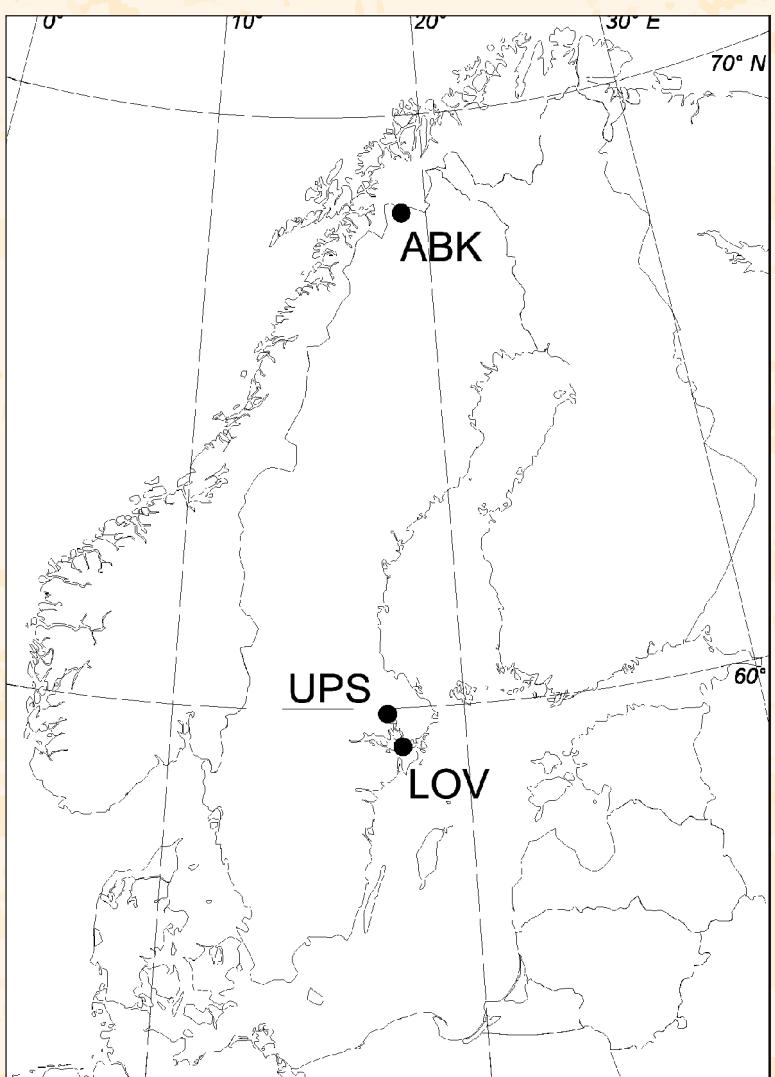


Cb 32

Geofysiska meddelanden

Geomagnetic observatory data, 2003: Lovö, Uppsala and Abisko

Birna Ólafsdóttir & Gerhard Schwarz (eds.)



SGU
Sveriges geologiska undersökning



Sveriges geologiska undersökning
Box 670
751 28 Uppsala
Tel: 018-17 90 00
Fax: 018-17 93 70
www.sgu.se

Uppsala 2005
ISSN 1404-5168
ISBN 91-7158-749-7

Geofysiska meddelanden: Geomagnetic observatory data, 2003: Lovö, Uppsala and Abisko

SGU Cb 32

Geofysiska meddelanden

Geomagnetic observatory data, 2003:

Lovö, Uppsala and Abisko

Birna Ólafsdóttir & Gerhard Schwarz (eds.)

ISSN1404-5168
ISBN 91-7158-749-7

Geofysiska meddelanden publiceras i SGUs serie Cb som t.o.m.
nummer 22 benämndes Jordmagnetiska publikationer.

*'Geofysiska meddelanden' is published as SGU's series Cb which until
no. 22 was named 'Jordmagnetiska publikationer'.*

Närmare upplysningar erhålls genom
For more information contact

Sveriges geologiska undersökning
Box 670
SE-751 28 Uppsala
Tel. +46 18 17 90 00
E-mail: sgu@sgu.se

CONTENTS

Introduction	5
Description of the Observatories	5
Lovö (Central Sweden)	5
The Site	5
Instrumentation	6
Uppsala/Fiby (Central Sweden)	7
The Site	7
Instrumentation	7
Abisko (Northern Sweden)	8
The Site	8
Instrumentation	9
Absolute Measurements	9
Data Availability	9
References	10
Appendices	
A Some Basic Information	10
Units and Signs	10
Notes on the Tables of Hourly Values	10
Notes on the Tables of Diurnal Inequalities	10
Personnel	10
Address	10
Diary	11
B Lovö 2003	13
Base-line Values	14
Hourly Mean values	16
Mean Diurnal Inequalities	44
Monthly and Yearly Mean Values	47
Activity Figures K and Ak	48
Annual Mean Values 1928 – 2003	51
C Uppsala 2003	57
Base-line Values	58
Hourly Mean values	60
Mean Diurnal Inequalities	88
Monthly and Yearly Mean Values	91
Annual Mean Values 1998 – 2003	92
D Abisko 2003	95
Base-line Values	96
Hourly Mean Values	98
Mean Diurnal Inequalities	126
Monthly and Yearly Mean Values	129
Annual Mean Values 1921 – 2003	130

GEOMAGNETIC OBSERVATORY DATA 2003: LOVÖ, UPPSALA and ABISKO

INTRODUCTION

This report presents measurements carried out at the Lovö (LOV), Uppsala (UPS) and Abisko (ABK) geomagnetic observatories between 1 January and 31 December 2003. The observatories are operated by the Geological Survey of Sweden (SGU). UPS data are reported here officially for the very first time. A short description is given as well of any changes at the LOV- and ABK-observatory sites for the period under report. Mostly all geomagnetic data in this report are presented in tabular form. The data will be available on the Internet and on CD-ROM, too.

DESCRIPTION OF THE OBSERVATORIES

The locations of the Swedish geomagnetic observatories are given on the front cover of this bulletin, including the new observatory site (UPS) at Fiby close to Uppsala. UPS observatory came into continuous operation during the year 1998 and will replace Lovö observatory early in 2004. Data from UPS are reported for the first time here in a yearbook though they were sent regularly with a one-hour delay to World Data Center C in Japan since January 2000. The UPS facilities were presented earlier by Ólafsdóttir (1999) but will be reviewed here shortly again.

LOVÖ (Central Sweden)

The Site

Lovö observatory (LOV) is situated about 16 km west of central Stockholm, on the island of Lovö in Lake Mälaren. The site co-ordinates are given in table 1. The observatory is in continuous operation since 1928. In 1969 the responsibility for the geomagnetic observations passed from the Swedish Board of Shipping and Navigation to SGU. LOV will be shut down early in 2004. The station is an unmanned observatory with regular service by personnel typically once a week. In 2003, some technical changes were necessary at the site (see the diary for details).

Table 1. Co-ordinates of geomagnetic observatories. The geomagnetic co-ordinates given refer to the International Geomagnetic Reference Field DGRF, epoch 1990.0.

	Geographic		Geomagnetic		Height asl
	Latitude	Longitude	Latitude	Longitude	
ABISKO	68° 21.5' N	18° 49.4' E	65° 54.7' N	115° 21.8' E	380 m
LOVÖ	59° 20.7' N	17° 49.6' E	57° 50.8' N	106° 42.3' E	30 m
UPPSALA	59° 54.2' N	17° 21.2' E	58° 26.9' N	106° 39.4' E	50 m

Instrumentation

Since November of 1994 a three-component fluxgate variometer of DMI, model FGE (Rasmussen, 1990) with a digital recording system Nanometrics OSD6 and SIL data acquisition package is in continuous operation. This variometer system is used as the main geomagnetic device at LOV-observatory since January 1, 1995 and named here *lo2*. Additionally, the total geomagnetic field is measured every 10 s by using a proton precession magnetometer of GEM Systems, type Overhauser GSM-9BB. Every hour the measured geomagnetic data are transferred to the headquarters of SGU via telephone link. The instruments of the unit *lo2* and their technical specifications are given in table 2. Instrumental changes that were made in year 2003 are reported in the diary section (see appendix).

Table 2. Technical specifications of the variometer unit *lo2*.

1. Three-component fluxgate magnetometer FGE 89 (Rasmussen, 1990)

Analog output (X, Y, Z)	± 10 V
Compensation range	± 64000 nT
Dynamic range	± 16384 nT (with offset compensation)
Instrumental Noise	< 0.2 nT
Sensor alignment	orthogonal within about $\pm 0.1^\circ$
Temperature coefficient	< 0.2 nT/ $^\circ$ C
2. Analog-digital converter (ADC) Nanometrics OSD6

Dynamic range	96 dB (16 bit, with gain ranging)
Resolution	0.0155 nT/digit (with highest gain)
RMS-noise	1 LSB
Time reference	GPS controlled
Anti-aliasing filter (- 3 dB)	0.05 s, with 5-pole Bessel characteristics
Internal sampling rate	0.01 s
Low pass filter (- 3 dB)	0.1 s, FIR filter having 56 coefficients
Sampling rate at output	0.04 s
3. Data storage and transfer

PC based system with hard disk operated under LINUX	
System clock	GPS controlled
Filter when re-sampling	Median of 25 samples
Rate of data re-sampling	1 s
Automatically hourly transfer of data to SGU, Uppsala via telephone link by modem	

Another three-component fluxgate variometer of DMI having a suspended sensor and digital recording (named *lo1*) is in continuous operation since November 15, 2001. This unit is otherwise almost identical in its specifications with the system *lo2* (clarify table 2) and operates as a stand-alone system. Owing to technical reasons data transfer to the headquarters was partly realised via unit *lo2*. Unit *lo1* serves as the main back-up system at Lovö.

In 2003 the observatory still operated a classical three-component storm-magnetograph of La Cour type as back-up instrument. The field changes in X, Y and Z are recorded on photographic paper at a speed of 20 mm/h.

Temperature in the variometer rooms was kept at $+20^\circ\text{C} \pm 0.2^\circ\text{C}$. The temperature coefficients as well as further technical specifications of the individual magnetometer systems are given in their technical description or may be found in earlier yearbooks.

UPPSALA/FIBY (Central Sweden)

The Site

Early in 1990 a motorway was planned stretching across the island of Lovö. It should be led in a tunnel and by this passing Lovö observatory closely. Soon, it was clear that the construction works would disturb the ordinary geomagnetic recordings, if not even making them useless. Therefore, a proposal was laid by SGU to move LOV observatory. It was accepted after extended discussions with the Swedish Road Administration. An intensive search for a new observatory site was started that even included airborne geomagnetic investigations. A suitable place was found in the Fiby forests about 20 km W of Uppsala (see front cover for its location and table 1 for its co-ordinates). The construction of observatory buildings started in autumn of 1996, and one year later the first geomagnetic test recordings were done. Table 3 summarises all buildings and their use at UPS observatory.

Since 1998 UPS observatory is in continuous operation. It will replace Lovö observatory from 2004 onwards and being the principal geomagnetic observatory of Sweden then. UPS is run as an unmanned observatory with typical service once a week.

Table 3. Houses and other facilities at UPS observatory and their major technical specifications.

- A. *Office building* including minor workshops, power central with uninterruptible power supplies (ups), storage and social rooms.
- B. Non-magnetic *absolute house* with main and two auxiliary pillars.
- C. Non-magnetic *coil house* with tri-axial Helmholtz coil system of 2.1 m in width and servo-regulation for geomagnetic field changes, auxiliary pillar.
- D. Non-magnetic *recording house* with three shelters for continuously recording geomagnetic field variations.
- E. Non-magnetic *experimental hut* (one shelter only) for geomagnetic as well as seismological purposes (under planning).
- O. Outdoor facilities include two pillars in concrete for absolute geomagnetic reference measurements.

Instrumentation

From the start in 1998 the observatory continuously operated two completely independent variometer systems with digital data acquisition, named *up1* and *up2*. System *up2* serves as the normal variometer, while *up1* is the back-up system. The field components observed are X, Y, and Z as well as total field F is measured.

Each variometer system consists of a three-component fluxgate magnetometer, type DMI-FGE (Rasmussen, 1990) that has a suspended sensor (cf. with table 4). Additionally, the total geomagnetic field is measured every 1 s by using a proton precession magnetometer (GEM Systems, type Overhauser GSM 90F). The digital recording system consists of a digitizer, type Nanometrics, GPS controlled clock and a SIL data acquisition package that is run on a personal computer under the LINUX operating system. Every hour geomagnetic data are automatically delivered to the geomagnetic division at the SGU headquarter in Uppsala and data are further processed there. The telephone link is realised by ISDN. Each unit has an electrical power back up that is capable to run the system for about three days.

In the beginning, and though all facilities were carefully planned and established, unexpectedly, the geomagnetic recordings showed to be corrupted now and then by noise of higher frequencies. Mostly occurring as spikes in the data, the origin of the noise was unknown. The picking of noise was favoured by fast sampling of data, i.e., digitizing is done by oversampling magnetic field data (see table 4 for details). Though various investigations of different type were done and lots of time was spent on the problem, the source of the noise could never be identified. The noise was successfully suppressed only by further band limiting the data ahead of digitizing.

Table 4. Technical specifications of the variometer units *up1*, *up2*, and *ab1*.

1.	Three-component fluxgate magnetometer FGE 89 (Rasmussen, 1990)	
	Analogue output (X, Y, Z)	± 10 V
	Compensation range	± 64000 nT
	Dynamic range	± 16384 nT (with offset compensation)
	Noise	< 0.2 nT
	Sensor alignment	orthogonal within about $\pm 0.1^\circ$
	Temperature coefficient	< 0.2 nT/ $^\circ$ C
2.	Analogue-digital converter Nanometrics HRD24	
	Dynamic range	135 dB (with gain ranging)
	Resolution	0.004 nT/digit (with highest gain)
	Temperature coefficient	< 1.0 nT/ $^\circ$ C
	RMS-noise	1 LSB
	Time reference	GPS controlled
	Anti-aliasing filter (- 3 dB)	1500 Hz, 5-pole Bessel characteristics
	Internal sampling rate	240 kHz (oversampling)
	Low pass filter (- 3 dB)	0.0625 s, 5-stage FIR filter
	Sampling rate at output	0.025 s
3.	Data storage and transfer	
	PC based system with hard disk and LINUX operating system	
	System clock	GPS controlled
	Filter when re-sampling	Median of 40 samples
	Rate of data re-sampling	1 s
	Automatically hourly transfer of data to SGU, Uppsala via telephone ISDN link	

ABISKO (Northern Sweden)

The Site

The geomagnetic observatory of Abisko (ABK) is situated at a distance of about 600 m southwest of Lake Torne Träsk in northwestern Sweden. ABK lies about 300 m northeast of the railway connecting Kiruna with Narvik. This railway¹ is mainly used for transporting the iron ore of the world known Kiruna mine for being shipped abroad. The coordinates of ABK are given in table 1.

Geomagnetic observations at the research station of Abisko were started in June of 1921 when recording instruments of the Toepfer type were set up. At that time the main intention was to study magnetic variations related to the auroral zone. But, the installations at the site and the control of the instruments were not satisfying and above all, absolute measurements were not done. The Royal Swedish Academy of Sciences operated the station until 1942. After technical improvements of the variometer room, the station was re-opened under the auspices of the geomagnetic section of the Hydrographic Office of Sweden in April of 1945 (cf. Borg, 1957). Since then the instrumentation was gradually improved, though the site itself was more and more modulated into a biological station. In 1946 the Kiruna geophysical observatory, situated about 90 km SE of Abisko, was opened. Though established in a region of magnetical disturbances, the Kiruna station took over some duties of Abisko observatory. In 1969 the responsibility for the geomagnetic observations at Abisko was passed to the Geological Survey of Sweden. Further improvements were introduced concerning the recording site as well as the instrumentation. Today, Abisko Scientific Research Station belongs to the Royal Swedish Academy of Sciences, while SGU is still in charge for the geomagnetic observations.

ABK is an unmanned observatory with regular service by personal typically once a week. During the period reported here only minor technical changes were made at the site.

¹ About 10 trains are passing ABK per day. Every train affects ABK's geomagnetic recordings for about 90 s, i.e., the maximum disturbance in the order of about 2 nT is seen in the vertical magnetic field.

Instrumentation

During the year 2003 the observatory continuously operated two completely independent variometer systems with digital data acquisition, named *ab1* and *ab2*. System *ab1* serves as the normal variometer, while *ab2* is the back-up system. The field components observed are X, Y and Z.

Technical specifications of the system *ab1* are identical with those of the systems at UPS (see table 4 for details), while unit *ab2* is identically specified like unit *lo2* as given in table 2. The total geomagnetic field is measured every 10 s by using a proton precession magnetometer (GEM Systems, type Overhauser GSM 9BB). The telephone link to Abisko is realised by ISDN.

ABSOLUTE MEASUREMENTS

Absolute measurements of the geomagnetic field elements for base-line control at all three observatories were done typically once a week. The uncertainty in the adopted baseline values as well as in the final one-minute values is estimated to be about 1 nT (cf. with baseline data of each observatory system). This is due to uncertainties equivalent to about 1 nT in D and I, and better than 1 nT in F in the absolute measurements.

At LOV-observatory, all magnetic declination data measured after 1950 were corrected by +1.3° for adjusting them to the data measured before with a CIW clinometer.

At ABK-observatory, though all absolute measurements are done now in the present absolute house (pillar named as no. 6 and 7), all data presented here are related to pillar no. 5 of the former absolute house. For all component data (X_n , Y_n , Z_n , with n equal to pillar no., units in nT) corrections were made as follows:

November 22, 1992 to August 15, 1993: $X_5=X_6-3.5$, $Y_5=Y_7+30$, $Z_5=Z_7-91.5$,
and since August 16, 1993: $X_5=X_7+0.5$, $Y_5=Y_7+30$, $Z_5=Z_7-90.5$.

For calculating total magnetic field measured by proton precession magnetometers, the value of $2.6751525 \cdot 10^8 \text{ T}^{-1} \text{ s}^{-1}$ is used as the constant for the gyromagnetic ratio of the proton.

The following instruments were used for absolute measurements during the year 2003:

D, I (Declination, Inclination): Diflux, ZEISS Jena theodolite THEO 010B with fluxgate sensor
F (Total field): GEM Systems GSM 19, GSM 9BB

DATA AVAILABILITY

The geomagnetic data as presented here and at other sampling rates are available to the public in digital form. The availability of individual data sets may be checked on the Internet. Data copies may also be obtained from the World Data Center for Geomagnetism. Starting in 1991 the LOV-data, starting in 1994 the ABK-, and starting in 2003 the UPS-data were also reported to the INTERMAGNET program.

This yearbook is also available in digital form as a pdf-file. Inquiries for data or other requests may be sent to the address given in appendix A.

REFERENCES

- Borg, K., Results of Geomagnetic Observations at Abisko 1946 -1950, with a Summary of Annual Means 1921 - 1953. Jordmagnetiska Publikationer No 17, 1957.
- Ólafsdóttir, B., A description of a new geomagnetic observatory in Uppsala, Sweden. Poster presented at IUGG 99, General Assembly, Birmingham, 1999.
- Rasmussen, O., Improvements in Fluxgate Magnetometers at Danish Meteorological Institute's Magnetic Observatories. Proc. International Workshop on Geomagnetic Observatory Data Acquisition and Processing, Geophys. Publ. **15**, Finnish Meteorological Institute, 1990.

APPENDIX A

SOME BASIC INFORMATION

Units and Signs

SI-units are used throughout this bulletin. Regarding signs, H and T are always positive, X is positive northwards, Y eastwards and Z downwards. D has the same sign as Y, and I the same as Z.

Notes on the Tables of Hourly Values

The tables contain the hourly, daily and monthly mean values of each of the elements X, Y and Z. Each row comprises one Universal day and starts with the mean value for the hour 0-1. The five international quiet days are denoted by Q, and the five international disturbed days are denoted by D on the left side of the tables.

Notes on the Tables of Diurnal Inequalities

These tables are based on the tables of hourly mean values and contain the diurnal inequalities of X, Y and Z averaged for all days, quiet days and disturbed days of each month. For each class of days, averages are also calculated for the whole year and for the seasons winter, summer and equinoxes.

Personnel

Johan Daniels, Anders Eriksson (Abisko), Anders Gustafsson, Hans Hedström, Patrik Johansson, Birna Ólafsdóttir, Gerhard Schwarz, Thomas Westin (Abisko), Per Wittmar (all others at Uppsala). Note that none of the personnel is on duty full time for the observatories.

Address

Geomagnetic Documentation Program
 Geological Survey of Sweden
 Box 670
 751 28 Uppsala
 Sweden

Tel: +46 18 179000
 Fax: +46 18 179210
 e-mail: magobs@sgu.se
 Internet: <http://www.sgu.se/>

DIARY**Lovö**

On July 1, 2003 the digitizer of unit *LO2* was changed against a data logging system, type Earth Data PR 6-24. Due to technical failures of the system some digital component data were lost in year 2003. The availability of total field data measured by the proton precession magnetometer may be checked with the tables of hourly mean values. For the periods given below magnetic field data are missing.

October 9, 2003	07:26:00 -- 11:40:10 UT
October 19, 2003,	12:39:20 -- 12:50:50 UT

Uppsala

Owing to the loss of room heating, the recordings were artificially disturbed on:

December 22, 2003	03:36 -- 17:00 UT
-------------------	-------------------

Abisko

Any digital component data were lost in between during year 2003. The availability of total field data measured by the proton precession magnetometer may be checked with the tables of hourly mean values. Owing to the loss of room heating the magnetic field data of all components (X, Y, Z) were artificially disturbed for the periods given here:

March 4, 2003	16:12 -- 19:00 UT
March 6,	23:00 --
March 7, 2003	-- 04:00 UT
June 15, 2003	09:16 -- 13:30 UT
November 25,	21:03 --
November 26, 2003	-- 03:30 UT
December 15,	23:03 --
December 16, 2003	-- 03:00 UT

APPENDIX B

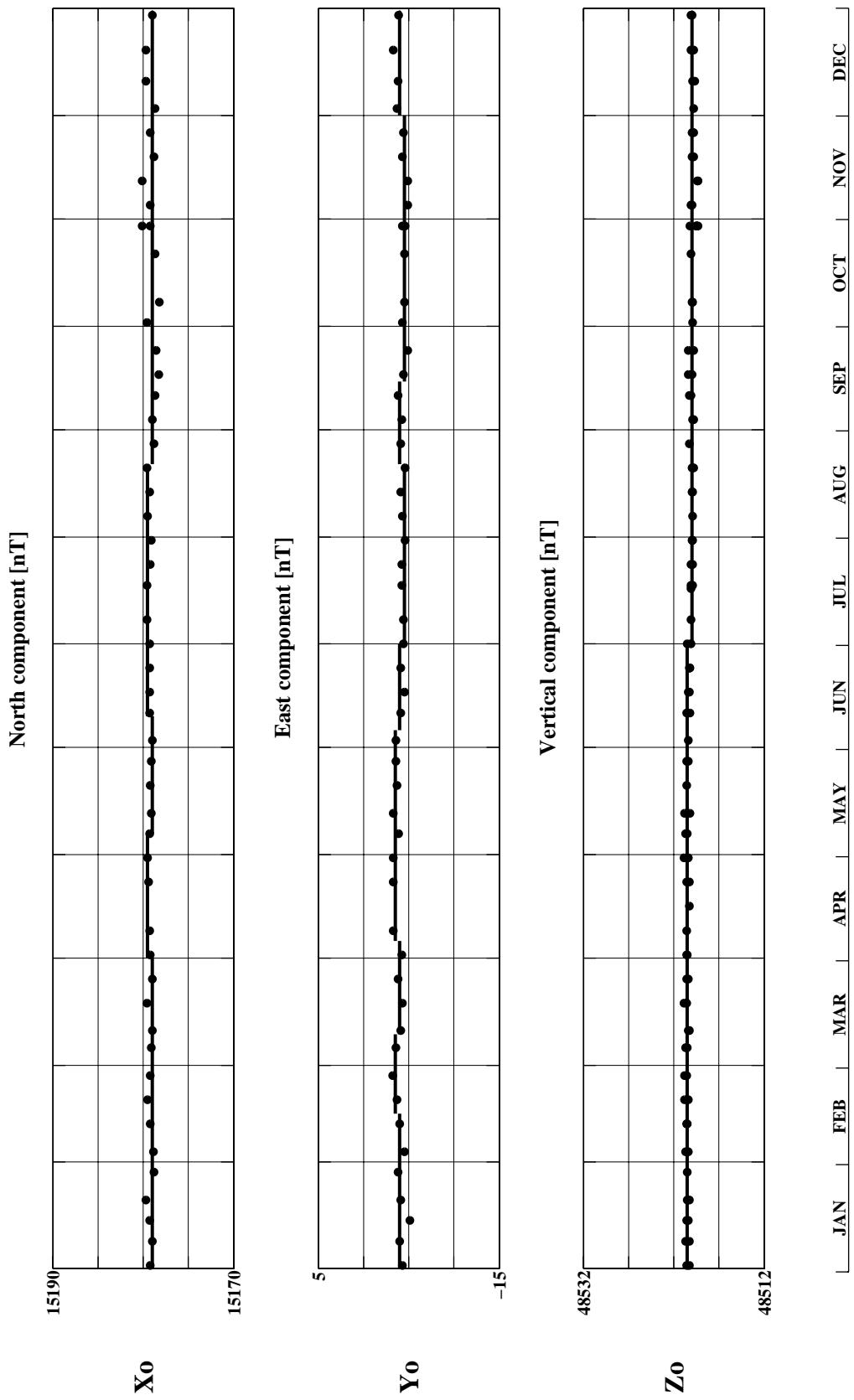
Lovö 2003

ADOPTED BASE-LINE VALUES 2003 AT 20°C

Lo1 (Primary variometer)

East Component (Y_0)	North Component (X_0)	Vertical Component (Z_0)
Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 01 -4.0 nT	Jan 01 15179.0 nT	Jan 01 48520.5 nT
Feb 15 -3.5	Apr 1 179.5	Jul 01 520.0
Mar 10 -4.0	May 7 179.0	
Apr 06 -3.5	Jun 10 179.5	
Jun 06 -4.0	Aug 22 179.0	
Jul 01 -4.5		
Aug 22 -4.0		
Sep 15 -4.5		
Dec 01 -4.0		

**Observed and Adopted Baseline Values
LOVÖ 2003, Primary variometer**



Lovö

Hourly Mean Values of East Component

January 2003

0 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	1012	1011	1010	1001	1005	1008	1011	1007	1000	1004	1000	1001	996	1001	1002	1007	1008	1008	1011	1012	1025	1033	1042	1018	
2	1024	1015	1005	1008	1008	1011	1016	1018	1019	1013	1006	1003	999	1000	1003	1002	1004	1006	1011	1012	1010	1011	1015	1010	
3	1030	1020	1013	1012	1010	1009	1009	1009	1006	1003	995	992	989	989	976	1094	999	1013	1009	1019	1062	1045	1041	1015	
4	1071	1037	1043	1027	1023	1003	1014	1016	1011	1014	1005	1000	1003	1004	1003	1012	1028	1010	1007	1049	1022	1019	1011	1019	
5	1033	1024	1020	1016	1016	1014	1014	1017	1016	1016	1006	997	994	1000	993	1003	993	999	1009	1018	1019	1019	1030	1023	
6 Q	1019	1017	1014	1013	1012	1012	1014	1015	1015	1013	1008	1001	999	1003	1006	1006	1007	1007	1008	1009	1014	1017	1021	1029	
7 Q	1024	1016	1014	1014	1013	1014	1015	1015	1013	1011	1010	997	992	991	988	989	995	993	1027	1014	1018	1024	1033	1026	
8 Q	1016	1015	1015	1013	1010	1012	1013	1014	1011	1005	998	996	1000	1004	1005	1005	1010	1009	1016	1017	1018	1018	1010	1010	
9 Q	1016	1015	1014	1013	1013	1014	1016	1015	1014	1013	1010	1002	997	1000	1002	1001	1001	998	999	1010	1007	1017	1018	1013	
10	1010	1014	1019	1015	1019	1018	1018	1015	1013	1010	1004	995	984	989	990	991	992	999	1020	1031	1032	1081	1011	1011	
11	1057	1029	1023	1023	1020	1017	1018	1017	1013	1007	1000	1001	1002	1001	999	998	999	999	1001	1013	1029	1033	1023	1014	
12	1032	1032	1026	1023	1023	1011	1015	1013	1013	1010	1001	992	1000	1000	1002	1003	999	1015	1012	1015	1016	1016	1020	1013	
13	1030	1023	1035	1021	1022	1017	1020	1018	1016	1014	1012	997	993	999	1002	1001	1004	1002	1011	1010	1014	1015	1033	1013	
14	1058	1038	1045	1039	1033	1028	1018	1018	1016	1015	1013	997	1001	1006	1007	1005	1003	1009	1009	1013	1011	1016	1017	1017	
15	1018	1022	1028	1025	1019	1017	1015	1010	1006	1005	1008	1001	998	999	1001	1000	994	1005	1011	1013	1020	1017	1026	1012	
16 Q	1021	1024	1019	1016	1012	1013	1014	1015	1016	1010	1006	1001	1002	1005	1002	1006	1009	1009	1012	1018	1023	1026	1026	1023	
17	1026	1024	1022	1019	1018	1018	1012	1012	1010	1008	1004	993	992	1001	996	1006	1008	1009	1011	1011	1012	1012	1011	1010	
18	1008	1007	1004	1009	1014	1014	1007	1006	1009	1011	1010	1002	991	993	993	1001	995	1006	1013	1021	1044	1032	1027	1021	
19	1014	1016	1017	1015	1015	1013	1000	987	996	1011	1008	1005	999	1005	1007	1028	1031	1045	1037	1032	1045	1061	1026	1018	
20	1017	1015	1036	1035	1016	1016	1015	1018	1019	1015	1010	1008	1008	1006	1016	1022	1013	1029	1020	1051	1034	1030	1032	1023	
21	1020	1030	1022	1020	1011	1007	1006	1005	1018	1025	1011	1013	1020	1011	1019	1037	1015	1019	1043	1020	1016	1020	1040	1052	
22 D	1063	1039	1025	1005	1000	996	1007	1015	1014	1015	1011	1006	1000	1011	1010	1011	1013	1054	1046	1016	1029	1041	1037	1066	1022
23 D	1056	1052	1028	1030	1029	1021	1014	1014	1014	1014	1011	1006	1005	1011	1028	1015	1013	1033	1013	1015	1030	1038	1034	1033	1023
24	1006	1007	1021	1020	1019	1016	1015	1017	1017	1015	1000	1006	1004	1006	1006	1011	1025	1023	1050	1019	1040	1057	1090	1076	
25 D	1035	1014	1004	1009	1009	988	955	960	994	1018	1021	1012	1023	1036	1031	1030	1016	1034	1018	1016	1026	1022	1029	1023	
26 D	1009	1030	1034	1017	1000	1009	1002	1004	1013	1020	1020	1019	1029	1004	1022	1028	1021	1030	1021	1051	1045	1045	1049	1047	
27	1017	1006	1016	1017	1016	1019	1020	1021	1022	1021	1016	1006	1002	1009	1012	1011	1000	1002	1006	1013	1039	1045	1053	1016	
28	1053	1028	1043	1000	1006	1018	1020	1022	1024	1019	1012	1001	1005	1003	1004	1004	1006	1007	1008	1008	1018	1048	1038	1018	
29	1044	1016	1015	1013	1017	1023	1028	1023	1021	1020	1010	1006	994	985	984	996	1029	1031	1018	1048	1067	1069	1099	1079	
30 D	1107	1073	1058	1044	1040	1037	1024	1027	1028	1019	1011	1012	990	977	988	973	994	1021	1024	1015	1020	1024	1028	1023	
31	1037	1047	1043	1035	1023	1028	1029	1028	1018	1005	1001	1005	1003	995	995	1014	997	1004	1009	1012	1011	1020	1025	1027	
M	1030	1024	1024	1018	1016	1014	1012	1013	1014	1012	1008	1000	997	1000	1001	1003	1006	1011	1013	1015	1018	1023	1030	1033	1016
MQ	1019	1017	1015	1014	1012	1013	1014	1015	1013	1017	1015	1011	1010	1008	1016	1011	1012	1034	1024	1023	1029	1033	1041	1022	1011
MD	1054	1042	1030	1021	1016	1010	1000	1004	1013	1017	1015	1011	1009	1002	1000	1008	1011	1012	1034	1024	1023	1029	1033	1041	1021

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	1022	1028	1031	1027	1023	1025	1027	1025	1020	1018	1012	1008	1008	1002	997	1010	1008	1094	1071	1058	1090	1027	1027	1027	
2 D	1102	1144	1139	1048	1019	1034	1009	1036	1004	1005	1012	994	1009	998	995	990	1014	994	1027	1102	1058	1079	1060	1094	1040
3 D	1076	1064	1063	1049	1031	1024	1029	1025	1023	1020	1007	1019	1011	1016	1007	1001	1001	1004	1024	1063	1027	1025	1042	1058	1061
4 D	1031	1047	1073	1069	1058	1033	1032	1029	998	989	1009	1004	1010	1009	1012	1012	1017	1014	1011	1053	1038	1040	1048	1030	1030
5	1045	1040	1035	1039	1032	1020	1027	1032	1028	1025	1018	1004	1008	998	1004	1013	1009	1030	1012	1022	1044	1026	1027	1024	1024
6	1025	1011	1013	1016	1016	1020	1019	1017	1020	1010	1008	995	995	986	999	985	978	996	1008	1031	1043	1041	1033	1029	1012
7	1015	1018	1028	1025	1020	1020	1019	1021	1024	1012	1017	997	997	990	991	992	998	998	1011	1047	1043	1027	1022	1032	1014
8	1034	1028	1034	1024	1020	1025	1025	1026	1025	1029	1010	1001	997	994	1001	1000	1002	1008	1032	1027	1027	1047	1065	1021	1021
9	1048	1053	1040	1029	1030	1024	1025	1023	1021	1020	1010	1005	994	998	992	1005	1000	1042	1028	1038	1059	1052	1039	1025	1025
10	1066	1072	1044	1027	1032	1015	1010	1018	1017	1014	1011	996	995	1000	1001	999	1003	1021	1022	1031	1026	1033	1071	1022	1022
11 Q	1063	1051	1042	1038	1036	1027	1017	1024	1027	1023	1021	1011	999	995	996	997	990								

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

March 2003

0 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	1049	1061	1023	1023	1022	1021	1024	1025	1023	1022	1013	993	1003	991	1001	1006	1019	1011	1010	1053	1040	1046	1036	1023	
2	1029	1028	1023	1025	1031	1030	1030	1031	1022	998	991	985	987	999	1011	1023	1007	1012	1073	1051	1038	1053	1040	1023	
3	1064	1068	1042	1042	1037	1031	1030	1034	1031	1019	1010	998	982	993	987	987	980	994	1073	1013	1022	1027	1044	1053	
4 D	1104	1064	1071	1072	1054	1034	1031	1018	1031	1025	1011	992	1008	1001	990	1033	1011	1010	1022	1043	1051	1032	1033	1047	
5	1060	1045	1036	1025	1031	1033	1033	1038	1040	1025	1009	1005	986	988	990	987	1021	1064	1023	1032	1076	1052	1055	1013	1028
6	1061	1071	1044	1062	1046	1038	1036	1027	1017	1014	999	990	976	991	989	984	1006	1060	1019	1035	1057	1031	1043	1023	1026
7	1010	1006	1016	1045	1032	1034	1029	1023	1022	1012	1004	995	995	1002	1013	1015	1017	1017	1023	1039	1030	1013	1020	1018	
8 Q	1028	1028	1026	1030	1028	1034	1038	1036	1030	1019	1000	996	1001	1007	1010	1024	1029	1022	1038	1034	1031	1029	1048	1025	
9	1035	1032	1032	1037	1033	1022	1025	1030	1031	1029	1021	1003	1002	995	997	1005	1010	1008	1013	1026	1021	1042	1048	1031	1022
10	1022	1024	1027	1035	1021	1025	1026	1024	1012	999	997	978	986	981	977	1021	1028	1020	1027	1054	1027	1015	1035	1016	
11	1019	1026	1035	1028	1034	1033	1016	1015	1021	1015	1011	999	989	984	985	994	1000	998	1017	1019	1020	1020	1017	1020	1013
12 Q	1018	1019	1029	1027	1026	1029	1033	1036	1032	1017	1007	995	996	999	1009	1011	1012	1013	1012	1019	1041	1058	1029	1021	
13	1020	1026	1037	1034	1023	1009	1015	1033	1030	1026	1013	994	984	989	993	1002	1005	1008	1012	1012	1019	1020	1020	1014	
14	1019	1020	1023	1018	1026	1023	1032	1034	1021	1015	997	995	980	1008	995	1003	1013	1016	1070	1102	1065	1033	1035	1015	
15	1006	1026	1050	1012	1028	1030	1033	1028	1020	1012	1006	1000	992	999	1005	1013	1078	1061	1047	1032	1019	1023	1035	1023	
16	1018	1023	1017	1009	1021	1028	1036	1037	1034	1025	1016	991	1003	989	991	1027	1018	1021	1033	1086	1079	1089	1031	1029	
17 D	1033	1023	1022	1024	1003	977	1024	1044	1035	1025	1005	999	993	1006	1018	1016	1007	1018	1019	1020	1037	1050	1053	1047	
18	1027	999	1042	1035	1014	1001	1010	1023	1028	1019	1013	1012	984	984	1041	1010	1016	1016	1034	1027	1024	1024	1017	1016	
19	1025	1015	1011	1026	1020	1016	1025	1038	1042	1037	1020	1006	1003	998	1002	1011	1014	1018	1019	1013	1014	1030	1021	1022	
20	1022	1022	1023	1023	1022	1013	1017	1016	1023	1012	1000	982	980	1014	1030	1044	1053	1030	1021	1048	1075	1045	1018	1023	
21	1039	1011	1027	1031	1023	1008	1019	1031	1032	1024	1028	1006	1001	1016	1004	1016	1016	1016	1024	1059	1038	1028	1030	1037	
22	1063	1036	1030	1028	1013	989	1009	1029	1033	1025	1018	1009	1004	1008	1002	1009	1015	1016	1018	1029	1032	1038	1020	1030	
23	1025	1007	1015	1028	1026	1025	1032	1031	1023	1020	1026	1001	999	994	1003	1013	1015	1036	1094	1057	1038	1031	1010	990	
24 Q	1015	1024	1026	1019	1027	1036	1036	1043	1041	1028	1018	1012	1006	1002	1005	1012	1018	1020	1025	1022	1020	1021	1018	1021	
25 Q	1019	1021	1021	1024	1028	1031	1037	1038	1031	1021	1011	1002	998	1004	1011	1016	1013	1012	1017	1016	1016	1015	1017	1017	
26 Q	1020	1022	1023	1024	1020	1024	1034	1039	1032	1018	1004	991	992	990	998	1009	1015	1012	1005	1010	1028	1034	1036	1021	
27	1013	1046	1047	1044	1043	1047	1043	998	1018	1012	998	984	970	982	979	993	1013	1023	1039	1038	1059	1033	1045	1069	
28	1055	1052	1041	1029	1046	1047	1047	1043	1041	1020	1005	993	999	990	1006	1014	1015	1044	1028	1031	1023	1065	1037	1077	
29 D	1039	1019	1039	1017	1014	1035	1037	1050	1044	1026	1012	998	987	974	990	1001	1017	1002	1059	1069	1106	1097	1104	1030	
30 D	1096	1099	1022	1045	1054	1051	1057	1064	1041	1026	1018	997	993	978	998	1004	1016	1053	1054	1033	1057	1082	1065	1040	
31 D	1029	1028	1043	1040	1041	1044	1051	1051	1038	1017	1007	987	986	992	1030	1019	1023	1081	1063	1072	1046	1075	1056	1048	
M	1035	1032	1031	1031	1029	1026	1030	1032	1029	1022	1011	998	991	993	1000	1007	1015	1026	1029	1037	1040	1041	1038	1034	1023
MQ	1020	1023	1025	1025	1026	1030	1036	1038	1033	1024	1013	991	997	998	1004	1011	1017	1018	1015	1020	1045	1019	1021	1027	1020
MD	1060	1047	1039	1040	1033	1028	1040	1045	1038	1024	1010	995	994	1005	1013	1012	1036	1032	1045	1052	1069	1061	1061	1027	

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

April 2003

0 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	1067	1105	1056	1042	1049	1051	1056	1058	1052	1034	1016	1003	999	1003	1005	1019	1020	1031	1044	1058	1060	1033	1030	1023
2	1015	1021	1029	1035	1028	1010	1001	1016	1018	1020	1009	992	991	990	981	1001	1021	1041	1069	1052	1057	1085	1059	1019
3	1045	1036	1037	1039	1035	1040	1047	1045	1044	1022	1006	994	990	988	987	1005	1011	1012	1057	1023	1093	1095	1052	1031
4 D	1057	1059	1022	1042	1043	1043	1054	1052	1049	1038	1018	987	987	981	972	977	1012	1025	1025	1021	1021	1080	1070	1081
5 D	1064	1052	1030	1036	1025	1018	1041	1042	1044	1036	1013	995	984	991	982	986	997	1036	1038	1076	1055	1026	1009	1017
6 Q	1019	1014	1018	1029	1026	1030	1043	1049	1050	1040	1023	1004	989	986	996	1006	1016	1043	1026	1022	1023	1034	1020	1022
7 Q	1017	1026	1028	1033	1035	1038	1044	1047	1044	1033	1015	993	979	978	971	984	993	1010	1019	1020	1022	1021	1020	1016
8	1020	1020	1022	1021	1013	1018	1026	1033	1027	1022	1008	991	978	975	974	973	1002	1018	1029	1024	1026	1021	1018	1012
9	990	1017	1018	1017	1022	1028	1037	1011	1023	1017	1006	995	988	991	986	1008	1017	1009	1007	1012	1020	1024	1011	1011
10	1030	1034	1031	1015	1028	1020	1020	1032	1026	1023	1006	993	980	985	996	1013	1037	1033	1022	1050	1073	1048	1023	1023
11	1022	1027	1032	1027	1028	1039	1049	1049	1038	1025</td														

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

May 2003

0 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 D	1148	1108	1041	1051	1051	1033	1027	1041	1041	1042	1031	1011	1002	991	1032	1017	1023	1033	1043	1026	1039	1045	1052	1037
2	1021	1022	1028	1010	1018	1041	1054	1055	1046	1028	1007	997	979	982	988	1016	1016	1018	1023	1025	1027	1015	1033	1032
3 Q	1038	1040	1038	1028	1030	1044	1055	1060	1048	1031	1016	997	983	985	997	1005	1014	1016	1016	1029	1039	1046	1043	1032
4 Q	1026	1028	1037	1046	1050	1053	1055	1046	1032	1017	1003	989	984	988	998	1003	1011	1016	1013	1019	1018	1018	1016	1024
5	1026	1027	1029	1033	1043	1046	1047	1043	1033	1016	986	980	978	982	991	993	1020	1001	1006	1019	1012	1023	1040	1019
6	1023	1027	1040	1038	1043	1041	1039	1036	1035	1024	1011	994	989	989	1019	1005	1014	1044	1036	1057	1020	1034	1042	1047
7 D	1051	1027	1002	1033	1024	1009	1011	1036	1027	1022	1018	1002	1004	1014	1020	1028	1031	1030	1041	1033	1054	1048	1028	1017
8 D	1017	1039	1034	1040	1026	1004	1010	1021	1038	1035	1019	1002	1004	1013	1009	1029	1021	1057	1051	1034	1027	1027	1050	1041
9	1017	1022	1049	1043	1027	1014	1020	1038	1045	1040	1026	1003	989	1015	1021	1033	1033	1027	1023	1038	1040	1039	1067	1029
10	1037	1092	971	994	1032	1047	997	1001	1025	1026	1021	1017	1017	1021	1024	1028	1029	1033	1060	1055	1030	1026	1018	1025
11	1018	1030	1022	1059	1064	1058	1050	1053	1038	1016	1006	990	995	1003	1012	1021	1028	1028	1023	1021	1028	1021	1041	1025
12	1032	1029	1037	1040	1037	1049	1050	1050	1033	1017	1000	989	970	992	1009	1011	1011	1017	1033	1025	1025	1028	1027	1017
13	1045	1007	1030	1041	1038	1041	1036	1038	1038	1036	1010	1001	995	1002	1020	1011	1016	1027	1047	1064	1030	1009	1028	1039
14	1024	1004	1029	1034	1030	1038	1036	1041	1056	1045	1027	1015	1010	1008	1022	1036	1024	1037	1031	1046	1019	1030	1043	1041
15	1036	1033	1042	1041	1035	1037	1025	1019	1029	1026	1015	1000	1006	1006	1019	1018	1034	1030	1039	1049	1034	1024	1014	1027
16 Q	1032	1022	1030	1053	1059	1061	1057	1045	1026	1012	1004	998	1002	1011	1018	1016	1017	1015	1017	1031	1038	1027	1020	1040
17 Q	1018	1038	1049	1054	1055	1039	1026	1019	1023	1019	1007	998	995	1001	1012	1017	1020	1020	1021	1018	1022	1023	1025	1028
18 Q	1028	1028	1030	1037	1034	1039	1042	1046	1039	1021	999	980	974	984	1000	1005	1007	1009	1012	1050	1033	1026	1020	1038
19	1070	1056	1050	1051	1054	1066	1057	1049	1044	1028	1007	988	987	987	1001	1006	1010	1017	1020	1019	1020	1031	1057	1030
20	1039	1028	1042	1045	1051	1053	1059	1060	1045	1025	1008	980	982	990	998	1006	1013	1018	1021	1027	1036	1031	1018	1024
21	1026	1036	1049	1039	1057	1072	1069	1061	1048	1031	1014	1000	985	986	991	989	1022	1008	1049	1033	1056	1044	1068	1050
22	1064	1087	1070	1077	1043	1050	1065	1048	1030	1024	1010	1004	1003	997	1003	1030	1018	1008	1008	1031	1020	1023	1023	1032
23	1028	1038	1051	1045	1024	1042	1050	1038	1032	1019	1005	998	994	1011	1018	1019	1023	1053	1025	1015	1014	1018	1044	1026
24	1055	1047	1049	1058	1048	1028	1028	1043	1028	1013	1002	994	992	1004	1013	1010	1016	1016	1042	1032	1033	1043	1030	1028
25	1023	1056	1044	1036	1048	1058	1057	1048	1031	1012	1005	998	998	1005	1015	1016	1025	1040	1031	1032	1027	1024	1023	1014
26	1055	1056	1038	1053	1050	1049	1056	1054	1031	1018	1011	1012	1010	1009	1010	1019	1016	1016	1015	1027	1024	1027	1059	1071
27	1045	1031	1065	1063	1062	1059	1059	1054	1046	1028	1009	1004	998	1001	1007	1002	1018	1017	1041	1049	1044	1044	1033	1032
28	1060	1062	1064	1070	1063	1036	1040	1041	1021	1017	997	986	992	991	1007	1020	1020	1021	1023	1027	1024	1019	1027	1039
29 D	1047	1031	1030	1032	1046	1060	1067	1050	1034	1024	1011	999	987	982	1001	1035	991	973	1034	1047	1054	1078	1137	1188
30 D	1217	1217	1099	1080	1130	1125	1105	1067	1031	1019	1008	1003	1011	1016	1020	1028	1010	1007	1012	1014	1073	1062	1019	1046
31	1010	1041	1057	1066	1057	1015	1059	1063	1048	1025	1010	1003	1001	1005	1016	1027	1029	1030	1028	1026	1027	1030	1029	1030
M	1044	1045	1040	1045	1046	1046	1045	1044	1036	1024	1011	999	994	998	1009	1016	1018	1022	1027	1032	1032	1037	1039	1028
MQ	1028	1031	1037	1044	1045	1047	1047	1043	1033	1020	1006	992	988	994	1005	1009	1014	1015	1016	1030	1029	1028	1026	1032
MD	1096	1084	1041	1047	1056	1046	1044	1043	1034	1028	1017	1003	1002	1003	1016	1028	1015	1020	1036	1031	1050	1052	1057	1066

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

June 2003

0 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	1035	1033	1032	1028	1048	1038	1053	1047	1037	1029	1016	1008	1002	1010	1015	1016	1012	1017	1020	1044	1062	1040	1027	1014
2 D	1028	1027	1009	1018	1043	1086	1073	1043	1041	1026	1021	1011	1001	1015	1029	1031	1034	1045	1029	1028	1026	1022	1029	1031
3	1042	1050	1060	1052	1057	1055	1054	1050	1042	1031	1024	1010	998	999	1009	1016	1021	1023	1019	1027	1013	1021	1033	1032
4	1062	1054	1056	1056	1061	1063	1059	1048	1040	1024	1016	1000	995	1005	1010	1035	1023	1027	1038	1047	1054	1052	1053	1032
5 Q	1016	1024	1030	1043	1054	1064	1064	1056	1041	1026	1011	1000	999	1001	1011	1033	1026	1028	1042	1031	1017	1029	1028	1028
6	1025	1031	1041	1047	1057	1048	1047	1038	1024	1010	993	988	996	1004	1012	1021	1037	1026	1039	1035	1027	1028	1020	1027
7	1011	999	1032	1040	1055	1061	1046	1039	1034	1025	1017	1015	1015	1010	1014	1031	1020	1015	1023	1059	1060	1042	1029	1029
8	1046	1033	1026	1038	1044	1045	1059	1057	1044	1039	1033	1019	1010	1002	996	1004	1014	1024	1027	1018	1043	1066	1054	1033
9	1037	1042	1043	1037	1039	1033	1044	1045	1048	1036	1023	1018	1011	1017	1011	1016	1020	1024	1027	1017	1022	1020	1071	1030
10	1060	1044	1047	1054	1050	1043	1057	1042	1024	1022	1007	1005	1010	1010	1008	1013	1017	1028	1021	1018	1022	1024	1028	1028
11	1025	1030	1037	1037	1052	1058	1060	1065	1052															

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

July 2003

0 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	1033	1035	1039	1049	1047	1058	1056	1050	1045	1035	1016	1002	998	1001	1006	1017	1030	1031	1032	1035	1033	1027	1029	1037	
2	1035	1038	1039	1045	1046	1049	1056	1064	1039	1025	1009	995	991	996	998	1007	1014	1015	1034	1029	1027	1022	1021	1024	
3	1041	1037	1025	1026	1050	1061	1061	1057	1047	1038	1028	1015	1003	996	1004	1011	1013	1025	1016	1034	1024	1026	1020	1042	
4	1056	1042	1055	1053	1048	1035	1029	1043	1038	1029	1015	998	994	1003	1004	1018	1035	1036	1026	1025	1031	1025	1018	1022	
5	1035	1039	1026	1032	1055	1042	1047	1056	1048	1031	1014	1004	997	1006	1009	1009	1034	1038	1027	1024	1031	1021	1026	1031	
6	1030	1034	1034	1039	1051	1063	1065	1061	1053	1042	1025	1012	1002	990	994	1006	1017	1021	1021	1020	1027	1031	1025	1036	
7	1032	1027	1010	1040	1052	1044	1046	1038	1027	1025	1023	1005	999	1011	1021	1032	1029	1030	1032	1031	1033	1025	1024	1027	
8 Q	1032	1038	1046	1051	1060	1057	1051	1048	1040	1030	1017	1001	990	990	1002	1011	1017	1025	1027	1029	1031	1030	1031	1029	
9 Q	1032	1032	1035	1040	1040	1046	1053	1060	1059	1045	1028	1012	1007	1014	1023	1026	1028	1029	1030	1022	1022	1020	1023	1031	
10 Q	1026	1035	1043	1047	1056	1062	1065	1066	1043	1028	1014	1001	999	999	998	1005	1009	1014	1016	1015	1021	1020	1023	1027	
11 D	1045	1047	1042	1028	1035	1045	1040	1035	1065	1031	1012	989	982	989	985	1003	998	1007	1017	1032	1025	1029	1048	1051	
12 D	1079	1131	1084	1033	1039	1055	1076	1091	1073	1063	1049	1037	1024	1027	1020	1017	1026	1023	1034	1037	1021	1026	1058	1029	
13	1057	1053	1057	1056	1068	1074	1077	1063	1038	1016	1002	994	997	1005	1013	1017	1046	1034	1026	1031	1032	1033	1041	1040	
14	1047	1049	1061	1069	1072	1064	1064	1054	1053	1042	1031	1015	998	995	1000	1009	1017	1017	1026	1019	1023	1023	1024	1015	
15	1011	1052	1054	1042	1052	1052	1075	1067	1055	1042	1030	1028	1013	1010	1023	1026	1028	1028	1029	1063	1056	1052	1046	1040	
16 D	1030	1049	1061	1059	1054	1021	1036	1076	1036	1051	1032	1013	991	976	974	996	992	1006	1013	1011	1018	1006	1030	1043	1024
17	1024	1018	1052	1058	1062	1071	1075	1067	1054	1038	1021	1013	1008	1004	1013	1016	1015	1022	1053	1040	1025	1020	1031	1054	
18	1052	1046	1038	1032	1063	1077	1073	1072	1061	1049	1031	1022	1017	1014	1011	1014	1015	1019	1033	1023	1024	1032	1029	1038	
19	1103	1082	1047	1051	1070	1077	1076	1077	1064	1051	1033	1012	995	993	998	1010	1010	1004	1023	1024	1034	1046	1034	1040	
20	1049	1052	1047	1046	1061	1070	1063	1056	1051	1046	1034	1018	1003	991	1001	1000	1011	1018	1023	1043	1048	1045	1040	1035	
21 Q	1063	1037	1047	1050	1058	1070	1070	1070	1062	1052	1033	1020	1011	1014	1017	1021	1027	1031	1034	1033	1035	1032	1035	1040	
22 Q	1041	1047	1053	1054	1059	1059	1059	1061	1057	1047	1033	1010	994	989	1002	1010	1019	1024	1043	1029	1028	1031	1033	1034	
23	1031	1037	1041	1054	1057	1065	1066	1072	1057	1037	1022	1009	1002	999	1003	1013	1030	1039	1033	1038	1030	1041	1056	1059	
24	1037	1036	1041	1046	1052	1059	1062	1057	1048	1036	1023	1008	994	995	1005	1009	1016	1019	1027	1026	1022	1037	1047	1044	
25	1036	1041	1050	1056	1066	1065	1064	1042	1041	1032	1013	997	994	995	1004	1015	1020	1020	1024	1025	1029	1030	1031	1030	
26	1045	1049	1046	1052	1069	1064	1058	1061	1049	1031	1012	998	994	995	977	991	983	1067	1049	1038	1051	1067	1052	1046	
27	1059	1032	1032	1041	1055	1059	1063	1036	1039	1035	1027	1016	1010	1015	1013	1022	1037	1037	1038	1039	1043	1037	1032	1035	
28	1027	1029	1042	1051	1059	1064	1061	1058	1047	1039	1033	1013	992	994	994	1021	1026	1043	1045	1029	1030	1046	1028	1034	
29 D	1035	1034	1022	1017	1023	1037	1055	1063	1060	1048	1030	1021	1015	1004	1025	1025	1030	1033	1030	1033	1045	1030	1038	1034	
30	1059	1048	1043	1043	1057	1066	1078	1069	1055	1047	1032	1010	1008	1014	1011	1030	1058	1051	1059	1055	1050	1045	1031	1043	
31 D	1001	1023	1048	1050	1042	1044	1042	1048	1040	1047	1017	1008	1007	1012	1025	1037	1047	1039	1033	1025	1013	1039	1051	1018	
M	1041	1044	1044	1046	1054	1057	1060	1060	1050	1040	1024	1010	1001	1001	1005	1015	1015	1022	1031	1030	1031	1032	1036	1033	
MQ	1039	1038	1045	1049	1054	1059	1060	1061	1055	1043	1028	1012	1001	1001	1009	1013	1019	1024	1029	1031	1026	1027	1029	1032	
MD	1038	1057	1051	1037	1039	1040	1050	1063	1055	1048	1028	1014	1004	1002	1005	1020	1018	1023	1031	1026	1026	1053	1044	1033	

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

August 2003

0 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 D	1012	1057	1047	1029	1035	1043	1024	1043	1046	1041	1027	1020	1017	1008	1043	1036	1042	1045	1043	1040	1032	1044	1044	1007
2	1055	1039	1053	1046	1047	1066	1064	1061	1054	1041	1024	1010	1002	1007	1011	1033	1047	1039	1033	1025	1048	1048	1043	1020
3	1021	1026	1058	1045	1061	1063	1068	1061	1053	1041	1028	1011	1010	1014	1023	1028	1034	1035	1044	1044	1038	1038	1038	1038
4 Q	1044	1044	1048	1055	1056	1066	1072	1075	1070	1065	1053	1039	1019	1004	1002	1007	1017	1017	1021	1021	1029	1031	1031	1035
5 Q	1044	1045	1049	1058	1066	1066	1072	1075	1070	1065	1053	1039	1019	1004	1002	1007	1013	1017	1018	1022	1029	1031	1037	1037
6	1087	1113	1083	1097	1072	1058	1056	1040	1041	1033	1021	1005	1005	998	1014	1020	1028	1028	1027	1030	1028	1027	1029	1041
7	1042	1048	1054	1059	1070	1067	1069	1059	1049	1034	1016	1003	997	995	1011	1022	1011	1031	1033	1047	1044	1081	1048	1046
8	1042	1042	1051	1040	1077	1040	1060	1059	1054	1037	1029	1020	1006	1014	1020	1017	1025	1058	1027	1037	1042	1035	1017	1036
9	1025	1037	1053	1056	1059	1071	1067	1057	1049	1032	1019	1014	1011	1003	1024	1024	1035	1036	1050	1050	1052	1053	1053	1038
10	1050	1069	1080	1075	1077	1076	1073	1066	1054	1039	1026	1015	1004	1011	1020	1029	1033	1044	1043	1033	1027	1027	1043	1043
11	1026	1042	1052	1058	1062																			

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

September 2003

0 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	1033	1033	1030	1043	1061	1062	1054	1061	1061	1050	1034	1016	1004	1010	1016	1022	1025	1037	1059	1048	1047	1042	1047	1037	
2	1051	1052	1055	1056	1058	1057	1056	1052	1045	1029	1015	1002	993	1014	1020	1024	1027	1028	1038	1043	1035	1032	1042	1034	
3	1053	1045	1055	1062	1064	1048	1052	1051	1046	1037	1008	1008	995	994	1008	1019	1021	1020	1045	1034	1028	1060	1057	1034	
4	1039	1037	1040	1049	1068	1063	1060	1057	1038	1025	1018	1006	1009	1004	1021	1026	1027	1025	1065	1063	1066	1105	1059	1060	
5	1033	1033	1045	1059	1065	1069	1063	1056	1045	1031	1020	1003	1012	1014	1025	1061	1044	1029	1042	1040	1038	1042	1042	1039	
6	1042	1037	1031	1054	1059	1064	1065	1055	1038	1026	1012	1007	1011	1021	1029	1036	1047	1050	1040	1045	1036	1030	1029	1035	
7 Q	1043	1041	1047	1054	1057	1053	1053	1044	1035	1023	1010	1004	1007	1017	1028	1036	1039	1034	1040	1034	1033	1034	1037	1035	
8	1040	1042	1044	1051	1056	1062	1063	1055	1043	1029	1015	1006	1011	1012	1021	1023	1019	1021	1024	1023	1026	1030	1042	1034	
9	1054	1050	1051	1054	1057	1059	1057	1046	1035	1019	1010	1004	993	996	999	1010	1019	1023	1062	1036	1068	1064	1038	1046	1035
10	1093	1062	1059	1059	1061	1061	1062	1057	1042	1024	1017	1006	1011	1009	1023	1028	1028	1037	1083	1054	1036	1047	1055	1049	
11	1051	1030	1055	1067	1045	1044	1047	1041	1038	1028	1015	1003	1009	1013	1020	1027	1030	1032	1038	1066	1044	1023	1037	1044	1035
12	1043	1039	1047	1054	1058	1050	1045	1050	1044	1027	1014	1006	1008	1026	1031	1034	1032	1034	1031	1028	1038	1034	1037	1042	1035
13	1030	1039	1041	1049	1051	1055	1049	1039	1038	1030	1026	1023	1025	1030	1032	1033	1030	1032	1034	1034	1029	1037	1053	1036	
14 Q	1050	1059	1058	1053	1054	1056	1057	1051	1038	1027	1022	1021	1017	1020	1023	1028	1032	1033	1033	1036	1043	1047	1035	1039	
15	1046	1046	1048	1045	1046	1047	1049	1049	1044	1034	1023	1017	1014	1015	1018	1023	1022	1023	1026	1034	1035	1038	1076	1035	
16 D	1054	1065	1060	1059	1022	1012	1006	1013	1035	1029	1020	1004	996	985	1040	1010	1012	1027	1036	1044	1050	1048	1029		
17 D	1058	1022	1017	1065	1064	1044	1009	1023	1024	1041	1042	1033	1020	1042	1045	1013	1018	1084	1077	1057	1058	1080	1116	1046	
18 D	1079	1046	1029	1040	1032	1053	1051	1043	1051	1060	1035	1047	1025	1056	1027	1029	1093	1074	1061	1076	1114	1090	1080	1040	1066
19 D	1043	1075	1061	1044	1040	1045	1046	1060	1060	1037	1032	1028	1043	1028	1054	1048	1102	1068	1057	1047	1051	1042	1051	1051	
20	1026	1042	1045	1034	1017	1024	1029	1060	1061	1051	1046	1033	1024	1018	1054	1041	1077	1055	1046	1047	1054	1049	1047	1043	
21	1032	1012	1046	1049	1049	1051	1051	1054	1051	1037	1030	1025	1025	1017	1030	1030	1033	1063	1055	1046	1044	1040	1042	1040	
22	1040	1032	1017	1036	1041	1048	1041	1038	1035	1037	1024	1018	1013	1014	1038	1040	1065	1056	1052	1073	1044	1037	1036	1038	
23	1038	1040	1027	1027	1029	1060	1064	1059	1049	1033	1021	1008	1015	1015	1017	1034	1036	1070	1065	1053	1045	1044	1037	1032	
24 D	1042	1082	1040	1025	1038	1033	1042	1039	1035	1028	1029	1014	1021	1012	1034	1080	1066	1047	1053	1027	1038	1048	1061	1041	
25	1043	1088	1078	1065	1061	1047	1034	1033	1026	1023	1033	1023	1019	1045	1038	1075	1058	1074	1068	1051	1041	1037	1033		
26	1030	1037	1037	1050	1046	1045	1047	1044	1040	1034	1029	1019	1022	1021	1028	1060	1074	1057	1070	1051	1040	1038	1043	1041	
27	1034	1060	1052	1050	1048	1049	1052	1051	1041	1027	1016	1013	1014	1021	1029	1035	1037	1039	1052	1046	1043	1039	1041		
28 Q	1040	1044	1044	1045	1046	1047	1053	1058	1054	1043	1030	1018	1010	1011	1016	1026	1048	1038	1049	1043	1043	1044	1044	1039	
29 Q	1038	1042	1038	1040	1037	1042	1045	1051	1057	1056	1044	1030	1017	1011	1017	1020	1025	1031	1035	1040	1043	1059	1049	1037	
30 Q	1040	1042	1044	1045	1046	1045	1051	1054	1049	1041	1027	1012	1001	1002	1010	1013	1034	1038	1043	1036	1037	1044	1058	1035	
M	1045	1046	1045	1049	1049	1050	1049	1048	1044	1034	1023	1015	1013	1014	1026	1031	1041	1041	1047	1045	1045	1047	1046	1046	
MQ	1042	1045	1046	1047	1048	1049	1053	1053	1046	1036	1024	1014	1010	1012	1019	1025	1035	1034	1037	1041	1043	1044	1043	1039	
MD	1055	1058	1041	1046	1039	1037	1031	1035	1041	1039	1031	1025	1021	1025	1040	1036	1058	1060	1060	1047	1058	1062	1064	1045	

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

October 2003

0 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	1052	1034	1044	1050	1047	1048	1049	1051	1050	1049	1036	1023	1017	1013	1015	1022	1027	1029	1025	1025	1075	1145	1102	1069
2	1075	1074	1064	1063	1055	1044	1048	1051	1051	1047	1034	1022	1015	1016	1020	1027	1027	1017	1022	1030	1026	1063	1058	1070
3	1081	1077	1083	1066	1037	1025	1043	1053	1048	1040	1026	1013	1008	1013	1021	1030	1036	1055	1037	1036	1040	1053	1040	1042
4 Q	1042	1047	1046	1045	1047	1052	1050	1047	1042	1041	1036	1026	1024	1025	1025	1029	1034	1036	1037	1039	1041	1043	1047	1039
5	1043	1044	1045	1044	1044	1050	1055	1056	1049	1039	1039	1027	1020	1018	1020	1024	1028	1027	1025	1030	1046	1046	1077	1039
6	1061	1050	1049	1046	1046	1045	1048	1050	1051	1043	1034	1025	1016	1007	1017	1019	1021	1023	1046	1048	1054	1053	1040	1040
7	1073	1052	1042	1046	1045	1045	1049	1050	1046	1034	1016	1020	1020	1012	1020	1026	1038	1069	1055	1047	1048	1049	1045	1041
8	1045	1044	1043	1040	1043	1045	1050	1055	1052	1041	1030	1019	1019	1014	1015	1023	1031	1031	1032	1034	1036	1037	1048	1037
9	1040	1069	1051	1042	1050	1054	1057	—	—	—	—	1010	1016	1016	1017	1028	1036	1035	1036	1038	1038	1038	1039	1039
10 Q	1040	1041	1042	1043	1050	1055	1058	1054	1044	1030	1017	1012	1017	1026	1030	1032	1035	1036	1036	1038	1050	1050	1038	1038
11 Q	1050	1046	1044	1044	1048	1054	1055	1051	1039	1027	1015	1010	1013	1024	1031	1032	1033	1034	1034	1036	1040	1043	1045	1037
12 Q	1049																							

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

November 2003

0 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean		
1	1069	1067	1065	1060	1067	1056	1064	1065	1056	1038	1031	1027	1024	1027	1050	1068	1055	1044	1057	1095	1097	1052	1071	1078		
2	1082	1058	1050	1055	1054	1047	1049	1054	1056	1038	1026	1021	1018	1017	1012	1024	1024	1034	1045	1091	1052	1066	1057	1080		
3	1074	1060	1048	1041	1043	1047	1057	1058	1054	1045	1036	1024	1019	1022	1030	1036	1038	1040	1042	1052	1058	1050	1045	1058		
4	1056	1044	1050	1043	1050	1048	1058	1064	1061	1086	1053	1035	1022	1030	1038	1042	1045	1045	1044	1055	1065	1064	1060	1055		
5 Q	1047	1045	1045	1046	1047	1047	1049	1053	1054	1050	1044	1038	1037	1038	1038	1038	1037	1036	1043	1044	1053	1052	1045	1064		
6	1047	1054	1045	1051	1051	1056	1056	1056	1056	1050	1044	1037	1032	1036	1045	1040	1039	1035	1041	1054	1031	1111	1087	1063		
7	1047	1041	1031	1050	1045	1048	1051	1052	1048	1042	1035	1028	1025	1024	1028	1030	1035	1043	1051	1048	1047	1044	1045	1055		
8 Q	1051	1046	1043	1043	1042	1042	1044	1046	1043	1035	1027	1023	1028	1026	1047	1039	1034	1046	1076	1066	1052	1051	1043	1043		
9	1042	1043	1036	1029	1033	1037	1044	1045	1043	1034	1019	1021	1032	1063	1036	1018	1033	1060	1135	1082	1072	1054	1050	1047		
10	1054	1034	1040	1038	1031	1033	1034	1038	1041	1042	1043	1024	1032	1018	1014	1034	1036	1050	1141	1111	1089	1094	1097	1053		
11 D	1118	1083	1040	1059	1048	1011	1026	1033	1040	1046	1030	1032	1055	1035	1049	1079	1094	1072	1122	1079	1092	1056	1083	1041		
12	1027	1029	1021	1046	1049	1043	1034	1030	1032	1043	1046	1034	1028	1046	1057	1069	1158	1089	1103	1104	1090	1065	1048	1036		
13 D	1016	1036	1016	1041	1040	1044	1044	1046	1045	1048	1039	1008	1058	1014	1061	1023	1032	1066	1064	1129	1099	1108	1013	1080	1050	
14	1084	1033	1040	1053	1034	1025	1033	1036	1031	1032	1035	1057	1039	1042	1063	1036	1043	1064	1112	1097	1095	1089	1056	1060	1054	
15 D	1067	1055	1049	1045	1038	1041	1000	1010	1031	1034	1034	1054	1040	1086	1045	1107	1094	1070	1088	1073	1102	1086	1072	1056	1056	
16 D	1088	1076	1058	1041	1032	1043	1042	1046	1040	1033	1032	1032	1044	1035	1065	1139	1044	1078	1103	1076	1067	1083	1080	1064	1060	
17	1028	1041	1020	1019	1012	1002	985	1022	1028	1042	1036	1050	1047	1039	1105	1062	1052	1091	1080	1075	1066	1072	1075	1076	1047	
18	1079	1039	1033	1046	1048	1043	1045	1052	1050	1045	1041	1030	1025	1037	1049	1055	1037	1063	1071	1061	1054	1047	1041	1038	1047	
19	1043	1042	1041	1045	1046	1046	1047	1045	1048	1047	1039	1048	1038	1026	1040	1044	1065	1051	1077	1045	1045	1044	1046	1047	1046	
20 D	1045	1042	1043	1044	1021	1015	1028	1047	1065	1041	1028	1030	982	1092	1043	954	1022	1054	1072	1155	1157	1274	1240	1064	1064	
21	1150	1081	1051	1065	1070	1066	1058	1048	1064	1071	1069	1061	1050	1053	1055	1047	1044	1050	1055	1054	1063	1086	1071	1061	1064	
22	1058	1109	1100	1066	1063	1059	1057	1056	1059	1055	1043	1036	1037	1035	1030	1051	1034	1086	1069	1074	1074	1095	1133	1110	1066	
23	1076	1060	1075	1064	1075	1049	1050	1049	1054	1059	1052	1043	1035	1028	1042	1032	1041	1043	1042	1055	1110	1086	1057	1056	1056	
24	1055	1052	1058	1049	1048	1051	1051	1048	1047	1042	1040	1037	1029	1035	1036	1027	1027	1037	1062	1052	1072	1071	1061	1051	1048	
25	1055	1033	1059	1053	1060	1040	1045	1046	1039	1040	1036	1030	1034	1035	1027	1027	1020	1083	1045	1045	1059	1055	1054	1061	1047	
26	1086	1072	1050	1054	1055	1055	1051	1050	1052	1054	1049	1042	1033	1034	1037	1032	1040	1044	1043	1057	1063	1053	1050	1055	1050	
27 Q	1053	1052	1053	1047	1046	1046	1046	1048	1050	1051	1046	1037	1033	1032	1035	1039	1040	1042	1043	1062	1054	1046	1047	1045	1045	
28 Q	1049	1049	1049	1042	1047	1045	1048	1050	1048	1044	1038	1027	1026	1031	1027	1038	1037	1042	1044	1046	1048	1049	1042	1042	1042	
29 Q	1049	1053	1054	1055	1048	1048	1050	1054	1055	1049	1041	1035	1025	1030	1036	1037	1040	1040	1040	1041	1044	1056	1058	1049	1045	
30	1049	1053	1056	1054	1048	1046	1046	1043	1044	1039	1033	1026	1023	1025	1030	1000	1018	1056	1076	1087	1079	1069	1085	1046	1046	
M	1061	1053	1047	1048	1046	1043	1043	1047	1048	1046	1039	1034	1032	1035	1043	1044	1045	1052	1067	1070	1071	1072	1070	1068	1051	1051
MQ	1050	1049	1049	1047	1046	1046	1048	1051	1051	1046	1039	1031	1029	1032	1040	1038	1037	1042	1050	1054	1052	1050	1051	1051	1044	1044
MD	1067	1058	1041	1046	1036	1031	1028	1037	1044	1041	1033	1027	1038	1043	1059	1066	1046	1070	1083	1089	1097	1101	1107	1099	1058	1058

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

December 2003

0 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	1065	1066	1064	1048	1049	1059	1055	1056	1055	1055	1044	1034	1030	1035	1039	1034	1022	1042	1042	1047	1049	1050	1053	1081	
2	1068	1052	1054	1052	1053	1054	1042	1043	1045	1039	1037	1042	1034	1030	1028	1035	1036	1038	1040	1043	1045	1047	1050	1048	
3 Q	1048	1052	1048	1048	1049	1050	1049	1051	1050	1046	1042	1037	1036	1037	1038	1041	1045	1046	1046	1046	1051	1061	1063	1046	
4	1056	1050	1046	1047	1048	1049	1050	1049	1050	1046	1039	1032	1030	1029	1032	1032	1030	1040	1046	1046	1056	1056	1054	1046	
5 D	1073	1059	1054	1057	1051	1040	1008	1016	1046	1043	1058	1040	1040	1031	1030	1047	1041	1014	1041	1073	1100	1070	1065	1109	1053
6	1072	1067	1037	1049	1041	1049	1047	1052	1053	1039	1048	1042	1026	1025	1037	1063	1081	1081	1075	1063	1060	1079	1066	1055	1055
7	1070	1051	1037	1039	1037	1043	1043	1045	1049	1050	1044	1036	1037	1038	1045	1056	1042	1060	1056	1062	1072	1061	1107	1082	1053
8 D	1067	1056	1046	1032	1014	1025	1030	1034	1045	1046	1038	1015	1024	1038	1042	1048	1083	1093	1070	1117	1084	1097	1053	1055	1055
9 D	1063	1032	1046	1033	1005	1003	1020	1026	1043	1045	1041	1045	1048	1068	1101	1064	1065	1120	1065	1090	1091	1068	1049	1051	1051
10 D	1048	1027	1043	1040	1033	1030	1022	1026	1040	1037	1031	1033	1048	1067	1065	1154	1100	1071	1087	1106	1053	10			

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

January 2003

15000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	308	310	311	309	317	315	314	303	304	300	300	298	298	291	294	298	304	308	307	307	300	290	291	304
2	300	304	305	308	307	309	310	309	304	296	294	296	301	302	299	296	300	296	293	307	312	313	315	314
3	320	309	306	307	310	311	314	315	311	306	309	304	314	309	319	315	312	280	275	285	292	277	290	275
4	303	316	291	288	289	293	297	295	292	287	290	291	292	293	298	296	307	304	297	304	304	298	301	306
5	302	301	303	302	303	302	302	305	301	298	286	298	303	310	307	302	308	307	297	301	304	324	299	302
6 Q	306	307	308	308	309	310	309	305	300	295	294	298	305	309	310	309	311	313	312	306	307	308	319	307
7 Q	301	300	304	307	308	307	308	310	309	304	302	305	305	304	303	302	303	304	305	305	304	302	302	304
8 Q	306	305	304	307	311	311	308	303	298	300	297	300	308	314	313	314	315	316	312	310	306	309	308	308
9 Q	307	307	305	306	308	310	312	311	307	303	300	301	305	308	314	316	319	320	313	303	307	305	313	311
10	313	308	304	309	316	317	315	313	309	304	304	307	310	301	307	304	307	295	294	290	302	305	300	295
11	291	294	299	318	304	301	300	297	293	289	288	287	291	298	302	304	306	307	308	300	313	300	302	300
12	299	298	300	301	307	309	306	309	301	299	297	300	304	303	300	304	299	287	298	305	305	307	308	301
13	298	298	305	305	303	300	300	298	298	300	302	302	299	303	307	308	311	313	314	314	313	310	307	311
14	306	301	303	300	300	308	305	307	310	304	297	292	292	298	301	307	309	308	308	310	310	304	304	304
15	305	307	314	308	308	311	309	309	312	307	301	306	308	304	301	304	304	312	310	310	310	306	307	307
16 Q	302	303	305	304	304	305	305	304	302	298	297	296	298	295	302	305	308	310	308	307	299	302	301	299
17	302	302	302	305	306	309	311	314	310	307	299	306	309	308	311	302	304	299	299	301	306	307	305	307
18	307	310	313	312	315	321	319	319	321	315	304	300	300	277	282	296	290	293	296	296	289	290	295	302
19	308	311	310	314	315	315	310	310	304	304	287	281	291	286	295	287	273	275	283	296	293	299	296	
20	296	301	323	314	300	303	304	304	300	295	291	284	288	294	292	295	295	288	277	288	294	308	296	293
21	299	316	302	306	301	303	304	310	297	297	297	288	283	279	290	298	296	301	303	305	312	320	315	300
22 D	290	289	299	303	304	308	306	309	309	298	286	281	287	295	296	301	294	280	302	300	303	324	297	306
23 D	295	302	277	294	312	310	306	305	305	302	300	300	293	300	289	300	297	286	300	303	300	299	300	288
24	294	298	309	300	304	305	305	305	298	294	288	288	297	300	302	278	278	279	281	301	296	296	309	294
25 D	274	276	285	294	292	303	288	286	281	282	283	283	286	281	284	288	294	294	295	298	298	297	304	288
31	307	281	297	302	297	296	295	282	276	271	274	250	278	288	288	285	291	286	292	299	300	294	292	294
M	299	300	302	303	305	307	307	305	302	297	295	292	295	298	299	300	301	299	300	301	303	303	299	299
MQ	304	304	305	306	308	309	308	307	303	300	300	308	303	309	311	312	311	304	306	305	309	305	306	305
MD	282	282	290	296	300	304	302	300	297	292	289	284	283	292	288	298	290	283	291	301	297	301	296	294

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

February 2003

15000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	292	290	294	297	296	293	294	294	292	291	294	291	292	296	300	303	307	305	309	329	312	262	287	276
2 D	299	295	295	284	295	309	308	284	291	279	264	266	277	296	291	406	289	283	248	248	239	248	263	285
3 D	240	269	263	275	273	281	290	292	293	298	279	275	290	278	286	296	291	299	283	285	293	293	281	287
4 D	297	292	294	318	303	310	300	282	286	255	279	278	281	285	286	295	319	316	312	310	321	308	314	305
5	275	300	288	289	296	295	302	297	286	283	282	282	291	292	279	287	293	298	297	298	306	304	303	293
6	298	300	303	306	307	307	305	292	298	293	290	287	279	289	300	305	296	296	301	303	305	312	320	315
7	294	301	294	296	295	298	300	293	285	275	279	281	277	270	288	290	290	292	294	293	278	290	299	300
8	294	305	297	299	305	304	302	303	285	286	283	280	280	286	275	289	297	300	288	300	300	308	299	304
9	289	294	310	300	297	302	305	293	299	292	290	292	290	298	307	298	306	283	266	285	292	280	287	293
10	304	285	285	281	306	298	290	290	286	276	277	279	284	292	298	299	301	301	294	297	307	300	324	295
11 Q	281	282	291	295	303	315	309	292	290	287	284	284	287	286	292	300	300	303	296	304	305	302	305	296
12	304	304	303	301	304	312	320	315	307	304	298	291	296	300	307	278	295	299	304	301	318	298	289	302
13 Q	293	303	303	307	311	313	315	316	310	301	299	291	293	296	301	305	308	310	311	314	311	299	278	304
14	268	291	299	302	301	311	311	308	306	305	300	303	298	302	291	281	292	293	283	305	304	311	313	299
15 D	301	290	297	296	311	318	310	308	307	304	292	276	274	278	286	284	281	280	290	297	305	302	297	302
16	301	306	302	305	307	313	309	299	297	289	287	285	283	290	294	302	311	302	298	315	306	323	301	301
17	304	300	305	304	309	307	307	313	304	299	282	282	287	295	301	301	306	309	310	314	328	320	303	
18	317	319	317	315	314	317	337	323	320	304	295	286	286	290	294	296	301	298	304	305	310	308	338	310
19	311	303	303	307	306	307	305	308	310	304	303	296	299	303	302	297	306	313	315	308	325	300	307	307
20	307	308	313	316	318	312	304	310	301	300	276	283	291	294	297	304	305	298	333	306	317	296	313	305
21	308	307	306	295	300	311</td																		

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

March 2003

15000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	295	279	292	298	299	299	296	292	292	278	276	279	278	290	297	293	296	305	309	298	274	278	295	303
2	298	300	303	311	314	309	304	299	293	287	292	296	296	292	294	294	306	306	279	279	304	309	307	299
3	290	289	297	302	305	307	308	306	295	286	294	300	308	298	301	313	303	303	319	293	299	307	305	256
4 D	244	289	278	295	287	302	290	274	268	268	277	266	254	276	284	291	286	292	298	314	284	280	294	310
5	285	295	299	300	298	302	304	300	287	274	275	274	278	278	286	300	292	300	301	297	316	312	286	288
6	287	279	293	294	302	300	289	286	280	285	282	284	278	302	297	282	288	296	291	291	277	271	283	298
7	295	284	289	288	291	293	291	295	298	276	268	279	290	291	293	297	299	304	306	307	298	301	303	313
8 Q	303	304	305	306	307	310	309	301	292	286	283	287	283	285	290	306	301	295	280	289	293	301	309	297
9	301	300	308	306	305	299	299	294	285	284	281	281	280	292	301	300	302	309	305	305	303	295	311	300
10	305	304	306	300	312	313	315	302	297	303	300	289	300	301	292	298	292	296	296	294	288	298	295	302
11	317	306	299	300	300	300	307	303	293	290	280	278	285	293	304	301	311	314	306	308	308	309	310	311
12 Q	310	311	308	310	311	316	320	315	308	302	298	292	296	301	308	311	312	313	315	316	338	307	305	310
13	298	320	313	315	311	320	319	318	310	301	294	296	299	291	291	305	305	309	311	313	316	314	312	313
14	314	311	309	311	313	317	323	315	299	277	281	267	301	278	281	295	297	301	306	312	287	299	308	305
15	286	313	281	291	302	309	309	289	288	268	270	270	284	288	291	300	296	303	289	304	298	303	321	310
16	305	301	303	304	308	312	310	304	294	283	280	289	274	295	289	297	295	305	281	251	183	238	264	307
17 D	290	285	289	285	268	262	288	277	263	251	268	259	273	301	309	315	277	292	295	295	304	347	254	247
18	251	280	288	297	292	293	298	278	265	260	257	266	284	300	315	294	294	296	305	306	305	311	322	305
19	301	298	296	312	315	302	308	303	291	284	282	280	276	294	294	304	308	304	312	317	316	314	314	308
20	307	310	312	314	317	325	318	311	298	286	283	291	286	308	324	328	342	338	311	253	258	267	293	275
21	281	266	299	308	307	278	299	301	284	284	258	261	281	285	299	301	303	307	303	305	312	328	320	299
22	280	295	297	306	295	291	291	302	294	292	280	286	287	290	300	304	307	306	310	311	310	327	307	305
23	299	290	297	311	309	310	304	284	293	280	246	263	284	299	298	289	303	304	327	293	295	303	319	325
24 Q	306	300	304	298	303	309	307	293	280	274	280	285	293	295	301	302	305	305	309	310	313	311	311	300
25 Q	311	313	313	312	310	310	307	298	288	281	280	284	290	298	308	307	310	313	311	316	316	321	322	306
26 Q	322	321	321	320	319	324	321	312	302	296	293	289	286	291	300	306	314	316	330	322	323	318	308	320
27	302	297	312	310	308	309	287	280	283	275	261	276	294	304	301	307	312	294	293	297	309	301	290	295
28	286	279	288	295	304	304	289	260	275	275	278	281	286	293	297	315	317	303	300	293	266	257	199	276
29 D	259	283	291	278	273	287	288	272	260	257	250	254	267	288	325	316	321	309	287	278	279	275	253	182
30 D	270	257	287	297	279	286	296	291	276	280	282	272	266	294	313	319	330	326	301	290	250	245	177	260
31 D	286	290	288	294	299	302	301	292	279	281	268	268	278	306	397	386	284	334	284	261	242	235	255	252
M	293	295	299	302	302	303	303	295	287	281	277	279	284	293	303	306	304	306	303	297	291	297	293	294
MQ	310	310	310	309	310	314	313	304	294	288	287	288	290	294	301	306	308	308	309	311	312	317	311	313
MD	270	281	287	290	281	288	293	281	269	268	269	264	268	293	326	300	311	293	288	272	276	247	250	283

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

April 2003

15000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	265	234	249	278	299	298	293	283	277	271	270	273	288	296	301	301	315	317	319	307	285	300	303	299
2	298	297	302	304	297	277	295	279	255	254	268	280	288	281	306	292	300	322	330	294	275	290	262	288
3	312	300	299	303	303	309	304	292	269	262	263	269	269	278	297	313	297	313	314	321	312	314	307	293
4 D	308	295	289	308	311	303	295	284	273	255	269	290	295	313	301	306	308	304	306	305	307	298	262	292
5 D	267	267	279	288	282	278	293	284	265	258	259	263	278	290	300	291	306	323	329	289	281	291	286	284
6 Q	291	295	300	299	295	300	301	294	282	264	266	273	282	292	299	305	303	319	312	305	308	308	307	305
7 Q	313	304	302	303	306	310	308	301	288	279	278	277	296	289	313	301	303	302	314	318	320	322	318	304
8	320	332	328	325	321	326	320	320	279	277	277	259	263	283	300	307	272	294	299	300	309	310	311	309
9	298	304	295	315	314	313	287	280	284	268	268	268	253	283	318	294	306	312	316	320	320	319	323	302
10	315	316	315	320	315	302	302	294	273	264	252	256	271	288	292	313	311	311	309	304	288	284	296	296
11	304	304	303	296	299	304	302	293	278	266	268	281	289	299	307	312	308	314	318	319	328	311	297	287
12 Q	307	301	304	312	313	311	309	299	292	283	277	281	292	308	305	313	309	320	319	317	317	316	306	306
13 Q	314	310	303	309	321	323	312	298	283	274	271	285	289	294	306	312	316	318	320	320	319	322	323	307
14	321	322	322	321	308	319	321	313	299	288	281	291	295	303	302	277	295	308	309	312	313	316	313	308
15	311	307	298	311	324	319	300	285	280	259	262	278	273	286	306	311	322	322	320	324	320	325	318	303
16 D	315	306	323	32																				

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

May 2003

15000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1 D	259	196	246	285	268	234	239	247	249	253	255	267	272	312	341	316	302	337	332	310	302	292	293	291	
2	302	294	291	260	281	299	291	275	265	257	272	265	294	292	304	324	319	317	319	318	315	314	314	313	
3 Q	304	304	302	293	297	304	299	288	280	282	267	275	290	287	277	300	314	314	327	327	326	325	312	303	
4 Q	303	305	307	308	306	300	291	279	272	272	275	284	298	306	309	315	315	326	321	323	326	330	333	327	
5	326	327	329	333	332	322	311	300	290	282	285	296	302	316	327	365	357	338	354	335	336	338	341	331	
6	321	312	324	323	327	327	322	311	298	290	285	293	300	334	351	353	331	345	330	324	316	305	320	313	
7 D	302	293	279	322	298	285	291	265	268	257	263	293	301	304	348	353	313	329	321	338	315	298	304	305	
8 D	307	286	303	302	271	263	287	285	281	273	284	285	311	277	323	299	323	356	361	308	305	312	310	294	300
9	288	291	308	318	293	277	297	299	291	264	268	270	295	257	268	285	301	297	307	317	318	308	311	273	292
10	269	269	235	181	192	234	218	215	225	241	249	268	277	288	295	314	309	309	335	308	297	298	289	300	267
11	274	257	280	306	306	299	285	243	214	238	267	286	256	286	297	312	321	317	312	322	317	317	324	316	290
12	297	299	285	296	302	287	269	269	266	276	277	309	316	326	305	304	329	324	311	316	313	298	301	298	306
13	293	298	314	318	310	304	294	284	294	279	270	275	281	332	323	322	299	321	326	335	312	311	326	314	306
14	293	280	294	308	302	275	286	276	273	256	263	265	290	303	341	369	323	338	346	316	304	309	316	305	301
15	293	307	303	290	270	252	245	272	277	278	274	290	285	314	296	332	368	320	315	311	303	305	302	311	296
16 Q	298	303	310	311	306	297	284	270	268	270	279	297	301	308	316	319	320	325	330	327	315	305	314	311	303
17 Q	315	315	316	314	302	292	283	282	284	286	291	291	289	294	297	312	315	316	327	318	316	315	312	304	304
18 Q	312	314	317	321	318	309	304	294	285	285	288	290	298	303	308	319	332	351	345	345	338	320	319	316	314
19	302	296	314	312	316	311	300	291	282	278	282	285	286	314	325	317	321	329	334	326	319	319	300	295	306
20	297	314	313	310	307	298	291	280	262	259	260	284	275	304	314	297	311	320	324	323	325	316	315	301	301
21	315	318	311	298	306	299	291	291	283	282	285	293	322	331	349	349	389	396	343	317	285	212	246	269	307
22	274	269	274	258	258	272	261	233	234	256	269	270	287	316	354	351	316	319	326	326	333	309	306	308	291
23	306	308	298	274	267	280	288	290	284	276	294	291	314	296	295	322	345	352	324	323	316	310	308	297	302
24	306	308	311	308	292	299	282	289	281	281	283	291	306	315	294	309	328	337	337	335	319	311	292	308	304
25	283	290	277	285	279	281	270	263	265	260	271	276	283	297	317	337	350	346	327	306	302	304	308	295	306
26	306	299	278	306	308	303	294	261	255	271	274	277	297	304	320	292	306	324	338	338	326	328	330	293	301
27	296	295	313	280	262	267	274	273	270	256	281	270	269	313	294	297	330	333	341	342	328	295	312	285	295
28	303	311	282	298	295	284	283	270	254	268	292	330	310	317	332	323	329	341	343	323	319	296	266	273	303
29 D	292	279	279	270	267	281	260	248	244	261	276	280	333	372	508	540	420	404	343	329	220	-150	-347	-163	252
30 D	-207	-180	138	288	294	294	285	285	291	291	296	286	280	311	311	301	330	338	328	331	352	340	317	289	258
31	232	309	315	322	237	238	282	268	266	264	274	288	294	313	294	299	309	319	314	317	313	311	311	306	291
M	279	280	292	296	289	286	283	273	270	269	276	283	293	294	307	321	326	327	334	331	324	314	294	288	288
MQ	306	308	311	310	306	300	292	283	278	279	280	288	295	300	301	313	319	326	330	328	324	319	318	314	305
MD	191	175	249	294	280	271	272	266	267	267	275	282	299	315	366	362	337	353	337	323	299	218	175	203	278

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

June 2003

15000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	309	309	301	290	298	281	287	279	267	266	266	283	317	305	288	312	326	326	334	331	324	314	294	288	288
2 D	317	329	314	292	297	271	218	203	231	245	251	258	256	282	305	296	310	317	322	322	313	321	319	282	286
3	266	309	307	298	295	288	278	272	278	271	264	283	208	303	291	291	310	312	328	341	335	333	297	266	305
4	300	317	304	310	306	302	290	274	272	269	278	284	303	311	329	363	336	345	364	321	312	309	312	314	309
5 Q	307	304	307	305	307	304	293	278	262	272	288	299	301	313	314	345	330	324	327	311	312	316	318	318	306
6	314	315	313	315	320	316	302	293	289	278	267	276	288	314	306	325	353	338	341	329	328	324	318	312	312
7	314	302	314	308	292	302	302	291	295	302	303	304	294	281	316	346	325	330	329	332	337	309	315	311	311
8	314	303	290	269	279	288	295	296	283	285	277	299	314	313	333	381	414	374	336	320	337	329	275	309	309
9	298	306	305	275	280	282	275	282	284	283	286	301	299	311	322	323	342	342	335	333	326	326	326	247	296
10	307	320	319	311	298	284	245	251	284	292	276	284	311	319	331	345	346	346	346	327	327	323	313	305	305
11	309	311	315	305	316	317	295	284	293	283	286	287	297	294	299	320	336	342	343	333	334	317	311	312	310
12 Q	315	322	320	313	307	303	300	296	291	285	292	293	309	302	325	338	322	330	327	327	324	322	325	313	313
13 Q	323	320	324	323	319	316	318	313	298	286	279	297	314	316	321	330	333	344	344	343	332	333	322	318	318
14	320	326	329	298	271	256	258	269	274	278	275	265	302	317	347										

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

July 2003

15000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	316	312	307	308	306	306	307	297	285	273	273	283	307	309	316	325	320	327	331	325	326	318	313	312
2	307	309	315	317	312	304	299	289	267	266	266	292	285	282	304	318	320	350	333	333	314	311	312	313
3	306	302	301	303	312	319	311	301	290	280	286	295	297	330	319	323	332	326	379	343	340	333	329	306
4	317	317	322	320	303	294	306	294	276	264	266	268	302	315	330	335	359	341	335	333	324	319	324	304
5	312	309	291	293	296	287	289	285	276	265	268	277	309	282	329	356	352	365	347	332	324	316	304	307
6	305	312	315	315	310	301	299	288	277	270	266	277	291	315	343	303	325	312	324	324	314	309	312	314
7	311	321	306	316	314	303	272	257	272	275	288	309	326	309	318	317	323	324	311	310	308	305	305	305
8 Q	308	307	309	309	305	300	299	293	282	278	282	296	299	315	304	309	312	305	310	312	313	314	313	311
9 Q	310	309	311	310	302	303	309	305	298	293	287	284	293	316	320	322	321	322	328	335	332	328	326	323
10 Q	325	326	332	328	322	314	310	301	295	287	295	295	307	300	318	321	326	337	343	341	346	336	329	326
11 D	326	313	317	311	319	293	288	280	251	217	234	259	282	300	347	339	410	385	352	332	290	295	281	233
12 D	238	209	233	145	155	137	232	227	228	224	238	259	281	281	344	336	324	328	322	315	300	300	288	276
13	297	295	300	301	298	295	278	254	251	255	269	281	272	287	300	329	336	336	335	317	314	302	301	303
14	303	307	309	303	293	291	279	268	262	264	263	269	283	288	298	312	339	327	327	323	311	312	319	316
15	279	289	279	262	283	274	292	281	273	277	266	253	278	287	303	305	308	317	327	332	354	339	293	294
16 D	278	284	295	303	291	275	270	242	205	212	248	304	399	401	343	304	300	304	304	297	318	288	302	290
17	306	290	268	276	285	281	272	264	256	256	272	267	296	333	320	301	308	312	344	343	318	313	316	300
18	295	301	280	274	298	298	290	281	277	272	270	270	276	288	299	301	316	342	326	329	323	316	315	295
19	265	272	294	294	302	308	306	291	272	257	270	280	293	272	303	306	308	352	332	326	324	303	244	292
20	289	293	262	266	300	279	268	269	273	271	268	266	272	300	293	313	313	320	325	324	323	334	329	296
21 Q	287	287	305	311	307	302	299	287	278	275	270	279	293	293	297	303	313	318	314	321	316	307	304	299
22 Q	308	304	314	313	306	298	296	289	275	272	279	280	280	288	304	311	325	323	342	326	316	315	314	304
23	311	304	308	310	312	306	304	293	283	275	271	279	289	299	307	345	354	323	332	341	327	311	299	300
24	311	321	325	327	326	321	316	304	293	282	276	281	300	311	316	329	332	335	330	330	334	325	307	316
25	311	313	320	319	316	308	284	283	293	291	288	296	271	283	298	310	315	323	329	327	325	323	322	307
26	316	312	318	317	305	296	308	302	286	292	305	311	301	303	367	304	345	391	387	376	329	286	315	272
27	266	274	295	313	311	303	258	229	253	249	251	274	280	328	315	311	329	329	318	323	315	315	307	294
28	302	299	312	315	315	312	305	292	277	275	272	265	283	291	369	320	327	324	336	319	317	332	322	312
29 D	313	313	295	281	268	305	300	289	268	267	252	274	287	292	366	398	352	356	348	312	309	307	255	262
30	296	303	296	279	295	292	277	253	244	233	243	253	285	305	323	314	341	337	334	341	316	305	299	294
31 D	305	301	311	308	281	267	266	258	269	216	215	249	288	325	284	347	332	310	319	318	335	306	299	286
M	301	300	301	299	298	293	290	279	270	264	268	278	294	303	319	323	329	332	333	328	322	314	307	298
MQ	307	307	314	314	308	303	303	295	286	281	282	287	295	302	308	313	319	321	327	327	324	320	317	316
MD	292	284	290	270	262	256	271	259	244	227	237	269	307	320	337	345	344	336	329	315	310	299	285	270

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

August 2003

15000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 D	278	256	274	255	285	267	247	270	260	252	264	282	282	305	336	317	329	327	314	320	318	314	290	250
2	300	309	295	305	306	303	292	261	261	268	274	273	287	305	311	349	348	325	311	319	328	311	303	296
3	302	305	296	289	279	286	283	281	274	263	267	266	269	280	296	317	329	333	335	332	317	304	310	297
4 Q	308	308	307	310	307	300	285	269	273	263	267	272	276	291	300	309	325	324	336	334	327	317	304	305
5 Q	326	318	316	317	316	316	312	303	291	284	278	280	286	297	310	320	326	333	335	333	338	346	317	314
6	294	312	249	277	282	275	215	221	249	256	251	264	273	305	308	302	294	301	308	311	315	313	308	283
7	306	303	306	308	300	294	288	288	287	289	289	288	298	318	341	317	348	349	339	335	289	262	315	307
8	302	280	242	269	277	242	303	269	270	242	251	265	280	294	303	324	340	336	343	319	314	315	307	291
9	302	311	318	316	310	296	285	275	269	272	277	287	290	286	297	311	328	320	331	326	319	333	302	304
10	314	312	296	306	306	299	289	282	274	273	268	288	298	301	309	311	315	331	325	315	313	310	316	303
11	308	311	313	308	305	293	284	279	270	273	283	298	302	314	303	313	332	324	332	324	311	302	308	304
12	295	311	216	297	301	294	269	271	266	263	263	286	277	307	338	321	326	325	332	314	313	309	306	304
13	308	310	299	268	302	306	285	268	260	267	277	291	298	304	307	314	318	323	321	321	324	331	318	302
14	311	298	309	307	309	297	271	275	277	274	278	279	299	307	314	324	328	322	345	336	312	313	303	304
15	306	303	309	304	296	295	290	281	250	230	249	259	278	276	281	295	296	306	308	315	329	328	322	307
16 Q	315	312	314	303</td																				

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

September 2003

15000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	315	312	314	328	335	322	310	294	287	283	278	287	293	302	302	310	313	327	332	310	307	302	308	309	
2	304	317	303	308	307	307	302	298	289	284	277	286	305	320	323	310	313	313	313	313	313	313	317	307	
3	309	303	314	311	306	298	304	296	283	264	264	265	295	298	308	303	307	323	311	312	313	310	312	306	
4	305	312	304	312	296	297	288	275	266	251	266	283	297	319	300	317	309	316	320	325	310	300	281	298	
5	323	293	300	297	303	293	291	285	273	270	269	283	291	305	310	311	314	306	309	314	311	309	306	305	
6	303	296	300	308	306	301	291	279	280	272	288	288	300	303	304	307	303	311	315	318	311	313	309	313	
7 Q	308	301	303	303	299	296	288	281	277	282	291	301	308	314	315	312	309	313	312	313	312	312	311	302	
8	313	310	309	307	304	297	288	283	282	288	299	307	311	325	314	314	317	325	315	319	319	317	326	308	
9	312	311	311	308	305	300	293	291	293	297	283	278	312	315	298	297	310	323	327	308	312	297	287	276	
10	287	298	303	303	301	292	278	265	265	267	263	291	304	321	297	304	306	302	312	305	298	307	305	308	
11	308	283	305	309	294	297	284	275	269	270	275	288	293	308	315	312	318	304	313	331	307	310	310	311	
12	316	310	309	306	301	287	294	290	280	281	283	297	308	313	319	319	310	307	314	318	315	316	314	312	
13	305	308	301	299	305	294	288	281	270	274	287	293	301	304	308	308	305	309	313	311	310	308	313	308	
14 Q	307	304	312	310	307	304	296	288	284	282	287	296	308	306	304	303	305	311	314	316	314	311	310	318	
15	312	312	310	310	307	303	297	291	288	287	291	299	311	315	312	316	318	319	331	333	320	334	319	310	
16 D	303	297	309	324	322	313	302	296	270	261	263	267	283	318	358	312	304	300	307	290	294	298	304	303	
17 D	299	274	315	322	300	291	273	295	263	233	258	258	249	394	331	296	284	315	315	289	279	250	247	287	
18 D	205	257	252	280	292	261	290	275	264	252	263	243	279	302	316	309	337	319	287	272	257	280	244	274	
19 D	281	301	295	285	285	286	269	263	238	218	263	284	289	299	309	351	303	304	296	313	296	291	280	287	
20	289	294	278	290	266	295	281	277	261	255	256	262	264	272	277	299	315	306	291	297	300	309	299	285	
21	278	287	303	304	301	294	280	269	264	265	249	258	276	299	298	295	286	301	299	311	297	297	303	288	
22	299	293	291	298	300	292	285	271	273	264	274	272	284	298	299	292	295	291	311	294	302	302	291	291	
23	302	298	294	289	300	298	294	282	272	258	254	264	272	295	299	288	304	314	298	306	315	312	307	292	
24 D	321	295	245	305	293	294	274	249	265	271	265	279	271	287	305	314	296	285	287	307	292	303	281	240	
25	294	290	299	312	293	283	282	276	265	251	265	266	278	282	301	292	315	296	293	291	275	283	301	287	
26	295	289	290	302	304	296	292	283	257	250	266	275	283	289	295	306	308	292	291	291	313	301	300	297	
27	297	300	297	300	301	291	297	291	283	277	277	279	282	287	292	297	302	304	308	309	312	311	307	297	
28 Q	308	304	302	301	302	304	302	298	287	275	269	272	282	286	295	295	301	309	307	312	308	310	310	298	
29 Q	307	305	305	309	309	312	312	304	292	280	271	272	279	296	295	300	302	305	311	307	308	311	312	300	
30 Q	310	309	311	311	315	318	319	310	294	283	281	279	285	294	298	292	286	301	302	308	311	318	309	301	
M	300	299	299	305	302	298	292	284	275	268	272	279	289	304	306	305	305	308	307	309	307	305	304	303	300
MQ	308	305	306	307	306	305	298	288	280	278	282	291	296	301	301	301	306	309	310	310	311	312	312	301	297
MD	282	285	283	303	298	289	282	275	260	247	263	266	274	317	322	308	314	304	300	291	287	285	273	266	286

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

October 2003

15000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	305	293	309	306	306	307	299	296	285	275	268	269	279	287	291	303	308	314	320	324	318	276	248	281
2	298	296	297	297	295	296	293	289	277	270	270	280	290	305	320	317	317	310	312	309	294	306	303	297
3	307	298	307	301	304	304	293	288	280	272	277	282	298	303	304	301	301	306	308	308	307	306	308	307
4 Q	308	302	300	302	304	307	309	301	295	287	287	289	279	289	301	304	306	308	307	308	306	306	306	300
5	305	304	303	303	304	307	308	304	297	291	286	288	291	297	306	311	311	323	319	322	310	296	313	305
6	308	308	307	307	309	312	313	310	298	293	289	292	298	309	306	311	311	317	302	300	303	315	308	306
7	305	299	307	308	310	304	295	282	281	280	281	293	295	290	293	296	312	312	316	308	306	304	312	300
8	310	305	307	309	309	305	305	296	284	275	277	287	283	300	304	305	306	309	311	308	310	313	306	302
9	315	311	302	304	308	308	304	—	—	—	—	—	294	301	306	308	307	309	309	308	311	311	309	302
10 Q	309	308	307	306	305	305	301	291	281	277	278	285	296	304	309	308	308	309	310	311	313	313	304	302
11 Q	305	305	308	309	309	307	300	287	278	273	273	281	293	300	303	306	308	311	311	310	312	312	307	301
12 Q	309	309	310	311	313	313	310	300	290	282	277	283	293	302	303	305	307	308	310	311	313	313	316	304
13	318	313	301	319	314	321	316	313	314	304	296	290	292	299	305	295	297	289	302	308	283	252	299	285
14 D	313	306	299	300	298	280	282	282	264	249	249	251	265	270	270	279	289	282	293	295	297	297	297	265
15	271	268	265	269	265	260	243	261	249	260	252	255	246	246	270	267	291	287	281	279	313	306	241	269
16	255	251	290	287	290	296	292	287	244	241	254	276	275	272	285	277	304	286	280	295	302	294	316	281
17	299	284																						

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

November 2003

15000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	253	280	274	281	295	292	278	274	273	263	268	285	291	291	302	309	301	294	300	287	268	272	295	286
2	285	290	292	295	288	295	296	288	277	266	260	273	286	303	297	293	287	296	294	286	291	297	303	290
3	285	295	288	291	302	296	295	288	276	266	250	271	278	286	296	300	302	307	308	310	311	301	294	301
4	291	300	298	300	300	304	308	280	319	323	266	266	262	266	267	270	274	278	282	282	288	292	285	282
5 Q	284	285	287	289	291	293	291	287	283	280	280	286	289	292	293	292	297	300	296	301	301	316	302	290
6	291	293	290	293	297	301	306	299	289	282	280	284	291	293	297	305	303	297	298	322	343	280	257	288
7	284	282	288	298	305	307	307	304	294	283	284	289	296	300	301	305	304	300	301	302	308	304	308	298
8 Q	303	300	301	305	309	313	311	307	297	291	289	306	311	313	290	303	305	289	290	297	306	304	303	302
9	302	300	294	305	314	317	313	305	274	269	282	286	296	262	263	281	289	283	327	261	284	291	302	292
10	285	290	285	287	298	301	306	299	277	255	270	278	280	291	279	280	289	290	297	259	261	266	274	282
11 D	256	273	272	281	285	293	307	289	230	212	255	278	279	286	289	295	281	283	278	260	267	268	256	252
12	258	262	289	296	293	294	282	278	269	258	256	274	286	284	292	282	280	295	266	272	286	284	290	295
13 D	282	284	284	291	292	292	296	295	268	248	283	288	250	298	281	274	274	275	320	248	267	262	228	234
14	245	264	287	284	282	285	282	286	280	260	260	259	283	271	293	290	289	279	276	262	262	274	292	277
15 D	287	287	287	286	298	273	290	272	268	283	284	273	287	283	281	309	296	274	273	295	293	277	268	284
16 D	288	290	280	267	276	295	290	274	236	253	272	277	267	286	289	305	280	272	264	279	281	304	290	251
17	253	280	265	278	277	294	288	284	266	261	266	272	282	285	274	282	279	294	282	283	296	284	281	289
18	288	258	270	291	296	296	295	294	286	266	257	260	269	286	288	291	289	308	306	289	296	301	296	286
19	296	294	294	294	301	300	292	292	282	276	278	276	275	283	286	293	293	307	294	314	300	306	304	294
20 D	302	302	305	302	306	308	300	285	281	293	280	290	374	336	632	804	322	-144	-128	-91	110	72	-115	-27
21	14	182	188	190	224	226	221	216	216	226	233	238	247	243	252	259	257	261	262	263	272	274	266	273
22	269	271	260	263	268	273	274	272	272	273	278	276	275	284	294	260	284	269	258	208	227	238	214	249
23	277	273	261	250	263	262	278	276	283	275	274	277	285	281	277	288	289	291	286	289	279	282	293	278
24	286	291	291	286	287	291	292	293	295	295	292	289	293	300	278	282	292	294	301	297	294	284	304	286
25	282	287	287	291	291	297	298	295	291	284	284	288	277	287	293	284	289	279	293	302	303	295	291	291
26	295	290	291	292	295	296	298	297	292	287	286	288	293	287	291	297	288	296	298	305	310	297	308	302
27 Q	299	301	300	298	299	298	301	299	294	288	286	291	295	298	300	300	301	302	304	305	302	301	303	299
28 Q	302	301	299	299	300	303	305	301	296	290	290	296	299	288	294	299	302	300	303	305	306	306	305	303
29 Q	305	303	298	299	298	299	298	296	290	285	285	289	293	291	297	298	302	305	306	305	307	309	306	299
30	302	299	302	301	307	314	314	315	311	303	298	299	305	305	310	300	292	263	272	280	275	280	286	297
M	275	284	284	286	291	294	293	288	279	273	274	280	286	289	300	306	292	276	278	271	283	282	273	275
MQ	299	298	297	298	299	301	301	298	292	287	286	292	296	296	300	306	301	303	303	304	301	304	298	298
MD	283	287	286	285	289	297	293	286	257	255	275	284	289	299	355	392	293	196	202	194	244	240	187	196

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

December 2003

15000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	294	283	283	294	294	296	294	290	283	284	289	290	296	298	298	297	294	301	300	302	302	302	304	307
2	302	303	303	299	300	303	302	302	301	291	288	285	290	302	306	307	307	307	307	306	302	304	304	301
3 Q	303	299	300	301	302	304	306	306	301	293	291	290	291	298	306	308	307	305	303	305	303	300	297	297
4	302	303	302	302	305	308	310	306	299	293	295	301	305	306	307	301	307	310	313	315	312	313	306	306
5 D	295	295	310	314	308	305	295	310	290	283	275	265	254	282	291	272	250	263	268	261	273	268	269	283
6	279	279	245	277	285	298	295	285	275	272	268	272	276	271	273	269	274	272	271	282	286	292	296	294
7	295	292	294	293	296	301	306	300	291	293	294	293	287	288	293	282	282	276	268	262	265	281	278	299
8 D	289	295	296	293	293	318	308	297	286	289	275	281	281	291	298	288	281	286	257	269	259	249	287	281
9 D	277	272	297	303	294	298	284	288	282	267	276	280	277	287	282	267	283	277	295	299	279	274	288	285
10 D	288	251	303	308	294	300	291	288	282	272	257	267	281	291	291	283	276	251	273	276	289	280	310	278
11 D	231	286	288	290	284	286	291	292	285	270	286	287	289	271	284	274	283	304	287	287	313	294	265	307
12	293	285	285	304	299	295	289	295	293	290	298	301	296	300	277	282	281	285	299	294	306	341	304	301
13	270	281	282	284	291	299	295	295	291	288	281	282	283	293	265	257	277	305	283	297	309	312	297	288
14	272	288	295	296	306	303	297	293	287	276	279	282	295	277	295	284	308	303	306	306	305	305	305	304
15	280	276	293	309	301	294	296	285	271	271	279	279	282	292	288	300	307	290	291	297	302	299	297	291
16	297	297	299	298	301	304	305	303	292	292	292	298	295	295	298	290	278	281	296	299	323	303	287	295
17	305	300	301	305																				

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

January 2003

48000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	614	613	612	611	608	609	611	613	612	614	614	617	619	619	621	620	617	616	616	617	622	612	593	614
2	607	608	610	609	611	612	613	614	613	614	614	613	616	618	619	620	619	622	626	621	617	614	609	615
3	600	604	609	611	611	612	612	612	613	613	610	610	612	612	616	622	658	657	688	685	666	652	626	621
4	617	584	585	599	605	610	614	618	620	623	625	626	628	627	627	625	621	627	629	616	621	615	604	616
5	611	611	613	614	614	616	618	618	616	616	616	613	613	616	618	620	620	624	629	626	621	609	617	617
6 Q	616	615	613	613	613	613	613	614	615	613	611	613	615	617	614	613	614	614	615	617	618	616	597	599
7 Q	607	610	613	613	612	612	613	613	610	609	608	608	611	612	615	619	624	627	633	628	626	623	622	620
8 Q	618	616	616	615	614	613	612	614	614	614	613	611	611	611	612	614	614	615	617	617	615	614	614	614
9 Q	613	612	612	611	611	611	612	611	611	610	610	608	611	613	612	611	611	612	616	623	624	624	620	618
10	615	614	612	611	609	608	609	609	610	610	610	611	614	618	618	621	625	632	641	663	642	638	631	634
11	616	612	612	604	606	612	615	616	616	616	615	614	617	620	620	619	619	622	624	628	626	621	612	619
12	619	619	616	614	613	608	608	615	616	612	615	617	617	617	618	618	619	618	618	630	626	623	622	618
13	615	612	606	611	611	613	614	613	612	612	615	614	617	619	618	618	619	618	617	617	618	619	615	615
14	607	607	607	606	606	608	608	613	615	615	613	615	618	618	618	616	617	617	617	617	618	616	614	614
15	617	614	606	609	609	609	609	608	609	612	615	618	619	619	620	621	624	620	618	614	614	613	615	615
16 Q	615	616	614	613	613	614	614	614	614	614	613	613	616	618	618	617	616	616	617	621	619	620	615	614
17	614	613	612	612	612	613	609	609	612	613	613	612	613	613	615	616	617	620	618	616	612	610	607	613
18	608	608	607	607	609	609	607	606	605	607	609	608	613	624	624	620	633	630	629	628	617	603	594	614
19	587	595	607	610	610	610	608	606	606	609	615	616	621	623	633	658	674	659	625	623	610	607	614	618
20	613	599	593	548	576	602	610	614	616	615	616	616	618	619	619	620	621	624	629	637	606	604	602	594
21	596	581	591	603	603	604	611	610	613	617	615	617	623	624	628	633	624	623	624	618	618	615	604	579
22 D	586	595	593	587	600	602	611	617	616	616	617	617	620	626	624	621	625	635	623	619	603	597	548	610
23 D	562	571	537	561	593	600	606	610	612	613	612	613	618	622	632	627	625	635	627	624	624	623	618	604
24	586	566	572	601	610	613	615	616	616	617	616	616	618	619	622	633	645	660	642	631	612	593	583	566
25 D	590	582	595	600	604	604	599	602	606	629	629	623	637	651	652	646	639	640	636	629	628	623	613	601
26 D	554	581	600	606	608	608	612	614	618	624	625	626	631	631	638	636	639	643	634	626	615	611	593	592
27	605	609	613	617	617	616	616	615	616	616	617	617	619	621	620	619	617	614	615	617	613	606	605	615
28	602	586	599	603	591	597	606	612	618	621	618	617	616	619	619	617	615	616	617	622	616	614	618	611
29	617	614	613	613	614	615	617	618	615	615	618	618	623	626	630	630	645	632	647	652	596	584	585	577
30 D	546	553	550	588	608	616	616	608	609	611	617	620	619	630	642	635	641	692	720	698	654	633	627	623
31	598	594	610	604	600	607	617	619	619	620	625	631	635	633	643	660	653	650	644	639	635	636	634	631
M	602	600	600	604	607	610	611	612	613	615	615	616	616	619	622	623	631	631	628	621	617	611	606	615
MQ	614	614	614	613	613	613	613	613	612	611	611	613	614	614	614	615	616	619	621	621	620	614	613	614
MD	568	576	575	590	603	606	607	610	612	620	621	627	634	636	644	655	646	631	624	617	609	593	593	615

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

February 2003

48000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	630	631	624	618	619	621	620	620	617	617	617	618	622	625	622	626	626	622	621	604	601	602	584	618
2 D	597	584	575	588	581	587	589	601	602	605	615	626	637	652	688	822	730	720	742	614	603	586	592	535
3 D	538	544	575	591	608	621	623	622	619	618	621	622	632	646	644	637	635	650	618	631	635	632	612	610
4 D	614	615	612	595	596	600	615	617	626	628	633	632	636	640	638	636	630	633	648	646	617	591	608	622
5	617	598	609	619	623	615	619	623	624	626	627	630	632	634	647	652	643	637	630	635	634	628	618	627
6	621	623	623	622	621	621	622	622	620	615	613	616	616	619	627	640	639	649	670	686	682	660	634	630
7	599	577	597	613	621	624	625	624	618	616	616	618	626	633	636	638	638	643	647	639	630	635	627	624
8	623	604	604	602	604	611	618	619	615	614	613	615	620	623	634	646	636	633	637	644	640	633	622	623
9	597	578	590	597	614	618	617	617	615	613	614	618	622	626	637	637	638	677	682	687	676	645	642	630
10	605	597	611	588	601	601	604	609	618	619	622	623	624	628	632	632	635	637	636	636	632	627	608	619
11 Q	603	600	594	601	604	607	608	611	616	617	620	622	624	625	626	626	631	634	636	629	625	624	624	622
12	621	621	620	615	613	612	614	614	616	613	611	614	613	616	620	629	654	654	635	632	631	594	582	618
13 Q	611	616	620	621	619	617	615	615	616	614	613	615	617	622	624	624	621	619	619	618	617	600	585	616
14	569	585	605	616	613	611	613	615	616	616	618	618	619	620	625	632	641	636	647	651	631	626	624	620
15 D	568	592	610	612	604	606	613	615	616	619	624	631	632	648	660	662	689	652	639	633	629	619	617	613
16	611	609	617	6																				

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

March 2003

48000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	557	574	612	621	622	623	621	619	612	608	610	615	613	618	628	634	637	628	629	638	629	614	625	626
2	626	625	617	609	610	613	618	622	624	621	620	625	632	637	633	635	637	631	637	646	632	621	602	583
3	571	598	617	619	620	621	623	622	620	616	614	614	617	618	623	635	666	688	688	653	652	639	588	508
4 D	546	578	572	564	593	597	605	607	618	630	635	638	644	638	640	672	657	643	644	631	628	588	599	615
5	590	587	608	615	609	614	620	621	618	620	619	620	628	639	636	647	659	647	644	627	604	601	560	621
6	581	574	545	564	576	592	607	610	609	612	613	615	629	667	694	707	688	677	654	652	637	612	604	600
7	612	598	557	585	612	617	623	627	624	619	620	619	623	629	635	636	631	628	627	631	633	629	620	591
8 Q	613	620	622	622	621	621	623	625	622	618	616	618	625	633	631	632	651	658	664	662	648	635	611	603
9	608	617	614	609	609	609	606	608	610	610	609	613	617	623	629	632	632	633	638	636	635	627	599	612
10	623	624	622	620	610	614	613	618	615	615	616	637	656	662	684	663	656	662	632	584	608	628		
11	582	598	610	618	620	617	610	608	613	611	611	612	616	623	633	636	630	631	633	628	625	623	622	620
12 Q	615	607	613	617	619	618	619	617	615	612	611	613	619	620	621	622	620	620	621	622	623	601	596	607
13	594	558	583	598	605	603	606	612	613	611	608	611	624	635	632	627	622	622	623	622	621	622	621	612
14	620	619	619	617	615	616	616	614	615	618	621	622	636	672	651	636	633	631	644	616	602	589	577	603
15	558	531	556	587	608	617	616	615	618	621	617	622	627	638	635	640	657	656	647	629	624	585	597	586
16	601	613	615	614	618	621	621	619	616	610	611	620	636	656	674	692	652	645	650	602	483	515	536	592
17 D	604	615	625	618	617	610	612	623	631	630	632	634	643	670	725	723	678	650	638	635	626	544	523	500
18	523	540	581	616	608	607	612	615	620	626	644	639	634	653	682	646	641	636	634	630	627	611	595	593
19	606	590	585	599	599	612	618	623	628	625	622	621	625	630	631	634	635	634	632	625	625	619	621	619
20	626	625	624	623	623	623	624	620	617	612	613	634	645	652	679	679	683	673	651	622	639	592	580	630
21	568	545	597	617	618	610	613	615	613	616	633	639	633	645	633	629	627	628	635	636	626	605	551	538
22	575	603	618	620	612	603	611	616	616	618	616	619	629	635	633	628	626	626	627	629	625	597	590	609
23	615	588	598	611	618	620	621	624	623	620	640	631	621	633	639	637	633	643	640	624	628	624	601	575
24 Q	594	614	620	622	623	625	623	623	624	624	622	621	622	624	626	624	625	627	627	625	624	623	623	622
25 Q	623	623	622	620	621	624	624	622	619	612	610	613	615	619	623	625	625	625	624	623	622	622	621	
26 Q	621	621	620	619	618	617	617	614	611	606	607	614	622	625	629	630	627	624	623	625	629	623	623	618
27	557	540	600	618	620	621	619	606	607	615	614	621	639	654	661	702	742	719	685	653	629	600	570	551
28	565	583	586	580	596	608	616	617	614	609	605	609	616	627	636	642	665	661	654	587	541	461	534	603
29 D	547	538	533	532	545	579	602	615	624	626	626	626	633	653	693	715	744	728	644	628	605	557	495	477
30 D	480	491	533	624	622	626	623	616	614	612	616	625	633	653	683	700	697	670	651	642	583	530	496	549
31 D	609	640	638	636	636	637	634	630	626	624	624	636	650	689	772	779	720	688	659	662	579	576	584	560
M	587	590	600	608	611	614	617	617	618	617	619	622	628	641	652	656	656	650	643	634	619	598	584	582
MQ	613	617	619	620	620	621	621	620	618	614	613	616	621	624	626	627	630	631	632	630	629	621	615	614
MD	557	572	590	595	602	610	615	618	623	624	627	632	640	660	703	718	699	676	647	640	604	559	537	537

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

April 2003

48000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	535	533	509	548	602	631	639	640	638	631	625	624	630	633	639	649	657	662	646	621	615	626	626	614
2	613	618	624	624	619	611	612	617	622	622	622	636	662	653	657	657	658	650	633	633	621	580	557	557
3	591	610	626	630	630	630	626	620	618	620	622	624	625	640	642	643	645	644	633	633	623	599	541	541
4 D	555	579	578	610	620	624	625	622	618	624	620	628	660	686	687	702	693	663	645	641	636	564	540	499
5 D	555	568	578	600	596	606	625	628	629	626	627	631	654	666	664	662	682	678	686	632	583	606	596	624
6 Q	607	618	625	627	632	638	642	640	637	633	629	624	626	632	640	647	654	639	636	634	632	629	627	632
7 Q	617	620	626	629	631	632	634	633	629	624	620	618	629	637	643	644	645	642	637	632	629	627	628	631
8	627	625	624	622	618	614	612	615	610	606	612	622	634	662	676	679	667	669	644	635	633	629	624	634
9	595	567	594	586	594	602	606	612	611	613	615	623	644	698	670	670	668	658	654	641	635	629	624	625
10	628	628	625	606	599	608	613	614	618	622	623	625	640	649	648	657	672	662	651	646	646	637	635	630
11	633	629	629	625	620	629	630	628	625	624	623	627	625	628	634	646	650	644	643	620	603	614	548	624
12 Q	595	612	621	622	624	625	626	622	617	613	613	619	629	642	641	641	639	631	628	626	626	626	624	624
13 Q	626	627	621	607	611	619	623	624	621	615	619	635	635	628	626	627	626	624	625	625	624	624	623	623
14	623	623	623	621	620	620	619	618	614	610	613	631	659	682	687	684	684	680	673	629	622	617	603	618
15	598	611	602	600	605	602	612	616	617	614	620	623	627	641	639	632	629	628	627	629	622	617	603	618
16 D	588	571	600	613	614	61																		

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

May 2003

48000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 D	424	411	561	602	599	599	620	632	646	651	672	667	659	686	719	685	673	665	636	638	646	641	634	627
2	619	603	598	596	614	630	638	639	637	633	630	630	646	651	663	650	642	643	641	635	611	612	614	630
3 Q	623	626	628	623	623	629	633	633	631	624	625	632	636	639	635	638	636	634	636	635	624	619	619	630
4 Q	619	621	625	630	631	630	629	627	620	614	612	617	627	629	629	628	630	632	632	631	631	630	628	626
5	628	629	629	629	628	627	626	625	618	615	611	615	620	621	626	645	663	648	644	644	634	616	608	615
6	621	618	628	630	628	624	624	624	623	620	617	623	641	661	685	693	691	690	665	649	624	610	567	532
7 D	542	575	524	573	596	603	613	626	635	631	648	671	687	697	709	710	696	676	662	634	598	615	629	623
8 D	574	555	608	627	616	605	606	620	627	631	639	643	671	661	672	662	681	641	640	635	586	561	582	626
9	581	554	602	617	612	611	614	614	611	607	623	649	675	679	652	658	655	645	640	637	630	599	578	557
10	538	431	396	395	454	548	571	589	614	632	638	639	641	639	643	648	649	651	646	637	634	622	588	622
11	585	502	548	605	625	627	627	629	632	628	625	632	638	655	661	674	672	671	657	643	626	621	606	610
12	616	628	626	622	626	624	625	624	618	619	631	636	658	675	677	659	644	650	662	650	607	612	607	601
13	573	583	616	631	631	629	627	628	628	634	637	635	634	674	680	670	663	671	659	640	633	597	583	592
14	607	564	581	609	614	621	631	633	638	635	633	633	637	651	680	688	672	668	636	643	601	598	601	628
15	593	606	621	623	622	626	627	635	633	627	623	628	644	659	661	669	669	655	644	638	632	612	591	633
16 Q	610	608	603	621	630	634	636	633	626	622	621	624	629	633	632	633	636	640	643	634	605	595	596	624
17 Q	602	619	631	632	631	628	624	620	619	612	604	612	622	626	627	636	639	640	640	633	630	632	626	626
18 Q	633	633	632	631	628	627	627	626	620	612	605	608	618	622	625	630	635	638	644	647	623	628	627	618
19	613	606	609	624	626	631	629	631	623	617	616	616	618	627	639	650	656	657	654	648	640	619	597	628
20	602	605	618	628	630	629	628	624	620	617	613	617	620	642	654	643	639	632	632	629	628	606	626	626
21	596	605	610	606	618	625	622	620	619	615	614	616	626	637	651	654	678	687	664	638	588	545	524	559
22	504	507	500	571	589	615	630	634	640	637	638	639	652	666	709	709	672	651	646	653	620	630	630	629
23	630	636	629	614	602	599	612	626	630	634	642	642	634	641	646	643	649	663	670	647	640	635	634	619
24	605	625	635	633	623	608	609	614	622	619	620	622	636	668	661	651	658	669	649	632	624	619	593	632
25	575	598	578	586	609	629	634	635	635	630	631	634	633	631	635	644	659	672	665	648	643	640	619	630
26	588	595	564	611	627	631	635	635	635	636	632	627	633	639	644	642	639	638	639	642	638	615	594	573
27	593	554	557	576	594	608	616	629	628	621	621	633	635	639	644	640	644	655	654	597	576	606	585	615
28	525	534	519	577	612	626	637	636	635	638	643	685	683	670	669	690	681	681	660	641	629	611	584	574
29 D	544	572	595	597	614	632	635	644	636	633	637	642	659	690	781	854	762	757	652	452	385	444	507	450
30 D	438	618	632	664	651	655	644	647	651	651	648	652	652	658	668	672	666	670	661	661	627	600	593	623
31	543	577	620	632	599	559	605	620	628	626	625	629	638	647	651	653	650	649	646	644	643	642	641	625
M	579	580	591	607	613	618	624	628	628	627	628	634	642	652	662	666	661	661	649	637	620	610	604	598
MQ	617	621	624	627	629	630	630	628	623	617	613	619	626	630	632	635	636	638	639	631	623	620	619	627
MD	504	546	584	613	615	619	624	634	639	639	649	655	666	678	710	719	692	690	651	605	578	577	585	581

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

June 2003

48000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	642	643	637	633	638	635	641	643	643	641	639	643	654	661	666	665	657	659	662	660	632	612	612	572
2 D	572	603	612	588	559	583	597	615	642	652	651	670	668	672	680	688	683	676	667	650	648	645	616	565
3	549	597	615	631	634	640	644	645	644	639	648	649	651	663	667	666	657	661	659	651	619	534	557	527
4	556	582	605	634	634	638	636	634	633	639	647	646	657	662	663	679	670	675	665	654	635	624	631	638
5 Q	607	618	622	632	643	644	642	638	637	636	630	635	641	647	650	660	666	657	662	654	644	642	636	640
6	632	634	636	636	640	639	637	640	636	632	632	635	641	649	654	659	673	682	669	658	652	638	631	643
7	604	593	603	603	618	629	633	633	627	625	623	633	650	656	669	685	687	678	665	653	642	615	613	636
8	628	626	616	599	609	628	637	633	633	635	631	635	646	648	656	668	684	675	668	653	611	547	577	581
9	602	626	634	618	619	623	629	634	638	638	646	647	656	657	664	654	657	666	647	638	506	510	514	623
10	573	622	637	642	639	635	641	643	652	649	644	642	643	645	659	665	663	661	655	641	635	621	621	641
11	621	632	630	627	625	630	631	633	629	623	615	612	627	637	641	646	651	652	649	646	644	636	636	634
12 Q	638	641	642	640	638	632	631	623	621	620	622	623	634	636	642	651	650	646	643	640	639	634	627	636
13 Q	615	624	627	629	626	625	625	620	615	614	619	629	631	636	640	639	637	637	628	612	614	626	626	626
14	623	628	632	630	622	620	625	629	627	623	624	634	637	637	644	642	657	672	668	651	641	629	622	635
15	615	595	589	618	613	622	626	626	628	627	625	628	635	638	644	652	655	654	640	637	633	625	611	629
16 D	618	624	608	59																				

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

July 2003

48000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	639	637	635	635	628	633	637	637	637	635	637	637	640	650	656	658	657	653	651	649	648	642	635	633
2	633	639	636	634	635	632	628	626	620	614	621	630	641	643	643	642	645	657	656	652	644	641	626	637
3	613	608	610	622	628	635	638	639	635	631	631	633	636	645	652	662	668	669	663	641	654	646	635	604
4	607	613	611	622	624	623	618	625	626	625	637	644	665	678	675	679	676	671	659	651	643	634	617	607
5	570	582	592	600	619	618	619	627	633	628	623	632	648	642	649	671	681	676	664	658	644	635	632	632
6	638	636	639	639	638	635	635	635	633	633	631	627	632	635	646	646	651	649	645	641	641	641	640	635
7	630	624	609	621	629	630	632	634	641	634	627	631	647	649	658	668	658	653	650	648	647	642	640	639
8 Q	640	642	641	640	640	638	634	631	628	626	625	628	634	640	639	641	645	642	637	638	637	637	637	637
9 Q	637	638	637	637	637	637	635	635	631	627	627	632	636	642	646	649	647	644	645	643	641	639	636	635
10 Q	634	636	639	638	636	631	629	626	620	619	620	620	633	637	639	641	635	636	637	638	638	634	628	633
11 D	609	605	604	581	573	591	599	601	619	635	649	647	648	666	721	761	759	735	718	693	688	620	616	532
12 D	462	450	538	483	459	497	599	635	651	651	652	657	671	673	686	665	659	665	665	666	644	637	623	610
13	616	616	633	641	635	644	645	647	642	635	634	643	649	656	656	667	681	668	661	657	651	639	628	623
14	621	621	625	631	636	631	634	640	637	631	629	631	635	641	641	645	658	660	662	654	651	646	643	627
15	545	575	593	573	581	596	625	637	636	635	639	658	648	653	652	653	649	649	651	653	638	585	557	619
16 D	520	554	601	619	618	598	598	610	620	644	665	757	832	780	735	722	700	703	680	656	637	551	569	575
17	578	572	597	635	649	649	649	645	644	647	647	642	647	672	683	670	656	653	660	649	646	635	596	610
18	626	637	623	606	625	642	646	645	641	635	630	631	638	643	645	646	652	661	654	648	647	636	588	637
19	545	561	607	622	632	644	644	640	640	634	629	628	639	647	654	667	655	655	661	655	649	610	502	487
20	578	608	593	619	635	638	634	632	628	634	635	635	635	644	650	660	666	648	647	641	642	634	592	577
21 Q	559	571	598	620	625	637	643	644	642	634	629	627	630	636	642	643	644	647	649	648	647	644	643	631
22 Q	643	641	635	639	640	643	643	638	632	626	628	632	634	641	645	652	650	653	642	642	641	640	640	640
23	638	636	634	635	635	636	633	630	632	628	623	619	625	633	638	653	674	674	664	654	642	627	615	623
24	635	639	644	645	642	642	639	638	634	630	625	618	627	636	643	645	646	644	641	639	635	615	590	634
25	624	633	639	641	638	632	629	627	627	624	632	634	632	634	639	640	638	638	636	638	636	633	634	
26	633	636	640	641	637	631	627	625	621	618	613	611	621	632	650	652	662	662	728	711	716	683	585	625
27	555	562	537	584	617	631	630	633	645	652	657	663	668	688	692	676	672	665	659	654	636	635	633	636
28	632	634	642	643	644	644	643	644	641	637	636	636	644	651	667	708	697	692	678	660	652	636	616	624
29 D	633	638	627	602	596	602	617	626	627	631	631	640	660	660	683	710	713	701	655	641	661	640	535	636
30	601	627	631	632	643	639	642	644	650	647	647	642	664	673	682	683	695	694	685	647	639	629	611	597
31 D	568	591	620	632	626	626	638	643	641	642	663	664	677	699	698	705	704	688	673	657	613	596	587	644
M	602	608	616	620	623	626	631	634	634	633	634	639	649	655	662	667	667	666	661	653	644	629	617	605
MQ	623	625	630	635	637	637	636	632	627	625	627	633	638	641	644	645	644	642	641	640	638	637	636	636
MD	558	568	598	584	574	583	610	623	631	641	652	673	698	696	704	713	707	697	678	662	635	610	594	572

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

August 2003

48000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 D	504	501	538	578	603	610	621	628	633	639	640	662	679	677	698	686	687	682	667	664	648	629	604	548
2	570	556	584	617	623	633	633	635	640	639	637	639	652	670	673	690	688	667	658	652	634	624	623	617
3	619	613	628	633	633	640	642	646	647	644	646	647	656	664	662	660	661	665	664	642	635	632	625	642
4 Q	629	636	643	646	644	642	640	641	639	638	634	631	633	642	646	645	654	660	659	642	646	643	639	643
5 Q	640	644	646	647	645	641	641	640	634	624	624	625	632	636	640	641	640	641	639	635	635	632	635	635
6	587	515	486	552	600	627	621	634	646	643	647	656	654	656	658	648	646	641	639	643	642	642	641	640
7	644	644	645	646	646	643	637	634	628	628	629	632	635	648	676	662	656	678	663	572	539	520	587	618
8	631	563	557	572	612	574	613	629	642	640	643	640	644	656	661	673	673	679	667	651	649	646	642	631
9	622	635	643	645	644	640	643	644	641	637	636	632	640	644	650	659	653	657	651	653	648	642	639	639
10	588	594	584	624	638	639	638	635	634	636	635	629	628	634	646	650	649	646	645	642	640	641	639	632
11	632	638	642	640	637	638	635	633	634	632	630	635	637	645	646	649	654	652	647	635	629	611	600	636
12	593	581	609	600	614	619	622	630	640	639	640	651	657	671	680	681	670	655	653	621	619	629	624	636
13	626	635	636	628	634	639	641	641	632	630	626	631	636	642	649	654	651	650	648	647	645	643	621	635
14	617	618	614	631	641	637	636	633	631	627	625	631	638	646	651	656	658	655	642	639	642	635	637	637
15	630	634	636	641	642	640	636	637	637	631	627	626	628	638	648	655	654	654	648	643	643	640	637	637
16 Q	627	635	635	633	638																			

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

September 2003

48000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	642	638	633	630	627	629	635	636	637	632	625	625	631	639	644	651	654	661	651	641	648	646	639	646
2	641	627	635	642	643	642	645	645	641	639	635	634	646	666	700	675	658	651	648	649	650	646	629	615
3	609	608	626	633	633	634	635	636	632	631	633	631	634	642	648	649	648	654	664	656	649	646	640	631
4	604	620	625	634	621	629	636	638	638	636	637	647	650	666	671	672	664	661	658	639	622	614	612	587
5	582	618	637	634	637	645	646	643	640	638	637	646	653	654	658	673	663	651	646	646	645	642	640	644
6	644	644	640	640	643	645	647	647	641	636	636	637	643	646	646	649	652	653	647	646	644	640	636	633
7 Q	629	634	640	641	643	647	647	643	638	635	632	634	638	644	646	645	645	643	643	643	643	643	644	641
8	642	643	643	645	647	647	643	638	633	629	629	631	634	637	636	639	637	637	641	644	645	644	644	639
9	637	640	642	643	643	641	638	636	635	629	630	632	635	646	654	653	653	650	650	653	640	629	610	557
10	548	624	641	644	646	649	651	650	642	637	639	647	663	662	658	662	655	655	657	645	637	616	620	627
11	623	623	629	629	624	631	635	637	635	630	630	642	643	647	647	644	647	654	651	637	638	635	630	638
12	632	629	636	639	640	641	637	635	632	630	631	638	647	652	655	651	647	647	646	645	643	644	643	641
13	640	626	627	633	636	638	640	641	643	639	635	637	641	642	645	644	643	645	646	646	645	639	620	631
14 Q	630	630	637	640	642	643	644	641	637	631	629	634	639	642	644	645	643	643	643	643	643	644	637	640
15	635	640	640	641	641	640	638	639	635	627	629	634	637	637	640	640	642	641	637	642	623	611	636	
16 D	626	596	580	602	602	603	609	612	625	643	651	655	667	690	786	739	736	740	747	679	669	655	635	610
17 D	619	594	555	581	612	628	623	634	641	651	667	687	723	809	767	715	706	720	735	638	623	515	540	471
18 D	515	550	575	616	616	618	638	641	649	657	665	689	690	713	692	698	715	660	676	646	611	605	579	524
19 D	524	584	631	636	629	636	644	654	654	658	654	679	699	697	717	701	697	675	656	636	627	621	630	600
20	584	590	598	630	611	627	633	642	652	666	678	684	682	690	701	683	693	671	664	658	650	628	640	650
21	629	619	640	645	647	651	651	656	657	655	654	655	655	675	702	711	699	674	657	647	650	650	646	637
22	642	641	635	628	634	640	648	647	647	647	656	655	663	680	691	676	680	669	663	640	650	649	649	653
23	649	649	643	630	620	634	643	646	647	644	646	652	654	660	662	666	659	659	653	654	654	646	639	648
24 D	594	571	571	570	568	612	624	638	645	647	649	660	664	678	711	716	719	696	689	641	588	583	584	539
25	565	583	602	616	625	633	643	652	654	653	661	683	684	692	704	685	694	682	678	648	627	618	627	640
26	638	641	646	650	651	651	653	652	654	658	658	657	659	667	671	683	683	674	667	658	643	637	642	620
27	608	631	643	647	650	653	654	652	645	639	638	641	643	644	649	651	651	650	651	646	642	643	645	
28 Q	642	645	648	648	648	649	648	645	644	641	639	641	647	649	656	657	659	655	653	651	648	647	642	648
29 Q	642	643	643	642	645	647	646	647	646	643	642	642	644	649	654	654	654	654	654	648	646	646	646	648
30 Q	647	648	647	647	646	646	646	645	645	642	639	639	640	642	648	660	670	673	670	663	659	654	650	650
M	615	621	625	632	632	638	641	642	642	642	643	649	655	665	674	670	669	663	658	648	641	632	629	617
MQ	638	640	643	644	645	646	646	644	641	638	636	638	642	645	652	655	655	652	650	648	646	644	643	645
MD	576	579	576	601	605	620	627	636	643	651	657	674	689	718	734	714	715	698	681	648	623	596	594	549

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

October 2003

48000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	633	632	626	636	642	645	646	648	646	642	643	642	643	648	649	650	648	647	646	648	651	600	626	655
2	641	655	653	651	650	652	654	651	648	646	646	648	649	651	655	653	654	658	655	655	652	650	656	647
3	640	633	618	626	615	609	632	643	643	643	644	642	643	647	650	648	647	646	648	648	646	653	649	643
4 Q	647	647	648	647	647	646	645	648	648	646	645	647	649	650	647	648	647	647	648	648	648	648	648	648
5	647	647	647	646	646	646	647	646	643	641	640	638	636	637	641	643	643	643	644	645	646	646	644	644
6	642	646	646	646	643	644	645	644	646	640	638	638	642	643	645	646	646	648	646	647	646	646	646	643
7	593	602	621	638	642	645	648	649	651	648	648	654	658	658	661	659	659	658	650	641	644	644	643	643
8	630	641	644	645	646	649	652	652	647	644	642	643	644	644	650	650	648	647	647	645	645	644	644	644
9	613	611	630	640	643	645	647	—	—	—	—	—	643	646	647	646	646	646	646	647	646	646	646	642
10 Q	646	646	646	646	647	648	648	648	642	637	636	638	642	645	647	645	645	645	645	645	645	645	644	644
11 Q	646	647	647	646	647	649	650	649	644	641	635	635	643	648	649	647	646	646	646	647	646	646	646	646
12 Q	647	646	646	645	645	645	650	650	646	640	636	633	637	642	646	649	650	651	651	650	651	645	645	645
13	632	628	631	628	631	636	640	643	641	637	637	637	645	655	674	667	688	664	652	652	658	644	644	644
14 D	595	628	641	644	645	643	635	639	647	656	668	676	691	710	721	682	682	704	730	655	636	490	397	639
15	645	654	657	655	655	642	665	668	694	699	721	684	707	706	715	699	681	678	624	613	580	543	607	661
16	593	577	584	615	643	649	654	657	656	662	681	689	688	686	683	686	685	673	637	600	639	641	592	650
17	575	618	627	632	615	622	630</																	

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

November 2003

48000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	602	643	651	637	648	655	662	675	671	668	670	677	679	687	694	691	683	682	677	674	672	632	638	648
2	645	653	661	668	664	667	670	672	669	664	665	664	677	684	685	692	696	702	692	663	672	673	661	650
3	642	632	645	643	650	657	665	666	666	661	655	659	664	669	671	672	668	668	669	667	659	662	650	617
4	626	651	657	660	658	658	659	651	646	663	731	686	676	674	678	677	676	676	676	684	679	671	667	665
5 Q	667	670	671	669	667	666	664	663	662	660	658	659	661	663	666	664	665	667	671	670	665	648	619	633
6	640	649	658	659	661	662	663	665	666	664	664	665	667	669	672	670	669	672	674	666	583	587	587	626
7	637	636	651	653	657	659	659	661	661	660	661	663	663	664	666	666	665	667	670	670	668	665	662	661
8 Q	656	659	659	659	658	658	657	658	656	653	653	653	655	659	672	668	665	673	667	656	654	653	651	659
9	653	654	650	648	650	652	655	656	658	665	663	663	670	705	739	685	681	689	662	639	671	643	623	631
10	635	631	631	639	652	657	658	661	661	664	665	672	677	681	717	719	701	699	729	674	640	598	501	655
11 D	526	562	615	631	638	638	645	654	661	691	693	728	739	760	756	801	759	729	665	676	585	590	610	596
12	599	601	606	635	648	647	657	662	665	667	673	684	674	676	680	683	682	701	677	649	625	644	667	655
13 D	619	619	628	651	649	655	656	662	665	673	671	677	726	729	766	727	752	729	619	646	662	624	527	530
14	570	605	637	636	637	642	645	660	665	672	680	705	716	728	703	677	677	683	680	620	593	612	589	626
15 D	641	652	658	655	650	654	654	659	671	681	677	696	706	715	761	723	786	712	715	695	621	630	628	676
16 D	617	632	635	632	640	658	663	669	679	675	682	688	687	695	715	706	702	718	700	682	667	612	594	605
17	576	567	590	618	634	635	643	659	671	677	684	708	687	700	723	746	715	707	650	671	652	613	573	607
18	617	599	595	641	651	661	663	672	673	668	674	680	685	701	693	688	679	672	650	665	657	642	627	658
19	640	653	657	659	659	658	659	662	663	664	666	670	673	674	676	674	673	671	668	662	661	660	660	663
20 D	659	659	658	658	649	641	644	654	661	667	706	721	811	833	855	410	44	341	449	647	677	771	625	634
21	665	722	751	739	724	707	718	706	708	713	709	709	710	707	704	703	711	713	700	707	707	696	690	689
22	685	668	654	683	686	685	683	684	684	680	678	677	675	682	691	738	773	691	741	670	632	635	618	633
23	673	682	667	658	669	654	656	664	669	671	675	676	684	686	693	687	682	683	690	690	672	673	670	675
24	680	678	668	673	675	674	671	672	671	667	669	670	673	674	679	687	687	684	683	692	689	681	663	676
25	675	668	666	672	668	662	664	669	671	671	672	673	675	678	679	688	701	690	681	673	666	662	668	673
26	673	669	669	669	670	669	668	669	671	670	671	672	674	675	675	678	677	675	674	668	668	667	658	671
27 Q	665	666	666	666	667	667	667	667	668	667	669	670	670	670	669	668	667	668	667	671	667	666	666	668
28 Q	665	665	664	661	664	665	664	663	665	663	661	664	664	669	674	672	670	670	668	666	665	664	665	666
29 Q	663	660	658	661	664	666	666	665	667	667	665	666	665	668	670	669	667	666	665	664	659	659	659	665
30	660	661	661	660	660	658	658	659	660	660	662	661	662	665	664	673	691	740	740	690	682	686	676	660
M	639	645	651	656	659	660	662	665	667	670	674	678	685	692	699	683	673	677	672	668	657	652	633	636
MQ	663	664	664	663	664	664	664	663	663	662	661	662	664	666	667	668	667	666	669	669	662	655	659	664
MD	612	625	639	645	645	649	653	660	667	677	688	702	734	746	771	673	609	646	630	669	642	646	597	588

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

December 2003

48000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	647	657	663	650	642	656	662	688	670	670	669	667	666	667	668	669	671	671	669	668	666	665	663	647
2	646	652	658	658	658	656	656	656	657	655	657	660	664	665	664	663	663	664	664	665	666	666	664	660
3 Q	663	661	661	661	661	661	660	660	659	658	660	660	660	662	664	664	666	666	669	670	669	667	665	663
4	660	658	659	660	660	660	659	657	657	657	657	659	660	660	662	663	662	660	662	664	664	655	655	661
5 D	655	656	652	649	649	654	653	657	676	676	686	686	696	686	735	796	771	760	753	730	698	644	565	680
6	604	617	588	588	627	657	664	664	669	674	675	688	684	691	699	707	708	690	689	680	672	659	641	634
7	628	642	649	655	661	661	660	660	660	661	662	666	670	670	674	687	694	709	750	759	697	678	662	629
8 D	642	651	657	656	641	643	648	653	664	671	672	679	713	691	679	676	731	740	701	673	609	620	582	618
9 D	604	615	634	641	633	638	653	664	670	683	688	684	685	700	704	706	682	687	687	661	656	612	615	660
10 D	640	607	611	631	647	654	657	660	668	679	682	686	686	695	700	697	701	720	702	743	674	684	630	576
11 D	582	584	622	650	641	652	644	659	666	686	682	685	695	698	724	733	703	684	677	672	659	648	620	619
12	619	640	651	643	652	649	656	658	659	664	663	666	673	676	680	688	697	677	670	659	614	621	603	657
13	611	628	641	654	659	659	657	663	671	672	675	682	693	688	696	707	705	685	683	671	648	635	620	663
14	612	642	656	656	657	660	660	664	666	669	673	682	690	681	685	685	696	698	644	611	658	641	662	
15	592	613	610	620	639	646	656	666	671	678	682	681	687	695	698	678	682	673	669	671	664	647	659	660
16	650	648	650	657	662	663	663	664	666	669	666	668	670	670	669	670	676	678	673	670	654	658	656	650
17	646	654	657	658	66																			

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

January 2003

50000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean		
1	977	977	976	975	974	974	976	975	974	974	976	979	977	978	981	982	980	979	979	978	980	971	956	976		
2	968	971	972	973	974	976	977	976	973	973	973	973	977	979	979	984	984	981	979	977	974	977	974	977	977	
3	968	968	971	974	975	976	977	978	977	975	974	972	977	975	982	986	1023	1010	1038	1038	1022	1006	984	975	988	
4	980	962	945	958	963	969	974	978	978	979	982	984	985	985	986	986	988	983	986	991	978	981	976	967	976	
5	973	973	975	975	976	977	979	980	977	977	976	973	975	980	981	981	983	986	988	987	983	977	970	978	978	
6 Q	978	978	976	976	976	977	977	977	976	972	971	973	977	980	978	977	978	979	980	980	979	964	963	976	976	
7 Q	969	971	975	976	975	976	976	977	974	971	970	970	973	974	977	980	985	988	986	985	983	981	978	978	978	
8 Q	980	978	978	978	977	976	976	974	974	973	973	972	975	976	976	976	977	979	979	980	979	978	977	977	977	
9 Q	976	975	974	974	975	975	976	974	972	971	970	973	976	977	976	976	977	979	980	985	986	985	982	977	977	
10	979	977	975	975	975	974	974	973	972	972	974	977	979	980	983	987	990	998	1009	1003	999	991	993	983	983	
11	975	972	973	971	968	973	977	976	975	974	972	971	975	980	981	981	984	987	988	985	973	980	977	977	977	
12	979	980	977	977	976	976	972	971	975	977	974	974	977	979	979	981	989	988	985	985	981	979	979	979	979	
13	976	972	969	974	973	974	975	973	973	973	976	975	977	980	980	981	983	983	982	982	981	981	984	977	977	
14	971	969	970	968	968	972	971	976	979	977	973	973	976	978	979	979	980	980	981	981	981	978	980	976	976	
15	979	977	972	973	974	973	972	974	974	975	976	980	982	981	980	982	983	985	984	982	982	978	975	978	978	
16 Q	977	978	977	975	976	977	977	976	975	974	974	973	973	977	980	979	979	979	980	984	980	981	976	974	977	
17	976	975	974	974	975	976	977	975	974	976	974	976	976	977	978	978	980	979	978	976	973	971	976	976	976	
18	972	972	972	972	975	976	974	973	973	973	971	969	974	977	979	979	989	989	988	988	975	955	976	976	976	
19	952	960	971	975	976	976	972	968	968	967	971	974	977	982	989	1009	1025	1014	985	982	973	969	972	974	978	
20	973	961	924	917	939	964	972	971	977	975	974	972	975	978	982	984	983	982	981	970	964	962	951	967	967	
21	958	948	954	966	965	966	973	974	973	977	975	971	979	980	982	990	984	982	985	979	980	979	972	947	972	
22 D	946	954	954	959	962	966	974	980	979	976	974	972	976	984	983	982	983	990	996	984	981	972	958	915	971	
23 D	925	935	895	922	959	965	969	972	974	975	973	973	974	977	982	989	988	984	991	987	985	985	984	979	962	968
24	946	928	938	962	973	976	978	978	976	976	973	972	977	979	983	987	999	1014	1003	990	972	958	939	920	971	
25 D	944	937	952	959	963	966	956	961	983	984	984	987	1005	1006	1005	997	998	995	989	987	983	975	960	976	976	
26 D	919	944	963	968	968	973	975	974	977	982	983	980	988	988	993	993	995	997	990	991	974	970	952	953	975	
27	967	972	975	977	979	979	979	976	975	973	973	977	982	982	982	983	981	981	981	981	981	971	972	977	977	
28	962	944	956	959	957	964	970	976	980	980	978	978	977	982	983	981	980	979	980	983	979	976	973	973	973	
29	978	976	976	975	977	978	980	980	990	977	978	979	975	980	982	986	990	996	1003	1035	1030	1003	996	986	977	
30 D	896	900	911	948	968	973	971	973	972	974	976	973	984	998	991	1000	1043	1069	1046	1010	991	986	982	978	980	
31	962	951	971	967	961	967	977	975	973	972	977	976	988	989	999	1015	1009	1005	1001	999	995	994	992	990	984	
M	964	962	963	967	970	973	974	975	975	975	974	974	978	981	983	985	990	991	991	989	983	979	973	967	977	
MQ	976	976	976	976	976	976	976	976	975	973	972	972	974	977	978	978	982	982	983	982	977	975	974	974	974	
MD	926	934	935	951	964	968	969	971	973	978	978	977	982	992	993	994	1000	1009	1003	992	984	979	969	964	954	957

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

February 2003

50000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	988	989	983	979	979	979	979	975	975	976	976	975	976	981	985	983	989	988	985	990	990	971	953	961	941
2 D	960	947	939	946	942	953	953	958	961	960	964	976	990	1009	1042	1205	1082	1070	1093	962	950	932	939	890	984
3 D	886	901	928	946	961	976	981	980	978	978	980	981	989	999	999	994	994	990	998	986	986	994	978	967	973
4 D	974	974	971	963	959	965	976	973	968	974	978	985	991	996	993	999	990	992	992	1002	979	974	948	966	979
5	971	960	967	977	980	975	979	985	984	982	982	984	989	991	1000	1007	1001	999	990	994	994	981	983	985	985
6	981	983	984	985	984	984	984	980	980	973	971	972	973	983	999	1000	1006	1025	1037	1033	1016	992	989	975	
7	959	940	957	973	980	984	986	982	975	969	970	972	979	984	992	995	995	1000	1004	998	985	995	988	984	981
8	981	967	965	963	967	973	980	981	972	971	969	970	975	988	993	992	996	1004	996	993	983	983	986	980	980
9	956	939	956	959	975	979	980	976	976	971	972	976	979	986	998	996	999	1003	1030	1030	1035	1003	996	987	987
10	968	955	967	952	965	961	962	967	974	973	976	977	979	985	991	992	992	995	998	995	996	993	989	977	978
11 Q	960	957	954	961	967	973	972	970	974	974	976	978	980	981	983	986	991	994	995	991	987	986	985	984	978
12	984	983	981	977	975	977	979	980	976	976	972	972	975	980	991	997	1007	1000	994	993	992	962	950	952	979
13 Q	970	978	981	984	983	982	980	981	980	976	974	973	976	978	981	985	984	984	983	983	981	982	981	982	978
14																									

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

March 2003

50000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	920	932	971	982	983	983	981	978	971	963	965	970	967	976	988	992	996	990	993	999	982	969	985	988	
2	986	986	980	974	975	977	981	983	978	979	984	991	995	991	994	999	993	999	1001	987	983	957	948	984	
3	932	958	977	981	983	985	987	985	979	973	973	975	980	978	984	998	1024	1044	1052	1012	1010	1011	1001	953	
4 D	896	938	930	927	952	960	964	961	970	981	988	987	990	990	995	1028	1012	1000	1003	996	984	944	947	965	
5	949	948	970	976	970	976	983	982	975	973	973	974	981	992	991	1006	1016	1019	1007	1004	994	970	959	920	
6	941	932	908	927	941	955	965	967	964	968	969	971	982	1026	1050	1058	1051	1034	1010	1009	991	964	961	961	
7	971	955	917	945	971	977	981	986	985	973	972	974	980	986	993	995	991	990	989	993	993	981	957	977	
8 Q	975	982	985	984	984	985	987	986	981	975	974	974	980	988	998	994	1011	1016	1016	1008	1006	995	975	988	
9	970	978	977	973	972	970	967	968	967	967	965	968	972	980	989	992	993	996	1000	998	996	986	965	973	
10	985	986	985	981	975	976	980	975	978	976	975	973	996	1015	1011	1019	1039	1021	1014	1010	990	946	944	970	
11	950	961	971	979	981	978	973	970	972	969	966	966	972	980	994	995	993	995	995	991	989	987	985	984	
12 Q	979	972	977	982	983	985	986	983	979	974	972	978	981	984	986	985	985	986	987	988	975	961	970	980	
13	956	929	950	965	970	971	973	979	977	973	967	971	984	992	989	989	985	987	987	986	987	986	987	976	
14	985	983	983	981	980	982	984	980	976	972	976	973	996	1024	1004	995	992	992	1007	982	961	952	942	967	
15	917	901	915	946	970	981	980	973	970	973	970	978	984	995	996	1000	1015	1018	1004	992	984	949	966	952	
16	964	975	977	976	982	985	986	982	975	966	967	977	988	1013	1028	1049	1010	1006	1005	951	817	864	892	957	
17 D	963	972	983	974	968	959	970	978	981	976	983	982	994	1029	1084	1083	1029	1007	997	994	989	923	875	851	
18	874	889	941	977	967	966	973	969	971	974	991	989	989	1012	1045	1004	1000	995	996	993	990	976	963	957	
19	968	952	947	964	965	974	982	985	986	981	978	976	978	988	989	995	998	996	996	991	991	984	986	981	
20	989	989	989	988	989	991	990	984	977	969	969	992	999	1013	1044	1046	1054	1044	1014	969	986	945	941	912	
21	925	889	958	981	981	965	974	976	969	972	981	987	987	1000	993	990	989	991	996	998	991	975	921	903	971
22	933	963	978	982	971	961	970	978	975	976	971	975	985	992	993	989	989	988	990	993	989	967	955	972	977
23	976	947	959	976	982	984	984	981	982	975	985	980	977	993	996	994	994	995	1009	984	987	986	968	945	981
24 Q	958	975	982	982	985	989	987	982	979	977	977	980	983	987	986	987	989	990	989	989	987	987	987	983	
25 Q	987	987	986	986	986	988	987	982	976	968	965	970	973	979	986	988	989	989	990	988	988	989	989	983	
26 Q	988	988	987	987	985	985	985	980	973	966	966	971	978	982	989	992	991	989	992	992	996	986	985	984	
27	921	904	965	982	984	984	977	961	964	969	964	973	996	1010	1020	1060	1100	1073	1041	1010	990	965	934	913	
28	925	940	945	942	960	971	974	967	968	963	960	964	972	985	995	1007	1030	1022	1014	1008	939	894	799	893	
29 D	900	898	896	890	901	938	961	968	973	974	971	973	982	1007	1057	1076	1105	1086	1000	983	961	915	849	812	
30 D	840	847	942	984	977	984	984	976	968	967	972	978	983	1010	1045	1063	1063	1037	1012	999	932	880	827	902	
31 D	967	997	995	994	996	998	996	996	988	981	978	975	986	1002	1048	1155	1158	1072	1057	1015	1010	925	921	934	910
M	948	951	962	970	973	976	979	977	975	972	973	976	984	998	1011	1017	1016	1011	1004	994	978	960	945	943	
MQ	978	981	984	984	984	986	986	983	978	972	970	973	978	983	987	989	993	994	995	993	987	980	988	976	
MD	913	930	949	954	959	968	975	974	975	975	978	981	990	1017	1067	1082	1056	1038	1005	996	958	917	887	888	

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

April 2003

50000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	890	880	861	906	964	991	998	996	992	983	977	976	987	992	999	1009	1021	1026	1012	985	972	966	988	975
2	973	978	985	986	979	965	971	972	969	969	973	990	1017	1006	1017	1013	1017	1017	1003	992	975	941	926	917
3	957	972	987	991	992	994	992	985	972	967	969	973	977	984	993	1000	1006	1008	1011	997	997	987	959	986
4 D	932	941	938	974	984	986	985	979	971	972	974	980	1017	1047	1044	1041	1047	1023	1004	999	992	987	985	981
5 D	911	922	935	958	953	961	984	984	979	974	975	980	1006	1021	1022	1017	1041	1043	1041	990	940	965	954	966
6 Q	965	978	986	987	991	998	1003	999	992	983	979	976	978	984	992	1001	1007	1020	1003	998	996	994	992	989
7 Q	982	982	987	991	993	995	997	994	986	978	974	972	987	993	1005	1003	1005	1002	1001	998	995	994	994	992
8	993	995	993	993	985	983	979	979	965	961	960	971	991	1011	1035	1028	1023	1027	1018	1006	998	996	998	994
9	955	932	955	962	960	967	966	967	964	966	970	998	1060	1022	1012	1013	1014	1010	1008	1009	997	997	995	985
10	993	993	990	973	965	975	974	971	972	969	971	990	1004	1005	1020	1034	1024	1013	1007	966	974	985	997	989
11	994	991	990	984	980	991	992	987	979	975	974	982	981	988	996	1009	1012	1008	1008	987	973	979	963	985
12 Q	959	974	983	986	989	989	986	980	973	968	968	976	991	1003	1005	1001	1004	997	993	992	991	991	987	987
13 Q	991	990	982	971	979	987	988	985	980	974	967	974	991	1011	1035	1028	1027	1018	1006	999	996	992	991	986
14	990	990	990	990	984	986	987	984	978	972	965	971	989	1018	1039	1029	1012	1002	999	996	993	991	987	
15	963	974																						

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

May 2003

50000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1 D	784	753	909	959	952	941	962	977	991	997	1017	1016	1010	1046	1087	1048	1032	1035	1006	1001	1006	999	993	984	
2	980	963	957	945	970	990	996	992	987	980	981	979	997	1003	1011	1029	1015	1007	1008	1006	999	977	977	979	
3 Q	985	989	990	982	983	991	993	990	985	979	976	984	992	994	988	995	1002	1000	1002	1004	1003	993	984	981	
4 Q	981	983	987	993	993	991	988	981	973	967	965	972	986	990	991	993	994	1000	998	998	999	998	996	988	984
5	996	998	998	999	999	994	991	986	976	971	967	973	980	986	994	1023	1039	1019	1019	1014	1004	988	982	985	
6	988	982	996	997	997	993	992	988	983	978	973	981	1000	1029	1058	1066	1057	1061	1032	1017	989	972	937	901	
7 D	908	936	883	943	957	960	971	977	985	979	997	1027	1045	1055	1080	1082	1057	1043	1028	1005	965	975	990	984	
8 D	939	915	970	969	968	955	963	976	982	984	994	998	1033	1013	1037	1031	1027	1057	1020	1002	997	952	928	943	
9	940	915	987	984	971	965	975	975	970	958	974	1000	1031	1024	1002	1012	1015	1004	1002	1002	996	984	945	913	
10	893	793	747	731	791	893	909	926	953	975	983	990	992	997	998	1007	1011	1011	1022	1009	997	994	979	983	
11	940	855	906	969	988	988	984	973	967	970	976	988	985	1009	1019	1036	1037	1035	1020	1009	992	987	975	976	
12	976	988	984	979	985	986	982	976	970	970	984	989	1019	1037	1043	1019	1005	1018	1028	1013	973	977	968	963	
13	934	945	981	997	994	991	986	984	987	988	988	987	988	1042	1045	1035	1021	1036	1027	1011	997	962	953	959	
14	967	921	942	973	975	975	987	987	990	982	982	982	994	1011	1051	1066	1038	1039	1010	1008	964	963	968	965	
15	953	970	983	981	974	973	971	987	986	981	976	985	999	1022	1019	1037	1049	1027	1019	1008	1000	994	973	957	
16 Q	971	970	968	986	993	995	992	985	978	974	976	983	989	996	998	998	999	1003	1009	1011	999	968	961	962	
17 Q	968	985	997	997	993	987	980	975	975	969	963	971	979	985	986	990	1004	1005	1008	1005	998	995	996	997	
18 Q	997	998	998	998	994	990	989	986	977	969	962	966	978	983	988	996	1004	1013	1018	1021	995	995	993	984	
19	976	967	976	989	993	995	991	991	970	972	972	972	975	991	1007	1014	1021	1025	1023	1015	1006	986	976	958	
20	963	971	983	992	993	989	986	980	970	966	962	973	973	1002	1016	1001	1002	1002	1001	1000	995	993	974	987	
21	963	972	976	968	981	986	981	979	975	971	971	975	992	1005	1025	1022	1063	1074	1036	1003	947	884	875	914	
22	864	865	859	923	939	969	980	975	981	984	989	990	1007	1029	1082	1082	1035	1016	1013	1020	990	993	993	992	
23	992	999	990	968	954	955	971	984	986	987	1000	989	1005	1005	1001	1015	1035	1045	1014	1006	1000	998	997	979	995
24	969	988	999	997	982	969	965	966	977	974	976	979	997	1031	1018	1013	1025	1035	1039	1019	998	998	978	958	
25	933	957	934	944	965	984	986	984	985	979	983	987	987	990	995	1005	1029	1046	1038	1023	1009	1004	1001	982	
26	953	957	921	975	990	992	994	984	982	987	984	981	992	1000	1009	999	1001	1006	1010	1013	1006	984	965	935	
27	954	917	926	934	946	960	970	982	981	969	976	984	986	1002	1001	999	1013	1023	1027	1026	967	938	971	943	
28	982	903	880	940	973	983	992	988	982	988	1001	1024	1033	1036	1054	1053	1051	1032	1008	995	971	942	929	988	
29 D	907	929	950	951	966	987	985	999	980	981	989	996	1027	1068	1197	1276	1152	1141	1024	830	734	682	686	963	
30 D	662	842	946	1020	1011	1014	1001	1003	1008	1007	1006	1007	1005	1020	1030	1031	1033	1039	1028	1029	1004	974	960	981	
31	887	943	986	1000	943	904	962	972	979	976	978	986	996	1010	1010	1008	1012	1014	1010	1009	1006	1006	1006	1003	
M	936	938	951	968	971	976	980	981	980	978	981	988	999	1013	1026	1032	1028	1030	1018	1005	985	970	963	956	
MQ	981	985	988	991	991	991	988	984	978	972	968	975	985	990	990	996	1001	1004	1007	1008	999	990	986	984	
MD	840	875	932	972	971	972	977	984	969	990	1001	1009	1024	1041	1086	1060	1063	1021	974	941	917	912	916	982	

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

June 2003

50000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	1005	1006	998	990	997	990	998	997	993	991	989	998	1018	1021	1021	1028	1023	1030	1034	1031	997	977	980	941
2 D	940	974	978	948	922	938	936	948	982	995	996	—	—	—	—	—	—	—	1033	1016	1012	1011	982	923
3	903	962	979	991	993	997	998	996	997	991	997	1004	1012	1009	1031	1010	1029	1028	1030	1021	990	888	920	894
4	930	950	959	997	997	1000	994	988	985	990	1000	1000	1016	1023	1031	1056	1039	1047	1043	1020	999	988	995	979
5 Q	970	980	985	994	1005	1006	1000	992	986	987	986	994	1001	1010	1013	1033	1024	1023	1030	1016	1007	1001	997	1002
6	996	999	1000	1001	1006	1005	998	998	993	986	982	987	997	1012	1015	1026	1047	1052	1040	1026	1020	1005	997	978
7	970	955	969	967	977	991	995	991	986	986	984	994	1008	1009	1032	1056	1052	1045	1033	1021	1013	980	979	985
8	993	987	974	952	965	985	996	993	989	991	985	995	1003	1020	1033	1070	1076	1055	1037	1018	983	910	933	937
9	963	989	996	972	974	978	982	990	993	993	995	996	1007	1015	1019	1020	1029	1026	1016	1008	862	861	870	983
10	939	989	1003	1008	1003	995	996	987	997	1004	1001	995	998	1001	1021	1029	1036	1033	1007	1007	995	986	1003	997
11	984	995	995	989	991	996	991	989	988	978	971	969	986	995	1000	1011	1021	1024	1021	1015	1014	1001	999	1000
12 Q	1002	1007	1008	1004	1001	994	992	987	983	979	976	980	996	996	1009	1022	1016	1015	1011	1008	1007	1005	1001	995
13 Q	983	990	995	996	996	992	990	990	986	977	965	993	1009	1020	1033	1008	1006	1008	1010	1010	1009	998	984	992
14	990	997	1001	1001	990	974	967</td																	

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

July 2003

50000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	1004	1001	998	998	991	996	1000	997	993	987	989	992	1002	1012	1020	1025	1023	1021	1020	1017	1015	1008	1000	997	
2	996	1002	1001	1000	994	989	984	972	965	977	988	995	1004	1008	1008	1019	1027	1025	1015	1007	1005	991	991	999	
3	976	970	972	984	993	1002	1002	1000	993	987	987	992	995	1013	1017	1028	1037	1035	1046	1046	1014	1025	1016	1004	968
4	974	980	980	990	986	982	981	985	980	975	987	994	1024	1040	1042	1048	1052	1043	1029	1020	1010	1000	985	969	1002
5	938	947	951	960	980	975	977	984	986	979	974	985	1010	997	1017	1046	1055	1054	1037	1027	1012	1000	993	985	995
6	999	1000	1003	1004	1002	997	996	992	987	985	982	981	990	999	1018	1007	1018	1012	1008	1005	1004	1004	1000	1000	1000
7	994	991	972	987	994	992	985	982	993	987	984	993	1014	1004	1020	1035	1023	1018	1017	1015	1014	1005	1003	1002	1001
8 Q	1003	1004	1004	1003	1002	999	995	990	984	980	980	987	994	1004	1000	1004	1008	1004	1001	1001	1002	1002	1001	1001	998
9 Q	1000	1001	1001	1001	998	998	999	997	992	986	984	987	994	1006	1012	1016	1013	1010	1013	1013	1010	1008	1005	1002	1002
10 Q	1002	1004	1009	1007	1004	997	993	988	980	976	979	995	997	1004	1007	1006	1009	1009	1011	1009	1003	996	999	999	
11 D	979	971	971	947	942	951	958	957	966	971	989	994	1002	1024	1090	1126	1146	1115	1091	1060	966	980	972	878	1002
12 D	813	794	884	805	785	816	942	975	991	989	994	1005	1005	1024	1026	1057	1035	1025	1030	1028	1015	1004	994	977	960
13	977	976	994	1001	996	1004	999	994	987	981	985	996	999	1011	1015	1034	1051	1037	1031	1022	1015	1000	989	985	1003
14	983	985	989	994	995	989	989	991	986	981	978	982	990	997	1000	1008	1029	1027	1029	1020	1013	1009	1000	992	999
15	903	935	949	925	939	951	984	992	989	988	989	1003	1001	1009	1012	1014	1018	1022	1015	960	930	920	920	978	
16 D	879	914	962	982	977	953	952	955	963	978	1009	1113	1212	1163	1102	1079	1057	1061	1040	1014	1002	911	934	936	1006
17	943	932	951	989	1005	1004	1002	995	992	994	998	992	1005	1040	1046	1046	1029	1017	1016	1032	1021	1011	999	963	971
18	985	998	978	960	986	1002	1004	1000	998	993	986	981	994	1002	1004	1010	1024	1028	1022	1014	1011	1000	950	996	
19	900	918	987	992	994	1008	1007	999	992	982	981	982	997	1014	1027	1016	1030	1030	1022	1016	972	852	836	980	
20	938	968	945	980	996	993	986	984	981	981	985	986	1003	1007	1029	1019	1014	1014	1008	1010	1005	963	939	988	
21 Q	920	930	962	984	989	999	1004	1001	996	987	980	981	988	994	1001	1004	1007	1013	1013	1014	1011	1006	1005	1005	991
22 Q	1005	1002	1000	1004	1002	1001	1002	1000	991	984	980	982	986	990	1002	1008	1019	1016	1025	1010	1007	1006	1005	1005	1001
23	1002	997	997	999	999	999	995	998	998	981	975	973	982	993	1000	1025	1049	1039	1032	1026	1011	991	977	985	1000
24	999	1006	1012	1013	1010	1006	1003	996	999	981	972	973	987	999	1007	1013	1015	1016	1013	1010	1009	1003	978	958	999
25	988	997	1006	1007	1004	995	986	985	986	981	991	986	986	993	1001	1004	1006	1007	1006	1005	1003	1000	996	999	996
26	998	1000	1006	1006	999	991	990	987	978	976	976	981	993	1028	1012	1034	1112	1094	1095	1050	944	991	926	1006	1006
27	909	918	900	950	982	993	979	973	991	996	1001	1014	1020	1053	1054	1038	1039	1032	1024	1020	1011	1000	996	994	995
28	993	994	1006	1008	1009	1008	1005	1002	994	990	988	985	998	1007	1065	1071	1062	1057	1047	1025	1017	1006	984	989	1013
29 D	997	1002	986	958	948	966	979	984	979	982	977	992	1015	1016	1060	1069	1097	1085	1075	1029	1005	1023	1002	887	998
30	962	989	990	987	1001	998	996	991	993	988	990	988	1018	1032	1046	1066	1063	1054	1019	1004	991	972	955	1006	1006
31 D	932	953	984	985	981	978	989	991	992	978	996	1008	1031	1064	1051	1077	1071	1049	1038	1021	984	960	975	945	1002
M	964	970	978	981	984	985	989	988	986	983	985	993	1007	1015	1026	1032	1035	1034	1030	1021	1010	994	980	967	997
MQ	986	988	995	1000	999	999	995	989	983	981	983	991	998	1003	1008	1011	1010	1012	1010	1008	1006	1004	1002	998	993
MD	920	927	958	937	927	933	964	973	976	980	993	1022	1057	1059	1072	1083	1077	1065	1045	1026	1026	998	971	952	927

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

August 2003

50000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1 D	864	855	896	927	961	962	966	980	982	985	989	1016	1032	1036	1066	1049	1054	1049	1030	1029	1013	994	963	897	
2	934	923	946	980	986	996	991	985	989	989	990	991	1007	1030	1035	1062	1061	1034	1021	1017	1003	988	985	977	
3	980	975	988	998	996	998	1001	999	993	996	997	1006	1017	1020	1024	1028	1033	1034	1032	1030	1029	1021	1010	1004	
4 Q	992	999	1005	1009	1003	997	992	992	987	984	984	990	1001	1008	1018	1020	1030	1033	1034	1032	1030	1029	1021	1005	
5 Q	1008	1009	1011	1012	1011	1007	1005	1002	993	981	978	976	981	991	999	1006	1009	1010	1011	1009	1006	989	971	999	
6	949	886	839	911	958	981	957	971	991	990	992	1004	1005	1016	1019	1008	1004	1001	1001	1006	1007	1005	1002	980	
7	1006	1005	1007	1012	1007	1002	995	991	985	985	986	988	994	1013	1046	1046	1026	1030	1051	1033	946	902	876	955	981
8	992	921	902	927	968	920	976	980	994	983	988	1001	1021	1039	1043	1048	1048	1039	1016	1013	1010	1004	989	991	
9	983	998	1008	1010	1007	1000	995	988	980	984	992	997	999	1008	1022	1027	1017	1022	1022	1015	1008	978	983	978	
10	955	980	946	988	1001	1000	996	991	987	988	986	986	988	994	1008	1012	1013	1011	1014	1009	1004	1002	999	994	
11	995	1001	1006	1003	1000	996	990	987	985	984	985	994	997	1008	1006	1012	1023	1018	1016	1002	993	973	965	998	
12	953	947	976	959	978	984	982	992	989	989	980</														

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

September 2003

50000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	1006	1002	998	1000	999	997	998	996	993	988	979	982	989	1000	1004	1013	1018	1029	1020	1004	1010	1007	1002	1009	
2	1003	993	996	1005	1006	1005	1006	1005	998	995	988	990	1006	1030	1064	1036	1020	1015	1012	1013	1014	1010	997	982	
3	974	970	991	997	996	994	997	996	987	981	982	980	993	1001	1009	1009	1010	1020	1027	1019	1013	1009	1005	994	
4	967	984	987	998	981	989	993	991	988	981	987	1001	1008	1030	1029	1036	1026	1025	1024	1007	987	977	968	949	
5	952	977	997	994	999	1004	1004	998	993	990	988	1000	1010	1015	1020	1035	1027	1012	1009	1011	1008	1005	1002	1006	
6	1005	1003	1000	1003	1006	1006	1004	1001	995	988	992	994	1003	1007	1007	1011	1013	1016	1012	1011	1007	1004	999	997	
7 Q	992	995	1001	1002	1003	1006	1006	999	992	988	987	991	998	1001	1008	1011	1009	1007	1009	1007	1007	1007	1007	1002	
8	1006	1006	1007	1008	1007	1000	993	988	986	989	989	993	997	1005	1001	1003	1001	1002	1009	1008	1011	1010	1009	1008	
9	1001	1004	1006	1006	1005	1002	996	994	993	989	985	986	998	1010	1013	1012	1015	1017	1019	1015	1004	990	968	914	
10	910	985	1003	1006	1006	1007	1004	1000	992	987	988	1004	1013	1027	1016	1023	1017	1015	1021	1007	997	980	991	999	
11	986	979	991	993	984	991	991	990	986	982	983	998	1002	1009	1011	1007	1013	1015	1014	1007	1000	998	994	1001	
12	998	993	999	1001	1001	997	996	993	987	985	986	997	1008	1015	1020	1016	1010	1009	1010	1010	1008	1008	1007	1003	
13	1001	989	988	994	998	997	997	996	994	992	991	995	1001	1003	1007	1007	1004	1007	1009	1008	1001	985	985	999	
14 Q	993	993	1002	1003	1005	1005	1003	998	993	987	986	993	1001	1003	1005	1006	1005	1007	1008	1007	1007	1007	1003	1001	
15	1000	1003	1003	1004	1004	1003	1000	997	997	992	984	987	994	1001	1002	1001	1005	1005	1007	1010	1007	1008	994	999	
16 D	988	958	946	972	970	969	971	972	977	991	1000	1004	1021	1052	1156	1097	1092	1096	1105	1034	1026	1014	997	973	
17 D	981	948	923	951	974	968	975	992	990	990	1013	1032	1063	1190	1130	1070	1058	1082	1001	995	978	867	890	825	996
18 D	854	902	924	972	975	968	996	993	998	1003	1013	1031	1042	1071	1054	1068	1084	1026	1031	999	962	962	873	988	
19 D	884	948	930	992	985	993	995	1003	996	993	1003	1033	1054	1049	1074	1062	1071	1035	1018	996	992	982	989	959	
20	944	951	953	987	962	986	988	996	1000	1012	1024	1030	1030	1040	1052	1041	1056	1032	1021	1017	1011	992	1000	1003	
21	983	976	1001	1006	1008	1009	1005	1007	1006	1004	998	1002	1007	1033	1058	1067	1052	1033	1017	1011	1009	1009	1006	999	
22	1002	999	993	988	995	998	1004	998	999	996	1007	1005	1017	1037	1049	1034	1037	1027	1020	1004	1001	1010	1009	1009	
23	1009	1009	1001	987	980	995	1002	1001	999	992	992	1001	1005	1017	1021	1021	1017	1021	1021	1018	1014	1015	1010	1009	
24 D	963	933	889	925	929	972	977	983	994	997	998	1013	1014	1032	1089	1078	1075	1049	1043	1003	949	947	942	886	986
25	927	944	964	982	985	989	998	1004	1003	998	1010	1031	1035	1044	1062	1041	1057	1040	1035	1006	980	974	988	1000	
M	977	982	986	994	994	994	998	999	998	995	992	994	1002	1010	1025	1034	1030	1030	1025	1020	1010	1002	994	979	
MQ	1001	1002	1005	1006	1007	1009	1008	1004	998	992	990	993	999	1004	1011	1014	1015	1015	1014	1013	1011	1010	1008	1005	
MD	934	938	934	964	967	978	983	989	991	985	1005	1022	1039	1079	1097	1073	1076	1058	1039	1005	981	954	949	903	

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

October 2003

50000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	995	990	990	999	1005	1007	1006	1007	1002	995	993	992	996	1003	1005	1010	1010	1011	1012	1015	1017	957	972	1009
2	1001	1014	1012	1010	1009	1011	1013	1012	1008	1001	997	997	1001	1006	1012	1021	1018	1018	1020	1018	1014	1008	1017	1009
3	1003	994	982	988	977	972	991	999	998	995	997	996	1000	1006	1010	1016	1018	1025	1022	1015	1014	1012	1013	1011
4 Q	1010	1008	1008	1008	1008	1008	1008	1007	1002	1001	1003	1002	1006	1007	1009	1009	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1009	
5	1009	1008	1008	1007	1007	1008	1008	1003	998	996	995	994	996	1003	1006	1006	1010	1010	1012	1015	1019	1005	1008	
6	1005	1009	1009	1008	1007	1007	1008	1004	999	995	995	997	1004	1004	1008	1009	1012	1020	1017	1018	1010	991	979	1005
7	957	963	984	1001	1005	1008	1009	1007	1005	1002	1002	1008	1015	1015	1017	1015	1017	1021	1014	1006	1007	1006	1004	
8	994	1003	1006	1008	1009	1012	1013	1010	1002	996	994	999	1001	1001	1015	1014	1015	1019	1018	1015	1014	1010	1006	
9	979	976	991	1002	1005	1008	1006	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Q	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 Q	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Q	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14 D	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	938	975	979	986	963	971	979	996	1011	1009	1020	1046	1035	1036	1031	1030	1022	1020	1006	992	950	961	998	
18	990	982	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	931	961
20	964	977	1002	1007	1013	1019	1025	1016	999	1017	1014	1010	1025	1036	1050	1076	1063	1042	1041	1033	960	894	936	1006
21 D	959	886	938	982	996	999	1004	1004	1001	1002	1019	1031	1063	1100	1126	1068	1104	1030						

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

November 2003

50000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean		
1	950	997	1004	992	1007	1012	1015	1026	1022	1016	1019	1031	1035	1042	1052	1052	1042	1039	1036	1029	1022	985	998	1004		
2	1001	1010	1018	1025	1020	1025	1028	1027	1021	1013	1011	1015	1031	1042	1042	1047	1049	1058	1048	1019	1028	1031	1021	1008		
3	998	991	1001	1000	1010	1015	1023	1022	1018	1010	1000	1009	1017	1024	1029	1030	1028	1029	1030	1029	1022	1022	1008	979		
4	985	1010	1016	1020	1018	1019	1021	1005	1012	1030	1077	1034	1023	1023	1026	1026	1027	1028	1029	1037	1035	1028	1022	1019		
5 Q	1022	1024	1026	1025	1024	1023	1021	1019	1016	1013	1011	1013	1016	1020	1022	1021	1023	1026	1029	1029	1025	1013	981	991		
6	998	1007	1014	1016	1020	1022	1024	1024	1022	1018	1017	1019	1023	1026	1030	1031	1029	1030	1032	1032	959	945	938	984		
7	993	991	1007	1012	1018	1020	1020	1022	1018	1014	1016	1018	1022	1021	1024	1025	1027	1029	1028	1027	1023	1023	1019	1019		
8 Q	1017	1018	1019	1020	1020	1021	1020	1019	1015	1010	1010	1011	1015	1017	1022	1028	1028	1026	1029	1023	1015	1016	1014	1019		
9	1013	1014	1008	1009	1014	1017	1019	1017	1010	1015	1016	1017	1028	1052	1084	1037	1036	1042	1032	989	1026	1001	985	990		
10	991	989	987	995	1011	1017	1019	1020	1013	1010	1016	1024	1029	1037	1067	1069	1055	1053	1086	1021	989	951	899	904		
11 D	879	918	968	986	994	995	1007	1010	1000	1023	1037	1077	1089	1110	1107	1152	1109	1081	1019	1023	939	944	959	943	1015	
12	948	952	964	994	1006	1012	1016	1017	1016	1019	1029	1025	1030	1034	1039	1036	1055	1034	1000	978	1001	1022	1012	1012		
13 D	974	975	984	1008	1006	1012	1015	1020	1014	1016	1025	1031	1067	1084	1115	1075	1100	1079	987	992	1013	975	871	1013		
14	918	956	994	992	991	997	1009	1015	1018	1018	1026	1051	1067	1075	1059	1032	1032	1036	1033	971	945	967	949	984		
15 D	997	1008	1014	1010	1006	1013	1005	1015	1021	1030	1030	1049	1055	1068	1112	1074	1143	1068	1065	1045	981	990	983	929		
16 D	975	990	990	983	993	1016	1019	1020	1018	1019	1031	1040	1036	1048	1069	1066	1053	1067	1048	1034	1021	975	954	953	1017	
17	925	924	942	972	987	993	998	1013	1019	1024	1032	1056	1040	1053	1073	1096	1066	1063	1006	1025	1011	970	932	966	1008	
18	975	949	948	998	1010	1019	1021	1029	1027	1017	1020	1026	1034	1054	1047	1043	1034	1033	1012	1021	1015	1002	1001	985	1013	
19	999	1011	1014	1017	1019	1017	1016	1016	1015	1016	1017	1022	1026	1028	1032	1031	1034	1028	1032	1021	1022	1021	1021	1020		
20 D	1019	1019	1019	1018	1010	1003	1004	1009	1015	1024	1056	1074	1184	1196	1305	934	440	585	692	893	982	1061	869	903	971	
21	942	1044	1073	1062	1058	1043	1051	1039	1041	1048	1046	1048	1051	1048	1047	1048	1056	1058	1046	1053	1056	1046	1038	1039	1045	
22	1034	1020	1003	1031	1035	1035	1034	1034	1034	1030	1030	1028	1025	1035	1047	1082	1122	1041	1084	1002	972	979	956	980	1028	
23	1025	1033	1015	1003	1017	1003	1009	1016	1023	1022	1026	1028	1038	1039	1044	1042	1037	1028	1039	1044	1046	1025	1027	1028	1028	
24	1034	1034	1024	1028	1030	1030	1028	1028	1028	1025	1025	1030	1030	1037	1038	1039	1038	1040	1042	1039	1046	1036	1023	1030	1032	
25	1028	1023	1023	1028	1025	1025	1022	1026	1027	1025	1026	1028	1033	1034	1040	1056	1042	1038	1033	1030	1026	1022	1020	1025	1029	
26	1030	1026	1025	1026	1027	1027	1027	1027	1027	1025	1026	1025	1029	1039	1031	1032	1033	1035	1034	1035	1030	1026	1028	1018	1028	
27 Q	1024	1026	1025	1025	1026	1027	1026	1025	1022	1024	1024	1026	1027	1028	1028	1027	1027	1027	1029	1031	1026	1026	1026	1026	1028	
28 Q	1025	1024	1023	1020	1023	1025	1023	1023	1019	1018	1021	1027	1029	1028	1029	1028	1028	1027	1027	1027	1026	1025	1025	1025	1025	
29 Q	1024	1020	1017	1020	1023	1024	1025	1023	1024	1021	1017	1020	1026	1026	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1026	1024	1020	1019	1023	
30	1021	1020	1021	1020	1022	1022	1023	1022	1020	1020	1020	1022	1026	1032	1046	1084	1087	1043	1034	1039	1031	1019	1031	1031	1031	
M	992	1001	1006	1012	1016	1017	1020	1021	1020	1021	1021	1025	1030	1039	1046	1057	1043	1029	1028	1024	1019	1027	986	989	1019	
MQ	1022	1022	1022	1022	1023	1024	1024	1022	1020	1017	1016	1018	1022	1024	1024	1025	1026	1026	1026	1026	1026	1026	1026	1026	1020	
MD	969	982	995	1001	1002	1006	1008	1010	1015	1014	1022	1036	1054	1086	1101	1142	1060	969	976	982	987	989	927	921	1009	1009

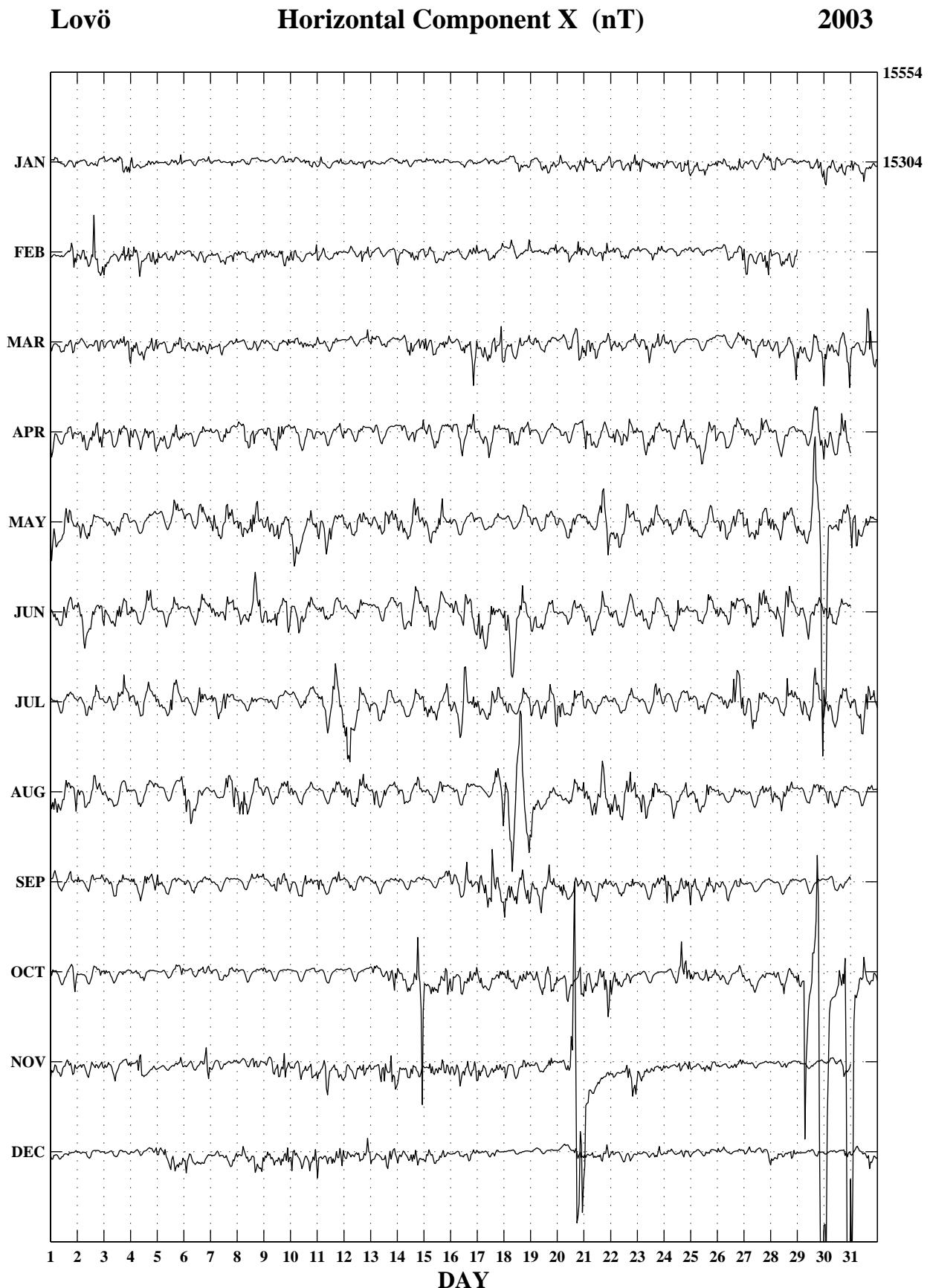
Hourly Mean Values of Total Intensity

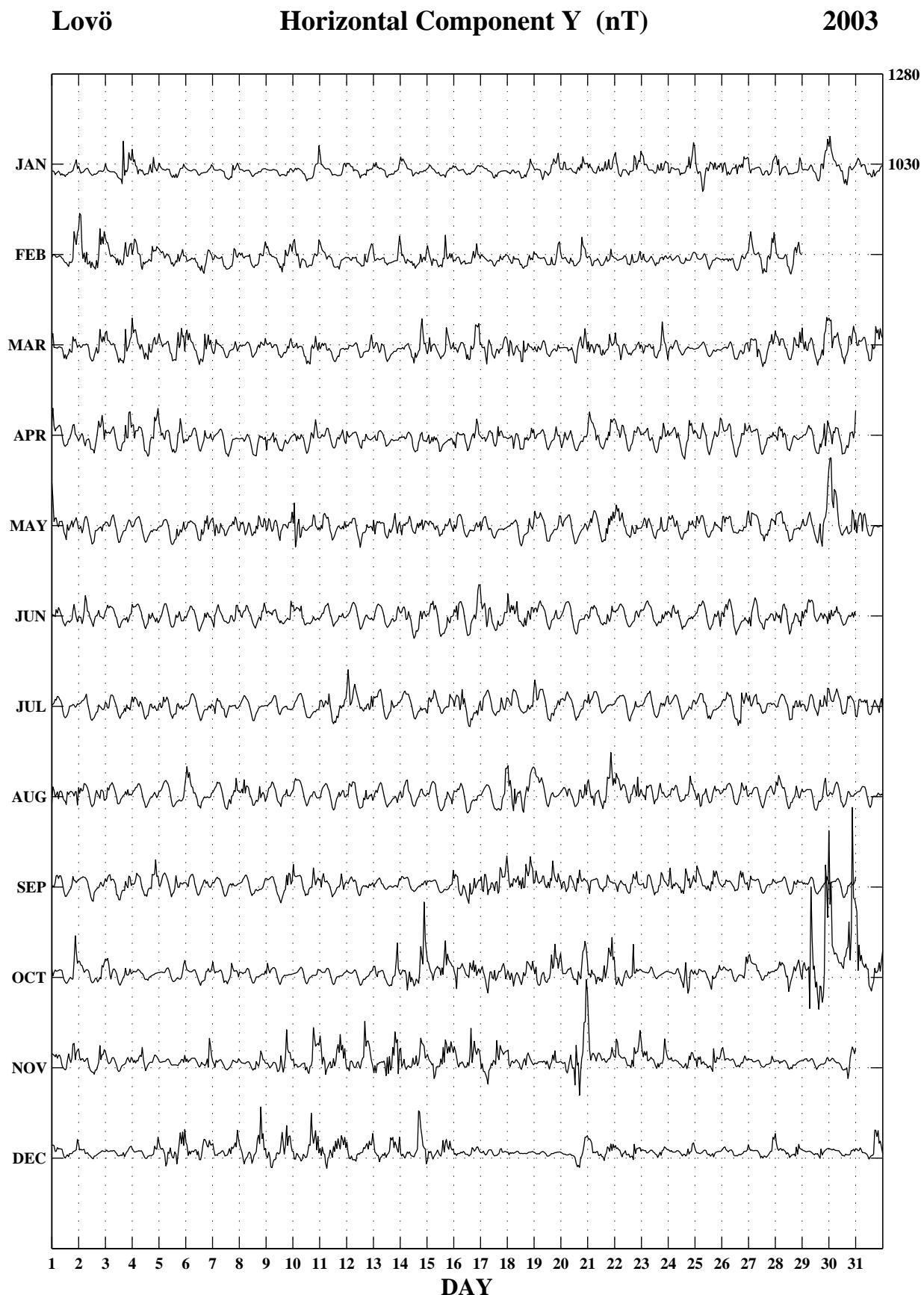
December 2003

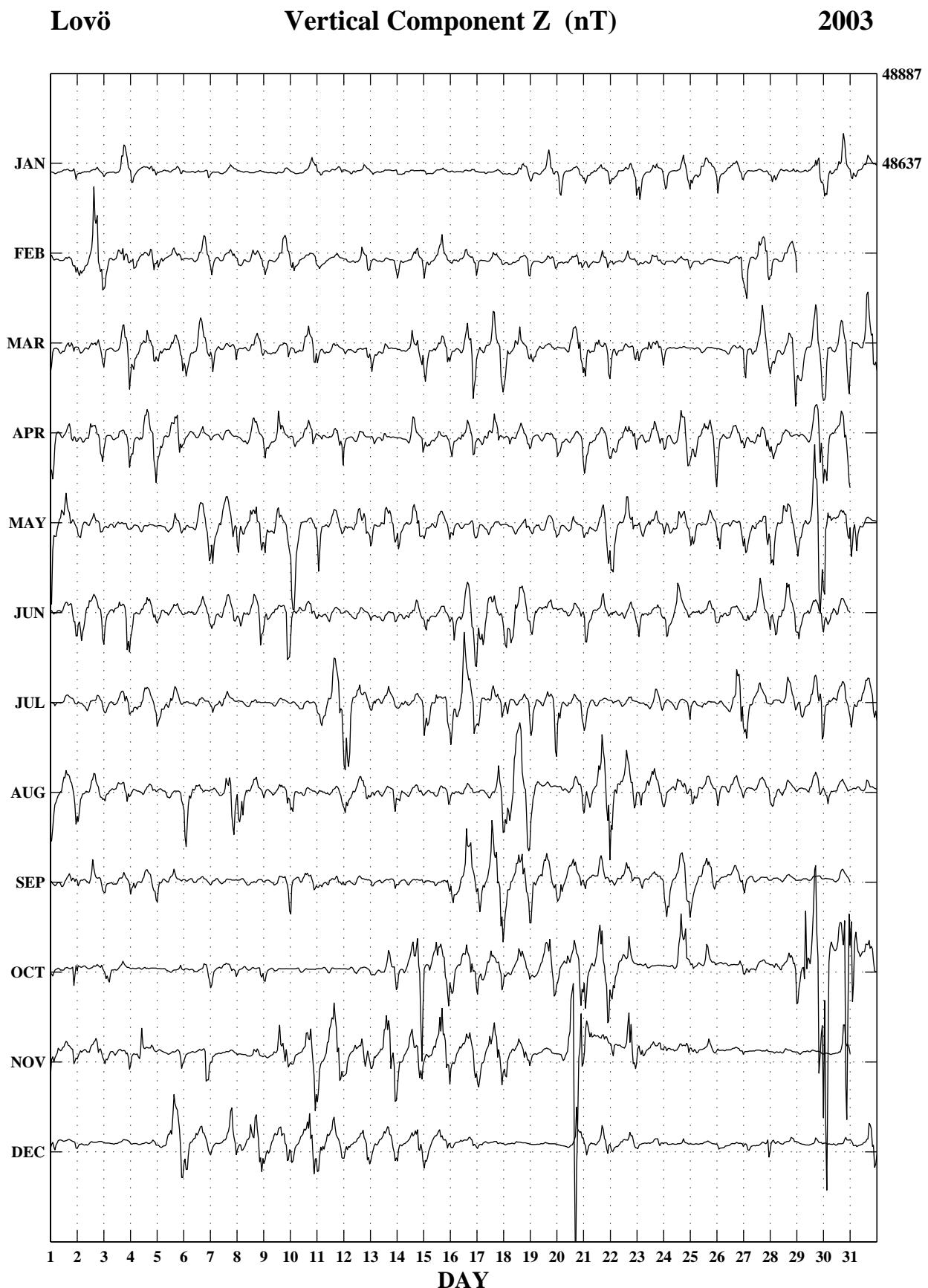
50000 nT + Tabular Values

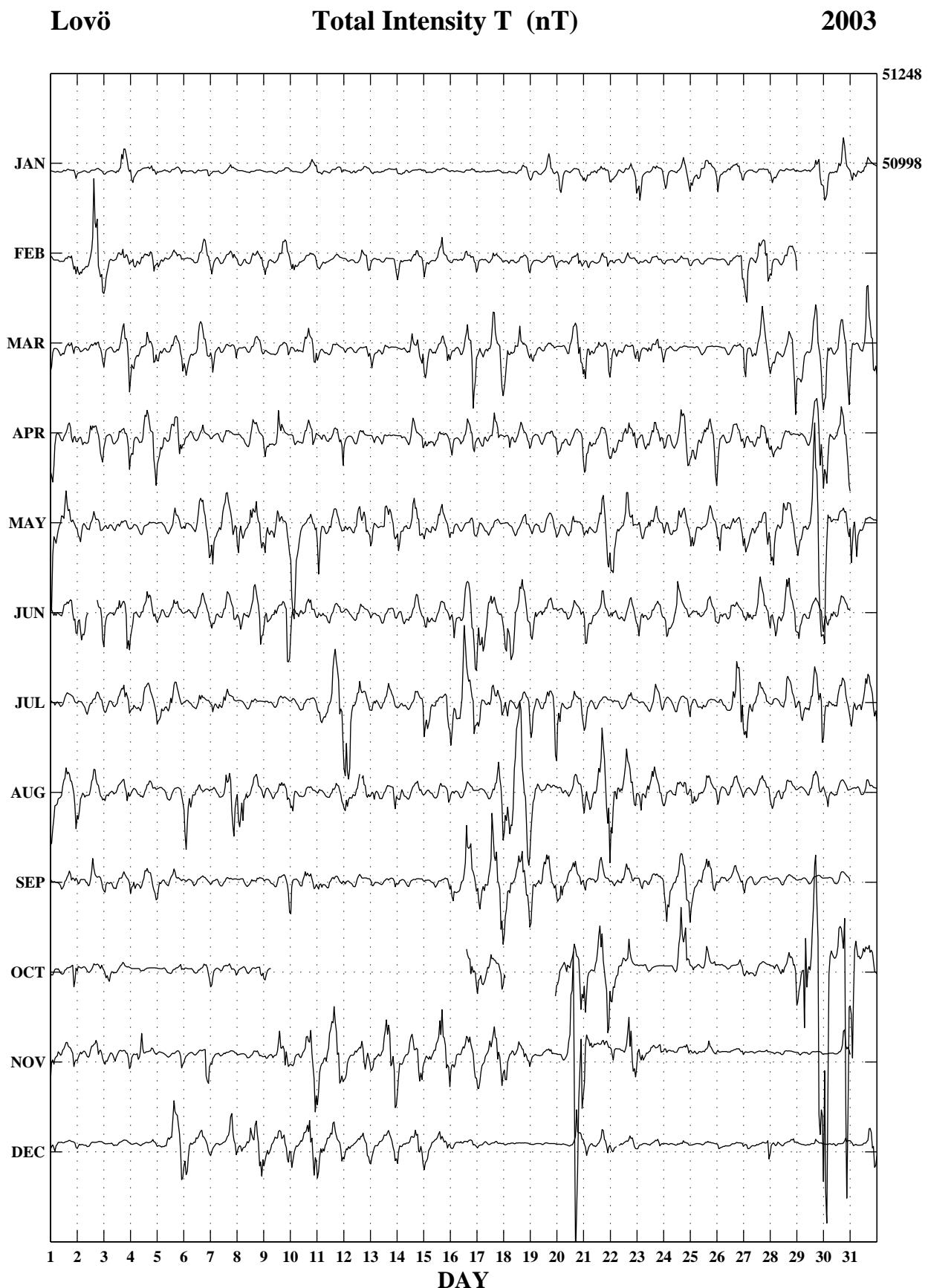
Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	1005	1012	1017	1008	1000	1014	1019	1024	1024	1024	1025	1023	1023	1025	1026	1027	1028	1027	1027	1026	1025	1023	1023	1010	
2	1007	1013	1019	1017	1018	1018	1016	1016	1016	1012	1013	1014	1020	1024	1025	1024	1024	1025	1026	1026	1026	1026	1024	1020	
3 Q	1022	1020	1020	1020	1021	1021	1021	1021	1021	1015	1017	1017	1016	1020	1024	1024	1025	1027	1027	1026	1026	1026	1023	1023	
4	1020	1019	1019	1020	1021	1022	1021	1019	1017	1015	1017	1020	1020	1023	1024	1024	1025	1027	1029	1030	1030	1028	1028	1019	
5 D	1013	1015	1015	1011	1013	1012	1015	1014	1030	1037	1033	1039	1038	1088	1140	1110	1103	1099	1075	1048	996	926	1033	1033	
6	960	972	934	944	983	1015	1022	1019	1020	1025	1024	1037	1035	1040	1048	1055	1058	1040	1039	1033	1027	1017	1000	993	1014
7	987	999	1007	1012	1017	1021	1021	1020	1017	1019	1020	1023	1025	1026	1031	1040	1044	1057	1095	1104	1049	1030	1020	990	1028
8 D	999	1010	1015	1013	999	1008	1010	1011	1019	1026	1023	1031	1031	1064	1046	1035	1031	1072	1084	1049	1023	959	970	930	1017
9 D	959	974	990	992	991	997	1007	1019	1023	1031	1039	1036	1036	1054	1057	1054	1035	1038	1045	1021	1010	978	969	1000	1015
10 D	997	954	973	995	1005	1014	1013	1016	1021	1029	1027	1034	1051	1052	1056	1072	1054	1085	1025	1036	988	933	982	973	1016
11 D	925	943	979	1006	996	1006	1000	1016	1020	1036	1036	1039	1050	1047	1077	1081	1056	1044	1032	1028					

Hourly Mean Values

Hourly Mean Values

Hourly Mean Values

Hourly Mean Values

Lovö

Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

East Component (Unit nT)

All Days

Universal Time

2003	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	15	9	8	3	0	-1	-3	-3	-2	-3	-7	-13	-16	-15	-12	-10	-5	-3	0	3	7	14	16	17
February	17	16	12	4	0	-1	-3	0	0	-4	-11	-18	-22	-22	-20	-15	-8	-5	2	7	16	16	18	20
March	12	9	8	8	5	3	7	9	6	-2	-12	-25	-32	-30	-23	-16	-8	3	6	14	16	18	15	11
April	9	10	6	10	9	11	15	15	12	2	-14	-30	-36	-35	-30	-18	-8	1	7	11	14	14	13	12
May	16	17	12	16	18	18	17	16	8	-4	-18	-30	-34	-30	-19	-13	-10	-6	-1	3	4	4	9	11
June	8	6	13	17	23	25	26	25	16	3	-13	-24	-33	-32	-26	-17	-13	-6	-2	-3	3	5	5	5
July	8	10	11	12	21	24	27	26	17	6	-9	-23	-32	-32	-28	-18	-12	-6	-2	-4	-3	-1	2	4
August	9	10	15	15	17	17	23	18	10	-2	-16	-28	-34	-33	-23	-14	-6	0	1	3	7	4	2	5
September	5	7	6	10	10	11	9	9	5	-5	-16	-24	-26	-25	-13	-8	2	2	8	6	6	8	7	7
October	16	10	1	1	-2	-4	-6	8	5	-5	-12	-25	-29	-29	-22	-11	-7	-6	0	6	30	33	22	28
November	10	2	-4	-3	-4	-8	-8	-4	-3	-5	-12	-17	-19	-16	-8	-7	-6	1	16	19	20	21	19	17
December	7	1	-1	-3	-7	-8	-9	-6	-4	-4	-8	-12	-13	-11	-6	-5	6	10	8	13	13	14	13	13
Year	11	9	7	8	8	7	8	9	6	-2	-12	-22	-27	-26	-19	-13	-6	-1	3	6	11	12	12	12
Winter Equinox	12	6	4	0	-3	-5	-6	-3	-2	-4	-9	-15	-17	-16	-11	-9	-3	1	6	10	14	16	16	17
Summer	11	9	5	7	6	5	6	10	7	-2	-13	-26	-31	-30	-22	-13	-5	0	5	9	17	18	14	14
	10	11	13	15	20	21	23	21	13	1	-14	-26	-33	-32	-24	-15	-10	-5	-1	0	2	2	4	6

North Component (Unit nT)

All Days

Universal Time

2003	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-1	-1	2	3	5	7	6	4	1	-3	-6	-8	-5	-2	-2	0	0	-2	-1	1	3	2	-1	-2
February	-1	-1	0	4	6	10	10	5	-2	-7	-10	-11	-9	-6	-4	3	0	0	2	-1	4	0	4	5
March	-2	0	4	7	7	8	8	0	-8	-14	-18	-16	-11	-2	7	10	8	11	8	2	-5	2	-3	-1
April	5	1	3	5	6	2	-2	-13	-23	-33	-34	-24	-13	-3	5	13	17	21	20	18	12	11	3	2
May	-17	-17	-5	0	-8	-10	-14	-23	-27	-28	-21	-13	-3	11	24	29	30	37	34	27	17	-3	-9	-9
June	1	1	-1	-3	-13	-26	-34	-35	-35	-32	-22	-7	5	14	24	35	34	32	27	20	10	4	2	2
July	-1	-2	0	-3	-4	-9	-12	-23	-31	-38	-34	-24	-8	1	17	21	28	30	32	26	20	12	5	4
August	0	2	-1	-3	-2	-9	-18	-31	-33	-33	-29	-16	-6	6	22	26	27	29	23	19	13	9	4	0
September	4	2	3	8	5	1	-5	-13	-22	-29	-25	-18	-7	8	10	8	11	11	12	11	8	7	6	4
October	-29	-26	2	13	16	17	-1	2	-4	-8	-7	-1	7	19	22	28	27	34	34	3	-30	-45	-51	-23
November	-9	0	0	2	7	10	9	4	-5	-11	-10	-4	2	5	17	22	8	-8	-6	-13	-1	-2	-11	-8
December	-3	-2	1	4	6	8	7	6	1	-3	-6	-5	-3	0	0	-4	-5	-3	-3	0	3	3	-2	1
Year	-5	-4	1	3	3	2	-3	-10	-16	-20	-19	-13	-5	4	11	15	16	16	16	10	5	0	-4	-3
Winter Equinox	-4	-1	1	3	6	9	8	5	-1	-6	-8	-7	-4	-1	3	5	1	-3	-2	2	1	-3	-1	
Summer	-6	-6	3	8	9	7	0	-6	-14	-21	-21	-15	-6	6	11	15	16	19	18	8	-4	-7	-11	-5

Vertical Intensity (Unit nT)

All Days

Universal Time

2003	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-13	-15	-15	-11	-8	-6	-4	-3	-2	0	0	0	4	6	8	9	14	16	15	12	6	2	-4	-10
February	-20	-19	-14	-11	-9	-7	-5	-4	-4	-5	-4	-1	3	11	16	22	21	22	21	13	8	-3	-11	-21
March	-32	-30	-19	-12	-8	-5	-2	-2	-2	-2	-1	3	9	21	32	37	37	31	24	15	0	-21	-35	-37
April	-30	-25	-20	-14	-10	-6	-2	-1	-3	-3	-2	3	13	22	28	35	35	30	21	9	-6	-13	-22	-38
May	-47	-45	-35	-19	-13	-7	-2	2	3	1	2	8	16	26	36	40	36	35	24	11	-6	-16	-21	-28
June	-27	-25	-23	-19	-16	-13	-9	-5	-3	0	2	5	14	21	29	34	35	31	24	12	4	-15	-24	-33
July	-34	-28	-20	-17	-14	-11	-5	-3	-2	-3	-2	3	13	18	25	30	31	29	24	16	7	-7	-20	-31
August	-31	-32	-25	-15	-8	-9	-4	-1	0	2	1	7	14	22	31	33	31	26	20	10	-5	-17	-20	-31
September	-28	-23	-18	-12	-11	-6	-3	-1	-1	-2	-1	5	11	22	30	26	25	20	15	4	-3	-11	-14	-26
October	-20	-35	-35	-15	-2	-1	1	9	4	5	7	10	16	27	35	38	38	25	21	-12	-24	-29	-27	-35
November	-26	-19	-14	-8	-6	-5	-2	1	3	5	10	13	20	27	34	18	8	12	7	3	-7	-13	-31	-29
December	-20	-16	-14	-12	-10	-7	-5	-3	-1	2	3	5	10	14	19	22	18	10	-1	-11	-18	-18	-18	
Year	-27	-26	-21	-14	-10	-7	-4	-1	-1	0	1	5	12	20	27	29	28	25	19	9	-2	-13	-21	-28
Winter Equinox	-20	-17	-14	-11	-8	-6	-4	-2	-1	1	2	5	9	13	18	17	16	19	15	10	1	-6	-16	-20
Summer	-28	-28	-23	-13	-8	-4	-2	1	0	-1	1	5	12	23	31	34	34	26	20	4	-8	-19	-25	-34

Lovö

Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

East Component (Unit nT)

Quiet Days

Universal Time

2003	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	8	7	4	3	1	2	3	4	3	1	-3	-11	-14	-11	-11	-10	-8	-8	0	1	5	9	12	11
February	15	11	5	3	2	1	1	6	9	4	-5	-12	-19	-15	-14	-8	-7	-7	-3	-1	2	4	11	17
March	0	3	5	5	6	9	15	18	13	4	-7	-19	-23	-22	-16	-9	-3	-2	-5	-1	4	9	11	6
April	4	2	2	7	12	15	20	23	20	10	-4	-21	-29	-29	-22	-14	-9	3	2	5	1	0	3	-2
May	5	8	14	20	22	24	23	20	10	-3	-17	-31	-36	-30	-18	-14	-10	-8	-8	7	6	4	3	9
June	-2	5	12	21	30	34	33	28	17	1	-15	-28	-35	-35	-29	-15	-10	-7	-1	-3	-8	-2	4	4
July	7	6	12	16	22	27	28	29	22	11	-4	-21	-32	-31	-23	-19	-13	-8	-3	-7	-6	-6	-5	-3
August	6	9	10	17	21	27	29	26	16	1	-13	-28	-37	-32	-22	-13	-7	-6	-4	0	-1	-2	-3	7
September	5	8	9	11	11	12	16	16	10	-1	-13	-23	-27	-25	-18	-12	-2	-3	0	4	2	6	7	6
October	7	6	6	5	6	9	12	14	12	5	-6	-16	-22	-20	-14	-9	-7	-5	-3	-2	1	4	8	9
November	5	5	5	2	2	2	4	6	7	2	-5	-13	-15	-12	-12	-4	-6	-7	-2	5	10	8	6	6
December	3	1	0	-1	0	1	2	4	4	1	-3	-6	-6	-6	-6	-1	-5	-1	2	4	6	7	8	
Year	5	6	7	9	11	14	16	16	12	3	-8	-19	-24	-22	-17	-11	-7	-5	-2	1	2	4	6	7
Winter Equinox	8	6	3	2	1	1	3	5	6	2	-4	-10	-14	-11	-11	-7	-5	-7	-1	2	5	7	9	11
Summer	4	7	12	19	24	28	28	25	16	2	-12	-27	-35	-32	-23	-15	-10	-7	-4	0	-2	-1	0	4

North Component (Unit nT)

Quiet Days

Universal Time

2003	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-2	-1	-1	1	2	3	2	1	-3	-6	-8	-6	-3	0	3	3	5	6	5	-2	0	-1	3	-1
February	-3	-4	-1	3	6	9	9	4	0	-4	-8	-12	-9	-12	-5	0	1	1	4	5	5	8	4	0
March	6	5	5	4	5	9	8	-1	-11	-17	-18	-17	-15	-11	-4	2	3	4	4	6	7	12	6	8
April	3	1	1	3	6	7	3	-5	-17	-28	-31	-24	-14	-8	2	5	6	11	14	14	13	13	11	
May	1	3	5	4	0	-5	-13	-23	-27	-27	-25	-18	-10	-6	-4	8	14	21	25	23	19	14	12	9
June	1	-1	3	1	1	-5	-12	-18	-27	-30	-30	-24	-13	-2	9	24	19	23	25	18	16	11	7	5
July	0	-1	7	7	1	-4	-5	-13	-22	-26	-25	-21	-13	-5	1	6	12	14	20	19	17	13	10	9
August	7	4	4	3	3	1	-7	-20	-29	-37	-34	-25	-14	-7	7	15	15	16	20	18	15	14	18	14
September	7	4	5	6	5	6	4	-4	-14	-22	-23	-19	-10	-5	0	0	0	4	8	9	9	10	11	10
October	5	4	4	5	7	7	2	-5	-14	-21	-23	-19	-12	-4	2	3	5	7	8	8	9	9	7	7
November	1	0	-1	0	1	3	3	0	-6	-11	-12	-6	-2	-2	1	-2	3	4	2	3	4	9	6	2
December	-2	-1	0	1	2	3	4	3	2	-2	-5	-7	-5	-1	0	0	-1	2	4	2	1	0	-1	
Year	3	2	3	4	4	4	1	-6	-13	-18	-19	-16	-9	-4	2	6	8	10	12	11	11	10	9	7
Winter Equinox	-2	-2	-1	1	3	4	5	2	-2	-6	-8	-5	-4	-4	0	0	2	3	3	3	3	4	3	0
Summer	2	1	5	4	1	-3	-9	-18	-26	-30	-29	-22	-12	-5	3	13	15	18	22	20	17	13	12	9

Vertical Intensity (Unit nT)

Quiet Days

Universal Time

2003	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-1	-2	-3	-3	-4	-2	0	0	0	1	2	4	6	6	6	-1	-2
February	-11	-7	-5	-3	-3	-3	-3	-2	-2	-4	-3	-1	3	7	8	9	9	7	5	4	2	-5	-11	
March	-8	-4	-2	-1	-1	0	0	-1	-3	-7	-8	-6	-1	3	5	5	8	9	10	8	8	0	-6	-7
April	-18	-8	-4	-4	-1	2	4	3	0	-5	-9	-9	-1	5	9	10	12	12	6	4	1	-1	-2	-5
May	-9	-5	-3	1	2	3	3	1	-3	-10	-13	-8	0	3	3	6	8	10	11	13	5	-3	-6	-8
June	-8	-5	-1	1	3	0	-3	-5	-6	-8	-11	-10	-6	0	5	14	15	16	16	10	5	-2	-8	-13
July	-13	-10	-6	-1	0	1	1	0	-4	-8	-10	-9	-3	2	6	8	10	8	8	6	6	4	3	1
August	-9	-3	0	0	1	0	0	-1	-4	-8	-8	-10	-4	4	12	15	15	11	10	7	-1	-1	-7	-17
September	-7	-5	-2	-2	0	1	1	-1	-4	-7	-9	-7	-3	0	6	9	10	8	7	5	3	1	-1	-4
October	1	1	1	1	1	1	3	3	0	-5	-7	-7	-3	0	1	1	1	1	2	2	1	1	0	0
November	0	0	0	0	1	1	0	0	0	-2	-2	-2	0	3	3	5	4	4	6	4	1	-4	-11	-9
December	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	0	1	1	2	3	5	4	3	2	2	1	0	-1
Year	-9	-6	-4	-3	-2	-2	-2	-5	-8	-9	-8	-4	0	3	5	6	6	5	4	1	-2	-6	-8	
Winter Equinox	-3	-2	-2	-2	-2	-1	-2	-1	-3	-3	-2	1	3	3	4	5	5	4	3	1	-4	-6		
Summer	-8	-4	-2	-2	0	1	2	1	-2	-6	-8	-7	-2	2	5	7	8	8	6	5	3	0	-2	-4
	-10	-6	-3	0	2	1	0	-1	-4	-9	-11	-9	-3	2	6	11	12	11	11	9	4	-1	-5	-9

Lovö

Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

East Component (Unit nT)

Disturbed Days

Universal Time

2003	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	33	21	9	0	-6	-11	-21	-17	-9	-4	-7	-10	-12	-14	-5	-10	-9	13	3	1	8	12	14	19
February	36	46	42	15	-3	-3	-9	-3	-16	-23	-22	-29	-31	-29	-28	-30	-3	-11	4	12	15	18	27	24
March	28	15	7	8	1	-4	8	13	6	-8	-22	-37	-38	-42	-27	-19	-21	4	0	13	20	37	29	29
April	16	6	-6	9	5	10	21	17	13	4	-17	-37	-44	-41	-38	-28	-16	2	4	13	29	18	22	37
May	58	46	3	9	17	8	6	5	-4	-10	-21	-35	-37	-35	-22	-11	-23	-18	-2	-7	11	14	19	28
June	24	9	10	6	6	10	23	27	22	5	-15	-26	-37	-39	-32	-14	-15	-7	1	-7	-5	16	15	22
July	5	23	18	4	5	7	16	29	21	15	-5	-20	-30	-32	-29	-13	-15	-10	-5	-2	-8	-7	20	10
August	18	15	10	-4	-4	-16	1	-1	5	1	-12	-21	-28	-38	-22	-13	5	16	6	8	34	17	12	12
September	11	14	-3	2	-5	-7	-14	-9	-4	-5	-13	-19	-24	-20	-5	-9	13	15	16	2	14	17	20	14
October	38	21	-4	-12	-13	-18	-53	12	-9	-34	-31	-54	-59	-59	-53	-42	-33	-20	-13	8	135	112	68	114
November	9	0	-17	-12	-22	-27	-30	-21	-14	-17	-25	-31	-19	-15	2	8	-12	12	25	31	39	43	50	42
December	3	-11	-7	-12	-23	-30	-36	-28	-18	-8	-9	-22	-14	-7	13	2	22	20	24	50	33	29	19	10
Year	23	17	5	1	-3	-7	-7	2	-1	-7	-17	-28	-31	-31	-20	-15	-9	1	5	10	27	27	26	30
Winter Equinox	20	14	7	-2	-13	-18	-24	-17	-14	-13	-16	-23	-19	-16	-5	-7	-1	9	14	24	24	26	28	24
Summer	23	14	-1	2	-3	-5	-10	9	1	-11	-21	-37	-41	-40	-31	-24	-14	0	2	9	49	46	34	49

North Component (Unit nT)

Disturbed Days

Universal Time

2003	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-11	-11	-3	3	7	11	9	7	4	-1	-4	-9	-10	-1	-5	5	-3	-10	-3	7	4	8	3	1
February	-5	-9	-8	4	8	16	13	4	-7	-7	-10	-7	-3	2	3	28	2	0	6	-14	-1	-15	-1	1
March	-13	-2	4	7	-2	5	10	-2	-13	-15	-14	-19	-15	10	43	43	17	28	10	5	-11	-6	-36	-33
April	3	-4	-1	6	9	5	2	-10	-24	-43	-44	-27	-12	5	11	28	23	27	21	18	19	11	-12	-11
May	-88	-103	-29	15	1	-7	-6	-12	-11	-11	-3	4	21	37	88	84	59	75	59	45	20	-60	-103	-75
June	16	13	-9	0	0	-16	-54	-65	-57	-43	-35	-19	7	29	38	20	52	42	36	28	17	8	2	-10
July	2	-6	0	-20	-28	-34	-19	-31	-46	-63	-53	-21	17	30	47	55	54	47	39	25	20	9	-5	-20
August	-6	-2	3	-8	-8	-34	-46	-69	-58	-38	-30	6	28	47	70	77	60	55	16	5	-4	-7	-29	-30
September	5	-2	-3	17	12	3	-5	-11	-27	40	-24	-20	-12	30	35	21	28	18	14	4	1	-1	-13	-22
October	-203	-162	-3	48	76	77	-10	36	50	62	76	90	97	121	117	122	135	169	171	-41	-235	-294	-333	-168
November	14	18	17	16	20	28	24	17	-12	-15	5	14	19	29	86	122	24	-73	-68	-76	-25	-29	-82	-74
December	-7	1	14	18	11	18	10	12	2	-7	-10	-7	-7	1	4	-6	-16	-13	-5	-7	-1	0	-10	6
Year	-25	-22	-2	9	9	6	-6	-10	-17	-18	-12	-1	11	28	45	50	36	30	25	0	-16	-31	-52	-36
Winter Equinox	-2	0	5	10	12	18	14	10	-3	-8	-5	-2	0	8	22	37	2	-24	-17	-22	-6	-9	-23	-16
Summer	-54	-42	-1	19	24	23	-1	3	-3	-9	-1	6	14	42	51	54	51	60	54	-3	-56	-73	-99	-58

Vertical Intensity (Unit nT)

Disturbed Days

Universal Time

2003	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-47	-39	-40	-25	-12	-9	-8	-5	-3	5	6	6	12	19	21	19	29	40	31	16	9	2	-6	-22
February	-49	-49	-43	-27	-22	-14	-9	-5	-4	-3	1	6	12	29	36	63	51	46	43	12	4	-21	-23	-34
March	-63	-48	-30	-26	-18	-10	-5	-2	2	4	6	12	20	40	83	98	79	56	27	19	-16	-61	-83	-83
April	-55	-51	-48	-24	-15	-5	5	9	7	10	16	18	35	41	46	58	59	51	32	16	-14	-43	-65	-81
May	-123	-81	-43	-14	-12	-8	-4	7	12	12	22	28	38	51	83	92	65	63	23	-22	-49	-50	-42	-46
June	-40	-29	-42	-48	-50	-47	-39	-22	-11	4	22	26	34	47	69	72	69	49	34	13	4	-14	-43	-59
July	-77	-68	-38	-52	-62	-53	-26	-13	-4	5	16	37	62	60	69	77	71	61	42	26	-1	-26	-42	-63
August	-84	-74	-53	-36	-28	-37	-22	-9	3	27	28	48	64	80	90	86	73	50	32	17	-26	-64	-65	-101
September	-66	-63	-66	-41	-37	-22	-14	-6	1	9	15	32	47	76	93	72	73	56	39	6	-18	-46	-48	-93
October	-25	-135	-150	-40	25	30	22	58	22	31	37	40	60	91	115	118	122	64	66	-113	-136	-118	-80	-102
November	-47	-34	-20	-14	-14	-10	-6	1	9	19	27	43	75	88	112	15	-50	-13	-29	10	-16	-13	-62	-71
December	-41	-43	-30	-20	-23	-18	-14	-8	0	14	17	19	32	43	61	52	57	33	19	-15	-46	-66	-53	
Year	-60	-59	-50	-31	-22	-17	-10	0	3	11	18	26	41	54	72	69	58	48	31	2	-23	-42	-52	-67
Winter Equinox	-46	-41	-33	-21	-18	-13	-9	-4	0	9	13	18	33	41	53	39	21	32	20	14	-5	-19	-39	-45
Summer	-52	-74	-74	-33	-11	-2	2	15	8	13	19	25	40	62	84	86	83	57	41	-18	-46	-67	-69	-90

MONTHLY AND YEARLY MEAN VALUES 2003

For all Days (A), Quiet Days (Q) and Disturbed Days (D)

	East Component Y			North Component X			Vertical Component Z		
	A	Q	D	A	Q	D	A	Q	D
	0 nT	+		15000 nT	+		48000 nT	+	
Jan	1016	1011	1021	301	306	293	615	614	615
Feb	1021	1018	1031	298	304	287	620	616	622
Mar	1023	1020	1032	295	305	283	619	621	620
Apr	1024	1021	1027	297	303	288	623	627	619
May	1028	1023	1038	297	305	278	626	627	627
Jun	1030	1030	1031	302	308	289	635	636	629
Jul	1033	1032	1033	302	307	290	636	636	636
Aug	1038	1035	1044	297	305	286	641	644	644
Sep	1039	1037	1045	297	301	286	643	645	642
Oct	1048	1038	1078	275	301	183	650	648	643
Nov	1051	1044	1058	284	298	269	665	664	659
Dec	1049	1045	1053	295	303	283	662	661	665
Mean	1033	1030	1041	295	304	276	636	637	635

	Inclination I			Horizontal Intensity H			Declination D			Total Intensity T		
	A	Q	D	A	Q	D	A	Q	D	A	Q	D
	72° + '			15000 nT	+		3° + '			50000 nT	+	
Jan	29.6	29.3	30.1	334	339	327	47.9	46.7	49.2	976	977	974
Feb	29.9	29.4	30.6	332	338	322	49.0	48.2	51.5	980	978	979
Mar	30.0	29.4	30.8	329	339	318	49.6	48.8	51.8	979	983	976
Apr	30.0	29.7	30.4	332	337	323	49.7	49.0	50.6	983	988	976
May	30.0	29.5	31.2	331	339	313	50.8	49.5	53.2	985	989	981
Jun	29.8	29.5	30.6	337	343	323	51.1	51.1	51.5	996	999	986
Jul	29.9	29.5	30.6	337	342	325	51.8	51.5	52.0	997	998	993
Aug	30.3	29.9	31.0	332	340	321	53.0	52.1	54.5	1000	1006	999
Sep	30.3	30.1	30.9	332	336	322	53.2	52.6	54.6	1002	1005	998
Oct	31.8	30.2	37.4	311	336	221	55.5	52.9	63.8	1002	1008	969
Nov	31.5	30.6	32.3	320	334	306	56.0	54.3	57.8	1019	1022	1009
Dec	30.8	30.2	31.6	331	339	320	55.4	54.4	56.6	1020	1021	1020
Mean	30.3	29.8	31.5	330	339	312	51.9	50.9	53.9	995	998	988

ACTIVITY FIGURES K AND Ak 2003

Lower limit for K = 9 : 600 nT

DAY	JAN	SUM	Ak	FEB	SUM	Ak	MAR	SUM	Ak	APR	SUM	Ak	MAY	SUM	Ak	JUN	SUM	Ak		
1	1221	2134	16	9	3111	1354	19	15	4223	3343	24	16	5332	3452	27	23	6544	5543	36	40
2	3111	1122	12	6	5544	4875	42	76	2212	3353	21	15	2343	3456	30	29	3433	3313	23	15
3	3122	3655	27	28	5223	4554	30	28	3122	3566	28	32	3222	4354	25	19	2323	3323	21	12
4	5322	2343	24	18	4444	2354	30	26	5434	4444	32	28	4333	4455	31	28	2113	2212	14	6
5	2112	2224	16	8	3222	3423	21	12	3223	3544	26	20	4333	3454	29	24	1222	3543	22	14
6	1110	1113	9	4	2123	3343	21	13	4333	4545	31	28	3222	2423	20	12	3334	5554	32	30
7	2111	1242	14	8	3222	3343	22	14	4333	3144	25	18	2112	3211	13	6	4444	5544	34	32
8	2111	1121	10	4	3323	3234	23	14	1112	2333	16	8	3334	4423	26	18	4434	5555	35	36
9	0000	1132	7	4	3223	3544	26	20	2322	2234	20	12	4344	4422	27	20	4455	5434	34	33
10	2212	2235	19	13	5432	2234	25	19	2323	3445	26	20	2333	3454	27	21	6643	2443	32	35
11	4311	1134	18	12	4222	1221	16	8	3322	2421	19	11	2322	2354	23	17	4344	5433	30	25
12	2222	2232	17	8	1223	2454	23	18	2222	2224	18	10	3212	3321	17	9	3434	4353	29	24
13	3222	1114	16	9	3112	1024	14	8	4333	4222	23	15	3323	3211	18	10	5344	5444	33	31
14	3222	2212	16	8	4323	3334	25	17	2333	4253	25	19	2313	4444	25	18	4433	5553	32	30
15	3112	2222	15	7	4423	3533	27	21	5433	4554	33	32	3334	3223	23	14	3334	4533	28	22
16	1012	2122	11	5	3233	3444	26	18	2234	4466	31	34	4344	4444	31	26	3222	2233	19	10
17	1212	2224	14	6	2233	2323	20	11	3443	5556	35	38	3434	3441	26	20	3222	2221	16	8
18	2222	3243	20	12	2543	3334	27	21	5444	5333	31	28	2434	4324	26	19	1112	2343	17	10
19	3233	3454	27	21	2222	3335	22	15	3322	2322	19	10	2322	2243	20	12	3322	3334	23	14
20	4422	3343	25	18	3333	3354	27	21	1333	4555	29	27	3322	3334	23	14	3223	4223	21	12
21	3333	3344	26	18	2323	2443	23	15	4334	3245	28	23	4343	3343	27	20	3322	3556	29	29
22	4222	2445	25	20	2222	3313	18	10	3333	3234	24	16	4334	3444	29	22	5433	4442	29	24
23	5412	3323	23	17	3222	3233	20	11	3334	3454	29	24	1334	4343	25	18	3333	3433	25	16
24	4222	3444	25	18	2112	2223	15	7	3222	2221	16	8	2233	4455	28	24	3333	4444	28	22
25	3444	4433	29	22	2122	2111	12	5	0111	2211	9	4	3334	3336	28	25	4333	3333	25	16
26	4333	3343	26	18	1233	3235	22	16	0221	2233	15	8	3233	3453	26	20	4233	3334	25	17
27	3310	1323	16	9	5333	4455	32	30	4343	4344	29	22	3323	3443	25	17	4334	4344	29	22
28	4422	2233	22	14	3123	3434	23	16	3333	3446	29	26	4333	3222	22	14	5444	4444	33	30
29	1122	3555	24	22					5433	4466	35	40	2221	3464	24	22	4334	8789	46	138
30	6333	3532	28	26					6334	4556	36	42	5433	4556	35	38	9654	5656	46	101
31	4334	3322	24	16					4224	6656	35	44					5622	4321	25	24
MEAN				19.4	13.2			23.3	18.0			25.7	21.9			25.2	19.3			
																	28.1	28.4		
																	28.0	23.4		

DAY	JUL	SUM	Ak	AUG	SUM	Ak	SEP	SUM	Ak	OCT	SUM	Ak	NOV	SUM	Ak	DEC	SUM	Ak		
1	2222	4322	19	10	5544	5445	36	38	2332	2342	21	12	3111	2255	20	17	5433	3454	31	28
2	2233	4332	22	14	4333	3544	29	24	3223	4223	21	12	3221	2233	18	10	3333	2353	25	18
3	3322	4444	26	19	3333	2333	23	14	3333	3344	26	18	3332	3443	25	17	3333	3333	24	15
4	4445	4433	31	27	1222	1333	17	9	3333	4345	28	22	2122	2110	11	5	3366	3233	29	30
5	4433	5433	29	24	2111	2224	15	8	4333	3421	23	16	0111	1234	13	8	1012	2233	14	7
6	2222	4422	20	12	5443	4222	26	21	3223	2323	20	11	2112	2234	17	10	3111	2365	22	22
7	3333	5321	23	17	1223	5575	30	40	2111	1221	11	4	4233	3433	25	17	3222	2322	18	9
8	1112	3210	11	5	5544	4454	35	35	1111	3223	14	7	2222	2123	16	8	2112	3432	18	10
9	1212	2121	12	5	3333	3334	25	16	2224	4354	26	21	4212	2110	13	7	3333	6564	33	37
10	2123	3233	19	10	4223	3231	20	12	4234	4343	27	20	0011	1112	7	3	3323	3455	28	24
11	3344	5656	36	42	2222	3333	20	11	4322	3343	24	16	1001	0011	4	2	5455	6664	41	55
12	5654	4444	36	39	4444	4433	30	24	2333	2222	19	10	1111	2122	11	4	4333	4653	31	30
13	3333	2422	22	14	3432	4323	24	16	3222	1123	16	8	3322	2356	26	24	4345	5676	40	58
14	2222	4434	23	16	3233	3343	24	16	2111	2222	13	6	3344	4498	39	97	5443	5354	33	32
15	5434	3255	31	29	3223	3433	23	14	1001	1134	11	7	3444	4555	34	33	3454	5644	35	37
16	4456	5345	36	40	2213	3421	18	10	4333	5444	30	25	5334	5544	33	32	3443	6655	36	42
17	4324	4344	28	22	1112	6435	23	23	5445	7656	42	62	4433	4234	28	22	4444	5654	36	39
18	3422	3335	25	19	6667	8866	53	128	5445	4655	38	44	3333	4344	27	20	5334	4543	31	28
19	5334	5445	33	32	6333	3332	26	22	4345	5554	35	36	4333	5666	36	45	2222	3441	20	12
20	4333	4334	27	20	1333	3435	25	19	4443	4533	30	25	4243	4565	33	35	2356	9998	51	199
21	4222	2122	17	9	4445	5566	39	48	4223	4443	26	19	5334	5766	39	57	7653	2444	35	46
22	2123	2331	17	9	5544	5555	38	43	3223	3451	23	17	4433	5641	30	30	4323	3765	33	43
23	2222	3433	21	12	4544	4533	29	29	2323	3443	24	16	2122	2110	11	5	4432	3254	27	22
24	3111	2323	16	8	3344	3353	28	22	5443	5455	35	36	1223	5765	31	44	3223	4334	24	16
25	2133	3222	18	10	4443	4322	26	19	5434	4554	34	33	4333	4424	27	20	3333	3533	26	19
26	3333	5665	34	40	3212	2334	20	12	3333	3343	25	16	2222	1144	18	11	3222	2323	19	10
27	5443	4432	29	24	2122	2333	18	10	4112	1113	14	8	3332	2222	19	10	2222	1132	15	7
28	2223	5443	25	19	4234	4443	28	22	1021	2321	12	6	3434	2544	29	24	2212	3100	11	5
29	3434	5555	34	34	1113	3453	21	16	1111	1113										

DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K 2003

DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K
IN THE EIGHT THREE-HOUR INTERVALS

K	UT	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24
0		7	10	3	4	1	4	4	6
1		33	53	62	36	28	31	24	30
2		77	91	106	96	81	57	65	44
3		115	127	127	138	111	97	93	108
4		84	66	52	71	83	98	88	97
5		39	10	10	12	48	49	66	54
6		6	6	3	5	7	21	16	21
7		1	0	1	2	1	4	4	0
8		0	1	0	1	4	2	1	2
9		3	1	1	0	1	2	4	3

PERCENTAL DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K
IN THE EIGHT THREE-HOUR INTERVALS

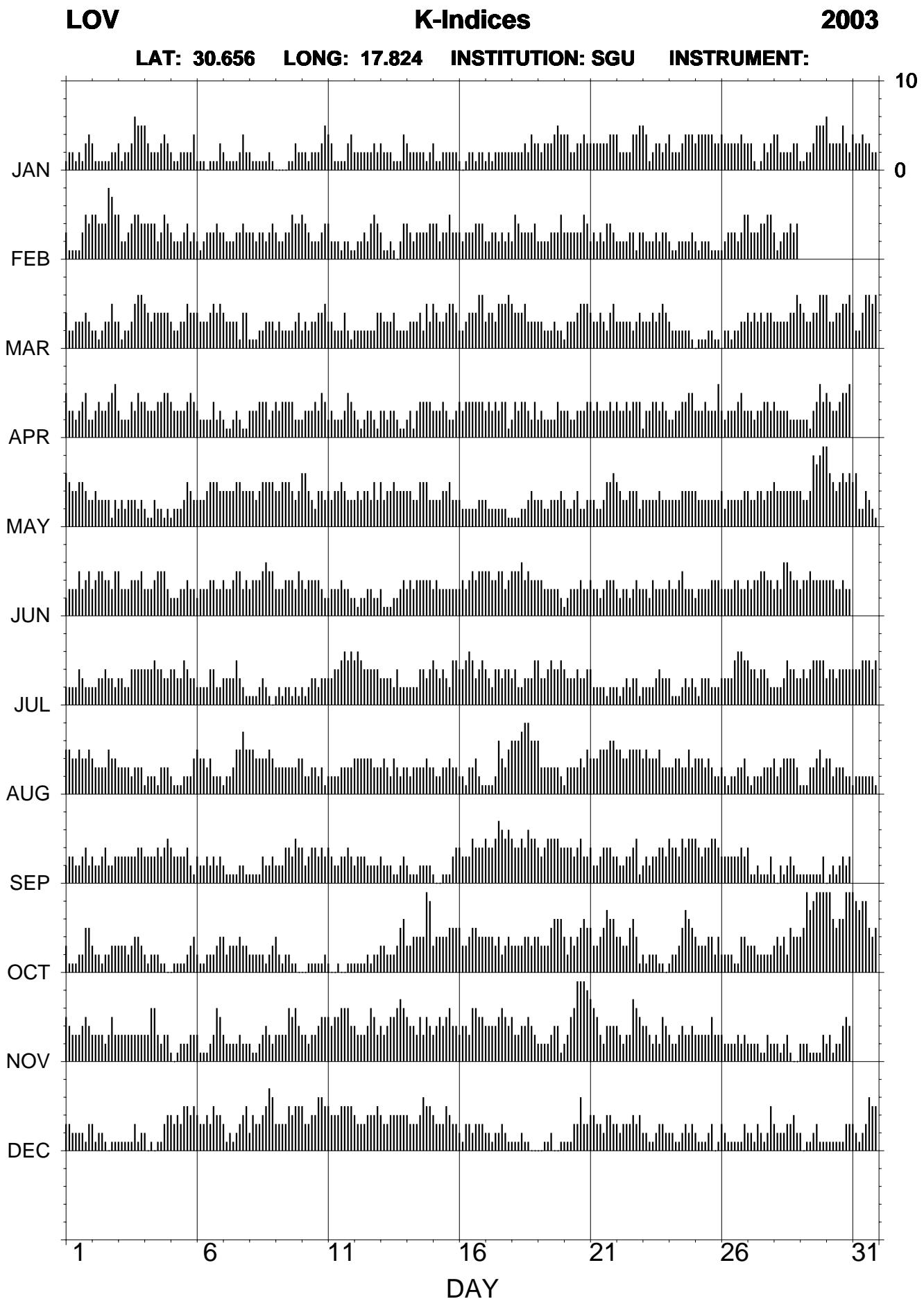
K	UT	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24
0		2	3	1	1	0	1	1	2
1		9	15	17	10	8	8	7	8
2		21	25	29	26	22	16	18	12
3		32	35	35	38	30	27	25	30
4		23	18	14	19	23	27	24	27
5		11	3	3	3	13	13	18	15
6		2	2	1	1	2	6	4	6
7		0	0	0	1	0	1	1	0
8		0	0	0	0	1	1	0	1
9		1	0	0	0	0	1	1	1

MONTHLY DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K

K	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
0	7	1	2	0	0	0	1	0	4	10	3	11	39
1	50	20	15	12	10	5	17	20	37	38	17	56	297
2	84	64	57	49	37	22	61	49	51	52	46	45	617
3	60	79	79	93	86	100	70	84	71	49	77	68	916
4	34	39	57	67	70	77	64	55	50	46	42	38	639
5	11	19	25	15	32	32	29	27	23	22	30	23	288
6	2	0	13	4	8	4	6	9	3	12	18	6	85
7	0	1	0	0	1	0	0	2	1	4	3	1	13
8	0	1	0	0	2	0	0	2	0	5	1	0	11
9	0	0	0	0	2	0	0	0	0	10	3	0	15

PERCENTAL MONTHLY DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K

K	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
0	2.8	0.4	0.8	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	1.7	4.0	1.3	4.4	1.3
1	20.2	8.9	6.0	5.0	4.0	2.1	6.9	8.1	15.4	15.3	7.1	22.6	10.2
2	33.9	28.6	23.0	20.4	14.9	9.2	24.6	19.8	21.3	21.0	19.2	18.1	21.1
3	24.2	35.3	31.9	38.8	34.7	41.7	28.2	33.9	29.6	19.8	32.1	27.4	31.4
4	13.7	17.4	23.0	27.9	28.2	32.1	25.8	22.2	20.8	18.5	17.5	15.3	21.9
5	4.4	8.5	10.1	6.3	12.9	13.3	11.7	10.9	9.6	8.9	12.5	9.3	9.9
6	0.8	0.0	5.2	1.7	3.2	1.7	2.4	3.6	1.3	4.8	7.5	2.4	2.9
7	0.0	0.4	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.8	0.4	1.6	1.3	0.4	0.4
8	0.0	0.4	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.8	0.0	2.0	0.4	0.0	0.4
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	1.3	0.0	0.5



**LOVÖ ANNUAL MEAN VALUES OF THE
GEOMAGNETIC ELEMENTS AND Ak DURING
THE PERIOD 1928 - 1964**
All days

Year	D	I	H	X	Y	Z	T	Ak
1928	-3°18.6		15616 nT	15590 nT	-902 nT			
1929	-3 08.3	71°24.9	15582	15559	-853	46341 nT	48891 nT	
1930	-2 58.5	71 28.5	15548	15527	-807	46401	48937	16.5
1931	-2 49.7	71 30.4	15525	15506	-766	46417	48944	9.3
1932	-2 40.2	71 33.2	15492	15475	-722	46444	48960	11.6
1933	-2 30.8	71 35.8	15467	15452	-678	46483	48989	9.4
1934	-2 21.3	71 38.2	15442	15429	-635	46520	49016	8.2
1935	-2 11.4	71 41.1	15413	15401	-589	46560	49045	9.4
1936	-2 02.2	71 43.7	15388	15378	-547	46607	49081	9.0
1937	-1 53.0	71 46.7	15365	15357	-505	46676	49140	12.7
1938	-1 44.2	71 48.5	15348	15341	-465	46702	49159	15.1
1939	-1 36.3	71 50.7	15328	15322	-430	46744	49193	16.4
1940	-1 28.1	71 52.6	15317	15312	-393	46797	49240	15.6
1941	-1 19.7	71 54.8	15301	15297	-355	46850	49285	15.9
1942	-1 13.0	71 56.0	15294	15291	-325	46885	49316	12.7
1943	-1 06.0	71 58.0	15275	15272	-293	46919	49342	15.1
1944	-0 59.4	71 59.4	15265	15263	-264	46953	49372	10.7
1945	-0 51.6	72 01.2	15250	15249	-229	46994	49406	9.9
1946	-0 42.4	72 03.1	15231	15230	-188	47023	49429	19.0
1947	-0 35.4	72 04.7	15218	15217	-157	47055	49455	17.7
1948	-0 28.1	72 05.4	15213	15212	-124	47071	49468	14.4
1949	-0 20.7	72 06.3	15208	15208	-92	47101	49495	14.7
1950	-0 12.4	72 06.7	15213	15213	-55	47132	49526	16.8
1951	-0 05.4	72 07.3	15216	15216	-24	47172	49565	20.6
1952	0 01.9	72 07.5	15222	15222	8	47200	49593	18.4
1953	0 08.0	72 07.3	15232	15232	35	47221	49617	13.9
1954	0 14.2	72 07.2	15241	15241	63	47241	49639	10.6
1955	0 19.3	72 07.6	15244	15244	86	47271	49668	10.4
1956	0 24.6	72 08.8	15240	15239	109	47315	49709	16.3
1957	0 28.6	72 09.1	15246	15245	127	47348	49742	19.1
1958	0 31.8	72 09.2	15253	15252	141	47378	49772	17.9
1959	0 35.4	72 09.3	15262	15261	157	47408	49804	20.4
1960	0 38.6	72 09.6	15269	15268	172	47443	49840	22.3
1961	0 41.3	72 08.7	15290	15289	184	47468	49870	13.1
1962	0 44.2	72 08.1	15307	15306	197	47489	49895	11.5
1963	0 47.1	72 07.9	15317	15316	210	47514	49922	11.8
1964	0 48.9	72 07.4	15332	15330	218	47533	49945	8.8

**LOVÖ ANNUAL MEAN VALUES OF THE
GEOMAGNETIC ELEMENTS AND Ak DURING
THE PERIOD 1965 - 2003**
All days

Year	D	I	H	X	Y	Z	T	Ak
1965	0°50.4	72°06.7	15346 nT	15344 nT	225 nT	47548 nT	49963 nT	7.2
1966	0 52.3	72 06.8	15353	15351	234	47573	49989	9.4
1967	0 53.7	72 07.1	15359	15357	240	47603	50019	11.5
1968	0 53.5	72 06.8	15373	15371	239	47631	50050	13.2
1969	0 52.7	72 06.2	15390	15388	236	47660	50083	11.4
1970	0 52.0	72 05.8	15408	15406	233	47695	50122	11.5
1971	0 52.0	72 05.1	15429	15427	233	47726	50158	11.0
1972	0 53.1	72 04.8	15445	15443	238	47763	50198	12.2
1973	0 55.4	72 04.6	15460	15458	249	47801	50239	15.3
1974	0 58.7	72 04.7	15473	15471	264	47843	50283	17.7
1975	1 02.1	72 04.4	15489	15487	280	47878	50321	12.6
1976	1 06.6	72 04.3	15501	15498	301	47914	50359	11.9
1977	1 12.1	72 04.5	15509	15505	325	47944	50390	10.8
1978	1 18.9	72 05.7	15504	15500	356	47985	50428	14.6
1979	1 25.2	72 06.3	15503	15498	384	48011	50452	13.9
1980	1 30.9	72 06.7	15501	15495	410	48027	50466	10.8
1981	1 37.1	72 08.2	15487	15481	438	48053	50487	16.1
1982	1 43.6	72 09.7	15471	15464	466	48076	50504	22.1
1983	1 48.7	72 10.4	15464	15456	489	48088	50513	18.4
1984	1 54.4	72 11.6	15450	15441	514	48101	50521	18.3
1985	1 59.3	72 12.8	15436	15427	535	48116	50531	13.3
1986	2 04.7	72 14.3	15419	15409	559	48136	50545	13.8
1987	2 09.4	72 15.4	15408	15397	580	48153	50558	11.4
1988	2 14.5	72 17.3	15388	15376	602	48182	50580	13.6
1989	2 19.5	72 19.3	15367	15354	624	48213	50603	20.4
1990	2 23.4	72 20.3	15357	15344	640	48231	50617	17.2
1991	2 27.8	72 21.6	15343	15329	660	48254	50635	23.7
1992	2 32.0	72 22.0	15342	15327	678	48267	50646	17.0
1993	2 37.8	72 22.5	15340	15324	704	48283	50661	15.8
1994	2 44.5	72 23.4	15334	15317	733	48308	50684	18.3
1995	2 51.0	72 23.8	15335	15316	763	48333	50707	13.3
1996	2 58.2	72 24.2	15337	15316	795	48356	50730	10.4
1997	3 06.1	72 25.2	15332	15310	830	48390	50761	9.1
1998	3 14.1	72 26.5	15324	15300	865	48433	50799	12.7
1999	3 21.4	72 27.3	15324	15298	897	48469	50833	13.1
2000	3 28.7	72 28.3	15322	15293	930	48511	50873	16.3
2001	3 35.8	72 28.7	15328	15298	962	48547	50910	15.0
2002	3 43.3	72 29.2	15333	15301	995	48589	50951	14.1
2003	3 51.9	72 30.3	15330	15295	1033	48636	50995	23.0

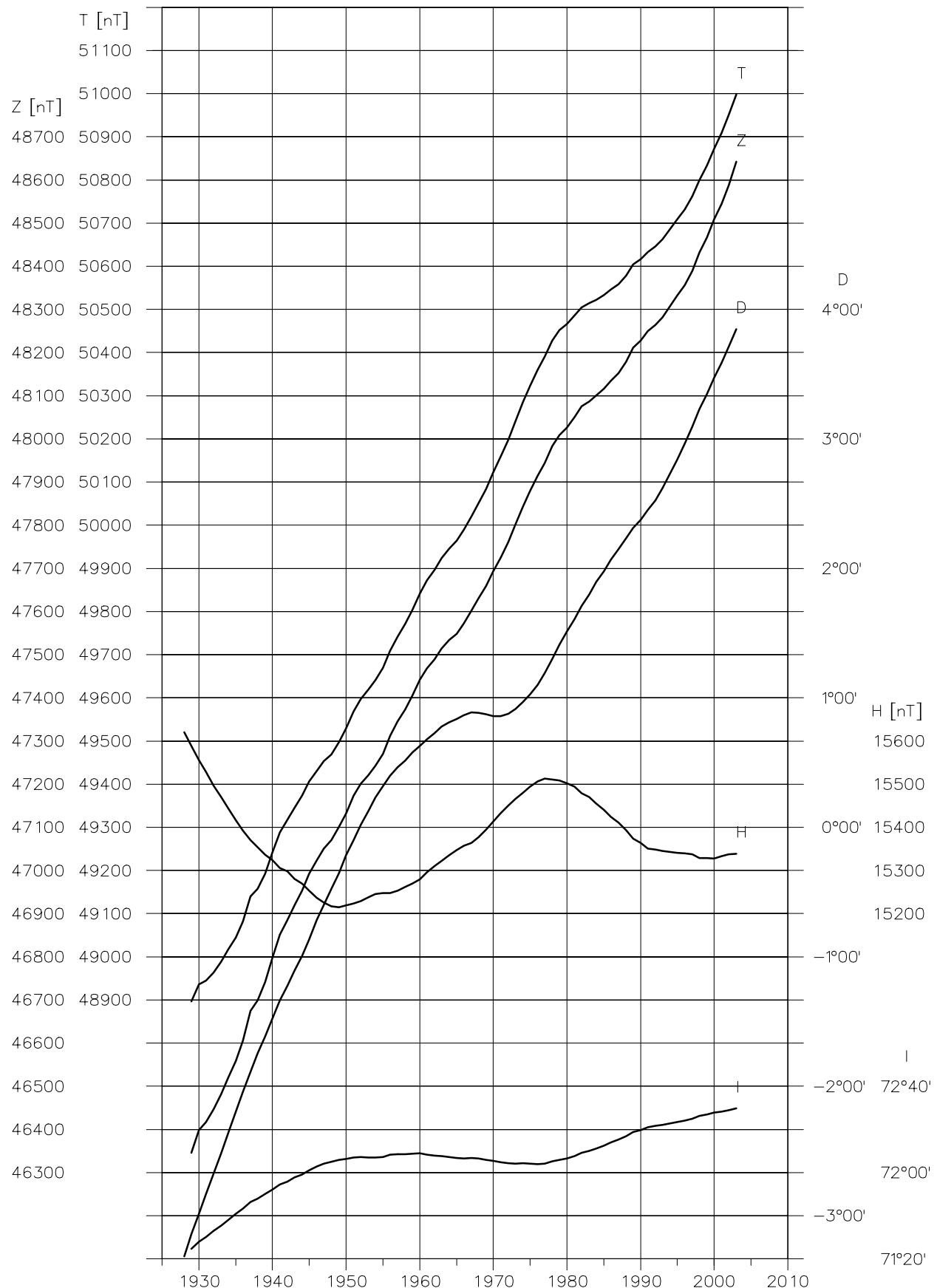
**LOVÖ ANNUAL MEAN VALUES OF THE
GEOMAGNETIC ELEMENTS DURING
THE PERIOD 1928 - 1964**
Quiet days

Year	D	I	H	X	Y	Z	T
1928	-3°18.8		15620 nT	15594 nT	-903 nT		
1929	-3 08.6	71°24.6	15588	15565	-855	46346 nT	48897 nT
1930	-2 59.1	71 27.9	15556	15535	-810	46398	48936
1931	-2 50.0	71 30.2	15528	15509	-768	46417	48945
1932	-2 40.5	71 33.0	15496	15479	-723	46447	48964
1933	-2 31.1	71 35.5	15470	15455	-680	46482	48989
1934	-2 21.6	71 38.1	15444	15431	-636	46520	49017
1935	-2 11.7	71 40.8	15416	15405	-590	46559	49045
1936	-2 02.5	71 43.4	15392	15382	-548	46606	49082
1937	-1 53.3	71 46.4	15370	15361	-506	46675	49140
1938	-1 44.9	71 48.0	15354	15347	-468	46699	49158
1939	-1 37.0	71 50.1	15336	15330	-433	46742	49193
1940	-1 28.8	71 52.1	15324	15319	-396	46796	49241
1941	-1 20.3	71 54.5	15306	15302	-358	46851	49288
1942	-1 13.4	71 55.7	15298	15295	-327	46885	49318
1943	-1 06.5	71 57.7	15280	15277	-296	46919	49345
1944	-0 59.7	71 59.1	15269	15266	-265	46953	49373
1945	-0 51.9	72 01.0	15253	15251	-230	46993	49406
1946	-0 42.9	72 02.8	15237	15236	-190	47023	49430
1947	-0 36.0	72 04.1	15226	15225	-159	47051	49453
1948	-0 28.4	72 05.0	15217	15217	-126	47070	49469
1949	-0 21.2	72 05.9	15215	15214	-94	47101	49497
1950	-0 13.0	72 06.3	15219	15219	-57	47132	49529
1951	-0 06.0	72 06.9	15223	15223	-26	47173	49568
1952	0 01.2	72 07.1	15229	15229	5	47201	49597
1953	0 07.4	72 06.9	15238	15238	33	47221	49619
1954	0 13.8	72 06.9	15245	15245	61	47242	49641
1955	0 19.0	72 07.3	15248	15248	84	47270	49669
1956	0 23.8	72 08.2	15248	15248	106	47312	49709
1957	0 27.9	72 08.6	15253	15253	124	47346	49742
1958	0 31.0	72 08.6	15262	15261	138	47373	49771
1959	0 34.7	72 08.7	15270	15269	154	47405	49803
1960	0 37.6	72 08.9	15279	15278	167	47442	49841
1961	0 40.7	72 08.4	15296	15295	181	47468	49872
1962	0 43.7	72 07.9	15310	15309	195	47489	49896
1963	0 46.6	72 07.6	15322	15321	207	47514	49924
1964	0 48.7	72 07.2	15335	15333	217	47534	49946

**LOVÖ ANNUAL MEAN VALUES OF THE
GEOMAGNETIC ELEMENTS DURING
THE PERIOD 1965 - 2003**
Quiet days

Year	D	I	H	X	Y	Z	T
1965	0°50.2	72°06.7	15347 nT	15345 nT	224 nT	47548 nT	49964 nT
1966	0 51.9	72 06.6	15357	15355	232	47572	49989
1967	0 53.2	72 06.7	15364	15362	238	47602	50020
1968	0 53.0	72 06.5	15377	15375	237	47630	50051
1969	0 52.3	72 05.9	15395	15393	234	47659	50084
1970	0 51.6	72 05.5	15413	15411	231	47693	50122
1971	0 51.6	72 04.8	15433	15431	232	47725	50159
1972	0 52.6	72 04.4	15450	15448	237	47761	50198
1973	0 54.7	72 04.2	15466	15464	246	47801	50241
1974	0 58.0	72 04.3	15480	15478	261	47843	50285
1975	1 01.5	72 04.1	15494	15492	277	47879	50323
1976	1 06.0	72 04.0	15506	15503	298	47914	50360
1977	1 11.5	72 04.2	15513	15510	323	47944	50391
1978	1 18.0	72 05.2	15511	15507	352	47983	50428
1979	1 24.6	72 05.9	15508	15503	382	48009	50452
1980	1 30.7	72 06.6	15502	15497	409	48026	50466
1981	1 36.5	72 07.7	15494	15488	435	48050	50486
1982	1 42.7	72 09.2	15479	15472	462	48075	50505
1983	1 47.8	72 10.0	15470	15463	485	48087	50514
1984	1 53.8	72 11.2	15455	15447	511	48101	50522
1985	1 58.7	72 12.4	15441	15432	533	48116	50533
1986	2 04.1	72 13.9	15425	15415	556	48136	50547
1987	2 09.0	72 15.2	15411	15400	578	48152	50558
1988	2 13.9	72 16.9	15393	15382	599	48179	50578
1989	2 18.7	72 18.8	15374	15362	620	48212	50604
1990	2 22.6	72 19.7	15364	15351	637	48228	50616
1991	2 27.0	72 21.1	15351	15337	656	48250	50633
1992	2 31.4	72 21.6	15348	15333	676	48264	50646
1993	2 37.1	72 22.1	15345	15329	701	48282	50662
1994	2 43.6	72 22.9	15342	15325	730	48308	50686
1995	2 50.4	72 23.4	15341	15322	760	48332	50708
1996	2 57.7	72 24.0	15340	15319	793	48356	50731
1997	3 05.6	72 24.9	15337	15314	828	48389	50762
1998	3 13.7	72 26.2	15329	15305	863	48432	50800
1999	3 20.8	72 27.0	15329	15303	895	48467	50834
2000	3 28.2	72 27.9	15328	15300	928	48508	50872
2001	3 35.3	72 28.2	15333	15303	960	48545	50909
2002	3 42.7	72 28.8	15338	15306	993	48587	50951
2003	3 50.9	72 29.8	15339	15304	1030	48637	50998

LOVÖ ANNUAL MEAN VALUES, QUIET DAYS 1928 – 2003



APPENDIX C

Uppsala 2003

ADOPTED BASE-LINE VALUES 2003 AT 20°C

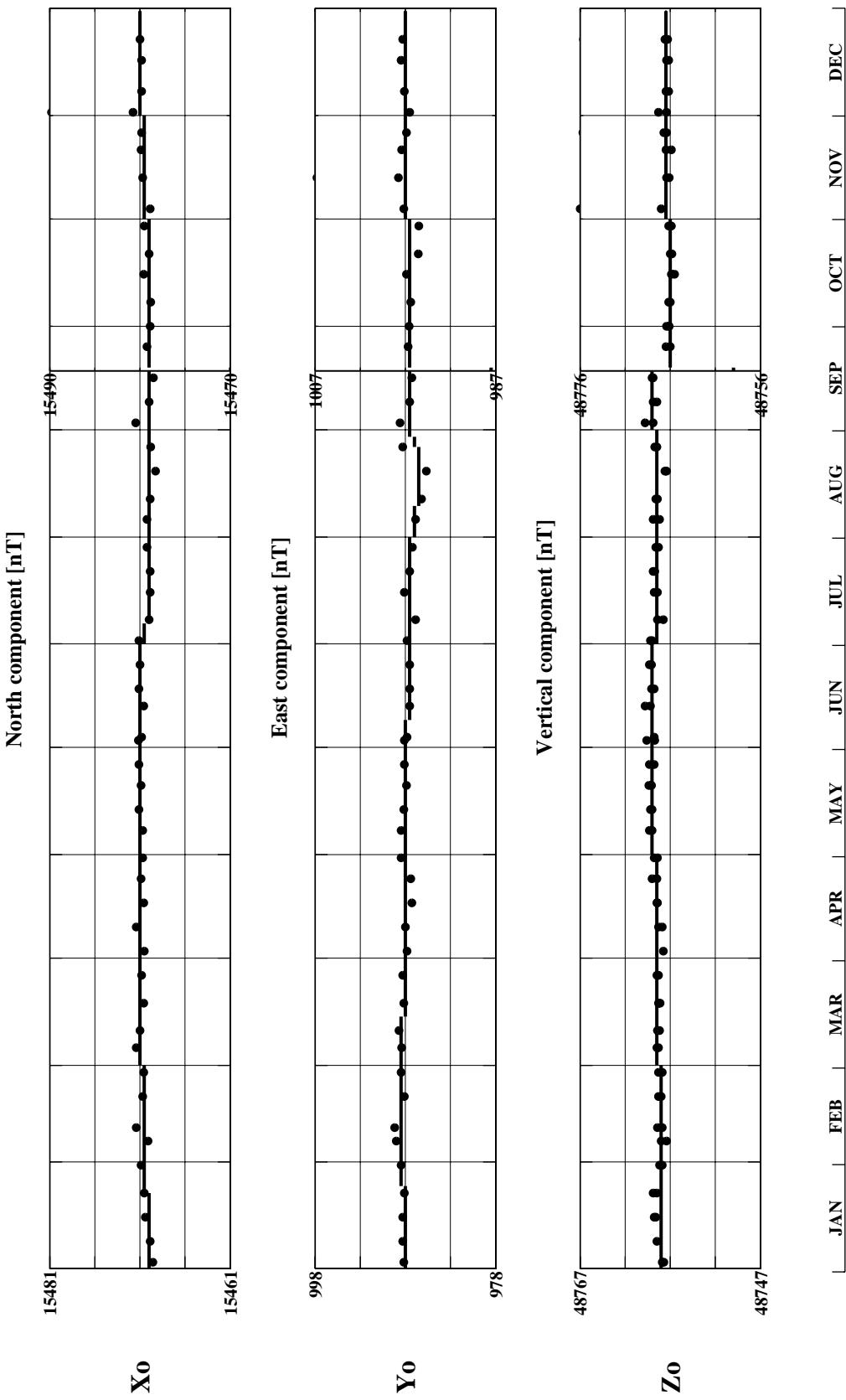
Up2 (Primary variometer)

East Component (Y_0)	North Component (X_0)	Vertical Component (Z_0)
Interval starting Jan 01 988.0 nT 25 988.5 Mar 15 988.0 Jun 09 987.5 Aug 01 987.0 10 986.5 27 987.0 30 987.5 Sep 18 996.5 Nov 01 997.0	Interval starting Jan 01 15470.0 nT 23 470.5 Mar 01 471.0 jul 01 470.5 07 470.0 Sep 18 479.0 Nov 01 479.5 Dec 01 480.0	Interval starting Jan 01 48758.0 nT mar 01 758.5 maj 01 759.0 Jul 01 758.5 sep 01 759.0 18 766.0 Nov 01 766.5

Up1

East Component (Y_0)	North Component (X_0)	Vertical Component (Z_0)
Interval starting Jan 01 1104.0 nT 07 104.5 Mar 10 105.0 Maj 11 104.5 24 104.0 31 103.5 Jun 10 103.0 Sep 10 102.5 Nov 01 103.0	Interval starting Jan 01 15304.0 nT Mar 15 303.5 Sep 05 303.0 10 302.5 Nov 15 303.0	Interval starting Jan 01 48911.0 nT 23 910.5 Jun 01 910.0 Jul 01 909.5 Nov 01 910.0

**Observed and Adopted Baseline Values
UPPSALA 2003, Primary variometer**



Uppsala

Hourly Mean Values of East Component

January 2003

0 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	948	946	946	936	941	944	946	942	936	939	935	936	931	937	937	943	944	943	946	948	961	969	978	954	
2	960	950	941	944	944	947	951	953	954	948	941	938	935	938	935	938	942	946	947	947	945	947	951	945	
3	967	956	949	947	946	945	944	945	944	942	939	931	928	925	924	911	1033	934	948	943	954	999	981	977	
4	1008	973	980	964	960	938	950	952	946	949	940	936	939	940	939	947	964	945	942	986	958	955	947	954	
5	969	960	956	952	952	950	950	953	952	952	941	933	930	936	928	938	928	935	944	954	955	955	966	959	
6 Q	955	953	950	949	948	948	950	951	951	950	945	938	935	939	942	942	943	943	944	945	950	953	958	966	
7 Q	960	952	950	951	949	950	951	951	949	947	946	934	928	927	924	925	931	929	963	950	955	960	970	962	
8 Q	952	952	951	949	946	947	949	949	949	947	941	935	932	935	940	941	941	945	945	945	952	953	954	946	
9 Q	952	951	950	949	949	950	952	951	950	949	945	939	933	936	938	936	936	934	935	946	942	953	953	949	
10	946	950	955	950	953	950	949	946	940	941	931	919	924	925	925	926	933	956	964	967	1018			947	
11	994	965	965	959	956	953	953	953	949	943	937	937	938	937	935	934	934	934	936	949	965	969	959	950	
12	968	969	969	962	960	959	946	951	949	949	946	937	928	935	935	937	939	935	951	947	951	952	956	949	
13	966	959	971	957	958	953	956	954	952	950	948	933	929	934	937	936	939	938	940	946	949	950	969	949	
14	986	974	982	976	969	965	954	954	951	951	948	933	937	941	942	941	939	945	945	945	949	952	953	953	
15	954	958	965	961	955	954	950	950	946	942	941	944	936	933	934	937	936	930	941	946	949	956	952	962	
16 Q	957	960	954	952	948	948	950	950	952	946	946	942	937	938	941	937	942	945	944	948	954	959	962	959	
17	963	960	958	955	954	954	948	946	943	940	929	928	937	931	944	945	946	948	948	948	949	946	946	946	
18	943	943	940	945	950	949	942	941	944	946	946	938	927	929	937	930	942	948	956	980	968	963	957	946	
19	950	952	953	951	951	949	949	935	922	931	947	944	941	934	941	942	984	967	981	974	968	982	998	952	
20	953	951	973	973	952	952	950	954	954	951	946	944	944	940	952	959	949	965	956	987	970	966	968	968	
21	957	967	958	957	947	942	941	940	954	961	947	950	956	956	955	974	951	955	979	956	956	976	989	957	
22 D	1000	976	962	941	935	931	943	951	949	950	946	942	936	947	946	947	949	990	983	951	965	978	974	1003	958
23 D	993	989	966	967	966	957	950	950	949	950	946	942	941	947	984	950	949	950	962	974	974	974	969	959	
24	942	942	957	956	954	952	951	952	952	950	936	942	940	941	942	942	946	961	959	987	955	976	993	1027	1014
25 D	972	951	940	946	946	924	889	895	930	954	957	948	959	972	967	966	952	971	954	962	962	958	968	965	950
26 D	945	966	971	953	936	945	937	940	948	956	956	955	966	940	958	964	957	967	988	982	993	986	984	960	
27	954	942	952	953	952	955	956	957	958	957	953	943	937	939	945	948	947	936	938	942	949	976	982	990	953
28	990	964	980	936	942	954	956	958	960	955	948	938	941	939	940	941	942	943	944	944	954	985	975	954	953
29	951	953	951	952	949	954	959	959	959	948	945	942	930	934	918	941	936	977	963	961	974	995	988	961	961
30 D	1047	1011	996	981	977	974	960	964	964	955	947	948	926	913	924	908	930	956	959	951	951	956	961	959	953
31	974	984	980	972	960	965	965	964	954	941	937	941	940	931	931	950	933	940	945	948	946	955	960	963	953
M	967	961	960	955	952	950	948	949	949	949	944	939	936	937	939	942	946	948	951	954	959	966	968	969	952
MQ	955	954	951	950	948	949	950	951	950	948	944	936	933	935	936	937	939	947	948	952	956	959	958	947	957
MD	991	979	967	958	952	946	936	940	948	953	950	947	946	944	952	947	947	970	960	959	965	970	972	957	957

Uppsala

Hourly Mean Values of East Component

February 2003

0 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	958	964	967	963	959	959	961	964	961	957	954	948	944	944	938	933	946	944	946	956	1032	1008	994	1028	
2 D	1040	1083	1079	986	956	971	945	973	939	941	948	930	946	935	931	923	948	927	955	1040	995	1016	997	1032	
3 D	1015	1003	1002	988	969	960	965	961	960	957	943	956	938	952	944	937	947	948	949	950	962	978	995	998	970
4 D	968	984	1010	1007	996	970	968	966	934	924	945	940	947	945	949	953	950	947	989	974	978	986	984	966	966
5	982	977	971	975	969	956	963	968	964	961	955	940	944	934	940	949	945	967	948	959	981	962	963	960	960
6	962	947	950	952	953	956	955	953	956	946	945	932	931	921	935	921	913	931	943	966	979	977	970	965	948
7	951	964	964	961	956	956	955	956	960	948	933	934	926	926	927	928	934	947	984	979	979	963	958	966	950
8	971	965	971	961	957	961	961	962	961	965	947	937	934	930	937	936	937	944	968	968	963	964	984	1002	958
9	985	991	977	966	966	961	961	959	956	956	947	942	930	934	918	941	936	977	963	961	974	995	988	961	961
10	1003	1010	981	969	951	951	928	946	954	953	950	939	932	936	937	935	939	957	968	967	982	969	1008	958	
11 Q	1000	987	980	975	973	963	953	959	959	959	957	947	946	942	940	935	931	931	932	933	925	940	951	954	955
12	957	958	956	952	950	957	957	959	947	946	942	940	935	935	935	935	935	936	948	945	960	977	988	997	993
13 Q	964	948	951	955	954	952	953	954	957	957	944	943	937	942	943	944	945	946	948	949	949	950	989	1018	954
14	997	964	967	959	945	942	953	949	948	944	947	935	941	928	933	941	946	946	954	954	960	950	979	951	951
15 D	992	975	959																						

Uppsala

Hourly Mean Values of East Component

March 2003

0 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	985	998	959	959	958	956	959	960	959	958	949	928	939	926	936	941	954	947	946	989	975	982	972	959
2	964	964	959	961	967	966	968	966	957	933	926	921	922	934	946	958	942	947	1009	987	974	989	976	958
3	1001	1005	978	978	973	967	966	969	967	954	945	934	917	928	922	922	913	931	1007	948	957	963	980	987
4 D	1041	1001	1008	1010	991	970	967	953	966	961	947	928	944	938	926	968	946	946	957	979	986	968	988	969
5	996	981	972	961	967	969	969	973	975	960	945	941	922	924	925	921	966	1000	959	968	1013	989	991	948
6	997	1008	980	999	982	974	972	963	952	950	935	926	912	926	924	918	940	996	954	970	992	966	979	958
7	945	941	952	981	968	970	964	965	958	958	948	940	932	931	937	949	951	952	963	958	975	966	949	956
8 Q	964	964	962	966	964	966	970	973	972	966	955	936	932	937	943	945	959	964	957	974	970	967	965	984
9	971	968	968	973	969	968	960	966	966	965	957	939	938	930	933	941	945	944	948	962	956	977	984	967
10	958	961	964	971	957	962	963	962	959	948	936	933	914	922	916	912	956	964	956	963	990	963	950	971
11	956	962	972	964	970	969	952	951	956	951	948	935	926	920	921	930	936	934	953	955	956	956	954	957
12 Q	955	955	966	964	963	965	969	972	969	953	944	931	932	935	945	947	949	949	955	957	959	955	966	957
13	956	963	974	971	959	945	951	969	966	962	950	931	920	925	929	938	941	944	948	948	949	955	956	950
14	955	957	960	954	963	965	963	971	957	951	934	931	916	944	932	940	950	953	1007	1041	1002	970	973	952
15	941	963	988	948	964	966	968	953	955	948	942	937	929	935	941	948	1015	997	983	968	956	960	972	959
16	954	960	953	945	957	964	972	972	970	961	952	927	940	925	927	962	953	957	966	1021	1020	1016	1029	968
17 D	969	959	958	961	940	912	960	981	972	962	942	935	929	942	954	951	943	954	955	956	973	986	989	986
18	964	935	979	971	950	936	946	958	965	966	950	948	920	919	977	946	952	971	963	960	960	954	952	954
19	961	951	947	963	956	952	960	973	978	973	956	942	939	934	938	947	950	954	955	949	968	957	957	955
20	958	958	959	958	958	958	949	952	951	959	949	937	918	916	950	965	979	988	965	954	983	1012	982	954
21	975	949	962	967	959	944	955	967	968	960	965	943	937	940	946	951	952	959	996	974	965	967	972	959
22	999	973	966	965	950	924	944	964	968	961	955	946	941	945	938	944	951	952	954	965	968	975	955	966
23	961	943	951	964	962	960	967	966	959	956	963	938	932	930	939	949	951	972	1032	993	974	967	946	925
24 Q	951	961	962	956	963	972	979	977	963	954	949	943	939	941	948	954	966	961	958	956	957	957	954	957
25 Q	955	957	957	960	964	967	973	974	967	958	948	939	935	940	947	952	949	948	953	953	952	951	953	954
26 Q	955	957	959	960	956	960	970	975	967	954	941	927	928	926	934	945	951	949	941	945	964	970	972	956
27	949	983	983	981	980	983	979	932	954	949	935	920	906	918	914	927	946	957	975	974	996	970	981	1007
28	992	989	979	965	983	983	963	969	956	957	941	930	925	927	942	949	966	979	964	966	958	1001	975	1016
29 D	977	957	976	953	950	971	973	963	966	962	940	932	925	929	935	950	932	994	1005	1045	1035	1045	966	958
30 D	1037	1042	958	981	991	987	993	1000	978	963	954	933	930	914	933	950	988	989	967	994	1020	1003	999	977
31 D	964	964	979	976	977	980	987	987	974	953	943	924	923	928	964	953	957	1014	998	1007	982	1012	993	986
M	971	969	967	967	965	962	966	968	965	958	947	935	928	929	936	942	950	962	965	973	976	978	974	971
MQ	956	959	961	961	962	966	971	973	968	960	949	938	933	934	940	947	953	954	951	955	960	965	967	963
MD	998	985	976	976	970	964	976	981	974	960	947	931	930	926	940	947	946	957	970	988	1006	998	1000	968

Uppsala

Hourly Mean Values of East Component

April 2003

0 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	1006	1045	995	979	986	987	992	994	987	970	953	940	935	939	941	955	956	966	980	995	997	969	967	960
2	951	957	965	971	965	946	936	951	953	956	946	929	927	926	916	936	957	977	1005	987	993	1024	995	959
3	982	972	974	975	971	976	983	990	982	959	943	931	927	925	923	941	947	948	994	959	959	1031	1033	989
4 D	995	996	959	979	979	980	990	988	985	974	954	924	918	907	903	937	952	953	961	961	966	963	960	967
5 D	1002	990	967	973	961	953	977	978	980	973	950	932	921	928	918	921	932	971	972	1011	991	962	944	961
6 Q	955	949	953	965	961	965	978	984	985	976	960	941	925	922	931	941	951	979	961	957	957	959	970	955
7 Q	952	962	963	968	971	974	979	981	979	968	951	930	915	913	906	919	928	946	954	954	955	957	956	952
8	955	955	958	956	949	953	961	968	966	958	944	927	914	912	910	937	952	964	969	969	966	963	960	947
9	923	952	954	952	957	963	973	974	956	952	940	932	925	927	922	942	952	944	942	947	956	959	963	946
10	965	969	966	960	964	965	955	967	981	958	944	920	915	921	931	948	972	968	957	985	1009	983	961	958
11	957	963	967	962	964	974	984	984	973	960	947	938	932	938	954	960	954	961	969	982	964	947	943	959
12 Q	977	963	959	965	966	971	971	974	974	967	956	943	935	930	951	951	956	958	962	965	954	952	957	959
13 Q	960	963	951	951	974	977	978	974	970	959	953	936	938	940	945	951	955	953	960	952	951	953	959	956
14	958	961	960	962	955	957	969	974	971	966	958	935	925	919	923	945	953	968	974	953	949	951	948	952
15	955	966	942	948	960	948	961	952	958	951	944	921	923	933	941	941	945	948	950	953	951	958	954	948</td

Uppsala

Hourly Mean Values of East Component

May 2003

0 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1 D	1093	1048	979	987	988	969	962	976	977	979	967	947	938	927	967	952	958	967	977	960	974	980	988	972	
2	956	957	963	945	953	976	989	990	981	964	944	933	918	923	951	951	952	958	960	962	950	968	967	955	
3 Q	973	975	973	964	965	979	990	995	983	967	952	933	919	920	933	940	949	951	951	964	975	982	979	968	
4 Q	961	963	973	982	985	988	990	982	968	953	939	926	920	923	933	938	946	951	949	954	953	953	951	959	
5	961	962	965	968	978	982	982	978	968	951	932	916	914	918	927	928	954	936	940	954	947	959	976	952	
6	958	962	976	974	978	976	974	971	970	960	947	930	926	924	954	939	948	977	970	992	955	968	978	983	
7 D	968	963	939	968	959	944	945	971	962	957	954	938	940	950	955	962	966	964	975	967	989	983	963	952	
8 D	952	976	970	975	961	938	944	955	973	971	955	939	940	948	944	965	956	991	985	969	962	982	987	977	962
9	952	958	985	979	963	948	955	974	982	977	964	941	926	951	956	969	968	968	962	957	974	976	974	1003	965
10	973	1033	906	931	970	984	931	936	961	962	956	953	956	959	962	964	968	995	990	964	960	953	960	962	
11	952	967	957	994	999	993	984	988	974	952	942	926	930	937	947	956	963	962	957	955	977	960	962	962	
12	967	984	973	976	972	984	984	985	968	952	936	925	905	927	944	946	946	951	967	959	959	963	962	951	
13	982	941	965	976	973	976	971	973	973	973	946	937	931	937	955	945	951	962	982	999	965	942	984	975	962
14	959	939	984	969	964	972	971	975	992	980	963	950	945	944	957	970	959	970	965	980	953	965	979	976	965
15	971	968	978	977	971	973	959	953	965	962	951	937	943	942	955	952	968	963	973	984	968	958	949	962	
16 Q	966	957	964	988	994	996	992	980	962	948	941	935	938	946	953	951	952	949	951	966	973	962	963	976	963
17 Q	953	974	985	990	990	973	960	953	958	955	943	934	931	936	947	952	955	955	954	956	953	957	958	960	958
18 Q	963	963	965	972	969	974	977	981	975	957	936	916	910	920	935	940	942	942	946	985	968	960	955	974	965
19	1007	991	985	986	989	1001	992	983	979	984	943	924	922	936	941	944	951	954	954	954	954	968	992	985	
20	975	963	977	980	986	988	995	996	980	962	944	929	916	917	925	933	941	948	953	956	962	971	966	959	
21	961	971	984	974	992	1007	1004	996	982	966	950	935	920	921	926	924	955	939	980	965	991	980	1005	986	
22	1001	1024	1007	1014	979	986	1000	983	965	959	946	941	939	932	937	964	952	942	942	964	954	957	958	967	
23	963	973	986	981	958	976	985	973	967	955	941	934	930	946	953	953	956	987	959	949	948	953	952	979	
24	992	983	985	994	983	962	962	978	964	949	937	929	927	939	948	945	951	950	976	967	978	965	962	962	
25	956	991	980	970	983	992	992	983	967	948	941	934	934	941	951	959	974	964	965	961	959	957	948	962	
26	990	992	974	988	985	984	991	989	967	953	946	947	945	944	945	954	951	951	960	961	958	962	955	1007	968
27	980	966	1003	999	997	994	994	988	982	964	945	940	939	922	935	942	936	951	950	974	982	979	979	968	
28	997	998	1001	1000	1005	998	971	975	967	953	955	935	922	927	925	941	954	953	953	956	957	953	961	971	964
29 D	983	966	965	967	982	995	1002	995	970	960	948	935	922	917	935	965	921	901	963	981	990	1008	1058	1127	973
30 D	1160	1158	1042	1015	1065	1061	1041	1002	966	954	942	938	945	951	954	962	944	941	945	948	1008	997	1053	981	995
31	945	976	992	1002	993	951	994	998	983	960	946	938	936	940	951	962	964	965	963	961	962	965	963	964	
M	980	981	976	980	982	981	980	979	972	960	947	935	930	934	944	950	952	956	961	966	967	967	972	974	964
MQ	963	966	972	979	980	982	982	978	969	956	942	929	923	929	940	944	949	950	950	965	964	963	961	967	959
MD	1035	1022	979	982	991	981	979	978	969	964	953	939	937	939	951	961	949	953	969	965	985	986	990	1002	973

Uppsala

Hourly Mean Values of East Component

June 2003

0 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	970	968	967	963	983	973	988	981	972	963	951	943	937	945	949	951	946	951	953	978	996	974	962	950
2 D	963	961	962	943	954	978	1022	1010	978	976	961	956	945	935	950	965	967	969	980	963	962	980	957	965
3	979	985	996	987	992	990	988	984	976	966	960	945	933	933	944	952	956	958	963	961	972	984	966	
4	999	989	991	991	996	994	992	975	959	952	936	931	940	944	969	957	960	971	960	956	948	959	945	967
5 Q	951	959	965	978	988	998	998	998	990	977	962	947	935	934	936	945	969	961	962	976	966	951	951	964
6	960	966	977	982	992	992	982	982	973	959	946	929	924	932	940	947	956	972	960	973	970	962	964	956
7	946	933	967	975	991	996	981	974	969	960	952	951	951	946	945	949	966	966	955	950	959	997	977	965
8	981	968	962	974	979	980	994	992	978	974	968	954	954	938	931	947	956	956	961	962	978	981	968	
9	971	977	978	972	974	967	979	979	971	971	959	954	947	953	947	946	956	955	959	953	954	977	965	
10	997	979	982	989	987	985	976	991	958	957	941	940	945	945	944	951	962	955	956	958	956	957	962	
11	960	964	972	971	986	992	994	1000	987	972	962	951	937	944	948	950	954	965	962	962	971	962	959	
12 Q	965	969	972	979	990	1000	1003	998	990	976	960	943	928	931	938	949	959	966	966	956	956	960	953	965
13 Q	956	971	984	994	998	994	992	989	977	965	949	939	933	935	941	947	954	957	949	951	954	981	991	
14	973	976	987	990	981	953	957	977	966	957	935	918	903	909	923	927	961	976	955	953	954	977	965	
15	971	969	978	999	997	1006	982	994	985	968	945	920	908	914	916	917	932	960						

Uppsala

Hourly Mean Values of East Component

July 2003

0 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	969	971	975	985	982	993	991	985	980	971	952	938	933	937	942	952	965	966	967	971	968	962	964	973
2	972	975	976	982	982	985	992	1000	976	961	946	932	926	931	933	943	949	950	969	964	962	958	956	959
3	977	973	960	961	985	996	996	992	983	974	964	951	939	932	940	947	948	960	949	968	959	961	955	965
4	993	978	991	989	983	970	963	978	975	966	953	936	931	939	940	953	970	971	961	960	966	961	953	957
5	972	975	961	968	991	977	982	991	984	968	950	940	933	942	944	944	968	972	961	958	966	956	961	967
6	966	969	970	975	986	999	1001	997	989	979	961	949	938	926	930	942	953	957	956	955	963	967	961	972
7	968	964	945	975	987	980	982	974	962	961	960	942	936	948	957	968	964	966	967	967	969	960	960	963
8 Q	968	974	982	987	996	993	987	984	976	966	954	937	927	926	938	947	952	961	962	964	966	965	966	965
9 Q	968	968	971	976	975	981	988	996	995	981	965	948	943	950	959	962	964	965	966	958	957	955	959	967
10 Q	961	970	979	983	992	997	1001	1002	992	979	965	950	936	935	933	940	944	951	950	957	955	958	953	963
11 D	981	983	978	964	971	981	976	970	1001	988	949	926	919	926	920	938	930	949	965	959	965	964	983	986
12 D	1018	1023	971	977	994	1011	1026	1009	999	986	974	960	963	955	952	961	957	968	972	956	981	994	964	984
13	993	989	994	992	1004	1009	1012	999	974	953	938	931	934	940	948	952	982	969	961	966	967	968	976	972
14	983	985	998	1005	1008	1000	1000	999	988	978	967	951	935	932	936	944	953	953	961	954	958	958	959	969
15	945	988	990	978	988	989	1011	1004	991	978	967	965	949	946	950	959	962	964	963	964	999	992	987	982
16 D	966	987	997	995	989	954	971	1012	974	991	972	953	931	912	909	930	926	939	947	945	952	939	964	978
17	959	952	987	994	998	1006	1010	1002	990	975	958	949	944	940	949	950	957	988	974	959	954	966	990	971
18	988	982	973	968	999	1013	1009	1008	997	985	967	959	954	950	946	949	951	954	969	957	959	967	964	1003
19	1041	1020	983	986	1006	1013	1012	1012	1000	987	969	949	931	929	923	946	948	938	957	959	969	981	971	987
20	986	988	983	982	997	1006	999	992	987	982	970	955	939	939	927	938	947	953	959	958	978	984	981	975
21 Q	1000	972	982	986	994	1005	1006	1005	997	988	969	957	948	950	953	956	962	966	969	968	970	967	970	970
22 Q	976	982	989	989	994	995	995	997	993	983	969	946	930	925	938	946	954	959	978	964	963	967	968	969
23	967	973	977	989	992	1000	1001	1008	993	972	958	946	938	935	939	949	956	974	968	973	964	977	993	973
24	973	972	976	982	987	995	997	993	984	973	960	945	930	931	940	944	951	962	961	957	973	983	980	967
25	972	977	985	992	1001	1000	1000	977	976	969	949	933	930	939	950	955	956	956	960	964	965	962	972	
26	981	985	982	987	1004	999	993	997	985	967	949	935	930	931	942	926	918	1000	981	968	981	1002	988	982
27	998	970	978	991	995	998	998	971	974	971	962	952	946	950	948	957	972	972	973	975	969	972	968	971
28	962	964	978	987	994	999	996	993	982	974	969	949	927	929	929	966	961	977	980	964	966	983	963	969
29 D	971	970	958	953	959	972	991	998	996	984	966	957	951	940	955	984	964	964	992	981	965	1017	1014	974
30	995	984	979	980	992	1001	1014	1005	991	983	969	947	945	951	947	965	993	985	993	989	985	980	966	978
31 D	936	958	983	985	978	979	977	984	976	984	954	944	942	948	960	972	981	974	967	959	947	974	986	953
M	978	980	980	981	990	993	995	995	986	976	961	947	938	937	940	950	957	962	966	964	966	967	971	973
MQ	975	973	981	984	990	994	995	997	990	979	964	948	937	937	945	949	954	959	965	961	962	963	964	969
MD	974	994	988	974	975	976	985	998	991	985	965	951	941	938	940	955	962	965	960	961	969	979	969	969

Uppsala

Hourly Mean Values of East Component

August 2003

0 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 D	948	994	984	964	969	978	958	978	981	977	964	957	953	944	979	971	977	979	975	966	980	979	942	970
2	992	975	989	981	982	1002	999	995	989	977	960	946	938	942	946	950	958	968	981	973	968	983	978	955
3	956	961	990	984	996	998	1004	994	998	977	964	947	950	950	958	964	969	969	978	964	969	973	969	973
4 Q	974	981	984	991	991	999	1001	996	984	970	958	948	937	938	947	953	960	962	964	966	961	962	968	970
5 Q	979	981	985	993	1001	1007	1010	1005	1000	989	976	956	941	938	943	948	952	953	956	954	953	957	964	972
6	1024	1053	1020	1034	1009	993	991	974	975	969	957	941	940	933	949	955	963	964	962	966	963	961	964	976
7	977	984	990	994	1005	1002	1004	995	985	971	952	938	932	930	945	957	946	956	967	980	978	1017	983	974
8	977	978	986	976	913	976	996	994	990	974	966	956	942	941	949	954	951	959	993	961	972	978	970	951
9	960	972	989	992	995	1006	1002	993	986	978	955	950	947	938	959	967	970	985	967	968	966	973	973	973
10	986	1005	1017	1011	1013	1011	1008	1002	990	975	962	952	940	947	956	964	968	980	979	968	982	961	962	979
11	961	977	987	994	997	1002	1000	990	984	969	952	936	929	933	947	960	966	977	966	974	982	981	964	971
12	971	969	1002	1000	994	1006	1006	1004	988	963	949	935	934	935	937	961	956	982	959	969	967	973	955	969
13	962	975	984	976	988	998	1004	1000	986	970	958	956	942	941	949	954	956	960	962	964	969	962	967	967
14	979	963	966	993	998	1009	1012	983	976	970	957	944	939	943	952	959	965	974	985	966	974	970	968	972
15	976	972	978	966	1004	1007	1004	999	977	957	942	934	927	933	939	958	959	978	971	96				

Uppsala

Hourly Mean Values of East Component

September 2003

0 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	968	968	964	978	996	997	989	995	996	986	971	953	940	939	945	951	957	959	971	995	983	982	977	982
2	986	988	991	992	993	993	991	987	981	965	938	928	925	949	955	959	962	963	973	978	970	967	978	969
3	989	981	991	997	999	983	987	987	982	973	944	944	931	930	943	954	956	955	979	969	962	996	992	969
4	974	972	975	984	1003	998	995	993	973	960	954	941	944	938	956	960	962	959	1000	999	1001	1042	993	996
5	968	968	980	994	1000	1003	998	991	981	966	956	939	947	950	960	996	979	963	964	977	975	973	977	974
6	977	972	966	980	994	999	1000	990	973	961	948	943	947	956	964	972	983	985	976	980	971	965	964	970
7 Q	978	976	982	989	992	988	988	980	971	958	946	939	942	952	963	971	974	969	975	969	968	968	972	974
8	975	977	979	986	991	997	998	991	979	965	950	941	946	947	956	958	954	956	958	961	965	977	988	969
9	990	985	986	989	992	995	992	982	971	954	946	940	928	920	934	945	954	958	997	970	1004	1000	973	982
10	1031	997	994	993	996	995	996	991	977	960	952	941	946	943	957	962	963	971	1019	989	970	982	991	984
11	986	965	990	1002	980	979	981	976	973	964	951	938	943	947	954	961	964	966	972	1002	979	957	971	979
12	977	973	982	989	993	985	979	984	979	962	949	940	943	960	969	967	968	965	963	973	969	971	977	970
13	965	973	975	984	986	988	984	974	972	965	962	959	959	965	967	967	965	964	966	969	968	964	971	988
14 Q	985	994	993	989	989	991	992	982	974	963	957	956	952	955	958	962	967	968	968	974	971	977	981	969
15	981	981	983	980	981	982	984	984	979	970	959	953	950	951	953	958	957	957	961	970	969	973	1012	970
16 D	989	1002	996	995	956	946	940	947	970	964	955	939	931	920	974	944	945	985	961	971	978	985	983	964
17 D	994	958	953	1002	1000	979	942	956	958	976	978	969	957	976	981	946	952	1018	1013	992	994	1015	1057	982
18 D	1018	984	966	976	967	988	986	977	986	995	970	983	961	992	962	962	1027	1008	995	1011	1050	1027	1016	991
19 D	979	1012	997	979	976	980	980	956	995	973	967	963	978	963	989	982	1037	1003	991	982	979	1003	987	978
20	962	977	981	969	952	959	963	995	996	987	982	969	959	953	988	976	1012	991	981	983	989	984	983	978
21	967	947	981	985	984	986	986	989	987	972	966	960	960	951	964	964	967	999	991	982	979	979	976	977
22	975	967	952	971	976	983	975	972	969	972	959	953	948	949	973	975	1000	991	987	1009	979	972	971	973
23	973	975	962	961	963	995	999	993	983	968	957	943	945	950	950	952	970	971	1005	1001	989	980	979	973
24 D	978	1019	978	960	973	969	976	975	970	963	964	950	956	947	968	1015	1000	981	988	961	973	984	997	976
25	978	1025	1015	1002	997	983	968	967	968	981	960	969	958	954	980	972	1010	993	1009	1004	985	976	972	968
26	965	972	985	981	980	982	982	979	975	970	965	955	957	957	963	995	1009	992	1005	986	975	973	978	976
27	970	996	988	985	983	984	984	987	986	976	963	952	948	950	950	964	970	972	974	987	982	978	974	974
28 Q	975	979	980	980	981	982	988	992	999	978	965	944	946	947	951	962	981	974	973	985	979	978	979	974
29 Q	973	977	974	976	972	977	986	992	991	983	966	952	948	947	952	955	960	966	970	975	978	995	984	975
30 Q	975	977	980	981	981	986	986	989	984	976	962	948	937	937	946	948	970	968	973	979	971	973	979	994
M	980	981	980	985	984	985	983	983	979	970	959	951	948	949	961	966	976	976	982	981	980	982	981	982
MQ	977	980	982	983	983	984	988	982	972	959	950	945	948	954	960	970	969	972	976	973	978	979	978	972
MD	991	995	978	982	974	972	965	970	976	974	967	961	957	959	975	975	970	994	982	993	997	1000	996	980

Uppsala

Hourly Mean Values of East Component

October 2003

0 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	988	969	979	986	983	984	986	985	984	971	959	953	949	950	958	963	964	960	959	1011	1083	1037	1004	981
2	1011	1010	999	999	990	980	983	986	986	982	970	958	951	955	962	962	951	956	965	960	998	994	1006	978
3	1016	1013	1019	1002	972	959	978	989	988	983	975	962	949	943	948	956	970	991	971	975	988	974	977	977
4 Q	977	982	980	982	987	985	981	977	976	971	961	959	960	957	964	967	969	971	974	972	976	977	978	974
5	978	979	980	979	978	983	985	990	993	983	974	963	955	954	956	959	963	962	959	959	965	981	998	974
6	996	985	985	982	982	980	983	985	987	978	970	960	952	942	953	954	957	958	981	983	990	982	982	989
7	1010	988	978	982	980	984	986	981	970	951	955	955	947	955	961	973	1005	991	982	983	985	980	966	976
8	980	976	978	976	978	985	990	967	976	966	955	950	950	959	966	967	967	969	972	974	975	974	983	972
9	976	1006	987	978	986	989	993	989	976	965	956	944	946	954	964	964	972	971	974	972	974	974	975	975
10 Q	975	976	977	979	980	985	990	993	990	980	966	954	948	952	961	966	968	971	971	971	972	974	987	974
11 Q	986	982	979	979	980	984	989	990	987	975	964	952	946	949	960	966	968	969	970	970	972	976	979	981
12 Q	985	981	979	978	977	979	982	986	983	974	965	953	944	946	955	961	961	964	968	969	974	982	988	971
13	997	997	975	968	983	981	983	985	985	975	965	958	949	945	941	943	942	968	971	1008	1060	991	980	976
14 D	973	980	986	983	984	972	928	957	981	954	966	958	942	948	960	956	949	979	1046	1022	1002	1181	1075	989
15	1012	1005	992	982	976	958	976	986	990	996	991	993	972	993	1021	1068	1000	1030	1015	1009	1006	999	996	997
16	982	971	934	992	990	991	995	1003	994	989	979	971	965	1005	996	987	1013	981	1000	97				

Uppsala

Hourly Mean Values of East Component

November 2003

0 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean					
1	1006	1005	1002	997	1004	993	1000	1002	993	974	968	964	960	963	985	1005	991	980	993	1032	1034	989	1009	1015					
2	1020	994	987	991	991	983	984	990	992	974	963	958	955	953	948	959	960	970	981	1028	988	1003	1003	1017					
3	1011	996	984	977	980	983	993	994	990	981	974	962	957	959	967	972	974	976	978	988	995	987	980	995					
4	993	980	987	980	986	985	984	994	1000	998	1024	991	971	958	967	975	978	981	981	980	991	1002	1001	997	991				
5 Q	983	981	982	982	983	984	986	989	990	986	980	974	973	974	975	974	973	972	979	980	989	988	982	1001	982				
6	983	990	981	988	988	992	993	993	992	986	980	974	969	972	982	976	975	971	977	991	965	1049	1025	1001	987				
7	983	978	968	987	981	985	988	984	986	978	972	965	962	960	964	966	971	979	987	984	983	980	982	991	978				
8 Q	987	983	979	980	979	978	980	982	980	971	964	960	964	962	963	975	970	981	1013	1003	988	988	979	980	980				
9	978	980	972	966	969	973	980	981	979	970	955	958	968	999	971	954	969	996	1073	1018	1009	1009	987	984	984				
10	991	971	976	975	967	969	970	974	977	979	980	961	969	955	949	969	972	986	1077	1048	1026	1032	1036	1029	989				
11 D	1058	1022	977	996	986	947	961	969	976	983	967	969	991	970	983	1012	1029	1007	1059	1016	1030	992	1021	978	996				
12	963	986	958	982	986	980	970	966	968	979	983	971	964	982	994	996	1006	1026	1039	1041	1028	1002	984	972	992				
13 D	952	973	952	977	977	980	980	981	981	985	976	944	994	950	995	959	967	1022	1000	1064	1036	1046	947	1019	986	986			
14	1025	970	976	990	971	961	963	972	967	968	971	994	976	978	1000	972	980	1000	1049	1033	1033	1027	994	996	991	991			
15 D	1004	991	986	982	975	977	936	946	967	970	970	990	976	1021	980	1041	1031	1006	1025	1010	1040	1023	1009	993	993	993			
16 D	1025	1013	995	979	969	979	978	983	976	969	969	969	981	971	1000	1078	980	1013	1040	1013	1020	1018	1001	997	997	997			
17	965	979	957	955	948	938	920	958	964	978	972	986	983	975	1041	997	988	1027	1016	1012	1002	1009	1013	1014	983	983	983		
18	1016	976	970	983	985	979	981	988	986	982	978	966	962	973	985	992	972	1000	1009	998	991	983	977	975	984	984	984		
19	979	979	978	982	982	983	983	983	984	983	975	985	974	962	976	981	1002	987	1015	981	981	982	984	982	982	982	982		
20 D	981	978	979	980	957	950	963	984	1002	980	965	965	916	1027	984	980	886	954	996	1008	1091	1088	1200	1188	1000	1000	1000		
21	1096	1023	987	1002	1008	1003	995	985	1001	1008	1006	998	986	990	991	983	980	986	991	990	999	1023	1008	998	1001	1001	1001		
22	994	1047	1038	1002	1000	996	993	993	995	992	980	973	974	972	966	986	968	1022	1001	1009	1010	1033	1072	1048	1003	1003	1003		
23	1013	997	1013	1002	1013	986	987	991	996	991	988	980	971	964	978	988	977	979	979	991	1048	1023	1004	993	993	993	993		
24	991	988	995	986	985	988	988	984	983	979	976	974	968	966	972	974	964	973	999	988	1009	1008	997	988	984	984	984	984	
25	991	968	996	990	997	977	981	982	976	977	972	967	970	972	964	956	1021	982	982	996	992	991	998	1019	984	984	984	984	
26	1024	1010	987	991	992	992	988	986	986	989	991	985	979	969	970	973	968	980	979	994	1000	990	987	992	987	987	987	987	
27 Q	990	989	989	983	983	984	984	987	987	983	974	970	969	969	971	975	976	978	979	999	990	983	984	984	984	984	984	984	
28 Q	985	986	986	979	983	982	985	986	985	981	975	964	963	968	964	975	974	978	981	983	984	985	986	986	986	986	986	986	
29 Q	985	990	991	992	984	984	987	990	991	986	979	970	962	967	973	974	976	977	986	990	993	996	996	996	996	996	996	996	
30	986	989	993	991	985	983	979	980	980	976	970	963	959	963	961	966	935	952	992	1013	1024	1016	1005	1022	983	983	983	983	
M	999	990	984	985	983	979	979	983	984	982	975	970	968	971	979	980	981	988	1003	1006	1008	1009	1006	1005	987	987	987	987	
MQ	986	985	985	983	982	982	984	987	987	983	975	968	968	969	976	975	975	979	986	991	989	987	987	987	987	987	987	987	987
MD	1004	996	978	983	973	967	964	972	961	977	969	963	974	979	997	1002	981	1005	1020	1025	1034	1037	1042	1039	994	994	994	994	994

Uppsala

Hourly Mean Values of East Component

December 2003

0 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean				
1	1001	1002	1000	985	985	996	991	992	991	991	981	970	966	972	975	971	977	978	983	985	986	989	1018	986				
2	1005	999	990	988	989	990	978	980	982	975	974	970	966	964	970	972	973	976	979	981	983	986	984	980				
3 Q	984	989	985	984	985	986	985	987	986	982	978	974	972	973	974	973	974	981	982	986	992	997	999	982				
4	992	986	982	983	984	986	987	985	986	982	979	968	966	966	971	971	973	972	975	976	999	992	1026	982				
5 D	1010	995	991	994	987	976	943	950	981	979	995	976	967	966	983	975	947	976	1008	1036	1006	1039	1001	989				
6	1010	1004	975	987	978	985	985	983	989	989	975	984	962	961	972	998	1017	1017	1011	999	996	1016	1002	1003	992	992	992	
7	1007	988	973	975	973	979	979	981	985	986	979	972	972	974	980	992	977	996	990	996	1008	997	1045	1019	989	989	989	
8 D	1004	993	982	969	950	961	965	970	981	982	974	951	960	974	978	984	1017	1029	1006	1110	1021	1034	990	991	991	991	991	
9 D	972	988	983	969	941	938	956	962	962	979	982	977	981	1004	1037	997	1007	1052	1004	1058	1002	1028	1030	1005	987	987	987	987
10 D	985	984	983	979	976	968	966	958	962	976	974	967	969	983	1003	1001	1092	1036	1005	1023	1044	989	1028	979	991	991	991	991
11 D	995	974	996	980	977	952	936	966	969	988	978	967	997	984	1013	991	1019	1006	992	1030	1018	1004	1025	996	990	990	990	990
12	1011	982																										

Uppsala

Hourly Mean Values of North Component

January 2003

15000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	160	162	162	161	168	166	165	155	155	152	151	150	150	143	146	150	156	159	159	158	151	142	142	154	
2	151	155	156	159	158	160	162	161	156	148	145	147	152	154	150	147	151	148	145	158	163	164	166	155	
3	171	161	157	159	161	162	166	166	163	158	160	156	165	161	171	168	165	136	132	142	150	131	144	127	
4	154	167	141	139	140	144	149	148	144	139	142	144	144	145	150	147	159	155	148	155	156	150	152	149	
5	153	153	154	154	155	154	153	156	152	150	148	149	154	161	159	153	160	159	149	153	155	176	151	154	
6 Q	157	159	159	159	160	161	160	157	151	146	146	149	156	160	161	161	163	164	163	158	159	159	169	158	
7 Q	152	151	155	159	159	159	162	161	155	152	156	162	155	155	154	154	156	145	157	155	154	153	155	155	
8 Q	158	157	156	158	162	162	159	155	149	151	148	150	159	164	164	165	165	166	167	164	161	157	160	159	
9 Q	159	158	156	157	159	161	163	162	158	154	151	152	156	159	165	167	170	171	164	154	158	156	164	163	
10	164	159	155	160	168	168	166	164	160	156	154	158	162	152	158	156	158	147	146	142	155	157	152	144	
11	143	145	150	170	155	153	152	148	145	140	139	138	142	149	153	156	157	158	160	151	158	164	152	154	
12	150	150	152	153	159	160	157	151	152	149	148	151	155	155	151	155	151	138	149	156	156	159	159	153	
13	149	149	156	157	153	151	151	149	149	152	154	153	150	154	158	159	163	164	165	165	164	161	158	156	
14	157	152	154	151	151	160	156	159	161	155	149	143	143	149	152	157	160	159	160	161	161	156	155	155	
15	156	158	165	159	159	162	160	160	163	158	152	157	159	155	152	155	155	163	161	161	157	154	158	158	
16 Q	153	154	156	155	155	156	156	155	153	150	148	147	140	146	153	156	158	161	159	158	150	153	152	150	
17	153	153	156	157	160	162	166	162	159	150	157	160	159	162	153	155	150	150	152	157	158	156	158	157	
18	158	161	164	163	165	172	170	169	171	166	155	151	152	130	133	147	142	145	148	145	147	140	140	145	
19	158	162	161	165	166	166	161	155	154	138	132	142	138	146	140	127	131	136	149	144	155	142	148	149	
20	147	151	171	165	151	155	156	156	152	147	143	135	139	145	143	147	140	129	139	145	159	147	144	131	
21	151	167	153	157	152	154	156	161	149	149	149	131	136	134	130	141	150	148	152	154	157	163	170	165	
22 D	140	140	149	153	155	160	157	161	161	149	138	133	138	146	147	152	145	131	154	151	153	175	147	152	
23 D	145	152	125	143	164	162	158	157	157	154	151	151	145	152	142	152	149	138	152	155	152	151	152	138	150
24	143	147	159	152	156	157	157	157	149	145	140	140	148	152	154	131	132	135	135	149	147	160	123	115	146
25 D	125	125	135	144	144	155	138	129	132	133	135	136	121	135	136	151	146	147	147	150	149	149	155	144	
26 D	154	155	156	152	150	164	160	151	145	146	146	134	139	144	144	136	144	139	133	139	164	145	141	136	148
27	153	156	153	150	155	159	159	159	152	144	138	136	141	151	156	160	165	179	171	168	162	172	160	166	157
28	145	133	136	132	162	168	161	163	165	157	151	150	151	159	163	163	165	164	163	161	154	158	155	151	155
29	152	156	159	156	157	160	159	159	157	155	158	154	139	142	138	143	151	154	165	140	154	123	112	148	148
30 D	87	83	133	142	145	139	156	161	152	139	135	128	132	145	140	152	135	134	128	143	146	147	145	141	137
31	158	132	149	154	149	148	148	135	128	123	127	102	131	141	142	140	145	139	144	152	147	144	146	141	141
M	150	150	153	155	156	159	158	156	153	149	146	144	147	147	150	151	152	153	151	152	153	154	151	150	152
MQ	156	157	158	159	160	160	158	155	151	151	153	157	160	161	162	164	162	166	157	160	157	156	160	157	157
MD	130	131	140	147	152	156	154	152	149	144	141	137	135	144	140	150	143	137	144	153	149	153	147	145	145

Uppsala

Hourly Mean Values of North Component

February 2003

15000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	144	142	146	149	149	145	146	146	144	143	145	143	143	144	148	152	156	159	157	161	180	163	113	138	124
2 D	151	143	144	134	144	160	160	136	143	131	116	118	131	151	150	295	153	143	162	101	100	87	97	106	140
3 D	85	115	113	127	125	134	142	144	146	150	149	147	143	131	139	144	152	148	171	134	148	146	166	133	139
4 D	149	144	146	170	155	163	152	134	88	106	132	130	134	138	138	141	151	156	151	131	130	155	133	136	139
5	126	150	140	142	141	147	147	155	149	139	136	135	143	145	132	141	146	160	150	157	156	157	156	146	146
6	150	153	155	158	159	157	144	150	145	141	139	131	141	152	158	149	146	146	131	131	143	143	149	146	147
7	145	150	145	148	147	150	152	146	137	127	131	132	129	122	140	143	142	145	146	146	131	151	154	151	142
8	146	156	148	150	157	156	154	155	137	138	135	131	139	128	141	149	150	153	140	151	152	159	150	146	146
9	139	142	161	152	149	154	157	145	151	143	141	143	142	150	160	150	158	139	121	121	139	144	133	139	145
10	155	135	132	155	147	140	142	137	131	129	131	136	145	151	151	153	153	153	146	149	153	152	175	146	146
11 Q	133	133	140	146	154	167	161	143	142	139	136	136	139	138	143	152	153	156	156	148	156	157	154	156	147
12	156	156	154	153	155	164	171	167	159	156	149	142	142	147	152	160	132	147	150	156	153	169	149	141	153
13 Q	145	155	159	156	162	165	166	168	162	153	151	147	147	153	156	160	161	163	163	165	162	150	128	156	156
14	117	141	150	154	152	162	163	160	157	157	152	155	140	154	144	134	144	146	135	156	162	163	163	151	151
15 D	150	141	149	147	16																				

Uppsala

Hourly Mean Values of North Component

March 2003

15000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	144	129	145	150	151	151	148	144	143	129	128	131	129	142	149	145	148	157	162	151	126	131	149	156	
2	150	152	156	162	166	161	157	151	146	140	145	148	150	149	145	147	159	160	159	131	132	156	161	158	
3	140	141	149	155	157	160	160	158	148	139	146	152	160	149	154	167	159	161	179	147	153	161	155	99	
4 D	86	138	124	144	139	155	143	126	122	123	132	121	108	129	138	146	140	145	152	167	137	127	144	162	135
5	136	146	151	152	149	154	156	153	140	127	128	127	131	132	139	154	146	154	154	150	168	164	137	135	
6	137	127	139	143	153	152	141	138	132	137	134	136	131	158	156	141	145	150	146	145	129	120	132	150	140
7	146	133	136	139	144	145	144	148	151	129	120	132	142	143	145	150	151	156	159	160	150	154	155	164	146
8 Q	156	156	157	158	159	162	161	153	144	138	135	139	135	137	141	158	155	150	134	142	146	153	160	159	150
9	154	152	160	158	156	150	150	146	137	136	132	132	144	153	152	155	161	158	158	155	146	163	153	150	152
10	157	157	158	152	164	164	167	154	150	155	152	141	154	155	146	153	147	150	149	147	140	148	146	154	152
11	167	157	151	152	152	158	155	145	141	132	130	136	145	156	153	163	166	159	160	160	161	162	163	153	153
12 Q	162	162	160	162	163	168	172	167	160	154	149	143	148	152	159	163	163	165	167	168	189	158	157	162	160
13	148	170	164	167	163	171	170	170	162	153	146	148	151	144	142	156	157	161	164	165	168	166	165	166	160
14	166	163	161	162	165	169	175	167	151	129	133	118	155	133	134	147	149	154	159	165	140	151	159	157	153
15	132	161	130	141	154	161	161	141	120	123	122	135	140	144	153	151	156	143	157	151	153	174	161	147	147
16	157	153	154	156	160	164	163	157	146	135	133	142	127	150	146	154	148	159	136	98	15	76	107	160	137
17 D	142	137	142	136	119	110	139	129	116	104	120	112	126	157	171	178	132	144	147	147	157	196	101	87	135
18	92	125	139	150	144	143	150	130	117	112	111	119	137	156	171	148	147	149	157	159	157	163	173	157	142
19	153	148	147	163	167	153	160	153	144	137	135	133	128	147	146	156	161	156	164	169	168	166	166	160	154
20	160	162	165	166	169	177	170	163	150	138	135	145	139	163	182	186	201	198	169	107	111	117	144	121	156
21	129	112	150	161	160	129	151	153	136	137	111	114	134	138	153	154	156	160	156	157	165	179	169	148	146
22	131	148	150	159	147	141	143	154	147	144	144	132	138	140	143	153	156	160	158	163	162	178	159	158	151
23	151	140	148	164	161	162	157	137	145	133	100	114	135	152	142	141	156	157	180	146	148	155	170	176	149
24 Q	158	152	156	150	154	161	159	146	133	126	133	137	145	147	153	154	158	158	161	162	165	163	163	164	152
25 Q	163	165	165	164	162	159	151	141	134	132	136	141	149	160	159	162	165	163	167	168	173	174	173	158	158
26 Q	174	173	173	172	170	176	173	165	155	148	145	141	138	142	152	159	166	168	183	175	175	170	160	172	163
27	147	141	165	163	160	162	139	131	135	128	112	128	148	147	156	165	177	152	149	145	148	160	151	138	148
28	135	129	137	144	156	157	141	112	128	126	129	132	137	145	150	168	172	158	153	146	109	101	23	120	134
29 D	101	125	138	125	119	138	140	126	113	110	103	106	119	142	184	178	186	173	144	130	129	120	94	1	127
30 D	107	97	137	150	130	138	149	144	128	132	135	126	119	150	171	179	190	183	156	143	92	84	1	100	131
31 D	138	144	141	146	152	155	154	145	132	134	121	121	132	165	272	265	146	194	140	116	85	77	101	93	144
M	143	145	150	154	154	155	155	147	139	133	130	132	137	147	157	161	158	161	157	150	141	147	141	143	147
MQ	163	162	162	161	162	166	165	157	147	140	139	140	141	145	153	159	161	161	161	163	164	169	163	165	157
MD	115	128	136	140	132	139	145	134	122	120	122	117	121	149	167	189	159	168	148	141	120	121	88	89	135

Uppsala

Hourly Mean Values of North Component

April 2003

15000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	106	73	85	123	152	152	147	136	130	124	122	124	140	148	154	154	169	172	174	159	137	152	156	150	139
2	149	149	154	156	148	128	146	132	107	107	120	133	142	134	160	145	153	175	183	147	125	138	108	133	140
3	163	152	152	155	155	161	156	144	122	114	115	121	130	148	166	149	165	167	173	164	166	158	140	106	147
4 D	156	144	146	136	164	164	155	147	136	125	107	120	142	151	170	158	146	155	153	161	160	161	166	144	144
5 D	116	114	125	139	132	128	145	137	117	110	113	116	133	144	154	145	145	162	178	146	140	130	141	134	135
6 Q	141	146	152	150	147	152	154	147	135	118	118	124	133	143	151	157	156	172	164	157	160	160	159	157	148
7 Q	165	156	154	155	158	162	160	154	141	131	130	128	148	141	166	153	155	154	165	165	170	172	173	170	170
8	172	184	180	177	172	171	130	128	128	110	115	144	153	161	125	147	147	152	153	160	162	163	163	160	154
9	146	152	145	165	164	164	137	130	135	120	120	105	135	176	138	144	173	149	165	168	171	172	174	173	151
10	167	167	167	169	165	153	152	145	125	116	103	106	123	141	144	166	166	164	162	157	137	135	147	147	147
11	155	155	154	147	150	156	154	145	130	118	119	132	139	150	159	164	161	166	170	171	178	163	147	132	151
12 Q	158	152	155	163	161	151	144	134	128	132	142	160	157	165	161	171	171	168	168	168	168	168	167	157	157
13 Q	166	162	154	159	172	175	164	150	135	126	123	136	141	146	158	163	168	169	171	171	172	174	174	158	158
14	173	173	172	159	170	173	165	150	139	133	142	147	157	15											

Uppsala

Hourly Mean Values of North Component

May 2003

15000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 D	88	27	90	135	118	82	90	100	104	108	112	123	127	169	203	173	157	192	186	164	154	144	144	142
2	152	142	139	107	130	151	144	128	118	109	125	116	145	144	156	178	172	169	171	171	166	164	165	147
3 Q	156	156	154	143	148	156	152	141	133	134	120	128	142	139	128	151	166	165	179	180	179	177	164	155
4 Q	154	156	158	160	157	151	144	131	124	122	126	135	150	157	160	166	166	178	174	175	178	182	184	179
5	178	179	181	185	184	174	163	152	142	134	136	147	153	166	178	218	212	191	206	188	187	189	193	182
6	172	162	175	175	179	178	174	163	150	142	137	146	153	188	207	213	189	203	185	177	168	156	168	160
7 D	153	142	121	172	149	135	142	117	120	109	117	150	159	162	208	214	171	186	176	192	166	150	156	157
8 D	156	134	155	154	122	112	138	137	134	126	137	139	166	131	180	154	177	213	217	162	157	161	159	144
9	137	138	160	170	144	127	149	150	144	117	121	124	151	111	121	138	155	150	160	169	170	159	162	118
10	113	100	71	13	27	80	66	65	77	94	103	122	131	141	148	167	163	162	189	162	150	150	140	152
11	120	94	126	158	159	152	138	96	66	89	119	139	107	140	151	167	177	173	166	175	169	169	175	169
12	149	151	140	135	147	155	139	121	121	118	129	129	164	172	183	159	183	179	164	166	149	152	151	
13	141	148	166	171	163	156	146	136	146	132	122	126	132	188	178	178	153	176	180	188	165	160	176	166
14	144	126	143	159	153	127	138	129	127	108	115	117	142	157	197	228	180	193	201	169	154	159	168	155
15	142	158	154	141	121	104	96	124	130	131	126	142	139	168	149	188	225	176	168	165	155	157	152	149
16 Q	148	153	160	164	159	150	138	124	120	122	131	148	152	159	167	171	172	177	184	180	168	155	165	162
17 Q	166	168	168	167	154	144	135	134	136	136	142	142	140	146	148	164	168	169	180	171	168	167	164	164
18 Q	164	166	169	173	169	160	156	147	137	136	138	140	148	153	159	170	184	204	199	199	190	172	171	167
19	153	147	168	164	168	164	153	145	135	131	134	135	137	165	178	171	174	183	188	180	172	169	150	145
20	147	164	165	162	159	150	142	132	113	110	110	134	124	156	168	149	163	172	176	175	178	168	167	172
21	166	169	162	148	157	151	144	143	136	133	137	145	174	184	203	184	245	257	200	170	129	43	81	113
22	107	111	117	107	107	124	115	87	88	109	123	124	141	173	216	213	171	172	179	179	185	161	158	159
23	158	160	149	123	115	130	139	143	136	129	147	143	167	149	147	176	201	208	178	176	169	162	160	147
24	156	161	164	160	143	149	133	121	133	133	135	143	160	170	148	162	182	192	190	172	163	143	158	157
25	131	140	125	134	130	134	124	116	119	113	124	129	136	150	152	171	192	207	202	182	160	155	156	158
26	155	149	124	158	160	155	146	113	107	123	126	128	149	156	173	145	158	177	191	191	180	179	180	142
27	146	141	161	130	112	119	126	126	123	108	134	125	121	166	148	149	183	188	196	196	178	146	165	133
28	144	157	127	148	147	137	136	123	107	121	145	189	169	172	187	181	185	199	199	176	172	146	132	117
29 D	137	127	128	119	117	134	113	102	98	114	129	132	187	232	384	435	291	274	201	158	29	-324	-496	-352
30 D	-393	-325	-26	141	147	149	140	140	147	146	151	141	132	165	166	156	184	193	182	186	206	192	170	141
31	69	158	166	175	84	80	132	121	120	117	126	140	147	166	147	151	163	172	167	170	166	163	164	158
M	126	128	141	147	140	138	135	126	122	121	128	136	147	161	175	182	182	189	185	185	177	165	144	138
MQ	158	160	162	161	157	152	145	135	130	130	131	139	146	151	152	164	171	179	183	181	176	171	169	165
MD	28	21	94	144	131	122	125	119	120	121	129	137	154	172	228	227	196	211	192	172	142	65	27	46
																								130

Uppsala

Hourly Mean Values of North Component

June 2003

15000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	161	161	152	141	149	132	139	133	121	120	118	136	171	159	142	165	179	192	199	194	167	163	173	169
2 D	165	181	165	139	144	120	67	53	84	100	106	112	111	138	162	152	168	173	176	176	166	174	170	128
3	109	158	158	149	147	141	132	125	131	123	117	136	161	146	173	143	163	182	195	189	185	142	143	150
4	149	168	155	163	158	156	143	127	124	122	132	137	157	164	183	202	220	192	176	165	161	164	166	163
5 Q	157	155	158	157	159	157	146	131	115	124	140	151	153	166	167	199	184	178	182	164	164	170	170	159
6	166	167	165	167	172	169	155	147	142	131	120	128	141	167	159	180	210	195	196	183	182	176	170	179
7	165	150	164	159	143	154	154	142	146	152	153	156	148	134	170	203	181	185	184	185	189	159	165	163
8	165	154	138	115	127	139	146	147	135	138	129	150	146	166	187	239	274	233	193	174	188	143	125	162
9	149	158	157	125	129	133	127	134	137	135	151	118	153	152	165	176	197	196	195	186	195	183	185	169
10	155	172	171	171	164	150	138	98	104	137	145	129	136	140	164	172	185	170	199	191	177	175	166	157
11	159	162	166	156	167	169	147	137	145	135	137	138	149	146	150	172	189	196	197	187	188	169	163	164
12 Q	167	174	172	164	159	154	151	152	147	141	135	143	161	153	176	191	174	182	180	179	176	174	176	165
13 Q	173	171	175	174	171	167	169	164	150	138	130	130	148	166	167	173	183	185	196	196	195	183	185	173
14	172	177	180	181	149	121	107	109	121	124	128	126	115	153	170	191	229	218	218	198	179	184	171	166
15	156	151	170	171	143	115	128	131	113	106	112	138	150	162	192	214	208	200	194	183	182			

Uppsala

Hourly Mean Values of North Component

July 2003

15000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	168	163	158	158	157	158	159	149	137	125	125	135	159	162	168	178	173	180	184	178	179	171	166	164	
2	159	161	167	170	165	155	150	140	119	116	137	145	137	133	156	170	171	203	187	188	168	164	164	158	
3	156	152	152	154	163	171	163	153	142	133	138	147	148	182	172	177	185	179	233	197	194	185	181	155	167
4	166	168	173	172	154	144	157	146	128	117	119	120	157	171	186	190	214	197	189	187	176	171	175	154	164
5	161	158	140	142	146	137	141	139	129	117	118	128	163	134	181	212	209	222	203	186	177	168	155	157	159
6	156	163	166	167	163	153	151	140	129	121	117	128	142	166	196	156	178	164	176	176	167	161	164	166	157
7	163	172	156	167	165	154	123	108	124	126	139	161	181	139	163	181	171	170	176	178	164	162	160	158	
8 Q	159	159	161	160	157	152	151	145	135	130	134	148	151	167	155	160	164	158	162	164	165	167	165	163	155
9 Q	162	161	163	163	153	155	161	157	151	145	138	136	145	168	173	175	174	175	180	188	184	181	178	174	164
10 Q	176	178	184	181	174	165	161	153	146	138	146	146	160	152	169	173	178	189	195	194	199	189	182	178	171
11 D	177	163	168	160	168	143	137	131	104	69	87	113	135	154	207	203	280	252	215	190	134	145	130	63	155
12 D	66	41	77	-25	-14	-32	80	80	84	79	92	113	137	135	200	190	177	182	176	170	153	151	139	125	107
13	147	145	151	153	149	148	131	108	104	106	120	134	124	140	152	183	191	190	189	171	167	153	152	155	148
14	153	158	161	154	145	142	132	121	115	116	114	120	135	140	149	164	193	181	180	176	164	164	171	166	151
15	121	136	127	107	131	122	144	134	125	129	119	106	130	141	155	158	160	169	180	185	207	190	140	144	
16 D	119	127	144	153	141	124	119	93	55	64	103	175	283	276	209	165	157	162	159	149	168	130	149	136	148
17	154	137	116	127	138	134	126	117	110	109	126	119	149	190	176	155	160	165	197	196	170	164	166	150	148
18	146	153	129	121	149	150	143	133	130	125	123	121	127	139	151	153	167	194	179	182	176	168	165	142	149
19	107	118	144	145	154	161	153	143	125	110	122	132	146	124	156	159	160	205	187	180	176	151	74	67	142
20	136	143	110	147	153	132	120	121	125	123	120	118	124	153	146	189	166	172	178	176	175	185	180	145	147
21 Q	133	134	156	162	159	154	152	140	130	126	121	129	146	144	148	155	165	165	171	173	169	160	156	159	150
22 Q	160	155	165	165	158	150	148	141	127	123	131	133	132	138	155	162	178	175	194	179	168	167	166	156	
23	163	156	159	161	164	158	155	145	135	127	123	129	139	150	159	199	210	217	178	186	194	180	162	149	151
24	163	173	177	179	178	173	167	155	145	133	127	131	150	162	168	180	184	188	182	186	177	156	167	166	
25	162	164	171	171	167	160	137	135	146	144	140	148	122	134	149	161	167	175	181	179	177	175	174	174	159
26	168	164	170	168	156	148	160	155	138	144	156	162	152	152	221	156	199	250	253	245	189	125	167	114	171
27	102	111	134	162	162	155	109	80	105	102	105	129	135	185	171	165	183	183	171	176	167	167	159	154	145
28	153	150	164	167	166	164	157	145	130	128	124	115	122	115	143	125	176	183	197	172	169	183	173	163	161
29 D	165	164	144	127	114	154	151	141	120	119	103	126	140	145	222	259	213	214	203	166	163	158	95	102	154
30	147	155	147	129	146	143	129	105	96	85	95	104	138	159	179	168	197	194	190	195	168	157	149	134	146
31 D	152	151	162	160	130	118	118	110	121	67	66	100	141	182	138	203	190	165	172	170	185	155	149	134	143
M	149	149	151	149	149	143	142	131	123	116	120	131	147	157	173	177	184	186	188	182	174	165	156	147	154
MQ	158	157	166	166	160	155	155	147	138	133	134	139	147	154	160	165	172	174	180	179	177	172	169	168	159
MD	136	129	139	115	108	101	121	111	97	80	90	125	167	178	195	204	203	195	185	169	161	148	132	112	142

Uppsala

Hourly Mean Values of North Component

August 2003

15000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1 D	118	95	120	100	134	116	97	121	112	103	115	135	136	158	192	172	185	182	168	173	169	164	138	90	137
2	146	156	144	156	157	155	144	113	114	119	126	125	139	158	166	204	205	179	163	171	180	162	154	146	153
3	153	155	147	140	130	138	135	134	126	115	119	118	121	133	148	169	182	187	189	184	177	169	154	148	
4 Q	159	160	159	159	159	152	137	121	125	114	122	127	142	151	160	171	177	180	187	183	177	169	157	155	157
5 Q	178	170	168	168	168	168	163	155	143	134	128	131	137	148	161	171	177	185	188	187	185	190	197	167	165
6	141	152	85	123	131	127	65	72	103	110	105	118	126	158	160	153	146	152	159	163	167	164	160	134	
7	157	155	158	160	152	146	140	140	139	140	140	140	148	170	196	170	201	206	192	185	134	104	167	159	158
8	154	123	83	113	127	86	154	121	124	95	103	117	132	147	156	179	195	192	198	173	166	168	159	144	142
9	153	163	170	169	162	149	138	127	120	123	140	141	137	149	164	166	167	181	173	183	179	171	184	153	156
10	163	162	145	159	159	152	141	134	127	126	120	140	149	152	161	163	167	171	183	178	168	165	162	154	
11	159	162	164	160	159	157	145	136	131	122	124	134	150	152	165	155	165	185	177	184	175	163	152	158	156
12	142	158	163	137	158	161	146	141	124	118	115	139	130	160	194	176	180	207	174	166	176	164	155	155	153
13	159	162	150	116	152	158	138	121	112	118	128	143	160	145	158	166	167	170	175	173	176	180	169	170	
14	162	149	159	158	161	148	123	127	130	126	129	131	150	158	165	176	181	175							

Uppsala

Hourly Mean Values of North Component

September 2003

15000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	167	164	165	179	186	174	162	147	140	136	130	138	145	154	154	162	166	181	184	163	160	154	160	161	
2	156	168	155	161	160	159	155	151	141	137	129	138	157	174	180	164	163	166	165	165	166	165	174	169	
3	160	153	166	163	158	150	155	148	135	116	115	115	145	150	160	155	159	176	164	165	166	161	164	158	
4	154	163	154	164	147	149	140	127	118	103	118	135	149	174	154	171	163	170	173	178	160	149	130	145	
5	173	144	151	148	155	145	143	137	124	122	120	135	143	157	163	164	167	158	161	165	162	160	157	156	
6	154	147	150	160	157	153	143	132	132	124	139	139	151	155	156	159	155	163	167	169	163	164	160	164	
7 Q	159	152	154	155	150	148	147	140	133	128	133	142	151	158	166	167	163	161	164	164	163	164	163	154	
8	164	161	161	159	156	149	140	134	133	139	150	158	162	176	165	165	168	176	167	171	170	168	178	160	
9	163	162	162	160	157	152	145	143	145	149	135	129	163	168	150	149	161	174	178	161	163	148	136	116	
10	131	150	155	153	144	130	118	117	118	114	142	155	174	149	157	158	153	163	157	149	157	159	146		
11	159	132	155	159	145	148	136	127	121	121	126	139	148	159	166	163	170	156	164	182	159	161	161	162	
12	167	161	160	157	152	148	145	141	131	132	134	147	159	164	171	170	162	159	165	170	166	167	165	164	
13	156	158	151	150	156	145	140	133	122	125	137	144	152	155	159	160	156	164	162	161	159	163	159	151	
14 Q	157	154	164	161	159	156	148	140	135	133	137	146	159	157	156	154	156	162	165	167	165	162	161	169	
15	163	163	161	161	161	158	153	148	142	139	137	141	149	161	165	162	167	169	170	181	183	171	184	168	
16 D	153	144	155	174	172	163	152	146	121	113	115	119	135	173	226	172	164	162	181	144	146	149	154	152	
17 D	149	119	158	172	151	142	123	146	114	85	111	112	106	267	199	154	139	173	167	141	129	89	89	82	
18 D	38	98	96	129	141	112	142	126	117	105	117	98	133	158	171	164	195	174	141	122	103	128	89	79	
19 D	122	151	147	136	135	137	120	114	90	69	115	139	145	140	156	165	209	158	157	147	164	146	142	137	
20	137	142	127	141	116	146	133	129	113	108	109	116	118	126	131	152	169	161	144	149	152	160	151	137	
21	127	137	155	156	153	146	132	122	117	118	102	110	127	153	154	152	141	153	150	163	148	148	154	157	
22	150	144	141	148	151	143	137	123	125	115	126	123	136	151	154	152	145	147	143	162	145	153	153	143	
23	153	149	144	139	149	149	144	133	123	109	105	116	123	146	151	140	149	155	166	150	158	166	163	158	
24 D	169	142	86	152	141	146	125	100	116	122	117	132	123	141	163	172	154	141	141	159	140	151	128	79	
25	139	137	149	164	145	135	135	129	117	103	118	120	131	136	156	146	170	151	147	142	124	131	152	150	
26	146	139	140	154	156	148	144	135	110	102	118	127	134	141	148	159	162	145	143	142	164	152	151	146	
27	146	151	148	151	153	153	149	142	135	128	128	129	133	137	142	148	153	155	160	161	160	164	162	148	
28 Q	159	156	154	153	155	153	153	149	139	127	120	123	132	136	146	147	152	161	159	163	159	161	162	160	
29 Q	158	156	156	160	160	163	163	156	144	132	123	123	129	137	146	152	153	157	163	159	160	161	163	152	
30 Q	161	161	162	163	166	169	170	161	146	134	132	130	135	144	150	145	145	138	144	153	153	159	162	160	
M	150	149	149	156	153	149	143	136	126	120	124	130	141	157	160	158	153	161	160	161	159	156	155	153	149
MQ	159	156	158	158	158	156	149	139	131	129	133	142	147	153	153	157	161	161	161	162	164	163	153	148	
MD	126	131	129	153	148	140	132	126	112	99	115	120	128	176	183	166	172	162	157	142	136	133	120	106	

Uppsala

Hourly Mean Values of North Component

October 2003

15000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	156	143	159	157	158	158	150	148	138	127	119	120	129	138	141	154	159	165	172	175	168	123	97	133
2	149	149	147	148	149	147	147	145	140	129	121	121	131	140	155	171	169	169	162	163	161	145	157	149
3	157	148	157	153	154	155	145	140	132	123	128	132	143	149	154	155	153	153	149	152	157	159	160	158
4 Q	160	154	152	153	155	158	150	153	147	139	138	141	130	140	152	155	157	159	159	159	159	159	158	152
5	156	156	155	154	156	159	159	156	149	142	137	139	142	148	157	162	162	174	170	174	173	161	147	164
6	159	159	159	159	161	163	164	162	150	145	140	143	148	159	157	162	162	169	153	151	155	156	158	157
7	155	146	159	160	162	163	156	148	135	133	131	132	144	147	142	144	148	163	164	167	160	158	155	162
8	162	157	158	161	161	161	157	148	136	127	127	138	143	150	155	156	157	157	160	162	164	165	153	
9	164	162	164	155	160	159	156	149	138	131	131	135	145	152	157	159	158	160	160	159	162	161	160	
10 Q	160	159	158	157	157	152	143	133	127	128	135	146	154	160	159	160	161	162	164	164	165	155	153	
11 Q	156	156	159	161	161	158	152	139	130	125	123	131	143	151	154	157	159	162	162	161	161	163	161	159
12 Q	160	160	161	163	164	161	152	142	134	127	133	146	152	154	157	159	161	162	161	162	164	164	167	155
13	169	163	162	165	165	172	167	165	165	157	148	141	142	150	157	149	133	137	153	159	134	101	149	130
14 D	162	157	151	151	150	131	131	134	116	101	112	105	126	126	151	143	137	151	124	30	-295	15	113	
15	123	120	117	121	117	110	94	113	103	114	108	112	100	126	123	146	143	135	131	163	158	85	106	135
16	101	93	135	138	142	148	147	145	139	97	95	108	130	129	127	140	131	157	138	132	146	154	145	166
17	148	136	123	136	115	106	114	110	107	1														

Uppsala

Hourly Mean Values of North Component

November 2003

15000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	98	131	125	131	147	144	131	128	127	117	120	138	144	144	155	163	154	146	153	138	120	120	145	137	
2	135	142	145	147	141	147	148	141	129	118	112	125	138	156	151	147	140	150	148	138	144	149	155	141	
3	136	146	140	142	153	148	147	141	129	118	102	123	130	138	148	152	154	159	160	161	163	153	145	143	
4	143	152	150	152	152	156	159	129	171	176	127	120	115	118	119	122	126	129	133	134	140	144	138	135	
5 Q	137	137	139	141	143	145	143	139	136	133	133	138	141	143	145	145	149	152	149	154	153	168	152	142	
6	143	145	141	145	149	153	158	151	142	135	133	137	143	145	150	158	156	150	150	173	191	129	104	139	
7	136	133	140	150	157	159	159	157	147	136	137	141	150	149	152	153	157	156	153	154	155	161	156	150	
8 Q	156	152	153	157	161	165	163	159	149	143	141	150	158	163	166	143	155	158	142	142	149	158	156	154	
9	155	152	145	156	167	169	165	158	127	121	135	138	149	118	121	135	142	136	179	114	137	142	154	144	
10	136	141	135	138	150	153	158	152	130	108	123	131	132	145	136	135	143	144	157	113	111	113	107	119	
11 D	97	121	123	132	137	144	159	141	82	65	109	137	141	150	152	167	137	138	134	115	113	117	104	96	
12	103	110	138	149	146	137	135	131	122	112	110	127	139	137	145	135	132	149	119	122	140	138	142	147	
13 D	131	134	135	143	144	144	148	147	121	100	135	143	107	158	144	131	136	135	173	101	121	109	63	70	
14	90	111	138	135	133	137	134	138	133	113	114	114	140	129	147	143	142	132	129	111	109	124	142	143	
15 D	138	139	141	139	136	150	124	141	124	120	136	139	129	146	145	139	178	153	130	127	145	145	126	138	
16 D	138	141	132	116	126	148	143	127	89	104	125	131	120	140	145	160	136	129	118	132	133	154	140	98	
17	94	125	113	128	128	144	140	137	119	114	121	127	136	141	130	142	136	150	135	137	148	133	128	139	
18	140	105	117	142	149	149	148	147	140	120	110	114	123	141	143	143	143	161	158	142	148	153	147	141	
19	147	146	146	148	153	152	145	134	129	131	129	127	135	139	145	146	159	147	166	152	156	158	156	146	
20 D	155	155	157	153	157	159	151	137	133	146	136	150	252	216	550	571	60	-350	-336	-273	-55	-78	-295	-203	77
21	-156	38	48	44	78	80	75	68	69	79	88	93	101	97	105	113	112	115	115	117	125	128	119	126	
22	121	121	111	117	121	125	127	125	126	131	128	126	136	148	141	130	117	153	125	126	53	72	83	54	93
23	130	126	112	101	114	111	129	127	136	128	127	130	138	135	130	141	142	144	144	139	142	131	136	146	
24	139	144	142	139	140	143	144	146	148	147	145	141	146	153	132	135	145	147	153	150	147	137	158	140	
25	135	139	141	141	144	143	149	151	148	144	137	140	129	139	145	137	142	132	145	154	155	147	143		
26	147	142	143	144	147	149	151	150	144	140	139	140	146	139	143	149	140	148	151	157	162	150	160	154	
27 Q	151	153	152	150	151	150	153	151	146	140	139	143	147	150	152	152	153	154	155	157	154	153	155	151	
28 Q	153	152	150	151	152	155	157	153	148	142	142	147	150	140	146	151	154	152	155	157	158	157	155	151	
29 Q	157	154	149	151	150	150	150	148	143	137	140	145	143	148	150	153	157	158	157	158	161	157	155	150	
30	154	150	154	153	159	165	166	167	163	155	150	151	157	162	153	146	118	127	133	128	133	138	149	149	
M	125	135	135	138	143	146	145	141	131	125	127	133	140	143	157	158	143	127	129	122	122	134	133	124	
MQ	151	150	149	150	151	153	153	150	144	139	138	144	148	148	151	148	153	155	152	153	154	155	150		
MD	132	138	138	136	140	149	145	138	110	107	128	140	150	162	227	234	129	41	44	40	91	89	28	34	

Uppsala

Hourly Mean Values of North Component

December 2003

15000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	146	135	135	145	145	148	146	143	137	137	142	143	143	148	150	151	150	147	153	152	154	154	156	158
2	154	155	155	151	152	156	154	154	153	144	141	137	143	154	158	159	159	160	160	159	158	154	156	153
3 Q	155	151	152	153	154	156	158	153	145	143	142	143	150	158	160	160	159	157	156	158	156	152	149	149
4	154	155	155	154	157	160	162	159	151	145	147	153	157	158	159	162	164	167	164	166	158	159	157	158
5 D	147	147	163	166	160	157	147	162	143	137	130	119	109	136	152	140	110	121	128	117	128	114	132	137
6	129	130	91	125	137	151	148	138	129	126	122	126	130	125	125	127	123	129	126	125	135	139	144	145
7	147	144	146	146	148	154	158	153	144	146	147	146	140	141	146	136	129	123	127	134	131	142	151	
8 D	142	148	149	144	143	170	161	149	139	142	128	134	138	145	144	141	141	105	115	122	112	106	110	90
9 D	127	143	138	155	146	149	136	141	134	120	130	134	131	140	136	121	136	130	147	153	131	165	126	141
10 D	140	98	152	160	147	153	144	140	135	126	110	121	135	145	146	140	131	111	128	133	140	130	161	136
11 D	74	131	139	142	136	139	142	145	138	123	139	141	143	126	139	131	138	159	140	139	139	166	146	158
12	144	137	137	156	152	147	142	148	145	142	150	154	149	154	130	135	134	139	152	147	159	193	156	151
13	120	132	133	136	143	151	147	144	141	134	136	137	147	119	111	131	160	137	149	161	164	148	138	
14	121	139	147	141	148	158	155	150	146	140	132	135	148	130	147	137	160	145	121	136	137	132	141	
15	127	125	145	143	162	153	146	149	138	124	124	132	136	145	141	153	160	142	143	148	153	151	149	
16	148	148	150	153	156	157	155	144	144	144	142	147	148	151	142	130	133	148	152	155	160	153	149	
17	157	152	153	157	154	157	158	155	151	145	145	142	147											

Uppsala

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

January 2003

48000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	651	651	649	648	644	646	648	650	649	651	650	654	657	657	658	659	658	655	654	653	656	660	648	628
2	643	645	646	646	648	650	651	651	651	651	652	654	656	657	656	658	657	661	664	659	654	651	648	646
3	635	640	646	648	649	649	649	650	650	650	648	648	650	650	654	661	704	701	736	731	708	694	663	658
4	653	617	619	634	641	647	651	656	657	661	663	664	665	665	665	663	659	666	668	663	658	652	639	653
5	647	648	649	650	651	653	655	655	653	654	654	650	651	654	656	658	658	662	668	665	659	644	646	654
6 Q	654	652	651	651	650	651	651	652	653	651	649	651	653	654	652	651	652	652	653	655	656	654	632	635
7 Q	644	647	650	651	650	650	650	650	648	647	646	645	648	650	653	658	663	668	665	662	660	657	654	
8 Q	654	653	653	652	651	651	651	652	651	651	649	649	648	648	650	651	651	652	654	654	652	651	651	
9 Q	650	649	649	648	648	649	649	648	648	648	647	645	648	651	649	648	649	653	662	661	662	658	655	
10	652	651	649	648	646	645	645	646	646	647	648	650	655	655	659	663	671	681	694	681	676	669	673	658
11	652	648	648	639	642	649	653	654	654	654	653	652	655	658	657	656	656	659	662	667	664	658	649	654
12	656	657	653	653	651	649	644	644	651	653	649	652	654	655	655	655	657	662	672	668	664	661	660	655
13	653	648	642	648	647	650	651	650	649	649	652	651	655	656	655	656	655	654	654	655	657	652	651	
14	643	643	643	643	643	645	645	650	652	653	650	652	656	656	655	654	654	654	654	655	654	655	651	
15	654	650	642	645	646	646	646	646	646	647	648	650	655	655	657	657	657	659	662	657	656	655	651	
16 Q	652	653	651	649	650	651	652	651	651	651	650	653	655	655	653	653	653	655	659	656	657	652	650	
17	651	649	649	649	649	650	647	647	650	650	650	650	649	650	651	653	653	655	658	656	653	649	644	
18	645	644	643	644	646	645	644	643	642	644	646	645	645	651	663	658	672	674	669	668	667	663	638	628
19	621	631	644	646	647	647	645	642	642	647	653	654	660	662	673	700	718	701	662	660	646	643	651	
20	649	634	582	577	610	638	638	647	651	653	654	654	656	657	663	663	664	668	662	642	640	638	628	
21	631	613	627	639	640	640	647	647	650	655	654	656	662	663	667	671	662	662	665	655	652	640	613	
22 D	621	630	627	632	635	638	649	654	653	654	655	656	658	664	663	659	663	676	673	661	656	638	574	
23 D	595	603	594	592	592	628	636	632	642	647	649	651	649	650	655	657	665	663	674	665	662	660	655	
24	617	594	605	637	647	645	650	652	654	653	655	654	656	656	657	659	673	686	703	682	670	648	626	
25 D	623	613	629	635	640	639	634	637	643	668	668	677	691	693	688	678	678	679	675	667	665	660	649	
26 D	580	614	635	642	644	644	648	651	656	662	663	665	671	669	677	674	678	682	673	663	652	647	626	
27	641	645	650	654	654	654	654	654	653	654	655	655	657	657	659	658	657	655	651	652	653	641	652	
28	637	618	633	638	625	632	643	649	656	659	656	656	654	654	657	657	655	653	653	655	652	650	648	
29	654	651	649	650	652	652	655	656	654	653	653	656	657	662	665	669	667	670	689	695	630	617	606	
30 D	571	580	578	621	645	653	644	647	648	656	659	660	670	682	675	681	742	772	746	693	671	664	657	
31	631	628	646	639	635	643	654	657	658	659	664	671	674	673	683	702	693	691	684	678	673	674	669	
M	637	636	636	640	644	646	648	650	651	653	653	654	657	657	660	661	663	668	670	666	659	654	648	
MQ	651	651	651	650	650	650	651	650	650	650	649	648	650	652	652	653	657	659	658	656	651	650	652	
MD	598	608	607	624	638	642	644	647	650	653	659	666	673	676	683	697	686	689	662	654	645	626	652	

Uppsala

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

February 2003

48000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	667	669	661	655	657	658	658	657	655	655	656	656	657	661	663	660	665	664	660	658	642	637	635	614
2 D	631	617	609	621	614	621	623	637	639	643	652	665	677	691	731	867	781	767	791	645	634	615	621	557
3 D	561	571	606	625	644	659	661	659	657	656	659	660	671	686	683	676	673	692	655	671	674	670	647	645
4 D	649	651	658	627	630	634	651	655	664	667	672	670	675	679	676	674	677	671	690	684	651	624	642	659
5	652	630	645	655	660	651	656	660	661	663	664	668	670	672	687	691	683	675	676	672	666	655	657	664
6	657	659	660	659	658	658	659	659	657	653	651	655	657	666	662	673	674	679	683	687	679	669	674	661
7	632	608	632	650	658	662	663	662	658	654	654	656	665	673	674	678	678	683	687	679	669	674	661	661
8	659	638	636	639	647	656	656	653	652	651	654	654	659	672	686	675	672	676	684	680	671	659	660	636
9	659	631	649	624	636	639	636	646	656	658	661	662	663	664	676	677	672	677	727	733	718	684	680	667
10	639	631	645	620	635	636	639	646	656	658	661	662	663	666	670	671	670	674	676	676	674	670	665	643
11 Q	638	634	627	635	640	642	644	649	653	655	658	661	662	664	665	669	673	675	676	667	662	661	660	660
12	659	658	657	652	649	649	651	653	650	649	652	651	653	658	667	661	663	671	674	670	670	628	621	655
13 Q	647	653	657	658	656	654	652	653	654	652	651	653	655	660	662	661	659	657	656	655	654	636	618	653
14	597	617	614	653	650	648	651	653	654	656	656	657	662	671	674	681	674	688	691	669	664	662	657	656
15 D	598	626	647	648	639	642	650	652	654	657	663	671	672	689	701	703	735	692	678	672	666	656	654	648
16	647	644	654	656	654	655	653	658	660	660	664	670	686	688	673	670	666	663	666	659	647	646	606	
17	629	650	653</																					

Uppsala

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

March 2003

48000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	588	606	649	659	661	662	660	658	651	648	650	655	652	658	668	674	677	667	668	679	668	660	663	665	
2	665	663	655	645	647	651	657	661	663	660	659	665	672	677	674	676	676	670	677	689	671	659	637	617	
3	603	633	654	658	659	660	662	661	658	654	652	652	656	657	663	674	709	732	730	694	693	678	618	530	
4 D	572	609	604	595	628	632	642	645	657	670	675	679	686	678	680	716	698	683	685	670	667	618	634	652	
5	623	620	644	652	647	652	659	659	657	659	659	660	668	679	676	687	702	701	687	685	666	640	636	588	
6	613	605	572	595	610	628	645	648	647	650	653	655	670	709	739	754	743	721	694	691	675	644	638	633	
7	647	631	586	619	649	655	661	666	653	658	659	658	662	668	675	675	670	667	665	670	673	667	656	626	
8 Q	650	658	660	660	659	659	662	663	661	658	656	657	665	673	670	671	693	700	707	693	688	673	647	638	
9	644	655	650	645	646	645	644	646	649	649	648	652	656	662	668	672	672	673	678	676	675	665	633	649	
10	661	663	661	658	647	648	652	652	656	653	653	654	677	698	697	704	730	704	697	693	671	614	616	667	
11	614	634	647	656	659	655	647	646	651	651	651	651	655	662	673	675	669	670	672	667	664	661	660	658	
12 Q	652	644	651	655	657	656	657	655	653	651	650	652	657	659	659	660	659	660	662	637	632	643	653	653	
13	629	588	617	634	642	640	644	650	651	650	647	650	663	676	672	666	661	662	661	660	660	659	650	650	
14	657	657	657	655	653	654	654	652	654	658	661	663	676	716	691	675	672	670	686	652	636	621	608	639	
15	587	558	587	621	645	666	655	653	658	661	658	662	668	679	676	680	699	688	667	661	618	632	620	650	
16	637	651	653	651	656	659	659	658	655	650	651	660	678	697	717	737	692	685	692	634	501	535	560	626	
17 D	639	652	664	655	654	646	650	664	673	671	673	675	684	712	773	768	721	690	677	673	663	569	549	519	
18	546	565	614	653	643	643	650	653	659	666	686	679	673	694	725	686	681	674	673	668	665	647	629	654	
19	643	623	619	633	635	649	656	662	667	664	661	661	665	669	670	673	674	674	670	663	663	656	658	663	
20	664	663	662	662	661	661	659	659	652	653	675	686	693	723	722	727	717	692	659	676	622	609	583	668	
21	597	571	631	655	655	647	651	653	652	656	675	680	673	686	672	668	666	667	674	676	664	639	579	567	
22	607	638	655	657	648	638	648	654	654	656	656	658	668	674	672	666	664	665	667	663	630	624	645	653	
23	652	621	633	647	655	657	659	662	661	660	663	671	671	678	676	672	684	678	662	666	661	634	607	659	
24 Q	630	651	657	659	661	663	661	661	663	663	661	660	661	663	665	663	663	666	665	663	662	661	660	660	
25 Q	661	660	659	658	659	661	662	660	658	651	650	653	654	657	662	664	664	663	663	661	660	660	659	659	
26 Q	659	659	658	657	655	653	655	653	650	645	646	653	662	665	669	670	665	662	661	664	667	661	660	654	
27	584	567	634	655	658	658	657	641	645	654	654	660	680	696	702	748	792	766	727	692	666	633	600	578	
28	594	615	618	611	630	644	653	655	653	647	644	648	646	666	676	681	708	702	695	690	617	565	475	557	
29 D	574	564	558	557	572	612	639	639	634	664	666	666	672	693	737	716	794	776	769	663	636	581	510	493	
30 D	494	509	613	662	659	665	661	654	651	650	655	665	673	693	726	744	740	711	690	679	613	551	516	575	
31 D	642	678	676	674	674	676	676	673	668	664	662	663	675	690	703	817	820	763	726	700	703	604	606	613	589
M	620	623	636	644	648	651	655	656	657	656	658	662	668	681	692	697	697	690	683	673	655	632	616	614	657
MQ	650	654	657	658	658	658	659	659	657	654	652	655	660	663	666	666	669	670	671	669	668	658	652	651	656
MD	584	602	623	628	637	646	653	657	662	664	666	672	681	702	747	762	743	717	686	677	636	585	561	562	656

Uppsala

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

April 2003

48000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	560	559	531	577	639	670	679	680	678	671	665	664	664	669	673	679	690	698	703	686	657	650	662	650
2	650	655	661	662	656	647	648	655	661	661	661	677	705	694	697	698	700	691	671	672	657	609	600	584
3	624	646	665	668	669	669	668	665	659	656	658	661	663	664	680	682	684	684	684	671	661	632	605	660
4 D	593	611	609	647	658	663	664	661	657	665	660	668	703	730	731	747	739	704	684	679	674	652	656	659
5 D	582	597	608	634	629	641	663	667	668	666	667	671	696	708	706	703	726	720	731	668	611	639	629	661
6 Q	641	655	662	665	670	676	681	679	677	673	669	663	662	665	671	679	687	694	678	675	672	670	668	665
7 Q	654	657	664	668	669	670	672	672	668	663	659	657	668	677	682	684	685	682	676	671	667	665	665	669
8	664	661	662	660	656	651	650	653	648	645	651	661	675	674	691	725	708	712	700	683	673	671	666	673
9	625	596	627	630	629	639	647	650	650	653	655	665	685	744	713	718	688	698	695	679	673	668	667	662
10	665	665	662	641	634	644	651	653	657	662	664	665	681	688	688	697	715	703	691	686	641	652	673	668
11	671	667	666	662	656	667	669	667	664	663	663	667	664	667	673	686	691	683	682	656	637	657	655	662
12 Q	628	648	658	659	662	663	664	661	657	653	652	655	667	682	680	680	677	669	665	664	663	663	662	662
13 Q	664	664	657	642	647	656	661	663	663	661	665	667	675	674	667	664	665	664	661	663	663	662	661	661
14	661	661	661	659	659	657	657	656	653	649	649	652	672	700	725	723	694	678	676	676	666	663	659	658
15	633	647	636	634	640	639	650	654	656	653	660	662	667	682	679	670	667	665	664	667	666	659	657	656

Uppsala

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

May 2003

48000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 D	434	420	593	639	634	633	656	670	686	694	717	710	700	728	763	727	715	704	672	677	685	680	672	663
2	654	637	632	630	650	669	677	679	677	673	670	670	679	687	691	704	690	682	680	673	646	647	650	668
3 Q	660	664	666	661	660	666	671	672	670	663	665	672	675	680	676	674	677	675	672	675	674	662	656	656
4 Q	656	658	662	667	669	668	668	666	660	653	652	656	666	667	667	667	668	671	670	669	669	668	666	665
5	666	668	667	667	667	666	666	664	657	655	650	653	659	660	665	683	705	688	683	684	672	651	643	651
6	657	655	665	667	666	663	662	662	661	659	656	663	682	701	728	738	734	732	705	688	661	644	595	557
7 D	569	606	547	605	631	638	650	666	675	671	691	715	732	741	753	752	739	717	701	669	632	650	666	658
8 D	603	584	643	665	652	639	640	656	665	671	678	683	713	702	714	714	701	724	678	678	673	617	590	614
9	612	582	637	654	648	647	651	652	651	648	664	692	718	724	691	697	695	683	678	675	668	632	609	584
10	562	441	406	407	473	580	604	625	653	674	680	679	680	678	681	688	690	685	675	672	658	658	622	622
11	616	524	576	641	663	666	666	669	672	670	666	673	679	697	702	717	714	713	697	681	663	657	640	645
12	652	664	664	659	663	662	665	665	658	660	671	676	676	699	717	719	699	683	689	702	689	641	648	642
13	603	612	652	669	669	667	665	667	666	675	678	676	674	716	723	711	704	712	699	677	670	628	614	626
14	641	591	613	644	649	658	668	672	677	675	673	673	677	692	723	730	713	709	707	695	682	633	631	635
15	625	640	658	661	659	664	664	673	672	666	662	668	686	700	703	710	709	707	695	682	676	670	646	623
16 Q	646	642	638	659	669	673	676	673	666	662	661	663	668	672	672	672	674	678	682	672	639	628	630	662
17 Q	637	656	669	670	670	666	662	659	658	651	644	652	662	666	667	676	678	680	679	672	667	670	671	665
18 Q	671	671	670	669	666	665	665	666	660	651	643	647	657	661	665	669	673	677	684	687	660	666	665	665
19	650	641	645	662	665	669	668	669	663	658	656	656	658	666	679	691	697	697	694	687	679	656	650	630
20	636	640	655	666	668	668	667	664	659	657	653	657	660	682	695	682	677	674	674	671	670	667	665	640
21	630	641	646	642	655	664	661	659	658	654	654	655	664	676	691	696	718	729	701	673	620	573	549	587
22	523	531	523	605	623	654	670	674	681	678	679	681	693	706	754	753	712	689	684	691	656	668	668	667
23	668	674	667	650	650	635	634	649	644	669	674	682	672	681	687	683	688	702	710	686	678	673	672	656
24	638	661	673	671	660	643	646	653	660	659	659	661	675	711	703	691	698	706	710	687	669	661	655	624
25	607	632	609	619	645	668	673	675	676	671	672	675	673	670	674	684	699	713	705	694	687	682	679	654
26	622	629	593	648	665	669	673	674	675	675	673	668	671	678	683	682	678	677	681	676	651	627	604	660
27	626	581	587	608	629	645	656	670	669	662	661	675	676	678	685	680	683	694	693	628	607	640	616	652
28	547	560	544	611	649	665	674	674	675	675	666	673	672	729	712	709	734	727	721	698	678	665	645	614
29 D	571	602	628	631	650	670	674	683	677	674	678	684	698	732	827	902	805	802	808	866	458	397	552	588
30 D	558	755	700	706	692	694	682	684	687	688	685	691	691	697	707	713	704	710	700	699	662	631	626	660
31	568	606	655	669	635	588	641	658	667	665	664	668	676	685	691	692	689	688	685	682	681	681	679	662
M	613	615	625	643	649	655	662	666	668	667	669	674	682	693	703	707	701	701	688	675	656	648	640	633
MQ	654	658	661	665	667	668	667	662	656	656	653	658	665	669	671	674	675	677	678	669	660	657	656	664
MD	547	593	622	649	652	655	660	672	678	679	690	697	707	720	753	762	733	731	687	636	610	626	628	625

Uppsala

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

June 2003

48000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	681	682	676	671	676	674	679	682	682	681	679	683	693	703	702	708	706	696	699	702	700	688	645	600
2 D	601	637	647	620	588	618	634	651	682	692	692	713	710	712	721	732	725	717	708	688	686	682	649	592
3	573	630	650	668	671	679	683	684	683	679	688	689	691	693	708	696	697	697	689	652	582	582	551	662
4	594	613	640	671	672	677	676	674	672	679	687	686	686	703	703	702	710	715	703	693	671	660	647	676
5 Q	641	653	657	668	681	683	681	677	676	674	668	674	681	686	690	699	696	696	702	692	682	680	673	668
6	669	672	674	674	678	677	675	678	674	671	672	675	680	688	695	700	714	724	709	698	691	677	668	642
7	638	624	637	637	655	666	671	671	665	663	661	672	691	697	710	727	729	720	705	692	680	651	647	656
8	665	662	651	653	644	666	675	673	673	675	671	675	678	686	705	729	724	724	714	706	691	643	574	606
9	634	662	672	654	655	659	666	672	677	677	668	686	688	697	697	694	696	696	694	675	675	676	659	669
10	602	659	674	680	677	673	679	682	682	690	683	683	682	686	698	705	709	702	699	672	677	678	667	679
11	657	668	667	664	662	667	669	672	668	662	653	651	665	665	676	679	685	689	690	686	684	682	673	674
12 Q	675	678	680	678	676	671	670	665	661	660	660	660	672	675	680	690	688	685	681	677	677	676	663	674
13 Q	651	660	664	666	667	664	661	663	664	659	654	654	657	667	669	679	677	675	674	666	648	650	664	664
14	660	666	670	669	667	658	655	661	667	666	662	673	676	682	682	685	695	713	706	689	679	664	657	673
15	650	627	622	654	649	659	663	666	666	667	665	668	675	678	682	690	694	694	677	674	671	661	645	666
16 D	653	661	643																					

Uppsala

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

July 2003

48000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	677	675	673	673	666	671	676	676	675	677	676	679	689	696	697	697	692	690	688	686	681	674	671	680
2	671	677	674	673	674	671	666	664	658	652	658	668	680	680	681	681	680	682	697	695	690	683	679	663
3	648	642	644	658	666	673	676	678	674	670	670	672	676	684	692	703	709	710	701	679	693	685	673	638
4	641	649	646	659	661	660	655	664	666	665	678	684	706	720	715	720	715	711	698	689	681	672	652	641
5	600	613	625	635	657	654	655	665	671	688	663	671	689	684	687	711	723	716	703	697	682	673	669	671
6	676	674	677	678	677	674	674	674	672	673	671	667	672	673	684	687	691	688	684	679	680	680	679	673
7	668	660	644	658	668	668	672	674	680	672	666	668	685	690	698	708	709	697	692	689	687	686	680	679
8 Q	679	681	679	678	679	676	672	670	668	665	664	666	673	678	677	680	683	681	676	676	675	675	675	675
9 Q	676	676	675	676	675	674	673	673	670	665	666	671	675	680	685	689	686	683	681	680	678	675	673	677
10 Q	672	674	677	676	675	670	667	665	659	658	659	659	672	678	678	680	678	673	675	676	677	673	666	671
11 D	645	640	638	613	605	627	635	637	658	675	692	688	687	706	767	810	802	777	762	735	639	653	650	556
12 D	477	467	566	505	481	523	637	675	692	693	694	698	712	714	724	704	698	698	704	704	695	682	674	657
13	651	650	670	678	672	683	685	687	681	674	673	682	688	696	696	706	723	708	701	697	690	677	664	659
14	656	657	661	669	674	668	671	678	676	670	668	670	674	682	681	684	697	700	702	694	690	684	681	663
15	589	605	626	603	614	630	662	676	673	681	700	688	691	692	688	687	689	691	675	615	597	582	654	
16 D	542	582	635	656	654	632	632	648	658	685	705	806	874	818	775	766	742	745	720	695	672	574	596	602
17	606	600	630	672	689	689	685	684	687	686	688	683	686	711	725	712	695	692	698	685	683	671	628	644
18	662	674	660	641	662	682	685	684	681	674	670	670	671	677	682	684	684	691	701	692	686	685	673	619
19	589	588	641	659	670	683	683	680	679	673	688	688	685	708	694	692	701	694	688	644	522	507	557	
20	612	614	627	656	674	678	674	671	667	668	675	675	673	683	690	695	686	685	679	682	672	625	607	
21 Q	589	603	633	657	663	675	682	683	680	674	668	666	669	675	681	681	686	687	687	685	682	681	681	669
22 Q	681	678	672	677	678	679	681	681	676	670	665	668	672	673	680	684	691	689	692	681	681	680	679	679
23	677	674	671	673	672	674	671	668	670	666	663	658	664	671	676	691	716	715	703	693	681	664	651	659
24	673	678	682	683	681	681	678	676	673	669	664	668	657	665	674	681	683	685	684	683	680	677	674	652
25	662	671	678	679	676	670	668	666	665	663	671	675	671	673	678	678	678	677	676	676	674	672	672	
26	671	674	678	679	675	669	663	663	659	655	650	649	659	670	686	692	702	777	751	755	714	610	658	596
27	578	585	580	615	654	669	669	672	684	692	698	704	709	728	733	716	711	704	699	692	673	673	670	671
28	670	671	680	681	683	683	682	680	676	677	676	685	692	728	754	740	735	718	701	691	673	652	662	690
29 D	671	677	664	636	628	636	653	664	666	671	676	670	673	675	674	693	703	701	696	677	676	676	557	674
30	634	664	668	670	681	678	681	684	690	689	690	684	706	715	722	724	737	726	683	677	664	645	629	687
31 D	595	624	656	669	662	663	677	683	680	685	704	706	717	741	742	746	748	729	713	694	646	628	647	617
M	635	643	652	656	660	663	669	672	673	673	674	679	689	695	701	707	707	706	700	691	682	666	652	639
MQ	659	662	667	673	674	675	675	674	671	681	682	683	692	677	680	683	684	682	680	678	677	675	674	
MD	586	598	632	616	606	616	647	661	671	681	693	715	739	736	746	756	749	739	718	701	670	643	625	600

Uppsala

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

August 2003

48000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 D	523	524	565	609	638	645	657	665	673	679	680	704	722	717	740	727	728	723	706	703	686	664	637	571
2	599	583	616	652	660	671	670	675	680	678	677	678	691	711	714	730	729	707	698	691	671	660	659	652
3	654	647	666	670	671	677	680	684	685	684	686	687	697	705	702	702	699	699	704	708	680	672	646	670
4 Q	666	675	671	684	682	681	681	678	678	676	670	676	673	680	684	696	698	698	694	681	684	683	677	
5 Q	679	683	684	686	684	680	680	679	674	663	663	660	664	671	675	678	680	678	679	677	672	649	639	
6	619	537	505	580	634	665	659	672	686	684	687	696	693	694	697	687	685	680	677	681	680	680	678	
7	683	683	683	687	685	682	677	672	667	666	668	671	674	686	718	703	695	720	702	595	566	537	618	653
8	688	590	582	603	648	605	649	688	682	681	685	681	686	693	696	702	714	712	720	707	690	688	684	666
9	656	671	671	684	682	679	677	673	668	671	676	681	684	689	699	696	691	692	686	686	639	658	677	
10	619	626	615	660	676	677	677	673	673	675	675	668	667	672	685	689	688	684	683	680	678	679	674	
11	670	676	680	678	679	675	676	673	671	673	671	669	674	675	683	685	688	693	691	685	672	665	645	
12	624	612	645	633	649	656	660	669	679	678	680	691	693	711	720	722	711	709	694	692	656	655	666	
13	663	673	674	663	671	677	680	680	672	669	665	668	674	681	687	693	690	689	687	685	683	635	617	
14	653	654	648	668	680	675	674	670	668	665	664	670	675	685	689	695	698	694	680	676	680	673	674	
15	667	672	674	678	681	678	674	675	675	669	665	665	666	676	685	694	694	687	690	686	681	671	648	
16 Q	664	673	673	670	676	675	677	674	672	671	672	682	686	692	701	699	693	687</td						

Uppsala

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

September 2003

48000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	679	675	669	666	664	667	672	675	674	670	664	663	668	678	682	689	693	701	689	678	686	684	676	684
2	678	663	671	679	682	681	684	683	679	677	675	673	683	705	743	716	697	690	686	688	683	664	649	684
3	642	641	661	670	671	673	674	674	671	670	672	669	672	681	687	689	686	692	705	694	687	684	677	666
4	636	654	660	671	657	666	674	676	676	675	676	686	689	706	712	712	704	700	698	676	688	648	645	615
5	612	653	674	670	674	684	685	681	679	678	676	685	692	693	697	714	702	689	684	684	682	679	677	680
6	682	681	676	677	681	683	685	685	680	676	675	677	683	685	686	689	691	691	685	684	682	676	673	669
7 Q	665	670	677	678	680	685	685	681	676	674	671	672	676	677	682	685	684	683	683	681	680	680	681	682
8	679	681	681	683	685	686	682	676	672	667	666	668	672	674	674	677	674	674	679	682	683	682	682	676
9	674	678	680	681	682	680	676	674	673	667	669	671	672	685	694	693	692	689	689	691	677	664	642	581
10	573	660	678	682	684	687	689	689	681	676	679	685	691	700	698	702	694	694	695	683	673	650	654	662
11	657	657	665	665	660	668	673	675	673	669	669	681	681	685	684	682	686	693	690	674	675	671	667	674
12	668	665	673	677	679	675	672	670	668	669	676	685	690	693	688	686	684	682	681	681	682	681	679	
13	677	661	662	670	673	676	678	679	682	678	674	677	680	681	683	681	683	684	684	683	675	655	668	
14 Q	666	667	674	677	680	681	681	679	675	670	668	672	677	680	683	683	681	682	682	681	680	681	673	677
15	672	677	678	678	679	678	676	676	677	672	665	667	672	675	675	676	678	678	679	674	680	657	645	
16 D	661	628	609	635	635	638	643	648	663	682	691	695	707	729	834	783	780	788	793	717	707	691	669	641
17 D	652	622	577	612	646	663	657	670	680	691	708	729	769	852	809	756	748	766	669	674	655	532	563	484
18 D	533	574	604	650	649	653	674	678	688	697	704	732	731	739	757	697	716	682	642	635	606	542	670	
19 D	545	614	668	672	663	672	681	692	694	698	692	719	740	737	760	742	736	714	693	671	660	655	665	630
20	612	620	629	665	643	662	669	680	692	706	720	725	723	731	743	722	734	723	710	702	696	687	663	676
21	663	652	676	682	685	688	689	695	696	694	693	694	694	715	743	754	741	713	695	683	687	687	682	673
22	679	677	670	663	670	676	685	684	684	686	695	694	702	721	733	715	721	707	701	674	679	686	685	
23	686	686	679	664	653	671	681	684	684	682	685	691	693	698	700	704	696	698	690	692	691	682	682	674
24 D	624	599	562	597	597	647	661	675	683	686	689	701	705	719	755	758	764	738	730	674	616	611	559	665
25	589	614	633	650	661	669	680	690	692	692	701	725	725	733	746	726	734	723	718	683	660	649	661	675
26	673	676	683	687	688	688	691	690	693	697	696	696	698	706	710	723	723	714	706	696	678	673	678	652
27	641	666	679	684	687	690	691	689	683	677	676	679	681	683	687	688	688	687	688	682	678	679	682	
28 Q	679	682	685	685	686	686	686	683	682	679	678	679	685	687	694	696	697	693	688	685	683	679	678	685
29 Q	679	680	680	679	682	684	684	685	683	682	680	681	682	687	692	691	692	693	692	686	683	683	685	
30 Q	685	685	684	684	684	683	682	683	680	678	678	679	680	687	699	710	713	709	702	697	692	687	681	688
M	649	655	660	668	669	675	678	680	681	680	682	688	694	704	714	710	708	702	697	685	677	667	664	650
MQ	675	677	680	681	682	684	684	682	679	676	675	677	680	684	690	693	693	692	690	688	686	684	681	678
MD	603	607	604	633	638	655	663	673	682	691	697	715	731	759	778	756	757	740	720	684	656	625	623	571

Uppsala

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

October 2003

48000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	668	667	661	673	680	682	684	685	684	680	681	680	682	686	687	688	686	685	685	690	631	657	691	678
2	676	692	691	688	687	690	692	691	688	686	684	685	687	687	688	693	691	692	696	692	687	683	683	
3	675	668	650	661	646	642	649	681	682	682	682	680	680	685	688	694	694	697	707	699	693	687	686	
4 Q	684	685	685	684	684	683	685	685	686	684	682	684	683	688	685	685	684	685	685	685	685	684	685	
5	684	684	683	683	682	683	684	683	680	678	677	676	674	674	678	680	680	680	681	683	684	680		
6	678	684	684	683	682	681	681	683	682	678	676	676	680	681	683	684	685	700	696	696	682	657	648	
7	622	632	655	675	679	683	686	687	689	686	688	687	693	696	696	700	697	698	696	687	677	681	680	658
8	665	677	681	682	683	687	690	690	685	682	680	681	682	686	688	686	686	688	687	688	686	683	681	
9	646	644	665	677	679	682	684	685	683	679	677	678	681	684	685	686	684	684	684	684	683	682	683	
10 Q	683	683	683	684	685	686	686	686	680	675	673	676	678	682	685	683	682	683	682	682	682	682	683	
11 Q	683	684	683	683	684	686	687	686	683	678	673	680	685	686	684	683	683	684	684	683	682	682	683	
12 Q	684	683	682	682	684	684	687	684	684	683	674	671	674	680	684	686	686	688	687	686	684	683	683	
13	667	664	667	663	668	673	678	681	679	675	676	676	675	684	694	715	742	730	720	690	688	688	658	
14 D	626	663	678	681	682	680	671	677	686	696	709	717	733	755	765	720	724	749	744	691	672	507	440	
15	681	691	693	695	693	678	693	707	724	735	741	763	724	747	748	757	740	719	718	656	645	608	638	
16	624	606	612	650	681	688	693	695	695	702	721	730	727	725	756	733	725	711	672	697	672	675	671	
17	603	652	660	666	648	648	656	666	687	706	704	714	738	721	722	717	711	702	703	696	666	614	680	
18	6																							

Uppsala

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

November 2003

48000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	628	676	686	688	682	691	700	713	710	707	709	715	718	726	734	730	722	721	715	712	709	662	671	682
2	679	688	697	705	701	704	707	709	706	702	703	702	715	722	724	732	736	743	731	698	709	710	697	685
3	675	665	680	677	685	694	704	705	704	700	694	697	703	707	709	710	706	706	707	705	697	699	686	647
4	658	686	693	697	695	695	697	687	682	703	780	726	714	713	716	715	714	714	715	723	718	708	704	702
5 Q	704	708	709	707	705	704	703	702	701	700	688	698	700	702	704	703	703	705	710	708	703	683	652	668
6	673	685	695	686	698	699	701	703	704	702	702	703	705	707	710	708	708	711	713	703	611	615	615	660
7	673	671	688	689	694	697	697	699	698	698	699	701	702	702	704	704	703	706	709	709	707	703	700	698
8 Q	694	697	697	686	695	695	696	694	694	692	691	692	693	697	703	713	707	704	713	706	693	691	690	688
9	690	691	686	684	686	690	693	693	697	704	701	701	709	750	784	724	720	731	698	675	710	678	655	666
10	670	664	665	673	689	694	696	699	700	704	704	711	717	721	761	763	743	740	775	711	672	623	515	666
11 D	545	586	648	665	673	672	682	693	703	734	734	773	782	806	800	850	804	773	700	714	607	618	640	624
12	627	632	636	670	685	694	700	704	706	713	725	714	716	720	723	723	745	715	687	656	678	705	691	673
13 D	650	650	662	688	685	692	694	701	705	713	710	717	772	770	816	769	800	776	647	680	698	653	545	698
14	596	636	672	671	671	677	693	698	705	712	720	748	758	772	743	716	716	723	720	649	621	642	615	659
15 D	676	689	695	691	688	690	692	697	711	722	716	738	749	757	810	765	837	752	758	735	649	662	661	714
16 D	649	666	700	665	674	695	701	708	720	714	722	730	728	734	758	748	742	761	741	720	703	639	622	635
17	603	591	619	650	668	668	679	697	711	717	724	749	726	741	767	793	755	747	685	708	687	643	598	637
18	649	627	624	677	688	699	702	711	711	707	714	720	726	742	733	727	719	711	686	704	692	676	677	661
19	676	691	694	697	697	695	698	701	703	704	705	710	712	713	714	713	711	711	706	700	699	698	698	697
20 D	697	697	696	695	685	676	681	692	700	706	751	761	852	874	822	328	25	344	492	673	706	780	701	684
21	713	750	792	779	763	745	759	746	748	753	748	747	748	746	742	741	751	753	738	746	747	734	727	727
22	722	705	688	721	724	723	722	723	718	717	716	714	721	730	785	821	729	781	702	665	664	649	666	718
23	709	720	703	692	705	688	691	701	706	709	714	715	722	726	732	726	721	720	722	729	730	708	710	713
24	717	715	704	710	713	712	710	710	709	705	707	708	712	717	727	726	722	723	722	721	729	719	698	714
25	712	705	704	710	706	698	702	707	709	710	712	714	717	728	742	731	720	711	703	699	700	706	711	
26	710	707	707	707	708	707	707	709	709	710	710	711	713	713	713	717	716	714	713	706	706	704	695	
27 Q	703	704	704	704	705	705	706	705	706	705	707	708	707	708	707	705	705	705	706	709	705	704	703	
28 Q	703	702	698	702	703	702	702	702	702	701	699	701	706	712	710	708	708	706	705	703	702	702	703	
29 Q	701	697	695	698	702	704	703	706	705	703	703	706	708	707	706	705	704	705	703	700	696	696	703	
30	698	699	699	697	698	696	696	697	698	698	700	699	700	704	702	713	733	790	788	731	720	726	713	696
M	673	680	687	693	696	697	700	704	706	708	714	717	724	731	737	720	711	716	710	705	693	685	688	670
MQ	701	701	701	701	702	702	702	702	701	700	702	702	705	705	707	706	706	708	706	702	696	692	694	
MD	643	658	674	681	681	685	690	698	708	718	726	744	777	788	801	692	642	681	668	704	673	671	634	619

Uppsala

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

December 2003

48000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	682	694	701	685	677	693	699	706	708	708	708	705	704	705	706	707	709	709	707	705	704	703	700	683
2	682	690	695	696	697	695	694	694	695	693	696	698	702	703	702	701	701	701	702	703	704	704	701	698
3 Q	700	699	698	699	699	699	698	698	697	699	699	699	701	702	702	702	705	707	710	709	708	708	705	703
4	698	697	698	698	698	697	696	696	695	696	697	698	700	701	700	700	698	698	701	702	701	705	702	699
5 D	693	695	690	687	688	688	691	690	696	717	728	727	737	725	783	847	823	809	802	774	739	677	585	690
6	634	649	614	615	661	694	702	702	707	713	715	729	724	732	740	749	751	731	729	718	710	696	675	668
7	661	677	685	692	697	699	698	699	700	701	705	710	709	714	728	736	753	801	811	737	717	700	663	712
8 D	678	689	695	693	677	679	685	691	703	710	712	719	756	730	718	715	780	786	742	711	637	647	608	650
9 D	634	648	669	676	668	674	674	691	703	710	724	729	724	725	741	747	748	721	727	727	727	724	723	698
10 D	675	637	642	666	684	692	694	699	707	719	722	726	741	738	742	766	744	792	709	723	661	600	648	653
11 D	609	613	655	686	677	688	680	697	705	727	721	724	736	739	768	780	745	722	716	712	695	684	652	651
12	651	676	687	689	686	694	696	697	703	702	705	715	721	728	729	739	716	709	696	646	656	635	694	
13	643	661	677	692	696	693	694	701	710	711	715	721	734	729	739	749	748	725	723	709	684	668	645	654
14	643	678	693	690	694	697	698	702	705	707	712	721	730	720	726	737	727	740	677	695	674	638	699	
15	621	645	641	654	674	682	694	705	710	718	722	721	727	737	738	717	722	712	707	702	683	697	698	
16	686	684	687	694	700	702	702	702	705	708	704	707	709	709	707	709	717	717	712	708	691	696	693	
17	683	691	695	693	699	699	702	704	707	700	701	702	702</											

Uppsala

Hourly Mean Values of Total Intensity

January 2003

50000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	968	968	966	964	963	964	966	965	964	964	964	967	970	968	969	972	973	971	970	969	970	971	960	944	
2	957	960	962	963	964	966	968	968	966	964	963	968	970	970	970	971	973	976	975	971	969	967	964	967	
3	956	958	962	964	966	966	968	968	966	964	963	967	967	973	979	1021	1007	1040	1038	1019	1001	974	965	980	
4	969	938	932	946	952	958	965	968	969	971	973	974	976	976	977	977	979	973	978	983	968	971	966	955	966
5	962	962	964	965	966	967	969	970	968	967	967	963	965	970	971	972	973	978	980	978	973	966	960	969	
6 Q	970	968	967	967	967	968	968	968	967	963	962	964	968	971	969	968	969	970	970	971	971	970	953	952	
7 Q	959	962	965	967	966	966	967	968	965	964	961	961	963	965	968	972	977	981	988	979	975	975	972	969	
8 Q	970	969	968	968	968	967	967	965	966	964	963	965	966	967	968	970	970	970	971	970	969	968	968	968	
9 Q	967	966	965	965	965	966	967	966	964	963	962	960	963	967	967	967	967	970	971	977	978	976	973	968	
10	970	968	965	965	966	965	965	964	963	962	962	964	967	969	971	974	978	983	992	1004	995	991	983	986	
11	964	961	962	959	958	963	967	967	966	965	963	962	966	971	971	971	972	975	978	980	980	976	964	971	
12	970	971	968	967	966	966	961	961	965	967	963	965	968	970	971	975	982	981	979	977	976	972	970	968	
13	966	962	959	965	963	964	966	964	963	964	967	966	968	971	971	974	974	973	973	972	972	975	968	968	
14	960	959	959	958	958	962	961	967	969	968	964	964	967	969	970	970	971	971	971	971	972	969	971	966	
15	970	967	961	963	963	964	963	962	964	965	966	971	973	972	971	972	974	977	975	973	973	968	967	968	
16 Q	967	969	967	965	966	968	968	967	967	965	964	963	964	968	970	969	969	970	971	975	971	972	967	965	
17	966	965	964	965	966	966	967	966	964	966	964	966	966	967	968	969	969	972	971	969	966	963	961	966	
18	962	962	963	965	966	965	965	963	963	964	962	960	965	970	971	970	982	985	981	980	980	965	942	967	
19	939	950	962	965	966	966	962	958	958	958	962	966	969	974	983	1006	1023	1009	976	973	963	958	962	965	
20	963	949	966	900	926	954	963	967	968	966	965	963	966	969	974	975	974	975	973	972	959	954	951	938	
21	946	934	943	956	955	956	963	964	964	969	967	964	971	972	975	975	974	977	970	971	970	961	934	963	
22 D	944	942	942	948	951	956	956	971	970	967	965	964	968	976	975	973	975	984	988	975	971	961	947	894	
23 D	911	920	875	907	948	955	959	963	965	964	962	965	968	973	982	979	976	983	979	977	975	969	951	958	
24	931	910	924	952	963	966	968	968	969	967	964	964	968	971	974	980	992	1010	996	982	962	945	925	903	
25 D	931	921	939	947	952	954	944	944	952	976	977	977	981	998	990	991	987	980	979	973	965	948	967	967	
26 D	899	932	952	957	958	962	965	965	968	974	975	973	981	980	986	985	988	990	982	982	982	965	959	939	
27	956	961	965	968	969	970	970	970	967	966	965	964	968	973	973	972	973	972	971	972	971	961	961	968	
28	951	929	944	947	943	953	960	967	971	971	970	969	968	973	974	972	970	971	972	975	969	966	963	963	
29	968	966	966	967	967	969	971	972	969	969	970	967	967	974	979	981	1001	988	997	1005	946	925	922	979	
30 D	872	878	891	934	957	963	960	964	963	966	968	966	977	991	984	993	1046	1075	1048	1003	983	976	972	968	
31	949	938	960	955	950	957	968	966	965	964	970	970	981	982	993	1010	1003	999	994	991	986	986	983	981	
M	952	950	951	956	960	963	965	965	965	966	966	965	969	973	975	977	982	984	983	981	974	969	962	956	
MQ	966	967	967	966	967	967	967	968	966	964	963	962	965	967	968	968	970	972	974	974	972	964	966	968	
MD	909	919	920	939	953	958	959	962	963	970	970	969	975	984	986	986	995	1005	997	983	975	969	959	940	

Uppsala

Hourly Mean Values of Total Intensity

February 2003

50000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	978	980	973	968	969	970	970	969	966	966	967	967	968	973	976	975	981	979	976	981	962	941	947	923
2 D	947	933	925	931	927	940	941	948	951	951	956	968	984	1003	1041	1213	1089	1073	1101	946	934	913	921	864
3 D	860	879	912	933	951	967	972	971	969	969	971	972	981	992	996	996	1004	975	979	971	967	955	963	963
4 D	963	964	971	949	947	953	953	966	964	958	966	966	970	979	983	987	985	981	986	982	982	974	974	969
5	959	945	956	967	971	964	969	975	974	973	973	976	981	983	994	1000	993	991	981	986	986	982	970	976
6	971	973	975	974	975	974	971	970	964	962	964	964	964	975	992	992	1000	1023	1036	1032	1010	983	979	963
7	945	924	945	963	970	975	977	974	967	960	961	963	971	976	983	987	987	993	997	990	976	966	979	975
8	972	954	953	951	955	963	970	971	962	963	960	961	966	981	991	984	984	988	997	989	985	973	977	951
9	943	923	943	948	965	970	970	966	967	963	963	967	970	977	990	991	1003	1029	1034	1026	996	988	977	979
10	956	942	954	937	953	960	950	957	965	965	968	969	971	977	983	984	983	987	989	988	987	984	979	969
11 Q	948	944	940	949	956	962	961	961	964	965	967	969	972	973	975	978	983	986	987	982	978	976	976	975
12	974	973	976	964	967	969	970	970	966	963	964	964	966	969	971	972	982	1003	992	986	985	984	979	970
13 Q	959	967	972	974	973	972	971	971	967	965	964	964	967	972	976	975	974	974	973	973	971	961	959	968
14	960	929	956	968	964	965	968	969	969	969	970	970	967	976	981	985	999	999	994	984	979	978	974	969
15 D	915	939	960	961	957	962	967	968	969	968	969	976	978	997	1008	1011	1042	998	988	984	981	971	9	

Uppsala

Hourly Mean Values of Total Intensity

March 2003

50000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	903	916	960	972	974	975	972	969	962	955	957	962	958	967	979	984	988	981	984	992	974	958	975	979	
2	977	976	969	962	965	967	971	974	974	969	970	976	976	988	983	986	990	985	991	995	978	973	954	934	
3	916	945	967	972	974	976	977	976	970	963	963	965	971	969	975	990	1021	1044	1049	1004	1005	993	935	835	
4 D	872	921	913	910	939	948	953	951	962	975	981	981	985	983	988	1025	1006	993	997	988	976	926	932	952	
5	934	933	958	965	960	967	974	973	967	965	965	966	974	985	984	999	1012	1013	1000	997	985	959	947	900	
6	925	915	887	909	927	944	956	958	955	959	960	963	976	972	1021	1049	1058	1050	1031	1004	1001	982	949	947	
7	959	940	898	931	961	967	972	978	976	964	963	965	971	978	985	987	982	981	980	985	985	981	971	944	
8 Q	966	973	976	975	975	975	978	977	972	967	964	966	972	981	980	985	1005	1011	1013	1002	999	986	964	955	
9	959	968	967	961	961	969	957	959	959	958	956	960	963	972	981	984	985	988	992	990	988	976	951	963	
10	975	977	976	971	964	966	970	966	968	967	966	964	989	1010	1006	1014	1038	1015	1008	1004	981	928	930	980	
11	934	950	961	969	973	969	962	961	963	961	958	958	963	972	986	988	984	987	987	982	980	978	976	975	
12 Q	969	961	968	972	974	975	976	974	970	965	963	962	969	972	974	977	975	976	977	978	980	963	949	959	
13	943	910	937	953	959	959	963	969	968	964	959	962	975	986	981	980	975	976	978	977	977	976	966	966	
14	975	974	973	972	970	973	974	971	967	964	968	965	983	1021	997	986	983	983	1001	972	948	937	926	955	
15	897	879	898	933	960	972	971	984	962	965	962	970	976	989	988	993	1010	1013	998	982	975	934	953	939	
16	953	965	967	966	972	976	976	973	967	959	959	969	982	1007	1025	1047	1003	999	999	934	783	833	866	944	
17 D	951	961	974	964	958	947	960	971	975	969	976	975	987	1024	1086	1084	1025	999	988	984	978	900	853	820	971
18	847	875	927	967	955	954	963	961	963	967	985	982	980	1006	1041	996	991	986	987	984	980	964	950	944	
19	957	937	933	952	954	964	972	976	977	973	969	968	970	980	981	987	989	988	986	981	974	976	979	971	
20	980	979	979	979	979	981	980	975	969	962	985	993	1007	1042	1043	1052	1042	1009	958	977	928	922	891	982	
21	906	876	945	971	971	954	964	967	961	964	975	980	980	993	984	981	979	982	988	990	981	961	901	883	
22	917	951	968	972	960	949	959	969	966	968	963	967	977	984	984	980	980	979	981	984	980	953	942	961	
23	966	932	946	965	972	974	974	971	972	967	980	972	967	984	987	986	985	998	1001	974	978	976	954	929	
24 Q	946	965	972	972	975	979	977	973	971	969	968	969	971	974	978	977	978	980	981	980	979	977	977	974	
25 Q	978	978	977	976	976	978	978	974	968	959	957	961	964	969	977	978	980	980	979	978	979	979	974		
26 Q	979	979	978	977	975	974	975	970	964	957	957	962	970	974	981	984	982	980	983	984	988	980	976	975	
27	900	882	953	973	975	975	967	949	954	960	955	965	990	1005	1014	1061	1107	1075	1037	1003	979	951	917	892	
28	907	925	929	925	947	960	964	957	959	954	951	955	963	976	987	998	1025	1016	1007	1001	920	869	759	867	
29 D	876	874	872	867	880	924	950	960	966	966	965	966	974	1001	1055	1076	1110	1090	1088	970	945	891	815	771	
30 D	804	815	925	975	967	975	974	967	959	958	963	970	976	1003	1042	1061	1061	1032	1004	989	912	850	878	952	
31 D	952	989	986	985	987	990	987	980	972	970	967	978	995	1045	1158	1159	1070	1050	1008	1004	901	901	914	888	
M	933	936	950	958	962	966	969	968	966	964	965	968	976	991	1005	1011	1010	1005	996	986	966	945	928	927	
MQ	967	971	974	974	975	976	977	974	969	964	962	964	969	974	978	980	984	985	985	977	969	969	965	975	
MD	891	912	934	940	946	957	965	966	967	968	970	974	983	1011	1066	1081	1054	1033	997	987	942	894	861	862	

Uppsala

Hourly Mean Values of Total Intensity

April 2003

50000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	865	855	831	886	954	983	990	988	984	976	969	968	978	984	991	1003	1014	1020	1005	973	960	976	978	963
2	962	967	975	977	968	953	959	962	960	961	965	984	1012	1000	1010	1007	1011	1009	994	983	963	921	903	885
3	943	960	978	982	983	984	982	976	964	958	960	964	969	975	996	992	998	1000	1003	987	988	977	945	970
4 D	912	925	920	964	975	977	976	970	963	964	963	977	1013	1045	1041	1049	1017	996	993	990	908	871	820	970
5 D	889	902	916	945	938	948	974	976	971	967	968	972	1001	1016	1017	1011	1038	1039	979	921	950	938	953	969
6 Q	952	966	975	978	981	989	994	991	984	975	971	967	968	974	983	992	1000	1012	994	989	987	985	983	979
7 Q	971	972	978	981	984	986	988	985	978	970	965	963	978	985	997	996	997	994	989	986	984	983	984	983
8	983	984	983	980	975	972	969	960	954	951	951	962	984	1005	1032	1026	1017	1023	1011	997	989	987	982	976
9	938	913	940	948	947	956	957	956	958	957	958	963	991	1060	1019	1015	1006	995	990	987	985	982	983	975
10	983	983	980	960	953	959	965	964	963	954	961	967	971	989	993	986	987	985	983	987	985	980	974	980
11	984	981	980	974	969	982	983	978	970	967	966	974	972	979	987	1002	1005	1000	1000	975	960	968	950	886
12 Q	945	962	972	976	979	979	977	976	971	966	959	965	984	984	981	982	985	982	983	982	982	982	977	977
13 Q	981	981	971	959	967	977	978	975	971	966	959	965	984	984	981	982	980	982	982	982	982	982	982	976
14	980	981	981	975	976	978	975	969	963	956	952	962	1013	1037	1026	1005	993	991	987	983	981	976	983	
15	951	963	949	951	961	958	964	963	954	961	967	971	989											

Uppsala

Hourly Mean Values of Total Intensity

May 2003

50000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1 D	742	709	892	948	939	927	950	968	984	993	1016	1012	1003	1042	1087	1043	1027	1027	995	993	998	990	982	973	
2	967	948	942	931	957	981	987	984	979	973	974	971	989	996	1003	1022	1008	999	1000	998	990	963	965	968	979
3 Q	975	978	979	971	972	981	984	982	977	971	968	976	984	987	980	985	993	991	993	996	994	982	973	970	981
4 Q	969	972	977	983	984	981	979	973	964	958	957	963	977	981	982	983	985	991	989	989	989	988	987	979	979
5	987	988	989	990	989	986	982	977	967	962	958	964	971	976	984	1014	1034	1011	1011	1006	995	976	969	973	986
6	976	971	985	987	987	984	982	978	974	969	964	973	993	1023	1054	1065	1054	1057	1026	1008	979	959	917	878	989
7 D	888	919	856	927	944	947	960	969	978	971	992	1024	1043	1053	1078	1079	1054	1038	1020	994	951	963	980	973	983
8 D	920	895	958	979	957	940	949	965	973	975	986	990	1028	1006	1032	1025	1020	1053	1010	994	987	935	909	927	975
9	922	895	954	973	960	963	964	965	962	951	968	994	1028	1022	994	1005	1008	995	993	993	986	949	928	892	969
10	868	751	706	690	758	876	893	913	944	969	977	982	984	989	989	998	1004	1003	1013	1000	987	984	967	971	926
11	922	827	885	958	979	979	975	965	959	963	968	981	977	1005	1013	1031	1032	1030	1012	1000	981	976	961	963	973
12	964	977	974	968	975	976	974	968	962	962	976	981	1012	1033	1038	1012	996	1010	1022	1005	959	965	948	984	983
13	916	926	970	988	984	981	976	975	978	981	981	980	1036	1041	1029	1015	1031	1019	1001	987	945	937	945	983	983
14	953	899	925	960	963	964	977	978	982	974	975	975	986	1005	1046	1062	1032	1032	999	999	948	948	954	951	979
15	937	956	973	971	963	963	960	977	973	967	977	994	1016	1013	1041	1020	1011	999	990	990	984	960	940	983	983
16 Q	958	956	954	976	985	986	984	977	969	966	967	974	980	986	989	990	994	1000	1003	989	954	946	948	976	976
17 Q	955	974	987	988	983	976	970	966	966	960	954	962	971	976	978	992	995	997	999	997	989	985	986	987	979
18 Q	987	988	988	984	981	980	977	968	959	952	956	968	973	979	986	994	1004	1010	1013	985	985	983	973	982	982
19	964	954	963	979	983	986	981	980	971	984	963	964	968	982	999	1008	1015	1018	1017	1007	997	975	984	943	981
20	949	957	972	982	983	980	979	971	961	958	953	964	964	994	1010	993	992	992	991	990	991	985	983	960	977
21	949	960	964	955	970	977	972	970	967	962	962	966	983	998	1017	1016	1056	1070	1027	991	929	858	847	892	969
22	830	839	833	908	925	959	972	968	974	977	982	984	1001	1023	1082	1080	1028	1006	1003	1011	979	983	983	981	971
23	982	989	979	956	938	942	959	974	977	979	992	981	997	998	993	1007	1028	1038	1005	997	990	988	987	968	985
24	954	977	989	987	970	956	954	957	967	966	967	971	989	1026	1012	1005	1018	1028	1033	1010	988	978	966	940	984
25	916	943	916	929	953	975	978	977	978	971	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	985	976	974	979	979	983	991	1001	992	992	996	1001	1004	996	973	951	917	—	—
27	939	895	907	918	932	949	962	975	974	962	—	—	—	995	991	1004	1016	1019	1018	951	921	958	926	—	—
28	863	880	856	926	962	974	982	980	974	981	995	1052	1042	1028	1029	1051	1047	1045	1023	998	984	957	923	909	978
29 D	884	910	935	936	953	996	972	976	980	973	974	983	998	1018	1064	1200	1288	1152	1144	1013	783	687	731	718	957
30 D	720	928	961	1015	1004	1006	992	994	997	996	999	996	1012	1022	1025	1024	1032	1020	1020	992	958	945	970	984	984
31	860	923	973	989	929	882	950	963	970	967	969	976	986	1001	1000	1004	1006	1001	999	998	997	996	993	972	972
M	921	923	938	955	959	964	970	972	970	974	981	993	1008	1021	1027	1021	1022	1009	994	972	958	949	942	976	976
MQ	969	974	977	981	982	981	979	975	963	960	966	976	981	982	987	991	995	998	999	989	979	975	973	974	974
MD	831	872	920	961	960	960	966	975	961	982	994	1003	1018	1035	1062	1059	1063	1039	1022	996	983	981	966	907	910

Uppsala

Hourly Mean Values of Total Intensity

June 2003

50000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	996	996	988	980	988	980	988	988	985	983	980	989	1009	1014	1016	1020	1015	1022	1024	985	983	966	921	993
2 D	921	960	965	931	902	924	924	936	974	988	990	1012	1008	1018	1034	1043	1040	1034	1027	1007	1003	1001	969	980
3	878	947	966	981	983	988	989	988	983	983	990	996	1005	1002	1025	1006	1012	1012	1022	1012	873	887	869	975
4	914	934	956	988	987	991	986	979	976	982	993	993	1010	1017	1023	1051	1033	1041	1035	1012	988	976	952	992
5 Q	956	968	973	983	996	998	992	984	978	978	977	985	993	1001	1006	1025	1016	1015	1023	1008	997	991	986	993
6	986	989	990	991	997	995	—	—	—	977	974	979	988	1003	1007	1018	1041	1046	1033	1018	1012	996	986	963
7	956	938	955	964	981	984	981	984	976	976	974	986	1001	1003	1026	1052	1048	1041	1026	1013	1004	968	966	973
8	982	976	961	937	950	975	987	985	981	983	977	987	996	991	1013	1026	1056	1048	1041	1026	1013	1004	968	965
9	948	978	986	960	962	966	972	980	985	984	979	988	1009	1012	1016	1065	1069	1048	1030	1010	968	989	915	919
10	920	978	993	999	993	985	987	979	989	997	993	988	998	1013	1022	1030	1019	1025	996	997	997	984	973	993
11	972	984	984	978	980	986	981	981	979	970	963	961	977	986	991	1002	1012	1015	1012	1006	1005	991	990	987
12 Q	992	997	984	994	991	985	983	978	973	970	968	970	987	988	999	1013	1007	1006	1001	998	997	995	993	983
13 Q	971	979	984	986	986	982	980	980	976	968	961	960	969	983	986	992	1000	999	1000	1000	988	972		

Uppsala

Hourly Mean Values of Total Intensity

July 2003

50000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean		
1	995	991	988	989	981	986	991	988	985	980	981	984	993	1003	1012	1016	1015	1015	1012	1011	1008	1007	999	990	—	
2	—	—	—	—	—	—	979	—	962	955	967	979	987	986	994	999	998	1009	1020	1017	1007	998	995	980	—	
3	964	957	958	972	983	992	993	991	984	978	979	984	987	1005	1009	1021	1030	1029	1037	1005	1017	1007	994	954	993	
4	960	968	967	979	975	971	970	975	973	967	—	—	1018	1035	1035	1041	1045	1036	1020	1012	1001	990	972	956	—	
5	919	931	936	946	969	964	966	974	978	971	966	977	1003	990	1008	1039	1050	1047	1030	1018	1002	990	983	985	985	
6	989	990	993	995	993	988	987	983	978	977	974	973	981	990	1009	1000	1010	1004	1003	998	997	995	995	990	991	
7	984	980	959	976	985	982	976	974	984	977	975	983	1006	998	1013	1027	1014	1009	1008	1007	1006	997	994	994	992	
8 Q	994	995	994	993	993	989	985	981	976	971	972	977	984	994	990	994	999	995	991	992	993	992	991	989	—	
9 Q	991	991	991	992	988	988	989	988	983	977	975	979	985	996	1003	1007	1004	1002	1004	1004	1002	999	995	993	993	
10 Q	992	994	999	997	994	987	984	979	971	967	970	970	987	990	995	998	996	1000	1000	1002	1001	994	986	990	990	
11 D	967	958	957	930	926	939	945	945	957	963	984	987	993	1017	1091	1130	1146	1114	1089	1056	948	964	957	848	992	
12 D	775	759	862	773	754	789	931	968	985	984	988	998	1019	1020	1049	1027	1016	1018	1023	1021	1006	994	984	963	946	
13	963	962	982	991	985	994	991	986	979	973	975	988	991	1003	1007	1026	1045	1030	1023	1014	1006	990	977	974	994	
14	970	972	977	983	985	979	979	982	978	972	969	972	980	989	992	999	1020	1020	1022	1012	1005	1000	999	980	989	
15	877	916	934	906	924	936	974	984	981	979	983	997	1001	1003	1005	1002	1005	1009	1013	1005	943	911	897	966	—	
16 D	851	892	948	970	965	938	937	945	942	971	1002	1119	1216	1160	1099	1078	1052	1058	1033	1006	990	885	913	915	995	
17	923	912	935	979	997	996	994	987	984	986	990	985	997	1033	1042	1042	1010	1008	1024	1012	1002	988	947	959	988	—
18	975	988	967	946	975	994	996	992	990	985	978	974	976	985	993	997	1000	1015	1021	1013	1006	1002	990	933	987	
19	876	896	993	971	984	993	998	991	984	974	972	975	988	991	1008	1021	1008	1020	1023	1014	1007	958	819	803	968	
20	923	955	930	969	987	985	977	975	972	973	978	979	996	1000	1021	1011	1004	1005	999	1001	995	949	922	978	—	
21 Q	901	914	950	974	978	989	995	993	987	979	972	979	985	992	995	998	1004	1004	1006	1003	997	996	996	982	—	
22 Q	996	992	989	994	993	992	993	990	982	975	972	975	978	981	993	999	1010	1008	1016	1016	1001	998	997	996	992	
23	993	988	986	989	989	989	985	980	978	972	967	964	973	983	991	1017	1044	1034	1025	1018	1002	981	984	973	991	
24	989	997	1002	1004	1001	997	994	987	980	971	964	964	977	989	998	1004	1006	1007	1005	1001	1000	994	965	—	—	
25	978	988	997	998	994	986	977	975	976	972	983	978	984	993	995	997	998	996	995	995	994	994	990	987	—	
26	989	991	996	997	990	981	979	977	969	966	965	965	971	983	1017	1005	1026	1115	1090	1091	1036	919	976	901	996	
27	881	890	873	933	971	983	970	963	983	989	995	1008	1014	1048	1049	1030	1032	1024	1016	1011	991	990	985	984	984	
28	983	984	996	998	1000	1000	996	993	986	982	981	977	991	1000	1060	1070	1059	1053	1041	1018	1008	996	972	979	1005	
29 D	988	993	975	943	932	952	967	974	970	974	970	984	1009	1010	1054	1094	1084	1071	—	—	1015	991	860	873	—	
30	948	979	980	976	992	989	987	983	986	981	985	981	1013	1027	1040	1040	1061	1058	1048	1009	995	980	958	938	997	
31 D	911	939	973	985	970	966	980	983	984	972	990	1001	1025	1060	1048	1072	1069	1044	1031	1012	970	945	962	927	992	
M	948	955	965	968	972	974	979	980	978	975	977	985	999	1007	1019	1025	1028	1027	1022	1013	1001	983	967	951	987	
MQ	975	978	985	990	989	989	986	980	974	972	975	983	989	995	999	1002	1001	1003	1001	1000	997	994	982	989	—	
MD	898	908	943	920	909	917	952	963	968	973	987	1018	1052	1053	1068	1080	1074	1061	1044	1024	986	956	935	905	983	

Uppsala

Hourly Mean Values of Total Intensity

August 2003

50000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean			
1 D	833	828	875	910	947	949	954	970	974	978	982	982	982	992	999	1023	1030	1062	1044	1049	1043	1023	1021	1004	982	948	870
2	915	902	929	967	975	986	982	976	982	981	982	982	999	1023	1028	1056	1055	1027	1013	1008	993	977	973	963	986	—	
3	968	962	978	980	977	988	988	991	990	986	988	989	993	1010	1013	1016	1020	1026	1020	1026	1022	990	961	986	975	992	
4 Q	981	990	996	1000	997	994	990	984	983	979	975	981	992	999	1003	1010	1021	1020	1020	1015	1001	1003	997	996	996	996	
5 Q	1000	1001	1002	1003	1002	998	997	993	984	972	970	967	972	982	990	996	999	1000	1002	1000	996	977	958	990	—		
6	933	858	807	880	943	972	947	961	984	983	985	997	997	1007	1011	999	995	992	992	997	997	995	994	994	988	—	
7	997	996	998	1002	997	993	986	982	976	976	977	980	984	1003	1041	1019	1020	1046	1025	922	878	843	938	970	981		
8	982	899	879	907	956	901	964	972	967	977	982	982	990	1005	1014	1033	1043	1032	1008	1005	1005	1004	997	977	960	—	
9	970	987	999	1001	998	991	986	979	972	976	984	989	991	1000	1014	1009	1008	1005	1014	998	964	972	965	991	991		
10	938	944	929	976	992	991	987	981	979	980	978	977	979	985	999	1004	1005	1002	1005	1000	995	995	993	990	983		
11	985	992	996	993	994	990	987	981	978	977	976	985	987	999	998	1004	1015	1010	1007	992	982	959	950	988	—		
12	936	930	944	946	974	972	973	983	980	981	999	1002	1024	1042	1040	1030	1037	1013	1009	977							

Uppsala

Hourly Mean Values of Total Intensity

September 2003

50000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	996	992	986	988	988	987	989	986	984	979	971	972	979	990	995	1004	1009	1021	1011	995	1001	998	992	999
2	993	981	986	995	997	996	997	996	986	980	981	986	1022	1060	1030	1012	1006	1003	1004	1005	1000	984	968	999
3	960	956	979	987	986	986	988	986	979	972	973	971	982	992	1001	1002	1001	1011	1020	1010	1003	1000	994	981
4	951	971	975	988	970	979	984	982	979	973	978	993	1000	1023	1023	1029	1019	1017	1017	997	975	963	954	929
5	934	965	987	983	989	995	995	990	984	982	979	992	1001	1007	1012	1029	1019	1003	999	1001	998	995	992	993
6	996	993	999	993	996	997	995	992	987	980	984	985	995	998	999	1003	1005	1007	1003	1002	998	993	988	986
7 Q	981	984	991	992	993	997	996	990	963	980	978	982	989	991	999	1002	1000	999	998	997	997	998	998	992
8	996	997	997	998	999	998	991	984	979	977	979	983	988	995	991	993	992	993	999	1000	1002	1001	1001	998
9	992	995	997	997	997	993	998	985	985	979	978	977	988	1002	1005	1004	1007	1008	1010	1007	994	978	952	889
10	887	974	993	997	997	998	996	992	983	979	980	995	1005	1019	1009	1015	1009	1007	1013	998	986	966	971	999
11	974	965	980	982	972	981	982	981	978	974	975	990	993	1000	1001	998	1004	1007	1006	997	991	987	983	991
12	986	982	989	992	991	988	986	983	978	975	977	—	999	1006	1011	1007	1002	1000	1001	1001	999	999	998	—
13	991	977	976	983	988	988	988	987	986	983	983	987	993	995	999	998	995	998	1001	1000	999	990	973	985
14 Q	982	982	992	994	996	996	994	989	984	978	977	984	992	995	997	997	996	998	999	997	998	998	992	992
15	990	994	994	994	995	994	991	988	982	974	977	984	991	—	992	996	996	998	1001	998	999	982	966	—
16 D	977	943	927	958	957	956	958	961	968	984	993	997	1014	1046	1163	1097	1092	1099	1110	1026	1018	1003	984	956
17 D	967	929	897	935	961	974	963	982	984	1008	1028	1064	1192	1130	1066	1054	1082	988	984	963	835	864	788	984
18 D	821	877	904	958	961	966	985	984	991	996	1006	1027	1037	1068	1047	1054	1081	1017	1025	987	945	945	905	841
19 D	856	931	980	982	973	982	985	995	989	986	994	1027	1049	1045	1072	1057	1065	1028	1008	984	979	969	977	941
20	924	934	938	976	947	974	977	987	994	1005	1019	1025	1024	1034	1048	1033	1050	1025	1012	1008	1000	980	989	992
21	970	961	990	996	998	1000	996	998	998	996	991	994	999	1027	1054	1064	1084	1025	1008	1000	999	999	996	988
22	992	988	981	976	984	988	994	989	990	988	1000	998	1010	1032	1044	1027	1031	1019	1012	992	991	1000	999	1001
23	1000	999	999	990	974	967	985	993	992	990	983	984	993	997	1008	1012	1013	1008	1005	1006	1000	999	990	996
24 D	945	914	862	914	911	960	968	973	985	989	991	1006	1008	1027	1068	1075	1074	1045	1038	990	929	928	923	857
25	903	927	949	969	973	978	988	996	994	990	1003	1027	1030	1039	1058	1036	1052	1034	1029	994	967	958	975	994
26	985	987	993	1001	1002	1000	1002	998	993	995	999	1001	1005	1015	1021	1037	1038	1025	1016	1006	995	987	992	965
27	954	980	992	998	1001	1004	1003	1000	992	984	982	986	989	991	997	1000	1002	1003	1003	1003	1000	995	994	994
28 Q	995	997	999	999	1001	1000	1000	996	991	986	982	984	992	996	1005	1007	1010	1008	1006	1005	1000	995	994	998
29 Q	994	995	995	995	1001	1001	1001	999	995	989	984	985	988	995	1002	1005	1005	1006	1008	1007	1002	1000	998	998
30 Q	1001	1001	1001	1001	1002	1001	1001	999	992	986	985	985	988	997	1010	1019	1020	1019	1014	1010	1007	1004	1000	1001
M	963	969	974	983	983	988	989	986	984	986	986	994	1003	1018	1029	1023	1023	1017	1012	1000	992	982	978	965
MQ	991	992	995	996	998	999	998	995	989	984	981	984	990	995	1003	1006	1006	1006	1005	1004	1002	1000	998	994
MD	913	919	914	949	953	966	972	979	963	988	988	1017	1035	1075	1096	1070	1074	1054	1034	994	967	936	931	877

Uppsala

Hourly Mean Values of Total Intensity

October 2003

50000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	983	979	978	988	995	998	997	997	993	986	985	984	988	995	997	1001	1001	1002	1003	1005	1009	941	957	999
2	990	1005	1003	1001	1000	1002	1003	1002	998	993	988	993	997	1002	1011	1009	1009	1005	999	1008	998	1001	996	998
3	991	982	988	978	962	958	981	991	990	987	989	987	991	997	1002	1007	1010	1018	1014	1006	1004	1003	1001	992
4 Q	1000	999	998	998	998	998	998	999	998	994	992	994	994	997	998	999	999	999	1000	1000	1001	1001	1000	998
5	999	999	998	997	997	998	1000	998	993	989	987	985	984	987	993	996	996	996	1000	1002	1006	1010	995	997
6	994	1000	999	999	997	998	999	995	989	986	986	988	995	995	999	1000	1003	1013	1008	1009	999	997	995	995
7	940	946	972	991	996	999	1000	999	997	993	993	999	1006	1007	1009	1007	1009	1012	1004	996	997	996	975	993
8	982	992	996	998	999	1002	1004	1002	994	988	986	990	992	998	1001	1000	1002	1002	1002	1002	986	976	983	995
9	965	962	980	991	995	998	999	998	992	986	983	986	992	997	1000	999	999	999	1000	1000	1000	999	999	992
10 Q	999	998	998	999	1000	1000	997	999	989	982	980	984	990	996	1000	999	998	999	999	999	999	996	997	996
11 Q	998	999	999	999	1000	1002	1001	996	990	984	979	980	990	997	1000	999	999	999	1000	1000	1000	999	998	996
12 Q	1000	999	998	999	999	1001	1003	1001	994	986	980	978	985	992	998	1000	1001	1003	1004	1004	1003	1001	999	997
13	987	982	981	983	986	993	996	998	999	986	986	988	996	1008	1025	1046	1036	1015	1005	998	988	971	924	994
14 D	945	979	971	994	995	987	977	984	988	993	1008	1014	1033	1056	1066	1050	1049	1066	1050	1026	1024	978	735	949
15	987	995	996	998	978	988	1008	1021	1035	1039														

Uppsala

Hourly Mean Values of Total Intensity

November 2003

50000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean				
1	928	983	991	976	994	1001	1006	1018	1014	1007	1010	1022	1026	1034	1045	1045	1033	1030	1027	1021	1012	966	983	991				
2	988	997	1007	1015	1009	1014	1018	1017	1011	1004	1002	1005	1022	1033	1034	1041	1043	1052	1041	1006	1018	1021	1010	995				
3	984	977	989	987	998	1005	1014	1014	1009	1002	991	1000	1007	1014	1020	1021	1018	1019	1020	1019	1012	1012	997	961				
4	970	999	1005	1010	1008	1009	1012	993	1000	1023	1081	1027	1014	1014	1018	1018	1018	1019	1020	1029	1026	1018	1012	1009				
5 Q	1011	1015	1016	1015	1014	1013	1011	1010	1007	1006	1003	1005	1008	1011	1013	1012	1014	1017	1020	1020	1015	1000	966	979				
6	984	996	1004	1006	1009	1012	1014	1015	1013	1009	1008	1010	1014	1017	1021	1021	1020	1021	1024	1021	939	926	917	970				
7	981	978	997	1001	1008	1011	1011	1013	1009	1005	1007	1010	1013	1015	1016	1016	1019	1021	1019	1017	1013	1013	1009					
8 Q	1007	1009	1009	1010	1010	1011	1011	1010	1006	1002	1001	1002	1005	1008	1013	1021	1019	1017	1021	1015	1005	1003	1001	1009				
9	1003	1004	997	997	1003	1007	1009	1007	1001	1006	1007	1008	1019	1049	1082	1029	1028	1036	1020	977	1017	988	970	977				
10	978	974	973	982	1000	1006	1009	1011	1005	1002	1007	1016	1022	1029	1065	1066	1050	1048	1087	1013	974	928	823	875				
11 D	849	895	954	973	982	982	996	1002	993	1018	1031	1077	1087	1112	1107	1160	1108	1078	1008	1014	912	924	941	923	1005			
12	928	934	947	982	996	1002	1007	1009	1008	1012	1023	1017	1022	1032	1029	1051	1026	990	988	1013	1000	984		1000				
13 D	957	958	969	997	995	1002	1005	1011	1007	1008	1016	1024	1067	1080	1120	1071	1102	1079	968	979	1002	955	837	848	1002			
14	994	938	980	979	978	985	999	1006	1010	1011	1019	1046	1064	1074	1052	1024	1029	1025	953	925	949	928	971	994				
15 D	985	998	1004	1000	994	1002	995	1005	1014	1023	1022	1044	1052	1064	1115	1070	1152	1062	1061	1038	962	975	967	904	1021			
16 D	960	977	978	968	979	1006	1010	1012	1011	1024	1034	1029	1041	1066	1062	1047	1065	1042	1026	1010	956	935	935	1008				
17	902	901	923	956	974	979	987	1004	1012	1017	1026	1052	1032	1048	1070	1098	1060	1057	993	1016	999	953	908	949	996			
18	960	928	928	987	1000	1009	1012	1021	1019	1009	1013	1019	1027	1048	1041	1035	1026	1025	1001	1013	1004	999	989	971	1003			
19	987	1001	1005	1007	1009	1007	1007	1008	1008	1009	1010	1014	1018	1020	1023	1023	1025	1021	1023	1012	1012	1012	1011	1011	1012			
20 D	1010	1010	1009	1007	998	991	993	999	1007	1015	1055	1068	1185	1198	1247	785	343	524	670	862	958	1022	887	896	948			
21	935	1026	1069	1055	1050	1033	1045	1030	1033	1041	1038	1039	1042	1040	1038	1039	1049	1051	1037	1046	1049	1037	1029	1030	1037			
22	1024	1008	990	1022	1026	1026	1025	1025	1026	1022	1021	1020	1017	1027	1038	1082	1127	1032	1082	985	956	958	936	963	1018			
23	1014	1023	1004	989	1006	988	997	1006	1013	1014	1018	1019	1029	1031	1036	1033	1028	1029	1029	1030	1036	1039	1014	1017	1017			
24	1024	1023	1013	1018	1020	1021	1019	1019	1019	1015	1016	1021	1028	1031	1031	1030	1032	1033	1031	1031	1038	1026	1012	1021	1023			
25	1018	1012	1012	1018	1015	1009	1013	1017	1018	1016	1017	1019	1017	1024	1026	1034	1060	1035	1029	1029	1016	1012	1010	1016	1020			
26	1021	1016	1016	1016	1018	1017	1018	1018	1019	1017	1018	1020	1020	1021	1023	1025	1026	1024	1026	1020	1017	1018	1008	1008	1019			
27 Q	1014	1016	1015	1015	1016	1018	1016	1016	1013	1013	1015	1016	1017	1018	1018	1017	1017	1017	1017	1017	1016	1016	1016	1016	1017			
28 Q	1015	1014	1013	1010	1014	1016	1016	1014	1013	1010	1008	1012	1017	1020	1020	1019	1020	1020	1019	1018	1017	1016	1016	1016	1016			
29 Q	1014	1010	1006	1010	1014	1015	1016	1014	1015	1012	1010	1011	1015	1017	1017	1017	1017	1017	1017	1017	1015	1010	1009	1014	1014			
30	1011	1010	1012	1010	1012	1012	1014	1013	1011	1011	1011	1013	1016	1017	1024	1040	1087	1089	1036	1025	1032	1021	1008	1023	1023			
M	979	988	994	1001	1005	1007	1010	1012	1012	1012	1018	1023	1031	1039	1049	1032	1020	1020	1015	1008	1000	992	973	975	1009			
MQ	1012	1013	1012	1012	1014	1014	1013	1011	1009	1007	1006	1006	1015	1030	1049	1084	1099	1131	1029	950	950	984	969	966	913	901	1013	
MD	952	968	983	989	990	997	1000	1006	1006	1006	1011	1023	1025	1027	1042	1041	1058	1074	1064	1069	1044	1029	993	959	955	997		

Uppsala

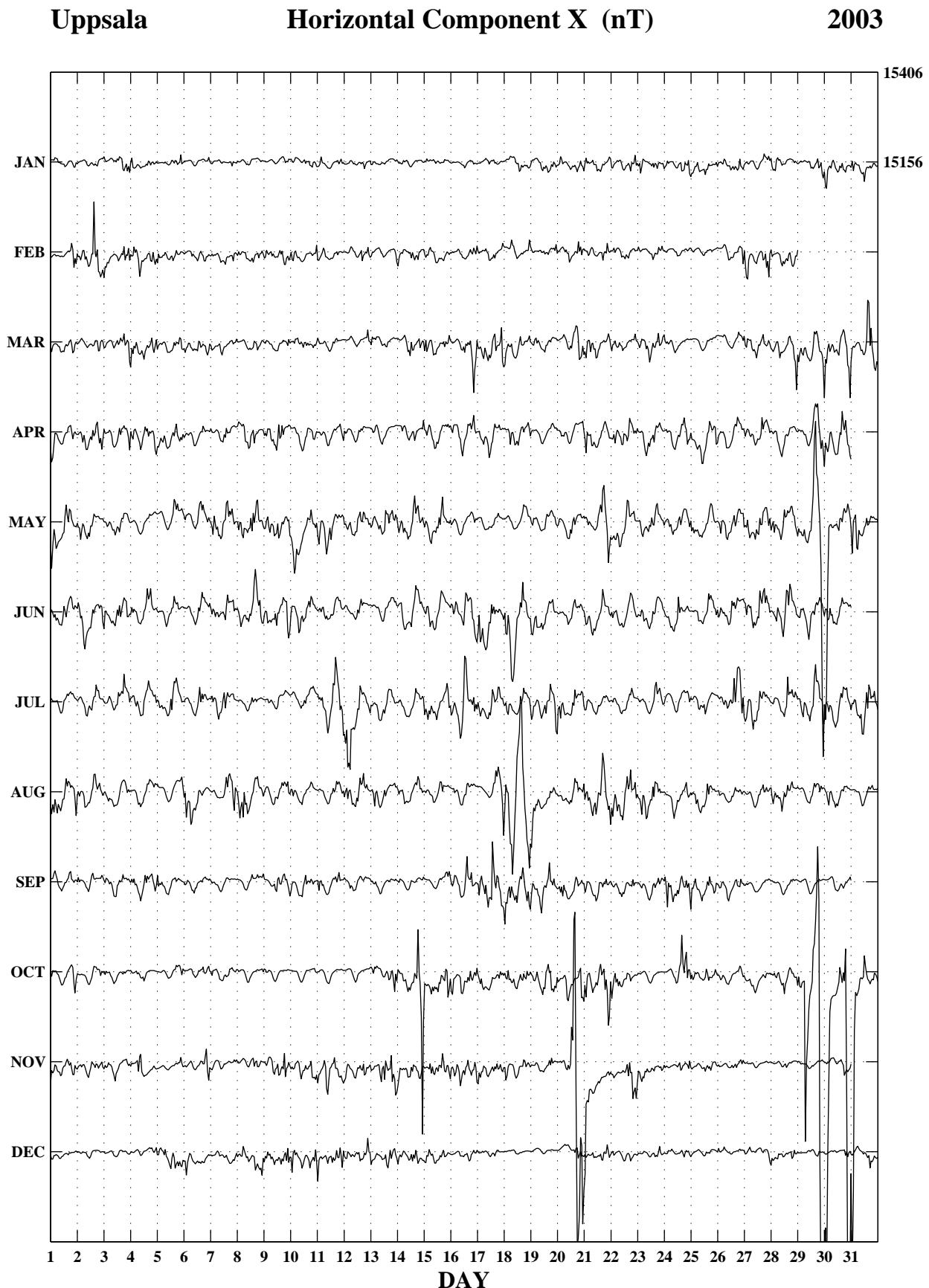
Hourly Mean Values of Total Intensity

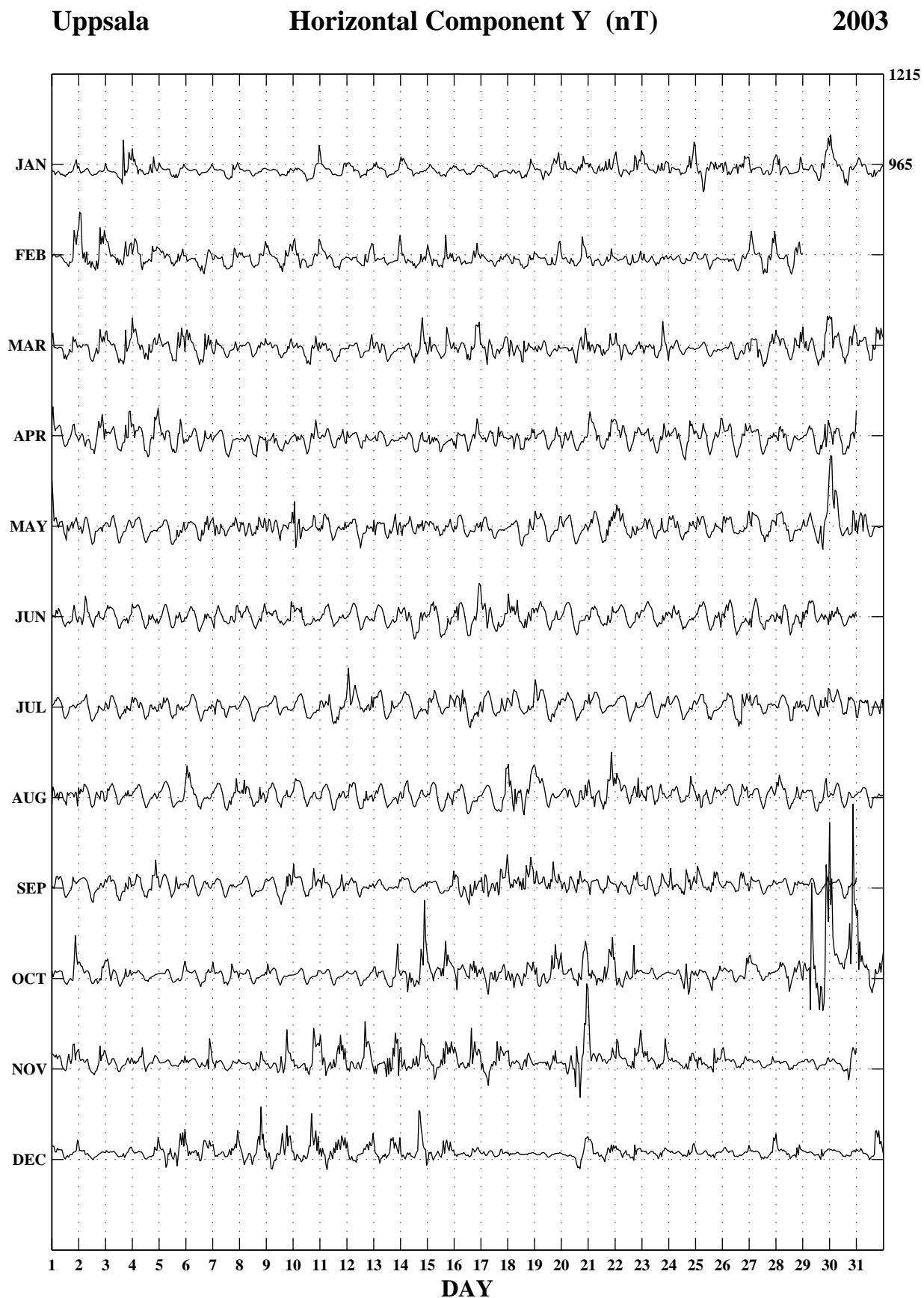
December 2003

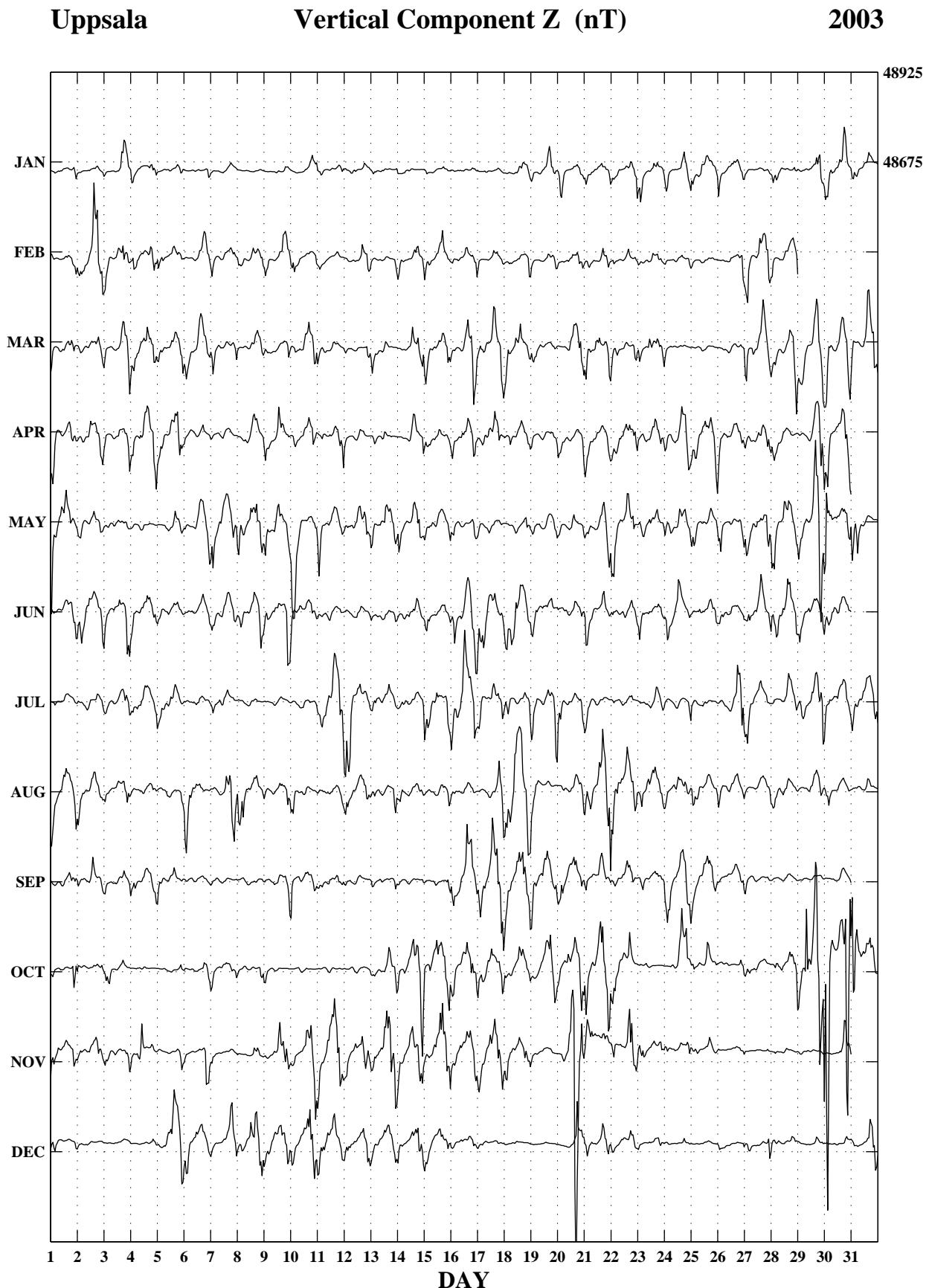
50000 nT + Tabular Values

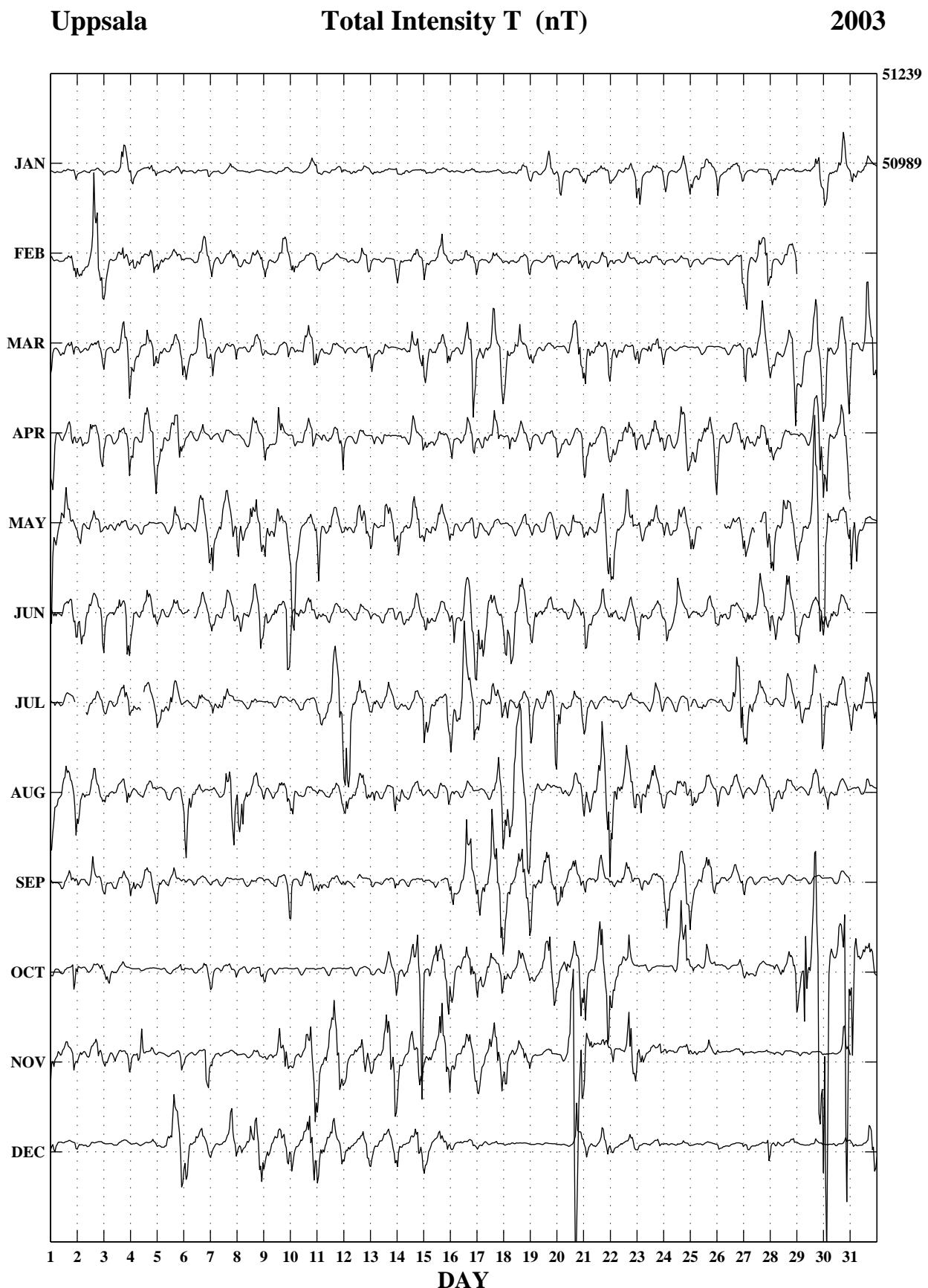
Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean		
1	994	1002	1009	995	989	1004	1010	1015	1016	1016	1014	1014	1016	1017	1017	1018	1019	1021	1019	1018	1016	1015	1014	998		
2	996	1003	1009	1008	1006	1007	1007	1003	1004	1005	1010	1015	1015	1014	1014	1015	1016	1017	1017	1017	1017	1017	1014	1010		
3 Q	1013	1011	1011	1011	1012	1012	1012	1010	1011	1008	1007	1008	1012	1015	1015	1016	1017	1020	1022	1021	1019	1016	1014	1014	1013	
4	1011	1010	1011	1011	1012	1013	1012	1010	1007	1006	1008	1010	1011	1011	1015	1015	1016	1016	1016	1024	1018	1018	1018	1018	1013	
5 D	1004	1006	1006	1004	1002	1001	1005	1005	1005	1023	1032	1027	1034	1030	1090	1148	1115	1106	1102	1073	1041	980	891	902	1026	
6	942	957	912	923	969	1005	1012	1009	1012	1016	1016	1031	1028	1033	1042	1050	1054	1033	1031	1024	1017	1006	987	979	1004	
7	973	987	995	1001	1007	1011	1011	1010	1008	1010	1010	1014	1017	1017	1023	1034	1039	1054	1099	1109	1042	1022	1010	977	1020	
8 D	988	1000	1006	1002	986	996	999	1002	1001	1018	1015	1024	1060	1038	1026	1022	1075	1083	1043	1013	939	949	906	959	1007	
9 D	941	959	977	969	978	985	996	911	1015	1025	1032	1028	1029	1048	1053	1048	1027	1032	1038	1011	1000	960	955	988	1005	
10 D	984	935	956	982	994	1003	1003	1006	1012	1022	1020	1026	1045	1046	1050	1072	1050	1088	1014	1029	972	910	965	960	1006	
11 D	902	922	966	995	985	995																				

Hourly Mean Values

Hourly Mean Values

Hourly Mean Values

Hourly Mean Values

Uppsala

Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

East Component (Unit nT)

All Days

Universal Time

2003	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	15	9	9	3	0	-1	-4	-3	-2	-3	-7	-13	-16	-15	-13	-10	-5	-3	0	2	7	14	17	17
February	17	16	13	5	0	-1	-3	0	0	-4	-10	-18	-22	-23	-20	-16	-8	-5	1	7	16	16	18	21
March	12	9	8	8	6	3	7	9	6	-1	-12	-25	-32	-30	-23	-17	-9	2	5	13	16	18	15	11
April	10	10	7	10	10	15	14	12	2	-13	-29	-36	-35	-30	-18	-9	0	7	10	14	14	13	12	
May	17	18	13	17	18	18	16	15	8	-3	-17	-29	-34	-30	-20	-13	-11	-8	-2	2	3	3	9	11
June	8	6	13	18	23	25	26	25	16	3	-12	-24	-32	-26	-18	-14	-7	-3	-4	-3	2	4	5	
July	9	11	11	13	21	24	27	26	17	7	-8	-22	-31	-32	-28	-18	-12	-7	-3	-5	-3	-1	2	4
August	10	11	16	16	17	16	22	17	10	-1	-16	-27	-34	-33	-24	-14	-6	-1	0	2	7	4	2	5
September	6	7	6	10	10	11	9	9	5	-5	-15	-23	-26	-25	-14	-8	1	2	8	6	5	8	7	7
October	16	11	2	1	-1	-4	-7	8	5	-5	-12	-24	-28	-29	-23	-11	-7	-7	-2	6	30	32	21	28
November	11	2	-3	-3	-4	-8	-8	-5	-3	-5	-12	-17	-19	-16	-9	-7	6	1	16	19	21	21	19	18
December	7	1	-1	-3	-7	-9	-9	-7	-4	-4	-8	-12	-13	-11	-6	-5	6	10	8	13	14	14	13	13
Year	11	9	8	8	8	7	8	9	6	-2	-12	-22	-27	-26	-20	-13	-7	-2	3	6	11	12	12	13
Winter Equinox	13	7	4	1	-3	-5	-6	-4	-2	-4	-9	-15	-17	-16	-12	-9	-3	1	6	10	14	16	17	17
Summer	11	9	6	8	6	5	6	10	7	-2	-13	-25	-30	-30	-22	-14	-6	-1	4	9	17	18	14	15

North Component (Unit nT)

All Days

Universal Time

2003	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-2	-2	1	3	4	7	6	4	1	-3	-6	-8	-5	-2	-1	0	1	-1	0	1	3	2	-1	-2
February	-2	-2	-1	3	6	10	10	5	-2	-7	-10	-11	-9	-6	-3	5	1	2	3	-1	4	0	3	3
March	-5	-2	3	6	7	8	8	0	-8	-14	-18	-16	-10	-1	10	13	11	13	10	2	-6	0	-6	-5
April	3	0	2	5	6	2	-2	-12	-22	-33	-34	-24	-13	-1	7	15	19	23	21	18	11	10	1	-1
May	-23	-21	-8	-2	-9	-11	-14	-23	-26	-28	-21	-13	-2	12	27	33	33	40	37	28	16	-5	-10	-12
June	-2	-2	-3	-3	-4	-14	-26	-34	-35	-35	-31	-21	-6	6	16	26	38	37	34	28	21	9	2	-1
July	-5	-4	-2	-4	-5	-10	-12	-23	-31	-38	-33	-23	-7	3	19	23	30	33	34	28	20	11	3	-7
August	-3	-1	-3	-5	-3	-10	-18	-30	-33	-33	-28	-15	-5	8	25	29	30	32	25	20	13	7	2	-3
September	2	1	1	8	5	1	-5	-12	-22	-28	-25	-18	-7	9	12	10	13	12	13	11	7	6	5	1
October	-29	-31	-2	12	17	18	-1	3	-3	-7	-6	0	8	22	25	32	32	37	37	1	-34	-51	-54	-27
November	-11	-1	0	2	7	10	10	5	-4	-10	-8	-2	5	8	21	22	7	-8	-6	-14	-2	-3	-14	-11
December	-4	-3	0	4	5	8	7	6	1	-3	-6	-5	-3	0	1	-3	-4	-1	-2	0	3	2	-3	0
Year	-7	-6	-1	2	3	1	-3	-9	-15	-20	-19	-13	-4	5	13	17	18	18	17	10	5	-1	-6	-6
Winter Equinox	-5	-2	0	3	6	9	8	5	-1	-6	-7	-6	-3	0	5	6	1	-2	-2	2	0	-4	-3	
Summer	-8	-9	1	8	9	7	0	-5	-13	-20	-20	-14	-5	7	14	18	19	22	20	8	-6	-9	-14	-8

Vertical Intensity (Unit nT)

All Days

Universal Time

2003	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-15	-17	-17	-12	-9	-6	-4	-3	-2	0	1	1	4	7	9	11	16	18	17	14	6	1	-5	-11
February	-23	-22	-16	-12	-10	-8	-6	-4	-3	-4	-3	1	5	12	18	24	23	25	23	15	9	-4	-14	-25
March	-37	-34	-21	-13	-9	-6	-2	-1	0	-1	1	5	11	24	36	40	40	34	26	16	-1	-25	41	42
April	-35	-29	-23	-16	-11	-7	-2	0	-1	-1	1	5	16	25	30	38	38	33	23	9	-8	-16	-26	-44
May	-51	-49	-39	-21	-14	-8	-2	3	4	3	5	10	18	29	39	43	38	37	24	11	-8	-16	-23	-31
June	-31	-28	-26	-21	-17	-13	-9	-4	-1	1	4	7	16	23	32	37	37	33	26	13	3	-17	-27	-38
July	-39	-31	-22	-18	-15	-11	-5	-2	-1	-2	0	5	15	20	27	33	33	31	26	17	7	-8	-23	-36
August	-34	-36	-28	-17	-8	-9	-4	0	2	4	3	9	16	24	33	35	33	27	21	11	-6	-20	-22	-35
September	-32	-25	-21	-13	-12	-6	-3	-1	0	0	1	7	13	24	33	29	28	22	16	4	-4	-13	-17	-30
October	-20	-36	-39	-17	-3	-2	1	10	4	6	8	11	17	28	37	41	40	24	19	-12	-24	-29	-26	-36
November	-29	-22	-15	-9	-6	-5	-2	2	4	7	12	15	23	30	35	18	9	14	8	3	-9	-17	-34	-32
December	-23	-18	-16	-14	-11	-8	-5	-3	0	3	4	6	11	15	21	27	19	11	-1	-13	-21	-21	-21	
Year	-31	-29	-24	-15	-11	-7	-4	0	0	1	3	7	14	21	29	31	30	27	21	9	-3	-15	-23	-32
Winter Equinox	-22	-20	-16	-12	-9	-7	-4	-2	0	2	3	6	11	15	19	18	18	21	17	11	1	-8	-18	-22
Summer	-31	-31	-26	-15	-9	-5	-1	2	1	1	3	7	14	25	34	37	37	28	21	4	-9	-21	-28	-38

Uppsala

Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

East Component (Unit nT)

Quiet Days

Universal Time

2003	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	8	7	4	3	1	2	3	4	3	1	-3	-10	-14	-12	-11	-10	-8	-8	0	1	5	9	12	11
February	15	11	5	3	2	1	1	6	9	4	-5	-12	-19	-15	-14	-8	-7	-8	-3	-2	1	4	11	18
March	0	3	5	5	6	9	15	17	12	4	-7	-18	-23	-22	-16	-9	-3	-2	-5	-1	4	9	11	6
April	4	2	2	7	12	15	20	22	20	10	-3	-20	-29	-29	-22	-14	-9	3	2	5	1	0	3	-2
May	5	8	14	20	22	23	23	20	11	-3	-16	-30	-35	-29	-18	-14	-10	-9	-8	6	6	4	3	9
June	-2	5	12	22	30	34	33	28	17	2	-14	-27	-34	-35	-29	-15	-10	-7	-2	-3	-8	-2	4	4
July	7	6	13	16	22	26	27	29	23	12	-4	-20	-31	-31	-23	-19	-13	-9	-3	-7	-6	-6	-5	-3
August	7	9	10	17	21	26	29	25	16	2	-12	-28	-37	-32	-23	-13	-8	-7	-4	0	-1	-2	-3	7
September	5	8	10	11	11	12	16	16	10	-1	-13	-22	-27	-25	-18	-13	-2	-3	0	4	1	6	7	6
October	7	6	5	5	6	9	11	13	12	5	-5	-16	-21	-20	-14	-9	-7	-5	-3	-2	0	4	8	9
November	5	5	5	2	2	2	4	6	7	2	-5	-12	-15	-12	-12	-4	-6	-7	-2	5	10	8	6	7
December	3	1	1	0	0	1	2	4	4	1	-3	-5	-6	-6	-6	-1	-5	-1	2	4	6	7	8	
Year	5	6	7	9	11	13	15	15	12	3	-8	-19	-25	-23	-17	-12	-7	-6	-3	0	1	3	5	6
Winter Equinox	8	6	4	2	1	1	3	5	6	2	-4	-10	-14	-11	-11	-7	-5	-7	-1	2	5	7	9	11
Summer	4	7	12	19	24	27	28	25	16	3	-12	-26	-34	-32	-23	-16	-10	-8	-4	-1	-2	-1	0	4

North Component (Unit nT)

Quiet Days

Universal Time

2003	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-2	-1	-1	1	2	3	2	1	-3	-6	-8	-6	-4	0	3	3	5	6	5	-1	0	-1	3	-1
February	-3	-4	-2	2	6	9	9	4	0	-4	-7	-12	-9	-12	-5	0	1	2	4	5	5	7	4	0
March	6	5	5	4	5	9	8	-1	-11	-17	-18	-17	-16	-12	-4	2	4	4	4	6	7	12	6	8
April	3	1	0	3	6	7	4	-5	-16	-28	-31	-25	-15	-8	2	5	6	12	14	14	13	13	11	
May	1	3	5	4	0	-5	-12	-22	-27	-27	-26	-18	-11	-6	-5	7	14	22	26	24	19	14	12	8
June	0	-2	2	1	1	-5	-12	-18	-27	-31	-31	-25	-14	-2	9	25	20	24	26	19	17	11	7	4
July	-1	-2	6	7	1	-4	-5	-12	-22	-27	-25	-21	-13	-6	1	6	12	14	20	20	18	13	10	9
August	7	4	4	2	3	1	-7	-19	-29	-37	-35	-26	-14	-8	7	16	16	17	20	18	15	14	18	13
September	6	3	5	6	5	6	4	-3	-13	-22	-24	-20	-11	-6	0	0	0	5	8	9	9	10	11	10
October	5	4	4	5	7	7	2	-5	-13	-21	-23	-19	-13	-5	1	3	5	7	8	8	9	9	7	7
November	1	0	-1	0	1	3	3	0	-6	-11	-12	-7	-2	-2	1	-2	3	5	2	3	4	9	5	2
December	-2	-1	0	1	2	3	4	3	2	-2	-5	-7	-5	-1	0	0	-1	0	2	4	2	1	0	-1
Year	3	2	3	4	4	4	1	-5	-13	-18	-19	-16	-9	-4	2	6	8	11	13	12	11	10	9	7
Winter Equinox	-1	-2	-1	1	3	4	5	2	-1	-6	-8	-5	-4	-4	0	0	2	3	3	3	3	4	3	0
Summer	5	3	4	5	6	7	4	-3	-13	-22	-24	-20	-14	-7	0	2	4	7	9	9	10	11	9	9

Vertical Intensity (Unit nT)

Quiet Days

Universal Time

2003	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-1	-1	-2	-2	-3	-4	-2	0	0	0	1	2	5	7	7	6	-1	-2
February	-13	-9	-7	-4	-4	-3	-3	-1	-1	-3	-3	0	4	9	9	10	10	10	8	5	5	2	-6	-13
March	-9	-5	-2	-2	-2	-1	0	-1	-3	-6	-7	-5	0	4	5	6	9	10	11	9	8	-2	-8	-9
April	-21	-9	-5	-5	-2	1	4	3	1	-3	-8	-8	0	6	10	11	13	12	6	4	0	-1	-2	-7
May	-11	-7	-4	0	2	3	3	2	-2	-9	-12	-7	1	4	4	6	9	10	12	14	4	-5	-8	-9
June	-10	-6	-2	0	4	1	-2	-4	-5	-8	-10	-9	-6	0	6	15	16	16	17	10	5	-2	-10	-15
July	-15	-12	-7	-1	0	1	1	0	-3	-8	-10	-8	-2	3	6	9	10	8	9	6	6	4	3	1
August	-10	-4	-1	0	0	0	0	0	-4	-8	-7	-9	-4	4	12	16	15	12	10	7	-1	-2	-8	-19
September	-8	-6	-3	-2	0	1	1	-1	-4	-6	-8	-6	-3	1	7	10	10	9	7	5	3	1	-2	-5
October	1	1	1	0	1	1	3	4	0	-4	-7	-6	-3	0	2	1	1	2	1	1	0	0	-1	-1
November	-1	0	0	-1	0	1	0	0	-1	-2	-1	1	3	4	5	4	6	4	1	-5	-13	-10		
December	-1	-2	-3	-2	-2	-2	-2	-2	-1	0	1	1	2	3	5	5	3	2	1	1	-1	-1	-1	
Year	-10	-7	-5	-3	-2	-2	-2	-2	-4	-7	-8	-7	-3	1	4	6	7	6	6	4	1	-2	-7	-9
Winter Equinox	-4	-3	-3	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-2	-2	-1	1	3	3	5	5	5	6	5	3	1	-5	-7
Summer	-10	-5	-2	-2	-1	1	2	1	-1	-5	-7	-6	-1	3	6	7	8	7	5	3	0	-3	-5	

Uppsala

Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

East Component (Unit nT)

Disturbed Days

Universal Time

2003	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	34	21	10	0	-5	-11	-22	-17	-9	-4	-7	-10	-12	-14	-6	-10	-10	13	3	1	8	12	14	20
February	37	47	43	17	-2	-3	-9	-4	-17	-23	-23	-29	-31	-30	-28	-31	-4	-12	3	12	16	18	28	24
March	29	16	8	8	2	-4	8	13	6	-8	-21	-37	-38	-42	-28	-21	-22	2	-2	12	20	38	30	32
April	17	7	-6	10	5	9	21	17	13	4	-16	-37	-44	-41	-38	-29	-17	1	3	12	29	18	22	38
May	62	49	6	9	18	8	5	5	-4	-9	-20	-34	-36	-35	-22	-12	-24	-20	-4	-8	11	13	16	28
June	24	10	11	6	6	10	23	28	23	6	-13	-25	-37	-39	-32	-15	-16	-8	0	-8	-6	16	16	22
July	5	25	19	5	6	7	16	29	22	16	-4	-18	-28	-31	-29	-14	-17	-12	-7	-3	-9	-8	20	10
August	19	16	11	-4	-4	-17	1	-1	6	3	-11	-19	-27	-38	-23	-14	2	13	4	6	35	17	12	14
September	12	15	-2	3	-5	-7	-15	-10	-4	-5	-13	-19	-23	-20	-5	-10	12	14	15	2	13	18	20	16
October	39	25	4	-12	-14	-18	-54	14	-8	-33	-30	-54	-59	-60	-55	-43	-33	-25	-20	10	138	108	65	115
November	10	1	-16	-11	-22	-28	-31	-22	-14	-17	-25	-31	-20	-15	3	8	-13	11	26	31	40	43	48	45
December	4	-11	-6	-11	-23	-30	-37	-29	-19	-9	-22	-15	-7	13	1	21	20	24	51	34	30	20	11	
Year	24	18	7	2	-3	-7	-8	2	0	-7	-16	-28	-31	-31	-21	-16	-10	0	4	10	27	27	26	31
Winter Equinox	21	15	8	-1	-13	-18	-24	-18	-14	-13	-16	-23	-19	-17	-5	-8	-2	8	14	24	24	26	28	25
Summer	24	16	1	2	-3	-5	-10	9	1	-11	-20	-37	-41	-41	-31	-26	-15	-2	-1	9	50	46	34	50

North Component (Unit nT)

Disturbed Days

Universal Time

2003	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-15	-14	-5	2	7	11	9	7	5	0	-4	-8	-10	0	-4	6	-1	-8	-1	8	4	8	2	0
February	-8	-14	-13	3	7	16	13	4	-7	-8	-10	-7	-2	4	5	36	6	3	12	-14	-2	-18	-3	-1
March	-20	-6	1	6	-3	4	10	-1	-12	-14	-12	-17	-14	14	53	54	25	33	13	6	-15	-14	-46	-46
April	0	-8	-5	5	9	5	3	-9	-22	-42	-43	-26	-10	7	14	32	28	31	23	18	18	8	-18	-19
May	-102	-109	-36	14	0	-8	-6	-11	-10	-10	-1	7	24	42	98	96	66	81	62	42	12	-66	-104	-84
June	12	11	-14	-5	-4	-19	-57	-67	-58	-42	-32	-17	10	34	46	27	58	47	39	29	18	6	-3	-16
July	-6	-12	-3	-27	-34	-40	-21	-31	-45	-62	-52	-16	25	37	54	62	61	53	43	27	19	6	-9	-30
August	-14	-9	-1	-12	-11	-38	-48	-70	-58	-34	-27	12	35	57	82	89	69	62	19	5	-10	-16	-40	-44
September	-12	-7	-9	15	10	2	-6	-12	-26	-39	-23	-18	-10	38	45	28	34	24	19	4	-2	-5	-18	-32
October	-197	-193	-25	46	82	82	-7	41	54	68	82	97	105	133	132	139	157	182	187	-60	-262	-320	-341	-183
November	12	18	18	17	21	30	26	19	-10	-13	9	20	30	42	108	114	10	-79	-76	-79	-28	-30	-92	-86
December	-10	-3	12	17	10	17	10	11	2	-6	-9	-6	-5	2	7	-2	-12	-9	-3	-6	-2	-3	-16	3
Year	-30	-29	-7	7	8	5	-6	-10	-16	-17	-10	2	15	34	53	57	42	35	28	-2	-21	-37	-57	-45
Winter Equinox	-5	-3	3	10	11	18	14	10	-3	-7	-3	0	3	12	29	39	0	-23	-17	-23	-7	-11	-27	-21
Summer	-57	-53	-10	18	24	24	0	5	-2	-7	1	9	18	48	61	63	61	67	61	-8	-65	-83	-106	-70

Vertical Intensity (Unit nT)

Disturbed Days

Universal Time

2003	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-54	-44	-45	-28	-14	-10	-8	-5	-2	6	7	8	14	21	24	21	33	45	34	17	10	2	-7	-26
February	-56	-55	-48	-30	-24	-15	-9	-5	-3	-2	3	8	15	33	40	67	58	51	48	12	3	-25	-28	-39
March	-72	-54	-33	-28	-19	-10	-4	0	5	7	10	16	25	45	90	105	87	61	30	21	-20	-72	-95	-95
April	-63	-58	-55	-27	-16	-4	7	12	11	15	21	23	40	46	50	63	65	56	34	16	-18	-50	-75	-93
May	-120	-74	-45	-18	-15	-12	-7	5	11	12	23	29	40	53	85	94	66	64	20	-31	-57	-41	-39	-42
June	-46	-32	-46	-53	-54	-50	-40	-22	-10	7	26	30	39	51	76	80	74	53	36	13	3	-17	-50	-67
July	-87	-75	-41	-57	-66	-57	-26	-11	-2	9	21	43	66	63	73	83	77	66	45	28	-2	-30	-48	-72
August	-93	-81	-57	-38	-29	-38	-20	-5	7	34	33	52	68	85	93	89	78	53	35	19	-30	-72	-70	-113
September	-74	-70	-74	-44	-39	-23	-14	-5	4	13	19	38	53	81	100	78	80	63	43	6	-21	-52	-54	-106
October	-11	-129	-170	-48	23	28	24	58	20	28	35	38	59	93	119	123	122	48	49	-117	-129	-105	-63	-95
November	-51	-36	-20	-13	-13	-9	-4	4	14	24	32	50	83	94	107	-2	-52	-13	-26	10	-21	-23	-60	-75
December	-45	-47	-33	-22	-25	-19	-15	-7	1	16	19	21	36	32	48	68	59	64	36	21	-18	-54	-75	-59
Year	-64	-63	-56	-34	-24	-18	-10	2	5	14	21	30	45	58	76	72	62	51	32	1	-25	-45	-55	-74
Winter Equinox	-52	-45	-36	-23	-19	-13	-9	-3	2	11	15	21	37	45	55	39	25	37	23	15	-7	-25	-42	-50
Summer	-55	-78	-83	-37	-13	-2	3	16	10	16	21	28	44	66	90	92	88	57	39	-18	-47	-70	-72	-97

MONTHLY AND YEARLY MEAN VALUES 2003

For all Days (A), Quiet Days (Q) and Disturbed Days (D)

	East Component Y			North Component X			Vertical Component Z		
	A	Q	D	A	Q	D	A	Q	D
	0 nT	+		15000 nT	+		48000 nT	+	
Jan	952	947	957	152	157	145	653	652	652
Feb	957	953	967	150	156	139	657	653	658
Mar	959	956	968	147	157	135	657	660	656
Apr	959	957	963	149	155	139	661	665	655
May	964	959	973	149	157	130	664	665	667
Jun	965	965	966	154	160	140	672	674	666
Jul	969	968	969	154	159	142	674	674	673
Aug	974	970	980	149	157	137	679	683	679
Sep	974	972	980	148	153	138	681	683	678
Oct	984	974	1014	126	152	31	687	685	683
Nov	987	981	994	136	150	120	702	702	694
Dec	985	981	990	148	155	136	700	699	703
Mean	969	965	977	147	156	128	674	675	672

	Inclination I			Horizontal Intensity H			Declination D			Total Intensity T		
	A	Q	D	A	Q	D	A	Q	D	A	Q	D
	72° + '			15000 nT +			3° + '			50000 nT +		
Jan	40.2	39.9	40.6	182	187	175	35.6	34.5	37.0	966	967	964
Feb	40.4	39.9	41.0	180	186	170	36.8	36.0	39.4	970	968	968
Mar	40.5	40.0	41.3	178	187	166	37.4	36.6	39.6	969	975	965
Apr	40.5	40.2	41.0	179	185	170	37.4	36.7	38.4	973	979	965
May	40.6	40.1	41.8	179	187	161	38.4	37.1	40.8	976	980	974
Jun	40.4	40.0	41.2	185	191	171	38.6	38.6	39.1	986	990	975
Jul	40.4	40.1	41.2	185	190	173	39.5	39.2	39.7	988	989	983
Aug	40.8	40.4	41.5	180	188	169	40.6	39.7	42.2	991	997	988
Sep	40.9	40.7	41.5	179	184	170	40.8	40.2	42.2	992	996	986
Oct	42.4	40.7	48.3	158	183	65	43.3	40.7	51.7	992	997	961
Nov	42.1	41.2	42.9	168	182	152	44.0	42.2	45.7	1009	1013	997
Dec	41.3	40.8	42.1	180	187	169	43.3	42.3	44.4	1011	1012	1011
Mean	40.9	40.3	42.0	178	186	159	39.7	38.6	41.7	985	989	978

**UPPSALA ANNUAL MEAN VALUES OF THE
GEOMAGNETIC ELEMENTS DURING
THE PERIOD 1998 - 2003**

All days

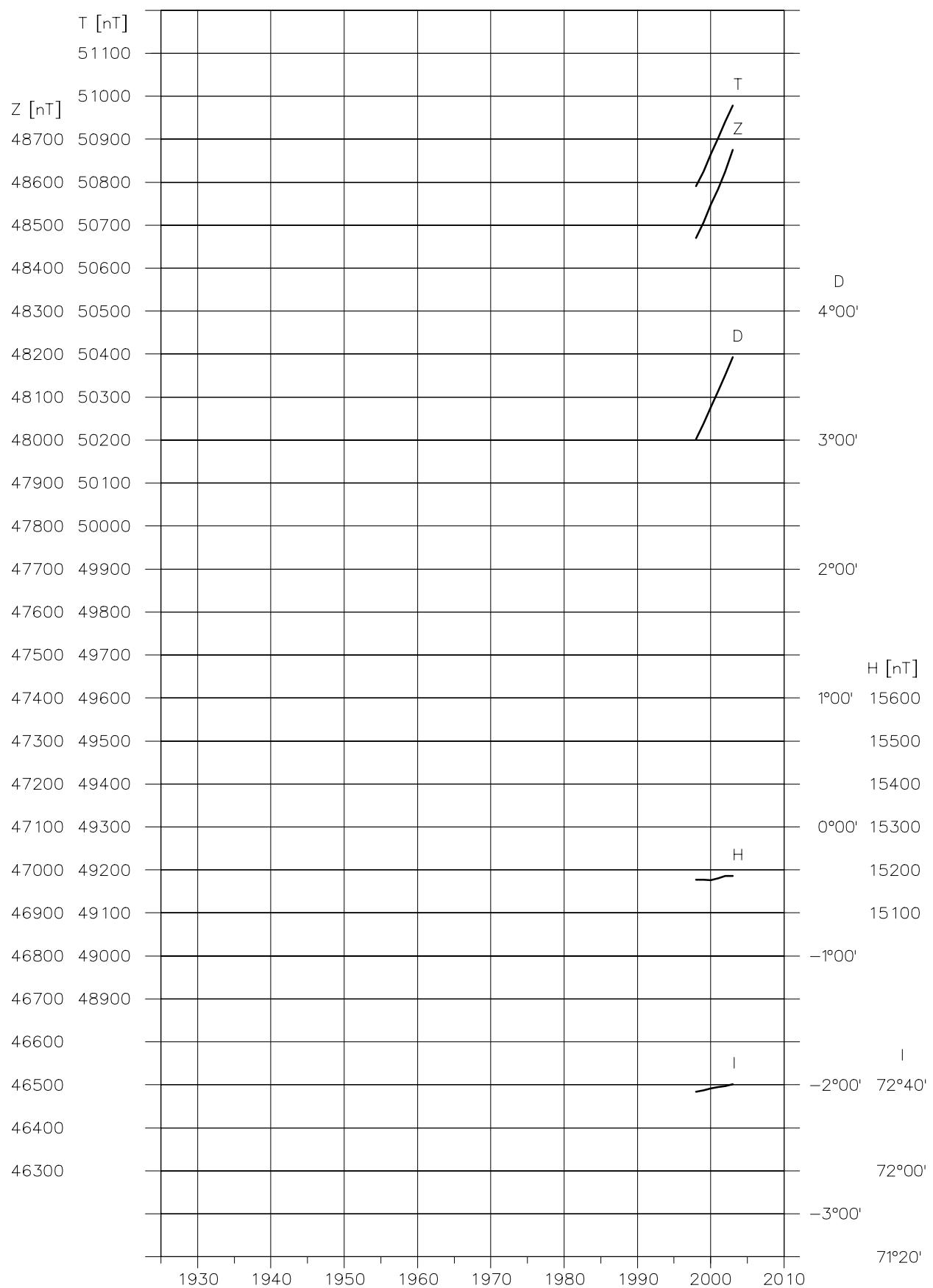
Year	D	I	H	X	Y	Z	T
1998	3°00.9	72°37.1	15173 nT	15152 nT	798 nT	48471 nT	50791 nT
1999	3 08.2	72 37.8	15172	15150	830	48507	50824
2000	3 15.8	72 38.9	15170	15145	863	48550	50864
2001	3 23.1	72 39.3	15175	15149	896	48586	50901
2002	3 30.8	72 39.7	15181	15152	930	48627	50941
2003	3 39.7	72 40.9	15178	15147	969	48674	50985

**UPPSALA ANNUAL MEAN VALUES OF THE
GEOMAGNETIC ELEMENTS DURING
THE PERIOD 1998 - 2003**

Quiet days

Year	D	I	H	X	Y	Z	T
1998	3°00.5	72°36.8	15177 nT	15157 nT	796 nT	48470 nT	50791 nT
1999	3 07.7	72 37.5	15177	15154	828	48506	50825
2000	3 15.2	72 38.4	15176	15151	861	48547	50864
2001	3 22.7	72 38.9	15181	15155	894	48584	50901
2002	3 30.2	72 39.4	15186	15158	928	48625	50941
2003	3 38.6	72 40.3	15186	15156	965	48675	50989

UPPSALA ANNUAL MEAN VALUES, QUIET DAYS 1998 – 2003



APPENDIX D

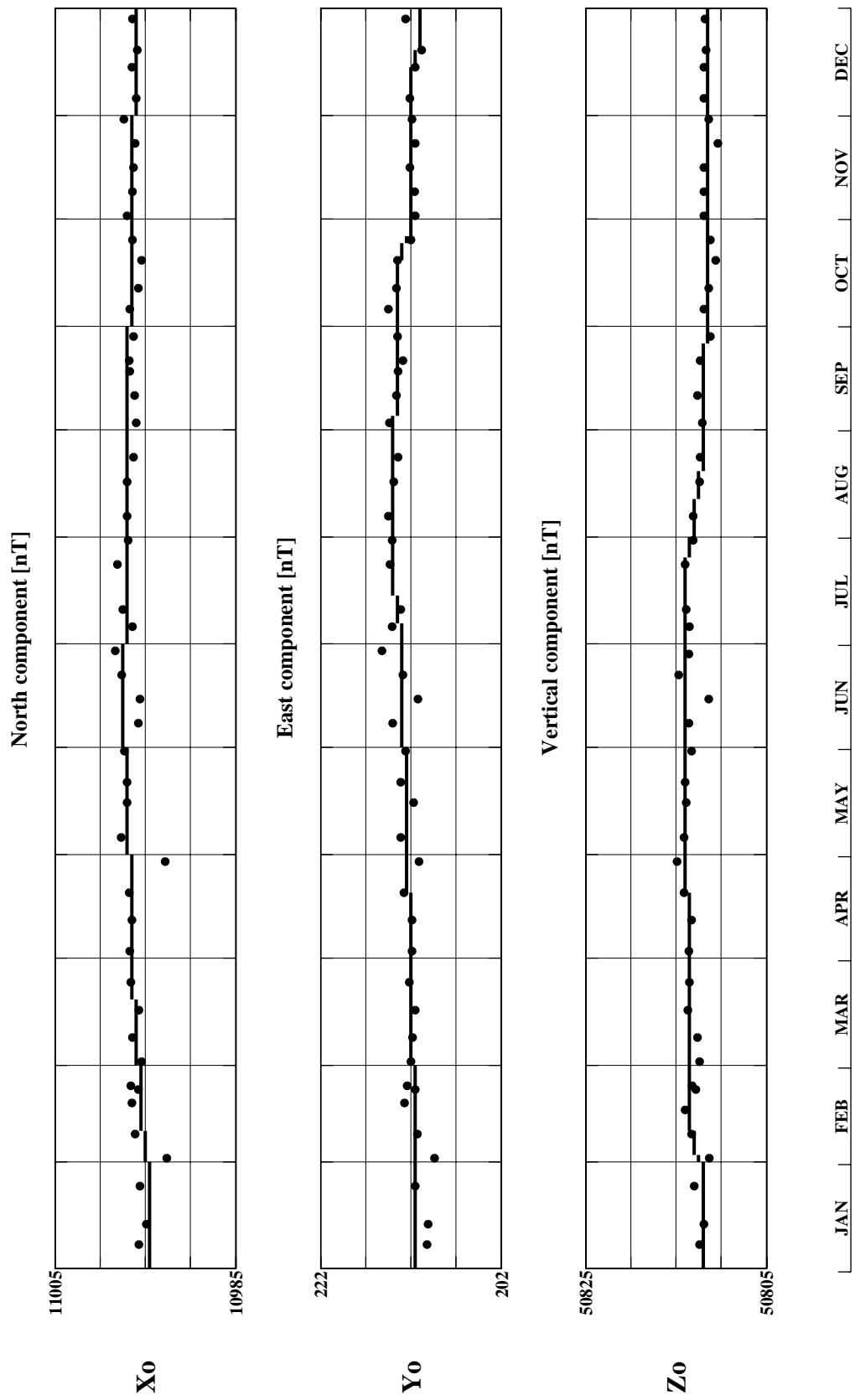
Abisko 2003

ADOPTED BASE-LINE VALUES 2003 AT 20°C

Ab1 (Primary variometer)

East Component (Y_0)	North Component (X_0)	Vertical Component (Z_0)
Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 01 211.5 nT	Jan 01 10994.5 nT	Jan 01 50812.0 nT
Mar 01 212.0	Feb 01 995.0	Feb 01 812.5
April 20 212.5	10 995.5	03 813.0
Jun 01 213.0	Mar 01 996.0	10 813.5
Jul 07 213.5	20 996.5	Apr 20 814.0
15 214.0	May 01 997.0	Jul 26 813.5
Sep 05 213.5	Jun 01 997.5	Aug 01 813.0
Oct 20 213.0	Jul 01 997.0	12 812.5
25 212.5	Oct 01 996.5	20 812.0
27 212.0	Dec 01 996.0	Sep 26 811.5
Dec 15 211.5		
20 211.0		

**Observed and Adopted Baseline Values
ABISKO 2003, Primary variometer**



Abisko

Hourly Mean Values of East Component

January 2003

1000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	141	141	141	129	135	135	136	130	121	129	122	124	122	128	126	136	136	135	139	137	149	150	183	186
2	167	150	136	138	137	139	142	141	142	139	132	131	129	127	128	127	129	132	137	139	138	141	152	138
3	190	158	142	142	140	138	137	135	133	131	125	122	114	111	96	306	91	65	76	109	179	138	141	136
4	215	173	223	168	153	144	144	141	132	140	134	129	132	133	127	142	173	136	122	182	147	141	142	139
5	172	155	151	148	150	146	145	149	144	144	132	127	126	132	116	130	116	124	127	144	135	117	167	158
6 Q	152	149	145	144	143	143	143	141	141	141	139	136	134	136	137	135	137	136	136	132	140	143	186	177
7 Q	159	146	140	146	143	144	144	141	136	136	139	125	119	114	106	108	121	118	141	125	133	130	155	157
8 Q	144	140	142	143	138	138	140	140	136	137	136	132	129	128	129	132	133	132	137	133	130	142	137	145
9 Q	145	145	143	144	143	143	144	141	138	137	134	132	130	131	131	129	128	123	122	122	114	134	141	137
10	134	142	150	145	151	150	143	139	138	131	134	124	110	115	111	108	114	105	96	92	113	142	137	260
11	201	164	143	147	157	145	144	145	138	134	131	134	133	126	123	121	122	123	105	134	141	170	142	140
12 Q	165	162	164	152	156	157	138	147	138	140	137	125	116	126	125	129	129	120	138	134	135	136	137	149
13	163	178	186	149	154	146	147	141	140	139	136	122	121	126	127	125	130	127	127	138	131	137	133	162
14 Q	188	174	191	183	174	171	145	145	139	137	131	120	131	134	134	133	129	136	134	134	130	140	128	142
15	146	140	159	160	154	149	140	135	132	133	138	128	123	121	125	125	112	131	136	137	149	140	147	159
16 Q	139	148	146	143	139	139	142	143	143	136	133	130	130	135	128	133	137	135	138	133	145	149	155	146
17	163	157	154	147	148	147	139	136	138	136	134	123	117	129	123	132	133	134	133	132	138	140	145	139
18	139	138	134	142	147	142	130	127	130	136	134	126	115	123	118	121	111	133	141	130	154	139	149	135
19	180	158	150	147	145	141	122	103	118	147	128	130	119	131	130	141	145	166	121	159	158	202	146	148
20	157	178	261	263	156	138	136	142	140	139	133	134	137	132	146	156	134	148	142	204	158	166	166	200
21	173	208	161	159	153	144	128	121	141	148	131	138	147	134	150	175	141	144	192	150	141	146	166	207
22 D	231	212	200	160	133	115	129	137	135	139	138	132	131	138	137	138	139	197	176	129	146	162	176	181
23 D	219	293	259	206	167	145	136	141	137	139	137	133	134	139	167	137	134	136	134	139	156	147	127	148
24	180	175	182	156	149	146	143	140	139	138	127	138	136	135	128	135	146	132	142	107	113	167	200	253
25 D	170	193	171	179	165	120	77	88	132	162	147	134	154	158	148	143	160	133	141	140	142	159	166	147
26 D	131	185	187	156	142	148	122	125	137	145	147	146	160	126	148	156	147	156	141	190	180	178	216	227
27	166	139	147	144	143	149	146	144	143	145	142	136	134	135	140	141	140	125	126	130	137	133	186	181
28	192	194	226	158	161	152	152	145	143	143	139	128	136	133	133	131	133	134	135	128	128	147	174	146
29 Q	144	150	146	147	144	149	155	154	148	137	136	125	118	110	119	177	130	102	77	85	187	200	189	140
30 D	258	275	228	219	198	194	172	151	150	137	138	140	123	106	114	77	158	82	55	142	142	151	156	161
31 Q	129	199	180	186	172	174	158	155	139	130	131	142	132	118	115	144	113	112	114	120	103	128	146	148
M	169	172	170	160	151	146	139	137	138	139	135	131	129	129	131	140	133	129	133	136	148	159	169	144
MQ	148	146	143	144	141	141	142	141	139	137	135	130	128	129	127	131	130	134	128	135	152	153	138	
MD	202	232	209	184	161	144	127	128	138	144	141	137	140	133	145	131	144	151	128	148	153	156	167	177

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

February 2003

1000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	143	154	168	163	155	156	155	155	153	147	144	137	137	140	126	117	139	133	135	140	271	176	175	251	
2 D	194	282	406	199	186	203	144	170	115	136	156	136	137	134	151	40	43	38	105	183	132	188	162	334	
3 D	289	307	304	258	204	148	145	165	157	150	147	134	134	129	127	129	130	131	137	197	176	129	146	166	
4 D	192	193	248	239	221	181	160	169	151	115	122	146	128	136	135	140	142	136	136	120	130	133	157	159	
5	191	190	182	181	170	169	162	154	147	150	144	129	135	122	124	135	136	136	131	146	145	187	152	154	
6	159	137	144	148	148	153	148	140	139	128	130	124	124	114	129	103	91	102	27	75	130	116	147	168	
7	149	140	166	159	149	149	146	146	149	136	124	126	123	124	117	112	119	103	123	148	139	146	154	167	
8	175	178	187	178	159	161	154	148	141	150	137	129	127	120	125	119	123	127	140	134	146	150	179	243	
9	188	233	199	163	163	151	148	144	134	139	137	134	121	125	100	110	110	119	177	130	102	77	85	187	200
10	247	248	209	200	192	173	129	135	138	141	141	135	120	118	122	121	119	126	138	141	155	146	153	206	
11 Q	218	208	223	193	205	165	143	151	150	141	144	136	124	121	120	118	118	105	129	143	143	144	145	151	
12	149	151	151	157	148	157	153	150	148	135	134	135	133	130	131	115	142	135	130	139	130	203	184	148	
13 Q	168	163	141	150	150	143	144	142	142	142	130	131	129	137	136	137	137	138	139	139	140	134	202	148	
14	221	208	183	156	154	137	144	134	134	132	136	125	135	119	123	120	132	108	152	134	137	144	147	147	
15 D	241	197	169	190	144	147	135	134	129	125	128	129	118	137	111	186	133	136	144	139	142	151	159	148	
16	165	158	152	155	155	145																			

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

March 2003

1000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	285	247	167	153	149	142	142	142	143	146	133	123	130	119	125	128	142	135	127	147	110	124	159	153
2	161	162	173	182	171	163	160	156	149	141	117	115	110	108	122	133	146	126	129	181	136	158	192	215
3	272	257	178	177	171	163	161	161	156	135	129	120	102	120	108	96	68	88	129	97	105	114	205	140
4 D	242	218	277	260	227	183	162	139	161	164	139	119	138	123	108	152	121	135	127	128	100	174	162	195
5	231	190	168	161	173	169	158	161	165	152	139	128	117	114	114	98	138	197	125	136	249	224	181	201
6	243	222	256	327	235	181	178	160	139	140	132	124	117	122	126	119	83	126	118	122	135	135	128	166
7	160	189	184	248	166	168	164	155	145	153	144	130	124	123	128	140	143	143	145	131	149	153	144	186
8 Q	162	159	157	162	159	160	163	162	157	149	143	125	123	131	135	128	117	99	87	131	113	126	161	230
9	190	174	182	187	187	174	158	150	150	149	144	129	131	124	125	132	135	126	125	130	92	132	191	170
10	150	152	160	182	167	163	156	149	142	131	129	126	112	113	100	77	90	117	123	112	136	93	130	186
11	175	179	178	155	166	173	141	135	139	139	134	125	120	113	108	118	123	117	144	145	148	148	144	151
12 Q	158	168	164	160	161	158	157	155	154	150	138	133	128	131	139	138	140	140	137	144	145	221	187	151
13	181	224	220	188	160	145	142	158	149	147	136	123	112	119	116	125	129	134	136	135	137	140	147	148
14	151	150	156	151	163	159	161	160	135	143	136	124	125	157	117	122	136	138	172	219	165	149	186	157
15	172	292	298	186	159	152	152	147	144	134	131	124	116	129	119	123	113	197	138	166	137	239	165	231
16	190	172	173	157	155	157	160	156	153	146	139	126	137	110	124	134	129	123	62	131	159	162	229	195
17 D	193	178	162	190	171	156	174	178	165	156	130	131	127	143	178	122	131	137	137	137	109	115	255	243
18	218	182	280	172	167	140	128	148	147	160	154	149	110	119	179	129	135	141	169	142	126	162	164	157
19	177	184	188	189	155	151	152	156	158	155	142	131	133	124	129	136	137	140	141	139	135	148	160	150
20	150	152	153	153	153	133	136	127	145	149	152	116	103	131	143	134	41	-56	74	97	195	216	176	130
21	242	234	171	160	147	158	151	154	149	158	188	137	134	156	123	134	138	138	144	210	175	110	205	181
22	231	180	170	161	161	127	135	148	152	148	142	136	133	143	128	135	141	143	138	154	161	150	176	169
23	173	208	173	162	154	151	159	155	142	156	174	134	124	124	130	141	140	149	227	175	160	159	149	108
24 Q	150	163	162	159	165	170	168	164	151	142	139	137	134	139	143	147	148	154	150	149	151	146	144	151
25 Q	148	149	149	154	160	162	162	159	152	143	137	132	133	136	137	141	144	139	137	145	149	145	142	146
26 Q	148	150	152	154	151	153	160	159	147	137	128	116	120	117	124	135	140	140	140	124	122	134	116	147
27	172	265	206	182	180	175	113	146	155	139	116	124	99	88	101	151	70	131	133	153	132	224	252	154
28	231	223	233	205	198	173	168	152	125	132	127	124	122	121	135	134	150	134	123	88	75	158	150	245
29 D	196	271	217	196	220	193	160	168	157	143	143	124	120	114	120	99	100	64	47	96	128	188	199	247
30 D	368	321	198	178	219	197	190	197	166	142	139	121	117	98	99	93	97	61	87	69	156	222	212	196
31 D	186	143	176	181	174	177	183	181	171	147	141	133	127	139	219	164	88	103	86	109	113	199	173	191
M	197	199	190	182	172	163	159	155	150	146	140	128	123	123	128	126	127	126	123	135	137	154	176	182
MQ	153	158	157	158	159	161	162	160	152	144	137	129	127	130	134	138	137	134	128	137	138	137	163	170
MD	237	226	206	201	202	181	174	173	164	150	136	126	126	123	145	126	107	100	97	108	121	180	200	214

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

April 2003

1000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	325	319	172	276	197	180	182	181	171	149	135	130	124	127	128	138	128	113	122	132	143	151	163	182
2	176	166	169	174	170	118	126	138	141	134	139	123	116	102	116	141	148	145	116	115	233	157	210	147
3	253	194	168	172	167	170	176	177	168	138	131	126	123	116	112	131	130	119	160	143	134	252	227	256
4 D	288	288	210	189	175	178	189	176	181	165	136	121	151	108	92	87	119	126	123	125	185	258	233	175
5 D	229	217	243	205	224	167	175	162	162	156	139	124	131	115	108	96	113	107	100	107	152	142	168	181
6 Q	183	192	162	164	163	160	171	169	166	158	149	134	123	119	126	134	140	158	142	146	148	148	145	153
7 Q	142	156	160	169	173	172	171	169	163	154	144	126	117	107	92	103	114	139	142	143	149	155	151	148
8	148	148	152	155	157	154	154	148	149	140	130	111	110	127	128	88	115	126	148	142	138	145	143	139
9	163	211	216	175	171	157	173	127	135	128	135	135	153	145	113	115	112	138	125	125	130	138	161	148
10	165	168	179	196	186	159	137	148	141	143	129	116	106	110	122	129	150	141	124	110	216	193	158	149
11	166	167	176	187	172	162	168	165	156	143	138	136	130	131	133	144	147	133	135	132	177	166	169	225
12 Q	209	176	167	164	164	156	159	158	151	144	143	136	134	124	152	134	136	154	147	143	146	144	146	149
13 Q	151	156	162	172	178	173	168	159	151	148	139	133	141	132	137	143	147	143	139	142	141	140	143	150
14	148	155	156	155	147	154	161	155	148	141	128	138	142	140	117	122	137	141	149	137	136	145	144	144
15	166	186	182	160	133	151	138	140	141	142	120	119	130	133	130	136	140	134	135	158	157	144	144	144
16 D	174	183	180	179	168	161	149	154	154</td															

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

May 2003

1000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1 D	742	306	272	208	233	240	179	171	165	215	184	133	125	133	131	124	140	116	118	103	132	166	176	177	
2	181	200	253	241	170	167	178	177	167	153	146	129	116	117	113	136	129	132	120	142	163	174	173	159	
3 Q	180	186	185	177	171	175	181	185	170	164	157	144	125	123	130	130	131	135	133	143	154	165	176	175	158
4 Q	188	178	178	185	181	177	177	169	155	138	133	123	118	124	131	131	136	136	141	140	141	138	155	150	150
5	155	156	165	169	174	170	167	164	151	133	122	114	112	115	122	105	129	103	97	124	124	135	180	130	138
6	170	199	193	175	174	166	163	154	152	146	139	140	153	115	145	94	103	88	94	119	126	166	169	242	149
7 D	310	231	235	208	199	179	149	173	160	141	171	149	174	143	110	97	125	99	120	11	174	174	163	156	161
8 D	167	356	188	175	199	181	139	150	162	177	151	151	160	144	126	158	124	91	128	125	112	145	271	199	166
9	194	254	196	178	170	155	143	160	186	177	210	174	199	156	146	169	147	154	142	131	152	176	149	217	172
10	207	501	181	224	334	261	186	188	164	156	143	139	145	147	148	141	144	150	183	179	144	145	152	163	188
11	154	264	233	204	191	180	171	196	171	127	129	155	137	140	130	133	116	112	119	119	132	140	184	152	158
12	198	190	205	230	185	180	170	163	146	131	137	127	121	106	127	126	122	114	117	99	83	137	181	122	147
13	282	180	175	175	164	172	158	161	158	197	146	139	124	146	134	114	139	113	120	180	123	115	205	254	161
14	196	242	245	185	168	196	156	157	191	172	149	136	144	147	131	120	121	101	106	135	160	177	206	172	163
15	231	199	196	192	204	191	174	135	147	153	143	145	168	144	149	117	119	116	114	115	158	151	157	197	159
16 Q	186	199	174	191	186	180	175	162	146	136	132	133	139	146	148	140	139	134	127	140	139	198	176	232	161
17 Q	182	188	188	184	157	142	133	144	144	144	138	135	131	132	136	139	143	140	130	132	137	148	149	152	150
18 Q	159	164	168	171	164	166	163	162	158	146	130	116	112	121	131	132	129	117	107	145	155	147	149	176	145
19	276	236	243	199	188	194	177	164	166	148	133	117	115	117	121	116	111	116	101	108	132	165	201	223	161
20	222	183	180	176	179	177	185	194	179	158	130	130	113	118	105	121	127	134	135	134	127	141	151	179	153
21	249	204	244	237	194	199	191	175	162	151	141	126	113	113	109	105	79	76	59	74	76	150	195	178	148
22	203	351	335	325	242	187	195	182	154	142	141	136	132	113	70	109	126	123	116	105	94	143	152	167	168
23	174	174	194	257	221	223	194	168	153	158	136	131	137	141	139	130	113	143	125	114	104	134	130	216	159
24	302	194	191	201	204	162	157	179	167	139	126	123	125	139	131	118	115	99	136	107	101	149	161	52	149
25	162	276	264	211	200	193	184	172	159	145	140	126	127	134	142	132	123	121	96	109	104	138	146	141	156
26	185	265	298	191	180	175	185	195	166	141	137	132	130	128	126	140	136	131	125	130	112	130	232	204	166
27	211	239	383	322	280	215	184	172	177	149	149	153	141	106	125	130	112	113	102	99	69	189	170	133	172
28	286	343	417	261	215	197	149	171	177	161	201	206	124	114	97	131	107	93	61	87	104	116	170	176	174
29 D	220	218	228	256	255	200	209	181	157	170	155	143	120	115	63	64	-23	-87	-1	49	75	50	175	320	137
30 D	214	250	271	255	316	260	231	183	137	128	126	132	129	135	132	147	120	109	108	105	86	143	99	187	167
31	199	133	221	203	294	188	203	180	162	142	136	125	130	138	148	156	151	147	144	140	143	156	159	161	165
M	225	234	229	212	207	189	175	170	162	153	146	137	133	129	125	126	120	110	114	117	123	148	171	180	160
MQ	179	183	178	182	177	171	168	162	155	146	138	130	125	129	135	135	136	133	127	140	145	160	157	178	153
MD	331	272	239	220	240	212	181	171	156	166	157	141	141	134	108	118	97	65	94	79	116	136	177	208	165

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

June 2003

1000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean		
1	169	165	172	199	183	174	184	168	161	154	139	133	136	143	152	142	125	123	102	117	118	142	137	192	151	
2 D	212	201	238	266	269	221	296	267	162	153	165	181	132	127	154	162	130	130	145	128	143	130	149	184	182	
3	247	218	235	200	208	184	172	165	158	160	173	138	136	126	154	149	140	142	132	103	113	83	186	169	179	164
4	300	243	257	201	199	179	169	159	164	159	180	152	152	133	124	127	122	113	99	111	146	156	161	138	164	
5 Q	196	185	197	197	185	189	182	175	168	156	137	140	142	133	141	160	137	137	132	140	133	134	131	150	157	
6	162	175	196	198	188	180	163	165	151	141	135	122	118	136	137	134	121	125	114	118	140	137	154	181	150	
7	175	182	221	223	216	186	157	156	153	145	133	160	170	145	132	121	149	131	120	117	136	212	223	183	164	
8	213	200	234	307	284	188	186	175	156	158	151	147	130	134	116	82	61	69	85	87	101	241	178	211	162	
9	214	199	182	227	207	163	174	168	171	160	184	156	145	150	138	124	128	122	115	117	115	140	155	197	161	
10	235	184	184	193	180	176	156	204	145	139	134	155	145	132	135	125	116	126	112	107	133	139	154	153	153	
11	193	195	180	186	187	181	180	184	167	163	150	147	130	140	143	139	136	133	123	125	138	143	154	157	157	
12 Q	165	172	171	178	190	196	196	187	176	164	149	137	127	132	135	138	153	152	145	141	141	139	154	148	158	
13 Q	173	182	198	196	187	182	179	173	162	151	137	130	131	135	137	142	146	144	130	131	133	144	184	189	158	
14	183	185	196	192	182	193	188	210	176	162	149	157	110	93	106</td											

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

July 2003

1000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	168	178	192	190	184	191	179	170	169	160	135	131	133	133	138	138	146	146	144	147	139	139	155	176
2	180	178	177	178	175	175	182	188	162	147	147	142	132	122	121	130	135	114	132	115	130	136	136	143
3	213	238	200	176	182	183	180	171	162	156	149	143	133	127	136	142	126	131	56	130	125	133	132	197
4	203	212	228	197	203	169	148	160	165	177	189	151	155	125	127	135	133	128	127	128	145	148	162	171
5	225	260	228	214	206	190	175	174	171	151	138	134	141	136	130	123	133	114	103	105	128	136	148	173
6	178	186	178	179	178	186	190	182	173	171	152	138	130	121	133	140	144	145	142	138	149	155	140	166
7	168	166	166	179	184	172	195	193	162	145	155	138	140	146	157	148	151	150	147	144	146	140	147	154
8 Q	164	174	182	184	189	188	179	174	166	156	143	131	123	120	137	142	141	149	149	152	153	151	155	160
9 Q	161	160	164	167	166	174	175	181	180	168	154	139	133	144	155	154	152	151	149	136	142	139	137	151
10 Q	161	178	180	181	191	187	188	193	176	159	156	138	126	130	127	132	130	131	133	124	126	132	156	153
11 D	191	233	250	239	192	212	200	179	239	230	161	138	143	162	143	99	-29	9	67	84	58	103	133	164
12 D	303	443	369	216	345	260	248	245	199	186	176	163	168	162	140	131	144	126	137	142	124	133	230	208
13	294	265	225	200	208	198	207	190	167	143	134	137	134	138	141	133	167	132	113	116	129	158	185	184
14	237	207	231	226	225	204	195	193	169	156	151	140	123	124	129	138	133	132	140	122	134	141	139	140
15	116	284	288	295	259	248	213	184	172	170	202	189	123	130	137	148	149	148	140	125	125	198	211	185
16 D	214	338	306	228	219	153	177	251	236	307	307	319	221	57	49	139	104	94	98	116	90	95	154	173
17	211	178	279	220	196	192	194	179	166	167	148	140	136	128	129	135	126	134	157	126	112	118	209	246
18	225	198	236	247	211	210	200	194	178	172	161	152	144	141	136	142	140	124	140	130	116	144	141	159
19	324	325	241	204	213	208	198	204	183	170	149	144	129	128	129	135	93	109	105	121	131	169	206	172
20	214	273	273	202	193	207	193	187	176	165	162	143	123	111	117	137	138	137	134	154	169	202	175	172
21 Q	290	231	212	190	197	207	199	193	180	178	160	146	142	143	147	147	148	146	149	144	144	154	159	173
22 Q	173	189	197	187	183	186	185	199	190	167	151	133	122	124	135	139	137	135	154	136	148	149	157	160
23	158	174	180	195	187	198	185	188	171	160	143	135	130	131	132	133	124	126	136	133	133	134	173	258
24	180	181	179	181	178	180	180	174	165	158	149	134	125	128	138	136	141	139	146	143	131	149	200	172
25	173	178	196	198	203	190	190	154	157	161	145	139	129	117	128	135	139	138	144	145	155	158	169	158
26	180	190	182	184	207	205	192	193	175	155	131	124	121	126	98	117	93	99	-11	27	78	157	195	180
27	232	190	322	226	182	186	211	192	159	171	154	150	141	158	130	146	149	132	143	128	150	166	166	174
28	183	195	179	189	190	186	178	173	160	158	179	136	115	122	126	153	117	134	136	131	138	165	153	186
29 D	182	182	226	245	271	167	177	184	185	180	163	170	160	128	148	127	90	63	45	155	144	135	229	208
30	238	213	212	226	208	198	203	200	195	178	174	154	167	148	140	150	153	125	124	162	153	168	166	176
31 D	145	228	204	190	232	220	177	176	163	232	197	133	147	171	151	134	143	132	118	110	57	129	197	168
M	203	220	222	204	205	195	190	188	176	173	162	149	138	132	132	136	130	119	127	128	145	169	176	164
MQ	190	186	187	182	185	188	185	188	178	166	153	137	129	132	140	142	142	142	147	157	159	161	174	
MD	207	285	271	223	252	202	196	207	204	227	201	184	168	136	126	126	90	85	75	121	94	119	188	184

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

August 2003

1000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 D	130	309	310	273	192	211	176	155	170	172	158	198	165	145	175	158	143	134	142	135	125	197	207	216
2	379	272	297	214	199	197	184	180	172	163	149	137	140	140	134	145	138	136	150	139	164	187	187	
3	184	194	203	203	213	214	200	199	176	170	165	162	148	143	156	150	151	153	135	125	118	136	158	166
4 Q	190	184	183	189	183	185	186	181	171	161	148	140	133	139	145	148	149	142	127	121	156	161	173	166
5 Q	185	182	185	195	199	202	202	191	185	166	162	148	134	133	135	139	138	141	136	131	124	137	218	163
6	254	495	307	288	288	209	264	184	176	163	159	147	132	113	138	138	151	151	151	151	146	139	148	168
7	174	183	190	193	202	195	194	181	172	162	146	131	127	117	139	135	108	109	93	12	149	151	189	210
8	191	237	233	267	273	282	195	198	182	165	155	147	131	136	137	133	110	100	138	128	144	162	152	180
9	205	179	174	190	188	202	193	183	195	156	150	142	134	127	149	152	145	135	125	122	121	181	165	
10	310	309	361	230	210	196	198	190	180	165	156	142	136	140	151	153	155	154	164	157	154	148	151	186
11	164	176	190	200	194	195	193	178	174	154	144	127	124	129	144	152	156	148	137	144	140	137	168	206
12	203	199	243	306	205	195	197	204	161	160	151	142	130	125	104	136	123	129	124	127	127	182	186	
13	193	176	200	256	202	186	193	192	180	162	151	142	136	146	143	136	138	142	139	142	134	121	149	164
14	215	213	174	200	196	205	211	166	156	154	150	141	135	140	146	147	148	149	154	150	151	132	133	164
15	195	201	186	198	199	190	186	166	161	142	130	124	123	123	146	138	155	147	147	156	183	186		
16 Q	187	185	192	213	182	183	187	176	172	156	139	124	121	118</td										

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

September 2003

1000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	164	168	181	184	190	192	179	185	180	174	160	146	135	133	138	140	145	124	84	184	166	177	189	182
2	204	223	210	194	187	184	181	176	167	155	144	136	125	123	120	131	143	145	149	155	160	161	162	217
3	238	243	209	211	197	170	173	176	174	167	141	145	126	122	130	142	146	128	151	143	139	185	197	153
4	229	196	227	197	254	192	189	190	174	152	146	136	139	123	137	138	140	128	165	188	168	223	170	198
5	165	212	192	230	204	192	180	175	167	154	151	145	151	139	150	188	157	148	152	162	163	156	168	174
6	176	178	168	189	192	189	191	174	158	148	141	141	145	149	155	161	175	175	158	171	155	159	170	176
7 Q	191	190	189	188	185	178	177	167	162	150	144	140	141	148	157	162	164	158	169	157	157	163	167	165
8	166	171	173	181	185	187	183	176	165	154	141	135	142	141	149	150	146	151	143	140	144	146	172	189
9	191	185	185	187	185	186	185	169	160	151	143	131	119	106	120	132	134	135	177	114	191	181	175	262
10	341	220	190	190	189	184	182	178	167	156	151	139	136	127	139	135	141	153	199	150	154	206	196	196
11	188	191	201	233	198	171	169	165	160	154	142	134	139	141	146	151	146	153	164	206	171	149	169	183
12	181	181	184	188	192	173	162	167	163	150	140	133	136	156	152	151	151	159	153	147	162	159	163	162
13	175	204	205	189	182	178	170	155	160	154	155	155	155	159	158	156	157	155	155	156	143	158	189	192
14 Q	181	205	194	185	185	183	178	171	163	152	151	152	145	146	150	154	158	159	156	170	161	171	174	158
15	177	176	173	175	175	174	172	168	159	154	149	149	147	150	148	147	144	153	167	142	160	250	164	
16 D	193	281	292	229	163	145	141	127	171	174	154	141	144	146	217	143	75	62	5	117	138	149	193	212
17 D	210	219	275	268	227	176	142	132	144	181	188	203	199	222	184	114	112	108	172	149	134	179	204	428
18 D	253	260	324	231	182	225	172	156	175	189	170	210	144	195	135	131	172	144	121	127	182	216	190	211
19 D	195	240	211	202	215	182	178	198	212	194	163	183	174	151	163	133	182	158	79	172	154	223	207	227
20	201	232	274	176	207	164	145	190	203	182	187	160	166	144	174	156	172	147	165	158	179	201	186	181
21	211	183	178	180	177	175	174	174	167	165	164	148	147	131	136	135	140	173	185	146	162	174	184	189
22	173	184	163	193	177	184	161	148	144	162	144	142	145	124	157	159	172	159	147	170	177	166	165	162
23	165	168	172	185	182	191	188	174	167	160	156	142	142	137	140	163	163	212	157	153	157	181	173	168
24 D	219	348	307	214	244	168	179	173	146	153	155	143	147	145	129	126	162	162	92	138	63	175	249	183
25	157	359	319	234	226	187	144	145	159	165	170	176	147	156	163	156	172	152	132	162	160	211	187	184
26	181	187	178	182	173	171	169	163	161	166	161	151	152	146	150	174	164	156	170	156	163	170	184	139
27	200	212	191	182	181	180	175	176	169	162	157	149	149	153	159	165	166	166	161	164	166	177	176	172
28 Q	171	173	174	175	176	177	180	179	174	163	156	150	143	147	145	153	182	160	163	177	171	177	179	167
29 Q	168	176	177	176	167	172	177	179	174	165	154	144	143	145	150	147	153	162	157	156	163	212	181	165
30 Q	167	171	175	176	177	175	176	174	166	157	148	141	131	134	141	125	157	147	158	162	163	167	182	212
M	194	211	210	197	192	180	172	169	167	162	150	150	145	145	150	149	153	147	148	154	162	179	180	197
MQ	176	183	182	180	178	177	177	174	168	158	150	146	141	144	149	148	163	157	161	164	163	176	177	165
MD	214	270	282	229	206	179	162	157	169	178	166	176	161	172	166	139	141	113	103	126	157	203	195	257

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

October 2003

1000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	219	207	205	188	179	178	174	170	165	167	159	153	147	143	146	153	157	157	150	141	205	275	182	185
2	222	208	199	199	188	174	177	178	175	169	162	152	147	150	156	156	151	123	139	148	99	193	191	220
3	250	251	275	224	208	160	170	179	172	169	165	153	153	140	138	141	147	150	143	180	162	165	166	169
4 Q	172	180	178	178	179	183	173	167	160	164	162	151	152	157	155	159	161	162	164	167	169	171	172	167
5	172	174	175	174	174	174	177	177	175	168	162	155	152	152	154	155	157	152	149	148	137	152	164	166
6	203	182	180	177	174	176	174	174	166	160	153	147	134	149	145	145	147	147	153	165	165	195	202	221
7	251	224	192	180	175	172	175	174	167	163	147	150	149	136	146	153	164	164	212	193	172	187	178	173
8	180	177	174	174	177	174	176	177	174	165	159	154	149	149	155	156	160	161	161	159	161	164	195	198
9	251	274	195	175	183	184	183	178	172	163	158	150	143	151	161	161	166	163	163	166	167	165	168	175
10 Q	169	170	171	173	175	177	179	179	174	169	160	152	152	154	159	160	161	165	164	162	162	156	187	167
11 Q	183	175	175	176	176	178	180	177	172	165	159	152	150	150	157	160	162	162	163	161	163	169	175	177
12 Q	181	175	174	174	173	173	173	170	164	157	147	138	142	150	154	150	155	161	159	163	179	176	204	165
13	223	231	207	183	190	178	175	173	171	159	152	149	143	134	127	129	124	150	157	150	127	189	204	169
14 D	207	189	186	181	186	188	113	157	194	150	162	161	158	154	159	137	119	144	178	211	143	364	226	179
15	237	225	207	191	196	211	194	179	217	197	207	179	165	186	154	188	231	165	183	187	237	222	248	202
16	253	265	177	225	185	185	183	190	182	192	179	176	158	161	205	176	162	148	156	162	181	175	195	144
17	237	224	238	226	200	133																		

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

November 2003

1000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	272	229	246	240	233	203	192	185	173	159	163	154	146	152	170	184	175	161	156	249	209	171	235	233	
2	272	194	187	205	204	182	170	172	180	166	159	151	147	136	124	138	152	131	103	228	161	160	163	217	
3	211	262	197	183	171	171	181	176	174	165	165	160	159	160	164	164	164	163	182	167	167	181	207	177	
4	224	176	184	171	187	179	197	209	188	295	241	157	147	155	160	162	170	166	159	170	198	181	174	178	
5 Q	171	169	168	173	176	175	177	177	175	171	169	167	168	169	168	167	163	158	169	163	171	143	174	203	
6	158	195	181	195	192	189	183	182	178	173	169	165	162	165	176	160	169	156	164	168	117	274	249	213	
7	226	220	174	197	177	178	181	176	169	164	163	158	154	149	153	154	161	167	174	165	164	165	169	168	
8 Q	174	178	172	175	172	170	171	170	168	166	160	156	155	159	148	185	163	155	150	178	200	186	191	188	
9	178	178	205	181	170	162	167	166	168	156	144	150	164	232	174	137	153	171	203	152	157	215	138	195	
10	219	206	228	183	170	166	149	154	167	175	173	163	154	150	164	176	147	156	188	166	132	193	160	248	
11 D	372	323	219	237	220	158	137	162	191	193	170	203	193	179	157	182	149	113	147	148	209	178	206	218	194
12	204	267	176	187	187	169	150	155	157	180	186	163	154	168	177	179	348	162	128	160	191	182	180	181	183
13 D	226	245	179	178	181	172	165	168	179	184	165	132	233	135	160	195	106	205	36	180	156	189	76	254	171
14	327	237	196	236	208	175	173	153	154	162	167	184	167	162	190	154	165	194	234	138	224	223	229	195	195
15 D	225	206	196	201	194	178	147	153	175	172	162	176	178	166	219	148	160	168	118	139	169	232	198	213	179
16 D	237	242	247	233	206	173	165	183	185	170	163	159	171	159	148	309	170	132	217	160	168	211	287	218	196
17	218	205	251	211	174	161	90	155	153	175	182	180	166	155	246	149	162	179	203	194	166	188	291	260	188
18	271	215	192	201	189	169	172	174	177	177	171	161	151	160	176	175	153	119	186	174	174	175	197	244	182
19	192	178	176	181	179	176	169	166	168	172	168	185	166	149	168	171	203	180	210	173	171	175	176	176	
20 D	175	171	172	184	164	142	156	188	243	247	228	134	60	214	161	-17	-202	354	199	80	237	199	357	402	177
21	273	266	198	212	231	224	207	194	212	213	195	188	181	179	183	169	160	146	173	139	154	211	194	181	195
22	172	298	280	200	197	190	186	186	185	180	171	164	169	165	157	182	102	90	83	158	186	168	211	261	181
23	214	194	255	236	193	235	206	194	184	178	177	167	160	148	170	154	165	166	164	161	299	217	182	184	192
24	178	165	192	181	181	183	184	178	176	168	167	164	160	153	162	171	149	162	197	147	162	154	166	170	
25	185	202	205	182	202	173	166	169	168	166	156	169	163	150	148	227	160	175	183	183	190	201	262	181	
26	235	204	162	179	190	186	180	177	179	178	174	171	160	161	165	155	170	172	170	193	198	182	147	181	178
27 Q	187	182	183	178	177	173	176	176	175	172	165	162	161	162	164	168	168	168	170	172	192	184	175	175	174
28 Q	177	180	180	173	177	176	176	175	174	170	165	158	157	163	151	168	164	164	169	173	176	177	176	171	
29 Q	182	190	189	187	172	174	177	177	179	175	169	162	153	157	165	165	168	166	166	173	186	200	182	174	
30	178	184	188	191	184	178	171	171	169	166	161	156	152	158	154	182	118	55	95	150	150	188	179	223	163
M	218	212	199	196	189	178	171	174	177	180	173	164	160	163	167	164	154	161	162	167	180	189	195	215	180
MQ	178	180	178	177	175	174	175	174	174	171	166	159	162	159	171	165	163	165	170	182	175	183	185	172	
MD	247	237	203	207	193	165	154	171	195	193	178	161	167	171	169	163	77	195	144	141	188	202	225	261	163

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

December 2003

1000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	197	206	190	164	198	197	186	180	178	180	170	162	157	164	168	159	170	168	168	175	179	179	169	235	
2	212	183	187	184	187	184	170	170	170	164	167	166	164	159	163	163	165	167	170	171	168	175	176	173	
3 Q	175	182	178	179	181	181	177	178	176	172	170	172	169	171	169	163	175	151	160	168	164	177	191	201	
4	183	177	172	176	180	179	179	174	174	174	169	162	160	159	162	162	164	161	165	163	181	174	172		
5 D	193	195	157	192	202	179	143	130	186	181	171	174	157	148	268	181	121	128	138	201	152	234	167	184	
6	255	286	261	244	199	176	171	172	185	181	171	182	139	134	160	187	166	176	153	184	185	230	219	200	192
7	230	205	176	180	166	173	169	171	175	175	167	163	162	167	174	193	163	144	81	149	178	168	258	218	175
8 D	214	207	187	186	151	149	162	179	174	172	157	160	165	158	170	169	164	183	166	165	306	211	229	237	185
9 D	234	184	215	181	149	131	152	151	152	186	162	165	166	207	256	194	161	177	264	158	228	328	233	187	193
10 D	209	264	195	174	165	154	151	146	151	176	178	179	165	170	194	187	249	206	173	182	189	145	226	182	
11 D	209	182	204	189	200	143	126	158	164	182	172	157	186	171	210	160	198	175	171	222	208	154	255	211	184
12	264	200	177	166	171	156	154	148	137	171	172	169	171	166	171	187	183	153	158	164	151	128	234	254	175
13	255	223	219	178	178	143	158	157	163	166	163	165	154	167	229	214	224	174	194	165	139	137	251	183	
14	219	188	180	183	173	166	171	165	172	162	169	167	154	171	167	171	170	170	168	173	188	180	142	188	
15	225	244	227	215	165	154	161	163	171	187	170	164	160	178	212	172	193	200	196	176	219	176	184	187	
16	179	179	176	176	170	172	170	174	173																

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

January 2003

11000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	448	448	448	437	444	452	453	437	435	438	436	436	453	443	455	448	452	447	444	447	452	383	292	211	
2	397	436	442	446	448	453	453	452	447	442	440	440	443	450	450	452	456	469	487	460	447	443	420	397	
3	281	411	447	448	451	451	456	457	456	449	449	448	459	465	493	578	611	594	562	509	371	377	374	416	
4	240	241	285	436	429	443	456	464	453	450	450	454	456	460	478	470	456	469	519	507	462	468	378	314	
5	423	428	443	444	447	449	454	454	448	448	447	446	450	457	468	462	476	504	523	495	456	354	423	460	
6 Q	453	451	451	450	452	453	452	451	448	443	441	443	448	451	452	454	455	457	460	475	466	420	256	362	
7 Q	412	435	458	452	450	450	451	456	453	445	445	451	453	452	456	468	498	564	557	535	502	453	455	442	
8 Q	450	456	448	449	454	452	447	447	443	449	444	444	448	451	451	453	455	459	462	469	474	464	455	453	
9 Q	448	445	445	446	447	447	450	451	449	444	442	442	446	449	453	456	458	465	499	541	504	497	479	476	
10	459	453	434	447	460	455	455	453	449	448	450	453	462	465	478	498	515	580	579	566	512	465	438	325	
11	371	393	434	438	446	458	455	448	444	441	440	440	444	449	451	457	461	491	513	519	487	421	377	449	
12	438	457	459	456	436	434	419	431	467	453	441	449	455	453	453	447	456	501	539	507	499	492	502	435	
13	393	344	393	449	433	444	447	446	443	441	455	456	450	450	451	457	466	467	460	456	459	459	463	432	
14	303	390	399	425	419	442	454	463	456	454	445	444	448	447	452	459	453	455	463	460	468	448	467	440	
15	450	401	410	438	443	449	445	456	446	443	456	461	456	452	463	484	471	464	463	468	440	431	419	448	
16 Q	459	461	447	443	450	452	449	448	449	447	443	442	435	440	450	448	447	453	471	495	432	452	396	391	
17	422	424	432	445	448	452	455	455	453	448	435	452	454	455	465	447	459	475	454	441	433	418	397	445	
18	433	439	440	447	452	458	452	454	457	452	437	447	468	512	483	458	571	559	510	482	387	334	302	273	
19	229	379	457	457	454	451	435	416	431	433	447	474	474	470	548	645	549	489	345	436	327	370	436	425	
20	397	239	-38	204	405	486	477	460	456	443	445	437	440	452	475	469	480	461	443	370	385	363	262	385	
21	332	193	396	439	402	424	464	453	447	471	476	470	475	472	474	466	449	462	458	456	452	446	310	152	
22 D	214	284	327	402	425	442	478	475	459	445	443	440	461	471	460	455	494	513	543	469	395	318	290	42	
23 D	218	139	2	275	471	459	457	460	458	451	446	451	451	464	525	477	493	518	484	489	487	473	457	307	413
24	244	135	312	450	458	456	453	453	444	441	438	443	457	453	467	565	542	505	469	504	302	225	166	95	
25 D	340	325	334	365	404	434	349	358	436	436	477	481	498	482	571	527	552	531	522	493	447	431	319	214	
26 D	-75	352	420	441	412	442	446	435	447	464	468	467	484	481	484	474	540	509	474	430	372	285	202	195	
27	390	435	445	448	448	452	450	448	443	440	439	439	440	447	448	451	455	477	469	464	466	362	394	439	
28	355	157	339	359	362	431	448	459	475	464	464	460	464	464	460	456	455	452	459	475	448	291	419	452	
29	430	426	438	444	448	451	451	454	452	455	437	439	441	456	458	496	497	592	547	587	378	108	190	234	
30 D	123	65	160	392	433	417	410	473	465	457	465	471	528	589	546	583	523	683	539	526	447	430	411	392	
31	195	243	417	365	380	417	467	442	449	425	483	476	499	485	565	626	630	606	560	533	507	487	471	470	
M	344	351	378	421	436	447	448	448	451	451	449	451	459	464	478	486	496	504	496	480	433	403	377	344	
MQ	444	449	450	448	451	451	450	451	448	446	443	444	446	449	452	456	463	480	490	503	476	457	408	424	
MD	164	233	249	375	429	439	428	440	453	471	460	462	484	497	517	503	521	551	520	481	430	387	336	230	

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

February 2003

11000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	469	477	408	417	437	437	438	437	440	441	443	444	457	465	476	518	469	457	490	303	249	465	220	429
2 D	186	71	140	388	356	383	381	420	438	415	444	520	542	603	474	362	574	462	241	54	240	231	266	20
3 D	86	67	156	260	375	484	460	455	462	464	467	461	465	503	533	494	476	471	557	364	511	461	374	246
4 D	310	301	284	217	367	414	478	417	395	465	480	442	462	463	456	455	450	466	387	457	192	176	242	379
5	365	280	390	423	445	376	448	474	457	443	447	466	473	486	521	523	489	468	502	480	451	415	449	450
6	423	458	451	450	451	451	446	433	439	442	437	445	441	479	530	566	631	678	653	530	419	439	433	301
7	206	148	376	427	461	457	454	447	438	426	430	434	470	472	491	501	495	548	526	309	372	486	442	397
8	377	309	352	311	394	440	445	447	411	446	436	444	442	482	549	465	473	510	554	516	438	383	356	190
9	254	207	300	386	460	455	451	436	456	437	439	441	456	464	516	524	538	469	539	526	442	263	331	403
10	184	169	337	306	386	369	375	423	461	440	467	470	463	481	486	487	522	515	486	472	468	377	246	411
11 Q	252	279	262	348	360	427	424	419	445	447	436	443	449	455	452	464	500	538	535	455	441	440	444	423
12	441	438	431	391	407	437	455	452	446	446	439	434	424	449	494	532	506	451	389	139	174	260	419	
13 Q	388	412	469	457	451	450	451	449	443	446	433	438	447	452	449	448	448	449	448	447	400	170	83	416
14	169	271	396	451	405	435	458	457	459	459	450	459	430	468	487	531	476	569	519	462	431	428	419	428
15 D	28	311	415	379	394	442	453	449	456	450	451	484	472	601	564	609	668	496	467	484	420	400	342	327
16	341	357	441	443	440																			

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

March 2003

11000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	-8	238	462	469	458	459	448	445	443	438	437	450	419	466	482	481	473	453	490	476	337	288	390	449
2	427	426	370	368	442	450	450	455	450	440	462	484	519	534	490	497	471	481	536	305	327	332	139	416
3	28	314	447	455	461	459	456	453	441	420	443	446	479	451	468	544	622	477	342	555	494	408	201	57
4 D	188	283	216	120	339	385	399	381	461	514	502	514	488	470	497	632	542	492	512	401	391	276	224	236
5	192	244	454	404	391	445	468	454	431	435	451	452	495	501	468	570	591	543	577	456	354	260	285	81
6	196	174	131	196	292	418	431	424	416	452	466	488	554	658	759	764	615	490	538	463	278	337	277	256
7	389	200	104	306	441	434	447	463	460	432	427	435	458	456	472	461	448	454	448	476	418	458	325	206
8 Q	438	450	451	445	449	446	444	441	436	434	429	448	455	470	456	475	587	580	548	505	480	367	287	172
9	313	384	346	381	384	377	398	430	433	436	422	434	428	449	469	471	477	507	531	459	457	367	193	386
10	457	455	435	399	369	442	453	426	438	446	458	448	577	617	596	637	670	567	551	498	349	108	264	287
11	211	318	393	455	440	416	417	422	444	444	435	422	436	455	490	483	476	530	481	470	448	443	436	429
12 Q	358	341	427	449	452	447	451	444	436	432	436	429	448	441	441	449	451	457	460	468	459	213	216	334
13	234	85	296	410	428	407	443	458	446	441	432	455	503	534	482	454	443	450	466	467	463	440	442	422
14	434	436	433	434	435	452	454	444	434	423	458	461	577	651	512	457	460	465	435	227	290	262	200	426
15	93	-48	138	388	441	473	450	429	418	450	451	505	501	524	480	496	600	499	439	382	383	119	243	375
16	325	407	398	418	444	455	452	447	437	431	435	498	541	609	655	626	498	519	394	212	66	140	166	298
17 D	308	387	449	369	357	332	373	504	493	453	489	461	491	606	763	722	567	479	442	446	320	-102	-155	182
18	204	101	253	464	357	418	434	425	424	464	528	480	472	568	587	479	478	470	471	446	379	221	202	397
19	322	160	229	377	409	456	442	460	452	439	436	445	445	477	449	462	481	507	473	457	437	334	390	455
20	455	452	456	456	458	462	450	437	438	429	455	571	578	628	710	672	647	738	490	328	368	96	74	458
21	83	141	397	463	434	368	421	444	439	481	552	503	486	506	454	442	448	470	512	433	430	248	-53	40
22	151	389	458	444	389	352	431	460	442	456	441	456	476	473	456	443	453	450	462	437	67	248	368	403
23	363	183	342	432	453	443	430	426	439	459	522	433	428	481	474	462	466	541	492	372	426	388	104	82
24 Q	355	439	450	431	436	448	443	442	449	438	437	436	440	438	442	444	456	465	458	454	455	444	449	451
25 Q	451	450	449	448	451	448	442	438	433	426	424	430	432	437	454	453	462	464	461	453	453	458	457	447
26 Q	462	461	457	452	444	443	450	440	436	432	435	449	454	467	469	461	459	462	476	511	485	425	414	409
27	201	91	422	474	453	441	393	327	438	494	453	502	663	598	620	663	631	674	511	412	267	128	-22	408
28	139	283	265	249	363	451	423	397	428	425	433	431	437	466	484	507	630	560	568	393	320	154	94	166
29 D	303	81	64	101	104	353	417	450	460	449	443	445	445	471	601	744	715	701	530	304	342	374	221	184
30 D	-228	146	421	462	367	437	444	439	430	436	451	477	460	568	691	690	376	496	433	184	10	224	212	387
31 D	375	522	432	438	467	464	451	438	424	456	471	543	601	676	565	638	610	284	433	373	240	213	328	185
M	265	290	356	392	407	428	436	437	440	445	455	466	490	525	534	540	536	498	477	424	373	262	227	253
MQ	413	428	447	445	446	447	446	441	438	433	432	438	446	451	453	457	483	486	481	480	466	381	365	365
MD	189	284	316	298	327	394	417	442	454	462	471	488	502	584	645	680	622	432	438	399	302	124	121	200

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

April 2003

11000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	-23	103	82	69	447	474	472	456	454	441	438	451	474	463	484	516	557	495	481	244	318	412	381	265
2	292	364	421	449	386	346	390	398	396	417	457	560	642	527	576	544	560	508	365	402	373	213	252	176
3	227	359	466	457	460	448	441	433	414	406	419	419	426	451	530	491	488	532	482	444	422	234	157	140
4 D	176	157	254	420	455	449	433	413	430	468	438	515	684	744	730	736	598	527	452	474	213	-119	108	10
5 D	195	258	250	347	255	354	451	439	422	425	446	464	580	583	592	557	679	583	471	275	244	374	380	362
6 Q	354	364	413	419	439	456	461	446	434	415	417	415	424	436	450	475	523	518	472	452	445	425	410	374
7 Q	337	416	439	444	448	451	448	441	432	428	429	432	487	512	531	521	518	503	474	454	438	440	447	455
8	456	466	465	446	418	419	418	375	368	398	408	457	524	635	764	669	552	606	548	489	438	444	427	392
9	190	77	232	340	332	423	391	396	436	423	424	462	580	771	576	443	462	565	558	480	479	453	433	388
10	424	422	409	273	331	387	422	433	433	430	440	439	480	498	505	563	636	559	521	381	48	258	394	422
11	424	417	411	387	395	459	451	441	427	421	433	464	437	449	464	530	530	513	502	260	229	383	226	-68
12 Q	271	375	436	433	450	447	443	436	427	423	428	425	485	537	510	497	497	466	449	446	448	451	445	445
13 Q	448	444	342	322	423	456	446	431	421	425	402	443	496	449	440	444	456	458	454	461	462	457	457	437
14	450	454	456	455	430	445	454	444	428	418	411	451	534	696	773	691	501	479	442	411	439	420	379	50
15	314	385	253	366	418	424	441	423	419	413	472	461	439	513	494	455	460	462	463	500	478	356	340	417
16 D	141	168	387	457	448	446	441																	

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

May 2003

11000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 D	-204	-52	345	389	309	257	344	424	475	538	582	539	504	707	672	600	563	516	280	492	406	356	313	363
2	344	240	154	223	412	453	445	434	435	425	471	441	521	517	529	575	497	486	503	485	376	174	264	330
3 Q	407	405	418	375	409	439	444	436	436	444	440	470	498	502	450	452	479	475	477	488	486	352	334	337
4 Q	342	391	421	440	444	435	431	426	418	414	430	436	449	450	448	451	454	483	470	470	475	473	471	459
5	461	463	461	475	470	458	451	438	428	422	422	445	445	449	472	586	697	547	531	518	467	386	354	462
6	451	376	449	457	468	461	451	445	434	431	432	481	575	683	722	732	681	647	487	300	336	270	-147	-131
7 D	-3	199	45	210	311	357	386	434	465	420	550	639	705	669	770	672	630	529	480	264	93	295	393	360
8 D	78	3	418	435	314	208	331	418	451	488	499	531	658	506	641	577	553	583	378	441	365	6	-106	230
9	160	-4	403	449	364	331	405	430	442	421	548	662	811	552	438	525	501	447	466	462	341	128	8	86
10	223	-494	-677	-193	8	197	157	224	372	464	462	448	453	452	451	483	520	513	451	444	440	405	285	387
11	33	-190	57	428	470	452	426	377	388	420	445	530	480	582	560	647	562	577	492	409	335	396	194	239
12	293	404	347	355	412	429	427	416	424	428	481	490	651	637	621	513	458	536	577	480	61	247	150	181
13	58	205	430	474	430	427	410	423	447	479	471	491	464	702	616	578	576	593	422	349	441	217	103	198
14	324	92	161	382	371	374	437	416	454	432	441	426	487	577	692	634	581	499	388	405	83	138	166	160
15	207	307	404	406	342	372	341	438	452	438	434	495	566	680	589	601	566	536	469	400	380	385	265	159
16 Q	277	276	322	451	464	446	437	426	422	421	421	447	464	458	470	465	468	479	496	498	374	99	94	154
17 Q	246	419	468	460	430	408	405	413	429	428	436	449	448	460	455	480	493	493	495	476	420	421	445	446
18 Q	443	444	437	446	434	435	437	434	423	410	414	422	435	442	449	460	480	530	579	475	381	448	387	277
19	219	229	303	428	442	440	435	437	427	425	437	446	433	476	585	576	583	580	592	516	473	302	237	159
20	249	345	415	464	443	448	444	424	403	412	411	488	477	573	538	455	457	448	461	459	459	406	394	237
21	192	210	287	284	427	443	431	440	426	423	437	444	506	547	632	633	705	591	389	405	276	316	98	261
22	26	-233	-38	215	294	441	441	428	403	428	446	492	482	519	572	822	669	520	472	509	476	298	414	378
23	380	441	383	218	165	243	427	468	445	466	501	477	537	501	465	513	611	573	478	454	430	395	244	427
24	176	400	459	431	349	317	377	404	473	467	445	454	527	683	584	493	575	629	594	472	415	303	369	94
25	78	156	79	183	409	451	453	460	466	456	471	456	432	438	453	499	598	608	529	473	466	452	443	191
26	129	204	133	437	449	444	446	402	433	453	458	428	441	463	526	461	458	471	490	503	426	262	87	173
27	266	3	-1	124	244	347	458	470	456	422	492	522	483	522	494	453	514	566	567	442	112	116	312	265
28	-106	-128	-64	350	451	438	472	446	445	502	617	850	691	572	609	688	636	611	467	412	396	292	270	174
29 D	-47	159	242	157	274	450	422	441	425	478	524	512	608	829	881	950	826	647	201	-333	13	313	94	-82
30 D	307	471	549	483	403	448	439	443	438	433	451	459	442	494	524	526	509	583	497	451	199	80	251	310
31	42	201	427	458	116	59	397	427	430	422	437	439	451	508	491	485	466	494	474	465	454	455	447	425
M	195	192	266	351	365	384	413	423	435	443	470	493	521	554	568	562	555	540	474	421	344	301	250	241
MQ	343	387	413	434	436	432	431	427	426	423	428	445	455	462	454	461	475	492	503	481	427	358	346	334
MD	26	156	320	335	322	344	384	432	451	471	521	536	584	641	698	665	616	572	367	263	215	210	189	236

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

June 2003

11000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	451	449	396	339	423	395	431	430	428	426	427	446	523	528	542	542	519	563	584	476	311	285	406	35
2 D	68	224	230	62	-29	253	231	300	472	459	501	553	482	536	611	595	582	537	514	439	473	427	243	178
3	84	227	345	420	427	441	443	436	424	446	428	462	471	532	498	633	512	529	549	514	452	199	-145	89
4	37	110	288	482	455	459	444	426	423	450	519	513	615	557	552	631	556	604	496	474	254	289	362	154
5 Q	198	294	317	400	476	459	445	427	417	434	450	489	498	517	522	584	534	533	569	488	456	463	347	445
6	398	400	409	418	460	449	434	434	430	430	423	443	443	457	527	523	550	660	620	546	422	455	383	147
7	225	87	202	252	385	454	440	439	430	444	436	490	542	542	582	728	659	597	558	508	402	264	241	287
8	348	335	270	160	198	435	485	485	447	437	458	427	488	492	573	633	526	609	544	432	17	-99	130	274
9	271	425	370	270	344	360	393	456	468	452	533	476	525	551	526	517	557	534	440	430	-130	76	122	400
10	240	425	454	474	455	421	428	394	470	482	474	472	468	478	527	551	601	543	491	330	474	400	320	444
11	235	353	396	372	420	447	414	431	455	442	433	454	484	480	481	508	524	546	509	482	467	429	434	430
12 Q	443	461	459	443	434	438	433	424	427	430	436	476	475	489	540	508	500	487	467	467	454	405	333	452
13 Q	245	374	426	453	447	440	441	435	425	425	419	418	434	464	467	473	493	493	499	474	471	319	247	422
14	393	446	469	471	371	212	253	367	467	469	466	539	469	453	464	487	569	602	489	479	395	409	405	355
15	275	130	278	421	321	392	421	430	423	417	432	483	507	506	542	577	572	591	500	462	460	413	405	326
16 D	332	387	219	42	441	476	456	443	441	458	496</													

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

July 2003

11000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	438	414	389	420	396	432	443	436	435	427	429	447	490	501	509	511	493	487	498	495	478	446	367	355
2	374	421	416	435	438	417	423	416	391	384	442	480	493	443	457	468	462	527	578	542	474	447	404	235
3	168	127	201	350	410	450	452	447	430	420	442	462	465	534	546	595	617	586	414	399	533	451	373	193
4	225	280	334	429	381	397	415	430	429	442	519	504	647	572	600	630	594	550	500	499	410	366	211	123
5	-56	102	148	232	384	339	383	430	450	429	421	446	570	471	507	634	654	585	524	483	331	415	345	378
6	409	424	443	449	443	434	432	430	419	420	416	423	433	460	547	481	523	468	471	454	458	458	454	367
7	377	362	204	415	446	423	380	382	449	428	438	472	556	497	564	561	493	483	491	491	494	452	445	448
8 Q	445	443	440	441	440	436	433	428	425	421	423	441	448	466	449	447	451	448	447	450	454	455	450	446
9 Q	444	443	442	449	423	413	423	429	435	430	427	433	435	463	478	485	485	482	489	490	482	474	452	425
10 Q	417	430	465	459	455	447	438	424	416	437	442	482	479	496	472	462	467	496	494	514	496	413	344	453
11 D	204	159	122	22	209	299	326	337	386	444	533	490	537	693	928	817	709	563	545	531	483	328	318	141
12 D	-435	-243	62	-55	-155	12	399	401	425	422	426	455	539	515	566	523	512	514	537	502	468	377	312	273
13	173	250	411	412	399	442	432	417	422	411	428	461	431	459	469	544	620	539	530	485	416	287	189	241
14	213	292	354	403	410	403	401	416	417	415	405	416	442	471	459	467	555	583	567	513	481	454	471	403
15	-164	63	157	43	157	270	464	476	442	434	522	518	440	443	456	463	458	500	532	328	12	84	245	
16 D	147	173	252	394	284	190	297	363	342	504	681	725	732	812	738	633	634	567	511	462	393	34	120	267
17	98	62	153	423	467	442	440	426	420	438	469	458	515	632	609	524	468	485	505	403	482	376	66	205
18	300	409	224	191	415	459	450	443	443	436	444	440	425	444	456	465	476	540	575	514	476	426	361	63
19	-56	134	281	357	433	482	465	438	427	406	431	470	526	527	595	550	471	504	550	503	441	291	180	85
20	276	198	188	406	448	420	402	411	427	436	454	452	454	496	492	470	479	463	471	459	449	351	18	33
21 Q	36	87	257	408	428	457	465	449	432	428	430	426	456	443	443	442	447	467	480	483	476	456	449	444
22 Q	437	393	397	447	450	440	430	427	422	409	420	444	428	438	461	466	505	513	541	473	458	455	453	451
23	432	394	401	422	435	440	435	427	420	422	422	426	434	444	453	565	712	587	539	475	386	221	211	294
24	394	451	473	480	470	462	452	442	428	417	416	419	440	454	463	475	483	486	487	478	469	399	193	168
25	419	431	462	455	440	428	407	400	440	443	432	513	463	433	438	454	465	458	470	477	463	452	438	412
26	412	437	462	453	410	374	416	437	422	418	419	441	435	433	609	551	668	559	545	593	482	280	335	357
27	457	325	-19	233	445	439	341	351	438	447	488	512	491	638	598	515	547	504	516	407	296	368	305	323
28	306	358	453	449	463	451	443	435	430	425	452	423	493	505	791	727	654	620	535	511	420	255	224	320
29 D	397	419	290	162	152	352	411	432	416	451	423	491	570	500	705	791	720	637	131	376	489	366	-129	87
30	285	351	389	377	438	423	424	413	425	440	473	472	576	566	605	588	651	562	488	293	359	219	261	429
31 D	-133	121	372	425	311	311	433	438	455	451	482	480	562	703	617	641	676	557	505	376	52	131	240	185
M	240	281	310	354	378	393	418	420	425	429	453	467	497	514	552	549	553	525	495	472	432	355	291	275
MQ	356	359	400	441	439	439	438	431	428	421	427	437	450	458	465	462	470	476	491	478	477	467	443	422
MD	36	126	220	190	160	233	373	394	405	454	509	528	588	645	711	681	650	568	446	449	377	247	172	190

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

August 2003

11000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1 D	-400	-177	-77	190	294	304	322	420	428	454	471	583	592	588	643	576	605	588	471	472	376	185	178	3	
2	-112	-142	185	349	407	449	427	400	443	451	446	431	493	558	554	625	613	514	491	465	288	279	243	379	
3	281	241	393	360	365	414	416	427	444	443	462	469	478	513	475	479	510	556	554	298	327	276	363	306	
4 Q	348	425	449	454	439	443	430	420	425	421	427	420	427	440	451	489	489	535	531	461	374	448	399	441	
5 Q	439	460	456	457	451	448	446	439	429	410	406	409	420	438	448	460	466	475	489	484	479	385	256	425	
6	202	-134	18	217	321	398	227	362	440	455	461	528	464	492	493	439	429	429	436	444	439	440	387	422	
7	446	429	434	447	430	429	420	424	419	420	436	442	454	504	678	512	532	624	465	-33	35	104	185	315	
8	362	16	88	77	271	79	447	425	446	442	456	453	466	496	526	586	549	541	493	491	415	476	418	354	391
9	252	407	459	464	452	434	429	414	430	439	479	477	460	471	512	512	480	505	513	481	378	100	343	420	
10	41	152	36	451	477	459	439	429	432	446	438	441	456	451	482	475	469	467	490	464	454	452	422	405	
11	377	439	447	430	440	435	429	427	426	415	429	436	451	443	472	463	482	531	513	482	354	356	284	424	
12	180	184	301	171	414	421	424	427	444	453	477	526	512	584	613	556	549	547	506	490	121	311	321	407	
13	333	423	372	274	421	455	432	430	420	421	422	446	476	463	485	501	507	487	440	86	151	381	383	409	
14	213	313	253	450	459	413	404	413	417	415	427	424	447	465	476	523	535	512	447	388	443	384	417	419	
15	300	369	415	436	440	428	425	431	419	423	434	434	442	466	498	550	503	499	506	472	468	318	78	419	
16 Q	413	449	416	397	447	445	435	428	41																

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

September 2003

11000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	404	378	347	409	447	440	430	413	415	418	417	421	426	451	449	483	491	561	334	381	430	379	358	426
2	327	303	410	456	460	454	448	443	432	435	422	423	468	590	699	514	454	460	456	465	451	435	251	215
3	185	210	394	407	427	438	447	439	427	420	440	407	443	465	483	466	452	526	538	486	466	347	340	349
4	215	289	322	399	297	427	439	419	419	395	431	486	478	548	522	522	526	510	416	351	145	160	306	205
5	58	367	423	347	416	458	451	439	429	438	431	487	485	480	482	551	488	446	451	453	438	416	380	435
6	419	397	390	425	445	442	434	431	433	417	446	446	473	448	451	470	483	479	462	461	449	359	342	345
7 Q	312	366	424	435	442	445	439	429	422	417	417	425	433	439	454	465	463	460	457	451	447	448	448	434
8	444	447	444	443	439	434	426	418	417	421	431	442	443	462	440	446	447	452	475	496	479	464	440	374
9	435	443	448	447	444	439	427	430	436	443	440	414	471	515	526	499	510	491	446	463	266	255	362	-11
10	16	426	461	451	445	445	438	430	430	427	443	439	483	481	519	467	516	476	478	452	435	351	131	247
11	284	303	377	375	384	430	436	431	421	430	428	470	443	454	450	451	494	523	472	389	443	307	356	391
12	308	353	427	438	428	427	417	424	423	427	428	447	467	476	477	471	458	460	458	452	451	443	411	429
13	356	280	316	403	416	435	437	432	432	426	434	436	441	443	454	452	449	456	462	464	456	271	216	382
14 Q	324	357	446	452	449	446	437	430	428	419	420	432	450	448	449	448	447	458	459	458	451	440	431	383
15	433	444	443	446	446	444	439	432	428	424	419	423	431	440	448	448	456	459	468	482	466	450	223	426
16 D	371	146	100	328	313	334	352	394	416	534	527	535	573	707	808	810	639	491	439	464	438	449	337	212
17 D	313	294	16	226	360	406	318	443	413	434	531	615	698	599	779	641	621	359	174	325	210	-145	-118	218
18 D	229	200	99	328	308	328	434	409	436	448	504	538	555	619	567	595	510	316	477	311	157	213	193	-27
19 D	-220	277	432	407	352	418	413	443	430	426	449	580	595	599	644	558	573	504	234	357	169	163	259	19
20	-10	76	219	412	210	415	388	438	479	516	565	529	530	587	576	499	571	516	461	426	325	194	357	393
21	164	267	437	442	444	436	419	439	438	446	419	426	445	598	638	643	634	457	462	414	427	400	324	361
22	411	355	315	345	408	415	442	397	420	437	500	460	537	557	586	505	549	478	424	174	421	444	426	440
23	439	434	352	293	310	417	448	434	423	414	420	463	449	468	480	482	454	482	467	444	429	345	399	363
24 D	-37	29	68	141	127	445	398	401	451	444	452	519	502	597	664	606	675	569	470	289	96	-10	249	253
25	70	60	146	393	380	429	452	451	461	435	502	568	539	599	590	539	566	525	402	276	263	173	295	348
26	327	366	416	443	448	426	442	431	411	448	453	467	472	497	506	549	547	545	465	421	262	372	350	124
27	245	380	439	449	448	446	442	434	427	420	421	422	425	426	429	437	445	494	451	454	448	397	399	407
28 Q	418	442	443	442	442	440	439	434	424	419	414	423	440	442	463	456	477	459	458	450	432	419	383	394
29 Q	411	421	416	432	448	451	450	441	431	420	416	417	418	435	445	450	453	457	476	482	446	355	414	444
30 Q	451	448	446	449	450	450	446	441	429	418	418	420	429	460	500	584	549	526	488	461	449	435	372	300
M	270	317	347	385	395	428	427	429	429	434	448	467	481	512	531	519	512	478	438	415	372	317	326	289
MQ	383	411	435	442	446	446	442	435	427	419	417	423	434	445	462	481	478	472	467	460	445	419	410	394
MD	131	178	143	286	292	386	383	418	429	457	493	557	585	624	692	642	604	448	359	349	214	134	184	48

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

October 2003

11000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	267	281	337	430	444	438	427	429	426	420	418	430	434	453	436	435	440	451	459	486	303	50	292	394
2	340	432	432	436	444	448	437	433	433	424	418	425	442	438	442	482	481	513	524	458	389	342	439	355
3	295	281	240	347	236	354	451	453	435	427	426	428	444	454	462	493	498	504	494	464	446	447	422	444
4 Q	439	433	435	436	440	437	437	440	443	433	435	444	444	442	437	440	441	445	444	443	444	444	442	440
5	440	440	439	436	439	444	443	440	434	429	425	427	430	429	439	444	444	462	465	481	483	442	327	437
6	411	456	450	448	446	448	448	447	438	433	427	428	433	458	443	455	459	471	517	422	442	403	290	225
7	169	275	388	454	457	457	449	444	430	428	441	462	467	469	472	463	486	458	462	425	420	385	336	240
8	376	446	449	448	449	452	448	441	431	419	410	427	432	442	441	441	443	446	459	450	442	427	324	306
9	150	271	271	456	449	451	454	444	438	426	422	417	425	436	438	442	444	446	448	447	445	446	447	421
10 Q	446	445	444	443	442	440	436	428	420	413	413	420	429	434	443	443	445	447	448	449	449	440	418	436
11 Q	441	444	445	447	446	444	439	429	422	419	417	419	428	439	440	442	445	449	447	448	445	444	443	439
12 Q	451	448	448	447	449	448	448	444	422	420	410	417	433	438	444	453	456	463	464	465	457	420	408	365
13	316	330	355	404	445	462	455	452	452	446	441	430	430	460	509	644	661	676	646	645	445	312	305	340
14 D	175	393	343	435	424	354	321	424	450	511	522	521	640	633	671	481	585	520	154	388	339	-232	108	394
15	373	377	379	402	384	304	383	504	512	507	569	543	457	521	563	511	487	512	351	31	169	115	33	216
16	165	93	130	342	460	455	453	450	451	449	517	534	496	508	582	535	532	367	252	415	236	316	233	-101
17	76	328	281	272	334	224	2																	

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

November 2003

11000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	39	335	277	363	379	416	432	483	449	430	449	479	478	504	544	522	485	489	438	323	264	211	267	234	
2	238	344	452	444	413	449	462	454	431	425	420	426	490	508	522	581	595	589	166	469	438	312	260	428	
3	200	218	366	332	418	450	476	458	441	426	411	429	436	444	460	466	457	484	455	461	423	430	341	75	
4	303	448	434	462	419	463	436	348	464	649	796	472	444	453	460	457	482	471	474	448	448	415	390	462	
5 Q	430	460	458	443	439	439	433	429	427	427	427	432	433	435	441	434	449	475	493	477	393	233	48	408	
6	304	415	423	418	437	461	466	452	443	436	431	436	446	453	459	475	502	501	498	399	-133	46	205	279	
7	317	347	442	410	463	464	454	452	441	430	433	441	455	453	455	458	467	485	498	513	490	495	448	452	
8 Q	436	443	440	442	449	452	451	447	442	438	433	436	444	450	482	534	477	500	489	327	322	388	361	387	
9	417	424	341	399	444	462	460	445	429	448	451	458	484	503	626	513	498	497	233	282	399	235	147	263	
10	234	315	254	385	457	476	465	459	436	427	437	521	507	537	708	639	572	531	417	311	258	163	-302	-11	
11 D	-229	122	324	327	409	410	460	471	455	559	528	713	635	548	644	552	551	501	197	359	-272	103	292	249	
12	247	56	156	419	438	475	447	444	429	458	504	454	471	480	481	505	432	360	229	118	374	464	340	207	
13 D	113	145	272	453	403	440	452	470	448	464	460	541	624	570	704	613	484	288	-70	264	336	292	-70	47	
14	142	269	353	358	373	372	442	448	474	451	505	542	615	629	489	455	471	495	356	99	78	204	38	222	
15 D	307	398	421	412	396	433	387	445	510	479	492	594	549	640	732	658	463	524	555	385	-2	260	267	72	
16 D	212	274	264	298	361	478	470	479	467	438	522	525	493	539	605	576	600	377	388	457	323	-18	118	225	
17	92	-34	131	267	341	359	391	467	459	470	542	559	477	569	554	512	559	250	121	455	216	53	-234	201	
18	175	52	161	422	448	471	458	479	455	444	483	480	507	591	557	481	475	251	334	491	305	274	225	171	
19	332	422	433	438	441	442	443	447	432	440	453	463	477	464	472	487	486	509	473	450	441	440	439	448	
20 D	440	440	441	419	364	373	401	424	498	601	869	622	690	262	78	-238	562	-682	-333	-12	-128	133	44	-17	
21	148	341	418	404	368	396	456	396	419	434	427	417	439	419	416	445	508	467	476	527	456	413	382	433	
22	390	244	232	492	451	442	447	434	440	440	442	444	432	457	548	452	291	112	241	288	242	292	278	186	
23	397	440	263	294	385	311	403	424	444	452	445	448	469	472	496	476	446	456	472	426	332	326	366	376	
24	458	428	391	448	443	441	439	441	445	440	441	437	448	467	543	459	483	515	484	528	489	377	227	428	
25	344	351	416	469	430	386	453	461	449	438	441	452	443	461	473	558	531	531	471	407	394	366	361	410	
26	490	460	474	442	439	442	448	443	442	440	437	435	446	441	439	470	475	464	456	474	460	449	415	381	
27 Q	442	443	439	439	441	444	445	442	441	437	435	438	440	441	440	440	442	443	444	463	467	442	447	443	
28 Q	441	437	428	417	455	449	446	441	438	434	435	442	447	466	453	448	455	455	446	442	441	440	441	443	
29 Q	420	390	393	450	458	447	440	438	434	430	431	435	442	438	437	434	441	446	454	453	443	411	414	430	
30	439	439	445	432	450	453	455	454	452	447	442	442	448	451	468	642	709	650	469	282	423	399	218	455	
M	291	329	358	407	420	433	444	446	448	458	481	480	487	485	506	484	457	411	368	369	305	307	248	268	404
MQ	434	435	432	438	448	446	443	440	436	433	432	437	441	446	451	460	453	464	465	432	413	383	342	389	433
MD	169	276	344	382	386	427	434	458	476	508	574	599	598	512	553	432	307	182	148	290	51	154	130	97	354

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

December 2003

11000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	293	393	424	323	354	436	449	458	445	449	454	451	444	441	446	455	473	458	451	440	437	436	401	244	
2	348	421	435	429	434	438	426	440	448	437	434	428	431	441	443	444	448	451	454	467	457	447	442	437	
3 Q	438	431	436	437	440	443	446	444	440	435	435	433	436	441	449	455	474	502	488	483	477	455	435	421	
4	430	445	445	438	445	447	447	443	439	436	440	442	443	450	448	459	467	493	526	470	470	442	446	446	
5 D	418	395	421	433	394	409	446	430	467	560	501	521	504	468	538	608	585	587	418	366	460	179	-195	406	
6	172	163	59	64	354	466	481	437	452	468	492	515	483	523	583	563	393	430	473	464	423	263	154	158	376
7	199	339	384	403	435	445	446	441	433	441	440	445	439	435	510	601	607	574	405	466	421	411	227	152	421
8 D	322	394	432	379	320	426	442	430	476	503	482	551	633	499	443	447	402	477	472	47	104	241	148	51	380
9 D	29	186	345	380	344	389	452	487	476	537	511	474	482	646	635	551	483	487	469	409	248	-75	173	337	394
10 D	277	84	298	411	435	449	449	435	432	447	491	473	525	564	536	547	551	321	276	279	275	-104	-13	262	355
11 D	98	163	327	422	354	437	380	448	457	517	485	534	525	576	608	656	566	495	447	286	401	292	115	217	409
12	150	381	414	388	432	411	440	441	431	460	465	474	474	483	535	510	504	474	438	458	274	90	226	62	392
13	239	300	333	455	442	427	441	457	482	459	473	498	502	493	556	492	560	516	527	361	282	105	86	189	405
14	223	377	436	397	407	445	458	443	448	448	442	455	519	545	457	540	576	483	364	204	307	402	272	20	403
15	5	130	88	334	428	439	462	474	464	487	504	492	517	551	503	456	524	507	467	482	296	294	424	400	405
16	308	373	394	442	464	457	451	448	436	445	435	442	454	445	447	454	465	471	461	441	327				

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

January 2003

51000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	489	492	488	481	468	479	487	491	491	498	499	504	511	521	524	518	503	497	497	497	488	473	461	438
2	446	466	480	479	487	493	494	493	494	495	498	498	502	512	524	518	532	534	513	497	496	489	498	497
3	486	451	481	491	492	491	490	488	490	492	492	490	506	518	516	305	152	322	397	372	420	373	532	448
4	461	311	386	464	499	494	497	503	501	507	504	507	520	522	512	525	505	507	504	460	459	505	472	429
5	467	470	488	496	494	498	516	508	500	499	499	500	501	500	505	526	519	540	512	509	472	367	468	511
6 Q	504	497	493	494	493	496	497	497	498	499	498	496	496	495	495	496	497	498	506	514	511	503	385	422
7 Q	462	480	499	500	492	496	495	495	491	495	498	497	497	502	516	541	547	478	539	517	465	484	487	500
8 Q	486	493	504	498	495	494	491	490	494	498	500	498	496	494	494	497	505	501	505	508	498	498	496	497
9 Q	491	491	491	492	490	490	488	488	489	491	491	492	493	494	493	492	493	495	508	475	504	515	506	510
10	504	504	494	487	485	481	482	485	488	487	493	492	493	515	515	529	535	475	424	452	487	493	467	490
11	466	491	457	408	464	484	496	500	500	499	499	501	505	505	503	502	508	525	531	534	521	424	467	495
12	491	486	477	491	491	482	448	449	489	496	492	494	503	505	506	509	502	510	507	533	513	511	507	489
13	503	498	458	483	476	491	489	495	493	492	486	496	501	501	497	501	509	510	507	506	503	510	507	443
14	368	450	450	449	457	466	462	494	496	506	506	506	508	504	506	502	498	501	501	505	509	513	490	485
15	502	494	459	473	485	478	477	482	486	490	495	500	505	507	512	516	520	537	509	511	505	485	477	469
16 Q	490	498	497	493	495	498	497	496	497	497	497	499	507	507	502	501	499	500	513	498	487	491	451	465
17	474	473	479	481	494	487	496	483	486	488	494	505	508	500	494	507	503	517	523	515	496	475	465	451
18	470	475	471	480	485	481	479	479	483	492	490	499	509	564	548	513	526	540	529	492	456	523	520	556
19	468	419	479	487	485	484	471	463	478	511	523	521	524	511	538	444	361	317	373	475	373	429	478	485
20	471	508	280	234	372	468	497	499	499	501	507	510	512	511	536	521	514	504	496	455	354	407	433	548
21	487	395	409	458	445	450	486	487	504	517	516	529	529	520	542	535	504	514	513	495	501	473	391	350
22 D	444	444	472	430	444	446	503	504	502	502	513	516	527	528	517	511	526	535	459	486	467	340	453	585
23 D	332	408	527	401	431	455	477	494	497	501	501	505	513	511	559	512	510	515	507	501	469	452	462	543
24	632	575	411	458	487	493	497	500	502	507	507	514	513	508	511	569	532	382	407	456	524	471	495	602
25 D	561	605	515	467	464	453	461	452	477	501	510	496	530	515	509	526	516	515	491	502	478	494	462	499
26 D	492	395	431	460	469	464	477	477	516	537	530	535	541	524	559	545	541	545	531	440	446	468	590	473
27	440	467	491	498	499	499	498	497	499	501	503	505	505	504	502	500	497	491	506	506	499	367	387	345
28	385	518	482	496	474	422	468	478	511	525	513	508	506	500	502	504	499	503	506	506	487	510	458	490
29	496	481	479	486	496	494	502	507	502	501	502	511	525	548	573	554	554	514	404	438	451	460	563	574
30 D	684	636	469	481	504	519	462	459	479	504	519	525	536	508	531	476	306	261	394	521	528	517	515	536
31	463	540	451	429	431	463	481	497	504	519	537	538	503	512	512	512	517	521	514	472	478	476	474	501
M	481	481	466	465	476	480	486	488	495	502	504	506	510	511	517	513	494	480	485	491	480	472	473	490
MQ	487	492	497	495	493	495	494	493	494	496	497	496	498	500	505	506	503	501	506	505	494	465	476	495
MD	500	497	483	448	462	468	476	477	494	509	515	515	530	517	535	514	480	474	476	490	478	454	486	526

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

February 2003

51000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	512	499	486	482	495	501	500	498	499	497	496	503	506	513	513	515	515	533	509	470	340	440	484	626
2 D	572	421	455	407	438	374	360	447	468	488	523	501	501	448	341	200	107	254	417	532	559	629	601	683
3 D	632	534	567	425	443	486	497	491	501	501	513	519	519	540	552	537	545	527	444	345	455	447	389	549
4 D	530	525	443	322	403	390	474	495	512	539	512	511	515	517	527	525	509	511	498	437	448	499	571	488
5	542	494	461	488	495	475	482	497	506	513	515	518	528	520	562	559	532	502	522	534	491	476	459	483
6	491	508	510	506	502	502	501	498	497	502	505	518	528	543	550	540	482	364	357	474	411	518	529	526
7	540	471	459	478	505	517	515	510	510	510	517	529	548	554	526	551	569	551	534	448	533	509	516	517
8	495	410	419	477	444	469	501	495	488	500	504	512	519	533	563	540	528	533	465	475	505	550	497	495
9	548	554	396	422	493	497	487	492	507	506	512	511	519	523	526	539	507	290	347	413	466	413	472	478
10	486	470	524	503	446	438	447	485	509	517	526	517	521	529	529	534	538	516	506	532	524	499	247	494
11 Q	420	557	498	466	450	438	434	467	489	510	510	512	516	525	525	518	536	534	548	536	515	510	512	493
12	498	500	498	476	470	472	477	479	491	494	500	511	510	511	523	448	529	525	483	420	373	426	527	
13 Q	493	483	490	506	494	492	491	490	493	497	499	511	514	529	524	512	504	501	501	496	493	482	530	
14	650	528	464	486	469	475	482	491	502	503	502	509	528	525	554	566	549	424	479	516	496	478	488	511
15 D	535	462	483	499	460	451	484	498	507	514	542	558	566	559	586	547	384	496	527	496	439	475	497	503
16	500	480	482	490	483																			

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

March 2003

51000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	421	562	474	503	507	509	506	511	508	515	519	527	530	531	535	549	541	518	512	437	494	589	511	492	
2	509	507	477	443	442	470	494	504	510	510	509	519	531	546	553	561	535	530	508	472	502	506	503	451	
3	556	464	473	497	504	505	507	502	502	496	501	501	500	525	521	530	386	393	397	501	497	507	535	478	
4 D	667	566	602	457	432	420	427	432	499	518	504	500	537	517	524	526	545	554	485	430	470	583	583	450	
5	602	552	496	488	469	463	499	503	500	507	526	523	531	540	546	557	534	485	468	475	402	373	522	625	
6	522	624	593	445	350	417	480	484	483	512	528	523	539	496	375	362	383	448	529	531	541	505	573	571	492
7	572	629	533	420	474	501	511	514	516	519	523	524	515	529	542	538	524	515	513	494	520	495	528	433	
8 Q	468	503	510	506	504	504	503	507	507	507	507	509	529	557	548	524	524	394	413	483	462	531	556	487	
9	493	502	491	503	492	467	469	497	515	517	511	511	516	516	527	548	544	537	505	448	365	525	485	475	
10	502	511	503	482	460	465	480	486	493	502	507	518	543	550	554	529	459	523	506	458	541	626	566	558	
11	538	389	457	489	508	493	464	472	493	509	513	516	512	515	532	559	531	522	535	524	511	504	495	489	
12 Q	472	443	468	485	501	498	496	495	495	498	500	509	517	518	509	506	505	505	507	514	502	414	483	493	
13	600	512	432	410	458	441	465	491	499	501	502	511	540	561	541	520	514	511	512	506	505	494	508	508	
14	504	495	497	494	490	497	494	494	500	535	566	570	535	515	543	535	532	518	430	425	478	628	689	566	
15	754	480	506	485	483	507	501	510	531	534	541	533	532	537	533	542	531	484	443	487	530	652	415	506	
16	488	484	481	488	498	503	499	499	503	504	504	518	566	533	471	452	536	519	436	507	725	778	782	445	530
17 D	498	529	516	522	503	514	473	526	549	563	533	551	555	547	369	394	501	509	499	499	525	320	412	738	506
18	766	724	560	476	453	473	485	510	536	547	538	537	515	535	546	538	540	533	515	480	495	505	316	399	522
19	459	592	420	418	411	476	495	513	522	514	509	515	538	536	540	533	540	548	510	500	476	503	505	503	
20	513	508	507	506	506	505	505	499	501	509	516	526	547	540	502	366	379	331	536	494	747	679	545	512	
21	603	662	484	484	481	473	485	498	513	531	549	534	533	547	523	517	512	509	498	465	444	465	259	343	496
22	502	497	506	495	455	446	484	505	501	506	518	521	531	550	531	524	517	522	518	491	482	374	414	465	494
23	502	537	458	463	493	500	507	519	519	532	566	544	509	517	551	554	528	519	441	435	496	516	488	305	500
24 Q	370	479	497	503	500	503	500	501	521	525	519	508	508	516	513	513	516	530	517	509	500	490	494	500	502
25 Q	502	499	496	500	503	503	502	502	501	499	502	508	510	509	520	520	520	522	513	500	499	500	499	505	
26 Q	501	503	501	500	490	479	489	490	488	491	500	522	549	555	555	544	525	520	505	494	475	464	513	572	509
27	758	585	453	498	499	487	486	486	479	515	527	522	539	558	534	373	251	339	428	470	523	504	434	525	489
28	599	628	573	518	385	428	484	494	509	511	512	512	516	530	546	536	519	504	452	436	529	689	875	702	541
29 D	684	639	617	572	506	462	461	498	524	528	536	535	541	539	492	359	202	301	640	562	681	801	840	816	556
30 D	714	762	595	514	520	498	483	488	493	502	512	513	533	536	489	483	446	382	511	502	674	725	678	657	550
31 D	565	508	535	526	528	528	518	510	504	492	511	513	531	428	232	156	389	336	471	487	686	738	585	670	498
M	555	544	507	487	477	482	489	497	507	515	520	522	529	530	509	496	484	481	486	486	518	549	540	525	510
MQ	463	485	494	497	499	498	498	500	503	504	505	510	522	531	527	522	518	494	493	503	488	480	509	508	524
MD	626	599	573	518	498	484	473	491	514	521	519	522	539	516	421	384	416	416	521	496	607	633	619	664	576

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

April 2003

51000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	631	746	585	426	424	504	528	534	528	524	523	533	533	537	540	550	550	538	492	436	521	606	573	569	571
2	512	487	493	493	473	462	473	509	524	515	557	528	555	554	575	536	491	366	486	552	634	606	682	522	
3	431	422	497	523	518	512	512	508	507	504	514	513	514	518	551	571	542	545	486	494	526	486	528	705	517
4 D	570	533	556	469	482	501	507	504	519	535	537	525	501	458	438	457	464	503	537	539	515	681	746	524	524
5 D	642	652	633	510	502	484	498	506	516	515	519	533	562	542	557	578	493	466	364	585	742	575	635	618	551
6 Q	633	543	520	515	516	530	539	530	525	524	516	509	510	514	526	540	569	527	520	536	523	506	487	481	527
7 Q	424	463	501	514	519	515	518	517	517	516	512	515	534	566	545	573	582	562	534	525	512	500	503	505	520
8	506	504	503	502	486	460	474	501	492	488	522	544	526	585	550	517	549	492	493	527	534	522	529	563	516
9	666	567	537	474	399	432	501	503	505	514	557	574	491	583	569	537	530	528	523	517	548	554	543	528	
10	509	501	508	482	432	454	495	508	535	549	566	548	555	575	581	540	528	529	515	563	646	583	543	532	
11	525	517	502	495	484	521	525	523	524	527	529	537	533	529	532	561	552	546	522	548	367	461	611	572	523
12 Q	458	477	519	513	509	516	505	511	513	511	515	515	522	525	566	533	545	542	506	501	499	502	504	506	512
13 Q	504	508	497	438	443	484	497	504	509	518	512	516	554	540	517	511	510	509	502	506	507	504	496	493	503
14	493	499	501	502	490	486	488	496	501	503	502	505	559	559	509	515	540	536	500	512	511	505	529	385	505
15	411																								

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

May 2003

51000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 D	671	791	588	476	446	483	504	520	541	546	526	531	544	530	460	535	533	435	413	506	523	511	528	556
2	569	590	506	580	531	518	526	530	533	537	532	536	546	555	557	532	529	547	540	519	516	478	411	419
3 Q	467	484	495	492	486	504	517	524	521	523	527	546	544	563	572	541	525	531	523	504	486	429	475	527
4 Q	521	506	513	511	517	516	517	515	512	509	516	516	517	520	524	523	522	521	523	517	513	509	504	502
5	514	515	508	511	509	505	507	511	510	507	510	517	531	533	527	540	494	545	535	520	521	608	632	556
6	584	594	530	516	507	504	504	502	507	509	508	530	578	525	499	454	477	376	472	513	473	635	794	498
7 D	305	611	735	441	438	502	520	575	576	555	584	557	560	554	476	458	480	383	496	502	547	508	527	604
8 D	627	639	469	498	500	461	424	488	516	544	524	543	532	564	537	576	545	427	352	473	551	671	561	658
9	701	567	424	456	443	472	479	501	510	512	540	497	427	502	544	565	531	537	520	492	503	684	578	730
10	839	736	622	813	664	411	443	484	513	536	540	535	534	532	545	531	465	468	534	530	560	509	559	
11	739	717	509	430	484	505	510	538	566	555	541	555	587	559	559	523	518	536	526	535	622	609	519	467
12	534	534	528	520	501	482	507	520	530	532	553	552	545	518	531	550	541	516	477	521	589	423	553	585
13	571	580	486	505	508	504	501	515	524	552	571	561	543	546	531	539	560	495	484	495	514	713	476	359
14	618	768	512	436	445	501	516	522	544	551	552	552	559	578	535	467	521	421	396	506	639	483	359	481
15	618	550	491	506	497	496	500	518	521	518	524	537	561	533	547	506	447	504	500	512	522	481	618	549
16 Q	536	503	413	468	509	519	517	518	519	520	519	520	534	544	543	528	520	518	517	503	498	612	481	460
17 Q	518	471	515	519	517	494	490	485	500	509	509	526	548	567	544	542	545	536	521	516	497	491	512	515
18 Q	514	513	511	508	502	503	511	511	508	505	507	505	514	524	532	525	522	526	488	433	407	495	508	547
19	544	581	481	491	505	500	496	507	513	509	515	526	531	527	560	560	573	556	506	537	545	576	564	568
20	562	489	488	498	498	505	531	529	529	524	535	554	576	550	527	553	537	523	519	514	500	476	527	622
21	507	443	436	486	488	506	505	501	509	508	510	507	505	531	546	557	557	464	414	533	434	549	603	795
22	645	538	664	503	486	490	512	529	535	527	535	535	540	535	534	494	547	535	530	480	412	488	538	545
23	523	515	498	488	518	361	458	495	514	532	530	530	527	562	549	532	529	468	491	502	512	517	535	613
24	478	455	502	504	459	417	459	490	514	517	512	521	541	553	548	528	528	497	432	423	498	494	592	580
25	526	480	588	435	477	511	523	538	539	549	560	543	532	527	526	529	538	513	493	519	498	505	513	563
26	463	370	506	447	489	500	517	536	545	533	542	536	526	533	527	548	531	514	509	497	459	483	466	616
27	599	648	416	407	476	457	507	521	529	531	530	566	563	515	547	532	520	521	498	457	546	526	536	649
28	585	432	645	416	465	503	513	532	548	559	552	487	509	526	527	495	511	485	453	453	550	619	669	702
29 D	616	643	556	513	516	484	513	531	528	535	545	558	536	461	67	-138	218	286	598	406	641	685	919	954
30 D	875	800	702	626	555	517	517	505	494	504	512	538	578	550	568	583	528	511	510	526	522	466	518	538
31	749	479	498	484	510	473	433	480	502	513	516	519	533	547	587	574	543	535	539	525	518	523	523	524
M	584	566	526	499	498	487	499	515	524	528	532	534	534	539	538	519	509	514	492	496	494	523	543	558
MQ	511	495	489	500	506	507	510	510	512	513	515	523	531	543	543	532	527	526	514	495	507	496	510	512
MD	619	697	610	511	491	489	496	524	531	537	542	546	550	532	422	403	461	408	474	483	557	568	611	662

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

June 2003

51000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	524	530	513	510	508	524	518	517	528	532	534	533	539	582	623	582	582	549	551	518	437	566	680	652	778
2 D	621	498	491	578	322	354	454	535	543	540	576	593	588	598	580	558	554	553	497	511	550	545	651	783	
3	698	379	405	498	519	524	538	524	538	546	580	578	558	576	572	576	558	552	506	538	631	613	695	608	
4	557	479	441	502	517	515	521	524	529	547	572	564	561	546	541	488	505	501	422	506	578	549	512	515	
5 Q	446	439	453	461	523	531	527	526	531	532	520	536	554	560	568	545	541	547	517	524	535	527	484	515	
6	469	483	495	502	518	514	515	523	524	530	545	556	562	573	595	574	543	519	519	574	515	514	579	538	
7	635	573	404	359	479	526	522	527	538	536	534	567	613	612	578	554	564	527	525	519	495	576	550	522	
8	541	594	623	675	581	518	545	529	534	544	543	542	545	557	572	548	439	370	487	502	369	395	544	619	
9	628	538	514	514	497	479	481	516	535	536	564	594	560	551	560	556	548	532	527	500	538	875	747	570	
10	594	475	512	521	519	513	532	577	548	544	575	587	565	556	573	562	556	466	434	544	529	572	627	543	
11	562	520	475	475	478	492	502	515	521	527	516	524	527	553	564	555	543	535	535	510	516	478	484	517	
12 Q	519	522	523	524	518	524	525	518	515	519	528	525	528	556	552	554	554	566	544	521	512	514	511	486	433
13 Q	410	438	462	492	502	500	498	499	504	512	512	515	514	517	534	540	541	534	521	514	506	511	418	495	
14	449	483	509	515	491	459	450	493	532	540	549	576	585	534	533	520	513	469	437	483	530	549	588	516	
15	547	559	370	448	426	465	489	506	522	525	532	537	544	547	536	523	519	491	484	490	509	477	564	508	
16 D	522	536	49																						

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

July 2003

51000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	504	502	500	504	476	500	519	523	535	547	547	546	556	581	575	565	557	538	529	532	506	503	493	486
2	478	494	473	493	502	497	500	518	520	512	517	543	568	551	533	523	527	517	519	524	523	514	509	509
3	429	432	463	498	488	508	521	526	521	528	535	539	550	560	588	600	584	558	476	530	537	519	554	688
4	570	397	393	476	485	511	491	507	521	544	581	579	550	537	560	557	499	523	525	522	483	488	454	524
5	484	472	488	498	477	450	464	503	531	534	532	548	555	573	534	540	529	497	510	497	461	473	450	477
6	518	524	522	514	518	524	522	525	525	535	535	534	529	519	532	582	563	560	524	515	521	526	516	460
7	439	379	418	490	517	515	525	512	508	525	523	507	533	577	575	541	559	552	533	527	518	517	524	527
8 Q	529	531	526	524	521	520	513	507	508	510	507	509	521	518	543	536	523	518	515	514	515	514	516	519
9 Q	518	518	516	520	524	513	490	496	513	515	516	519	524	525	538	544	550	545	539	530	535	530	511	496
10 Q	495	507	513	512	508	510	513	514	509	517	522	527	534	575	558	535	521	509	519	530	525	508	495	555
11 D	608	478	454	464	355	415	467	475	546	594	573	595	626	624	423	374	321	343	394	437	556	579	612	790
12 D	668	789	560	864	755	696	439	542	560	566	558	551	568	577	536	544	563	531	495	483	507	523	495	627
13	491	557	506	524	488	505	527	534	543	544	527	527	557	562	555	547	552	523	541	526	524	533	554	465
14	412	396	415	456	489	497	499	516	521	524	526	529	527	549	544	543	553	552	519	519	530	529	535	582
15	777	567	614	637	396	448	487	524	526	519	560	575	536	543	538	542	543	540	536	513	392	322	607	731
16 D	866	750	545	511	477	376	374	492	543	541	475	184	-26	137	373	439	483	443	446	475	491	757	580	666
17	689	569	571	520	524	528	540	539	537	546	530	554	549	545	538	551	524	542	492	464	530	582	501	541
18	498	507	525	488	474	524	533	537	532	529	529	536	533	540	536	541	537	534	528	529	519	531	585	688
19	821	673	566	499	496	530	532	532	522	516	508	531	546	566	544	547	544	519	504	510	484	547	792	868
20	627	536	666	495	511	525	512	518	525	528	538	546	541	526	558	527	551	543	534	522	509	450	283	582
21 Q	632	617	425	423	438	498	526	524	522	520	527	522	527	544	544	535	523	523	523	523	520	515	522	524
22 Q	525	510	469	494	520	529	529	535	532	526	510	517	519	536	542	531	536	543	505	497	521	518	521	520
23	511	488	474	481	489	507	505	512	513	518	530	537	527	524	520	533	532	539	532	490	477	511	603	519
24	516	520	533	529	520	522	519	518	515	517	523	522	519	527	532	530	533	529	530	518	510	489	616	493
25	473	497	516	519	507	492	497	486	485	504	511	551	571	547	538	526	525	520	522	526	517	519	511	490
26	480	493	514	523	515	475	443	486	496	488	471	478	489	504	498	590	538	336	404	464	572	813	623	741
27	725	755	690	391	463	516	548	550	526	558	562	530	551	552	566	555	528	515	537	504	509	485	489	516
28	532	538	527	523	527	527	518	519	521	528	549	555	564	574	495	519	563	531	503	529	526	466	383	466
29 D	497	533	593	615	518	418	474	498	526	540	559	576	570	561	537	460	471	421	488	548	515	594	926	709
30	609	515	539	551	541	525	540	554	567	575	582	567	579	561	568	565	515	494	454	459	477	537	601	679
31 D	536	419	450	497	491	476	516	516	548	550	603	641	575	584	578	579	521	503	541	535	485	463	436	568
M	563	531	515	517	500	502	503	518	526	534	536	529	529	538	535	534	527	512	509	527	547	589	532	521
MQ	540	536	490	495	502	514	514	515	517	518	516	519	525	540	545	536	531	528	522	519	517	513	523	521
MD	635	594	520	590	519	476	454	511	545	567	561	496	464	495	490	468	466	456	471	486	506	578	636	712

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

August 2003

51000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1 D	786	638	543	595	461	483	505	504	532	556	562	582	574	570	545	568	547	513	490	512	503	572	701	769	
2	588	423	467	428	466	516	521	520	529	548	539	537	557	575	571	526	501	513	566	545	464	418	507	609	
3	506	420	473	517	490	507	516	520	542	561	570	569	570	587	556	545	565	520	529	489	552	572	540	540	
4 Q	484	493	524	529	524	526	532	535	540	553	554	541	526	531	531	523	543	551	525	488	470	526	530	525	
5 Q	520	529	533	536	531	526	522	520	522	514	516	517	518	519	517	516	524	524	517	477	398	458	512	512	
6	616	718	777	717	544	483	555	507	522	523	544	559	544	534	546	534	537	527	521	526	525	512	517	504	
7	528	530	522	528	530	523	516	506	508	512	518	526	527	535	548	538	515	448	455	609	590	685	479	535	
8	572	698	798	514	442	562	432	501	507	538	542	542	538	562	563	540	541	527	493	485	484	461	495	614	532
9	556	491	516	518	515	513	509	514	530	534	534	546	548	548	546	542	540	541	507	504	501	372	476	520	
10	528	347	362	437	502	512	521	515	518	525	548	523	527	534	546	546	546	540	529	510	486	507	517	510	487
11	478	514	524	518	517	521	520	520	523	526	524	527	535	554	561	559	533	532	467	491	531	662	652	534	
12	691	551	445	481	466	480	487	519	522	530	558	554	581	565	535	541	533	469	530	528	512	459	526	613	
13	537	501	512	539	513	511	522	525	523	523	527	527	560	564	547	539	540	535	517	533	548	383	471	522	
14	505	539	510	476	530	516	509	503	509	509	513	528	526	539	536	532	546	541	470	448	490	499	564	513	
15	532	533	516	512	522	507	510	513	516	517	520	519	527	567	566	537	528	521	521	483	477	435	517	517	
16 Q	459	504																							

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

September 2003

51000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	502	497	472	452	456	485	505	507	502	507	515	512	513	525	534	552	554	524	445	549	528	534	585	540
2	516	418	465	506	524	527	528	527	526	522	526	528	528	559	512	550	548	539	538	537	506	517	533	503
3	596	554	496	491	488	521	525	527	532	540	558	568	537	551	555	550	545	525	512	527	525	514	538	536
4	604	523	550	507	407	446	518	520	533	549	557	549	540	542	568	549	555	515	444	418	471	586	534	726
5	464	558	526	490	500	526	539	534	537	547	545	559	563	547	555	581	539	534	533	511	509	492	476	512
6	514	522	511	498	510	519	524	524	532	534	530	543	533	543	540	541	565	544	520	521	514	487	493	467
7 Q	462	492	507	508	521	539	536	529	527	525	526	528	531	529	530	539	542	543	537	523	522	521	522	523
8	512	526	527	528	529	529	528	524	520	517	517	516	517	514	526	522	522	524	526	546	541	529	514	452
9	481	519	525	529	528	525	521	509	516	514	526	537	534	555	576	569	549	534	509	467	544	507	579	739
10	739	475	516	523	521	521	526	532	534	540	551	555	540	543	571	552	540	536	471	456	536	546	470	502
11	543	545	488	448	442	482	506	519	524	529	532	540	544	539	533	534	538	552	519	389	477	534	497	496
12	498	464	500	509	513	524	510	517	522	522	526	528	542	554	539	535	543	549	529	516	516	524	513	521
13	529	483	466	493	501	513	533	536	547	548	535	528	524	525	530	535	538	535	532	531	518	515	451	462
14 Q	444	479	501	520	522	524	523	525	524	523	521	520	520	536	541	549	541	533	531	527	518	520	518	464
15	488	516	519	522	522	522	523	525	522	518	517	516	515	520	526	526	531	508	479	523	519	579	520	
16 D	584	722	565	405	336	383	433	461	514	557	568	573	599	539	274	403	377	420	459	534	583	601	641	662
17 D	610	695	620	333	408	474	499	509	551	595	564	559	422	279	325	499	530	377	354	480	631	802	632	768
18 D	705	773	696	459	411	439	496	522	545	574	559	591	545	576	549	501	396	411	462	669	642	503	698	564
19 D	603	404	482	505	503	516	532	532	556	546	534	551	558	557	499	507	425	444	423	547	426	545	581	643
20	498	482	474	489	440	483	504	524	565	556	567	575	596	580	572	563	523	505	553	490	442	490	498	521
21	593	502	504	516	520	526	543	565	566	550	563	585	581	573	532	521	529	501	502	430	513	523	522	476
22	488	505	483	441	460	487	531	526	537	567	561	565	574	541	553	565	554	535	552	401	507	534	524	530
23	531	532	503	484	453	482	529	540	547	552	561	580	577	552	554	586	556	557	452	521	535	503	520	587
24 D	510	502	687	417	346	471	506	568	553	550	566	555	578	571	476	508	397	486	502	584	774	799	739	856
25	613	514	472	408	477	491	520	559	575	570	556	576	577	575	548	563	481	476	441	509	573	628	529	541
26	517	519	535	532	529	524	533	540	555	596	573	563	571	580	576	559	508	496	475	520	448	476	495	514
27	443	462	503	526	534	536	532	533	530	531	531	536	542	541	545	542	541	536	538	531	473	474	494	521
28 Q	493	519	531	534	535	534	532	531	531	535	540	547	556	562	570	584	589	537	546	512	510	492	468	532
29 Q	493	503	510	508	527	533	531	530	530	534	542	551	552	554	566	568	565	554	546	535	521	498	514	534
30 Q	533	536	532	533	531	529	527	524	527	533	534	539	542	562	584	600	597	581	555	543	545	528	499	476
M	537	525	522	487	483	504	520	528	536	543	543	549	546	540	528	541	524	515	502	513	532	540	535	563
MQ	485	506	517	521	527	532	530	528	528	530	533	537	540	548	556	566	567	552	545	530	526	516	501	492
MD	602	619	610	424	401	456	493	520	544	564	566	541	504	425	484	425	427	440	563	611	650	688	746	535

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

October 2003

51000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	495	524	468	494	523	527	527	521	526	534	543	553	550	558	557	545	536	530	528	529	482	674	684	598
2	638	530	533	530	533	538	539	537	538	541	540	541	546	555	544	546	547	557	577	551	524	572	524	555
3	445	507	514	457	452	407	495	530	534	539	535	537	533	544	554	566	556	557	507	482	550	545	535	507
4 Q	525	529	532	529	527	520	521	524	523	533	523	536	535	555	552	534	523	529	530	531	532	535	529	532
5	528	528	526	524	525	528	529	529	527	528	527	528	527	526	525	527	522	537	545	524	532	532	508	478
6	498	530	528	529	526	524	524	523	529	527	530	529	531	537	545	543	544	539	505	523	472	577	589	616
7	609	606	491	508	515	523	525	530	535	535	540	563	561	556	579	571	566	518	515	457	514	494	537	480
8	444	505	527	528	527	531	533	531	532	533	532	534	534	536	538	539	536	533	532	533	532	536	533	523
9	451	380	467	526	520	528	527	532	530	529	529	532	530	532	534	532	532	530	530	528	530	528	526	517
10 Q	528	530	530	530	531	532	532	532	530	530	529	528	528	528	528	531	529	527	526	527	513	509	527	
11 Q	518	528	533	529	531	531	531	532	532	532	530	527	525	530	533	531	530	528	531	532	532	519	522	525
12 Q	525	526	530	528	528	528	528	521	531	528	530	529	527	534	540	548	548	547	560	561	554	534	505	503
13	443	427	460	464	479	506	515	520	518	516	522	529	531	548	571	504	424	520	547	531	607	738	692	750
14 D	513	486	513	515	515	506	483	504	562	544	558	568	557	532	516	569	507	445	502	366	591	688	856	710
15	537	530	540	539	547	526	545	591	593	562	564	542	566	568	516	442	376	437	553	392	356	636	639	563
16	646	628	441	402	518	533	542	543	538	573	605	586	560	582	545	566	552	383	490	543	638	501	567	376
17	299	441	498	510	478	5																		

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

November 2003

51000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	689	558	617	574	438	484	524	576	568	572	583	578	576	605	603	584	579	575	499	488	469	633	591	557
2	548	499	562	580	548	542	552	554	564	569	575	577	591	573	600	583	598	525	420	508	540	522	465	579
3	584	511	559	566	500	524	573	566	566	567	574	566	568	571	569	581	567	568	560	529	543	500	543	520
4	453	511	538	552	533	532	566	520	523	649	603	581	590	588	586	578	599	555	537	507	517	511	526	528
5 Q	555	565	577	567	560	555	551	550	548	550	552	553	556	556	557	559	564	568	581	568	527	464	451	537
6	530	513	565	558	552	546	558	562	558	557	555	556	563	571	580	571	576	604	602	510	206	568	642	571
7	582	586	543	542	541	551	549	547	543	548	550	554	557	563	569	576	570	565	566	557	568	550	558	511
8 Q	521	545	548	546	542	540	541	541	542	545	547	544	542	544	559	521	579	564	517	502	520	528	545	543
9	522	524	531	520	518	534	545	543	572	606	579	574	571	494	377	612	582	531	316	488	526	628	499	535
10	593	604	545	508	542	549	536	554	566	587	579	595	591	577	414	521	559	514	311	477	679	806	863	505
11 D	647	591	509	498	486	488	512	575	615	591	581	490	496	323	394	311	343	385	469	447	698	513	616	707
12	713	560	425	440	492	540	552	572	587	592	565	564	588	565	501	352	452	594	502	515	575	554	540	
13 D	509	477	498	537	529	517	539	570	585	608	581	580	473	433	316	432	391	473	350	486	518	666	812	530
14	730	627	516	499	492	497	527	561	580	590	590	594	517	498	568	566	564	550	453	455	669	694	691	517
15 D	542	520	544	530	528	523	547	561	599	581	567	586	565	539	439	481	317	340	309	513	580	569	611	694
16 D	480	468	515	572	552	544	556	575	592	603	580	577	593	575	441	467	479	387	497	497	588	622	576	620
17	762	530	560	507	495	505	481	550	582	600	603	568	559	535	504	354	460	458	575	541	587	603	598	544
18	453	576	518	521	514	557	561	573	573	570	594	580	570	570	578	550	554	443	422	546	565	577	549	504
19	513	525	531	544	540	535	555	573	571	565	572	583	568	567	583	580	538	556	496	543	547	545	545	538
20 D	537	541	538	528	493	459	489	533	585	630	478	580	230	163	238	429	747	1104	942	947	878	848	1003	910
21	765	641	601	686	561	567	605	580	585	577	576	587	585	596	590	595	586	541	605	573	503	427	530	559
22	593	496	484	521	570	571	565	562	567	576	572	576	578	574	564	447	386	474	524	668	700	653	681	635
23	544	552	574	610	540	523	522	542	541	570	575	572	568	587	623	593	585	569	526	480	510	557	583	559
24	570	515	506	562	566	562	558	558	554	552	566	560	567	565	614	610	586	581	548	527	488	592	524	506
25	557	555	529	558	544	498	522	551	566	560	565	563	578	577	576	559	562	559	577	519	513	494	539	533
26	535	542	556	565	559	560	555	555	559	561	557	556	556	569	574	570	604	583	574	557	521	547	490	508
27 Q	541	550	545	552	553	556	559	555	554	552	549	551	553	554	555	556	553	554	552	557	538	544	549	550
28 Q	550	548	539	534	550	557	553	547	548	547	547	548	541	551	552	558	551	563	561	551	547	546	547	553
29 Q	536	516	507	538	561	568	568	548	555	553	546	554	556	557	562	569	556	552	563	554	509	496	512	546
30	536	539	539	537	543	540	543	543	542	543	545	544	548	560	551	567	382	333	446	466	563	595	589	492
M	573	543	537	545	531	534	545	557	565	576	568	566	549	539	528	538	534	531	513	540	552	576	594	574
MQ	540	545	543	547	553	555	552	548	549	549	550	550	552	563	562	570	560	560	554	548	537	518	539	545
MD	543	520	521	533	518	506	529	563	595	603	558	559	471	407	366	424	456	538	513	578	652	644	734	749

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

December 2003

51000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	490	525	539	543	471	516	532	555	559	561	556	558	556	556	557	564	584	569	566	556	550	547	535	482
2	479	504	534	532	535	520	518	526	543	546	549	551	549	547	547	546	548	551	558	565	575	573	563	552
3 Q	551	544	545	546	548	545	546	545	545	547	550	550	551	551	551	559	563	598	589	573	573	551	538	557
4	514	530	546	547	546	547	539	537	541	546	546	545	548	546	545	552	549	548	546	506	547	545	540	540
5 D	506	538	482	471	483	502	525	525	563	543	552	577	563	563	403	80	274	386	457	499	491	658	786	602
6	577	584	694	496	499	518	540	556	577	566	570	563	559	576	555	494	498	380	479	507	550	567	551	541
7	396	448	480	510	530	539	535	543	549	548	548	559	567	567	594	610	575	468	418	407	534	523	519	441
8 D	477	491	517	514	480	476	498	528	549	575	604	606	498	563	560	552	470	402	538	680	596	676	592	544
9 D	591	461	447	439	398	452	530	561	566	591	590	581	599	567	492	509	569	540	496	445	566	268	473	460
10 D	507	688	460	440	488	519	531	551	569	600	602	608	551	580	578	393	386	348	427	354	576	574	397	504
11 D	691	515	441	515	452	501	482	542	569	608	573	593	597	581	499	425	451	482	561	569	402	486	653	468
12	362	497	513	472	504	491	517	530	549	579	579	566	581	569	616	607	581	464	473	545	408	255	389	430
13	506	421	474	539	536	528	519	555	586	578	587	577	603	580	600	600	534	517	528	522	422	412	442	561
14	639	525	539	526	512	525	539	540	554	563	572	576	599	618	575	562	494	498	389	251	505	480	534	556
15	438	610	460	472	453	489	538	563	575	589	584	577	576	587	579	580	514	478	534	552	524	483	535	534
16	500	492	505	529	552	555	551	551	555	566	568	566	563	558	553	579	598	580	571	532	474	516	501	460
17	467	516	529	525																				

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

January 2003

52000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	757	760	756	746	736	748	756	757	756	764	765	769	779	788	793	785	772	765	764	765	758	729	698	658	
2	705	733	748	748	756	763	764	763	763	763	765	764	766	771	780	793	788	805	811	784	764	752	756	765	
3	720	714	751	760	762	761	760	759	760	761	760	760	761	778	795	812	618	461	619	680	626	676	628	792	
4	686	539	623	731	763	761	766	774	770	775	772	775	788	791	785	796	775	779	787	743	731	776	725	669	
5	731	734	755	762	762	766	784	776	767	766	765	766	768	769	776	795	791	817	794	786	741	616	731	780	
6 Q	772	764	760	761	761	764	763	764	764	764	763	761	762	762	763	764	766	767	776	787	782	764	614	674	
7 Q	723	746	768	769	760	764	764	765	760	763	766	766	767	771	786	812	825	811	772	826	798	736	755	756	
8 Q	756	764	774	768	766	764	761	760	763	768	769	766	765	764	764	764	767	776	774	779	784	771	769	768	
9 Q	761	761	760	761	760	760	759	759	759	760	759	760	762	763	763	763	764	767	787	764	784	793	782	784	
10	775	773	760	756	756	752	752	754	756	755	761	761	764	785	788	806	816	772	721	746	769	764	733	727	
11	720	748	723	766	733	755	765	768	768	766	765	768	772	774	772	772	779	803	813	817	798	689	722	765	
12	759	758	750	763	758	749	712	715	762	766	759	763	773	775	776	777	773	790	814	793	790	788	755	767	
13	761	746	717	753	743	760	759	764	761	760	767	767	771	770	767	772	782	783	778	777	774	781	779	711	
14	610	709	711	716	722	736	734	766	767	776	774	774	775	772	774	771	769	770	771	776	780	786	758	777	
15	771	753	721	741	753	748	746	750	757	759	763	771	776	777	781	787	796	810	782	783	779	753	744	733	
16 Q	762	770	766	761	765	768	767	765	766	766	765	766	773	774	771	770	767	770	787	777	753	761	711	723	
17	739	738	745	750	764	758	757	754	757	757	760	775	778	771	767	772	788	797	785	764	741	728	711	760	
18	737	743	739	749	756	753	749	750	755	762	757	768	782	845	823	784	821	832	811	769	713	766	757	786	
19	691	676	751	759	756	754	737	725	744	777	792	795	798	784	827	758	657	601	622	742	620	684	745	750	
20	730	733	453	460	636	746	772	770	770	768	775	775	778	780	810	794	789	776	764	709	612	660	663	770	
21	731	612	670	726	705	716	759	757	773	792	791	802	803	793	815	807	773	785	785	766	771	742	633	560	
22 D	665	680	717	692	709	715	778	779	773	770	781	782	798	801	788	781	805	818	751	759	726	585	690	765	
23 D	557	616	702	636	707	727	747	746	765	768	770	769	774	782	782	784	786	788	799	783	779	748	728	733	785
24	854	776	664	729	759	765	765	767	770	771	775	776	782	779	784	863	822	668	739	761	694	706	706	761	
25 D	796	846	760	721	726	721	709	703	745	791	786	773	811	793	806	812	808	804	777	782	748	760	705	710	
26 D	650	647	698	729	731	734	747	744	785	810	804	809	818	800	836	819	830	828	806	709	701	703	806	690	
27	699	734	760	768	768	769	768	767	767	769	770	770	771	772	773	777	778	779	772	620	647	606	747		
28	638	724	729	745	724	689	738	749	785	796	785	778	773	777	770	772	776	779	755	744	722	769	752		
29	760	744	745	754	764	763	771	771	771	770	771	777	793	816	849	831	814	696	737	704	654	774	795	764	
30 D	880	821	677	739	769	781	723	733	751	774	790	797	820	805	819	773	596	586	691	805	795	780	774	791	
31	677	764	714	681	687	726	754	764	772	782	811	811	783	788	805	819	824	823	806	759	759	754	748	774	
M	728	730	721	729	742	749	755	757	764	771	773	775	780	783	792	790	774	765	767	746	732	727	737	756	
MQ	755	761	766	764	762	764	763	763	762	764	764	766	767	767	769	765	767	767	760	764	726	741	748	756	
MD	710	722	711	703	729	736	741	745	765	765	786	786	796	819	794	794	765	767	767	743	712	742	748	756	

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

February 2003

52000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	784	773	745	744	761	767	765	764	764	763	763	770	773	782	784	789	816	803	779	748	584	667	757	844
2 D	783	614	664	666	688	633	617	711	734	749	790	784	790	751	619	455	411	529	641	715	780	848	828	659
3 D	822	723	774	657	698	763	769	761	772	773	785	790	819	838	814	818	800	738	601	738	732	701	618	792
4 D	769	762	680	548	659	655	751	758	769	810	787	778	786	788	797	794	778	783	754	709	662	708	722	742
5	792	727	718	752	763	728	751	772	775	779	782	789	800	795	844	841	815	779	793	812	766	746	720	751
6	753	777	777	773	770	768	762	762	767	769	783	792	815	833	831	789	686	672	758	674	783	793	762	
7	754	674	712	742	775	786	783	777	774	771	779	792	818	825	801	828	844	838	818	687	783	784	783	763
8	747	651	669	717	702	736	771	764	749	768	769	779	785	807	852	811	810	814	758	760	772	803	746	655
9	774	772	636	682	765	768	758	759	778	773	779	779	790	809	824	825	826	831	639	701	734	646	717	795
10	700	682	770	742	704	692	701	748	780	784	799	799	789	792	804	805	811	822	799	784	806	797	743	756
11 Q	651	789	728	715	703	705	700	731	758	779	776	780	785	795	793	789	815	821	835	805	782	777	780	761
12	766	767	763	734	731	740	748	750	760	763	767	776	774	775	780	801	750	816	806	753	678	639	556	749
13 Q	751	746	764	778	765	762	761	764	766	768	768	777	781	798	794	811	774	771	770	776	765	752	694	723
14	857	759	724	757	731	743	754	762	774	774	779	781	793	798	830	851	823	722	765	788	761	743	751	803
15 D	715	704	746	718	720	754	768	778	783	810	833	829	860	878	850	876	776	800	773	704	735	744	767	771
16	747	731	751	760	752																			

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

March 2003

52000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	596	786	747	776	778	780	774	778	775	782	785	795	791	802	810	823	814	787	789	714	738	819	767	761	
2	772	771	730	696	710	740	763	774	778	776	779	794	814	831	828	839	807	804	795	711	744	749	706	655	
3	735	707	742	768	776	776	777	771	769	758	767	768	774	792	793	818	695	669	645	792	775	765	751	663	
4 D	877	789	821	658	680	677	687	687	771	800	784	783	813	789	802	835	832	829	767	690	725	813	801	675	
5	815	776	766	748	727	732	772	772	765	772	794	791	808	818	817	850	832	776	765	745	655	605	755	812	
6	737	832	792	665	590	682	745	747	745	780	799	799	829	811	715	704	690	726	816	801	771	749	802	796	755
7	823	836	722	659	741	766	779	784	785	783	786	788	785	798	814	808	792	784	781	769	782	766	769	651	773
8 Q	735	772	780	774	773	773	772	770	773	772	771	777	798	829	817	798	822	693	705	764	738	781	789	698	770
9	734	757	738	757	748	721	728	762	780	782	774	776	780	784	799	820	818	818	792	721	639	775	701	732	760
10	773	781	769	742	714	734	751	751	760	770	778	786	839	855	854	838	777	818	798	738	788	818	793	792	784
11	756	633	716	761	775	756	727	735	761	777	779	778	777	784	809	834	805	808	810	797	780	772	761	754	769
12 Q	721	690	733	754	770	767	765	763	762	763	766	773	785	785	776	775	774	776	778	787	773	634	704	728	754
13	821	704	671	674	723	703	733	763	768	769	767	781	819	847	816	790	782	781	785	779	777	761	776	765	765
14	770	762	763	760	757	768	765	763	766	798	835	840	832	829	825	805	802	790	699	650	714	854	900	829	787
15	941	647	712	742	751	781	771	774	793	802	810	813	811	821	807	820	832	765	712	743	784	848	642	714	776
16	732	745	741	571	766	774	769	768	770	770	770	798	844	836	836	787	762	815	803	693	725	906	974	986	790
17 D	738	785	786	775	753	758	728	808	828	832	810	822	832	849	712	727	796	785	767	768	765	476	557	946	767
18	978	914	789	750	705	737	752	775	799	819	824	812	789	830	846	813	815	807	789	750	749	726	537	616	780
19	703	798	644	674	673	747	762	784	792	782	775	782	805	810	807	804	815	829	784	771	770	721	759	775	765
20	783	776	777	776	776	776	767	767	774	779	796	842	835	829	818	813	713	609	777	744	934	864	745	782	
21	793	862	743	756	747	725	748	766	779	806	840	814	809	827	792	784	781	783	782	734	711	690	428	529	751
22	709	754	777	764	713	695	749	777	769	777	785	792	805	823	800	791	787	791	789	763	750	565	642	718	754
23	753	749	706	730	763	768	772	783	786	803	851	809	773	793	824	825	801	808	724	690	761	772	633	500	759
24 Q	623	748	768	768	767	773	769	780	790	791	786	774	775	783	780	781	787	802	808	790	771	759	764	770	774
25 Q	772	769	765	764	770	773	771	769	768	765	763	767	774	776	779	790	792	794	785	771	770	772	771	774	774
26 Q	774	775	773	770	759	748	760	758	755	757	767	791	818	827	828	816	797	792	780	778	753	729	775	831	780
27	968	778	720	774	771	756	744	689	747	794	797	802	852	858	840	693	568	661	713	732	752	703	606	694	751
28	801	860	803	745	640	700	748	754	773	774	777	777	782	802	822	817	828	798	747	694	768	890	1059	908	794
29 D	918	828	802	765	702	712	724	768	795	797	803	802	813	854	826	691	534	592	873	806	929	1014	1002	807	
30 D	840	963	856	786	772	765	753	756	759	768	781	787	803	830	804	806	769	637	789	766	881	896	895	871	806
31 D	817	793	800	793	801	800	788	777	768	763	785	802	833	750	536	477	696	573	737	739	905	951	827	879	766
M	784	779	757	744	738	747	755	764	774	783	790	794	806	815	796	786	772	761	750	770	777	760	752	771	770
MQ	725	751	764	766	768	767	767	768	770	770	771	776	790	800	796	792	794	771	769	761	734	761	760	782	782
MD	838	832	813	755	742	743	736	759	784	792	792	799	819	814	736	707	726	683	787	754	841	830	816	879	782

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

April 2003

52000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	799	938	773	617	696	779	801	804	798	790	788	802	806	808	815	833	830	771	714	746	844	833	823	799	
2	748	739	757	764	730	721	719	732	766	786	786	850	839	840	850	863	830	774	622	745	803	851	831	890	
3	657	675	771	794	790	782	781	775	770	764	776	775	778	778	836	848	821	812	764	763	788	712	736	905	778
4 D	782	742	783	734	754	771	774	766	784	808	803	807	823	794	840	771	760	751	773	761	757	666	876	785	
5 D	855	878	858	758	731	733	768	773	779	779	787	805	858	840	856	869	813	765	641	814	962	826	887	812	812
6 Q	879	794	781	778	783	800	810	798	790	786	778	771	773	780	795	814	853	812	795	805	791	770	749	734	793
7 Q	671	726	768	782	788	785	788	785	783	781	776	780	811	847	831	856	864	842	808	795	779	767	772	776	790
8	776	777	776	771	749	723	737	754	743	747	781	813	811	893	888	834	850	796	785	804	798	780	776	819	792
9	876	757	761	721	647	699	755	766	770	767	764	782	828	872	833	879	840	832	823	804	799	787	813	810	793
10	773	766	770	715	679	712	759	774	800	813	832	815	829	854	861	834	839	822	800	816	827	810	800	792	795
11	789	780	764	752	743	792	795	790	788	789	794	808	799	798	804	847	838	828	803	776	593	718	830	731	781
12 Q	692	731	785	779	785	773	777	779	776	776	779	792	802	853	816	824	824	802	780	771	773	776	776	781	781
13 Q	774	777	743	682	709	755	766	770	772	782	772	784	834	809	784	780	782	780	773	779	780	776	768	765	771
14	774	770	773	775	756	756	765	767	767	764	776	776	847	883	851	851	882								

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

May 2003

52000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean		
1 D	817	950	835	734	687	712	751	783	815	835	824	819	824	855	780	836	826	720	647	784	782	760	767	805		
2	813	813	713	799	791	787	794	796	800	805	802	829	837	842	828	808	823	820	795	769	688	642	665	786		
3 Q	728	745	758	745	747	771	785	790	787	790	793	819	822	842	839	809	800	805	798	782	764	679	721	772	779	
4 Q	767	763	777	779	785	782	782	779	774	770	780	782	785	789	793	792	792	797	797	791	788	783	778	774	782	
5	785	787	780	786	783	776	777	778	775	771	773	785	798	802	801	838	819	835	821	804	794	861	879	828	802	
6	853	847	800	788	781	777	774	771	774	774	773	806	874	845	829	786	798	692	750	749	718	863	930	646	792	
7 D	487	825	914	662	680	752	775	840	848	817	873	867	885	870	817	777	790	672	772	729	739	744	784	852	782	
8 D	814	814	733	765	741	680	670	751	785	822	821	830	847	844	847	872	836	727	609	741	800	840	713	877	782	
9	904	740	686	727	695	716	738	766	778	776	832	814	781	795	810	850	811	805	793	764	749	880	751	917	787	
10	1052	812	656	940	839	630	651	706	766	808	824	808	805	803	801	799	829	813	736	738	801	789	792	764	790	
11	913	847	695	697	758	775	774	792	820	816	808	840	860	856	851	836	811	832	803	794	863	864	734	691	806	
12	770	794	776	770	763	748	772	782	793	796	828	829	856	829	838	833	812	804	775	796	773	651	758	794	789	
13	758	795	752	781	774	770	762	779	793	828	849	838	814	871	836	835	856	795	748	743	780	926	673	580	789	
14	859	956	721	693	699	755	782	784	814	816	818	815	835	874	857	777	818	703	654	765	827	686	572	689	774	
15	833	788	751	766	744	749	746	784	791	785	790	816	855	848	842	808	743	792	773	770	776	737	844	756	787	
16 Q	768	735	657	740	782	787	784	781	782	782	781	788	802	814	816	800	793	794	796	784	751	805	675	669	769	
17 Q	744	735	789	791	783	754	750	746	764	773	775	795	816	836	813	817	822	814	799	790	759	755	780	783	783	
18 Q	782	781	777	777	768	769	778	777	772	766	768	769	780	791	800	796	798	812	786	710	665	765	764	779	772	
19	766	803	721	758	774	768	763	774	778	773	781	794	796	802	858	856	871	853	807	821	819	813	788	774	796	
20	789	738	732	772	768	775	799	794	789	786	831	850	845	815	822	808	792	791	785	772	738	785	844	792	792	
21	723	664	674	722	755	776	771	770	774	772	776	775	787	820	854	864	879	715	787	694	778	842	983	919	783	
22	822	666	830	726	724	759	778	789	799	795	812	810	823	830	811	831	808	811	811	808	811	755	650	750	791	782
23	777	782	753	709	727	591	724	729	762	782	804	810	804	815	841	820	814	833	766	766	772	776	782	791	837	777
24	692	716	774	771	708	660	714	750	789	790	780	791	827	873	842	807	824	806	736	700	760	732	842	768	769	782
25	715	689	778	649	740	782	794	809	811	818	833	813	797	793	796	809	839	817	780	793	771	776	781	776	782	
26	665	593	711	716	760	769	786	795	810	802	812	799	793	804	812	819	801	801	878	778	724	712	660	824	763	
27	827	820	597	612	705	706	779	795	800	794	808	850	838	799	825	801	802	814	793	725	740	723	775	874	775	775
28	737	584	808	668	737	771	787	780	806	816	839	858	847	831	829	817	821	879	726	714	806	851	895	907	794	794
29 D	777	847	780	721	749	755	777	798	791	810	830	840	839	816	444	261	576	601	809	512	812	918	1103	761	761	
30 D	1106	1069	991	902	816	788	786	773	761	770	781	809	844	828	868	810	809	790	795	736	657	743	777	827	782	
31	926	694	765	757	711	661	694	746	767	776	782	785	801	828	863	849	849	815	814	813	798	789	793	792	788	
M	799	780	758	749	751	744	761	779	790	795	806	812	823	829	814	803	806	781	770	757	769	779	783	794	785	
MQ	758	752	752	766	773	773	776	776	776	776	780	790	801	814	812	803	801	804	795	771	745	757	743	755	777	
MD	800	901	851	757	735	737	752	789	800	811	826	833	848	842	748	723	768	706	725	712	774	784	822	883	789	

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

June 2003

52000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	794	798	771	756	772	781	784	782	792	795	797	801	823	866	910	869	832	844	816	713	803	908	908	953	820
2 D	807	720	715	765	495	586	680	774	817	811	856	883	862	884	884	859	851	840	781	778	824	809	872	989	798
3	887	605	667	763	785	791	804	805	806	810	851	850	844	853	881	857	843	823	789	807	842	754	883	767	807
4	740	678	679	779	788	787	789	788	793	816	856	846	867	838	832	797	804	804	703	781	803	783	763	691	783
5 Q	663	677	696	722	799	802	795	790	793	797	789	813	833	843	851	843	828	833	812	801	805	799	736	784	784
6	729	743	757	766	790	784	781	789	788	795	807	822	831	858	878	864	858	826	809	836	786	768	823	860	806
7	853	764	624	591	737	797	789	794	802	804	800	844	901	899	875	884	879	828	817	800	754	805	781	737	798
8	789	837	832	881	797	784	822	798	800	814	806	819	834	866	856	856	772	636	677	776	767	548	552	744	849
9	857	802	782	746	745	729	739	786	807	805	850	866	844	841	844	839	838	825	814	803	806	811	801	1011	992
10	818	740	783	796	790	782	777	819	849	823	818	847	858	838	840	862	844	745	679	817	787	811	858	810	810
11	784	769	734	729	742	761	764	780	791	794	782	793	803	828	839	836	827	824	792	791	752	749	780	782	785
12 Q	787	793	794	792	785	791	792	784	779	783	792	790	802	825	828	842	846	823	799	785	787	781	746	679	792
13 Q	637	693	729	763	771	767	766	771	775	774	776	779	789	805	803	813	819	800	792	779	752	646	642	759	759
14	708	753	783	790																					

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

July 2003

52000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	773	766	758	769	736	767	789	790	802	812	812	815	834	860	857	848	836	817	810	813	784	774	747	738
2	734	760	738	762	771	761	766	782	778	769	786	819	846	818	805	797	800	804	818	814	799	794	774	733
3	642	637	682	748	751	779	792	796	786	791	803	811	823	847	877	900	888	857	738	789	824	789	806	899
4	791	634	643	743	742	770	755	773	786	812	866	859	863	832	861	865	801	814	806	803	746	740	674	723
5	648	671	695	722	735	698	721	769	800	798	794	816	849	845	815	849	843	796	795	773	705	735	698	732
6	779	788	790	783	786	789	788	790	787	797	797	796	794	789	822	856	847	832	797	785	792	796	786	713
7	694	633	636	753	786	779	780	767	778	788	790	781	825	855	868	835	837	828	811	805	797	786	792	794
8 Q	797	798	794	791	789	787	779	773	773	771	777	790	791	812	805	793	788	784	785	786	786	787	788	787
9 Q	787	787	785	790	788	775	755	763	780	780	781	785	790	797	813	821	827	821	817	807	811	804	781	761
10 Q	758	773	787	785	780	780	781	779	774	780	788	794	810	849	836	808	793	782	799	809	808	787	757	801
11 D	823	687	656	645	577	656	712	722	803	862	860	871	913	945	802	729	650	640	686	726	830	820	851	987
12 D	752	913	751	1020	896	871	702	803	825	820	823	822	856	880	831	829	835	814	784	765	781	776	737	857
13	705	786	769	787	749	774	794	797	806	804	791	798	821	832	827	836	858	812	827	802	785	766	767	691
14	635	636	667	718	752	757	759	779	784	785	785	791	794	822	815	816	845	851	815	803	806	800	809	840
15	909	756	822	819	609	683	762	800	795	786	846	859	803	811	809	815	814	813	816	801	638	504	798	952
16 D	1064	958	774	770	713	593	614	746	790	826	801	529	323	497	709	752	740	731	749	749	931	778	893	743
17	880	755	778	786	798	797	808	804	800	813	804	824	833	854	842	836	798	819	775	725	806	834	716	720
18	737	769	747	704	738	797	803	806	800	796	797	803	797	807	806	814	812	823	826	812	793	795	833	871
19	979	874	800	750	764	808	806	800	788	777	774	805	832	851	845	838	818	800	796	792	754	782	998	1053
20	858	754	869	757	782	790	773	780	790	795	809	815	815	836	816	814	808	793	779	700	466	761	783	783
21 Q	813	808	656	687	705	771	800	795	788	785	792	786	798	811	811	802	792	796	809	800	795	785	791	793
22 Q	793	768	729	764	790	797	794	800	796	787	773	785	783	802	813	804	818	826	795	772	792	789	790	790
23	777	747	735	747	575	776	772	778	777	782	793	800	792	792	790	828	859	838	821	766	733	732	822	841
24	774	790	808	805	795	794	790	790	786	780	785	785	793	796	804	804	809	808	807	794	784	748	829	702
25	737	763	769	790	775	758	758	745	753	772	777	833	841	811	804	796	796	791	796	801	790	789	778	752
26	743	762	787	794	778	730	708	755	760	751	735	747	756	770	802	880	855	635	675	765	847	1039	867	986
27	993	993	859	619	734	784	794	799	793	827	839	813	829	863	867	838	819	796	821	764	746	738	729	809
28	771	788	798	793	800	797	787	786	787	792	819	818	871	854	841	850	876	838	791	811	789	695	607	710
29 D	756	796	827	821	726	669	737	764	789	810	822	853	865	839	863	807	800	733	687	802	794	843	1065	897
30	842	765	796	806	809	789	804	816	831	841	855	840	875	855	870	864	829	788	733	697	728	757	828	893
31 D	680	622	706	763	733	717	782	815	819	872	916	849	876	903	884	833	823	833	816	739	647	638	792	974
M	788	766	756	767	756	761	767	782	790	799	806	803	809	821	827	825	819	798	787	783	775	776	782	819
MQ	790	787	750	763	770	782	782	782	781	781	781	785	794	810	817	808	804	803	801	795	799	790	782	786
MD	815	795	743	804	729	701	709	770	805	838	844	785	767	809	818	790	781	752	741	756	760	802	845	922

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

August 2003

52000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 D	871	776	704	810	700	723	748	768	798	827	836	881	875	869	859	866	851	814	766	787	757	785	909	939
2	742	573	685	681	729	787	787	780	798	818	808	802	835	867	863	835	808	798	845	818	701	655	733	832
3	740	648	733	769	744	771	779	783	801	829	841	842	844	869	830	821	832	822	783	800	813	921	802	811
4 Q	733	758	793	800	791	795	797	798	803	815	818	804	791	798	801	810	821	839	812	821	761	795	789	793
5 Q	788	802	804	807	801	796	792	788	788	775	777	778	780	785	788	788	788	788	780	793	732	629	664	777
6	832	867	952	934	788	744	778	758	790	794	815	845	816	812	823	801	801	792	788	794	792	779	773	768
7	797	796	799	797	796	789	780	771	771	775	784	793	796	816	868	820	802	802	757	729	769	876	776	788
8	821	872	984	705	677	753	703	766	776	805	812	811	810	840	847	838	808	780	667	764	747	738	758	861
9	783	752	788	791	785	780	774	775	795	801	809	820	818	821	843	818	820	820	791	755	569	720	783	783
10	713	559	551	710	779	784	788	780	784	794	814	790	797	803	822	821	814	802	789	760	778	787	774	764
11	734	782	794	784	786	784	786	785	785	785	791	790	796	802	827	833	835	820	815	745	740	779	882	797
12	899	763	687	694	730	745	753	753	790	800	832	839	862	863	839	833	823	827	757	812	806	712	701	768
13	781	765	766	773	777	783	788	791	786	786	786	795	802	831	840	827	816	820	817	800	739	592	728	783
14	726	780	640	748	803	770	779	766	768	772	772	779	795	812	809	807	831	829	756	719	747	768	819	776
15	770	786	779	780	791	783	773	776	777	781	783	783	788	792	807	857	846	818	811	796	795	725	668	781
16 Q	723	774	762</td																					

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

September 2003

52000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	762	751	720	714	727	753	771	769	764	770	777	775	776	793	802	827	831	817	690	802	792	788	833	804
2	760	659	728	777	796	797	794	791	788	789	791	800	857	836	832	818	810	808	710	777	784	759	724	787
3	808	773	755	753	754	788	794	795	796	803	823	827	804	822	831	822	814	811	801	804	797	762	783	832
4	822	758	792	767	648	713	786	783	795	805	821	825	815	832	851	833	840	797	709	669	676	792	773	938
5	651	810	790	739	764	798	808	801	802	813	809	835	839	822	831	872	817	803	802	781	776	754	732	779
6	777	780	768	763	779	787	791	790	797	796	798	811	826	811	809	814	841	820	793	794	784	737	740	715
7 Q	703	749	772	775	789	807	803	794	790	787	788	791	796	800	812	814	815	809	803	793	791	790	792	795
8	781	795	795	796	797	795	792	787	782	781	782	783	785	786	794	791	791	794	802	825	817	802	782	707
9	749	788	795	799	796	792	786	774	782	782	793	797	807	837	860	847	830	812	779	740	774	735	829	907
10	914	742	789	794	790	788	792	798	808	817	831	815	826	842	835	814	811	743	724	783	747	698	730	793
11	776	782	743	705	700	748	773	785	787	794	796	813	811	809	803	804	817	838	795	650	747	773	747	753
12	738	714	765	777	778	789	772	781	786	786	790	797	814	829	814	810	814	821	800	786	786	778	791	778
13	778	718	709	754	764	780	799	801	812	811	800	794	791	793	800	804	807	805	804	803	789	746	673	719
14 Q	689	730	771	790	792	793	790	790	788	785	784	785	789	805	810	817	810	804	802	798	788	784	720	783
15	755	785	787	791	791	790	790	787	782	781	780	781	783	789	794	796	797	804	785	754	792	739	803	784
16 D	835	924	761	652	580	630	682	718	776	844	853	859	893	864	632	756	690	699	724	805	847	868	884	877
17 D	848	927	796	561	662	735	739	776	811	859	851	865	751	589	674	810	836	629	723	846	938	778	896	770
18 D	924	984	889	705	653	685	763	782	811	842	839	879	836	882	843	802	682	653	737	903	845	722	908	962
19 D	729	640	750	768	753	778	793	819	820	810	802	848	859	857	812	799	724	727	646	795	636	753	808	818
20	669	673	696	750	660	745	759	791	840	839	861	860	881	877	867	832	819	789	823	797	733	658	740	756
21	799	732	772	784	788	793	804	831	831	817	825	847	847	873	842	832	838	773	693	777	782	765	728	798
22	750	755	724	691	722	750	798	783	799	832	839	835	861	833	851	845	844	810	815	614	771	802	788	797
23	798	798	752	720	694	746	798	806	810	813	823	850	844	824	828	860	826	834	727	789	799	750	778	836
24 D	676	673	872	623	552	740	764	815	821	816	825	838	857	871	793	812	719	781	775	814	961	965	959	1075
25	798	704	681	669	734	757	789	827	845	834	836	870	863	876	848	851	777	762	701	740	799	836	765	780
26	760	771	797	799	798	789	800	804	815	862	841	835	844	857	856	849	799	787	749	783	678	729	744	794
27	670	719	771	795	803	805	800	799	794	794	793	799	805	805	809	811	810	810	805	808	800	732	734	754
28 Q	756	786	799	802	802	801	799	797	795	797	801	809	822	829	841	853	863	808	816	782	776	755	724	738
29 Q	754	767	772	774	795	802	800	797	795	796	803	811	812	816	821	824	837	835	828	822	803	770	760	799
30 Q	802	804	800	801	800	798	795	791	791	795	796	800	805	831	863	896	886	866	832	814	794	752	715	810
M	768	766	770	746	742	769	784	792	800	808	811	821	821	823	815	825	807	791	769	775	784	781	778	798
MQ	741	767	783	788	796	800	797	794	792	792	794	799	805	815	827	840	826	817	802	795	780	762	750	796
MD	802	830	814	662	640	714	748	782	808	834	834	858	839	813	751	796	730	698	690	808	827	849	867	926

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

October 2003

52000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	726	757	715	760	791	794	791	786	790	796	805	817	815	827	823	810	803	799	799	806	722	856	915	854
2	882	796	798	797	801	806	805	802	803	804	802	804	813	821	811	822	823	838	861	822	778	817	792	804
3	684	742	741	707	678	659	765	800	799	803	799	801	801	824	843	843	834	789	763	822	813	798	772	791
4 Q	793	795	799	795	794	787	788	792	791	799	798	804	822	820	801	799	797	798	799	800	802	803	801	799
5	796	796	793	793	791	793	797	795	792	792	792	793	792	793	794	794	810	821	800	800	806	867	724	796
6	761	801	799	799	796	793	793	792	796	793	794	794	796	807	813	815	812	790	787	742	835	823	836	799
7	818	837	749	780	787	794	795	798	800	799	807	834	833	828	851	842	843	791	788	723	778	750	781	706
8	700	774	796	797	797	801	802	790	799	797	795	801	807	805	804	804	801	800	805	793	744	684	741	785
9	659	618	734	787	791	791	796	800	794	793	794	793	798	799	801	801	800	799	797	799	797	796	797	781
10 Q	797	798	798	799	799	799	799	797	793	791	790	791	793	795	796	798	798	798	796	795	796	781	775	793
11 Q	786	796	801	798	800	799	798	797	795	794	791	790	790	797	800	798	798	800	801	801	787	790	792	796
12 Q	795	795	799	797	797	797	798	799	796	792	790	791	793	801	808	817	818	831	826	826	804	769	746	798
13	686	674	711	725	750	779	786	790	785	785	789	794	796	818	852	817	842	818	820	799	843	971	934	958
14 D	724	744	781	781	780	755	724	768	831	826	843	853	868	842	835	843	805	732	708	627	834	813	1045	804
15	790	784	794	798	802	765	800	871	875	844	860	832	835	852	810	728	659	723	801	576	571	832	818	783
16	854	820	644	653	790	804	812	812	808	842	888	873	839	863	844	854	840	838	718	805	859	743	789	531
17	495	688	733																					

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

November 2003

52000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	869	803	848	825	696	748	790	851	836	835	850	852	850	884	891	868	854	852	766	732	700	848	820	780	
2	773	746	831	847	809	811	823	824	829	833	837	840	867	853	883	879	888	825	679	718	814	789	706	807	
3	799	733	810	809	763	794	847	837	833	830	834	830	833	838	840	853	837	844	830	801	718	766	789	711	
4	694	782	805	824	797	805	833	769	796	962	950	854	857	857	856	848	874	829	811	778	788	782	789	785	
5 Q	820	836	847	835	826	821	816	815	813	814	816	818	821	822	824	824	832	842	859	842	784	687	636	762	
6	768	776	828	821	818	818	831	831	826	823	820	822	831	840	851	845	856	882	880	770	358	753	858	803	
7	823	833	811	804	814	824	820	817	811	813	816	822	827	832	839	847	842	845	841	846	829	827	782	825	
8 Q	788	814	816	814	812	811	811	810	809	812	812	811	810	813	835	908	854	844	796	746	763	785	795	799	
9	785	789	778	779	787	807	817	811	836	873	847	844	847	778	690	893	861	811	545	722	784	849	703	765	
10	815	843	773	764	812	824	808	825	831	850	844	878	871	864	744	833	854	802	580	718	903	1008	965	678	
11 D	775	792	753	743	750	750	784	848	884	884	867	820	809	620	710	609	640	647	685	699	812	709	850	930	765
12	935	747	634	706	761	816	820	839	836	858	873	835	837	863	855	846	873	607	675	791	757	789	821	771	794
13 D	708	685	731	808	789	785	809	843	853	879	852	848	784	731	648	742	671	710	511	717	763	889	1014	971	781
14	932	857	765	751	747	751	795	829	854	858	870	882	823	828	846	835	837	829	706	651	857	907	870	739	817
15 D	781	779	808	792	787	790	803	829	880	856	845	886	850	775	797	596	631	607	768	751	798	839	880	791	791
16 D	701	703	747	809	803	820	830	850	865	868	865	862	870	863	747	770	783	644	756	769	828	791	776	839	798
17	949	697	762	738	743	755	737	823	852	873	891	860	834	830	799	641	755	688	774	811	805	786	724	763	787
18	667	760	726	785	784	830	831	848	842	837	870	855	851	870	869	826	827	670	669	823	802	806	770	715	797
19	757	789	797	810	807	802	822	840	835	830	840	854	842	837	855	856	816	837	772	811	814	812	812	804	819
20 D	804	808	805	790	744	713	748	797	865	932	844	885	558	402	435	550	796	1130	1036	1105	1017	1042	1179	1075	836
21	965	886	862	942	813	824	874	837	847	843	840	848	851	857	851	861	866	813	878	857	773	692	785	823	845
22	847	724	710	801	839	838	833	827	833	842	838	842	841	843	853	718	623	670	745	698	920	884	910	846	813
23	802	819	803	844	794	763	781	805	808	838	841	839	840	859	899	865	852	838	832	790	728	753	806	835	818
24	840	779	763	830	833	829	824	825	821	818	823	825	834	837	902	879	861	863	825	813	766	843	744	770	823
25	802	802	791	831	809	753	791	821	824	826	831	844	846	848	853	849	844	850	780	770	745	787	790	813	813
26	811	812	829	832	825	817	824	822	826	828	823	822	824	836	840	842	877	855	844	832	793	816	752	763	823
27 Q	809	818	812	819	820	824	826	822	818	815	817	819	821	821	822	820	821	820	828	812	812	818	818	819	820
28 Q	817	814	804	796	820	826	821	814	813	813	815	819	864	843	826	826	830	829	818	815	814	814	820	820	820
29 Q	799	773	765	808	831	836	825	815	820	818	819	821	824	835	828	826	822	827	832	822	771	760	778	811	795
30	804	806	808	803	813	811	814	814	812	812	812	816	829	824	878	712	650	721	701	826	853	846	714	795	795
M	808	787	787	805	795	800	813	825	834	846	843	841	826	816	810	815	805	792	765	792	790	814	819	804	810
MQ	807	811	809	814	822	824	820	815	816	815	815	816	819	831	830	832	826	813	799	774	765	795	814	814	794
MD	754	754	769	789	775	771	795	833	869	884	864	860	775	693	663	694	697	753	719	812	834	848	932	939	814

Abisko

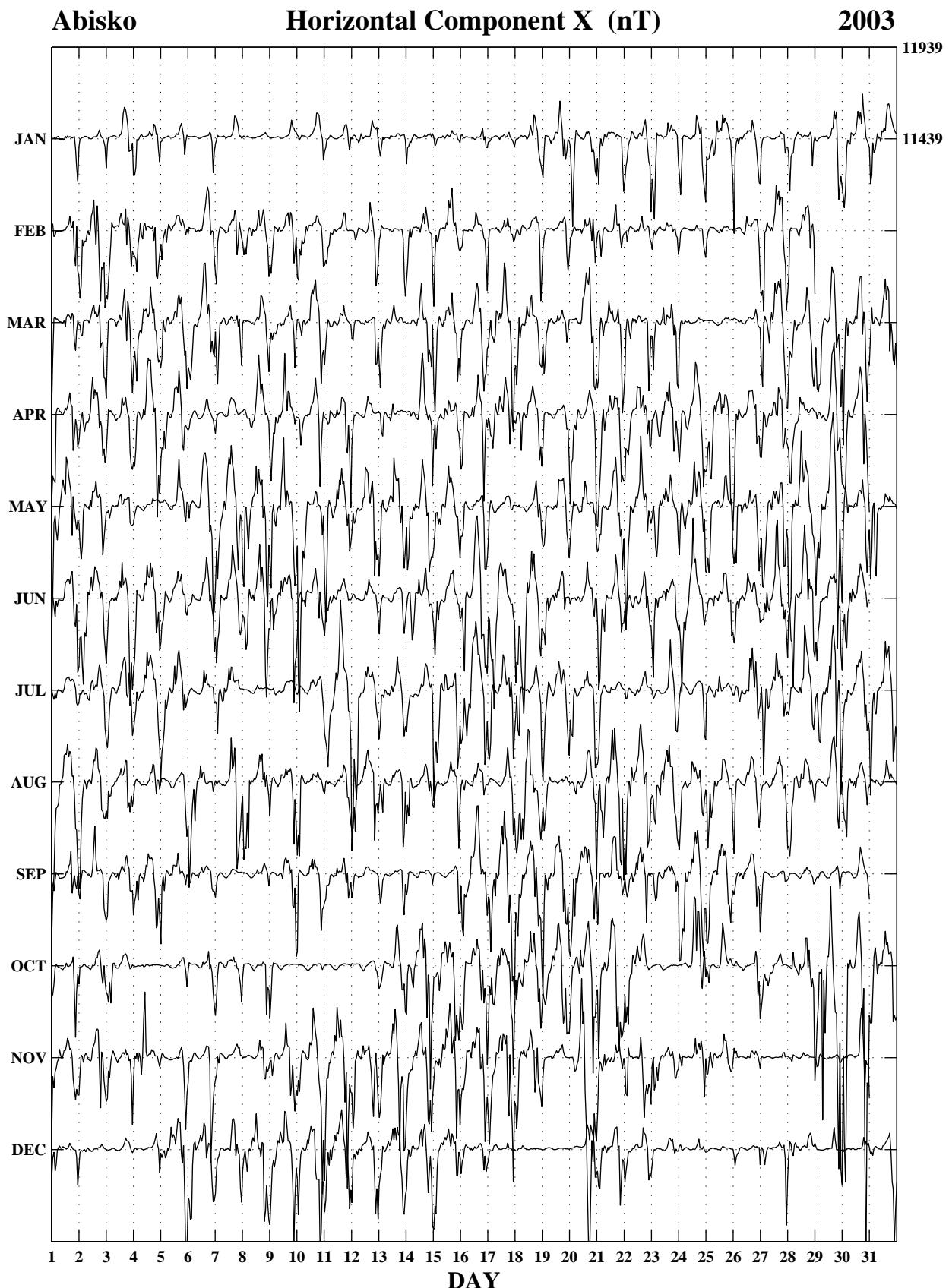
Hourly Mean Values of Total Intensity

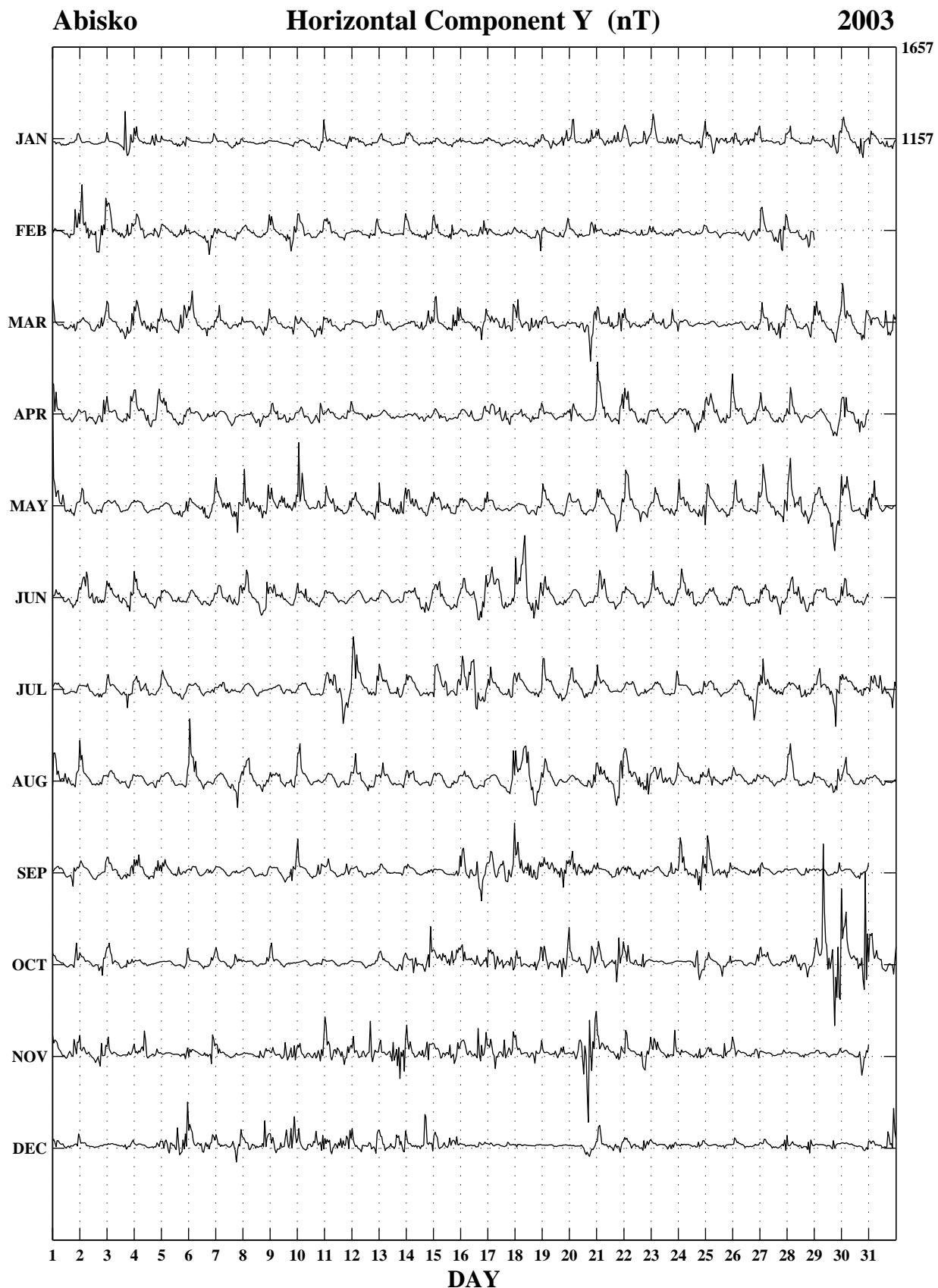
December 2003

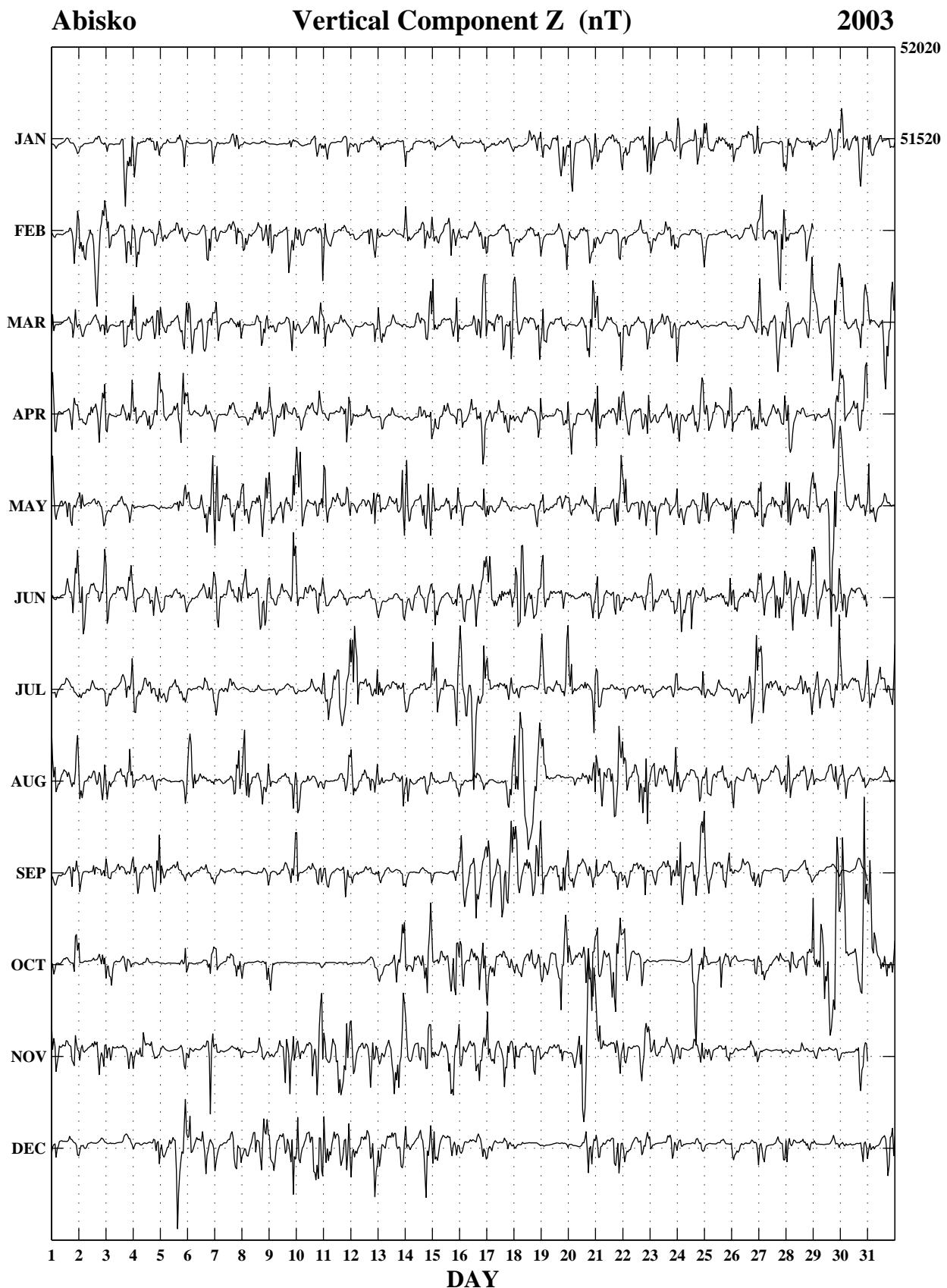
52000 nT + Tabular Values

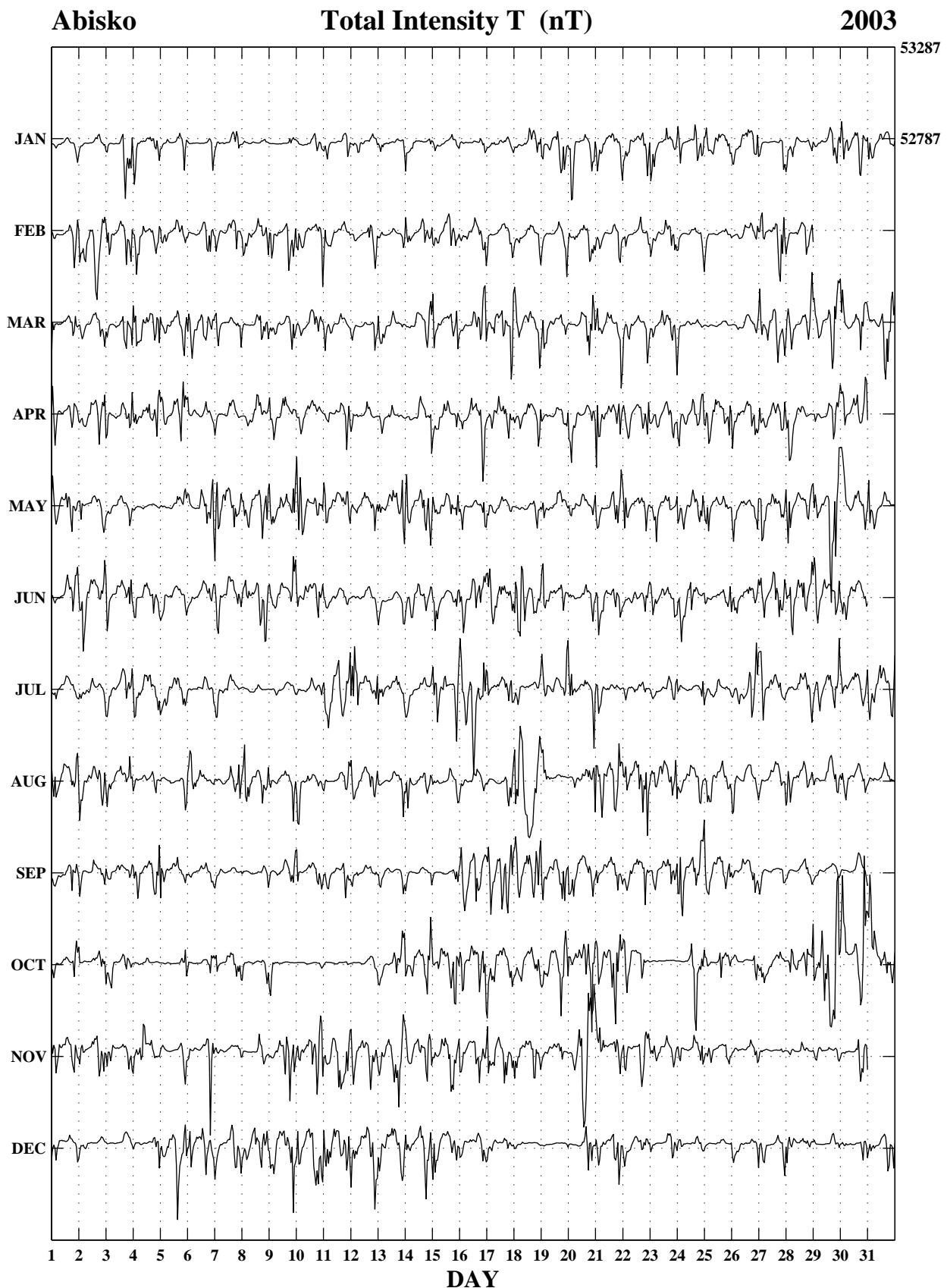
Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	728	784	803	785	722	784	802	827	828	830	826	827	824	824	826	835	858	840	835	823	817	814	795	711	
2	729	769	801	798	803	789	784	795	813	813	815	817	815	814	815	814	816	821	828	835	848	844	832	821	
3 Q	819	810	812	813	816	814	815	813	812	813	816	816	817	819	820	829	860	873	875	865	848	843	818	802	
4	781	800	815	815	816	817	809	806	809	813	815	813	817	822	822	819	820	841	844	847	794	821	824	809	
5 D	770	796	747	740	743	765	794	790	836	837	833	861	844	836	698	398	580	689	721	752	764	868	913	746	
6	788	794	878	685	750	792	816	822	847	840	848	847	834	893	853	790	642	746	782	823	830	781	748	724	
7	617	697	738	771	797	808	805	811	816	816	815	827	834	833	876	912	878	767	680	683	798	785	743	650	
8 D	721	751	784	770	724	743	768	794	825	856	879	896	809	843	828	821	731	632	813	864	884	802	821	879	776
9 D	771	676	697	666	648	710	800	838	841	878	872	855	874	880	805	804	825	797	773	708	793	836	867	767	
10 D	741	878	699	704	756	789	797	817	838	878	876	892	846	888	869	689	634	586	664	592	728	744	632	755	
11 D	882	724	688	780	705	768	737	811	840	891	850	880	882	878	806	744	750	763	830	804	666	723	850	690	
12	574	754	776	731	771	753	785	798	805	850	851	841	855	845	902	889	862	741	742	817	643	454	615	621	
13	733	662	721	810	804	792	788	826	862	849	861	856	893	858	891	879	829	803	815	772	658	610	635	776	
14	858	779	786	785	773	796	810	808	823	832	839	846	882	907	845	804	825	818	773	708	793	871	732		
15	616	810	655	720	720	757	810	837	846	866	865	855	859	878	860	850	802	763	808	828	762	721	799	795	
16	737	743	762	796	82																				

Hourly Mean Values

Hourly Mean Values

Hourly Mean Values

Hourly Mean Values

Abisko

Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

East Component (Unit nT)

All Days

Universal Time

2003	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	26	28	27	16	7	2	-4	-6	-6	-5	-9	-13	-15	-15	-15	-13	-4	-11	-15	-11	-8	4	15	25
February	36	38	36	21	12	5	-3	-3	-5	-8	-12	-18	-22	-22	-22	-25	-18	-19	-20	-13	4	6	18	33
March	45	47	38	30	21	11	7	4	-2	-5	-12	-24	-29	-28	-24	-25	-25	-26	-29	-17	-15	2	25	31
April	54	40	35	40	28	19	12	6	3	-3	-14	-27	-32	-34	-35	-34	-29	-27	-26	-29	-10	10	18	35
May	66	74	69	52	47	29	15	10	2	-7	-14	-22	-26	-30	-35	-34	-39	-50	-46	-43	-37	-12	11	20
June	40	41	59	61	48	37	33	31	20	6	-11	-18	-29	-33	-35	-37	-47	-45	-46	-43	-37	-12	1	15
July	39	56	58	40	41	30	25	23	12	8	-2	-16	-26	-33	-33	-28	-35	-40	-45	-37	-36	-20	5	12
August	44	54	55	52	32	24	23	16	9	-2	-16	-20	-32	-33	-31	-28	-33	-38	-35	-39	-18	-10	2	25
September	25	42	40	28	23	11	3	0	-2	-7	-15	-20	-24	-25	-20	-21	-16	-22	-15	-8	10	10	27	
October	38	42	30	25	11	4	2	18	7	-5	-9	-21	-23	-26	-25	-18	-19	-39	-25	-20	9	-1	6	39
November	38	32	20	16	9	-2	-9	-6	-2	0	-7	-16	-19	-17	-12	-15	-25	-18	-17	-13	1	9	16	35
December	22	19	13	8	2	-8	-10	-10	-6	-4	-8	-10	-13	-14	-5	-8	2	-2	-10	-1	-2	11	12	24
Year	39	43	40	32	24	14	8	7	3	-3	-11	-19	-24	-26	-24	-24	-24	-28	-28	-23	-13	0	12	27
Winter Equinox	30	29	24	15	8	-1	-7	-6	-5	-4	-9	-14	-17	-17	-13	-15	-11	-12	-15	-9	-1	7	15	29
Summer	40	43	36	31	21	11	6	7	1	-5	-13	-23	-27	-28	-26	-24	-22	-29	-25	-20	-6	5	15	33

North Component (Unit nT)

All Days

Universal Time

2003	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-93	-86	-59	-17	-1	10	11	11	13	13	12	14	22	27	40	48	59	66	59	42	-4	-34	-61	-93
February	-116	-90	-55	-25	-2	15	21	19	17	15	17	28	37	62	63	70	84	81	55	20	-9	-53	-102	-151
March	-150	-125	-59	-23	-8	14	21	22	26	30	40	51	76	110	119	126	121	83	62	9	-42	-153	-188	-162
April	-172	-117	-80	-50	-25	-6	12	11	11	18	34	60	90	114	138	150	140	109	56	-10	-71	-101	-114	-196
May	-212	-215	-141	-55	-42	-23	6	16	28	36	63	87	114	147	161	156	149	133	67	14	-62	-106	-157	-165
June	-150	-136	-120	-88	-61	-48	-34	-21	5	27	47	70	101	125	153	159	151	130	87	26	-21	-106	-129	-168
July	-180	-139	-110	-65	-42	-27	-2	0	5	10	33	47	77	94	132	129	133	105	75	52	12	-65	-129	-145
August	-161	-156	-102	-53	-10	-17	2	6	18	28	35	64	78	93	120	129	118	111	82	16	-63	-97	-103	-140
September	-146	-98	-69	-20	-21	13	12	13	14	19	32	52	66	96	115	103	96	63	23	-1	-44	-99	-90	-127
October	-104	-100	-70	-6	24	22	-2	35	27	41	49	64	86	126	129	111	108	49	23	-52	-133	-123	-145	-159
November	-113	-75	-46	3	17	30	40	42	44	54	77	77	83	81	102	80	54	7	-35	-35	-99	-97	-156	-136
December	-99	-62	-38	-18	-1	19	25	25	26	37	33	41	48	53	63	73	66	59	34	-7	-46	-91	-116	-122
Year	-141	-117	-79	-35	-14	0	9	15	19	27	40	55	73	94	112	111	107	83	49	6	-49	-94	-124	-147
Winter Equinox	-105	-78	-49	-14	3	18	24	24	25	30	35	40	48	55	67	68	65	53	28	5	-40	-69	-108	-125
Summer	-143	-110	-69	-25	-7	11	11	20	19	27	39	57	79	112	125	122	116	76	41	-14	-73	-119	-135	-161

Vertical Intensity (Unit nT)

All Days

Universal Time

2003	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-9	-8	-23	-24	-14	-9	-4	-1	5	12	15	17	20	22	28	24	5	-10	-4	2	-10	-17	-17	1
February	5	-2	-6	-21	-19	-18	-11	-1	7	11	17	23	29	33	35	29	5	-21	-27	-9	-27	-14	-14	-6
March	45	34	-3	-23	-32	-28	-21	-13	-2	5	10	12	20	20	-1	-13	-26	-29	-24	-23	8	39	30	15
April	3	6	-14	-38	-43	-33	-20	-10	-2	7	13	16	21	24	26	11	4	-22	-31	-8	2	-2	43	48
May	60	41	2	-25	-26	-37	-25	-9	0	3	8	9	14	13	-6	-16	-11	-33	-29	-31	-2	18	33	46
June	35	17	-25	-38	-54	-44	-17	0	4	5	14	23	15	20	7	10	-7	-17	-23	-26	-10	12	44	52
July	37	4	-12	-9	-26	-24	-24	-8	-1	7	9	3	3	12	9	7	0	-14	-19	-19	-18	0	21	62
August	27	13	3	-10	-21	-10	-4	3	1	-1	3	7	8	12	11	11	-3	-24	-24	-26	-2	-12	15	22
September	9	-3	-5	-40	-44	-24	-8	0	9	15	16	22	18	13	1	14	-3	-12	-26	-14	4	13	8	36
October	11	33	3	-21	-22	-17	-6	2	5	-3	4	4	10	-6	-24	-34	-58	-54	-22	0	41	59	51	45
November	23	-7	-13	-5	-19	-16	-5	6	15	25	17	16	-1	-11	-22	-12	-16	-19	-38	-10	1	26	44	24
December	-15	-7	-15	-20	-22	-11	-1	10	18	24	26	28	26	29	21	4	-11	-28	-16	-4	-12	-11	5	-18
Year	19	10	-9	-23	-28	-23	-12	-2	5	9	13	15	15	15	7	3	-10	-24	-23	-14	-2	10	22	27
Winter Equinox	1	-6	-15	-18	-18	-13	-5	4	11	18	19	21	19	18	15	11	-4	-20	-21	-5	-12	-4	5	0
Summer	17	18	-5	-30	-35	-25	-14	-5	2	6	11	13	17	13	0	-6	-21	-30	-26	-11	14	28	33	36

Abisko

Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

East Component (Unit nT)

Quiet Days

Universal Time

2003	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	10	8	5	6	3	4	5	3	2	-1	-2	-7	-10	-9	-11	-10	-7	-8	-4	-9	-3	1	19	15
February	29	26	16	10	9	0	-3	0	1	-4	-9	-15	-21	-16	-16	-12	-12	-15	-11	-5	-2	1	20	28
March	7	12	11	12	13	15	16	14	6	-2	-9	-17	-19	-16	-12	-8	-8	-12	-18	-9	-8	-9	18	25
April	26	17	12	17	17	16	15	14	8	1	-8	-19	-22	-27	-22	-19	-15	-3	-8	-3	-3	-1	6	1
May	26	30	26	29	24	18	15	9	2	-7	-15	-23	-28	-24	-18	-18	-17	-20	-26	-13	-8	7	5	25
June	20	30	35	37	35	34	29	23	15	0	-15	-23	-29	-30	-26	-17	-18	-23	-25	-23	-22	-17	2	9
July	30	27	27	22	26	29	26	29	19	6	-7	-22	-30	-27	-20	-18	-18	-17	-13	-19	-17	-18	-12	-2
August	22	19	21	32	27	26	25	18	10	-2	-11	-23	-31	-26	-20	-17	-16	-17	-19	-19	-15	-7	-2	26
September	11	18	16	15	13	12	12	9	2	-8	-15	-20	-24	-21	-17	-17	-3	-8	-5	-1	-2	10	10	12
October	9	8	7	8	8	10	8	7	3	0	-6	-14	-17	-15	-11	-8	-8	-5	-4	-4	-2	2	10	15
November	7	8	7	5	3	2	4	3	2	-1	-6	-11	-13	-10	-13	-1	-7	-9	-7	-1	10	4	11	13
December	4	1	2	2	3	3	2	2	3	-1	-4	-4	-3	-4	-6	-7	1	-10	-2	1	1	4	6	9
Year	17	17	15	16	15	14	13	11	6	-2	-9	-16	-21	-19	-16	-13	-11	-12	-12	-9	-6	-2	8	15
Winter Equinox	12	11	7	6	4	2	2	2	2	-2	-5	-9	-12	-9	-11	-8	-6	-10	-6	-4	2	2	14	16
Summer	25	26	27	30	28	27	23	20	12	-1	-12	-23	-30	-27	-21	-18	-17	-19	-21	-19	-16	-9	-2	15

North Component (Unit nT)

Quiet Days

Universal Time

2003	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-9	-4	-4	-5	-3	-2	-3	-2	-5	-7	-10	-9	-7	-5	-1	2	9	26	36	50	22	4	-45	-29
February	-85	-36	-18	-4	2	17	18	16	16	13	10	7	18	22	24	31	36	42	37	20	17	-17	-71	-116
March	-28	-12	7	5	6	6	6	1	-2	-8	-8	-2	6	10	12	16	43	45	40	40	26	-60	-75	-75
April	-105	-31	-23	-25	3	10	9	-1	-9	-16	-21	-8	22	31	46	44	54	51	32	18	4	-14	-15	-57
May	-85	-41	-15	6	8	4	3	-1	-3	-5	0	17	27	34	26	33	46	64	75	53	-1	-70	-82	-94
June	-104	-66	-29	-6	12	1	-9	-12	-15	-9	-5	3	14	30	52	105	78	84	80	28	8	-52	-91	-95
July	-85	-81	-40	0	-1	-2	-3	-9	-13	-20	-13	-4	9	17	25	22	29	35	50	37	36	27	3	-19
August	-36	1	-2	-5	2	4	-4	-14	-17	-21	-14	-7	12	21	59	70	65	60	66	22	-23	-21	-69	-146
September	-54	-27	-2	5	9	9	5	-2	-10	-19	-20	-14	-3	8	25	43	41	35	30	23	8	-18	-27	43
October	5	4	5	5	7	5	3	-2	-8	-16	-20	-14	-7	-1	2	5	7	11	11	11	9	0	-7	-15
November	1	2	-1	5	15	13	10	7	3	0	-1	3	8	13	18	27	20	31	32	-1	-20	-50	-91	-44
December	-8	-12	-7	-4	-3	-2	1	-1	-3	-5	-6	-8	-7	-2	2	15	29	20	7	6	4	2	-8	-10
Year	-51	-27	-13	-4	3	4	1	-4	-7	-11	-11	-5	6	13	22	33	36	40	40	24	6	-24	-50	-64
Winter Equinox	-25	-13	-7	-2	3	6	6	5	3	0	-2	-2	3	7	11	19	24	30	28	19	6	-15	-54	-50
Summer	-45	-16	-4	-3	6	8	6	-1	-7	-15	-17	-9	4	12	21	27	36	36	28	23	12	-23	-31	-48

Vertical Intensity (Unit nT)

Quiet Days

Universal Time

2003	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-9	-4	1	0	-2	-1	-2	-2	1	2	1	2	3	5	9	11	8	6	11	10	-1	-30	-19	
February	-67	-13	-8	-7	-14	-12	-10	-1	3	6	6	14	20	37	30	24	26	23	8	13	7	-17	-25	-42
March	-40	-17	-8	-5	-3	-4	-4	-2	1	2	3	8	20	29	25	19	16	-8	-9	1	-14	-23	7	6
April	-8	-19	-7	-17	-15	-5	-1	0	-1	1	-2	-1	14	24	25	24	33	16	1	-9	-14	-16	-23	-1
May	-1	-17	-23	-13	-6	-5	-2	-2	-1	1	3	10	19	31	30	19	14	14	2	-18	-32	-5	-16	-2
June	-37	-24	-20	-12	1	2	0	-4	0	8	12	14	16	22	29	28	26	20	1	-9	-6	-16	-18	-31
July	19	16	-31	-26	-19	-7	-7	-5	-4	-3	-4	-2	5	19	24	15	10	7	1	-2	2	-4	-8	2
August	-37	-15	-4	-2	-4	-2	-1	-2	4	8	15	12	17	25	31	27	27	20	4	-19	-21	-25	-29	-32
September	-45	-24	-13	-9	-2	2	0	-2	-2	0	3	7	10	18	26	36	38	22	15	1	-3	-13	-29	-38
October	-5	-2	1	-1	-1	-3	-2	0	0	1	1	1	4	6	4	5	4	6	7	5	2	-9	-12	-13
November	-8	-4	-5	-1	5	7	4	0	1	1	1	2	3	15	13	22	12	12	5	0	-11	-30	-31	-10
December	-7	-9	-9	-6	-5	-6	-5	-3	-4	-4	-2	0	1	1	4	8	16	21	14	7	5	2	-8	-10
Year	-22	-12	-12	-9	-7	-4	-4	-3	-2	1	2	4	10	18	19	19	18	12	3	-3	-7	-14	-20	-17
Winter Equinox	-23	-7	-5	-3	-4	-3	-3	-2	-1	1	2	4	7	14	13	16	16	8	8	3	-12	-24	-20	
Summer	-24	-15	-7	-8	-5	-3	-2	-1	-1	1	1	4	12	19	20	21	23	9	3	-1	-7	-15	-14	-11

Abisko

Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

East Component (Unit nT)

Disturbed Days

Universal Time

2003	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	47	76	54	29	6	-11	-28	-27	-17	-11	-14	-18	-15	-22	-11	-24	-11	-4	-27	-7	-2	1	12	22
February	78	92	111	56	25	6	-10	-5	-20	-25	-25	-30	-36	-31	-30	-60	-34	-41	-30	-30	-13	-11	16	51
March	78	67	47	41	43	22	14	13	5	-9	-23	-34	-34	-36	-14	-33	-52	-60	-63	-52	-38	20	41	55
April	75	67	33	49	39	19	15	2	2	6	-18	-36	-37	-51	-47	-63	-45	-45	-45	-41	-10	16	50	66
May	166	107	74	55	75	47	16	6	-9	1	-8	-24	-24	-31	-57	-47	-68	-100	-71	-66	-49	-29	12	43
June	66	34	69	94	74	49	66	84	69	42	-5	-19	-48	-53	-68	-66	-101	-85	-68	-59	-64	-22	2	9
July	33	111	97	50	78	29	22	33	30	53	27	10	-6	-38	-48	-48	-84	-89	-99	-53	-80	-55	15	10
August	65	81	64	59	18	24	23	31	39	33	-3	15	-19	-29	-41	-44	-70	-56	-81	-75	-22	-18	-6	51
September	34	90	102	49	26	-1	-18	-23	-11	-2	-14	-4	-19	-8	-14	-41	-39	-67	-77	-54	-24	23	15	76
October	57	89	76	59	11	5	-7	100	34	-6	-5	-41	-33	-42	-49	-34	-60	-123	-68	-66	75	-56	-18	103
November	63	54	19	23	9	-19	-30	-13	11	10	-6	-23	-17	-13	-15	-20	-107	11	40	42	4	18	42	78
December	26	21	6	-1	-5	-34	-41	-36	-19	-6	-15	-19	-17	-14	33	-7	-7	-12	-3	28	3	29	36	53
Year	66	74	63	47	33	11	2	14	10	7	-9	-19	-25	-31	-30	-41	-57	-59	-56	-45	-18	-7	18	51
Winter Equinox	54	61	47	27	9	-15	-27	-20	-11	-8	-15	-23	-21	-20	-5	-28	-40	-11	-25	-13	-2	9	26	51
Summer	61	78	64	50	30	11	1	23	7	-3	-15	-29	-31	-34	-31	-43	-49	-74	-63	-53	1	1	22	75

North Component (Unit nT)

Disturbed Days

Universal Time

2003	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-255	-186	-170	-44	10	20	9	21	34	52	41	43	65	78	98	84	101	132	101	62	11	-32	-83	-189
February	-253	-220	-194	-58	-6	49	54	47	46	58	64	89	112	185	127	119	156	128	23	-6	-67	-106	-172	-176
March	-210	-116	-83	-102	-73	-5	17	43	54	62	72	89	103	185	245	280	223	33	38	-1	-98	-276	-279	-200
April	-246	-215	-144	-59	-48	7	53	49	44	70	84	110	175	176	213	236	218	159	33	8	-169	-249	-209	-296
May	-372	-242	-78	-63	-76	-54	-14	34	53	73	123	138	186	243	300	267	218	174	-31	-135	-183	-188	-209	-162
June	-170	-104	-205	-245	-245	-197	-139	-120	-47	61	138	158	193	267	343	277	249	128	67	32	23	-69	-195	-200
July	-354	-264	-170	-200	-230	-157	-16	4	15	65	120	138	198	255	321	291	280	178	56	60	-13	-143	-217	-199
August	-305	-264	-177	-99	-33	-103	-24	-14	43	119	113	201	241	252	223	242	171	123	80	37	-160	-224	-176	-266
September	-245	-199	-234	-90	-94	10	7	42	53	80	116	181	208	248	316	265	227	71	-18	-27	-163	-243	-192	-329
October	-195	-279	-212	31	159	133	-41	132	71	149	193	220	316	414	360	259	173	-10	-12	-292	-527	-327	-404	-312
November	-185	-78	-9	28	33	73	80	104	122	155	221	245	245	158	199	79	-46	-172	-206	-63	-302	-200	-223	-257
December	-160	-144	-24	16	-20	33	42	57	76	133	102	132	153	156	165	174	83	76	28	-112	-167	-264	-288	-247
Year	-246	-193	-142	-74	-51	-16	2	33	47	90	115	145	183	218	243	214	169	85	13	-36	-151	-193	-221	-236
Winter Equinox	-213	-157	-99	-14	4	44	46	57	69	99	107	127	144	145	147	114	73	41	-13	-30	-131	-150	-192	-217
Summer	-224	-202	-168	-55	-12	36	9	66	55	90	116	150	200	256	283	260	210	63	10	-78	-239	-274	-271	-284

Vertical Intensity (Unit nT)

Disturbed Days

Universal Time

2003	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	8	5	-10	-44	-30	-25	-16	-15	2	17	23	23	37	25	43	21	-13	-18	-16	-2	-15	-38	4	34
February	86	35	46	-61	-43	-46	-21	3	16	26	34	33	39	23	16	-22	-102	-97	-90	-2	-21	51	26	72
March	102	75	49	-6	-26	-40	-51	-33	-10	-3	-5	-1	16	-8	-103	-140	-107	-108	-2	-28	83	110	96	142
April	64	70	40	-62	-53	-45	-32	-19	-9	13	21	17	10	-2	16	-31	-52	-72	-55	-15	-2	111	87	
May	89	167	80	-19	-39	-41	-34	-6	1	7	12	16	20	1	-108	-127	-69	-122	-56	-47	27	38	81	132
June	39	36	51	-16	-126	-126	2	34	-2	-30	3	22	11	9	-55	-13	-46	-37	-35	-15	22	52	93	129
July	106	65	-9	61	-10	-53	-75	-18	16	38	32	-33	-65	-34	-39	-61	-63	-73	-58	-43	-23	49	107	183
August	137	53	32	7	-12	16	30	56	10	-25	-19	-19	-48	-61	-81	-75	-113	-125	-56	-59	76	25	138	117
September	68	85	76	-111	-134	-78	-42	-14	9	30	22	31	6	-30	-110	-51	-109	-95	28	77	115	124	211	
October	109	215	102	-6	-53	-30	12	4	-11	-75	-47	-57	-36	-110	-177	-157	-198	-205	-135	21	236	196	182	161
November	-2	-25	-24	-12	-27	-39	-16	18	50	58	13	14	-73	-138	-179	-121	-89	-7	-31	33	107	99	189	204
December	37	22	48	-41	-57	-27	-4	24	47	66	67	76	45	54	-11	-125	-87	-85	-21	-7	12	0	80	-19
Year	70	67	32	-26	-51	-44	-21	3	10	10	13	10	-3	-23	-66	-75	-87	-88	-54	-11	53	58	103	121
Winter Equinox	32	9	-9	-40	-39	-34	-14	8	29	42	34	36	12	-9	-33	-62	-73	-52	-39	5	21	28	75	73
Summer	86	111	66	-46	-66	-48	-28	-16	-5	-9	-2	-3	-1	-38	-83	-85	-117	-123	-72	1	114	105	128	150

MONTHLY AND YEARLY MEAN VALUES 2003

For all Days (A), Quiet Days (Q) and Disturbed Days (D)

	East Component Y			North Component X			Vertical Component Z		
	A	Q	D	A	Q	D	A	Q	D
	1000 nT +			11000 nT +			51000 nT +		
Jan	144	138	155	437	453	419	489	495	492
Feb	148	147	161	426	430	393	493	494	486
Mar	152	146	159	415	440	400	510	502	524
Apr	154	151	163	415	439	389	518	515	535
May	160	153	165	407	428	398	524	512	530
Jun	163	156	181	418	439	382	530	515	538
Jul	164	159	174	420	441	390	527	521	529
Aug	171	161	184	409	440	373	532	528	542
Sep	170	165	180	416	437	376	527	530	535
Oct	177	167	200	398	438	289	541	532	590
Nov	180	172	183	404	433	354	550	549	545
Dec	178	173	186	422	446	389	533	547	517
Mean	163	157	174	416	439	379	523	520	530

	Inclination I			Horizontal Intensity H			Declination D			Total Intensity T		
	A	Q	D	A	Q	D	A	Q	D	A	Q	D
	77° + '			11000 nT +			5° + '			52000 nT +		
Jan	25.0	24.1	26.1	494	510	477	42.7	40.4	46.6	757	766	756
Feb	25.7	25.5	27.6	484	487	452	44.2	43.9	49.1	758	760	744
Mar	26.6	24.9	27.7	473	498	458	45.7	43.2	48.4	772	770	783
Apr	26.7	25.2	28.6	474	497	448	46.4	44.6	49.8	780	782	791
May	27.3	25.8	27.9	466	486	457	48.3	45.6	50.2	785	777	788
Jun	26.6	25.1	28.9	477	498	443	49.0	46.4	55.4	792	783	793
Jul	26.4	25.1	28.3	479	499	450	49.3	47.2	53.1	790	788	786
Aug	27.2	25.2	29.5	469	499	435	51.5	47.6	56.5	792	795	795
Sep	26.7	25.4	29.2	476	496	438	51.0	49.0	55.3	790	796	789
Oct	28.0	25.4	35.4	458	497	352	53.9	49.7	64.1	799	799	824
Nov	27.7	25.9	30.8	465	493	415	54.3	51.1	57.1	810	814	794
Dec	26.3	25.0	28.1	483	506	450	53.3	51.1	56.6	797	815	774
Mean	26.7	25.2	29.0	475	497	440	49.2	46.6	53.5	785	787	785

**ABISKO ANNUAL MEAN VALUES OF THE
GEOMAGNETIC ELEMENTS DURING
THE PERIOD 1921 - 1984**
All days

Year	D	I	H	X	Y	Z	T	Notes
1921	-3°41.1	76°02.4	12354 nT	12328 nT	-794 nT	49698 nT	51210 nT	a
1930	-2 02.2	76 23.1	12013	12005	-427	49595	51029	a
1931	-1 52.1	76 23.3	11991	11985	-391	49522	50953	a
1932	-1 39.8	76 28.7	11954	11949	-347	49707	51124	a
1933	-1 32.3	76 29.6	11926	11922	-320	49652	51064	a
1936	-0 57.3	76 38.3	11818	11816	-197	49750	51134	a
1942	-0 02.4	76 48.6	11692	11692	-8	49889	51241	a
1946	+0 34.0	76 55.0	11622	11621	115	50008	51341	
1947	0 42.6	76 55.8	11616	11615	144	50033	51364	
1948	0 51.5	76 56.5	11605	11604	174	50037	51365	
1949	1 00.2	----	11602	11600	203	----	----	
1950	1 10.3	76 57.9	11596	11594	237	50087	51412	
1951	1 17.7	76 58.4	11598	11595	262	50129	51453	
1952	1 25.5	76 58.6	11598	11595	288	50146	51470	
1953	1 32.7	----	11610	11606	313	----	----	
1954	1 40.8	76 58.0	11618	11613	341	50188	51516	
1955	1 46.3	76 58.0	11624	11618	359	50218	51546	
1956	1 51.4	76 58.9	11624	11618	377	50275	51601	
1957	1 54.8	76 59.0	11630	11624	388	50312	51638	
1958	1 58.7	76 59.0	11639	11632	402	50349	51676	
1959	2 02.6	76 59.2	11644	11636	415	50380	51708	
1960	2 06.4	76 59.6	11647	11639	428	50422	51749	
1961	2 06.6	76 58.3	11671	11663	430	50440	51773	
1966	2 16.3	76 56.8	11722	11712	465	50558	51899	
1967	2 16.2	76 57.6	11718	11709	464	50599	51938	
1968	2 14.1	76 57.8	11724	11715	457	50635	51974	
1969	2 10.6	76 57.4	11739	11730	446	50670	52012	
1970	2 08.3	76 56.9	11756	11748	439	50713	52058	
1971	2 06.9	76 56.8	11766	11758	434	50749	52095	
1972	2 06.8	76 56.7	11778	11770	434	50792	52140	
1973	2 08.4	76 57.1	11781	11773	440	50835	52182	
1974	2 11.6	76 57.5	11786	11777	451	50882	52230	
1975	2 13.8	76 57.0	11803	11794	459	50921	52271	
1976	2 18.5	76 57.1	11811	11801	476	50959	52310	
1977	2 24.4	76 57.3	11815	11804	496	50994	52345	
1978	2 32.4	76 58.5	11806	11795	523	51037	52384	
1979	2 38.6	76 59.2	11802	11789	544	51062	52408	
1980	2 45.3	76 59.6	11796	11782	567	51070	52415	
1981	2 52.2	77 01.4	11773	11758	589	51088	52427	
1982	2 59.9	77 03.4	11745	11729	614	51101	52433	
1983	3 06.2	77 04.3	11730	11713	635	51098	52427	
1984	3 12.4	77 05.8	11706	11688	655	51095	52419	

a Based on a few absolute observations only.

**ABISKO ANNUAL MEAN VALUES OF THE
GEOMAGNETIC ELEMENTS DURING
THE PERIOD 1985 - 2002**
All days

Year	D	I	H	X	Y	Z	T
1985	3 18.4	77 06.8	11689 nT	11670 nT	674 nT	51091 nT	52411 nT
1986	3 24.3	77 08.6	11662	11641	693	51096	52410
1987	3 29.8	77 09.5	11649	11627	710	51100	52411
1988	3 35.9	77 11.5	11622	11599	730	51118	52423
1989	3 42.1	77 13.5	11596	11572	749	51145	52444
1990	3 45.7	77 14.4	11582	11557	760	51147	52442
1991	3 51.8	77 15.8	11565	11538	779	51166	52456
1992	3 57.3	77 16.5	11555	11527	797	51167	52455
1993	4 04.8	77 17.6	11540	11510	821	51175	52460
1994	4 14.6	77 19.0	11521	11490	853	51194	52474
1995	4 22.7	77 19.2	11522	11488	880	51211	52491
1996	4 32.1	77 19.8	11518	11482	911	51230	52509
1997	4 42.6	77 20.6	11511	11472	945	51263	52540
1998	4 53.7	77 22.0	11499	11457	981	51305	52578
1999	5 04.0	77 22.8	11495	11450	1015	51340	52611
2000	5 14.5	77 23.7	11492	11444	1050	51387	52656
2001	5 24.9	77 24.1	11492	11441	1085	51424	52693
2002	5 36.1	77 24.9	11491	11436	1122	51471	52738
2003	5 49.2	77 26.7	11475	11416	1163	51523	52785

**ABISKO ANNUAL MEAN VALUES OF THE
GEOMAGNETIC ELEMENTS DURING
THE PERIOD 1921 - 1984**
Quiet days

Year	D	I	H	X	Y	Z	T	Notes
1921	-3° 41.0	76° 02.1	12360 nT	12334 nT	-794 nT	49698 nT	51212 nT	a
1930	-2 02.0	76 21.8	12033	12025	-427	49595	51034	a
1931	-1 52.0	76 22.8	11998	11992	-391	49522	50955	a
1932	-1 39.7	76 27.9	11965	11960	-347	49707	51127	a
1933	-1 32.2	76 29.2	11933	11929	-320	49652	51066	a
1936	-0 57.3	76 37.9	11824	11822	-197	49750	51136	a
1942	-0 02.3	76 47.8	11705	11705	-8	49889	51244	a
1946	+0 32.8	76 54.1	11636	11635	111	50007	51343	
1947	0 41.4	76 54.8	11629	11628	140	50027	51361	
1948	0 50.9	76 56.1	11612	11611	172	50036	51366	
1949	0 59.2	----	11614	11612	200	----	----	
1950	1 08.7	76 56.8	11612	11610	232	50086	51415	
1951	1 16.0	76 57.3	11615	11612	257	50129	51457	
1952	1 24.2	76 57.5	11616	11613	285	50147	51475	
1953	1 31.0	----	11625	11621	308	----	----	
1954	1 39.9	76 57.4	11627	11622	338	50190	51519	
1955	1 45.4	76 57.3	11635	11630	357	50220	51550	
1956	1 50.0	76 58.0	11637	11631	372	50269	51598	
1957	1 53.9	76 58.3	11641	11635	386	50310	51639	
1958	1 57.9	76 58.3	11648	11641	399	50342	51672	
1959	2 01.6	76 58.4	11655	11648	412	50374	51704	
1960	2 04.6	76 58.2	11667	11659	423	50414	51746	
1961	2 05.5	76 57.7	11681	11673	426	50441	51776	
1966	2 15.6	76 56.4	11729	11720	463	50560	51903	
1967	2 15.4	76 57.0	11729	11719	462	50600	51941	
1968	2 13.1	76 57.0	11737	11729	454	50639	51981	
1969	2 09.9	76 56.8	11748	11740	444	50671	52015	
1970	2 07.4	76 56.3	11765	11757	436	50712	52058	
1971	2 05.9	76 56.0	11779	11771	431	50751	52100	
1972	2 05.6	76 56.0	11789	11781	431	50792	52142	
1973	2 06.6	76 55.9	11800	11792	435	50836	52188	
1974	2 09.3	76 56.0	11809	11801	444	50885	52237	
1975	2 12.2	76 55.9	11820	11811	454	50925	52279	
1976	2 16.8	76 56.1	11826	11817	471	50963	52317	
1977	2 23.1	76 56.5	11828	11817	492	50996	52350	
1978	2 30.3	76 57.4	11823	11812	517	51037	52388	
1979	2 37.6	76 58.6	11811	11798	541	51059	52407	
1980	2 45.0	76 59.3	11801	11787	566	51070	52416	
1981	2 51.4	77 00.8	11782	11767	587	51084	52425	
1982	2 58.5	77 02.2	11763	11747	611	51099	52435	
1983	3 04.0	77 03.1	11748	11732	629	51099	52432	
1984	3 10.6	77 04.7	11723	11705	650	51095	52423	

a Based on a few absolute observations only.

**ABISKO ANNUAL MEAN VALUES OF THE
GEOMAGNETIC ELEMENTS DURING
THE PERIOD 1985 - 2003**
Quiet days

Year	D	I	H	X	Y	Z	T
1985	3 16.7	77 05.9	11703	11684	669	51092	52415
1986	3 22.7	77 07.6	11678	11658	688	51099	52416
1987	3 28.8	77 09.0	11658	11636	708	51103	52415
1988	3 34.7	77 10.7	11633	11611	726	51118	52425
1989	3 40.5	77 12.4	11613	11589	744	51142	52443
1990	3 44.3	77 13.6	11594	11569	756	51143	52441
1991	3 50.5	77 14.9	11578	11552	776	51158	52452
1992	3 56.1	77 15.7	11566	11539	794	51164	52455
1993	4 03.2	77 16.6	11554	11525	817	51174	52462
1994	4 12.1	77 17.5	11545	11514	846	51194	52479
1995	4 21.2	77 18.3	11537	11503	876	51212	52496
1996	4 30.8	77 19.1	11529	11493	907	51232	52513
1997	4 41.6	77 20.1	11520	11482	943	51263	52542
1998	4 52.7	77 21.3	11510	11468	979	51304	52579
1999	5 02.9	77 22.0	11507	11462	1013	51341	52614
2000	5 13.5	77 23.0	11502	11454	1048	51382	52654
2001	5 24.3	77 23.5	11502	11450	1083	51422	52692
2002	5 35.0	77 24.1	11502	11448	1119	51468	52737
2003	5 46.6	77 25.2	11497	11439	1157	51520	52787

ABISKO ANNUAL MEAN VALUES, QUIET DAYS 1929 – 2003

