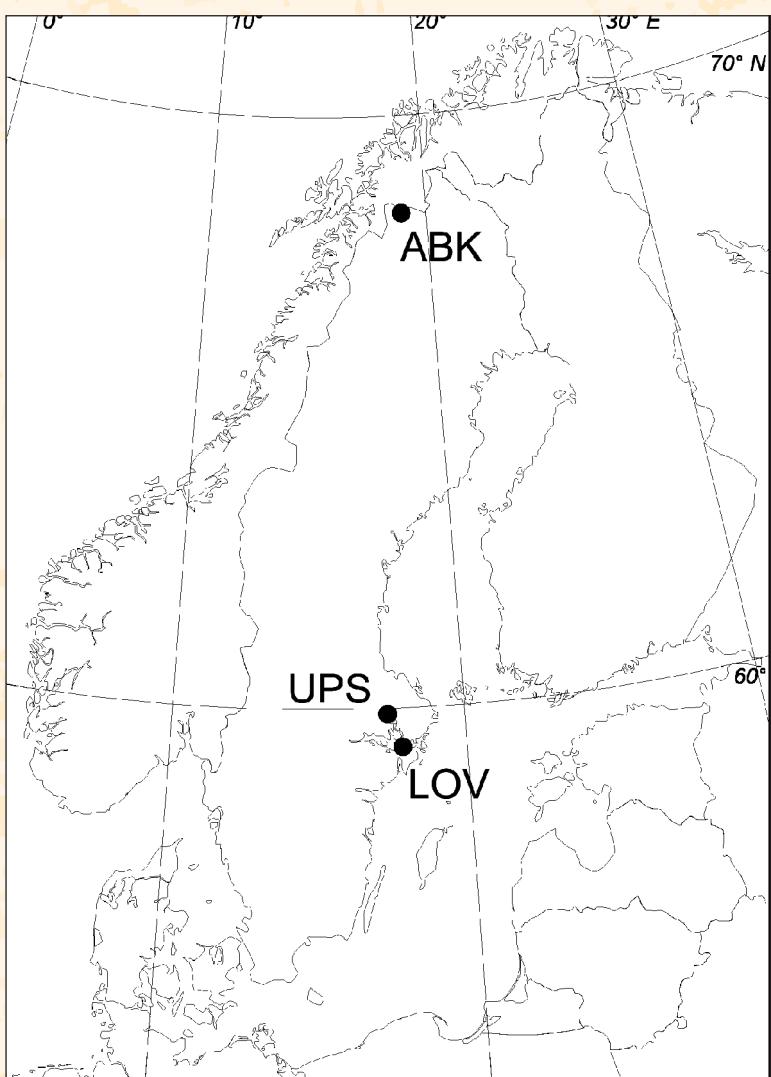


Geofysiska meddelanden

Geomagnetic observatory data, 2004: Lovö, Uppsala and Abisko

Birna Ólafsdóttir & Gerhard Schwarz (eds.)



SGU Cb 33

Geofysiska meddelanden: Geomagnetic observatory data, 2004: Lovö, Uppsala and Abisko



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 91-7158-750-0

SGU
Sveriges geologiska undersökning

Geofysiska meddelanden

Geomagnetic observatory data, 2004:

Lovö, Uppsala and Abisko

Birna Ólafsdóttir & Gerhard Schwarz (eds.)

ISSN1404-5168
ISBN 91-7158-750-0

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	5
Uppsala/Fiby (Central Sweden)	6
The Site	6
Instrumentation	7
Abisko (Northern Sweden)	8
The Site	8
Instrumentation	8
Absolute Measurements	9
Data Availability	9
References	9
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 2004	13
Base-line Values	14
Hourly Mean values	16
Annual Mean Values 1928 – 2003	28
C Uppsala 2004	33
Base-line Values	34
Hourly Mean values	36
Mean Diurnal Inequalities	64
Monthly and Yearly Mean Values	67
Activity Figures K and Ak	68
Annual Mean Values 1998 – 2004	71
D Abisko 2004	73
Base-line Values	74
Hourly Mean Values	76
Mean Diurnal Inequalities	104
Monthly and Yearly Mean Values	107
Annual Mean Values 1921 – 2004	108



Lovö Geomagnetic Observatory 1927 – 2004

GEOMAGNETIC OBSERVATORY DATA 2004: 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 2004. The observatories are operated by the Geological Survey of Sweden (SGU). LOV data are reported here for the very last time as the station was closed on April 26, 2004. LOV observatory is followed by UPS station as being the main geomagnetic observatory of Sweden from now. A short description is given as well of any changes at the UPS- 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 in the year 1998 and is replacing Lovö observatory now.

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 was 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 was definitively closed on April 26, 2004. All buildings were demolished, except of the absolute house with its pillar. It is kept for future geomagnetic measurements at least two times per year for about ten years. Thus, it is hoped to connect LOV- and UPS data reasonably. LOV-observatory was an unmanned station with regular service by personnel typically once a week. Under its time of operation in 2004, only minor technical changes were made at the site.

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

A three-component fluxgate variometer of DMI having a suspended sensor and digital recording (named *loI*) was in continuous operation since November 15, 2001 (for its specification cf. table 2).

Unit *lo1* served as the main system at Lovö. It was almost identical in its specifications with system *lo2* that has been run at LOV since November of 1994. The unit *lo2* consisted of a three-component fluxgate magnetometer of DMI, model FGE (Rasmussen, 1990) with a digital recording system Nanometrics OSD6 and SIL data acquisition package. In 2004, *lo2* was operated as a stand-alone system together with a data logger, type Earth data PR 6-24, and used as the back-up geomagnetic device at LOV-observatory. Additionally, the total geomagnetic field was measured every 10 s by using a proton precession magnetometer of GEM Systems, type Overhauser GSM-9BB.

Every hour the measured geomagnetic data of unit *lo1* were transferred to the headquarters of SGU via telephone link.

Table 2. Technical specifications of the variometer unit *lo1*.

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	

In 2004 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 were recorded on photographic paper at a speed of 20 mm/h.

Temperature in the variometer rooms was kept at $+20^\circ$ C $\pm 0.2^\circ$ 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 thus 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 is replacing Lovö observatory from 2004 onwards and being now the main geomagnetic observatory of Sweden. 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, computer room with data transfer facilities, 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 other geophysical purposes (under construction).
- 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 in the recording house with digital data acquisition, named *up1* and *up2*. The field components observed are X, Y, and Z. As well, total field F is measured having one sensor indoors and the other one outdoors. System *up2* serves as the normal variometer, while *up1* is the back-up system.

Each variometer system consists of a three-component fluxgate magnetometer, type DMI-FGE (Rasmussen, 1990) that has a suspended sensor (cf. with table 4). 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. Additionally, the total geomagnetic field is measured every 1 s by using a proton precession magnetometer (GEM Systems, type Overhauser GSM 90F). 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 its own electrical power back up that will run the system for about three days in the case of power failure.

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

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. Total field magnetometer (Gemsystems GSM 90F)	
Digital output (F), resolution	0.01 nT
Dynamic range	18000 to 150000 nT
Accuracy	0.2 nT
Noise	< 0.1 nT
Operating temperature	- 40 to +60 °C
Data triggering	external, at 1 s rate
Output/input	by RS-232 optical link.
4. 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 in charge for the geomagnetic observations.

ABK is an unmanned observatory with regular service by personal typically once a week. Technical changes that were made at the site are reported in the diary.

Instrumentation

During the year 2004 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 *lo1* (given in table 2). The total geomag

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.

netic 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 baseline control at all 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 declinometer.

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 2004:

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. Data copies may also be obtained from the World Data Center for Geomagnetism. Since 1991 the LOV-data, since 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.

In December 2004, Hans Hedström who started his career at Lovö observatory in 1975 retired on a pension from his position as an engineer in the geomagnetic documentation program.

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

Due to technical failures of the system some digital data were lost in between. The availability of total field data measured by the proton precession magnetometer may be checked with the tables of hourly mean values. For the period given below magnetic field data were obtained by digitising the recordings of the storm magnetograph of la Cour type.

February 29	23:59:00 --
to March 1, 2004	-- 14:00:00 UT

Station closed on April 26, 2004, at 12:10 UT.

Uppsala

Owing to the loss of room heating the magnetic field data of all components (X, Y, Z) were artificially disturbed for the period given here:

November 30, 2004	11:00 -- 22:00 UT
-------------------	-------------------

Abisko

No digital component data were lost in between during year 2004. 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 period given here:

December 22, 2004	07:00 -- 19:00 UT
-------------------	-------------------

New uninterruptible power supplies were installed for systems ab1 and ab2 on February 27 and 28, 2004. On February 29, 2004, a device that has lower noise replaced the fluxgate electronics of system ab1. Unit ab2 was running with new fluxgate electronics between February 27 and June 9, 2004.

APPENDIX B

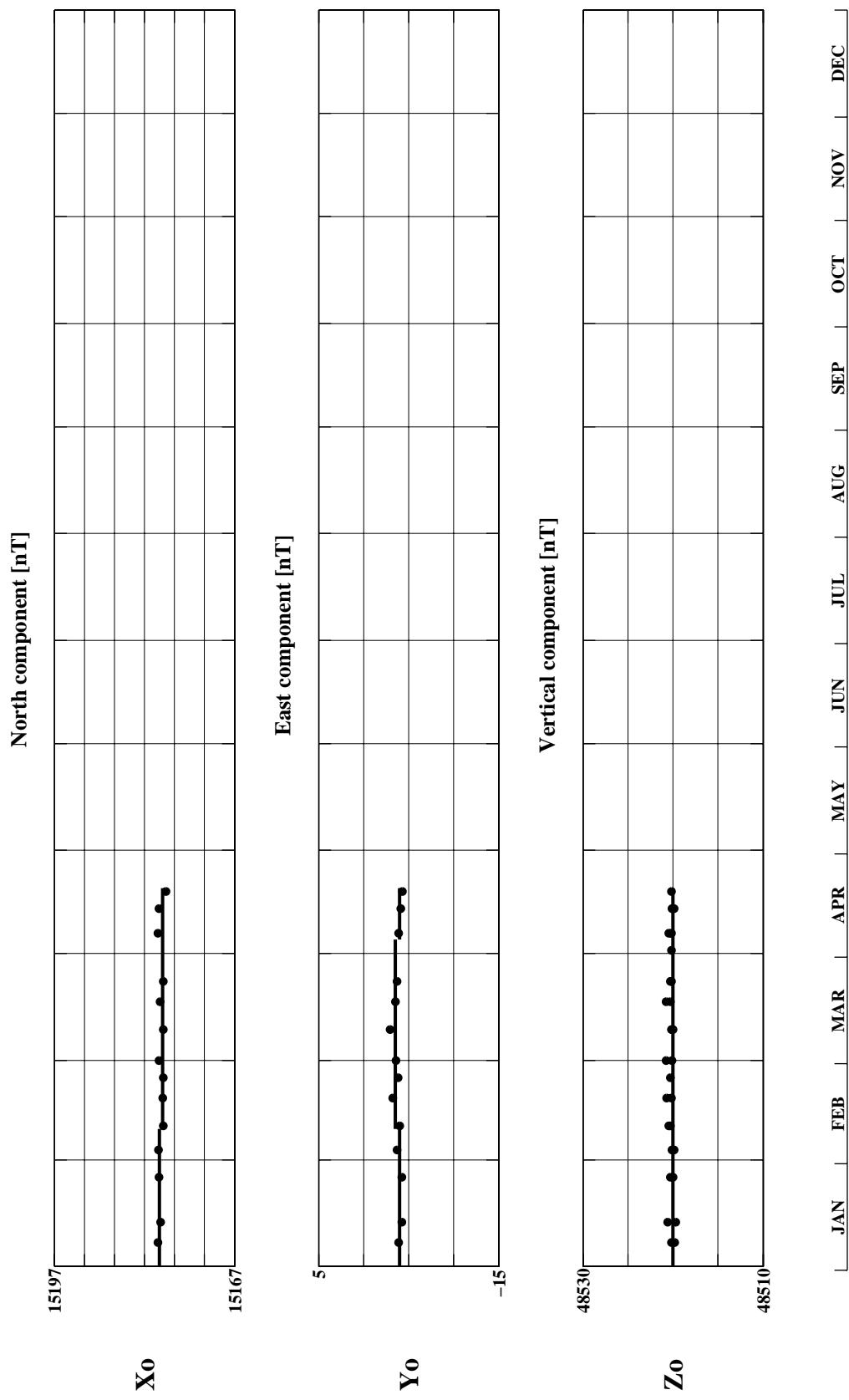
Lovö 2004

ADOPTED BASE-LINE VALUES 2004 AT 20°C

Lo1 (Primary variometer)

East Component (Y_0)	North Component (X_0)	Vertical Component (Z_0)
Interval starting Jan 01 -4.0 nT Feb 10 -3.5 Apr 5 -4.0	Interval starting Jan 01 15179.5 nT Feb 10 179.0	Interval starting Jan 01 48520.0 nT

**Observed and Adopted Baseline Values
LOVÖ 2004, Primary variometer**



Lovö

Hourly Mean Values of East Component

January 2004

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	1047	1055	1049	1062	1057	1047	1045	1036	1037	1044	1032	1033	1029	1044	1038	1039	1044	1063	1099	1075	1077	1070	1068	1047	
2	1047	1048	1030	1059	1050	1046	1048	1048	1045	1046	1044	1039	1038	1044	1061	1041	1038	1037	1070	1061	1082	1045	1056	1049	
3	1043	1042	1039	1035	1041	1034	1035	1034	1034	1046	1034	1037	1032	1046	1035	1060	1044	1043	1048	1060	1140	1082	1057	1047	
4	1045	1041	1050	1045	1039	1023	1031	1034	1041	1040	1029	1028	1039	1067	1092	1044	1071	1061	1058	1054	1067	1055	1049		
5	1044	1027	1020	1036	1020	1033	1044	1043	1047	1053	1042	1041	1038	1035	1084	1045	1094	1074	1064	1059	1058	1067	1063	1083	
6	1051	1030	1059	1039	1040	1035	1038	1037	1037	1043	1045	1039	1043	1043	1041	1041	1050	1049	1069	1053	1048	1078	1127	1096	
7 D	1068	1060	1041	1023	1017	993	1008	1024	1001	1024	1041	1053	1061	1054	1086	1060	1045	1090	1080	1075	1053	1058	1055	1054	
8 Q	1054	1049	1050	1049	1047	1047	1047	1046	1045	1045	1047	1045	1052	1048	1044	1043	1051	1050	1050	1052	1048	1042	1082	1049	
9	1083	1063	1051	1054	1041	1030	1016	1024	985	1010	1029	1036	1048	1043	1060	1083	1062	1046	1066	1072	1094	1057	1050	1061	
10	1066	1053	1080	1057	1044	1044	1030	1028	1016	1024	1034	1037	1044	1048	1043	1044	1060	1044	1070	1060	1043	1044	1051	1055	
11	1054	1055	1052	1050	1049	1046	1044	1040	1036	1026	1034	1048	1050	1050	1080	1047	1116	1095	1070	1058	1083	1072	1054	1051	
12 Q	1048	1049	1050	1047	1047	1047	1046	1045	1042	1041	1038	1035	1037	1039	1040	1039	1041	1041	1057	1071	1076	1069	1071	1075	
13	1067	1067	1047	1044	1055	1052	1047	1047	1046	1042	1039	1038	1034	1035	1044	1038	1058	1136	1090	1051	1057	1061	1089	1050	
14 Q	1054	1053	1046	1059	1062	1058	1055	1047	1039	1034	1034	1037	1036	1035	1059	1036	1034	1034	1044	1053	1054	1054	1061	1047	
15	1051	1060	1066	1062	1053	1056	1051	1044	1039	1035	1038	1039	1041	1071	1038	1021	1072	1040	1048	1101	1099	1094	1080	1056	
16 D	1063	1042	1070	1065	1060	1054	1056	1053	1046	1041	1039	1042	1031	1041	1043	1040	1044	1137	1068	1075	1116	1100	1089	1090	
17	1059	1053	1049	1049	1047	1047	1049	1046	1042	1039	1045	1040	1035	1039	1040	1048	1063	1046	1083	1062	1055	1082	1075	1052	
18	1050	1052	1046	1050	1049	1063	1052	1048	1049	1044	1041	1037	1036	1037	1047	1045	1041	1044	1046	1052	1077	1076	1082	1051	
19	1056	1053	1052	1053	1051	1054	1048	1050	1046	1048	1039	1042	1028	1036	1034	1077	1060	1063	1058	1069	1044	1067	1061	1050	
20	1077	1076	1052	1040	1042	1053	1057	1054	1051	1044	1038	1033	1023	1056	1040	1070	1091	1052	1051	1060	1074	1073	1080	1057	
21	1055	1054	1052	1054	1046	1043	1047	1051	1056	1050	1044	1040	1045	1044	1059	1038	1036	1044	1053	1085	1076	1075	1066	1055	
22 D	1055	1041	1060	1073	1050	1039	1065	1065	1057	1052	1056	1037	1043	1067	1044	1059	1059	1061	1085	1134	1125	1116	1091	1105	
23 D	1096	1093	1078	1038	1041	1028	1034	1026	1035	1045	1039	1037	1059	1027	1034	1033	1063	1160	1103	1049	1075	1087	1090	1076	
24	1058	1016	1048	1057	1055	1048	1049	1051	1051	1052	1042	1046	1045	1040	1041	1042	1040	1077	1054	1058	1068	1087	1104	1053	
25 D	1112	1140	1123	1060	1095	1070	1057	1032	1047	1042	1028	1025	1028	1029	1063	1035	1025	1066	1062	1078	1091	1077	1063		
26	1072	1062	1054	1046	1051	1052	1053	1053	1055	1051	1038	1041	1044	1039	1063	1037	1040	1040	1058	1080	1109	1088	1064	1073	
27	1103	1094	1089	1074	1060	1053	1058	1056	1051	1048	1040	1034	1032	1033	1076	1043	1071	1067	1044	1045	1051	1065	1061	1058	
28 Q	1073	1011	1074	1068	1055	1037	1026	1036	1036	1040	1037	1033	1038	1042	1044	1049	1069	1062	1086	1066	1057	1055	1067	1051	
29 Q	1052	1051	1049	1047	1044	1041	1043	1045	1046	1044	1039	1033	1028	1038	1041	1045	1043	1043	1044	1050	1063	1069	1066	1047	
30	1070	1057	1053	1046	1036	1035	1039	1032	1030	1036	1038	1039	1034	1042	1056	1048	1049	1046	1070	1090	1054	1060	1048		
31 Q	1050	1041	1038	1043	1046	1045	1043	1043	1040	1039	1050	1046	1040	1043	1046	1046	1046	1050	1055	1055	1055	1055	1046		
M	1062	1054	1055	1051	1048	1044	1044	1043	1040	1042	1039	1039	1040	1041	1051	1048	1053	1062	1064	1074	1071	1067	1067	1053	
MQ	1052	1049	1046	1049	1048	1047	1045	1042	1041	1039	1041	1041	1046	1042	1042	1041	1049	1056	1060	1059	1067	1048	1048		
MD	1079	1075	1074	1052	1053	1037	1044	1040	1040	1041	1044	1037	1040	1049	1039	1047	1051	1051	1095	1080	1079	1089	1091	1083	1080

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

February 2004

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	1047	1043	1028	1034	1048	1045	1041	1047	1046	1046	1044	1040	1039	1047	1052	1045	1048	1048	1049	1058	1077	1073	1057
2	1052	1048	1049	1048	1048	1046	1042	1024	1028	1030	1034	1041	1052	1034	1044	1095	1087	1059	1059	1054	1064	1066	1051	1050
3	1026	1035	1065	1044	1033	1030	1014	1006	1019	1038	1036	1040	1045	1046	1062	1061	1054	1081	1065	1051	1057	1062	1056	1045
4	1055	1042	1058	1058	1052	1051	1049	1049	1043	1037	1038	1034	1044	1048	1052	1068	1048	1048	1065	1077	1070	1060	1059	1053
5	1060	1061	1042	1058	1053	1047	1045	1044	1032	1026	1028	1045	1040	1037	1041	1044	1047	1053	1048	1049	1052	1062	1047	1047
6	1049	1057	1054	1052	1050	1044	991	1012	1040	1042	1036	1033	1042	1039	1046	1060	1084	1087	1100	1082	1053	1051	1046	1045
7	1056	1063	1061	1058	1051	1044	1041	1039	1035	1038	1039	1037	1036	1039	1044	1047	1049	1050	1071	1060	1052	1052	1049	
8 Q	1052	1052	1051	1050	1049	1049	1052	1052	1053	1051	1046	1042	1040	1038	1042	1044	1045	1044	1044	1045	1048	1065	1061	1049
9	1050	1052	1051	1050	1050	1049	1048	1045	1043	1042	1040	1039	1037	1038	1043	1045</td								

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

March 2004

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	1029	1046	1058	1052	1051	1052	1052	1055	1052	1050	1039	1033	1030	1024	1039	1063	1080	1070	1058	1083	1087	1094	1091	1058
2 D	1060	1051	1033	1048	1060	1061	1065	1062	1065	1056	1050	1043	1036	1039	1055	1075	1066	1056	1055	1077	1076	1060	1058	1057
3	1053	1048	1042	1047	1054	1054	1056	1060	1055	1047	1046	1031	1041	1031	1036	1059	1069	1053	1076	1075	1061	1051	1050	1052
4	1048	1049	1049	1049	1052	1053	1056	1056	1056	1047	1041	1036	1038	1043	1050	1053	1065	1061	1053	1053	1049	1047	1050	1050
5	1046	1043	1054	1061	1064	1065	1058	1059	1053	1042	1034	1028	1035	1038	1041	1047	1050	1049	1048	1049	1050	1051	1056	1057
6 Q	1054	1047	1052	1054	1055	1055	1056	1063	1063	1054	1040	1034	1030	1032	1039	1046	1047	1046	1046	1047	1048	1049	1049	1051
7 Q	1052	1052	1054	1055	1056	1057	1060	1064	1066	1057	1046	1036	1032	1030	1035	1043	1046	1049	1051	1052	1051	1054	1053	1051
8 Q	1051	1053	1055	1056	1058	1058	1059	1064	1054	1048	1040	1028	1025	1028	1035	1045	1051	1047	1047	1049	1052	1050	1050	1048
9 D	1051	1052	1054	1050	1053	1061	1066	1069	1067	1052	1040	1027	1014	1002	1001	1010	1039	1079	1056	1070	1071	1073	1115	1054
10 D	1066	1099	1095	1085	1099	1060	1078	1062	1058	1045	1045	1043	1034	1071	1051	1049	1056	1060	1098	1088	1104	1083	1086	1069
11 D	1065	1084	1084	1064	1057	1061	1067	1065	1067	1051	1045	1038	1033	1036	1023	1073	1073	1105	1143	1100	1144	1122	1112	1102
12 D	1089	1084	1075	1074	1065	1067	1067	1055	1060	1056	1046	1029	1028	1033	1036	1083	1098	1057	1054	1058	1055	1060	1039	1060
13	1064	1057	1071	1069	1068	1072	1057	1021	1048	1052	1029	1031	1027	1029	1045	1045	1047	1051	1082	1030	1083	1091	1076	1081
14	1069	1060	1064	1060	1066	1063	1059	1055	1045	1040	1025	1025	1037	1033	1038	1048	1053	1078	1119	1115	1084	1093	1079	1061
15	1072	1089	1069	1073	1069	1073	1076	1067	1062	1045	1035	1017	1026	1032	1036	1041	1079	1081	1075	1069	1071	1063	1061	1061
16	1070	1086	1074	1067	1063	1059	1063	1062	1053	1043	1041	1024	1024	1032	1041	1041	1059	1049	1054	1094	1102	1091	1069	1060
17	1057	1077	1069	1067	1068	1057	1065	1063	1061	1053	1041	1035	1029	1031	1036	1045	1052	1058	1077	1060	1061	1063	1066	1057
18	1078	1069	1071	1073	1076	1067	1050	1060	1058	1051	1036	1027	1024	1018	1027	1034	1038	1050	1060	1070	1066	1068	1049	1053
19	1067	1087	1076	1070	1073	1066	1065	1066	1063	1054	1035	1020	1019	1025	1037	1042	1044	1044	1040	1044	1055	1047	1049	1052
20	1056	1060	1071	1083	1071	1063	1066	1070	1068	1060	1041	1019	1014	1022	1030	1042	1053	1096	1065	1071	1066	1081	1073	1069
21	1062	1071	1063	1054	1061	1062	1063	1062	1058	1044	1028	1019	1008	1007	1033	1030	1044	1054	1070	1063	1081	1060	1066	1054
22	1059	1064	1062	1078	1074	1070	1074	1076	1065	1052	1037	1026	1020	1024	1031	1043	1050	1090	1066	1064	1052	1066	1066	1057
23 Q	1078	1057	1049	1059	1067	1071	1069	1073	1069	1058	1045	1037	1032	1034	1038	1044	1049	1050	1048	1048	1076	1067	1065	1056
24 Q	1056	1059	1060	1061	1060	1064	1068	1072	1071	1060	1041	1031	1029	1032	1039	1044	1046	1045	1045	1048	1049	1051	1052	1054
25 Q	1055	1055	1055	1055	1057	1063	1072	1073	1066	1049	1032	1019	1019	1019	1028	1038	1041	1047	1053	1049	1046	1045	1050	1049
26	1054	1055	1056	1056	1054	1056	1061	1066	1075	1070	1061	1037	1020	1013	1016	1041	1084	1050	1045	1050	1096	1076	1056	1059
27	1055	1053	1042	1058	1063	1064	1066	1068	1068	1056	1056	1026	1020	1011	1007	1032	1040	1035	1058	1077	1060	1061	1063	1058
28	1070	1057	1050	1026	986	1064	1066	1072	1069	1059	1041	1035	1035	1040	1051	1064	1090	1087	1073	1068	1056	1051	1052	1055
29	1057	1058	1057	1050	1046	1058	1069	1073	1069	1060	1047	1041	1033	1041	1045	1062	1088	1056	1052	1049	1049	1059	1057	1055
30	1056	1057	1058	1057	1052	1056	1059	1066	1064	1060	1049	1040	1025	1021	1037	1040	1048	1048	1051	1054	1057	1060	1052	1049
31	1051	1058	1058	1056	1060	1065	1070	1070	1074	1064	1045	1028	1019	1022	1037	1047	1055	1061	1090	1061	1057	1050	1052	1054
M	1060	1062	1061	1060	1060	1062	1063	1064	1063	1055	1042	1032	1026	1035	1046	1056	1063	1063	1064	1070	1067	1067	1063	1056
MQ	1054	1053	1055	1056	1057	1058	1061	1067	1065	1057	1043	1032	1027	1028	1035	1043	1046	1047	1048	1049	1049	1052	1052	1050
MD	1066	1074	1068	1064	1067	1062	1069	1062	1063	1052	1045	1036	1031	1029	1037	1058	1065	1071	1074	1076	1087	1085	1084	1063

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

April 2004

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 Q	1056	1058	1057	1059	1059	1063	1069	1073	1075	1069	1048	1035	1027	1028	1045	1044	1047	1050	1054	1056	1061	1056	1052	1054
2 Q	1049	1056	1061	1062	1063	1067	1072	1078	1074	1062	1047	1030	1018	1021	1032	1042	1049	1051	1051	1051	1053	1054	1052	1057
3 D	1055	1054	1049	1053	1064	1071	1071	1068	1073	1064	1050	1040	1027	1023	1003	991	994	1051	1094	1119	1084	1112	1207	1186
4	1192	1072	1049	1061	1064	1073	1082	1088	1080	1064	1051	1038	1026	1028	1037	1040	1047	1048	1047	1048	1050	1052	1056	1060
5 D	1061	1064	1065	1065	1067	1072	1078	1074	1064	1050	1028	1012	1002	1004	1007	1017	1042	1043	1113	1082	1073	1085	1049	1054
6 D	1088	1092	1059	1070	1077	1064	1048	1076	1070	1047	1039	1016	1021	1035	1051	1059	1061	1061	1069	1077	1059	1061	1059	1057
7	1071	1069	1046	1065	1072	1071	1076	1081	1075	1063	1046	1031	1019	1028	1032	1040	1050	1055	1058	1064	1070	1076	1072	1074
8	1080	1069	1068	1070	1054	1067	1065	1058	1063	1061	1041	1035	1022	1030	1043	1045	1053	1060	1062	1066	1069	1058	1055	1055
9 D	1061	1058	1049	1057	1054	1071	1084	1079	1078	1061	1													

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

January 2004

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	290	288	309	309	308	300	299	301	295	291	298	293	289	268	295	296	300	277	268	284	298	333	296	290	
2	292	300	310	305	307	307	302	300	298	293	293	299	301	289	281	291	301	290	286	287	301	316	308	305	
3	306	304	315	325	320	312	315	306	302	276	271	282	282	284	292	291	297	301	296	284	318	294	296	298	
4	298	309	307	302	308	302	313	307	291	277	276	288	292	289	288	264	282	266	276	308	295	294	291	291	
5	290	288	302	299	307	303	300	300	293	291	296	292	301	288	282	293	300	283	284	313	292	277	320	282	
6	268	289	291	295	303	303	298	309	303	292	293	301	304	301	300	297	296	295	286	297	302	283	303	297	
7 D	283	281	285	282	299	289	270	274	258	277	288	288	275	282	275	272	281	272	272	282	295	291	288	289	
8 Q	292	295	296	298	300	299	299	299	298	302	295	298	298	304	301	299	299	298	296	303	300	314	306	299	
9	286	280	295	302	304	308	315	279	274	282	279	288	301	301	289	282	300	304	292	314	300	280	279	282	
10	287	288	301	299	295	309	320	300	279	289	298	304	308	307	303	295	286	297	291	290	286	297	294	293	
11	294	294	296	295	288	303	307	306	296	294	288	291	289	306	277	283	292	258	282	291	291	305	293	292	
12 Q	294	295	297	301	298	302	300	300	303	304	304	305	307	300	302	287	282	290	294	320	280	290	303	281	
13	282	283	292	292	297	300	300	298	295	298	301	301	310	293	291	296	307	289	274	290	293	295	318	299	
14 Q	285	276	289	287	286	294	299	303	310	313	311	301	293	298	300	297	292	293	287	292	288	300	298	302	
15	302	299	297	291	295	297	303	303	306	310	313	313	311	302	272	288	287	275	283	285	280	285	281	296	
16 D	265	289	281	284	287	297	299	305	299	292	292	273	280	290	297	300	295	282	277	272	292	295	284	287	
17	284	284	283	286	292	301	300	298	293	286	287	291	285	298	295	302	307	299	299	292	305	315	292	294	
18	295	294	294	293	294	309	309	303	296	296	297	295	299	306	307	301	303	304	302	319	299	290	289	299	
19	286	293	294	300	302	300	301	304	299	297	290	284	295	293	277	291	292	275	269	282	286	307	298	293	
20	299	289	293	292	312	315	300	291	293	290	289	289	283	275	277	277	296	280	290	290	293	310	285	291	
21	293	299	294	294	292	300	304	299	280	294	290	280	277	283	300	295	291	297	303	312	300	297	299	298	
22 D	297	316	304	301	293	301	325	316	307	313	317	322	256	281	301	278	281	272	264	246	244	235	220	238	
23 D	250	263	283	279	272	268	285	280	269	272	266	262	263	280	271	288	316	277	276	278	261	262	285	274	
24	247	249	284	283	291	298	292	290	290	279	275	283	287	297	301	303	296	296	275	286	282	295	285	286	
25 D	258	287	313	252	304	280	267	271	273	272	268	256	267	294	277	294	300	282	272	287	264	275	253	277	
26	276	276	278	282	294	290	293	292	285	289	289	285	286	289	293	295	293	295	317	261	278	289	281	287	
27	270	265	273	281	289	289	291	293	292	288	290	291	301	302	298	312	290	300	292	300	303	316	324	294	
28	289	342	289	303	310	315	299	302	310	307	303	301	287	295	303	302	307	287	279	291	311	314	294	305	298
29 Q	298	303	303	303	307	307	309	311	309	305	302	297	277	294	302	305	305	303	302	301	298	298	309	301	
30	318	310	310	309	315	320	323	320	316	312	301	270	274	281	294	288	297	298	302	298	297	309	299	303	
31 Q	305	305	302	306	311	313	315	310	302	301	298	287	295	298	299	301	304	306	301	301	298	306	309	307	
M	286	291	295	294	300	301	302	299	294	293	292	288	289	293	293	292	296	289	287	293	291	293	295	291	
MQ	295	295	297	299	302	303	304	305	304	304	302	294	298	301	298	296	299	296	302	294	299	304	301	299	
MD	271	287	293	280	291	287	289	289	281	285	286	272	268	285	288	286	295	277	272	273	271	272	266	270	

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

February 2004

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	305	304	304	315	315	311	316	311	308	304	302	300	304	294	295	298	304	305	304	298	301	300	305
2	302	304	305	307	311	316	318	290	302	298	282	283	281	287	286	293	285	301	289	299	303	324	304	296
3	296	302	305	298	309	304	291	305	301	295	295	295	295	298	292	302	290	302	278	291	298	308	320	305
4	303	312	298	304	304	303	306	301	292	296	299	294	289	287	281	294	296	300	312	302	298	319	309	300
5	299	297	286	311	311	310	306	296	299	297	291	296	295	305	304	306	308	301	311	308	304	307	303	303
6	313	308	307	308	310	308	281	303	312	308	288	286	263	290	300	298	295	298	307	298	304	311	311	300
7	309	310	307	300	301	304	304	301	293	297	301	295	296	299	300	301	302	306	304	295	297	303	308	307
8 Q	306	308	308	310	311	311	308	310	312	312	311	309	304	302	303	307	311	314	317	316	313	317	309	310
9	308	309	309	310	310	312	315	311	309	305	303	299	301	305	297	294	303	307	288	286	282	285	298	302
10 Q	294	298	300	301	302	304	301	307	309	308	297	305	305	306	305	305	295	309	311	312	310	308	304	304
11 D	305	308	304	302	302	303	303	304	307	311	305	303	284	287	301	304	433	478	279	263	270	270	282	278
12 D	278	283	282	288	283	279	272	278	285	280	281	283	286	289	287	263	263	276	293	288	280	267	278	280
13 D	265	289	295	280	294	299	298	292	282	275	283	284	284	288	293	295	283	292	299	305	282	281	272	288
14	284	287	287	285	290	286	287	289	288															

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

March 2004

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	300	310	308	304	308	308	307	301	286	282	284	294	295	307	298	287	288	302	297	332	288	291	279	248
2 D	297	298	288	288	293	301	302	296	269	285	291	295	298	300	292	296	295	307	306	305	316	306	316	305
3	306	307	306	306	312	311	309	303	297	284	262	275	283	296	303	299	310	306	309	324	304	307	310	308
4	310	309	308	312	310	314	314	305	297	294	288	286	294	302	305	304	304	307	311	309	308	310	311	305
5	313	313	316	308	306	315	306	304	298	293	288	299	307	309	310	310	308	310	310	312	311	311	314	310
6 Q	311	309	309	307	311	311	313	308	299	290	290	296	302	308	313	315	313	313	315	317	316	316	316	309
7 Q	314	313	312	312	313	313	314	311	300	294	289	292	297	303	308	309	310	311	310	315	318	309	312	308
8 Q	314	312	313	314	315	314	316	307	290	281	285	293	298	302	305	306	305	304	307	311	312	313	313	306
9 D	313	313	312	311	314	311	310	311	296	285	288	302	309	310	310	298	356	333	324	285	295	267	249	198
10 D	215	281	286	304	280	258	290	267	219	254	258	276	282	294	283	291	283	286	287	289	302	289	237	244
11 D	266	290	287	289	301	299	291	287	272	272	269	278	290	300	321	291	305	295	299	243	286	259	266	269
12 D	230	292	286	296	282	283	273	269	264	268	272	286	286	289	294	321	285	280	292	308	302	303	301	286
13	299	311	297	296	295	296	272	258	281	280	281	278	291	294	294	286	279	287	296	302	281	287	285	292
14	282	288	299	295	297	293	289	296	277	276	276	268	271	290	299	292	292	295	305	285	265	280	288	297
15	292	301	302	293	305	307	299	296	293	276	282	283	290	303	304	293	305	299	302	313	303	301	297	297
16	302	312	299	301	301	299	299	297	293	291	295	306	304	303	313	306	305	305	310	324	302	288	288	302
17	304	294	297	301	300	311	302	300	293	277	285	283	291	296	305	308	306	308	316	303	301	301	303	300
18	297	289	295	303	301	301	293	294	289	286	292	289	299	304	306	288	306	318	295	296	300	306	309	299
19	321	299	306	304	307	303	304	299	295	290	291	292	302	304	314	312	311	311	309	312	305	309	315	314
20	313	318	320	312	309	312	315	308	293	279	283	294	301	301	312	317	306	320	308	305	304	311	306	306
21	299	310	305	306	309	314	306	293	290	289	285	291	297	306	307	302	293	294	300	305	318	307	309	308
22	306	309	310	304	305	303	303	287	284	282	283	289	295	305	308	302	311	329	304	305	303	310	306	302
23	299	293	298	307	308	311	301	298	294	288	289	292	295	300	302	306	308	310	309	305	321	306	306	302
24 Q	306	307	308	313	315	316	313	306	299	293	292	294	300	304	306	307	308	313	317	318	320	321	319	322
25 Q	317	314	316	317	320	323	323	315	306	294	294	291	296	302	302	311	313	322	318	313	318	320	319	312
26	318	319	317	319	322	327	329	320	310	298	293	289	305	303	316	303	322	292	307	309	330	308	309	308
27	310	313	310	309	314	317	319	310	306	295	291	270	285	298	301	314	316	298	292	303	306	301	318	289
28	293	293	286	272	287	304	299	295	277	273	277	285	282	293	290	297	304	317	304	301	315	305	304	306
29	307	309	304	297	302	309	303	296	279	279	274	282	285	285	288	284	297	312	308	309	311	320	310	299
30	307	309	309	307	310	310	296	297	292	285	285	276	260	283	312	322	299	300	304	306	308	311	312	313
31	307	304	301	304	305	304	305	306	300	280	274	274	279	288	298	295	306	300	305	313	301	307	309	308
M	299	304	304	304	305	306	304	304	298	288	284	283	286	294	300	304	303	304	306	307	303	302	298	300
MQ	312	311	312	313	315	315	316	309	291	289	293	299	304	308	310	310	313	314	314	316	318	315	316	309
MD	264	295	292	297	294	290	293	286	264	273	276	287	293	299	300	305	300	302	286	301	285	274	263	288

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

April 2004

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 Q	307	306	308	308	311	313	312	303	295	288	287	285	295	305	302	310	313	314	315	315	312	315	315	306
2 Q	318	309	311	312	312	312	307	300	291	282	277	277	290	299	306	311	311	313	316	317	318	317	316	306
3 D	316	313	310	313	314	309	298	299	292	291	284	278	300	288	332	335	340	412	306	264	156	149	85	128
4	150	263	287	289	288	287	283	274	278	282	283	283	286	294	300	303	308	304	309	311	315	313	313	289
5 D	310	309	307	305	308	311	315	309	300	286	280	288	303	325	335	301	315	350	328	244	255	273	262	300
6 D	274	254	275	300	296	269	276	284	286	262	260	272	311	277	292	296	300	298	300	316	304	293	291	304
7	295	291	285	304	289	290	282	272	267	266	277	292	304	312	310	309	314	306	306	309	318	295	309	295
8	299	299	305	302	296	308	292	284	283	267	267	275	284	298	295	302	295	305	304	313	314	318	307	297
9 D	306	304	308	291	287	304	308	289	270	259	272	281	287	293	309	297	305	310	324	318	308	311	309	298
10	306	307	303	300	304	309	300	284	276	269	263	270	284	296	306	310	315	315	317	317	313	311	312	313
11	309	320	297	303	303	301	297	295	285	277	276	278	293	299	310	309	306	320	311	300	302	301	306	300
12	307	298	306	307	310	314	311	310	297	287	293	296	294	301	310	304	309	315	327	310	312	314	310	306
13	315	308	299	301	307	312	305	295	292	281	278	280	284	293	302	311	310	315	318	323	315	314	312	306
14	308	307	302	305	309	312	309	301	296	291														

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

January 2004

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	650	642	624	636	643	650	660	662	665	669	667	667	674	685	676	671	670	685	701	686	674	630	634	654
2	650	642	633	637	649	652	656	660	660	661	661	662	663	667	673	668	665	671	682	681	676	636	647	650
3	656	652	644	642	642	647	652	656	661	672	684	678	674	672	673	678	673	667	667	674	656	638	652	654
4	647	625	626	641	646	648	648	656	662	669	670	668	674	674	690	698	686	700	682	652	654	651	650	648
5	645	630	611	629	639	646	657	660	659	659	658	662	663	671	685	677	691	679	686	650	649	655	625	602
6	632	642	627	644	656	651	655	657	658	659	658	660	663	663	663	664	667	666	671	670	663	655	622	585
7 D	649	644	643	644	639	633	645	660	669	668	679	685	719	721	731	711	686	693	690	674	637	650	662	664
8 Q	660	658	661	661	661	661	659	659	661	661	660	664	664	662	662	664	664	667	664	662	650	636	660	669
9	639	641	643	649	650	648	643	650	656	661	668	670	670	677	684	705	695	707	715	679	685	683	667	669
10	657	641	645	639	639	648	650	651	658	664	667	664	665	664	667	672	688	685	675	676	682	674	670	663
11	668	667	664	663	663	663	662	662	662	665	669	677	691	686	700	683	687	689	684	669	669	660	660	661
12 Q	662	663	663	662	662	661	660	660	659	660	662	662	663	664	667	672	681	682	680	645	639	619	612	640
13	655	657	655	653	660	660	660	662	664	665	662	662	666	668	670	680	683	686	684	687	684	667	653	668
14 Q	654	657	657	660	659	659	658	655	655	658	662	664	664	666	671	669	673	679	685	682	678	673	670	669
15	663	663	662	661	656	659	659	658	657	655	652	655	659	671	694	692	707	698	691	689	681	671	637	669
16 D	632	633	642	650	656	654	658	660	658	660	656	676	678	679	674	670	676	699	684	683	643	627	650	644
17	654	659	662	658	657	660	663	667	667	666	674	673	670	676	672	671	672	673	681	666	667	665	652	659
18	661	659	660	650	649	651	652	650	647	652	657	661	662	666	665	664	666	666	665	666	670	629	647	653
19	659	655	658	662	663	660	662	661	658	654	655	659	662	670	681	681	672	698	704	696	679	640	644	635
20	646	651	656	640	635	640	649	657	659	661	664	665	672	689	706	723	706	678	686	684	678	673	655	654
21	652	655	663	663	663	660	661	663	664	669	667	668	668	680	683	681	682	680	677	679	663	667	659	668
22 D	659	621	581	600	614	613	618	624	636	642	647	649	773	789	798	760	749	755	737	670	601	605	581	583
23 D	577	603	635	633	632	649	665	669	665	677	688	710	720	718	710	722	822	815	740	791	660	652	671	654
24	609	587	635	658	666	666	666	671	670	668	673	670	668	672	674	671	670	675	689	697	700	698	672	649
25 D	614	566	520	526	561	621	637	637	653	665	672	684	698	697	721	722	721	745	786	734	718	680	653	634
31 Q	656	656	654	655	656	657	657	657	658	657	659	672	668	666	666	665	663	663	668	663	658	657	661	
M	645	639	641	646	649	652	655	658	660	663	666	670	676	679	685	684	688	690	689	680	666	657	651	646
MQ	658	659	659	660	660	659	659	658	659	661	665	666	665	667	667	669	670	672	666	664	656	650	649	662
MD	626	613	604	610	621	634	645	650	656	662	670	691	718	721	727	717	731	741	727	710	652	643	636	669

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

February 2004

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	660	659	657	648	642	645	650	652	655	657	658	658	659	663	671	671	670	668	665	665	648	645	652	658
2	657	659	660	659	659	658	656	656	656	657	663	664	673	679	675	675	678	672	667	658	650	653	665	
3	612	617	635	639	636	639	642	647	650	655	661	671	670	680	681	683	675	678	675	670	660	651	651	655
4	653	632	637	650	654	656	657	657	660	658	660	662	667	675	686	684	671	667	661	658	657	645	635	659
5	651	653	644	628	643	650	651	654	655	655	656	658	657	661	662	662	661	665	665	662	661	661	656	655
6	651	657	657	658	657	655	646	640	643	645	653	668	665	664	668	677	679	670	673	653	658	658	648	658
7	648	644	644	650	654	655	656	655	654	658	653	659	663	662	661	662	663	668	667	663	660	659	658	665
8 Q	659	660	659	659	658	657	655	654	653	650	647	648	648	650	654	657	656	656	657	658	647	653	655	655
9	656	657	656	656	655	655	654	655	657	658	659	659	659	662	666	666	663	662	664	676	680	672	671	662
10 Q	661	658	659	660	659	659	657	656	655	655	658	658	658	659	663	662	664	670	664	661	659	658	657	660
11 D	657	658	658	658	658	656	654	651	650	653	658	664	677	705	794	904	880	825	733	691	701	695	673	700
12 D	673	672	658	633	640	643	641	640	645	658	668	674	678	696	685	694	723	708	692	676	624	641	638	640
13 D	628	639	646	631	643	641	649	658	661	670	676	676	678	678	690	694	690	700	678	653	632	655	655	663
14	645	646	647	657	661	662	664	668	668	666	669	669	669	671	686	682	673	671	672	662	640	640	667	667
15 D	662	656	617	619	637	644	642	651	660	677	671	670	667	667	681	688	687	680	668	672	664	647	639	669
16	634	652	661	663	664	663	662	661	659	659	656	656	659	663	666	667	666	667	666	668	663	669	666	662
17 Q	664	663	663	662	661	659	659	661	660	660	663	663	664	665	666	666	664	664	668	670	673	672	670	664
18	668	664	664	659	659	661	660	660	662	660	658	660	663	662	667	667	675	673	667	667	674	670	654	663
19	643	654	658	661	662	662	660	659	658	658														

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

March 2004

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	619	629	643	652	656	656	658	660	658	661	662	665	663	666	685	699	725	678	673	640	629	618	622	561	
2 D	592	623	632	637	652	661	663	662	665	660	658	661	673	688	700	688	672	668	665	662	628	633	649	656	
3	656	658	653	652	655	657	659	658	657	660	667	674	680	675	676	672	666	670	654	666	659	669	660	663	
4	660	660	659	659	659	660	661	662	661	658	662	663	664	663	664	663	663	662	661	661	659	657	656	661	
5	652	648	642	648	654	655	653	649	649	652	652	652	653	655	657	657	658	659	658	658	659	658	658	654	
6 Q	657	657	656	657	657	657	656	657	655	650	646	648	656	658	659	659	657	656	657	657	657	657	657	656	
7 Q	656	657	657	657	657	657	656	657	658	654	652	650	650	653	654	657	651	659	659	660	659	652	654	655	
8 Q	656	657	657	657	656	656	655	654	654	650	647	647	649	651	656	660	661	660	659	659	658	658	658	656	
9 D	657	657	656	656	653	654	653	652	652	650	650	652	656	667	689	725	856	806	843	751	708	677	639	552	
10 D	566	593	578	587	590	587	632	647	670	672	671	671	671	697	717	698	684	685	665	635	590	547	642		
11 D	558	622	630	649	645	651	660	666	669	669	669	667	663	665	692	728	734	740	666	649	618	601	598	624	
12 D	560	609	638	624	651	656	669	672	676	672	666	669	671	675	679	706	707	689	680	662	650	659	624	647	
13	649	643	655	660	663	663	662	654	643	644	646	649	660	677	701	710	695	688	682	665	661	657	654	647	
14	639	642	651	663	665	664	662	660	659	656	660	668	671	681	678	683	680	685	680	655	640	649	654	640	
15	653	652	646	639	639	647	654	658	657	653	653	657	670	676	673	683	688	691	679	664	647	655	650	654	
16	648	639	651	658	660	659	660	659	657	651	650	653	659	663	665	675	677	673	666	666	663	640	639	645	
17	635	649	661	661	657	653	655	655	654	655	654	654	656	657	661	663	664	666	665	664	664	664	658	656	
18	646	642	648	643	650	654	646	647	648	647	645	649	649	657	664	667	674	678	679	676	673	669	668	661	
19	623	642	650	658	659	660	660	659	657	650	647	653	657	661	664	666	668	667	668	672	669	665	662	659	
20	658	639	636	645	652	655	656	658	654	646	642	648	657	662	669	684	691	688	670	666	652	638	629	657	
21	627	629	647	653	656	661	659	657	653	646	650	653	659	663	665	675	677	673	666	666	663	640	639	645	
22	662	653	637	646	656	661	659	660	660	655	649	651	655	661	661	667	670	673	669	658	638	645	633	657	
23	637	646	652	656	661	661	661	659	657	652	648	649	653	658	661	664	668	669	670	655	659	660	660	658	
24 Q	661	661	663	661	659	659	658	656	657	654	652	649	648	662	657	661	661	659	660	659	659	657	657	658	
25 Q	656	658	658	658	659	658	658	656	656	640	634	635	640	645	654	661	658	659	665	662	659	658	654		
26	658	658	658	657	656	657	660	658	655	648	640	640	648	660	680	700	708	687	671	666	644	625	651	666	
27	658	657	650	652	657	658	656	655	653	646	643	642	649	656	662	671	701	704	681	673	664	649	571	602	
28	638	645	648	614	571	623	645	655	659	669	665	664	669	681	682	689	693	684	671	663	656	657	661	662	
29	663	663	662	656	655	661	661	658	658	655	650	652	660	673	675	690	685	671	667	665	663	652	655	663	
30	661	662	661	661	661	660	660	660	655	653	655	652	671	685	707	681	670	664	665	664	660	658	655	665	
31	659	660	662	661	662	663	662	660	656	650	648	649	652	663	676	683	681	682	676	670	668	664	663	664	
M	639	646	648	650	651	654	657	658	657	654	653	655	659	666	674	681	687	682	676	667	659	652	646	641	
MQ	657	658	658	658	657	657	656	656	653	649	645	646	650	653	658	660	659	660	659	657	657	656	656		
MD	587	621	627	631	638	642	656	660	666	666	663	665	675	693	713	733	718	708	682	660	640	617	604	659	

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

April 2004

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 Q	663	663	662	662	664	664	665	663	654	643	640	638	645	659	663	665	663	662	663	662	661	661	660	659
2 Q	655	656	659	661	661	662	660	656	651	647	644	644	646	651	655	659	660	660	659	659	659	658	656	656
3 D	659	655	640	639	646	650	654	652	647	644	640	647	658	686	708	790	889	769	703	504	535	454	445	649
4	498	620	614	657	673	682	681	676	669	666	663	661	662	665	666	667	667	665	665	665	665	666	666	656
5 D	666	666	665	664	663	662	661	657	653	649	647	653	663	663	678	684	719	782	667	639	647	632	624	667
6 D	623	607	620	657	656	645	644	658	665	667	691	699	733	694	683	677	679	681	671	673	659	662	633	636
7	650	651	636	645	653	660	663	663	657	650	648	648	652	664	667	667	668	673	676	677	674	628	633	646
8	627	653	661	656	652	650	658	657	656	660	659	650	654	661	675	687	685	687	684	675	659	643	652	660
9 D	659	658	655	625	639	647	661	658	662	657	650	651	656	660	670	673	674	671	659	663	664	660	661	659
10	665	664	661	650	648	653	654	656	657	657	653	650	655	656	656	659	662	664	665	667	647	647	647	655
11	642	628	623	649	653	658	663	667	662	659	655	658	664	668	664	671	679	681	676	656	642	649	651	657
12	641	626	626	648	653	653	654	659	661	661	656	658	660	665	668	670	668	671	680	672	667	665	662	659
13	651	649	657	660	659	661	662	658	651	649	650	655	663	664	665	667	666	664	665	666	661	658	659	659
14	660	661	659	655	656	658	660	660	656	655														

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

January 2004

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	1007	999	988	999	1005	1010	1019	1021	1022	1026	1025	1024	1029	1034	1033	1029	1029	1037	1051	1040	1033	1001	994	1010			
2	1007	1002	996	999	1011	1014	1017	1019	1019	1018	1019	1021	1023	1023	1027	1025	1024	1027	1037	1036	1036	1001	1010	1011			
3	1017	1013	1008	1010	1008	1010	1016	1017	1021	1024	1034	1032	1027	1026	1030	1034	1031	1027	1025	1029	1023	998	1010	1013			
4	1006	989	989	1002	1008	1012	1017	1018	1021	1022	1023	1030	1029	1044	1046	1039	1048	1034	1014	1013	1009	1008	1005	1018			
5	1002	987	973	990	1001	1007	1016	1020	1017	1016	1016	1019	1023	1026	1039	1034	1051	1033	1040	1014	1007	1009	992	960	1012		
6	983	999	986	1002	1017	1012	1014	1019	1018	1016	1015	1019	1023	1023	1023	1023	1025	1024	1027	1028	1023	1010	986	948	1011		
7 D	1004	999	999	998	999	990	995	1012	1015	1020	1034	1040	1069	1072	1081	1060	1039	1044	1040	1028	1096	1007	1018	1020	1024		
8 Q	1018	1016	1019	1020	1021	1020	1020	1018	1019	1020	1021	1018	1022	1023	1023	1022	1021	1023	1026	1024	1021	1014	999	1020	1026		
9	996	995	1002	1010	1011	1010	1007	1003	1007	1014	1020	1025	1029	1033	1038	1063	1054	1062	1077	1039	1038	1035	1021	1026	1021		
10	1013	998	1006	1000	998	1010	1016	1011	1011	1020	1025	1024	1027	1026	1027	1029	1043	1032	1032	1036	1032	1027	1027	1021	1021		
11	1025	1024	1022	1021	1022	1023	1024	1023	1021	1022	1025	1034	1046	1046	1062	1036	1045	1036	1037	1026	1027	1022	1017	1018	1029		
12 Q	1019	1020	1021	1022	1021	1022	1020	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1023	1026	1027	1034	1037	1012	994	978	975	995	1017	1017		
13	1010	1012	1012	1010	1019	1020	1020	1021	1022	1023	1022	1022	1023	1025	1032	1038	1044	1042	1037	1040	1043	1042	1033	1012	1026	1026	
14 Q	1010	1010	1014	1016	1017	1017	1018	1016	1017	1021	1024	1023	1021	1024	1030	1027	1029	1035	1039	1033	1032	1029	1029	1024	1024	1027	
15	1023	1022	1019	1019	1015	1020	1020	1019	1019	1016	1018	1023	1032	1044	1046	1061	1049	1044	1044	1035	1027	993	1027	1027	1021		
16 D	983	991	997	1005	1013	1013	1018	1021	1018	1017	1022	1027	1030	1035	1032	1029	1033	1053	1036	1034	1003	988	1006	1002	1017	1024	
17	1009	1014	1017	1013	1014	1020	1022	1026	1024	1021	1029	1029	1024	1034	1030	1031	1034	1032	1040	1023	1024	1027	1017	1017	1024	1024	1025
18	1019	1017	1018	1008	1007	1009	1015	1013	1008	1010	1016	1020	1020	1025	1026	1026	1025	1026	1026	1035	990	1005	1010	1017	1017	1025	
19	1015	1012	1016	1022	1023	1019	1022	1022	1017	1014	1011	1014	1020	1027	1033	1037	1067	1049	1052	1049	1049	1034	1002	1004	994	1024	
20	1007	1008	1014	998	999	1005	1010	1014	1016	1017	1020	1021	1026	1040	1057	1074	1063	1031	1038	1040	1034	1031	1018	1010	1025	1025	
21	1010	1015	1021	1021	1020	1020	1022	1022	1018	1026	1024	1021	1033	1042	1038	1038	1038	1037	1043	1023	1026	1019	1019	1026	1026	1026	
22 D	1018	987	946	963	974	975	988	991	1000	1006	1012	1051	1115	1137	1152	1109	1100	1102	1083	1015	948	950	921	929	1020	1020	1020
23 D	926	955	992	998	985	999	1020	1021	1015	1028	1036	1056	1067	1069	1058	1075	1180	1163	1090	1138	1009	1002	1027	1004	1038	1038	1038
24	956	934	991	1013	1023	1024	1023	1027	1026	1021	1024	1024	1023	1030	1030	1030	1033	1047	1047	1053	1051	1030	1006	1021	1021	1021	
25 D	965	928	892	878	928	977	988	989	1005	1016	1016	1021	1029	1046	1053	1076	1077	1078	1095	1132	1087	1065	1032	999	987	1014	1014
26	974	1004	1023	1029	1031	1029	1026	1028	1029	1035	1032	1030	1031	1034	1043	1039	1034	1036	1038	1031	1008	1029	1011	1026	1026	1026	
27	981	976	1003	1014	1017	1025	1027	1030	1026	1027	1029	1030	1036	1050	1038	1038	1041	1036	1033	1030	1026	1026	1012	1008	1023	1023	
28	993	945	985	1011	1016	1014	1012	1017	1022	1021	1021	1023	1021	1026	1029	1029	1029	1042	1038	1026	1007	1005	1011	1015	1015	1023	
29 Q	1019	1021	1022	1022	1021	1022	1023	1023	1022	1020	1017	1022	1025	1028	1028	1026	1025	1026	1028	1031	1022	1020	1006	1023	1023	1023	
30	1005	1008	1015	1020	1020	1018	1020	1017	1014	1015	1016	1014	1023	1028	1035	1040	1035	1030	1028	1028	1032	1019	1012	1016	1021	1021	
31 Q	1017	1017	1014	1017	1019	1020	1021	1020	1018	1017	1018	1027	1026	1025	1025	1025	1024	1024	1024	1026	1027	1025	1021	1019	1021	1021	
M	1001	997	1001	1004	1009	1012	1016	1017	1018	1020	1022	1026	1032	1036	1041	1040	1045	1045	1043	1037	1024	1015	1010	1010	1004	1021	
MQ	1017	1017	1018	1019	1020	1020	1020	1019	1019	1020	1021	1022	1023	1026	1026	1027	1029	1030	1026	1022	1016	1012	1009	1021	1021	1021	
MD	979	972	965	966	980	991	1002	1007	1010	1017	1025	1041	1065	1073	1080	1070	1086	1091	1076	1060	1004	996	994	988	1022	1022	1022

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

February 2004

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	1021	1021	1018	1009	1006	1010	1014	1017	1018	1019	1018	1023	1028	1029	1029	1028	1026	1025	1024	1015	1006	1012	1019	1019	1019
2	1017	1020	1022	1021	1022	1021	1013	1020	1016	1017	1018	1026	1034	1030	1032	1043	1041	1034	1031	1027	1026	1012	1012	1012	1024
3	972	980	998	999	999	1001	997	1004	1007	1009	1013	1019	1029	1029	1037	1041	1039	1035	1031	1032	1029	1022	1017	1013	1015
4	1014	997	998	1012	1015	1017	1019	1018	1017	1017	1019	1020	1023	1030	1039	1042	1029	1026	1027	1025	1019	1011	999	1019	1019
5	1011	1012	1000	993	1007	1013	1013	1014	1014	1012	1017	1018	1022	1023	1023	1025	1026	1025	1024	1024	1021	1018	1016	1016	1016
6	1015	1019	1010	1020	1017	1000	1001	1007	1008	1009	1016	1021	1023	1027	1035	1038	1030	1037	1031	1031	1031	1029	1027	1026	1018
7 Q	1011	1008	1007	1010	1014	1017	1015	1012	1017</																

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

March 2004

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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2 D	954	984	989	995	1010	1021	1024	1021	1013	1020	1017	1016	1020	1032	1044	1057	1043	1034	1029	1039	1027	1027	992	
3	1018	1020	1015	1014	1019	1021	1021	1019	1017	1015	1015	1026	1034	1033	1034	1035	1035	1027	1032	1022	1017	1021	1022	
4	1023	1022	1022	1022	1024	1025	1024	1020	1017	1015	1017	1021	1024	1025	1025	1024	1026	1025	1023	1023	1022	1021	1019	
5	1016	1012	1008	1011	1017	1020	1015	1011	1009	1010	1008	1011	1015	1018	1020	1020	1021	1022	1022	1023	1022	1022	1016	
6 Q	1020	1020	1019	1020	1020	1020	1020	1016	1008	1003	1007	1016	1020	1023	1024	1021	1020	1021	1022	1022	1022	1022	1019	
7 Q	1021	1021	1021	1021	1021	1022	1022	1020	1014	1011	1007	1008	1012	1015	1019	1023	1022	1022	1023	1023	1018	1017	1019	
8 Q	1020	1021	1021	1021	1021	1020	1020	1017	1011	1005	1003	1008	1011	1021	1023	1022	1022	1023	1022	1022	1021	1017	1017	
9 D	1021	1021	1020	1020	1018	1017	1017	1016	1011	1006	1007	1012	1018	1028	1049	1081	1224	1169	1202	1102	1065	1026	987	
10 D	906	952	938	952	948	938	991	998	1005	1017	1018	1023	1024	1053	1070	1053	1038	1036	1039	1042	1026	993	935	897
11 D	913	981	988	1006	1006	1012	1018	1022	1020	1020	1020	1020	1024	1066	1092	1092	1096	1027	994	978	953	952	978	1012
12 D	905	970	995	985	1007	1011	1021	1023	1025	1022	1017	1023	1026	1030	1036	1071	1061	1042	1037	1024	1013	1020	987	1008
13	1010	1007	1015	1019	1021	1022	1013	1001	998	999	1000	1003	1017	1034	1057	1063	1047	1043	1041	1027	1016	1014	1010	1006
14	995	999	1011	1022	1024	1022	1019	1019	1013	1009	1013	1017	1022	1037	1037	1039	1037	1042	1041	1013	992	1004	1011	1018
15	1011	1013	1007	998	1002	1010	1014	1017	1016	1006	1008	1011	1025	1030	1033	1043	1044	1052	1038	1025	1011	1016	1011	1013
16	1010	1005	1011	1018	1020	1018	1020	1019	1016	1009	1007	1012	1020	1023	1025	1038	1039	1034	1029	1030	1003	997	1002	1018
17	997	1008	1020	1021	1017	1017	1016	1012	1012	1009	1009	1013	1015	1022	1025	1026	1028	1030	1025	1025	1016	1018	1018	1018
18	1006	1000	1008	1005	1011	1015	1005	1006	1003	1003	1006	1017	1023	1027	1035	1036	1040	1041	1031	1027	1028	1029	1023	1020
19	992	1003	1012	1020	1021	1021	1021	1019	1016	1008	1004	1010	1017	1021	1027	1028	1029	1031	1030	1031	1033	1031	1030	1027
20	1022	1005	1004	1010	1015	1019	1021	1021	1013	1001	997	1006	1017	1022	1032	1048	1051	1054	1032	1032	1027	1014	1003	993
21	988	994	1010	1015	1019	1025	1021	1015	1010	1003	1005	1020	1026	1036	1051	1048	1054	1058	1051	1039	1032	1025	1027	1025
22	1024	1016	1001	1009	1018	1023	1021	1016	1016	1010	1004	1007	1013	1021	1029	1039	1043	1043	1028	1030	1019	1002	997	1018
23	998	1005	1011	1018	1024	1025	1022	1019	1015	1009	1005	1007	1011	1018	1022	1026	1030	1032	1031	1022	1021	1023	1019	1019
24 Q	1023	1023	1025	1024	1024	1020	1019	1014	1010	1007	1006	1011	1018	1022	1022	1023	1024	1025	1025	1026	1025	1024	1024	1018
25 Q	1022	1022	1023	1023	1024	1026	1025	1021	1012	1009	993	999	1006	1017	1024	1022	1025	1030	1030	1027	1025	1023	1018	1018
26	1024	1023	1023	1023	1023	1026	1028	1025	1019	1009	999	998	1010	1020	1043	1069	1073	1044	1032	1029	1015	990	1014	1018
27	1021	1021	1013	1015	1021	1024	1022	1018	1015	1005	1000	993	1005	1015	1022	1035	1065	1063	1038	1033	1025	1010	942	1016
28	997	1004	1004	967	930	986	1006	1014	1012	1020	1018	1019	1023	1037	1037	1046	1043	1049	1032	1023	1021	1019	1022	1015
29	1025	1026	1023	1016	1016	1024	1022	1020	1012	1011	1010	1006	1007	1016	1027	1033	1048	1048	1033	1030	1028	1026	1019	1023
30	1023	1025	1023	1023	1018	1019	1013	1009	1008	1010	1025	1047	1071	1039	1029	1025	1026	1026	1027	1027	1024	1022	1018	1025
31	1021	1021	1022	1022	1023	1025	1024	1020	1010	1003	1000	1003	1008	1022	1034	1044	1040	1043	1040	1030	1029	1027	1025	1024
M	1001	1008	1010	1011	1013	1017	1019	1017	1013	1010	1007	1010	1017	1025	1035	1041	1047	1043	1037	1028	1021	1013	1007	1002
MQ	1021	1021	1022	1022	1022	1022	1019	1013	1007	1002	1004	1009	1014	1020	1023	1022	1024	1024	1022	1024	1022	1022	1019	1019
MD	940	982	986	991	998	1000	1014	1016	1015	1017	1016	1019	1022	1034	1051	1071	1092	1075	1067	1038	1022	997	972	956

Lovö

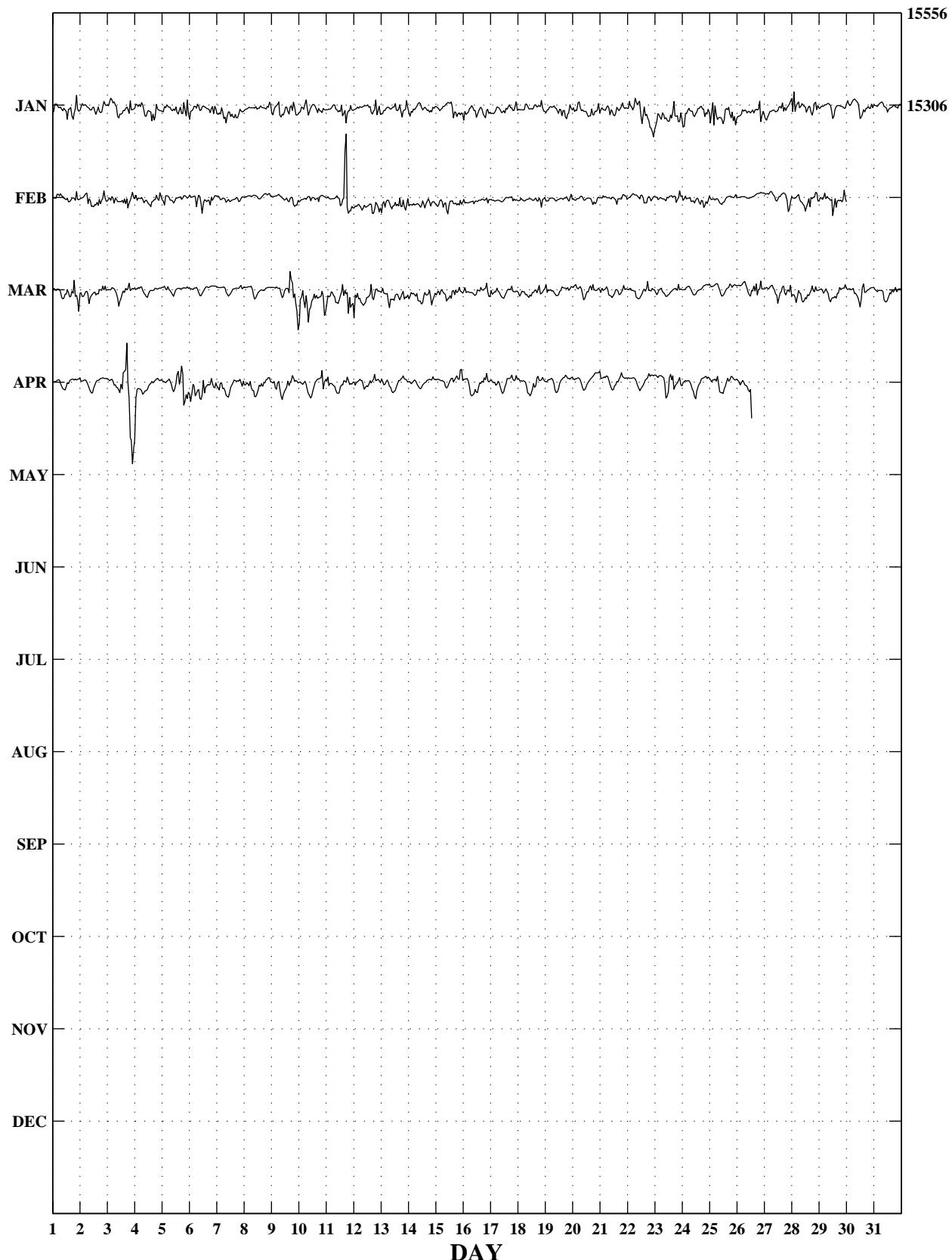
Hourly Mean Values of Total Intensity

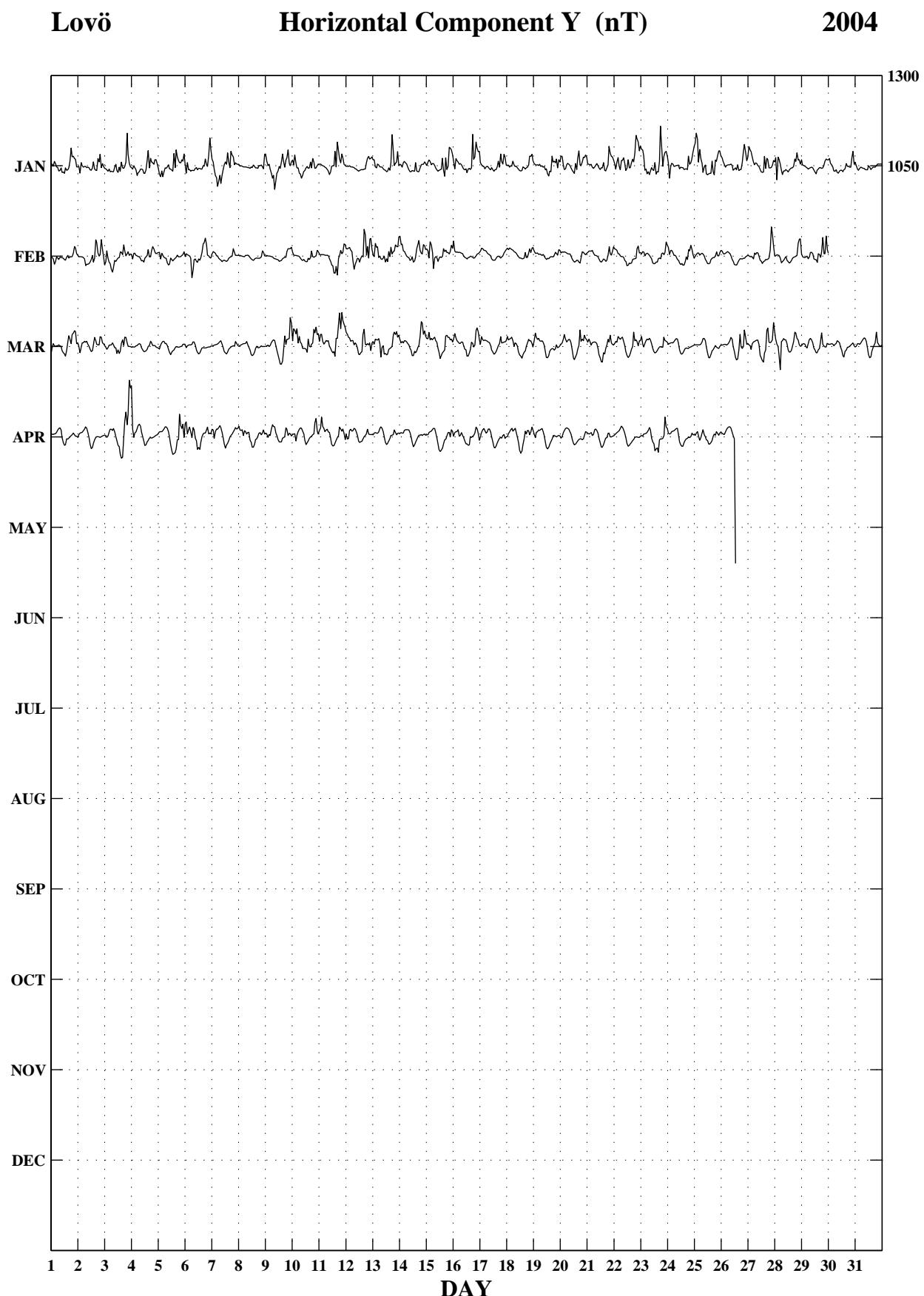
April 2004

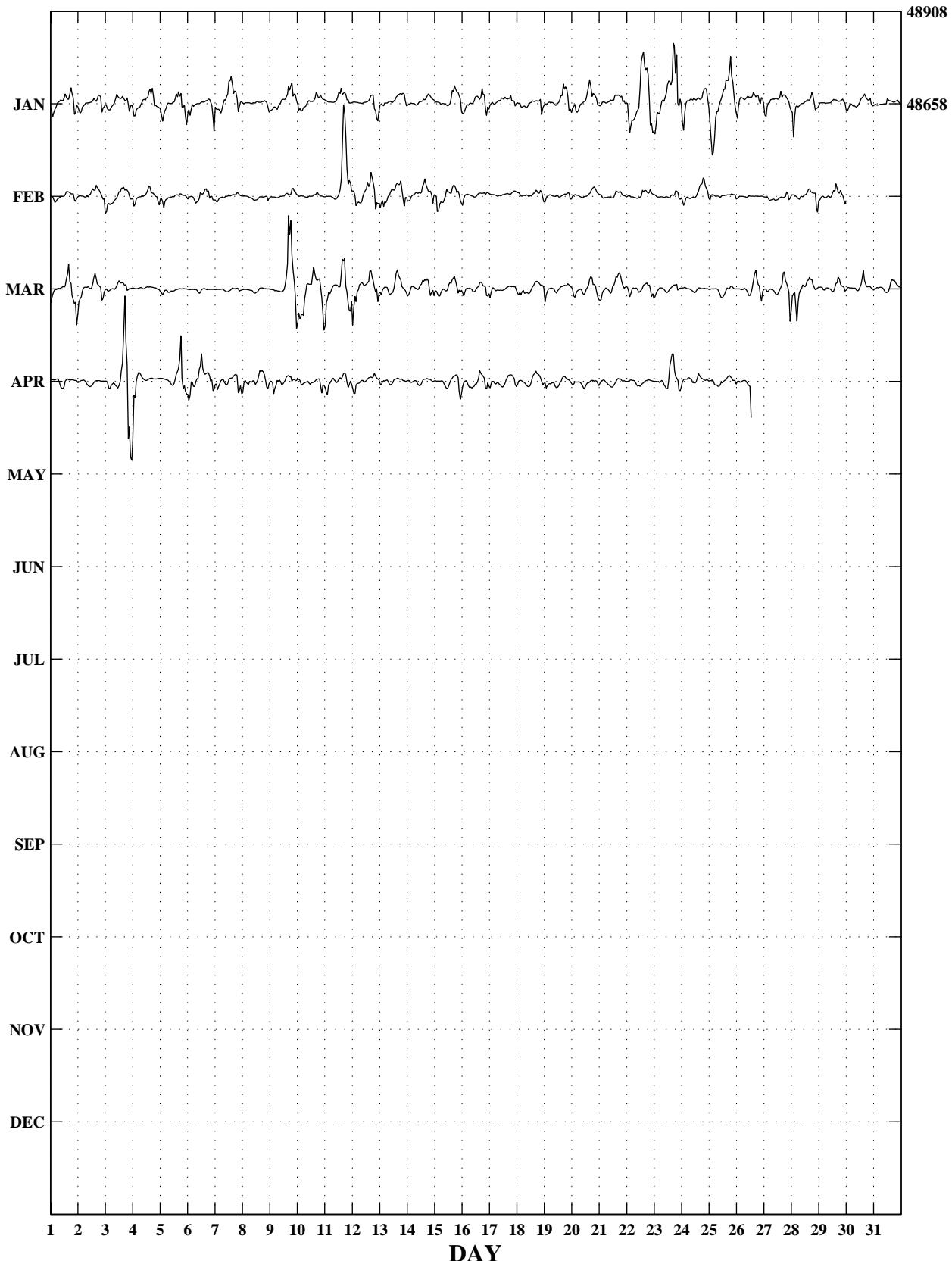
50000 nT + Tabular Values

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 Q	1025	1025	1025	1025	1027	1028	1024	1013	1001	997	994	1003	1020	1023	1028	1026	1026	1027	1027	1025	1025	1024	1024	1020
2 Q	1020	1019	1022	1024	1025	1026	1023	1017	1009	1002	998	997	1003	1011	1017	1022	1023	1024	1024	1024	1024	1024	1024	1018
3 D	1024	1023	1018	1005	1005	1009	1010	1014	1010	1006	1000	994	1007	1014	1053	1075	1155	1271	1127	1052	829	858	763	1004
4	824	971	972	1014	1029	1037	1036	1028	1022	1020	1017	1017	1018	1025	1028	1028	1029	1030	1028	1029	1023	1023	1013	1026
5 D	1029	1029	1028	1026	1026	1027	1027	1024	1017	1009	1004	1004	1013	1029	1047	1043	1056	1091	1144	998	993	980	1026	1026
6 D	977	956	975	1017	1016	997	998	1014	1021	1015	1038	1048	1092	1045	1039	1035	1038	1040	1040	1037	1021	1020	992	998
7	1009	1009	993	1008	1015	1017	1020	1018	1009	1001	998	1005	1021	1026	1028	1031	1036	1038	1039	1036	994	997	1006	1014
8	989	1013	1023	1017	1011	1013	1016	1012	1012	1011	1009	1003	1009	1020	1032	1046	1042	1048	1044	1038	1023	1009	1016	1019
9 D	1021	1020	1017	1021	1021	1025	1023	1017	1009	1004	1004	1009	1017	1022	1025	1030	1028	1028	1029	1032	1024	1025	1018	1018
10	1026	1026	1022	1010	1016	1014	1012	1010	1008	1001	1001	1002	1012											

Hourly Mean Values**Lovö****Horizontal Component X (nT)****2004**

Hourly Mean Values

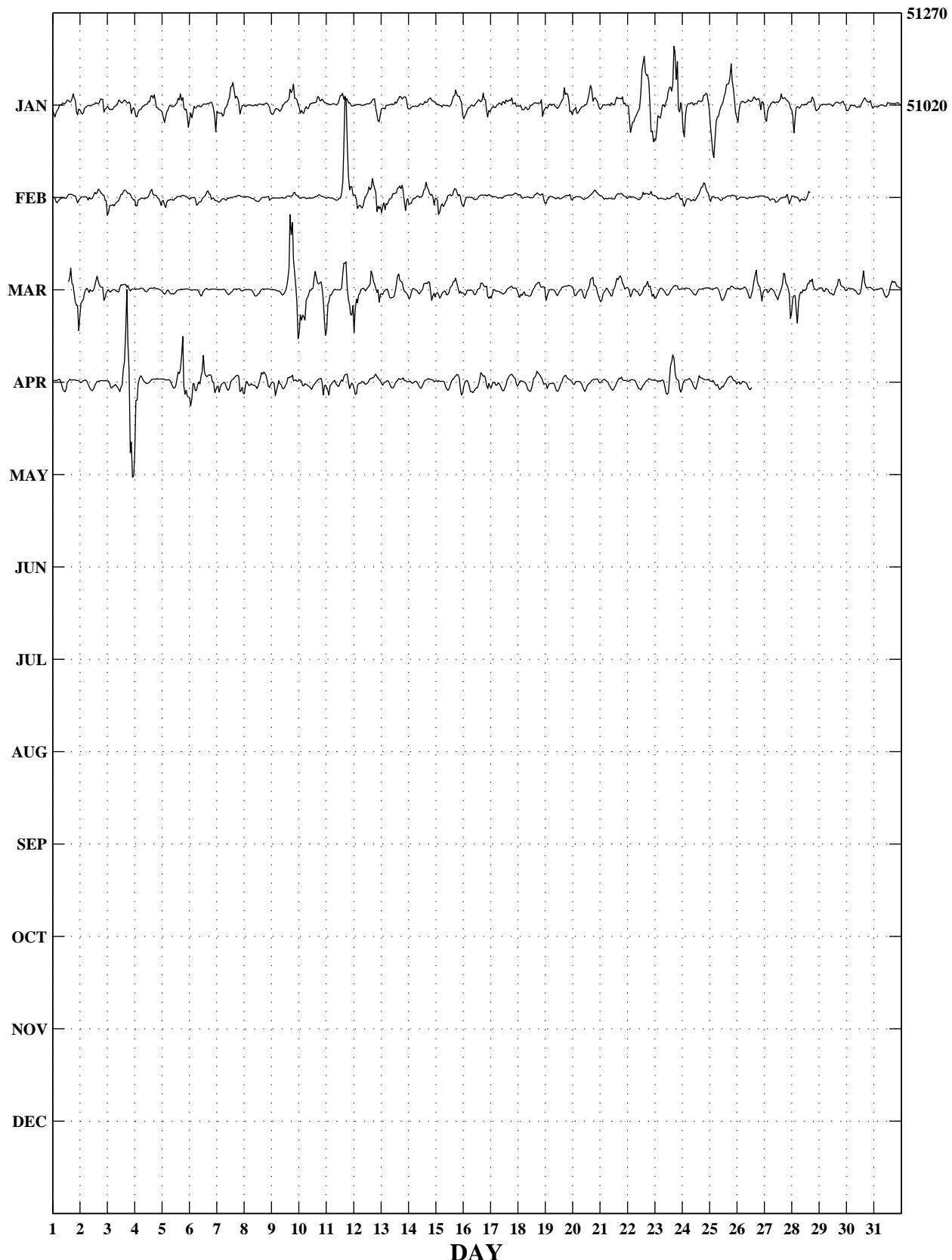
Hourly Mean Values**Lovö****Vertical Component Z (nT)****2004**

Hourly Mean Values

Lovö

Total Intensity T (nT)

2004



**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

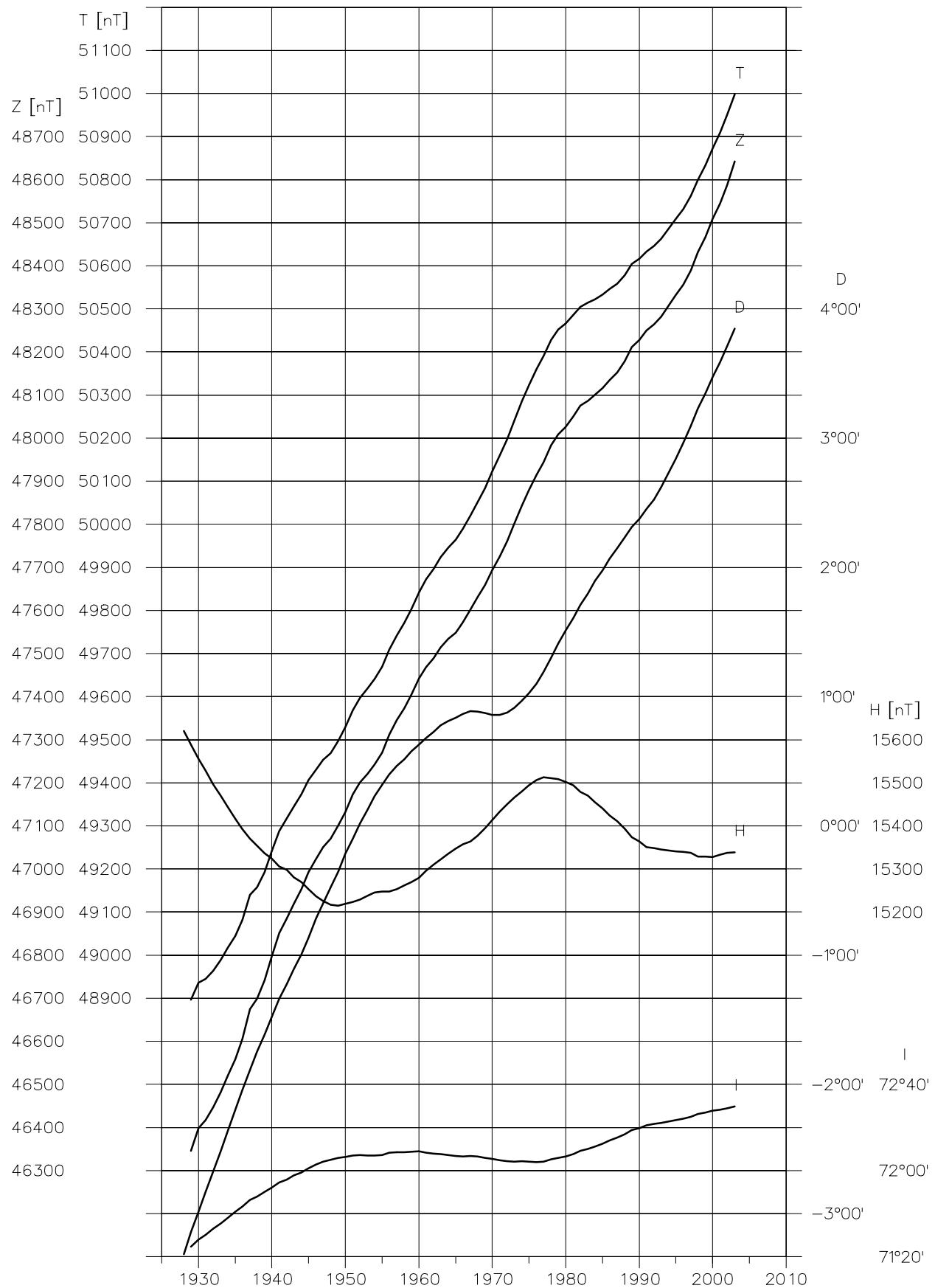
**LOVÖ ANNUAL MEAN VALUES OF THE
GEOMAGNETIC ELEMENTS DURING
THE PERIOD 1928 - 1964**
Quiet days

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

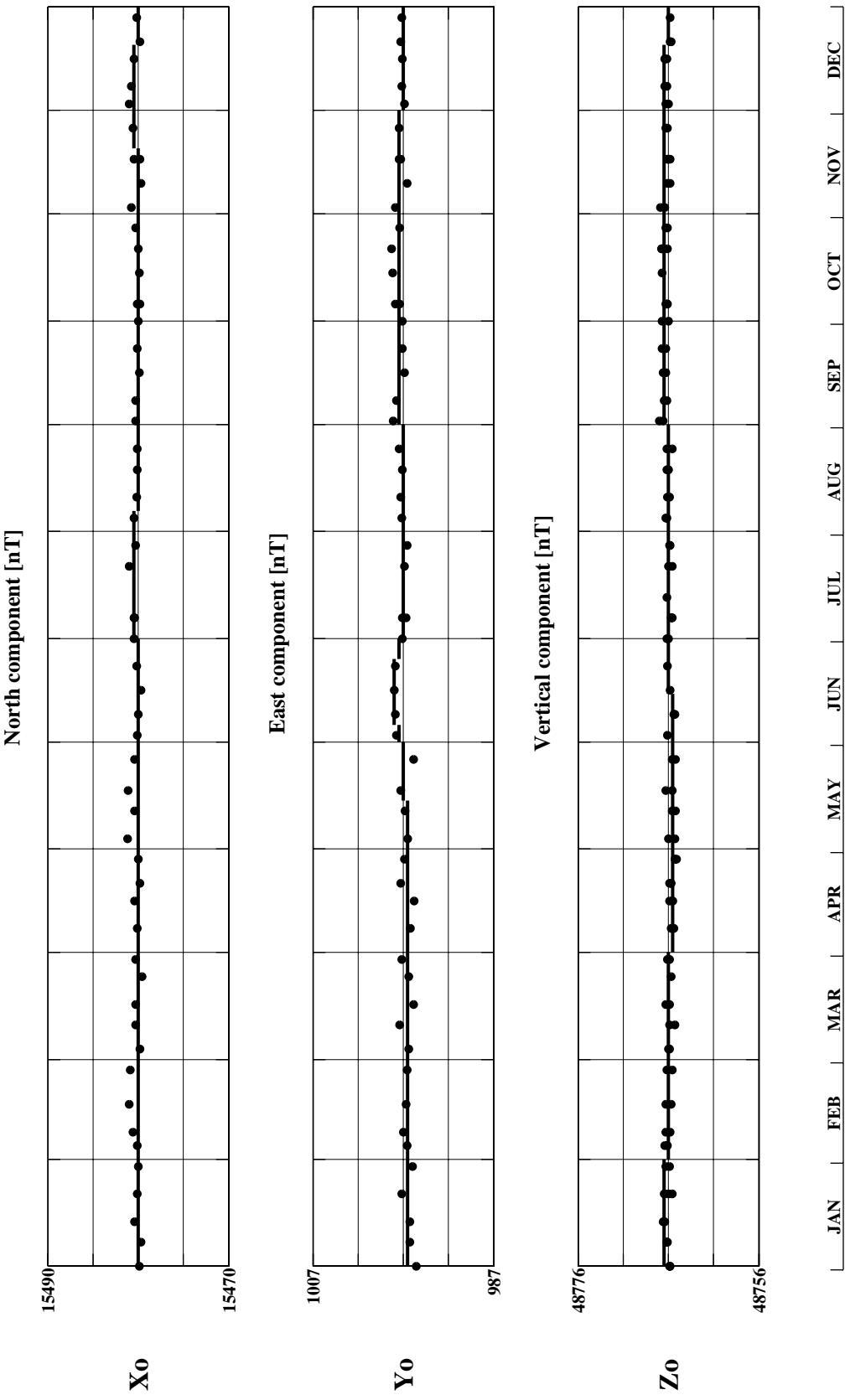
Uppsala 2004

ADOPTED BASE-LINE VALUES 2004 AT 20°C

Up2 (Primary variometer)

East Component (Y_0)	North Component (X_0)	Vertical Component (Z_0)
Interval starting Jan 01 996.5 nT May 15 997.0 Jun 01 997.5 05 998.0 25 997.5 jul 01 997.0 Sep 01 997.5 Dec 01 997.0	Interval starting Jan 01 15480.0 nT Jul 01 480.5 Aug 07 480.0 Nov 20 480.5 Dec 20 480.0	Interval starting Jan 01 48766.5 nT Feb 01 766.0 Apr 01 765.5 Jun 15 766.0 Sep 01 766.5 Dec 20 766.0

Observed and Adopted Baseline Values
UPPSALA 2004, Primary variometer



Uppsala

Hourly Mean Values of East Component

January 2004

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	983	992	986	999	994	983	981	971	972	980	968	969	964	979	974	975	980	998	1036	1012	1014	1007	1005	983
2	983	984	966	995	986	982	984	984	981	981	980	975	974	979	997	976	973	972	1006	996	1019	981	992	985
3	979	978	976	972	978	970	971	969	970	982	990	973	968	982	970	996	980	979	984	996	1079	1020	994	983
4	981	978	986	982	975	959	966	969	977	977	976	966	964	975	1003	1029	980	1006	997	995	991	1003	1004	985
5	980	963	956	972	956	968	980	979	983	989	978	977	974	970	1020	981	1031	1011	1000	995	994	1003	1000	987
6	987	965	996	975	976	971	974	972	972	979	981	975	979	979	977	977	986	985	1005	990	985	1014	1065	1033
7 D	1004	996	977	959	953	928	943	960	936	959	977	989	997	990	1022	995	981	1026	1017	1012	989	994	992	991
8 Q	991	985	986	985	983	983	983	981	979	983	981	988	984	980	980	979	987	986	988	984	978	1019	985	
9	1020	999	988	990	978	966	952	960	919	945	965	972	984	979	996	1019	999	982	1001	1008	1031	993	986	997
10	1002	989	1017	994	980	980	965	964	952	959	970	973	979	983	979	980	996	980	1006	997	978	979	987	991
11	990	991	988	986	984	982	980	976	971	962	969	984	985	986	1026	983	1053	1031	1006	994	1019	1009	990	987
12 Q	984	985	984	986	983	983	983	981	979	977	974	971	973	975	976	975	976	977	993	1008	1013	1006	1008	1011
13	1003	983	980	991	988	984	983	982	978	975	974	970	970	984	993	1074	1027	987	992	997	1027	986	992	
14 Q	990	989	982	995	998	994	991	983	974	970	969	972	971	970	995	971	970	969	979	989	990	990	997	993
15	986	996	1002	998	989	992	992	987	980	975	971	974	975	977	1007	973	956	1008	974	983	1037	1036	1031	1016
16 D	1000	978	1006	1002	997	990	992	989	982	977	975	978	967	977	979	975	980	1074	1004	1011	1053	1037	1026	1027
17	996	989	985	985	978	983	985	982	978	975	981	976	971	975	976	984	999	981	1020	998	990	1019	1011	988
18	986	988	981	986	985	1000	988	984	985	980	977	973	972	973	983	981	977	979	982	988	1014	1012	1019	1000
19	992	989	988	989	987	990	984	986	982	984	975	978	965	958	972	969	1013	996	999	994	1006	980	1003	997
20	1014	1013	989	977	978	990	994	989	987	980	974	970	965	992	975	1006	1028	988	987	996	1010	1009	1016	1009
21	990	990	988	990	982	979	983	986	992	985	980	977	982	979	995	974	972	981	990	1041	1022	1013	1012	1002
22 D	991	978	997	1012	986	975	1002	1003	1009	992	973	980	1005	980	977	992	1003	995	1019	1071	1062	1053	1029	1043
23 D	1034	1030	1016	975	978	964	970	962	971	981	975	973	995	963	969	968	998	1092	1039	981	1011	1024	1026	1012
24	994	952	984	994	992	985	985	987	988	989	978	982	981	982	976	977	978	976	1014	989	994	1003	1023	1041
25 D	1051	1083	1065	998	1034	1008	993	967	983	988	964	961	965	964	964	998	971	960	999	997	1013	1028	1027	1014
26	1009	998	990	982	987	988	989	989	991	986	974	978	980	975	989	973	976	976	995	1028	1046	1025	1001	1009
27	1041	1030	1025	1012	997	989	994	992	987	984	976	970	968	968	1012	979	1008	1004	980	981	982	987	1002	998
28	1010	946	1011	1004	991	973	962	972	972	976	973	970	974	978	980	980	985	1005	998	1024	1002	1004	992	1004
29 Q	989	987	985	984	980	977	979	981	982	980	975	969	964	974	971	981	979	980	986	1000	1005	1003	1003	983
30	1007	993	989	983	972	971	975	967	965	972	972	974	975	970	975	978	992	984	985	982	1007	1028	991	996
31 Q	987	977	974	979	983	981	979	979	975	974	975	987	982	976	979	983	982	982	986	991	991	992	991	982
M	999	991	992	988	984	980	980	979	976	975	975	975	976	976	977	987	984	989	998	1000	1000	1010	1008	1004
MQ	988	985	982	986	985	984	983	981	978	975	976	974	977	982	978	978	985	992	996	995	996	1003	984	986
MD	1016	1013	1012	989	990	973	980	976	976	973	976	986	975	982	986	987	1029	1016	1014	1026	1027	1020	1017	997

Uppsala

Hourly Mean Values of East Component

February 2004

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	983	979	964	970	985	981	977	983	982	982	980	976	975	982	988	984	984	985	994	1014	1010	993	984
2	989	984	985	985	984	982	978	959	964	964	966	970	977	988	970	980	1031	1024	995	986	990	1035	1006	987
3	962	971	1002	980	970	966	949	941	955	974	972	976	981	983	998	997	990	1018	1001	988	994	998	992	981
4	992	979	995	995	989	987	985	985	979	973	974	970	980	984	988	1005	985	984	984	1022	1014	996	996	989
5	997	997	978	995	989	982	980	968	968	962	965	976	976	973	977	980	983	989	985	984	985	991	999	983
6	985	993	990	988	986	980	925	947	976	978	972	969	978	975	982	996	1021	1025	1037	1019	990	987	982	981
7	993	999	998	994	988	987	980	977	975	971	974	975	973	972	975	978	980	984	985	986	997	998	989	985
8 Q	989	988	987	986	986	986	988	989	989	987	983	979	977	975	978	980	981	981	980	981	984	1001	998	988
9	986	988	987	986	986	985	984	982	979	978	977	977	972	972	973	979	981	983	983	988	1008	1007	1012	986
10 Q	996	998	988	987	987	986	985	980	975	973	976	973	971	970	980	976	981	1000	985	983	984	986	999	984
11 D	992	989	991	990	989	988	989	987	987	979	972	960	960	938	938	957	932	973	982	1002	993	995	1020	1018
12 D	1007	1006	1009	1011	1003	999	974	949	963	971	980	979	970	979	986	984	1060	1047	988	1013	980	1033	1035	997
13 D	987	985	1022	1012	1012	982	986	979	976	980	985	98												

Uppsala

Hourly Mean Values of East Component

March 2004

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	964	983	994	987	987	988	988	991	986	985	974	969	966	959	974	999	1015	1005	993	1020	1023	1031	1028	994
2 D	997	987	969	984	996	997	1001	997	1000	991	986	979	973	974	991	1010	1001	992	991	990	1013	1013	996	994
3	989	983	978	982	990	989	995	991	982	982	967	977	966	971	994	1005	988	1012	1012	997	987	985	985	
4	984	984	984	985	987	988	991	993	992	982	977	972	974	979	985	989	1001	997	988	989	989	984	983	
5	981	978	990	997	1000	1001	994	995	989	978	970	964	971	974	977	983	986	985	983	986	987	992	993	
6 Q	990	982	988	990	991	991	992	998	999	990	977	971	967	968	974	981	983	982	981	983	984	985	986	
7 Q	988	988	989	990	992	993	995	999	1001	992	982	972	968	966	970	979	981	985	987	987	1000	995	989	
8 Q	986	989	991	992	994	994	995	999	989	984	977	965	961	964	971	980	987	983	983	984	987	985	986	
9 D	987	987	989	985	988	997	1001	1004	1002	987	976	963	949	937	935	945	971	1014	987	1004	1006	1008	1051	
10 D	1003	1035	1032	1022	1037	997	1015	997	993	980	981	982	979	969	1007	987	984	992	995	1035	1025	1041	1020	1024
11 D	1002	1022	1021	1001	993	997	1002	1000	1003	987	982	975	975	970	972	957	1008	1008	1036	1083	1059	1049	1039	
12 D	1028	1021	1012	1011	1001	1003	1003	990	996	992	983	966	964	969	972	1019	1034	992	990	994	991	996	975	
13	1000	993	1008	1005	1004	1008	992	995	983	985	965	967	963	964	977	980	982	986	1019	1027	1020	1028	1012	1018
14	1005	996	1000	996	1002	1002	998	994	991	981	976	961	961	972	968	973	984	989	1014	1055	1053	1021	1029	1015
15	1008	1027	1006	1010	1005	1008	1012	1003	998	981	971	963	962	967	971	977	1015	1018	1011	1012	1006	1007	998	
16	1006	1023	1011	1004	999	995	995	999	998	990	980	977	960	960	968	977	997	995	985	990	1031	1039	1028	1005
17	993	1013	1006	1003	1004	1003	1001	999	997	989	977	971	965	967	972	981	988	994	1014	996	997	999	1002	993
18	1014	1005	1008	1010	1012	1003	985	995	994	987	973	963	960	954	963	969	974	985	995	1005	1002	994	984	989
19	1003	1024	1013	1006	1009	1002	1001	1002	999	991	972	957	954	961	972	978	980	980	976	980	991	983	985	989
20	992	996	1008	1020	1008	999	1002	1006	1004	987	978	955	950	957	965	977	989	1033	1001	1007	1001	1017	1010	1006
21	998	1007	999	990	997	997	997	999	994	980	965	955	944	943	968	964	979	989	1006	998	1017	996	992	990
22	995	1000	998	1014	1011	1005	1010	1012	1000	988	974	962	957	960	966	979	985	1027	1002	1005	1000	987	1003	993
23	1015	993	985	995	1003	1007	1005	1009	1005	995	982	974	968	970	974	980	985	986	983	984	1012	1003	1001	998
24 Q	992	995	995	997	996	1000	1004	1007	1007	995	977	967	965	967	975	979	981	981	980	983	985	987	988	990
25 Q	991	991	991	991	991	992	998	1008	1003	986	969	956	956	964	974	976	983	988	985	982	980	985	990	985
26	990	991	992	991	989	992	996	1001	1010	1006	987	973	957	948	951	976	1018	985	981	986	1033	1013	991	994
27	991	989	978	994	999	1000	1002	1003	1003	992	963	957	947	943	968	976	1030	1037	998	996	999	1005	1027	994
28	1006	993	986	961	921	1000	1002	1007	1004	1005	996	978	972	972	976	987	1000	1026	1023	1009	1004	992	987	988
29	992	993	993	986	982	994	1004	1008	1005	995	983	978	970	969	977	981	997	1024	991	987	984	984	995	993
30	992	993	994	993	988	992	994	1002	999	995	985	977	962	957	972	976	984	984	987	989	993	995	987	984
31	987	993	993	992	996	1001	1006	1010	1009	1000	981	965	956	959	973	982	991	996	1026	996	993	985	988	990
M	996	998	997	996	996	998	998	999	999	991	978	968	962	962	971	982	992	999	999	1000	1006	1003	1003	1000
MQ	989	989	991	992	993	994	997	1002	1001	993	980	969	963	964	971	979	982	983	984	984	985	987	988	985
MD	1003	1011	1004	1001	1003	998	1004	998	999	987	982	973	967	964	973	993	999	1006	1009	1012	1024	1023	1021	1021

Uppsala

Hourly Mean Values of East Component

April 2004

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 Q	991	994	993	995	995	999	1005	1008	1011	1005	985	972	963	964	981	980	983	986	990	992	997	992	988	987
2 Q	984	992	997	998	999	1003	1008	1013	1010	998	983	967	955	958	968	978	985	987	986	985	987	989	990	988
3 D	991	990	984	990	1000	1008	1006	1003	1009	1001	986	976	963	959	938	925	926	981	1018	1050	1022	1054	1154	1130
4	1138	1009	986	997	999	1009	1018	1020	1016	1000	987	975	963	964	973	976	983	984	984	984	986	991	992	997
5 D	997	1000	1001	1002	1004	1009	1015	1015	1010	1000	987	965	949	938	940	942	952	977	970	1044	1019	1009	1021	990
6 D	1024	1030	997	1006	1014	1001	983	1013	1007	984	976	953	958	962	971	987	995	997	997	1005	1014	995	998	994
7	1008	1005	982	1002	1009	1007	1012	1017	1011	1000	984	969	956	956	986	976	986	991	994	1000	1007	1013	1008	995
8	1018	1006	1005	1007	991	1003	1002	993	999	1000	978	972	959	958	966	979	982	989	996	992	996	1006	995	991
9 D	997	994	985	993	991	1007	1021	1015	1015	998	991	981	973	973	972	984	985	987	1011	1007	990	996	994	994
10	993	994	996	975	992	1002	1007	1011	1011	1003	995	979	966	971	976	982	987	988	993	995	1027	1038	1002	995
11	1005	1011	1043	1016	1009	1002	1006	1007	1000	983	968	962	963	970	977	984	990	1013	1008	1002	1009	996	979	996
12	995	980	982	1005	1008	1002	1003	1011	1007	1001	991	974	972	973	974	980	987	990	993	1007	994	993	994	992
13	992	997	999	997</td																				

Uppsala

Hourly Mean Values of East Component

May 2004

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	997	1000	1013	1022	1024	1029	1034	1023	1010	995	981	971	966	968	974	975	977	981	994	994	983	987	993	987
2	981	1002	1008	1007	1010	1011	1014	1009	997	985	970	967	967	968	975	979	984	985	983	983	987	996	998	1000
3	1000	999	999	1000	1005	1013	1016	1013	1001	986	974	963	959	961	966	973	978	980	982	988	980	982	977	1005
4	998	1006	1011	1012	1007	1015	1010	1005	994	985	976	963	957	965	974	981	984	987	999	993	1001	1003	995	994
5 D	1007	1013	1016	1007	997	996	1013	1015	1001	981	977	964	958	956	957	963	960	987	996	991	990	1006	1003	999
6	997	993	993	1005	1011	1010	1015	1009	997	988	979	966	967	970	976	977	984	991	997	1011	1000	995	978	1004
7 D	1002	1007	1002	994	988	1010	1017	1011	1000	991	982	976	968	977	979	986	982	983	984	989	997	987	984	999
8	1006	1001	999	997	1009	1003	1002	1002	995	985	970	960	957	956	964	979	982	986	988	982	992	986	984	975
9	987	999	1006	1009	1003	1008	1012	1013	1005	994	980	968	962	967	976	976	993	991	991	988	991	992	993	991
10	997	999	1001	993	999	1010	1013	1014	1010	1002	991	976	967	965	965	971	980	985	989	999	996	1000	996	999
11	1014	1023	1009	992	1006	1013	1020	1016	1004	993	983	969	962	961	964	971	975	980	980	999	997	990	1033	1068
12	1055	1042	1006	982	1005	1025	1014	1018	1009	997	983	964	958	961	970	976	981	988	992	1002	1000	1001	996	996
13	1000	1002	1007	1008	1012	1012	1009	1010	998	990	980	970	969	974	980	982	988	990	994	991	1008	999	997	1013
14	1002	1002	1006	1009	1016	1017	1013	1010	1000	985	970	960	952	956	963	973	980	979	984	987	987	990	989	988
15	997	1017	1021	1018	1022	1024	1024	1014	996	977	962	960	965	971	983	989	991	990	989	990	991	1009	1014	997
16 Q	999	1005	1014	1019	1021	1018	1011	1007	994	977	967	963	961	966	972	977	980	980	990	990	993	1001	1007	1001
17 Q	1001	1002	1005	1016	1015	1014	1010	1006	1006	998	984	970	969	974	976	977	978	981	984	987	985	1001	1000	993
18 Q	1006	1010	1011	1011	1016	1018	1020	1014	1014	993	974	961	958	965	971	976	981	982	983	982	983	984	983	991
19	995	999	1004	1014	1018	1015	1014	1007	999	992	980	967	964	970	966	967	979	984	988	976	971	976	982	987
20 D	1000	1006	1011	1014	1016	1012	1002	995	999	985	976	964	965	964	969	975	984	986	981	981	998	1019	1016	993
21	983	1016	1017	1017	1014	1016	1013	1007	1001	996	984	969	961	968	976	986	990	990	990	993	1001	1007	1001	993
22	992	990	997	1007	1006	1000	1016	1014	1001	994	980	970	959	960	967	978	986	990	991	992	991	994	994	990
23	990	978	984	996	1007	1000	1009	1019	1017	1008	994	977	963	962	967	972	977	990	1006	999	1004	996	1004	992
24	977	1002	1008	1013	1015	1016	1030	1023	1004	1001	990	968	961	964	968	979	987	993	995	995	994	995	990	994
25	995	995	996	1005	1018	1025	1028	1021	1009	994	988	975	971	978	982	990	993	991	992	989	992	990	991	996
26 Q	994	995	1000	1004	1010	1014	1015	1014	1007	995	982	968	967	972	979	987	993	993	990	988	986	991	989	989
27 Q	991	992	994	1011	1017	1024	1023	1016	1005	991	980	969	964	967	974	978	983	988	989	987	988	985	986	994
28	990	987	995	1006	1017	1027	1029	1025	1013	994	981	971	964	967	973	982	991	990	996	991	998	1026	1017	998
29 D	1024	1027	1000	997	1025	1026	1030	1025	1008	992	977	965	963	965	973	977	988	989	985	984	992	997	989	1001
30	1012	1016	1019	1024	1029	1023	1026	1025	1014	1001	979	968	955	959	964	972	979	976	986	1015	1027	1024	1040	1003
31 D	1023	998	992	1025	1028	1029	1027	1020	1012	999	986	969	965	967	967	976	978	981	986	993	1019	1000	1004	998
M	1000	1004	1004	1007	1012	1015	1017	1014	1004	992	980	968	962	966	971	977	982	986	989	991	994	995	998	1001
MQ	998	1000	1004	1010	1015	1017	1016	1013	1005	991	977	966	964	969	975	979	983	987	986	987	989	995	995	992
MD	1011	1010	1004	1007	1011	1015	1018	1013	1004	990	980	968	964	966	969	975	978	985	986	988	999	1002	999	1000

Uppsala

Hourly Mean Values of East Component

June 2004

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	1003	984	979	1003	1020	1030	1031	1032	1017	1010	994	978	966	974	974	974	982	981	990	988	989	981	1002	982
2	1000	1001	1009	1017	1016	1023	1024	1024	1011	998	986	970	964	970	972	976	990	986	985	1002	997	976	994	1000
3	1000	1004	1010	1005	1006	1011	1020	1017	1011	996	982	970	967	968	966	971	982	985	985	989	991	994	1019	1013
4	1012	988	1001	1007	1009	1013	1017	1019	1013	1005	988	972	961	956	961	973	983	986	991	993	990	990	987	992
5	984	1003	1004	1017	1021	1021	1030	1029	1025	1014	997	975	963	952	949	964	969	978	991	999	990	992	1035	996
6	1001	1006	997	992	1007	1013	1030	1031	1019	1005	985	969	963	960	980	978	978	986	992	995	1004	997	996	995
7	1000	984	997	1021	1024	1030	1032	1027	1014	995	979	964	967	970	977	984	988	992	998	986	985	1001	1030	997
8	1043	1008	992	1014	1032	1039	1037	1030	1015	996	981	971	967	968	976	982	986	985	989	985	992	999	993	998
9 D	986	1005	1019	1017	1024	1019	1002	993	998	992	989	978	974	964	962	961	960	1004	985	986	985	992	993	992
10	992	988	1028	1033	1023	1016	1014	1004	998	976	966	957	973	979	981	984	981	984	981	984	1019	1014	997	997
11	1007	997	1025	1023	1024	1026	1030	1025	1008	995	981	971	973	975	982	987	991	999	995	992	994	995	998	1001
12	1002	1004	1006	1012	1018	1023	1023	1015	1007	1000	989</													

Uppsala

Hourly Mean Values of East Component

July 2004

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	1002	1001	1010	1024	1034	1032	1026	1013	1008	1000	990	984	974	971	976	982	988	990	992	996	992	998	989	991	
2	998	1006	1014	1017	1010	1018	1024	1020	1011	996	986	971	963	961	964	972	979	993	991	987	985	990	989	973	
3	998	1014	1011	1020	1032	1037	1030	1019	1007	994	980	964	953	961	971	981	966	995	999	1007	995	991	994	997	
4	998	996	1017	1028	1027	1022	1018	1015	1007	998	984	980	982	979	978	978	984	991	993	995	996	996	991	998	
5	1002	1007	1015	1020	1027	1024	1025	1029	1016	1000	982	971	963	962	968	979	992	995	997	998	996	994	995	978	
6 Q	992	1001	1007	1012	1017	1004	1012	1023	1016	1002	986	976	973	969	973	978	984	991	995	994	994	997	1000	1001	
7 Q	1002	1004	1011	1017	1012	1025	1024	1027	1018	1006	989	975	967	969	975	978	985	990	993	995	1001	997	996	998	
8 Q	1002	1005	1010	1014	1013	1015	1020	1020	1011	1005	994	980	966	961	961	968	976	986	991	991	994	997	998	995	
9 Q	999	1002	1007	1015	1015	1012	1013	1016	1015	1001	989	980	976	973	972	976	981	982	988	993	988	991	991	994	
10	991	994	999	995	1006	1014	1018	1020	1007	999	991	977	972	970	972	981	991	997	994	991	988	989	984	993	
11	987	983	1011	1020	1026	1027	1030	1027	1015	1001	982	966	948	959	970	979	982	992	995	999	992	988	1034	1000	
12	987	1009	1012	1007	1015	1015	1017	1022	1016	1005	992	978	972	977	986	991	993	997	996	993	990	1023	986	1001	
13	985	995	1022	1019	1030	1040	1033	1015	1020	1015	998	984	974	971	978	987	990	1008	1011	1002	995	997	1004	1002	
14	1004	1002	1006	1007	1012	1013	1010	1016	1012	1001	990	976	969	972	984	988	994	996	994	992	992	993	995	994	
15	1000	1009	1012	1018	1022	1025	1030	1027	1022	1004	981	962	956	959	965	975	985	989	993	987	992	996	1008	1017	
16	1010	1007	1007	1012	1017	1022	1025	1022	1012	1004	993	972	962	958	954	973	985	995	999	998	998	1006	1009	1039	
17	1041	1025	1007	1015	1011	1017	1035	1018	1022	1017	1006	999	990	983	982	988	994	1002	1009	1007	1010	1004	1007	1001	
18	1003	1007	1009	1015	1023	1023	1015	1013	1008	1013	1005	990	983	981	978	981	989	994	995	1000	996	992	992	998	
19	997	1000	1012	1014	1022	1029	1031	1028	1018	1005	989	973	959	958	964	972	985	997	998	999	999	1011	1004	998	
20	1009	1010	1008	1022	1037	1044	1037	1032	1017	995	977	963	955	959	965	965	970	982	990	993	995	996	996	1005	
21 Q	1005	1004	1008	1015	1021	1025	1030	1018	1016	1011	1001	985	974	969	973	981	990	1001	999	998	996	996	995	996	1000
22	997	1002	1005	1012	1021	1032	1035	1032	1021	1008	991	969	955	957	955	966	983	991	996	1010	1017	1106	1108	1008	
23 D	1067	1039	968	972	968	993	984	1007	1020	1004	998	997	998	997	1020	1011	1003	1001	995	987	992	992	999	1006	1001
24 D	1009	1011	1023	1033	1034	1038	1035	1019	1004	990	974	960	970	992	1007	1008	975	988	1012	1011	999	1002	1024	1004	
25 D	979	1024	955	930	997	994	1018	1035	1070	1065	1069	1055	995	997	966	958	992	1010	983	1051	1038	1070	1104	1081	
26 D	1140	1092	1061	1032	1033	1040	1040	1033	1025	1019	1006	995	984	980	988	993	993	993	994	1001	1022	1014	998	1057	1022
27 D	1100	1178	1090	1077	1060	1045	1000	1011	1025	1081	1088	1117	1154	1055	890	877	990	987	1012	963	979	1028	1012	1024	1035
28	1021	1014	1013	1026	1028	1020	1017	1030	1033	1029	1014	984	989	990	994	1004	996	1007	1005	1027	1011	1008	1008	1016	
29	1009	1028	1028	1030	1027	1031	1036	1028	1022	1020	1014	1006	995	992	996	1000	1007	1008	1007	1010	1007	1005	1008	1014	
30	1011	1015	1016	1017	1021	1025	1032	1032	1028	1017	1004	988	986	989	993	995	1000	1002	999	1006	1004	1000	1005	1007	
31	1017	1017	1017	1018	1017	1016	1020	1025	1020	1006	989	970	969	967	971	983	1000	999	1000	1006	1003	1007	1004	1005	
M	1012	1016	1013	1015	1021	1023	1023	1022	1018	1011	999	986	978	974	974	980	980	985	997	998	999	1002	1007	1010	
MQ	1000	1003	1009	1015	1017	1016	1020	1021	1015	1005	992	979	971	968	976	983	990	993	994	994	995	996	997	1003	
MD	1059	1069	1020	1009	1019	1022	1015	1021	1029	1036	1031	1026	1020	992	974	969	990	996	999	995	1008	1021	1023	1038	

Uppsala

Hourly Mean Values of East Component

August 2004

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	990	1018	1039	1034	1039	1035	1029	1021	1009	995	986	981	976	989	989	988	1006	1004	1005	1007	1025	1013	1008
2	1015	1021	1027	1034	1031	1032	1033	1023	1014	1007	989	978	974	974	979	987	994	998	996	1003	1003	1004	1013	998
3 Q	1011	1015	1020	1021	1019	1018	1020	1018	1012	1005	992	977	972	976	981	986	991	997	1001	1002	1003	1005	1007	1008
4 Q	1008	1010	1014	1019	1022	1025	1024	1016	1003	988	970	964	969	977	989	993	995	997	997	998	1001	1002	1000	1000
5	1004	1006	1009	1014	1024	1025	1022	1021	1013	998	979	967	962	967	974	984	994	997	994	1000	1000	1013	1017	999
6	1013	1004	1010	1029	1034	1036	1032	1029	1021	1011	997	983	973	972	977	983	991	996	993	999	997	1003	1002	1002
7	996	1013	1007	1009	1006	989	1001	1001	996	987	978	968	965	975	984	991	1001	1001	1002	1000	997	1018	1013	998
8 Q	1007	1009	1011	1015	1015	1023	1029	1030	1024	1015	1005	992	985	986	991	1001	1004	1007	1009	1001	999	1006	1006	1006
9	1002	1003	1008	1014	1018	1019	1019	999	996	993	995	989	981	978	976	981	987	1002	1006	1006	1007	1023	1009	1004
10 D	1062	1049	1013	1014	1022	1029	1025	1024	1016	1001	999	980	981	981	993	998	1002	1008	1001	1003	1043	1034	1024	1013
11	999	1006	1010	1009	1009	1013	1019	1015	1002	990														

Uppsala

Hourly Mean Values of East Component

September 2004

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	1022	1015	1018	1023	1025	1026	1028	1022	1006	992	983	976	979	984	992	1000	1007	1007	1004	1003	1020	1015	1016	
2	1011	1008	1024	1027	1029	1031	1029	1024	1014	1007	1001	989	982	982	986	994	999	1000	1001	1005	1011	1014	1014	1011	
3 Q	1011	1010	1012	1014	1017	1020	1023	1023	1020	1012	997	981	975	976	982	989	994	1000	1003	1000	1002	1004	1005	1006	
4 Q	1006	1006	1009	1013	1017	1021	1023	1020	1017	1009	995	983	973	976	983	990	993	994	996	998	1006	1004	1001	1001	
5	1003	1005	1011	1015	1019	1023	1027	1027	1019	1006	989	978	968	977	986	985	1004	1006	1006	1007	998	1000	999	1003	
6 D	992	1007	1012	1016	1021	1028	1022	1017	1017	996	983	969	974	976	979	986	997	1040	1008	1003	1003	1003	977	1005	1001
7	1012	1021	1011	1019	1023	1017	1009	1009	1011	1000	992	983	987	986	989	998	1002	1003	1005	1008	1014	1013	1018	1012	
8	995	1012	1023	1023	1011	1013	1018	1022	1010	996	989	984	991	992	996	1000	1002	1002	1003	1005	1006	1005	1005	1005	
9	1007	1007	1010	1013	1015	1019	1022	1021	1016	1007	993	985	979	980	990	996	998	999	1001	1002	1004	999	986	1002	
10 Q	1005	1006	1010	1012	1014	1015	1017	1019	1017	1007	995	979	973	980	990	996	1000	1002	1003	1004	1004	1003	1002	1003	
11 Q	1003	1005	1007	1008	1008	1011	1017	1018	1015	1004	992	985	977	979	988	996	999	998	997	996	996	1005	1011	1009	
12 Q	1010	1011	1012	1011	1012	1016	1019	1023	1019	1008	992	981	981	988	995	1003	1006	1004	1004	1005	1005	1006	1007	1005	
13	1009	1011	1014	1017	1018	1019	1023	1022	1014	1003	991	982	980	985	993	999	1002	1002	1003	1003	996	1006	989	1007	
14 D	1003	1016	1004	1012	1013	1009	1001	990	999	990	983	975	965	977	974	981	1012	991	1056	1040	1023	1041	1025	1029	
15	1045	1011	1032	1030	1028	1026	1027	1023	1016	1002	988	982	983	988	998	1007	1014	1017	1007	1009	1008	1002	1000	1005	
16 D	1015	1017	1013	1013	1015	1011	1010	1015	1003	988	979	974	986	978	990	1004	1003	1023	1011	1019	1019	1024	1005	1017	
17 D	1033	1012	1008	1024	1015	999	998	1011	1010	1002	985	979	979	1002	1000	1002	1022	1002	1008	1036	1044	1009	1009	1009	
18	1045	1042	1038	995	1008	1019	1031	1034	1024	1002	993	976	980	992	997	999	1002	1005	1005	1007	1008	1008	1008	1008	
19	1009	1010	1011	1011	1013	1017	1024	1026	1019	1007	995	986	984	987	993	998	1002	1007	1008	1011	1015	1014	1042	1008	
20	1014	999	1020	1021	1020	1019	1019	1016	998	988	970	963	968	970	984	999	1003	1005	1004	1005	1006	1008	1010	1000	
21	1018	1008	1020	1030	1035	1032	1027	1026	1018	1009	995	983	975	976	985	990	996	996	1000	1002	1000	1008	1010	1009	
22 D	1011	1011	1015	1017	1017	1018	1022	1018	1007	994	988	967	962	970	984	993	998	1038	1034	1034	996	1036	1030	1052	1009
23	1024	1043	999	1027	1013	1011	1024	1023	1020	1009	993	983	991	998	999	999	1006	1005	1002	1010	1013	1013	1025	1009	
24	1013	1029	1028	1025	1022	1020	1021	1018	1011	997	989	980	983	987	993	998	1003	1009	1002	1005	1003	1000	1002	1009	
25	1008	1012	1012	1013	1016	1016	1015	1015	1012	1006	995	985	984	991	994	996	1003	1003	1002	1008	1010	1011	1007	1004	
26	1009	1008	1011	1012	1015	1017	1015	1012	1009	1004	995	987	986	988	991	997	999	999	998	1014	1007	1004	1010	1004	
27	1013	1016	1016	1015	1018	1018	1011	1004	988	983	980	980	984	994	995	995	990	1002	1003	1008	1008	1009	1003	1003	
28	1011	1010	1011	1009	1011	1013	1014	1006	1004	997	992	987	985	987	991	996	997	998	999	1001	1003	1014	1018	1003	
29	1016	1015	1009	1008	1010	1015	1018	1017	1013	1003	995	989	987	984	994	996	999	1002	1008	1009	1007	1004	1010	1004	
30	1004	1006	1010	1011	1013	1014	1019	1021	1018	1011	999	991	985	987	991	996	997	998	1010	1010	1005	1007	1009	1005	
M	1012	1013	1014	1016	1017	1018	1019	1019	1014	1002	991	979	982	989	995	1001	1005	1005	1007	1006	1011	1008	1013	1005	
MQ	1007	1007	1010	1012	1014	1017	1020	1021	1017	1008	994	982	976	980	998	995	999	1000	1000	1001	1004	1005	1005	1002	
MD	1011	1013	1010	1016	1016	1013	1010	1010	1007	994	984	973	981	988	993	1006	1019	1022	1021	1010	1028	1014	1029	1006	

Uppsala

Hourly Mean Values of East Component

October 2004

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	1009	1009	1009	1009	1011	1015	1017	1016	1012	1005	994	984	983	985	991	995	994	995	996	998	1007	1008	1005	1005
2	1009	1008	1006	1010	1006	1005	1007	1009	1012	1000	982	965	971	971	983	993	999	1005	1005	1022	1007	1011	1006	1007
3	1003	1008	1007	1008	1009	1007	1003	1000	1002	990	981	971	972	971	995	978	995	1020	1038	1035	1024	1065	1042	1018
4 D	1057	1034	1016	1019	1006	1009	1020	1020	1020	1013	999	991	987	984	989	994	1000	1005	1019	1041	1023	1022	1012	1011
5	1013	1020	1020	1014	1015	1015	1020	1022	1016	1007	999	994	994	998	1003	1003	1003	1004	1002	1011	1015	1017	1033	1018
6	1013	1014	1016	1013	1011	1010	1015	1019	1022	1015	1002	989	985	987	993	1001	1004	1003	1005	1008	1011	1008	1007	1007
7 Q	1011	1014	1013	1010	1011	1014	1017	1016	1009	1001	993	986	985	991	996	998	1000	1002	1003	1005	1007	1007	1004	1003
8	1009	1009	1009	1008	1008	1007	1015	1018	1017	1010	994	984	980	979	980	987	993	996	1000	1002	1003	1021	1027	1023
9	1011	1019	1022	1014	1011	1013	1014	1016	1011	1000	993	985	986	993	996	996	993	996	1003	1011	1021	1027	1016	1005
10	1031	1025	1019	1034	1019	1014	1017	1019	1017	1010	1000	995	989	983	993	998	1004	1002	1002	1015	1011	1020	1027	1016
11	1014	1007	1002	1003	1005	1008	1016	1016	1015	1020	1007	989	983	976	987	1015	998	1009	1					

Uppsala

Hourly Mean Values of East Component

November 2004

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	1003	1011	1013	1013	1014	1016	1021	1022	1017	1004	1000	995	1003	1013	1005	1006	1007	1007	1007	1008	1009	1013	1005	
2 Q	1010	1014	1016	1013	1013	1015	1017	1023	1018	1013	1001	992	985	988	993	987	987	1002	1012	1016	1016	1014	1015	1018	
3	1019	1017	1014	1014	1013	1013	1015	1021	1020	1007	998	985	989	989	993	998	1000	997	1022	1019	1018	1071	1055	1021	
4	1012	1012	1016	1016	1007	1014	1019	1020	1019	1013	1004	1000	995	994	996	996	997	998	1002	1027	1022	1011	1014	1027	
5 Q	1018	1019	1018	1015	1013	1014	1015	1022	1024	1018	1009	999	997	1000	1002	1005	1006	1007	1008	1008	1010	1012	1011	1010	
6 Q	1010	1009	1009	1009	1009	1010	1012	1017	1017	1011	1005	999	995	997	1000	1004	1006	1006	1008	1011	1011	1011	1011	1008	
7 D	1012	1013	1013	1019	1019	1010	1011	1013	1015	1010	1001	983	975	980	981	991	968	1018	1008	986	1004	1066	1093	1198	
8 D	1249	1279	1252	1084	1073	1129	1033	1122	1118	1098	1075	1052	1049	1041	1043	1038	1039	1047	1091	1086	1051	1087	1110	1095	
9 D	1082	1013	1005	996	949	1006	1017	1042	1026	1030	1036	1039	1034	984	1076	1011	988	1064	1039	1064	1081	1062	1043	1064	
10 D	1034	1050	1112	1101	1045	936	987	1053	1055	1122	1125	1059	1023	1075	1050	1072	1070	1094	1073	1056	1030	1015	1034	1022	
11	1012	997	1019	1014	1013	984	988	998	1011	1020	1022	1014	1024	1020	1022	1028	1020	1027	1021	1025	1021	1015	1020	1038	
12 D	1035	1037	1027	1032	1017	1025	1026	1021	1018	1027	1025	1018	1013	1014	1010	1001	999	1020	1046	1048	1077	1087	1048	1033	
13	1028	1021	1021	1025	1028	1022	1021	1023	1022	1018	1011	1009	1008	1003	1008	1010	1023	1015	1019	1022	1025	1044	1031	1020	
14	1024	1034	1015	1016	1017	1025	1026	1027	1031	1024	1018	1008	999	1005	1011	1014	1015	1017	1018	1019	1024	1022	1023	1019	
15 Q	1017	1017	1015	1016	1018	1019	1021	1025	1027	1020	1014	1009	1006	1006	1010	1012	1014	1014	1016	1017	1018	1017	1016	1016	
16	1016	1014	1013	1012	1013	1015	1016	1019	1021	1016	1004	1007	1000	998	993	1002	1009	1012	1025	1026	1023	1032	1027	1014	
17	1021	1017	1018	1016	1016	1019	1022	1026	1023	1018	1006	1003	1003	1004	1007	1012	1014	1015	1016	1017	1019	1020	1017	1015	
18 Q	1023	1021	1020	1019	1016	1015	1016	1017	1019	1016	1010	1005	1004	1006	1009	1010	1013	1014	1015	1016	1016	1016	1014	1014	
19	1015	1013	1013	1015	1017	1015	1015	1016	1015	1009	1005	1003	1001	1002	1004	1003	1004	1002	1004	1009	1015	1017	1022	1033	
20	1047	1032	1024	1027	1023	1020	1011	1016	1018	1007	1002	992	985	974	971	1004	1009	1002	1002	1070	1043	1031	1036	1016	
21	1023	1021	1015	1010	1014	1016	1018	1023	1021	1013	1025	1003	1000	1021	994	1042	1012	1020	1031	1022	1031	1041	1022	1009	
22	1025	1024	1021	1022	1021	1021	1016	1017	1016	1015	1012	1004	1003	1006	1010	1010	1013	1016	1018	1020	1021	1026	1035	1017	
23	1033	1037	1028	1024	1019	1019	1021	1022	1024	1022	1014	1006	998	1000	1002	1008	1010	1008	1019	1021	1019	1024	1027	1018	
24	1044	1027	1023	1015	1014	1014	1016	1019	1017	1012	1007	1001	993	990	1001	1001	1007	1011	1014	1020	1024	1038	1035	1016	
25	1037	1044	1031	1016	1018	1013	1006	1008	1016	1014	1010	1008	1006	1003	1008	1006	1009	1019	1023	1033	1031	1008	1038	1019	
26	1026	1019	1022	1016	1012	1000	999	997	1009	1011	1005	1007	1004	1004	1010	1021	1015	1020	1034	1023	1059	1038	1032	1017	
27	1019	1018	1014	1016	1017	1015	1006	1007	1014	1025	1016	1008	1003	1001	1005	998	1012	1053	1034	1043	1045	1063	1041	1022	
28	1020	1034	1023	1020	1020	1005	1003	1010	1008	1004	996	986	983	978	983	989	989	994	1020	1019	1029	1038	1051	1048	1035
29	1022	1026	1028	1028	1021	1018	1014	1016	1018	1010	1011	995	1001	1002	1005	1002	1008	1012	1056	1015	1021	1032	1053	1029	1019
30	1037	1045	1014	1019	1006	1008	1016	1025	1019	1016	1013	1002	1003	1003	999	1008	1006	1010	1031	1080	1041	1031	1015	1021	
M	1033	1031	1029	1022	1017	1015	1014	1023	1023	1022	1016	1007	1002	1003	1008	1010	1009	1018	1023	1028	1029	1034	1035	1020	
MQ	1015	1016	1016	1014	1014	1015	1016	1021	1021	1016	1008	1001	997	999	1003	1004	1005	1009	1011	1013	1014	1014	1014	1011	
MD	1082	1078	1082	1046	1020	1021	1015	1050	1046	1058	1052	1030	1019	1019	1032	1022	1013	1046	1042	1049	1056	1061	1085	1045	

Uppsala

Hourly Mean Values of East Component

December 2004

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	1024	1016	1021	1013	1003	1015	1021	1020	1024	1023	1015	1009	1004	1004	1006	1007	1010	1016	1015	1018	1021	1034	1026	1016
2 Q	1022	1017	1015	1015	1016	1018	1018	1021	1017	1011	1003	999	1001	1001	1005	1009	1011	1013	1016	1024	1024	1016	1016	1014
3 Q	1015	1015	1012	1013	1013	1015	1014	1010	1009	1006	1005	1006	1007	1010	1013	1014	1014	1013	1021	1022	1022	1014	1013	1013
4 Q	1013	1013	1014	1014	1015	1016	1017	1015	1011	1008	1004	1003	1006	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1015	1012	1005
5	1015	1014	1013	1012	1011	1011	1012	1003	999	994	992	993	994	994	996	997	1002	1003	1008	1009	1008	1008	1017	1005
6 D	1016	1015	1012	1014	1018	1006	996	991	1010	1025	1005	1000	990	991	1033	994	1017	1035	1085	1066	1038	1036	1026	1024
7	1029	1030	1020	1013	1014	1015	1010	1016	1018	1007	1007	1004	1000	1012	1006	1034	1020	1072	1022	1027	1029	1017	1020	1016
8	1013	1018	1007	1004	1011	1012	1015	1013	1009	1004	1009	1006	1004	1004	1005	1023	1014	1015	1019	1031	1057	1038	1024	1016
9	1012	1001	1016	1017	1015	1014	1015	1016	1014	1009	1006	999	991	1001	1010	1007	1009	1011	1012	1038	1030	1035	1026	1015
10	1008	1004	1014	1015	1010	1012	1012	1006	1003	997	991	986	995	1004	1006	1006	1005	1007						

Uppsala

Hourly Mean Values of North Component

January 2004

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	143	138	159	161	160	152	151	153	148	143	150	145	142	121	147	147	153	131	121	138	150	186	148	142
2	143	151	160	156	159	159	154	153	151	146	146	151	152	141	133	143	153	143	138	140	153	169	160	157
3	158	156	167	176	172	164	167	158	154	129	124	135	134	136	145	143	149	153	148	136	169	146	146	149
4	149	160	159	154	160	153	165	159	143	129	128	140	144	142	141	117	136	119	128	160	147	145	143	142
5	141	138	151	150	158	155	152	152	145	143	148	144	153	142	135	147	154	137	138	167	144	129	171	133
6	119	140	142	146	155	155	149	161	155	144	146	153	156	154	152	149	148	147	138	149	153	134	152	148
7 D	137	133	137	133	150	140	120	126	110	129	141	143	132	142	134	127	134	124	126	134	145	143	141	141
8 Q	144	147	147	150	152	151	152	150	151	151	154	146	150	150	156	153	151	151	150	149	155	152	166	157
9	136	130	147	154	156	160	167	131	124	133	130	140	153	154	142	134	156	158	149	172	154	134	132	145
10	138	138	153	150	146	160	171	152	131	140	150	156	160	159	156	148	140	151	144	143	140	150	146	149
11	146	146	147	147	150	155	159	158	148	146	140	144	143	159	130	136	145	111	135	143	143	157	145	144
12 Q	146	147	149	153	150	154	152	152	154	156	156	157	159	151	154	139	134	143	146	171	131	139	154	132
13	134	134	143	144	149	152	153	151	147	150	152	153	162	144	143	149	159	140	126	143	147	148	170	151
14 Q	136	127	140	139	147	146	151	155	161	165	162	153	144	149	151	150	144	145	139	144	140	152	150	154
15	154	150	149	142	147	148	154	154	157	161	164	163	162	167	155	127	142	142	130	136	138	135	131	148
16 D	113	138	132	135	139	148	151	158	151	144	145	126	133	142	149	152	147	134	130	125	142	147	136	139
17	136	136	134	137	143	152	151	150	146	139	140	143	137	151	147	154	159	151	151	144	144	157	168	144
18	147	146	145	145	144	145	160	161	154	148	147	149	147	151	157	159	153	155	155	154	172	151	141	
19	138	144	146	152	154	152	152	155	151	148	142	135	147	146	130	144	147	129	123	135	138	158	149	144
20	151	140	145	142	163	167	152	143	145	142	141	136	128	132	130	150	133	143	141	145	162	137	143	
21	145	151	147	146	144	151	156	151	133	147	142	133	126	133	142	149	152	147	134	130	125	142	147	136
22 D	149	165	152	151	143	151	177	168	159	165	171	141	123	152	170	138	141	137	124	99	93	83	61	80
23 D	96	110	135	130	124	119	138	132	121	126	120	119	120	137	126	145	197	149	136	156	114	113	139	118
24	92	87	135	136	143	151	145	143	142	132	127	135	138	149	150	153	155	149	149	128	140	136	148	136
25 D	105	130	158	93	155	133	118	122	125	121	109	121	149	154	151	158	143	139	144	119	129	103	119	130
26	127	127	131	134	146	143	145	144	138	142	142	137	141	145	138	146	147	145	147	168	113	131	142	132
27	120	113	123	132	142	141	144	146	145	141	143	143	143	153	154	150	165	142	152	144	152	155	160	167
28	139	190	141	155	162	167	151	154	161	159	154	153	139	146	155	154	140	131	143	162	166	145	156	150
29 Q	150	155	155	154	159	158	161	162	161	157	144	122	128	145	154	157	157	155	154	153	150	150	152	
30	169	162	157	160	167	171	175	172	168	163	153	121	125	132	147	140	150	150	153	150	148	161	150	160
31 Q	157	157	153	157	162	165	166	161	153	152	149	139	146	149	151	152	155	158	152	153	150	157	160	158
M	137	142	146	146	152	152	154	151	146	145	144	141	142	146	146	145	150	142	140	147	143	145	142	145
MQ	147	146	149	151	154	155	156	156	156	153	144	145	149	153	150	148	151	148	154	146	150	156	152	
MD	120	135	142	129	142	138	141	141	133	138	139	127	126	144	147	143	155	138	131	132	123	123	116	119

Uppsala

Hourly Mean Values of North Component

February 2004

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	156	155	155	165	166	162	167	163	159	155	153	151	155	146	147	150	155	157	155	150	173	152	152
2	154	156	157	159	163	168	170	141	153	149	134	134	133	139	138	145	138	145	141	151	155	175	155	
3	144	152	156	149	160	156	141	156	152	146	146	147	147	150	145	145	154	143	130	143	150	159	172	157
4	155	162	149	156	156	155	157	152	143	147	151	146	141	139	134	146	147	152	151	164	153	149	170	161
5	151	149	136	161	162	162	158	150	150	148	142	146	156	156	157	158	160	153	157	163	162	160	156	155
6	164	159	158	159	161	160	131	153	162	159	140	114	140	151	149	147	150	151	137	159	150	155	162	151
7	160	161	158	151	153	156	156	152	144	147	152	147	147	150	151	152	153	158	156	146	148	154	159	153
8 Q	157	159	160	161	162	162	159	161	163	162	161	159	154	153	154	158	163	165	168	167	165	167	168	160
9	159	160	160	161	162	163	166	163	161	157	155	151	153	157	149	146	154	159	157	140	135	137	156	
10 Q	146	150	152	153	154	156	156	159	161	160	149	145	156	156	156	155	158	147	161	163	164	162	158	156
11 D	157	160	156	154	154	155	155	159	162	156	155	157	140	140	158	175	343	386	164	119	123	125	136	130
12 D	131	135	133	135	140	135	130	122	129	138	133	135	137	140	142	141	118	117	130	145	139	132	118	129
13 D	113	140	146	131	147	151	151	145	135	128	137	137	145	137	141	137	159	136	137	151	132	122	140	155
14	135	138	139	137	142	138	140	142	143	139	133	135	149	140	130	144	15							

Uppsala

Hourly Mean Values of North Component

March 2004

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	151	161	160	156	160	159	159	152	138	134	135	145	147	158	151	141	143	156	149	184	138	142	129	90
2 D	145	150	138	138	145	153	154	149	122	138	143	146	149	153	145	150	147	159	158	157	168	156	168	157
3	158	159	157	157	164	163	161	155	150	137	116	128	135	148	155	152	163	158	160	176	156	159	161	160
4	162	161	160	163	162	166	166	157	149	146	140	138	145	153	156	156	156	159	163	161	160	162	163	157
5	165	165	167	160	158	167	158	156	150	145	140	151	159	161	161	161	160	162	164	163	163	166	162	159
6 Q	163	161	161	160	163	163	165	160	151	142	142	147	153	160	165	167	165	165	167	169	168	168	168	168
7 Q	166	165	164	164	165	165	166	164	152	145	141	143	149	155	159	160	162	162	167	169	161	163	160	160
8 Q	165	164	165	166	167	166	167	159	142	133	136	144	148	153	157	158	157	156	159	163	164	165	164	158
9 D	165	165	164	163	166	162	162	163	148	136	140	154	161	164	165	155	237	210	219	147	151	117	95	28
10 D	46	121	130	152	129	105	142	120	71	107	111	128	134	150	138	145	137	139	140	142	154	138	81	81
11 D	108	140	138	141	152	151	143	140	125	125	121	130	141	152	177	148	163	156	152	93	135	111	116	120
12 D	64	141	137	146	135	135	126	122	117	121	124	138	139	142	147	177	140	133	144	160	160	154	153	153
13	151	163	150	148	147	148	124	109	132	131	128	128	142	147	149	141	132	140	148	154	132	139	137	143
14	132	137	151	148	149	145	141	148	129	127	128	120	123	142	152	145	144	148	157	135	115	131	139	150
15	144	152	153	143	156	159	151	148	145	127	133	134	143	135	155	157	146	158	152	154	164	155	153	149
16	154	163	151	153	153	150	150	150	148	144	141	146	157	156	154	165	158	157	161	162	175	153	138	139
17	155	145	149	152	152	162	153	152	145	139	136	134	142	147	156	160	168	155	153	152	155	153	151	151
18	148	139	146	154	153	153	144	146	140	137	143	140	150	151	155	159	171	147	148	152	158	160	150	150
19	171	150	158	156	159	154	155	150	147	142	141	143	154	155	165	164	163	163	161	164	157	161	167	166
20	164	168	172	164	160	163	167	160	145	131	133	145	152	164	170	159	173	160	158	155	156	162	156	158
21	149	161	157	157	161	166	157	144	142	140	137	143	148	158	160	155	146	147	152	157	169	159	161	159
22	158	160	160	156	157	155	155	139	136	133	133	140	146	156	156	163	181	156	157	154	160	157	156	153
23	150	144	149	159	160	163	153	149	146	139	140	143	145	151	154	158	161	162	162	157	171	157	161	158
24 Q	158	158	160	165	167	167	164	157	150	144	143	144	151	155	157	158	160	165	169	170	172	173	171	174
25 Q	169	166	167	169	172	175	175	167	157	145	140	141	146	152	160	163	164	174	171	165	170	172	170	168
26	170	171	168	170	173	179	181	172	162	150	143	139	156	155	169	157	177	144	159	160	182	160	161	160
27	162	164	161	160	165	169	170	161	157	146	142	120	136	150	153	167	171	154	144	154	158	151	165	155
28	144	145	137	119	133	155	151	148	130	126	130	138	134	146	142	151	156	171	157	153	167	157	156	158
29	159	161	155	149	153	161	155	148	131	126	134	136	140	149	151	164	159	161	163	172	162	151	150	151
30	159	161	161	158	159	162	147	149	143	137	128	112	135	165	177	151	151	155	157	160	162	163	163	164
31	158	155	152	156	156	156	156	151	131	125	126	130	139	149	147	159	152	158	165	153	159	161	160	151
M	149	155	155	155	156	158	155	150	140	135	135	138	145	152	156	157	158	158	154	153	148	152		
MQ	164	163	163	165	167	167	167	161	151	142	140	144	149	155	160	161	161	164	165	166	168	170	167	160
MD	106	143	141	148	145	141	146	139	117	125	128	139	145	152	160	165	159	163	140	154	135	123	108	140

Uppsala

Hourly Mean Values of North Component

April 2004

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 Q	158	158	160	160	162	164	164	155	146	138	137	135	145	156	152	162	164	166	166	164	167	164	166	157
2 Q	169	161	161	163	164	164	159	152	143	133	128	128	140	149	156	163	164	168	169	170	169	168	168	157
3 D	168	165	161	163	166	161	150	151	144	142	135	129	151	140	186	192	207	319	188	113	-37	-50	-126	-68
4	-37	111	133	141	142	140	143	136	126	130	135	135	138	145	151	155	159	161	163	167	169	165	160	140
5 D	162	161	158	157	159	163	167	161	152	138	132	139	132	177	189	154	169	208	207	100	105	121	109	123
6 D	121	99	120	152	148	120	126	136	139	115	115	126	170	130	144	148	153	151	153	168	156	145	140	155
7	146	143	135	155	156	141	142	134	124	118	116	128	143	149	156	164	163	162	163	158	147	158		
8	151	152	157	154	147	159	143	135	135	119	118	125	135	149	147	155	147	158	156	165	166	169	159	149
9 D	158	156	159	140	138	155	160	142	123	111	123	132	138	144	161	149	157	162	177	170	160	162	156	150
10	158	159	155	150	150	160	162	136	128	122	115	121	135	146	156	161	167	168	170	188	138	157	164	151
11	160	171	147	155	154	153	149	147	137	130	128	130	145	150	150	162	162	162	159	172	163	150	154	157
12	158	147	156	159	161	165	162	162	149	138	144	148	146	152	162	155	161	167	179	163	164	166	156	158
13	166	160	151	153	158	164	157	147	143	133	130	132	136	145	154	163	162	170	175	167	166	164	155	155
14	160	158	153	156	161	164	161	153	147	142	139	142	150											

Uppsala

Hourly Mean Values of North Component

May 2004

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	162	155	142	154	158	153	147	147	146	137	134	135	148	145	151	170	169	169	184	181	170	165	163	158
2	163	164	159	162	164	159	148	140	133	131	133	125	139	150	158	168	171	175	176	177	175	174	168	166
3	169	171	170	164	167	164	160	153	142	136	137	144	153	164	168	162	171	189	182	179	181	187	170	165
4	171	174	169	158	160	156	150	140	135	120	122	131	141	148	161	165	172	177	181	175	170	169	162	163
5 D	168	163	165	152	145	165	160	144	125	118	125	141	141	155	159	168	197	184	182	179	171	167	180	168
6	164	162	162	159	156	152	146	138	139	135	125	128	137	153	154	170	165	174	186	169	173	175	173	165
7 D	153	157	150	144	158	144	142	134	137	137	126	134	152	165	179	190	167	167	192	167	166	163	157	158
8	159	160	149	159	161	161	160	153	145	127	120	136	161	171	170	173	184	182	177	166	160	161	158	159
9	156	163	158	160	164	162	156	148	141	133	131	133	142	142	150	170	176	172	169	168	168	166	157	157
10	164	162	159	158	167	169	164	157	150	137	131	136	142	154	160	167	171	175	180	176	177	168	170	171
11	186	166	165	163	167	166	161	150	139	127	128	144	157	163	161	165	173	183	188	179	172	178	174	146
12	170	167	153	160	170	159	153	145	131	129	133	142	150	159	165	166	172	177	174	181	176	168	165	160
13	166	170	167	167	173	172	153	131	138	133	141	142	152	153	158	158	179	184	179	182	176	166	160	157
14	159	159	162	162	161	157	149	140	136	137	145	150	162	159	156	164	172	179	185	180	176	184	185	186
15	179	172	164	161	163	161	155	157	150	141	135	142	149	158	171	174	179	178	183	178	172	172	166	164
16 Q	162	167	163	163	161	155	152	150	146	135	129	143	155	157	163	166	170	177	180	180	175	169	163	163
17 Q	164	166	165	167	164	158	154	148	144	144	143	152	156	162	163	161	167	170	173	176	178	183	176	179
18 Q	170	170	169	168	169	165	155	144	136	123	132	141	152	153	158	164	170	177	182	183	184	184	185	180
19	180	180	180	173	165	162	158	153	150	147	154	157	160	163	197	219	201	191	182	176	175	175	174	173
20 D	172	172	172	170	169	164	151	153	157	145	132	110	151	166	176	181	190	186	188	184	176	170	160	165
21	164	173	173	176	168	160	145	134	135	133	131	144	159	162	164	165	174	178	174	174	170	169	171	161
22	171	174	172	170	166	158	160	155	128	135	137	147	149	149	152	160	160	172	178	181	185	179	176	171
23	175	163	162	168	161	159	166	167	155	138	136	149	168	158	168	180	192	184	186	173	173	172	166	159
24	157	172	165	167	167	147	149	115	127	127	138	159	138	160	152	164	168	171	180	176	176	175	175	171
25	166	168	164	170	171	163	150	143	143	135	134	141	142	148	158	163	170	173	173	171	169	166	164	159
26 Q	162	164	167	170	168	162	156	158	149	142	138	147	149	161	161	172	176	175	178	180	180	180	182	175
27 Q	176	176	175	176	169	160	152	144	138	137	132	137	145	161	167	169	177	184	178	174	177	175	175	172
28	173	170	173	173	168	161	155	151	148	142	141	144	156	155	166	182	190	192	194	187	165	140	132	135
29 D	147	153	148	163	163	151	142	135	118	119	119	122	139	155	166	180	166	185	193	192	184	184	154	155
30	162	163	173	172	170	166	162	152	149	141	141	135	157	147	160	167	190	185	192	184	169	165	162	164
31 D	164	144	155	171	164	149	131	127	125	112	129	131	141	151	164	165	170	174	187	184	187	169	167	155
M	166	166	164	164	164	160	153	145	140	133	133	139	150	157	164	171	176	179	182	178	174	172	168	166
MQ	167	168	168	169	166	166	154	149	143	136	135	144	153	161	167	170	174	178	179	179	179	174	174	163
MD	161	158	158	160	160	154	145	139	132	126	126	128	145	158	169	177	178	187	181	178	171	164	162	158

Uppsala

Hourly Mean Values of North Component

June 2004

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	167	146	155	176	158	155	147	140	122	134	146	149	178	138	162	184	184	178	189	176	173	163	160	161
2	171	165	167	167	159	156	151	143	132	121	135	147	154	159	170	180	178	185	194	187	172	164	175	166
3	161	159	154	144	161	165	150	139	142	131	132	143	156	162	175	175	179	177	181	179	183	178	168	164
4	158	164	174	169	171	165	163	154	142	133	135	140	154	164	170	170	163	167	173	178	174	174	166	162
5	171	169	168	171	169	160	148	139	136	136	128	157	173	154	187	189	197	176	175	176	162	156	150	163
6	158	170	154	154	160	157	150	138	137	132	136	131	140	167	169	183	193	184	186	186	172	165	168	161
7	167	162	167	169	165	162	155	149	140	138	127	140	141	165	178	185	184	184	189	180	170	157	138	140
8	140	158	159	159	159	154	144	129	125	130	130	141	163	173	168	166	158	182	187	182	181	171	169	166
9 D	167	163	166	164	157	147	132	142	146	137	149	146	159	158	168	181	186	184	187	190	177	173	165	162
10	178	160	164	161	156	155	150	148	145	143	147	158	166	161	163	168	174	185	193	184	184	172	166	163
11	152	162	171	166	162	156	148	138	130	131	138	146	148	157	164	170	175	173	170	176	175	173	170	168
12	169	170	169	165	166	156	151	143	140	142	152	151	155	161	168	170	175	176	176	173	170	167	163	163
13	168	169	170	171	165	157	151	150	152	153	157	153	155	166	179	182	187	183	182	184	188	189	181	170
14	187	190	190	187	181	179	174	163	157	154</														

Uppsala

Hourly Mean Values of North Component

July 2004

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	169	176	169	166	164	152	144	131	126	127	129	141	150	165	181	177	181	182	181	175	176	174	174	162		
2	172	172	164	157	158	154	148	135	129	136	152	148	175	179	181	195	198	185	184	175	170	163	158	165		
3	166	167	171	170	168	155	140	126	128	134	138	144	150	159	168	172	178	178	187	185	174	172	171	169	161	
4	171	179	176	173	170	166	158	148	142	141	139	147	158	159	169	179	179	187	175	177	176	173	171	174	166	
5	175	165	164	162	163	165	159	152	145	142	138	139	144	154	161	176	179	184	185	181	176	173	172	172	164	
6 Q	175	172	172	170	159	156	160	165	153	147	140	135	148	154	159	169	176	181	180	180	176	172	169	167	164	
7 Q	170	169	168	171	173	171	173	169	158	144	140	137	142	157	162	172	172	178	179	178	180	174	171	171	166	
8 Q	170	171	173	177	177	172	165	158	151	146	140	140	147	155	164	168	172	180	182	183	183	182	179	178	167	
9 Q	177	175	179	182	182	174	174	169	173	168	153	141	140	144	155	161	169	172	183	190	184	185	182	180	179	
10	177	177	177	174	181	178	166	149	144	143	147	156	153	162	166	171	183	169	186	195	190	186	187	188	171	
11	187	186	177	184	184	174	163	156	146	140	120	143	154	148	181	187	184	179	190	194	187	176	172	170	170	
12	174	173	191	188	183	178	171	162	155	142	138	138	145	151	178	173	180	184	180	188	184	169	178	170	170	
13	172	168	175	168	167	161	140	125	130	136	142	138	150	162	181	166	179	197	190	177	170	176	173	171	163	
14	173	172	174	170	165	148	138	143	134	130	134	141	145	157	171	174	179	178	177	175	176	173	173	167	161	
15	162	165	168	165	159	150	147	143	140	133	133	141	154	167	172	176	180	171	184	186	192	176	157	165	162	
16	173	177	184	183	175	169	163	152	144	141	137	138	141	143	156	160	176	198	198	189	187	181	169	143	166	
17	114	111	42	145	155	152	153	126	122	119	105	99	114	130	150	166	178	186	181	172	164	162	156	140	140	
18	153	156	160	166	163	150	142	131	117	123	126	128	131	141	160	175	185	183	180	171	166	164	159	154	154	
19	161	158	162	160	162	164	154	141	133	118	116	115	125	150	158	183	170	182	183	183	173	170	160	152	156	
20	158	160	159	161	162	151	136	130	124	119	120	130	125	143	169	166	173	171	188	186	189	175	166	160	155	
21 Q	158	162	164	165	161	158	152	151	148	141	134	131	138	147	153	165	172	175	170	169	171	169	166	158	158	
22	165	165	167	171	171	165	158	150	139	129	131	146	152	140	190	156	183	175	200	195	207	131	-21	20	149	149
23 D	1	102	73	46	41	4	15	13	6	84	109	115	158	235	289	289	262	214	170	155	153	152	147	149	124	124
24 D	155	160	162	158	152	139	137	144	142	135	133	138	194	124	150	180	205	219	178	179	166	163	144	73	155	
25 D	47	23	-2	-48	-86	-75	-45	-3	16	152	197	440	536	510	351	440	437	210	194	109	76	-9	-260	-17	133	
26 D	-42	87	46	106	136	128	123	112	104	96	102	118	138	141	142	145	150	161	164	157	162	159	164	78	120	
27 D	-325	-49	87	181	164	79	-56	-35	22	-101	57	280	549	760	477	639	225	202	141	139	97	69	100	24	155	
28	115	125	118	101	116	71	85	105	114	118	113	118	143	166	184	211	164	143	150	154	140	130	132	134	131	
29	121	118	129	125	117	126	118	121	117	122	131	134	135	133	137	143	144	155	152	153	149	145	142	140	134	
30	136	135	136	138	144	144	136	127	119	115	117	126	128	138	144	146	160	158	164	159	160	153	157	163	143	
31	156	156	155	152	150	148	144	134	122	123	127	143	149	149	163	168	152	155	154	151	154	150	153	148	148	
M	130	146	147	151	149	140	131	127	124	123	129	149	171	185	185	199	188	181	178	173	168	159	143	143	155	
MQ	170	171	173	170	166	164	163	156	146	139	137	144	154	154	160	168	173	180	180	179	179	176	173	172	165	
MD	-33	64	73	89	82	55	35	46	58	73	119	218	315	354	282	339	256	201	170	148	131	107	59	61	138	138

Uppsala

Hourly Mean Values of North Component

August 2004

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	152	151	146	150	152	152	148	139	129	122	123	126	132	142	149	156	155	154	159	164	163	157	148	147	147
2	144	141	142	149	148	146	140	132	121	127	135	127	135	148	148	155	155	161	163	163	152	146	146	146	146
3 Q	158	158	159	154	150	151	154	149	140	132	131	136	142	145	154	157	159	159	158	160	159	158	157	152	152
4 Q	157	158	158	158	157	155	153	148	138	134	128	123	134	141	149	153	148	161	169	170	168	164	164	154	154
5	162	160	161	164	163	158	151	149	143	138	133	137	136	142	152	156	165	174	174	171	171	175	169	164	157
6	154	156	162	169	164	158	151	140	130	126	134	140	145	150	153	160	176	161	164	171	179	177	176	174	157
7	173	171	170	163	159	158	153	145	136	129	136	127	127	125	145	153	149	156	164	165	170	157	153	164	153
8 Q	151	154	155	154	149	149	148	143	134	127	127	131	136	139	148	153	157	160	163	161	159	159	158	149	149
9	156	157	157	162	163	160	153	115	127	132	135	136	134	142	146	151	167	183	195	167	155	139	132	84	147
10 D	148	140	161	160	163	146	140	134	125	114	125	132	144	167	183	203	187	176	159	153	145	136	147	152	152
11	156	156	156	154	153	149	148	138	118	110	130	136	168	169	176	161	162	168	174	162	159	157	161	153	153
12	151	151	154	159	162	158	145	132	125	124	130	143	153	152	157	163	159	167	165	166	161	156			

Uppsala

Hourly Mean Values of North Component

September 2004

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	148	142	135	145	148	144	137	128	121	120	122	133	146	152	163	158	156	160	156	157	158	155	144	148
2	151	153	152	153	152	145	141	140	127	118	121	133	145	154	158	153	148	155	155	160	162	163	157	158
3 Q	154	152	151	153	156	154	148	136	128	125	129	140	147	150	151	152	159	160	159	162	163	162	160	151
4 Q	160	160	160	159	158	157	154	147	141	132	127	132	142	148	158	160	163	164	168	171	171	168	171	169
5	167	168	168	168	168	167	164	151	137	129	132	127	135	133	151	179	157	166	155	147	158	161	159	161
6 D	161	158	161	163	164	160	146	136	121	109	122	149	152	155	143	149	151	146	154	159	162	166	159	159
7	152	150	156	157	155	139	135	133	133	123	113	123	132	143	149	143	151	162	161	166	166	160	160	155
8	161	159	156	158	148	150	149	134	124	125	126	129	139	148	155	150	152	156	157	159	162	162	160	159
9	157	155	154	153	154	152	146	141	136	135	133	136	144	147	147	151	155	157	163	162	166	164	163	151
10 Q	163	162	163	161	160	159	156	148	137	128	119	126	135	140	145	147	151	155	158	159	159	159	159	161
11 Q	160	160	159	160	163	163	160	149	138	133	136	138	147	152	156	155	154	161	163	165	160	157	160	161
12 Q	157	155	155	157	157	154	149	142	131	124	124	131	141	146	151	154	156	163	162	162	160	163	160	151
13	159	157	156	153	152	152	153	150	141	135	137	142	145	150	153	157	160	164	167	169	195	184	196	181
14 D	165	167	156	159	162	123	127	146	144	131	110	112	123	142	170	153	163	174	160	187	137	119	143	158
15	130	110	138	144	146	143	137	126	118	116	119	128	153	155	155	157	168	160	161	158	157	155	151	142
16 D	156	159	159	157	153	151	143	137	128	113	125	133	144	143	150	161	162	167	168	186	164	149	147	162
17 D	156	102	116	146	152	152	154	152	133	123	134	129	137	151	161	154	147	155	160	154	160	185	154	147
18	140	146	134	140	171	164	159	153	140	131	114	122	128	149	147	152	155	158	160	162	163	162	160	149
19	159	157	156	156	156	156	153	146	135	129	123	128	139	147	149	151	158	167	163	160	157	156	162	143
20	142	157	160	161	165	168	164	148	99	117	115	131	137	149	151	145	157	157	160	160	162	163	169	150
21	159	155	164	165	154	157	147	136	124	125	132	138	145	150	155	162	158	165	163	164	162	159	162	160
22 D	159	159	158	156	154	153	151	147	141	135	134	149	148	151	144	141	146	165	142	144	134	148	143	151
23	140	149	136	156	165	131	149	148	137	132	134	141	152	154	159	152	153	156	158	158	161	154	158	150
24	152	155	145	151	153	150	145	137	134	128	128	136	148	154	156	157	155	156	162	156	159	163	163	150
25	158	160	159	158	155	154	149	142	139	143	139	136	144	150	144	150	154	161	161	159	160	158	159	161
26	160	161	160	158	156	151	146	142	137	134	137	143	150	153	156	158	161	167	166	163	158	172	165	155
27	165	160	161	162	161	160	156	151	144	141	148	147	146	152	151	156	167	159	150	156	163	163	163	156
28	162	162	163	159	168	163	162	154	139	142	140	146	151	154	156	159	161	164	165	167	169	175	167	159
29	161	158	160	162	163	162	158	150	143	142	149	153	157	157	159	163	166	159	161	163	167	167	166	158
30	165	163	162	162	163	165	163	154	142	138	142	148	156	158	162	164	166	166	167	164	163	164	164	159
M	156	154	154	156	158	153	150	144	133	128	129	135	142	149	153	154	157	161	160	162	161	160	162	160
MQ	159	158	158	158	159	157	153	144	135	128	127	133	142	147	152	154	157	161	162	164	163	161	163	162
MD	159	149	150	156	157	148	144	144	134	122	125	134	141	148	154	151	154	161	157	166	151	148	155	157

Uppsala

Hourly Mean Values of North Component

October 2004

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	163	163	164	163	164	163	158	150	141	133	139	145	150	160	163	165	167	166	172	174	170	171	171	160
2	169	164	164	169	172	172	159	151	140	133	126	114	125	147	150	144	143	151	146	145	155	159	161	168
3	165	163	164	164	164	161	156	150	138	130	132	131	145	146	151	138	135	131	129	136	146	161	145	130
4 D	143	146	149	155	149	155	158	154	141	141	138	135	133	139	150	142	137	142	144	146	147	146	158	146
5	156	151	151	153	159	157	157	150	148	142	143	145	145	150	154	155	157	157	159	159	155	153	153	154
6	155	157	156	159	161	168	168	158	149	138	132	132	132	144	149	153	156	157	158	156	157	159	159	153
7 Q	159	159	159	159	164	165	165	156	146	137	132	132	136	143	151	158	160	162	164	166	166	167	156	156
8	169	167	167	168	170	174	170	159	149	143	140	140	143	147	150	163	158	155	164	167	168	169	164	159
9	173	164	163	158	161	161	160	154	149	137	138	141	147	149	153	159	160	161	158	160	162	163	164	157
10	156	149	166	164	158	158	157	153	149	146	139	143	145	154	157	154	159	160	160	158	152	155	156	156
11	154	147	149	140	146	156	155	158	148	142	140	143	139	137	138	151	155	159	160	158	159	158	152	163
12	162	154	148	149	158	158	160	157	141	142	143	140	145	153	158	156	155	159	161	162	164	154	173	155
13 D	152	134	129	164	169	132	133	138	131	133	123	129	133	140	139	132	145	130	128	124	133	147	140	145
14 D	149	153	153	149	160	153	127	125	128	123	119	119	122	139	136	144	143	138	147	153	151	150	148	142
15	151	150	149	150	155	159	158	151	145	145														

Uppsala

Hourly Mean Values of North Component

November 2004

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	145	150	154	155	158	159	154	151	144	138	138	137	146	147	144	155	155	156	158	159	159	158	160	159	
2 Q	161	164	156	157	159	158	157	150	145	139	138	143	149	151	153	149	136	137	151	156	158	161	160	159	
3	159	157	158	159	161	162	163	157	151	147	140	135	147	158	162	163	166	155	157	148	122	93	148	161	
4	154	153	153	156	159	161	161	152	144	136	137	140	146	151	154	156	152	144	149	162	162	163	163	153	
5 Q	166	154	154	155	158	157	154	149	140	135	134	135	143	150	155	157	159	160	160	161	160	159	158	153	
6 Q	158	159	159	159	161	162	161	156	148	141	138	142	149	156	158	161	162	163	163	160	159	158	159	156	
7 D	158	158	161	169	168	170	171	168	163	156	158	181	191	183	179	180	183	149	172	185	81	-44	-218	-829	
8 D	-966	61	-273	-329	-910	-712	-349	40	35	101	197	147	122	96	90	93	99	107	112	78	13	-27	68	15	-87
9 D	2	53	98	71	101	86	96	110	104	92	99	124	180	241	334	309	238	235	123	-246	-912	-109	-97	-18	55
10 D	0	-23	74	56	-132	-143	-106	-258	-199	78	269	348	197	239	179	91	72	131	70	75	40	74	97	92	55
11	89	78	102	112	113	78	102	95	107	116	114	113	116	122	122	123	124	139	136	129	132	147	137	138	116
12 D	96	91	89	136	140	133	142	149	135	100	103	113	122	122	137	128	126	138	149	124	103	92	116	120	121
13	121	113	115	128	133	136	133	126	125	121	116	119	130	134	138	135	129	132	134	138	137	142	136	129	
14	130	136	114	128	135	139	139	136	124	120	121	119	121	123	127	136	139	140	141	137	137	138	137	136	
15 Q	135	135	137	140	140	140	137	130	124	122	126	130	136	139	141	142	143	143	143	143	142	141	137	137	
16	141	142	145	149	151	153	155	144	131	122	123	126	133	137	139	134	142	142	138	135	144	136	148	142	
17	139	137	138	141	142	142	143	124	121	125	123	126	133	134	135	138	141	143	142	142	142	143	137	137	
18 Q	141	141	143	144	145	145	144	141	137	133	134	138	144	145	144	144	145	148	148	148	147	147	146	145	143
19	146	147	148	147	145	145	148	148	146	145	145	146	148	152	155	157	159	160	160	155	154	153	148	154	151
20	151	143	143	142	145	158	152	151	142	139	124	116	122	144	134	136	149	150	140	140	139	138	143	152	141
21	144	142	138	142	147	145	144	142	138	119	110	124	128	128	125	144	134	143	151	147	157	148	141	142	138
22	147	144	141	142	142	142	139	143	138	126	133	141	143	144	144	143	144	143	143	144	144	144	139	142	142
23	155	144	143	143	144	145	146	144	141	138	138	143	147	151	151	149	150	151	148	148	153	149	144	158	147
24	155	146	148	149	154	157	155	153	151	147	137	132	141	140	134	140	141	140	140	143	143	145	151	140	145
25	138	127	115	125	142	146	143	140	134	134	126	124	128	126	126	126	130	138	154	137	133	139	133	144	133
26	138	140	140	128	143	152	144	144	134	119	122	128	139	138	138	133	143	131	130	135	134	141	132	137	136
27	141	140	140	144	148	152	147	142	139	134	138	136	135	133	128	129	125	129	115	117	120	116	125	119	133
28	133	145	146	148	157	150	140	137	141	138	131	132	126	131	135	127	124	136	147	146	146	140	140	144	139
29	147	139	146	154	155	161	157	152	150	149	145	147	137	141	143	150	143	139	141	147	148	146	146	159	161
30	145	136	136	142	140	156	156	154	154	150	143	137	137	146	146	147	150	143	166	139	142	133	144	145	145
M	96	128	122	123	102	108	121	126	123	129	136	141	141	147	147	148	146	146	142	129	98	119	120	102	126
MQ	152	151	150	151	152	153	151	146	140	134	133	137	143	148	150	150	149	150	153	153	154	154	153	153	148
MD	-142	68	30	21	-126	-93	-9	42	48	105	165	183	163	176	184	160	143	152	125	43	-135	-3	-7	-124	49

Uppsala

Hourly Mean Values of North Component

December 2004

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	149	148	144	141	148	151	152	142	117	130	130	129	132	140	142	145	146	148	146	148	148	159	147	151
2 Q	143	144	145	146	149	150	150	150	145	138	133	133	137	142	145	144	150	152	151	149	150	152	150	146
3 Q	150	148	148	151	157	158	156	152	147	144	144	147	149	151	152	152	151	153	155	156	153	152	150	151
4 Q	151	151	151	152	153	154	154	151	147	144	145	146	150	151	154	156	157	157	156	155	155	154	153	152
5	152	151	151	152	154	161	161	165	167	190	179	174	172	177	176	177	175	171	173	172	165	164	161	158
6 D	164	154	155	157	158	152	162	150	132	129	127	126	130	128	138	127	112	105	95	108	125	127	116	145
7	136	127	126	137	139	129	139	135	134	132	127	125	131	124	136	132	126	134	142	132	139	140	165	134
8	141	144	143	145	153	157	145	145	145	139	137	142	142	143	133	138	131	136	140	147	141	153	133	136
9	136	143	147	145	151	152	152	151	150	144	141	135	127	140	138	143	144	139	133	131	136	140	142	142
10	143	149	150	151	151	154	156	159	154	144	144	134	139	140	122	115	122	125	124	126	133	136	139	139
11	140	144	148	148	152	155	154	145	149	145	140	139	142	130	124	140	155	140	130	133	102	94	131	140
12 D	128	131	95	136	162	155	131	147	150	144	119	126	126	137	130	127	102	107	142	151	149	148	147	150
13	127	148	157	154	148	134	137	129	135	137	140	148	138	140	142	141	141	147	149	151	150	151	151	144
14	150	149	148	151	149	149	152	154	154	150	144	136	142	139	148	147	147	152	155	150	152	151	15	

Uppsala

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

January 2004

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	687	678	658	671	679	687	698	700	703	708	706	706	714	726	715	711	709	727	744	726	713	663	670	691	700	
2	686	677	667	673	686	690	695	698	699	700	700	701	702	707	714	708	704	712	723	722	716	670	684	687	697	
3	693	689	680	678	678	685	690	694	699	713	725	719	714	712	714	719	712	706	706	715	693	674	689	692	700	
4	683	658	660	677	682	685	685	693	700	709	710	707	714	714	732	743	726	743	722	687	692	687	686	684	699	
5	681	663	643	664	674	683	695	699	699	698	697	701	702	711	726	717	734	720	727	685	686	693	656	635	691	
6	667	677	661	680	694	688	692	694	696	698	697	699	702	702	702	703	706	706	711	709	701	693	654	616	689	
7 D	686	680	679	680	674	669	682	700	708	708	720	726	764	776	752	726	735	730	713	671	686	699	702	710	699	
8 Q	699	696	699	699	700	699	699	698	698	699	700	700	703	703	701	702	702	703	704	707	703	700	686	672	699	
9	675	676	679	686	687	685	680	690	695	700	707	710	709	710	718	727	748	737	751	761	719	726	723	705	708	
10	693	676	681	674	674	684	687	689	696	703	706	703	704	704	707	712	730	725	716	715	722	713	709	709	701	
11	706	705	702	701	701	701	700	700	701	704	709	717	733	726	743	723	729	731	723	707	708	697	697	700	711	
12 Q	701	701	701	700	700	700	699	698	698	698	700	701	702	702	705	712	722	720	679	676	650	644	675	696	696	
13	692	693	690	689	698	698	699	700	703	703	701	702	705	708	716	721	724	728	727	725	728	725	705	690	707	
14 Q	691	694	693	698	696	697	697	694	693	696	701	703	704	705	711	708	713	719	726	722	717	711	709	707	704	
15	701	701	700	700	698	694	698	698	696	695	694	691	694	698	712	737	734	751	741	732	720	709	670	708	708	
16 D	664	667	678	686	694	691	697	699	697	700	705	717	718	719	714	709	716	743	725	723	677	660	686	680	698	
17	691	697	700	695	694	698	701	705	705	704	714	724	712	709	715	712	710	713	722	704	706	703	689	697	705	
18	699	697	698	686	686	688	689	687	685	690	696	700	701	705	703	705	705	704	705	708	665	683	691	695	695	
19	698	692	696	701	702	698	701	701	697	694	694	698	701	710	722	723	759	741	748	738	718	673	680	669	706	
20	682	687	692	675	670	676	687	697	698	700	703	704	712	732	749	770	749	717	727	724	718	712	691	691	707	
21	688	692	701	702	701	698	700	702	704	708	707	709	721	724	723	724	721	717	720	702	706	697	697	707	707	
22 D	696	653	613	632	649	647	654	661	674	680	685	743	822	834	845	809	797	802	781	704	627	633	607	610	702	
23 D	601	632	669	667	667	686	704	708	704	717	730	753	764	760	752	767	876	874	845	692	685	707	688	726	703	
24	635	615	669	696	704	704	704	709	709	708	712	709	708	710	713	710	709	715	730	739	741	740	709	684	703	
25 D	645	588	539	545	588	654	672	672	690	704	711	725	740	737	765	766	793	840	778	762	718	686	665	698	698	
26	648	684	707	714	713	713	708	710	714	719	716	716	715	717	730	723	717	721	722	704	698	714	710	693	709	
27	659	654	685	697	698	708	710	712	710	712	713	711	711	718	734	716	724	722	720	713	709	701	682	674	704	
28	671	594	663	687	691	687	691	696	698	698	699	704	706	709	708	708	715	731	722	699	678	683	683	692	692	
29 Q	697	698	699	700	699	698	699	700	700	700	703	707	709	708	706	704	704	705	708	711	701	698	677	701	699	
30	674	681	691	695	693	690	691	690	688	691	696	704	713	715	718	727	717	711	707	708	713	693	689	690	699	
31 Q	694	694	692	693	694	695	695	696	696	697	696	698	713	708	705	705	704	702	701	704	706	707	701	696	695	700
M	680	674	677	682	686	690	694	696	699	702	705	710	716	720	726	725	729	732	730	720	705	693	688	681	702	
MQ	697	697	697	698	698	698	697	697	697	698	700	705	705	705	706	706	709	710	712	704	703	693	687	685	700	
MD	658	644	635	642	654	670	682	688	695	702	710	733	761	763	770	761	776	790	773	753	686	676	677	689	707	

Uppsala

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

February 2004

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	697	697	695	684	677	681	687	689	693	694	696	696	697	701	710	710	710	709	707	703	704	683	689	695	
2	694	697	697	697	697	696	695	698	696	702	703	713	719	716	731	721	718	711	706	696	687	690	690	704	
3	643	651	672	675	672	675	676	679	685	689	694	700	711	710	722	721	725	715	718	715	708	698	687	688	693
4	690	666	666	687	691	694	696	697	699	701	706	715	726	725	710	706	699	696	696	699	679	671	697	697	693
5	688	690	679	662	680	687	690	693	694	694	695	698	696	700	701	701	704	703	700	703	699	699	693	693	693
6	688	694	696	695	693	684	684	677	681	684	692	709	704	702	708	717	720	709	713	689	696	695	684	696	
7	685	680	680	687	691	693	694	693	697	697	699	702	698	701	701	701	702	708	705	701	698	697	696	696	696
8 Q	697	698	697	697	696	695	694	693	692	698	698	686	686	687	689	694	696	696	695	695	696	697	684	691	693
9	695	694	694	694	694	693	694	696	697	697	699	698	697	699	701	706	702	701	704	701	707	701	701	701	701
10 Q	699	696	696	698	698	696	696	694	694	695	698	697	697	699	703	703	703	703	699	698	697	697	694	698	698
11 D	694	695	696	697	695	694	690	689	688	698	704	718	748	849	943	898	881	777	730	742	735	710	740	740	740
12 D	711	710	694	666	675	679	678	677	682	697	707	714	718	737	726	736	770								

Uppsala

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

March 2004

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	649	664	679	690	693	694	697	699	698	701	701	703	702	705	726	741	772	717	713	763	664	650	655	583		
2 D	619	656	665	672	688	699	702	702	702	704	699	697	700	712	729	742	726	711	707	704	700	661	668	686	694	
3	694	695	690	689	693	696	698	696	696	708	714	720	715	713	716	711	706	709	692	694	697	697	698	702	698	
4	698	698	697	697	697	698	700	701	699	697	698	702	703	704	703	704	702	703	700	699	699	697	695	693	699	
5	689	684	678	685	692	693	691	687	688	690	691	690	692	694	696	696	697	698	697	697	697	697	696	697	692	
6 Q	695	695	694	695	694	695	695	695	694	690	685	687	695	697	698	698	695	695	695	695	695	695	695	695	694	
7 Q	694	694	695	695	695	695	695	694	692	690	689	689	689	687	690	695	699	697	698	698	696	696	697	696	694	
8 Q	693	695	695	695	694	694	693	693	692	684	686	686	687	690	695	699	700	700	699	697	697	696	696	695	694	
9 D	695	695	694	694	691	692	692	691	691	689	689	690	695	706	729	770	912	859	900	799	750	713	670	577	724	
10 D	599	622	604	614	620	615	668	686	711	713	712	711	738	760	738	724	721	725	726	702	668	618	568	678	698	
11 D	581	655	663	685	680	689	699	707	709	709	710	707	703	704	732	786	779	791	702	683	645	629	624	655	693	
12 D	584	640	673	657	688	694	709	712	717	713	706	708	711	715	718	749	749	730	719	699	686	696	657	683	696	
13	685	679	692	698	701	701	700	692	681	684	685	690	699	717	743	752	737	728	723	703	699	694	690	683	702	698
14	673	676	687	701	703	702	700	697	698	695	700	708	712	721	717	723	719	725	719	693	674	683	689	674	700	698
15	689	688	681	672	675	684	692	697	697	693	693	696	709	717	712	723	728	733	718	701	682	691	686	690	698	
16	684	675	689	696	698	697	699	699	696	690	699	692	698	701	703	714	718	712	705	705	705	701	676	674	680	
17	670	687	700	700	694	690	694	694	693	695	693	694	695	696	700	702	703	705	704	703	704	702	701	692	696	
18	682	677	684	678	687	691	683	685	686	686	684	686	696	703	706	714	717	720	715	713	707	706	697	696	696	
19	657	678	687	693	687	698	699	696	696	690	685	692	696	700	703	704	705	707	706	707	711	707	704	700	697	
20	696	674	672	682	689	692	693	696	693	686	681	687	696	702	708	724	732	729	709	709	704	688	673	663	695	
21	660	664	684	691	694	699	698	696	696	691	684	689	703	708	716	731	730	740	745	733	718	705	697	700	703	
22	700	690	672	683	694	700	698	699	693	688	690	694	700	707	710	713	715	706	708	696	673	681	668	695	696	
23	672	682	689	694	700	700	700	699	696	692	687	689	693	697	700	704	707	709	710	692	697	698	696	696	697	
24 Q	700	700	701	700	698	698	697	697	694	693	698	698	691	696	700	701	699	698	698	698	698	696	695	695	694	
25 Q	694	696	697	697	697	698	697	696	699	689	680	675	680	694	701	697	698	704	706	701	698	696	696	694	697	
26	697	696	696	696	695	696	698	698	695	688	680	680	687	700	720	744	751	729	710	705	680	660	689	694	699	
27	696	695	687	689	695	697	695	694	692	686	682	682	689	696	702	711	744	748	721	712	702	685	597	633	693	
28	674	682	684	645	596	658	682	693	698	709	705	704	710	721	721	729	723	724	713	696	695	699	700	694	698	
29	701	702	700	694	693	699	700	700	698	698	695	690	692	700	713	714	732	726	710	706	703	701	689	693	702	
30	699	701	699	699	699	699	699	699	694	693	696	702	711	725	749	721	708	702	702	703	701	698	696	692	704	
31	696	698	700	699	700	702	701	698	696	690	688	688	691	702	717	723	722	722	716	709	706	703	701	700	703	
M	675	682	685	686	688	692	696	696	696	694	699	705	714	722	728	723	716	706	696	688	681	677	697	697	695	
MQ	695	696	696	696	696	696	695	695	692	688	684	685	689	692	697	700	698	699	697	695	695	695	695	695	697	
MD	615	654	660	665	674	678	694	699	706	706	703	703	704	715	734	757	778	762	751	722	696	674	647	634	697	

Uppsala

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

April 2004

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 Q	701	701	700	700	702	703	702	693	683	679	678	683	698	703	703	701	700	701	702	700	699	699	697	697	
2 Q	692	693	697	699	699	700	699	695	690	686	683	683	685	690	694	697	699	698	698	697	697	697	694	694	
3 D	697	697	692	675	675	682	687	692	691	686	683	680	686	698	724	750	842	939	807	739	535	471	454	685	
4	508	648	643	693	711	720	720	715	708	704	701	700	699	700	703	704	705	705	703	703	703	704	692	698	
5 D	704	704	704	703	702	701	700	698	695	692	688	687	692	701	717	726	735	761	834	701	689	679	660	653	
6 D	663	636	652	694	693	680	679	695	704	707	733	741	776	734	721	715	717	720	720	710	696	699	666	670	
7	686	687	669	681	690	698	701	701	697	691	688	691	704	706	706	706	712	715	716	716	700	688	682	657	693
8	661	690	699	694	688	686	695	695	694	700	698	698	693	700	715	727	727	724	713	696	678	674	688	698	
9 D	697	695	691	698	673	683	699	697	702	697	689	689	694	698	709	713	713	710	710	696	699	699	696	698	
10	702	702	699	685	693	690	695	696	683	693	690	695	694	694	697	700	702	703	703	683	661	684	683	693	
11	677	661	666	686	680	696	702	705	701	699	695	697	703	706	703	710	718	721	714	694	676	685	686	695	
12	676	659	659	685	691	690	691	696	699	694	697	699	703	706	708	709	706	709	720	710	705	703	700	696</	

Uppsala

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

May 2004

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	691	699	674	652	660	670	676	678	677	679	682	688	696	700	699	702	711	709	709	701	701	702	700	688
2	655	662	678	692	700	701	698	693	687	683	680	683	690	694	698	700	699	698	700	701	699	690	695	696
3	697	698	698	697	693	695	696	692	688	682	682	686	688	693	696	697	698	705	708	709	698	678	656	668
4	681	692	696	693	686	684	689	689	685	683	681	680	692	703	704	700	698	698	702	700	695	668	682	683
5 D	675	680	685	688	675	675	682	682	681	680	683	688	694	702	710	712	725	745	720	712	700	694	684	687
6	693	692	690	693	696	699	700	699	693	689	685	689	695	698	700	705	703	703	706	707	696	687	666	658
7 D	667	676	661	656	661	671	679	677	680	679	678	680	691	707	725	739	730	722	699	696	697	669	655	687
8	675	686	689	693	692	695	695	693	690	687	684	685	697	703	711	722	726	726	721	710	704	701	695	689
9	680	688	692	695	695	690	691	694	693	689	684	684	693	697	697	703	707	703	701	700	697	697	696	695
10	695	696	696	694	692	695	696	696	693	689	689	693	696	702	706	709	708	704	704	698	698	696	690	697
11	663	666	679	679	683	686	685	688	685	679	672	672	678	689	692	693	697	702	707	709	707	692	627	619
12	629	624	632	586	635	670	684	690	694	694	688	683	686	692	698	700	706	705	704	704	699	694	683	694
13	696	698	698	701	697	694	693	699	696	689	686	685	694	699	701	703	714	722	720	712	687	669	685	682
14	686	693	698	695	689	687	693	697	695	686	683	686	701	706	707	705	701	697	697	699	700	699	696	695
15	678	680	683	679	692	695	694	694	694	692	694	695	699	702	709	713	710	708	706	704	700	688	679	693
16 Q	678	680	689	693	693	694	696	696	695	693	685	685	691	695	695	700	707	711	709	706	702	699	696	695
17 Q	698	700	701	699	697	695	696	697	694	689	681	680	687	694	699	701	702	703	701	700	694	685	677	695
18 Q	683	692	695	696	695	692	685	680	676	679	682	689	690	692	693	696	699	698	696	696	695	691	695	691
19	696	697	698	696	694	690	693	691	683	679	681	683	689	691	697	713	725	729	731	714	703	700	699	698
20 D	697	700	701	700	700	698	696	696	696	702	708	704	702	699	699	704	709	710	707	701	690	685	690	700
21	652	669	688	688	681	694	695	699	696	685	678	683	695	702	704	712	714	707	703	702	700	700	699	694
22	697	696	698	698	699	696	698	697	690	684	686	693	698	703	704	706	708	707	705	702	700	698	698	698
23	695	686	671	669	677	681	686	686	688	687	685	688	695	699	710	712	718	723	723	707	699	687	698	691
24	681	684	685	694	685	693	699	700	703	701	701	693	698	708	714	709	707	704	703	702	701	700	699	697
25	698	697	698	699	701	699	693	696	683	681	682	688	696	702	704	705	704	703	703	700	699	699	697	698
26 Q	699	700	700	701	702	700	697	695	692	686	682	689	698	699	702	703	703	703	702	701	700	699	697	698
27 Q	698	699	696	697	699	700	700	700	697	693	691	690	694	696	700	703	704	704	703	700	699	698	696	698
28	697	696	697	699	698	694	698	697	687	687	691	692	694	698	706	718	722	725	725	716	699	681	676	678
29 D	682	687	673	648	657	675	691	693	691	691	693	693	703	706	698	697	700	709	707	705	695	676	649	638
30	661	679	691	697	688	698	697	698	693	687	690	700	707	707	700	699	698	705	710	717	688	680	666	673
31 D	681	666	627	657	680	689	691	688	684	686	690	695	705	706	704	702	700	699	704	707	702	693	692	695
M	682	684	685	685	688	691	693	693	690	687	685	688	695	699	702	705	708	710	708	705	699	692	686	683
MQ	691	694	696	697	697	696	695	695	692	684	685	692	695	698	700	703	704	703	701	699	697	694	692	695
MD	680	682	689	670	674	682	688	687	686	686	689	695	700	703	707	710	714	717	708	705	699	690	676	673

Uppsala

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

June 2004

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	695	673	637	658	671	691	697	696	693	691	688	691	706	708	706	716	725	721	714	704	699	692	674	646
2	645	665	689	694	696	699	700	697	691	689	692	695	700	705	707	712	716	711	709	708	695	685	676	687
3	687	677	679	671	681	689	692	697	698	693	685	686	694	695	699	702	703	708	698	699	701	695	677	674
4	676	680	679	690	700	703	704	703	698	689	685	688	694	701	709	715	714	708	705	703	702	696	685	697
5	680	677	693	696	703	706	705	700	695	692	694	695	696	704	709	716	720	718	710	701	696	686	675	698
6	677	676	679	677	684	681	698	699	699	690	687	688	693	707	718	710	707	706	703	708	681	683	690	693
7	689	684	681	691	699	699	698	695	689	687	685	685	691	696	703	702	713	715	711	707	702	691	660	642
8	652	681	688	675	692	698	701	701	697	692	682	691	698	710	707	709	705	707	713	709	699	700	696	696
9 D	684	682	685	697	701	700	698	699	701	702	698	704	713	717	735	739	734	720	692	690	689	687	702	691
10	667	644	663	680	690	696	697	695	694	695	692	692	693	695	701	709	716	720	728	727	708	696	691	691
11	684	657	669	681	684	698	699	699	700	701	689	681	685	693	697	703	706	708	704	701	700	699	699	694
12	699	700	699	698	700	697	695	692	687	682	680	688	695	697	700	704	704	703	701	700	699	699	699	697
13	700	701	701	701	699	696	694	692	689	687	684	683	688	690	690	694	697	696	698	697	691	689	694	694
14	694	697	699	698	694	692	694	692	689	68														

Uppsala

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

July 2004

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	697	690	684	688	691	691	694	695	698	695	694	705	699	706	707	707	709	708	709	702	700	699	696	677
2	686	694	697	696	689	688	693	697	699	697	690	693	696	703	713	714	716	715	711	708	705	702	698	677
3	672	685	695	700	704	701	699	691	678	678	683	686	696	705	703	703	707	706	707	706	702	700	699	698
4	695	682	678	680	682	686	685	689	693	689	688	689	690	690	695	700	704	710	707	705	703	701	700	697
5	683	691	686	689	692	694	693	693	694	690	684	682	692	701	704	709	710	708	708	706	704	701	697	678
6 Q	673	687	697	699	698	689	687	694	695	692	690	689	692	698	698	704	706	708	706	703	702	700	699	699
7 Q	700	700	701	700	696	697	699	698	700	696	691	691	696	699	702	708	709	705	705	702	701	699	698	699
8 Q	699	700	701	700	697	698	696	693	691	688	683	681	689	694	700	704	705	705	701	698	698	697	698	696
9 Q	698	698	696	694	696	698	698	695	691	691	689	690	697	699	702	706	705	705	708	706	703	702	700	699
10	700	700	700	698	695	694	697	697	697	700	694	697	697	698	704	708	715	716	712	709	705	702	699	698
11	698	691	694	695	697	693	699	688	683	684	680	685	700	706	705	706	706	707	707	707	705	682	663	680
12	681	641	675	680	694	697	695	697	696	696	692	693	697	702	714	718	713	710	704	702	700	699	692	688
13	667	615	638	663	681	693	695	697	701	699	692	692	701	708	715	714	720	722	724	712	709	697	692	702
14	702	701	704	705	705	705	705	703	701	696	692	692	698	701	708	710	711	712	709	707	706	705	702	694
15	694	696	701	705	706	704	701	698	693	688	685	685	687	689	693	695	702	703	704	705	697	686	691	695
16	700	702	704	704	707	703	701	694	688	683	686	685	687	689	696	704	704	715	719	718	713	708	671	642
17	572	428	376	628	695	703	696	699	714	718	709	709	713	717	722	729	734	731	729	724	716	710	705	679
18	706	709	711	709	708	709	710	708	706	703	702	698	697	699	707	707	711	719	724	724	717	710	705	709
19	706	705	704	706	707	703	701	702	702	704	705	699	697	706	710	719	723	721	713	711	702	687	694	706
20	699	703	702	701	701	699	696	694	692	693	698	700	696	703	708	712	712	708	711	712	702	691	695	697
21 Q	702	705	706	707	707	706	704	700	698	700	694	694	699	703	707	709	712	710	706	704	704	702	702	703
22	703	704	705	707	709	708	704	701	698	694	699	694	698	703	716	736	737	732	727	687	552	448	440	679
23 D	428	514	525	568	587	579	600	649	703	735	713	736	779	803	834	812	779	750	740	730	724	718	716	712
24 D	711	712	706	709	713	712	700	694	692	686	687	697	726	726	737	740	749	774	775	749	721	688	642	530
25 D	465	416	449	471	523	545	665	729	792	878	871	892	860	860	817	819	868	838	878	720	624	501	337	462
26 D	420	515	566	652	702	716	722	720	714	716	720	715	719	716	717	722	723	726	727	721	711	711	649	678
27 D	203	372	494	642	691	628	583	598	691	741	855	941	840	596	765	795	747	803	749	643	651	604	602	531
28	653	705	708	712	723	719	723	730	735	738	738	732	736	766	765	743	741	738	738	726	717	690	694	726
29	692	696	714	720	720	724	724	720	718	718	719	720	721	723	728	730	727	727	725	720	719	720	717	
30	720	721	721	722	721	721	716	714	712	710	704	709	716	719	720	725	729	729	727	723	717	716	701	
31	708	714	718	720	716	716	717	714	712	710	704	707	721	737	748	757	752	737	727	724	720	721	719	717
M	649	655	663	683	692	691	693	697	703	707	707	712	714	711	721	724	725	726	721	712	704	689	673	661
MQ	694	698	700	700	699	698	697	696	695	693	688	694	698	701	706	707	707	705	703	702	701	699	699	
MD	445	506	548	608	643	636	652	678	718	751	769	796	785	740	774	778	773	778	755	714	688	645	602	541

Uppsala

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

August 2004

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	713	684	673	701	709	713	713	712	708	706	705	708	713	719	717	718	723	723	721	721	720	717	708	710
2	711	712	714	714	713	715	720	720	720	716	712	711	714	719	721	722	721	719	720	717	714	708	706	715
3 Q	702	714	714	716	713	709	709	711	714	716	710	707	709	715	718	722	721	719	718	717	717	716	714	714
4 Q	716	716	717	717	717	718	717	710	710	701	698	696	702	716	724	725	722	718	715	713	714	714	714	714
5	715	715	716	718	716	715	711	708	705	700	697	701	707	712	715	718	722	722	719	718	710	697	693	711
6	702	694	696	710	713	711	710	708	706	703	702	700	703	709	713	715	712	711	712	713	714	715	716	707
7	669	691	705	707	706	698	696	701	703	708	709	706	721	724	730	742	737	729	723	727	717	709	708	711
8 Q	703	715	717	719	718	717	716	713	708	703	701	705	708	712	716	719	721	722	721	718	717	717	715	714
9	713	713	713	713	712	714	715	713	714	716	704	706	708	715	719	721	726	736	739	731	724	724	720	713
10 D	640	670	708	723	725	722	719	716	712	706	705	715	726	734	751	746	760	762	738	735	721	693	679	717
11	701	708	717	717	716	715	716	714	708	705	704	712	717	728	738	743	735	727	723	718	711	714	713	716
12	685	696	699	711	716	713	711	712	712	707	703	706	712	719	723	728	726	720	715	715	714	712	705	711
13	700	697	703	707	711	714	717	718	715	707	700	703	711	715	716	722	722	722	719	716	714	699	685	711
14	683	697	704	709	712	712	711	712	712	708	698	697												

Uppsala

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

September 2004

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	708	713	718	720	722	723	725	722	716	708	711	717	723	723	731	735	732	728	725	723	719	704	707	715	
2	713	709	713	716	716	715	716	715	712	707	705	708	710	714	720	725	722	720	720	719	717	713	713	715	
3 Q	716	716	715	717	716	716	715	713	711	705	701	700	703	708	713	713	716	719	718	716	716	716	716	713	
4 Q	716	715	715	716	716	715	713	712	713	709	703	702	703	710	715	718	717	714	714	715	717	714	712	713	
5	711	712	712	713	713	714	713	711	707	702	702	706	712	715	717	729	750	751	757	743	727	720	718	715	
6 D	706	710	715	717	718	720	719	716	712	709	703	713	732	744	745	741	753	766	738	728	720	707	684	665	
7	677	690	707	711	711	713	717	715	719	715	720	722	718	724	733	736	728	726	727	722	704	712	712	713	
8	702	695	699	696	706	709	713	714	718	715	710	710	712	726	729	724	718	717	717	716	715	715	713	713	
9	716	716	717	717	717	716	715	714	712	710	708	707	710	715	718	720	719	718	718	717	714	713	711	696	
10 Q	705	710	712	713	712	714	714	715	716	710	703	701	707	715	720	719	716	715	714	714	714	714	714	712	
11 Q	714	714	715	714	714	716	715	714	714	710	706	708	712	717	721	719	716	717	719	718	718	716	714	711	
12 Q	712	714	716	716	716	717	719	718	715	708	705	702	704	710	715	713	712	713	713	713	713	713	713	713	
13	714	715	715	715	714	714	714	712	710	708	707	702	704	709	712	713	712	713	712	709	718	721	720	712	
14 D	704	704	692	675	678	682	687	693	703	702	709	729	743	769	760	759	756	741	759	695	672	677	700	641	
15	628	636	666	685	710	721	724	724	719	718	721	724	725	742	745	744	730	726	725	711	709	701	676	710	
16 D	660	681	691	695	701	711	714	716	711	706	708	720	741	730	740	741	736	733	717	708	698	698	665	661	
17 D	683	647	619	665	687	698	705	709	713	717	718	722	728	748	757	751	753	733	726	726	722	711	662	651	
18	654	653	640	643	666	684	700	708	708	708	711	710	713	714	717	717	716	716	715	715	716	716	699	699	
19	716	716	716	716	717	718	718	715	709	708	711	712	713	715	717	718	719	721	722	721	718	710	682	669	
20	688	696	709	715	715	715	714	711	714	711	709	711	720	724	723	721	718	717	717	716	716	716	711	713	
21	710	702	698	697	694	699	706	708	707	704	703	704	709	715	715	715	715	716	716	716	718	717	716	709	
22 D	716	715	713	712	714	714	711	708	710	706	704	708	714	740	777	754	752	726	713	710	637	679	655	641	
23	647	649	641	665	694	695	701	707	709	707	708	710	713	718	721	724	721	719	718	717	717	707	700	701	
24	705	699	696	702	710	715	717	718	716	710	709	711	713	717	717	719	721	722	719	720	719	716	708	713	
25	715	715	716	716	716	715	714	714	714	712	709	711	714	718	724	725	722	721	721	720	719	718	717	717	
26	717	714	715	715	716	717	716	713	711	708	702	703	707	710	713	713	713	715	717	718	718	717	706	703	
27	706	711	712	712	713	714	713	709	708	705	704	710	712	714	716	715	722	728	736	732	724	720	718	716	
28	716	715	712	709	706	705	707	707	711	710	707	710	709	711	713	712	714	715	715	717	717	701	697	710	
29	705	711	712	713	714	714	714	713	710	704	701	703	705	709	714	713	716	720	720	717	713	707	699	711	
30	701	706	710	712	713	713	714	714	712	711	710	708	707	709	712	713	713	714	714	715	715	715	715	712	
M	699	700	701	704	708	711	713	713	712	709	708	710	714	720	725	726	726	723	722	718	712	712	705	699	
MQ	713	714	715	715	715	715	714	714	714	708	704	703	706	712	717	717	715	716	715	716	713	713	715	713	
MD	693	691	686	693	700	705	707	708	710	708	708	718	732	746	756	756	749	750	740	731	713	690	695	671	652

Uppsala

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

October 2004

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	714	714	713	713	714	714	714	713	712	709	706	706	708	710	712	712	712	713	714	714	711	710	711	712	
2	711	711	709	708	707	706	707	707	706	703	706	711	710	724	736	743	739	729	728	722	719	718	713	701	
3	708	711	712	713	714	714	713	710	707	703	703	713	724	741	755	754	763	770	749	730	723	681	674	669	
4 D	636	675	702	708	702	700	708	713	714	711	713	717	720	723	731	740	741	742	726	721	717	704	681	712	
5	696	712	715	717	716	719	722	721	720	719	716	714	717	719	719	718	720	720	717	717	713	711	716	716	
6	711	709	712	712	713	713	714	715	716	713	713	717	718	719	720	720	720	720	720	717	715	715	716	716	
7 Q	714	714	715	715	714	715	717	716	713	710	710	712	714	717	718	718	716	716	715	715	715	714	715	715	
8	713	712	711	711	711	710	708	706	701	701	701	702	704	709	719	730	727	720	716	715	715	717	712	712	
9	690	693	703	709	711	712	713	712	707	705	706	708	709	712	716	717	717	717	719	721	718	717	711	711	
10	711	712	702	696	704	709	713	715	712	710	712	712	717	717	716	716	716	716	718	720	722	717	700	712	
11	693	679	684	683	680	702	710	714	714	715	714	714	723	732	736	725	725	722	722	720	712	712	703	676	
12	678	693	700	698	700	707	714	714	716	716	712	712	714	717	717	718	718	718	717	716	713	697	664	708	
13 D	657	640	628	659	684	682	694	703	713	714	714	721	748	795	830	808	785	762	748	748	720	708	700	678	634
14 D	675	662	664	687	700	705	712	714	718	722	728	732	756	747	755	753	743	727	726	726	721	721	722	717	
15	704	713	714	709	708	713	716																		

Uppsala

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

November 2004

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	704	705	714	716	717	716	717	716	715	715	716	717	719	723	728	723	722	721	720	719	718	718	717	715	
2 Q	706	702	708	712	715	716	717	720	718	717	716	716	718	722	723	727	740	744	737	731	727	723	720	718	
3	717	717	717	717	717	717	717	718	716	715	716	714	716	717	717	717	726	734	732	675	631	635	688	708	
4	714	720	719	715	711	707	710	714	716	717	714	712	713	718	721	720	725	734	735	732	713	717	716	708	
5 Q	688	707	714	716	717	717	720	722	719	715	714	714	715	718	718	719	718	718	718	718	718	718	718	716	
6 Q	717	717	717	717	716	716	717	718	715	713	714	716	715	716	717	717	717	716	716	718	719	718	718	716	
7 D	716	716	715	712	709	710	712	716	714	711	709	702	701	703	705	715	770	836	759	736	675	742	607	379	
8 D	650	505	274	236	254	631	652	828	860	858	893	841	819	877	770	759	754	752	749	665	596	521	562	533	656
9 D	486	519	552	614	625	693	728	758	760	760	778	817	881	929	1041	987	949	804	734	720	365	617	720	773	
10 D	645	679	748	738	593	534	593	659	779	888	899	847	894	930	917	886	839	758	761	769	673	660	720	713	756
11	708	688	708	729	734	725	732	741	740	739	748	754	760	759	759	762	756	752	748	749	751	746	737	707	739
12 D	670	687	655	700	725	731	741	737	735	739	748	747	752	754	758	763	786	784	749	774	754	732	743	743	738
13	739	739	738	742	745	744	745	746	745	744	745	748	748	748	750	748	752	751	749	747	748	744	743	740	745
14	728	699	710	724	736	741	744	747	747	744	740	742	745	748	749	748	746	744	744	746	745	743	743	739	
15 Q	741	740	740	740	741	743	744	741	741	740	739	740	741	740	739	740	740	740	740	740	739	738	738	740	
16	738	737	737	736	736	736	736	737	737	738	738	737	738	741	745	748	744	746	752	752	748	748	739	738	741
17	738	739	739	738	738	737	736	739	743	741	739	737	740	742	743	743	742	741	741	741	740	739	738	734	740
18 Q	733	733	736	736	736	736	737	737	736	734	734	736	736	737	737	737	737	736	736	736	735	735	734	736	736
19	734	733	733	733	733	734	733	733	732	731	731	732	734	735	734	733	732	732	733	734	734	735	738	734	733
20	734	732	731	730	727	721	722	723	723	727	723	729	749	747	751	753	749	744	738	787	787	753	745	736	731
21	735	737	736	734	731	734	734	735	733	733	740	742	750	759	764	782	750	746	737	734	718	722	729	723	739
22	720	727	727	731	734	734	737	738	735	732	734	735	736	738	738	738	738	738	738	738	738	738	736	735	735
23	725	721	725	728	731	734	734	735	734	733	731	730	731	734	735	736	736	736	737	736	734	733	733	716	732
24	709	718	718	722	725	727	729	728	726	726	730	734	736	738	740	740	739	740	741	740	735	713	701	716	728
25	706	683	669	667	684	716	723	729	730	731	736	738	742	752	768	755	754	750	738	732	738	726	701	724	724
M	705	702	699	704	702	716	721	732	737	741	743	742	747	752	757	756	755	750	743	739	713	716	714	705	729
MQ	717	720	723	724	725	725	726	728	727	724	724	724	725	726	727	728	730	731	729	728	728	727	726	725	726
MD	633	621	589	600	581	660	685	740	770	793	806	791	809	821	838	824	820	877	750	733	613	654	670	628	717

Uppsala

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

December 2004

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	729	730	730	730	725	725	728	731	733	740	733	730	732	735	736	737	738	740	740	740	730	723	726	733	
2 Q	728	730	733	733	733	732	732	732	731	730	731	733	736	736	735	735	735	735	735	731	731	731	731	731	
3 Q	731	730	730	731	730	730	730	728	728	729	731	731	731	732	732	732	732	731	731	730	732	731	730	731	
4 Q	730	730	730	730	730	730	729	729	728	728	727	728	729	730	730	730	730	730	730	730	730	730	729	729	
5	729	729	729	729	728	726	723	713	711	714	715	715	717	718	719	720	722	725	725	725	726	725	725	722	
6 D	713	719	721	723	724	723	720	721	726	729	735	741	748	765	787	790	786	782	787	797	749	740	733	703	668
7	699	700	704	714	726	728	734	736	735	734	734	737	742	750	747	757	751	746	746	735	736	732	711	719	731
8	728	730	725	720	724	723	727	730	732	732	735	738	739	743	749	748	753	750	748	739	738	720	725	725	734
9	720	719	725	729	731	732	732	732	732	732	732	734	741	747	756	764	776	787	774	758	756	741	739	744	748
10	715	720	727	730	731	730	730	729	730	730	732	736	739	746	760	774	778	773	763	749	736	718	724	729	739
11	731	733	733	734	733	732	731	733	734	733	734	736	738	744	757	744	744	743	759	744	728	667	661	698	730
12 D	710	701	687	701	715	717	727	736	732	734	742	742	745	751	761	832	816	753	743	743	740	738	734	730	730
13	697	666	668	677	696	720	731	735	734	733	735	737	738	739	737	738	737	736	734	734	734	733	733	723	723
14	733	732	733	732	732	731	731	730	729	729	731	736	742	749	749	750	750	748	739	737	736	734	734	737	737
15	738	730	727	729	731	732	732	731	731	732	734	746	746	774	777	773	773	774	749	746	745	744	737	736	735
16	736	738	734	730	728	727	730	732	731	729	729	731	733	739	742	737	741	746	741	741	750	748	731	716	735
17 D	705	707	711	723	725	728	730	733	734	733	733	735	737	739	751	752	751	755	755	755	744	734	718	719	733
18	700	696	697	694	716	723	727	729	728	728	729	731	737	738	749	748	750	747	737	737	730	732	733	727	727
19 Q	731	732	732																						

Uppsala

Hourly Mean Values of Total Intensity

January 2004

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	986	973	987	994	999	1009	1011	1013	1016	1016	1015	1021	1027	1024	1020	1020	1031	1045	1032	1024	987	982	1000			
2	996	989	982	987	1000	1004	1007	1010	1010	1009	1009	1012	1013	1014	1019	1016	1015	1019	1030	1028	1027	987	998	1000			
3	1006	1002	996	997	997	1000	1006	1007	1011	1017	1027	1024	1019	1017	1022	1026	1022	1018	1016	1021	1011	986	999	1002			
4	994	973	976	990	997	996	1000	1007	1009	1013	1013	1014	1022	1021	1038	1043	1031	1043	1026	1002	1002	998	996	994			
5	990	972	956	976	988	996	1007	1011	1008	1007	1010	1013	1019	1032	1026	1045	1026	1034	1002	996	998	976	945	1002			
6	970	986	972	990	1006	1001	1003	1008	1008	1007	1006	1010	1014	1014	1014	1014	1014	1016	1015	1018	1019	1013	1000	969	931		
7 D	994	987	987	986	985	977	984	1003	1006	1012	1027	1033	1066	1069	1079	1054	1031	1038	1033	1020	982	996	1008	1011	1015		
8 Q	1008	1006	1009	1010	1011	1011	1009	1009	1011	1012	1009	1014	1014	1014	1013	1013	1014	1014	1017	1015	1012	1002	987	1010			
9	984	983	990	999	1000	999	996	995	997	1005	1012	1017	1020	1021	1026	1033	1059	1048	1060	1076	1031	1031	1027	1011	1017		
10	1001	984	994	987	985	999	1005	1001	1001	1010	1017	1015	1018	1017	1019	1021	1037	1035	1025	1024	1028	1023	1018	1018	1012		
11	1016	1015	1012	1011	1012	1013	1014	1013	1011	1013	1017	1025	1040	1038	1047	1028	1039	1029	1029	1016	1017	1011	1007	1010	1020		
12 Q	1010	1011	1012	1011	1012	1011	1011	1010	1010	1011	1012	1014	1015	1014	1017	1019	1027	1030	1029	998	983	961	959	983	1007		
13	1000	1000	999	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1013	1020	1017	1025	1031	1037	1037	1031	1033	1037	1035	1023	1023	1018	1015	1018		
14 Q	999	999	1002	1006	1007	1007	1009	1007	1008	1012	1015	1015	1013	1016	1022	1019	1022	1028	1033	1031	1025	1023	1020	1020	1015		
15	1014	1012	1011	1009	1005	1011	1011	1010	1009	1006	1009	1014	1024	1039	1040	1058	1044	1037	1039	1026	1017	977	1018	1018	1018		
16 D	967	976	985	994	1002	1003	1009	1013	1009	1009	1014	1020	1020	1023	1027	1024	1020	1026	1049	1029	1026	988	973	995	989	1007	
17	998	1004	1006	1002	1004	1010	1012	1016	1015	1012	1021	1020	1016	1026	1021	1022	1026	1024	1033	1014	1015	1017	1006	1007	1014		
18	1009	1007	1007	996	995	998	1004	1002	998	1001	1006	1010	1011	1016	1016	1017	1017	1016	1017	1026	978	983	1000	1006	1006		
19	1006	1001	1006	1012	1014	1010	1013	1013	1008	1004	1003	1005	1010	1019	1026	1030	1066	1044	1049	1043	1025	988	992	1015	1016		
20	995	996	1002	985	986	994	1000	1006	1008	1009	1011	1012	1018	1035	1052	1072	1059	1022	1031	1032	1026	1021	1007	999	1016	1016	
21	998	1003	1011	1011	1010	1010	1012	1014	1010	1018	1015	1014	1013	1027	1031	1030	1029	1035	1035	1014	1016	1009	1008	1008	1017		
22 D	1007	969	928	946	959	960	974	978	989	995	1002	1048	1119	1139	1154	1112	1101	1104	1081	1002	926	928	896	905	1009	1009	
23 D	901	935	977	974	971	987	1011	1012	1005	1020	1030	1052	1062	1063	1053	1073	1192	1179	1090	1150	993	986	1015	990	1030	1030	
24	932	911	977	1003	1013	1015	1013	1018	1017	1013	1015	1015	1020	1023	1021	1021	1025	1040	1042	1047	1045	1020	1020	1011	1011	1011	
25 D	947	901	862	847	907	963	975	976	994	1007	1013	1022	1040	1046	1074	1074	1076	1097	1142	1083	1062	1023	984	969	1003	1003	1003
26	955	990	1012	1020	1022	1021	1018	1019	1021	1027	1023	1022	1022	1025	1035	1036	1031	1026	1029	1031	1021	999	1019	1018	1017	1017	
27	964	957	989	1003	1006	1016	1018	1021	1019	1020	1021	1019	1019	1022	1028	1044	1030	1032	1033	1028	1024	1021	1015	999	994	1013	
28	980	921	973	1000	1005	1004	1002	1007	1012	1011	1011	1015	1013	1018	1018	1020	1019	1035	1030	1015	995	994	997	1000	1004	1004	
29 Q	1008	1011	1012	1012	1011	1011	1013	1014	1014	1013	1012	1008	1013	1016	1019	1017	1016	1017	1019	1022	1012	1012	1009	1013	1013		
30	993	997	1005	1009	1009	1007	1010	1007	1004	1006	1008	1006	1016	1020	1026	1034	1027	1022	1019	1019	1023	1008	1000	1005	1012	1012	
31 Q	1007	1006	1004	1006	1009	1010	1011	1010	1008	1008	1009	1020	1017	1015	1016	1016	1015	1015	1015	1017	1018	1015	1010	1009	1012	1012	
M	989	984	988	992	998	1002	1006	1008	1008	1011	1014	1017	1024	1028	1034	1033	1039	1037	1030	1014	1004	999	991	1012	1012		
MQ	1007	1007	1008	1009	1010	1010	1011	1010	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1018	1017	1019	1021	1022	1016	1013	1004	998	1011	1011		
MD	963	954	948	949	965	978	991	996	1001	1009	1017	1035	1062	1069	1077	1066	1085	1093	1075	1056	1090	981	980	973	1013	1013	1013

Uppsala

Hourly Mean Values of Total Intensity

February 2004

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	1011	1011	1008	997	994	999	1003	1006	1008	1009	1009	1009	1014	1020	1020	1020	1019	1017	1016	1015	1003	994	1002	1009	
2	1007	1010	1011	1011	1012	1013	1012	1003	1010	1007	1008	1010	1018	1026	1022	1025	1038	1034	1026	1022	1018	1016	1001	1015	
3	955	965	986	987	987	989	985	993	997	999	1004	1010	1020	1021	1030	1033	1033	1028	1023	1023	1020	1012	1006	1002	1005
4	1003	983	986	1001	1005	1008	1010	1009	1008	1008	1011	1011	1015	1023	1032	1034	1021	1018	1015	1015	1015	1015	988	1009	1009
5	1000	1002	987	979	996	1003	1004	1005	1005	1005	1004	1008	1013	1014	1015	1015	1015	1017	1017	1015	1014	1014	1008	1007	1007
6	1005	1008	1009	1010	1010	1008	989	990	997	999	1001	1009	1012	1014	1019	1027	1031	1021	1021	1004	1008	1008	1000	1008	1008
7	1000	996	995	1000	1004	1006	1007	1005	1003	1008	1009	1009	1012	1009	1012	1013	1014	1014	1015	1015	1018	1016	1013	1011	1011
8 Q	1011	1012	1012	1011	1010	1010	1008	1008	1005	1															

Uppsala

Hourly Mean Values of Total Intensity

March 2004

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	962	981	995	1003	1008	1009	1011	1011	1006	1007	1008	1013	1012	1018	1036	1048	1078	1030	1024	997	975	962	964	882	
2 D	933	969	974	982	999	1012	1015	1013	1005	1012	1009	1007	1011	1023	1038	1052	1036	1025	1020	1017	1017	977	987	1000	
3	1008	1009	1004	1003	1009	1011	1012	1010	1008	1007	1008	1018	1026	1024	1025	1027	1026	1019	1023	1012	1007	1011	1012	1014	
4	1012	1012	1012	1012	1014	1016	1014	1011	1007	1006	1009	1012	1015	1016	1017	1015	1017	1016	1014	1014	1012	1010	1009	1013	
5	1005	1001	996	1000	1007	1010	1005	1001	1000	1000	999	1002	1006	1008	1010	1011	1011	1013	1012	1012	1013	1012	1012	1007	
6 Q	1010	1009	1008	1010	1010	1010	1010	1010	1006	999	994	998	1007	1011	1013	1014	1011	1011	1011	1012	1012	1012	1012	1009	
7 Q	1010	1010	1011	1011	1011	1012	1012	1010	1005	1001	998	998	1002	1006	1010	1014	1012	1013	1013	1013	1008	1007	1008	1009	
8 Q	1010	1011	1011	1011	1012	1011	1011	1008	1002	996	993	996	998	1002	1009	1013	1014	1013	1013	1013	1012	1012	1011	1008	
9 D	1011	1011	1010	1010	1008	1008	1008	1007	1003	997	998	1002	1009	1020	1043	1079	1239	1182	1223	1106	1060	1015	968	860	
10 D	884	930	915	931	930	917	979	989	998	1011	1011	1015	1017	1047	1066	1046	1030	1028	1032	1035	1015	979	913	866	
11 D	886	966	974	994	993	1001	1009	1015	1012	1013	1012	1011	1011	1015	1049	1093	1091	1101	1016	980	956	934	930	960	
12 D	876	952	982	970	996	1001	1013	1014	1018	1015	1010	1015	1018	1023	1028	1065	1056	1035	1028	1013	1001	1009	971	996	
13	997	995	1004	1009	1011	1012	1004	990	987	990	991	994	1008	1026	1051	1058	1041	1035	1033	1017	1006	1003	999	993	1011
14	980	985	1000	1012	1014	1012	1009	1008	1003	1000	1005	1010	1014	1029	1028	1031	1028	1035	1033	1002	978	991	999	987	1008
15	1000	1002	996	984	990	999	1005	1008	1007	999	1000	1003	1018	1023	1024	1035	1038	1046	1031	1015	1000	1005	999	1002	1009
16	998	993	1002	1009	1011	1009	1011	1011	1007	1000	998	1003	1011	1014	1015	1029	1031	1025	1020	1020	1021	991	984	990	1008
17	984	998	1011	1012	1007	1006	1007	1004	1003	1001	1001	1004	1007	1013	1016	1017	1020	1022	1016	1016	1015	1015	1005	1009	1008
18	995	987	996	993	1000	1005	994	996	996	995	994	997	1007	1014	1018	1027	1028	1033	1033	1024	1018	1018	1019	1012	1008
19	978	991	1002	1010	1011	1011	1012	1010	1007	999	995	1001	1008	1012	1018	1020	1020	1022	1021	1023	1024	1022	1020	1017	1011
20	1012	993	991	999	1005	1008	1010	1011	1004	993	998	997	1007	1013	1023	1040	1045	1047	1023	1023	1017	1003	990	979	1009
21	973	981	999	1005	1009	1015	1012	1006	1001	993	996	1012	1018	1028	1043	1041	1048	1053	1044	1031	1022	1012	1015	1017	1016
22	1014	1005	988	998	1008	1013	1011	1007	1000	995	998	1004	1012	1021	1021	1028	1036	1020	1021	1009	989	996	983	1008	1009
23	985	993	1000	1008	1014	1015	1013	1010	1006	1000	996	998	1002	1009	1012	1017	1021	1023	1023	1011	1011	1013	1012	1011	1009
24 Q	1013	1014	1015	1015	1014	1013	1010	1006	1003	1001	998	985	990	997	1008	1015	1012	1016	1021	1018	1015	1014	1013	1009	1009
25 Q	1012	1012	1013	1014	1014	1016	1016	1012	1003	1001	998	985	990	997	1008	1015	1012	1016	1022	1021	1018	1015	1014	1013	1009
26	1014	1014	1013	1013	1013	1016	1019	1016	1010	1000	990	998	1000	1012	1035	1054	1069	1037	1023	1019	1002	976	1004	1009	1014
27	1011	1011	1002	1004	1012	1014	1012	1008	1006	996	991	984	996	1006	1013	1026	1060	1059	1029	1024	1015	998	919	945	1006
28	985	992	992	949	906	973	995	1004	1004	1013	1010	1011	1016	1029	1029	1039	1035	1041	1023	1011	1008	1012	1014	1004	1014
29	1015	1016	1013	1005	1005	1014	1013	1011	1004	1002	1001	997	999	1008	1020	1025	1043	1041	1024	1021	1018	1016	1008	1008	1014
30	1013	1015	1014	1013	1014	1009	1010	1004	1000	—	1001	1016	1038	1065	1031	1019	1015	1016	1017	1016	1013	1011	1007	—	1006
31	1010	1011	1012	1012	1013	1015	1014	1010	1002	994	992	993	998	1012	1025	1035	1032	1035	1031	1020	1020	1017	1015	1014	1014
M	987	996	999	1000	1002	1006	1009	1008	1005	1001	999	1002	1008	1016	1026	1034	1040	1036	1030	1019	1011	1002	995	989	1009
MQ	1011	1011	1012	1012	1012	1012	1010	1005	1000	1000	1005	1011	1013	1015	1015	1014	1013	1012	1012	1012	1012	1012	1012	1009	1009
MD	918	966	971	977	985	988	1005	1008	1007	1009	1008	1010	1013	1026	1045	1067	1091	1074	1064	1030	1010	983	954	936	1006

Upsala

Hourly Mean Values of Total Intensity

April 2004

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 Q	1014	1014	1015	1015	1015	1018	1019	1015	1004	992	987	985	993	1010	1014	1018	1018	1016	1016	1017	1017	1016	1014	1013	1010
2 Q	1009	1008	1012	1014	1015	1016	1013	1007	999	992	988	987	992	1000	1006	1012	1014	1014	1015	1015	1014	1014	1014	1008	1008
3 D	1014	1013	1006	992	992	998	999	1004	1001	996	990	985	997	1005	1044	1070	1163	1289	1125	1038	799	829	715	991	991
4	777	951	952	1003	1020	1028	1026	1019	1013	1010	1008	1007	1008	1011	1015	1018	1018	1019	1019	1018	1018	1018	1019	1000	1000
5 D	1019	1019	1018	1016	1016	1017	1014	1007	1000	995	995	1004	1020	1038	1037	1049	1086	1156	999	969	962	959	1016	1016	1016
6 D	959	935	957	1006	1004	984	984	1003	1012	1008	1032	1043	1088	1037	1029	1025	1029	1031	1031	1027	1009	976	984	1008	1008
7	997	977	995	1004	1007	1010	1008	1001	993	989	995	1012	1016	1018	1021	1027	1029	1031	1027	983	993	973	1003	1003	1009
8	975	1003	1012	1007	999	1001	1005	1002	1001	1002	1000	992	999	1010	1024	1038	1034	1040	1036	1028	1012	996	993	1003	1009
9 D	1011	1008	1005	969	962																				

Uppsala

Hourly Mean Values of Total Intensity

May 2004

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	1012	984	968	976	984	989	990	989	987	989	995	1006	1009	1010	1019	1027	1025	1031	1022	1018	1018	1015	1002	
2	972	980	994	1008	1016	1016	1009	1002	994	989	987	987	998	1006	1011	1016	1016	1017	1019	1021	1018	1009	1012	1013	
3	1014	1015	1016	1013	1010	1011	1010	1005	998	990	990	995	1000	1008	1012	1012	1016	1027	1029	1018	1000	980	987	1008	
4	1000	1011	1013	1007	1001	999	1001	998	993	986	984	986	1000	1013	1018	1015	1016	1017	1023	1019	1013	986	998	999	
5 D	993	997	1002	1002	986	993	997	993	986	983	987	996	1003	1014	1023	1028	1049	1065	1040	1033	1018	1012	1006	1005	
6	1010	1008	1006	1009	1010	1012	1010	1007	1001	996	990	994	1002	1011	1013	1023	1019	1022	1029	1025	1016	1007	987	977	
7 D	982	992	975	968	977	982	990	986	988	987	984	988	1003	1023	1044	1060	1046	1038	1024	1014	1016	1012	984	972	1001
8	992	1002	1001	1008	1007	1010	1010	1006	1000	992	987	993	1011	1020	1028	1040	1047	1046	1040	1026	1019	1016	1009	999	
9	995	1004	1007	1011	1011	1006	1006	1002	996	991	991	1002	1006	1009	1020	1027	1021	1019	1017	1015	1015	1014	1012	1008	
10	1011	1011	1011	1008	1009	1013	1013	1011	1008	1001	996	996	1002	1009	1016	1022	1026	1026	1024	1023	1017	1015	1013	1008	
11	987	984	996	995	1001	1003	1001	1000	994	984	978	982	991	1004	1006	1008	1015	1023	1029	1029	1024	1012	950	935	
12	951	946	948	905	955	986	997	1001	1000	999	994	991	997	1005	1013	1016	1016	1017	1025	1023	1024	1018	1011	1009	1010
13	1012	1016	1015	1017	1015	1012	1005	1004	1004	995	995	994	1005	1011	1014	1016	1033	1042	1039	1032	1007	987	1000	997	
14	1000	1007	1013	1011	1005	1002	1004	1006	1002	993	993	997	1015	1019	1019	1018	1017	1018	1019	1019	1020	1018	1013	1010	
15	999	981	971	995	1009	1010	1007	1008	1006	1001	1001	1003	1009	1015	1019	1026	1029	1028	1026	1022	1018	1005	997	1009	
16 Q	994	997	1005	1009	1009	1007	1009	1008	1005	999	990	994	1003	1008	1010	1015	1024	1030	1029	1026	1020	1016	1012	1011	
17 Q	1014	1016	1017	1015	1013	1009	1009	1008	1004	999	991	992	1000	1009	1014	1016	1018	1020	1021	1020	1016	1006	999	1010	
18 Q	1002	1010	1013	1014	1013	1012	1007	996	989	981	986	991	1003	1005	1009	1012	1017	1020	1019	1018	1017	1015	1016	1008	
19	1016	1017	1018	1015	1010	1005	1007	1003	995	990	993	996	1003	1005	1022	1044	1050	1051	1050	1031	1020	1018	1016	1017	
20 D	1014	1017	1018	1017	1016	1013	1007	1009	1009	1005	1007	1005	1013	1016	1018	1026	1029	1031	1027	1019	1007	1000	1004	1014	
21	968	988	1007	1007	1008	1008	1004	1005	1002	991	983	992	1008	1015	1018	1026	1030	1025	1020	1020	1016	1016	1016	1008	
22	1014	1014	1015	1015	1014	1009	1012	1009	994	991	993	999	1007	1012	1016	1018	1024	1024	1023	1019	1017	1015	1016	1012	
23	1013	1001	987	986	993	995	1002	1003	1001	994	992	999	1010	1011	1024	1030	1039	1042	1043	1024	1017	1014	1014	1004	
24	994	983	1001	1011	1011	1015	1011	1011	1003	1004	1000	1010	1013	1026	1019	1021	1020	1020	1019	1018	1017	1013	1012	1010	
25	1013	1013	1013	1015	1016	1016	1010	1002	995	990	987	990	996	1006	1015	1018	1022	1021	1021	1020	1016	1014	1014	1010	
26 Q	1013	1014	1016	1018	1018	1015	1010	1009	1003	995	990	999	1008	1012	1018	1021	1021	1021	1020	1019	1019	1015	1015	1013	
27 Q	1016	1017	1014	1016	1016	1014	1012	1010	1005	1000	996	997	1003	1010	1016	1019	1023	1025	1022	1018	1018	1016	1014	1013	
28 D	1015	1013	1014	1015	1016	1012	1008	1001	998	996	999	991	1005	1013	1010	1024	1047	1048	1048	1038	1015	991	983	986	
29 D	993	1001	985	985	974	988	1001	1000	993	991	994	1005	1013	1010	1013	1020	1024	1025	1028	1018	1019	999	964	954	
30	978	996	1010	1015	1016	1014	1013	1010	1004	996	998	1006	1018	1009	1012	1014	1027	1030	1038	1038	1006	997	984	991	
31 D	998	977	943	977	997	1000	997	992	988	987	994	1000	1012	1016	1018	1017	1017	1018	1026	1028	1025	1010	1009	1012	
M	999	1001	1001	1001	1004	1006	1005	1003	999	993	992	996	1005	1011	1017	1022	1027	1029	1028	1024	1018	1010	1003	1000	
MQ	1008	1011	1013	1014	1014	1012	1009	1006	1001	995	990	995	1004	1009	1013	1017	1021	1023	1023	1020	1019	1017	1013	1011	
MD	996	997	985	986	990	995	999	996	993	990	999	999	1009	1016	1023	1032	1035	1030	1026	1020	1008	993	989	1005	

Uppsala

Hourly Mean Values of Total Intensity

June 2004

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	1012	984	952	979	987	1005	1008	1005	997	998	998	1002	1025	1015	1020	1037	1045	1040	1033	1027	1019	1011	991	963	
2	966	983	1006	1011	1011	1013	1012	1007	997	992	999	1005	1012	1018	1024	1035	1032	1033	1030	1014	1001	996	1004	1010	
3	1003	992	993	982	997	1005	1004	1006	1007	1001	1001	1003	1008	1014	1021	1022	1028	1023	1019	1019	1022	1016	996	991	
4	992	997	999	1008	1018	1020	1020	1016	1007	996	993	997	1007	1016	1026	1031	1029	1024	1024	1021	1015	1008	1002	1012	
5	999	996	1011	1014	1021	1024	1020	1012	1004	1000	1003	1009	1021	1016	1031	1039	1045	1037	1028	1021	1003	987	989	1014	
6	993	995	993	991	1000	1005	1010	1008	1008	997	995	994	1002	1023	1031	1031	1029	1025	1025	1025	1005	1010	1008	1009	
7	1006	1000	998	1009	1016	1015	1012	--	--	996	991	994	1000	1012	1022	1033	1038	1036	1033	1027	1019	1006	970	954	
8	964	996	984	991	1007	1011	1009	1007	1002	997	997	996	1006	1012	1027	1022	1024	1018	1027	1035	1029	1020	1018	1016	1010
9 D	1000	979	1003	1013	1014	1010	1004	1008	1011	1008	1009	1013	1025	1032	1034	1054	1054	1055	1042	1026	1010	1009	1005	992	
10	988	961	981	996	1004	1010	1009	1007	1004	1002	1005	100													

Uppsala

Hourly Mean Values of Total Intensity

July 2004

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	1014	1009	1002	1005	1007	1003	1003	1001	1002	999	999	1013	1009	1020	1027	1025	1029	1028	1029	1021	1018	1018	1014	996		
2	1004	1012	1014	1011	1003	1002	1006	1008	1005	1002	996	1004	1006	1020	1031	1033	1039	1039	1032	1028	1023	1019	1013	991		
3	989	1002	1013	1017	1020	1014	1007	995	983	985	991	995	1006	1017	1019	1020	1026	1025	1029	1027	1020	1018	1017	1015		
4	1013	1002	998	999	1000	1003	999	999	1002	998	996	1000	1004	1004	1011	1019	1023	1031	1025	1024	1021	1018	1017	1015		
5	1003	1007	1002	1005	1008	1010	1007	1005	1004	999	992	990	1001	1012	1018	1027	1029	1028	1029	1026	1022	1019	1015	996		
6 Q	992	1005	1015	1016	1011	1003	1001	1010	1008	1002	998	996	1002	1009	1011	1020	1024	1027	1026	1023	1020	1018	1015	1015		
7 Q	1017	1017	1017	1014	1014	1017	1016	1013	1005	999	998	1004	1011	1015	1025	1026	1023	1021	1020	1021	1017	1016	1016	1015		
8 Q	1016	1017	1018	1019	1016	1015	1011	1006	1002	998	999	1006	1014	1019	1024	1021	1018	1019	1018	1017	1017	1017	1017	1015		
9 Q	1017	1016	1016	1017	1016	1015	1012	1008	1002	997	998	1005	1010	1016	1022	1022	1026	1030	1027	1025	1022	1020	1019	1015		
10	1019	1019	1019	1016	1015	1014	1013	1008	1006	1008	1004	1009	1008	1012	1018	1024	1035	1032	1033	1027	1023	1021	1020	1018		
11	1020	1012	1013	1016	1019	1012	1005	1002	994	993	982	994	1011	1015	1024	1027	1027	1026	1029	1031	1026	1001	983	997		
12	1000	962	999	1003	1015	1017	1012	1012	1008	1005	999	1000	1006	1013	1032	1035	1032	1030	1024	1021	1022	1020	1008	1007		
13	985	936	960	982	998	1008	1004	1001	1006	1006	1001	1001	1011	1021	1033	1029	1038	1046	1046	1043	1025	1016	1010	1019		
14	1020	1019	1022	1022	1021	1015	1012	1012	1007	1001	998	1000	1006	1013	1024	1027	1030	1030	1027	1025	1024	1022	1020	1017		
15	1008	1011	1018	1021	1020	1015	1011	1007	1001	994	990	993	998	1005	1010	1014	1022	1020	1024	1026	1021	1005	1011	1010		
16	1018	1021	1025	1025	1020	1018	1006	998	992	993	992	995	998	1008	1017	1023	1040	1043	1039	1035	1028	989	955	1012		
17	879	741	671	942	1008	1015	1009	1003	1016	1019	1006	1004	1012	1021	1032	1043	1051	1052	1048	1040	1031	1025	1020	1018		
18	1018	1022	1025	1024	1023	1020	1018	1013	1007	1006	1005	1002	1002	1007	1020	1024	1032	1039	1043	1040	1032	1025	1020	1019		
19	1020	1019	1019	1020	1021	1018	1014	1011	1008	1006	1006	999	1016	1016	1022	1038	1038	1041	1033	1031	1028	1018	1001	1006		
20	1013	1017	1016	1015	1016	1012	1003	1000	996	995	1000	1004	1010	1023	1027	1029	1025	1033	1033	1025	1010	1011	1012	1013		
21 Q	1016	1020	1021	1022	1021	1019	1015	1011	1008	1008	1000	996	1001	1009	1014	1022	1026	1030	1026	1023	1021	1021	1018	1017		
22	1018	1019	1021	1024	1027	1023	1018	1013	1006	999	995	1003	1009	1006	1025	1028	1054	1054	1056	1050	1016	865	723	727		
23 D	709	821	820	853	871	853	875	922	971	1025	1011	1035	1088	1134	1180	1159	1120	1078	1056	1041	1034	1029	1026	1022	989	
24 D	1023	1025	1020	1022	1025	1020	1008	1004	1001	993	993	1003	1048	1027	1046	1058	1073	1102	1091	1066	1036	1003	954	827	1020	
25 D	756	704	726	733	773	796	911	994	1060	1183	1190	1281	1279	1270	1282	1210	1257	1161	1107	917	776	547	736	982	982	
26 D	690	818	854	953	1009	1021	1024	1019	1011	1011	1016	1016	1025	1023	1023	1031	1031	1036	1039	1039	1035	1025	770	981	981	
27 D	400	643	798	967	1008	922	838	859	965	978	1133	1282	1267	1098	1169	1246	1078	1124	1056	953	948	897	904	813	973	973
28	956	1008	1009	1009	1023	1006	1014	1027	—	1039	1036	1032	1043	1071	1083	1091	1056	1049	1047	1049	1033	1022	996	1001	—	
29	995	998	1019	1023	1021	1027	1025	1032	1024	1021	1022	1023	1024	1024	1026	1030	1036	1041	1037	1038	1035	1028	1027	1025	1025	
30	1026	1027	1027	1029	1030	1029	1022	1018	1014	1010	1005	1012	1019	1025	1029	1038	1041	1043	1039	1036	1028	1030	1015	1016	1025	
31	1021	1026	1030	1031	1027	1026	1026	1020	1014	1013	1008	1015	1031	1045	1060	1071	1061	1048	1038	1034	1032	1031	1030	1029	1032	
M	957	967	975	995	1004	1000	999	991	1001	1005	1010	1011	1022	1030	1031	1040	1048	1046	1045	1039	1029	1020	1003	984	972	
MQ	1011	1015	1017	1018	1016	1013	1012	1011	1008	1003	997	995	1002	1009	1014	1021	1024	1026	1025	1022	1021	1019	1017	1017	1014	
MD	716	802	844	906	937	922	931	960	1002	1038	1069	1123	1141	1111	1120	1141	1112	1100	1070	1023	994	946	891	834	989	

Uppsala

Hourly Mean Values of Total Intensity

August 2004

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	1024	996	984	1013	1021	1025	1024	1020	1013	1008	1011	1018	1026	1026	1030	1034	1035	1032	1033	1034	1031	1021	1018	1020	
2	1020	1020	1022	1024	1024	1025	1028	1025	1021	1022	1015	1016	1023	1021	1023	1035	1035	1033	1033	1032	1032	1027	1019	1006	
3 Q	1016	1027	1028	1028	1024	1021	1021	1022	1021	1021	1015	1013	1017	1024	1029	1034	1034	1032	1031	1030	1029	1029	1029	1025	
4 Q	1029	1029	1030	1030	1029	1029	1027	1017	1007	1002	1002	1008	1005	1025	1034	1035	1034	1032	1031	1029	1029	1029	1025	1024	
5	1029	1029	1030	1031	1029	1029	1023	1019	1014	1008	1002	1008	1013	1018	1022	1028	1037	1040	1037	1035	1028	1028	1024	1024	1024
6	1014	1008	1011	1027	1028	1024	1022	1016	1011	1007	1008	1012	1019	1024	1028	1026	1026	1029	1032	1032	1032	1031	1015	1020	
7	988	1010	1022	1022	1020	1012	1010	1010	1013	1015	1009	1024	1026	1026	1034	1037	1037	1034	1034	1034	1034	1022	1019	1009	
8 Q	1015	1027	1030	1031	1028	1027	1027	1022	1015	1007	1005	1010	1014	1019	1026	1030	1034	1036	1036	1032	1031	1030	1029	1028	
9	1026	1026	1026	1027	1027	1027	1020	1015	1016	1019	1013	1010	101												

Uppsala

Hourly Mean Values of Total Intensity

September 2004

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	1018	1022	1023	1029	1032	1031	1031	1026	1018	1010	1012	1022	1031	1033	1044	1047	1043	1041	1037	1035	1031	1017	1016	1025	
2	1024	1021	1025	1027	1027	1024	1024	1022	1016	1008	1007	1013	1018	1025	1032	1036	1031	1031	1031	1032	1031	1027	1025	1026	
3 Q	1027	1026	1028	1028	1027	1025	1020	1015	1008	1006	1008	1012	1018	1022	1024	1029	1032	1031	1030	1030	1029	1029	1029	1023	
4 Q	1028	1028	1029	1029	1027	1025	1022	--	1015	1008	1008	1012	1020	1029	1032	1030	1031	1032	1033	1034	1032	1030	--	--	
5	1028	1029	1029	1030	1030	1031	1029	1024	1016	1008	1009	1011	1019	1021	1029	1048	1062	1066	1068	1053	1040	1035	1032	1030	
6 D	1021	1025	1030	1033	1034	1034	1029	1024	1015	1008	1006	1024	1043	1055	1053	1051	1063	1075	1050	1042	1035	1024	999	981	
7	991	1003	1020	1025	1025	1021	1024	1022	1018	1020	1025	1023	1033	1043	1044	1040	1041	1038	1021	1027	1027	1027	1026	1026	
8	1018	1011	1013	1011	1017	1021	1024	1021	1022	1019	1014	1015	1020	1036	1041	1034	1030	1029	1030	1031	1030	1029	1029	1024	
9	1029	1029	1029	1029	1028	1025	1023	1019	1017	1013	1013	1019	1025	1028	1032	1031	1031	1033	1032	1030	1029	1027	1013	1025	
10 Q	1021	1025	1027	1027	1027	1029	1028	1026	1023	--	1005	1005	1014	1023	1030	1030	1028	1028	1029	1029	1028	1028	1028	1029	
11 Q	1029	1029	1030	1029	1030	1032	1030	1026	1022	1017	1014	1017	1023	1029	1034	1033	1029	1032	1034	1034	1033	1030	1029	1026	
12 Q	1027	1028	1029	1030	1030	1031	1031	1028	1022	1013	1010	1009	1014	1021	1027	1028	1027	1028	1029	1029	1028	1029	1028	1025	
13	1029	1029	1028	1028	1027	1027	1027	1024	1020	1015	1015	1012	1021	1027	1028	1028	1030	1030	1034	1040	1046	1041	1027	1027	
14 D	1021	1022	1007	992	995	987	993	1005	1014	1008	1009	1028	1045	1075	1076	1069	1070	1058	1074	1020	983	982	1011	960	1021
15	938	940	977	997	1021	1031	1032	1028	1022	1020	1023	1025	1026	1037	1054	1057	1056	1047	1040	1040	1025	1023	1015	990	1019
16 D	976	997	1007	1010	1015	1023	1024	1023	1016	1006	1012	1026	1049	1038	1050	1054	1050	1049	1034	1030	1015	1010	968	979	1019
17 D	998	947	925	977	1000	1010	1017	1021	1019	1020	1023	1026	1034	1058	1069	1062	1062	1045	1040	1039	1036	1027	987	968	1017
18	966	967	951	955	966	1001	1015	1021	1017	1014	1009	1014	1015	1024	1025	1029	1030	1030	1031	1031	1031	1030	1030	1011	1011
19	1030	1030	1029	1029	1030	1032	1031	1026	1017	1014	1014	1017	1021	1025	1028	1029	1033	1038	1037	1036	1031	1024	999	981	
20	998	1010	1024	1030	1031	1030	1030	1023	1010	1011	1015	1018	1030	1035	1034	1036	1036	1034	1032	1031	1031	1032	1028	1025	
21	1025	1015	1015	1008	1014	1018	1016	1011	1009	1009	1012	1018	1026	1028	1030	1029	1031	1031	1031	1031	1032	1032	1031	1022	
22 D	1030	1029	1027	1026	1027	1027	1024	1019	1019	1013	1011	1019	1024	1050	1063	1060	1060	1043	1023	1021	948	992	968	957	1021
23	959	964	952	981	1011	1002	1013	1019	1017	1014	1014	1018	1025	1030	1035	1035	1033	1032	1032	1030	1022	1012	1013	1027	1027
24	1018	1014	1007	1015	1022	1027	1027	1026	1023	1015	1014	1018	1024	1029	1030	1032	1034	1034	1033	1033	1031	1024	1027	1025	
25	1029	1030	1030	1030	1029	1027	1027	1025	1023	1020	1018	1019	1021	1025	1033	1036	1036	1036	1036	1035	1035	1034	1032	1029	
26	1031	1029	1029	1029	1030	1029	1026	1022	1018	1015	1010	1013	1018	1022	1026	1027	1028	1031	1033	1031	1031	1032	1024	1025	
27	1022	1026	1027	1027	1028	1028	1026	1021	1019	1014	1016	1020	1022	1026	1028	1028	1038	1041	1046	1044	1039	1035	1032	1029	
28	1031	1030	1028	1024	1023	1021	1023	1020	1019	1016	1020	1021	1023	1026	1027	1027	1030	1031	1032	1033	1031	1021	1014	1025	
29	1021	1025	1027	1028	1029	1029	1028	1024	1020	1010	1015	1017	1021	1027	1029	1032	1034	1035	1033	1029	1024	1016	1025	1025	
30	1017	1021	1025	1027	1028	1029	1029	1027	1022	1019	1018	1020	1022	1026	1028	1028	1030	1030	1032	1031	1030	1030	1030	1026	
M	1013	1013	1014	1018	1023	1024	1025	1022	1019	1014	1013	1017	1023	1031	1037	1038	1038	1036	1033	1027	1026	1020	1014	1024	
MQ	1027	1028	1028	1029	1029	1028	1024	1021	1013	1009	1009	1015	1022	1028	1029	1030	1031	1031	1031	1031	1030	1030	1028	1025	
MD	1009	1004	999	1008	1014	1016	1017	1018	1017	1011	1012	1024	1039	1055	1066	1059	1061	1054	1044	1030	1003	1007	987	969	1022

Uppsala

Hourly Mean Values of Total Intensity

October 2004

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	1030	1029	1028	1028	1029	1029	1028	1024	1020	1016	1014	1019	1024	1027	1028	1029	1030	1030	1029	1027	1028	1029	1026	1026
2	1028	1026	1024	1025	1025	1024	1021	1019	1015	1009	1010	1011	1014	1033	1046	1051	1047	1040	1038	1035	1032	1028	1019	1019
3	1024	1027	1028	1028	1029	1026	1021	1016	1009	1009	1018	1033	1050	1065	1059	1068	1073	1054	1037	1033	1029	1027	987	977
4 D	950	987	1014	1022	1014	1014	1023	1023	1021	1020	1024	1026	1030	1042	1048	1048	1049	1051	1036	1028	1028	1027	1022	1022
5	1011	1024	1028	1029	1030	1032	1035	1035	1030	1025	1023	1024	1028	1032	1032	1033	1033	1034	1031	1028	1022	1022	1029	1029
6	1024	1023	1025	1027	1028	1030	1031	1029	1027	1021	1019	1020	1025	1028	1030	1033	1033	1033	1033	1031	1031	1031	1029	1028
7 Q	1028	1028	1029	1029	1029	1032	1023	1023	1018	1016	1018	1021	1026	1030	1032	1030	1031	1031	1031	1031	1031	1031	1030	1028
8	1030	1029	1028	1029	1029	1028	1023	1018	1011	1010	1012	1015	1020	1034	1043	1039	1035	1033	1032	1032	1033	1033	1028	1027
9	1009	1013	1019	1023	1025	1027	1028	1024	1019	1013	1013	1015	1019	1023	1027	1030	1031	1033	1035	1035	1033	1032	1032	1024
10	1025	1024	1019	1013	1019	1023	1027	1023	1															

Uppsala

Hourly Mean Values of Total Intensity

November 2004

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	1014	1017	1026	1029	1031	1031	1029	1028	1025	1023	1024	1024	1028	1033	1037	1035	1035	1034	1033	1033	1032	1032	1029		
2 Q	1021	1019	1021	1026	1028	1029	1031	1031	1028	1025	1023	1025	1028	1032	1034	1037	1045	1050	1047	1043	1040	1037	1034	1032	
3	1031	1031	1031	1032	1032	1033	1031	1029	1025	1023	1023	1025	1030	1032	1032	1034	1038	1047	1042	980	931	951	1004	1021	
4	1027	1032	1032	1029	1025	1023	1025	1026	1026	1025	1022	1021	1024	1030	1033	1037	1043	1046	1046	1028	1032	1032	1024	1030	
5 Q	1006	1021	1027	1030	1031	1031	1032	1033	1028	1022	1021	1024	1029	1031	1032	1032	1032	1033	1033	1032	1032	1032	1028	1028	
6 Q	1031	1031	1031	1031	1031	1032	1032	1031	1026	1022	1022	1025	1026	1029	1031	1032	1032	1031	1032	1033	1032	1032	1031	1030	
7 D	1030	1030	1029	1029	1027	1028	1030	1033	1030	1025	1023	1022	1025	1024	1025	1035	1088	1142	1075	1057	988	996	817	429	1001
8 D	650	807	487	432	281	700	821	1104	1133	1150	1211	1147	1118	1079	1062	1052	1049	1050	1048	980	874	790	858	815	903
9 D	766	811	856	907	925	986	1023	1057	1057	1052	1072	1117	1195	1257	1394	1333	1275	1138	1038	919	389	858	959	1033	1017
10 D	916	942	1037	1023	828	766	835	854	986	1183	1240	1213	1212	1260	1228	1183	1123	1064	1048	1056	955	952	1016	1008	1039
11	1002	980	1005	1028	1034	1014	1028	1035	1037	1040	1047	1052	1059	1061	1061	1063	1058	1059	1054	1053	1066	1066	1044	1016	1039
12 D	963	952	1009	1034	1037	1050	1048	1042	1035	1045	1047	1054	1054	1056	1064	1068	1088	1090	1060	1076	1052	1028	1044	1045	1041
13	1042	1040	1039	1046	1051	1051	1050	1049	1048	1046	1045	1049	1052	1053	1056	1054	1054	1054	1054	1053	1049	1046	1050	1050	1050
14	1033	1008	1011	1028	1042	1048	1051	1053	1049	1045	1042	1043	1046	1050	1053	1054	1052	1051	1051	1052	1052	1050	1049	1048	1044
15 Q	1047	1047	1048	1048	1049	1050	1049	1045	1043	1043	1044	1046	1048	1048	1048	1049	1049	1048	1048	1047	1047	1046	1046	1047	
16	1046	1046	1046	1046	1047	1047	1048	1046	1042	1040	1040	1040	1043	1047	1051	1052	1051	1054	1058	1057	1056	1054	1049	1046	1048
17	1045	1046	1046	1046	1045	1045	1042	1045	1044	1041	1040	1045	1047	1049	1050	1049	1049	1049	1048	1048	1046	1046	1042	1046	1044
18 Q	1041	1043	1044	1045	1045	1045	1045	1044	1041	1040	1040	1040	1045	1046	1046	1047	1046	1045	1045	1045	1045	1045	1044	1043	1043
19	1043	1043	1043	1043	1043	1043	1043	1043	1041	1040	1040	1041	1043	1045	1046	1045	1045	1045	1047	1046	1046	1046	1046	1044	1044
20	1045	1041	1040	1039	1036	1035	1034	1033	1031	1034	1035	1048	1048	1058	1057	1055	1053	1048	1069	1093	1060	1052	1044	1042	1047
21	1044	1045	1042	1041	1041	1042	1043	1040	1034	1039	1044	1053	1062	1065	1089	1094	1054	1054	1043	1031	1033	1037	1031	1046	1046
22	1031	1031	1035	1039	1042	1044	1046	1041	1041	1040	1043	1044	1046	1047	1046	1046	1046	1046	1046	1046	1045	1044	1042	1042	1042
23	1038	1031	1034	1037	1040	1043	1043	1043	1042	1040	1039	1039	1041	1045	1045	1046	1046	1047	1047	1047	1046	1046	1045	1041	1041
24	1023	1020	1029	1033	1037	1040	1041	1040	1037	1036	1037	1039	1043	1045	1045	1046	1046	1047	1047	1046	1046	1046	1045	1044	1037
25	1014	989	972	973	994	1026	1032	1036	—	—	1037	1039	1041	1045	1054	1070	1057	1058	1056	1050	1039	1043	1034	1008	1012
26	1015	1022	1024	1031	1033	1032	1030	1034	1035	1035	1037	1038	1044	1046	1046	1048	1049	1050	1051	1051	1056	1054	1051	1031	1037
27	1036	1036	1039	1042	1044	1044	1040	1040	1041	1044	1043	1041	1043	1043	1043	1046	1046	1047	1047	1047	1046	1046	1045	1045	1045
28	981	987	1021	1029	1035	1033	1037	1042	1049	1045	1041	1045	1049	1059	1068	1078	1087	1078	1067	1064	1050	1047	1052	1056	1046
29	1061	1049	1042	1043	1045	1044	1039	1040	1039	1038	1037	1041	1037	1042	1046	1050	1058	1065	1066	1056	1056	1047	1024	986	1044
30	997	1012	1023	1028	1033	1035	1034	1043	1043	1039	1037	1038	1040	1043	1046	1050	1051	1055	1059	1058	1042	1045	1030	1027	1038
M	1001	1008	1004	1008	1000	1015	1024	1036	1040	1040	1045	1050	1050	1054	1060	1066	1063	1058	1051	1041	1040	1040	1039	1037	1033
MQ	1029	1032	1034	1036	1037	1038	1038	1035	1031	1030	1031	1034	1036	1038	1039	1041	1042	1041	1040	1040	1039	1038	1037	1036	1036
MD	866	915	872	880	819	904	952	1019	1049	1089	1118	1109	1121	1135	1155	1134	1125	1097	1054	1014	847	925	939	866	1000

Uppsala

Hourly Mean Values of Total Intensity

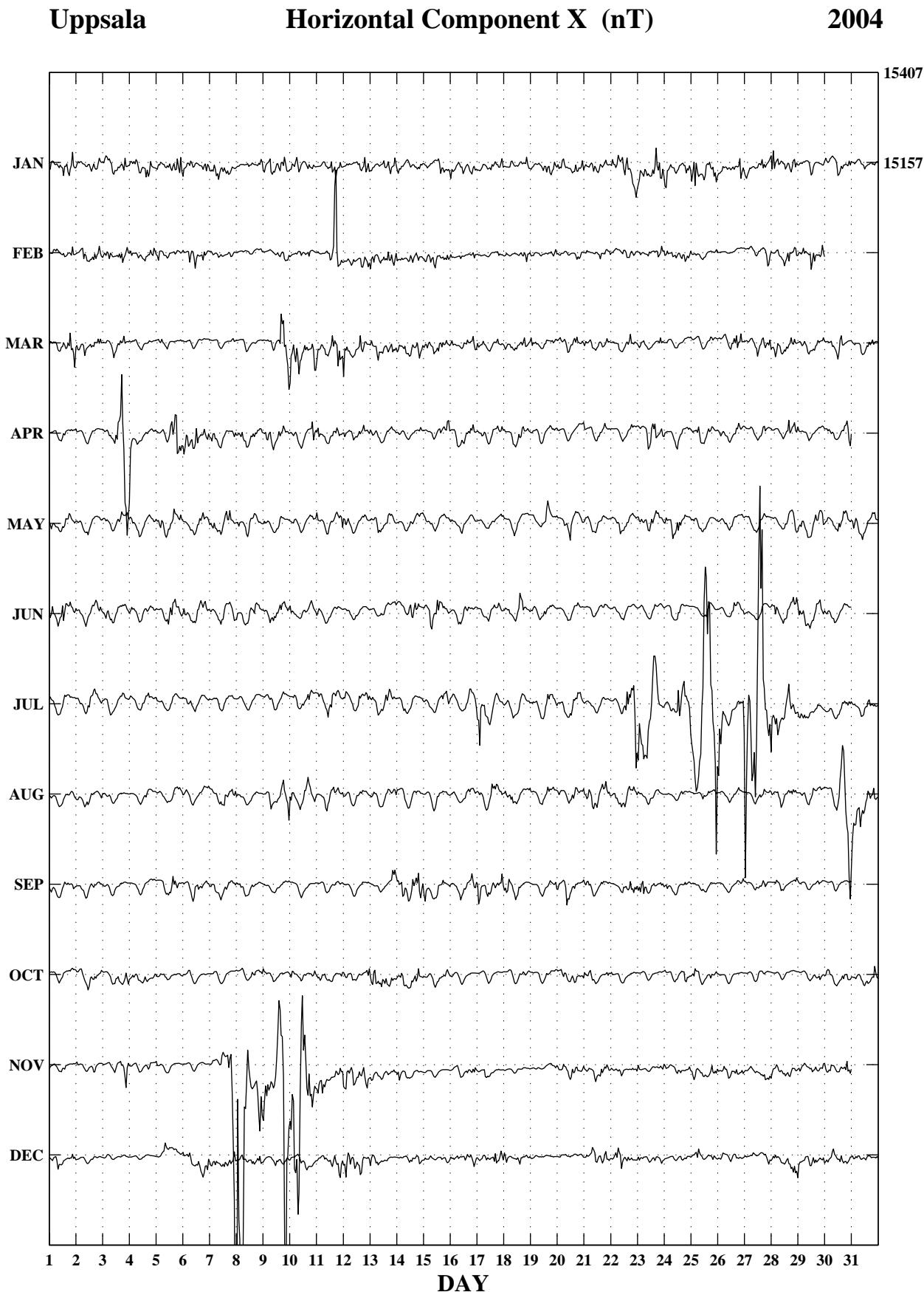
December 2004

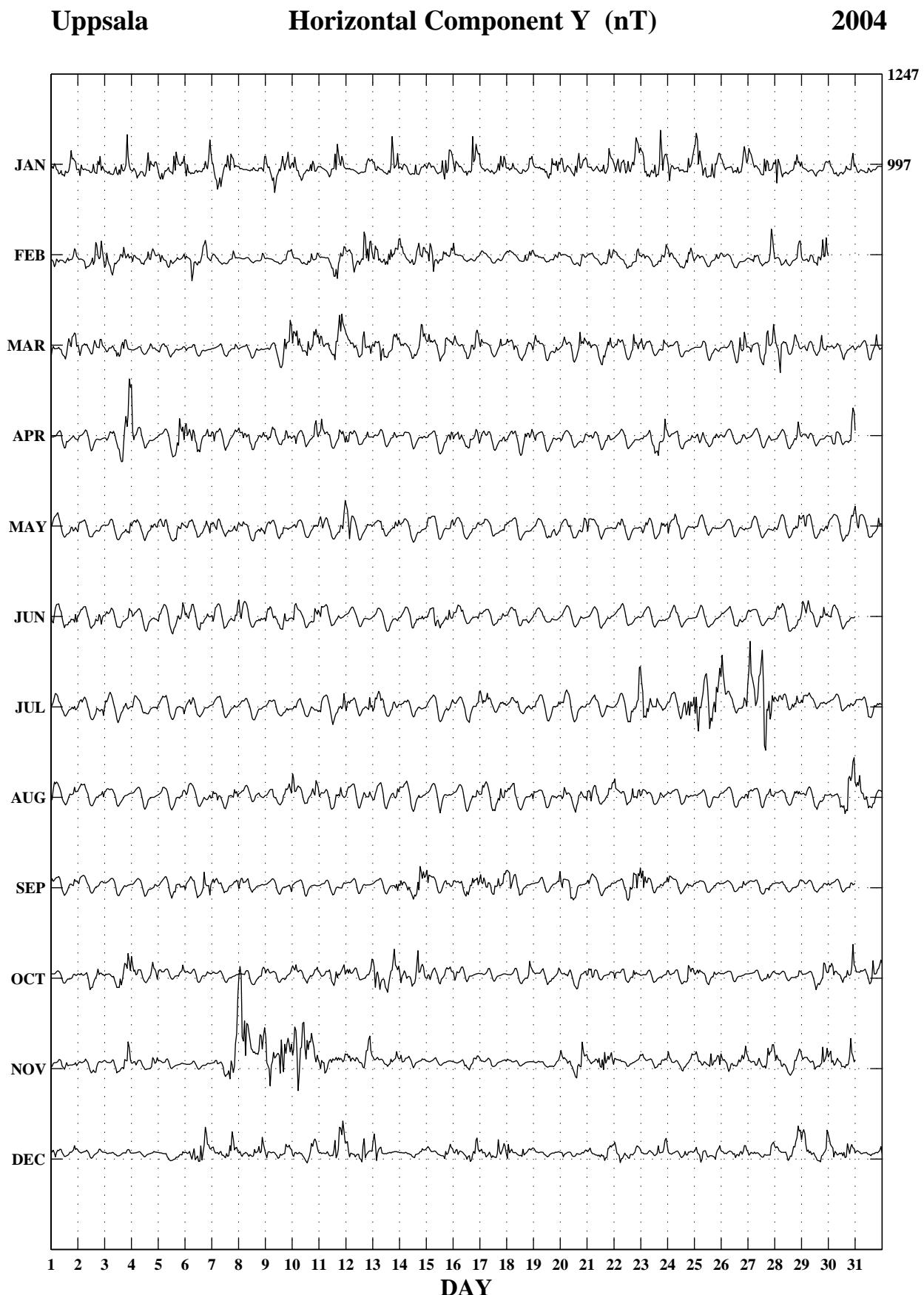
50000 nT + Tabular Values

Universal Time

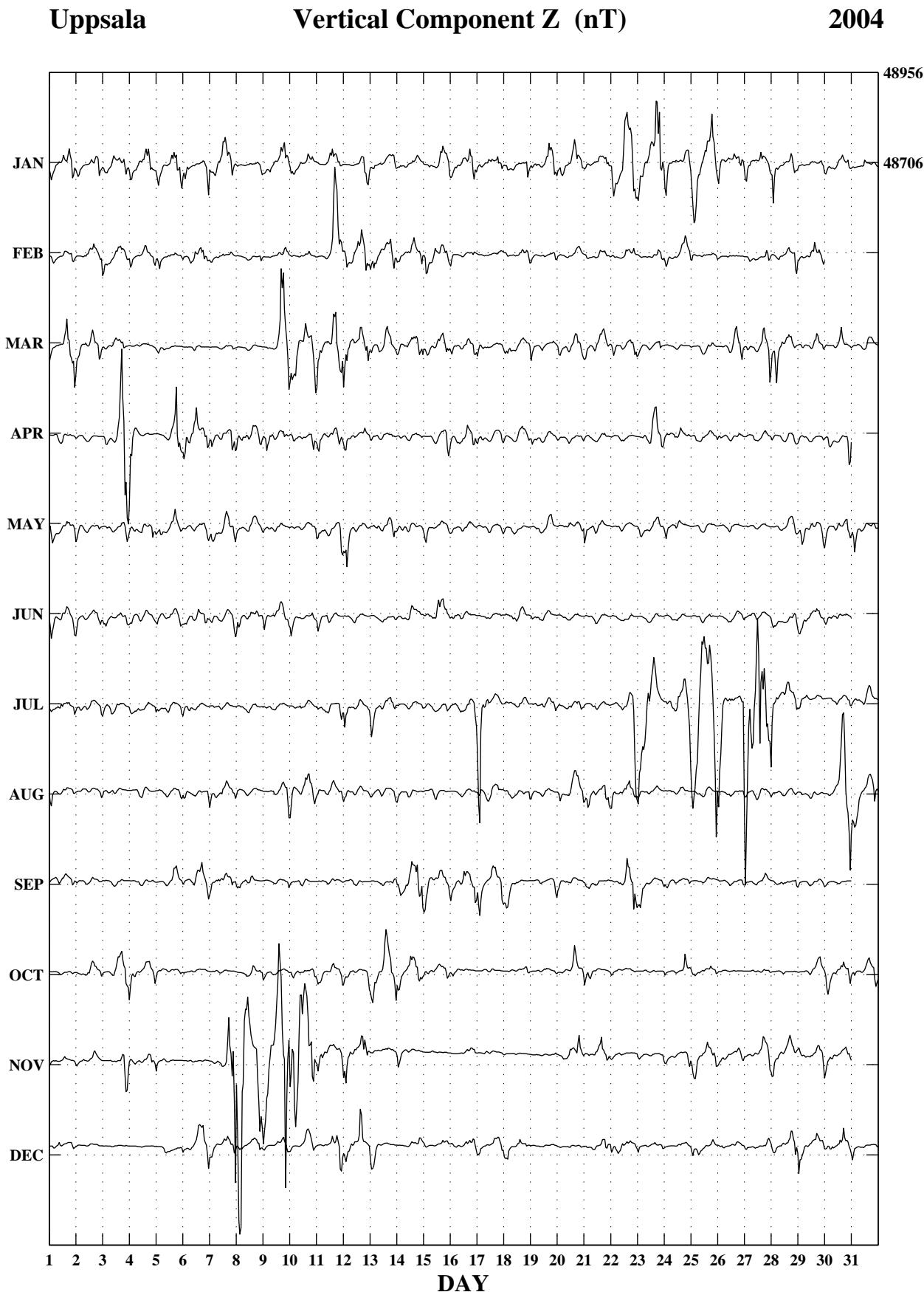
Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	1039	1040	1039	1039	1036	1036	1040	1039	1035	1045	1038	1038	1035	1038	1042	1045	1046	1048	1050	1050	1050	1050	1044	1038
2 Q	1037	1039	1042	1044	1043	1043	1042	1038	1036	1040	1045	1045	1046	1046	1046	1046	1046	1046	1046	1046	1044	1042	1042	1042
3 Q	1041	1041	1042	1043	1043	1042	1041	1038	1037	1038	1041	1042	1042	1043	1043	1044	1044	1044	1043	1043	1042	1042	1041	1041
4 Q	1041	1041	1041	1041	1042	1042	1041	1039	1037	1037	1037	1037	1037	1037	1040	1041	1042	1043	1043	1043	1042	1041	1041	1038
5	1040	1040	1040	1041	1042	1042	1040	1036	1032	1032	1033	1038	1044	1051	1067	1092	1091	1083	1077	1080	1047	1043	1037	1038
6 D	1029	1031	1034	1036	1034	1034	1032	1032	1033	1038	1044	1051	1067	1092	1091	1083	1077	1080	1047	1043	1037	1037	1045	1045
7	1007	1005	1021	1034	1032	1042	1043	1041	1041	1040	1040	1046	1046	1052	1052	1060	1056	1054	1041	1044	1040	1027	1027	1042
8	1036	1039	1034	1029	1036	1036	1039	1041	1040	1042	1046	1046	1051	1054	1057	1056	1055	1049	1046	1033	1031	1032	1042	1042
9	1027	1028	1035	1040	1042	1043	1043	1040	1039	1038	1037	1045	1045	1049	1049	1048	1048							

Hourly Mean Values

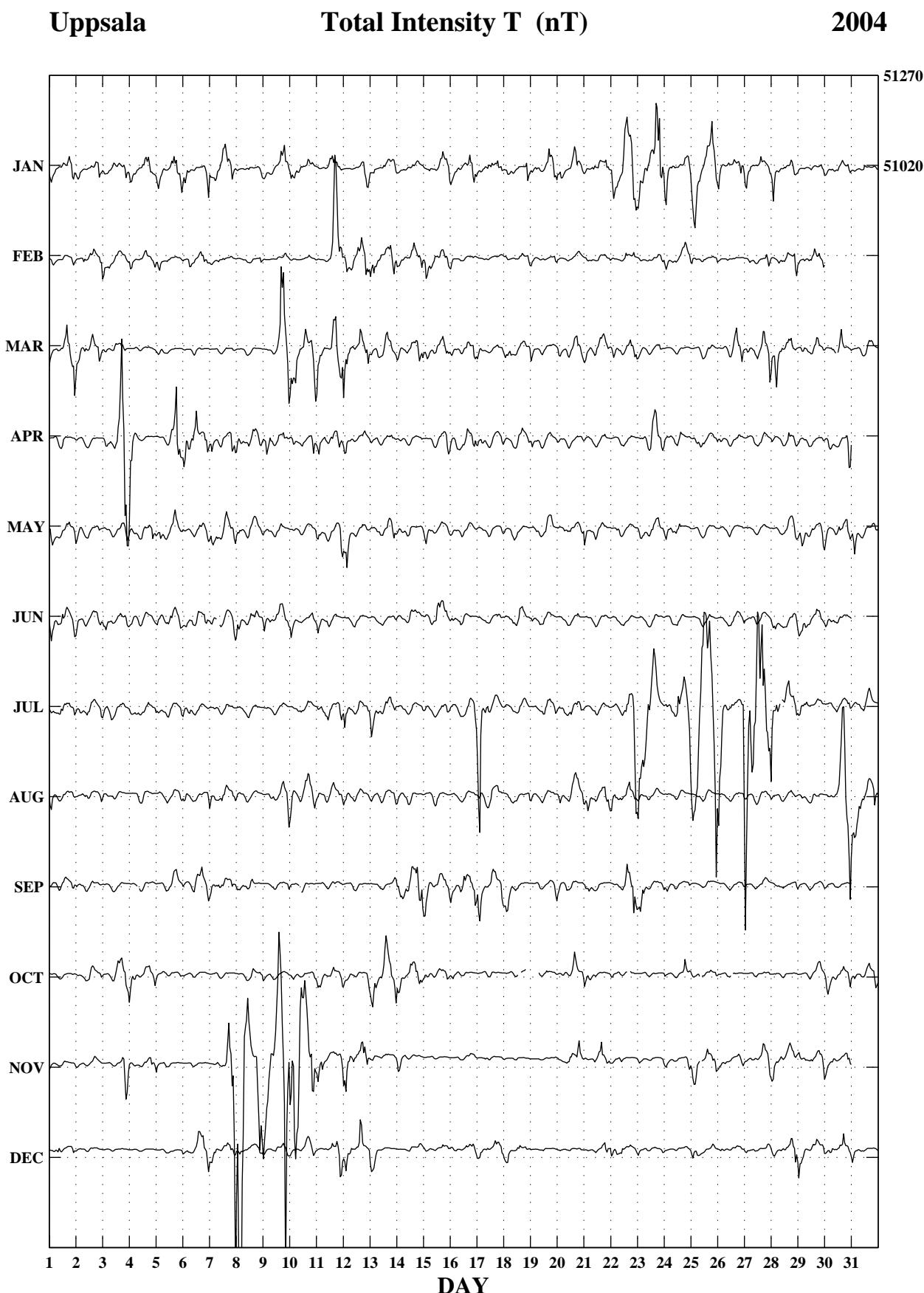


Hourly Mean Values

Hourly Mean Values



Hourly Mean Values



Uppsala

Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

East Component (Unit nT)

All Days

Universal Time

2004	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	2	3	-1	5	-9	-9	-10	-13	-11	-14	-14	-13	-12	-2	5	0	9	11	11	21	19	18	15
February	8	6	7	6	4	1	-6	-7	-6	-9	-12	-15	-15	-15	-10	-5	1	3	4	7	10	17	16	12
March	4	7	6	5	5	6	8	8	7	-1	-13	-23	-29	-29	-21	-10	0	7	7	9	14	12	12	8
April	9	5	6	7	9	10	15	18	14	5	-9	-22	-30	-29	-24	-17	-10	-5	0	6	8	12	13	7
May	7	11	11	14	19	22	24	21	11	-1	-13	-25	-31	-27	-22	-16	-11	-7	-4	-2	1	2	5	8
June	7	6	12	18	23	27	27	22	14	3	-10	-23	-29	-27	-22	-17	-11	-8	-7	-5	-2	-3	1	4
July	9	14	10	13	18	21	21	20	16	8	-4	-17	-24	-29	-29	-23	-14	-8	-5	-4	-4	0	5	7
August	9	9	11	15	17	19	21	17	9	-2	-16	-29	-33	-30	-23	-13	-6	0	2	2	1	8	10	4
September	7	8	9	11	12	13	14	14	9	-3	-14	-24	-26	-23	-16	-10	-4	0	0	2	1	6	3	8
October	7	5	4	5	4	4	6	9	9	2	-9	-20	-24	-22	-15	-9	-5	-3	2	7	9	14	11	8
November	12	11	9	2	-3	-5	-6	3	3	2	-4	-14	-18	-17	-12	-10	-11	-2	2	8	9	14	12	15
December	6	7	2	-2	-3	-4	-3	-1	-2	-5	-8	-11	-14	-12	-7	-8	-2	-1	6	8	13	17	15	8
Year	8	8	8	8	8	9	9	9	6	-1	-11	-20	-24	-23	-17	-12	-6	-1	2	4	7	10	10	9
Winter	9	6	5	1	-2	-4	-6	-4	-5	-6	-10	-13	-15	-14	-8	-7	-3	2	6	9	13	17	15	12
Equinox	7	6	6	7	7	8	11	12	10	1	-11	-22	-27	-26	-19	-11	-5	0	3	6	8	11	10	8
Summer	8	10	11	15	19	22	23	20	12	2	-11	-23	-29	-28	-24	-17	-10	-6	-3	-2	-1	2	5	6

North Component (Unit nT)

All Days

Universal Time

2004	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	-4	1	0	6	7	8	6	1	-1	-1	-5	-3	0	1	0	4	-3	-5	1	-2	-1	1	-3
February	-1	0	0	1	4	4	1	0	-1	-4	-6	-7	-3	-1	-3	-1	7	9	-1	-1	-3	1	2	1
March	-3	4	3	3	5	6	4	-2	-12	-16	-17	-14	-7	0	5	5	6	8	9	5	7	3	1	-4
April	0	3	3	5	5	5	2	-5	-14	-22	-24	-21	-9	-2	4	8	10	18	18	10	5	2	-2	1
May	5	5	3	3	3	-1	-8	-16	-21	-28	-28	-22	-11	-4	3	10	15	17	21	17	13	11	7	4
June	3	4	5	4	2	-3	-12	-18	-22	-25	-23	-18	-7	-3	6	13	15	15	16	18	13	8	5	3
July	-25	-9	-8	-3	-6	-15	-24	-28	-31	-32	-26	-6	16	30	30	44	33	26	23	18	13	4	-12	-12
August	2	3	4	5	5	3	-4	-14	-22	-24	-22	-17	-10	0	7	15	16	16	14	13	9	2	-2	-1
September	5	2	2	5	6	2	-1	-8	-18	-23	-23	-16	-9	-2	2	3	5	10	9	11	10	8	11	9
October	6	4	5	7	8	8	5	-1	-10	-16	-19	-16	-10	-4	0	0	0	2	3	5	6	6	6	5
November	-31	2	-4	-3	-25	-19	-6	-1	-3	2	10	14	15	20	22	19	17	19	16	2	-29	-7	-7	-25
December	0	0	-1	3	6	6	8	6	3	-1	-5	-5	-1	-1	0	-1	-2	-2	0	-1	-3	-1	-2	
Year	-4	1	1	3	2	0	-2	-7	-13	-16	-15	-11	-3	3	6	9	11	11	10	8	3	3	1	-2
Winter	-10	0	-1	0	-2	-1	3	3	0	-1	-1	-1	2	5	5	4	6	6	2	0	-9	-2	-1	-7
Equinox	2	3	3	5	6	5	3	-4	-13	-19	-21	-17	-9	-2	3	4	5	9	9	8	7	5	4	3
Summer	-4	1	1	2	1	-4	-12	-19	-24	-27	-25	-16	-3	6	12	20	20	19	19	16	12	6	-1	-1

Vertical Intensity (Unit nT)

All Days

Universal Time

2004	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	-22	-29	-26	-20	-16	-13	-9	-6	-4	-1	3	8	14	17	23	22	27	29	28	18	2	-9	-15	-21
February	-10	-9	-10	-11	-9	-8	-8	-7	-6	-5	-2	0	1	6	11	17	21	17	17	10	4	-2	-8	-9
March	-23	-15	-12	-11	-9	-5	-1	-1	-1	-3	-5	-3	2	8	17	25	31	26	18	8	-1	-9	-16	-21
April	-12	-6	-5	-3	-2	-1	0	0	-3	-6	-7	-7	-1	5	10	16	20	23	20	10	-6	-11	-17	-17
May	-11	-9	-9	-9	-6	-3	-1	-1	-4	-7	-8	-6	1	5	9	12	15	16	15	12	6	-1	-8	-10
June	-9	-11	-9	-5	-2	-1	0	-1	-3	-6	-8	-7	0	5	7	11	14	13	10	7	4	1	-4	-8
July	-48	-43	-34	-14	-5	-6	-4	0	5	10	10	15	16	14	23	27	28	29	24	15	7	-9	-24	-36
August	-13	-10	-7	-4	-3	-2	-1	-2	-3	-6	-9	-7	-1	7	15	20	22	17	10	4	0	-3	-10	-14
September	-13	-12	-11	-8	-4	-1	1	1	0	-3	-4	-2	2	8	13	13	11	10	6	0	0	-8	-13	
October	-13	-12	-11	-8	-6	-4	-1	0	-1	-2	-2	0	4	9	14	15	13	11	10	6	2	-3	-8	-12
November	-24	-27	-29	-25	-27	-13	-8	3	9	12	15	14	18	23	28	27	26	21	15	11	-15	-13	-15	-24
December	-13	-12	-11	-9	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	3	6	9	12	14	12	8	6	-1	-6	-8	-8	
Year	-18	-16	-15	-11	-8	-5	-3	-1	-1	-2	-2	0	5	9	15	18	20	19	16	10	1	-5	-11	-16
Winter	-17	-19	-19	-16	-15	-10	-7	-3	-1	1	3	5	9	13	18	20	22	20	18	12	-1	-6	-11	-16
Equinox	-15	-12	-10	-7	-5	-3	0	0	-1	-4	-5	-3	2	8	14	17	19	18	15	8	-1	-6	-12	-16
Summer	-20	-18	-15	-8	-4	-3	-2	-1	-1	-2	-4	-1	4	8	14	18	20	19	15	10	4	-3	-12	-17

Uppsala

Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

East Component (Unit nT)

Quiet Days

Universal Time

2004	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	4	1	-2	2	2	0	-1	-3	-6	-7	-9	-7	-10	-7	-2	-6	-6	-7	1	8	12	11	12	19
February	11	10	9	8	8	6	3	1	-4	-8	-13	-15	-15	-10	-8	-6	-4	-4	-1	1	6	10	9	
March	4	4	6	7	8	9	12	17	15	8	-5	-17	-22	-21	-15	-7	-4	-3	-2	-1	0	2	2	3
April	1	5	9	10	11	13	19	20	17	9	-6	-18	-27	-24	-16	-12	-7	-5	-3	-3	-1	1	3	3
May	6	8	12	18	23	25	24	21	13	-1	-15	-26	-28	-23	-17	-13	-9	-5	-5	-6	-5	-3	3	3
June	6	7	12	18	22	27	28	26	16	3	-10	-22	-26	-25	-20	-17	-13	-9	-5	-4	-6	-3	-2	-1
July	3	6	12	18	21	20	23	24	19	8	-5	-18	-25	-28	-26	-20	-14	-7	-4	-2	-2	-2	-1	0
August	6	7	8	12	13	16	19	20	15	6	-5	-22	-28	-26	-20	-11	-4	-2	-1	-3	-2	-2	0	2
September	5	5	7	9	11	14	17	18	15	5	-8	-21	-27	-23	-15	-8	-4	-3	-2	-2	2	3	3	3
October	4	5	5	4	5	8	11	13	11	2	-8	-15	-17	-14	-9	-6	-5	-4	-3	-2	0	4	5	6
November	4	5	4	3	2	3	5	10	10	4	-3	-10	-14	-12	-8	-8	-6	-3	0	2	3	3	3	3
December	5	2	0	0	1	2	3	3	3	0	-4	-9	-11	-9	-6	-1	-2	-1	1	3	6	5	4	2
Year	3	4	5	7	9	10	12	13	9	1	-9	-18	-22	-21	-15	-11	-8	-6	-4	-3	-1	0	2	3
Winter	6	4	3	3	3	3	3	3	2	-2	-6	-10	-12	-11	-6	-6	-5	-4	0	3	6	6	7	8
Equinox	3	5	7	7	9	11	15	17	15	6	-7	-18	-23	-21	-14	-8	-5	-4	-2	-2	-1	2	3	4
Summer	5	7	11	16	20	22	24	23	16	4	-9	-22	-27	-25	-21	-15	-10	-6	-4	-4	-4	-3	0	1

North Component (Unit nT)

Quiet Days

Universal Time

2004	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	-5	-5	-2	0	3	4	5	5	5	5	2	-7	-6	-2	2	-1	-3	0	-3	3	-5	-1	5	1
February	-3	-3	-3	-2	-1	0	0	1	0	-2	-4	-2	-1	0	-1	1	2	-1	4	1	3	4	5	2
March	4	3	3	4	6	7	7	1	-10	-18	-20	-16	-11	-6	-1	1	1	4	5	5	8	9	7	7
April	5	2	3	4	5	5	2	-5	-15	-24	-25	-23	-14	-7	-4	3	5	8	12	12	13	13	13	13
May	3	5	4	5	3	-4	-10	-15	-21	-27	-29	-19	-11	-2	3	6	11	15	15	15	15	11	10	
June	3	4	6	6	2	-1	-6	-10	-16	-22	-24	-24	-17	-9	0	11	14	14	16	15	13	10	7	7
July	5	5	6	8	5	1	-1	-2	-9	-19	-26	-28	-21	-11	-5	3	8	14	15	13	14	11	8	7
August	3	3	3	3	1	0	0	-3	-10	-16	-20	-15	-11	-6	0	3	5	9	10	11	10	8	7	7
September	7	6	5	6	5	1	-8	-17	-24	-25	-19	-10	-5	0	1	4	8	9	12	11	9	10	10	
October	3	2	2	3	5	6	4	-3	-12	-20	-20	-16	-9	-3	1	3	5	5	7	8	7	7	7	7
November	4	2	2	3	4	4	3	-2	-8	-14	-15	-12	-5	-1	1	2	0	2	5	5	5	5	5	5
December	-3	-3	-2	0	3	4	3	2	-2	-6	-7	-6	-2	0	2	0	1	2	2	3	3	2	1	
Year	8	7	8	9	9	8	6	2	-4	-10	-12	-10	-4	1	5	8	10	12	14	14	14	13	13	12
Winter	-1	-2	-1	0	2	3	3	1	-1	-4	-6	-7	-4	-1	1	1	0	1	2	3	2	3	4	2
Equinox	5	3	3	4	6	6	3	-4	-14	-21	-23	-18	-11	-5	-1	2	4	6	8	9	10	9	9	9
Summer	4	4	5	5	3	-1	-4	-8	-14	-21	-25	-22	-15	-7	0	6	9	13	14	14	13	11	8	8

Vertical Intensity (Unit nT)

Quiet Days

Universal Time

2004	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	-4	-3	-3	-2	-3	-2	-2	-3	-3	-2	0	5	5	5	5	6	6	9	10	12	4	2	-7	-14	-15
February	-2	-2	-1	0	-1	-1	-3	-3	-4	-5	-4	-3	-3	-1	1	2	4	6	5	6	5	4	0	0	
March	1	1	2	2	1	1	1	0	-2	-6	-10	-9	-6	-2	2	5	3	3	4	4	3	1	1	0	
April	-2	1	3	4	4	4	4	1	-4	-10	-12	-12	-8	-1	1	3	5	5	5	5	4	3	0	-1	
May	-4	-1	1	2	2	2	1	-1	-4	-8	-12	-10	-3	-1	2	4	7	9	8	6	4	2	-2	-3	
June	2	3	3	3	2	0	0	-1	-5	-9	-12	-10	-6	-3	1	4	7	6	6	4	3	2	1	0	
July	-4	-1	1	1	0	-1	-2	-3	-4	-5	-9	-10	-5	-1	2	7	8	8	7	4	3	2	1	1	
August	-4	1	2	1	2	1	-1	-1	-5	-8	-11	-11	-7	1	7	9	6	4	2	2	1	1	1	1	
September	-1	1	2	2	2	2	1	1	-5	-9	-10	-7	-1	3	4	2	2	3	2	2	2	1	0	0	
October	-1	-1	0	0	0	1	2	2	0	-2	-3	-3	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	-1	
November	-9	-5	-3	-1	-1	-1	0	2	1	-1	-2	-2	-1	1	2	2	5	5	4	3	2	1	0	-1	
December	-2	-1	-1	0	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	0	1	1	2	2	2	3	2	2	0	0	0	-1	
Year	-10	-8	-7	-7	-7	-7	-8	-10	-13	-15	-14	-11	-8	-5	-3	-2	-2	-3	-4	-5	-7	-8	-9		
Winter	-4	-3	-2	-1	-1	-1	-1	-2	-3	-2	-1	0	1	3	3	5	6	6	4	3	-1	-4	-4		
Equinox	-1	1	2	2	2	2	1	-1	-6	-9	-9	-5	-1	2	3	3	3	3	3	2	1	0	-1		
Summer	-3	0	2	2	1	0	-1	-1	-4	-8	-11	-10	-5	-1	3	6	8	7	6	4	3	2	0	0	

Uppsala

Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

East Component (Unit nT)

Disturbed Days

Universal Time

2004	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	20	16	16	-8	-7	-24	-17	-20	-20	-17	-24	-20	-11	-22	-15	-11	-10	33	19	18	29	30	23	21
February	4	1	5	13	10	-3	-15	-13	-10	-11	-14	-18	-18	-24	-12	-7	5	11	9	9	3	25	26	21
March	4	12	6	2	4	-1	5	-1	0	-11	-17	-26	-32	-35	-26	-5	0	7	10	13	25	24	22	22
April	7	7	-1	4	8	11	12	18	16	0	-11	-25	-35	-38	-38	-37	-26	-9	2	24	14	26	43	29
May	18	17	11	14	17	21	25	20	11	-4	-14	-26	-30	-28	-24	-18	-15	-8	-7	-6	6	8	6	7
June	10	14	15	17	26	31	28	14	7	4	-5	-19	-29	-28	-26	-22	-12	-8	-9	-4	1	-4	1	-1
July	43	53	4	-7	3	6	-1	5	13	20	15	10	4	-24	-42	-47	-25	-20	-17	-21	-8	5	7	22
August	16	15	5	11	7	8	10	7	-2	-7	-23	-31	-32	-33	-31	-24	-18	5	14	12	13	29	33	15
September	5	7	4	10	10	7	5	4	1	-12	-22	-33	-32	-25	-18	-13	1	13	16	15	4	22	8	23
October	20	6	-2	4	1	-2	-8	-4	-2	-6	-13	-27	-31	-30	-19	3	12	-1	9	24	17	29	12	7
November	37	33	37	1	-25	-24	-30	5	1	12	7	-15	-26	-26	-13	-23	-32	1	-3	4	10	11	16	40
December	18	14	1	-3	-5	-11	-11	-9	-4	-9	-10	-8	-17	-16	-9	-6	17	3	10	15	14	15	10	2
Year	17	16	8	5	4	2	0	2	1	-3	-11	-20	-24	-27	-23	-17	-9	2	5	9	11	19	17	17
Winter	20	16	15	1	-7	-15	-18	-9	-8	-6	-10	-15	-18	-22	-12	-12	-5	12	9	11	14	20	19	21
Equinox	9	8	2	5	6	4	4	4	4	-7	-16	-28	-33	-32	-25	-13	-3	2	9	19	15	25	21	20
Summer	22	25	9	9	13	17	15	11	7	3	-7	-16	-22	-28	-31	-28	-18	-8	-4	-4	3	10	12	11

North Component (Unit nT)

Disturbed Days

Universal Time

2004	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	-14	1	8	-6	8	4	7	7	-1	3	5	-7	-9	10	13	8	21	3	-3	-3	-12	-11	-19	-15
February	-6	-1	-2	-2	6	2	-1	-2	-2	-6	-8	-12	-6	-2	-2	3	36	40	-2	-5	-10	-5	-9	-6
March	-35	3	1	8	5	1	5	-2	-24	-15	-13	-1	4	11	14	15	24	19	22	-1	13	-5	-18	-33
April	11	5	8	12	11	9	10	6	-3	-22	-21	-14	11	9	24	19	20	52	30	-4	-36	-36	-59	-43
May	3	0	0	2	2	-4	-13	-19	-26	-32	-32	-30	-13	0	11	19	20	17	29	23	20	13	6	4
June	6	4	5	3	3	-6	-25	-28	-26	-25	-22	-17	0	-13	6	16	18	19	22	27	13	10	6	6
July	-170	-73	-65	-49	-56	-82	-103	-91	-80	-64	-18	81	177	216	144	201	118	64	32	10	-7	-31	-79	-76
August	-8	-3	-1	1	12	9	3	-18	-22	-20	-23	-17	-2	20	32	50	54	34	13	7	-7	-36	-48	-30
September	11	0	1	8	9	-1	-5	-5	-15	-27	-24	-14	-8	0	5	3	5	13	8	17	3	0	7	8
October	5	5	6	12	13	6	2	-2	-9	-12	-17	-13	-11	-6	-3	-3	-4	-3	2	10	8	5	3	4
November	-191	19	-19	-28	-175	-142	-58	-7	-1	57	116	134	114	127	135	111	95	103	77	-6	-184	-51	-55	-173
December	3	1	-7	5	13	10	16	15	6	-3	-7	-5	0	-4	0	11	-11	-10	-8	-8	-2	3	1	3
Year	-32	-3	-5	-3	-13	-16	-13	-12	-17	-14	-5	7	21	31	32	36	33	29	18	6	-17	-12	-22	-29
Winter	-52	5	-5	-7	-37	-31	-9	3	0	13	27	28	25	33	36	28	35	34	16	-5	-52	-16	-20	-48
Equinox	-2	3	4	10	9	4	3	-1	-13	-19	-11	-1	4	10	8	12	20	15	6	-3	-9	-17	-16	
Summer	-42	-18	-15	-11	-10	-21	-34	-39	-38	-35	-24	4	41	56	48	71	52	34	24	17	5	-11	-29	-24

Vertical Intensity (Unit nT)

Disturbed Days

Universal Time

2004	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	-48	-63	-72	-65	-53	-37	-25	-19	-12	-5	3	26	55	56	63	54	69	83	66	46	-21	-31	-30	-38
February	-18	-15	-25	-33	-25	-23	-21	-19	-16	-10	-2	1	4	10	21	44	68	55	50	16	-11	-14	-17	-21
March	-82	-44	-37	-32	-23	-19	-3	2	9	9	6	6	7	18	37	60	81	65	54	25	-1	-23	-50	-63
April	-9	-13	-12	-13	-11	-10	-5	-3	-2	-5	-4	-3	12	17	29	38	59	73	58	12	-39	-35	-66	-67
May	-11	-9	-22	-21	-17	-10	-3	-4	-5	-5	-2	4	9	12	16	19	22	25	17	14	8	-2	-16	-18
June	-15	-26	-24	-17	-10	-4	-3	4	4	-3	-4	-1	10	15	13	22	29	26	18	9	6	1	-8	-25
July	-235	-174	-132	-72	-37	-44	-28	-2	38	71	89	116	104	60	94	98	93	97	75	34	8	-36	-78	-139
August	-38	-32	-32	-31	-23	-15	-7	-5	-2	-2	-2	5	14	30	53	72	77	59	24	0	-17	-28	-56	-43
September	-17	-19	-24	-18	-11	-6	-3	-2	-1	-3	-2	8	21	36	45	39	40	29	20	3	-20	-16	-39	-59
October	-36	-40	-42	-25	-15	-12	-5	-1	1	2	5	10	22	33	46	44	37	26	21	3	-5	-14	-24	-30
November	-84	-96	-129	-117	-136	-57	-32	22	52	76	88	73	92	103	121	107	102	70	33	16	-105	-63	-47	-89
December	-22	-21	-19	-13	-13	-12	-10	-7	-4	0	2	4	12	19	38	40	22	19	12	6	-1	-14	-25	
Year	-51	-46	-48	-38	-31	-21	-13	-4	4	10	15	20	30	33	46	53	60	53	38	16	-16	-22	-37	-52
Winter	-43	-49	-61	-57	-57	-33	-23	-6	4	14	23	26	39	45	56	61	70	58	42	22	-33	-27	-27	-43
Equinox	-36	-29	-29	-22	-15	-12	-4	-1	2	1	1	5	16	26	39	45	54	48	38	11	-16	-22	-45	-55
Summer	-75	-60	-53	-35	-22	-18	-11	-4	7	15	20	31	34	29	44	52	55	52	33	14	1	-16	-40	-56

MONTHLY AND YEARLY MEAN VALUES 2004

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	989	984	997	145	151	134	702	700	707
Feb	988	986	991	152	157	146	700	699	708
Mar	991	985	999	152	160	140	697	695	697
Apr	991	989	993	155	161	146	695	694	698
May	993	992	993	161	163	158	693	695	691
Jun	996	996	995	164	166	162	697	697	696
Jul	1003	997	1016	155	165	138	697	699	680
Aug	1003	1002	1006	152	154	143	712	714	713
Sep	1005	1002	1006	151	152	149	712	713	711
Oct	1007	1005	1011	153	157	144	715	715	712
Nov	1020	1011	1045	126	148	49	729	726	717
Dec	1016	1013	1016	146	150	142	732	731	735
Mean	1000	997	1006	151	157	138	707	706	705

	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	41.4	41.1	42.2	178	183	167	44.1	42.9	46.1	1013	1012	1014
Feb	41.0	40.7	41.5	185	189	179	43.8	43.2	44.7	1012	1012	1018
Mar	40.9	40.3	41.6	184	192	173	44.6	43.1	46.5	1009	1009	1006
Apr	40.7	40.3	41.3	187	193	178	44.5	43.9	45.2	1009	1009	1009
May	40.3	40.1	40.4	194	196	191	44.8	44.6	45.0	1009	1011	1006
Jun	40.1	40.0	40.2	197	199	195	45.4	45.4	45.4	1013	1014	1012
Jul	40.7	40.1	41.4	188	198	172	47.1	45.6	50.4	1011	1015	990
Aug	41.2	41.1	41.7	185	187	176	47.1	46.9	47.9	1024	1026	1022
Sep	41.2	41.2	41.3	185	186	182	47.7	47.1	47.9	1024	1025	1022
Oct	41.1	40.9	41.6	186	190	178	48.1	47.6	49.2	1027	1028	1022
Nov	43.1	41.6	47.7	161	182	85	51.5	49.1	58.4	1033	1036	999
Dec	41.9	41.6	42.2	180	184	176	50.2	49.5	50.4	1041	1042	1043
Mean	41.1	40.7	41.9	184	190	171	46.6	45.8	48.1	1019	1020	1014

ACTIVITY FIGURES K AND Ak 2004

Lower limit for K = 9 : 600 nT

DAY	JAN			FEB			MAR			APR			MAY			JUN				
	JAN	SUM	Ak	FEB	SUM	Ak	MAR	SUM	Ak	APR	SUM	Ak	MAY	SUM	Ak	JUN	SUM	Ak		
1	4333	4455	31	28	2321	2234	19	11	3232	3555	28	25	0012	2121	9	4	4222	3333	22	
2	4322	3344	25	18	2133	3535	25	21	4342	3354	28	23	2111	1110	8	3	3113	2232	17	
3	2333	3354	26	20	4333	3433	26	18	2223	3432	21	12	2223	5797	37	96	1121	2333	16	
4	3323	4553	28	24	4233	2344	25	18	1122	1331	14	7	7212	3322	22	25	2222	2233	18	
5	4333	4655	33	34	3323	2224	21	12	2211	2202	12	5	1112	4565	25	27	2322	3433	22	
6	4333	2236	26	23	2344	3452	27	22	2111	1100	7	3	4344	4243	28	22	2323	2234	21	
7	4344	5553	33	32	2122	1131	13	6	0012	1123	10	5	3322	2253	22	15	3223	3343	24	
8	2112	2124	15	8	0011	0113	7	3	1122	1110	9	4	2333	3233	22	13	3222	3222	18	
9	4343	3553	30	26	1011	2233	13	7	1123	3666	28	35	3433	2232	22	14	3212	3211	15	
10	4333	4452	28	23	2112	2302	13	6	6553	4356	37	45	2321	1144	18	12	1212	2223	15	
11	2123	5543	25	21	2113	4864	29	50	4333	4665	34	38	4322	2343	23	15	4322	2235	23	
12	1211	2354	19	14	2344	3564	31	31	6433	3533	30	29	3222	2242	19	10	4522	2221	20	
13	3322	4555	29	27	4333	4445	31	27	3243	3233	23	14	2112	2232	15	7	2322	3343	22	
14	3222	3333	21	12	4333	3544	29	24	3223	3253	23	16	2200	1102	8	3	1111	2122	11	
15	3312	4554	27	24	4443	2433	27	20	3323	3443	25	17	1113	2234	17	10	4222	2113	17	
16	4323	3654	30	29	4112	1132	15	8	3112	2344	20	13	2333	3334	24	16	3112	2112	13	
17	3333	3454	28	22	2101	0122	9	4	3211	1132	14	7	3212	2232	17	8	1102	2213	12	
18	2333	2255	25	20	2101	1333	14	8	3222	2234	20	12	1222	3333	19	10	1112	2111	10	
19	3222	3544	25	19	3221	1233	17	9	4211	2122	15	8	3112	2222	15	7	1112	4422	18	
20	4323	4634	29	27	1200	1221	9	4	3212	3533	22	16	2122	1122	13	6	1134	3334	22	
21	2232	3353	23	16	3101	2233	15	8	3222	3332	20	11	2322	2231	17	8	4222	3311	18	
22	5445	6565	40	51	2112	3244	19	12	3221	2444	22	15	1121	2211	12	5	2332	2211	16	
23	4334	4775	37	55	2212	2233	17	8	4222	1243	20	12	2233	4434	25	18	3323	4322	23	
24	5222	2344	24	18	3222	2334	21	12	2111	0102	8	3	2124	2212	16	8	4233	4221	21	
25	5633	4554	35	38	2111	2133	14	7	1010	1322	10	5	2333	2322	20	11	2222	2210	13	
26	4223	3354	26	20	2101	2011	8	3	1122	4554	24	21	2111	2321	13	6	0111	2211	9	
27	4232	4424	25	18	0322	2254	20	15	3224	4535	28	24	1112	2322	14	6	2111	2211	12	
28	5333	3353	28	23	2233	3354	25	19	3533	3442	27	21	2021	2443	18	12	1111	3333	16	
29	2122	2123	15	7	2335	4345	29	25	2222	3422	19	10	1211	1122	11	4	4424	3224	26	
30	3234	3354	27	21					1224	4222	19	12	3321	3355	25	21	2223	4334	23	
31	2123	2112	14	6					2132	3341	19	12					4223	3232	21	
	MEAN		26.7	23.4			19.6	14.4			20.5	15.5			18.5	14.1			17.4	10.3

DAY	JUL			AUG			SEP			OCT			NOV			DEC			
	JUL	SUM	Ak	AUG	SUM	Ak	SEP	SUM	Ak	OCT	SUM	Ak	NOV	SUM	Ak	DEC	SUM	Ak	
1	2222	3223	18	9	4322	2133	20	12	2222	2222	16	7	0112	1132	11	5	3112	2103	13
2	2213	3333	20	12	1122	2113	13	6	3112	2212	14	6	1223	3232	18	10	2021	1221	11
3	3221	2232	17	8	2111	1000	6	2	1001	1110	5	2	2122	3335	21	15	1012	1355	18
4	2212	2222	15	6	0021	2201	8	3	0012	1112	8	3	4323	3243	24	16	2222	1233	17
5	3222	2223	18	9	0112	2223	13	6	1112	2332	15	8	2111	0123	11	5	2101	0010	5
6	1322	1211	13	6	3111	1123	13	6	3223	3424	23	15	2111	0011	7	3	0000	0010	1
7	1211	2121	11	4	3232	3333	23	14	3322	3322	20	11	1010	0101	4	2	2323	3589	35
8	1111	1100	6	2	2111	1111	9	4	3221	2111	13	6	0122	2212	12	5	9997	6366	55
9	1121	1120	9	4	2232	2455	25	21	0111	2123	11	5	3111	2112	12	6	6545	8898	53
10	1222	2321	15	7	4212	5444	26	22	1111	1000	5	2	3212	2123	16	8	8889	7755	57
11	3114	5335	25	22	3123	3443	23	16	0000	1211	5	2	3222	3314	20	12	4433	2334	26
12	5222	3234	23	17	3212	2312	16	8	1000	1201	5	2	2223	1124	17	10	4434	4555	34
13	5333	3332	25	18	2211	2223	15	7	0000	0154	10	10	5443	4554	34	33	2222	2313	17
14	1222	2332	17	8	2223	1222	16	8	3443	4464	32	31	4333	3543	28	22	3222	1111	13
15	1111	1333	14	8	1101	3110	8	4	5322	3423	24	18	3322	3333	22	13	0010	1000	2
16	1111	3334	17	10	0111	3322	13	7	3223	3344	24	16	3221	1000	9	4	0122	2232	14
17	6443	2222	25	22	3101	3343	18	12	5333	3324	26	20	0001	0000	1	0	2222	1122	12
18	2223	1212	15	7	2232	3223	19	10	4523	3000	17	14	0000	1242	9	6	1100	0100	3
19	2112	3423	18	10	2002	2312	12	6	0011	1224	11	6	1011	2212	10	4	0110	0123	8
20	2222	3333	20	11	3324	4434	27	20	3143	3202	18	11	1222	2214	16	8	3323	3453	26
21	1221	1111	10	4	3333	2334	24	16	3211	2212	14	6	3332	3344	21	9	2223	2243	20
22	1014	5457	27	37	3223	3333	22	13	1133	3453	23	18	3111	1321	13	6	2222	1122	14
23	6555	6532	37	47	3112	2221	14	6	4422	2223	21	13	0000	0102	3	1	3111	1223	14
24	2353	6546	34	40	2101	1210	8	3	3212	0222	14	7	2102	2243	16	9	3122	2123	16
25	6668	7779	56	162	1112	2212	12	5	0112	2221	11	5	3333	2322	21	12	3422	4354	27
26	8532	2357	35	65	1111	2323	14	7	2000	0132	8	4	1101	1000	4	2	2222	2334	20
27	9779	9966	62	255	1211	2323	14	6	1002	2220	9	4	0001	2312	9	4	1122	2534	20
28	4422	4433	26	19	2222	2221	15	6	1221	1113	12	6	2000	0012	5	2</			

DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K 2004

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		31	34	32	19	18	16	23	29
1		70	109	107	80	60	65	61	41
2		99	116	142	146	131	110	82	92
3		94	76	58	97	101	94	99	99
4		50	19	19	16	38	41	44	67
5		10	7	4	4	10	26	43	25
6		7	2	1	0	4	7	9	6
7		1	1	1	1	2	4	2	4
8		2	1	1	1	1	2	1	1
9		2	1	1	2	1	1	2	2

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

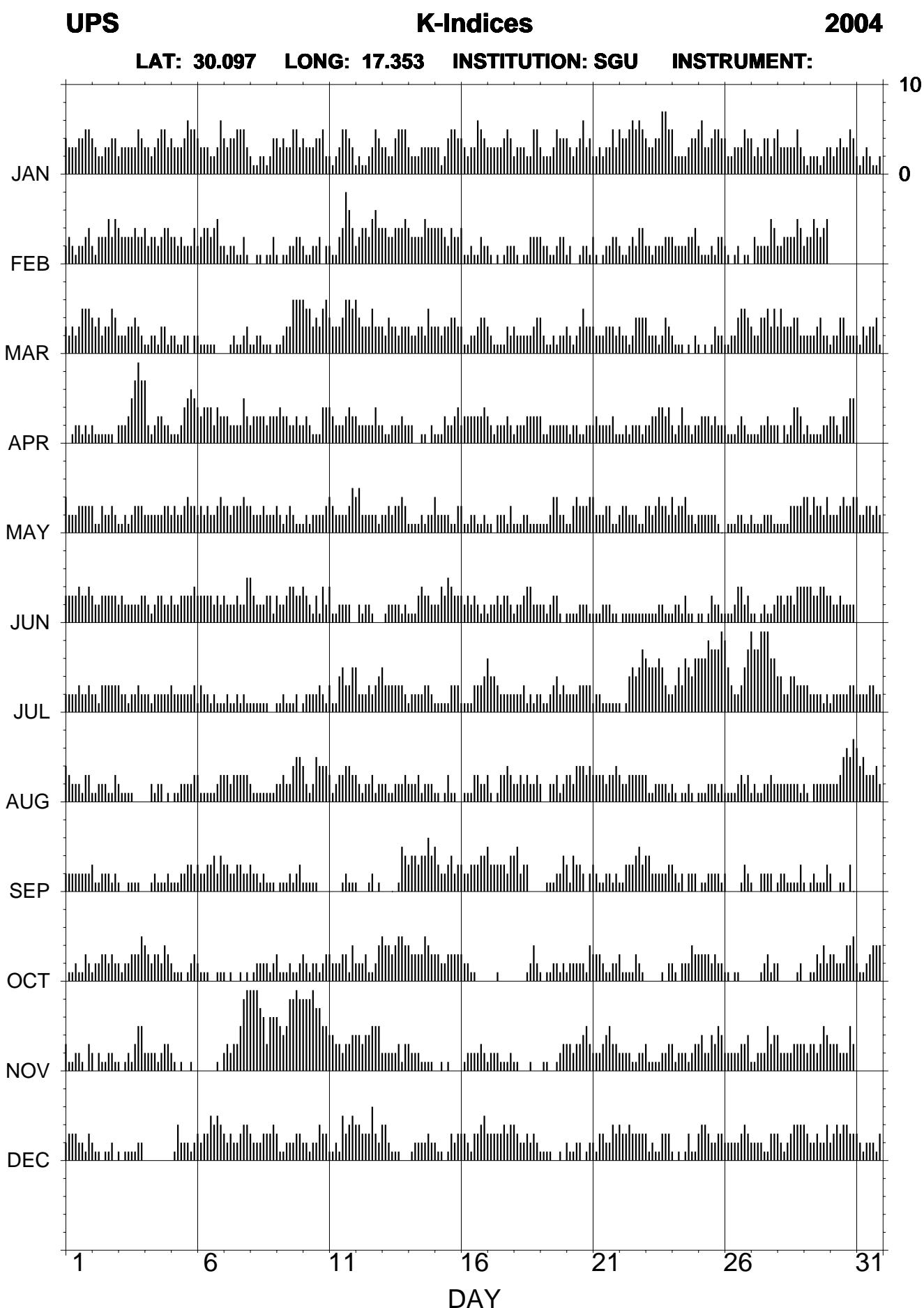
K	UT	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24
0		8	9	9	5	5	4	6	8
1		19	30	29	22	16	18	17	11
2		27	32	39	40	36	30	22	25
3		26	21	16	27	28	26	27	27
4		14	5	5	4	10	11	12	18
5		3	2	1	1	3	7	12	7
6		2	1	0	0	1	2	2	2
7		0	0	0	0	1	1	1	1
8		1	0	0	0	0	1	0	0
9		1	0	0	1	0	0	1	1

MONTHLY DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K

K	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
0	0	14	10	7	3	10	4	16	42	45	29	22	202
1	13	45	45	51	55	57	51	63	62	61	42	48	593
2	51	62	74	96	99	82	89	87	70	69	69	70	918
3	84	63	65	55	66	66	53	57	42	48	47	72	718
4	51	35	30	20	23	22	13	16	18	19	17	30	294
5	40	10	16	6	2	3	14	6	5	6	16	5	0
6	7	2	8	1	0	0	10	2	1	0	4	1	36
7	2	0	0	3	0	0	7	1	0	0	3	0	16
8	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	7	0	10
9	0	0	0	1	0	0	5	0	0	0	6	0	12

PERCENTAL MONTHLY DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K

K	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
0	0.0	6.0	4.0	2.9	1.2	4.2	1.6	6.5	17.5	18.1	12.1	8.9	7.2
1	5.2	19.4	18.1	21.3	22.2	23.8	20.6	25.4	25.8	24.6	17.5	19.4	21.2
2	20.6	26.7	29.8	40.0	39.9	34.2	35.9	35.1	29.2	27.8	28.8	28.2	32.8
3	33.9	27.2	26.2	22.9	26.6	27.5	21.4	23.0	17.5	19.4	19.6	29.0	25.7
4	20.6	15.1	12.1	8.3	9.3	9.2	5.2	6.5	7.5	7.7	7.1	12.1	10.5
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	2.8	0.9	3.2	0.4	0.0	0.0	4.0	0.8	0.4	0.0	1.7	0.4	1.3
7	0.8	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	2.8	0.4	0.0	0.0	1.3	0.0	0.6
8	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.4
9	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.4



**UPPSALA ANNUAL MEAN VALUES OF THE
GEOMAGNETIC ELEMENTS DURING
THE PERIOD 1998 - 2004**

All days

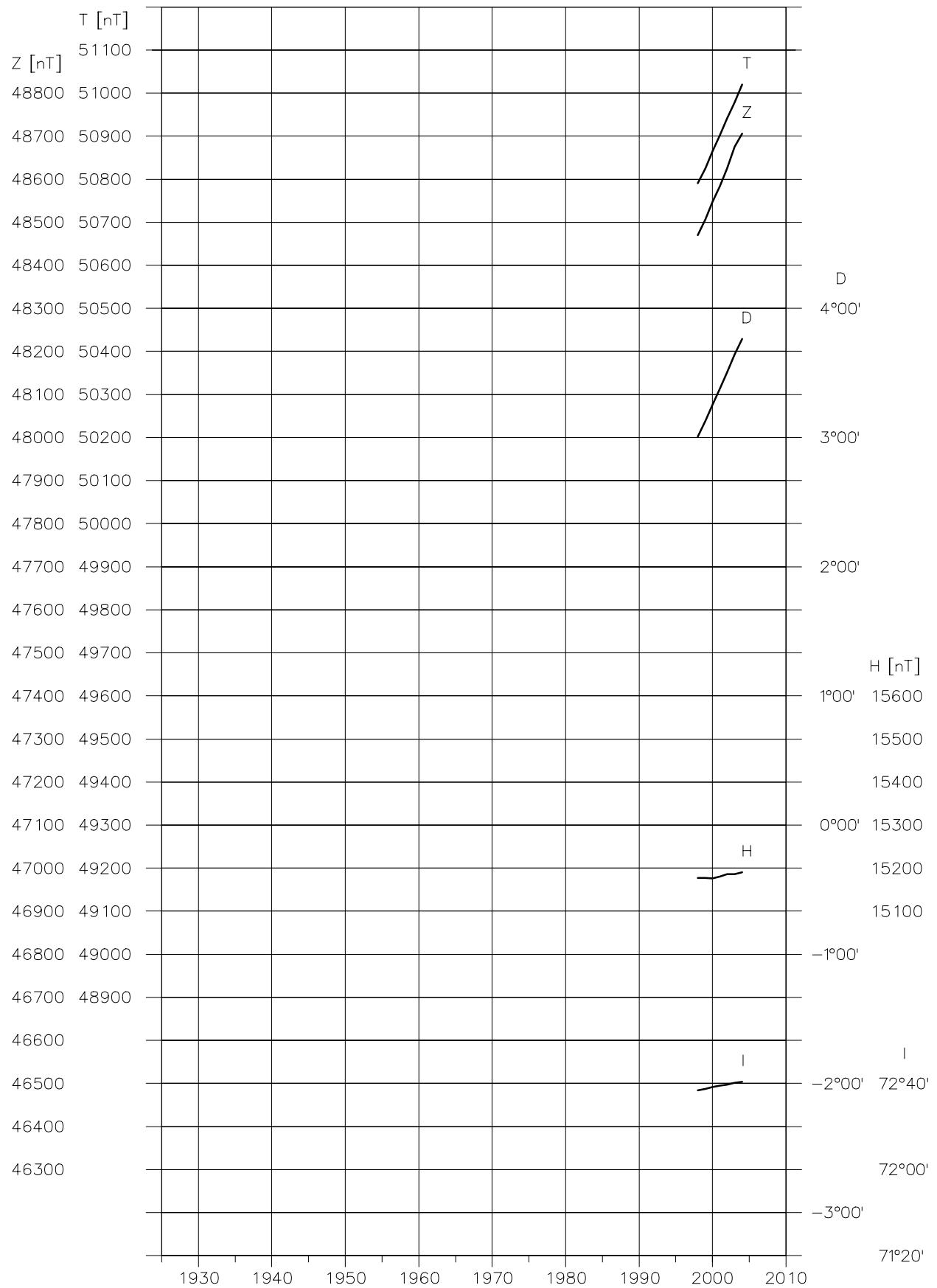
Year	D	I	H	X	Y	Z	T
1998	3°00.9	72°37.1	15173 nT	15152 nT	798 nT	48471 nT	50791 nT
1999	3 08.2	72 37.8	15172	15150	830	48507	50824
2000	3 15.8	72 38.9	15170	15145	863	48550	50864
2001	3 23.1	72 39.3	15175	15149	896	48586	50901
2002	3 30.8	72 39.7	15181	15152	930	48627	50941
2003	3 39.7	72 40.9	15178	15147	969	48674	50985
2004	3 46.6	72 41.1	15184	15151	1000	48707	51019

**UPPSALA ANNUAL MEAN VALUES OF THE
GEOMAGNETIC ELEMENTS DURING
THE PERIOD 1998 - 2004**

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
2004	3 45.8	72 40.7	15190	15157	997	48706	51020

UPPSALA ANNUAL MEAN VALUES, QUIET DAYS 1998 – 2004



APPENDIX D

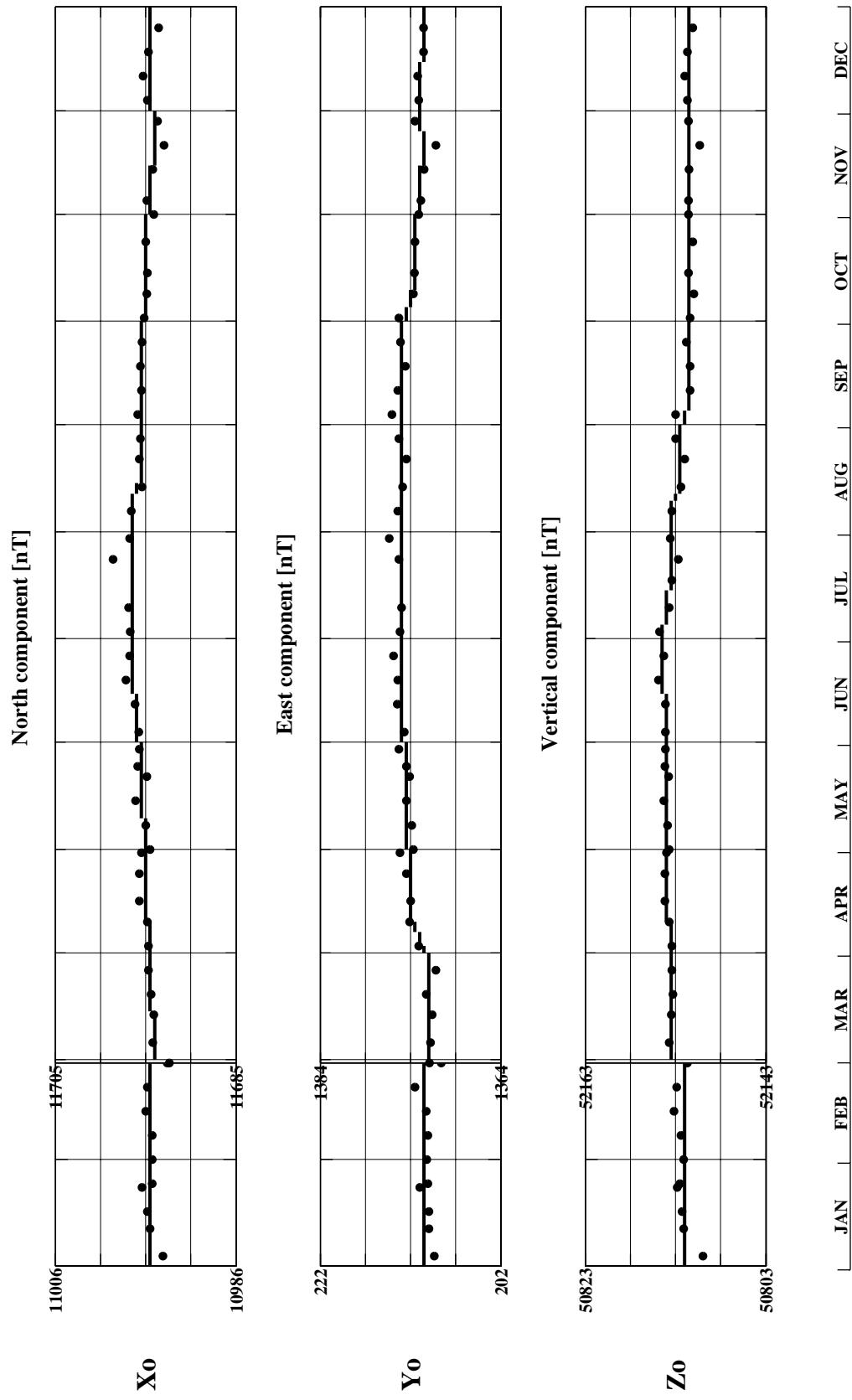
Abisko 2004

ADOPTED BASE-LINE VALUES 2004 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 01 210.5 nT	Jan 01 10995.5 nT	Jan 01 50812.0 nT
feb 29 1372.0	Feb 29 11694.0	Feb 29 52153.5
Apr 01 372.5	Mar 15 694.5	Apr 10 154.0
03 373.0	Apr 10 695.0	Jun 15 154.5
07 373.5	May 10 695.5	jul 05 154.0
10 374.0	Jun 01 696.0	15 153.5
May 01 374.5	15 696.5	Aug 10 153.0
Jun 01 375.0	Aug 12 696.0	12 152.5
Oct 01 374.5	15 695.5	Sep 01 152.0
05 374.0	Oct 01 695.0	05 151.5
10 373.5	Nov 01 694.5	
Nov 01 373.0	15 694.0	
15 372.5	Dec 01 694.5	
25 373.0		
Dec 15 372.5		

Observed and Adopted Baseline Values
ABISKO 2004, Primary variometer



Abisko

Hourly Mean Values of East Component

January 2004

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	208	235	209	219	199	177	168	158	166	176	158	160	150	171	162	165	165	177	239	201	209	168	209	178	
2	199	194	178	200	183	172	175	172	169	172	174	171	167	170	195	164	160	156	194	169	204	140	199	194	
3	179	203	195	173	181	166	159	159	165	193	186	164	156	177	157	191	172	167	170	180	291	222	189	181	
4	186	181	191	180	171	153	156	159	169	179	176	158	161	163	195	256	172	179	171	151	186	199	204	203	
5	189	211	201	195	146	164	172	164	169	181	169	174	168	163	228	165	229	203	134	123	192	187	166	274	
6	215	159	231	186	175	174	173	158	160	172	175	171	175	170	166	168	180	176	203	177	169	178	211	263	
7 D	227	228	214	184	157	146	176	176	142	165	183	194	196	181	192	188	153	216	190	186	130	184	187	187	
8 Q	192	181	181	178	175	174	174	175	175	174	171	178	174	180	175	169	171	168	181	175	179	170	166	248	
9	266	251	195	200	173	160	133	165	109	146	162	167	170	165	180	220	180	172	144	93	197	158	163	184	
10	220	229	236	250	209	172	148	158	147	149	158	161	170	161	174	190	127	197	195	150	168	175	175	179	
11	183	184	180	179	178	175	172	166	162	154	163	180	182	164	239	166	219	194	181	176	221	204	180	179	
12 Q	175	181	178	183	178	177	175	173	170	168	167	163	166	167	165	167	171	163	178	146	154	217	207	199	
13	203	213	192	184	186	184	172	171	172	168	166	166	158	160	171	161	176	292	218	184	176	219	236	150	
14 Q	171	197	198	194	197	191	189	180	166	162	163	166	164	160	191	159	157	161	156	174	160	164	170	154	
15	168	196	201	194	189	197	184	179	172	169	164	168	163	169	214	175	164	152	104	116	211	155	202	173	
16 D	199	209	250	220	209	192	190	175	169	169	173	182	164	166	167	163	153	296	175	190	276	226	200	237	
17	197	187	184	199	192	186	177	175	167	160	174	168	166	165	166	178	198	160	204	183	177	246	187	179	
18	180	187	179	212	207	219	188	170	178	172	168	163	164	166	176	170	165	170	172	174	154	179	186	179	
19	195	198	188	184	178	188	174	177	167	171	167	178	162	146	161	154	139	135	155	165	174	155	180	169	
20	238	225	191	195	175	182	185	178	172	167	165	155	193	160	174	201	171	160	165	183	197	192	198	183	
21	187	174	179	191	181	183	179	176	183	171	174	171	179	167	189	163	167	174	176	240	199	177	208	173	
22 D	174	226	253	278	242	243	233	232	214	189	169	243	271	236	92	92	122	82	129	200	245	180	223	213	199
23 D	279	320	246	221	212	187	154	152	160	183	171	183	185	133	146	137	185	224	168	115	154	216	222	193	189
24	201	202	211	197	197	182	179	181	179	183	176	180	182	177	164	165	169	159	180	120	147	157	159	205	
25 D	268	541	535	324	298	239	227	175	182	167	167	155	146	146	176	171	176	191	70	93	144	128	173	206	191
26	238	222	192	168	178	180	186	182	184	175	162	170	176	168	176	157	162	158	184	190	165	219	191	187	
27	269	222	242	229	207	183	186	185	173	172	165	159	161	154	212	160	213	199	166	167	169	168	170	176	
28 Q	230	129	221	213	191	158	154	162	165	171	167	161	169	174	173	168	164	197	187	189	193	195	207	215	
29 Q	186	182	180	178	174	165	166	172	171	170	165	163	161	168	171	173	172	168	170	177	192	176	198	178	
30	239	204	191	180	172	165	167	153	151	162	169	172	167	171	168	181	169	173	175	163	205	225	203	198	
31 Q	185	171	172	177	181	175	170	170	166	169	169	188	171	171	175	177	174	175	176	185	172	184	186	189	
M	208	214	213	202	190	181	176	172	168	171	169	173	171	169	176	170	170	174	175	172	191	220	191	198	
MQ	182	182	182	182	181	177	175	174	169	169	167	171	167	169	169	167	172	172	171	171	182	185	214	176	
MD	230	305	300	245	224	202	196	182	173	178	173	194	194	172	152	151	161	177	151	167	187	196	207	204	197

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

February 2004

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	180	178	180	183	173	176	172	168	176	173	175	175	171	167	172	182	169	173	176	174	160	191	220	191
2	185	176	182	179	177	173	166	151	156	143	161	164	173	184	182	152	167	222	207	174	172	176	255	215
3	177	181	230	209	178	167	153	121	137	165	167	172	168	170	187	183	174	215	172	165	186	198	159	182
4	191	189	219	195	181	178	175	174	166	159	162	163	176	175	174	197	173	174	207	191	188	155	198	182
5	197	201	212	224	189	173	172	171	154	153	161	178	169	163	169	172	174	178	174	175	177	180	210	179
6	185	192	186	183	178	169	110	135	169	166	166	166	159	170	165	171	181	221	207	230	200	186	172	191
7	196	207	204	198	183	180	167	166	165	160	166	169	167	168	168	167	173	176	176	211	182	182	178	179
8 Q	182	182	181	179	178	176	180	180	178	175	173	171	174	173	174	176	175	174	174	172	171	176	193	184
9	179	183	181	180	179	178	176	174	167	169	167	168	165	165	162	170	174	177	176	171	176	193	184	178
10 Q	195	195	188	182	180	179	177	171	167	166	171	165	163	162	170	166	172	201	175	174	177	181	206	178
11 D	190	184	186	184	183	182	182	177	172	170	155	169	151	151	178	134	146	48	166	174	169	173	213	168
12 D	201	198	211	260	224	214	178	143	160	174	183	168	161	168	168	164	263	239	162	145	150	214	223	189
13 D	220	190	267	262	212	213	180	170	164	173	178	154	167	157	190	155	180	158	157	156	142	237	177	270
14	272	236	228	200	199	189	177																	

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

March 2004

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	213	196	203	185	182	179	176	179	177	173	168	163	162	151	160	182	150	157	164	149	198	239	232	228	
2 D	205	230	221	232	216	192	190	182	190	179	174	173	165	165	183	193	188	181	185	181	201	306	202	196	
3	185	182	181	181	186	181	178	181	176	173	188	163	172	157	164	192	206	176	214	202	199	184	179	178	
4	177	177	178	180	184	184	185	182	182	173	169	167	171	174	176	182	184	207	187	181	180	186	178	180	
5	176	172	191	198	199	195	177	175	170	163	157	158	165	170	173	178	182	178	176	178	179	180	187	191	
6 Q	184	175	185	185	187	183	179	181	183	177	168	163	163	165	170	174	176	175	174	175	177	177	178	176	
7 Q	180	181	184	185	186	186	187	185	185	177	170	162	161	162	168	175	176	179	181	178	174	196	192	183	
8 Q	180	184	185	187	189	188	184	186	169	166	167	159	159	162	169	177	181	175	175	176	180	176	177	178	
9 D	179	180	182	178	181	191	190	187	180	164	160	152	139	124	126	152	97	74	96	139	137	152	237	235	
10 D	212	252	259	276	289	267	221	199	200	166	172	176	170	166	203	159	167	181	171	211	192	259	203	217	
11 D	219	322	279	214	225	194	193	185	190	182	180	174	167	167	134	223	146	98	193	151	361	279	208	211	
12 D	265	306	241	269	195	197	192	175	188	180	175	159	159	159	161	206	210	172	173	165	176	190	206	210	
13	209	190	211	206	200	203	186	143	163	176	159	164	156	155	156	155	164	169	198	213	200	200	196	248	184
14	222	223	197	188	201	202	194	178	181	173	173	160	157	158	152	156	174	157	146	210	232	210	222	209	186
15	220	228	269	257	231	197	197	196	184	183	172	161	147	159	155	152	153	184	157	152	212	189	198	203	190
16	221	235	219	202	192	187	186	187	184	178	170	168	150	153	163	162	185	181	174	177	235	297	256	225	195
17	201	232	203	205	207	198	194	188	184	177	168	162	158	164	169	174	179	186	213	177	176	183	183	220	187
18	226	235	231	236	221	202	183	181	175	173	168	159	155	145	154	149	154	165	153	146	153	182	182	179	179
19	221	256	215	204	208	195	190	187	185	176	163	153	149	156	165	166	168	166	161	159	172	167	173	182	181
20	197	216	221	230	209	195	190	189	187	178	163	145	142	153	160	157	162	162	198	149	168	206	211	237	185
21	230	216	218	198	192	189	184	181	180	171	167	157	145	138	155	134	139	133	166	181	213	187	187	182	177
22	192	215	237	225	212	201	198	198	187	170	167	160	154	157	160	172	165	192	183	182	174	202	211	248	190
23	264	216	195	196	203	203	196	198	192	183	175	169	165	166	170	174	177	175	164	162	209	202	200	194	189
24 Q	186	190	191	193	192	193	193	195	197	194	184	170	163	161	164	171	174	176	176	174	180	181	184	181	181
25 Q	185	186	186	187	188	187	189	195	194	187	177	165	155	157	164	169	173	174	170	171	169	171	179	178	178
26	185	185	186	186	186	189	188	189	192	185	173	166	152	148	145	182	137	170	171	168	182	252	187	195	179
27	192	189	190	201	197	197	193	188	189	176	160	154	147	141	165	165	180	155	181	179	191	187	462	313	196
28	231	222	225	234	122	205	192	197	194	197	184	166	171	169	173	174	184	187	188	183	196	186	180	184	189
29	188	188	189	199	186	184	189	193	193	183	168	170	165	163	173	167	175	206	179	176	176	173	189	191	182
30	187	186	189	189	184	184	184	187	180	179	181	179	159	146	142	161	175	176	178	178	187	192	180	179	178
31	181	189	190	186	191	195	195	198	191	176	165	157	154	158	170	170	177	167	187	182	183	177	181	186	179
M	204	211	208	206	198	195	189	186	184	177	170	163	158	157	163	171	171	170	174	175	192	202	204	204	185
MQ	183	183	186	187	188	188	187	189	185	185	178	170	163	162	168	174	177	176	175	176	180	181	182	182	178
MD	216	258	236	234	221	208	197	186	190	174	172	167	160	156	161	187	162	141	164	169	213	237	211	214	193

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

April 2004

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 Q	185	189	186	191	193	198	200	197	197	190	176	169	163	163	184	174	175	177	181	182	192	185	179	179	183
2 Q	174	188	196	196	200	200	200	202	193	184	174	165	159	162	171	176	181	180	179	177	176	180	182	183	182
3 D	184	183	188	212	205	206	204	191	190	185	171	162	153	154	117	106	77	80	6	92	134	186	304	332	168
4	346	233	215	200	191	195	205	211	205	190	177	169	162	164	170	170	176	175	175	179	177	183	184	193	193
5 D	192	196	198	200	204	209	211	206	199	187	175	158	146	126	123	130	117	159	43	92	169	164	210	222	165
6 D	237	272	253	207	227	261	192	217	194	189	196	168	149	161	176	180	177	178	170	206	173	222	186	198	
7	221	235	231	214	216	206	205	203	196	185	172	166	158	163	163	167	172	177	171	167	212	236	221	280	197
8	257	211	202	220	210	208	198	178	188	194	169	158	155	151	159	163	167	164	170	172	179	195	221	193	187
9 D	194	200	193	296	247	221	216	201	207	181	174	171	168	166	162	176	171	175	192	187	173	179	197	191	193
10	188	189	200	207	199	197	199	200	197	186	181	172	162	169	172	177	179	178	182	179	238	201	155	189	187
11	227	264	339	224	209	199	201	200	185	186	175	167	164	162	169	168	164	166	176	183	191	217	205	193	197
12	227	242	218	206	212	200	197	200	195	185	177	164	162	168	167	174	179	181	167	182	184	186	187	188	190
13	197	197	199																						

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

May 2004

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	204	209	291	287	258	230	231	212	195	172	169	165	161	164	168	165	158	163	169	165	156	162	173	197
2	267	240	232	208	202	201	199	191	183	179	168	167	170	168	172	173	177	173	167	162	171	189	190	195
3	201	200	205	203	207	207	202	190	168	160	156	152	152	160	167	170	158	147	152	157	172	144	235	178
4	207	206	215	224	213	215	197	192	179	170	167	162	157	165	169	174	175	175	182	170	180	210	201	193
5 D	235	260	230	229	245	190	206	206	193	162	167	169	159	151	146	149	118	128	136	147	157	186	180	201
6	198	199	191	202	210	206	207	198	180	178	170	165	166	167	173	170	177	180	170	189	184	192	189	267
7 D	247	263	291	247	184	214	214	196	172	177	173	165	160	171	161	157	155	148	110	158	169	164	219	226
8	225	212	222	199	212	195	192	192	188	184	167	155	157	147	150	158	144	144	138	151	167	166	171	200
9	211	195	216	213	198	199	202	203	195	183	172	167	165	165	167	166	185	175	179	181	178	181	181	186
10	194	196	204	198	200	207	206	204	198	187	180	168	161	159	160	164	170	172	169	182	175	194	192	208
11	263	272	231	215	207	207	207	201	194	183	171	165	158	158	160	165	168	167	145	172	179	153	357	397
12	408	383	301	211	212	226	216	211	193	187	174	161	157	159	167	171	173	176	180	188	172	186	202	195
13	206	206	213	214	217	202	204	216	174	174	168	166	166	170	174	176	172	158	158	146	150	203	197	246
14	228	220	215	219	218	217	206	202	192	180	169	158	155	155	161	167	169	162	160	165	175	177	183	188
15	230	310	300	223	220	223	218	208	202	187	167	156	154	160	162	172	168	170	162	156	162	171	216	234
16 Q	213	224	227	232	225	220	201	191	178	171	162	158	155	157	162	167	171	174	166	163	173	193	214	200
17 Q	201	203	208	205	209	205	202	196	189	185	175	168	167	171	172	170	169	169	169	167	174	171	204	186
18 Q	203	208	215	213	208	207	210	211	206	179	166	156	157	165	169	172	173	170	171	171	170	181	186	185
19	192	197	203	213	212	205	201	194	188	179	172	162	163	164	152	144	140	124	135	145	154	166	175	183
20 D	205	209	211	211	212	206	190	179	190	184	200	153	154	155	161	162	168	165	157	154	155	207	230	210
21	199	244	226	221	208	204	201	189	182	179	172	166	164	164	167	180	182	177	182	179	181	183	180	181
22	189	189	193	205	200	195	207	207	190	186	176	163	156	158	164	179	183	180	178	176	177	181	186	184
23	181	196	209	204	213	204	200	209	205	192	182	167	162	159	171	165	159	163	162	177	197	187	203	232
24	204	225	222	212	212	208	229	223	192	192	174	169	162	156	164	173	179	184	182	183	181	184	186	179
25	195	193	200	204	212	214	212	199	192	177	177	173	168	179	177	182	181	178	176	172	179	177	180	184
26 Q	191	195	200	204	208	207	204	198	191	183	173	171	166	166	174	179	183	180	175	172	171	181	177	182
27 Q	188	191	192	211	210	214	208	203	197	177	169	167	164	167	175	174	175	173	174	175	171	173	189	184
28	181	178	193	205	211	215	218	212	196	180	169	161	159	160	168	178	173	156	146	130	108	191	206	195
29 D	242	279	276	213	246	219	218	214	188	192	184	177	163	153	163	161	173	161	161	153	146	186	222	253
30	273	257	226	223	226	224	214	211	198	191	180	168	151	147	165	164	151	153	147	171	226	220	261	323
31 D	274	290	236	240	218	211	209	196	194	177	171	162	168	161	159	169	169	169	161	161	201	190	200	203
M	221	227	226	216	214	210	208	202	191	181	172	164	161	161	165	168	168	166	162	165	171	183	199	215
MQ	199	204	208	213	212	211	205	200	192	179	169	164	162	165	170	173	174	171	169	173	177	190	192	185
MD	241	260	249	228	221	208	208	198	188	178	179	165	161	158	160	157	145	145	155	165	187	211	218	190

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

June 2004

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	209	257	265	197	235	228	220	226	198	199	179	171	169	175	163	152	157	155	162	154	160	144	208	258
2	287	218	212	221	216	213	206	210	198	180	178	164	161	166	165	163	171	154	147	158	179	175	207	205
3	219	242	273	256	218	203	213	206	199	182	173	165	160	162	159	161	171	171	168	174	174	166	240	223
4	236	229	204	213	207	206	207	201	200	196	183	169	152	149	151	158	173	174	175	175	173	171	184	187
5	205	225	211	230	220	225	220	211	195	187	176	157	152	150	150	154	158	151	176	164	159	189	291	192
6	231	221	238	224	208	212	226	219	206	194	189	171	165	162	177	163	159	159	171	167	164	180	188	201
7	201	204	206	225	222	226	222	213	196	187	167	153	161	164	173	171	169	167	150	150	143	170	210	248
8	307	240	238	237	233	227	223	213	198	188	184	166	152	160	166	175	179	166	156	148	169	176	181	185
9 D	218	236	224	214	220	217	200	179	189	176	180	178	164	147	147	137	123	150	173	143	133	161	170	184
10	198	263	280	255	221	210	199	196	189	185	179	168	161	171	173	173	170	162	151	191	197	220	194	
11	241	232	248	222	216	217	218	212	198	185	169	169	169	173	173	176	177	181	179	173	176	182	189	194
12	198	199	201	206	211	216	213	199	191	185	177	172	163	165	175	182	184	180	177	176	174	178	186	
13	192	198	201	205	208	207	205	197	186	170	160	153	152	164	168	173	179	178	171	172	189	182		
14	194	196	200	206	207	208	210	208	204	199	171	164	172	185										

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

July 2004

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	201	195	216	227	232	222	216	198	196	190	198	197	173	162	170	174	173	167	159	179	171	185	184	217	192	
2	202	200	214	218	211	213	216	211	201	185	174	169	160	156	159	162	161	158	166	154	158	176	185	180	183	
3	231	238	213	223	227	224	216	203	196	187	172	157	166	161	162	174	177	177	174	184	177	177	182	186	191	
4	190	185	221	239	230	216	209	200	195	188	174	170	168	166	169	170	173	174	179	180	181	181	186	172	188	
5	196	218	236	237	234	221	215	214	207	194	180	175	166	159	164	172	179	178	179	169	173	178	189	188	193	
6 Q	200	203	207	207	212	190	200	215	203	192	171	155	158	162	169	176	175	178	181	178	180	187	191	195	187	
7 Q	197	201	211	216	219	222	216	219	213	193	181	168	163	166	172	173	176	180	182	183	193	184	186	192	192	
8 Q	198	203	208	210	206	207	210	208	200	190	181	169	163	158	160	166	169	174	178	179	178	182	188	192	187	
9 Q	194	200	207	215	209	202	203	201	190	179	173	171	168	167	168	171	174	172	179	169	178	180	182	186	186	
10	184	189	194	189	201	207	211	211	190	183	177	169	169	164	170	178	181	182	175	167	170	173	179	172	183	
11	182	197	229	228	223	216	214	212	202	195	162	160	150	158	160	164	167	179	178	165	162	161	242	200	188	
12	206	327	221	203	208	204	196	202	202	193	180	171	167	178	184	184	181	184	180	180	165	205	197	205	197	
13	199	303	283	254	232	235	219	193	194	195	185	176	170	172	165	176	177	150	150	180	180	191	197	200	199	
14	201	200	206	206	207	206	204	198	192	185	178	168	166	170	179	179	182	179	173	172	170	178	183	188	186	
15	197	217	215	216	213	216	216	207	191	171	157	153	159	165	168	177	180	179	163	133	172	198	234	188	188	
16	215	210	207	209	212	213	211	208	198	189	178	164	158	149	152	172	179	178	163	166	171	192	222	291	192	
17	292	273	278	244	219	216	235	201	205	202	189	189	187	187	182	181	181	173	169	179	194	202	196	206	206	
18	206	212	212	214	221	215	205	199	198	198	192	180	175	172	168	172	176	177	167	169	180	183	195	190	190	
19	194	209	231	235	232	224	221	212	209	186	176	161	155	160	168	169	177	182	180	174	167	174	219	204	192	
20	212	212	211	236	238	236	223	210	199	182	167	157	155	159	161	178	175	179	175	168	162	175	182	202	190	
21 Q	210	205	208	216	221	223	225	205	206	199	189	175	166	166	174	180	185	194	190	188	183	181	183	189	194	
22	192	201	206	215	220	228	223	217	205	193	190	177	153	147	145	186	164	165	157	156	156	209	278	318	196	
23 D	258	321	203	244	235	230	321	343	390	230	184	229	232	147	93	69	64	120	147	151	162	150	184	208	205	205
24 D	207	206	225	240	230	230	226	197	183	172	157	149	191	195	213	217	138	101	152	83	163	155	219	296	189	
25 D	264	321	240	266	277	310	271	354	460	454	405	336	237	126	52	152	220	210	41	35	254	229	247	333	254	254
26 D	654	541	400	265	227	229	221	215	208	209	197	181	171	170	180	183	186	186	178	168	168	188	199	197	297	243
27 D	262	447	387	363	304	335	365	376	275	513	505	586	405	213	-72	-59	32	100	149	38	129	193	313	255	267	267
28	256	233	238	256	234	262	238	229	221	218	200	187	181	171	171	158	165	192	177	207	185	199	214	221	209	
29	205	282	248	237	243	228	231	221	213	212	209	195	186	187	190	187	198	193	191	191	188	189	198	206	209	
30	202	214	215	218	216	218	227	222	211	203	191	178	177	183	184	183	186	187	179	180	188	183	208	211	199	
31	219	219	218	215	215	211	207	209	211	206	196	183	174	190	176	156	150	181	176	176	191	183	192	195	201	
M	227	245	232	231	226	226	226	223	219	213	199	192	180	166	156	163	169	172	167	163	174	184	204	217	199	
MQ	200	202	208	213	214	209	211	210	205	193	180	168	164	164	168	172	175	180	180	181	181	182	185	190	189	
MD	329	367	291	276	254	267	279	297	303	316	290	296	247	170	93	113	128	142	131	95	179	185	232	278	232	232

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

August 2004

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	207	238	285	256	236	232	226	216	208	200	188	183	178	175	176	179	188	195	192	192	192	199	210	207	207
2	212	226	238	247	233	226	224	209	202	194	181	176	173	172	173	178	182	184	180	189	187	192	220	224	201
3 Q	223	217	224	222	217	209	209	206	199	192	180	172	168	169	174	177	181	187	191	192	193	196	199	202	196
4 Q	202	204	206	208	212	217	218	215	206	193	182	167	164	171	171	183	183	185	183	185	186	192	193	192	192
5	198	202	206	215	223	223	218	215	209	193	173	162	156	159	170	181	183	176	163	173	181	213	232	192	192
6	233	239	229	228	231	229	220	215	205	196	186	176	170	169	170	173	181	181	179	172	169	175	187	210	197
7	258	229	199	207	191	181	195	191	181	162	164	164	179	164	171	171	187	191	190	184	171	171	210	210	191
8 Q	213	206	208	209	206	213	217	216	211	203	194	184	181	184	189	197	195	196	193	180	184	184	191	197	197
9	193	201	211	215	214	210	213	196	186	187	183	172	171	175	178	182	190	177	150	164	132	184	169	222	187
10 D	368	326	222	206	216	216	209	208	200	182	184	179	174	174	194	174	173	127	169	177	154	244	238	205	205
11	219	206	207	204	204	206	210	200	194	191	175	172	162	164	176	193	182	186	177	192	194	186	187	211	192
12	249	247	255	230	223	224	220	213	202	187	175	165	1												

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

September 2004

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	227	227	216	216	221	219	219	221	212	196	186	178	173	171	172	178	187	187	194	188	180	229	216	220	
2	220	206	230	229	221	221	216	210	200	195	187	180	178	175	177	187	193	191	190	195	203	209	211	202	
3 Q	205	205	210	216	214	212	211	207	203	197	190	178	173	172	177	183	186	190	194	189	191	195	196	197	
4 Q	197	198	204	208	211	214	214	209	201	192	183	179	172	175	179	185	186	186	185	184	185	194	194	193	
5	199	197	206	212	214	214	215	210	199	187	179	174	165	169	180	164	179	162	130	178	185	196	193	207	
6 D	193	202	211	214	218	221	204	203	200	184	173	173	183	178	167	157	167	205	186	186	184	208	218	233	
7	252	262	219	219	220	213	195	188	191	187	185	178	177	175	179	189	193	190	185	172	205	215	220	213	
8	198	226	249	250	210	206	191	199	205	193	187	182	177	192	182	190	195	195	195	196	197	196	197	200	
9	200	201	205	207	207	209	209	207	202	194	186	179	174	177	185	191	192	194	187	189	190	195	192	198	
10 Q	203	200	208	207	208	207	204	202	202	194	185	174	168	178	188	194	197	195	195	195	194	193	196	195	
11 Q	195	197	200	202	205	206	208	207	204	197	186	182	176	176	181	188	193	189	183	179	175	194	208	210	
12 Q	205	206	206	208	212	213	215	213	205	198	189	185	186	190	195	201	203	199	198	197	197	197	199	200	
13	202	204	207	210	212	212	214	213	205	194	185	182	183	185	192	196	197	197	192	178	195	150	136	193	
14 D	199	234	270	266	240	272	236	174	180	181	192	188	180	173	155	172	189	153	207	227	161	204	193	273	205
15	358	282	312	251	226	215	212	206	205	194	188	183	180	178	187	188	194	194	195	195	195	203	185	171	
16 D	259	231	227	224	216	202	194	197	191	181	178	179	197	174	184	194	184	202	189	170	209	220	180	229	200
17 D	277	308	307	295	240	199	185	191	195	193	181	177	176	208	184	206	188	188	196	193	224	218	303	217	
18	311	315	438	235	208	210	218	219	205	191	188	172	174	172	184	190	191	195	198	198	201	200	217	217	
19	201	203	204	205	208	212	214	212	203	195	186	182	183	186	189	193	198	197	189	183	182	199	216	300	
20	257	219	223	219	216	210	206	209	194	158	162	159	159	158	173	189	191	196	195	196	198	197	200	203	
21	222	233	226	249	257	229	215	212	204	192	184	176	168	172	180	180	188	186	191	193	185	204	203	202	
22 D	205	203	207	211	211	210	214	208	195	182	181	162	160	177	185	169	153	154	200	178	106	242	353	383	202
23	291	335	276	259	199	209	220	209	206	195	184	178	176	185	188	187	188	200	196	192	205	207	204	248	214
24	220	247	281	241	220	212	209	206	199	188	184	177	181	185	189	192	194	194	194	192	199	206	204	204	
25	203	208	207	207	210	207	205	203	198	194	182	179	178	177	180	183	188	194	187	188	193	206	198	203	
26	202	202	205	205	208	209	203	199	197	195	190	185	183	185	188	191	192	190	183	211	198	191	206	206	197
27	208	214	214	211	208	206	206	202	198	193	179	174	172	174	175	188	179	179	155	187	194	202	201	201	192
28	205	204	207	205	207	209	208	193	192	188	186	185	184	185	186	187	189	190	191	191	193	206	226	198	
29	217	213	202	203	205	208	207	204	202	192	189	189	186	180	184	188	189	190	200	202	205	214	212	199	
30	203	201	205	206	208	208	209	207	204	200	191	186	180	183	187	190	191	191	188	211	207	198	200	203	
M	225	226	233	223	215	213	209	205	200	191	184	178	177	179	182	186	189	189	188	192	189	204	206	219	200
MQ	201	201	206	208	209	210	210	207	203	196	187	179	175	178	184	190	193	192	191	189	189	195	198	199	195
MD	227	235	244	242	225	221	207	194	192	184	181	176	179	182	176	180	184	191	170	220	233	284	204		

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

October 2004

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	203	202	203	203	206	207	208	205	199	192	186	181	181	180	185	185	186	187	186	188	203	197	198	197	195
2	204	207	200	207	201	196	194	194	196	188	176	165	169	160	166	174	181	194	206	195	203	206	200	209	191
3	196	202	201	202	203	198	187	181	186	177	173	171	164	161	177	154	147	162	176	198	197	254	290	253	192
4 D	373	290	212	226	223	219	212	210	206	199	186	181	178	177	172	173	186	188	183	208	206	206	209	204	224
5	224	224	220	210	211	207	210	207	209	205	199	192	190	190	192	195	196	193	188	206	209	224	254	213	207
6	208	210	213	208	206	203	202	204	205	199	193	181	178	182	187	194	195	193	192	197	210	202	209	201	199
7 Q	206	214	209	204	203	201	198	196	194	192	186	182	183	189	190	191	190	192	193	194	198	201	200	200	196
8	202	202	203	204	203	199	204	203	202	196	187	180	177	177	174	174	181	189	193	194	191	203	227	231	196
9	225	228	224	210	205	208	207	204	198	195	191	186	185	187	192	190	187	181	181	191	197	200	203	221	200
10	240	233	232	249	219	208	209	207	202	202	195	191	186	185	174	186	190	196	193	212	219	234	228	208	
11	251	260	248	263	223	200	205	200	198	205	196	180	177	166	184	210	185	201	194	201	202	208	221	248	210
12	247	246	242	258	210	203	203	209	207	197	194	190	188	187	184	188	189	196	199	198	212	229	335	213	
13 D	369	361	251	271	222	225	165	174	175	185	186	171	197	169	147	154	157	179	215	292	214	219	235	334	220
14 D	279	217	263	211	222	210	193	186	190	188	184	175	188	176	167	178	219</td								

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

November 2004

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	216	205	204	207	207	205	205	208	210	206	194	195	192	199	206	197	196	199	198	199	199	201	209	193	202
2 Q	211	208	213	208	208	208	208	211	201	199	190	185	175	177	177	164	155	187	197	187	204	207	210	215	196
3	215	211	208	208	206	206	205	205	203	192	185	175	185	185	186	190	188	177	200	187	179	247	286	234	203
4	206	204	212	215	205	213	210	205	205	200	190	189	188	187	186	185	181	179	193	200	217	203	206	225	200
5 Q	224	217	214	211	206	208	206	208	209	204	200	196	196	197	197	198	198	198	200	199	204	204	203	202	204
6 Q	201	202	203	204	203	203	203	204	203	199	196	194	192	194	195	197	198	198	198	200	204	201	203	203	200
7 D	205	206	208	221	218	203	205	203	202	199	193	178	165	169	170	175	121	154	172	112	156	122	169	295	180
8 D	257	721	760	369	403	442	472	444	464	373	342	224	240	214	223	223	229	222	138	239	194	270	280	289	335
9 D	386	418	304	273	187	304	261	251	217	228	252	321	312	235	366	222	158	120	143	225	66	205	234	230	247
10 D	249	209	265	418	430	123	268	465	454	539	437	272	233	293	196	171	181	131	199	191	181	130	238	252	272
11	263	248	259	223	207	235	194	191	191	208	212	203	217	206	207	218	207	229	211	212	198	199	199	243	216
12 D	284	282	323	260	218	218	207	210	229	212	206	206	204	190	184	169	136	201	146	215	288	240	239	220	
13	222	237	233	232	231	216	211	213	205	205	200	202	200	194	196	197	214	205	211	215	210	236	225	216	214
14	224	312	261	222	212	217	216	214	220	213	208	200	193	199	205	206	205	208	206	216	213	215	211	217	
15 Q	206	208	207	210	211	212	212	214	212	206	203	201	200	200	203	204	205	206	207	209	208	207	207	207	
16	207	206	205	205	208	209	208	209	212	205	194	199	191	186	178	192	199	198	210	205	205	214	214	223	203
17	213	205	210	208	208	212	213	219	215	207	199	195	193	196	200	205	206	206	208	212	212	212	207	207	
18 Q	217	214	214	214	209	206	207	208	207	204	201	199	200	200	201	202	206	206	207	208	208	208	208	207	
19	206	205	206	208	210	206	204	206	205	203	199	199	195	195	193	193	191	193	199	205	203	197	199	201	
20	244	228	223	231	225	227	193	203	206	199	198	180	181	151	145	194	200	185	157	253	219	211	221	222	
21	219	216	210	206	211	205	210	212	208	207	224	195	197	219	202	248	197	212	222	177	178	250	222	217	
22	234	226	219	220	218	216	204	203	204	206	198	196	199	203	202	205	205	208	214	212	212	207	215	238	
23	232	246	231	225	215	214	213	214	213	210	205	198	190	193	194	199	200	198	212	217	211	212	207	230	
24	272	239	227	217	211	207	206	208	204	202	198	194	183	169	192	189	198	200	206	217	237	248	250	214	
25	292	362	355	329	278	211	194	194	203	206	203	205	197	190	193	196	205	143	194	221	216	238	276	231	
M	237	255	250	235	228	219	217	224	223	222	215	202	198	196	202	216	204	208	226	191	213	229	247	244	213
MQ	212	210	210	209	207	207	207	209	206	202	198	195	193	194	195	193	192	199	202	200	206	206	207	203	
MD	276	367	372	308	291	258	283	314	310	314	287	240	230	223	229	195	172	153	171	183	143	203	232	261	251

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

December 2004

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	220	208	219	216	206	210	213	210	213	211	205	205	205	202	200	199	198	198	202	207	202	209	208	224	219
2 Q	217	209	208	207	210	211	212	209	215	210	205	199	199	198	203	205	205	210	223	221	212	210	209	207	
3 Q	208	207	206	207	209	207	206	205	202	204	202	202	201	201	202	204	206	208	207	205	218	215	206	207	
4 Q	206	206	207	208	208	209	208	209	208	206	205	203	200	198	202	203	203	204	205	206	206	214	205	206	
5	207	207	207	206	205	206	205	205	195	192	189	187	189	188	189	188	194	193	195	200	198	196	217	199	
6 D	236	213	209	210	216	200	182	203	228	190	197	203	192	183	191	171	196	189	225	230	210	212	225	262	207
7	257	280	274	211	208	218	194	199	205	197	201	200	189	205	190	195	227	205	282	236	216	215	208	205	
8	207	216	219	211	210	203	207	201	198	196	206	199	197	193	219	203	200	211	217	204	201	259	228	236	
9	231	213	218	214	214	209	207	207	206	203	201	199	194	194	203	197	199	201	228	221	207	234	226	249	
10	231	200	211	214	206	207	207	208	203	201	195	194	189	176	165	167	168	188	212	194	202	244	251	235	
11	211	211	207	208	207	203	202	212	200	196	196	201	214	262	189	198	209	300	212	181	265	307	268	219	
12 D	266	304	320	229	209	209	208	198	191	199	203	205	186	185	188	201	220	193	198	201	207	210	213	215	
13	278	397	303	214	219	218	224	224	202	201	204	206	205	207	208	210	217	209	209	210	211	210	209	209	
14	207	208	207	208	209	206	205	206	203	205	203	196	190	190	199	200	202	203	209	202	204	184	196	203	
15	220	235	227	216	210	212	209	209	210	206	203	203	203	200	198	195	193	184	214	197	199	198	223	188	
16	207	196	222	228	207	215	215	212	210	204	200	196	185	197	198	172	179	201	210	193	255	243	218	221	
17 D	246	250	233	208	225	201	197	195	210	195	190	199	195	194	190	205	263	205	194	192	215	238	214	216	
18	189	255	246	247	226	207	205	203	202	201	201	191	221	195	192	205	205	210	214	216	209	219	223	212	
19 Q	223	214	207	208	207	209	207	205	201	201	198	196	198	198	201	203	205	204							

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

January 2004

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	364	251	237	397	428	449	489	460	453	466	470	459	486	499	471	453	453	491	443	491	415	243	345	438	423
2	298	330	305	420	449	451	447	446	443	438	440	448	449	451	454	445	447	509	516	489	381	216	351	369	416
3	439	359	376	416	443	445	458	442	441	484	493	467	458	438	506	479	482	447	459	466	225	326	412	404	432
4	279	174	337	424	440	414	431	448	435	462	449	472	523	489	544	575	565	550	453	202	392	236	306	296	412
5	293	104	220	370	405	441	460	452	441	442	454	451	463	516	485	513	499	542	433	306	376	337	21	88	380
6	318	341	257	426	467	415	447	461	446	437	447	454	457	451	451	449	458	455	470	484	420	213	-38	4	383
7 D	419	296	328	362	370	322	380	476	445	455	547	532	650	610	651	579	499	494	485	386	70	339	435	426	440
8 Q	410	410	433	440	442	440	440	438	438	447	432	446	441	446	445	438	447	448	481	457	419	263	269	425	
9	250	247	377	423	435	429	421	419	413	431	456	443	455	486	525	547	663	605	414	361	412	488	468	351	438
10	264	191	380	331	365	468	457	427	424	457	458	450	450	454	487	523	575	432	415	411	550	498	461	459	433
11	440	439	434	433	438	446	449	449	436	443	455	482	565	495	587	488	492	422	476	425	393	398	414	427	455
12 Q	428	433	438	434	437	441	440	440	439	440	443	449	449	444	455	504	553	558	492	118	271	1	103	311	397
13	340	355	346	417	452	441	451	449	452	452	451	455	478	464	497	577	541	404	378	506	452	426	404	417	442
14 Q	342	340	366	435	412	439	452	457	456	458	456	448	441	463	478	488	501	538	578	589	505	470	458	432	458
15	390	428	418	414	402	408	455	451	448	452	453	450	449	456	523	554	617	517	645	545	357	343	375	301	452
16 D	278	271	308	386	390	409	465	471	450	447	464	506	530	504	461	460	504	453	499	375	152	195	349	287	401
17	403	422	412	389	417	442	461	455	451	460	492	460	457	476	469	471	490	495	454	447	411	401	426	450	445
18	426	408	422	309	392	384	433	454	427	436	440	451	440	448	452	466	460	455	449	429	343	232	294	334	408
19	400	366	430	467	458	437	451	446	440	437	437	440	454	487	509	568	601	599	533	548	349	136	291	233	438
20	334	320	335	297	371	432	452	455	452	442	444	450	472	550	643	600	484	497	523	505	415	440	338	300	442
21	298	405	485	432	433	426	455	439	429	473	461	459	453	517	499	550	538	521	501	482	398	443	331	365	450
22 D	361	18	63	221	238	236	371	405	457	467	503	629	402	469	581	645	624	584	409	-9	-52	240	212	120	341
23 D	-1	163	282	274	287	396	480	434	410	490	523	613	568	631	579	547	407	236	265	282	136	335	342	315	375
24	260	95	246	425	459	455	438	451	438	425	435	435	447	463	463	448	452	502	576	610	553	397	167	216	411
25 D	65	-83	-205	-121	91	344	329	332	431	443	498	546	578	661	662	607	645	469	398	389	263	293	157	347	
26	104	327	432	478	462	452	430	443	444	464	452	450	444	461	511	475	448	493	494	326	177	377	403	310	411
27	206	137	268	358	423	478	458	458	452	447	449	449	463	495	509	475	529	525	517	463	423	365	207	207	407
28	236	-98	407	439	454	436	442	448	468	447	441	464	453	456	456	455	491	522	498	208	297	331	307	378	393
29 Q	426	437	443	439	440	446	449	446	446	446	445	417	439	442	451	448	448	448	453	482	479	389	351	199	430
30	291	394	434	451	440	449	465	447	438	445	448	451	472	470	503	544	480	457	443	465	477	382	357	408	442
31 Q	420	418	412	427	443	450	449	443	434	435	445	521	454	444	442	440	440	445	461	459	463	419	374	419	440
M	315	281	338	381	406	423	442	443	441	450	461	472	476	484	508	512	509	493	473	411	358	332	317	313	418
MQ	405	408	418	435	435	443	446	445	442	443	447	453	446	447	455	465	476	487	487	426	435	340	310	326	430
MD	224	133	155	224	275	341	405	424	439	460	507	565	546	550	587	579	528	483	425	286	139	274	326	261	381

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

February 2004

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	437	433	416	336	393	438	448	448	444	442	441	441	439	454	467	455	463	452	442	442	449	429	296	347	421
2	442	447	440	445	449	452	450	402	459	430	455	444	491	475	469	465	550	548	524	467	445	416	392	357	455
3	-2	251	370	337	392	396	351	416	422	432	446	469	507	465	506	475	557	486	498	521	428	377	348	400	410
4	346	184	359	441	443	444	444	459	443	434	436	448	452	454	477	542	488	442	440	466	451	433	398	370	420
5	419	399	267	335	442	449	446	439	441	446	436	444	449	444	448	448	448	470	456	446	444	449	426	367	428
6	405	439	441	444	441	431	336	382	439	447	450	465	452	451	462	485	531	500	441	373	453	373	314	383	431
7	370	378	399	439	442	447	449	443	431	446	431	447	458	433	446	440	439	448	456	478	454	431	436	436	
8 Q	438	444	443	444	444	444	444	442	444	441	436	434	429	433	438	441	445	448	451	452	450	449	366	436	439
9	445	438	443	444	445	446	448	448	443	440	442	441	443	451	457	445	441	447	480	465	463	416	370	401	441
10 Q	400	397	430	443	440	442	442	447	445	446	441	452	451	457	459	449	458	483	448	444	443	437	425	441	
11 D	431	445	440	437	437	438	438	437	437	443	447	453	478	605	642	380	363	282	379	523	429	414	322	352	435
12 D	410	416	354	218	330	341	351	348	382	466	479	485	510	544	471	551	497	516	553	220					

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

March 2004

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	158	372	426	437	444	446	447	444	431	436	445	461	440	458	526	566	607	384	437	80	149	118	202	-33	
2 D	180	267	302	317	432	468	457	451	421	451	437	443	451	486	530	566	505	457	457	444	376	46	353	424	
3	444	429	392	413	449	452	449	443	441	441	454	487	494	459	458	471	461	460	491	437	440	440	442	444	
4	445	443	442	442	445	448	446	440	432	436	432	431	440	446	442	443	440	452	454	446	441	433	420	422	
5	400	385	389	437	448	452	436	433	429	430	419	434	436	439	439	442	445	452	444	444	443	444	419	440	
6 Q	437	427	433	438	439	442	443	438	430	426	427	429	436	444	446	448	446	447	448	448	449	449	447	440	
7 Q	445	445	445	445	445	445	445	445	442	433	425	422	428	431	434	440	444	444	449	447	448	411	420	440	
8 Q	445	446	446	447	447	445	446	438	421	417	421	423	426	433	439	445	451	446	441	447	447	446	444	440	
9 D	444	443	442	435	438	444	440	441	430	412	423	441	458	491	631	731	540	337	379	475	426	387	104	219	
10 D	385	160	2	46	240	126	427	407	420	450	432	467	463	589	573	495	475	465	475	421	394	130	156	-65	
11 D	134	214	163	426	374	436	460	475	463	470	450	438	437	440	602	675	616	286	115	259	-45	-47	165	271	
12 D	84	226	317	247	454	411	475	451	455	456	442	473	469	472	474	592	534	507	460	264	327	362	81	369	
13	278	312	431	435	439	429	381	349	386	427	441	426	462	519	596	588	541	513	446	346	306	282	280	238	
14	279	335	398	447	436	424	420	428	421	424	465	483	486	487	464	502	473	520	357	230	176	269	282	206	
15	333	342	308	270	370	433	443	445	444	420	443	444	510	494	462	513	544	556	486	280	295	331	289	338	
16	255	302	414	440	439	434	436	437	435	432	433	434	463	454	441	496	500	501	451	443	451	408	212	181	
17	163	366	442	419	411	427	448	440	433	431	436	427	433	428	437	444	450	460	465	451	444	422	395	288	
18	243	303	340	330	413	417	364	419	434	435	441	426	446	468	467	500	499	523	509	449	374	397	414	323	
19	138	299	420	450	441	444	450	438	432	423	433	439	445	432	445	456	460	477	473	487	488	464	453	435	
20	370	210	342	430	436	440	452	444	429	413	417	436	449	448	474	552	591	451	495	436	377	270	245	171	
21	126	236	406	433	458	460	442	430	427	426	469	509	508	536	543	561	621	603	508	480	382	387	436	449	
22	412	293	229	408	440	447	429	424	434	411	418	426	436	443	467	462	507	476	485	414	321	193	249	180	
23	224	320	394	438	454	444	437	439	440	429	428	428	432	438	437	448	464	475	488	483	311	427	410	437	
24 Q	442	445	446	449	451	447	444	439	434	429	426	422	430	437	440	443	442	448	451	453	454	456	453	439	
25 Q	445	448	451	452	453	453	452	447	438	424	417	423	432	451	459	449	464	510	498	465	445	431	433	448	
26	448	451	450	452	453	456	458	448	436	421	417	416	449	468	579	574	589	535	455	443	153	223	421	410	
27	430	433	369	425	452	452	447	437	435	426	436	400	429	450	454	494	644	577	482	449	365	222	-292	226	
28	316	379	296	34	66	402	442	445	434	466	445	459	484	500	483	509	485	498	409	378	385	410	428	428	
29	443	447	429	378	419	453	439	437	424	427	422	421	442	463	484	499	592	496	458	448	441	416	368	422	
30	447	447	435	438	439	431	418	433	427	424	437	442	503	575	623	459	442	432	437	447	429	403	411	390	
31	431	429	430	432	438	435	436	438	431	416	408	424	423	429	454	477	496	486	522	413	463	446	442	429	
M	330	357	375	390	418	430	439	436	431	431	434	440	440	453	468	491	512	508	472	446	410	365	332	321	333
MQ	443	442	445	446	447	446	446	441	431	424	423	424	424	436	443	448	446	451	459	458	452	442	440	441	442
MD	245	262	245	294	387	377	452	445	438	448	437	452	456	496	562	612	534	410	377	373	296	175	172	244	383

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

April 2004

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 Q	437	439	442	444	446	445	444	433	425	415	419	418	429	458	449	451	445	447	451	453	446	445	446	436
2 Q	418	432	444	448	447	445	437	427	419	412	408	404	416	427	434	441	443	447	451	451	452	450	450	450
3 D	449	444	392	314	402	426	422	438	431	434	426	408	454	470	607	703	670	327	323	427	257	379	16	-33
4	41	334	272	402	469	458	438	414	420	424	422	426	433	439	440	448	441	447	447	450	441	448	446	411
5 D	445	445	441	441	441	442	439	433	425	425	441	453	501	575	522	589	568	283	129	348	426	274	285	430
6 D	140	246	308	428	388	260	331	435	457	481	540	563	630	466	424	427	455	486	478	416	350	348	81	292
7	350	283	176	386	428	422	424	429	424	418	409	422	469	453	437	451	477	488	509	431	74	202	241	99
8	218	444	451	395	370	408	420	403	416	440	453	402	426	451	507	527	512	534	517	461	287	221	262	417
9 D	432	388	368	128	308	407	483	414	448	389	408	423	425	432	489	486	474	467	470	398	446	420	382	415
10	447	440	406	321	384	425	430	433	440	423	408	415	444	436	434	441	450	456	466	464	249	199	403	356
11	297	157	162	435	446	445	460	431	426	432	440	457	458	438	480	510	522	417	341	135	289	356	306	386
12	249	96	320	434	440	429	420	456	458	428	434	452	426	431	466	458	458	513	477	451	441	411	424	424
13	313	385	429	433	438	447	442	436	428	421	422	440	448	434	438	455	450	450	461	474	445	442	427	423
14	440	431	403	404	436	446	443	432	424															

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

May 2004

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	407	416	166	233	368	412	431	442	434	418	433	442	450	440	436	480	530	503	526	470	474	462	420	326
2	135	182	375	451	476	458	442	428	418	412	416	405	427	438	442	450	452	464	475	480	437	374	429	433
3	448	450	447	424	438	443	441	434	418	407	419	433	436	451	457	448	456	515	530	493	399	261	139	257
4	366	465	442	394	399	426	431	433	434	407	410	424	455	482	453	452	471	497	462	321	124	345	291	411
5 D	249	317	387	378	305	410	443	425	406	390	417	482	479	486	512	527	621	615	462	500	387	346	326	393
6	434	394	411	431	435	438	433	430	427	423	415	423	421	448	444	476	448	464	498	461	412	300	154	171
7 D	227	265	130	224	337	371	425	416	440	442	431	422	473	520	596	622	577	549	359	426	414	390	172	199
8	327	389	381	437	425	471	459	447	437	420	413	434	495	497	542	541	557	541	512	440	420	434	351	284
9	346	394	403	444	432	437	439	436	427	417	420	430	460	454	447	473	492	459	453	450	444	444	428	436
10	437	432	422	413	439	450	446	441	437	422	421	427	436	450	463	470	482	483	486	475	428	449	436	343
11	185	301	387	375	425	452	444	436	425	415	414	425	435	451	443	443	456	498	531	490	479	316	-175	-84
12	9	27	114	14	371	469	459	444	437	440	433	445	451	452	460	454	459	494	485	475	440	392	391	411
13	443	452	439	443	438	444	411	433	422	414	432	434	456	452	458	454	531	561	522	482	192	272	330	290
14	330	387	434	412	401	429	445	442	430	423	426	439	482	470	457	450	444	450	467	480	471	458	428	364
15	243	76	174	443	453	428	424	441	440	441	447	447	462	463	467	506	514	499	500	484	468	415	271	263
16 Q	265	360	413	432	447	440	439	439	435	430	418	426	448	453	457	470	482	522	502	489	437	378	367	409
17 Q	439	442	439	438	442	437	433	427	424	423	419	432	433	444	451	459	469	474	470	468	466	407	338	322
18 Q	414	449	449	447	445	446	434	420	413	401	415	426	442	443	473	483	478	469	467	468	468	463	446	
19	461	458	460	448	438	438	440	431	424	425	444	448	451	440	487	606	670	605	581	475	458	451	435	432
20 D	411	453	452	451	453	440	440	424	427	437	442	467	456	445	436	438	457	488	501	536	485	408	299	319
21	63	326	447	443	448	437	429	426	425	422	420	436	475	471	466	509	499	472	461	460	446	450	446	430
22	425	433	447	453	428	423	442	436	405	423	437	430	450	442	459	454	470	477	467	469	458	450	442	444
23	423	300	294	363	411	402	443	445	430	420	421	443	484	465	508	524	540	556	489	368	372	392	381	294
24	264	252	436	464	447	454	426	383	411	432	428	493	487	508	440	444	446	450	464	461	455	449	418	432
25	425	427	427	446	445	440	428	420	426	422	413	440	439	444	451	459	467	469	468	466	461	443	438	442
26 Q	432	434	444	446	446	435	427	431	427	421	419	438	434	444	454	464	463	467	469	468	465	468	453	450
27 Q	450	447	435	458	451	442	430	420	419	421	419	425	431	440	448	456	468	479	477	459	461	452	443	448
28	451	434	438	450	448	438	426	418	417	422	432	437	452	460	498	568	587	580	533	490	322	187	208	238
29 D	233	263	165	158	344	429	456	434	416	455	490	507	496	437	446	479	488	485	495	489	404	219	71	122
30	176	333	451	465	458	451	450	440	439	439	462	487	506	433	429	441	501	518	559	389	236	249	218	407
31 D	306	172	125	402	464	442	433	433	428	413	444	453	502	481	467	458	453	456	502	475	458	372	389	408
M	330	353	369	396	424	437	437	431	426	423	429	442	458	458	466	482	498	502	492	466	418	373	331	331
MQ	400	427	436	444	446	440	432	427	424	419	418	430	437	444	450	461	471	485	479	471	459	434	412	418
MD	285	294	252	323	381	418	436	427	425	429	450	464	479	472	492	509	525	521	471	475	414	323	243	288

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

June 2004

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	409	163	61	368	414	465	444	436	419	440	444	465	556	478	483	548	577	539	515	472	421	358	217	67
2	163	333	453	444	431	455	451	437	425	410	434	461	482	489	485	506	523	499	524	406	367	280	324	376
3	351	270	290	314	428	447	434	444	452	432	434	445	447	455	476	471	494	472	459	463	470	355	204	405
4	274	350	387	447	463	454	457	450	440	434	443	459	472	497	524	510	542	465	468	475	435	383	304	435
5	289	327	446	445	473	463	449	432	425	432	452	414	451	498	457	519	565	556	506	482	421	315	179	218
6	291	330	250	341	402	421	442	437	438	429	462	455	458	531	558	488	495	499	491	475	295	355	420	359
7	383	314	386	455	463	449	437	431	420	430	418	433	418	462	510	528	521	513	497	465	411	294	18	411
8	131	331	258	374	446	454	450	437	426	430	445	472	455	491	451	473	444	483	519	490	430	458	454	426
9 D	241	247	448	465	441	411	382	416	437	417	451	488	524	534	543	680	643	537	504	326	358	331	313	200
10	164	-3	319	422	456	448	436	437	433	432	438	446	453	460	441	447	451	458	473	463	374	337	331	401
11	220	177	352	450	466	450	442	427	427	433	421	427	428	442	449	461	480	504	474	468	457	449	445	425
12	449	451	450	444	442	439	438	433	423	420	418	438	440	437	445	455	464	470	467	463	458	450	443	445
13	446	450	448	449	443	432	431	429	433	436	436	438	441	447	454	452	462	456	467	471	477	473	394	412
14	454	475	474	468	456	453	447	435	430	432	445	485	556											

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

July 2004

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	429	380	395	416	442	428	430	421	432	431	455	519	473	470	474	475	499	499	487	439	444	435	382	245
2	394	446	446	425	400	430	442	434	424	420	420	446	433	484	503	506	538	502	487	475	453	415	373	145
3	255	388	457	450	453	440	428	411	407	418	430	440	458	467	462	457	471	470	496	485	456	447	443	430
4	408	340	385	423	442	441	436	426	424	427	421	426	442	440	451	463	467	493	472	471	466	458	451	408
5	352	395	367	406	437	454	444	435	431	428	429	428	435	458	453	470	479	490	492	476	460	440	393	233
6 Q	303	425	457	453	420	407	422	439	434	439	435	415	427	436	436	445	459	473	467	462	457	452	447	446
7 Q	451	445	445	445	440	436	442	441	438	418	419	419	430	451	451	465	462	461	462	468	458	450	447	446
8 Q	446	446	447	453	454	450	442	433	429	422	416	416	423	434	443	449	456	468	473	470	466	460	456	454
9 Q	449	441	442	447	453	455	453	448	436	431	425	429	435	442	452	466	466	470	486	483	476	468	461	460
10	455	452	453	439	446	450	444	431	424	424	426	446	446	452	464	471	514	506	494	502	463	457	463	452
11	434	321	381	452	466	452	439	429	418	419	394	440	486	474	482	487	472	464	494	510	452	274	150	349
12	298	111	407	443	468	460	443	453	441	430	436	437	447	450	522	502	481	488	474	462	445	405	375	364
13	150	-57	172	329	429	455	431	417	425	430	430	428	444	469	538	511	540	591	549	427	446	331	397	464
14	457	450	457	444	438	424	431	441	425	420	427	443	450	459	474	475	482	487	485	474	466	454	430	366
15	378	415	445	447	443	432	426	417	416	413	414	424	440	447	445	450	474	462	494	495	376	320	310	369
16	458	470	475	468	461	452	441	419	412	407	404	409	424	419	440	455	474	542	557	508	457	397	63	26
17	-103	-442	-187	406	434	421	428	406	462	447	430	427	439	461	473	506	531	553	523	470	418	388	372	408
18	414	444	449	441	438	426	423	415	409	407	417	416	418	429	453	461	492	514	540	499	452	404	396	440
19	410	380	399	411	441	439	432	420	420	411	428	404	408	453	460	517	502	497	483	475	467	341	290	338
20	414	441	404	401	435	435	415	415	411	414	421	446	421	427	460	466	489	478	437	394	387	390	430	
21 Q	433	449	444	449	438	436	430	430	428	424	413	411	424	438	440	449	462	481	457	450	454	452	437	440
22	441	442	447	453	453	444	433	422	414	408	418	457	456	437	530	545	611	595	585	553	311	-282	-58	-22
23 D	-18	-258	-113	98	55	108	27	120	327	525	426	553	707	843	811	737	587	534	516	486	472	466	434	374
24 D	420	442	412	425	431	429	402	417	418	411	412	433	592	489	520	542	600	648	566	429	260	167	195	57
25 D	-143	-259	-430	133	370	141	407	347	297	397	380	362	332	418	511	515	446	449	419	194	-34	-10	-182	-126
26 D	-453	-236	-4	339	439	451	442	424	409	410	424	430	446	428	428	442	451	477	497	476	415	406	345	-529
27 D	6	-188	181	372	386	33	232	231	340	528	809	818	312	155	370	183	536	418	188	-30	222	-157	-343	-337
28	162	372	323	350	401	306	374	428	456	486	465	464	516	588	597	576	485	473	485	476	413	356	318	290
29	155	227	408	413	393	433	427	444	435	430	425	423	422	422	433	444	449	462	447	452	436	408	404	408
30	402	406	410	418	432	431	422	412	401	396	398	425	425	439	443	465	462	474	466	450	418	236	332	416
31	406	438	438	437	432	426	426	416	406	410	421	467	522	551	616	617	530	475	463	460	432	434	415	395
M	292	275	329	403	422	401	410	408	414	428	434	448	449	459	485	484	499	496	484	449	414	350	308	273
MQ	417	441	447	449	441	437	438	438	433	427	422	418	428	440	444	455	461	471	469	466	464	458	450	449
MD	-38	-100	9	273	336	233	302	308	358	454	490	519	478	466	528	484	542	505	437	311	267	174	90	-112

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

August 2004

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	353	65	186	409	445	455	440	426	412	406	408	415	423	441	431	436	436	440	439	448	462	443	371	385
2	398	384	387	406	424	436	425	417	410	438	450	414	420	430	443	441	454	457	461	471	445	395	327	258
3 Q	338	439	430	425	412	421	427	422	420	417	415	421	427	429	438	444	444	442	443	446	443	440	441	428
4 Q	441	441	439	438	437	436	433	427	418	409	409	414	422	448	464	457	460	455	456	453	448	444	446	439
5	442	442	440	440	438	434	434	429	423	413	411	413	428	425	429	438	461	484	480	477	451	350	254	250
6	334	258	360	445	447	437	429	420	413	410	413	420	427	432	434	438	441	447	456	467	469	458	431	219
7	128	394	444	414	414	366	396	403	406	407	437	446	453	519	486	476	524	487	479	465	471	408	335	309
8 Q	401	443	443	439	418	430	439	430	424	414	411	415	428	425	434	447	459	469	476	455	446	442	432	425
9	427	421	420	431	443	439	403	380	408	431	418	415	417	432	434	437	480	553	518	468	390	336	357	228
10 D	-40	215	440	483	458	450	441	432	426	406	426	450	467	503	581	561	562	564	374	492	381	138	151	282
11	348	415	447	429	427	423	440	421	409	412	463	464	458	502	520	541	483	482	470	437	426	421	383	195
12	206	331	370	458	457	441	426	416	413	414	411	423	447	451	456	476	474	464	450	449	441	408	308	
13	308	313	392	429	449	448	438	427	416	407	412	412	435	444	458	453	467	484	487	458	451	416	277	116
14	265	370	439	462	459	450	435	418	411	409	406	402	414	430	443</									

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

September 2004

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	335	388	416	432	444	435	428	416	407	402	410	424	446	436	478	492	484	458	451	447	362	235	330	380	
2	362	387	418	433	436	425	430	427	413	403	398	412	425	437	451	456	439	442	443	442	437	416	421	430	
3 Q	433	425	420	426	432	432	425	418	412	405	404	414	419	422	425	429	444	451	445	441	443	440	439	440	
4 Q	440	436	438	438	436	432	429	425	422	415	408	414	425	439	442	445	445	448	454	455	455	446	432	435	
5	430	440	440	444	445	442	434	422	410	405	418	411	427	405	439	535	621	581	539	492	429	414	413	390	
6 D	351	414	445	446	443	437	417	414	406	402	402	493	543	558	573	524	536	553	500	448	411	331	119	84	
7	182	285	425	425	423	404	428	400	443	426	448	452	429	458	497	497	449	459	477	416	274	399	385	403	
8	295	342	361	380	426	418	423	424	429	422	419	433	489	477	436	425	433	434	436	440	434	437	434	421	
9	434	432	432	431	433	434	427	424	412	412	413	414	424	437	438	444	445	453	449	430	415	384	295	423	
10 Q	424	436	438	440	440	439	435	429	421	412	400	407	420	425	432	430	430	435	437	438	438	437	438	441	
11 Q	439	439	439	438	440	440	434	426	418	411	408	411	430	444	453	453	444	455	458	455	442	390	402	409	
12 Q	425	438	437	439	437	433	428	421	412	405	406	407	414	420	426	431	435	443	442	442	439	441	438	429	
13	438	435	433	432	429	427	424	422	420	416	415	416	420	426	430	435	439	445	449	451	490	555	556	400	
14 D	373	288	210	200	305	244	317	430	443	433	454	519	577	629	592	648	541	571	393	119	146	280	251	-89	
15	-68	173	207	355	464	454	438	435	421	429	445	439	426	474	531	514	515	471	477	455	308	312	275	52	375
16 D	94	340	366	399	407	438	425	435	421	402	420	458	536	556	513	490	508	499	461	367	338	225	61	143	383
17 D	232	70	63	245	388	425	441	446	421	410	440	455	556	556	538	567	468	469	464	428	312	-28	68	370	370
18	9	60	25	257	392	436	457	449	427	432	419	439	409	440	435	436	437	438	441	442	441	440	441	442	377
19	440	439	437	437	437	435	432	426	416	413	408	411	422	429	435	437	446	472	476	437	388	318	61	77	397
20	238	346	445	451	450	449	445	429	377	404	398	421	427	464	465	471	445	445	438	436	437	440	434	387	423
21	390	293	375	378	379	416	444	432	417	401	407	415	434	443	433	446	441	449	444	443	446	454	451	435	419
22 D	436	436	431	432	436	433	428	424	420	415	413	449	463	612	618	535	570	275	320	307	26	205	-35	-24	377
23	-7	91	123	371	432	387	428	445	430	425	428	434	440	445	460	452	447	457	445	440	440	414	302	263	375
24	376	312	273	401	432	440	433	424	418	420	413	420	431	444	440	443	456	452	460	451	444	417	386	427	417
25	438	442	440	439	435	432	430	428	423	423	431	430	434	446	448	442	456	457	454	451	437	444	439	439	439
26	433	434	438	437	435	430	426	424	418	416	416	419	425	429	434	435	441	452	459	479	450	439	366	391	430
27	425	436	440	442	441	439	434	427	425	423	440	441	433	441	433	431	482	537	570	511	465	441	443	441	452
28	438	437	425	418	425	431	438	427	419	421	419	428	429	431	435	437	439	446	447	452	450	435	293	352	424
29	427	434	443	443	443	442	438	431	426	424	418	423	438	443	439	444	460	475	460	460	443	409	362	375	432
30	399	432	443	442	442	442	439	434	426	423	422	428	430	437	440	443	447	448	450	449	446	444	442	436	436
M	335	359	371	405	427	426	428	427	420	415	418	430	441	459	470	468	472	461	455	433	401	393	339	320	416
MQ	432	435	434	436	437	435	430	424	417	410	405	409	419	427	435	437	440	446	446	444	432	433	432	431	431
MD	297	310	303	344	396	395	405	430	422	413	426	472	515	562	576	547	557	473	428	341	270	271	74	36	386

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

October 2004

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	441	439	440	441	441	440	434	428	423	414	418	423	429	436	439	444	450	450	452	447	447	428	449	448	438
2	443	430	432	435	443	438	429	429	423	421	423	412	404	478	503	547	500	451	450	444	431	442	386	334	439
3	426	442	443	442	442	434	427	421	415	404	417	470	484	592	575	647	612	519	317	376	30	130	199	419	
4 D	-56	271	438	415	356	397	447	442	424	426	432	441	437	428	481	545	535	525	473	336	373	317	233	133	385
5	360	427	436	439	439	444	424	436	434	426	423	424	431	436	438	442	449	450	445	415	372	313	394	423	423
6	400	406	430	435	438	442	443	431	426	421	426	431	433	431	428	434	441	444	444	444	440	414	421	417	430
7 Q	422	426	433	436	439	441	441	432	427	422	418	417	423	432	434	440	439	442	442	444	443	443	443	434	434
8	443	441	442	445	445	447	447	437	426	420	420	423	421	428	463	531	491	449	443	442	437	421	389	376	439
9	250	393	426	440	439	440	440	434	431	417	417	417	424	426	430	441	449	466	480	463	444	438	423	396	426
10	401	388	343	394	438	443	429	435	435	433	425	424	439	452	433	439	448	444	453	443	442	442	365	271	416
11	228	133	270	275	351	434	445	446	428	427	426	437	453	499	503	456	459	466	456	442	326	267	109	382	
12	281	346	354	369	420	455	459	443	428	436	426	420	424	431	448	445	443	444	444	440	396	195	75	394	
13 D	71	49	78	309	413	298	408	396	426	454	436	500	619	726	710	667	546	454	374	195	235	260	158	-74	365
14 D	203	132	187	379	420	400	398	429	426	468															

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

November 2004

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	367	388	440	440	440	440	434	428	424	420	425	419	430	437	436	439	441	436	436	436	436	434	436	404
2 Q	361	393	425	437	438	438	435	430	431	426	420	428	436	438	446	488	576	517	491	485	449	429	428	418
3	435	435	437	439	440	440	439	432	429	428	426	428	421	434	440	441	450	494	511	475	287	148	22	323
4	457	461	439	422	416	422	442	433	430	427	427	428	429	436	442	441	489	499	503	430	387	437	405	270
5 Q	240	431	434	441	442	438	435	430	425	420	417	420	425	431	434	436	437	437	437	439	439	439	438	437
6 Q	437	437	437	437	438	441	440	436	430	426	422	425	431	435	438	438	439	440	441	442	440	435	437	435
7 D	435	434	438	436	443	448	449	446	440	433	435	457	469	455	456	518	612	657	542	450	344	343	329	-247
8 D	27	-677	-668	-375	-206	289	309	488	413	512	589	602	527	433	404	403	404	415	278	-164	-61	-123	-578	-180
9 D	-199	-527	-304	38	-82	293	401	551	496	495	573	746	807	461	266	302	390	11	298	73	-403	237	439	387
10 D	336	250	206	-8	-141	-386	-55	297	276	309	414	321	414	288	470	327	316	169	261	377	125	83	194	145
11	130	99	261	367	371	266	393	361	383	424	430	453	460	447	438	465	441	448	454	447	457	413	340	59
12 D	70	246	79	239	438	438	470	436	420	419	435	416	443	436	477	516	609	320	421	442	277	208	359	364
13	355	356	369	427	443	442	438	428	421	421	416	433	439	430	435	432	447	438	435	429	435	425	387	
14	238	105	261	381	431	440	439	430	418	420	419	420	421	424	424	431	428	421	427	449	442	431	428	422
15 Q	420	421	423	425	425	424	424	421	419	416	420	424	425	426	427	427	428	427	429	427	427	426	425	
16	425	426	429	432	433	436	438	425	416	407	423	414	425	434	461	462	441	475	471	484	471	451	392	413
17	412	428	423	425	426	425	426	411	435	428	423	406	422	426	426	425	426	431	430	421	426	425	422	
18 Q	401	425	428	429	430	429	428	424	423	421	421	424	428	431	429	428	429	431	431	429	429	428	427	
19	428	429	430	428	426	426	434	432	429	429	427	428	431	434	436	439	440	447	461	463	447	454	483	425
20	403	419	426	409	401	421	428	428	433	441	436	496	531	523	443	444	406	447	447	436	387	374	438	
21	417	424	415	416	420	436	429	436	430	417	440	442	508	488	565	549	477	459	417	386	304	361	388	320
22	357	380	417	427	437	439	452	452	431	419	437	432	431	431	431	431	435	436	439	436	421	422	427	
23	374	380	409	425	434	434	432	429	426	425	424	428	431	435	435	440	438	441	437	444	443	435	429	
24	302	351	414	425	437	444	444	438	435	434	431	422	424	437	442	425	431	434	447	451	433	352	135	254
25	162	68	34	33	216	458	443	428	423	449	462	463	521	526	473	471	463	396	400	384	275	144	255	351
26	253	344	375	415	419	421	409	420	425	434	429	424	436	431	437	435	440	466	506	449	351	177	306	363
27	408	400	427	430	434	433	417	415	421	447	441	429	428	439	470	574	559	511	503	453	358	266	100	186
28	38	194	376	408	440	424	444	455	468	450	437	461	471	530	636	673	672	564	509	479	372	349	411	460
29	476	424	365	422	446	447	439	434	430	430	423	441	425	431	442	473	557	548	478	553	511	385	158	37
30	166	273	387	395	420	426	450	470	442	434	427	432	434	438	453	471	472	482	486	453	434	419	394	340
M	304	287	314	351	365	392	413	431	424	429	438	445	455	442	452	455	468	439	439	413	355	340	321	299
MQ	372	421	429	434	435	434	432	429	426	422	419	423	428	432	434	432	433	434	432	433	431	429	431	395
MD	134	-55	-50	78	90	217	315	444	409	434	489	509	532	415	415	413	466	314	360	236	56	150	148	94

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

December 2004

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	422	426	417	415	403	432	445	428	413	458	423	424	427	430	430	437	437	450	456	462	454	377	363	405
2 Q	407	431	433	430	433	432	433	429	425	422	422	426	431	431	430	433	437	435	430	432	433	434	432	
3 Q	430	427	429	432	438	439	436	434	431	429	428	431	432	432	433	434	433	434	436	437	442	445	432	
4 Q	433	431	431	432	433	434	434	432	429	427	426	428	432	432	435	436	436	437	437	436	433	431	433	
5	431	431	430	431	433	439	444	441	455	448	446	451	451	451	451	451	454	451	454	448	435	425	443	
6 D	320	416	429	436	432	417	425	424	417	439	457	463	517	628	655	606	562	409	279	323	345	336	255	49
7	294	195	264	398	425	410	462	434	433	430	422	433	462	466	441	458	463	474	420	387	425	363	292	374
8	424	417	365	377	427	433	441	444	444	434	432	452	438	458	474	478	515	512	471	437	420	290	367	318
9	329	351	422	439	441	436	434	432	428	425	423	419	441	441	440	441	451	513	460	453	400	231	229	266
10	287	393	436	434	440	440	443	436	430	418	436	460	499	506	566	543	485	318	197	160	326	390	422	
11	412	428	433	433	433	435	433	428	449	430	426	425	430	445	450	455	447	480	418	340	259	116	150	273
12 D	281	190	194	363	441	423	428	470	445	440	446	436	464	461	622	555	505	463	440	447	450	427	414	390
13	166	-44	123	244	388	420	423	433	430	422	431	432	428	430	427	429	430	431	431	430	430	437	437	
14	431	429	430	430	431	431	429	428	431	431	428	423	442	456	442	437	444	436	436	482	482	489	470	445
15	421	380	404	419	426	434	435	438	438	431	430	430	434	435	435	450	470	487	467	428	402	374	396	
16	443	468</																						

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

January 2004

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	549	611	496	456	478	516	551	552	568	571	568	571	592	628	579	585	557	515	509	478	467	270	399	517	
2	546	482	440	465	511	522	537	545	546	550	555	557	561	587	606	574	555	571	561	505	469	437	464	498	
3	528	528	474	466	469	500	529	543	551	594	599	569	576	575	573	593	572	557	549	527	359	418	499	517	
4	521	415	394	472	489	500	494	532	551	587	593	570	605	585	576	484	538	483	498	404	512	517	544	451	
5	476	555	454	436	454	508	550	546	559	562	570	560	590	618	573	402	406	390	378	508	578	467	399	504	
6	563	511	449	533	548	506	518	528	538	548	554	552	550	552	556	560	569	562	561	550	539	517	645	334	
7 D	401	525	507	474	484	465	517	552	553	549	526	541	507	490	431	530	550	517	434	465	439	476	535	540	
8 Q	526	521	538	542	545	545	544	543	544	544	544	553	552	560	547	547	552	555	557	535	533	527	449	366	
9	448	522	482	494	495	497	483	547	576	586	593	585	570	592	585	413	466	401	295	445	475	531	611		
10	564	572	473	426	470	510	515	535	567	580	569	548	545	550	567	552	527	474	430	392	495	552	556	522	
11	561	554	548	546	545	544	542	542	546	557	565	578	598	566	585	583	473	381	430	513	511	444	513	536	
12 Q	539	541	545	542	541	543	544	543	541	542	543	544	546	555	567	613	595	585	544	403	523	713	523	534	
13	516	567	523	524	524	538	540	546	560	555	554	558	567	603	608	560	528	448	380	443	477	465	333	432	
14 Q	541	577	523	544	527	533	539	533	531	540	548	549	558	572	594	577	598	601	537	498	564	559	535	505	
15	513	531	536	548	539	529	537	546	541	541	542	543	542	581	378	457	398	417	529	483	453	499	626	515	
16 D	619	535	558	519	539	512	525	533	533	550	561	590	588	577	561	556	536	455	447	485	508	442	481	531	
17	509	530	554	546	544	538	545	557	541	545	577	572	569	562	576	572	571	531	440	506	554	481	412	534	
18	539	527	539	492	509	510	514	519	517	536	544	546	559	557	556	553	570	566	557	538	349	428	484	501	
19	538	561	559	555	559	537	556	549	546	546	552	573	564	573	593	553	536	464	412	452	519	546	515	563	
20	489	541	544	533	455	450	506	556	549	548	554	561	577	625	505	460	396	537	566	496	516	507	422	509	
21	480	475	534	555	549	538	534	543	556	574	578	577	599	596	592	589	575	570	533	465	470	497	552	479	
22 D	536	412	260	392	469	350	361	401	480	503	507	490	294	324	265	375	297	349	475	524	601	577	671	691	
23 D	691	596	463	428	515	505	521	545	529	568	556	533	586	601	638	471	370	349	172	420	662	607	521	624	
24	725	751	470	504	546	540	541	564	555	553	558	568	579	562	554	557	558	552	466	430	470	478	399	488	
25 D	631	613	306	709	382	459	504	485	520	548	558	549	542	553	442	517	516	380	268	416	339	468	515	603	
26	567	588	511	568	560	564	547	550	564	569	564	572	569	565	600	596	590	580	544	384	527	548	560	595	
27	721	620	619	535	534	533	543	550	547	555	558	564	572	586	639	562	591	534	565	569	559	552	520	491	
28	527	291	478	513	512	488	517	542	557	551	552	562	589	585	563	564	570	554	561	429	431	476	477	485	
29 Q	532	531	542	542	533	532	545	545	546	548	556	570	585	569	559	554	551	550	562	564	512	573	599	581	
30	403	462	510	533	519	507	530	526	533	546	558	559	600	593	591	595	573	565	558	556	521	416	496	487	
31 Q	511	509	509	519	524	528	530	539	549	554	558	614	567	554	550	550	551	550	567	559	531	518	500	504	
M	542	534	495	513	512	511	524	537	545	555	558	559	569	564	560	546	514	514	500	485	472	501	502	507	520
MQ	530	536	531	538	534	536	540	541	542	546	550	566	562	562	563	568	568	553	512	533	578	521	496	545	
MD	576	536	419	504	478	458	486	503	523	544	542	523	503	509	467	490	427	388	389	446	536	523	562	606	497

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

February 2004

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	534	537	520	482	456	476	516	529	539	542	549	552	552	553	585	585	579	567	554	517	349	411	493	522
2	520	544	541	541	539	537	532	542	558	557	587	585	604	591	599	592	565	497	545	552	523	383	439	532
3	584	431	454	441	450	457	474	505	519	534	555	579	574	565	582	573	539	532	529	522	545	473	452	515
4	510	468	465	508	523	535	540	543	550	558	555	564	574	584	578	586	564	552	492	502	499	376	416	526
5	496	505	514	438	494	515	525	536	548	559	560	569	569	550	549	551	548	567	556	547	549	555	540	489
6	485	524	533	539	537	524	498	490	505	524	557	598	579	559	568	587	544	447	369	388	543	516	481	516
7	478	449	456	504	524	529	539	538	548	574	560	566	573	557	557	566	551	548	556	575	541	539	534	537
8 Q	536	542	542	541	539	537	538	538	538	538	538	538	542	544	545	545	542	541	539	543	547	497	463	517
9	541	540	537	539	538	537	535	536	536	540	542	546	549	556	576	589	562	550	474	466	490	504	470	533
10 Q	533	531	548	549	541	540	545	544	539	542	556	557	557	560	578	559	563	603	552	546	543	539	519	508
11 D	521	535	542	540	542	540	539	533	533	538	538	538	538	539	541	545	536	415	366	251	355	308	480	549
12 D	570	572	585	485	479	467	489	502	520	554	575	563	572	576	575	547	447	478	484	529	556	537	579	550
13 D	679	530	500	520	488	473	495	537	555	565	562	571	573	580	584	547	476	532	406	442	499	695	499	521
14	487	466	499	540	535	535	538	536	5															

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

March 2004

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	501	413	476	520	530	533	540	548	557	569	574	571	561	556	604	605	440	478	553	347	526	579	634	841
2 D	695	552	615	547	538	553	552	559	572	567	552	554	557	576	615	594	595	564	561	550	468	446	394	497
3	530	529	510	510	524	535	543	548	549	558	560	580	568	592	556	556	560	447	511	543	539	543	547	547
4	543	542	541	538	542	543	543	545	545	547	555	564	569	563	553	553	561	533	543	541	521	514	518	545
5	485	461	438	491	532	524	521	532	536	542	546	548	546	547	545	544	546	547	544	542	542	543	520	521
6 Q	518	526	530	537	531	531	530	534	538	541	541	541	542	544	543	542	542	541	540	538	539	538	538	534
7 Q	531	537	540	541	540	539	537	536	537	537	538	541	542	543	547	548	546	547	553	552	527	473	488	516
8 Q	534	543	542	541	539	538	534	536	539	541	541	541	538	540	544	548	548	554	550	545	538	535	534	541
9 D	536	537	537	534	519	535	536	532	536	535	538	537	541	561	570	391	200	99	352	488	536	605	622	737
10 D	632	661	507	396	411	397	427	507	573	578	575	563	555	557	594	580	599	581	537	455	440	468	704	820
11 D	807	516	518	488	511	506	545	571	578	586	584	578	569	557	554	470	450	387	261	543	530	610	614	618
12 D	617	463	449	392	515	544	552	576	587	576	564	567	567	579	575	578	532	545	576	556	519	485	544	555
13	523	427	506	533	545	547	537	532	510	532	546	560	566	582	580	600	620	612	547	471	541	520	564	574
14	615	583	483	542	548	534	533	532	553	559	573	590	595	578	571	612	612	597	483	549	603	629	620	441
15	565	553	485	469	464	483	525	541	544	558	561	564	583	600	571	599	608	548	499	554	482	516	524	581
16	538	474	496	526	539	536	547	551	550	552	555	556	554	563	569	574	579	566	550	549	475	406	559	624
17	488	519	544	538	515	492	528	541	545	549	553	557	557	556	552	553	558	561	536	529	516	511	564	537
18	579	611	551	529	506	523	494	503	532	547	551	558	563	573	578	590	615	585	507	550	580	563	544	580
19	453	476	473	534	531	543	550	551	551	546	549	554	554	560	553	557	566	570	570	561	545	557	552	538
20	523	479	429	464	510	524	532	538	542	543	542	544	557	574	577	594	570	438	519	568	583	645	691	547
21	632	485	490	523	537	551	560	547	541	562	582	595	592	584	616	608	560	534	537	463	508	531	546	551
22	532	490	442	488	523	551	531	541	559	549	547	548	554	553	570	594	579	488	516	523	577	630	558	579
23	562	550	522	544	552	540	542	551	550	549	549	545	546	549	551	552	562	572	569	542	509	497	500	509
24 Q	533	544	550	546	545	544	544	546	547	544	542	541	542	547	548	549	548	545	544	543	538	536	510	542
25 Q	522	538	542	542	541	540	539	541	540	540	538	536	539	542	549	563	562	552	564	541	547	538	536	532
26	537	538	541	542	541	540	538	540	542	541	538	542	542	576	605	529	489	607	573	557	445	491	512	528
27	530	522	505	518	541	540	538	539	538	536	539	561	566	566	565	574	523	478	577	559	515	609	468	500
28	462	527	530	505	411	418	512	538	558	572	565	551	575	586	584	588	580	518	510	509	462	509	541	544
29	545	546	543	521	529	535	544	551	559	572	561	558	559	572	603	598	573	548	567	559	549	536	438	492
30	542	548	542	542	542	534	542	550	548	552	565	589	594	572	517	577	568	552	551	526	505	505	491	546
31	532	542	547	541	544	545	548	548	550	553	555	551	551	565	595	590	599	581	502	560	554	554	541	554
M	553	524	514	516	523	526	533	542	549	552	555	558	561	565	565	565	560	531	526	529	523	538	543	559
MQ	528	538	541	541	539	538	537	539	540	540	540	539	541	543	546	550	548	550	546	540	525	525	540	540
MD	657	546	525	471	499	507	522	549	569	569	563	560	565	582	513	478	441	453	511	492	535	578	634	537

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

April 2004

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 Q	548	548	545	548	548	547	546	546	547	544	540	547	548	566	589	561	548	545	546	556	530	538	539	530
2 Q	494	520	540	547	546	546	543	544	541	541	543	544	543	547	549	545	546	543	541	540	539	542	543	540
3 D	543	543	520	443	439	479	515	534	540	544	548	550	543	588	569	427	258	351	492	542	839	739	941	877
4	879	664	610	527	540	573	576	575	562	556	552	550	551	553	553	554	557	553	552	553	550	549	552	554
5 D	556	554	555	554	552	550	545	545	539	536	537	536	537	542	546	586	599	605	453	314	584	648	633	731
6 D	701	720	617	528	518	512	490	520	544	565	568	548	529	603	574	567	567	577	565	487	492	541	617	412
7	474	478	497	475	496	426	547	550	563	559	560	561	574	572	556	557	579	588	582	544	581	443	551	490
8	390	493	541	527	495	499	527	541	541	557	567	549	552	544	554	588	610	591	566	550	543	450	418	502
9 D	532	526	513	502	521	496	549	539	553	555	556	552	550	552	554	563	591	573	565	513	464	527	553	539
10	556	553	536	493	504	507	521	539	558	558	556	557	562	563	563	548	550	555	568	540	408	570	604	625
11	597	447	425	496	538	551	560	571	589	566	567	565	567	566	567	572	585	567	567	572	480	466	682	560
12	465	532	505	516	531	518	506	533	564	574	561	551	554	548	553	579	575	588	547	539	578	555	549	536
13	467	471	522	541	543	541	546	549	559	555	556	552	550	575	575	563	554	556	560	547	548	517	530	507
14	531	538	524	511	527	535	537	544	546	5														

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

May 2004

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	590	550	603	470	416	469	512	519	524	522	538	552	548	558	554	551	578	569	523	510	553	544	550	591
2	557	439	462	523	552	556	553	550	547	544	540	551	552	555	555	549	547	544	550	548	507	483	516	523
3	530	532	538	533	526	539	541	538	541	537	549	553	548	548	562	570	555	556	546	521	548	591	503	541
4	537	533	542	514	479	495	516	536	546	544	541	546	564	588	548	561	545	549	547	527	541	502	487	497
5 D	482	464	473	519	502	470	511	530	533	531	539	573	581	580	593	595	548	482	558	566	560	561	466	498
6	525	520	516	532	538	544	544	545	538	542	546	556	556	555	553	557	560	552	542	519	490	448	448	461
7 D	584	505	500	468	437	481	516	528	539	548	556	553	561	571	581	557	582	578	426	557	556	549	580	501
8	467	498	530	538	522	538	554	552	550	557	567	571	572	565	588	583	584	584	556	554	547	534	520	522
9	492	502	511	526	528	516	532	545	549	542	541	547	565	588	571	559	565	545	545	545	541	535	523	515
10	520	536	535	527	524	536	542	544	546	543	541	542	552	557	569	572	578	570	555	548	495	529	519	502
11	425	430	486	516	506	526	531	531	541	543	535	527	528	537	546	547	545	559	546	551	553	584	536	620
12	513	542	562	556	347	493	528	537	547	554	550	547	550	554	559	555	550	561	563	530	497	489	491	505
13	527	541	540	541	518	508	528	552	548	551	541	549	558	562	555	557	569	555	533	537	568	499	533	508
14	497	502	524	514	480	491	532	553	553	552	545	540	556	574	584	571	548	531	533	550	552	548	540	498
15	598	487	391	476	534	522	514	514	527	545	558	570	572	564	553	575	567	563	563	550	546	554	544	510
16 Q	502	443	488	505	520	532	539	538	539	546	549	542	548	561	566	573	577	577	555	548	531	551	540	516
17 Q	536	541	542	534	538	540	543	548	550	548	544	543	541	546	552	565	570	570	563	551	550	497	459	420
18 Q	474	528	538	541	538	543	542	540	537	539	540	540	548	548	547	550	557	555	548	543	539	543	540	
19	545	543	544	543	538	529	530	531	530	531	534	543	562	565	545	579	591	544	575	561	550	550	544	545
20 D	538	548	549	548	547	543	540	541	542	557	599	640	572	551	541	548	551	567	556	549	584	583	532	596
21	635	476	505	502	525	536	546	555	555	551	546	565	583	586	606	580	551	548	551	545	542	540	535	
22	520	519	535	550	543	527	544	542	545	546	555	553	571	571	577	578	566	548	538	537	536	538	547	
23	526	525	475	447	487	523	528	537	546	554	546	539	559	576	600	585	574	583	509	557	525	523	530	524
24	517	388	490	543	542	546	560	567	570	583	544	551	601	571	569	551	547	547	543	551	542	539	529	542
25	534	521	526	536	543	545	545	543	543	544	539	545	560	569	572	566	559	553	552	552	552	537	540	
26 Q	541	542	543	546	546	543	539	536	535	539	543	550	559	566	566	563	561	546	546	547	544	538	537	544
27 Q	536	536	522	532	547	549	541	545	546	545	547	549	548	544	551	551	552	552	558	555	545	538	527	536
28	538	534	531	538	546	548	546	541	539	545	554	556	564	587	610	624	588	586	554	539	542	628	636	598
29 D	570	583	579	376	353	451	531	548	559	582	607	634	606	588	543	538	577	579	547	534	532	534	683	577
30	547	533	503	535	541	540	537	543	543	550	559	609	596	576	544	546	539	556	544	521	553	520	554	533
31 D	499	596	396	408	506	525	542	550	554	556	550	567	598	579	561	561	552	549	539	525	476	482	514	521
M	529	514	515	514	509	523	536	541	544	548	550	558	563	564	565	566	563	557	544	543	539	535	532	528
MQ	518	527	532	538	538	541	541	541	542	543	545	545	547	551	554	558	560	560	555	550	543	519	511	
MD	535	539	499	464	469	494	528	539	546	555	570	594	583	568	564	560	562	551	525	546	542	542	555	539

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

June 2004

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	532	591	449	391	455	547	548	557	561	565	544	549	556	605	568	561	561	564	545	516	527	583	630	549
2	332	419	516	524	527	547	551	557	554	551	553	556	572	581	567	563	568	541	530	506	532	589	480	507
3	516	498	493	481	504	512	536	546	548	548	549	545	545	550	552	559	566	550	540	541	543	569	462	540
4	536	505	474	511	539	549	553	547	550	550	550	568	568	575	577	567	583	573	565	559	527	556	549	
5	530	443	513	523	550	553	548	546	540	544	549	541	547	592	570	538	582	558	552	523	608	581	553	
6	546	465	479	518	527	517	535	546	549	551	553	566	579	586	595	550	552	555	565	517	408	440	514	498
7	483	488	494	514	545	551	542	537	538	541	550	544	558	558	574	573	551	551	552	558	545	538	688	654
8	640	526	459	475	512	533	546	551	552	554	556	575	599	552	562	588	571	568	551	544	520	485	530	548
9 D	481	478	497	540	550	543	543	531	544	553	549	541	577	593	597	590	579	578	531	546	515	545	573	596
10	481	389	399	473	514	538	536	541	544	551	553	547	538	543	558	559	551	548	541	505	475	477	487	
11	531	434	409	485	543	547	548	552	554	555	542	544	547	552	553	555	563	571	557	543	539	537	540	541
12	545	545	544	547	537	538	539	542	539	537	551	551	553	556	561	554	547	546	539	539	538	539	546	
13	544	548	544	543	544	540	538	540	530	531	529	531	537	540	533	532	531	534	536	540	541	538	482	481
14	516	529	540	546	538	530	534	539	544	550	550	570	630	699	628	554	545	578	565</					

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

July 2004

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	536	479	462	516	529	530	540	546	564	560	567	596	577	554	543	556	563	551	536	525	524	517	444	535	
2	483	522	533	531	512	515	539	542	547	550	544	545	555	553	573	572	560	513	546	538	539	536	561	596	542
3	498	461	524	541	541	543	542	541	541	543	548	540	561	567	562	563	561	558	552	519	535	539	540	533	539
4	510	432	436	462	490	507	522	535	544	549	551	554	549	542	539	539	546	555	564	555	544	541	540	514	526
5	451	496	477	488	520	532	539	538	537	534	532	537	545	561	567	567	564	557	554	526	531	530	511	473	528
6 Q	432	503	538	546	535	506	518	531	538	547	546	540	538	538	538	533	535	545	545	538	539	541	534	543	531
7 Q	545	545	544	544	539	532	538	540	541	540	535	536	542	549	554	551	550	544	542	544	542	534	535	537	542
8 Q	538	539	539	539	540	546	547	547	542	537	536	536	539	540	540	542	545	548	545	541	540	542	541	541	545
9 Q	538	534	520	515	518	527	540	542	538	535	539	544	549	551	558	567	571	560	555	566	555	554	548	547	545
10	546	540	540	533	521	528	536	543	543	542	543	542	561	556	564	570	590	601	556	555	541	541	539	533	549
11	538	527	527	520	528	533	537	538	541	543	564	559	600	624	574	566	561	548	548	521	525	655	546	451	548
12	551	654	430	472	529	540	529	540	545	554	556	559	559	574	586	592	565	561	550	547	528	495	505	483	542
13	571	518	352	385	481	536	549	565	565	561	550	554	548	556	581	615	579	536	508	513	542	526	527	552	532
14	550	544	544	540	537	537	550	549	555	555	554	554	558	566	574	567	564	564	560	556	546	543	523	497	550
15	491	511	537	547	552	553	550	546	541	541	540	537	541	542	542	545	557	558	556	480	475	526	518	534	
16	538	551	551	554	555	552	546	542	547	551	549	547	553	564	567	573	566	578	564	555	549	539	552	712	561
17	848	886	885	622	548	550	531	542	563	573	573	586	586	595	586	597	597	588	565	559	557	541	516	521	604
18	518	545	561	557	551	553	547	551	559	560	559	547	548	552	551	549	551	572	576	547	548	553	521	521	550
19	537	535	529	534	543	539	545	547	554	564	578	564	563	571	582	589	617	583	562	556	543	512	457	484	550
20	506	533	531	516	528	545	547	545	551	552	550	558	573	566	561	577	562	566	551	526	475	451	488	504	535
21 Q	532	547	553	556	556	549	553	542	544	545	548	547	546	549	557	558	562	568	558	553	548	543	524	536	549
22	548	552	554	556	556	558	555	549	546	541	542	541	579	570	641	646	631	584	565	563	596	988	881	603	
23 D	886	595	804	888	859	914	851	857	610	507	544	593	585	409	311	390	472	528	557	571	553	554	569	552	623
24 D	542	558	550	541	544	560	549	539	547	553	554	569	581	659	626	626	585	508	529	534	546	622	775	1008	592
25 D	927	839	825	1053	880	1105	926	783	577	396	377	272	126	7	116	217	359	355	392	591	623	795	1118	972	610
31	519	551	562	565	561	560	564	564	565	565	566	566	620	648	636	609	596	583	572	570	560	563	555	557	574
M	581	562	560	563	558	579	583	581	563	559	560	541	538	534	532	543	556	552	547	546	549	559	573	588	558
MQ	517	533	539	540	538	532	539	540	540	541	541	540	542	545	549	550	552	553	550	545	546	542	536	541	541
MD	822	663	698	729	672	782	784	754	622	590	534	471	418	367	356	409	486	482	496	549	592	667	700	848	603

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

August 2004

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	539	464	475	503	541	558	561	561	560	564	561	563	566	576	569	567	569	568	563	562	562	507	494	500	544
2	522	528	535	533	546	561	563	563	572	575	568	563	557	554	557	563	569	575	572	565	551	566	575	639	561
3 Q	526	550	549	556	542	550	550	554	552	555	555	555	558	562	561	561	563	563	562	562	562	562	562	556	556
4 Q	563	563	563	563	564	565	564	569	555	554	551	548	553	568	589	612	589	570	563	562	561	559	561	560	565
5	561	562	563	564	563	560	557	553	548	549	552	559	574	594	589	575	574	580	576	557	544	528	551	562	
6	584	561	508	548	560	557	554	557	555	549	544	545	545	555	561	557	559	560	558	556	554	541	551	573	
7	518	516	543	531	527	504	499	534	549	575	588	601	657	636	589	615	620	594	571	566	548	549	526	558	
8 Q	540	563	564	565	563	554	554	557	559	560	561	561	571	577	574	575	575	582	577	562	566	563	556	552	564
9	546	550	544	538	544	554	564	563	560	553	571	571	572	584	570	566	564	572	573	483	552	543	552	616	565
10 D	715	598	526	568	573	566	562	564	567	575	574	587	600	595	644	599	537	491	531	570	576	565	594	578	
11	592	558	564	558	547	549	551	556	567	586	599	607	576	584	612	605	597	581	566	490	519	542	540	530	566
12	464	465	475	537	562	560	569	560	562	563	553	551	565	568	580	577	586	597	561	558	560	556	543	524	548
13	499	487	506	522	539	556	562	568	566	563	558	564	573	578	587	575	576	578	579	587	571	561	544	437	490
14	452	463	509	546	557	553	553	552	552	554	556	566	567	572	571	567	566	563	563	554	554	556	556	548	548
15	560	563	564	565	564	563	566	565	564	563	557	552	552	559	570	559	563	564	565	566	559	553	554	561	561
16	560	560	561	560	561	558	556	554	552	552	555	566	580	587	590	583	585	561	557	549	531	531	538	560	
17	529	517	492	555	565	566	562	557	552	547	546	546	561	564	608	606	591	517	492	550	557	540	528		

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

September 2004

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	527	537	558	562	571	568	568	566	564	565	565	575	572	582	602	591	564	576	566	561	529	547	550	564	
2	521	523	540	547	551	557	560	565	566	567	559	557	558	559	567	587	588	571	570	558	548	514	521	536	
3 Q	557	559	557	559	558	559	562	564	562	568	559	548	552	558	563	563	572	574	562	559	560	560	559	560	
4 Q	560	558	560	562	563	561	568	566	557	558	559	557	563	568	572	572	569	562	561	567	563	549	549	561	
5	545	551	557	559	559	558	557	558	561	560	563	572	583	600	582	584	601	594	533	572	578	572	562	546	
6 D	494	528	558	567	561	560	566	561	566	580	561	577	613	635	646	612	581	524	595	583	569	623	635	429	
7	546	565	542	553	533	537	543	557	570	582	599	611	599	591	619	639	597	584	584	530	493	535	509	535	
8	507	490	471	459	511	516	521	545	587	578	572	575	604	588	585	570	562	560	559	555	541	545	552	547	
9	560	561	562	563	562	561	566	567	564	560	563	566	571	576	582	579	575	567	564	535	526	527	478	558	
10 Q	512	544	551	552	548	549	550	552	556	560	566	570	573	583	587	580	572	566	561	558	558	558	558	559	
11 Q	559	560	561	561	569	558	557	557	569	561	569	560	561	575	588	597	587	581	577	573	571	542	524	518	563
12 Q	538	550	565	567	565	564	564	563	564	566	564	564	564	564	565	565	563	559	559	558	557	558	558	561	
13	561	563	563	564	564	562	569	556	557	557	556	559	562	564	561	559	559	558	556	549	593	412	516	553	
14 D	662	635	570	466	411	476	527	527	539	562	612	668	694	651	642	644	606	580	634	436	601	611	619	541	580
15	508	694	546	468	550	571	571	575	579	578	586	597	591	579	617	613	594	542	587	557	562	587	575	603	576
16 D	591	450	470	477	506	557	558	574	567	573	571	590	613	594	611	600	588	526	519	405	452	600	743	479	551
17 D	498	751	565	486	517	544	562	572	582	584	586	599	604	622	609	621	606	599	584	577	564	522	363	327	560
18	410	510	484	525	401	466	542	556	557	560	572	573	580	567	570	567	566	564	560	561	560	561	539	539	539
19	562	563	563	564	566	567	567	565	564	563	566	568	568	570	577	579	580	580	578	554	570	628	651	610	576
20	601	534	545	567	561	554	557	567	566	595	590	582	584	587	588	600	567	573	565	565	564	561	557	509	570
21	531	532	479	477	455	499	546	567	573	561	550	553	556	569	568	564	572	566	567	562	559	560	558	560	545
22 D	558	553	545	547	557	560	559	554	553	558	559	558	583	587	525	601	577	494	577	645	804	674	772	475	582
23	614	530	605	465	503	506	532	549	558	561	563	565	567	575	577	588	584	584	569	568	547	546	514	526	554
24	509	486	505	511	537	559	566	565	562	563	567	568	568	567	563	565	579	585	562	578	570	541	509	543	551
25	559	561	562	562	563	561	557	556	558	559	558	569	584	596	595	589	582	574	568	576	564	562	569	560	569
26	557	551	558	560	560	560	559	561	562	563	561	560	560	562	561	561	559	560	567	545	561	566	467	482	562
27	518	549	552	554	554	556	556	555	554	555	552	558	565	575	584	571	574	574	543	587	587	570	562	561	561
28	560	558	544	529	519	523	541	545	550	552	558	560	565	558	560	560	561	562	565	564	557	448	455	544	555
29	524	549	558	560	561	561	560	559	559	556	556	560	557	557	563	573	572	565	586	560	532	503	481	555	555
30	496	533	554	559	560	559	559	558	560	558	556	556	556	556	559	558	559	559	560	567	558	562	559	557	555
M	541	554	545	535	536	546	555	559	564	565	567	572	577	580	583	586	578	566	569	558	565	565	551	524	560
MQ	545	554	559	560	558	558	558	560	561	561	560	560	560	568	573	575	571	569	566	562	562	556	550	549	561
MD	561	583	541	508	510	540	552	557	561	571	578	598	621	618	607	616	592	545	582	529	598	606	626	450	569

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

October 2004

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	559	558	555	557	559	558	558	559	561	557	557	559	558	558	559	561	567	566	567	533	517	550	554	556		
2	551	548	541	538	542	538	548	548	550	558	563	581	587	594	594	613	633	629	597	567	565	563	529	482	564	
3	531	549	555	557	557	554	544	543	551	552	558	592	595	595	626	617	553	532	562	624	614	526	690	576	576	
4 D	568	439	517	531	496	507	540	566	559	559	568	577	583	597	603	636	624	625	567	509	588	588	634	563	564	
5	495	549	557	561	566	567	568	563	569	567	565	562	561	563	566	568	569	575	581	564	537	510	493	553	553	
6	517	518	537	543	549	541	543	554	558	565	574	580	580	578	576	572	569	572	574	571	561	536	533	539	556	
7 Q	545	547	548	555	551	554	553	556	558	561	564	568	570	576	577	571	566	565	563	562	562	559	557	560	560	
8	553	552	551	556	554	546	545	549	550	553	554	556	557	557	562	569	598	615	583	563	558	559	514	544	556	
9	498	507	518	546	522	554	564	567	555	560	560	562	563	567	567	565	570	583	589	587	572	563	542	518	554	
10	521	543	514	467	526	549	557	560	559	558	565	566	561	574	570	566	567	568	581	573	564	551	470	476	546	
11	541	617	516	525	483	518	557	564	560	561	560	564	578	593	623	582	585	587	579	573	561	534	567	554	562	
12	438	487	499	474	480	533	566	563	576	578	562	562	569	561	568	574	580	576	572	568	560	520	568	454	541	
13 D	462	577	630	430	466	484	514	546	567	595	600	594	591	515	416	471	490	416	524	482	494	574	603	698	542	542
14 D	558</td																									

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

November 2004

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	513	548	558	564	563	561	565	568	568	568	571	572	579	594	575	573	573	567	565	564	562	546	531	563	
2 Q	482	474	519	549	557	560	561	564	563	566	565	568	569	580	583	619	629	639	604	564	580	569	558	544	565
3	549	557	559	559	562	563	562	563	561	560	564	579	572	563	563	562	563	539	503	534	704	829	759	547	592
4	556	573	566	541	535	520	538	552	569	574	573	570	567	567	571	575	580	531	514	477	527	570	559	562	553
5 Q	466	527	558	563	565	563	566	568	568	567	568	569	568	567	565	564	564	563	566	566	567	566	565	564	560
6 Q	564	563	562	562	561	560	561	564	566	566	568	567	567	567	565	563	562	564	573	574	570	565	562	565	565
7 D	560	555	553	542	532	548	555	558	559	560	558	547	544	559	559	592	377	459	532	505	582	559	800	1014	571
8 D	978	551	594	891	1430	877	822	631	550	406	434	517	565	608	613	606	601	592	483	585	831	958	720	1010	702
9 D	877	748	241	524	407	608	543	583	626	672	705	595	237	295	198	248	252	407	474	588	1074	724	656	653	539
10 D	691	774	616	456	705	573	606	875	767	592	384	206	252	297	183	345	419	371	452	527	739	741	613	688	536
11	678	650	498	513	537	555	554	611	608	614	620	627	628	618	619	637	623	608	605	611	604	596	619	642	603
12 D	797	766	765	500	506	571	590	587	587	614	612	601	602	611	611	634	575	552	542	490	654	727	585	596	612
13	596	604	588	583	593	594	595	607	599	599	598	606	607	602	600	611	626	617	623	612	604	545	581	588	598
14	560	506	570	570	586	593	596	594	597	602	596	596	601	609	615	601	594	594	604	593	596	592	589	589	589
15 Q	588	590	589	590	589	588	588	588	588	590	590	590	590	590	590	590	592	593	593	592	587	588	586	589	589
16	586	586	585	585	584	582	582	586	589	592	604	599	596	597	617	625	611	605	619	611	611	581	543	575	594
17	577	593	589	587	586	584	582	599	625	613	603	594	589	591	595	594	593	590	595	594	589	579	554	591	591
18 Q	554	572	582	581	583	584	584	586	586	585	585	586	586	587	588	584	583	583	583	583	582	581	581	582	582
19	579	580	580	580	579	583	583	579	577	578	580	581	580	580	581	586	604	602	590	584	554	510	579	579	579
20	478	551	567	564	540	519	538	547	569	589	603	621	621	655	625	593	569	542	530	509	566	599	582	571	571
21	586	587	581	574	564	575	575	582	585	599	630	620	633	635	537	510	536	582	519	525	493	498	571	561	572
22	509	517	549	563	577	577	595	595	594	595	596	591	587	588	589	591	590	589	595	594	583	577	554	579	579
23	509	512	542	558	573	582	579	581	581	581	583	582	586	585	587	586	594	595	600	589	583	573	576	503	572
24	467	447	528	541	553	566	561	571	574	574	577	583	597	602	611	622	606	604	603	598	576	578	496	404	514
25	529	591	665	566	488	548	572	578	589	601	615	618	608	610	652	624	610	593	460	570	594	605	647	508	585
26	502	494	500	541	560	538	548	570	596	609	602	597	582	587	597	612	591	609	578	565	568	490	512	533	561
27	546	555	578	583	583	577	567	570	582	604	585	590	589	599	641	627	481	526	550	577	597	688	740	751	596
28	688	534	504	517	526	525	561	589	609	608	599	604	638	664	664	627	643	640	623	536	531	612	580	555	591
29	534	603	565	522	567	560	550	568	570	573	576	578	588	589	597	600	594	554	547	579	582	584	518	511	567
30	419	528	584	572	564	541	541	592	587	582	580	583	591	592	595	614	613	624	572	491	567	600	613	603	573
M	584	575	561	564	588	576	578	590	590	584	581	575	567	575	576	568	560	564	612	611	597	602	580	580	580
MQ	531	545	562	569	570	571	572	574	574	575	575	576	576	578	585	587	588	582	576	579	571	567	572	572	572
MD	780	679	554	583	716	635	623	647	618	569	539	493	440	474	433	485	445	476	496	539	776	742	677	792	592

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

December 2004

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	569	573	566	572	540	543	569	585	603	614	600	592	587	584	586	593	598	599	604	608	600	521	539	538	578
2 Q	549	567	589	586	581	579	580	576	581	582	583	584	584	584	587	587	584	591	590	577	570	576	578	581	581
3 Q	576	577	578	580	576	576	575	578	579	580	580	579	579	579	579	579	582	581	580	578	569	580	575	578	578
4 Q	577	579	578	577	576	576	576	578	578	579	578	578	578	579	579	577	576	576	576	576	576	576	576	576	578
5	576	576	575	574	573	570	570	557	560	559	559	558	560	561	564	568	569	574	581	569	562	563	568	568	568
6 D	490	530	554	566	562	553	534	553	583	600	623	615	640	592	525	422	498	499	514	515	496	600	698	609	565
7	518	498	491	541	554	566	575	585	587	594	591	601	614	639	607	615	626	587	542	514	573	565	408	503	562
8	569	577	541	548	553	542	568	577	586	590	596	596	597	605	643	627	616	612	588	590	576	449	521	556	576
9	558	547	559	569	577	580	580	579	578	583	586	601	606	619	605	592	609	613	578	575	567	520	535	577	577
10	540	544	564	574	569	582	579	580	578	581	589	600	614	656	669	642	631	580	569	601	538	556	556	588	588
11	566	580	578	584	578	571	571	583	593	592	589	591	593	628	664	609	587	585	513	414	577	779	668	509	588
12 D	588	564	672	539	519	524	574	594	592	592	610	624	598	617	613	395	424	604	587	581	591	584	575	599	573
13	689	551	412	368	434	552	571	593	587	584	583	587	588	589	592	600									

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

January 2004

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	836	720	716	744	785	827	822	836	842	840	841	866	904	850	852	825	793	778	757	731	499	649	783
2	781	726	679	729	780	791	805	811	812	815	820	824	828	854	873	840	822	851	844	782	724	656	713	750
3	793	777	728	728	737	768	799	809	817	869	875	840	845	839	852	866	846	823	818	799	586	663	760	775
4	753	626	641	736	756	760	759	799	815	856	859	841	887	859	864	783	830	774	767	621	768	740	781	688
5	711	748	675	689	713	774	819	814	811	824	830	837	829	871	892	853	685	698	657	617	761	821	644	595
6	802	755	679	796	819	767	786	799	805	812	820	820	819	820	823	827	837	831	833	825	800	734	807	514
7 D	667	762	751	725	736	707	771	826	819	819	816	829	821	795	748	828	828	797	714	722	628	723	802	804
8 Q	788	782	804	809	812	812	812	811	810	811	813	819	821	816	815	819	823	826	812	805	791	681	593	796
9	679	750	738	760	763	762	746	809	835	850	862	851	829	846	877	876	733	771	665	549	709	754	805	858
10	793	786	731	674	723	785	786	800	829	859	839	817	815	820	843	837	825	741	695	657	787	832	827	829
11	827	820	814	812	812	813	811	810	812	823	834	853	890	834	885	859	764	648	708	777	770	705	775	800
12 Q	803	807	811	807	808	810	811	810	808	809	811	813	815	823	837	892	886	877	822	804	754	883	720	774
13	764	816	771	788	812	806	810	815	829	824	823	828	841	873	886	856	818	712	639	728	749	733	600	696
14 Q	786	822	775	811	789	800	809	804	802	811	818	817	825	843	868	853	876	887	834	799	845	832	806	771
15	770	796	799	810	799	791	808	816	810	811	812	812	811	812	866	674	765	685	731	818	735	701	754	860
16 D	850	766	798	776	796	774	798	808	802	818	833	870	873	856	831	827	816	730	729	739	716	659	731	767
17	770	793	815	802	807	806	817	828	811	812	854	843	839	836	849	845	849	811	714	776	815	743	680	804
18	804	789	802	733	767	767	781	790	783	802	811	816	825	825	826	840	834	825	803	600	654	721	747	782
19	798	812	824	828	830	804	826	817	813	813	819	839	833	849	873	848	873	673	767	702	745	767	747	750
20	735	783	802	769	709	718	776	826	818	815	822	830	849	914	817	763	677	816	850	778	778	774	669	746
21	718	735	810	819	813	801	804	809	819	847	847	847	847	847	877	869	878	862	853	812	743	730	765	795
22 D	784	592	454	617	694	578	618	664	752	776	788	713	561	603	568	689	610	651	736	696	762	800	886	885
23 D	862	805	699	663	750	763	797	810	790	845	840	838	880	907	933	763	635	579	412	655	861	852	769	863
24	949	940	699	770	818	812	809	834	823	818	824	834	847	834	826	828	828	832	766	737	764	738	612	710
25 D	818	777	452	857	582	709	750	730	786	817	838	839	839	841	761	834	689	586	691	602	726	744	838	850
26	763	831	778	844	833	834	813	819	833	831	834	841	837	836	882	869	858	858	824	632	738	803	819	834
27	936	822	849	786	799	810	815	822	817	823	827	833	844	864	920	836	878	821	849	840	822	803	738	709
28	752	448	741	782	784	756	783	810	830	820	819	834	858	855	833	847	839	841	649	670	722	717	741	773
29 Q	797	798	810	809	801	800	814	813	814	816	823	831	851	835	828	822	819	818	831	840	789	828	845	797
30	642	721	777	803	786	777	802	794	799	813	826	866	872	865	870	883	848	835	828	797	674	747	748	800
31 Q	775	772	770	783	792	797	799	806	814	819	825	897	836	821	817	817	817	818	837	830	803	781	753	768
M	783	768	742	769	773	775	792	804	811	823	829	833	833	840	841	828	797	779	761	734	751	747	748	760
MQ	790	796	794	804	800	804	809	809	810	813	818	836	829	830	833	840	844	845	830	777	799	823	761	741
MD	796	740	631	728	712	706	747	768	790	815	823	818	795	801	768	788	716	669	656	683	738	756	805	834

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

February 2004

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	801	802	782	728	715	744	785	798	808	810	816	819	823	857	856	850	836	821	821	782	590	663	758	787
2	788	814	809	810	809	808	802	801	829	821	857	852	881	866	871	864	858	791	831	825	793	652	700	782
3	756	661	710	690	710	717	724	768	782	800	824	852	856	837	864	848	832	811	810	808	810	729	702	777
4	758	683	718	777	792	804	809	810	816	824	824	834	849	859	867	863	831	820	838	765	770	759	603	763
5	761	765	746	687	764	785	794	804	816	828	827	838	818	820	819	828	817	818	825	805	744	799		
6	748	793	801	808	806	791	743	746	774	794	826	870	848	828	839	864	834	731	642	646	814	770	723	740
7	733	707	718	774	793	799	810	807	814	842	826	835	845	824	826	824	819	818	827	852	812	805	796	804
8 Q	804	812	811	810	808	805	806	806	806	806	805	805	807	810	812	813	811	810	809	814	817	769	717	785
9	810	808	805	808	807	806	805	805	804	807	810	814	816	825	846	857	830	818	825	828	837	757	731	801
10 Q	792	789	813	817	808	808	812	811	806	809	822	826	829	848	827	832	878	819	813	810	805	783	766	814
11 D	786	803	809	806	808	807	805	800	801	806	808	857	891	879	729	624	508	592	565	766	822	792	746	798
12 D	830	834	834	708	726	716	739	750	776	827	851	840	855	866	849	839	732	767	779	750	760	753	796	806
13 D	914	775	739	748	747	733	765	810	824	843	839	849	847	861	862	837	764	832	868	703	718	902	734	795
14	705	702	743	802	804	809	809	831	834	842	8													

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

March 2004

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	710	669	742	787	798	801	809	816	821	835	841	842	827	826	887	888	747	734	819	542	730	777	848	1000	
2 D	902	781	851	788	803	826	822	827	834	836	818	821	826	851	900	887	875	833	831	817	724	634	646	762	812
3	797	793	767	771	793	804	811	815	815	824	866	881	876	849	837	865	827	826	838	716	779	809	806	810	816
4	810	809	808	805	809	811	810	810	809	812	818	827	835	830	821	820	819	830	803	811	808	787	777	781	811
5	744	718	697	759	801	794	787	797	800	806	807	813	812	813	812	811	814	816	812	810	810	811	783	789	792
6 Q	786	791	796	805	799	799	799	802	804	805	806	806	808	812	811	811	811	810	809	808	808	808	807	803	804
7 Q	800	806	809	810	809	808	806	804	804	801	802	805	807	809	814	816	814	816	822	821	797	736	753	785	802
8 Q	802	811	811	810	808	806	803	804	802	803	804	802	804	808	812	817	824	823	817	811	814	808	804	803	809
9 D	804	806	805	801	787	804	804	800	802	797	802	804	812	838	878	727	499	356	609	764	800	859	817	953	772
10 D	886	867	685	586	642	603	696	770	836	847	840	836	828	857	891	859	873	854	813	722	702	673	907	974	794
11 D	1005	740	729	755	767	774	818	846	850	860	853	844	835	825	866	793	759	625	466	771	700	773	821	848	788
12 D	809	690	694	624	787	806	827	845	857	846	832	841	852	849	852	835	834	857	828	749	729	795	745	752	797
13	756	670	773	801	813	812	791	779	766	797	812	823	837	865	888	897	907	893	817	721	780	754	795	798	806
14	846	828	743	811	815	799	797	797	815	822	845	865	870	855	843	890	885	880	734	772	813	857	852	661	821
15	810	800	728	704	719	751	794	810	812	820	829	831	864	877	842	880	896	841	777	786	721	761	760	826	802
16	767	715	760	795	807	802	814	818	816	817	820	822	826	833	836	853	868	835	818	819	739	631	771	850	801
17	698	772	812	801	777	759	797	809	811	814	819	821	822	820	818	820	826	832	809	806	798	780	770	799	800
18	804	848	798	775	770	787	746	766	798	813	818	821	845	856	869	883	870	790	819	832	821	806	822	816	816
19	658	716	738	805	800	812	820	818	817	810	814	821	822	825	821	827	837	845	844	838	823	829	822	805	807
20	776	700	679	732	778	792	802	807	807	804	804	810	825	842	850	884	869	711	798	833	835	873	878	897	808
21	831	710	752	789	809	823	814	815	811	805	834	863	875	878	873	906	913	862	816	813	721	765	798	816	821
22	794	728	667	750	791	820	796	805	825	809	809	811	819	820	841	864	859	765	793	784	817	842	784	791	799
23	783	792	779	810	822	809	809	817	817	813	813	809	811	815	817	820	834	845	845	818	749	763	762	777	805
24 Q	801	812	818	815	814	812	811	812	809	805	804	806	813	815	816	815	815	814	813	809	806	778	810	811	811
25 Q	790	806	811	811	810	809	809	806	803	800	798	801	806	818	833	830	824	845	830	819	806	801	797	811	811
26	805	807	810	811	811	810	808	808	808	803	800	803	810	846	899	848	789	892	842	824	654	714	776	789	807
27	795	789	757	782	811	810	807	805	804	800	805	818	830	834	834	851	836	776	852	827	767	828	592	529	789
28	705	782	767	687	600	680	781	807	823	844	833	822	851	865	860	869	856	799	772	764	721	771	805	809	786
29	813	815	808	775	792	805	811	817	823	836	824	821	826	843	878	876	873	829	838	827	817	799	692	757	817
30	811	817	808	809	809	800	804	816	813	816	831	855	874	868	825	847	835	817	819	820	792	766	767	749	815
31	798	807	813	807	811	811	815	814	812	813	819	815	815	835	869	868	875	866	765	832	823	821	805	806	821
M	797	774	768	773	786	792	801	809	814	817	820	824	830	837	847	832	806	795	790	775	782	786	804	804	804
MQ	796	805	809	810	808	807	806	806	806	804	803	803	805	810	814	819	819	817	821	817	810	793	794	807	807
MD	881	777	753	711	757	763	793	818	836	837	829	830	844	875	820	768	705	710	765	731	747	787	858	793	807

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

April 2004

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 Q	814	815	812	816	816	815	813	812	810	806	803	809	812	836	857	830	816	813	816	825	799	806	807	797	815
2 Q	758	786	808	816	815	814	810	808	804	801	802	803	804	810	814	813	814	812	811	810	809	811	812	815	807
3 D	812	811	778	686	702	745	779	801	805	810	812	810	813	861	872	756	583	599	732	806	1058	988	1111	1038	815
4	1057	906	841	787	814	844	843	837	825	819	815	814	818	821	821	823	825	823	821	823	821	818	821	824	836
5 D	825	823	822	821	819	814	807	803	801	800	805	815	826	881	905	903	752	550	781	893	895	959	949	828	828
6 D	901	943	856	794	777	743	736	787	815	841	858	842	839	874	838	831	837	855	841	752	742	789	807	861	815
7	725	715	710	733	763	790	811	815	826	821	820	824	847	841	826	853	865	864	864	810	771	663	776	791	791
8	615	673	683	787	750	762	791	803	805	825	836	808	816	823	874	873	891	878	850	822	778	673	766	794	806
9 D	798	784	767	707	762	759	827	801	823	812	813	816	819	840	847	847	838	788	724	811	803	783	814	801	801
10	823	820	795	736	760	771	786	804	824	820	814	817	829	828	815	819	825	831	816	840	860	860	871	804	
11	832	657	736	764	804	819	818	842	823	819	821	830	837	839	833	846	866	851	744	713	879	785	790	804	804
12	694	727	748	782	799	784	770	804	835	837	816	820	817	812	826	849									

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

May 2004

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	849	812	811	697	673	732	778	787	790	785	803	819	817	824	820	826	863	849	810	784	827	815	813	832	
2	759	654	717	793	826	826	821	814	809	805	802	810	816	821	822	818	816	816	825	823	775	738	781	790	
3	800	801	807	797	794	808	809	804	804	797	811	818	813	817	832	838	826	839	832	800	806	818	706	770	
4	789	806	810	773	740	761	782	803	812	804	801	809	833	863	859	831	815	823	827	800	783	703	736	734	
5 D	711	709	731	774	743	732	780	795	794	788	801	849	855	857	875	881	855	789	830	846	816	808	712	757	
6	792	779	778	798	805	812	811	811	803	806	809	820	819	824	821	832	830	825	823	793	754	690	657	675	
7 D	806	738	704	693	685	736	781	791	807	816	822	816	835	856	882	864	879	869	879	867	822	818	806	791	719
8	714	756	786	805	788	813	826	822	817	820	828	836	851	844	877	872	876	873	839	821	811	802	770	758	
9	742	762	773	796	795	784	800	811	814	805	804	811	835	857	838	833	843	816	815	815	809	804	790	780	
10	787	801	799	789	791	805	811	812	813	806	804	806	817	825	840	844	853	846	831	823	761	798	786	749	
11	642	671	744	770	771	796	800	798	804	805	796	790	794	806	813	814	815	837	832	828	828	822	677	777	
12	694	725	760	733	604	768	800	805	813	820	815	814	819	823	830	825	821	839	839	805	765	746	749	767	
13	795	810	807	809	785	777	789	818	810	812	806	814	828	831	826	827	855	848	818	813	780	731	776	744	
14	742	759	790	776	740	757	800	820	817	815	809	807	831	846	853	840	816	800	806	825	826	819	805	749	
15	822	680	607	745	805	787	779	783	795	812	825	837	842	835	825	856	849	843	842	825	818	814	775	740	
16 Q	733	695	751	772	790	799	805	805	805	810	811	805	805	815	830	835	846	852	861	835	825	798	705	792	778
17 Q	803	809	800	808	806	807	809	812	813	811	806	808	806	—	821	835	842	843	836	824	822	758	707	665	—
18 Q	738	798	808	810	807	811	808	803	799	797	801	804	808	814	815	817	825	833	830	821	816	812	814	809	
19	816	815	816	812	805	797	797	797	794	—	802	812	831	831	822	881	907	846	872	835	821	819	810	810	
20 D	800	819	819	818	817	810	803	805	809	824	871	907	838	816	807	818	828	846	843	825	842	816	761	836	
21	819	721	775	772	795	803	810	818	818	817	814	811	839	855	857	887	859	825	820	822	813	812	808	803	
22	784	785	804	820	808	791	812	809	804	809	821	817	831	837	841	846	851	840	820	812	808	805	804	807	
23	790	762	712	700	749	783	796	806	811	816	809	806	835	847	880	869	861	874	878	808	778	780	785	761	
24	747	619	759	816	811	816	824	822	830	847	808	830	876	852	834	819	815	816	823	814	809	799	777	808	
25	798	786	791	805	812	812	810	806	807	800	817	826	836	840	837	831	826	825	825	823	806	804	807	814	
26 Q	806	808	811	815	815	809	804	804	802	800	802	805	816	824	823	826	825	823	819	819	821	817	812	799	807
27 Q	805	805	788	804	816	817	807	808	809	807	809	812	813	811	819	821	825	827	832	826	816	808	795	805	812
28	807	800	798	807	815	816	811	804	801	809	818	821	833	856	888	917	896	882	841	817	782	838	851	820	830
29 D	793	813	788	587	605	719	802	815	821	852	883	913	883	823	824	854	855	826	811	791	754	868	777	802	
30	759	778	774	808	813	811	807	811	811	817	830	884	876	840	809	813	819	840	837	778	777	748	775	762	
31 D	740	806	601	672	780	794	808	816	818	816	817	836	876	854	833	831	821	819	820	800	750	736	771	782	
M	774	764	769	773	774	790	803	807	808	811	814	824	833	835	837	841	843	838	823	816	801	788	776	773	805
MQ	777	783	794	800	807	809	807	806	805	806	806	809	813	820	823	829	833	837	831	823	814	799	781	774	808
MD	770	777	729	709	726	758	795	804	810	819	839	864	858	841	842	847	836	799	821	803	784	781	774	801	801

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

June 2004

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	793	799	639	646	720	820	816	824	823	831	812	822	847	879	843	851	862	852	829	790	790	831	848	738
2	548	667	787	793	793	818	821	824	818	811	818	827	847	857	843	844	853	821	816	767	784	821	725	762
3	765	731	731	724	771	782	802	814	818	813	814	814	820	826	832	844	824	811	813	816	816	816	681	672
4	768	754	732	781	811	819	824	816	817	816	818	839	841	853	861	849	858	845	838	833	833	833	815	815
5	766	690	783	794	826	826	818	812	804	805	813	810	840	861	852	864	864	830	863	833	831	815	801	817
6	782	711	708	765	787	781	804	813	816	816	825	835	848	871	886	827	830	834	842	792	647	691	777	749
7	739	729	751	785	818	820	809	802	800	806	812	809	818	829	855	858	861	855	829	809	812	836	902	829
8	841	771	690	730	782	804	816	817	816	818	842	870	821	839	826	844	834	827	828	798	751	801	818	802
9 D	707	706	767	812	818	804	793	793	810	814	809	854	877	883	877	896	830	819	826	757	793	787	811	809
10	690	566	646	739	786	807	802	808	810	816	819	815	808	814	821	819	815	819	810	779	730	724	733	775
11	753	648	662	757	817	817	817	818	821	821	805	809	812	819	822	827	838	852	832	816	811	807	809	810
12	814	816	814	812	815	805	805	804	803	804	801	807	817	821	826	833	827	820	818	810	809	806	806	813
13	813	817	814	812	812	806	803	805	796	798	797	797	804	808	802	803	805	809	814	817	812	741	744	
14	787	805	81																					

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

July 2004

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	801	734	722	778	797	795	805	809	828	824	837	879	850	827	817	830	843	831	812	792	793	784	772	673	
2	742	791	803	796	771	781	807	808	810	812	807	813	820	829	852	852	848	794	823	813	809	798	813	798	
3	728	721	796	812	813	811	808	803	802	806	813	807	822	840	833	833	834	831	831	797	806	809	808	799	
4	771	681	695	729	760	776	790	800	808	813	814	818	816	809	809	811	819	833	838	828	817	812	810	775	
5	703	755	731	750	789	803	808	805	803	799	797	802	811	831	837	841	840	836	833	803	804	798	770	698	
6 Q	674	769	810	818	799	767	783	800	805	814	812	802	802	804	805	802	807	820	818	810	810	811	803	812	798
7 Q	815	813	813	813	807	800	806	808	809	803	798	798	807	818	823	822	824	816	815	817	816	805	805	806	811
8 Q	807	808	809	810	811	815	815	813	807	800	798	795	800	805	808	810	813	818	823	820	814	812	813	812	810
9 Q	808	802	789	785	789	798	811	812	805	801	803	809	815	818	827	839	843	834	832	843	830	827	819	818	815
10	816	810	810	800	790	798	805	808	807	806	807	811	829	825	836	843	872	881	835	835	813	812	812	803	819
11	804	769	782	791	801	803	805	803	804	806	810	825	875	896	849	833	825	820	827	804	796	883	752	701	811
12	788	851	694	742	803	811	798	810	812	818	822	824	827	842	870	871	841	838	824	819	796	756	760	736	806
13	775	682	568	634	748	807	815	827	828	825	815	818	816	829	867	895	867	835	799	777	810	769	785	792	824
14	821	813	815	808	804	800	815	816	819	817	818	821	827	836	848	841	840	841	836	830	819	813	789	749	818
15	747	775	806	817	821	819	815	808	804	803	801	800	804	809	810	811	820	828	837	834	734	718	766	771	798
16	810	825	826	827	826	822	814	805	808	810	808	807	816	826	833	843	841	868	856	837	820	797	739	889	823
17	994	944	1023	881	815	813	797	803	835	841	837	849	852	866	859	877	883	878	850	832	818	797	770	782	854
18	781	814	830	824	818	817	810	813	819	820	821	808	810	816	821	829	855	865	827	818	812	781	780	817	810
19	798	790	789	796	812	807	812	810	817	825	842	823	822	840	852	871	895	862	838	830	815	759	694	730	814
20	769	801	791	776	796	812	809	807	811	813	812	824	834	829	831	847	834	826	828	801	743	710	744	761	800
21 Q	798	816	820	824	823	815	818	807	808	808	806	808	814	823	826	832	843	828	821	817	811	790	802	815	815
22	814	818	822	825	825	820	817	810	805	803	812	810	843	855	928	954	929	881	856	889	709	1140	1043	860	824
23 D	1048	716	947	1073	1036	1101	1024	1050	855	795	808	884	911	769	666	725	771	815	840	847	827	826	834	805	874
24 D	806	826	812	806	810	825	809	802	809	813	814	833	881	934	909	914	905	820	824	798	774	828	984	1185	855
25 D	1062	955	904	1243	1125	1296	1177	1027	819	665	641	533	382	283	408	509	634	630	656	800	788	960	1239	1111	827
26 D	837	679	816	767	798	829	833	833	832	843	855	852	836	829	833	840	850	856	855	833	774	751	787	1032	827
27 D	1167	909	885	895	803	949	1241	1234	1044	1193	957	700	484	407	415	452	723	700	639	654	939	957	602	833	824
28	755	773	777	786	823	797	804	828	842	859	867	865	881	882	865	815	832	866	854	822	791	816	780	681	819
29	694	752	792	824	808	826	840	850	849	844	842	835	831	832	838	844	856	849	842	844	829	805	806	814	823
30	816	821	822	824	831	833	830	826	824	824	818	829	848	848	844	839	847	856	848	809	794	816	787	744	824
31	780	818	829	831	826	824	828	826	824	825	828	838	903	937	939	913	882	857	843	842	825	829	817	815	845
M	817	795	804	822	822	838	844	841	824	824	817	810	807	806	809	819	835	831	824	815	811	806	812	819	819
MQ	781	802	808	810	806	799	807	808	807	805	804	802	806	812	817	820	823	826	823	822	817	813	806	810	810
MD	984	817	873	957	914	1000	1017	989	872	862	815	760	699	645	646	688	777	764	763	786	820	864	889	993	841

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

August 2004

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	788	655	692	767	810	829	829	825	821	821	824	829	842	833	833	835	835	831	832	834	777	748	758	803	
2	781	784	793	794	811	827	827	825	832	841	837	825	819	819	826	830	839	845	843	839	820	823	818	865	
3 Q	773	817	815	820	803	813	815	817	815	817	817	817	822	826	827	829	831	830	831	831	830	830	830	830	
4 Q	830	830	830	830	830	832	830	824	817	814	811	809	816	836	861	881	859	840	834	832	830	827	829	824	
5	829	828	830	831	830	826	822	817	810	810	813	823	838	857	852	841	846	857	851	832	827	757	779	824	
6	828	790	760	818	830	824	820	821	818	816	810	807	809	821	827	824	826	828	829	827	813	816	816	816	
7	720	775	812	794	789	756	758	794	808	804	855	869	938	910	862	889	895	869	843	842	748	743	745	819	
8 Q	800	831	831	832	825	819	821	822	823	822	821	822	834	840	839	845	846	855	851	832	834	830	821	816	830
9	810	813	807	804	812	821	822	814	813	835	832	833	844	835	831	830	847	864	768	825	798	795	862	936	827
10 D	879	818	794	844	843	835	829	829	831	834	837	874	939	855	871	786	784	848	829	768	799	823	837	837	
11	838	819	832	822	811	812	818	819	827	845	869	877	845	863	894	883	872	856	838	838	758	784	805	794	831
12	688	712	731	809	833	827	824	822	813	814	833	849	847	860	871	833	827	829	823	804	791	763	810	810	
13																									

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

September 2004

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	774	795	821	828	840	834	833	831	826	823	826	829	843	838	857	879	868	836	846	835	811	754	792	805	
2	773	781	805	814	819	822	826	830	826	826	817	818	823	826	836	857	854	839	838	826	816	777	786	802	
3 Q	823	824	820	824	824	825	827	824	825	822	817	811	811	816	822	828	832	842	843	830	828	828	827	826	
4 Q	827	825	827	829	829	827	824	821	820	820	820	816	819	827	835	840	841	838	831	831	838	835	818	815	
5	812	820	825	828	828	826	825	823	822	820	826	833	846	859	849	871	908	891	822	850	842	834	824	803	
6 D	744	791	826	836	829	827	818	823	825	839	820	855	901	926	940	896	881	817	874	851	830	865	832	624	
7	760	800	807	817	797	798	807	816	838	845	867	879	863	861	897	916	865	855	858	792	726	794	765	795	
8	744	738	724	717	777	780	785	809	856	842	835	837	842	881	862	850	833	827	826	825	822	808	812	818	
9	825	826	827	828	827	826	830	831	825	821	824	826	828	837	842	848	846	842	837	833	801	789	783	716	
10 Q	777	811	818	819	816	817	817	817	819	821	824	829	835	846	852	844	837	832	827	825	824	824	825	826	
11 Q	826	827	828	828	826	825	823	821	822	821	818	820	826	843	857	866	854	851	847	843	838	799	784	780	
12 Q	799	817	831	834	831	830	828	826	825	825	823	823	823	827	829	830	829	827	826	825	824	824	825	825	
13	827	828	829	829	828	826	822	819	819	819	818	817	822	826	826	827	826	827	827	826	827	827	824	774	
14 D	911	868	788	685	653	704	769	792	806	827	880	948	986	956	939	954	893	874	889	638	802	842	843	697	
15	672	902	765	720	822	841	837	840	841	842	852	862	854	852	903	894	876	816	861	827	800	826	805	783	
16 D	782	698	723	738	767	823	822	840	830	831	833	859	900	900	863	893	877	869	807	791	660	700	820	923	685
17 D	723	936	753	715	774	808	828	839	844	843	852	864	872	913	900	908	900	871	856	848	828	762	536	523	812
18	591	699	669	754	662	735	814	825	821	825	834	838	839	833	835	833	831	827	828	828	828	828	828	793	
19	829	829	830	832	833	832	830	825	824	825	828	831	833	842	845	847	853	852	820	825	867	834	800	833	
20	824	782	814	836	830	823	825	832	848	852	846	844	847	858	869	872	836	841	831	830	828	823	767	833	
21	789	769	735	735	713	764	815	832	835	819	811	814	821	836	833	832	839	835	834	830	827	831	828	827	
22 D	825	819	811	813	824	826	824	818	816	820	820	826	854	891	893	887	872	726	817	881	974	889	936	650	836
23	786	727	805	721	770	764	798	818	824	825	828	831	834	842	848	857	852	855	837	835	815	808	753	757	808
24	764	728	740	772	804	827	832	829	825	826	828	830	833	835	829	832	849	854	833	847	838	804	765	808	814
25	826	829	829	829	829	826	822	820	822	823	834	848	861	862	857	849	845	839	846	833	829	837	827	835	
26	823	818	825	826	826	825	824	825	825	824	822	822	823	826	827	826	827	830	838	822	830	823	721	741	
27	783	816	820	822	821	823	822	820	818	818	819	826	830	841	849	835	850	861	838	869	859	838	830	828	831
28	826	824	809	792	784	789	809	809	813	814	820	824	820	823	825	827	827	829	831	835	833	823	687	706	
29	790	816	826	828	828	829	827	824	823	819	822	819	820	830	841	838	833	843	866	857	828	794	755	737	820
30	755	800	822	827	827	827	826	824	824	821	819	819	821	823	824	826	827	828	829	837	827	831	827	825	
M	787	805	798	796	801	811	820	824	826	827	829	836	844	851	855	859	852	837	839	823	824	822	797	767	
MQ	811	821	825	827	825	825	824	822	822	821	820	823	832	839	842	838	838	835	831	830	822	816	814	826	
MD	797	822	780	757	770	798	812	822	824	832	841	871	903	910	902	904	883	819	846	776	827	836	814	636	824

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

October 2004

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	826	825	823	825	827	825	824	822	822	819	820	823	824	825	825	827	830	837	835	803	782	820	822	823	
2	819	813	806	805	810	805	812	823	823	821	826	841	845	867	891	921	907	866	836	833	828	823	785	728	
3	795	817	823	824	825	819	808	806	812	811	819	864	869	894	920	927	858	817	802	875	868	822	729	902	
4 D	723	674	784	793	746	766	809	824	822	823	833	844	854	860	877	924	910	909	841	755	840	828	854	764	
5	747	814	824	828	823	834	836	830	836	832	829	826	825	828	832	834	836	844	850	833	799	764	736	817	
6	777	779	803	809	816	809	812	819	823	828	837	844	844	842	849	837	836	839	841	838	828	798	797	802	
7 Q	808	812	814	821	821	822	821	821	822	824	825	829	832	840	841	837	832	832	830	829	829	829	826	824	
8	821	819	819	823	821	814	813	815	814	815	816	818	819	825	840	883	891	851	830	825	825	778	775	823	
9	725	765	784	814	819	821	822	821	818	821	822	823	826	830	831	831	838	854	862	857	839	828	806	777	
10	781	799	761	726	793	816	824	827	825	822	828	829	827	827	842	842	834	835	850	850	844	831	802	798	
11	763	817	748	758	732	785	824	824	825	823	830	843	861	900	862	854	858	851	843	828	828	777	797	751	
12	675	736	750	729	745	804	837	831	840	844	826	824	823	825	836	842	847	843	839	836	827	829	768	799	
13 D	656	764	819	674	730	723	776	801	830	864	865	872	896	846	746	790	781	803	778	701	785	802	897	855	794
14 D	776	786	638	730	779	780	806	815	843	848	858	876	890	881	901	896	830	822	804	640	655	723	768	763	
15	79																								

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

November 2004

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	765	804	826	831	830	828	831	832	831	831	832	833	836	845	859	841	840	838	833	831	830	828	813	791	
2 Q	734	734	784	816	824	827	827	829	828	830	827	832	835	846	850	894	923	920	881	841	849	833	823	807	833
3	816	823	826	827	829	830	829	828	826	824	828	834	829	830	830	832	818	788	810	934	1028	934	790	841	
4	828	844	833	806	798	785	807	818	834	838	837	835	832	833	838	841	857	812	796	745	784	837	818	793	819
5 Q	693	794	825	830	832	830	832	832	832	829	830	831	832	832	831	830	830	832	833	833	833	831	830	824	
6 Q	830	830	829	828	827	828	828	830	831	830	831	831	832	832	833	831	830	829	831	841	840	835	831	828	
7 D	826	821	819	808	801	817	824	826	826	825	824	817	817	828	829	875	866	776	821	774	824	804	1036	1127	835
8 D	1147	602	648	983	1546	1109	1060	913	819	697	741	822	852	873	871	865	860	853	716	724	983	1096	772	1137	904
9 D	1005	814	362	708	566	844	803	875	904	948	999	932	598	575	442	495	516	585	712	777	1149	943	921	906	766
10 D	933	995	833	636	851	665	769	1109	999	839	656	459	523	541	468	593	663	583	683	781	934	925	826	889	756
11	876	843	729	766	790	786	811	860	861	877	884	895	884	909	889	876	874	879	874	857	863	826	854	854	
12 D	980	982	952	740	775	838	864	854	850	876	877	862	868	876	884	915	878	792	805	759	883	942	845	846	864
13	844	852	839	847	861	861	861	871	861	861	858	871	873	865	865	875	893	888	875	869	812	844	824	861	847
14	783	705	799	824	850	859	862	858	859	863	858	858	863	871	877	865	858	856	857	871	860	860	856	851	847
15 Q	850	852	853	852	851	851	850	850	851	851	852	852	852	853	853	854	856	856	856	851	850	850	852	852	
16	849	849	849	849	848	848	848	849	850	851	865	860	859	861	887	894	877	878	891	886	883	849	800	836	
17	837	856	852	850	849	847	845	858	889	875	864	851	853	858	866	855	854	859	858	856	851	841	806	853	
18 Q	812	835	845	845	845	847	847	846	847	847	849	847	849	849	850	851	847	847	846	846	846	845	844	845	
19	842	843	844	843	843	842	842	847	847	842	840	841	844	844	845	845	846	847	853	874	873	857	853	830	775
20	740	814	831	825	799	783	802	811	833	854	866	896	898	904	935	889	858	835	800	799	779	831	853	833	836
21	846	849	841	835	826	840	839	847	848	860	835	885	912	910	832	803	869	852	782	780	732	750	827	802	836
22	760	772	811	827	843	843	863	858	856	860	854	851	851	852	854	853	852	859	860	859	847	839	817	842	834
23	763	767	802	821	838	846	844	845	844	843	845	849	850	852	861	860	865	866	850	839	840	730	834	816	
24	709	699	791	806	819	834	837	840	840	842	845	859	867	876	884	870	868	870	866	841	826	702	636	752	816
25	740	781	846	739	711	819	839	842	852	869	885	889	879	894	941	866	832	864	719	728	849	836	849	738	833
26	731	743	755	803	813	802	808	832	858	873	865	859	847	850	861	876	856	880	858	832	815	702	751	782	819
27	806	813	841	847	847	841	827	831	843	870	860	853	851	863	911	919	774	808	829	845	843	913	929	958	855
28	867	748	758	777	793	788	827	857	879	875	863	872	908	945	970	942	958	931	903	811	783	858	840	826	857
29	808	865	815	786	835	828	816	833	834	837	838	844	850	853	863	872	885	844	823	870	864	839	726	693	830
30	631	761	839	829	826	805	810	864	853	846	843	847	855	857	863	886	885	898	849	765	832	862	869	848	834
M	822	810	803	813	839	832	839	855	853	849	847	843	837	842	841	848	848	839	834	827	825	859	855	838	838
MQ	784	809	827	834	836	836	837	838	837	837	837	838	840	842	852	857	856	849	843	845	846	836	832	837	837
MD	978	844	723	775	908	854	864	915	879	837	819	778	732	739	699	749	720	718	748	763	955	942	880	981	825

Abisko

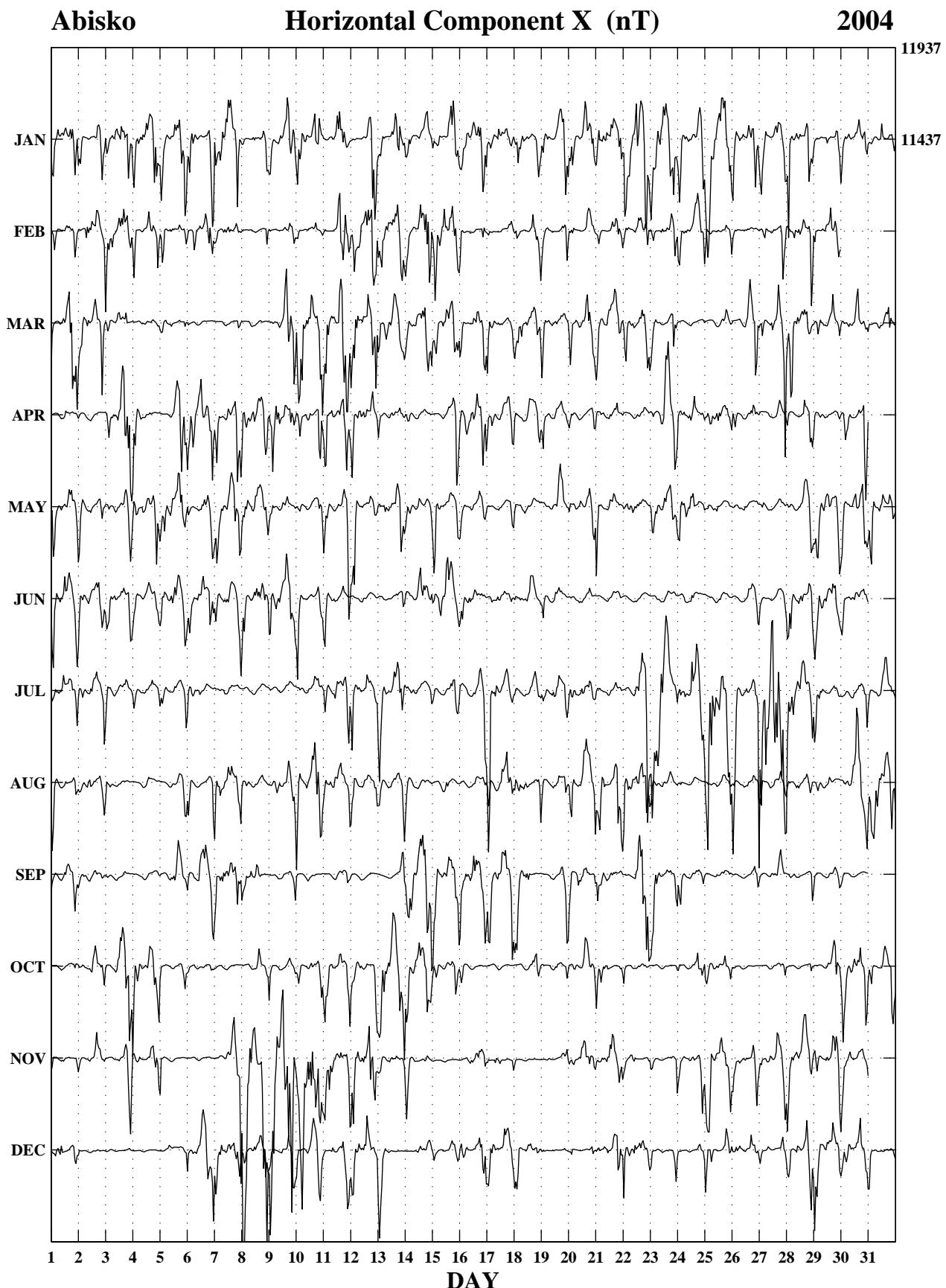
Hourly Mean Values of Total Intensity

December 2004

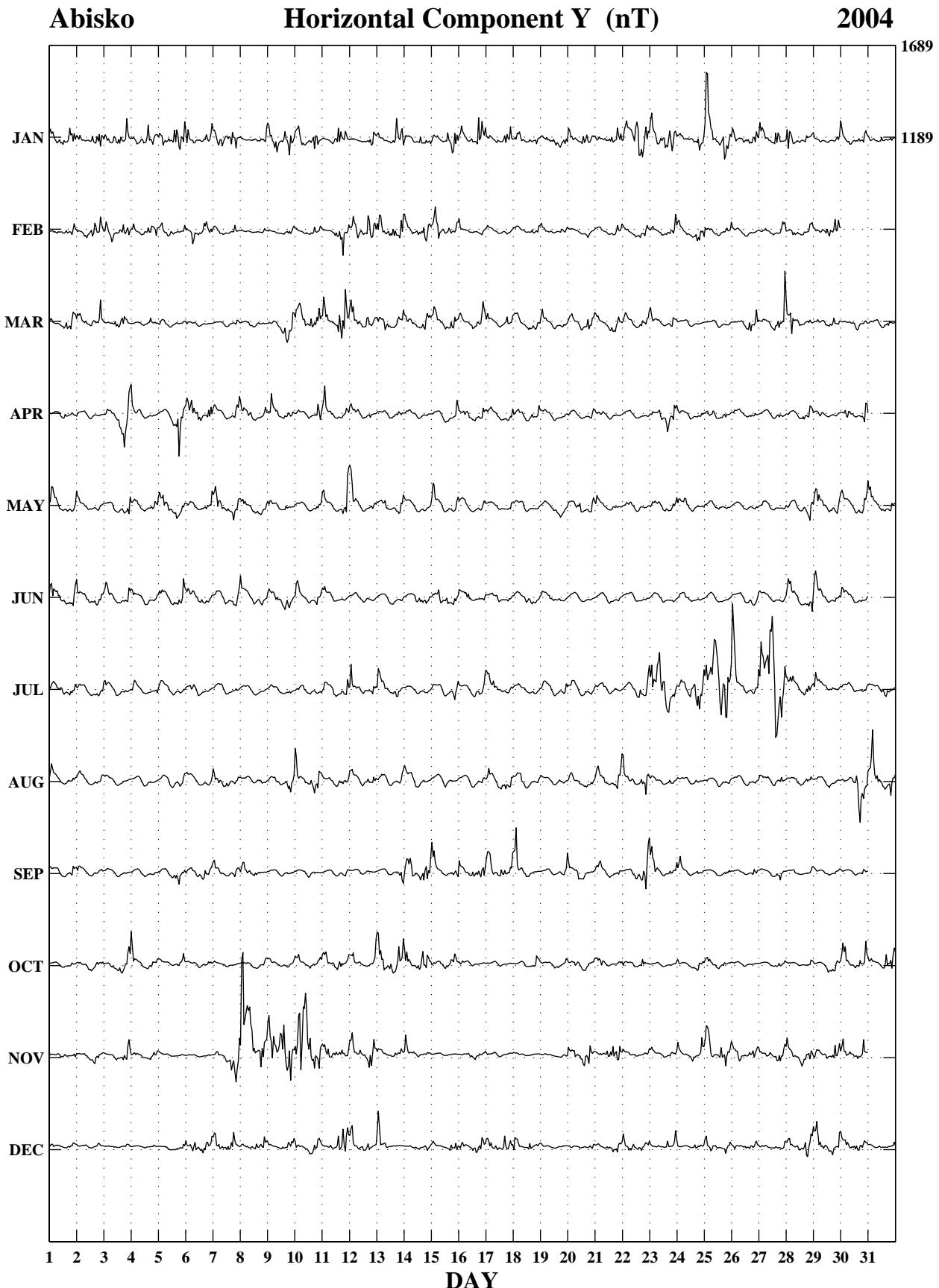
52000 nT + Tabular Values

Universal Time

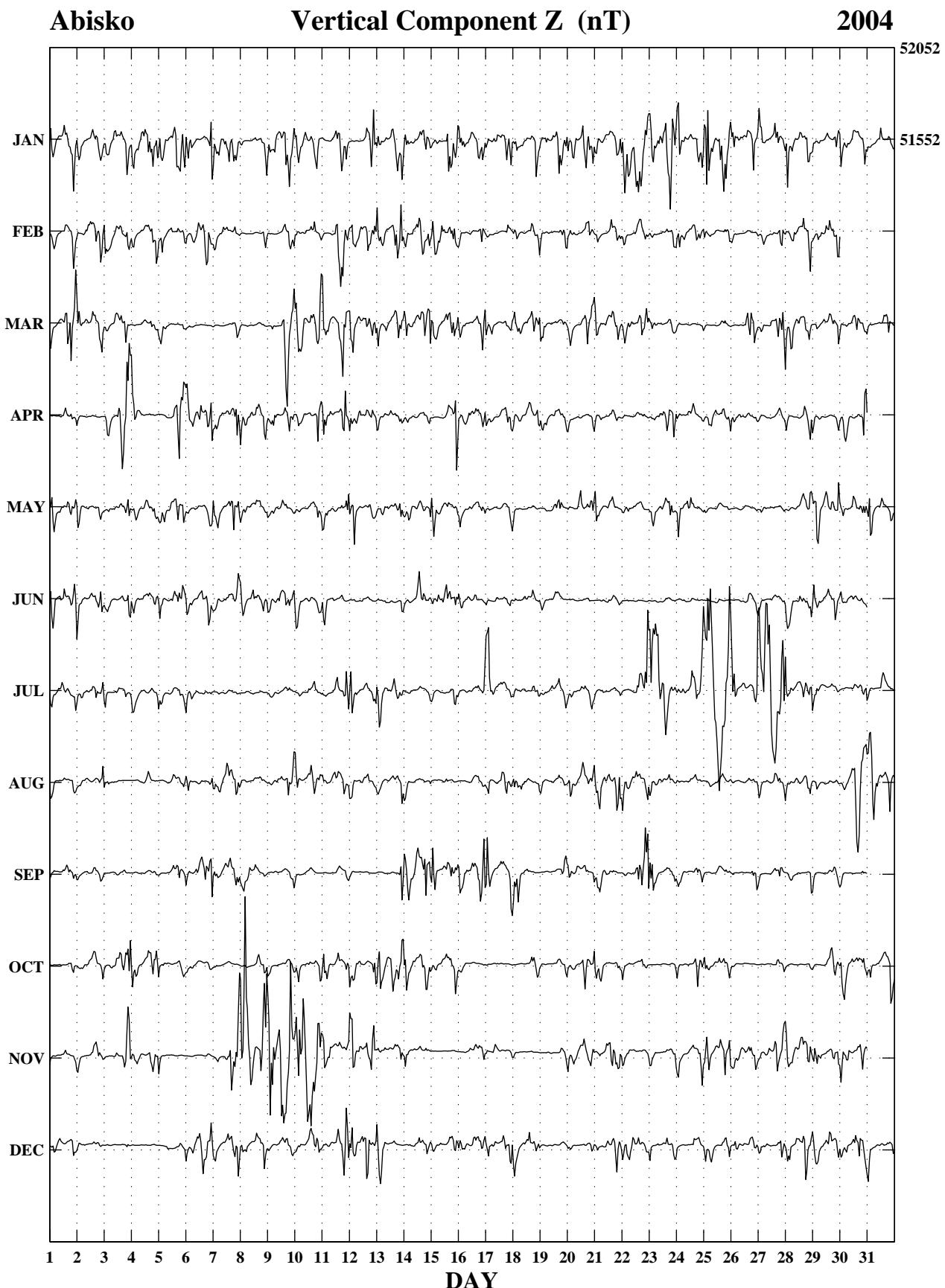
Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	832	836	828	834	800	809	837	849	864	884	862	855	850	848	858	864	867	874	879	869	776	790	798	842	
2 Q	809	832	854	850	846	844	841	845	845	845	846	848	850	850	859	851	849	855	854	842	834	840	842	845	
3 Q	839	840	842	844	842	841	840	842	843	842	843	842	843	843	844	846	846	845	842	836	847	841	839	842	
4 Q	841	843	843	842	841	840	841	841	841	842	841	841	842	844	843	842	842	843	844	848	844	842	841	842	
5	841	840	840	840	840	838	837	837	829	830	828	827	827	828	830	832	837	838	844	856	849	835	835	835	
6 D	734	793	819	832	828	816	798	817	845	865	892	886	921	899	840	729	793	761	748	836	846	844	922	793	
7	756	715	724	800	819	826	846	850	852	857	853	864	883	909	907	873	884	886	860	807	771	836	815	847	821
8	832	839	793	802	818	808	835	845	853	855	861	864	862	875	916	901	898	893	861	856	839	688	774	796	840
9	802	795	822	836	844	845	846	844	842	846	848	862	872	884	870	858	877	895	849	845	823	750	743	766	836
10	775	801	830	840	834	849	846	847	843	841	851	865	884	932	943	924	870	846	855	816	747	799	813	851	851
11	827	845	844	849	843	837	837	847	862	866	852	854	857	895	932	878	856	861	870	864	804	972	873	744	845
12 D	820	779	886	791	788	838	867	859	858	878	888	869	886	918	692	710	875	853	849	859	848	836	855	837	837
13	895	719	617	598	694	815	839	858	851	847	846	852	853	856	856	853	854	848	846	844	843	842	842	817	
14	843	843	845	844																					

Hourly Mean Values

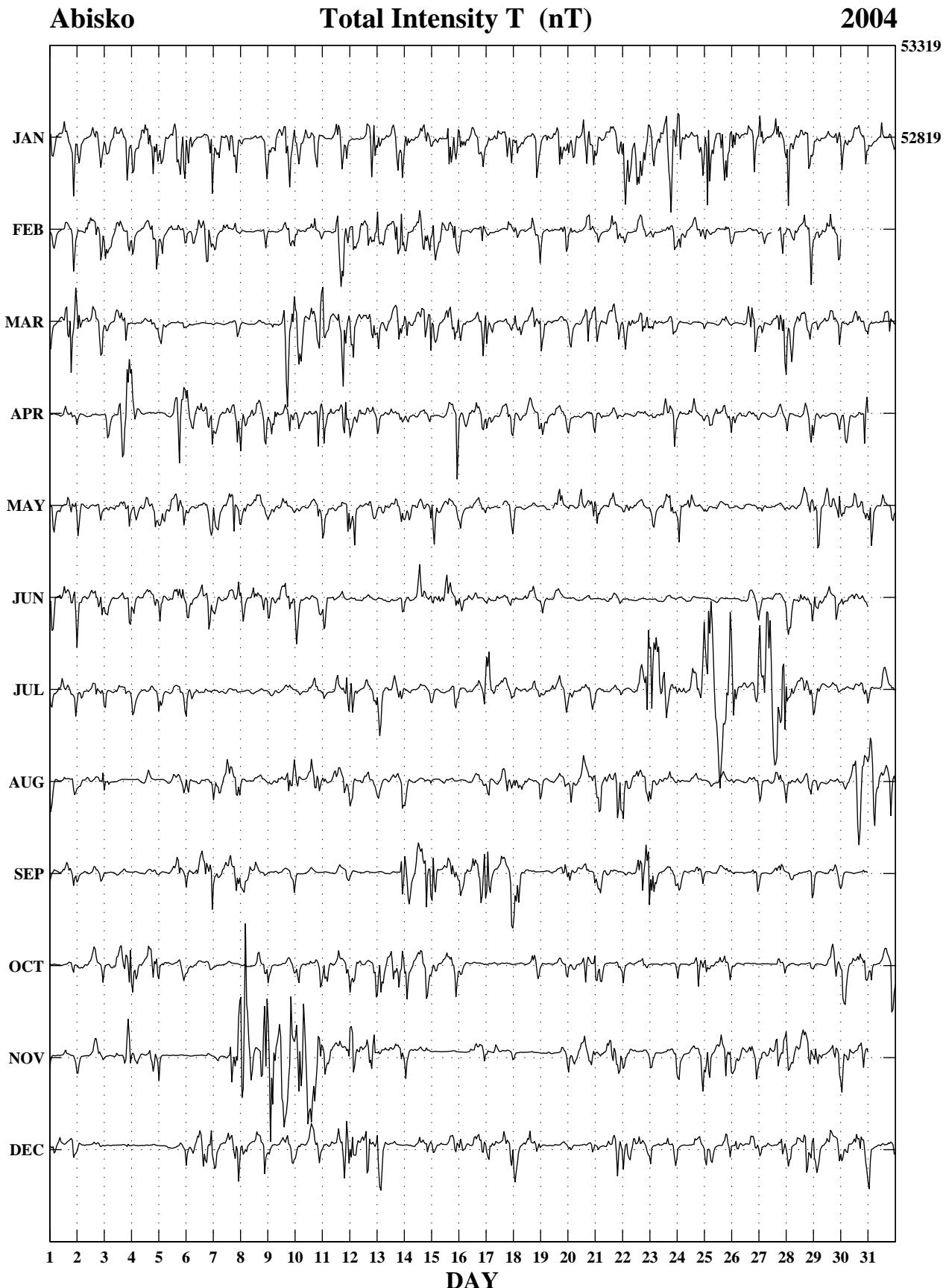
Hourly Mean Values



Hourly Mean Values



Hourly Mean Values



Abisko

Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

2004	All Days																								Universal Time			
	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	32	30	20	8	-1	-7	-10	-15	-11	-13	-10	-11	-14	-6	-12	-8	-8	-10	-14	4	5	11	15				
February	19	15	21	21	10	3	-6	-10	-10	-11	-11	-14	-15	-15	-12	-8	-3	-4	-9	-6	-3	13	17	18				
March	19	27	23	21	13	10	5	1	0	-8	-15	-22	-27	-28	-22	-14	-15	-15	-11	-10	8	17	20	19				
April	20	18	22	22	19	16	16	15	9	-1	-11	-20	-24	-25	-22	-20	-17	-14	-23	-15	-5	7	17	18				
May	33	39	37	28	26	21	19	14	3	-8	-16	-24	-28	-27	-23	-20	-20	-22	-26	-23	-17	-5	11	27				
June	29	34	34	31	27	26	24	16	7	-1	-11	-22	-26	-23	-22	-19	-20	-21	-24	-18	-13	2	13					
July	28	46	34	32	27	27	27	24	20	14	0	-7	-19	-32	-43	-36	-30	-27	-31	-36	-25	-15	5	18				
August	29	27	29	31	24	20	18	13	5	-4	-16	-24	-28	-25	-21	-19	-18	-15	-16	-18	-16	-2	7	19				
September	25	26	33	23	15	13	9	5	0	-9	-16	-22	-23	-21	-18	-14	-11	-12	-8	-11	4	6	19					
October	23	21	15	16	8	5	2	0	-1	-6	-12	-19	-21	-22	-19	-14	-12	-10	-9	-1	4	14	17	22				
November	22	40	35	20	12	3	2	9	8	7	-1	-13	-17	-19	-15	-19	-23	-23	-19	-12	-20	1	8	13				
December	17	22	18	6	0	-2	-4	-4	-5	-7	-9	-10	-14	-13	-10	-13	-8	-8	-2	-3	3	12	16	17				
Year	24	29	28	23	16	12	9	6	2	-4	-11	-17	-21	-22	-20	-18	-15	-15	-16	-14	-8	3	11	18				
Winter	21	27	26	17	7	1	-4	-4	-6	-6	-8	-12	-14	-15	-11	-13	-11	-11	-10	-9	-4	8	13	16				
Equinox	22	23	23	20	14	11	8	5	2	-6	-14	-21	-24	-24	-20	-16	-14	-13	-14	-8	-1	11	15	20				
Summer	30	37	33	31	26	23	22	17	9	0	-11	-19	-25	-27	-28	-24	-22	-21	-24	-25	-19	-9	6	19				

2004	All Days																								Universal Time			
	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	-103	-138	-80	-37	-12	5	24	25	23	31	43	54	57	66	90	94	91	75	54	-8	-61	-86	-101	-106				
February	-57	-37	-37	-28	-1	3	-1	4	9	12	18	18	26	38	48	41	47	48	47	15	-14	-64	-78	-56				
March	-88	-61	-42	-27	1	13	22	18	14	13	16	22	35	51	74	94	90	54	28	-8	-53	-86	-97	-85				
April	-46	-29	-24	-13	-1	1	7	7	4	-3	2	4	24	35	53	71	66	51	43	22	-49	-68	-84	-71				
May	-94	-71	-55	-28	1	13	13	7	2	-1	5	18	34	34	42	59	74	78	68	42	-6	-51	-93	-93				
June	-88	-81	-42	-9	10	8	-1	-7	-6	-6	-2	7	31	42	45	56	64	56	51	32	5	-24	-58	-84				
July	-117	-134	-80	-6	13	-8	1	-1	5	19	25	39	41	50	76	75	90	87	75	40	5	-59	-101	-136				
August	-74	-45	-25	-6	0	4	3	-8	-8	-4	0	7	19	40	51	57	61	56	41	18	-7	-27	-55	-101				
September	-80	-57	-45	-11	11	10	13	12	4	0	3	14	25	44	54	53	56	46	40	17	-14	-23	-77	-96				
October	-65	-52	-31	-7	6	12	17	11	6	5	5	12	23	38	49	58	53	41	23	0	-12	-53	-66	-73				
November	-90	-108	-80	-44	-30	-2	-19	37	29	34	43	50	60	47	57	60	73	44	45	18	-40	-54	-73	-96				
December	-65	-59	-40	-12	4	9	17	16	13	11	9	12	20	29	40	45	53	48	30	11	-12	-47	-50	-62				
Year	-82	-73	-48	-19	0	6	11	10	8	9	14	22	33	43	57	64	68	57	45	17	-21	-54	-78	-88				
Winter	-84	-86	-60	-30	-10	4	15	20	19	22	28	34	41	45	59	60	66	54	44	9	-32	-63	-76	-80				
Equinox	-70	-50	-36	-14	4	9	15	12	7	4	6	13	27	42	58	69	66	48	33	8	-32	-57	-81	-81				
Summer	-93	-83	-50	-12	6	4	4	-2	-2	2	7	18	31	42	54	62	72	69	59	33	-1	-40	-77	-103				

2004	All Days																									Universal Time			
	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	17	8	-31	-12	-13	-14	-1	11	19	29	33	34	34	39	35	20	-12	-26	-41	-54	-25	-24	-19	-6					
February	-7	-10	-11	-16	-17	-14	-8	-1	5	13	18	25	27	31	32	26	6	4	-5	-9	-6	-20	-36	-27					
March	11	-18	-28	-26	-19	-16	-9	0	7	10	13	16	19	23	27	23	8	-11	-15	-13	-19	-4	2	18					
April	-11	-7	-6	-20	-21	-18	-11	-2	3	6	6	5	8	17	22	18	14	11	-2	-4	7	-1	-3	-12					
May	-12	-27	-25	-27	-32	-18	-5	0	3	7	9	17	22	23	24	25	23	17	4	2	-2	-6	-9	-13					
June	-13	-32	-33	-24	-9	-3	1	2	3	6	4	8	15	26	21	18	17	13	10	-6	-12	-3	4	-6					
July	23	3	2	4	0	21	25	23	4	1	-8	-17	-20	-24	-26	-15	-2	-6	-11	-12	-9	0	15	29					
August	-15	-14	-12	-9	-14	-13	-7	-2	2	6	7	9	17	16	13	11	11	9	4	-5	-2	-4	-7</						

Abisko

Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

2004	East Component (Unit nT)																								Universal Time	
	Quiet Days												Universal Time													
January	6	6	6	6	5	0	-1	2	-7	-7	-9	-5	-9	-7	-1	7	-7	-9	4	5	5	6	9	38		
February	15	17	11	11	10	9	5	1	-2	-6	-9	-13	-14	-14	-9	-8	-7	-6	-10	-6	-3	4	10	11		
March	5	5	8	9	10	9	8	11	7	0	-8	-15	-18	-16	-10	-4	-1	-2	-3	-3	-2	2	3	4		
April	2	9	13	14	14	13	16	13	7	0	-9	-15	-20	-18	-10	-9	-6	-6	-8	-5	2	5	6			
May	14	19	23	28	27	26	20	14	7	-6	-16	-21	-24	-20	-15	-13	-11	-12	-15	-16	-12	-8	4	7		
June	13	14	19	24	26	26	25	21	12	1	-9	-19	-21	-19	-17	-16	-15	-12	-13	-15	-9	-4	2			
July	11	13	19	24	25	20	22	21	16	4	-9	-21	-25	-25	-21	-17	-14	-9	-9	-8	-8	-7	-4	1		
August	15	11	14	16	16	17	18	17	11	3	-7	-20	-24	-22	-17	-10	-6	-6	-7	-8	-6	-7	-1	3		
September	6	6	10	13	14	15	14	12	8	0	-9	-16	-20	-17	-11	-5	-3	-4	-4	-6	-7	-1	2	3		
October	5	6	6	5	6	8	7	6	3	-2	-7	-12	-12	-9	-7	-5	-5	-5	-4	-3	-1	6	6	7		
November	9	7	7	6	5	5	6	4	0	-5	-8	-10	-9	-8	-10	-10	-4	-1	-2	3	3	3	4			
December	6	1	0	0	1	2	2	1	2	-2	-3	-7	-8	-7	-6	-1	-3	-2	0	3	8	5	3	3		
Year	8	8	10	12	12	11	10	9	4	-3	-10	-16	-18	-17	-12	-10	-9	-8	-8	-8	-6	-2	2	6		
Winter	9	8	6	6	5	4	3	2	-1	-4	-6	-8	-10	-9	-6	-6	-7	-5	-4	-3	1	5	6	14		
Equinox	4	7	9	10	11	11	11	11	6	-1	-8	-15	-18	-15	-9	-6	-4	-4	-5	-5	-4	2	4	5		
Summer	13	14	19	23	23	22	21	18	11	0	-10	-20	-23	-22	-17	-14	-11	-10	-10	-11	-8	-1	3			

2004	North Component (Unit nT)																								Universal Time	
	Quiet Days												Universal Time													
January	-25	-22	-12	5	5	13	16	15	12	13	17	23	16	17	25	35	46	57	57	-4	5	-90	-120	-104		
February	-25	-23	-7	-8	-3	-3	-4	-4	-4	-5	-8	-5	-6	0	2	5	24	34	25	22	12	13	-17	-15		
March	1	0	3	4	5	5	4	-1	-11	-18	-19	-18	-13	-6	1	6	4	9	18	17	11	0	-2	-1		
April	-17	-2	8	7	6	3	2	-6	-14	-23	-21	-19	-8	0	1	8	11	15	23	24	20	7	-14	-11		
May	-40	-14	-4	4	6	0	-8	-13	-17	-21	-22	-11	-3	4	10	20	31	45	39	30	19	-6	-28	-22		
June	-4	0	2	3	-1	-6	-10	-13	-18	-25	-23	-22	-14	-6	5	18	27	26	31	26	18	10	-5	-19		
July	-28	-3	3	5	-3	-7	-6	-6	-11	-18	-22	-26	-16	-4	0	11	17	26	24	21	20	14	6	5		
August	-25	3	-3	-2	-10	-7	-4	-7	-12	-18	-22	-16	-8	1	13	21	24	24	21	15	10	3	-1	-1		
September	1	4	3	5	6	4	-1	-7	-14	-21	-26	-22	-11	-4	4	6	9	15	15	15	13	1	2	1		
October	-3	-1	1	3	5	7	5	-1	-8	-13	-15	-12	-6	-1	1	4	5	6	7	7	-1	4	-1	-1		
November	-59	-10	-2	2	4	3	1	-2	-5	-9	-12	-8	-3	1	3	12	31	19	15	14	6	1	0	-3		
December	-8	-3	-2	-1	2	2	1	0	-2	-5	-6	-4	-1	1	1	2	2	5	8	9	6	4	0	-12		
Year	-17	-3	2	5	5	4	2	-1	-6	-11	-12	-9	-3	3	8	15	22	26	26	19	15	-1	-12	-12		
Winter	-29	-14	-6	0	2	4	4	2	0	-1	-2	1	1	5	8	14	26	29	26	10	7	-18	-34	-33		
Equinox	-5	0	4	5	6	5	3	-4	-12	-19	-20	-18	-10	-2	2	6	7	11	16	16	13	2	-2	-3		
Summer	-24	-4	-1	2	-2	-5	-7	-10	-14	-20	-22	-19	-10	-1	7	18	25	30	29	23	17	5	-7	-9		

2004	Vertical Intensity (Unit nT)																								Universal Time	
	Quiet Days												Universal Time													
January	-15	-9	-14	-7	-11	-9	-4	-4	-3	1	5	21	17	17	19	23	25	23	8	-33	-12	33	-23	-49		
February	-22	-15	-3	-3	-7	-5	-5	-5	-6	-4	0	1	4	7	14	12	18	24	14	7	7	-1	-17	-16		
March	-12	-2	1	2	0	-1	-3	-1	0	1	1	0	1	4	7	10	11	8	10	6	0	-14	-13	-14		
April	-34	-9	1	3	1	0	1	2	3	2	1	3	6	14	20	12	11	8	6	8	-1	-9	-25	-23		
May	-23	-23	-14	-9	-3	1	0	1	1	3	4	4	7	10	14	17	20	20	15	9	2	-8	-21	-30		
June	-11	-7	-2	1	2	-1	-2	-2	-3	-3	-4	-4	0	5	10	7	8	9	6	2	-1	-2	-2	-5		
July	-24	-8	-3	-2	-4	-10	-2	-1	-1	-1	-2	1	4	8	9	10	11	8	8	8	3	1	-5	-1		
August	-11	-3	-4	-2	-6	-10	-10	-8	-8	-7	-6	-7	1	7	14	22	23	12	6	1	1	-2	-2	-1		
September	-16	-6	-2	0	-2	-2	-2	-3	-1	1	0	-1	0	7	13	15	11	9	6	2	-4	-11	-12			
October	-8	-7	-4	-1	-1	1	1	1	0	0	0	2	4	5	7	6	4	2	2	3	3	-2	-6	-14		
November	-42	-27	-10	-3	-2	-1	0	1	2	2	3	4	4	6	6	13	14	15	9	4	7	3	-1	-5		
December	-13	-6	-1	-1	-3	-3	-3	-3	-2	-1	-1	0	1	1	8	6	6	10	12	4	-1	-3	-5			
Year	-27	-18	-12	-10	-11	-10	-10	-9	-8	-8	-6	-4	0	3	5	5	5	1	-6	-7	-8	-19	-22			
Winter	-23	-14	-7	-4	-6	-5	-3	-3	-2	-1	2	6	6	8	10	14	16	17	10	-3	1	9	-11	-19		
Equinox	-17	-6	-1	1	0	-1	-1	0	1	1	1	1	3	8	11	10	9	7	6	5	1	-7	-14	-16		
Summer	-17	-10	-6	-3	-3	-5	-3	-3	-2	-2	-2	2	7	12	14	15	13	9	5	1	-3	-7	-9			

Abisko

Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

East Component (Unit nT)			Disturbed Days															Universal Time						
2004	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	108	103	49	27	5	0	-15	-23	-19	-24	-3	-2	-24	-45	-45	-36	-19	-46	-30	-10	-1	11	8
February	18	10	35	55	21	5	-14	-14	-13	-9	-8	-18	-19	-25	-11	-12	1	-5	-28	-20	-21	23	14	34
March	23	65	43	41	28	15	4	-7	-3	-19	-21	-26	-33	-37	-32	-7	-32	-52	-29	-24	20	44	18	21
April	19	26	26	41	35	38	23	23	19	3	-6	-18	-20	-29	-41	-45	-46	-30	-79	-37	-12	7	50	53
May	51	70	59	38	31	18	18	8	-2	-11	-11	-25	-29	-31	-31	-30	-33	-32	-45	-35	-24	-3	21	29
June	44	75	59	38	34	31	30	10	-1	-3	-12	-19	-26	-26	-35	-37	-30	-28	-33	-37	-19	-22	-12	21
July	97	136	59	44	23	35	47	65	72	84	58	64	16	-61	-139	-119	-104	-90	-100	-137	-52	-47	1	46
August	53	58	54	73	31	15	7	13	-2	-4	-12	-17	-23	-17	-25	-53	-73	-47	-36	-54	-19	6	17	54
September	23	32	40	38	21	17	3	-9	-12	-20	-23	-28	-25	-22	-28	-29	-24	-23	-10	-12	-33	16	29	80
October	84	67	30	28	6	3	-17	-19	-20	-21	-26	-35	-30	-38	-40	-18	-10	-22	-16	4	-4	32	23	40
November	25	117	121	57	40	8	33	64	59	63	37	-10	-21	-27	-21	-56	-79	-98	-80	-68	-108	-48	-18	10
December	44	39	31	7	3	-7	-12	-15	-6	-10	-13	-9	-20	-19	-20	-20	3	-11	-7	1	8	10	7	17
Year	43	67	55	42	25	15	10	9	6	3	-5	-12	-19	-30	-39	-39	-39	-38	-42	-37	-23	1	13	34
Winter	30	68	72	42	23	3	1	5	4	6	-2	-10	-16	-24	-24	-33	-28	-33	-40	-29	-33	-4	3	17
Equinox	37	47	35	37	23	18	3	-3	-4	-14	-19	-27	-27	-31	-35	-25	-28	-32	-34	-17	-7	25	30	48
Summer	61	85	58	48	30	25	26	24	17	16	6	1	-16	-34	-58	-60	-60	-50	-54	-66	-29	-16	7	37

North Component (Unit nT)												Disturbed Days												Universal Time			
2004	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	-156	-248	-226	-156	-105	-39	24	43	58	80	126	184	165	170	206	198	148	102	45	-94	-242	-107	-54	-119			
February	-30	-27	-96	-100	-10	-9	-6	7	21	47	74	59	67	106	110	73	55	70	68	-12	-89	-130	-139	-109			
March	-138	-121	-138	-89	5	-6	69	62	55	65	54	69	73	113	179	229	151	27	-6	-10	-87	-208	-211	-139			
April	-36	-26	-33	-69	-22	-22	7	14	21	4	17	31	82	105	147	195	156	51	-15	-58	-70	-77	-232	-174			
May	-123	-114	-156	-86	-27	10	28	19	17	20	41	56	71	64	84	100	117	113	63	67	6	-85	-165	-120			
June	-143	-169	-101	-33	14	18	-14	-17	4	12	14	42	108	97	80	129	146	105	84	17	-6	-43	-129	-216			
July	-343	-404	-296	-31	31	-72	-3	3	53	149	185	214	173	162	223	179	237	200	133	6	-38	-130	-215	-417			
August	-116	-98	-102	-77	-39	-3	18	-11	6	28	42	60	84	165	188	163	176	111	53	-45	-94	-124	-182	-205			
September	-89	-76	-83	-42	10	9	20	44	36	27	40	86	129	176	191	161	171	87	42	-45	-116	-115	-312	-350			
October	-206	-209	-137	-20	21	14	45	38	41	56	62	88	124	142	166	165	142	85	49	-65	-82	-168	-171	-178			
November	-142	-330	-325	-197	-185	-59	39	168	134	158	214	233	256	139	139	138	191	39	84	-40	-219	-126	-127	-182			
December	-154	-103	-60	-9	-7	-2	15	21	11	13	24	21	41	68	113	112	108	50	10	12	-2	-34	-84	-165			
Year	-140	-160	-146	-76	-26	-13	20	33	38	55	74	95	114	126	152	154	150	87	51	-22	-87	-112	-168	-198			
Winter	-121	-177	-177	-116	-77	-27	18	60	56	75	110	124	132	121	142	130	125	65	52	-34	-138	-99	-101	-144			
Equinox	-117	-108	-98	-55	3	-1	35	40	38	38	43	69	102	134	171	187	155	63	18	-44	-89	-142	-231	-210			
Summer	-181	-196	-164	-57	-5	-12	7	-1	20	52	71	93	109	122	144	143	169	132	83	11	-33	-96	-173	-240			

Vertical Intensity (Unit nT)							Disturbed Days											Universal Time						
2004	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	78	39	-79	7	-20	-39	-12	6	26	46	44	25	6	11	-30	-8	-71	-110	-109	-51	38	26	65	109
February	38	29	14	-22	-35	-31	-14	-1	12	30	30	39	43	46	21	-5	-63	-30	-69	-27	18	10	-30	-2
March	120	9	-11	-65	-38	-30	-14	12	33	32	26	23	24	29	46	-23	-59	-95	-83	-26	-45	-2	41	97
April	24	26	-3	-39	-39	-36	-22	-15	-8	2	2	-4	-4	20	14	-20	-50	-46	-59	-21	65	27	113	73
May	-6	-1	-41	-76	-72	-46	-12	-1	5	14	30	53	43	28	24	20	22	11	-15	6	1	1	15	-1
June	-16	-32	-55	-59	-32	-4	5	3	6	13	3	18	38	57	24	27	14	6	5	-31	-18	-1	13	15
July	219	59	95	125	68	179	181	151	19	-14	-69	-132	-185	-237	-247	-195	-117	-121	-108	-54	-12	54	96	245
August	54	42	10	-19	-66	-57	-24	-4	1	13	24	33	43	15	-31	-56	-50	-18	-1	-40	12	44	39	36
September	-8	15	-27	-60	-59	-29	-16	-11	-8	3	9	29	52	49	38	47	23	-24	13	-39	29	37	58	-118
October	-12	-28	-55	-77	-52	-32	-6	10	21	28	37	38	43	36	24	38	26	34	14	-37	-47	-31	22	6
November	188	87	-38	-10	124	43	31	55	26	-24	-53	-99	-152	-118	-159	-107	-147	-116	-96	-53	184	150	85	200
December	-33	-28	7	-4	-20	-25	-18	1	17	30	37	37	34	38	24	-43	-40	7	7	20	12	-24	-18	-18
Year	54	18	-15	-25	-20	-9	6	17	12	15	10	5	-1	-2	-21	-27	-43	-42	-42	-29	20	24	41	53
Winter	68	32	-24	-7	12	-13	-3	15	20	21	15	0	-17	-6	-36	-41	-80	-62	-66	-28	63	40	25	72
Equinox	31	6	-24	-60	-47	-32	-15	-1	10	16	19	22	29	33	30	10	-15	-33	-29	-31	1	8	58	14
Summer	63	17	2	-7	-25	18	37	37	8	7	-3	-7	-15	-34	-58	-51	-33	-31	-30	-30	-4	24	41	74

MONTHLY AND YEARLY MEAN VALUES 2004

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	182	176	197	418	430	381	526	545	497
Feb	180	178	185	430	445	411	533	543	524
Mar	185	178	193	418	442	383	542	540	537
Apr	184	183	180	424	438	420	543	540	551
May	188	185	190	424	440	408	541	540	540
Jun	189	187	190	434	445	421	542	543	540
Jul	199	189	232	409	444	305	558	541	603
Aug	196	194	196	423	436	409	556	561	561
Sep	200	195	204	416	431	386	560	561	569
Oct	202	198	214	421	435	381	556	561	547
Nov	215	203	251	395	431	275	580	572	592
Dec	210	207	212	423	433	425	573	580	567
Mean	194	189	204	419	437	384	551	552	552

	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	26.4	26.0	28.3	479	490	443	54.7	52.5	60.2	789	810	754
Feb	25.8	25.0	26.8	490	506	473	53.7	52.5	55.9	798	812	786
Mar	26.7	25.2	28.7	479	502	445	55.4	52.7	59.0	805	808	792
Apr	26.3	25.4	26.7	485	499	481	55.1	54.3	54.0	807	807	814
May	26.2	25.2	27.2	485	501	470	56.3	54.9	57.2	805	808	801
Jun	25.6	24.9	26.4	496	506	483	56.2	55.4	56.8	808	811	804
Jul	27.4	25.0	34.3	472	506	372	59.9	55.9	73.0	819	810	841
Aug	26.5	25.8	27.4	486	498	471	58.5	57.6	59.1	820	828	822
Sep	27.0	26.0	28.9	478	493	449	60.1	58.2	62.1	822	826	825
Oct	26.5	25.7	28.9	484	498	445	60.3	58.8	65.2	820	827	802
Nov	28.5	26.1	35.9	459	494	345	65.3	60.4	79.7	838	838	825
Dec	26.6	26.1	26.4	487	496	489	62.7	61.5	63.2	837	846	832
Mean	26.6	25.5	28.8	482	499	447	58.2	56.2	62.1	814	819	808

**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 - 2004**
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
2004	5 58.2	77 26.6	11482	11419	1194	51551	52814

**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 - 2004**
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
2004	5 56.2	77 25.5	11499	11437	1189	51552	52819

ABISKO ANNUAL MEAN VALUES, QUIET DAYS 1929 – 2004

