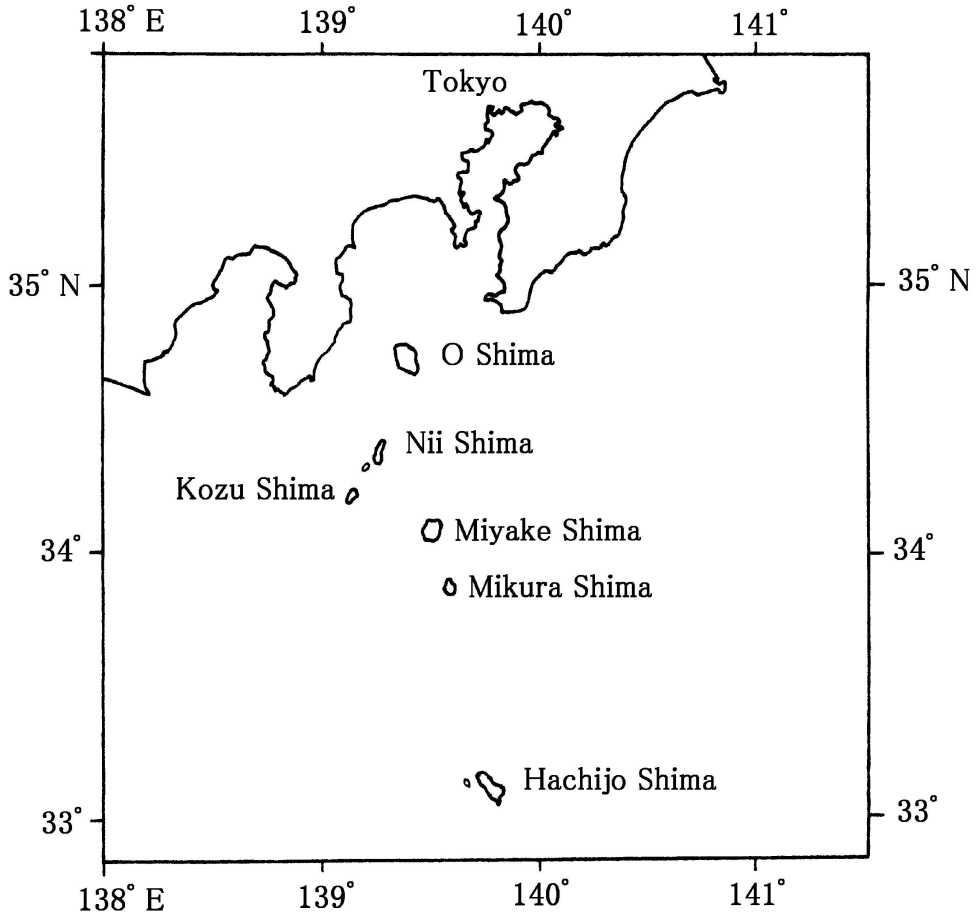
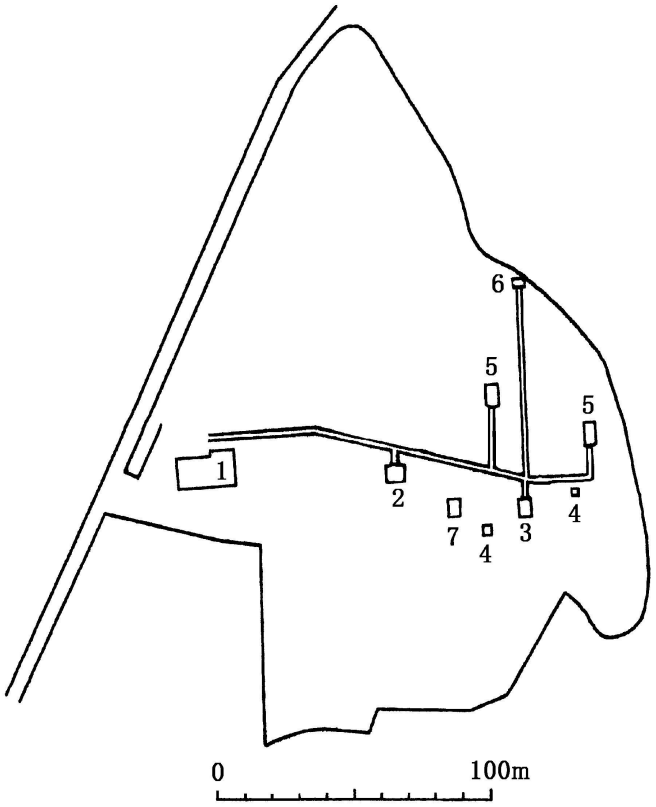
Geomagnetic Observations
at
the Hachijo Hydrographic Observatory

for
the Year 2004





1:Main office
2:Dehumidifier room
3:Absolute observation house
4:Sensor of proton magnetometer
5:Variometer house
6:Azimauth mark
7:Instrument Adjustment room

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 2004 ····· 7
Hourly Mean Values of Magnetic Elements ····· 8-55
Mean Hourly Mean Values of All, Qiuet 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 2004. 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 ° 04.4′N	
	Longitude:	139 ° 49.5′E	
Geomagnetic	Latitude:	24.2°N	for the IGRF
	Longitude:	208.8°E	for the epoch 2005.0

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
renge	0nT	3nT	6nT	12nT	24nT	40nT	70nT	120nT	200nT	300nT

C is assigned on the useal 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.

Year	*D*	*H*	*Z*	*F*
1980*	7°41.1'W	31415nT	31770nT	44679nT
1981	7°01.2'W	31480nT	31864nT	44792nT
1982	7°03.0'W	31474nT	31893nT	44808nT
1983	7°04.5'W	31483nT	31918nT	44832nT
1984	7°06.0'W	31480nT	31945nT	44849nT
1985	7°07.1'W	31489nT	31971nT	44874nT
1986	7°08.6'W	31487nT	32001nT	44894nT

1987	7	°10.′0W	31497nT	32039nT	44928nT
1988	7	°11.′4W	31488nT	32075nT	44948nT
1989	7	°13.′1W	31470nT	32108nT	44959nT
1990	7	°14.′8W	31474nT	32151nT	44992nT
1991	7	°16.′4W	31457nT	32195nT	45011nT
1992	7	°17.′7W	31459nT	32245nT	45048nT
1993	7	°19.′0W	31457nT	32304nT	45089nT
1994	7	°20.′6W	31440nT	32363nT	45120nT
1995	7	°22.′0W	31438nT	32417nT	45158nT
1996	7	°23.′5W	31436nT	32463nT	45189nT
1997	7	°25.′5W	31420nT	32508nT	45209nT
1998	7	°26.′6W	31396nT	32546nT	45222nT
1999	7	°27.′5W	31380nT	32573nT	45229nT
2000	7	°28.′2W	31360nT	32591nT	45229nT
2001	7	°28.′0W	31355nT	32593nT	45227nT
2002	7	°28.′1W	31346nT	32590nT	45218nT
2003	7	°28.′8W	31326nT	32593nT	45207nT
2004	7	°29.′2W	31333nT	32591nT	45210nT

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

ΔD(new-old) = -41.′2

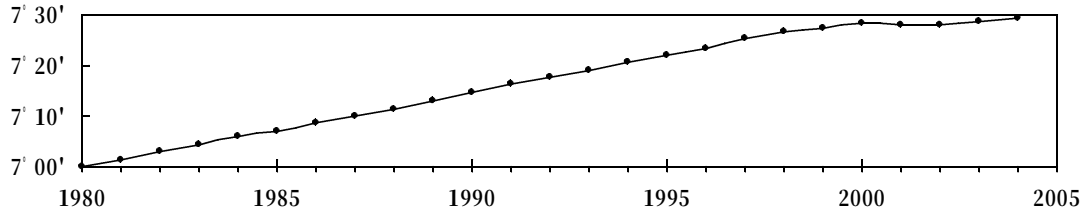
ΔH(new-old) = +71 nT

ΔZ(new-old) = +78 nT

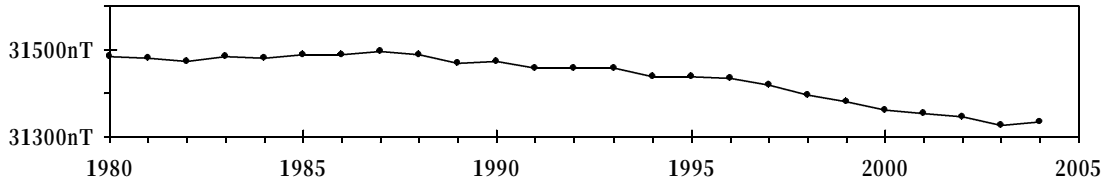
ΔF(new-old) = +105 nT

Summary of Annual Means

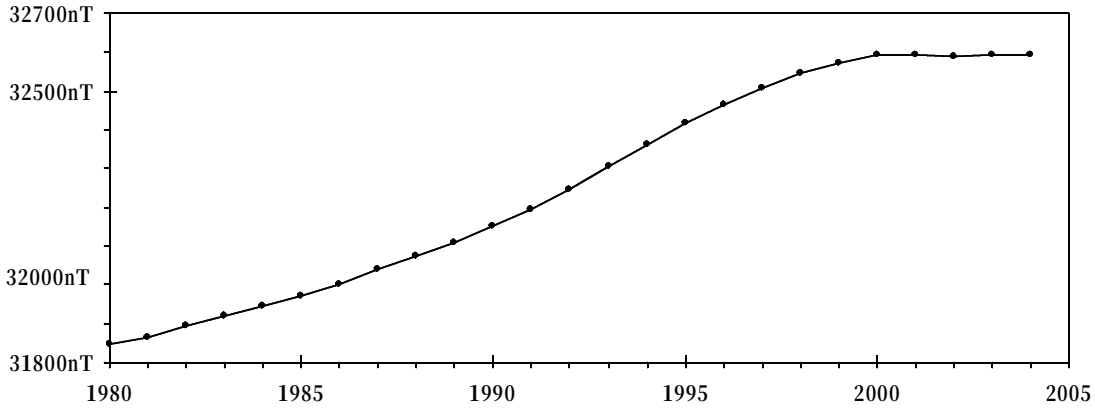
D:Declination



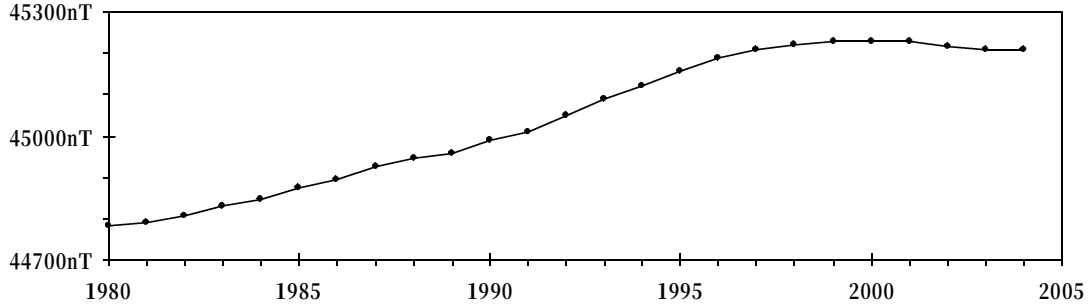
H:Horizontal Intensity



Z:Vertical Intensity



F:Total Force



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

HACHIJO																								JANUARY 2004
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		271	284	306	321	318	305	290	285	278	268	282	274	270	261	288	292	293	299	300	294	296	304	290	279	290
2		277	291	310	313	312	301	291	281	279	279	279	282	282	281	281	281	287	288	294	285	291	290	279	267	288
3		264	269	287	296	298	296	285	280	279	262	282	283	274	276	285	291	291	294	296	300	317	303	286	268	286
4		260	273	288	297	301	303	296	286	275	270	281	282	279	283	285	284	282	292	288	300	301	303	298	288	287
5		278	287	301	310	308	294	286	284	282	279	279	280	282	280	287	280	287	291	288	301	302	299	308	303	291
6		287	289	305	305	304	303	296	293	288	283	281	282	283	281	282	284	288	290	292	287	290	296	304	310	292
7	D	288	290	294	296	295	286	278	260	276	283	284	279	279	279	276	276	291	304	299	300	313	305	296	286	288
8	Q	281	285	293	289	283	279	281	285	286	285	285	282	282	283	284	286	287	287	290	290	293	293	292	292	286
9		288	290	296	295	285	281	282	269	274	290	282	285	285	282	287	285	275	278	294	289	291	290	298	294	286
10		286	296	309	304	298	286	274	276	278	272	279	283	282	282	284	281	279	269	268	259	280	291	291	289	283
11		289	296	302	301	295	287	282	284	284	284	273	276	278	283	286	280	296	286	283	288	296	299	289	281	287
12	Q	276	281	290	295	298	291	285	286	285	284	283	283	285	282	280	279	279	279	281	287	289	288	294	292	286
13		291	293	299	301	302	299	291	284	282	284	284	285	280	263	269	289	287	302	289	281	278	289	289	277	287
14	Q	281	297	312	314	316	309	299	290	284	282	289	291	287	289	287	281	279	276	279	279	279	281	279	279	289
15		278	284	300	309	308	304	296	288	282	279	281	283	285	286	292	274	278	280	272	275	280	285	291	293	287
16	D	295	295	305	314	319	313	299	289	287	288	290	286	295	288	289	290	290	293	280	282	293	301	286	286	294
17		284	287	294	297	299	297	291	286	286	290	280	287	283	286	290	290	290	285	290	289	286	290	295	280	289
18		274	278	286	305	311	311	304	294	290	283	283	283	284	285	286	284	284	285	288	287	290	298	290	283	289
19		277	274	281	281	285	296	293	285	283	281	278	280	285	278	274	284	273	274	285	288	287	295	292	295	284
20		296	297	306	315	322	324	306	290	284	281	280	282	276	277	269	282	287	285	285	291	294	295	292	278	291
21		274	274	278	288	295	302	302	300	287	287	286	289	286	281	283	278	281	283	285	292	292	292	298	301	288
22	D	293	291	297	284	284	288	293	291	288	295	293	297	292	310	315	297	294	291	303	294	295	309	314	316	297
23	D	321	330	334	327	312	299	292	289	292	289	283	269	281	284	286	282	272	294	285	274	283	293	297	294	294
24		303	306	308	305	302	296	299	290	290	288	292	302	296	289	286	284	283	282	283	277	281	291	294	301	293
25	D	298	312	319	318	320	314	312	317	303	307	300	298	296	291	288	285	280	279	283	280	284	287	288	296	298
26		306	311	314	309	301	298	298	295	288	292	292	291	289	288	282	278	284	282	287	289	283	281	286	273	292
27		283	289	294	302	309	303	300	296	293	293	290	287	285	287	291	282	291	286	282	280	281	284	284	286	290
28		278	299	292	297	293	292	293	285	279	282	283	286	274	284	287	286	287	292	291	296	294	290	289	280	288
29	Q	274	272	275	283	290	290	292	287	283	283	286	287	294	293	290	287	285	283	283	285	286	288	290	290	286
30		282	281	286	286	283	282	280	280	278	278	281	257	276	286	288	287	287	291	289	287	290	293	288	281	283
31	Q	276	279	280	282	281	279	279	276	274	281	277	279	285	289	289	289	287	287	290	288	287	288	286	279	283
MEAN		284	290	298	301	301	297	292	286	284	283	284	284	284	283	285	284	285	287	287	287	290	293	292	288	289

Table 2

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

HACHIJO FEBRUARY 2004

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		272	272	276	285	290	288	283	282	281	281	281	282	284	284	279	286	287	288	288	288	292	296	284	272	283
2		265	267	279	290	290	286	280	277	278	284	269	281	278	280	284	287	293	286	283	283	287	294	288	278	282
3		277	276	274	287	291	293	294	291	288	283	286	279	280	284	287	286	283	286	282	282	286	289	292	287	285
4		286	297	294	293	295	291	288	286	283	284	284	278	279	282	284	288	288	287	290	293	289	286	287	283	287
5		279	280	287	299	297	295	292	285	279	281	286	283	284	282	281	281	282	285	283	284	286	288	290	289	286
6		286	284	287	289	292	289	290	288	282	281	276	275	288	287	284	280	286	290	292	294	286	288	287	285	286
7		289	302	308	307	303	294	288	287	280	283	284	280	278	282	281	282	281	283	283	288	283	287	287	284	288
8	Q	283	286	289	290	290	288	287	284	281	281	282	282	283	281	280	278	278	278	278	278	280	281	279	279	282
9		279	283	295	303	301	293	284	282	283	281	281	281	279	280	276	280	280	281	281	280	272	279	279	278	283
10	Q	277	285	296	303	301	294	286	283	283	285	283	285	285	286	284	282	282	284	280	279	280	281	279	277	285
11	D	279	282	293	299	295	290	286	287	287	286	293	297	296	301	295	280	274	277	273	291	283	280	283	289	287
12	D	301	313	324	328	307	299	294	301	304	292	294	300	293	290	293	293	295	289	280	281	293	291	290	284	297
13	D	288	299	315	322	320	314	305	291	293	280	283	289	290	282	285	280	286	285	283	292	292	286	280	280	292
14		289	292	303	309	305	298	293	287	284	288	286	292	292	287	287	289	287	295	292	283	288	292	288	279	291
15	D	278	289	320	329	313	305	299	303	294	292	294	296	290	290	291	289	283	286	288	291	288	288	288	290	295
16		292	294	304	315	316	308	299	292	290	289	291	289	292	289	289	289	289	288	287	285	287	286	283	277	292
17	Q	274	282	294	301	304	300	297	295	292	288	286	285	285	286	286	286	286	285	285	280	280	282	287	292	288
18		295	294	301	311	312	307	300	291	286	285	283	283	283	283	284	286	283	283	285	288	282	281	282	283	290
19		284	287	292	295	297	299	298	294	290	286	284	283	281	281	281	283	284	284	286	287	283	281	277	277	286
20	Q	276	284	297	304	300	297	292	284	284	284	282	281	280	280	281	280	277	276	277	275	276	275	271	272	283
21		280	295	305	312	316	305	297	290	287	287	286	287	286	282	274	278	278	279	282	284	278	273	268	266	286
22		278	291	300	302	303	293	283	279	277	281	283	284	280	279	284	284	284	283	283	279	278	280	276	267	284
23		270	286	300	300	297	289	285	284	285	285	283	285	284	283	281	278	281	281	282	280	280	279	275	266	283
24		267	277	294	306	311	313	308	300	294	293	288	291	290	289	289	285	281	281	281	279	284	284	279	270	289
25		265	272	287	304	311	310	301	295	294	293	288	289	287	284	283	282	282	282	284	288	287	285	275	264	287
26	Q	254	259	270	298	307	306	298	291	289	288	287	287	287	285	283	280	279	279	279	280	280	280	268	260	282
27		258	259	272	295	309	307	296	284	278	283	284	283	283	283	282	281	280	282	283	294	295	300	289	271	285
28		269	275	286	297	301	296	292	283	287	287	285	284	287	278	286	271	285	285	285	287	290	291	286	273	285
29	D	275	280	297	305	303	296	286	281	283	284	283	267	284	287	277	283	288	292	296	289	289	295	281	268	286
MEAN		278	284	294	303	303	298	292	288	286	285	285	285	285	284	284	283	284	284	284	285	285	285	282	277	287

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	23	MARCH 2004 MEAN
1		269	272	281	292	304	307	301	292	286	282	280	284	284	284	281	276	277	284	283	296	298	298	285	281	287
2	D	291	300	308	318	316	311	300	287	274	280	282	283	284	279	279	280	283	287	287	288	292	298	286	273	290
3		271	275	291	304	305	298	294	288	280	279	268	281	278	280	283	286	286	286	293	296	291	288	279	274	286
4		273	279	287	294	298	299	293	287	282	279	276	277	278	281	282	284	285	288	290	289	289	285	271	259	284
5		259	268	288	306	315	315	300	288	281	280	281	279	279	279	279	280	282	283	284	285	284	278	262	253	283
6	Q	255	275	298	313	314	307	296	287	283	280	280	279	279	278	279	280	281	281	282	282	281	280	266	252	283
7	Q	247	264	295	316	319	308	295	283	279	282	282	281	280	279	280	280	280	283	284	285	283	275	253	236	281
8	Q	242	268	298	317	326	317	302	286	286	288	284	283	282	281	281	283	284	284	283	284	283	278	268	259	285
9	D	258	275	298	309	314	310	297	283	280	287	288	285	284	269	271	271	276	271	266	283	282	272	278	269	282
10	D	276	298	324	335	345	346	320	322	301	305	307	298	294	290	284	286	291	293	292	300	295	296	282	275	302
11	D	282	290	312	322	330	318	309	298	286	291	283	288	292	292	283	284	284	281	285	284	307	304	295	288	295
12	D	286	302	312	326	322	321	302	294	282	289	294	292	290	287	290	291	285	283	288	293	294	278	267	253	293
13		252	279	302	320	326	324	313	301	301	293	293	290	290	290	281	277	284	286	290	294	287	289	279	274	292
14		275	291	304	313	320	320	311	301	291	295	293	293	291	285	288	286	287	283	287	294	286	290	283	275	293
15		271	280	303	323	328	318	299	287	286	288	289	291	290	286	288	283	280	290	289	288	289	283	271	263	290
16		261	285	306	315	320	318	304	288	280	282	283	284	286	288	288	288	288	290	289	287	293	291	278	267	290
17		274	299	320	333	338	333	308	288	280	283	284	285	286	286	286	287	288	289	292	288	285	277	256	238	291
18		237	264	303	330	340	339	324	304	297	293	291	291	289	283	284	283	281	283	283	282	281	285	272	259	291
19		265	281	310	332	340	334	318	300	290	289	288	288	288	284	283	282	281	281	283	283	283	278	261	244	290
20		233	251	287	310	318	322	308	299	295	294	289	285	284	282	281	279	282	288	287	285	288	291	274	252	286
21		241	250	273	304	315	315	309	298	297	298	286	291	288	282	283	281	282	279	286	287	289	284	264	245	284
22		239	260	300	322	333	330	325	308	297	296	292	288	286	284	282	280	281	286	282	286	287	277	259	247	289
23		238	250	284	309	322	328	318	304	294	292	291	291	289	287	286	284	284	282	281	282	290	288	278	260	288
24	Q	244	246	262	286	307	316	313	301	290	290	291	290	289	287	285	283	281	281	280	282	286	289	280	263	284
25	Q	246	249	273	292	303	303	294	285	281	284	286	286	287	286	285	279	279	285	286	282	284	280	270	257	281
26		243	252	276	292	298	298	292	283	278	282	285	286	287	284	284	287	286	278	284	284	294	289	273	253	281
27		243	252	280	299	307	305	294	283	280	285	286	286	290	285	288	284	292	287	284	290	290	283	299	281	286
28		266	280	305	328	346	329	314	301	285	285	289	288	286	284	284	284	292	296	298	298	298	289	273	257	294
29		253	272	297	321	330	327	317	300	282	280	286	289	288	285	281	285	281	288	288	289	291	288	278	257	290
30		253	273	296	313	321	321	308	294	285	280	281	278	285	281	283	286	288	288	288	290	291	289	275	257	288
31		251	275	306	321	324	318	304	287	274	280	282	282	283	284	280	283	284	285	287	284	288	281	267	254	286
MEAN		258	273	296	313	321	318	306	294	286	287	286	286	286	284	283	283	284	285	286	288	289	286	274	260	288

Table 4

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

HACHIJO																								APRIL 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	Q	253	273	293	307	313	311	305	294	286	284	283	282	282	284	284	283	284	283	284	285	288	286	268	248	285
2	Q	244	263	293	320	324	312	297	285	279	281	282	283	282	282	283	284	284	285	285	284	285	282	270	253	284
3	D	248	261	291	317	330	327	316	299	290	289	290	287	286	280	270	261	260	271	275	288	302	314	324	317	291
4		327	322	335	344	341	331	320	307	297	294	293	292	289	288	287	284	284	283	282	281	281	276	264	246	298
5	D	249	279	307	316	316	313	304	294	292	293	292	290	290	287	285	270	273	275	267	259	266	262	264	265	284
6	D	274	301	325	330	340	344	340	318	311	307	295	297	290	290	291	290	288	286	288	289	291	277	265	252	299
7		254	273	296	302	309	304	303	299	295	297	297	293	290	288	286	284	280	279	281	284	296	295	278	269	289
8		261	267	284	304	317	320	314	309	307	296	301	300	295	292	288	280	280	279	282	289	292	292	283	262	291
9	D	252	262	285	314	325	327	312	314	300	307	303	297	295	294	292	287	284	287	290	292	294	295	280	260	294
10		252	264	287	304	306	305	302	293	287	293	293	291	289	290	290	289	287	286	286	286	291	282	265	252	286
11		265	284	307	312	318	312	303	290	287	287	289	288	290	291	289	288	284	282	284	288	287	283	266	252	289
12		257	278	298	306	309	309	309	299	289	293	296	294	295	294	291	286	284	283	281	280	285	283	274	264	289
13		272	286	300	305	304	295	289	286	285	286	287	285	285	288	288	287	285	284	283	286	288	282	275	262	286
14		262	282	308	321	322	313	303	291	283	284	284	284	284	285	283	284	283	280	281	283	286	283	269	250	287
15		246	254	285	310	315	308	297	287	283	282	283	284	285	284	279	277	275	273	271	274	282	283	274	257	281
16		255	277	308	327	331	330	323	316	302	302	295	291	291	289	286	279	278	281	282	282	287	283	270	260	293
17		260	274	300	322	331	321	304	294	290	293	291	287	286	282	281	277	278	278	278	278	284	282	262	249	287
18		245	257	277	298	313	314	306	299	287	291	289	285	279	281	284	285	283	279	284	286	281	272	260	245	282
19		241	263	289	312	325	322	309	296	288	288	286	287	285	283	281	281	281	281	282	283	282	273	258	247	284
20	Q	248	265	291	313	320	318	311	301	292	291	289	287	285	285	283	281	279	278	277	275	272	261	249	244	283
21		251	264	284	307	319	316	308	298	289	288	290	289	287	286	287	282	283	283	285	282	281	274	262	254	285
22	Q	252	260	279	297	307	301	290	280	279	285	288	288	286	285	286	285	284	281	285	280	277	272	266	260	281
23	D	261	269	288	304	313	307	295	284	283	291	299	294	283	285	280	282	278	282	284	280	276	279	265	257	284
24		267	292	316	326	316	303	292	285	281	286	291	293	293	292	285	285	287	281	282	279	276	274	267	267	288
25		273	284	299	308	308	310	301	295	295	295	299	294	293	293	290	287	286	285	284	284	284	280	276	270	291
26		269	279	295	302	308	309	305	300	291	289	288	289	289	289	287	286	281	280	283	283	280	273	262	259	286
27		268	282	296	304	308	305	299	291	281	282	285	286	286	285	285	286	286	284	281	281	280	270	266	265	285
28		269	280	293	299	299	291	286	283	279	281	282	284	283	285	284	286	277	280	282	282	286	283	282	284	284
29	Q	284	288	302	314	316	309	298	288	282	281	282	283	285	287	287	288	286	285	284	283	279	274	266	255	287
30		256	274	300	321	328	322	302	287	285	286	287	286	287	288	287	288	286	280	279	283	290	282	288	274	289
MEAN		260	275	297	312	318	314	305	295	289	290	290	289	288	287	285	283	282	281	282	282	284	280	271	260	287

Table 5

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

HACHIJO MAY 2004

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		271	283	304	321	328	321	311	305	301	299	294	287	288	288	289	287	281	276	279	279	268	260	258	269	289
2		289	310	320	322	317	312	303	290	283	283	283	284	284	285	284	283	283	281	277	275	267	258	246	243	286
3		253	275	303	323	325	319	309	297	292	295	294	291	290	287	284	280	280	279	275	271	267	262	260	264	286
4		277	295	315	330	331	324	317	301	296	294	291	288	288	282	283	285	284	282	282	279	274	268	257	261	291
5	D	278	297	312	324	329	319	309	309	305	307	296	283	286	285	287	282	274	266	269	271	269	263	264	263	289
6		271	288	308	322	323	312	302	293	289	291	293	292	288	288	287	284	282	283	284	286	285	276	263	255	289
7	D	259	275	297	313	322	321	313	302	290	291	291	291	291	289	282	277	273	276	278	276	271	262	264	272	286
8		284	292	305	314	318	306	298	292	287	290	291	295	292	291	287	282	280	276	277	278	275	268	262	268	288
9		284	299	312	319	319	307	299	291	287	287	288	289	286	288	288	286	286	282	281	280	271	261	254	260	288
10		278	294	308	315	310	300	297	292	291	292	290	289	288	288	286	284	280	277	276	275	267	259	249	251	285
11		273	294	305	311	307	297	293	287	285	285	287	287	288	289	289	285	281	279	269	268	266	262	275	283	285
12		289	299	309	320	321	314	310	306	296	287	288	286	288	288	287	287	285	283	280	278	276	273	270	273	291
13		282	291	304	313	315	312	313	305	305	298	295	290	287	289	290	288	285	279	273	275	271	268	264	277	290
14		283	295	310	321	325	315	298	289	283	283	284	283	283	285	284	284	283	278	273	271	264	250	242	243	284
15		250	273	297	303	308	315	318	308	297	292	287	285	287	287	287	283	279	277	274	270	261	251	253	260	283
16	Q	270	282	300	310	317	320	315	302	291	290	291	290	288	288	288	286	284	281	278	277	272	261	263	276	288
17	Q	291	303	318	327	327	314	299	287	283	283	283	284	284	286	286	282	282	281	281	278	264	246	247	255	286
18	Q	274	297	317	324	325	314	303	290	283	287	289	288	287	287	288	285	286	284	279	276	266	250	239	236	286
19		251	277	302	322	324	315	301	290	283	284	285	284	284	288	289	289	290	284	281	275	261	245	249	258	284
20	D	280	299	315	321	316	305	298	291	284	286	286	294	296	294	292	289	288	284	279	271	259	253	256	264	288
21		288	306	317	322	318	309	298	292	289	290	292	290	290	293	289	289	286	284	283	279	269	264	262	269	290
22		289	303	319	328	322	311	297	289	287	287	292	293	293	293	289	287	286	284	282	280	268	252	246	251	289
23		262	280	298	309	309	306	300	296	291	292	291	291	290	291	286	286	286	283	281	280	275	267	265	275	287
24		283	304	312	313	313	309	303	296	291	295	299	294	288	294	293	291	287	285	284	280	274	262	254	256	290
25		268	281	293	301	306	310	305	293	286	289	291	290	290	291	292	292	289	285	287	283	276	268	267	266	287
26	Q	271	280	292	306	312	311	304	296	289	285	288	288	289	288	288	287	287	287	286	285	279	267	258	263	287
27	Q	275	289	303	310	311	306	300	292	286	286	288	288	290	288	287	287	287	285	283	277	266	249	237	244	284
28		260	284	303	310	312	307	297	288	279	277	283	286	287	290	288	288	287	284	287	288	286	279	270	271	287
29	D	282	302	319	332	335	326	314	303	294	283	287	290	289	292	291	289	281	279	275	269	264	257	269	279	292
30		292	308	316	321	325	320	303	295	290	290	289	287	292	294	292	288	284	276	271	266	256	248	260	280	289
31	D	290	315	340	340	330	323	313	302	297	291	291	285	283	289	292	288	285	281	278	274	265	254	255	263	293
MEAN		276	293	309	318	319	313	305	296	290	289	290	288	288	289	288	286	284	281	279	276	269	260	257	263	288

Table 6

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

HACHIJO JUNE 2004

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	D	277	307	331	332	325	315	310	305	298	288	291	289	289	288	290	289	283	275	276	273	260	247	250	260	290
2		277	301	311	319	324	318	305	298	294	291	290	289	288	288	290	289	285	279	277	274	266	250	246	250	287
3		272	291	311	321	314	309	309	301	297	295	295	294	291	289	289	287	284	280	276	272	264	250	244	240	286
4		248	268	287	305	312	312	305	301	297	294	293	295	294	291	285	282	282	281	279	276	269	251	240	245	283
5		254	277	287	296	307	310	310	306	298	292	292	297	290	283	285	284	280	277	276	277	270	260	256	253	284
6		261	278	296	309	315	319	315	306	292	290	290	291	293	291	290	285	281	279	279	281	276	265	254	255	287
7		261	282	300	309	312	313	312	306	297	291	295	296	295	294	290	286	283	281	280	280	275	268	265	264	289
8		272	279	298	315	325	329	320	308	297	291	288	284	290	292	293	291	289	286	280	277	276	264	250	244	289
9	D	255	279	297	307	320	333	333	316	303	301	298	286	287	289	290	286	279	281	278	273	266	255	251	264	289
10		280	295	306	314	318	319	316	305	293	290	290	291	290	290	291	289	284	281	277	276	272	263	261	272	290
11		286	308	318	311	310	311	306	299	293	290	292	293	294	294	292	289	286	284	281	279	273	264	267	274	291
12		276	288	299	307	312	309	305	297	290	287	288	287	288	288	289	288	288	285	283	281	276	264	256	258	287
13		265	282	297	303	314	316	309	299	290	285	285	285	286	287	285	282	279	276	276	273	264	255	254	261	284
14		264	271	284	293	304	308	307	306	306	305	307	304	303	300	300	296	295	284	285	283	271	262	259	258	290
15	D	262	278	296	307	312	311	309	309	303	301	299	298	293	285	291	294	290	285	285	277	269	265	266	265	290
16		270	284	299	308	315	318	312	304	291	292	293	295	293	293	291	291	290	288	286	284	270	260	248	251	289
17		265	282	302	312	317	315	306	297	290	285	292	294	294	293	294	294	290	288	286	285	273	264	255	257	289
18		260	278	299	309	315	323	320	306	298	289	288	291	291	290	292	287	285	283	282	279	272	260	250	253	288
19		267	288	306	312	314	306	299	295	295	293	292	290	292	292	292	289	287	285	283	280	274	268	270	276	289
20	Q	286	300	313	321	320	313	305	295	288	289	290	291	291	290	289	287	285	284	285	279	266	255	252	254	289
21		258	276	294	305	313	320	313	301	292	289	290	288	288	287	288	289	285	283	283	276	266	258	258	270	286
22	Q	282	293	305	312	317	317	311	296	286	286	288	290	289	289	288	286	284	283	283	283	274	263	255	260	288
23	Q	268	280	292	305	315	317	306	294	289	287	289	289	287	288	288	287	285	283	281	283	280	270	262	261	287
24		261	269	283	296	308	314	312	303	293	287	286	285	287	288	289	288	287	284	282	278	268	260	257	266	285
25	Q	273	282	290	300	305	305	298	291	283	283	286	287	289	290	287	286	284	282	281	280	272	260	254	260	284
26		277	293	306	311	316	316	304	292	282	280	281	283	288	288	287	284	282	280	276	270	262	254	256	273	285
27	Q	297	309	318	318	316	310	303	295	287	286	290	291	291	290	290	288	285	280	275	268	254	245	245	253	287
28	D	273	296	306	314	313	313	309	305	303	300	301	291	294	295	290	283	276	269	265	260	254	236	225	230	283
29	D	252	285	309	317	321	337	340	329	313	303	294	297	298	288	291	290	290	285	282	281	271	257	247	246	293
30		266	288	304	317	329	330	316	308	295	285	292	295	286	289	290	287	286	281	280	277	267	260	264	271	290
MEAN		269	286	301	310	315	316	311	302	294	291	292	291	291	290	290	288	285	282	280	277	269	258	254	258	288

Table 7

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

HACHIJO JULY 2004

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		280	305	318	326	331	333	323	310	294	295	286	277	286	291	292	290	285	282	279	275	256	243	236	248	289
2		258	270	289	310	329	329	321	307	296	290	291	288	289	283	285	285	285	286	283	279	270	254	246	256	287
3		272	291	303	311	317	312	307	302	293	285	290	290	287	284	289	287	286	284	283	282	268	246	240	249	286
4		265	294	314	321	325	322	316	307	297	293	294	290	289	290	289	287	285	285	282	281	273	261	259	261	291
5		267	286	316	325	327	319	309	301	294	289	290	292	291	291	290	288	286	285	283	280	270	253	239	250	288
6	Q	278	312	328	335	335	330	313	295	289	290	295	295	294	293	292	288	284	281	280	278	272	262	260	268	294
7	Q	282	300	318	326	325	323	312	299	292	292	292	291	289	286	286	284	282	280	279	277	271	253	239	237	288
8	Q	247	267	284	298	309	312	308	301	293	289	289	289	288	287	286	283	281	279	276	273	263	252	245	243	281
9	Q	258	280	300	309	314	309	304	298	291	289	290	291	291	291	290	287	284	282	280	276	266	260	259	261	286
10		268	286	304	318	327	320	307	300	292	289	290	288	286	288	289	289	285	278	278	273	268	256	247	245	286
11		261	279	300	308	309	305	302	300	292	284	289	291	290	292	290	289	285	283	286	280	271	262	263	255	286
12		259	291	297	309	315	318	313	307	296	289	291	291	291	290	291	290	288	286	283	281	272	265	253	266	289
13		278	298	313	321	326	330	327	318	303	295	292	294	294	293	293	287	286	284	282	276	260	243	239	245	291
14		259	281	300	320	332	337	324	312	299	292	292	292	292	291	292	292	292	290	285	282	273	263	261	269	293
15		285	305	317	321	324	325	319	306	293	286	287	286	285	286	285	283	281	279	278	279	270	252	244	245	288
16		248	262	283	308	326	333	326	314	307	300	297	296	294	292	289	286	284	286	281	279	274	264	248	265	289
17		280	303	339	336	345	350	344	335	313	305	307	304	300	301	300	298	297	296	293	290	278	259	258	266	304
18		288	299	310	322	330	332	330	320	307	297	296	296	293	291	291	289	285	287	285	283	274	254	241	236	293
19		245	258	282	306	327	334	330	323	309	297	298	299	295	293	293	292	287	287	288	287	287	281	270	268	293
20		273	284	292	310	325	340	340	326	308	296	293	292	289	289	288	285	285	284	285	287	284	265	242	234	292
21	Q	233	241	262	286	316	335	335	318	302	292	292	291	289	287	286	286	285	286	287	288	284	270	258	257	286
22		259	278	300	309	316	326	318	305	291	288	288	292	297	292	288	290	288	287	287	282	282	272	284	282	292
23	D	299	308	331	349	363	372	366	352	323	311	320	301	301	301	303	301	291	284	290	289	278	275	274	281	311
24	D	285	291	304	316	331	339	330	311	298	294	299	299	293	293	302	306	301	291	294	297	305	283	280	286	301
25	D	282	299	317	336	354	368	361	343	331	325	312	318	316	297	282	298	305	301	299	316	318	322	329	328	319
26	D	342	350	350	337	334	332	324	310	301	299	296	302	305	306	306	304	300	296	291	288	280	268	251	258	305
27	D	276	313	327	328	343	340	341	342	308	274	275	282	269	305	267	295	319	305	309	313	309	324	312	318	308
28		307	312	323	336	341	342	334	320	309	306	307	305	308	305	308	308	306	302	301	302	295	283	282	286	310
29		295	305	316	333	339	332	323	309	303	300	301	304	306	306	306	303	301	299	298	294	283	271	270	276	303
30		292	308	315	324	328	327	323	314	307	305	304	300	300	299	299	299	297	295	292	289	279	254	246	260	298
31		273	296	309	318	323	321	313	309	301	300	300	298	296	295	297	297	296	294	291	289	282	271	266	265	296
MEAN		274	292	308	320	329	331	324	313	301	295	295	294	293	293	292	292	290	288	287	285	278	266	259	263	294

Table 8

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

HACHIJO AUGUST 2004

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		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 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		292	319	337	345	341	329	313	300	295	297	300	299	297	298	294	292	289	290	287	285	280	272	267	268	299
2		284	306	334	343	336	325	307	295	289	290	297	296	295	294	292	288	288	288	287	286	279	272	270	277	297
3	Q	295	316	339	354	349	330	312	294	287	291	293	293	291	291	289	286	286	285	285	284	281	274	271	276	298
4	Q	298	314	322	329	330	318	300	285	282	288	291	292	290	289	286	285	282	280	280	280	273	264	257	258	291
5		276	301	321	334	332	317	301	288	285	290	293	298	297	296	292	288	287	282	282	284	279	273	273	281	294
6	D	301	319	332	334	325	314	304	296	297	303	299	290	290	289	288	287	287	286	278	277	272	266	268	276	295
7		297	318	332	340	338	329	316	296	291	296	289	295	297	295	292	289	288	287	286	287	287	282	282	285	300
8		300	319	333	337	326	315	307	295	287	298	299	297	295	292	293	291	290	289	287	287	283	280	275	269	298
9		279	295	310	321	319	310	303	295	290	291	292	292	292	291	291	289	289	287	284	281	276	264	259	263	290
10	Q	276	299	318	327	324	314	303	294	291	293	293	293	294	294	293	291	290	288	288	287	280	267	260	268	293
11	Q	290	315	326	327	320	306	294	290	292	293	292	291	291	291	289	286	286	285	283	283	278	267	260	263	292
12	Q	282	312	338	340	326	315	305	296	292	291	291	290	289	290	289	288	287	286	286	285	280	275	273	276	295
13		297	318	332	335	328	316	302	293	292	291	291	290	288	288	287	286	286	285	286	286	276	263	254	259	293
14	D	265	297	321	328	319	313	311	298	295	297	298	300	292	293	288	279	282	280	286	285	282	285	290	297	295
15		317	330	349	349	334	317	304	294	290	290	289	294	296	294	291	287	289	290	289	288	284	276	268	272	299
16	D	292	311	324	324	316	303	292	291	291	296	297	287	289	293	293	289	286	285	287	287	279	274	278	286	294
17	D	296	317	333	327	316	299	294	291	295	298	302	300	299	294	288	288	286	283	284	285	284	283	294	300	297
18		311	322	324	322	322	317	309	304	301	300	301	303	299	293	290	288	285	284	285	285	284	282	280	283	299
19		291	301	310	315	311	303	295	291	293	295	295	293	292	291	289	286	284	284	285	285	286	287	282	287	293
20		291	300	305	317	319	311	301	295	297	307	306	303	301	295	291	290	287	286	285	286	286	282	276	275	296
21		283	301	319	334	335	326	310	303	299	305	299	295	294	292	290	286	284	281	282	282	280	276	272	273	296
22	D	287	305	320	329	327	319	308	303	295	293	294	293	292	288	279	279	279	288	291	286	295	289	283	283	296
23		288	306	323	328	328	324	310	301	295	294	295	295	297	293	292	290	288	288	288	288	287	282	275	276	297
24		290	303	323	335	336	324	308	298	294	297	298	297	294	292	293	291	289	286	284	283	282	276	268	271	296
25		289	310	334	349	345	324	302	288	287	290	292	289	291	287	289	289	289	289	287	285	283	280	272	265	296
26		282	311	334	340	329	313	296	285	286	289	288	289	289	289	289	289	289	287	285	285	280	271	261	264	292
27		299	331	349	352	338	315	293	280	283	287	288	293	296	291	289	288	287	282	273	278	277	271	267	277	295
28		303	327	341	336	326	305	293	294	300	299	296	293	290	289	288	286	285	284	283	281	277	273	271	281	296
29		292	303	311	316	312	302	290	286	289	292	292	290	288	287	284	282	283	283	282	282	282	275	269	269	289
30		284	302	316	319	314	304	291	283	287	289	289	288	286	286	285	284	283	283	282	283	282	283	281	281	290
MEAN		291	311	327	333	327	315	302	293	292	294	295	294	293	292	289	287	286	285	285	284	281	275	272	275	295

Table 10

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

HACHIJO OCTOBER 2004

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		290	307	313	315	314	303	291	287	290	292	290	288	287	285	284	283	280	279	280	282	285	282	271	262	289
2		263	283	301	312	310	306	297	289	290	292	293	292	293	284	278	275	278	285	287	285	286	283	275	277	288
3		279	293	307	316	315	307	297	295	294	301	297	279	286	279	277	281	282	287	283	284	285	291	284	279	291
4	D	293	301	321	333	334	322	308	298	297	295	295	296	292	289	287	282	280	282	285	290	285	283	278	279	296
5		285	297	314	322	318	309	298	293	291	294	293	292	292	290	289	287	285	284	283	285	286	281	275	268	292
6		283	312	326	330	323	312	297	291	292	291	291	292	291	291	289	288	286	285	284	285	286	277	268	266	293
7	Q	274	298	320	329	324	309	294	284	287	290	290	291	291	288	287	286	285	283	282	281	280	272	264	268	290
8		282	303	321	328	321	305	290	282	286	289	289	289	289	288	287	287	277	278	278	277	273	271	266	269	289
9		290	312	332	337	328	315	301	293	293	293	292	292	291	291	290	288	284	279	278	280	280	274	266	265	294
10		274	290	311	328	327	310	298	296	296	295	297	294	291	290	289	288	289	287	286	284	283	280	278	280	293
11		281	289	308	324	324	311	296	292	299	297	294	292	293	285	285	289	287	288	285	283	278	272	261	269	291
12		280	300	325	331	324	306	292	288	285	290	293	292	292	291	290	288	289	288	288	287	285	276	275	284	293
13	D	286	304	329	336	327	320	308	305	310	308	305	302	270	272	278	268	285	298	301	303	300	297	292	299	300
14	D	296	305	326	333	325	312	304	302	303	290	294	279	269	289	287	292	301	294	293	303	306	301	292	286	299
15		286	299	319	326	322	309	298	294	297	292	292	295	292	291	288	289	288	289	293	292	295	290	279	271	295
16		265	272	291	304	307	302	299	297	297	297	295	293	290	288	288	287	286	286	287	288	289	286	278	270	289
17	Q	266	273	289	303	307	303	297	293	295	294	293	291	289	287	285	284	284	284	285	286	289	288	277	269	288
18		271	285	310	320	318	310	298	291	292	293	292	291	289	285	284	281	278	279	279	282	287	282	274	272	289
19		276	288	306	319	316	304	294	288	289	291	291	292	291	288	285	283	280	279	279	280	280	278	271	271	288
20		278	295	312	319	318	311	304	304	295	294	293	292	292	291	277	273	281	285	285	284	282	281	277	276	292
21		285	298	323	339	341	335	314	302	299	298	297	296	294	293	292	291	289	288	287	285	285	284	276	271	298
22		284	294	315	322	323	318	310	301	298	296	295	293	293	292	288	287	286	288	286	287	287	283	270	259	294
23	Q	263	283	310	324	322	314	305	298	297	293	291	291	290	289	288	288	288	288	287	287	289	286	263	254	291
24		265	297	323	334	333	318	304	295	293	290	287	287	288	288	287	286	284	285	288	284	292	285	276	266	293
25		270	288	310	322	318	309	301	305	302	293	300	298	293	287	289	290	290	292	292	292	292	290	279	274	295
26	Q	277	292	313	321	321	315	304	297	292	290	289	287	287	287	287	288	290	291	291	291	290	282	261	247	291
27		250	273	305	325	328	321	310	299	293	291	289	287	285	284	284	285	286	287	286	288	287	284	275	264	290
28	Q	256	261	279	302	314	312	304	293	289	288	286	285	284	284	285	285	286	286	287	287	286	283	267	252	285
29		253	278	303	312	317	314	304	294	290	289	290	284	279	282	281	280	280	282	285	288	291	294	285	273	289
30	D	275	303	324	329	320	310	307	303	304	306	289	291	294	291	288	286	289	287	288	291	293	302	295	293	298
31	D	293	296	311	322	319	312	303	296	294	293	296	291	293	286	287	295	287	288	292	294	300	302	287	279	296
MEAN		276	293	313	323	321	312	301	295	294	294	293	291	289	287	286	285	285	286	286	287	287	285	275	271	292

Table 11
15:31 2006/01/10

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

HACHIJO NOVEMBER 2004

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		284	296	316	325	324	319	307	298	295	294	294	293	292	292	286	287	288	289	289	291	293	290	280	273	296
2	Q	272	283	298	309	315	315	308	297	292	294	294	293	292	290	289	285	279	278	283	288	289	291	284	277	291
3		275	279	295	314	320	314	303	294	290	291	289	291	290	287	286	285	285	284	283	285	296	310	294	277	292
4		263	272	300	320	329	328	313	303	298	297	296	294	292	290	288	283	282	277	280	284	289	288	275	263	292
5	Q	272	280	299	315	322	323	311	300	296	294	293	293	292	291	290	289	288	288	288	288	290	288	272	259	293
6	Q	249	257	285	307	314	312	303	296	292	291	290	290	289	289	289	288	288	287	287	288	289	289	281	275	289
7	D	275	277	287	298	306	305	301	293	289	287	285	279	279	285	282	294	285	278	280	267	289	317	317	332	291
8	D	382	402	381	370	405	408	401	368	362	353	303	307	304	311	319	321	326	323	330	348	347	338	332	321	348
9	D	310	317	328	334	342	334	329	307	313	305	299	267	294	288	297	288	288	306	319	355	411	392	360	355	322
10	D	342	348	353	371	369	388	373	377	339	300	333	287	306	291	296	302	315	339	306	319	326	337	334	332	333
11		324	329	335	338	334	321	316	305	304	304	308	302	303	305	308	309	309	305	304	307	305	296	291	290	310
12	D	293	303	314	319	320	317	311	303	308	306	305	307	303	301	301	300	295	298	306	313	317	330	317	309	308
13		303	305	313	326	329	323	315	307	306	305	302	299	300	296	297	298	300	298	300	303	306	310	298	282	305
14		279	287	308	323	327	323	313	309	303	303	302	301	299	297	293	295	295	298	300	303	307	310	301	288	303
15	Q	278	282	297	316	328	325	315	303	300	299	297	297	295	293	292	292	293	294	297	300	305	309	302	287	300
16		281	284	293	306	313	309	298	296	298	301	302	298	297	296	290	288	292	289	291	293	298	304	305	291	296
17		287	289	300	311	318	314	305	292	295	303	303	303	300	296	294	293	293	293	294	295	298	301	299	294	299
18	Q	288	293	300	311	320	318	309	298	296	297	297	297	297	296	294	292	292	292	292	293	296	298	293	281	298
19		275	278	290	309	320	318	305	293	292	293	293	294	294	293	292	289	290	289	290	291	292	296	293	282	294
20		281	292	304	318	322	322	317	308	308	308	305	297	303	296	296	297	298	292	286	298	291	296	297	293	301
21		290	297	307	309	308	306	302	296	297	286	285	299	303	301	291	297	298	301	301	298	302	301	293	286	298
22		279	287	297	305	307	305	301	299	300	295	294	298	298	297	297	297	298	298	298	297	296	296	291	292	297
23		298	308	318	321	318	313	311	303	297	297	296	295	294	293	293	294	295	295	298	297	293	295	295	288	300
24		288	292	295	301	304	303	302	296	292	294	296	293	294	297	297	297	297	298	295	296	300	307	301	289	297
25		288	298	309	317	318	310	306	309	299	297	295	300	298	297	298	295	298	302	306	306	306	310	310	298	303
26		293	293	296	300	305	309	306	299	295	288	295	294	296	295	294	297	297	299	301	299	305	313	305	296	299
27		292	293	303	308	308	305	302	299	300	295	298	299	296	292	290	289	289	294	291	294	303	316	321	312	300
28		307	310	308	311	316	312	305	297	299	304	303	300	293	294	294	288	285	295	298	301	303	306	303	301	301
29		299	300	300	298	300	305	304	299	299	299	299	301	301	297	294	291	291	289	295	295	299	303	306	309	299
30		299	293	296	302	305	308	303	292	296	299	300	295	294	297	292	290	288	290	290	297	293	300	304	296	297
MEAN		292	297	308	317	322	320	313	305	302	299	298	295	296	295	294	294	294	295	296	300	304	308	302	294	302

Table 12

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

HACHIJO DECEMBER 2004

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		288	286	295	303	310	312	307	302	286	297	299	297	296	294	293	290	290	291	292	293	295	301	302	301	297
2	Q	298	299	301	302	303	302	301	298	296	298	298	297	295	294	291	289	290	290	292	293	296	298	296	287	296
3	Q	277	277	284	298	307	309	302	295	293	294	294	294	294	293	293	293	292	292	291	291	294	297	299	291	294
4	Q	286	289	294	298	305	307	302	293	292	293	293	294	294	293	292	291	290	290	290	290	292	295	297	292	294
5		288	289	297	301	299	294	286	279	263	274	280	283	284	285	284	284	285	284	286	289	290	291	296	290	287
6	D	287	289	295	299	300	303	300	296	303	303	305	306	305	305	306	291	293	301	300	290	301	307	310	310	300
7		300	309	317	313	307	301	298	296	296	300	298	299	297	295	294	297	300	295	305	295	295	299	303	292	300
8		289	296	304	309	307	303	298	294	293	297	297	299	297	296	299	297	299	296	295	295	296	305	300	295	298
9		293	295	300	303	303	302	299	293	291	294	292	292	295	293	294	297	299	298	304	302	300	305	299	291	297
10		284	287	293	298	297	298	296	289	290	293	290	298	296	294	290	290	294	299	303	312	315	315	307	295	297
11		289	289	295	300	304	306	301	292	292	294	294	293	292	291	287	283	293	300	301	309	312	333	331	305	299
12	D	298	301	307	309	310	309	295	292	298	299	274	288	292	291	286	289	287	290	297	300	305	307	303	292	297
13		291	306	315	323	324	315	307	298	291	291	292	293	293	292	293	289	292	298	299	301	302	303	301	291	300
14		281	288	301	307	310	308	299	294	294	295	298	296	297	287	290	289	287	291	293	293	293	302	308	296	296
15		286	294	311	317	315	307	303	298	297	297	297	295	292	290	289	289	285	290	288	287	292	295	298	297	296
16		288	289	301	312	316	313	306	295	293	293	293	292	291	289	288	287	284	288	289	286	297	301	304	303	296
17	D	297	299	306	310	309	304	296	295	290	293	297	296	295	294	293	288	292	286	286	288	294	298	303	299	296
18		295	293	302	315	313	309	301	294	293	296	299	295	298	292	290	291	293	292	293	293	295	298	296	286	297
19	Q	276	281	294	305	310	312	303	292	290	291	293	292	294	293	293	293	293	293	293	294	294	296	294	283	294
20		278	286	297	303	303	300	293	287	286	287	289	291	293	293	293	293	293	293	293	294	294	296	292	283	292
21		273	281	298	306	310	309	297	280	283	291	292	297	297	295	295	293	287	287	291	294	296	299	296	291	293
22	D	286	284	287	292	295	299	294	291	290	280	293	295	292	290	292	294	296	298	300	303	305	308	307	297	294
23		285	289	297	299	304	304	298	293	292	293	294	292	293	292	295	297	296	297	299	300	302	306	304	297	297
24	Q	286	287	297	305	309	309	304	295	293	293	292	291	291	291	291	293	289	291	293	295	298	300	301	291	295
25		286	288	293	302	303	310	313	301	291	290	291	290	290	290	289	287	285	286	286	291	297	298	300	291	294
26		278	275	290	301	303	307	302	295	294	293	295	293	293	290	289	287	289	287	291	296	300	302	303	295	294
27		286	280	281	288	298	303	297	291	290	288	288	286	285	284	286	286	288	288	291	292	301	299	304	296	291
28		284	282	294	309	314	313	309	303	301	298	298	299	295	292	290	289	285	278	289	299	309	299	313	307	298
29		310	310	324	323	321	318	314	307	306	305	309	296	293	290	286	288	287	291	298	301	302	305	305	290	303
30	D	281	284	300	310	310	314	292	279	287	286	282	290	288	289	290	294	286	293	296	302	305	308	309	299	295
31		290	282	294	305	309	306	299	292	293	294	294	294	289	290	290	290	292	294	296	298	300	300	300	293	295
MEAN		288	290	299	305	307	307	300	294	292	293	294	294	293	292	291	291	291	292	294	296	299	302	303	294	296

Table 13

HORIZONTAL INTENSITY
IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO JANUARY 2004

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		318	311	300	307	316	314	323	321	315	324	317	323	329	326	319	324	327	333	351	340	337	337	340	336	324
2		328	321	313	318	326	328	334	337	331	327	325	327	329	343	345	333	334	338	350	344	338	348	352	350	334
3		341	337	342	345	335	331	343	331	321	320	301	295	306	315	320	331	331	328	333	336	347	347	346	339	330
4		328	310	310	320	316	309	319	326	310	310	301	307	321	309	347	337	317	337	331	328	336	337	345	343	323
5		337	333	327	326	319	319	328	329	327	330	332	324	321	330	347	336	338	335	323	327	334	337	335	339	331
6		327	323	327	324	330	319	312	322	319	318	328	325	326	323	322	323	332	337	341	337	353	357	357	344	330
7	D	330	335	330	315	311	295	274	292	273	276	283	283	291	274	302	307	302	316	325	314	321	328	338	343	307
8	Q	341	339	345	347	343	338	333	331	329	328	324	316	318	326	325	324	324	326	328	329	335	347	347	355	333
9		358	352	348	350	341	336	329	301	304	287	284	287	306	313	335	342	326	318	318	323	339	347	360	366	328
10		355	347	358	358	348	353	350	316	271	284	312	317	321	320	311	302	306	305	314	324	316	318	325	325	323
11		327	331	345	347	343	345	339	329	318	317	318	312	328	315	339	311	344	333	316	319	327	333	334	330	329
12	Q	326	325	335	345	345	346	345	341	340	339	337	334	329	332	328	321	317	317	321	321	329	324	331	332	332
13		329	331	330	325	326	327	322	325	331	334	337	333	334	345	334	325	343	353	343	336	331	326	344	345	334
14	Q	340	325	318	321	327	332	341	341	344	345	330	323	316	323	339	329	326	322	327	331	330	332	333	330	330
15		324	327	329	325	329	338	347	351	353	353	351	345	341	338	343	313	295	320	311	319	318	323	326	340	332
16	D	335	328	333	331	330	329	331	334	327	321	319	293	289	319	319	318	326	346	337	328	332	341	339	336	327
17		330	329	328	320	316	325	326	324	325	317	328	318	334	330	322	325	333	335	345	336	334	334	339	340	329
18		337	332	330	327	328	326	327	327	323	326	327	326	319	317	325	330	329	332	333	337	337	344	348	345	330
19		344	337	333	330	332	332	334	336	334	329	332	331	318	325	322	315	341	329	331	320	325	326	336	339	330
20		345	343	340	327	319	323	324	329	331	331	326	316	315	323	301	310	321	314	314	315	320	327	333	339	324
21		334	331	327	325	323	324	324	316	312	327	321	306	305	329	329	322	314	316	322	333	341	338	345	348	326
22	D	350	358	394	385	375	353	344	330	328	329	320	283	216	167	237	248	245	258	263	318	307	294	294	289	304
23	D	285	296	300	286	276	271	281	282	277	278	263	284	277	268	273	280	279	315	286	296	285	295	294	309	285
24		320	312	321	334	341	343	328	321	317	307	302	298	311	311	310	314	316	314	315	316	311	312	323	326	318
25	D	310	304	288	269	271	282	279	273	278	272	264	257	258	269	296	295	283	284	303	298	294	307	306	297	285
26		303	310	328	327	320	323	321	310	310	315	313	310	316	315	334	320	318	315	319	327	332	324	332	320	319
27		292	288	292	297	308	314	316	319	314	312	313	313	319	330	348	334	345	338	331	336	341	349	346	343	322
28		339	327	338	345	342	327	312	326	329	324	318	322	328	329	329	329	338	336	330	328	336	337	336	336	331
29	Q	329	330	331	327	324	326	334	340	340	336	318	296	301	315	330	337	337	339	339	342	342	341	348	353	331
30		357	359	356	359	358	355	355	349	335	334	309	303	307	308	318	333	325	333	333	340	340	344	343	341	337
31	Q	344	342	338	337	336	340	340	336	325	321	315	333	324	329	331	331	335	340	341	344	343	347	356	355	337
MEAN		331	328	330	329	328	327	326	324	319	318	315	311	311	313	322	319	321	325	325	327	329	332	336	337	324

Table 14

HORIZONTAL INTENSITY
IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO FEBRUARY 2004

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		353	351	348	338	332	334	339	337	333	331	334	336	332	331	336	332	333	339	339	340	341	346	355	356	339
2		352	352	349	348	347	350	343	316	314	313	304	310	333	316	315	324	349	344	331	336	343	346	355	362	336
3		353	351	352	343	331	329	307	311	307	313	318	323	332	322	340	334	337	343	343	332	336	340	347	357	333
4		357	349	352	351	347	346	342	331	323	328	330	329	328	316	322	331	326	328	331	338	339	341	344	344	336
5		346	347	338	337	347	349	340	331	330	320	312	326	329	328	332	335	337	343	340	343	346	349	349	356	338
6		362	366	360	357	352	337	303	315	335	335	314	305	313	320	326	338	330	340	335	339	334	337	340	345	335
7		348	350	354	353	353	351	343	333	327	328	327	332	331	327	329	332	333	337	338	342	338	336	344	344	339
8	Q	338	341	356	369	370	362	354	352	351	346	346	346	343	343	344	347	347	350	355	352	350	348	349	351	350
9		352	356	364	367	360	358	353	349	348	349	347	345	347	340	330	330	335	340	337	341	339	335	339	335	346
10	Q	332	333	337	347	347	345	344	343	339	335	334	339	334	330	334	333	338	348	344	343	344	347	347	354	340
11	D	359	363	361	352	346	346	348	347	346	347	337	323	299	280	271	255	243	277	267	271	267	265	279	302	310
12	D	318	332	339	344	335	319	305	284	285	295	288	285	301	316	314	312	326	323	311	313	317	321	311	306	312
13	D	307	314	326	316	310	303	312	313	306	314	319	311	324	321	333	317	322	323	318	317	319	320	324	335	318
14		345	335	318	316	319	314	316	318	322	315	305	305	315	324	319	319	320	325	323	328	323	324	320	316	320
15	D	318	317	305	310	313	306	291	299	310	295	286	301	309	312	313	324	318	319	317	318	316	320	324	320	311
16		321	322	325	330	328	326	328	326	325	317	319	320	320	324	324	325	322	322	321	323	326	327	328	328	324
17	Q	327	328	331	334	338	336	332	330	331	330	329	330	328	327	325	326	328	330	329	328	325	327	331	338	330
18		340	340	341	345	340	338	340	339	338	339	337	335	333	330	328	324	332	333	336	336	337	330	329	321	335
19		322	332	337	341	331	332	336	335	336	335	337	335	333	334	334	332	335	337	338	343	340	339	336	336	335
20	Q	339	339	340	342	339	343	346	346	347	346	344	342	340	338	333	327	326	323	329	334	331	331	329	326	337
21		326	337	342	353	360	360	359	353	349	347	347	340	335	330	340	335	332	335	341	348	351	346	337	339	343
22		346	348	358	366	370	365	359	354	349	340	339	342	346	332	309	320	328	334	337	336	338	338	338	341	343
23		335	333	330	336	347	349	345	346	347	346	351	342	344	344	343	346	345	345	349	344	340	340	336	335	342
24		331	324	333	338	340	338	333	329	336	331	324	324	325	320	315	324	326	327	327	328	329	337	336	333	330
25		335	343	348	351	346	342	339	334	333	333	336	335	335	336	339	341	341	343	343	349	352	355	352	350	342
26	Q	349	344	346	348	348	350	349	348	347	345	346	347	345	342	344	350	356	357	358	360	365	363	362	356	351
27		347	349	354	358	359	362	354	353	359	349	346	350	354	352	355	357	361	358	359	355	364	358	352	344	355
28		337	327	321	333	334	332	325	308	315	324	316	305	313	320	325	328	334	337	338	338	337	336	337	331	327
29	D	329	322	318	329	334	326	329	334	335	336	331	312	317	324	344	332	331	338	342	335	340	341	340	341	332
MEAN		339	339	341	343	342	340	335	332	332	330	328	327	329	327	328	329	331	334	334	335	335	336	337	338	334

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	23	MARCH 2004 MEAN
1		333	340	339	342	345	342	340	338	324	320	322	329	330	333	346	338	333	337	338	334	345	343	340	329	336
2	D	328	329	328	329	328	334	339	331	318	329	331	327	325	334	328	329	326	331	334	336	340	339	344	355	332
3		357	351	337	336	345	350	350	347	341	327	318	317	338	321	326	334	341	336	340	342	346	346	349	348	339
4		352	356	358	358	354	357	357	346	343	337	334	333	332	336	335	336	338	340	344	344	345	346	341	336	344
5		334	335	334	339	352	353	344	344	339	338	333	336	339	340	341	343	343	344	346	347	345	344	338	333	341
6	Q	331	331	336	350	361	360	355	352	349	351	351	349	348	349	349	350	351	352	354	355	355	355	350	340	349
7	Q	330	320	324	335	345	352	359	358	351	347	347	346	347	348	348	347	349	347	349	350	350	346	332	317	344
8	Q	312	315	325	338	355	360	357	348	332	341	349	348	349	348	348	346	344	344	344	346	348	345	337	326	342
9	D	316	311	318	332	345	356	360	359	347	340	342	356	347	336	326	313	332	319	303	299	321	303	288	269	327
10	D	261	265	268	252	261	248	284	278	236	281	288	303	309	317	313	307	306	309	310	312	318	319	317	298	290
11	D	291	304	311	308	320	326	321	315	315	305	312	312	318	323	328	321	312	323	338	330	327	325	305	296	316
12	D	279	285	288	279	297	301	306	300	305	306	305	316	316	321	316	333	339	322	320	320	320	324	309	306	309
13		299	295	305	317	333	338	310	287	301	314	316	319	321	316	321	308	311	316	327	334	331	331	328	317	316
14		308	304	308	315	325	327	324	323	308	307	311	284	299	325	321	320	323	324	329	337	342	332	330	317	318
15		311	312	311	315	329	338	339	333	324	315	318	319	320	320	325	327	322	330	331	327	330	330	320	311	323
16		303	296	307	318	330	333	335	338	336	333	330	331	330	326	327	331	333	339	338	338	342	341	326	313	328
17		298	298	308	321	324	332	339	340	335	332	329	326	326	327	331	333	334	340	344	341	339	336	331	321	329
18		309	304	316	325	337	344	332	325	321	325	326	322	327	327	326	328	327	330	335	336	329	333	334	323	327
19		315	313	314	331	342	343	341	341	343	343	341	335	334	331	334	335	337	335	333	335	345	350	350	340	336
20		324	308	301	322	337	346	352	350	348	346	346	345	339	335	344	343	337	344	344	342	344	348	346	339	339
21		334	323	333	348	362	361	350	340	342	337	338	317	308	321	333	327	326	326	336	335	338	341	339	327	335
22		321	312	307	327	343	354	351	339	338	336	341	342	341	342	341	341	339	343	346	345	342	337	327	310	336
23		304	300	306	324	340	345	340	341	342	340	342	343	343	344	345	344	344	345	343	340	345	348	340	331	337
24	Q	323	315	312	330	341	350	351	351	350	349	349	348	348	349	349	350	350	351	354	354	357	364	361	354	346
25	Q	348	337	335	349	363	369	369	363	358	355	357	358	359	361	361	360	360	359	355	357	356	362	354	339	356
26		329	324	323	335	348	358	362	359	356	350	348	349	349	335	324	329	343	337	339	341	344	357	352	349	343
27		343	334	329	335	349	356	352	344	344	343	329	323	326	334	338	335	355	336	330	337	337	333	314	311	336
28		308	300	299	288	269	316	326	325	303	311	319	320	330	328	332	326	331	335	333	332	333	334	327	323	319
29		319	319	317	316	324	334	339	339	329	320	322	330	331	328	326	328	333	348	341	341	344	345	338	330	331
30		327	334	340	347	351	352	337	334	328	329	320	310	318	324	331	322	330	334	334	338	343	347	340	331	333
31		322	318	319	332	343	350	351	344	330	332	334	332	331	331	335	331	330	334	345	340	344	344	335	325	335
MEAN		318	316	318	326	335	341	341	337	330	330	331	330	332	333	334	333	335	336	337	338	340	340	334	325	332

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	23	APRIL 2004 MEAN
1	Q	323	324	331	340	347	351	352	347	342	344	341	337	336	334	339	341	343	344	343	344	348	354	352	346	342
2	Q	341	343	354	369	376	375	368	362	354	347	345	342	345	346	345	344	344	345	348	351	355	359	355	351	353
3	D	351	353	353	357	364	358	346	340	335	334	331	332	333	318	354	349	328	343	313	298	309	310	313	285	334
4		257	263	276	285	292	298	299	299	299	305	307	311	321	323	323	331	328	330	333	337	339	333	323	322	310
5	D	314	317	328	339	350	356	359	354	352	350	347	348	350	335	319	318	328	319	337	323	304	304	294	281	330
6	D	276	276	292	322	328	296	285	294	298	288	290	283	304	290	301	307	310	314	312	313	319	317	303	294	300
7		295	299	304	322	330	331	337	331	323	319	319	323	330	333	333	334	336	333	329	331	332	341	340	323	326
8		322	322	324	336	337	337	325	323	317	313	312	321	328	331	337	335	328	332	330	333	339	341	341	340	329
9	D	331	317	316	316	311	328	344	326	311	312	325	332	333	335	334	341	334	333	335	341	347	356	352	345	331
10		341	342	339	336	346	345	335	328	325	319	326	332	338	338	340	340	342	342	343	342	357	360	346	340	339
11		331	321	315	326	339	347	345	342	329	328	329	333	336	334	336	338	336	334	336	342	341	335	331	319	333
12		309	304	315	339	350	351	339	330	324	317	324	330	330	333	334	331	335	337	348	347	344	344	340	332	333
13		326	333	344	353	358	353	345	340	338	335	334	336	335	334	336	339	338	339	340	342	345	345	339	336	340
14		331	335	340	349	355	360	355	346	340	340	340	342	343	340	339	337	339	340	338	341	345	351	350	347	343
15		342	342	353	361	367	371	370	365	355	354	357	350	347	345	340	338	340	341	341	347	351	349	342	335	350
16		326	335	355	371	364	354	332	315	303	302	314	312	314	321	328	344	334	328	332	329	331	338	334	324	331
17		322	327	339	348	346	351	355	350	340	334	336	337	338	339	336	342	339	339	337	336	340	344	338	328	339
18		323	323	333	344	351	343	341	336	323	329	330	329	334	322	318	332	348	337	339	342	343	341	333	321	334
19		313	313	326	342	353	349	347	343	338	341	342	343	344	346	346	342	341	341	343	345	347	344	336	329	340
20	Q	329	340	354	363	368	367	360	351	342	344	349	351	353	353	356	357	357	358	360	363	362	360	358	351	354
21		341	351	362	373	369	362	366	361	356	351	351	353	353	350	352	353	356	355	354	355	356	355	350	342	355
22	Q	348	355	363	371	379	378	375	363	357	356	357	359	354	355	356	358	359	358	357	359	367	371	367	361	362
23	D	354	356	356	371	370	371	374	373	352	312	327	345	342	324	309	316	315	318	324	327	331	335	336	326	340
24		324	335	345	351	349	347	345	337	332	342	325	330	338	335	345	341	346	346	344	345	348	355	362	359	343
25		357	355	357	362	351	345	345	335	302	297	297	320	333	334	337	335	337	340	338	343	348	347	341	336	337
26		333	333	335	346	355	354	351	348	342	340	341	343	344	344	344	345	355	355	356	352	358	360	358	347	347
27		339	345	355	362	371	378	376	368	359	354	357	358	358	359	355	353	356	353	357	356	361	363	354	344	358
28		342	345	357	366	371	374	371	365	358	360	361	363	364	360	355	353	345	351	349	348	350	348	338	338	356
29	Q	340	343	349	358	361	358	359	356	348	343	342	344	347	348	349	348	349	350	350	350	356	356	354	349	350
30		343	348	353	344	338	338	344	337	329	336	341	343	344	344	348	352	353	356	359	362	352	347	342	332	345
MEAN		327	330	337	347	352	351	348	342	334	332	333	336	339	337	338	340	340	340	341	341	344	345	341	333	339

Table 17

HORIZONTAL INTENSITY
IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO MAY 2004

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		335	336	319	312	321	330	339	336	332	326	332	334	336	338	340	343	342	342	345	347	342	331	323	316	333
2		319	338	356	374	381	376	369	359	349	345	350	347	347	350	348	348	346	345	346	343	344	348	341	329	350
3		328	334	352	364	374	375	377	364	344	334	336	341	346	349	350	349	351	353	354	353	348	340	337	337	350
4		347	365	373	364	350	353	345	344	341	336	341	345	342	343	341	343	343	344	348	348	347	343	343	342	347
5	D	352	358	358	352	345	350	360	353	338	328	340	354	349	347	343	345	356	355	353	350	353	349	346	343	349
6		344	346	350	359	360	358	356	348	340	340	343	338	344	346	345	348	348	349	352	350	353	351	335	315	347
7	D	302	315	326	325	331	339	334	327	329	336	330	340	344	353	354	349	339	338	339	341	342	335	328	328	334
8		336	348	355	363	369	370	373	363	347	326	324	334	347	342	341	344	343	342	341	340	338	332	328	328	345
9		337	351	366	368	366	356	352	349	347	345	346	343	341	336	341	345	349	346	346	346	346	337	325	324	346
10		334	349	361	365	366	368	363	356	349	345	347	351	350	351	349	347	346	346	346	349	348	346	347	356	351
11		359	371	376	373	371	363	355	351	351	350	349	352	354	355	355	353	354	355	360	363	361	349	344	349	357
12		349	351	350	343	339	348	349	343	331	334	338	340	340	342	345	343	342	348	343	350	353	357	356	345	345
13		343	348	353	356	356	347	340	326	313	321	332	336	339	337	339	339	340	337	338	334	344	346	343	335	339
14		340	342	344	347	346	342	346	346	345	343	344	346	345	341	338	341	349	353	351	352	359	363	356	341	347
15		328	323	325	332	347	348	341	338	336	334	331	335	339	339	341	344	344	343	343	342	339	329	329	327	337
16	Q	330	341	354	358	359	359	358	354	347	342	341	344	344	343	343	342	345	349	348	346	345	338	329	335	346
17	Q	347	354	363	370	376	371	363	354	349	351	354	355	354	353	357	353	352	349	350	350	350	341	327	322	353
18	Q	330	347	365	373	378	379	378	373	364	352	358	363	365	362	362	364	364	365	364	363	364	364	362	362	363
19		366	370	376	376	377	374	370	362	357	356	359	360	357	356	363	358	350	350	345	345	348	342	334	338	358
20	D	350	365	380	383	384	378	353	342	348	333	313	313	337	343	349	351	353	347	350	346	339	327	327	332	348
21		333	347	360	363	362	358	345	332	332	337	343	348	348	346	350	350	352	352	352	351	348	343	335	331	347
22		334	345	353	360	365	352	360	351	328	337	339	344	346	350	352	351	351	353	351	355	360	356	348	342	349
23		344	343	351	349	341	341	341	344	343	343	350	352	351	351	361	352	352	354	349	350	362	358	349	343	349
24		343	345	352	361	362	359	355	323	318	318	334	335	336	341	342	342	343	345	347	350	357	356	349	343	344
25		344	346	349	352	353	350	345	337	337	334	343	344	342	343	343	345	345	347	347	351	355	351	341	333	345
26	Q	338	350	360	367	372	370	358	351	346	344	344	344	346	350	354	355	355	356	358	359	363	365	357	348	355
27	Q	346	352	360	367	371	367	354	344	341	344	346	350	352	355	355	357	357	357	357	355	360	355	342	332	353
28		337	343	353	364	368	372	367	360	350	346	344	344	353	352	354	360	354	353	343	344	350	344	324	316	350
29	D	316	325	336	329	331	332	338	336	326	332	327	313	323	338	342	347	345	345	347	351	360	351	334	333	336
30		344	351	354	357	357	358	359	360	358	350	341	338	341	347	351	353	354	347	352	353	350	336	340	342	350
31	D	345	345	339	357	360	359	353	346	341	335	345	343	345	343	346	349	349	348	350	352	351	337	332	327	346
MEAN		339	347	354	358	359	358	355	347	341	339	341	343	345	347	348	349	349	349	349	349	351	346	339	335	347

Table 18

HORIZONTAL INTENSITY
IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO																								JUNE 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	D	331	325	320	334	345	357	357	350	331	350	356	355	350	341	349	351	346	342	343	347	344	340	334	333	343
2		339	358	376	370	353	347	345	352	341	337	347	349	347	349	347	347	356	348	346	351	349	337	338	338	349
3		339	338	338	336	342	347	354	353	356	351	354	354	353	354	353	351	354	353	354	355	360	359	355	345	350
4		342	347	349	353	357	356	362	362	357	349	342	348	345	345	355	348	348	349	353	355	355	349	338	332	350
5		329	337	347	348	351	355	355	358	356	357	359	356	361	356	350	352	348	348	351	354	355	345	340	334	350
6		327	327	330	324	337	339	337	342	346	349	347	344	347	345	351	357	353	350	349	352	352	346	338	336	343
7		340	335	345	347	355	362	358	353	350	349	344	340	341	346	353	349	343	343	345	348	350	341	323	302	344
8		303	315	325	337	341	343	346	344	339	337	327	328	342	344	345	345	343	346	352	345	355	360	353	340	340
9	D	330	327	336	349	362	354	332	326	327	322	336	337	339	339	343	339	341	355	348	344	343	338	330	329	339
10		343	348	363	369	359	362	352	347	347	348	350	353	359	364	358	354	353	354	354	353	362	351	341	350	354
11		355	357	366	367	372	372	365	349	344	345	345	347	348	349	349	349	348	351	346	349	349	347	343	339	352
12		340	350	366	371	378	375	369	362	359	359	355	353	353	352	350	350	350	351	352	352	351	346	341	344	355
13		353	360	361	365	373	372	370	373	374	371	374	372	371	373	378	375	375	369	368	370	369	366	360	364	369
14		367	369	378	384	383	379	373	357	343	327	319	316	315	311	325	337	345	339	342	348	344	344	347	350	348
15	D	351	355	360	364	362	358	339	299	302	325	340	343	339	353	351	347	348	348	344	342	342	342	340	342	343
16		346	346	343	346	347	345	346	332	341	339	341	345	346	347	344	345	347	349	348	345	344	341	339	340	344
17		339	345	350	354	354	348	347	347	344	339	339	345	351	351	350	353	351	349	350	347	343	339	337	341	346
18		347	358	368	371	370	366	360	356	346	344	343	347	351	352	359	351	348	349	351	352	355	349	335	322	352
19		327	342	357	368	373	370	363	353	342	343	347	349	351	351	351	350	350	354	355	358	357	353	354	354	353
20	Q	351	358	375	382	380	367	358	352	352	352	353	356	357	358	357	357	356	354	359	361	363	357	351	346	359
21		339	342	356	366	368	366	364	358	351	354	357	361	358	361	361	359	358	356	356	355	357	355	349	343	356
22	Q	341	346	354	356	358	358	360	354	350	350	352	353	356	358	358	357	357	358	360	361	361	354	346	339	354
23	Q	340	350	360	361	370	373	369	363	357	355	356	356	359	362	361	360	360	360	361	362	361	353	352	354	359
24		355	360	368	376	369	367	363	352	347	352	355	357	361	359	360	360	360	360	360	363	364	358	354	353	360
25	Q	360	372	381	383	377	373	366	359	352	351	354	359	361	357	356	356	355	352	352	356	356	354	351	350	360
26		358	374	384	386	383	379	378	373	359	360	361	365	368	362	364	358	352	351	348	348	348	341	334	333	361
27	Q	335	346	357	359	351	349	350	349	347	345	347	349	349	348	348	350	350	349	349	353	355	351	346	341	349
28	D	355	365	360	354	351	359	364	355	348	347	348	357	355	358	364	367	372	376	367	360	358	361	358	359	359
29	D	354	353	356	357	365	362	334	332	334	331	328	336	339	339	338	341	345	345	346	352	346	343	336	332	344
30		331	334	346	358	362	355	351	351	345	347	349	351	359	356	354	355	355	353	353	354	352	345	343	347	350
MEAN		342	348	356	360	362	360	356	350	346	346	348	349	351	351	353	352	352	352	352	353	353	349	344	341	351

Table 19

HORIZONTAL INTENSITY
IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO																								JULY 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		350	356	359	364	365	356	345	335	342	348	351	356	353	351	351	353	353	347	347	349	351	344	332	324	349
2		332	335	336	338	339	351	364	363	351	348	350	354	353	354	352	351	351	360	357	353	348	338	329	324	347
3		331	343	353	359	358	356	352	348	346	346	346	350	352	354	351	351	349	347	350	350	347	337	327	322	347
4		343	355	363	363	358	355	352	345	341	347	347	353	355	354	353	354	355	354	353	351	350	345	341	339	351
5		347	358	356	353	354	355	355	352	349	350	352	351	350	348	349	349	349	354	354	352	348	340	334	333	350
6	Q	344	361	373	378	371	356	358	351	344	341	335	339	349	350	349	350	351	349	351	352	350	340	331	339	350
7	Q	359	369	377	376	373	364	357	356	349	346	348	351	354	355	354	354	353	352	352	353	355	352	340	338	356
8	Q	350	360	369	369	368	369	365	360	358	358	359	360	361	362	362	361	360	361	362	362	360	355	355	353	361
9	Q	364	378	381	379	373	363	357	360	361	363	363	361	359	360	361	361	362	361	363	365	366	361	356	353	364
10		357	362	370	379	375	376	374	361	352	349	354	356	358	358	357	356	357	359	364	366	368	364	359	363	362
11		381	390	376	382	382	374	372	371	367	355	339	348	341	346	356	358	359	357	356	358	360	348	351	337	361
12		337	343	350	350	352	355	346	344	342	343	347	346	345	347	350	350	350	352	353	351	344	340	339	346	347
13		344	334	339	338	343	349	337	326	341	348	346	346	349	348	345	342	342	342	344	345	343	343	344	338	342
14		337	339	349	353	353	344	339	343	341	342	345	348	348	350	350	348	349	351	348	347	349	344	334	328	345
15		328	342	355	367	369	365	357	351	352	355	357	359	362	364	363	362	361	358	359	353	347	341	332	331	354
16		343	352	371	377	377	378	372	363	352	350	353	357	360	362	364	362	362	367	360	357	358	356	348	335	360
17		319	290	274	297	316	301	307	291	299	311	314	311	313	316	319	318	319	322	323	323	326	317	304	298	310
18		306	323	337	341	335	332	329	322	314	325	327	334	334	335	334	334	339	340	341	342	343	338	330	326	332
19		323	316	320	321	329	338	338	330	328	329	328	334	341	344	343	345	342	335	336	338	342	338	324	308	332
20		317	333	346	341	346	345	336	333	339	339	341	342	338	338	341	341	340	339	341	345	342	343	335	330	339
21	Q	332	328	328	336	347	351	351	343	344	343	342	343	344	344	343	343	341	344	344	347	351	347	340	342	342
22		355	368	377	383	379	374	367	360	353	349	357	362	359	351	365	345	351	353	363	358	359	306	269	249	350
23	D	245	241	239	251	257	248	248	254	252	257	280	287	279	280	302	295	316	309	305	306	308	305	300	302	278
24	D	323	341	354	355	356	364	382	368	355	344	344	342	327	317	330	335	330	341	327	330	334	330	322	301	340
25	D	272	246	234	234	221	207	213	212	210	223	192	200	230	278	285	242	241	231	242	246	259	257	251	258	237
26	D	249	256	264	278	280	283	284	286	289	283	291	299	302	303	302	303	310	307	305	297	302	305	312	224	288
27	D	226	214	252	335	309	241	174	143	164	145	132	174	198	170	229	266	249	231	228	233	239	246	255	254	221
28		278	285	280	270	270	275	280	272	270	275	276	281	284	282	286	288	288	284	285	289	285	272	270	286	280
29		290	293	299	306	300	302	295	292	293	296	299	303	303	302	304	303	304	305	303	303	300	290	284	284	298
30		289	292	290	295	299	301	313	315	312	308	311	313	313	316	316	318	317	320	315	315	317	318	312	318	310
31		320	326	334	334	329	335	335	327	324	325	326	322	319	306	309	311	310	314	315	318	319	312	307	308	320
MEAN		322	327	332	339	338	334	331	325	324	324	324	328	330	330	335	334	334	334	334	334	335	328	322	316	330

Table 20

HORIZONTAL INTENSITY
IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

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		307	300	329	344	344	347	343	333	327	324	326	325	324	326	324	324	324	324	322	322	320	318	306	305	324
2		306	311	321	325	330	337	334	320	308	317	323	323	324	325	326	327	329	328	327	329	330	315	306	314	322
3	Q	323	332	339	342	336	332	332	332	331	331	332	332	332	330	330	331	331	330	330	331	330	326	326	324	331
4	Q	327	336	342	344	348	350	347	343	335	335	337	341	343	340	339	336	336	338	339	340	344	341	335	329	339
5		326	325	330	342	348	352	350	348	342	339	335	331	328	330	330	334	338	345	343	335	334	333	323	314	336
6		314	318	334	346	351	347	341	341	339	336	337	337	336	337	337	337	338	339	342	344	343	345	338	331	338
7		332	338	342	337	330	326	328	318	307	304	313	307	304	311	325	320	321	323	322	322	326	326	316	305	321
8	Q	309	313	326	338	339	329	327	327	325	327	328	329	328	329	330	329	329	329	329	329	328	324	317	310	326
9		306	308	316	325	338	351	337	315	313	310	310	315	323	330	332	334	330	332	347	339	329	318	315	310	324
10	D	319	325	333	336	329	322	319	322	322	323	326	323	323	329	333	330	327	329	329	323	325	329	314	308	325
11		314	325	330	325	320	315	316	316	310	305	311	319	327	327	328	337	332	332	329	328	331	328	318	310	322
12		315	333	348	357	357	351	344	347	346	339	336	338	339	337	335	335	339	338	338	335	330	323	312	306	337
13		308	314	324	327	328	332	334	337	339	336	334	332	334	336	338	340	340	337	337	335	335	332	332	329	332
14		343	350	363	373	370	369	366	350	344	341	345	343	347	347	346	346	344	340	342	340	340	333	331	331	348
15		338	346	354	363	365	363	353	343	339	337	338	338	339	336	338	337	337	337	336	336	335	330	321	313	340
16		313	317	332	351	355	357	354	352	347	345	343	338	335	333	336	338	340	334	338	340	344	335	322	318	338
17		329	330	332	335	346	355	349	344	340	341	344	341	341	340	331	331	327	328	348	332	326	318	312	312	335
18		312	314	324	329	330	342	340	332	326	328	326	327	328	330	336	339	340	345	347	343	338	335	326	317	331
19		322	330	347	359	372	370	358	351	343	343	344	345	343	345	345	346	343	344	345	351	348	338	333	329	346
20	D	332	323	319	327	334	340	337	329	323	313	318	319	316	305	311	317	325	325	328	330	333	330	319	307	323
21	D	310	324	331	321	323	333	332	310	310	322	322	317	324	335	337	336	334	330	328	328	332	321	312	304	324
22		308	322	332	337	330	325	317	310	308	311	315	315	317	325	326	330	336	327	326	324	324	320	316	314	321
23		319	337	351	355	349	331	325	325	327	329	333	337	335	336	337	337	334	337	331	326	324	318	306	303	331
24	Q	308	316	323	336	345	347	343	339	343	341	340	339	342	342	338	336	337	336	335	334	335	335	330	325	335
25	Q	326	333	339	343	341	335	335	339	341	340	343	344	345	344	341	338	340	338	338	339	336	323	311	310	336
26		318	333	345	358	363	359	353	351	350	348	346	345	347	347	348	349	347	346	345	342	336	328	317	313	343
27		316	319	330	343	352	351	342	342	341	339	339	340	341	344	339	337	337	338	337	338	331	325	318	325	336
28		331	341	353	357	359	353	341	335	328	328	333	339	340	341	341	340	339	342	341	336	333	327	322	326	339
29		331	333	335	342	352	354	353	348	343	343	356	358	357	362	353	357	357	359	359	358	346	338	335	342	349
30	D	352	361	348	348	350	350	333	304	278	274	286	287	277	272	261	270	271	299	294	298	284	273	253	260	299
31	D	264	271	258	261	267	274	283	250	251	271	266	273	286	289	290	299	291	298	299	301	301	296	290	284	280
MEAN		319	325	333	340	342	342	338	331	327	326	329	329	330	331	331	332	332	333	334	333	331	325	317	314	330

Table 21

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	SEPTEMBER 2004 MEAN
1		282	288	298	321	333	332	325	321	318	317	318	318	319	319	318	316	318	321	322	320	317	313	310	299	315
2		292	303	325	341	347	347	340	336	325	321	327	330	330	330	328	329	327	327	327	327	324	314	305	300	325
3	Q	304	310	323	336	350	355	351	343	338	337	337	337	336	336	336	336	334	332	336	336	334	333	325	320	334
4	Q	333	343	350	354	356	358	357	352	348	348	346	348	348	344	343	342	343	345	345	345	343	339	334	328	346
5		329	337	348	359	366	366	362	352	346	346	339	326	323	327	337	341	344	335	317	320	324	321	316	313	337
6	D	327	342	355	362	360	351	332	327	320	308	320	330	321	305	310	320	327	343	329	326	328	324	315	316	329
7		325	334	340	345	343	333	318	314	316	311	313	316	323	328	326	324	327	328	327	329	334	333	328	325	327
8		319	319	322	329	331	326	325	322	324	325	326	325	329	341	334	331	331	332	331	333	334	334	331	325	328
9		318	316	322	333	348	353	358	352	344	342	342	344	344	343	342	341	340	338	339	339	340	338	331	322	339
10	Q	324	326	328	329	333	337	341	345	342	339	335	337	338	339	338	338	338	339	339	340	339	333	317	309	334
11	Q	309	319	337	353	359	357	354	349	348	347	347	346	348	347	343	338	338	340	339	340	336	330	321	315	340
12	Q	309	309	325	341	346	349	349	350	348	345	345	344	345	344	344	343	343	347	347	347	346	337	324	315	339
13		318	334	352	364	370	365	357	351	349	349	348	347	347	347	346	346	346	347	348	350	363	359	345	355	350
14	D	345	334	345	350	348	332	302	313	330	334	310	289	297	324	327	341	346	341	343	353	339	326	309	315	329
15		310	300	308	309	319	324	323	321	323	323	316	306	311	318	327	328	319	326	330	332	329	321	311	306	318
16	D	307	323	331	334	333	327	317	325	330	317	319	330	344	325	335	335	327	328	334	334	342	338	324	325	328
17	D	336	319	312	322	322	324	319	317	312	317	318	312	320	340	327	318	326	332	334	335	334	332	324	326	324
18		328	333	324	318	318	324	331	332	334	330	322	325	329	338	334	333	332	333	334	338	341	337	331	328	330
19		331	335	342	349	352	354	350	347	342	342	338	341	344	344	341	342	343	340	338	342	340	339	329	335	342
20		334	341	354	364	368	365	360	345	300	316	317	320	324	325	329	330	333	334	334	335	336	336	333	332	336
21		330	326	334	346	342	340	340	338	332	333	342	344	343	340	339	337	333	336	336	337	332	334	329	329	336
22	D	328	322	324	336	351	357	356	355	347	346	344	342	335	356	346	324	325	330	326	327	324	324	306	296	334
23		280	282	288	309	323	309	327	333	335	333	332	331	331	338	335	333	332	334	335	334	333	330	318	306	323
24		304	306	309	324	339	346	342	336	334	331	328	329	337	342	341	342	341	346	341	339	335	328	316	308	331
25		314	326	343	357	362	358	352	347	344	345	342	336	332	332	335	336	336	337	336	335	334	336	330	322	339
26		320	333	350	359	358	353	349	347	348	349	348	348	349	349	349	349	349	349	347	344	344	334	323	319	344
27		321	332	346	360	363	361	359	355	353	353	350	339	331	334	336	342	338	335	333	333	339	336	325	319	341
28		320	323	335	343	359	356	356	339	332	338	341	342	344	344	345	346	346	347	348	347	347	339	335	331	342
29		334	342	347	354	361	360	359	356	355	353	351	352	351	348	348	346	348	350	348	352	349	343	335	330	349
30		333	339	346	361	373	374	368	360	355	355	354	354	353	351	351	350	350	349	348	349	352	353	353	356	354
MEAN		319	323	332	342	348	346	343	339	336	335	334	333	334	337	336	336	336	337	336	337	337	333	324	321	335

Table 22

HORIZONTAL INTENSITY
IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO OCTOBER 2004

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		357	361	369	375	377	370	362	356	353	350	354	354	352	352	351	352	354	356	356	354	360	364	360	351	358
2		347	349	355	372	373	357	344	347	349	344	325	306	322	337	339	333	328	330	339	334	337	339	338	331	341
3		329	336	346	355	356	349	339	332	327	319	320	338	324	344	322	309	312	320	333	326	327	326	324	308	330
4	D	296	299	309	329	330	329	333	330	329	336	332	326	326	324	326	319	323	330	329	338	333	329	320	310	324
5		310	314	319	333	340	340	340	338	339	342	342	342	342	341	340	340	340	341	338	339	343	337	329	319	335
6		318	328	335	341	345	342	336	331	334	336	336	335	333	334	336	339	339	338	337	338	341	336	325	319	335
7	Q	327	338	349	359	364	359	351	346	345	346	344	341	342	345	345	347	347	347	347	347	347	341	330	329	345
8		342	351	364	376	379	373	367	360	359	359	355	355	353	353	350	348	348	350	348	346	343	333	323	313	352
9		318	334	342	353	360	356	350	347	347	343	344	344	346	347	346	346	345	340	340	341	343	338	330	322	343
10		323	329	328	339	349	350	349	346	344	342	335	341	347	339	344	344	345	346	347	350	349	349	347	344	343
11		344	337	335	338	337	335	343	341	331	335	338	337	331	322	326	345	343	346	345	345	346	335	322	313	336
12		328	336	338	340	342	344	346	341	332	336	338	337	338	340	342	340	338	340	344	347	349	346	330	324	339
13	D	319	311	302	318	332	308	288	280	268	275	272	274	280	265	310	306	298	315	327	332	332	332	322	315	303
14	D	316	311	308	328	337	328	302	299	301	315	301	302	330	307	320	321	336	327	325	329	337	335	328	318	319
15		315	321	336	340	343	342	340	339	334	328	319	315	315	324	323	328	331	332	337	338	339	339	332	324	331
16		321	313	315	325	333	334	339	340	341	339	337	338	338	338	337	337	338	339	340	342	343	348	348	343	336
17	Q	341	341	341	346	354	356	355	353	351	350	349	349	348	346	344	344	344	344	345	347	349	349	344	337	347
18		333	334	339	350	361	365	363	360	357	356	355	354	352	354	351	353	352	349	342	340	351	350	342	334	350
19		332	333	336	346	353	356	362	360	354	351	350	352	350	348	350	340	347	347	350	350	349	347	342	341	348
20		348	362	370	374	350	336	335	340	345	348	348	345	343	332	316	298	310	317	318	323	325	327	324	315	335
21		319	324	330	340	331	327	328	331	342	341	337	338	338	338	339	338	339	339	339	340	338	335	328	322	334
22		321	332	336	338	340	344	349	350	348	348	345	342	343	342	344	345	342	345	346	347	350	349	340	331	342
23	Q	327	332	343	355	360	359	356	356	354	353	354	352	352	351	352	353	354	350	351	355	357	356	345	330	350
24		330	340	352	365	367	368	360	357	356	356	359	353	352	350	348	351	354	349	362	343	344	347	343	339	352
25		345	346	348	352	360	360	359	340	330	331	326	324	328	335	334	336	336	345	342	341	340	338	328	318	339
26	Q	317	323	339	350	350	349	346	345	345	344	344	343	344	343	343	344	344	344	347	349	350	348	335	316	342
27		311	319	337	356	363	362	356	355	353	350	347	347	354	352	351	350	353	359	352	350	356	360	352	346	350
28	Q	346	342	342	350	360	364	363	360	357	355	353	352	351	351	351	350	352	356	355	359	361	361	352	334	353
29		328	339	359	370	371	365	358	356	354	351	345	340	336	340	341	334	334	327	335	343	340	340	334	331	345
30	D	321	314	324	331	332	333	319	309	308	305	311	318	310	321	335	327	331	336	336	339	334	346	332	326	325
31	D	328	329	329	340	346	347	344	339	341	338	324	323	313	316	320	336	333	327	331	333	335	336	331	316	331
MEAN		328	332	338	348	351	349	345	341	340	339	337	336	337	336	338	337	338	340	341	342	343	342	335	326	339

Table 23

HORIZONTAL INTENSITY
IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO NOVEMBER 2004

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		299	299	311	323	333	340	341	341	340	338	338	335	335	336	343	335	336	336	336	339	342	345	338	331	333
2	Q	328	329	335	340	341	343	343	345	345	340	335	336	333	334	331	328	328	331	338	341	345	349	343	336	337
3		333	337	343	346	348	351	354	354	353	348	338	331	336	346	349	350	352	347	342	344	335	338	337	326	343
4		329	329	333	342	343	341	338	333	333	335	337	338	339	338	335	337	342	335	329	333	338	343	339	325	336
5	Q	318	325	337	342	342	346	343	343	342	341	340	340	340	340	340	340	341	340	340	342	345	349	344	334	340
6	Q	325	326	341	355	354	350	349	351	350	350	347	348	348	348	347	347	348	348	347	344	346	348	347	349	346
7	D	349	345	349	367	362	365	369	366	363	361	365	387	386	367	366	355	326	319	353	389	340	297	323	236	350
8	D	190	163	126	60	-26	-64	-39	23	-4	20	109	134	182	191	200	218	224	234	241	256	257	247	233	228	142
9	D	204	194	192	204	203	217	222	249	244	247	237	283	247	223	245	203	205	224	252	276	190	151	183	200	221
10	D	214	231	234	225	195	123	68	22	-24	20	46	75	85	175	202	225	222	268	268	244	245	239	254	252	171
11		253	247	255	264	258	228	235	234	246	264	255	266	278	269	266	278	277	293	297	288	292	305	307	290	269
12	D	267	263	260	258	265	265	286	302	287	243	253	260	266	272	280	283	274	279	282	280	289	299	293	284	275
13		274	266	276	291	298	294	287	283	284	286	286	296	289	288	288	288	295	294	294	297	299	304	305	302	290
14		286	267	274	286	294	300	301	292	290	293	293	291	287	289	291	291	293	296	297	299	303	309	308	305	293
15	Q	295	293	298	305	305	306	310	310	310	311	309	307	305	304	303	302	303	303	303	306	312	320	319	313	306
16		310	310	315	327	330	329	324	314	300	289	296	297	300	299	300	302	300	303	310	307	312	314	316	320	309
17		315	310	312	315	316	315	312	297	301	298	293	292	302	304	305	305	305	307	308	309	308	311	311	308	307
18	Q	310	315	323	326	322	319	320	320	320	319	318	317	316	314	312	316	315	316	315	316	318	322	325	323	318
19		323	325	334	335	331	329	332	332	330	329	327	326	325	326	329	330	331	336	341	339	333	335	334	327	331
20		331	336	335	327	316	311	307	301	304	304	287	280	271	285	288	298	310	315	297	316	313	320	326	330	309
21		331	328	322	321	317	317	310	312	313	303	308	291	306	312	299	312	305	304	306	308	306	319	327	328	313
22		328	324	323	323	314	302	310	312	310	306	315	311	312	313	313	315	314	314	318	319	319	320	320	321	316
23		319	317	315	314	311	310	314	319	320	321	321	323	324	326	327	333	330	329	332	329	335	337	339	337	324
24		337	328	327	322	318	319	320	325	322	316	304	308	310	309	309	313	317	321	323	323	328	336	336	337	321
25		329	319	302	290	282	284	286	281	282	286	288	283	290	309	313	301	299	305	310	317	322	328	329	331	303
26		327	324	321	314	303	296	290	298	295	292	293	298	306	306	311	319	316	317	315	314	316	327	328	323	310
27		320	321	324	325	327	325	314	299	297	312	315	311	309	305	298	299	308	319	313	313	311	314	311	314	313
28		313	318	319	320	321	305	292	288	292	289	284	285	288	288	293	306	305	313	322	323	324	331	339	341	308
29		349	353	351	348	346	339	328	327	322	322	319	314	302	305	308	311	309	316	324	324	330	331	337	335	327
30		340	337	334	336	330	326	322	328	325	321	315	319	319	315	313	322	317	315	322	332	327	331	333	337	326
MEAN		305	303	304	305	300	294	293	293	290	290	292	296	298	301	303	305	305	309	312	316	313	314	316	311	303

Table 24

HORIZONTAL INTENSITY
IS 31000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO DECEMBER 2004

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		342	343	338	336	329	329	330	319	309	320	317	319	320	320	319	319	316	323	319	318	321	327	336	335	325
2	Q	331	331	336	337	333	330	327	326	327	328	328	327	327	324	322	324	323	324	325	326	328	331	337	333	329
3	Q	325	325	332	339	341	336	336	335	334	332	331	333	333	334	332	331	332	333	332	332	331	333	339	341	333
4	Q	340	334	337	339	339	339	337	338	336	335	335	334	332	332	333	334	333	333	332	333	334	338	343	342	336
5		338	331	335	337	338	350	355	369	402	384	375	371	375	371	370	365	358	359	359	354	354	355	357	357	359
6	D	352	346	350	351	344	323	313	316	299	293	298	286	274	294	305	297	297	315	325	313	310	311	319	319	315
7		323	319	311	315	310	301	302	304	308	301	299	300	314	317	310	313	330	320	327	330	322	326	324	325	315
8		324	324	320	318	320	318	318	321	320	314	316	313	314	318	321	318	323	324	333	330	329	330	336	337	322
9		333	326	326	321	320	321	325	325	322	317	305	301	305	311	314	319	321	321	326	334	333	335	338	340	322
10		335	330	331	332	325	331	335	330	319	310	302	300	298	297	301	301	311	329	321	328	333	336	330	332	321
11		330	330	332	333	327	319	316	317	324	318	310	311	312	339	354	332	334	344	359	352	342	330	348	345	332
12	D	334	322	314	311	321	317	301	318	314	303	300	304	306	299	289	324	314	311	321	325	331	340	358	346	318
13		313	300	298	291	290	292	294	295	298	306	310	309	308	307	310	314	316	317	321	324	327	333	340	340	311
14		334	326	322	322	324	328	328	315	322	322	309	307	309	313	311	313	315	316	320	318	322	318	325	325	319
15		319	314	320	321	327	328	323	318	322	322	322	323	324	320	316	312	312	319	321	321	321	321	326	334	321
16		335	332	337	333	331	330	331	333	335	334	333	332	328	336	327	325	324	328	336	333	332	339	340	347	333
17	D	344	338	334	333	332	329	333	326	317	325	318	319	322	322	321	330	334	328	323	320	320	324	335	338	328
18		332	327	321	319	329	329	333	333	327	321	315	325	324	322	335	319	322	324	323	324	326	326	331	334	326
19	Q	328	325	326	325	326	328	330	333	332	332	331	332	332	331	332	331	330	332	332	333	335	340	345	343	332
20		336	334	332	336	337	341	340	337	338	337	337	332	330	333	339	339	338	336	336	339	341	340	349	348	338
21		343	331	330	330	334	346	357	374	352	338	309	306	318	325	327	321	322	321	327	333	337	340	348	349	334
22	D	346	346	351	357	345	331	328	321	311	282	303	311	313	307	328	320	320	322	325	330	332	333	337	334	326
23		332	328	328	323	317	317	320	324	322	318	313	316	319	319	319	333	327	327	327	330	331	333	331	330	324
24	Q	329	327	329	325	323	325	330	330	327	324	324	325	325	326	327	335	330	327	328	331	335	341	347	352	330
25		343	338	342	347	344	325	328	334	327	334	328	327	324	324	326	325	328	325	323	324	328	332	342	347	332
26		345	344	338	342	339	335	334	333	333	330	328	326	321	327	329	327	331	333	328	332	337	341	347	351	335
27		347	340	341	346	341	332	332	345	344	341	340	339	337	335	335	334	334	335	335	331	338	336	342	345	339
28		334	322	325	323	324	321	320	319	313	321	310	301	305	315	318	331	333	334	329	319	327	329	328	326	322
29		320	312	307	306	301	306	303	308	306	293	285	300	306	306	299	301	302	305	311	317	322	324	333	333	309
30	D	327	315	313	317	322	327	341	358	329	329	339	337	333	346	314	314	330	320	316	320	325	327	334	337	328
31		333	319	316	320	322	324	324	324	328	330	329	323	326	331	331	330	328	328	326	328	330	335	339	340	328
MEAN		334	328	328	329	328	326	327	328	326	322	319	319	320	323	323	324	325	326	328	328	330	332	338	339	327

Table 25

VERTICAL INTENSITY
IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO JANUARY 2004

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		578	573	571	580	588	591	596	594	588	591	590	593	596	594	593	597	599	601	607	598	595	596	594	586	591
2		582	576	574	579	588	592	595	594	590	588	589	591	592	598	598	592	594	597	602	597	593	597	597	592	591
3		586	584	586	591	590	592	598	590	584	583	581	582	590	596	599	603	600	598	599	600	605	601	596	591	593
4		581	573	575	583	587	590	596	597	587	587	587	593	598	594	609	602	592	601	598	596	599	599	601	597	593
5		588	581	578	583	589	594	598	595	592	593	595	593	592	596	604	596	596	596	590	594	597	597	596	595	593
6		585	581	584	583	591	591	591	598	596	593	597	596	598	596	596	597	601	602	603	598	603	603	603	596	595
7	D	585	588	586	579	578	577	575	586	584	589	594	594	599	593	606	607	603	609	611	602	605	604	604	599	594
8	Q	590	583	585	589	590	590	590	591	593	593	592	590	592	596	595	595	596	598	599	600	601	605	603	602	594
9		598	588	582	584	579	576	579	574	581	582	584	590	600	602	609	608	600	596	600	600	604	604	607	609	593
10		600	591	592	593	587	592	592	578	562	575	594	600	600	598	595	592	595	595	599	602	599	601	601	595	593
11		588	586	590	593	594	594	591	587	585	587	588	588	596	592	601	589	604	600	592	595	600	603	601	594	593
12	Q	583	580	588	593	592	593	593	591	592	593	593	593	593	594	594	592	591	594	597	598	601	596	598	599	593
13		597	593	589	589	592	594	593	593	594	596	597	595	595	597	593	593	602	605	598	593	591	591	599	593	595
14	Q	588	581	579	584	592	596	598	596	595	594	589	588	589	594	602	596	594	593	595	598	595	596	595	592	592
15		587	583	581	583	589	593	597	597	596	595	593	592	592	592	597	586	581	596	591	595	594	596	594	599	592
16	D	595	591	588	586	591	594	596	596	592	590	591	584	588	602	601	600	603	609	600	593	596	599	595	593	595
17		590	587	586	583	585	591	594	594	596	593	597	594	601	600	597	599	601	600	602	597	594	594	597	596	594
18		591	583	581	580	585	591	594	596	593	594	594	595	593	594	598	600	598	599	599	600	598	600	598	596	594
19		593	585	582	584	585	587	588	591	592	590	593	595	591	595	596	594	605	598	599	594	596	596	598	597	593
20		598	596	589	581	579	586	591	595	596	595	592	589	591	595	589	597	602	598	598	599	600	601	602	601	594
21		596	593	589	586	586	589	593	593	591	598	595	590	591	601	601	597	595	597	600	604	605	600	600	602	596
22	D	602	598	606	598	593	583	582	581	584	589	589	582	563	554	600	605	601	605	607	624	612	600	596	592	594
23	D	587	590	597	597	595	593	598	597	596	597	592	599	599	595	599	603	601	615	600	599	596	599	599	600	598
24		602	594	598	600	594	589	588	590	592	590	591	594	599	598	596	598	598	598	599	597	595	595	600	602	596
25	D	591	585	580	581	591	600	598	597	598	597	594	594	600	605	614	611	602	602	608	603	600	602	599	592	598
26		595	594	596	594	592	595	598	594	594	598	598	597	599	599	606	598	597	597	599	603	602	596	602	594	597
27		579	578	581	585	592	598	599	599	598	597	598	598	601	605	610	600	603	600	594	596	599	601	598	595	596
28		590	582	588	596	597	589	583	592	595	592	592	595	597	599	599	599	601	599	596	595	598	598	597	598	594
29	Q	595	594	592	589	588	590	594	596	595	593	587	582	589	598	603	604	601	600	599	599	598	596	597	599	595
30		598	597	591	590	588	587	586	585	583	585	580	580	590	594	600	605	598	601	599	601	600	600	597	594	593
31	Q	594	593	592	591	588	590	591	591	587	587	587	597	595	598	599	599	599	600	600	600	598	597	599	595	594
MEAN		591	586	586	587	589	591	592	592	590	591	591	592	594	596	600	599	598	600	599	599	599	599	599	596	594

Table 26

VERTICAL INTENSITY
IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO FEBRUARY 2004

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

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	23	MARCH 2004 MEAN
1		579	575	572	572	574	576	581	586	585	583	588	593	594	596	600	595	593	596	595	595	598	594	591	580	587
2	D	573	575	575	578	581	589	592	590	585	592	594	592	592	597	594	595	594	597	598	598	598	596	594	595	590
3		589	580	571	571	579	586	589	590	589	584	582	586	598	590	594	598	600	596	598	597	597	595	591	583	589
4		579	579	578	578	579	587	592	589	588	586	586	587	589	592	592	594	595	596	597	596	596	596	594	586	589
5		578	572	568	574	579	585	583	587	586	587	587	589	592	592	593	594	595	595	596	596	594	594	590	582	587
6	Q	571	563	562	574	587	592	592	589	588	589	589	589	589	590	590	592	593	594	595	595	594	593	591	583	587
7	Q	571	559	562	574	585	591	594	593	588	586	587	587	589	590	590	590	592	592	593	594	594	595	588	576	586
8	Q	565	558	562	571	582	591	594	590	582	587	592	591	591	590	590	589	590	591	591	593	594	593	591	585	586
9	D	575	568	572	580	588	595	599	595	586	583	587	594	591	586	585	584	594	590	583	586	597	591	585	581	586
10	D	577	578	581	577	585	585	602	603	583	605	608	611	609	608	601	596	596	598	598	599	601	600	595	580	595
11	D	571	572	575	574	584	591	594	593	593	591	593	594	598	599	600	595	592	596	601	594	593	592	584	583	590
12	D	571	572	577	577	586	591	593	593	594	595	596	601	600	600	597	603	602	591	592	594	595	598	590	583	591
13		574	568	571	579	589	595	588	579	589	595	597	598	599	596	599	592	594	597	601	602	598	597	596	590	591
14		582	575	578	585	590	593	595	596	588	590	594	587	595	607	602	600	600	599	601	602	601	595	599	592	594
15		583	575	573	579	589	596	598	594	590	588	592	596	598	597	599	599	596	600	600	596	597	596	590	583	592
16		572	563	568	578	590	594	595	596	594	591	592	593	594	594	595	597	598	599	597	596	597	597	590	583	590
17		572	573	584	593	595	600	602	602	595	591	592	592	593	594	596	597	597	600	601	598	595	594	590	581	593
18		563	545	548	558	570	583	588	589	589	591	592	593	596	595	595	597	596	598	600	598	594	595	596	587	586
19		575	570	574	587	596	599	601	599	596	595	594	592	592	592	593	594	595	595	595	596	599	601	600	590	592
20		572	555	552	568	582	589	595	595	594	593	594	593	591	590	594	595	593	596	596	595	595	599	598	589	588
21		580	569	568	578	592	596	595	589	591	591	592	586	585	592	598	594	595	595	599	598	597	597	594	584	590
22		573	561	558	574	588	596	599	594	592	590	593	593	593	593	593	593	593	596	597	595	595	594	589	580	588
23		570	559	556	568	581	589	591	593	594	592	594	594	594	593	593	592	593	593	593	592	595	597	594	589	587
24	Q	579	564	556	560	567	576	583	592	594	591	591	592	591	592	591	592	591	592	594	593	595	599	601	598	586
25	Q	590	573	568	574	582	588	590	588	587	586	589	591	591	592	592	591	591	591	591	592	592	596	595	588	588
26		578	568	568	579	586	590	591	590	588	585	586	589	590	586	585	589	598	592	594	595	598	602	600	598	589
27		583	567	563	572	585	590	591	590	589	589	585	586	591	595	597	594	602	593	589	594	596	596	592	590	588
28		584	574	572	567	561	590	596	598	588	591	596	596	599	598	597	595	596	598	596	595	596	597	594	587	590
29		574	562	562	568	576	587	591	594	589	585	588	594	595	594	593	594	597	602	597	596	597	600	599	594	589
30		581	572	573	579	585	590	587	589	587	587	587	585	591	596	598	594	597	599	598	598	599	601	598	590	590
31		578	570	571	577	588	593	595	594	587	586	589	590	591	592	594	593	593	595	600	595	596	597	594	587	589
MEAN		576	568	568	575	583	590	593	592	589	590	591	592	594	594	595	594	595	596	596	596	596	596	593	586	589

Table 28

VERTICAL INTENSITY
IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

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

Table 29

VERTICAL INTENSITY
IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO MAY 2004

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

Table 30

VERTICAL INTENSITY
IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

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

Table 31

VERTICAL INTENSITY
IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO UT DATE		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	JULY 2004 MEAN
1		563	564	565	571	578	580	585	585	588	590	590	590	588	587	589	590	589	587	588	591	590	583	574	564	582
2		564	567	565	566	572	586	595	595	589	587	587	589	587	587	586	586	588	592	592	591	588	582	574	570	583
3		570	572	580	586	587	589	587	587	590	590	590	593	593	591	590	589	589	590	591	591	591	584	572	557	585
4		551	559	564	569	576	580	583	585	585	588	589	592	592	589	588	587	586	588	588	589	590	584	576	571	581
5		564	561	566	568	578	582	583	582	584	587	588	588	588	588	588	588	587	590	590	590	588	584	571	557	581
6	Q	552	557	574	586	589	585	587	587	585	585	585	588	592	591	588	589	588	587	588	589	589	583	574	565	583
7	Q	564	570	573	581	585	587	587	590	589	588	589	591	592	590	588	588	587	587	588	589	590	586	577	569	584
8	Q	561	562	569	572	576	579	580	582	585	586	588	589	589	590	589	588	587	588	588	589	589	587	580	567	582
9	Q	559	556	557	561	568	570	574	580	583	585	585	586	586	587	588	588	588	588	589	590	590	584	576	569	579
10		563	557	558	567	572	578	582	579	579	580	583	586	587	587	587	587	589	589	590	591	591	588	577	563	580
11		563	567	567	571	573	571	574	579	581	578	575	582	583	586	591	592	592	590	590	591	589	586	587	577	581
12		569	570	577	572	572	577	578	580	582	584	586	588	588	589	590	591	591	591	592	592	591	588	583	585	584
13		585	571	573	575	581	586	583	580	585	590	588	588	590	589	589	588	589	590	591	591	590	584	576	568	584
14		564	565	570	573	576	582	587	590	587	585	586	587	588	589	589	589	589	591	590	591	593	590	581	573	584
15		566	563	565	571	579	584	584	581	582	584	585	587	588	588	587	588	588	587	588	588	587	584	572	554	580
16		543	543	550	558	563	570	579	582	576	577	581	584	586	588	589	589	589	592	590	589	592	592	580	566	577
17		552	540	548	574	589	586	593	591	591	595	595	593	593	593	593	592	594	595	596	598	600	593	578	566	585
18		565	569	577	582	580	582	585	586	585	591	592	595	594	593	590	591	593	594	596	597	598	595	584	568	587
19		557	551	557	569	578	586	590	590	590	590	589	592	594	594	593	593	592	589	591	593	596	595	588	578	585
20		566	561	564	563	570	580	582	588	593	593	592	591	589	589	591	591	589	589	592	594	596	600	588	576	584
21	Q	567	558	560	560	565	576	586	590	593	592	589	590	589	589	588	588	589	590	590	593	596	594	586	580	583
22		573	567	574	574	568	573	579	584	585	583	588	593	593	591	597	589	591	592	596	595	599	579	564	561	583
23	D	562	555	549	557	563	570	585	601	605	605	611	609	601	599	606	601	607	600	597	600	599	592	585	579	589
24	D	573	579	589	582	582	590	602	597	591	587	589	591	588	584	594	598	596	599	593	597	601	598	595	582	591
25	D	570	556	545	552	561	571	592	602	609	620	605	604	618	632	629	609	607	604	609	608	610	608	604	608	597
26	D	599	606	615	614	612	606	604	603	603	600	603	607	607	607	605	604	606	604	602	599	603	603	596	550	602
27	D	548	550	579	619	604	574	553	562	586	588	591	614	616	614	630	644	631	616	612	612	610	617	616	608	600
28		614	620	617	610	607	609	615	609	606	607	608	608	608	607	608	609	607	605	605	606	604	599	598	604	608
29		601	597	603	607	606	610	606	602	601	602	603	603	603	602	603	603	603	604	604	605	605	598	593	593	602
30		591	593	594	597	601	607	612	607	602	600	600	601	600	601	601	601	602	603	602	601	603	601	590	587	600
31		583	586	590	590	592	597	597	595	595	596	597	596	596	591	596	599	601	602	603	604	605	601	594	587	596
MEAN		568	567	572	577	581	584	587	589	590	591	591	593	594	594	595	594	594	594	594	595	596	592	584	574	587

Table 32

VERTICAL INTENSITY
IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO AUGUST 2004

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		584	575	583	590	593	598	600	596	595	595	596	596	597	597	596	597	597	598	598	600	602	602	592	582	594
2		577	577	582	584	586	592	596	595	594	596	599	598	598	598	597	597	597	597	597	600	602	593	582	580	592
3	Q	583	585	584	584	580	580	584	589	592	594	595	595	596	596	596	596	595	595	596	598	599	597	591	582	591
4	Q	579	579	580	584	584	586	590	592	590	592	593	596	597	597	596	595	594	595	596	598	600	599	594	591	592
5		583	579	580	581	582	583	587	592	594	593	593	594	594	596	596	597	598	600	599	594	594	595	586	573	590
6		565	570	577	577	578	578	577	583	587	590	592	593	594	595	595	595	595	596	596	596	596	596	590	578	587
7		568	568	572	572	573	579	585	584	586	588	596	598	596	599	605	603	601	601	599	599	601	599	595	591	590
8	Q	589	591	597	599	594	592	591	592	591	593	595	596	596	596	597	597	597	598	598	599	600	598	594	593	595
9		589	590	594	593	595	601	594	586	590	592	593	597	601	602	602	602	599	600	605	599	593	590	589	586	595
10	D	585	587	591	592	589	585	586	591	592	593	596	594	595	599	601	599	599	599	600	595	597	599	592	590	594
11		592	594	593	592	590	588	593	595	593	591	595	599	603	603	602	605	602	600	599	599	599	595	588	582	596
12		578	579	588	591	590	588	582	585	591	591	591	594	595	595	595	596	598	598	598	597	596	593	590	583	591
13		580	579	587	588	589	591	592	595	596	594	593	593	594	596	597	599	599	598	598	598	598	594	588	579	592
14		579	576	577	581	581	585	588	585	586	587	592	593	595	596	596	597	596	594	596	596	597	596	591	579	589
15		579	587	594	596	597	600	598	595	593	591	592	593	593	592	593	594	594	596	596	597	598	599	594	588	594
16		580	577	590	599	599	599	595	595	592	591	591	590	590	591	594	595	597	595	596	599	601	597	591	583	593
17		580	579	584	593	598	602	600	599	595	594	596	595	595	596	593	595	594	595	604	595	593	591	584	579	593
18		570	572	579	584	588	595	597	595	593	593	593	595	595	596	599	599	598	600	600	599	598	593	586	575	591
19		569	572	582	593	600	602	599	595	592	591	594	594	595	595	595	596	595	596	597	601	602	595	588	582	592
20	D	578	571	572	577	574	572	575	579	586	587	592	596	595	593	597	601	603	602	603	603	604	597	585	575	588
21	D	578	585	588	586	588	594	599	591	593	597	598	596	599	603	602	601	600	597	597	599	601	593	587	578	594
22		576	583	589	590	585	585	587	587	590	593	597	598	599	602	602	603	604	598	599	598	600	596	588	578	593
23		570	571	582	594	597	592	591	591	591	593	597	599	599	599	600	599	598	599	596	594	595	590	580	575	591
24	Q	573	573	580	588	594	596	592	589	591	591	592	593	595	596	595	595	596	596	596	595	596	592	585	580	590
25	Q	582	588	589	588	590	586	586	586	588	589	594	596	597	597	596	595	597	596	595	596	596	587	582	583	591
26		589	596	604	607	607	601	594	591	591	590	589	590	592	593	594	595	595	594	595	594	592	583	575	576	593
27		579	584	591	598	599	595	587	586	589	589	590	591	591	593	592	592	594	595	595	595	591	582	572	573	589
28		579	584	593	596	598	596	589	586	584	587	592	595	595	594	594	595	595	598	597	595	595	592	590	588	592
29		590	595	595	601	614	611	603	596	591	591	597	597	595	597	594	595	596	597	597	596	593	590	586	581	596
30	D	583	589	587	590	598	599	592	581	575	579	588	594	593	595	593	601	604	615	609	608	600	593	580	580	593
31	D	576	578	577	581	593	602	607	594	596	605	605	606	610	609	608	610	605	606	606	606	606	602	593	580	598
MEAN		579	581	586	589	591	592	591	590	591	592	594	595	596	597	597	598	598	598	598	598	598	594	587	581	592

Table 33

VERTICAL INTENSITY
IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

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

Table 34

VERTICAL INTENSITY
IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO OCTOBER 2004

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		586	585	590	593	595	592	589	586	588	590	593	593	593	592	592	593	595	596	597	596	598	599	596	590	592
2		582	576	580	588	589	584	582	585	589	589	585	581	593	600	599	594	593	595	600	597	597	598	596	590	590
3		583	584	590	592	591	587	586	585	584	585	589	597	593	600	591	588	593	598	602	597	597	598	596	586	591
4	D	578	573	572	580	581	586	592	592	591	595	594	592	594	594	596	594	596	600	599	603	599	598	594	583	591
5		578	574	574	582	588	590	591	590	589	593	595	594	595	594	594	594	594	595	594	595	597	596	592	582	590
6		569	572	583	591	594	594	590	586	588	591	592	593	593	594	595	596	596	596	596	596	598	597	592	586	591
7	Q	584	582	588	595	598	597	592	587	587	590	591	591	592	594	595	596	596	596	595	595	595	595	591	587	592
8		586	583	588	596	598	592	588	583	584	587	588	590	591	592	592	593	593	594	593	592	591	589	588	582	590
9		579	580	582	585	590	591	588	586	587	588	589	590	591	592	593	594	594	592	593	593	595	594	591	587	589
10		585	583	582	589	598	598	597	593	591	591	589	592	595	592	594	595	597	597	598	598	597	596	593	589	593
11		583	576	576	581	587	591	598	596	591	593	595	593	592	589	593	603	601	601	599	599	597	593	587	584	592
12		588	584	586	595	596	599	599	596	590	593	594	593	593	594	596	595	595	597	599	600	599	598	591	588	594
13	D	581	572	572	587	599	593	582	582	582	590	593	596	596	592	611	607	603	611	613	611	607	605	598	592	595
14	D	590	586	583	593	604	599	589	591	594	601	596	595	604	596	601	602	608	601	599	602	605	604	601	591	597
15		584	576	575	583	591	594	595	595	594	593	591	591	593	598	597	599	601	601	603	603	602	602	598	592	594
16		585	575	572	577	583	587	593	595	597	597	596	597	597	596	596	596	597	597	598	599	599	599	597	590	592
17	Q	585	581	581	585	589	591	593	594	594	595	595	595	595	595	594	594	594	595	596	597	598	599	595	589	592
18		583	578	576	585	594	597	595	592	591	592	593	593	593	594	594	595	595	593	592	592	598	598	594	587	591
19		584	581	579	583	590	593	595	594	590	591	592	594	595	595	596	592	595	595	596	595	594	593	590	585	591
20		581	584	586	588	583	583	585	589	591	593	594	593	594	592	589	585	593	598	598	598	598	598	595	590	591
21		588	585	588	594	591	591	590	591	595	595	594	595	596	596	597	597	597	597	597	597	596	595	592	588	593
22		586	586	584	586	586	590	595	596	594	593	592	591	593	594	595	596	595	596	596	596	597	598	594	586	592
23	Q	577	570	568	575	583	587	591	592	590	590	590	590	591	592	593	595	595	594	595	596	597	598	594	580	588
24		567	563	569	580	588	594	592	589	588	589	590	588	589	590	591	594	596	595	602	592	592	594	591	582	588
25		577	573	574	579	589	593	594	586	583	586	587	589	592	596	596	597	597	601	599	598	596	595	590	579	589
26	Q	571	568	573	581	586	591	592	591	591	590	590	590	591	591	592	594	595	596	597	598	597	597	591	578	589
27		567	560	564	576	586	593	594	592	590	589	588	588	592	591	592	593	595	598	595	594	596	598	593	588	588
28	Q	585	576	569	573	585	592	595	595	592	591	590	590	590	591	591	592	594	596	596	597	597	598	594	580	590
29		564	555	561	570	577	582	586	588	588	588	586	586	586	590	592	590	592	591	595	599	596	596	595	588	585
30	D	576	565	570	581	585	589	586	584	588	590	592	597	595	599	604	598	599	600	599	600	598	604	597	591	591
31	D	588	578	568	575	585	591	592	591	593	593	589	589	589	592	595	602	599	596	598	600	601	602	599	591	592
MEAN		581	576	578	584	590	591	591	590	590	591	591	592	593	594	595	595	596	597	598	598	598	598	594	586	591

Table 35

VERTICAL INTENSITY
IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO NOVEMBER 2004

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		581	573	575	581	586	589	592	595	594	593	594	593	594	595	598	594	595	595	596	597	598	600	597	589	591
2	Q	580	575	574	578	583	588	592	594	594	591	590	593	593	595	595	594	595	596	600	601	601	602	600	595	592
3		590	582	574	576	580	584	589	591	591	590	587	587	592	597	598	598	598	596	594	595	594	599	598	588	590
4		580	566	559	567	577	583	586	587	588	591	594	596	596	596	595	596	598	594	592	595	597	601	599	588	588
5	Q	582	575	568	569	576	585	590	592	592	592	593	594	595	596	596	596	596	596	596	596	597	599	597	588	590
6	Q	579	569	568	576	585	591	594	594	593	593	592	593	594	595	595	596	596	596	595	594	595	596	595	590	590
7	D	583	576	573	578	581	588	592	592	590	589	590	599	597	590	592	592	585	586	601	614	591	578	596	568	588
8	D	568	570	555	530	518	535	570	609	603	615	646	648	654	647	642	640	636	633	631	634	626	618	612	604	606
9	D	588	579	577	587	595	605	612	622	617	614	607	619	609	597	612	597	604	617	627	637	602	580	599	611	605
10	D	611	615	602	603	600	581	574	575	571	595	620	628	628	657	658	650	640	652	637	621	620	616	620	613	616
11		605	599	600	606	611	603	610	611	613	619	613	616	619	613	611	617	616	620	620	614	614	617	618	606	612
12	D	592	587	577	574	592	602	615	621	611	594	601	608	610	611	614	614	609	611	613	612	614	615	611	604	605
13		597	589	589	594	597	598	601	602	604	605	605	608	605	604	604	605	608	608	607	609	609	610	606	600	603
14		588	574	571	577	590	599	604	603	601	603	604	603	602	604	604	605	606	607	608	608	610	611	611	605	600
15	Q	595	587	582	587	593	598	604	604	602	602	601	601	601	601	601	601	602	603	603	605	608	612	612	605	600
16		595	588	584	590	595	598	599	595	591	590	597	600	603	603	603	604	602	604	606	605	606	607	608	603	599
17		593	584	582	585	591	594	595	590	593	596	597	599	604	605	604	604	604	604	605	605	605	606	607	602	598
18	Q	597	596	595	594	592	595	599	600	598	598	598	599	600	601	600	603	603	603	602	603	604	605	606	603	600
19		598	594	592	590	590	594	598	598	596	596	596	598	599	601	602	603	603	604	605	603	600	599	600	595	598
20		592	595	595	594	593	591	592	592	594	596	593	592	595	605	607	611	613	613	601	609	605	604	607	608	600
21		605	600	594	592	595	598	597	597	598	594	598	595	604	608	601	607	604	603	604	605	603	607	607	605	601
22		599	595	594	597	597	595	600	603	601	599	603	602	602	603	604	605	604	604	605	605	604	602	601	599	601
23		598	595	592	593	594	596	598	601	600	600	600	601	602	602	604	606	605	604	605	603	603	603	604	599	600
24		596	591	589	589	592	596	600	603	600	596	593	596	600	601	602	605	607	608	608	606	607	610	607	602	600
25		595	587	580	581	584	591	597	597	597	600	602	601	605	611	612	604	604	608	610	612	612	612	613	611	601
26		605	598	596	591	588	591	595	601	600	598	601	604	608	606	608	610	608	608	608	606	607	610	608	602	602
27		593	585	583	591	596	599	597	593	595	604	606	604	602	601	600	602	607	611	607	606	606	608	606	601	600
28		591	589	590	591	594	593	592	595	600	601	601	602	604	604	607	611	609	612	614	612	610	608	606	601	602
29		598	595	590	588	590	593	595	598	597	598	599	600	597	600	603	604	603	606	609	607	608	606	606	603	600
30		601	594	590	589	589	590	593	599	599	600	599	601	602	602	601	604	602	601	604	608	604	603	603	600	599
MEAN		592	587	583	585	588	591	596	598	597	598	601	603	604	605	606	606	605	607	607	608	605	605	605	600	599

Table 36

VERTICAL INTENSITY
IS 32000 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO DECEMBER 2004

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		596	591	587	586	583	587	593	592	588	598	599	601	602	602	602	602	601	603	602	602	602	604	607	606	597
2	Q	601	597	594	593	594	592	593	596	597	599	600	600	601	600	599	600	600	601	602	603	603	604	605	601	599
3	Q	591	586	583	583	586	590	594	596	596	597	598	599	600	601	600	600	600	600	600	600	600	601	604	606	596
4	Q	601	594	592	591	593	596	598	598	596	597	598	599	600	600	600	600	600	599	599	599	600	601	603	603	598
5		599	593	593	595	595	599	601	603	611	599	595	595	598	598	598	596	594	595	596	596	596	597	598	599	597
6	D	596	596	594	594	592	583	583	589	586	587	595	594	593	604	610	602	603	611	612	603	601	602	604	604	597
7		603	599	594	600	602	597	598	599	601	599	599	601	609	609	605	606	613	606	608	608	600	602	602	602	603
8		597	593	592	594	600	600	600	603	601	599	601	601	602	605	607	605	607	607	608	605	604	603	604	601	602
9		597	591	592	594	596	599	604	603	601	599	595	594	600	603	605	607	608	608	610	611	608	606	605	603	602
10		595	586	587	592	593	597	601	598	593	591	590	594	597	598	602	603	608	616	610	612	612	611	603	597	599
11		591	590	592	596	594	593	594	598	601	599	595	596	598	608	614	598	602	607	613	608	602	597	605	599	600
12	D	590	581	580	581	593	597	591	599	600	596	594	599	602	600	598	611	606	601	608	609	610	610	613	602	599
13		585	582	583	585	594	598	602	601	601	604	605	604	603	603	604	605	605	605	607	608	608	608	609	606	601
14		597	589	586	591	596	602	603	596	599	600	597	597	601	602	601	602	603	603	605	604	605	603	608	606	600
15		598	591	590	595	602	602	598	596	599	601	602	602	602	601	599	598	599	603	604	604	604	604	605	608	600
16		604	597	593	589	593	596	599	599	598	598	598	599	599	602	600	598	598	601	604	602	602	605	604	605	599
17	D	601	592	589	592	593	592	596	593	589	595	596	598	601	601	600	603	604	600	597	597	599	601	605	605	597
18		602	594	585	586	595	598	600	600	596	595	593	600	602	600	605	597	599	600	600	601	601	601	602	602	598
19	Q	598	593	593	593	596	599	601	600	597	597	598	599	600	600	601	601	600	600	600	601	601	603	604	600	599
20		593	590	593	598	601	605	603	598	596	596	597	596	597	599	602	602	601	600	599	601	601	600	602	602	599
21		597	589	588	591	597	604	608	609	594	588	581	586	596	601	601	599	600	600	602	604	604	603	603	601	598
22	D	596	591	590	595	590	587	588	590	587	578	594	601	602	599	608	604	603	604	604	605	605	603	604	601	597
23		593	589	593	596	593	595	599	601	598	596	595	597	600	601	601	607	602	602	602	603	602	603	600	599	599
24	Q	595	587	585	588	592	597	601	600	597	596	597	598	598	599	600	603	601	599	600	601	602	603	604	605	598
25		598	591	589	595	596	590	594	598	594	597	595	595	596	598	600	600	601	599	598	600	602	602	603	604	597
26		602	594	586	588	589	595	599	600	599	598	598	598	597	600	600	599	601	601	599	602	603	603	604	604	598
27		598	592	589	590	592	592	595	602	600	598	598	598	597	597	597	597	598	599	599	598	601	600	602	605	597
28		596	583	580	583	589	594	596	598	596	600	597	595	598	602	602	607	606	603	602	599	602	600	599	598	597
29		589	582	581	583	587	597	600	601	601	596	596	602	605	604	600	601	603	604	606	608	609	607	609	606	599
30	D	598	590	584	584	590	597	603	607	594	595	600	601	600	605	591	594	602	598	598	602	606	605	607	606	598
31		600	591	586	590	594	598	601	600	600	602	601	599	599	602	601	601	600	601	600	602	603	605	605	605	599
MEAN		597	590	588	591	594	596	598	599	597	596	597	598	600	601	602	602	602	602	603	603	603	603	604	603	599

Table 37

TOTAL FORCE
IS 44500 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO																								JANUARY 2004
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		690	681	672	684	696	697	706	703	695	704	698	704	710	707	701	707	711	716	733	720	715	715	716	708	704
2		700	691	683	690	703	707	714	715	708	703	703	706	708	721	723	710	712	717	729	721	715	724	727	722	710
3		712	707	712	718	710	709	721	707	697	695	680	677	691	701	706	717	715	711	716	718	730	726	723	714	709
4		699	681	683	694	695	693	704	709	691	691	685	693	707	696	732	720	700	719	713	710	717	718	725	721	704
5		710	702	696	698	698	702	711	710	707	709	712	705	702	711	729	715	717	715	702	707	715	717	714	717	709
6		701	696	700	698	707	700	695	707	704	700	710	708	709	706	705	707	716	720	724	717	732	735	735	721	711
7	D	703	709	704	689	684	673	658	678	663	669	678	678	687	671	699	703	697	710	718	704	711	715	722	722	694
8	Q	714	708	714	718	716	712	709	708	708	708	704	697	700	708	707	706	708	709	712	713	719	730	728	733	712
9		732	720	714	716	706	701	698	676	683	671	671	677	697	704	724	728	711	703	705	710	723	728	739	745	708
10		731	719	727	728	717	724	722	689	646	664	697	706	708	706	698	689	694	694	702	711	704	707	712	707	704
11		704	705	717	721	718	720	714	704	695	696	697	694	710	699	721	693	727	716	699	703	712	718	718	710	709
12	Q	700	696	709	719	718	720	720	715	715	715	714	712	708	712	709	702	699	701	705	707	714	707	713	715	710
13		711	710	706	703	706	708	704	706	710	715	716	712	713	722	712	706	724	734	722	713	708	705	723	720	713
14	Q	712	697	690	696	707	713	720	719	721	720	706	701	697	705	722	710	707	704	709	713	711	713	713	709	709
15		701	700	700	698	705	715	723	726	727	726	724	719	716	714	721	693	676	705	695	703	702	706	707	720	709
16	D	714	706	708	705	707	709	712	714	706	701	700	677	677	708	708	706	714	731	719	708	712	721	716	713	708
17		707	704	703	695	694	704	707	705	707	700	711	702	717	714	706	710	717	718	725	716	713	713	718	719	709
18		712	704	700	698	701	705	707	709	705	707	708	708	702	701	709	714	712	715	715	719	717	723	725	722	710
19		719	708	704	702	705	706	708	712	711	706	711	711	700	708	706	699	726	712	714	704	707	708	717	718	709
20		723	720	713	698	692	699	704	710	713	711	706	697	698	706	686	698	709	702	702	703	707	713	718	721	706
21		714	710	705	701	699	702	705	700	695	711	704	690	691	715	715	706	700	703	709	720	725	720	724	729	708
22	D	729	733	763	751	741	718	711	700	701	706	700	669	609	569	650	662	657	669	674	723	707	689	686	681	692
23	D	674	684	691	682	674	669	679	680	675	676	663	682	677	668	674	682	680	715	684	690	681	690	688	700	682
24		709	697	706	717	717	716	705	701	700	691	689	688	700	700	698	702	703	702	703	702	698	699	710	713	703
25	D	694	686	671	659	667	682	678	673	677	673	665	660	665	676	701	698	684	684	702	695	690	700	697	686	682
26		692	696	710	708	702	706	707	696	697	703	701	699	704	703	722	706	704	702	706	715	717	708	718	704	705
27		673	670	675	681	693	702	704	706	702	700	701	701	708	718	734	717	727	719	711	716	721	728	724	719	706
28		713	699	711	722	720	704	689	706	710	704	701	705	711	714	713	713	721	718	712	710	717	718	716	717	711
29	Q	710	710	709	705	702	704	713	719	718	713	697	678	687	703	717	722	720	720	719	722	722	720	725	729	712
30		732	732	726	727	725	722	722	717	705	706	685	681	691	695	706	720	710	717	716	721	721	724	721	717	714
31	Q	720	718	714	712	709	714	714	712	702	699	695	714	707	712	714	714	718	721	722	724	721	724	731	728	715
MEAN		708	703	704	704	704	705	706	704	700	700	698	695	697	700	709	706	707	710	710	712	713	715	718	716	706

Table 38

TOTAL FORCE
IS 44500 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO FEBRUARY 2004

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		724	719	715	706	703	709	713	712	709	708	711	714	711	710	715	713	714	719	719	719	720	725	732	731	715
2		724	719	713	714	716	720	714	689	689	691	685	694	717	699	700	709	733	726	711	715	722	725	731	734	712
3		721	716	713	703	693	697	681	689	689	696	702	706	715	705	723	716	717	723	722	709	713	716	723	731	709
4		729	723	725	722	719	717	713	705	698	704	707	706	705	695	702	712	707	708	712	719	717	718	721	719	713
5		718	718	704	702	713	717	710	703	703	695	688	704	707	706	710	713	715	721	717	718	721	724	723	727	712
6		733	732	721	715	711	699	671	687	711	711	692	684	695	703	708	719	711	720	714	717	711	714	717	721	709
7		721	721	726	727	728	723	714	705	700	703	704	710	709	705	707	710	712	715	717	721	716	713	720	720	714
8	Q	713	717	728	738	737	727	720	720	721	717	717	718	715	716	717	720	720	724	728	725	723	721	721	723	722
9		724	723	727	731	727	726	721	717	717	719	717	716	718	712	702	704	711	716	713	717	714	711	715	708	717
10	Q	702	699	702	713	716	716	716	716	712	709	709	715	712	707	712	711	715	726	721	719	720	722	722	726	714
11	D	729	730	727	719	716	717	719	719	718	720	711	699	680	666	662	652	643	679	670	673	668	665	672	690	694
12	D	703	713	721	728	721	704	687	668	672	686	681	681	697	711	706	703	715	711	696	698	704	707	696	690	700
13	D	688	692	702	694	692	688	697	698	692	700	706	698	711	707	719	702	707	708	702	702	704	705	706	717	702
14		727	715	697	695	700	697	698	701	705	699	691	692	704	713	707	706	708	712	709	712	706	706	702	697	704
15	D	695	692	680	689	695	691	677	686	699	685	677	695	702	704	703	714	706	706	703	705	702	704	707	701	697
16		701	701	703	707	706	706	708	707	706	699	702	703	704	708	708	709	706	706	706	707	710	709	710	709	706
17	Q	704	701	701	707	713	713	710	708	710	710	709	710	708	707	706	708	710	712	710	708	705	706	710	719	709
18		721	719	715	718	715	714	717	717	715	715	714	712	710	709	707	704	713	713	717	716	716	708	706	696	713
19		696	703	705	708	699	704	710	712	714	714	714	712	711	712	712	711	714	716	717	722	718	716	711	707	711
20	Q	708	708	709	712	711	717	721	720	720	721	718	717	715	713	709	705	706	704	711	716	712	711	708	702	712
21		698	705	709	717	724	726	726	722	720	719	719	714	709	705	715	712	709	713	720	727	728	720	707	704	715
22		707	707	716	726	734	729	724	721	716	709	710	715	720	707	687	701	709	715	717	715	716	716	715	716	714
23		707	700	694	703	717	721	715	715	718	718	724	716	718	719	718	720	719	720	724	718	715	715	710	708	715
24		701	693	700	704	707	707	706	703	713	708	702	704	706	702	698	707	708	709	709	710	711	718	716	710	706
25		705	706	708	711	710	709	710	708	709	711	713	713	713	714	717	718	718	720	719	725	727	729	725	720	715
26	Q	715	704	701	704	709	715	717	718	718	717	719	721	719	717	718	725	730	730	730	731	735	733	731	721	720
27		710	706	704	707	712	720	715	718	725	717	715	721	725	723	726	727	732	728	729	726	736	729	725	715	720
28		706	693	688	702	707	706	702	685	694	704	696	687	697	704	710	710	716	718	718	716	716	715	715	705	705
29	D	701	689	684	695	703	696	702	707	710	711	708	690	697	706	725	711	711	717	722	712	717	718	717	714	707
MEAN		711	709	708	711	712	711	708	706	708	707	706	706	709	707	709	709	712	715	714	714	715	714	714	713	710

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	23	MARCH 2004 MEAN
1		702	703	700	702	705	705	708	710	699	695	700	708	710	713	725	716	711	716	716	713	723	719	714	699	709
2	D	693	695	694	698	699	709	715	708	695	707	710	707	705	715	708	710	707	713	716	717	720	718	719	727	709
3		724	714	698	698	709	718	720	719	714	701	693	695	718	701	706	715	722	716	719	721	723	722	721	715	713
4		714	717	717	718	716	724	727	717	714	709	706	707	707	712	712	713	716	719	722	722	722	722	717	709	716
5		702	698	694	702	714	719	711	715	711	710	707	710	715	716	717	719	720	720	722	723	721	720	713	703	713
6	Q	694	688	691	709	726	729	725	721	719	720	721	719	719	719	720	722	723	725	726	728	727	727	722	709	718
7	Q	693	678	683	699	714	723	730	729	720	716	717	716	718	719	719	719	722	719	722	724	723	722	707	688	713
8	Q	677	674	683	698	718	728	728	720	703	712	721	719	720	720	719	718	716	717	717	720	722	719	713	701	712
9	D	687	678	686	701	716	728	734	730	716	709	713	728	720	708	701	691	712	700	683	683	706	690	675	659	702
10	D	650	654	658	645	656	647	684	681	638	684	691	704	707	711	704	695	694	699	699	701	707	707	701	678	683
11	D	666	676	683	680	696	705	703	699	699	691	697	698	704	709	713	705	696	707	721	710	707	705	685	679	697
12	D	658	663	669	662	681	688	693	688	692	694	694	706	705	708	703	718	722	702	701	703	704	708	692	686	693
13		674	667	676	690	708	716	692	669	686	700	702	705	707	702	707	693	697	703	713	719	714	713	710	698	698
14		686	678	682	693	704	707	706	706	690	691	697	673	689	716	709	708	709	710	714	721	723	712	713	700	702
15		689	684	682	689	705	717	719	711	703	695	700	703	705	705	710	711	706	714	715	709	712	711	701	689	704
16		676	664	676	690	707	712	714	717	713	710	708	710	710	707	709	712	714	720	717	717	720	719	704	690	706
17		672	673	687	703	706	715	721	722	714	709	708	705	706	708	712	714	714	720	724	720	717	714	708	694	708
18		673	657	667	681	697	711	707	702	700	704	706	703	709	708	708	710	709	713	717	717	709	713	714	700	701
19		686	681	685	705	719	722	722	721	721	719	717	712	711	709	712	714	715	714	713	715	724	729	728	714	713
20		690	666	660	686	706	717	725	724	722	720	721	719	713	710	719	719	714	721	721	718	720	726	723	713	711
21		703	688	693	711	730	733	724	713	716	712	714	695	688	702	715	708	708	708	718	716	718	719	715	701	710
22		689	674	668	693	714	728	727	716	714	711	716	717	716	717	716	716	715	720	722	721	718	714	705	686	710
23		675	664	666	687	707	716	714	717	718	716	717	719	719	718	719	718	718	720	717	715	721	724	717	707	710
24	Q	694	678	670	685	698	710	716	722	723	721	721	720	720	721	721	722	721	723	726	726	729	736	736	730	715
25	Q	720	700	695	708	724	733	734	728	724	722	725	727	728	730	730	728	728	728	724	727	726	734	727	712	723
26		698	687	686	702	716	726	730	727	723	717	716	719	720	707	699	705	721	713	716	719	723	734	729	726	715
27		711	694	686	698	717	724	723	716	716	715	703	699	705	713	718	713	733	714	706	714	716	714	697	694	710
28		687	675	672	661	644	697	709	709	687	695	704	704	713	712	713	708	712	716	713	712	714	715	708	700	699
29		688	679	678	682	692	708	714	716	706	696	700	710	711	708	706	709	714	728	719	719	721	724	719	710	707
30		699	697	702	711	717	722	710	709	704	705	698	690	700	708	714	705	712	716	716	718	722	727	720	708	710
31		693	685	685	699	715	723	725	719	705	706	709	708	708	709	714	710	710	713	725	718	721	722	714	702	710
MEAN		689	682	683	693	706	715	716	713	707	707	708	708	711	712	713	712	714	715	716	716	718	719	712	701	708

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	23	APRIL 2004 MEAN
1	Q	693	689	697	707	717	722	723	718	713	715	713	710	710	710	716	718	720	721	719	719	723	730	729	722	715
2	Q	710	703	710	730	742	743	736	729	720	714	713	713	716	718	718	718	718	719	721	724	728	732	727	719	722
3	D	711	706	703	711	725	724	717	713	707	707	706	708	709	695	731	727	706	723	694	680	693	696	701	673	707
4		644	648	664	678	687	691	691	692	691	696	697	699	708	709	709	716	713	714	716	720	720	714	703	697	697
5	D	682	680	693	708	724	732	734	726	724	723	721	722	724	712	697	698	710	703	721	706	686	688	677	663	706
6	D	653	650	669	704	713	682	675	686	691	682	684	679	699	683	694	699	701	704	702	703	708	706	693	682	689
7		678	677	681	700	709	711	718	713	706	703	703	707	714	716	713	714	715	712	709	712	713	723	722	702	707
8		695	688	686	697	704	711	702	704	701	696	697	707	712	714	719	715	707	712	710	714	720	721	720	717	707
9	D	703	681	677	680	680	704	723	709	692	694	709	714	714	715	714	719	711	711	714	719	726	737	735	726	709
10		714	710	707	705	717	719	711	706	703	698	706	712	717	717	718	717	718	719	719	718	732	735	721	711	715
11		696	681	675	690	709	720	719	716	704	703	706	711	714	712	714	715	714	711	713	719	718	712	707	693	707
12		677	668	679	706	720	718	708	703	700	694	703	710	710	713	713	710	714	715	725	723	719	721	717	707	707
13		695	698	707	718	726	721	714	711	710	709	710	712	711	710	713	716	716	716	717	717	720	720	714	709	713
14		699	697	700	712	722	729	725	716	710	711	712	714	716	713	713	713	715	716	713	716	719	726	726	720	715
15		713	708	712	723	734	737	735	729	720	720	725	719	718	717	713	712	715	716	717	722	726	724	718	708	720
16		692	698	717	737	731	721	703	690	682	683	697	696	699	706	712	726	715	708	712	709	712	718	713	701	707
17		694	695	705	716	719	727	731	725	714	708	712	713	715	715	713	719	716	716	715	714	717	723	718	706	714
18		698	694	700	711	720	718	718	715	702	708	709	709	713	702	700	714	729	717	718	721	721	719	711	696	711
19		683	678	690	706	720	720	721	719	714	717	718	719	720	721	721	717	717	718	720	721	723	719	708	698	713
20	Q	692	697	709	719	728	732	729	722	712	714	721	724	724	724	727	728	728	729	732	734	733	730	726	715	722
21		701	706	715	726	727	724	732	728	724	719	720	724	723	720	723	724	727	726	726	727	729	727	721	711	722
22	Q	710	715	721	729	743	744	741	730	723	723	726	728	723	723	726	728	729	728	728	729	737	740	734	725	728
23	D	713	707	705	722	724	731	736	736	717	681	700	720	716	700	686	698	698	701	708	710	713	716	715	701	711
24		691	698	709	716	716	714	714	706	704	714	700	707	717	713	722	717	722	721	719	719	722	726	727	717	714
25		711	707	709	718	710	710	715	707	678	675	680	705	717	717	718	715	716	719	716	720	725	723	716	710	710
26		704	699	700	713	723	721	719	720	715	713	715	718	718	717	718	718	729	728	729	724	730	732	728	716	719
27		706	709	716	723	731	738	737	733	725	720	724	726	727	728	725	723	726	724	727	726	731	732	722	711	725
28		707	708	719	727	731	733	730	726	722	725	727	730	732	727	723	723	714	721	720	719	722	719	708	708	722
29	Q	705	702	708	719	726	723	725	723	717	713	713	716	720	721	722	722	722	723	723	722	728	727	723	717	719
30		707	708	710	704	704	709	719	712	703	711	716	719	720	719	723	727	728	730	732	735	726	721	717	709	717
MEAN		696	694	700	712	719	721	720	715	708	706	709	713	716	714	715	717	717	717	718	718	721	722	717	706	713

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 2002 MEAN
1	Q	715	718	723	738	748	741	735	732	728	724	726	733	734	734	736	738	738	738	740	741	743	738	724	711	732
2		715	725	737	744	756	756	747	739	732	731	733	734	736	738	738	730	731	735	737	742	747	737	723	718	736
3		725	733	757	764	756	748	741	734	724	724	730	734	736	740	742	741	740	738	741	742	742	734	720	710	737
4		711	728	743	754	758	758	749	733	727	728	734	739	742	744	743	743	743	745	741	737	739	731	720	713	738
5	Q	717	728	739	751	754	754	747	741	734	734	737	742	743	744	745	745	746	744	744	745	745	739	733	728	741
6		732	749	765	772	772	762	754	746	736	733	738	737	741	739	732	733	730	722	716	715	723	710	699	702	736
7		707	718	736	753	757	749	740	737	726	721	728	732	734	734	730	727	720	728	738	736	735	725	704	692	729
8		701	720	736	741	743	743	735	728	715	712	717	720	720	720	725	725	722	720	724	728	732	721	710	705	723
9		703	708	727	742	739	738	733	729	721	719	724	726	727	730	730	730	728	729	729	729	730	725	716	717	726
10	D	720	723	724	731	745	746	739	728	713	711	723	738	751	749	752	750	751	745	747	751	740	718	710	701	734
11	D	694	703	718	729	735	739	741	730	717	717	726	704	694	714	714	675	675	678	692	680	683	675	665	669	703
12		663	666	687	698	700	700	694	695	690	693	706	707	705	708	698	713	711	711	713	716	718	711	697	676	699
13		669	672	689	710	728	731	729	729	724	717	718	720	725	731	735	739	732	733	736	736	740	730	712	701	720
14	D	694	686	680	674	695	714	719	692	679	687	683	683	700	719	709	708	715	715	704	712	708	715	704	691	699
15		681	691	715	721	719	712	714	711	705	703	706	717	723	720	719	715	718	717	718	725	727	720	705	685	712
16		678	687	697	720	728	731	734	725	711	703	714	714	712	715	719	720	720	721	724	730	729	720	705	686	714
17		686	702	722	737	744	743	741	731	724	725	729	728	727	728	727	727	728	728	731	731	734	728	713	700	726
18		700	715	732	738	737	733	733	733	729	728	730	729	733	732	734	733	732	732	731	734	757	759	735	728	732
19		731	726	723	722	711	695	678	672	688	704	711	714	715	718	717	716	717	716	717	719	724	723	716	711	712
20		714	723	731	740	746	746	734	725	719	712	701	709	720	725	730	733	730	725	730	729	726	714	704	695	723
21		689	687	701	716	722	720	723	703	694	706	716	721	724	722	723	729	732	730	732	738	737	732	741	725	719
22		718	719	724	735	742	737	731	719	712	706	709	705	718	726	729	729	734	737	738	742	744	728	708	699	725
23	D	698	708	718	734	747	731	725	720	725	728	735	806	704	647	677	696	712	690	653	672	679	674	663	660	704
24	Q	670	681	690	697	699	697	698	699	700	695	694	695	696	699	702	703	706	711	715	718	715	698	677	673	697
25	Q	685	704	719	725	722	717	715	714	709	705	704	708	714	712	716	719	721	721	720	727	730	728	720	707	715
26		699	696	711	727	740	737	726	716	712	711	715	716	715	718	724	732	729	729	730	734	729	718	705	704	720
27	D	711	716	737	749	748	735	714	686	658	657	695	711	713	718	714	719	714	714	713	718	711	704	703	710	711
28		721	725	735	742	738	727	723	718	712	715	721	724	723	720	724	726	725	726	729	728	725	719	713	715	724
29		716	715	710	720	726	724	723	729	723	720	718	719	719	722	721	723	723	727	730	734	734	723	719	715	722
30		710	709	726	729	728	732	736	726	724	723	724	725	728	731	736	732	731	734	733	743	747	743	740	739	730
31	Q	726	717	727	730	737	734	728	726	727	727	728	728	729	731	734	733	732	731	734	739	749	750	740	729	732
MEAN		703	710	722	732	736	733	728	721	714	714	718	723	723	723	725	725	725	725	725	728	730	722	711	704	722

Table 42

TOTAL FORCE
IS 44500 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO UT DATE		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	JUNE 2004 MEAN
1	D	695	688	684	702	715	728	732	725	705	723	729	727	722	714	722	724	720	716	717	722	718	711	701	695	714
2		698	713	732	726	714	713	714	721	713	711	720	722	719	722	719	720	730	721	719	725	722	708	702	696	717
3		694	689	694	697	705	712	720	721	728	723	725	725	725	724	723	722	725	725	725	726	731	727	719	706	717
4		700	701	703	708	713	716	727	729	726	720	714	720	718	718	728	720	720	721	726	728	728	721	707	696	717
5		692	698	707	707	710	718	720	724	724	725	728	726	731	725	719	722	718	719	722	724	727	717	711	703	717
6		692	689	695	691	709	714	712	716	720	723	721	718	722	720	725	729	724	721	720	725	726	717	707	697	714
7		693	685	695	701	714	725	725	722	720	720	715	713	714	719	726	721	715	716	718	721	724	715	697	677	712
8		678	687	697	709	714	720	724	722	716	713	705	705	720	722	722	721	717	721	726	719	730	733	719	703	714
9	D	689	686	697	712	726	721	702	700	703	700	713	715	718	717	721	718	718	731	723	719	718	711	700	697	711
10		711	710	724	732	724	725	717	714	716	718	722	725	732	735	729	724	724	725	725	724	732	720	707	711	722
11		716	717	726	727	732	735	730	716	712	715	716	720	721	722	722	722	720	724	718	721	722	718	713	704	720
12		699	708	724	731	739	736	730	724	723	724	722	720	722	722	720	720	721	721	724	723	722	717	709	703	721
13		706	714	718	717	726	729	730	734	736	734	736	735	734	736	742	739	739	733	731	735	733	727	720	721	729
14		718	716	728	737	738	735	729	716	707	696	691	692	694	692	707	719	726	718	720	725	719	718	717	713	715
15	D	708	710	717	723	724	721	706	672	678	702	718	721	716	728	725	723	724	723	719	718	716	712	706	701	713
16		706	709	708	711	714	715	718	706	716	714	715	719	720	720	717	719	721	723	722	719	718	714	708	707	715
17		703	704	707	713	717	714	717	720	717	712	713	718	725	723	722	725	723	721	722	721	717	711	706	701	716
18		696	704	717	722	725	729	728	724	715	714	714	718	721	723	729	721	718	720	723	725	727	721	706	687	718
19		685	700	719	728	732	731	726	719	711	713	718	720	721	721	721	721	721	725	727	730	729	721	715	710	719
20	Q	703	707	728	739	738	727	722	718	720	720	721	725	726	726	725	725	725	723	729	731	731	721	713	703	723
21		692	695	712	722	723	725	727	723	720	723	725	729	726	727	727	726	725	723	724	724	727	723	710	697	720
22	Q	692	694	705	714	718	721	726	723	720	720	722	723	726	727	726	725	725	725	727	731	730	723	711	703	719
23	Q	702	709	716	717	729	735	734	731	725	724	724	725	728	729	728	726	727	727	729	730	729	722	715	715	724
24		714	716	722	731	726	726	726	716	712	720	724	726	727	726	727	727	727	728	728	731	732	724	714	710	723
25	Q	715	722	728	731	727	728	725	721	717	718	722	727	729	725	724	724	722	719	719	724	725	722	713	708	722
26		715	720	726	733	733	726	730	730	721	723	725	729	732	728	729	724	718	718	716	718	721	711	698	699	722
27	Q	699	707	723	727	717	716	719	720	718	715	717	720	721	719	720	722	722	721	721	724	725	718	710	702	718
28	D	708	722	722	720	716	724	730	723	717	717	719	728	726	730	736	737	741	744	734	727	723	724	716	712	725
29	D	702	700	706	711	723	724	699	700	705	704	701	711	716	715	714	717	721	720	722	726	719	714	703	694	711
30		690	691	706	717	723	718	717	721	717	718	721	723	731	727	725	724	725	724	724	726	723	713	706	705	717
MEAN		700	704	713	719	722	724	722	718	716	717	719	721	723	723	724	724	723	723	723	725	725	718	709	703	718

Table 43

TOTAL FORCE
IS 44500 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO JULY 2004

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		701	706	709	717	723	718	714	707	714	719	721	725	721	720	721	723	723	717	717	721	721	712	697	685	715
2		690	694	694	695	701	718	734	733	721	717	719	723	721	722	720	719	720	729	727	723	718	707	695	689	714
3		694	703	715	724	724	724	720	718	718	718	718	723	724	724	722	721	719	719	722	721	720	708	692	678	715
4		688	702	711	715	716	717	717	714	711	717	718	725	726	722	721	722	721	722	721	721	721	713	705	700	715
5		701	706	708	707	716	719	719	716	716	719	721	720	720	718	719	719	718	723	724	722	719	709	697	686	714
6	Q	690	705	725	737	734	721	724	719	713	711	708	712	722	721	719	720	720	718	721	721	720	709	697	696	716
7	Q	708	720	727	732	733	728	724	725	719	716	719	722	725	725	722	722	721	721	721	722	725	720	705	698	721
8	Q	700	708	719	721	723	726	724	722	723	724	726	727	728	729	728	727	725	727	728	728	728	723	717	706	722
9	Q	709	716	718	720	721	715	714	720	723	726	726	725	724	726	727	728	728	727	729	732	732	724	715	708	722
10		706	705	712	724	725	730	732	720	714	713	718	723	724	724	724	723	725	726	730	733	734	729	718	711	722
11		722	732	722	729	731	724	724	727	726	715	703	713	710	716	726	728	728	725	725	727	727	716	720	703	722
12		697	702	712	708	709	715	710	709	710	712	717	717	716	718	721	721	722	723	724	723	717	713	708	714	714
13		713	696	701	702	710	717	707	697	711	719	717	717	720	719	717	714	714	715	718	718	717	712	707	697	711
14		694	696	706	711	713	711	711	716	713	712	714	718	718	721	720	719	720	722	719	720	723	716	704	694	713
15		689	696	707	719	726	727	721	715	717	720	722	725	728	729	728	728	727	724	725	721	717	711	695	683	717
16		682	689	706	717	720	725	729	724	712	712	716	721	725	727	730	728	729	734	727	725	728	726	713	693	718
17		673	643	639	673	697	684	693	681	686	698	700	696	698	700	702	701	702	705	707	708	712	700	681	668	689
18		673	688	702	709	704	703	703	698	693	705	706	713	712	712	710	710	715	717	719	720	722	717	703	688	706
19		679	670	676	685	698	710	713	707	705	707	706	712	718	720	718	720	718	710	712	715	720	717	701	683	705
20		681	688	700	695	704	711	706	708	715	716	716	716	712	713	715	715	713	713	716	721	720	723	710	697	709
21	Q	693	683	685	690	701	712	719	716	720	717	715	716	716	716	715	715	714	717	717	721	726	722	711	708	711
22		712	717	728	732	725	725	724	724	720	716	724	731	730	723	736	717	722	725	734	731	734	682	646	631	716
23	D	629	620	615	629	637	636	647	663	665	668	688	691	680	679	699	691	710	700	695	698	699	692	683	680	671
24	D	690	706	722	719	719	731	751	739	724	714	716	716	703	694	710	717	711	721	707	713	718	713	705	681	714
25	D	653	626	609	613	612	609	628	634	638	655	624	628	658	702	704	660	659	650	660	663	672	670	663	671	648
26	D	658	668	680	688	689	686	685	686	688	682	690	698	701	701	699	699	705	702	698	692	697	699	699	606	687
27	D	606	599	645	731	703	635	574	559	591	579	573	618	635	615	667	702	682	658	653	656	659	669	675	667	640
28		689	698	693	681	678	683	691	681	678	682	683	686	689	686	690	692	691	686	687	690	686	675	672	687	686
29		688	686	696	703	698	703	694	690	690	693	695	698	697	697	699	698	699	701	699	700	698	685	678	677	694
30		679	683	683	688	694	699	711	709	703	699	702	703	703	705	705	707	706	710	705	705	708	707	695	697	700
31		695	701	709	710	707	715	715	708	706	708	709	706	704	691	697	701	701	705	706	709	711	703	694	689	704
MEAN		687	689	696	704	706	706	706	703	703	704	704	709	710	710	714	713	713	713	713	714	714	707	697	686	705

Table 44

TOTAL FORCE
IS 44500 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO UT DATE		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AUGUST 2004 MEAN
1		687	675	701	716	719	724	723	713	708	706	708	708	708	709	708	708	708	708	708	709	709	707	692	684	706
2		682	685	695	700	704	714	714	704	695	703	709	709	709	709	710	710	712	711	710	713	716	699	685	689	704
3	Q	697	705	709	711	704	701	704	708	709	711	712	712	713	711	712	712	711	711	711	714	714	710	705	698	709
4	Q	698	704	709	713	715	718	719	718	711	712	714	719	721	719	717	714	714	716	718	720	724	721	714	707	715
5		699	696	700	709	714	717	719	721	718	716	713	711	709	711	712	715	719	725	723	713	712	713	700	684	711
6		679	685	701	709	713	710	706	709	711	711	714	714	714	715	715	715	716	717	720	721	721	722	713	699	710
7		693	697	702	699	695	696	702	695	689	688	700	697	694	700	714	710	709	710	708	708	713	711	701	691	701
8	Q	692	696	709	719	716	708	706	706	705	707	709	711	710	711	713	712	712	712	712	713	713	709	701	695	708
9		690	691	701	706	716	729	715	694	695	695	695	702	710	716	717	719	714	716	730	720	709	699	696	691	707
10	D	696	701	710	713	705	698	696	703	704	705	709	705	706	713	717	714	712	713	714	706	709	713	698	692	706
11		698	706	709	705	700	695	699	701	696	691	698	706	714	714	715	723	717	716	713	712	714	709	698	688	706
12		688	701	718	726	726	720	711	715	719	713	712	716	717	716	714	715	719	719	718	715	712	705	694	686	712
13		685	688	701	703	705	710	711	715	717	714	712	711	713	716	718	720	720	717	718	716	716	711	707	699	710
14		708	711	721	730	728	730	730	717	714	713	719	718	722	723	722	723	721	717	719	719	719	714	709	700	719
15		705	716	727	734	736	737	729	720	715	713	714	715	715	713	715	715	715	716	715	716	716	714	704	694	717
16		689	689	709	728	731	733	728	726	720	718	716	713	710	710	714	717	719	714	717	721	724	715	702	694	715
17		700	699	704	712	724	733	727	723	718	718	721	718	718	718	710	711	708	710	730	712	707	699	691	687	712
18		681	683	695	702	705	719	719	712	706	708	707	709	710	711	718	720	720	724	726	723	719	713	702	687	709
19		687	694	713	730	743	743	733	725	717	717	719	721	719	721	721	722	719	721	723	729	728	717	708	701	720
20	D	700	689	687	696	698	701	701	699	699	693	700	704	701	692	699	706	714	712	715	716	719	712	696	681	701
21	D	685	699	706	698	701	712	715	694	695	707	708	703	710	720	721	719	717	712	711	712	716	704	693	681	706
22		682	697	708	712	703	700	696	691	692	697	702	703	705	712	713	716	722	711	711	709	711	704	696	688	703
23		685	698	716	728	725	709	705	705	707	709	714	718	717	718	719	719	716	718	713	708	707	699	684	678	709
24	Q	680	685	695	710	721	723	718	713	716	715	715	716	719	719	717	715	716	716	714	714	715	712	704	697	711
25	Q	699	708	712	715	715	708	708	711	713	714	719	721	722	722	719	716	719	717	716	718	716	701	689	688	712
26		698	713	727	739	741	735	726	722	722	719	717	717	720	720	722	724	722	721	721	718	713	701	688	686	718
27		690	696	708	722	729	725	713	713	714	713	714	715	716	719	715	714	715	717	716	716	708	698	686	691	711
28		700	711	726	730	732	727	714	708	702	703	711	717	718	717	718	717	717	721	719	715	713	706	701	703	714
29		708	712	714	723	739	738	732	724	717	717	730	731	729	734	726	729	730	732	732	731	720	712	708	709	724
30	D	717	728	717	719	726	727	710	682	661	660	675	681	672	670	661	673	676	703	696	698	683	670	646	651	688
31	D	651	658	648	653	665	677	687	655	657	677	673	679	691	693	692	701	691	697	697	699	698	692	682	668	678
MEAN		692	697	706	713	716	717	713	708	705	706	709	710	711	713	713	714	714	715	716	715	713	707	697	690	709

Table 45

TOTAL FORCE
IS 44500 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO																								SEPTEMBER 2004
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		658	662	676	702	715	715	709	706	702	702	704	705	706	706	705	703	705	709	710	707	705	700	695	681	700
2		672	681	703	720	727	727	718	715	705	701	710	713	714	713	711	712	710	711	712	712	710	699	685	677	707
3	Q	678	679	687	700	717	726	724	717	712	712	714	716	716	716	716	715	713	712	716	717	716	713	703	694	710
4	Q	699	707	718	722	726	728	729	723	719	721	720	723	724	720	719	718	720	721	722	722	721	716	709	698	719
5		696	701	715	731	741	740	734	722	715	716	712	702	702	709	719	723	724	716	699	702	708	705	698	693	713
6	D	700	710	722	730	731	723	705	701	696	689	702	714	705	691	698	710	716	730	713	709	713	707	697	695	709
7		704	710	716	724	725	716	703	699	699	695	698	703	710	715	713	710	713	714	712	714	720	717	709	704	710
8		695	693	699	710	714	710	708	703	703	707	710	709	713	724	717	714	715	715	714	716	718	716	712	703	710
9		694	692	700	711	728	734	737	728	718	716	717	720	721	721	720	720	719	718	719	719	720	716	706	695	716
10	Q	695	697	703	709	715	718	720	721	717	714	711	714	716	718	717	717	718	719	719	719	719	711	694	683	712
11	Q	679	685	705	725	734	730	726	719	718	718	719	719	721	721	718	715	716	719	718	719	716	709	698	689	714
12	Q	680	679	700	720	725	727	725	724	721	718	718	718	719	718	718	719	719	724	724	724	723	713	701	693	715
13		691	703	720	734	743	739	730	723	720	721	720	720	719	719	720	720	721	723	724	726	738	731	716	726	723
14	D	710	696	711	723	722	706	680	693	710	714	693	673	685	713	716	727	731	725	726	734	718	704	689	694	708
15		688	677	690	697	710	713	710	707	707	707	701	693	699	706	714	715	706	712	717	718	716	707	698	691	704
16	D	689	703	713	718	715	708	697	705	712	701	704	714	728	707	718	718	710	711	719	718	725	718	704	703	711
17	D	711	694	687	702	705	707	704	700	696	703	707	701	709	727	712	704	711	717	719	719	719	716	708	708	708
18		707	712	703	695	695	699	708	711	715	712	706	711	715	723	718	716	715	715	717	721	723	720	715	711	712
19		709	709	717	725	729	730	725	720	716	718	716	719	723	723	719	721	722	719	718	722	721	721	710	714	719
20		710	715	726	734	737	734	730	717	676	696	702	706	711	712	715	716	717	717	716	717	718	718	714	710	715
21		705	701	710	720	716	716	717	716	709	712	721	723	722	720	719	718	713	716	716	718	713	715	710	708	715
22	D	705	697	699	713	728	734	732	730	720	719	718	718	713	734	725	702	706	713	710	710	708	709	692	681	713
23		663	666	674	695	709	693	711	717	718	716	714	714	714	721	718	716	715	717	719	717	717	714	703	693	706
24		691	694	697	713	725	731	725	718	714	711	709	711	719	724	723	723	723	727	721	719	715	710	697	685	714
25		686	698	717	735	743	739	732	725	719	719	717	713	710	711	716	717	719	719	719	717	715	717	711	701	717
26		695	704	723	736	734	731	726	724	722	723	723	723	724	724	725	725	726	727	726	722	722	712	700	688	720
27		684	696	716	732	739	737	733	727	723	724	723	713	708	712	715	722	719	716	714	715	721	717	703	692	717
28		690	696	711	720	734	733	733	716	708	715	719	720	721	721	723	724	724	726	726	725	725	717	711	705	718
29		705	710	716	726	735	734	733	728	726	726	725	725	724	722	723	721	724	727	725	729	726	720	710	701	723
30		700	705	715	731	744	745	738	729	724	726	727	726	726	723	724	724	724	724	724	725	727	727	727	726	725
MEAN		693	696	706	718	725	724	720	716	712	712	713	713	715	717	717	717	717	719	718	718	719	714	704	698	713

Table 46

TOTAL FORCE
IS 44500 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO OCTOBER 2004

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		723	725	734	740	743	736	728	722	721	721	726	726	724	724	724	724	727	729	730	728	734	737	733	722	728
2		713	710	717	735	736	722	711	715	719	716	700	684	704	719	720	713	708	711	721	715	717	719	717	709	715
3		702	707	719	726	726	718	710	705	700	697	700	718	705	724	703	692	697	707	718	709	710	710	708	689	708
4	D	676	673	680	700	701	704	711	709	707	715	711	706	707	706	709	703	707	714	713	722	716	712	703	689	704
5		685	685	688	703	713	714	715	713	713	718	719	719	719	718	718	717	717	718	716	717	721	717	708	694	711
6		684	693	706	715	720	719	711	705	709	712	713	713	712	713	716	718	718	717	716	717	721	717	705	697	711
7	Q	700	707	719	730	737	732	723	716	715	718	718	715	717	720	721	723	723	724	723	723	723	719	708	705	719
8		713	717	729	743	746	738	731	723	723	725	723	724	724	724	722	722	722	723	722	720	716	709	700	690	722
9		691	703	710	720	728	726	720	716	717	715	716	716	719	720	720	720	720	716	716	717	720	716	708	700	715
10		699	701	701	713	726	726	725	721	717	716	710	716	722	715	720	721	723	724	724	727	725	724	721	717	718
11		712	702	701	706	710	712	722	719	708	713	716	714	709	701	707	726	724	726	724	724	723	712	700	691	713
12		704	707	710	718	720	723	725	719	709	713	716	714	715	718	720	718	716	719	724	726	726	724	708	702	716
13	D	693	681	675	696	715	694	673	667	659	670	670	673	678	664	709	703	695	712	722	724	721	720	708	698	692
14	D	697	691	686	708	722	712	687	687	690	705	692	692	718	696	708	709	724	713	710	715	723	721	714	700	705
15		692	691	700	708	716	718	717	717	712	708	700	697	699	709	707	712	716	716	721	722	722	722	714	704	710
16		697	685	684	695	704	708	715	718	719	718	716	718	717	717	716	716	717	718	720	722	723	726	725	716	713
17	Q	711	708	708	715	722	725	726	726	724	725	724	724	723	722	719	720	719	720	722	724	725	727	720	711	720
18		704	701	703	717	731	736	734	729	726	726	726	726	724	726	725	726	726	722	716	715	727	726	718	708	722
19		704	703	703	713	723	727	733	730	724	723	722	725	724	723	725	715	722	722	725	724	723	721	716	711	720
20		713	725	732	735	716	706	707	713	718	722	722	719	719	710	697	681	696	704	704	708	710	711	707	697	711
21		698	700	705	717	708	706	706	708	719	718	715	716	716	717	718	718	718	718	718	718	717	714	707	700	712
22		698	706	707	710	711	717	724	725	722	721	719	716	718	719	720	722	719	722	722	723	726	726	717	705	717
23	Q	696	694	700	713	722	725	726	726	724	723	723	722	723	723	725	726	728	724	725	728	731	730	720	700	720
24		691	694	707	723	731	735	729	725	724	724	726	722	722	721	720	724	727	724	737	718	718	721	716	707	720
25		708	706	708	714	726	730	730	711	702	705	702	702	707	715	714	716	716	725	721	720	718	716	705	691	713
26	Q	684	686	701	714	718	721	720	719	718	717	717	716	717	717	717	719	720	721	724	726	726	724	711	689	714
27		678	678	693	715	727	731	728	725	723	720	718	718	725	723	723	723	727	732	725	724	729	733	724	717	719
28	Q	714	705	700	709	724	732	733	731	727	725	723	722	722	722	722	722	725	729	728	732	733	734	725	702	723
29		687	688	706	720	725	725	723	724	722	720	715	711	709	714	716	710	711	706	714	722	718	718	713	707	714
30	D	691	678	689	701	705	708	697	688	691	690	696	704	697	707	720	711	714	718	718	721	715	728	713	705	704
31	D	704	698	690	703	714	719	718	714	716	715	702	701	695	699	704	720	715	709	714	716	718	720	714	698	709
MEAN		699	698	704	715	721	721	718	715	713	715	713	713	714	714	716	716	717	719	720	721	722	721	713	702	714

Table 47

TOTAL FORCE
IS 44500 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO NOVEMBER 2004

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		679	673	683	695	707	713	716	718	717	715	715	713	713	715	722	713	715	715	715	718	721	724	717	706	710
2	Q	699	696	699	705	710	715	717	720	720	715	711	713	711	713	711	709	709	712	719	722	725	728	723	714	713
3		709	705	704	708	712	717	723	724	723	719	710	705	712	723	725	726	728	723	718	720	713	719	718	703	716
4		699	689	686	699	706	710	710	707	708	711	715	717	718	717	714	717	721	713	708	712	718	723	720	703	710
5	Q	693	693	696	700	706	714	716	718	716	716	716	717	717	718	718	719	719	719	718	720	722	726	722	708	714
6	Q	696	689	699	714	719	721	723	724	723	722	720	721	723	722	722	723	723	723	722	720	722	724	722	720	718
7	D	715	708	708	724	723	729	735	733	730	727	732	752	751	732	733	725	701	697	731	765	715	676	707	626	720
8	D	595	577	541	479	411	397	440	511	488	513	597	615	652	653	655	667	667	672	676	688	683	670	656	647	590
9	D	619	606	603	618	623	640	649	674	667	667	655	696	664	639	664	625	631	654	680	703	619	577	612	633	642
10	D	642	657	650	645	621	559	516	486	451	498	535	560	567	649	668	679	669	709	699	671	670	663	676	670	617
11		665	656	663	673	673	646	656	656	666	683	672	682	692	682	678	691	689	703	706	696	698	709	711	691	681
12	D	665	659	649	646	664	671	694	710	693	651	662	672	678	682	690	692	682	688	690	689	696	703	697	686	680
13		673	663	669	683	690	688	685	684	686	688	688	697	690	688	688	689	696	695	695	698	699	703	701	695	689
14		676	652	655	667	683	693	697	690	687	691	692	690	686	689	691	691	693	696	697	699	703	708	707	700	689
15	Q	687	680	680	688	693	697	703	704	702	703	700	699	698	697	696	696	697	698	698	702	707	716	715	706	698
16		697	692	693	705	710	712	710	700	687	679	689	692	696	695	696	697	695	698	705	702	706	708	711	710	699
17		699	689	689	693	698	700	699	684	689	689	687	687	698	700	700	700	699	701	702	703	703	705	706	701	697
18	Q	698	701	706	707	703	703	707	707	706	705	704	704	704	704	702	707	706	707	706	706	709	712	715	712	706
19		709	707	712	711	707	710	714	715	711	711	709	710	710	712	715	716	717	721	725	722	716	717	717	709	713
20		709	715	714	708	699	695	693	688	692	693	679	674	670	687	691	700	710	713	692	711	706	711	717	720	699
21		718	713	704	702	702	704	698	700	701	692	698	684	700	708	693	707	700	698	701	702	700	711	718	716	703
22		712	706	705	707	701	691	700	704	702	697	706	703	703	705	705	707	706	707	709	710	709	709	708	707	705
23		705	701	698	698	697	698	702	708	707	709	708	710	711	713	715	721	718	716	719	716	720	721	723	719	711
24		716	706	704	701	700	703	707	713	709	702	691	696	700	700	701	706	710	714	715	714	718	725	724	720	708
25		710	697	681	673	669	676	682	678	679	684	687	682	690	708	711	697	696	703	708	714	717	722	722	723	696
26		716	709	705	696	687	684	683	693	690	687	689	695	703	702	707	714	710	711	710	708	710	720	718	711	702
27		703	698	697	705	710	710	701	687	688	705	708	704	701	698	692	695	704	715	708	707	705	709	705	704	702
28		696	699	699	701	704	692	683	682	688	686	683	685	688	689	694	705	703	711	719	718	717	721	725	723	700
29		726	726	721	718	718	715	709	711	707	707	706	703	692	697	701	704	702	709	717	715	720	719	723	720	712
30		722	715	710	710	706	704	704	712	710	707	703	708	708	705	703	711	707	704	712	721	715	717	719	719	710
MEAN		692	686	684	686	685	684	686	688	685	686	689	693	695	698	700	702	701	705	707	710	706	707	708	701	695

Table 48

TOTAL FORCE
IS 44500 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

HACHIJO DECEMBER 2004

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		719	716	710	708	701	704	710	700	691	706	704	707	708	709	708	708	705	711	708	707	709	715	723	721	709
2	Q	716	713	713	715	712	709	708	709	710	712	713	713	713	710	708	710	710	711	712	714	715	718	723	717	713
3	Q	704	701	704	708	711	711	714	715	714	714	713	716	717	717	716	715	716	716	716	715	715	717	723	726	714
4	Q	722	713	713	714	715	718	718	718	716	715	716	716	716	716	717	717	716	716	715	716	717	720	725	725	717
5		719	709	713	715	716	727	732	743	772	751	742	739	743	741	740	735	729	730	731	728	728	730	731	732	732
6	D	726	723	723	725	717	698	690	697	683	679	688	679	671	692	705	693	694	711	719	705	701	702	710	709	702
7		712	706	696	704	701	692	694	696	700	694	692	694	710	712	704	706	723	712	718	720	709	713	712	712	706
8		708	705	702	701	708	706	706	710	708	702	706	703	705	710	713	710	714	715	722	717	716	717	721	720	710
9		714	705	706	703	704	707	713	713	709	704	693	690	697	703	706	712	714	714	718	725	722	722	723	723	710
10		714	704	705	710	706	713	719	713	701	694	688	689	690	690	695	696	707	726	715	722	725	726	717	713	707
11		707	707	709	713	708	702	701	704	711	705	697	698	701	726	740	714	719	729	743	734	724	712	730	724	715
12	D	710	695	688	687	703	703	688	705	703	692	689	695	699	693	684	718	708	702	713	718	722	728	743	727	705
13		691	680	679	677	682	687	691	691	693	700	704	703	702	700	703	706	708	709	713	715	718	722	727	725	701
14		715	703	699	702	707	714	715	701	708	708	698	696	701	704	702	703	706	706	711	709	712	708	716	715	707
15		706	697	700	704	714	715	708	703	708	709	710	711	711	708	704	700	701	709	711	710	711	711	715	723	708
16		720	714	713	708	709	712	714	716	716	715	715	715	712	720	712	709	708	713	721	717	717	724	724	729	716
17	D	724	714	709	711	710	708	713	706	697	707	703	705	709	709	708	716	720	712	707	705	706	711	722	723	711
18		718	708	697	696	709	712	716	716	710	704	699	711	711	709	721	704	708	710	710	710	712	712	716	719	710
19	Q	711	706	706	706	708	712	715	716	713	713	713	714	716	715	716	715	714	716	716	717	719	723	727	724	715
20		713	709	711	716	719	725	723	718	717	716	717	713	712	716	722	721	720	718	718	721	722	721	728	728	718
21		721	707	705	707	715	728	738	751	725	711	686	688	703	711	713	707	708	708	714	719	721	723	728	728	715
22	D	723	719	722	729	717	706	704	701	692	665	691	702	703	698	719	710	710	711	714	718	719	719	722	718	710
23		711	705	708	706	701	701	706	711	707	703	699	702	707	708	707	721	714	713	714	717	717	718	715	713	709
24	Q	710	703	702	702	703	709	715	714	710	707	708	709	709	711	712	720	715	712	712	716	719	724	729	733	713
25		721	713	714	722	721	703	708	716	708	715	709	708	707	708	711	711	714	710	708	710	714	717	725	729	713
26		726	719	709	713	712	714	716	716	716	713	712	711	706	712	713	711	715	717	712	717	722	724	729	731	716
27		724	715	714	718	716	710	712	726	724	721	719	719	717	715	715	715	715	717	717	713	721	719	724	728	718
28		714	696	696	697	702	703	704	705	700	708	698	691	695	705	708	720	720	719	715	705	713	713	712	710	706
29		699	689	685	686	685	695	696	700	698	686	680	695	702	701	693	695	697	699	705	711	715	715	723	721	699
30	D	710	697	690	694	701	709	724	738	709	710	720	719	716	728	696	698	716	706	703	709	715	716	722	723	711
31		716	700	695	700	704	708	711	710	713	716	714	708	711	716	716	715	713	713	712	714	716	721	724	725	712
MEAN		714	706	704	706	708	708	710	712	709	706	704	705	707	710	711	711	712	713	715	715	717	718	723	722	711

Table 49

Hourly Mean Values of All Days 2004

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.	284	290	298	301	301	297	292	286	284	283	284	284	284	283	285	284	285	287	287	287	290	293	292	288	289
FEB.	278	284	294	303	303	298	292	288	286	285	285	285	285	284	284	283	284	284	284	285	285	285	282	277	287
MAR.	258	273	296	313	321	318	306	294	286	287	286	286	286	284	283	283	284	285	286	288	289	286	274	260	288
APR.	260	275	297	312	318	314	305	295	289	290	290	289	288	287	285	283	282	281	282	282	284	280	271	260	287
MAY	276	293	309	318	319	313	305	296	290	289	290	288	288	289	288	286	284	281	279	276	269	260	257	263	288
JUNE	269	286	301	310	315	316	311	302	294	291	292	291	291	290	290	288	285	282	280	277	269	258	254	258	288
JULY	274	292	308	320	329	331	324	313	301	295	295	294	293	293	292	292	290	288	287	285	278	266	259	263	294
AUG.	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
SEP.	291	311	327	333	327	315	302	293	292	294	295	294	293	292	289	287	286	285	285	284	281	275	272	275	295
OCT.	276	293	313	323	321	312	301	295	294	294	293	291	289	287	286	285	285	286	286	287	287	285	275	271	292
NOV.	292	297	308	317	322	320	313	305	302	299	298	295	296	295	294	294	294	295	296	300	304	308	302	294	302
DEC.	288	290	299	305	307	307	300	294	292	293	294	294	293	292	291	291	291	292	294	296	299	302	303	294	296
MEAN	278	291	306	315	318	314	305	297	292	291	292	291	290	289	288	287	286	286	286	286	284	280	275	273	292

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.	331	328	330	329	328	327	326	324	319	318	315	311	311	313	322	319	321	325	325	327	329	332	336	337	324
FEB.	339	339	341	343	342	340	335	332	332	330	328	327	329	327	328	329	331	334	334	335	335	336	337	338	334
MAR.	318	316	318	326	335	341	341	337	330	330	331	330	332	333	334	333	335	336	337	338	340	340	334	325	332
APR.	327	330	337	347	352	351	348	342	334	332	333	336	339	337	338	340	340	340	341	341	344	345	341	333	339
MAY	339	347	354	358	359	358	355	347	341	339	341	343	345	347	348	349	349	349	349	349	351	346	339	335	347
JUNE	342	348	356	360	362	360	356	350	346	346	348	349	351	351	353	352	352	352	352	353	353	349	344	341	351
JULY	322	327	332	339	338	334	331	325	324	324	324	328	330	330	335	334	334	334	334	334	335	328	322	316	330
AUG.	319	325	333	340	342	342	338	331	327	326	329	329	330	331	331	332	332	333	334	333	331	325	317	314	330
SEP.	319	323	332	342	348	346	343	339	336	335	334	333	334	337	336	336	336	337	336	337	337	333	324	321	335
OCT.	328	332	338	348	351	349	345	341	340	339	337	336	337	336	338	337	338	340	341	342	343	342	335	326	339
NOV.	305	303	304	305	300	294	293	293	290	290	292	296	298	301	303	305	305	309	312	316	313	314	316	311	303
DEC.	334	328	328	329	328	326	327	328	326	322	319	319	320	323	323	324	325	326	328	328	330	332	338	339	327
MEAN	327	329	334	339	340	339	336	332	329	328	328	328	330	330	332	332	333	335	335	336	337	335	332	328	333

Table 49

Hourly Mean Values of All Days 2004

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.	591	586	586	587	589	591	592	592	590	591	591	592	594	596	600	599	598	600	599	599	599	599	599	596	594
FEB.	588	584	581	583	586	587	587	587	589	590	590	591	593	593	594	594	595	597	596	596	595	594	594	591	591
MAR.	576	568	568	575	583	590	593	592	589	590	591	592	594	594	595	594	595	596	596	596	596	596	593	586	589
APR.	577	571	573	580	587	590	591	590	587	587	590	592	594	593	593	594	594	594	594	594	595	596	593	586	589
MAY	572	573	576	580	585	587	588	587	586	586	588	590	592	592	593	593	593	593	592	593	593	589	582	575	587
JUNE	569	568	573	577	580	584	586	586	587	588	589	590	591	591	591	591	591	591	591	592	592	588	580	573	585
JULY	568	567	572	577	581	584	587	589	590	591	591	593	594	594	595	594	594	594	594	595	596	592	584	574	587
AUG.	579	581	586	589	591	592	591	590	591	592	594	595	596	597	597	598	598	598	598	598	598	594	587	581	592
SEP.	581	581	587	595	599	598	596	594	592	592	594	595	596	598	598	598	598	599	599	599	599	596	592	586	594
OCT.	581	576	578	584	590	591	591	590	590	591	591	592	593	594	595	595	596	597	598	598	598	598	594	586	591
NOV.	592	587	583	585	588	591	596	598	597	598	601	603	604	605	606	606	605	607	607	608	605	605	605	600	599
DEC.	597	590	588	591	594	596	598	599	597	596	597	598	600	601	602	602	602	602	603	603	603	603	604	603	599
MEAN	581	578	579	584	588	590	591	591	590	591	592	594	595	596	597	596	597	597	597	598	597	596	592	586	591

TOTAL FORCE
IS 44500 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

UT MONTH	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
JAN.	708	703	704	704	704	705	706	704	700	700	698	695	697	700	709	706	707	710	710	712	713	715	718	716	706
FEB.	711	709	708	711	712	711	708	706	708	707	706	706	709	707	709	709	712	715	714	714	715	714	714	713	710
MAR.	689	682	683	693	706	715	716	713	707	707	708	708	711	712	713	712	714	715	716	716	718	719	712	701	708
APR.	696	694	700	712	719	721	720	715	708	706	709	713	716	714	715	717	717	717	718	718	721	722	717	706	713
MAY	700	706	713	719	724	725	723	717	712	711	714	716	719	720	722	722	722	722	722	723	724	717	708	700	717
JUNE	700	704	713	719	722	724	722	718	716	717	719	721	723	723	724	724	723	723	723	725	725	718	709	703	718
JULY	687	689	696	704	706	706	706	703	703	704	704	709	710	710	714	713	713	713	713	714	714	707	697	686	705
AUG.	692	697	706	713	716	717	713	708	705	706	709	710	711	713	713	714	714	715	716	715	713	707	697	690	709
SEP.	693	696	706	718	725	724	720	716	712	712	713	713	715	717	717	717	717	719	718	718	719	714	704	698	713
OCT.	699	698	704	715	721	721	718	715	713	715	713	713	714	714	716	716	717	719	720	721	722	721	713	702	714
NOV.	692	686	684	686	685	684	686	688	685	686	689	693	695	698	700	702	701	705	707	710	706	707	708	701	695
DEC.	714	706	704	706	708	708	710	712	709	706	704	705	707	710	711	711	712	713	715	715	717	718	723	722	711
MEAN	698	698	702	708	712	713	712	710	706	706	707	708	711	712	714	714	714	716	716	717	717	715	710	703	710

Table 50

Hourly Mean Values of Quiet Days 2004

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.	278	283	290	293	294	290	287	285	282	283	284	284	287	287	286	284	283	282	285	286	287	288	288	286	286
FEB.	273	279	289	299	300	297	292	287	286	285	284	284	284	284	283	281	280	280	280	278	279	280	277	276	284
MAR.	247	260	285	305	314	310	300	288	284	285	285	284	283	282	282	281	281	283	283	283	283	280	267	253	283
APR.	256	270	292	310	316	310	300	290	284	284	285	285	284	285	285	284	283	282	283	281	280	275	264	252	284
MAY	276	290	306	315	318	313	304	293	286	286	288	288	288	287	287	285	285	284	281	279	269	255	249	255	286
JUNE	281	293	304	311	315	312	305	294	287	286	289	290	289	289	288	287	285	282	281	279	269	259	254	258	287
JULY	260	280	298	311	320	322	314	302	293	290	292	291	290	289	288	286	283	282	280	278	271	259	252	253	287
AUG.	284	302	317	324	324	319	308	298	294	294	297	297	296	296	294	291	288	286	286	283	274	266	266	272	294
SEP.	288	311	329	335	330	317	303	292	289	291	292	292	291	291	289	287	286	285	284	284	278	269	264	268	294
OCT.	267	281	302	316	318	311	301	293	292	291	290	289	288	287	286	286	287	286	286	286	287	282	266	258	289
NOV.	272	279	296	312	320	319	309	299	295	295	294	294	293	292	291	289	288	288	289	291	294	295	286	276	294
DEC.	285	287	294	302	307	308	302	295	293	294	294	294	294	293	292	292	291	291	292	293	295	297	297	289	295
MEAN	272	285	300	311	315	311	302	293	289	289	290	289	289	288	288	286	285	284	284	283	280	275	269	266	289

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.	336	332	333	335	335	336	339	338	336	334	325	320	318	325	331	328	328	329	331	333	336	338	343	345	333
FEB.	337	337	342	348	348	347	345	344	343	340	340	341	338	336	336	337	339	342	343	343	343	343	344	345	342
MAR.	329	324	326	340	353	358	358	354	348	349	351	350	350	351	351	351	351	351	351	352	353	354	347	335	347
APR.	336	341	350	360	366	366	363	356	349	347	347	347	347	347	349	350	350	351	352	353	358	360	357	352	352
MAY	338	349	360	367	371	369	362	355	349	347	349	351	352	353	354	354	355	355	355	355	356	353	343	340	354
JUNE	345	354	365	368	367	364	361	355	352	351	352	355	356	357	356	356	356	355	356	359	359	354	349	346	356
JULY	350	359	366	368	366	361	358	354	351	350	349	351	353	354	354	354	353	353	354	356	356	351	344	345	355
AUG.	319	326	334	341	342	339	337	336	335	335	336	337	338	337	336	334	335	334	334	335	335	330	324	320	333
SEP.	316	321	333	343	349	351	350	348	345	343	342	342	343	342	341	339	339	341	341	342	340	334	324	317	339
OCT.	332	335	343	352	358	357	354	352	350	350	349	347	347	347	347	348	348	348	349	351	353	351	341	329	347
NOV.	315	318	327	334	333	333	333	334	333	332	330	330	328	328	327	327	327	328	329	330	333	338	336	331	329
DEC.	331	328	332	333	332	332	332	332	331	330	330	330	330	329	329	331	330	330	330	331	333	337	342	342	332
MEAN	332	335	343	349	352	351	349	346	344	342	342	342	342	342	343	342	343	343	344	345	346	345	341	337	343

Table 50

Hourly Mean Values of Quiet Days 2004

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.	590	586	587	589	590	592	593	593	592	592	590	590	592	596	599	597	596	597	598	599	599	598	598	597	594
FEB.	585	581	580	583	587	589	589	589	590	590	591	592	592	591	592	593	594	595	596	595	594	593	593	591	590
MAR.	575	563	562	571	581	588	591	590	588	588	590	590	590	591	591	591	591	592	593	593	594	595	593	586	587
APR.	577	571	573	581	589	592	592	589	586	586	588	589	590	591	592	593	594	593	594	594	595	596	593	586	588
MAY	571	574	578	583	586	586	586	585	585	585	587	590	591	590	591	591	592	592	592	592	594	589	578	569	586
JUNE	568	568	574	579	581	583	586	587	587	587	588	590	591	590	589	589	589	589	589	591	591	586	579	573	584
JULY	561	561	567	572	577	579	583	586	587	587	587	589	590	589	588	588	588	588	589	590	591	587	579	570	582
AUG.	581	583	586	589	588	588	589	590	590	592	594	595	596	596	596	596	596	596	596	597	598	595	589	586	592
SEP.	575	574	581	590	595	596	595	592	591	591	592	594	595	595	595	595	596	597	597	598	598	593	587	581	591
OCT.	580	575	576	582	588	592	593	592	591	591	591	591	592	593	593	594	595	595	596	597	597	597	593	583	590
NOV.	587	580	577	581	586	591	596	597	596	595	595	596	597	598	597	598	598	599	599	600	601	603	602	596	594
DEC.	597	591	589	590	592	595	597	598	597	597	598	599	600	600	600	601	600	600	600	601	601	602	604	603	598
MEAN	579	576	578	582	587	589	591	591	590	590	591	592	593	593	594	594	594	594	595	596	596	594	591	585	590

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.	711	706	707	710	710	713	715	715	713	711	703	700	700	708	714	711	710	711	713	716	717	719	722	723	712
FEB.	708	706	708	715	717	718	717	716	716	715	714	716	714	712	712	714	716	719	720	720	719	719	718	718	715
MAR.	696	684	684	700	716	725	727	724	718	718	721	720	721	722	722	722	722	722	723	725	725	728	721	708	716
APR.	702	701	709	721	731	733	731	724	717	716	717	718	719	719	722	723	723	724	725	726	730	732	728	720	721
MAY	699	709	720	727	732	732	727	721	717	715	718	722	723	723	725	725	725	726	726	726	728	722	709	699	721
JUNE	702	708	720	726	726	725	725	723	720	719	721	724	726	725	725	724	724	723	725	728	728	721	712	706	721
JULY	700	706	715	720	722	720	721	720	720	719	719	720	723	723	722	722	722	722	723	725	726	720	709	703	718
AUG.	693	700	707	714	714	712	711	711	711	712	714	716	717	716	716	714	714	714	714	716	716	711	703	697	711
SEP.	686	689	703	715	723	726	725	721	717	717	716	718	719	719	718	717	717	719	720	720	719	712	701	691	714
OCT.	701	700	706	716	725	727	726	724	722	722	721	720	720	721	721	722	723	724	724	727	728	727	717	701	719
NOV.	695	692	696	703	706	710	713	715	713	712	710	711	711	711	710	711	711	712	713	714	717	721	719	712	710
DEC.	713	707	708	709	710	712	714	714	713	712	713	714	714	714	714	715	714	714	714	716	717	720	725	725	714
MEAN	700	701	707	715	719	721	721	719	716	716	716	717	717	718	718	718	718	719	720	722	722	721	715	709	716

Table 51

Hourly Mean Values of Disturbed Days 2004

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.	299	304	310	308	306	300	295	289	289	292	290	286	289	290	291	286	285	292	290	286	294	299	296	296	294
FEB.	284	293	310	317	308	301	294	293	292	287	289	290	291	290	288	285	285	286	284	289	289	288	284	282	291
MAR.	279	293	311	322	325	321	306	297	285	290	291	289	289	283	281	282	284	283	284	290	294	290	282	272	292
APR.	257	274	299	316	325	324	313	302	295	297	296	293	289	287	284	278	277	280	281	282	286	285	280	270	290
MAY	278	298	317	326	326	319	309	301	294	292	290	289	289	290	289	285	280	277	276	272	266	258	262	268	290
JUNE	264	289	308	315	318	322	320	313	304	299	297	292	292	289	290	288	284	279	277	273	264	252	248	253	289
JULY	297	312	326	333	345	350	344	332	312	301	300	300	297	300	292	301	303	295	297	301	298	294	289	294	309
AUG.	298	317	330	337	334	327	318	309	305	301	300	297	299	299	295	295	290	290	287	286	281	277	276	286	301
SEP.	288	310	326	328	321	310	302	296	295	297	298	294	292	291	287	284	284	284	285	284	282	279	283	288	295
OCT.	289	302	322	331	325	315	306	301	302	298	296	292	284	285	285	285	288	290	292	296	297	297	289	287	298
NOV.	320	329	333	338	348	350	343	330	322	310	305	289	297	295	299	301	302	309	308	320	338	343	332	330	320
DEC.	290	291	299	304	305	306	295	291	294	292	290	295	294	294	293	291	291	294	296	297	302	306	306	299	296
MEAN	287	301	316	323	324	320	312	304	299	296	295	292	292	291	290	288	288	288	288	290	291	289	286	285	297

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	324	329	317	313	306	302	302	297	295	290	280	266	259	285	290	287	304	303	311	308	313	314	315	302
FEB.	326	330	330	330	328	320	317	315	316	317	312	306	310	311	315	308	308	316	311	311	312	313	316	321	317
MAR.	295	299	303	300	310	313	322	317	304	312	316	323	323	326	322	321	323	321	321	319	325	322	313	305	315
APR.	325	324	329	341	345	342	342	337	330	319	324	328	332	320	323	326	323	325	324	320	322	324	320	306	327
MAY	333	342	348	349	350	352	348	341	336	333	331	333	340	345	347	348	348	347	348	348	349	340	333	333	343
JUNE	344	345	346	352	357	358	345	332	328	335	342	346	344	346	349	349	350	353	350	349	347	345	340	339	346
JULY	263	260	269	291	285	269	260	253	254	250	248	260	267	270	290	288	289	284	281	282	288	289	288	268	273
AUG.	315	321	318	319	321	324	321	303	297	301	304	304	305	306	306	310	310	316	316	316	315	310	298	293	310
SEP.	329	328	333	341	343	338	325	327	328	324	322	321	323	330	329	328	330	335	333	335	333	329	316	316	329
OCT.	316	313	314	329	335	329	317	311	309	314	308	309	312	307	322	322	324	327	330	334	334	336	327	317	320
NOV.	245	239	232	223	200	181	181	192	173	178	202	228	233	246	259	257	250	265	279	289	264	247	257	240	232
DEC.	341	333	332	334	333	325	323	328	314	306	312	311	310	314	311	317	319	319	322	322	324	327	337	335	323
MEAN	313	313	315	319	318	313	309	305	299	299	301	304	305	307	313	314	313	318	318	320	318	316	313	307	311

Table 51

Hourly Mean Values of Disturbed Days 2004

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.	592	590	591	588	590	589	590	591	591	592	592	591	590	590	604	605	602	608	605	604	602	601	599	595	596
FEB.	588	585	584	587	590	589	588	588	590	593	592	592	596	597	599	596	596	599	596	596	596	595	593	592	593
MAR.	573	573	576	577	585	590	596	595	588	593	596	598	598	598	595	595	596	594	594	594	597	595	590	584	590
APR.	574	565	566	577	585	589	593	593	589	587	591	594	596	590	592	595	594	596	596	594	595	597	596	587	589
MAY	570	569	571	575	583	589	590	588	588	587	588	590	594	596	596	596	595	593	594	594	594	587	581	575	587
JUNE	567	567	572	578	583	586	585	583	584	588	591	593	593	593	595	595	595	595	593	593	590	586	578	571	585
JULY	570	569	575	585	584	582	587	593	599	600	600	605	606	607	613	611	609	605	603	603	605	604	599	585	596
AUG.	580	582	583	585	588	590	592	587	588	592	596	597	598	600	600	602	602	604	603	602	602	597	587	581	593
SEP.	586	582	586	594	597	594	590	591	592	593	594	595	597	601	601	599	601	602	601	601	600	597	591	589	595
OCT.	583	575	573	583	591	592	588	588	590	594	593	594	596	595	601	601	601	602	602	603	602	603	598	590	593
NOV.	588	585	577	574	577	582	593	604	598	601	613	620	620	620	624	619	615	620	622	624	611	601	608	600	604
DEC.	596	590	587	589	592	591	592	596	591	590	596	599	600	602	601	603	604	603	604	603	604	604	607	604	598
MEAN	581	578	578	583	587	589	590	591	591	592	595	597	599	599	602	601	601	602	601	601	600	597	594	588	593

TOTAL FORCE
IS 44500 PLUS TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

UT MONTH	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
JAN.	703	704	707	697	695	690	688	689	684	685	681	673	663	658	686	690	686	702	699	704	700	703	702	700	692
FEB.	703	703	703	705	705	699	696	696	698	700	697	693	697	699	703	696	696	704	699	698	699	700	700	702	700
MAR.	671	673	678	677	690	695	706	701	688	697	701	709	708	710	706	704	706	704	704	703	709	706	694	686	697
APR.	692	685	689	705	713	715	717	714	706	697	704	709	712	701	704	708	705	708	708	704	705	709	704	689	704
MAY	695	700	706	710	716	721	719	714	710	707	706	709	717	722	723	724	723	721	722	723	723	713	703	699	714
JUNE	700	701	705	714	721	724	714	704	702	709	716	720	720	721	724	724	725	727	723	722	719	714	705	700	715
JULY	647	644	654	676	672	659	657	656	661	660	658	670	675	678	696	694	693	686	683	684	689	689	685	661	672
AUG.	690	695	694	696	699	703	702	687	683	688	693	694	696	698	698	703	702	707	707	706	705	698	683	675	696
SEP.	703	700	706	717	720	716	704	706	707	705	705	704	708	714	714	712	715	719	717	718	717	711	698	696	710
OCT.	692	684	684	702	711	707	697	693	693	699	694	695	699	694	710	709	711	713	715	720	719	720	710	698	703
NOV.	647	641	630	622	608	599	607	623	606	611	636	659	662	671	682	678	670	684	695	703	677	658	670	652	650
DEC.	719	710	706	709	710	705	704	709	697	691	698	700	700	704	702	707	710	708	711	711	713	715	724	720	708
MEAN	688	687	688	694	697	694	693	691	686	687	691	695	696	698	704	704	704	707	707	708	706	703	698	690	697

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	3233 5433	26	1	1	2222 3222	17	1	1	2233 3333	22	1
2	2221 3332	18	1	2	2343 4423	25	1	2	2242 3221	18	1
3	3335 4243	27	1	3	3333 4342	25	1	3	2224 4322	21	1
4	3343 5432	27	1	4	3232 3322	20	1	4	1221 1110	9	0
5	3223 5343	25	1	5	3323 2222	19	1	5	0112 1101	7	0
6	3333 2234	23	1	6	2444 3331	24	1	6	1001 0001	3	0
7	3555 5543	35	2	7	1123 3122	15	1	7	1101 1110	6	0
8	2212 3122	15	1	8	0011 1212	8	0	8	1223 0100	9	0
9	2353 5544	31	2	9	1112 3332	16	1	9	1124 4455	26	1
10	4465 4343	33	2	10	1212 3302	14	0	10	5464 3334	32	2
11	2223 5532	24	1	11	3214 5645	30	1	11	4443 3443	29	1
12	2211 3222	15	1	12	4553 4433	31	2	12	3433 3422	24	1
13	2123 4543	24	1	13	4333 4333	26	1	13	1153 3332	21	1
14	3124 4232	21	1	14	4324 4333	26	1	14	1125 5132	20	1
15	2212 3533	21	1	15	3334 2322	22	1	15	2212 3321	16	1
16	2224 4444	26	1	16	2211 2121	12	0	16	2202 2321	14	0
17	2323 3343	23	1	17	0010 1211	6	0	17	1100 1121	7	0
18	2221 3232	17	1	18	2210 1332	14	0	18	1212 2222	14	0
19	2223 5532	24	1	19	2311 0122	12	0	19	1112 1122	11	0
20	2333 4322	22	1	20	1110 1222	10	0	20	1111 3322	14	0
21	1244 5332	24	1	21	1212 3222	15	1	21	1214 4211	16	1
22	5546 7463	40	2	22	2112 5222	17	1	22	1211 1321	12	0
23	3425 4555	33	2	23	2222 2222	16	1	23	1111 0210	7	0
24	3343 3222	22	1	24	1122 3322	16	1	24	1101 0111	6	0
25	3333 5444	29	1	25	1112 1011	8	0	25	1110 1231	10	0
26	3333 4344	27	1	26	3000 1112	8	0	26	1111 4432	17	1
27	3232 4432	23	1	27	2223 2243	20	1	27	2224 3434	24	1
28	4432 4332	25	1	28	2244 3423	24	1	28	3643 3321	25	1
29	2225 4223	22	1	29	2324 4333	24	1	29	1313 3421	18	1
30	2235 3322	22	1					30	1223 4211	16	1
31	1234 3323	21	1					31	1111 2321	12	0

April				May				June			
Day	*K*	Sum	*C*	Day	*K*	Sum	*C*	Day	*K*	Sum	*C*
1	0010 2010	4	0	1	2122 2221	14	0	1	2233 4322	21	1
2	0011 1110	5	0	2	1113 2111	11	0	2	2333 2322	20	1
3	2123 5555	28	1	3	0221 1121	10	0	3	1222 1122	13	0
4	4313 2233	21	1	4	2332 2211	16	1	4	2222 3211	15	1
5	1111 4454	21	1	5	1333 3432	22	1	5	2222 3222	17	1
6	3544 4332	28	1	6	2322 2122	16	1	6	2332 3222	19	1
7	1222 3222	16	1	7	2233 3322	20	1	7	2322 3222	18	1
8	1223 3311	16	1	8	2212 3222	16	1	8	1113 2222	14	0
9	4443 2221	22	1	9	1210 2202	10	0	9	1033 2422	17	1
10	1321 1133	15	1	10	0110 0022	6	0	10	2222 3132	17	1
11	2221 1121	12	0	11	3211 1133	15	1	11	2222 1210	12	0
12	1222 1232	15	1	12	2311 1221	13	0	12	1322 1000	9	0
13	0021 1012	7	0	13	0232 1232	15	1	13	1122 2221	13	0
14	2000 1102	6	0	14	1120 2221	11	0	14	2122 4332	19	1
15	1112 2021	10	0	15	1112 1111	9	0	15	2253 4322	23	1
16	2222 2321	16	1	16	0000 1111	4	0	16	2232 2211	15	1
17	1201 2222	12	0	17	1101 2101	7	0	17	1112 1121	10	0
18	1131 4321	16	1	18	1011 2110	7	0	18	1123 3222	16	1
19	0111 2101	7	0	19	1111 3232	14	0	19	1111 0100	5	0
20	0000 1011	3	0	20	2243 1222	18	1	20	0011 1111	6	0
21	0321 1211	11	0	21	3211 1121	12	0	21	0001 1111	5	0
22	1111 1121	9	0	22	1332 2122	16	1	22	1111 0000	4	0
23	2355 5213	26	1	23	3322 3232	20	1	23	1211 1021	9	0
24	1124 3212	16	1	24	2243 3111	17	1	24	1331 2000	10	0
25	2455 2221	23	1	25	1113 1121	11	0	25	1100 3110	7	0
26	1010 1320	8	0	26	1001 1110	5	0	26	0223 3311	15	1
27	1322 2220	14	0	27	1011 1120	7	0	27	1201 1012	8	0
28	1021 2322	13	0	28	1101 3332	14	0	28	1323 2233	19	1
29	0001 0012	4	0	29	2233 3222	19	1	29	3443 2232	23	1
30	0132 2233	16	1	30	1113 3223	16	1	30	1122 3222	15	1
				31	3222 2211	15	1				

C=0 $0 \leqq$ Sum $\leqq 14$ C=1 $15 \leqq$ Sum $\leqq 30$ C=2 Sum $\geqq 31$

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	1133 2322	17	1	1	4111 1012	11	0	1	2221 1201	11	0
2	2312 2311	15	1	2	0122 1101	8	0	2	1221 1101	9	0
3	2112 2210	11	0	3	1111 1001	6	0	3	1100 0110	4	0
4	0122 1112	10	0	4	1011 2111	8	0	4	0011 2101	6	0
5	1221 1211	11	0	5	0111 1322	11	0	5	0013 3431	15	1
6	1213 1101	10	0	6	3110 0011	7	0	6	1124 3422	19	1
7	1110 1000	4	0	7	2223 4222	19	1	7	2234 3221	19	1
8	1100 0000	2	0	8	1110 1000	4	0	8	1232 3001	12	0
9	1110 0111	6	0	9	2233 2343	22	1	9	0201 0011	5	0
10	1222 0221	12	0	10	2112 3334	19	1	10	1121 1000	6	0
11	3223 3223	20	1	11	1233 2311	16	1	11	0000 1100	2	0
12	3332 2113	18	1	12	2222 2111	13	0	12	0200 0200	4	0
13	3241 2122	17	1	13	2211 2212	13	0	13	0000 0044	8	0
14	1221 2110	10	0	14	1233 2221	16	1	14	4445 5544	35	2
15	1001 1123	9	0	15	2100 1100	5	0	15	3313 4321	20	1
16	2111 1224	14	0	16	0211 2222	12	0	16	2234 4332	23	1
17	6552 2121	24	1	17	2202 3432	18	1	17	4233 4323	24	1
18	2223 0211	13	0	18	2331 3232	19	1	18	3323 3110	16	1
19	2212 2322	16	1	19	1111 1121	9	0	19	1011 1223	11	0
20	2222 2121	14	0	20	3223 3331	20	1	20	2153 3311	19	1
21	1120 0110	6	0	21	2342 3233	22	1	21	1223 1222	15	1
22	3204 4356	27	1	22	2334 2311	19	1	22	1233 5222	20	1
23	3345 5531	29	1	23	1112 1211	10	0	23	3431 3211	18	1
24	4353 4435	31	2	24	1121 2110	9	0	24	1002 2210	8	0
25	5555 6565	42	2	25	1212 1200	9	0	25	0001 2111	6	0
26	4443 1337	29	1	26	2110 2212	11	0	26	0000 0010	1	0
27	6766 7534	44	2	27	2121 2121	12	0	27	0002 2220	8	0
28	3233 2222	19	1	28	1122 0111	9	0	28	2332 1011	13	0
29	2221 1110	10	0	29	1213 2211	13	0	29	1111 2111	9	0
30	2222 2223	17	1	30	3253 4534	29	1	30	1000 0011	3	0
31	1222 3221	15	1	31	4453 3323	27	1				

October				November				December			
Day	*K*	Sum	*C*	Day	*K*	Sum	*C*	Day	*K*	Sum	*C*
1	1001 0221	7	0	1	1111 3111	10	0	1	1242 1211	14	0
2	3325 5221	23	1	2	0012 2221	10	0	2	1110 2110	7	0
3	0024 5322	18	1	3	1112 3233	16	1	3	1211 1110	8	0
4	2223 2331	18	1	4	3222 1323	18	1	4	0000 0000	0	0
5	1210 0021	7	0	5	1110 0010	4	0	5	0353 2322	20	1
6	1011 1000	4	0	6	3111 1011	9	0	6	2334 5443	28	1
7	0001 1000	2	0	7	1314 4577	32	2	7	2222 3433	21	1
8	1112 3312	14	0	8	6877 4445	45	2	8	2222 3323	19	1
9	1110 1211	8	0	9	4456 6576	43	2	9	1114 3132	16	1
10	2203 3122	15	1	10	6777 7653	48	2	10	1223 2443	21	1
11	2231 3212	16	1	11	3543 3435	30	1	11	1133 5444	25	1
12	2122 1113	13	0	12	4345 3334	29	1	12	4344 4534	31	2
13	3543 5433	30	1	13	1123 3322	17	1	13	4233 2211	18	1
14	3434 5433	29	1	14	1121 2220	11	0	14	1133 3222	17	1
15	2233 3321	19	1	15	1101 0000	3	0	15	2231 2321	16	1
16	1110 0001	4	0	16	1123 3323	18	1	16	1222 4333	20	1
17	0010 0000	1	0	17	1133 1111	12	0	17	3333 2322	21	1
18	0000 1231	7	0	18	1101 1111	7	0	18	3323 4210	18	1
19	1121 2312	13	0	19	1111 2232	13	0	19	1010 0011	4	0
20	2332 4421	21	1	20	3224 4443	26	1	20	1212 2122	13	0
21	2232 0001	10	0	21	3224 4323	23	1	21	1145 3222	20	1
22	2212 1211	12	0	22	2423 2122	18	1	22	2345 4222	24	1
23	0000 0210	3	0	23	2122 2223	16	1	23	1122 1221	12	0
24	1202 2242	15	1	24	3223 2223	19	1	24	1110 1111	7	0
25	2343 3311	20	1	25	2323 5233	23	1	25	2443 2222	21	1
26	1000 0000	1	0	26	1123 2223	16	1	26	2222 3331	18	1
27	0010 2320	8	0	27	2132 3431	19	1	27	1232 1232	16	1
28	1000 0010	2	0	28	2322 3332	20	1	28	2124 3444	24	1
29	0013 3331	14	0	29	3224 3333	23	1	29	3224 4222	21	1
30	3234 4324	25	1	30	3332 2333	22	1	30	1353 5423	26	1
31	2323 3321	19	1					31	0122 3221	13	0

C=0 $0 \leqq$ Sum $\leqq 14$ C=1 $15 \leqq$ Sum $\leqq 30$ C=2 Sum $\geqq 31$

General Character of the Principal Magnetic Disturbances in 2004

Date	Time(U.T.)		Sudden Commencement				C-figure degree of activity (3)	Maximal activity on *K*-scale 0 to 9			Ranges		
	Beginning	Ending (4)	Type (1)	Amplitudes(2) *H*	*D*	*Z*		Day	3-hour period	*K*	*H*	*D*	*Z*
	h m	d h		nT/min	'/mm	nT/min					nT	'	nT
Jan. 6	19 51	8 00	SSC	+10/2	+0.2/1	+2/1	m	7	2,3,4,5	5	108	7.5	41
9	02.8	c	•••	—	—	—	m	9	3,5,6	5	93	5.6	42
	23 45	10 22	SSC	-10/4	—	-2/3	ms	10	3	6	107	5.9	48
22	01 36	24 15	SSC*	-1/0 +36/1	-0.3/0 +1.3/3	+5/1	ms	22	5	7	262	7.9	90
Feb. 11	10.2	14 07	•••	—	—	—	ms	11	6	6	132	7.5	48
Mar. 9	10.1	11 12	•••	—	—	—	ms	10	3	6	153	9.7	44
26	13.0	28 21	•••	—	—	—	ms	28	2	6	106	11.6	52
Apr. 3	09.8	5 02	•••	—	—	—	m	3	5,6,7	5	133	10.4	45
5	12.0	7 14	•••	—	—	—	m	5	7	5	78	10.1	45
23	01.5	25 19	•••	—	—	—	m	23 25	3,4,5 3,4	5	86	7.5	35
July 16	22.0	17 15	•••	—	—	—	ms	17	1	6	91	10.7	62
22	10 36	23 22	SSC*	+18/4	-0.4/1 +1.5/4	+4/5	ms	22	8	6	145	11.8	67
24	06 14	c	SSC	+39/4	-0.6/2	+8/4	ms	25	5,7	6	228	11.6	99
26	22 50	28 12	SSC*	+45/1	+0.4/0 -0.6/0 +2.2/1	+7/1	ms	26 27	8 2,5	7	267	14.1	118
Aug. 29	10 05	31 23	SSC*	+13/4	-0.1/1 +0.5/3	+2/4	m	30 31	3,6 3	5	124	12.9	46
Sep. 13	20 02	15 19	SSC*	+31/3	+0.9/1 -1.2/2	+6/3	m	14	4,5,6	5	96	10.5	48
Oct. 12	22.0	15 21	•••	—	—	—	m	13 14	2,5 5	5	86	8.8	49
Nov. 7	10 52	c	SSC	+35/5	+1.3/3	+8/5	s	8	2	8	503	18.5	157
9	18 49	12 23	SSC*	+58/2	+1.2/1 -1.5/1	+9/2	ms	9 10	7 2,3,4,5	7	359	18.9	118
Dec. 11	13.2	13 12	•••	—	—	—	m	11 12	5 6	5	94	7.2	47
30	06 19	31 00	SSC*	+3/1 -2/1 +11/2	+0.2/1 -0.3/1	—	m	30	3,5	5	82	3.7	25

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

Magnetic Solar Flare Effects (sfe) in 2004

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			
Feb. 26	01 54	56	A	—	—	02 05	+16	—	—	3	+	
Mar. 18	05 14	31	B	05 20	+5	05 21	-7	05 26	+2	3	+	
25	04 34	17	C	—	—	04 42	-3	—	—	2	+	
June 13	11 23	4	C	—	—	11 25	+2	—	—	2	+	
July 14	05 20	19	B	05 24	+9	05 24	-12	05 24	+2	2	+	
15	01 37	24	C	01 44	+3	01 44	-5	—	—	2	+	
16	02 02	24	B	02 05	+6	02 08	+8	02 06	+1	2	+	
Aug. 14	05 41	51	B	06 01	+12	05 45	-5	06 02	+3	2	+	
Oct. 30	06 10	18	C	06 21	+2	06 19	-4	—	—	3	+	
31	05 26	19	C	05 34	+1	05 36	-3	—	—	2	+	
Nov. 3	01 27	25	C	01 35	-5	01 35	+2	01 39	-1	2	+	
6	00 22	26	B	00 38	-5	00 36	+10	00 40	-1	3	+	

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