

Geofysiska meddelanden

Geomagnetic observatory data, 2001: Lovö and Abisko

Gerhard Schwarz (ed.)

ISSN1404-5168
ISBN 91-7158-679-2

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

© 2002 Sveriges Geologiska Undersökning

CONTENTS

Introduction	5
Description of the Observatories	5
Lovö (Central Sweden)	5
The Site	5
Instrumentation	5
Abisko (Northern Sweden)	7
The Site	7
Instrumentation	7
Absolute Measurements	8
Data Availability	8
References	9
Appendixes	
A Some Basic Information	9
Units and Signs	9
Notes on the Tables of Hourly Values	9
Notes on the Tables of Diurnal Inequalities	9
Personnel	9
Address	9
Diary	10
B Lovö 2001	11
Base-line Values	12
Hourly Mean values	14
Mean Diurnal Inequalities	42
Monthly and Yearly Mean Values	45
Activity Figures K and Ak	46
Annual Mean Values 1928 – 2001	49
C Abisko 2001	55
Base-line Values	56
Hourly Mean Values	58
Mean Diurnal Inequalities	86
Monthly and Yearly Mean Values	89
Annual Mean Values 1921 – 2001	90

GEOMAGNETIC OBSERVATORY DATA 2001: LOVÖ and ABISKO

INTRODUCTION

This report presents measurements carried out at the Lovö (LOV) and Abisko (ABK) geomagnetic observatories between 1 January and 31 December 2001. The observatories are operated by the Geological Survey of Sweden (SGU). A short description is given of any changes at the observatory sites during 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 as well. For further details see below.

DESCRIPTION OF THE OBSERVATORIES

The locations of the Swedish geomagnetic observatories are given on the front cover of this bulletin. The new observatory site (UPS) at Fiby close to Uppsala is not marked. This observatory came into continuous operation during the year 1998 and will replace Lovö observatory from 2004 onwards. Data from UPS are not yet reported officially. First recordings from UPS as well as a description of its facilities are given elsewhere (e.g., Ólafsdóttir, 1999).

LOVÖ (Central Sweden)

The Site

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

Instrumentation

Since November of 1994 a three-component fluxgate variometer of DMI, model FGE (Rasmussen, 1990) with a digital recording system Nanometrics OSD6 and SIL data acquisition package is in continuous operation. This variometer system is used as the main geomagnetic device at LOV-observatory since January 1, 1995 and named here *lo2*. Additionally, the total geomagnetic field is measured every 10 s by using a proton precession magnetometer of GEM Systems, type Overhauser GSM-

9BB. Every hour the measured geomagnetic data are transferred to the headquarter of SGU via telephone link. The instruments of the unit *lo2* and their technical specifications are given in table 2. Instrumental failures having occurred within the observational period of 2001 are reported in the diary section (see appendix).

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

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

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

2. Analog-digital converter (ADC) Nanometrics OSD6

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

3. Data storage and transfer

PC based system with hard disk operated under LINUX	
System clock	GPS controlled
Filter when re-sampling	Median of 25 samples
Rate of data re-sampling	1 s

Automatically hourly transfer of data to SGU, Uppsala via telephone link by modem

In the year 2001 the observatory still operated two classical three-component magnetographs of La Cour type as back-up instruments. The field changes in X, Y and Z are recorded on photographic paper at a speed of 20 mm/h. The scale values of the instruments (table 3) are determined once a year by means of Helmholtz coils.

Table 3. Scale values in nT/mm of photographic recording systems of La Cour type (with d being the deflection in units of mm).

	Interval starting	X	Y	Z
Normal	Jan 1, 2001	$4.34+0.0012 \times d$	4.42	$5.01-0.0010 \times d$
Storm	Jan 1, 2001	21.4	19.0	21.5

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

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

ABISKO (Northern Sweden)

The Site

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

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

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

Instrumentation

During the year 2001 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.

Table 4. Technical specifications of the variometer unit *ab1*

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)
Noise	< 0.2 nT
Sensor alignment	orthogonal within about $\pm 0.1^{\circ}$
Temperature coefficient	< 0.2 nT/ $^{\circ}\text{C}$
2. Analog-digital converter Nanometrics HRD24

Dynamic range	135 dB (with gain ranging)
Resolution	0.004 nT/digit (with highest gain)

¹ About 8 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.

Temperature coefficient	< 1.0 nT/°C
RMS-noise	1 LSB
Time reference	GPS controlled
Anti-aliasing filter (- 3 dB)	1500 Hz, 5-pole Bessel characteristics
Internal sampling rate	240 kHz (oversampling)
Low pass filter (- 3 dB)	0.0625 s, 5-stage FIR filter
Sampling rate at output	0.025 s

3. Data storage and transfer

PC based system with hard disk and LINUX operating system	
System clock	GPS controlled
Filter when re-sampling	Median of 40 samples
Rate of data re-sampling	1 s
Automatically hourly transfer of data to SGU, Uppsala via telephone ISDN link	

Each system consists of a three-component fluxgate variometer, type DMI-FGE (Rasmussen, 1990). The variometer unit *ab1* has a suspended sensor while unit *ab2* has a ‘normal’ one. 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 10 s by using a proton precession magnetometer (GEM Systems, type Overhauser GSM-9BB). Every hour geomagnetic data are automatically delivered to the geomagnetic division at the SGU headquarter in Uppsala and data are further processed there. Technical specifications of the system *ab1* are summarized in table 4, while unit *ab2* is identically specified than unit *lo2* as given in table 2, except of the resolution of the ADC that is 0.0157 nT/digit at the highest gain. The telephone link is realised by ISDN.

ABSOLUTE MEASUREMENTS

Absolute measurements of the geomagnetic field elements for base-line control were done typically once a week. Following IAGA recommendations (IAGA news 30, 1991) for calculating total magnetic field measured by proton precession magnetometers, since January 1, 1992 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. 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. The following instruments were used during the year 2001:

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. A nominal fee depending on the requested transfer medium has to be charged. The availability of individual data sets may be checked on the Internet. Data copies may also be obtained from the World Data Center for Geomagnetism. Starting in 1991 the LOV-data, and starting in 1994 the ABK-data were also reported to the INTERMAGNET program. This yearbook is also available in digital form as a portable data format (pdf) file. Inquiries for data or other requests may be sent to the address given in appendix A.

REFERENCES

Borg, K., Results of Geomagnetic Observations at Abisko 1946 -1950, with a Summary of Annual Means 1921 - 1953. Jordmagnetiska Publikationer No 17, 1957.

Ólafsdóttir, B., A description of a new geomagnetic observatory in Uppsala, Sweden. Poster presented at IUGG 99, General Assembly, Birmingham, 1999.

Rasmussen, O., Improvements in Fluxgate Magnetometers at Danish Meteorological Institute's Magnetic Observatories. Proc. International Workshop on Geomagnetic Observatory Data Acquisition and Processing, Geophys. Publ. **15**, Finnish Meteorological Institute, 1990.

APPENDIX A

SOME BASIC INFORMATION

Units and Signs

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

Notes on the Tables of Hourly Values

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

Notes on the Tables of Diurnal Inequalities

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

Personnel

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

Address

Geomagnetic Documentation Program
Geological Survey of Sweden
Box 670
SE - 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 or service of the system digital data were lost in between. For the periods given below magnetic field data were obtained by digitising the recordings of the normal or storm magnetograph of la Cour type.

April 02, 2001, 07:04 -- 12:50 UT
April 15, 2001, 14:29 -- 23:08 UT

The recordings were artificially disturbed on:

November 15, 2001, 13:30 -- 16:45 UT

Abisko

Any digital component data were lost in between during year 2001. The availability of total field data measured by the proton precession magnetometer may be checked with the tables of hourly mean values. Owing to the loss of room heating the magnetic field data of all components (X, Y, Z) were artificially disturbed for the periods given here:

July, 11, 2001, 11:12 – 13:00 UT
September, 09, 2001, 16:36 – 19:15 UT
September, 12, 2001, 08:35 – 10:00 UT
September 19, 2001, 15:53 -- 19:00 UT

APPENDIX B

Lovö 2001

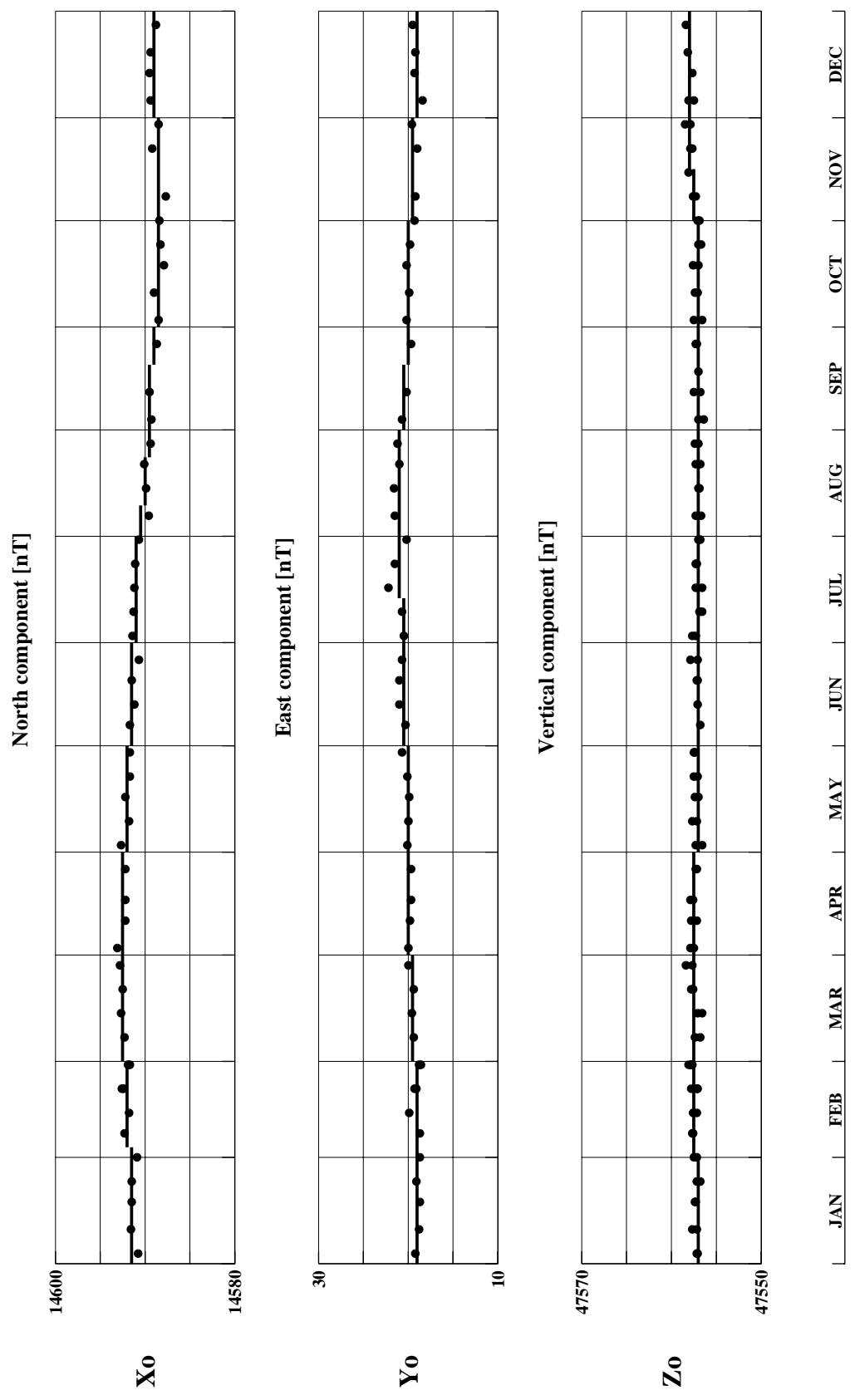
ADOPTED BASE-LINE VALUES 2001 AT 20°C

Lo2

East Component (Y_0)	North Component (X_0)	Vertical Component (Z_0)
<p>Interval starting</p> <p>Jan 01 19.0 nT</p> <p>Mar 01 19.5</p> <p>Apr 01 20.0</p> <p>Jun 01 20.5</p> <p>Jul 14 21.0</p> <p>Sep 01 20.5</p> <p>20 20.0</p> <p>Nov 01 19.5</p> <p>Dec 01 19.0</p>	<p>Interval starting</p> <p>Jan 01 14591.5 nT</p> <p>Feb 04 592.0</p> <p>Mar 01 592.5</p> <p>May 01 592.0</p> <p>Jun 01 591.5</p> <p>Jul 01 591.0</p> <p>Aug 01 590.5</p> <p>10 590.0</p> <p>24 589.5</p> <p>Sep 20 589.0</p> <p>Oct 01 588.5</p> <p>Dec 01 589.0</p>	<p>Interval starting</p> <p>Jan 01 47557.0 nT</p> <p>Feb 01 557.5</p> <p>May 01 557.0</p> <p>Nov 01 557.5</p> <p>15 558.0</p>

Observed and Adopted Baseline Values

LOVÖ 2001, Primary variometer



Lovö

Hourly Mean Values of East Component

January 2001

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	943	942	942	944	944	944	945	946	947	943	937	933	926	927	932	937	940	941	942	944	948	945	943	950	941
2 Q	946	938	937	938	941	942	945	946	947	946	942	935	932	933	935	937	938	937	937	938	940	939	960	950	941
3	942	945	946	945	929	930	937	946	955	948	935	934	927	929	931	935	937	938	941	943	945	946	949	950	940
4	945	927	948	945	945	947	946	948	937	935	939	937	925	927	927	924	942	931	935	943	948	969	953	946	940
5	947	947	951	950	952	951	950	951	948	943	939	935	933	931	933	937	939	936	936	944	945	948	970	973	945
6 Q	958	951	950	948	947	947	949	949	948	946	941	935	930	929	929	935	938	938	940	941	942	949	946	954	943
7	952	955	953	956	953	954	954	949	944	940	937	933	931	932	935	937	936	938	941	944	948	952	957	951	945
8	952	945	951	943	947	947	947	949	951	945	937	934	930	933	933	934	931	927	929	939	1002	1003	1000	974	949
9	948	951	943	942	942	943	946	950	946	940	935	932	930	935	933	938	941	941	951	950	952	954	959	955	944
10	944	943	943	944	944	948	948	952	954	949	941	932	928	929	932	941	940	937	936	943	942	948	945	945	942
11	941	940	936	940	941	944	946	950	952	947	936	934	929	932	929	941	939	953	962	955	958	958	952	945	944
12	947	954	943	940	941	934	939	948	947	945	942	937	930	932	938	944	945	944	945	944	940	935	941	942	942
13	945	946	944	943	943	944	944	948	954	952	938	933	928	926	927	935	939	940	943	946	946	948	952	951	942
14	955	949	948	946	941	945	947	945	944	942	936	936	932	930	936	936	940	941	942	943	967	969	966	954	945
15	950	947	947	946	947	947	948	950	952	945	932	931	924	926	928	926	926	930	930	947	957	959	973	961	943
16	955	949	948	950	949	948	947	949	952	947	941	934	928	935	935	933	931	938	948	954	951	949	948	947	944
17	949	977	968	950	948	949	948	950	949	947	941	937	931	929	934	934	931	928	936	936	941	952	949	943	944
18	944	944	944	945	945	947	950	952	951	946	943	938	930	930	935	937	937	938	940	942	945	952	954	948	943
19 Q	954	944	943	942	943	943	946	952	951	948	944	936	929	931	932	934	935	936	939	954	954	961	960	956	945
20	950	944	941	941	940	939	944	950	942	943	943	939	927	930	928	926	915	933	945	949	949	969	1009	984	945
21 D	984	981	970	953	939	941	943	943	936	943	932	924	911	903	898	883	909	938	928	973	985	1003	961	967	944
22	965	974	981	968	946	949	948	950	948	944	935	936	931	931	926	931	945	942	943	948	947	954	971	965	949
23 D	952	952	950	948	947	947	948	949	950	951	948	936	933	923	922	944	922	925	930	1028	979	981	964	943	949
24 D	950	954	949	936	942	944	949	949	948	946	939	934	930	935	911	932	939	927	978	949	978	974	963	952	946
25	952	950	951	951	950	950	950	949	948	949	945	939	937	939	940	940	940	942	964	939	953	974	969	958	949
26	948	944	951	954	953	947	943	948	941	932	937	928	924	925	918	929	932	931	940	949	954	967	950	950	941
27	954	956	960	961	954	952	954	953	949	948	945	937	935	936	940	942	940	940	940	945	946	948	946	947	947
28	949	952	952	950	951	949	951	953	957	952	944	932	930	936	930	924	927	930	948	974	945	945	949	961	945
29 D	961	967	981	990	955	956	956	955	956	951	943	937	935	937	938	939	942	942	946	961	946	949	947	941	951
30 Q	943	946	953	951	950	953	957	955	952	947	944	938	935	936	937	939	940	940	942	943	945	946	946	946	945
31 D	945	944	945	946	948	949	952	952	949	953	939	919	913	925	925	912	935	950	962	1011	964	964	981	977	948
M	951	950	951	949	946	946	948	950	949	946	940	934	929	930	930	933	935	937	943	952	954	959	959	954	945
MQ	949	944	945	945	945	946	948	950	949	946	942	936	930	931	933	936	938	938	940	944	946	948	951	951	943
MD	958	959	959	955	946	947	950	950	948	949	940	930	924	925	919	922	929	937	949	984	970	974	963	956	948

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

February 2001

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	957	957	951	943	928	927	940	947	963	958	947	937	930	934	941	942	945	945	947	950	958	964	954	953	947
2	955	931	944	953	955	956	958	958	958	956	950	942	936	935	936	939	941	943	946	945	946	947	947	949	947
3 Q	950	947	948	948	950	952	956	961	960	954	947	938	930	928	932	935	938	940	942	944	946	947	946	946	945
4 Q	946	947	947	947	949	951	955	959	958	951	944	942	935	934	936	937	938	941	942	947	944	945	945	944	945
5	943	943	942	942	944	947	952	958	959	953	944	936	930	929	934	935	936	937	939	942	944	945	946	949	943
6 D	960	965	962	955	950	948	950	955	945	940	944	942	936	937	941	939	936	934	946	949	969	979	961	952	950
7	934	944	949	944	942	948	950	955	953	954	953	945	938	936	938	939	942	942	951	948	950	952	948	946	946
8	946	945	944	937	946	949	951	955	953	949	944	936	930	931	934	937	940	939	943	949	955	952	948	953	944
9	949	949	947	947	948	949	953	958	958	949	943	935	931	938	936	938	947	943	943	953	959	969	953	948	948
10	948	949	948	946	947	952	952	953	949	939	933	940	933	929	933	939	938	947	951	945	948	949	949	949	944
11	948	954	958	945	949	949	952	953	951	946	940	939	936	932	935	937	939	940	941	944	946	953	954	948	945
12	953	949	952	950	949	953	958	961	959	951	946	938	934	931	931	931	935	945	947	964	986	979	966	950	950
13 D	954	950	947	946	955	958	935	953	951	945	937	944	935	925	941	940	946	956	949	1003	1009	981	1002	974	956
14 D	970	975	975	972	959	945	945	957	965	950	945	940	928	935	941	921	917	934	962	952	954	954	962	967	951
15	957	952	953	954	955	955	952	948	947	940	938	931	933	933	936	938	948	946	943	946	948	949	952	950	946
16	952	952	952	951	951	951	952	955	958	954	945	938	934	936	937	938	942	944	950	948	948	948	951	949	947
17 Q	950	945	951	953	953	952	952	951	950	947	944	942	940	938	938	939	942	937	939	944	945	946	947	951	946
18 Q	957	958	953	952	952	954	955	954	951	948	943	943	941	938	935	934	934	934	936	940	943	947	955	958	946
19	955	951	952	952	950	952	948	946	938	932	938	940	944	933	936	936	936	936	939	944	946	945	945	948	944
20	950	951	953	956	956	957	954	950	941	933	928	928	937	943	937	938	938	940	940	943	950				

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

March 2001

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	950	956	960	953	954	957	963	967	962	953	941	933	929	933	942	946	949	957	951	951	951	953	951	951	951
2	947	952	952	949	951	955	960	966	966	954	948	936	932	926	930	936	949	954	988	966	955	965	978	980	954
3	982	961	951	944	950	953	961	966	964	955	945	923	917	917	921	929	960	953	955	1027	986	961	947	944	953
4	936	923	943	950	959	956	961	966	965	950	932	916	915	921	923	941	945	974	971	991	1028	1004	1017	1003	958
5	1046	1052	1030	978	968	964	968	965	958	951	943	933	934	940	945	947	950	948	946	950	955	958	955	953	964
6	952	947	949	954	960	960	964	968	964	954	936	924	924	929	935	943	948	949	950	990	989	969	956	948	953
7	946	940	946	955	958	951	954	966	971	961	944	935	924	924	931	940	974	989	957	951	949	948	950	949	951
8	950	951	952	953	955	957	960	960	956	951	943	932	927	930	935	945	949	950	951	977	965	976	985	958	953
9	946	939	952	954	954	957	957	967	967	954	939	924	920	925	935	953	944	942	945	946	947	950	949	948	946
10	948	948	948	950	948	951	963	972	970	963	945	927	924	924	932	941	945	951	951	963	959	951	949	949	949
11 Q	949	949	946	943	951	957	964	972	972	964	946	931	921	924	931	939	944	946	946	948	950	951	947	947	947
12	947	949	950	952	953	957	966	973	974	964	939	921	905	915	917	926	930	959	949	965	978	1002	994	950	950
13	974	979	975	967	957	959	967	969	964	952	939	918	924	919	922	933	941	942	941	946	960	977	971	961	952
14	938	947	964	960	959	958	960	963	959	952	944	925	919	923	932	941	943	943	940	939	943	958	958	956	947
15 Q	956	956	956	956	958	961	968	973	969	959	946	933	925	924	929	935	940	942	946	947	951	952	950	951	949
16 Q	950	951	953	954	955	958	966	976	977	966	949	935	927	925	930	938	945	946	941	943	948	963	950	947	950
17 Q	949	950	952	953	952	951	958	969	974	968	952	933	923	924	930	936	941	946	941	950	962	947	947	952	948
18	960	965	971	963	963	954	964	967	968	964	945	927	917	912	923	936	943	952	951	946	946	947	969	970	951
19 D	984	977	972	983	978	974	979	973	969	955	943	922	895	895	912	915	907	939	944	944	994	981	973	1006	955
20 D	1005	1011	1030	990	988	965	971	950	961	934	930	939	940	934	936	926	960	1018	1009	988	1014	988	987	948	972
21	946	950	950	952	960	967	975	975	976	965	955	943	942	943	948	954	955	955	954	955	955	954	955	954	956
22	955	955	957	960	962	964	972	979	979	969	954	939	926	919	920	929	930	941	950	946	994	987	966	963	955
23 D	970	947	987	998	953	968	985	979	963	944	926	910	890	894	888	897	905	975	953	978	954	970	959	953	948
24	953	961	966	965	964	977	962	967	964	962	948	926	912	906	910	917	925	944	998	958	951	949	949	951	949
25	952	956	958	959	960	966	975	983	975	959	938	916	907	913	927	939	946	947	948	953	962	955	952	951	950
26 Q	954	955	956	957	956	959	970	983	984	974	952	925	916	919	925	933	941	946	950	955	954	948	949	949	950
27 Q	951	945	963	974	967	977	978	984	985	962	944	922	905	907	918	930	943	948	938	926	953	1022	1008	981	955
28 D	970	964	968	970	973	979	989	985	977	972	950	916	891	911	913	922	953	961	962	953	952	956	986	975	956
29	956	956	960	958	955	961	972	973	975	966	941	923	909	913	923	934	952	961	947	952	959	960	953	946	950
30	947	952	952	953	961	970	981	989	987	974	958	936	914	910	919	926	951	959	948	944	941	943	942	958	951
31 D	956	979	973	940	1005	1061	1139	1056	978	993	970	949	933	919	938	935	852	928	972	990	1068	1047	1023	989	983
M	959	959	963	960	961	964	973	974	970	960	945	928	919	920	926	934	941	953	955	959	966	967	966	961	953
MQ	951	952	952	953	955	957	965	974	975	966	949	931	922	923	929	936	942	945	945	948	953	952	949	949	949
MD	977	976	986	976	979	990	1012	989	970	960	944	927	910	911	917	919	915	964	968	973	996	988	985	974	963

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

April 2001

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	1001	1007	1003	1008	1005	992	968	982	984	977	964	947	949	950	959	963	971	990	982	962	1007	1001	994	981
2	997	1004	992	998	988	982	997	985	969	965	952	933	925	924	927	943	958	966	981	966	957	955	955	958	966
3	956	957	969	970	968	971	980	983	980	969	949	930	920	921	931	944	956	965	952	949	948	950	952	948	955
4	957	950	966	968	959	960	972	983	982	973	958	936	925	922	926	925	934	950	944	968	959	961	959	956	954
5	959	960	959	959	961	970	983	968	949	965	957	928	922	922	930	939	951	979	973	956	954	955	977	967	956
6	956	956	961	962	965	972	987	994	988	974	963	936	926	921	917	927	946	953	948	948	971	993	964	960	958
7	957	973	992	985	966	975	983	985	969	956	945	928	910	912	920	933	945	963	978	947	937	952	966	955	956
8 D	962	963	958	962	965	977	976	966	955	949	938	920	907	884	891	947	925	941	944	949	1124	1021	981	972	957
9	960	953	966	969	967	953	958	968	968	968	956	942	934	927	925	942	959	952	956	966	961	958	951	956	955
10	957	947	958	967	964	962	973	977	973	962	955	933	917	927	934	938	956	968	957	950	952	951	957	947	954
11 D	961	970	960	958	961	968	978	981	980	969	956	940	925	907	918	904	980	892	943	931	896	922	1066	1098	957
12 D	1120	1075	1065	1053	1004	983	1007	996	986	966	976	969	965	956	960	959	963	964	963	962	963	964	964	966	960
13 D	971	974	975	978	977	982	988	991	988	974	978	919	897	898	908	918	923	962	989	972	968	966	978	976	960
14	981	971	977	987	995	980	978	980	963	956	943	933	913	925	938	947	947	964	953	953	954	952	946	937	957
15	940	948	963	964	958	978	978	982	974	960	944	924	919	918	922	938	947	950	952	958	970	968	972	988	955
16	971	980	970	969	975	981	983	982	975	964	954	933	925	922	933	940	954	957	953	954	957	955	948	942	957
17	959	967	970	976	975	965	969	972	971	960	940	922	915	922	930	940	956	958	955	964	965	974	976	991	958
18 D	965	1006	1026	1031	992	1003	998	963	966	965	954	945	940	940	945	946	954	960	961	966	979	975	962	976	972
19 Q	982	986	983	988	986	984	982	977	969	959	942	932	928	934	942	949	954	953	950	950	952	954	962	960	961
20	964	967	968	988	983	977	978	979	977	967	952	933	923	926	936	944									

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

May 2001

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	959	959	963	969	976	983	985	980	969	955	941	930	927	933	937	941	946	949	949	951	954	949	946	950	954
2	954	957	962	969	976	974	970	966	962	952	934	921	919	927	935	942	947	950	949	947	945	944	950	953	950
3	952	951	960	976	977	979	976	973	966	952	935	923	920	919	928	942	953	953	948	944	948	951	946	953	951
4	950	953	962	971	974	975	980	978	959	943	933	921	917	926	935	942	948	950	952	956	974	968	952	953	953
5 Q	959	962	966	972	980	985	989	987	976	963	942	925	919	924	931	937	944	947	952	952	949	951	952	953	955
6	955	958	963	967	977	981	981	975	960	942	926	920	914	923	934	942	947	945	944	946	945	957	963	954	951
7	954	952	934	940	946	976	989	986	961	941	936	923	917	927	937	938	954	951	955	961	971	953	953	954	950
8	955	954	963	971	981	983	982	978	960	942	929	910	914	921	928	941	952	951	965	973	977	968	993	985	957
9 D	1013	968	1010	977	943	972	966	974	966	951	941	928	924	931	936	967	943	951	975	1000	987	974	1003	976	966
10 D	1000	987	964	991	997	995	977	979	974	962	949	946	945	940	944	948	944	954	962	952	948	959	965	969	965
11	986	994	990	986	986	982	981	975	969	961	956	947	937	934	938	941	942	951	956	958	955	980	999	999	967
12 D	976	980	980	986	991	985	974	946	929	923	929	889	876	907	927	937	972	944	942	983	963	961	975	974	952
13 D	1035	967	964	977	974	976	977	970	969	959	944	933	924	929	933	932	960	947	946	952	965	968	978	955	960
14	1000	1005	989	974	991	992	988	978	969	965	958	948	941	942	947	953	958	959	967	959	955	954	955	953	967
15	953	955	958	963	959	964	974	982	966	953	946	933	930	925	934	943	948	948	964	985	976	955	950	945	955
16	952	969	974	974	969	973	976	981	971	954	939	926	919	923	933	939	944	947	949	951	953	952	954	955	953
17	965	968	973	978	980	978	982	984	981	970	953	936	924	921	926	934	939	948	949	953	954	956	960	956	957
18	951	948	951	958	978	985	989	988	981	969	951	932	926	929	942	949	951	955	951	949	943	966	967	957	957
19	951	966	988	953	957	974	985	975	969	965	953	942	936	942	947	951	954	956	961	964	968	958	954	955	959
20	957	956	956	958	968	975	982	984	977	960	945	930	929	931	938	950	952	953	952	952	952	953	951	951	955
21 Q	955	956	964	967	973	981	988	988	976	950	928	917	919	930	941	949	954	953	949	948	949	950	952	955	954
22	958	957	969	981	998	1001	992	984	973	955	937	923	916	920	924	925	937	943	942	939	940	945	947	946	952
23	945	963	969	979	991	987	982	976	965	944	921	903	900	912	922	930	943	951	948	946	949	953	942	946	949
24	943	952	963	967	973	984	992	991	979	959	939	926	922	928	937	947	958	963	960	955	953	949	947	951	956
25	945	955	961	968	979	983	980	975	968	954	938	922	916	919	922	940	947	955	961	951	949	950	952	954	952
26	956	957	957	961	961	976	979	980	977	964	952	938	927	924	929	938	947	953	956	956	956	959	961	961	955
27	958	961	968	974	979	984	988	987	976	957	934	914	903	904	918	931	951	951	947	952	948	946	947	943	951
28 D	939	954	964	968	971	978	982	977	966	943	927	906	909	929	924	929	949	959	963	961	968	943	942	960	951
29	961	960	967	974	990	992	991	984	970	960	940	921	931	926	926	941	944	952	960	957	950	949	950	953	958
30 Q	956	960	964	971	980	986	984	980	975	966	953	938	935	940	949	956	962	961	957	951	951	953	949	952	960
31 Q	955	960	967	972	976	977	975	973	965	957	950	940	939	946	949	950	948	949	954	953	952	950	952	955	957
M	963	963	967	971	976	981	982	978	969	954	941	927	922	927	934	942	950	952	954	957	957	955	958	957	956
MQ	957	959	965	970	977	983	984	981	972	958	943	930	928	935	942	947	951	952	953	951	951	950	950	953	956
MD	993	971	976	980	975	981	975	969	961	947	938	920	916	927	933	943	954	951	958	970	966	961	973	967	959

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

June 2001

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	957	959	964	969	977	982	988	988	978	957	932	909	910	913	923	931	939	939	938	934	936	934	949	955	948
2 D	939	968	1021	1015	990	971	999	1007	986	963	941	925	914	930	936	941	948	955	968	950	945	953	951	955	961
3	959	961	968	976	977	980	985	988	975	959	940	915	907	916	929	941	949	954	956	960	957	958	950	946	954
4	963	975	981	983	988	991	997	988	972	954	931	914	904	914	929	941	953	961	960	953	950	950	954	949	956
5	958	976	977	980	981	984	982	983	978	963	943	923	912	917	926	937	950	955	956	954	959	962	965	969	958
6	965	969	976	988	992	992	983	984	983	969	951	933	917	914	922	923	936	948	948	951	958	962	965	964	958
7	966	977	980	983	1004	1003	989	988	979	966	948	921	912	912	919	930	937	942	948	950	949	952	956	961	957
8	965	969	975	985	991	994	995	992	980	961	939	924	913	906	915	928	940	944	943	941	941	946	951	966	954
9 D	972	975	983	992	1005	992	996	985	970	953	929	911	898	895	902	928	926	937	941	955	949	974	976	979	955
10 D	973	966	980	991	1002	1005	1000	992	969	952	939	924	925	929	933	935	951	955	954	947	950	948	945	958	959
11	966	969	970	973	979	986	988	987	982	967	947	935	928	923	924	931	945	955	957	956	950	949	950	955	957
12 Q	956	969	973	981	987	995	997	997	985	967	948	927	917	918	926	936	943	947	951	956	955	956	957	962	959
13	967	984	986	979	968	970	992	984	973	955	944	919	905	917	927	934	944	954	955	948	953	953	956	956	955
14	959	968	978	987	996	1001	999	994	981	959	938	923	913	907	919	934	946	953	951	949	949	935	950	970	956
15	982	976	969	966	974	995	997	985	964	946	929	916	912	921	929	939	950	957	957	950	951	950	952	956	955
16	954	961	972	982	992	996	994	985	979	963	946	928	917	917	930	946	954	958	962	958	949	950	952	956	958
17	960	963	967	977	984	991	993	982	971	955	938	922	911	910	929	935	937	944	942	944	945	946	951	952	952
18 D	977	978	978	997	993	987	994	993	997	980	966	942	933	919	917	932	935	937	944	951	967	964	948	972	963
19	974	974	966	968	984	994	1000	997	987	971	958	943	939	941	945	941	950	955	961	983	965	977	964	960	966
20	957	960	971	980	981	968	988	983	974	954	938	929	921	924	936	942	955	953	957	956					

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

July 2001

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	960	967	981	1001	1009	1007	1003	989	975	959	943	933	928	927	934	938	946	944	941	949	945	953	974	967	961
2 Q	967	977	984	995	1004	998	993	980	966	949	939	929	925	928	937	941	945	948	948	946	951	951	961	965	959
3	966	970	973	985	999	995	998	993	985	965	943	931	921	916	929	943	947	953	959	950	951	955	959	963	960
4	971	983	981	980	983	983	983	977	967	954	939	923	915	917	919	927	937	946	943	940	945	947	949	964	953
5	971	964	977	987	985	992	1003	990	983	968	953	933	920	912	919	929	940	949	953	963	961	960	968	974	961
6	976	974	976	980	990	988	991	988	977	958	942	928	921	918	931	938	945	954	952	958	955	954	953	957	958
7 Q	960	964	970	979	983	990	989	987	978	965	945	929	919	920	933	946	951	953	951	952	953	954	956	957	958
8 D	944	948	965	975	978	987	991	993	983	970	953	936	920	915	917	926	938	941	956	946	950	962	975	985	956
9	1006	987	969	969	977	989	993	994	986	976	962	947	935	931	930	935	944	953	962	959	953	964	954	957	963
10	965	969	974	977	979	970	974	979	979	970	958	944	934	929	925	928	938	942	950	966	960	965	982	998	961
11	996	1002	986	988	980	987	997	994	987	974	961	947	940	939	940	945	948	950	948	948	948	952	958	961	966
12	965	968	967	974	980	986	984	970	966	955	946	934	925	923	926	938	949	953	962	962	948	946	944	953	955
13	964	968	972	978	980	987	987	985	974	961	947	935	927	925	931	943	956	962	958	958	971	965	967	982	962
14	979	989	1006	978	972	969	991	992	986	972	952	935	923	924	933	942	959	969	960	956	955	955	956	958	963
15	962	966	973	980	986	991	993	995	986	972	960	941	927	924	929	928	935	953	963	950	955	977	969	966	962
16 D	960	946	962	994	995	984	983	985	988	979	959	942	925	925	931	944	956	952	950	946	955	956	958	969	960
17 D	965	937	942	950	965	967	985	987	979	964	946	935	928	933	941	952	956	958	963	958	954	953	957	953	955
18	956	964	971	977	983	984	978	977	966	961	942	931	932	934	947	966	963	963	961	960	960	952	951	952	960
19	956	960	969	978	982	985	981	979	978	966	948	928	926	932	944	949	962	966	962	956	966	957	952	952	960
20 Q	953	958	969	976	985	987	993	987	978	964	956	942	929	931	938	950	960	962	957	953	962	955	955	954	960
21 Q	959	964	965	976	988	994	996	991	979	962	947	933	929	934	941	955	960	958	954	950	950	947	948	948	959
22	957	961	970	975	982	980	968	961	960	952	937	929	924	931	942	952	956	956	960	959	949	948	943	946	954
23	959	984	990	978	979	991	989	983	974	963	953	942	933	942	958	964	959	951	953	952	952	952	954	961	961
24	958	970	981	988	992	997	1000	992	980	965	946	933	931	928	919	919	936	950	958	960	964	972	975	967	962
25 D	967	968	977	977	984	980	981	997	984	971	952	933	928	929	931	933	957	963	957	975	956	956	958	960	962
26	972	975	981	989	980	978	993	997	986	967	948	931	923	930	936	944	951	956	955	964	967	959	960	962	963
27	965	966	972	978	982	990	994	995	981	959	948	940	933	934	939	945	957	963	954	955	958	967	965	968	963
28 Q	964	962	968	974	981	987	991	991	983	969	950	929	921	923	931	944	953	955	954	954	954	955	959	961	959
29	966	967	972	975	984	989	992	989	980	965	951	936	921	922	926	941	948	956	955	954	953	958	960	959	959
30	963	967	970	976	983	989	987	979	973	957	942	930	923	924	936	943	949	950	948	944	957	967	978	968	959
31 D	961	949	1008	1037	1039	1045	1010	993	988	970	956	935	902	905	897	917	938	977	969	954	953	954	962	954	966
M	966	968	975	982	986	989	990	987	979	965	949	935	925	926	931	940	950	955	956	955	955	957	960	963	960
MQ	961	965	971	980	988	991	992	987	977	962	948	933	925	927	936	947	954	955	953	951	952	952	956	957	959
MD	959	950	971	987	992	993	990	991	984	971	953	936	921	921	924	934	949	958	959	956	954	960	962	964	960

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

August 2001

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	973	953	974	989	998	995	992	987	974	960	944	933	929	927	937	942	945	953	954	955	962	956	959	967	961
2	970	972	974	983	991	996	991	981	977	970	949	939	928	936	940	944	953	966	956	952	952	957	958	962	962
3	960	964	981	984	985	990	987	990	961	952	940	933	925	915	923	936	945	952	956	959	976	973	966	965	959
4	963	975	978	979	983	989	984	988	985	976	957	939	922	915	919	928	948	952	956	955	957	960	969	963	960
5 D	956	951	959	977	986	997	998	975	971	970	946	930	920	930	926	947	944	962	962	978	980	968	956	959	960
6 D	963	965	970	974	985	1004	1008	996	984	966	942	928	922	913	925	947	955	967	966	975	961	958	944	954	961
7	967	974	959	976	986	997	994	988	979	966	950	938	927	933	933	941	954	962	961	961	960	956	955	960	962
8	969	970	959	982	996	995	986	982	977	968	957	944	936	931	935	949	961	963	959	957	958	958	960	963	963
9	967	972	975	981	986	984	992	989	981	967	950	933	923	928	944	951	959	963	962	963	960	958	956	961	963
10	962	966	972	980	994	1005	1012	1002	987	967	950	935	923	926	933	946	958	964	961	961	966	971	968	966	966
11 Q	976	982	981	984	991	998	1001	999	987	967	949	936	925	923	927	934	946	952	959	960	959	958	953	975	963
12	985	976	976	986	994	1003	1008	1003	992	974	955	930	909	910	915	916	917	938	949	951	953	954	957	953	959
13 D	975	980	957	930	958	1011	1014	1007	989	974	953	944	932	933	938	951	962	966	993	972	951	948	957	965	965
14	957	966	963	971	974	989	994	988	980	962	947	936	925	929	941	959	979	971	966	965	969	960	974	965	964
15 Q	958	953	971	981	987	985	984	988	978	966	953	939	935	938	951	961	973	971	970	987	966	956	957	956	965
16 Q	961	966	970	977	985	996	996	990	976	960	948	936	931	938	952	964	969	969	963	957	956	959	959	957	964
17 D	961	963	963	973	988	995	991	989	977	961	943	915	897	895	909	925	933	957	983	1020	991	989	1010	981	963
18	978	987	1005	1003	997	1001	1007	996	987	973	955	940	930	934	936	940	947	949	950	954	963	967	975	979	969
19	976	974	976	981	986	993	997	994	982	966	944	928	922	932	944	948	961	962	959	956	964	966	967	968	964
20	969	973	975	981	985	991	992	985	970	955	941	921	918	920	933	947	963	962							

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

September 2001

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	965	970	978	979	988	993	989	985	971	954	941	938	938	942	951	957	958	958	963	964	962	964	965	966	964
2	965	968	971	976	983	991	995	990	978	959	936	923	921	929	939	950	960	964	967	959	959	956	964	985	962
3	979	978	982	976	979	985	990	985	974	949	936	926	913	929	932	947	968	986	979	979	975	1007	979	968	967
4	976	992	978	979	963	976	995	997	984	966	941	922	926	933	945	956	973	986	972	964	980	974	966	964	967
5	981	983	970	982	993	995	999	997	989	971	948	932	925	926	942	961	966	976	973	966	958	960	962	961	967
6	961	956	973	979	984	994	1002	999	985	959	933	918	919	933	950	963	966	963	961	963	971	978	970	966	964
7 Q	968	970	973	978	986	996	1003	1001	990	970	950	936	928	927	936	945	950	956	954	957	958	959	959	972	963
8	984	967	987	990	994	998	1002	994	978	968	951	933	930	933	952	967	975	972	967	970	964	960	961	962	969
9 Q	962	965	966	968	974	987	998	993	983	969	950	935	932	935	946	962	964	961	961	962	963	962	963	965	964
10 Q	965	967	968	969	975	984	991	992	982	966	949	938	935	936	941	946	951	953	956	953	954	962	972	983	962
11	980	976	972	976	981	986	989	990	983	969	950	938	933	930	935	932	942	940	948	968	977	978	980	1000	965
12	995	988	983	984	980	978	974	974	970	954	946	941	944	947	959	964	961	966	981	989	984	986	986	980	970
13	977	974	972	951	956	974	986	969	980	973	953	955	947	946	952	973	973	964	961	957	964	966	968	971	965
14	973	974	976	980	982	987	991	992	985	971	957	947	942	942	950	953	955	952	953	955	960	963	961	965	965
15 D	990	1011	998	993	990	990	992	992	984	970	960	936	926	939	938	948	990	989	964	975	975	980	975	960	974
16	963	975	982	984	987	988	993	992	983	969	951	938	936	938	945	951	959	990	977	963	966	982	977	973	969
17	972	973	975	981	982	981	984	981	975	964	949	939	938	944	951	958	962	960	959	960	961	965	972	977	965
18	974	972	977	981	985	993	996	992	985	966	949	936	930	935	938	943	943	947	958	1011	991	965	967	968	967
19	972	973	973	979	984	991	991	988	984	972	956	946	939	937	941	949	954	955	959	956	963	973	976	977	966
20	975	976	977	977	980	985	986	989	983	967	946	928	929	932	944	951	952	952	956	961	968	960	963	977	963
21 Q	978	976	974	977	980	985	993	999	996	981	961	939	926	923	933	943	948	948	950	954	957	971	976	971	964
22	971	975	973	975	976	979	988	992	988	975	945	924	911	910	921	939	957	962	962	962	963	964	965	966	960
23 D	967	967	967	965	965	964	979	960	978	971	948	922	893	905	892	928	960	989	1007	1018	1003	979	974	939	960
24	968	995	986	978	979	988	1000	1000	997	984	973	949	938	934	942	953	956	956	966	974	966	966	968	971	970
25	973	974	976	979	986	990	989	994	989	977	963	947	938	937	945	955	959	961	960	969	965	932	919	960	964
26 D	989	1018	990	1000	1008	1012	1001	1008	1009	979	960	955	952	957	966	965	957	952	958	962	964	968	973	968	978
27	977	982	984	986	991	995	1003	1006	998	984	964	954	947	948	954	975	975	958	954	978	971	983	984	978	976
28	990	978	990	987	988	991	977	977	989	980	974	959	954	965	963	958	971	983	963	967	959	977	976	984	975
29 D	1014	1018	1003	989	982	978	975	974	980	983	953	948	944	942	944	950	962	999	983	981	1043	1013	1006	1006	982
30 D	993	1023	1015	1001	996	984	979	983	981	972	963	946	938	934	933	947	962	968	977	994	1037	1026	970	971	979
M	977	981	980	980	983	987	991	989	984	970	952	938	932	936	942	953	961	965	964	969	972	972	970	972	968
MQ	967	970	972	974	981	989	995	994	984	968	950	937	932	933	942	951	954	955	957	958	959	964	967	972	963
MD	991	1007	994	990	988	986	985	983	986	975	957	942	931	935	934	948	966	979	978	986	1005	993	980	969	975

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

October 2001

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	958	999	962	944	915	924	978	977	980	973	942	947	948	944	958	950	1005	1001	991	987	1004	1012	1011	1016	972
2 D	1001	1020	1002	974	983	973	973	1003	1004	985	969	958	948	957	961	961	986	980	1010	982	1027	1026	1037	1039	990
3 D	1050	1003	986	987	991	992	997	993	993	991	976	955	937	955	977	983	985	993	980	971	985	998	1035	1012	989
4	1012	998	990	987	987	994	1002	978	982	975	977	964	955	955	955	964	973	990	975	978	987	977	982	977	980
5	972	972	974	972	972	974	983	989	990	984	974	953	942	936	938	945	955	975	975	964	966	969	971	976	968
6	974	975	974	969	968	977	988	991	990	982	967	943	942	945	949	958	960	964	964	965	989	976	972	973	969
7 Q	972	976	976	977	979	981	987	993	988	981	967	952	939	943	946	953	957	962	964	965	967	967	981	981	969
8	976	973	979	979	980	986	985	993	986	976	962	945	937	937	943	942	954	971	967	985	981	974	1048	1045	975
9	994	990	988	986	975	979	986	990	997	985	972	943	936	931	925	942	948	961	969	973	973	973	974	975	969
10	974	969	967	975	977	981	984	986	986	978	965	955	950	942	949	968	971	970	977	983	981	979	982	982	972
11	972	966	973	975	973	974	976	986	990	987	970	960	949	950	953	947	966	975	991	1005	997	975	968	973	973
12	980	987	986	1006	998	985	988	985	985	977	968	948	936	914	934	943	956	983	990	973	986	1006	982	976	974
13	972	979	974	982	982	986	987	982	990	989	969	958	949	955	957	962	967	979	981	975	982	978	977	975	974
14	973	974	977	971	972	981	987	989	999	985	964	956	948	945	955	959	968	982	966	974	1040	1000	982	996	977
15	989	979	977	976	980	978	983	993	995	983	968	953	946	947	950	956	957	962	963	965	969	969	973	966	970
16	966	964	963	969	973	979	981	988	987	972	956	943	937	945	940	946	953	957	962	970	980	984	981	974	965
17 Q	983	976	972	977	980	981	990	999	997	988	972	957	946	946	952	958	963	965	968	969	974	973	971	971	972
18 Q	972	972	972	971	972	975	982	992	995	986	971	957	942	939	943	948	950	952	959	970	966	965	971	972	966
19	972	973	973	974	976	980	990	999	1002	989	969	947	931	927	932	952	953	955	983	990	992	998	985	977	972
20	971	974	974	975	979	970	973	989	1000	989	976	961	941	939	953	946	948	967	970	981	989	1001	991	999	973
21 D	983	973	968	968	974	979	983	986	980	969	954	942	938	945</											

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

November 2001

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	1011	988	1003	1011	978	975	979	979	978	968	963	954	939	947	967	962	966	983	983	981	977	977	977	976	976
2	975	975	979	982	986	991	996	1002	1004	993	979	968	960	964	961	963	966	969	972	974	975	973	973	974	977
3 Q	975	973	973	974	976	981	986	992	993	981	963	955	952	955	956	960	963	963	969	973	971	971	971	972	971
4	972	972	972	973	975	980	986	994	986	972	961	945	941	942	946	947	965	962	967	971	975	977	979	979	968
5	978	978	978	977	978	980	984	989	988	979	962	949	949	948	941	936	938	952	942	940	986	990	957	963	965
6 D	992	962	938	1108	1006	980	1035	1062	1033	1013	1000	978	969	972	1004	1000	994	941	985	1026	1019	1033	1095	1061	1009
7 D	1035	1041	1019	1002	1001	1007	1005	1007	1004	991	988	972	970	972	979	983	984	979	996	985	982	988	984	985	994
8	984	979	983	991	992	992	995	999	999	987	972	960	958	967	972	974	974	974	977	978	980	985	985	980	
9	982	983	983	987	987	989	989	993	995	986	973	963	958	959	964	968	969	968	977	985	1002	987	982	981	980
10	982	981	983	975	979	982	985	991	994	986	975	960	958	956	959	962	966	966	969	973	974	991	1004	1013	978
11	1005	1007	992	993	989	987	987	993	994	984	974	962	955	956	963	967	970	970	971	972	979	979	979	980	979
12	981	980	981	979	980	980	983	990	992	985	966	957	953	955	961	964	967	969	972	973	975	976	976	976	974
13	976	976	978	974	979	982	984	986	987	979	968	960	957	956	959	962	961	971	988	988	992	989	982	974	975
14 Q	972	973	972	973	974	976	979	985	988	984	972	960	955	956	959	963	964	965	970	975	972	973	974	975	971
15	974	972	971	972	974	978	983	989	990	981	972	963	959	956	957	953	951	957	1025	997	989	975	975	976	975
16	974	973	961	971	977	977	975	982	985	978	962	948	940	945	958	961	967	973	974	976	975	984	981	977	970
17	972	972	970	961	978	989	988	992	990	986	971	953	942	952	936	962	970	981	994	990	983	981	995	1001	975
18	980	981	979	972	963	970	980	987	989	981	970	957	959	945	951	957	961	967	978	983	981	983	980	1004	973
19 D	1003	995	999	974	980	981	981	985	988	983	976	961	951	940	935	952	970	967	992	1021	1038	1006	992	971	981
20	963	984	984	980	982	986	991	989	987	985	978	969	965	963	966	970	971	972	974	976	978	978	978	978	977
21	976	974	977	976	977	979	982	988	987	984	973	963	961	958	961	965	965	967	971	975	975	976	976	977	974
22	971	975	975	977	980	983	981	986	986	978	969	963	959	957	965	968	970	975	975	984	1018	1016	1015	1002	980
23	991	980	980	980	984	981	982	984	983	980	973	962	949	957	961	952	971	970	976	981	999	1004	1006	997	978
24 D	971	971	980	985	971	972	1072	1123	1014	1002	982	1029	987	962	964	949	976	1015	1020	1013	1008	1004	995	1004	999
25	997	995	995	994	995	995	996	998	998	993	983	980	979	979	980	977	976	976	981	984	985	985	987	987	987
26	985	987	987	988	990	992	994	997	998	990	981	976	973	973	976	977	978	979	980	981	982	982	981	981	984
27 Q	980	977	979	982	986	987	988	990	989	986	978	972	969	968	969	972	975	975	978	978	978	978	980	981	979
28 Q	982	978	978	979	981	983	984	987	985	977	972	967	962	963	967	970	970	969	970	974	975	977	978	984	975
29	979	978	981	980	979	980	983	986	986	979	972	963	957	959	965	966	969	971	972	975	977	978	977	978	975
30 Q	978	981	979	977	980	980	982	983	982	978	973	967	964	963	966	969	969	971	972	973	974	974	976	978	975
M	983	981	980	985	982	983	991	997	992	984	973	965	958	958	962	964	968	971	979	982	986	985	986	986	978
MQ	977	976	976	977	979	981	984	988	987	981	972	964	961	961	963	967	968	969	971	974	974	975	976	978	974
MD	1003	991	988	1016	987	983	1015	1031	1003	991	982	978	963	959	970	969	978	977	995	1005	1005	1002	1008	999	992

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

December 2001

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	977	979	974	971	974	976	979	981	978	975	971	961	956	959	965	967	968	965	969	973	975	975	977	977	972
2	975	975	974	975	977	978	980	983	984	981	973	966	958	957	958	961	962	964	966	967	971	979	987	981	972
3	976	974	974	973	974	977	977	978	979	977	971	967	959	956	961	963	959	951	947	964	972	982	981	984	970
4	997	995	993	985	982	979	981	982	982	978	972	967	961	966	966	960	968	971	971	973	1011	982	986	992	979
5	1005	1053	1022	1002	996	991	980	978	976	982	978	970	965	966	959	955	964	966	965	977	1008	984	979	988	984
6	987	1001	982	980	978	978	980	981	981	969	966	965	958	958	962	959	982	986	983	972	975	1006	997	981	978
7	991	985	983	983	979	978	980	979	976	974	972	970	960	959	954	944	960	977	973	975	978	978	980	989	974
8	1014	991	979	981	978	979	979	979	980	978	973	966	958	956	948	956	966	967	970	974	976	977	978	980	974
9 Q	980	980	979	978	978	981	981	982	983	978	970	969	964	964	966	967	967	970	972	973	976	984	993	980	976
10 Q	978	975	976	976	975	977	980	982	979	973	968	964	958	958	960	965	969	970	974	974	975	976	982	976	973
11 Q	968	979	971	973	974	974	979	982	981	977	969	963	958	957	960	963	965	968	973	987	980	981	975	970	972
12	980	979	972	971	973	975	966	968	977	976	971	959	949	946	947	934	939	953	971	1004	1009	1004	1033	1010	974
13 Q	1008	1000	997	986	985	984	983	986	985	984	979	972	966	967	969	970	970	972	974	975	977	978	979	978	980
14	977	975	973	973	972	974	976	980	980	981	977	971	963	959	954	951	963	973	975	980	984	989	990	980	974
15	977	975	972	961	961	969	972	974	980	975	971	961	956	956	961	957	959	959	963	969	971	973	976	969	967
16	967	974	963	974	970	962	969	975	982	978	974	963	957	961	969	965	969	977	982	981	981	982	994	993	973
17 D	984	979	970	959	966	980	976	969	967	972	961	955	958	951	962	961	964	997	992	981	987	989	981	982	973
18	966	986	990	977	978	978	978	978	973	974	969	960	953	959	968	976	963	979	974	978	978	980	983	986	975
19	979	988	992	988	984	980	980	983	979	974	972	960	965	971	973	975	975	974	972	980	993	985	985	985	979
20 Q	985	980	979	977	977	977	978	976	974	971	965	965	966	967	968	971	970	973	973	974	985	985	989	989	975
21 D	982	978	976	975	974	972	964	971	980	981	967	951	956	963	963	961	969	971	997	1003	1034	1022			

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

January 2001

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	307	307	310	312	312	312	308	304	299	295	300	305	309	312	312	312	312	308	306	306	310	307
2 Q	306	307	310	314	314	314	316	314	307	301	299	298	302	307	315	315	315	315	313	315	318	312	311	309
3	311	312	307	301	314	322	317	305	296	291	290	286	291	294	304	303	303	305	308	309	310	306	303	304
4	302	311	309	306	307	313	314	307	306	301	291	296	299	306	313	305	304	309	300	304	306	321	307	304
5	305	301	301	305	305	304	301	297	293	292	292	293	296	301	304	307	309	309	306	310	307	309	319	298
6 Q	297	299	298	303	303	305	307	305	302	298	296	297	299	305	308	307	306	310	310	311	310	308	303	304
7	303	300	303	301	300	305	308	308	301	297	296	297	300	304	307	308	306	305	306	309	306	318	311	298
8	300	303	303	301	307	307	312	308	300	295	293	296	303	305	309	313	316	303	298	303	305	288	275	299
9	295	292	293	298	302	301	301	299	295	287	281	280	287	286	290	295	299	299	297	304	305	305	300	302
10	303	302	304	305	306	305	306	304	297	290	289	291	296	304	305	297	301	296	302	316	318	308	311	310
11	309	303	308	311	312	313	312	307	302	298	297	294	295	297	293	287	287	282	282	287	296	298	297	296
12	309	305	304	297	304	302	303	307	296	292	286	280	285	290	294	299	301	302	303	304	304	302	302	303
13	305	307	310	313	313	314	315	312	303	297	299	299	304	287	292	302	303	301	303	304	305	304	305	308
14	315	307	306	305	302	310	301	299	297	291	283	284	288	296	300	302	302	302	305	307	308	291	287	295
15	300	301	302	304	305	307	308	309	301	292	289	289	288	294	295	292	288	284	283	288	296	297	301	300
16	303	304	303	305	308	309	312	310	301	291	288	291	294	283	294	296	287	285	284	289	296	304	307	303
17	298	310	302	304	306	310	311	308	301	296	296	299	301	305	307	311	317	318	311	309	310	304	309	312
18	310	310	309	308	310	312	311	309	300	298	297	293	297	304	307	309	309	310	311	312	308	308	301	306
19 Q	312	310	310	312	316	319	319	313	310	305	300	296	296	300	308	310	309	311	312	314	313	314	313	309
20	308	309	310	312	316	319	318	312	306	301	299	298	299	295	297	296	285	278	277	293	300	304	304	295
21 D	300	300	309	309	306	311	314	308	306	292	288	286	281	274	290	275	281	285	266	265	259	284	299	280
22	288	296	300	287	287	289	292	292	289	288	282	279	284	289	290	290	289	295	297	295	302	301	297	292
23 D	294	295	296	299	304	305	302	299	296	289	288	300	306	311	311	298	295	294	296	294	287	279	292	297
24 D	296	292	289	286	301	300	301	295	290	288	282	277	271	284	281	278	268	267	254	262	273	279	280	287
25	283	285	285	290	292	293	291	288	286	286	284	286	290	290	289	292	294	293	281	290	288	294	289	291
26	295	299	300	299	299	300	298	289	285	282	285	291	293	292	288	290	291	290	288	298	296	285	295	300
27	297	296	307	299	296	296	296	294	295	293	289	287	291	292	293	293	298	300	300	301	302	302	303	303
28	301	301	302	304	307	312	310	303	292	287	287	293	293	295	302	301	298	297	290	305	300	304	304	298
29 D	295	290	308	303	305	301	296	294	287	286	283	286	288	291	294	295	295	297	296	298	296	292	290	294
30 Q	296	298	301	301	301	302	302	299	297	298	294	292	295	298	298	298	299	303	305	306	306	305	305	305
31 D	304	303	304	306	308	307	304	298	299	276	266	277	282	283	286	278	278	266	260	257	278	286	274	274
M	301	302	303	303	305	307	307	303	298	293	290	291	293	296	299	298	298	297	295	299	301	301	300	299
MQ	304	304	305	307	309	310	311	309	305	301	298	296	298	303	308	308	308	310	310	311	311	309	308	307
MD	298	296	301	301	305	305	303	299	296	286	282	285	285	288	292	285	283	283	275	275	279	285	287	286

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

February 2001

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	282	283	290	285	292	308	299	285	276	273	271	266	279	287	293	294	295	295	293	294	299	307	295	295
2	291	293	300	296	301	302	302	300	292	282	280	285	288	281	291	295	298	302	303	305	307	305	306	310
3 Q	304	304	306	308	310	309	307	304	298	293	287	286	289	297	304	308	308	309	310	311	311	312	311	310
4 Q	310	309	309	310	311	313	311	307	302	301	302	300	301	303	305	307	308	311	308	312	316	316	315	314
5	313	313	313	315	316	317	316	312	307	306	302	300	302	303	305	310	312	316	318	318	318	318	318	312
6 D	323	314	315	312	313	320	329	318	308	312	308	293	287	289	291	297	300	302	293	302	307	304	298	298
7	302	301	301	301	299	308	312	307	307	305	298	296	294	295	297	299	302	302	294	302	305	305	304	305
8	306	307	308	310	313	313	309	307	304	299	294	296	297	301	303	305	308	302	302	298	298	310	310	315
9	307	308	308	308	310	310	310	307	305	304	301	300	297	295	302	303	300	303	303	308	309	299	306	309
10	309	307	308	305	306	310	309	305	299	301	300	294	303	306	303	294	292	292	308	310	310	311	310	304
11	308	314	305	302	309	309	312	304	293	292	294	291	289	293	297	301	305	309	311	312	310	319	313	311
12	309	306	308	309	311	310	307	304	301	300	296	297	299	302	302	302	310	306	311	314	307	305	298	302
13 D	308	300	296	304	316	308	313	314	305	289	289	293	293	290	291	298	301	294	290	275	249	237	287	282
14 D	271	281	282	285	286	309	305	295	292	291	273	267	273	279	291	283	281	285	296	285	292	294	293	299
15	295	295	295	296	293	289	287	287	289	283	282	283	287	293	296	299	297	303	303	302	303	306	304	303
16	303	302	302	302	303	303	304	301	298	296	295	292	293	296	298	299	301	301	306	306	306	309	305	306
17 Q	306	306	306	305	305	304	305	304	306	307	306	303	300	297	296	302	299	300	302	307	305	303	303	306
18 Q	310	305	304	304	306	307	305	305	306	307	305	301	302	303	302	299	301	303	308	310	310	307	304	308
19	309	311	309	308	306	307	309	313	318	319	313	307	302	299	294	297	303	306	307	305	304	308	308	307
20	307	305	308	309	316	312	311	310	309	308	292	294	305	301	300	304	305	311	310	308	303	303	303	306
21	299	298	295	302	303	304	307	302	304	302	300	300	301	288	296	302	301	308	307	310	309	313	310	309
22	311	308	307	307	307	306	300	302	301	292	292	292	298	301	304	304	301	300	299	297	297	291	287	290
23 D	288	290	295	301	306	312	308																	

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

March 2001

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	319	308	308	307	309	312	309	303	295	289	286	289	296	303	304	306	305	305	307	307	307	313	310	310	304
2	312	313	310	310	310	314	310	307	306	297	284	284	284	292	297	304	295	302	299	290	307	318	322	306	303
3	290	292	294	299	307	309	306	299	289	284	281	278	282	287	303	311	297	303	301	271	285	305	308	306	295
4	307	304	311	310	310	312	303	304	298	285	272	272	276	280	282	286	292	296	292	287	296	264	264	248	290
5	217	211	220	281	289	300	305	294	278	280	282	284	285	289	293	292	301	300	302	302	301	306	281	289	283
6	298	302	302	300	300	302	305	302	293	284	284	291	298	305	309	302	306	305	306	307	303	303	303	306	301
7	303	307	304	312	313	301	300	296	290	282	273	268	281	293	298	300	302	312	297	303	308	309	307	308	299
8	307	306	306	308	311	314	315	308	300	282	275	282	291	295	302	304	305	305	309	316	304	304	313	308	303
9	303	305	308	309	311	314	310	302	291	284	281	288	295	299	304	294	303	306	309	311	312	314	311	313	303
10	312	311	312	312	312	314	318	311	301	290	287	289	293	298	302	305	303	308	305	300	303	309	310	310	305
11 Q	310	310	310	310	313	316	315	303	291	280	279	283	290	294	302	307	308	308	310	311	316	317	315	315	305
12	314	314	314	316	317	320	324	319	304	294	291	285	294	274	296	306	311	309	305	304	296	298	293	282	303
13	306	299	302	304	299	299	297	292	288	292	280	287	283	290	293	300	309	306	308	309	314	309	302	306	299
14	306	310	310	312	311	311	307	301	289	277	278	288	292	294	298	303	309	311	303	305	306	308	307	308	302
15 Q	306	305	306	307	309	309	309	301	295	290	290	291	293	297	301	305	307	308	309	311	310	305	306	308	303
16 Q	310	309	308	309	311	314	314	306	292	281	275	279	288	296	300	305	311	309	310	316	316	317	313	315	304
17 Q	314	313	312	311	314	318	321	317	304	294	290	293	293	297	301	311	315	310	311	315	302	309	314	310	308
18	310	309	317	307	313	312	322	312	296	282	275	273	282	293	297	304	312	310	309	311	312	326	321	317	305
19 D	310	303	303	314	314	316	315	308	293	291	281	298	319	309	283	307	331	323	364	191	232	279	247	250	295
20 D	260	242	244	250	266	240	224	199	199	187	235	303	323	493	683	589	345	325	251	252	244	248	253	250	296
21	248	282	284	275	282	284	281	269	266	259	254	255	253	256	265	270	275	279	283	284	286	287	288	293	273
22	295	297	297	297	296	297	296	293	282	275	272	276	284	296	306	309	333	306	288	289	289	282	285	289	293
23 D	288	284	305	290	290	286	275	258	252	242	253	262	293	290	304	324	298	285	292	293	290	284	293	294	284
24	292	296	294	294	296	282	275	285	277	265	259	255	267	281	286	282	291	308	319	304	302	303	304	305	288
25	303	301	301	299	301	305	302	284	256	249	250	256	275	283	289	298	297	298	302	308	311	306	305	306	291
26 Q	305	306	307	308	311	314	314	305	287	268	261	269	274	274	291	298	303	308	312	312	312	307	308	307	298
27	307	313	328	335	329	331	330	312	288	274	250	258	271	281	294	306	305	318	323	349	330	268	241	269	300
28 D	291	289	285	286	291	297	301	309	294	255	262	279	328	325	269	269	316	325	286	285	281	291	296	291	282
29	284	278	278	277	286	275	287	269	265	260	250	242	268	269	291	317	303	301	304	304	304	302	306	306	294
30	303	298	299	299	300	307	310	300	285	269	259	255	272	283	293	306	312	321	325	312	321	321	336	323	300
31 D	323	302	335	292	171	-56	-288	-344	107	161	177	207	224	298	247	565	489	200	-63	-124	-348	81	-41	69	124
M	299	297	300	301	300	293	284	275	279	271	269	275	285	297	306	319	313	303	293	285	279	293	288	291	291
MQ	309	308	308	309	311	314	315	306	294	283	279	283	288	292	299	305	309	309	310	313	310	311	311	311	304
MD	294	284	295	286	266	217	166	146	229	227	242	270	298	343	357	411	356	292	226	179	140	237	209	231	258

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

April 2001

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	228	221	224	216	221	216	191	205	223	230	222	219	234	239	260	269	280	285	317	274	265	299	255	249	242
2	218	239	263	258	264	268	251	244	239	234	238	253	260	267	294	287	328	304	314	310	294	296	293	291	271
3	291	292	293	295	298	298	296	289	277	262	256	261	268	280	292	298	303	299	298	301	304	303	304	307	290
4	308	306	302	305	308	311	307	300	284	273	265	268	272	288	298	331	343	317	357	316	304	297	294	305	302
5	295	291	286	291	295	300	286	254	271	252	231	250	275	284	298	300	322	302	296	302	312	309	306	286	286
6	301	300	302	304	308	310	302	280	264	260	257	262	261	283	308	311	304	315	321	327	311	299	312	317	297
7	308	296	289	292	291	303	289	274	273	258	257	264	274	279	297	297	304	316	339	313	327	314	299	297	294
8 D	295	291	299	298	300	297	286	268	253	251	259	269	280	330	355	293	292	287	289	307	283	323	274	283	290
9	291	288	287	289	284	274	266	260	259	240	235	240	253	276	299	352	348	311	297	281	273	289	288	287	282
10	284	282	282	290	295	301	296	287	273	261	258	271	282	314	298	310	310	315	295	296	298	304	302	311	292
11 D	303	288	290	297	303	300	290	285	275	270	266	268	275	309	312	355	527	598	462	272	299	128	-315	-234	268
12 D	-231	157	175	152	168	222	238	226	245	258	277	271	258	269	266	278	276	275	274	275	275	272	274	274	226
13 D	274	273	274	273	274	275	275	269	266	269	200	227	278	290	270	272	311	326	299	294	286	244	260	274	273
14	267	287	290	290	286	282	277	268	266	258	251	251	270	272	283	281	297	310	313	302	302	301	303	303	284
15	298	300	300	282	291	295	285	272	263	254	257	267	275	301	326	320	305	301	309	327	320	309	303	302	294
16	291	296	286	293	292	290	285	278	271	272	264	273	281	299	301	305	318	319	311	311	305	302	303	312	294
17	304	292	294	297	299	301	301	290	275	263	265	275	284	292	309	310	322	326	320	311	303	305	311	296	298
18 D	288	313	258	265	258	232	223	253	257	242	232	240	248	255	271	290	297	287	302	291	291	288	283	285	269
19 Q	280	272	281	290	302	299	290	277	267	263	261	265	283	289	292	297	300	302	306	307	307	305	308	298	289
20	298	294	297	301	292	292	292	287	281	273	272	272	277	287	297	297	301	308	308	310	313	313	313	312	295
21	310	307	309	304	308	307	300	284	273	265	268														

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

May 2001

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	309	309	310	311	310	307	297	287	279	272	279	289	301	307	309	314	316	315	317	327	320	317	314	312	305
2	313	312	315	315	314	311	307	297	290	292	287	283	299	307	321	319	322	323	323	322	321	320	320	311	
3	320	320	318	323	324	319	309	296	286	286	293	273	290	308	312	320	319	322	329	335	329	335	326	313	
4	326	327	325	326	325	320	310	299	280	276	273	287	292	293	304	304	315	324	333	335	328	321	319	311	
5 Q	317	318	318	316	314	309	301	293	282	273	276	287	296	304	310	320	323	324	326	327	324	320	316	317	309
6	315	317	317	317	315	309	304	300	297	295	297	299	309	310	313	312	307	317	329	328	329	325	317	314	312
7	312	314	313	285	287	303	295	278	269	268	280	292	303	309	316	331	324	322	327	323	314	310	309	310	304
8	308	305	303	303	302	299	291	281	277	277	277	293	290	298	325	321	308	329	343	331	312	306	320	312	305
9 D	281	255	256	265	266	251	261	266	261	239	267	291	305	352	362	451	381	349	318	290	292	279	257	248	293
10 D	258	203	272	286	267	257	249	259	259	271	268	267	270	290	286	295	326	333	328	315	306	300	292	287	281
11	294	291	293	292	294	293	282	277	272	272	273	277	283	295	298	304	317	322	329	325	314	313	320	291	297
12 D	290	300	296	298	297	288	275	260	256	260	282	303	335	321	307	322	326	315	322	322	308	305	294	307	299
13 D	270	260	301	298	296	291	285	278	275	273	272	272	297	321	309	343	343	339	354	332	301	277	286	289	298
14	298	287	288	294	307	300	285	274	281	278	274	272	282	296	304	313	313	318	327	315	307	304	304	308	297
15	305	307	307	309	308	311	303	284	280	268	269	279	285	297	295	299	312	334	352	350	315	311	314	326	305
16	311	305	303	309	301	300	294	281	278	278	276	282	285	294	295	309	312	318	320	319	317	317	321	313	302
17	313	313	316	311	312	307	300	292	287	277	276	279	293	299	308	319	331	330	319	324	324	312	311	310	310
18	304	313	308	317	326	318	305	291	282	277	288	294	304	303	298	312	326	330	327	326	324	325	324	318	310
19	310	313	317	299	303	311	306	297	283	278	281	286	297	298	310	317	321	322	330	332	326	315	313	316	307
20	319	320	320	317	315	315	307	299	291	292	288	286	290	308	328	316	321	323	323	321	316	319	321	320	312
21 Q	315	320	325	327	323	314	301	289	283	283	281	293	307	322	323	328	333	333	334	325	323	325	325	328	315
22	325	330	333	327	323	318	312	305	295	291	285	291	308	314	326	337	341	337	340	343	346	343	343	341	323
23	338	336	345	345	341	333	321	310	298	296	293	295	313	314	322	339	332	346	330	336	335	330	328	328	325
24	323	317	322	326	326	323	319	308	294	286	288	297	307	317	325	327	316	320	326	329	326	326	323	319	316
25	320	318	323	326	325	321	315	305	298	294	287	300	304	319	349	328	330	335	346	332	327	325	323	321	320
26	321	323	324	323	326	325	317	305	296	284	283	289	299	315	324	329	331	331	326	324	323	319	319	320	316
27	320	320	321	323	323	316	311	302	291	286	283	282	296	312	323	367	330	344	343	346	340	333	330	333	320
28 D	330	328	333	333	330	328	319	301	288	293	296	289	335	348	375	375	382	336	323	311	312	304	308	296	324
29	302	318	320	312	313	308	298	287	275	276	287	293	325	301	305	334	323	321	318	310	309	309	311	305	305
30 Q	309	312	312	311	311	309	301	291	285	281	285	292	302	319	315	322	324	323	325	321	314	310	313	310	308
31 Q	313	314	317	318	315	311	307	299	291	291	288	288	291	308	316	316	330	330	332	334	330	328	323	323	313
M	309	307	312	312	311	307	300	290	283	280	281	287	299	310	316	326	327	328	330	326	320	316	314	313	309
MQ	313	315	316	317	315	310	301	292	284	280	282	290	299	312	315	320	325	325	327	327	322	320	318	318	310
MD	286	269	292	296	291	283	278	273	268	267	277	284	308	326	328	357	352	334	329	314	304	293	287	285	299

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

June 2001

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	324	325	326	327	325	319	310	299	285	278	289	310	286	300	293	309	323	333	343	347	348	355	342	336	318
2 D	321	303	303	303	304	294	296	292	276	276	270	288	302	295	316	323	332	339	332	319	312	321	310	306	306
3	308	311	308	305	301	301	299	294	280	273	273	285	299	315	322	321	318	322	334	321	319	316	313	319	307
4	311	322	308	312	312	317	307	297	281	266	257	267	278	304	307	309	323	339	324	321	322	323	324	312	306
5	315	314	315	315	316	315	310	293	278	272	277	281	293	307	317	328	329	323	320	323	325	327	319	320	309
6	309	309	313	316	311	310	307	302	291	288	281	292	309	317	306	335	342	325	327	329	331	329	319	315	313
7	323	314	310	302	310	308	303	293	285	283	292	311	304	318	331	324	324	332	332	328	326	327	326	323	314
8	322	321	324	325	321	317	305	292	284	277	277	296	306	315	333	315	323	336	333	333	336	337	341	332	317
9 D	327	332	337	334	313	322	306	299	294	293	277	288	288	302	338	337	356	356	372	355	335	294	283	314	319
10 D	302	277	293	313	306	295	281	254	251	255	264	285	289	305	305	315	313	327	360	334	329	323	319	311	300
11	312	310	298	304	310	308	301	289	283	279	279	286	289	298	307	328	339	328	326	334	326	324	320	315	308
12 Q	310	311	312	314	315	310	300	293	279	272	271	276	288	305	316	324	331	333	339	339	331	316	309	304	308
13	310	312	311	313	315	303	300	289	280	272	272	283	312	327	334	344	338	333	330	334	327	320	315	311	312
14	316	312	314	312	306	303	294	287	281	278	273	279	301	330	336	333	326	324	333	337	328	329	345	333	313
15	324	331	326	326	334	314	299	286	275	283	268	289	304	315	323	319	316	321	330	342	329	324	321	320	313
16	324	325	329	329	330	326	321	312	305	293	289	294	306	319	326	328	326	331	338	345	328	319	318	320	320
17	323	325	324	320	316	309	300	295	290	291	293	308	319	286	297	324	336	332	341	339	333	325	319	312	315
18 D	310	313	317	332	324	301	256	249	261	263	261	265	275	321	342	260	294	320	325	328	311	310	306	280	297
19	279	298	320	303	305	304	288	278	276	274	282	285	286	305	326	350	355	347	359	351	326	314	311	306	310
20	307	309	313	314	305	295	284	258	258	273	282	296	294	310	313	328	314	322	318	319	317	315	315	316	304
21 D	315	313	313	309																					

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

July 2001

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	321	316	311	313	307	303	297	295	288	285	284	294	303	319	328	334	342	347	351	336	330	324	315	315	315
2 Q	314	311	314	313	311	306	299	288	273	268	271	284	301	318	323	325	326	325	330	335	324	317	319	319	309
3	323	324	325	323	316	309	303	298	293	293	290	295	307	315	308	314	325	334	347	341	330	324	317	313	315
4	311	311	318	315	310	301	297	294	296	285	286	296	306	316	331	342	348	335	334	334	331	329	323	316	315
5	319	323	318	321	316	315	305	299	303	296	274	284	292	313	311	315	326	349	342	346	320	319	319	324	314
6	314	314	318	317	312	301	297	289	283	289	290	298	307	328	317	324	332	330	347	328	316	314	319	316	313
7 Q	319	320	320	321	319	315	305	295	287	284	286	289	299	312	309	318	319	323	331	330	326	327	324	324	313
8 D	322	319	322	324	317	314	321	308	293	281	284	274	282	294	313	323	339	352	341	356	356	331	305	284	315
9	295	301	285	302	305	309	301	291	284	279	271	275	285	290	298	311	324	329	331	336	328	321	318	313	303
10	311	312	315	318	313	306	303	297	294	289	282	292	298	307	330	336	338	343	347	335	319	302	292	286	311
11	289	299	300	308	312	307	297	289	279	268	255	266	275	281	301	310	324	326	332	324	322	320	320	321	301
12	320	321	325	324	319	310	300	288	284	285	287	292	294	302	315	320	334	343	339	342	332	326	323	321	314
13	315	318	323	325	321	317	311	299	284	269	267	265	285	300	315	323	328	331	338	346	339	320	312	306	311
14	310	319	322	331	305	308	321	307	285	271	274	268	300	301	301	329	329	326	323	317	315	315	317	315	309
15	314	317	321	324	321	314	306	289	273	269	280	287	297	297	322	379	386	360	322	325	322	308	308	315	315
16 D	312	313	308	320	308	299	299	291	277	271	268	260	288	313	339	348	316	331	340	339	326	340	325	312	310
17 D	318	319	306	300	311	306	306	301	289	273	274	278	313	302	323	326	320	341	322	323	320	318	321	312	309
18	310	311	314	317	315	291	286	286	278	284	278	288	301	328	333	349	318	317	319	320	322	319	314	309	
19	314	316	317	323	322	315	303	299	296	284	276	284	298	309	320	331	349	322	316	323	325	321	317	318	312
20 Q	316	312	315	317	317	310	305	298	299	296	288	288	292	305	324	322	331	335	333	330	326	322	320	319	313
21 Q	320	322	323	323	319	310	299	288	288	286	287	294	299	309	310	322	332	333	334	331	328	328	325	328	314
22	326	317	315	315	309	288	284	279	292	285	285	289	293	290	298	303	317	341	343	321	323	323	324	312	307
23	303	304	305	305	308	308	304	295	286	284	274	287	300	306	308	324	326	330	319	330	325	322	319	319	308
24	316	315	319	325	326	327	319	305	294	291	276	277	294	293	316	331	351	349	343	340	331	327	321	321	317
25 D	318	318	315	317	305	283	269	271	279	285	262	270	269	281	303	325	331	346	350	327	317	309	308	305	303
26	302	303	298	305	286	298	302	296	282	265	261	270	291	307	297	304	312	314	331	327	327	320	307	303	300
27	306	306	306	308	310	307	301	284	268	264	266	276	285	286	298	312	314	320	332	327	322	321	313	307	302
28 Q	305	306	312	315	316	317	310	301	291	282	281	285	290	299	316	321	315	314	318	320	322	321	318	317	308
29	315	315	313	315	322	311	298	297	293	284	278	282	298	300	313	318	331	330	327	326	325	323	323	325	311
30	326	325	326	328	324	313	298	288	281	280	293	299	310	321	316	333	341	350	341	331	332	322	310	315	317
31 D	313	324	322	326	322	290	291	278	272	270	264	279	305	279	328	311	358	359	309	305	313	312	310	303	306
M	313	315	315	317	314	307	301	293	286	281	277	283	295	304	315	325	332	335	333	331	326	321	317	313	310
MQ	315	314	317	318	316	312	304	294	288	283	282	288	296	308	316	322	325	326	329	329	325	323	321	321	311
MD	317	319	314	317	313	298	297	290	282	276	270	272	291	294	322	327	333	346	332	330	326	322	314	303	309

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

August 2001

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	297	294	311	308	304	302	291	283	275	270	281	283	295	308	312	320	326	323	323	324	324	322	318	315	305	
2	312	314	318	321	317	307	289	284	287	286	289	280	298	293	304	328	325	325	332	331	329	326	326	325	310	
3	321	320	319	319	321	315	309	294	287	295	294	278	278	295	286	298	309	314	322	327	326	313	310	310	307	
4	312	310	312	311	311	308	300	295	285	278	271	268	279	300	323	338	346	345	332	322	310	303	310	310	308	
5 D	310	310	314	318	321	317	287	259	267	271	271	260	274	347	334	361	303	302	305	306	318	308	310	310	299	
6 D	313	319	313	313	318	314	297	275	265	234	250	266	288	308	328	325	337	339	326	317	308	306	316	301	303	
7	299	297	291	307	313	297	288	285	279	268	275	279	292	291	310	320	328	324	322	322	325	320	318	318	303	
8	313	305	309	313	316	311	297	285	270	271	279	284	289	292	301	315	321	329	328	330	326	322	321	319	306	
9	320	321	321	323	321	321	315	299	281	273	275	283	299	314	328	329	333	320	328	330	317	320	329	328	314	
10	326	322	323	327	327	316	302	292	286	278	283	282	289	295	307	316	322	327	325	332	334	320	317	315	311	
11 Q	318	317	316	320	320	317	306	289	272	269	276	291	306	315	322	327	326	329	327	327	324	323	326	320	312	
12	310	312	315	316	319	316	310	301	293	284	278	296	304	309	326	361	371	354	348	338	328	339	331	327	320	
13 D	334	315	312	305	313	302	301	282	270	276	270	272	299	294	311	316	318	333	333	329	328	327	323	313	307	
14	315	318	320	324	322	315	305	291	278	273	281	283	285	298	308	310	315	311	317	320	315	311	298	301	305	
15 Q	308	311	309	311	308	298	295	287	278	270	268	275	281	297	297	313	320	319	324	330	314	314	319	312	302	
16 Q	311	312	317	321	318	312	298	285	274	270	274	285	298	309	314	321	327	323	318	319	318	316	317	318	307	
17 D	315	311	314	319	319	309	297	285	277	279	286	313	347	348	308	318	385	366	358	285	240	284	261	273	308	
18	277	284	293	292	288	284	284	281	273	265	267	278	285	285	291	293	295	306	315	319	311	308	301	296	290	
19	294	296	299	302	304	303	298	291	272	273	279	277	285	289	294	303	297	304	310	310	310	307	305	304	296	
20	305	306	308	308	305	299	286	271	260	261	272	272	301	304	320	314	307	305	314	318	324	336	334	329	323	305
21	324	322	325	325	323	314	304	294	286	274																

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

September 2001

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	305	305	303	304	305	297	284	269	254	250	262	265	283	294	301	308	313	308	312	315	317	317	319	319	296
2	315	315	314	312	308	300	287	273	266	265	275	286	290	304	316	325	317	316	307	311	316	323	324	319	304
3	314	307	310	316	322	318	307	293	280	270	282	280	306	286	293	316	317	328	322	327	323	308	298	294	305
4	315	300	305	301	288	319	306	284	266	264	269	273	283	301	306	320	337	323	315	319	319	314	311	315	302
5	324	304	309	303	307	304	296	285	268	254	256	265	279	300	309	308	308	325	318	310	307	304	306	308	297
6	309	312	304	306	309	305	295	278	267	263	267	273	286	295	300	301	304	310	313	319	320	313	308	310	299
7 Q	311	313	313	314	312	307	296	285	271	263	262	272	284	296	306	312	314	319	319	322	325	323	321	323	303
8	310	313	313	317	316	315	305	286	265	253	261	269	277	297	297	304	305	313	315	313	308	308	309	308	299
9 Q	311	313	313	311	306	298	291	286	281	276	280	283	289	303	306	311	312	313	312	315	315	315	313	314	303
10 Q	315	314	315	317	316	314	309	299	287	276	276	284	295	307	311	314	318	321	324	322	320	316	312	315	308
11	313	312	314	313	316	316	313	307	298	285	279	278	288	300	312	335	340	340	327	308	315	311	310	299	309
12	304	297	305	311	313	307	296	281	274	276	276	269	276	281	293	293	301	312	317	317	313	306	323	318	298
13	310	311	315	305	317	285	270	286	282	272	251	227	260	274	290	291	297	305	311	308	309	308	311	310	292
14	310	308	314	311	315	312	306	293	278	269	268	279	291	295	288	297	305	314	318	324	322	320	319	319	303
15 D	289	309	311	314	309	306	298	292	288	274	271	287	296	281	298	316	318	323	315	311	309	297	300	300	300
16	311	307	305	303	302	299	290	279	270	265	269	278	287	288	293	296	311	319	313	309	314	328	315	310	298
17	310	310	310	306	300	303	303	286	270	270	271	276	284	285	297	305	307	312	313	315	317	317	325	314	300
18	311	312	315	311	309	302	291	276	264	266	276	264	266	309	312	318	321	323	327	326	306	296	308	309	313
19	311	310	314	310	289	287	285	278	264	254	259	272	282	301	305	302	307	308	314	325	324	324	318	315	298
20	314	311	311	311	307	306	294	276	262	257	259	277	292	307	309	311	313	316	318	320	322	320	322	323	302
21 Q	319	313	315	317	315	314	302	287	274	264	265	274	285	300	309	311	317	320	323	325	327	332	330	318	306
22	319	315	316	320	325	327	321	303	279	264	265	269	288	291	301	292	294	303	312	314	316	316	317	318	303
23 D	318	317	319	320	322	320	294	288	293	284	277	282	291	287	304	313	353	290	258	181	269	291	293	267	293
24	283	298	296	296	297	297	297	290	282	274	255	256	266	276	287	294	289	298	296	301	300	302	300	300	289
25	300	302	304	303	299	294	288	285	270	260	253	262	272	282	295	298	302	305	314	316	363	383	392	317	302
26 D	127	158	193	251	280	266	260	259	265	275	260	252	265	273	280	290	301	304	302	305	298	296	292	290	264
27	286	287	291	291	291	293	286	273	260	255	258	257	276	277	292	300	303	303	299	294	294	291	293	284	285
28	280	289	292	295	295	282	277	271	281	266	259	269	286	294	304	289	299	307	302	299	301	295	297	291	288
29 D	307	296	293	287	296	298	296	277	274	266	274	263	262	283	285	296	305	301	295	278	271	258	245	268	282
30 D	242	272	288	287	290	289	284	278	273	263	260	268	278	295	312	316	333	302	290	283	262	252	301	292	284
M	300	301	303	305	306	303	294	283	273	266	266	271	284	292	301	306	312	313	311	307	310	310	311	306	297
MQ	312	312	312	313	311	306	296	285	273	266	269	276	287	300	307	311	315	316	318	320	321	320	319	318	303
MD	256	270	281	292	299	296	287	279	278	272	269	270	278	284	296	306	322	304	292	272	282	279	286	283	285

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

October 2001

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	237	266	250	258	240	224	216	211	217	223	257	278	315	341	310	294	283	272	268	275	281	277	259	226	262
2 D	256	262	261	271	272	268	223	214	241	232	223	238	271	261	259	288	306	297	262	244	248	178	180	209	249
3 D	225	281	282	284	284	282	290	269	266	234	276	367	508	467	487	407	301	231	243	248	249	249	269	252	302
4	265	257	263	268	271	269	250	233	225	227	241	252	265	270	261	272	273	288	290	291	300	299	289	289	266
5	287	289	291	292	296	299	296	288	272	259	246	251	256	273	291	303	303	300	295	300	306	306	308	307	288
6	304	304	303	299	300	302	301	292	273	262	256	265	263	280	291	296	298	299	303	304	296	303	303	304	292
7 Q	305	304	303	306	306	306	304	292	281	264	261	270	282	285	293	299	304	307	308	311	312	315	315	306	297
8	306	314	315	312	317	312	310	299	284	278	266	259	259	275	295	277	290	287	301	298	299	297	254	249	290
9	265	287	294	293	294	296	298	291	270	256	262	276	272	264	282	276	266	284	294	296	298	301	302	298	284
10	297	296	300	299	300	305	308	297	276	264	252	250	261	272	271	279	291	292	283	285	299	295	296	297	286
11	295	300	299	295	297	304	305	300	290	281	283	285	287	280	281	287	285	309	327	281	311	314	309	310	296
12	294	292	233	262	298	299	286	275	273	265	267	265	273	280	276	268	270	279	295	284	287	284	288	287	278
13	290	288	281	289	295	290	281	282	265	259	254	259	263	269	284	291	291	296	304	300	298	300	300	298	284
14	298	298	301	301	299	306	296	272	265	257	253	265	270	283	283	290	294	306	294	288	282	286	299	301	287
15	294	302	302	310	300	299	288	278	266	256	253	263	275	285	294	297	300	301	307	308	309	314	309	307	292
16	307	305	309	309	312	312	306	297	279	266	253	256	267	275	287	296	306	309	304	306	304	304	305	304	295
17 Q	304	296	298	304	306	307	301	289	277	263	253	256	271	282	289	295	297	303	305	309	310	311	315	312	294
18 Q	310	310	311	314	316	314	311	304	294	280	273	276	287	291	298	307	314	318	313	315	311	313	312	311	304
19	311	311	312	314	315	315	312	302	287	266	262	268	281	289	286	287	298	281	274	281	275	281	297	291	291
20	298	298	299	302	307	303	308	300	281	266	243	247	262	276	278	287	280	282	291	288	293	286	284	287	285
21 D	294	295	293	303	308	311	309	296	280	268	263	263	273	282	293	287	315	382	373	182	-159	204	171	-435	235
22 D	-1																								

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

November 2001

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	165	224	247	260	273	273	260	254	245	242	245	257	288	271	265	265	249	263	268	277	284	284	284	284	259
2	287	289	290	292	292	291	292	281	266	253	251	256	265	271	271	286	293	296	299	301	302	305	305	303	285
3 Q	300	300	303	305	307	304	300	289	273	262	261	270	279	284	293	297	301	304	303	306	309	309	309	309	295
4	309	308	310	312	311	311	306	291	275	269	265	274	282	283	280	279	292	297	296	298	301	301	301	301	294
5	302	302	303	306	306	304	301	291	285	272	280	298	305	311	327	327	307	316	330	330	318	279	266	219	300
6 D	186	139	-905	-1166	-303	-70	139	187	223	222	229	233	235	255	285	369	389	507	330	205	200	117	152	165	97
7 D	131	218	242	242	236	254	262	257	251	247	244	247	249	261	266	264	271	277	282	277	281	290	278	278	254
8	277	276	280	284	283	283	283	277	261	251	252	253	262	268	276	281	284	287	289	291	293	293	297	294	278
9	292	291	294	292	293	295	294	288	277	268	268	271	279	287	291	293	295	297	295	299	293	287	294	296	289
10	298	298	297	297	299	298	298	291	282	273	270	270	275	282	289	291	296	300	299	301	306	294	294	287	291
11	289	296	286	296	292	291	291	288	278	271	265	267	278	285	290	294	297	299	298	300	302	301	301	302	290
12	302	300	299	300	302	303	301	293	281	271	271	277	285	289	293	294	298	300	300	303	304	303	304	303	295
13	303	303	305	307	307	304	301	293	281	270	270	275	282	291	298	300	303	298	294	290	289	294	302	302	294
14 Q	301	302	304	309	310	311	308	299	286	274	268	275	283	291	297	302	306	307	309	310	309	309	307	306	299
15	305	306	309	313	315	315	313	306	293	280	273	277	285	297	303	315	317	300	273	266	287	299	298	300	298
16	303	302	306	310	308	306	304	296	285	278	275	277	270	275	279	281	286	297	302	301	299	296	298	299	293
17	300	299	296	309	313	306	303	298	288	275	272	275	282	274	272	276	284	277	267	285	295	296	295	289	289
18	302	301	300	300	303	302	301	295	284	278	272	273	276	283	286	274	282	283	281	287	293	300	304	295	290
19 D	287	292	294	291	299	299	300	298	289	274	257	266	266	266	281	281	264	278	279	279	252	268	276	281	280
20	281	277	291	297	305	302	288	295	295	281	273	270	276	282	286	290	293	295	297	298	299	289	300	299	291
21	299	300	302	302	305	306	305	297	288	280	277	279	280	285	293	297	299	291	297	302	303	303	303	300	296
22	303	304	304	306	302	305	305	302	293	280	279	281	285	290	294	298	296	296	301	306	291	277	289	296	295
23	294	292	289	293	293	291	287	288	282	275	271	281	285	280	293	297	280	287	296	300	315	299	283	281	289
24 D	292	292	292	288	288	298	177	225	260	296	298	289	336	700	699	714	262	210	198	205	209	216	227	229	312
25	233	240	243	246	252	254	258	251	242	242	244	240	245	254	258	260	265	264	266	266	267	268	268	268	254
26	270	266	268	271	271	274	274	270	263	266	263	263	267	270	276	279	284	286	287	288	288	288	287	288	275
27 Q	285	284	285	286	289	291	290	286	280	271	266	267	274	283	288	292	297	296	297	298	298	298	298	296	287
28 Q	296	295	296	297	298	298	296	291	284	278	275	276	283	288	292	298	303	305	304	304	304	305	304	307	295
29	300	301	301	301	302	303	300	295	290	285	281	279	285	293	298	301	302	304	305	305	305	305	303	302	297
30 Q	300	300	299	301	303	304	304	301	296	291	288	288	290	293	295	298	301	304	306	308	310	311	308	306	300
M	280	283	251	245	275	284	285	282	276	269	267	270	278	295	300	306	293	297	292	290	290	286	288	287	282
MQ	297	296	298	299	301	302	299	293	284	275	272	275	282	288	293	297	301	303	304	305	306	306	305	305	295
MD	212	233	34	-17	159	211	228	244	254	256	254	258	275	350	359	379	287	307	271	248	245	235	244	247	241

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

December 2001

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	306	304	304	304	307	310	312	309	307	302	299	302	300	299	301	302	305	313	312	310	310	310	309	310	306
2	309	308	307	308	308	308	307	306	301	297	295	295	299	303	308	310	309	311	315	316	310	310	311	310	307
3	308	309	312	313	314	309	311	309	303	298	298	297	300	302	306	306	309	309	303	288	296	284	297	299	303
4	294	299	289	288	289	295	296	294	293	288	286	285	288	293	293	292	299	299	305	299	295	297	300	299	294
5	294	297	293	298	298	298	300	297	293	285	287	289	291	291	295	296	297	302	301	307	310	301	302	298	297
6	296	303	298	299	298	297	299	293	286	285	288	285	286	282	288	288	288	297	288	302	303	299	292	301	293
7	303	301	301	299	300	299	298	293	290	291	290	291	294	294	294	287	284	292	299	305	304	304	305	301	297
8	299	292	295	298	298	298	294	290	286	286	292	295	293	294	294	293	299	303	303	306	307	308	308	308	297
9 Q	304	303	302	303	302	301	299	294	290	286	282	283	288	296	301	304	305	306	309	309	307	306	309	301	300
10 Q	302	303	305	306	308	310	309	305	297	293	292	293	295	294	289	296	298	302	304	306	308	302	308	306	301
11 Q	307	308	309	311	313	314	312	307	300	294	291	291	296	298	296	296	295	295	295	291	295	299	304	314	301
12	315	311	309	314	316	314	315	312	301	291	274	281	289	290	293	288	280	280	288	285	272	275	283	279	294
13 Q	283	285	290	291	292	290	289	287	284	280	276	277	281	287	292	296	300	303	304	305	304	301	300	300	292
14	301	301	301	302	304	308	308	304	301	292	288	287	284	292	298	291	296	296	300	296	297	299	307	310	298
15	301	301	305	305	319	322	322	319	307	297	295	298	304	304	309	322	322	324	323	323	322	316	312	313	312
16	318	322	327	323	324	322	328	314	306	295	293	291	284	288	287	292	294	293	290	295	299	302	310	309	305
17 D	301	304	300	304	302	305	298	291	291	284	272	281	279	276	278	275	251	262	278	290	281	291	291	295	287
18	297	303	298	298	299	296	297	287	284	283	277	280	281	285	287	285	293	294	296	299	298	298	307	301	293
19	301	306	303	301	301	301	298	289	285	283	281	276	283	288	289	285	293	300	296	299	306	298	296	303	294
20 Q	301	302	302	304	307	307	305	301	299	296	292	285	289	290	286	290	295	296	297	297	300	298	294	299	297
21 D	306	306	307	306	307	305	305	302	296	288	285	285	283	285	287	285	265	269	261	260	257	258	254	277	285
22	285	284	279	296	294</																				

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

January 2001

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	525	524	523	524	524	525	525	524	525	525	526	526	525	525	527	527	525	525	526	529	527	525	523	525
2 Q	522	522	522	521	522	523	523	524	524	520	520	523	523	525	525	523	523	523	524	524	523	522	519	520
3	521	519	519	512	507	505	511	518	523	526	529	529	531	528	527	527	527	527	527	527	526	526	523	
4	524	513	511	518	521	522	522	522	519	519	519	521	521	524	526	530	538	532	535	534	531	528	519	524
5	526	527	530	526	525	524	525	526	526	527	527	527	528	530	530	530	530	532	535	531	530	525	516	528
6 Q	524	526	529	528	527	527	526	525	522	523	525	526	525	527	529	528	529	527	527	527	528	529	529	527
7	529	528	525	526	526	525	523	522	521	521	524	526	528	528	528	529	528	529	529	529	529	525	519	526
8	528	527	525	525	525	525	525	524	520	520	521	522	522	522	526	526	525	531	528	541	544	511	517	533
9	535	534	533	531	529	528	528	527	523	519	523	526	530	535	536	535	533	533	535	532	526	527	528	527
10	526	527	527	527	526	526	527	528	528	527	528	529	527	528	529	531	531	536	536	531	528	529	528	525
11	525	524	521	523	523	524	525	524	521	521	522	524	526	531	534	541	545	546	541	542	539	535	531	524
12	499	511	512	520	520	519	525	526	527	527	528	527	526	531	535	534	532	530	530	529	529	525	527	527
13	528	527	527	525	524	525	526	527	526	525	523	524	522	529	532	530	530	530	530	529	529	528	523	516
14	507	513	520	521	521	520	522	525	525	524	523	523	524	528	529	530	530	530	529	529	526	525	525	529
15	529	528	527	527	527	527	526	526	527	527	527	529	530	532	536	538	545	552	558	549	542	534	514	526
16	525	527	529	529	528	527	526	525	522	522	524	527	525	534	536	536	542	548	551	548	541	534	530	528
17	523	512	520	524	526	527	527	527	527	525	524	523	523	526	528	526	526	525	530	533	538	538	533	530
18	529	527	527	526	525	526	526	526	525	525	521	524	527	527	526	525	526	525	526	525	526	525	519	525
19 Q	518	521	522	522	522	522	522	522	521	520	520	518	521	527	527	525	525	525	525	527	525	524	523	522
20	522	522	523	522	521	520	521	520	521	523	526	522	523	531	534	537	548	560	565	552	540	534	513	512
21 D	511	503	499	505	514	520	522	524	524	527	531	527	535	549	566	576	570	585	594	591	593	576	563	546
22	525	502	498	516	526	529	529	533	534	534	531	531	534	537	540	540	545	542	543	547	543	537	529	533
23 D	534	531	531	529	528	530	529	528	528	529	530	527	527	530	533	545	544	545	547	553	519	524	508	494
24 D	517	526	528	524	528	534	534	535	537	538	538	539	549	556	573	586	607	613	599	510	542	541	539	530
25	534	538	538	538	537	536	536	537	537	534	534	537	538	538	537	537	536	538	546	539	540	527	530	535
26	531	527	530	530	529	529	530	530	532	532	530	531	535	542	543	547	548	554	558	551	546	547	541	537
27	534	533	523	525	528	529	529	530	530	529	529	531	533	533	534	534	536	537	537	537	535	534	532	532
28	532	531	530	528	528	528	528	530	532	528	526	529	532	532	533	535	537	540	550	547	536	533	526	519
29 D	521	527	498	495	516	525	528	531	531	528	526	525	529	533	534	534	535	536	540	536	533	529	528	532
30 Q	532	535	532	531	530	530	531	531	531	530	528	526	526	529	530	531	532	532	532	531	531	530	529	529
31 D	528	528	528	528	528	529	529	528	524	529	533	541	545	561	558	578	620	598	611	584	559	542	530	535
M	525	524	523	523	525	525	526	527	526	526	526	527	529	533	535	537	540	541	543	539	536	532	527	526
MQ	524	525	526	525	525	525	525	525	525	524	524	524	524	527	527	527	527	527	527	527	526	525	524	525
MD	522	523	517	516	523	527	528	529	529	530	532	532	537	546	553	564	575	575	577	556	550	543	534	527

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

February 2001

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	536	526	530	525	506	505	513	524	531	533	533	533	532	533	535	538	539	538	540	541	537	528	528	530
2	529	521	507	517	528	531	533	534	536	533	531	530	529	531	532	533	534	534	534	533	532	531	530	525
3 Q	527	529	530	530	529	529	530	530	526	523	524	528	531	532	531	530	529	529	529	529	529	528	528	528
4 Q	528	528	528	528	528	528	528	527	522	520	519	520	520	524	526	528	528	528	529	529	527	526	526	526
5	526	525	525	525	525	525	525	524	520	516	518	521	523	526	526	527	526	525	525	525	526	525	525	524
6 D	506	515	517	518	519	520	520	521	522	522	521	521	524	528	530	530	529	532	543	538	533	530	527	519
7	508	515	523	523	527	529	527	527	526	528	528	527	527	529	530	530	530	531	535	534	529	525	527	527
8	527	527	527	524	521	522	523	523	521	521	522	520	520	524	527	527	529	531	533	538	536	524	517	502
9	518	524	525	525	525	525	525	523	516	514	516	517	522	527	528	529	532	531	532	532	528	527	527	525
10	527	526	526	525	525	526	524	520	516	516	518	520	522	523	528	534	540	543	533	530	529	528	528	527
11	526	519	521	525	526	526	527	526	526	527	524	523	521	523	527	528	528	528	528	529	530	526	523	524
12	521	523	525	525	525	526	527	525	521	517	516	515	516	520	525	527	527	530	528	527	519	513	514	522
13 D	511	517	520	525	524	516	504	510	513	516	522	526	523	534	548	537	553	549	549	515	525	479	467	492
14 D	502	497	494	511	506	501	511	523	528	529	533	538	545	562	578	570	573	571	539	547	545	541	533	528
15	531	531	531	532	532	531	530	527	525	526	531	534	534	534	535	534	535	535	532	533	532	531	529	530
16	530	530	530	530	530	529	529	527	522	520	520	523	525	528	531	532	532	532	532	529	529	529	526	528
17 Q	528	526	523	526	527	527	525	524	524	524	524	524	525	526	528	531	534	536	535	532	531	531	531	530
18 Q	527	527	528	528	528	528	526	524	520	519	520	521	521	521	524	529	531	532	532	531	530	530	529	527
19	525	523	523	523	524	525	522	515	507	506	510	514	517	522	525	530	531	531	533	534	536	533	530	529
20	527	527	526	525	521	520	519	518	516	517	519	521	520	521	522	526	527	528	529	533	535	535	532	533
21	528	528	528	526	523	526	524	520	518	520	523	524	527	529	529	531	532	530	531	531	532	530		

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

March 2001

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	507	506	521	525	528	531	531	529	527	525	523	522	523	527	530	530	530	533	533	534	532	529	527	528	526	
2	526	522	520	524	527	528	530	530	527	522	521	523	526	526	529	534	541	545	547	544	539	529	511	504	528	
3	503	509	516	524	526	528	530	529	527	523	520	524	542	538	536	541	550	547	546	553	535	531	529	528	531	
4	515	503	508	518	523	524	522	522	521	520	527	539	545	550	552	554	550	554	551	545	481	440	465	430	519	
5	405	418	405	508	527	542	546	537	537	537	539	540	541	542	541	540	542	541	540	539	538	537	537	535	521	
6	536	531	528	531	533	534	535	535	533	530	528	531	533	536	539	537	536	537	538	539	535	532	531	531	534	
7	530	522	527	529	526	528	529	529	525	522	522	524	526	529	533	539	549	545	540	539	536	533	532	530	531	
8	531	532	532	532	532	532	533	530	527	525	522	518	523	529	533	534	536	538	537	535	526	513	517	516	528	
9	522	523	527	529	530	531	532	532	528	522	518	518	524	533	545	550	542	535	534	533	532	531	532	531	531	
10	530	530	529	530	530	530	531	530	525	521	519	521	525	530	531	533	534	535	536	540	538	533	532	531	530	
11 Q	530	530	529	527	526	529	532	531	527	517	510	510	516	523	526	528	530	531	531	532	531	527	528	528	526	
12	528	528	528	528	528	528	529	528	525	520	515	521	528	524	530	533	537	549	559	555	553	542	528	531	532	
13	521	524	526	525	528	531	533	532	528	522	516	519	518	519	527	533	536	536	535	536	534	530	528	525	528	
14	516	507	519	523	524	526	529	526	525	523	520	521	528	531	532	533	533	536	537	538	537	535	532	530	527	
15 Q	531	531	531	531	531	530	531	529	523	519	515	514	517	522	527	531	531	531	531	531	531	532	534	534	528	
16 Q	531	530	530	529	528	529	532	532	528	522	520	518	519	524	530	533	536	534	531	530	530	527	527	528	528	
17 Q	529	528	528	528	526	526	528	528	524	518	513	514	518	524	526	529	532	534	535	537	534	532	530	530	527	
18	528	522	509	522	523	522	520	521	520	517	514	517	522	529	532	534	533	537	536	533	531	522	506	509	523	
19 D	513	519	519	516	517	517	517	517	518	517	517	516	525	540	537	541	574	635	623	441	492	574	531	486	529	
20 D	499	454	462	467	430	446	493	518	547	570	630	665	679	740	746	752	723	734	610	587	573	549	538	512	580	
21	476	523	524	526	540	547	553	552	550	550	548	552	552	552	554	553	551	549	548	547	547	546	545	545	543	
22	544	543	543	542	541	541	541	541	538	536	530	524	522	523	526	530	538	561	571	578	562	548	532	541	547	542
23 D	547	525	548	508	489	493	516	525	529	522	526	536	558	568	597	641	679	652	577	549	476	518	540	546	546	
24	549	547	545	544	543	541	539	536	537	538	532	531	542	554	563	560	555	556	550	535	541	541	540	539	544	
25	539	540	541	540	541	543	546	545	537	523	522	525	534	537	541	542	540	539	539	540	538	535	537	537	538	
26 Q	538	538	538	537	536	538	541	542	536	526	516	515	526	530	530	534	537	538	541	542	541	539	537	537	535	
27	535	527	499	512	517	528	535	535	532	528	523	514	519	526	533	538	540	546	547	541	544	412	479	507	522	
28 D	499	535	543	545	545	546	544	539	532	533	527	525	568	614	627	634	656	589	561	545	546	542	535	529	557	
29	516	492	503	526	527	524	536	530	541	538	537	540	548	547	561	574	567	567	554	548	544	539	532	518	538	
30	527	533	536	535	536	540	543	541	539	537	534	532	536	542	544	549	553	548	542	541	540	539	535	521	538	
31 D	481	417	505	450	362	388	531	522	669	613	596	605	626	692	670	660	626	598	569	593	422	523	526	410	544	
M	519	516	518	523	520	523	532	531	535	530	529	531	539	548	553	557	559	559	550	541	530	527	527	520	534	
MQ	532	532	531	530	530	531	533	532	527	520	515	514	519	525	528	531	533	534	534	534	534	532	531	531	529	
MD	508	490	502	497	469	478	520	524	559	551	559	569	591	631	636	645	652	641	588	543	502	541	534	496	551	

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

April 2001

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	582	602	602	599	601	591	598	597	599	583	571	570	576	576	582	591	590	590	568	569	559	517	475	445	572
2	453	469	453	490	504	528	549	556	554	550	545	558	564	579	599	596	592	581	566	538	542	540	552	553	542
3	552	545	551	551	552	556	558	556	548	541	535	536	540	543	549	560	566	570	562	554	551	549	549	543	551
4	536	527	536	539	541	547	552	551	544	535	527	527	535	543	548	553	567	580	586	594	552	553	553	551	549
5	550	548	542	540	544	552	551	547	537	540	551	552	549	549	550	552	560	583	578	561	552	545	525	528	549
6	539	543	546	547	548	552	552	548	544	539	533	532	536	540	547	551	558	558	553	553	551	547	531	520	545
7	525	509	503	521	507	507	526	529	528	531	535	540	544	546	557	564	566	570	565	561	563	567	560	551	541
8 D	544	535	542	541	542	543	545	542	539	540	547	550	542	556	636	627	588	583	570	551	444	436	501	524	545
9	530	529	537	545	546	536	534	545	552	554	552	565	568	573	585	619	601	579	573	570	548	543	537	543	557
10	539	527	519	542	548	557	561	562	557	553	546	542	550	574	569	567	572	574	561	554	549	547	544	525	552
11 D	513	512	529	535	544	547	549	544	538	533	534	533	540	560	570	583	688	741	622	584	664	528	508	564	565
12 D	461	439	502	512	532	545	552	553	559	574	587	588	585	582	578	580	575	571	569	567	563	562	564	565	553
13 D	564	562	561	558	556	555	555	553	547	544	552	571	559	586	595	597	605	612	580	576	565	513	515	506	562
14	499	505	516	516	523	534	536	537	536	540	543	540	551	559	574	578	577	582	558	553	549	548	543	528	543
15	524	528	534	534	531	537	545	549	553	551	546	548	553	574	580	575	566	557	554	541	530	532	528	517	545
16	502	501	498	525	538	543	545	543	540	536	529	528	531	541	550	550	558	560	554	551	549	547	543	524	537
17	523	529	539	541	544	544	542	539	538	533	531	536	541	546	553	555	563	564	562	559	549	544	535	522	543
18 D	507	402	367	356	300	395	483	541	556	557	555	562	561	566	564	574	582	582	578	574	563	555	538	523	514
19 Q	511	521	537	544	549	550	556	559	556	553	549	544	546	552	553	554	552	549	549	549	549	550	541	542	546
20	545	546	536	537	540	541	542	543	540	534	533	534	539	547	552	550	549	548	549	549					

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

May 2001

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	543	543	544	545	545	543	540	536	530	523	513	514	522	529	532	533	535	538	540	542	542	541	540	541	536	
2	542	543	544	545	542	536	533	530	522	515	514	513	520	525	533	540	544	544	542	541	540	539	537	538	534	
3	539	540	538	539	537	534	532	528	520	512	506	500	509	525	537	547	550	547	543	542	541	533	535	536	532	
4	538	540	542	540	538	533	529	522	519	514	511	515	527	536	541	543	544	543	545	546	539	538	539	539	534	
5 Q	540	541	542	542	542	542	540	536	533	526	517	510	512	521	530	531	535	542	547	548	546	542	541	538	537	535
6	539	542	544	545	544	541	538	533	525	516	513	516	522	529	536	539	538	537	536	536	536	537	537	535	534	
7	532	528	508	495	505	513	525	527	527	526	527	533	544	555	557	568	574	565	560	546	538	539	541	540	536	
8	539	536	536	537	537	536	535	531	523	520	518	518	535	546	557	570	571	572	563	523	536	523	471	458	533	
9 D	434	400	434	451	462	497	528	541	536	531	533	535	569	605	630	661	614	631	600	560	514	519	508	455	531	
10 D	419	335	407	450	482	520	532	548	552	559	559	560	555	558	561	561	565	577	576	562	540	530	542	541	525	
11	539	534	534	536	539	539	539	537	532	526	525	528	534	545	549	553	559	564	564	560	552	536	519	498	539	
12 D	484	519	535	540	537	529	524	523	525	530	539	551	590	615	598	614	607	580	570	556	532	460	464	452	541	
13 D	417	462	502	526	535	537	539	535	526	521	524	532	547	559	567	588	596	573	572	530	499	499	491	414	525	
14	490	497	512	516	537	540	542	542	539	533	531	532	534	538	544	552	554	557	559	550	547	545	545	545	537	
15	543	542	543	542	536	534	534	531	533	529	531	542	544	551	547	548	554	556	565	549	545	544	534	508	541	
16	499	519	527	534	535	536	538	538	532	524	521	518	523	530	535	539	541	542	541	541	541	541	538	536	532	
17	528	536	538	537	537	539	542	544	540	533	528	527	535	542	543	544	546	552	548	547	545	545	544	540	540	
18	531	524	520	530	536	541	544	543	537	523	513	514	525	530	534	540	542	545	543	542	542	539	528	530	533	
19	515	466	480	496	503	522	532	534	532	527	522	527	534	541	545	548	549	546	545	547	545	541	541	541	528	
20	541	541	540	539	538	538	537	534	533	523	512	508	515	523	531	539	546	545	545	542	542	541	540	539	535	
21 Q	540	541	543	543	545	545	542	536	525	517	515	520	531	540	542	543	546	544	541	540	539	538	538	538	537	
22	539	539	539	535	532	528	527	524	517	514	510	509	514	519	524	535	545	544	540	536	535	534	530	531	529	
23	530	534	537	538	538	536	535	531	525	519	517	518	523	540	544	548	555	552	547	543	541	539	539	536	536	
24	539	534	533	534	538	539	540	536	528	523	524	527	531	541	548	554	556	554	549	544	541	540	538	538	539	
25	539	541	541	540	540	538	538	530	524	525	525	532	539	544	554	558	556	558	558	550	545	542	540	540	542	
26	540	540	541	539	534	532	534	536	535	535	527	522	526	532	537	540	544	546	543	541	540	539	539	539	537	
27	539	539	538	537	540	542	541	536	529	523	515	515	523	529	534	548	553	553	548	547	543	539	539	539	537	
28 D	537	536	540	539	537	535	533	532	524	520	521	527	553	574	602	625	625	599	586	549	566	550	532	483	561	
29	491	532	544	545	546	544	544	543	534	527	519	524	538	551	558	561	567	563	556	549	545	542	542	542	552	
30 Q	542	543	545	545	542	540	541	536	529	522	516	520	530	538	539	541	543	544	546	545	544	543	542	542	538	
31 Q	543	545	546	544	543	540	537	535	528	523	519	525	532	534	538	537	542	541	540	539	539	538	537	538	537	
M	520	520	526	530	532	534	536	534	529	524	521	524	534	544	549	557	558	557	554	545	540	535	531	522	536	
MQ	542	543	544	544	543	542	539	535	528	521	515	518	527	534	536	538	542	543	543	542	541	540	539	539	537	
MD	458	450	484	501	511	524	531	536	533	532	535	541	563	582	592	610	601	592	581	552	528	511	507	469	534	

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

June 2001

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	538	538	538	538	536	533	532	528	520	514	505	507	520	537	544	547	546	541	538	535	536	531	534	536	532	
2 D	532	500	475	503	513	516	523	525	524	525	523	526	538	549	550	549	554	559	547	541	539	525	515	528	529	
3	537	541	541	542	538	534	535	537	537	529	520	519	525	534	543	544	544	541	541	544	543	541	539	532	537	
4	517	499	501	526	537	543	542	540	537	527	515	516	524	534	540	547	550	548	544	539	538	537	537	529	532	
5	525	523	531	532	532	538	542	543	538	528	522	520	529	537	544	547	545	540	538	538	540	537	532	532	535	
6	533	529	533	537	538	535	532	527	526	527	522	527	535	540	540	546	552	553	548	543	541	533	528	532	536	
7	527	525	534	529	523	524	526	529	525	523	527	536	543	546	552	552	547	546	545	542	540	537	537	537	536	
8	538	539	541	539	535	531	531	528	522	517	512	514	522	531	540	542	543	539	535	534	535	535	524	514	531	
9 D	522	530	533	534	535	522	517	520	518	510	509	515	524	539	560	571	570	568	567	564	517	511	476	476	529	
10 D	492	442	462	514	533	542	548	548	545	542	534	537	547	557	558	561	562	559	551	539	544	531	521	530	533	
11	538	539	536	532	533	535	539	543	541	539	536	539	547	547	542	547	554	557	555	550	544	540	537	536	542	
12 Q	529	532	536	535	535	538	539	533	539	538	519	509	515	525	531	533	537	541	546	547	549	546	542	539	534	534
13	525	520	525	531	524	519	528	536	542	534	533	539	544	549	551	558	562	563	555	541	531	536	539	536	538	
14	528	523	536	539	534	531	531	530	525	520	515	519	522	531	538	545	545	541	538	541	542	528	504	514	530	
15	519	530	531	524	515	522	524	519	517	520	523	527	530	535	537	542	547	546	546	548	546	544	543	542	532	
16	541	539	539	537	540	538	537	530	522	518	517	523	531	537	536	543	550	545	545	547	545	544	543	543	537	
17	543	543	542	541	539	537	532	526	520	517	521	535	551	549	552	563	565	563	557	550	546	543	540	536	542	
18 D	532	536	534	530	516	511	517	518	519	531	582	587	579	589	620	597	575	561	553	558	568	564	554	510	552	
19	523	539	549	551	546	545	549	551	548	546	546	548	549	552	555	552	554	559	566	573	558	544	543	546	550	
20	542	528	540	546	544	540	539	540	542	543	542	545	549	558	568	570	567	558	551	547	546	546	545	540	547	
21 D	541	545																								

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

July 2001

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	522	504	518	529	530	529	528	530	526	523	521	522	525	527	537	543	547	548	547	548	545	539	534	529	531	
2 Q	529	530	529	527	527	523	520	518	517	518	517	518	525	535	543	544	545	542	540	540	542	541	540	540	531	
3	540	541	542	542	543	536	530	526	521	517	515	516	522	534	542	549	549	549	549	551	545	542	539	536	533	
4	529	534	538	538	536	535	537	535	530	528	525	524	528	535	537	541	552	558	554	546	541	540	536	537	537	
5	541	542	540	540	537	538	543	542	538	532	523	520	524	532	540	550	555	559	555	543	542	541	534	515	539	
6	525	533	536	538	541	538	531	532	531	522	516	518	526	537	541	551	555	552	553	552	548	545	543	543	538	
7 Q	543	543	542	546	549	549	542	538	534	528	521	523	534	541	549	552	550	545	542	543	543	540	539	538	541	
8 D	530	521	527	530	534	537	539	541	533	521	516	515	520	528	532	534	541	549	555	549	544	531	502	457	529	
9	482	462	440	481	512	528	542	545	541	536	532	534	537	537	540	544	548	549	550	549	544	542	535	529	527	
10	536	539	540	541	541	534	529	531	536	536	528	533	540	549	567	582	588	587	584	548	551	550	542	533	547	
11	528	515	504	490	503	520	533	540	542	543	540	541	545	547	550	551	547	546	546	545	543	541	542	543	535	
12	543	543	541	541	543	542	540	533	531	538	539	540	547	548	558	561	565	564	562	558	550	546	545	541	547	
13	543	545	546	545	542	539	536	533	531	528	526	522	524	530	533	539	547	547	545	544	544	540	528	522	537	
14	511	496	493	508	516	523	533	538	539	540	535	535	551	562	563	570	572	569	555	548	544	543	542	533	539	
15	545	547	548	547	545	542	539	538	536	535	536	536	544	551	559	581	597	609	591	571	561	556	552	551	555	
16 D	545	520	501	507	529	535	538	540	541	540	538	537	541	547	562	581	582	570	561	556	553	546	514	524	542	
17 D	532	517	492	477	511	522	533	536	536	534	539	541	551	558	569	580	576	568	558	554	551	546	540	541	540	
18	540	542	547	548	546	542	540	539	538	537	533	537	540	546	554	565	559	555	549	548	549	545	543	541	545	
19	540	540	544	545	544	542	542	541	538	536	534	537	541	542	551	556	565	565	559	552	549	545	543	543	546	
20 Q	542	538	544	541	546	549	545	537	531	527	530	538	538	544	549	551	552	552	551	547	545	543	542	542	543	
21 Q	543	545	546	546	543	542	541	536	531	524	525	529	532	541	550	555	555	551	546	544	543	542	541	538	541	
22	532	536	537	530	522	520	524	527	529	531	533	540	550	561	570	569	565	565	566	563	557	549	532	529	543	
23	528	505	517	528	534	540	542	542	528	532	535	547	556	559	562	568	569	559	552	547	546	545	544	543	543	
24	539	531	523	530	536	538	535	534	532	532	525	527	539	546	551	558	570	571	571	563	555	545	538	543	543	
25 D	542	542	539	538	528	526	525	536	543	538	546	549	557	555	558	574	594	581	565	563	555	553	550	546	550	
26	532	508	476	500	517	530	538	542	541	540	540	540	546	553	547	551	552	548	549	553	548	540	541	543	536	
27	545	546	545	546	547	543	539	539	538	535	536	536	542	544	549	553	558	555	548	547	544	543	538	538	544	
28 Q	539	540	541	543	544	544	541	536	536	534	532	535	545	551	552	549	549	546	544	544	543	543	543	541	542	
29	542	543	544	544	541	540	541	544	537	530	525	525	532	539	545	549	551	551	546	544	542	542	542	542	541	
30	542	544	545	544	542	543	542	533	529	527	518	515	522	534	542	546	552	557	559	550	538	528	516	538	538	
31 D	536	494	510	524	533	526	522	531	538	538	536	537	553	566	581	584	598	595	566	559	551	546	543	537	535	540
M	534	529	527	530	534	535	536	536	534	532	529	531	538	544	551	557	561	560	555	551	547	543	537	535	540	
MQ	539	539	540	541	542	541	538	533	530	526	525	529	535	543	548	550	550	547	544	544	543	542	541	540	540	
MD	537	519	514	515	527	529	532	537	538	534	535	536	545	551	560	571	578	572	561	556	551	544	530	521	541	

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

August 2001

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	514	520	530	537	543	546	547	544	542	540	542	549	544	547	555	560	563	564	556	551	548	544	541	541	545
2	543	545	546	548	547	542	540	537	528	520	522	526	533	534	541	552	557	557	549	544	543	543	542	541	541
3	535	528	536	545	543	541	543	540	535	520	520	520	527	541	546	553	551	547	545	545	547	545	543	542	539
4	535	539	542	543	540	537	538	539	538	540	538	537	538	550	564	576	584	574	565	557	550	547	541	543	548
5 D	541	527	531	541	547	551	553	554	545	542	546	542	547	591	628	623	584	567	559	562	552	540	549	549	557
6 D	549	548	548	548	543	546	550	548	546	544	546	555	582	598	620	616	615	600	583	567	559	550	511	533	563
7	545	547	534	537	543	546	547	544	544	546	547	545	554	557	559	556	554	553	552	552	549	548	547	545	548
8	541	542	542	545	552	553	550	549	545	538	531	536	543	548	559	563	562	557	550	548	547	547	546	546	547
9	546	547	548	546	545	541	544	548	544	539	539	538	542	552	561	566	572	564	557	555	552	546	544	542	549
10	543	546	548	550	549	551	550	545	538	531	528	530	534	540	545	551	555	554	550	545	528	533	535	524	542
11 Q	511	519	535	541	542	541	544	546	544	537	532	531	533	542	550	550	551	550	549	548	546	544	539	522	539
12	528	536	542	544	545	543	542	543	539	537	531	528	525	529	533	547	553	566	563	557	549	547	544	528	542
13 D	503	524	524	491	490	521	531	535	537	538	541	541	546	554	554	554	559	559	570	557	551	548	540	537	538
14	544	544	546	551	550	550	550	546	540	539	549	557	566	574	577	581	584	567	558	555	552	545	535	540	554
15 Q	545	541	543	549	552	553	552	548	541	541	540	542	543	551	554	558	562	559	558	553	547	548	544	537	548
16 Q	544	548	550	551	549	548	548	546	541	540	542	536	541	547	555	558	558	553	549	548	546	546	545	544	547
17 D	543	546	550	551	551	550	550	547	541	536	531	532	553	572	583	593	643	658	639	504	351	507	468	528	547
18	560	556	565	566	569	567	566	561	562	560	557	556	559	559	562	562	563	561	558	557	557	557	555	551	560
19	555	555	556	557	557	555	554	550	545	543	538	533	535	545	549	551	550	549	550	549	550	551	551	551	549
20	551	551	551	553	553	552	547	538	532	531	533	534	543	546	546	553	550	547	548	546					

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

September 2001

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	544	545	546	550	551	553	551	547	541	538	539	544	548	552	554	552	550	549	551	552	550	550	549	548	548
2	547	548	548	550	552	554	555	549	538	533	536	542	546	553	564	569	575	580	571	563	556	552	546	537	553
3	538	544	548	550	551	552	552	547	539	534	537	545	560	565	566	573	578	573	562	556	543	533	545	525	551
4	503	519	536	535	528	531	539	545	548	544	541	547	553	552	553	555	567	574	561	557	554	551	549	539	545
5	527	514	516	537	549	552	554	553	546	535	534	538	541	559	575	579	571	570	563	559	555	553	552	552	549
6	550	543	545	552	555	559	559	555	546	541	541	548	556	562	563	561	554	550	550	551	550	539	541	548	551
7 Q	550	551	551	551	553	556	555	550	542	536	535	537	542	543	547	551	548	546	546	547	547	547	547	539	547
8	537	532	522	529	536	541	543	543	544	538	540	543	547	555	562	570	572	566	561	558	553	553	551	550	548
9 Q	549	550	550	552	553	554	554	549	545	543	542	547	549	546	550	557	554	550	550	549	549	548	548	548	549
10 Q	548	549	549	548	549	548	544	545	539	532	532	534	536	539	543	544	546	547	547	547	548	550	551	548	544
11	546	547	547	548	549	547	546	545	542	540	537	534	534	540	551	558	565	569	580	585	565	555	545	531	550
12	541	528	528	540	546	547	545	546	552	549	554	554	563	564	572	579	572	560	559	560	548	544	518	513	549
13	536	548	550	535	494	514	531	534	542	547	552	548	551	558	572	589	580	565	564	560	554	554	552	552	549
14	552	552	551	553	554	554	553	552	552	544	537	533	536	540	541	544	547	547	548	548	549	549	549	544	547
15 D	522	519	533	542	548	550	549	549	546	536	534	540	550	547	550	564	585	569	557	555	520	540	549	541	546
16	529	531	542	548	552	554	554	552	551	545	541	541	545	545	549	553	562	565	559	558	556	541	537	546	548
17	550	550	549	550	551	551	552	551	547	540	537	538	540	543	547	550	551	551	551	551	550	549	540	543	547
18	547	548	548	548	548	551	550	546	543	535	529	531	535	541	540	539	542	545	555	569	552	551	552	551	546
19	550	550	550	550	552	549	547	545	544	542	537	536	539	545	548	549	549	549	550	549	549	547	546	547	547
20	547	548	549	549	551	552	553	553	548	540	533	536	537	542	545	547	546	548	549	548	549	548	547	548	546
21 Q	541	545	547	547	546	547	548	549	546	537	531	531	533	541	545	545	547	547	548	548	547	545	540	544	544
22	543	545	547	545	544	545	547	547	547	542	537	544	559	562	572	573	575	568	560	555	553	551	551	549	553
23 D	548	548	547	546	545	545	548	554	547	541	541	546	561	592	623	643	622	617	593	447	498	555	532	460	554
24	503	540	552	557	559	558	554	550	547	547	549	549	550	553	559	562	559	560	561	563	559	557	556	556	552
25	555	555	555	554	554	557	555	549	546	543	539	544	551	550	553	553	552	554	555	558	545	503	554	567	550
26 D	463	438	416	500	551	555	556	556	560	585	575	569	573	574	577	576	579	581	579	578	573	565	564	556	550
27	552	557	560	561	564	567	569	567	562	558	556	554	554	553	562	588	595	588	553	553	565	555	553	549	562
28	540	529	544	557	561	560	555	552	557	549	552	557	567	585	594	584	583	576	566	566	549	524	537	536	558
29 D	518	514	521	530	534	543	548	551	554	553	557	563	551	554	557	565	582	596	593	579	553	520	426	482	543
30 D	464	487	531	552	554	557	557	562	563	562	561	560	561	568	591	616	633	596	612	578	544	493	575	577	561
M	535	536	539	546	548	550	551	550	547	544	542	544	549	554	561	566	568	565	562	555	549	544	543	541	550
MQ	546	548	549	550	550	551	551	548	543	537	536	539	542	544	548	550	549	548	548	549	548	548	547	545	546
MD	503	501	510	534	546	550	552	554	554	555	554	556	559	567	580	593	600	592	587	547	538	535	529	523	551

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

October 2001

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	491	493	428	436	447	491	533	556	575	605	651	638	652	678	651	668	664	615	600	588	573	561	527	479	567
2 D	524	514	500	484	514	526	533	552	576	573	578	596	616	620	605	612	630	615	585	494	443	454	458	394	542
3 D	448	558	569	568	566	566	567	560	559	574	627	701	766	755	755	725	702	640	599	603	586	581	539	495	609
4	476	531	567	575	578	579	576	574	584	587	586	605	604	585	586	590	589	590	580	577	562	553	562	567	573
5	566	565	566	568	567	570	575	579	578	572	562	558	555	560	564	568	571	579	575	569	567	565	565	564	568
6	564	563	563	563	562	564	567	566	559	551	547	554	559	561	564	566	565	564	564	565	571	566	564	563	562
7 Q	563	562	562	561	561	562	565	565	561	555	549	546	551	552	556	558	559	560	561	560	560	560	557	560	559
8	560	557	553	553	552	552	556	558	556	553	553	559	564	576	600	609	620	599	580	578	572	552	510	489	563
9	481	525	552	556	562	568	572	570	568	567	564	568	585	601	616	627	604	585	576	570	565	564	562	563	570
10	564	564	556	559	562	565	565	566	567	567	568	576	582	582	585	581	580	586	581	569	566	562	556	570	
11	557	541	549	555	559	558	557	556	556	557	557	563	569	576	583	590	601	612	693	625	633	639	609	598	583
12	583	567	469	453	529	547	556	562	567	568	568	579	595	620	628	609	607	609	570	573	572	566	559	562	567
13	556	554	544	524	541	554	564	570	571	573	571	574	580	578	579	579	572	572	567	565	566	564	563	563	564
14	564	564	564	561	561	563	564	565	565	558	558	563	563	571	570	575	575	575	575	575	583	554	554	563	560
15	564	564	566	559	553	557	560	566	568	562	557	557	559	561	567	569	565	565	565	565	564	562	562	558	562
16	550	548	546	552	557	560	564	565	562	556	551	552	562	573	573	569	567	567	567	566	566	562	560	557	560
17 Q	547	550	549	548	555	559	563	569	567	564	560	558	557	558	563	565	564	563	564	563	562	561	560	559	559
18 Q	559	560	560	559	559	560	563	563	558	552	548	549	554	558	560	560	558	560	562	559	562	561	561	561	559
19	560	559	558	558	559	558	559	561	560	557	555	557	564	575	585	591	600	621	621	602	599	585	574	566	574
20	566	565	566	565	564	563	561	563	563	560	561	562	566	577	588	587	592	594	585	580	567	560	549	535	568
21 D	540	530	541	541	545	552	558	564	566	566	567	566	572	580	584	582	582	640	636	574	644	635	586	493	573
22 D	448																								

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

November 2001

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	433	465	466	462	508	537	560	559	572	590	606	619	651	646	627	623	639	634	619	599	587	582	581	580	573	
2	580	579	579	580	580	580	582	585	585	581	578	576	574	584	588	580	576	575	575	573	573	572	571	571	578	
3 Q	571	571	570	570	571	572	574	577	573	566	564	566	567	570	571	573	571	570	572	572	570	569	569	568	570	
4	567	567	567	567	568	568	570	570	563	559	562	564	569	579	584	583	579	578	579	576	573	572	571	570	571	
5	570	570	570	569	569	569	569	569	569	569	569	569	569	569	569	569	569	569	569	569	569	569	569	569	563	
6 D	392	348	351	205	112	277	513	585	606	610	610	609	613	624	667	794	800	738	738	534	572	477	447	469	529	
7 D	512	571	567	568	590	604	603	601	601	601	604	605	601	603	604	604	602	598	598	593	590	582	576	583	590	
8	585	578	578	583	583	586	589	590	586	586	584	582	584	586	588	588	584	584	583	583	583	582	577	577	584	
9	578	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	574	569	571	573	574	577	579	579	580	582	582	581	583	581	578
10	578	577	576	576	575	576	577	580	579	573	569	570	573	576	580	579	578	578	579	579	579	574	532	540	573	
11	559	559	566	563	571	574	577	581	580	578	577	574	573	578	580	579	578	578	577	577	577	577	576	575	574	
12	573	573	575	575	575	575	577	579	577	573	571	570	569	573	576	576	575	574	575	574	574	573	573	572	574	
13	572	572	572	571	571	573	573	574	572	570	569	570	568	570	572	572	573	576	580	581	579	572	567	567	572	
14 Q	570	571	571	571	571	571	572	574	574	571	567	562	562	567	571	570	571	571	572	571	570	571	570	570	570	
15	570	569	568	568	568	568	569	571	570	567	564	565	567	568	567	566	567	584	639	622	600	584	578	574	576	
16	571	569	564	561	566	569	570	571	568	566	565	568	574	578	586	586	582	577	574	573	572	574	570	565	572	
17	558	564	565	555	549	558	563	566	567	567	568	570	575	594	602	591	586	592	602	589	581	575	570	554	573	
18	556	561	564	564	561	564	568	570	571	569	567	568	573	575	580	589	594	599	598	591	585	577	565	540	573	
19 D	529	547	545	560	570	574	578	580	580	580	577	581	587	594	604	608	630	633	622	597	538	564	565	550	579	
20	517	511	544	558	560	563	569	575	576	576	577	577	578	577	579	578	576	576	576	574	574	573	573	573	567	
21	573	572	571	572	572	572	573	574	574	572	568	570	573	576	576	575	577	581	580	577	573	572	571	570	573	
22	567	566	567	567	567	569	571	571	567	563	565	572	571	574	576	576	577	578	575	574	575	573	568	567	571	
23	566	560	570	575	574	573	575	576	574	573	580	591	591	589	601	617	601	593	586	575	555	551	541	578	578	
24 D	531	549	561	560	552	550	616	721	587	565	564	602	714	954	845	824	740	680	621	607	597	592	584	580	637	
25	592	596	597	598	596	595	593	593	595	595	595	596	596	595	594	593	592	592	592	592	591	591	591	591	594	
26	592	591	590	589	590	590	590	589	588	585	586	588	588	588	588	587	587	586	585	584	584	583	581	580	587	
27 Q	580	579	581	582	582	582	582	580	579	580	582	582	583	582	582	581	581	581	581	580	579	578	578	579	581	
28 Q	579	578	578	578	578	578	578	578	578	576	575	573	573	574	575	578	578	577	576	577	577	576	576	574	576	
29	572	573	574	573	573	573	573	574	574	573	572	570	570	573	575	575	575	574	574	575	574	574	573	572	573	
30 Q	572	573	574	574	574	573	573	572	573	571	570	571	568	570	573	573	573	573	573	573	573	572	571	572	572	572
M	555	558	560	556	555	563	575	582	578	575	575	578	584	595	595	598	597	593	592	582	579	573	565	561	576	
MQ	574	574	575	575	575	575	576	576	575	572	571	571	571	573	575	575	575	574	575	575	574	573	573	572	574	
MD	479	496	498	471	466	508	574	609	589	589	592	603	633	684	669	691	682	657	640	586	577	560	551	553	582	

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

December 2001

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	571	570	571	571	570	569	569	568	566	567	567	563	562	568	570	569	571	571	570	571	571	571	571	570	569	
2	569	568	568	567	567	568	569	568	569	568	567	563	561	566	568	568	569	569	570	573	573	573	573	570	568	
3	568	568	567	566	565	565	566	566	564	562	562	560	561	566	568	567	568	573	582	606	611	608	588	579	573	
4	574	571	567	570	571	573	573	573	570	569	569	568	570	572	571	573	574	574	575	580	588	579	576	573	573	
5	562	557	562	563	566	564	569	571	570	574	572	566	565	571	573	575	576	574	575	575	573	568	569	569	569	
6	569	570	569	567	568	570	571	571	572	572	571	569	573	575	577	581	586	586	585	579	576	578	574	572	574	
7	569	572	570	570	571	571	572	571	570	569	570	569	570	572	576	582	591	593	582	578	576	574	573	570	574	
8	569	570	571	572	571	570	571	570	569	569	569	567	569	574	575	577	576	575	575	573	572	572	571	570	572	
9 Q	568	568	570	570	570	570	571	571	569	567	568	569	569	572	572	571	571	570	570	570	571	571	568	569	570	
10 Q	569	569	569	569	568	568	568	568	569	568	571	569	569	572	573	573	573	574	573	572	571	570	567	565	570	
11 Q	564	564	566	567	567	567	567	567	567	566	568	568	567	570	572	573	575	576	577	577	575	573	567	554	569	
12	553	559	562	562	563	565	563	562	565	566	568	568	570	576	580	589	608	621	617	597	588	562	566	577	577	
13 Q	572	568	561	558	564	569	572	574	575	571	569	568	571	574	575	574	574	573	572	572	572	572	571	571	571	
14	570	570	570	569	569	570	570	570	570	570	569	571	576	578	581	584	582	584	584	585	580	578	575	575	575	
15	571	566	564	563	561	563	564	564	566	567	568	563	567	570	569	566	565	564	565	565	565	565	564	564	565	
16	561	558	555	556	558	554	553	556	562	566	564	564	564	570	575	577	579	578	577	576	573	569	559	554	566	
17 D	558	559	559	550	553	557	563	569	574	573	575	579	586	596	596	604	626	625	602	585	582	579	572	567	579	
18	563	540	548	562	568	571	571	573	575	574	574	577	581	583	584	586	585	579	576	575	574	572	567	564	572	
19	566	562	551	562	565	567	568	572	571	568	570	572	578	577	578	580	579	576	578	577	572	572	571	566	571	
20 Q	568	570	570	570	569	570	570	570	571	573	573	574	575	575	578	578	576	576	575	575	573	572	572	569	569	572
21 D	568	568	569	568	568	567	564	564	569	572	571	575	577	577	579	585	605	62								

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

January 2001

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	891	890	889	890	891	892	892	892	891	890	890	888	889	891	893	894	893	893	893	893	895	893	891	890	891
2 Q	888	888	889	890	890	891	892	892	890	885	884	886	888	891	893	892	892	891	892	892	892	890	887	888	890
3	889	888	885	877	875	877	881	884	887	888	890	888	889	892	893	892	892	892	893	894	894	892	891	889	888
4	889	881	879	884	887	890	891	889	886	883	881	883	884	889	893	895	903	898	898	898	897	899	886	890	890
5	891	891	894	892	891	890	890	889	888	888	888	889	891	893	895	895	896	896	897	901	897	896	885	881	892
6 Q	888	890	893	893	892	893	893	890	887	886	888	889	889	892	895	894	894	894	894	895	895	895	894	894	892
7	893	892	891	890	890	891	890	889	885	884	887	889	891	893	894	895	894	894	895	895	895	894	887	889	891
8	892	892	890	890	891	891	893	890	884	883	883	885	887	889	893	894	894	896	900	905	910	873	875	894	891
9	898	895	895	894	894	893	893	892	885	879	881	883	889	894	896	897	896	896	898	897	892	893	892	892	892
10	891	891	892	892	892	892	893	893	890	888	889	889	889	893	894	893	895	898	900	900	897	896	894	892	893
11	892	889	888	890	891	892	892	891	886	884	885	886	888	894	895	900	903	903	899	901	901	898	893	887	893
12	867	877	878	883	886	884	889	892	889	888	887	884	885	891	896	896	896	894	894	893	892	891	891	887	888
13	893	893	893	893	892	893	894	894	891	888	886	887	887	889	892	894	894	894	895	895	894	893	888	883	891
14	877	879	886	886	886	887	886	888	885	881	881	884	880	892	894	894	894	894	894	894	894	887	885	892	888
15	893	892	892	892	892	892	892	892	891	888	887	889	890	893	897	898	904	909	915	908	904	897	880	890	895
16	890	891	894	894	894	893	893	892	887	883	884	887	887	892	898	898	901	906	909	908	903	899	896	893	895
17	887	880	885	890	892	894	894	894	891	888	887	887	887	891	894	893	895	894	897	899	904	903	899	897	892
18	896	894	893	892	893	893	893	892	890	889	888	883	887	892	893	893	892	892	893	893	892	892	890	886	891
19 Q	886	888	889	890	891	892	892	891	888	886	884	881	884	891	893	892	891	892	893	895	893	892	891	889	890
20	889	890	890	890	890	891	890	888	887	888	889	885	887	893	896	899	906	916	923	913	903	899	881	876	894
21 D	877	869	867	873	880	888	891	891	890	889	891	887	892	903	925	929	926	942	944	942	943	934	925	903	904
22	886	867	864	877	886	889	891	894	895	894	889	889	893	897	900	900	905	903	905	909	907	901	892	895	893
23 D	896	894	893	892	893	895	894	892	891	890	890	891	893	897	900	907	906	906	908	915	880	883	871	859	893
24 D	880	888	889	883	892	897	898	897	897	898	896	896	903	914	929	940	958	963	946	863	898	899	896	890	905
25	893	897	897	899	898	898	897	896	897	894	893	896	899	899	897	897	898	899	904	899	900	889	891	896	897
26	894	891	894	894	893	892	893	890	891	890	889	892	896	902	901	906	908	913	917	913	908	906	903	901	899
27	897	896	890	889	891	892	892	892	891	889	891	893	894	895	895	897	899	900	901	901	900	898	897	895	895
28	897	896	894	893	894	896	895	895	894	888	887	890	893	894	897	898	899	902	910	912	900	898	891	883	896
29 D	885	888	866	862	882	889	891	893	891	888	886	884	889	893	895	896	896	897	899	902	899	896	891	889	889
30 Q	895	898	896	895	894	894	896	895	894	893	890	888	889	893	893	894	895	896	897	897	896	895	895	894	894
31 D	894	893	893	894	895	895	894	892	888	886	887	897	903	918	916	933	973	949	960	934	915	902	886	891	908
M	889	889	888	889	890	892	892	892	890	888	887	888	890	895	898	900	903	904	905	902	900	896	891	890	894
MQ	890	891	891	892	892	892	893	892	890	888	887	886	888	892	893	893	893	893	894	894	894	893	892	891	891
MD	886	887	882	881	889	893	893	893	891	890	890	890	891	896	905	913	921	932	931	932	911	907	894	886	900

Lovö

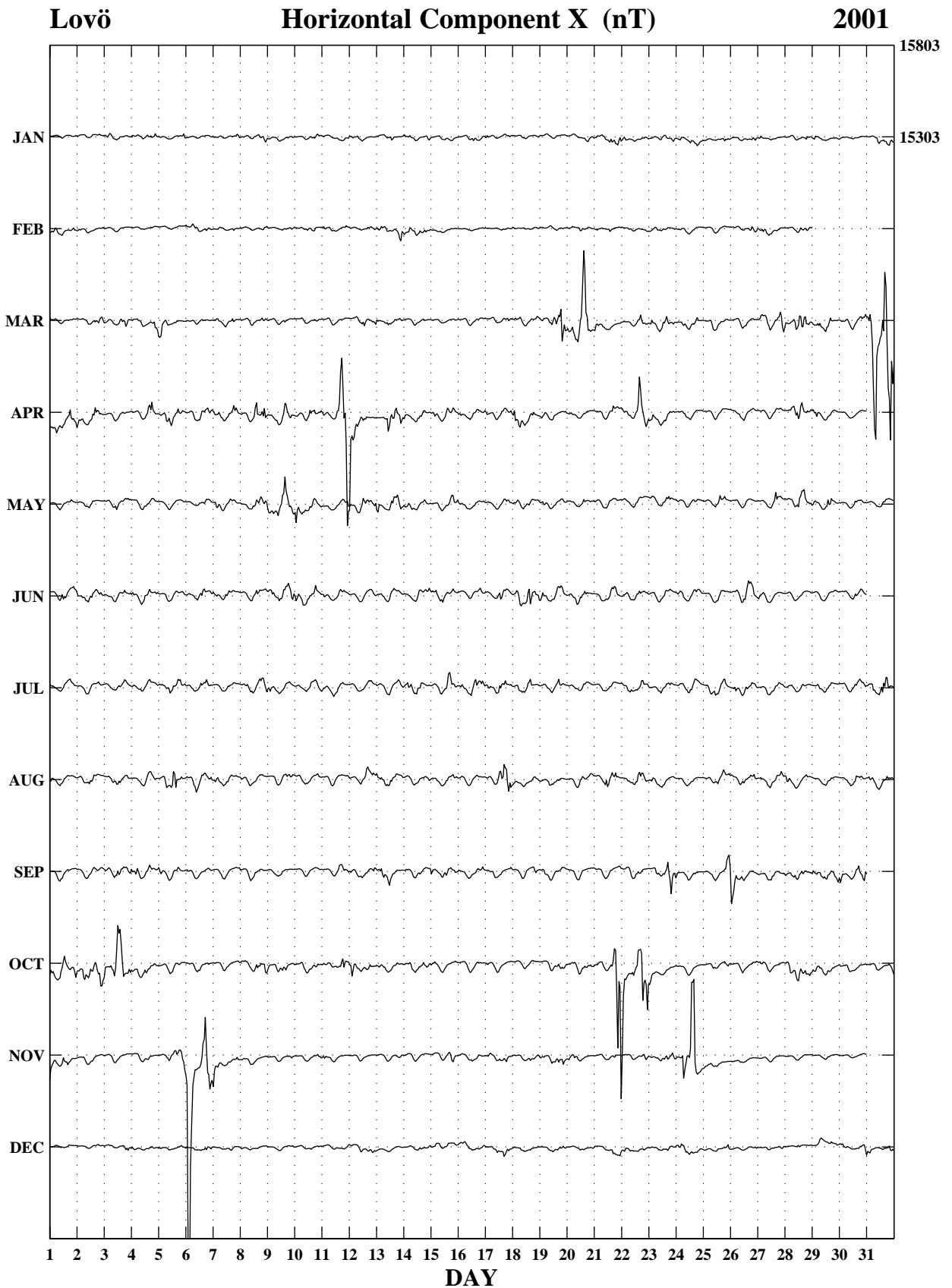
Hourly Mean Values of Total Intensity

February 2001

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	894	885	891	884	868	872	877	883	888	888	887	886	888	892	897	899	900	900	901	903	901	895	891	892	890
2	891	883	871	880	892	895	897	898	897	892	899	889	889	891	893	895	896	898	898	898	898	896	895	891	892
3 Q	892	894	895	896	896	896	896	895	890	885	884	887	891	894	896	896	895	895	896	896	896	896	895	895	894
4 Q	895	894	894	895	895	896	896	893	887	884	884	884	884	889	891	893	894	895	895	896	896	895	895	894	892
5	893	893	893	893	894	894	894	893	887	883	882	885	888	892	892	893	893	894	895	894	895	894	894	893	892
6 D	878	884	886	886	888	890	893	891	889	890	888	883	884	888	891	893	893	896	904	902	899	896	890	882	890
7	874	880	888	888	890	896	895	893	892	893	892	890	889	892	893	893	894	895	897	899	895	891	892	893	891
8	893	893	893	891	889	890	890	890	886	885	885	883	883	888	892	893	894	895	897	900	899	891	884	871	890
9	885	891	892	892	892	892	892	890	882	880	880	881	885	889	893	893	895	895	896	898	895	891	893	893	890
10	893	892	892	891	891	893	891	886	880	881	882	883	886	889	893	896	901	903	899	896	896	895	894	894	892
11	892	888	886	889	892	893	894	892	888	888	886	884	882	885	890	892	893	894	895	897	896	896	891	891	891
12	888	889	891	892	892	893	893	891	886	882	879	879	880	884	890	891	893	893	895	896	894	886	877	879	888
13 D	879	882	883	890	893	883	873	879	879	877	883	888	885	894	908	900	916	910	908	873	875	826	831	852	882
14 D	858	856	854	872	867	869	877	886	890	890	889	891	895	917	937	927	928	928	901	905	905	902	894	892	893
15	893	893	894	895	893	892	890	887	886	884	889	893	893	895	897	897	898	899	897	897	897	896	894	894	893
16	894	894	894	894	895	895	894	893	891	885	883	882	885	888	892	894	896	895	897	895	895	895	891	893	892
17 Q	893	892	889	891	892	892	890	890	890	890	889	889	889	891	895	898	899	899	899	897	896	896	896	896	893
18 Q	895	893	893	894	894	894	892	890	886	885	886	886	885	886	889	892	895	896	898	897	897	896	895	894	892
19	893	891	890	890	890	891	889	884	877	876	878	881	882	886	887	893	896	896	896	900	900	899	897	895	890
20	894	892	893	892	890	888	887	885	883	884	885	882	882	886	886	890	891	893	898	896	899				

Hourly Mean Values

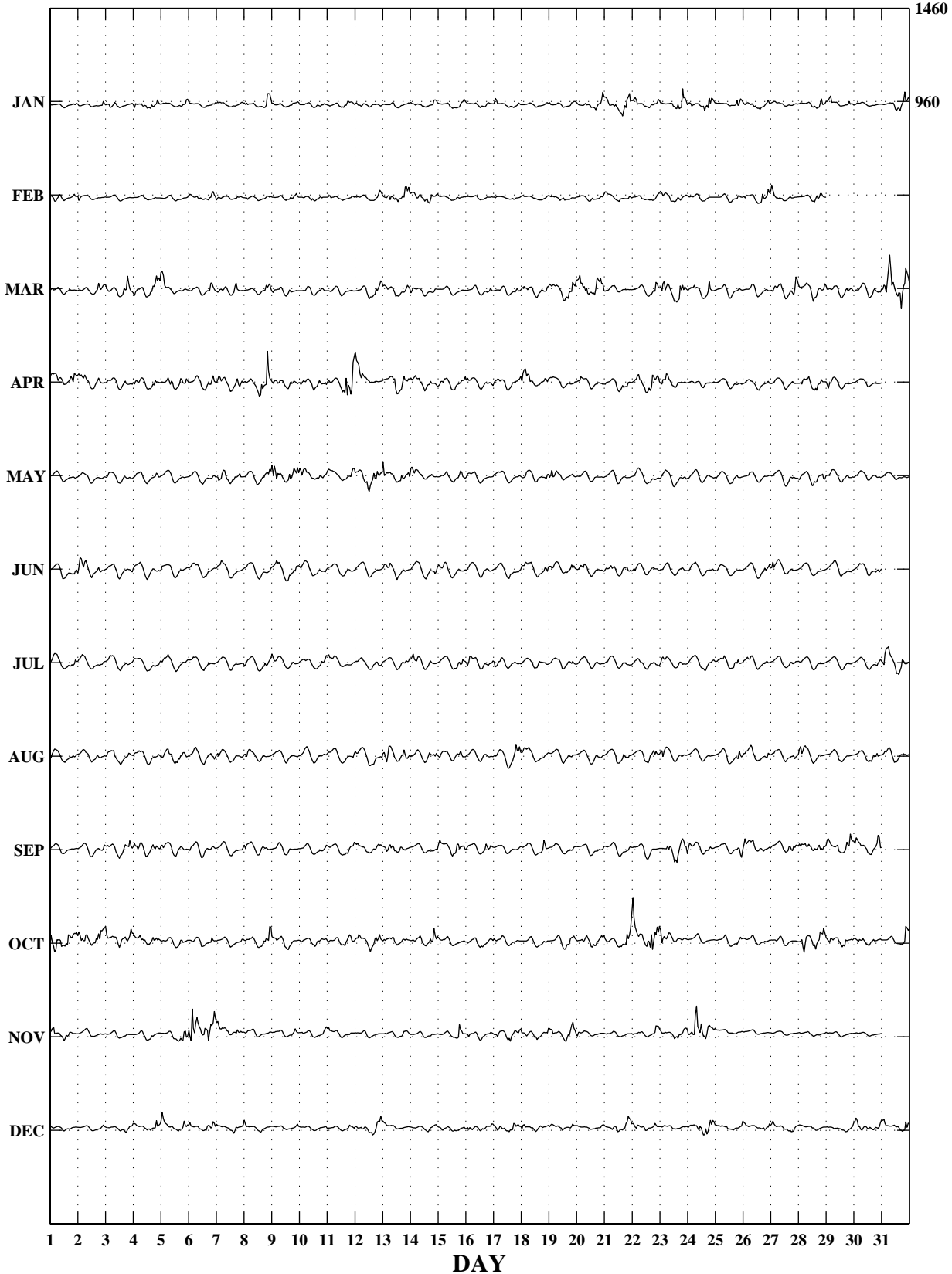
Hourly Mean Values

Lovö

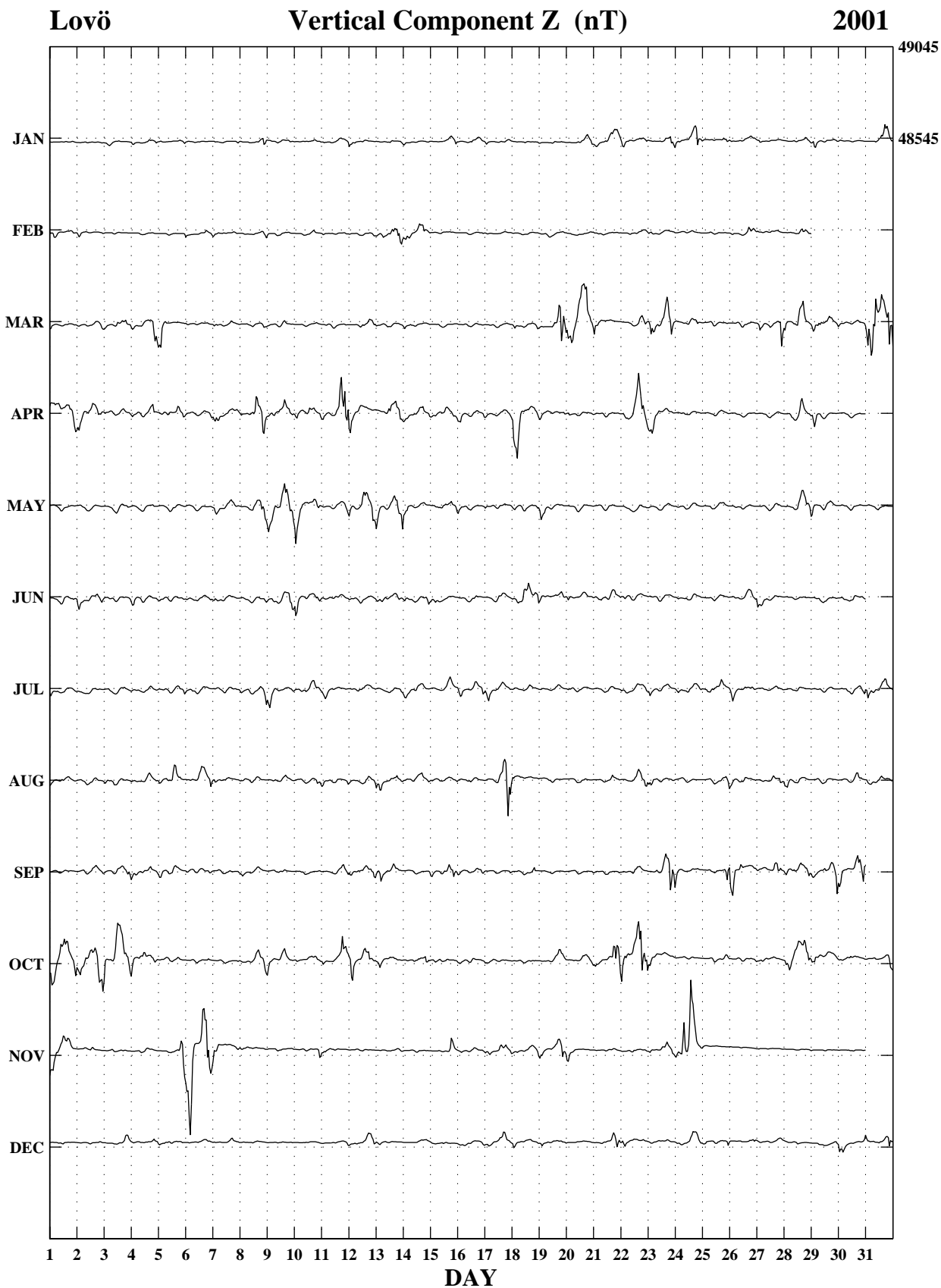
Horizontal Component Y (nT)

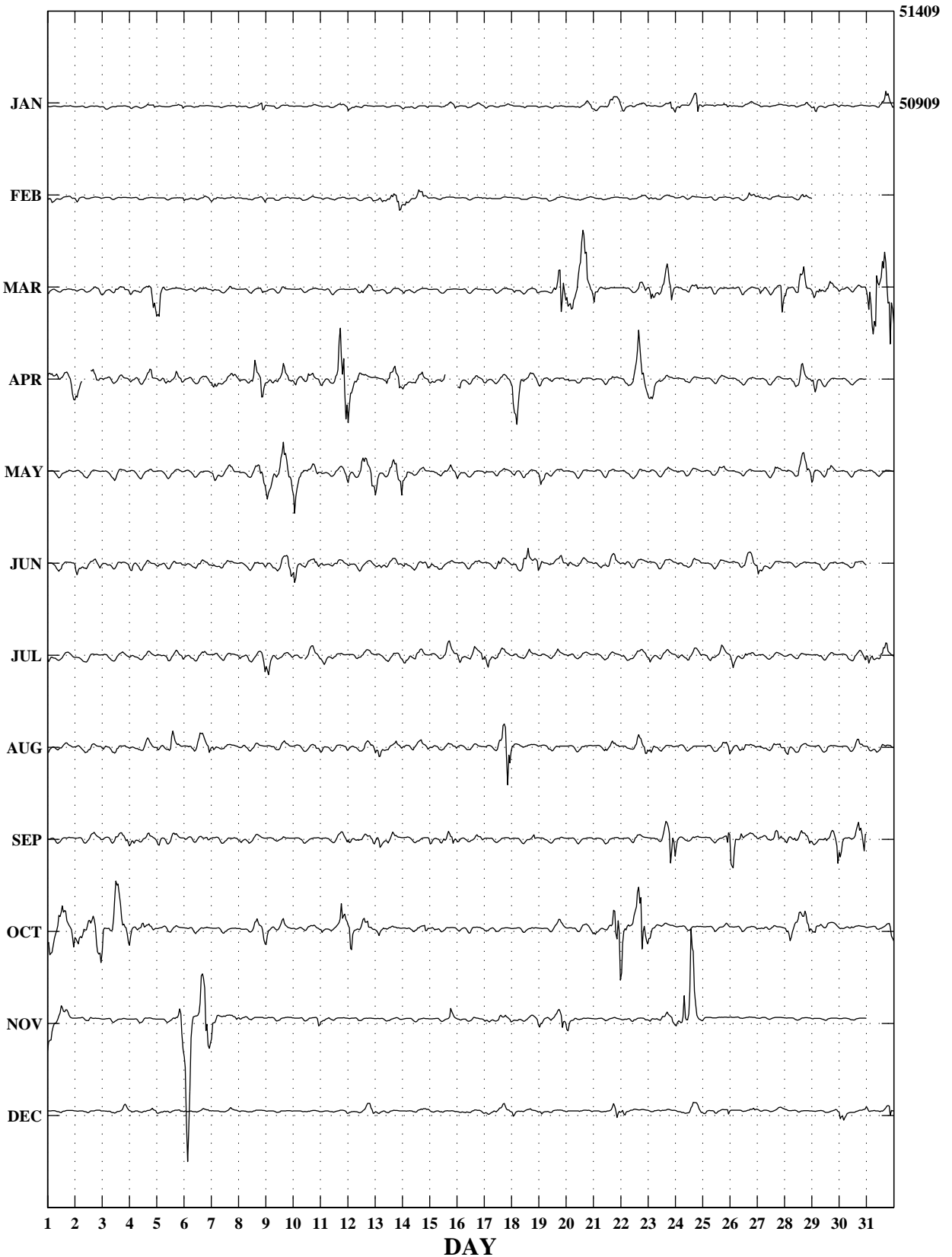
2001

1460



Hourly Mean Values



Hourly Mean Values**Lovö****Total Intensity T (nT)****2001**

Lovö

Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

East Component (Unit nT)		Disturbed Days																								Universal Time	
2001		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
January	11	12	11	7	-2	0	2	2	0	1	-8	-18	-23	-23	-29	-26	-18	-11	1	36	23	27	16	8			
February	24	18	9	7	5	2	-4	3	-2	-10	-14	-14	-20	-19	-11	-12	-13	-10	-2	9	16	13	16	9			
March	14	13	23	13	16	27	50	26	7	-3	-19	-35	-53	-52	-45	-44	-47	1	5	10	34	26	23	11			
April	29	30	30	29	13	15	22	12	8	1	-7	-29	-41	-50	-43	-33	-19	-24	-7	-11	19	2	23	30			
May	34	13	18	22	17	23	17	11	3	-11	-20	-38	-43	-31	-26	-16	-5	-7	-1	11	8	3	14	8			
June	5	12	26	33	33	28	31	31	20	2	-15	-33	-40	-39	-34	-21	-14	-9	-4	-4	-6	-1	-4	4			
July	0	-10	11	27	32	33	30	31	25	11	-7	-24	-39	-38	-36	-25	-11	-2	-1	-4	-6	-4	2	5			
August	2	3	2	4	17	35	37	28	17	4	-19	-34	-44	-45	-37	-17	-11	3	15	20	10	4	4	2			
September	16	33	20	15	13	11	11	9	12	1	-18	-33	-44	-39	-40	-27	-8	5	3	11	30	19	5	-6			
October	53	32	6	-7	-13	-14	1	7	6	-7	-25	-37	-44	-32	-26	-30	0	-16	-6	6	14	31	41	60			
November	11	0	-4	24	-5	-9	23	40	12	0	-10	-13	-28	-33	-22	-23	-14	-15	4	14	13	10	17	8			
December	14	18	10	-2	0	-1	-5	-3	-3	-2	-4	-12	-15	-18	-17	-16	-20	-9	2	8	19	17	23	16			
Year	18	14	14	14	11	12	18	16	9	-1	-14	-27	-36	-35	-31	-24	-15	-8	1	9	14	12	15	13			
Winter	15	12	7	9	0	-2	4	11	2	-3	-9	-14	-22	-23	-20	-19	-16	-11	1	17	18	17	18	10			
Equinox	28	27	20	13	8	10	21	13	8	-2	-17	-33	-45	-43	-39	-33	-19	-8	-1	4	24	19	23	24			
Summer	10	4	14	21	25	30	29	25	16	1	-15	-32	-41	-38	-33	-20	-10	-4	2	6	1	0	4	5			

North Component (Unit nT)		Disturbed Days																								Universal Time	
2001		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	6	11	11	15	15	14	9	6	-4	-8	-5	-5	-2	2	-5	-6	-9	-15	-15	-11	-5	-2	-4			
February	3	0	1	4	6	14	15	5	-1	-5	-9	-11	-8	-6	-3	-1	1	2	1	0	-4	-6	1	2			
March	36	26	36	28	8	-42	-93	-112	-29	-31	-17	11	39	85	99	153	97	33	-32	-79	-119	-22	-49	-28			
April	-79	-1	-6	-8	-4	0	-3	-5	-6	-7	-18	-10	3	26	29	33	76	89	60	23	22	-14	-110	-89			
May	-13	-30	-8	-3	-8	-16	-22	-26	-31	-32	-22	-15	9	27	29	58	52	35	30	15	4	-6	-12	-14			
June	9	2	7	12	5	-6	-23	-32	-34	-32	-34	-24	-17	-1	21	11	21	33	42	26	13	5	-2	-3			
July	8	10	6	9	4	-10	-11	-19	-27	-33	-38	-36	-17	-15	13	18	24	37	24	22	18	13	5	-6			
August	12	8	8	8	11	3	-9	-27	-32	-35	-34	-27	-5	13	17	8	28	31	28	7	-5	-1	-3	-6			
September	-28	-14	-4	7	15	11	2	-6	-13	-16	-15	-6	-1	11	21	37	19	7	-13	-3	-6	2	-1				
October	-83	-9	7	12	12	11	3	-7	-4	-12	-3	27	76	75	90	76	63	53	-5	-25	-88	-35	-68	-166			
November	-29	-7	-207	-257	-82	-30	-13	4	13	15	14	18	35	110	119	138	46	66	31	8	5	-6	3	7			
December	14	12	10	10	14	12	13	7	2	-1	-7	-7	-6	-7	-6	-5	-14	-9	-6	0	-5	-2	-8	-10			
Year	-12	0	-12	-14	0	-3	-11	-17	-13	-16	-8	8	25	35	42	36	32	14	-3	-14	-7	-20	-26				
Winter	-1	3	-46	-58	-12	3	7	6	5	1	-2	-1	4	24	28	32	7	13	3	-2	-4	-5	-1	-1			
Equinox	-39	1	8	10	8	-5	-23	-32	-11	-16	-13	3	28	46	57	71	68	49	8	-24	-47	-19	-56	-71			
Summer	4	-2	3	7	3	-8	-16	-26	-31	-33	-32	-26	-7	6	20	24	32	34	31	17	8	3	-3	-7			

Vertical Intensity (Unit nT)		Disturbed Days																								Universal Time	
2001		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	-16	-23	-23	-16	-12	-11	-10	-11	-9	-8	-8	-2	6	13	24	36	36	38	16	10	4	-6	-13			
February	-12	-10	-9	-6	-8	-11	-10	-6	-4	-4	-2	0	3	11	18	15	19	18	13	6	6	-6	-10	-9			
March	-43	-61	-50	-54	-82	-73	-31	-27	8	0	8	18	40	80	84	94	100	90	37	-8	-49	-10	-17	-55			
April	-30	-58	-48	-47	-53	-30	-11	-1	0	2	7	13	10	22	41	45	60	70	36	23	12	-29	-23	-11			
May	-76	-84	-51	-33	-24	-11	-3	2	-2	-2	1	7	29	48	57	75	67	58	46	17	-6	-23	-27	-65			
June	-14	-27	-29	-15	-13	-14	-12	-9	-9	-8	0	3	5	15	29	31	30	27	23	15	7	-2	-15	-21			
July	-4	-23	-28	-26	-14	-12	-10	-5	-3	-7	-6	-6	3	9	19	29	37	31	20	15	9	3	-12	-21			
August	-14	-13	-11	-15	-16	-9	-6	-6	-9	-12	-10	-8	6	26	44	47	47	42	30	-4	-39	-18	-35	-16			
September	-48	-50	-41	-17	-4	-1	1	3	5	3	5	8	16	29	42	50	41	36	-3	-13	-16	-22	-27				
October	-89	-55	-58	-56	-50	-34	-21	-14	-5	4	28	51	76	85	89	93	72	67	7	-12	-10	-21	-44	-105			
November	-102	-86	-84	-111	-115	-73	-8	28	8	7	10	22	52	103	87	109	101	75	58	5	-5	-22	-31	-29			
December	-14	-15	-14	-20	-18	-15	-12	-10	-7	-6	-5	-3	1	7	11	19	30	35	27	14	-7	1	1	3			
Year	-39	-41	-37	-35	-34	-25	-11	-5	-3	-3	2	8	19	36	44	52	54	49	31	7	-7	-11	-20	-31			
Winter	-36	-32	-32	-40	-40	-28	-10	0	-3	-3	-1	3	13	32	33	42	46	41	34	10	1	-6	-12	-12			
Equinox	-53	-56	-49	-44	-47	-35	-16	-10	2	3	12	22	34	51	61	69	71	67	29	0	-15	-19	-26	-50			
Summer	-27	-37	-29	-22	-17	-11	-8	-5	-6	-7	-4	-1	11	25	37	46	45	40	30	11	-7	-10	-22	-31			

Lovö

Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

East Component (Unit nT)		Quiet Days																								Universal Time	
2001		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	6	1	2	2	2	3	5	7	6	3	-1	-7	-13	-12	-10	-7	-5	-5	-3	1	3	5	8	8			
February	4	3	4	4	5	7	10	13	11	5	-3	-8	-12	-13	-11	-9	-7	-7	-5	0	1	1	3	4			
March	2	3	3	4	6	8	16	25	26	17	0	-18	-27	-26	-20	-13	-7	-4	-4	-1	4	3	0	0			
April	5	8	10	15	19	18	18	17	13	5	-9	-22	-28	-25	-16	-9	-4	-2	-3	-4	-3	-2	-1	-1			
May	1	3	9	14	21	27	28	26	16	2	-13	-26	-28	-21	-14	-9	-5	-4	-3	-5	-5	-5	-5	-3			
June	0	5	7	18	26	34	37	34	21	2	-14	-29	-36	-32	-24	-16	-9	-5	-3	-3	-4	-5	-4	-2			
July	2	6	12	21	29	32	33	28	18	3	-12	-27	-34	-32	-23	-12	-5	-4	-6	-8	-7	-7	-3	-2			
August	2	4	9	15	22	28	31	29	18	2	-15	-26	-33	-31	-22	-13	-4	-1	-1	1	-3	-5	-5	0			
September	4	6	8	11	17	25	31	31	21	5	-13	-26	-32	-31	-22	-13	-9	-8	-7	-5	-5	0	4	8			
October	6	5	4	5	7	10	17	25	26	16	1	-13	-24	-25	-20	-14	-11	-9	-5	-3	-2	-1	3	3			
November	3	2	2	3	5	7	10	13	13	7	-3	-10	-14	-13	-11	-7	-6	-5	-3	0	0	0	2	4			
December	9	6	5	3	3	3	5	7	6	2	-4	-8	-13	-13	-11	-9	-7	-5	-2	2	1	6	9	4			
Year	2	3	4	8	12	15	18	19	14	4	-9	-20	-26	-25	-19	-13	-8	-7	-6	-4	-4	-3	-1	0			
Winter	6	3	3	3	4	5	8	10	9	4	-3	-8	-13	-13	-11	-8	-6	-5	-3	1	1	3	5	5			
Equinox	4	6	6	9	12	15	21	25	22	11	-5	-20	-28	-27	-20	-12	-8	-6	-5	-3	-1	0	1	3			
Summer	1	5	9	17	25	30	32	29	18	2	-13	-27	-33	-29	-21	-13	-6	-3	-3	-4	-5	-5	-4	-2			

North Component (Unit nT)		Quiet Days																								Universal Time	
2001		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	-3	-2	-1	1	2	4	5	2	-1	-5	-9	-10	-8	-3	1	2	2	4	4	4	4	3	1	1			
February	2	1	2	2	3	4	2	0	-4	-7	-10	-11	-9	-6	-3	0	0	2	4	6	6	5	4	5			
March	5	5	5	5	8	11	11	3	-10	-21	-25	-21	-16	-12	-4	2	5	5	7	9	6	7	7	7			
April	4	2	3	5	9	6	-1	-10	-22	-29	-31	-27	-18	-9	-3	5	13	15	16	18	16	15	14	11			
May	3	4	6	7	5	0	-9	-18	-26	-30	-28	-20	-11	2	4	10	15	15	17	17	12	10	8	8			
June	1	5	7	9	9	1	-12	-25	-33	-35	-32	-25	-14	-3	7	15	15	18	22	23	19	12	9	6			
July	3	3	5	6	5	0	-8	-18	-24	-28	-29	-23	-15	-3	5	10	13	15	18	18	14	12	10	10			
August	7	7	7	9	8	2	-7	-18	-29	-34	-31	-24	-14	-3	0	9	14	14	15	17	13	12	14	11			
September	9	8	8	9	8	2	-7	-18	-30	-38	-35	-28	-16	-3	3	8	11	13	15	16	17	17	16	14			
October	8	6	7	9	11	10	7	-2	-15	-29	-38	-33	-21	-15	-6	1	6	9	10	14	14	16	17	14			
November	1	1	2	4	6	6	4	-2	-12	-20	-24	-20	-13	-7	-2	2	6	8	9	10	11	11	10	9			
December	1	2	4	5	6	6	5	1	-4	-8	-12	-12	-8	-5	-5	-2	0	2	3	4	4	3	5	6			
Year	12	12	13	14	15	13	8	-1	-9	-15	-17	-13	-5	3	8	13	17	18	20	21	20	19	18	17			
Winter	1	1	2	3	4	5	4	0	-5	-10	-13	-13	-10	-5	-2	1	2	4	5	6	6	6	5	5			
Equinox	7	5	6	7	9	7	2	-7	-19	-29	-32	-27	-18	-10	-3	4	9	11	12	14	13	14	13	12			
Summer	4	5	6	8	7	1	-9	-20	-28	-32	-30	-23	-13	-2	4	11	14	15	18	19	15	11	10	9			

Vertical Intensity (Unit nT)		Quiet Days																								Universal Time	
2001		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
January	-1	0	0	0	-1	0	0	0	-1	-2	-2	-2	-1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	0	-1			
February	0	0	0	0	1	1	1	0	-4	-5	-6	-4	-3	-1	1	2	3	3	3	3	2	1	1	0			
March	3	3	2	2	1	2	4	4	-1	-9	-14	-15	-10	-4	-1	2	4	5	5	5	3	2	2	2			
April	-5	-2	2	3	3	2	2	2	-3	-7	-11	-13	-8	-2	2	6	8	7	7	5	3	2	-1	-1			
May	5	6	7	7	7	5	3	-1	-9	-16	-22	-18	-9	-2	0	1	5	6	6	6	5	4	2	3			
June	2	3	3	-1	0	3	4	-1	-8	-17	-19	-15	-9	-2	4	6	8	9	9	8	7	4	2	1			
July	0	0	1	1	2	2	-2	-7	-10	-14	-15	-11	-5	3	9	11	11	8	5	4	4	2	1	0			
August	-6	-4	0	3	5	5	5	1	-5	-9	-11	-10	-7	1	6	9	9	7	5	4	2	1	-1	-6			
September	0	2	2	3	4	5	4	1	-4	-9	-10	-8	-5	-2	2	4	3	2	2	2	2	2	1	-1			
October	-1	-1	-1	-1	0	2	5	7	4	-2	-6	-8	-6	-2	2	3	2	2	3	1	2	1	-2	-3			
November	0	0	1	1	1	1	2	3	1	-2	-3	-3	-3	-1	1	1	1	0	1	1	0	-1	-1	-2			
December	-2	-3	-3	-4	-3	-2	-1	0	0	-1	0	-1	0	2	3	3	4	3	3	3	2	1	-2	-5			
Year	-7	-6	-6	-6	-5	-5	-5	-6	-10	-14	-17	-16	-12	-8	-4	-3	-2	-2	-3	-3	-4	-5	-7	-8			
Winter	-1	-1	0	-1	0	0	0	1	-1	-2	-3	-2	-2	0	2	2	2	2	2	2	1	1	-1	-2			
Equinox	-1	0	1	2	2	3	4	3	-1	-7	-10	-11	-7	-3	1	4	4	4	4	3	3	2	0	-1			
Summer	0	1	3	3	3	4	2	-2	-8	-14	-17	-14	-8	0	5	7	8	7	6	5	4	3	1	-1			

Lovö

Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

East Component (Unit nT)		All Days																								Universal Time	
2001		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	6	6	6	4	1	2	3	5	4	1	-5	-11	-16	-15	-15	-12	-9	-7	-2	8	9	14	14	10			
February	8	6	5	4	4	5	6	8	6	-1	-7	-11	-15	-15	-11	-9	-7	-6	-2	2	6	9	8	7			
March	5	5	9	6	8	11	20	21	17	7	-9	-25	-35	-33	-27	-19	-13	-1	2	6	13	13	12	7			
April	8	10	15	18	17	19	21	19	13	5	-8	-26	-35	-36	-28	-19	-9	-3	0	-2	3	4	7	7			
May	7	7	11	15	20	26	26	23	13	-1	-15	-29	-34	-29	-21	-13	-6	-4	-1	1	1	-1	3	2			
June	4	11	16	23	28	32	35	31	21	4	-14	-31	-39	-37	-29	-19	-11	-6	-4	-4	-5	-4	-2	1			
July	6	8	15	22	26	29	30	27	19	5	-11	-25	-35	-34	-29	-20	-10	-5	-4	-5	-5	-3	0	3			
August	6	9	10	17	25	33	34	29	17	2	-17	-30	-38	-36	-28	-18	-8	-3	-1	0	-1	-1	0	1			
September	9	13	12	12	15	20	23	22	17	2	-16	-29	-35	-32	-25	-15	-6	-2	-3	2	5	5	2	4			
October	14	7	3	2	0	3	11	17	18	8	-7	-21	-30	-29	-25	-20	-9	-6	-1	3	12	14	15	18			
November	5	3	2	6	3	5	12	19	14	6	-5	-14	-20	-20	-16	-14	-10	-8	0	3	7	7	8	7			
December	11	13	7	3	3	2	2	3	3	2	-3	-10	-14	-14	-13	-14	-11	-7	-4	1	8	8	12	11			
Year	7	8	9	11	13	15	19	19	13	3	-10	-22	-29	-28	-22	-16	-9	-5	-2	1	4	6	7	6			
Winter	7	7	5	4	3	3	6	9	7	2	-5	-11	-16	-16	-14	-12	-9	-7	-2	4	8	10	11	9			
Equinox	9	9	10	10	10	13	19	20	16	6	-10	-25	-34	-33	-26	-18	-9	-3	-1	2	8	9	9	9			
Summer	6	8	13	19	25	30	31	27	17	2	-14	-29	-37	-34	-27	-18	-9	-4	-3	-2	-2	-2	0	2			

North Component (Unit nT)		All Days																								Universal Time	
2001		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
January	2	3	4	4	6	8	8	4	-1	-6	-9	-9	-6	-4	0	-1	-1	-2	-4	0	1	2	1	0			
February	2	2	2	2	4	7	6	2	-3	-6	-9	-11	-8	-5	-3	-1	0	1	3	3	2	3	3	4			
March	7	6	9	10	8	1	-7	-17	-12	-20	-23	-17	-6	6	14	27	21	12	1	-7	-13	2	-3	0			
April	-12	-1	-1	-1	2	2	-5	-12	-19	-26	-31	-27	-16	0	11	21	32	32	28	17	14	6	-10	-6			
May	1	-1	3	3	2	-1	-9	-18	-26	-29	-27	-21	-9	2	8	18	19	19	21	18	11	7	6	4			
June	3	4	6	7	6	-1	-11	-22	-31	-35	-34	-24	-15	-2	9	16	19	21	25	23	15	11	7	4			
July	3	4	4	7	3	-4	-9	-17	-24	-30	-33	-28	-15	-6	5	15	21	25	23	20	15	10	6	3			
August	7	5	6	8	8	2	-8	-19	-29	-33	-30	-26	-15	-4	4	10	17	20	20	16	13	11	9	7			
September	2	4	6	8	8	5	-3	-14	-24	-31	-31	-26	-14	-5	3	9	15	15	13	10	13	13	14	9			
October	-9	5	7	10	11	12	7	-2	-13	-23	-26	-18	-3	3	11	12	13	15	7	4	-5	3	-2	-19			
November	-2	1	-31	-37	-7	1	3	0	-6	-13	-15	-12	-4	13	18	24	11	15	10	8	8	4	6	5			
December	3	4	3	4	6	7	7	2	-2	-6	-9	-9	-7	-5	-4	-3	-2	0	2	3	2	2	2	2			
Year	1	3	2	2	5	3	-2	-9	-16	-22	-23	-19	-10	-1	6	12	14	15	13	10	6	6	3	1			
Winter	1	2	-6	-7	2	6	6	2	-3	-8	-11	-10	-6	0	3	5	2	4	3	3	3	2	3	3			
Equinox	-3	3	5	7	7	5	-2	-11	-17	-25	-28	-22	-10	1	10	17	20	19	13	6	2	6	0	-4			
Summer	3	3	5	6	5	-1	-9	-19	-28	-32	-31	-25	-14	-3	7	15	19	21	22	19	14	10	7	5			

Vertical Intensity (Unit nT)		All Days																								Universal Time	
2001		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	-6	-7	-7	-5	-5	-4	-3	-4	-4	-4	-3	-1	3	5	7	10	11	13	9	6	2	-3	-4			
February	-3	-3	-3	-2	-3	-3	-3	-3	-4	-5	-5	-3	-2	2	5	6	8	7	7	6	5	1	-2	-3			
March	-15	-18	-16	-11	-14	-11	-2	-3	1	-4	-5	-3	5	14	19	23	25	25	16	7	-4	-7	-7	-14			
April	-18	-23	-21	-17	-15	-9	-3	-1	-3	-5	-6	-3	1	11	22	29	30	29	16	12	4	-6	-10	-14			
May	-15	-16	-9	-6	-3	-1	0	-1	-7	-12	-15	-12	-2	8	14	21	22	21	18	9	4	-1	-5	-13			
June	-6	-9	-7	-4	-5	-5	-3	-4	-7	-11	-12	-9	-3	5	11	15	17	15	13	9	6	2	-3	-5			
July	-6	-12	-13	-10	-6	-5	-4	-4	-6	-9	-11	-9	-3	4	11	17	21	20	15	10	7	3	-3	-5			
August	-8	-7	-5	-3	-1	0	0	-2	-6	-10	-10	-9	-3	6	14	17	19	16	11	4	-5	-3	-8	-7			
September	-15	-14	-10	-4	-2	0	1	0	-2	-6	-7	-5	-1	5	11	17	19	16	12	5	0	-5	-6	-9			
October	-27	-20	-21	-20	-16	-11	-6	-2	0	-1	1	7	16	22	26	28	24	24	13	5	2	-5	-13	-27			
November	-21	-18	-16	-20	-21	-13	-1	6	1	-1	-1	2	8	19	19	22	21	17	16	6	3	-3	-11	-15			
December	-5	-6	-7	-8	-6	-5	-4	-3	-2	-2	-2	-3	-1	2	4	6	9	11	10	8	4	3	-1	-2			
Year	-12	-13	-11	-9	-8	-5	-2	-2	-3	-6	-6	-4	1	8	13	17	19	18	13	8	3	-2	-6	-10			
Winter	-8	-9	-8	-9	-9	-6	-3	-1	-2	-3	-3	-2	1	6	8	10	12	12	12	7	5	1	-4	-6			
Equinox	-19	-19	-17	-13	-12	-8	-2	-1	-1	-4	-4	-1	5	13	20	24	24	23	14	7	1	-6	-9	-16			
Summer	-9	-11	-9	-6	-4	-3	-2	-3	-7	-10	-12	-10	-3	6	12	18	20	18	14	8	3	0	-5	-8			

MONTHLY AND YEARLY MEAN VALUES 2001

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	945	943	948	299	306	290	530	525	539
Feb	947	946	951	302	305	296	528	528	529
Mar	953	949	963	291	304	258	534	529	551
Apr	959	956	967	288	299	265	546	544	548
May	956	956	959	309	310	299	536	537	534
Jun	958	959	959	311	311	306	538	539	538
Jul	960	959	960	310	311	309	540	540	541
Aug	964	964	964	305	305	305	547	546	551
Sep	968	963	975	297	303	285	550	546	551
Oct	976	972	987	280	293	254	572	564	579
Nov	978	974	992	282	295	241	576	574	582
Dec	976	975	978	298	298	290	572	570	575
Mean	962	960	967	298	303	283	547	545	552

	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	28.3	27.7	29.0	328	335	319	32.0	31.5	32.8	893	891	899
Feb	28.1	27.8	28.4	331	334	325	32.5	32.1	33.4	892	893	891
Mar	28.8	27.9	31.3	321	333	289	34.1	32.9	36.6	895	894	901
Apr	29.3	28.5	30.7	318	329	296	35.3	34.6	37.5	906	907	900
May	27.7	27.7	28.3	338	340	329	34.3	34.4	35.1	902	903	898
Jun	27.6	27.7	27.9	341	341	336	34.7	35.0	35.1	905	906	903
Jul	27.7	27.6	27.8	340	341	339	35.3	35.1	35.3	907	906	907
Aug	28.2	28.2	28.3	335	335	335	36.2	36.3	36.2	911	910	915
Sep	28.7	28.3	29.5	328	334	316	37.1	36.1	38.9	912	910	909
Oct	30.2	29.3	32.0	311	324	286	39.2	38.3	42.1	928	925	927
Nov	30.2	29.3	32.9	313	326	273	39.8	38.7	43.4	933	934	926
Dec	29.1	29.0	29.7	329	329	321	38.9	38.8	39.7	934	932	934
Mean	28.7	28.2	29.7	328	333	314	35.8	35.3	37.2	910	909	909

ACTIVITY FIGURES K AND Ak 2001

Lower limit for K = 9 : 600 nT

DAY	JAN			FEB			MAR			APR			MAY			JUN								
	SUM	Ak		SUM	Ak		SUM	Ak		SUM	Ak		SUM	Ak		SUM	Ak							
1	0011	0112	6	2	2322	1133	17	9	2221	1212	13	6	6543	4455	36	40	1011	1121	8	3	1123	4333	20	12
2	2000	1013	7	4	3211	1112	12	6	2112	2343	18	10	5333	3542	28	24	1223	2211	14	6	5434	4333	29	24
3	2322	2111	14	6	1000	0000	1	0	3213	3353	23	17	2221	1312	14	6	2113	2222	15	7	2222	2222	16	7
4	3122	3323	19	10	0001	0110	3	1	3332	2354	25	19	2223	6542	26	25	1233	2123	17	9	3123	3322	19	10
5	2100	1124	11	6	0001	1013	6	3	5442	2212	22	17	2244	4333	25	18	1111	1121	9	4	3222	1112	14	6
6	2111	0102	8	3	3232	2333	21	12	2222	2243	19	10	2122	3334	20	12	0122	2223	14	7	1122	3332	17	9
7	2111	1113	11	5	3221	1121	13	6	2222	2421	17	9	4332	2453	26	20	3332	3331	21	12	2323	3322	20	11
8	2212	1254	19	14	0222	1123	13	6	1112	1234	15	8	2235	6476	35	50	1123	4444	23	17	1223	3333	20	12
9	2121	2122	13	6	1111	2223	13	6	3122	2211	14	6	2333	3532	24	17	5433	5654	35	38	2324	4455	29	26
10	1101	1322	11	5	1112	1211	10	4	1222	1230	13	6	3222	3323	20	11	6332	3342	26	23	5433	3342	27	21
11	2012	2333	16	9	2122	1012	11	5	1211	1121	10	4	2123	4999	39	157	2111	1134	14	8	2213	3332	19	10
12	3221	1102	12	6	1001	1223	10	5	0112	4335	19	15	9555	4322	35	75	3224	5555	31	31	2121	2121	12	5
13	1112	2212	12	5	3443	3455	31	28	3213	2223	18	10	1246	5545	32	36	5333	4454	31	28	3222	2221	16	8
14	2222	1143	17	10	4323	3554	29	25	4222	1112	15	8	4333	4333	26	18	4321	2331	19	12	2112	2224	16	8
15	1012	2124	13	7	2122	1211	12	5	0110	1121	7	3	2222	4333	21	12	1222	2343	19	11	3323	1121	16	8
16	1111	3211	11	5	0102	1222	10	4	0001	1113	7	3	3222	2213	17	8	3232	2313	19	10	2121	1231	13	6
17	3211	1322	15	8	2000	0221	7	3	0001	1232	9	4	2212	2323	17	8	1222	2222	15	6	1122	5321	17	12
18	0012	1013	8	4	2101	1112	9	4	3222	1223	17	8	6753	3333	33	43	3312	2223	18	10	3444	5434	31	27
19	2110	1122	10	4	1111	2121	10	4	2223	4585	31	50	3212	2113	15	8	4321	2221	17	10	4222	2434	23	16
20	1122	2334	18	10	1113	3122	14	7	5445	9844	43	106	2212	3212	15	7	1212	3221	14	6	2333	3312	20	12
21	2223	3454	25	19	2212	2212	14	6	4222	1101	13	7	2111	1433	16	10	1012	2221	11	5	2332	3433	23	14
22	3322	2223	19	10	1121	1122	11	4	0111	4543	19	16	3334	6655	35	41	2213	3332	19	10	3212	2322	17	8
23	2114	2465	25	25	3322	2222	18	9	5533	4563	34	37	5332	3312	22	16	2322	3433	22	14	2212	3321	16	8
24	2312	3564	26	25	2211	2100	9	4	2322	2341	19	11	2222	2112	14	6	2211	1212	12	5	2222	3422	19	10
25	1211	1343	16	10	0001	1121	6	2	1123	2221	14	6	1122	3223	16	8	2112	3431	17	10	2222	2321	16	8
26	2232	2223	18	9	3111	1434	18	12	0012	2121	9	4	1222	2133	16	8	2221	1111	11	4	1223	3343	21	13
27	2111	0111	8	3	4333	2111	18	11	4323	2346	27	24	1112	2221	12	5	1112	2532	17	12	4321	1110	13	8
28	0112	3243	16	10	0013	4332	16	10	3255	6634	34	40	2644	6643	35	43	3234	4544	29	24	0111	1111	7	3
29	4412	1132	18	12					3344	4433	28	21	4332	3321	21	13	3212	4421	19	12	1122	1122	12	5
30	2111	0100	6	2					2232	2333	20	11	1111	0010	5	2	1111	3221	12	6	1213	3223	17	9
31	1133	3553	24	20					6996	7998	63	268					1011	2211	9	4				
MEAN		14.6	8.8			12.9	7.2			20.5	24.6			23.2	24.9			18.0	11.7			18.5	11.2	

DAY	JUL			AUG			SEP			OCT			NOV			DEC								
	SUM	Ak		SUM	Ak		SUM	Ak		SUM	Ak		SUM	Ak		SUM	Ak							
1	3112	2223	16	8	4223	2222	19	10	2212	1210	11	5	5544	4445	35	35	6442	4321	26	24	1112	3211	12	6
2	2211	2121	12	5	1223	3311	16	8	1001	2223	11	5	4443	4467	36	46	0121	3101	9	4	1012	2222	12	5
3	1222	3221	15	7	3243	3333	24	16	3123	4435	25	20	5347	7754	42	73	1011	1110	6	2	1112	2233	15	8
4	2222	2322	17	8	2222	2322	17	8	4432	2332	24	16	3233	3332	22	13	0012	3210	9	4	3222	3242	20	12
5	3233	4333	24	16	2234	5543	28	24	3211	3321	16	8	1113	2331	15	8	2223	3366	27	28	4212	2242	19	12
6	2222	3332	19	10	2333	3333	23	14	2112	2222	14	6	2123	2132	16	8	9976	6877	59	202	3223	2334	22	14
7	2112	2222	14	6	3223	3222	19	10	0001	1113	7	3	1011	2003	8	4	6322	2233	23	19	2111	2312	13	6
8	2233	2345	24	18	3222	2121	15	7	4122	2121	16	8	2222	4435	24	18	2222	1112	13	6	3221	2211	14	6
9	5311	2221	17	12	1211	3323	16	8	1112	2211	11	4	4324	3321	22	14	2111	1232	13	6	1112	0012	8	3
10	1212	3333	18	10	3223	1122	16	8	1101	1122	9	4	2122	2232	16	8	2112	1123	13	6	1011	1112	8	3
11	4312	2121	16	9	2110	1114	11	6	2112	3334	19	12	3121	2554	23	20	3222	1010	11	5	1111	1122	10	4
12	2222	3233	19	10	2124	3433	22	14	3232	3233	21	12	6533	3444	32	32	1002	1001	5	2	2222	2244	20	12
13	2212	1123	14	6	4533	4343	29	24	2434	2221	20	12	3223	2331	19	10	1111	1322	12	6	2111	0100	6	2
14	4423	3211	20	13	2223	3323	20	11	3212	3223	18	10	1233	2353	22	16	0111	0011	5	2	0001	2222	9	4
15	1122	3433	19	12	2222	2232	17	8	4234	4443	28	22	2223	2213	17	8	0001	1351	11	9	2212	2112	13	6
16	3324	4434	27	20	1101	1112	8	3	3111	3333	18	10	3122	2222	16	8	3222	2112	15	7	3332	2222	19	10
17	4333	4422	25	18	1214	5566	30	37	1222	2113	14	6	3121	1111	11	5	2322	4233	21	12	2322	3432	21	12
18	2332	3422	21	12	3332	4433	25	17	2112	2452	19	14	0011	1221	8	3	3212	2334	20	12	4222	2212	17	9
19	1123	3432	19	12	1233	2330	17	10	3222	2232	18	9	0112	3443	18	12	3322	3444	25	18	3213	1232	17	9
20	2212	3211	14	6	0113	3222	14	7	1112	2113	12	6	1333	3333	22	14	4231	1000	11	7	2002	2112	10	4
21	1111	2212	11	4	1324	4433	24	17	2111	1113	11	5	3222	4699	37	118	1111	1211	9	4	0123	2444	20	14
22	2222	3333	20	11	1234	4343	24	17	2123	3211	15	8	9336	7889	53	191	2222	2243	19	10	3322	2131	17	9
23	4223	3332	22	14	4322	3222	20	12	1245	5675	35	50	6342	2211	21	19	2222	3333	20	11	1112	1212	11	4
24	2223	4332	21	12	1212	2100	9	4	4222	2221	17	9	1111	0000	4	2	3696	9944	50	179	2333	3543	26	20
25	2334	4332	24	16	1213	3443	21	14	1222	2269	26	65	0132	1233	15	8	1233	2210	14	7	2222	1214	16	8
26	3322	3232	20	11	3233	3233	22	13	6444	2222	26	24	1122	1122	12	5	1222	1001	9	4	3111	1223	14	7
27	1122	3322	16	8	1222	3343	20	12	2213	3343	21	13	2212	2111	12	5	1111	0101	6	2	3111	1242	15	8
28	1111	2201	9	4	4322	2221	18	10	3232	3333														

DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K 2001

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		28	33	22	8	14	16	17	18
1		96	107	121	82	82	76	78	80
2		110	140	142	161	123	107	104	99
3		75	58	55	79	89	90	87	102
4		31	15	19	24	37	44	41	36
5		13	6	3	5	9	18	22	17
6		9	3	0	5	6	7	8	6
7		0	1	1	1	3	1	3	2
8		0	0	0	0	0	3	2	1
9		3	2	2	0	2	3	3	4

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	6	2	4	4	5	5
1		26	29	33	22	22	21	21	22
2		30	38	39	44	34	29	28	27
3		21	16	15	22	24	25	24	28
4		8	4	5	7	10	12	11	10
5		4	2	1	1	2	5	6	5
6		2	1	0	1	2	2	2	2
7		0	0	0	0	1	0	1	1
8		0	0	0	0	0	1	1	0
9		1	1	1	0	1	1	1	1

MONTHLY DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K

K	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
0	24	34	14	3	4	2	1	6	7	12	35	14	156
1	87	80	54	34	71	50	46	41	57	50	80	72	722
2	78	65	80	75	84	93	103	89	85	68	62	104	986
3	37	32	45	67	53	67	71	79	53	60	33	38	635
4	14	9	26	25	23	22	23	26	22	28	12	17	247
5	6	4	14	19	11	6	4	5	8	12	1	3	93
6	2	0	6	11	2	0	0	2	6	7	8	0	44
7	0	0	1	2	0	0	0	0	1	5	3	0	12
8	0	0	3	0	0	0	0	0	0	2	1	0	6
9	0	0	5	4	0	0	0	0	1	4	5	0	19

PERCENTAL MONTHLY DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K

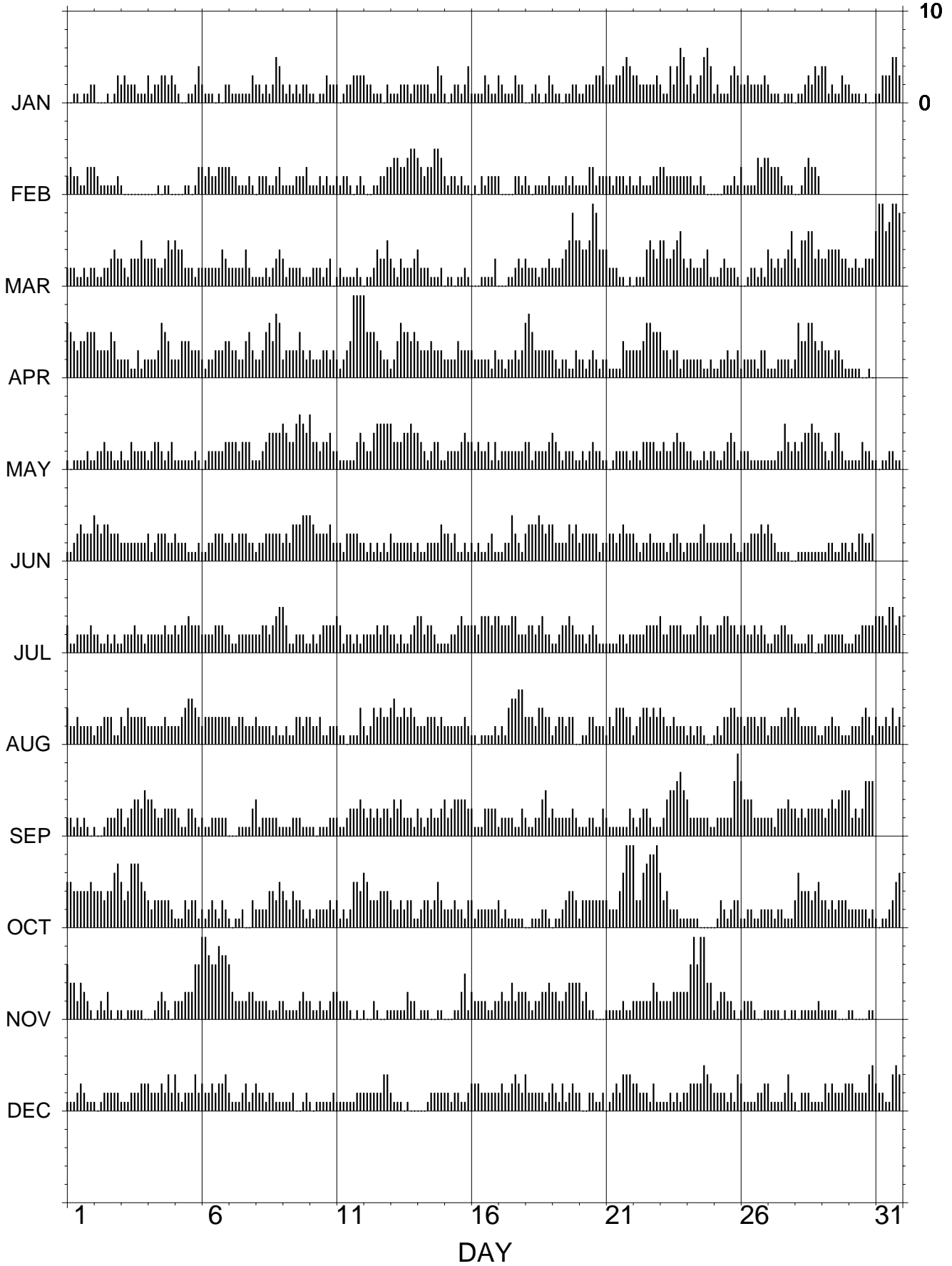
K	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
0	9.7	15.2	5.6	1.3	1.6	0.8	0.4	2.4	2.9	4.8	14.6	5.6	5.3
1	35.1	35.7	21.8	14.2	28.6	20.8	18.5	16.5	23.8	20.2	33.3	29.0	24.7
2	31.5	29.0	32.3	31.3	33.9	38.8	41.5	35.9	35.4	27.4	25.8	41.9	33.8
3	14.9	14.3	18.1	27.9	21.4	27.9	28.6	31.9	22.1	24.2	13.8	15.3	21.7
4	5.6	4.0	10.5	10.4	9.3	9.2	9.3	10.5	9.2	11.3	5.0	6.9	8.5
5	2.4	1.8	5.6	7.9	4.4	2.5	1.6	2.0	3.3	4.8	0.4	1.2	3.2
6	0.8	0.0	2.4	4.6	0.8	0.0	0.0	0.8	2.5	2.8	3.3	0.0	1.5
7	0.0	0.0	0.4	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	2.0	1.3	0.0	0.4
8	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.4	0.0	0.2
9	0.0	0.0	2.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.6	2.1	0.0	0.7

LOV

K-Indices

2001

LAT: 30.656 LONG: 17.824 INSTITUTION: SGU INSTRUMENT:



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 - 2001

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

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

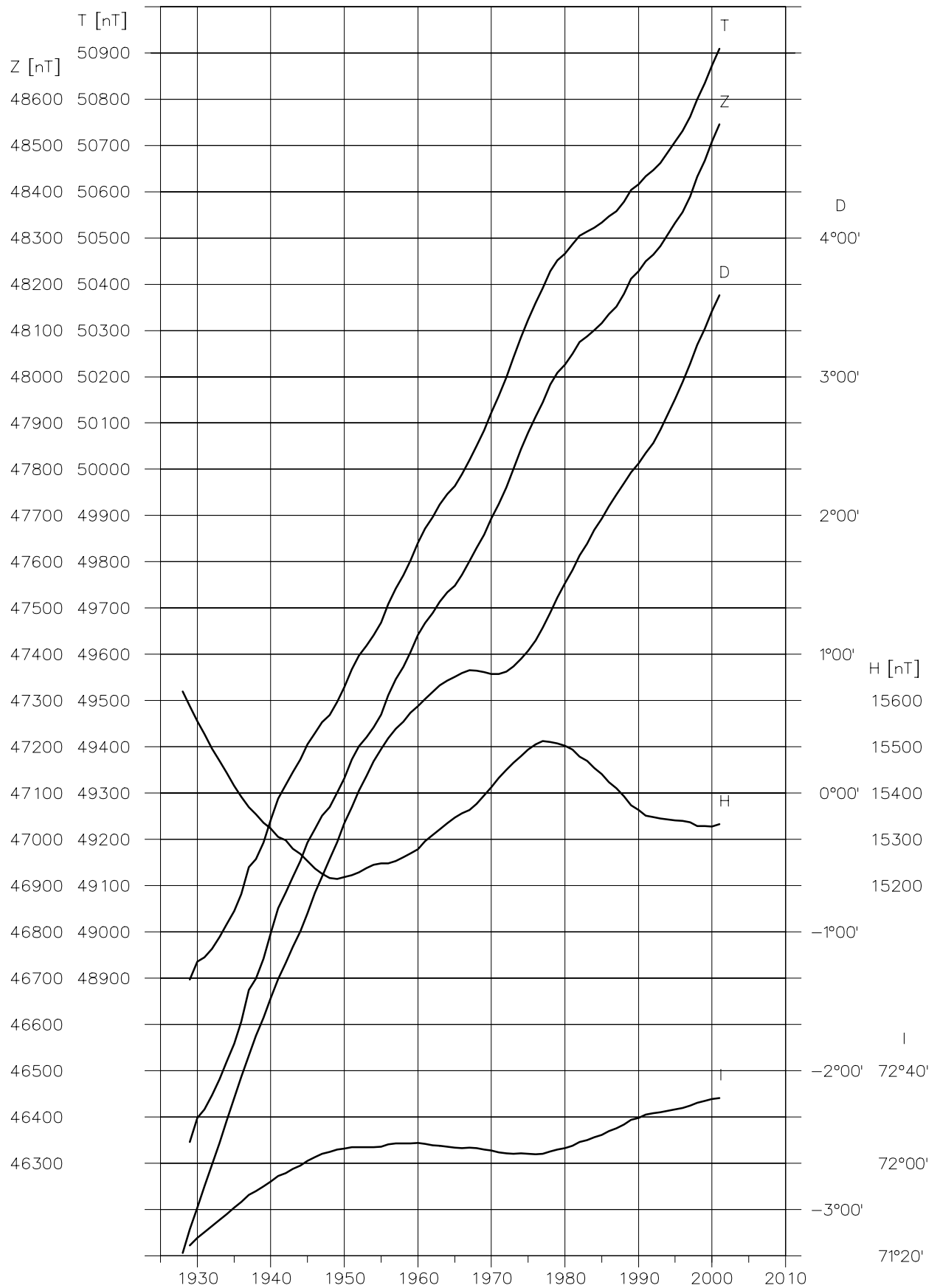
Quiet days

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 - 2001
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

LOVÖ ANNUAL MEAN VALUES, QUIET DAYS 1928 – 2001



APPENDIX C

Abisko 2001

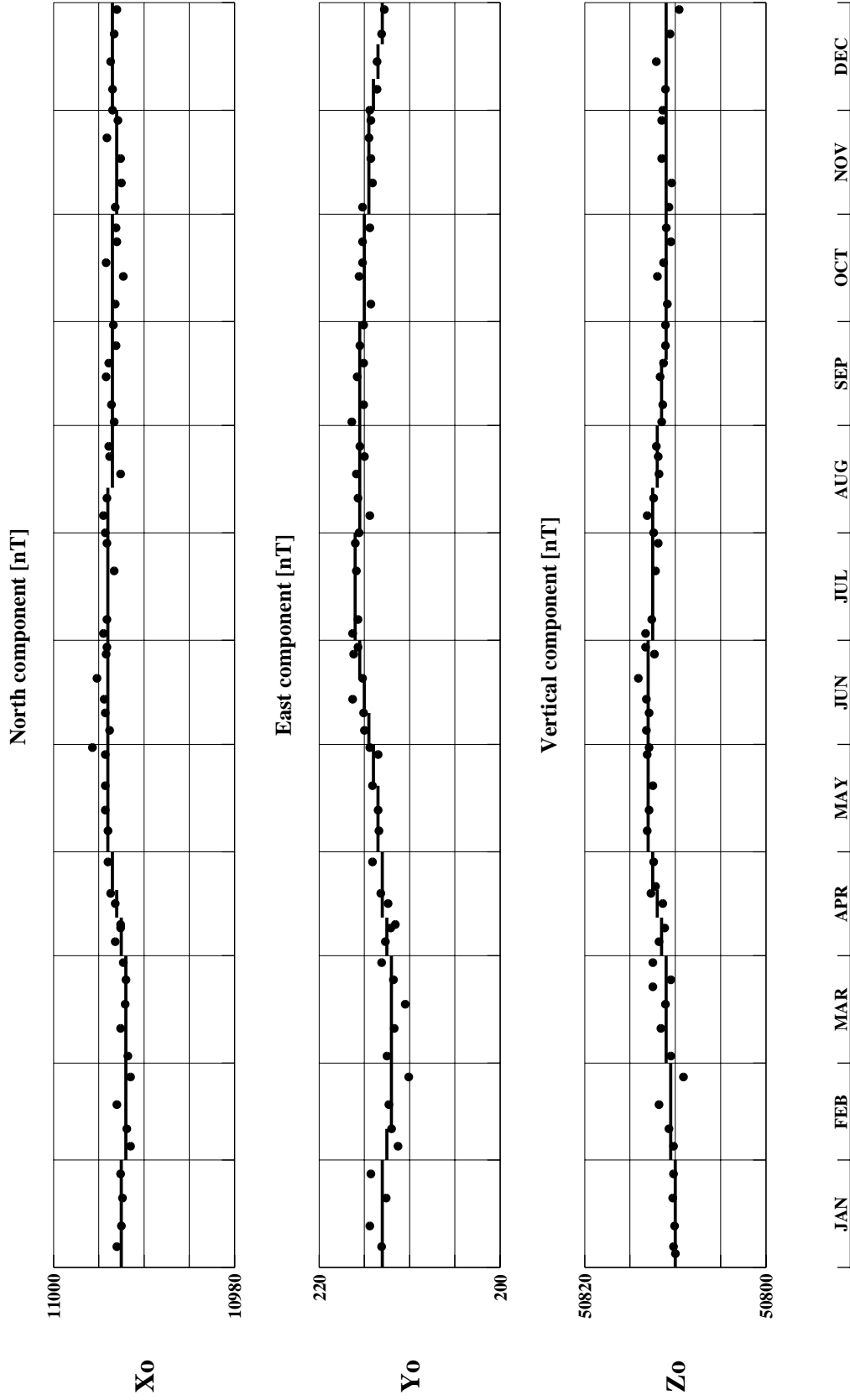
ADOPTED BASE-LINE VALUES 2001 AT 20°C

Ab1

East Component (Y_0)	North Component (X_0)	Vertical Component (Z_0)
Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 01 213.0 nT	Jan 01 10992.5 nT	Jan 01 50810.0 nT
Feb 01 212.5	Feb 01 992.0	Feb 01 810.5
10 212.0	Apr 01 992.5	Mar 01 811.0
Apr 01 212.5	12 993.0	Apr 01 811.5
12 213.0	20 993.5	12 812.0
May 01 213.5	May 01 994.0	20 812.5
20 214.0	Aug 14 993.5	May 01 813.0
Jun 01 214.5	Nov 01 993.0	Jul 01 812.5
10 215.0	Dec 01 993.5	Aug 14 812.0
20 215.5		Sep 01 811.5
Jul 01 216.0		20 811.0
Aug 01 215.5		
Oct 01 215.0		
Nov 01 214.5		
Dec 01 214.0		
10 213.5		
20 213.0		

Observed and Adopted Baseline Values

ABISKO 2001, Primary variometer



Abisko

Hourly Mean Values of East Component

January 2001

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	65	63	65	73	70	67	66	66	64	61	60	58	52	52	57	60	61	63	63	63	71	64	62	79	64
2 Q	76	60	60	62	64	65	67	67	65	65	63	61	59	59	59	59	60	57	56	58	62	58	79	77	63
3	66	73	81	102	46	41	59	68	74	66	53	55	48	52	54	58	60	63	65	67	68	71	77	64	64
4	73	62	88	72	68	72	66	66	46	50	58	56	46	50	45	41	62	50	52	61	66	105	73	65	62
5	65	61	71	70	77	74	71	69	65	62	59	56	55	53	54	58	60	55	53	69	63	64	115	109	67
6 Q	87	73	67	69	69	68	68	66	65	66	63	59	55	53	50	56	59	60	61	63	59	70	65	82	65
7	78	84	64	76	76	78	75	62	59	59	58	55	53	54	58	59	53	58	61	65	67	58	80	75	65
8	73	65	76	64	72	70	68	69	67	60	58	58	53	58	58	55	49	39	39	45	134	134	128	96	70
9	55	65	66	67	65	66	69	70	61	62	60	56	52	56	53	61	63	61	73	73	84	65	83	81	65
10	65	65	67	67	68	71	71	72	71	68	63	58	57	57	56	65	62	58	55	67	61	67	69	72	65
11	65	67	64	68	66	70	70	71	71	68	59	59	53	57	48	63	53	54	63	67	78	70	79	83	65
12	103	98	77	67	70	57	57	63	62	63	65	58	52	57	62	68	70	68	69	68	63	57	51	62	66
13	67	69	67	66	66	68	66	67	72	73	60	54	48	42	48	56	59	60	64	69	67	69	82	90	65
14	88	77	75	75	65	67	69	61	56	57	55	58	57	55	60	58	62	61	62	62	93	97	93	76	68
15	72	69	72	69	70	68	69	69	71	64	57	55	45	46	43	41	33	39	37	52	68	66	109	90	61
16	85	69	69	72	72	70	66	66	67	61	60	53	50	57	55	45	42	49	53	61	66	70	73	73	63
17	92	135	108	75	70	73	68	68	68	67	63	61	56	56	59	57	52	46	54	49	56	53	65	54	67
18	64	66	67	69	69	70	71	72	69	64	62	59	56	56	60	60	59	60	61	64	67	88	93	102	68
19 Q	83	65	66	64	66	67	68	71	68	67	64	57	53	57	56	56	56	58	60	94	86	89	88	85	69
20	74	63	61	65	65	62	66	71	59	60	63	61	50	51	41	38	-2	18	45	61	67	99	175	126	64
21 D	145	169	144	103	66	66	64	64	57	72	54	43	40	39	40	-9	4	11	-99	15	-10	63	46	70	52
22	104	109	142	109	63	73	70	70	66	63	57	60	58	55	43	51	66	63	63	60	62	65	94	76	73
23 D	71	76	71	84	72	68	69	71	67	72	74	62	58	44	44	83	49	40	33	86	45	53	74	89	65
24 D	99	103	105	102	71	60	66	69	69	67	61	59	51	69	29	74	51	-49	-20	-2	70	75	80	87	60
25	89	69	74	77	75	73	71	71	68	67	65	65	64	65	65	65	63	62	87	45	69	139	99	80	74
26	86	82	79	87	84	69	62	72	62	45	52	49	43	40	29	48	47	45	54	61	67	80	72	72	62
27	79	88	84	99	84	76	76	73	67	66	65	60	59	58	62	68	63	63	60	65	63	64	66	68	70
28	70	75	74	73	77	72	70	71	74	70	67	55	51	61	50	39	48	45	48	94	61	65	76	91	66
29 D	100	100	168	168	90	84	76	76	69	65	62	61	63	62	63	64	64	65	80	63	59	49	71	79	69
30 Q	64	70	83	79	77	75	77	75	70	66	64	64	61	61	62	63	63	63	65	66	66	68	69	69	68
31 D	68	67	69	71	72	72	73	71	78	90	73	42	35	36	39	-3	8	50	-1	47	55	87	113	107	59
M	80	79	81	79	70	69	68	69	66	65	61	57	53	54	52	53	52	49	48	61	66	75	83	82	66
MQ	75	66	68	69	69	69	69	69	67	65	63	59	56	57	57	59	60	60	61	69	69	70	73	78	66
MD	97	103	112	105	74	70	70	70	69	74	65	54	49	50	43	42	35	23	-4	45	44	67	72	85	63

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

February 2001

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	97	109	91	110	78	37	55	67	87	75	66	60	59	61	65	65	67	65	68	67	84	98	87	79	75
2	90	72	107	92	85	82	80	76	75	73	71	66	63	62	64	67	66	67	69	68	70	71	69	77	74
3 Q	78	71	73	74	76	76	78	79	79	74	68	64	61	59	59	60	63	65	66	67	70	70	69	70	69
4 Q	70	70	70	71	72	74	76	78	76	72	65	64	62	60	61	62	63	63	63	71	66	67	67	67	68
5	67	66	65	66	69	71	75	78	78	74	67	61	58	57	59	59	61	61	64	67	69	67	68	67	67
6 D	114	104	97	84	78	75	75	83	63	50	56	58	58	63	68	63	56	49	55	67	92	94	89	94	74
7	99	92	82	83	68	71	72	77	74	74	71	67	64	61	64	64	66	63	74	70	57	84	74	71	73
8	71	71	71	66	81	71	72	75	71	69	67	59	56	57	59	63	63	59	61	62	63	56	95	132	70
9	79	75	72	72	72	73	74	76	76	71	64	58	54	66	62	59	73	67	64	84	72	101	78	70	71
10	70	74	71	70	72	76	72	71	70	60	53	64	58	53	51	58	51	64	76	68	71	72	71	71	66
11	72	84	92	72	72	70	70	68	61	52	56	59	57	60	62	63	63	63	63	65	70	82	70	67	67
12	83	75	80	74	71	75	77	78	76	69	65	60	56	54	56	55	51	56	72	67	88	122	123	122	75
13 D	110	88	78	70	90	104	84	80	69	65	58	63	53	48	53	58	34	67	19	125	111	83	130	104	77
14 D	116	140	188	135	145	77	68	77	80	64	63	60	51	57	39	39	27	40	49	58	68	64	62	97	78
15	85	78	77	76	76	75	72	64	67	63	62	54	57	58	60	60	73	67	63	66	72	70	75	72	68
16	76	75	74	73	73	72	71	73	75	73	66	61	57	59	60	62	65	66	75	71	71	65	77	71	69
17 Q	72	63	73	77	76	71	71	71	69	67	64	62	61	61	64	64	53	57	64	64	64	64	69	77	67
18 Q	74	82	75	73	73	76	76	74	70	68	63	66	64	60	57	57	55	51	55	59	61	63	81	81	67
19	80	75	76	74	71	75	68	68	57	50	56	60	63	49	59	56	56	55	56	59	62	63	65	71	63
20	73	73	77	82	79	81	76	68	61	53	49	52	59	63	58	62	62	64	61	63	67	65	63	89	67
21	124	107	98	87	88	85	73	63	58	54	52	45	39	59	64	65	66	62	59	58	54	70	75	64	70
22	72	73	75	77	79	80	74	60	53	57	55	57	62	59	56	54	53	44	41	38	47	59	80	112	63
23 D	132	117	80	115	112	99	86	75	56	44	53	51	48	44	58	67	52	42	62	68	65	59	87	85	73
24	78	74	82	83	73	76	79	82	78	69	60	53	52	54	49	58	66	71	72	72	72	73	74	71	70
25 Q	71	72	73	74	75	79	82	81	75	70	60	53	53	56	60	64	65	63	62	86	86	73	72	74	70
26	79	79	89	88	86	83	81	79	74	62	50	46	38	39	39	38	61	58	55	35	39	82	71	81	64
27 D	134	107	93	87	84	89	62	69	56	60	55	58	54	58	63	69	74	64	64	66	74	74	77	74	

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

March 2001

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	94	91	92	78	79	79	81	81	76	70	62	59	57	62	71	71	75	85	72	69	72	76	75	76	75
2	68	80	83	75	76	79	81	87	83	70	69	59	58	51	55	58	70	70	77	81	78	78	135	148	78
3	185	122	104	71	78	74	78	81	80	70	63	47	42	41	44	43	85	68	54	165	99	85	76	78	81
4	95	90	82	74	85	84	78	82	78	64	54	40	28	40	39	61	64	88	62	73	166	217	121	114	82
5	231	299	246	121	99	80	83	75	69	64	63	58	58	62	65	69	71	63	64	63	74	83	77	77	97
6	77	78	78	79	89	85	88	88	82	74	62	54	53	60	59	69	72	70	68	155	115	94	82	73	79
7	75	76	71	82	84	74	71	77	83	73	62	60	51	51	56	66	103	107	74	71	70	68	73	71	73
8	72	75	76	78	80	83	80	75	67	64	59	54	52	57	60	70	72	69	68	101	78	108	160	98	77
9	81	68	79	80	79	81	76	83	83	67	55	44	44	49	54	73	63	65	67	69	68	74	72	69	68
10	69	70	70	74	73	76	85	89	81	75	63	50	48	50	57	64	69	74	60	77	78	73	71	70	69
11 Q	71	71	69	65	80	84	85	87	82	75	66	57	48	54	59	62	67	69	68	70	73	74	68	67	70
12	69	71	73	76	78	83	89	88	86	74	55	42	29	39	39	35	40	33	68	11	37	67	135	123	64
13	131	116	107	91	78	82	89	86	77	70	60	42	47	42	47	55	60	62	57	66	83	102	102	93	77
14	83	67	101	92	84	81	80	80	77	65	57	44	40	48	57	64	63	57	45	47	49	92	85	82	68
15 Q	80	80	79	80	83	87	92	90	81	73	64	55	51	50	54	60	65	64	67	66	75	68	71	75	71
16 Q	73	75	77	79	82	85	89	90	88	81	68	62	57	54	59	64	67	67	62	62	68	94	75	68	73
17 Q	72	74	76	78	79	80	82	87	89	83	69	54	47	52	59	61	63	63	52	56	78	71	68	78	70
18	94	109	105	92	95	80	84	83	79	78	62	50	40	34	48	62	64	67	70	64	64	27	116	114	74
19 D	135	123	118	128	118	104	102	88	81	70	63	43	11	13	35	17	-50	12	-29	-54	3	41	57	160	58
20 D	127	141	205	203	193	188	180	163	164	153	135	123	104	74	97	41	-108	-73	4	34	70	88	132	120	107
21	132	85	99	97	91	92	97	96	92	81	72	63	64	69	76	81	80	79	77	78	78	76	76	76	84
22	77	79	81	86	88	90	92	94	91	86	76	60	51	44	42	48	34	32	38	39	60	90	88	88	69
23 D	103	87	160	203	155	118	117	108	92	68	47	36	19	13	30	5	44	16	30	57	86	91	78	74	74
24	70	86	93	93	92	110	98	87	80	80	65	48	37	32	32	32	46	55	127	73	74	71	70	73	72
25	73	81	84	89	93	95	95	97	86	67	57	41	32	37	53	66	72	72	71	74	75	78	74	72	72
26 Q	76	79	81	83	85	88	91	95	91	82	67	50	45	54	57	62	66	68	67	66	70	68	70	70	72
27	75	93	158	124	98	93	95	89	88	73	54	41	35	41	52	56	68	70	58	20	5	60	112	96	73
28 D	120	109	110	102	105	110	114	98	98	106	78	40	57	62	51	14	-16	-31	62	67	72	71	132	126	77
29	114	162	157	117	93	114	99	90	91	77	54	44	39	41	49	38	57	61	51	58	62	88	86	89	80
30	88	86	80	85	86	94	103	106	105	87	71	54	41	33	45	44	67	71	62	60	56	59	50	61	71
31 D	93	159	126	166	306	296	349	321	173	120	90	60	55	63	25	2	-252	-179	-101	-37	18	102	133	146	93
M	97	99	104	98	99	98	101	98	89	79	66	53	47	48	52	53	42	49	53	61	68	82	91	91	76
MQ	74	76	76	77	82	85	88	90	87	79	67	55	50	53	58	62	65	66	63	64	73	75	71	72	71
MD	116	124	144	161	175	163	172	156	122	103	83	60	49	46	44	21	-84	-45	-9	8	44	78	109	126	82

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

April 2001

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	138	157	151	151	141	134	164	109	94	91	83	75	62	67	67	71	74	69	49	66	59	136	176	109	104
2	137	147	179	273	222	123	128	101	77	73	63	64	46	41	33	53	43	45	46	80	72	72	72	86	95
3	84	85	97	97	95	101	103	96	89	79	67	55	52	54	59	66	74	80	66	68	67	73	72	79	77
4	96	91	105	111	93	89	96	102	95	84	72	59	54	52	57	45	32	8	-33	13	65	67	85	86	68
5	86	90	107	101	95	101	115	110	58	104	108	66	46	51	54	59	63	61	59	67	71	77	116	120	83
6	104	92	90	88	94	104	118	114	98	80	70	53	48	47	35	46	63	66	54	25	34	116	117	89	77
7	91	169	205	169	160	117	114	105	78	64	56	44	34	32	32	40	51	65	49	25	6	9	29	67	75
8 D	94	121	98	95	96	105	100	83	70	71	70	63	33	12	66	40	14	48	53	37	201	130	96	86	78
9	115	121	107	97	98	104	107	107	90	80	69	69	54	48	38	2	22	27	32	13	48	77	82	82	70
10	96	91	97	97	95	98	105	102	94	83	73	57	54	48	61	52	59	61	66	71	74	71	81	79	78
11 D	109	170	110	102	95	96	105	102	102	86	71	57	48	30	47	-6	149	-6	-183	-187	-124	-157	-13	108	38
12 D	174	327	311	208	168	111	160	150	123	114	91	79	75	68	75	73	75	82	83	83	82	82	84	86	123
13 D	96	99	101	106	107	109	111	115	115	111	202	81	12	14	19	18	5	25	48	37	9	67	110	110	76
14	178	121	104	128	137	108	97	110	84	81	62	47	36	44	60	67	54	42	53	73	74	74	73	76	83
15	70	78	91	110	98	106	100	102	92	71	62	53	54	46	37	44	63	66	64	40	105	107	122	157	81
16	160	160	165	99	99	106	103	102	92	88	73	59	54	44	56	60	68	62	61	65	70	75	66	97	87
17	102	125	113	118	110	87	79	82	83	74	61	48	43	49	50	56	62	54	45	40	56	85	102	152	78
18 D	149	406	350	260	210	289	163	75	52	66	62	62	59	60	63	61	58	69	56	53	54	83	86	128	124
19 Q	165	180	169	146	119	112	107	98	91	79	65	59	59	58	64	73	74	72	68	67	67	67	82	83	93
20	88	99	114	137	124	106	97	94	91	80	71	53	49	55	59	67	73	70	75	73	71	68	64	73	81
21	71	82	84	91	89	91	92	89	85	72	58	44	38	40	47	67	39	46	50	41	65	73	77	80	67
22	86	92	104	131	158	148	104	104	98	76	81	62	62	56	63	-39	-83	-30	5	32	41	63	86	114	67
23	137	142	177	196	192	166	146	107	98	85	42	49	50	62	64	71	87	72	74	71	73	74	72	79	100
24 Q	79	86	90	88	89	77	71	69	71	72	71	65	58	59	71	78	80	76	74	73	74	81	85	78	76
25 Q	80	80	85	91	100	101	101	93	83	70	60	53	49	50	64	67	65	58	51	56	73	73	65	73	73
26	77	82	94	98	100	95	87	83	70	68	60	54	53	51	58	65	71	70	70	65	67	79	72	71	73
27 Q	72	80	82	104	105	104																			

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

May 2001

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	85	84	92	98	104	106	104	96	85	72	64	58	58	61	65	67	69	71	71	64	71	65	61	71	77
2	78	83	90	101	108	102	99	97	76	70	55	47	49	53	60	67	69	68	63	63	62	61	71	76	74
3	72	73	90	111	101	95	93	88	81	74	67	43	39	44	52	66	71	69	64	55	65	71	69	60	71
4	75	83	95	101	95	93	95	96	74	58	44	49	56	59	65	73	73	69	66	61	93	93	73	77	76
5 Q	89	93	98	102	107	108	107	102	90	77	64	54	53	56	60	61	66	65	65	57	56	65	71	79	77
6	82	88	93	98	106	104	103	94	79	61	50	46	46	52	61	68	72	67	60	60	59	82	90	76	75
7	76	103	83	138	143	125	111	109	94	60	51	45	43	49	49	35	47	44	34	40	80	69	76	76	74
8	79	81	94	103	111	110	106	100	79	64	56	38	43	48	33	44	65	23	18	50	70	79	118	196	75
9 D	247	189	259	179	140	140	85	86	89	73	59	57	78	44	34	-67	-72	-72	5	57	76	78	117	96	82
10 D	169	231	178	284	218	185	136	113	110	99	79	84	69	53	56	70	45	22	26	9	22	81	79	95	105
11	116	152	129	120	111	105	109	94	84	77	72	65	56	54	57	54	47	49	46	18	36	71	150	134	84
12 D	163	134	121	122	125	114	88	70	45	60	103	27	39	29	44	24	45	22	13	68	76	109	164	173	82
13 D	324	159	153	142	107	102	90	75	79	74	67	61	57	63	54	31	38	34	11	-40	28	24	65	43	77
14	216	257	198	136	116	117	112	107	82	74	69	61	61	64	71	72	78	69	72	67	76	76	78	73	100
15	77	84	90	98	86	84	98	109	86	75	74	59	49	48	59	67	68	49	38	32	72	69	78	69	72
16	67	133	138	112	102	104	99	103	89	84	54	45	45	50	58	59	63	66	68	71	74	71	70	81	79
17	87	107	110	121	115	103	103	103	99	83	69	58	51	49	51	56	58	62	63	65	56	61	72	80	78
18	118	97	122	103	107	102	102	98	95	82	70	53	45	48	67	72	68	71	68	70	63	53	87	113	82
19	133	236	229	148	124	99	107	84	78	74	67	62	65	73	72	69	69	74	78	73	77	79	77	79	97
20	84	83	83	86	94	97	101	97	93	84	67	62	55	57	58	75	72	70	68	66	70	75	73	70	76
21 Q	83	88	99	97	101	104	105	103	91	73	53	50	47	56	66	69	69	69	63	64	70	72	77	82	77
22	85	84	99	112	129	129	112	101	93	80	60	45	41	44	45	47	57	56	57	54	59	69	70	68	75
23	77	107	100	109	121	107	94	85	71	60	62	28	28	41	47	54	69	58	50	50	63	68	56	70	69
24	68	98	104	100	98	109	116	110	94	74	54	48	51	59	68	76	80	81	74	66	68	62	61	77	79
25	66	87	91	97	112	113	105	94	87	78	58	49	45	46	48	68	64	60	55	53	59	65	75	80	73
26	84	86	82	80	82	99	99	95	89	77	71	59	54	51	55	63	69	72	73	73	74	81	86	88	77
27	86	88	97	102	106	106	107	105	93	72	55	42	39	38	47	53	78	63	52	59	49	65	73	57	72
28 D	53	95	99	97	97	96	95	91	87	74	71	37	75	93	61	-50	-43	-5	28	46	66	54	69	136	63
29	140	96	95	105	115	105	101	95	82	72	65	65	56	52	67	66	49	62	65	62	64	70	78	70	79
30 Q	83	88	90	96	105	108	105	97	89	85	78	67	63	64	70	75	76	79	73	64	65	74	68	77	81
31 Q	83	93	100	100	102	99	93	93	85	76	75	70	69	77	79	76	71	67	71	68	67	67	75	81	81
M	108	115	116	116	112	109	103	96	85	74	64	52	52	54	57	54	56	53	53	54	64	70	81	87	79
MQ	85	89	96	99	104	105	103	98	88	77	67	60	58	63	68	70	70	70	68	63	66	69	70	78	78
MD	191	162	162	165	137	127	99	87	82	76	76	53	64	56	50	2	3	0	17	28	54	69	99	109	82

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

June 2001

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	84	86	91	99	105	105	107	105	97	82	64	47	53	46	46	49	54	51	46	38	48	52	79	84	72
2 D	51	136	248	206	124	100	118	128	100	84	67	42	38	64	59	56	55	66	46	44	47	84	94	88	88
3	94	93	103	116	123	115	112	113	91	75	62	43	42	52	59	67	72	72	62	70	71	72	70	82	80
4	119	168	157	117	118	117	120	103	90	71	57	40	38	42	55	65	60	69	73	67	63	59	70	69	84
5	95	125	121	125	119	114	103	103	101	88	70	51	41	47	51	58	69	72	74	70	75	73	87	99	85
6	105	124	122	130	122	114	98	97	95	89	70	57	40	41	49	44	47	62	56	58	66	79	94	92	81
7	92	119	122	147	150	145	116	100	94	90	69	50	40	25	32	49	52	51	52	64	66	72	80	88	82
8	94	99	104	112	116	112	109	105	95	86	57	48	37	34	40	58	63	56	55	56	55	57	72	98	76
9 D	123	114	114	118	130	113	125	103	84	70	44	45	22	21	18	40	9	17	1	-9	-34	49	59	155	64
10 D	144	120	137	143	132	131	117	115	91	82	58	58	49	55	49	50	69	64	21	45	47	64	81	90	84
11	102	107	123	127	108	109	111	110	103	88	66	62	60	50	50	46	53	63	66	60	61	63	65	80	81
12 Q	100	113	107	120	116	122	120	116	96	81	67	56	47	46	53	59	61	62	59	60	47	57	78	94	81
13	97	133	142	135	98	88	124	115	97	77	65	35	22	32	41	44	47	55	59	42	60	59	72	84	76
14	84	109	110	115	119	124	122	115	102	82	65	46	38	36	47	55	63	66	61	55	52	61	76	128	81
15	142	116	125	129	102	114	108	100	82	69	37	31	34	39	52	66	76	78	73	51	58	66	70	81	79
16	84	102	111	114	121	123	119	102	95	83	69	61	54	54	65	77	78	77	76	54	52	63	76	84	83
17	93	97	100	105	106	112	118	100	92	76	57	57	55	40	46	47	31	44	35	38	38	46	64	82	70
18 D	136	134	127	156	122	130	167	163	161	186	182	92	49	39	30	71	52	38	41	15	45	75	41	89	98
19	113	112	113	101	116	113	116	109	95	82	72	59	63	64	63	52	59	61	41	63	54	84	80	87	82
20	101	130	110	109	93	93	111	105	109	86	63	61	41	47	66	59	74	69	71	69	70	73	71	68	81
21 D	82	94	91	105	104	108	107	101	108	86	76	56	41	50	55	74	56	29	29	71	57	50	70	73	74
22 Q	86	99	98	108	107	107	107	103	92	78	68	55	54	59	65	74	88	85	78	70	69	77	65	68	82
23 Q	84	85	85	109	108	111	110	101	83	65	59	50	54	58	68	70	77	76	73	78	66	65	72	74	78
24	71	103	124	116	114	108	121	99	92	92	66	48	49	56	61	64	68	67	62	60	62	66	64	73	79
25	72	81	98	106	115	114	103	96	94	82	70	66	55	49	55	57	65	65	69	68	72	75	73	74	78
26	88	89	98	102	109	112	112	113	111	76	65	5													

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

July 2001

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	105	119	147	146	139	133	123	110	94	81	66	55	52	53	59	59	57	44	32	45	48	61	127	102	86
2 Q	100	120	130	141	144	125	113	96	81	68	60	51	45	48	58	60	63	65	64	53	60	68	88	97	83
3	100	105	107	117	126	116	114	110	109	90	67	55	42	39	58	69	64	60	54	40	53	63	81	94	80
4	119	141	124	115	108	103	105	97	91	77	62	47	40	46	47	47	46	50	52	51	63	66	69	98	78
5	112	101	124	140	124	127	137	111	106	96	68	58	50	45	59	64	68	49	43	35	79	79	107	145	89
6	118	117	115	114	122	117	119	108	97	90	65	55	45	40	57	61	57	64	34	48	55	69	78	85	81
7 Q	91	95	107	118	113	112	106	102	94	79	66	52	46	52	67	69	72	71	63	65	67	73	78	86	81
8 D	91	101	109	113	114	112	106	109	103	84	68	57	47	44	46	51	57	49	67	37	49	67	115	279	86
9	243	200	199	160	117	111	109	107	97	93	82	66	54	50	50	58	64	73	81	64	63	68	87	96	100
10	95	101	109	110	104	88	96	103	98	96	67	67	68	60	26	10	4	6	7	58	46	56	90	144	71
11	159	183	189	197	150	107	117	105	94	85	78	65	63	67	67	68	64	67	60	61	65	75	81	85	98
12	92	98	97	108	106	105	104	83	85	71	61	60	48	48	50	62	63	59	64	62	53	56	59	82	74
13	103	106	105	107	103	108	109	102	92	77	71	54	49	54	59	65	74	77	70	65	78	76	86	132	84
14	144	240	295	173	168	130	112	107	92	85	79	64	61	59	61	56	61	72	65	67	72	75	78	79	104
15	91	100	109	114	114	116	111	116	111	85	77	66	53	40	53	7	-44	-15	35	47	45	103	99	98	72
16 D	95	114	180	168	135	103	95	96	97	96	84	57	45	50	41	37	63	57	56	44	80	83	82	115	86
17 D	117	100	167	132	90	89	100	95	96	88	77	59	74	64	72	66	62	51	69	71	66	68	68	72	84
18	88	96	103	107	104	103	95	90	78	75	66	56	58	62	75	88	81	81	76	74	76	68	63	72	81
19	85	88	102	113	108	104	97	91	98	86	74	63	58	64	77	68	76	76	77	65	81	70	66	72	82
20 Q	70	93	103	110	113	107	112	108	104	90	85	77	57	62	67	77	80	73	67	65	66	70	74	76	84
21 Q	86	96	97	110	113	112	108	99	88	81	69	62	63	70	71	79	77	71	65	62	65	58	62	63	80
22	80	88	112	123	120	115	88	67	75	76	69	62	62	62	65	74	78	66	48	50	46	58	58	67	75
23	120	191	179	145	114	102	99	103	98	93	72	63	60	59	63	70	74	67	72	60	62	65	69	74	91
24	88	132	144	132	122	123	129	115	95	81	63	62	71	65	48	40	41	40	39	49	58	85	101	93	84
25 D	101	100	128	123	136	131	122	150	108	92	93	69	53	48	48	36	54	38	21	49	66	66	85	90	84
26	127	183	220	161	141	101	110	113	108	85	73	60	60	59	57	67	71	76	66	71	81	65	79	89	97
27	96	97	106	113	113	114	115	123	104	80	73	71	60	60	63	66	72	78	61	63	73	85	87	100	86
28 Q	94	98	103	103	110	113	112	103	86	70	56	49	51	60	69	75	77	76	74	72	72	80	83	83	83
29	93	97	107	115	114	120	120	110	100	84	68	55	46	50	51	68	67	70	69	70	71	74	84	86	83
30	90	97	99	103	111	117	112	99	94	72	65	55	43	47	59	61	61	49	39	25	58	51	129	98	76
31 D	105	162	203	247	197	212	138	106	100	87	69	50	26	36	-7	35	3	12	68	70	79	82	83	93	94
M	106	121	136	132	122	115	111	105	96	84	71	60	53	53	56	58	58	57	57	57	64	70	84	98	84
MQ	88	100	108	116	119	114	111	103	94	81	70	60	52	57	64	71	74	71	67	64	66	68	76	81	82
MD	102	115	157	157	134	129	112	111	101	89	78	58	49	49	40	45	48	41	56	54	68	73	87	130	87

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

August 2001

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	134	135	121	131	135	121	116	108	101	80	81	78	54	44	55	55	46	61	68	63	75	69	78	99	88
2	101	105	105	114	116	119	112	103	95	88	78	63	56	63	68	67	70	84	69	64	65	76	78	89	85
3	111	110	124	125	116	111	104	125	73	65	63	49	40	31	46	60	65	71	74	73	92	90	80	96	83
4	102	111	111	108	111	113	99	108	100	94	77	63	46	35	38	31	35	40	44	44	36	68	96	95	75
5 D	92	97	92	110	119	129	123	101	77	100	78	61	61	92	109	53	57	72	73	81	88	87	79	84	88
6 D	95	99	104	117	129	132	122	110	112	101	83	65	99	67	31	29	17	35	35	54	58	72	108	91	82
7	99	119	126	121	107	123	118	97	90	83	79	64	60	66	62	62	71	78	77	75	73	70	70	88	87
8	116	121	101	118	123	114	96	92	84	77	76	74	66	59	57	70	80	76	71	67	76	76	79	86	86
9	94	101	106	111	110	109	115	111	98	84	67	58	49	56	71	68	65	77	72	67	70	77	75	97	84
10	94	93	105	111	127	136	139	116	100	83	73	65	55	55	62	75	81	82	76	59	86	100	94	127	91
11 Q	155	126	120	117	120	122	121	116	106	88	73	62	51	47	51	61	70	71	79	73	73	71	77	137	91
12	149	116	110	123	122	124	127	116	106	91	74	54	32	34	40	32	19	30	34	32	57	77	74	105	77
13 D	153	115	108	109	122	149	140	132	95	84	70	64	55	63	67	75	82	74	84	75	62	58	92	110	93
14	78	97	90	97	95	106	108	98	87	74	68	78	58	57	56	77	88	77	78	72	80	73	120	101	84
15 Q	89	81	104	115	113	106	93	96	92	84	76	64	60	66	79	86	92	86	74	90	84	72	78	79	86
16 Q	88	95	102	108	108	115	115	109	96	85	70	59	60	63	78	90	89	84	80	72	73	78	81	75	86
17 D	78	89	95	103	115	117	109	107	93	78	65	51	55	42	40	42	-59	-57	-108	-44	-21	-12	110	131	51
18	136	146	148	149	125	124	135	111	105	98	80	67	56	56	59	63	68	69	65	71	78	86	103	109	96
19	104	103	106	110	112	117	119	112	95	89	66	49	47	61	73	74	87	84	79	76	88	89	91	93	88
20	94	100	105	112	112	114	114	109	96	80	68	51	41	41	59	72	89	82	77	75	69	73	88	90	84
21	94	103	110	119	120	119	121	111	98	76	54	47	50	55	59	55	73	71	41	62	47	91	76	90	81
22 D	95	108	111	121	122	115	112	108	107	96	81	80	65	50	37	39	54	53	56	55	52	90	148	138	87
23	152	176	129	128	135	134	126	110	102	86	74	65	62	65	71	79	86	83	83	77	82	80	85	90	98
24 Q	94	97	105	112	117	120	120	115	103	89	77	67	65	65	75	80	83	84	84	81	83	84	86	88	91
25	91	96	99	108	112	119	121	116	102	82	63	50	49	54	60	61	68	58	36	29	70	65	87	139	81
26	165	154	134	122	125	133	146	1																	

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

September 2001

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	92	101	114	109	112	111	103	99	85	68	62	63	66	74	81	81	78	80	85	80	78	84	87	89	87
2	88	93	97	104	111	114	114	104	92	80	67	57	53	57	62	63	65	47	65	65	76	71	89	125	82
3	128	113	117	108	107	108	106	98	88	62	62	53	49	53	59	65	64	85	80	55	89	161	122	119	90
4	110	192	140	158	150	88	103	104	87	74	58	50	58	63	71	75	71	90	81	70	99	100	84	106	95
5	121	183	169	119	118	115	115	104	97	83	70	60	54	52	65	81	79	73	69	71	72	79	84	81	92
6	82	73	104	111	114	118	119	110	96	78	64	48	48	64	80	91	91	86	84	81	86	97	106	91	88
7 Q	94	97	102	107	114	120	121	115	100	86	75	67	60	59	68	74	77	82	79	79	78	81	78	107	88
8	124	129	152	143	131	128	123	107	88	82	75	67	65	68	86	96	89	85	76	82	75	77	79	83	96
9 Q	83	89	91	94	101	110	118	111	96	85	72	60	57	59	75	90	85	82	84	84	83	82	84	88	86
10 Q	87	90	91	94	102	106	109	106	96	80	71	67	64	63	67	70	74	76	76	68	65	77	98	119	84
11	108	102	97	103	108	111	108	104	96	86	74	67	63	59	64	37	38	25	7	33	80	96	111	147	80
12	164	199	171	116	110	96	86	98	101	62	66	68	60	71	61	70	79	84	83	98	91	103	119	158	101
13	118	99	98	116	134	134	134	78	87	93	83	74	71	75	73	90	87	79	69	69	76	87	97	98	92
14	99	99	102	108	107	110	109	103	94	87	81	74	70	67	79	83	82	77	76	73	76	84	87	71	87
15 D	202	195	155	131	120	114	111	109	104	92	81	59	52	64	61	53	87	90	58	28	90	115	112	109	100
16	111	106	111	111	112	110	113	111	102	90	80	71	66	68	74	77	76	103	85	62	79	112	110	100	93
17	98	101	102	108	110	106	105	99	89	76	70	69	68	74	81	85	88	84	81	81	83	87	96	106	89
18	103	101	106	113	113	117	113	105	98	86	77	67	60	65	66	69	67	70	61	75	114	93	94	93	89
19	98	99	97	108	114	127	118	110	99	86	75	71	66	68	69	77	80	82	85	74	85	91	106	107	91
20	102	104	106	105	108	110	107	103	98	87	72	60	63	65	73	75	77	76	78	85	78	81	82	112	88
21 Q	103	106	103	105	106	107	110	112	107	95	85	71	62	59	65	72	74	73	72	75	78	101	110	102	90
22	91	103	102	106	108	111	112	109	97	86	68	54	44	37	38	47	71	83	81	84	85	89	89	90	83
23 D	91	91	92	91	94	88	112	58	83	86	70	43	9	19	40	58	-41	-37	8	118	165	107	115	65	68
24	153	156	131	109	107	112	121	117	117	101	89	74	66	63	72	79	83	77	87	94	84	88	93	97	99
25	100	101	104	107	120	126	117	110	103	94	84	76	70	72	77	83	85	86	76	81	74	-90	-176	-126	65
26 D	-4	156	150	188	193	181	175	150	176	132	73	77	78	83	86	78	62	50	62	59	70	78	98	113	107
27	129	124	117	115	120	118	119	119	112	100	86	84	77	79	83	95	68	11	34	88	76	117	122	135	97
28	154	161	132	119	119	126	113	107	103	92	89	80	78	77	72	69	73	72	75	77	60	154	129	120	102
29 D	149	209	218	171	148	109	102	102	103	110	89	75	67	63	68	68	60	76	66	14	163	119	178	193	113
30 D	175	208	179	140	136	112	101	103	97	88	79	65	60	49	47	32	48	-54	3	19	53	75	108	92	84
M	112	126	122	117	118	115	114	105	100	87	75	66	61	63	69	73	71	66	67	71	85	90	93	100	90
MQ	92	97	100	102	107	111	112	109	97	83	73	66	62	63	71	77	77	79	79	77	76	85	91	101	87
MD	123	172	159	144	138	121	120	104	113	102	79	64	53	56	60	58	43	25	39	47	108	99	122	114	94

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

October 2001

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	88	185	216	167	154	156	174	174	169	165	102	62	88	61	69	9	81	53	88	83	98	123	113	119	117
2 D	131	190	209	144	159	110	168	174	164	109	115	94	70	89	80	51	68	-5	-5	31	191	115	114	235	117
3 D	229	142	118	120	129	128	129	139	137	219	244	205	132	114	27	-11	-37	63	50	65	86	82	93	148	115
4	256	184	132	118	115	129	135	117	124	108	99	91	77	76	80	83	91	114	89	92	106	105	114	104	114
5	101	100	100	99	99	102	110	112	108	102	110	112	77	69	68	71	77	95	97	84	90	94	96	101	92
6	99	100	101	98	95	100	107	105	98	95	85	67	68	77	78	85	86	91	86	80	111	101	96	98	92
7 Q	96	102	102	104	106	108	109	109	103	96	89	80	68	73	75	81	84	87	88	90	91	89	105	111	94
8	102	104	118	112	109	116	108	109	96	92	81	72	67	65	49	31	38	81	71	88	97	85	220	164	95
9	115	153	132	138	112	107	108	112	128	112	89	59	50	50	44	75	61	89	91	97	98	102	107	106	97
10	101	98	103	104	107	110	104	97	96	93	80	75	75	65	67	91	89	78	51	84	85	102	113	129	92
11	118	135	117	109	112	107	97	100	103	105	90	83	74	75	75	54	72	-39	-47	-16	38	100	75	81	76
12	73	123	197	199	162	114	107	96	94	100	95	79	54	58	47	53	50	65	80	91	93	140	114	115	100
13	109	127	159	187	129	123	122	102	106	105	87	78	73	85	84	85	94	107	101	92	111	101	99	99	107
14	97	98	107	104	99	107	104	108	108	94	81	80	74	67	85	82	91	103	52	36	198	129	84	126	96
15	122	110	106	119	123	109	107	115	112	98	87	78	74	76	77	81	83	86	85	87	91	94	99	107	97
16	112	104	105	96	98	103	97	95	88	86	76	69	65	69	61	70	76	80	80	93	107	117	114	113	91
17 Q	144	131	136	121	113	108	111	116	108	101	93	85	77	80	84	87	91	92	92	92	101	99	94	94	102
18 Q	97	97	99	99	99	102	106	110	110	103	93	83	70	72	73	75	76	70	76	80	82	82	93	96	89
19	95	97	98	100	102	106	112	116	115	101	86	67	53	60	61	67	-4	2	44	67	79	96	110	116	81
20	114	104	102	102	110	98	97	102	109	97	94	81	60	64	76	58	45	75	70	95	99	134	117	152	94
21 D	141	145	137	123	113	104	108	109	102	89	75	61	62	69	50	74	56	-56	-72	-16	1	54	73	160	73
22 D	278	223	179	166	183	120	123	120	123	105	106	110	91	112	141	50	-29	-80	-26	38	55	78	175	142	108
23	165	160	160	163	168	147	125	141	129	119	109	98	93	96	104	109	109	108	101	100	105	112	112	106	122
24 Q	106	107	110	112	114	116	117	120	122	116	107	99	95	95	97	99	100	101	101	102	103	104	104	103	106
25 Q	102	102	106	107	107	109	112	114	117	103	94	86	77	75	77	78	79	79	67	72	62	103	92	114	93
26 Q	115	111	107	108	110	111																			

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

November 2001

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	231	159	197	255	179	150	136	132	123	113	100	82	62	45	65	54	60	80	78	97	101	110	109	107	118
2	104	102	106	108	111	114	118	116	115	106	100	98	93	100	88	89	93	96	97	99	100	98	98	99	102
3 Q	101	100	100	101	103	106	109	108	103	97	87	85	84	86	85	87	87	88	94	98	96	95	94	95	95
4	96	97	98	99	101	105	108	107	95	89	85	70	65	67	72	49	95	81	86	93	102	105	106	105	91
5	103	104	104	103	103	104	105	105	102	97	89	76	75	73	62	53	66	77	49	15	-19	30	5	80	73
6 D	80	159	272	258	246	383	300	304	171	124	114	86	89	86	167	234	169	-84	-72	-56	45	53	221	146	146
7 D	119	209	192	179	142	130	136	127	125	119	116	97	99	97	102	106	108	96	121	105	102	113	115	114	124
8	111	122	113	121	123	122	118	115	113	111	96	91	91	93	98	101	99	99	99	103	102	104	110	111	107
9	109	110	111	115	116	115	113	111	109	104	100	93	90	90	93	96	95	89	107	116	136	109	106	107	106
10	108	109	112	100	108	108	110	112	111	103	100	90	90	85	88	89	93	90	93	96	92	94	163	193	106
11	156	143	141	129	117	113	112	113	108	100	96	92	85	87	93	94	95	95	94	96	107	106	104	106	108
12	110	101	108	106	108	108	110	111	108	103	91	87	85	87	90	92	93	94	97	98	99	102	101	101	100
13	102	103	107	102	108	109	108	106	105	99	96	91	90	89	88	89	84	95	118	98	86	109	117	104	100
14 Q	96	100	99	101	102	102	104	107	104	104	96	92	90	89	88	90	90	89	96	93	95	98	100	100	97
15	100	98	99	100	102	105	108	108	106	102	96	90	90	87	86	79	73	62	89	75	87	96	101	109	94
16	108	106	105	104	110	108	99	98	95	91	78	65	56	67	83	81	92	102	103	103	99	113	112	117	96
17	114	101	113	98	115	123	111	112	104	102	91	79	70	84	50	85	95	89	72	106	106	105	123	148	100
18	118	113	114	105	97	95	99	102	104	97	89	81	87	71	71	69	64	71	78	91	95	115	115	198	97
19 D	152	169	175	109	120	108	106	105	106	105	102	88	74	62	40	68	45	-12	38	87	87	124	113	125	96
20	143	170	146	125	128	130	125	112	100	104	102	99	95	93	95	97	95	98	100	102	104	104	104	103	112
21	101	101	103	101	103	105	107	110	107	101	97	91	91	84	89	91	85	84	93	100	100	103	102	103	98
22	101	103	101	107	111	110	100	101	102	95	90	86	83	82	89	92	90	97	99	99	136	132	131	144	103
23	134	113	111	101	113	112	109	102	102	107	103	83	74	76	74	34	85	81	83	89	69	117	118	147	97
24 D	155	112	116	136	130	109	331	312	190	125	96	237	185	163	149	126	9	132	138	124	123	125	123	125	149
25	135	127	119	117	121	119	118	118	115	115	107	107	108	105	105	102	99	96	103	108	109	109	111	110	112
26	102	113	113	113	117	116	118	120	119	110	99	100	99	101	104	103	104	104	105	106	106	106	106	104	108
27 Q	102	99	101	107	114	114	112	111	108	106	102	99	98	98	99	100	100	100	108	103	100	101	102	104	103
28 Q	108	103	104	106	107	108	107	107	104	99	97	96	94	95	97	97	95	92	92	97	98	101	95	110	100
29	103	103	110	109	108	105	107	108	107	100	98	90	85	90	94	93	95	96	97	100	102	102	101	103	100
30 Q	104	109	106	105	108	105	106	105	104	99	97	94	93	93	95	96	95	95	97	96	96	95	99	103	100
M	117	119	123	121	119	121	125	123	112	104	97	94	89	88	90	91	88	82	88	91	95	103	110	117	105
MQ	102	102	102	104	107	107	107	107	105	101	96	93	92	92	93	94	94	93	95	98	97	98	98	103	99
MD	147	162	191	187	163	176	202	196	143	117	106	118	102	91	104	118	78	42	61	71	91	105	136	123	126

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

December 2001

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	102	105	97	97	102	104	104	103	97	95	94	82	81	86	92	93	95	89	94	98	99	99	100	100	96
2	98	100	100	100	102	103	103	104	103	100	96	93	87	86	84	85	86	89	89	88	86	99	115	108	96
3	101	99	101	100	101	103	102	101	102	100	93	92	88	82	87	90	82	72	24	43	65	87	99	102	88
4	131	85	127	112	109	103	105	104	103	100	97	93	89	94	91	81	93	99	95	87	153	103	108	118	103
5	131	208	130	113	118	125	101	101	95	103	98	94	92	94	81	75	89	91	87	107	158	108	103	115	109
6	112	141	109	107	106	105	105	103	103	90	92	87	80	80	83	82	112	109	99	99	96	142	122	100	103
7	79	104	112	113	106	103	104	102	98	98	96	97	88	85	78	69	80	82	99	99	104	104	106	117	97
8	180	118	105	109	104	103	101	99	101	102	97	92	84	82	63	78	92	91	93	98	102	103	102	102	100
9 Q	105	105	105	104	103	106	104	102	101	98	93	97	96	95	94	94	94	96	98	96	99	115	125	108	101
10 Q	103	98	101	102	101	102	104	104	99	93	91	90	83	80	81	91	94	94	99	98	97	99	107	104	97
11 Q	92	97	95	100	100	98	103	102	100	98	92	88	82	80	83	88	88	87	88	107	102	108	109	122	84
12	116	111	99	98	97	101	82	82	97	102	100	85	70	67	56	21	10	26	52	64	75	83	169	142	84
13 Q	140	151	169	129	115	112	106	106	104	105	103	98	96	96	96	97	95	96	98	99	102	103	104	103	109
14	102	101	99	100	99	99	100	103	103	103	99	97	92	84	69	63	85	94	86	85	85	100	99	97	94
15	107	105	112	102	92	94	93	95	102	96	92	87	81	76	83	79	80	81	85	93	94	96	106	93	93
16	96	104	86	105	97	81	86	94	102	97	92	83	80	83	93	86	90	97	102	99	104	111	128	135	97
17 D	114	114	112	100	100	109	101	91	88	96	83	80	75	65	69	57	8	65	93	101	83	111	117	120	90
18	113	129	142	106	102	100	99	97	91	96	97	91	80	81	91	102	108	102	100	103	104	100	104	118	102
19	108	121	136	118	112	103	100	103	99	95	94	83	89	97	100	100	102	100	93	106	133	110	114	114	105
20 Q	117	106	105	104	103	101	101	97	98	99	94	89	88	86	88	94	98	95	97	95	100	114	121	122	100
21 D	110	104	101	100	103	103	80	86	100	104	90	74	71	87	88	72	81	56	68	72	156	131	121	137	96
22	125	122	139	109	120	115	102	97	97	102	97	79	70	84	92	96	100	99	105	123	109	104	105	104	104
23	107	112	106	122	114	106	103	103	107	102	93	93	89	85	87	93	91	98	100	103	103	95	103	104	101
24 D	107	121	123	114	121	123	109	114	98	82	107	99	82	83	77	74	11	78	67	105	88	148	158	126	101
25	138	147	131	111	106	109																			

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

January 2001

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	456	453	450	454	461	462	462	463	463	459	457	455	457	457	460	464	462	462	463	467	475	464	454	448	460	
2 Q	455	454	456	462	463	463	465	465	461	454	452	453	455	459	464	465	465	465	467	468	469	457	368	459	457	
3	463	446	426	351	385	432	451	458	466	450	458	449	457	466	461	455	456	458	460	463	461	452	446	423	446	
4	435	349	411	458	461	464	465	459	452	451	443	448	452	458	473	513	526	501	521	496	470	494	434	459	462	
5	459	463	472	457	456	454	452	450	450	450	452	452	451	458	461	463	467	470	485	510	477	460	427	375	457	
6 Q	451	447	478	465	461	462	459	458	456	452	451	452	454	460	465	461	462	464	464	466	470	478	461	460	461	
7	456	461	465	471	451	453	458	460	451	452	453	454	457	460	461	465	465	464	463	463	472	455	448	457	459	
8	460	460	448	456	458	462	463	459	456	453	451	453	456	467	463	467	474	518	558	537	381	195	318	435	447	
9	520	475	476	462	459	456	456	455	452	443	436	437	467	461	461	454	459	467	478	463	402	472	443	448	458	
10	457	456	458	458	457	456	457	457	453	448	446	448	451	457	459	454	461	503	486	468	472	479	462	451	461	
11	458	440	440	463	463	464	463	458	454	451	450	449	455	458	477	508	537	534	457	478	484	469	419	346	462	
12	197	389	410	451	426	439	470	468	461	453	451	445	448	462	466	460	457	454	458	462	463	460	458	455	440	
13	458	460	463	464	465	465	466	463	456	451	451	450	460	448	453	458	462	458	459	458	459	439	360	327	448	
14	344	437	453	453	447	453	454	453	452	444	434	446	457	454	460	459	460	461	462	440	419	379	456	443	443	
15	466	455	452	456	456	457	457	458	450	446	443	449	457	460	464	491	548	609	636	541	489	391	297	445	470	
16	419	457	462	459	459	459	462	461	453	442	443	448	457	458	463	474	523	544	538	507	469	442	447	435	466	
17	339	334	448	460	458	460	461	459	455	451	449	448	451	456	459	461	468	474	521	513	536	489	461	471	458	
18	471	463	461	458	459	460	459	458	451	449	450	445	450	456	457	458	459	459	460	460	456	454	437	384	453	
19 Q	450	459	459	461	463	466	465	459	458	454	451	450	451	452	459	459	459	460	464	466	474	473	466	456	460	
20	459	466	462	463	463	465	467	465	459	449	453	458	452	460	456	468	521	633	612	599	523	465	402	215	283	465
21 D	276	202	270	404	462	471	470	463	453	456	486	489	500	616	727	750	635	561	595	501	435	479	492	434	485	
22	361	213	266	400	471	452	455	461	458	456	458	441	446	459	474	478	500	498	529	557	515	397	395	474	442	
23 D	472	436	452	439	461	465	459	453	451	448	453	462	463	472	496	565	616	536	516	190	338	359	305	264	440	
24 D	341	396	392	387	488	502	479	465	459	455	454	469	516	575	711	627	472	362	352	208	420	389	377	348	443	
25	436	465	455	453	450	450	448	444	444	443	443	447	445	446	445	446	452	478	502	453	414	221	383	435	437	
26	392	411	446	442	443	452	450	441	461	461	449	466	472	488	493	500	497	567	589	547	481	435	481	460	472	
27	433	429	370	426	443	446	453	453	452	451	445	445	447	448	449	449	459	463	472	479	482	471	466	450	449	
28	457	451	448	445	455	462	460	454	442	439	443	459	458	449	475	477	475	500	556	487	481	428	375	342	455	
29 D	377	382	123	296	456	464	454	455	454	450	441	448	446	445	451	452	456	464	487	491	466	449	434	395	427	
30 Q	465	461	435	452	447	458	460	454	452	449	448	446	446	450	450	455	454	455	457	457	457	456	456	456	453	
31 D	455	452	454	457	459	458	455	449	451	440	451	520	554	564	526	713	469	488	523	346	439	343	232	345	460	
M	424	423	425	441	455	459	460	457	454	450	451	454	461	470	482	494	490	491	499	464	458	428	406	416	455	
MQ	455	455	456	459	459	462	462	460	458	454	452	451	453	456	460	461	460	461	463	465	469	466	441	456	458	
MD	384	374	338	396	465	472	463	457	454	450	459	478	496	534	582	622	530	482	495	347	419	404	368	357	451	

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

February 2001

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	392	332	422	321	280	385	416	427	435	444	434	435	435	447	451	459	463	465	474	491	472	407	419	431	422
2	405	301	298	415	470	463	460	458	451	443	440	443	441	443	445	451	455	457	458	458	456	456	450	406	434
3 Q	452	458	458	458	460	459	456	453	446	441	439	440	444	450	454	456	457	459	459	460	460	461	460	460	454
4 Q	459	458	458	459	460	460	458	454	447	442	444	444	444	444	449	453	457	457	464	460	460	463	464	462	456
5	460	461	462	463	463	463	462	457	450	447	443	447	451	455	456	461	460	464	465	464	463	465	462	395	456
6 D	311	431	448	458	465	471	480	460	449	463	469	450	447	440	443	452	462	477	486	472	435	418	403	358	444
7	276	408	441	433	475	479	473	464	457	454	446	446	446	448	451	453	457	472	493	481	424	411	449	454	446
8	455	456	456	440	442	461	459	458	456	451	446	449	448	450	455	458	467	473	491	524	486	341	269	305	442
9	456	464	461	461	462	461	460	456	451	448	442	443	448	448	453	462	461	459	465	463	468	426	455	462	456
10	457	450	456	451	456	462	460	456	447	447	451	442	453	459	464	471	527	529	462	454	455	458	457	456	462
11	443	391	435	449	461	460	462	453	446	450	451	448	439	445	449	453	455	460	462	469	476	450	450	451	450
12	408	447	460	460	460	461	458	455	450	450	445	444	446	449	460	454	463	472	472	470	438	332	289	338	437
13 D	326	403	440	475	453	407	364	447	453	434	456	463	455	522	526	462	613	534	444	111	262	313	87	270	405
14 D	275	240	162	356	330	372	442	471	474	472	465	466	498	600	619	669	690	596	272	513	493	448	299	414	443
15	426	443	449	450	444	442	440	438	448	446	446	445	442	451	457	457	453	458	454	453	454	453	448	453	448
16	448	452	455	453	454	454	455	452	447	442	440	439	442	443	447	455	457	455	457	457	455	450	445	455	450
17 Q	450	435	431	452	456	454	453	450	452	452	449	446	447	446	447	463	465	484	465	459	459	457	450	450	453
18 Q	449	451	453	454	454	454	451	451	449	448	450	446	445	447	454	460	463	467	465	465	463	461	443	434	453
19	445	447	450	450	454	448	446	451	453	448	450	445	445	459	450	464	464	465	477	503	491	469	459	455	458
20	453	452	450	447	450	455	456	457	457	449	450	439	432	451	455	449	451	453	463	467	490	486	460	453	456
21	396	418	440	43																					

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

March 2001

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	234	361	462	464	462	461	457	450	443	435	434	436	444	451	451	456	460	465	471	475	454	445	455	455	441
2	444	432	443	463	463	464	455	449	452	445	432	439	441	451	451	467	493	530	484	489	459	371	321	254	441
3	196	282	371	456	455	466	465	454	444	439	434	457	506	465	461	499	532	512	499	319	311	395	419	408	427
4	319	228	364	446	454	452	437	460	453	444	459	513	519	502	498	504	501	522	496	395	-96	-68	218	216	385
5	95	70	91	474	454	511	497	446	435	439	472	464	466	457	465	452	464	487	475	474	464	437	447	440	415
6	442	402	412	447	451	454	454	451	447	439	442	446	448	455	468	454	465	470	481	443	439	439	436	445	447
7	417	366	446	462	461	445	442	449	446	442	440	427	433	445	456	466	539	501	480	463	459	452	447	443	451
8	454	454	456	457	460	461	458	447	441	429	424	425	441	449	467	460	472	479	486	447	328	201	251	388	426
9	417	430	459	464	463	462	456	450	442	435	433	437	444	455	506	513	465	453	455	456	457	459	462	463	456
10	461	460	458	460	455	457	459	453	445	432	427	434	433	446	447	456	457	467	503	473	464	460	459	459	455
11 Q	459	456	450	445	454	464	464	452	441	428	426	430	444	444	448	453	459	463	465	460	462	457	462	463	452
12	462	462	461	464	464	464	465	462	449	438	442	453	472	434	454	466	494	614	579	520	453	408	273	323	457
13	317	396	413	443	464	455	450	448	448	453	449	479	436	426	440	448	476	480	476	486	465	401	372	386	438
14	259	349	435	460	462	460	452	441	443	428	418	454	465	460	450	449	472	491	512	511	494	455	442	454	447
15 Q	454	454	457	458	457	453	453	447	444	436	433	433	434	446	450	456	458	458	461	465	471	470	463	462	453
16 Q	461	459	457	457	458	457	456	451	442	432	426	427	435	447	455	466	479	471	462	466	466	429	469	466	454
17 Q	464	462	460	458	461	462	464	459	448	436	431	439	443	449	446	463	478	483	490	520	427	467	461	451	459
18	409	338	341	458	449	435	452	461	448	437	437	448	451	465	454	451	466	506	475	465	455	325	286	350	428
19 D	361	388	376	418	442	441	443	449	446	445	424	446	519	588	515	511	589	384	308	282	357	384	367	210	421
20 D	333	109	99	137	-47	67	265	304	426	517	637	616	489	457	382	515	393	247	377	416	266	272	260	255	325
21	204	342	338	389	446	458	449	431	437	435	427	440	430	423	435	437	438	437	438	438	442	444	446	450	419
22	452	452	450	451	448	445	442	438	430	426	423	422	427	442	454	470	643	599	526	465	266	244	413	430	444
23 D	409	318	115	265	193	320	424	422	453	458	484	534	660	656	764	697	669	540	504	240	39	347	409	470	432
24	495	465	449	455	452	409	386	418	452	448	424	427	472	513	547	514	491	525	437	405	466	459	454	449	459
25	449	451	453	441	449	450	450	443	415	406	424	439	471	453	429	436	441	445	454	465	459	440	458	457	445
26 Q	456	456	458	459	460	460	458	452	439	425	417	427	433	423	430	439	450	465	485	503	474	459	455	451	451
27	437	323	263	443	477	480	477	458	441	446	405	400	422	426	439	465	480	561	567	532	507	88	174	398	421
28 D	355	388	435	458	450	458	448	456	456	428	430	487	802	760	712	735	489	469	468	374	443	354	321	282	477
29	143	92	295	387	383	379	453	418	452	432	440	440	479	603	525	566	523	534	487	461	408	342	317	281	404
30	354	426	430	424	446	454	453	446	441	436	436	432	456	478	471	505	530	509	504	481	479	460	475	373	454
31 D	226	-24	368	221	166	430	456	464	666	370	309	433	532	680	626	516	253	233	89	365	81	151	285	392	345
M	369	356	386	425	420	437	447	443	451	436	437	451	476	481	484	490	484	477	464	444	391	369	386	394	433
MQ	459	457	457	455	458	459	459	452	443	431	427	431	438	442	446	455	465	468	472	483	460	456	462	458	454
MD	337	236	279	300	241	343	408	419	489	439	457	503	600	628	600	595	478	375	349	335	241	302	329	322	400

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

April 2001

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	415	420	374	370	405	389	415	411	452	422	382	385	421	426	463	490	479	500	407	450	377	135	10	108	379
2	116	168	134	121	212	375	411	409	397	396	419	494	474	510	572	557	546	548	376	309	319	364	434	415	378
3	414	398	457	458	454	454	453	447	434	419	410	419	428	440	460	497	530	558	487	454	451	447	443	358	449
4	314	281	416	435	460	471	466	457	439	429	421	422	426	447	460	538	635	538	631	380	345	400	419	441	445
5	433	404	326	371	430	454	418	361	370	467	554	470	418	428	438	470	522	638	534	488	447	365	224	295	430
6	405	437	459	466	464	464	446	419	406	426	415	444	442	459	493	502	534	511	520	545	420	323	235	284	438
7	328	94	150	326	221	382	448	415	428	429	431	444	481	464	521	541	560	603	574	553	599	388	472	437	429
8 D	399	354	439	447	459	438	422	404	397	428	509	517	476	587	747	619	606	585	534	443	109	38	324	411	445
9	417	339	391	439	420	340	372	445	448	436	435	503	487	509	592	639	584	543	513	372	373	337	324	387	443
10	325	225	340	452	456	467	459	452	439	436	426	453	495	581	511	510	566	538	483	451	440	425	400	214	439
11 D	228	172	387	436	466	456	443	441	435	446	447	427	443	465	599	736	575	463	371	344	242	326	-69	-30	390
12 D	-3	-165	31	249	268	373	398	384	447	489	516	501	463	447	441	454	448	448	443	438	425	431	446	451	368
13 D	438	431	430	434	435	429	427	431	423	452	441	530	509	641	604	596	608	492	423	449	377	342	332	231	454
14	161	283	319	371	421	424	437	435	424	442	433	409	491	505	568	538	520	542	450	450	438	421	381	238	421
15	299	380	416	383	374	434	433	445	454	439	458	488	491	579	583	541	493	479	478	391	323	359	281	192	425
16	171	220	127	436	450	451	454	446	439	444	423	440	438	474	484	468	525	507	482	471	446	449	383	229	411
17	303	342	430	432	440	441	439	438	436	436	441	446	441	452	488	501	566	531	533	472	404	327	307	197	427
18 D	130	-479	-324	-96	-360	35	390	494	461	436	433	446	439	446	463	538	592	581	578	491	371	365	315	188	289
19 Q	93	175	315	402	461	457	455	444	437	435	437	431	459	464	462	465	458	449	456	458	457	452	354	418	412
20	433	413	324	426	430	431	443	442	434	424	434	432	434	464	482	457	458	469	473	470	466	457	434	423	440
21	435	454	461	455	451	447	452	440																	

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

May 2001

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	460	460	460	457	453	448	438	430	422	408	418	429	445	454	452	458	464	467	471	491	483	473	463	462	453
2	465	467	467	465	460	451	441	435	417	436	436	426	444	441	470	486	494	495	489	478	474	461	457	464	459
3	468	459	442	466	466	460	451	439	424	432	446	396	422	465	483	528	523	495	488	496	479	369	465	471	460
4	476	482	472	455	451	446	450	437	421	419	411	437	454	454	473	472	476	480	507	522	373	445	468	460	456
5 Q	468	470	467	462	459	455	444	433	421	414	416	426	435	445	453	474	501	514	535	505	481	457	429	450	459
6	465	469	469	467	463	454	446	439	429	428	433	442	463	460	476	483	462	461	473	477	478	471	454	430	458
7	401	301	121	136	184	383	455	439	464	446	440	456	496	531	542	627	603	573	542	417	396	448	459	449	430
8	441	397	423	432	439	440	435	427	421	446	445	468	501	534	599	613	590	625	446	262	389	279	-33	-148	411
9 D	-121	-69	80	130	70	332	463	466	449	426	449	501	692	729	840	694	629	605	462	335	203	331	231	280	384
10 D	115	-54	-156	-73	145	321	391	459	486	546	555	546	477	511	504	474	547	616	553	487	383	329	398	342	371
11	354	330	386	431	445	438	431	426	431	443	454	466	470	481	489	515	540	551	531	540	461	296	205	217	430
12 D	254	337	430	434	429	408	381	362	406	454	526	666	828	734	623	717	598	571	517	270	222	-12	-19	-112	417
13 D	-64	235	304	394	437	456	454	451	437	435	441	455	522	587	603	708	643	539	546	170	202	239	285	-7	395
14	111	161	258	350	476	455	447	452	465	444	440	447	457	468	496	502	517	537	471	461	458	457	452	426	426
15	427	434	438	435	400	434	440	429	446	439	483	535	467	478	448	467	514	532	553	349	409	448	336	116	436
16	168	355	382	468	428	433	447	440	444	471	451	436	429	440	445	465	460	465	467	466	462	458	426	342	427
17	341	439	455	436	466	466	461	454	450	437	432	434	459	465	464	478	496	516	499	495	482	449	444	385	454
18	290	269	291	430	470	477	460	445	435	424	441	451	460	451	439	463	474	493	486	481	484	443	231	329	425
19	151	-93	111	217	335	459	465	455	448	444	448	449	476	481	488	493	497	480	492	511	478	465	464	465	403
20	468	468	461	451	454	455	451	446	433	445	425	442	450	456	501	502	496	486	480	478	465	465	464	456	462
21 Q	452	461	475	481	478	466	451	438	429	423	421	439	460	481	487	494	503	500	501	483	470	468	468	473	467
22	473	475	475	459	448	443	443	443	437	438	424	409	432	449	465	497	543	521	505	497	490	469	433	443	463
23	398	437	500	500	482	476	466	454	432	433	431	439	460	462	486	531	520	567	539	501	464	486	473	463	475
24	447	380	436	458	471	462	458	451	437	432	439	451	461	479	493	503	488	493	497	493	486	480	463	465	463
25	463	465	473	473	469	461	459	449	433	443	432	458	458	479	565	548	542	546	559	508	487	474	466	466	482
26	467	464	458	450	443	461	456	448	442	432	424	433	442	463	476	485	488	489	483	478	476	468	467	472	461
27	469	465	463	459	460	460	459	449	440	424	428	430	442	459	473	580	525	537	518	530	507	476	482	486	475
28 D	451	425	474	472	464	478	470	448	431	443	467	470	614	738	916	849	682	532	531	347	402	419	285	80	495
29	135	440	486	462	465	454	454	448	430	437	435	476	502	545	548	524	593	559	512	479	454	445	454	458	467
30 Q	457	464	464	459	452	446	441	433	425	418	420	432	442	474	466	482	491	492	494	486	473	463	463	458	458
31 Q	462	465	471	469	467	462	452	446	431	428	429	438	442	463	467	460	483	478	484	489	485	476	468	471	462
M	349	363	385	406	420	443	447	441	436	438	443	457	484	502	519	534	528	522	506	451	434	416	390	356	445
MQ	460	464	468	466	462	455	445	436	426	418	421	433	445	464	465	473	488	490	497	491	479	467	458	463	460
MD	127	175	226	272	309	399	432	437	442	461	487	528	627	660	697	688	620	573	522	322	282	261	236	117	412

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

June 2001

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	472	472	470	469	471	463	452	438	421	415	438	485	452	499	498	507	489	489	496	508	491	460	470	476	471
2 D	406	129	63	347	406	402	439	458	440	449	459	448	512	511	504	484	498	540	542	488	420	244	301	384	412
3	455	470	445	443	406	407	438	452	447	433	425	432	453	462	472	469	465	470	494	507	478	472	438	340	449
4	210	204	333	466	475	472	456	447	435	421	431	432	476	473	478	510	535	497	481	472	464	452	438	382	435
5	374	369	439	453	460	469	473	459	442	437	437	432	441	451	465	483	488	474	471	478	488	471	412	407	449
6	372	329	404	457	458	457	450	446	442	442	431	449	489	511	472	514	548	522	491	492	469	390	397	417	452
7	372	397	436	361	406	439	453	457	445	443	451	503	524	522	540	501	469	492	501	491	484	472	469	468	462
8	470	472	473	470	467	457	447	436	427	425	412	435	453	479	514	479	479	491	489	484	482	466	289	324	451
9 D	413	464	487	480	421	431	426	436	431	434	423	497	509	555	649	649	620	595	629	550	261	305	280	134	462
10 D	163	17	183	418	486	465	453	426	448	468	465	507	506	529	488	509	526	535	496	454	461	256	292	423	416
11	452	441	395	397	441	455	456	446	433	433	441	464	479	471	463	492	538	537	520	507	473	460	432	412	460
12 Q	338	414	449	451	469	462	449	441	423	420	414	427	436	448	459	470	487	499	513	533	507	450	412	343	446
13	299	338	378	406	405	402	458	473	472	454	458	462	534	542	517	559	579	546	517	406	383	449	445	383	453
14	307	372	462	460	453	444	441	432	423	430	429	421	433	464	482	484	472	471	485	497	480	295	249	318	425
15	312	447	384	350	422	465	449	428	412	440	424	448	461	457	458	466	477	490	503	525	490	477	466	460	446
16	441	423	462	473	476	462	459	451	434	430	427	438	457	469	479	486	486	489	517	524	481	466	460	467	465
17	471	474	471	470	460	448	428	426	423	435	456	505	557	530	524	596	602	559	545	519	487	448	403	332	482
18 D	311	371	386	390	363	357	314	329	387	528	676	624	537	692	826	630	535	493	484	496	475	468	403	203	470
19	219	312	413	453	433	445	446	436	436	439	446	455	445	476	490	501	528	544	569	550	417	304	392	432	441
20	346	257	448	474	422	402	439	431	421	458	493	516	492	519	546	553	505	482	468	466	462	461	453	398	455
21 D	420	452	434	402	385	373	3																		

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

July 2001

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	221	243	361	451	449	456	452	444	431	430	427	440	449	472	490	509	532	543	535	515	482	428	357	367	437
2 Q	404	390	366	403	439	450	444	429	417	416	412	429	446	472	478	475	477	479	488	500	491	456	451	462	445
3	469	474	475	465	450	446	439	438	435	434	422	426	442	475	485	508	506	532	543	503	479	456	399	340	460
4	315	390	448	456	458	459	450	443	444	437	435	443	447	457	474	515	560	566	517	479	461	462	416	405	456
5	451	457	421	447	440	454	441	443	452	448	418	443	449	471	492	500	527	563	542	406	444	437	371	273	450
6	417	443	464	470	461	449	440	437	432	445	434	449	449	502	484	499	522	518	528	490	477	464	468	473	467
7 Q	474	472	460	471	466	460	448	437	431	423	427	436	458	490	500	524	485	481	491	492	483	467	460	438	466
8 D	317	300	410	451	459	447	458	455	449	429	441	435	445	445	457	469	502	553	561	533	480	398	194	58	423
9	4	-73	-41	280	441	479	482	470	456	447	444	445	455	454	458	472	488	512	525	511	484	463	364	374	391
10	443	454	449	454	449	417	427	436	450	456	430	474	515	570	681	720	677	625	367	364	442	401	306	257	469
11	213	162	168	152	380	464	478	468	453	446	428	441	451	442	474	472	477	480	501	485	467	459	465	470	412
12	467	469	456	448	468	458	442	433	430	440	440	474	473	480	515	538	560	560	564	525	490	478	459	383	477
13	407	453	470	462	453	464	457	443	435	422	427	405	426	445	460	476	484	492	501	515	478	402	229	206	434
14	142	38	124	247	284	387	460	460	444	440	456	439	520	534	539	594	593	562	493	467	455	450	442	451	418
15	453	467	473	478	467	457	450	434	417	407	431	442	466	474	550	727	763	714	594	538	486	403	434	462	500
16 D	394	188	114	309	444	460	458	446	437	437	452	412	460	527	632	755	651	537	528	512	468	391	202	248	436
17 D	325	206	19	177	424	437	454	455	445	429	438	429	545	516	578	624	536	532	489	482	484	429	395	427	428
18	391	432	456	461	466	424	446	443	432	438	441	445	459	508	530	578	492	486	490	487	485	470	451	422	464
19	409	421	444	470	466	455	434	443	451	429	421	459	474	471	515	523	565	526	494	487	487	472	457	452	468
20 Q	435	405	456	452	464	455	451	436	440	446	448	462	456	471	497	498	495	503	500	489	479	464	461	459	463
21 Q	462	467	459	456	450	449	436	426	426	425	427	446	461	475	480	495	500	496	495	487	479	474	460	423	461
22	409	427	403	368	370	382	405	413	448	448	454	492	517	528	531	504	474	532	574	541	504	455	226	337	447
23	227	126	275	368	454	473	462	454	446	445	422	447	488	506	512	562	596	555	492	485	471	475	456	447	443
24	389	278	343	433	477	474	455	444	437	438	417	425	477	489	531	549	600	617	603	533	523	415	398	472	467
25 D	460	445	397	409	356	335	333	436	482	477	521	538	508	451	488	592	637	537	475	500	508	467	464	390	467
26	261	68	38	325	367	461	461	453	445	438	444	461	512	523	440	457	454	454	486	507	492	445	439	429	411
27	445	448	442	452	458	455	437	424	424	425	437	462	461	452	467	484	515	505	487	476	463	448	406	410	454
28 Q	414	415	446	465	467	462	453	438	427	422	427	443	459	446	458	472	464	460	464	467	468	465	462	454	451
29	457	454	440	438	445	443	443	452	447	434	423	427	460	460	463	467	485	502	495	488	473	457	462	470	458
30	471	477	478	474	465	455	441	429	426	421	429	432	446	469	457	484	519	572	594	488	402	318	235	408	450
31 D	389	62	279	344	441	386	435	503	467	445	437	477	604	614	670	650	685	545	485	476	458	437	376	315	458
M	372	337	355	404	438	444	444	444	441	436	436	448	474	487	509	538	543	533	513	491	476	442	392	387	449
MQ	438	430	437	449	457	455	446	433	428	427	428	443	456	471	482	493	484	484	488	487	480	465	459	447	457
MD	377	240	244	338	425	413	428	459	456	444	457	458	513	511	565	618	602	541	508	501	480	424	326	288	442

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

August 2001

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	195	263	386	447	465	470	452	449	452	441	490	540	493	478	474	502	530	539	511	494	489	455	432	438	454
2	452	461	466	471	468	448	433	434	432	428	447	426	464	430	455	509	527	536	497	485	467	463	452	428	462
3	328	361	435	461	455	443	444	428	418	431	455	436	438	486	469	480	462	456	462	470	478	461	449	410	442
4	390	441	459	451	446	452	454	447	433	432	437	444	450	496	573	642	574	526	532	487	461	417	365	415	468
5 D	361	293	403	464	471	464	424	390	411	444	530	478	503	776	935	579	513	467	492	488	406	393	434	435	481
6 D	446	437	436	433	406	461	451	430	433	419	476	537	680	750	768	656	628	600	540	435	453	377	130	359	489
7	419	392	283	412	430	450	440	429	428	445	467	459	481	457	462	471	484	490	495	498	481	461	449	397	445
8	363	385	396	445	469	460	440	434	423	427	432	464	485	485	490	502	496	491	483	479	473	463	467	463	455
9	462	464	465	455	446	452	461	457	438	427	425	435	462	492	546	548	559	503	500	491	455	423	421	421	467
10	448	469	470	477	469	458	449	441	432	416	419	419	430	438	453	477	490	500	492	442	287	381	350	172	428
11 Q	163	376	459	471	469	462	452	439	428	419	420	431	448	455	463	468	472	482	487	489	477	467	333	280	430
12	344	438	457	455	470	464	454	446	440	432	424	445	443	454	471	532	596	669	596	594	496	507	461	293	474
13 D	183	414	284	54	236	466	469	447	417	429	451	449	506	503	515	486	505	531	570	502	500	474	371	352	421
14	448	452	457	483	464	462	456	440	424	427	472	520	555	593	541	558	591	494	488	475	449	362	227	378	467
15 Q	425	380	433	459	450	446	466	448	435	429	431	441	433	473	461	485	513	507	518	441	455	460	401	394	449
16 Q	458	461	464	470	464	464	454	439	428	426	431	424	447	460	475	483	497	490	477	471	460	455	457	448	458
17 D	446	454	458	463	463	454	446	438	427	425	432	475	595	673	675	705	768	671	432	143	92	267	271	437	463
18	422	430	413	419	454	450	448	437	435	431	435	442	447	443	461	462	481	495	495	482	468	450	438	392	447
19	435	435	442	453	456	451	446	436	420	421	430	428	438	446	451	460	447	452	459	460	456	451	447	446	444
20	448	450	453	453	451	446	438	426	414	410	410	460	443	476	481	468	473	477	469	473	481	478	460	461	454
21	466	463	464	469	467	458	445	436	428	417	476	430													

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

September 2001

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	422	432	436	455	462	446	434	419	414	400	422	428	442	450	447	454	468	464	472	480	468	464	464	463	446
2	458	462	461	459	455	450	441	423	414	419	438	451	448	468	503	545	591	627	534	505	475	461	412	315	467
3	357	429	453	468	467	466	449	435	423	414	446	455	543	522	503	564	608	536	507	420	288	304	317	278	444
4	120	227	371	331	302	416	441	438	433	440	434	452	458	463	454	477	561	598	510	498	544	455	444	305	420
5	286	165	244	451	470	460	450	440	438	425	410	404	417	440	503	537	555	521	532	498	475	458	449	452	449
6	436	386	434	457	456	453	440	428	421	424	439	446	447	455	454	451	445	453	458	472	433	268	409	463	435
7 Q	460	459	459	457	454	450	440	426	414	408	409	416	428	438	445	451	455	467	463	469	475	464	458	348	442
8	374	291	327	388	430	449	444	426	417	404	416	436	436	472	485	523	550	512	495	467	449	453	445	445	439
9 Q	446	456	459	459	450	442	436	432	429	428	439	442	435	450	465	490	475	461	460	465	464	459	456	457	452
10 Q	458	458	460	461	458	454	447	437	429	418	416	422	430	445	452	454	471	479	480	476	476	471	427	419	450
11	435	450	462	458	460	456	450	444	438	431	429	426	426	459	489	544	589	625	631	535	438	392	345	279	462
12	288	177	287	446	454	449	419	400	451	423	465	466	511	538	570	487	465	490	484	312	331	167	181	405	405
13	430	471	456	264	165	287	357	412	458	453	462	372	407	442	546	612	534	480	519	486	449	449	444	444	433
14	452	455	460	460	465	463	457	446	432	417	405	415	427	437	423	436	453	463	467	473	467	465	459	415	446
15 D	224	245	392	458	463	452	444	433	435	425	417	462	521	458	467	573	607	514	471	323	226	364	404	360	422
16	299	375	446	457	452	451	441	433	425	422	428	437	457	447	453	458	533	506	490	506	465	367	405	460	442
17	460	455	458	450	440	443	446	434	421	420	430	446	463	438	436	451	457	463	460	462	462	453	344	447	443
18	458	459	455	445	448	447	436	424	414	413	422	433	451	447	448	458	471	488	519	370	360	456	463	463	444
19	458	457	459	449	417	404	426	422	422	418	427	432	440	449	455	446	449	451	461	476	457	420	411	437	439
20	450	456	459	458	454	453	445	432	419	413	416	432	438	445	454	449	457	463	466	465	467	468	451	400	447
21 Q	439	466	465	464	460	455	446	436	423	411	407	413	424	438	443	450	464	468	472	473	471	461	431	440	447
22	442	461	464	465	467	469	462	448	427	406	418	443	508	509	556	549	536	490	469	468	463	458	459	458	471
23 D	459	461	461	455	447	438	423	454	430	425	446	482	623	756	833	626	290	411	347	81	180	421	338	55	431
24	250	363	449	477	470	462	456	440	435	432	415	420	426	440	453	464	455	481	501	474	461	450	442	446	440
25	446	449	451	447	435	430	420	425	420	414	406	418	436	432	441	441	446	455	475	514	373	242	368	259	419
26 D	196	203	321	269	337	321	336	375	487	616	502	457	435	458	482	499	539	553	568	501	509	427	413	314	422
27	326	413	439	438	443	446	439	426	421	417	430	413	445	437	484	633	592	617	260	382	419	280	328	237	423
28	234	220	388	455	454	414	386	418	446	434	427	450	520	588	609	527	576	488	470	475	245	165	268	274	414
29 D	147	157	211	302	335	437	432	407	425	444	513	515	460	471	452	486	591	528	490	358	167	201	27	97	360
30 D	139	258	351	445	445	452	442	445	448	449	442	457	477	512	664	732	600	512	507	405	370	343	449	443	450
M	362	374	415	432	431	437	433	429	430	428	432	438	459	475	496	512	509	502	480	448	407	395	390	362	436
MQ	445	454	456	459	457	449	440	430	422	413	419	424	432	444	450	460	466	468	469	473	471	464	447	425	447
MD	233	265	347	386	405	420	416	423	445	472	464	474	503	531	579	583	525	504	477	334	290	351	326	254	417

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

October 2001

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	233	-4	68	71	175	294	411	408	522	618	622	587	687	757	724	697	590	523	517	449	339	240	175	256	415
2 D	280	199	112	56	236	281	243	379	523	474	510	579	688	639	471	555	635	461	336	52	-66	231	60	-162	324
3 D	131	429	462	453	440	450	447	392	425	406	468	337	574	578	454	561	474	416	432	448	394	344	29	123	403
4	-67	273	429	444	448	431	396	372	436	447	434	516	505	417	441	481	488	462	466	451	286	281	406	432	403
5	421	427	444	446	448	450	451	448	436	429	408	416	413	422	440	465	491	519	491	459	489	447	440	440	447
6	448	449	448	441	440	448	444	434	415	409	409	440	436	443	444	445	444	444	453	468	464	458	452	454	443
7 Q	456	451	451	453	453	451	448	441	438	422	406	412	433	429	437	443	450	453	455	457	458	459	433	444	443
8	452	436	422	442	451	454	454	446	435	433	430	441	468	553	665	668	625	547	459	464	415	358	95	176	449
9	144	304	423	416	448	467	460	450	450	456	431	481	566	606	705	700	575	480	458	427	422	431	413	423	464
10	438	420	378	429	450	449	449	445	433	432	427	429	477	525	491	494	495	514	486	430	365	394	368	319	439
11	343	244	387	437	430	433	439	440	435	429	438	453	479	498	542	598	644	364	385	451	492	465	512	503	452
12	483	442	212	74	383	436	429	417	433	437	444	534	593	733	663	609	575	494	345	475	411	296	363	383	444
13	363	343	258	265	378	420	419	434	423	442	443	447	466	448	455	458	447	463	443	440	339	433	442	444	417
14	449	446	442	429	449	452	440	411	404	415	424	432	436	473	441	466	479	485	536	421	200	312	353	376	424
15	423	442	458	402	400	449	430	437	428	421	416	421	428	434	447	456	453	454	467	472	466	450	438	381	436
16	332	363	378	445	461	461	452	447	429	423	401	408	448	472	468	449	463	477	475	461	443	404	410	368	431
17 Q	298	347	337	392	447	453	450	445	442	427	419	420	424	426	434	443	446	451	454	457	457	451	454	452	426
18 Q	453	457	458	460	462	461	458	448	436	424	418	420	433	438	443	450	461	475	487	441	489	467	459	460	452
19	459	458	459	460	460	459	455	449	439	420	417	430	466	518	590	573	644	572	491	472	408	380	378	405	469
20	417	443	448	452	444	432	428	445	438	428	413	434	443	448	516	561	615	552	479	389	294	292	298	208	433
21 D	224	217	289	334	392	456	458	452	440	441	442	446	459	486	530	497	518	469	280	379	318	380	425	44	391
22 D	-238	276	345	376	363	437	4																		

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

November 2001

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	4	9	98	52	135	302	361	382	463	518	551	614	650	604	543	574	564	536	480	428	404	422	421	423	398	
2	434	437	442	444	444	440	440	433	426	419	415	417	430	462	463	442	443	444	442	444	444	445	449	446	439	
3 Q	444	446	449	453	455	452	447	440	429	422	423	423	431	435	441	446	448	451	454	455	456	455	455	454	444	
4	454	453	455	457	456	456	451	438	423	431	425	435	462	487	538	507	438	467	484	470	439	440	442	444	456	
5	448	450	451	454	452	450	446	440	438	425	433	443	454	453	491	543	576	535	524	530	350	254	85	-202	413	
6 D	64	-273	81	-330	-1418	-1052	99	323	463	446	461	484	496	593	695	557	470	265	466	253	345	201	-179	126	152	
7 D	300	195	219	269	428	472	452	436	436	441	442	456	437	451	454	465	451	456	460	437	427	341	388	425	406	
8	422	325	411	424	432	442	440	434	428	428	418	414	423	425	431	436	440	442	442	443	444	436	398	427	425	
9	437	445	444	442	442	448	446	439	431	424	423	425	429	438	441	443	446	461	475	465	440	476	450	443	444	
10	442	446	441	442	442	450	447	441	436	429	424	428	427	435	443	443	444	454	455	459	470	389	33	280	417	
11	308	338	369	399	446	450	447	444	436	434	431	428	434	439	444	450	448	452	451	452	451	447	449	443	429	
12	435	452	452	454	453	454	452	446	438	427	428	429	432	438	443	445	446	449	450	450	450	448	447	444	444	
13	447	452	453	450	453	454	451	442	437	430	427	428	432	437	445	450	458	483	475	480	427	345	383	425	440	
14 Q	452	452	454	458	457	458	457	451	442	432	426	426	430	439	447	450	454	456	466	456	445	453	452	452	449	
15	454	454	456	459	461	460	458	451	444	436	430	433	437	441	448	463	478	501	324	473	475	466	450	431	449	
16	425	427	371	410	449	447	438	436	426	428	437	458	452	448	478	472	444	441	444	441	435	440	415	367	434	
17	310	422	388	342	396	446	452	450	445	433	431	451	486	605	635	462	452	510	490	462	443	412	315	269	438	
18	338	425	426	417	397	439	456	449	439	434	428	439	441	449	468	538	534	581	536	472	444	386	297	62	429	
19 D	181	299	290	461	478	472	470	461	457	437	423	455	491	525	612	644	617	639	510	280	179	329	347	341	433	
20	136	136	233	400	415	443	439	479	463	443	434	433	433	433	438	440	442	442	442	443	440	442	442	442	409	
21	442	438	449	451	453	453	452	446	443	438	432	434	439	442	435	455	464	501	483	451	441	438	441	438	448	
22	413	434	442	442	444	454	471	469	447	427	434	447	443	449	448	455	474	477	455	457	375	340	317	329	431	
23	360	373	452	479	442	444	443	470	451	453	447	512	568	498	496	638	678	575	522	488	416	248	244	135	451	
24 D	182	349	428	368	326	397	727	768	343	447	459	740	591	536	515	357	619	479	383	399	393	343	296	369	451	
25	375	390	402	408	407	415	419	414	409	409	408	405	406	416	418	419	424	434	424	419	422	424	417	429	413	
26	453	423	424	419	427	431	428	427	425	435	429	428	430	430	433	435	438	439	438	438	438	438	434	430	432	
27 Q	421	423	439	438	439	440	440	437	435	428	427	429	433	437	441	445	450	449	449	449	451	447	446	443	452	439
28 Q	448	446	446	445	445	445	444	440	436	433	429	429	434	436	441	447	452	454	455	454	453	449	434	421	442	
29	447	448	447	448	445	450	447	444	440	439	435	435	441	441	443	448	449	449	449	451	453	455	454	449	445	446
30 Q	446	449	450	451	451	451	449	447	443	441	439	438	439	440	442	446	449	452	453	455	460	458	454	454	448	
M	364	365	395	390	365	392	442	449	436	436	435	454	458	465	477	474	480	472	459	442	424	402	362	361	425	
MQ	442	443	448	449	450	449	447	443	437	431	429	429	433	437	443	447	451	453	455	454	452	452	448	446	445	
MD	146	116	223	164	-10	118	422	474	432	458	467	550	533	542	564	520	544	475	460	359	350	327	255	337	368	

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

December 2001

11000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean		
1	451	451	453	450	452	454	456	451	451	453	450	452	451	448	445	447	451	461	459	457	458	457	455	455	453	
2	453	452	451	452	453	452	451	449	447	445	445	443	447	449	455	456	458	461	463	475	491	452	445	450	454	
3	459	456	457	456	457	453	456	454	449	446	445	444	446	451	452	452	459	531	548	522	454	459	491	452	465	
4	410	442	412	434	439	452	454	447	445	439	438	442	449	447	444	452	446	448	458	497	498	472	462	418	448	
5	288	334	449	478	482	439	467	463	452	445	450	442	443	442	453	473	462	458	464	466	446	442	438	410	441	
6	421	470	448	441	447	447	449	446	443	440	441	453	456	446	452	484	498	513	517	473	446	420	427	443	455	
7	403	463	452	448	450	450	448	443	441	442	441	442	451	449	470	550	557	560	463	456	456	458	446	406	460	
8	433	449	455	449	448	447	444	442	438	437	445	446	447	454	469	456	449	457	460	456	455	457	457	443	450	
9 Q	435	449	453	452	449	449	447	444	440	438	437	435	439	446	449	450	451	452	455	457	461	448	448	451	447	
10 Q	452	455	455	455	454	455	454	450	446	444	443	444	447	449	443	448	454	461	457	457	455	440	401	428	448	
11 Q	430	445	457	456	458	456	457	454	449	446	445	444	445	448	446	447	460	478	473	451	449	442	378	291	442	
12	414	439	454	456	459	456	447	445	447	445	445	473	474	504	501	608	659	635	577	437	319	391	178	321	458	
13 Q	360	315	298	360	435	455	459	454	451	440	437	434	438	440	443	446	453	451	451	451	449	447	445	444	427	
14	447	449	449	448	450	455	457	454	451	445	442	441	441	460	483	527	507	475	504	513	507	429	474	486	466	
15	435	390	418	428	456	472	467	465	454	445	447	450	455	458	458	471	467	467	468	466	469	460	435	446	452	
16	433	445	447	458	462	460	460	452	455	448	447	454	440	452	461	470	478	478	461	479	445	391	330	368	445	
17 D	422	416	383	340	425	442	453	481	483	451	474	480	485	562	535	653	594	519	457	430	407	395	349	353	458	
18	300	244	349	452	455	455	448	440	434	438	438	449	462	469	468	486	493	446	447	442	442	445	380	413	429	
19	426	378	369	448	448	449	447	451	439	440	446	445	458	452	452	458	452	452	469	453	453	459	430	373	439	
20 Q	443	452	453	453	455	454	452	448	447	444	450	442	440	447	449	444	447	458	451	460	446	444	439	390	426	445
21 D	452	455	457	453	447	433	426	437	441	437	445	484	473	444	456	501	553	468	362	304	228	303	322	282	419	
22	378	427	313</																							

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

January 2001

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	395	393	391	393	395	397	397	398	402	403	404	406	405	403	401	400	401	401	401	413	426	411	398	366	400	
2 Q	377	389	392	392	395	397	398	398	398	400	400	400	399	399	397	397	397	398	404	405	400	397	364	365	394	
3	394	386	369	324	289	301	340	393	402	398	403	412	410	420	404	404	402	403	402	402	401	401	393	375	384	
4	382	335	342	371	388	391	387	394	391	397	405	401	399	400	400	434	442	417	426	419	413	359	351	398	393	
5	403	412	419	403	399	393	395	396	398	402	406	407	407	409	408	406	414	438	450	423	407	357	337	330	403	
6 Q	384	401	425	410	406	406	400	397	404	405	404	404	407	404	404	407	410	403	405	405	408	412	412	409	405	
7	407	401	385	399	406	387	376	374	380	387	393	402	405	405	404	405	407	416	416	407	413	347	363	409	396	
8	407	408	395	409	403	405	400	399	399	399	401	402	403	403	402	400	401	426	413	396	330	352	441	368	398	
9	380	423	427	414	405	404	404	404	398	405	406	406	420	432	421	418	408	413	424	396	370	394	391	394	407	
10	400	407	406	404	403	403	402	403	404	404	405	404	405	403	406	426	422	456	454	416	398	408	398	387	409	
11	393	394	382	392	399	400	399	400	399	399	399	402	405	417	429	469	463	411	390	435	427	402	399	390	408	
12	362	329	320	383	367	368	397	396	407	410	410	411	412	415	417	411	408	404	404	402	398	396	391	395	392	
13	400	401	400	397	398	398	398	399	401	403	399	398	397	418	429	415	407	412	413	413	408	396	370	340	400	
14	290	344	382	376	380	373	387	393	401	401	406	404	410	410	407	412	413	415	409	404	347	339	359	378	385	
15	403	405	400	401	401	401	401	399	400	403	408	415	423	420	425	457	474	461	351	403	410	420	398	378	411	
16	374	385	408	407	403	401	397	400	404	406	408	408	410	437	425	431	476	467	464	444	427	400	387	391	415	
17	381	305	348	393	398	403	398	399	401	402	400	400	399	399	401	401	397	403	417	406	367	356	398	393	390	
18	407	402	403	401	398	398	398	398	400	399	401	403	402	402	400	399	399	400	399	399	401	396	388	351	398	
19 Q	343	382	391	394	393	392	393	396	396	396	397	397	398	401	402	399	399	398	398	403	415	392	371	375	374	392
20	385	394	402	400	394	392	392	394	395	405	403	409	416	423	463	459	453	395	430	424	386	303	339	403	403	
21 D	358	372	275	275	354	383	388	398	402	417	442	429	446	436	341	310	399	221	246	393	397	404	413	426	372	
22	473	421	323	363	392	398	400	409	409	406	406	409	410	415	421	442	438	434	432	385	399	382	335	354	402	
23 D	390	397	417	413	401	408	408	406	406	409	412	412	408	408	423	486	441	447	420	352	316	436	524	415	419	
24 D	435	380	409	392	380	414	414	414	415	414	415	423	441	452	325	282	203	87	331	483	422	409	408	406	382	
25	399	414	429	424	412	408	408	407	407	408	408	409	411	412	412	411	411	415	373	386	404	468	408	391	410	
26	405	384	396	397	379	385	395	401	413	430	414	413	417	429	450	459	459	452	413	412	416	357	408	415	412	
27	407	396	329	373	391	396	397	403	402	406	404	406	410	413	415	415	414	421	428	431	427	413	414	412	405	
28	411	406	398	393	397	395	394	399	404	406	411	415	421	427	417	433	448	440	376	376	401	395	431	467	411	
29 D	440	417	389	305	359	402	401	409	415	410	411	411	412	412	415	419	427	420	402	409	394	434	435	407	407	
30 Q	408	428	396	399	398	401	408	407	404	404	406	406	407	407	407	410	410	408	408	406	405	404	403	400	406	
31 D	402	401	401	402	402	402	403	403	405	412	426	448	455	453	468	387	271	151	239	453	388	410	433	404	393	
M	393	391	385	387	390	394	396	400	402	405	407	409	412	415	409	413	410	396	397	411	399	394	394	392	400	
MQ	381	399	399	398	397	398	399	399	401	402	402	403	404	403	402	403	403	402	404	409	406	399	390	383	399	
MD	405	393	378	358	379	402	403	406	409	412	421	424	422	432	394	376	347	267	331	417	386	411	442	437	394	

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

February 2001

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	402	468	390	396	319	309	331	381	400	406	411	419	413	418	415	421	430	430	438	409	403	325	377	388	396
2	386	393	308	359	400	406	410	408	410	412	412	408	407	408	410	410	410	412	415	411	407	407	395	357	398
3 Q	386	403	404	404	403	404	405	406	405	404	404	405	406	407	405	403	403	403	403	403	403	401	401	402	403
4 Q	402	402	402	401	401	402	403	403	403	401	400	401	401	401	401	401	401	401	409	409	400	399	400	400	402
5	400	399	399	399	399	400	401	402	402	399	399	399	400	402	405	404	402	400	399	401	403	401	399	389	400
6 D	351	345	361	380	389	394	395	401	403	413	420	423	419	415	412	406	411	413	359	402	345	335	385	453	393
7	431	391	390	388	408	419	408	409	403	403	402	403	406	407	409	409	407	414	426	414	365	379	388	403	403
8	402	400	401	385	363	375	387	397	400	403	401	401	403	404	403	404	420	418	390	399	352	373	276	390	390
9	376	399	400	402	401	401	401	401	400	398	399	400	406	418	410	410	430	417	417	410	378	373	380	394	401
10	400	394	395	395	403	402	397	396	399	395	397	407	404	405	414	441	438	407	389	401	403	402	400	397	403
11	391	333	361	392	398	399	395	398	402	407	401	405	407	405	405	402	401	401	404	408	415	356	368	381	393
12	352	379	393	398	398	401	404	401	399	395	398	395	397	398	407	409	401	421	415	398	376	310	304	335	387
13 D	357	354	377	409	391	331	305	344	373	390	411	416	406	433	455	413	359	434	377	356	421	521	479	382	396
14 D	471	412	368	326	333	317	349	393	404	411	423	430	434	424	422	377	357	358	425	423	405	446	367	396	396
15	382	392	403	404	402	403	404	398	406	410	417	421	417	417	418	412	419	407	406	408	409	397	392	400	406
16	398	399	401	401	402	403	403	404	403	400	400	402	407	406	406	409	410	414	406	397	401	387	374	392	401
17 Q	398	383	369	391	397	398	398	399	399	397	398	400	402	403	406	409	425	436	429	409	409	407	407	401	403
18 Q	381	392	402	403	401	401	401	399	399	398	399	402	402	401	407	415	418	422	418	412	411	410	393	374	403
19	375	376	385	388	392	395	385	376	372	377	387	400	404	408	418	422	415	415	418	420	422	417	411	404	399
20	396	398	400	394	369	371	379	387	391	391	393	404	407	407	402	401	401	402	406	398	399	394	380	395	395
21	358	338	381																						

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

March 2001

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	247	310	369	393	404	405	407	408	406	403	404	406	405	408	414	411	411	426	419	415	405	371	381	392	392
2	386	350	353	386	400	403	401	401	399	401	407	411	420	420	419	426	465	448	396	440	431	377	252	264	394
3	329	371	378	407	407	408	422	418	415	413	414	426	457	449	424	430	473	441	409	479	431	397	407	441	419
4	468	401	342	370	386	379	369	392	401	401	426	455	469	460	447	457	449	408	401	413	544	516	533	683	440
5	642	687	634	453	434	437	429	418	433	435	439	431	429	427	427	428	419	427	424	422	415	396	402	406	454
6	408	392	384	399	411	410	416	416	412	409	405	407	411	412	416	424	419	425	428	396	353	366	380	393	404
7	391	367	395	398	381	392	399	414	416	409	417	425	423	416	421	429	460	399	429	431	414	402	395	391	409
8	400	410	410	409	407	406	403	401	403	412	416	410	408	411	418	422	424	430	416	352	370	386	339	314	399
9	355	388	400	407	405	403	402	407	407	404	411	409	416	423	446	476	425	413	407	404	402	397	401	403	409
10	403	404	401	402	401	398	397	401	400	401	400	404	411	415	413	412	414	417	414	414	415	400	402	404	406
11 Q	406	402	397	387	387	400	404	406	406	407	404	403	408	415	408	404	406	408	409	409	399	381	393	398	402
12	400	401	403	403	403	404	399	401	400	399	410	419	454	423	415	430	407	382	349	385	481	507	453	414	414
13	398	377	358	361	393	402	404	405	406	405	413	427	434	406	404	404	410	427	419	420	372	367	354	350	396
14	414	342	366	375	383	395	405	409	420	423	414	412	427	438	423	415	415	420	409	413	411	398	380	387	404
15 Q	401	404	404	405	406	406	406	405	404	404	402	403	404	409	413	413	411	409	411	408	417	414	416	411	408
16 Q	407	407	406	405	404	403	403	403	404	407	409	408	406	409	415	419	423	422	409	402	396	352	382	398	404
17 Q	402	402	402	402	400	400	399	401	402	402	400	398	405	413	411	406	411	425	427	391	381	407	403	402	404
18	383	402	348	380	376	366	345	379	393	403	408	425	428	434	439	427	413	431	420	408	396	318	267	282	386
19 D	311	339	347	332	346	345	354	368	389	399	408	397	412	436	462	449	358	316	280	516	513	473	550	574	403
20 D	516	557	367	499	319	300	369	389	368	324	226	230	247	177	155	-94	170	370	429	497	545	523	522	610	359
21	545	330	288	360	400	415	422	430	427	428	432	442	453	452	449	443	434	429	424	422	419	418	415	415	421
22	418	418	417	418	417	417	417	415	412	409	410	409	409	406	408	419	397	370	320	382	473	469	432	430	412
23 D	429	498	402	300	348	303	354	391	415	428	434	443	436	442	346	197	159	279	341	468	510	446	426	409	384
24	419	434	424	426	423	422	384	363	393	416	410	420	438	450	476	481	473	430	340	363	417	410	410	402	418
25	408	416	419	417	412	413	412	414	419	412	423	438	447	440	434	423	419	416	413	410	368	375	404	412	415
26 Q	413	414	414	415	413	413	411	412	413	411	409	411	427	442	423	413	414	415	423	410	419	414	410	407	415
27	400	348	282	307	347	395	405	408	413	420	436	420	422	429	429	431	442	466	459	407	458	538	484	535	420
28 D	567	439	408	425	426	424	424	411	430	455	416	406	382	228	260	279	285	293	413	409	419	422	397	352	390
29	414	499	418	398	355	383	414	420	435	428	427	452	454	458	464	437	445	431	423	408	398	433	448	402	427
30	390	403	404	397	412	417	414	414	416	417	424	429	431	443	442	443	449	410	416	431	425	421	447	537	426
31 D	647	573	325	484	764	588	631	708	582	582	455	404	407	270	421	221	168	487	626	606	877	727	684	658	537
M	423	416	389	397	406	402	407	414	414	415	410	412	418	409	411	392	396	410	411	422	438	426	420	430	412
MQ	406	406	405	403	402	404	405	405	406	406	405	405	410	418	414	411	413	416	416	404	402	394	401	403	407
MD	494	481	370	408	441	392	426	454	437	438	388	376	377	311	329	210	228	349	418	499	573	518	516	521	415

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

April 2001

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	551	530	499	473	450	478	545	516	477	460	458	463	455	454	458	467	463	443	292	407	419	501	517	513	471
2	647	572	466	388	322	320	409	413	414	419	429	456	455	459	471	482	395	448	359	344	472	424	408	431	433
3	410	403	426	431	429	430	431	431	429	427	429	429	435	434	442	457	476	482	455	442	434	430	422	411	434
4	358	349	372	384	392	423	437	433	427	424	421	421	426	432	439	447	448	387	360	403	468	437	419	421	414
5	430	422	430	399	408	425	428	427	406	429	466	465	436	416	426	428	453	428	387	403	433	414	410	445	427
6	436	420	421	429	427	426	426	425	417	429	416	422	444	432	422	445	466	448	435	407	441	381	396	336	423
7	349	422	370	361	360	299	404	407	414	433	435	441	458	469	467	486	463	454	371	421	385	341	359	394	407
8 D	434	475	419	419	424	422	413	418	429	450	461	485	463	438	185	328	426	423	394	442	677	266	441	502	426
9	477	476	425	418	424	408	415	440	439	444	445	470	454	451	462	371	411	446	405	335	479	457	421	392	432
10	395	452	369	412	425	433	436	436	434	433	426	418	448	447	460	443	454	428	454	446	433	416	399	352	427
11 D	244	315	382	405	420	424	430	430	428	433	443	426	425	447	504	459	-15	92	196	320	350	433	850	749	399
12 D	875	788	524	471	368	371	384	408	408	433	419	420	426	424	437	432	438	442	439	438	441	446	453	458	464
13 D	454	443	439	442	443	437	435	442	442	429	489	403	418	423	433	441	375	303	379	315	296	458	547	550	427
14	518	346	305	296	359	407	409	435	424	432	437	447	448	465	483	486	470	409	388	427	408	403	385	333	413
15	322	353	372	388	378	387	416	432	432	444	443	455	463	454	475	475	476	460	436	308	287	297	308	292	398
16	389	220	397	379	420	426	424	429	428	433	432	432	438	433	449	440	451	436	434	431	422	421	403	324	412
17	305	335	384	397	412	406	397	409	419	429	437	439	430	443	450	464	451	434	443	409	445	447	383	420	416
18 D	541	299	419	462	342	327	446	435	441	461	453	451	450	458	467	470	462	445	424	428	426	404	525	541	441
19 Q	477	455	362	394	405	414	428	436	426	429	435	434	445	452	457	439	428	422	421	421	422	352	381	424	424
20	399	419	405	382	403	414	415	422	424	423	427	426	439	460	454	442	438	430	436	426	417	406	387	381	420
21	397	413	426	427	417																				

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

May 2001

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	421	421	424	422	421	418	415	412	415	415	409	410	412	416	418	413	411	414	415	411	421	415	413	420	416
2	423	425	426	425	420	412	406	406	399	399	410	420	426	423	414	432	437	436	426	419	417	409	408	411	418
3	414	415	405	406	406	406	406	407	409	411	414	429	424	423	438	466	461	439	425	415	416	359	404	403	417
4	416	425	423	411	402	394	393	402	415	421	431	434	436	449	451	459	442	421	419	416	406	395	414	419	421
5 Q	424	424	421	419	419	416	411	411	411	412	410	409	412	414	415	415	432	444	447	421	418	415	384	397	417
6	418	425	426	423	422	417	409	400	398	401	407	409	414	425	440	452	441	418	403	405	404	401	395	383	414
7	367	361	397	522	482	345	398	422	447	452	423	411	435	457	457	447	452	437	400	425	377	406	417	410	423
8	407	388	398	406	408	404	400	404	407	413	424	428	475	494	459	451	477	420	357	395	424	503	405	357	421
9 D	578	598	550	489	336	353	396	415	425	447	426	433	457	392	304	127	270	346	458	507	548	506	578	662	442
10 D	713	779	663	479	326	366	390	420	452	446	455	458	455	448	468	474	455	406	402	399	449	487	414	431	468
11	367	348	364	388	409	411	416	412	411	417	432	442	442	441	450	460	455	451	430	407	416	413	464	477	422
12 D	538	389	389	411	402	404	385	394	423	480	491	410	314	341	422	352	351	418	412	430	394	554	410	377	412
13 D	650	597	521	405	408	423	422	418	425	426	430	451	464	462	496	425	406	428	399	334	432	508	577	652	465
14	392	493	391	385	413	412	409	418	418	412	411	411	416	420	423	433	448	443	411	406	425	425	425	418	419
15	411	404	410	406	380	367	388	408	420	429	445	469	436	435	443	446	453	425	394	355	405	412	456	357	415
16	273	339	336	370	398	404	414	426	426	447	442	413	414	413	420	422	422	417	413	415	417	411	395	403	402
17	378	376	386	378	391	412	419	422	421	425	430	428	426	439	436	433	432	446	446	428	417	417	413	443	418
18	449	377	407	397	405	418	418	420	420	419	409	414	422	428	435	431	425	423	423	420	417	413	415	343	415
19	464	452	259	274	362	394	414	406	417	426	424	423	426	453	455	444	438	430	423	421	390	411	422	422	410
20	420	417	414	407	402	403	410	409	407	403	409	401	418	420	423	457	447	424	417	421	420	419	413	403	416
21 Q	408	409	414	419	420	418	413	409	408	408	407	409	417	432	448	442	434	430	426	420	418	414	414	415	419
22	416	415	417	415	410	405	392	391	396	396	399	399	400	410	414	422	446	437	425	417	408	380	349	369	405
23	374	396	413	424	415	402	402	404	402	400	404	410	423	438	439	461	468	458	452	415	412	417	416	411	419
24	412	380	388	398	413	420	416	413	413	413	419	427	436	436	439	443	445	435	427	414	408	406	392	404	416
25	410	417	421	421	425	417	406	407	407	407	416	422	435	438	456	490	462	452	431	426	425	418	417	419	427
26	420	417	412	410	385	398	409	414	418	424	421	417	412	408	409	413	411	411	415	413	412	412	410	411	412
27	410	410	415	418	415	414	413	415	413	405	401	406	408	410	410	427	465	441	426	422	406	403	423	414	416
28 D	397	369	401	404	400	401	405	406	409	415	431	451	486	499	374	233	203	384	414	556	416	397	506	693	419
29	462	378	418	423	415	413	409	410	412	410	411	422	447	455	504	489	450	436	427	424	420	415	419	415	429
30 Q	419	421	422	422	421	418	414	413	409	409	408	407	409	408	417	417	425	431	429	429	429	426	418	421	418
31 Q	421	419	419	416	415	415	409	409	409	407	411	412	415	417	422	420	411	410	410	408	409	408	412	414	413
M	435	429	418	413	405	403	407	410	415	419	421	422	426	430	432	422	425	426	419	419	418	425	426	431	421
MQ	419	419	420	420	419	417	413	411	411	410	409	410	413	418	424	421	423	426	425	418	419	415	408	414	417
MD	575	546	505	438	374	390	400	410	427	443	447	441	435	428	413	322	337	396	417	445	448	490	497	563	441

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

June 2001

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	414	413	414	411	410	409	408	407	404	401	399	402	445	482	508	472	437	424	407	388	403	394	419	412	420
2 D	411	555	339	303	353	378	400	404	405	409	431	410	430	414	413	422	404	402	408	341	363	389	400	404	409
3	404	420	418	412	390	377	384	398	413	410	404	407	415	418	422	423	420	417	413	427	415	403	409	400	409
4	389	212	223	365	397	409	415	413	415	414	412	409	419	435	448	445	424	425	421	407	401	387	388	328	392
5	321	316	362	381	400	401	415	417	420	417	415	413	415	419	413	413	423	422	417	416	414	375	334	351	395
6	363	341	366	394	408	409	403	405	411	412	413	404	412	437	448	439	448	456	429	414	393	332	347	371	402
7	352	352	388	381	358	372	403	402	402	411	404	415	450	459	464	451	428	423	413	416	410	403	402	407	407
8	411	414	417	415	412	409	410	411	406	410	404	393	399	418	433	450	432	411	414	410	406	395	347	326	406
9 D	335	376	401	413	407	364	387	385	385	399	431	462	461	479	453	446	435	438	343	271	387	473	572	351	411
10 D	405	624	344	346	391	413	423	433	451	464	452	457	458	467	441	442	467	436	313	388	410	418	327	372	423
11	407	409	401	388	385	391	409	419	423	420	418	421	440	439	430	413	436	459	442	412	410	404	388	389	415
12 Q	391	381	402	405	409	421	422	417	408	409	411	410	408	408	408	407	411	419	420	423	396	382	380	410	407
13	390	303	333	336	329	340	387	428	421	427	436	449	482	461	439	449	455	423	415	367	360	387	396	396	400
14	362	362	399	411	417	420	422	420	414	412	417	409	401	394	404	412	414	411	407	407	407	387	304	308	397
15	330	356	372	349	333	389	411	415	419	419	428	431	425	423	418	426	433	437	440	428	422	425	420	418	407
16	412	401	404	413	414	410	399	403	404	400	398	398	409	419	427	432	432	425	434	405	413	415	416	422	413
17	425	420	415	417	414	411	406	399	404	409	421	445	480	535	491	495	475	461	430	421	408	407	409	458	436
18 D	397	381	395	357	275	318	435	382	405	475	446	506	492	497	366	450	462	445	425	386	394	436	445	603	424
19	481	465	415	430	416	405	415	421	420	422	417	424	425	427	429	416	429	443	419	392	375	492	367	392	422
20	419	400	398	425	418	398	416	424	454	460	465	446	447	456	472	453	456	429	425	421	418</				

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

July 2001

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	384	267	344	373	384	401	410	407	406	404	408	412	417	413	419	424	436	423	408	421	410	399	360	335	394
2 Q	347	346	315	334	356	370	386	392	400	402	406	404	407	412	415	409	409	414	419	413	416	409	401	411	391
3	408	410	412	411	409	403	405	405	403	396	390	393	393	411	442	445	429	428	398	387	397	388	383	398	406
4	395	355	388	401	405	419	419	416	410	407	404	400	401	406	405	423	454	464	441	410	408	409	404	387	410
5	406	411	394	387	401	396	408	400	407	417	409	405	407	406	443	455	463	424	392	347	410	402	379	309	403
6	341	380	393	408	413	411	411	408	408	406	408	417	411	415	437	438	426	431	398	404	412	420	418	427	410
7 Q	426	423	418	418	416	413	415	412	412	410	409	411	416	437	468	456	433	429	420	417	415	404	401	402	420
8 D	372	338	362	382	395	407	398	402	414	416	407	418	420	421	413	407	413	427	444	401	402	407	536	618	418
9	447	401	477	289	327	380	407	413	414	415	413	411	411	419	423	430	430	442	444	411	415	407	380	366	407
10	401	416	414	407	399	373	386	402	408	421	419	431	455	498	483	447	434	411	426	434	423	426	456	468	427
11	464	472	454	345	283	348	400	406	408	422	426	423	434	433	433	424	425	426	426	416	414	419	424	415	415
12	427	422	414	410	411	417	413	413	420	428	431	441	448	461	476	484	480	456	430	408	413	420	414	409	431
13	398	402	413	411	407	412	414	413	414	420	421	425	414	417	417	423	424	423	418	417	417	372	382	411	443
14	513	582	383	214	357	362	379	398	413	420	428	451	461	479	496	477	456	446	433	430	423	415	403	413	426
15	421	424	422	420	415	412	409	419	427	420	417	426	440	473	479	461	408	407	447	447	445	447	426	419	431
16 D	440	491	369	282	363	413	422	430	433	440	458	454	443	471	506	480	479	450	452	417	440	414	467	461	436
17 D	493	528	490	303	336	376	400	408	424	441	447	434	456	489	488	482	461	410	407	428	429	395	366	396	429
18	386	409	423	420	417	424	431	428	427	420	435	424	427	429	453	435	434	438	431	434	431	419	405	395	424
19	381	376	405	417	416	413	412	410	418	418	415	423	440	451	476	457	442	454	450	429	421	408	410	405	423
20 Q	392	366	404	406	412	414	415	413	412	417	426	442	443	457	450	462	447	431	421	418	415	405	403	411	420
21 Q	417	424	418	410	406	406	412	412	414	414	414	416	427	440	456	463	441	428	422	420	416	408	400	364	419
22	329	369	362	315	286	333	364	385	406	424	429	454	477	508	507	494	451	438	422	431	424	417	451	384	411
23	402	412	329	331	386	415	414	420	427	428	427	444	463	472	473	476	428	445	425	417	427	406	409	421	421
24	390	355	315	344	396	418	406	405	407	404	408	414	438	477	468	456	457	445	387	404	387	380	402	404	407
25 D	403	411	388	382	346	352	357	404	414	402	443	470	450	419	420	434	405	393	419	388	424	408	420	421	407
26	472	449	298	233	347	386	407	419	427	430	432	426	438	435	430	419	418	417	410	418	392	374	394	407	403
27	417	421	421	424	423	424	420	423	425	427	435	439	437	445	445	441	462	439	412	416	410	391	357	371	422
28 Q	386	391	393	409	421	421	415	416	412	413	416	422	431	432	421	421	423	421	415	412	410	409	413	399	413
29	405	413	410	402	391	400	417	419	418	419	417	408	416	435	432	434	424	436	436	425	417	410	411	416	417
30	417	417	420	420	419	419	414	413	412	407	402	407	406	412	424	417	431	437	374	410	454	513	544	415	425
31 D	461	462	347	387	377	366	341	410	410	415	421	414	436	487	437	424	367	249	429	443	452	453	433	477	412
M	411	411	393	371	385	397	403	410	415	417	420	424	430	444	450	445	437	425	422	416	417	412	415	412	416
MQ	394	390	390	395	402	405	409	409	410	411	414	419	425	436	442	442	430	425	419	416	414	407	404	397	413
MD	434	446	391	347	363	383	384	411	419	423	435	438	441	457	453	445	425	386	430	415	429	415	444	475	420

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

August 2001

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	451	427	350	371	400	412	422	422	422	420	431	477	455	422	424	427	436	437	430	417	412	395	390	397	419
2	410	415	418	418	420	420	416	416	412	414	419	427	424	435	433	429	454	457	428	416	410	410	408	405	421
3	381	331	381	410	403	393	384	402	384	377	387	408	416	425	458	464	443	419	412	415	395	389	395	409	403
4	386	397	412	415	408	406	414	421	420	417	420	433	433	451	474	458	437	438	446	430	414	427	401	404	423
5 D	391	362	366	402	416	418	415	421	408	430	452	471	487	463	273	409	447	456	453	404	363	448	421	422	417
6 D	429	417	416	415	401	411	424	428	435	454	450	458	490	486	391	399	428	454	429	429	403	447	489	398	433
7	405	417	410	377	388	411	424	411	407	420	436	441	453	468	447	433	425	437	439	436	414	411	407	399	422
8	370	378	391	403	418	415	416	415	416	414	424	454	468	462	472	477	461	438	422	414	416	416	416	421	425
9	422	423	423	415	409	404	412	420	425	420	417	418	424	450	479	480	477	461	444	425	415	380	405	418	428
10	419	426	430	430	430	421	425	414	410	407	402	405	408	419	423	433	444	444	439	380	327	372	369	416	412
11 Q	320	289	384	409	419	422	422	425	425	423	414	406	406	412	410	412	415	419	428	425	421	414	407	359	404
12	328	379	398	402	417	424	422	418	419	417	415	404	408	421	417	411	435	362	380	379	417	420	420	487	408
13 D	369	343	367	366	271	388	415	426	414	415	437	453	445	475	470	454	457	439	399	410	437	416	436	441	414
14	408	409	413	422	418	415	417	423	429	426	435	489	531	518	485	494	474	441	438	419	399	397	523	394	442
15 Q	392	379	384	415	416	416	418	416	424	427	431	441	445	454	460	447	458	455	438	361	407	415	374	357	418
16 Q	413	429	427	425	425	426	429	428	427	425	430	429	434	437	444	449	444	438	432	424	417	411	403	394	427
17 D	390	415	427	424	420	416	411	414	416	416	418	421	460	520	563	539	322	300	453	581	531	462	561	548	451
18	505	491	461	426	426	428	434	418	417	419	415	412	415	425	429	440	451	445	436	430	425	441	451	451	437
19	433	432	429	433	434	430	424	417	418	421	413	417	423	436	446	441	444	430	421	420	426	424	424	424	428
20	425	427	427	429	428	427	425	422	420	418	417	413	422	418	445	462	459	436	421	417	413	416	408	416	426
21</																									

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

September 2001

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	389	403	409	420	424	421	418	417	424	429	428	444	438	435	430	426	426	433	432	433	415	424	422	423	424
2	422	424	427	429	427	427	426	425	420	415	417	426	437	446	460	471	472	458	472	451	440	422	456	474	439
3	371	408	428	432	423	424	420	417	420	434	440	455	483	524	498	471	419	422	415	446	490	547	479	554	451
4	449	393	368	381	398	359	389	425	446	446	430	440	452	437	427	423	434	413	435	438	408	407	399	409	417
5	287	277	368	404	423	428	426	423	431	429	424	425	432	450	478	494	463	436	427	435	433	422	428	425	420
6	413	372	411	432	432	431	430	426	430	443	457	453	458	454	456	435	424	421	419	398	359	371	423	424	424
7 Q	430	430	430	430	430	431	431	432	430	429	423	420	421	418	420	423	422	422	423	419	419	418	410	386	423
8	351	375	303	309	342	376	394	409	421	426	426	443	444	451	480	503	497	468	453	426	410	424	422	422	416
9 Q	416	424	427	431	435	432	433	428	427	429	431	439	441	437	456	464	439	430	429	427	427	423	423	424	432
10 Q	422	424	425	427	428	426	423	423	423	423	420	418	420	420	425	424	426	432	426	427	430	431	428	392	423
11	388	408	421	427	427	422	420	417	419	422	421	430	425	436	454	452	446	430	375	397	458	516	515	558	437
12	424	383	369	364	381	396	402	412	448	450	449	465	475	503	489	488	469	447	440	410	404	464	523	365	434
13	379	426	421	396	230	290	375	393	417	427	459	474	452	449	469	491	482	456	441	430	435	439	437	431	421
14	430	431	430	432	430	429	431	432	433	433	430	425	422	424	436	432	427	424	424	424	426	427	424	443	429
15 D	514	412	370	394	413	421	421	418	414	423	427	427	456	472	446	442	438	400	401	410	474	412	439	493	431
16	403	354	398	419	430	430	431	428	425	425	426	428	440	447	452	450	451	426	411	422	421	309	328	408	415
17	431	428	430	432	430	419	412	416	421	421	432	444	452	445	438	434	434	431	429	427	421	411	347	380	424
18	417	427	424	422	417	422	426	429	431	424	418	417	422	427	423	425	426	429	398	318	385	423	424	429	417
19	429	432	428	428	429	411	411	415	422	430	431	434	431	432	432	433	426	427	426	422	412	381	391	399	421
20	407	426	430	427	429	427	427	432	437	435	434	432	433	435	426	424	423	424	426	429	424	421	411	352	423
21 Q	370	416	424	423	423	423	426	428	430	428	422	419	420	422	425	426	425	425	426	427	422	380	359	399	416
22	387	408	428	425	421	418	420	423	426	426	424	441	462	480	499	519	519	482	449	443	431	424	420	418	441
23 D	417	420	420	415	396	391	417	433	427	410	419	424	434	379	270	211	170	383	440	736	505	462	555	475	425
24	528	395	403	433	439	435	435	429	429	425	424	422	429	434	445	450	459	443	437	434	441	439	432	432	436
25	432	433	432	432	434	434	422	415	420	428	432	428	437	440	436	437	433	436	437	443	276	119	202	360	400
26 D	683	885	906	869	517	422	479	418	480	522	508	501	478	473	493	480	478	416	389	440	477	496	480	453	531
27	439	422	429	434	440	443	445	447	446	444	439	449	443	447	459	500	465	427	539	470	447	490	419	386	449
28	477	434	402	427	445	429	406	433	429	437	445	448	473	496	495	505	493	421	453	453	474	428	405	456	448
29 D	397	304	350	376	377	402	415	430	441	460	472	478	469	448	452	453	426	319	314	399	455	504	527	448	421
30 D	613	443	387	415	418	421	420	430	435	439	446	456	473	472	474	419	298	466	431	487	544	642	474	451	456
M	431	421	423	429	416	415	421	423	430	433	435	440	445	448	448	448	434	428	427	438	433	429	425	436	432
MQ	406	419	423	426	428	427	426	426	427	427	425	428	428	426	431	433	428	429	427	427	423	415	409	405	424
MD	525	493	486	494	424	411	430	426	439	451	455	457	462	449	427	401	362	397	395	494	491	503	495	504	453

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

October 2001

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	654	464	689	583	712	649	586	492	478	425	434	461	413	345	417	303	309	402	439	460	429	428	521	547	485
2 D	538	579	552	472	419	351	461	484	460	482	498	484	459	482	472	442	238	162	506	571	659	582	608	575	481
3 D	620	424	424	434	430	441	435	428	408	355	289	227	30	84	51	38	249	410	439	438	495	492	588	725	373
4	513	411	412	444	452	459	454	453	498	501	474	469	463	478	473	480	489	470	453	459	407	424	435	445	459
5	443	436	441	446	448	450	452	451	451	451	457	455	455	448	443	450	467	470	455	461	455	446	440	429	450
6	437	437	439	435	430	438	440	439	438	441	449	455	478	466	452	448	443	444	442	448	444	428	436	439	444
7 Q	440	440	440	439	439	439	439	441	441	442	441	435	435	445	442	441	438	438	437	435	435	431	399	416	436
8	431	418	403	410	403	406	426	434	436	437	447	471	498	503	496	464	426	441	422	404	431	517	668	628	459
9	568	423	385	408	442	452	449	465	478	457	446	470	457	398	342	460	516	468	466	466	462	462	439	451	451
10	437	432	402	415	436	441	437	440	450	451	458	464	479	506	511	499	482	473	445	468	426	433	419	427	451
11	434	441	393	419	428	424	418	419	430	436	437	449	462	500	515	512	423	303	292	472	456	383	382	397	426
12	457	509	663	494	357	389	425	433	433	447	459	472	462	386	435	490	474	369	400	455	417	418	432	452	447
13	428	415	443	470	380	415	426	431	440	451	454	459	478	479	461	458	460	449	408	425	427	416	415	431	438
14	443	444	439	413	427	429	425	438	434	436	451	455	462	476	474	467	474	448	455	411	648	507	484	433	457
15	432	448	455	411	399	409	417	442	450	451	453	449	451	453	449	450	451	451	447	445	444	440	438	447	441
16	431	404	399	414	428	431	435	438	441	444	446	451	467	480	471	472	460	466	463	451	431	406	394	401	439
17 Q	403	408	421	413	421	428	434	440	441	444	449	451	446	445	444	443	443	441	443	436	436	429	423	424	434
18 Q	433	437	438	437	437	439	442	443	441	439	439	435	434	446	445	440	436	440	437	408	444	443	441	443	438
19	440	439	437	437	437	438	439	439	441	443	441	441	450	485	484	446	362	379	421	441	463	468	462	483	442
20	457	444	442	439	433	425	422	436	441	444	468	470	454	477	506	502	482	500	459	423	460	480	556	586	467
21 D	507	494	466	426	400	415	431	441	446	456	464	470	475	491	504	531	472	160	349	553	641				

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

November 2001

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	673	703	701	447	376	392	431	443	453	455	441	425	362	457	500	464	456	441	430	472	479	477	468	454	475	
2	454	454	455	457	459	461	461	458	461	461	462	460	461	477	490	468	458	454	452	449	447	446	447	447	458	
3 Q	446	449	447	447	448	451	453	453	454	456	454	452	451	453	452	452	451	450	460	455	446	446	444	444	451	
4	445	445	445	445	447	447	448	449	446	443	453	455	461	480	491	508	498	472	472	465	459	453	451	448	459	
5	449	449	449	448	449	449	449	449	449	449	450	445	439	449	448	445	472	479	474	435	374	406	417	567	745	462
6 D	945	912	1220	1515	1008	682	324	436	447	457	478	486	515	518	435	219	189	269	284	668	530	614	762	692	608	
7 D	577	479	413	421	419	480	481	477	487	490	499	493	501	488	493	507	488	479	462	485	479	400	419	460	474	
8	467	445	445	456	457	470	473	473	477	470	472	471	469	468	468	468	468	469	469	468	466	462	424	430	463	
9	454	460	466	461	462	463	465	464	464	463	461	462	461	461	460	458	465	479	451	428	447	459	454	460	460	
10	451	450	451	453	452	459	461	461	460	459	462	463	464	464	465	464	457	459	466	473	461	432	503	436	459	
11	456	424	434	426	445	458	461	461	462	461	469	469	464	467	464	460	457	457	462	463	451	453	454	450	455	
12	440	448	457	463	458	456	457	457	457	457	455	455	453	455	457	459	455	457	459	454	449	450	447	442	454	
13	448	454	456	448	447	452	453	452	453	455	456	454	454	453	454	455	454	465	454	419	391	433	425	431	446	
14 Q	446	453	453	451	451	451	450	453	454	456	456	455	454	454	456	454	450	451	456	437	448	453	450	445	452	
15	450	451	450	448	447	447	448	450	452	453	454	454	452	448	448	444	455	418	291	344	433	462	461	451	438	
16	438	433	413	417	428	437	436	441	446	451	457	463	477	483	497	491	484	461	450	447	446	446	413	404	448	
17	403	416	422	375	332	394	429	445	451	451	454	465	474	490	485	504	485	449	423	472	464	444	458	430	442	
18	379	393	410	405	397	411	434	446	452	449	455	459	465	466	478	507	495	499	496	476	460	456	461	562	455	
19 D	486	364	365	430	468	457	466	469	472	466	468	468	498	528	507	460	382	225	408	489	663	526	486	518	461	
20	634	472	399	396	382	404	428	468	454	462	463	463	460	460	460	458	457	459	459	459	455	452	449	445	454	
21	445	444	444	450	450	448	450	455	457	455	455	455	466	469	459	458	466	483	489	470	452	446	442	437	456	
22	420	426	432	437	435	442	447	460	455	450	458	469	467	466	469	467	477	478	459	428	422	464	464	439	451	
23	420	437	402	462	454	443	454	471	471	475	478	487	515	519	485	415	377	500	477	458	354	340	389	452	447	
24 D	406	391	422	401	363	375	471	508	385	331	343	251	131	-44	17	-38	103	373	437	465	470	460	502	535	336	
25	506	464	456	469	462	464	466	468	471	471	467	471	471	468	469	468	468	480	477	476	472	470	471	479	471	
26	487	479	469	470	475	470	468	467	474	463	464	467	467	469	469	468	465	463	461	460	459	455	455	450	466	
27 Q	445	437	459	468	464	460	458	457	456	459	460	462	461	461	461	459	461	463	464	463	458	456	454	456	458	
28 Q	456	456	458	456	454	453	452	453	454	454	454	457	457	456	456	456	455	453	453	458	459	456	451	437	409	452
29	436	455	452	452	450	449	449	450	451	452	456	457	459	458	459	457	454	453	454	454	455	451	450	444	452	
30 Q	449	454	461	461	455	452	450	449	448	447	450	451	452	452	453	452	451	451	453	455	453	452	455	454	453	
M	480	467	474	478	457	452	449	458	456	454	457	455	453	453	453	441	438	446	447	460	457	454	466	472	457	
MQ	449	450	455	457	455	453	453	453	453	454	455	455	455	455	456	454	453	454	458	454	452	452	448	442	453	
MD	617	570	624	643	527	477	435	467	449	440	446	425	401	390	390	322	324	357	404	516	524	495	527	532	471	

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

December 2001

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	449	449	459	461	454	450	444	443	442	446	448	445	448	452	451	451	450	446	450	451	448	448	447	447	449	
2	447	447	447	447	446	446	446	446	446	447	445	446	444	445	446	446	446	450	455	450	454	448	440	423	427	445
3	447	454	449	445	444	443	443	443	445	446	444	444	443	444	445	447	446	450	421	370	389	360	451	466	437	
4	483	420	438	449	452	462	457	454	454	452	454	455	456	455	460	458	455	453	433	409	441	455	457	451	451	
5	435	360	361	368	430	412	441	455	447	455	452	453	450	453	455	451	469	471	453	458	454	381	411	446	445	434
6	426	394	432	432	451	450	449	446	451	452	454	460	464	478	471	493	496	462	457	472	452	399	408	436	449	
7	345	408	444	445	444	451	451	450	448	449	451	454	454	455	476	489	461	451	480	460	461	455	450	426	448	
8	412	424	452	450	448	445	449	447	450	453	452	450	453	460	471	484	461	452	461	455	450	448	448	439	451	
9 Q	422	438	447	446	446	445	446	448	450	451	451	453	453	450	448	447	446	445	445	448	455	447	407	437	445	
10 Q	446	454	453	448	446	443	442	444	446	449	449	451	451	455	464	460	462	458	456	453	446	440	410	406	447	
11 Q	415	429	441	443	441	441	443	444	445	448	449	451	450	451	461	462	469	472	454	433	446	442	430	368	443	
12	373	406	425	429	428	432	422	426	444	453	468	476	464	481	482	518	476	443	421	436	396	496	541	476	451	
13 Q	420	370	373	377	413	433	445	450	455	457	455	455	457	455	454	454	451	451	451	450	449	450	445	445	438	
14	443	447	447	446	444	445	447	448	451	452	453	459	466	476	510	495	478	466	443	427	448	381	420	445	452	
15	443	417	412	410	420	433	436	439	447	447	452	454	451	453	458	446	441	440	443	445	441	444	431	423	439	
16	406	398	398	412	423	409	412	429	439	446	448	450	460	468	479	478	477	462	451	449	446	427	360	323	431	
17 D	380	394	386	367	387	392	432	472	497	480	494	470	488	510	526	445	421	459	441	454	455	435	468	435	445	
18	453	401	371	421	439	447	445	452	456	456	468	471	476	484	481	477	467	456	461	453	450	442	382	387	446	
19	417	367	336	413	430	438	443	460	454	458	456	463	470	461	460	474	468	455	469	466	417	435	434	394	439	
20 Q	418	442	449	448	445	446	444	444	445	448	451	458	460	460	472	468	459	458	459	459	449	432	410	410	447	
21 D	425	436	444	443	438	420	405	420	445	454	456	483	490	478	470	473	39									

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

January 2001

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	666	664	661	664	667	669	669	670	674	674	675	676	675	674	673	673	673	674	686	700	683	668	636	672		
2 Q	649	660	663	664	668	670	672	671	671	671	670	671	671	671	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
3 Q	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
4 Q	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
5 Q	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
6 Q	655	671	701	684	679	679	673	670	676	676	675	675	678	677	677	680	683	677	679	680	682	689	685	682	678	
7 Q	680	675	660	674	677	660	650	649	652	659	665	674	677	678	678	679	681	689	689	680	689	620	635	682	669	
8 Q	680	681	666	681	676	678	673	672	671	671	672	673	675	676	674	676	711	707	686	590	570	684	637	669		
9 Q	667	699	703	687	678	675	676	676	669	674	673	673	694	704	693	688	680	687	700	670	631	669	660	664	679	
10 Q	671	678	678	676	675	674	674	674	675	674	673	673	674	674	678	696	693	736	730	690	672	684	671	657	681	
11 Q	664	661	650	665	671	672	671	671	670	668	668	671	675	687	704	750	749	699	661	710	703	676	662	638	680	
12 Q	578	588	583	653	633	636	671	670	679	680	680	678	681	686	690	683	679	675	675	674	670	668	663	666	660	
13 Q	672	674	674	671	672	672	672	673	674	674	670	668	670	688	700	688	681	685	686	686	686	665	623	587	671	
14 Q	542	614	655	650	652	646	660	665	673	673	676	672	680	682	679	685	686	688	683	678	619	606	617	652	656	
15 Q	679	678	673	674	674	674	675	673	673	674	678	686	696	693	699	735	765	766	665	695	690	679	637	650	687	
16 Q	640	659	683	681	677	675	671	674	676	675	678	679	682	709	699	707	761	757	753	727	702	669	658	659	690	
17 Q	630	555	621	667	671	677	672	673	674	674	672	671	670	671	674	675	673	679	703	691	659	637	672	669	664	
18 Q	683	676	677	674	672	672	672	671	672	670	672	673	673	674	673	672	672	673	672	673	672	674	669	658	610	670
19 Q	616	656	665	668	667	667	668	670	670	669	669	669	673	675	673	672	671	672	677	690	670	649	651	648	666	
20 Q	659	669	675	674	669	667	667	667	666	676	676	675	682	689	698	747	768	758	699	717	698	649	528	677	677	
21 D	594	593	512	540	629	659	664	672	674	689	720	708	726	742	675	649	710	521	550	675	664	682	692	693	651	
22 D	723	641	557	625	667	670	672	682	681	678	679	678	680	688	696	718	719	714	719	679	684	642	595	631	672	
23 D	666	665	687	681	674	681	680	677	676	679	683	684	681	682	702	779	746	734	704	568	583	684	759	743	687	
24 D	682	640	668	649	660	695	691	688	688	686	687	697	725	750	656	596	484	345	581	698	686	667	663	655	651	
25 D	668	688	701	695	683	680	678	677	676	677	678	680	681	682	682	681	682	692	658	658	667	690	666	659	678	
26 D	664	647	667	666	650	657	666	670	686	702	684	686	692	707	728	739	738	747	714	704	693	626	686	688	688	
27 D	674	663	585	640	661	666	669	674	673	677	674	676	679	682	685	685	686	694	703	707	704	689	688	685	676	
28 D	683	677	669	663	670	669	667	671	673	675	680	687	693	697	693	709	723	721	671	656	679	662	685	713	683	
29 D	696	673	592	547	633	676	673	681	687	681	681	681	682	681	683	686	692	701	699	682	683	664	700	693	673	
30 Q	681	700	664	671	669	673	681	679	675	674	676	676	677	678	678	682	681	680	681	678	678	677	675	672	677	
31 D	674	672	673	675	675	675	675	674	676	681	696	733	747	747	753	715	549	437	528	699	656	658	656	652	666	
M	658	658	652	659	666	670	672	673	674	676	678	680	685	690	688	694	689	675	678	685	671	661	659	657	673	
MQ	654	670	671	670	670	672	673	672	673	673	673	674	675	675	675	677	677	676	678	683	683	675	670	660	673	
MD	662	649	626	619	654	677	677	678	680	683	693	701	712	720	694	685	636	548	613	664	650	671	694	687	666	

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

February 2001

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	660	711	654	640	554	567	595	646	667	675	677	685	679	687	685	692	702	703	712	688	678	588	640	654	660
2	647	630	548	622	675	678	681	680	680	679	679	676	674	678	679	680	682	686	682	678	678	664	618	665	665
3 Q	657	674	676	676	675	675	676	676	674	672	671	673	675	676	675	674	675	675	675	675	676	674	674	674	674
4 Q	674	674	674	674	674	674	675	674	672	669	668	669	670	671	672	673	673	674	682	681	673	672	673	673	673
5 Q	673	672	672	672	673	673	674	674	673	669	668	668	670	673	676	676	674	673	673	684	676	675	671	648	672
6 D	593	613	632	652	663	669	672	673	672	684	693	692	688	682	680	676	683	688	637	676	614	600	645	702	662
7 D	663	652	658	655	683	695	683	682	674	674	671	671	675	676	679	679	678	687	704	690	630	641	658	674	672
8 D	673	672	672	653	633	648	659	669	668	670	672	671	670	673	675	675	678	695	697	677	677	599	606	520	658
9 D	648	673	673	675	675	674	674	674	672	669	668	669	676	687	682	683	702	689	691	684	654	640	653	668	673
10 D	673	665	668	666	675	676	670	669	669	665	668	677	675	678	687	716	725	696	664	673	676	675	674	670	677
11 D	661	595	631	663	672	673	670	670	673	678	672	675	675	674	675	674	674	675	678	683	691	629	640	653	665
12 D	615	650	667	671	671	675	677	674	670	667	668	665	668	669	680	681	675	697	691	674	646	559	544	585	656
13 D	603	617	647	686	663	595	560	615	645	658	683	689	679	719	741	686	667	723	647	556	651	760	672	615	657
14 D	703	640	580	581	581	574	621	670	681	687	697	704	715	738	732	741	702	662	592	710	704	676	684	633	667
15 D	650	663	674	676	673	673	674	667	677	681	687	691	686	688	691	685	691	681	679	680	682	670	664	673	677
16 D	670	672	675	674	675	675	676	677	675	671	670	672	677	676	677	681	684	687	680	671	674	659	646	666	673
17 Q	671	652	638	664	671	672	671	672	671	670	670	672	673	674	677	684	700	714	704	683	683	682	678	673	676
18 Q	653	664	674	675	674	674	673	671	671	670	671	673	672	672	680	688	692	697	692	687	685	684	664	644	675
19 Q	647	648	658	661	665	669	658	648	645	650	658	672	675	682	690	697	689	690	696	704	703	693	685	678	673
20 Q	669	671	672	666	643	646	654	661	664	665	667	673	674	672	680	674	673	674	677	681	680	679	668	654	668
21 Q	620	605	652	664	643	663	665	663	664	668	678	678	693	714	697	685	689	681	686	683	682	637	655	683	669
22 Q	680	675	677	676	673</																				

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

March 2001

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	474	562	643	666	676	677	678	678	674	669	670	672	673	677	683	682	683	699	693	690	676	641	652	662	660
2	654	617	622	658	672	675	672	670	670	670	672	678	687	688	688	698	742	734	674	718	702	631	499	496	662
3	547	606	632	678	678	681	695	689	684	680	680	696	737	721	695	710	760	724	690	721	671	655	670	701	683
4	708	624	595	640	658	650	637	665	673	670	697	737	753	739	726	738	729	695	682	671	697	676	751	896	696
5	835	874	826	730	706	721	710	688	700	703	714	704	702	699	701	699	693	706	701	698	687	664	672	675	717
6	678	653	648	669	682	682	687	687	682	677	673	676	680	683	690	695	692	699	705	668	624	636	649	664	674
7	655	620	665	672	655	663	668	685	686	679	685	690	690	686	692	703	750	683	706	704	687	674	666	661	680
8	672	682	682	681	680	680	676	671	671	678	680	675	677	681	692	695	699	707	695	625	615	604	571	575	665
9	620	655	673	681	679	676	675	678	677	671	678	677	685	694	728	760	699	685	679	676	675	671	675	677	681
10	677	677	674	675	673	671	671	673	671	668	666	671	678	684	684	684	687	692	697	690	690	674	676	678	678
11 Q	679	675	668	658	659	675	678	678	675	673	670	670	678	685	679	676	680	683	684	683	674	656	668	672	674
12	674	675	677	678	678	679	679	675	673	669	668	682	695	720	695	689	710	715	683	637	657	742	739	698	687
13	643	638	623	632	669	675	676	677	677	677	684	703	701	672	673	675	687	704	695	699	648	629	610	609	666
14	644	593	636	649	658	669	677	679	690	688	678	684	701	709	693	686	691	699	693	697	691	671	650	660	674
15 Q	674	676	677	678	679	678	679	675	674	672	670	670	672	679	684	685	684	682	684	682	693	689	689	685	680
16 Q	680	680	679	678	677	676	675	674	673	673	673	673	679	687	694	701	697	683	677	671	621	658	673	676	676
17 Q	676	676	676	675	673	673	674	674	673	670	666	666	673	684	681	679	688	703	706	678	647	682	676	673	677
18	646	649	597	653	648	634	617	652	664	671	675	694	698	707	710	697	687	714	696	683	668	564	507	535	653
19 D	566	599	604	599	618	616	626	640	659	669	673	667	697	736	746	732	660	574	522	745	760	728	799	791	668
20 D	760	753	567	702	488	493	602	630	637	614	544	544	531	457	418	204	430	596	682	757	776	752	750	834	605
21	761	580	537	618	671	687	692	696	694	695	697	709	718	716	716	710	702	697	692	690	688	687	685	686	684
22	689	689	688	689	688	686	685	683	678	674	675	673	674	675	680	693	711	675	609	656	702	694	695	696	682
23 D	690	738	603	536	567	549	621	657	687	695	711	731	752	757	687	528	484	574	625	691	690	695	687	685	652
24	700	708	695	698	694	684	642	628	664	686	675	685	712	732	766	763	751	717	611	625	691	683	681	673	690
25	678	686	690	686	683	684	683	684	681	673	687	705	721	710	699	691	688	686	685	685	643	645	677	684	685
26 Q	686	686	686	687	686	686	684	684	682	676	672	677	693	706	689	682	685	690	701	693	695	687	683	679	686
27	668	594	517	580	626	673	682	681	682	689	696	679	686	694	697	705	719	760	754	695	740	728	694	792	685
28 D	814	697	676	697	697	697	695	684	702	721	683	684	732	733	593	616	567	570	688	663	689	672	642	589	668
29	620	693	657	657	613	640	686	684	706	694	685	719	730	730	750	733	731	721	702	681	660	681	690	637	688
30	641	669	672	663	682	690	687	685	685	685	691	696	703	719	717	726	737	696	700	709	702	695	722	788	698
31 D	864	743	582	705	971	855	904	980	900	833	695	672	697	597	731	512	397	704	812	852	1057	927	914	912	784
M	677	667	647	664	670	670	678	683	685	683	677	683	693	687	689	672	675	686	685	692	696	679	677	688	679
MQ	679	678	677	675	675	678	678	677	675	673	670	671	678	686	684	683	687	691	692	682	676	667	675	676	679
MD	739	706	607	648	668	642	690	718	717	706	661	660	682	624	635	519	508	604	666	742	794	755	759	762	675

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

April 2001

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	812	793	753	727	712	736	807	777	748	724	714	719	719	719	731	746	740	725	557	679	674	705	692	726	726	
2	841	780	670	594	547	577	673	676	673	678	693	736	730	752	767	775	687	740	616	586	713	677	676	677	689	
3	674	664	699	704	702	702	703	702	696	690	690	692	699	702	713	736	762	775	732	712	703	700	691	662	704	
4	601	584	636	652	665	697	709	704	694	689	683	683	689	699	710	734	758	676	670	657	714	696	683	690	682	
5	697	682	673	653	674	696	692	678	659	703	759	739	698	681	693	702	739	741	677	712	703	667	633	682	693	
6	697	688	694	703	702	701	697	691	679	695	679	692	712	705	703	726	754	732	722	699	705	627	622	574	692	
7	596	619	580	609	585	560	676	672	680	699	702	710	735	742	752	775	758	758	671	714	689	600	635	662	674	
8 D	693	725	688	689	697	691	679	679	688	715	743	769	738	737	529	639	730	723	684	710	873	453	684	762	697	
9	740	723	684	687	688	655	670	710	708	711	712	751	732	733	762	684	711	736	690	590	731	703	665	650	701	
10	640	674	618	684	698	707	709	707	703	701	692	689	727	746	743	726	749	719	731	718	702	682	660	574	696	
11 D	472	530	640	674	695	697	700	699	696	703	713	692	694	742	806	791	299	372	451	565	574	672	998	908	658	
12 D	1039	925	708	698	601	625	645	665	679	712	704	702	699	694	694	705	703	708	712	707	706	705	712	722	727	717
13 D	721	709	704	708	709	703	700	707	707	700	758	691	699	734	736	742	680	585	644	587	552	703	788	770	697	
14	724	583	549	553	625	672	676	701	688	699	703	696	725	745	777	774	754	699	658	696	676	667	641	559	677	
15	561	609	636	644	633	655	683	701	703	711	714	732	741	752	772	764	754	736	712	568	534	552	545	511	663	
16	601	446	599	647	690	696	695	698	695	702	696	700	705	708	726	714	738	719	711	705	692	691	659	550	674	
17	547	585	652	666	681	675	665	678	687	696	705	707	698	713	728	745	747	723	732	685	705	691	624	637	682	
18 D	741	386	530	619	448	514	704	714	712	727	719	719	717	726	739	758	763	744	723	707	679	657	763	753	678	
19 Q	670	667	606	656	679	687	700	705	703	693	696	701	706	718	724	730	711	699	694	694	694	605	646	687	687	
20	666	681	649	650	670	681	684	691	691	693	693	692	704	732	730	713	710	705	612	701	691	679	655	647	688	

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

May 2001

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	694	693	696	694	692	688	683	679	680	676	672	676	681	687	688	685	684	688	689	690	698	690	686	693	687
2	696	699	699	699	693	682	675	673	662	666	676	684	694	691	688	709	716	716	705	695	692	682	680	685	690
3	688	687	674	681	681	679	677	675	674	677	684	687	687	696	714	752	746	718	703	695	692	613	677	677	689
4	692	702	698	683	674	664	664	670	678	684	692	700	706	719	725	732	717	698	701	702	660	665	689	691	692
5 Q	698	699	695	693	692	688	680	677	675	675	672	673	678	683	685	690	713	728	735	703	694	686	650	667	689
6	692	699	700	697	695	688	678	668	664	666	673	677	686	696	715	729	714	690	678	681	680	676	667	650	686
7	628	601	597	722	695	604	670	691	720	721	691	683	714	743	746	755	755	733	691	687	636	676	689	680	689
8	676	647	663	673	676	674	668	670	671	683	693	701	754	781	761	757	777	729	628	625	681	734	573	503	683
9 D	726	755	741	691	528	600	670	689	695	711	696	714	780	724	664	458	580	650	729	750	761	748	797	889	698
10 D	907	934	802	841	535	612	649	692	730	737	747	748	730	730	748	747	744	712	695	677	703	729	673	677	721
11	618	595	622	655	679	679	682	676	677	686	702	714	716	717	728	743	744	742	717	696	688	649	681	696	688
12 D	764	637	656	679	669	666	642	645	682	749	775	727	671	675	730	683	655	714	696	661	614	723	581	530	676
13 D	810	817	758	664	676	695	693	688	692	693	697	721	749	760	798	752	718	717	691	543	647	728	807	818	722
14	592	702	623	635	689	684	679	689	692	681	679	679	686	692	697	713	729	727	701	680	698	697	697	688	685
15	676	671	678	673	640	635	657	674	689	696	722	757	709	710	712	719	736	713	687	604	666	681	700	556	682
16	485	591	594	646	664	671	683	694	695	721	712	679	679	681	689	695	694	691	688	689	690	684	661	650	668
17	625	646	659	647	666	686	693	694	691	692	696	695	698	711	708	709	712	731	726	708	694	687	682	698	690
18	685	610	644	664	681	695	691	689	688	684	678	685	694	697	702	704	701	703	701	697	694	682	658	590	680
19	669	609	463	498	609	667	688	677	686	694	693	693	701	729	732	722	718	706	702	704	667	684	695	695	671
20	694	691	686	678	674	675	681	678	673	670	673	669	688	891	703	737	726	702	694	696	693	692	686	674	689
21 Q	679	682	690	696	696	692	684	677	674	672	671	676	689	708	725	721	715	711	707	697	692	688	689	691	693
22	692	691	693	688	680	675	662	661	664	664	664	659	665	679	686	702	735	721	706	697	686	655	617	638	678
23	633	664	694	705	693	678	676	675	668	666	670	677	694	709	716	747	751	753	740	696	684	695	691	684	694
24	681	636	656	670	688	692	688	684	680	679	686	696	708	712	718	724	723	714	707	693	686	682	665	678	690
25	683	691	697	697	699	690	679	677	673	675	682	693	705	713	749	780	751	742	725	708	702	693	690	692	704
26	693	690	684	680	654	672	681	684	686	689	685	682	680	681	684	690	689	689	692	689	688	686	684	687	684
27	684	684	688	690	688	686	686	686	679	670	666	671	676	681	685	725	750	729	710	709	688	678	699	691	692
28 D	667	635	676	679	674	677	680	676	675	683	703	723	790	831	750	595	528	671	701	799	675	660	737	877	698
29	665	646	696	696	689	684	680	680	678	677	677	698	728	749	794	773	751	729	710	701	691	684	690	887	702
30 Q	690	694	695	694	692	688	683	680	675	673	671	674	677	684	691	695	704	711	709	707	704	699	691	693	691
31 Q	694	693	694	691	690	688	680	679	675	673	677	680	684	690	696	692	689	686	688	688	687	684	686	690	687
M	683	680	675	674	669	673	677	679	682	686	690	693	703	711	717	711	712	712	702	689	685	687	683	681	690
MQ	691	692	694	694	692	689	682	678	676	674	673	676	682	691	697	697	701	705	706	697	695	690	680	687	689
MD	775	756	727	671	616	650	667	678	695	714	724	727	744	744	738	647	645	693	702	686	680	718	719	758	703

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

June 2001

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	689	689	689	686	685	683	680	676	669	664	667	680	714	761	786	753	715	703	687	672	683	667	694	689	695
2 D	671	755	532	556	617	639	669	677	674	679	603	680	713	755	711	691	694	711	695	680	671	569	602	646	666
3	676	695	688	682	652	640	653	670	683	677	669	672	685	691	697	697	694	692	693	710	692	678	676	647	679
4	608	436	474	641	674	685	687	683	682	678	678	675	695	709	724	728	712	705	698	683	675	659	657	686	660
5	578	572	632	654	674	677	691	690	689	685	683	679	683	689	686	690	701	698	692	692	693	651	598	614	666
6	618	588	628	667	680	682	674	675	680	681	679	674	690	720	721	722	738	742	708	693	669	592	609	636	674
7	607	614	657	634	622	643	675	675	672	680	675	697	735	743	752	731	702	702	695	696	688	679	677	682	680
8	687	690	693	690	687	681	681	679	672	675	666	660	670	694	716	725	708	690	692	688	683	669	584	571	677
9 D	600	651	680	691	672	632	653	653	651	665	694	740	741	769	764	758	741	739	654	566	614	710	800	557	683
10 D	614	797	560	613	671	688	694	698	719	736	724	738	739	752	718	724	753	725	596	659	682	646	565	638	685
11	678	678	661	648	654	664	681	689	689	687	686	694	716	713	702	692	724	747	727	695	685	677	655	652	687
12 Q	638	645	672	676	684	694	693	685	673	673	673	676	675	677	680	681	689	700	704	711	678	652	643	657	676
13	629	553	590	599	592	602	661	704	697	698	707	721	768	750	723	743	752	714	700	629	617	658	666	652	672
14	602	617	673	684	689	690	691	687	679	678	682	672	667	668	681	689	689	686	685	688	684	624	534	554	662
15	574	628	630	600	599	664	682	682	681	687	692	700	697	694	690	700	709	717	722	715	701	701	694	691	677
16	681	666	679	690	691	684	673	674	671	667	663	665	680	693	703	710	710	703	718	691	689	688	688	696	686
17	700	696	690	692	687	682	673	665	669	675	692	725	771	819	775	795	777	753	720	706	686	677	668	702	712
18 D	639	636	653	617	531	571	677	629	663	763	768	812	779	818	721	759	749	723	702	666	670	710	703	815	699
19	700	704	678	701	684	675	685	688	688	689	686	695	694	703	707	697	716	733	715	686	639	729	627	659	691
20	667	631	669	701	683	658	685	691	718	732	745	731	726	741	763	746	738	707	700	696	692</				

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

July 2001

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	607	498	599	647	657	675	683	678	674	671	674	681	688	689	698	708	725	714	697	706	688	666	614	591	664
2 Q	610	607	572	598	628	643	657	659	664	666	669	671	677	687	691	685	686	691	698	695	695	681	673	685	662
3	684	687	689	686	681	674	674	671	664	655	658	662	687	720	728	712	716	689	670	674	661	644	646	679	
4	638	616	660	674	679	692	691	686	680	675	672	669	671	678	681	708	748	759	725	687	681	683	668	649	682
5	678	685	661	660	671	669	678	670	679	688	673	674	678	681	722	736	749	719	683	609	679	670	635	545	675
6	607	651	668	684	687	682	680	677	675	676	675	686	681	696	715	719	713	716	686	683	688	694	693	703	685
7 Q	702	699	692	694	691	687	686	680	679	675	675	678	688	715	748	742	711	707	700	697	693	679	674	871	694
8 D	615	579	626	654	669	678	671	675	685	682	675	685	689	690	685	682	695	720	739	690	679	667	749	805	683
9	625	562	644	528	599	659	686	689	687	686	683	681	683	691	696	706	709	727	732	697	694	682	634	623	667
10	672	689	686	681	671	639	654	672	680	694	686	707	740	793	803	776	753	720	677	686	692	686	695	697	702
11	684	682	667	557	543	625	678	681	680	692	692	692	704	702	708	709	701	703	708	704	691	688	693	700	678
12	702	698	687	681	687	690	684	681	687	697	700	717	724	738	760	773	775	751	726	697	693	697	688	667	708
13	661	675	690	686	679	686	687	683	682	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
16 D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17 D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	699	712	740	734	714	716	710	712	709	694	677	660	--
19	643	642	675	692	691	686	679	680	689	685	680	696	715	715	725	759	743	738	740	730	708	700	684	682	676
20 Q	660	628	677	678	687	686	686	681	688	686	686	696	715	714	731	730	742	727	713	702	697	692	679	677	694
21 Q	690	698	691	682	677	677	680	677	679	679	680	686	699	715	732	742	722	708	702	698	692	683	672	630	691
22	592	635	624	571	543	591	626	647	676	693	700	733	760	793	793	774	727	726	720	720	705	688	672	631	681
23	625	615	566	587	658	691	688	692	697	702	693	697	723	745	755	766	778	722	724	703	692	698	678	679	691
24	648	591	566	614	673	694	679	675	675	672	671	679	714	754	755	746	759	752	692	693	675	645	662	680	682
25 D	677	682	649	646	600	601	605	673	693	680	729	759	733	690	698	734	717	683	694	670	707	683	694	679	682
26	701	640	486	482	603	660	681	690	697	698	701	698	722	721	697	691	689	689	688	700	673	644	662	673	666
27	686	692	690	696	696	696	688	689	690	692	702	712	709	718	718	745	722	690	692	683	662	620	634	693	684
28 Q	649	655	664	683	695	694	686	684	678	678	681	690	702	701	692	696	696	694	689	686	685	683	686	671	684
29	677	685	678	670	661	670	687	690	688	686	681	673	688	707	705	708	702	717	716	703	692	682	685	691	689
30	693	694	697	696	693	691	684	679	678	671	669	674	675	687	696	695	716	734	677	688	713	752	766	677	696
31 D	717	650	585	639	649	626	611	693	684	684	688	690	739	791	755	738	689	543	706	718	723	720	687	717	685
M	659	647	646	645	656	668	673	679	682	683	684	692	703	717	725	727	723	712	704	693	692	683	676	668	685
MQ	662	657	659	667	676	677	679	676	676	677	680	688	696	710	719	721	708	703	698	695	691	681	676	668	685
MD	670	637	620	646	639	635	629	681	687	682	697	711	720	724	713	718	700	649	713	693	703	690	710	733	683

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

August 2001

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	666	658	609	643	675	688	693	692	693	688	709	765	734	698	699	707	723	726	713	696	691	667	657	665	690
2	681	688	692	693	694	690	683	683	678	679	688	691	697	700	703	711	740	745	708	693	684	682	679	670	694
3	626	584	649	683	675	662	654	668	648	644	658	675	683	702	731	740	715	690	685	690	672	663	666	671	672
4	644	666	684	686	678	677	685	691	686	683	687	701	702	730	768	769	734	724	733	707	686	690	654	668	697
5 D	643	600	624	676	691	692	680	679	670	699	739	746	767	806	657	708	731	730	732	683	626	695	688	689	694
6 D	698	685	684	682	663	684	695	694	701	717	726	746	810	821	733	714	736	756	719	696	674	701	690	649	712
7	669	676	645	641	656	683	693	678	674	690	710	712	729	739	719	707	703	715	719	716	691	683	677	658	691
8	624	636	650	673	693	688	684	683	681	679	690	727	745	738	749	757	740	717	699	690	691	689	690	696	696
9	695	697	697	687	679	676	686	692	693	685	681	684	696	729	769	770	770	742	725	704	686	646	669	683	702
10	689	700	706	707	706	694	696	684	677	671	666	668	673	686	694	709	723	725	718	650	564	629	619	627	678
11 Q	532	548	658	685	695	695	693	694	691	687	677	672	675	683	683	686	690	696	706	704	697	688	652	595	670
12	579	648	671	674	692	698	693	688	687	683	679	673	676	691	699	736	681	683	681	697	702	693	722	684	684
13 D	584	607	603	552	499	663	690	696	677	680	706	721	726	755	752	731	738	726	696	691	717	691	688	690	678
14	679	681	685	700	692	688	689	692	694	691	710	773	821	817	774	787	774	721	716	695	670	649	743	650	716
15 Q	658	635	652	688	687	686	692	687	691	693	697	708	711	728	732	725	742	737	723	632	678	688	635	616	688
16 Q	686	701	701	700	699	699	700	696	692	690	696	693	703	708	719	726	724	717	708	699	690	683	676	665	699
17 D	660	686	699	698	694	688	682	683	682	681	684	696	761	836	879	862	663	621	715	779	720	691	790	813	723
18	768	757	724	691	698	699	704	686	685	686	683	680	684	693	701	712	727	725	716	707	700	711	718	709	707
19	700	700	698	704	706	701	694	685	682	685	679	682	690	705	716	712	714	701	693	692	697	694	694	694	697
20	695	697	699	701	699	697	693	688	683	680	679	685	691	693	721	735	734	713	696	693	691	693	682	689	697
21	696	700	696	693	695	693	689	681	676	674	679	714	716	707	704	735	764	734	714	715	687	681	659	689	700
22 D	706	702	698	694	672	653	655	685	696	690	704	751	765	772	766	746	738	687	586	666	681	733	741	636	701
23	595	587	651	604	680	686	6																		

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

September 2001

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	655	671	678	692	698	691	685	681	687	688	692	709	707	705	701	698	701	707	707	710	690	698	696	697	694	
2	695	698	701	702	702	699	695	691	683	679	685	696	707	719	740	760	772	766	759	733	715	695	717	715	714	
3	623	675	699	706	697	698	690	685	685	696	709	725	772	807	778	765	724	712	699	709	724	784	720	784	720	
4	649	619	623	628	638	624	659	693	712	714	696	710	722	709	698	699	728	717	718	719	680	679	669	649	681	
5	526	492	526	675	698	701	697	692	696	691	684	687	699	732	767	786	748	725	708	711	705	692	699	695	688	
6	680	630	678	704	704	703	699	692	694	694	710	725	721	728	724	726	704	695	693	695	667	592	634	696	691	
7 Q	702	702	703	703	702	702	700	698	693	690	684	683	686	685	690	694	693	697	696	695	695	692	682	632	692	
8	608	614	552	571	611	649	665	675	685	687	689	710	711	725	757	788	788	751	732	701	681	695	692	696	684	
9 Q	686	696	700	703	705	702	701	695	693	695	699	707	707	707	729	743	715	702	701	700	700	695	695	696	703	
10 Q	695	696	698	700	700	697	693	690	689	686	682	682	686	689	695	695	701	709	703	703	706	706	694	657	694	
11	656	679	694	699	700	694	691	686	687	688	687	695	690	707	732	742	746	738	686	686	686	725	772	761	789	
12	661	598	608	636	654	667	666	672	719	713	722	736	748	785	777	784	747	721	719	690	645	708	731	581	695	
13	647	701	694	629	446	529	627	656	690	698	732	726	713	717	759	796	770	733	726	709	706	709	707	701	688	
14	701	703	703	705	704	703	704	703	700	696	690	687	688	692	700	699	698	697	698	699	700	700	696	705	699	699
15 D	735	640	631	668	688	693	691	685	682	688	691	700	741	743	719	739	743	686	676	652	695	664	699	742	695	
16	642	610	668	691	701	701	700	695	690	689	691	695	711	716	722	721	738	709	690	705	695	585	591	681	684	
17	704	700	702	703	699	689	683	683	685	685	697	713	724	712	704	704	706	704	702	700	694	683	596	652	693	
18	689	700	695	691	687	692	693	694	693	686	681	684	691	696	692	696	700	707	683	573	636	695	697	702	686	
19	701	703	700	699	693	672	677	680	687	693	696	701	699	702	703	702	696	697	697	697	684	646	654	668	690	
20	678	698	703	700	701	699	696	698	700	697	696	698	701	696	697	694	696	697	697	704	699	699	683	615	694	
21 Q	641	691	698	697	696	696	696	697	695	690	684	681	685	690	694	697	699	700	701	703	697	655	628	669	687	
22	658	682	703	699	696	694	694	693	692	687	687	709	744	761	790	808	805	760	723	717	704	696	693	690	716	
23 D	690	693	693	687	666	660	682	703	693	675	688	700	741	718	630	526	410	643	686	920	717	725	798	853	692	
24	754	648	674	709	714	708	707	698	696	691	687	686	693	701	715	723	729	720	718	709	713	709	701	701	704	
25	702	703	703	702	701	701	687	681	685	690	693	691	704	705	704	705	702	708	713	727	534	349	457	585	664	
26 D	889	1092	1138	1091	764	666	725	674	759	828	788	771	743	743	769	760	767	709	686	721	759	760	741	694	793	
27	683	685	698	702	709	713	713	712	710	707	705	711	711	713	735	809	765	733	764	725	710	723	664	613	713	
28	700	656	660	699	716	692	663	696	699	703	709	717	756	794	798	790	789	700	727	728	698	639	637	688	711	
29 D	604	516	573	617	625	670	682	690	706	728	759	767	732	721	730	726	609	595	648	665	718	707	683	673	713	
30 D	813	675	638	685	688	692	689	700	705	709	714	726	747	754	790	751	604	746	712	744	792	884	744	719	726	
M	682	675	687	696	683	683	688	690	696	699	701	707	716	723	728	731	717	710	704	708	694	688	683	687	699	
MQ	676	691	695	699	700	698	695	692	691	690	688	692	694	695	702	705	702	703	702	702	698	689	679	671	694	
MD	746	723	734	750	686	676	694	690	709	726	727	732	742	736	726	701	650	678	671	737	726	750	738	680	716	

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

October 2001

52000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1 D	871	638	873	769	917	881	845	753	764	734	742	760	736	685	748	630	614	688	724	729	675	653	730	773	747
2 D	769	793	749	657	644	587	687	739	747	756	780	781	781	793	746	735	554	439	747	751	816	802	791	715	723
3 D	820	691	698	706	700	711	706	687	675	621	571	481	340	392	333	341	527	673	704	707	751	738	763	919	636
4	675	645	679	714	722	724	713	705	763	769	739	753	744	739	740	756	766	742	726	729	642	658	696	711	719
5	707	701	710	716	718	720	722	721	718	716	717	717	717	711	711	722	745	754	734	732	726	716	709	697	719
6	707	707	708	703	698	707	709	705	700	702	709	722	744	734	720	716	711	713	713	722	718	700	706	710	712
7 Q	711	710	711	710	710	710	709	709	708	706	701	697	701	709	709	709	708	708	708	707	707	704	667	686	705
8	702	686	668	680	674	678	697	703	703	704	712	737	770	793	811	781	734	732	694	678	694	765	858	836	729
9	769	663	651	673	712	726	724	719	734	748	722	722	764	760	725	669	757	790	739	731	729	727	724	703	724
10	705	696	658	681	706	711	707	709	716	717	722	729	754	790	788	778	761	757	722	733	678	692	672	669	719
11	681	667	651	687	695	691	687	687	698	702	705	719	738	779	804	812	736	556	548	738	735	658	667	680	697
12	734	776	879	685	616	658	691	696	699	714	728	759	762	719	752	793	770	651	647	730	699	656	684	708	716
13	680	663	673	701	636	679	690	697	704	719	722	728	750	747	732	730	730	722	678	693	696	683	684	700	702
14	713	713	708	679	697	700	693	699	694	699	715	720	728	750	741	740	749	726	743	675	861	747	731	688	721
15	697	717	727	673	660	680	684	710	716	715	716	712	716	719	718	722	722	722	721	720	718	710	706	702	709
16	677	657	655	684	701	705	706	707	706	708	705	711	735	754	744	741	732	742	738	724	701	668	658	655	705
17 Q	643	658	668	671	691	699	706	710	710	709	713	715	710	710	710	711	713	712	714	708	709	700	695	695	699
18 Q	705	709	711	710	710	713	714	713	708	703	702	698	700	713	713	710	709	715	715	677	723	717	714	716	709
19	713	711	710	709	710	710	711	710	709	707	703	706	722	768	783	743	675	677	699	715	722	721	716	743	716
20	719	712	711	710	702	691	688	707	708	708	703	735	722	754	788	794	786	790	734	680	695	715	789	801	732
21 D	727	713	701	671	658	687	703	711	713	723	731	738	746	767	789	808	756	439	580	802	875	835	843	900	734
22 D	923	834	767	776	752	695	704	723	736																

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

November 2001

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	844	872	890	635	581	632	682	699	726	740	733	731	678	760	788	760	750	730	706	736	738	740	731	718	733	
2	719	720	723	726	727	728	728	723	725	723	723	722	725	748	762	735	726	722	720	717	715	715	716	716	725	
3 Q	715	718	717	718	719	722	723	721	719	719	718	716	717	720	720	721	720	721	731	727	718	717	715	715	719	
4	716	716	716	717	718	719	719	717	710	709	717	720	732	756	778	788	764	745	748	739	726	721	719	717	730	
5	719	719	719	719	719	719	719	718	719	716	714	712	707	719	717	723	760	775	760	720	662	652	643	752	868	
6 D	1118	1018	1395	1598	897	647	524	683	720	725	749	761	792	816	761	521	472	499	557	885	774	824	892	886	813	
7 D	811	696	635	653	685	753	751	743	752	757	766	763	766	756	762	778	758	749	734	751	742	647	676	725	734	
8	730	688	707	720	723	738	740	739	737	742	732	733	733	736	736	735	735	736	737	736	734	729	683	695	727	
9	721	728	734	728	730	732	733	731	729	727	726	725	726	728	728	728	726	736	754	725	697	723	728	722	728	
10	719	719	718	721	720	729	730	728	727	724	726	727	728	729	732	732	726	729	737	744	735	689	683	672	722	
11	695	671	688	686	715	728	731	730	729	727	734	733	729	734	733	730	726	727	732	734	722	723	724	719	721	
12	708	719	728	734	729	728	728	727	725	722	721	721	719	683	725	727	725	727	729	724	719	719	716	711	723	
13	717	724	726	718	718	722	723	720	720	720	720	721	719	719	720	722	724	726	741	730	696	657	681	696	714	
14 Q	717	724	724	723	723	722	722	723	722	722	720	719	719	719	720	725	723	721	722	729	708	717	723	720	716	721
15	721	722	722	721	720	720	720	720	720	720	719	720	718	716	718	716	731	700	538	622	708	735	730	717	708	
16	704	699	667	679	699	707	704	708	711	716	723	734	746	751	772	764	752	729	719	715	713	715	677	657	715	
17	644	681	680	624	594	665	701	716	720	718	720	735	751	793	794	775	754	733	702	745	733	707	699	663	710	
18	627	660	677	670	658	680	706	717	720	716	721	726	733	735	751	795	782	796	784	750	728	712	698	747	720	
19 D	699	605	604	703	744	731	740	741	744	734	732	739	776	813	810	772	690	541	692	721	870	769	733	763	728	
20	833	675	644	658	648	675	698	744	748	738	731	730	727	727	728	726	626	728	728	728	728	724	721	719	715	
21	715	713	716	722	722	720	722	725	726	724	721	722	734	737	726	730	740	764	766	741	721	715	711	706	727	
22	683	693	701	706	704	713	723	734	725	716	725	739	736	736	739	738	753	754	731	701	678	711	706	685	718	
23	673	692	675	739	723	713	723	745	741	746	747	770	809	798	764	727	699	796	762	736	619	569	616	655	718	
24 D	621	641	689	656	609	635	812	855	636	605	618	597	444	261	314	226	416	652	693	724	729	707	738	786	611	
25	759	721	716	731	723	726	730	730	732	732	728	731	732	731	732	732	733	745	741	739	736	735	734	745	733	
26	757	744	734	734	741	737	734	733	739	731	730	733	733	735	735	735	733	732	729	728	727	723	722	717	733	
27 Q	709	703	727	736	733	729	726	725	724	725	726	728	728	728	729	728	731	734	734	734	729	726	723	727	727	
28 Q	727	726	727	725	724	723	722	722	721	721	722	722	722	723	724	724	724	725	729	730	727	722	705	674	721	
29	707	726	723	722	720	719	719	719	719	720	722	722	722	726	725	727	726	724	723	724	725	726	720	714	722	
30 Q	719	725	731	732	726	723	721	719	717	716	718	719	719	720	721	721	721	722	725	726	726	725	726	725	723	
M	732	719	732	735	710	711	718	729	723	721	723	726	725	726	729	717	715	721	719	728	721	714	717	722	722	
MQ	717	719	725	727	725	724	723	722	721	721	721	721	721	722	724	724	724	724	730	725	723	722	718	712	722	
MD	819	767	842	849	703	680	702	744	716	712	720	718	691	687	612	617	634	676	763	770	737	754	776	724	724	

Abisko

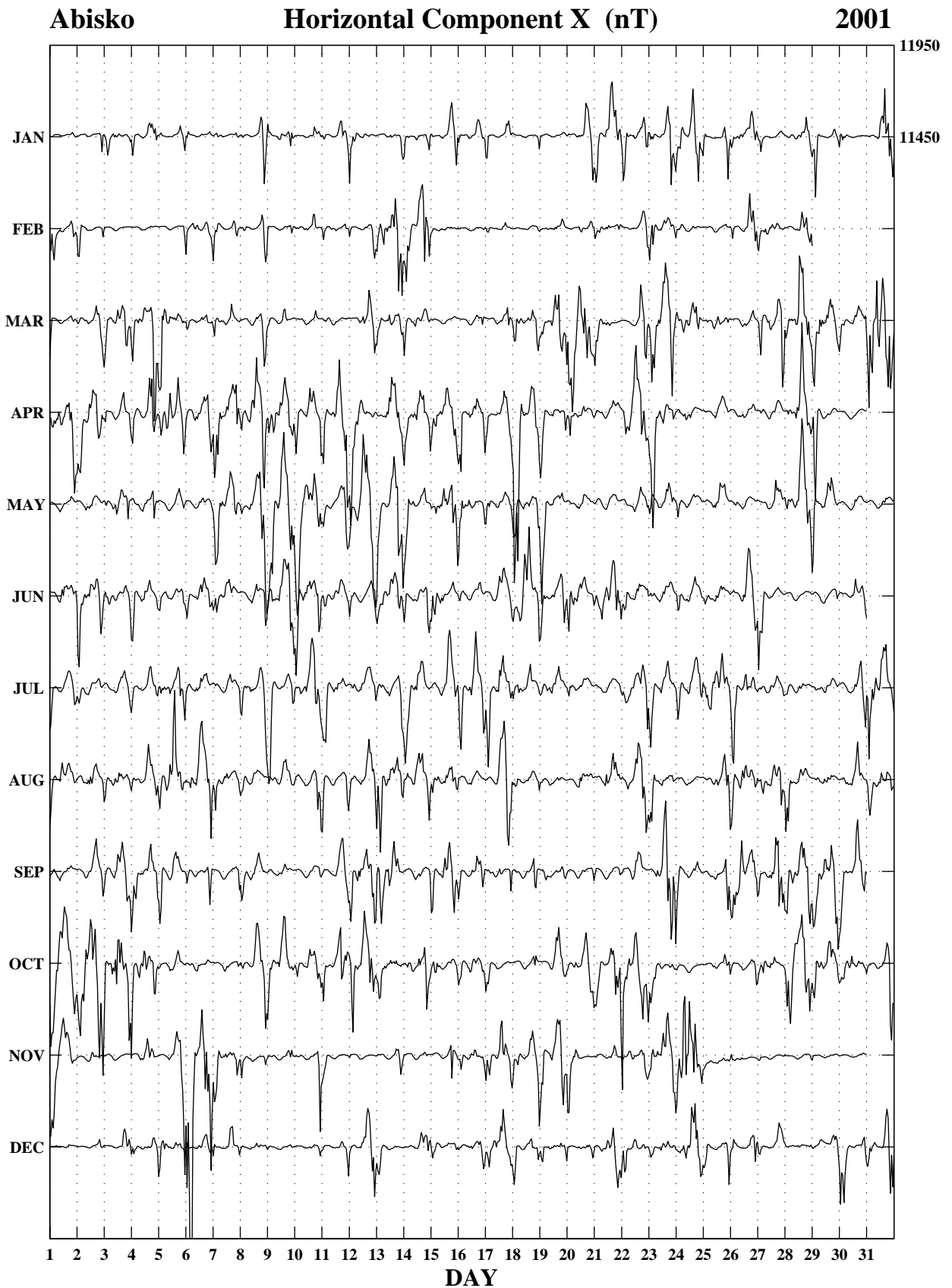
Hourly Mean Values of Total Intensity

December 2001

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	720	720	730	731	725	721	716	714	713	717	718	716	718	721	721	720	720	722	723	721	721	719	719	720	
2	719	719	718	718	718	718	718	717	717	717	715	715	714	716	718	718	722	727	723	729	727	712	694	699	717
3	720	726	721	717	716	715	715	715	716	716	714	713	713	714	716	718	718	738	712	657	661	634	730	736	711
4	745	689	700	716	720	732	728	724	723	720	719	722	725	723	730	727	725	725	714	692	714	728	721	720	720
5	672	609	634	646	708	681	715	728	718	724	723	719	721	723	722	743	743	725	731	727	654	680	713	707	703
6	691	671	702	701	721	719	719	715	720	722	730	735	746	741	769	775	746	741	747	722	665	674	705	721	721
7	607	682	715	715	715	721	721	718	717	718	719	722	724	725	749	779	754	745	753	731	732	727	719	688	721
8	681	695	723	720	718	715	718	715	717	720	721	719	722	731	744	755	730	723	732	726	721	720	719	708	721
9 Q	690	708	718	717	717	716	717	717	718	719	718	721	721	720	719	718	717	717	717	720	728	717	679	709	715
10 Q	718	726	725	720	718	715	715	715	716	718	718	720	720	725	732	730	733	731	728	725	718	709	671	673	718
11 Q	682	699	713	715	714	713	716	716	716	718	719	720	719	721	730	732	742	748	730	704	717	712	685	607	712
12	638	676	698	702	701	705	692	696	714	722	737	751	739	762	820	791	753	720	704	638	753	752	719	723	705
13 Q	673	614	614	631	682	705	718	721	725	725	723	722	724	723	723	724	722	722	721	721	720	719	715	705	726
14	713	717	717	716	715	717	719	719	720	721	721	722	728	738	753	795	777	754	748	728	711	714	658	699	726
15	711	676	677	677	693	709	711	714	719	718	722	724	722	725	730	721	716	715	718	719	717	718	700	694	710
16	675	670	669	686	697	683	686	701	712	716	719	721	729	738	751	752	752	739	724	726	716	686	607	579	701
17 D	647	659	644	616	654	662	704	748	773	749	767	746	764	802	812	759	722	743	713	720	715	693	716	685	717
18	690	628	622	693	710	718	714	720	722	723	734	740	748	757	754	755	746	725	730	721	719	711	638	651	711
19	682	624	591	684	700	708	712	719	729	720	724	724	731	740	730	729	744	737	725	744	736	689	707	649	707
20 Q	687	713	720	718	716	716	712	713	714	717	720	725	726	728	740	736	728	729	728	730	717	699	669	676	716
21 D	696	707	715	714	708	687	671	687	712	720	724	759	763	745	740	752	686	635	603	726	781	705	744	744	713

Hourly Mean Values

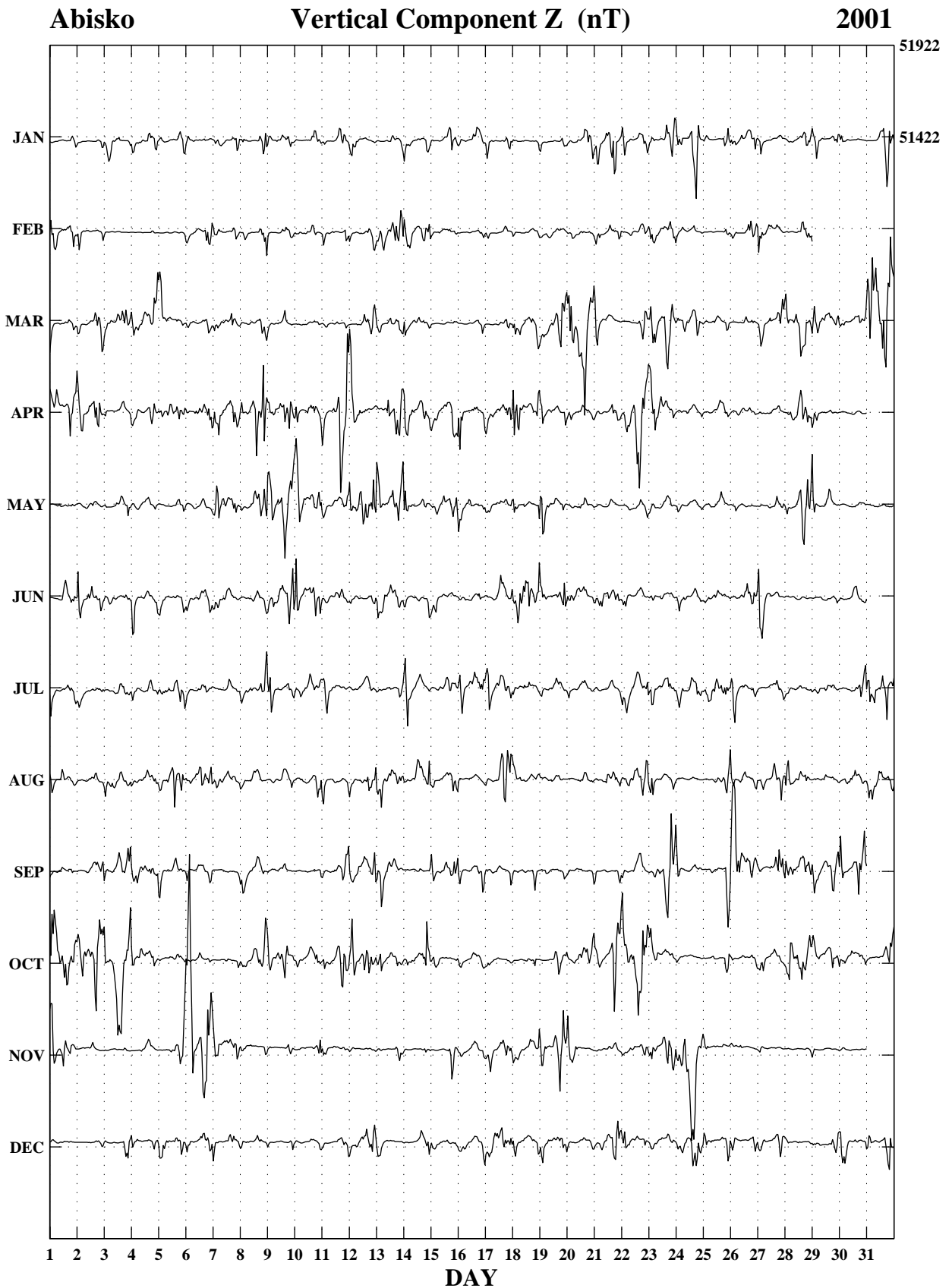
Hourly Mean Values

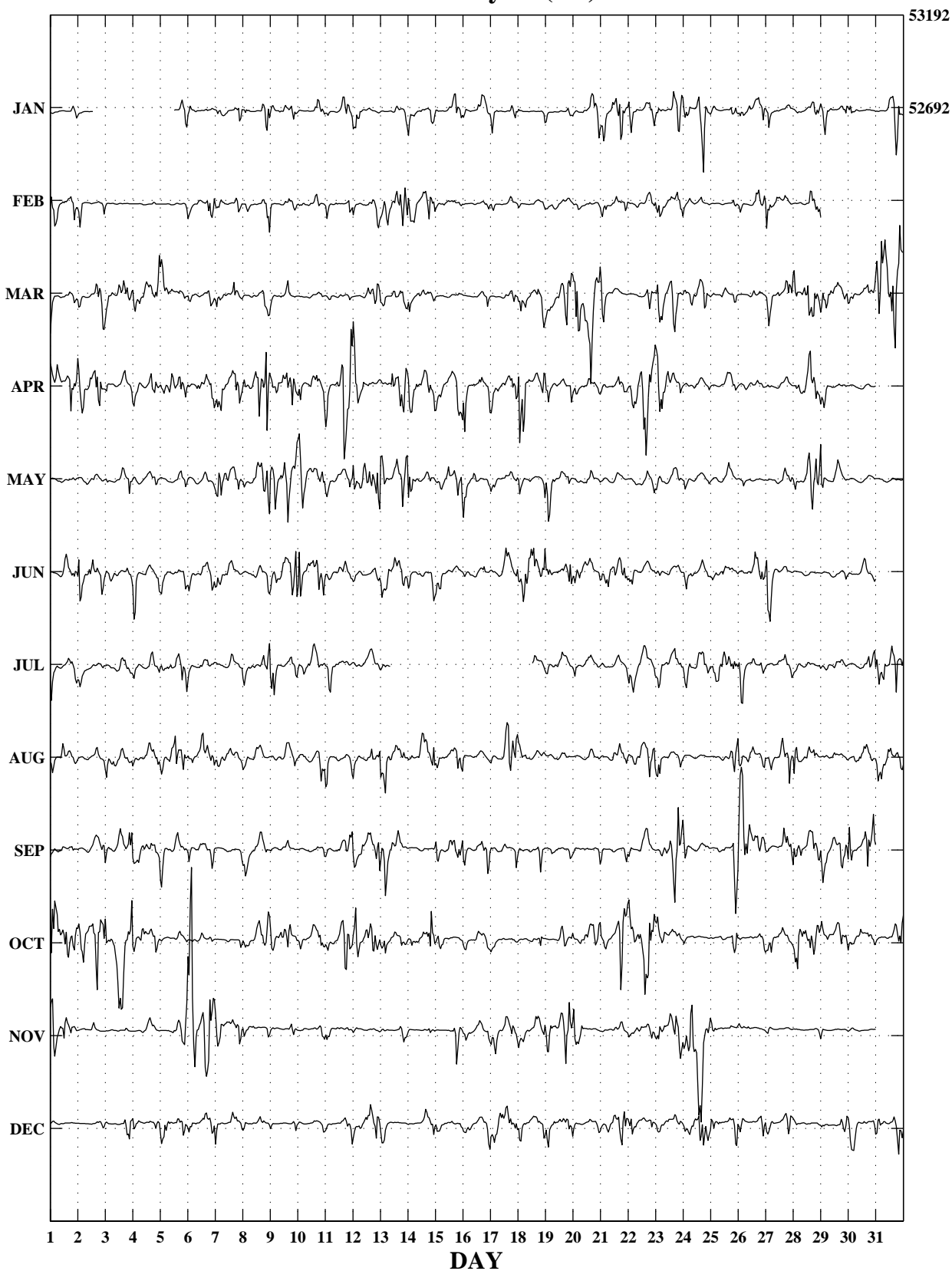
Abisko

Horizontal Component Y (nT)

2001



Hourly Mean Values

Hourly Mean Values**Abisko****Total Intensity T (nT)****2001**

Abisko

Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

East Component (Unit nT)		Disturbed Days																				Universal Time			
2001	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	40	48	42	11	7	6	7	6	11	2	-9	-14	-13	-20	-21	-28	-40	-68	-18	-19	4	9	22	
February	46	36	32	23	27	14	0	2	-10	-18	-18	-17	-22	-21	-19	-16	-27	-23	-25	2	7	0	14	16	
March	34	42	62	79	94	81	90	74	40	22	1	-22	-33	-36	-37	-61	-166	-127	-91	-74	-38	-4	27	44	
April	36	137	106	66	47	54	40	17	4	2	12	-20	-42	-51	-34	-51	-28	-45	-77	-83	-44	-47	-15	16	
May	109	80	80	83	55	45	17	5	0	-6	-6	-29	-18	-25	-32	-80	-79	-82	-65	-54	-28	-13	17	27	
June	26	38	62	64	41	35	45	41	27	20	4	-23	-42	-36	-39	-23	-33	-41	-50	-48	-49	-24	-14	19	
July	15	28	71	70	47	43	26	24	14	3	-9	-28	-38	-38	-47	-42	-39	-46	-31	-33	-19	-14	0	43	
August	22	21	22	32	41	48	41	31	17	11	-5	-16	-13	-17	-24	-33	-50	-45	-52	-36	-32	-21	27	30	
September	28	78	65	50	44	27	26	10	18	7	-16	-30	-41	-39	-34	-37	-51	-69	-55	-47	14	4	28	20	
October	67	71	66	38	42	18	35	37	33	31	23	1	-17	-17	-32	-71	-78	-111	-99	-66	-20	-15	8	55	
November	21	35	64	61	37	50	75	70	17	-9	-21	-8	-24	-36	-22	-9	-48	-84	-66	-55	-35	-21	10	-3	
December	11	31	33	21	22	15	-2	-1	0	0	-1	-9	-14	-10	-13	-24	-44	-27	-31	-24	8	7	25	27	
Year	37	53	59	52	42	36	33	26	14	6	-3	-18	-27	-28	-29	-39	-56	-62	-59	-45	-21	-12	11	26	
Winter	28	35	44	37	24	21	20	19	3	-4	-9	-11	-19	-20	-18	-17	-37	-43	-47	-24	-10	-3	14	15	
Equinox	41	82	75	58	57	45	48	35	24	15	5	-18	-33	-36	-34	-55	-81	-88	-80	-67	-22	-16	12	34	
Summer	43	42	59	62	46	43	32	25	14	7	-4	-24	-28	-29	-35	-44	-50	-53	-50	-43	-32	-18	7	30	

North Component (Unit nT)		Disturbed Days																				Universal Time			
2001	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	-67	-77	-113	-55	14	21	12	6	3	-1	8	27	45	83	131	170	79	31	44	-104	-32	-47	-83	-94	
February	-133	-61	-45	-19	-10	-6	3	12	11	13	21	22	33	66	66	70	114	80	-8	-35	-15	-19	-102	-57	
March	-64	-165	-121	-100	-159	-57	7	19	89	39	57	103	200	228	200	195	78	-25	-51	-65	-159	-98	-72	-78	
April	-151	-327	-197	-95	-136	-43	27	41	44	61	80	95	77	148	182	199	177	125	81	44	-85	-89	-120	-139	
May	-285	-238	-186	-141	-104	-13	19	25	30	48	74	115	214	247	285	276	207	160	110	-91	-130	-151	-177	-296	
June	-99	-155	-132	-35	-30	-37	-51	-34	-15	27	62	68	56	105	157	134	122	117	88	30	-23	-105	-103	-149	
July	-65	-202	-198	-105	-18	-29	-15	17	14	1	15	16	70	68	123	176	160	99	65	58	37	-18	-116	-155	
August	-79	-49	-53	-89	-60	-11	-17	-32	-26	11	28	110	188	249	153	139	108	107	17	-64	-99	-125	-175	-91	
September	-184	-152	-70	-31	-11	3	-1	6	28	55	47	57	86	114	162	166	108	87	60	-83	-127	-66	-91	-163	
October	-251	-153	-121	-119	-56	7	29	37	94	102	129	132	228	222	146	157	126	51	-35	-48	-114	-71	-196	-299	
November	-221	-252	-144	-203	-378	-250	54	106	65	90	99	182	165	174	196	152	176	107	92	-8	-18	-40	-113	-31	
December	-78	-37	-36	-79	-26	-7	13	16	9	9	19	26	28	78	69	106	146	84	49	-42	-94	-57	-113	-82	
Year	-140	-156	-118	-89	-81	-35	7	18	28	35	52	73	109	144	164	163	136	85	43	-34	-71	-74	-122	-136	
Winter	-125	-107	-85	-89	-100	-60	21	35	22	28	37	64	68	100	116	125	129	76	44	-47	-40	-41	-103	-66	
Equinox	-162	-199	-127	-86	-91	-22	16	26	64	64	78	97	148	178	173	179	122	59	14	-38	-121	-81	-119	-170	
Summer	-132	-161	-142	-92	-53	-23	-16	-6	-1	13	40	57	113	152	204	185	157	121	70	-17	-53	-100	-143	-173	

Vertical Intensity (Unit nT)		Disturbed Days																				Universal Time			
2001	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
January	11	-1	-16	-37	-15	7	8	12	14	18	27	30	38	38	0	-18	-48	-128	-63	22	-8	16	48	43	
February	-21	-27	-26	-25	-30	-40	-34	-12	1	14	23	28	23	29	30	20	2	16	-2	7	5	8	19	-9	
March	79	67	45	-7	26	-23	12	39	22	23	-27	-39	-38	-104	-86	-204	-187	-66	3	85	158	104	101	106	
April	78	33	5	8	-32	-35	-10	-5	-2	10	22	6	5	6	-26	-6	-94	-91	-65	-43	7	-30	132	128	
May	134	105	64	-3	-67	-52	-41	-31	-14	2	6	0	-6	-13	-28	-119	-104	-45	-24	4	7	49	56	122	
June	-28	54	-37	-53	-55	-42	-12	-13	1	21	25	40	35	52	10	25	32	21	-37	-42	-9	-2	7	9	
July	13	26	-29	-73	-57	-38	-37	-9	-2	3	15	18	21	37	32	25	4	-34	10	-5	9	-5	24	54	
August	-27	-36	-29	-23	-46	-24	-19	-8	-9	-3	9	26	41	56	1	18	-11	-22	-15	16	4	31	56	13	
September	72	40	34	41	-29	-42	-23	-27	-14	2	2	4	9	-4	-26	-52	-91	-56	-58	41	38	50	42	51	
October	170	58	75	33	37	2	13	5	-3	-23	-26	-46	-111	-113	-138	-138	-149	-170	11	43	93	64	131	182	
November	147	99	153	172	56	6	-36	-4	-22	-31	-25	-46	-70	-81	-81	-149	-147	-114	-67	45	53	24	56	61	
December	-2	-14	-23	-26	-34	-30	-10	11	24	25	29	29	35	34	10	2	-19	-38	-48	-7	32	-2	16	6	
Year	52	34	11	0	-20	-26	-16	-3	0	5	6	4	-1	-5	-25	-50	-68	-61	-30	14	32	26	57	64	
Winter	34	14	22	21	-6	-14	-18	2	4	7	13	10	7	5	-10	-36	-53	-66	-45	17	21	12	35	25	
Equinox	100	49	17	19	1	-24	-2	3	1	2	-7	-19	-34	-54	-69	-100	-130	-96	-27	31	74	47	101	117	
Summer	23	37	-8	-38	-56	-39	-27	-15	-6	6	13	21	23	33	4	-13	-20	-20	-17	-7	3	18	36	50	

Abisko

Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

East Component (Unit nT)		Quiet Days																								Universal Time	
2001		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
January	9	1	3	4	3	3	3	3	1	-1	-3	-6	-10	-9	-9	-7	-6	-6	-5	3	3	4	7	13			
February	5	4	4	5	6	7	9	8	6	2	-4	-6	-8	-9	-9	-7	-6	-9	-8	1	1	-1	3	5			
March	3	5	5	6	11	14	17	19	16	8	-4	-16	-22	-18	-13	-9	-6	-5	-8	-7	2	4	0	0			
April	16	23	25	26	24	20	17	11	4	-5	-14	-20	-24	-22	-13	-7	-7	-9	-11	-13	-10	-6	-4	-1			
May	6	11	17	20	25	26	25	20	9	-2	-12	-19	-20	-16	-11	-9	-8	-8	-10	-15	-12	-10	-8	0			
June	10	18	19	30	32	34	33	28	14	-2	-14	-26	-29	-27	-20	-15	-9	-10	-12	-14	-19	-15	-7	1			
July	6	18	26	34	36	31	28	21	12	-1	-12	-23	-30	-26	-18	-12	-9	-11	-15	-18	-16	-14	-6	-1			
August	16	11	17	23	25	27	25	21	11	-2	-16	-25	-29	-28	-18	-9	-6	-6	-8	-9	-9	-10	-6	6			
September	5	10	13	15	20	24	25	22	10	-4	-14	-21	-25	-24	-16	-9	-9	-8	-8	-10	-11	-2	4	14			
October	14	12	13	10	10	11	13	16	13	5	-2	-11	-19	-17	-15	-12	-10	-11	-8	-8	-4	-4	1	4			
November	3	3	3	5	7	8	8	8	6	2	-3	-6	-7	-7	-6	-5	-6	-6	-4	-2	-2	-1	-1	3			
December	11	11	14	7	4	3	3	1	0	-2	-6	-9	-12	-13	-12	-8	-7	-7	-5	-2	-1	7	12	11			
Year	7	9	12	14	15	16	16	13	7	-2	-10	-17	-21	-20	-15	-11	-9	-10	-10	-9	-8	-6	-2	3			
Winter	7	4	6	5	5	5	6	5	3	0	-4	-7	-9	-10	-9	-7	-6	-7	-5	0	0	2	5	8			
Equinox	10	12	14	14	16	17	18	17	10	1	-9	-17	-22	-20	-14	-9	-8	-8	-9	-9	-6	-2	0	4			
Summer	10	14	20	27	29	30	28	22	11	-2	-13	-23	-27	-24	-16	-11	-8	-9	-11	-14	-14	-12	-7	1			

North Component (Unit nT)		Quiet Days																								Universal Time	
2001		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	-3	-3	-2	1	1	4	4	2	0	-4	-6	-7	-5	-2	2	3	2	3	5	7	11	8	-17	-2			
February	0	-2	-2	2	4	4	1	-2	-7	-11	-12	-12	-10	-6	-1	4	6	14	10	9	7	6	0	-1			
March	5	3	3	1	4	6	5	-2	-11	-23	-27	-23	-16	-12	-8	1	11	14	18	29	6	2	8	4			
April	-63	-45	-20	-4	8	3	-3	-9	-22	-26	-23	-13	-3	9	15	27	40	39	36	29	22	11	-11	2			
May	0	4	8	6	2	-4	-15	-24	-34	-42	-39	-27	-15	4	5	14	29	31	37	31	19	8	-2	3			
June	-34	-13	-15	-12	9	2	-10	-23	-31	-35	-33	-22	-6	4	13	26	29	37	44	47	36	7	0	-21			
July	-19	-27	-20	-8	0	-2	-11	-24	-29	-31	-29	-14	-1	14	25	36	27	27	31	30	23	8	2	-10			
August	-56	-21	5	13	13	8	3	-9	-19	-23	-15	-14	-9	11	10	20	35	34	36	19	16	13	-27	-41			
September	-2	7	8	12	9	2	-7	-17	-26	-34	-29	-23	-16	-3	3	12	19	20	22	25	23	16	0	-22			
October	-28	-11	-9	3	14	14	12	4	-3	-14	-25	-23	-13	-10	-2	5	12	19	24	14	25	14	-12	-8			
November	-2	-1	3	4	5	5	3	-2	-8	-13	-16	-15	-11	-7	-2	2	6	8	11	10	8	8	3	2			
December	-18	-19	-19	-7	9	12	12	8	5	0	1	-2	0	4	4	5	11	18	16	13	10	0	-30	-34			
Year	-12	-4	2	8	13	11	6	-1	-9	-15	-15	-10	-2	7	12	20	26	29	31	28	24	15	0	-4			
Winter	-6	-6	-5	0	5	6	5	2	-2	-7	-8	-9	-7	-3	1	4	6	11	10	10	9	5	-11	-9			
Equinox	-22	-11	-5	3	9	6	2	-6	-15	-24	-26	-20	-12	-4	2	11	20	23	25	24	19	11	-4	-6			
Summer	-27	-14	-5	0	6	1	-8	-20	-28	-33	-29	-19	-8	8	14	24	30	32	37	32	23	9	-7	-17			

Vertical Intensity (Unit nT)		Quiet Days																								Universal Time	
2001		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	-18	-1	-1	-2	-2	-1	0	0	1	2	3	3	4	4	2	3	4	2	5	9	7	0	-9	-17			
February	-9	-6	-7	-2	-1	-1	0	-1	-1	-2	-2	0	1	1	2	4	8	10	10	7	1	-1	-3	-8			
March	-1	-1	-2	-4	-5	-2	-2	-1	-1	-1	-2	-2	3	11	7	5	7	9	9	-3	-4	-13	-6	-3			
April	5	4	-14	-9	-9	-8	-5	-3	-2	-5	-4	0	6	15	25	26	22	18	7	-5	-6	-12	-28	-17			
May	2	2	3	3	3	0	-4	-6	-6	-6	-8	-7	-4	1	7	5	6	9	1	2	-1	-8	-3	3			
June	-9	-12	-6	-14	-2	6	7	5	-1	-3	-6	-5	-2	5	9	11	15	15	11	7	-2	-12	-11	-4			
July	-19	-23	-23	-17	-10	-8	-4	-4	-3	-1	1	6	12	23	29	29	18	12	7	3	2	-6	-9	-15			
August	-26	-30	-10	0	3	4	3	3	5	4	5	9	10	14	17	15	15	15	11	-9	-3	-5	-18	-32			
September	-18	-4	0	3	4	3	2	2	3	4	1	4	5	3	8	9	4	5	4	3	-1	-8	-15	-19			
October	-11	-10	-4	-4	-2	0	2	5	6	6	9	7	5	9	8	5	3	4	5	-5	2	-3	-18	-17			
November	-5	-3	2	4	1	0	0	0	1	2	2	2	2	2	1	0	1	5	1	-1	-1	-5	-12	3			
December	-20	-17	-11	-12	-6	-3	0	2	4	7	7	10	10	10	16	14	13	13	9	4	5	-2	-23	-31			
Year	-15	-12	-10	-8	-6	-5	-4	-4	-3	-3	-3	-2	0	4	7	7	6	6	4	-3	-4	-9	-17	-19			
Winter	-13	-7	-4	-3	-2	-1	0	0	1	2	3	4	4	4	6	6	6	7	7	5	3	-1	-10	-17			
Equinox	-6	-3	-5	-4	-3	-2	-1	1	1	1	1	2	5	9	12	11	9	9	6	-2	-2	-9	-17	-14			
Summer	-13	-16	-9	-7	-2	0	1	0	-1	-2	-2	1	4	11	15	15	13	13	9	1	0	-6	-12	-14			

Abisko

Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

East Component (Unit nT)		All Days																								Universal Time	
2001		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	14	16	14	5	3	3	3	1	-1	-4	-9	-13	-12	-14	-12	-14	-16	-17	-5	1	10	17	16		
February		17	14	14	11	10	7	4	4	0	-5	-10	-12	-14	-14	-12	-10	-10	-8	-3	0	5	9	13			
March		21	24	28	22	24	23	25	22	14	3	-10	-23	-29	-28	-24	-23	-34	-27	-22	-15	-7	6	16	16		
April		24	47	49	47	38	31	28	18	7	-1	-8	-23	-31	-32	-25	-30	-25	-27	-34	-34	-20	-10	1	12		
May		29	36	37	37	34	30	24	18	7	-5	-15	-26	-26	-25	-21	-25	-22	-25	-25	-25	-15	-8	3	9		
June		20	33	37	41	35	34	35	29	18	5	-12	-27	-34	-33	-28	-22	-21	-21	-25	-27	-25	-17	-5	8		
July		22	37	52	47	38	31	26	20	12	0	-13	-25	-31	-31	-29	-26	-26	-27	-28	-28	-20	-14	-1	14		
August		23	27	32	34	36	33	25	10	-1	-15	-25	-30	-29	-25	-22	-21	-19	-24	-22	-20	-10	4	12			
September		22	36	31	27	28	25	24	15	10	-3	-15	-25	-29	-27	-22	-17	-20	-24	-23	-19	-5	0	3	10		
October		27	28	29	23	21	16	18	17	15	8	-2	-14	-24	-22	-24	-29	-30	-34	-35	-25	-2	6	11	22		
November		12	14	19	16	14	17	20	19	8	0	-8	-11	-16	-17	-15	-13	-16	-22	-16	-13	-9	-2	6	13		
December		15	20	18	11	9	6	2	1	1	0	-3	-8	-12	-12	-13	-16	-16	-13	-14	-10	2	3	14	15		
Year		21	28	30	27	24	22	20	16	8	0	-9	-19	-24	-24	-21	-21	-21	-22	-23	-19	-10	-3	6	13		
Winter		15	16	17	13	10	8	7	7	2	-1	-6	-10	-14	-14	-14	-13	-14	-15	-14	-8	-2	4	12	14		
Equinox		23	34	34	30	28	24	23	18	11	2	-9	-21	-28	-27	-24	-25	-27	-28	-28	-23	-8	0	8	15		
Summer		24	33	38	39	35	33	30	23	12	0	-14	-26	-30	-29	-26	-24	-22	-23	-25	-25	-20	-12	0	11		

North Component (Unit nT)		All Days																								Universal Time	
2001		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		-31	-31	-30	-13	0	5	5	3	-1	-4	-4	-1	6	15	27	40	35	36	45	9	4	-27	-48	-39		
February		-37	-26	-14	-8	-3	4	4	3	0	-1	-1	-2	1	12	18	23	37	32	17	14	7	-16	-34	-32		
March		-64	-77	-47	-8	-14	3	13	10	17	3	4	18	43	48	51	57	51	44	31	10	-42	-64	-47	-39		
April		-89	-131	-108	-59	-46	-11	6	6	4	10	18	32	39	68	97	102	102	83	57	26	-13	-43	-67	-85		
May		-96	-82	-60	-39	-24	-1	2	-4	-9	-7	-2	13	39	57	75	90	83	78	62	7	-11	-29	-55	-89		
June		-76	-72	-46	-20	-8	-9	-12	-15	-19	-13	-5	9	20	42	59	68	68	61	56	39	11	-30	-45	-63		
July		-77	-112	-95	-45	-11	-6	-5	-5	-9	-13	-14	-2	24	37	60	89	93	84	64	42	26	-7	-57	-63		
August		-70	-45	-37	-18	-7	-1	-6	-16	-24	-23	-6	1	26	50	66	65	67	61	45	18	-13	-24	-52	-58		
September		-75	-63	-22	-5	-6	1	-4	-8	-7	-8	-4	2	22	39	59	76	73	65	44	12	-30	-41	-46	-75		
October		-92	-67	-50	-46	-19	3	10	10	16	16	16	29	59	75	79	81	77	41	13	3	-42	-52	-70	-91		
November		-61	-60	-30	-35	-60	-33	17	24	11	11	10	29	33	40	52	49	55	47	34	17	-1	-23	-63	-64		
December		-42	-31	-24	-18	-1	2	6	4	0	-2	0	3	6	16	17	35	46	40	33	12	-6	-14	-44	-37		
Year		-68	-66	-47	-26	-17	-4	3	1	-2	-3	1	11	27	42	55	65	66	56	42	17	-9	-31	-52	-61		
Winter		-43	-37	-25	-19	-16	-6	8	8	3	1	1	7	12	21	29	37	43	39	33	13	1	-20	-48	-43		
Equinox		-80	-84	-57	-30	-21	-1	7	5	8	5	9	20	41	57	71	79	75	58	36	13	-32	-50	-58	-72		
Summer		-80	-78	-59	-31	-13	-4	-5	-10	-15	-14	-7	5	27	47	65	78	78	71	57	26	3	-22	-52	-68		

Vertical Intensity (Unit nT)		All Days																								Universal Time	
2001		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		-7	-9	-15	-13	-10	-7	-4	-1	2	5	7	9	12	15	9	13	10	-4	-3	11	-1	-6	-6	-8		
February		-11	-12	-13	-8	-11	-11	-9	-4	-1	2	5	9	9	12	15	16	12	16	10	5	0	-11	-5	-13		
March		11	4	-23	-15	-6	-10	-5	2	2	3	-2	0	6	-3	-1	-20	-15	-2	-1	10	26	14	8	18		
April		22	6	-9	-17	-21	-22	-6	-1	1	7	13	14	13	12	13	6	-5	-4	-15	-18	3	-10	11	8		
May		14	8	-3	-8	-16	-17	-14	-10	-6	-2	1	1	5	10	11	2	4	5	-1	-2	-2	4	5	11		
June		-11	-19	-30	-28	-23	-16	-3	-1	3	8	8	12	21	30	26	25	25	19	1	-8	-5	-8	-15	-12		
July		-5	-5	-22	-45	-31	-19	-12	-6	-1	1	4	8	15	28	34	29	21	9	6	0	1	-4	-1	-4		
August		-17	-19	-11	-13	-16	-11	-7	-5	-5	-3	2	13	21	28	20	21	16	8	3	-4	-14	-7	1	-1		
September		-1	-11	-8	-2	-15	-17	-11	-8	-2	2	3	9	13	16	16	16	3	-3	-4	7	2	-3	-6	4		
October		30	3	5	-8	-8	-10	-5	-2	0	-1	1	-2	-8	-5	-11	-12	-19	-33	-7	2	20	10	26	34		
November		23	9	16	21	-1	-5	-8	1	-2	-3	-1	-3	-4	-4	-4	-16	-19	-12	-11	3	0	-3	8	14		
December		-11	-22	-20	-15	-9	-8	-4	3	7	9	11	12	15	17	15	19	12	5	-1	-2	-6	-9	-7	-10		
Year		3	-6	-11	-13	-14	-13	-7	-3	0	2	4	7	10	13	12	8	4	0	-2	0	2	-3	2	4		
Winter		-2	-9	-8	-4	-8	-7	-6	0	2	3	6	7	8	10	9	8	4	1	-1	4	-2	-7	-2	-4		
Equinox		15	1	-9	-11	-13	-15	-6	-2	0	3	4	5	6	5	4	-2	-9	-11	-7	0	13	3	10	16		
Summer		-5	-9	-16	-24	-22	-16	-9	-5	-2	1	3	9	15	24	23	19	16	10	2	-3	-5	-4	-2	-1		

MONTHLY AND YEARLY MEAN VALUES 2001

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	66	66	63	455	458	451	400	399	394
Feb	70	68	75	448	454	437	400	403	399
Mar	76	71	82	433	454	400	412	407	415
Apr	81	79	88	426	447	389	425	427	431
May	79	78	82	445	460	412	421	417	441
Jun	81	81	81	452	457	442	412	414	415
Jul	84	82	87	449	457	442	416	413	420
Aug	86	88	80	451	448	459	423	420	429
Sep	90	87	94	436	447	417	432	424	453
Oct	99	98	106	426	436	377	451	442	455
Nov	105	99	126	425	445	368	457	453	471
Dec	99	101	100	447	442	435	444	444	435
Mean	85	83	89	441	450	419	424	422	430

	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	23.1	22.8	23.2	504	507	500	18.9	18.8	18.2	672	672	665
Feb	23.4	23.1	24.1	498	504	487	20.4	19.7	22.2	671	675	667
Mar	24.5	23.2	26.6	484	504	451	22.5	20.5	25.3	679	678	674
Apr	25.2	23.8	27.5	477	498	441	24.4	23.2	27.4	690	697	689
May	23.9	22.9	26.2	495	510	464	23.1	22.6	24.9	690	689	703
Jun	23.3	23.0	24.0	503	508	493	23.4	23.5	23.9	683	686	684
Jul	23.5	23.0	24.0	501	508	494	24.6	23.8	25.6	686	685	689
Aug	23.5	23.6	23.1	503	499	510	25.0	25.8	23.1	694	690	702
Sep	24.5	23.7	26.0	488	499	469	26.7	25.4	28.5	699	694	716
Oct	25.4	24.6	28.5	479	489	430	29.7	29.1	33.1	716	710	709
Nov	25.5	24.3	29.2	478	497	423	31.3	29.2	39.5	722	722	723
Dec	24.0	24.3	24.6	500	495	488	29.0	29.7	29.6	714	713	703
Mean	24.1	23.5	25.6	492	502	471	24.9	24.3	26.8	693	692	694

**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 23.0	12013	12005	-427	49595	51007	a
1931	-1 52.2	76 23.3	11992	11985	-391	49522	50953	a
1932	-1 39.8	76 28.7	11954	11949	-347	49707	51124	a
1933	-1 32.2	76 29.6	11927	11922	-320	49652	51064	a
1936	-0 57.4	76 38.4	11818	11816	-197	49750	51135	a
1940	----	76 44.7	11746	----	----	49861	51226	a
1942	-0 02.3	76 48.6	11692	11692	-8	49889	51241	a
1946	+0 34.0	76 55.0	11622	11621	+115	50008	51341	b
1947	0 42.6	76 55.8	11616	11615	144	50033	51364	b
1948	0 51.5	76 56.5	11605	11604	174	50037	51365	b
1949	1 00.2	----	11602	11600	203	----	----	b
1950	1 10.3	76 57.9	11596	11594	237	50087	51412	b
1951	1 17.8	76 58.4	11596	11593	262	50123	51447	p
1952	1 25.8	76 59.1	11591	11587	289	50150	51472	p
1953	1 32.5	76 58.2	11612	11608	312	50174	51500	p
1954	1 40.8	76 58.9	11604	11599	340	50188	51513	b
1955	1 46.3	76 59.1	11608	11602	359	50218	51543	b
1956	1 51.5	76 59.9	11609	11603	376	50278	51600	b
1957	1 54.8	76 60.0	11615	11608	388	50311	51635	b
1958	1 58.7	76 60.0	11623	11616	401	50349	51673	b
1959	2 02.6	76 60.2	11627	11620	415	50379	51704	b
1960	2 06.5	76 60.6	11631	11623	428	50422	51746	b
1961	2 06.6	76 59.3	11655	11647	429	50440	51769	b
1966	2 16.3	76 56.8	11722	11712	465	50558	51899	b
1967	2 16.1	76 57.6	11719	11709	464	50599	51938	b
1968	2 14.1	76 57.8	11724	11715	457	50635	51974	b
1969	2 10.6	76 57.4	11739	11730	446	50670	52012	b
1970	2 08.3	76 56.9	11756	11748	439	50713	52058	b
1971	2 06.9	76 56.8	11766	11758	434	50749	52095	b
1972	2 06.8	76 56.7	11778	11770	434	50792	52140	b
1973	2 08.4	76 57.1	11781	11773	440	50835	52182	b
1974	2 11.6	76 57.5	11786	11777	451	50882	52230	b
1975	2 13.8	76 57.0	11794	11803	459	50921	52271	b
1976	2 18.5	76 57.1	11811	11801	476	50959	52310	b
1977	2 24.4	76 57.3	11815	11804	496	50994	52342	b
1978	2 32.4	76 58.5	11806	11795	523	51037	52384	b
1979	2 38.5	76 59.1	11802	11789	544	51062	52408	b
1980	2 45.3	76 59.6	11796	11782	567	51070	52415	b
1981	2 52.2	76 61.4	11773	11758	589	51088	52427	b
1982	2 59.9	77 03.4	11745	11729	614	51101	52433	b
1983	3 06.2	77 04.3	11730	11713	635	51098	52427	b
1984	3 12.4	77 05.8	11706	11688	655	51095	52419	b

a Based on a few absolute observations only.

b Based on all days, definite values.

p Based on all days, preliminary values

ABISKO ANNUAL MEAN VALUES OF THE
GEOMAGNETIC ELEMENTS DURING
THE PERIOD 1985 - 2001
All days

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

b Based on all days, definite values.

ABISKO ANNUAL MEAN VALUES OF THE GEOMAGNETIC ELEMENTS DURING THE PERIOD 1954 - 2001

Quiet days

Year	D	I	H	X	Y	Z	T
1954	1° 39.9 ′	76° 58.3 ′	11613 nT	11608 nT	338 nT	50190 nT	51516 nT
1955	1 45.5	76 58.4	11619	11613	357	50220	51546
1956	1 50.3	76 59.1	11620	11614	373	50270	51596
1957	1 53.8	76 59.3	11625	11619	385	50310	51636
1958	1 57.9	76 59.4	11632	11626	399	50342	51669
1959	2 01.7	76 59.4	11639	11632	412	50374	51701
1960	2 04.6	76 59.2	11651	11643	422	50413	51742
1961	2 05.6	76 58.7	11665	11657	426	50441	51772
1966	2 15.6	76 56.4	11729	11720	463	50560	51903
1967	2 15.4	76 57.0	11729	11720	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	52347
1978	2 30.3	76 57.4	11823	11812	517	51037	52388
1979	2 37.5	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
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

ABISKO ANNUAL MEAN VALUES, QUIET DAYS 1929 – 2001

