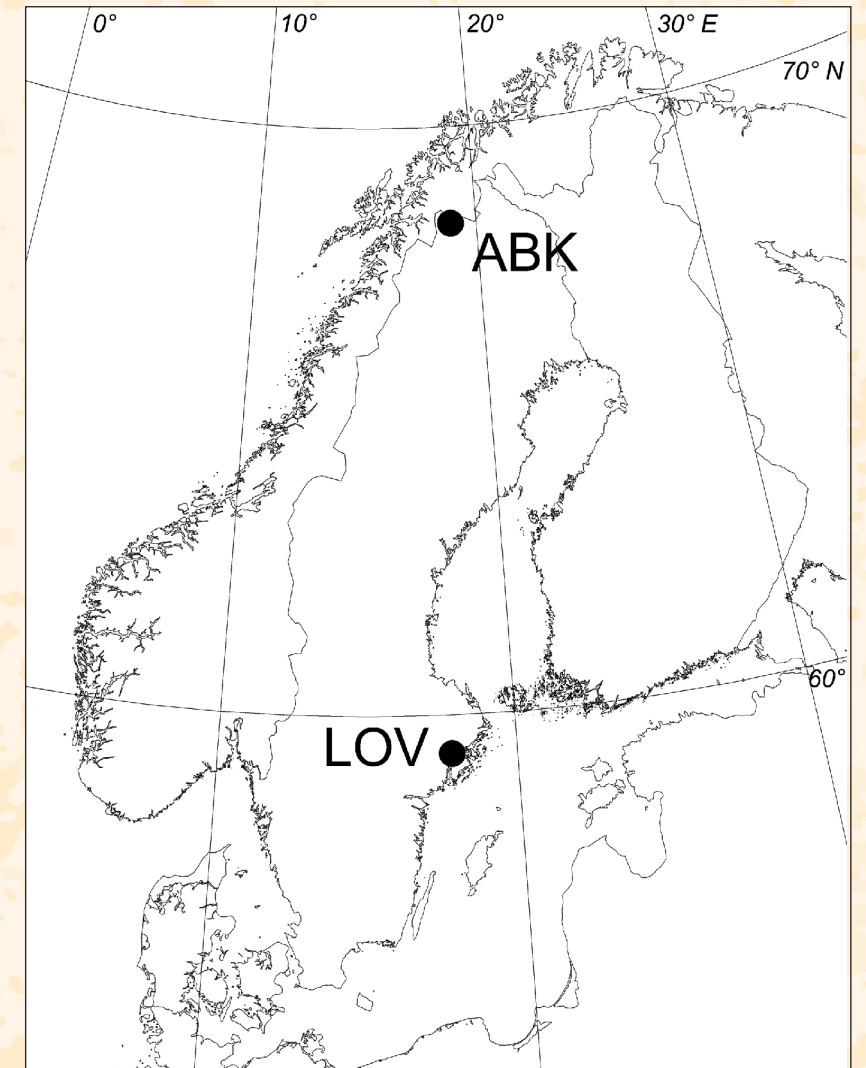


Geofysiska meddelanden

Geomagnetic observatory data, 2002: Lovö and Abisko

Gerhard Schwarz (ed.)



SGU Cb 31

Geofysiska meddelanden: Geomagnetic observatory data, 2002: Lovö and Abisko

Uppsala 2004
ISSN 1404-5168
ISBN 91-7158-686-5

SGU
Sveriges geologiska undersökning



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

Geofysiska meddelanden

Geomagnetic observatory data, 2002: Lovö and Abisko

Gerhard Schwarz (ed.)

ISSN 1404-5168
ISBN 91-7158-686-5

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

© 2004 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 2002	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 – 2002	49
C Abisko 2002	55
Base-line Values	56
Hourly Mean Values	58
Mean Diurnal Inequalities	86
Monthly and Yearly Mean Values	89
Annual Mean Values 1921 – 2002	90

GEOMAGNETIC OBSERVATORY DATA 2002: 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 2002. 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. UPS 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. LOV will be shut down early in 2004. The station 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-obs

vatory since January 1, 1995 and named here *lo2*. Additionally, the total geomagnetic field is measured every 10 s by using a proton precession magnetometer of GEM Systems, type Overhauser GSM-9BB. Every hour the measured geomagnetic data are transferred to the headquarters of SGU via telephone link. The instruments of the unit *lo2* and their technical specifications are given in table 2. Instrumental failures having occurred within the observational period of 2002 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 2002 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 are determined once a year by means of Helmholtz coils.

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

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 2002 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 3. 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/°C

2. Analog-digital converter Nanometrics HRD24

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

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.

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**

Any digital component data were lost in between during year 2002. The availability of total field data measured by the proton precession magnetometer may be checked with the tables of hourly mean values. Due to technical failures or service of the instruments the recordings were artificially disturbed on:

October 18, 2002, 09:50 -- 10:10 UT

Abisko

Any digital component data were lost in between during year 2002. 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:

February 02, 2002, 02:00 – 11:00 UT
February 15, 2002, 05:19 – 17:00 UT
April 16, 2002, 21:00 – 24:00 UT
April 17, 2002, 00:00 – 06:00 UT

APPENDIX B

Lovö 2002

ADOPTED BASE-LINE VALUES 2002 AT 20°C

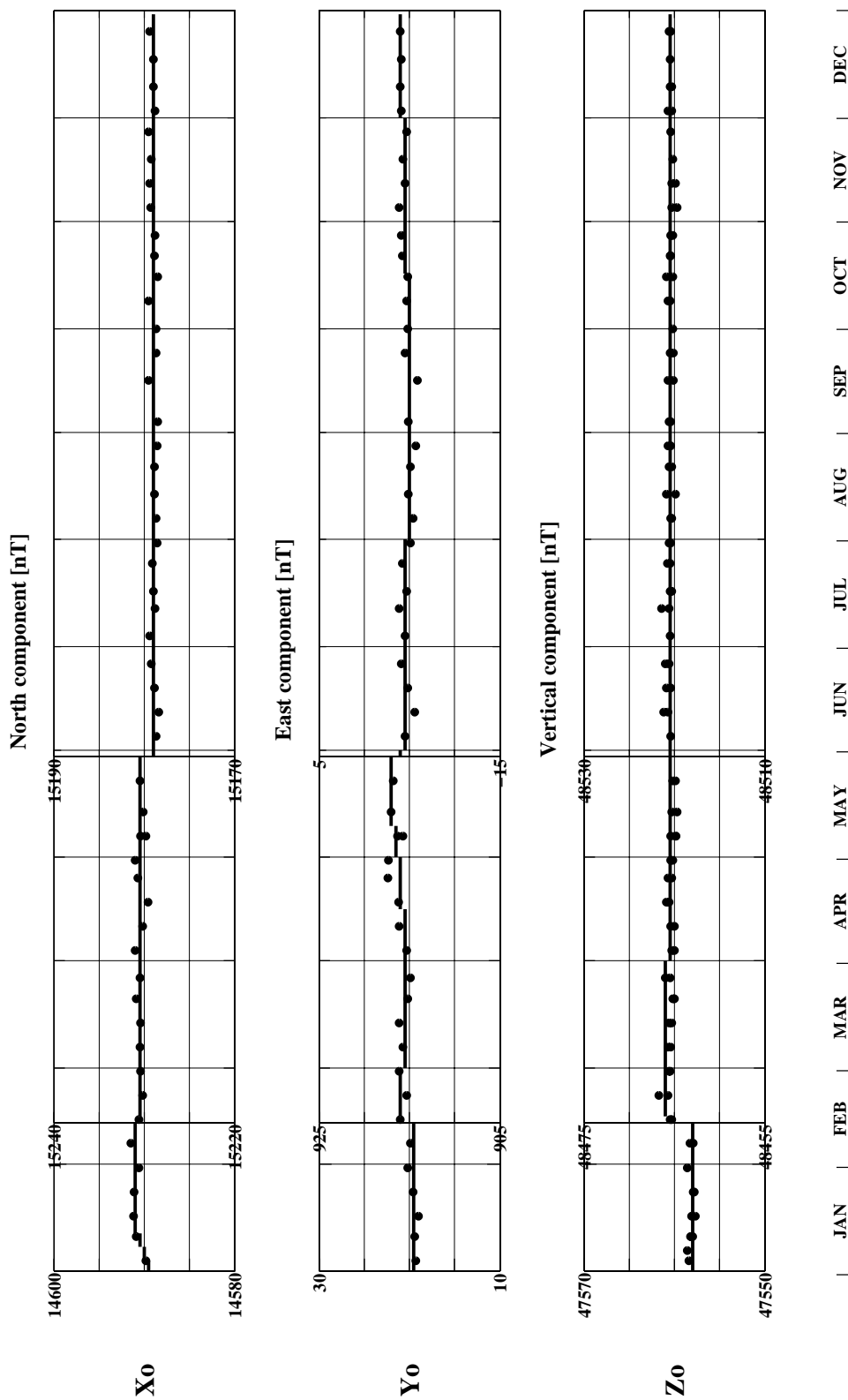
Lo2

East Component (Y_0)	North Component (X_0)	Vertical Component (Z_0)
Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 01 19.5 nT	Jan 01 14589.5 nT	Jan 01 47558.0 nT
Feb 14 916.0	04 590.0	Feb 14 48466.0
Mar 01 915.5	08 590.5	Apr 01 465.5
Apr 16 916.0	12 591.0	Jul 05 465.0
May 01 916.5	Feb 14 15230.5	Oct 01 633.5
10 917.0	Jul 05 230.0	
Jul 05 917.5	20 229.5	
Aug 10 918.0	Aug 01 229.0	
Sep 04 917.5	10 228.5	
Oct 01 894.0	20 228.0	
Nov 07 893.5	Sep 01 227.5	
	Oct 01 169.0	
	Nov 12 169.5	

Lo1

East Component (Y_0)	North Component (X_0)	Vertical Component (Z_0)
Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 01 -4.0 nT	Jan 01 15179.5 nT	Jan 01 48521.0 nT
Jun 01 -4.5	May 01 179.0	May 01 520.5
Aug 01 -5.0		
Oct 17 -4.5		
Dec 01 -4.0		

Observed and Adopted Baseline Values LOVÖ 2002, Primary variometer



Lovö

Hourly Mean Values of East Component

January 2002

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	985	994	986	979	982	982	982	981	985	987	983	976	975	975	975	973	970	988	975	982	983	984	990	982
2	1001	998	996	988	985	985	986	982	979	979	979	972	968	975	965	964	958	969	964	975	993	988	987	990	980
3 Q	991	984	978	980	981	982	984	982	979	979	979	977	974	976	973	971	971	973	976	978	979	979	979	979	978
4 Q	982	988	990	991	990	986	983	980	976	975	976	974	974	972	973	971	971	971	973	973	974	976	977	984	978
5 Q	986	987	990	990	987	983	983	982	980	979	976	970	967	971	969	970	971	972	974	973	976	975	977	978	978
6 Q	979	980	982	981	980	980	980	981	979	978	974	969	965	965	966	963	963	967	970	972	973	975	982	980	974
7	976	975	974	973	970	972	977	980	982	983	974	968	964	966	967	966	957	960	971	979	984	985	993	985	974
8	989	987	987	982	987	988	976	974	980	980	980	971	964	956	963	964	968	975	982	981	981	981	978	976	977
9	976	976	976	977	979	980	984	988	989	987	982	976	968	969	969	968	969	973	972	977	978	979	981	982	977
10 D	978	982	983	980	978	980	980	982	983	980	969	959	961	962	951	937	1001	973	982	1015	994	988	999	1003	979
11 D	1002	992	970	970	954	944	969	990	989	995	991	987	973	972	979	976	965	989	972	976	1010	1001	983	990	981
12 D	996	974	992	986	976	974	971	960	974	985	986	982	976	970	975	972	979	1011	976	1006	997	991	985	989	983
13 D	997	991	984	981	974	976	978	985	979	977	984	977	984	977	973	972	977	976	976	977	982	982	1008	1000	982
14	982	977	983	971	975	981	982	983	982	979	978	978	968	967	972	972	973	982	982	979	982	979	976	978	979
15	989	987	982	982	983	982	980	979	977	980	979	977	965	964	958	969	975	968	981	986	982	986	984	982	978
16	981	986	983	981	980	981	980	983	978	978	977	976	970	968	967	969	970	971	973	976	977	977	978	978	976
17	978	984	993	1001	990	988	987	984	981	976	971	967	962	966	962	961	993	983	973	976	978	978	983	987	979
18	1000	982	982	982	981	980	978	975	972	971	977	973	967	971	968	969	975	970	973	975	977	978	979	978	976
19 D	979	979	980	982	982	982	982	982	975	973	974	969	959	949	938	926	958	968	970	982	982	1003	1033	992	975
20	965	996	1001	992	979	991	983	983	978	972	979	976	971	969	966	976	972	964	965	962	967	998	997	1003	979
21	1003	998	988	995	989	983	979	978	977	978	975	972	968	968	965	961	977	972	972	971	988	986	985	985	980
22	986	988	988	983	985	984	983	982	975	969	968	962	965	971	965	969	975	976	971	974	980	979	984	985	977
23	989	988	996	987	979	980	982	979	974	970	973	979	966	973	969	970	964	957	970	1000	992	1009	1003	996	981
24	987	986	987	984	983	977	981	983	984	984	985	976	972	973	969	967	968	971	972	977	977	978	987	985	979
25	984	986	988	985	985	985	980	977	977	970	961	956	944	943	925	905	942	971	993	995	983	983	987	970	979
26	990	995	995	984	983	986	984	984	980	979	971	968	968	971	972	971	971	962	965	974	982	982	986	985	979
27	990	1005	1009	1003	995	984	982	981	979	981	980	970	967	966	970	968	967	962	966	972	976	978	987	991	980
28	985	991	998	995	990	988	986	987	986	987	976	976	969	960	963	963	959	961	959	970	978	980	991	995	979
29	994	994	990	995	988	985	982	981	979	980	978	970	967	966	968	969	970	970	974	975	977	977	982	983	979
30 Q	986	987	986	985	984	984	985	985	984	982	978	973	966	964	967	968	967	969	972	975	981	983	980	982	978
31	986	999	998	995	986	984	986	984	981	975	972	972	970	970	972	969	968	968	970	973	975	977	990	1021	981
M	987	988	988	985	982	981	981	981	980	979	977	973	968	967	966	965	969	971	973	979	982	984	987	988	978
MQ	985	985	986	985	984	983	983	982	980	979	976	972	969	970	970	968	969	971	973	974	977	978	979	981	977
MD	990	984	982	980	973	971	976	980	980	982	981	975	971	966	963	956	976	984	975	991	993	993	1002	995	980

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

February 2002

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	1026	1057	1013	997	1001	986	981	978	976	971	965	968	959	938	930	934	945	952	967	976	976	987	988	983	977
2 D	987	1001	989	1007	984	1001	1005	989	978	981	980	970	968	960	959	973	977	988	979	983	984	987	988	986	984
3 Q	991	990	983	988	988	991	992	992	990	984	975	972	965	969	971	970	969	975	978	981	983	984	985	987	981
4	989	987	990	992	991	994	993	993	993	984	973	965	960	960	963	964	959	955	951	963	973	977	987	993	977
5 D	985	996	1018	992	988	985	988	990	988	976	964	961	958	958	957	961	966	959	1005	1028	1035	1024	1045	1007	989
6 D	982	965	969	993	985	993	981	998	997	995	981	974	975	972	976	975	979	990	991	1018	1029	999	991	986	987
7 D	979	978	981	984	991	994	994	1003	1006	1003	985	965	964	964	969	973	975	975	984	979	982	1003	994	984	984
8	975	981	983	986	987	989	991	997	997	992	983	973	958	964	971	967	995	982	987	985	991	994	996	983	984
9	983	974	979	974	981	985	986	991	993	989	968	962	958	963	968	972	976	977	976	978	1015	1007	1011	994	982
10	986	992	993	988	990	988	990	996	995	995	985	977	966	966	971	973	976	983	977	978	980	985	983	992	984
11	985	965	984	982	980	982	988	992	989	979	962	959	949	960	964	970	975	990	985	995	1000	998	1003	1018	983
12	988	965	988	999	994	991	988	991	992	990	982	974	971	968	970	973	970	969	971	975	979	983	992	1030	981
13	999	991	989	987	983	986	987	989	990	989	966	963	959	972	967	959	995	978	970	978	982	983	983	983	980
14 Q	984	985	985	985	985	985	985	986	988	988	980	973	966	964	964	968	972	971	975	978	981	982	984	983	979
15 Q	984	984	984	985	985	988	990	994	999	993	980	966	955	952	957	962	966	970	971	971	975	986	984	985	978
16 Q	987	986	985	990	990	991	993	996	1001	993	981	964	955	955	962	966	978	966	972	975	979	980	981	980	979
17	984	984	980	985	987	983	987	980	995	990	979	964	956	953	955	959	958	968	971	975	977	998	993	1001	978
18	995	996	995	991	986	987	988	992	993	986	975	965	959	961	959	963	961	955	950	981	1001	1031	1016	992	983
19	990	989	990	988	988	989	990	994	997	994	984	975	968	966	968	971	974	976	974	976	986	988	982	986	983
20	987	988	985	987	987	988	994	1000	1001	997	980	964	960	957	96										

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

March 2002

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	1054	1062	1064	1043	1017	1011	1008	1008	1005	997	984	979	972	973	977	979	980	981	985	983	981	983	983	985	1000
2	985	982	986	988	988	994	999	1006	1010	1001	981	969	961	959	961	966	969	969	974	972	975	982	985	988	981
3	996	991	990	988	990	994	1001	1008	999	981	965	954	953	938	943	942	946	967	975	1004	1012	1020	1027	1025	984
4	997	992	980	992	994	996	1000	1003	1005	996	981	969	958	952	952	955	963	960	965	971	986	997	990	980	981
5 D	977	999	975	962	987	981	988	990	991	981	973	961	954	960	965	973	982	996	1019	1024	1000	1007	1005	990	985
6	984	982	984	990	991	979	973	995	1000	992	986	969	969	956	972	974	979	993	1017	1006	1004	1003	1004	990	987
7	979	976	983	983	988	990	993	999	999	984	972	957	968	967	964	969	972	973	976	983	979	983	982	979	979
8	987	984	986	984	986	990	993	997	995	986	979	972	964	964	967	973	976	977	976	978	979	980	980	982	981
9	983	982	983	986	987	990	996	1005	1006	995	973	960	949	948	957	956	981	976	978	977	981	980	981	980	979
10	981	982	983	985	987	992	996	999	999	988	970	954	941	950	968	966	973	977	978	981	981	980	1010	1015	980
11	1013	1010	995	1003	993	981	1007	1009	1005	993	982	968	951	955	961	969	972	970	970	972	976	988	990	985	984
12	982	982	983	984	985	991	999	1005	1000	988	975	952	953	955	959	976	997	997	982	976	977	976	969	985	980
13	987	985	995	994	992	992	993	996	995	991	978	964	953	957	960	968	972	977	981	978	977	978	979	980	980
14 Q	982	984	984	986	988	990	996	1000	998	990	978	966	960	958	962	974	982	984	983	980	979	980	980	980	981
15	982	983	986	988	990	994	999	1000	996	982	970	960	955	957	962	969	970	969	974	972	981	991	988	983	979
16 Q	983	985	987	988	990	994	1001	1007	1005	994	977	954	948	947	957	972	975	969	970	973	975	977	979	980	979
17 Q	982	983	985	987	989	993	1003	1012	1013	1002	983	963	949	945	954	963	968	969	969	973	973	974	977	980	979
18	979	988	986	996	995	997	1005	1012	1013	999	979	964	954	929	929	932	932	932	937	948	962	967	985	986	972
19 D	982	1047	1033	1012	963	959	993	1010	1011	1002	985	970	958	955	961	968	974	977	980	982	979	978	982	985	985
20	989	991	992	994	995	998	1005	1013	1014	1004	986	970	962	963	976	987	983	969	965	966	971	976	979	984	985
21	985	982	988	988	990	997	1009	1017	1017	1000	982	957	950	954	962	967	969	972	973	974	984	977	981	985	982
22	996	991	993	996	997	1004	1012	1010	999	982	971	955	952	958	965	973	977	977	978	978	979	981	984	985	983
23	985	986	987	988	990	995	1005	1012	1012	1001	979	956	935	938	945	948	951	944	967	981	982	992	1007	1014	979
24 D	1057	1019	1053	1048	998	962	1022	1009	981	980	966	949	941	930	943	948	972	993	983	984	992	987	992	994	988
25	997	1005	1005	1004	1006	1005	1006	1008	1002	992	976	962	957	957	961	963	971	971	972	974	980	983	985	986	985
26	989	993	995	994	991	993	1005	1007	998	983	965	950	950	962	968	980	986	987	986	993	1011	1001	995	987	986
27 Q	988	990	991	993	994	999	1010	1013	1009	998	979	959	949	950	958	971	979	978	978	983	991	982	981	983	984
28 Q	985	987	986	987	990	1000	1014	1023	1016	998	979	961	952	954	963	973	978	976	977	978	976	976	979	982	983
29	984	986	989	990	991	998	1011	1019	1016	999	971	949	941	945	957	964	971	973	971	980	973	973	971	976	979
30 D	983	985	987	986	987	980	1002	1001	995	980	965	949	937	937	966	985	989	991	997	980	982	979	982	989	980
31 D	989	994	995	994	981	1001	1006	1005	1002	987	964	945	944	947	967	976	985	985	982	1005	1000	981	984	984	983
M	991	993	994	994	991	992	1002	1006	1003	992	976	960	953	952	960	967	973	975	978	981	983	984	987	987	982
MQ	984	986	987	988	990	995	1005	1011	1008	996	979	961	952	951	959	971	976	975	975	977	979	978	979	981	981
MD	998	1009	1009	1000	983	977	1002	1003	996	986	971	955	947	946	960	970	981	989	992	995	991	986	989	988	984

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

April 2002

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	967	971	992	998	1004	999	974	983	1001	982	960	953	950	957	967	993	999	997	1004	990	978	976	979	977	981
2	981	979	987	998	1000	1005	1002	996	1004	995	977	960	958	962	970	982	986	981	981	984	987	985	979	980	984
3	984	989	986	994	999	987	1002	1014	1016	1000	974	956	949	951	967	980	982	991	995	994	996	979	970	971	984
4	978	986	985	985	986	994	1004	1013	1009	997	969	948	941	948	963	973	980	983	982	984	985	991	981	981	981
5 Q	982	986	986	989	996	1008	1022	1025	1018	1001	977	957	945	951	958	969	976	976	978	981	982	976	977	980	983
6	983	986	987	988	991	1002	1018	1024	1018	1001	976	961	955	956	966	973	983	985	980	978	977	976	979	980	984
7	980	977	983	993	1001	1012	1024	1024	1015	993	967	946	950	960	971	981	982	977	976	976	977	978	982	984	984
8 Q	987	990	993	994	994	999	1010	1017	1016	1001	981	961	951	952	960	965	971	974	975	977	977	975	977	980	982
9 Q	982	984	985	987	988	994	1008	1017	1015	999	975	952	943	946	957	969	977	975	973	974	975	973	977	982	979
10	985	988	990	993	996	1005	1016	1021	1016	997	970	948	931	937	948	961	967	971	970	970	970	972	977	979	978
11	982	985	986	991	992	1000	1012	1019	1008	997	971	948	935	939	955	963	970	971	976	975	971	973	998	985	979
12	999	983	1013	1015	1009	1011	1013	1018	1015	1000	980	958	943	938	957	961	972	978	982	975	975	973	976	979	984
13	978	983	966	983	996	995	994	1001	996	989	971	954	934	930	941	950	966	972	974	1002	983	986	991	1007	977
14	1000	985	995	1000	1006	1017	1019	1019	1017	1008	990	962	937	923	936	954	961	970	975	977	979	984	987	988	983
15	991	992	995	994	997	1008	1019	1022	1018	1004	981	954	935	936	945	962	973	983	984	979	992	1009	995	986	986
16	984	984	992	984	985	988	1002	1016	1015	1001	981	962	946	942	953	965	974	977	977	978	987	999	993	1005	983
17 D	1002	1020	1002	1001	1009	1000	1001	1011	1005	987	966	922	872	889	882	912	890	950	972	1043	995	983	984	978	970
18 D	934	989	997	984	987	966	979	980	1023	1012	1003	982	964	959	965	975	978	985	999	989	998	997	1009	1043	987
19 D	1027	1014	1009	1017	1002	1010	1020	1021	1021	1001	981	946	914	941	930	964	917	961	1014	1026	1012				

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

May 2002

0 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1 Q	991	994	999	1002	1005	1013	1017	1016	1012	1000	983	966	954	955	964	968	975	980	982	980	985	987	985	986	988
2	981	975	985	1002	1012	1020	1026	1023	1013	1001	982	961	950	948	952	966	976	977	980	980	980	982	984	986	985
3	990	993	994	1003	996	1003	1006	1010	1002	991	977	960	950	950	958	966	976	983	985	981	980	979	983	986	983
4	990	993	995	998	1005	1015	1023	1014	1008	994	976	958	948	948	958	967	974	982	984	983	982	984	984	986	985
5 Q	988	991	995	1004	1011	1020	1023	1023	1012	994	980	970	963	960	964	970	975	979	981	982	979	981	984	986	988
6	991	994	1000	1007	1013	1016	1016	1014	1005	989	971	952	941	936	944	958	967	977	988	989	990	994	999	992	985
7	1004	1002	1004	1014	1020	1021	1018	1015	1005	988	976	966	959	963	967	970	974	986	999	988	978	980	984	1002	991
8	1016	1014	1021	1009	1022	1031	1022	1008	995	985	973	958	956	962	971	974	981	992	985	982	980	987	990	993	992
9	992	1006	1003	1014	1022	1024	1016	1011	996	983	971	959	958	960	964	970	976	978	980	981	983	987	990	994	988
10 D	998	999	999	1005	1018	1016	1010	1010	997	978	960	944	931	937	947	955	968	965	971	976	969	1012	1041	1014	984
11 D	1005	1002	1007	1014	1021	1026	1030	1019	996	972	946	919	920	912	937	965	981	983	1023	1045	1023	1000	1028	1033	992
12	1048	1020	1035	1021	1025	1036	1038	1030	1002	990	981	965	957	963	976	983	991	990	990	990	991	995	985	977	999
13	981	987	962	989	1007	1015	1033	1032	1015	997	976	960	953	954	957	962	973	978	977	981	984	986	990	993	985
14 D	993	995	991	1015	1043	1029	1026	1010	1007	988	969	962	951	954	976	977	979	991	982	990	997	1020	1005	1008	994
15	1040	1011	1018	1018	1024	1030	1026	1014	999	982	971	968	962	966	972	983	996	990	986	1000	990	989	987	993	997
16	987	993	1008	1017	1021	1017	1024	1017	1008	991	973	958	956	963	969	979	980	989	995	1003	994	988	990	1003	993
17	1002	998	1000	1007	1015	1023	1023	1017	1005	991	976	955	953	957	966	969	981	988	988	991	989	984	981	975	989
18	990	998	1003	1008	1016	1019	1021	1022	1019	1004	983	965	956	961	964	974	980	984	984	985	987	993	1004	1020	993
19	1013	993	998	998	1005	995	1002	976	980	982	976	970	973	977	981	984	989	993	995	996	996	997	1000	1003	991
20	1005	1006	1011	1012	1015	1015	1015	1006	999	981	966	955	959	956	963	976	983	989	988	987	988	990	993	984	989
21	999	1019	1016	1015	1014	1015	1022	1007	993	984	974	966	961	965	971	973	979	985	987	987	990	990	986	993	991
22	992	988	990	994	995	993	993	993	993	983	968	946	940	945	954	971	978	983	982	983	984	980	985	988	979
23 D	994	1005	1005	1009	1013	1007	1011	1009	1007	1000	976	949	928	970	968	969	955	1001	1018	1000	1008	1018	1003	1001	993
24 Q	1001	1002	1004	1010	1023	1036	1045	1041	1026	1009	993	980	974	978	988	998	1007	1008	1009	1005	1003	996	997	992	1005
25 Q	986	989	994	1004	1014	1024	1028	1024	1012	994	981	968	961	971	983	994	1003	1001	995	990	987	992	995	993	995
26	997	996	1004	1018	1031	1035	1030	1020	1008	993	980	967	960	966	979	997	996	996	999	994	983	980	980	992	995
27 D	979	1011	1024	1017	1021	1012	997	1020	1000	964	958	951	944	957	976	1001	1009	990	987	986	988	993	1006	1004	992
28	1004	1004	1008	1016	1020	1024	1024	1023	1009	996	978	957	946	952	962	977	986	991	995	992	995	995	1001	997	994
29	990	988	983	996	1012	1020	1020	1024	1015	998	980	962	952	950	964	975	985	989	989	988	986	990	992	991	989
30	994	999	1006	1016	1020	1029	1028	1024	1014	1001	980	971	962	959	966	977	984	989	989	987	988	984	985	987	993
31 Q	989	994	997	1009	1022	1031	1031	1026	1017	997	975	961	955	957	959	967	973	980	982	986	985	988	987	987	990
M	998	999	1002	1008	1016	1020	1021	1016	1005	990	974	960	953	957	965	975	982	987	989	990	988	991	994	995	991
MQ	991	994	998	1006	1015	1025	1029	1026	1016	999	982	969	962	964	972	980	986	990	990	988	988	989	990	989	993
MD	994	1003	1005	1012	1023	1018	1015	1013	1002	980	962	945	935	946	961	974	978	986	996	999	997	1009	1017	1011	991

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

June 2002

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	989	994	1000	1008	1016	1024	1026	1020	1003	985	968	955	953	958	961	966	967	966	969	972	976	978	976	972	983
2 D	1008	1030	1033	1027	1012	1019	1023	1030	1019	997	976	959	954	951	956	963	971	990	986	984	975	995	998	1010	994
3	1021	1019	1009	1008	1015	1040	1025	1021	1003	986	969	957	948	954	963	971	980	986	984	995	1003	983	987	986	992
4 D	998	999	1012	1014	1014	1016	1010	1004	980	974	970	959	956	968	971	983	987	991	996	998	990	982	987	988	989
5	991	989	994	1004	1023	1028	1031	1024	1012	997	984	969	963	961	968	977	983	984	983	985	993	992	988	989	992
6	992	1002	1004	1004	1005	1011	1013	1014	1003	989	972	956	950	958	966	972	977	989	989	984	985	986	984	990	987
7	996	998	1006	1016	1027	1028	1022	1011	999	981	964	951	948	953	967	974	978	983	985	986	985	997	1002	997	990
8 D	998	1001	1004	1010	1016	1020	1016	1017	1010	995	974	953	938	939	939	956	965	977	984	984	993	1028	999	999	988
9	997	994	1002	1020	1014	1012	1023	1025	1010	991	968	949	941	940	949	960	969	973	984	978	973	991	993	990	985
10 D	995	999	1009	1015	1010	1022	1034	1013	1001	988	964	947	940	932	949	951	990	980	997	984	985	976	971	977	984
11	993	997	1008	1011	1015	1022	1024	1018	1000	984	965	947	941	951	963	972	976	976	982	995	992	992	994	999	988
12	1000	1012	1020	1020	1013	1014	1014	1008	1008	998	981	964	951	946	959	975	981	982	980	993	984	984	993	992	990
13	1010	1010	1014	1013	992	997	1011	1011	1012	1001	984	962	951	947	953	965	975	977	981	979	987	982	983	991	987
14 Q	997	1005	1000	1009	1016	1025	1027	1025	1009	994	977	963	951	957	961	968	976	985	992	983	982	985	990	993	990
15 Q	997	1008	1013	1017	1016	1016	1017	1013	1003	990	974	962	955	957	962	968	974	975	976	979	985	989	991	989	989
16	993	1000	1000	1016	1022	1022	1022	1021	1008	999	983	965	952	955	962	966	972	977	984	983	982	983	988	987	989
17	989	1008	1017	1013	1012	1015	1022	1025	1019	1011	995	983	976	967	971	978	977	980	981	981	982	985	987	990	994
18	993	998	1003	1007	1009	1011	1012	1010	1001	988	977	967	955	959	957	959	962	964	983	982	984	977	978	977	

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

July 2002

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	1019	1026	1017	1019	1027	1025	1039	1034	1026	1009	993	969	952	958	961	966	981	979	985	989	995	991	992	995	998
2 Q	1004	986	1003	1015	1018	1017	1015	1016	1009	995	978	953	941	942	949	964	976	987	990	989	993	1000	996	996	989
3 Q	997	999	1005	1015	1026	1032	1033	1030	1024	1007	981	959	949	945	958	973	984	991	990	990	993	987	989	993	994
4 Q	995	992	994	1003	1012	1021	1024	1019	1012	998	985	971	963	962	968	972	977	981	978	982	982	983	1002	992	990
5	988	1002	1002	1014	1020	1021	1026	1021	1018	1003	978	960	948	946	949	958	964	964	963	972	972	992	990	996	986
6 D	988	1019	1001	1033	1037	1006	1019	1022	1011	991	979	963	961	961	972	976	1012	1006	997	996	994	1006	1018	1007	999
7	986	1009	1021	1026	1028	1030	1037	1040	1029	1012	1001	988	977	974	972	977	997	993	991	986	989	991	990	993	1002
8	1006	1015	1015	1020	1024	1029	1028	1020	1011	995	979	969	961	960	965	969	976	979	979	983	980	981	1026	1025	996
9	1002	1012	1027	1050	1042	1042	1035	1021	992	980	964	955	954	955	961	968	979	983	975	980	987	983	996	1000	993
10	1000	1008	1009	1010	1016	1018	1019	1018	1011	1002	989	979	969	967	976	983	988	994	1002	994	990	990	999	999	997
11	1000	1004	1011	1018	1020	1023	1023	1016	1009	998	985	967	961	957	961	964	974	981	980	980	979	1005	1004	1006	993
12 D	1016	1020	1021	1019	1017	1012	1003	994	987	992	964	962	963	963	964	983	986	983	988	997	990	990	994	997	992
13	1000	1007	1010	1018	1023	1025	1028	1025	1017	1007	989	976	963	965	973	984	989	989	984	986	988	993	992	989	997
14 Q	994	998	1004	1009	1014	1018	1020	1010	998	989	977	966	960	961	966	970	976	979	981	984	985	988	990	994	989
15 Q	996	1000	1006	1016	1025	1029	1027	1024	1022	1012	994	978	966	965	971	973	977	978	976	980	986	988	990	997	995
16	1002	1006	1006	1007	1008	1006	1003	1002	998	993	990	983	973	967	967	977	982	988	989	995	999	985	996	1019	993
17 D	1006	1008	1000	999	1022	1025	1022	1016	999	994	983	977	975	967	968	971	955	959	958	967	976	974	983	986	987
18	1010	1009	1008	1017	1017	1017	1014	1008	1006	999	989	978	975	977	987	996	999	999	994	993	995	995	995	997	999
19	1001	1003	1007	1014	1019	1022	1022	1021	1011	991	974	968	967	974	979	972	971	991	989	996	995	981	977	1005	994
20	993	1013	1003	997	991	1002	1019	1021	1015	1001	984	976	974	973	980	989	994	991	990	982	986	990	998	1019	995
21 D	1014	1005	1005	992	984	995	1020	1022	1011	994	983	971	963	963	975	985	985	988	996	1003	1004	990	989	992	993
22	995	993	995	1012	1018	1021	1019	1027	1020	998	990	968	971	978	985	988	1002	999	992	992	995	995	986	993	997
23	989	994	1016	1023	1029	1031	1025	1011	997	984	978	973	966	965	968	970	972	979	993	994	988	986	1010	1008	994
24	1017	1013	1005	1016	1019	1021	1019	1018	1011	1004	991	976	962	961	975	987	991	991	991	998	1001	996	993	995	998
25	998	994	985	993	1016	1027	1033	1030	1024	1006	987	969	955	960	964	971	976	976	976	978	980	1001	996	1015	992
26	1024	1032	1044	1036	1024	1013	1015	1017	1015	1002	991	987	972	970	964	974	996	988	988	1001	1008	1009	1010	1010	1004
27 D	1000	1016	1030	1028	1039	1035	1042	1044	1034	1021	992	969	942	943	941	961	976	989	994	996	1010	1003	997	989	1000
28	991	1016	1037	1024	1039	1036	1032	1029	1015	1005	991	974	960	952	957	972	978	988	989	990	990	996	1006	1006	999
29	1004	1007	1008	1012	1021	1036	1038	1035	1023	1006	986	967	962	948	954	970	974	985	977	982	982	986	993	1002	994
30	1005	1012	1018	1026	1039	1032	1027	1024	1018	1010	993	974	962	956	957	968	977	979	991	1002	999	996	996	998	998
31	999	999	1009	1015	1019	1029	1028	1023	1008	993	980	967	951	952	965	978	992	1001	991	986	986	987	992	996	994
M	1001	1007	1010	1016	1021	1022	1024	1021	1012	1000	984	971	962	961	966	975	982	986	986	988	990	992	996	1000	995
MQ	997	995	1002	1012	1019	1023	1024	1020	1013	1000	983	965	956	955	962	970	978	983	983	985	988	989	993	995	991
MD	1005	1014	1011	1014	1020	1015	1021	1019	1008	998	980	968	961	959	964	975	983	985	987	992	995	993	996	994	994

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

August 2002

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	997	1003	1011	1025	1043	1057	1017	989	1002	1001	971	956	939	939	946	969	981	972	971	972	975	979	989	992	987
2 D	1009	1076	1065	1070	999	1031	1052	1034	1016	1002	990	971	969	964	963	966	984	978	1006	1004	1008	1028	1029	1034	1010
3	1037	1043	1005	1024	1035	1041	1036	1015	1011	1007	993	979	967	960	970	982	995	985	986	982	984	996	1000	1004	1001
4	1007	1004	1003	1018	999	1023	1021	1014	1008	1000	978	974	970	970	971	976	986	987	991	997	1001	999	1001	1007	996
5 Q	1007	1010	1012	1016	1020	1022	1022	1023	1015	1003	989	976	972	972	978	986	989	991	993	992	996	1007	1005	1001	1000
6 Q	1002	1004	1003	1009	1020	1018	1013	1006	997	986	972	959	962	969	979	986	991	995	997	997	994	994	997	1000	994
7 Q	1002	1006	1011	1022	1034	1038	1042	1033	1014	992	972	958	957	963	974	988	997	997	996	993	989	989	990	994	998
8	997	996	999	1003	1022	1032	1028	1020	1005	984	961	946	943	954	969	981	988	991	992	990	997	1003	991	994	991
9	991	1003	1007	1018	1024	1033	1040	1031	1019	993	971	953	956	959	990	987	990	999	1003	995	1033	1014	1018	1011	1001
10	987	1005	1003	996	995	1018	1035	1024	1011	992	974	955	956	959	972	983	993	1008	999	993	995	1009	1002	999	994
11	996	999	1005	1009	1020	1026	1033	1038	1028	1006	993	972	968	967	970	1003	996	1005	1004	982	995	993	1002	1011	1001
12	1003	992	996	1024	1020	1028	1032	1025	1010	996	974	961	959	966	980	990	990	999	987	986	992	990	992	995	995
13	998	999	1012	1007	998	1015	1014	1015	998	988	978	964	962	968	980	988	997	1001	999	1016	998	992	997	1006	995
14	1001	1000	1005	1013	1017	1026	1028	1021	1011	993	981	973	973	968	980	1006	1009	1016	1002	1004	1009	998	1012	1000	1002
15	999	1006	1007	1015	1026	1029	1028	1015	1010	1004	982	969	963	965	976	994	997	1012	1013	1001	1037	1057	1010	994	1004
16	990	1003	1006	1015	1027	1027	1006	1005	1007	995	989	978	977	975	992	993	994	1002	996	993	991	996	993	992	998
17	995	999	1002	1001	997	1016	1002	1011	992	974	969	966	964	970	980	992	1003	1007	1007	1001	995	993	996	996	993
18	1021	1005	989	1008	1010	1014	1029	1031	1021	1004	98														

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

September 2002

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	1007	1001	1020	1019	1024	1032	1028	1023	1012	991	969	958	962	966	974	981	985	987	995	994	993	998	1016	1010	998
2	1040	1014	1016	1029	1033	1022	1025	1025	1018	1000	981	958	957	963	972	980	988	992	992	995	996	1000	1002	1004	1000
3	1005	1007	1009	1011	1014	1018	1020	1018	1011	1003	985	968	962	962	969	979	986	987	986	986	989	1007	1008	1022	996
4 D	1011	997	995	991	964	1003	1009	1007	1005	1016	996	977	967	980	980	994	1019	1035	1058	1014	1008	1009	1014	1002	1002
5	1010	1014	1015	1013	1018	1023	1030	1024	1019	1008	991	977	966	966	977	988	1005	1007	1004	997	998	1001	1002	1003	1002
6	1000	1003	1009	1009	1017	1023	1024	1023	1014	1000	978	968	957	961	974	989	993	1000	997	999	1003	1008	1005	1003	998
7 D	1001	1004	1010	1006	988	1010	1004	1006	1008	987	967	956	960	960	964	972	979	997	991	964	1065	1042	1076	1147	998
8 D	1145	1094	1025	1011	1022	1005	1046	1048	1039	1023	1001	986	978	981	994	1004	1015	1013	1007	1008	1003	1031	1038	1019	1022
9	1016	1018	1019	1021	1024	1031	1037	1038	1034	1021	1003	985	973	970	979	991	1001	1010	1027	1038	1027	1034	1034	1016	1014
10	1026	991	1004	1004	1012	1014	1017	1022	1024	1019	1001	979	966	978	992	998	999	1025	1020	1019	1043	1019	1045	986	1008
11 D	1000	1011	1022	1023	1027	1031	1028	1016	1021	1009	995	981	974	975	981	974	977	1014	1035	1031	1031	1040	1044	1075	1013
12	1035	1013	1007	997	1005	1008	1024	1030	1032	1019	1007	992	983	987	986	997	1006	1009	1014	1042	1035	1017	1019	1018	1012
13	1008	992	1013	1022	1010	1015	1024	1016	1013	1009	999	991	981	980	985	996	1003	1001	1016	1008	1000	1000	1002	1003	1004
14	1007	1002	1003	998	983	999	1011	1022	1024	1007	992	978	971	971	974	985	997	1002	1009	1009	999	999	1002	1000	998
15	1003	1003	997	1011	1015	1024	1035	1030	1020	1004	988	980	977	977	982	989	999	1003	996	998	1010	1010	1020	1012	1003
16	1003	1005	1007	1007	1013	1023	1032	1030	1019	997	981	974	972	968	979	987	990	988	989	995	997	998	1003	1004	998
17	1005	1006	1007	1009	1012	1016	1032	1031	1020	1004	982	961	956	959	975	983	1003	1006	999	997	1004	1026	1023	1015	1001
18	1012	1025	1035	1028	1026	1030	1026	1024	1014	997	983	966	961	968	980	992	994	997	997	1003	1002	997	1009	1007	1003
19	1010	1009	1009	1014	1021	1026	1032	1026	1018	1000	987	983	958	968	966	991	1028	1002	1000	1003	1004	1004	1005	992	1002
20 Q	994	1005	1005	1007	1011	1017	1024	1025	1021	1013	996	966	979	973	980	987	991	993	995	998	1000	1004	1005	1003	1000
21	1006	1007	1005	1003	1005	1008	1011	1013	1005	998	991	976	967	972	973	978	989	992	999	1004	1003	1003	1002	1005	997
22	1008	1014	1012	1011	1013	1014	1021	1023	1016	1011	1002	990	975	970	976	989	991	999	999	998	1005	1015	1011	1010	1003
23 Q	1008	1008	1007	1009	1010	1013	1016	1017	1019	1015	1006	995	985	977	979	987	992	994	997	1001	1003	1003	1004	1004	1002
24 Q	1004	1005	1006	1008	1010	1014	1021	1024	1022	1016	1000	979	978	974	979	989	992	994	998	999	998	1003	1003	1004	1001
25 Q	1005	1005	1005	1005	1006	1011	1018	1025	1024	1017	1000	985	979	976	977	987	994	996	997	1000	1005	1008	1008	1008	1001
26	1004	1010	1007	1011	1012	1018	1024	1028	1025	1014	996	978	971	968	975	984	989	993	993	994	1004	1017	1053	1035	1004
27	1027	1033	1019	1007	1007	1015	1025	1030	1026	1007	989	977	970	965	972	979	987	989	992	994	998	1003	1005	1014	1001
28	1016	1011	1009	1008	1009	1017	1023	1023	1016	1003	991	979	971	972	978	984	987	988	991	992	996	997	998	1000	998
29 Q	1001	1001	1001	1001	1005	1015	1026	1026	1020	1010	993	981	972	970	976	990	987	986	989	991	995	1007	1015	998	998
30 D	998	999	998	983	993	989	992	1015	1011	993	964	941	934	932	973	985	984	994	999	992	994	1000	1010	1013	987
M	1014	1010	1010	1009	1010	1016	1023	1024	1019	1007	991	975	969	970	977	987	995	1000	999	1002	1007	1010	1016	1014	1002
MQ	1002	1005	1005	1006	1008	1014	1021	1023	1021	1014	999	985	978	974	978	988	991	993	995	997	999	1004	1007	1004	1001
MD	1031	1021	1010	1003	999	1008	1016	1018	1017	1006	985	968	962	966	978	986	995	1010	998	1002	1020	1024	1036	1051	1005

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

October 2002

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	1013	1009	1007	1007	1009	1009	1005	1012	1009	1000	1000	997	1002	1006	984	944	991	1026	1024	1050	1050	1102	1102	1107	1019
2 D	1119	1121	1126	987	996	1027	1017	991	1002	1005	992	991	990	999	1008	1010	1032	1048	1031	1036	1024	1015	1003	1018	1024
3	1026	966	1033	1022	1023	1026	1018	1003	999	987	974	966	964	964	973	971	990	954	1033	1092	1122	1105	1067	1145	1018
4 D	1133	1089	1024	1024	986	994	1031	1025	1019	1013	1000	988	985	986	993	977	988	990	989	1027	1043	1044	1017	1056	1018
5	1057	1012	1030	999	998	1023	1029	1028	1023	1012	993	986	970	972	980	1004	1042	1015	1021	1046	1031	1036	1044	1018	1015
6	1009	1008	1012	1017	1022	1010	1006	1020	1019	1004	1002	985	984	988	994	1001	1007	1017	1016	1029	1055	1072	1046	1047	1015
7 D	1020	1022	1024	989	962	1000	984	1011	1008	998	988	977	959	981	982	989	1034	1023	1057	1093	1151	1065	1073	1059	1019
8	1098	1072	1032	976	991	1016	1018	1023	1013	1009	1000	982	974	978	1007	1003	1005	1057	1029	1011	1017	1014	1019	998	1014
9	1002	1007	1011	1010	998	1004	1003	1013	993	992	986	976	982	976	982	989	1016	1027	1026	1027	1036	1053	1040	1023	1007
10	1027	1038	1008	989	974	994	1021	1015	1017	1003	990	983	977	972	990	1006	1009	1006	1008	1015	1017	1016	1008	1008	1004
11 Q	1018	1013	1013	1011	1011	1007	1012	1012	1008	999	988	981	984	986	991	1003	1006	1002	1002	1011	1018	1023	1008	1011	1005
12 Q	1004	1003	1010	1012	1012	1015	1024	1025	1016	1004	990	977	973	977	993	1002	1012	1007	1002	1000	1005	1021	1017	1004	1004
13 Q	1010	1008	1012	1016	1018	1015	1016	1022	1019	1008	997	990	989	988	996	1003	999	998	1000	1011	1002	1008	1024	1015	1007
14	1011	1007	1010	1014	998	1011	989	980	987	995	974	968	971	941	958	981	991	1000	996	1003	1005	1009	1024	1024	994
15	1029	1027	1021	1026	1022	1022	1031	1038	1031	1026	1012	978	985	974	977	988	982	1020	1031	1024	1003	1004	1008	1013	1011
16	1011	1013	1015	1018	1018	1016	1017	1020	1018	1004	1001	990	980	979	989	992	997	985	1040	1046	1026	1034	1027	1025	1011
17	1031	1027	1035	1026	1022	1021	1020	1030	1029	1018	1004	993	982	984	993	994	1000	996	996	1008	1010	1008	1010	1029	1011
18	1034	1023	1021	1010	1022	1027	1021	1025	1																

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

November 2002

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	1007	1005	1006	1008	1008	1011	1013	1019	1024	1016	1001	992	991	991	993	995	999	1029	1008	1010	1012	1009	1006	1017	1007
2 D	1027	1026	1028	1014	1015	1013	1013	1017	1014	997	994	981	968	966	987	992	1002	1004	1034	1039	1100	1069	1050	1040	1016
3 D	1041	1036	1001	1014	994	970	977	1002	1014	1005	993	992	989	1021	992	991	1003	1047	1058	1050	1050	1080	1046	1058	1018
4	1041	1023	1002	1000	997	1014	1015	1020	1016	1007	999	997	994	988	1003	986	1000	1050	1024	1053	1049	1035	1074	1080	1019
5 D	1028	1021	1020	988	1011	1015	1009	1022	1020	1021	1009	993	1004	995	1002	1041	1006	1010	1031	1056	1057	1066	1035	1030	1020
6	1006	981	1014	1020	1017	1007	1015	1019	1028	1027	1011	998	988	1010	1017	1000	1034	1033	1029	1040	1054	1044	1055	1034	1020
7	1026	1010	993	1006	1010	1009	1017	1021	1022	1019	1012	999	993	991	992	1002	999	1018	1019	1038	1026	1012	1009	1010	1011
8 Q	1010	1010	1011	1008	1010	1013	1016	1025	1028	1022	1013	1003	1002	997	996	999	1001	1005	1012	1024	1009	1009	1009	1010	1010
9 Q	1010	1006	1010	1010	1009	1010	1014	1022	1026	1018	1009	1002	993	992	996	1000	1001	1001	999	994	999	1002	1007	1028	1007
10	1015	1013	1000	1007	1010	1022	999	1011	1019	1013	1003	995	992	992	993	992	997	999	1001	1002	1007	1012	1012	1006	1005
11	1008	1011	1014	1018	1018	1018	1017	1020	1014	1015	994	991	986	974	977	988	998	1002	1004	1007	1017	1025	1012	1010	1006
12	1004	1005	1004	1011	1009	1011	1017	1018	1017	1007	989	976	970	993	996	998	999	997	995	999	1059	1038	1053	1046	1009
13	1041	1045	1022	1024	1016	1016	1017	1022	1024	1018	1010	994	991	1012	999	1001	1007	1004	1005	1015	1017	1016	1015	1009	1014
14	1000	1019	1025	1020	1018	1016	1016	1023	1024	1015	1004	992	985	986	992	995	986	993	1005	1004	1011	1013	1016	1014	1007
15	1016	1019	1019	1008	1008	1010	1013	1015	1021	1010	1003	995	986	983	989	993	992	988	998	1000	1016	1054	1051	1034	1009
16 Q	1022	1026	1023	1014	1012	1012	1012	1014	1015	1009	1003	996	992	995	995	996	997	1000	1001	1003	1008	1005	1019	1010	1008
17 Q	993	1025	1018	1016	1010	1009	1008	1009	1008	1007	1004	1000	996	993	995	991	994	993	996	1000	1007	1030	1036	1032	1007
18	1047	1046	1040	1030	1028	1020	1021	1022	1018	1006	994	988	989	985	984	976	972	981	998	997	1013	1036	1038	1043	1011
19	1044	1041	1020	1021	1012	1011	1012	1014	1008	1001	998	996	997	997	1001	999	998	1000	994	1017	1024	1020	1027	1092	1014
20	1051	1029	1031	1024	1016	1015	1014	1016	1015	1008	1004	995	998	1000	998	993	987	978	990	1045	1108	1067	1050	1053	1020
21 D	1036	1011	1016	1013	994	953	980	1026	1013	1010	1003	999	1007	995	1020	1053	1041	1018	1054	1096	1040	1034	1043	1012	1019
22 D	1012	1027	1013	1012	1012	1012	1014	1015	1014	1015	1002	999	1004	994	1045	1010	1034	1021	1022	1029	1024	1016	1030	1046	1018
23	1065	1028	1043	1020	1008	1012	1005	1013	1018	1009	1004	1004	1003	1010	1009	1011	1040	1012	1029	1021	1019	1020	1027	1026	1019
24	1020	1002	1001	1008	1008	990	1003	1005	1016	1012	1005	998	989	996	999	1013	1015	1042	1056	1045	1038	1034	1048	1026	1015
25	1011	1019	1019	1014	1006	1002	998	1002	1009	1003	1002	1000	998	1004	990	1022	1004	1005	1020	1017	1023	1015	1030	1027	1010
26	1012	1001	1015	1021	1015	1015	1016	1018	1015	1012	1004	994	990	993	1007	1005	1000	1006	1020	1026	1017	1014	1069	1053	1014
27	1048	1042	1039	996	1008	993	1000	1011	1017	1010	1002	1005	1004	1014	1014	1009	1009	1014	1019	1029	1037	1055	1033	1025	1018
28	1014	1014	1013	1008	1012	1009	1013	1015	1020	1017	1012	1005	998	1002	1009	1003	1002	1033	1020	1025	1058	1029	1019	1015	1015
29	1008	1001	995	1003	1008	1008	1009	1016	1017	1018	1008	1004	997	989	991	997	997	1026	1053	1021	1031	1014	1015	1027	1011
30	1025	1029	1026	1019	1013	1007	1006	1013	1014	1009	1004	998	996	995	1005	999	1009	1013	1035	1034	1032	1026	1027	1033	1015
M	1023	1019	1016	1013	1010	1007	1009	1016	1018	1012	1003	996	993	995	1000	1002	1004	1011	1018	1025	1032	1030	1032	1032	1013
MQ	1008	1015	1014	1011	1010	1011	1013	1018	1020	1014	1006	999	995	994	995	996	999	1006	1003	1006	1007	1011	1016	1019	1008
MD	1029	1025	1016	1008	1005	993	998	1016	1015	1010	1000	993	994	994	1009	1018	1017	1020	1040	1054	1054	1053	1041	1037	1018

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

December 2002

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	1018	1017	1016	1010	1002	1002	1004	1008	1011	1012	1004	1002	1009	985	1008	1038	1023	1012	1020	1014	1020	1057	1021	1033	1014
2	1022	1013	1011	1014	1012	1009	1004	1008	1019	1014	1007	1003	1006	998	1002	1004	1021	1026	1015	1022	1013	1023	1040	1024	1014
3	1020	1011	1004	1010	1000	1006	1010	1015	1017	1011	1011	997	994	1000	1012	1003	1007	1022	1016	1032	1043	1029	1018	1013	1013
4	1010	1008	1005	1009	1009	1010	1011	1012	1014	1006	1002	1000	996	1002	1010	999	1003	1046	1033	1015	1022	1026	1019	1012	1012
5	1023	1013	1007	997	1008	1010	1010	1011	1018	1018	1014	1009	1004	1002	1008	1006	1007	1018	1007	1010	1013	1019	1023	1020	1011
6	1022	1011	1011	1004	1001	1003	1007	1009	1009	1009	1000	995	990	991	994	995	991	991	1005	1009	1019	1019	1028	1037	1006
7	1046	1025	1013	1011	1003	1008	1008	1011	1017	1013	1000	991	985	991	986	995	992	994	1001	1039	1030	1044	1033	1032	1011
8	1022	1019	1012	1016	1015	1000	1016	1018	1018	1011	1011	999	996	996	1012	993	1023	1019	1009	1015	1013	1018	1024	1012	
9	1026	1017	1011	1010	1011	1013	1014	1015	1017	1014	1007	1002	1000	1001	1004	1007	1007	1005	1006	1010	1011	1013	1014	1015	1010
10	1005	1015	1016	1011	1015	1014	1014	1014	1014	1010	1006	1002	998	999	998	999	1001	1002	1004	1007	1014	1019	1014	1016	1009
11 Q	1014	1013	1014	1014	1013	1011	1014	1016	1016	1010	1003	1001	994	998	999	1002	1005	1007	1007	1008	1010	1012	1014	1013	1009
12 Q	1016	1015	1014	1012	1015	1012	1014	1014	1012	1011	1004	999	994	1001	999	1001	1005	1004	1004	1006	1007	1009	1012	1015	1008
13 Q	1021	1023	1018	1017	1013	1013	1013	1012	1011	1008	1006	1001	998	999	1000	1000	999	1002	1007	1008	1011	1018	1024	1009	
14	1027	1022	1020	1015	1013	1010	1012	1010	1013	1007	1004	996	984	991	988	979	985	989	999	1004	1014	1034	1048	1042	1009
15	1039	1045	1028	1020	1019	1018	1019	1019	1016	1009	1007	1003	995	1000	1002	1001	1003	1003	1005	1009	1023	1013	1013	1016	1014
16	1020	1025	1014	1012	1014	1014	1014	1012	1013	1009	1003	998	996	998	1002	1003	1002	1008	1009	1011	1013	1013	1016	1015	1010
17 Q	1014	1016	1011	1011	1013	1014</																			

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

January 2002

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	284	284	281	290	290	292	296	295	292	284	278	279	282	280	283	289	297	297	283	295	296	298	302	305	290
2	299	297	297	295	293	295	298	298	296	294	292	292	295	294	299	297	296	295	297	303	294	296	297	299	296
3 Q	299	300	297	300	300	302	299	295	296	296	295	295	297	296	293	297	301	305	305	306	306	306	305	305	300
4 Q	305	303	304	303	304	302	301	301	301	300	299	302	308	307	304	304	308	311	311	310	311	311	306	303	305
5 Q	300	298	299	301	299	300	299	293	290	289	288	292	298	300	302	304	308	313	315	315	313	311	310	311	302
6 Q	311	312	308	307	309	308	307	304	301	298	298	296	301	307	310	315	315	314	316	316	313	311	310	309	308
7	312	313	314	318	320	320	320	315	307	295	294	301	303	303	304	306	299	288	284	290	299	296	294	298	304
8	301	301	306	305	303	302	312	315	308	301	291	283	283	287	283	288	289	295	302	307	309	310	308	307	300
9	308	309	309	310	311	311	311	305	299	294	291	288	292	296	299	300	298	299	305	309	309	307	305	307	303
10 D	313	310	305	305	310	316	319	322	321	310	304	303	285	273	283	290	266	264	284	275	277	274	270	294	295
11 D	275	248	261	265	267	293	293	284	284	283	278	275	275	277	273	278	277	308	289	284	287	285	277	283	279
12 D	279	301	302	300	292	296	299	291	295	279	277	278	275	277	284	287	281	286	287	292	305	284	289	291	289
13 D	302	299	297	296	293	301	307	297	301	299	292	288	284	290	291	286	289	295	301	301	302	300	319	286	297
14	296	296	296	300	303	302	299	299	300	298	297	297	294	291	293	294	296	293	300	298	300	302	304	305	298
15	303	301	301	302	302	300	309	309	304	302	299	291	289	278	284	286	290	293	293	300	304	301	308	301	298
16	300	299	304	305	305	305	303	301	305	306	299	292	294	297	299	302	304	306	309	310	312	311	311	310	304
17	308	309	299	309	306	308	313	314	312	310	312	303	302	298	298	295	292	302	305	306	309	306	305	300	305
18	304	302	303	304	311	317	314	312	308	307	302	301	303	299	299	299	298	305	312	314	314	314	314	313	307
19 D	313	313	314	313	313	316	313	307	314	314	314	318	316	306	286	278	282	296	299	293	292	292	308	311	305
20	293	298	292	289	300	302	303	299	297	295	289	287	291	294	294	289	298	306	307	314	310	310	312	303	299
21	298	297	312	309	306	306	304	302	300	300	295	287	287	286	294	294	293	306	311	306	294	307	302	305	300
22	306	306	303	304	307	307	304	301	298	295	297	293	294	291	293	294	300	306	308	308	311	311	309	306	302
23	309	317	309	306	307	308	307	307	305	305	305	294	296	292	292	297	303	305	308	280	289	302	302	300	302
24	300	302	302	303	305	309	306	303	299	292	288	288	290	293	297	299	299	304	307	307	308	306	306	304	301
25	306	306	308	309	309	310	310	309	308	306	304	304	305	313	314	318	311	275	302	277	284	297	297	296	303
26	291	296	294	290	292	292	294	295	293	291	288	284	284	288	290	294	299	306	303	306	303	302	303	303	295
27	304	315	313	306	306	296	294	292	293	293	286	285	287	292	291	294	300	306	306	310	312	310	307	304	300
28	303	303	308	306	305	306	303	304	305	301	297	289	292	293	292	301	307	308	306	303	309	309	301	302	302
29	305	305	311	308	305	302	297	293	293	291	289	290	295	298	298	298	305	311	314	314	313	312	308	306	302
30 Q	306	309	309	309	308	306	302	299	295	291	291	294	300	304	303	306	310	313	316	316	321	312	313	315	306
31	310	316	308	308	307	304	301	297	295	296	298	298	300	303	304	307	307	307	312	314	313	318	302	289	305
M	301	302	302	302	303	304	304	302	300	297	294	292	293	294	294	296	297	301	303	303	304	303	303	302	300
MQ	304	304	303	304	304	304	301	299	297	295	294	296	301	303	303	305	309	311	313	313	313	310	309	308	304
MD	296	294	296	296	295	304	306	300	303	297	293	292	287	285	283	284	279	290	292	289	293	287	293	293	293

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

February 2002

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	298	299	285	288	289	304	304	310	307	307	309	305	302	303	297	290	300	297	305	309	311	308	310	309	302
2 D	308	297	310	310	305	298	269	259	251	256	256	262	258	271	272	274	283	286	297	298	301	299	296	299	284
3 Q	295	292	291	294	295	298	298	295	289	282	280	276	280	282	289	293	294	298	303	305	304	304	304	304	293
4	304	302	301	300	300	303	299	295	291	287	285	285	292	298	300	301	304	309	304	306	310	315	311	299	300
5 D	300	291	286	300	309	307	300	293	292	294	295	292	282	283	293	295	294	295	328	261	241	200	288	282	288
6 D	264	274	283	284	287	294	277	283	277	271	272	265	262	276	292	277	276	281	289	304	289	291	290	297	281
7 D	298	299	290	295	292	291	297	296	284	272	269	269	261	283	292	296	296	299	299	305	306	309	306	287	291
8	302	300	302	308	307	309	299	295	284	272	268	273	277	272	282	292	285	284	283	296	306	310	305	303	292
9	300	302	301	304	317	312	310	301	289	278	271	268	278	287	293	295	296	300	304	307	296	290	290	300	296
10	302	299	301	308	307	311	307	298	292	282	283	284	290	290	296	297	302	306	308	311	312	312	311	311	301
11	308	314	313	313	320	318	313	305	294	283	290	283	277	289	294	296	305	287	289	299	301	304	298	295	299
12	293	303	313	305	306	303	304	295	291	283	278	279	282	293	298	298	301	307	310	311	310	309	305	305	299
13	295	299	305	309	308	312	311	306	290	284	285	282	282	284	293	294	312	298	301	302	306	306	307	308	299
14 Q	307	307	308	308	307	307	307	305	297	290	287	286	290	292	294	297	299	304	308	310	311	312	312	312	302
15 Q	312	312	312	311	312	312	311	308	296	288	281	285	294	302	308	313	314	314	317	315	313	303	308	310	306
16 Q	310	311	309	310	309	311	314	311	298	291	282	284	288	296	300	300	299	295	310	316	315	315	316	320	305
17	318	312	315	323	318	323	319	315	307	294	276	275	281	295	304	300	297	302	307	309	311	310	310	312	306
18	309	307	307	307	308	314	316	310	297	289	285	285	292	297	305	308	311	311	310	297	295	289	288	301	302
19	308	307	305	303	302	303	304	300	293	283	277	276	280	286	292	298	302	304	306	310	304	307	310	310	299
20	314	308	307	308	309	313	315	309	296	284	277	277	279	286	296	306	308	313	315	317	314	312	316	314	304
21	310	310	307	306	308																				

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

March 2002

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	237	242	276	289	288	290	290	286	275	271	264	257	264	268	275	285	290	291	295	302	305	304	304	305	281
2	304	302	300	302	311	311	316	306	290	277	275	278	280	291	301	305	307	311	311	314	316	311	310	310	302
3	309	308	307	308	311	314	307	295	288	279	281	285	281	296	299	297	295	285	289	289	290	282	273	291	294
4	305	305	304	310	310	312	312	306	294	281	273	271	277	284	297	307	310	317	320	317	308	305	312	311	302
5 D	313	318	305	317	309	313	308	302	290	285	279	276	282	295	299	303	293	301	305	303	296	305	311	300	300
6	300	300	299	304	310	307	304	306	298	288	277	280	273	292	292	295	299	300	281	289	297	311	300	295	296
7	299	302	306	304	305	313	304	292	284	281	271	272	272	287	297	305	303	304	306	305	308	310	324	315	299
8	312	310	311	310	315	315	308	303	286	282	277	282	286	292	295	299	300	303	308	311	311	313	313	311	302
9	312	313	313	313	315	316	315	306	296	285	284	279	287	294	298	300	288	300	307	309	310	311	311	311	303
10	313	313	314	315	316	315	312	302	293	288	284	269	276	288	281	290	296	303	305	311	310	316	312	305	301
11	303	302	305	308	303	306	307	305	293	282	269	268	282	282	291	299	305	313	311	313	315	316	313	315	300
12	317	316	317	315	318	321	320	314	298	280	277	281	275	281	298	298	304	298	305	312	318	316	327	317	305
13	322	318	312	315	316	317	313	303	294	286	283	283	292	287	296	302	305	309	308	315	318	319	320	319	306
14 Q	318	317	318	318	320	321	321	313	302	291	288	289	293	297	304	303	307	313	315	314	315	317	318	317	309
15	316	316	316	317	320	323	318	309	301	296	297	300	302	305	308	308	307	313	316	324	328	333	323	327	314
16 Q	326	327	326	328	329	330	325	318	308	295	287	288	284	294	301	305	310	311	318	321	321	321	322	321	313
17 Q	320	318	318	319	320	322	321	312	297	283	274	275	284	296	302	310	313	317	321	319	322	324	322	321	310
18	321	322	318	318	321	324	321	312	304	292	288	290	293	330	323	335	339	355	355	348	345	347	345	340	324
19 D	323	310	309	304	327	325	299	295	283	282	280	280	283	289	296	302	303	304	307	309	319	315	312	310	303
20	306	305	305	306	311	313	309	300	288	275	265	263	269	282	293	322	320	317	319	323	321	320	322	322	303
21	316	316	317	315	314	315	311	301	283	264	263	270	276	283	294	302	307	307	315	319	317	316	319	319	302
22	313	311	315	318	319	321	306	293	292	289	284	288	298	300	305	308	309	311	313	313	313	314	313	313	307
23	312	312	312	312	314	314	309	298	283	274	273	286	305	306	317	327	307	326	311	307	299	303	305	296	304
24 D	300	285	321	306	261	245	230	228	211	221	237	252	271	289	297	336	347	312	301	292	294	276	284	280	278
25	278	280	276	276	282	280	282	279	273	270	269	275	278	282	292	307	301	310	311	316	315	316	316	316	291
26	312	311	305	306	309	310	305	293	282	263	256	269	282	282	292	288	295	299	308	304	299	304	325	305	296
27 Q	303	305	306	308	311	310	303	288	273	266	266	272	281	290	301	308	308	308	313	317	322	318	313	313	300
28 Q	312	313	313	317	321	319	311	296	279	262	257	261	277	293	303	306	310	312	315	315	318	319	318	316	303
29	316	316	316	318	321	322	315	299	277	264	265	272	283	296	305	313	317	324	323	323	324	327	338	347	309
30 D	346	343	341	341	324	323	318	313	294	271	272	285	298	295	293	287	309	296	293	298	308	313	318	314	308
31 D	309	311	309	318	310	317	312	292	271	257	258	268	272	284	296	297	308	305	314	324	337	318	314	315	301
M	309	309	310	312	312	312	307	299	286	277	273	276	282	291	298	305	307	309	310	312	313	313	315	313	302
MQ	316	316	316	318	320	320	316	305	292	279	274	277	284	294	302	306	310	312	316	317	319	320	319	317	307
MD	318	313	317	317	306	304	294	286	270	263	265	272	281	290	296	305	312	304	304	305	311	305	308	304	298

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

April 2002

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	313	323	316	314	298	287	298	284	277	267	262	274	289	295	314	317	316	316	328	311	310	312	316	314	302
2	314	316	316	314	305	299	278	258	256	256	248	259	273	286	298	304	304	311	315	314	316	316	317	317	295
3	312	307	299	308	304	291	306	288	273	260	261	262	275	292	304	309	313	313	317	314	314	316	317	313	299
4	312	316	317	313	314	308	305	297	280	272	278	278	281	291	296	304	308	310	314	318	319	320	318	316	304
5 Q	315	315	315	314	318	320	314	299	266	264	268	284	295	304	311	316	321	324	327	324	324	324	324	323	307
6	322	321	323	320	326	327	321	305	287	277	277	276	279	290	301	310	315	317	321	322	325	321	322	321	309
7	321	320	321	324	328	330	320	302	285	273	280	293	286	297	316	324	302	309	317	317	318	317	316	317	310
8 Q	318	317	317	319	320	318	310	299	285	278	278	280	286	292	299	305	311	316	319	324	325	327	326	324	308
9 Q	323	323	324	326	329	331	325	314	298	282	279	281	289	298	306	315	315	320	325	327	329	331	331	329	315
10	327	326	325	327	330	332	326	315	296	282	279	273	279	301	315	319	319	328	334	335	336	338	333	334	317
11	333	330	327	328	330	330	324	313	287	280	280	275	294	298	307	312	304	318	326	331	337	337	341	342	316
12	324	325	316	311	313	318	311	299	283	276	270	273	281	298	290	300	315	317	323	328	325	327	328	329	308
13	323	323	309	322	320	319	316	311	294	274	256	266	277	291	303	285	283	304	315	316	320	306	308	314	302
14	302	307	312	316	308	314	310	301	284	270	254	255	278	309	323	272	298	309	314	320	322	321	321	319	302
15	317	318	318	321	320	318	310	298	282	263	251	251	265	273	288	297	312	325	313	321	316	312	312	312	301
16	315	318	313	309	317	318	318	307	292	277	264	266	279	288	303	310	311	318	325	325	333	324	321	314	307
17 D	315	310	308	321	315	316	314	304	288	270	264	293	357	306	433	464	583	420	328	390	294	287	280	276	335
18 D	245	152	188	195	188	156	171	149	193	215	226	261	388	365	381	401	369	336	305	288	276	273	270	271	261
19 D	265	274	278	283	275	288	280	268	264	266	262	311	376	380	369	505	496	353	319	229	205	243	279	246	305
20 D	259	139	124	211	230	134	179	183	205	213	230	259	281	297	395	475	374	337	282	297	275	278	288	283	259
21	284																								

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

May 2002

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	322	319	317	318	317	312	302	291	280	273	264	274	287	298	304	313	320	325	328	328	325	325	323	320	308
2	320	319	316	317	323	321	315	303	289	281	277	282	285	300	327	321	309	318	323	326	328	325	325	325	311
3	323	319	318	312	315	312	311	302	290	283	278	280	290	304	306	316	324	322	330	327	327	323	321	311	
4	320	322	322	321	323	320	311	294	288	279	278	279	288	300	308	314	322	327	335	330	328	324	320	311	
5 Q	318	318	321	325	327	326	319	312	305	298	290	290	295	298	301	312	323	330	333	337	338	335	333	332	317
6	330	328	326	328	328	326	324	317	307	295	286	286	289	308	318	332	347	350	331	320	320	314	308	306	318
7	302	308	311	312	310	307	301	296	291	287	292	296	300	303	310	303	315	334	344	322	324	324	321	326	310
8	313	308	306	304	311	304	292	290	278	267	276	277	280	286	303	328	338	325	323	323	324	315	313	311	304
9	300	304	307	303	300	296	292	288	279	283	279	280	279	296	306	315	316	323	324	326	323	318	315	321	303
10 D	315	311	311	313	314	311	299	290	284	281	288	302	313	312	320	327	335	332	348	345	343	339	323	305	315
11 D	309	313	314	316	315	307	297	283	277	284	315	316	280	333	348	380	409	410	332	300	287	296	266	242	314
12	239	223	261	286	284	275	259	254	246	248	257	260	264	283	292	300	306	303	307	311	309	306	310	318	279
13	313	307	283	296	300	293	286	276	265	260	262	259	279	300	307	312	315	323	325	323	323	324	323	325	299
14 D	323	308	285	284	285	274	258	237	251	268	271	269	290	317	310	324	352	349	334	311	296	293	289	280	294
15	266	271	287	292	282	282	273	260	245	242	247	267	283	293	307	302	319	313	323	328	320	310	312	305	289
16	302	303	307	300	292	299	297	280	273	271	280	285	285	287	297	294	309	323	330	334	314	313	313	311	300
17	307	308	309	313	309	299	287	278	278	285	286	291	280	287	298	310	308	322	334	329	323	319	320	317	304
18	317	315	317	316	318	315	306	297	290	290	287	281	291	293	308	313	325	326	330	329	394	350	331	330	315
19	346	348	335	327	309	274	257	257	273	279	274	276	277	289	297	303	311	313	314	311	308	307	304	306	300
20	308	311	312	315	321	318	304	290	283	283	265	273	284	313	310	313	328	316	333	325	318	312	308	308	306
21	296	285	301	303	302	305	295	273	258	270	285	288	295	300	301	310	317	320	322	328	323	324	338	325	303
22	326	325	323	323	320	320	319	311	299	290	284	276	273	294	294	300	316	326	343	338	338	333	331	326	314
23 D	323	330	337	340	344	333	324	314	297	285	281	334	495	340	319	366	636	600	287	254	281	282	271	269	343
24 Q	273	278	282	281	276	269	263	255	247	243	247	255	264	277	284	289	290	290	293	292	291	293	293	298	276
25 Q	300	300	301	303	304	301	295	283	267	255	254	269	295	299	311	313	323	308	305	310	310	309	309	311	297
26	313	314	318	323	324	311	293	278	269	269	273	277	293	303	318	323	330	319	324	324	324	317	313	311	307
27 D	313	300	323	329	329	315	289	235	220	246	268	279	280	327	337	341	332	316	307	308	298	300	298	304	300
28	299	301	308	309	308	302	299	283	260	257	257	264	292	296	305	323	318	321	328	326	324	311	309	311	300
29	312	308	299	305	309	302	295	286	273	264	264	277	289	310	319	308	305	313	316	320	325	323	315	310	302
30	311	315	323	323	324	320	311	301	289	279	278	279	281	298	319	328	326	332	322	326	324	324	326	327	312
31 Q	321	318	319	318	316	313	308	302	289	281	278	286	296	299	310	312	317	320	320	324	329	328	321	318	310
M	309	308	310	311	311	305	296	284	275	273	275	281	293	301	309	318	334	334	324	320	321	317	313	311	306
MQ	307	307	308	309	308	304	297	288	278	270	267	275	288	294	302	308	315	315	316	318	319	318	316	316	302
MD	316	312	314	317	317	308	293	272	266	273	285	300	332	326	327	348	413	401	322	303	301	302	289	280	313

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

June 2002

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	318	318	320	322	322	317	306	294	289	281	281	291	302	302	314	318	323	332	340	349	343	337	336	321	316
2 D	307	299	317	307	312	325	322	307	293	279	267	280	285	314	326	345	364	350	342	316	317	318	307	303	313
3	294	292	299	299	302	292	280	282	279	283	286	286	300	293	298	304	308	316	335	341	343	324	319	311	303
4 D	311	313	306	310	309	295	286	252	259	275	279	298	304	291	298	298	318	319	334	337	326	318	313	314	303
5	308	305	297	304	310	309	306	296	283	280	291	297	301	312	309	305	315	317	329	329	329	323	315	315	308
6	313	310	312	311	312	314	308	303	291	284	286	291	302	310	319	323	328	334	331	328	324	323	322	319	312
7	316	316	317	319	321	317	310	303	295	290	292	309	312	317	313	319	323	331	339	338	338	327	314	315	316
8 D	316	320	324	326	323	318	310	302	295	290	290	293	315	303	338	319	351	337	329	345	339	331	309	314	318
9	311	307	311	302	302	301	290	282	284	281	280	287	297	298	308	313	325	341	351	344	338	327	331	329	310
10 D	324	321	319	309	310	313	308	288	289	286	293	313	330	364	351	369	320	334	335	322	315	304	306	305	318
11	306	298	294	304	302	297	292	275	264	272	278	285	304	307	308	312	311	334	347	344	327	318	309	307	304
12	311	307	311	311	305	302	294	280	273	266	269	277	298	322	338	325	327	336	339	335	324	317	313	317	308
13	312	315	313	303	306	307	312	306	298	288	285	292	295	302	318	337	336	349	348	339	325	323	318	313	314
14 Q	313	315	313	317	321	317	308	294	281	280	287	293	307	312	323	332	330	333	337	335	329	323	317	318	314
15 Q	318	320	321	321	322	318	313	311	307	297	291	301	316	312	311	314	323	332	338	342	339	340	331	326	319
16	323	327	331	333	327	326	323	311	297	297	300	308	324	312	311	324	319	323	335	331	331	332	329	326	321
17	325	318	317	318	319	325	325	324	310	302	295	299	299	310	319	325	326	333	338	338	337	332	328	328	321
18	328	331	334	335	330	326	326	323	318	302	296	309	334	299	319	327	348	363	349	335	334	335	334	334	328
19	337	345	351	343	335	344	336	319	312	301	290	266	276	290	306	324	327	334	346	338	341	331	310	301	321
20	308	319	320	317	322	320	313	308	302	292	290	285	299	311	318	321	324	326	326	331	329	326	325	319	315
21	315	316	313																						

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

July 2002

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	317	322	311	306	318	311	303	299	280	264	278	292	285	298	319	319	345	337	336	330	323	316	313	309
2 Q	318	314	318	320	315	307	302	286	273	268	273	281	288	303	314	313	316	314	321	333	327	322	322	323	307
3 Q	322	322	322	323	321	317	317	312	299	284	276	281	289	314	323	330	332	332	332	329	331	321	319	321	315
4 Q	322	327	326	329	326	319	314	301	289	283	288	291	291	308	319	323	322	328	336	335	340	341	335	327	318
5	321	325	331	334	336	334	330	321	305	289	286	279	303	313	335	334	337	342	352	331	329	338	328	320	323
6 D	311	309	294	309	277	294	292	293	287	275	271	282	275	278	283	314	319	340	344	326	318	308	293	281	299
7	298	304	307	310	311	304	296	293	292	289	273	281	284	291	315	335	343	318	324	328	323	316	313	312	307
8	313	312	314	318	314	304	305	297	290	286	291	288	301	308	329	320	331	336	335	331	329	336	338	313	314
9	324	323	318	313	309	302	296	285	277	283	282	278	296	298	309	327	341	327	347	345	321	314	313	308	310
10	306	312	312	311	304	308	310	302	304	305	298	287	291	299	298	307	321	327	341	339	336	329	331	329	313
11	322	320	321	323	324	320	308	298	294	291	293	300	304	316	312	316	325	329	340	344	342	324	324	327	317
12 D	323	324	335	335	323	316	308	294	277	277	283	290	306	308	314	348	317	325	342	324	319	314	311	313	313
13	313	311	310	309	307	302	303	296	284	273	277	284	294	303	321	305	321	327	331	333	331	328	324	321	309
14 Q	315	315	316	318	316	311	308	301	298	293	289	291	295	309	310	317	330	336	334	332	330	328	325	325	314
15 Q	323	324	325	323	323	320	317	315	312	309	307	300	295	299	304	319	328	335	341	341	347	342	336	338	322
16	337	339	342	337	333	337	337	339	327	301	291	291	282	297	341	325	333	356	373	343	330	331	326	316	328
17 D	316	319	317	316	325	321	314	291	281	286	292	271	272	299	310	303	365	349	356	344	350	344	332	325	316
18	321	324	320	324	321	316	315	307	298	287	289	278	291	315	322	322	318	316	319	319	317	316	316	315	312
19	315	317	319	319	314	308	302	298	294	290	305	297	291	288	287	324	327	316	326	321	318	324	306	300	309
20	307	310	313	303	287	302	299	290	284	283	282	289	295	316	330	353	349	357	352	342	321	323	315	274	311
21 D	279	286	315	291	310	289	282	289	275	263	265	275	305	321	324	352	377	354	322	317	311	307	309	310	305
22	312	315	311	318	321	312	287	272	275	247	258	265	293	322	320	351	346	349	334	328	321	316	306	309	308
23	308	315	321	320	314	296	275	261	258	262	267	276	300	315	321	301	336	326	359	350	329	306	309	300	305
24	299	315	321	320	314	308	302	296	286	288	290	300	302	313	320	312	314	312	322	337	330	318	313	313	310
25	313	312	300	316	317	318	312	308	300	270	264	288	317	314	320	327	323	330	336	333	342	334	317	307	313
26	305	308	315	315	311	305	308	303	289	270	259	274	280	287	302	311	310	333	348	343	339	325	311	306	307
27 D	305	310	307	303	311	310	305	292	278	283	293	268	280	270	312	290	300	317	330	339	342	324	314	312	304
28	307	313	311	305	313	309	307	301	285	275	273	267	275	291	304	314	328	329	329	325	323	327	323	316	306
29	316	313	312	313	307	306	300	292	286	276	266	271	275	324	337	320	336	338	332	335	332	326	321	320	311
30	320	316	316	317	315	312	307	300	289	280	273	273	283	300	316	324	336	338	338	344	324	315	317	318	311
31	316	313	313	315	315	313	307	295	284	278	273	285	321	328	341	340	320	327	305	311	310	310	313	310	310
M	313	316	317	317	314	311	306	298	289	281	280	283	292	304	316	322	330	332	337	334	329	324	319	314	311
MQ	320	320	321	322	320	315	311	303	294	288	287	289	292	307	314	320	325	329	333	334	335	331	327	327	315
MD	307	309	314	311	309	306	300	292	280	277	281	277	288	295	309	321	335	337	339	330	328	319	312	308	308

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

August 2002

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	309	309	308	310	313	298	280	282	302	299	308	300	349	363	381	363	314	309	300	307	314	318	312	328	316
2 D	296	271	247	240	205	232	250	264	261	263	268	283	278	313	334	339	325	347	325	321	300	289	260	238	281
3	273	262	267	299	294	284	266	260	270	280	279	288	280	296	316	317	303	312	316	327	330	308	312	315	294
4	315	313	295	285	284	265	278	283	273	266	258	284	289	295	301	304	304	312	321	331	317	311	306	307	296
5 Q	305	309	310	310	310	310	308	297	288	279	279	283	292	297	305	307	313	317	323	326	320	320	310	313	305
6 Q	314	311	305	308	306	305	300	291	281	279	286	293	289	303	316	325	330	330	325	323	323	320	319	316	308
7 Q	321	321	320	322	319	313	306	295	279	273	276	283	289	297	307	318	325	324	327	329	331	332	331	326	311
8	327	327	325	328	328	323	313	297	277	264	265	280	300	309	310	324	330	331	340	338	345	327	327	313	315
9	330	329	328	332	331	323	313	295	280	276	276	291	296	344	307	337	342	337	320	324	310	297	294	313	314
10	299	317	322	292	313	317	307	284	261	252	253	293	285	309	311	321	316	308	317	321	321	330	323	313	304
11	313	316	318	320	320	321	322	313	302	286	296	316	284	316	359	345	347	323	320	315	315	316	305	304	316
12	307	311	309	315	321	303	294	285	266	273	269	281	293	303	305	308	309	321	328	332	322	321	321	304	305
13	309	306	306	321	308	306	306	290	282	287	290	283	287	295	298	304	307	319	330	335	323	317	321	318	306
14	311	312	311	308	307	306	297	288	281	271	278	278	287	324	343	328	318	353	332	317	308	304	304	307	307
15	307	309	310	311	305	302	298	290	285	275	287	285	280	296	320	300	323	334	324	331	296	276	280	306	301
16	296	298	307	315	310	291	253	262	266	278	281	281	288	315	324	317	318	316	321	317	319	318	319	316	301
17	315	313	313	309	299	301	282	272	273	263	261	265	271	291	295	313	315	319	313	323	317	317	313	309	298
18	296	283	299	310	298	296	298	291	284	279	278	290	287	291	309	306	307	316	328	352	340	336	315	288	303
19 D	243	279	305	306	322	326	288	271	274	282	271	277	280	305	281	310	323	334	327	329	314	285	283	259	295
20 D	255	282	277	282	279	290	292	283	265	253	253	262	276	285	301	310	328	344	353	308	254	251	215	241	281
21 D	212	230	251	228	243																				

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

September 2002

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	293	318	311	313	314	307	292	283	281	281	280	293	285	301	313	322	320	318	320	326	321	326	313	334	307
2	315	321	334	333	324	316	308	306	297	290	287	298	298	298	310	306	307	311	316	320	321	323	322	319	312
3	317	316	315	321	324	322	318	311	298	292	297	302	303	315	318	318	320	322	335	337	343	342	336	337	319
4 D	327	341	311	234	229	223	271	267	270	257	249	259	288	278	283	332	289	304	305	289	292	292	299	294	283
5	290	292	288	281	289	286	279	267	252	249	257	257	273	284	294	292	302	299	302	307	308	307	307	307	286
6	305	307	307	304	297	292	286	276	261	247	251	261	284	294	294	295	296	307	306	313	310	314	319	323	294
7 D	316	306	310	304	312	320	298	284	262	244	251	272	282	303	319	334	364	565	587	428	244	228	96	-14	301
8 D	9	-130	174	247	269	246	259	246	237	228	228	237	250	264	276	280	277	284	292	293	301	298	282	281	235
9	285	287	290	291	292	294	290	279	263	251	245	246	252	270	278	284	287	296	313	313	288	280	254	277	279
10	286	293	296	292	296	303	298	291	278	267	255	262	286	299	291	315	344	308	292	276	261	255	237	262	285
11 D	286	291	294	296	298	300	286	264	247	234	227	248	247	252	269	317	354	303	294	290	287	263	268	263	278
12	285	284	286	284	301	301	300	289	270	262	242	241	261	269	276	285	297	307	303	294	300	302	297	297	285
13	290	283	301	306	305	305	291	276	262	250	246	256	261	276	282	288	290	302	304	304	308	308	309	308	288
14	309	298	304	309	312	317	309	291	274	260	256	260	266	274	295	300	303	306	300	307	308	308	306	307	295
15	306	306	308	313	312	309	295	282	267	258	257	264	274	284	287	291	303	308	310	321	314	316	307	309	296
16	309	308	311	312	313	310	306	297	287	279	275	278	284	299	302	304	308	311	313	316	315	312	315	313	303
17	313	312	311	309	307	307	294	277	266	258	258	269	277	279	280	305	300	297	307	314	306	306	301	304	294
18	316	316	305	301	299	293	281	277	271	278	270	270	284	280	293	277	294	304	313	309	308	309	313	311	295
19	308	312	302	304	302	299	296	286	273	268	252	267	276	282	298	318	291	296	304	303	307	302	303	304	294
20 Q	304	306	305	306	305	302	301	291	277	268	270	274	281	292	298	301	303	308	307	307	308	310	312	313	298
21	312	318	316	313	313	314	314	308	298	283	282	288	290	287	301	311	299	301	308	313	313	314	312	313	305
22	314	310	309	306	310	313	307	298	292	284	281	281	290	287	297	308	306	299	304	308	311	313	312	310	302
23 Q	307	308	309	308	311	314	315	308	299	287	278	276	277	284	291	299	305	312	312	311	310	311	312	312	302
24 Q	312	311	310	310	310	312	310	302	294	278	271	278	281	295	304	309	315	319	315	315	320	315	316	315	305
25 Q	315	314	315	316	320	321	317	306	289	275	268	273	278	289	301	306	314	315	318	320	321	322	321	318	306
26	323	317	317	315	318	318	316	303	287	270	266	269	275	288	301	309	321	320	313	315	304	311	304	300	303
27	303	314	306	308	311	312	306	292	276	270	269	272	282	295	304	308	311	319	319	320	315	316	317	319	303
28	315	312	312	312	317	323	319	308	291	282	275	282	293	304	311	318	319	323	326	326	327	329	330	328	312
29 Q	328	327	328	327	326	323	314	298	284	271	270	276	287	299	310	315	317	321	322	327	325	324	323	322	311
30 D	322	325	322	328	330	330	328	319	302	279	254	275	298	314	264	285	297	288	291	311	320	314	302	301	304
M	297	294	304	303	305	304	300	289	277	267	262	269	279	288	295	304	308	316	318	314	307	306	298	296	296
MQ	313	313	313	314	315	315	311	301	289	276	272	275	281	292	301	306	311	315	315	316	317	316	317	316	305
MD	252	227	282	282	288	284	288	276	264	248	242	258	273	282	282	310	316	349	354	322	289	279	249	225	280

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

October 2002

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	303	311	310	312	318	311	307	295	276	239	246	248	275	502	475	400	486	274	262	201	172	2	72	-92	271
2 D	-113	120	222	151	201	259	216	206	216	217	232	232	247	249	258	271	270	294	280	272	279	283	284	288	226
3	255	222	302	300	297	301	278	285	264	258	262	268	297	298	298	296	309	365	275	216	174	187	183	150	263
4 D	190	193	180	289	285	240	221	194	206	219	256	272	289	311	299	306	308	290	259	274	266	268	282	253	256
5	265	282	280	256	297	296	298	289	268	240	247	245	270	307	343	344	301	267	263	272	270	259	267	280	279
6	284	285	288	291	287	277	282	272	264	257	245	255	253	265	276	285	294	295	294	285	283	295	276	277	278
7 D	288	291	288	274	281	277	260	262	257	260	256	247	279	277	299	305	299	274	274	229	220	226	131	235	262
8	238	256	262	248	275	284	275	260	245	239	242	250	266	274	275	288	286	296	303	290	291	298	299	295	272
9	298	298	298	302	302	295	274	250	244	260	267	271	278	284	294	280	292	275	280	277	275	277	281	281	281
10	294	287	288	288	295	299	294	274	255	249	251	256	276	268	264	271	274	289	292	287	290	293	298	318	281
11 Q	298	301	302	302	306	305	307	294	275	266	267	269	272	284	288	290	296	298	301	300	300	296	299	306	293
12 Q	304	298	300	301	304	307	306	298	284	268	264	268	278	279	287	299	292	292	300	305	304	301	300	304	294
13 Q	305	302	301	301	306	307	303	297	285	280	279	281	287	292	298	300	302	305	302	301	301	302	299	300	297
14	306	309	314	305	310	309	291	298	280	260	257	263	291	310	319	277	275	289	279	286	292	287	287	293	291
15	289	287	290	291	286	291	289	280	277	263	256	277	274	287	300	298	321	282	271	292	309	305	298	297	288
16	294	292	291	290	295	295	292	285	274	271	270	275	285	287	295	296	301	312	322	268	276	295	296	291	290
17	295	293	296	292	292	298	293	286	276	268	268	271	282	291	291	299	300	299	305	303	302	301	307	307	292
18	300	300	288	302	303	305	296	287	272	267	273	279	287	298	299	298	302	307	300	303	300	324	309	295	296
19	298	299	313	305	306	302	295	292	286	278	275	278	287	294	305	308	308	303	307	317	304	308	307	295	299
20	311	303	309	304	305	297	302	295	279	265	263	268	278	285	290	299	303	304	306	307	310	314	317	308	297
21 Q	308	309	307	305	304	310	306	293	276	270	263	269	281	296	301	303	308	299	307	307	315	320	310	312	299
22 Q	309	316																							

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

November 2002

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	300	298	298	299	301	303	304	304	290	281	276	278	282	289	296	301	301	300	297	305	306	308	309	295	297
2 D	314	302	307	304	312	314	303	288	282	268	271	257	264	277	274	280	291	278	292	279	286	262	269	273	285
3 D	273	269	267	285	282	291	288	288	272	270	273	275	283	285	287	281	279	275	287	273	275	262	240	274	276
4	279	282	275	282	291	292	296	287	268	276	264	255	272	283	270	281	273	279	280	270	272	285	264	278	277
5 D	291	288	285	281	307	309	297	289	277	262	268	260	263	280	286	293	288	289	291	291	283	271	275	283	284
6	273	280	295	298	306	305	310	296	279	252	253	263	268	266	285	284	286	277	278	281	286	280	305	294	283
7	294	292	299	304	304	309	306	294	277	267	268	273	272	275	287	296	300	291	295	298	298	303	305	306	292
8 Q	303	301	300	302	304	305	308	305	291	285	277	272	282	286	292	297	300	297	300	307	309	310	310	308	297
9 Q	307	308	307	307	310	312	313	307	294	285	280	280	288	295	298	303	305	309	317	327	326	324	322	316	306
10	309	304	307	318	320	312	296	319	290	277	273	278	284	294	299	304	303	306	311	310	311	313	311	310	302
11	308	306	307	303	302	304	311	307	287	276	277	286	298	305	306	297	298	303	307	306	312	318	311	308	302
12	302	305	309	315	314	315	311	308	297	284	286	296	289	290	301	307	306	307	309	307	318	299	292	278	302
13	290	284	299	299	296	300	295	289	276	270	272	279	283	288	300	298	301	304	305	302	302	306	304	304	294
14	306	302	306	305	310	311	303	295	288	281	279	287	294	295	301	310	312	298	299	297	306	306	309	302	300
15	308	306	303	303	313	310	308	305	289	280	277	282	295	301	298	303	309	309	299	296	304	303	295	300	300
16 Q	300	306	309	306	307	306	305	301	293	288	285	289	292	295	299	303	307	309	310	308	303	309	307	310	302
17 Q	325	306	303	309	310	314	317	316	313	308	304	302	301	307	313	316	310	312	314	317	314	301	300	297	309
18	311	296	302	308	304	304	303	297	289	290	288	288	287	293	295	299	301	299	285	284	290	281	286	290	295
19	286	284	287	284	285	302	300	288	283	290	286	294	301	305	307	307	312	312	298	281	291	298	285	295	295
20	268	286	285	295	296	297	298	295	289	283	283	292	298	304	308	310	316	300	286	255	232	258	247	256	285
21 D	283	289	304	324	302	302	292	251	248	250	243	267	287	276	263	274	257	262	265	274	254	281	267	283	275
22 D	278	276	278	283	287	290	289	287	262	267	261	271	269	272	294	278	273	291	286	285	294	285	273	292	280
23	277	287	285	275	289	295	295	285	278	276	275	279	282	287	285	275	279	279	298	302	293	292	298	289	286
24	287	284	292	301	296	293	306	304	290	284	277	273	274	270	268	268	273	280	294	277	279	285	298	290	285
25	297	295	292	297	297	298	303	287	271	268	276	279	268	277	289	275	279	285	293	295	294	288	298	300	288
26	289	303	295	300	297	300	299	295	289	284	282	286	289	292	288	294	291	295	292	290	295	307	268	232	290
27	277	300	289	274	293	304	311	302	291	282	278	268	277	292	285	292	296	299	303	304	300	285	294	293	291
28	290	289	286	295	302	301	298	296	289	285	284	282	285	281	276	285	288	279	290	287	282	292	298	301	289
29	298	291	299	303	303	306	307	298	297	295	286	284	289	298	290	295	302	300	297	286	294	298	298	303	296
30	314	303	298	304	297	310	309	297	277	286	283	282	284	279	273	281	286	287	283	284	289	295	286	297	291
M	295	294	296	299	301	304	303	296	284	278	276	278	283	288	290	293	294	294	296	293	293	294	291	292	292
MQ	307	304	303	305	306	308	309	306	296	289	284	284	287	294	300	304	305	306	308	313	311	310	309	305	302
MD	288	285	288	296	298	301	294	280	268	264	263	266	273	278	281	281	277	279	284	280	278	272	265	281	280

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

December 2002

15000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean		
1	294	300	298	305	312	306	312	306	306	297	291	293	281	280	281	274	298	289	280	293	300	301	290	291	307	295
2	297	296	297	301	301	304	305	303	294	289	286	285	287	292	296	303	286	290	287	295	307	299	295	296	295	
3	297	300	307	301	303	302	306	301	296	293	278	287	295	286	293	298	292	295	300	304	307	305	306	306	298	
4	307	306	304	305	308	308	310	297	291	292	292	292	292	294	289	291	290	289	274	285	298	301	297	302	311	297
5	308	304	300	309	309	310	313	306	294	287	282	288	292	298	299	303	294	290	294	304	307	307	307	309	301	
6	311	305	307	306	311	312	314	312	305	298	298	301	302	305	307	312	318	307	305	303	311	312	320	307	308	
7	296	307	297	307	304	311	315	310	302	294	295	290	292	294	301	304	310	308	299	290	293	291	300	304	301	
8	295	295	295	296	302	300	304	300	290	283	283	287	294	297	297	276	290	289	285	293	302	304	304	307	294	
9	311	302	300	300	300	302	301	299	294	290	290	291	294	299	304	301	303	303	304	307	309	308	308	308	301	
10	306	306	304	304	306	308	308	305	303	297	296	296	299	302	304	306	304	306	309	309	307	304	306	308	304	
11 Q	307	306	305	306	307	308	307	304	301	297	295	296	302	307	307	309	312	312	312	312	312	312	309	308	306	
12 Q	307	306	306	308	308	306	310	305	301	294	292	299	305	308	311	313	312	312	313	312	313	314	313	315	308	
13 Q	316	311	308	307	307	308	308	307	304	302	301	305	306	311	316	315	315	316	316	317	316	314	310	308	310	
14	303	307	305	304	306	312	312	317	318	316	313	311	316	309	307	311	298	291	273	295	300	305	294	286	304	
15	290	305	299	294	295	295	297	297	298	295	292	294	296	297	300	304	307	307	307	308	307	306	307	306	300	
16	306	310	306	308	308	306	302	299	295	293	295	294	298	304	308	309	311	309	309	310	310	311	316	307	305	
17 Q	309	311	309	310	308	308	309	306	300	298	297	298	303	308	312	313	314	315	316	317	316	315	316	315	309	
18 Q	316	316	321	322	324	326	324	320	316	311	310	308	312	317	317	321	323	324	326	326	325	323	321	321	320	
19 D	323	323	318	321	333	333	322	338	322	301	300	287	278	282	283	279	282	247	250	255	276	281	281	283	296	
20 D	283	285	284	293	300	297	298	295	292	285	276	275	281	284	285	286	283	287	342	281	279	287	268	283	288	
21	258	256	250	248	288	307	307	303	305	297	293	288	287	291	289	279	282	295	298	296	295	290	294	298	287	

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

January 2002

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	582	577	563	567	573	573	574	577	581	580	574	578	579	579	579	578	582	591	582	583	581	579	577	578	
2	567	572	573	571	572	573	573	572	572	573	570	569	573	576	574	576	584	590	588	585	585	579	577	575	576	
3 Q	574	573	573	573	573	573	573	572	571	572	569	567	568	570	571	572	571	572	572	571	571	570	570	569	571	
4 Q	570	569	569	568	568	569	570	569	569	569	569	567	564	565	566	568	569	571	572	573	574	573	572	572	570	
5 Q	574	573	574	573	571	571	572	573	574	575	573	569	568	570	570	570	571	571	571	571	570	570	569	569	571	
6 Q	569	568	568	568	567	567	568	569	572	571	570	570	569	566	566	566	565	567	568	568	568	568	567	567	568	
7	566	566	566	565	564	564	564	566	570	572	571	566	563	564	567	569	574	587	602	594	589	584	583	577	573	
8	573	569	565	568	569	570	568	565	566	569	569	569	573	577	578	579	580	580	578	573	571	568	568	568	571	
9	568	569	569	568	569	568	569	568	569	570	568	564	569	571	571	572	573	576	574	572	570	569	569	568	570	
10 D	563	561	561	562	564	566	566	564	563	563	564	566	573	578	580	596	644	647	667	664	613	596	548	560	585	
11 D	540	514	521	542	542	536	553	563	567	580	588	585	585	591	596	599	608	602	599	608	596	570	567	554	571	
12 D	555	536	536	550	556	568	570	568	568	573	580	576	576	585	584	583	595	602	595	593	559	569	567	564	571	
13 D	559	561	565	568	571	574	573	572	575	576	572	572	580	578	583	582	586	584	582	579	577	578	563	562	574	
14	566	565	564	567	569	569	570	569	570	572	574	570	571	577	576	577	578	581	581	578	579	576	570	562	572	
15	568	571	572	571	571	570	569	567	570	573	573	571	573	577	584	585	586	589	590	584	573	569	561	565	574	
16	568	569	567	569	570	570	570	570	570	568	565	569	569	571	572	572	573	573	573	572	571	571	570	570	570	
17	569	566	564	562	565	566	569	569	568	567	568	563	563	568	572	577	585	582	577	576	573	572	569	568	570	
18	561	566	567	568	568	567	566	564	565	568	568	567	568	571	570	572	574	573	572	570	569	568	567	567	568	
19 D	567	567	567	567	567	566	566	566	566	566	564	564	563	566	570	590	628	643	630	614	626	608	592	548	533	581
20	525	556	567	570	562	562	567	570	573	577	577	576	576	573	574	578	578	576	577	579	585	585	573	564	571	
21	567	568	559	547	558	563	566	569	571	573	571	572	575	575	574	577	581	578	575	578	583	577	573	573	571	
22	573	572	571	571	571	571	570	568	570	573	574	575	577	571	572	575	576	575	574	573	572	571	571	571	572	
23	570	564	564	564	567	568	569	568	570	572	575	573	567	566	570	571	573	579	580	588	589	574	571	569	572	
24	572	572	570	567	565	559	567	571	576	578	575	575	576	577	575	574	575	574	574	574	574	572	572	572	572	
25	572	572	571	569	569	569	568	567	567	570	566	563	562	567	572	580	606	626	615	608	597	587	583	581	580	
26	578	573	573	575	577	575	575	575	573	572	574	574	574	573	574	576	579	580	581	580	579	581	581	580	581	
27	580	572	555	552	555	562	567	569	573	575	572	575	567	569	574	575	576	578	578	577	576	577	578	574	571	
28	574	573	571	570	570	570	568	566	566	569	571	569	568	574	576	577	580	581	585	582	582	585	581	574	574	
29	577	575	568	566	568	569	571	573	576	577	576	575	574	574	573	574	575	574	573	573	573	572	573	573	573	
30 Q	573	571	570	571	570	570	571	570	570	571	570	566	565	570	571	572	571	570	570	570	569	569	570	569	570	
31	570	568	568	568	568	569	570	570	571	571	569	566	565	566	567	568	571	571	571	570	570	570	573	581	570	
M	567	566	565	566	567	567	569	569	570	572	572	570	571	573	575	578	583	585	584	584	579	575	571	569	573	
MQ	572	571	571	571	570	570	571	571	571	571	570	567	567	568	569	570	570	570	571	571	570	570	570	569	570	
MD	557	548	550	558	560	562	565	567	568	571	573	572	576	581	587	598	615	613	611	614	591	581	559	554	576	

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

February 2002

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	576	571	575	575	574	569	562	559	559	564	567	565	566	574	580	584	594	592	581	578	578	586	583	580	575
2 D	577	575	562	552	527	519	544	561	566	570	576	584	595	602	601	597	598	600	585	582	580	579	566	558	573
3 Q	572	574	573	573	575	576	576	576	577	576	577	580	582	581	582	583	584	583	581	578	577	576	575	574	577
4	574	574	574	573	572	572	574	574	574	572	572	572	572	573	575	574	575	578	585	585	584	582	581	576	576
5 D	560	541	531	557	565	570	572	571	566	564	564	569	574	573	573	578	594	693	620	570	507	514	551	561	569
6 D	556	532	537	560	567	574	575	583	580	584	590	599	603	608	624	609	604	602	594	587	573	576	574	569	582
7 D	561	562	573	573	577	580	586	585	582	581	580	584	586	588	587	584	584	582	584	582	579	569	557	549	577
8	528	554	571	574	575	575	577	585	575	574	574	575	576	586	588	591	601	599	598	587	577	562	565	571	576
9	571	568	568	565	559	559	565	571	573	571	574	575	575	575	578	582	580	579	578	578	583	564	564	574	572
10	576	569	559	554	566	567	569	572	572	571	569	567	567	573	575	575	577	578	576	575	574	574	572	569	571
11	570	560	564	568	566	563	563	566	567	566	570	577	579	580	585	581	584	598	597	590	580	572	567	555	574
12	557	539	538	554	564	568	569	568	568	567	563	563	568	571	574	575	574	574	574	574	575	576	572	560	566
13	561	566	569	571	572	571	569	568	565	564	565	568	577	590	585	589	596	580	579	578	577	576	575	574	574
14 Q	575	574	574	574	574	573	572	572	574	574	572	568	567	569	573	575	575	575	575	575	575	573	573	572	573
15 Q	572	572	572	572	571	571	571	574	575	570	565	564	565	566	571	571	569	571	572	572	574	577	575	573	571
16 Q	572	570	568	567	570	570	570	573	572	567	564	565	571	575	576	578	582	583	579	574	573	572	571	570	572
17	568	568	566	561	563	564	565	565	564	556	558	565	566	571	578	579	584	584	582	582	582	581	571	566	570
18	569	572	572	571	572	571	569	568	569	566	563	560	558	561	566	572	575	576	585	606	605	588	592	580	574
19	571	575	579	577	577	576	574	574	574	573	572	573	573	575	576	575	575	575	575	575	576	577	575	573	575
20	564	567	570	572	572	572	571	569	563	561	565	572	575	574	574	572	574	572	574	575	578	577	572	563	571
21																									

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

March 2002

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	458	484	507	550	569	576	576	577	579	578	574	577	582	585	582	582	582	582	584	581	578	578	577	576	566
2	575	575	575	577	576	576	578	578	576	571	569	569	567	570	571	573	574	576	577	576	576	576	576	576	574
3	575	575	575	575	574	574	576	577	572	568	564	566	565	581	593	601	613	621	629	615	600	575	551	552	582
4	579	582	572	568	576	577	575	573	571	570	569	569	570	574	576	580	578	576	579	588	587	577	574	575	
5 D	562	543	549	535	555	563	571	572	572	569	571	576	583	587	589	595	598	606	583	589	584	575	557	565	573
6	572	573	574	577	575	573	567	565	565	566	570	575	580	591	602	596	595	612	621	610	589	579	568	566	582
7	568	572	572	576	578	578	577	574	573	572	574	582	594	594	585	583	579	578	578	580	580	579	564	564	577
8	568	571	573	574	574	575	577	574	570	569	570	569	569	571	572	575	576	576	577	576	575	575	574	574	573
9	574	573	573	574	573	574	576	576	573	567	563	568	572	577	589	598	608	604	592	582	579	576	575	575	579
10	574	574	574	574	574	574	574	575	574	572	573	580	585	594	596	586	581	579	578	577	575	567	545	576	576
11	535	547	567	572	568	559	566	567	566	564	560	560	566	574	575	577	576	576	576	575	575	575	577	576	568
12	573	571	570	571	570	568	569	570	567	564	563	566	570	572	579	584	591	591	585	579	576	567	548	555	572
13	562	558	565	569	569	570	570	569	568	567	562	562	569	575	574	575	575	576	577	576	574	573	572	571	570
14 Q	571	572	572	572	572	572	573	569	567	565	564	566	568	572	574	575	576	577	576	575	574	573	571	571	572
15	570	571	572	572	572	573	574	571	565	558	559	560	562	566	568	571	570	570	571	571	572	566	564	566	568
16 Q	568	569	569	569	569	569	570	566	561	555	551	550	555	565	577	586	582	576	574	572	571	571	571	571	568
17 Q	570	570	570	570	570	571	572	569	563	558	556	555	557	562	568	572	573	574	575	574	572	570	569	569	568
18	568	563	558	562	565	566	570	571	565	560	556	555	557	563	561	563	562	565	571	590	584	576	569	570	566
19 D	538	497	538	552	538	525	542	555	559	559	559	558	562	566	571	573	573	573	573	574	574	574	574	574	574
20	574	573	573	574	574	576	576	575	574	568	565	566	572	577	581	594	601	588	579	577	575	573	573	570	576
21	569	567	569	571	573	574	575	572	567	560	552	553	563	569	573	573	570	570	572	573	577	575	574	573	569
22	569	571	568	558	562	564	564	565	561	559	557	557	564	570	573	572	570	570	571	571	572	572	572	572	567
23	572	572	572	572	573	577	578	574	568	562	559	563	567	568	577	592	598	607	615	608	604	592	578	545	579
24 D	527	514	498	461	482	484	523	549	551	557	576	587	601	620	647	688	719	674	632	628	624	616	602	594	581
25	587	583	587	589	586	585	580	576	573	569	567	568	571	572	578	581	581	579	578	577	578	578	577	577	578
26	577	577	576	578	577	576	574	572	573	569	561	569	585	588	589	584	585	584	583	583	577	567	545	558	575
27 Q	572	576	577	577	579	579	578	576	570	566	568	571	576	579	582	582	579	578	578	573	572	574	574	576	576
28 Q	576	576	575	575	578	579	577	571	564	561	562	568	573	574	575	574	573	574	573	575	574	574	574	574	573
29	574	574	574	574	576	580	580	575	566	554	548	554	561	568	573	571	572	575	577	574	574	573	572	569	570
30 D	569	567	567	567	568	563	566	568	568	562	556	561	576	601	616	605	603	611	613	596	587	578	570	567	579
31 D	570	571	574	572	572	571	572	571	566	559	558	560	570	584	596	594	596	591	587	581	540	549	561	568	572
M	564	563	566	566	568	568	571	571	568	565	563	566	571	577	582	586	587	587	585	583	579	576	570	569	573
MQ	572	572	573	572	572	574	575	572	567	563	559	561	564	570	575	578	577	576	575	574	573	572	572	572	571
MD	553	539	545	537	543	541	555	563	563	561	564	569	578	592	604	611	618	611	598	593	582	578	573	573	573

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

April 2002

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	564	549	561	568	567	563	558	554	560	558	566	578	585	588	602	610	603	592	580	576	579	579	578	574	575
2	567	565	561	562	562	572	579	583	579	576	570	571	579	588	593	591	586	581	580	581	581	576	572	569	576
3	563	544	556	564	567	568	568	568	566	564	564	572	574	578	586	585	579	580	580	580	574	563	558	560	569
4	564	569	570	571	571	576	578	574	569	564	564	570	585	590	585	580	577	574	574	575	576	575	573	572	574
5 Q	573	575	575	575	578	580	577	570	563	556	556	558	563	569	570	570	570	570	572	575	574	573	572	572	570
6	572	572	572	572	575	579	581	576	568	562	555	561	567	575	577	577	578	578	577	576	575	574	571	572	573
7	572	571	569	570	572	574	574	573	568	560	557	564	574	576	578	587	580	578	575	574	574	574	574	573	573
8 Q	573	573	573	572	571	575	577	572	562	550	550	556	562	570	570	572	572	572	573	572	572	572	571	570	569
9 Q	571	571	570	569	570	574	574	574	569	562	557	559	565	570	574	576	573	571	572	571	571	571	571	571	570
10	570	570	571	571	570	570	569	565	561	555	554	555	560	569	574	578	578	576	575	576	574	572	571	570	569
11	569	569	570	569	569	572	574	567	562	556	554	553	563	569	583	590	585	578	575	574	572	570	560	559	569
12	552	546	550	564	568	568	572	570	565	557	553	549	560	579	593	584	581	578	577	574	573	571	571	569	568
13	568	556	546	541	551	562	563	561	561	564	570	575	585	605	627	629	618	600	595	598	583	580	570	553	578
14	570	573	571	554	567	573	576	576	574	575	572	567	570	592	618	597	587	579	578	577	576	575	575	575	577
15	574	574	573	572	574	577	575	572	570	563	556	554	559	568	580	590	596	597	591	583	577	567	567	571	574
16	571	565	562	560	565	568	568	567	564	560	554	552	558	567	574	578	578	576	577	579	575	568	565	563	567
17 D	560	555	560	557	562	566	570	569	561	562	570	569	595	621	703	749	839	784	722	606	579	601	592	584	614
18 D	508	460	432	414	415	474	517	546	596	640	667	684	725	699	714	697	691	666	645	635	612	613	576	566	591
19 D	558	548	567	567	568	586	598	601	602	603	621	623	668	745	772	793	759	696	664	514	516	574	545	441	614
20 D	525	407	384	446	406	402	524	586	600	603	620	650	665	669	711	700	670	646	632	582	588	582	576	588	573
21	589	597																							

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

May 2002

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	580	581	583	582	583	582	580	576	571	564	565	563	568	580	582	583	584	584	582	581	579	579	579	579	578
2	579	575	573	575	579	579	581	576	569	562	557	559	565	573	580	586	588	583	579	578	578	578	578	578	575
3	579	580	580	579	574	573	572	569	565	566	564	565	566	572	568	571	579	584	586	582	581	580	580	579	575
4	580	581	582	582	582	581	580	576	569	562	557	558	561	564	570	574	579	583	584	582	580	578	578	578	575
5 Q	579	579	578	579	578	578	576	570	559	547	547	549	558	567	567	569	572	577	578	578	577	575	576	576	570
6	576	576	578	578	575	572	568	565	557	554	555	559	560	569	579	595	610	615	609	596	585	572	567	576	577
7	572	579	585	587	588	587	583	577	569	565	562	562	568	578	588	588	589	601	602	592	583	580	576	566	580
8	566	562	560	552	549	559	564	563	558	558	561	567	571	578	589	599	606	603	593	586	582	582	580	573	573
9	565	573	581	582	580	577	573	571	569	565	566	569	569	572	575	576	578	580	580	580	579	579	578	572	575
10 D	572	575	575	570	569	566	565	566	565	555	556	559	558	563	566	567	577	578	582	586	578	570	553	556	568
11 D	569	578	582	581	582	579	576	573	569	562	564	579	600	620	656	719	740	691	643	580	603	614	588	533	603
12	527	508	515	566	587	598	596	599	607	591	587	588	597	623	641	636	616	596	589	587	587	588	584	554	586
13	553	556	551	559	574	577	583	584	579	573	571	572	578	588	586	585	585	585	583	583	583	583	583	583	577
14 D	582	580	568	521	537	563	571	575	578	590	611	614	611	623	624	624	643	638	578	545	558	539	567	559	583
15	524	513	531	535	547	561	573	577	571	571	572	570	577	585	594	601	607	594	592	596	590	587	581	575	572
16	577	574	584	587	587	584	582	582	578	574	573	577	584	588	590	590	587	592	595	597	587	585	582	571	584
17	577	583	587	589	588	584	582	576	568	562	561	567	575	574	580	584	588	588	585	583	577	559	577	559	579
18	562	575	582	583	582	582	584	576	566	561	560	564	571	574	579	585	589	588	585	584	561	521	534	540	570
19	554	565	570	574	568	565	568	567	571	573	577	579	580	582	583	584	588	587	588	587	587	586	587	587	577
20	587	586	585	581	575	572	572	570	570	561	558	559	562	573	582	591	598	596	594	587	585	585	585	581	579
21	548	534	549	576	581	582	579	577	577	577	571	564	564	568	573	575	579	582	584	583	582	582	579	581	573
22	581	581	580	582	582	581	581	580	572	571	570	574	571	582	592	598	601	600	599	596	590	585	585	583	584
23 D	581	584	585	584	582	579	576	577	573	571	570	568	626	682	632	628	773	796	667	625	610	583	589	593	614
24 Q	599	602	604	605	602	598	594	592	587	584	584	584	588	593	598	601	602	599	597	595	595	594	593	594	595
25 Q	593	594	596	595	593	591	591	586	582	581	577	575	579	583	593	595	602	600	598	595	592	591	590	589	590
26	590	591	591	588	590	592	591	589	583	574	575	575	577	577	586	599	610	607	603	602	596	589	578	578	589
27 D	573	543	564	578	583	583	578	580	597	601	607	600	599	611	643	675	668	627	602	599	594	590	586	584	599
28	590	592	594	592	587	588	593	592	585	582	578	576	581	582	585	591	598	596	596	592	591	585	581	581	588
29	582	582	571	571	579	582	583	587	585	582	580	576	577	579	585	588	588	587	588	588	586	583	585	581	582
30	589	591	591	587	584	583	583	585	584	579	584	583	584	591	598	601	596	593	590	587	587	586	586	586	588
31 Q	588	589	588	589	588	582	580	580	579	575	570	571	575	575	579	580	583	586	587	588	587	586	585	585	582
M	573	573	576	577	579	579	579	578	575	571	571	572	577	586	592	598	606	604	594	588	585	581	579	575	582
MQ	588	589	590	590	589	586	584	581	576	570	568	568	574	580	584	586	589	589	588	587	586	585	585	584	583
MD	575	572	575	567	571	574	573	574	576	576	582	584	599	620	624	643	680	666	615	587	589	579	577	565	593

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

June 2002

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	585	585	585	584	583	583	585	582	573	562	561	565	571	572	573	577	579	579	581	582	584	584	583	573	578
2 D	540	541	557	572	563	558	567	574	576	576	572	575	578	587	602	620	632	630	610	598	590	579	572	557	580
3	537	556	577	585	587	588	584	572	565	567	572	569	574	579	582	586	587	588	592	595	588	582	579	574	578
4 D	557	545	543	553	556	562	567	569	573	579	580	586	596	595	592	591	596	600	602	598	587	586	585	584	578
5	580	578	569	566	565	568	572	571	563	554	552	561	567	574	578	582	586	587	583	585	585	580	579	580	573
6	578	580	582	579	574	578	580	575	571	567	569	571	571	574	579	586	592	593	591	587	584	583	581	577	579
7	579	582	584	584	581	576	574	571	568	561	562	569	575	580	583	583	586	589	588	588	586	577	580	583	579
8 D	583	585	586	582	577	575	579	579	578	572	562	559	570	575	583	584	596	598	593	590	587	574	569	566	579
9	557	554	560	565	567	570	578	579	576	573	573	579	587	591	598	600	600	600	597	583	575	573	576	584	579
10 D	586	586	583	581	579	580	578	574	570	573	574	592	615	635	657	663	650	625	617	597	580	577	565	558	596
11	561	574	578	586	590	591	588	583	580	574	574	579	591	599	600	606	603	601	600	593	586	584	583	582	587
12	564	571	577	575	574	574	577	576	567	567	568	571	574	582	595	598	595	591	590	593	589	584	581	566	579
13	574	580	580	577	564	560	562	566	568	565	560	562	572	579	583	594	599	605	605	588	586	583	584	583	578
14 Q	582	580	574	571	572	578	577	586	580	574	565	567	574	579	582	584	588	592	592	589	587	585	582	577	580
15 Q	572	578	580	579	576	579	579	575	576	571	561	565	575	575	576	579	581	584	585	584	585	581	580	578	577
16	578	580	576	574	572	570	567	565	566	563	556	561	573	578	583	584	587	590	592	587	584	582	579	572	576
17	558	556	567	572	574	575	575	569	564	561	557	561	569	570	572	578	580	586	588	586	584	582	581	581	573
18	582	584	583	582	579	574	567	565	573	575	570	574	590	587	585	585	594	601	610	598	590	588	583	583	584
19	568	564	569	575	574	568	568	575	579	570	571	575	574	580	594	606	607	604	600	596	594	583	581	578	581
20	573	570	571	565	562	565	566	571	573	576	580	580	585	588	584	583	585	588	588	585	585	583</			

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

July 2002

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	528	568	582	579	571	563	567	569	572	569	561	560	571	583	584	585	591	595	593	589	588	583	581	579	575
2 Q	575	569	566	575	580	580	573	568	575	574	566	563	564	572	581	587	591	589	587	586	587	586	583	583	578
3 Q	583	582	582	582	582	581	582	579	574	569	569	569	566	571	582	594	601	597	593	589	587	582	583	583	582
4 Q	582	581	580	581	582	580	580	577	571	567	562	571	576	579	583	582	584	584	582	581	580	579	580	581	579
5	579	579	579	577	577	577	578	574	568	564	557	554	562	570	579	584	587	585	589	594	589	578	571	570	576
6 D	550	539	526	516	527	546	564	575	573	574	582	597	611	614	613	621	643	630	605	600	594	579	555	513	577
7	537	552	576	587	591	587	578	571	575	578	581	580	584	587	592	599	608	600	594	590	588	588	586	582	583
8	574	572	573	580	582	577	571	573	571	566	564	569	579	581	594	590	589	589	586	584	582	579	573	569	578
9	571	548	539	545	559	562	561	560	561	561	565	565	567	570	582	594	611	607	602	597	591	572	566	562	572
10	569	575	585	589	588	591	590	585	585	581	572	574	583	583	585	590	593	596	596	582	583	581	580	578	583
11	573	581	584	583	584	583	578	573	572	573	568	565	570	581	582	581	581	583	583	583	581	573	573	569	577
12 D	563	558	568	576	575	574	574	573	572	575	580	589	602	614	620	651	633	612	607	606	599	593	590	589	591
13	587	584	584	581	580	582	585	584	581	577	574	578	585	591	597	596	596	592	592	592	590	588	587	584	586
14 Q	583	585	589	591	591	587	585	584	577	576	578	576	575	582	589	592	593	594	590	589	587	586	585	585	586
15 Q	586	585	586	584	583	583	580	577	570	570	566	569	572	574	577	578	581	584	584	582	580	577	576	578	578
16	579	579	580	580	579	575	574	574	572	565	568	579	580	580	589	591	593	598	593	583	593	589	577	585	582
17 D	587	586	583	559	563	568	565	560	560	564	568	573	571	579	590	591	603	605	616	614	609	600	593	582	583
18	583	586	587	584	580	577	579	578	576	577	573	573	570	580	587	590	593	593	588	586	587	586	586	586	583
19	587	587	587	586	585	586	586	580	572	567	562	568	578	587	585	576	575	580	581	583	583	580	561	560	578
20	522	504	558	568	555	567	572	578	582	582	582	587	589	596	604	608	607	603	595	584	566	577	540	516	572
21 D	518	530	558	536	522	540	563	580	575	572	568	570	582	599	614	627	635	633	623	611	606	594	593	593	581
22	592	589	576	571	576	579	580	586	594	596	595	602	607	621	627	636	642	630	621	608	595	586	582	583	599
23	585	581	571	571	576	581	582	581	577	573	575	575	584	598	607	601	603	604	606	581	570	538	560	567	581
24	569	587	586	590	585	587	593	593	584	581	574	574	578	585	589	594	593	589	589	593	592	589	587	587	586
25	588	585	575	572	578	590	593	591	588	590	583	570	584	591	587	590	591	590	590	590	588	576	553	559	583
26	571	566	570	581	586	587	588	583	577	581	580	580	580	583	590	604	611	608	603	601	594	576	572	575	585
27 D	580	552	551	549	552	564	577	578	569	568	577	594	601	614	621	623	615	608	601	600	589	570	572	562	583
28	525	553	560	563	578	579	583	588	587	582	575	576	577	586	590	591	591	594	594	592	588	584	578	584	579
29	587	586	585	585	582	579	580	581	581	578	578	581	579	589	594	590	590	594	591	589	587	586	585	587	585
30	587	588	589	587	584	581	573	569	569	566	565	569	573	574	575	581	589	595	602	597	590	589	588	588	582
31	587	585	585	587	588	589	590	586	586	584	577	580	589	605	625	633	625	618	601	592	590	588	587	589	594
M	571	571	574	574	575	577	578	578	576	574	572	575	580	588	594	598	601	599	596	592	588	582	577	574	582
MQ	582	581	581	583	584	582	580	577	573	571	568	569	571	576	582	587	590	589	587	586	585	582	581	582	580
MD	560	553	557	547	548	559	569	573	570	571	575	585	593	604	612	623	626	618	610	606	599	587	581	568	583

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

August 2002

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	590	591	592	591	590	590	581	573	575	571	566	577	615	671	694	663	627	602	593	592	590	591	594	586	600
2 D	539	468	468	417	403	467	566	590	590	590	586	594	593	598	605	614	625	632	631	609	592	561	545	500	558
3	533	522	517	563	579	589	591	589	598	599	595	598	598	600	603	610	604	594	591	591	590	594	595	594	585
4	593	592	568	513	506	534	552	572	581	583	574	584	592	597	596	592	595	593	593	597	597	593	592	593	578
5 Q	593	593	594	593	590	589	587	584	580	571	571	575	584	586	584	586	590	590	590	592	593	590	587	589	587
6 Q	590	587	582	582	584	584	586	584	582	578	570	570	577	584	587	589	586	588	590	591	589	587	587	587	584
7 Q	584	578	584	587	588	586	584	578	571	568	564	565	573	584	590	593	593	591	589	588	586	586	586	586	582
8	586	587	588	586	580	578	575	578	580	577	575	576	583	592	591	591	589	586	588	588	584	584	584	584	584
9	583	586	587	589	587	586	585	582	575	569	563	569	579	607	621	629	630	629	622	602	589	570	554	533	589
10	518	561	578	559	554	560	573	581	585	583	579	592	604	604	598	601	606	608	601	595	595	589	579	584	583
11	585	588	590	593	594	592	587	584	581	578	574	588	592	608	640	658	658	644	624	602	593	580	571	586	599
12	588	590	579	584	578	580	589	592	593	588	587	594	603	607	616	617	614	610	600	596	595	592	573	594	594
13	572	564	564	578	578	579	584	589	592	595	589	588	597	600	602	603	603	603	603	604	597	593	589	584	590
14	585	586	586	592	594	591	587	581	574	568	567	576	578	595	624	644	640	637	621	604	589	586	564	573	593
15	570	569	583	592	591	591	588	588	584	588	589	590	594	609	630	626	621	622	614	588	529	516	550	572	587
16	573	575	587	594	596	594	588	588	597	600	594	597	605	623	635	624	614	611	607	601	597	595	595	594	599
17	594	595	596	594	583	580	579	584	596	595	595	599	599	611	615	617	615	613	613	607	600	596	592	579	598
18	563	561	559	571	582	582	584	588	588	584	578	582	590	596	609	610	606	603	601	600	592	586	522	484	580
19 D	478	519	541	546	579	585	574	580	580	586	582	588	593	611	616	616	613	610	611	605	583	549	505	486	572
20 D	533	557	566	571	564	563	587	598	599	599	595	591	594	601	603	600	604	625	630	612	561	552</			

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

September 2002

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	558	549	571	586	588	591	586	588	583	575	570	579	584	589	591	597	600	601	601	598	597	595	580	531	583
2	535	558	552	557	567	572	578	579	578	580	579	589	599	593	593	591	591	592	592	593	593	592	592	592	581
3	592	592	592	592	592	593	592	589	588	583	578	580	582	587	590	589	589	589	590	588	589	588	578	569	587
4 D	559	541	531	484	462	519	569	589	598	629	657	654	682	670	653	691	669	670	642	623	612	609	601	581	604
5	596	599	600	604	609	608	611	609	606	602	602	607	610	619	631	633	633	624	618	609	605	603	601	601	610
6	599	597	601	601	602	603	600	599	601	600	600	600	607	619	624	621	609	607	604	602	602	598	594	586	603
7 D	581	579	576	578	579	583	591	594	599	595	588	595	608	623	640	663	700	816	662	695	545	574	430	354	598
8 D	403	351	431	470	544	572	594	604	609	613	620	622	622	624	623	621	619	617	615	614	613	595	607	613	576
9	615	615	614	613	610	610	612	612	610	606	605	604	604	607	607	609	611	615	621	609	590	586	547	533	603
10	576	574	573	586	597	605	603	605	611	618	625	632	645	684	670	674	698	670	653	613	572	552	546	505	612
11 D	587	610	615	616	618	615	611	609	611	633	635	613	605	612	634	663	746	700	660	636	629	578	557	516	621
12	562	596	597	575	589	596	606	609	613	619	621	622	628	642	638	639	633	627	626	615	611	603	602	594	611
13	592	590	596	599	598	598	606	615	611	611	612	619	612	610	613	612	614	616	611	609	606	604	601	607	
14	594	598	600	599	592	589	593	595	599	601	604	603	609	609	616	620	622	622	619	614	608	606	604	604	605
15	603	602	600	598	602	605	607	610	609	603	602	606	609	613	615	613	614	613	610	607	601	594	592	595	605
16	600	603	605	605	608	609	608	606	601	595	593	599	599	602	603	602	602	600	602	602	603	602	602	602	602
17	601	601	602	603	605	601	601	601	594	589	592	596	610	615	612	622	630	622	611	607	609	606	598	602	605
18	591	577	583	593	603	603	605	602	596	592	592	596	600	608	632	620	608	605	604	607	607	605	601	597	601
19	599	597	592	596	600	600	598	596	592	591	595	608	611	613	639	650	618	608	607	602	601	601	591	591	604
20 Q	588	598	601	602	602	600	600	600	600	599	596	593	592	595	596	597	600	602	604	603	603	602	599	598	599
21	599	598	598	597	597	597	599	600	600	598	596	594	590	589	596	606	607	605	605	602	602	600	600	600	599
22	596	595	596	598	600	601	601	600	607	594	590	590	594	598	603	613	620	624	616	609	604	599	595	594	601
23 Q	598	598	599	600	600	601	603	603	601	596	594	592	593	596	599	600	601	601	601	601	601	600	600	599	599
24 Q	599	599	599	599	600	602	602	600	599	597	590	590	594	595	601	602	602	600	599	599	599	599	598	597	598
25 Q	597	597	596	596	597	599	601	603	599	591	585	584	590	594	595	596	597	597	598	597	597	596	595	592	595
26	589	590	591	593	596	597	595	594	593	592	588	588	592	595	599	600	601	603	606	606	610	604	589	593	596
27	590	584	591	598	602	606	608	607	602	596	593	595	596	600	602	601	600	601	600	602	602	602	599	595	599
28	595	597	597	598	599	601	601	598	595	588	587	591	594	598	599	597	594	594	595	594	595	594	594	594	595
29 Q	593	593	592	592	595	599	600	597	593	590	589	593	596	598	601	601	597	599	598	598	596	595	594	594	596
30 D	594	594	593	586	587	589	594	596	592	590	598	601	629	684	657	621	615	630	623	611	605	598	601	601	608
M	583	582	586	587	591	596	599	600	599	599	599	601	606	613	615	618	622	623	613	609	600	596	587	577	600
MQ	595	597	597	598	599	601	601	600	599	596	591	591	593	595	598	599	599	600	600	600	599	599	597	596	597
MD	545	535	549	547	558	576	592	598	602	612	619	617	629	643	641	652	670	687	640	636	601	591	559	533	601

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

October 2002

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	603	601	601	601	603	603	600	595	595	603	624	663	705	819	804	770	627	653	664	613	590	333	367	265	604
2 D	285	400	405	450	509	603	610	616	616	631	631	630	651	659	646	636	638	628	617	617	612	582	574	462	575
3	500	445	557	595	604	608	608	607	603	596	596	605	620	648	690	721	776	826	731	609	507	468	437	410	599
4 D	362	397	369	460	512	547	586	584	596	624	648	656	665	690	676	695	712	703	585	630	635	621	547	536	585
5	541	525	544	545	585	606	611	609	613	617	620	631	653	674	735	770	714	680	678	645	599	604	605	621	626
6	622	622	620	617	617	617	617	618	617	612	607	610	612	613	617	621	624	629	635	628	603	549	549	564	610
7 D	587	586	577	567	570	571	587	602	625	639	634	637	651	682	712	740	752	699	686	630	537	544	458	471	614
8	517	535	531	516	529	597	608	613	614	624	639	658	661	676	685	654	638	641	612	616	616	605	597	599	608
9	603	608	613	613	611	613	619	621	627	623	618	624	647	650	657	673	679	663	634	639	611	579	597	594	626
10	582	582	589	587	577	583	605	613	622	637	635	644	664	654	653	652	648	634	631	629	626	622	612	583	619
11 Q	588	600	607	611	612	612	612	611	610	606	604	607	614	618	620	625	625	621	620	616	611	608	603	591	610
12 Q	591	600	603	608	608	610	614	614	609	610	613	614	619	615	620	626	630	627	624	618	614	609	608	606	613
13 Q	603	605	607	611	612	613	612	612	609	606	606	610	616	617	618	618	616	615	616	617	616	611	607	610	612
14	609	603	591	596	594	591	597	591	598	602	605	611	636	667	741	678	645	649	634	624	619	620	626	618	623
15	604	614	617	609	612	618	623	623	618	612	607	610	609	608	616	617	634	660	643	635	628	624	617	611	620
16	596	606	610	614	614	613	615	614	610	606	606	609	610	615	616	613	613	615	636	561	621	599	608	610	610
17	598	578	591	605	612	615	614	616	613	609	612	612	613	619	621	620	618	615	615	619	619	617	596	583	610
18	591	603	585	589	599	602	609	609	605	601	602	607	609	615	617	620	618	619	626	620	622	613	595	604	608
19	608	614	603	607	609	609	616	616	615	613	611	611	616	619	617	616	614	616	619	602	597	593	595	598	610
20	589	603	607	609	609	611	617	620	610	617	611	607	611	620	619	617	618	615	614	614	613	609	597	603	611
21 Q	605	608	608	606	606	606	610	610	608	605	605	603	605	609	614	614	612	615	615	613	613	605	605	606	609
22 Q	605	597	604	605	605	606																			

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

November 2002

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	595	600	607	610	612	613	614	617	617	616	615	617	616	616	620	618	619	625	620	620	617	614	609	595	613
2 D	551	574	583	595	600	601	603	604	605	604	612	626	630	637	642	641	638	668	671	602	581	572	592	551	608
3 D	564	559	545	551	588	584	596	606	612	622	635	640	642	679	654	652	673	684	618	631	631	594	522	522	609
4	584	602	608	587	597	612	619	620	620	622	626	631	647	656	658	652	682	667	648	636	619	600	532	547	620
5 D	586	605	607	580	583	602	608	616	617	619	622	631	637	631	641	646	636	636	634	626	622	602	584	582	615
6	573	553	595	608	610	610	614	617	621	624	632	628	629	646	647	639	650	663	641	604	616	588	562	602	615
7	608	605	591	587	607	612	615	617	619	617	615	616	619	622	627	627	626	637	639	632	625	620	616	611	617
8 Q	613	613	613	614	613	612	613	615	614	610	610	611	616	619	618	618	619	620	621	616	614	613	612	612	614
9 Q	612	610	610	612	612	611	611	613	611	606	606	605	608	612	614	614	612	612	611	609	609	607	601	588	609
10	598	603	605	607	605	598	597	588	597	604	610	615	616	617	615	614	614	614	614	615	615	615	614	613	608
11	612	612	610	611	613	613	613	616	614	618	618	618	616	617	619	621	620	617	616	616	615	601	604	605	614
12	611	611	610	608	608	608	610	612	611	608	606	611	621	622	618	616	615	617	621	625	627	608	601	582	612
13	603	606	603	600	607	611	616	617	617	617	616	617	619	629	621	619	620	617	617	618	617	615	613	604	614
14	582	581	596	601	604	606	607	610	607	604	605	607	609	612	615	612	613	625	625	621	617	615	613	615	608
15	610	602	602	607	605	608	608	608	607	608	610	608	611	614	615	616	614	615	626	631	631	625	615	614	613
16 Q	611	605	605	610	612	611	611	610	609	608	608	611	611	612	613	612	612	612	613	615	618	620	616	607	611
17 Q	577	591	602	607	608	608	606	607	607	608	610	610	610	611	610	611	610	611	613	613	612	614	618	615	608
18	601	602	602	602	604	605	608	612	608	607	609	612	617	621	622	626	633	643	657	648	643	639	635	624	620
19	618	620	619	619	618	612	615	614	613	616	618	617	619	620	618	617	616	615	619	634	645	629	619	621	620
20	610	617	620	615	615	617	617	620	622	620	619	615	613	614	614	615	616	650	734	699	524	518	558	589	615
21 D	629	646	647	611	594	580	581	598	622	645	648	677	679	658	683	684	668	673	682	628	565	561	579	515	627
22 D	530	582	590	603	618	623	624	623	624	628	630	640	642	646	658	656	659	632	620	624	607	585	554	566	615
23	564	548	563	580	595	606	610	612	616	617	621	623	627	627	633	636	647	641	633	610	619	616	605	607	611
24	603	607	610	609	613	611	612	612	613	612	614	619	624	634	644	650	655	653	617	619	630	625	610	603	621
25	601	603	609	612	613	612	612	615	619	620	625	634	634	641	639	648	648	643	639	633	628	605	591	603	622
26	600	589	602	606	610	613	615	617	617	616	617	618	619	621	628	629	628	628	628	629	624	616	519	474	607
27	452	529	508	556	575	586	592	598	605	611	614	622	633	642	637	630	626	625	622	621	615	615	618	613	598
28	612	618	614	613	612	614	619	620	620	618	619	619	620	627	636	632	632	640	633	626	602	615	612	608	620
29	610	607	598	603	611	612	612	613	613	612	611	614	614	620	624	624	623	636	626	624	629	616	604	590	614
30	568	588	596	600	607	611	609	612	614	619	619	618	619	628	637	643	643	641	641	634	630	603	587	594	615
M	590	596	599	601	606	607	610	612	614	615	617	621	624	628	631	631	632	635	633	625	615	606	594	589	614
MQ	602	604	608	611	611	611	611	613	612	610	609	611	612	614	615	614	615	616	616	614	614	615	611	603	611
MD	572	593	594	588	597	598	602	610	616	624	629	643	646	650	656	656	655	659	645	622	601	583	566	547	615

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

December 2002

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	604	583	569	596	596	600	604	605	609	614	617	622	630	634	642	641	631	641	635	627	620	617	613	592	614
2	601	609	612	612	612	611	611	607	608	610	612	616	621	622	621	620	631	637	635	633	610	605	603	605	615
3	608	605	608	607	607	613	615	615	615	612	612	615	621	626	628	625	627	627	624	620	607	608	611	612	615
4	612	612	612	612	612	612	613	615	616	616	615	613	616	622	627	632	636	640	636	626	622	621	617	608	619
5	601	607	609	601	604	608	610	612	614	613	611	612	614	619	619	618	620	625	625	620	617	615	614	611	613
6	605	608	609	610	609	610	611	611	611	611	609	606	608	611	612	612	612	616	623	626	620	600	591	571	609
7	582	575	586	601	606	609	608	607	607	607	608	609	611	617	620	623	618	621	632	643	634	623	622	607	612
8	612	613	614	613	608	607	613	616	617	616	612	613	615	619	620	632	630	637	633	632	625	619	617	613	619
9	597	605	612	614	615	615	616	616	615	614	613	611	612	616	616	616	618	618	617	616	614	613	612	613	613
10	609	609	612	614	613	614	614	612	609	607	607	607	609	612	614	615	616	616	616	616	616	617	617	616	615
11 Q	613	612	612	611	611	611	611	611	610	608	606	606	610	612	612	613	613	612	611	611	612	613	613	613	611
12 Q	612	611	610	611	611	611	611	610	608	604	602	605	609	611	611	612	612	612	612	613	612	611	611	610	610
13 Q	604	604	606	608	609	609	609	609	608	607	607	606	609	612	612	611	611	610	610	610	609	610	612	612	609
14	611	610	610	611	611	609	608	607	607	606	604	607	608	607	610	616	633	659	678	662	648	628	616	615	620
15	617	610	604	611	614	614	613	613	612	614	613	614	615	617	618	617	618	617	617	617	617	619	615	614	612
16	612	610	611	611	610	610	610	610	610	611	613	610	613	615	614	615	614	614	613	613	613	613	609	609	612
17 Q	611	610	610	611	610	610	610	610	611	611	611	610	614	614	613	612	611	611	611	611	611	611	612	611	611
18 Q	609	607	606	606	605	605	605	604	604	604	604	602	604	606	607	606	606	606	605	605	605	605	605	605	605
19 D	603	602	602	604	603	599	601	598	594	601	602	610	615	619	628	651	702	701	687	573	640	632	626	613	621
20 D	600	599	603	588	586	599	612	614	617	616	615	615	621	619	632	628	628	627	606	593	624	576	559	557	606
21	553	531	529	527	539	584	601	606	610	614	614	613	617	621	622	626	630	632	626	623	624	627	626	615	600
22	616																								

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

January 2002

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	940	940	934	923	927	933	934	935	937	939	936	930	935	935	936	938	939	943	948	943	944	943	942	941	937	
2	930	934	934	932	933	934	935	935	934	934	931	930	934	937	936	937	945	950	948	948	946	940	939	938	937	
3 Q	937	936	935	936	936	936	935	933	933	933	930	928	930	932	931	933	934	936	936	936	936	935	934	934	934	
4 Q	934	933	933	932	933	932	933	932	932	932	930	928	931	931	932	934	936	938	939	940	939	938	937	936	934	
5 Q	936	935	937	936	934	934	934	934	934	934	932	930	931	932	933	934	936	938	938	938	937	936	935	935	935	
6 Q	935	935	933	933	933	933	933	934	934	933	932	931	932	931	932	933	933	934	935	935	934	935	933	933	933	
7	933	933	933	934	933	933	933	933	935	933	931	929	927	928	931	933	935	945	958	952	950	945	943	939	937	
8	937	933	930	932	932	933	934	932	932	933	929	927	930	935	935	938	938	940	941	938	936	934	933	933	934	
9	934	934	934	934	935	934	934	932	932	931	928	923	929	932	933	934	935	938	938	937	935	934	934	933	933	
10 D	930	927	925	926	930	933	935	934	933	929	928	929	930	931	937	937	953	993	995	1020	1016	967	949	903	922	945
11 D	896	864	873	895	895	897	914	922	925	937	944	939	940	945	949	953	962	966	956	964	954	928	923	912	927	
12 D	912	900	901	913	917	929	932	927	929	929	935	932	930	940	940	941	950	959	952	952	924	926	926	924	930	
13 D	923	924	927	929	931	936	937	933	938	937	932	931	937	937	941	939	944	944	944	941	940	939	932	920	935	
14	927	927	926	929	932	932	932	931	932	934	936	932	931	936	936	937	939	941	938	940	941	938	934	926	934	
15	931	934	934	934	934	933	934	933	934	936	935	931	932	932	941	942	945	948	950	946	936	932	926	928	936	
16	931	931	931	933	934	934	934	932	934	934	930	926	929	930	933	935	935	936	937	937	937	937	936	935	933	
17	934	931	926	928	929	931	935	936	934	933	933	926	926	929	933	937	944	945	941	939	938	936	933	931	934	
18	926	929	931	932	934	934	932	930	930	932	931	930	931	932	932	934	936	937	937	936	935	935	934	934	933	
19 D	934	934	934	933	934	933	934	933	931	931	931	930	929	933	934	946	980	996	988	974	983	966	951	914	900	944
20	887	918	927	929	924	926	930	932	934	937	935	934	935	933	934	936	939	939	940	945	950	950	939	928	933	
21	929	930	925	914	923	927	929	931	933	935	932	930	933	932	934	937	941	942	940	941	944	941	936	937	933	
22	937	936	935	935	935	935	934	931	931	934	935	935	937	931	931	935	937	939	938	937	938	936	936	936	935	
23	935	932	929	929	932	933	934	933	933	935	938	933	928	926	930	932	936	942	944	944	947	937	934	932	935	
24	935	935	933	930	929	924	931	934	938	937	934	933	935	937	936	936	936	938	938	938	938	936	936	936	935	
25	936	937	936	934	934	934	934	932	932	934	930	926	925	933	938	946	969	978	976	961	953	948	944	941	942	
26	938	934	933	935	936	935	935	934	932	933	933	931	930	932	935	939	942	944	943	943	944	943	943	944	937	
27	944	939	923	918	920	924	927	929	933	936	930	925	927	934	934	936	938	941	942	942	942	942	942	938	934	
28	938	936	937	935	934	934	932	930	930	932	933	928	928	934	936	939	941	944	944	947	947	946	947	944	937	
29	941	939	934	931	931	932	933	933	936	937	935	934	934	935	935	936	938	939	940	940	939	938	938	937	936	
30 Q	937	937	936	936	936	935	934	933	931	930	930	926	928	934	934	937	936	937	938	938	938	935	937	936	934	
31	936	936	934	934	933	933	933	932	933	932	930	928	928	929	930	932	935	936	936	936	936	936	938	936	940	934
M	931	930	929	929	930	931	933	932	933	934	932	930	931	933	935	939	944	946	947	946	942	939	934	932	935	
MQ	936	935	935	935	934	934	934	933	933	932	931	929	930	932	933	934	935	936	937	937	937	936	935	935	934	
MD	919	910	912	919	921	926	930	929	931	933	934	932	934	938	943	953	969	970	969	971	950	939	920	916	936	

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

February 2002

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	939	934	934	934	933	932	926	925	924	928	932	928	929	937	941	942	955	952	945	942	943	950	948	945	937
2 D	942	937	928	919	893	884	898	912	914	919	925	934	943	954	953	950	954	957	946	943	943	941	927	921	931
3 Q	933	934	933	934	936	938	938	937	936	933	932	934	937	940	942	944	943	942	941	940	940	939	938	938	938
4	937	937	937	936	935	936	936	935	933	931	929	930	931	934	936	937	937	942	948	949	949	948	947	938	938
5 D	923	903	891	920	931	935	935	931	927	925	925	928	930	929	933	933	937	953	1059	969	916	843	877	910	928
6 D	909	888	896	918	925	934	930	940	936	937	943	950	952	961	981	962	957	957	952	950	932	935	933	930	938
7 D	923	924	932	934	937	939	947	947	940	935	933	936	935	944	945	945	944	944	946	945	944	935	922	909	937
8	893	918	935	939	939	940	939	938	933	928	927	929	931	939	945	950	958	956	954	948	941	928	930	934	936
9	934	931	931	928	927	926	931	934	932	927	927	927	930	933	938	942	940	941	941	942	944	924	924	937	933
10	938	931	923	919	931	934	934	934	932	929	926	925	927	932	936	936	940	942	941	940	940	939	937	935	933
11	935	927	931	934	935	931	930	930	927	923	929	933	933	938	944	941	947	955	954	952	942	936	929	917	935
12	918	903	906	919	928	931	932	928	928	924	919	919	920	927	933	935	936	938	939	940	940	940	936	925	928
13	922	928	933	936	937	937	935	933	925	922	923	925	933	946	944	948	961	940	941	940	940	940	939	939	936
14 Q	939	938	939	938	937	936	936	935	933	930	926	926	928	933	936	937	938	939	940	940	940	939	938	938	936
15 Q	938	938	937	937	937	937	936	938	936	928	921	921	925	928	935	936	935	937	939	938	939	940	939	938	935
16 Q	937	935	933	932	935	936	937	938	934	927	921	922	929	935	938	939	944	943	943	941	940	939	938	938	936
17	936	934	933	931	931	933	933	932	929	917	913	919	922	931	941	940	945	946	946	946	947	946	937	932	934
18	934	937	936	936	937	937	936	934	931	925	920	918	918	922	930	936	940	941	949	966	964	947	950	942	937
19	936	939	942	940	940	939	938	936	934	930	927	928	929	932	935	937	938	938	939	940	941	941	940	938	937
20	931	932	934	936	937	938	938	937	931	921	916	920	927	933	935	937	938	938							

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

March 2002

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	807	834	867	911	928	936	936	935	934	931	925	926	933	937	936	939	940	941	944	943	941	940	940	939	923
2	938	937	937	940	941	941	945	942	936	927	924	924	923	929	933	936	937	939	941	943	943	941	941	941	937
3	940	939	939	940	940	941	940	938	931	924	921	924	921	940	953	960	971	977	985	972	958	932	907	913	942
4	943	945	935	933	941	942	940	937	932	926	922	922	925	927	934	940	944	944	946	952	951	943	939	938	938
5 D	929	912	914	904	921	929	936	935	931	927	926	930	938	947	949	957	957	968	947	952	945	939	924	927	935
6	934	935	935	940	941	937	931	929	927	925	925	930	933	949	960	956	955	973	976	968	950	945	930	927	942
7	929	935	936	939	941	944	940	934	930	928	927	935	946	951	945	945	941	941	941	943	944	943	933	931	938
8	933	936	938	939	940	942	941	937	928	925	925	925	927	930	932	936	937	939	941	941	940	940	940	939	935
9	939	939	939	940	940	941	942	940	934	924	920	923	930	936	949	959	968	960	953	946	943	941	940	940	941
10	940	940	940	940	940	940	940	938	934	931	930	931	938	951	950	944	941	941	941	942	942	942	933	910	938
11	900	912	931	937	931	924	931	931	926	921	913	913	922	930	934	938	939	942	940	941	942	941	943	943	930
12	940	938	938	938	938	937	938	937	929	921	918	922	924	928	940	945	954	952	948	944	943	934	919	924	935
13	932	926	932	936	936	938	936	932	929	925	919	919	928	932	934	937	938	941	941	942	941	940	940	939	934
14 Q	939	939	939	939	940	941	941	935	929	924	922	925	928	932	937	938	940	942	942	941	940	940	939	938	936
15	937	938	938	939	940	942	941	936	927	919	920	922	924	929	932	935	934	936	937	941	942	938	933	936	934
16 Q	938	939	939	939	940	941	940	934	927	917	910	909	913	924	939	948	947	941	941	940	939	939	940	939	934
17 Q	938	938	938	938	939	940	941	936	925	915	910	910	913	922	930	936	938	940	943	941	940	940	938	938	933
18	936	932	926	931	934	936	939	937	929	920	915	915	916	933	930	934	935	942	949	965	959	952	945	944	936
19 D	909	867	906	917	909	896	905	917	917	916	915	915	919	925	931	936	936	937	938	939	941	941	940	939	931
20	937	937	937	938	940	942	941	938	933	923	917	917	924	923	940	962	967	954	946	945	943	941	941	939	939
21	936	935	936	938	939	941	941	935	925	912	904	906	918	926	933	935	934	934	939	940	945	941	941	940	932
22	936	937	935	927	931	933	929	926	921	918	915	915	926	931	936	936	935	936	937	937	938	938	938	938	931
23	938	938	938	938	939	943	943	936	926	917	914	921	930	932	943	960	960	975	978	970	965	954	942	907	942
24 D	893	875	871	832	837	833	867	890	887	895	919	933	953	976	1004	1055	1089	1036	992	985	982	969	958	950	937
25	942	939	941	943	943	941	936	932	927	922	919	922	926	928	937	944	942	943	943	944	944	945	944	944	937
26	942	942	940	942	941	941	938	932	929	920	910	921	940	939	947	941	945	945	947	946	939	931	916	922	936
27 Q	935	939	940	941	942	944	942	937	930	922	918	921	926	934	941	945	946	943	944	944	942	939	940	941	937
28 Q	941	942	941	942	943	946	945	938	927	916	910	913	923	932	937	938	939	939	941	941	942	942	942	941	936
29	941	941	941	942	944	949	947	937	921	906	901	907	917	928	936	938	938	942	944	945	943	943	945	945	935
30 D	945	943	942	942	938	933	934	935	928	916	910	919	936	960	974	961	967	971	971	957	951	944	937	934	944
31 D	935	937	939	940	937	939	938	931	920	909	907	912	922	940	955	954	959	954	953	950	915	917	928	935	934
M	930	929	931	932	934	935	936	933	927	920	917	920	927	936	943	948	951	951	949	948	945	941	937	935	936
MQ	938	939	939	940	941	942	942	936	928	919	914	915	920	929	937	941	942	941	942	942	941	940	940	939	935
MD	922	907	914	907	908	906	916	922	916	913	915	922	934	949	963	973	982	973	960	956	947	942	937	937	934

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

April 2002

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	931	919	929	935	930	922	920	913	916	911	917	932	943	948	967	976	969	959	951	942	944	945	945	937	938
2	934	932	929	929	927	934	934	932	928	925	916	920	932	945	954	949	947	946	946	947	948	943	939	937	937
3	929	909	918	929	931	927	933	927	921	915	914	921	927	937	948	949	946	946	950	946	941	931	926	926	931
4	930	937	938	937	938	941	942	936	926	919	919	925	940	948	945	943	941	940	941	943	944	944	941	939	937
5 Q	940	941	942	942	946	949	945	933	920	910	908	910	920	929	933	935	937	939	942	945	943	942	941	931	935
6	941	941	942	941	945	950	950	941	928	918	912	916	923	934	939	942	945	946	945	945	945	943	940	941	938
7	940	939	938	940	944	946	943	937	926	914	914	924	931	937	945	956	943	942	943	941	941	941	941	941	938
8 Q	941	940	941	941	940	943	942	935	921	907	907	913	920	929	932	936	937	940	941	942	943	942	941	940	934
9 Q	940	941	940	939	942	946	945	941	931	920	914	915	924	931	937	943	940	939	942	942	942	942	942	942	937
10	941	941	941	941	942	943	940	933	923	913	910	909	916	931	940	946	945	946	947	949	947	946	943	943	937
11	941	941	941	940	940	943	943	934	921	913	911	908	923	930	946	954	948	945	945	946	945	943	935	934	936
12	923	917	919	931	935	936	938	933	923	913	907	904	916	939	951	946	948	945	946	945	943	941	941	941	933
13	938	926	912	912	921	931	931	927	923	919	919	926	939	963	987	984	973	963	961	965	951	944	935	921	940
14	934	938	938	922	933	941	942	939	932	928	921	915	925	955	985	949	947	943	944	945	944	944	943	943	940
15	942	942	941	941	943	945	941	935	928	915	904	901	910	921	938	950	960	966	957	951	944	934	934	937	937
16	938	933	929	925	933	936	936	932	925	916	906	905	914	925	937	943	944	944	947	949	948	938	935	930	932
17 D	928	922	926	926	930	934	937	933	921	916	921	928	971	980	1097	1152	1274	1172	1086	996	940	958	947	938	985
18 D	856	783	766	752	750	797	843	864	926	974	1003	1029	1107	1075	1094	1084	1069	1035	1006	991	965	965	930	921	941
19 D	911	904	923	925	923	945	954	953	953	954	970	985	1048	1123	1145	1208	1172	1068	1029	858	853	920	903	794	976
20 D	877	729	704	788	753	721	852	913	933	937	960	996	1018	1026	1096	1110	1051	1017							

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

May 2002

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	949	948	950	950	950	948	943	935	927	919	916	916	926	940	945	948	952	953	952	950	949	949	948	947	942
2	947	942	940	943	948	948	948	940	929	919	912	916	922	934	950	953	952	950	948	948	948	947	947	947	941
3	948	947	947	945	941	939	938	932	925	923	920	921	925	934	932	937	948	952	956	952	950	948	947	947	940
4	947	949	950	950	951	949	946	937	928	918	913	913	919	926	934	940	947	953	956	953	950	947	946	945	940
5 Q	946	946	947	949	949	948	944	936	923	909	906	909	919	928	929	935	941	947	950	951	950	948	948	947	938
6	948	946	947	948	946	943	938	933	922	916	913	916	918	932	945	965	984	990	978	963	953	939	932	940	944
7	935	944	950	952	953	951	946	938	929	924	921	923	930	941	952	949	955	972	977	960	952	948	944	936	945
8	924	928	925	917	916	924	925	923	919	911	916	922	926	935	951	968	977	971	961	954	951	948	948	945	937
9	927	937	945	945	944	938	934	930	925	922	922	925	925	932	938	942	944	949	949	950	948	946	945	940	938
10 D	939	941	941	937	937	932	928	926	922	912	915	921	924	928	934	937	949	949	959	961	953	945	924	921	935
11 D	934	944	948	948	949	944	938	930	925	920	930	944	954	989	1029	1099	1128	1081	1013	943	961	974	940	880	968
12	874	850	869	925	945	952	946	947	951	937	935	937	947	977	997	995	978	959	952	952	951	952	948	922	942
13	920	921	908	920	936	937	941	939	931	923	921	922	932	949	949	950	951	953	952	952	952	952	952	953	938
14 D	951	945	925	881	897	918	921	918	926	941	962	965	967	987	986	990	1017	1012	950	912	920	901	926	916	943
15	879	869	891	897	906	919	928	927	917	915	918	922	933	944	957	962	973	959	961	966	957	952	946	938	931
16	939	937	949	949	946	946	943	938	932	927	928	934	941	945	951	949	951	960	965	968	953	950	947	936	945
17	941	948	951	954	952	946	940	931	924	920	919	926	930	932	940	948	951	958	960	958	954	950	945	927	942
18	929	942	949	950	949	949	948	938	926	921	919	920	930	933	943	950	957	957	955	954	952	901	908	913	937
19	931	942	943	944	934	920	917	916	924	928	931	933	934	940	944	947	952	953	954	952	951	950	950	951	939
20	951	951	951	948	944	940	936	929	927	919	910	912	919	939	946	956	967	962	965	956	952	950	949	945	943
21	910	894	913	939	944	946	940	931	927	930	928	923	924	930	935	940	946	950	952	953	951	951	952	950	936
22	951	950	949	951	950	949	948	946	935	930	927	928	924	941	950	959	966	968	973	968	962	956	956	953	950
23 D	950	955	958	958	958	952	946	944	934	929	926	940	1044	1051	997	1007	1229	1241	1021	971	965	940	942	945	988
24 Q	952	957	960	960	957	951	945	941	933	929	929	932	938	947	954	960	961	958	956	954	954	953	953	954	949
25 Q	954	955	957	958	956	953	951	943	934	929	925	927	939	944	957	960	970	964	961	959	956	955	954	954	951
26	955	957	959	958	960	958	951	944	936	926	928	929	936	939	953	967	980	973	971	970	964	956	944	944	952
27 D	939	907	935	949	955	950	937	923	934	945	957	954	953	979	1013	1046	1036	992	965	963	955	952	947	947	960
28	952	954	958	957	951	951	955	949	935	931	926	927	939	942	947	959	964	964	966	962	960	950	946	946	950
29	948	946	933	935	944	945	945	945	939	933	930	931	934	941	947	949	951	954	953	955	958	955	949	950	945
30	954	957	959	956	954	952	949	948	943	935	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
31 Q	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
M	937	937	940	942	944	943	940	935	929	925	924	927	936	948	955	964	979	976	963	956	953	947	944	939	945
MQ	950	952	953	954	953	950	946	939	930	922	919	921	930	940	946	951	956	955	955	954	952	951	950	951	945
MD	942	939	941	935	939	939	934	928	928	929	938	945	968	987	992	1016	1072	1055	982	950	951	942	936	922	959

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

June 2002

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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2 D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4 D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8 D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10 D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
14 Q	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
15 Q	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	936	939	938	947	952	951	951	954	958	958	959	955	954	953	951	--
21	950	951	949	942	933	933	936	933	929	933	927	928	928	937	944	950	961	972	970	962	959	958	954	950	945
22	951	951	952	952	952	951	945	941	935	930	927	930	934	938	946	949	959	971	973	975	967	955	938	937	948
23	951	955	951	947	942	932	925	926	926	923	921	923	937	945	962	975	975	968	965	963	955	952	950	951	947
24	951	951	946	948	950	948	948	946	941	932	929	930	936	943	952	960	965	972	968	965	961	958	956	951	950
25	948	946	948	947	946	940	939	937	929	918	912	915	920	945	951	960	962	961	964	964	957	950	946	943	944
26	948	946	947	945	948	949	948	943	940	932	922	920	930	941	950	965	971	975	969	962	957	952	950	951	948
27 Q	952	955	955	953	950	953	953	948	944	936	925	921	930	940	948	954	956	957	954	953	952	951	950	950	947
28 Q	950	951	953	953																					

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

July 2002

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	895	937	951	945	936	932	934	933	935	926	914	916	931	940	944	952	958	970	965	961	959	952	948	945	941
2 Q	943	936	935	944	948	944	937	927	929	928	920	--	--	--	947	952	957	955	955	958	956	954	952	952	--
3 Q	952	951	951	951	951	949	950	946	937	927	924	925	925	937	951	964	971	968	964	960	958	950	950	951	948
4 Q	951	951	950	952	953	949	947	940	931	925	921	930	935	943	950	951	952	954	954	953	954	954	952	951	946
5	947	949	951	950	951	950	950	943	932	--	--	--	924	936	951	955	959	959	966	964	959	952	942	939	--
6 D	917	906	889	884	886	909	925	936	932	929	935	953	964	967	968	986	1008	1002	979	968	961	943	916	873	939
7	900	917	941	953	957	951	940	932	935	937	935	937	940	946	958	970	982	966	962	960	956	955	951	948	947
8	941	938	940	948	948	941	935	935	930	925	924	928	941	945	963	957	959	961	958	955	952	952	947	936	944
9	941	919	909	914	926	926	924	919	917	918	922	920	928	931	946	963	984	975	977	971	959	938	933	927	937
10	933	941	951	955	951	955	955	948	948	945	933	941	946	953	961	966	970	957	954	951	950	931	929	939	949
11	942	949	952	953	954	951	943	935	933	933	928	927	933	947	947	948	950	954	957	957	955	943	942	940	945
12 D	933	929	941	949	945	942	939	934	928	930	936	947	964	976	984	1023	997	980	980	974	966	959	955	954	957
13	953	950	949	946	945	946	948	945	938	931	929	935	945	953	964	959	964	962	963	963	961	959	956	952	951
14 Q	950	952	955	958	957	953	950	946	939	936	937	935	935	946	953	958	963	965	962	961	960	957	955	955	952
15 Q	954	954	955	953	953	951	948	945	936	935	931	931	932	936	940	946	951	956	958	956	956	951	949	952	947
16	952	953	955	953	951	949	947	948	942	928	928	938	936	941	963	960	965	976	976	958	964	959	948	951	952
17 D	953	954	950	927	933	938	933	921	917	923	928	926	924	940	954	953	983	980	988	985	974	964	952	950	950
18	951	955	955	953	949	944	946	942	938	935	932	928	930	947	956	959	960	960	956	954	954	953	952	952	948
19	953	954	954	954	952	950	949	942	933	926	926	930	937	945	942	945	945	947	951	952	951	949	925	923	943
20	888	873	925	931	908	930	935	938	939	939	939	945	949	962	974	984	982	980	972	959	934	946	908	874	938
21 D	877	891	926	897	890	901	921	940	930	923	920	925	946	966	982	1002	1017	1009	990	978	970	957	957	957	945
22	957	955	942	939	945	945	939	940	948	942	944	952	965	988	993	1011	1015	1005	991	977	962	952	946	948	945
23	949	947	940	941	943	943	937	932	927	923	927	930	946	963	974	962	975	972	985	958	941	903	926	930	962
24	932	954	954	958	951	951	955	954	942	939	933	936	941	950	956	959	958	954	957	965	963	957	953	952	951
25	954	950	937	939	946	957	959	955	951	943	934	928	950	956	955	959	959	961	962	961	962	949	921	924	949
26	936	932	938	948	951	951	952	946	936	935	930	934	935	941	952	967	974	978	978	975	967	946	939	940	949
27 D	944	918	917	914	919	931	942	938	926	926	937	945	955	964	984	980	975	974	971	973	963	940	942	929	946
28	891	921	927	927	945	944	947	951	945	937	929	928	931	945	952	956	961	964	964	961	957	954	947	951	943
29	953	951	951	951	946	944	943	941	939	933	930	934	933	957	966	957	962	967	961	961	958	955	953	955	950
30	955	955	956	955	951	948	938	932	929	923	920	923	930	936	941	949	961	968	975	972	959	955	955	955	948
31	954	951	951	953	955	955	955	947	943	939	931	937	956	973	997	1004	991	987	964	957	954	953	953	954	959
M	937	939	942	942	942	943	943	940	935	931	929	933	940	951	960	966	971	970	968	963	958	951	945	941	947
MQ	950	949	949	952	952	949	946	941	934	930	927	930	932	941	948	954	959	960	958	957	957	953	952	952	947
MD	925	920	925	914	915	924	932	934	927	926	931	939	951	963	974	989	996	989	983	976	969	955	947	933	947

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

August 2002

50000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1 D	955	956	956	956	956	952	938	930	938	933	931	939	989	1046	1074	1040	991	965	954	956	956	957	959	956	966
2 D	902	828	821	771	745	815	915	942	941	941	939	950	947	963	976	986	992	1005	998	976	954	921	897	848	916
3	890	877	872	926	940	947	944	939	951	954	950	956	953	959	969	976	966	959	957	960	960	958	960	960	945
4	960	958	930	874	866	888	909	929	935	935	923	941	949	957	957	955	958	958	961	968	963	958	955	956	939
5 Q	956	958	958	957	955	954	952	949	939	928	927	932	943	946	947	950	955	956	959	961	961	958	952	955	950
6 Q	956	953	946	946	948	948	947	943	938	934	927	930	936	946	953	958	957	959	959	959	957	955	955	954	949
7 Q	952	946	952	956	956	953	948	939	927	922	919	922	931	944	953	959	962	960	959	958	957	958	957	956	948
8	956	957	957	956	952	948	942	940	935	928	926	916	931	944	955	955	960	959	957	962	961	960	954	956	950
9	954	957	958	960	959	956	952	943	932	924	918	928	939	980	983	999	1002	1000	988	970	954	932	916	901	954
10	882	929	946	920	921	928	939	939	935	930	926	951	960	966	962	968	972	971	967	963	963	960	948	950	946
11	950	954	957	961	961	960	956	950	944	936	935	954	948	973	1016	1030	1031	1010	990	968	959	947	935	949	966
12	952	955	944	951	947	944	949	949	945	942	939	949	961	968	977	979	977	979	969	967	963	962	960	942	957
13	937	929	929	946	943	943	948	948	948	952	947	944	953	959	962	965	966	970	973	976	965	960	957	951	953
14	950	951	951	956	958	955	949	940	932	922	923	931	936	963	997	1011	1006	1013	990	971	953	950	929	938	957
15	935	934	948	957	955	954	950	947	942	942	947	947	949	968	996	986	988	993	982	960	893	875	908	936	950
16	934	937	951	960	961	953	937	939	948	955	949	952	962	988	1002	990	980	976	974	968	964	962	962	961	961
17	960	961	961	958	944	943	936	938	949	945	944	949	951	968	974	982	980	980	978	975	967	962	958	944	959
18	925	919	922	937	944	943	946	948	945	940	933	941	947	954	972	973	969	969	971	978	965	958	892	847	943
19 D	830	879	906	912	948	955	933	933	934	942	936	942	948	972	971	979	980	981	980	975	949	908	867	841	933
20 D	885	916	923	929	921	923	946	955	951	946	943	941	947	957	964	964	973	998	1006	975	911	902	792	825	933
21 D	797	815	810	829	847																				

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

September 2002

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	919	918	938	952	955	956	947	945	940	932	926	938	941	951	956	964	968	967	968	967	964	964	946	906	947
2	905	928	926	931	938	940	943	943	940	939	937	949	--	--	--	955	955	957	958	960	960	961	960	959	--
3	958	958	958	960	961	961	960	955	949	943	939	942	944	953	956	956	957	957	962	960	963	963	951	943	955
4 D	930	917	898	830	808	862	923	941	951	976	1000	1000	1035	1021	1007	1058	1024	1029	1004	980	970	968	962	941	960
5	955	958	958	960	967	965	966	960	953	948	950	955	962	973	988	990	993	984	979	972	968	966	964	964	967
6	962	960	964	964	962	962	957	953	950	945	946	949	962	977	982	979	969	970	966	967	966	963	961	955	962
7 D	948	943	941	941	944	951	952	951	949	939	935	947	962	983	1004	1030	1076	1247	1105	1089	894	916	739	637	959
8 D	690	599	763	822	898	918	943	950	951	953	959	963	967	973	976	975	973	973	973	972	974	956	963	968	919
9	971	972	972	971	969	969	970	967	960	952	949	949	949	958	961	965	968	974	985	974	949	942	897	891	958
10	935	934	934	945	958	967	964	964	966	968	970	980	999	1040	1025	1036	1068	1031	1009	967	924	902	892	859	968
11 D	945	968	974	975	978	976	968	959	956	973	972	958	950	958	984	1026	1116	1058	1017	993	985	930	911	872	975
12	921	953	954	933	951	958	967	967	965	968	964	965	976	992	990	994	992	989	987	974	972	965	962	955	967
13	951	947	958	963	960	961	965	968	960	957	957	966	961	965	965	970	970	975	978	973	972	970	968	964	964
14	958	958	962	963	957	956	957	954	953	950	951	951	959	961	974	980	983	984	979	977	971	969	967	967	964
15	965	964	963	963	967	969	967	965	960	952	950	956	961	968	971	971	975	976	974	974	967	960	956	959	965
16	964	966	969	970	973	973	971	966	958	950	947	953	955	962	964	964	965	964	966	968	968	967	967	967	964
17	966	966	966	967	968	965	961	956	945	938	940	947	962	968	966	966	983	989	981	974	972	972	969	960	964
18	957	944	947	955	964	963	960	956	948	947	944	948	956	962	989	973	966	967	969	970	970	968	966	962	960
19	962	962	955	959	962	961	960	956	950	944	938	946	961	965	972	1003	1007	977	970	969	965	962	963	954	963
20 Q	951	961	963	965	965	964	962	959	955	951	949	947	947	963	956	958	961	966	967	966	966	966	964	963	959
21	964	965	964	962	962	963	965	964	961	954	952	951	948	946	957	970	968	966	968	967	966	966	965	965	962
22	961	960	960	961	964	966	965	961	956	951	946	946	951	955	962	976	982	984	978	971	969	965	960	959	963
23 Q	961	962	963	963	965	966	969	966	962	958	951	948	946	949	954	960	963	965	965	966	965	965	965	964	961
24 Q	964	963	963	963	964	966	966	962	959	952	943	945	949	955	963	966	967	967	965	965	966	965	964	963	961
25 Q	963	962	962	962	964	967	968	966	968	946	937	938	944	951	956	959	962	963	964	964	965	964	963	959	959
26	958	956	958	959	962	964	962	957	951	944	940	940	945	952	959	964	968	970	970	971	972	969	953	955	958
27	953	951	955	961	967	971	971	965	956	949	945	947	952	959	963	964	964	967	967	968	968	967	965	962	961
28	961	962	962	963	965	969	968	962	953	945	941	947	953	959	963	963	960	962	964	963	964	965	964	963	960
29 Q	963	963	962	962	964	967	965	958	950	943	942	946	953	958	965	966	963	966	966	967	965	964	963	962	960
30 D	962	963	961	956	958	959	963	963	954	945	944	954	987	1044	1004	976	974	986	981	974	971	963	963	963	970
M	944	943	949	950	955	958	961	959	954	950	949	952	960	969	974	980	985	987	979	974	964	959	948	939	960
MQ	960	962	963	963	964	966	966	962	957	950	944	945	948	953	959	962	963	965	965	966	965	965	964	962	960
MD	895	878	908	905	917	933	950	953	952	957	962	964	980	996	995	1013	1033	1058	1016	1002	959	947	908	876	957

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

October 2002

50000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1 D	965	966	965	966	969	967	963	956	950	945	968	1006	1054	1231	1208	1152	1043	1004	1011	945	914	620	673	527	957
2 D	541	720	754	773	845	953	945	948	951	966	970	969	994	1002	993	987	989	987	972	969	966	939	932	922	916
3	853	789	921	957	964	968	969	961	954	947	944	954	970	1005	1045	1075	1132	1195	1079	946	838	804	772	739	949
4 D	705	738	705	825	872	892	924	915	930	960	994	1006	1020	1050	1033	1053	1070	1056	935	983	986	973	906	887	934
5	896	885	902	895	946	966	972	962	965	974	960	965	974	1003	1033	1102	1137	1071	1028	1025	986	952	954	957	980
6	977	978	976	975	973	971	972	970	967	959	951	957	958	963	970	976	982	988	993	984	959	913	907	921	964
7 D	945	945	936	922	926	927	936	952	972	986	980	980	1003	1032	1068	1096	1106	1048	1036	970	880	887	776	820	964
8	866	888	884	865	886	954	962	962	958	966	981	1001	1009	1025	1035	1009	993	1000	974	974	974	966	958	959	960
9	963	968	973	974	972	974	978	974	972	967	967	974	997	1002	1010	1028	930	1020	986	993	966	934	953	951	980
10	943	941	947	945	937	944	964	966	969	982	980	990	1015	1003	1001	1002	999	990	988	985	983	980	973	950	974
11 Q	949	962	968	972	975	974	975	971	963	956	955	958	966	973	976	982	984	981	980	976	972	968	964	955	969
12 Q	953	961	964	970	970	973	977	974	966	962	963	965	972	969	976	986	988	985	984	980	976	971	969	968	972
13 Q	965	966	968	972	974	976	974	972	965	961	960	965	972	975	978	978	977	977	977	977	977	977	969	971	972
14	972	967	956	959	958	955	956	952	953	952	962	960	993	1027	1100	1028	996	1005	988	980	977	977	983	976	980
15	962	971	975	967	969	976	981	978	972	962	955	964	962	964	976	977	1000	1014	994	992	990	986	977	971	976
16	956	965	968	972	974	973	973	970	963	958	959	962	966	971	974	973	974	979	1002	916	974	960	968	969	967
17	958	939	952	964	970	975	972	973	967	961	963	964	968	976	978	980	979	975	977	980	980	978	960	948	968
18	954	964	944	951	962	966	969	967	960	952	955	961	966	975	977	980	979	981	986	982	983	981	960	964	967
19	969	974	968	969	972	971	975	975	972	968	965	965	972	978	979	979	977	978	981	968	960	958	960	958	970
20	954	965	971	961	969	971	978	979	972	962	957	958	965	976	976	976	977	979	976	977	977	974	964	967	970
21 Q	969	971	971	968	968	970	973	969	962	958	955	955</													

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

November 2002

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	957	961	967	971	973	974	976	979	975	971	968	971	971	973	979	978	980	986	980	982	979	977	973	955	973	
2 D	919	938	948	958	965	966	965	962	961	956	964	973	978	989	993	995	995	1019	1027	958	941	925	945	908	964	
3 D	920	914	899	910	945	943	954	964	965	973	987	991	996	1033	1008	1005	1025	1035	976	984	984	946	869	881	963	
4	940	958	961	944	956	970	978	977	971	975	975	977	998	1010	1008	1005	1032	1020	1001	988	972	958	887	906	974	
5 D	945	963	964	936	947	966	968	973	971	968	973	978	985	985	996	1003	991	992	992	984	978	956	939	939	971	
6	928	910	956	969	973	972	978	977	976	970	978	977	980	995	1002	994	1005	1015	994	960	974	944	928	962	971	
7	967	964	952	950	970	975	978	976	973	968	967	968	971	974	983	986	986	994	997	992	985	981	978	974	975	
8 Q	974	974	974	975	975	974	976	978	972	966	964	963	968	975	976	978	979	979	982	979	978	977	976	976	975	
9 Q	975	974	973	975	976	976	976	976	970	963	961	961	965	971	974	976	975	975	977	978	977	975	969	955	972	
10	963	966	968	974	972	963	957	956	956	959	963	969	972	975	975	975	976	977	978	978	979	979	978	977	970	
11	976	974	973	973	974	975	978	979	971	972	971	974	976	979	980	980	980	979	978	979	979	968	969	969	975	
12	973	973	974	974	974	974	974	976	971	964	963	970	977	979	978	979	977	979	984	987	993	970	961	939	973	
13	962	963	964	961	967	972	975	975	971	969	969	971	975	985	981	978	981	979	979	980	979	978	975	966	973	
14	946	944	959	964	968	971	969	969	965	959	960	964	968	971	976	975	--	--	--	--	--	--	--	--	---	
15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	969	974	974	977	977	978	986	990	992	987	975	975	---	
16 Q	973	969	969	973	974	974	973	971	968	966	964	968	970	971	973	974	975	975	976	977	979	983	979	971	973	
17 Q	947	954	964	971	972	973	972	973	971	971	972	972	971	972	975	975	974	977	977	978	979	980	976	975	972	
18	966	963	965	966	967	968	970	972	966	965	966	969	974	979	981	985	992	1002	1011	1002	999	993	991	982	979	
19	975	976	976	975	974	973	976	972	--	974	974	976	980	981	980	979	979	982	993	999	989	979	978	---	---	
20	962	974	977	974	975	977	977	979	979	976	974	973	973	976	977	978	981	1008	1085	1043	871	872	906	939	971	
21 D	984	1002	1007	980	956	942	940	946	967	990	990	--	--	1010	1029	1035	1014	1020	1030	982	915	919	933	875	---	
22 D	889	938	945	959	974	980	981	980	973	979	978	991	993	997	1016	1009	1010	989	977	980	967	943	910	928	970	
23	921	908	922	935	954	965	970	969	971	971	975	977	982	984	989	989	1001	994	992	972	977	974	966	965	968	
24	960	963	969	970	972	970	974	974	971	968	968	971	977	985	994	1000	1006	1007	977	974	984	981	971	961	977	
25	962	963	968	972	973	973	974	972	971	971	978	988	984	994	995	1001	1001	998	996	992	987	963	953	965	979	
26	958	952	962	967	970	974	976	977	975	972	972	974	976	979	984	987	985	986	986	987	983	979	876	822	965	
27	814	895	872	912	936	949	957	960	963	967	968	972	986	999	993	987	985	985	983	983	976	972	977	972	957	
28	970	975	971	972	973	975	978	980	977	974	975	974	976	981	989	988	988	994	990	983	959	974	973	970	977	
29	970	965	959	965	972	975	975	973	973	973	971	968	970	972	979	981	982	983	996	986	980	988	976	965	953	974
30	936	951	957	963	967	974	973	972	968	976	975	973	975	982	988	997	998	996	996	990	987	963	945	955	973	
M	949	956	959	962	967	969	971	972	970	970	971	973	977	984	988	988	991	994	992	984	974	965	953	948	972	
MQ	965	966	970	973	974	974	975	975	971	967	966	967	969	972	975	976	977	978	978	979	978	978	975	966	973	
MD	932	951	953	948	958	960	961	965	967	973	978	983	988	1003	1009	1009	1007	1011	1000	978	957	938	919	906	969	

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

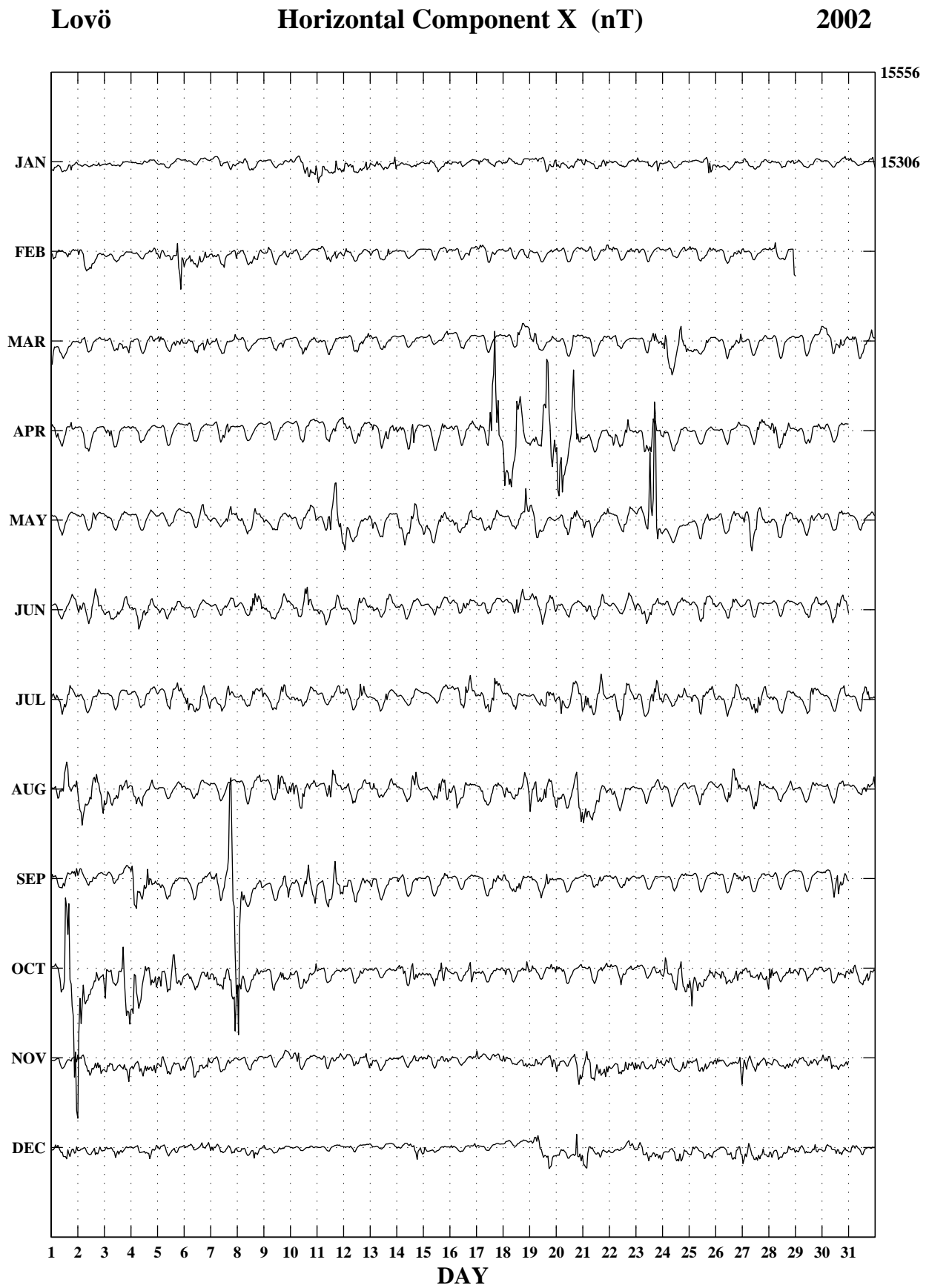
December 2002

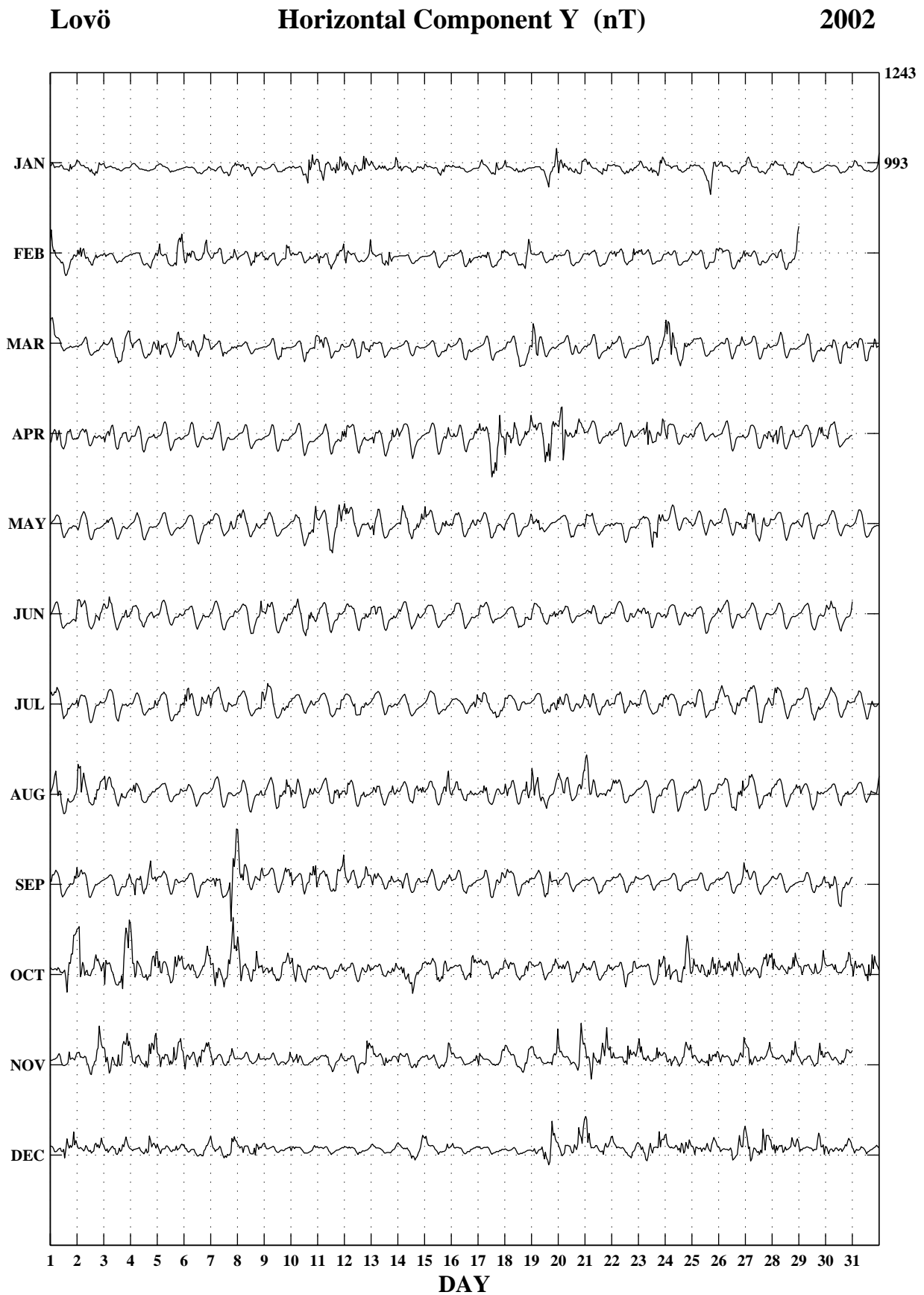
50000 nT + Tabular Values

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	964	946	931	959	961	963	968	968	970	972	975	976	984	987	994	1000	988	995	993	987	981	975	972	957	974
2	962	969	972	974	973	973	973	969	968	968	969	972	978	980	980	982	987	994	991	991	973	966	963	965	975
3	968	966	971	969	969	974	978	976	974	971	966	971	980	982	987	984	985	986	984	982	970	970	974	975	975
4	975	974	974	975	976	976	977	975	974	974	973	971	975	979	985	989	993	993	991	986	983	981	978	973	979
5	965	970	970	965	968	972	975	975	973	970	966	969	972	978	980	980	979	982	983	981	980	978	977	975	974
6	970	970	972	973	974	975	976	975	973	972	969	967	969	973	974	976	978	979	985	987	984	965	959	937	972
7	944	940	948	964	969	973	974	971	969	966	967	967	969	975	981	985	982	983	992	1000	993	982	983	970	973
8	972	973	973	973	970	968	975	977	975	972	968	969	974	979	979	985	987	994	988	990	986	981	979	976	978
9	962	967	973	975	976	977	977	976	974	972	971	969	971	976	978	977	979	979	979	979	979	976	975	976	975
10	971	972	974	976	976	977	977	974	971	967	967	967	970	974	976	977	978	979	979	979	980	979	979	978	975
11 Q	976	975	974	974	974	974	974	973	972	968	966	966	971	975	975	977	977	976	976	976	976	976	976	976	974
12 Q	975	974	974	974	974	975	972	969	964	962	966	971	974	975	977	977	976	977	977	977	977	976	976	976	973
13 Q	970	969	970	971	972	973	973	972	970	969	969	969	971	976	977	977	976	976	976	976	976	975	976	976	973
14	973	973	973	973	974	973	973	973	974	972	969	971	973	971	973	980	992	1015	1028	1019	1008	990	975	972	982
15	975	974	965	970	974	974	974	973	973	973	972	973	975	976	979	979	981	980	980	980	982	978	977	975	975
16	975	975	974	974	973	973	972	971	970	970	972	969	973	976	977	978	978	977	977	977	977	977	975	972	974
17 Q	975	974	973	974	974	973	974	973	972	971	971	970	975	977	977	976	976	977	977	977	977	978	977	975	975
18 Q	975	973	974	974	973	973	973	971	970	968	968	965	969	972	973	973	974	974	974	974	974	974	973	972	972
19 D	971	970	969	971	974	970	969	971	963	963	963	967	969	974	982	1003	1053	1042	1031	923	993	987	981	969	980
20 D	957	956	959	947	947	960	972	974	975	972	969	969	976	979	987	985	983	983	982	950	979	935	915	917	964
21	906	884	879	877	901	948	965	968	972	974	973	970	974	979	979	980	985	990	986	982	983	984	985	976	

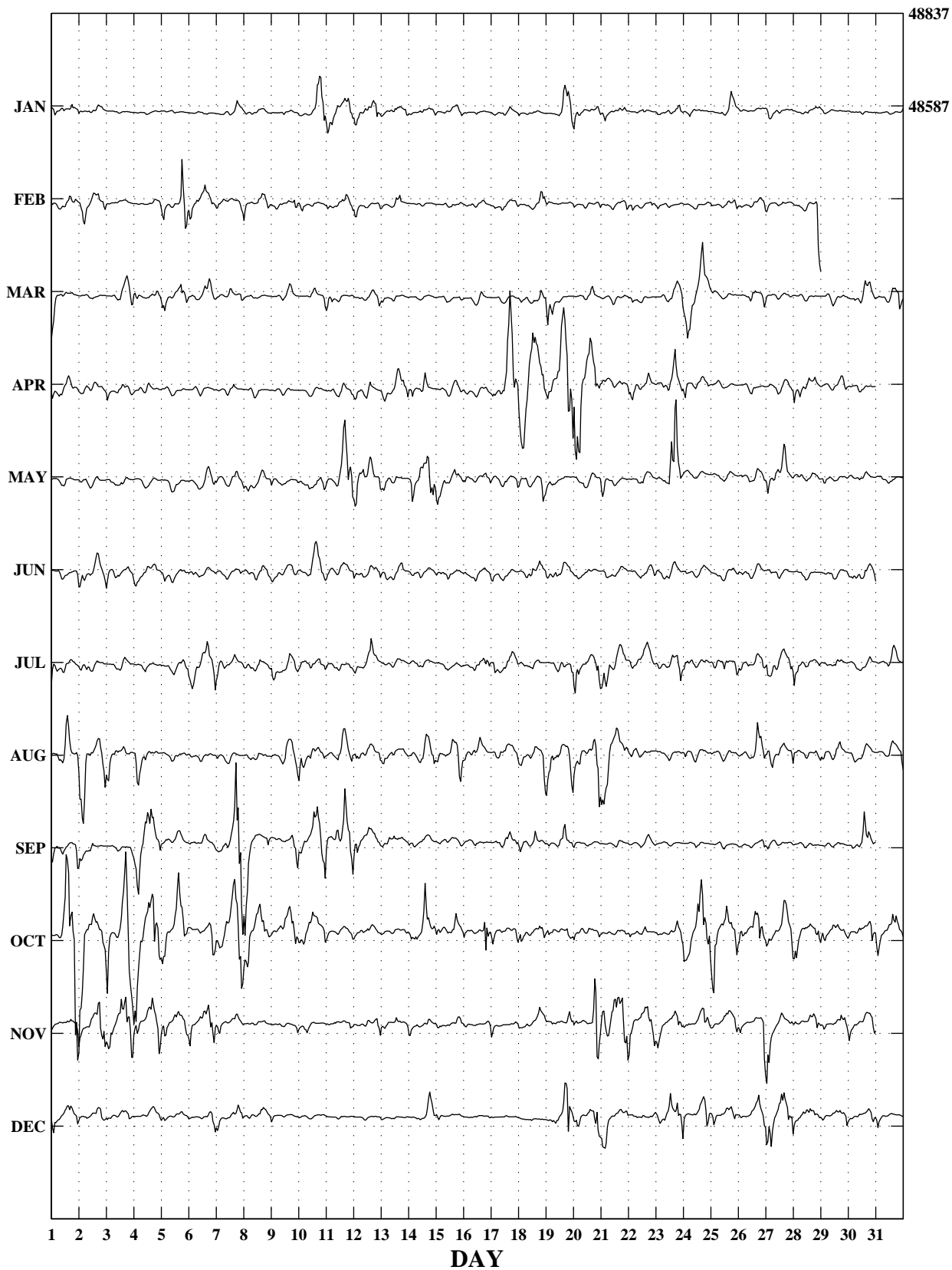
Hourly Mean Values

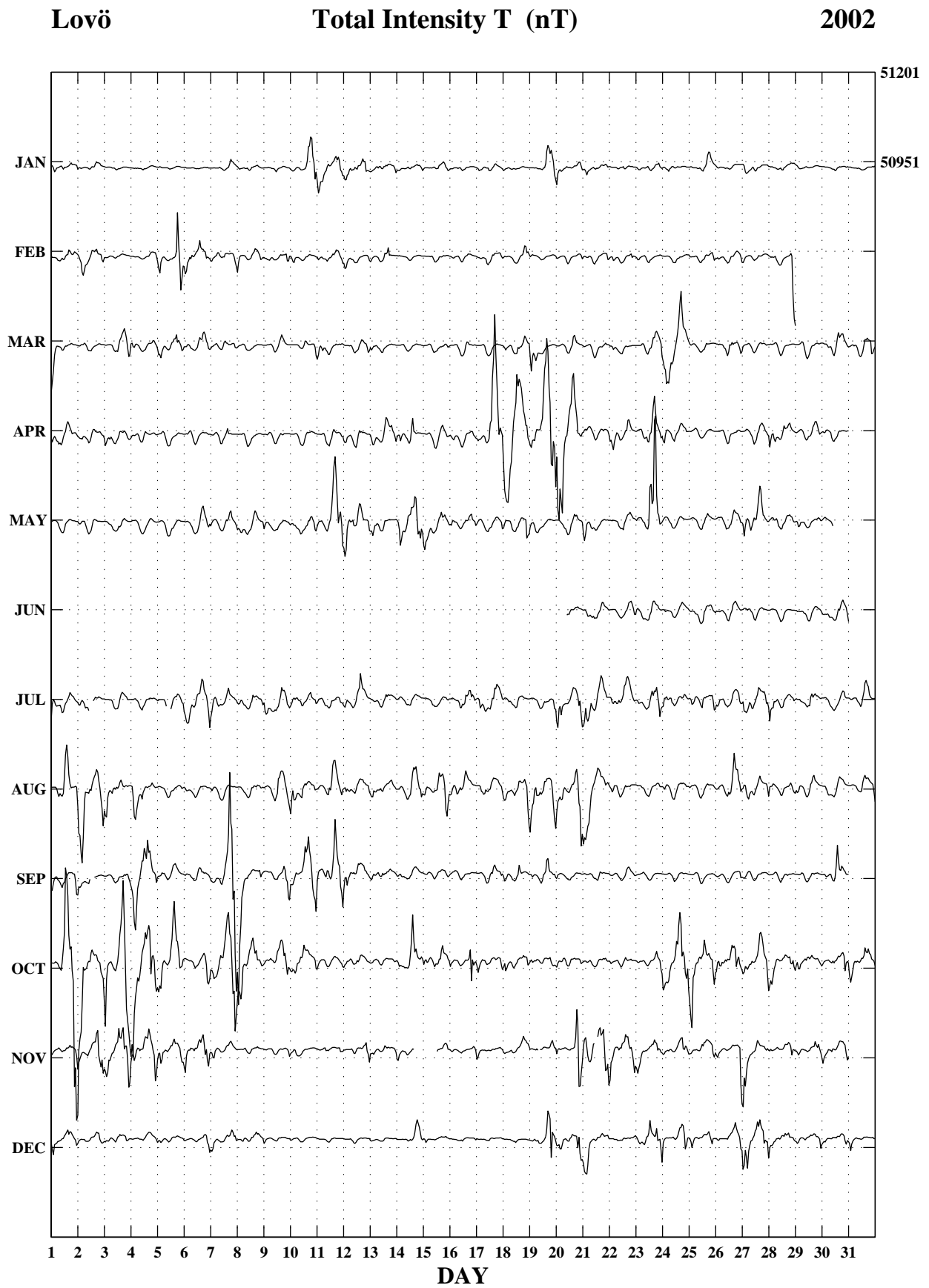


Hourly Mean Values

Hourly Mean Values

Lovö Vertical Component Z (nT) 2002



Hourly Mean Values

Lovö

Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

East Component (Unit nT)

Disturbed Days

Universal Time

2002	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	10	4	2	0	-7	-9	-4	0	0	2	1	-5	-9	-14	-17	-23	-4	4	-4	11	13	13	22	15
February	-1	0	3	8	0	8	8	11	7	0	-10	-22	-23	-24	-21	-16	-13	-9	1	11	18	17	28	20
March	13	25	25	16	-1	-8	18	19	12	2	-13	-30	-38	-38	-24	-14	-4	4	8	11	7	2	5	4
April	5	22	25	25	-5	-5	11	17	10	8	-1	-25	-49	-41	-42	-24	-35	-7	12	24	15	20	20	18
May	3	12	14	21	32	27	24	23	11	-10	-29	-46	-56	-45	-30	-17	-12	-5	5	8	6	18	26	20
June	14	18	23	26	26	30	29	26	14	-1	-18	-33	-42	-42	-35	-26	-12	-6	0	-3	-4	4	1	10
July	11	20	17	20	26	21	27	25	14	4	-14	-26	-33	-35	-30	-19	-11	-9	-8	-2	1	-1	2	0
August	38	47	30	24	7	19	19	11	7	-1	-18	-32	-37	-39	-34	-27	-18	-16	-10	-8	-5	5	16	23
September	27	17	5	-2	-6	3	11	14	12	1	-20	-36	-42	-39	-26	-19	-10	6	-7	-3	16	20	32	47
October	37	32	20	-12	-31	-14	-11	-10	-10	-13	-22	-32	-35	-28	-30	-34	-6	1	15	44	52	37	21	30
November	11	6	-3	-10	-13	-26	-20	-2	-3	-9	-18	-25	-24	-24	-9	-1	-1	2	22	36	36	35	23	19
December	14	3	-7	-9	-20	-17	-13	-11	-8	-3	-5	-15	-15	-15	-9	0	-10	-1	41	18	21	17	22	23
Year	15	17	13	9	1	2	8	10	5	-2	-14	-27	-34	-32	-26	-18	-11	-3	6	12	15	16	18	19
Winter	9	3	-1	-3	-10	-11	-7	0	-1	-2	-8	-17	-18	-20	-14	-10	-7	-1	15	19	22	20	23	19
Equinox	20	24	19	7	-11	-6	7	10	6	-1	-14	-31	-41	-37	-31	-23	-14	1	7	19	22	20	19	25
Summer	16	24	21	23	23	24	25	21	12	-2	-20	-34	-42	-40	-32	-22	-13	-9	-3	-1	-1	6	11	13

North Component (Unit nT)

Disturbed Days

Universal Time

2002	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	4	1	3	3	2	12	13	7	10	4	0	0	-6	-8	-9	-9	-14	-3	-1	-4	0	-6	0	0
February	9	6	8	12	13	16	2	-4	-10	-12	-13	-14	-18	-9	-2	-1	2	6	16	8	2	-6	-4	-8
March	20	15	19	19	8	6	-4	-12	-28	-35	-33	-26	-17	-8	-2	7	14	6	6	7	13	7	10	6
April	-13	-55	-50	-27	-27	-51	-46	-60	-50	-44	-42	-16	43	29	83	147	140	66	18	12	-19	-13	-8	-17
May	3	-1	1	3	4	-5	-20	-41	-47	-41	-28	-13	19	13	14	34	100	88	9	-10	-12	-11	-24	-33
June	3	2	5	4	2	1	-6	-23	-30	-33	-31	-19	-7	6	14	16	24	23	24	17	12	7	-4	-7
July	-1	2	6	3	2	-2	-7	-16	-28	-31	-27	-30	-20	-12	1	14	28	29	31	22	20	12	4	0
August	-25	-14	-10	-14	-15	-10	-20	-23	-24	-21	-20	-12	4	20	26	36	31	42	36	27	10	0	-13	-14
September	-28	-53	2	2	7	4	8	-4	-16	-32	-38	-22	-7	2	2	30	36	69	74	42	9	-1	-31	-55
October	-69	-16	8	11	16	16	0	-9	-11	-19	-9	-10	8	65	68	59	78	24	7	-14	-24	-55	-53	-72
November	7	5	8	15	18	21	14	0	-12	-17	-17	-14	-7	-2	1	1	-3	-1	4	0	-2	-8	-15	1
December	2	6	10	12	17	20	14	15	8	2	-4	-13	-11	-11	-8	-6	-8	-15	4	-8	-7	-2	-10	-7
Year	-7	-8	1	4	4	2	-4	-14	-20	-23	-22	-16	-2	7	16	27	36	28	19	8	0	-6	-12	-17
Winter	6	5	7	11	13	17	11	5	-1	-6	-9	-10	-11	-8	-5	-4	-6	-3	6	-1	-2	-6	-8	-3
Equinox	-22	-27	-5	1	1	-6	-11	-21	-26	-32	-31	-18	7	22	38	61	67	41	26	12	-5	-16	-20	-34
Summer	-5	-3	1	-1	-2	-4	-13	-26	-32	-31	-27	-19	-1	7	13	25	46	46	25	14	7	2	-9	-13

Vertical Intensity (Unit nT)

Disturbed Days

Universal Time

2002	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	-19	-28	-26	-19	-16	-14	-11	-10	-9	-5	-3	-4	0	4	10	21	39	37	35	38	14	5	-18	-22
February	-5	-14	-16	-8	-9	-9	-2	2	0	1	3	10	16	19	22	18	17	20	36	20	5	-33	-46	-47
March	-19	-34	-27	-35	-30	-31	-18	-10	-10	-11	-9	-4	6	19	31	38	45	39	25	21	9	6	0	1
April	-50	-86	-91	-83	-89	-75	-40	-21	-9	0	12	22	51	69	106	120	131	88	57	-10	-20	-8	-26	-47
May	-18	-21	-19	-27	-23	-19	-20	-19	-17	-18	-12	-9	5	27	31	49	87	73	21	-6	-5	-14	-17	-28
June	-15	-17	-14	-11	-13	-13	-11	-9	-8	-7	-11	-7	3	11	22	26	31	28	23	15	6	-1	-9	-18
July	-23	-30	-26	-36	-35	-24	-14	-10	-13	-12	-8	1	10	21	29	40	43	35	27	23	16	4	-2	-15
August	-59	-58	-54	-56	-51	-35	-5	9	14	15	14	19	30	50	57	49	41	40	38	28	7	-6	-38	-49
September	-56	-66	-52	-55	-44	-26	-10	-3	0	11	18	16	28	42	40	50	69	85	39	34	-1	-11	-42	-68
October	-124	-94	-101	-74	-49	-22	-5	2	10	24	35	48	73	105	112	120	90	64	42	27	-5	-66	-89	-123
November	-43	-21	-20	-27	-18	-17	-13	-5	1	9	15	28	31	36	41	41	40	44	30	8	-14	-32	-49	-67
December	-23	-21	-14	-21	-28	-17	-10	-8	-5	0	3	11	21	22	23	31	39	38	31	-13	1	-9	-15	-34
Year	-38	-41	-38	-38	-34	-25	-13	-7	-4	1	5	11	23	35	44	50	56	49	34	15	1	-14	-29	-43
Winter	-23	-21	-19	-19	-18	-14	-9	-5	-3	1	4	11	17	20	24	28	34	35	33	13	2	-17	-32	-43
Equinox	-63	-70	-68	-62	-53	-39	-18	-8	-2	6	14	20	40	59	72	82	84	69	41	18	-4	-20	-39	-59
Summer	-29	-31	-28	-33	-31	-23	-13	-7	-6	-5	-4	1	12	27	35	41	50	44	28	15	6	-4	-16	-28

Lovö

Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

East Component (Unit nT)	Quiet Days																								Universal Time
2002	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	8	8	8	7	5	6	5	2	1	-1	-5	-8	-8	-8	-9	-9	-7	-4	-3	-1	0	2	3	
February	9	8	8	8	7	9	11	13	16	11	0	-10	-20	-20	-17	-13	-9	-10	-7	-5	-2	3	5	5	
March	3	5	6	7	9	14	24	30	27	15	-2	-20	-29	-30	-22	-10	-5	-6	-6	-4	-2	-3	-2	0	
April	-1	2	6	10	14	21	32	37	31	16	-5	-26	-34	-30	-21	-12	-6	-5	-5	-4	-5	-5	-5	-3	
May	-2	1	5	12	22	32	36	33	22	6	-11	-24	-32	-29	-21	-14	-7	-3	-3	-5	-5	-4	-3	-4	
June	5	12	15	21	26	34	35	30	18	4	-14	-27	-36	-33	-27	-20	-14	-9	-5	-6	-4	-2	-1	-1	
July	6	4	11	20	28	32	33	29	22	9	-8	-26	-35	-36	-29	-21	-13	-8	-8	-6	-4	-2	2	3	
August	8	11	13	19	27	31	32	27	14	-6	-25	-40	-39	-34	-24	-12	-5	-2	-1	-3	-3	1	4	7	
September	2	4	4	6	8	14	20	23	21	13	-1	-15	-22	-26	-23	-13	-9	-8	-5	-3	-1	4	6	3	
October	5	2	6	8	7	8	12	17	14	2	-9	-23	-29	-26	-14	-7	-4	-4	-4	5	9	12	8	5	
November	1	7	6	4	2	3	5	10	13	7	-2	-9	-13	-14	-12	-12	-9	-2	-5	-1	-1	3	8	12	
December	7	8	5	4	4	4	5	6	6	3	-3	-8	-12	-9	-9	-8	-5	-5	-4	-1	0	2	4	6	
Year	4	6	7	10	13	17	20	21	17	6	-7	-20	-26	-25	-19	-13	-8	-6	-5	-3	-2	0	2	3	
Winter	6	8	7	6	5	5	7	8	9	5	-1	-8	-13	-13	-11	-10	-8	-6	-5	-3	-1	2	5	6	
Equinox	2	3	5	8	9	14	22	27	23	12	-5	-21	-29	-28	-20	-10	-6	-6	-5	-2	0	2	2	1	
Summer	4	7	11	18	26	32	34	29	19	3	-15	-29	-35	-33	-25	-17	-10	-6	-4	-5	-4	-2	0	1	

North Component (Unit nT)	Quiet Days																								Universal Time
2002	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	0	0	-1	0	0	-1	-3	-6	-8	-10	-10	-8	-3	-1	-2	1	4	7	8	8	9	6	5	4	
February	5	4	2	3	4	6	6	3	-7	-15	-21	-20	-14	-9	-4	-1	1	2	7	10	10	7	8	9	
March	9	9	9	11	13	13	9	-2	-15	-28	-33	-30	-23	-13	-5	-1	3	5	9	10	13	13	12	10	
April	7	7	7	8	10	10	2	-10	-23	-32	-35	-31	-21	-11	-3	3	6	10	13	17	18	17	16	15	
May	5	5	6	7	6	3	-4	-13	-24	-32	-35	-27	-14	-7	0	6	13	13	14	16	17	16	14	14	
June	1	2	3	6	9	5	-1	-10	-21	-30	-31	-24	-12	-6	2	6	9	13	15	19	16	13	9	5	
July	5	5	6	7	5	0	-4	-12	-21	-28	-29	-26	-23	-9	-1	5	10	14	18	19	20	16	12	11	
August	6	8	6	7	6	1	-8	-19	-31	-35	-28	-19	-16	-6	2	7	14	16	18	19	18	15	11	9	
September	9	9	9	9	10	10	7	-3	-16	-29	-33	-29	-24	-13	-4	2	6	10	10	12	12	12	12	12	
October	8	9	8	7	10	12	10	0	-15	-24	-30	-23	-15	-9	-4	2	4	3	7	8	8	7	6	9	
November	5	2	1	2	4	6	7	4	-6	-13	-18	-18	-15	-8	-3	2	2	3	5	10	9	8	7	3	
December	0	-1	-1	0	0	1	1	-2	-6	-10	-11	-9	-5	0	2	4	4	5	6	6	6	4	3	3	
Year	6	6	6	7	8	7	3	-4	-15	-22	-25	-21	-14	-6	0	4	8	10	12	14	14	13	11	10	
Winter	3	1	0	1	2	3	3	0	-7	-12	-15	-14	-9	-5	-1	1	3	4	7	9	8	6	6	5	
Equinox	8	8	8	9	11	11	7	-4	-17	-28	-33	-28	-21	-11	-4	1	5	7	10	12	13	12	11	11	
Summer	4	5	5	7	6	2	-4	-14	-24	-31	-31	-24	-16	-7	1	6	12	14	16	18	18	15	12	10	

Vertical Intensity (Unit nT)	Quiet Days																								Universal Time
2002	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
January	2	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	-3	-3	-2	-1	0	0	0	1	1	0	0	0	-1	
February	-1	-3	-2	-2	-1	0	-1	1	2	-1	-4	-5	-3	-1	2	3	4	4	3	2	2	2	1	0	
March	0	1	1	1	1	3	3	1	-4	-9	-12	-11	-8	-2	3	7	6	4	4	3	2	1	1	1	
April	3	3	3	3	4	7	8	4	-3	-11	-14	-13	-7	-2	0	1	1	1	2	3	2	2	1	1	
May	5	6	7	7	6	3	1	-2	-7	-13	-15	-15	-10	-4	1	3	5	6	5	4	3	2	1	1	
June	3	4	3	2	0	2	2	0	-2	-8	-16	-14	-8	-4	-1	3	5	6	7	5	5	4	3	0	
July	1	0	0	2	3	2	0	-3	-7	-9	-12	-11	-10	-5	2	6	9	9	7	5	4	2	1	2	
August	3	0	2	4	4	4	3	-2	-8	-14	-18	-15	-7	0	4	6	7	5	6	5	4	3	2	2	
September	-2	0	0	0	1	3	4	3	1	-2	-6	-7	-5	-3	0	2	2	2	3	2	2	1	0	-1	
October	-12	-8	-5	-3	-2	-1	1	1	-2	-4	-4	-3	2	5	8	9	8	7	7	4	2	-2	-4	-6	
November	-10	-7	-4	-1	0	0	0	1	0	-2	-2	0	1	2	4	3	3	5	4	3	3	3	-1	-8	
December	1	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-3	-3	-3	0	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	
Year	-4	-4	-3	-2	-2	-2	-2	-3	-6	-10	-13	-12	-8	-5	-2	0	1	1	0	0	-1	-2	-3	-5	
Winter	-2	-2	-1	0	0	0	0	1	0	-1	-2	-3	-1	0	2	2	2	3	2	2	1	2	0	-2	
Equinox	-3	-1	0	1	1	3	4	2	-2	-6	-9	-8	-4	0	3	5	4	4	3	2	0	-1	-2	-2	
Summer	3	2	3	4	3	3	1	-2	-6	-11	-15	-14	-9	-3	1	5	7	7	6	5	4	3	2	1	

Lovö

Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

East Component (Unit nT)

All Days

Universal Time

2002	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	9	10	7	4	3	3	3	1	1	-1	-5	-10	-11	-12	-14	-10	-8	-6	1	4	5	9	9
February	8	8	8	7	6	8	10	13	13	7	-5	-16	-22	-22	-19	-16	-11	-10	-8	-1	5	10	14	13
March	9	11	12	11	8	9	19	24	21	10	-6	-22	-29	-30	-22	-15	-9	-7	-4	-1	1	2	5	5
April	1	4	10	15	12	16	25	29	25	12	-7	-27	-38	-35	-26	-15	-10	-3	1	2	1	3	3	3
May	7	8	11	18	26	29	30	25	15	0	-16	-31	-38	-34	-25	-16	-9	-4	-1	-1	-2	0	3	4
June	7	12	16	20	24	27	29	27	18	4	-12	-28	-36	-35	-28	-19	-11	-7	-4	-4	-3	-1	0	3
July	6	12	16	21	26	28	30	26	17	5	-10	-24	-33	-34	-29	-20	-12	-9	-9	-6	-5	-3	2	6
August	12	15	13	18	19	27	28	23	13	-2	-19	-33	-37	-35	-26	-15	-7	-3	-3	-3	-1	4	5	9
September	11	8	8	7	8	14	21	21	17	5	-12	-27	-34	-33	-25	-15	-7	-2	-3	0	5	8	14	12
October	13	11	9	0	-4	1	2	6	5	-3	-13	-25	-30	-29	-19	-17	-7	0	9	17	22	22	15	16
November	10	6	3	-1	-3	-6	-4	3	4	-1	-10	-17	-20	-18	-14	-11	-9	-2	5	11	19	17	19	18
December	11	7	-1	0	-4	-4	-2	-1	1	-1	-4	-10	-14	-13	-10	-7	-8	1	9	6	8	11	12	13
Year	9	9	9	10	10	13	16	17	12	3	-10	-22	-28	-27	-21	-15	-9	-5	-1	2	4	6	8	9
Winter	10	7	5	3	1	0	2	4	5	1	-5	-12	-16	-16	-14	-12	-9	-5	0	4	9	11	13	13
Equinox	9	8	10	8	6	10	17	20	17	6	-10	-25	-33	-32	-23	-16	-8	-3	1	4	7	9	9	9
Summer	8	12	14	19	23	28	29	25	16	2	-15	-29	-36	-34	-27	-18	-10	-6	-4	-3	-3	0	3	5

North Component (Unit nT)

All Days

Universal Time

2002	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	2	2	2	3	4	4	2	0	-3	-6	-8	-7	-6	-6	-4	-3	1	3	3	4	3	3	2
February	6	5	5	7	8	10	7	2	-8	-15	-18	-18	-16	-10	-4	-2	2	3	7	7	6	5	4	5
March	7	6	8	9	9	10	5	-3	-16	-25	-29	-26	-20	-11	-4	3	5	6	8	10	11	11	13	11
April	6	-1	-1	3	3	-1	-5	-18	-28	-36	-38	-30	-13	-5	13	27	30	22	16	15	11	11	11	9
May	3	2	4	6	5	0	-9	-21	-30	-32	-31	-25	-13	-4	4	12	28	28	19	15	15	11	7	5
June	2	2	4	4	3	1	-4	-14	-22	-29	-29	-23	-12	-5	3	9	14	20	23	20	15	11	5	2
July	2	4	5	5	2	-1	-6	-14	-22	-30	-31	-29	-19	-7	4	11	18	21	25	22	17	12	7	2
August	0	2	2	3	2	-1	-10	-19	-27	-31	-29	-19	-14	1	11	16	17	21	21	22	14	9	5	4
September	1	-2	8	8	10	8	4	-6	-19	-29	-34	-26	-17	-8	-1	9	13	20	22	18	11	10	2	0
October	-7	0	6	7	11	12	7	-3	-13	-22	-22	-18	-8	9	13	15	19	12	6	0	-3	-5	-6	-10
November	3	2	4	7	9	12	11	4	-8	-14	-16	-13	-9	-4	-1	1	2	2	4	1	1	2	-1	0
December	-1	0	0	3	6	8	8	5	-1	-4	-7	-8	-6	-4	-3	-1	-1	-2	1	1	3	3	1	1
Year	2	2	4	5	6	5	1	-7	-16	-22	-24	-20	-13	-5	2	8	12	13	13	11	9	7	4	3
Winter	2	2	3	5	7	9	7	3	-4	-9	-11	-12	-9	-6	-3	-1	0	1	4	3	3	3	2	2
Equinox	2	1	5	7	8	8	3	-8	-19	-28	-31	-25	-15	-4	5	13	17	15	13	11	8	7	5	2
Summer	2	2	4	4	3	0	-7	-17	-26	-30	-30	-24	-15	-4	6	12	19	23	22	20	16	11	6	3

Vertical Intensity (Unit nT)

All Days

Universal Time

2002	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	-7	-7	-7	-6	-5	-4	-4	-3	-1	-1	-3	-2	0	2	5	10	12	12	11	6	3	-2	-4
February	-5	-7	-6	-4	-4	-3	-2	-1	-2	-4	-4	-2	1	5	7	7	9	10	13	10	6	-3	-8	-11
March	-9	-10	-7	-7	-5	-5	-2	-2	-5	-8	-10	-7	-2	4	9	13	14	14	12	10	6	3	-3	-4
April	-13	-20	-20	-18	-17	-12	-5	-4	-5	-8	-8	-4	6	15	26	30	31	23	16	4	-1	-1	-6	-11
May	-9	-9	-6	-5	-3	-3	-4	-7	-11	-11	-10	-5	4	10	16	25	22	12	6	3	-1	-3	-7	-7
June	-6	-5	-4	-4	-5	-5	-6	-7	-10	-13	-11	-4	1	7	12	15	16	15	11	7	3	0	-3	-3
July	-11	-11	-8	-8	-7	-5	-4	-4	-6	-8	-9	-7	-2	6	12	16	19	18	14	10	6	0	-5	-8
August	-17	-16	-15	-14	-14	-11	-5	-2	-2	-4	-8	-3	4	15	23	25	24	21	17	12	3	-3	-13	-18
September	-17	-18	-14	-13	-9	-5	-1	0	-1	-1	-1	1	6	12	14	18	22	22	13	9	0	-4	-14	-23
October	-46	-41	-38	-27	-19	-9	-2	1	3	5	7	12	22	34	44	44	38	35	23	10	-3	-21	-32	-41
November	-24	-18	-15	-13	-8	-6	-4	-2	0	2	4	7	10	14	17	17	18	22	19	11	1	-8	-20	-25
December	-11	-13	-11	-10	-10	-6	-4	-3	-2	-1	-1	1	5	8	9	11	14	16	14	5	3	-1	-5	-10
Year	-15	-14	-13	-11	-9	-6	-3	-3	-3	-4	-5	-2	3	10	15	18	20	19	15	9	3	-3	-9	-14
Winter	-11	-11	-10	-9	-7	-5	-4	-3	-2	-1	-1	1	4	7	9	10	13	15	14	9	4	-2	-9	-12
Equinox	-21	-22	-20	-16	-12	-8	-3	-1	-2	-3	-3	0	8	16	24	26	27	23	16	8	1	-6	-13	-20
Summer	-11	-10	-8	-8	-7	-6	-4	-4	-6	-8	-10	-8	-1	7	13	17	21	19	15	10	5	0	-5	-9

MONTHLY AND YEARLY MEAN VALUES 2002

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	978	977	980	300	304	293	573	570	576
Feb	982	980	986	299	302	288	572	573	570
Mar	982	981	984	302	307	298	573	571	573
Apr	985	985	989	301	306	290	580	575	598
May	991	993	991	306	302	313	582	583	593
Jun	990	988	990	315	317	313	579	578	582
Jul	995	991	994	311	315	308	582	580	583
Aug	999	997	1005	302	306	288	588	587	578
Sep	1002	1001	1005	296	305	280	600	597	601
Oct	1011	1005	1018	283	297	259	610	611	598
Nov	1013	1008	1018	292	302	280	614	611	615
Dec	1012	1008	1017	299	311	289	614	609	616
Mean	995	993	998	301	306	292	589	587	590

	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	28.9	28.6	29.5	331	335	324	39.5	39.3	40.0	935	934	936
Feb	29.0	28.8	29.6	330	333	320	40.3	39.9	41.3	934	935	929
Mar	28.8	28.5	29.1	334	338	330	40.4	40.0	40.9	936	936	934
Apr	29.0	28.6	30.1	333	338	322	41.1	40.9	42.1	942	939	956
May	28.7	29.0	28.5	338	334	345	42.2	42.8	42.1	946	946	959
Jun	28.1	27.9	28.2	347	349	345	41.8	41.5	41.8	946	945	948
Jul	28.3	28.1	28.6	344	347	340	43.0	42.2	42.9	947	947	947
Aug	29.1	28.8	29.7	334	339	321	44.2	43.7	45.7	951	951	937
Sep	29.7	29.1	30.7	329	337	313	44.9	44.4	45.7	960	960	957
Oct	30.6	29.8	31.9	317	330	293	47.1	45.6	48.9	966	970	947
Nov	30.2	29.5	30.9	325	335	314	47.4	46.1	48.8	972	973	970
Dec	29.7	28.9	30.4	332	344	323	47.1	45.9	48.3	974	973	973
Mean	29.2	28.8	29.8	333	338	324	43.3	42.7	44.0	951	951	949

ACTIVITY FIGURES K AND Ak 2002

Lower limit for K = 9 : 600 nT

DAY	JAN	SUM	Ak	FEB	SUM	Ak	MAR	SUM	Ak	APR	SUM	Ak	MAY	SUM	Ak	JUN	SUM	Ak						
1	2221	1132	14	6	4322	3323	22	14	5312	2111	16	11	4343	4331	25	18	1212	2111	11	4	0112	2223	13	6
2	2012	2332	15	8	3433	3312	22	14	1122	2211	12	5	2343	2222	20	12	2211	3311	14	7	4323	3334	25	17
3	2111	1100	7	3	2112	1201	10	4	2222	3234	20	12	3333	2223	21	12	1321	3221	15	8	3322	2232	19	10
4	1101	1112	8	3	1211	1123	12	6	3222	2333	20	11	2222	2122	15	6	1221	2221	13	6	3333	3322	22	13
5	1101	1010	5	2	4212	3366	27	29	5433	3443	29	24	1111	2111	9	4	1112	2112	11	4	3322	2222	18	9
6	1000	1111	5	2	4343	4343	28	21	2333	3333	23	14	1111	2111	9	4	1112	3323	16	8	2111	1222	12	5
7	0112	1222	11	5	3233	3224	22	14	2223	3213	18	10	2123	3311	16	8	2211	3333	18	10	2112	2232	15	7
8	2331	2111	14	7	3222	3333	21	12	1222	1110	10	4	0011	1011	5	2	3323	2322	20	11	1113	5434	22	18
9	0001	1211	6	2	2222	1144	18	11	1012	2321	12	6	1111	1111	8	3	3123	3111	15	8	3322	2232	19	10
10	1123	3554	24	21	3322	2212	17	8	0113	3114	14	9	0122	3312	14	7	2334	3434	26	18	2233	4432	23	15
11	4543	3644	33	33	4223	3333	23	14	2322	2222	17	8	2134	4423	23	16	1125	6754	31	44	2223	2221	16	8
12	4333	2442	25	18	3222	1114	16	9	1133	3223	18	10	4223	4332	23	15	5333	2223	23	16	3212	3223	18	10
13	3223	2224	20	12	3223	3421	20	12	2122	3110	12	6	3323	3333	23	14	3322	3221	18	10	1322	3331	18	10
14	2222	2322	17	8	0011	1000	3	1	1012	1110	7	3	3312	4310	17	11	4533	4453	31	28	2112	2221	13	6
15	2222	2222	16	7	0111	1222	10	4	0111	0133	10	5	2111	2223	14	6	4322	2342	22	14	2112	2112	12	5
16	1121	1100	7	3	1112	1211	10	4	1012	2210	9	4	2221	2122	14	6	2222	3223	18	9	2232	4222	19	10
17	3212	2423	19	11	2332	2214	19	11	0001	1011	4	2	4336	6773	39	64	1112	3222	14	6	3121	1211	12	6
18	3111	1210	10	5	1222	2244	19	12	2112	5332	19	13	6545	5535	38	45	1122	2254	19	14	1123	4332	19	12
19	0123	3435	21	16	2121	1122	12	5	5542	2222	24	20	3355	5675	39	55	4332	1101	15	9	3324	2323	22	14
20	4322	2223	20	12	2112	2213	14	6	1001	4431	14	10	7743	6743	41	73	1324	3332	21	13	2222	1111	12	5
21	3322	2332	20	11	1222	2123	15	7	2222	2232	17	8	2212	2123	15	7	4132	3123	19	12	1222	3432	19	11
22	1112	2222	13	6	3322	2142	19	11	2322	2101	13	6	3422	3432	23	15	2123	3332	19	10	1112	2323	15	8
23	2122	2243	18	10	3111	2111	11	5	0114	4334	20	15	1453	4524	28	25	3347	7954	42	102	2233	3332	21	12
24	2311	1112	12	6	1112	2122	12	5	5553	3534	33	33	4223	2212	18	10	1111	1111	8	3	2222	2322	17	8
25	1112	3442	18	12	2012	2243	16	9	2112	2322	15	7	2111	1110	8	3	1101	2321	11	5	2223	4223	20	12
26	2212	1222	14	6	1212	2223	15	7	2234	3234	23	15	1111	1222	11	4	2122	2323	17	8	2112	3311	14	7
27	3222	2222	17	8	2112	1122	12	5	1121	1121	10	4	1223	4343	22	14	4343	5423	28	23	1111	1110	7	3
28	2113	2222	15	7	2323	3346	26	23	0111	1111	7	3	4433	3332	25	17	2232	4332	21	12	0111	1220	8	3
29	2212	0112	11	5					0001	2123	9	4	2223	3333	21	12	3322	4212	19	11	1212	2233	16	8
30	1000	1122	7	3					2333	5333	25	18	3223	3221	18	10	2222	3212	16	8	3323	4334	25	17
31	2111	1114	12	6					2433	3343	25	17					1111	1111	8	3				
MEAN		14.6	8.5		16.8	10.1			16.3	10.2			20.1	16.6			18.7	14.3			17.0	9.5		

DAY	JUL	SUM	Ak	AUG	SUM	Ak	SEP	SUM	Ak	OCT	SUM	Ak	NOV	SUM	Ak	DEC	SUM	Ak						
1	3323	4431	23	16	1444	5434	29	25	4223	2234	22	14	2244	8968	43	128	1122	1323	15	8	3333	3424	25	17
2	3221	2122	15	7	5533	5435	33	33	4223	2111	16	9	8654	2433	35	57	5333	4365	32	33	3222	2433	21	12
3	0112	2221	11	5	5333	3332	25	18	0113	2133	14	8	6333	3676	37	55	4433	4665	35	40	2222	3232	18	9
4	1112	2123	13	6	3434	2231	22	14	5643	4553	35	38	6543	4374	36	47	4333	3445	29	24	1122	3443	20	13
5	2222	3333	20	11	1111	2222	12	5	2322	2211	15	7	4423	5543	30	27	3433	4444	29	22	3321	2321	17	9
6	4444	4433	30	24	2222	2111	13	6	2122	3112	14	6	2223	2254	22	16	4333	3354	28	22	2112	1333	16	8
7	3222	2331	18	10	2111	2221	12	5	2322	4897	37	105	3443	4467	35	45	3322	2232	19	10	3323	3344	25	17
8	3222	3224	20	12	1212	3233	17	9	9533	2334	32	68	1122	1130	11	5	2223	2333	20	11	0111	2233	20	11
9	3323	3333	23	14	2222	4444	24	17	2111	2235	17	12	1233	3544	25	20	1011	0233	11	6	3112	1111	11	5
10	3233	2232	20	11	4434	4323	27	20	4213	4555	29	28	3333	2224	22	14	4342	2222	21	13	2111	0122	10	4
11	1112	2223	14	6	1224	5443	25	20	3233	3535	27	22	2122	2223	16	8	1233	4233	21	13	0122	1111	9	4
12	2335	5432	27	23	3333	4323	24	16	3323	3342	23	14	3112	2213	15	8	2223	3254	23	17	1111	2111	9	4
13	2222	3222	17	8	3323	2233	21	12	3322	2231	18	10	2211	1223	14	6	4323	3222	21	12	1100	1112	7	3
14	1111	2211	10	4	2223	4433	23	15	2322	2221	16	8	3343	4433	27	20	3112	2322	16	8	2212	2434	20	12
15	1122	2221	13	6	2223	4455	27	23	2112	2333	17	9	2333	2442	23	15	3223	2233	20	11	3112	2232	16	8
16	2223	4444	25	18	3343	4222	23	15	1112	3221	13	6	3223	3363	25	21	3111	1123	13	6	2121	2103	12	6
17	3333	3543	27	21	1332	3233	20	12	0223	3333	19	11	3332	3233	22	13	3210	1223	14	7	2110	0111	7	3
18	3222	2111	14	6	4312	3255	25	21	3223	3323	21	12	3322	3333	22	13	3211	2233	17	9	1101	2101	7	3
19	1114	3423	19	12	5444	4335	32	29	2123	3433	21	13	3332	2244	23	15	3332	2135	22	16	2334	3562	28	27
20	4433	3334	27	20	4411	3567	31	43	3111	1111	10	4	3322	2223	19	10	3212	1375	24	30	3322	4456	29	28
21	4432	4432	26	19	5433	4333	28	22	1112	3311	13	6	2222	1233	17	8	4555	5564	39	47	5422	2433	25	19
22	2233	4333	23	14	3332	2221	18	10	2221	3232	17	8	3123	3242	20	12	4333	5544	31	28	3112	3242	18	10
23	3223	4444	26	19	1222	1223	15	7	1110	1110	6	2	1222	3344	21	14	4322	2443	24	16	3234	4354	28	23
24	3222	3231	18	10	2112	2121	12	5	0012	1111	7	3	5434	5865	40	67	3322	2544	25	19	4122	5643	27	27
25	2323	4334	24	16	2123	2113	15	8	0011	2211	8	3	5443	4344	31	27	3222	3424	22	14	3222	3342	21	12
26	3223	3333	22	13	2224	4434	25	18	2111	1223	13	6	4334	4543	30	25	3211	2246	21	19	2112	3445	22	17
27	3233	4433	25	17	2323	3324	22	14	3212	2212	15	7	3333	4545	30	26	5442	3333	27	21	5544	4543	34	33
28	4322	2333	22	14	2222	2233	18	9	1112	1221	11	4	4333	3343	26	18	2222	2442	20					

DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K 2002

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		22	16	11	6	5	4	8	15
1		75	110	110	62	56	70	69	69
2		108	110	147	155	128	117	104	89
3		95	92	68	112	102	92	102	111
4		42	23	24	23	53	49	52	54
5		17	11	5	5	16	21	14	18
6		3	2	0	1	3	5	10	5
7		1	1	0	1	1	3	5	3
8		1	0	0	0	1	2	0	1
9		1	0	0	0	0	2	1	0

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		6	4	3	2	1	1	2	4
1		21	30	30	17	15	19	19	19
2		30	30	40	42	35	32	28	24
3		26	25	19	31	28	25	28	30
4		12	6	7	6	15	13	14	15
5		5	3	1	1	4	6	4	5
6		1	1	0	0	1	1	3	1
7		0	0	0	0	0	1	1	1
8		0	0	0	0	0	1	0	0
9		0	0	0	0	0	1	0	0

MONTHLY DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K

K	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
0	22	8	22	6	2	4	1	0	9	0	4	9	87
1	78	60	67	59	67	54	35	37	67	11	27	59	621
2	95	85	75	67	82	104	89	82	74	62	69	74	958
3	32	49	58	62	64	64	85	70	60	89	79	62	774
4	16	19	16	24	20	13	34	42	15	52	38	31	320
5	4	0	10	11	8	1	4	15	10	17	17	10	107
6	1	3	0	5	1	0	0	1	1	9	5	3	29
7	0	0	0	6	3	0	0	1	1	3	1	0	15
8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	5
9	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1	0	0	4

PERCENTAL MONTHLY DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K

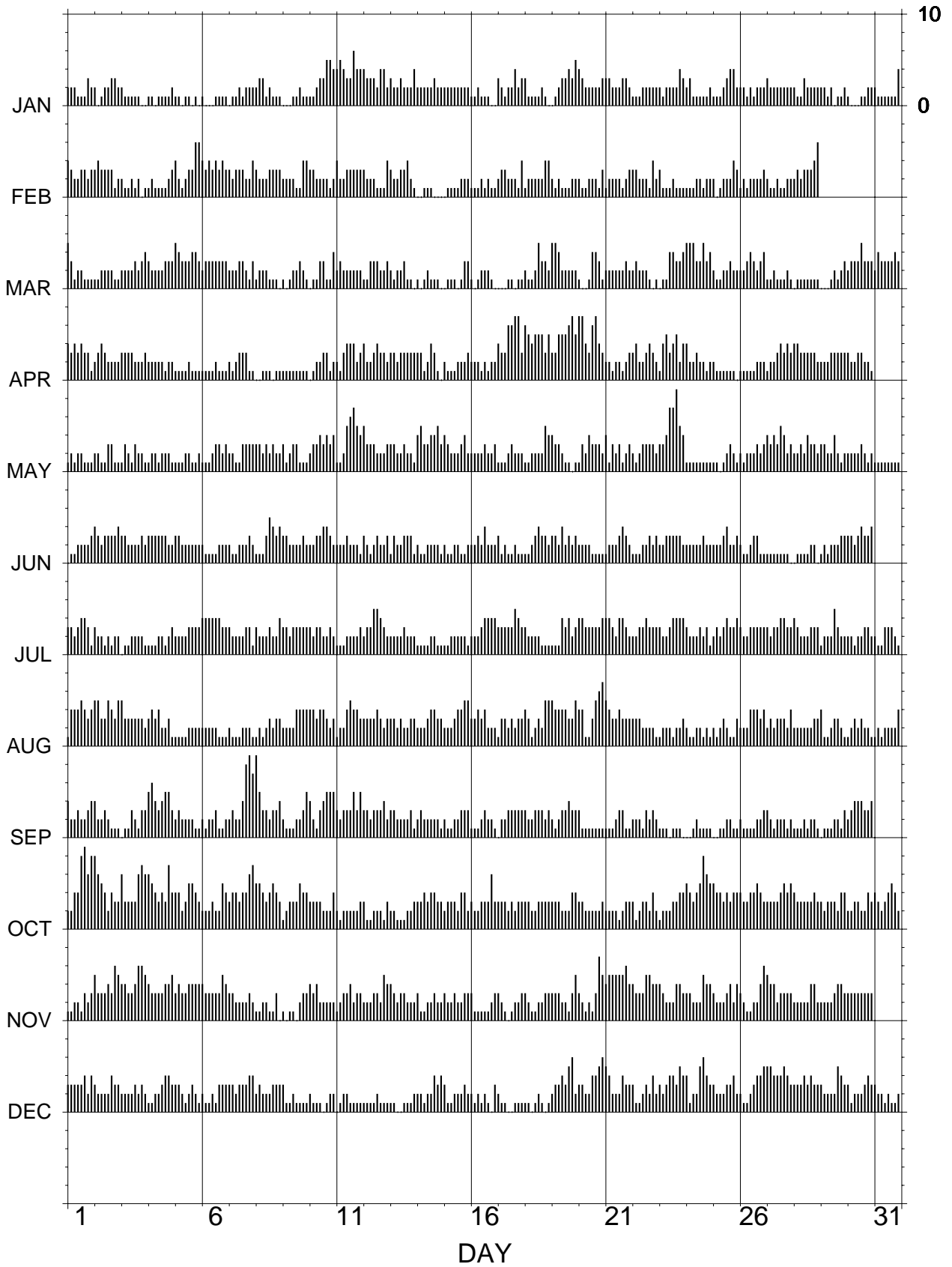
K	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
0	8.9	3.6	8.9	2.5	0.8	1.7	0.4	0.0	3.8	0.0	1.7	3.6	3.0
1	31.5	26.8	27.0	24.6	27.0	22.5	14.1	14.9	27.9	4.4	11.3	23.8	21.3
2	38.3	37.9	30.2	27.9	33.1	43.3	35.9	33.1	30.8	25.0	28.8	29.8	32.8
3	12.9	21.9	23.4	25.8	25.8	26.7	34.3	28.2	25.0	35.9	32.9	25.0	26.5
4	6.5	8.5	6.5	10.0	8.1	5.4	13.7	16.9	6.3	21.0	15.8	12.5	11.0
5	1.6	0.0	4.0	4.6	3.2	0.4	1.6	6.0	4.2	6.9	7.1	4.0	3.7
6	0.4	1.3	0.0	2.1	0.4	0.0	0.0	0.4	0.4	3.6	2.1	1.2	1.0
7	0.0	0.0	0.0	2.5	1.2	0.0	0.0	0.4	0.4	1.2	0.4	0.0	0.5
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.6	0.0	0.0	0.2
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.8	0.4	0.0	0.0	0.1

LOV

K-Indices

2002

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 - 2002**
All days

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

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

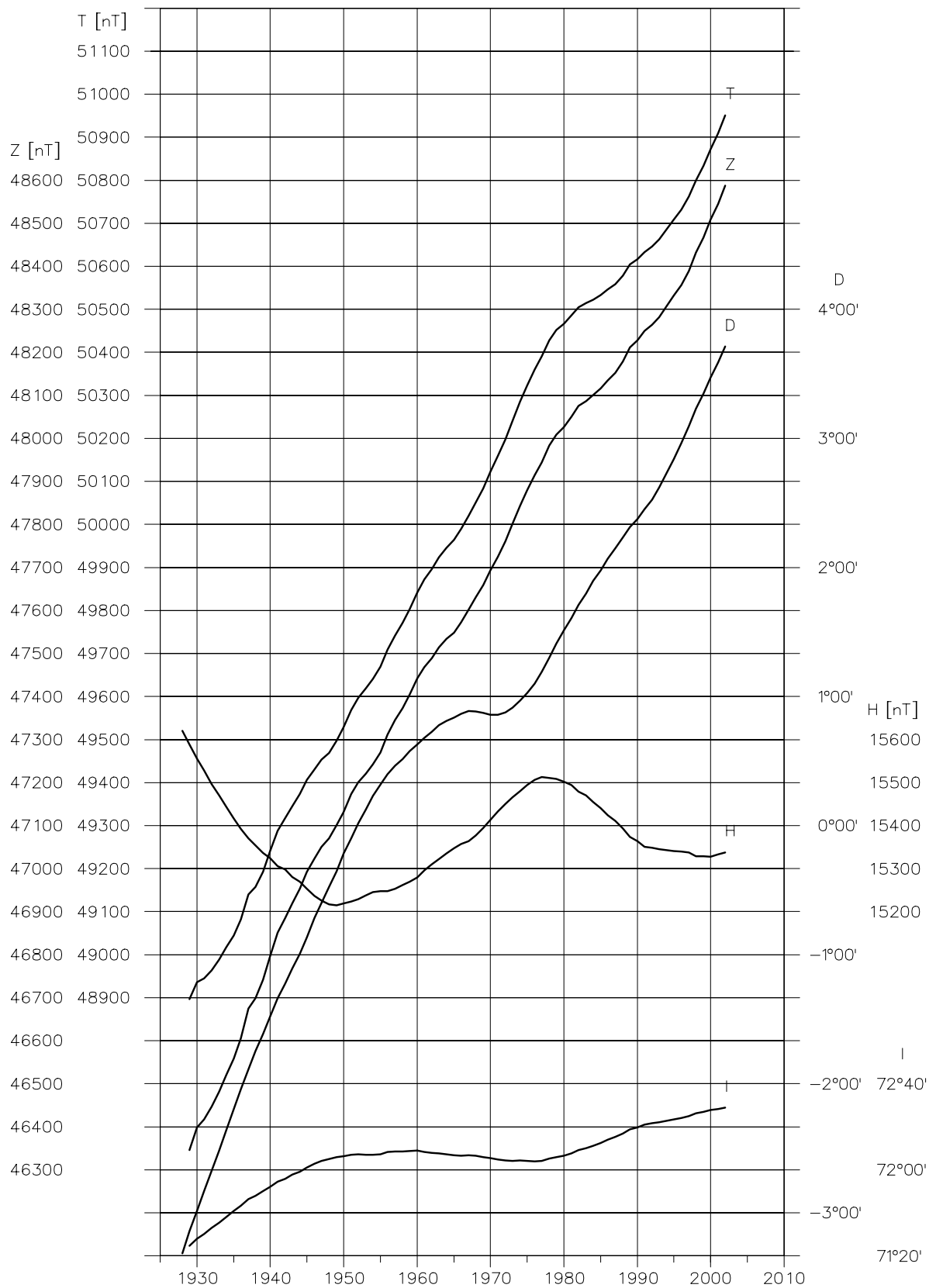
Quiet days

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 - 2002
Quiet days

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

LOVÖ ANNUAL MEAN VALUES, QUIET DAYS 1928 – 2002



APPENDIX C

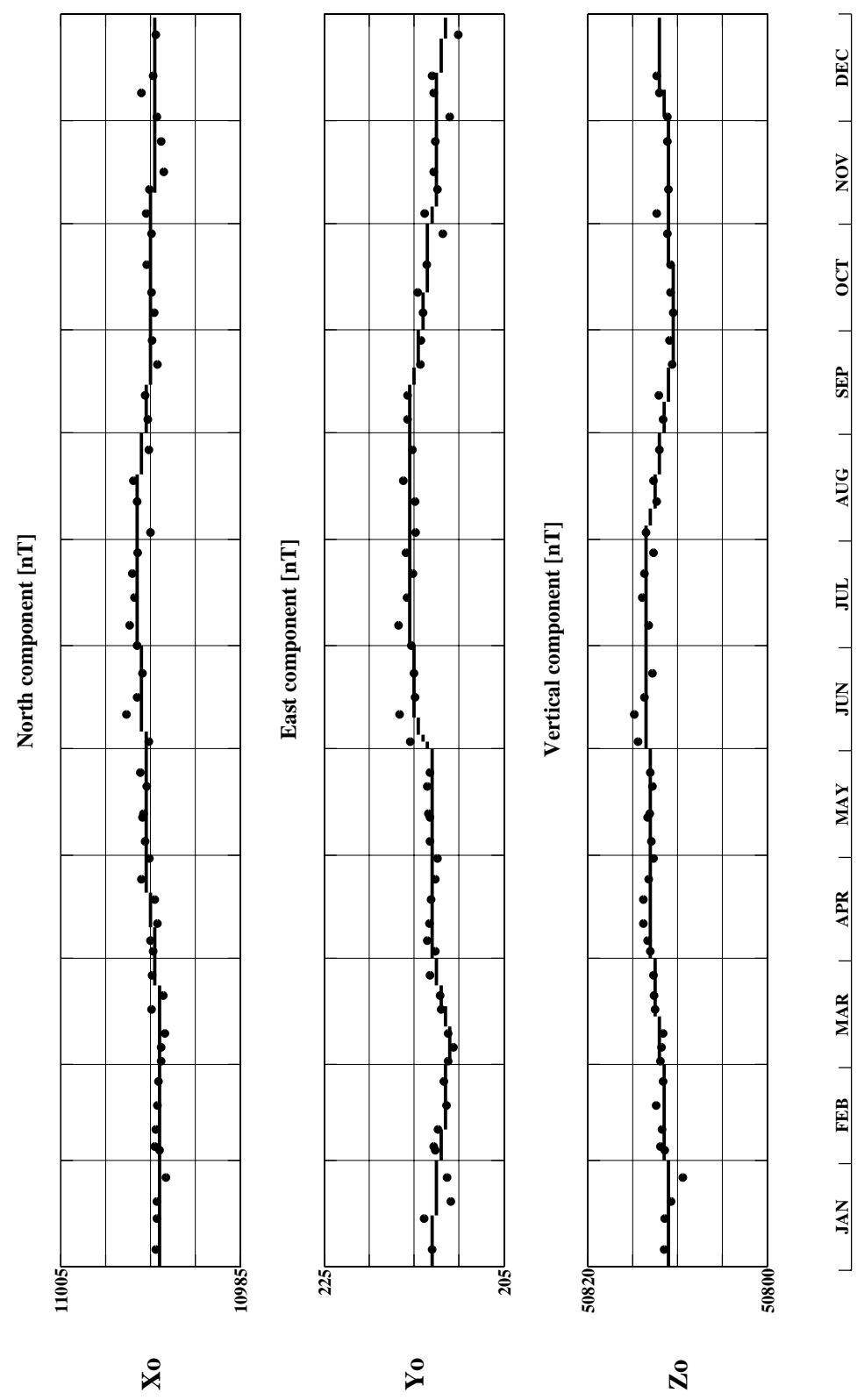
Abisko 2002

ADOPTED BASE-LINE VALUES 2002 AT 20°C

Ab1

East Component (Y_0)	North Component (X_0)	Vertical Component (Z_0)
<p>Interval starting</p> <p>Jan 01 213.0 nT 16 212.5</p> <p>Feb 01 212.0 10 211.5</p> <p>Mar 01 211.0 12 211.5 18 212.0 24 212.5</p> <p>Apr 01 213.0</p> <p>Jun 01 213.5 3 214.0 5 214.5 10 215.0</p> <p>Jul 01 215.5</p> <p>Sep 15 215.0 20 214.5</p> <p>Oct 01 214.0 12 213.5</p> <p>Nov 01 213.0 06 212.5</p> <p>Dec 15 212.0 25 211.5</p>	<p>Interval starting</p> <p>Jan 01 10994.0 nT</p> <p>Mar 24 994.5</p> <p>Apr 10 995.0 20 995.5</p> <p>Jun 06 996.0</p> <p>Jul 01 996.5</p> <p>Aug 20 996.0</p> <p>Sep 01 995.5 15 995.0</p> <p>Nov 10 994.5</p>	<p>Interval starting</p> <p>Jan 01 50811.0 nT</p> <p>Feb 01 811.5</p> <p>Mar 01 812.0 15 812.5</p> <p>Apr 01 813.0</p> <p>Jun 01 813.5</p> <p>Aug 05 813.0 10 812.5 20 812.0</p> <p>Sep 01 811.5 10 811.0 20 810.5</p> <p>Oct 20 811.0</p> <p>Dec 2 811.5 10 812.0</p>

Observed and Adopted Baseline Values ABISKO 2002, Primary variometer



Abisko

Hourly Mean Values of East Component

January 2002

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	103	132	115	108	114	105	107	105	110	112	109	102	98	102	104	99	88	94	76	90	103	105	81	103
2	124	131	128	115	115	113	113	107	104	105	105	99	95	102	85	85	71	81	72	86	100	112	105	113	103
3 Q	119	111	101	105	108	107	109	105	104	104	101	101	100	101	101	100	100	100	101	103	103	104	103	103	104
4 Q	104	116	120	120	120	110	105	100	98	96	97	96	97	94	99	97	98	95	94	89	95	96	95	111	102
5 Q	108	112	101	109	113	107	105	103	102	101	97	97	94	97	95	95	98	98	98	94	95	96	100	101	101
6 Q	103	105	107	106	105	105	104	104	103	99	96	93	94	92	92	88	88	92	94	96	95	99	105	107	99
7	101	101	100	100	96	98	102	101	103	108	99	90	88	92	93	88	73	69	80	78	89	88	118	109	94
8	106	114	113	106	119	120	102	88	101	97	99	92	86	68	86	88	91	95	104	109	108	110	102	100	100
9	102	102	101	102	104	105	107	108	108	107	102	101	97	98	95	92	91	96	95	101	102	103	109	112	102
10 D	101	109	113	106	107	108	104	105	104	100	91	78	89	86	64	63	97	42	18	58	91	74	141	136	91
11 D	177	221	205	188	194	93	99	137	118	135	122	107	97	95	98	93	68	47	74	73	149	80	79	131	120
12 D	181	128	149	145	130	102	92	81	98	114	108	102	101	93	98	93	82	147	58	100	115	113	116	136	112
13 D	142	142	119	116	101	101	102	116	101	99	105	102	111	101	94	93	99	102	98	95	103	99	129	149	109
14	124	120	135	107	105	110	103	104	106	102	97	95	89	92	98	97	98	108	106	92	101	89	94	110	103
15	120	114	105	108	109	105	105	98	97	101	97	97	87	84	75	90	98	75	91	104	81	128	119	114	100
16	108	119	120	105	103	107	103	101	96	96	97	96	93	94	93	94	95	97	98	100	101	100	101	101	101
17	102	116	143	139	119	113	111	103	100	98	91	86	79	87	84	81	129	108	93	100	101	98	112	109	104
18	131	114	113	113	110	106	99	95	93	95	102	98	91	96	94	94	103	95	100	100	102	103	103	103	102
19 D	104	105	106	106	107	107	105	103	98	95	95	90	76	69	66	47	45	74	66	108	85	84	164	127	93
20	105	136	145	131	113	134	112	108	102	96	101	101	97	97	90	104	99	86	85	70	76	119	118	136	107
21	138	123	90	136	127	112	104	104	102	101	98	94	90	92	90	82	107	96	97	83	109	102	110	113	104
22	113	117	118	110	113	108	107	107	102	92	89	83	88	97	90	94	105	101	92	96	108	104	106	109	102
23	124	131	130	116	105	104	107	102	101	95	98	105	91	100	99	98	87	66	69	103	97	144	137	129	106
24	117	116	120	113	115	112	108	107	107	107	106	103	99	99	98	94	96	99	96	102	101	96	117	112	106
25	112	113	114	110	114	114	113	106	105	102	93	84	83	68	63	59	56	28	74	69	94	101	105	107	91
26	124	131	132	107	109	113	110	108	107	108	100	98	100	100	98	97	75	84	93	98	100	108	100	104	104
27	117	149	166	157	142	113	105	103	105	106	106	95	99	94	99	96	94	84	87	94	99	99	107	120	110
28	111	119	124	125	119	116	111	112	110	110	96	102	96	81	85	89	81	82	67	82	95	93	112	119	102
29	120	125	123	127	117	112	107	107	106	108	103	94	95	94	96	97	100	98	100	99	100	97	106	107	106
30 Q	115	116	114	113	112	111	110	110	109	106	102	98	94	92	92	96	92	97	97	97	106	109	103	106	104
31	113	120	128	128	114	111	111	107	104	101	99	101	98	99	101	97	93	94	96	98	99	99	98	153	107
M	118	122	123	119	115	109	106	105	103	103	100	96	93	92	91	90	91	88	86	92	100	101	111	115	103
MQ	110	112	109	111	112	108	107	104	103	101	99	97	96	95	96	95	95	96	97	96	99	101	101	106	102
MD	141	141	138	132	128	102	100	109	104	109	105	96	95	89	84	78	78	82	63	87	109	90	126	136	105

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

February 2002

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	140	200	137	118	131	110	108	101	100	94	88	96	83	63	56	61	83	73	89	103	100	106	96	106	102
2 D	112	129	98	169	146	214	183	143	123	113	120	103	105	84	85	98	98	107	102	107	108	109	136	135	122
3 Q	123	120	117	122	116	118	116	113	113	109	102	99	91	98	100	92	88	99	103	108	108	109	111	113	108
4	114	111	118	120	117	121	116	115	113	107	100	94	89	89	89	89	79	70	55	78	91	90	102	114	99
5 D	134	184	220	150	119	103	106	106	104	98	92	88	87	89	81	83	84	52	56	28	72	127	203	136	108
6 D	144	164	166	155	140	135	107	118	117	113	100	94	95	92	84	91	93	118	104	125	154	129	119	134	120
7 D	119	102	112	141	127	125	117	117	119	121	104	90	92	92	95	99	100	98	110	102	99	139	144	126	112
8	136	125	111	115	116	116	114	118	115	113	109	97	83	97	100	86	131	85	101	108	108	122	138	110	111
9	112	110	116	115	125	119	111	109	107	110	94	91	89	94	98	99	103	103	101	98	168	131	156	122	112
10	111	144	163	140	124	117	114	120	111	117	106	100	91	92	98	99	102	113	99	100	104	112	105	120	113
11	114	100	113	110	108	106	108	110	105	96	87	88	77	85	87	95	92	100	94	108	118	134	122	162	105
12	149	127	136	149	123	114	104	106	108	110	104	100	100	96	97	100	96	94	94	99	99	98	117	165	112
13	148	128	125	115	106	108	107	107	109	113	90	89	87	102	88	69	94	95	92	101	107	108	108	106	104
14 Q	109	110	110	109	110	109	108	107	108	108	99	97	92	93	94	95	97	97	100	102	104	106	110	107	103
15 Q	108	109	110	110	109	112	114	116	120	117	113	102	95	91	89	89	93	94	94	91	93	107	110	112	104
16 Q	112	111	113	121	119	117	117	115	115	107	99	89	82	80	87	89	100	78	94	98	102	104	104	103	102
17	110	112	108	121	118	109	113	91	109	105	100	88	84	80	73	80	71	89	89	91	87	134	105	144	100
18	128	122	120	116	109	109	109	111	107	106	99	91	86	90	83	87	79	67	44	58	59	117	107	125	97
19	139	115	117	114	114	114	113	112	111	112	107	103	98	95	97	99	100	99	97	100	105	115	109	116	108
20	132	120	113	116	115	115	119	121	112	111	104	89	85	85	90	92	88	88	88	91	92	98	103	124	104
21	120	118	120	115	120	121	123	117	118	113	104	96	86	80	82	82	82	75	82	84	94	105	126	130	104
22	118	119	130	128	131	124	122	121	119	113	103	94	94	88	94	96	93	92	89	123	108	115	121	128	111
23 Q	140	146	138	118	116	119	120	1																	

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

March 2002

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	156	195	252	216	146	140	132	125	115	109	98	97	94	96	104	103	104	105	108	107	104	106	108	111	126	
2	111	108	113	116	116	124	125	128	131	122	105	99	93	92	90	91	94	92	98	91	95	104	109	112	107	
3	126	118	117	116	119	123	124	129	120	104	88	80	78	62	62	48	41	64	35	75	84	112	107	161	96	
4	125	142	141	134	120	119	116	112	112	101	95	91	86	82	80	82	84	83	90	86	81	108	117	111	104	
5 D	128	175	160	152	121	106	113	107	112	104	100	90	84	82	87	84	101	94	88	153	112	120	148	128	115	
6	115	119	119	120	121	109	92	112	119	109	106	87	93	80	96	89	87	78	91	71	93	135	148	139	105	
7	131	114	120	108	115	113	115	119	117	101	98	90	105	94	93	96	98	98	100	109	102	109	103	114	107	
8	117	111	113	110	113	116	111	112	114	105	98	97	92	93	99	103	105	106	102	102	104	105	105	106	106	
9	107	107	111	114	115	118	120	123	119	111	94	86	75	75	82	72	106	72	102	99	107	107	107	107	102	
10	106	108	110	112	116	119	119	119	117	110	99	91	75	76	92	95	103	104	104	102	106	98	150	170	108	
11	212	183	123	142	149	129	131	126	115	103	101	93	80	87	92	99	99	94	94	95	96	103	120	111	116	
12	111	109	111	113	114	120	124	122	119	101	92	72	81	87	86	99	119	115	107	101	96	119	87	132	106	
13	111	114	129	124	121	120	113	112	110	107	99	91	82	88	91	98	102	103	106	103	100	101	103	105	106	
14 Q	107	109	112	114	117	118	120	116	113	106	99	91	89	92	94	104	114	114	106	99	100	105	105	104	106	
15	106	109	112	115	118	121	121	117	114	102	94	86	83	87	93	98	99	96	99	94	104	114	121	115	105	
16 Q	110	110	114	117	118	121	121	123	119	110	100	85	83	82	89	102	99	95	94	96	97	102	103	104	104	104
17 Q	107	108	111	114	118	121	126	128	125	116	102	90	81	79	87	94	95	94	90	90	94	96	100	103	103	
18	106	119	131	131	127	129	130	132	129	116	100	85	81	54	52	54	52	51	42	53	63	83	94	108	92	
19 D	117	214	202	186	149	83	124	143	132	122	105	93	86	85	92	96	101	103	106	107	104	98	103	110	119	
20	115	117	119	122	125	128	131	133	129	121	110	98	95	96	108	100	77	87	82	82	90	102	112	117	108	
21	123	124	120	120	121	127	134	140	141	117	105	88	86	90	95	95	97	98	95	91	104	95	102	100	109	
22	124	125	139	141	136	137	140	134	121	105	93	81	83	91	96	103	104	104	102	103	105	106	109	110	112	
23	111	112	114	117	120	124	129	131	127	118	103	87	64	63	68	52	55	30	60	45	48	78	105	174	93	
24 D	268	172	256	352	280	197	202	163	120	113	114	90	65	54	61	81	95	69	41	53	92	94	99	113	135	
25	121	135	129	125	131	129	125	127	120	110	100	89	87	88	90	86	97	96	96	98	107	110	110	112	109	
26	116	121	122	121	115	114	124	123	114	97	84	79	87	87	91	107	112	111	104	101	118	152	144	118	111	
27 Q	117	118	119	123	123	126	130	129	123	118	102	85	80	85	92	103	107	106	103	104	122	109	106	107	110	
28 Q	111	113	114	118	121	130	136	137	129	115	101	89	87	89	95	104	107	104	103	102	100	99	102	106	109	
29	109	112	117	120	123	128	132	131	126	115	100	84	79	82	89	93	98	96	90	103	93	96	94	101	105	
30 D	109	113	117	115	131	125	135	113	102	87	90	77	73	66	82	105	90	72	78	87	104	93	106	132	100	
31 D	132	139	131	139	123	133	123	112	114	100	82	72	74	82	96	100	96	102	93	91	96	114	117	123	108	
M	125	128	132	135	128	124	126	125	120	109	99	88	83	82	88	91	95	91	91	93	97	106	111	118	108	
MQ	110	112	114	117	119	123	127	122	113	101	88	84	85	91	101	104	102	99	98	103	102	103	105	106	106	
MD	151	163	173	189	161	129	139	128	116	105	98	85	76	74	84	93	96	88	81	98	102	104	115	121	115	

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

April 2002

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	116	110	132	139	172	159	87	100	119	104	88	82	78	86	89	102	106	116	101	108	101	99	102	110	108
2	122	115	136	143	153	141	139	129	104	115	98	86	87	90	96	107	112	104	100	103	110	115	108	111	114
3	132	134	154	141	151	133	119	125	130	119	101	90	83	85	99	107	103	114	107	109	113	122	113	109	116
4	115	116	113	115	116	123	126	131	123	116	98	84	77	80	96	103	107	110	109	108	111	123	102	105	109
5 Q	107	113	111	122	130	138	146	144	134	120	104	93	82	87	94	101	105	104	105	103	104	98	100	105	110
6	109	112	115	121	127	133	140	139	128	117	98	88	89	91	100	103	109	111	104	96	96	97	101	103	109
7	103	100	114	129	135	141	144	137	130	110	95	82	90	95	98	99	104	102	98	98	100	102	107	110	109
8 Q	114	119	123	126	126	128	132	132	130	119	105	93	89	89	93	99	101	103	102	100	98	96	98	103	109
9 Q	106	110	112	120	123	124	131	133	127	116	101	85	79	83	90	97	105	102	97	97	98	95	100	107	106
10	112	116	120	125	128	134	139	138	132	115	93	78	69	75	79	89	93	94	94	85	85	91	100	106	104
11	108	112	114	125	125	131	136	143	121	115	95	75	72	68	90	85	98	97	99	99	91	93	148	122	107
12	151	126	181	156	146	143	135	138	134	121	103	86	77	76	95	93	100	102	106	91	96	94	100	105	115
13	112	139	166	153	132	124	109	112	115	107	84	88	83	95	80	64	78	87	92	111	85	102	119	163	108
14	135	131	134	161	144	149	145	138	132	123	107	82	67	60	62	87	87	96	99	101	104	111	116	116	112
15	121	122	125	123	126	134	140	138	133	121	104	84	72	77	86	94	94	91	95	92	111	135	131	114	111
16	110	126	153	150	126	119	118	128	131	121	106	93	83	82	88	94	102	101	93	85	84	126	135	154	113
17 D	152	226	188	157	157	136	130	133	128	129	129	78	14	34	-87	-65	-140	-22	20	-14	102	94	115	120	80
18 D	113	196	154	132	203	210	256	255	264	224	210	191	68	44	-3	19	68	1	28	20	58	85	143	238	132
19 D	207	138	155	194	177	157	158	150	162	176	205	90	133	134	17	-70	-318	-69	-2	-16	56	75	113	168	91
20 D	241	212	311	305	104	208	235	193	147	130	143	169	131	133	67	-18	-46	31	74	67	113	125	139	131	139
21	134	126	123	147	147	149	149	142	141	127	117	106	99	102	103	107	111	105	109	109	99	114	124	122	121
22	150	159	179	243	188	138	137	134	133	118	112	91	85	92	98	105	82	92	95	101	100	110	116	120	124
23 D	122	132	135	139	138</																				

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

May 2002

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	118	122	132	132	133	138	136	133	124	114	99	93	88	91	100	97	101	104	103	99	110	110	107	109	112
2	99	93	113	139	141	142	142	138	127	115	101	89	82	83	77	90	107	103	100	99	99	103	110	109	108
3	116	122	123	142	125	128	125	126	117	110	101	88	84	83	88	95	102	105	99	98	94	99	106	114	108
4	119	125	129	133	135	142	151	129	126	108	99	88	85	84	92	99	103	106	99	95	97	103	106	107	111
5 Q	115	125	133	138	142	146	144	140	129	116	104	98	96	90	91	96	100	101	102	102	95	101	108	113	114
6	120	122	134	139	143	146	143	137	125	111	95	82	72	67	71	62	46	33	62	85	94	101	135	132	102
7	155	139	138	149	151	151	142	138	127	109	100	91	86	87	87	92	89	84	84	95	94	102	107	144	114
8	171	174	206	188	183	170	149	122	106	96	93	82	84	89	98	80	72	97	95	93	88	98	110	119	119
9	139	152	135	146	149	143	133	132	112	110	100	88	88	90	91	96	101	98	98	94	98	103	106	120	113
10 D	131	131	133	137	148	141	139	142	129	101	86	72	59	64	72	77	87	85	81	70	69	122	221	152	110
11 D	149	141	143	147	152	152	156	138	112	98	116	121	80	86	51	61	70	-20	-10	5	50	66	93	142	96
12	157	157	225	194	163	164	173	184	147	95	98	92	88	101	103	103	107	106	107	106	107	115	107	124	130
13	133	150	147	135	139	142	155	151	137	116	100	84	85	88	82	88	98	98	96	104	109	112	118	120	116
14 D	118	126	135	240	251	195	187	177	162	143	115	93	86	75	87	66	37	32	23	40	38	110	144	128	117
15	189	199	221	252	228	180	143	126	114	104	92	90	95	97	94	105	112	103	94	102	83	98	90	124	131
16	122	136	148	156	175	160	153	140	128	110	98	90	84	90	90	103	99	102	99	100	101	103	110	151	119
17	141	130	132	137	141	147	147	137	127	104	92	77	83	84	90	93	110	108	103	103	108	102	105	132	114
18	121	132	137	144	149	145	147	143	131	120	105	93	91	91	92	101	101	102	98	98	86	108	62	87	112
19	107	110	151	161	165	167	195	137	119	110	106	97	100	104	107	110	112	113	116	120	122	127	132	125	125
20	136	137	143	139	139	145	146	126	118	109	98	86	84	82	90	106	99	107	102	104	105	109	117	100	113
21	190	224	196	155	140	143	161	137	124	104	98	100	93	96	96	99	103	106	108	109	114	114	111	120	127
22	122	114	118	120	117	110	113	114	119	117	101	88	69	78	76	95	96	99	87	78	89	101	107	115	102
23 D	130	143	135	137	134	127	125	115	115	116	98	117	99	102	76	59	47	30	64	118	95	90	123	129	105
24 Q	137	135	134	137	150	160	162	156	141	127	117	107	107	110	118	126	135	135	133	129	129	119	124	116	131
25 Q	109	113	122	134	141	151	153	143	128	116	106	102	94	109	118	123	124	119	113	108	104	116	124	122	121
26	130	122	134	147	164	164	149	136	120	108	103	95	88	98	108	124	107	111	98	107	87	92	96	128	117
27 D	118	251	220	160	150	128	126	213	181	89	83	71	61	78	74	88	81	85	98	88	100	90	130	151	121
28	136	142	144	146	145	146	146	146	122	113	97	80	76	79	94	102	106	107	101	96	94	104	138	129	116
29	123	119	146	134	141	149	139	147	130	125	102	83	78	73	92	99	106	106	106	107	99	100	111	116	114
30	124	130	140	147	148	157	152	137	122	118	101	97	88	88	101	105	104	105	106	106	104	98	103	109	116
31 Q	114	125	128	139	148	155	153	143	131	117	93	89	87	86	85	88	96	101	102	104	102	104	104	110	113
M	132	140	148	152	153	149	148	142	127	111	100	91	85	88	90	94	95	93	92	95	96	104	115	123	115
MQ	118	124	130	136	143	150	149	143	131	118	104	98	95	97	102	106	111	112	111	108	108	110	113	114	118
MD	129	158	153	164	167	149	147	157	140	109	100	95	77	81	72	70	64	42	51	64	71	95	142	140	110

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

June 2002

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	117	124	130	140	146	147	145	134	122	108	95	88	88	90	92	91	90	86	91	88	86	86	87	94	107
2 D	221	250	220	179	174	152	154	151	137	118	96	89	89	83	84	62	51	50	52	80	79	96	132	128	122
3	209	232	175	148	147	169	141	140	127	107	84	73	71	80	92	97	101	103	90	95	106	93	110	109	121
4 D	159	199	178	180	157	146	135	135	108	99	94	88	92	99	92	102	97	100	98	96	98	99	111	112	120
5	134	134	168	173	159	156	155	140	132	118	110	100	94	89	96	105	102	98	91	101	106	107	114	120	120
6	123	146	143	143	142	144	143	145	135	118	97	79	80	90	93	94	92	101	91	91	96	99	102	111	112
7	122	128	141	152	155	153	143	130	121	105	89	78	83	85	98	99	100	99	94	90	82	99	128	136	112
8 D	128	132	134	137	144	150	142	144	137	119	91	79	73	66	66	87	77	63	75	76	96	139	125	135	109
9	159	189	176	167	160	142	146	147	123	108	94	79	70	66	77	76	77	75	66	69	53	95	118	120	111
10 D	131	140	152	167	160	155	175	123	119	116	106	126	88	74	58	1	68	46	61	52	78	112	117	130	106
11	163	142	170	152	144	148	149	148	120	107	88	83	76	80	84	90	91	79	70	84	91	99	112	140	113
12	169	149	162	156	140	138	135	127	127	115	107	95	84	80	83	99	101	91	88	96	86	89	116	143	116
13	151	147	153	165	120	117	130	127	131	115	100	90	81	81	84	87	90	74	65	30	97	99	103	122	107
14 Q	136	153	142	145	147	156	151	146	126	113	103	91	83	87	90	97	96	100	97	85	90	97	114	129	116
15 Q	144	147	145	148	145	144	143	138	128	113	95	82	81	83	89	92	92	92	92	90	88	90	103	109	111
16	128	149	156	149	142	146	139	141	117	114	99	91	85	83	92	93	96	96	98	97	103	101	110	120	114
17	121	173	173	152	142	139	143	141	132	127	114	107	96	88	93	100	102	103	101	100	103	105	110	117	120
18	124	132	135	136	135	134	136	133	115	100	96	93	86	86	80	70	51	69	63	89	87	94	102	103	103
19	156	168	187	157	148	143	131	126	99	107	111	90	95	94	93	87	107	97	90	99	109	83	114	128	117
20	165	163	156	148	141	132	136	128	141	131	112	105	99	102	98	108	112	110	107	108	109	111	115	118	123
21	126	138	135	135	140	116	135	142	133	124	112	99	100	98	101	101	94	94	75	95	99	112	111	127	114
22	126	131	131	141	144	148	151	153	148	136	125	107	104	104	103	103	118	103	82	73	78	123	97	140	120
23	137	137	125	141	146	141	113	109	133	113	93														

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

July 2002

1000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	207	185	153	192	219	155	163	149	154	132	115	91	91	91	82	84	99	82	87	90	110	105	116	124	128
2 Q	139	132	140	155	145	144	140	133	132	116	101	83	75	77	82	92	101	111	115	105	100	120	125	128	116
3 Q	129	133	140	148	155	163	160	149	138	122	102	89	78	77	95	102	106	104	100	101	96	105	112	121	118
4 Q	125	119	130	136	144	152	154	147	134	119	111	104	96	93	97	97	102	101	99	102	98	92	136	114	117
5	115	153	140	148	151	148	152	139	138	115	97	73	71	70	75	82	86	76	57	66	77	87	116	131	107
6 D	165	222	227	264	294	178	150	140	138	116	101	116	126	86	92	80	108	85	72	77	84	122	152	156	140
7	143	168	172	162	158	160	164	158	150	139	113	105	103	101	98	95	107	109	105	97	101	106	113	122	127
8	149	162	155	154	154	161	154	147	143	127	115	93	88	80	88	95	92	89	91	103	96	89	154	172	123
9	147	166	223	228	169	158	154	137	105	110	93	87	88	82	85	82	72	87	66	49	95	106	126	151	119
10	161	174	160	149	155	150	149	149	129	124	115	102	99	93	106	115	113	113	96	98	105	110	126	129	126
11	134	137	145	154	155	156	153	144	134	120	107	98	93	84	85	89	97	104	96	90	80	129	128	134	119
12 D	193	212	177	149	139	128	120	110	116	160	88	79	100	103	87	54	86	90	79	80	92	98	116	132	116
13	135	153	164	161	153	150	146	144	133	126	109	100	93	92	96	114	109	99	94	97	104	115	114	109	121
14 Q	122	133	141	146	146	148	143	133	121	115	104	99	95	96	101	100	100	97	97	103	102	108	111	121	116
15 Q	125	131	140	150	155	156	154	148	141	127	116	100	92	94	98	99	103	101	98	95	93	106	119	129	120
16	137	143	138	134	135	131	130	133	129	114	113	111	100	96	94	98	101	92	57	74	103	89	111	161	113
17 D	144	150	158	226	154	147	146	137	117	113	120	109	103	98	96	97	65	65	43	50	66	63	93	113	111
18	160	163	166	160	148	147	141	135	128	127	131	112	99	104	115	121	120	119	112	115	118	118	120	125	129
19	133	134	139	141	146	146	144	140	134	123	109	109	103	112	107	91	90	115	101	118	111	81	80	162	120
20	165	201	147	178	208	141	148	137	135	118	114	106	103	105	109	105	99	79	81	43	115	97	162	199	129
21 D	200	199	157	203	137	173	162	142	116	99	108	104	99	99	113	96	58	38	73	89	113	105	107	118	121
22	124	125	157	162	157	144	144	157	164	134	144	107	102	126	116	90	84	86	73	82	114	119	108	121	123
23	128	158	182	178	158	149	139	125	116	109	109	103	101	97	96	99	87	94	75	54	82	118	133	126	117
24	183	171	150	148	151	148	139	138	121	121	116	97	88	86	101	111	115	113	109	105	102	105	119	121	123
25	130	129	164	144	155	164	157	139	145	123	103	96	86	97	91	91	96	92	84	87	72	90	181	178	121
26	195	207	233	193	153	140	140	143	157	146	118	103	96	97	95	93	119	89	82	95	108	120	139	168	135
27 D	145	146	240	255	219	159	157	163	151	141	144	139	95	91	65	91	96	101	91	83	117	84	97	127	133
28	126	175	258	217	175	169	153	145	135	127	117	100	89	83	86	102	99	101	102	104	104	101	137	137	131
29	134	140	146	143	149	160	159	151	138	123	107	95	96	76	73	94	93	99	90	97	95	101	110	127	116
30	137	148	158	161	169	159	157	147	138	128	117	103	90	84	83	93	97	84	86	93	108	115	123	128	121
31	129	131	147	147	148	158	153	145	134	118	102	89	83	79	84	72	80	94	104	103	106	108	114	118	114
M	147	158	166	170	163	153	149	142	134	124	112	100	94	92	93	94	96	94	88	89	99	104	123	136	122
MQ	128	130	138	147	149	153	150	142	133	120	107	95	87	87	95	98	102	103	102	101	98	106	121	123	117
MD	169	186	192	219	189	157	147	138	128	126	112	110	105	95	91	83	83	76	72	76	94	94	113	129	124

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

August 2002

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	122	133	146	167	186	199	140	101	133	133	115	104	148	91	44	67	86	72	86	84	84	105	118	111	116
2 D	186	294	239	419	198	277	199	160	135	124	111	95	95	87	78	62	71	36	77	80	60	96	112	172	144
3	212	232	211	177	178	177	162	138	127	121	105	88	81	82	94	111	101	102	91	79	100	115	130	133	
4	134	128	155	246	192	237	169	131	129	131	92	100	90	93	95	100	110	106	108	106	111	124	127	136	131
5 Q	139	141	143	148	151	154	147	148	141	124	118	110	105	104	107	113	111	110	108	101	93	113	127	126	124
6 Q	130	132	145	147	154	147	139	129	120	112	98	90	93	98	108	113	114	116	119	115	111	112	119	126	120
7 Q	131	141	146	157	164	167	161	145	127	110	97	87	89	95	109	121	125	121	119	112	110	111	113	121	124
8	126	122	132	141	153	162	153	140	127	110	93	81	81	88	101	108	112	114	108	106	107	124	112	121	118
9	129	135	145	155	155	162	141	132	113	101	88	84	81	101	128	83	65	49	76	90	118	114	122	160	117
10	166	167	163	219	171	142	154	141	128	111	101	92	89	87	99	104	112	124	111	108	102	123	130	132	128
11	138	139	142	145	153	152	150	151	146	119	119	112	105	94	104	95	55	65	72	75	87	130	151	143	118
12	153	129	174	170	148	153	149	135	118	115	108	106	103	109	106	106	102	108	95	87	103	103	117	126	122
13	123	173	209	138	123	147	131	137	118	109	110	100	96	102	112	119	127	121	109	119	100	106	121	130	124
14	129	133	149	153	146	143	139	132	134	111	112	109	99	96	110	104	101	90	81	90	116	120	156	150	121
15	164	171	149	144	148	145	146	130	130	138	111	100	100	99	102	120	109	101	102	74	87	172	138	138	126
16	146	171	162	145	154	146	148	125	145	97	99	100	106	103	113	104	110	120	107	108	107	119	114	113	123
17	120	129	130	122	125	141	119	145	117	92	88	93	98	106	109	116	120	116	115	100	97	106	127	135	115
18	200	212	157	169	160	159	156	148	137	120	104	104	102	107	111	122	132	125	112	134	110	77	93	117	132
19 D	239	213	164	225	196	173	156	139	99	106	95	91	88	77	105	104	103	91	89	65	55	83	123	202	128
20 D	214	192	214	208	173	126	154	163	162	142	122	112	108	110	110	108	102	97	56	73	100	103	123	215	137
21 D	260	240	250	190	162	217	228	198	181	143	129	126	151	157	110	89	107	97	88	76	100	113	114	124	152
22	196	205	224	200	147	147	157	147	137	118	108	100	100	98	96	107	111	10							

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

September 2002

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	179	189	185	156	157	161	147	139	131	114	97	89	91	98	103	101	103	104	110	107	96	105	142	151	127
2	229	194	209	195	179	147	149	150	141	134	108	100	89	93	100	108	115	117	117	120	121	128	129	132	138
3	132	134	140	143	145	147	147	141	132	126	116	101	93	89	96	108	115	119	111	108	106	140	154	198	127
4 D	210	174	189	183	202	232	145	128	135	194	156	108	116	95	84	54	118	100	112	121	128	132	144	127	141
5	145	153	159	154	155	155	156	145	135	124	116	108	96	99	102	106	117	121	113	115	120	125	128	128	128
6	127	134	140	137	151	151	148	140	135	127	105	97	91	92	100	114	122	125	124	122	126	136	133	130	125
7 D	140	184	206	186	149	136	128	120	127	107	92	87	97	86	76	84	7	49	-34	-1	44	95	108	248	105
8 D	192	159	258	256	261	209	173	164	160	150	129	111	107	114	126	133	144	139	132	132	122	119	175	155	159
9	153	150	148	153	156	163	165	164	153	137	125	114	106	106	114	128	137	139	132	117	131	131	138	208	140
10	199	159	152	168	157	145	149	143	139	138	140	117	130	101	107	126	-30	67	82	70	133	116	137	163	125
11 D	166	146	154	157	161	156	148	144	173	178	132	95	99	105	106	63	-27	47	99	130	123	152	160	311	132
12	227	166	170	162	150	133	137	144	146	139	132	120	116	123	108	116	121	116	114	151	162	160	176	182	145
13	168	164	155	166	141	142	145	134	125	115	127	122	109	105	113	124	133	123	118	126	119	123	128	136	132
14	153	140	143	125	105	130	137	144	130	109	98	98	103	102	107	116	111	119	127	119	120	131	124	124	122
15	128	136	126	146	145	147	153	140	129	124	113	108	102	104	109	117	125	121	114	117	119	132	166	159	128
16	133	134	137	139	144	150	154	150	140	116	104	99	96	95	105	115	117	115	114	124	123	125	132	133	125
17	133	134	134	138	143	138	156	155	139	126	114	90	95	82	99	96	114	125	126	109	118	152	156	147	126
18	134	175	205	166	154	155	146	146	129	124	109	91	87	91	96	119	122	122	116	123	123	113	132	129	129
19	140	149	153	144	151	151	155	141	133	118	108	89	91	99	90	84	142	116	121	123	114	130	133	124	125
20 Q	124	135	134	136	141	147	150	147	141	134	122	116	112	109	113	119	121	121	117	120	124	130	132	130	128
21	133	136	134	132	135	138	137	135	123	116	114	101	97	107	103	101	118	123	124	131	131	130	129	132	123
22	136	144	140	140	144	141	147	143	136	129	122	117	101	103	106	112	93	103	115	122	138	155	144	140	128
23 Q	137	136	135	140	141	143	139	136	136	133	127	122	116	113	115	121	122	121	123	129	131	130	130	130	129
24 Q	131	132	134	137	140	144	147	146	143	136	124	106	111	108	111	120	120	119	124	124	120	128	129	131	128
25 Q	132	132	132	134	138	144	146	147	142	137	126	115	111	111	112	120	124	125	124	121	126	137	138	144	130
26	134	142	137	145	147	150	149	146	141	131	120	110	106	104	110	116	114	115	103	101	103	123	213	174	131
27	183	184	152	138	140	145	149	151	144	130	119	108	100	97	100	106	115	114	117	114	115	125	126	153	130
28	150	141	137	138	141	147	147	141	133	123	116	110	107	107	111	112	115	116	119	120	124	124	125	127	126
29 Q	128	129	129	131	135	141	146	144	137	129	118	112	107	109	113	122	117	110	114	116	121	139	152	124	126
30 D	125	125	129	125	129	108	102	121	119	118	82	65	80	77	95	106	99	95	115	111	105	112	139	148	110
M	153	150	155	152	151	150	146	143	138	131	117	104	102	101	104	109	106	111	111	115	119	129	142	154	129
MQ	131	133	133	136	139	144	146	144	140	134	124	114	111	110	113	120	121	119	120	122	124	133	136	132	128
MD	167	158	187	181	180	168	139	135	143	149	118	93	100	95	98	88	68	86	85	98	104	122	145	198	129

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

October 2002

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	139	135	137	135	138	133	112	128	147	162	177	216	180	218	179	115	-99	61	23	78	108	130	234	200	133
2 D	239	330	543	215	257	190	180	118	133	136	119	122	121	126	130	152	165	116	136	137	156	133	165	177	177
3	240	209	198	154	155	153	134	112	112	108	105	104	104	108	106	6	-1	-326	39	115	145	168	194	311	115
4 D	321	338	268	142	238	235	218	265	196	196	149	135	103	93	87	73	95	23	23	108	125	134	103	246	163
5	266	175	260	211	136	152	148	146	141	133	125	130	102	96	102	70	81	40	95	143	160	158	180	158	142
6	141	134	144	153	171	153	128	134	137	129	127	112	119	123	128	133	134	136	108	82	109	319	238	197	145
7 D	194	209	247	198	162	220	182	168	153	115	119	105	108	135	114	59	-45	-31	75	111	214	167	225	213	142
8	310	342	279	185	193	156	154	150	138	137	139	119	101	107	141	116	123	184	138	135	135	160	172	156	165
9	144	139	141	145	138	132	119	134	118	113	108	109	115	108	86	78	78	54	91	101	130	185	164	168	121
10	167	225	202	184	149	126	154	143	145	130	116	125	98	92	100	121	120	125	118	120	132	140	144	164	139
11 Q	173	156	149	141	141	137	136	132	128	122	113	110	114	114	120	128	128	123	115	130	151	170	145	175	135
12 Q	162	151	152	146	145	140	147	143	133	128	120	112	101	101	124	125	130	125	119	123	133	162	158	147	135
13 Q	162	155	144	146	148	143	136	133	130	127	120	118	118	117	126	134	124	116	110	129	121	136	165	151	134
14	145	156	179	165	148	153	118	95	113	135	121	111	124	120	94	99	104	108	120	126	129	121	149	130	128
15	175	165	152	183	161	149	156	158	148	147	135	98	111	99	100	114	83	74	66	101	116	119	140	154	129
16	174	158	149	147	148	146	143	143	140	133	127	119	111	107	118	121	124	93	108	113	117	156	167	164	134
17	156	166	198	171	152	147	140	149	145	137	129	121	110	112	122	115	125	121	116	132	127	130	176	160	140
18	187	161	209	150	152	155	140	139	134	128	116	115	113	103	106	112	113	106	126	131	109	163	179	165	138
19	139	147	138	151	153	147	146	147	142	133	123	113	108	117	118	121	123	124	125	127	137	172	168	167	137
20	151	149	147	139	155	136	138	144	144	141	124	114	98	100	109	111	129	120	119	126	137	131	173	148	133
21 Q	150	135	138	148	136	142	142	142	144	130	124	115	111	110	110	116	113	127	127	129	155	145	139	142	132
22 Q	134	144	143	149	150	146	142	145	142	130	128	99	85	104	123	123	128	123	125	180	14				

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

November 2002

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	159	148	139	140	137	137	139	140	143	136	125	121	123	123	121	124	122	165	125	128	134	138	142	155	136
2 D	165	215	206	151	149	138	140	139	136	128	129	115	91	80	123	122	112	80	78	137	228	155	178	193	141
3 D	216	249	211	251	186	120	118	119	134	138	119	111	115	129	102	97	89	81	132	124	90	152	163	252	146
4	201	178	169	189	149	158	146	146	145	130	127	121	119	123	119	86	67	129	104	110	157	132	270	325	150
5 D	183	176	195	189	159	140	137	142	140	146	132	125	135	119	130	177	127	135	155	167	185	178	165	184	155
6	172	156	163	155	155	138	137	140	145	154	136	123	109	148	137	118	151	101	112	126	171	154	233	170	146
7	170	152	149	128	137	134	142	137	135	137	137	124	123	120	119	129	119	144	132	159	134	109	118	147	135
8 Q	140	139	141	137	141	145	146	149	146	144	138	131	136	130	128	128	128	130	138	156	139	136	136	137	138
9 Q	138	134	140	140	138	138	141	142	144	136	131	130	126	124	128	129	128	128	126	121	125	131	153	182	136
10	159	165	144	141	146	161	143	147	142	136	131	125	124	122	121	118	123	125	128	127	134	139	137	123	136
11	133	139	145	152	150	149	146	141	137	139	122	114	113	92	98	113	127	129	129	131	137	141	121	132	130
12	131	136	135	145	140	140	145	138	134	127	112	103	103	118	124	124	122	118	113	108	186	164	156	211	135
13	142	171	180	162	152	142	142	141	141	137	136	121	117	145	122	125	135	130	128	141	149	144	140	148	141
14	187	178	162	157	152	145	140	148	144	137	130	121	113	114	122	121	103	110	125	121	135	139	132	141	136
15	142	155	141	132	131	133	138	137	143	133	131	125	114	108	116	121	116	109	109	102	122	167	177	168	132
16 Q	159	173	156	140	138	139	137	136	135	132	128	125	122	124	125	123	122	125	126	123	123	114	150	146	134
17 Q	118	182	152	151	140	136	134	132	130	130	128	126	125	122	122	111	118	114	119	123	124	144	166	154	133
18	163	191	201	163	167	151	147	144	136	124	116	116	116	105	109	96	81	79	68	68	107	135	169	140	129
19	160	188	141	152	150	153	141	141	131	124	128	128	126	122	128	124	126	111	127	111	138	139	261	141	141
20	193	191	156	156	146	143	139	140	138	132	130	123	128	130	124	117	107	80	65	53	129	199	134	147	133
21 D	100	135	140	190	195	157	143	192	176	149	144	139	136	114	141	123	152	116	164	168	98	199	181	188	152
22 D	157	203	204	166	142	132	136	140	148	144	137	136	130	122	190	140	136	97	122	139	120	182	229	181	151
23	324	276	251	218	173	145	126	137	145	136	135	135	131	137	132	140	176	130	134	142	144	149	163	170	164
24	195	150	145	151	153	127	130	123	138	135	132	127	114	119	124	132	134	148	157	166	139	160	209	177	145
25	154	161	161	156	147	131	114	125	138	129	134	121	125	131	103	149	140	113	144	129	147	182	177	172	141
26	174	141	155	164	147	144	143	141	136	138	133	124	118	117	134	128	120	131	138	141	134	143	140	211	141
27	288	271	327	223	200	137	126	141	148	141	134	135	136	126	133	132	133	139	136	162	114	155	134	159	164
28	145	142	168	149	164	144	137	136	143	143	139	134	130	128	137	128	119	149	149	98	157	163	157	160	142
29	147	156	148	140	147	140	136	139	138	138	134	133	129	112	114	124	132	178	115	145	133	148	191	139	139
30	157	192	179	177	145	130	126	138	149	134	134	124	125	119	138	121	126	120	141	138	147	154	204	175	146
M	169	175	170	162	153	141	137	140	141	136	131	125	122	121	125	124	123	120	126	128	139	151	164	177	142
MQ	143	155	146	142	139	139	139	140	140	135	130	127	126	124	125	123	124	133	127	130	129	133	149	155	135
MD	164	196	191	190	166	137	135	146	147	141	132	125	121	113	137	132	123	102	130	147	144	173	183	200	149

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

December 2002

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	173	198	244	151	144	135	122	126	135	138	125	132	136	110	128	168	153	105	137	138	144	213	152	194	150
2	167	148	143	151	147	139	126	128	145	139	131	128	134	121	130	128	148	139	134	129	121	137	164	154	139
3	167	165	130	168	147	133	134	137	140	134	139	127	121	123	142	126	130	153	142	160	180	166	153	144	144
4	140	141	136	141	140	139	137	138	140	129	128	129	123	128	140	121	119	166	140	139	151	149	146	140	137
5	166	144	145	143	146	142	137	134	144	144	143	137	134	130	136	132	130	149	127	133	140	151	157	149	141
6	157	141	146	134	133	130	134	133	131	131	125	124	121	122	121	125	114	111	128	128	133	152	157	181	134
7	193	182	177	149	128	138	137	134	147	141	126	118	110	117	112	120	114	113	112	147	128	114	141	139	135
8	154	144	139	152	166	132	148	145	139	142	137	128	128	125	121	143	111	127	122	120	137	134	142	147	137
9	158	149	136	135	138	141	141	142	140	137	131	131	130	132	131	134	133	130	130	137	138	143	143	143	138
10	132	144	148	139	144	142	142	139	136	133	132	129	127	128	124	125	127	125	129	133	141	143	143	144	135
11 Q	141	138	141	138	140	139	140	140	138	134	128	131	124	126	126	128	131	133	134	134	137	138	139	135	135
12 Q	143	143	141	140	142	138	139	137	135	135	130	130	125	130	126	126	131	129	130	130	133	134	137	135	134
13 Q	159	157	149	147	140	139	138	136	135	131	131	128	126	127	126	124	125	123	128	135	135	142	144	136	136
14	159	152	146	142	140	138	140	136	135	129	127	122	108	111	110	93	100	0	32	74	121	167	174	165	122
15	181	169	168	155	150	146	145	146	140	132	130	130	122	127	129	127	132	126	128	133	155	137	138	143	141
16	142	154	142	138	142	142	141	138	139	135	129	127	124	125	130	130	128	135	136	137	138	138	127	144	136
17 Q	142	147	139	139	141	140	139	137	137	134	131	127	124	128	128	126	129	129	125	130	123	131	132	134	133
18 Q	137	136	136	134	135	135	135	135	136	134	130	127	125	125	126	125	127	128	128	130	132	131	133	133	131
19 D	131	132	141	131	126	132	134	134	142	139	120	114	124	95	101	91	79	91	63	131	146	146	148	163	123
20 D	166	164	164	150	139	140	148	145	144	138	141	133	127	125	160	146	135	149	198	133	89	113	222	252	151
21	289	358	190	279	250	149	145	137	135	144	144	139	135	129	128	135	120	149	153	136	136	133	129	165	167
22	174	161	153	145	140	144	143	141	138	142															

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

January 2002

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	479	477	407	356	436	463	454	460	450	456	453	448	459	455	443	446	459	496	489	467	500	479	467	454	456
2	364	444	439	442	442	451	454	456	454	449	443	449	458	462	462	464	531	566	525	512	469	437	438	437	460
3 Q	444	447	452	450	448	451	446	444	444	445	442	442	442	442	443	445	448	450	451	452	451	450	450	449	447
4 Q	446	444	446	443	450	451	449	449	450	449	450	452	452	453	454	458	459	462	470	480	463	461	453	451	454
5 Q	457	450	494	465	447	447	447	444	444	443	443	443	446	447	451	453	456	459	462	467	470	457	454	454	454
6 Q	455	455	451	452	452	451	451	452	452	452	451	449	448	451	455	461	460	458	460	461	460	460	451	455	454
7	456	457	458	461	460	458	463	462	458	449	449	445	440	445	454	462	503	546	539	538	501	481	484	453	472
8	444	424	450	463	447	445	454	450	461	454	444	441	447	457	452	465	462	468	464	447	444	445	450	450	451
9	452	454	454	455	456	455	454	451	447	444	439	437	443	444	449	451	460	470	458	451	450	447	446	439	450
10 D	439	435	429	447	459	464	464	461	461	449	452	463	472	474	502	638	658	641	464	497	467	435	261	262	466
11 D	147	43	245	298	236	248	405	425	455	525	527	476	473	478	486	514	590	516	608	550	351	304	340	224	394
12 D	230	156	286	374	404	466	454	425	446	447	500	464	439	482	450	466	528	536	573	448	257	360	312	281	408
13 D	311	385	432	433	456	459	457	450	473	464	444	454	476	463	472	469	494	467	465	457	445	469	307	354	440
14	386	385	383	458	459	449	458	450	455	454	454	451	454	457	455	457	454	471	475	463	477	447	356	361	440
15	422	454	455	452	449	442	450	457	454	452	450	444	457	453	488	485	473	524	506	455	372	354	301	416	444
16	428	419	403	460	452	451	451	451	459	453	446	441	442	442	447	448	451	451	453	455	456	456	455	455	447
17	446	398	384	427	445	453	465	463	459	455	460	446	448	448	463	496	525	479	466	467	468	450	410	361	449
18	340	433	440	445	457	460	460	458	453	451	445	441	450	446	449	455	460	458	456	456	456	455	456	457	447
19 D	457	458	459	458	458	460	458	458	459	458	455	459	472	484	675	783	719	562	468	465	465	371	118	87	465
20	221	328	413	416	395	431	460	458	455	453	446	442	450	448	453	451	456	462	477	538	588	527	440	373	441
21	418	432	356	377	447	459	458	458	453	454	452	451	450	448	453	467	470	464	466	507	484	480	458	453	451
22	454	453	452	453	454	455	452	449	440	435	449	453	453	442	453	459	463	461	461	458	462	457	458	459	454
23	429	421	437	454	457	457	455	456	454	455	460	444	444	437	440	447	466	506	438	460	457	311	396	400	441
24	438	445	428	428	416	399	455	457	453	448	445	441	442	444	447	455	453	455	458	462	467	455	445	454	445
25	456	460	457	455	455	455	455	455	455	452	453	453	452	471	498	627	673	676	530	382	460	476	484	467	486
26	399	415	418	462	447	443	453	454	446	445	444	442	438	436	447	457	468	496	490	480	487	472	468	500	454
27	465	389	321	361	401	441	446	452	455	451	435	433	435	447	443	453	460	476	482	471	471	494	488	446	442
28	454	444	466	447	452	450	449	447	446	448	452	441	440	456	458	468	484	520	514	515	501	511	504	479	469
29	458	458	419	442	448	451	452	450	451	445	443	448	442	444	448	454	460	461	463	463	465	465	457	459	452
30 Q	454	452	456	455	453	451	448	446	444	442	440	439	441	450	455	459	459	458	460	461	471	460	465	458	453
31	453	454	452	448	452	450	449	446	445	445	444	443	443	444	446	453	463	457	458	460	459	465	444	421	450
M	410	412	421	433	438	444	453	451	452	452	452	448	450	453	464	483	496	496	482	472	458	445	417	409	450
MQ	451	450	460	453	450	450	448	447	446	446	445	445	446	448	451	455	456	458	460	464	463	458	455	454	452
MD	317	296	370	402	402	420	448	444	459	469	476	463	467	476	517	574	598	545	516	483	397	388	268	242	435

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

February 2002

11000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	353	348	457	447	444	424	430	451	451	454	458	453	465	516	583	565	610	557	471	460	482	515	491	487	474
2 D	459	423	322	312	185	175	313	399	430	424	460	480	505	504	541	484	520	494	451	460	471	453	359	351	416
3 Q	426	430	423	438	452	455	453	448	444	438	433	430	435	434	445	456	467	461	447	448	450	449	448	445	444
4	445	454	446	443	438	451	455	446	440	436	435	438	440	446	449	451	455	484	557	537	521	505	492	403	461
5 D	333	248	242	377	451	466	456	443	441	443	449	452	450	435	445	450	476	497	287	295	398	332	137	367	390
6 D	362	260	223	357	406	440	412	465	448	471	490	514	489	514	651	532	497	501	473	417	308	404	365	287	429
7 D	309	338	438	415	444	462	471	462	449	448	432	447	434	457	454	457	459	463	463	465	445	269	281	279	418
8	188	375	464	462	459	461	458	453	441	435	430	440	451	462	472	518	577	542	513	467	376	295	383	446	440
9	412	392	406	390	409	440	453	455	451	442	448	427	438	440	451	459	450	454	453	456	411	186	330	454	421
10	453	330	319	367	450	454	455	448	444	438	438	437	448	442	450	450	457	460	461	453	450	466	440	421	435
11	436	309	440	451	446	449	451	450	438	425	452	450	458	452	474	446	504	588	533	515	398	346	317	224	435
12	304	231	273	415	456	455	454	444	443	437	429	427	432	438	448	451	454	455	457	451	467	466	378	237	412
13	324	387	436	458	458	456	457	453	439	440	447	437	466	494	470	504	539	474	458	454	454	456	446	450	452
14 Q	453	452	452	452	451	451	450	448	444	439	437	431	430	432	436	443	447	448	452	453	455	453	453	454	447
15 Q	455	455	454	454	454	456	454	455	447	443	438	439	441	447	451	456	457	459	463	463	469	471	452	451	454
16 Q	451	432	424	441	456	457	455	453	442	437	430	431	440	450	448	462	503	490	454	456	456	455	456	459	452
17	440	440	442	431	454	465	451	444	456	441	433	437	434	451	466	476	512	478	475	487	514	456	341	379	450
18	433	448	451	450	458	460	462	458	447	440	435	432	433	433	447	466	478	506	586	549	464	349	388	426	454
19	414	454	474	454	451	450	451	448	446	435	429	427	427	433	438	444	452	459	457	456	462	452	452	431	446
20	349	429	449	454	456	458	457	452	442	436	430	440	444	451	443	449	464	458	471	476	503	468	388	385	444
21	455	454	450	433	453																				

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

March 2002

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	199	323	134	354	456	462	455	452	446	445	437	432	447	454	432	436	450	454	458	446	442	444	441	442	414	
2	439	434	444	449	456	451	462	451	439	432	431	427	430	432	441	448	450	461	461	477	468	458	453	458	448	
3	448	456	454	454	453	456	451	441	434	432	434	456	432	502	539	618	676	648	614	481	430	370	331	335	473	
4	446	429	382	418	460	463	464	458	450	438	426	424	429	433	442	460	490	491	487	486	418	398	431	435	444	
5 D	341	240	307	224	432	458	457	450	447	452	452	452	489	482	485	539	558	519	349	443	442	290	258	399	415	
6	435	416	448	454	457	427	420	447	454	455	451	475	463	529	542	493	507	536	571	452	406	388	312	319	452	
7	399	440	436	463	462	459	456	440	442	442	437	466	496	480	448	448	448	445	452	466	460	451	296	391	443	
8	430	450	455	452	458	460	446	443	426	439	467	443	430	433	434	442	446	451	452	454	452	454	454	452	447	
9	455	453	454	460	458	458	457	449	442	428	431	426	444	461	497	565	614	583	475	449	444	443	444	452	468	
10	453	457	458	458	459	458	455	450	444	446	454	461	495	528	484	442	434	447	447	454	461	444	262	80	435	
11	183	270	460	445	383	365	442	450	447	434	425	418	446	454	447	450	455	468	466	463	460	425	460	468	424	
12	443	452	456	457	458	460	457	455	441	411	424	450	435	428	466	485	506	518	471	459	437	332	222	403	439	
13	404	402	454	463	461	459	456	447	441	434	432	433	448	444	437	448	454	468	467	461	461	460	459	459	448	
14 Q	458	460	461	461	462	458	454	448	437	429	425	432	434	439	448	449	460	468	470	462	458	457	453	452	451	
15	454	457	457	459	459	461	455	447	438	431	428	432	438	441	445	454	448	455	461	471	492	432	379	435	447	
16 Q	469	472	469	469	470	467	457	447	438	425	416	425	419	441	470	492	484	462	460	462	462	461	462	461	457	457
17 Q	460	459	458	459	461	460	456	447	434	423	416	417	422	438	440	455	465	475	484	475	463	460	457	454	452	
18	418	398	399	456	464	463	457	448	445	434	431	431	439	498	475	484	493	528	568	524	493	507	486	492	468	
19 D	356	129	323	339	261	354	417	444	437	437	436	434	436	441	444	447	446	450	455	471	473	461	453	458	408	
20	451	450	450	451	452	450	446	440	431	421	420	422	428	440	459	550	596	525	498	491	458	432	436	408	459	
21	415	413	445	456	456	458	450	441	433	406	404	415	422	428	436	443	444	446	460	484	491	471	462	464	444	
22	429	445	397	382	448	455	442	428	434	440	423	431	442	445	448	448	450	453	455	452	453	455	455	457	440	
23	456	456	456	456	457	456	452	441	429	420	420	437	484	462	497	596	596	690	622	539	489	479	230	186	467	
24 D	120	190	170	-85	21	-50	265	404	360	404	511	528	560	681	737	711	653	597	557	497	407	331	450	447	395	
25	403	399	424	439	442	442	439	434	426	415	412	419	423	428	441	466	451	455	456	458	456	459	457	459	438	
26	456	457	447	451	452	448	441	434	431	430	400	442	506	451	470	438	465	458	461	439	299	264	151	415	421	
27 Q	455	452	452	453	452	451	444	433	422	414	412	417	428	435	440	458	462	456	462	462	439	444	453	456	444	
28 Q	456	456	452	456	458	456	451	437	423	413	409	412	423	434	440	448	456	456	462	461	461	463	460	458	446	
29	459	459	459	461	463	464	455	438	422	406	400	412	423	438	448	455	463	484	489	511	474	470	476	487	455	
30 D	484	480	482	477	435	401	429	447	444	427	416	436	508	637	616	527	564	545	532	507	427	426	348	362	473	
31 D	389	414	445	442	432	443	444	435	419	415	427	450	452	506	524	518	553	508	498	317	68	281	369	398	423	
M	408	409	419	420	432	431	443	443	434	428	429	437	451	469	477	488	498	497	484	466	437	423	396	414	443	
MQ	459	460	458	460	461	458	453	443	431	421	415	420	425	437	448	460	465	463	467	464	457	457	457	456	450	
MD	338	291	346	280	316	321	402	436	421	427	448	460	489	549	561	549	555	524	477	444	363	360	377	412	423	

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

April 2002

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	365	329	418	443	363	362	376	365	436	437	454	474	492	472	575	569	526	520	448	437	473	467	466	405	445
2	384	384	388	403	390	437	428	424	427	482	439	437	448	461	479	475	462	462	467	480	463	421	384	391	434
3	296	158	327	403	400	431	432	421	422	429	444	447	445	464	484	478	470	483	495	451	391	258	275	362	401
4	409	447	448	444	442	445	441	440	428	422	443	453	489	509	452	434	442	452	457	465	464	468	458	456	450
5 Q	460	459	451	454	458	456	448	433	418	409	410	413	435	436	440	451	449	467	474	486	471	468	466	463	449
6	463	462	463	457	466	466	461	447	432	420	425	421	419	430	438	453	474	480	481	477	475	457	447	457	453
7	459	451	439	463	466	464	454	443	429	417	427	455	453	438	470	517	485	470	462	458	460	457	457	457	456
8 Q	457	457	456	458	459	457	451	440	426	418	415	416	421	430	436	443	452	463	465	470	469	471	465	461	448
9 Q	461	460	457	461	467	469	461	452	437	423	418	422	433	438	448	462	462	466	469	469	470	473	471	469	455
10	467	467	466	467	469	465	455	444	431	418	427	415	423	444	463	487	491	501	525	532	498	485	471	471	466
11	471	469	465	469	471	469	462	453	424	417	432	419	461	467	541	540	486	476	485	478	482	442	294	397	457
12	304	255	334	449	464	460	455	444	429	421	412	414	414	435	558	476	476	473	480	476	466	462	461	460	441
13	401	291	183	294	411	442	435	440	433	425	422	451	506	665	767	683	571	529	551	497	468	410	315	229	451
14	415	429	418	350	461	454	457	460	451	439	423	422	453	612	693	490	473	455	461	450	452	453	453	456	462
15	457	460	458	460	462	461	455	442	426	410	403	404	429	450	495	526	526	557	514	470	400	299	371	437	449
16	416	340	352	358	425	427	434	449	438	431	416	415	425	434	451	462	459	472	492	498	449	372	358	329	421
17 D	293	243	360	411	445	460	477	460	442	455	512	535	791	751	998	809	638	647	604	240	407	428	377	416	508
18 D	161	117	-17	-107	-158	219	116	179	412	623	546	547	811	802	777	767	666	556	590	469	479	323	200	88	382
19 D	180	283	351	346	337	443	451	428	473	549	682	665	915	939	798	548	629	484	532	119	305	398	189	-95	456
20 D	215	33	-93	-25	-384	159	356	429	430	455	488	577	619	642	762	566	566	272	349	171	308	349	273	370	329
21	395																								

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

May 2002

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	461	457	461	458	451	451	442	433	421	418	414	417	443	460	466	469	471	474	475	470	469	471	465	461	453
2	456	415	417	442	463	460	449	437	425	418	415	431	425	442	493	510	477	471	464	465	469	462	464	467	452
3	465	461	454	435	422	441	445	440	430	425	422	424	435	452	442	458	489	495	504	479	474	463	461	462	453
4	463	465	463	457	461	459	450	429	428	411	413	418	428	436	447	456	475	494	504	490	471	453	447	448	453
5 Q	447	443	448	464	465	463	455	445	435	425	423	427	436	442	439	450	470	487	491	490	488	471	470	468	456
6	468	465	466	468	468	464	458	448	437	432	417	432	428	465	517	619	638	623	533	478	414	306	337	383	465
7	330	448	467	466	453	451	451	446	437	431	432	434	456	473	515	501	537	594	577	497	467	448	404	286	458
8	280	318	263	237	344	431	427	441	437	419	434	445	446	458	516	559	595	528	491	475	457	436	443	389	428
9	247	409	458	438	446	434	428	425	429	440	447	438	417	432	449	462	460	473	481	482	474	466	446	393	436
10 D	437	437	428	421	440	438	421	425	442	443	443	444	462	455	456	463	511	493	555	558	465	307	178	313	434
11 D	398	464	470	463	459	443	432	417	428	447	513	619	640	811	853	702	703	573	475	353	423	377	297	154	496
12	169	258	119	346	425	459	419	461	467	423	427	450	476	595	634	564	496	441	438	442	444	436	369	176	414
13	243	228	204	347	404	422	432	433	424	418	433	421	435	485	457	461	463	474	477	466	459	455	457	265	415
14 D	450	391	327	-63	217	387	365	337	445	546	576	555	573	631	571	594	673	597	218	339	385	187	322	214	410
15	176	105	153	155	232	412	465	450	431	455	466	447	466	475	514	536	531	471	494	500	441	431	340	335	395
16	349	349	451	435	415	436	449	433	430	420	426	468	460	454	470	452	456	505	523	508	443	435	384	260	434
17	403	459	465	466	459	450	436	425	420	424	432	460	450	453	471	484	484	488	494	496	467	455	370	178	441
18	350	450	463	462	463	463	467	440	425	423	430	428	447	438	467	476	500	496	491	481	304	182	440	476	435
19	568	450	413	377	311	256	295	313	432	438	431	444	434	444	448	450	463	460	463	456	454	450	448	453	423
20	454	455	457	456	456	456	437	423	429	430	435	413	419	475	487	532	536	492	490	468	455	450	444	401	456
21	105	108	248	459	473	461	422	406	404	424	420	410	423	448	439	453	457	462	466	467	464	465	475	472	410
22	472	469	461	464	456	457	456	451	437	439	451	465	446	514	532	523	551	539	553	525	443	461	467	455	479
23 D	416	467	484	481	480	453	455	457	433	417	426	525	701	698	588	624	509	382	472	447	425	319	349	353	473
24 Q	420	449	457	448	431	421	419	413	409	400	408	417	420	437	445	447	447	448	454	447	450	449	444	455	435
25 Q	457	448	451	450	448	444	441	429	416	412	409	417	448	446	470	476	509	482	473	469	452	447	445	447	449
26	456	459	463	460	458	440	427	418	415	420	423	429	449	456	490	552	567	513	510	524	490	429	315	308	453
27 D	257	55	326	461	482	441	357	315	385	456	526	475	456	590	740	734	672	519	470	480	411	346	323	341	442
28	389	424	455	460	450	435	449	437	422	418	415	412	463	446	452	494	486	485	497	470	450	364	311	362	435
29	397	410	303	392	446	443	441	442	432	438	437	447	442	445	464	445	443	452	455	465	475	454	423	437	434
30	450	461	467	463	461	457	442	438	431	421	435	433	429	461	505	526	501	488	462	464	469	462	468	468	461
31 Q	463	459	453	459	458	448	438	435	428	425	421	429	442	436	451	454	456	466	469	473	478	477	465	459	452
M	384	392	400	411	429	438	431	424	428	431	439	448	461	489	506	514	517	496	481	472	449	413	402	379	443
MQ	450	451	454	456	450	445	439	431	422	416	415	421	438	444	454	459	471	471	472	470	467	463	458	458	449
MD	392	363	407	353	416	432	406	390	426	460	497	523	567	637	642	623	614	513	438	435	422	307	294	275	451

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

June 2002

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	461	460	457	456	450	442	432	418	414	413	422	438	439	454	453	467	475	488	509	514	494	459	359	451
2 D	82	92	324	387	376	424	461	464	447	447	427	452	445	500	613	729	721	628	504	477	434	333	301	172	427
3	81	220	393	444	465	452	419	424	435	451	448	428	453	449	450	454	463	476	511	520	470	453	412	316	420
4 D	196	138	268	334	390	443	426	384	410	470	478	507	542	497	465	449	490	526	543	493	428	446	437	402	423
5	352	338	266	315	434	458	449	441	430	425	430	446	452	472	468	465	482	480	483	494	476	438	427	421	431
6	391	418	447	438	440	448	444	441	432	434	443	439	451	455	475	496	510	541	513	477	464	456	435	393	453
7	436	446	450	456	456	451	447	439	437	433	429	450	458	462	456	465	478	497	511	513	486	385	434	463	456
8 D	458	467	468	468	461	453	451	448	442	436	429	431	484	447	498	486	568	586	543	525	460	294	325	323	456
9	235	186	306	366	401	423	425	435	440	444	469	485	508	486	503	503	507	553	533	475	355	373	407	474	429
10 D	467	447	437	412	430	453	443	423	426	435	472	627	705	866	860	847	719	616	524	458	428	384	265	237	516
11	241	365	367	469	468	454	444	416	414	424	436	456	520	525	499	529	497	531	548	472	424	430	396	360	445
12	231	384	425	437	433	450	450	429	417	412	420	427	458	490	553	543	515	495	495	513	473	427	380	250	438
13	406	446	432	386	369	403	433	438	438	426	423	440	438	447	459	528	539	578	561	385	419	431	427	404	444
14 Q	396	383	377	439	458	451	446	437	428	420	421	434	464	473	481	488	499	518	529	498	478	462	422	366	449
15 Q	377	449	461	459	459	457	450	444	440	439	430	443	479	469	448	452	467	477	494	495	497	460	444	425	455
16	403	397	377	449	465	459	453	441	439	432	428	443	490	475	475	508	507	500	520	478	468	460	424	290	449
17	204	256	398	451	473	468	464	466	442	440	435	449	448	452	466	484	486	495	503	500	483	471	466	468	445
18	469	475	476	478	469	459	453	446	455	446	434	453	541	456	500	496	564	603	578	519	486	472	464	396	483
19	284	270	363	454	456	472	454	452	461	445	450	431	456	486	546	572	575	534	536	509	503	429	373	317	451
20	271	303	370	343	403	446	451	448	449	444	458	446	452	468	471	464	482	485	483	478	464	467			

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

July 2002

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	128	371	452	337	329	428	455	463	469	455	410	442	524	512	457	470	501	530	515	506	504	464	431	398	440	
2 Q	391	345	395	453	466	452	441	422	422	416	429	432	446	462	461	461	459	467	486	477	448	445	456	440	440	
3 Q	458	455	445	460	457	446	443	441	434	429	430	439	439	482	498	509	521	515	511	507	481	458	454	457	465	
4 Q	458	453	444	463	470	460	453	441	429	416	423	434	441	453	459	463	464	467	475	478	481	475	454	466	455	
5	417	421	455	464	466	462	455	448	426	412	412	406	447	467	505	497	514	527	573	527	494	350	336	313	450	
6 D	216	126	12	38	112	357	463	494	466	461	458	578	636	605	547	620	630	590	467	448	407	272	171	62	385	
7	122	290	438	474	472	444	443	445	445	451	428	448	466	453	497	575	574	496	491	479	463	465	432	389	445	
8	312	361	419	460	462	447	445	435	428	427	441	415	466	467	514	485	499	492	477	477	459	442	364	336	439	
9	361	124	144	343	453	457	438	420	419	437	446	427	467	449	473	552	625	583	578	516	427	306	299	207	415	
10	304	387	445	468	451	474	465	445	420	453	461	452	431	460	465	450	458	479	507	524	443	449	444	375	331	443
11	433	465	468	461	460	466	454	438	435	426	432	456	452	481	458	452	461	468	484	489	425	349	372	333	442	
12 D	257	244	427	480	476	467	451	427	404	413	447	495	555	590	649	770	553	508	536	526	488	453	436	423	478	
13	407	376	394	430	440	447	454	452	440	415	424	433	463	485	506	470	502	497	498	490	478	474	454	434	453	
14 Q	431	450	460	464	461	456	450	441	438	437	433	430	432	453	466	470	481	489	491	494	483	474	465	461	459	
15 Q	455	457	458	457	460	457	452	449	441	433	436	436	433	438	438	460	474	485	489	488	475	442	440	461	455	
16	464	471	477	467	467	468	458	463	445	426	435	458	426	440	522	508	530	573	500	393	485	454	357	408	462	
17 D	433	434	363	209	445	469	446	408	412	439	472	453	423	487	548	510	621	637	723	623	563	546	456	367	479	
18	362	387	417	448	450	442	458	442	436	420	441	420	414	448	472	470	464	465	455	457	464	462	461	458	442	
19	460	461	457	454	452	449	443	432	423	430	455	464	447	454	420	449	452	440	461	462	435	228	213	429	429	
20	-62	89	393	308	208	405	437	451	453	452	464	467	462	486	529	564	537	531	492	345	220	374	-101	36	356	
21 D	49	228	350	88	217	294	431	476	446	426	423	434	508	551	610	650	696	667	560	442	449	437	463	455	431	
22	452	412	293	368	430	437	419	436	482	437	472	485	508	631	626	683	657	614	559	430	371	325	346	333	467	
23	337	290	302	395	452	447	431	429	431	417	419	439	499	533	560	467	539	541	564	280	323	193	232	229	406	
24	291	434	425	465	434	450	463	452	436	450	460	457	465	461	460	451	468	460	472	500	487	438	407	420	446	
25	444	399	259	356	446	471	464	463	464	439	404	432	499	481	465	487	478	484	499	510	472	329	122	187	419	
26	275	198	307	428	456	447	461	459	437	427	422	435	425	439	495	599	586	524	538	491	441	289	272	305	423	
27 D	312	114	119	187	345	467	474	452	431	443	512	542	571	602	594	578	511	486	516	510	400	269	352	272	419	
28	94	271	261	333	456	439	470	466	452	429	432	427	435	454	479	483	477	494	510	480	467	393	399	446	419	
29	460	438	431	427	436	443	434	433	433	426	422	441	436	485	524	469	485	520	501	488	475	464	458	467	458	
30	459	449	455	452	440	442	436	435	428	419	418	420	428	441	449	474	512	553	592	509	449	451	457	467	460	
31	455	423	445	457	461	460	453	439	426	416	414	435	537	596	704	732	619	530	470	449	443	439	443	453	487	
M	337	349	374	390	420	444	450	445	438	432	437	449	471	491	511	525	528	520	516	475	450	407	364	356	441	
MQ	438	432	440	459	463	454	448	439	433	427	428	434	435	454	465	473	480	483	487	491	479	459	451	460	455	
MD	254	229	254	200	319	411	453	452	432	437	463	501	539	567	589	626	602	578	560	510	462	395	376	316	438	

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

August 2002

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	451	448	438	427	443	420	379	379	426	426	477	537	804	911	810	690	585	510	490	459	437	479	469	393	512
2 D	153	-96	13	-316	-253	12	472	483	465	450	450	472	448	498	537	584	614	602	515	425	373	284	288	307	324
3	231	127	120	317	427	445	422	423	455	473	479	522	477	488	533	537	477	448	454	459	457	419	479	452	422
4	459	450	252	49	94	209	393	505	470	449	426	456	447	449	446	444	454	450	465	503	476	437	434	447	403
5 Q	448	457	455	454	455	451	450	445	458	421	427	437	441	440	448	451	468	483	491	494	480	467	424	450	453
6 Q	456	430	384	412	439	450	447	442	434	429	423	438	430	442	453	467	474	483	487	480	469	458	453	439	447
7 Q	416	407	449	459	453	447	445	436	422	415	415	414	427	443	463	477	487	479	490	485	476	476	472	465	451
8	468	462	452	426	436	455	450	438	428	419	419	437	471	476	457	465	473	477	512	516	460	415	409	418	452
9	420	457	462	471	472	466	452	436	419	409	413	447	450	635	638	673	688	659	602	458	312	246	276	159	463
10	112	328	364	185	283	409	447	445	430	428	430	521	496	500	469	491	542	562	489	476	478	383	370	389	418
11	383	441	454	459	446	447	452	447	434	426	447	542	522	573	779	746	719	570	497	483	348	237	229	384	478
12	388	392	276	390	406	437	469	457	440	452	461	526	543	562	590	570	526	532	486	466	464	466	427	205	456
13	282	134	279	431	385	413	444	439	447	456	465	460	464	472	474	474	479	499	499	525	483	447	390	360	425
14	404	415	405	432	437	442	436	431	430	419	442	439	426	513	709	742	640	618	556	374	268	301	178	306	448
15	204	255	415	467	452	446	430	429	449	481	501	499	491	539	642	541	550	592	511	313	39	165	250	356	417
16	321	291	409	469	464	411	330	371	463	456	440	462	501	577	593	529	503	506	501	474	455	455	465	457	454
17	458	458	455	430	374	410	370	402	475	443	431	435	440	493	489	525	515	537	554	501	456	405	361	218	443
18	79	157	213	358	384	396	426	436	432	425	417	438	458	476	540	510	484	496	502	524	480	405	121	-47	380
19 D	8	276	339	239	406	453	316	328	401	454	434	449	457	543	505	516	524	518	562	488	287	310	-74	-53	362
20 D	166	193	285	283	251	378	445	462	449	442	446	436	450	461	460	459	511	609	544	467	354	330	146	-11	371
21 D	21	162	-25	131	-2	14	276	3																	

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

September 2002

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	237	214	382	457	459	452	437	436	435	428	426	452	431	439	456	493	502	513	513	496	483	459	320	51	415
2	139	262	200	367	430	445	453	452	445	453	442	517	528	448	449	441	450	460	457	460	456	457	456	457	422
3	454	455	456	464	466	466	462	453	441	433	435	443	441	455	457	457	463	468	482	482	495	436	339	275	445
4 D	205	221	99	235	89	349	457	470	464	565	622	576	718	580	567	688	586	521	434	467	421	412	318	264	430
5	408	413	398	448	450	442	446	428	409	407	426	434	459	505	543	540	562	519	496	454	444	440	434	440	456
6	425	420	454	444	434	449	435	423	426	421	434	430	473	515	534	499	446	459	444	450	447	419	407	356	444
7 D	319	272	270	322	353	431	413	414	429	409	401	437	491	564	664	794	813	463	315	448	302	226	304	-152	404
8 D	99	92	-166	-11	166	300	380	417	406	399	415	424	431	434	438	440	437	449	456	453	440	316	290	396	329
9	436	448	451	448	444	436	432	425	411	400	399	405	413	427	428	434	448	479	519	325	208	334	264	97	396
10	242	244	331	331	405	441	408	435	449	478	530	596	711	715	611	664	666	590	368	123	214	283	236	441	441
11 D	410	474	466	458	455	444	426	393	407	521	474	412	401	431	537	704	672	468	432	422	373	204	255	-3	427
12	154	362	342	283	375	427	459	453	450	472	459	455	506	561	538	561	510	511	512	297	334	337	312	258	414
13	303	346	395	428	409	421	452	465	433	423	445	500	447	436	433	458	456	480	453	443	445	434	409	368	428
14	347	412	416	431	390	414	440	441	433	440	449	438	445	421	462	490	514	520	508	455	442	437	432	438	442
15	432	424	423	436	450	450	440	434	426	429	419	430	438	457	455	455	497	478	473	424	342	298	285	338	422
16	436	451	463	459	458	455	450	442	432	425	429	432	433	449	442	443	447	457	456	456	453	443	448	451	446
17	453	453	451	447	431	413	429	424	405	401	429	471	549	535	458	527	573	489	464	456	428	338	342	417	449
18	316	285	335	443	455	432	438	433	420	451	463	467	482	477	575	466	434	439	448	472	476	450	408	399	436
19	435	394	387	427	442	435	436	430	422	431	407	434	490	460	490	568	566	452	431	458	386	434	411	290	438
20 Q	380	450	451	451	448	444	440	435	427	418	419	417	420	431	433	438	445	459	458	453	450	449	441	445	438
21	451	453	454	453	452	450	451	449	448	433	428	445	442	420	444	486	470	468	465	453	449	452	448	450	451
22	423	436	444	447	451	454	447	438	436	429	426	427	450	450	456	509	558	573	504	451	432	399	403	421	453
23 Q	444	445	452	449	451	451	454	448	440	434	427	421	417	423	430	437	447	456	458	454	451	452	452	453	444
24 Q	453	451	450	451	449	450	448	445	442	429	422	435	426	434	449	453	457	465	459	456	460	456	455	453	448
25 Q	454	454	454	455	457	457	456	448	433	418	412	414	415	427	440	443	454	456	460	461	459	445	439	416	443
26	396	438	446	455	457	456	455	445	435	422	414	417	419	433	441	448	469	490	501	514	490	380	220	318	432
27	304	319	449	470	466	459	449	439	433	432	431	424	421	434	450	448	451	464	466	480	469	453	395	417	434
28	434	452	457	455	456	458	456	445	433	426	421	426	435	443	448	454	455	461	464	464	465	467	468	466	450
29 Q	466	465	466	465	464	461	451	438	425	413	414	421	429	439	458	464	465	475	472	468	450	408	426	460	448
30 D	461	465	452	409	444	428	432	450	448	436	427	462	620	829	541	447	482	511	477	453	462	433	399	418	474
M	364	382	384	409	418	436	441	438	432	436	438	449	473	482	484	505	507	483	466	446	418	396	375	336	433
MQ	439	453	455	454	454	453	450	443	433	423	419	421	422	431	442	447	454	462	461	458	454	442	443	445	444
MD	299	305	224	283	301	391	422	429	431	466	468	462	532	568	550	615	598	482	422	449	399	318	313	185	413

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

October 2002

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	445	451	451	456	458	447	433	428	432	435	581	583	471	393	511	423	-26	294	408	367	316	76	-7	124	373
2 D	170	10	-200	229	238	416	380	392	415	429	431	431	505	508	444	439	469	431	396	367	332	64	266	37	317
3	-46	-114	332	465	457	452	456	409	408	402	422	443	492	674	744	691	513	261	469	308	85	99	136	-84	353
4 D	-149	-26	51	55	17	205	319	223	385	468	560	572	596	650	599	758	770	523	137	404	402	339	-32	-25	325
5	146	-20	68	259	410	457	467	439	427	406	453	520	600	667	542	494	584	553	511	289	164	302	306	407	394
6	456	458	438	431	414	411	410	428	442	433	383	418	402	414	429	450	491	529	528	433	243	-156	88	183	382
7 D	274	235	149	239	215	215	313	403	516	530	508	502	653	712	736	573	479	446	404	319	-23	261	187	-52	366
8	25	101	85	32	98	520	464	450	437	458	520	550	573	648	564	508	478	465	351	434	394	252	249	319	374
9	378	435	449	445	414	437	445	429	472	470	454	488	556	591	627	643	571	385	378	425	316	120	297	294	438
10	212	220	270	276	265	354	451	438	483	538	516	572	601	594	566	576	537	478	489	441	416	395	353	156	425
11 Q	299	401	439	454	454	448	452	442	425	421	423	437	450	453	454	477	468	475	470	414	312	312	304	232	413
12 Q	279	376	408	438	435	453	449	444	429	426	436	447	468	444	438	495	536	508	489	455	418	341	363	368	431
13 Q	338	389	435	443	447	443	437	439	426	426	422	432	455	457	456	463	465	470	442	453	423	370	332	380	427
14	398	366	330	392	374	388	369	394	414	421	430	490	595	574	589	614	540	520	500	466	451	438	416	344	451
15	336	432	437	383	419	448	450	441	443	435	415	462	433	440	479	470	587	422	450	454	435	487	422	416	441
16	308	392	418	441	442	439	438	433	427	431	422	432	439	450	443	443	447	477	316	110	449	255	318	377	398
17	252	160	378	453	472	469	447	446	433	426	430	429	443	454	454	472	473	445	461	473	479	463	229	276	413
18	309	412	259	398	441	444	461	440	427	419	424	427	435	458	468	479	512	483	517	447	496	399	295	375	426
19	398	442	429	453	456	445	452	448	442	433	432	437	449	454	461	467	460	474	478	235	337	229	345	321	416
20	352	446	457	455	443	451	466	465	450	437	427	424	425	447	459	444	458	463	453	462	454	425	361	447	440
21 Q	438	461	446	433	434	451	455	442	426	430	422	423	429	444	458	458	466	476	465	455	470	450	451	445	447
22 Q	412	417	453	448	451	457	453	446	440																

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

November 2002

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	334	375	432	437	447	452	449	453	437	433	435	444	436	441	456	450	489	516	482	475	454	436	389	303	436
2 D	46	271	320	445	449	455	432	417	439	428	485	532	528	546	558	539	502	422	342	304	99	276	282	260	391
3 D	223	186	190	175	295	312	375	467	472	513	517	500	518	656	556	599	546	338	243	419	356	298	122	73	373
4	268	339	381	289	390	464	482	459	442	473	474	482	555	644	547	617	643	519	477	271	331	332	-40	94	414
5 D	330	369	338	201	341	456	436	446	437	443	450	494	467	461	539	513	512	539	486	390	341	212	229	321	406
6	217	169	398	451	444	432	460	438	436	431	464	460	478	550	490	522	570	620	384	258	343	211	170	409	409
7	387	350	274	389	457	462	460	448	434	433	443	451	450	454	479	474	487	534	548	471	466	492	452	405	446
8 Q	425	436	445	446	445	447	456	455	443	437	427	429	437	443	440	445	452	458	484	436	450	450	450	448	445
9 Q	446	441	448	452	453	453	453	450	440	433	427	425	431	437	442	446	447	451	458	468	463	443	324	233	432
10	406	394	433	463	444	411	364	406	432	433	434	436	436	443	445	448	448	450	462	477	464	462	464	468	438
11	452	448	443	447	454	449	456	455	439	434	450	454	457	477	493	492	464	460	457	465	417	355	438	444	450
12	464	452	453	453	456	455	452	449	445	435	438	464	531	483	454	456	458	485	558	554	442	361	306	280	449
13	403	338	424	418	455	461	458	448	443	436	435	442	458	469	460	455	467	456	460	458	455	456	435	308	437
14	159	272	421	441	457	463	454	447	439	432	431	439	444	449	452	454	473	569	529	481	451	457	457	461	439
15	392	341	423	452	450	460	455	447	432	439	442	430	459	458	451	458	460	477	523	520	474	452	349	412	444
16 Q	397	402	446	464	458	453	450	444	437	434	434	437	441	441	444	448	451	451	458	479	482	512	468	326	444
17 Q	218	389	448	457	458	460	458	454	454	452	448	445	446	453	458	465	462	473	465	466	490	437	395	419	441
18	289	334	377	439	448	449	452	450	442	441	449	456	470	485	522	550	609	570	536	532	466	358	424	391	456
19	335	426	460	439	420	418	451	434	451	453	444	443	453	459	454	461	460	460	488	489	489	473	433	253	439
20	322	393	418	416	458	459	452	446	443	441	441	447	446	454	459	464	482	488	255	233	24	116	411	409	391
21 D	366	538	562	377	288	179	322	392	539	507	488	558	545	524	603	573	572	555	447	178	72	87	185	-185	386
22 D	55	360	316	422	483	493	468	454	423	449	451	541	494	547	575	615	466	313	365	394	190	132	21	15	377
23	25	-4	188	253	450	457	462	439	451	459	462	451	478	479	482	541	517	537	444	344	442	347	311	313	389
24	283	391	407	422	436	428	464	450	438	441	436	444	468	499	554	552	577	460	248	372	443	364	229	315	422
25	290	379	422	432	433	443	448	433	428	424	486	516	478	509	511	571	618	559	543	533	480	263	273	357	451
26	262	281	412	423	441	448	450	443	440	439	441	446	453	454	474	489	477	475	487	462	439	380	-90	170	400
27	-242	73	6	245	284	385	449	448	466	468	468	477	531	505	500	464	461	477	457	462	367	363	391	391	371
28	406	449	385	433	423	461	469	468	454	440	437	437	452	456	495	470	483	489	499	350	209	405	375	361	429
29	402	342	345	422	455	457	459	442	452	445	440	439	440	463	487	472	474	525	401	490	484	386	302	169	425
30	185	344	395	409	466	468	453	446	423	463	456	456	465	490	544	572	549	555	486	468	451	203	205	266	426
M	285	343	380	400	428	436	445	444	445	446	451	462	472	488	494	503	502	489	449	423	385	351	305	296	422
MQ	364	409	444	452	452	453	453	451	442	438	434	436	438	443	448	451	460	470	469	465	468	455	405	346	439
MD	204	345	345	324	371	379	407	435	462	468	478	525	511	547	566	568	520	433	377	337	212	201	168	97	387

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

December 2002

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	346	134	176	435	390	443	452	442	456	462	478	479	494	542	547	516	559	560	527	471	412	352	334	241	427
2	380	436	439	444	432	445	449	439	442	447	454	460	466	462	453	463	572	528	529	482	287	334	281	395	438
3	380	381	444	388	430	485	464	455	448	444	421	444	474	473	465	472	476	478	467	436	310	416	448	449	440
4	443	442	447	447	452	451	455	440	439	442	445	442	456	465	482	517	548	516	517	469	460	445	422	340	458
5	381	429	419	374	440	460	460	449	444	435	442	447	448	456	452	459	472	482	499	453	449	441	443	418	443
6	422	442	439	445	445	457	461	456	448	441	441	442	448	451	450	458	469	502	529	516	405	324	255	182	430
7	316	205	330	431	466	465	465	448	449	448	449	458	473	474	490	505	474	493	534	482	443	431	396	312	435
8	416	432	445	422	367	440	470	458	445	438	436	440	446	451	470	527	515	535	504	532	474	458	439	380	456
9	319	432	451	446	445	444	444	443	439	437	436	436	439	445	450	447	450	456	457	450	437	442	436	445	439
10	403	436	448	452	449	454	449	448	444	440	439	439	443	447	452	453	454	457	457	459	460	464	453	447	448
11 Q	448	446	444	443	444	447	446	443	442	439	437	437	443	448	450	451	451	451	450	451	451	454	452	455	447
12 Q	449	446	448	449	446	445	449	445	442	439	439	444	448	449	454	456	453	453	457	464	456	456	455	433	449
13 Q	429	441	445	447	453	449	448	447	446	444	443	448	450	454	458	460	461	459	457	455	455	457	465	462	451
14	436	445	449	458	451	449	451	458	457	454	453	460	469	458	462	510	602	602	598	554	470	328	341	385	467
15	386	337	406	443	449	452	450	452	448	447	445	443	444	447	449	456	478	459	455	465	476	456	443	437	443
16	442	464	448	449	444	443	443	441	438	438	442	440	446	449	451	454	454	451	451	452	454	454	454	438	448
17 Q	454	448	450	449	447	447	448	447	443	442	442	442	446	449	453	455	455	460	459	460	464	466	457	454	451
18 Q	454	453	457	457	458	460	460	457	455	452	451	451	454	456	455	458	459	461	462	462	462	461	458	458	457
19 D	458	457	447	460	469	459	462	470	446	440	451	490	448	469	541	560	407	334	287	347	421	406	423	370	438
20 D	300	332	329	270	331	422	472	460	447	437	432	433	442	449	521	470	473	456	397	317	401	249	128	93	377
21	67	44	125	52	161	434	470	467	460	451	449	447	443	449	466	494	513	504	498	493	488	495	390	399	386
22	425	437	439	440	432	441	445	445																	

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

January 2002

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	439	468	466	470	422	448	445	458	454	466	477	471	472	473	466	458	457	466	435	453	481	469	458	379	456
2	403	440	446	444	455	455	452	451	454	457	457	457	464	478	463	467	481	491	506	462	405	436	454	434	455
3 Q	432	435	453	457	453	451	451	448	450	452	452	452	451	454	455	453	450	449	450	448	449	448	446	447	449
4 Q	443	440	443	440	438	443	443	445	445	447	450	451	449	454	454	456	454	453	459	463	461	457	457	454	450
5 Q	457	455	468	462	453	446	447	448	450	451	450	450	450	452	451	451	450	448	448	451	456	453	450	448	452
6 Q	448	446	445	445	444	443	443	444	446	446	446	447	449	447	446	445	446	447	446	448	450	455	431	435	445
7	442	443	442	439	436	432	431	436	443	449	447	450	450	446	448	452	479	441	362	409	444	409	425	448	437
8	443	408	394	454	448	446	439	418	448	450	456	457	464	471	495	487	477	467	453	442	435	425	439	444	448
9	445	445	444	444	444	444	444	446	447	448	449	450	449	450	450	451	464	474	462	449	443	443	449	427	448
10 D	401	410	404	422	442	444	443	442	445	447	446	442	449	459	479	383	282	303	329	397	442	474	629	429	429
11 D	432	559	528	457	442	340	376	422	435	470	468	466	465	476	493	489	438	275	382	398	348	392	522	512	441
12 D	510	440	326	342	380	435	442	438	452	483	492	471	459	474	470	466	442	424	364	351	261	402	440	430	425
13 D	392	384	411	429	447	461	452	459	472	476	470	467	485	468	469	484	486	479	468	455	446	440	329	396	447
14	415	422	439	441	445	435	444	452	455	460	462	462	466	482	471	463	462	474	464	447	464	449	453	413	452
15	426	443	456	451	445	439	432	427	441	448	451	461	466	491	501	499	475	488	477	433	403	441	386	412	450
16	433	431	433	446	445	444	444	448	458	453	452	455	456	453	453	452	453	451	450	450	446	447	447	447	448
17	441	418	399	388	420	427	440	443	442	444	445	448	458	467	475	496	507	476	465	471	460	448	417	435	447
18	410	421	436	438	434	433	435	435	440	443	450	451	452	457	455	461	478	458	449	445	443	443	444	445	444
19 D	445	445	445	446	446	444	443	443	438	437	440	437	440	437	440	432	354	420	398	371	367	388	510	508	492
20	518	423	426	443	412	407	427	444	449	450	454	454	455	456	457	478	468	462	470	456	424	447	421	390	445
21	403	426	409	368	409	420	433	441	445	448	452	460	463	466	459	470	486	453	457	457	440	417	442	453	441
22	453	450	449	451	448	445	447	444	445	447	453	455	464	461	457	469	467	452	454	459	500	446	439	446	452
23	431	383	405	424	444	447	448	441	443	441	447	459	460	454	452	456	435	321	448	450	441	399	410	433	443
24	438	443	425	424	418	423	442	452	453	456	457	458	457	457	454	455	460	456	452	461	453	439	438	449	447
25	449	454	448	443	445	444	441	440	446	449	445	444	450	448	459	429	246	342	402	330	469	464	452	468	429
26	440	422	439	462	470	458	456	458	454	455	458	463	466	464	462	462	469	466	484	475	468	465	464	456	460
27	478	414	389	377	397	414	441	441	455	459	457	458	456	462	461	459	462	464	476	469	460	463	445	447	447
28	456	452	418	436	448	448	447	448	447	451	448	459	457	461	470	468	466	479	487	485	471	446	458	456	457
29	447	456	420	427	438	447	451	451	449	452	454	455	455	457	458	458	456	451	451	450	454	452	461	463	450
30 Q	460	444	446	449	449	447	447	447	447	449	449	448	446	449	455	458	453	450	448	448	431	436	453	449	448
31	450	414	438	441	439	444	447	446	446	445	446	448	450	449	448	450	456	456	449	447	450	444	412	472	445
M	441	437	432	434	437	437	441	444	448	452	454	455	458	462	462	457	450	443	438	440	437	445	447	441	446
MQ	448	444	451	450	447	446	446	446	448	449	449	450	449	451	452	453	451	450	450	452	450	450	447	447	449
MD	436	448	423	419	431	425	431	441	448	462	463	457	464	472	469	435	414	376	383	394	377	444	485	452	435

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

February 2002

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	459	355	427	454	447	429	404	407	421	429	436	447	456	478	478	482	464	473	479	470	454	408	407	460	443
2 D	465	478	418	393	300	332	389	425	455	455	466	460	446	448	476	485	447	456	462	465	451	451	529	502	444
3 Q	444	448	440	445	453	453	456	454	455	456	461	461	467	469	468	479	485	468	457	453	451	449	447	447	457
4	437	450	452	445	435	438	449	454	453	451	453	453	454	454	457	458	458	469	436	448	446	436	408	437	447
5 D	502	571	611	436	422	436	449	452	452	445	447	453	459	454	464	461	466	409	259	461	584	624	589	543	479
6 D	528	574	498	428	442	445	434	465	462	473	459	471	480	488	451	526	486	484	443	346	390	435	478	463	465
7 D	440	364	432	436	453	455	470	468	469	470	462	465	481	474	470	467	468	471	473	462	443	399	380	532	454
8	444	426	455	455	449	447	463	469	463	467	468	470	473	503	498	483	494	475	471	461	396	371	373	417	454
9	431	433	440	418	398	385	415	443	460	467	472	470	472	471	469	474	465	463	457	452	463	462	414	433	447
10	452	453	424	396	430	433	441	463	458	466	458	458	459	468	468	463	466	461	453	451	450	444	429	397	447
11	427	402	413	432	422	410	423	439	444	448	449	471	496	476	477	467	459	439	474	435	419	429	451	456	444
12	482	482	334	375	407	428	433	449	448	452	453	454	453	450	456	460	456	454	453	457	442	458	402	442	442
13	398	422	435	444	453	450	447	450	454	463	460	462	479	512	481	493	380	425	471	462	453	455	449	448	452
14 Q	450	451	450	449	450	450	448	448	450	453	454	454	455	459	457	456	457	454	453	453	452	450	443	444	452
15 Q	446	449	447	447	445	444	447	450	457	456	453	453	454	451	449	448	448	449	450	454	456	462	451	443	450
16 Q	438	421	413	422	443	446	445	444	450	450	453	451	455	461	464	467	494	506	467	449	447	445	443	440	451
17	430	434	424	409	425	433	436	433	448	443	449	451	456	462	467	485	516	498	481	478	451	424	421	412	448
18	430	441	444	445	454	449	440	443	449	454	453	453	453	447	457	470	464	416	441	457	476	476	447	451	451
19	490	445	453	453	454	452	451	452	454	456	455	455	456	456	455	453	451	453	455	454	441	446	453	433	453
20	393	428	443	447	450	449	450	452	457	458	456	458	470	475	466	457	457	453	461	460	454	448	386	419	448
21	444	448	446	440	443</																				

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

March 2002

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	679	616	559	381	426	452	448	456	464	468	469	474	476	484	482	473	467	472	471	460	452	453	450	442	478	
2	442	439	451	460	457	457	453	458	459	458	452	454	459	456	453	454	454	455	460	462	460	460	460	458	455	
3	441	450	460	458	455	452	455	459	452	457	458	464	466	480	509	505	441	443	397	492	469	556	587	599	475	
4	490	484	502	449	449	452	454	456	459	458	462	465	464	463	459	461	471	462	462	449	431	457	445	464	461	
5 D	486	439	422	407	394	416	453	452	454	453	459	458	474	466	475	486	499	417	435	424	452	495	387	407	446	
6	444	454	468	462	450	430	424	435	456	464	478	475	494	498	518	491	491	315	312	392	445	395	430	510	447	
7	492	464	446	458	464	453	458	465	473	465	472	484	510	504	480	462	457	456	460	471	458	455	396	411	463	
8	425	441	445	449	446	449	450	449	453	458	484	472	461	459	458	459	461	461	457	454	452	449	448	448	454	
9	448	448	449	451	450	450	451	453	452	452	448	457	462	472	499	509	494	520	511	472	462	450	446	452	465	
10	449	453	453	453	452	453	450	452	451	452	457	491	516	518	495	474	462	454	458	454	465	443	458	417	462	
11	410	415	422	441	397	405	416	428	441	450	461	460	464	486	480	468	461	458	469	464	457	431	444	452	445	
12	444	436	440	446	446	445	446	445	447	450	448	453	461	479	480	473	498	500	489	486	463	444	466	433	410	458
13	399	370	427	440	442	444	444	447	450	448	452	461	461	478	465	462	461	466	467	453	449	444	440	442	446	
14 Q	446	447	450	449	449	448	447	446	447	447	448	449	453	458	457	465	470	465	458	454	451	446	435	434	451	
15	439	447	450	451	450	447	447	448	445	441	440	440	443	448	450	455	455	450	450	448	442	373	401	415	441	
16 Q	440	450	450	450	448	449	449	449	443	440	440	445	452	457	481	507	491	474	457	450	448	447	445	445	454	
17 Q	445	446	447	448	449	450	451	451	450	448	448	448	448	450	459	462	466	470	474	470	458	446	442	437	453	
18	416	378	366	416	439	443	442	445	443	444	446	447	451	439	454	452	459	456	419	362	416	467	532	481	438	
19 D	543	577	382	394	375	300	386	434	442	440	444	448	453	456	455	454	457	456	455	453	456	458	454	452	443	
20	452	452	453	454	455	455	456	457	458	458	456	461	467	470	480	495	476	469	435	438	447	458	453	434	458	
21	445	446	436	447	451	454	455	454	456	455	450	451	455	461	462	460	454	453	449	459	460	458	453	446	453	
22	416	438	433	408	431	430	437	450	444	443	454	449	450	457	458	456	453	451	450	449	449	448	448	449	444	
23	448	450	451	451	452	453	455	458	458	457	451	447	450	458	487	517	535	467	361	356	371	471	447	459	450	
24 D	527	549	284	241	400	381	423	435	465	464	460	457	473	492	396	290	206	284	305	386	409	423	478	471	404	
25	479	466	472	480	475	473	468	465	460	458	457	457	458	461	463	462	468	458	455	452	456	450	450	452	462	
26	453	457	456	453	454	452	449	449	444	451	457	471	507	493	498	488	482	468	452	441	426	442	285	396	451	
27 Q	447	457	458	457	455	457	460	461	462	459	454	453	454	463	464	466	472	468	461	450	403	414	441	451	454	
28 Q	455	456	452	450	448	453	455	456	454	455	457	460	461	462	459	458	459	455	455	453	448	446	448	450	454	
29	451	452	454	454	453	454	455	454	453	448	448	446	453	462	459	462	461	464	453	448	452	444	447	453	453	
30 D	444	440	447	441	420	393	405	420	441	465	464	459	484	519	504	513	475	372	386	428	445	451	463	422	446	
31 D	425	432	441	430	439	432	440	452	460	459	461	474	496	523	511	515	502	491	457	404	246	339	400	450	445	
M	459	456	443	436	441	438	445	450	453	454	456	459	468	473	472	470	463	450	442	442	438	446	443	448	452	
MQ	446	451	451	451	450	451	452	452	451	450	449	451	454	458	464	472	472	466	461	455	442	440	442	444	453	
MD	485	487	395	382	406	384	421	439	453	456	458	459	476	491	468	452	428	404	408	419	402	433	436	440	437	

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

April 2002

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	497	373	408	425	411	399	387	390	449	456	482	493	481	484	501	491	485	478	375	418	466	466	455	450	447
2	435	415	381	391	376	433	472	490	467	481	486	478	479	472	478	480	478	463	457	461	441	434	437	420	450
3	428	451	391	419	419	421	424	436	441	455	463	472	465	467	484	476	462	473	449	442	420	442	400	400	442
4	422	442	438	437	434	449	455	456	461	467	465	473	494	495	487	460	449	448	448	448	451	435	427	435	453
5 Q	451	456	452	456	456	454	454	453	452	451	453	453	459	457	456	454	452	453	461	454	452	451	451	452	454
6	452	453	453	453	451	453	454	455	455	453	448	453	462	470	465	457	465	471	466	464	454	445	428	439	455
7	443	442	434	446	449	449	446	447	452	453	452	452	492	486	462	482	498	470	449	448	450	450	450	451	456
8 Q	451	453	453	451	450	453	456	455	456	453	451	454	456	455	457	458	458	458	454	449	449	443	438	440	452
9 Q	447	449	444	442	443	447	453	454	455	453	451	452	456	459	458	460	466	460	451	448	446	444	447	449	451
10	450	451	452	452	450	449	446	445	446	445	443	452	461	467	468	483	493	475	469	468	455	449	450	448	457
11	448	449	450	452	451	449	448	451	458	455	456	472	491	507	548	529	520	482	467	451	445	440	388	413	463
12	483	469	407	433	450	452	453	458	459	454	451	447	454	509	527	492	473	469	464	448	445	441	444	445	459
13	438	438	461	353	368	425	428	434	464	483	495	503	521	547	464	473	504	476	458	386	430	471	500	425	456
14	448	464	447	358	426	447	444	451	461	462	465	462	461	478	435	519	494	474	465	458	450	449	448	449	455
15	452	453	453	450	453	453	454	455	453	452	456	459	470	493	530	539	519	496	491	463	447	482	399	416	466
16	420	398	367	398	430	440	438	451	458	456	458	455	455	464	468	473	472	466	464	458	389	401	402	457	439
17 D	439	449	422	397	431	436	458	459	454	484	507	499	429	374	178	225	100	284	369	610	544	478	495	512	418
18 D	660	720	773	786	602	771	726	585	408	385	317	298	233	348	296	372	318	345	434	438	442	519	519	471	490
19 D	484	409	415	438	432	443	468	465	479	462	409	424	137	33	89	32	16	352	432	704	655	596	650	750	407
20 D	538	819	769	516	537	851	700	539	501	515	517	524	497	524	310	110	322	447	552	525	502	579	533	506	530
2																									

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

May 2002

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	456	457	460	458	453	452	455	458	461	463	466	467	473	482	496	492	479	468	464	455	457	453	454	455	464
2	451	431	425	441	456	460	458	457	457	456	457	459	466	464	468	496	500	477	458	450	448	448	451	455	458
3	460	461	460	451	417	432	442	457	460	461	461	460	459	466	469	467	481	494	479	466	461	459	462	462	460
4	463	463	460	457	458	458	457	455	460	457	451	450	451	450	454	463	468	481	474	465	453	442	438	447	457
5 Q	455	455	448	452	452	451	450	448	447	449	450	453	457	466	463	460	460	465	468	462	453	447	451	454	455
6	455	449	455	453	451	448	445	442	440	442	443	450	454	462	504	512	494	477	473	479	520	538	474	444	467
7	433	449	470	475	467	461	457	462	462	462	463	459	465	477	506	521	504	468	451	466	463	454	453	424	465
8	363	375	394	414	363	407	439	449	452	458	457	476	491	499	514	490	501	498	484	465	450	455	466	432	450
9	442	416	452	457	460	462	462	461	468	475	485	477	480	464	459	462	465	462	461	455	453	451	449	412	458
10 D	427	443	436	424	436	433	439	450	476	477	462	449	453	467	464	458	477	479	457	407	445	476	372	384	445
11 D	421	447	460	464	458	456	455	453	463	465	461	479	507	514	384	123	200	261	496	558	512	495	569	638	447
12	620	708	591	443	445	452	453	458	452	453	451	469	491	527	509	490	490	482	467	460	471	455	438	422	487
13	375	383	484	425	437	449	460	471	477	470	470	480	476	483	481	483	480	479	476	471	468	465	464	462	461
14 D	460	467	588	516	411	424	470	462	448	465	477	527	525	489	490	497	390	383	404	621	557	587	476	559	487
15	675	636	458	265	301	352	422	458	472	492	501	485	477	479	491	517	479	485	475	459	448	468	418	422	464
16	428	417	439	465	456	441	447	457	458	459	462	480	505	509	500	510	486	487	469	445	447	453	467	458	464
17	429	456	471	473	471	468	471	468	465	455	452	463	498	494	489	489	505	476	463	471	458	454	433	405	466
18	392	432	455	459	458	456	458	457	451	447	448	454	463	466	469	488	480	475	467	463	264	410	432	447	445
19	544	556	514	482	399	428	507	443	466	464	463	454	465	465	471	469	468	469	466	467	469	469	469	471	472
20	471	467	465	461	454	457	456	456	458	457	477	498	513	503	517	531	494	494	501	476	471	462	465	467	477
21	613	543	384	422	460	468	470	468	488	468	449	447	442	458	465	462	465	463	461	457	460	459	456	463	466
22	460	456	455	456	456	450	450	460	470	480	497	536	544	537	556	548	523	509	479	468	460	473	472	473	486
23 D	469	466	462	460	455	440	445	451	468	472	467	464	279	212	430	441	179	131	362	426	497	532	460	450	413
24 Q	451	473	484	484	486	481	479	474	476	473	467	471	473	476	484	484	482	479	479	475	473	471	472	471	476
25 Q	472	475	478	480	474	469	464	463	463	463	467	465	462	473	476	482	487	493	487	479	469	467	462	456	472
26	463	465	470	471	467	463	459	465	460	458	465	473	483	500	520	544	506	503	493	488	471	449	500	516	481
27 D	545	459	344	415	447	445	434	504	519	516	533	499	510	504	464	464	444	496	494	486	478	470	523	506	479
28	443	456	467	476	473	473	470	474	475	477	474	473	468	484	498	495	494	482	470	461	441	463	468	437	471
29	426	430	389	420	447	460	463	475	472	480	475	472	483	470	473	477	477	469	460	460	459	425	409	446	455
30	466	472	477	469	461	461	461	461	466	476	482	490	493	498	519	532	499	473	467	461	464	458	459	461	476
31 Q	466	469	464	462	466	463	461	462	462	461	458	457	466	468	465	470	469	467	468	466	461	460	458	461	464
M	467	469	460	450	445	449	457	461	465	466	467	472	473	474	482	478	462	459	466	470	461	467	459	460	464
MQ	460	466	467	467	466	463	462	461	462	462	462	463	466	473	477	477	475	474	473	467	462	460	459	459	466
MD	464	456	458	456	441	440	449	464	475	479	480	484	455	467	446	396	338	350	443	500	498	512	480	508	454

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

June 2002

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	463	463	465	464	461	461	460	461	461	458	455	451	452	460	461	464	466	464	462	464	469	465	456	529	464
2 D	587	424	346	387	359	355	423	460	465	467	474	468	479	481	529	505	405	418	422	461	441	446	483	469	448
3	536	480	451	466	471	480	456	455	472	470	467	465	467	485	477	477	479	471	459	427	386	419	433	469	463
4 D	523	450	374	351	346	414	455	470	480	496	503	494	519	528	493	489	473	493	471	435	422	458	464	449	461
5	444	431	417	410	414	438	451	449	454	451	447	450	461	461	476	490	483	473	461	461	439	408	432	442	448
6	436	450	457	448	443	455	458	456	458	464	469	463	460	467	474	489	497	494	459	455	454	447	442	418	459
7	430	452	459	458	453	450	449	450	452	452	451	448	461	465	476	474	474	470	470	461	440	413	431	458	454
8 D	462	465	465	465	464	459	454	452	451	449	442	437	448	472	466	508	500	476	449	446	426	391	434	527	459
9	555	495	391	384	410	432	447	458	461	473	492	505	520	515	509	507	498	487	415	435	455	516	522	481	473
10 D	466	465	455	444	430	438	455	444	441	451	470	517	489	447	399	387	373	455	409	421	486	515	527	497	453
11	421	412	425	447	467	475	470	474	471	469	475	482	493	493	498	514	507	483	447	403	429	438	441	456	462
12	456	403	434	443	446	452	458	458	465	475	480	477	474	479	506	531	506	473	470	458	443	443	447	430	463
13	408	442	442	420	382	393	411	436	457	454	451	453	456	466	460	480	494	495	470	451	446	451	450	455	447
14 Q	456	425	409	425	454	460	454	455	456	453	449	448	455	466	469	474	477	482	467	457	462	454	463	413	453
15 Q	406	434	453	457	458	461	464	457	451	451	457	454	457	477	472	470	466	463	467	464	446	416	417	424	452
16	432	440	425	429	449	463	454	455	461	468	456	452	460	487	510	523	513	500	476	456	463	455	436	407	461
17	357	349	381	425	455	469	466	462	461	458	459	469	480	467	460	469	475	472	471	470	460	444	451	460	450
18	463	463	460	459	459	457	453	453	455	463	468	457	470	501	512	502	501	480	439	462	472	468	468	479	469
19	578	518	452	410	414	420	431	448	459	473	483	502	518	503	525	540	525	493	485	469	441	402	416	433	473
20	509	387	363	371	354	398	444	459	473	484	484	501	485	469	467	479	484	476	475	462	454	447	442	450	451
21	449	460	464	432	398																				

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

July 2002

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	598	439	446	451	365	369	422	441	462	480	484	476	531	535	468	467	481	466	478	456	439	442	445	442	462
2 Q	405	383	386	429	451	459	460	461	465	464	466	457	457	453	460	468	469	469	467	460	454	443	444	451	449
3 Q	455	449	442	444	455	456	451	446	451	453	459	473	476	466	484	495	485	482	478	470	434	449	458	459	461
4 Q	458	452	443	445	457	460	459	462	463	460	454	455	467	464	460	454	449	452	450	447	428	444	458	455	455
5	435	441	451	453	455	450	447	445	453	455	457	461	462	473	482	484	493	485	447	396	423	383	444	472	452
6 D	540	423	477	397	403	376	455	486	488	492	512	574	596	558	526	493	457	441	390	459	458	521	594	773	495
7	601	439	431	462	466	461	458	461	460	475	476	473	491	492	481	495	473	487	475	461	463	459	450	446	472
8	416	375	401	444	455	459	459	459	460	462	467	475	487	491	497	496	479	463	458	470	453	460	395	374	452
9	445	410	321	298	418	460	465	451	456	477	481	511	504	473	482	500	480	476	461	416	386	538	561	532	458
10	541	461	458	473	466	481	474	471	464	469	485	483	495	486	494	492	475	489	443	402	424	443	417	360	464
11	394	452	463	461	452	451	455	456	454	449	442	449	470	477	478	471	461	458	452	453	463	428	383	363	447
12 D	394	409	390	449	459	466	463	466	484	511	519	558	535	556	557	463	487	489	450	441	453	470	484	479	476
13	467	453	426	437	454	466	467	470	470	464	462	463	471	486	490	514	498	486	477	472	471	467	460	444	468
14 Q	438	461	468	469	468	469	465	459	457	456	455	455	457	459	477	484	476	471	473	482	472	466	461	461	465
15 Q	457	456	460	460	460	462	461	455	452	444	440	443	449	457	463	464	462	459	455	457	425	402	419	441	450
16	443	446	448	451	451	452	452	444	443	444	457	472	492	497	503	515	505	479	365	445	469	473	532	454	464
17 D	453	451	435	384	389	442	447	459	462	469	471	506	503	503	536	551	506	529	516	484	482	498	477	502	477
18	508	485	472	458	454	446	454	464	466	470	483	507	499	465	468	465	463	464	452	454	461	464	464	463	469
19	465	466	465	462	462	461	460	459	456	457	453	479	490	508	494	441	445	453	436	446	450	418	436	442	459
20	519	517	341	469	553	381	422	439	461	471	483	489	493	481	495	471	470	429	411	368	402	397	492	618	461
21 D	637	569	386	387	286	321	430	467	463	466	476	481	485	510	534	491	467	405	463	489	460	444	479	481	462
22	480	465	404	382	403	424	450	488	511	537	554	550	545	532	544	483	472	498	481	428	438	429	425	436	473
23	478	475	378	366	417	457	472	488	490	486	481	492	501	514	509	508	494	507	410	303	504	612	545	545	476
24	526	453	459	469	461	455	473	474	467	467	475	473	478	474	481	477	477	477	470	453	445	446	456	449	468
25	462	442	412	388	427	459	466	465	473	490	476	467	478	477	477	471	479	474	469	468	419	417	517	452	460
26	449	437	379	419	443	450	458	457	468	475	501	485	467	474	484	521	505	480	478	446	443	408	470	450	460
27 D	473	513	336	393	283	392	463	472	473	465	510	591	575	578	523	535	508	488	476	466	381	486	517	562	477
28	640	408	362	443	460	443	450	462	467	469	467	477	482	479	487	485	474	481	480	468	463	424	428	446	464
29	464	464	462	449	446	464	465	463	467	470	467	472	481	452	473	477	472	491	482	470	461	457	458	467	466
30	471	467	462	460	458	445	448	453	457	458	458	463	458	455	455	465	478	492	481	419	441	461	463	471	460
31	466	449	445	459	467	470	471	472	472	471	471	466	481	532	542	504	476	469	496	481	475	464	463	469	476
M	483	452	423	433	437	442	456	462	466	470	476	486	492	493	494	487	478	474	459	446	447	455	467	472	465
MQ	443	440	439	449	459	461	459	456	458	456	455	457	461	460	470	474	470	467	464	464	447	441	442	451	456
MD	499	473	405	402	364	400	452	470	474	481	497	542	539	541	535	507	485	470	459	468	447	484	510	559	478

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

August 2002

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	473	472	469	461	448	472	424	419	435	441	451	485	442	281	305	423	462	478	478	464	471	451	471	483	444
2 D	562	491	611	479	711	504	417	465	460	461	463	466	492	488	487	465	463	414	439	455	488	528	570	677	502
3	633	688	606	411	399	438	464	474	494	488	498	497	512	515	501	492	492	469	466	462	472	456	464	475	494
4	474	470	488	389	282	370	375	447	482	484	479	483	483	480	474	478	487	475	474	479	479	475	465	473	456
5 Q	475	474	474	472	469	464	453	458	461	460	457	461	465	467	473	478	484	490	483	471	453	425	421	452	464
6 Q	468	464	438	434	456	461	465	468	472	473	470	469	480	475	470	462	463	469	477	471	462	458	459	458	464
7 Q	432	408	438	454	460	455	453	450	451	450	452	457	463	474	484	482	484	478	484	471	464	464	463	465	460
8	468	465	463	435	422	444	451	453	458	461	462	461	467	497	499	485	476	467	471	463	423	438	460	487	462
9	488	462	469	464	461	466	469	460	462	457	461	464	476	509	567	533	491	464	478	475	427	504	608	724	493
10	642	467	392	469	420	388	425	453	469	467	477	487	532	516	489	486	515	510	472	482	474	451	412	440	472
11	463	455	461	468	458	452	444	450	456	461	463	481	543	512	513	454	429	429	432	466	462	499	596	461	471
12	443	472	455	423	364	406	464	465	477	478	487	515	531	558	578	556	531	489	476	468	475	466	456	420	477
13	399	378	406	400	398	424	445	469	486	497	507	518	512	517	526	512	510	496	478	477	465	457	446	432	465
14	413	431	423	448	466	464	460	463	469	476	488	506	503	481	531	494	511	450	484	443	426	478	568	373	469
15	467	413	403	454	466	472	468	468	487	511	505	508	517	531	539	525	504	474	454	451	714	687	583	558	507
16	562	495	455	464	470	463	462	451	519	486	473	491	530	550	561	529	508	516	496	490	465	466	473	476	494
17	477	480	478	476	442	429	440	460	487	489	494	504	523	534	550	543	523	507	497	472	469	466	479	494	488
18	477	567	457	412	434	440	447	462	463	463	465	467	496	521	534	517	518	505	484	410	436	486	667	550	487
19 D	659	684	633	692	449	424	455	497	481	479	488	494	489	492	551	517	498	481	461	435	482	612	711	659	534
20 D	595	551	549	517	449	388	440	469	479	486	495	496	497	501	494	486	488	485	452	494	549				

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

September 2002

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	557	402	378	438	448	463	459	463	470	469	473	472	490	480	469	484	502	505	484	473	472	448	511	522	472
2	454	394	345	308	357	391	442	460	462	468	472	502	523	498	475	479	478	472	470	468	469	467	469	469	450
3	465	464	469	470	467	467	468	467	468	465	459	456	463	463	467	470	473	477	468	466	461	444	404	356	458
4 D	441	394	385	731	772	654	506	543	520	543	506	538	507	520	533	406	483	455	473	469	481	476	480	516	514
5	445	460	465	481	499	486	486	485	483	484	487	499	512	524	554	562	531	519	495	495	484	480	478	473	494
6	469	461	479	483	482	484	482	479	484	500	504	500	500	531	551	523	519	493	487	473	474	437	416	379	483
7 D	398	413	377	400	404	413	448	439	470	494	496	498	534	536	547	464	207	-8	204	241	555	588	740	834	445
8 D	749	826	672	786	533	534	483	497	509	499	496	498	506	512	513	509	513	505	504	499	498	545	485	494	549
9	493	504	499	501	501	494	492	490	492	489	488	487	494	499	508	511	516	520	487	400	506	617	718	556	511
10	503	499	451	413	446	463	455	462	492	492	496	486	527	463	416	520	499	320	492	472	562	630	693	656	511
11 D	551	496	508	505	503	493	492	500	531	571	553	512	503	511	554	378	120	424	494	509	501	664	670	777	513
12	531	473	509	492	415	442	472	489	502	501	526	534	539	556	551	548	531	505	480	508	507	474	477	477	502
13	489	511	457	436	408	417	459	502	507	511	520	525	518	501	505	510	513	503	459	472	464	476	469	452	483
14	431	450	474	466	423	410	441	474	481	497	509	511	517	510	527	534	511	496	484	477	473	464	464	469	481
15	466	465	456	448	468	473	480	484	490	499	507	507	513	527	532	530	520	487	497	451	497	550	538	452	493
16	457	485	494	486	487	488	490	485	484	485	490	503	505	501	497	495	486	486	483	483	481	476	475	478	487
17	480	480	480	481	469	430	445	473	476	484	500	515	539	533	540	521	508	508	502	473	468	430	475	478	487
18	497	415	388	436	479	474	482	484	480	478	506	518	513	530	525	525	495	480	474	490	481	482	445	423	479
19	468	459	451	468	482	481	483	476	480	481	491	491	526	521	508	452	433	496	492	486	442	457	475	468	478
20 Q	445	470	482	483	485	485	483	478	479	481	481	482	482	482	483	485	485	484	488	487	482	467	456	464	478
21	471	471	468	474	475	475	472	472	474	483	482	486	490	490	484	501	519	509	498	478	475	473	474	474	482
22	441	447	458	475	480	475	478	474	473	476	476	481	482	505	510	526	540	533	530	503	472	424	411	426	479
23 Q	463	473	479	485	485	482	480	483	483	481	482	482	483	483	485	485	480	478	479	479	478	476	476	476	480
24 Q	476	477	478	479	481	480	478	474	473	476	475	475	489	479	482	485	481	478	478	478	473	481	479	476	478
25 Q	475	475	475	476	476	476	477	478	479	478	477	475	478	478	477	480	476	478	476	474	475	455	438	424	472
26	414	436	450	466	472	473	471	469	471	476	477	479	484	489	483	479	476	498	504	479	465	469	466	452	471
27	494	400	423	485	493	491	488	487	490	489	496	494	487	483	489	483	483	480	485	489	490	493	491	451	481
28	448	465	472	478	479	478	477	475	477	478	481	480	478	477	477	475	475	473	473	473	472	471	471	472	474
29 Q	472	471	471	472	474	478	480	479	479	482	480	481	481	480	484	490	488	491	493	476	468	466	439	458	476
30 D	469	471	465	425	431	423	420	423	456	478	508	507	508	345	505	513	505	463	488	460	479	514	518	492	469
M	480	470	462	481	476	472	472	478	484	491	495	497	500	495	507	493	470	473	477	473	486	496	499	496	484
MQ	466	473	477	479	480	480	480	478	478	480	479	479	482	480	482	485	482	482	483	479	475	469	457	459	477
MD	522	520	481	569	528	503	470	481	497	517	512	511	512	485	530	454	366	368	433	436	503	558	579	623	498

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

October 2002

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	476	461	473	477	476	474	465	471	494	540	488	344	275	198	147	143	341	397	451	560	588	703	892	940	470
2 D	847	908	608	670	690	473	494	510	521	523	527	551	529	544	538	519	528	463	438	454	473	572	436	543	557
3	666	660	430	448	479	489	485	489	490	499	526	554	558	383	330	286	72	468	659	858	811	737	990	536	
4 D	856	771	844	495	438	581	622	579	463	438	416	462	455	421	509	391	229	231	587	501	517	591	595	600	525
5	666	590	529	558	450	477	496	494	450	515	516	552	538	450	282	223	291	466	487	504	629	579	575	471	493
6	491	513	512	497	486	485	473	494	509	520	506	496	512	507	510	520	521	495	422	483	535	564	611	548	509
7 D	492	499	540	603	566	459	513	529	527	525	536	571	554	477	343	309	296	495	489	651	660	671	692	693	529
8	695	615	565	571	555	435	485	511	534	562	557	532	535	508	482	523	541	474	366	488	497	514	524	502	524
9	471	479	491	489	465	469	500	514	528	555	529	523	543	567	555	429	527	454	542	513	609	616	568	593	518
10	562	548	557	536	497	427	478	514	546	533	546	550	537	575	580	556	547	533	499	502	499	488	543	455	525
11 Q	401	443	466	488	492	494	490	493	502	505	507	512	527	522	527	540	524	520	494	484	479	482	517	530	498
12 Q	488	462	485	475	474	487	492	492	493	504	516	531	537	546	537	528	520	528	528	507	494	504	462	486	503
13 Q	486	467	471	489	492	484	479	487	494	499	496	499	511	517	522	522	512	503	494	501	505	525	501	495	498
14	480	494	471	434	438	411	444	444	488	516	534	536	461	230	272	422	514	406	500	518	517	509	501	471	459
15	481	494	501	464	489	500	510	503	495	503	503	493	510	503	514	519	395	354	501	524	489	481	485	527	489
16	555	498	493	494	496	493	494	495	497	494	499	497	498	507	500	499	493	478	369	425	488	568	491	522	493
17	539	466	431	463	489	502	491	498	495	497	500	502	500	507	520	515	516	501	499	473	481	487	502	438	482
18	437	471	540	458	471	467	490	494	498	499	495	499	498	501	516	529	516	499	464	470	462	332	440	476	480
19	489	493	451	474	484	482	500	499	499	499	497	499	504	513	503	500	503	511	462	422	486	496	431	480	487
20	451	468	481	492	469	496	506	507	505	502	497	500	504	518	517	513	514	498	495	502	499	459	399	462	489
21 Q	473	490	484	472	475	473	490	490	494	495	500	495	492	491	497	503	502	526	507	506	503	439			

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

November 2002

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	456	455	478	485	488	495	499	501	501	498	505	516	515	506	505	504	518	513	506	507	500	492	484	596	501
2 D	518	365	386	428	454	455	470	481	501	523	546	548	550	547	529	502	498	442	479	528	567	695	622	713	514
3 D	657	635	694	571	502	457	462	487	521	509	498	493	502	469	550	553	434	467	467	520	478	562	667	630	533
4	457	473	496	506	439	476	506	512	526	517	525	514	547	533	528	551	397	436	458	566	536	583	721	548	515
5 D	482	490	508	539	411	433	473	500	507	521	510	522	529	512	511	523	527	531	487	455	489	561	567	546	506
6	588	555	469	481	474	466	484	493	504	542	565	530	526	568	525	533	492	322	543	569	504	607	524	475	514
7	468	491	488	444	482	496	508	510	515	520	518	515	519	532	531	524	519	491	452	477	468	483	504	501	498
8 Q	484	483	493	497	493	491	499	500	506	506	506	509	517	511	504	504	508	522	518	465	501	496	493	492	500
9 Q	491	483	483	494	494	493	495	496	498	495	497	499	497	495	496	495	495	495	493	493	491	477	510	490	493
10	433	467	475	488	479	428	414	394	450	483	492	494	498	497	498	498	503	502	508	516	515	512	506	506	482
11	500	495	486	488	503	495	494	493	490	495	508	509	499	496	519	536	524	507	503	496	463	389	449	455	491
12	504	502	496	488	481	485	486	490	496	500	492	496	541	532	503	499	501	508	481	441	372	438	513	559	492
13	433	505	439	434	468	482	498	503	506	505	506	505	513	538	497	501	503	502	504	508	507	493	491	467	492
14	416	439	438	459	460	477	487	504	499	499	497	494	498	505	510	496	498	495	505	520	509	504	490	505	488
15	478	397	411	488	471	487	492	489	493	499	503	504	509	502	511	505	497	504	475	439	404	405	483	497	477
16 Q	513	460	433	489	501	496	492	493	492	493	495	495	496	498	497	494	493	494	499	499	474	460	446	455	486
17 Q	372	407	478	495	489	492	486	485	486	488	489	490	492	492	491	489	507	512	513	502	495	471	512	522	486
18	456	450	426	423	452	459	473	481	487	490	501	506	512	506	527	524	508	420	315	447	487	496	470	489	471
19	515	468	481	505	496	469	475	483	485	489	500	497	497	504	500	498	507	497	493	420	441	517	532	400	486
20	505	456	474	449	484	498	499	502	500	499	501	501	503	498	495	497	499	402	357	454	614	703	583	581	502
21 D	525	489	477	409	443	393	384	506	493	495	506	473	492	524	425	330	389	430	396	431	630	593	615	679	480
22 D	366	374	422	464	487	507	516	514	519	527	526	544	527	532	483	471	369	393	459	509	514	603	568	555	489
23	517	512	463	412	440	467	479	483	508	508	515	513	518	520	527	536	504	514	452	401	495	521	482	462	490
24	478	471	498	482	490	476	478	489	501	506	508	516	531	559	534	510	470	416	369	474	511	513	518	471	490
25	438	432	465	475	479	479	480	501	516	521	530	505	518	542	528	518	487	515	518	498	512	601	495	415	499
26	491	413	443	448	473	485	495	498	499	504	510	509	509	518	558	546	560	544	518	504	515	477	866	838	530
27	775	518	663	590	440	405	441	486	518	528	532	540	530	511	546	529	519	504	466	491	394	490	444	502	515
28	528	492	514	506	494	486	501	512	513	510	505	509	512	529	569	543	536	524	528	508	473	472	472	447	508
29	466	468	459	465	484	479	488	492	513	501	508	505	504	503	546	529	516	448	430	446	446	560	560	588	496
30	332	390	410	427	473	490	486	503	527	520	520	511	519	540	565	530	527	495	454	501	507	571	532	491	493
M	488	468	478	478	474	473	481	493	502	506	511	509	514	517	517	509	493	478	471	486	494	525	537	529	497
MQ	463	458	473	492	493	493	494	495	496	496	499	502	503	500	499	497	504	507	505	493	492	479	489	511	493
MD	510	471	497	482	459	449	461	497	508	515	517	516	520	517	500	476	444	452	458	489	536	603	608	625	504

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

December 2002

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	472	511	412	445	419	442	461	467	499	516	525	532	516	519	516	453	479	513	522	520	485	461	448	472	483	
2	452	480	491	483	484	481	489	483	500	509	515	516	527	519	514	502	522	505	502	439	485	464	506	553	497	
3	527	512	474	474	456	488	498	501	501	513	513	516	545	531	511	533	529	507	477	410	441	475	490	497	497	
4	488	486	496	495	492	491	490	490	496	505	508	515	508	510	533	535	547	537	488	465	526	516	498	526	461	
5	431	465	474	445	458	474	485	493	504	504	512	507	502	509	517	506	522	523	510	503	494	485	475	456	490	
6	432	472	480	480	477	489	491	492	495	496	495	498	494	496	500	506	499	515	497	490	505	596	505	482	495	
7	601	554	482	442	478	493	491	481	492	493	493	502	510	510	510	520	507	521	462	446	383	431	516	483	492	
8	477	476	490	493	453	467	492	503	498	501	500	498	498	508	513	549	526	490	513	506	515	505	495	447	496	
9	369	457	493	499	500	500	499	500	499	498	498	498	498	498	498	506	508	511	507	498	483	483	479	485	490	
10	454	474	490	504	498	503	499	493	493	494	495	495	495	495	496	500	502	509	511	509	505	507	504	505	494	
11 Q	492	493	493	488	491	492	491	493	492	493	492	492	496	493	494	494	497	495	495	492	494	496	502	499	497	494
12 Q	499	492	495	495	492	494	492	492	492	492	492	492	492	490	492	493	496	499	498	502	504	500	494	478	494	
13 Q	436	456	475	484	492	489	488	490	491	491	492	492	492	493	492	492	493	501	495	497	496	493	493	485	487	
14	481	486	491	501	495	490	485	486	486	482	484	488	487	500	504	507	423	342	415	447	433	457	491	526	474	
15	512	394	457	486	497	498	494	499	493	491	495	496	497	502	505	501	512	500	504	507	515	500	493	488	493	
16	482	475	489	489	488	488	489	489	493	494	495	497	500	498	497	498	497	500	499	498	501	497	446	475	491	
17 Q	497	488	491	492	491	490	489	490	492	492	491	491	492	493	491	491	492	495	495	496	499	511	500	499	494	
18 Q	494	491	487	485	484	482	483	483	484	485	485	485	486	486	487	485	485	484	483	484	485	484	485	484	485	
19 D	482	482	476	478	477	468	476	474	481	490	499	528	515	511	478	322	367	391	538	688	520	520	514	549	489	
20 D	568	505	511	452	398	436	478	496	498	501	504	501	509	512	536	516	533	506	290	324	362	634	673	437	487	
21	611	608	662	632	458	413	469	488	496	507	501	500	502	504	515	542	519	487	459	477						

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

January 2002

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	714	742	726	718	688	720	715	729	723	736	746	739	742	742	733	726	727	745	713	725	760	744	731	651	726
2	654	709	713	712	723	725	722	722	724	726	725	727	734	750	734	739	767	784	790	745	680	704	722	702	726
3 Q	702	705	723	728	724	722	721	718	719	721	721	721	720	723	725	723	721	720	721	720	721	720	718	719	720
4 Q	714	710	714	710	710	714	714	716	716	718	721	722	720	725	726	728	727	727	734	740	735	730	728	725	722
5 Q	730	726	748	736	724	717	718	718	720	721	720	720	721	722	722	723	722	722	722	726	731	726	722	720	724
6 Q	720	719	717	717	716	715	715	715	717	718	717	718	719	718	717	719	719	720	719	721	723	728	703	708	717
7	714	716	715	713	709	705	705	710	716	720	719	720	718	716	720	726	760	733	654	700	726	687	704	720	714
8	713	675	667	728	719	717	711	689	721	722	725	726	734	742	765	760	749	741	727	712	705	696	710	715	720
9	716	717	716	716	716	716	716	717	717	718	717	718	719	720	721	722	737	748	735	720	714	714	719	697	719
10 D	671	679	672	693	715	719	718	716	716	717	719	720	747	765	760	697	605	619	605	678	717	740	855	662	704
11 D	640	743	755	697	670	571	639	690	708	758	757	742	741	752	771	773	740	565	689	692	602	632	767	733	701
12 D	734	650	566	600	644	710	714	704	722	753	773	745	728	751	740	739	730	716	663	625	494	655	682	665	688
13 D	635	643	679	697	719	733	725	730	748	750	738	739	761	741	744	758	765	753	742	727	716	715	573	648	716
14	674	679	696	714	718	706	717	723	727	731	733	733	737	753	743	735	733	749	741	721	740	718	703	666	721
15	692	715	727	722	716	709	704	700	713	719	721	730	737	760	778	775	750	773	760	706	658	692	627	677	719
16	699	696	695	719	716	715	715	719	730	724	722	723	725	722	723	722	724	722	722	721	718	719	719	719	718
17	711	678	658	656	691	699	714	717	715	716	717	718	727	736	747	774	793	753	739	745	735	718	680	687	718
18	658	689	705	709	707	706	708	707	711	714	719	719	722	725	725	731	749	729	720	716	715	715	715	716	714
19 D	717	717	717	718	718	717	715	714	710	709	711	708	714	731	751	700	749	693	646	643	662	760	706	683	709
20	737	668	690	706	671	675	700	716	720	720	723	722	725	726	727	748	738	734	745	744	724	734	689	645	714
21	668	692	659	624	679	692	705	713	715	718	721	729	731	734	729	741	759	725	729	738	717	694	713	724	710
22	723	720	719	721	719	715	717	714	712	714	722	725	734	729	727	740	739	724	725	730	722	717	711	718	722
23	697	649	673	695	715	718	719	712	714	712	718	727	727	727	721	720	728	716	591	719	720	681	659	669	701
24	706	712	691	689	681	682	713	724	723	725	726	725	725	725	722	725	730	726	722	732	726	709	707	719	715
25	720	726	719	713	716	714	712	710	717	718	714	714	719	721	737	737	570	662	690	587	739	739	729	740	707
26	699	685	702	734	738	726	726	728	723	723	726	730	731	730	730	732	741	745	761	750	745	739	737	736	730
27	750	672	633	630	657	682	710	724	729	726	724	721	728	730	728	728	733	738	751	742	734	742	723	716	715
28	727	720	692	706	719	718	717	717	716	720	718	726	724	731	740	740	742	763	769	767	751	729	739	732	730
29	718	727	684	695	708	716	721	720	718	720	722	724	722	725	727	728	727	723	723	723	726	724	732	734	720
30 Q	730	714	718	720	720	718	717	716	717	718	717	716	714	719	726	730	724	722	720	720	707	709	726	721	719
31	721	687	709	711	710	715	717	716	715	714	715	717	718	718	717	720	728	727	720	719	722	717	681	735	715
M	703	699	697	702	706	707	712	715	719	723	725	725	728	733	735	734	730	723	716	715	709	714	711	703	716
MQ	719	715	724	722	719	717	717	717	718	719	719	719	719	721	723	724	723	722	723	725	723	723	719	719	720
MD	679	686	678	681	693	690	702	711	721	737	740	731	738	748	753	733	718	669	669	673	638	701	717	678	703

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

February 2002

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	707	606	699	723	715	693	670	677	691	699	707	717	728	760	775	774	767	764	752	741	730	693	686	737	717
2 D	736	741	658	631	511	538	624	679	717	717	738	735	727	729	764	761	732	735	732	736	725	721	777	749	705
3 Q	708	713	704	712	723	724	726	723	723	722	722	725	726	732	737	738	752	756	736	726	723	721	719	717	725
4	706	721	721	714	703	709	720	723	721	718	720	720	722	723	727	728	729	746	730	737	732	718	689	697	720
5 D	746	796	836	692	693	711	722	722	720	714	718	728	739	741	733	731	742	691	499	695	839	865	791	794	736
6 D	778	801	720	680	703	715	697	738	732	748	738	754	757	771	765	812	766	765	719	613	632	696	729	698	730
7 D	681	612	700	700	722	729	744	741	739	740	728	734	747	745	741	739	740	744	746	736	713	632	616	763	718
8	660	680	729	728	722	720	735	739	731	734	734	738	742	774	772	766	792	764	754	735	652	609	631	687	722
9	693	690	701	675	661	654	687	714	730	735	741	734	738	738	739	746	735	734	727	724	726	675	660	705	711
10	723	698	668	650	701	705	713	733	727	734	726	726	729	736	738	734	738	734	726	722	721	719	698	663	715
11	696	644	683	704	693	682	695	710	713	714	720	741	767	746	752	736	741	741	762	721	680	678	693	679	712
12	721	705	570	641	680	701	705	719	717	720	719	719	720	718	726	730	731	728	726	724	731	716	713	629	705
13	644	680	704	717	726	722	719	721	722	732	730	729	752	791	756	774	673	702	743	733	725	727	720	719	723
14 Q	721	722	721	721	721	721	720	718	720	722	722	721	721	726	724	725	728	725	724	725	724	721	715	716	722
15 Q	718	721	720	719	717	717	718	719	722	719	714	--	--	--	716	718	720	721	723	727	730	737	722	714	--
16 Q	710	689	680	692	716	719	718	716	720	718	719	717	723	732	734	740	776	785	738	722	720	717	716	714	722
17	700	704	695	677	698	708	708	703	721	713	716	719	723	732	741	760	798	774	756	756	736	698	669	669	720
18	699	712	716	717	727	723	715	717	720	723	721	720	720	720	718	732	747	746	717	734	730	725	733	714	723
19	753	717	730	726	725	724	723	723	724	724	722	721	722	723	723	723	722	726	727	726	715	717	723	699	723
20	644	694	713	719	722	721	723	723	725	725	721	726	738	744	734	727	731	725	736	736	736	723	645	677	717
21	716	7																							

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

March 2002

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	890	856	762	635	699	726	720	727	733	737	736	739	745	754	748	739	737	743	743	729	720	722	719	711	741
2	711	706	721	730	729	728	727	729	728	724	719	720	725	722	721	724	725	728	733	738	734	732	731	731	726
3	712	722	731	729	726	723	726	727	719	723	724	735	732	760	796	810	760	757	704	768	734	807	828	842	750
4	759	749	757	713	722	725	727	728	729	725	727	729	729	728	727	733	749	741	740	727	694	715	712	730	730
5 D	732	665	663	630	662	689	724	722	724	724	729	728	752	742	753	775	792	703	684	695	721	730	619	667	709
6	711	717	737	733	722	695	688	705	727	735	748	750	766	784	806	769	772	608	613	664	706	654	672	751	718
7	750	732	713	731	737	725	730	733	741	734	739	756	790	780	750	731	727	726	731	745	730	725	634	669	732
8	692	711	717	720	718	722	719	718	718	726	757	740	727	725	725	727	731	732	728	725	723	721	719	719	723
9	720	719	720	724	723	723	723	723	721	718	714	721	731	744	778	803	799	817	785	741	731	718	715	722	739
10	720	724	725	724	724	724	721	722	720	721	728	762	794	803	771	742	729	724	727	725	737	712	688	609	728
11	625	649	696	711	655	658	686	698	711	717	726	723	732	755	748	738	732	732	742	737	728	696	717	726	710
12	713	707	711	718	717	717	717	716	714	711	716	729	745	744	746	775	782	774	760	735	711	711	654	672	725
13	680	632	699	713	715	717	715	716	717	714	718	726	729	745	732	731	732	739	741	726	721	716	713	714	716
14 Q	718	720	723	722	723	721	719	716	715	713	713	716	720	726	728	735	743	739	733	728	724	719	707	706	722
15	711	720	723	723	722	720	719	718	713	707	706	707	711	716	720	726	725	721	724	724	722	642	658	683	711
16 Q	715	725	725	725	723	723	721	719	711	705	703	710	716	725	755	785	768	746	729	723	721	720	718	718	726
17 Q	717	719	720	720	722	723	723	721	717	713	711	711	712	717	727	734	740	746	751	745	731	718	714	709	723
18	680	639	628	689	714	717	715	716	713	711	712	713	719	719	729	729	738	743	716	650	697	749	809	760	713
19 D	791	777	629	644	608	552	651	704	710	708	712	715	720	724	724	726	726	725	725	725	725	733	726	722	704
20	722	722	723	724	726	726	725	725	724	722	720	725	732	738	751	786	777	755	716	718	719	734	720	696	730
21	709	709	707	720	724	726	727	724	724	716	711	713	719	726	729	729	724	723	722	737	740	733	726	720	722
22	684	709	693	666	702	703	706	716	711	712	717	715	719	726	728	726	724	723	721	720	720	719	720	720	712
23	720	721	722	722	724	724	725	725	723	720	714	713	727	730	766	816	835	788	671	647	651	747	669	673	724
24 D	728	761	501	407	582	547	655	696	715	724	743	744	765	811	730	623	528	590	602	667	671	668	747	740	664
25	738	725	736	748	743	741	736	732	725	721	719	720	722	727	731	736	738	730	727	724	728	722	723	725	730
26	726	730	726	724	725	723	721	717	711	717	717	739	789	763	772	756	756	741	726	710	666	674	496	661	716
27 Q	719	729	729	729	727	729	730	729	727	722	716	716	720	731	732	738	745	740	735	723	674	685	713	724	723
28 Q	727	728	724	722	722	726	727	725	719	718	719	723	725	729	728	729	732	728	729	727	722	720	722	724	725
29	725	725	727	728	728	729	728	724	719	711	708	709	718	725	732	731	736	739	743	737	725	728	722	726	726
30 D	723	718	726	719	689	655	673	692	711	730	727	726	766	829	810	800	771	666	676	712	712	716	711	675	722
31 D	684	696	712	700	706	702	710	720	724	722	726	744	765	804	796	799	794	774	738	647	440	576	655	709	710
M	720	718	707	701	708	705	714	719	720	719	722	726	737	747	748	748	744	730	720	717	706	711	702	712	721
MQ	719	724	724	724	723	724	724	722	718	714	713	715	719	726	734	744	746	740	735	729	714	712	715	716	724
MD	732	724	646	620	649	629	683	707	717	721	728	731	754	782	763	744	722	692	685	689	655	685	692	703	702

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

April 2002

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	747	619	672	695	665	653	642	643	716	723	751	767	760	758	797	786	771	763	647	686	741	740	729	710	716
2	692	672	640	653	636	701	737	753	732	758	753	744	748	744	754	755	750	736	730	737	715	699	693	678	717
3	666	659	637	681	680	678	691	700	706	722	732	741	734	740	762	752	737	751	730	714	679	672	634	653	702
4	685	713	709	707	703	719	724	725	727	731	734	743	772	777	757	728	718	720	720	723	725	710	700	707	724
5 Q	724	729	723	727	728	728	725	721	717	713	713	715	720	726	725	726	726	726	729	739	729	725	725	725	724
6	725	726	727	726	726	728	728	726	722	718	714	717	726	736	733	728	741	748	744	741	730	718	698	711	726
7	716	713	703	720	724	723	718	717	719	717	718	724	762	753	737	766	775	745	722	720	723	722	722	723	728
8 Q	724	725	725	724	723	725	726	723	721	716	714	716	719	721	724	727	729	732	728	724	724	719	713	714	722
9 Q	720	722	717	715	718	722	726	725	722	717	714	716	713	721	727	733	739	734	726	723	721	720	723	724	723
10	725	726	726	726	725	724	718	715	713	709	708	714	724	735	741	761	771	757	755	756	736	727	726	724	731
11	723	725	725	727	726	724	722	723	724	718	722	735	763	780	837	818	798	758	745	729	723	709	627	673	736
12	722	698	655	705	724	725	725	728	725	719	714	710	720	775	819	767	749	745	742	724	719	714	717	717	727
13	698	675	674	593	633	695	696	703	730	747	758	772	801	863	805	794	799	763	751	669	705	732	740	649	727
14	712	730	710	610	700	719	716	724	732	730	729	725	731	783	759	796	768	745	737	728	721	720	719	720	728
15	723	726	725	722	725	726	726	723	719	713	716	718	734	761	808	823	804	788	774	737	706	719	654	684	736
16	683	645	618	650	695	705	704	721	726	722	720	717	719	730	737	745	744	741	743	739	661	656	651	697	703
17 D	670	669	666	652	696	706	732	730	722	753	789	786	774	712	576	578	418	601	673	828	802	742	748	773	700
18 D	863	913	936	929	740	985	920	796	674	697	614	596	589	698	641	713	639	640	734	711	718	759	734	666	746
19 D	697	644	665	687	679	712	738	730	754	755	733	742	521	425	445	332	331	629	718	894	887	850	859	897	680
20 D	757	993	919	686	629	1051	945	804	766	785	794	821	804	835	652	413	618	677	797	732	740	825	764	758	774
21	7																								

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

May 2002

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	729	729	733	731	724	723	724	725	725	726	727	730	741	754	769	765	753	743	740	730	731	728	727	728	735
2	723	693	689	711	729	732	728	725	722	719	720	725	730	732	747	778	775	751	731	723	723	721	724	729	728
3	734	734	731	719	682	701	712	725	726	726	725	725	725	736	736	738	759	773	760	741	736	731	734	734	731
4	736	737	733	729	731	730	728	721	726	718	713	712	715	716	723	734	743	760	755	743	728	713	708	717	728
5 Q	725	723	718	725	726	724	722	717	714	714	714	718	724	734	730	730	735	743	747	740	731	722	726	728	726
6	729	722	728	727	726	722	717	712	708	708	706	715	718	734	787	817	803	783	760	754	781	775	719	700	740
7	678	719	744	749	738	732	728	731	730	727	728	725	736	751	788	800	792	768	748	745	736	724	713	660	737
8	600	620	627	640	614	675	705	718	719	722	724	744	759	770	798	783	801	784	763	740	722	722	734	690	716
9	669	679	724	725	730	730	727	726	733	743	754	744	743	730	729	735	737	738	737	733	729	724	719	671	725
10 D	695	712	703	689	705	702	704	715	745	743	730	717	725	738	735	731	760	759	757	703	718	715	589	628	713
11 D	682	721	735	737	731	726	723	717	728	734	745	787	817	862	745	458	533	562	769	802	774	748	803	840	728
12	826	931	789	693	712	726	718	732	727	717	717	739	766	828	818	785	770	749	734	729	740	723	691	634	750
13	603	608	701	674	699	714	727	737	742	733	736	743	742	760	752	754	752	753	751	744	740	736	736	736	724
14 D	730	724	829	677	635	683	723	709	719	757	775	819	820	798	786	797	710	687	624	863	810	797	719	777	749
15	882	830	667	480	532	619	698	729	739	763	773	754	750	755	775	805	768	759	755	740	716	734	665	669	723
16	678	667	710	733	720	709	718	724	724	722	726	754	776	779	774	779	757	769	755	728	716	720	723	688	731
17	691	729	745	747	744	739	739	733	729	720	718	735	767	764	762	766	782	754	742	751	732	725	686	618	734
18	642	703	729	733	732	730	730	726	716	712	714	719	732	733	742	763	760	755	745	740	507	623	699	723	713
19	837	823	776	736	641	658	744	684	732	732	729	723	732	734	740	739	741	741	739	738	740	739	739	742	737
20	742	738	737	733	726	729	723	720	723	722	743	758	774	777	793	817	782	779	754	745	733	735	736	727	748
21	806	739	614	696	736	741	735	728	747	732	712	709	706	728	732	733	737	736	735	731	734	733	732	738	728
22	735	730	728	730	727	722	722	730	737	748	766	807	810	819	841	832	814	798	771	754	729	745	745	744	762
23 D	732	741	740	737	732	712	716	722	734	734	731	750	609	544	730	749	468	393	639	696	761	771	708	700	690
24 Q	715	743	755	753	751	744	742	736	736	732	728	733	737	743	753	753	751	749	750	745	743	741	741	742	742
25 Q	743	745	748	750	744	738	733	729	726	725	728	728	731	742	751	758	770	771	763	753	740	737	732	727	742
26	736	738	744	744	740	733	726	729	723	722	729	739	752	771	798	836	801	787	776	774	750	716	740	755	752
27 D	772	648	594	690	726	715	685	746	775	786	819	774	780	805	799	797	765	781	769	763	740	718	766	753	749
28	702	723	740	750	744	741	742	743	741	741	738	735	741	753	769	776	773	761	752	737	713	716	710	690	739
29	687	693	630	679	718	731	732	745	740	749	744	742	752	740	747	747	748	741	733	736	736	698	676	714	723
30	737	745	752	744	736	735	731	730	733	741	750	757	759	771	802	819	781	753	742	736	740	733	735	737	750
31 Q	741	742	737	736	740	734	731	731	729	727	723	724	735	736	737	742	742	743	744	743	739	738	733	735	736
M	724	727	720	713	712	718	724	726	731	732	735	741	745	753	764	762	747	739	743	745	731	729	720	715	733
MQ	730	737	738	739	737	733	730	728	726	725	724	727	734	742	748	750	750	750	749	742	737	733	732	732	736
MD	722	709	720	706	706	707	710	722	740	751	760	769	750	749	759	706	647	636	710	765	761	750	717	740	726

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

June 2002

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	737	737	739	737	734	732	730	729	725	721	718	715	720	728	732	735	740	740	741	747	754	745	728	777	735	
2 D	777	621	595	647	617	623	698	734	735	737	739	739	748	761	833	835	737	728	705	736	708	691	721	679	714	
3	727	703	711	736	746	752	720	720	739	741	737	730	737	754	748	748	752	747	743	714	664	692	696	711	728	
4 D	738	655	609	601	608	684	721	727	742	770	779	777	809	808	767	760	753	780	763	717	690	729	733	711	726	
5	696	679	651	654	684	712	723	719	721	718	715	720	733	737	751	764	762	751	740	742	717	679	699	709	716	
6	696	716	728	718	713	727	728	726	725	731	738	731	730	738	750	769	780	784	744	732	728	720	710	678	731	
7	699	722	731	731	726	722	720	719	720	719	717	719	733	737	748	747	750	751	754	745	718	670	699	732	726	
8 D	734	740	740	740	737	732	726	723	721	717	708	704	726	742	747	785	796	776	740	734	700	631	679	769	731	
9	778	709	634	640	672	698	713	726	730	742	766	782	801	792	790	788	800	780	705	712	705	768	783	757	740	
10 D	741	737	725	708	698	711	726	710	708	719	746	826	816	811	762	746	706	761	697	694	751	770	757	721	740	
11	649	667	680	723	743	748	740	738	734	735	743	753	779	780	779	801	787	771	739	681	695	706	701	708	732	
12	682	663	702	713	714	724	729	725	729	737	744	742	746	758	799	821	791	754	751	743	719	709	704	659	731	
13	672	714	711	679	638	655	680	706	726	721	716	722	725	736	733	767	783	793	764	707	711	718	716	717	717	
14 Q	716	683	666	695	727	731	724	723	731	724	723	717	713	715	728	741	746	752	758	767	754	738	738	727	667	724
15 Q	662	705	726	730	730	733	734	726	720	719	723	723	733	751	742	741	740	740	747	744	727	690	688	690	724	
16	694	701	681	701	724	737	726	724	729	734	722	721	738	761	784	804	795	780	761	732	736	727	701	643	732	
17	576	581	643	697	731	744	740	736	730	726	726	739	749	737	734	746	752	752	752	751	737	719	724	734	719	
18	737	739	736	736	733	729	724	723	726	731	733	727	759	771	790	780	794	782	737	746	749	742	740	736	746	
19	809	748	705	683	687	696	703	719	731	741	752	766	788	780	814	834	821	781	773	751	723	669	671	675	743	
20	740	627	619	620	617	669	715	728	743	753	755	769	754	742	741	751	761	754	751	738	727	721	716	722	718	
2																										

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

July 2002

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	797	693	717	698	613	637	695	715	737	751	744	744	815	816	738	740	761	753	761	738	721	715	711	701	730
2 Q	664	632	646	701	726	730	728	725	728	727	727	722	722	732	740	741	741	740	738	730	713	714	723	714	717
3 Q	727	721	712	718	728	727	720	715	719	719	725	739	743	742	764	777	769	765	761	752	711	721	728	731	735
4 Q	730	723	712	718	732	733	731	730	729	723	718	722	734	737	736	732	733	727	724	729	727	723	700	718	726
5	698	705	722	726	730	723	719	715	718	717	718	720	729	745	762	763	775	770	743	683	703	632	689	712	722
6 D	758	625	655	583	605	629	728	765	761	763	781	869	903	859	815	799	766	742	665	727	718	751	800	953	751
7	797	676	699	738	741	730	727	731	729	745	741	741	763	761	760	791	770	766	753	737	735	732	716	703	741
8	657	628	666	716	728	729	728	726	725	727	734	736	759	763	779	772	759	742	734	746	725	728	649	622	720
9	697	612	530	551	690	732	732	715	719	743	749	774	775	741	756	791	787	775	758	701	652	775	796	749	721
10	778	719	728	747	737	756	747	740	735	741	754	748	766	757	763	762	751	770	729	671	695	711	672	607	733
11	662	725	738	734	725	725	727	723	721	713	708	720	740	753	749	741	733	732	729	731	727	677	639	610	716
12 D	625	638	658	726	735	740	734	731	744	773	787	835	826	855	869	803	779	770	739	728	731	740	750	742	752
13	728	707	685	703	722	736	737	740	737	726	726	728	743	762	771	786	777	765	756	749	746	741	730	710	738
14 Q	704	730	739	742	740	740	734	726	724	723	720	720	722	729	749	756	751	749	751	760	748	741	734	733	736
15 Q	729	728	732	732	733	733	732	725	721	711	708	710	715	724	730	736	737	736	734	736	701	672	688	714	721
16	717	722	725	725	726	724	718	713	709	723	744	755	764	787	796	792	776	648	703	747	743	780	716	736	753
17 D	720	718	687	606	660	717	717	720	723	737	745	776	766	780	825	831	811	838	844	790	775	787	748	752	753
18	758	742	735	729	724	714	726	732	733	733	751	769	760	734	743	739	735	737	723	725	734	736	736	735	737
19	737	738	736	733	733	731	729	725	720	723	724	752	758	778	756	711	716	721	709	719	723	685	658	661	724
20	679	710	602	709	770	643	690	709	732	741	755	762	764	758	782	765	759	717	690	616	623	652	644	797	711
21 D	818	790	637	583	510	561	697	742	731	729	739	747	766	800	836	804	790	723	756	755	729	711	751	751	727
22	749	726	642	636	670	692	713	755	787	802	826	824	825	839	850	803	787	803	773	693	690	673	673	680	746
23	722	710	619	627	689	726	737	752	754	748	743	758	780	800	801	779	782	795	706	539	745	822	766	765	736
24	761	721	724	743	728	725	746	744	734	736	747	744	750	745	752	747	750	749	744	734	723	713	717	712	737
25	731	702	643	640	697	734	739	738	746	756	735	732	757	772	749	748	754	751	749	750	694	661	716	662	723
26	683	655	622	687	716	720	731	729	735	740	764	751	730	740	762	821	803	765	766	725	711	644	701	689	725
27 D	713	709	540	610	536	668	738	742	738	733	793	878	868	877	821	830	789	764	759	748	641	714	763	790	740
28	828	641	596	690	732	711	724	735	737	733	732	741	747	748	761	760	749	759	762	744	736	682	687	716	727
29	736	731	727	715	713	733	732	729	733	734	730	734	746	728	758	750	748	775	762	747	735	729	729	740	737
30	742	736	733	731	725	713	715	719	721	720	720	725	721	722	724	739	760	782	780	702	710	730	734	744	731
31	737	712	713	730	739	742	741	739	736	732	731	731	769	831	865	834	782	756	769	750	743	731	731	739	753
M	728	701	678	691	702	711	726	731	733	736	742	755	765	770	776	773	764	758	743	721	717	716	718	722	732
MQ	711	707	708	722	732	732	729	724	724	720	720	722	727	731	742	748	746	744	742	743	724	714	713	724	727
MD	727	696	635	622	609	663	723	740	740	747	769	821	826	834	833	813	787	767	753	750	719	741	762	798	745

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

August 2002

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	742	741	736	726	717	736	679	674	700	706	726	773	791	658	657	745	760	759	755	734	736	727	744	739	728
2 D	766	646	785	592	826	682	694	741	733	731	732	739	759	766	773	763	767	716	722	718	739	759	800	910	744
3	852	884	802	654	666	708	728	738	763	761	772	780	785	789	787	779	766	738	736	733	742	717	740	745	757
4	745	739	714	576	480	591	635	728	755	752	741	752	750	748	742	745	756	744	746	759	753	741	730	741	715
5 Q	744	745	745	742	740	734	723	727	728	723	721	727	732	734	741	749	757	766	761	750	730	700	687	722	734
6 Q	739	729	695	696	724	731	734	735	738	738	733	735	744	743	740	736	738	746	755	748	736	730	730	726	733
7 Q	695	670	709	726	731	726	723	718	715	712	714	718	727	741	755	757	762	754	762	748	739	739	737	738	730
8	741	737	733	700	690	715	721	721	723	724	725	728	748	772	769	758	751	744	755	748	696	701	721	749	732
9	750	734	741	739	736	740	740	727	725	718	722	733	745	818	876	849	812	778	780	747	668	728	836	926	765
10	836	711	646	684	656	651	696	723	735	732	742	771	811	795	763	765	804	805	752	759	751	707	667	699	736
11	719	724	733	741	728	723	716	720	723	727	732	771	827	808	855	790	759	726	713	743	711	723	816	718	748
12	702	729	689	683	628	676	739	736	745	748	759	801	820	851	876	851	817	777	754	746	749	740	726	639	749
13	635	584	643	669	657	688	715	738	755	768	780	789	784	791	801	787	786	777	759	764	743	727	704	684	730
14	676	695	686	716	734	734	728	730	735	739	756	772	767	764	856	829	822	757	776	696	657	716	778	615	739
15	685	643	668	728	738	741	734	734	757	788	785	788	795	818	850	814	795	775	738	691	889	891	807	806	769
16	802	731	717	739	743	725	707	704	791	756	740	763	810	845	860	815	789	797	777	765	737	738	746	747	764
17	749	752	749	742	696	692	693	720	762	756	758	769	789	811	826	827	807	796	790	753	740	726	730	713	756
18	669	773	676	664	691	700	713	729	730	727	728	733	766	795	822	799	795	785	765	698	713	745	861	711	741
19 D	832	912	876	912	711	697	697	740	739	749	754	763	759	782	831	800	783	765	756	714	715	848	864	818	784
20 D	803	765	784	752	678	645	711	743	750	755	764	762	767	773	766	757	772	790	743	767	797</				

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

September 2002

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	780	624	637	711	722	734	727	731	737	735	737	742	755	747	740	763	783	788	767	753	748	721	752	706	735
2	660	627	566	566	627	662	714	731	731	739	740	785	807	766	744	746	749	750	744	743	740	741	739	741	715
3	737	736	741	743	741	742	741	738	736	732	726	725	731	734	738	741	746	750	745	743	741	712	652	593	728
4 D	661	618	583	949	958	899	777	816	792	838	814	834	835	817	827	730	783	741	740	743	744	739	722	745	779
5	707	723	725	751	769	755	755	750	744	744	751	765	782	804	843	850	824	804	775	765	753	748	746	742	766
6	734	726	750	752	749	755	750	744	749	763	769	765	774	813	837	802	788	765	756	743	744	701	679	632	752
7 D	642	647	613	646	655	680	710	702	736	754	753	763	811	829	861	810	563	277	448	514	789	806	971	970	706
8 D	938	1011	808	953	743	772	738	760	769	758	757	762	771	777	779	777	779	774	775	770	765	784	721	752	791
9	760	774	769	771	769	762	759	755	753	748	747	747	756	764	772	777	785	795	773	645	723	858	942	750	769
10	729	726	697	660	708	732	718	730	763	804	833	828	792	746	825	816	640	792	755	811	826	907	886	960	778
11 D	812	771	782	777	774	762	757	758	791	856	827	772	762	776	841	706	447	698	760	773	755	878	894	947	778
12	739	725	756	727	671	708	745	760	772	776	798	804	820	849	839	841	814	788	764	745	753	721	719	707	764
13	728	759	717	704	672	684	731	776	774	775	788	805	786	767	771	781	784	779	730	741	734	743	730	705	749
14	681	713	737	732	682	674	710	742	748	764	778	778	785	780	782	805	817	796	779	755	746	740	731	737	750
15	733	730	721	717	739	744	748	751	755	764	769	772	778	797	802	800	799	763	772	717	743	785	772	700	757
16	725	755	767	759	759	759	761	754	751	749	755	768	770	770	764	763	755	757	754	754	751	744	745	749	756
17	751	751	750	751	735	694	712	738	737	743	764	787	829	820	809	806	804	785	774	744	734	678	722	741	757
18	737	651	637	706	750	741	750	750	744	749	778	790	788	803	821	798	761	748	743	765	757	752	707	683	746
19	735	717	709	733	750	748	750	742	744	746	751	756	803	931	786	748	730	766	758	757	698	723	736	703	745
20 Q	701	740	752	753	754	754	751	745	744	744	744	745	745	747	750	752	734	756	760	757	752	738	725	734	746
21	742	742	739	745	746	745	743	742	743	748	747	754	757	753	752	778	792	783	771	749	746	744	743	744	752
22	706	715	727	745	750	746	747	742	740	741	741	746	752	774	781	808	832	828	810	773	739	685	673	691	750
23 Q	732	743	750	754	755	752	751	752	750	748	747	746	745	747	750	752	730	749	751	750	748	747	747	747	748
24 Q	747	748	749	750	751	751	749	744	742	742	739	741	753	745	752	756	753	751	750	749	745	752	750	747	748
25 Q	746	746	747	747	748	749	749	748	746	742	740	737	740	743	745	748	747	750	749	747	747	726	708	689	741
26	674	705	720	738	744	745	743	739	738	740	739	742	747	754	751	748	751	776	784	763	744	724	689	696	737
27	734	645	695	759	766	763	758	755	756	755	762	757	750	749	758	753	753	753	759	766	764	764	749	716	748
28	716	736	744	750	751	750	749	745	744	743	745	745	744	745	747	746	746	746	747	746	746	746	745	746	744
29 Q	746	745	745	746	748	751	751	747	744	744	743	745	747	748	756	763	761	766	767	751	738	728	705	731	746
30 D	743	745	736	688	701	690	687	695	726	744	771	778	815	702	794	781	782	747	764	731	751	780	776	755	745
M	732	727	719	743	740	740	741	746	750	758	762	766	774	772	784	775	752	751	751	742	749	754	753	742	751
MQ	734	744	748	750	751	751	750	747	745	744	743	743	746	746	751	754	753	755	755	751	746	738	727	729	746
MD	759	759	704	802	766	761	734	746	763	790	785	782	799	780	821	761	671	647	697	706	761	797	817	834	760

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

October 2002

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	745	732	744	749	749	744	731	737	760	807	788	649	556	465	441	416	510	634	711	809	826	888	1057	1131	724
2 D	1050	1078	748	889	912	737	750	767	783	788	792	815	810	826	806	785	801	730	697	706	718	758	667	724	797
3	828	806	677	723	751	760	756	749	761	793	831	875	720	655	573	304	741	893	1041	998	935	1139	988	784	784
4 D	994	937	1023	680	619	798	861	800	720	714	712	759	757	736	810	731	577	522	785	760	775	833	758	768	768
5	869	757	718	786	712	748	769	761	766	774	786	835	839	768	577	509	595	577	769	739	833	814	812	732	751
6	762	783	778	763	749	746	734	759	776	785	760	758	771	768	774	788	799	782	710	748	758	708	802	760	763
7 D	725	724	746	826	783	681	754	788	811	811	817	850	867	806	680	610	574	761	747	888	826	896	902	852	780
8	872	812	757	750	749	722	758	780	799	832	841	822	830	821	777	804	815	749	618	754	755	741	751	744	777
9	726	746	761	758	728	736	768	779	801	827	798	800	834	865	862	742	724	709	794	776	847	813	803	828	784
10	780	769	788	768	727	678	749	782	822	821	829	845	839	874	873	852	834	808	777	770	762	746	791	664	789
11 Q	642	704	734	759	763	764	761	761	766	769	771	778	796	792	797	815	797	795	768	746	720	723	755	753	759
12 Q	722	717	746	743	741	758	762	760	759	768	782	799	809	813	803	807	808	810	805	778	757	750	714	739	769
13 Q	732	725	739	757	762	752	747	755	759	764	759	764	782	788	793	794	785	777	762	772	769	777	746	750	763
14	739	746	716	693	693	670	697	702	749	779	798	813	764	535	578	729	802	693	780	791	786	775	763	718	730
15	728	761	768	721	753	769	780	771	764	770	765	765	776	769	789	793	697	621	769	794	756	760	749	789	757
16	794	757	757	762	766	761	762	762	762	760	763	763	765	776	768	767	763	754	613	623	757	794	733	776	753
17	766	675	688	735	764	776	761	768	761	761	765	766	768	777	790	788	790	770	770	749	758	759	725	672	754
18	679	734	768	718	740	737	763	762	762	761	759	763	764	772	789	803	799	776	749	740	742	596	678	730	745
19	748	762	718	745	755	751	770	768	767	765	763	765	773	783	775	773	775	785	739	647	731	719	680	723	749
20	700	737	752	762	737	767	779	776	771	766	760	763	771	789	784	783	785	767	765	774	760	724	652	732	757
21 Q	741	761	753	739	742	744	761	757	758	759	763	758	756	759	768	773	774	800	779	776	777	710	746	751	759
22 Q	731	705	751	749																					

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

November 2002

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	702	709	744	752	758	765	768	771	768	764	771	783	781	773	775	773	795	798	782	782	771	759	741	832	767
2 D	702	601	632	699	725	727	737	744	769	787	822	834	834	836	822	791	779	706	724	765	762	922	854	937	771
3 D	875	847	904	782	739	698	716	761	795	792	782	774	787	786	841	854	726	712	693	783	727	798	863	819	786
4	690	721	752	742	698	750	783	784	794	792	799	791	839	845	818	856	711	723	735	795	780	826	883	745	777
5 D	727	744	755	755	660	707	741	770	774	790	780	802	802	784	801	807	810	820	766	714	737	779	788	788	767
6	806	763	729	753	744	733	757	761	771	807	837	801	802	858	803	818	790	634	797	796	751	823	736	738	775
7	726	740	720	702	754	769	780	780	781	786	786	785	789	802	806	798	796	780	745	752	743	762	774	761	767
8 Q	748	750	762	766	762	760	770	771	774	---	---	---	---	---	---	777	792	794	733	770	766	762	761	---	---
9 Q	760	751	752	764	764	764	765	765	765	760	762	763	762	764	764	764	765	764	766	764	746	746	752	713	759
10	695	726	742	761	748	691	667	656	717	749	758	760	764	764	766	767	772	771	780	790	786	784	778	778	749
11	770	764	755	757	774	764	765	764	758	761	777	779	770	771	796	813	796	778	774	768	726	641	717	724	761
12	776	772	766	759	753	757	756	759	764	766	759	768	826	808	773	770	772	785	775	735	645	690	751	792	761
13	694	751	706	699	740	755	770	772	774	772	772	773	784	811	769	772	777	773	776	780	778	765	758	708	760
14	626	673	704	729	733	750	758	774	767	765	763	762	766	774	780	767	772	791	792	796	779	776	762	778	756
15	736	647	678	759	742	759	764	759	759	766	771	770	780	773	781	775	768	779	760	725	681	679	732	759	746
16 Q	771	721	704	762	772	766	762	761	759	759	761	762	763	766	765	763	763	764	770	775	751	743	721	700	754
17 Q	595	667	749	766	761	765	758	756	757	759	759	759	761	762	763	762	779	786	785	775	774	739	770	785	754
18	693	697	683	693	724	730	744	751	756	758	770	777	786	783	812	815	812	717	608	735	761	746	736	747	743
19	761	735	754	773	760	734	746	751	755	760	768	765	767	775	771	770	778	769	771	701	720	792	798	633	754
20	748	716	738	713	756	770	769	771	769	767	769	769	772	768	767	769	776	682	586	676	790	897	842	840	759
21 D	775	778	771	666	680	607	629	763	783	777	783	767	782	808	730	631	688	723	668	644	814	782	825	809	737
22 D	553	628	665	728	764	785	788	783	782	795	795	832	804	821	780	777	645	634	710	765	726	802	745	729	743
23	698	686	679	642	712	738	751	750	777	779	786	782	792	825	788	801	721	649	763	788	762	722	703	746	746
24	713	729	758	746	756	740	751	758	767	773	774	783	802	837	825	801	767	689	598	727	779	764	741	713	754
25	674	687	729	741	746	747	748	766	780	783	806	788	792	823	809	813	794	807	807	786	788	828	727	667	768
26	721	648	706	713	741	755	764	766	766	771	777	777	779	798	831	823	834	819	796	778	783	733	1012	1042	788
27	895	710	844	816	677	663	713	757	791	801	805	815	817	793	826	801	791	780	739	764	648	742	703	759	769
28	788	762	769	772	759	758	775	785	783	778	772	776	782	799	847	816	811	802	807	755	691	733	726	699	773
29	726	716	706	730	755	750	760	760	783	769	775	771	770	774	821	801	789	734	690	724	724	813	795	796	760
30	548	640	670	690	746	763	755	771	790	791	789	781	790	815	852	825	816	786	731	774	776	785	748	721	756
M	723	716	734	738	740	741	750	761	771	775	780	781	788	795	796	790	775	757	742	750	750	773	775	766	761
MQ	715	720	742	762	763	764	765	765	764	761	763	767	767	766	767	765	776	781	779	766	766	751	749	758	760
MD	727	720	745	726	714	705	722	764	781	788	792	802	802	807	795	772	730	719	712	734	753	817	815	817	761

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

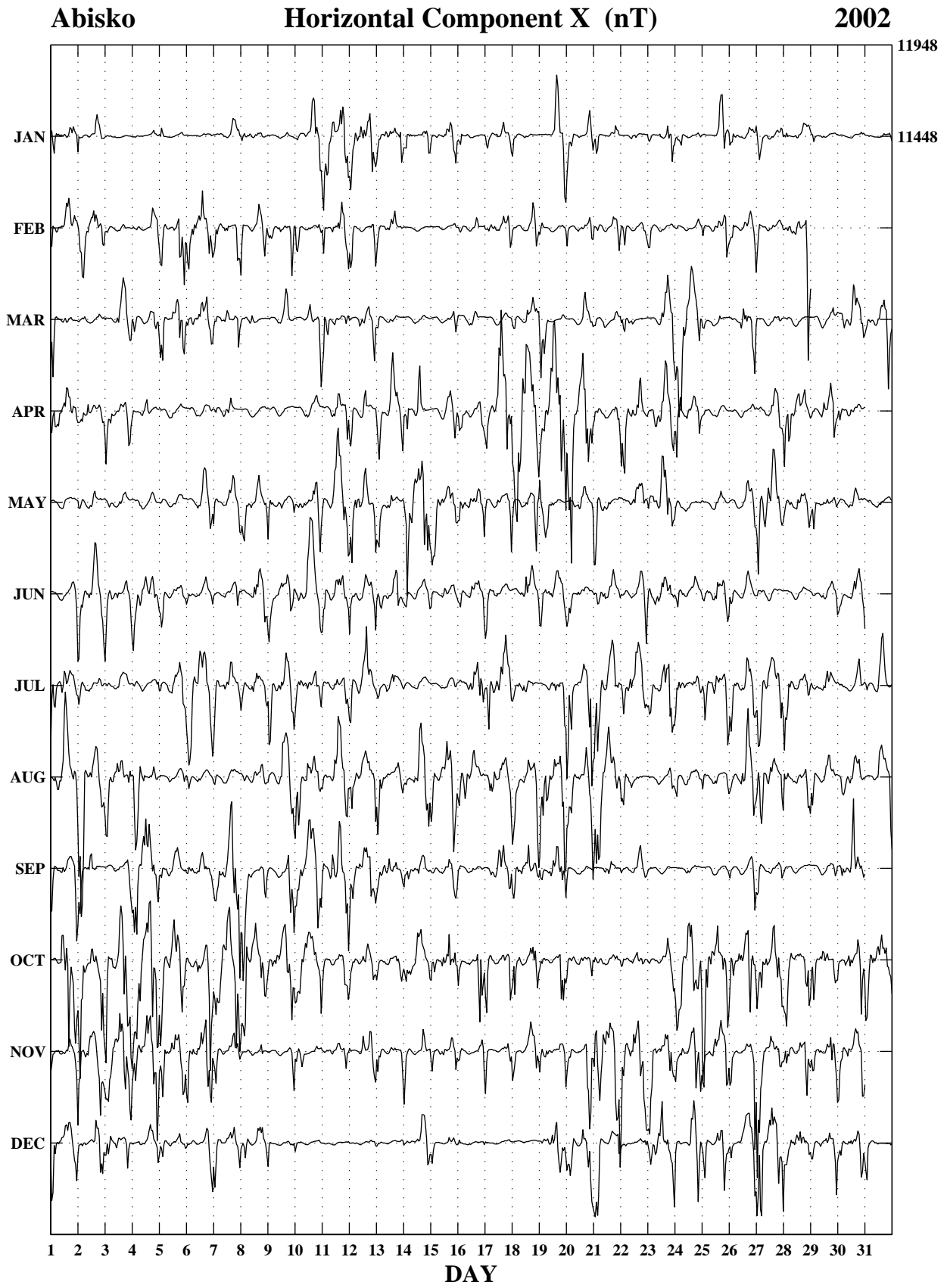
December 2002

52000 nT + Tabular Values

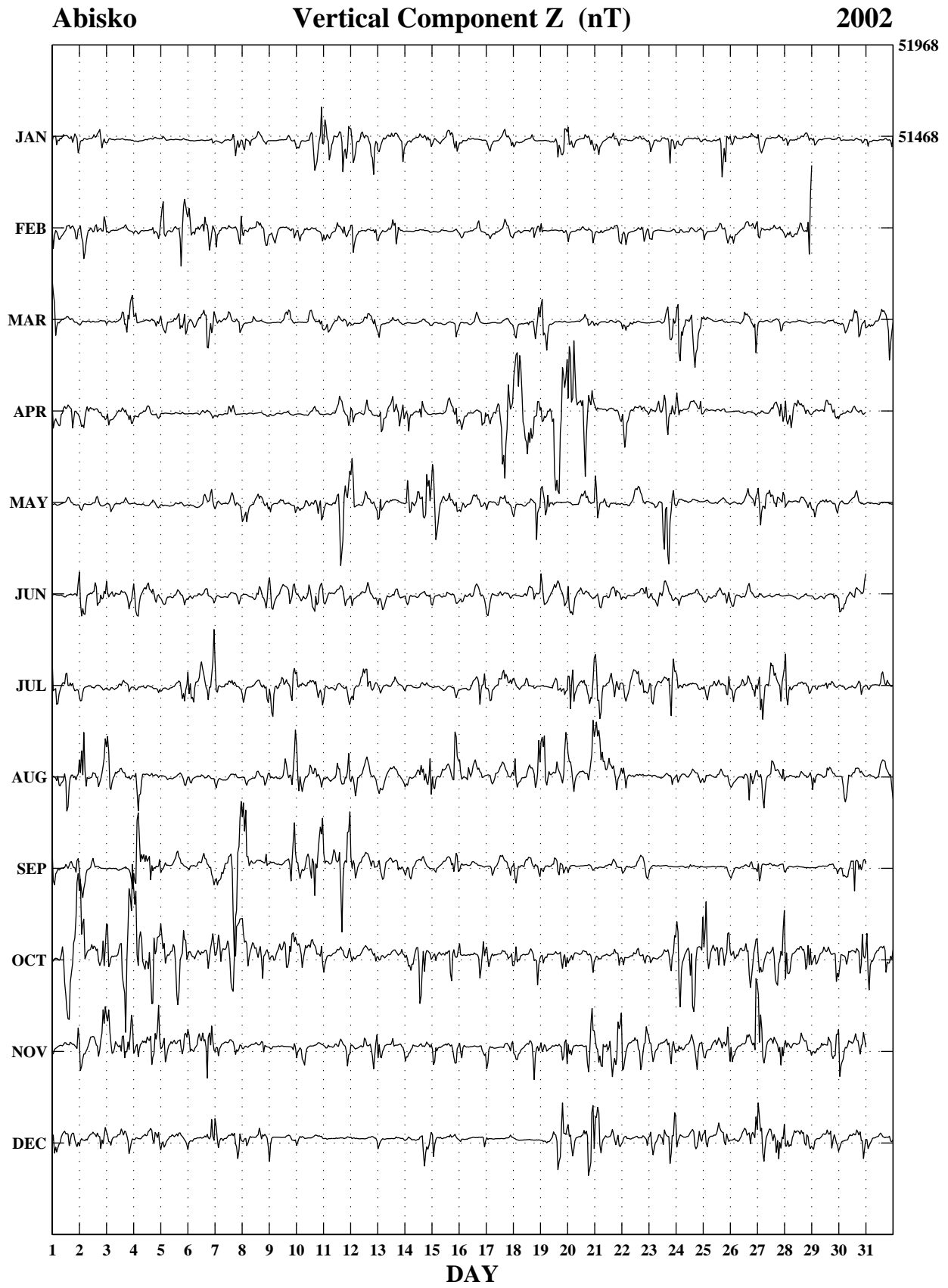
Universal Time

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	713	626	712	677	711	731	735	769	787	799	807	795	807	806	738	773	805	807	793	746	711	694	697	748
2	707	747	757	751	750	749	758	749	767	777	784	786	798	789	783	773	817	790	788	716	718	708	738	809	763
3	781	766	742	731	722	765	770	770	769	768	775	780	790	817	802	784	806	803	779	743	651	704	744	758	763
4	755	753	764	763	762	760	759	763	771	774	782	775	779	804	810	829	826	772	749	798	787	766	789	707	775
5	687	731	737	699	726	746	757	762	771	770	776	775	771	779	786	777	795	798	789	773	763	753	743	719	757
6	696	740	747	748	745	759	762	762	763	763	761	764	763	765	768	776	771	794	783	773	764	835	732	694	760
7	839	769	726	708	750	766	764	750	761	761	762	772	783	783	786	800	780	798	750	723	653	696	772	722	757
8	739	741	758	756	706	734	766	774	765	767	766	764	767	776	785	834	808	778	793	790	776	763	703	767	767
9	614	724	764	768	769	769	769	768	768	767	765	765	766	769	769	775	778	782	778	768	751	752	747	755	758
10	715	742	760	774	768	773	769	763	762	761	762	762	763	765	769	772	779	781	780	777	779	777	776	764	766
11 Q	762	762	762	757	760	762	761	762	761	761	759	763	762	764	764	767	766	766	763	764	767	773	770	768	764
12 Q	769	761	765	765	762	763	763	761	759	760	760	761	760	762	764	767	769	769	773	777	771	765	766	745	764
13 Q	704	726	745	754	763	759	758	760	760	759	760	761	763	763	764	765	773	767	768	768	764	765	767	759	758
14	749	756	762	773	766	760	756	759	758	755	755	760	761	771	776	790	728	648	718	740	710	703	739	782	749
15	769	643	719	756	767	769	764	770	763	760	764	764	766	771	774	772	788	771	775	780	791	772	762	755	762
16	751	749	758	759	757	756	758	757	760	761	763	764	769	768	767	768	767	770	769	769	772	768	718	743	760
17 Q	769	759	762	763	761	760	760	759	761	761	760	759	762	763	762	762	763	768	767	769	773	784	772	770	764
18 Q	766	763	759	757	756	755	755	755	755	755	755	756	757	757	758	757	757	757	756	757	758	757	757	756	757
19 D	755	754	746	750	751	741	749	749	751	758	769	805	784	784	767	619	630	637	769	930	783	780	777	800	756
20 D	803	750	754	684	644	701	753	767	766	767	769	767	776	780	820	790	806	777	555	569	622	856	870	634	741
21	798	793	859	816	669	681	743	761	768	776	770	768	769	772	787	820	800	769	740	756	788	734	705	721	765
22	738	761	769	772	758	760	760	757																	

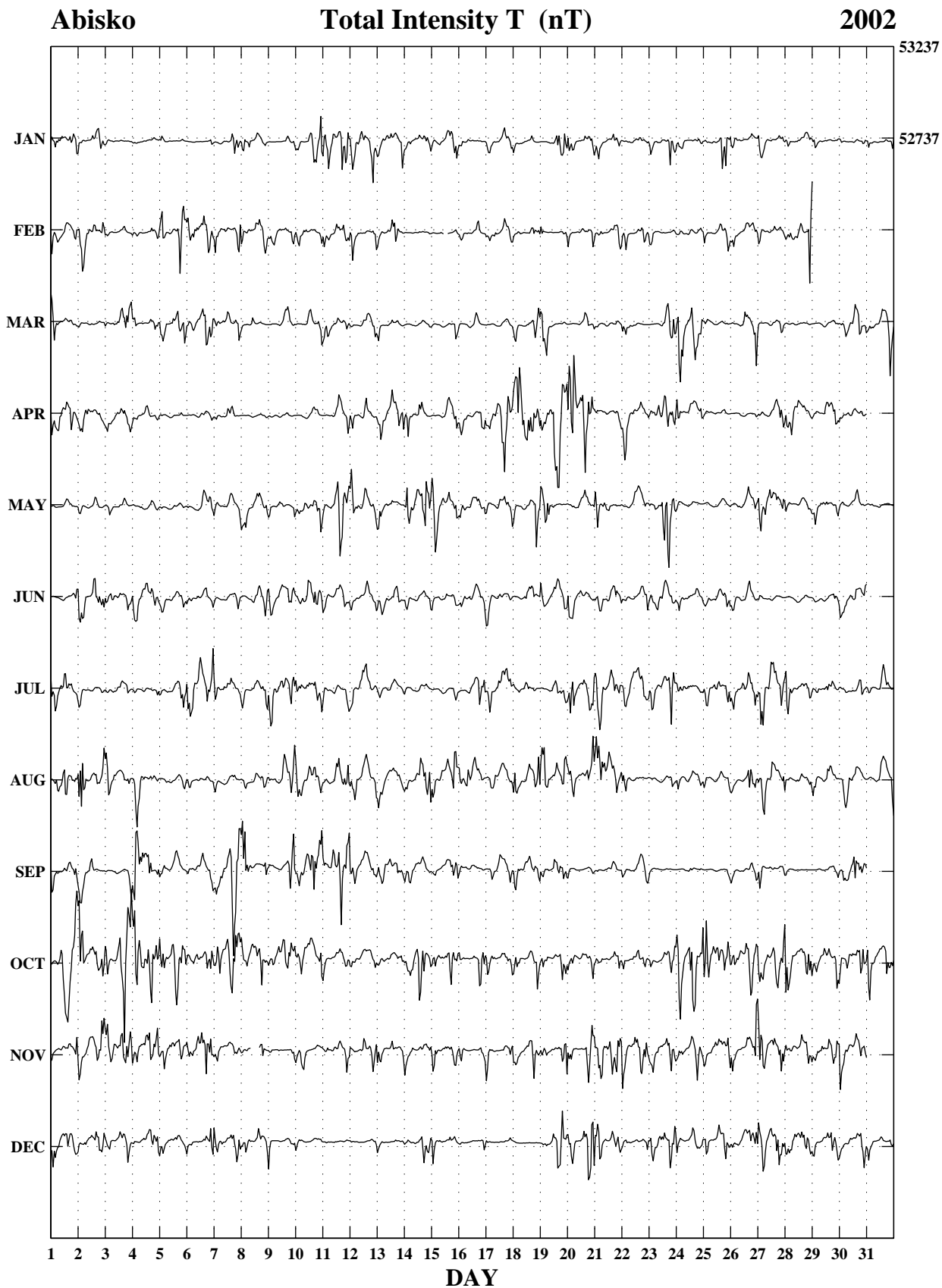
Hourly Mean Values



Hourly Mean Values

Hourly Mean Values

Hourly Mean Values



Abisko

Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

East Component (Unit nT)		Disturbed Days																								Universal Time	
2002	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	36	36	33	27	23	-3	-5	4	-1	4	0	-9	-10	-16	-21	-27	-27	-23	-42	-18	4	-15	21	31			
February	11	24	28	30	13	25	13	8	1	-8	-15	-25	-25	-28	-27	-22	-21	-21	-25	-15	29	44	28				
March	35	47	58	74	46	13	24	12	1	-10	-17	-31	-39	-41	-32	-22	-19	-27	-34	-17	-14	-12	-1	6			
April	56	70	77	74	45	54	73	75	42	41	47	15	-22	-24	-94	-125	-183	-108	-69	-82	-28	-7	24	50			
May	19	48	43	54	57	39	37	47	30	-1	-10	-15	-33	-29	-38	-40	-46	-68	-59	-46	-39	-14	32	30			
June	47	63	54	47	44	36	35	25	16	-1	-19	-20	-30	-35	-37	-45	-37	-45	-43	-39	-29	-8	4	17			
July	45	61	68	95	64	33	23	14	3	2	-12	-15	-20	-29	-34	-41	-42	-49	-53	-48	-30	-30	-11	5			
August	69	79	67	106	47	63	40	17	7	-6	-21	-30	-17	-31	-46	-49	-42	-57	-57	-60	-56	-35	-18	29			
September	37	28	58	52	51	39	10	6	13	20	-11	-36	-30	-34	-32	-41	-61	-44	-45	-31	-25	-8	16	68			
October	60	103	135	33	45	46	15	7	-2	-4	-12	-7	-25	-18	-24	-47	-119	-113	-81	-32	-22	-5	20	48			
November	15	47	42	40	17	-12	-14	-3	-2	-8	-17	-24	-28	-36	-12	-17	-26	-47	-19	-2	-5	24	34	51			
December	22	30	15	13	3	-12	-13	-9	-4	-2	-7	-11	-20	-19	-7	8	-12	-22	-1	-13	-14	-2	28	51			
Year	38	53	57	54	38	27	20	17	9	2	-8	-17	-25	-28	-34	-39	-53	-52	-44	-35	-23	-7	16	34			
Winter	21	34	30	28	14	0	-5	0	-2	-4	-10	-17	-21	-25	-17	-15	-21	-28	-21	-15	-7	9	32	40			
Equinox	47	62	82	58	46	38	30	25	14	12	2	-15	-29	-29	-45	-59	-96	-73	-57	-41	-22	-8	15	43			
Summer	45	63	58	76	53	43	34	26	14	-1	-16	-20	-25	-31	-39	-44	-41	-54	-53	-48	-39	-22	2	20			

North Component (Unit nT)		Disturbed Days																								Universal Time	
2002	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	-118	-139	-65	-33	-32	-15	13	9	24	34	41	28	32	41	82	139	163	110	81	49	-38	-47	-167	-193			
February	-26	-63	-73	-28	-19	-7	10	31	33	35	42	61	65	72	102	67	75	77	22	18	-20	-170	-177	-127			
March	-85	-132	-77	-143	-107	-102	20	13	-1	4	26	37	66	127	138	126	132	101	55	21	-60	-63	-46	-11			
April	-166	-199	-214	-209	-287	-86	-72	-53	9	76	99	121	301	302	364	258	214	77	94	-130	-53	-71	-171	-203			
May	-60	-88	-44	-99	-35	-19	-45	-61	-25	9	46	72	115	186	190	172	162	62	-13	-16	-30	-144	-158	-177			
June	-143	-149	-76	-49	-34	-10	-9	-22	-22	-10	-7	34	69	105	137	144	153	130	86	41	-1	-78	-113	-175			
July	-185	-209	-185	-238	-120	-28	15	13	-7	-2	24	62	100	129	151	187	164	139	122	71	23	-43	-63	-123			
August	-232	-194	-181	-238	-222	-136	-13	14	51	58	76	104	176	235	196	164	160	168	135	65	-24	-25	-135	-201			
September	-114	-108	-189	-130	-112	-22	9	16	18	53	55	49	119	155	137	202	185	69	10	36	-14	-95	-100	-228			
October	-159	-203	-243	-120	-128	-53	22	33	93	114	165	194	225	218	236	188	44	53	-13	0	-87	-124	-179	-275			
November	-183	-42	-41	-63	-16	-7	20	49	75	81	92	138	124	160	180	181	133	47	-10	-49	-175	-186	-219	-290			
December	-89	-53	-25	-83	-68	20	27	32	34	45	54	86	95	82	116	118	100	73	-20	-89	-80	-71	-104	-200			
Year	-130	-132	-118	-119	-98	-39	-4	6	24	41	59	82	124	151	169	162	140	92	46	1	-46	-93	-136	-183			
Winter	-104	-74	-51	-52	-34	-2	18	30	42	49	57	79	79	89	120	126	118	76	18	-18	-78	-119	-167	-202			
Equinox	-131	-161	-181	-150	-158	-66	-15	2	30	62	86	100	178	200	219	193	144	75	36	-18	-53	-88	-124	-179			
Summer	-155	-160	-122	-156	-103	-48	-13	-14	-1	14	35	68	115	164	168	167	160	125	83	40	-8	-73	-117	-169			

Vertical Intensity (Unit nT)		Disturbed Days																								Universal Time	
2002	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	12	-13	-16	-4	-11	-4	5	12	27	28	22	29	37	33	0	-22	-60	-53	-42	-59	8	50	16			
February	9	22	18	-37	-49	-42	-29	-16	-8	-6	-8	-1	7	15	9	19	2	-7	-43	-25	12	-15	64	109			
March	48	51	-42	-54	-31	-52	-15	2	16	19	21	22	39	54	31	15	-9	-33	-29	-18	-35	-4	0	3			
April	54	112	107	58	31	130	102	47	9	0	-21	-21	-104	-97	-184	-234	-244	-91	-15	82	65	64	66	82			
May	10	2	4	1	-13	-15	-6	9	20	24	25	29	0	-17	-8	-58	-117	-104	-12	45	43	57	26	53			
June	25	-21	-50	-50	-54	-39	-10	0	4	12	16	20	22	19	20	22	-7	10	-10	-8	-7	2	35	48			
July	22	-5	-73	-76	-114	-78	-26	-8	-4	3	20	64	61	63	58	29	7	-7	-18	-10	-31	6	33	82			
August	92	82	80	63	36	-41	-43	-30	-29	-36	-30	-17	-13	-51	-37	-30	-23	-41	-55	-62	-22	20	92	94			
September	24	22	-17	71	30	5	-29	-17	-1	19	14	12	14	-13	32	-44	-133	-130	-65	-62	5	59	80	124			
October	161	143	54	-17	7	-21	4	9	-7	1	-9	-21	-70	-81	-158	-199	-176	-98	-10	32	47	106	118	187			
November	5	-34	-7	-22	-45	-55	-43	-7	4	10	13	12	15	12	-5	-29	-61	-52	-47	-16	31	98	103	120			
December	45	28	0	-14	-45	-44	-19	-2	8	14	17	23	12	22	25	-20	-39	-30	-90	-16	-21	37	64	44			
Year	41	35	5	-8	-21	-22	-10	-1	2	7	7	12	1	-3	-15	-44	-68	-54	-37	-8	2	37	61	80			
Winter	15	7	0	-22	-36	-38	-24	-5	4	12	12	14	16	22	16	-8	-30	-37	-58	-25	-9	32	71	72			
Equinox	72	82	26	14	9	16	16	10	4	10	1	-2	-30	-34	-70	-116	-140	-88	-30	8	20	56	66	99			
Summer	37	15	-10	-15	-36	-43	-21	-7	-2	1	8	24	18	4	8	-9	-35	-36	-24	-9	-4	21	46	69			

Abisko Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

East Component (Unit nT)	Quiet Days																								Universal Time
2002	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	10	7	9	10	6	5	3	1	-1	-3	-5	-6	-7	-6	-7	-7	-5	-5	-6	-3	-1	-1	4	
February	13	14	12	11	9	10	10	9	10	5	-1	-9	-16	-14	-13	-13	-9	-7	-6	0	4	5	4	5	
March	4	6	8	11	13	17	20	20	16	7	-6	-18	-22	-21	-15	-5	-2	-4	-7	-8	-4	-4	-3	-1	
April	0	5	8	17	21	24	28	28	20	8	-6	-19	-25	-22	-15	-9	-5	-5	-6	-9	-11	-11	-10	-6	
May	0	6	12	18	25	32	31	25	13	0	-14	-20	-23	-21	-16	-12	-7	-6	-7	-10	-10	-8	-5	-4	
June	15	23	23	28	32	37	35	27	13	-1	-15	-25	-30	-28	-23	-19	-17	-15	-12	-16	-16	-14	-7	1	
July	11	12	21	30	32	35	33	25	16	2	-10	-22	-30	-30	-23	-19	-15	-14	-16	-16	-20	-11	3	5	
August	14	19	23	28	32	33	28	20	7	-11	-23	-33	-33	-29	-18	-9	-7	-7	-8	-13	-16	-9	2	9	
September	2	5	5	7	11	16	17	16	12	6	-5	-14	-17	-18	-15	-8	-7	-9	-8	-6	-4	4	8	4	
October	22	14	11	12	10	8	7	5	1	-7	-13	-23	-28	-25	-13	-9	-9	-11	-15	4	7	18	15	17	
November	7	20	10	6	3	4	4	4	4	0	-5	-9	-9	-11	-11	-12	-12	-3	-9	-5	-7	-3	14	19	
December	11	10	7	6	6	4	4	3	2	0	-4	-5	-9	-7	-8	-8	-5	-5	-5	-2	-2	0	3	2	
Year	9	12	12	15	17	19	18	15	10	1	-9	-17	-21	-19	-15	-11	-9	-8	-9	-8	-8	-3	2	5	
Winter	10	13	9	8	7	6	6	5	4	1	-3	-7	-10	-10	-9	-10	-9	-7	-7	-5	-4	-1	5	8	
Equinox	7	7	8	12	14	16	18	17	12	3	-7	-19	-23	-21	-15	-8	-6	-7	-9	-5	-3	2	3	3	
Summer	10	15	20	26	30	34	32	24	12	-2	-15	-25	-29	-27	-20	-15	-11	-11	-11	-14	-16	-10	-2	3	

North Component (Unit nT)	Quiet Days																								Universal Time
2002	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	-3	7	0	-3	-2	-4	-5	-6	-7	-8	-7	-7	-4	-1	3	4	5	8	12	10	5	2	1	
February	-23	-26	-10	-1	7	9	7	4	-2	-9	-14	-16	-10	-7	-3	6	19	16	8	9	12	12	5	5	
March	9	10	9	10	11	9	3	-7	-19	-29	-35	-29	-24	-13	-2	10	15	13	17	15	7	7	7	7	
April	1	1	3	5	9	8	2	-9	-22	-31	-34	-30	-21	-15	-7	2	10	17	21	25	22	18	12	11	
May	1	2	5	7	1	-4	-10	-18	-27	-33	-34	-28	-11	-5	5	10	22	22	23	21	18	14	9	9	
June	-26	-8	-8	4	5	4	-1	-12	-22	-30	-35	-27	-5	3	7	13	22	32	38	37	33	17	-2	-38	
July	-16	-23	-14	5	8	0	-7	-16	-22	-27	-27	-21	-19	-1	10	18	26	28	32	36	25	5	-3	5	
August	-32	-28	-9	0	6	5	-1	-9	-20	-30	-29	-17	-17	-1	13	20	29	32	39	36	27	14	-9	-18	
September	-5	9	11	10	10	9	6	-1	-11	-22	-25	-23	-22	-13	-2	3	10	18	17	14	10	-2	-1	1	
October	-80	-24	3	10	11	17	16	10	-4	-4	-7	4	20	21	26	35	43	44	31	8	-22	-48	-53	-58	
November	-76	-31	4	12	13	14	14	12	3	-2	-5	-3	-1	4	9	11	21	30	30	26	29	16	-34	-94	
December	-4	-5	-2	-2	-2	-2	-1	-3	-6	-8	-9	-7	-3	0	3	5	5	6	6	7	7	8	6	1	
Year	-21	-11	0	5	6	5	2	-5	-13	-19	-22	-17	-10	-3	5	11	19	22	22	20	15	5	-5	-14	
Winter	-26	-16	0	2	4	5	4	2	-3	-6	-9	-8	-5	-2	2	6	12	14	13	13	15	10	-5	-22	
Equinox	-18	-1	6	9	10	11	7	-2	-14	-21	-25	-19	-12	-5	4	13	19	23	22	15	4	-6	-9	-10	
Summer	-18	-14	-7	4	5	1	-5	-14	-23	-30	-31	-23	-13	-1	9	15	25	29	33	32	26	12	-2	-11	

Vertical Intensity (Unit nT)	Quiet Days																								Universal Time
2002	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	-5	2	1	-2	-3	-3	-3	-1	0	0	1	0	2	3	4	2	1	1	3	1	1	-2	-2	
February	-14	-16	-20	-10	-3	-2	-1	-1	2	2	3	3	4	7	7	7	14	18	6	2	1	2	-3	-8	
March	-7	-2	-2	-2	-3	-2	-1	-1	-2	-3	-4	-2	0	5	11	18	19	13	8	2	-12	-14	-11	-10	
April	-3	1	1	0	0	1	3	3	1	0	-2	0	1	3	3	4	6	4	2	-2	-4	-7	-9	-6	
May	-6	0	1	1	0	-3	-4	-5	-4	-4	-3	0	7	11	11	9	8	7	1	-4	-6	-7	-7	-7	
June	-9	-6	-6	-3	1	2	1	0	-2	-2	-4	-7	-5	4	5	8	9	11	9	5	2	-7	-7	-1	
July	-13	-16	-17	-7	2	5	3	0	2	0	-1	1	5	4	14	18	14	11	8	8	-9	-15	-14	-5	
August	-9	-21	-12	-6	1	2	0	-1	-1	-3	-5	-1	8	12	20	21	18	14	15	6	-5	-15	-20	-16	
September	-11	-4	0	2	3	3	3	1	1	3	2	2	5	3	5	8	5	5	6	2	-2	-8	-19	-17	
October	-32	-35	-18	-15	-13	-12	-8	-5	0	3	10	12	19	25	28	22	14	18	9	-1	-9	-8	-6	1	
November	-30	-36	-20	-1	0	0	1	2	3	3	5	9	10	7	5	4	11	14	12	0	-1	-14	-4	18	
December	-7	-7	-3	-2	-1	-1	-2	-1	-1	0	-1	0	0	1	1	1	3	3	3	4	4	6	3	-2	
Year	-15	-15	-11	-7	-5	-4	-4	-4	-3	-4	-3	-2	1	3	6	7	7	7	4	-1	-6	-10	-11	-8	
Winter	-13	-16	-10	-3	-1	-1	-1	-1	1	1	2	3	4	4	4	4	8	9	6	2	1	-1	-1	1	
Equinox	-13	-10	-5	-4	-3	-2	-1	0	0	1	2	3	7	9	12	13	11	10	6	0	-7	-9	-11	-8	
Summer	-9	-11	-8	-4	1	1	0	-1	-1	-2	-4	-3	2	7	12	15	13	11	10	5	-4	-11	-12	-7	

Abisko Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

East Component (Unit nT)		All Days																								Universal Time	
2002		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	16	19	20	16	12	7	3	2	0	0	-3	-7	-10	-11	-12	-13	-12	-15	-16	-11	-3	-2	8	12			
February	18	20	19	16	12	13	10	8	6	2	-7	-15	-19	-19	-17	-14	-16	-18	-14	-8	9	16	19				
March	17	20	24	27	21	16	19	17	12	1	-9	-20	-25	-26	-20	-16	-13	-16	-17	-14	-10	-2	3	10			
April	16	20	31	37	31	29	30	30	20	10	-2	-17	-27	-26	-32	-33	-40	-27	-21	-24	-14	-5	4	12			
May	17	25	33	37	38	34	33	26	12	-4	-15	-24	-30	-27	-25	-21	-20	-23	-23	-20	-20	-11	0	8			
June	27	37	38	35	32	30	28	24	14	1	-13	-23	-28	-28	-25	-23	-20	-23	-26	-27	-22	-13	-3	9			
July	25	36	44	49	41	31	28	20	13	2	-10	-22	-27	-30	-28	-27	-26	-28	-34	-33	-23	-18	1	14			
August	31	37	38	49	36	41	30	19	8	-8	-20	-28	-29	-30	-27	-25	-22	-25	-27	-28	-27	-12	-1	19			
September	24	21	26	23	22	21	17	14	9	2	-12	-25	-27	-28	-25	-20	-23	-18	-18	-14	-10	0	13	25			
October	35	49	58	27	23	15	3	1	-1	-6	-13	-19	-25	-24	-19	-29	-39	-50	-32	-18	-8	16	24	32			
November	27	33	28	21	11	-1	-5	-1	0	-5	-11	-17	-20	-21	-16	-18	-19	-21	-16	-13	-3	9	22	35			
December	22	24	13	12	6	-2	-3	-3	-2	-3	-6	-9	-14	-14	-11	-8	-12	-11	-6	-6	-1	6	11	19			
Year	23	29	31	29	24	20	16	13	8	-1	-10	-19	-24	-24	-22	-21	-22	-23	-21	-19	-12	-2	8	18			
Winter	21	24	20	16	10	4	1	1	1	-2	-7	-12	-16	-16	-15	-14	-14	-16	-14	-11	-4	6	14	21			
Equinox	23	28	35	28	24	20	17	15	10	2	-9	-20	-26	-26	-24	-25	-29	-28	-22	-18	-10	2	11	20			
Summer	25	34	38	43	37	34	30	22	12	-2	-15	-24	-29	-29	-26	-24	-22	-25	-28	-27	-23	-14	-1	12			

North Component (Unit nT)		All Days																								Universal Time	
2002		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	-40	-38	-29	-16	-11	-6	3	2	3	3	2	-2	0	4	15	33	46	46	33	23	8	-5	-33	-41			
February	-44	-44	-25	-10	1	7	9	10	5	0	0	4	10	18	31	28	43	45	35	31	13	-47	-60	-59			
March	-35	-34	-24	-23	-11	-12	0	0	-9	-15	-14	-6	8	26	33	44	55	54	41	23	-6	-20	-47	-29			
April	-67	-78	-66	-53	-54	-16	-11	-14	-11	-3	3	13	54	73	102	82	76	58	53	4	-4	-29	-52	-58			
May	-59	-51	-43	-32	-14	-5	-12	-19	-15	-12	-4	5	18	46	63	71	74	53	38	29	6	-30	-41	-64			
June	-90	-74	-43	-21	-8	-1	-4	-10	-15	-17	-16	-2	21	32	50	62	71	77	70	43	14	-19	-44	-75			
July	-104	-92	-66	-51	-21	3	9	4	-3	-9	-4	8	30	51	70	84	87	80	75	34	10	-34	-77	-85			
August	-100	-86	-73	-71	-63	-35	-7	-1	6	1	5	30	48	83	107	105	101	91	75	41	-13	-43	-87	-115			
September	-69	-51	-49	-24	-15	2	8	5	-2	3	5	15	39	49	51	72	73	50	33	13	-16	-37	-58	-97			
October	-146	-128	-102	-41	-29	17	29	25	38	40	51	72	91	113	119	108	79	50	23	-6	-49	-93	-120	-139			
November	-137	-79	-42	-21	6	15	23	22	23	24	29	41	50	66	72	81	81	68	27	1	-37	-71	-116	-125			
December	-62	-63	-39	-30	-20	11	15	12	10	11	13	23	29	33	42	48	60	56	33	2	-23	-29	-58	-75			
Year	-80	-69	-50	-33	-20	-2	5	3	3	2	6	17	33	50	63	68	71	61	45	20	-8	-38	-66	-80			
Winter	-71	-56	-34	-20	-6	7	13	12	10	9	11	17	22	30	40	48	58	54	32	14	-10	-38	-66	-75			
Equinox	-79	-73	-60	-35	-27	-2	7	4	4	6	11	24	48	65	76	76	71	53	37	9	-19	-45	-69	-81			
Summer	-88	-76	-57	-44	-26	-10	-4	-6	-7	-9	-5	10	29	53	73	81	84	75	65	37	4	-31	-62	-85			

Vertical Intensity (Unit nT)		All Days																								Universal Time	
2002		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
January	-4	-9	-14	-11	-8	-8	-4	-1	3	7	9	10	12	17	16	12	4	-3	-7	-6	-9	0	2	-4			
February	-10	-10	-13	-19	-17	-15	-11	-5	0	3	3	6	12	18	18	18	11	11	2	0	0	-10	0	8			
March	7	5	-9	-16	-11	-14	-7	-2	1	2	4	7	16	21	21	18	11	-2	-10	-9	-14	-5	-9	-3			
April	9	7	-4	-11	-9	11	10	6	4	4	1	7	-1	5	-10	-17	-20	-4	-1	11	5	4	-6	-2			
May	3	5	-4	-14	-19	-15	-7	-4	1	2	3	8	9	10	18	14	-2	-5	2	6	-3	3	-5	-4			
June	1	-17	-29	-27	-24	-16	-9	-5	0	4	5	7	12	18	24	29	24	19	4	-2	-8	-8	-2	0			
July	19	-13	-42	-32	-28	-22	-8	-3	1	6	11	22	28	28	29	23	14	9	-6	-18	-17	-9	2	8			
August	15	10	0	-13	-27	-35	-27	-16	-6	-7	-5	2	18	18	26	18	11	2	-5	-15	-7	4	27	13			
September	-4	-14	-22	-3	-9	-12	-12	-6	-1	6	11	13	16	11	23	9	-15	-11	-7	-12	2	11	14	12			
October	34	24	2	-20	-19	-23	-8	1	7	12	12	13	6	-3	-26	-39	-43	-49	-29	-6	29	28	40	55			
November	-9	-29	-19	-20	-23	-24	-16	-5	5	9	13	12	17	20	20	12	-4	-19	-26	-11	-3	28	40	32			
December	-4	-4	-5	-9	-19	-16	-7	-2	5	8	11	13	13	19	17	10	5	-6	-16	-4	-7	-4	4	-1			
Year	5	-4	-13	-16	-18	-16	-9	-3	2	5	6	10	13	15	15	9	0	-5	-8	-5	-3	3	9	9			
Winter	-7	-13	-13	-15	-17	-16	-10	-3	3	7	9	10	14	18	18	13	4	-5	-12	-5	-5	3	11	9			
Equinox	12	6	-8	-12	-12	-10	-4	0	3	6	7	10	9	9	2	-7	-16	-17	-12	-4	6	10	10	15			
Summer	9	-4	-19	-21	-24	-22	-13	-7	-1	1	3	10	17	19	24	21	11	6	-1	-7	-9	-3	6	4			

MONTHLY AND YEARLY MEAN VALUES 2002

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	103	102	105	450	452	435	446	449	435
Feb	107	105	115	438	447	407	452	451	461
Mar	108	106	115	443	450	423	452	453	437
Apr	112	111	111	441	449	425	460	458	463
May	115	118	110	443	449	451	464	466	454
Jun	115	113	115	450	453	453	458	457	456
Jul	122	117	124	441	455	438	465	456	478
Aug	126	124	135	432	446	391	481	467	511
Sep	129	128	129	433	444	413	484	477	498
Oct	139	134	152	405	433	350	499	495	509
Nov	142	135	149	422	439	387	497	493	504
Dec	140	134	143	436	451	414	494	491	493
Mean	122	119	125	436	448	416	471	468	475

	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	23.8	23.7	24.6	503	505	488	30.1	29.7	31.2	716	720	703
Feb	24.6	24.0	26.7	492	501	461	31.7	30.9	34.9	719	721	722
Mar	24.3	23.9	25.3	497	503	477	31.8	31.1	34.6	721	723	702
Apr	24.5	23.9	25.6	494	503	479	33.1	32.7	33.3	728	728	728
May	24.4	24.0	23.8	497	503	505	33.9	34.6	32.2	733	736	725
Jun	23.9	23.7	23.6	504	507	508	33.6	33.0	33.6	729	728	727
Jul	24.5	23.5	24.8	496	509	494	36.0	34.2	36.8	733	727	745
Aug	25.3	24.2	28.2	487	501	448	37.5	36.4	41.5	747	736	767
Sep	25.2	24.4	26.7	489	500	469	38.4	37.8	39.1	751	746	760
Oct	27.2	25.4	30.7	462	489	408	42.3	39.8	47.8	759	761	757
Nov	26.1	24.9	28.3	479	496	444	42.5	40.1	45.7	761	761	761
Dec	25.1	24.2	26.5	493	507	471	41.5	39.3	43.2	761	761	755
Mean	24.9	24.1	26.2	491	502	471	36.1	35.0	37.8	738	737	738

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

All days

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

a Based on a few absolute observations only.

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

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

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

Quiet days

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

a Based on a few absolute observations only.

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

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

ABISKO ANNUAL MEAN VALUES, QUIET DAYS 1929 – 2002

