797	800	802	797	784	774	774
24 Q	774	781	797	813	822	820	820	822	824	825	823	823	823	823	824	825	826	826	826	827	830	832	820	809	818
25	808	809	821	839	849	852	850	847	851	869	867	860	859	858	857	858	857	853	848	842	837	835	826	813	844
26 Q	807	808	823	843	854	860	856	850	846	842	836	840	843	844	844	844	846	844	850	855	855	852	845	835	843
27	828	830	831	843	845	848	848	846	841	839	838	836	838	838	840	844	844	845	848	850	851	851	844	834	842
28	833	836	845	860	814	769	742	732	708	699	671	672	690	717	726	761	771	778	787	790	789	792	784	786	765
29	790	792	796	812	812	801	787	801	800	802	800	791	789	795	786	789	814	811	806	813	812	809	801	799	800
30	801	810	815	822	825	828	823	813	808	809	809	809	816	821	823	827	838	838	837	840	840	835	824	814	822
31	816	826	839	853	859	860	854	846	846	846	846	845	845	848	862	857	850	854	851	854	858	846	813	780	844
MEAN	803	809	819	831	838	837	830	823	820	819	817	815	816	816	819	822	827	831	827	828	829	827	814	803	822

Table 23

HORIZONTAL INTENSITY
IS 30500 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO																							NOVEMBER		2001	
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	765	762	762	767	776	776	774	779	770	758	745	750	757	784	787	792	791	798	806	811	817	821	817	807	782
2		803	811	818	823	823	825	835	834	837	837	835	835	834	826	824	833	839	840	842	847	850	851	840	827	832
3	Q	822	830	847	855	853	849	852	854	854	855	855	853	853	849	849	849	849	849	851	856	861	861	851	844	850
4		845	848	861	863	862	861	859	853	850	847	834	833	832	825	812	828	838	837	837	842	845	849	844	832	843
5		824	827	849	872	873	872	872	870	876	869	870	878	871	873	876	865	866	868	876	852	828	845	827	804	858
6	D	770	770	704	581	597	601	611	645	644	652	668	678	692	703	670	658	682	721	719	737	741	725	723	717	684
7	D	708	720	725	724	737	757	763	762	768	775	775	770	774	781	784	787	788	787	795	796	801	802	794	786	769
8		782	780	800	819	819	817	822	817	815	821	817	819	818	820	821	821	821	822	824	826	828	826	820	812	816
9		809	818	836	841	840	844	847	843	842	843	839	839	840	840	839	840	839	840	839	843	843	838	837	834	838
10		828	821	831	838	844	844	848	845	847	846	844	843	840	844	843	843	843	843	841	844	845	834	827	825	840
11		817	816	825	834	841	844	844	844	843	842	831	834	839	841	841	841	842	843	842	844	845	848	847	844	839
12		842	843	846	851	852	852	854	854	855	855	855	851	850	850	851	849	849	851	850	851	853	854	847	840	850
13		841	851	856	853	848	851	857	856	857	857	855	854	853	855	857	854	855	853	865	865	860	862	863	855	856
14	Q	845	843	855	860	862	860	861	863	861	858	856	855	853	855	857	856	858	856	857	861	864	871	876	870	859
15		863	861	872	875	872	866	861	860	860	858	860	864	860	861	862	875	875	861	877	860	856	859	858	862	864
16		865	861	854	853	849	841	837	835	828	825	821	822	821	825	849	843	840	845	848	849	852	860	860	853	843
17		845	843	846	845	839	845	841	836	834	831	828	820	815	827	813	823	830	843	839	834	838	845	842	837	835
18		839	840	849	850	843	833	835	835	838	841	839	841	834	832	841	844	840	840	841	843	843	853	856	845	841
19	D	838	842	839	840	842	836	836	838	839	831	821	826	819	820	826	820	834	837	844	853	866	855	849	838	837
20		828	824	832	844	838	831	822	832	835	834	833	833	834	835	836	837	838	838	839	841	844	848	848	844	836
21		839	836	838	841	842	843	843	842	846	846	844	846	849	843	849	850	847	848	845	851	856	859	861	854	847
22		845	842	843	848	847	853	851	848	842	836	841	843	844	845	844	845	847	851	849	852	854	854	843	839	846
23		831	816	821	829	839	834	836	843	837	828	826	831	830	827	836	837	838	833	837	838	840	845	840	833	834
24	D	831	828	829	827	815	836	882	751	754	782	754	707	592	678	635	683	645	653	671	689	698	704	723	730	737
25		734	731	728	735	744	755	769	762	760	769	769	766	768	774	776	779	783	783	786	789	793	797	792	784	768
26		774	767	771	777	786	795	798	800	807	811	810	811	813	813	815	816	818	819	821	824	828	833	832	823	807
27	Q	809	800	801	812	822	833	837	837	839	835	834	833	833	833	833	834	836	837	839	840	843	848	846	839	831
28	Q	832	830	828	828	830	835	841	843	846	846	843	842	843	842	843	845	846	846	846	848	852	857	858	856	843
29		849	846	844	840	839	843	848	849	849	851	849	848	847	846	849	847	847	849	851	852	856	860	859	856	849
30	Q	851	841	842	850	855	856	854	854	856	856	853	851	850	850	850	851	851	852	855	862	866	873	875	874	855
MEAN		819	818	822	823	824	826	830	826	826	826	823	823	819	823	822	825	826	828	831	833	836	838	835	829	826

Table 24

HORIZONTAL INTENSITY
IS 30500 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 2001 MEAN
1	869	858	857	856	859	872	878	873	873	873	874	876	865	854	854	853	852	861	861	859	860	865	866	868	864
2	859	848	852	861	865	869	866	870	872	874	872	871	872	867	866	862	860	861	864	865	864	866	862	855	864
3	852	849	861	876	880	876	876	872	869	868	868	863	864	860	858	858	856	854	856	839	840	849	850	840	860
4	833	823	835	841	845	846	845	846	847	845	844	845	843	840	843	840	840	842	845	841	851	849	847	836	842
5	805	805	821	833	838	839	843	850	846	846	848	845	845	845	844	841	846	850	847	846	849	853	850	838	841
6	823	820	823	829	841	847	852	850	850	851	850	845	838	836	841	845	860	858	854	849	848	847	852	859	844
7	847	838	843	850	854	859	860	857	854	854	853	853	853	847	846	835	840	848	845	844	841	843	849	841	848
8	830	823	832	843	850	856	860	856	849	851	852	850	852	850	842	842	850	851	850	852	853	854	856	851	848
9 Q	847	846	846	850	857	863	864	859	856	855	854	852	856	858	859	859	859	859	859	857	856	858	858	856	856
10 Q	848	838	837	841	849	855	858	860	859	859	856	858	855	853	845	850	861	860	860	862	864	865	863	856	855
11 Q	847	843	848	856	856	854	857	859	861	860	858	854	854	855	854	854	857	856	858	861	859	861	859	857	856
12	855	848	846	854	856	860	856	846	838	833	819	817	831	845	839	833	828	828	829	838	849	845	847	843	841
13 Q	830	827	835	841	843	838	837	838	839	841	840	838	839	840	841	843	848	849	851	854	855	855	855	852	843
14	847	841	846	857	858	861	858	856	856	856	850	841	832	833	832	832	837	844	845	846	849	857	868	877	849
15	875	868	871	868	868	873	872	861	850	854	858	860	856	852	867	876	878	882	884	885	889	890	882	872	870
16	869	863	863	864	876	889	886	863	857	854	850	840	832	840	846	845	850	854	853	851	854	853	849	844	856
17 D	831	837	846	846	854	855	844	843	842	826	817	816	817	817	820	819	824	827	827	829	834	833	837	836	832
18	839	834	830	839	844	845	844	843	841	840	843	835	825	826	830	833	841	846	844	847	848	848	845	833	839
19	816	809	811	821	836	846	845	843	845	842	842	838	841	843	845	848	847	848	848	850	851	844	845	835	839
20 Q	825	825	837	850	860	867	862	856	852	848	844	840	845	845	839	839	846	848	850	854	855	857	848	834	847
21 D	823	823	836	847	854	849	841	838	837	834	825	824	835	844	846	845	848	847	847	833	845	836	827	810	837
22	801	811	821	826	832	829	818	810	816	815	818	820	819	821	827	834	835	837	845	851	849	848	849	846	828
23	837	831	840	850	851	856	850	837	832	827	829	841	845	839	841	850	856	850	852	856	860	863	861	870	847
24 D	868	860	858	860	872	867	862	851	812	807	801	806	812	805	796	838	826	808	813	817	828	836	845	848	833
25	834	830	841	847	842	841	841	839	838	839	835	832	835	837	839	839	847	850	847	848	851	850	843	834	841
26	815	813	826	838	847	849	849	852	851	849	848	846	848	849	849	850	849	857	855	853	851	853	848	837	845
27	820	820	834	843	849	855	862	860	856	855	854	851	851	853	851	846	845	845	842	842	849	852	860	857	848
28	848	849	860	870	873	876	878	875	871	867	872	878	866	873	876	873	871	868	869	873	877	882	892	877	872
29	857	858	880	892	893	906	929	918	911	906	904	895	886	886	882	881	884	875	878	883	888	891	896	889	890
30 D	857	860	867	853	841	808	807	819	826	833	829	829	831	835	837	838	833	834	839	849	870	870	846	862	841
31 D	844	839	850	861	867	861	852	848	844	841	841	839	834	832	833	828	821	822	837	824	837	831	852	845	841
MEAN	840	837	844	850	855	857	857	853	850	848	847	845	844	845	845	846	848	849	850	850	854	855	855	850	849

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 2001 MEAN
1 Q	583	578	579	585	589	592	596	597	596	596	596	598	599	600	599	598	597	597	598	599	599	599	601	595	594
2 Q	584	574	566	571	582	592	597	596	594	594	596	597	598	598	600	599	599	599	600	600	600	601	601	601	593
3	589	583	573	572	576	581	589	598	599	599	596	597	603	605	604	604	603	603	602	602	601	601	602	600	595
4	595	589	585	590	595	600	596	592	592	594	594	599	602	603	602	602	607	598	593	595	595	596	597	597	596
5	590	583	584	590	594	601	605	602	598	598	597	598	599	600	600	600	600	598	597	598	599	598	595	591	596
6 Q	582	576	573	580	585	591	595	595	594	595	594	594	596	597	597	598	599	601	599	598	597	597	597	595	593
7	592	588	584	584	588	591	594	594	592	594	594	595	597	597	598	600	599	599	599	599	598	599	599	595	595
8	592	582	570	570	581	590	592	593	592	593	593	595	595	595	597	598	599	599	597	597	601	602	598	596	592
9	589	583	578	575	579	585	593	594	593	591	591	593	598	602	599	599	602	604	605	604	604	603	601	596	594
10	589	579	575	579	586	594	598	598	596	597	596	595	595	596	597	600	602	599	596	599	601	597	599	599	594
11	592	578	571	574	581	588	592	595	596	596	594	593	595	597	594	596	595	600	599	597	598	599	601	598	592
12	593	587	578	576	584	584	588	593	594	597	596	596	598	599	599	599	599	600	600	602	602	601	602	602	595
13	594	585	577	580	584	588	592	591	591	593	595	595	594	588	590	598	599	600	599	599	600	599	599	597	593
14	590	577	568	566	568	575	583	588	590	591	593	594	599	599	598	597	598	598	598	598	599	599	598	596	590
15	588	578	573	579	589	592	593	591	589	590	592	594	598	598	597	595	595	595	595	598	598	598	601	599	592
16	592	581	578	585	593	596	594	590	591	592	594	596	596	601	597	597	596	596	597	598	599	599	599	598	594
17	589	578	578	586	594	598	596	594	593	595	596	596	598	599	597	598	598	598	597	596	595	594	595	594	594
18	587	579	576	579	584	586	588	590	590	592	593	594	596	598	598	598	598	598	598	597	595	595	595	593	592
19 Q	588	578	573	582	589	589	587	588	592	593	592	593	594	595	597	597	597	597	597	597	597	595	595	595	592
20	590	581	576	577	583	585	585	585	583	586	589	593	596	596	594	595	595	598	599	599	602	600	600	600	591
21 D	592	581	576	580	584	587	589	590	592	592	591	591	590	590	598	600	606	614	607	606	605	599	602	593	594
22	582	578	579	587	590	592	591	592	597	598	595	594	598	601	601	601	608	604	602	599	599	598	597	596	595
23 D	587	579	576	578	583	590	595	598	599	595	597	604	601	600	600	601	598	597	599	602	605	599	595	584	594
24 D	573	567	576	589	593	593	592	591	592	594	595	594	593	592	592	600	608	608	610	607	604	600	596	588	594
25	580	581	587	593	594	595	598	599	598	597	597	598	598	599	600	601	602	602	608	604	604	604	598	587	597
26	578	575	581	583	585	586	589	593	594	597	599	601	602	602	600	603	604	604	605	607	607	608	602	599	596
27	589	587	593	600	600	600	599	599	598	597	597	599	599	598	598	599	601	601	601	602	603	603	602	595	598
28	586	583	588	594	597	594	592	592	591	594	597	599	600	601	601	599	601	600	607	611	602	600	595	586	596
29 D	580	574	571	580	586	592	586	585	591	596	597	597	597	599	600	600	600	601	602	604	604	605	604	598	594
30 Q	588	579	580	583	584	591	595	596	596	595	595	596	598	598	598	598	598	599	600	601	603	603	602	594	595
31 D	580	570	571	578	583	590	594	594	596	581	578	582	598	603	601	599	605	601	596	610	602	605	608	604	593
MEAN	587	580	577	581	587	591	593	593	594	594	594	595	597	598	598	599	600	600	600	601	601	600	599	596	594

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 2001 MEAN
1	594	586	579	579	584	593	598	597	597	600	602	603	605	605	605	604	605	604	602	602	604	604	601	595	598
2	587	574	566	568	574	582	591	595	593	594	597	599	599	601	602	602	601	601	602	601	601	602	601	593	593
3 Q	578	572	571	575	583	592	599	599	596	595	595	596	598	599	599	599	599	599	599	599	598	599	599	593	593
4 Q	582	575	571	573	578	586	591	593	592	592	592	594	596	598	598	599	598	598	598	598	597	597	599	597	591
5	582	571	569	576	584	588	591	594	596	595	593	594	595	597	598	599	599	599	599	599	599	598	594	584	591
6 D	583	582	581	579	577	578	579	574	565	576	584	590	597	599	601	603	606	603	602	602	603	604	600	591	590
7	579	574	574	580	585	591	591	591	594	592	594	597	597	598	599	600	601	602	603	602	602	601	600	592	593
8	583	572	567	569	573	579	588	593	594	593	595	598	597	597	597	598	598	601	600	600	600	602	603	596	591
9	584	575	571	574	580	583	583	584	588	590	591	592	591	594	597	596	598	599	600	602	602	601	598	592	590
10	583	575	573	577	579	579	581	585	588	590	589	593	595	594	594	593	592	594	599	602	602	601	599	592	590
11	582	570	574	576	581	586	586	585	587	592	593	594	597	598	597	597	598	599	600	601	600	600	599	594	591
12	582	578	581	585	589	590	590	589	591	592	594	596	596	595	595	594	595	595	597	599	600	601	597	590	592
13 D	590	584	583	583	589	579	575	587	587	585	589	595	596	601	602	595	597	599	596	605	594	585	587	583	590
14 D	580	579	577	575	579	584	585	587	592	593	589	595	599	604	604	595	596	600	604	603	601	600	598	594	592
15	588	586	587	588	591	591	588	588	594	593	595	598	601	603	603	601	601	600	599	599	599	598	595	590	595
16	586	585	585	588	589	588	588	589	592	593	594	595	597	597	598	598	598	598	600	598	597	596	595	591	593
17 Q	585	581	580	582	586	590	590	587	590	592	591	594	595	596	597	598	597	596	595	598	597	595	596	595	592
18 Q	593	591	588	589	590	591	589	589	592	593	594	594	596	596	596	596	596	596	597	599	598	595	592	581	593
19	572	570	574	580	584	587	585	583	583	584	586	591	592	595	593	598	595	596	596	597	597	597	599	595	589
20	590	587	589	591	592	589	584	583	588	590	588	585	591	597	596	597	599	598	599	597	596	596	595	591	592
21	582	580	583	588	591	592	585	580	583	588	588	592	595	596	598	600	599	600	599	599	599	599	598	590	592
22	581	578	583	589	593	591	584	581	584	589	592	593	594	595	595	595	595	594	594	594	595	594	591	587	590
23 D	583	583	586	585	584	580	579	578	578	584	586	589	594	598	597	598	601	601	601	601	599	598	602	602	591
24	598	593	588	586	589	590	587	587	590	592	593	593	594	592	594	595	597	599	600	601	602	601	598	591	594
25 Q	583	578	576	577	580	583	586	590	592	593	594	595	594	593	593	594	595	596	596	598	599	598	593	583	590
26	575	570	572	580	587	588	589	588	586	588	589	592	593	592	592	592	599	593	591	592	591	593	592	586	588
27 D	584	578	570	573	575	580	582	583	583	589	594	599	604	600	599	598	600	598	599	600	600	600	593	580	590
28	567	561	561	567	578	587	592	593	592	591	591	591	593	593	594	596	592	594	597	597	595	596	591	577	587
MEAN	583	578	577	580	584	586	587	588	589	591	592	594	596	597	598	598	598	598	599	599	599	598	597	590	591

Table 27

VERTICAL INTENSITY
IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO																								MARCH	2001	
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	MEAN
1		565	559	563	571	577	585	590	593	592	593	595	595	596	596	595	594	595	596	595	595	596	598	601	597	589
2		584	569	565	566	575	583	583	587	590	589	590	593	595	594	594	594	597	593	595	593	592	595	594	587	587
3		580	573	563	557	566	573	581	589	591	591	592	592	592	591	598	601	602	597	594	603	595	593	594	580	587
4		566	554	553	562	571	576	580	587	589	588	583	585	591	595	598	601	602	601	604	600	603	606	594	574	586
5		563	553	553	571	583	589	592	587	583	592	596	600	602	605	605	605	607	605	601	601	602	604	600	589	591
6		581	571	565	568	578	584	587	592	592	593	595	596	597	598	599	599	600	599	600	600	599	600	597	585	591
7		572	562	556	558	567	575	584	592	591	591	590	592	595	598	598	599	602	604	599	597	598	599	597	587	588
8		573	561	558	569	582	591	591	590	587	586	590	594	597	597	596	597	599	599	597	601	601	601	597	587	589
9		575	562	557	565	578	586	589	593	595	593	592	591	591	592	593	597	598	598	600	601	601	602	597	586	589
10		574	565	561	569	577	584	593	594	591	589	592	592	593	593	594	595	596	598	599	599	598	602	600	587	589
11	Q	567	552	553	563	577	588	594	594	590	589	591	592	592	593	593	593	594	595	597	598	601	605	603	592	588
12		575	561	558	567	577	587	594	592	588	588	587	583	587	591	601	602	599	601	599	597	593	599	599	595	588
13		581	571	567	570	578	586	591	591	593	596	596	596	598	603	602	600	598	597	598	599	602	602	602	594	592
14		584	576	576	578	582	588	585	585	585	586	594	599	600	598	598	598	597	596	595	595	598	601	599	591	591
15	Q	580	566	560	566	579	587	592	592	589	590	595	595	596	596	595	595	595	595	597	598	598	601	602	597	590
16	Q	583	562	557	563	575	586	592	591	587	587	591	594	595	595	594	595	595	595	595	597	597	599	594	586	588
17	Q	571	557	553	561	573	586	592	590	586	587	590	592	593	594	595	596	594	594	591	594	596	597	595	582	586
18		563	546	552	572	581	584	588	587	586	588	592	593	592	595	597	599	600	599	600	598	597	594	591	579	586
19	D	566	551	548	560	579	589	591	586	584	587	588	598	595	587	592	602	603	596	595	590	588	572	575	575	583
20	D	568	557	565	579	588	592	594	589	585	585	594	598	594	610	642	613	616	625	617	617	624	613	609	604	599
21		595	583	577	580	590	596	598	600	603	603	604	604	604	606	608	609	610	611	610	609	609	610	603	591	601
22		573	556	552	564	578	591	600	602	598	599	600	601	602	604	607	599	599	597	602	598	602	607	601	594	593
23	D	577	556	551	563	574	586	599	598	597	596	596	601	603	605	606	603	605	617	614	610	610	608	603	595	595
24		580	566	570	584	597	601	598	597	594	598	601	601	603	605	602	602	606	609	609	609	606	605	599	589	597
25		572	558	560	576	588	600	605	601	593	593	598	600	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	602	589	595
26	Q	572	562	568	581	591	594	595	596	597	597	599	597	596	596	599	600	601	603	605	606	608	611	603	586	594
27		560	547	554	572	580	592	595	592	590	592	595	601	599	597	598	600	600	606	611	613	611	619	619	596	593
28	D	566	546	546	556	573	587	598	597	592	583	599	608	603	594	587	600	614	618	607	609	611	612	608	596	592
29		577	559	554	561	573	585	596	596	595	599	604	604	604	605	605	609	600	605	603	604	606	608	605	595	594
30		581	576	582	589	597	603	597	596	597	596	597	599	603	602	603	605	604	605	608	602	606	608	609	593	598
31	D	570	559	573	585	589	549	535	517	516	575	618	633	644	636	642	642	650	625	642	610	623	597	581	588	596
MEAN		574	561	560	569	580	587	590	590	589	591	595	597	598	599	601	602	603	603	603	602	603	602	599	589	591

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 2001 23	MEAN
1	587	585	590	597	613	621	608	609	617	627	627	627	628	626	627	624	621	621	623	625	618	618	615	594	614
2	578	572	571	587	598	604	608	609	607	609	614	622	617	617	614	611	613	614	612	612	608	607	603	590	604
3	570	556	562	575	583	586	588	590	589	592	596	599	601	604	606	609	610	606	601	604	605	602	597	588	592
4	575	563	566	577	587	596	601	600	595	595	599	599	599	602	604	615	610	604	603	601	604	602	592	581	595
5	570	566	568	575	588	596	599	585	586	599	595	592	603	609	609	611	609	613	603	600	608	613	609	601	596
6	585	573	569	579	590	599	602	596	590	594	599	600	601	603	605	604	610	604	600	601	605	611	599	590	596
7	576	563	560	582	586	589	594	596	593	592	595	598	599	602	605	604	605	613	614	602	600	597	594	582	593
8	D 567	561	572	585	594	599	598	593	589	591	597	611	606	602	584	590	602	604	604	610	616	617	608	591	595
9	573	571	577	587	595	593	598	598	599	602	607	608	607	604	603	613	608	600	603	606	601	601	601	590	598
10	575	565	567	582	592	603	599	595	595	596	600	603	603	604	600	599	600	604	599	602	606	606	604	593	596
11	D 580	567	566	575	589	597	600	599	599	598	598	601	602	606	611	606	614	577	585	580	571	566	606	570	590
12	D 579	597	600	600	606	613	614	610	614	621	625	627	624	619	615	613	613	613	613	614	616	615	611	602	611
13	D 590	583	581	589	598	602	605	607	614	613	610	592	617	611	606	607	613	621	616	607	604	600	597	595	603
14	581	577	583	594	606	614	610	610	606	605	605	609	611	612	610	607	608	612	604	605	607	606	602	592	603
15	579	569	567	579	591	600	604	603	598	596	603	605	607	610	608	606	605	605	606	605	609	609	606	600	599
16	585	578	572	577	586	590	592	597	598	597	598	602	604	606	606	605	607	605	601	601	603	603	597	589	596
17	578	572	576	588	601	603	601	598	598	599	601	601	603	604	606	605	607	606	603	603	602	601	597	596	598
18	D 589	578	579	582	573	595	587	586	591	604	614	615	615	614	614	615	614	612	610	609	612	610	602	593	601
19	Q 581	569	573	592	604	609	609	603	602	603	604	606	608	608	608	609	609	609	610	609	609	609	605	598	602
20	587	581	577	588	602	610	609	606	603	598	600	601	602	605	605	605	606	606	607	608	611	609	600	589	601
21	580	576	581	588	596	602	604	602	599	594	594	596	599	599	600	604	611	608	606	606	607	606	594	582	597
22	572	565	567	568	578	591	594	590	585	588	589	591	593	595	599	608	623	626	618	611	614	615	613	610	596
23	603	599	597	600	604	616	619	613	601	597	601	617	621	618	614	617	616	615	615	614	617	615	607	597	610
24	Q 589	585	585	589	599	605	601	597	595	598	605	606	606	605	605	606	608	608	608	610	612	609	601	586	601
25	Q 574	570	575	588	597	602	603	600	597	595	600	603	601	600	603	605	605	607	605	607	613	612	605	599	599
26	591	587	590	593	597	595	593	595	593	596	600	602	605	605	604	605	605	604	604	607	609	608	600	589	599
27	Q 579	579	584	590	597	600	601	598	595	594	598	600	599	600	601	602	603	602	604	606	608	603	594	580	597
28	569	568	578	594	604	612	606	599	599	592	588	589	599	600	596	596	602	605	601	608	610	607	607	604	597
29	597	584	578	583	595	602	603	604	605	606	608	609	607	606	604	601	602	604	606	606	608	606	604	600	601
30	Q 592	583	583	587	590	590	592	595	596	595	598	602	603	603	603	604	604	604	604	607	608	604	597	594	597
MEAN	581	575	576	586	595	601	601	599	598	600	602	604	606	607	606	607	609	608	606	606	607	606	602	592	599

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 2001 MEAN
1 Q	594	594	591	584	584	589	596	598	594	593	598	601	603	604	604	605	604	605	606	608	608	604	595	589	598
2	583	579	580	588	595	596	595	593	588	588	589	593	599	602	603	604	603	603	602	603	604	597	590	584	594
3	580	575	581	589	593	597	598	596	594	591	589	589	601	606	609	612	607	606	607	609	607	602	594	585	597
4	579	583	593	596	596	593	594	594	590	589	592	599	602	603	605	606	606	607	609	609	609	606	597	588	598
5 Q	581	583	590	596	597	597	598	595	594	592	595	598	599	601	602	604	605	605	605	607	605	599	587	574	596
6	568	568	572	581	593	597	595	593	592	592	595	595	596	596	598	599	601	603	604	605	604	598	591	583	592
7	575	567	567	570	574	588	600	598	592	592	603	607	605	605	604	601	603	602	602	606	612	605	593	581	594
8	573	571	580	588	594	597	597	596	594	598	597	601	596	600	604	602	603	605	605	610	613	602	589	573	595
9 D	562	562	574	586	593	600	599	602	602	595	604	612	616	607	605	609	603	604	607	608	616	605	596	582	598
10 D	568	567	578	589	599	605	603	604	606	612	611	612	614	616	613	612	612	610	610	609	610	612	603	588	603
11	585	586	591	603	610	605	598	599	602	603	606	608	609	609	607	606	606	606	607	608	608	604	590	580	602
12 D	573	585	598	606	605	607	604	594	588	592	600	607	615	625	617	621	620	613	611	617	608	596	596	592	604
13 D	590	588	594	602	602	598	598	597	600	602	605	605	611	613	609	607	608	605	605	601	605	601	593	587	601
14	593	594	595	597	606	607	605	606	605	604	607	607	608	607	606	606	605	605	604	608	610	606	598	593	603
15	588	590	594	599	602	604	605	601	598	599	602	606	608	610	609	609	612	606	607	606	610	605	594	581	602
16	571	575	580	583	589	590	591	596	595	598	600	605	607	607	606	607	607	606	605	605	605	602	595	588	596
17	590	593	590	592	596	600	599	598	598	596	598	601	605	604	605	605	606	605	604	606	607	602	599	590	600
18	577	574	579	590	597	598	596	596	598	598	602	603	604	605	604	607	608	606	604	606	607	600	594	593	598
19	587	579	584	594	601	602	598	594	595	599	600	603	606	605	605	608	608	607	606	606	605	601	603	604	600
20	602	598	595	594	597	599	599	600	600	599	598	602	602	603	606	606	604	605	606	607	608	603	596	585	601
21 Q	579	579	585	590	595	598	597	594	593	594	597	597	598	600	601	603	605	606	606	605	606	601	589	581	596
22	572	579	591	594	594	595	593	591	591	592	594	596	598	599	600	601	603	601	604	608	608	594	579	574	594
23	576	585	599	604	600	596	596	594	594	594	595	597	600	597	599	600	600	603	601	605	607	599	593	588	597
24	576	570	578	588	596	601	602	597	593	591	593	596	597	597	599	599	599	599	602	607	605	592	583	578	593
25	578	582	586	590	592	596	595	595	595	594	592	593	593	597	598	596	597	600	603	603	603	594	583	573	593
26	566	568	575	582	587	594	599	596	592	593	599	599	598	597	597	597	598	598	599	603	605	599	589	582	592
27	574	572	583	591	599	605	604	599	595	593	595	595	596	598	599	605	598	600	601	604	606	603	596	584	596
28 D	578	582	593	601	599	595	598	593	591	590	590	590	597	597	595	597	602	604	602	607	603	599	592	591	595
29	590	590	597	603	604	602	598	596	594	596	598	600	599	601	597	601	603	603	602	605	606	600	588	582	598
30 Q	579	580	584	592	598	598	596	596	596	595	596	598	599	601	601	599	600	600	600	602	602	596	585	573	594
31 Q	570	581	591	596	601	601	597	592	590	592	594	595	596	598	599	599	602	601	602	604	606	601	590	578	595
MEAN	579	580	586	592	596	598	598	597	595	595	598	600	602	604	603	604	604	604	604	606	607	601	592	584	597

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	JUNE 23	2001 MEAN	
1		577	581	585	590	594	598	598	596	594	592	594	596	591	595	601	606	606	607	608	613	611	603	586	577	596
2	D	564	545	567	589	598	596	598	596	598	599	599	603	603	599	601	602	602	603	603	602	604	594	584	575	593
3		574	576	586	596	604	604	601	600	598	596	596	599	599	599	600	600	600	601	602	605	607	603	591	582	597
4		578	574	583	592	598	599	603	601	599	599	600	599	599	598	600	603	604	602	602	605	604	596	589	582	596
5		578	574	579	585	587	590	591	592	594	594	594	596	596	597	598	600	601	602	602	604	601	591	580	577	592
6		577	580	590	593	594	594	591	591	597	599	598	600	600	597	597	599	598	598	600	605	607	601	590	585	595
7		581	575	580	590	594	599	599	596	593	598	601	602	598	598	599	599	600	601	601	605	607	599	580	569	594
8		563	569	574	584	593	598	601	597	594	592	592	597	599	597	597	598	597	598	602	604	605	596	587	585	592
9	D	583	575	575	577	581	577	587	590	593	593	591	598	600	602	604	605	601	600	604	602	604	597	580	582	592
10	D	570	553	555	574	585	597	603	603	603	601	602	606	605	604	605	605	605	605	606	607	607	601	591	579	595
11		573	568	571	577	587	592	596	596	595	597	601	603	602	601	601	601	600	599	600	606	608	604	592	578	594
12	Q	572	577	577	579	583	591	599	599	596	594	597	602	603	600	599	599	599	596	597	601	603	603	595	583	594
13		573	571	576	581	583	586	598	600	599	597	597	599	605	604	604	604	602	601	601	603	605	599	594	589	595
14		587	586	586	589	592	594	596	595	594	593	594	598	599	600	601	602	601	600	599	598	599	599	600	594	596
15		590	592	595	585	578	581	589	589	588	589	592	597	603	604	603	603	603	602	602	605	605	598	585	576	594
16		573	575	578	585	587	595	596	590	589	587	590	595	597	597	598	598	599	599	600	599	597	590	578	573	590
17		571	568	570	576	585	591	592	592	591	590	589	592	595	597	600	602	603	602	600	599	600	594	579	565	589
18	D	569	577	581	591	579	574	580	590	587	586	589	596	614	614	613	613	616	615	609	603	600	593	580	571	593
19		572	577	588	591	590	595	600	599	599	598	599	601	600	603	605	609	609	607	608	609	606	600	590	580	597
20		577	580	590	594	593	592	599	596	592	591	596	603	604	603	602	603	603	604	605	607	604	597	588	580	596
21	D	581	580	576	581	589	597	591	593	592	594	597	600	603	603	605	608	603	604	604	604	604	592	573	562	593
22	Q	564	568	578	593	604	606	600	595	592	592	593	595	597	599	599	601	600	602	605	612	614	607	597	587	596
23	Q	580	574	578	587	597	604	606	602	596	595	598	601	600	599	601	602	602	603	605	608	609	602	591	578	597
24		569	567	579	584	586	588	594	592	592	595	599	602	602	601	600	600	599	600	604	607	609	607	598	586	594
25		573	560	564	572	581	584	589	591	594	595	597	599	599	600	601	602	600	602	602	604	607	604	594	581	591
26		571	569	570	569	576	586	591	592	593	591	596	600	599	598	599	599	593	596	597	602	600	592	582	571	589
27		560	566	571	571	575	589	594	595	595	596	598	600	602	601	600	600	600	601	601	603	605	599	589	579	591
28	Q	573	571	574	573	578	584	588	588	588	589	591	596	599	600	600	600	598	599	599	601	602	599	592	585	590
29	Q	579	571	569	573	579	587	592	594	590	589	591	595	598	599	600	599	600	599	599	600	601	596	588	579	590
30		572	570	575	578	588	595	597	594	592	589	586	588	596	597	597	599	599	600	600	600	602	595	584	577	590
MEAN		574	572	577	583	588	592	595	595	594	594	595	599	600	600	601	602	601	602	602	604	605	598	588	579	593

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	23	JULY 2001 MEAN
1	575	579	588	592	593	595	595	594	595	593	594	597	601	601	599	600	602	600	597	595	597	589	576	568	592
2	Q 572	575	576	583	587	591	596	597	596	593	591	595	597	598	599	599	599	599	600	600	597	590	583	577	591
3	576	577	578	582	587	587	591	594	591	587	587	593	596	596	596	595	594	595	600	599	600	594	578	564	589
4	554	556	570	577	579	584	590	590	591	592	594	597	599	599	599	600	599	597	599	601	601	591	578	572	588
5	571	577	581	582	588	592	596	592	590	595	595	597	598	597	597	596	598	600	596	598	599	585	571	564	590
6	568	570	572	572	582	591	599	599	596	597	596	596	598	598	597	599	597	596	601	602	600	597	587	574	591
7	Q 566	562	563	573	587	594	597	596	594	593	594	597	598	598	597	597	596	597	599	601	601	597	585	571	590
8	D 553	549	570	583	589	595	596	595	592	594	598	599	600	600	599	595	593	595	599	598	599	592	578	569	589
9	565	555	560	573	585	592	597	594	594	595	598	600	600	599	597	596	596	598	598	601	601	590	575	570	589
10	572	576	589	595	595	595	594	592	590	592	594	599	600	600	598	596	597	599	601	608	604	597	582	572	593
11	570	569	575	579	587	594	599	598	594	594	597	600	600	598	599	599	599	598	599	602	605	603	596	589	593
12	586	587	590	587	588	595	598	593	593	591	596	600	602	601	601	600	601	601	602	606	605	598	586	573	595
13	569	568	575	584	583	586	591	591	591	589	591	595	598	598	598	598	598	598	600	601	599	594	586	583	590
14	586	588	587	587	572	568	577	585	591	593	595	596	599	599	601	601	600	601	601	603	602	595	585	578	591
15	578	582	591	594	596	596	599	596	589	591	597	600	603	604	605	604	599	598	598	600	599	593	589	580	595
16	D 569	559	560	566	584	596	598	591	587	588	592	598	604	604	601	600	601	605	606	605	603	593	586	575	590
17	D 573	576	581	587	600	598	596	599	594	592	594	602	600	599	604	603	603	604	603	604	603	597	592	590	596
18	587	586	597	600	594	593	594	596	593	597	596	599	599	600	600	602	600	602	604	605	606	598	585	572	596
19	574	583	592	592	591	595	594	592	595	596	596	595	594	595	598	600	602	600	602	604	601	588	579	571	593
20	Q 566	563	572	581	589	591	591	592	592	590	591	593	592	595	597	597	598	599	601	603	603	595	581	573	589
21	Q 570	568	574	580	594	600	601	597	590	589	589	592	593	592	594	596	598	599	600	602	603	596	580	569	590
22	564	567	576	576	579	584	582	582	585	588	589	595	596	596	599	601	601	602	602	602	604	597	583	570	588
23	571	573	578	593	598	604	604	598	592	590	594	600	599	597	597	598	600	602	601	603	602	599	591	581	594
24	574	576	589	597	602	612	608	597	592	595	596	593	594	596	600	605	598	593	594	598	600	595	588	581	595
25	D 580	572	566	570	579	583	590	595	593	594	594	599	604	607	605	604	608	600	601	603	598	597	591	580	592
26	572	566	574	581	586	591	593	597	599	598	598	602	605	603	601	600	600	601	600	600	604	602	592	579	594
27	570	567	574	582	590	598	601	600	592	592	596	601	603	604	602	602	602	601	601	600	602	599	588	581	594
28	Q 576	572	574	578	583	589	595	597	594	591	593	595	595	597	598	598	598	599	600	599	600	595	587	580	591
29	576	580	584	585	586	586	586	590	593	591	592	597	601	599	600	602	602	599	598	598	599	595	589	583	592
30	578	579	586	586	583	583	587	584	586	587	589	592	594	596	597	600	598	596	597	598	604	598	588	584	590
31	D 581	573	581	590	583	588	586	589	591	591	595	602	603	600	600	604	608	599	603	600	600	590	577	571	592
MEAN	572	572	578	583	588	592	594	594	592	592	594	597	599	599	599	600	600	599	600	601	601	595	584	576	592

Table 32

VERTICAL INTENSITY
IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO																								AUGUST	2001	
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	MEAN
1		568	575	588	592	595	598	602	600	595	592	593	592	598	602	600	600	602	602	598	599	601	594	584	576	594
2		566	570	583	592	596	596	594	593	592	590	591	592	593	593	596	601	601	601	599	599	598	591	581	571	591
3		563	566	581	587	591	597	594	597	587	589	593	598	597	593	593	596	598	599	600	599	598	591	576	567	590
4		564	572	579	583	587	592	594	596	593	591	593	591	591	592	593	598	598	597	597	597	598	590	578	570	589
5	D	561	563	573	584	593	597	595	589	588	593	594	593	594	590	584	591	607	609	610	610	606	596	592	586	592
6	D	577	578	577	576	584	590	593	591	593	588	595	597	601	594	599	604	603	600	602	605	603	599	586	569	592
7		561	564	567	579	591	592	596	596	594	593	596	596	596	597	600	601	602	602	603	604	606	599	585	570	591
8		565	568	576	582	591	600	600	596	592	592	597	598	598	597	597	599	600	601	601	602	601	593	583	571	592
9		563	567	576	587	589	586	593	595	593	591	593	595	595	595	596	594	594	595	599	602	604	601	597	583	591
10		565	565	576	586	591	591	593	589	588	589	593	596	597	594	593	592	594	595	596	598	601	596	585	570	589
11	Q	562	567	580	586	589	587	590	592	593	591	592	593	595	594	595	594	594	596	596	597	599	596	584	571	589
12		562	558	564	558	562	575	585	589	590	591	593	598	603	596	596	594	592	589	591	595	593	588	577	564	583
13	D	562	567	568	567	569	587	590	588	584	585	585	591	596	599	600	600	600	601	601	599	598	591	578	573	587
14		566	573	582	584	587	586	585	587	590	588	588	586	586	592	597	599	598	597	598	599	600	591	582	584	589
15	Q	586	589	593	595	594	587	585	588	590	589	591	591	593	593	594	597	597	597	598	598	598	590	582	575	591
16	Q	574	575	577	578	581	584	586	588	585	584	584	586	588	590	592	593	593	594	594	595	596	593	586	578	586
17	D	577	581	590	595	597	597	592	587	586	585	585	601	595	591	590	598	608	597	594	596	589	583	592	578	591
18		569	570	578	582	594	600	610	595	592	593	595	597	599	597	601	603	604	604	604	603	601	592	579	572	593
19		575	578	584	591	598	602	598	597	586	591	601	599	598	595	594	595	593	594	596	599	598	589	577	567	591
20		558	565	578	582	583	590	590	589	588	587	589	594	597	599	597	595	593	593	596	599	601	590	576	568	587
21		561	550	547	557	569	576	579	580	581	583	584	582	589	593	593	593	597	591	591	589	592	588	583	579	580
22	D	579	569	567	575	580	581	583	586	589	588	585	588	593	591	601	596	590	593	602	598	596	591	585	585	587
23		578	575	576	589	597	595	586	586	590	591	594	595	596	594	595	595	595	596	597	597	598	596	588	580	591
24	Q	571	565	569	577	582	586	586	585	582	584	589	591	592	593	592	592	592	592	593	594	595	593	583	575	586
25		566	562	567	579	589	583	579	583	587	589	592	590	587	593	595	596	594	593	591	587	596	597	579	562	585
26		551	562	576	583	581	579	580	577	567	577	585	589	596	595	593	593	593	594	594	594	595	589	580	567	583
27		561	564	576	581	579	580	585	586	584	586	589	593	595	596	593	593	596	595	596	597	606	598	585	561	586
28		554	559	576	589	591	586	578	582	584	585	591	594	596	594	592	595	595	597	598	594	595	584	571	566	585
29	Q	562	561	571	578	590	591	591	590	589	590	590	591	592	593	595	596	597	595	596	596	596	588	575	567	587
30		564	563	577	593	597	593	590	588	585	584	586	592	595	598	600	604	597	596	598	598	596	593	584	570	589
31		562	567	577	581	593	602	600	591	582	580	584	597	602	599	600	600	600	604	599	599	600	594	585	575	591
MEAN		566	568	576	582	587	590	590	590	588	588	591	593	595	595	595	597	597	597	598	598	599	592	583	573	589

Table 33

VERTICAL INTENSITY
IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO																								SEPTEMBER		2001
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	MEAN
1	Q	573	581	586	591	598	603	598	597	592	590	594	594	595	596	596	597	600	599	599	600	600	593	579	563	592
2		561	577	589	597	602	605	605	598	591	589	591	592	593	593	593	594	596	597	597	599	600	592	578	561	591
3		552	551	564	577	588	592	591	585	583	582	587	590	592	593	598	601	599	603	605	604	601	595	578	555	586
4		540	543	554	565	570	583	586	587	591	595	599	595	597	597	596	598	599	599	597	601	603	595	581	568	585
5		559	562	570	588	600	597	593	592	590	590	592	593	594	593	593	594	595	601	603	601	601	597	584	570	590
6		564	562	571	587	598	601	599	591	587	586	589	589	594	595	596	596	598	598	600	602	603	596	578	559	589
7	Q	550	552	563	577	581	580	579	582	584	585	588	590	590	590	591	592	593	595	595	597	599	590	580	565	583
8		561	561	567	573	578	584	585	586	585	589	593	594	594	595	594	596	596	596	598	600	602	593	587	576	587
9	Q	564	564	569	578	588	589	588	587	586	587	591	593	596	596	595	598	595	595	596	597	596	591	584	573	587
10	Q	568	569	578	592	595	594	590	585	581	584	587	590	592	593	594	594	594	593	593	592	591	588	582	573	587
11		565	570	587	598	604	594	584	582	581	584	587	587	591	592	595	598	594	590	585	585	595	594	590	586	588
12		583	578	580	586	588	589	588	586	585	586	593	595	597	598	600	604	602	602	600	599	599	592	583	575	591
13		571	568	572	571	571	581	577	575	583	588	586	592	601	602	603	603	599	601	604	602	602	601	595	586	589
14		580	577	580	582	586	584	585	584	582	584	585	588	590	593	592	593	595	598	598	599	597	593	584	566	587
15	D	552	560	572	583	590	593	592	589	585	584	586	591	589	590	593	599	602	597	592	593	595	594	588	575	587
16		561	573	588	599	607	603	597	592	588	589	591	592	593	593	594	595	596	601	598	594	596	595	587	573	591
17		554	549	559	577	588	591	593	588	583	587	589	591	592	592	594	595	596	597	598	599	599	599	594	586	587
18		571	573	579	585	591	594	593	589	586	588	590	591	591	592	594	596	597	597	595	593	588	594	588	576	589
19		566	569	579	588	587	590	591	591	588	589	592	593	594	594	596	593	594	595	597	601	600	598	589	576	590
20		563	558	565	577	584	587	587	586	584	587	590	593	595	595	594	592	592	593	596	597	599	599	589	580	587
21	Q	570	565	566	574	581	585	585	585	588	589	590	591	592	593	592	592	592	594	595	596	596	596	587	573	586
22		561	558	563	574	583	586	585	581	579	581	585	587	587	585	589	592	597	598	599	600	600	596	588	579	585
23	D	569	569	575	586	594	593	584	580	590	596	594	591	590	589	589	593	607	602	600	596	602	591	587	573	589
24		566	561	573	584	595	602	601	595	590	594	595	596	597	598	598	598	597	599	599	603	604	605	593	577	592
25		559	555	569	589	600	598	591	591	589	591	593	595	595	596	597	596	597	597	597	598	610	598	574	585	590
26	D	576	568	570	588	606	606	597	594	597	598	601	606	607	607	608	609	608	608	610	610	609	605	597	589	599
27		580	575	579	583	583	584	589	594	594	596	598	598	602	602	603	605	601	599	599	605	602	599	594	583	594
28		574	571	579	591	599	597	592	596	598	598	596	597	603	602	595	597	603	607	604	602	603	600	588	576	594
29	D	566	564	569	580	589	595	597	591	589	598	601	590	600	608	607	606	611	611	603	600	607	593	584	583	593
30	D	575	575	582	594	602	600	596	594	595	597	598	600	601	600	602	596	599	604	604	608	611	617	606	589	598
MEAN		565	565	573	584	591	593	591	588	587	589	592	593	595	595	596	597	598	599	599	599	600	596	587	575	589

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 2001 MEAN
1 D	562	556	562	584	597	601	603	595	586	592	606	610	614	615	618	619	626	620	615	615	616	609	596	580	600
2 D	585	579	577	582	594	596	591	590	609	606	605	605	605	608	618	620	614	614	614	608	612	609	594	589	601
3 D	586	589	586	591	599	604	606	598	590	586	594	581	600	594	604	625	618	617	624	625	624	619	611	615	604
4	615	610	606	606	606	606	602	598	599	604	612	621	614	611	612	615	615	615	611	612	613	611	602	589	609
5	583	575	576	585	592	595	593	595	598	603	606	605	605	604	606	607	606	610	599	598	602	601	590	577	596
6	569	568	575	584	590	597	594	590	590	596	599	600	600	599	597	597	599	599	600	600	604	602	593	583	593
7 Q	575	570	579	591	600	604	601	596	594	592	593	595	596	596	597	597	598	598	598	600	601	600	591	581	593
8	573	571	565	568	581	585	591	592	588	590	586	586	589	602	597	596	600	602	600	605	606	598	589	579	589
9	576	575	577	575	579	585	592	592	585	586	595	599	598	592	595	596	605	608	607	605	604	603	597	590	592
10	586	579	572	579	588	594	594	589	588	591	591	595	598	593	598	606	603	602	603	598	601	602	595	584	593
11	575	570	571	579	586	587	587	590	593	594	594	593	591	590	595	600	606	627	593	579	591	594	589	586	590
12	582	583	577	565	593	592	576	575	589	594	593	594	597	603	602	605	607	607	608	605	603	604	597	588	593
13	583	579	574	578	589	596	593	590	592	598	598	598	598	598	603	601	601	603	604	603	602	601	591	580	594
14	572	567	567	574	588	595	592	588	588	594	595	595	598	598	598	600	600	604	601	599	599	597	588	580	591
15	574	569	568	573	582	587	594	594	595	597	596	598	598	598	599	599	600	601	603	603	604	605	589	574	592
16	568	565	559	561	578	584	585	589	591	592	590	593	599	599	596	599	601	601	598	600	604	604	594	580	589
17 Q	573	565	559	575	589	593	595	595	594	595	595	595	595	595	595	596	598	598	600	601	602	602	597	588	591
18 Q	581	574	571	573	581	587	593	594	592	593	591	591	593	594	595	595	597	595	592	596	599	600	594	583	590
19	573	562	564	570	581	587	591	590	587	589	591	591	591	585	588	591	594	590	593	600	604	606	600	583	588
20	564	551	546	558	572	579	583	588	591	593	593	596	599	597	595	594	598	601	604	607	605	604	593	581	587
21 D	576	569	568	575	586	597	597	591	587	589	590	593	598	600	599	599	604	614	585	580	567	581	576	564	587
22 D	596	589	591	593	590	597	604	601	607	609	602	604	596	606	615	603	617	613	620	619	608	607	601	609	604
23	596	600	603	598	599	604	605	607	608	612	611	610	609	612	616	611	610	609	608	609	610	610	604	592	606
24 Q	584	582	577	583	593	595	594	596	599	600	599	601	601	602	603	603	604	604	604	604	605	606	597	588	597
25	586	582	582	586	586	586	592	594	596	602	599	596	596	597	598	599	599	598	597	596	593	595	593	584	593
26 Q	581	579	575	577	585	591	591	589	589	590	589	593	596	597	598	599	600	600	602	602	600	599	594	584	592
27	576	574	569	575	580	586	591	591	588	589	591	592	595	597	598	599	600	601	602	602	600	599	593	582	590
28	574	567	565	570	553	550	562	572	573	581	581	589	602	615	617	628	627	623	621	617	614	614	601	593	592
29	590	593	593	601	605	602	593	600	601	602	601	599	600	604	601	603	614	611	605	607	606	607	598	590	601
30	582	583	584	586	588	592	593	592	593	596	599	599	603	604	604	605	609	607	605	605	604	601	593	581	596
31	574	574	578	582	589	593	590	586	590	595	596	596	596	597	604	601	598	600	599	600	605	601	586	571	592
MEAN	580	576	575	580	588	592	593	592	593	595	596	597	599	600	602	603	605	606	604	603	603	603	594	585	594

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	NOVEMBER 22	23	2001 MEAN
1 D	563	564	566	572	585	592	596	599	594	595	595	601	605	614	613	612	610	611	614	614	614	613	608	594	598
2	585	583	573	580	591	596	603	600	601	602	601	601	601	598	598	602	605	605	606	608	608	609	603	587	598
3 Q	576	572	572	579	586	589	595	597	597	597	598	597	597	595	596	596	596	598	600	602	603	604	599	593	593
4	585	579	573	572	579	585	590	591	590	593	589	591	595	593	589	598	602	602	603	604	604	605	603	591	592
5	574	564	562	570	578	586	593	594	595	592	593	598	594	594	596	592	594	594	600	593	585	600	597	586	588
6 D	571	567	519	488	547	580	596	610	612	616	622	627	628	630	616	612	619	636	628	631	628	616	609	604	600
7 D	596	592	584	582	596	613	619	613	613	615	614	613	615	616	615	615	614	612	615	614	617	619	617	605	609
8	597	589	588	587	590	596	603	602	601	606	606	607	607	608	608	608	608	608	609	610	610	610	605	593	602
9	582	577	577	580	584	591	599	598	598	600	599	601	603	604	604	605	605	606	605	606	605	604	603	593	597
10	581	571	571	580	589	594	599	596	596	598	598	601	602	604	604	605	605	605	604	605	605	602	601	597	596
11	589	586	581	584	595	601	602	602	600	600	597	599	603	604	605	606	606	607	606	607	606	606	604	595	600
12	588	580	567	568	578	589	597	599	599	598	599	600	601	602	603	604	604	606	606	606	606	606	601	591	596
13	586	584	584	582	583	592	600	601	600	599	598	599	600	601	603	602	604	604	610	608	605	605	607	598	598
14 Q	583	573	572	576	584	588	594	598	597	596	596	596	597	599	601	601	603	603	603	605	605	605	607	601	595
15	591	581	573	570	572	578	586	593	594	594	596	599	597	598	598	603	603	598	606	596	596	598	597	593	592
16	586	574	563	563	569	577	586	591	591	593	595	599	599	601	610	605	603	605	606	606	607	609	609	599	594
17	588	578	570	566	573	584	592	593	593	594	596	595	596	603	598	604	607	611	607	603	604	607	603	595	594
18	586	578	574	568	567	569	584	592	596	598	599	601	600	599	603	605	602	602	602	603	603	605	605	599	593
19 D	594	585	573	571	579	586	593	597	598	597	594	600	599	600	604	601	607	606	607	611	615	608	603	594	597
20	581	572	572	577	580	581	584	592	594	596	598	601	601	602	602	602	602	602	603	603	604	605	607	603	594
21	593	584	577	575	583	589	594	596	596	595	596	598	601	598	600	601	600	600	599	602	603	605	606	600	595
22	591	581	575	577	581	590	596	596	592	592	596	599	599	600	600	600	600	602	600	600	602	601	595	591	594
23	580	567	563	570	583	587	594	599	595	593	595	600	600	599	603	602	601	598	601	602	603	604	602	598	593
24 D	593	588	582	582	581	594	610	551	565	592	589	582	547	597	591	616	600	611	618	624	625	623	621	616	596
25	608	596	590	595	604	614	620	612	610	612	613	611	612	614	614	614	615	614	615	615	615	615	610	604	610
26	592	584	582	585	592	603	610	611	612	611	609	608	609	609	609	609	609	609	609	610	610	611	610	602	604
27 Q	589	575	572	580	592	602	608	609	606	603	602	602	603	603	603	603	604	604	605	605	605	607	606	598	599
28 Q	588	580	575	574	582	594	602	604	603	602	599	599	599	600	600	601	602	602	602	603	604	605	603	598	597
29	591	584	580	580	583	590	599	602	600	600	599	599	598	598	600	599	600	601	601	601	602	602	599	586	596
30 Q	574	562	559	566	581	590	593	596	597	597	595	595	595	596	596	598	599	599	601	603	603	604	602	596	592
MEAN	586	578	572	573	582	591	598	598	598	599	599	601	600	603	603	604	604	605	606	607	607	607	605	597	597

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 2001 MEAN
1	587	572	568	571	579	591	596	595	596	596	595	595	591	588	590	592	593	598	598	598	599	595	591		590
2	582	572	571	576	584	589	591	595	596	596	595	593	594	592	592	592	592	594	596	597	597	598	595	587	590
3	574	567	565	572	578	582	585	586	587	589	590	590	592	592	591	592	592	592	594	588	592	596	599	591	586
4	581	573	575	583	589	588	589	589	592	593	594	595	596	594	595	594	595	597	598	597	601	599	599	589	591
5	568	572	581	587	591	593	595	597	593	595	597	595	596	596	595	595	597	599	597	598	599	601	600	592	593
6	579	576	576	581	591	595	596	593	592	593	594	595	592	593	597	599	604	602	598	595	595	595	599	596	593
7	582	574	572	577	585	588	589	589	590	592	594	596	597	595	596	593	596	600	597	596	594	594	595	588	590
8	579	569	567	574	584	591	596	594	590	592	594	594	596	596	594	594	598	598	596	597	596	596	594	590	590
9 Q	587	584	578	576	581	588	591	590	590	592	593	594	597	597	597	597	596	596	595	594	593	593	594	592	591
10 Q	584	573	570	575	580	586	592	594	593	592	591	593	594	594	592	596	601	599	598	598	598	597	598	594	591
11 Q	584	573	571	575	581	585	589	593	594	593	591	591	593	594	595	596	598	598	599	600	597	597	598	594	591
12	588	576	571	578	580	583	586	582	582	584	584	590	598	603	599	597	596	597	599	603	607	601	605	602	591
13 Q	591	584	585	591	593	591	593	593	596	597	596	596	596	596	597	599	601	601	602	602	601	600	598	594	596
14	586	578	579	587	591	592	590	592	594	593	591	590	588	590	592	594	598	601	601	602	601	604	607	605	594
15	596	580	574	574	578	582	584	582	581	585	590	593	593	593	598	602	601	602	602	601	601	601	598	591	591
16	581	570	569	573	580	587	587	581	581	583	586	586	585	591	596	596	599	602	600	599	600	600	596	591	588
17 D	582	578	579	578	583	586	582	587	590	587	584	589	591	593	596	596	599	603	603	605	607	605	603	595	592
18	586	573	571	580	586	589	590	590	593	592	595	594	592	594	597	599	603	604	602	603	603	603	600	589	593
19	578	575	576	584	594	597	596	593	593	592	595	595	597	597	597	599	599	599	600	601	601	597	596	586	593
20 Q	577	576	579	583	585	588	586	585	588	590	592	593	597	597	595	596	600	600	601	603	602	603	598	587	592
21 D	582	577	577	581	585	585	585	588	589	590	590	593	598	602	601	600	601	600	601	595	602	597	597	592	592
22	592	589	586	590	593	594	589	586	591	593	597	601	602	603	605	607	606	605	607	609	606	603	602	599	598
23	589	578	581	584	584	595	595	589	587	588	592	599	602	599	600	604	606	601	602	603	604	604	603	600	595
24 D	591	580	577	581	590	588	586	586	573	579	584	592	599	596	594	614	605	598	602	604	608	608	606	601	593
25	585	570	569	582	587	587	589	589	591	593	595	596	598	600	601	601	605	605	603	602	602	599	595	586	593
26	575	572	578	589	597	600	600	599	594	594	596	595	597	598	599	600	599	603	601	599	598	600	600	591	595
27	577	569	570	580	586	593	599	596	595	595	596	596	597	598	598	597	597	598	597	598	599	599	601	592	593
28	577	568	569	576	584	590	590	590	588	589	593	595	590	594	596	595	596	594	596	598	599	599	597	581	589
29	557	545	559	575	586	600	605	589	582	583	585	583	581	585	586	588	591	588	592	595	596	595	596	585	584
30 D	560	555	561	561	566	561	568	574	586	594	594	594	595	597	598	598	596	596	599	603	608	606	597	607	586
31 D	582	569	574	581	588	592	589	583	584	587	591	591	590	590	591	592	591	592	600	594	601	597	606	597	590
MEAN	581	573	573	579	585	589	590	589	589	591	592	593	594	595	596	597	598	599	599	599	600	600	599	593	591

Table 37

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	JANUARY 2001 MEAN
1 Q	722	719	723	731	737	743	747	748	749	748	746	748	749	751	751	750	749	748	749	749	750	752	755	746	744
2 Q	727	714	714	725	737	748	755	754	750	750	750	750	751	751	755	753	753	754	756	757	760	763	761	765	748
3	749	747	729	720	713	706	714	730	736	736	726	727	739	744	745	746	747	747	748	749	750	750	753	750	738
4	742	740	737	741	748	754	746	738	736	739	736	743	749	752	752	752	765	747	735	738	736	738	741	741	744
5	731	721	724	731	734	742	748	745	741	743	741	740	741	744	744	745	744	741	737	741	744	743	740	738	739
6 Q	726	719	720	729	737	745	748	745	745	745	742	740	743	743	742	742	744	749	748	746	745	748	752	750	741
7	745	737	735	735	740	744	744	741	736	738	737	738	739	740	741	746	744	744	745	746	746	749	756	752	742
8	748	737	727	727	738	747	747	747	742	743	741	743	743	743	746	748	750	750	744	744	753	754	750	747	744
9	741	737	730	726	727	730	738	739	732	725	720	719	728	739	731	732	737	741	745	745	748	751	751	747	736
10	737	724	724	731	738	743	748	747	744	744	742	741	740	742	744	749	755	749	743	748	756	748	759	762	744
11	754	740	732	730	734	739	742	744	746	745	740	735	737	739	734	737	732	743	743	736	738	743	750	752	740
12	744	737	720	715	721	719	723	729	729	730	727	724	726	733	732	733	735	736	737	739	739	739	745	748	732
13	738	724	722	732	739	745	749	745	742	743	748	743	738	722	725	740	743	746	743	744	745	745	753	756	740
14	751	739	728	719	720	726	730	735	733	732	732	731	740	741	740	741	742	745	744	743	744	748	748	746	737
15	737	726	723	730	742	745	743	738	731	730	729	730	736	737	735	732	730	731	729	734	734	734	741	741	734
16	734	722	720	731	743	747	743	737	735	733	736	737	733	747	737	737	736	736	737	738	740	741	744	744	737
17	732	716	716	725	735	747	745	744	742	744	745	744	747	750	747	749	752	752	751	751	749	747	746	746	743
18	734	720	719	723	729	734	738	739	736	739	741	740	743	746	747	749	749	750	750	750	745	747	746	745	740
19 Q	741	733	729	740	748	749	745	743	747	748	745	743	742	743	747	747	747	748	749	751	752	752	757	762	746
20	755	746	744	746	748	747	743	737	727	730	731	735	738	737	729	729	727	732	733	735	743	743	749	756	739
21 D	746	729	719	722	721	723	723	723	725	722	714	707	694	688	699	700	713	737	728	729	732	725	741	734	721
22	718	715	719	729	728	730	726	725	732	731	722	715	721	727	726	726	743	737	735	730	730	730	733	734	728
23 D	722	714	719	723	727	733	736	737	737	730	735	752	747	745	745	743	735	732	735	738	745	739	733	721	734
24 D	706	700	724	743	744	738	733	728	727	728	724	718	711	698	691	704	721	722	729	727	724	719	715	711	720
25	703	710	724	732	730	731	734	733	731	728	727	729	729	730	731	732	732	731	743	736	736	735	726	712	729
26	701	701	714	716	716	716	718	719	715	720	722	725	729	727	722	730	731	731	731	736	738	741	732	732	723
27	725	720	728	737	738	740	740	740	738	734	733	734	734	733	733	734	737	736	736	737	740	741	741	732	735
28	719	720	734	746	753	746	736	731	727	731	735	736	739	745	746	744	747	742	756	768	755	750	744	735	741
29 D	728	725	718	722	727	738	720	714	722	731	732	730	730	732	735	736	735	738	738	741	743	745	743	738	732
30 Q	729	721	726	731	730	736	739	740	740	739	737	738	740	740	739	739	739	741	742	745	748	750	749	740	738
31 D	724	711	717	730	739	744	745	741	747	709	687	684	715	724	719	716	730	723	713	740	725	732	739	739	725
MEAN	733	725	724	730	734	738	738	737	736	735	733	733	735	737	736	737	740	741	740	742	743	743	745	743	737

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 2001 MEAN
1	732	726	718	717	715	719	718	714	716	722	726	726	731	734	735	736	739	738	735	736	740	742	740	734	729
2	724	709	702	708	715	724	734	735	730	730	735	736	734	737	739	740	739	741	743	742	744	745	744	735	732
3 Q	722	719	722	727	734	740	745	745	741	741	739	740	742	743	744	744	744	744	745	746	747	748	748	742	740
4 Q	730	720	717	726	736	744	748	747	743	743	741	741	742	745	746	747	746	746	747	749	749	750	753	750	742
5	734	724	726	737	743	741	743	745	749	745	741	742	744	745	746	747	749	751	752	754	757	758	753	743	745
6 D	747	749	754	756	753	754	751	724	691	704	710	716	726	729	732	738	745	741	742	745	749	754	749	739	737
7	726	723	724	732	735	740	738	734	735	730	731	735	735	735	735	736	737	741	744	744	746	746	746	740	736
8	732	722	721	724	723	725	734	739	738	735	738	742	742	740	740	740	740	745	745	745	744	749	751	747	738
9	742	738	739	746	752	753	745	741	742	740	739	738	732	737	740	737	739	741	742	745	747	747	746	742	742
10	737	734	740	750	752	748	742	740	739	740	734	738	742	740	737	733	728	727	737	742	743	746	747	742	740
11	734	724	732	737	742	745	739	729	728	735	734	732	738	741	739	741	743	744	745	747	746	750	751	746	739
12	730	728	738	744	748	749	749	746	746	746	747	750	747	745	744	743	745	741	745	750	752	758	755	747	746
13 D	755	746	747	746	757	733	720	737	730	719	722	730	732	741	746	733	738	742	738	760	737	716	718	716	736
14 D	713	709	710	707	713	715	712	713	719	714	703	711	714	726	730	711	710	717	729	728	726	725	726	727	717
15	725	726	726	728	730	730	723	721	728	723	725	725	731	736	738	736	739	739	738	737	739	738	733	728	731
16	728	736	741	744	743	737	734	734	736	736	734	734	736	736	737	738	740	741	744	741	741	739	736	731	737
17 Q	729	729	732	737	741	741	737	732	736	738	734	735	735	735	736	739	738	735	735	740	739	736	735	734	736
18 Q	735	740	744	749	748	744	738	736	739	739	740	739	740	740	741	740	739	741	743	747	748	746	743	731	741
19	727	733	742	748	752	752	741	735	732	730	728	733	733	736	730	740	735	736	736	740	744	749	756	760	740
20	763	762	768	769	767	755	742	736	742	741	732	718	725	738	738	739	742	742	746	743	744	747	744	743	745
21	737	738	743	752	754	750	734	721	726	728	723	729	732	735	738	742	741	743	741	744	745	749	750	744	739
22	743	746	756	763	764	755	738	728	728	735	739	738	742	743	741	741	739	737	735	734	735	737	738	735	741
23 D	736	746	758	760	758	742	733	720	712	713	711	711	720	729	727	731	739	740	742	743	741	743	750	751	736
24	753	757	757	755	753	748	739	736	736	739	737	734	736	731	734	736	738	741	743	746	748	747	741	734	742
25 Q	729	730	736	739	744	743	741	742	744	745	745	745	744	742	742	744	744	745	745	749	752	747	737	727	742
26	720	720	731	743	751	751	749	744	740	740	739	742	744	740	739	737	750	740	736	734	732	734	733	727	738
27 D	732	725	708	716	712	714	713	707	703	709	718	727	740	734	734	734	739	737	738	740	742	741	733	719	726
28	706	699	699	712	727	737	744	745	744	742	738	736	738	735	740	744	736	738	743	744	740	740	728	707	732
MEAN	733	731	733	738	742	740	737	733	732	732	732	733	736	737	738	738	739	740	741	743	743	744	742	736	737

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 23	2001 MEAN
1	696	693	707	716	724	733	737	739	737	739	740	740	743	742	740	740	740	744	741	741	743	746	752	750	734
2	741	726	724	725	733	740	733	735	741	738	737	738	742	739	739	739	749	741	746	743	741	742	740	735	738
3	729	721	709	703	716	723	729	737	737	735	733	734	731	725	740	747	754	745	741	763	748	746	746	727	734
4	710	697	701	711	722	724	723	730	732	725	710	708	714	722	729	735	739	740	748	744	750	762	739	696	725
5	670	651	652	684	707	716	718	700	689	705	712	718	721	728	731	734	741	740	735	737	740	744	738	725	714
6	717	707	702	707	720	724	725	732	733	732	736	735	735	737	737	739	740	738	741	742	742	745	739	725	730
7	716	706	702	710	718	720	725	735	736	734	727	726	730	735	736	737	742	749	743	739	741	743	739	726	730
8	712	702	704	718	735	745	739	733	729	722	727	733	738	738	738	737	743	741	737	745	745	746	737	725	732
9	712	699	696	711	727	736	735	742	745	741	736	732	730	729	728	736	738	738	741	744	746	748	741	727	732
10	718	711	713	727	737	743	751	750	741	737	738	737	738	738	738	739	739	743	743	744	742	750	746	728	737
11	Q	708	694	697	708	729	750	747	742	740	742	742	740	741	741	741	742	741	742	744	752	759	754	736	737
12		717	704	704	720	735	761	754	745	743	735	715	715	723	743	747	741	748	744	740	728	736	733	726	734
13		710	700	697	700	712	728	725	727	732	726	722	728	740	741	740	737	735	737	738	742	740	735	723	727
14		714	713	726	732	737	729	723	717	714	724	734	736	735	736	737	738	735	731	731	735	740	734	724	730
15	Q	712	700	700	715	731	745	741	734	734	740	740	739	739	738	738	738	738	741	743	744	750	749	743	735
16	Q	729	711	714	726	742	754	747	739	738	740	742	743	743	740	743	745	746	745	748	747	750	741	730	740
17	Q	716	702	703	719	739	755	747	739	741	742	744	744	743	746	748	744	742	736	740	745	747	744	725	738
18		702	692	709	741	752	744	735	728	729	732	729	725	729	733	738	740	741	743	743	741	735	728	712	731
19	D	700	688	697	725	750	747	731	725	728	722	742	734	709	714	734	738	719	715	703	698	665	669	672	716
20	D	669	667	683	698	698	676	652	636	622	629	621	603	630	717	660	671	698	689	690	710	698	702	706	671
21		704	697	686	687	698	698	694	699	702	704	705	704	708	712	715	717	721	720	722	723	723	711	695	706
22		676	661	664	687	710	735	736	728	733	734	736	737	744	750	733	728	721	728	720	726	732	720	706	720
23	D	686	661	664	692	703	724	714	707	701	694	701	705	707	705	696	698	726	725	722	722	720	711	703	704
24		688	677	690	716	738	727	721	716	724	726	725	731	737	729	726	733	739	737	740	736	733	718	702	723
25		683	670	683	709	731	752	739	720	721	726	729	729	730	731	733	733	735	736	738	742	743	729	711	725
26	Q	693	689	704	726	742	744	741	740	741	742	738	735	732	736	736	738	741	741	745	750	754	739	715	734
27		688	685	707	737	741	755	740	733	733	735	745	741	738	738	740	739	751	767	775	764	774	766	719	740
28	D	678	661	673	692	712	736	727	714	690	710	725	709	684	659	683	711	728	710	715	720	724	718	705	705
29		692	677	681	694	706	730	721	713	719	727	727	728	730	731	743	723	736	731	733	737	737	727	713	720
30		703	709	725	739	752	748	739	735	730	731	733	740	736	736	741	741	746	756	745	753	754	759	734	739
31	D	710	701	730	765	775	546	426	399	493	553	585	617	614	635	638	667	621	663	600	635	585	565	584	615
MEAN		703	693	698	714	728	729	720	715	717	720	722	723	723	728	729	732	733	734	733	735	735	728	714	722

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 2001 23	MEAN
1	585	597	615	630	656	667	638	630	651	673	677	682	689	689	696	696	693	696	703	714	707	705	699	661	669
2	638	639	643	669	686	696	703	696	690	694	705	726	720	723	719	712	718	722	720	724	722	727	721	700	701
3	680	681	698	725	744	744	734	726	719	720	723	726	727	730	733	739	742	733	726	731	734	729	719	708	724
4	697	693	704	722	733	744	749	747	737	736	738	738	735	737	739	764	752	740	737	733	741	733	711	699	732
5	695	698	700	711	728	738	735	699	698	725	710	696	718	731	733	737	736	747	727	724	739	750	737	725	722
6	713	711	710	724	738	750	749	729	715	722	731	732	735	739	742	739	755	743	736	734	741	755	730	719	733
7	715	708	696	731	726	727	730	723	717	713	715	717	717	722	728	725	727	749	755	738	731	724	715	701	723
8 D	689	685	705	729	744	749	738	723	711	713	724	761	745	736	682	689	712	714	717	731	743	746	732	709	722
9	689	692	704	715	720	706	704	697	699	705	717	721	723	718	716	740	729	713	717	725	712	708	706	695	711
10	685	682	691	715	729	746	735	724	719	720	726	730	734	737	730	728	728	734	724	729	736	735	729	711	723
11 D	694	684	693	710	727	737	740	733	728	726	724	727	731	741	756	752	761	668	675	654	630	604	662	570	701
12 D	588	619	630	639	653	668	668	654	662	672	688	700	698	695	689	689	693	694	694	697	702	699	693	683	674
13 D	672	669	676	694	709	711	711	715	732	733	726	673	722	709	697	697	710	737	730	722	717	703	692	689	706
14	668	670	688	708	727	738	729	729	718	714	710	718	723	731	728	722	727	737	724	724	727	723	714	698	716
15	684	680	688	707	725	736	734	727	712	709	719	723	727	734	734	730	728	729	731	730	739	740	735	725	722
16	699	693	693	709	727	734	733	736	730	726	723	729	732	735	737	734	739	737	731	731	733	732	723	713	725
17	704	698	707	727	748	751	747	737	732	731	732	732	734	735	739	738	741	742	736	739	737	733	723	718	732
18 D	710	701	706	707	669	703	670	661	666	687	703	707	710	710	711	716	716	715	711	712	719	718	706	692	701
19 Q	679	671	682	713	730	739	736	725	720	721	722	723	727	728	728	731	730	731	735	735	735	732	726	717	722
20	705	703	702	721	741	755	753	742	734	726	729	726	727	733	733	733	734	735	737	740	746	744	731	720	731
21	714	713	724	735	748	760	761	755	746	735	733	734	736	733	732	739	758	753	751	752	758	763	752	741	743
22	732	723	725	725	735	748	740	720	699	695	684	682	674	664	663	675	713	725	716	708	719	724	717	713	709
23	709	703	697	697	703	720	724	714	688	672	679	712	724	723	719	727	729	728	731	729	733	729	719	709	713
24 Q	706	709	718	728	738	740	730	721	713	717	729	732	733	732	732	734	736	738	739	742	747	743	731	711	729
25 Q	702	707	721	744	757	758	756	747	737	728	737	741	740	735	743	746	745	747	744	747	759	755	743	733	740
26	725	727	741	751	759	751	742	736	724	728	733	738	743	744	744	746	745	744	745	749	750	747	737	725	741
27 Q	717	724	735	745	757	758	756	748	737	734	738	740	738	739	742	744	745	743	746	751	754	748	733	716	741
28	707	715	733	755	769	799	789	770	764	745	732	723	737	738	720	717	730	733	725	738	744	738	740	737	742
29	732	709	697	703	723	738	741	741	739	742	745	745	742	740	736	730	731	736	740	740	744	741	736	729	733
30 Q	718	716	724	734	738	739	739	738	734	729	730	734	736	735	735	737	738	738	739	745	748	739	730	730	734
MEAN	692	691	698	714	726	735	730	721	716	716	719	722	726	727	725	727	731	730	728	729	732	729	721	707	720

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 2001 MEAN
1 Q	738	742	744	736	737	743	747	744	734	731	738	741	743	744	744	745	745	746	749	752	753	747	736	732	742
2	729	730	740	758	772	772	765	750	738	735	732	735	744	747	748	748	746	746	746	748	748	737	725	717	744
3	714	718	734	752	758	763	759	753	746	737	728	720	738	747	751	759	749	750	754	759	758	754	743	731	745
4	725	735	752	760	760	752	747	746	731	727	729	738	742	742	745	746	746	748	754	755	755	753	743	733	744
5 Q	728	733	746	754	757	760	759	750	741	736	741	744	746	747	747	750	750	750	750	753	752	742	723	713	745
6	712	724	738	751	762	762	755	749	746	746	750	747	746	744	745	744	746	750	752	753	755	747	736	722	745
7	715	715	718	717	715	729	745	733	713	710	732	741	738	741	740	732	734	730	729	736	747	736	720	702	728
8	693	696	714	730	738	742	742	736	728	732	729	732	718	727	734	726	727	730	731	743	747	729	710	692	726
9 D	681	681	695	706	710	721	719	725	718	699	717	734	751	731	727	734	721	719	725	729	745	726	709	686	717
10 D	666	665	682	696	709	713	705	703	705	715	712	718	724	732	729	731	732	730	733	731	732	732	713	690	712
11	684	690	705	729	748	746	736	729	726	725	730	733	736	736	732	731	731	731	733	734	733	723	701	684	724
12 D	677	696	722	744	745	752	737	709	687	689	695	707	716	746	731	743	746	736	732	750	736	714	723	716	723
13 D	714	716	731	739	742	737	735	730	730	729	732	730	745	749	740	739	743	739	738	729	737	728	713	706	732
14	720	723	726	726	743	747	738	732	729	730	736	738	740	739	738	737	738	736	735	741	744	734	719	710	733
15	706	715	730	741	745	745	745	734	723	720	724	732	736	742	741	743	753	742	745	742	751	744	729	710	735
16	702	719	730	737	744	740	734	734	728	729	729	739	743	744	743	747	747	747	746	748	750	747	734	726	737
17	735	747	751	753	752	752	749	744	740	734	736	740	746	743	744	746	748	747	747	751	754	749	746	738	746
18	724	725	735	752	760	754	748	745	744	742	751	752	752	750	746	751	753	752	750	754	759	749	738	737	747
19	731	714	728	741	752	754	748	736	733	737	738	742	746	747	747	751	753	751	750	749	749	749	752	754	744
20	753	748	746	744	748	749	748	749	747	742	739	744	744	747	752	751	746	747	751	753	754	753	750	740	748
21 Q	733	734	745	753	757	759	755	748	742	739	744	745	747	748	751	754	755	757	757	756	759	754	740	738	749
22	737	753	775	782	779	776	765	755	749	747	748	750	751	754	755	756	759	755	762	770	767	739	717	718	755
23	735	752	772	781	768	757	757	753	750	748	750	752	758	755	756	755	756	758	754	760	763	752	743	737	755
24	722	716	729	739	748	757	759	750	738	733	735	741	743	744	747	747	744	745	750	756	753	732	716	713	740
25	718	733	746	758	763	764	755	747	742	740	738	739	740	747	750	746	746	750	754	754	753	738	724	716	744
26	711	720	731	739	742	747	752	743	732	732	743	745	744	743	745	746	746	746	748	753	760	754	738	727	741
27	720	728	743	751	762	770	767	756	745	739	742	743	745	748	750	765	754	759	760	764	768	764	752	735	751
28 D	728	735	752	766	762	758	760	751	746	739	730	720	733	726	719	719	725	731	728	739	737	731	721	712	736
29	714	723	740	749	754	752	744	737	730	734	739	742	737	737	727	736	737	740	737	742	743	734	716	702	735
30 Q	696	703	719	737	745	745	740	737	734	732	734	736	739	745	743	741	742	742	743	744	744	733	720	709	733
31 Q	710	728	748	757	761	759	751	741	734	736	737	738	739	743	745	744	751	752	754	760	764	756	740	724	745
MEAN	715	721	734	744	750	751	747	740	733	731	734	737	741	743	742	744	744	744	745	749	751	741	729	718	739

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 2001 MEAN
1	723	733	745	755	762	765	763	756	750	747	749	748	730	732	743	752	754	759	765	775	775	769	744	732	751
2	D 720	688	710	736	741	730	732	731	733	738	734	741	739	731	734	735	734	737	738	737	740	727	716	708	730
3	712	719	734	745	752	751	741	737	733	732	735	739	740	741	742	741	740	740	740	745	747	739	719	706	736
4	706	706	718	733	745	747	748	740	735	736	741	741	741	738	740	746	748	742	743	746	743	728	722	728	736
5	736	737	746	753	756	753	749	743	741	738	738	740	740	741	742	743	744	745	745	747	743	724	707	709	740
6	715	722	741	751	752	751	743	740	745	747	745	747	748	744	741	743	738	737	740	746	753	747	738	731	742
7	728	727	741	756	760	757	751	740	732	737	743	743	737	736	737	737	739	741	741	749	752	740	719	712	740
8	709	720	740	757	768	770	773	762	752	745	740	747	751	748	747	749	746	746	753	757	757	741	727	725	747
9	D 733	741	748	753	754	736	746	741	740	735	730	739	741	742	749	752	744	742	750	747	746	732	703	711	740
10	D 702	673	680	703	719	735	737	729	729	721	725	733	733	736	739	737	738	740	741	744	746	736	721	707	725
11	703	709	720	729	739	745	744	738	733	734	741	745	744	743	745	746	741	739	742	752	756	752	737	718	737
12	Q 712	721	727	734	738	748	753	750	740	735	738	744	747	745	745	746	745	742	741	744	746	748	739	725	740
13	713	719	732	737	737	735	746	742	731	724	722	723	733	735	736	739	736	735	735	737	743	735	729	727	733
14	728	729	734	745	751	755	753	751	743	737	737	740	741	745	746	746	746	745	744	742	742	740	749	737	743
15	737	751	763	755	748	744	749	740	726	724	725	734	743	745	746	746	747	747	748	753	752	742	728	721	742
16	722	727	734	741	751	764	760	748	744	736	740	744	746	746	748	749	749	750	749	747	743	734	723	714	742
17	714	717	725	734	745	757	755	746	741	737	736	736	738	738	742	744	746	744	739	740	743	737	723	706	737
18	D 711	726	741	775	746	720	710	706	687	673	678	685	717	722	719	722	730	733	727	717	717	717	697	695	715
19	699	699	711	715	716	721	727	723	719	718	722	727	726	733	737	748	749	746	746	749	744	737	725	710	727
20	708	710	725	734	732	727	736	729	716	709	718	731	733	735	735	735	735	736	738	742	739	728	716	709	727
21	D 716	721	720	723	731	735	718	717	711	716	722	726	733	736	740	746	737	740	738	736	736	719	697	681	725
22	Q 688	701	717	737	759	763	751	735	725	724	727	731	733	736	737	739	737	739	743	753	759	750	731	717	735
23	Q 710	712	715	726	740	746	749	742	731	730	736	742	742	741	747	749	747	748	753	758	763	758	743	722	740
24	714	720	737	746	749	746	744	732	727	729	733	742	746	745	745	745	742	742	748	754	756	751	736	724	740
25	716	709	715	725	733	736	735	732	733	734	739	740	740	742	744	747	745	747	749	752	758	752	738	721	737
26	714	717	730	743	753	760	756	745	738	728	738	744	742	740	744	741	727	730	732	742	739	728	720	705	736
27	689	710	730	736	736	746	746	740	735	733	735	737	739	739	737	736	738	740	740	744	747	737	724	712	734
28	Q 712	725	741	745	751	749	750	745	740	735	736	741	744	745	746	745	744	746	747	749	750	745	736	732	742
29	Q 729	724	732	744	752	763	765	759	746	738	738	744	748	748	749	748	748	748	750	751	750	741	731	726	745
30	725	730	740	747	761	770	769	759	750	737	725	720	732	733	731	735	737	738	739	740	741	726	714	709	738
MEAN	715	718	730	740	746	748	747	740	734	730	732	736	739	739	741	743	742	742	743	746	748	739	725	716	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	JULY 2001 23	MEAN
1	715	724	740	749	749	749	747	743	742	737	738	744	750	751	748	748	752	747	742	737	740	727	716	719	740
2 Q	734	746	743	747	745	750	754	751	746	739	735	742	744	744	744	745	747	746	747	745	739	729	723	724	742
3	736	744	749	757	765	765	767	766	754	739	732	741	744	743	745	741	737	737	745	746	746	736	718	702	744
4	695	702	722	735	737	741	748	746	743	742	743	748	751	751	753	756	751	746	749	752	752	736	718	715	739
5	720	732	744	742	747	751	756	746	741	743	743	748	751	749	746	745	749	751	744	744	743	724	707	707	741
6	714	724	730	736	752	759	762	753	742	744	741	742	747	749	746	749	744	744	750	748	744	738	730	717	742
7 Q	712	711	719	731	746	755	756	749	742	738	739	746	749	750	749	748	746	746	749	752	752	746	733	722	741
8 D	716	719	742	756	762	769	762	751	741	745	751	752	756	759	759	753	749	750	760	754	752	739	716	700	746
9	705	696	707	726	740	747	747	739	735	735	740	745	747	745	743	740	741	744	743	746	743	728	713	715	734
10	725	737	750	756	751	746	741	732	723	724	727	734	735	736	732	727	728	729	731	746	740	733	714	703	733
11	701	703	712	718	725	731	737	733	725	724	730	733	734	734	735	736	737	736	738	741	744	740	736	731	730
12	733	741	751	745	745	752	751	738	733	730	739	744	747	745	747	746	748	748	751	759	758	750	735	716	744
13	713	714	725	737	739	743	747	746	741	735	736	741	745	745	747	747	747	747	751	751	746	739	729	732	739
14	743	757	753	753	727	714	722	726	730	732	734	734	738	735	735	736	735	739	739	742	740	732	725	721	735
15	724	733	747	754	754	752	753	744	729	729	740	745	748	750	755	751	741	737	737	740	740	737	733	727	742
16 D	720	710	709	718	739	752	752	740	730	729	730	738	749	750	745	742	743	751	754	753	754	733	722	707	736
17 D	708	716	717	723	743	738	739	739	729	724	726	738	737	734	742	739	740	741	739	740	740	730	722	719	732
18	718	721	738	748	743	735	733	733	727	736	734	740	741	742	741	745	739	743	746	748	751	744	726	708	737
19	710	723	740	743	741	745	743	737	738	739	740	739	736	736	741	741	746	742	743	747	743	726	713	706	736
20 Q	709	715	730	737	743	742	740	738	737	731	734	735	734	738	743	743	745	746	748	751	750	738	719	706	736
21 Q	707	717	726	732	750	755	754	748	737	736	737	741	740	738	741	743	747	750	752	753	756	742	713	700	738
22	709	724	734	731	730	734	724	719	718	716	717	726	727	726	734	739	740	741	738	740	744	735	717	704	728
23	709	722	733	747	751	756	753	741	728	722	728	738	739	737	736	737	739	742	743	746	745	743	732	717	737
24	710	717	731	743	755	776	770	748	743	747	746	738	739	743	749	759	740	731	735	739	742	733	724	721	741
25 D	725	727	726	734	742	737	732	729	718	714	711	720	729	737	734	733	744	731	733	737	729	726	715	700	728
26	695	690	707	716	721	729	734	734	731	725	725	733	740	736	734	734	735	736	736	736	740	735	720	706	726
27	705	716	729	737	745	756	756	746	725	723	728	736	738	739	739	740	738	739	739	737	738	729	714	707	733
28 Q	707	712	721	731	738	742	748	748	740	735	737	739	737	738	740	740	740	741	744	743	744	734	723	716	735
29	723	740	751	751	749	742	738	740	737	731	732	739	747	745	745	746	746	742	742	741	741	732	726	722	740
30	722	733	752	755	751	749	750	742	738	735	738	741	743	746	745	749	746	741	741	742	749	735	726	724	741
31 D	729	724	738	754	736	732	713	718	722	722	726	739	738	729	729	735	746	727	735	730	732	719	711	712	729
MEAN	716	722	733	740	744	747	746	741	734	732	734	739	742	742	743	743	743	742	743	745	744	734	722	714	737

Table 44

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	AUGUST 23	2001 MEAN
1	715	719	738	745	744	745	747	744	734	728	726	724	735	741	736	736	741	743	734	735	735	722	704	698	732
2	700	718	740	756	757	752	744	745	742	737	739	738	737	735	739	749	748	748	747	748	746	736	726	719	739
3	714	724	748	758	761	760	748	749	720	725	730	736	736	731	728	731	733	735	737	735	730	716	699	696	732
4	706	723	734	743	746	746	745	746	738	736	738	732	729	729	728	735	735	734	732	731	731	717	698	690	730
5 D	690	703	727	747	755	755	739	719	716	725	725	719	720	706	685	695	726	730	733	735	731	718	713	708	722
6 D	701	720	731	733	743	742	739	730	726	707	717	715	727	712	719	731	728	723	725	730	727	719	701	681	722
7	680	702	719	734	745	740	741	734	727	725	731	729	728	731	737	738	741	741	743	743	744	731	711	693	729
8	690	703	721	737	751	757	747	734	725	724	733	735	737	737	737	739	741	743	743	743	743	735	723	709	733
9	707	724	740	750	748	742	747	747	740	735	738	739	738	738	739	736	735	736	740	745	749	745	743	726	739
10	710	721	748	768	773	760	755	741	735	734	738	741	743	739	737	736	738	739	738	740	744	735	717	697	739
11 Q	692	709	732	745	747	743	747	746	743	737	737	739	740	738	739	738	738	741	740	742	745	739	721	709	735
12	706	712	725	722	725	737	745	743	741	743	745	759	770	759	761	758	749	742	744	752	745	737	721	712	740
13 D	720	731	728	712	703	736	737	728	715	715	713	722	730	738	739	741	743	745	743	741	738	729	716	720	728
14	719	730	734	731	731	731	732	730	732	726	723	715	711	718	727	730	730	730	731	733	733	720	713	719	726
15 Q	721	723	730	735	733	722	720	723	724	723	725	725	728	728	730	734	734	734	736	736	734	723	711	708	727
16 Q	715	719	727	728	732	737	738	735	728	726	723	726	729	731	734	735	735	735	736	737	736	732	722	715	730
17 D	724	733	745	752	754	750	740	731	727	726	728	765	751	736	726	737	756	733	724	723	704	691	715	691	732
18	674	671	688	695	709	712	730	704	697	699	702	706	711	708	717	724	725	729	730	730	723	709	689	685	707
19	699	709	720	732	742	744	740	735	714	727	744	739	737	730	727	728	722	723	727	730	726	710	694	686	724
20	687	699	720	728	733	741	739	735	730	726	728	737	741	745	740	738	732	731	737	742	744	722	705	705	729
21	720	723	727	733	741	741	743	739	734	732	729	717	728	735	736	736	745	733	730	724	723	713	705	704	729
22 D	714	724	731	736	734	729	724	722	727	725	712	712	721	717	738	730	718	723	739	731	725	713	700	700	723
23	698	706	710	732	744	743	722	718	724	726	729	728	730	727	727	727	727	729	732	731	731	726	714	705	724
24 Q	705	711	726	738	748	753	748	741	731	732	736	737	737	737	734	732	732	732	734	734	734	728	714	706	732
25	702	706	724	744	757	747	737	741	745	749	751	744	733	741	747	750	745	741	737	728	743	746	717	693	736
26	694	725	748	762	761	754	748	726	697	714	722	724	738	737	733	732	731	733	731	730	729	717	705	697	729
27	703	712	731	738	731	734	738	738	731	731	731	737	740	742	736	736	740	735	737	740	761	752	731	701	734
28	697	707	728	748	749	735	719	722	719	721	730	732	736	735	729	732	731	735	739	731	731	717	699	697	726
29 Q	697	701	718	725	742	744	743	737	734	735	732	734	735	736	738	740	740	737	738	737	738	727	713	703	730
30	700	703	720	742	752	745	738	728	717	708	710	719	725	733	738	747	732	733	735	735	731	724	713	699	726
31	693	709	725	730	744	751	741	720	700	689	691	715	728	725	727	729	730	739	729	729	728	716	702	692	720
MEAN	703	714	728	738	743	743	739	733	726	725	728	730	733	732	733	735	736	735	736	736	735	725	711	702	729

Table 45

TOTAL FORCE
IS 44500 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO																							SEPTEMBER		2001	
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	MEAN
1	Q	697	711	717	724	738	745	739	735	725	723	729	730	734	736	735	738	743	740	740	741	741	730	709	689	729
2		693	720	740	756	764	766	761	749	738	736	738	737	738	738	735	735	736	735	732	738	739	729	706	687	735
3		691	705	726	743	757	760	754	741	730	722	727	729	729	728	737	743	737	748	751	750	745	737	710	678	732
4		664	674	696	706	701	716	723	722	721	730	736	731	738	737	736	739	741	739	736	742	743	732	709	690	721
5		682	695	710	737	754	752	744	737	730	730	732	733	735	732	729	729	728	739	742	738	737	728	707	689	728
6		688	695	716	741	753	757	751	737	728	723	724	722	729	732	734	734	736	738	740	743	740	725	700	684	728
7	Q	687	697	715	737	745	747	744	744	740	739	740	741	741	742	743	744	744	746	745	747	747	729	711	699	734
8		707	710	717	724	724	726	724	720	717	724	729	730	730	732	730	733	731	731	732	733	736	719	708	696	723
9	Q	692	701	716	732	742	739	735	732	730	731	734	735	739	740	738	743	738	738	737	738	737	727	716	703	730
10	Q	704	712	732	758	767	765	756	744	736	738	739	741	743	746	746	747	746	742	742	739	734	727	715	705	738
11		706	722	750	765	778	765	750	746	742	741	742	741	746	744	752	759	749	742	726	719	735	732	726	722	742
12		716	705	706	717	724	724	718	712	707	707	718	719	722	725	728	737	736	736	734	734	733	722	707	700	720
13		706	717	729	723	710	717	698	689	702	707	695	702	721	724	726	728	721	726	732	732	734	733	723	714	717
14		710	716	737	746	757	748	748	744	738	737	733	735	737	742	735	737	739	743	744	748	747	740	725	696	737
15	D	683	698	721	739	751	755	750	742	733	724	726	734	726	725	729	739	747	739	729	729	733	728	713	697	729
16		692	710	728	745	755	749	743	736	732	730	733	733	734	732	732	732	733	742	737	731	734	728	714	695	730
17		677	677	696	723	736	742	744	730	719	725	726	729	730	729	731	735	734	736	738	741	742	740	727	720	726
18		713	725	741	753	757	756	749	742	738	739	741	741	741	740	745	749	751	750	740	734	725	734	718	703	739
19		700	709	728	743	735	736	732	731	728	727	731	732	735	736	739	733	733	733	738	745	745	743	727	705	731
20		691	691	707	732	748	751	743	734	728	731	733	738	742	743	741	737	736	737	741	744	747	750	727	709	733
21	Q	695	692	706	727	742	750	746	741	742	744	742	742	743	744	742	740	740	741	743	743	744	743	726	705	734
22		689	691	709	733	757	767	759	744	731	729	729	730	722	715	715	720	728	730	733	736	735	726	710	697	726
23	D	695	707	723	739	751	749	723	710	730	739	727	711	704	696	693	692	723	717	713	702	719	697	693	672	714
24		668	663	688	710	730	736	734	723	716	719	718	720	720	719	720	720	716	718	719	727	729	729	708	677	714
25		653	659	691	725	748	745	731	726	721	723	725	727	727	727	727	726	728	726	725	726	756	728	668	677	717
26	D	657	643	648	678	710	710	690	684	689	687	686	697	701	701	704	709	709	712	718	718	719	711	694	682	694
27		680	685	701	711	714	711	712	715	714	717	718	720	726	724	725	729	720	716	714	726	719	712	699	677	712
28		668	669	691	718	735	731	716	716	723	721	718	721	733	729	712	713	724	732	727	726	724	716	693	680	714
29	D	672	674	682	701	719	731	728	708	702	719	722	693	711	726	727	725	739	742	729	726	743	715	691	688	713
30	D	675	683	700	724	740	732	719	716	717	719	720	722	724	720	724	707	708	716	718	726	731	744	726	691	717
MEAN		688	695	712	730	741	743	735	728	725	726	727	727	730	730	730	732	733	734	733	734	736	728	710	694	725

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 2001 MEAN
1 D	645	638	645	669	684	682	672	641	620	622	653	659	672	674	683	686	710	704	696	699	702	692	676	652	670
2 D	668	666	665	670	687	684	665	659	694	681	683	679	673	680	707	715	707	709	714	705	714	707	678	666	686
3 D	663	676	685	704	718	725	727	700	676	645	646	600	620	602	618	659	651	653	672	680	685	682	674	685	669
4	695	697	698	702	704	704	689	672	668	670	691	718	706	703	708	716	719	721	715	719	721	717	699	684	702
5	682	684	692	709	721	723	718	716	717	727	732	732	733	734	739	740	741	749	727	725	732	726	705	684	720
6	680	692	710	722	732	739	730	722	721	729	731	733	732	730	725	723	725	725	725	725	733	727	711	691	721
7 Q	678	680	696	720	737	745	742	737	734	730	729	732	732	730	733	733	733	732	732	736	737	733	717	700	723
8	687	693	700	716	734	737	741	738	727	725	710	701	701	727	715	710	718	723	721	732	734	717	698	680	716
9	679	687	695	698	708	717	727	719	699	692	708	714	707	689	689	689	708	714	715	714	715	717	711	700	705
10	696	694	692	706	720	725	721	709	705	707	703	708	713	701	708	725	721	721	722	715	720	722	711	695	711
11	687	679	686	703	717	720	717	717	721	723	722	717	708	699	707	713	727	781	708	681	701	701	694	701	710
12	711	725	717	680	723	715	682	674	694	698	688	685	685	696	695	702	706	708	714	713	712	713	701	689	701
13	687	693	694	704	717	720	707	700	701	713	713	713	711	710	720	716	717	722	724	723	723	721	707	690	710
14	682	687	695	704	722	730	719	707	705	714	714	714	720	718	717	722	723	729	727	723	723	719	700	683	712
15	678	686	696	706	713	713	716	716	718	721	720	726	726	725	728	726	728	728	735	737	741	747	723	701	719
16	694	694	697	707	726	728	720	721	721	720	714	717	730	733	726	732	737	737	729	734	741	741	724	701	722
17 Q	689	680	679	708	724	726	723	722	723	724	723	724	725	725	725	725	724	727	730	733	737	736	729	711	720
18 Q	701	697	703	718	733	738	742	742	740	738	735	734	737	737	738	739	742	736	727	733	737	737	725	708	730
19	700	691	707	724	740	748	748	740	732	731	732	727	723	703	706	709	709	698	701	712	720	723	713	694	718
20	679	674	680	702	715	709	708	712	717	716	713	715	721	717	711	708	713	720	725	734	731	730	710	692	710
21 D	686	679	687	701	718	733	730	718	709	707	706	709	717	720	720	720	734	753	686	670	621	642	625	600	695
22 D	655	634	629	641	635	648	659	654	665	671	651	648	626	638	657	632	664	656	676	678	665	656	637	650	651
23	625	638	655	654	658	665	667	675	679	690	690	690	687	697	708	701	699	699	698	700	702	699	686	671	681
24 Q	665	668	676	690	704	704	704	706	709	711	709	710	710	711	712	713	714	714	715	715	718	720	706	691	704
25	689	687	695	710	716	719	722	721	726	742	739	731	731	731	732	732	732	728	724	719	714	714	706	691	719
26 Q	684	684	692	707	719	728	726	720	717	715	710	715	720	722	722	723	725	724	729	732	731	728	720	706	717
27	695	696	692	705	710	716	721	719	713	712	713	713	716	718	719	723	724	725	727	729	729	728	719	704	715
28	697	695	699	713	669	636	627	627	612	611	592	599	621	648	656	688	694	695	700	699	696	698	684	679	664
29	680	683	686	702	706	696	680	695	694	697	695	687	686	693	685	689	714	709	702	708	706	706	693	686	695
30	682	689	693	699	703	708	704	697	694	697	699	699	707	711	712	716	726	725	723	725	724	719	705	690	706
31	687	693	704	717	726	729	724	715	718	722	722	722	722	725	739	733	726	731	728	730	737	726	693	659	718
MEAN	681	683	688	700	711	713	709	704	702	703	702	701	703	704	708	711	716	719	715	715	716	714	699	685	705

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 2001 MEAN
1 D	644	642	644	651	667	672	673	679	670	662	653	661	669	693	695	697	694	700	709	712	716	718	711	694	680
2	685	689	687	695	703	708	720	718	720	720	718	719	718	711	709	718	724	725	726	731	733	735	723	703	714
3 Q	692	694	705	716	719	719	726	728	728	729	730	728	728	724	725	724	725	726	729	734	738	738	728	719	723
4	713	712	716	717	721	725	727	724	721	721	709	710	712	706	694	711	721	721	722	726	727	731	726	710	718
5	692	686	700	721	728	732	738	737	742	735	737	745	738	739	743	733	735	736	746	724	703	724	710	686	725
6 D	653	650	571	464	518	544	563	597	597	605	620	631	641	650	617	606	628	667	659	674	674	655	648	641	616
7 D	629	634	631	629	649	674	683	678	682	688	687	683	687	692	694	696	696	694	701	702	707	709	702	688	680
8	680	673	685	697	700	703	711	707	705	713	710	712	711	713	714	714	714	715	717	719	720	719	711	698	707
9	688	690	702	707	710	718	725	722	721	724	721	722	724	724	724	725	724	726	725	728	727	723	721	712	718
10	700	687	695	706	716	720	726	722	724	724	723	724	723	727	727	727	727	728	725	728	728	719	714	710	719
11	698	695	698	706	719	725	726	725	724	723	714	717	723	725	726	727	727	728	727	729	729	731	730	720	720
12	714	710	702	707	717	722	729	730	731	731	731	730	730	730	731	731	731	734	733	734	735	735	727	716	726
13	712	717	721	718	714	723	733	733	733	732	730	730	730	732	735	733	735	734	745	744	739	740	742	730	731
14 Q	713	704	712	717	725	726	731	736	734	731	729	729	728	731	734	733	735	734	735	739	741	746	751	742	731
15	731	722	723	724	723	723	726	730	731	729	732	737	733	734	735	747	747	734	751	732	729	732	732	731	732
16	728	717	704	703	705	706	709	712	707	706	705	708	708	712	734	727	723	728	731	731	734	741	741	730	719
17	716	708	703	700	701	714	716	713	712	710	710	704	701	715	702	712	720	731	725	720	723	729	725	716	714
18	711	705	708	705	699	694	706	712	717	720	719	723	717	715	724	728	723	723	723	725	725	733	736	724	717
19 D	716	712	701	701	708	708	713	718	719	713	704	712	707	707	715	708	722	724	729	738	750	737	730	716	717
20	700	690	695	707	705	702	697	710	714	715	715	717	718	719	720	721	721	722	722	724	727	731	732	726	715
21	715	707	704	704	710	716	720	719	722	722	721	724	728	722	727	728	726	726	724	730	734	738	739	730	722
22	718	710	705	710	712	722	726	724	717	713	719	722	723	724	724	725	726	730	727	729	732	731	719	714	721
23	701	682	682	692	708	708	714	723	716	708	708	715	715	712	720	721	721	715	721	722	724	728	723	715	712
24 D	710	704	701	699	691	715	757	625	638	676	655	618	515	609	576	625	589	602	619	636	642	646	657	659	648
25	655	644	638	646	659	673	687	677	674	682	682	679	681	686	688	690	694	692	695	698	700	703	696	686	679
26	671	660	661	668	679	693	701	702	708	710	708	707	709	709	710	711	713	714	715	718	720	724	723	711	704
27 Q	692	676	675	688	704	718	725	725	725	720	718	718	718	719	719	719	721	722	724	725	727	732	729	719	715
28 Q	707	700	695	694	702	714	723	727	728	727	722	721	723	723	723	726	727	727	727	729	732	737	735	731	721
29	721	714	710	707	708	716	726	729	728	729	727	726	725	724	727	726	726	728	730	730	734	736	733	722	724
30 Q	710	695	693	704	718	725	726	728	731	730	726	725	725	726	726	727	728	729	732	738	741	747	747	742	726
MEAN	697	691	689	691	699	705	713	710	711	712	709	710	707	712	711	714	715	717	720	722	723	725	721	711	710

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 2001 MEAN
1	732	714	710	711	719	736	744	740	741	741	740	742	732	722	724	724	724	734	734	733	733	737	736	734	731
2	722	706	709	718	726	733	733	738	740	741	739	738	738	734	733	730	729	731	735	737	736	738	732	722	731
3	711	704	710	725	733	733	735	733	732	732	733	730	732	729	727	728	726	725	728	712	715	725	727	715	725
4	702	690	700	710	717	716	717	717	720	720	719	721	720	717	720	717	718	720	723	719	729	727	726	710	716
5	674	677	694	706	714	716	720	726	720	721	724	721	721	722	720	718	723	727	724	723	727	731	728	714	716
6	695	690	692	700	716	723	727	723	723	724	724	721	714	714	720	723	738	735	729	724	723	723	729	732	719
7	713	701	703	712	720	726	727	725	723	725	726	727	728	722	722	713	718	727	723	721	718	719	724	714	720
8	700	687	692	704	717	725	732	728	720	723	725	724	726	725	718	719	727	728	725	728	727	728	728	722	720
9 Q	716	714	709	711	719	729	731	727	725	726	726	725	730	732	732	732	732	731	731	729	728	729	729	727	726
10 Q	715	701	698	704	713	721	728	731	729	728	726	729	728	726	719	725	736	734	734	735	736	736	735	728	725
11 Q	715	704	706	714	719	720	725	729	731	730	727	724	726	727	727	728	731	731	733	735	732	733	733	729	725
12	723	710	705	715	718	723	722	713	707	705	695	698	713	727	720	715	710	711	713	722	732	725	730	725	716
13 Q	708	701	707	716	718	713	714	715	718	720	718	717	718	719	720	722	728	729	730	732	732	732	730	725	720
14	716	707	711	723	727	730	727	727	728	727	722	715	708	709	710	712	718	725	726	727	728	736	746	750	723
15	743	726	724	722	724	731	732	723	715	720	726	729	727	724	739	747	749	752	753	753	756	756	749	736	736
16	727	716	715	718	731	746	744	723	719	719	718	711	705	714	723	722	728	732	730	728	731	730	725	718	724
17 D	702	703	710	710	718	722	711	713	716	702	694	697	699	701	705	704	709	714	715	717	722	720	721	715	710
18	711	698	694	706	713	717	717	716	716	715	720	714	705	708	712	716	724	728	725	728	729	729	725	709	716
19	689	682	685	697	714	723	721	718	720	717	719	716	720	721	723	726	725	726	726	729	730	722	722	708	716
20 Q	695	694	704	716	724	731	726	721	721	719	718	716	722	723	717	718	725	727	729	733	733	735	725	708	720
21 D	697	693	701	713	720	717	712	711	712	710	704	705	717	725	726	725	727	726	727	713	726	717	710	694	714
22	689	694	698	704	710	709	698	691	698	699	704	708	708	710	716	722	722	723	730	735	731	729	729	724	712
23	712	700	707	717	717	729	725	711	706	704	708	721	726	720	722	731	736	729	731	735	738	739	738	742	723
24 D	735	720	717	721	736	731	726	719	682	684	682	692	701	694	687	730	716	698	704	708	719	724	729	727	712
25	706	693	700	713	713	713	714	713	714	716	714	713	717	720	722	721	729	731	728	729	730	727	720	707	717
26	686	682	696	711	724	727	727	729	724	723	723	722	724	726	727	728	727	735	732	730	727	730	726	712	721
27	691	685	696	709	717	726	735	733	729	728	728	726	727	729	727	723	722	723	721	721	727	729	736	728	722
28	710	705	712	725	733	738	740	738	734	732	738	744	732	739	743	741	739	736	738	742	746	749	755	733	734
29	702	694	720	738	748	766	786	767	756	754	754	747	739	742	740	740	745	736	741	747	752	752	757	744	744
30 D	704	702	712	702	697	672	676	688	702	712	710	709	711	716	717	718	714	714	720	729	748	746	723	742	712
31 D	711	699	709	722	731	730	721	715	713	713	715	714	710	708	710	707	702	703	720	706	720	713	734	723	715
MEAN	708	700	705	713	721	725	726	723	720	720	720	720	720	721	722	723	726	727	727	727	730	731	731	723	721

Table 49

Hourly Mean Values of All Days

2001

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.	261	266	282	293	296	295	288	281	280	280	281	281	280	278	277	278	278	277	278	280	280	281	278	267	280
FEB.	261	270	283	292	294	291	285	281	280	280	281	281	280	278	277	276	276	275	276	277	277	277	270	261	278
MAR.	238	256	284	306	318	319	311	298	289	290	290	286	283	281	280	279	279	277	279	282	284	279	262	245	283
APR.	253	275	300	316	322	318	310	299	292	291	289	288	287	285	284	281	279	278	277	276	274	268	256	247	285
MAY	264	285	303	312	313	306	296	287	279	277	280	280	281	282	282	281	279	277	276	273	262	249	243	249	280
JUNE	254	277	298	312	320	319	308	293	282	278	279	281	281	281	282	280	278	275	273	268	256	240	234	239	279
JULY	261	284	304	318	321	317	306	292	281	279	281	281	281	281	280	278	276	273	271	267	257	242	237	243	280
AUG.	255	281	304	317	321	314	302	289	280	278	278	277	276	277	276	275	273	271	271	267	256	239	229	236	277
SEP.	261	292	316	328	329	317	301	287	281	283	283	281	280	279	277	275	273	271	270	270	265	253	242	241	281
OCT.	261	273	294	313	317	312	301	294	295	295	292	290	287	283	279	276	276	273	273	274	277	272	259	257	284
NOV.	251	256	272	295	309	308	298	289	290	289	288	287	285	280	280	279	278	279	280	282	284	284	272	257	282
DEC.	249	262	281	295	297	293	285	280	281	280	278	277	276	274	274	274	273	273	274	275	276	276	270	255	276
MEAN	256	273	293	308	313	309	299	289	284	283	283	282	281	280	279	278	276	275	275	274	271	263	254	250	280
HORIZONTAL INTENSITY IS 30500 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.	870	866	868	872	873	874	872	870	869	867	863	862	863	864	863	865	867	868	868	870	871	872	875	876	869
FEB.	874	876	881	886	886	882	876	870	867	866	863	863	865	866	867	867	868	869	870	873	873	874	874	872	872
MAR.	841	839	848	862	872	870	862	849	842	843	843	844	844	844	849	850	853	855	856	855	858	857	851	841	851
APR.	817	822	831	845	853	859	852	841	834	834	835	837	840	841	839	841	846	845	844	845	847	845	838	827	840
MAY	853	861	874	882	885	885	880	871	862	859	861	863	866	868	867	868	868	868	870	873	875	868	858	852	868
JUNE	858	864	876	885	888	887	882	872	864	859	861	863	865	866	867	869	868	869	870	872	873	867	858	854	869
JULY	861	871	880	885	886	885	882	875	867	864	865	869	871	871	872	872	872	870	872	873	872	864	857	854	871
AUG.	849	862	876	883	885	882	876	868	860	859	859	860	863	861	861	863	864	863	863	863	861	852	844	840	863
SEP.	829	838	855	870	879	879	871	863	858	858	857	856	858	858	858	858	859	860	859	860	862	854	838	827	857
OCT.	803	809	819	831	838	837	830	823	820	819	817	815	816	816	819	822	827	831	827	828	829	827	814	803	822
NOV.	819	818	822	823	824	826	830	826	826	826	823	823	819	823	822	825	826	828	831	833	836	838	835	829	826
DEC.	840	837	844	850	855	857	857	853	850	848	847	845	844	845	845	846	848	849	850	850	854	855	855	850	849
MEAN	843	847	856	864	869	869	864	857	852	850	850	850	851	852	852	854	856	856	857	858	859	856	850	844	855

Table 49

Hourly Mean Values of All Days

2001

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.	587	580	577	581	587	591	593	593	594	594	594	595	597	598	598	599	600	600	600	601	601	600	599	596	594
FEB.	583	578	577	580	584	586	587	588	589	591	592	594	596	597	598	598	598	598	599	599	599	598	597	590	591
MAR.	574	561	560	569	580	587	590	590	589	591	595	597	598	599	601	602	603	603	603	602	603	602	599	589	591
APR.	581	575	576	586	595	601	601	599	598	600	602	604	606	607	606	607	609	608	606	606	607	606	602	592	599
MAY	579	580	586	592	596	598	598	597	595	595	598	600	602	604	603	604	604	604	604	606	607	601	592	584	597
JUNE	574	572	577	583	588	592	595	595	594	594	595	599	600	600	601	602	601	602	602	604	605	598	588	579	593
JULY	572	572	578	583	588	592	594	594	592	592	594	597	599	599	599	600	600	599	600	601	601	595	584	576	592
AUG.	566	568	576	582	587	590	590	590	588	588	591	593	595	595	595	597	597	597	598	598	599	592	583	573	589
SEP.	565	565	573	584	591	593	591	588	587	589	592	593	595	595	596	597	598	599	599	599	600	596	587	575	589
OCT.	580	576	575	580	588	592	593	592	593	595	596	597	599	600	602	603	605	606	604	603	603	603	594	585	594
NOV.	586	578	572	573	582	591	598	598	598	599	599	601	600	603	603	604	604	605	606	607	607	607	605	597	597
DEC.	581	573	573	579	585	589	590	589	589	591	592	593	594	595	596	597	598	599	599	599	600	600	599	593	591
MEAN	577	573	575	581	588	592	593	593	592	593	595	597	598	599	600	601	601	602	602	602	603	600	594	586	593
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.	733	725	724	730	734	738	738	737	736	735	733	733	735	737	736	737	740	741	740	742	743	743	745	743	737
FEB.	733	731	733	738	742	740	737	733	732	732	732	733	736	737	738	738	739	740	741	743	743	744	742	736	737
MAR.	703	693	698	714	728	732	729	720	715	717	720	722	723	723	728	729	732	733	734	733	735	735	728	714	722
APR.	692	691	698	714	726	735	730	721	716	716	719	722	726	727	725	727	731	730	728	729	732	729	721	707	720
MAY	715	721	734	744	750	751	747	740	733	731	734	737	741	743	742	744	744	744	745	749	751	741	729	718	739
JUNE	715	718	730	740	746	748	747	740	734	730	732	736	739	739	741	743	742	742	743	746	748	739	725	716	737
JULY	716	722	733	740	744	747	746	741	734	732	734	739	742	742	743	743	743	742	743	745	744	734	722	714	737
AUG.	703	714	728	738	743	743	739	733	726	725	728	730	733	732	733	735	736	735	736	736	735	725	711	702	729
SEP.	688	695	712	730	741	743	735	728	725	726	727	727	730	730	730	732	733	734	733	734	736	728	710	694	725
OCT.	681	683	688	700	711	713	709	704	702	703	702	701	703	704	708	711	716	719	715	715	716	714	699	685	705
NOV.	697	691	689	691	699	705	713	710	711	712	709	710	707	712	711	714	715	717	720	722	723	725	721	711	710
DEC.	708	700	705	713	721	725	726	723	720	720	720	720	720	721	722	723	726	727	727	727	730	731	731	723	721
MEAN	707	707	714	724	732	735	733	728	724	723	724	726	728	729	730	731	733	734	734	735	736	732	724	714	727

Table 50

Hourly Mean Values of Quiet Days

2001

		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.	254	265	285	298	300	295	286	278	275	275	276	277	278	277	276	277	278	277	278	278	278	278	273	260	278	
FEB.	253	262	275	286	292	291	286	280	278	276	278	278	277	277	277	277	276	276	276	278	277	275	265	250	276	
MAR.	230	249	278	300	310	309	298	284	278	280	281	280	279	278	277	276	276	275	276	278	279	274	253	230	276	
APR.	248	272	296	310	313	311	303	291	283	282	283	282	282	283	281	281	281	280	279	279	272	260	247	239	281	
MAY	261	277	292	300	303	299	291	281	273	272	276	277	279	280	280	280	279	277	276	273	263	249	244	248	276	
JUNE	248	271	291	311	316	312	302	288	276	272	276	277	279	279	279	278	276	275	275	271	261	245	234	233	276	
JULY	256	281	302	318	322	316	303	289	278	275	276	277	278	279	279	279	278	276	273	269	258	240	230	233	278	
AUG.	253	271	289	302	305	301	293	282	273	273	275	275	276	277	276	276	275	273	271	268	257	240	229	232	273	
SEP.	267	294	318	329	326	314	295	280	274	278	279	278	277	277	275	273	271	269	268	267	258	244	232	235	278	
OCT.	248	262	286	305	310	307	296	287	286	286	284	283	281	279	276	275	273	272	272	272	271	263	248	243	278	
NOV.	243	251	269	290	304	304	296	286	282	280	278	277	276	275	275	275	275	275	277	278	278	277	266	250	277	
DEC.	253	259	274	287	293	294	287	280	280	279	278	278	277	276	276	277	276	276	276	275	275	275	266	252	276	
MEAN	251	268	288	303	308	304	295	284	278	277	278	278	278	278	277	277	276	275	275	274	269	260	249	242	277	
		HORIZONTAL INTENSITY IS 30500 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.	867	864	869	875	879	882	883	882	882	881	879	878	877	878	879	879	879	880	881	882	884	887	889	890	879	
FEB.	868	870	877	883	885	883	880	876	876	876	874	873	873	873	873	874	874	874	874	878	879	879	876	873	876	
MAR.	852	850	858	871	884	891	889	882	876	876	876	875	874	873	873	874	874	873	873	875	878	882	876	864	874	
APR.	834	841	853	868	876	876	871	863	853	850	854	856	856	855	857	859	860	860	862	865	869	865	856	849	859	
MAY	859	867	880	887	889	890	885	878	870	867	869	871	872	874	874	875	877	877	879	881	882	876	867	865	876	
JUNE	852	862	874	883	891	893	890	881	870	865	866	870	872	873	874	875	873	874	876	879	881	877	870	863	874	
JULY	860	872	879	883	887	888	887	882	875	870	871	874	874	874	875	875	877	877	879	879	878	869	858	856	875	
AUG.	848	857	870	876	882	880	879	874	868	867	865	866	866	866	866	867	867	867	867	868	867	861	851	849	866	
SEP.	838	848	862	879	889	891	886	880	874	873	873	873	874	876	875	876	876	875	874	874	872	863	850	841	870	
OCT.	807	810	822	843	855	857	855	853	852	850	847	848	850	849	850	850	851	849	849	852	855	853	843	830	845	
NOV.	832	829	835	841	844	847	849	850	851	850	848	847	846	846	846	847	848	848	850	853	857	862	861	857	848	
DEC.	839	836	841	848	853	855	856	854	853	853	850	848	850	850	848	849	854	854	856	858	858	859	857	851	851	
MEAN	846	850	860	870	876	878	876	871	867	865	864	865	865	866	866	867	868	867	868	870	872	869	863	857	866	

Table 50

Hourly Mean Values of Quiet Days

2001

		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.	585	577	574	580	586	591	594	594	594	595	595	596	597	598	598	598	598	599	599	599	599	599	599	596	593	
FEB.	584	579	577	579	583	588	591	592	592	593	593	595	596	596	597	597	597	597	597	598	598	597	596	590	592	
MAR.	575	560	558	567	579	588	593	593	590	590	593	594	594	595	595	596	596	596	597	599	600	603	599	589	589	
APR.	583	577	580	589	597	601	601	599	597	597	601	603	603	603	604	605	606	606	606	608	610	607	600	591	599	
MAY	581	583	588	592	595	597	597	595	593	593	596	598	599	601	601	602	603	603	604	605	605	600	589	579	596	
JUNE	574	572	575	581	588	594	597	596	592	592	594	598	599	599	600	600	600	600	601	604	606	601	593	582	593	
JULY	570	568	572	579	588	593	596	596	593	591	592	594	595	596	597	597	598	599	600	601	601	595	583	574	590	
AUG.	571	571	578	583	587	587	588	589	588	588	589	590	592	593	594	594	595	595	595	596	596	597	592	582	573	588
SEP.	565	566	572	582	589	590	588	587	586	587	590	592	593	594	594	595	595	595	596	596	596	592	582	569	587	
OCT.	579	574	572	580	590	594	595	594	594	594	593	595	596	597	598	598	599	599	599	601	601	601	595	585	593	
NOV.	582	572	570	575	585	593	598	601	600	599	598	598	598	599	599	600	601	601	602	604	604	605	603	597	595	
DEC.	585	578	577	580	584	588	590	591	592	593	593	593	595	596	595	597	599	599	599	599	598	598	597	592	592	
MEAN	578	573	574	581	588	592	594	594	593	593	594	596	596	597	598	598	599	599	600	601	601	599	593	585	592	

		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.	729	721	722	731	738	744	747	746	746	746	744	744	745	746	747	746	746	748	749	750	751	753	755	753	743	
FEB.	729	728	730	736	741	742	742	740	741	741	740	740	741	741	742	743	742	742	743	746	747	745	743	737	740	
MAR.	712	699	704	719	737	748	750	745	739	739	741	741	740	740	740	741	741	742	741	744	748	752	745	730	737	
APR.	704	705	716	733	744	747	743	736	728	726	731	734	735	734	736	738	739	739	741	744	749	743	733	721	733	
MAY	721	728	740	747	751	753	750	744	737	735	739	741	743	745	746	747	749	749	751	753	754	746	732	723	743	
JUNE	710	717	726	737	748	754	754	746	736	732	735	740	743	743	745	745	744	745	747	751	754	748	736	724	740	
JULY	714	720	728	736	744	749	750	747	740	736	736	741	741	742	743	744	745	746	748	749	748	738	722	714	738	
AUG.	706	713	727	734	740	740	739	736	732	731	731	732	734	734	735	736	736	736	737	737	737	730	716	708	731	
SEP.	695	703	717	736	747	749	744	739	735	735	737	738	740	742	741	742	742	741	741	742	741	731	715	700	733	
OCT.	683	682	689	709	723	728	727	725	725	724	721	723	725	725	726	727	728	727	727	730	732	731	719	703	719	
NOV.	703	694	696	704	714	720	726	729	729	727	725	724	724	725	725	726	727	728	729	733	736	740	738	731	723	
DEC.	710	703	705	712	719	723	725	725	725	725	723	722	725	725	723	725	730	730	731	733	732	733	730	723	723	
MEAN	710	709	717	728	737	741	741	738	734	733	734	735	736	737	737	738	739	739	740	743	744	741	732	722	734	

Table 51

Hourly Mean Values of Disturbed Days

2001

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.	261	271	289	297	295	292	287	284	279	278	285	284	281	281	278	278	281	277	279	284	282	283	280	269	282
FEB.	276	286	295	299	299	298	293	288	287	289	288	287	285	281	278	277	275	273	275	276	279	280	276	269	284
MAR.	235	262	297	320	337	343	344	332	316	318	320	309	299	289	286	285	287	281	288	295	300	293	280	275	299
APR.	261	284	308	327	338	334	328	314	308	303	293	294	298	291	288	283	281	278	277	271	271	277	275	272	294
MAY	271	293	311	321	323	315	305	297	290	287	290	287	284	286	286	287	286	282	280	279	271	263	257	263	288
JUNE	254	279	301	316	327	328	320	305	294	286	282	286	288	286	287	282	280	277	275	267	254	239	234	241	283
JULY	265	289	311	324	328	325	315	299	285	283	285	285	283	283	281	276	273	273	270	266	254	245	245	251	283
AUG.	248	274	299	319	323	315	304	293	283	277	274	272	271	275	276	275	275	278	282	277	266	251	240	247	279
SEP.	258	290	311	325	329	318	305	294	290	291	291	290	288	283	278	275	274	267	265	272	273	267	258	258	285
OCT.	285	296	319	336	337	329	316	307	308	314	305	307	303	299	290	282	282	275	282	282	290	292	286	289	301
NOV.	268	271	278	314	336	325	304	297	310	309	308	309	306	289	296	291	290	291	295	299	301	299	285	273	298
DEC.	248	266	288	302	300	296	285	283	289	289	285	282	277	273	275	272	269	272	275	279	283	282	280	266	280
MEAN	261	280	301	317	323	318	309	299	295	294	292	291	289	285	283	280	279	277	279	279	277	273	266	264	288

UT MONTH	HORIZONTAL INTENSITY IS 30500 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.	864	859	864	870	870	870	864	860	862	853	845	842	842	838	837	838	845	848	847	854	854	854	858	857	854
FEB.	879	879	883	885	886	876	867	857	845	842	839	843	849	855	858	854	859	861	863	870	866	864	864	863	863
MAR.	825	823	840	863	870	839	806	760	742	747	754	765	762	757	774	770	787	789	794	782	793	777	775	780	791
APR.	786	792	804	818	818	828	817	807	807	812	819	820	827	825	813	815	824	812	811	809	808	799	800	774	810
MAY	826	831	846	856	858	860	854	845	836	831	832	835	847	850	844	847	848	846	847	851	854	844	835	824	844
JUNE	861	859	868	882	879	867	859	851	843	839	839	844	852	853	856	858	857	859	860	857	859	852	838	837	855
JULY	868	873	877	885	887	884	874	867	859	857	857	864	868	868	868	867	871	867	871	869	869	858	849	844	868
AUG.	853	872	882	883	880	881	871	859	854	851	848	854	857	848	846	850	857	854	855	854	847	837	836	832	857
SEP.	809	816	829	848	863	864	848	838	839	841	837	830	831	830	831	830	840	841	838	837	846	837	822	808	836
OCT.	776	773	778	791	799	801	795	776	774	762	762	750	750	749	763	769	781	785	780	779	770	768	751	746	772
NOV.	782	784	772	748	753	761	773	755	755	760	753	746	727	753	740	748	748	759	767	777	785	781	781	776	762
DEC.	845	844	851	853	858	848	841	840	832	828	823	823	826	827	826	834	830	828	833	830	843	841	841	840	837
MEAN	831	834	841	848	852	848	839	826	821	819	817	818	820	821	821	823	829	829	830	831	833	826	821	815	829

Table 51

Hourly Mean Values of Disturbed Days

2001

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.	582	574	574	581	586	590	591	592	594	592	592	594	596	597	598	600	603	604	603	606	604	602	601	593	594	
FEB.	584	581	579	579	581	580	580	582	581	585	588	594	598	600	601	598	600	600	600	602	599	597	596	590	591	
MAR.	569	554	557	569	581	581	583	577	575	585	599	608	608	606	614	612	618	616	615	607	611	600	595	592	593	
APR.	581	577	580	586	592	601	601	599	601	605	609	609	613	610	606	606	611	605	606	604	604	602	605	590	600	
MAY	574	577	587	597	600	601	600	598	597	598	602	605	611	612	608	609	609	607	607	608	608	603	596	588	600	
JUNE	573	566	571	582	586	588	592	594	595	595	596	601	605	604	606	607	605	605	605	604	604	595	582	574	593	
JULY	571	566	572	579	587	592	593	594	591	592	595	600	602	602	602	601	603	601	602	602	601	594	585	577	592	
AUG.	571	572	575	579	585	590	591	588	588	588	589	594	596	593	595	598	602	600	602	602	598	592	587	578	590	
SEP.	568	567	574	586	596	597	593	590	591	595	596	596	597	599	600	601	605	604	602	601	605	600	592	582	593	
OCT.	581	576	577	585	593	599	600	595	596	596	599	599	603	605	611	613	616	616	612	609	605	605	596	591	599	
NOV.	583	579	565	559	578	593	603	594	596	603	603	605	599	611	608	611	610	615	616	619	620	616	612	603	600	
DEC.	579	572	574	576	582	582	582	584	584	587	589	592	595	596	596	600	598	598	601	600	605	603	602	598	591	
MEAN	576	572	574	580	587	591	592	591	591	593	596	600	602	603	604	605	607	606	606	605	605	601	596	588	595	
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.	725	716	719	728	732	735	731	729	732	724	718	718	719	717	718	720	727	730	729	735	734	732	734	729	726	
FEB.	737	735	735	737	739	732	726	720	711	712	713	719	726	732	734	729	734	735	738	743	739	736	735	730	730	
MAR.	689	676	689	714	728	707	686	650	636	647	662	675	674	669	686	682	697	698	700	686	697	678	673	674	682	
APR.	671	672	682	696	700	714	705	697	700	706	713	714	721	718	707	709	718	706	705	703	702	694	697	669	701	
MAY	693	699	716	730	734	736	731	724	717	714	717	722	734	737	729	733	733	731	731	736	737	726	716	702	724	
JUNE	716	710	720	738	738	731	729	725	720	717	718	725	733	733	736	738	737	738	739	736	737	726	707	700	727	
JULY	720	719	726	737	744	746	740	735	728	727	729	737	742	742	742	740	744	740	744	743	741	729	717	708	734	
AUG.	710	722	732	736	738	742	736	726	722	720	719	727	730	722	721	727	734	731	733	732	725	714	709	700	725	
SEP.	676	681	695	716	734	735	722	712	714	718	716	711	713	714	715	714	725	725	721	720	729	719	703	686	713	
OCT.	663	659	662	677	688	694	691	674	673	665	668	659	662	663	677	682	693	695	689	686	677	676	658	651	674	
NOV.	670	668	650	629	647	663	678	659	661	669	664	661	644	670	659	666	666	677	683	692	698	693	690	680	668	
DEC.	710	703	710	714	720	714	709	709	705	704	701	703	708	709	709	717	714	711	717	715	727	724	723	720	713	
MEAN	698	697	703	713	720	721	715	705	702	702	703	706	709	710	711	713	718	718	719	719	720	712	705	696	710	

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

January					February					March				
Day	<i>K</i>		Sum	<i>C</i>	Day	<i>K</i>		Sum	<i>C</i>	Day	<i>K</i>		Sum	<i>C</i>
1	0011	0000	2	0	1	2222	1112	13	0	1	3210	0111	9	0
2	0000	1012	4	0	2	1100	0000	2	0	2	2121	1332	15	1
3	3432	3000	15	1	3	0000	0000	0	0	3	2213	4343	22	1
4	2123	4421	19	1	4	0000	0010	1	0	4	3334	3446	30	1
5	1000	1002	4	0	5	0000	1100	2	0	5	4553	3323	28	1
6	1101	0100	4	0	6	3263	2333	25	1	6	2321	1210	12	0
7	0000	0100	1	0	7	1221	1121	11	0	7	1221	2210	11	0
8	1100	0233	10	0	8	1211	0112	9	0	8	1211	0222	11	0
9	2122	3111	13	0	9	1111	2110	8	0	9	1220	1210	9	0
10	0000	1333	10	0	10	2212	1100	9	0	10	1211	0120	8	0
11	1000	3322	11	0	11	2121	2001	9	0	11	0000	1000	1	0
12	3211	2000	9	0	12	1001	1212	8	0	12	0035	5343	23	1
13	2223	3200	14	0	13	3543	4352	29	1	13	2323	3121	17	1
14	1222	1121	12	0	14	2223	4232	20	1	14	2232	1102	13	0
15	0001	2112	7	0	15	2121	2210	11	0	15	0100	0000	1	0
16	0101	3100	6	0	16	1101	0101	5	0	16	0000	0102	3	0
17	0211	2310	10	0	17	0000	0000	0	0	17	0000	1222	7	0
18	0022	2110	8	0	18	0100	0110	3	0	18	1221	1101	9	0
19	1310	1011	8	0	19	1011	2310	9	0	19	0024	5554	25	1
20	1132	3223	17	1	20	3435	4221	24	1	20	4564	7544	39	2
21	3234	3534	27	1	21	1111	1100	6	0	21	3331	1101	13	0
22	2333	2322	20	1	22	1111	1100	6	0	22	2221	4434	22	1
23	1114	3444	22	1	23	3443	3311	22	1	23	4443	3532	28	1
24	5323	5532	28	1	24	1200	2000	5	0	24	3322	4320	19	1
25	3201	0131	11	0	25	0000	0000	0	0	25	2222	1000	9	0
26	2132	3213	17	1	26	1100	1422	11	0	26	0100	1101	4	0
27	0000	0000	0	0	27	4334	3211	21	1	27	5343	2546	32	2
28	0112	3332	15	1	28	1112	4322	16	1	28	4456	6633	37	2
29	3331	1111	14	0						29	3333	3432	24	1
30	2210	0000	5	0						30	2331	2244	21	1
31	0045	4553	26	1						31	7887	5675	53	2

April					May					June				
Day	<i>K</i>		Sum	<i>C</i>	Day	<i>K</i>		Sum	<i>C</i>	Day	<i>K</i>		Sum	<i>C</i>
1	6553	3245	33	2	1	2100	1010	5	0	1	0003	3234	15	1
2	4435	2324	27	1	2	2232	1110	12	0	2	5433	3223	25	1
3	2321	1322	16	1	3	3113	2321	16	1	3	2221	1011	10	0
4	2221	5543	24	1	4	1233	1111	13	0	4	2222	1221	14	0
5	1155	4344	27	1	5	1100	0000	2	0	5	2321	0000	8	0
6	2243	2424	23	1	6	0022	1012	8	0	6	1222	2221	14	0
7	4431	2553	27	1	7	2354	2231	22	1	7	2223	2222	17	1
8	3325	6455	33	2	8	0023	3333	17	1	8	2332	2222	18	1
9	3433	3531	25	1	9	3345	5443	31	2	9	3433	3335	27	1
10	3322	3321	19	1	10	3333	3212	20	1	10	5433	2222	23	1
11	2111	4867	30	1	11	1001	1012	6	0	11	2101	2111	9	0
12	6455	4310	28	1	12	1355	5444	31	2	12	1120	1110	7	0
13	2247	6644	35	2	13	3323	3444	26	1	13	2231	1220	13	0
14	4443	3322	25	1	14	3332	1101	14	0	14	1210	0103	8	0
15	1232	3111	14	0	15	1222	2321	15	1	15	2331	0000	9	0
16	2321	1212	14	0	16	1232	1211	13	0	16	1331	0011	10	0
17	1211	1222	12	0	17	1221	1112	11	0	17	0121	3220	11	0
18	6654	2111	26	1	18	2313	2222	17	1	18	2654	4334	31	2
19	1211	2100	8	0	19	4331	1110	14	0	19	4222	2323	20	1
20	2221	2100	10	0	20	1222	1101	10	0	20	3333	2211	18	1
21	0100	0433	11	0	21	0102	2110	7	0	21	2322	2322	18	1
22	4354	4542	31	2	22	2222	2221	15	1	22	1320	1121	11	0
23	3455	3211	24	1	23	2322	2222	17	1	23	2221	1201	11	0
24	2221	1112	12	0	24	2321	0001	9	0	24	2222	1221	14	0
25	1002	3231	12	0	25	0011	1121	7	0	25	1220	0111	8	0
26	1221	1111	10	0	26	1212	1010	8	0	26	1212	2332	16	1
27	2111	1110	8	0	27	2221	1422	16	1	27	3320	0000	8	0
28	0555	5443	31	2	28	3245	4333	27	1	28	0000	0000	0	0
29	4432	3321	22	1	29	2222	3311	16	1	29	0000	0001	1	0
30	0000	0000	0	0	30	0001	1010	3	0	30	1112	3022	12	0
31					31	0000	1201	4	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	1210	1231	11	0	1	3222	2311	16	1	1	3311	1200	11	0
2	3221	1111	12	0	2	1222	2211	13	0	2	0001	1311	7	0
3	1222	2221	14	0	3	1353	2221	19	1	3	2123	3323	19	1
4	2222	1111	12	0	4	1222	1211	12	0	4	3322	1321	17	1
5	2332	2322	19	1	5	2253	5422	25	1	5	2120	1220	10	0
6	2222	2211	14	0	6	4343	4321	24	1	6	0001	0000	1	0
7	2122	2121	13	0	7	2212	2111	12	0	7	0100	0002	3	0
8	2332	2233	20	1	8	1002	2022	9	0	8	1112	1210	9	0
9	2221	2221	14	0	9	1210	2113	11	0	9	1101	2200	7	0
10	1222	2233	17	1	10	3321	1000	10	0	10	2100	0000	3	0
11	2321	1000	9	0	11	1110	0001	4	0	11	1201	4332	16	1
12	2222	2222	16	1	12	0114	3433	19	1	12	2233	1212	16	1
13	1111	0022	8	0	13	3553	3222	25	1	13	3443	2221	21	1
14	4422	2201	17	1	14	2222	3121	15	1	14	4433	3223	24	1
15	1222	3322	17	1	15	1101	1111	7	0	15	4323	3332	23	1
16	3323	2323	21	1	16	1111	0001	5	0	16	2211	1331	14	0
17	3333	3121	19	1	17	0005	5555	25	1	17	1232	2112	14	0
18	2322	2222	17	1	18	4353	4333	28	1	18	2211	2443	19	1
19	1111	2210	9	0	19	0354	3231	21	1	19	3401	2120	13	0
20	1102	1100	6	0	20	1113	3222	15	1	20	0001	2022	7	0
21	2211	1101	9	0	21	3223	2322	19	1	21	2000	1001	4	0
22	2222	1112	13	0	22	3224	4333	24	1	22	2223	4210	16	1
23	2211	1111	10	0	23	2331	2111	14	0	23	1356	5554	34	2
24	1443	3423	24	1	24	1211	1000	6	0	24	4331	1111	15	1
25	3333	3433	25	1	25	1213	3244	20	1	25	2321	1057	21	1
26	4322	2121	17	1	26	3253	3122	21	1	26	4543	2222	24	1
27	2133	2211	15	1	27	2221	2245	20	1	27	2213	1332	17	1
28	0100	0000	1	0	28	4432	2221	20	1	28	1233	4312	19	1
29	1221	1110	9	0	29	2222	1111	12	0	29	2345	4455	32	2
30	3221	1223	16	1	30	1111	3421	14	0	30	4322	2345	25	1
31	4543	3423	28	1	31	3244	2411	21	1					

October					November					December				
Day	K		Sum	C	Day	K		Sum	C	Day	K		Sum	C
1	4455	3424	31	2	1	3333	4322	23	1	1	2233	3312	19	1
2	3353	5335	30	1	2	2221	3211	14	0	2	2221	1220	12	0
3	3366	6554	38	2	3	2200	1000	5	0	3	1221	2232	15	1
4	3255	2321	23	1	4	2223	3310	16	1	4	2211	2232	15	1
5	1112	2342	16	1	5	0023	3455	22	1	5	3221	1111	12	0
6	2222	2121	14	0	6	8764	5754	46	2	6	1223	2322	17	1
7	1110	1111	7	0	7	3432	3222	21	1	7	2200	2210	9	0
8	3335	5435	31	2	8	2222	1001	10	0	8	1110	2210	8	0
9	2244	4412	23	1	9	2111	0112	9	0	9	0100	0001	2	0
10	1122	3221	14	0	10	2111	1112	10	0	10	1111	1200	7	0
11	2211	3653	23	1	11	1113	1111	10	0	11	0000	1020	3	0
12	5654	3222	29	1	12	0101	1000	3	0	12	1223	3132	17	1
13	2222	3220	15	1	13	2110	1211	9	0	13	1100	0000	2	0
14	2211	2232	15	1	14	2110	1101	7	0	14	0201	1212	9	0
15	3323	1123	18	1	15	2112	1442	17	1	15	3222	3222	18	1
16	2222	3222	17	1	16	2222	4311	17	1	16	3442	3211	20	1
17	0101	0001	3	0	17	2212	4332	19	1	17	3323	2321	19	1
18	2000	1211	7	0	18	2312	3321	17	1	18	2213	2311	15	1
19	3322	4331	21	1	19	2213	3453	23	1	19	2213	0111	11	0
20	1212	3232	16	1	20	2232	1000	10	0	20	1102	1111	8	0
21	1110	2576	23	1	21	1011	2100	6	0	21	1122	3433	19	1
22	6435	5555	38	2	22	1222	1212	13	0	22	2112	1111	10	0
23	5332	4211	21	1	23	3232	3322	20	1	23	1213	3303	16	1
24	1200	0000	3	0	24	2687	7645	45	2	24	3453	3533	29	1
25	0043	1122	13	0	25	2433	2211	18	1	25	2212	1211	12	0
26	1111	0122	9	0	26	1121	0000	5	0	26	1121	0211	9	0
27	2200	2111	9	0	27	0010	0111	4	0	27	1111	1220	9	0
28	2755	6432	34	2	28	0000	0101	2	0	28	0122	3213	14	0
29	2333	3433	24	1	29	0000	1000	1	0	29	3544	3333	28	1
30	2123	2311	15	1	30	1000	0011	3	0	30	4542	2354	29	1
31	0000	4336	16	1						31	3321	1344	21	1

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

General Character of the Principal Magnetic Disturbances in 2001

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 (4)		H	D	Z							
	h m	d h		nT/min	'/mm	nT/min					nT	'	nT
Jan. 20	21.9	22 22	...	-	-	-	m	21	6	5	94	3.9	45
23	10 48	25 07	SSC*	+34/4	-0.2/1 +0.7/2	+6/3	m	24	1,5,6	5	98	5.3	50
31	08 05	1 08	SSC	+25/4	+0.9/4	+5/5	m	31	4,6,7	5	98	6.1	38
Feb. 6	01.4	7 10	...	-	-	-	ms	6	3	6	89	3.9	43
12	10.0	15 21	...	-	-	-	m	13	2,7	5	90	5.7	42
20	02.1	20 21	...	-	-	-	m	20	4	5	84	3.6	17
Mar. 3	11 21	6 21	SSC	+12/4	+0.5/5	+2/4	ms	4	8	6	133	11.1	59
12	06.1	13 23	...	-	-	-	m	12	4,5	5	71	7.2	39
19	11 13	21 20	SSC	+11/3	+0.4/3	+2/3	ms	20	5	7	218	12.7	103
22	13 41	24 21	SSC*	-1/0 +22/3	-0.1/1 +0.4/2	+4/3	m	23	6	5	96	13.1	73
27	17 46	29 22	SSC	+32/4	+0.9/3	+6/4	ms	27 28	8 4,5,6	6	164	10.7	83
31	00 52	3 09	SSC*	-1/0 +78/2	-0.2/0 +5.7/1	+10/2	s	31	2,3	8	554	32.1	153
Apr. 4	14 55	7 17	SSC	+26/2	+0.6/2	+10/3	m	4 5	4,5 3,4	5	102	10.5	66
8	11 01	11 03	SSC*	+15/2	-0.4/0 +1.7/1	+4/1	ms	8	6	6	123	9.9	66
11	13 43	12 19	SSC	+22/5	+0.5/3	+4/4	s	11	6	8	347	17.7	101
13	07 34	14 19	SSC	+19/2	+0.5/3	+3/1	ms	13	4	7	123	9.3	56
18	00 46	18 21	SSC*	+21/2	-0.6/1 +3.3/2	+2/2	ms	18	1,2	6	107	4.8	50
21	16 01	23 22	SSC	+22/5	+0.4/5	+4/5	ms	22 23	3,6 3,4	5	143	12.2	67
28	05 00	30 01	SSC	+59/1	+1.4/1	+8/1	m	28	2,3,4,5	5	133	6.3	40
May 8	07.6	11 18	...	-	-	-	m	9	4,5	5	94	11.1	60
11	18.9	14 20	...	-	-	-	m	12	3,4,5	5	92	9.6	58
27	14 58	29 23	SSC	+26/4	+0.5/2	+5/4	m	28	4	5	74	7.9	31
June 1	06.5	3 16	...	-	-	-	m	2	1	5	72	12.5	73
9	01.0	10 24	...	-	-	-	m	9 10	8 1	5 5	117	13.0	64

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)
- (4) Ending
c : continue

General Character of the Principal Magnetic Disturbances in 2001

Date	Time(U.T.)		Sudden Commencement				C-figure degree of activity (3)	Maximal activity on K-scale 0 to 9			Ranges		
	Beginning	Ending (4)	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 18	02 59	20 20	SSC	+30/5	+0.3/5	+7/5	ms	18	2	6	161	10.9	50
July 30	01.4	1 20	...	-	-	-	m	31	2	5	74	12.2	43
Aug. 5	02.0	7 17	...	-	-	-	m	5	3,5	5	103	10.6	54
12	11 35	14 23	SSC*	+38/5	-0.2/1 +1.3/4	+8/5	m	13	2,3	5	87	13.4	48
17	11 03	20 01	SSC*	-0/0 +30/2	-0.1/1 +0.9/1	+5/2	m	17 17 18 19	4,5,6, 7,8 3 3	5	124	12.0	62
27	19 52	28 23	SSC*	+28/2	+0.6/1 -0.6/2	+5/2	m	27	8	5	65	11.6	58
Sep. 23	01.4	24 19	...	-	-	-	ms	23	4	6	108	9.8	51
25	20 25	27 06	SSC*	+66/2	+0.9/1 -2.2/2	+13/2	ms	25	8	7	169	12.4	65
29	09 39	c	SSC*	+23/2	-0.1/1 +0.8/2	+4/2	m	29	4,7,8	5	88	8.5	44
30	19 24	4 21	SSC*	+25/2	+0.7/1 -1.0/2	+5/2	ms	3	3,4,5	6	206	12.6	79
Oct. 8	01.1	9 22	...	-	-	-	m	8	4,5,8	5	96	7.5	44
11	17 00	13 21	SSC	+52/3	+0.7/1	+10/3	ms	11 12	6 2	6	132	9.5	76
21	16 48	23 21	SSC	+60/2	+1.1/1	+11/2	ms	21	7	7	228	13.8	77
28	03 19	30 19	SSC	+40/2	+0.9/1	+7/2	ms	28	2	7	229	10.5	85
31	13 48	1 20	SSC	+22/6	+0.5/6	+5/6	m	31	8	6	131	7.6	54
Nov. 5	02.8	c	...	-	-	-	m	5	7,8	5	141	7.6	42
6	01 52	8 12	SSC*	+128/1	-0.8/0 +7.7/1	+19/1	s	6	1	8	315	30.3	176
24	05 56	26 17	SSC*	+57/1	-1.3/0 +3.3/1	+7/1	s	24	3,4	8	356	14.5	101
Dec. 23	23 15	25 18	SSC	+14/5	+0.6/4	+3/5	m	24	3,6	5	91	8.7	54
29	05 38	c	SSC	+52/2	+1.1/1	+8/1	m	29 30	2 2	5	139	8.7	62
30	20 09	1 22	SSC	+23/2	+0.6/1	+5/2	m	30	7	5	64	5.4	48

Remarks

- (1) ...: Gradually commenced storm.
- (2) Signs of amplitudes
H : positive when directed northward.
D : positive when directed eastward.
Z : positive when directed downward.
- (3) Degree of activity
m : moderate (when maximum K=5)
ms: moderately severe (when maximum K=6 or 7)
s : severe (when maximum K=8 or 9)
- (4) Ending
c : continue

Magnetic Solar Flare Effects (sfe) in 2001

Date	U.T. of Beginning	Dur. (1)	Q (2)	Maximum or Minimum						K	Solar or Ionos. (5) Conf. (6)	
				H		D		Z				
				U.T. of Occur. (3)	Amp. (4)	U.T. of Occur.	Amp.	U.T. of Occur.	Amp.		S.	I.
	h m	min.		h m	nT	h m	nT	h m	nT			
Jan. 28	15 40	14	C	15 50	+2	15 42	-0	—	—	0	+	
Feb. 5	15 09	41	C	—	—	15 19	-1	—	—	0	+	
Mar. 9	01 55	11	C	01 58	-3	01 59	+3	01 58	-1	1	+	
10	04 02	15	B	04 05	-2	04 06	-8	04 08	-1	2	+	
25	04 17	02	C	—	—	04 18	-3	—	—	1	+	
May 20	06 02	15	C	06 04	+3	06 05	-2	06 04	+1	1	+	
June 4	08 04	8	C	08 09	-1	08 09	+1	—	—	1	+	
5	04 43	37	B	04 52	+11	04 52	-7	04 52	+2	2	+	
22	21 19	26	C	21 27	+3	—	—	21 28	+1	1	+	
23	00 11	18	C	00 18	-1	00 17	+3	—	—	1	+	
23	04 05	23	C	04 09	+4	04 10	-6	04 09	+1	2	+	
23	06 22	20	C	—	—	06 27	-2	—	—	0	+	
Aug. 3	03 05	6	C	03 08	+5	03 07	-3	03 07	+1	1	+	
Sep. 2	06 01	12	C	06 05	+2	06 03	-2	—	—	0	+	
9	20 43	8	B	20 47	-2	20 48	+7	20 45	-1	2	+	
Nov. 13	06 25	5	C	06 26	-1	06 27	-1	—	—	0	+	
30	01 04	8	C	01 08	+1	01 08	+2	—	—	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