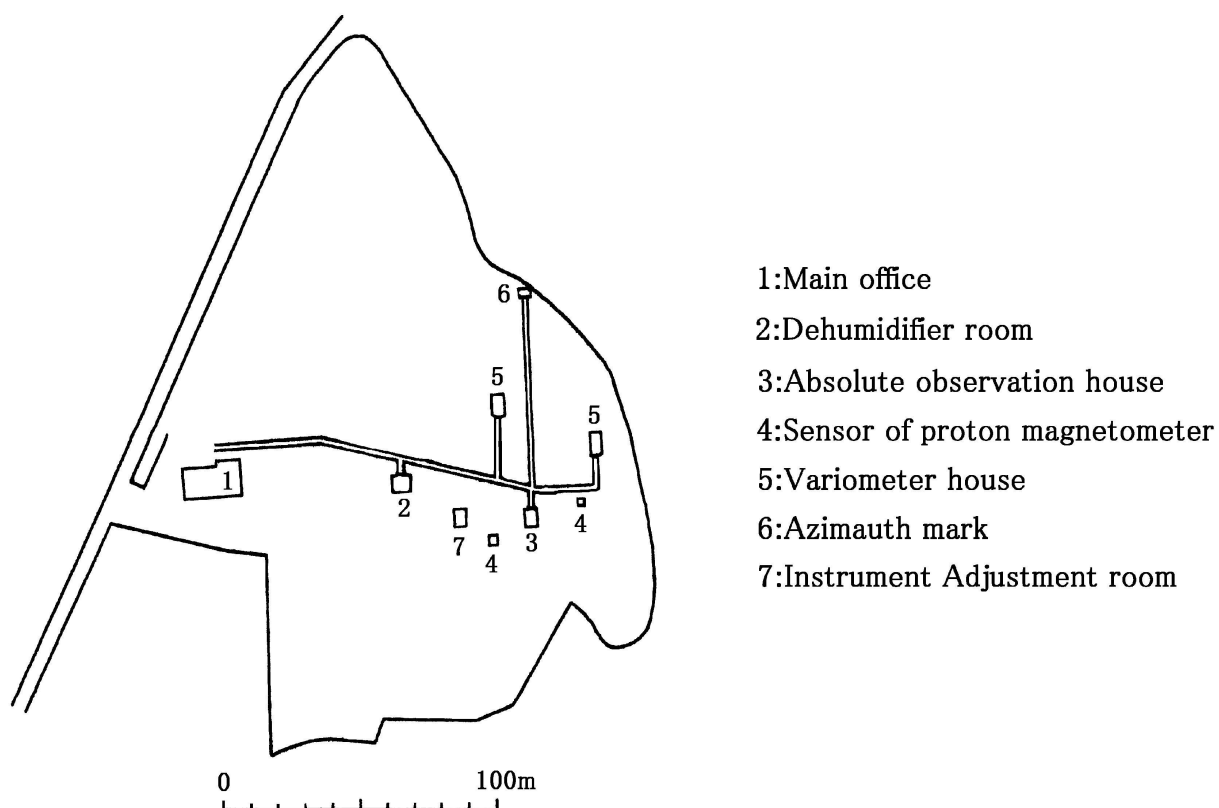
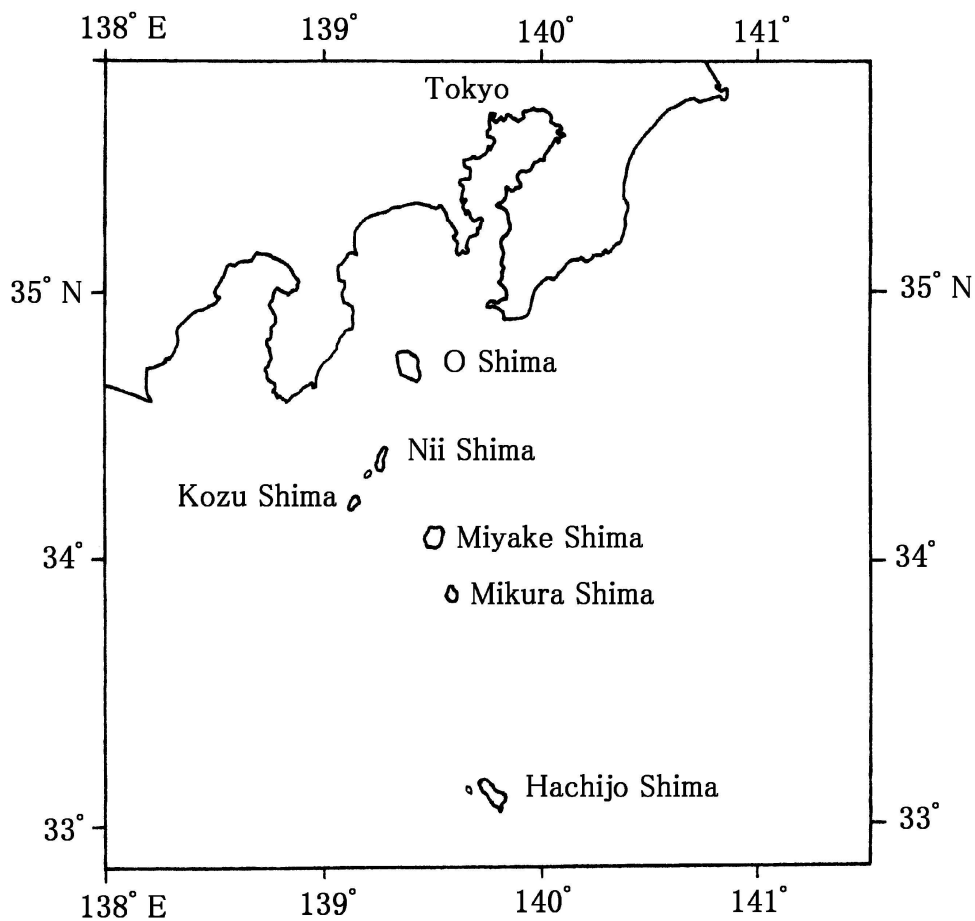


**Geomagnetic Observations
at
the Hachijo Hydrographic Observatory
for
the Year 2005**



Location and plan of the Hachijo Hydrographic Observatory

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

Telephone : 04996(7)0424



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 2005	7
Hourly Mean Values of Magnetic Elements	8-55
Mean Hourly Mean Values of All, Quiet and Disturbed Days	56-61
Three-hour-range Index “ K ” and “ C ”	62-63
Magnetic Disturbances	64
Magnetic Solar Flare Effects (sfe)	65
6. Reproductions of Ordinary Magnetograms	67

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 2005. 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:	24.°2N	for the IGRF
	Longitude:	208.°8E	for the epoch 2006.5

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.8 ~ 55 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.56 ~ 57.

(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.58 ~ 61.

(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.62 ~ 63.

(6) Main Magnetic Disturbances

The significant occurrences of the magnetic disturbances are shown in Table on p.64.

(7) Magnetic Solar Flare Effects

The magnetic solar flare effects (sfe), observed at the Hachijo Hydrographic Observatory, are listed in Table on p.65.

(8) Reproductions of Magnetograms

All the ordinary magnetograms, observed at the Hachijo Hydrographic Observatory, are shown in Figures after p.67.

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.
ibid., No.19, for the year 2001.

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}
2002	7 ° 28.'1W	31346 ^{nT}	32590 ^{nT}	45218 ^{nT}
2003	7 ° 28.'8W	31326 ^{nT}	32593 ^{nT}	45207 ^{nT}
2004	7 ° 29.'2W	31333 ^{nT}	32591 ^{nT}	45210 ^{nT}
2005	7 ° 29.'9W	31327 ^{nT}	32599 ^{nT}	45211 ^{nT}

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

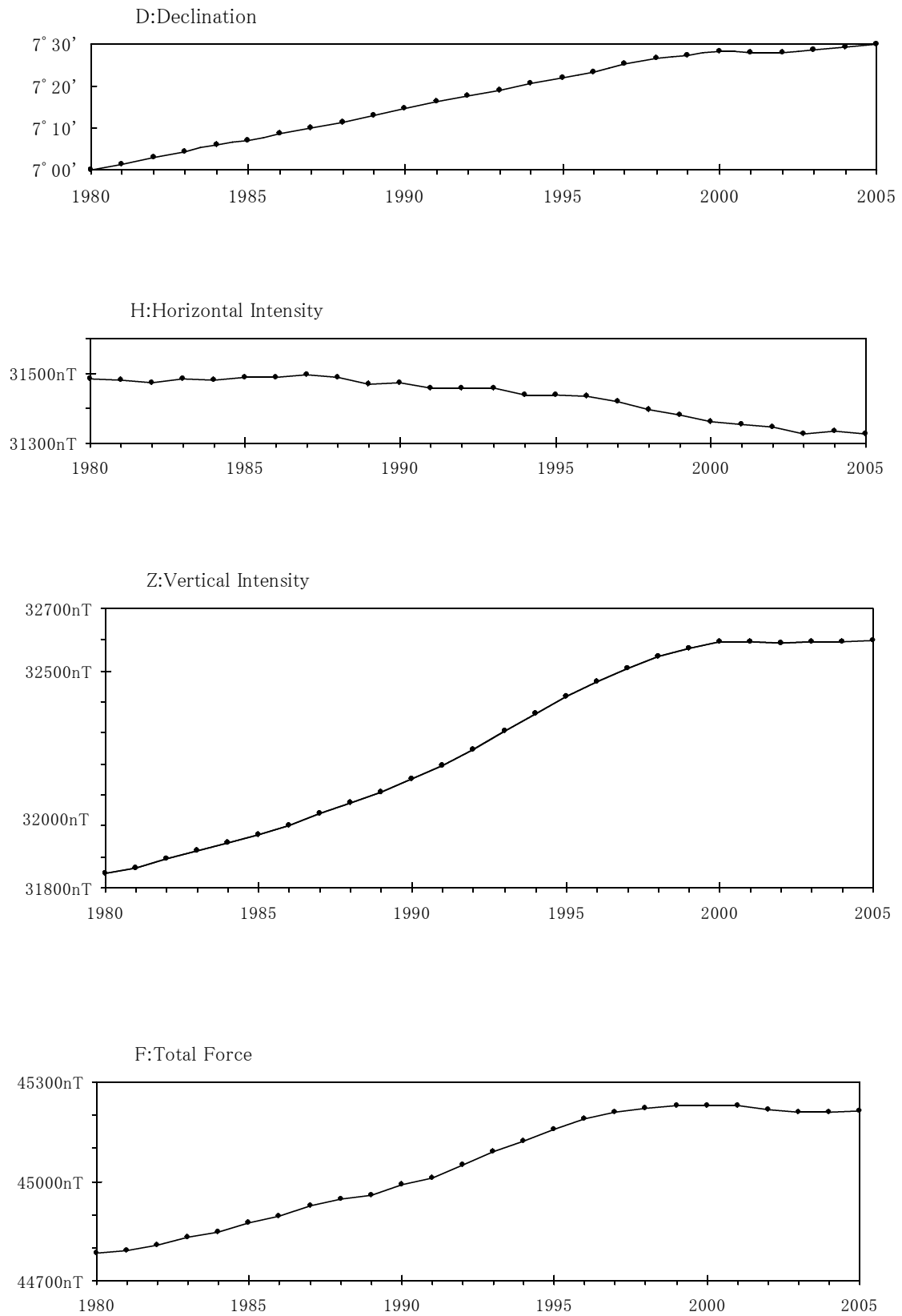
$$\triangle D(\text{new-old}) = -41.'2$$

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

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

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

Summary of Annual Means



**Result
of
Magnetic Elements for 2005**

.....

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

Table 1

		DECLINATION IS 7° WEST, PLUS TABULAR VALUES IN TENTH-MINUTES																							JANUARY 2005 MEAN	
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	
1		278	280	289	301	308	312	311	301	295	295	295	292	289	284	291	292	291	293	302	300	301	305	302	302	296
2	D	292	306	325	324	318	307	305	291	283	291	299	299	300	298	295	290	284	293	306	306	308	346	318	311	304
3		309	304	310	313	317	311	301	292	289	287	291	295	298	288	294	298	296	304	291	297	304	301	306	300	300
4		291	303	320	326	318	308	298	291	292	286	290	295	293	296	300	295	287	296	300	303	300	302	304	299	300
5		302	300	307	315	318	313	301	290	280	287	292	292	293	299	301	297	304	304	301	302	305	305	302	292	300
6	Q	283	283	293	306	310	306	298	293	291	291	291	293	293	295	296	297	298	299	300	301	300	299	294	288	296
7		287	295	300	306	307	304	298	293	289	287	286	289	289	291	280	269	282	287	292	296	292	286	319	384	296
8		357	337	325	326	321	314	308	299	289	285	289	280	291	298	300	302	306	305	310	312	313	312	305	294	307
9	Q	286	297	309	316	316	309	303	299	295	294	292	294	293	293	293	295	297	299	301	302	304	304	295	283	299
10		284	292	298	302	300	298	298	298	294	293	291	287	288	288	290	290	289	294	296	299	299	302	299	290	294
11		293	299	307	312	314	311	302	295	294	298	296	294	290	289	289	289	286	290	292	292	289	296	294	296	296
12		297	308	323	329	320	311	308	307	309	315	298	296	302	289	291	300	293	290	293	291	294	309	307	305	304
13		304	311	316	316	315	310	301	294	295	298	296	295	296	292	289	290	289	290	296	294	301	303	308	297	300
14		289	292	308	316	316	312	305	298	297	299	299	298	294	292	290	289	289	292	292	292	301	317	304	301	299
15		300	310	318	318	322	316	319	307	298	299	297	301	300	297	297	298	294	298	295	293	299	296	287	263	301
16		264	274	300	315	319	320	314	301	297	296	292	295	293	291	293	290	294	290	293	292	292	293	298	286	296
17	D	278	294	312	322	330	329	320	306	291	294	304	299	299	301	294	296	269	263	274	288	301	305	300	289	298
18	D	294	297	326	318	317	328	322	297	308	321	310	314	315	313	317	319	307	308	316	318	320	338	343	322	316
19	D	307	303	305	309	297	293	294	285	275	286	291	272	293	291	302	306	319	319	316	319	323	330	333	310	303
20		292	286	290	298	297	299	306	312	300	300	301	300	303	302	303	307	310	301	310	314	312	310	313	301	303
21	D	286	285	292	303	312	313	313	309	302	298	296	294	297	296	301	302	303	303	308	310	319	350	369	343	308
22		322	318	322	323	320	323	319	314	314	303	306	305	306	310	310	301	307	308	307	309	319	314	317	307	313
23		296	299	309	326	324	320	319	310	305	299	297	296	291	291	296	297	293	303	302	307	308	311	313	302	305
24		293	298	310	316	311	309	304	301	296	296	294	297	293	296	295	300	298	300	305	302	304	306	298	284	300
25	Q	274	277	296	317	329	326	317	308	302	298	293	294	291	289	288	289	293	295	298	302	304	302	298	284	298
26	Q	277	284	298	311	316	314	308	299	294	294	293	292	291	288	289	290	292	295	298	299	302	303	293	278	296
27	Q	262	264	279	292	315	325	319	303	292	291	291	289	288	287	286	287	289	290	291	291	293	296	290	271	291
28		265	274	285	297	303	308	309	298	293	292	292	291	291	290	290	290	292	291	294	298	302	299	294	272	292
29		271	274	285	296	303	307	305	293	287	287	291	292	293	291	292	285	291	294	302	306	298	301	303	308	294
30		292	301	316	329	330	313	305	297	294	296	281	291	289	290	291	292	294	297	293	295	297	300	292	279	298
31		271	284	309	317	322	317	308	301	296	297	296	292	280	291	291	289	303	291	295	303	305	301	294	278	297
MEAN		290	294	306	313	315	312	308	299	295	295	295	294	294	294	295	295	295	296	299	301	304	308	306	297	300

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 2005 MEAN
1	274	286	304	317	315	309	305	300	297	298	298	298	297	297	296	292	294	296	299	301	302	302	296	280	298
2	266	274	294	302	304	314	314	302	293	296	293	291	294	293	292	293	296	303	298	306	307	300	290	273	295
3	267	280	304	325	337	333	315	302	301	295	293	293	294	293	294	297	299	302	302	301	302	302	294	280	300
4	Q 272	276	293	309	314	312	308	298	291	288	291	291	291	292	295	295	296	299	298	302	304	305	298	281	296
5	Q 269	274	292	308	316	318	311	295	287	289	288	290	289	288	290	292	294	296	299	300	301	299	288	272	294
6	259	260	280	303	316	316	316	311	306	297	292	290	289	288	290	292	291	295	298	300	307	308	302	292	296
7	D 279	290	304	316	321	313	316	310	299	301	303	299	293	288	269	281	294	298	296	308	296	314	313	302	300
8	D 295	297	312	328	333	325	319	311	313	308	307	301	288	276	279	288	293	290	302	296	303	314	311	295	304
9	D 283	285	299	315	321	322	322	311	314	313	294	298	295	294	289	285	289	289	295	300	301	309	315	306	302
10	D 289	284	306	317	319	316	311	301	300	296	299	302	292	292	289	287	290	297	295	306	300	303	302	286	299
11	269	265	278	296	300	306	313	312	305	304	306	296	296	293	293	291	290	290	294	299	301	306	310	292	296
12	272	264	274	292	301	311	316	312	304	301	301	299	296	293	291	289	288	289	293	294	298	304	302	286	295
13	Q 270	264	274	290	305	313	314	306	296	296	297	297	296	295	293	291	290	290	292	295	296	301	298	280	293
14	267	263	271	287	307	313	310	303	294	292	294	294	295	293	292	291	291	291	292	291	296	303	303	292	293
15	Q 276	272	278	293	304	307	306	296	287	288	292	293	293	292	292	292	290	290	291	292	295	296	289	271	291
16	259	257	273	296	309	317	309	298	289	291	290	290	296	290	284	285	285	282	285	288	292	294	294	286	289
17	277	275	278	294	306	311	309	305	294	291	292	293	292	293	293	292	290	290	292	293	293	292	287	265	292
18	D 268	303	311	315	324	329	331	324	310	303	308	303	295	295	298	282	293	301	303	304	302	303	298	292	304
19	287	290	303	311	312	309	313	310	300	305	303	295	285	292	293	295	297	299	300	298	302	304	298	284	299
20	288	287	294	305	318	324	320	306	295	294	295	294	292	293	291	293	290	289	292	297	296	299	297	286	297
21	285	291	307	316	318	320	321	317	309	302	302	300	297	293	290	290	290	292	294	298	301	304	302	289	301
22	277	276	285	296	301	305	306	304	295	291	291	291	289	288	288	288	286	287	285	291	299	304	300	285	292
23	Q 278	284	295	299	299	304	303	298	291	290	290	289	286	284	282	283	283	284	287	290	292	298	297	288	291
24	278	273	278	289	300	308	308	301	290	288	289	289	285	278	286	287	288	288	292	295	297	301	292	281	290
25	268	262	271	288	295	295	294	294	294	297	296	296	290	290	287	284	286	291	285	289	298	297	287	281	288
26	279	285	301	310	309	303	300	297	293	295	296	294	293	291	286	285	289	292	301	298	302	302	289	277	294
27	273	282	298	306	308	307	304	299	297	297	298	295	287	282	286	291	292	293	294	298	300	301	291	278	294
28	273	282	297	303	303	299	300	300	297	298	298	292	293	295	294	291	291	295	297	296	298	298	292	276	294
MEAN	275	278	291	304	311	313	311	304	298	297	296	295	292	290	289	289	291	293	295	297	299	302	298	284	296

Table 3

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

HACHIJO UT DATE		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	MARCH 23	2005 MEAN
1		272	284	299	309	311	311	311	304	299	288	295	297	297	296	294	293	292	292	295	299	299	302	300	288	297
2		276	272	282	297	301	303	304	298	287	295	298	294	295	297	294	292	289	289	292	294	297	301	299	290	293
3		279	278	289	301	307	310	306	297	293	294	295	296	295	293	294	295	292	293	294	298	299	303	296	286	295
4	Q	278	269	275	290	305	313	310	302	293	291	292	292	293	293	292	293	293	292	292	292	295	300	295	283	293
5		268	261	270	287	295	303	299	294	292	290	293	295	294	293	287	282	283	284	283	287	289	302	299	285	288
6	D	270	282	296	310	314	316	319	310	316	317	295	297	298	296	297	296	285	278	298	305	300	297	307	303	300
7	D	297	299	310	326	321	316	300	297	300	298	295	287	283	283	289	299	305	301	304	297	302	310	305	301	301
8	D	307	316	324	333	329	321	305	301	300	293	291	288	297	295	295	296	299	299	297	296	303	312	305	294	304
9	D	288	299	314	333	331	321	308	301	300	301	303	301	295	294	293	294	293	287	289	296	302	300	293	297	301
10		304	312	322	326	327	327	324	313	303	301	300	298	296	292	287	286	289	294	298	298	300	300	288	277	303
11		272	276	294	308	317	322	323	316	307	301	298	294	292	289	291	292	293	294	297	300	304	309	301	289	299
12	Q	277	275	289	305	310	309	304	297	295	296	297	296	293	292	291	291	292	293	293	295	297	296	284	272	293
13		261	262	283	307	316	314	308	299	292	294	295	296	296	294	292	290	288	287	287	285	290	290	284	281	291
14		270	280	311	327	323	320	306	297	294	294	291	294	296	273	287	292	297	295	298	298	298	297	284	277	296
15		271	277	295	308	310	306	301	298	295	297	300	299	299	298	294	295	294	295	294	295	296	292	279	269	294
16		260	266	287	303	305	304	301	296	289	291	294	294	296	295	290	286	288	290	287	286	290	289	278	272	289
17		274	283	308	325	332	331	324	314	308	305	301	308	303	299	296	292	291	294	289	293	291	288	276	267	300
18		268	281	300	312	314	309	307	302	301	302	300	297	297	296	295	293	291	291	284	285	298	311	299	296	297
19		298	303	319	332	326	323	319	311	301	298	299	300	299	299	299	299	298	297	297	297	299	300	290	276	303
20	Q	268	276	294	312	321	320	312	301	293	296	297	297	298	298	297	296	295	294	293	293	295	296	289	286	297
21		284	290	307	321	328	326	313	297	291	294	294	293	290	297	296	294	290	288	291	291	292	288	274	264	296
22	Q	266	285	311	326	327	316	300	289	287	292	293	291	291	292	291	291	291	291	292	294	295	289	270	258	293
23	Q	258	270	298	318	328	325	311	296	289	288	288	288	287	287	287	287	285	284	284	287	291	288	271	253	290
24		253	277	305	324	330	326	315	302	294	292	295	294	291	291	289	287	290	290	291	293	298	291	269	248	293
25	D	246	262	291	312	327	336	332	320	309	308	302	295	291	288	286	290	289	299	298	304	305	301	290	272	298
26		263	278	301	319	328	329	320	311	302	288	290	285	290	290	289	292	292	296	296	299	303	295	280	272	296
27		274	287	301	313	317	314	315	308	302	299	299	295	296	292	290	293	292	295	294	301	309	299	284	271	298
28		267	273	291	310	326	329	322	312	305	303	301	299	297	296	295	293	294	294	295	297	301	302	289	274	299
29		266	269	284	304	314	316	311	305	301	300	299	297	295	294	294	293	289	288	290	290	293	292	283	278	294
30		278	290	307	319	327	329	319	307	303	304	305	301	300	298	297	296	292	294	291	294	296	294	287	278	300
31		279	285	298	310	313	309	302	301	301	301	301	300	299	297	296	291	288	290	294	286	292	301	292	273	296
MEAN		274	281	299	314	319	318	311	303	298	297	297	295	295	293	292	292	292	292	293	294	297	298	288	278	296

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	2005 MEAN
1	267	282	304	317	321	317	305	290	292	295	298	299	298	296	295	295	291	290	290	291	295	292	278	265	294
2	272	299	320	333	331	318	301	287	285	290	293	295	295	295	294	290	289	288	289	290	290	281	267	252	294
3	258	284	301	310	311	305	294	288	287	293	294	294	295	296	296	294	290	287	283	282	284	275	266	262	289
4	D 274	300	323	330	323	311	295	289	289	294	293	292	294	296	293	293	291	295	294	280	291	306	294	292	297
5	D 302	334	349	367	368	359	339	329	307	292	295	294	293	293	297	295	302	292	291	294	294	292	280	275	310
6	286	294	308	317	322	316	312	307	303	301	295	288	289	291	291	293	292	288	289	292	298	293	280	268	296
7	276	296	319	335	339	332	318	303	300	301	294	289	294	294	293	290	290	290	292	293	295	290	273	259	298
8	268	289	312	324	326	320	313	304	296	297	297	295	294	292	291	290	290	289	289	293	295	287	266	251	294
9	260	293	316	324	324	316	309	299	294	297	295	294	293	290	287	286	285	284	285	286	287	284	267	251	292
10	Q 248	263	292	311	318	320	318	309	301	300	298	297	295	294	293	291	290	290	290	290	291	285	270	258	292
11	263	286	312	328	330	324	311	299	293	297	297	296	295	294	291	287	280	278	271	274	282	282	274	266	292
12	D 263	287	311	333	343	343	331	323	317	303	306	303	286	295	296	294	289	287	283	291	287	285	286	279	301
13	D 272	280	300	324	337	338	328	314	311	294	299	304	292	294	299	296	297	288	285	291	293	291	289	289	300
14	288	298	317	326	338	331	323	314	299	293	299	301	298	297	298	298	297	296	295	295	300	300	294	284	303
15	280	292	308	317	318	322	324	318	311	298	301	302	301	300	294	292	294	293	294	297	297	296	287	285	301
16	288	295	310	319	325	325	321	311	302	300	300	299	297	298	297	297	296	293	292	293	296	299	290	280	301
17	276	282	294	311	323	324	318	303	295	294	296	297	298	298	298	297	295	293	292	292	291	289	280	273	296
18	274	281	293	309	325	328	320	308	298	293	296	297	290	294	296	294	289	288	290	292	293	292	283	277	296
19	279	294	314	329	335	329	317	305	296	293	293	293	295	295	295	293	292	291	289	289	286	275	264	254	296
20	265	282	306	324	337	337	324	313	301	300	301	295	290	295	299	293	294	295	296	299	294	288	280	276	299
21	Q 287	301	311	316	318	312	307	300	296	294	295	296	297	297	298	297	295	298	298	298	293	283	274	275	297
22	283	295	306	314	314	310	308	304	297	294	295	295	295	294	292	293	294	294	295	292	287	284	281	282	296
23	293	312	331	338	333	325	314	304	296	295	297	296	296	296	296	293	295	291	289	291	286	277	270	275	300
24	289	308	328	345	338	321	303	296	294	298	300	300	295	294	296	295	294	294	298	294	287	271	251	247	297
25	261	284	305	314	315	312	298	289	287	294	297	294	294	296	297	297	294	295	295	293	286	276	266	258	292
26	Q 261	271	288	300	304	305	305	303	296	296	299	298	298	297	296	294	293	292	293	295	292	284	275	268	292
27	Q 269	285	301	312	317	318	313	305	296	296	298	298	298	297	295	294	294	294	293	295	294	287	278	270	296
28	Q 273	283	294	299	304	303	300	297	295	297	299	299	298	298	297	295	291	290	291	291	287	275	270	272	292
29	280	295	309	310	304	299	296	296	299	301	300	302	302	301	298	291	282	273	264	263	265	267	270	271	289
30	D 285	309	333	330	312	301	298	307	309	308	307	305	294	295	293	290	293	293	287	288	288	288	293	296	300
MEAN	275	292	310	322	325	321	312	304	298	297	298	297	295	295	295	293	292	290	289	290	290	286	277	270	296

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 2005 MEAN
1 D	295	313	329	329	317	320	311	305	301	304	300	306	305	301	298	295	282	280	279	283	282	282	286	291	300
2	295	302	310	317	314	307	300	292	290	294	298	298	297	299	298	298	295	293	291	291	283	277	274	273	295
3	285	304	318	320	314	307	306	296	292	292	294	297	298	298	298	296	293	293	291	288	288	287	286	283	297
4	291	305	314	317	311	304	301	297	294	293	295	296	297	299	300	299	297	294	292	289	284	278	272	270	295
5 Q	280	297	314	324	325	318	314	304	296	293	292	296	298	297	295	292	288	286	285	286	282	278	280	284	296
6	288	301	324	334	329	314	299	288	287	289	292	294	295	294	293	290	289	287	286	284	278	268	258	264	293
7	276	295	316	323	326	318	307	296	290	292	294	294	295	294	296	293	290	290	289	280	267	259	259	266	292
8 D	285	312	335	352	345	338	341	341	334	325	319	312	284	292	280	266	279	280	288	298	282	278	291	297	306
9	305	316	331	340	338	330	320	312	310	309	308	308	307	307	307	306	303	301	301	299	295	285	285	289	309
10	304	328	348	358	352	341	330	315	302	300	304	304	305	303	302	302	302	301	300	298	290	280	272	276	309
11	292	310	326	335	338	331	326	317	311	303	308	309	307	305	304	299	298	296	297	292	283	282	271	272	305
12	280	300	311	321	326	316	311	307	304	303	294	301	304	305	304	298	295	297	291	291	284	274	264	255	297
13	270	296	322	323	324	321	321	315	299	303	306	307	306	304	299	290	293	297	297	296	283	274	266	268	299
14	282	300	317	325	322	314	308	304	298	296	300	302	302	305	305	303	302	300	299	297	284	271	258	257	298
15 D	266	285	291	294	298	296	347	415	428	381	357	349	344	343	342	332	322	308	297	284	308	325	315	333	328
16 D	351	354	357	354	355	355	348	321	322	318	315	313	311	311	303	296	293	299	301	297	291	292	293	301	319
17	311	324	335	343	345	339	325	316	308	306	308	301	305	312	316	316	315	309	307	307	297	284	281	295	313
18	314	335	346	348	340	324	305	295	289	290	297	301	298	306	308	309	312	310	308	302	289	277	276	286	307
19	304	329	344	343	335	323	308	301	302	301	302	306	306	305	306	307	306	304	299	294	275	259	251	258	303
20	282	307	324	333	336	340	342	341	325	320	317	319	312	316	312	306	302	298	295	294	281	274	282	300	311
21	325	347	353	356	355	353	350	346	335	329	319	303	306	300	300	300	298	296	295	294	291	275	264	267	315
22	284	302	318	328	330	329	316	313	308	305	307	304	298	301	303	301	301	299	298	294	286	269	266	275	301
23	292	310	323	330	328	321	311	307	304	300	300	299	300	300	298	297	299	302	303	299	290	276	267	272	301
24 Q	291	307	323	333	340	331	319	308	302	299	299	299	298	298	300	301	301	302	300	296	287	275	269	275	302
25 Q	287	302	315	328	332	328	321	313	307	303	302	302	301	300	299	298	296	296	296	293	280	267	261	270	300
26 Q	285	300	310	311	311	314	310	305	301	300	301	300	298	298	297	296	295	293	294	293	289	276	267	265	296
27 Q	268	282	302	318	324	322	317	309	302	298	300	301	301	299	298	297	294	291	290	289	285	275	271	275	296
28	280	285	303	320	325	319	311	302	299	301	303	302	299	297	294	291	294	287	287	294	298	295	281	285	298
29	298	311	323	327	333	333	325	320	316	305	305	304	303	300	297	294	289	277	273	272	274	258	241	265	298
30 D	301	322	343	350	338	327	332	339	322	332	331	332	327	321	304	303	287	272	275	296	292	297	296	299	314
31	314	333	345	352	342	327	319	310	307	311	313	313	312	311	308	306	299	298	295	284	278	273	274	281	309
MEAN	293	310	325	332	331	325	319	315	309	306	306	306	304	304	302	299	297	295	294	292	286	278	273	279	303

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	JUNE 23	2005 MEAN
1	296	310	319	323	318	312	311	308	305	302	302	303	303	303	305	305	301	299	297	292	278	265	255	256	299
2	268	299	321	330	331	323	314	303	298	298	298	299	300	301	302	301	297	292	291	283	270	255	255	265	296
3	280	306	324	336	341	331	320	307	304	299	298	298	299	299	301	300	298	294	294	287	273	269	276	289	301
4	D 297	307	316	322	320	316	308	300	293	292	297	301	298	297	296	292	291	282	281	283	280	265	269	290	296
5	307	323	335	348	347	346	346	324	315	311	309	305	303	304	302	300	292	289	293	288	277	269	268	284	308
6	296	316	334	344	341	334	327	314	308	303	303	301	301	298	299	298	298	297	292	284	271	257	259	275	302
7	287	306	330	353	360	355	337	318	307	304	303	301	294	300	302	302	301	300	298	295	286	270	257	252	305
8	273	302	322	337	342	340	332	319	308	302	301	300	301	299	299	299	296	294	296	296	289	272	264	265	302
9	283	304	317	323	331	328	323	315	306	300	299	299	296	297	298	297	297	296	295	293	284	270	257	256	298
10	Q 273	304	322	340	348	342	335	321	309	304	301	299	298	297	297	297	296	293	294	295	289	278	269	262	303
11	266	282	298	315	328	332	328	320	310	304	301	300	298	297	296	295	291	289	287	285	280	264	259	274	296
12	D 288	305	320	327	331	328	322	318	311	306	304	303	303	301	298	295	286	287	295	303	312	301	297	305	306
13	D 317	329	337	352	358	344	333	320	316	319	320	316	302	306	307	307	314	312	309	302	286	269	261	260	312
14	271	292	308	318	330	329	322	314	306	305	306	306	305	304	302	301	301	299	294	289	282	275	262	266	299
15	288	316	327	339	342	336	332	335	315	312	310	309	303	306	305	305	304	301	296	291	281	269	261	262	306
16	D 272	295	311	315	312	314	310	303	299	295	299	298	304	303	306	293	288	286	277	273	267	259	257	261	292
17	271	292	314	321	317	318	319	312	306	302	303	303	305	308	307	304	301	296	294	291	282	277	282	285	300
18	298	319	327	328	327	320	316	313	308	307	305	305	307	305	304	303	299	295	292	292	286	278	280	284	304
19	289	298	309	313	313	303	301	302	301	299	300	303	304	305	304	303	299	297	294	291	280	260	252	261	295
20	Q 277	297	310	314	322	322	312	305	299	299	299	299	301	301	301	300	298	297	294	289	278	268	269	279	297
21	Q 294	307	316	316	315	313	310	304	301	301	301	301	300	299	298	298	297	295	293	287	272	259	260	267	296
22	276	294	307	312	321	322	317	306	297	297	299	294	294	294	295	293	291	288	286	285	275	261	258	264	293
23	D 277	298	311	336	346	352	348	351	341	364	357	338	324	315	308	300	291	284	283	273	266	268	270	280	312
24	294	322	337	336	337	331	320	314	310	307	310	300	304	306	307	304	302	302	301	299	294	283	274	276	307
25	280	294	315	333	331	326	317	311	307	307	305	303	302	302	300	296	295	295	296	293	287	283	285	291	302
26	296	304	315	323	328	324	319	312	307	303	303	302	304	303	300	300	298	297	298	296	288	279	280	286	303
27	Q 292	297	305	316	326	331	321	307	297	295	296	294	298	301	299	298	293	288	286	282	280	268	267	271	296
28	Q 277	285	298	308	322	324	323	315	304	300	300	300	301	300	300	300	296	293	293	295	290	272	262	265	297
29	279	299	308	311	317	317	313	307	300	294	298	301	300	300	299	298	294	292	291	287	276	264	261	261	294
30	266	291	311	315	315	321	319	311	303	297	296	299	301	300	301	295	292	288	285	285	282	272	262	253	294
MEAN	284	303	317	327	331	328	322	314	306	304	304	303	302	302	301	299	297	294	292	289	281	270	266	272	300

Table 7

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

HACHIJO UT DATE		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	JULY 2005 MEAN
1		257	277	298	315	327	332	327	315	302	297	298	299	297	297	299	296	292	267	265	264	260	257	256	270	290
2		283	304	317	323	327	329	326	314	305	301	301	301	297	297	297	295	293	289	289	284	274	266	271	278	298
3		282	291	306	323	333	333	323	311	304	302	302	297	297	298	298	297	295	291	288	285	272	258	253	263	296
4		272	292	308	325	329	328	322	310	296	294	298	297	296	296	295	294	292	290	286	284	276	266	269	276	295
5	Q	289	300	306	313	321	319	309	303	295	293	297	298	296	298	298	296	293	291	288	285	279	272	264	254	294
6	Q	260	281	298	319	331	339	335	319	305	297	295	294	294	293	291	290	289	286	285	282	271	258	257	269	293
7		283	287	295	311	325	330	322	309	299	296	297	298	299	299	298	298	295	291	291	288	273	253	265	280	295
8	Q	305	319	330	331	330	319	309	302	299	297	299	297	296	295	293	288	283	282	281	280	272	256	241	243	294
9	D	261	284	302	327	349	343	325	315	310	313	317	313	313	310	309	297	287	287	289	293	287	275	283	287	303
10	D	304	312	320	323	329	326	319	317	307	304	306	310	308	307	295	285	282	283	287	289	300	314	313	301	306
11		310	321	335	348	345	335	328	312	303	306	309	314	310	299	302	300	301	297	296	300	302	291	284	289	310
12	D	302	320	342	345	341	343	336	323	310	304	308	298	294	300	295	302	305	303	304	297	287	287	288	288	309
13	D	297	308	321	332	330	324	321	317	312	310	314	321	307	301	304	300	300	304	300	293	289	293	292	292	308
14		291	295	302	317	327	327	324	315	306	301	301	302	304	300	299	301	299	299	297	295	290	281	276	277	301
15		286	302	315	327	330	330	324	314	305	300	301	302	303	302	300	298	295	291	288	291	289	283	281	281	302
16		288	306	314	318	322	325	322	314	301	305	306	305	304	302	299	296	289	281	280	280	273	269	266	273	297
17		281	293	306	320	326	328	326	319	310	308	310	318	313	310	307	296	299	286	287	284	280	267	268	280	301
18		299	322	339	350	362	357	354	334	328	324	321	316	306	302	303	299	297	292	290	287	283	277	274	284	312
19		294	306	323	333	333	334	327	312	302	301	304	304	303	301	298	297	295	292	287	284	276	273	282	293	302
20		304	306	307	311	317	326	326	313	308	306	305	302	302	308	300	294	287	276	275	276	270	267	265	264	296
21		287	320	327	339	340	333	342	329	322	292	295	303	304	303	301	297	293	288	286	283	282	276	277	277	304
22		282	286	295	313	327	332	325	313	306	300	302	304	299	297	294	293	292	295	288	287	286	280	280	278	298
23		285	292	302	313	328	328	318	304	296	294	296	299	300	300	300	297	298	295	295	295	290	284	288	296	300
24	Q	301	299	301	312	323	322	314	302	297	297	298	298	298	297	296	293	289	286	286	290	286	271	265	269	295
25	Q	273	286	302	314	321	324	314	304	296	295	297	299	299	298	296	292	290	289	287	284	278	268	265	268	293
26		286	294	301	310	322	327	319	308	298	295	299	300	298	297	296	294	291	286	285	283	280	271	271	274	295
27		283	293	298	309	322	328	323	313	306	302	304	306	303	302	298	297	294	290	288	284	279	277	272	266	297
28	D	284	291	299	311	335	341	332	323	319	313	314	310	304	293	287	293	292	289	290	282	273	272	270	272	300
29		284	305	316	329	339	333	323	309	309	309	309	297	302	306	302	297	290	285	285	283	271	266	275	283	300
30		295	310	322	327	331	332	323	312	305	298	302	300	301	302	300	300	298	294	290	285	278	269	262	261	300
31		276	298	317	338	347	343	333	322	312	307	306	305	303	302	300	299	298	294	291	287	281	270	257	262	302
MEAN		287	300	312	323	331	331	325	314	306	302	304	303	302	300	298	296	293	289	288	286	280	273	272	276	300

Table 8

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

HACHIJO																							AUGUST		2004					
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		276	305	328	334	335	331		317	303	298	299	300	299		298	296	298	296	294	292		291	288	275	262	250	254		297
2		276	298	312	324	326	321		316	308	298	293	299	300		299	297	295	294	291	288		286	283	270	254	257	269		294
3	Q	283	297	307	318	320	321		314	308	302	299	300	299		298	297	295	292	290	290		290	288	278	264	260	261		295
4	Q	268	281	296	313	317	313		302	291	289	292	294	295		294	295	292	288	286	286		286	285	282	278	274	273		290
5		276	286	297	309	310	313		312	306	298	294	296	298		296	294	291	289	286	282		279	275	271	259	250	257		288
6		277	307	317	318	317	320		319	311	303	299	299	298		296	294	292	289	285	282		279	275	266	254	250	251		292
7		274	287	302	318	327	328		325	315	307	305	312	308		291	294	294	297	289	288		287	286	279	278	285	289		299
8	Q	294	306	320	330	336	333		316	303	295	294	297	297		295	295	295	294	292	290		290	287	279	274	274	277		298
9		285	296	306	318	328	326		325	318	307	299	301	300		300	298	294	291	291	288		281	274	277	290	287	288		299
10	D	288	305	307	310	315	317		312	304	297	293	294	294		294	298	291	297	287	290		287	282	282	289	279	280		296
11		286	300	309	311	315	317		309	300	295	286	290	290		299	298	298	296	291	290		285	286	276	266	262	270		293
12		286	310	324	323	329	333		321	310	300	294	297	297		294	294	296	293	291	288		285	282	272	265	259	265		296
13		278	304	318	322	319	315		314	307	300	295	295	293		293	292	292	291	290	290		287	283	274	260	252	244		292
14		249	263	284	300	311	315		315	305	296	296	297	297		294	292	290	288	286	287		285	282	276	267	260	263		287
15		277	303	321	333	330	324		312	302	297	298	297	294		291	293	293	292	290	289		288	287	281	268	261	264		295
16		280	304	327	339	338	333		323	309	296	292	293	293		293	294	293	291	287	285		285	280	267	259	254	261		295
17		278	301	321	327	327	321		311	300	291	289	290	290		293	292	291	286	283	281		280	274	264	238	234	249		288
18		285	316	342	354	353	348		337	316	307	304	303	300		297	293	289	284	282	279		278	279	268	258	258	272		300
19		288	311	324	335	335	325		312	298	290	293	293	293		292	290	289	289	286	285		283	283	275	263	259	260		294
20	D	270	285	303	316	314	318		321	316	308	302	302	297		298	293	292	293	283	283		284	284	277	271	272	286		294
21	D	306	323	338	338	333	324		316	299	297	303	299	294		295	295	293	291	288	284		285	291	281	272	275	284		300
22		313	323	331	337	340	332		322	303	296	291	298	297		297	298	297	295	296	289		288	286	277	261	254	259		299
23		288	309	323	328	328	317		303	290	285	290	297	297		296	296	293	292	291	290		285	279	267	255	252	259		292
24	Q	280	307	323	328	324	314		303	292	289	290	293	292		293	295	294	292	289	286		283	280	269	257	260	274		292
25	Q	294	321	337	332	322	314		306	298	297	296	301	300		299	297	293	289	284	280		279	276	264	256	262	275		295
26		294	314	327	336	338	330		315	302	298	296	296	293		294	292	289	285	282	279		276	271	256	250	259	275		294
27		294	314	320	323	323	314		308	300	297	296	295	294		293	293	292	290	287	286		283	280	272	272	284	309		297
28		323	335	341	336	323	310		298	295	286	297	300	298		296	294	293	292	290	289		285	284	278	276	274	285		299
29		303	317	327	333	325	306		287	281	284	290	291	291		291	289	287	284	282	280		277	276	275	265	262	271		291
30	D	299	322	337	343	335	316		305	299	301	291	292	297		301	304	296	294	299	300		292	289	287	288	295	313		304
31	D	327	351	367	376	373	362		338	328	321	314	313	302		307	306	303	301	294	292		289	285	279	266	258	268		313
MEAN		287	306	321	328	328	323		314	304	298	296	298	296		296	295	293	291	288	287		284	282	274	266	264	271		295

Table 9

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

HACHIJO																							SEPTEMBER		2005	
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		310	334	353	360	362	349	332	314	305	305	299	304	297	306	307	305	303	299	295	292	286	277	272	277	310
2	D	292	308	318	326	332	330	318	310	289	298	305	289	306	307	303	296	303	293	293	280	280	277	279	295	301
3		311	338	357	358	347	336	316	306	303	293	299	296	300	297	298	300	302	300	298	297	287	282	280	292	308
4		309	330	348	365	360	342	324	304	294	302	293	293	303	304	305	308	303	306	303	300	294	290	290	296	311
5		310	328	338	340	334	320	302	293	287	285	297	295	294	300	301	302	302	302	300	299	294	280	273	273	302
6		297	326	347	352	342	325	305	294	291	293	297	297	298	299	297	295	291	292	294	290	282	270	268	272	301
7		291	314	332	340	334	324	313	301	296	298	300	294	295	297	296	295	294	292	291	289	276	259	253	259	297
8	Q	278	306	329	335	333	323	311	298	294	298	297	295	296	295	295	293	293	289	288	287	281	264	261	267	296
9		289	311	328	348	341	334	316	299	290	291	289	295	297	297	296	296	293	281	277	282	260	266	279	282	297
10		305	337	356	366	361	343	332	317	305	309	308	308	305	302	295	294	273	259	258	273	274	284	269	293	305
11	D	319	343	356	372	360	351	380	341	317	311	313	300	307	314	318	311	312	313	303	305	307	305	311	321	325
12	D	341	359	368	364	358	348	333	310	316	296	323	321	321	312	299	284	294	289	293	276	281	280	277	314	315
13	D	328	341	351	354	351	333	314	299	280	293	276	300	300	297	305	308	307	304	301	300	283	271	267	268	305
14		296	321	338	345	341	343	335	309	306	296	304	307	314	310	304	302	296	292	291	290	287	279	282	292	308
15	D	315	329	339	339	336	323	307	299	295	291	297	312	309	292	308	293	290	292	278	287	302	300	296	295	305
16		308	327	350	351	341	322	311	301	296	287	288	294	301	305	307	307	304	303	306	303	300	289	276	273	306
17		298	326	340	340	337	315	300	295	298	296	295	300	302	305	305	305	300	301	303	300	290	284	286	288	305
18		300	318	332	338	335	320	304	294	301	302	296	300	304	303	302	301	300	301	302	298	292	286	279	288	304
19		306	326	339	339	328	312	295	285	292	299	299	298	299	299	300	300	297	297	300	301	295	287	282	284	302
20	Q	301	326	342	346	338	322	306	297	301	300	297	296	295	300	300	300	300	300	302	300	293	282	272	279	304
21	Q	300	324	338	340	330	316	300	290	294	298	296	298	298	297	293	294	294	292	294	295	292	285	275	268	300
22		284	311	334	341	332	318	303	294	294	298	301	300	298	296	296	292	285	283	284	284	287	283	274	269	298
23		284	312	340	349	345	326	309	294	299	302	302	301	299	298	295	292	290	289	289	290	290	286	281	279	302
24	Q	285	303	317	325	326	317	304	296	297	297	296	295	295	293	291	290	288	286	285	284	284	279	274	271	295
25	Q	275	286	301	310	316	313	302	294	292	293	295	298	301	298	293	290	286	282	283	281	283	283	279	273	292
26		271	285	310	323	327	320	307	298	298	301	302	301	300	291	292	284	284	279	286	292	294	301	298	293	297
27		300	312	324	328	326	318	309	303	305	306	299	302	301	298	297	294	290	286	284	281	276	271	272	281	298
28		295	314	322	322	320	316	309	303	301	305	305	304	305	300	298	299	295	289	284	279	277	271	268	275	298
29		288	303	313	320	316	305	296	291	293	297	294	293	295	298	300	299	295	292	290	289	281	274	268	270	294
30		278	292	307	316	318	308	297	289	293	293	293	296	297	289	288	292	293	290	289	288	287	282	276	271	293
MEAN		299	320	336	342	338	326	313	301	297	298	298	299	301	300	299	297	295	292	291	290	286	281	277	282	302

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 2005 MEAN
1	275	299	324	336	330	321	307	291	296	304	304	302	299	298	298	296	295	295	293	296	292	288	288	286	301
2 D	297	319	337	341	332	321	309	300	288	298	297	295	291	298	294	291	293	299	295	294	293	284	270	264	300
3	273	299	323	335	337	326	311	295	297	298	296	293	292	295	296	296	296	295	296	296	296	287	270	267	299
4	280	299	319	328	322	311	299	291	293	293	294	294	294	295	295	294	295	295	296	295	293	284	268	265	296
5	278	305	332	343	338	323	306	294	296	296	295	293	293	289	291	291	291	292	291	292	292	281	270	267	297
6	273	290	321	338	334	320	305	299	301	301	299	296	292	287	289	290	292	294	293	291	292	286	272	261	296
7	260	278	308	330	334	320	304	293	296	300	298	295	293	289	283	285	283	282	282	275	277	285	286	279	292
8 D	277	290	312	328	342	346	341	331	318	312	297	301	301	296	292	287	291	292	291	304	295	294	292	286	305
9	286	296	316	329	329	321	310	299	301	301	302	298	296	296	295	293	291	289	287	295	293	290	291	282	299
10	282	296	317	328	325	317	309	301	303	295	299	300	299	296	294	292	291	290	288	289	290	284	279	287	298
11	293	298	315	331	334	325	312	302	299	299	299	298	297	296	296	295	296	292	292	292	294	296	288	287	301
12 Q	288	294	310	326	331	325	313	301	299	299	297	297	297	295	294	293	292	291	291	292	293	290	280	274	298
13	273	288	316	334	335	325	310	299	297	297	295	295	295	294	294	293	293	292	294	296	297	291	279	272	298
14 Q	273	292	324	342	342	329	313	299	296	296	296	294	293	293	293	292	292	293	292	292	290	283	270	269	298
15 Q	275	291	312	331	329	315	300	290	294	294	293	292	292	292	292	293	293	294	294	291	289	279	269	268	294
16	267	287	315	338	341	333	319	306	304	302	300	299	296	293	291	287	289	294	293	294	293	293	284	293	300
17 D	286	292	314	335	340	325	307	307	309	304	300	295	292	285	285	287	293	295	297	298	298	298	289	282	301
18	280	290	315	330	330	319	306	300	302	301	298	295	290	292	294	296	296	295	298	299	300	294	282	275	299
19	280	300	326	341	338	325	309	301	305	307	301	298	296	293	288	284	291	297	300	302	305	299	287	283	302
20 Q	285	294	317	335	333	324	312	303	301	300	297	297	296	294	293	292	292	293	295	296	299	296	283	274	300
21	276	285	300	319	324	317	304	295	294	294	292	293	292	292	292	291	291	291	291	292	294	293	284	270	294
22	277	286	309	327	327	317	310	300	299	299	300	299	297	294	291	291	290	290	287	289	291	290	280	274	296
23 Q	275	288	307	317	318	313	303	296	297	299	299	298	296	294	291	291	289	288	289	290	292	294	287	282	296
24	278	293	316	329	322	313	303	296	297	297	297	297	299	297	293	291	289	289	288	292	293	292	280	267	296
25 D	263	277	297	315	314	314	310	311	317	307	308	301	302	298	295	293	300	289	288	295	300	306	302	291	300
26	287	295	310	316	316	310	307	308	304	302	304	303	301	300	299	297	296	298	297	294	298	296	290	287	301
27	288	295	306	314	319	315	307	304	300	299	299	299	298	298	294	290	287	296	297	295	296	295	291	287	299
28	286	288	299	311	314	310	306	301	299	300	303	299	297	297	296	296	296	296	297	298	298	297	290	280	298
29	278	281	294	302	302	301	300	297	294	294	296	296	296	296	296	296	295	295	292	295	296	293	283	275	293
30	276	292	313	322	316	308	300	295	294	294	294	296	294	295	295	293	292	293	293	296	296	298	294	287	297
31 D	286	293	306	308	302	297	293	291	290	293	295	297	294	293	291	294	294	289	289	300	306	300	302	303	296
MEAN	279	293	314	328	327	319	308	300	299	299	298	297	295	294	293	292	292	293	292	294	295	291	283	278	298

Table 11

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

HACHIJO UT DATE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	NOVEMBER 2005 MEAN
1	308	316	324	321	313	304	299	300	301	301	302	305	303	298	299	301	305	297	295	294	295	300	302	302	304
2	298	301	308	312	308	303	299	297	298	300	300	299	297	295	295	294	293	294	292	290	296	303	297	292	298
3 D	292	298	304	308	315	312	305	299	296	297	298	289	295	298	301	300	299	297	288	296	296	301	307	307	300
4 D	308	308	311	313	310	307	295	298	300	298	301	304	293	299	298	297	298	295	302	299	297	302	304	305	302
5	306	304	303	306	306	306	303	295	299	300	301	301	300	299	297	295	294	293	294	296	300	300	298	303	300
6 D	308	314	322	317	313	308	305	300	303	307	303	303	301	298	297	294	295	296	297	294	297	304	304	304	304
7	306	308	310	309	311	309	303	302	299	303	303	300	299	298	296	295	293	293	294	293	294	297	291	288	300
8 Q	295	304	307	309	311	309	302	297	297	298	299	299	298	297	296	294	292	292	293	294	296	299	297	296	299
9	294	293	300	310	313	312	304	297	295	296	297	298	298	297	296	295	294	293	293	293	295	297	294	290	298
10 Q	290	293	301	313	313	312	305	296	296	296	296	298	298	297	297	296	294	293	292	291	293	295	288	283	297
11	281	286	298	312	313	306	297	293	293	295	297	295	297	297	295	294	296	299	294	293	295	296	288	283	296
12	292	303	311	315	310	305	298	293	299	302	304	302	300	291	298	298	301	297	291	295	298	304	297	294	300
13 D	295	297	302	314	313	308	303	301	304	302	298	295	295	297	293	291	291	294	298	299	302	308	301	293	300
14	295	301	311	317	310	302	299	299	299	298	297	297	298	294	292	295	297	299	301	302	305	306	298	292	300
15	293	297	306	310	306	301	299	295	296	294	298	297	295	296	295	296	298	300	301	302	302	301	292	285	298
16 Q	286	291	300	307	307	304	301	297	297	296	296	295	294	293	293	293	295	297	299	300	300	301	294	291	297
17 Q	296	302	303	310	313	310	302	297	298	296	294	293	294	294	294	295	295	297	300	301	301	303	297	289	299
18	287	293	303	311	311	304	297	292	293	295	296	295	290	290	290	291	292	292	290	293	297	300	294	286	295
19	283	285	298	308	308	306	299	290	290	291	292	291	290	289	286	289	279	273	286	291	302	299	306	301	293
20	305	312	318	321	319	310	301	296	302	306	307	302	301	298	297	296	295	296	294	295	298	303	298	300	303
21	299	302	304	305	309	306	299	294	296	297	298	297	298	298	296	296	296	297	295	293	296	299	298	295	298
22	298	303	306	305	305	301	297	292	294	298	299	300	299	298	294	294	293	298	292	291	297	304	303	300	298
23	298	299	299	302	302	305	305	298	300	300	305	304	302	300	294	297	300	299	296	300	302	306	310	310	301
24	311	314	321	324	325	317	308	300	296	296	294	290	296	294	291	290	290	287	300	305	302	306	305	305	303
25	303	304	309	313	312	310	305	302	300	302	299	300	299	299	299	301	297	298	298	300	302	305	301	297	302
26	293	298	302	308	305	300	295	293	297	301	300	297	302	301	300	300	302	296	298	299	299	302	300	293	299
27 Q	295	302	306	305	303	300	297	292	291	293	294	294	295	295	296	297	298	297	297	295	296	297	295	289	297
28	287	293	301	308	307	303	297	294	297	295	298	296	290	294	291	294	293	295	296	296	298	298	299	300	297
29	298	302	308	310	307	305	299	293	292	293	294	296	297	297	296	295	296	294	295	298	299	298	289	286	297
30 D	279	286	297	307	305	305	298	292	296	298	290	298	299	296	296	297	299	301	299	303	301	301	294	287	297
MEAN	296	300	306	311	310	306	301	296	297	298	298	298	297	296	295	295	295	295	295	296	298	301	298	295	299

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 2005 MEAN
1 D	293	301	313	313	311	306	300	295	294	296	300	298	299	296	296	297	297	300	300	297	300	305	295	297	300
2	299	302	316	324	320	317	300	292	293	295	297	296	294	294	296	296	295	293	299	301	296	301	298	287	300
3	285	291	306	312	309	305	297	293	293	295	295	290	293	290	292	296	296	291	297	299	310	301	295	288	297
4	293	304	312	317	315	312	304	298	300	300	298	297	296	292	293	292	295	296	296	304	304	301	296	290	300
5	293	300	313	318	317	313	305	297	296	295	296	297	296	295	294	294	294	295	294	296	297	297	292	286	299
6 Q	288	297	308	314	311	306	298	294	294	297	298	299	298	297	296	295	294	293	294	295	298	299	294	290	298
7 Q	294	302	312	316	313	309	302	295	294	295	295	295	295	295	295	295	294	293	294	295	296	295	288	282	297
8 Q	283	293	309	319	320	313	302	294	293	292	293	295	295	295	294	293	293	292	293	292	293	295	291	286	297
9	288	295	308	314	312	308	301	292	291	292	295	296	296	295	296	296	297	296	294	292	291	299	291	288	297
10	292	296	310	323	325	309	303	302	299	298	298	297	294	296	299	303	300	302	305	298	290	293	294	291	301
11 D	291	301	312	318	315	312	310	306	303	307	298	302	303	304	305	301	297	300	311	303	312	316	310	302	306
12	302	307	313	318	315	310	309	302	298	297	299	300	298	300	302	301	298	303	304	310	304	306	304	295	304
13	293	299	306	308	305	301	298	295	297	299	298	297	296	293	300	302	302	301	301	303	303	300	293	290	299
14	292	300	309	311	308	305	300	291	289	289	293	295	294	296	298	299	301	302	303	302	301	298	292	290	298
15 Q	292	301	310	312	307	301	297	292	292	292	293	291	292	293	294	295	296	298	300	301	301	298	290	285	297
16	293	304	308	311	311	300	292	288	293	293	293	293	292	291	293	294	300	296	296	295	298	301	297	291	297
17	297	308	316	316	309	301	294	292	295	296	298	291	291	293	293	293	295	296	295	297	299	298	290	281	297
18	288	307	319	319	310	299	292	292	291	292	292	293	292	291	291	290	289	289	291	293	295	293	285	273	294
19	273	289	308	316	313	305	296	293	290	289	292	292	295	290	291	291	291	293	300	305	295	296	293	292	295
20 D	300	314	323	323	316	307	303	301	298	297	296	294	284	294	299	297	301	301	299	297	312	302	299	293	302
21	290	299	312	316	314	309	302	297	295	293	293	295	290	291	296	297	296	300	302	302	301	301	296	292	299
22	298	304	313	312	309	305	300	296	295	294	296	298	298	297	297	297	297	297	298	298	298	299	295	286	299
23	284	292	304	310	314	312	304	296	293	293	293	295	296	296	296	297	297	296	294	294	295	295	290	282	297
24 Q	281	289	303	313	317	313	302	293	291	290	289	291	292	290	296	297	298	296	294	296	299	297	292	285	296
25	278	287	305	318	317	312	302	296	302	304	301	297	292	295	295	298	300	302	300	300	299	298	292	282	299
26	279	290	308	315	312	303	296	292	291	290	291	292	292	291	290	293	295	299	301	304	298	296	293	292	296
27 D	288	290	299	307	309	309	305	295	290	288	286	284	286	286	287	289	292	286	289	296	292	295	312	303	294
28 D	300	302	310	314	315	314	306	297	298	293	293	297	297	297	296	301	297	300	297	300	296	301	308	306	301
29	298	294	299	309	313	311	307	298	301	295	296	296	296	296	295	295	298	299	300	299	299	301	297	288	299
30	285	295	306	317	319	317	307	301	296	296	294	298	296	295	294	294	294	297	302	300	299	302	303	291	300
31	293	299	315	320	320	313	305	303	300	298	297	297	295	292	290	292	287	285	291	297	298	300	296	288	299
MEAN	290	298	310	315	314	308	301	296	295	295	295	295	294	294	295	296	296	296	298	299	299	299	296	289	299

Table 13

HORIZONTAL INTENSITY
IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO UT DATE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	JANUARY 2005 MEAN
1	343	336	330	328	330	325	316	327	329	329	327	327	324	333	333	330	331	331	343	334	313	318	335	331	329
2 D	323	312	310	311	311	320	313	304	290	291	292	309	309	308	312	341	319	320	303	305	314	331	325	329	313
3	311	314	319	315	298	296	308	310	304	309	291	299	315	299	292	302	312	328	319	318	320	324	333	339	311
4	330	314	310	320	323	330	327	320	310	314	315	313	327	323	325	330	320	315	315	317	317	318	325	325	320
5	308	305	304	310	314	312	316	318	310	311	307	307	300	316	320	315	323	321	322	321	323	324	331	335	316
6 Q	334	331	332	332	332	332	331	329	328	328	325	325	326	326	327	326	327	329	333	336	336	337	341	337	331
7	329	323	321	321	324	329	337	339	337	338	338	326	328	331	333	333	306	304	301	322	323	329	338	330	327
8	303	309	275	264	273	294	296	295	293	281	267	270	289	289	292	293	297	304	303	311	312	321	326	320	295
9 Q	317	308	302	308	310	314	316	319	320	317	322	311	310	312	314	314	317	318	320	326	330	333	337	334	318
10	331	337	339	339	339	335	337	332	331	329	327	326	322	313	308	314	309	306	313	318	324	340	343	344	327
11	339	330	328	329	328	319	315	317	312	317	316	320	321	313	309	315	324	329	332	336	337	348	344	340	326
12	347	347	356	319	315	320	317	304	301	294	282	297	288	316	303	298	303	305	316	310	306	322	325	331	313
13	323	320	322	326	315	314	316	321	323	322	325	327	322	321	328	326	323	319	319	321	316	319	319	324	321
14	323	318	318	327	331	327	318	322	322	323	323	325	325	325	326	325	325	326	329	330	329	333	323	335	325
15	329	315	315	310	309	309	317	316	306	309	314	305	311	318	329	325	318	327	323	320	321	324	330	336	318
16	335	329	319	315	317	323	321	326	328	326	335	325	325	336	334	351	338	332	331	336	342	340	325	322	330
17 D	300	292	269	259	274	286	293	304	303	300	288	277	296	275	313	299	288	292	295	314	311	325	343	354	298
18 D	298	295	294	288	247	268	288	266	197	247	257	273	279	278	301	309	287	289	301	326	316	304	288	302	283
19 D	308	289	242	236	259	241	246	261	274	251	245	253	252	268	268	272	298	302	294	300	302	306	310	307	274
20	309	306	296	293	291	295	301	303	308	305	303	305	298	307	312	318	336	307	313	314	317	322	323	326	309
21 D	323	321	317	311	312	308	304	309	313	313	317	316	311	308	313	319	322	432	388	329	321	284	311	310	321
22	297	279	272	263	273	238	235	257	258	274	274	273	270	283	284	273	283	290	288	296	310	311	309	310	279
23	302	295	297	298	298	300	303	299	298	300	303	297	317	310	316	315	309	315	314	312	318	319	317	318	307
24	314	310	309	315	316	316	319	320	320	317	319	308	309	318	314	323	322	320	325	323	323	324	325	321	318
25 Q	312	304	300	306	315	320	326	331	328	325	328	325	325	325	319	316	318	319	322	323	330	331	332	331	321
26 Q	328	320	317	322	334	337	336	337	336	333	331	331	327	329	329	328	328	327	332	336	337	336	333	329	331
27 Q	321	313	312	312	315	324	335	345	345	344	344	343	341	340	340	339	340	339	345	352	353	355	361	363	338
28	346	335	333	329	332	334	341	348	347	345	344	344	343	342	338	339	338	340	342	343	350	346	348	345	341
29	339	323	328	334	337	337	334	344	341	333	304	308	328	335	322	319	326	330	338	359	336	338	338	329	332
30	333	322	324	327	324	330	331	321	320	317	326	327	328	343	330	326	332	335	325	328	330	331	334	330	328
31	319	310	305	316	324	329	329	317	328	332	334	326	318	318	315	327	332	322	318	323	327	333	334	330	324
MEAN	322	315	310	309	310	312	314	315	312	312	310	310	312	315	316	318	318	322	321	324	324	327	329	330	317

Table 14

HORIZONTAL INTENSITY
IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO UT DATE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	FEBRUARY 2005 MEAN
1	313	304	307	318	322	323	327	330	328	325	326	319	324	328	329	334	331	332	334	335	337	338	339	336	327
2	323	306	306	311	311	321	328	329	327	327	330	335	335	336	333	335	336	344	344	347	350	345	350	348	332
3	337	323	316	321	315	318	320	322	311	324	326	325	328	330	330	331	332	338	338	336	339	343	345	342	329
4	Q 335	329	325	331	332	333	337	338	337	335	329	328	331	331	331	341	337	339	341	338	342	346	351	352	336
5	Q 346	336	329	329	335	337	337	342	341	338	336	335	336	341	342	343	343	345	347	352	357	361	364	366	343
6	363	351	341	341	343	342	335	325	329	337	340	335	334	332	330	331	332	327	331	331	342	349	349	349	338
7	D 342	334	332	329	327	328	335	337	347	347	336	329	330	315	324	305	314	322	326	348	323	313	321	338	329
8	D 335	327	322	290	298	299	299	307	308	313	308	311	310	329	323	305	315	326	335	319	316	313	323	332	315
9	D 336	331	336	329	313	318	306	307	314	306	302	302	311	332	317	309	318	317	321	322	323	324	329	332	319
10	D 334	334	324	315	316	319	325	318	315	311	304	316	329	324	330	318	319	321	326	330	330	335	345	357	325
11	363	356	342	329	324	328	329	332	328	324	321	335	322	317	322	325	325	323	326	338	335	334	340	342	332
12	339	333	325	319	320	321	327	331	330	330	331	330	330	330	331	330	330	326	334	334	339	347	355	357	332
13	Q 352	344	336	331	331	332	339	340	337	335	333	332	331	331	330	334	337	336	340	341	341	345	350	350	338
14	340	332	327	331	332	340	342	335	337	336	334	333	331	332	332	335	338	335	333	333	333	339	342	342	335
15	Q 340	334	329	327	331	333	334	339	342	343	342	342	342	341	339	339	340	341	341	342	341	347	353	352	340
16	348	341	345	330	330	337	340	344	342	332	332	332	321	327	302	300	300	307	303	309	311	319	326	332	325
17	339	340	328	315	306	309	317	325	329	329	328	326	326	328	330	330	323	329	330	335	334	333	343	342	328
18	D 292	262	275	274	280	289	285	283	297	294	287	283	296	293	286	309	302	299	309	313	311	314	324	326	295
19	326	327	325	321	315	322	325	309	302	297	303	307	317	296	296	302	314	317	324	321	320	324	328	332	315
20	326	315	315	314	311	306	314	328	329	326	323	322	324	313	306	312	314	308	310	320	328	325	333	334	319
21	320	311	302	295	295	301	305	308	312	315	313	314	314	311	311	310	314	318	324	328	333	337	342	346	316
22	349	348	345	345	341	340	340	343	347	347	344	339	338	338	336	335	341	340	341	337	343	351	357	361	344
23	Q 363	364	357	353	355	352	355	361	359	355	353	354	356	353	352	349	350	352	351	353	366	360	365	371	357
24	377	381	376	368	361	359	356	360	359	355	350	347	339	331	342	347	346	348	348	350	352	358	362	364	356
25	365	364	358	355	356	353	346	347	341	333	332	329	337	333	333	337	343	330	339	339	342	347	348	344	344
26	345	347	351	354	350	349	349	341	345	338	337	334	335	338	339	342	340	335	344	342	346	344	346	344	343
27	344	345	346	348	352	337	333	332	339	340	341	340	340	336	335	339	343	343	345	349	352	355	356	360	344
28	364	364	364	360	356	348	334	317	326	331	338	328	332	337	339	344	342	344	346	344	346	350	349	352	344
MEAN	341	335	332	328	327	328	329	330	331	329	328	327	329	328	327	328	329	330	333	335	337	339	344	347	332

Table 15

HORIZONTAL INTENSITY
IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO UT DATE		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	MARCH 23	2005 MEAN
1		359	370	369	360	352	351	343	336	329	333	336	329	336	340	340	338	342	345	347	349	347	351	350	351	346
2		348	344	336	336	328	332	335	337	332	328	328	344	332	334	340	341	352	344	342	345	347	353	360	361	341
3		356	353	352	349	346	345	344	342	339	338	338	338	339	344	343	344	344	343	342	347	348	354	363	360	346
4	Q	355	351	343	341	343	344	342	341	341	342	343	342	340	341	345	346	346	349	348	350	354	364	369	369	348
5		369	362	360	357	361	351	341	336	337	342	341	337	336	338	345	355	345	334	331	331	333	340	355	348	345
6	D	333	342	327	320	342	345	331	308	298	295	309	308	310	323	308	308	316	301	313	330	322	324	314	309	318
7	D	301	303	303	307	314	309	285	294	310	315	312	305	323	310	307	318	331	334	345	328	320	324	325	313	314
8	D	315	319	323	310	317	320	295	281	289	299	310	313	310	323	320	319	326	332	327	330	324	336	333	328	317
9	D	328	320	322	327	337	319	326	320	317	318	316	318	326	319	317	320	329	326	323	320	334	337	335	320	324
10		308	295	296	317	326	332	323	319	321	320	316	314	319	330	321	341	324	320	322	325	327	331	328	320	321
11		320	322	319	325	333	335	332	330	332	335	334	336	335	333	331	329	330	331	333	335	341	347	346	347	333
12	Q	349	345	340	342	349	348	346	343	338	337	337	336	336	333	331	330	331	334	335	336	339	341	335	329	338
13		324	320	331	347	359	360	355	350	348	346	347	343	339	339	340	337	340	343	347	347	341	336	328	325	341
14		327	341	340	345	337	330	338	331	325	319	316	314	297	306	301	316	321	319	322	327	329	332	329	320	324
15		324	332	344	350	348	344	338	334	330	329	331	334	334	334	336	336	337	338	339	341	344	345	343	341	338
16		340	337	348	354	357	359	355	353	350	350	348	350	346	348	342	341	334	335	342	338	340	342	334	326	345
17		325	327	334	339	335	334	330	323	320	313	318	315	322	328	332	337	336	344	339	336	338	338	339	340	331
18		339	343	353	361	361	356	350	342	333	330	332	338	341	344	347	347	346	341	349	330	331	348	333	325	342
19		327	326	322	341	350	341	327	321	323	320	319	318	316	320	323	326	329	330	331	332	335	340	340	337	329
20	Q	333	327	336	347	350	351	347	344	337	331	326	322	319	321	323	325	326	325	330	329	332	335	332	326	332
21		320	319	325	338	348	350	347	339	335	335	333	325	318	320	327	330	334	336	332	333	334	332	333	328	332
22	Q	322	319	330	342	353	355	352	345	341	343	343	343	343	342	345	344	345	344	343	343	346	346	338	328	341
23	Q	327	331	336	344	355	359	361	357	354	354	351	352	354	355	353	351	348	345	344	344	345	348	344	340	348
24		343	346	351	355	362	364	362	358	354	351	346	349	355	353	335	342	346	349	352	354	358	354	353	348	352
25	D	338	343	348	358	361	335	320	299	303	320	326	336	338	330	331	330	340	336	332	334	337	340	331	335	333
26		340	345	349	349	341	332	321	321	325	342	334	329	328	323	333	334	331	335	341	338	343	351	351	344	337
27		341	344	352	355	356	350	340	327	330	331	336	340	341	339	342	338	343	345	334	330	334	335	327	322	339
28		323	327	333	336	337	341	340	338	338	338	339	340	340	341	341	341	339	339	340	341	345	348	345	345	339
29		349	351	360	372	377	372	361	350	346	347	348	348	349	350	351	350	351	350	351	352	357	359	351	339	354
30		334	341	352	364	361	354	342	331	326	316	313	320	325	330	334	337	339	348	343	343	345	347	339	334	338
31		333	332	336	349	373	381	374	356	338	341	344	344	347	346	345	347	345	342	351	352	348	353	352	343	349
MEAN		334	335	338	343	347	345	339	332	330	331	331	332	332	333	333	335	337	337	338	338	339	343	340	336	337

Table 16

HORIZONTAL INTENSITY
IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO UT DATE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	APRIL 23	2005 MEAN
1	335	339	350	361	365	365	347	339	332	333	336	344	348	353	350	345	347	346	344	348	351	352	338	327	346
2	326	339	354	365	373	371	364	356	350	348	343	346	346	350	350	352	353	354	351	352	354	352	341	327	351
3	327	350	369	382	375	370	360	350	341	341	341	343	343	341	339	345	346	350	350	351	356	356	340	332	350
4	D 342	361	372	380	388	390	373	352	338	339	345	351	346	341	335	332	334	340	356	344	327	331	332	283	347
5	D 264	264	266	252	281	285	268	272	284	299	303	303	316	309	315	322	324	323	318	320	328	319	312	296	298
6	311	326	327	334	335	334	333	323	315	317	325	334	328	318	316	322	333	328	328	327	327	326	311	309	324
7	318	323	330	335	340	342	338	332	323	321	327	330	323	318	326	324	323	325	327	329	331	333	328	321	328
8	320	330	342	355	355	351	348	341	333	331	328	327	328	331	333	333	333	332	333	336	343	345	337	325	336
9	322	329	337	347	357	359	356	352	344	342	341	342	342	343	347	345	347	348	347	351	355	356	353	342	346
10	Q 334	339	348	355	364	365	361	352	346	347	345	343	344	344	344	345	346	347	348	352	355	352	343	336	348
11	338	342	352	360	365	369	364	356	350	349	351	351	352	355	363	365	368	355	344	334	323	335	339	314	350
12	D 290	283	287	288	285	286	305	306	295	298	300	299	310	308	315	325	320	317	316	327	337	345	341	326	309
13	D 324	325	320	316	294	303	301	310	301	315	316	314	340	316	314	319	343	329	322	320	322	330	323	315	318
14	315	320	322	326	318	312	318	319	316	310	292	290	311	334	321	322	327	328	330	333	333	335	332	338	321
15	337	329	327	322	323	323	327	327	323	325	321	319	326	327	330	326	330	329	327	326	331	330	326	319	326
16	319	317	320	328	332	336	334	331	329	328	330	331	332	331	329	330	333	331	338	337	339	340	338	328	331
17	323	322	330	340	355	366	358	348	338	337	338	338	337	334	335	336	337	340	341	343	348	349	346	340	341
18	331	328	332	337	335	329	330	342	342	337	335	331	339	336	339	338	343	342	336	340	344	338	328	324	336
19	322	322	324	332	343	350	343	337	341	343	342	346	345	344	340	343	347	350	351	348	350	354	356	361	343
20	352	353	361	367	347	324	329	322	308	324	319	293	310	310	319	325	323	326	327	333	336	333	329	328	329
21	Q 323	324	329	338	347	352	350	345	337	336	337	335	335	337	337	338	338	339	339	341	348	351	345	335	339
22	325	328	334	348	363	371	364	351	340	337	338	340	343	342	346	344	347	349	346	346	349	348	342	342	345
23	343	350	362	375	386	387	375	359	347	346	348	351	352	350	347	349	352	349	345	347	351	345	338	338	354
24	339	331	332	331	341	346	347	345	335	337	342	345	343	344	338	343	345	344	351	349	349	348	339	327	341
25	329	339	340	347	362	364	354	357	348	346	348	344	340	340	343	343	346	343	345	343	345	346	343	339	346
26	Q 337	334	342	357	365	369	366	356	347	346	346	347	348	347	348	348	349	350	350	350	350	346	341	343	349
27	Q 342	346	355	368	375	375	369	360	351	344	345	345	345	347	348	349	349	348	348	349	352	350	342	342	352
28	Q 348	360	374	380	384	384	375	363	352	351	350	348	352	354	353	353	354	356	355	354	355	351	343	340	358
29	347	358	374	391	394	386	370	354	344	349	348	344	342	344	349	359	370	370	362	340	332	326	328	329	355
30	D 326	305	306	321	340	347	347	336	317	319	319	325	341	335	326	330	335	341	338	341	336	335	342	349	332
MEAN	327	331	337	345	350	350	346	340	332	333	333	333	337	336	336	338	341	341	340	340	342	342	337	329	338

Table 17

HORIZONTAL INTENSITY
IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO UT DATE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MAY 2005 MEAN
1 D	342	328	321	333	337	331	326	313	301	299	303	306	324	318	317	326	331	339	338	337	327	319	318	324	323
2	327	327	331	335	345	349	349	343	334	327	328	329	328	325	335	335	329	334	334	336	336	334	327	325	333
3	324	321	330	342	347	357	349	338	329	319	307	303	318	326	329	332	324	325	325	326	329	329	323	319	328
4	314	312	320	333	341	341	338	337	333	333	332	331	331	329	330	336	334	332	332	333	335	335	327	319	331
5 Q	317	322	337	349	350	353	347	339	332	331	337	338	341	341	340	338	345	346	349	347	349	344	342	346	341
6	352	358	360	370	376	378	375	365	356	352	352	351	351	361	359	364	362	361	357	361	362	352	339	331	359
7	331	343	360	372	377	379	375	364	355	351	347	342	343	349	344	347	349	352	362	374	364	353	342	321	354
8 D	294	252	257	261	277	282	263	264	272	286	299	306	271	279	287	278	268	245	242	261	255	249	263	281	270
9	287	291	294	309	326	329	317	307	301	301	304	305	307	308	308	308	309	309	308	310	306	298	282	275	304
10	280	289	305	312	315	316	311	301	301	307	313	316	315	318	317	315	316	317	318	321	318	308	301	299	310
11	304	320	343	350	351	348	345	332	312	310	308	316	323	327	332	326	326	328	329	330	331	330	332	326	328
12	322	327	335	333	318	334	333	326	306	309	315	322	326	331	334	330	333	330	331	330	332	329	322	323	326
13	315	314	309	328	324	319	302	293	294	294	299	316	322	333	333	344	322	323	323	322	327	320	319	319	317
14	326	339	350	351	347	341	333	330	324	323	320	324	322	321	324	326	326	329	329	329	327	330	327	324	330
15 D	319	326	353	392	400	406	273	47	16	61	157	176	194	205	217	228	244	256	244	256	245	255	264	257	241
16 D	255	251	271	276	272	255	234	255	249	249	273	279	275	280	280	288	293	284	279	278	279	280	273	270	270
17	268	273	285	290	278	274	273	273	275	279	284	290	286	282	285	293	296	292	289	293	294	285	279	279	283
18	282	283	287	294	299	297	300	293	286	292	292	293	294	298	301	309	305	309	308	309	307	301	300	300	297
19	301	305	321	332	342	333	317	318	314	311	308	307	315	322	321	320	317	318	320	324	331	330	325	320	320
20	324	331	343	363	374	322	289	255	224	245	283	293	291	296	311	319	321	322	320	313	306	301	296	293	306
21	305	322	334	321	314	297	286	279	273	272	278	292	295	311	308	304	305	304	308	311	312	318	316	315	303
22	312	312	312	319	319	319	323	319	306	297	299	307	316	320	318	320	321	325	325	326	327	320	312	308	316
23	318	329	333	337	333	333	334	331	331	328	329	330	333	330	318	318	321	328	329	329	326	322	320	326	328
24 Q	342	357	364	361	354	350	345	337	331	331	334	335	337	339	338	339	340	337	336	343	346	340	327	322	341
25 Q	319	325	339	349	358	358	347	334	334	338	339	340	342	342	342	342	345	341	341	342	342	331	321	317	339
26 Q	325	333	345	352	354	353	349	341	337	337	339	340	341	341	340	343	343	346	347	347	348	344	332	323	342
27 Q	325	334	347	356	358	357	356	347	343	341	341	342	344	345	344	345	347	350	351	352	356	351	342	328	346
28	325	335	349	356	366	380	385	387	374	366	362	367	363	363	357	355	344	334	330	333	337	334	328	319	352
29	308	313	323	329	327	318	311	307	297	315	333	333	334	339	346	351	351	346	348	340	350	367	362	308	332
30 D	304	316	326	317	325	341	336	272	224	204	193	182	197	199	266	301	263	267	277	293	279	284	279	277	272
31	279	277	282	283	297	307	298	295	301	302	307	320	315	307	319	315	320	314	318	322	329	326	314	301	306
MEAN	311	315	325	332	336	334	323	308	299	300	307	311	313	316	319	322	321	321	321	323	323	320	315	310	318

Table 18

HORIZONTAL INTENSITY
IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO																									JUNE	2005	
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		293	303	318	323	317	317	318	313	313	317	317	318	317	321	319	319	320	318	317	320	321	315	311	307		316
2		307	316	325	330	334	337	332	325	323	323	324	324	330	330	333	338	338	339	338	338	331	321	298	294		326
3		304	318	337	341	341	332	319	319	322	328	330	328	326	331	331	332	335	332	332	333	333	329	331	335		329
4	D	339	342	352	361	363	361	354	344	335	335	337	339	355	370	360	351	340	327	327	341	341	321	318	313		343
5		318	325	338	331	344	343	321	298	300	299	304	315	321	319	318	320	326	320	325	329	323	301	291	281		317
6		291	314	330	334	346	335	325	317	316	319	324	327	327	328	326	327	329	328	330	330	328	314	299	298		323
7		295	293	301	300	310	307	311	316	317	317	323	322	332	322	322	322	323	325	326	326	329	324	312	298		316
8		295	308	322	329	339	342	338	327	316	319	325	328	334	334	333	334	333	332	334	335	334	328	323	322		328
9		327	338	349	351	358	362	350	338	331	331	334	338	338	338	341	338	335	336	338	339	337	330	317	310		338
10	Q	310	318	334	347	355	359	355	347	338	335	338	340	342	343	342	342	342	341	342	345	346	337	326	323		339
11		333	349	359	358	362	365	362	352	345	344	345	344	347	349	348	346	343	342	341	342	344	339	330	334		347
12	D	347	361	368	370	375	372	356	351	353	348	351	342	348	350	339	339	352	358	354	337	318	295	275	285		344
13	D	260	258	268	270	262	258	255	268	267	256	259	272	301	288	303	308	312	315	323	312	318	319	315	311		287
14		315	315	320	328	329	330	324	321	319	318	319	323	329	331	331	329	329	330	342	346	333	336	336	347		328
15		354	355	369	368	339	336	329	302	283	283	280	278	283	288	306	320	325	326	330	331	328	324	322	326		320
16	D	332	342	345	348	346	345	351	358	352	343	304	286	300	322	327	319	322	329	332	341	345	347	338	322		333
17		315	295	286	293	307	326	329	332	327	323	319	317	315	317	324	324	327	323	325	330	330	323	324	325		319
18		334	340	351	352	341	338	337	328	327	334	333	333	332	329	331	333	330	329	329	332	336	332	329	329		334
19		329	333	339	342	340	337	337	337	333	330	331	331	330	331	333	335	334	336	337	339	338	329	320	322		333
20	Q	326	331	341	347	349	354	354	349	342	339	341	336	335	334	336	338	338	339	338	341	339	333	325	324		339
21	Q	338	347	348	349	348	347	346	344	340	339	338	339	340	342	343	343	344	345	348	350	356	347	342	343		344
22		351	356	360	366	361	361	358	351	350	352	358	359	354	354	354	352	351	351	351	352	347	336	334	344		353
23	D	344	343	348	337	327	333	315	280	250	254	227	262	258	267	292	312	303	300	305	313	313	302	299	293		299
24		294	289	291	296	309	315	321	317	309	315	317	328	328	325	318	316	315	318	320	323	327	326	317	306		314
25		302	306	303	311	330	331	333	328	324	323	324	331	332	334	333	335	333	326	333	330	329	327	329	326		326
26		330	330	326	322	326	334	333	332	322	318	324	325	329	329	329	329	326	326	324	326	327	321	317	321		326
27	Q	329	338	342	343	343	340	341	338	332	330	331	336	335	335	337	340	344	344	346	345	342	342	337	326		338
28	Q	327	333	344	350	347	343	344	343	339	338	339	344	343	340	340	340	343	344	346	346	346	347	341	331		342
29		330	341	346	351	350	345	344	345	342	335	331	335	341	343	340	342	342	344	344	345	344	341	340	345		342
30		342	343	354	357	358	356	356	353	346	341	336	339	344	347	345	342	345	345	342	343	346	352	349	348		347
MEAN		320	326	334	337	339	339	335	329	324	323	322	325	328	330	331	332	333	332	334	335	334	328	322	320		330

Table 19

HORIZONTAL INTENSITY
IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO UT DATE		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	JULY 2005 MEAN
1		346	347	351	352	356	356	355	351	351	357	361	359	358	357	371	364	350	348	347	343	340	335	321	318	350
2		326	330	338	339	341	344	346	347	334	332	334	335	340	340	338	341	336	336	341	344	338	327	318	318	336
3		319	321	329	338	342	344	346	342	325	319	330	343	340	337	333	333	334	335	337	338	338	337	329	327	334
4		337	340	350	357	359	358	356	347	341	338	342	343	344	344	343	342	342	343	343	343	340	336	339	347	345
5	Q	355	368	372	375	373	365	361	349	339	336	339	340	345	344	345	344	343	343	344	346	345	339	334	335	349
6	Q	333	337	348	354	358	359	356	355	351	351	351	352	352	353	353	350	349	350	349	350	346	337	339	352	349
7		359	357	361	371	375	382	375	363	354	352	349	348	352	351	350	351	346	345	342	340	334	321	334	350	353
8	Q	365	374	385	397	389	378	370	361	354	353	355	357	358	359	362	360	361	361	362	362	358	347	333	325	362
9	D	337	351	373	383	392	379	365	352	328	306	306	306	295	288	302	299	289	293	297	304	308	300	300	306	323
10	D	317	338	337	330	331	339	331	308	337	344	352	349	279	254	271	296	292	308	316	309	284	286	287	294	312
11		283	295	300	302	309	301	284	293	322	325	327	320	316	320	315	310	306	305	311	329	317	316	307	296	309
12	D	298	293	287	273	258	257	268	279	295	304	295	276	275	302	311	300	305	305	307	310	309	310	314	316	294
13	D	316	320	323	326	328	348	349	337	306	282	279	274	305	313	305	306	304	309	313	313	314	308	300	302	312
14		310	315	315	314	313	318	326	322	312	308	310	315	319	323	324	321	320	321	323	325	325	323	320	316	318
15		315	319	327	342	344	343	338	335	332	331	329	330	332	330	329	331	329	328	333	332	331	328	327	320	331
16		324	339	358	365	355	350	335	325	328	333	337	338	340	339	338	339	334	345	347	345	340	335	330	325	339
17		328	342	360	355	361	364	355	351	343	303	259	289	320	328	321	316	324	335	331	334	334	337	327	309	330
18		312	310	310	303	289	283	280	278	279	282	291	305	314	331	322	326	325	322	319	320	320	322	327	320	308
19		317	318	315	318	326	325	326	323	329	329	332	333	332	329	328	326	328	329	328	329	327	319	321	336	326
20		347	356	353	351	342	332	332	345	348	345	343	339	308	309	321	321	324	320	321	339	332	330	334	332	334
21		310	305	308	304	308	330	320	323	310	313	318	327	331	331	329	327	327	319	324	325	322	316	315	314	319
22		318	320	336	342	340	339	337	336	331	331	331	332	336	330	322	321	325	334	330	327	324	320	320	321	329
23		325	323	323	323	330	333	338	337	332	329	329	329	329	327	327	327	328	330	332	334	335	330	324	327	329
24	Q	344	354	355	359	357	355	348	347	339	337	339	341	340	341	343	346	346	347	341	345	343	335	323	323	344
25	Q	339	352	361	367	364	368	367	358	347	344	343	342	341	342	345	348	345	345	345	350	350	346	342	339	350
26		344	348	345	347	347	345	344	338	336	334	334	340	346	351	352	351	351	351	349	352	353	349	341	341	345
27		343	353	355	347	348	345	343	344	337	331	329	333	340	344	343	342	340	343	347	349	353	364	356	345	345
28	D	344	344	354	344	314	306	318	318	315	307	310	323	334	330	318	324	324	324	328	325	324	335	335	340	327
29		337	342	351	353	357	342	346	349	352	345	341	341	331	338	335	336	335	329	329	325	326	319	313	319	337
30		332	330	338	340	342	338	352	344	323	327	334	338	340	342	341	338	337	335	337	335	335	332	324	318	336
31		323	336	352	359	349	338	335	340	346	341	340	344	344	341	335	340	339	340	338	339	340	336	328	316	339
MEAN		329	335	341	343	342	341	339	335	331	328	328	330	330	331	331	331	330	332	333	334	332	328	325	324	333

Table 20

HORIZONTAL INTENSITY
IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO																							AUGUST		2005	
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		312	318	336	350	354	350	358	358	345	325	332	329	338	346	342	335	330	336	339	338	336	320	312	315	336
2		320	340	359	366	367	369	369	364	360	362	359	342	351	340	343	343	340	341	343	340	339	330	313	307	346
3		317	328	331	329	326	329	337	339	340	337	335	337	338	339	338	340	341	345	348	342	340	336	328	320	335
4		324	325	327	331	329	325	326	315	319	307	300	307	310	319	328	325	324	323	326	328	332	326	316	318	321
5		319	326	337	344	344	342	338	335	333	338	341	342	338	337	340	342	342	341	347	336	342	336	323	310	336
6	D	289	297	316	326	330	319	322	319	303	308	331	333	324	323	328	327	322	321	323	324	325	319	315	311	319
7		307	299	306	308	312	314	299	306	300	308	307	326	323	329	327	329	330	330	335	333	330	322	312	306	317
8		304	306	317	335	346	343	340	324	324	324	326	328	332	331	326	327	328	330	335	337	337	328	317	311	327
9		312	310	314	320	335	341	344	337	331	327	326	330	333	339	342	339	338	341	334	336	336	331	325	320	331
10		321	331	333	338	337	338	338	329	296	278	273	273	266	306	310	301	311	315	316	318	315	310	306	309	311
11	Q	312	325	341	349	349	344	337	332	329	328	327	332	334	335	335	332	332	334	334	335	336	330	326	325	333
12	Q	328	335	338	340	337	334	335	333	329	328	329	328	328	333	337	341	339	340	339	341	340	334	326	323	334
13	D	328	341	345	350	339	354	362	356	352	351	352	361	360	357	351	346	341	339	338	337	332	330	319	319	344
14		321	325	320	326	333	340	339	339	338	336	340	341	340	339	342	342	340	340	339	338	336	331	324	320	335
15		326	337	342	340	333	329	335	340	346	350	349	354	356	351	353	355	359	352	350	347	346	345	344	347	345
16		352	360	375	372	336	338	349	350	345	333	334	335	339	344	344	337	336	339	343	341	335	326	327	324	342
17		321	328	334	335	325	324	329	337	341	339	337	338	338	333	337	334	339	338	334	334	330	314	307	310	331
18		315	332	346	350	337	331	328	333	329	332	335	335	337	332	337	341	337	336	337	338	336	333	326	316	334
19		312	312	324	333	344	344	339	340	336	328	331	337	336	335	340	343	337	337	338	339	336	325	320	325	333
20	Q	332	338	343	351	349	348	345	341	339	337	338	338	339	338	338	339	340	341	340	343	341	336	328	315	339
21		305	315	342	364	373	372	364	355	350	346	345	348	352	350	357	365	355	346	346	346	342	326	310	294	344
22		285	282	299	314	324	354	364	354	341	336	332	321	321	327	335	336	333	337	338	340	341	329	308	284	326
23		279	303	321	328	335	335	335	332	328	331	329	324	318	317	323	322	321	326	333	333	338	338	331	322	325
24	D	326	343	351	354	363	361	375	317	306	305	164	112	140	159	200	199	215	209	202	229	229	246	244	243	258
25	D	237	234	251	271	272	257	253	257	262	266	280	273	281	290	286	302	294	282	285	284	280	278	271	268	271
26		270	273	278	285	295	290	283	281	292	299	301	302	302	302	302	301	301	301	303	303	303	299	289	280	293
27		279	275	286	300	306	314	319	316	304	305	311	313	311	309	310	310	307	309	310	312	310	300	290	281	304
28	Q	277	287	301	305	312	320	326	330	328	324	322	321	323	324	324	324	324	321	320	318	316	311	305	299	315
29		297	292	285	289	302	312	314	307	309	313	316	316	318	318	319	318	317	316	317	320	321	321	315	305	311
30	Q	300	306	315	328	335	339	340	336	331	328	328	330	331	329	330	329	328	328	326	338	334	317	306	299	325
31	D	304	318	331	338	347	351	350	331	335	339	333	339	331	290	248	243	255	239	270	245	250	240	250	242	297
MEAN		307	314	324	331	333	334	335	330	326	325	321	321	322	323	325	325	324	324	325	326	325	318	311	305	323

Table 21

HORIZONTAL INTENSITY
IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO																							SEPTEMBER		2005	
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		250	256	266	268	268	272	277	284	284	287	291	282	277	285	293	298	300	303	305	304	302	298	293	290	285
2	D	294	293	289	302	297	290	297	301	296	292	293	300	283	287	312	314	315	321	313	310	303	303	294	283	299
3		280	264	252	271	280	273	293	297	290	262	270	278	289	300	303	296	300	304	308	309	309	302	285	269	287
4		274	291	296	277	279	275	270	261	266	255	277	303	292	298	299	306	301	315	316	312	310	304	304	299	291
5		296	295	301	308	310	308	307	307	299	300	303	303	300	306	311	311	318	313	315	315	313	309	300	289	306
6		274	275	293	312	331	338	331	327	322	320	301	302	308	311	308	317	316	314	315	315	315	312	308	310	311
7		313	326	329	329	337	330	323	322	317	314	305	316	320	321	323	324	323	324	326	327	325	318	309	302	321
8	Q	301	302	310	318	325	331	332	328	324	324	328	332	331	331	331	333	337	334	331	331	333	326	313	304	325
9		305	318	327	336	345	355	357	348	342	339	336	328	331	331	362	323	312	305	308	318	323	321	313	307	329
10		304	315	325	340	354	348	331	305	312	324	326	322	323	330	328	321	337	324	305	297	293	289	267	253	316
11	D	267	305	331	305	300	307	208	179	197	188	189	221	247	267	269	274	262	267	274	270	265	273	280	261	259
12	D	256	244	251	266	262	275	273	274	245	265	266	280	279	286	299	345	290	284	297	333	304	276	293	283	280
13	D	278	273	271	269	257	254	263	264	268	254	270	240	241	259	273	271	277	279	281	281	281	283	280	264	268
14		261	269	281	289	295	279	268	266	263	282	269	271	282	293	312	291	294	293	298	301	299	294	288	284	284
15	D	286	299	306	312	314	315	314	312	310	303	303	284	288	288	296	288	261	286	291	291	290	293	280	278	295
16		274	275	272	283	293	301	293	285	279	280	276	278	284	303	297	303	299	303	305	307	306	303	287	279	290
17		285	295	302	304	305	303	305	304	305	304	304	302	305	297	297	316	303	301	309	312	308	297	283	279	301
18		285	297	308	309	312	307	301	295	285	294	300	295	293	306	302	302	308	310	313	313	312	305	296	293	302
19		297	301	313	325	328	322	315	311	307	307	306	309	308	306	306	311	315	308	310	313	314	307	292	288	309
20	Q	294	304	313	323	324	317	307	299	304	309	304	308	309	309	310	307	305	308	310	316	311	304	292	285	307
21	Q	291	305	321	322	321	318	315	312	309	313	312	313	315	314	316	317	318	318	313	314	315	311	300	292	312
22		286	295	306	317	324	325	326	319	315	315	315	321	322	319	322	315	311	310	314	314	321	323	314	304	315
23		291	289	304	321	325	318	317	314	307	313	314	316	319	319	322	321	319	320	319	321	322	321	317	311	315
24	Q	304	301	305	319	331	336	333	330	330	332	333	334	332	336	335	332	326	324	329	327	332	332	326	321	327
25	Q	323	326	330	337	345	350	348	345	345	347	345	334	315	321	330	331	328	329	330	329	331	336	333	328	334
26		326	314	307	317	329	338	334	340	336	329	317	301	285	302	324	324	324	324	314	317	327	331	327	325	321
27		328	331	320	322	320	313	311	307	293	294	298	304	310	309	314	320	321	328	334	335	335	329	315	309	317
28		314	325	333	339	338	322	311	310	306	308	314	310	303	305	315	310	318	333	334	333	327	316	312	319	319
29		320	318	330	337	347	343	338	338	334	328	322	320	318	311	319	323	327	333	328	327	331	326	318	315	327
30		320	318	324	339	342	338	331	329	326	323	325	328	329	336	333	324	331	335	334	334	329	329	318	311	329
MEAN		293	297	304	311	315	313	308	304	301	300	300	301	301	306	312	312	310	312	313	314	313	309	301	294	306

Table 22

HORIZONTAL INTENSITY
IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO UT DATE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	OCTOBER 2005 MEAN
1	309	308	315	329	342	344	330	311	304	301	297	293	296	309	320	328	325	326	328	329	328	318	309	302	317
2 D	296	292	294	312	316	324	323	321	317	317	319	316	309	314	319	317	315	324	325	326	327	324	314	300	315
3	293	299	312	322	318	321	318	324	325	327	324	321	324	324	322	324	324	327	328	329	329	328	320	313	321
4	313	318	326	336	343	342	337	335	331	332	331	322	315	318	320	322	325	326	329	329	327	326	322	315	327
5	309	303	309	320	328	333	334	332	333	334	331	333	330	326	326	329	328	328	329	332	334	334	323	311	326
6	307	306	322	337	347	344	337	332	329	329	328	328	329	327	329	332	330	335	336	332	336	338	330	320	330
7	320	324	338	351	362	366	359	350	343	329	332	339	332	324	326	332	335	332	342	337	334	317	323	334	337
8 D	333	325	327	326	336	325	309	289	294	287	299	307	308	311	313	312	310	315	315	320	322	320	317	322	314
9	325	312	314	323	331	336	333	331	328	329	324	323	329	325	322	322	323	325	322	322	330	331	325	323	325
10	324	325	322	330	340	336	318	313	318	326	327	328	334	330	327	329	329	328	326	327	328	327	318	304	326
11	304	303	314	329	332	331	328	328	331	332	331	331	330	326	325	326	327	327	324	327	322	321	316	309	324
12 Q	308	311	317	326	336	339	336	333	332	332	334	333	332	333	333	333	333	333	334	334	333	331	320	302	329
13	298	305	314	325	336	339	336	334	334	335	334	336	333	334	335	334	336	336	336	340	339	334	318	302	329
14 Q	291	290	305	319	327	335	338	338	336	334	334	334	333	335	337	337	338	338	337	338	338	334	321	312	328
15 Q	313	325	338	354	357	355	346	343	337	334	333	336	339	339	339	340	339	338	339	340	341	337	326	316	338
16	310	306	314	328	339	341	329	318	318	318	313	305	298	299	308	312	314	323	328	331	331	331	330	320	319
17 D	315	321	331	324	317	314	304	300	300	304	310	310	300	294	308	320	315	319	320	323	324	330	327	318	314
18	314	315	316	315	323	328	325	324	321	326	325	322	316	322	327	326	332	327	328	329	331	329	323	312	323
19	307	305	310	316	320	321	319	312	307	304	311	310	307	308	323	321	319	321	322	325	328	329	318	307	315
20 Q	302	306	312	322	327	326	327	329	329	328	330	330	330	330	330	332	334	332	333	335	338	341	333	321	327
21	314	319	331	345	347	348	346	346	346	347	346	345	344	342	340	339	340	341	343	345	351	363	367	357	344
22	351	360	352	361	358	353	347	338	333	332	330	329	329	331	330	331	331	333	333	333	336	340	336	328	339
23 Q	327	327	339	355	360	357	352	347	345	343	342	342	341	339	338	332	335	336	337	336	337	340	339	334	341
24	333	338	347	359	363	361	355	351	349	344	341	338	332	329	321	320	327	335	337	340	344	346	344	352	342
25 D	356	354	351	352	346	333	312	295	285	276	287	286	296	302	307	311	321	318	314	314	314	320	318	322	316
26	320	314	321	328	329	320	314	308	304	312	314	318	321	323	331	333	332	336	338	327	326	330	324	318	323
27	308	301	310	328	336	336	333	329	330	328	325	328	329	333	336	330	325	323	327	327	327	329	326	322	326
28	323	325	328	331	336	336	334	327	316	304	306	321	330	327	323	323	324	327	329	333	333	336	332	326	326
29	322	323	328	333	334	333	334	335	334	336	335	334	335	335	337	336	338	338	339	341	338	342	336	326	334
30	321	327	337	344	345	348	351	350	347	344	343	335	336	331	330	330	329	331	332	336	338	343	340	335	338
31 D	331	331	336	351	357	354	353	350	339	331	323	311	294	287	275	276	283	306	302	303	293	300	292	292	315
MEAN	316	317	324	333	338	338	333	328	326	324	324	324	323	323	324	325	326	329	329	330	331	331	325	319	327

Table 23

HORIZONTAL INTENSITY
IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO UT DATE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	NOVEMBER 22	23	2005 MEAN
1	289	292	307	315	318	318	316	312	311	311	303	295	302	298	302	307	315	328	315	318	320	322	317	313	310
2	319	322	324	327	329	332	332	329	327	324	324	324	325	327	328	329	330	332	342	342	337	344	337	325	330
3 D	315	315	325	328	320	316	331	325	325	327	323	308	304	301	314	323	325	317	311	323	322	330	322	325	320
4 D	333	331	339	344	336	316	332	332	322	325	322	311	313	311	306	316	316	315	329	323	325	327	327	322	324
5	322	325	332	333	335	326	314	319	323	323	322	320	319	321	324	331	321	322	323	324	327	329	326	321	324
6 D	321	314	323	328	333	334	332	329	324	310	313	320	323	320	318	313	315	325	327	323	321	322	317	317	322
7	318	319	324	326	332	337	335	327	323	325	324	324	326	326	329	326	324	325	325	326	326	327	327	330	326
8 Q	331	334	337	339	339	341	339	336	333	333	333	334	334	332	331	331	331	329	330	330	331	334	335	331	334
9	327	327	337	346	350	348	341	337	336	336	336	336	335	337	335	333	330	331	331	333	333	338	340	336	336
10 Q	330	329	336	344	345	344	342	339	335	332	331	332	334	336	337	337	337	333	331	331	332	335	337	335	336
11	337	338	344	338	331	334	339	336	334	331	325	330	329	328	331	327	327	334	339	335	336	339	335	326	333
12	319	318	325	329	329	338	332	316	304	295	292	290	290	313	316	319	330	337	331	327	327	330	327	326	319
13 D	324	325	328	320	317	319	317	313	302	300	296	292	289	284	282	287	295	305	311	314	317	322	327	327	309
14	330	330	320	319	317	316	315	314	310	305	313	314	315	317	319	320	323	326	329	329	327	333	336	334	321
15	330	328	335	340	335	332	328	322	315	316	320	316	315	312	316	321	325	326	328	332	335	337	334	324	326
16 Q	317	321	329	332	331	335	338	341	336	334	331	330	329	327	326	329	327	336	335	339	340	340	337	333	332
17 Q	330	333	336	340	341	339	335	326	326	330	330	332	332	332	332	331	332	333	335	337	340	346	349	346	335
18	344	345	351	349	343	343	343	339	335	334	330	330	330	334	334	331	331	332	348	351	354	359	362	361	342
19	354	347	339	345	351	356	357	355	351	350	348	349	351	352	354	337	333	318	319	320	330	330	318	319	341
20	316	313	321	328	342	340	333	328	319	312	309	317	317	320	322	325	325	330	327	324	323	328	331	326	324
21	327	327	327	324	323	331	336	332	330	331	331	331	327	325	327	324	325	325	328	334	339	344	346	344	331
22	343	347	351	345	339	339	338	336	323	325	320	314	304	309	315	316	315	324	329	327	332	337	341	343	330
23	341	338	333	332	327	327	328	324	309	312	307	307	305	306	312	320	325	332	326	326	329	333	331	322	323
24	315	316	319	318	321	321	317	323	323	318	319	323	318	312	314	314	320	321	327	340	338	335	334	332	322
25	327	311	310	306	307	313	317	311	300	314	313	312	316	323	322	333	326	325	326	327	327	328	333	328	319
26	320	318	326	333	337	339	336	328	323	316	312	315	310	317	323	325	333	332	329	331	333	334	333	332	326
27 Q	331	330	329	330	331	333	339	336	333	328	327	332	334	335	335	337	337	338	343	343	343	344	347	347	336
28	344	343	343	344	347	347	341	329	327	328	325	317	329	327	331	339	342	343	341	350	355	351	341	338	338
29	336	331	332	333	331	333	338	338	334	331	326	326	326	327	330	334	337	339	339	342	347	347	337	356	335
30 D	357	338	335	331	334	339	338	338	327	322	311	308	320	334	333	326	327	331	332	340	343	343	343	335	333
MEAN	328	327	331	332	332	333	333	329	324	323	321	320	320	321	323	325	326	328	330	331	333	336	334	332	328

Table 24

HORIZONTAL INTENSITY
IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO UT DATE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	DECEMBER 2005 MEAN
1 D	321	318	327	328	329	333	340	343	340	334	322	311	318	323	326	325	330	330	335	335	334	336	339	319	329
2	321	320	331	331	327	320	327	331	328	320	320	325	331	325	323	331	327	328	334	338	339	333	337	337	328
3	324	310	315	326	333	335	338	339	336	333	327	329	328	339	334	331	335	328	324	325	323	331	326	322	329
4	321	316	318	320	322	326	333	335	332	332	331	328	327	333	326	324	328	329	329	328	335	333	335	336	328
5	328	328	334	338	339	339	338	338	337	339	337	334	333	333	332	332	331	332	334	333	337	339	342	338	335
6 Q	332	329	337	344	344	346	347	345	341	337	334	332	328	334	334	334	335	335	334	333	334	337	340	338	337
7 Q	330	324	328	332	338	343	347	345	344	344	343	342	341	341	340	340	339	339	339	340	341	342	338	333	339
8 Q	326	321	325	328	334	341	347	346	345	344	343	343	344	345	346	349	349	347	345	344	342	342	339	327	340
9	316	310	318	328	335	339	342	342	341	339	337	336	336	338	342	342	344	349	352	358	355	345	349	340	339
10	328	321	320	326	321	319	311	318	324	324	323	320	321	326	328	327	334	333	343	349	337	336	332	324	327
11 D	322	316	313	315	314	314	312	316	297	269	260	284	302	305	306	324	337	328	322	308	299	309	309	306	308
12	310	312	316	311	307	303	304	309	311	311	308	307	309	312	316	319	314	310	316	320	317	313	318	318	312
13	312	309	316	319	322	324	324	320	314	315	315	315	315	317	316	323	326	328	329	330	335	331	330	328	321
14	318	318	333	340	338	337	333	333	329	325	325	322	325	326	326	326	327	330	332	332	333	334	332	327	329
15 Q	325	320	322	331	338	344	345	341	335	334	334	334	328	330	332	332	333	334	335	336	336	335	330	328	333
16	328	335	338	337	340	356	357	357	344	333	327	330	332	336	330	330	339	337	336	341	341	342	344	345	339
17	337	333	340	343	340	341	346	347	342	335	327	329	330	330	333	332	333	338	338	340	344	352	355	350	339
18	337	338	352	354	353	353	352	352	348	341	347	347	349	348	348	347	349	349	350	350	354	363	366	354	350
19	335	327	332	337	344	349	351	353	354	355	347	343	330	333	337	350	354	339	342	348	342	341	341	331	342
20 D	321	323	319	317	313	318	313	314	313	317	321	322	327	315	321	320	324	332	326	328	331	326	327	329	322
21	322	318	321	327	331	329	329	324	326	325	328	328	323	330	323	332	330	324	330	330	331	334	335	330	328
22	320	314	329	340	341	336	331	331	330	328	331	333	333	333	334	334	334	336	334	336	336	338	340	337	333
23 Q	331	325	330	336	345	346	343	342	342	342	340	340	339	339	340	339	339	339	340	341	342	344	343	339	339
24	333	329	327	330	334	340	346	349	348	349	347	339	334	334	329	331	331	329	328	330	335	338	339	337	336
25	333	326	322	331	344	347	343	333	321	313	308	310	311	306	311	315	318	325	328	330	332	333	332	331	325
26	325	320	323	328	329	330	333	335	335	336	336	334	334	332	329	323	325	335	335	344	344	345	342	339	333
27 D	332	332	337	339	338	337	336	337	339	339	345	349	346	350	360	332	330	316	301	335	332	327	345	339	336
28 D	342	326	310	315	314	315	317	319	317	305	309	305	305	323	317	322	320	315	317	327	324	321	329	334	319
29	324	329	330	333	330	329	319	311	306	315	315	316	314	311	320	322	318	322	323	323	323	324	331	332	322
30	327	322	323	324	322	324	330	329	327	324	326	323	323	323	326	326	325	323	325	326	328	330	337	338	326
31	330	332	336	338	338	339	338	338	335	335	331	331	331	337	339	322	330	316	313	315	312	312	319	316	328
MEAN	326	323	327	331	332	334	335	335	332	329	327	327	327	329	330	330	332	331	331	334	334	334	336	332	331

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 2005 MEAN
1	601	593	586	586	592	594	593	599	599	599	599	600	598	602	602	601	601	602	607	602	592	597	603	605	598
2 D	596	589	592	599	602	607	606	598	593	594	599	607	606	605	605	614	600	601	596	599	605	617	608	607	602
3	597	593	593	592	588	588	598	600	597	600	595	600	609	601	598	605	607	613	604	603	604	603	605	608	600
4	603	593	593	599	601	605	602	598	593	595	598	599	606	604	604	607	600	598	600	601	601	601	603	601	600
5	592	588	589	593	598	602	606	603	596	597	597	600	598	607	609	604	607	605	604	603	604	604	606	604	601
6 Q	594	589	590	593	598	601	601	599	598	598	597	599	600	601	602	602	603	603	604	605	603	601	603	600	599
7	592	589	589	592	597	602	604	602	599	599	598	594	596	599	601	600	592	594	596	605	603	602	604	610	598
8	591	592	578	577	586	602	607	607	602	591	588	592	606	608	608	608	610	612	610	612	610	610	608	602	601
9 Q	596	592	592	598	601	603	602	602	601	599	601	598	598	601	602	603	604	605	605	607	607	606	605	596	601
10	588	586	582	587	593	595	597	597	597	597	597	596	595	594	594	599	599	599	603	605	606	611	608	602	597
11	592	584	581	584	591	592	593	595	594	599	600	601	601	598	597	600	604	605	606	607	605	607	601	595	597
12	594	589	592	581	584	589	591	587	591	595	593	601	599	608	602	599	602	601	606	604	600	609	606	605	597
13	594	592	593	596	593	594	598	600	600	601	602	604	600	599	603	601	600	599	600	602	600	602	601	603	599
14	597	591	593	601	605	602	596	598	599	600	601	602	602	601	600	599	599	600	602	602	602	606	599	604	600
15	594	579	585	589	591	592	597	598	593	597	601	599	603	607	609	605	601	605	602	601	602	604	605	598	598
16	589	578	574	579	590	597	599	603	603	600	604	601	601	606	603	609	602	599	598	600	602	601	597	599	597
17 D	587	583	579	583	598	608	612	613	607	601	599	596	606	600	616	613	607	604	606	615	612	614	615	614	604
18 D	587	588	598	599	581	591	602	598	574	606	612	618	617	613	619	619	602	603	610	619	614	608	599	603	603
19 D	601	587	564	571	594	596	599	607	612	601	599	601	604	612	611	613	622	621	611	613	614	615	619	614	604
20	607	599	587	588	592	595	599	602	604	604	604	607	605	609	612	611	618	600	604	605	606	606	607	606	603
21 D	603	596	592	589	589	591	594	602	605	604	605	604	604	603	607	609	609	647	623	591	591	581	603	599	602
22	591	585	587	585	595	585	590	605	608	613	613	610	609	614	615	607	612	614	611	612	617	612	609	607	604
23	601	595	596	596	599	603	609	608	606	604	606	604	611	608	609	609	607	609	608	607	609	608	607	606	605
24	595	589	589	596	601	602	604	606	605	603	603	600	601	607	605	609	609	607	609	606	606	606	605	598	603
25 Q	589	582	579	586	598	607	611	612	607	604	604	602	603	603	601	601	604	605	607	608	609	608	608	605	602
26 Q	597	588	586	590	599	605	606	607	605	603	602	602	602	603	603	604	604	605	608	610	610	609	606	600	602
27 Q	590	582	582	584	589	599	608	612	608	604	603	602	601	601	600	601	602	602	605	608	608	607	609	604	600
28	588	579	579	584	593	597	602	604	601	600	600	600	600	600	599	599	599	602	604	605	608	605	605	602	598
29	595	584	585	590	590	590	593	601	598	593	585	591	603	605	599	597	601	604	608	617	602	602	604	599	597
30	593	585	584	588	589	592	595	593	594	595	599	603	602	607	601	599	603	604	600	601	604	605	605	600	598
31	588	578	579	590	597	601	603	598	601	602	603	599	595	600	598	603	605	600	598	603	605	607	607	603	598
MEAN	594	588	586	589	594	598	601	602	600	600	600	601	603	604	604	605	604	605	605	606	605	606	605	603	600

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	FEBRUARY 2005 22 23		MEAN
1	590	581	585	595	602	603	602	603	601	599	600	598	601	603	603	603	601	601	602	603	604	604	604	602	600
2	592	579	583	591	595	598	604	604	601	600	601	603	603	603	601	602	603	606	604	604	606	602	603	597	599
3	584	576	578	591	597	605	606	606	598	602	602	601	602	603	603	603	603	605	604	602	602	604	605	598	599
4 Q	590	584	583	591	598	603	603	602	600	598	596	597	600	601	601	605	602	603	603	602	603	604	605	601	599
5 Q	592	582	580	585	592	598	604	606	602	598	597	598	599	602	602	603	603	603	604	604	605	605	606	605	599
6	599	588	583	589	596	600	599	596	597	599	600	598	598	598	599	600	602	600	603	603	606	607	607	606	599
7 D	594	588	591	593	597	600	601	601	604	602	599	597	597	594	598	593	602	606	606	613	598	594	600	602	599
8 D	596	590	587	575	591	599	600	602	602	605	602	602	601	607	604	598	603	607	611	600	600	601	606	606	600
9 D	600	589	585	583	582	591	589	593	600	599	598	601	604	613	603	599	604	605	607	607	606	606	607	607	599
10 D	602	594	590	587	591	596	599	599	600	599	599	605	609	604	607	599	602	604	606	608	606	607	610	610	601
11	604	589	577	572	579	590	597	602	601	600	601	606	600	598	600	602	602	602	604	609	606	605	610	612	599
12	605	591	580	580	583	587	596	603	603	602	602	601	601	601	600	599	599	598	602	602	604	607	610	608	598
13 Q	599	587	579	576	577	583	592	596	597	597	597	598	598	598	598	599	599	598	600	601	600	601	605	603	595
14	595	591	584	581	578	582	589	591	594	595	595	596	597	597	597	598	598	597	596	597	597	601	606	604	594
15 Q	599	589	581	579	587	592	593	595	597	596	597	598	599	598	597	597	597	597	597	598	597	600	603	598	595
16	592	582	572	565	577	589	594	597	596	591	593	596	594	599	589	591	595	600	597	600	601	603	606	605	593
17	603	597	587	581	581	588	596	603	604	601	600	600	601	602	602	601	598	600	600	601	600	599	604	599	598
18 D	569	562	578	583	591	596	597	599	607	603	602	602	608	606	604	612	608	604	608	608	605	604	608	604	599
19	597	592	588	590	591	598	603	599	596	595	600	603	607	599	601	604	609	609	609	605	604	605	607	606	601
20	603	593	589	590	591	592	597	605	604	602	601	601	602	599	597	602	604	601	602	605	608	603	607	604	600
21	594	588	585	585	590	597	599	602	605	605	604	604	604	602	602	602	604	605	607	607	607	606	606	606	601
22	603	595	591	591	591	593	596	599	602	600	598	597	597	598	598	598	601	601	600	599	602	605	605	601	598
23 Q	594	590	586	587	587	587	593	599	598	596	596	597	598	597	597	596	598	599	600	600	605	602	601	600	596
24	597	592	582	576	574	579	586	594	595	593	592	592	590	588	597	600	600	601	602	602	603	605	607	604	594
25	600	593	585	586	591	594	594	596	596	593	595	595	600	598	599	600	603	598	602	601	603	605	602	595	597
26	589	583	582	585	588	591	595	595	598	596	597	597	599	600	600	600	599	598	603	603	604	603	602	596	596
27	590	584	580	584	591	589	592	595	599	600	600	600	598	596	597	600	601	601	602	604	605	607	606	604	597
28	599	595	591	591	592	592	591	588	594	598	603	598	600	603	602	603	600	602	603	601	602	605	606	599	598
MEAN	595	587	584	584	589	593	597	599	600	599	599	599	600	600	600	600	601	602	603	603	603	604	606	603	598

Table 27

VERTICAL INTENSITY
IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO UT DATE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	MARCH 2005 23	MEAN
1	594	591	584	581	583	590	593	594	594	595	599	597	601	602	602	600	601	602	602	603	602	604	607	603	597
2	599	590	583	583	584	589	594	601	600	599	600	606	601	601	603	602	605	600	598	600	601	603	605	603	598
3	594	584	578	577	582	589	595	596	596	596	598	599	601	603	602	602	601	599	599	602	601	603	606	603	596
4	Q 596	585	578	577	583	589	594	598	599	599	600	600	600	600	602	602	601	602	601	601	602	605	611	610	597
5	607	598	591	588	592	591	592	592	595	598	599	600	601	602	605	607	601	596	596	597	598	600	609	605	598
6	D 596	593	584	582	597	601	601	592	591	594	602	604	605	610	605	606	608	598	606	612	604	603	601	599	600
7	D 593	588	585	588	594	594	586	594	602	605	604	602	609	604	603	609	613	612	612	602	597	599	601	596	600
8	D 595	592	595	594	597	602	589	586	592	601	606	607	606	611	608	607	610	611	606	606	602	606	606	602	602
9	D 597	585	583	588	597	593	599	598	598	601	602	603	606	603	602	604	609	606	604	603	608	603	602	595	600
10	588	578	574	588	598	603	599	599	602	601	600	600	603	607	602	609	602	601	604	606	606	606	602	594	599
11	587	578	572	576	581	586	593	597	601	602	601	602	601	600	599	600	601	603	604	606	608	610	613	611	597
12	Q 608	597	587	589	596	600	602	601	599	599	601	600	600	598	597	598	600	602	603	604	605	607	605	600	600
13	591	577	574	582	591	597	598	598	598	597	599	599	598	598	599	598	599	601	603	602	600	599	596	592	595
14	584	577	574	580	582	585	593	596	595	594	595	598	595	599	601	608	609	608	607	608	607	607	604	596	596
15	590	585	585	588	591	594	596	598	599	599	601	603	602	602	602	601	601	601	602	602	603	605	603	599	598
16	591	582	582	588	592	594	594	595	595	596	597	599	599	600	598	597	595	596	599	597	599	602	598	590	595
17	583	576	576	581	583	588	594	594	595	594	599	601	604	605	605	606	605	607	601	599	600	600	600	598	596
18	591	587	587	589	590	590	591	593	593	594	597	600	601	602	603	602	601	599	602	593	594	604	598	592	596
19	588	583	580	590	596	593	591	593	597	596	597	599	599	602	603	604	604	603	602	602	603	606	606	601	597
20	Q 593	581	578	583	587	592	597	597	594	593	594	596	597	599	602	603	603	602	603	601	602	604	603	600	596
21	594	588	588	593	597	602	605	602	598	598	599	597	596	599	604	605	605	605	603	603	603	603	603	595	599
22	Q 584	578	581	591	601	604	604	600	596	597	599	599	599	600	601	602	602	602	601	601	602	604	600	590	597
23	Q 582	574	574	582	590	594	598	596	594	594	595	596	598	599	599	600	600	600	600	602	601	602	598	588	594
24	575	566	566	572	581	588	593	596	595	593	592	595	599	599	593	598	601	602	604	604	606	603	601	592	592
25	D 575	566	565	571	580	577	582	582	589	599	602	604	603	600	600	601	606	604	602	602	603	604	601	598	592
26	590	581	582	583	585	589	592	596	599	603	600	598	597	597	600	602	600	602	604	603	605	607	604	596	596
27	585	577	582	588	592	593	594	593	596	597	600	601	601	598	599	598	600	601	597	597	601	603	598	590	595
28	580	574	570	571	579	588	594	596	598	598	599	599	599	598	598	599	598	599	601	602	604	605	601	595	594
29	589	581	577	581	589	592	592	591	593	595	597	597	597	597	597	597	598	597	598	599	601	602	600	594	594
30	588	585	580	580	581	582	586	587	590	590	591	597	600	601	602	603	603	605	601	600	602	603	601	595	594
31	584	578	581	588	600	603	598	592	589	594	598	599	600	599	599	599	598	597	601	599	596	601	603	597	596
MEAN	590	582	580	584	589	593	594	595	596	597	599	600	601	601	601	602	603	602	602	602	602	604	603	597	597

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 23	2005 MEAN
1	587	581	581	584	589	596	593	593	592	594	598	603	604	605	603	600	599	598	597	598	600	602	598	591	595
2	578	571	575	585	596	603	603	598	594	595	596	599	600	601	602	602	601	600	598	599	600	600	595	586	595
3	573	576	586	591	591	594	593	592	589	592	596	599	600	600	600	603	602	603	601	600	601	600	590	580	594
4	D 574	578	582	589	596	600	597	590	587	590	596	600	599	599	598	599	602	605	610	600	592	595	598	576	594
5	D 567	562	570	568	591	601	595	599	603	607	608	607	611	607	609	611	610	607	603	603	606	603	599	588	597
6	587	590	590	593	598	601	602	598	595	596	601	605	602	599	601	605	610	606	605	604	603	603	596	587	599
7	578	574	577	584	593	600	600	598	594	595	599	600	597	597	601	601	601	602	603	604	603	604	601	591	596
8	583	582	588	597	600	600	602	599	595	595	595	596	597	598	599	600	600	600	601	602	604	606	603	593	597
9	583	578	580	586	593	599	601	599	595	594	595	596	597	597	598	598	598	599	599	601	602	604	602	592	595
10	Q 581	577	583	590	594	599	601	599	597	596	596	595	596	595	596	597	598	599	599	601	603	602	597	591	595
11	584	578	580	585	592	600	602	600	595	594	597	597	598	600	604	604	605	599	594	591	590	600	607	597	596
12	D 578	567	571	575	579	587	600	606	604	604	606	606	608	608	609	611	606	603	602	606	607	612	613	604	599
13	D 596	584	576	576	575	588	596	605	603	607	607	606	614	603	603	606	615	604	600	600	602	604	601	596	599
14	595	591	588	593	596	595	602	605	604	601	597	598	609	617	608	607	608	607	606	606	606	605	603	602	602
15	595	585	582	584	587	591	593	597	602	603	603	604	606	606	606	604	605	605	604	603	605	604	602	596	599
16	591	587	590	595	599	600	600	600	601	602	604	605	606	605	605	605	606	604	606	604	604	605	605	600	601
17	595	588	584	585	588	598	601	601	599	598	601	602	603	603	603	604	604	605	604	604	605	604	602	596	599
18	588	581	581	586	588	588	591	601	604	600	601	601	604	604	606	606	607	605	601	602	604	604	601	596	598
19	592	588	588	588	594	601	598	597	600	601	601	603	603	604	603	606	607	607	606	603	603	603	603	599	600
20	590	587	589	596	594	586	591	592	589	601	602	593	603	605	612	612	609	609	609	610	609	607	601	593	600
21	Q 585	584	589	596	602	605	605	603	600	599	600	600	600	603	604	605	605	605	606	606	608	608	602	595	601
22	590	590	591	596	601	605	602	598	597	596	598	600	601	600	603	602	604	605	605	603	605	605	601	595	600
23	591	591	595	600	602	601	597	593	591	591	595	597	598	598	598	600	602	601	599	601	604	602	594	586	597
24	580	577	580	589	601	606	605	602	595	596	599	601	599	599	597	600	602	601	605	604	604	603	595	582	597
25	579	585	588	590	602	607	602	606	602	599	600	597	596	597	599	600	602	601	602	601	603	603	599	592	598
26	Q 585	583	584	590	594	596	595	594	594	595	597	599	599	599	599	599	600	600	601	602	602	600	592	585	595
27	Q 573	570	576	585	592	593	594	593	592	591	594	596	597	598	599	599	599	599	599	600	602	602	596	591	593
28	Q 590	587	587	590	594	594	595	595	593	593	595	596	598	599	598	598	597	598	598	598	599	595	588	583	594
29	575	570	580	592	596	593	589	587	587	593	596	596	597	599	600	603	604	601	596	589	589	588	591	589	592
30	D 583	573	580	594	606	609	608	604	597	598	601	604	609	606	602	603	604	605	601	600	597	597	600	601	599
MEAN	584	580	583	588	594	598	598	598	596	597	599	600	602	602	602	603	604	603	602	602	602	602	599	592	597

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 2005 MEAN
1 D	591	582	585	597	599	596	595	593	593	597	601	604	612	607	606	609	607	606	603	600	595	594	593	590	598
2	583	581	584	589	596	600	600	598	598	597	600	603	603	603	607	607	603	603	602	602	603	601	597	595	598
3	597	597	604	609	609	609	605	600	599	596	595	598	606	610	610	610	605	605	604	604	605	604	603	600	604
4	599	599	602	608	610	608	604	603	601	602	603	603	604	604	605	608	607	605	605	605	606	606	602	598	604
5 Q	596	596	601	605	607	609	605	600	598	598	601	602	604	605	605	604	607	608	608	606	607	604	599	591	603
6	586	584	585	594	602	607	608	602	598	596	597	598	599	604	604	606	605	605	603	605	607	602	593	584	599
7	577	578	583	590	598	603	602	598	594	593	594	594	597	601	602	604	605	607	611	615	609	599	592	581	597
8 D	573	560	577	590	603	608	601	604	611	616	620	622	609	618	621	613	612	602	604	614	607	600	603	606	604
9	603	603	606	614	625	624	615	610	607	607	609	609	610	609	609	609	610	610	611	612	612	607	596	584	609
10	584	586	593	602	608	610	611	609	610	612	613	613	610	610	608	607	607	608	609	612	611	605	598	590	605
11	586	587	599	610	613	612	612	608	599	599	601	606	610	609	609	606	606	607	608	608	608	606	602	595	604
12	592	597	602	603	597	606	609	607	603	605	607	609	610	611	610	608	607	605	606	606	607	606	598	591	604
13	580	573	578	592	597	601	597	597	602	606	608	615	614	615	612	615	604	604	605	606	607	602	596	587	601
14	582	582	587	591	594	595	592	594	597	601	602	605	605	604	606	606	604	604	605	605	603	603	596	588	598
15 D	580	583	593	605	605	604	568	511	537	575	624	627	630	629	629	629	628	627	616	614	608	612	610	606	602
16 D	604	593	598	602	604	604	606	618	618	618	623	623	618	618	618	619	618	612	609	610	611	610	607	606	611
17	605	605	607	611	610	610	609	611	613	616	616	615	613	611	614	618	619	614	612	613	612	602	595	593	610
18	591	590	596	606	613	613	612	608	607	609	609	609	610	613	616	618	616	616	614	614	611	604	598	590	608
19	586	591	598	606	612	606	600	603	602	603	603	605	610	613	611	610	609	610	610	611	611	606	601	594	605
20	592	593	600	610	616	599	591	585	582	595	615	620	615	613	618	621	619	617	614	610	606	598	587	576	604
21	581	589	599	601	601	598	598	601	603	605	606	611	613	617	615	613	614	613	614	613	612	610	597	591	605
22	591	592	593	603	609	610	608	609	606	603	605	609	611	612	611	612	612	614	611	611	611	606	600	594	606
23	596	597	601	606	608	605	602	599	602	602	602	603	604	604	600	602	606	610	611	610	607	601	592	586	602
24 Q	581	583	587	589	596	601	603	601	600	600	601	603	603	604	603	604	605	604	604	608	610	607	601	597	600
25 Q	593	588	592	599	607	606	598	592	596	600	601	603	603	602	602	603	604	603	604	608	608	601	593	590	600
26 Q	588	592	600	605	605	605	607	607	606	605	605	604	603	603	602	603	603	605	605	607	608	606	599	589	603
27 Q	577	574	575	583	589	597	599	597	599	600	601	603	605	604	602	603	604	605	605	606	610	610	602	591	598
28	585	586	593	600	605	609	610	610	604	600	599	604	603	603	600	599	597	594	595	600	604	602	597	594	600
29	588	590	596	597	598	598	599	602	599	605	614	613	611	612	612	612	609	605	604	602	606	610	601	573	602
30 D	577	591	606	605	606	609	611	591	580	589	595	602	615	622	645	650	620	618	618	626	613	611	604	601	609
31	601	600	601	606	617	622	618	614	615	615	616	623	621	615	618	614	616	612	613	613	615	613	605	599	613
MEAN	589	588	594	601	605	606	603	599	599	602	606	608	609	610	611	611	609	608	608	609	608	605	599	592	603

Table 30

VERTICAL INTENSITY
IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO																								JUNE	2005	
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		599	604	610	615	608	604	606	607	608	610	611	611	611	612	611	612	613	611	610	612	610	603	598	590	608
2		584	586	594	601	607	609	607	604	604	603	606	607	608	608	611	613	613	611	610	610	605	598	586	584	603
3		592	601	610	615	613	605	599	602	603	605	606	605	606	609	609	610	612	610	609	611	609	602	595	592	605
4	D	587	595	603	609	609	606	603	600	599	599	601	605	611	618	614	610	607	600	601	610	608	595	587	581	602
5		590	599	606	603	613	613	605	597	603	603	605	610	612	610	608	608	611	608	609	611	608	595	591	589	604
6		592	605	607	608	617	612	607	607	606	604	606	606	605	605	604	604	606	606	608	608	607	597	585	584	604
7		580	578	585	594	600	598	603	610	610	610	611	609	610	604	606	607	608	608	608	609	610	609	603	592	603
8		586	594	601	607	616	620	617	611	607	606	608	609	609	607	605	605	605	605	606	608	610	607	598	585	606
9		579	580	588	599	605	612	612	610	605	604	606	607	605	603	604	603	602	604	606	607	606	602	592	584	601
10	Q	581	574	576	591	599	603	602	603	603	602	603	605	605	605	602	602	603	603	603	605	606	598	586	577	597
11		571	572	575	577	582	588	594	596	597	600	602	603	603	603	602	601	601	600	600	602	606	603	593	594	594
12	D	598	599	603	599	597	600	596	598	605	599	601	600	604	606	601	601	607	610	609	602	595	586	574	580	599
13	D	580	577	577	583	589	597	603	613	613	609	609	615	622	614	619	618	618	616	617	610	608	600	592	584	603
14		584	586	589	595	597	598	598	601	604	605	606	609	612	610	609	607	607	607	611	611	605	605	599	592	602
15		587	584	593	597	588	591	594	591	591	595	598	601	606	609	617	620	619	615	613	612	609	603	598	594	601
16	D	595	597	598	598	599	602	605	607	603	602	588	588	600	613	614	610	608	609	610	612	612	605	594	587	602
17		585	579	583	594	605	615	614	611	607	604	604	607	607	609	611	611	611	609	610	611	609	602	595	589	603
18		585	587	593	596	595	599	602	600	599	603	604	605	605	605	607	608	607	606	606	608	608	602	599	598	601
19		594	592	597	602	603	599	599	602	602	602	602	603	604	605	607	609	608	608	608	608	607	598	585	580	601
20	Q	584	590	593	596	595	599	600	601	600	600	601	599	599	602	604	604	604	605	606	607	605	598	589	584	599
21	Q	585	591	598	603	603	601	601	601	600	600	600	600	600	601	600	601	602	604	606	608	610	602	590	587	600
22		594	599	598	601	604	606	604	605	603	602	604	604	599	599	599	599	599	600	601	602	600	592	583	580	599
23	D	579	581	582	582	578	587	588	587	585	601	597	614	613	614	622	625	615	610	610	612	608	601	595	590	599
24		590	592	598	602	607	610	612	611	607	609	610	612	609	606	602	602	603	604	606	608	611	612	605	596	605
25		589	581	578	586	601	606	609	607	606	605	605	608	607	606	604	604	603	601	605	605	606	604	597	587	600
26		587	590	592	592	597	603	607	606	603	603	606	607	608	606	604	603	601	602	602	606	608	605	597	593	601
27	Q	590	590	586	589	591	595	602	604	602	602	605	607	603	602	604	605	607	605	605	607	607	604	597	590	600
28	Q	587	582	588	591	586	588	595	598	598	600	601	604	605	604	602	603	604	604	605	606	609	609	604	595	599
29		593	595	594	595	597	598	602	605	604	601	600	604	607	607	605	605	605	605	606	608	609	606	601	598	602
30		588	583	583	591	595	594	595	599	599	597	597	601	604	605	604	604	605	605	604	605	605	605	597	585	598
MEAN		587	589	593	597	600	602	603	603	603	603	603	606	607	607	607	607	607	606	607	608	607	602	594	588	601

Table 31

VERTICAL INTENSITY
IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO UT DATE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	JULY 2005 23	MEAN
1	579	577	582	584	588	593	597	599	600	602	605	605	604	604	611	610	604	600	601	603	603	600	590	586	597
2	588	587	588	590	594	599	600	601	597	598	601	603	606	605	605	606	604	606	608	609	606	600	597	594	600
3	590	584	592	599	604	606	609	610	601	599	604	609	607	607	605	605	607	607	608	610	609	602	593	585	602
4	581	583	589	590	595	596	599	601	601	600	602	604	603	604	604	603	603	605	606	605	605	600	599	593	599
5 Q	590	595	602	608	608	608	607	603	601	598	599	600	602	602	603	603	603	604	605	607	608	602	594	588	602
6 Q	574	571	579	585	590	595	599	602	601	600	599	600	600	601	601	600	601	602	602	604	604	596	587	589	595
7	588	577	574	574	572	579	589	593	594	596	597	598	600	600	601	602	600	599	599	601	600	589	582	574	591
8 Q	574	586	594	601	601	598	597	595	596	597	600	601	600	600	601	601	600	600	601	602	601	596	585	574	596
9 D	571	571	577	577	582	588	587	588	585	583	590	596	595	596	604	603	599	603	607	612	613	606	602	598	593
10 D	591	596	596	594	594	598	595	589	607	609	611	613	584	580	596	609	607	614	619	613	599	600	599	603	601
11	591	581	583	596	600	600	597	604	618	618	615	613	610	608	605	603	603	604	607	613	609	608	598	588	603
12 D	588	587	592	593	591	595	602	607	613	615	610	601	601	615	616	609	610	610	611	613	607	604	601	595	604
13 D	595	595	602	600	603	612	610	604	596	592	598	602	616	618	612	611	609	610	611	610	608	606	602	603	605
14	603	600	595	592	594	601	609	608	603	602	603	606	609	610	609	607	605	606	607	610	610	607	606	603	604
15	598	597	598	600	602	603	603	604	603	601	601	603	605	605	604	605	604	604	606	606	607	605	601	592	602
16	586	586	593	589	586	594	595	592	597	602	605	606	607	606	605	606	603	607	607	606	603	599	595	594	599
17	590	591	599	594	598	601	599	594	593	585	574	596	614	615	610	607	611	615	610	612	610	609	603	590	601
18	588	588	592	597	596	595	598	599	601	604	609	614	616	619	613	612	611	609	608	608	608	605	605	604	604
19	604	603	599	595	601	603	605	604	605	605	605	605	605	605	605	605	606	607	606	607	606	602	594	590	603
20	597	610	610	605	599	595	599	608	610	608	605	604	593	600	608	609	610	607	607	614	608	606	602	593	604
21	575	577	587	595	602	613	611	610	608	607	608	612	613	610	609	607	608	605	608	609	607	604	600	595	603
22	593	588	594	597	597	599	602	605	605	604	605	605	607	604	602	602	605	610	608	608	609	608	605	596	602
23	590	586	587	592	603	605	609	609	607	605	605	606	606	604	604	604	606	606	608	610	612	607	597	595	603
24 Q	603	599	591	593	597	600	601	601	600	601	603	605	604	604	604	606	605	605	604	606	607	603	593	584	601
25 Q	584	584	580	588	593	598	603	601	597	599	601	603	603	603	604	604	603	604	604	607	608	606	601	593	599
26	587	586	587	587	591	595	598	598	598	599	601	605	608	608	608	606	605	604	603	607	609	605	598	591	599
27	583	584	584	581	580	583	591	596	595	595	597	601	606	607	607	606	604	605	606	606	610	614	608	599	598
28 D	600	599	599	588	576	579	592	599	601	599	604	612	616	612	605	607	608	607	608	605	601	605	604	604	601
29	596	597	600	601	605	596	598	600	602	600	601	602	599	606	605	605	605	603	603	601	602	599	597	597	601
30	597	592	592	594	597	600	609	611	601	599	603	605	605	605	604	604	603	603	604	603	603	601	595	588	601
31	583	584	588	594	593	590	593	595	596	596	597	600	601	601	599	603	603	603	602	602	603	602	597	588	596
MEAN	589	588	591	593	595	597	600	601	601	601	602	604	605	605	605	605	605	606	606	607	606	603	598	592	600

Table 32

VERTICAL INTENSITY
IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO																								AUGUST	2005	
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		585	589	600	602	604	607	611	612	606	594	599	601	606	608	606	603	602	605	605	604	601	593	589	589	601
2		588	594	596	594	593	595	598	599	597	598	597	592	599	595	598	600	599	600	602	601	601	593	581	569	595
3		562	559	566	573	586	596	603	605	603	597	596	598	599	599	599	601	603	605	606	603	602	601	596	595	594
4		592	591	592	597	603	604	607	607	606	598	594	601	604	607	610	609	608	607	608	610	610	605	594	587	602
5		584	586	590	597	601	605	605	605	602	602	604	604	602	602	604	605	606	604	606	602	607	603	597	594	601
6	D	584	591	599	601	604	600	601	605	601	604	613	612	605	606	608	607	606	604	608	608	609	601	595	584	602
7		578	578	587	594	600	603	599	603	602	603	602	611	609	610	608	607	607	607	609	608	608	603	595	587	601
8		579	575	582	600	604	605	608	600	600	601	603	604	605	604	601	603	604	605	607	609	612	607	596	589	600
9		586	580	582	589	599	609	613	608	604	601	601	604	606	608	608	606	606	607	604	606	607	602	595	583	601
10		581	584	586	592	595	599	599	599	589	589	592	600	599	618	617	610	614	614	612	612	609	606	601	599	601
11	Q	593	593	596	599	596	601	603	602	602	601	603	606	606	606	605	604	603	604	605	606	608	605	598	593	602
12	Q	588	591	600	601	602	604	604	602	601	601	604	605	606	607	608	609	607	606	605	606	607	603	597	593	602
13	D	589	592	596	595	588	597	607	605	603	601	603	609	610	607	604	602	599	599	599	601	600	600	594	593	600
14		588	585	586	593	600	602	601	599	600	599	602	604	603	603	604	603	602	602	602	602	602	598	590	586	598
15		588	594	601	600	595	597	601	603	603	602	601	602	603	600	601	602	604	601	600	598	598	596	593	589	599
16		585	584	590	591	580	583	592	594	594	591	594	598	599	600	600	597	598	600	601	600	597	591	590	588	593
17		582	589	594	595	591	590	592	598	599	598	597	598	599	597	600	599	601	599	597	598	599	592	584	580	594
18		577	585	597	604	600	596	597	598	595	596	599	597	598	596	599	600	598	598	599	599	600	596	590	581	596
19		575	582	593	594	597	598	596	597	596	591	593	597	596	595	598	599	596	597	598	600	599	595	586	584	594
20	Q	587	593	596	603	602	604	604	602	598	594	595	596	595	594	594	596	597	598	598	599	600	597	590	576	596
21		568	567	576	588	592	594	588	589	590	590	591	594	595	595	598	600	597	593	596	597	598	590	579	570	589
22		570	574	587	596	600	609	610	603	596	593	592	589	591	595	598	599	597	598	599	600	600	594	579	559	593
23		554	564	570	576	582	586	589	592	593	594	595	594	593	594	598	597	597	600	603	602	604	602	595	583	590
24	D	580	584	579	586	597	601	605	580	578	587	541	551	603	615	634	629	630	620	608	614	614	622	615	614	599
25	D	608	601	606	615	614	604	605	608	609	608	612	608	610	611	608	614	607	601	605	606	606	605	598	590	607
26		585	580	581	588	599	603	600	600	603	604	605	606	606	605	605	605	605	605	606	607	608	605	599	592	600
27		584	575	581	593	597	600	601	600	596	597	602	604	604	602	603	604	603	603	604	604	603	598	589	577	597
28	Q	570	572	582	593	604	610	609	606	599	598	598	599	601	603	603	603	603	601	600	599	598	593	588	582	596
29		577	577	580	591	599	597	596	592	594	599	602	603	603	602	602	602	601	601	601	602	603	599	591	580	596
30	Q	571	572	586	600	605	608	609	603	597	596	598	600	598	597	598	599	599	599	599	603	600	589	582	581	595
31	D	583	590	596	600	605	607	603	592	592	595	593	598	597	581	576	585	600	597	609	595	603	594	592	583	594
MEAN		581	583	589	595	598	600	602	600	598	597	597	600	602	602	603	603	603	603	603	603	604	599	592	585	598

Table 33

VERTICAL INTENSITY
IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO																							SEPTEMBER		2005	
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		586	592	605	612	614	616	617	616	610	607	607	603	600	606	610	611	610	610	609	608	606	602	597	596	606
2	D	593	591	595	603	602	601	604	605	600	599	601	603	598	602	613	614	614	613	605	602	596	599	593	587	601
3		587	584	590	608	617	612	616	613	606	593	600	604	610	612	611	607	609	610	611	610	608	601	592	584	604
4		592	605	611	600	604	605	604	601	604	602	610	619	611	611	611	612	608	614	613	609	609	603	599	594	606
5		589	589	595	602	603	600	602	603	598	598	603	604	602	606	608	607	609	606	607	608	608	604	597	585	601
6		576	578	594	608	618	619	611	606	602	601	595	599	604	605	604	609	607	607	608	608	607	602	596	589	602
7		585	593	594	599	605	599	597	600	598	599	599	604	606	606	606	606	605	605	608	608	608	603	597	590	601
8	Q	585	584	585	585	590	594	595	596	597	599	603	605	605	604	604	605	607	605	604	605	607	601	591	581	597
9		580	588	593	597	597	598	598	595	594	596	597	597	601	602	616	600	597	596	600	607	614	608	606	596	599
10		582	582	592	603	609	603	598	588	592	601	605	604	606	608	608	605	611	603	594	595	600	597	583	575	598
11	D	577	587	598	592	598	606	579	572	592	597	604	620	630	633	628	623	614	617	615	611	609	611	611	597	605
12	D	593	590	596	608	606	615	614	616	604	611	615	620	618	619	622	637	608	605	613	624	605	592	599	590	609
13	D	587	595	604	610	609	609	613	612	611	606	610	600	606	614	623	620	621	620	619	618	618	615	608	593	610
14		591	600	613	619	622	612	608	610	608	614	609	611	616	621	626	615	615	615	616	617	614	607	603	598	612
15	D	594	599	603	609	609	610	610	608	606	601	605	600	604	607	616	615	602	615	617	616	617	615	608	605	608
16		602	602	605	614	619	621	616	611	607	606	605	607	612	619	615	618	615	616	618	618	616	612	601	591	611
17		588	598	609	616	620	620	620	613	610	608	607	607	608	607	607	617	610	610	615	616	612	606	599	596	609
18		596	604	609	607	612	613	609	607	603	607	609	607	606	612	610	610	612	613	615	613	612	609	604	599	608
19		597	600	606	612	616	613	608	604	601	602	604	606	605	605	606	609	611	607	609	610	611	607	599	593	606
20	Q	593	600	607	615	617	614	607	601	601	605	603	604	604	605	605	605	605	607	609	612	608	605	598	590	605
21	Q	586	592	604	608	607	606	606	603	599	602	602	603	604	605	605	606	606	606	604	605	606	603	598	592	602
22		584	587	599	608	612	612	609	602	597	599	600	604	604	603	605	603	601	602	605	605	608	608	601	590	602
23		577	573	586	595	599	602	603	598	594	598	601	602	604	604	604	604	603	603	603	605	604	604	600	594	598
24	Q	585	583	588	597	605	606	605	601	599	600	602	602	602	603	603	602	599	599	602	601	604	604	598	593	599
25	Q	589	584	587	592	598	601	600	596	595	598	599	596	592	598	603	604	603	602	602	601	601	604	601	597	598
26		592	581	577	588	598	604	603	602	598	597	593	590	588	600	611	610	608	607	601	604	606	606	604	600	599
27		598	600	597	596	596	594	595	596	591	595	599	603	606	605	607	608	607	608	608	606	603	599	592	591	600
28		590	591	595	601	601	596	590	592	593	597	602	601	599	600	605	602	605	610	607	603	599	592	589	590	598
29		589	587	591	594	599	600	598	596	595	595	594	595	596	595	602	604	604	606	601	600	600	595	587	584	596
30		579	574	580	592	598	599	597	595	593	593	596	598	599	602	601	598	603	604	602	600	598	595	587	580	594
MEAN		588	590	597	603	607	607	604	602	600	601	603	604	605	607	610	610	608	608	608	608	607	604	598	591	603

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 2005 MEAN
1	569	566	571	580	589	595	594	587	586	591	593	594	596	603	607	608	604	604	604	603	602	597	592	585	592
2 D	579	575	577	591	598	605	605	602	598	599	600	600	596	599	602	600	600	605	604	603	603	601	594	586	597
3	579	572	574	586	589	596	598	600	600	601	599	597	599	599	599	600	600	601	602	602	602	603	599	587	595
4	582	579	582	590	597	599	599	598	596	598	598	596	594	597	599	600	602	602	603	603	602	602	597	585	596
5	574	572	584	595	602	606	605	602	599	600	598	599	598	596	597	599	599	600	601	603	604	603	594	586	596
6	582	576	580	592	601	604	600	597	595	596	597	597	598	597	598	600	599	602	603	601	603	604	599	591	596
7	583	572	571	582	593	602	601	594	590	587	592	597	595	593	595	599	600	598	603	599	597	592	596	600	593
8 D	593	581	582	587	595	595	591	584	589	591	599	604	604	603	603	601	600	603	603	606	606	604	600	598	597
9	595	583	581	586	591	595	597	597	596	598	597	597	601	600	599	599	600	601	599	601	604	605	602	600	597
10	598	594	591	592	601	604	595	592	595	600	601	601	604	602	600	601	602	601	600	601	602	603	599	590	599
11	588	583	582	587	591	595	596	598	599	600	600	600	600	600	601	603	603	603	601	603	601	603	603	598	597
12 Q	596	591	589	593	601	603	602	601	598	598	598	598	599	600	601	602	602	603	603	602	602	603	600	591	599
13	583	577	579	588	597	602	602	599	597	597	597	598	598	599	600	601	602	602	603	604	603	603	598	591	597
14 Q	582	573	579	590	598	604	606	605	599	597	597	597	597	599	600	600	601	601	602	602	602	601	593	584	596
15 Q	581	581	583	594	600	602	600	597	594	594	595	596	598	599	600	601	601	601	602	603	602	601	593	587	596
16	581	571	571	580	591	599	598	595	595	596	595	593	592	595	600	602	603	607	608	608	606	604	602	596	595
17 D	591	589	592	591	594	596	595	595	596	601	604	603	598	597	603	609	604	606	606	607	606	607	605	598	600
18	591	583	577	584	597	604	604	601	599	601	601	599	595	599	602	602	605	602	602	604	604	604	600	589	598
19	582	579	586	594	601	605	604	598	595	596	600	600	599	600	606	603	602	605	605	607	608	609	603	595	599
20 Q	590	586	584	592	600	601	602	601	600	600	601	601	601	601	600	601	601	601	602	603	604	606	602	592	599
21	585	583	580	586	590	594	596	597	597	598	598	598	598	598	598	598	599	601	602	603	604	609	608	598	597
22	587	581	572	579	586	590	592	592	592	593	595	596	598	599	599	599	600	601	601	600	601	603	603	596	594
23 Q	588	577	577	584	591	594	595	594	594	595	597	597	597	598	597	596	598	599	600	599	599	601	601	596	594
24	589	581	583	593	596	597	596	595	594	594	594	593	593	594	593	595	599	602	602	602	603	605	605	604	596
25 D	598	589	584	585	589	590	584	581	583	585	595	596	602	605	606	607	610	605	601	601	601	603	604	605	596
26	599	587	586	590	595	595	596	594	594	598	600	601	603	603	606	606	604	605	605	598	598	601	600	598	598
27	593	587	589	599	605	603	600	598	597	596	595	597	599	601	602	599	597	598	601	600	600	600	599	596	598
28	593	588	588	592	598	598	598	595	591	587	590	599	603	601	599	600	601	602	602	603	602	604	603	599	597
29	595	592	589	590	594	598	599	598	597	597	596	596	596	597	599	599	600	599	600	600	598	600	597	589	596
30	582	578	581	588	592	594	597	597	595	594	593	592	593	593	594	596	597	599	599	601	600	601	600	595	594
31 D	589	584	584	592	599	598	596	595	590	588	587	585	582	584	586	593	599	610	606	605	599	599	595	596	593
MEAN	587	581	582	589	596	599	598	596	595	596	597	597	598	598	600	601	601	602	602	602	602	603	600	594	596

Table 35

VERTICAL INTENSITY
IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO UT DATE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	NOVEMBER 22	23	2005 MEAN
1	592	590	595	599	603	602	599	598	598	599	597	594	599	598	601	604	607	611	603	603	603	605	605	601	600
2	599	594	589	588	592	597	599	599	598	598	598	599	600	600	600	601	601	602	606	604	601	605	603	595	599
3 D	587	580	580	582	582	585	597	596	596	598	599	594	595	597	604	606	605	600	597	603	600	603	599	596	595
4 D	598	593	595	597	596	589	596	598	595	598	599	596	597	599	598	603	603	602	608	603	602	603	602	596	599
5	594	591	590	593	594	592	590	594	599	600	600	600	600	601	602	604	599	600	601	602	603	604	602	596	598
6 D	596	592	591	592	596	597	598	597	596	593	596	601	602	600	600	598	600	603	603	600	600	601	600	597	598
7	596	591	589	590	593	597	597	594	593	597	598	599	601	601	602	601	600	600	600	600	599	600	596	591	597
8 Q	589	591	590	590	591	592	594	594	594	596	597	598	599	599	599	599	599	598	599	599	599	601	601	598	596
9	592	589	588	591	594	596	595	594	594	595	596	597	598	599	599	598	597	599	599	600	599	601	602	599	596
10 Q	594	588	587	590	593	596	598	596	593	593	593	596	598	600	600	601	601	599	598	598	599	601	600	595	596
11	592	590	589	589	590	594	597	595	592	592	591	595	596	597	599	599	600	603	605	601	600	602	600	593	596
12	587	585	588	591	592	598	596	588	586	586	589	592	596	606	607	607	610	611	604	602	601	603	600	597	597
13 D	596	595	595	592	595	600	597	598	594	595	594	595	596	598	598	603	607	610	611	610	609	609	608	602	600
14	598	597	591	591	594	596	596	598	598	597	602	602	603	603	604	604	605	606	607	607	605	606	607	604	601
15	598	595	595	596	596	597	600	597	595	596	601	599	598	598	601	604	605	606	606	606	606	606	603	593	600
16 Q	587	586	588	591	595	600	602	602	599	598	597	597	598	597	598	600	600	604	603	605	605	603	600	591	598
17 Q	586	588	586	586	592	598	598	594	594	597	598	599	600	600	600	600	601	601	603	603	604	605	605	599	597
18	593	593	594	590	591	596	599	597	594	595	595	596	597	599	599	599	599	600	606	606	606	606	607	602	598
19	592	581	576	582	589	594	598	598	594	595	595	596	597	598	599	594	593	589	593	597	602	601	596	595	594
20	588	586	588	593	600	600	597	594	593	593	594	600	600	601	601	602	602	604	601	599	599	602	603	601	598
21	601	595	591	589	592	598	601	599	598	599	599	599	598	598	600	598	600	600	602	603	604	604	605	601	599
22	600	601	600	593	589	593	595	594	589	593	593	594	593	598	601	601	601	605	606	603	604	606	607	606	599
23	601	596	591	588	585	590	596	595	588	592	594	596	598	599	602	605	606	608	602	602	603	604	604	598	598
24	593	592	593	596	598	599	598	600	598	595	595	597	598	596	599	600	603	602	605	610	605	602	601	595	599
25	592	583	582	584	588	595	599	597	592	600	600	599	601	604	603	607	603	601	602	601	601	600	601	597	597
26	591	590	593	596	599	598	595	592	592	591	592	595	595	599	602	602	605	603	600	600	601	601	600	598	597
27 Q	590	589	590	590	593	595	597	595	593	592	592	596	598	598	599	600	600	601	602	601	599	599	599	597	596
28	592	588	587	590	593	594	593	588	589	591	592	591	597	597	599	602	603	602	600	602	602	598	593	591	595
29	588	586	589	596	597	599	601	599	595	594	592	594	595	597	598	600	602	602	601	601	602	601	595	600	597
30 D	593	583	582	585	590	596	597	596	592	591	589	591	599	604	602	598	600	602	602	605	604	602	601	592	596
MEAN	593	590	589	591	593	596	597	596	594	595	596	597	598	599	601	601	602	602	602	603	602	603	602	597	598

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 2005 MEAN
1 D	580	579	583	587	590	596	602	602	599	596	593	590	595	598	599	599	601	601	603	601	601	601	601	587	595
2	586	582	583	581	586	590	596	599	596	594	595	599	601	598	597	601	599	600	602	604	602	598	600	596	595
3	586	576	578	589	595	597	600	600	598	597	595	596	597	602	599	598	600	596	596	598	599	603	600	592	595
4	586	582	582	585	589	594	598	599	597	598	598	597	597	600	597	596	599	599	599	600	603	601	600	596	596
5	588	586	586	588	589	591	594	595	595	596	596	596	597	597	597	597	597	598	599	599	602	602	602	596	595
6 Q	589	584	585	593	595	595	596	595	594	593	594	595	595	599	599	599	599	598	598	598	599	601	601	598	596
7 Q	592	589	588	594	598	601	601	597	596	596	596	597	597	598	598	598	598	598	598	599	599	600	598	594	597
8 Q	589	583	585	590	597	602	603	600	597	596	596	597	599	599	600	601	600	599	597	597	596	598	598	592	596
9	586	586	591	600	605	607	606	601	598	596	595	596	597	599	601	601	600	602	602	602	600	596	599	593	598
10	589	589	590	596	596	596	593	595	598	597	597	596	597	600	601	601	604	602	606	607	598	597	596	590	597
11 D	588	586	586	591	594	596	595	598	589	580	581	597	607	606	605	609	613	605	601	593	593	601	600	595	596
12	594	592	595	597	599	597	598	600	600	599	598	598	600	601	603	604	602	601	604	606	603	598	601	599	600
13	594	592	594	597	601	600	599	597	595	597	598	599	599	600	600	604	605	605	605	604	605	601	599	594	599
14	588	588	592	596	596	598	598	598	596	594	595	596	598	599	599	600	601	603	603	602	602	600	598	593	597
15 Q	588	583	585	593	601	603	603	599	595	596	597	597	595	597	598	599	600	601	602	602	601	601	596	591	597
16	589	589	587	590	595	603	602	599	594	590	589	593	595	597	595	596	601	601	600	602	602	601	598	592	596
17	582	579	583	587	588	592	594	592	591	590	589	591	594	595	597	597	598	601	601	601	602	604	604	596	594
18	580	579	590	594	596	596	594	592	593	592	590	595	596	595	596	596	597	598	599	599	601	603	603	591	594
19	577	572	577	585	592	597	596	596	596	595	592	592	589	592	595	601	602	596	598	603	598	597	598	592	593
20 D	584	583	583	586	588	594	593	593	594	597	599	600	601	596	600	600	601	604	600	601	604	600	600	598	596
21	590	586	588	594	597	598	598	595	595	596	598	599	597	601	598	601	600	597	601	601	601	603	604	599	597
22	594	589	594	601	600	599	597	596	596	596	599	602	602	601	601	601	600	601	600	601	601	601	602	597	599
23 Q	588	581	584	591	598	601	600	597	596	596	596	596	597	598	599	597	598	599	599	598	599	599	599	597	596
24	590	583	581	585	592	600	602	600	596	596	595	592	592	593	593	595	596	596	595	596	599	599	600	596	594
25	590	581	581	590	600	603	601	593	588	586	588	591	595	595	599	601	602	605	604	603	602	601	599	595	596
26	587	579	579	588	594	595	596	596	595	595	596	595	596	595	595	594	597	602	601	604	600	599	597	594	595
27 D	585	586	590	594	594	596	598	598	597	595	597	598	596	598	601	590	591	589	585	604	599	594	603	596	595
28 D	597	587	582	589	590	594	599	599	597	593	595	595	597	606	602	604	601	600	601	605	600	598	602	604	597
29	595	594	588	589	592	597	597	593	592	597	598	598	598	597	601	602	599	601	601	600	600	599	600	598	597
30	589	582	581	586	591	598	602	600	598	595	596	596	596	597	599	599	598	598	601	600	600	600	603	600	596
31	590	583	582	587	593	597	597	597	596	596	595	595	597	599	599	592	597	593	594	598	598	598	600	593	594
MEAN	588	584	586	591	595	598	598	597	595	595	595	596	597	598	599	599	600	600	600	601	600	600	600	595	596

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 2005 MEAN
1	723	713	704	703	708	706	700	712	712	713	711	712	708	717	717	715	715	715	728	718	696	704	720	718	712
2 D	707	694	695	700	702	712	707	695	681	683	687	704	704	702	705	732	707	708	692	696	707	726	716	718	703
3	699	698	701	698	683	682	697	701	694	699	683	693	710	694	687	699	707	721	710	708	711	712	720	726	701
4	717	699	695	706	710	717	714	706	696	700	702	702	716	712	714	719	707	703	704	706	705	706	712	712	708
5	693	688	688	695	702	703	708	708	697	699	696	698	692	710	714	707	714	711	712	710	712	712	719	721	705
6 Q	713	707	708	711	714	716	716	713	711	711	708	710	712	712	714	713	714	715	719	722	720	720	723	718	714
7	707	701	700	701	708	715	722	721	719	719	718	707	710	714	717	716	692	692	691	712	712	714	722	721	710
8	689	694	660	652	665	691	696	695	690	674	662	667	690	691	694	694	699	705	702	709	709	715	717	708	690
9 Q	702	693	689	698	701	706	706	708	708	705	709	700	699	702	704	705	708	709	711	716	719	721	722	714	706
10	706	708	707	711	715	714	717	713	713	712	709	708	705	698	695	702	699	697	705	710	714	729	729	725	710
11	715	703	699	702	706	701	698	702	697	704	704	708	709	701	698	704	713	717	720	723	722	732	724	717	709
12	721	718	726	693	692	699	699	687	688	686	676	693	685	711	697	692	697	698	709	703	697	715	715	718	701
13	705	701	704	709	699	699	704	708	709	709	712	715	709	707	715	712	709	706	707	709	704	708	708	712	708
14	707	700	701	713	718	714	703	707	708	709	710	712	712	712	712	710	710	712	715	715	715	720	709	720	711
15	709	688	693	692	693	694	703	703	693	697	704	696	703	711	721	714	707	715	710	708	709	713	718	717	705
16	710	698	688	689	698	707	707	714	714	711	720	711	712	723	719	735	722	715	713	719	724	721	709	707	712
17 D	684	676	657	653	674	690	697	705	701	694	685	675	696	677	714	703	690	691	695	714	709	720	734	741	695
18 D	683	681	688	685	643	665	687	669	604	661	673	688	691	688	708	714	686	688	701	725	714	702	684	697	684
19 D	700	676	628	628	661	650	656	672	684	661	655	662	664	680	679	683	709	710	698	703	705	708	714	709	679
20	705	697	682	680	681	687	693	697	702	700	698	702	696	705	710	714	731	698	705	707	709	713	714	716	702
21 D	711	705	700	693	694	693	692	702	706	705	708	707	704	701	707	713	715	818	770	707	701	669	703	700	709
22	685	669	665	657	672	640	642	668	670	686	685	682	680	692	693	680	691	697	693	699	712	710	706	706	682
23	695	687	689	689	691	696	702	698	697	696	700	695	713	706	711	710	704	710	709	707	712	712	711	710	702
24	700	692	692	701	706	706	710	712	711	708	709	699	701	710	706	716	715	713	717	714	713	714	714	707	708
25 Q	694	683	679	688	702	713	720	723	718	713	716	713	713	713	707	705	708	710	714	715	721	721	722	718	710
26 Q	711	699	695	702	716	723	723	724	722	718	717	716	713	716	715	715	716	716	721	725	726	725	720	713	716
27 Q	701	690	689	690	695	710	723	732	730	727	726	725	723	721	721	721	722	722	728	735	736	736	742	740	720
28	717	703	701	702	710	714	723	729	726	724	724	724	723	722	719	720	719	722	725	727	734	728	731	725	720
29	717	698	702	710	712	711	712	724	720	711	686	692	715	722	708	704	712	717	725	746	720	721	722	713	713
30	711	698	698	703	702	709	711	703	703	702	711	714	714	728	715	711	717	720	710	714	717	718	721	714	711
31	698	684	682	697	708	714	715	704	714	717	719	711	703	706	702	715	720	708	705	711	716	721	722	716	709
MEAN	704	695	690	692	696	700	703	705	701	702	701	701	704	707	708	709	709	712	712	714	714	716	718	716	705

Table 38

		TOTAL FORCE IS 44500 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS																							FEBRUARY 2005	
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	MEAN	
1	695	682	688	702	710	712	714	716	713	710	712	705	711	715	715	719	716	717	719	719	722	723	723	719	712	
2	704	683	685	695	698	706	715	717	713	713	715	720	719	721	717	719	721	728	727	729	732	726	730	724	715	
3	708	692	689	701	702	709	712	713	700	711	713	712	714	716	717	717	718	724	722	720	722	727	728	721	713	
4	Q 711	702	698	708	715	718	721	722	719	716	711	711	715	716	715	725	721	723	724	721	725	728	732	730	718	
5	Q 719	705	699	703	712	717	721	727	723	718	717	716	717	723	724	725	725	727	729	732	736	739	742	743	722	
6	737	720	709	714	720	722	717	708	711	718	720	716	715	715	714	715	717	712	717	717	727	732	732	732	719	
7	D 718	709	709	708	710	713	719	720	729	727	717	711	712	700	709	692	704	714	716	736	708	698	708	721	713	
8	D 714	705	700	669	686	692	693	700	701	706	701	703	702	718	713	696	706	717	726	707	705	703	714	720	704	
9	D 718	707	707	702	689	699	690	693	704	697	693	696	704	725	708	700	709	709	713	714	714	714	718	721	706	
10	D 718	713	703	694	698	704	710	705	705	700	696	708	720	713	719	705	708	711	716	720	719	723	731	741	712	
11	740	724	706	693	695	706	711	717	714	710	709	722	709	704	709	712	713	710	715	727	723	721	728	731	715	
12	724	710	697	692	695	699	709	718	717	715	716	715	715	715	715	713	713	710	718	719	724	731	738	738	715	
13	Q 729	715	703	697	698	703	715	719	717	715	715	714	713	714	713	716	718	717	721	723	722	725	732	730	716	
14	718	710	701	702	700	708	715	711	715	714	714	714	713	714	713	716	718	716	714	714	715	721	727	725	714	
15	Q 720	709	700	698	706	711	712	717	720	720	721	722	722	720	718	718	719	720	720	721	720	726	732	729	718	
16	721	709	704	689	698	711	717	721	720	710	710	713	704	712	687	687	690	698	694	700	702	709	716	719	706	
17	722	720	704	690	684	691	703	713	716	714	713	711	712	715	716	715	708	713	715	719	717	715	726	721	711	
18	D 666	640	661	664	674	684	681	681	697	692	686	684	696	693	687	709	700	696	705	709	705	706	716	714	689	
19	710	706	702	701	698	707	713	699	692	688	695	701	710	690	692	699	709	712	717	711	710	714	718	721	705	
20	714	699	696	697	695	692	702	717	717	713	710	710	712	702	696	704	706	699	702	711	719	714	722	720	707	
21	703	693	684	680	683	693	696	701	706	708	705	706	706	703	702	702	706	710	715	719	722	724	727	730	705	
22	730	723	718	718	715	716	719	723	727	726	723	718	718	718	717	717	723	722	722	719	725	732	737	736	723	
23	Q 733	731	723	721	722	720	727	735	733	728	727	729	731	728	727	725	727	729	728	731	743	737	740	743	730	
24	745	744	733	723	717	719	722	730	731	726	722	720	713	707	720	726	725	728	728	730	732	737	741	740	727	
25	738	732	723	721	726	725	721	723	719	711	712	710	719	715	716	720	726	713	722	721	725	730	728	720	722	
26	717	714	716	720	719	721	724	719	724	717	717	715	717	720	721	723	721	716	726	725	728	727	727	722	721	
27	717	713	711	715	723	711	711	712	720	721	722	722	720	716	715	721	724	724	727	730	733	737	737	737	722	
28	737	734	732	729	727	721	711	697	707	713	722	712	715	721	722	726	723	725	728	725	727	732	732	729	723	
MEAN	719	709	704	702	704	708	711	713	715	713	712	712	713	713	712	713	715	716	719	720	722	723	728	728	714	

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	2005 MEAN
1		730	735	729	721	717	721	718	714	710	713	717	711	719	723	723	720	723	725	728	730	727	731	733	731	723
2		726	717	706	707	701	708	713	720	716	712	714	728	716	718	723	723	733	724	721	725	727	732	738	738	720
3		728	719	713	711	712	717	720	720	718	717	719	719	721	726	725	726	724	723	722	727	727	733	741	738	723
4	Q	729	718	707	705	711	716	718	721	721	721	723	723	722	722	726	727	726	729	728	728	732	741	749	748	725
5		746	735	728	724	730	723	716	713	716	721	721	719	719	721	728	737	725	714	713	713	715	721	738	730	724
6	D	714	717	701	695	721	725	716	694	686	686	701	702	704	717	702	704	711	693	707	723	712	712	704	699	706
7	D	690	687	685	690	699	696	673	685	702	708	705	699	716	704	701	713	725	726	734	714	705	710	711	700	703
8	D	700	702	706	696	703	709	682	671	681	694	705	708	705	717	713	712	719	723	717	719	712	723	721	714	706
9	D	711	697	697	704	717	701	711	706	704	707	707	708	717	709	707	711	721	716	713	710	723	722	719	704	710
10		691	675	672	697	710	717	709	706	710	709	705	704	709	720	710	729	712	708	712	715	716	720	715	704	707
11		699	693	687	694	703	708	710	713	717	719	718	720	719	717	714	714	715	717	720	722	727	733	735	734	714
12	Q	733	723	712	715	725	727	726	724	719	719	720	719	719	715	713	714	715	719	720	722	725	727	721	713	720
13		704	691	696	713	728	733	730	727	725	724	726	723	719	719	721	718	721	724	728	728	723	718	711	706	719
14		701	705	703	710	706	703	715	712	707	703	701	702	689	698	695	711	715	713	714	719	719	721	716	705	708
15		704	705	713	720	721	720	717	715	714	713	715	720	719	719	720	719	720	721	722	723	727	728	725	721	718
16		715	707	713	722	727	730	727	727	725	725	725	727	725	726	721	720	713	715	722	718	721	724	716	705	721
17		699	696	700	707	706	708	710	705	704	699	706	705	712	717	720	723	722	729	722	718	720	720	721	720	712
18		715	714	721	728	728	725	722	717	712	710	714	720	723	725	728	728	726	721	729	709	711	730	715	705	720
19		704	700	695	715	725	717	706	703	707	705	705	706	704	709	712	714	717	717	717	718	720	726	726	721	712
20	Q	711	699	703	714	719	723	724	722	715	710	707	706	705	707	711	713	714	712	717	715	717	721	718	712	713
21		703	698	702	715	725	730	729	722	716	716	715	709	704	708	715	718	721	722	718	719	719	718	718	710	715
22	Q	698	692	701	716	731	734	732	725	719	721	723	723	723	723	725	726	726	725	724	725	727	728	720	706	721
23	Q	699	697	699	712	725	730	735	730	726	727	725	726	729	731	729	729	727	725	724	725	726	728	723	712	722
24		705	701	704	711	723	729	731	731	727	724	720	724	730	729	713	721	726	729	732	734	738	733	730	721	724
25	D	702	699	701	713	721	701	695	680	688	707	713	721	722	714	715	715	726	722	717	719	722	724	716	716	711
26		714	711	714	716	711	708	703	705	710	725	717	712	711	708	717	719	715	720	725	722	727	734	731	721	716
27		711	708	717	722	727	723	717	708	712	713	719	723	723	720	722	719	723	726	715	713	718	721	711	702	717
28		696	694	695	698	704	713	717	717	718	719	720	720	721	721	721	721	720	720	722	724	727	731	725	721	716
29		720	715	718	729	738	738	729	722	721	723	725	725	725	726	727	726	727	726	728	729	734	736	730	716	726
30		709	712	716	723	722	718	712	706	705	697	697	705	711	715	719	722	723	730	724	723	726	728	721	714	716
31		705	700	705	719	744	751	743	726	712	718	723	724	726	725	724	726	723	720	729	730	724	731	732	722	724
MEAN		710	705	705	712	719	719	716	712	712	713	715	716	716	718	717	720	721	720	721	721	722	726	724	716	717

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 23	2005 MEAN
1	709	707	714	724	731	735	721	715	710	713	717	726	730	734	731	724	726	724	722	725	729	731	719	705	722
2	696	700	712	728	741	745	740	731	724	723	720	724	726	729	730	731	731	731	728	729	731	730	719	702	725
3	693	711	731	743	739	738	730	722	714	717	720	722	723	722	721	727	727	730	729	729	733	733	714	702	724
4	D 704	720	730	741	751	755	741	722	711	713	721	729	725	721	717	716	718	725	739	724	706	712	715	665	722
5	D 645	642	648	638	674	684	668	674	685	698	702	701	713	705	711	716	718	715	709	710	718	709	701	682	690
6	692	705	705	712	716	718	718	708	701	703	712	721	714	706	705	712	723	717	716	715	714	714	699	690	710
7	691	690	698	706	716	722	719	715	705	704	712	714	707	704	713	711	710	712	714	716	717	719	714	702	710
8	695	701	714	729	731	729	728	722	713	711	710	710	711	714	716	716	716	716	717	720	726	729	722	706	717
9	697	698	705	716	727	733	733	729	720	718	718	720	720	721	725	723	725	726	726	729	733	735	731	717	722
10	Q 703	704	714	724	733	737	736	729	723	723	722	720	721	720	721	723	724	725	726	730	734	731	721	712	723
11	708	706	715	724	733	741	739	732	725	723	727	727	728	732	740	741	744	731	720	711	703	718	726	701	725
12	D 671	658	664	667	668	675	698	702	693	695	698	697	707	705	711	719	712	708	707	717	724	733	732	714	699
13	D 707	700	691	688	672	687	692	704	696	709	710	708	732	707	705	711	734	717	709	708	710	717	710	701	705
14	701	702	700	707	703	698	708	711	707	701	686	686	707	729	714	714	719	718	719	721	721	718	722	710	
15	716	703	699	698	701	703	707	710	711	714	711	710	716	717	719	715	718	717	715	714	719	717	713	704	711
16	701	696	700	709	715	718	718	715	715	715	718	719	720	719	717	717	721	718	724	723	723	725	723	713	716
17	706	700	703	710	723	738	734	727	719	717	721	721	721	720	720	722	722	725	725	726	730	730	727	718	721
18	706	699	702	710	709	705	708	723	725	719	718	716	723	722	725	724	728	726	719	722	727	722	713	707	717
19	703	700	701	707	719	729	722	717	722	724	724	727	727	727	724	727	731	733	733	729	730	733	734	735	723
20	722	721	728	737	721	700	707	703	691	711	708	684	703	704	715	719	715	718	719	723	725	722	715	708	713
21	Q 698	699	706	717	727	732	732	727	719	718	719	717	718	721	722	724	724	724	725	726	732	735	726	714	721
22	703	706	711	723	738	746	739	727	719	717	718	721	724	723	727	726	729	731	729	728	731	730	723	719	724
23	716	722	732	745	754	754	743	729	719	718	723	727	728	727	725	727	731	728	724	726	731	726	715	709	728
24	706	698	701	707	722	729	729	726	714	716	722	725	723	723	718	724	726	724	732	730	730	729	717	700	720
25	699	710	713	719	738	743	733	737	728	725	727	722	718	719	723	723	726	724	726	724	727	727	722	715	724
26	Q 708	704	711	725	734	738	735	728	722	722	724	725	726	725	726	726	727	728	729	729	730	725	716	713	724
27	Q 703	704	714	729	739	740	737	729	723	717	720	722	723	725	726	726	726	726	726	728	731	729	720	716	724
28	Q 719	725	736	741	747	747	742	733	724	723	725	724	728	730	729	728	729	731	730	730	730	725	715	709	729
29	708	712	731	750	755	748	734	721	714	722	724	721	721	723	728	736	745	742	734	714	708	703	707	706	725
30	D 699	678	683	704	725	733	732	721	703	706	708	714	728	722	713	717	721	725	721	722	716	716	723	728	715
MEAN	701	701	707	716	723	727	724	720	713	714	716	717	720	720	721	722	725	724	723	723	724	724	718	708	718

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 2005 MEAN
1 D	717	700	697	714	718	712	708	697	690	691	697	701	719	712	710	718	720	725	722	719	709	702	701	703	708
2	700	698	703	710	722	727	727	722	715	710	713	716	715	713	723	723	716	719	719	720	721	718	711	707	715
3	708	706	717	729	733	739	731	720	713	704	695	694	711	719	721	723	714	714	714	714	717	717	712	707	716
4	703	701	709	723	729	728	722	721	717	718	718	718	718	716	718	725	722	720	719	720	722	722	714	705	718
5 Q	703	706	720	730	733	736	730	720	714	714	720	721	724	725	725	723	729	731	733	731	732	726	722	719	724
6	719	722	725	737	747	752	750	740	730	727	726	727	728	738	737	741	740	739	735	739	741	731	715	703	733
7	698	707	723	735	745	750	747	736	727	724	721	718	720	728	725	728	731	734	744	755	744	729	716	694	728
8 D	670	632	647	659	680	687	669	672	682	695	707	713	680	692	700	688	680	657	657	677	668	659	670	685	676
9	687	689	693	709	729	731	716	706	700	699	703	704	706	706	706	706	707	707	707	709	706	697	678	665	703
10	669	676	692	704	709	712	709	701	702	707	712	714	711	713	711	709	710	711	713	717	714	703	693	686	704
11	687	699	722	735	738	735	733	722	702	700	700	709	717	719	723	716	716	718	720	720	721	718	717	708	716
12	703	710	719	718	704	721	723	717	700	703	709	715	719	723	724	720	722	718	719	719	721	718	707	704	715
13	690	684	684	707	708	708	693	686	691	694	699	716	720	728	725	735	712	713	713	713	717	709	704	698	706
14	699	708	718	723	721	718	710	710	708	710	709	714	713	711	714	716	715	717	718	717	714	716	709	701	713
15 D	692	700	725	760	766	769	652	456	453	512	613	629	643	650	658	665	675	683	667	674	662	672	676	668	655
16 D	666	656	673	678	677	665	652	676	672	671	691	695	690	693	692	699	702	691	686	686	688	687	680	678	681
17	676	679	688	695	686	683	682	684	686	691	694	698	694	689	694	702	705	698	695	698	699	685	676	674	690
18	675	675	681	694	702	702	703	694	689	695	695	696	697	702	706	713	709	711	709	710	707	698	693	687	698
19	685	691	707	720	731	721	705	708	705	704	701	702	711	718	716	714	712	714	715	718	723	719	712	703	711
20	704	710	723	743	756	708	679	651	628	652	693	703	698	701	714	722	722	721	718	710	702	693	682	672	700
21	684	700	716	708	703	690	683	680	677	678	683	697	700	713	710	705	707	706	709	711	710	713	703	698	699
22	695	696	697	709	713	714	716	713	702	694	696	705	713	716	714	716	717	721	719	720	720	712	702	695	709
23	703	712	717	723	722	720	718	715	716	714	716	717	719	717	706	708	712	720	722	721	717	709	702	701	714
24 Q	709	721	728	728	728	729	727	720	715	715	718	720	721	723	722	724	725	722	722	730	732	727	713	707	722
25 Q	702	703	714	726	738	737	724	712	714	720	721	723	725	724	724	724	727	725	725	728	728	716	703	698	720
26 Q	702	711	725	733	735	734	732	727	723	722	724	724	724	724	723	726	726	728	730	731	732	728	715	701	724
27 Q	694	698	708	720	726	731	731	724	722	722	723	725	727	727	725	727	729	731	732	734	740	736	724	707	723
28	701	708	722	732	743	755	759	761	747	739	735	742	739	739	733	731	722	713	711	716	723	719	711	703	729
29	691	696	707	711	710	704	701	700	691	708	726	726	725	729	734	738	735	729	730	723	733	747	737	679	717
30 D	679	698	716	709	715	729	726	668	627	620	617	615	633	640	702	731	683	684	691	707	689	691	682	679	680
31	680	678	682	686	703	715	705	701	705	706	710	724	719	709	720	714	719	712	715	718	725	721	707	693	707
MEAN	693	696	706	716	722	721	712	699	692	695	703	707	709	712	715	717	715	714	714	716	715	711	703	694	708

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	JUNE 23	2005 MEAN
1	688	698	714	720	712	708	711	708	708	712	713	714	713	717	714	715	716	714	713	716	715	707	700	691	710
2	687	694	707	715	722	726	720	714	712	712	715	715	720	720	724	729	729	728	727	727	719	707	682	678	714
3	691	707	726	733	731	720	706	708	711	716	718	717	716	721	722	723	726	722	722	724	723	715	711	712	718
4	D 711	718	731	742	743	740	733	724	718	717	720	724	739	754	745	736	726	712	713	729	728	705	696	689	725
5	699	710	724	717	733	733	712	690	696	696	700	711	716	714	712	713	719	713	718	721	715	690	681	673	709
6	681	707	719	723	738	726	716	710	709	710	715	717	716	717	715	715	718	717	720	720	719	702	682	681	712
7	676	674	684	689	701	697	703	711	713	713	717	715	723	712	713	714	715	717	718	718	721	717	704	687	706
8	680	694	710	719	732	737	732	720	710	711	717	720	724	722	721	721	720	720	722	724	725	718	708	698	717
9	697	705	719	728	737	744	736	727	719	718	721	725	723	722	725	722	719	721	724	725	723	716	700	690	720
10	Q 687	688	700	719	730	736	733	728	722	719	722	725	727	726	724	724	725	724	725	728	730	718	702	693	719
11	696	708	716	717	723	730	732	726	723	724	726	726	728	730	728	726	724	723	722	724	729	723	709	713	722
12	D 725	735	742	741	743	743	729	727	734	726	729	723	730	732	721	721	735	741	737	721	703	680	657	669	723
13	D 651	648	655	660	660	662	665	681	680	670	672	685	711	696	709	712	715	715	722	709	711	707	698	690	687
14	692	694	699	709	712	713	709	708	710	710	711	716	722	723	721	719	719	719	730	733	720	722	718	720	715
15	721	720	736	739	711	712	710	688	676	679	679	679	687	693	710	722	725	723	724	723	719	712	707	708	708
16	D 712	721	723	725	724	726	733	738	732	725	688	675	694	718	723	714	715	720	723	731	733	730	716	700	718
17	693	675	672	685	702	722	724	724	717	712	710	710	709	712	718	718	721	716	718	722	721	712	706	703	709
18	707	712	724	727	718	720	720	713	712	720	720	720	720	718	720	722	719	718	718	722	724	717	714	712	718
19	710	710	719	724	723	719	718	720	718	716	717	717	717	719	722	725	723	724	725	727	725	712	697	695	718
20	Q 701	708	717	723	724	731	731	728	723	720	723	718	717	719	722	722	723	724	724	727	724	715	703	699	719
21	Q 709	720	725	730	729	727	726	725	722	720	720	721	722	723	723	724	725	727	731	734	739	728	715	714	724
22	724	731	734	740	739	740	736	732	730	731	737	737	730	730	730	729	728	729	729	731	726	713	705	710	729
23	D 709	709	714	706	697	707	695	671	649	663	642	678	674	682	704	720	707	701	705	712	709	696	690	682	693
24	683	680	686	692	705	711	717	713	705	711	713	722	720	715	707	707	706	709	711	715	721	720	709	695	707
25	688	684	680	691	715	719	723	718	714	713	714	721	721	722	719	721	718	712	720	718	718	715	712	702	712
26	705	707	705	703	709	719	722	720	711	708	714	715	719	718	717	715	713	713	712	716	718	712	703	703	712
27	Q 706	713	712	715	717	717	724	722	717	716	719	724	720	720	722	725	729	728	729	730	727	725	717	704	720
28	Q 703	703	716	722	716	714	720	722	719	720	721	727	726	724	722	723	726	727	729	730	732	732	724	711	721
29	709	719	721	725	726	722	725	728	726	719	715	721	727	728	725	726	726	728	728	730	731	726	722	723	724
30	714	711	719	726	730	728	729	729	724	720	717	721	727	729	728	725	728	728	725	727	729	733	726	716	725
MEAN	698	703	712	717	720	722	720	716	712	712	712	715	718	719	720	721	721	720	722	724	723	714	704	699	715

Table 43

		TOTAL FORCE IS 44500 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS																							JULY 2005 MEAN	
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	
1		710	709	716	718	723	727	729	728	729	734	739	738	737	735	751	745	731	727	727	725	723	718	701	696	726
2		703	705	711	713	717	723	725	726	715	714	717	720	725	725	723	726	722	723	727	730	725	712	704	702	718
3		699	697	708	719	726	728	732	730	711	706	717	729	726	723	719	720	722	723	725	727	726	721	708	701	718
4		706	709	720	726	730	731	731	727	723	720	724	726	726	727	726	724	724	727	728	727	725	719	720	721	724
5	Q	725	736	744	750	749	744	741	730	721	717	720	722	726	725	726	726	725	726	727	730	730	722	713	709	728
6	Q	698	698	711	719	726	730	731	732	729	728	728	729	729	731	730	728	728	730	729	731	728	717	711	721	724
7		726	716	717	723	725	735	737	731	726	726	725	725	729	729	728	730	725	723	722	722	717	700	704	710	723
8	Q	719	734	748	760	755	746	739	732	727	728	731	733	733	734	737	735	735	736	737	738	734	724	705	692	733
9	D	698	708	727	734	743	739	729	720	702	685	690	695	687	683	698	695	686	691	697	705	708	698	695	697	705
10	D	699	717	716	710	711	719	712	691	724	730	737	737	668	647	670	698	693	709	718	709	681	683	685	692	702
11		675	676	681	692	700	694	680	692	722	724	723	716	712	713	707	703	699	700	706	722	712	710	697	683	702
12	D	684	679	679	670	658	660	673	684	700	707	697	678	677	706	713	700	704	705	706	710	705	703	704	701	692
13	D	701	704	711	711	715	735	734	722	695	675	677	677	709	715	706	706	703	707	711	710	709	704	695	697	705
14		703	704	701	697	698	707	718	714	704	701	703	708	713	717	717	713	711	713	715	718	718	714	711	707	709
15		703	704	711	723	725	725	722	721	718	716	714	717	719	718	716	719	716	716	720	720	720	716	713	702	716
16		700	710	728	731	721	723	714	705	711	717	722	724	726	725	724	725	719	729	731	729	724	717	711	707	720
17		706	716	734	727	735	739	730	724	718	685	647	683	717	724	716	709	717	728	722	726	725	726	714	692	715
18		693	692	695	693	683	678	678	677	680	684	694	707	715	729	718	720	719	716	712	713	713	712	716	710	702
19		708	708	703	703	712	713	714	712	717	717	720	720	719	717	716	715	717	718	717	719	716	708	704	711	714
20		724	739	737	732	721	712	715	730	733	731	727	723	694	700	714	714	717	713	713	730	721	719	719	711	720
21		682	680	690	693	700	724	715	716	706	707	712	721	724	722	720	717	718	711	716	717	714	707	704	700	709
22		701	699	714	721	719	719	720	722	718	718	718	719	724	717	710	710	714	724	719	718	717	713	711	705	715
23		704	699	700	703	716	720	726	726	721	717	717	718	717	715	714	715	717	719	721	724	726	719	708	708	715
24	Q	726	730	724	729	730	731	727	726	720	719	723	725	724	724	726	729	729	730	725	729	728	720	704	698	724
25	Q	709	718	721	731	732	738	741	734	724	723	723	724	724	725	727	729	727	727	728	733	734	729	723	715	727
26		715	717	715	716	719	721	722	719	717	716	718	724	731	734	735	733	732	731	729	734	736	731	720	715	724
27		711	718	720	712	713	712	716	721	715	711	711	717	725	729	728	726	724	726	730	731	737	748	738	724	723
28	D	723	723	730	714	686	682	700	705	705	698	703	718	729	723	709	715	716	715	718	714	711	721	721	723	713
29		716	720	729	730	736	720	724	727	731	724	722	723	714	724	721	722	721	716	716	711	713	706	700	704	720
30		713	708	713	717	721	720	736	732	710	712	719	724	725	725	725	722	721	719	722	720	719	716	706	697	718
31		697	707	721	730	722	712	713	717	722	719	719	723	724	722	717	723	723	723	721	722	723	720	710	696	718
MEAN		706	709	715	718	718	720	720	718	716	713	714	718	718	719	719	719	718	719	720	722	720	715	709	705	716

Table 44

TOTAL FORCE
IS 44500 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO																								AUGUST	2005	
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		691	698	718	729	733	733	742	742	728	706	714	715	724	731	726	720	716	722	724	723	719	702	694	696	719
2		699	717	731	734	735	737	739	737	732	735	732	717	728	717	722	723	720	721	724	722	721	709	689	676	722
3		678	684	690	694	701	710	721	724	723	717	715	717	719	720	719	722	724	728	731	724	722	719	710	704	713
4		704	704	706	713	716	713	716	709	710	697	690	699	703	711	720	717	716	714	717	720	723	715	700	697	710
5		695	701	711	721	725	726	723	721	718	721	725	725	721	720	724	726	727	724	730	719	728	721	707	696	719
6	D	674	685	703	712	717	706	709	710	696	702	725	725	714	714	718	716	713	711	715	716	718	707	700	690	708
7		682	677	688	694	702	705	692	700	695	701	700	719	715	720	718	718	719	719	724	722	720	711	699	688	705
8		681	679	692	717	727	727	726	710	710	711	713	716	719	717	713	714	716	717	723	726	728	717	703	693	712
9		691	685	691	699	716	728	733	725	718	713	712	717	720	725	728	724	724	727	720	723	723	716	707	695	715
10		694	704	706	714	715	719	719	712	683	670	669	675	669	710	712	702	711	714	714	715	711	704	698	699	702
11	Q	697	705	719	726	724	724	721	717	714	714	714	720	721	721	721	718	718	720	720	721	724	718	710	706	717
12	Q	704	711	719	721	720	720	721	718	714	713	716	716	717	721	725	728	726	725	724	726	725	719	709	704	718
13	D	705	715	721	724	711	729	741	735	731	729	732	741	742	737	731	726	721	719	719	720	716	714	702	701	723
14		699	700	697	706	716	723	720	720	719	717	722	724	723	723	725	725	722	722	722	721	720	714	703	697	716
15		702	715	723	721	713	711	719	724	727	730	728	732	733	729	731	733	736	730	728	724	723	722	719	718	724
16		718	723	737	736	704	707	721	723	720	710	712	716	719	724	724	717	717	720	723	722	715	705	705	701	717
17		695	704	712	714	704	703	708	717	721	719	717	718	718	714	718	716	721	719	715	716	713	697	687	685	710
18		687	705	723	730	718	712	711	715	710	713	717	716	717	712	717	721	717	717	717	719	718	713	704	691	713
19		683	688	704	712	721	722	717	719	715	707	710	717	715	714	719	722	716	717	718	720	717	706	697	699	711
20	Q	706	714	720	730	729	729	727	723	718	715	716	717	717	715	716	717	719	720	719	722	721	716	705	687	717
21		674	680	705	728	738	739	729	723	720	718	718	722	726	724	731	738	729	720	722	722	721	704	685	668	716
22		662	662	684	700	710	737	744	733	719	713	709	700	701	708	716	717	714	717	718	720	721	709	683	653	706
23		646	669	686	696	704	708	710	710	707	710	710	705	701	700	708	707	706	711	718	717	722	721	712	696	703
24	D	697	711	714	720	735	735	748	691	682	687	558	529	585	608	649	645	657	645	632	655	655	672	666	665	664
25	D	656	648	664	684	685	667	664	669	674	676	689	681	688	694	690	705	695	682	687	687	685	682	672	665	679
26		662	661	665	674	689	688	682	680	690	696	698	699	699	698	698	698	698	698	700	701	701	696	685	674	689
27		668	659	670	688	695	703	707	704	693	695	703	706	703	702	702	703	700	702	703	705	703	692	679	664	694
28	Q	656	664	681	692	704	714	718	719	712	708	708	708	710	712	712	713	712	709	708	705	703	696	689	680	701
29		675	672	668	679	694	699	700	693	695	702	706	707	708	707	708	706	706	706	706	709	710	707	698	682	698
30	Q	673	677	693	713	721	726	727	720	712	710	711	714	713	711	713	713	712	712	710	721	717	697	685	679	708
31	D	684	698	712	720	729	733	730	709	711	716	711	719	712	673	640	643	663	649	680	652	661	648	653	642	687
MEAN		685	691	702	711	715	717	719	715	710	709	706	707	710	711	713	713	713	712	713	713	713	705	695	687	708

Table 45

TOTAL FORCE
IS 44500 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO																								SEPTEMBER		2005
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		649	657	673	680	682	685	690	694	690	689	692	683	678	688	696	700	701	703	703	702	699	694	687	684	687
2	D	684	682	682	697	693	687	694	697	691	688	689	696	680	686	711	713	713	717	706	702	692	695	685	673	694
3		670	657	653	679	692	683	700	701	691	662	673	681	693	702	703	696	700	704	707	706	706	695	677	661	687
4		670	691	698	678	682	679	676	667	673	664	685	709	695	700	700	706	700	714	714	708	706	699	696	688	692
5		683	681	690	700	702	699	700	700	691	692	698	698	695	702	707	706	712	707	709	709	708	703	692	674	698
6		658	661	684	707	727	733	723	716	710	707	691	694	701	705	702	711	710	708	709	710	709	703	696	692	703
7		691	706	708	713	722	713	707	708	704	702	696	707	711	712	713	714	713	713	717	717	716	708	697	687	708
8	Q	683	683	689	695	703	710	712	710	708	709	714	719	718	718	717	719	723	721	718	719	721	712	696	683	708
9		682	697	707	715	722	729	730	723	718	717	716	710	715	716	747	709	699	694	699	711	719	714	707	695	712
10		683	691	705	722	737	728	713	688	696	711	715	711	713	720	718	711	727	712	692	688	689	684	659	643	702
11	D	654	687	713	691	692	702	615	590	616	614	620	653	679	695	693	692	677	683	687	681	676	683	687	665	669
12	D	658	648	657	675	672	687	685	687	659	677	681	693	692	697	708	751	692	686	701	733	699	672	688	674	686
13	D	669	670	675	679	670	669	677	677	679	666	680	653	657	675	691	688	692	694	695	693	693	693	685	664	678
14		660	672	690	699	705	688	677	677	674	691	679	682	693	703	720	698	700	699	704	706	703	695	687	680	691
15	D	679	692	700	708	710	710	710	707	705	696	699	682	688	690	702	696	668	695	699	698	699	700	685	682	696
16		677	677	677	691	702	710	700	691	684	684	680	683	691	709	702	708	704	707	709	711	709	704	685	673	694
17		674	689	701	708	712	709	711	706	703	702	701	700	703	696	697	716	702	701	710	713	707	695	681	676	701
18		680	695	705	704	710	707	701	695	685	694	699	695	693	706	702	702	707	710	713	712	710	703	693	688	700
19		689	694	706	719	724	718	709	703	699	699	701	704	702	701	702	707	711	704	707	709	711	703	687	679	704
20	Q	684	695	707	719	722	715	702	693	697	703	698	702	703	703	704	702	700	704	707	712	707	699	687	676	702
21	Q	677	691	710	714	712	710	708	703	699	704	703	705	707	706	708	709	710	710	706	706	708	703	692	682	703
22		673	680	696	711	718	720	717	707	702	702	704	710	711	708	711	706	702	701	707	707	713	715	704	689	705
23		671	667	686	704	709	707	707	701	694	701	703	706	709	709	711	710	709	709	709	711	711	710	705	697	702
24	Q	686	682	688	704	719	723	719	715	714	716	717	718	716	720	719	716	710	709	714	713	718	718	709	703	711
25	Q	701	700	704	713	722	728	726	721	721	724	723	713	698	706	716	717	714	715	715	714	715	720	717	710	715
26		705	689	682	696	711	722	718	722	717	711	700	687	675	695	718	717	715	715	704	708	716	719	715	710	707
27		711	714	704	706	704	698	697	695	682	685	691	698	704	703	708	713	713	718	722	721	719	713	697	693	705
28		696	704	713	720	720	705	693	694	692	697	704	701	695	697	707	701	709	723	722	718	711	698	694	699	705
29		699	696	707	714	724	723	718	716	713	709	704	703	702	697	707	712	715	720	713	712	715	708	696	692	709
30		692	687	696	714	721	718	712	710	707	704	707	711	713	719	717	708	717	720	718	717	712	710	696	687	709
MEAN		680	684	694	702	708	707	702	697	694	694	695	697	698	703	709	708	706	707	708	709	707	702	693	683	699

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 2005 MEAN
1		677	674	683	699	714	720	710	691	686	687	686	684	688	701	712	718	713	714	716	715	714	704	693	684	699
2	D	675	670	673	695	703	714	713	709	703	704	707	704	696	702	708	705	704	714	714	714	711	698	683	701	
3		673	673	683	698	698	705	704	711	710	712	709	705	709	709	708	710	710	713	714	715	715	715	706	693	704
4		689	690	698	711	721	722	719	716	712	714	713	706	699	704	706	709	712	713	716	715	714	713	706	693	709
5		681	675	688	703	714	720	720	717	715	717	713	715	712	708	709	713	712	713	714	718	720	719	705	692	709
6		685	680	694	713	726	727	719	713	710	710	710	711	712	710	712	715	714	719	721	716	721	722	713	701	711
7		694	690	698	715	731	740	735	723	716	704	710	718	712	705	708	715	718	714	724	718	714	700	706	717	714
8	D	712	697	699	702	715	707	693	674	681	678	692	701	702	703	704	703	701	706	706	712	713	710	705	707	701
9		707	690	690	699	708	715	714	712	709	712	708	707	714	711	708	708	709	711	708	709	717	718	712	710	709
10		708	706	702	708	721	721	702	697	702	712	713	714	720	716	712	715	715	714	711	713	714	714	705	690	710
11		688	683	690	704	709	711	710	711	714	716	714	715	714	712	711	713	714	714	711	714	709	710	707	699	708
12	Q	696	695	698	707	719	722	720	717	714	714	716	715	715	716	717	718	718	718	719	719	718	718	707	688	713
13		680	681	688	701	716	721	720	716	715	715	714	716	715	716	717	717	720	720	720	724	722	719	705	688	711
14	Q	674	667	682	699	711	721	724	723	718	715	715	714	714	717	718	719	720	720	721	721	722	718	703	690	710
15	Q	689	697	708	726	733	733	725	721	714	713	712	716	719	719	720	721	721	720	721	723	723	720	706	695	716
16		687	677	683	698	714	721	712	703	702	703	698	692	686	689	699	703	705	715	719	721	720	718	715	704	704
17	D	698	700	708	703	701	700	692	689	691	697	703	702	692	687	701	714	707	711	712	714	714	719	715	705	703
18		697	691	688	692	707	716	713	711	708	712	711	708	702	709	714	713	719	713	714	716	718	716	710	694	708
19		686	681	690	700	708	712	709	701	695	694	701	700	697	699	713	710	708	712	712	715	719	720	708	695	704
20	Q	688	688	690	703	712	713	713	714	714	713	715	715	715	715	715	716	718	716	718	719	723	726	718	702	712
21		693	695	701	714	719	722	722	723	723	724	724	723	722	720	719	719	720	722	725	726	731	743	745	731	721
22		720	721	709	720	723	723	720	714	710	710	710	711	712	714	714	715	715	717	717	716	720	723	720	710	716
23	Q	704	696	704	720	728	728	726	721	720	720	720	720	719	719	718	713	716	717	719	717	719	722	721	714	718
24		708	706	713	729	734	733	729	725	722	719	717	715	710	709	703	704	712	719	721	723	726	728	727	733	719
25	D	730	723	717	718	717	708	690	676	671	667	680	681	692	698	703	706	715	709	704	705	704	709	709	712	702
26		706	694	698	706	709	703	700	695	692	700	704	707	710	711	719	720	718	722	723	711	710	715	710	704	708
27		694	685	693	712	722	720	716	712	712	710	707	711	713	717	720	714	709	708	713	712	712	714	711	706	710
28		704	702	704	709	716	717	715	709	698	687	691	707	716	712	709	710	710	713	715	718	718	721	718	711	710
29		705	704	705	709	713	715	716	716	715	716	715	714	715	716	719	717	719	719	720	722	719	722	716	704	715
30		694	696	705	715	718	722	726	726	722	719	718	712	713	709	710	711	711	714	715	719	720	724	721	714	715
31	D	707	704	707	723	731	729	727	724	714	706	700	690	677	673	667	672	681	705	699	699	688	693	684	685	699
MEAN		695	691	696	708	716	719	715	710	707	707	708	708	707	708	710	711	712	715	716	716	716	717	710	702	709

Table 47

		TOTAL FORCE IS 44500 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS																								NOVEMBER 2005	
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	MEAN	
1		680	681	695	703	708	708	704	701	700	701	693	686	694	691	695	701	709	721	706	708	709	713	709	703	701	
2		705	704	702	704	707	713	715	713	710	708	709	709	711	712	712	715	714	717	726	726	719	727	721	708	713	
3	D	695	690	696	699	694	694	713	708	708	711	709	694	693	692	706	714	715	705	699	712	709	717	708	708	704	
4	D	715	710	716	722	715	696	713	714	705	710	708	698	701	700	696	707	707	705	719	711	712	714	714	705	709	
5		704	705	708	711	713	706	696	703	709	710	709	707	707	708	711	718	708	708	710	712	714	717	713	705	709	
6	D	705	697	702	707	713	715	714	711	707	695	699	708	711	708	706	701	703	713	714	709	708	710	705	703	707	
7		703	700	702	704	711	717	716	708	704	709	709	710	712	712	715	712	710	711	710	711	711	712	710	708	709	
8	Q	707	710	712	713	714	716	716	714	712	713	715	716	716	715	714	714	714	712	713	713	714	717	718	713	714	
9		707	705	710	718	724	724	718	715	714	715	715	716	716	718	717	715	712	714	714	716	716	721	723	718	716	
10	Q	710	705	708	717	720	721	721	717	713	710	710	713	715	718	719	720	720	716	714	714	715	719	719	715	715	
11		713	713	716	712	707	713	719	715	712	709	704	711	711	711	715	711	712	719	724	718	719	722	718	706	714	
12		697	696	702	707	707	719	712	697	686	680	680	681	684	707	710	712	722	727	717	714	713	716	712	710	704	
13	D	707	708	709	702	702	706	703	701	691	690	687	685	683	681	680	687	695	704	709	711	712	715	718	714	700	
14		713	712	701	700	701	702	701	701	699	695	704	705	706	708	709	710	714	716	719	719	716	720	724	720	709	
15		713	709	714	718	715	714	712	707	700	702	708	704	703	701	705	711	715	716	717	720	722	723	719	705	711	
16	Q	696	698	705	709	711	717	721	723	717	716	713	712	712	710	710	714	712	721	720	724	725	724	719	710	714	
17	Q	704	707	708	711	716	718	717	707	707	712	713	715	716	715	715	715	716	718	720	722	724	728	730	724	716	
18		719	719	724	720	716	720	722	718	714	713	710	711	712	716	717	714	714	715	731	733	735	738	741	737	721	
19		725	712	703	712	721	728	732	730	725	724	723	725	727	727	730	715	711	698	702	705	716	715	703	703	717	
20		695	693	699	708	722	720	714	709	701	696	696	705	705	708	709	712	712	717	713	709	709	714	717	712	708	
21		713	708	706	703	703	713	719	715	713	714	715	714	711	709	712	709	711	711	715	719	723	727	729	724	714	
22		723	727	729	719	713	715	716	714	702	706	703	699	692	699	705	705	705	714	718	714	719	724	727	728	713	
23		723	717	710	707	702	705	710	706	691	696	694	696	695	697	704	711	715	721	713	713	715	719	718	707	708	
24		699	699	701	703	706	707	704	709	708	702	704	707	704	699	703	704	710	710	716	728	724	719	718	712	708	
25		706	690	688	686	690	699	705	699	688	703	703	702	706	712	711	722	714	712	713	713	713	713	717	710	705	
26		700	699	706	713	719	719	715	707	703	698	696	700	698	705	711	712	719	718	714	715	717	717	716	714	710	
27	Q	708	707	706	707	710	713	718	715	712	707	706	713	715	717	717	720	719	720	724	724	722	723	725	724	716	
28		718	714	714	717	721	721	716	705	705	707	705	699	711	710	714	723	724	724	722	730	733	727	717	713	716	
29		710	705	708	713	713	715	720	719	714	710	706	707	708	710	713	717	721	722	721	724	728	727	715	732	716	
30	D	728	708	705	704	710	717	718	717	706	702	693	693	706	720	718	711	712	717	717	724	726	725	724	712	713	
MEAN		708	705	707	709	711	713	714	711	706	705	705	705	706	708	710	712	713	715	716	717	718	720	718	713	711	

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 2005 MEAN
1 D	694	691	700	704	706	713	723	725	720	715	704	694	702	708	711	711	715	715	720	719	718	720	722	698	710
2	698	694	702	702	702	700	709	715	710	703	704	710	715	709	708	716	711	713	719	723	722	715	719	716	710
3	700	683	689	703	713	716	720	720	717	714	709	711	711	722	716	713	718	710	708	710	709	717	712	703	710
4	698	692	693	697	701	707	715	717	714	715	714	711	711	716	709	707	712	713	713	713	720	717	718	715	710
5	705	703	707	711	713	714	715	716	716	717	716	714	714	715	714	714	713	715	717	716	721	722	724	717	715
6 Q	708	702	708	718	720	722	723	721	717	714	713	712	710	716	716	716	717	717	716	715	717	720	722	718	716
7 Q	709	702	704	711	719	724	727	723	721	721	721	720	720	720	720	719	719	719	719	720	721	722	719	712	718
8 Q	703	696	700	706	715	723	728	725	722	721	720	721	723	724	725	728	727	725	723	722	720	721	719	707	718
9	694	691	700	712	722	725	727	723	720	718	716	716	717	719	723	723	724	728	731	735	731	721	727	716	719
10	705	700	700	708	705	704	696	703	709	708	708	705	707	712	714	713	720	718	728	732	717	717	713	702	710
11 D	700	694	692	698	700	700	698	703	684	658	653	681	700	702	702	717	729	717	710	694	688	700	700	694	696
12	696	696	701	699	697	694	695	700	702	701	698	698	700	703	707	710	705	701	708	712	708	702	707	705	702
13	698	695	701	705	710	711	710	706	700	702	703	703	704	706	705	712	715	717	717	717	722	717	714	709	708
14	698	698	711	719	717	717	716	715	711	707	708	706	710	711	711	712	714	716	718	717	718	718	715	707	712
15 Q	703	696	698	711	720	726	727	722	715	715	715	715	709	712	715	715	716	718	720	720	720	718	712	707	714
16	705	710	710	713	718	734	734	733	720	709	704	710	712	717	711	712	721	720	719	723	724	723	723	719	718
17	706	702	709	714	713	717	721	721	716	710	705	707	710	711	715	714	715	721	721	722	726	732	734	725	716
18	706	706	722	727	727	727	725	724	725	721	715	722	725	723	724	724	726	726	727	728	731	740	741	725	724
19	702	693	700	709	719	725	726	727	729	729	721	717	707	711	716	729	733	717	721	729	721	720	721	709	718
20 D	697	697	694	696	694	702	698	699	699	703	708	709	713	701	709	708	711	719	712	714	718	712	712	712	706
21	702	696	700	708	713	712	712	707	708	708	712	713	707	715	708	717	714	709	715	715	716	719	721	715	711
22	703	695	709	722	722	717	714	713	712	710	715	718	718	717	718	718	718	719	718	719	719	721	723	718	716
23 Q	707	698	703	712	723	726	724	721	720	719	719	719	719	719	720	719	719	720	720	721	722	724	723	719	718
24	709	702	699	704	712	722	727	727	724	724	722	715	712	712	709	712	712	711	709	712	717	719	720	717	715
25	709	698	696	708	724	728	724	712	700	692	691	695	698	694	701	705	708	715	716	716	717	717	715	711	708
26	702	693	694	704	709	711	714	715	714	715	716	714	714	713	710	706	709	719	719	727	724	724	720	716	713
27 D	705	706	712	717	716	716	717	718	719	718	722	726	723	727	736	709	709	697	684	721	716	709	727	718	715
28 D	720	703	688	696	696	700	705	706	704	692	697	694	695	714	707	712	709	704	707	716	711	707	715	721	705
29	707	710	706	709	709	712	705	697	693	702	703	704	702	699	708	710	706	710	710	709	710	709	715	714	707
30	705	696	696	700	702	709	716	714	711	707	709	707	707	707	711	711	709	709	712	712	713	715	721	720	709
31	707	704	706	710	715	718	718	718	715	715	711	712	713	719	720	703	713	700	699	703	700	701	707	700	709
MEAN	703	698	702	708	712	715	716	716	712	710	709	710	711	713	714	714	716	715	715	718	717	717	719	712	712

Table 49

Hourly Mean Values of All Days

2005

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.	290	294	306	313	315	312	308	299	295	295	295	294	294	294	295	295	295	296	299	301	304	308	306	297	300	
FEB.	275	278	291	304	311	313	311	304	298	297	296	295	292	290	289	289	291	293	295	297	299	302	298	284	296	
MAR.	274	281	299	314	319	318	311	303	298	297	297	295	295	293	292	292	292	292	293	294	297	298	288	278	296	
APR.	275	292	310	322	325	321	312	304	298	297	298	297	295	295	295	293	292	290	289	290	290	286	277	270	296	
MAY	293	310	325	332	331	325	319	315	309	306	306	306	304	304	302	299	297	295	294	292	286	278	273	279	303	
JUNE	284	303	317	327	331	328	322	314	306	304	304	303	302	302	301	299	297	294	292	289	281	270	266	272	300	
JULY	287	300	312	323	331	331	325	314	306	302	304	303	302	300	298	296	293	289	288	286	280	273	272	276	300	
AUG.	287	306	321	331	335	329	318	308	301	299	298	302	300	299	299	296	294	291	290	287	282	273	269	273	300	
SEP.	299	320	336	342	338	326	313	301	297	298	298	299	301	300	299	297	295	292	291	290	286	281	277	282	302	
OCT.	279	293	314	328	327	319	308	300	299	299	298	297	295	294	293	292	292	293	292	294	295	291	283	278	298	
NOV.	296	300	306	311	310	306	301	296	297	298	298	298	297	296	295	295	295	295	295	296	298	301	298	295	299	
DEC.	290	298	310	315	314	308	301	296	295	295	295	295	294	294	295	296	296	296	298	299	299	299	296	289	299	
MEAN	286	298	312	322	324	320	312	304	300	299	299	299	298	297	296	295	294	293	293	293	291	288	284	281	299	
HORIZONTAL INTENSITY IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS																										
UT MONTH	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
JAN.	322	315	310	309	310	312	314	315	312	312	310	310	312	315	316	318	318	322	321	324	324	327	329	330	317	
FEB.	341	335	332	328	327	328	329	330	331	329	328	327	329	328	327	328	329	330	333	335	337	339	344	347	332	
MAR.	334	335	338	343	347	345	339	332	330	331	331	332	332	333	333	335	337	337	338	338	339	343	340	336	337	
APR.	327	331	337	345	350	350	346	340	332	333	333	333	337	336	336	338	341	341	340	340	342	342	337	329	338	
MAY	311	315	325	332	336	334	323	308	299	300	307	311	313	316	319	322	321	321	321	323	323	320	315	310	318	
JUNE	320	326	334	337	339	339	335	329	324	323	322	325	328	330	331	332	333	332	334	335	334	328	322	320	330	
JULY	329	335	341	343	342	341	339	335	331	328	328	330	330	331	331	331	330	332	333	334	332	328	325	324	333	
AUG.	307	314	324	331	333	334	335	330	326	325	321	321	322	323	325	325	324	324	325	326	325	318	311	305	323	
SEP.	293	297	304	311	315	313	308	304	301	300	300	301	301	306	312	312	310	312	313	314	313	309	301	294	306	
OCT.	316	317	324	333	338	338	333	328	326	324	324	324	323	323	324	325	326	329	329	330	331	331	325	319	327	
NOV.	328	327	331	332	332	333	333	329	324	323	321	320	320	321	323	325	326	328	330	331	333	336	334	332	328	
DEC.	326	323	327	331	332	334	335	335	332	329	327	327	327	329	330	330	332	331	331	334	334	334	336	332	331	
MEAN	321	322	327	331	333	333	331	326	322	321	321	322	323	324	326	327	327	328	329	330	331	330	327	323	327	

Table 49

Hourly Mean Values of All Days

2005

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.	594	588	586	589	594	598	601	602	600	600	600	601	603	604	604	605	604	605	605	606	605	606	605	603	600	
FEB.	595	587	584	584	589	593	597	599	600	599	599	599	600	600	600	600	601	602	603	603	603	604	606	603	598	
MAR.	590	582	580	584	589	593	594	595	596	597	599	600	601	601	601	602	603	602	602	602	602	604	603	597	597	
APR.	584	580	583	588	594	598	598	598	596	597	599	600	602	602	602	603	604	603	602	602	602	602	599	592	597	
MAY	589	588	594	601	605	606	603	599	599	602	606	608	609	610	611	611	609	608	608	609	608	605	599	592	603	
JUNE	587	589	593	597	600	602	603	603	603	603	603	606	607	607	607	607	607	606	607	608	607	602	594	588	601	
JULY	589	588	591	593	595	597	600	601	601	601	602	604	605	605	605	605	605	606	606	607	606	603	598	592	600	
AUG.	581	583	589	595	598	600	602	600	598	597	597	600	602	602	603	603	603	603	603	603	604	599	592	585	598	
SEP.	588	590	597	603	607	607	604	602	600	601	603	604	605	607	610	610	608	608	608	608	607	604	598	591	603	
OCT.	587	581	582	589	596	599	598	596	595	596	597	597	598	598	600	601	601	602	602	602	602	603	600	594	596	
NOV.	593	590	589	591	593	596	597	596	594	595	596	597	598	599	601	601	602	602	602	603	602	603	602	597	598	
DEC.	588	584	586	591	595	598	598	597	595	595	595	596	597	598	599	599	600	600	600	601	600	600	600	595	596	
MEAN	589	586	588	592	596	599	600	599	598	599	600	601	602	603	604	604	604	604	604	604	604	603	600	594	599	
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.	704	695	690	692	696	700	703	705	701	702	701	701	704	707	708	709	709	712	712	714	714	716	718	716	705	
FEB.	719	709	704	702	704	708	711	713	715	713	712	712	713	713	712	713	715	716	719	720	722	723	728	728	714	
MAR.	710	705	705	712	719	719	716	712	712	713	715	716	716	718	717	720	721	720	721	721	722	726	724	716	717	
APR.	701	701	707	716	723	727	724	720	713	714	716	717	720	720	721	722	725	724	723	723	724	724	718	708	718	
MAY	693	696	706	716	722	721	712	699	692	695	703	707	709	712	715	717	715	714	714	716	715	711	703	694	708	
JUNE	698	703	712	717	720	722	720	716	712	712	712	715	718	719	720	721	721	720	722	724	723	714	704	699	715	
JULY	706	709	715	718	718	720	720	718	716	713	714	718	718	719	719	719	718	719	720	722	720	715	709	705	716	
AUG.	685	691	702	711	715	717	719	715	710	709	706	707	710	711	713	713	713	712	713	713	713	705	695	687	708	
SEP.	680	684	694	702	708	707	702	697	694	694	695	697	698	703	709	708	706	707	708	709	707	702	693	683	699	
OCT.	695	691	696	708	716	719	715	710	707	707	708	708	707	708	710	711	712	715	716	716	716	717	710	702	709	
NOV.	708	705	707	709	711	713	714	711	706	705	705	705	706	708	710	712	713	715	716	717	718	720	718	713	711	
DEC.	703	698	702	708	712	715	716	716	712	710	709	710	711	713	714	714	716	715	715	718	717	717	719	712	712	
MEAN	700	699	703	709	714	716	714	711	708	707	708	709	711	713	714	715	715	716	717	718	718	716	712	705	711	

Table 50

Hourly Mean Values of Quiet Days

2005

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.	276	281	295	308	317	316	309	300	295	294	292	292	291	290	290	292	294	296	298	299	301	301	294	281	296	
FEB.	273	274	286	300	308	311	308	299	290	290	292	292	291	290	290	291	291	292	293	296	298	300	294	278	293	
MAR.	269	275	293	310	318	317	307	297	291	293	293	293	292	292	292	292	291	291	291	292	295	294	282	270	293	
APR.	268	281	297	308	312	312	309	303	297	297	298	298	297	297	296	294	293	293	293	294	291	283	273	269	294	
MAY	282	298	313	323	326	323	316	308	302	299	299	300	299	298	298	297	295	294	293	291	285	274	270	274	298	
JUNE	283	298	310	319	327	326	320	310	302	300	299	299	300	300	299	299	296	293	292	290	282	269	265	269	298	
JULY	286	297	307	318	325	325	316	306	298	296	297	297	297	296	295	292	289	287	285	284	277	265	258	261	294	
AUG.	283	305	322	330	331	324	314	303	296	297	299	300	298	299	298	296	293	291	289	285	277	265	258	263	296	
SEP.	288	309	325	331	329	318	305	295	296	297	296	296	297	297	294	293	292	290	290	289	287	279	272	272	297	
OCT.	279	292	314	330	331	321	308	298	297	298	296	296	295	294	293	292	292	292	292	292	293	288	278	273	297	
NOV.	292	298	303	309	309	307	301	296	296	296	296	296	296	295	295	295	295	295	296	296	297	299	294	290	298	
DEC.	288	296	308	315	314	308	300	294	293	293	294	294	294	294	295	295	295	294	295	296	297	297	291	286	297	
MEAN	281	292	306	317	321	317	309	301	296	296	296	296	296	295	295	294	293	292	292	292	290	284	277	274	296	
HORIZONTAL INTENSITY IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS																										
UT MONTH	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
JAN.	322	315	313	316	321	325	329	332	331	329	330	327	326	326	326	325	326	326	330	335	337	338	341	339	328	
FEB.	347	341	335	334	337	337	340	344	343	341	339	338	339	339	339	341	341	343	344	345	349	352	357	358	343	
MAR.	337	335	337	343	350	351	350	346	342	341	340	339	338	338	339	339	339	339	340	340	343	347	344	338	341	
APR.	337	341	350	360	367	369	364	355	347	345	345	344	345	346	346	347	347	348	348	349	352	350	343	339	349	
MAY	326	334	346	353	355	354	349	340	335	336	338	339	341	342	341	341	344	344	345	346	348	342	333	327	342	
JUNE	326	333	342	347	348	349	348	344	338	336	337	339	339	339	340	341	342	343	344	345	346	341	334	329	340	
JULY	347	357	364	370	368	365	360	354	346	344	345	346	347	348	350	350	349	349	348	351	348	341	334	335	351	
AUG.	310	318	328	335	336	337	337	334	331	329	329	330	331	332	333	333	333	333	332	335	333	326	318	312	329	
SEP.	303	308	316	324	329	330	327	323	322	325	324	324	320	322	324	324	323	323	323	323	324	322	313	306	321	
OCT.	308	312	322	335	341	342	340	338	336	334	335	335	335	335	335	335	336	335	336	337	337	337	328	317	333	
NOV.	328	329	333	337	337	338	339	336	333	331	330	332	333	332	332	333	333	334	335	336	337	340	341	338	335	
DEC.	329	324	328	334	340	344	346	344	341	340	339	338	336	338	338	339	339	339	339	339	339	340	338	333	338	
MEAN	327	329	334	341	344	345	344	341	337	336	336	336	336	336	337	337	338	338	339	340	341	340	335	331	338	

Table 50

Hourly Mean Values of Quiet Days

2005

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.	593	587	586	590	597	603	606	606	604	602	601	601	601	602	602	602	603	604	606	608	607	606	606	601	601	
FEB.	595	586	582	584	588	593	597	600	599	597	597	598	599	599	599	600	600	600	601	601	602	602	604	601	597	
MAR.	593	583	580	584	591	596	599	598	596	596	598	598	599	599	600	601	601	602	602	602	602	604	603	598	597	
APR.	583	580	584	590	595	597	598	597	595	595	596	597	598	599	599	600	600	600	601	601	603	601	595	589	596	
MAY	587	587	591	596	601	604	602	599	600	601	602	603	604	604	603	603	605	605	605	607	609	606	599	592	601	
JUNE	585	585	588	594	595	597	600	601	601	601	602	603	602	603	602	603	604	604	605	607	607	602	593	587	599	
JULY	585	587	589	595	598	600	601	600	599	599	600	602	602	602	603	603	602	603	603	605	606	601	592	586	599	
AUG.	582	584	592	599	602	605	606	603	599	598	600	601	601	601	602	602	602	602	601	603	603	597	591	585	598	
SEP.	588	589	594	599	603	604	603	599	598	601	602	602	601	603	604	604	604	604	604	605	605	603	597	591	600	
OCT.	587	582	582	591	598	601	601	600	597	597	598	598	598	599	600	600	601	601	602	602	602	602	598	590	597	
NOV.	589	588	588	589	593	596	598	596	595	595	595	597	599	599	599	600	600	601	601	601	601	602	601	596	597	
DEC.	589	584	585	592	598	600	601	598	596	595	596	596	597	598	599	599	599	599	599	599	599	600	598	594	596	
MEAN	588	585	587	592	597	600	601	600	598	598	599	600	600	601	601	601	602	602	602	603	604	602	598	592	598	
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.	704	694	692	698	706	714	718	720	718	715	715	713	712	713	712	712	714	714	719	723	724	725	726	721	713	
FEB.	722	712	705	705	711	714	719	724	722	719	718	718	720	720	719	722	722	723	724	726	729	731	736	735	721	
MAR.	714	706	704	712	722	726	727	724	720	720	720	719	720	720	721	722	722	722	723	723	725	729	726	718	720	
APR.	706	707	716	727	736	739	736	729	722	721	722	722	723	724	725	725	726	727	727	729	731	729	720	713	724	
MAY	702	708	719	727	732	733	729	721	718	719	721	723	724	725	724	725	727	727	728	731	733	727	715	706	723	
JUNE	701	706	714	722	723	725	727	725	721	719	721	723	722	722	723	724	726	726	728	730	730	724	712	704	721	
JULY	715	723	730	738	738	738	736	731	724	723	725	727	727	728	729	729	729	730	729	732	731	722	711	707	727	
AUG.	687	694	706	716	720	723	723	719	714	712	713	715	716	716	717	718	717	717	716	719	718	709	700	691	712	
SEP.	686	690	700	709	716	717	713	708	708	711	711	711	708	711	713	713	711	712	712	713	714	710	700	691	708	
OCT.	690	689	696	711	721	723	722	719	716	715	716	716	716	717	718	717	719	718	720	720	721	721	711	698	714	
NOV.	705	705	708	711	714	717	719	715	712	712	711	714	715	715	715	717	716	717	718	719	720	722	722	717	715	
DEC.	706	699	703	712	719	724	726	722	719	718	718	717	716	718	719	719	720	720	720	720	720	721	719	713	717	
MEAN	703	703	708	716	722	724	725	721	718	717	718	718	718	719	720	720	721	721	722	724	725	722	716	710	718	

Table 51

Hourly Mean Values of Disturbed Days

2005

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.	291	297	312	315	315	314	311	298	292	298	300	296	301	300	302	303	296	297	304	308	314	334	333	315	306	
FEB.	283	292	306	318	324	321	320	311	307	304	302	301	293	289	285	285	292	295	298	303	300	309	308	296	302	
MAR.	282	292	307	323	324	322	313	306	305	303	297	294	293	291	292	295	294	293	297	300	302	304	300	293	301	
APR.	279	302	323	337	337	330	318	312	307	298	300	300	292	295	296	294	294	291	288	289	291	292	288	286	302	
MAY	300	317	331	336	331	327	336	344	341	332	324	322	314	314	305	298	293	288	288	292	291	295	296	304	313	
JUNE	290	307	319	330	333	331	324	318	312	315	315	311	306	304	303	297	294	290	289	287	282	272	271	279	304	
JULY	290	303	317	328	337	335	327	319	312	309	312	310	305	302	298	295	293	293	294	291	287	288	289	288	305	
AUG.	305	322	331	341	342	332	315	308	300	300	295	310	306	300	303	300	299	293	289	287	288	288	284	289	305	
SEP.	319	336	346	351	347	337	330	312	299	298	303	304	309	304	307	298	301	298	294	290	291	287	286	299	310	
OCT.	282	294	313	325	326	321	312	308	304	303	299	298	296	294	291	290	294	293	292	298	298	296	291	285	300	
NOV.	296	301	307	312	311	308	301	298	300	300	298	298	297	298	297	296	296	297	297	298	299	303	302	299	301	
DEC.	294	302	311	315	313	310	305	299	297	296	295	295	294	295	297	297	297	297	299	299	302	304	305	300	301	
MEAN	293	305	319	328	328	324	318	311	306	305	303	303	300	299	298	296	295	294	294	295	295	298	296	294	304	
HORIZONTAL INTENSITY IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS																										
UT MONTH	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
JAN.	310	302	286	281	281	285	289	289	275	280	280	286	289	287	301	308	303	327	316	315	313	310	315	320	298	
FEB.	328	318	318	307	307	311	310	310	316	314	307	308	315	319	316	309	314	317	323	326	321	320	328	337	317	
MAR.	323	325	325	324	334	326	311	300	303	309	315	316	321	321	317	319	328	326	328	328	327	332	328	321	321	
APR.	309	308	310	311	318	322	319	315	307	314	317	318	331	322	321	326	331	330	330	330	330	332	330	314	321	
MAY	303	295	306	316	322	323	286	230	212	220	245	250	252	256	273	284	280	278	276	285	277	277	279	282	275	
JUNE	324	329	336	337	335	334	326	320	311	307	296	300	312	319	324	326	326	326	328	329	327	317	309	305	321	
JULY	322	329	335	331	325	326	326	319	316	309	308	306	298	297	301	305	303	308	312	312	308	308	307	312	314	
AUG.	297	307	319	328	330	328	332	316	312	314	292	284	287	284	283	283	285	278	284	284	283	283	280	277	298	
SEP.	276	283	290	291	286	288	271	266	263	260	264	265	268	277	290	298	281	287	291	297	289	286	285	274	280	
OCT.	326	325	328	333	334	330	320	311	307	303	308	306	301	302	304	307	309	316	315	317	316	319	314	311	315	
NOV.	330	325	330	330	328	325	330	327	320	317	313	308	310	310	311	313	316	319	322	325	326	329	327	325	322	
DEC.	328	323	321	323	322	323	324	326	321	313	311	314	320	323	326	325	328	324	320	327	324	324	330	325	323	
MEAN	315	314	317	318	318	318	312	302	297	297	296	297	300	301	306	309	309	311	312	315	312	311	311	309	309	

Table 51

Hourly Mean Values of Disturbed Days

2005

UT MONTH	VERTICAL INTENSITY IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS																								MEAN
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
JAN.	595	589	585	588	593	599	603	604	598	601	603	605	607	607	612	614	608	615	609	607	607	607	609	607	603
FEB.	592	585	586	584	590	596	597	599	603	602	600	601	604	605	603	600	604	605	608	607	603	602	606	606	600
MAR.	591	585	582	585	593	593	591	590	594	600	603	604	606	606	604	605	609	606	606	605	603	603	602	598	599
APR.	580	573	576	580	589	597	599	601	599	601	604	605	608	605	604	606	607	605	603	602	601	602	602	593	598
MAY	585	582	592	600	603	604	596	583	588	599	613	616	617	619	624	624	617	613	610	613	607	605	603	602	605
JUNE	588	590	593	594	594	598	599	601	601	602	599	604	610	613	614	613	611	609	609	609	606	597	588	584	601
JULY	589	590	593	590	589	594	597	597	600	600	603	605	602	604	607	608	607	609	611	611	606	604	602	601	601
AUG.	589	592	595	599	602	602	604	598	597	599	592	596	605	604	606	607	608	604	606	605	606	604	599	593	600
SEP.	589	592	599	604	605	608	604	603	603	603	607	609	611	615	620	622	612	614	614	614	609	606	604	594	607
OCT.	590	584	584	589	595	597	594	591	591	593	597	598	596	598	600	602	603	606	604	604	603	603	600	597	597
NOV.	594	589	589	590	592	593	597	597	595	595	595	595	598	600	600	602	603	603	604	604	603	604	602	597	598
DEC.	587	584	585	589	591	595	597	598	595	592	593	596	599	601	601	600	601	600	598	601	599	599	601	596	596

MEAN	589	586	588	591	595	598	598	597	597	599	601	603	605	606	608	609	608	607	607	607	604	603	602	597	600
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

UT MONTH	TOTAL FORCE IS 44500 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS																								MEAN
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
JAN.	697	686	674	672	675	682	688	689	675	681	682	687	692	690	703	709	701	723	711	709	707	705	710	713	694
FEB.	707	695	696	687	691	698	699	700	707	704	699	700	707	710	707	700	705	709	715	717	710	709	717	723	705
MAR.	703	700	698	700	712	706	695	687	692	700	706	708	713	712	708	711	720	716	718	717	715	718	714	707	707
APR.	685	680	683	688	698	707	706	705	698	704	708	710	721	712	711	716	721	718	717	716	715	717	716	698	706
MAY	685	677	692	704	711	712	681	634	625	638	665	671	673	677	692	700	692	688	685	693	683	682	682	683	680
JUNE	702	706	713	715	713	716	711	708	703	700	690	697	710	716	720	721	720	718	720	720	717	704	691	686	709
JULY	701	706	713	708	703	707	710	704	705	699	701	701	694	695	699	703	700	705	710	710	703	702	700	702	703
AUG.	683	691	703	712	715	714	718	703	699	702	683	679	688	685	686	687	690	681	687	686	687	685	679	673	692
SEP.	669	676	685	690	687	691	676	672	670	668	674	675	679	689	701	708	688	695	698	701	692	689	686	672	685
OCT.	704	699	701	708	713	712	703	694	692	690	696	696	692	693	697	700	702	709	707	709	707	708	702	698	701
NOV.	710	703	706	707	707	706	712	710	703	702	699	696	699	700	701	704	706	709	712	713	713	716	714	708	707
DEC.	703	698	697	702	702	706	708	710	705	697	697	701	707	710	713	711	715	710	707	713	710	710	715	709	706

MEAN	696	693	697	699	702	705	701	693	690	690	692	693	698	699	703	706	705	707	707	709	705	704	702	698	700
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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

January					February					March				
Day	K		Sum	C	Day	K		Sum	C	Day	K		Sum	C
1	3333	3244	25	1	1	2013	3210	12	0	1	1223	2322	17	1
2	3354	3535	31	2	2	1222	2332	17	1	2	2334	3300	18	1
3	3424	4432	26	1	3	1331	1210	12	0	3	1111	2221	11	0
4	2233	4323	22	1	4	1112	2310	11	0	4	1101	1110	6	0
5	2134	4321	20	1	5	1120	2000	6	0	5	2322	3424	22	1
6	1001	1122	8	0	6	1232	1233	17	1	6	4454	4443	32	2
7	0003	5556	24	1	7	3333	4454	29	1	7	2344	4443	28	1
8	6544	3333	31	2	8	4333	4542	28	1	8	3344	3333	26	1
9	1114	1121	12	0	9	2343	5321	23	1	9	3423	3343	25	1
10	2211	3332	17	1	10	2234	4232	22	1	10	2233	4411	20	1
11	1222	3423	19	1	11	1224	2132	17	1	11	2222	2121	14	0
12	3445	5342	30	1	12	2210	1220	10	0	12	1110	2100	6	0
13	1333	3333	22	1	13	0121	1210	8	0	13	0001	1222	8	0
14	2221	2144	18	1	14	0231	1110	9	0	14	2233	4331	21	1
15	3233	4322	22	1	15	1120	1000	5	0	15	1112	1111	9	0
16	1123	4534	23	1	16	3313	4331	21	1	16	0112	3221	12	0
17	3345	6655	37	2	17	2111	2224	15	1	17	3223	3321	19	1
18	6674	5544	41	2	18	5443	3522	28	1	18	1013	2244	17	1
19	6554	4534	36	2	19	1344	4422	24	1	19	3432	2201	17	1
20	2232	4532	23	1	20	3341	3342	23	1	20	0213	2011	10	0
21	1222	2776	29	1	21	1012	2300	9	0	21	0003	3201	9	0
22	4543	4343	30	1	22	1222	1332	16	1	22	0110	1101	5	0
23	2223	4322	20	1	23	0222	3132	15	1	23	1212	2221	13	0
24	2113	3311	15	1	24	0122	4112	13	0	24	0102	4222	13	0
25	0002	2220	8	0	25	1223	2432	19	1	25	3444	4333	28	1
26	0002	1220	7	0	26	1223	3321	17	1	26	1233	3221	17	1
27	1000	1123	8	0	27	1332	3211	16	1	27	2233	3331	20	1
28	2110	2132	12	0	28	2233	3212	18	1	28	1111	0012	7	0
29	3235	3343	26	1						29	0121	1122	10	0
30	2223	4321	19	1						30	1122	3311	14	0
31	1233	4321	19	1						31	1332	1232	17	1

April					May					June				
Day	K		Sum	C	Day	K		Sum	C	Day	K		Sum	C
1	0233	2221	15	1	1	4343	4432	27	1	1	3322	2110	14	0
2	1012	2210	9	0	2	1221	3232	16	1	2	2111	2223	14	0
3	2211	1221	12	0	3	1223	4321	18	1	3	2221	2212	14	0
4	1233	3356	26	1	4	1100	1120	6	0	4	2212	4443	22	1
5	5554	3334	32	2	5	0112	1311	10	0	5	3343	1332	22	1
6	3223	3312	19	1	6	2101	3321	13	0	6	3223	2112	16	1
7	2113	3000	10	0	7	2113	3245	21	1	7	3323	3211	18	1
8	1011	2010	6	0	8	6435	5544	36	2	8	1113	1100	8	0
9	0001	2112	7	0	9	1412	2223	17	1	9	1112	1210	9	0
10	2001	1000	4	0	10	2223	2121	15	1	10	2210	0111	8	0
11	2101	3345	19	1	11	2133	3232	19	1	11	1121	1213	12	0
12	4243	3343	26	1	12	3343	2232	22	1	12	1253	3555	29	1
13	2433	5422	25	1	13	3444	4532	29	1	13	4344	4443	30	1
14	3434	5222	25	1	14	1122	1221	12	0	14	2122	2043	16	1
15	3222	3222	18	1	15	6598	4445	45	2	15	4552	4322	27	1
16	2111	1221	11	0	16	4455	3322	28	1	16	1246	5434	29	1
17	0211	1221	10	0	17	3323	3231	20	1	17	5523	3232	25	1
18	1132	2231	15	1	18	1222	3221	15	1	18	3231	2211	15	1
19	0032	3213	14	0	19	2222	3132	17	1	19	1111	2211	10	0
20	2545	4221	25	1	20	2666	4434	35	2	20	2112	1111	10	0
21	1110	1121	8	0	21	5434	4232	27	1	21	1010	1121	7	0
22	3111	2332	16	1	22	2233	3221	18	1	22	2223	2113	16	1
23	1122	2321	14	0	23	1111	3311	12	0	23	5465	5433	35	2
24	3223	2222	18	1	24	1101	2111	8	0	24	5433	3100	19	1
25	2332	1211	15	1	25	1121	1211	10	0	25	2432	1322	19	1
26	0001	0011	3	0	26	1111	0100	5	0	26	2323	1212	16	1
27	1000	1001	3	0	27	0021	1100	5	0	27	1212	2222	14	0
28	0001	2220	7	0	28	0442	2433	22	1	28	1222	2222	15	1
29	2212	3343	20	1	29	3234	4336	28	1	29	2222	1112	13	0
30	4543	3323	27	1	30	5575	7653	43	2	30	1222	2222	15	1
					31	4434	4332	27	1					

$C=0$ $0 \leq \text{Sum} \leq 14$

$C=1$ $15 \leq \text{Sum} \leq 30$

$C=2$ $\text{Sum} \geq 31$

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	1122	4534	22	1	1	2243	3223	21	1	1	3323	3212	19	1
2	3333	2233	22	1	2	2224	4221	19	1	2	2323	5454	28	1
3	2234	2112	17	1	3	2321	1223	16	1	3	5445	3224	29	1
4	2212	1111	11	0	4	1233	3222	18	1	4	4336	3433	29	1
5	2122	1012	11	0	5	1112	1332	14	0	5	2223	3312	18	1
6	1120	1101	7	0	6	4444	3321	25	1	6	1014	2211	12	0
7	1222	2323	17	1	7	3334	2232	22	1	7	3323	1000	12	0
8	2212	2121	13	0	8	3111	2221	13	0	8	1112	1222	12	0
9	3333	5433	27	1	9	2322	3232	19	1	9	2212	5444	24	1
10	3356	5454	35	2	10	2155	6321	25	1	10	2453	3445	30	1
11	3354	3241	25	1	11	1002	1210	7	0	11	6676	6444	43	2
12	4445	5232	29	1	12	1212	3112	13	0	12	4454	5665	39	2
13	3464	4233	29	1	13	3434	3222	23	1	13	4455	5232	30	1
14	2233	2111	15	1	14	3322	2232	19	1	14	2153	5323	24	1
15	1111	1222	11	0	15	0232	2322	16	1	15	2335	5643	31	2
16	3332	2332	21	1	16	3522	3232	22	1	16	3444	4223	26	1
17	4346	3434	31	2	17	3332	2332	21	1	17	1222	3433	20	1
18	3444	4223	26	1	18	1233	3222	18	1	18	1233	3221	17	1
19	1222	2122	14	0	19	3123	3221	17	1	19	1111	1321	11	0
20	3334	3243	25	1	20	1101	1110	6	0	20	0122	2120	10	0
21	4553	2332	27	1	21	1112	2511	14	0	21	1111	2111	9	0
22	3222	3322	19	1	22	3323	3222	20	1	22	1122	2331	15	1
23	2111	1110	8	0	23	2113	3222	16	1	23	1122	1111	10	0
24	1122	2221	13	0	24	2368	6553	38	2	24	1101	2221	10	0
25	1221	2121	12	0	25	5434	4432	29	1	25	1114	3222	16	1
26	2112	2111	11	0	26	2232	1111	13	0	26	4335	5332	28	1
27	2222	2234	19	1	27	3123	1111	13	0	27	3333	3323	23	1
28	2523	4223	23	1	28	1121	1122	11	0	28	1133	3433	21	1
29	3433	3322	23	1	29	2121	0011	8	0	29	3323	3322	21	1
30	2254	2221	20	1	30	0101	2031	8	0	30	3222	4322	20	1
31	2232	3113	17	1	31	1243	6554	30	1					

October					November					December				
Day	K		Sum	C	Day	K		Sum	C	Day	K		Sum	C
1	2232	4222	19	1	1	2113	2422	17	1	1	3324	3214	22	1
2	3233	3312	20	1	2	2220	2243	17	1	2	3332	3222	20	1
3	0222	1110	9	0	3	3434	4333	27	1	3	3322	4322	21	1
4	1123	2211	13	0	4	3433	3132	22	1	4	2221	3222	16	1
5	0011	1120	6	0	5	3342	2323	22	1	5	1112	0120	8	0
6	1112	2220	11	0	6	3233	3322	21	1	6	1112	2010	8	0
7	1113	3334	19	1	7	2331	2212	16	1	7	0011	0000	2	0
8	3444	2333	26	1	8	1121	1112	10	0	8	0100	1111	5	0
9	3223	2232	19	1	9	1010	0111	5	0	9	1111	2234	15	1
10	2133	2112	15	1	10	0011	1211	7	0	10	3331	2233	20	1
11	2111	2121	11	0	11	2322	2321	17	1	11	2244	3453	27	1
12	0000	1001	2	0	12	2322	4322	20	1	12	2322	3333	21	1
13	1111	1220	9	0	13	2233	3433	23	1	13	2220	2222	14	0
14	0111	1010	5	0	14	3223	2212	17	1	14	1221	2111	11	0
15	0111	1111	7	0	15	1113	2221	13	0	15	1111	1000	5	0
16	1113	3323	17	1	16	1121	1221	11	0	16	2443	3322	23	1
17	2223	5321	20	1	17	1021	0120	7	0	17	0123	1221	12	0
18	1212	3310	13	0	18	2222	2332	18	1	18	2113	2122	14	0
19	2222	4321	18	1	19	3321	2433	21	1	19	3323	3433	24	1
20	0011	0100	3	0	20	3333	2222	20	1	20	2223	3343	22	1
21	0011	1032	8	0	21	0320	2131	12	0	21	0223	3311	15	1
22	4331	1121	16	1	22	1233	3321	18	1	22	1112	1111	9	0
23	2111	2111	10	0	23	2242	3312	19	1	23	0101	0010	3	0
24	1102	3323	15	1	24	2233	2332	20	1	24	0113	2121	11	0
25	3443	3333	26	1	25	3341	3322	21	1	25	1342	3320	18	1
26	2122	3332	18	1	26	2113	3312	16	1	26	0112	1332	13	0
27	1012	3311	12	0	27	1222	1122	13	0	27	2223	3554	26	1
28	0114	3220	13	0	28	1133	3333	20	1	28	4233	4334	26	1
29	0111	1220	8	0	29	2122	1334	18	1	29	3232	3313	20	1
30	1123	2132	15	1	30	4233	4233	24	1	30	2222	2222	16	1
31	1334	4433	25	1						31	2212	3322	17	1

$C=0$ $0 \leq \text{Sum} \leq 14$

$C=1$ $15 \leq \text{Sum} \leq 30$

$C=2$ $\text{Sum} \geq 31$

General Character of the Principal Magnetic Disturbances in 2005

Date	Time(U. T.)		Sudden Commencement				C-figure degree of activity (3)	Maximal activity on <i>K</i> -scale 0 to 9			Ranges		
	Beginning	Ending (4)	Type (1)	Amplitudes(2)				Day	3-hour period	<i>K</i>	<i>H</i>	<i>D</i>	<i>Z</i>
				<i>H</i>	<i>D</i>	<i>Z</i>							
	h m	d h		nT/min	'/mm	nT/min					nT	'	nT
Jan. 2	01.5	3 18	...	—	—	—	m	2	3, 6, 8	5	80	9.8	37
7	09.4	8 15	...	—	—	—	ms	7 8	8 1	6	129	16.1	48
12	00.6	12 24	...	—	—	—	m	12	4, 5	5	93	6.1	45
17	07 47	19 24	SSC	+17/4	+0.3/2	+2/3	ms	18	3	7	194	10.9	68
21	17 11	22 24	SSC	+81/2	+0.9/2	+14/2	ms	21	6, 7	7	260	9.9	96
Feb. 17	21.6	18 20	...	—	—	—	m	18	1, 6	5	98	8.3	63
Apr. 4	15.9	5 15	...	—	—	—	ms	4	8	6	124	9.6	60
May 7	19 16	10 00	SSC	+13/2	+0.4/1	+2/1	ms	8	1	6	150	11.2	71
15	02 38	16 18	SSC*	-3/1 +46/1	-0.1/1 +1.5/1	+7/1	s	15	3	9	444	17.1	135
20	04 02	21 21	SSC*	-0/0 +18/2	+0.1/1	-0/0 +3/2	ms	20	2, 3, 4	6	176	9.1	49
29	21 31	31 19	SSC*	-1/1 +8/1	+0.1/1 -0.3/1	+1/1	ms	30	3, 5	7	216	13.8	94
June 12	07 46	14 00	SSC	+28/3	-0.2/1	—	m	12	3, 6, 7, 8	5	140	10.8	57
22	21.9	24 15	...	—	—	—	ms	23	3	6	134	11.8	53
July 10	03 37	11 06	SSC	+14/3	+0.1/1	+2/1	ms	10	4	6	142	5.8	46
17	01 35	18 14	SSC	+21/5	—	—	ms	17	4	6	118	11.0	52
Aug. 24	06 14	25 20	SSC*	-2/0 +27/2	+0.2/0 -0.1/1	-0/0 +5/2	s	24	4	8	315	13.6	120
31	07.2	9/1 09	...	—	—	—	ms	31	5	6	126	10.0	45
Sep. 9	14 01	13 18	SSC*	+53/3	-0.1/0 +1.7/3	+12/3	ms	11	3	7	240	16.2	90

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 2005

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. 1	00 26	31	B	00 33	+5	00 33	+14	00 34	+1	3	+			
May 2	21 16	16	C	—	—	21 23	-3	—	—	2	+			
	23 26	27	C	23 37	+2	23 33	+4	—	—	2	+			
6	16 03	22	C	—	—	16 07	-3	—	—	3	+			
17	02 33	32	B	02 43	+9	—	—	—	—	3	+			
June 3	04 07	15	A	04 11	+18	04 10	-4	04 10	+4	2	+			
6	03 29	14	B	03 35	+10	03 35	-2	—	—	2	+			
July 14	07 23	10	C	07 26	+4	07 25	-4	07 28	+1	3	+			
28	00 12	18	B	00 17	-3	00 20	+7	—	—	2	+			
30	06 19	46	A	06 40	+16	06 34	-7	06 43	+5	4	+			
Aug. 3	04 54	35	B	05 08	+5	05 09	-14	—	—	2	+			
25	04 36	27	A	04 42	+3	04 44	-15	—	—	4	+			
Sep. 8	20 57	15	C	—	—	21 02	-4	—	—	2	+			
9	02 53	29	B	03 02	+2	03 04	-8	—	—	2	+			
	05 35	30	B	05 47	+5	05 47	-7	—	—	2	+			
	09 53	28	C	09 58	-1	10 02	+5	—	—	2	+			
13	23 17	28	B	23 21	-4	23 27	+13	23 21	-1	2	+			
17	06 02	33	C	06 08	+3	06 07	-4	06 20	+2	2	+			
Nov. 14	04 19	16	C	04 24	+2	04 23	-3	—	—	2	+			

Remarks

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