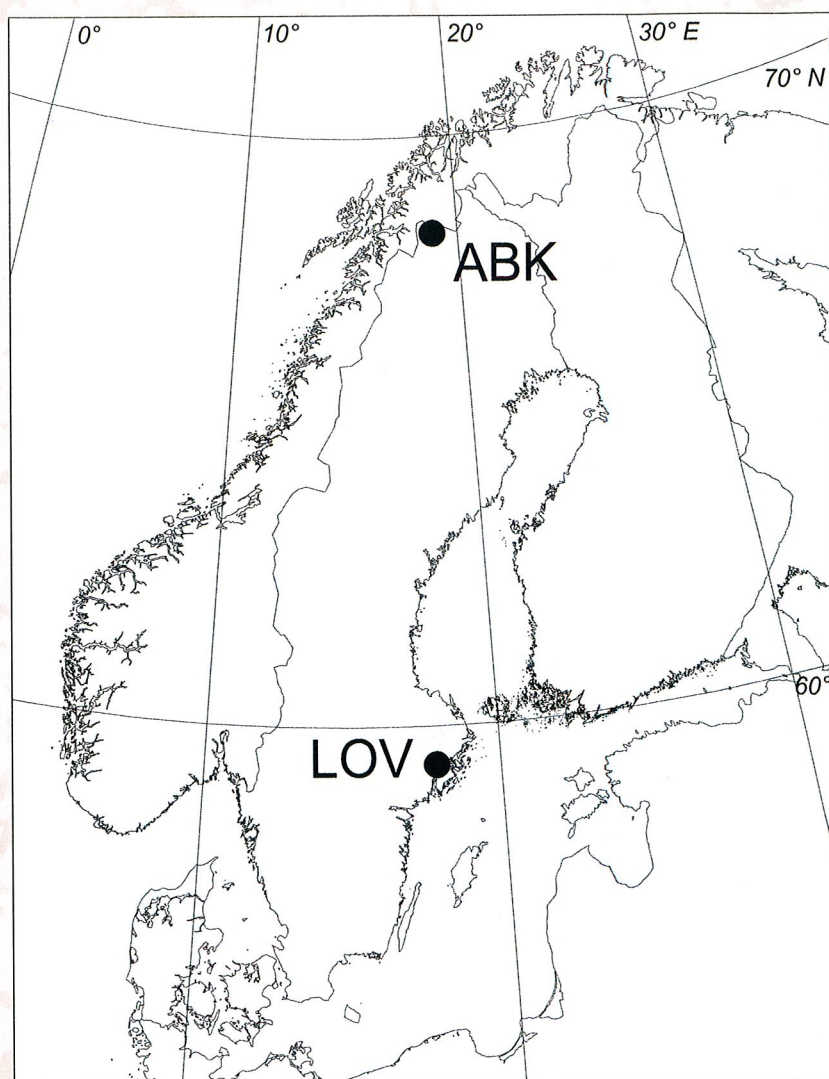


Geofysiska meddelanden

Geomagnetic observatory data, 1998: Lovö and Abisko

Gerhard Schwarz (ed.)



Cb 26

Geofysiska meddelanden
Geomagnetic observatory data, 1998:
Lovö and Abisko

Gerhard Schwarz (ed.)

ISSN 1404-5168
ISBN 91-7158-631-8

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

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

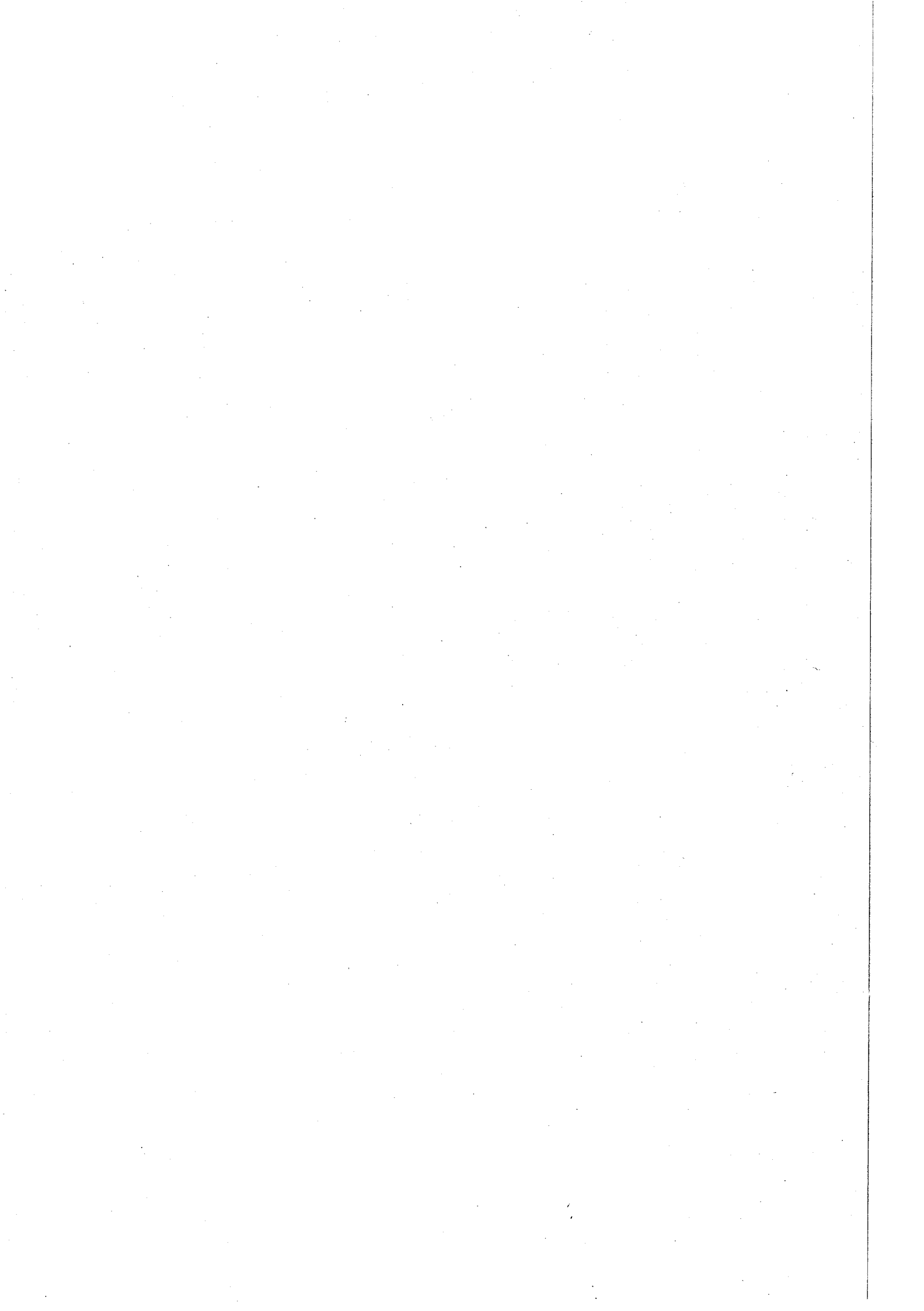
Närmare upplysningar erhålls genom
For more information contact

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
Box 670
SE-751 28 Uppsala
Tel +46-18-179 000
E-post sgu@sgu.se

© 1999 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 1998	11
Base-line Values	12
Hourly Mean values	14
Mean Diurnal Inequalities	42
Monthly Mean Values	45
Activity Figures K and Ak	46
Annual Mean Values 1928 – 1998	49
C Abisko 1998	55
Base-line Values	56
Hourly Mean Values	58
Mean Diurnal Inequalities	86
Monthly Mean Values	89
Annual Mean Values 1982 – 1998	90



GEOMAGNETIC OBSERVATORY DATA 1998: 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 1998. 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. Within short time all data will be available also on the Internet (as of December 1999, 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 at Fiby close to Uppsala (UPS) is not marked. The observatory came into continuous operation during the year 1998. Its first recordings as well as a description of its installations 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 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

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 operation and named here *lo2*. This system is used as the main geomagnetic device at LOV-observatory since January 1, 1995. Additionally, the total geomagnetic field is measured every 10 s by using a proton precession magnetometer of GEMsystems, type Overhauser GSM-9BB. Every hour the measured geomagnetic data are transferred to the headquarter of SGU via telephone link. The instruments

and their technical specifications are given in table 2. Instrumental failures having occurred within the observational period of 1998 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 Nanometrics OSD6

Dynamic range	96 dB (16 bit, with gain ranging)
Resolution	0.016384 nT/digit
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
Rate of data decimation	1 s
Filter	Median of 25 samples
Automatically hourly transfer of data to SGU, Uppsala via telephone link by modem	

In the year 1998 the observatory still operated two classical magnetometer systems, i.e., three-component magnetographs of La Cour type with photographic recording: The "Normal" magnetograph, and the "Storm" magnetograph both with a recording speed of 20 mm/h serve as back-up instruments. The field components observed are X, Y and Z.

The scale values of the instruments (table 3) are determined once a year by means of Helmholtz coils and were generally subject only to minor variations (mostly of random character) between the determinations.

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

	Interval starting	X	Y	Z
Normal	Jan 1, 1998	$4.38+0.0012 \times d$	4.42	$5.00-0.0010 \times d$
Storm	Jan 1, 1998	21.4	19.0	21.5

Temperature in the variometer rooms was kept at $+20^\circ\text{C} \pm 0.2^\circ\text{C}$. The temperature coefficients of the individual magnetometer systems are given in their technical description or may be found in earlier year books. The analog X-variometers of La Cour type are somewhat sensitive against humidity (see

Lovö yearbook 1970). Since the humidity variations are mostly of seasonal character and slow, the corrections for them are included in the base-line values. The alignment of the variometer magnets is better than half a degree.

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 180 km ESE 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 1998 the observatory continuously operated two completely independent variometer systems with digital data acquisition, named *ab1* and *ab2*. System *ab1* serves as the normal variometer, while *ab2* is the back-up system. The field components observed are X, Y and Z.

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

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

Analog output (X, Y, Z)	± 10 V
Compensation range	± 64000 nT
Dynamic range	± 16384 nT (with offset compensation)
Noise	< 0.2 nT
Sensor alignment	orthogonal within about $\pm 0.1^\circ$
Temperature coefficient	< 0.2 nT/ $^\circ$ C
2. Analog-digital converter Nanometrics HRD24

Dynamic range	135 dB (with gain ranging)
---------------	----------------------------

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.

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)
Low pass filter (- 3 dB)	0.0625 s, 5-stage FIR filter
Sampling rate at output	0.025 s

3. Data storage and transfer

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

Each system consists of a three-component fluxgate variometer, type DMI-FGE (Rasmussen, 1990). The digital recording system consists of a digitizer, type Nanometrics, GPS controlled clock and a SIL data acquisition package that is run on a personal computer under the LINUX operating system. Additionally, the total geomagnetic field is measured every 10 s by using a proton precession magnetometer (GEMsystems, type Overhauser GSM-9BB). Every hour geomagnetic data are automatically delivered to the geomagnetic division at the SGU headquarter in Uppsala and data are further processed there. Technical specifications of the system *ab1* are summarized in table 4, while unit *ab2* is identically specified than unit *lo2* as given in table 2, except of the telephone link that is realised by ISDN.

ABSOLUTE MEASUREMENTS

Absolute measurements of the geomagnetic field elements for base-line control were done typically once a week. Following IAGA recommendations (IAGA news 30, 1991) for calculating total magnetic field measured by proton precession magnetometers, since January 1, 1992 the value of $2.6751525 \cdot 10^8 \text{ T}^{-1} \text{ s}^{-1}$ is used as the constant for the gyromagnetic ratio of the proton. At LOV-observatory, all magnetic declination data measured after 1950 were corrected by +1.3' for adjusting them to the data measured before with a CIW declinometer. The following instruments were used during the year 1998:

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

DATA AVAILABILITY

The geomagnetic data presented here are available to the public also in digital form, but at a nominal cost depending on the requested transfer medium. The availability of individual data sets may be checked on the Internet. Data copies may also be obtained from the World Data Center for Geomagnetism. Starting in 1991 the LOV-data, and starting in 1994 the ABK-data were also reported to the INTERMAGNET program. Inquiries for data or other requests may be sent to the address given in appendix A.

REFERENCES

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

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

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

APPENDIX A

SOME BASIC INFORMATION

Units and Signs

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

Notes on the Tables of Hourly Values

The tables contain the hourly, daily and monthly mean values of each of the elements X, Y and Z. Each row comprises one Universal day and starts with the mean value for the hour 0-1. The five international quiet days are denoted by Q, the five international disturbed days are denoted by D, on the left side of the tables. Base-line values evaluated with a resolution of 0.5 nT are used for the computation of the hourly values.

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

Anders Eriksson (Abisko), Anders Gustafsson, Hans Hedström, Patrik Johansson, Thorkild Rasmussen (until February 1998), Birna Ólafsdóttir, Gerhard Schwarz, 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

03041998, 11.13 UT

20081998, 21.01 -

21081998, 02.00 UT

16091998, 03.04 - 15.38 UT

Re-installing the proton precession magnetometer, type GEM-systems GSM-9BB Overhauser
 No proton precession magnetometer total field data

No digital data available because of failing uninterruptible power supply (UPS)

Abisko

09011998, 11.00 UT

17081998

27081998, 16.58 - 23.00 UT

31081998, 07.08 - 07.13 UT

13101998, 20.16 -

14101998, 21.02 UT

08121998, 20.05 - 20.10 UT

Re-starting the proton precession magnetometer GSM-9BB
 Recordings moderately disturbed due to painting of the recording house

No proton precession magnetometer total field data

No proton precession magnetometer total field data

No proton precession magnetometer total field data

No proton precession magnetometer total field data

APPENDIX B

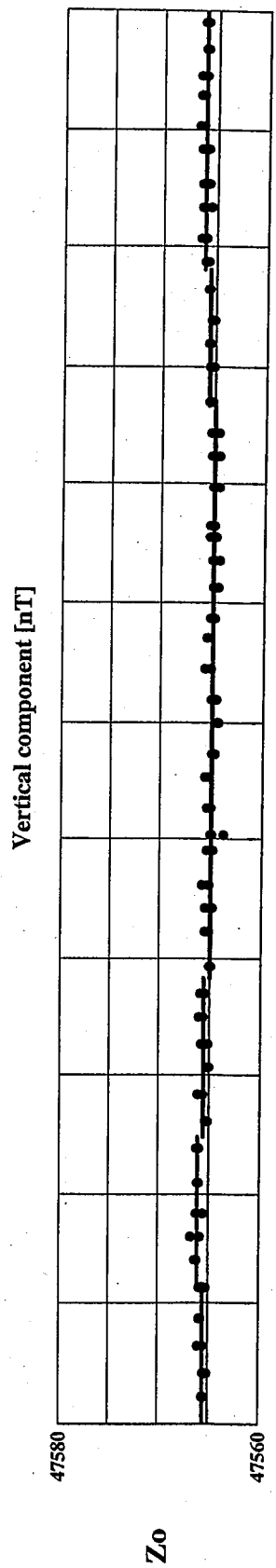
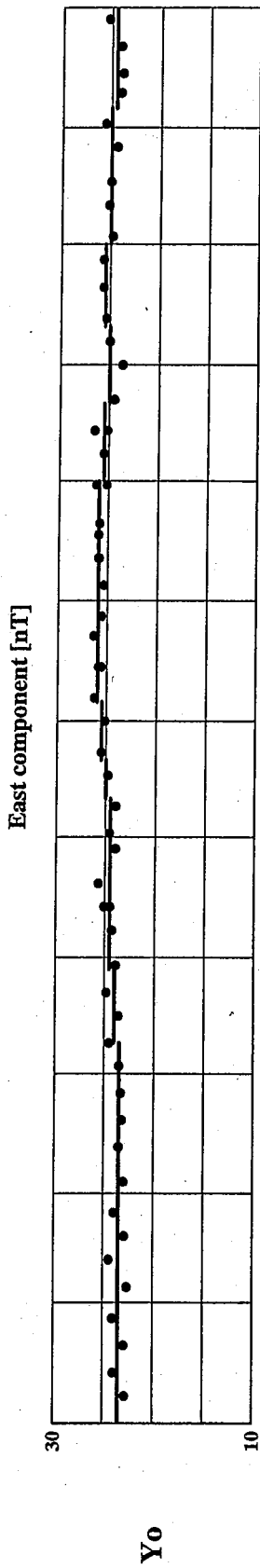
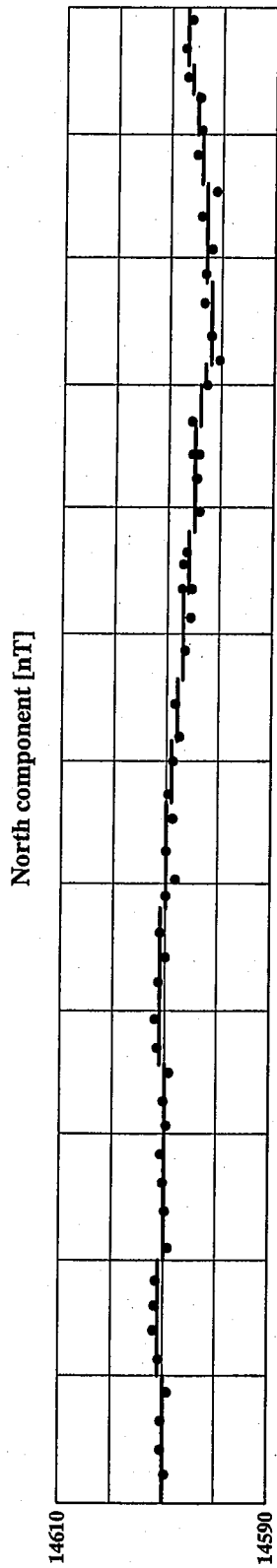
Lovö 1998

ADOPTED BASE-LINE VALUES 1998 AT 20°C

Lo2

East Component (Y_0)			North Component (X_0)			Vertical Component (Z_0)		
Interval starting			Interval starting			Interval starting		
Jan	1	23.5 nT	Jan	1	14600.0 nT	Jan	1	47565.5 nT
Apr	9	24.0	Feb	1	600.5	Feb	6	566.0
	28	24.5	Mar	1	600.0	Mar	16	565.5
Jun	11	25.0	Apr	18	600.5	Apr	26	565.0
	21	25.5	May	26	600.0	Sep	21	565.5
Jul	6	26.0	Jun	21	599.5			
Sep	1	25.5	Jul	6	599.0			
	21	25.0		21	598.5			
Oct	11	25.5	Aug	11	598.0			
Nov	1	25.0		26	597.5			
Dec	6	24.5	Sep	21	597.0			
			Oct	1	596.5			
				6	596.0			
				26	596.5			
			Nov	19	597.0			
			Dec	1	597.5			
				11	598.0			
				18	598.5			

Observed and Adopted Baseline Values LOVÖ 1998, Primary variometer



JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

January 1998

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	849	849	847	846	846	847	847	845	845	838	838	838	840	844	848	848	845	848	848	850	853	856	856	850	847
2	847	845	843	840	849	848	846	845	842	839	838	839	841	842	843	845	849	849	848	848	850	853	856	850	846
3	848	848	847	846	846	846	845	844	844	839	835	838	840	842	842	845	844	847	849	849	851	852	851	849	845
4 Q	847	847	846	844	845	846	847	847	846	845	841	842	842	842	843	846	849	849	847	858	859	860	857	849	848
5	849	848	847	847	846	846	846	845	842	839	835	835	836	841	843	843	844	849	857	854	850	853	848	845	845
6 D	846	848	844	833	858	852	845	844	841	836	833	837	839	840	833	820	822	843	839	848	901	889	877	884	848
7 D	886	914	872	908	879	848	822	841	850	847	842	840	848	853	859	861	849	849	848	848	848	848	849	850	857
8	851	851	851	850	851	851	851	850	848	839	831	831	833	830	825	824	832	839	848	844	870	861	860	850	845
9	847	850	843	846	847	847	848	845	840	841	838	839	832	835	837	873	839	844	847	849	851	851	851	854	846
10	850	847	846	842	848	853	851	850	843	843	843	845	850	844	841	842	848	858	848	854	858	862	853	848	849
11	848	845	841	840	843	845	846	847	847	844	838	837	836	838	841	842	841	845	849	848	852	850	852	850	844
12	850	847	846	845	845	847	848	847	845	844	837	837	840	840	845	843	845	846	845	854	858	848	849	849	846
13	851	852	850	851	848	849	849	848	844	837	837	840	841	835	842	831	835	840	848	847	848	849	849	849	845
14	849	851	848	854	850	849	850	851	848	846	842	838	841	843	846	846	845	845	846	849	853	855	852	854	848
15 Q	850	849	848	848	848	850	850	849	846	842	838	835	836	840	843	844	845	846	847	848	849	849	850	846	846
16	850	857	854	852	851	849	849	847	843	840	835	831	832	834	834	830	829	837	861	848	854	875	859	847	846
17	853	854	854	851	855	851	850	851	846	841	836	833	833	836	840	842	851	862	850	876	885	889	869	859	853
18	855	850	854	857	859	854	851	851	851	843	839	828	830	826	827	838	842	847	849	851	852	853	852	851	846
19	846	845	844	843	844	846	847	849	846	841	839	836	837	837	837	840	841	842	842	842	851	850	849	849	843
20 D	847	844	848	854	846	850	850	850	846	844	841	839	837	835	827	822	821	858	865	875	903	937	879	853	853
21	843	846	849	847	843	847	843	839	844	840	838	835	835	837	839	841	841	846	846	847	848	849	848	845	843
22	844	843	847	848	847	848	849	849	847	844	841	837	837	839	841	841	842	842	846	847	852	860	856	854	846
23 Q	849	845	844	845	846	849	850	851	850	848	842	837	838	838	838	840	842	844	846	847	848	853	854	849	846
24	846	846	847	848	847	847	843	842	846	845	842	839	836	838	840	842	841	841	850	852	854	865	868	868	847
25	860	853	851	856	848	847	845	849	851	851	848	842	833	831	832	833	859	853	871	877	857	849	850	849	850
26 Q	849	847	848	848	848	850	854	854	853	849	843	840	839	840	845	845	846	860	853	855	853	848	848	848	849
27	848	846	843	839	844	844	848	850	852	848	848	843	835	838	844	853	850	850	865	865	860	856	850	849	849
28 Q	848	847	846	846	846	848	850	851	854	853	851	846	841	841	843	844	844	843	843	846	852	847	848	848	847
29	848	846	851	849	851	848	848	849	847	847	843	839	835	831	836	842	854	845	851	856	851	852	879	885	849
30 D	891	869	851	844	856	844	842	825	828	845	849	839	835	819	832	840	862	834	858	870	881	867	876	867	850
31 D	859	858	858	859	858	853	853	852	847	846	843	838	837	838	840	840	835	817	854	824	851	863	844	849	847
M	852	851	849	849	850	848	847	847	846	843	840	838	837	838	840	842	843	846	851	852	857	860	856	853	847
MQ	849	847	846	846	847	849	850	851	850	847	843	840	839	840	842	844	846	849	847	851	853	852	850	848	847
MD	866	867	855	859	849	843	843	844	842	843	838	839	837	838	838	838	838	840	853	853	873	881	865	861	851

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

February 1998

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	851	852	858	858	849	849	849	846	847	842	839	840	839	842	847	846	846	848	848	851	856	854	849	847	848
2	852	852	852	852	851	851	851	851	850	851	847	843	840	841	845	849	849	849	849	849	850	852	852	853	849
3	853	854	854	854	855	855	854	852	850	848	848	846	845	846	843	853	851	850	853	858	860	858	863	864	853
4	881	897	875	881	867	860	857	852	846	844	842	836	830	826	828	835	840	848	851	857	853	850	850	851	851
5	851	851	851	851	850	851	853	851	850	850	846	838	833	835	836	838	841	841	842	845	848	851	854	857	846
6 Q	857	856	857	854	852	851	852	851	851	850	847	839	837	837	839	843	842	850	852	848	847	847	847	846	848
7 Q	846	846	846	845	846	848	849	849	846	842	841	841	841	841	841	841	842	846	849	854	850	854	856	858	847
8	852	852	852	853	855	853	853	855	852	850	847	841	833	830	830	840	843	843	841	852	894	917	870	888	854
9 D	868	859	859	856	857	852	853	855	854	849	838	837	835	836	834	837	837	836	844	860	870	855	851	851	850
10	856	841	870	860	854	854	853	855	852	850	843	838	839	844	844	844	849	846	842	859	851	854	855	859	850
11 D	868	858	861	861	861	857	855	854	851	848	840	835	833	835	823	821	867	860	849	875	865	864	866	852	854
12	852	845	855	853	853	854	856	855	851	846	840	838	846	843	847	844	847	863	850	863	874	859	864	862	853
13	858	860	856	856	856	857	857	852	850	849	847	840	834	838	837	846	852	841	847	870	854	854	856	859	851
14	861	860	857	856	854	857	858	858	850	841	838	840	842	841	842	845	847	847	845	862	859	859	861	867	853
15	866	868	869	872	863	859	856	854	850	842	839	839	840	842	845	847	848	850	851	851	852	852	853	853	855
16 Q	854	855	853	855	855	856	857	859	857	849	842	836	833	835	839	840	842	843	844	847	851	852	854	857	846
17 D	855	855	854	852	853	856	856	858	858	855	846	839	828	830	834	829	828	834	902	923	939	937	945	1007	870
18 D	947	952	935	938	876	879	880	874	870	851	835	832	821	822	812	810	837	823	849	840	848	854	860	857	863
19	862	863	864	863	862	861	861	859	855	848	846	842	843	848	847	847	847	846	855	883	883	893	905	860	860
20	901	906	887	863	859	856	855	857	857	846	847	844	842	845	848	849	850	856	863	867	884	855	859	851	860
21	857</																								

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

March 1998

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	885	877	862	852	853	855	859	863	862	854	847	841	823	832	846	837	856	863	856	868	849	866	877	865	856	
2	863	866	868	854	864	867	845	831	840	843	842	841	837	832	830	840	840	842	855	851	860	868	867	872	854	
3	878	872	863	865	860	859	860	862	861	859	850	842	836	839	845	850	849	846	844	858	854	854	856	857	855	
4	883	866	856	861	865	862	860	860	862	856	846	838	823	823	808	817	842	859	875	862	857	867	870	852	852	
5	851	837	855	859	856	852	847	845	845	845	838	832	830	835	844	849	849	849	849	850	850	846	848	852	847	
6	853	854	854	854	856	857	861	863	862	857	846	837	833	832	841	845	845	843	845	849	850	850	850	848	849	
7 Q	845	856	865	871	871	869	867	865	861	857	846	841	838	836	843	848	848	848	848	848	849	850	851	852	853	
8 Q	852	853	853	853	853	854	857	862	863	858	850	843	837	833	837	841	842	844	846	848	848	849	849	849	849	
9 Q	849	848	849	850	852	854	860	867	867	858	841	832	827	829	834	843	846	847	849	849	852	852	851	852	848	
10 D	852	852	852	853	857	860	860	858	843	835	818	819	801	812	799	803	856	841	976	959	1010	916	899	928	865	
11 D	905	882	880	880	878	873	870	867	855	863	848	852	838	848	854	849	905	872	854	853	858	858	873	862	866	
12	885	878	870	858	862	863	856	849	862	868	853	842	844	835	849	852	851	861	866	875	865	869	865	882	862	
13	872	871	863	872	863	864	863	864	859	855	853	843	835	829	833	846	885	887	856	857	878	878	896	865	862	
14	858	859	864	864	862	858	858	863	861	857	854	839	838	830	832	853	871	846	858	874	896	888	866	878	860	
15 D	885	893	874	891	874	888	864	851	852	843	838	829	821	818	826	837	848	852	855	857	858	869	883	892	857	
16	908	877	882	891	882	878	867	869	868	859	853	837	818	817	829	841	840	844	857	860	867	860	859	857	859	
17	862	867	860	873	867	865	866	872	872	864	848	844	827	832	835	847	851	853	854	856	855	854	860	872	857	
18 Q	873	870	869	867	866	869	871	873	869	862	850	840	838	831	835	842	846	848	847	850	851	854	868	866	858	
19 Q	868	862	863	865	864	865	868	870	868	863	851	836	828	828	831	840	853	851	851	851	852	859	854	859	854	
20	854	874	867	862	861	862	869	873	870	864	848	832	816	812	815	838	842	846	855	853	870	876	870	877	854	
21 D	879	873	876	873	871	867	868	861	858	837	832	809	799	797	817	802	854	857	864	966	904	860	858	857	856	
22	858	859	857	852	857	863	868	862	860	848	843	840	830	825	833	843	861	885	871	882	864	856	853	854	853	
23	855	854	850	851	858	864	870	875	874	866	854	842	836	832	838	847	853	854	855	858	860	869	862	858	856	
24	858	859	860	860	860	864	866	864	859	848	835	821	814	821	829	842	853	854	858	878	855	882	890	854	854	
25	876	868	873	858	865	868	868	868	864	856	836	823	815	815	812	820	834	842	863	871	879	856	849	851	851	
26	856	856	854	857	861	864	867	866	862	851	841	818	805	809	825	833	841	876	869	858	855	860	863	863	850	
27	871	864	861	865	857	868	868	868	865	851	830	823	819	828	835	837	850	854	854	855	868	878	868	861	855	
28	850	862	872	861	866	867	870	871	866	849	839	823	813	822	836	845	851	856	856	866	863	860	859	847	853	
29 D	832	868	863	877	856	862	872	875	868	862	853	840	830	826	830	849	863	901	909	889	873	865	844	858	863	
30	859	864	866	866	866	869	870	860	854	848	845	836	831	828	830	845	850	853	859	864	866	863	863	852	854	
31	857	864	870	871	854	846	877	876	876	869	855	840	830	827	836	844	851	852	850	851	854	856	863	856	856	
M	865	867	864	864	862	863	864	864	864	862	855	845	835	826	826	832	839	852	856	862	866	869	864	866	864	855
MQ	857	858	860	861	861	862	864	867	866	860	847	838	833	832	836	843	847	848	848	849	851	853	855	856	856	852
MD	871	878	873	875	867	866	867	862	855	848	838	830	818	820	825	828	865	865	892	905	900	874	871	879	861	

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

April 1998

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	860	863	863	865	863	867	872	873	871	865	851	834	826	827	834	841	843	845	844	848	851	853	855	855	853
2 Q	857	858	860	860	861	863	869	876	875	868	858	845	830	823	828	835	839	842	845	849	849	858	876	870	854
3	867	864	856	858	866	861	868	874	867	860	846	829	820	822	824	834	846	863	860	855	855	855	854	853	852
4	851	853	859	861	857	852	864	867	864	862	851	833	824	822	820	834	842	852	852	852	856	855	853	861	850
5 Q	857	855	852	858	862	868	874	879	880	871	856	837	825	821	831	840	848	852	851	852	852	852	852	852	853
6	851	853	856	863	867	872	878	880	875	861	838	816	809	816	832	841	852	855	852	857	860	851	851	852	852
7	850	852	858	858	864	873	877	876	875	859	847	832	826	829	838	847	855	855	859	869	858	861	863	860	856
8	879	878	871	868	878	884	887	882	873	856	841	830	828	834	844	852	855	854	852	858	855	871	867	861	861
9	860	866	872	874	872	877	877	881	872	857	844	826	814	820	831	846	852	850	856	859	868	879	887	884	859
10 D	867	861	862	859	867	876	871	866	864	851	833	825	821	819	824	828	838	875	865	877	902	917	888	878	860
11	866	853	842	863	875	883	885	888	880	863	845	837	821	820	832	843	854	859	873	877	898	926	915	926	868
12	895	886	881	879	883	879	877	877	873	881	849	833	827	831	837	844	849	852	853	854	854	855	857	858	860
13	861	862	864	865	867	873	877	879	875	864	845	828	820	824	832	842	851	853	850	851	860	869	872	864	856
14	861	864	862	866	873	879	883	883	872	857	843	832	826	827	837	841	852	865	857	859	869	861	858	856	857
15 Q	859	860	861	864	870	877	880	878	875	864	854	839	820	818	828	836	846	851	852	852	854	855	857	858	854
16	863	864	870	866	870	875	879	879	874	857	837	828	820	823	831	844	848	850	851	849	850	846	858	857	854
17 D	856	858	861	856	855	873	878	872	867	855	841	839	836	834	848	851	853	855	859	868	870	854	855	855	857
18	858	859	861	867	869	870	864	861	859	853	840	832	825	834	845	851	855	855	854	853	854	854	855	855	853
19	856	858	861	864	866	870	872	869	865	859	850	839	836	840	847	849	854	868	858	864	864	874	864	862	859
20	856	858	859	865	864	867	870	872	860	841	836	825	821	822	847	847	850	855	855	855	857	855	857	875	853
21																									

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

May 1998

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	865	869	870	871	874	872	865	862	864	858	851	840	827	825	829	832	840	844	850	854	859	857	849	853	853
2 D	868	865	868	880	871	852	822	830	850	860	870	863	847	838	856	859	833	845	903	914	884	881	872	892	863
3 D	830	894	928	916	896	878	867	882	874	863	857	845	818	834	814	815	846	850	892	876	902	886	918	907	870
4 D	905	947	914	738	809	829	955	920	887	877	858	847	850	849	852	859	884	894	877	868	867	884	871	875	871
5 D	868	855	867	832	843	883	901	895	883	867	857	840	826	830	838	864	860	873	869	866	875	868	863	861	862
6 Q	863	868	871	874	879	883	883	883	873	860	846	835	834	839	854	865	864	870	873	868	864	861	863	869	864
7	870	878	890	892	895	892	893	889	878	861	842	832	832	843	848	853	861	862	860	861	860	862	859	859	865
8	854	894	892	890	885	884	883	881	866	861	845	818	828	824	830	872	855	856	856	886	888	873	866	860	864
9	865	869	872	879	883	883	871	868	861	861	852	843	838	838	844	849	850	855	868	884	888	865	863	856	862
10	860	867	878	884	889	892	883	875	859	854	847	835	836	841	850	853	858	867	861	868	870	859	857	863	863
11	862	863	873	876	882	888	887	875	866	853	838	832	835	841	851	856	857	860	864	857	867	897	883	881	864
12	872	898	898	889	878	871	877	877	868	851	843	829	818	833	847	857	870	860	855	875	862	863	859	861	863
13 Q	862	862	874	885	894	895	888	879	859	845	837	830	831	836	840	849	853	852	855	858	856	859	858	865	859
14 Q	867	871	875	880	887	894	892	887	874	858	841	831	829	829	839	848	854	857	855	856	858	863	861	863	861
15	868	868	876	883	888	886	884	881	869	860	851	840	833	830	832	826	829	839	839	843	849	856	864	861	858
16	865	872	877	885	892	889	881	877	873	867	857	846	841	841	848	851	857	860	868	863	874	890	865	860	867
17	850	827	879	879	888	890	886	878	871	858	847	837	833	837	843	851	855	859	863	858	859	863	857	862	860
18	879	866	868	873	876	884	883	878	865	851	838	830	821	838	841	837	851	860	859	861	865	856	844	861	858
19	864	867	874	871	872	879	889	883	866	848	832	822	825	837	851	858	861	860	855	853	853	854	856	857	858
20	860	866	870	878	886	885	882	880	873	857	842	832	819	824	837	838	845	867	870	859	863	866	865	869	860
21	873	858	865	882	894	877	872	875	876	869	854	840	831	831	846	843	853	862	866	872	884	869	855	852	862
22	847	884	883	889	891	893	890	884	873	860	845	830	825	828	837	846	858	858	855	858	861	860	859	864	861
23	871	874	871	874	887	886	886	878	882	848	831	816	809	814	830	849	858	861	873	873	882	860	914	894	864
24	873	863	881	897	894	889	873	868	860	852	844	828	823	824	835	842	847	861	868	856	855	860	859	861	860
25	865	867	877	879	885	894	891	878	862	848	830	824	827	831	841	848	862	870	871	881	876	872	884	871	864
26	874	870	859	878	887	892	890	880	866	853	840	830	828	834	841	851	854	856	865	871	885	877	880	893	865
27	887	884	888	891	888	889	885	878	868	859	840	827	822	825	829	837	848	858	857	858	863	861	861	862	861
28 Q	866	871	881	882	884	885	888	882	868	855	841	832	829	833	840	848	852	852	846	851	848	852	855	852	858
29 D	856	862	875	870	865	868	871	870	867	857	839	824	820	818	821	831	858	854	843	844	860	869	862	865	853
30	873	895	884	871	874	868	878	885	881	872	855	839	832	835	839	846	859	865	860	856	866	863	864	866	863
31 Q	879	875	870	877	888	888	886	883	874	861	847	837	834	836	840	848	851	852	856	858	860	866	863	863	862
M	866	873	879	876	880	882	883	879	869	858	846	834	829	833	840	848	854	860	863	865	867	867	866	867	862
MQ	867	869	874	879	886	889	887	883	869	856	842	833	832	834	843	851	855	857	857	858	857	860	860	862	861
MD	865	865	890	847	857	862	883	879	872	865	858	844	832	833	836	846	856	863	877	874	877	873	877	860	864

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

June 1998

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	867	862	872	879	885	886	884	876	869	863	854	846	842	840	843	846	848	846	847	852	853	856	860	860	860
2	861	863	865	872	880	886	890	889	879	864	848	830	824	824	835	843	851	857	858	858	858	858	854	853	858
3	870	868	872	874	879	885	884	880	872	857	837	826	808	819	825	833	842	850	854	852	860	872	884	860	861
4	861	840	849	872	887	898	900	895	877	863	847	831	825	831	841	847	857	865	863	860	859	861	861	864	861
5	869	878	882	890	891	888	883	885	876	858	841	827	822	829	827	832	843	840	853	865	854	857	855	851	858
6 D	861	871	880	887	895	892	888	881	872	854	831	818	814	821	833	828	847	846	847	849	874	888	872	877	859
7 D	862	845	852	885	890	876	858	878	871	865	853	843	839	837	841	849	853	857	859	856	862	866	859	858	861
8	872	868	882	882	891	895	890	888	873	857	837	819	818	828	836	855	858	858	862	859	858	859	860	861	861
9	865	865	868	874	876	880	893	892	885	863	846	831	827	822	831	841	852	853	858	866	866	864	865	864	860
10 D	864	863	868	872	883	892	898	895	889	878	856	835	821	804	824	833	838	850	858	861	858	854	861	867	859
11	876	884	872	875	884	886	887	885	876	859	841	822	814	817	826	834	848	857	859	859	858	855	857	861	858
12	861	867	878	875	884	888	874	886	885	873	856	840	835	830	836	850	863	870	868	862	862	864	860	860	862
13	863	865	864	871	877	882	886	886	878	864	849	836	824	823	834	847	857	859	857	850	852	852	852	851	857
14	851	873	881	889	846	816	840	855	865	858	844	826	822	822	834	848	853	858	858	857	859	860	863	868	851
15	872	872	872	874	872	870	873	874	872	867	854	844	833	828	833	843	859	863	864	859	868	859	857	860	860
16	863	868	870	876	881	881	878	880	879	868	850	840	835	837	845	853	864	870	862	860	856	861	860	860	862
17 Q	862	864	867	877	885	885	883	883	878	870	856	841	839	846	848	854	856	860	855	854	854	856	860	863	862
18	865	870	869	876	883	887	880	877	869	860	843	833	826	830	838	840	840	848	848	847	847	845	848	861	855
19	868	868	882	885	885	887	891	890	885	862	844	832	822	827	832	837	840	843	842	856	858	858	863	867	859
20	870	872	878	881	878	886	901	886	877	868	851	838	833	834	833	835	849	858	862	858	861	859	864	869	863
21	863																								

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

July 1998

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	866	867	872	876	882	891	896	894	882	866	851	835	827	831	832	836	838	842	850	853	861	865	867	865	860
2	863	904	904	898	896	903	897	883	871	867	853	834	819	822	831	843	852	853	853	852	854	858	860	861	864
3	870	885	892	893	894	887	890	883	872	857	842	837	833	838	847	858	862	861	860	858	849	876	873	871	866
4	863	876	880	880	874	887	885	874	868	860	852	838	831	840	852	857	860	858	878	863	858	861	858	863	863
5	869	909	935	901	899	895	899	892	881	865	844	820	815	811	834	850	856	860	857	897	879	864	862	863	869
6 D	867	860	847	857	862	878	888	887	877	866	847	830	833	832	838	846	849	857	855	851	857	861	866	869	858
7	866	880	883	894	904	904	904	896	883	864	845	830	823	829	837	848	859	864	862	860	861	862	864	865	866
8 Q	868	871	877	882	891	896	894	892	881	869	855	841	833	837	846	854	859	862	860	858	858	858	859	864	865
9	867	874	881	886	892	896	893	888	880	872	854	834	822	814	817	817	838	848	860	864	868	858	863	860	861
10	885	885	885	883	882	887	894	890	879	867	855	839	834	833	840	851	861	866	865	860	857	858	861	863	866
11	869	875	879	888	894	896	898	898	886	869	854	838	833	838	834	851	852	861	871	875	883	881	856	863	867
12	853	859	867	872	885	895	900	883	869	856	847	837	833	835	845	855	865	869	870	865	862	863	860	860	863
13	866	869	875	882	887	884	887	892	890	878	865	850	840	837	838	842	851	863	863	861	864	886	873	868	867
14 Q	869	870	874	879	885	894	901	902	894	879	861	847	837	832	838	846	852	857	859	858	859	861	861	863	866
15	884	886	875	882	888	891	893	890	881	873	859	845	837	835	839	841	845	845	845	847	846	849	865	860	860
16 D	866	861	870	860	882	922	920	916	904	861	836	810	815	825	830	840	877	903	874	868	888	891	908	878	871
17	875	870	881	886	890	894	895	891	881	869	855	843	836	845	846	859	859	864	862	864	860	861	862	867	867
18	865	868	877	886	895	894	892	885	876	868	856	844	841	838	841	847	852	864	865	870	867	880	873	865	867
19	868	872	879	886	884	881	883	879	881	876	867	854	844	841	847	852	856	859	862	861	860	867	868	869	867
20 Q	870	869	877	888	896	894	886	880	873	860	852	846	844	849	855	862	864	860	862	861	858	857	861	865	866
21	876	883	887	888	879	871	882	890	884	860	865	849	849	847	850	853	855	855	855	854	856	863	862	864	868
22	869	878	884	888	892	890	881	874	863	854	846	838	835	836	844	842	852	850	852	850	850	870	881	863	863
23 D	869	882	894	890	885	880	868	884	881	864	858	857	832	835	850	874	887	867	867	868	867	841	851	871	868
24 D	878	862	880	888	893	894	888	890	882	879	851	840	847	853	856	868	869	865	857	861	849	866	846	867	869
25	880	879	873	873	877	868	880	881	868	875	862	851	848	848	858	864	874	868	864	860	861	861	866	870	868
26	881	874	878	882	883	878	882	879	877	866	851	838	838	843	850	855	860	867	865	863	863	865	867	868	865
27 Q	869	871	874	883	888	900	900	898	886	870	858	845	842	838	844	858	866	866	864	862	861	859	864	862	868
28	864	864	873	880	890	893	891	885	873	859	851	840	836	848	846	854	858	854	852	857	876	853	866	862	863
29	874	884	892	900	899	899	900	895	888	876	864	849	840	839	844	850	859	858	858	858	858	861	868	871	870
30	868	874	879	882	886	887	892	890	883	871	856	843	833	835	843	858	867	869	860	860	857	855	856	860	865
31 D	869	886	901	910	900	886	897	893	884	875	857	835	823	824	830	847	839	830	836	865	854	850	867	876	864
M	869	875	881	885	888	891	892	889	880	867	854	840	834	838	842	851	858	860	860	861	860	863	864	867	865
MQ	868	870	875	883	890	895	895	892	883	870	857	845	839	838	844	852	856	858	858	857	856	866	859	864	865
MD	874	872	879	881	884	892	892	894	886	869	850	835	830	834	841	854	868	864	858	863	863	862	868	872	866

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

August 1998

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	880	883	882	886	892	896	896	895	887	872	861	847	831	825	831	824	844	854	859	866	860	859	865	872	865
2	878	879	883	887	888	891	899	896	885	869	856	846	838	841	848	857	865	865	861	859	858	862	863	867	868
3	870	873	877	885	890	894	895	890	871	856	845	834	825	827	837	844	853	855	850	850	860	864	865	868	862
4	871	871	870	865	854	867	875	881	877	861	849	839	833	835	846	860	866	868	865	874	867	866	862	867	862
5	871	867	870	876	884	889	894	893	882	863	842	830	828	830	841	851	862	876	867	856	854	858	862	864	863
6 D	863	861	862	853	836	856	873	886	915	933	897	863	834	809	828	854	869	873	876	869	882	869	877	938	871
7 D	868	869	885	859	869	877	889	896	893	879	863	850	836	852	863	870	877	877	867	880	865	869	880	873	873
8	871	868	881	898	912	911	901	889	877	863	848	843	843	840	850	860	867	875	877	867	865	866	870	868	871
9 Q	867	872	878	887	895	895	890	886	875	858	847	843	846	849	853	858	861	860	862	866	867	869	870	870	868
10	868	868	840	876	908	908	911	898	885	873	858	838	828	824	843	851	857	862	860	904	890	880	880	874	870
11	892	885	885	887	892	897	899	897	890	880	858	839	828	828	836	849	857	863	861	861	863	871	868	873	870
12	880	878	876	883	884	899	895	891	887	870	852	837	829	828	837	847	860	862	865	865	868	869	862	865	868
13	882	879	875	872	884	894	905	903	887	872	865	849	839	840	847	861	866	868	867	868	868	870	871	870	871
14	871	872	873	880	886	890	901	900	889	873	851	839	818	825	821	837	862	868	865	874	870	863	865	867	865
15 Q	869	869	872	877	886	894	898	892	883	866	850	836	831	836	845	856	874	879	869	871	885	870	864	865	868
16 Q	867	869	870	875	891	900	902	894	882	873	863	850	846	849	856	864	876	873	873	869	866	865	866	866	871
17 Q	866	868	868	875	882	890	895	896	889	878	860	849	847	847	852	862	873	876	875	869	866	862	869	861	869
18 Q	862	866	873	880	889	895	894	888	878	863	847	837	836	845	858	870	878	880	872	867	859	858	853	857	867
19	861	863	871	886	894	896	898	894	878	861	845	832	830	844	857	870	872	870	865	858	861	893	920	902	873
20	895	885	861	868	901	905	908	904	888	862	841	823	802	799	813	832	857	882	887	873	868	864	89		

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

September 1998

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	873	873	871	892	905	904	908	901	888	871	854	823	818	822	836	854	863	871	875	873	868	866	865	870	869	
2	876	882	881	886	892	900	902	900	888	873	847	836	837	848	859	868	873	888	880	865	873	882	879	876	875	
3	857	881	892	890	889	893	897	896	889	873	855	844	839	843	853	862	864	887	864	865	866	869	871	869	870	
4 Q	873	874	877	889	893	898	895	891	879	863	850	838	839	847	855	862	865	864	862	864	864	863	868	873	869	
5	875	877	879	886	889	893	895	890	877	859	843	837	836	842	854	864	866	862	864	859	862	863	874	869	868	
6	886	880	887	895	893	895	897	892	878	859	843	829	831	839	854	863	866	862	864	865	867	870	874	878	869	
7	878	880	880	883	888	893	895	887	877	858	840	829	826	835	850	861	865	861	867	868	868	871	876	874	867	
8	878	901	908	909	911	892	899	891	874	858	844	831	835	846	858	867	869	865	862	860	865	868	875	880	873	
9	881	892	919	903	899	901	896	888	870	848	834	825	834	847	860	869	868	861	860	863	873	876	874	875	871	
10	875	879	895	907	898	898	896	888	876	863	851	838	835	843	854	862	861	860	861	863	865	867	869	872	870	
11	875	877	880	882	885	889	891	886	876	862	847	838	835	839	851	864	875	880	868	857	858	859	875	894	868	
12	879	875	889	887	887	883	888	882	873	859	838	832	828	832	835	863	872	878	867	865	871	867	866	879	868	
13	869	875	880	888	890	890	889	883	876	863	852	851	845	855	864	871	882	875	871	869	877	873	872	871	873	
14 Q	870	876	882	883	883	885	879	875	870	861	854	853	854	858	865	870	871	874	873	869	869	869	878	873	871	
15	871	872	872	871	865	879	883	876	872	872	865	861	864	862	862	865	867	867	869	885	875	873	869	870	870	
16 Q	870	873	877	880	884	891	896	893	882	872	864	855	853	857	858	861	862	861	859	862	865	865	865	869	870	871
17	875	873	872	864	882	888	892	890	881	871	862	857	858	858	861	862	861	859	862	865	865	865	865	892	877	870
18 D	877	881	875	885	889	888	891	889	880	861	846	842	814	842	795	843	878	883	937	880	898	910	890	880	872	
19	893	885	891	885	882	886	891	889	880	870	853	844	844	841	847	857	865	868	870	886	878	880	877	866	873	
20 Q	863	879	879	878	879	885	887	884	876	863	855	851	849	853	858	868	872	872	869	869	871	874	876	871	870	
21	865	888	895	887	886	879	856	874	871	869	844	844	838	859	861	869	871	871	871	870	868	870	871	873	868	
22	874	874	874	877	879	880	882	878	869	861	854	851	847	851	857	865	864	864	870	891	897	888	883	877	871	
23	878	885	879	872	883	886	879	874	869	868	860	848	847	851	855	857	865	867	869	880	872	891	886	900	871	
24 D	925	934	915	900	859	842	857	872	870	864	854	851	847	850	860	873	880	878	897	899	915	943	928	882	883	
25 D	883	936	1057	1019	921	924	846	854	916	911	911	900	907	900	905	885	937	876	873	876	876	873	861	880	907	
26 D	860	882	884	885	884	890	896	896	892	885	874	867	848	850	846	870	882	875	868	888	859	880	881	861	876	
27	860	891	889	883	884	877	877	877	882	874	860	856	849	845	858	874	870	873	878	877	878	877	879	877	873	
28 Q	878	878	880	881	883	888	891	897	897	890	878	865	858	854	859	864	866	867	869	872	867	884	876	877	876	
29	877	879	878	879	873	870	878	884	883	883	868	868	865	857	858	883	874	877	869	873	902	893	880	874	875	
30	874	875	876	877	882	888	892	896	891	883	871	861	857	852	854	862	865	863	868	873	868	890	925	963	879	
M	878	884	890	890	887	888	887	888	880	869	856	849	845	849	855	865	865	872	870	872	872	874	877	879	879	873
MQ	871	876	879	882	884	888	890	888	881	870	860	853	850	854	860	865	869	869	867	868	872	871	873	873	871	
MD	868	901	921	916	892	869	880	882	889	878	868	863	847	853	848	865	868	876	890	883	883	894	888	875	882	

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

October 1998

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	900	924	913	910	898	882	883	899	882	879	863	855	848	836	838	841	880	880	888	872	883	914	896	887	880
2 D	870	871	890	890	888	878	885	889	883	877	870	857	848	835	865	913	869	870	901	907	887	919	889	890	881
3	901	880	875	885	877	888	878	868	881	882	874	863	852	850	858	865	870	871	871	878	879	878	878	878	874
4 Q	878	877	878	874	875	878	883	889	892	886	872	859	850	848	854	862	866	870	873	873	874	875	877	873	872
5 Q	877	880	878	877	878	879	883	887	888	883	872	862	856	855	859	864	866	869	876	875	873	874	874	871	873
6 Q	876	874	875	877	878	880	884	888	885	880	868	860	856	855	860	865	865	861	862	863	865	874	878	878	881
7 D	885	889	884	882	870	873	880	886	893	881	867	854	841	832	821	834	874	878	943	910	919	924	912	912	871
8	897	877	877	887	883	887	894	892	889	874	861	853	845	847	847	857	871	883	886	885	897	913	889	888	878
9	884	871	884	875	843	837	856	878	878	875	868	858	846	847	872	872	878	874	875	877	903	890	894	884	871
10	880	878	873	870	866	865	884	891	890	881	872	860	858	857	864	871	872	872	873	879	884	878	877	876	874
11	862	876	882	880	879	883	888	889	892	883	872	860	849	861	866	869	869	871	873	875	900	889	890	881	877
12	886	883	875	882	878	884	888	892	890	880	865	853	851	851	858	868	873	872	873	885	888	885	881	879	875
13	881	874	881	881	885	889	890	888	876	859	856	846	849	857	861	866	869	869	870	875	887	879	871	871	873
14 Q	874	874	879	877	876	881	885	887	886	880	871	862	855	855	861	865	867	869	869	870	872	874	874	874	872
15	874	876	876	876	877	878	884	888	890	883	868	856	846	844	851	858	859	859	868	870	871	873	875	876	870
16 Q	876	878	878	879	879	880	884	891	892	886	872	854	847	851	860	868	868	868	869	869	870	884	887	890	874
17	885	885	889	880	878	880	883	887	880	877	867	857	842	848	853	862	867	863	869	871	889	890	881	877	873
18	875	877	875	873	877	881	885	888	889	879	861	852	845	843	844	860	855	868	872	871	867	879	899	888	871
19 D	888	899	851	860	847	873	893	877	871	874	868	860	870	828	844	863	883	920	935	950	943	897	897	867	882
20	890	882	875	874	874	881	886	889	888	893	887	879	866	861	863	873	873	881	930	911	887	921	942	896	888
21 D	924	912	889	857	845	861	874	871	874	881	880	863	862	866	859	895	900	881							

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

November 1998

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	878	882	875	877	880	882	885	888	888	878	869	859	858	860	865	867	868	871	871	875	886	875	874	876	874
2 Q	872	879	881	880	878	880	884	890	889	881	870	862	860	863	866	868	869	871	872	900	908	886	881	877	878
3	875	876	878	875	875	877	880	887	887	878	866	861	858	861	867	869	875	879	873	884	877	871	883	870	874
4 Q	873	878	882	877	879	881	881	882	885	872	867	858	859	862	866	870	878	879	882	889	890	889	890	882	877
5	875	867	878	879	879	880	881	878	877	866	855	848	850	855	857	856	884	892	900	907	899	898	905	887	877
6	877	873	870	862	868	866	875	876	881	876	867	860	860	872	854	846	860	876	908	901	899	906	911	908	877
7 D	901	898	886	879	877	877	882	889	885	879	864	849	871	850	866	872	868	908	917	939	891	885	885	905	884
8 D	945	971	947	852	792	854	881	905	895	874	874	885	876	874	867	857	858	868	874	874	879	884	884	883	881
9 D	910	875	866	875	840	826	839	867	906	894	886	866	852	843	868	851	865	870	835	928	950	978	968	934	883
10	924	893	888	891	891	890	888	886	887	883	879	873	868	866	872	876	880	884	883	883	883	882	881	881	884
11 Q	881	881	880	880	880	882	885	889	892	885	877	871	871	874	876	876	878	878	879	880	882	889	892	887	881
12 Q	884	884	883	886	882	883	882	885	886	881	871	868	868	871	873	875	876	874	875	878	878	887	889	891	880
13 D	887	896	886	905	884	873	869	882	868	875	870	862	874	867	866	882	832	871	860	998	955	955	975	978	895
14 D	941	1000	980	938	919	926	914	893	887	898	885	855	853	827	858	848	872	878	887	908	965	985	906	895	897
15	895	889	888	888	888	889	890	890	889	884	873	866	866	880	872	870	889	874	877	915	905	925	901	898	887
16	890	879	878	875	881	885	888	893	894	888	880	874	871	872	873	878	876	885	882	888	887	884	885	890	882
17	885	893	873	879	885	885	886	887	892	888	879	871	868	867	872	873	874	876	877	878	879	881	880	880	878
18	870	875	876	877	884	882	881	884	890	882	874	868	887	869	873	873	873	877	883	893	888	881	878	878	879
19	877	873	864	868	870	876	881	886	889	883	871	863	858	870	864	864	867	873	876	880	903	890	886	881	876
20	877	876	875	876	878	876	878	877	879	878	870	864	859	863	867	872	877	875	875	901	942	920	884	874	880
21	874	870	871	880	880	880	882	884	883	879	871	861	857	864	866	868	882	875	878	879	880	880	881	890	876
22	878	873	876	876	872	879	882	883	884	884	875	887	884	862	865	865	873	874	889	888	883	879	878	877	876
23	877	874	864	878	881	874	876	882	881	873	866	854	836	850	860	855	856	877	875	880	886	927	906	884	874
24	883	870	876	884	880	873	882	884	884	876	874	859	860	854	862	870	858	888	918	895	904	907	897	882	880
25	877	869	872	877	877	876	876	878	883	877	877	885	860	860	868	867	894	909	878	891	934	930	907	892	883
26	871	877	875	877	875	876	880	881	883	874	871	888	865	862	864	864	880	896	874	877	883	882	884	883	876
27	888	875	897	892	891	881	883	890	891	883	874	870	881	858	866	863	875	876	878	879	881	881	882	881	879
28	881	884	891	894	890	884	887	889	888	881	876	868	863	864	869	867	865	864	868	874	877	878	881	881	878
29	879	888	896	890	881	878	883	884	884	872	872	889	882	883	868	870	873	875	874	904	929	886	882	878	881
30	875	875	874	874	870	874	879	870	869	867	873	867	882	882	865	863	868	857	927	892	908	903	896	888	877
M	886	886	884	881	877	878	881	885	886	880	872	864	862	862	866	867	871	878	881	895	898	897	895	889	880
MQ	878	881	880	880	880	882	883	887	888	879	871	864	863	866	869	871	874	874	876	884	889	885	887	883	878
MD	917	928	913	890	882	871	877	887	888	884	872	863	866	852	864	862	859	879	874	929	914	919	924	919	888

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

December 1998

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	874	886	886	879	878	874	879	883	884	881	874	883	860	863	884	871	875	894	891	882	882	884	883	879	879
2	874	877	878	878	878	878	878	881	881	878	871	889	869	871	874	874	876	878	880	882	891	890	881	878	878
3	873	874	879	881	881	879	881	881	878	874	869	867	868	868	876	868	887	888	875	879	880	882	882	882	877
4	883	879	878	880	877	881	880	881	877	878	873	865	854	862	863	876	890	881	905	889	883	884	882	878	878
5 D	880	885	880	881	881	873	865	857	866	873	865	858	858	865	879	879	877	882	899	914	890	887	890	885	878
6	882	881	881	880	883	884	885	883	887	880	878	868	859	868	872	889	882	880	881	892	902	893	892	886	882
7	872	873	879	879	877	878	881	883	880	877	872	866	864	865	864	865	891	871	877	877	884	914	908	885	878
8	883	882	876	878	878	878	879	881	880	878	881	880	878	883	868	872	878	881	877	879	879	880	879	879	878
9	878	878	880	882	879	881	880	880	877	875	868	860	859	860	858	885	860	878	878	880	881	881	879	880	878
10	878	882	879	879	878	878	878	880	877	874	869	882	859	860	858	860	871	874	884	895	907	915	918	938	881
11 D	940	932	879	902	872	855	846	866	890	876	873	873	869	871	870	856	858	880	901	906	893	889	898	917	884
12	918	897	899	890	891	887	888	885	884	880	877	889	865	867	871	870	872	876	878	881	891	900	887	887	884
13 Q	884	879	881	876	877	879	880	881	880	877	873	869	869	870	871	873	873	874	873	874	877	877	877	879	876
14	880	882	877	874	874	874	876	879	878	878	873	870	868	865	866	868	864	870	874	879	881	893	890	891	878
15	900	915	897	884	881	880	879	880	881	881	878	870	867	870	870	873	873	873	876	878	888	889	895	921	883
16	927	917	902	883	874	876	879	883	880	877	875	874	873	866	863	872	898	881	878	882	882	884	888	886	883
17 Q	886	882	881	881	881	881	882	882	883	884	881	875	871	872	873	873	874	875	877	878	879	880	880	879	879
18 Q	878	877	877	878	878	879	877	878	878	878	880	872	868	870	870	871	872	874	877	878	879	879	878	881	876
19	883	880	878	879	879	880	880	879	877	876	871	867	868	867	869	858	854	871	874	884	893	904	923	881	878
20	887	879	877	880	882	880	878	882	875	878	875	867	869	873	871	890	883	890	905	894	881	887	883		

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

January 1998

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	300	301	303	303	306	308	308	298	302	301	305	306	306	302	299	299	305	303	299	302	299	303	303
2	305	306	307	312	313	315	311	307	307	304	303	305	309	306	293	290	305	310	309	308	307	308	301	305
3	304	305	307	308	311	311	311	311	305	304	303	301	304	306	303	298	301	304	305	305	305	303	307	306
4 Q	307	308	310	311	312	310	309	308	308	308	312	315	314	299	303	305	304	302	300	298	292	302	304	309
5	309	308	307	308	309	309	309	309	311	314	315	315	317	311	310	307	298	304	305	298	300	304	308	310
6 D	310	308	308	304	321	315	316	311	310	310	312	314	315	314	323	317	298	279	288	304	316	299	292	281
7 D	288	293	313	317	324	300	284	286	291	283	278	277	290	287	290	293	299	300	300	301	303	304	304	303
8	303	304	305	306	308	305	304	303	307	317	328	325	321	313	308	299	298	296	297	300	320	312	301	304
9	305	304	308	309	310	312	308	300	302	298	298	294	295	297	284	287	300	305	310	310	307	307	308	307
10	305	306	308	310	315	313	309	304	302	304	308	305	292	293	300	303	291	289	299	306	306	308	304	305
11	304	304	307	314	318	318	317	311	309	313	314	313	313	308	290	305	300	302	303	308	308	309	308	307
12	305	306	308	312	310	312	318	316	310	307	308	305	310	310	311	310	312	309	305	315	310	311	309	307
13	306	307	310	310	312	312	310	309	307	309	311	312	315	311	302	302	295	298	310	314	314	313	312	309
14	309	306	308	311	310	312	312	311	309	303	306	312	314	312	312	311	312	314	315	314	312	310	307	305
15 Q	308	308	309	309	310	311	311	310	308	306	309	312	316	315	313	313	312	313	314	314	314	313	311	315
16	315	310	309	315	317	317	315	312	310	311	314	319	321	315	319	318	308	286	282	301	310	315	302	303
17	301	299	300	299	302	305	309	309	308	307	307	309	308	308	307	294	291	289	287	287	286	293	298	300
18	300	300	300	303	309	311	312	307	298	301	305	307	302	289	290	303	303	305	307	308	309	308	307	306
19	307	308	311	314	318	321	321	319	316	314	313	316	316	321	324	324	322	321	318	312	314	315	314	317
20 D	313	313	314	307	314	321	320	316	314	309	307	308	313	317	313	287	298	294	286	280	279	286	300	298
21	300	302	311	313	317	320	305	309	308	310	307	310	313	315	316	318	318	314	314	313	313	311	311	313
22	313	314	315	315	316	317	316	312	310	309	310	315	317	316	314	312	310	311	312	314	311	317	319	308
23 Q	308	308	311	313	314	316	319	317	309	301	299	302	304	309	311	312	314	314	313	312	312	312	312	314
24	312	311	312	313	316	321	332	328	318	309	309	307	313	319	321	320	318	316	306	311	308	318	327	323
25	309	310	311	315	301	319	321	317	311	305	303	305	307	314	316	303	298	291	288	298	309	310	307	305
26 Q	306	307	308	308	310	311	309	310	307	302	301	303	303	306	309	313	312	308	305	304	306	310	309	310
27	312	314	313	320	323	325	322	319	308	292	293	297	298	302	300	304	308	307	311	317	314	310	310	309
28 Q	311	311	313	314	315	316	315	313	309	306	302	299	305	311	314	316	319	318	317	314	310	315	316	315
29	315	317	321	320	321	320	323	319	313	305	301	302	306	300	299	301	292	301	304	303	310	312	315	315
30 D	289	304	291	323	305	302	304	295	296	289	283	277	276	291	280	288	288	288	282	284	289	295	291	291
31 D	295	297	298	298	299	303	302	299	295	290	289	293	300	304	305	305	306	305	291	294	301	315	309	303
M	306	306	308	311	312	313	312	310	307	305	305	306	307	307	308	308	304	303	303	305	308	308	307	307
MQ	308	308	310	311	312	313	313	312	308	304	304	306	308	308	310	312	312	311	310	308	307	310	311	313
MD	299	303	304	310	313	308	305	302	301	296	293	294	299	302	302	298	298	293	289	293	299	299	295	300

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

February 1998

15000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	300	302	302	298	301	307	309	318	310	295	297	310	314	314	310	309	308	307	310	310	309	318	315	314
2	307	309	311	313	313	315	316	315	309	305	304	299	305	312	314	312	311	311	311	312	312	310	311	309
3	308	308	308	308	307	306	305	305	306	308	308	305	308	311	310	298	294	292	298	300	301	301	303	299
4	304	308	300	299	312	313	305	308	307	300	295	297	297	298	290	281	284	293	297	302	305	309	310	310
5	310	310	311	312	314	316	314	315	313	310	307	308	312	318	322	323	322	324	324	323	318	316	313	312
6 Q	307	310	309	310	311	315	315	315	313	313	312	307	307	310	313	313	315	308	308	315	319	319	318	318
7 Q	317	317	319	319	319	319	320	318	316	315	313	313	313	315	319	320	321	316	316	315	315	310	307	308
8	307	309	310	310	316	316	314	310	308	303	302	302	308	315	314	317	318	320	319	309	308	291	306	295
9 D	294	294	292	302	303	308	303	300	296	298	305	295	294	291	297	300	295	295	305	302	305	305	308	307
10	304	308	310	306	309	312	312	302	292	295	303	304	302	307	306	305	302	312	312	314	309	309	307	305
11 D	310	302	310	309	309	310	312	307	303	300	302	303	300	294	278	285	302	304	286	288	281	303	293	291
12	286	291	295	299	309	307	306	301	297	296	297	287	294	301	302	300	296	286	299	311	310	299	304	305
13	300	302	304	306	308	306	300	299	296	293	297	301	302	306	307	309	308	305	304	306	300	306	304	308
14	308	307	308	307	305	306	304	301	302	305	304	301	302	307	308	307	307	311	311	311	306	305	307	314
15	306	310	309	303	303	302	301	300	300	300	298	300	306	306	306	306	307	308	310	312	312	311	309	310
16 Q	310	309	310	309	310	312	314	313	310	304	299	300	304	307	310	314	315	316	318	316	315	312	312	312
17 D	309	310	309	311	314	316	318	320	314	307	304	301	304	305	293	279	289	289	279	252	236	213	174	169
18 D	177	154	274	276	282	284	294	290	279	280	298	299	306	306	306	285	304	295	278	291	289	293	292	293
19	295	294	293	294	293	292	296	298	297	295	291	293	297	300	302	300	297	291	291	297	279	276	279	281
20	274	291	301	304	307	300	304	301	297	298	292	294	296	299	299	300	306	301	301	297	297	300	300	298
21	310	308	305	304	305	306	307	304	302	299	302	303	305	305	306	306	305	308	312	310	307	303	304	306
22	305	305	309	312	315	316	314	318	316	311	303	299	308	306	305	294	301	310	313	307	308	309	310	311
23	311	310	311																					

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

March 1998

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	311	308	302	313	305	302	308	300	294	292	289	292	294	292	287	298	296	297	279	283	296	309	297	301	298
2	305	308	297	304	309	301	295	295	294	299	290	290	294	302	298	290	300	286	284	294	302	296	288	294	296
3	294	310	299	302	301	302	304	300	297	294	295	298	302	306	307	307	306	307	308	304	305	304	306	303	
4	304	302	302	312	309	312	314	310	301	297	297	297	302	304	305	310	278	268	281	291	297	299	295	307	300
5	307	305	312	313	317	317	319	312	305	296	299	299	304	308	309	307	304	306	310	312	317	324	329	323	311
6	323	319	318	324	317	319	317	320	317	311	306	306	303	308	313	318	319	320	320	317	318	317	316	316	316
7 Q	325	313	314	313	314	316	314	309	305	294	297	300	309	314	314	314	313	315	318	318	318	318	316	316	312
8 Q	318	317	317	319	320	321	322	319	313	307	303	302	304	309	312	315	319	320	322	324	322	321	321	320	316
9 Q	320	322	322	323	324	326	326	321	313	303	297	293	297	302	305	308	308	311	313	314	317	317	318	318	313
10 D	319	318	322	325	326	325	325	317	310	305	309	297	305	300	317	324	323	445	280	168	178	221	220	223	296
11 D	251	260	267	276	279	265	271	286	266	259	266	270	282	276	287	285	319	284	286	295	297	297	293	298	280
12	287	287	284	283	292	302	298	295	285	283	279	281	275	288	288	291	297	307	305	301	302	297	303	293	292
13	287	287	292	299	303	306	308	294	287	280	277	279	285	290	288	288	304	286	289	297	315	300	288	294	292
14	299	295	298	298	299	302	299	294	291	286	276	284	280	290	301	301	301	290	296	288	279	279	296	293	292
15 D	289	287	289	322	299	295	293	294	280	275	267	277	282	277	275	285	293	296	299	301	305	312	288	309	291
16	283	287	296	291	303	296	289	296	288	279	280	287	298	298	297	299	299	290	297	292	297	303	302	300	294
17	300	296	303	306	305	305	300	295	287	283	281	276	290	296	309	308	307	306	307	304	307	310	303	294	299
18 Q	297	298	301	301	302	299	299	297	293	290	289	288	293	299	305	308	308	310	306	308	308	309	311	304	301
19 Q	304	303	302	303	303	307	308	303	298	292	285	288	294	298	303	303	304	309	314	313	314	326	319	315	305
20	316	313	307	311	313	315	314	304	299	295	287	287	292	299	300	309	311	295	305	316	299	291	293	296	303
21 D	295	304	305	308	310	309	308	308	305	294	286	275	291	314	340	415	277	267	284	262	275	288	290	293	300
22	292	293	295	292	293	298	293	286	276	276	264	267	269	274	285	293	300	301	299	315	310	303	302	301	291
23	301	301	301	299	306	307	306	301	293	284	278	278	288	295	301	302	301	305	308	308	310	320	312	306	300
24	305	306	308	311	312	314	315	306	302	294	290	289	300	307	295	294	295	297	305	305	301	295	290	300	301
25	297	305	303	298	306	308	308	306	302	294	295	294	288	304	316	324	305	296	291	285	294	305	308	308	302
26	306	307	307	311	310	313	310	306	298	293	290	309	318	312	289	300	300	289	290	297	303	302	303	306	303
27	294	299	298	298	303	307	304	298	281	266	300	296	282	293	308	316	291	305	307	308	329	313	301	310	301
28	302	300	300	299	311	311	306	301	296	296	285	276	273	293	305	305	304	305	309	307	308	307	309	302	300
29 D	290	279	299	313	302	303	303	291	281	277	285	292	298	307	314	311	313	298	274	269	283	291	298	303	295
30	300	296	298	299	300	301	291	277	265	259	266	272	281	294	303	304	300	298	301	295	297	289	300	304	292
31	307	300	302	312	301	304	298	299	290	277	273	276	286	298	307	310	309	309	311	313	312	312	312	314	301
M	301	301	302	306	306	307	305	301	294	289	286	286	292	298	303	308	303	304	300	297	300	303	301	302	300
MQ	313	311	311	312	313	314	314	310	304	297	294	294	299	304	308	310	310	313	314	315	316	318	317	315	309
MD	289	290	296	308	303	299	299	299	288	282	283	282	291	295	307	324	305	318	285	259	267	281	278	285	292

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

April 1998

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	311	309	311	312	314	318	315	305	294	288	282	286	294	304	314	319	319	322	323	318	316	319	320	319	310
2 Q	318	314	313	314	315	317	316	310	299	288	278	278	284	294	302	310	315	320	316	321	324	323	320	313	308
3	310	312	316	315	318	324	323	313	293	281	278	282	291	299	317	313	316	309	304	310	313	313	315	317	308
4	316	314	307	310	309	315	314	299	292	287	282	282	289	297	309	308	313	314	311	313	313	315	317	317	306
5 Q	315	312	312	316	320	323	312	292	285	284	281	285	289	298	297	306	311	316	318	319	319	318	318	319	309
6	320	319	318	320	322	322	319	308	292	278	273	282	289	299	301	309	312	309	321	314	313	316	319	319	308
7	317	319	316	321	324	323	318	306	294	287	285	288	298	313	316	319	318	323	330	312	313	315	312	310	311
8	310	309	306	314	312	304	296	284	278	275	277	282	294	305	311	313	315	317	325	324	313	304	300	303	303
9	304	304	306	306	310	314	310	293	276	268	275	290	300	301	307	308	311	322	315	318	308	303	298	298	302
10 D	300	313	312	313	310	309	301	283	279	271	269	269	287	301	314	328	345	349	308	312	284	280	292	303	301
11	313	301	304	312	313	312	308	299	288	269	270	275	290	294	305	315	313	314	319	301	282	265	286	260	296
12	280	288	310	303	305	298	294	288	281	280	271	279	280	288	298	304	310	312	314	317	318	318	313	313	299
13	311	309	310	312	313	315	312	296	281	277	277	283	294	305	314	316	316	316	318	324	328	307	312	312	307
14	314	314	312	308	310	320	308	295	281	278	275	287	291	297	310	319	321	314	317	317	317	319	321	319	307
15 Q	315	313	315	317	315	314	311	302	296	291	280	275	286	299	304	311	311	317	322	319	318	318	319	320	308
16	317	317	313	318	319	315	311	305	296	281	281	275	291	306	313	315	316	323	324	325	324	334	329	324	311
17 D	324	325	321	328	327	322	317	310	298	278	262	270	295	315	316	288	304	309	309	308	306	305	306	306	306
18	309	311	310	310	309	305	295	295	290	275	275	284	290	293	296	304	309	313	314	312	312	312	312	312	302
19	313	312	312	312	313	313	309	302	295	291	293	296	301	309	311	327	331	319	318	315	313	296	307	312	309
20	311	313	316	313	311	317	305	296	281	288	291	298	302	314	311	314	315	319	318	315	315	319	309	320	307
21	306	307</																							

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

May 1998

15000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	319	322	321	321	319	319	317	310	304	297	291	292	299	299	298	312	321	326	329	325	322	326	350	341	316
2 D	338	333	337	333	323	305	305	308	309	301	294	306	337	418	510	474	388	334	305	278	275	257	269	230	328
3 D	207	265	274	252	261	271	265	258	252	250	254	243	292	276	304	281	279	306	326	315	274	262	250	252	270
4 D	216	284	286	93	-146	-202	150	213	263	237	226	250	266	299	274	304	315	303	266	273	276	278	285	284	220
5 D	280	271	284	190	138	220	240	281	246	233	239	247	265	316	393	392	326	346	309	294	278	271	277	280	275
6 Q	282	283	283	283	280	282	276	263	254	248	254	269	284	292	272	287	300	301	301	298	294	289	295	287	282
7	290	292	284	286	287	290	282	273	263	262	278	284	274	296	302	303	306	310	307	311	306	309	312	289	289
8	306	297	298	298	280	268	268	263	262	272	266	303	290	298	312	367	310	297	315	313	304	289	289	290	294
9	297	295	293	293	285	263	273	260	273	267	275	277	290	304	307	324	342	345	329	304	288	292	290	292	295
10	291	294	296	297	296	290	281	272	268	279	277	285	293	304	315	322	326	312	318	310	315	302	305	298	297
11	297	289	289	294	307	302	287	279	275	266	282	278	292	301	302	308	323	321	310	314	311	300	299	293	297
12	294	298	300	300	285	280	269	263	257	255	273	289	293	296	294	317	336	312	319	321	314	303	303	305	295
13 Q	307	306	307	307	301	291	279	289	266	274	287	300	313	318	326	311	312	317	319	316	315	312	316	311	306
14 Q	306	305	309	312	310	303	292	290	283	276	275	284	294	312	308	313	316	318	319	320	319	318	312	310	304
15	311	310	312	313	311	304	297	293	286	278	277	288	296	313	323	334	335	321	346	343	336	334	332	327	313
16	321	315	314	316	325	318	309	298	286	282	286	291	304	319	314	313	334	350	319	320	316	312	306	306	311
17	308	276	308	311	308	307	300	287	279	278	285	289	292	300	310	308	320	331	320	319	317	311	308	300	303
18	306	313	312	313	309	304	294	285	280	280	275	290	327	338	336	337	333	329	330	313	302	300	294	287	308
19	305	309	306	308	285	295	290	284	280	283	267	277	292	307	315	323	311	310	316	315	314	313	311	312	302
20	311	315	317	319	317	310	300	295	290	291	296	299	329	314	300	322	337	362	335	312	303	298	301	302	311
21	306	297	302	309	302	282	281	292	286	275	286	288	301	302	316	317	325	325	322	312	319	314	306	303	303
22	305	293	303	306	305	303	294	290	287	284	286	292	301	310	307	309	298	311	314	317	317	315	316	316	304
23	310	302	304	311	312	309	296	275	269	269	293	308	309	317	312	293	306	314	324	338	318	297	291	289	303
24	305	304	312	300	298	285	263	270	271	268	271	281	277	289	304	313	329	338	326	325	320	322	317	315	300
25	315	317	313	315	313	306	297	279	275	278	273	283	298	308	314	326	347	337	327	314	300	301	291	310	308
26	301	290	297	303	304	301	294	288	278	270	274	281	294	300	319	317	330	342	324	323	310	307	317	320	303
27	316	310	312	316	311	306	299	288	276	273	275	289	291	294	308	316	329	327	326	325	326	324	311	308	306
28 Q	308	310	313	318	318	316	308	299	283	277	279	286	293	304	316	326	330	333	332	332	332	331	332	326	313
29 D	324	330	329	325	327	329	321	309	291	281	283	282	294	331	342	341	403	337	341	344	333	327	325	318	324
30	323	309	296	289	279	284	283	276	276	272	276	281	283	290	308	297	316	325	328	327	321	314	313	310	299
31 Q	305	304	309	311	309	302	292	283	277	277	280	284	294	305	311	317	321	321	324	325	318	315	311	310	304
M	300	301	304	295	283	279	284	280	276	272	275	283	295	308	318	323	328	324	321	316	310	305	304	301	299
MQ	301	302	304	306	304	299	289	281	273	271	275	285	296	306	308	311	316	318	319	316	316	313	313	309	301
MD	273	283	302	238	180	185	256	270	272	281	259	265	291	328	364	359	342	325	314	300	287	283	281	273	283

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

June 1998

15000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1 Q	309	311	310	310	316	314	309	298	288	283	284	293	302	313	319	325	332	329	335	331	328	326	325	323	313
2	324	318	320	321	321	317	309	299	291	289	285	287	278	290	304	319	332	333	333	329	323	320	317	321	312
3	316	315	320	321	319	313	304	292	292	296	302	286	333	294	319	324	335	338	334	332	331	338	305	291	315
4	294	296	300	302	308	306	299	290	280	272	273	271	287	298	309	313	322	316	317	323	324	318	317	312	302
5	310	318	319	315	305	310	309	299	297	292	287	291	288	299	336	336	314	332	333	329	324	324	325	319	313
6 D	321	321	316	314	314	308	298	289	282	278	287	279	306	321	314	352	364	367	338	338	293	286	309	293	312
7 D	281	269	270	297	287	272	281	292	276	270	272	283	286	298	308	328	334	326	324	320	321	309	308	304	296
8	317	303	303	301	297	290	278	273	281	276	280	292	312	311	316	321	350	352	335	320	312	302	303	302	304
9	302	299	304	303	302	298	292	292	281	286	285	286	283	309	304	309	318	321	341	322	322	316	316	320	305
10 D	318	316	313	318	318	312	308	300	293	281	300	299	304	336	277	309	320	325	322	319	327	334	332	337	313
11	310	308	309	308	302	299	296	288	275	274	264	281	298	310	319	327	330	331	329	333	328	323	318	319	307
12	320	320	322	311	312	305	302	304	290	276	272	279	305	317	320	318	318	318	318	318	321	317	315	316	307
13	315	319	322	323	320	313	306	301	294	289	290	294	297	304	320	316	322	329	329	335	340	330	333	331	315
14	338	336	334	333	303	291	283	280	278	282	281	271	293	301	294	296	313	313	318	318	314	311	308	309	302
15	314	318	321	324	316	311	304	302	291	285	266	266	288	298	321	316	317	319	326	320	319	318	315	316	318
16	318	316	319	317	315	305	304	298	294	280	274	287	299	310	318	333	339	321	313	320	319	312	308	312	309
17 Q	313	313	314	314	312	309	304	302	295	289	283	289	300	310	315	318	322	325	324	321	321	321	320	321	309
18	320	324	328	328	325	318	307	303	292	290	284	284	303	311	321	326	323	322	326	330	330	336	339	327	317
19	330	322	330	329	326	318	313	304	285	267	275	289	304	300	307	312	327	333	341	341	337	330	328	321	315
20	323	324	317	313	322	316	297	288	291	296	292	286	295	297	313	337	332	336	332	344	331	321	315	327	314
21																									

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

July 1998

15000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean		
1	315	318	319	322	326	330	322	308	296	288	268	268	298	310	323	324	336	345	348	349	326	317	320	322	318	
2	320	318	311	313	310	302	290	280	289	303	303	307	305	304	305	307	317	328	331	329	327	326	325	326	312	
3	321	311	311	310	310	315	307	293	281	270	283	292	306	304	311	312	317	322	329	327	334	317	314	296	308	
4	300	309	320	318	316	302	287	276	275	282	286	297	303	320	324	331	337	338	349	329	318	309	304	310	310	
5	313	338	314	317	318	312	299	290	290	291	283	300	291	318	302	310	313	319	353	331	315	311	310	315	312	
6 D	311	309	298	284	293	292	282	292	287	283	280	270	290	323	374	355	335	322	310	315	315	311	310	304	306	
7	306	305	308	311	308	301	295	288	278	273	278	293	308	320	323	316	315	309	310	311	313	311	312	314	304	
8 Q	316	320	323	319	312	305	298	290	287	285	287	291	302	315	320	319	319	317	320	323	322	322	321	320	311	
9	319	318	319	319	315	312	307	297	287	294	300	302	312	328	339	387	331	354	346	358	328	318	326	319	321	
10	303	317	320	318	313	306	299	292	285	279	280	283	294	305	314	321	326	326	323	325	325	331	327	327	310	
11	325	323	317	320	325	326	318	309	300	287	277	282	307	318	334	331	343	338	345	323	309	314	310	307	318	
12	307	311	314	315	316	315	300	277	269	269	279	289	298	303	314	317	340	305	322	319	323	330	342	316	305	
13	316	319	323	322	317	311	303	296	286	276	271	277	290	303	315	327	331	344	338	324	321	319	310	312	306	
14 Q	314	316	317	315	313	315	305	293	287	278	270	273	281	293	305	314	320	321	326	325	324	325	325	325	307	
15 Q	324	323	324	325	323	318	305	296	287	282	284	287	295	310	317	321	325	331	335	336	339	345	343	336	317	
16 D	334	317	335	293	256	296	284	278	255	245	253	281	291	311	294	325	338	348	310	314	323	317	299	284	299	
17	289	292	298	290	280	276	272	261	265	263	258	288	282	300	322	315	317	312	312	308	310	308	307	304	292	
18	304	303	309	311	307	302	300	289	279	277	275	284	287	296	309	315	323	316	327	321	320	317	311	309	304	
19	309	310	312	312	310	300	288	288	288	289	289	279	281	298	302	308	315	321	323	320	316	314	310	307	304	
20 Q	308	313	312	313	306	298	293	287	284	278	287	288	292	300	305	317	324	323	320	320	319	320	317	324	306	
21	322	323	323	322	339	338	319	307	284	267	275	287	284	283	295	307	316	323	321	324	326	318	316	314	310	
22	309	307	313	317	312	306	302	295	288	279	289	298	303	314	317	340	305	322	319	323	330	342	316	305	311	
23 D	307	317	320	310	316	288	273	282	264	268	275	271	290	298	312	321	347	342	344	337	318	301	302	302	304	
24 D	287	286	307	296	273	279	280	275	257	234	231	284	289	302	307	311	371	315	323	340	310	308	300	310	294	
25	309	305	303	305	304	282	272	278	269	266	260	270	275	288	302	309	347	323	324	324	316	309	308	305	298	
26	307	305	308	312	307	305	297	287	281	275	273	275	283	299	307	307	317	320	319	317	316	318	316	314	313	303
27 Q	314	313	312	313	313	317	314	303	291	280	269	278	294	306	311	315	317	316	318	321	322	322	318	318	308	
28	319	318	320	320	319	309	300	294	287	288	289	294	303	320	335	336	325	328	326	330	323	312	303	312	313	
29	309	309	318	327	329	318	301	289	281	283	283	284	288	304	316	327	318	325	330	329	323	321	320	321	310	
30	313	311	314	314	313	313	314	303	284	277	270	275	292	299	315	318	315	316	326	319	319	334	334	339	309	
31 D	336	341	326	317	315	298	281	279	269	256	250	265	283	291	330	317	343	358	352	324	318	328	331	323	310	
M	312	314	315	313	310	308	297	289	281	276	277	283	293	308	316	321	327	327	329	327	321	319	316	314	308	
MQ	315	317	318	317	314	311	303	294	287	281	279	283	293	305	312	317	321	322	324	325	325	327	325	324	310	
MD	315	314	317	300	291	290	280	281	266	257	258	270	289	305	323	326	347	337	328	326	317	313	308	305	303	

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

August 1998

15000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	315	309	312	314	309	300	289	286	282	279	277	284	300	308	313	333	326	339	368	332	327	323	317	314	311
2	319	320	323	321	316	300	303	293	283	274	268	279	293	303	310	318	320	323	327	324	326	319	320	317	309
3	317	318	321	320	316	309	296	287	280	279	289	299	306	304	313	318	323	329	333	336	331	331	328	322	313
4	319	321	318	315	310	312	304	298	282	285	279	283	290	299	309	316	325	327	329	332	319	318	313	316	309
5	318	318	321	322	321	315	308	301	292	281	281	275	300	309	309	325	328	332	333	334	331	329	328	327	314
6 D	325	324	329	310	320	321	309	289	220	225	198	287	397	303	237	237	239	247	265	293	290	286	215	184	277
7 D	264	297	294	253	216	194	252	254	252	246	248	249	296	256	276	290	292	294	293	300	301	298	296	286	271
8	292	289	286	285	281	286	287	278	270	275	277	278	290	298	301	308	312	305	314	306	306	306	305	305	293
9 Q	303	302	303	304	300	290	277	268	261	268	268	284	295	306	318	313	317	318	311	311	308	308	305	303	297
10	308	311	308	313	313	313	305	288	277	269	276	287	313	320	292	314	319	323	330	331	318	305	296	305	305
11	312	310	316	315	313	305	297	290	281	269	264	262	283	295	301	307	326	325	319	323	321	316	322	326	304
12	316	312	310	309	309	311	303	290	283	275	273	282	295	305	309	309	306	313	314	317	318	316	319	320	305
13	309	307	306	308	318	313	304	285	263	259	261	270	283	297	310	306	314	316	313	313	312	311	311	310	300
14	310	310	311	308	309	311	308	298	284	275	261	287	298	301	322	319	311	325	321	311	308	306	305	304	303
15 Q	303	304	304	305	303	298	291	282	278	271	267	269	278	292	299	307	313	319	317	322	316	311	310	305	299
16 Q	305	306	305	307	311	309	301	298	288	278	278	284	287	296	308	313	317	308	316	316	314	312	310	310	303
17 Q	309	312	310	307	303	296	293	292	287	286	291	297	299	302	309	315	309	311	316	317	316	315	313	310	305
18 Q	308	305	306	308	304	295	287	275	264	272	282	293	300	303	307	315	309	319	315	322	316	312	313	307	302
19	308	309	313	313	312	304	294	284	272	273	291	305	311	310	311	310	314	325	334	311	300	272	266	302	
20	291	312	316	314	310	299	284	270	261	269	276	300	302	313	349	362	341	332	318	298	284	282	293	291	303
21	290																								

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

September 1998

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	296	292	286	272	293	281	283	269	262	257	256	289	299	314	331	332	328	288	298	297	304	303	299	308	293
2	303	295	297	295	292	288	277	267	257	253	261	262	276	286	290	291	313	312	304	308	312	311	302	299	289
3	299	297	298	299	300	296	291	284	276	270	267	272	288	301	306	301	300	297	307	307	308	307	306	312	295
4 Q	311	306	306	309	307	301	287	281	278	273	272	282	289	298	305	309	310	314	316	315	319	323	317	312	302
5	309	309	307	304	299	295	291	285	276	270	274	277	290	299	308	309	314	318	322	315	306	309	312	313	300
6	307	314	317	308	298	294	284	275	268	269	274	283	291	307	308	305	303	310	314	314	313	312	308	309	299
7	308	307	307	310	309	305	297	287	276	270	275	284	293	301	305	312	322	321	304	300	308	307	308	304	301
8	301	312	304	293	281	280	272	262	251	247	257	275	286	301	305	301	303	310	322	315	306	295	299	305	291
9	309	307	300	293	293	285	277	267	258	253	252	274	300	310	310	302	301	305	312	317	305	311	309	308	294
10	310	308	312	301	300	297	291	276	264	260	270	291	307	316	313	306	308	312	317	318	318	318	318	317	302
11	317	315	313	312	312	308	300	287	273	265	270	281	294	305	309	310	315	314	316	319	322	323	327	320	305
12	302	310	312	314	318	308	298	275	264	256	256	269	292	293	305	309	297	293	302	302	301	304	314	317	298
13	301	298	297	304	305	298	290	288	279	273	268	269	281	283	291	294	297	304	307	307	307	305	304	304	294
14 Q	304	303	303	302	300	294	286	283	282	284	290	291	293	291	295	299	304	311	307	308	314	303	306	297	297
15	306	307	305	304	302	307	307	300	296	292	294	294	294	293	295	298	300	295	295	308	300	303	305	305	300
16 Q	306	307	303	303	305	306	301	294	285	283	289	295	288	283	289	298	307	307	312	312	310	314	314	325	302
17	315	310	308	311	313	301	297	290	286	287	287	289	293	298	302	304	308	311	316	315	317	320	305	312	304
18 D	313	309	313	313	311	312	305	297	287	285	281	272	312	272	287	296	307	287	300	296	286	296	289	283	297
19	299	292	299	297	295	291	286	277	274	267	272	268	277	274	284	291	302	304	303	304	298	302	301	306	290
20 Q	305	296	298	300	299	296	290	278	266	260	264	277	287	292	297	300	302	308	309	310	311	310	310	312	295
21	315	311	314	313	318	298	287	288	274	256	259	266	286	276	289	291	295	304	306	305	307	309	308	308	295
22	307	307	307	306	301	303	291	281	270	267	273	285	298	298	299	297	299	302	312	320	306	305	307	307	298
23	306	308	300	306	312	311	295	286	285	273	274	279	279	291	294	293	294	297	301	299	303	307	319	305	297
24 D	283	282	288	294	322	298	282	273	268	254	259	269	275	283	287	278	289	296	296	287	291	297	270	239	282
25 D	306	211	44	134	8	65	30	151	232	212	253	296	335	321	337	284	281	282	270	275	280	284	287	286	227
26 D	287	286	284	283	285	283	280	274	265	258	253	252	270	281	289	312	303	279	271	274	299	287	287	288	280
27	284	289	285	285	284	283	289	282	273	268	257	255	255	273	276	284	288	288	294	295	298	298	301	298	282
28 Q	296	295	298	295	298	298	298	293	283	276	276	274	276	283	288	290	295	299	303	304	306	301	301	303	293
29	302	301	301	303	299	305	303	293	282	276	277	273	275	280	288	288	292	298	302	303	315	294	300	304	284
30	304	304	304	300	303	305	304	295	285	276	278	283	288	293	297	301	299	308	297	306	311	323	303	282	297
M	304	299	294	295	292	290	282	278	273	266	269	277	289	293	299	299	302	302	305	305	306	306	305	303	293
MQ	304	301	301	302	302	299	292	286	279	275	277	284	286	290	294	299	303	306	310	310	311	312	309	312	298
MD	297	276	243	259	244	247	236	253	263	253	261	276	298	290	306	300	301	283	287	286	292	293	288	281	276

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

October 1998

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	210	269	289	288	279	285	286	276	267	265	267	257	263	275	286	294	289	303	291	292	297	297	304	292	280
2 D	276	286	297	295	292	294	299	302	290	289	275	274	277	292	284	286	293	295	262	287	267	257	271	284	285
3	290	283	309	283	291	291	277	278	274	275	274	277	285	277	286	288	291	295	297	297	297	299	301	288	294
4 Q	297	297	298	300	303	304	300	290	279	274	268	271	276	282	287	294	299	301	303	304	305	306	306	305	294
5 Q	307	302	303	305	305	305	304	299	290	278	274	275	283	291	297	301	304	308	306	308	309	308	309	309	299
6 Q	304	303	304	308	307	306	302	292	281	274	275	280	286	294	298	302	309	318	314	318	321	318	313	310	301
7 D	314	308	307	311	311	316	311	304	291	284	278	272	271	281	282	287	290	287	254	275	270	273	265	294	289
8	283	261	287	288	288	290	287	285	284	256	260	269	276	281	284	282	289	290	290	297	318	303	286	282	282
9	296	287	296	304	297	305	300	286	273	268	266	263	265	284	295	289	288	290	292	295	293	300	296	293	286
10	294	293	291	294	297	287	298	295	285	275	279	281	286	294	289	295	295	295	300	300	307	302	302	302	293
11	301	305	305	305	302	301	298	297	285	275	271	278	286	284	290	292	295	300	302	302	307	306	305	300	296
12	302	299	310	299	299	302	301	296	284	275	270	275	276	279	282	283	286	288	296	292	293	296	297	300	291
13	299	300	303	304	306	306	302	294	280	267	266	269	276	279	287	292	292	294	303	305	304	304	307	303	293
14 Q	306	307	306	305	309	308	304	293	280	273	271	276	287	298	303	304	308	308	309	308	309	308	308	308	300
15	308	307	305	309	312	313	313	304	290	279	275	280	296	305	309	309	314	297	311	309	310	308	308	307	303
16 Q	307	305	303	304	306	305	302	293	284	275	272	278	289	295	299	302	305	307	308	309	310	312	307	303	299
17	307	303	305	309	314	320	316	299	287	278	275	277	276	272	281	297	303	304	305	310	310	305	307	308	299
18	310	308	308	310	316	311	310	300	284	288	286	276	287	281	283	284	288	282	298	309	322	317	327	316	298
19 D	309	301	265	308	252	245	246	234	237	241	237	274	402	403	334	275	233	223	220	246	257	267	272	272	272
20	271	273	272	278	278	284	289	292	288	273	269	263	264	271	266	273	278	275	283	273	283	271	265	256	275
21 D	280	284	285	280	295	285	277	278	264	254	262	271	275	282	291	269	284	278	287	274	287	291	296	295	279
22																									

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

November 1998

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	304	303	302	307	305	305	304	297	287	282	281	286	293	300	303	305	305	308	310	310	304	307	308	307	301
2 Q	309	311	308	308	310	313	309	301	292	286	287	290	293	296	297	301	305	307	308	301	290	299	301	303	301
3	305	306	308	309	312	313	308	297	290	283	279	288	296	298	301	300	298	297	296	302	311	314	307	312	301
4 Q	315	307	307	307	308	308	307	304	293	286	284	292	296	298	300	298	289	282	283	283	281	292	286	297	297
5	299	302	302	305	308	310	307	305	299	292	291	290	285	288	293	281	284	287	283	282	284	302	292	292	294
6	291	295	293	304	312	298	282	268	261	264	270	273	277	290	290	277	267	268	268	279	280	276	279	285	281
7 D	282	285	288	285	288	294	293	288	287	282	281	285	286	289	294	291	329	254	251	260	273	277	278	252	282
8 D	277	270	262	198	180	110	185	282	275	263	268	253	270	284	291	290	296	295	295	299	300	294	293	297	264
9 D	295	291	307	297	277	231	186	202	199	210	191	235	269	362	295	292	327	318	302	260	224	219	236	262	262
10	278	272	270	268	268	270	273	274	263	265	252	259	265	271	275	279	281	283	287	289	291	292	292	290	275
11 Q	289	289	289	292	295	297	297	293	282	275	276	282	287	289	292	294	295	295	297	297	297	300	295	291	291
12 Q	293	293	295	296	295	298	297	296	290	287	287	291	293	298	300	300	301	305	308	308	305	303	308	299	298
13 D	301	300	330	313	314	308	285	284	231	220	251	262	279	294	313	331	385	319	347	178	186	174	196	181	273
14 D	205	254	222	223	249	253	263	271	272	245	222	286	288	306	295	276	269	271	294	259	268	278	281	274	263
15	274	272	273	274	278	280	282	282	279	269	268	272	271	276	287	286	280	290	282	277	256	270	279	282	277
16	284	283	283	281	289	291	295	289	279	270	269	272	277	285	290	283	292	290	292	298	300	302	311	300	288
17	294	294	291	299	303	306	303	308	288	286	281	281	285	292	295	298	300	303	302	301	301	300	301	300	297
18	300	303	303	304	304	302	307	308	302	299	293	289	289	297	301	298	302	300	299	302	310	308	304	305	301
19	304	304	307	314	315	319	315	308	299	280	278	284	291	284	292	288	285	290	299	300	297	300	301	302	298
20	302	305	307	310	311	309	308	311	303	294	292	286	286	294	299	298	303	307	304	292	298	285	296	300	300
21	301	301	300	305	308	308	305	305	301	291	283	282	284	290	295	289	292	295	304	302	303	304	306	311	298
22	301	300	303	304	305	307	307	308	298	290	290	292	296	299	296	290	294	295	291	293	288	305	306	305	299
23	305	303	312	311	309	311	310	305	304	296	291	295	307	301	303	301	300	285	292	300	318	303	303	303	293
24	297	299	302	303	300	305	310	308	298	291	282	291	287	287	290	296	293	275	262	277	299	294	301	299	293
25	302	300	305	307	312	305	304	303	286	288	286	288	293	297	298	294	281	280	286	291	305	285	288	302	296
26	294	291	298	302	308	315	308	304	297	284	288	292	289	292	292	293	291	296	293	298	302	304	305	307	288
27	306	305	303	300	301	301	307	300	294	288	283	277	285	288	293	283	300	304	304	303	305	304	305	304	298
28	303	300	309	306	300	308	305	293	288	285	284	287	295	300	303	308	299	297	301	301	308	307	305	305	300
29	311	314	304	302	300	306	305	305	298	299	294	296	300	302	304	305	307	309	310	312	317	304	305	305	305
30	304	304	303	305	307	322	323	318	311	305	290	291	293	301	308	304	303	304	288	270	280	277	296	276	299
M	294	295	296	295	296	293	293	293	286	278	276	282	287	295	296	294	298	294	295	287	289	290	293	292	291
MQ	302	301	300	302	303	304	303	298	289	283	283	288	292	296	298	300	299	299	301	300	298	300	302	299	297
MD	272	280	282	263	261	239	242	261	253	244	243	264	276	307	298	298	321	291	298	251	250	249	257	253	269

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

December 1998

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	280	287	295	299	312	318	312	302	298	292	280	269	272	274	285	287	287	286	293	296	297	297	300	298	292
2	299	300	302	304	310	311	304	299	293	289	289	291	296	299	298	300	301	298	293	295	295	295	302	301	298
3	300	302	299	304	310	311	308	300	295	294	291	293	298	300	287	291	299	284	284	298	302	303	302	302	298
4	301	298	302	300	303	307	305	298	294	290	284	281	283	284	289	278	279	279	280	294	297	301	301	303	293
5 D	314	295	297	301	304	296	278	268	281	284	284	283	269	280	276	283	281	286	290	288	290	297	297	298	288
6	296	296	297	298	302	297	300	295	287	282	280	284	292	283	274	281	280	282	291	291	289	299	304	297	291
7	295	302	300	302	302	303	304	298	288	296	296	291	285	294	298	299	296	296	299	305	296	296	295	299	298
8	300	299	299	304	305	307	305	301	295	295	292	288	294	296	296	295	297	304	306	308	307	308	307	305	301
9	306	301	304	308	308	309	309	301	299	301	299	297	295	293	295	286	279	287	299	299	301	303	301	304	299
10	303	306	304	308	309	308	309	304	302	296	293	295	299	299	291	287	283	279	280	282	278	284	278	256	293
11 D	287	273	268	299	302	302	295	280	263	255	256	260	273	281	291	283	269	282	287	292	293	294	281	281	280
12	279	276	279	292	289	287	290	284	284	282	280	283	292	292	294	296	298	299	301	301	300	308	300	299	291
13 Q	298	299	299	301	303	305	305	304	299	294	293	296	300	302	306	307	309	311	312	310	309	306	306	305	303
14	303	302	309	313	314	315	312	307	304	299	301	301	300	304	307	304	305	306	305	306	309	305	300	300	306
15	307	309	297	296	298	301	303	303	302	304	302	300	300	303	305	306	309	310	311	310	308	306	305	294	304
16	298	298	293	292	295	306	306	301	298	300	295	279	284	287	288	294	310	300	296	301	303	304	306	303	297
17 Q	303	301	301	301	301	301	301	303	302	298	294	292	295	298	300	304	305	306	308	309	306	306	305	305	302
18 Q	306	306	305	307	308	310	313	312	310	308	297	291	291	295	299	302	307	308	309	308	308	308	307	311	305
19	308	306	304	307	308	307	304	303	304	303	300	297	298	292	283	293	306	295	282	285	286	286	298	298	293
20	296	299	302	299	298	301	304	293	293	287	282	286	285	288	280	277	281	284	303	291	300	301	298	298	293
21 Q	298	299	301	306	310	310	311	305	304	302	299	304	307	305	302	301	302	304	305	304	302	303	302	304	304
22	307</																								

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

January 1998

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	412	412	412	411	411	411	411	409	409	409	409	410	411	413	414	415	416	414	413	415	412	411	410	412		
2	410	410	409	407	407	407	408	408	407	407	408	409	410	411	416	421	417	414	413	412	412	410	410	409	410	
3	410	410	410	409	409	409	409	408	409	410	411	413	415	413	414	415	414	414	413	413	412	412	409	409	411	
4 Q	409	409	409	408	408	409	409	410	411	411	408	408	409	412	414	413	413	414	413	414	415	413	410	408	411	
5	405	407	408	408	409	409	409	409	409	408	409	408	408	409	409	411	415	416	413	415	416	414	411	409	410	
6 D	409	408	407	402	400	402	404	405	407	409	409	409	411	412	411	412	435	477	455	436	424	415	408	402	415	
7 D	346	338	328	311	334	376	398	411	421	424	434	439	441	433	427	423	419	417	418	415	415	415	415	414	400	
8	414	413	412	412	413	413	412	412	413	410	406	408	411	413	416	420	428	437	435	430	428	410	415	419	417	
9	417	415	415	413	412	411	410	410	409	410	413	418	420	424	431	439	423	420	417	415	414	413	412	410	418	
10	412	411	410	409	408	408	409	410	409	410	410	410	417	419	416	416	422	429	424	418	416	414	412	411	413	
11	410	410	409	408	407	408	408	407	407	408	408	408	409	412	418	417	418	419	419	417	417	415	413	411	412	
12	410	410	411	411	410	409	407	408	404	406	408	408	410	411	411	411	411	413	416	412	411	411	411	410	410	
13	410	410	409	409	409	409	409	408	408	410	412	412	413	416	417	422	424	421	416	413	412	411	410	410	412	
14	410	409	408	407	409	410	410	409	408	407	409	410	410	410	411	411	410	410	410	410	411	411	411	411	410	
15 Q	411	411	410	409	409	410	409	409	409	409	410	411	412	412	412	412	412	411	410	410	410	410	410	407	410	
16	400	404	407	407	407	407	407	407	407	408	407	408	410	410	410	417	438	454	435	416	397	407	412	412	412	
17	413	413	410	410	411	411	411	410	410	409	411	412	413	413	414	414	420	428	424	423	417	413	413	411	414	
18	409	411	411	411	410	410	411	412	414	415	413	412	417	420	420	418	418	417	416	415	414	413	412	411	414	
19	411	411	411	410	409	408	407	407	408	408	410	411	410	410	408	406	406	406	406	407	409	409	407	407	408	
20 D	407	407	407	406	407	407	407	407	407	408	409	411	408	408	410	413	427	432	456	443	448	437	392	373	375	412
21	385	405	410	408	407	408	408	409	411	411	412	413	414	413	412	410	410	410	411	411	411	411	411	409	409	
22	409	408	409	409	408	408	408	408	407	407	408	408	407	410	411	410	412	412	413	412	412	412	407	400	400	
23 Q	407	409	409	409	409	409	409	408	408	410	410	413	414	415	414	412	412	412	411	410	411	410	410	408	408	
24	407	409	409	409	408	407	405	405	406	404	405	407	410	411	409	408	408	410	415	416	417	409	400	391	408	
25	398	403	405	408	408	407	408	408	409	411	410	409	410	411	413	420	422	435	421	421	415	413	412	412	412	
26 Q	411	411	411	411	411	412	412	411	408	407	407	409	410	412	413	413	412	414	413	415	414	412	410	410	411	
27	408	407	407	405	405	405	407	407	408	410	412	411	413	417	419	418	417	415	414	408	403	405	408	409	410	
28 Q	409	409	409	409	409	410	410	411	411	410	410	411	412	412	411	410	409	409	410	412	410	409	407	410	410	
29	407	405	403	402	402	405	406	407	408	409	408	409	411	413	413	416	419	416	415	415	412	409	393	355	408	
30 D	382	389	390	389	372	388	395	400	403	409	416	420	424	432	455	447	456	453	470	457	447	438	428	426	419	
31 D	419	421	418	417	416	414	412	414	413	414	414	413	416	417	417	418	419	430	461	472	468	446	437	429	426	
M	406	406	406	404	405	407	408	408	409	410	411	411	413	414	416	416	418	422	422	420	417	412	410	407	412	
MQ	410	410	410	409	409	410	410	409	409	410	409	410	412	412	413	412	412	412	411	412	411	409	407	410	410	
MD	393	392	390	381	386	397	403	407	410	413	417	418	420	421	425	425	432	447	449	445	438	421	412	409	415	

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

February 1998

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	424	420	415	414	414	413	412	412	413	417	416	414	414	413	415	415	414	414	414	414	415	408	396	393	413	
2	402	409	410	410	410	410	410	409	411	413	414	413	414	414	413	412	412	411	412	412	412	412	412	412	411	
3	412	411	412	411	411	411	411	411	410	410	410	411	412	413	414	418	420	423	424	423	420	417	417	415	414	414
4	409	392	401	408	411	410	411	410	410	412	412	414	423	425	430	437	440	433	427	421	419	416	415	414	417	
5	414	414	413	412	412	410	410	409	409	408	406	405	406	409	409	408	408	408	409	409	411	412	413	412	410	
6 Q	413	410	410	411	411	411	410	410	412	413	411	409	411	412	412	412	412	415	417	414	412	411	411	410	410	
7 Q	409	409	408	408	408	409	409	408	408	407	405	405	406	409	410	409	409	410	412	412	411	413	414	413	409	
8	411	411	410	410	410	410	412	411	410	409	408	412	414	413	411	411	411	411	413	419	415	403	379	341	407	
9 D	381	404	410	416	415	414	414	416	418	418	415	416	421	422	423	424	429	432	428	426	424	421	417	416	417	
10	414	395	389	404	410	412	412	413	414	415	415	416	418	418	420	419	418	420	418	417	418	415	418	410	398	413
11 D	404	405	405	409	413	415	414	412	412	411	411	413	419	428	446	445	481	432	440	443	424	381	393	404	419	
12	391	404	416	422	421	418	417	417	416	417	418	419	420	421	421	423	427	434	429	419	409	416	416	412	418	
13	412	415	416	416	415	414	414	413	413	415	415	416	419	419	420	421	421	420	425	424	422	420	418	415	417	
14	412	413	414	415	415	415	414	413	411	409	410	412	411	412	415	416	417	416	416	418	419	419	416	409	414	
15	399	395	384	401	408	412	414	414	412	411	413	414	414	415	415	415	415	415	415	415	414	414	413	413	411	
16 Q	412	412	412	411	412	413	413	412	409	407	407	408	410	412	412	412	412	412	413	413	414	414	414	413	412	
17 D	412	412	412	412	412	412	412	411	409	407	404	404	409	416	428	450	460	508	507	455	394	339	305	156	406	
18 D	116	154	270	329	374	395	411	416	414	411	412	413	418	421	432	439	429	446	461	450	448	436	427	428	389	
19	425	424	423	422	421	420	419	419	419	419	419	421	423	426	426	428	431	435	438	424	422	420	403	423	423	
20	389	379	396	410	413	415	416	416	416	415	416	417	420	421	421	421	422	422	4							

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

March 1998

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	378	380	387	391	398	406	409	413	414	413	412	414	418	428	436	430	441	442	452	447	430	392	399	410	414	
2	398	390	403	400	408	411	409	402	403	406	408	413	416	421	434	445	444	453	463	449	434	407	407	416	418	
3	412	403	408	417	417	417	419	420	421	421	418	415	415	418	421	421	420	420	420	423	421	421	421	418	418	
4	415	417	415	409	413	413	414	414	415	415	415	415	420	429	445	486	501	496	468	444	432	419	415	417	431	
5	417	412	408	414	416	415	415	414	415	415	413	414	415	418	420	419	417	417	417	417	417	416	413	413	415	
6	413	413	413	412	413	413	414	411	407	402	401	408	411	416	418	415	415	414	413	415	414	414	414	413	412	
7 Q	402	404	404	404	404	405	407	410	411	411	412	412	414	414	414	414	415	414	414	414	414	414	414	413	411	
8 Q	413	412	412	411	411	411	413	414	412	410	409	407	407	409	412	413	412	412	412	412	412	412	412	411	411	
9 Q	411	411	411	410	410	410	412	411	410	406	405	406	409	411	414	418	418	416	416	416	415	414	413	412	412	
10 D	411	411	411	410	408	408	407	406	407	408	402	401	403	407	426	442	517	580	311	318	298	384	274	270	397	
11 D	347	405	421	429	428	423	431	431	422	429	429	423	429	442	448	453	466	443	439	433	431	426	405	349	424	
12	384	406	410	397	385	399	405	411	415	421	420	423	420	434	434	435	432	431	424	421	421	418	409	400	415	
13	404	409	413	412	410	412	412	415	416	416	420	422	422	429	438	446	460	446	434	431	426	402	395	411	421	
14	404	407	416	420	420	420	419	420	420	418	415	415	419	422	427	445	453	445	448	443	414	403	402	408	422	
15 D	392	365	347	360	379	381	397	405	412	413	417	423	435	448	456	443	436	431	429	426	423	410	386	410	410	
16	387	409	400	412	413	413	413	409	411	411	410	412	417	427	434	458	460	456	449	444	439	429	426	426	423	
17	423	419	416	413	415	419	422	425	424	419	417	419	422	417	419	422	423	422	422	422	422	421	410	406	419	
18 Q	416	420	421	420	420	422	423	423	422	417	416	417	416	418	419	424	425	424	425	424	424	423	419	419	421	
19 Q	420	422	422	421	420	418	418	418	417	411	404	402	408	412	420	422	425	423	422	422	422	422	405	411	417	
20	405	404	414	417	418	417	416	414	412	406	405	406	411	418	424	431	442	452	441	431	432	428	428	424	421	
21 D	419	415	418	420	420	419	417	412	409	407	408	407	419	459	535	645	574	473	458	473	430	432	429	429	447	
22	429	429	425	423	424	424	422	419	416	413	416	418	418	423	431	432	442	445	436	429	414	419	422	422	425	
23	423	422	420	420	418	420	422	422	422	418	415	416	418	421	426	428	427	425	425	424	423	419	409	412	421	
24	420	422	422	421	420	419	419	419	417	413	409	409	414	424	433	443	450	449	443	440	428	371	377	373	419	
25	390	402	412	421	420	420	421	418	415	413	410	414	430	452	494	503	509	478	482	460	440	429	424	423	437	
26	424	425	425	423	424	424	422	420	419	414	407	412	427	444	440	442	454	469	455	439	431	423	426	422	430	
27	406	400	419	418	412	416	418	414	412	412	411	415	416	418	428	439	439	434	430	428	413	402	408	414	418	
28	408	408	413	419	418	418	418	418	418	411	409	413	414	417	422	424	424	424	426	427	425	423	422	418	418	
29 D	342	340	388	410	396	408	416	418	415	412	409	409	413	417	431	460	478	464	431	437	436	436	409	399	415	
30	413	423	425	425	425	423	421	419	418	417	416	416	413	423	440	454	457	449	444	441	436	430	424	408	428	
31	388	402	418	415	403	395	406	421	420	415	412	413	415	419	421	422	422	423	422	423	424	423	420	415	415	
M	404	407	411	413	412	414	415	416	415	413	412	413	417	424	434	444	448	444	431	428	421	416	409	406	419	
MQ	412	414	414	413	413	413	415	415	414	411	409	409	411	412	416	418	418	418	418	418	418	417	415	413	413	414
MD	382	387	397	406	406	408	414	414	413	414	413	413	420	435	459	488	494	478	414	418	404	420	386	366	419	

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

April 1998

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	418	420	420	416	412	413	415	416	415	411	408	409	415	421	421	421	420	420	420	421	422	421	420	420	417	
2 Q	419	420	420	420	420	423	422	420	418	413	407	408	409	415	419	422	422	423	423	424	422	421	418	414	418	
3	417	418	418	417	419	419	420	423	421	418	412	412	414	419	427	429	432	437	435	427	423	421	420	418	421	
4	416	413	404	400	402	406	414	418	417	418	414	410	411	416	424	426	424	423	423	422	422	421	420	419	416	
5 Q	419	420	420	419	419	423	424	421	418	411	407	410	412	425	426	425	422	420	420	419	419	418	418	419	419	
6	418	417	416	417	417	418	418	416	411	405	396	397	408	419	425	431	432	430	427	427	427	422	419	417	418	
7	418	419	420	421	422	424	423	420	415	408	402	403	410	418	421	422	423	422	422	426	426	423	422	422	419	
8	424	423	424	420	420	424	423	421	417	407	403	408	410	414	419	420	419	419	420	423	422	419	421	423	418	
9	422	419	420	421	425	427	426	424	419	411	403	403	409	417	427	429	429	429	432	429	424	419	411	407	420	
10 D	410	408	415	422	424	424	420	418	410	404	403	410	411	414	422	431	452	439	445	444	409	384	392	409	417	
11	416	413	405	412	420	423	424	417	413	409	409	407	409	412	418	424	434	435	436	434	423	406	384	379	415	
12	391	404	395	381	395	405	413	419	417	414	410	408	409	415	421	424	423	422	422	422	422	421	422	422	412	
13	422	422	422	422	421	422	424	421	415	408	403	400	402	407	411	414	416	417	418	419	419	414	413	417	415	
14	420	420	421	416	413	414	412	412	408	408	407	408	412	416	419	425	437	439	431	427	425	421	417	419	419	
15 Q	420	420	421	421	422	423	422	417	413	410	406	401	401	407	410	417	421	422	422	421	421	420	419	418	413	416
16	417	418	420	421	419	420	418	417	414	410	406	402	411	424	422	424	424	423	421	420	419	417	410	414	417	
17 D	417	418	419	418	412	412	412	408	406	410	415	416	420	434	459	453	438	431	430	432	423	421	423	423	423	
18	423	423	423	424	423	422	421	419	419	417	413	408	418	424	427	428	425	424	422	422	422	422	422	421	421	
19	421	422	423	423	422	423	424	422	417	413	412	412	416	418	420	423	429	435	432	429	419	414	418	418	421	
20	421	423	423	423	420	415	415	414	415	411	409	412	424	439	456	438	428	425	424							

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

May 1998

4800 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	417	422	425	425	422	417	418	417	417	412	408	407	412	420	422	424	426	425	426	427	425	425	420	415	420
2 D	417	421	422	422	420	420	403	408	410	408	429	482	526	638	659	581	552	524	494	420	343	300	313	303	446
3 D	260	283	338	353	382	400	408	416	416	423	435	441	476	483	475	461	453	450	462	418	381	280	317	299	396
4 D	245	274	297	82	22	123	345	420	448	455	459	490	541	515	490	495	508	482	469	452	442	438	412	425	389
5 D	435	430	430	309	231	320	403	427	428	438	446	454	467	496	553	522	485	476	458	459	456	453	451	448	437
6 Q	448	447	446	447	443	445	445	443	440	440	442	450	463	475	473	471	463	457	456	450	446	442	430	421	449
7	422	409	408	418	426	435	440	438	432	427	427	440	436	431	433	432	432	433	433	434	434	433	433	422	429
8	382	371	412	424	422	421	421	423	422	423	421	434	449	452	462	494	459	446	442	443	432	421	422	418	430
9	429	435	439	439	435	428	430	429	428	428	428	425	428	437	440	448	458	460	455	443	439	436	435	431	437
10	433	435	437	439	435	435	436	438	438	436	429	428	435	441	443	444	448	452	446	443	430	430	432	426	437
11	429	427	419	426	426	429	430	428	422	421	424	422	429	434	435	440	448	454	456	447	435	402	400	392	428
12	384	356	398	414	414	418	427	430	428	428	430	434	448	460	452	451	452	443	442	441	427	427	432	433	428
13 Q	432	426	428	431	433	434	433	430	424	418	413	413	419	426	431	433	435	433	435	435	434	430	425	423	428
14 Q	427	432	434	437	438	438	438	431	424	418	419	424	426	433	434	435	435	435	433	433	433	432	432	431	431
15	432	431	430	431	432	431	428	424	421	414	412	413	417	422	425	426	431	433	435	435	433	428	420	423	426
16	427	430	432	432	427	423	422	416	407	400	402	402	412	423	430	431	434	441	443	441	431	426	424	427	424
17	424	360	408	420	427	427	428	422	413	409	407	414	423	426	432	434	438	441	439	436	432	432	426	407	422
18	409	423	430	433	433	429	430	427	423	414	407	408	422	448	456	458	485	464	458	445	441	430	400	395	431
19	421	431	430	431	432	430	428	425	421	421	419	427	431	438	446	451	447	440	436	434	433	433	432	432	432
20	432	434	435	434	431	428	428	422	418	416	413	414	426	431	432	437	445	456	443	443	438	437	437	433	432
21	429	414	402	407	413	413	416	423	415	411	410	409	426	435	451	457	464	466	456	450	427	413	421	409	427
22	371	390	415	427	429	427	425	424	415	410	411	414	418	426	430	435	431	430	426	427	429	426	427	425	420
23	421	423	422	420	419	420	420	425	418	412	412	420	433	443	453	451	448	439	433	429	411	403	389	403	424
24	413	409	423	426	427	425	418	414	418	413	413	420	431	441	440	442	441	457	450	440	428	422	418	427	427
25	431	432	431	433	432	431	427	424	422	423	416	417	422	428	439	450	470	479	461	449	439	432	426	414	434
26	417	421	419	426	432	432	430	422	415	414	411	411	421	428	433	439	443	449	449	441	434	428	423	410	427
27	408	415	419	425	429	431	431	431	424	419	415	417	423	432	442	443	440	439	435	432	432	419	419	421	427
28 Q	425	428	429	430	432	429	428	425	422	417	412	412	417	428	432	436	435	436	434	433	432	431	431	427	427
29 D	423	421	422	426	423	422	424	423	419	416	412	415	422	438	449	467	501	487	456	432	437	439	436	429	435
30	380	352	370	384	400	411	415	423	428	423	417	422	431	431	439	444	449	455	449	443	437	432	431	428	421
31 Q	420	426	430	432	432	431	433	432	425	419	418	421	428	432	434	432	433	432	433	435	435	434	432	431	430
M	408	407	415	409	406	413	423	425	423	420	420	426	437	448	453	453	454	452	447	438	429	420	418	414	427
MQ	430	432	434	436	435	435	435	432	427	422	421	424	431	438	441	441	440	439	438	437	436	434	430	427	433
MD	356	366	362	318	295	337	397	418	424	428	436	456	486	514	525	505	500	484	468	436	412	382	386	381	421

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

June 1998

4800 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	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	431	429	430	429	427	427	428	427	426	423	420	421	422	424	426	427	430	432	432	433	432	430	429	429	428
2	427	428	429	428	426	427	427	422	410	405	398	402	417	424	429	435	435	432	430	430	430	429	428	418	424
3	423	427	430	430	429	427	429	425	419	414	416	418	431	428	434	437	441	441	440	437	430	395	387	397	424
4	393	380	394	409	419	427	431	433	428	421	417	421	433	443	448	449	442	436	433	432	430	429	425	424	425
5	423	426	430	429	426	419	420	422	416	411	406	411	416	420	437	456	461	455	452	442	433	429	423	419	428
6 D	422	428	429	429	429	430	431	427	418	410	407	406	410	423	431	442	458	463	459	454	428	412	422	421	429
7 D	418	377	368	387	411	411	414	427	432	432	434	436	439	440	448	449	442	438	434	433	430	427	406	424	
8	392	386	404	425	430	431	432	434	427	425	421	426	435	441	453	456	456	450	452	445	440	434	433	432	
9	431	430	428	430	430	432	430	424	424	428	430	433	425	428	432	432	438	437	439	441	438	433	430	432	432
10 D	432	432	432	434	435	436	436	433	425	423	427	429	435	446	444	446	440	437	434	431	429	429	423	415	433
11	388	408	424	426	425	424	426	428	427	418	409	409	415	423	431	435	435	436	435	435	434	432	430	430	424
12	430	430	430	429	421	422	425	429	425	418	417	415	417	425	436	442	443	441	437	434	434	433	432	430	429
13	432	434	433	431	430	429	423	418	414	415	412	418	424	431	436	437	438	437	434	432	430	428	425	428	428
14	408	401	417	422	417	396	399	406	416	420	426	435	450	459	464	457	450	444	437	434	433	433	433	433	429
15	434	434	434	433	429	425	429	431	426	421	417	423	431	447	466	473	471	457	448	441	437	434	431	431	438
16	433	434	435	435	435	430	433	433	428	420	421	425	429	435	439	451	465	455	444	440	436	433	433	433	436
17 Q	433	432	430	428	428	430	433	432	427	421	420	424	426	425	430	430	431	431	432	431	430	429	429	428	429
18	428	430	429	429	428	423	420	422	423	419	417	417	417	420	425	434	436	435	433	430	429	426	422	423	426
19	425	425	426	427	427	428	427	423	421	419	415	415	421	424	429	432	436	433	425	429	430	428	428	429	426
20	429	430	429	427	416	417	422	424	419	415	413	417	428	432	435	448	447	449	441	431	414	418	408	374	424
21	369	396	4																						

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

July 1998

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	432	433	433	430	428	428	429	426	425	422	421	418	418	420	425	429	431	431	433	434	437	435	433	431	428	
2	412	398	419	424	426	426	423	418	408	408	410	416	426	427	428	432	432	430	428	428	428	428	428	426	422	
3	420	411	423	427	424	419	421	423	421	417	415	413	416	423	428	429	431	433	432	432	429	428	426	412	423	
4	390	412	417	414	405	406	416	423	422	415	411	412	429	447	458	481	462	457	459	444	438	433	430	431	429	
5	420	381	372	397	408	417	425	421	412	406	404	406	413	423	425	432	434	435	438	448	432	429	431	432	418	
6 D	426	424	393	387	408	413	422	424	423	424	426	432	453	466	485	489	477	462	447	439	438	434	434	434	436	
7	429	430	433	432	430	430	426	426	423	422	422	427	439	448	450	446	439	436	433	431	432	432	432	433	433	
8 Q	434	434	435	435	433	429	426	426	420	415	410	410	414	423	429	429	431	431	430	429	431	431	431	431	427	
9	431	432	433	434	431	428	425	418	415	415	412	413	424	437	450	477	487	480	483	415	415	430	398	392	431	
10	411	435	439	440	440	438	437	437	431	429	427	428	423	428	433	439	440	440	438	433	431	430	431	431	433	
11	431	432	432	431	427	424	424	421	418	413	410	417	433	450	460	469	482	480	468	457	449	442	436	423	439	
12	429	432	431	433	436	437	438	434	435	438	436	435	437	441	446	447	447	447	442	439	438	434	434	433	437	
13	433	435	438	436	432	431	433	433	428	422	416	414	419	423	428	436	442	450	452	445	440	433	432	434	433	
14 Q	434	435	436	436	434	434	437	431	419	415	416	423	424	430	430	431	434	434	432	431	432	431	431	431	430	
15 Q	431	432	434	433	431	429	426	428	431	427	424	423	421	424	428	432	430	432	432	429	429	428	426	424	428	
16 D	422	407	403	382	366	387	416	427	422	415	418	444	491	491	478	489	507	482	459	443	440	406	391	408	433	
17	409	420	435	437	431	431	431	436	441	439	437	443	445	452	454	456	448	444	441	439	436	435	435	432	438	
18	432	429	434	438	437	431	429	430	429	426	421	422	425	428	431	438	437	438	443	446	442	431	430	435	432	
19	435	437	437	436	437	437	435	430	430	426	423	429	433	438	439	437	437	435	434	433	432	431	432	433	433	
20 Q	431	425	421	428	427	425	429	425	425	421	417	423	431	435	437	437	438	438	434	435	432	431	431	428	429	
21	429	431	429	422	407	394	396	408	415	416	413	415	425	427	438	442	439	439	439	440	436	432	432	425	425	
22	428	430	432	432	431	431	431	428	423	421	422	429	437	441	445	455	453	448	442	437	436	429	389	388	431	
23 D	397	390	389	392	418	417	417	418	428	439	450	466	472	488	500	526	504	470	468	439	443	389	354	376	435	
24 D	385	400	425	434	429	432	437	436	440	444	444	445	457	464	462	474	488	458	455	444	416	435	414	406	438	
25	425	430	431	430	426	429	426	429	431	427	428	434	436	436	439	446	459	451	445	442	439	437	435	433	435	
26	431	429	433	431	433	434	438	441	438	433	428	430	436	439	448	447	446	446	441	438	437	436	436	435	437	
27 Q	435	435	436	437	434	433	432	432	427	421	418	419	427	432	434	434	432	433	434	433	433	432	432	432	431	
28	431	432	435	436	437	435	433	426	423	423	422	422	423	430	441	451	454	451	444	441	439	439	431	412	434	
29	416	420	423	421	417	418	420	420	419	412	405	405	417	425	429	436	436	432	430	431	431	427	426	417	422	
30	420	427	431	432	434	434	433	430	427	423	414	419	427	431	437	440	442	439	435	433	431	429	429	427	430	
31 D	419	399	403	417	423	419	419	422	424	430	438	440	446	445	437	438	439	437	447	462	447	438	435	438	432	
M	423	422	425	426	425	425	427	427	425	425	423	421	425	433	439	443	449	450	446	442	438	434	430	425	423	431
MQ	433	432	432	434	432	430	430	428	424	424	420	417	419	424	429	431	433	433	432	431	431	431	431	430	429	429
MD	410	404	403	402	408	414	421	426	426	426	430	435	445	464	471	472	483	482	462	455	445	436	420	405	412	435

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

August 1998

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	438	438	438	440	440	438	437	431	432	430	429	429	430	427	431	437	447	455	453	441	437	437	438	436	437
2	436	435	435	435	432	432	433	431	424	417	416	415	414	420	432	436	438	436	434	433	433	432	433	433	430
3	433	433	434	435	434	431	429	428	423	421	422	417	418	421	426	427	430	434	435	435	434	427	425	428	428
4	430	432	431	431	421	415	422	424	422	422	419	418	430	441	449	452	452	449	448	444	437	436	433	431	433
5	431	431	434	433	433	432	431	426	423	419	418	420	429	438	440	444	447	450	445	439	438	433	430	430	433
6 D	431	429	421	413	388	391	403	409	421	440	498	560	609	568	497	477	478	469	462	471	442	450	383	297	449
7 D	369	436	445	396	332	381	431	436	437	442	449	462	478	478	473	468	488	467	460	454	450	450	445	446	440
8	447	446	439	435	436	439	439	440	444	447	442	445	455	455	459	458	459	459	456	448	445	444	443	442	447
9 Q	442	443	446	447	446	443	441	438	431	424	425	433	440	445	448	448	447	442	441	443	443	442	441	441	441
10	441	437	423	415	427	429	432	433	436	432	430	431	442	453	450	447	441	437	440	446	435	433	413	385	433
11	413	420	439	443	446	445	442	440	437	433	430	429	436	445	446	445	449	450	447	445	443	441	425	399	437
12	412	427	435	437	438	438	438	439	435	428	424	428	430	434	439	438	440	439	438	437	437	437	436	419	434
13	408	427	435	439	438	439	441	440	438	436	436	435	436	440	444	442	441	440	439	438	437	437	437	436	437
14	437	437	438	439	437	435	433	431	429	427	423	422	433	451	464	481	481	487	456	454	447	442	440	440	443
15 Q	440	440	440	441	443	443	443	435	426	426	429	428	431	440	442	445	451	451	444	443	439	436	438	439	439
16 Q	440	440	441	442	443	441	438	432	429	423	421	424	430	435	438	442	444	441	441	440	438	437	437	437	436
17 Q	436	437	438	441	442	441	436	436	435	430	419	420	431	437	440	440	440	438	438	438	437	435	435	436	436
18 Q	436	438	440	442	441	441	443	441	434	430	428	427	434	442	445	451	446	440	440	439	439	438	436	436	439
19	437	440	440	440	441	442	440	438	438	433	427	428	439	446	448	447	444	440	439	440	433	397	374	385	432
20	358	411	437	443	444	442	438	433	426	429	436	450	458	482	516	541	552	526	500	488	471	460	450	448	

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

September 1998

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	442	444	436	408	437	450	456	461	444	440	440	447	468	503	520	531	539	519	480	468	455	447	442	417	462
2	420	441	448	451	452	451	453	454	448	438	434	441	450	457	461	454	458	469	464	454	447	438	436	434	448
3	416	428	439	447	448	446	447	445	442	440	440	439	441	446	459	464	463	456	451	448	447	447	446	445	445
4 Q	443	444	442	442	444	445	445	443	439	430	431	436	442	447	446	444	442	441	442	443	443	441	442	442	442
5	443	444	444	445	446	448	448	446	440	434	428	427	431	436	441	441	442	442	445	446	447	446	443	437	440
6	435	438	437	441	445	446	447	442	435	429	428	428	434	440	443	444	442	441	442	442	443	442	442	441	439
7	441	442	443	442	441	441	441	442	441	435	431	429	431	438	444	448	453	459	469	462	454	449	449	448	445
8	443	423	414	418	431	436	443	443	437	435	439	438	438	441	442	443	445	445	447	449	453	455	453	449	440
9	448	437	431	442	444	441	437	436	432	432	433	435	438	441	449	447	442	440	441	443	448	445	442	442	440
10	442	438	428	431	437	438	439	436	432	428	428	425	428	432	434	435	437	437	439	440	440	440	440	440	435
11	440	440	440	441	442	444	446	444	439	429	428	426	427	433	438	442	444	445	443	441	440	439	433	428	438
12	431	430	434	439	440	441	438	438	437	432	436	441	456	466	487	511	491	481	466	451	444	445	439	425	450
13	427	430	436	441	445	447	448	448	444	444	437	442	446	447	454	455	454	450	448	446	444	442	441	442	444
14 Q	442	441	443	444	446	448	447	444	440	436	434	437	445	446	445	444	446	446	445	444	445	436	440	442	443
15	443	442	442	438	435	436	438	440	439	438	436	436	438	439	446	452	458	461	458	452	448	447	445	444	444
16 Q	443	440	442	443	446	448	447	443	440	438	435	440	443	447	451	450	449	447	445	444	443	442	440	430	443
17	432	436	437	431	436	440	439	436	432	431	430	432	433	434	435	437	439	440	440	440	440	440	445	442	437
18 D	439	438	438	429	432	433	434	431	427	421	423	427	449	482	512	556	517	517	481	403	421	409	394	361	445
19	409	427	435	441	447	451	453	451	448	442	438	441	450	451	455	452	452	452	452	447	446	444	438	421	444
20 Q	415	432	439	441	442	444	443	438	434	430	432	435	441	441	446	447	448	447	445	444	444	442	440	440	440
21	422	418	425	430	433	437	433	431	432	433	434	438	451	462	462	456	454	449	448	446	446	445	444	444	441
22	444	443	442	442	444	446	447	444	437	432	429	428	435	440	447	449	447	445	445	440	425	430	434	434	440
23	432	429	428	431	436	440	439	439	433	423	426	437	457	462	462	466	466	464	464	459	453	443	428	408	443
24 D	390	401	415	403	397	397	412	425	434	445	463	448	448	454	461	474	477	474	473	452	419	333	305	282	420
25 D	277	251	69	113	128	227	312	432	525	587	589	621	602	564	579	556	523	481	472	462	455	455	456	456	424
26 D	458	456	456	456	456	453	451	452	454	455	456	454	462	475	486	513	525	508	475	469	438	453	451	432	464
27	413	428	442	448	445	449	452	450	451	450	454	461	457	463	469	474	464	459	457	457	456	454	451	451	452
28 Q	451	452	452	451	450	450	452	450	447	444	440	440	443	447	449	450	450	451	451	452	451	445	449	449	449
29	449	449	449	448	447	443	444	448	448	444	443	446	448	448	450	453	457	455	452	451	432	437	446	448	447
30	449	448	447	447	448	448	446	443	440	439	435	432	435	441	445	450	452	454	459	454	452	430	403	374	440
M	429	430	426	427	431	436	439	442	442	440	440	444	449	454	461	465	462	459	455	448	444	439	435	428	443
MQ	439	442	443	444	446	447	447	444	440	438	434	438	443	446	447	447	447	447	446	446	445	441	442	441	443
MD	401	398	382	362	370	392	413	438	457	466	472	479	486	495	511	526	516	500	478	451	438	419	410	390	443

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

October 1998

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	302	347	397	417	426	420	422	433	436	440	448	448	449	458	466	495	511	499	472	461	453	448	442	444	439
2 D	429	399	426	435	440	441	443	444	439	436	433	436	438	454	487	512	497	490	472	442	398	413	358	396	440
3	432	414	388	389	424	432	439	445	445	450	450	453	455	461	461	457	455	454	453	452	452	451	451	447	442
4 Q	445	448	448	448	447	450	454	456	453	448	441	439	441	447	448	449	449	449	449	449	448	448	448	447	448
5 Q	439	445	446	446	447	447	449	448	444	442	440	440	439	442	445	446	447	448	449	449	447	447	443	440	445
6 Q	444	445	446	445	446	447	449	448	446	442	441	440	443	444	444	445	446	445	445	445	446	446	447	445	445
7 D	425	427	438	439	438	437	440	442	443	440	439	444	449	463	493	501	521	519	489	484	470	447	422	421	455
8	437	409	422	443	451	455	459	459	460	464	465	466	471	466	469	472	469	471	465	461	447	433	429	431	453
9	417	414	422	432	423	418	426	435	451	449	451	457	461	476	498	479	466	462	458	456	451	421	430	445	446
10	449	449	448	444	443	442	450	452	450	449	448	448	448	449	451	453	453	452	452	452	445	442	445	445	448
11	433	428	435	438	440	447	450	448	445	443	443	443	448	459	461	459	455	453	452	451	449	436	435	434	445
12	432	425	418	433	442	448	452	454	451	444	441	445	452	459	463	466	468	463	458	457	454	449	448	444	449
13	444	443	443	445	446	448	451	450	449	447	444	447	449	451	454	457	459	455	455	451	450	447	444	445	449
14 Q	444	444	444	445	446	448	449	450	451	451	447	446	445	447	448	448	447	447	447	447	447	446	446	445	447
15	445	444	444	443	443	443	445	444	441	440	440	438	440	443	443	445	451	459	453	449	448	447	446	446	445
16 Q	446	445	445	445	445	446	449	450	449	448	445	442	441	445	447	447	447	446	446	447	446	443	443	445	446
17	444	444	444	444	443	443	445	447	448	446	443	443	446	450	454	458	458	455	454	451	451	444	444	444	448
18	445	445	445	443	440	441	444	444	443	442	441	442	444	446	456	468	468	471	462	454	447	446	429	408	446
19 D	390	409	385	362	330	384	410	421	430	445	472	494	522	625	671	616	591	542	448	418	444	451	451	454	465
20	457	459	456	455	457	459	462	461	460	461	462	459	462	465	467	467	471	463	473	454	460	428	394	365	454
21 D	342	421	438	418	410	421	441	449	455	455	458	457	458	459	470	481	483	480	470	460					

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

November 1998

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	449	448	448	444	447	448	449	450	448	444	442	447	449	449	449	450	450	450	449	450	452	450	448	446	448	
2 Q	442	431	437	443	445	446	447	448	445	440	439	441	443	446	449	450	449	448	449	453	452	449	448	446	445	
3	446	445	445	445	445	445	447	450	447	442	442	444	447	447	450	450	452	456	456	454	443	435	436	431	448	
4 Q	419	430	438	442	444	445	444	443	442	437	440	441	445	447	449	452	457	462	466	465	458	452	447	447	448	
5	446	440	444	447	447	446	446	446	443	439	440	440	444	450	460	476	496	479	475	467	462	434	442	443	452	
6	445	447	445	435	433	437	447	453	462	465	469	467	476	504	503	529	535	557	529	494	467	449	419	394	469	
7 D	424	421	434	442	449	454	455	459	459	454	452	458	485	526	604	621	650	567	505	456	470	464	446	388	461	
8 D	335	256	278	291	275	324	404	491	491	479	481	490	488	472	462	461	462	462	484	463	463	462	461	452	424	
9 D	439	434	417	431	434	414	406	447	466	494	552	544	539	631	564	562	624	615	638	552	470	376	419	451	497	
10	459	465	467	467	467	468	467	469	469	469	469	474	470	472	471	470	489	469	467	466	464	463	462	461	467	
11 Q	461	461	461	461	461	461	461	463	463	459	454	455	457	458	459	459	459	459	459	459	459	460	455	458	457	459
12 Q	458	457	458	455	456	457	457	460	458	458	458	458	457	458	458	457	458	458	458	455	456	456	458	454	454	456
13 D	454	450	403	382	428	438	446	458	470	472	487	512	515	523	588	648	716	622	639	494	461	443	367	351	490	
14 D	397	386	367	340	391	438	467	469	467	472	481	492	499	535	540	528	498	493	475	481	487	482	464	467	463	
15	469	468	466	468	468	468	468	469	469	469	466	464	469	476	482	476	475	475	470	473	481	452	445	454	468	
16	459	458	460	462	463	464	465	463	461	459	458	458	460	463	464	467	467	467	465	464	461	459	436	438	460	
17	451	452	451	452	455	455	455	457	455	451	453	455	454	454	458	459	459	459	459	459	458	458	455	455	455	
18	453	447	451	452	454	454	453	453	453	451	450	451	453	455	457	457	458	459	459	459	452	450	451	451	453	
19	452	452	449	446	447	448	448	451	450	446	446	450	454	460	461	464	468	467	461	458	458	455	453	453	454	
20	453	453	452	452	451	451	451	450	450	448	447	449	451	454	457	458	458	458	457	461	451	443	447	446	452	
21	446	443	444	445	448	449	450	452	451	449	449	453	455	458	458	462	468	462	459	457	455	454	449	442	452	
22	441	444	446	449	450	450	450	450	450	448	448	449	450	453	456	460	461	460	463	461	458	454	453	452	452	
23	450	448	436	430	434	437	439	444	446	446	448	448	452	453	457	459	467	484	477	467	463	459	442	445	451	
24	446	447	450	449	449	445	444	446	447	448	450	453	455	458	466	469	471	467	490	476	471	466	455	453	458	
25	451	451	449	449	448	449	449	450	449	448	451	454	454	455	458	458	468	476	468	467	455	428	400	409	450	
26	431	441	449	451	451	449	446	446	447	449	450	453	454	457	459	462	470	468	466	470	463	458	454	446	454	
27	424	409	422	440	440	443	442	447	449	448	449	451	455	459	462	465	460	458	454	454	452	451	450	450	447	
28	450	448	443	440	446	449	450	453	452	452	450	449	449	451	452	453	456	459	460	461	459	455	454	453	452	
29	443	432	438	441	446	444	448	449	448	447	449	447	448	450	451	451	451	451	452	456	446	443	447	448	447	
30	449	449	450	449	446	440	435	435	439	444	448	450	452	454	454	454	458	463	469	481	471	453	420	405	450	
M	441	437	437	437	441	444	448	454	455	454	457	460	463	471	475	480	486	482	479	468	460	450	443	440	457	
MQ	446	445	448	449	451	451	452	453	451	447	448	448	450	451	453	454	455	455	456	457	456	453	451	450	451	
MD	410	389	380	377	395	414	438	465	470	474	491	499	505	537	552	564	590	552	544	489	470	445	431	422	471	

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

December 1998

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	374	421	435	447	450	449	449	462	454	455	454	455	460	472	481	469	469	468	465	460	458	455	452	452	452	
2	450	452	453	453	452	451	452	452	450	452	453	455	453	453	453	454	454	457	457	455	455	455	453	452	453	
3	450	444	448	450	450	450	451	452	452	453	451	451	451	452	457	461	469	469	471	461	456	454	453	450	454	
4	449	451	451	450	451	452	451	451	452	452	453	454	462	467	467	475	479	474	474	463	459	455	451	447	458	
5 D	435	440	447	450	449	445	448	447	447	452	454	457	466	469	476	474	474	474	472	454	456	457	455	455	456	
6	455	455	455	455	454	454	455	454	454	454	453	455	461	465	475	478	472	471	468	463	463	455	449	449	459	
7	444	441	447	450	451	453	453	453	453	453	450	452	457	459	460	460	464	463	463	458	459	458	448	450	454	
8	450	450	450	451	452	452	453	453	455	456	453	451	452	456	457	458	459	457	456	455	453	452	451	449	453	
9	446	447	445	448	449	451	450	451	452	452	448	450	453	455	458	470	475	476	464	461	458	454	453	452	455	
10	451	449	450	450	450	451	451	451	452	455	455	458	456	455	457	462	469	477	481	476	481	432	431	424	454	
11 D	426	397	391	407	425	421	431	443	457	478	491	490	488	511	502	547	510	483	487	477	464	463	449	420	461	
12	431	443	454	455	457	459	459	460	460	461	461	461	460	459	459	460	460	460	460	460	461	459	454	454	457	
13 Q	455	458	455	455	455	454	454	454	454	454	455	455	454	454	454	453	453	453	455	456	458	458	454	455	455	
14	453	452	451	450	449	449	450	451	451	451	452	454	453	453	454	455	456	456	457	458	458	456	454	454	453	
15	453	446	448	451	452	452	452	451	451	451	449	451	454	454	454	453	452	452	452	454	456	455	452	443	452	
16	442	437	439	445	451	453	452	450	451	450	448	451	459	460	463	463	465	453	459	457	455	454	452	450	452	
17 Q	449	450	451	451	451	452	452	452	453	454	453	452	453	454	454	454	453	453	452	452	453	452	451	451	452	
18 Q	450	450	450	450	450	450	450	449	449	449	449	449	451	454	454	455	455	454	453	453	452	451	451	450	448	451
19	447	447	448	449	449	449	449	449	448	450	449	450	452	454	456	468	469	476	468	468	463	448	448	453	455	455
20	451	452	452	451	450	452	450	452	454	457	459	462	463	464	468	480	485	484	463	454	457	456	456	456	460	
21 Q	454	454	453	453	452	452	451	452	453	456	453	452	453	453	453	455	455									

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

March 1998

50000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5	787	781	779	785	788	788	788	784	783	780	779	780	784	788	812	854	858	850	828	807	797	786	781	786
6	787	786	786	786	785	786	786	785	779	773	771	775	779	785	787	788	788	787	787	787	787	786	786	785
7 Q	777	776	776	776	776	777	778	780	780	776	778	779	783	785	785	785	785	786	787	787	787	786	786	785
8 Q	785	784	784	784	784	785	787	787	783	779	777	775	776	779	782	785	784	785	786	786	786	785	785	785
9 Q	785	785	784	784	785	788	787	785	781	774	771	770	775	779	782	787	787	786	787	787	786	786	785	783
10 D	783	784	784	785	784	783	782	779	777	776	772	767	770	774	797	814	888	985	878	850	836	730	622	620
11 D	703	761	779	789	788	779	789	794	778	784	785	781	790	801	810	814	838	805	801	798	798	792	771	718
12	749	770	773	760	751	768	772	777	778	783	780	784	780	797	797	799	798	800	793	789	789	785	778	766
13	768	772	779	780	778	781	781	780	779	777	780	782	784	792	800	808	818	808	798	796	798	770	760	777
14	771	773	782	786	787	788	786	785	784	781	775	778	780	787	795	812	820	808	813	806	776	765	769	774
15 D	757	731	713	737	748	748	763	770	773	772	774	782	795	807	814	804	800	797	797	796	795	794	775	758
16	752	774	768	778	783	781	778	776	778	773	772	775	783	794	800	824	826	819	815	809	806	797	794	793
17	791	786	785	783	785	789	791	791	788	782	779	779	786	783	789	792	793	791	791	791	792	792	780	773
18 Q	783	788	789	789	789	789	791	790	787	782	780	781	781	783	788	793	795	794	794	794	794	793	790	788
19 Q	789	790	790	790	789	788	788	787	784	777	768	767	773	778	788	790	794	793	794	793	794	788	779	783
20	778	777	784	788	789	789	788	784	780	773	769	769	775	784	791	801	812	817	809	803	799	792	794	790
21 D	785	785	787	790	791	790	788	781	779	773	771	767	783	828	911	1038	929	828	820	830	791	795	794	794
22	794	794	781	788	789	791	788	782	776	774	773	775	776	782	793	797	809	813	803	802	784	788	790	790
23	791	790	787	787	787	790	791	791	788	781	776	777	781	787	794	796	795	794	794	794	794	793	781	782
24	789	791	792	792	791	791	788	785	779	774	774	781	793	799	807	815	815	812	809	796	796	739	744	743
25	768	772	781	787	789	791	791	788	784	779	776	779	783	819	863	874	875	842	845	824	805	798	793	793
26	793	795	795	794	795	796	793	790	788	780	772	782	789	813	803	808	820	832	818	805	800	791	794	792
27	773	769	786	783	781	786	788	782	775	775	778	781	777	783	798	811	804	803	799	798	791	775	777	785
28	776	777	781	787	789	789	788	786	783	778	778	773	772	782	790	793	793	793	797	796	796	793	783	786
29 D	710	705	757	782	765	775	784	783	777	772	772	774	779	786	802	830	847	830	792	795	798	800	776	768
30	781	789	792	792	793	793	788	782	778	773	774	774	778	788	807	821	823	815	811	808	802	797	791	777
31	759	770	784	787	772	764	774	788	784	776	772	773	778	785	790	792	793	793	793	794	795	795	794	792
M	772	778	780	783	783	784	785	784	781	777	775	776	781	791	802	814	817	813	797	794	788	785	777	773
MQ	784	785	785	784	785	786	786	786	783	778	775	774	778	781	785	788	789	789	789	789	789	788	785	785
MD	748	763	764	776	775	781	781	777	775	775	774	783	799	827	860	860	849	778	774	763	782	747	732	784

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

April 1998

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	789	790	791	787	784	788	788	785	781	774	770	772	780	789	792	793	793	794	794	794	794	794	793	793
2 Q	792	791	791	791	792	795	794	791	785	777	768	766	771	779	787	792	794	796	795	797	796	795	792	786
3	787	789	789	789	791	794	794	794	796	779	772	774	778	785	799	799	804	807	803	797	794	792	792	791
4	788	785	775	771	773	778	788	786	782	782	776	772	775	783	794	795	795	795	794	793	793	793	792	792
5 Q	791	790	790	792	793	796	797	795	787	779	773	770	773	787	791	795	796	794	793	793	793	792	792	789
6	792	791	790	791	792	793	792	787	777	766	758	759	771	786	792	800	802	799	800	799	798	794	792	790
7	790	792	792	795	797	799	796	789	781	770	765	767	777	789	793	795	796	797	799	797	797	795	793	792
8	794	793	793	792	792	794	789	784	777	768	764	768	775	783	789	791	791	791	795	797	793	788	788	781
9	791	787	789	791	796	799	796	789	779	768	763	767	775	784	796	798	800	802	803	802	794	788	779	775
10 D	778	780	786	793	795	795	788	780	772	763	761	768	774	781	793	806	831	821	814	815	773	748	758	778
11	788	781	774	783	792	795	793	785	778	767	767	766	773	777	787	796	805	806	809	802	786	765	750	737
12	754	772	767	751	766	772	779	783	779	775	769	769	770	778	787	792	793	794	794	795	794	794	793	793
13	792	792	792	793	793	795	795	788	777	769	764	762	768	777	783	787	789	790	791	794	795	784	785	788
14	792	792	792	786	785	789	783	778	771	768	767	771	776	782	790	798	810	811	803	800	797	794	792	792
15 Q	792	792	793	793	794	795	793	786	780	775	767	761	765	774	778	787	791	795	796	794	794	793	793	787
16	790	791	792	794	793	793	790	787	780	772	768	762	776	792	793	796	797	798	798	795	794	795	787	789
17 D	792	793	793	793	788	787	785	780	773	771	771	774	785	805	829	816	806	800	800	802	793	790	792	793
18	793	794	794	795	793	791	787	785	784	776	772	771	782	788	793	796	796	795	794	793	793	793	793	793
19	793	793	794	794	794	794	794	790	783	778	777	778	782	788	790	798	808	807	805	801	791	780	788	789
20	792	794	796	795	791	788	784	781	776	772	773	776	780	806	825	808	800	797	797	797	796	794	790	781
21	779	783	789	789	789	792	793	790	781	776	774	779	792	791	788	793	800	805	807	802	799	795	789	782
22	785	790	793	793	790	791	788	784	780	780	784	786	787	792	795	807	815	809	811	805	798	793	793	794
23	795	795	793	791	786	781	779	774	770	767	767	768	777	785	788	790	792	794	800	803	785	764	772	782
24 D	781	762	733	763	769	711	715	728																

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

May 1998

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	791	798	799	799	798	791	789	788	786	779	773	772	778	786	788	795	799	800	802	802	800	799	802	795	792	
2 D	797	798	801	800	794	789	771	776	780	776	794	849	900	1033	1082	998	940	897	861	781	708	659	675	654	821	
3 D	605	645	702	709	740	760	765	771	769	775	786	790	838	840	840	820	812	818	836	791	743	648	675	657	756	
4 D	594	637	665	395	266	348	671	762	803	802	802	839	894	878	848	860	877	849	831	810	801	798	775	788	733	
5 D	796	788	792	646	555	667	753	783	779	784	794	803	821	885	944	914	858	856	827	823	818	811	810	808	796	
6 Q	809	808	808	809	804	806	804	799	793	791	794	806	824	838	830	832	829	824	823	815	811	805	796	785	810	
7	788	774	769	780	790	799	801	797	788	782	782	799	791	790	798	800	800	801	803	803	804	802	802	793	793	
8	752	739	760	792	784	779	779	780	778	782	777	801	811	817	831	879	828	811	813	814	800	785	788	783	795	
9	795	801	803	804	798	784	788	789	787	784	785	784	791	804	808	821	837	840	830	811	802	801	799	798	802	
10	797	799	803	805	801	799	797	798	794	796	789	790	797	808	814	817	821	822	818	813	801	797	801	793	803	
11	798	794	784	792	796	798	793	789	781	778	786	781	793	801	802	809	822	827	825	818	805	772	768	759	795	
12	751	726	767	783	778	778	785	786	782	781	788	797	812	824	816	822	829	814	815	814	799	795	800	802	794	
13 Q	801	795	788	801	801	798	794	788	781	775	776	780	790	798	808	803	805	805	807	807	806	801	798	794	798	
14 Q	798	801	804	808	809	807	803	796	788	779	779	788	791	803	802	805	807	807	808	808	808	805	802	802	800	
15	802	802	802	803	803	800	793	790	784	774	772	777	783	792	799	803	808	808	815	815	811	808	797	799	797	
16	801	802	804	805	802	796	792	783	771	763	765	767	781	796	801	801	811	823	816	813	803	798	793	796	795	
17	794	722	779	791	797	797	794	786	775	770	770	778	787	793	802	803	811	817	812	808	804	802	796	775	790	
18	779	795	801	804	803	798	798	790	785	776	767	772	797	828	833	835	840	838	833	815	809	797	767	780	801	
19	790	801	800	800	798	796	793	787	783	783	777	778	791	800	809	820	821	816	812	807	805	804	803	803	799	
20	803	806	807	807	804	799	796	789	783	781	779	781	802	801	798	810	823	842	821	814	808	803	804	801	803	
21	799	781	771	779	783	778	778	788	779	771	774	772	793	802	822	828	837	840	829	821	801	785	790	778	795	
22	742	758	784	797	799	796	791	789	779	776	775	779	785	796	799	805	798	801	798	799	801	800	799	797	789	
23	792	791	791	791	791	791	787	785	776	770	777	789	802	814	823	815	815	810	808	808	785	771	756	768	792	
24	782	778	795	794	795	788	775	772	777	771	772	781	790	804	808	812	817	836	825	815	801	796	791	799	795	
25	803	804	803	805	805	801	794	786	782	783	775	779	788	797	809	824	851	856	835	820	808	799	791	785	803	
26	785	786	786	795	801	800	795	785	775	772	770	772	785	795	806	810	818	829	823	814	804	797	796	784	795	
27	781	788	791	798	800	801	799	794	784	778	775	781	787	797	810	814	816	814	809	808	808	793	790	791	798	
28 Q	795	798	801	803	805	802	798	792	784	777	773	775	782	794	803	810	811	813	811	810	809	808	807	802	798	
29 D	798	798	798	801	798	798	797	791	782	775	772	774	785	813	827	844	897	863	834	812	814	814	810	802	808	
30	756	725	738	749	762	774	778	783	788	782	777	783	792	794	807	810	820	828	824	818	810	803	801	798	788	
31 Q	789	794	800	802	802	799	797	794	785	779	779	783	793	800	804	804	806	805	807	809	807	805	802	801	798	
M	776	775	785	776	770	775	785	787	783	779	779	787	802	816	825	827	828	828	826	820	810	799	789	787	782	784
MQ	798	799	802	805	804	802	799	794	786	780	790	786	796	807	809	811	811	811	811	810	808	805	801	797	800	
MD	718	733	751	670	631	672	752	776	783	782	790	811	848	886	908	887	877	857	838	803	776	746	749	742	783	

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

June 1998

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	801	799	800	799	799	799	798	793	789	785	783	785	789	795	798	801	807	807	809	809	807	805	804	803	799
2	802	801	803	801	800	799	797	787	774	768	760	765	778	787	797	807	812	809	807	806	803	802	800	792	794
3	795	799	803	803	802	799	797	790	784	780	784	781	807	792	806	811	818	819	817	813	808	775	757	762	796
4	759	747	782	778	790	798	798	797	789	780	776	779	798	809	817	819	815	808	805	806	805	802	797	795	793
5	794	799	803	802	796	790	791	790	783	776	769	775	779	787	815	832	831	831	828	817	808	803	798	792	800
6 D	796	801	802	801	802	800	798	792	780	771	771	767	778	796	801	824	844	849	836	831	793	776	793	786	800
7 D	780	737	728	756	776	771	775	792	792	790	792	795	798	804	809	823	826	817	812	807	807	800	798	776	790
8	766	756	774	793	797	796	793	794	783	784	782	790	804	810	823	831	839	838	829	818	810	801	801	800	800
9	799	797	797	798	799	799	795	789	786	791	792	795	786	797	800	801	809	810	818	814	812	805	802	805	800
10 D	805	804	803	806	808	807	806	801	791	785	794	795	802	823	803	815	812	811	808	804	804	806	800	794	804
11	760	778	794	796	794	792	793	791	786	777	765	770	781	792	803	809	811	812	810	812	809	805	803	803	794
12	803	804	804	800	792	791	794	798	789	778	776	774	778	793	808	814	815	814	809	807	808	806	804	802	798
13	804	807	807	805	803	800	793	788	780	779	776	783	789	792	804	807	810	813	812	811	811	806	805	801	799
14	787	780	795	799	785	761	762	768	776	778	781	793	814	824	827	821	820	815	810	807	805	803	802	803	796
15	806	807	808	808	802	796	797	799	790	784	774	786	797	819	836	843	843	832	821	814	810	805	803	804	808
16	805	806	808	808	807	799	801	800	794	781	780	788	796	804	811	827	843	828	814	812	808	803	802	804	805
17 Q	804	803	802	800	800	800	801	800	793	785	782	786	789	792	800	802	803	805	806	805	803	803	802	802	799
18	801	804	805	805	804	796	791	791	788	783	780	779	784	790	799	809	809	809	808	808	808	805	804	801	798
19	802	799	803	803	802	801	799	792	784	777	775	779	789	791	797	802	811	810	805	809	809	805	803	802	798
20	804	805	802	799	791	791	789	788	784	781	778	780	793	797	805	828	824	828	817	811	791	791	780	751	796

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

July 1998

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	803	805	806	803	803	805	803	796	791	786	783	780	783	789	798	803	808	811	815	816	812	807	807	805	801
2	788	773	791	798	797	794	788	780	773	775	778	785	793	794	798	800	804	805	804	803	803	803	802	800	793
3	794	782	794	798	795	792	791	788	782	774	776	777	784	790	798	799	803	807	807	807	806	801	797	779	793
4	759	783	791	787	778	775	780	783	781	777	774	779	796	819	831	836	839	835	840	819	811	803	798	801	789
5	791	763	747	771	782	788	792	785	777	771	766	773	777	795	793	801	804	807	820	831	808	800	801	804	790
6 D	797	794	761	751	772	778	785	789	786	786	787	789	816	838	872	871	853	835	816	810	808	804	804	802	804
7	798	799	803	803	801	798	793	790	784	780	782	792	807	820	823	817	810	806	803	801	802	802	803	804	801
8 Q	806	808	809	808	804	798	793	791	784	778	773	774	782	794	802	802	804	803	803	803	805	805	804	804	797
9	803	805	806	807	803	799	795	785	779	780	780	781	794	811	828	862	861	861	843	801	791	802	774	767	805
10	780	807	813	813	811	807	804	801	794	790	787	780	788	796	804	812	814	814	810	807	808	807	807	808	803
11	806	806	805	805	802	800	798	791	788	777	770	778	802	821	838	844	860	857	848	830	819	813	806	793	810
12	798	802	803	805	808	809	806	795	792	795	796	801	808	818	826	820	821	817	814	809	806	805	804	806	808
13	805	808	812	810	805	802	801	799	791	783	775	774	783	791	799	811	818	830	830	819	814	808	802	805	803
14 Q	806	807	808	808	805	806	806	797	783	777	774	782	785	794	798	802	807	807	806	808	806	806	806	806	800
15 Q	805	806	809	808	806	802	795	795	794	788	786	785	787	794	800	805	804	808	809	807	807	808	806	802	801
16 D	800	780	782	749	722	756	779	789	776	765	770	803	852	858	838	861	883	863	828	814	814	780	760	771	800
17	773	785	802	802	792	791	790	792	797	794	791	799	805	818	826	826	819	814	811	808	806	804	803	800	802
18	800	797	804	809	806	799	796	794	790	786	780	784	788	793	800	809	810	810	818	819	814	803	800	804	800
19	806	807	808	808	807	804	798	793	793	793	790	784	789	799	805	807	808	810	809	807	804	803	800	801	801
20 Q	800	796	792	800	797	792	793	788	787	782	780	788	795	801	804	808	812	809	807	807	805	804	803	802	798
21	803	805	804	797	787	775	774	778	778	773	773	779	787	788	803	810	810	813	812	813	810	805	804	797	795
22	799	799	803	805	802	801	799	793	787	781	786	795	804	812	816	833	820	819	814	810	812	809	763	759	801
23 D	767	764	764	764	791	781	777	781	782	796	808	823	834	852	868	896	883	848	845	817	815	757	725	746	803
24 D	750	764	795	801	788	793	793	796	790	786	789	800	819	830	830	843	873	828	828	822	786	803	781	777	803
25	798	798	799	798	795	790	787	789	789	785	783	791	795	799	806	815	839	824	819	815	811	807	804	802	802
26	800	798	803	802	802	803	805	804	799	782	786	789	797	805	814	815	818	818	814	809	808	808	806	806	804
27 Q	808	808	808	808	806	808	804	800	792	782	776	779	792	800	804	805	804	805	806	806	806	808	805	805	801
28	804	805	808	810	810	805	800	791	788	788	786	786	790	803	818	828	828	825	818	816	813	809	798	783	804
29	788	791	798	797	794	791	788	785	780	775	768	767	780	793	800	811	808	807	806	806	805	801	799	791	793
30	791	797	803	804	805	805	804	799	789	783	771	778	791	797	807	812	813	811	810	806	803	806	806	806	800
31 D	797	781	779	790	795	785	781	783	782	784	789	796	807	808	812	807	818	821	828	835	818	813	811	812	801
M	794	794	797	797	798	795	793	791	788	783	781	786	797	807	814	822	824	820	818	812	808	803	796	795	800
MQ	805	804	805	806	803	801	798	794	788	781	778	781	788	797	802	805	806	807	806	806	806	806	805	804	799
MD	782	776	776	771	774	779	783	788	783	784	789	802	825	837	844	856	862	839	829	820	808	791	776	782	802

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

August 1998

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	810	808	809	812	810	806	801	794	794	790	789	790	796	798	801	813	821	833	839	817	811	810	809	808	807
2	808	808	809	808	804	802	801	796	786	777	773	775	779	788	801	808	810	810	809	807	807	805	806	805	799
3	805	805	807	808	806	801	796	792	784	781	785	783	788	789	796	798	804	809	812	812	810	804	801	802	799
4	803	805	804	803	791	786	790	787	785	780	780	783	806	817	823	826	824	824	820	810	808	804	804	803	807
5	804	803	807	807	806	804	801	794	788	781	779	779	795	806	809	818	822	826	821	816	812	808	805	805	804
6 D	805	803	797	784	780	766	774	774	765	785	832	918	998	930	842	822	824	818	817	835	805	812	707	635	809
7 D	728	802	809	749	677	718	784	788	790	792	799	812	841	829	830	830	831	830	823	820	816	815	810	808	797
8	811	809	801	798	797	802	802	800	801	805	801	803	817	820	825	826	829	826	826	815	813	812	811	810	811
9 Q	809	810	813	815	813	807	801	795	785	778	782	795	805	813	820	818	818	814	811	813	811	810	809	808	806
10	809	807	819	786	799	801	801	796	795	790	789	793	811	824	813	816	813	811	816	822	808	801	779	755	801
11	785	800	811	815	817	813	809	804	798	791	786	784	797	809	812	813	823	824	819	819	818	818	799	775	805
12	785	798	804	807	808	809	805	803	797	788	783	789	794	802	808	808	810	809	809	809	809	808	809	793	802
13	779	797	804	808	811	810	810	803	794	790	791	793	796	805	813	811	812	812	810	809	808	808	807	807	804
14	807	807	808	808	807	805	803	797	792	787	778	778	788	816	836	851	850	841	829	824	816	810	808	808	811
15 Q	808	808	808	810	811	810	807	797	787	784	785	784	791	803	807	813	821	823	815	816	811	807	807	807	805
16 Q	808	809	810	811	813	811	805	798	792	784	781	785	792	800	807	812	816	810	812	811	808	807	806	807	804
17 Q	806	807	808	810	810	807	801	801	798	792	783	786	797	804	809	811	809	808	810	810	808	807	806	806	806
18 Q	808	806	808	811	810	807	806	801	790	789	787	792	800	809	813	821	816	813	811	813	810	808	807	805	806
19	808	809	810	811	812	811	805	800	794	791	790	795	808	814	817	817	813	810	813	816	803	785	735	743	800
20	723	782	808	814	814	809	801	792	782	786	795	815	823	855	894	922	900	870	852	831	--	--			

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

September 1998

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	807	808	798	768	802	811	818	808	799	794	793	809	832	871	892	904	910	879	845	833	822	814	809	787	826	
2	789	808	814	816	816	814	813	810	801	791	788	785	808	818	824	817	826	839	831	822	817	808	803	801	811	
3	784	795	805	814	815	812	811	807	801	798	790	797	803	812	826	830	829	822	819	817	816	815	814	818	810	
4 Q	814	812	811	812	814	813	808	805	799	789	789	796	805	812	814	813	812	812	813	814	815	815	814	813	809	
5	813	813	813	814	813	813	810	803	793	786	785	786	794	802	809	811	813	814	819	817	815	815	813	808	807	
6	805	807	810	810	811	812	809	801	793	786	785	790	797	808	811	812	810	810	813	813	813	812	812	811	806	
7	810	810	811	812	811	809	807	805	800	792	790	790	795	804	812	818	826	831	835	828	822	818	818	816	811	
8	810	795	784	782	793	798	801	798	789	785	791	796	800	807	810	810	812	815	820	819	821	819	819	816	804	
9	817	806	799	807	809	803	797	793	788	783	785	793	803	811	818	814	809	808	811	815	816	815	812	812	805	
10	812	807	797	799	804	804	803	793	795	788	781	783	789	798	803	805	804	806	807	811	812	812	812	812	802	
11	812	811	811	811	812	813	813	807	797	785	783	788	791	800	808	811	815	816	814	812	812	812	812	808	800	
12	799	800	805	811	812	811	803	797	793	786	786	798	818	829	853	877	855	844	832	817	811	812	809	798	815	
13	795	796	802	809	814	813	812	811	804	795	794	798	806	808	817	819	820	817	817	814	813	811	809	810	808	
14 Q	810	809	810	811	813	813	809	805	801	797	796	800	808	810	809	809	812	813	815	813	814	807	808	810	808	
15	811	811	810	806	802	805	807	806	805	803	801	801	803	803	811	818	824	825	823	820	814	815	813	812	810	
16 Q	811	809	810	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	817	816	815	814	813	813	811	805	--	
17	804	808	808	801	807	808	805	800	795	794	793	795	798	800	803	805	808	809	812	812	812	812	813	813	805	
18 D	810	808	807	801	803	804	803	798	791	784	784	785	817	838	870	917	884	878	848	769	785	776	763	726	810	
19	777	792	802	807	813	815	816	811	807	799	796	798	809	810	816	815	819	819	819	815	811	811	805	790	807	
20 Q	783	798	808	808	809	810	807	799	790	785	787	794	803	808	811	814	815	816	814	814	813	812	810	809	805	
21	793	788	798	801	808	802	796	794	791	786	788	793	812	820	824	819	818	818	816	814	814	813	813	813	805	
22	812	812	811	811	811	813	811	804	795	788	787	791	800	805	812	813	812	812	815	813	795	799	803	803	805	
23	801	798	794	800	808	810	804	804	795	782	785	796	816	824	825	829	830	828	830	825	819	812	801	777	808	
24 D	754	764	779	769	771	764	773	783	790	797	806	804	805	814	822	833	839	838	837	814	785	703	668	638	781	
25 D	852	598	374	443	417	474	530	600	753	868	903	937	980	974	933	952	913	882	835	827	820	815	815	818	769	
26 D	819	818	817	817	818	814	811	810	809	808	807	805	818	827	847	880	889	868	831	826	804	815	813	795	824	
27	776	791	805	809	807	810	814	811	809	807	808	812	809	819	827	834	825	821	821	821	821	820	817	817	813	
28 Q	816	816	818	816	816	816	817	814	808	803	799	798	801	807	811	813	814	816	818	819	818	811	815	816	812	
29	816	816	815	815	813	810	811	812	809	803	802	808	808	808	812	815	820	821	818	819	804	803	812	815	812	
30	816	815	814	813	815	816	813	808	802	798	795	793	797	805	810	816	818	818	822	823	821	821	804	773	733	806
M	797	797	791	793	795	799	800	802	800	796	797	803	811	818	826	830	829	825	822	816	812	807	804	796	807	
MQ	807	809	811	812	813	813	810	806	800	793	793	797	804	809	811	812	814	815	815	815	816	811	811	811	809	
MD	769	759	715	719	722	745	761	790	811	817	825	837	849	857	877	889	881	859	838	813	802	785	774	752	802	

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

October 1998

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	647	708	763	781	787	783	785	792	792	795	804	800	803	816	827	857	871	864	835	824	819	814	810	809	799
2 D	789	762	792	801	805	806	810	812	802	799	792	794	797	817	846	873	859	853	826	805	758	768	719	759	802
3	796	776	759	763	789	796	798	804	803	808	809	811	816	819	821	818	818	818	818	817	817	816	816	814	805
4 Q	811	813	813	814	814	818	820	819	812	804	797	796	799	807	810	813	814	815	816	816	816	816	816	815	812
5 Q	808	812	814	814	815	815	816	814	808	802	799	798	800	805	810	813	814	816	817	817	816	816	813	810	811
6 Q	811	812	813	814	815	816	816	812	807	801	799	800	805	809	810	812	815	817	816	817	819	820	818	814	812
7 D	797	797	807	809	808	808	810	809	807	801	798	801	808	822	854	861	862	879	841	842	827	806	780	787	818
8	799	765	766	807	814	819	821	813	811	817	819	826	824	828	833	829	833	828	824	813	806	797	797	814	
9	783	777	768	800	789	786	793	798	809	805	807	811	816	836	860	841	828	824	821	820	816	789	797	810	808
10	813	813	810	808	--	--	--	--	812	808	807	808	809	813	817	818	817	816	818	820	814	809	812	812	--
11	800	797	804	807	808	814	816	814	808	802	801	803	810	820	824	823	819	819	819	818	818	805	804	801	811
12	799	791	789	800	809	816	819	819	812	803	798	803	810	818	824	827	830	828	823	821	818	814	813	811	812
13	811	810	811	813	814	817	818	815	809	804	800	804	808	811	816	820	822	823	822	820	818	815	813	812	814
14 Q	813	813	812	814	815	817	817	815	812	809	805	805	808	813	815	814	815	816	816	816	816	815	815	815	813
15	814	813	812	813	813	813	816	813	805	800	799	799	805	810	812	814	822	824	823	818	817	816	815	815	813
16 Q	814	813	812	813	814	815	816	814	811	807	803	802	803	809	812	814	815	815	815	816	816	814	812	813	812
17	813	812	812	813	815	816	817	814	811	808	802	803	805	808	814	823	825	823	822	821	821	812	813	813	814
18	815	814	814	812	811	811	814	811	808	799	797	801	808	806	817	829	828	831	827	823	820	818	805	781	812
19 D	761	778	742	734	685	739	762	772	777	793	820	839	878	1016	1061	987	945	898	792	760	795	804	808	812	823
20	815	817	814	815	817	821	825	825	823	820	819	814	817	821	822	824	830	841	834	813	822	787	753	722	813
21 D	702	785	801	780	776	784	801	809	810	808	813	815	817	819	832	837	844	838	834	819	823	821	818	816	808
22	8																								

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

November 1998

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	816	815	814	813	815	816	817	816	810	804	803	809	813	815	815	817	818	818	818	819	820	818	817	815	815
2 Q	811	801	808	812	815	816	816	815	809	802	801	804	807	810	814	816	817	816	817	820	816	815	814	814	812
3	814	813	814	814	816	816	815	815	810	803	802	806	811	812	815	816	817	820	821	820	812	805	804	801	812
4 Q	790	798	807	810	813	813	812	811	806	799	801	805	809	812	815	817	820	822	827	825	822	816	812	812	811
5	812	807	811	815	816	816	815	814	809	802	803	803	805	812	823	834	858	840	835	828	823	802	806	807	816
6	808	811	808	802	803	803	807	808	816	819	825	824	833	865	864	885	888	909	883	852	826	808	780	768	829
7 D	788	784	796	804	811	818	819	821	821	814	812	818	845	886	963	978	1017	916	855	811	827	822	805	742	841
8 D	699	621	639	630	609	636	736	850	848	832	836	840	843	832	825	823	826	825	828	828	828	825	824	817	779
9 D	805	798	786	797	792	759	738	782	801	831	881	887	892	1009	924	922	991	981	997	903	813	722	768	807	849
10	819	822	823	823	823	824	825	827	823	821	820	826	825	828	828	829	828	829	828	828	827	826	825	824	825
11 Q	824	824	823	824	825	826	826	827	824	818	813	815	819	821	822	823	824	824	823	824	825	821	821	820	822
12 Q	821	821	820	820	821	822	822	822	824	821	818	817	817	820	822	823	824	823	824	824	825	824	823	820	822
13 D	820	817	781	755	800	807	807	813	814	813	836	864	871	884	952	1016	1098	987	1012	823	794	772	706	686	847
14 D	737	743	715	688	745	792	822	826	824	821	822	852	859	899	901	883	853	849	838	834	841	841	825	825	816
15	827	826	824	826	827	827	828	829	828	822	820	825	832	840	837	835	834	832	833	839	805	803	814	815	828
16	820	818	821	822	825	827	829	825	820	815	814	815	819	824	827	827	830	829	828	829	826	825	806	805	822
17	816	816	814	818	822	824	822	824	820	813	813	814	815	817	822	824	824	825	825	825	824	824	821	821	820
18	819	814	818	820	821	821	821	822	820	817	814	813	815	820	823	823	824	824	825	825	825	822	818	818	819
19	819	819	817	816	817	820	819	819	816	806	806	810	816	821	824	825	829	829	827	824	823	821	820	819	820
20	820	820	820	821	821	820	819	820	817	812	811	810	813	818	822	823	825	824	824	824	818	806	812	812	818
21	812	810	810	813	816	817	818	819	817	812	810	813	815	819	822	823	831	826	826	823	822	821	817	812	818
22	808	811	813	816	817	819	819	818	815	813	812	813	815	819	820	823	825	825	828	824	823	822	821	819	818
23	818	815	805	800	804	807	808	812	814	811	809	812	819	819	823	825	832	844	840	832	829	832	810	812	818
24	811	812	816	816	815	813	814	815	813	811	813	816	817	820	828	833	834	855	844	834	834	830	822	818	822
25	818	817	817	818	818	817	817	817	814	810	813	816	817	820	821	822	826	836	827	830	824	791	765	778	815
26	795	805	815	817	819	820	815	814	812	810	812	816	816	820	822	825	833	833	829	835	830	826	822	815	819
27	793	778	790	807	807	810	811	813	814	811	810	810	816	821	826	825	826	823	822	821	820	819	818	818	813
28	817	815	813	809	813	817	818	817	815	813	811	812	813	817	819	821	822	824	827	828	827	823	821	820	818
29	813	803	805	808	812	813	815	817	815	813	813	812	814	816	818	819	819	820	821	826	819	811	815	816	815
30	817	817	817	816	815	813	809	807	809	812	811	813	816	820	821	821	825	830	852	838	832	813	787	765	816
M	806	802	802	802	806	808	812	818	817	813	815	820	824	835	839	843	851	845	843	830	823	813	807	804	820
MQ	813	812	814	816	818	819	819	819	814	808	807	810	814	816	818	819	820	821	822	822	821	819	817	816	816
MD	770	753	743	735	751	762	784	818	821	822	837	852	862	902	913	924	957	911	906	840	821	797	788	775	827

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

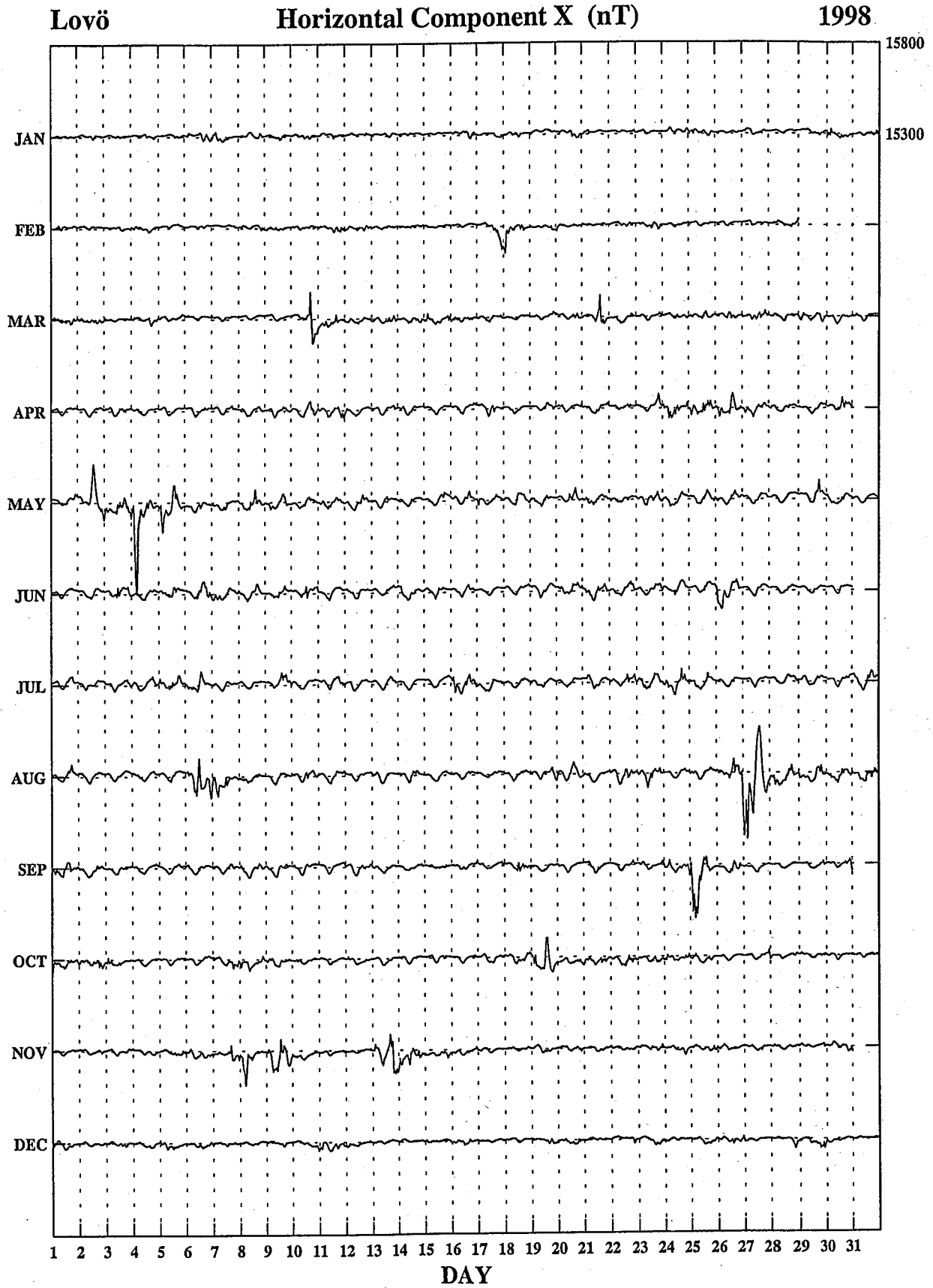
December 1998

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	737	785	800	813	820	821	819	819	820	818	813	811	817	828	841	830	830	829	828	824	822	820	818	817	816
2	816	818	819	820	821	820	819	819	817	814	814	816	818	818	819	820	819	821	822	820	819	819	818	818	819
3	816	811	814	818	819	819	820	818	817	817	814	815	816	818	819	823	833	829	831	826	823	821	819	817	820
4	816	816	817	817	818	820	818	816	816	815	814	814	822	827	829	833	838	833	834	827	823	821	817	814	821
5 D	805	805	813	816	816	810	807	803	807	813	815	817	821	828	834	834	833	835	834	817	819	822	820	820	819
6	820	820	819	820	821	819	821	818	816	814	813	815	823	825	832	838	831	831	829	826	825	821	816	814	822
7	809	808	813	817	818	820	821	819	818	818	815	814	818	823	825	825	829	827	828	825	824	823	814	816	819
8	817	816	818	818	819	821	820	820	819	820	817	813	817	821	822	823	825	824	824	823	822	821	820	818	820
9	814	814	814	817	818	820	819	817	816	819	814	815	817	819	822	832	833	838	830	828	825	821	820	819	821
10	819	817	818	819	819	820	820	818	819	820	819	820	821	821	820	824	829	835	840	836	820	795	792	779	818
11 D	784	758	749	775	793	788	795	803	811	829	842	842	844	868	863	904	863	842	848	840	827	827	810	782	820
12	792	802	814	818	820	821	822	820	821	821	820	821	823	825	825	825	825	826	826	827	827	820	820	820	820
13 Q	820	821	821	821	822	822	822	821	820	818	818	819	821	822	822	822	822	822	823	823	825	825	823	821	822
14	820	819	820	820	820	820	820	819	818	818	818	820	819	821	821	823	823	823	825	826	826	825	822	820	821
15	823	817	814	816	818	819	820	819	818	819	817	815	817	820	822	822	822	821	822	823	824	823	820	808	819
16	809	805	804	810	816	821	820	817	816	816	813	811	820	822	825	827	834	819	823	823	822	821	820	818	818
17 Q	817	817	818	818	818	819	819	819	820	820	817	816	817	820	820	821	821	821	821	821	821	821	819	819	819
18 Q	818	818	818	818	818	820	820	819	819	818	814	814	817	818	820	821	822	821	821	821	820	820	819	818	818
19	816	815	816	817	817	818	818	818	815	817	816	815	817	819	820	826	832	831	833	836	829	815	811	818	820
20	816	818	819	817	816	818	817	815	818	819	819	822	824	826	827	838	843	844	830	817	823	822	821	821	823
21 Q	819	819	819	820	821	821	820	819	820	822	818	819	821	820	820	821	821	822	821	821	820	820	818	817	820
22																									

Hourly Mean Values

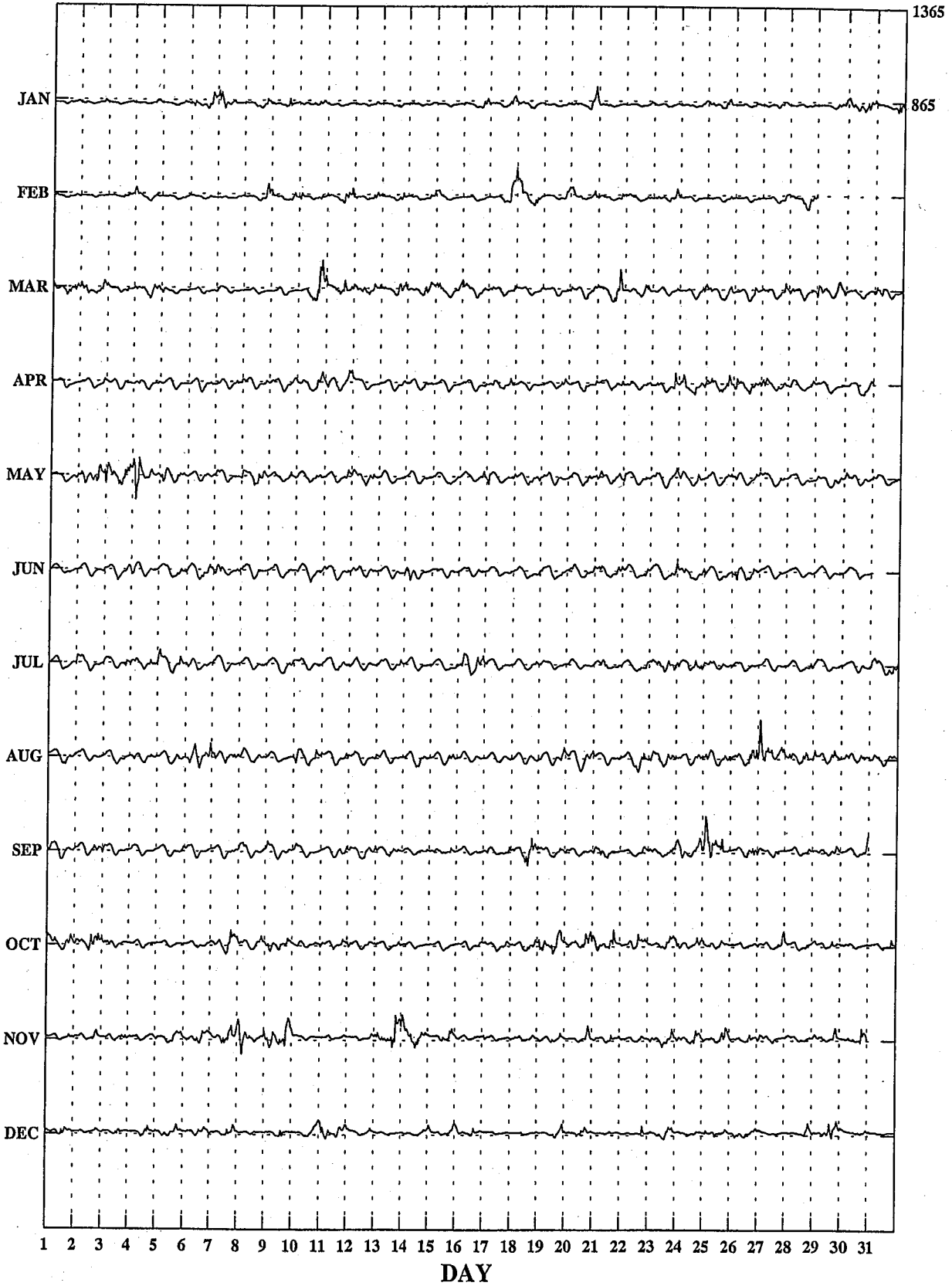


Hourly Mean Values

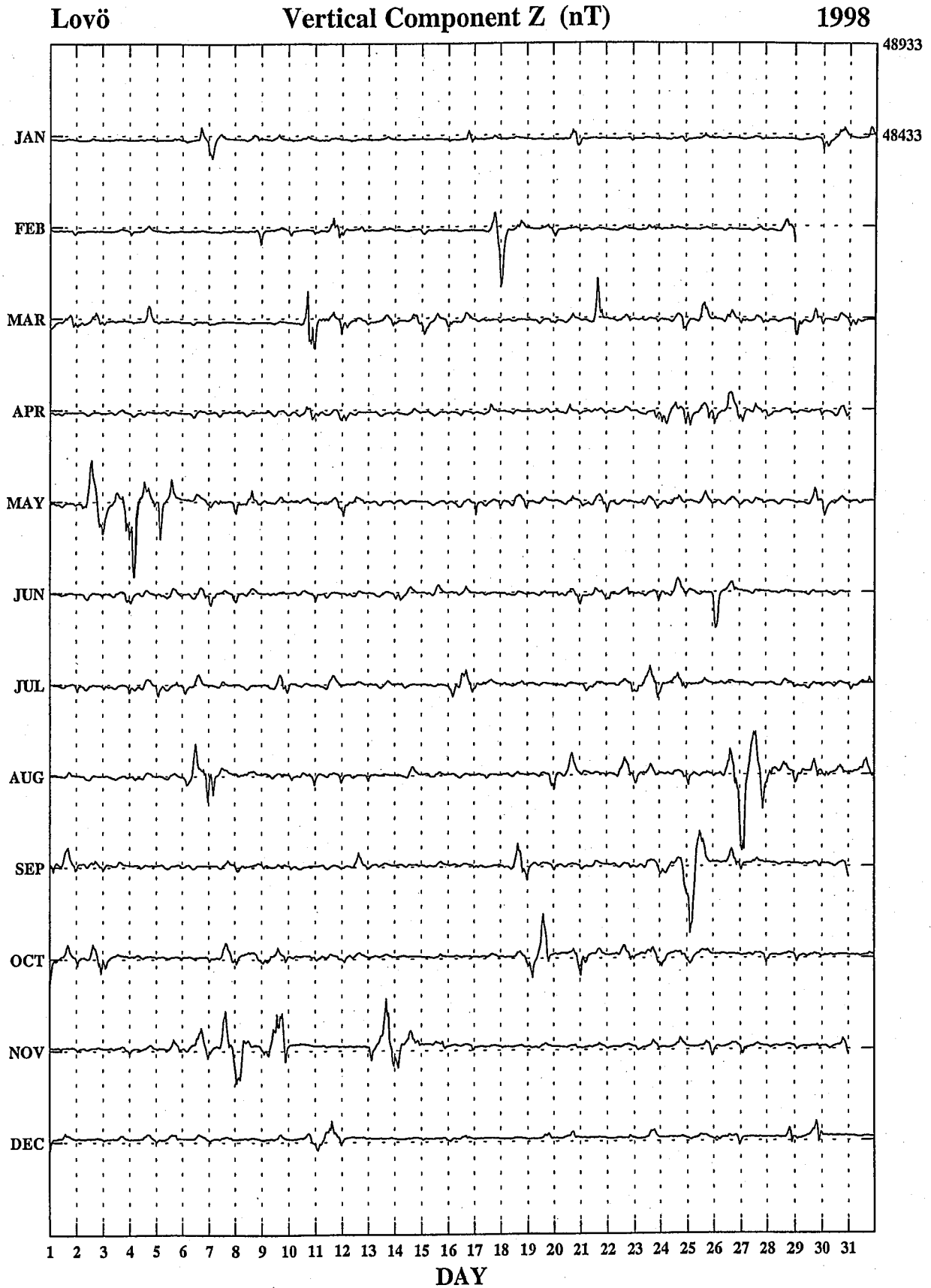
Lovö

Horizontal Component Y (nT)

1998



Hourly Mean Values

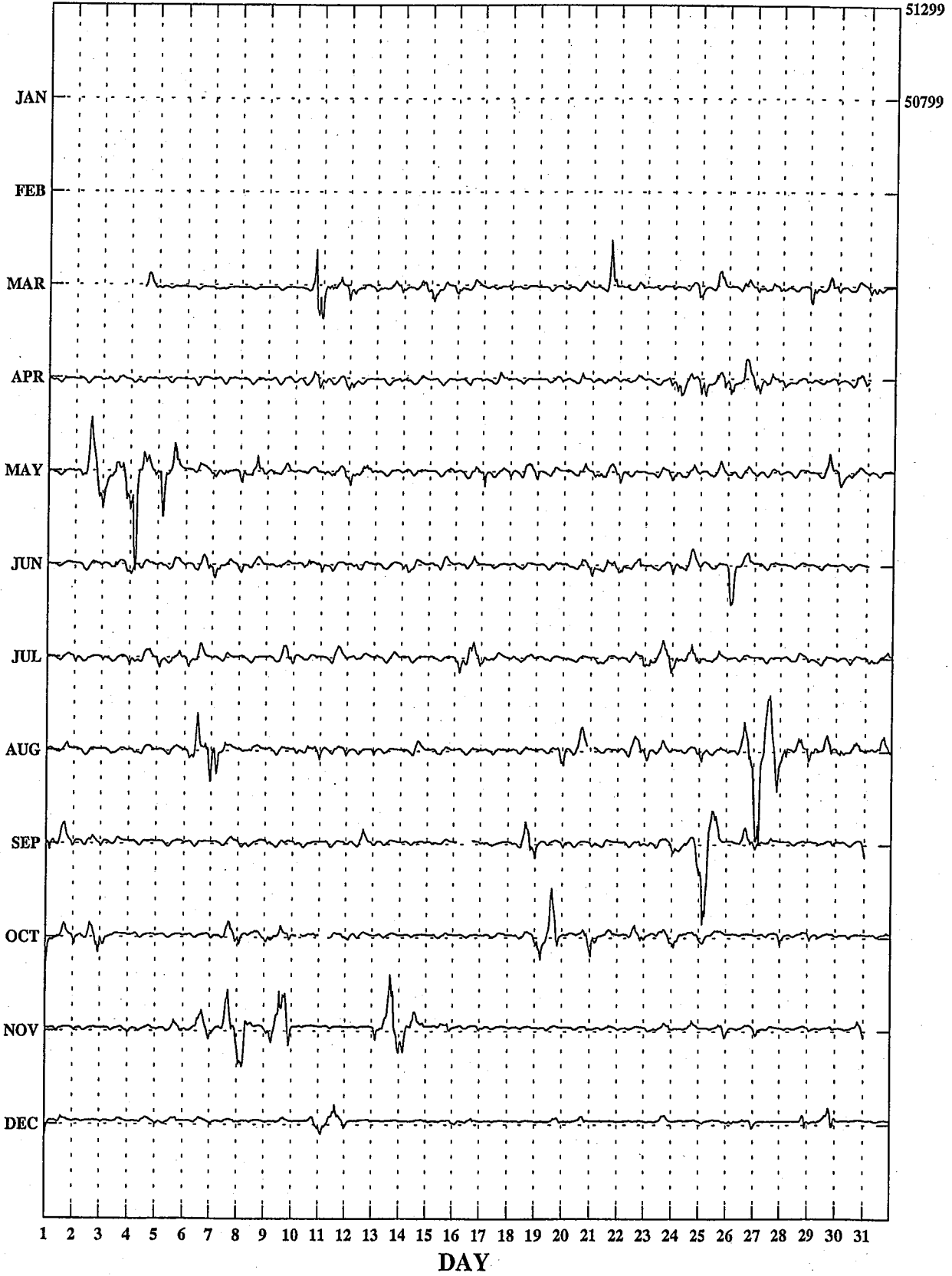


Hourly Mean Values

Lovö

Total Intensity F (nT)

1998



Lovö

Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

East Component (Unit nT)

Disturbed Days

Universal Time

1998	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	15	16	4	8	9	-2	-8	-8	-8	-7	-9	-12	-12	-14	-13	-15	-13	-11	2	2	22	30	14	10
February	28	22	19	17	5	4	4	3	1	-5	-16	-22	-27	-30	-37	-38	-19	-16	1	13	21	16	26	32
March	9	16	12	13	6	5	6	1	-7	-13	-23	-32	-44	-41	-36	-33	4	4	31	44	39	13	10	18
April	5	7	14	17	17	13	11	9	1	-11	-21	-29	-30	-37	-20	-13	-10	4	3	23	21	14	8	6
May	2	21	26	-17	-7	-2	19	16	9	1	-8	-20	-31	-30	-28	-18	-8	0	13	10	14	10	13	16
June	6	2	8	12	23	23	23	25	17	7	-9	-26	-32	-33	-28	-24	-15	-9	0	0	5	6	7	13
July	8	6	13	15	18	26	26	28	20	3	-16	-31	-36	-32	-25	-12	2	-2	-8	-4	-3	-4	2	6
August	3	36	13	-3	-15	-5	13	13	19	11	-5	-18	-33	-36	-27	-14	0	3	13	10	6	-4	10	8
September	6	19	39	35	10	8	-2	1	8	-3	-14	-19	-35	-29	-33	-17	6	-5	8	2	2	13	7	-7
October	12	18	4	-1	-12	-8	2	3	-1	-3	-12	-23	-28	-42	-36	-12	-8	5	42	26	22	27	14	10
November	29	40	25	1	-26	-17	-11	-1	0	-4	-16	-25	-22	-36	-24	-26	-29	-9	-14	41	26	31	36	31
December	9	12	-1	4	-7	-10	-13	-11	-3	-5	-7	-13	-13	-13	-5	2	-8	-6	10	19	15	18	15	15
Year	11	18	14	9	2	3	6	7	5	-3	-13	-23	-29	-31	-26	-18	-8	-4	8	16	16	14	13	13
Winter	20	22	12	8	-5	-6	-7	-4	-3	-5	-12	-18	-19	-23	-20	-19	-17	-10	0	19	21	24	23	22
Equinox	8	15	17	16	5	4	4	3	0	-8	-17	-26	-34	-37	-31	-19	-2	2	21	24	21	16	10	7
Summer	5	16	15	2	5	10	20	21	16	6	-10	-24	-33	-33	-27	-17	-5	-2	5	4	5	2	8	11

North Component (Unit nT)

Disturbed Days

Universal Time

1998	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	4	10	13	8	6	2	2	-3	-6	-6	-1	3	2	-2	-2	-7	-11	-7	-2	0	-1	-4
February	-15	-21	4	7	7	12	15	14	8	6	10	7	6	5	0	-5	3	-3	-4	-6	-11	-9	-18	-11
March	-3	-3	4	16	11	7	7	7	-4	-10	-9	-10	-1	2	14	32	13	26	-8	-33	-25	-11	-15	-7
April	10	8	-2	-1	9	-3	-7	-19	-27	-25	-23	-25	-14	11	14	23	25	24	5	12	2	-4	8	1
May	-10	9	18	-45	-103	-99	-27	-14	-11	-23	-24	-18	7	45	81	75	58	42	30	17	4	0	-2	-11
June	6	-13	-17	-13	-20	-26	-14	-11	-20	-28	-26	-21	-10	11	7	31	37	38	33	25	9	7	9	6
July	12	11	15	-2	-12	-13	-23	-22	-36	-45	-45	-32	-14	2	21	23	44	34	25	23	14	10	6	2
August	-46	-27	-3	-55	-28	-12	-13	-37	-57	-31	-16	22	72	63	84	70	27	27	13	8	0	2	-2	-39
September	22	1	-32	-17	-32	-28	-39	-23	-13	-22	-15	0	23	15	30	25	26	7	11	10	16	18	13	5
October	-7	9	8	15	5	5	2	0	-12	-15	-16	-19	-9	26	30	13	5	-2	-18	-11	-8	-6	-1	6
November	3	11	13	-6	-7	-30	-27	-8	-16	-25	-26	-5	9	38	29	27	52	22	29	-18	-19	-20	-12	-16
December	6	5	5	14	17	14	10	2	-5	-9	-9	-9	-9	-9	-6	-4	-8	-7	-5	-6	1	1	7	4
Year	-2	0	1	-6	-12	-14	-9	-9	-16	-19	-17	-10	5	18	24	26	23	17	9	1	-2	-1	-1	-5
Winter	-2	0	7	7	7	1	1	2	-3	-8	-8	-3	1	9	6	4	11	1	3	-9	-8	-7	-6	-7
Equinox	5	4	-6	3	-2	-5	-9	-9	-14	-18	-16	-13	0	13	22	23	17	14	-2	-6	-3	-1	1	1
Summer	-10	-5	3	-29	-41	-37	-19	-21	-31	-32	-28	-12	14	30	43	50	42	35	25	18	7	5	3	-10

Vertical Intensity (Unit nT)

Disturbed Days

Universal Time

1998	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-22	-23	-25	-34	-29	-17	-11	-7	-5	-1	2	3	6	6	10	11	18	32	34	31	23	6	-3	-5
February	-66	-54	-29	-14	-5	-1	2	2	2	0	-1	0	5	11	22	30	42	46	45	32	15	-10	-18	-57
March	-37	-31	-22	-13	-12	-11	-5	-4	-6	-5	-6	-6	1	16	41	70	75	59	-5	-1	-14	2	-33	-52
April	-15	-23	-30	-29	-19	-21	-20	-15	-11	-8	-4	3	8	21	42	40	42	35	29	22	1	-5	-19	-23
May	-84	-55	-39	-102	-125	-84	-24	-2	4	7	16	36	66	93	105	85	79	63	47	18	-9	-38	-35	-40
June	11	-40	-48	-42	-31	-14	-4	-1	-3	-5	-4	0	4	15	22	33	40	38	29	16	12	4	0	-7
July	-25	-31	-32	-32	-26	-21	-13	-9	-9	-5	0	11	29	36	37	48	48	27	20	11	2	-14	-29	-22
August	-106	-90	-76	-92	-69	-26	-5	6	13	29	52	75	100	98	90	82	59	48	27	-17	-36	-33	-43	-89
September	-42	-45	-81	-81	-73	-51	-30	-5	14	23	29	37	43	53	69	83	74	57	33	8	-5	-24	-33	-53
October	-72	-49	-33	-35	-41	-29	-18	-12	-9	-6	0	6	14	42	68	72	71	57	21	3	-5	-7	-24	-16
November	-61	-81	-91	-94	-76	-57	-35	-6	0	3	20	28	34	66	81	93	119	81	73	19	-1	-26	-40	-49
December	-17	-24	-23	-19	-16	-17	-12	-9	-5	2	7	8	11	19	20	30	21	21	26	15	-6	-7	-10	-14
Year	-45	-45	-44	-49	-43	-29	-15	-5	-1	3	9	17	27	40	50	56	57	47	32	13	-2	-13	-24	-36
Winter	-42	-45	-42	-40	-31	-23	-14	-5	-2	1	7	10	14	26	33	41	50	45	24	8	-9	-18	-18	-31
Equinox	-41	-37	-41	-40	-36	-28	-18	-9	-3	1	5	10	16	33	55	66	65	52	20	8	-6	-8	-28	-36
Summer	-52	-54	-49	-67	-63	-36	-12	-1	1	7	16	30	50	61	63	62	56	44	31	6	-8	-20	-27	-39

Lovö

Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

East Component (Unit nT)

Quiet Days

Universal Time

1998	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	0	-1	-1	0	2	3	4	3	0	-4	-7	-8	-7	-4	-3	-1	2	0	4	6	5	3	1
February	5	4	4	4	4	4	5	6	5	1	-4	-10	-13	-12	-8	-5	-4	-1	0	2	1	3	4	5
March	5	6	8	9	9	10	12	15	13	7	-5	-14	-19	-21	-16	-9	-5	-5	-4	-3	-2	1	3	3
April	6	8	8	10	12	17	21	22	19	10	-3	-19	-30	-31	-23	-15	-9	-5	-5	-2	-1	2	5	5
May	6	8	13	19	25	28	26	22	9	-5	-19	-28	-29	-27	-18	-9	-6	-4	-4	-3	-4	-1	-1	1
June	2	4	10	18	24	26	26	22	15	8	-3	-15	-24	-24	-20	-15	-10	-9	-8	-7	-7	-7	-5	-2
July	3	4	10	18	25	30	30	27	18	5	-8	-20	-26	-27	-21	-13	-9	-7	-7	-8	-9	-9	-6	-1
August	-2	0	3	10	20	26	27	23	13	-1	-15	-26	-27	-23	-16	-7	4	5	1	0	0	-4	-6	-5
September	-1	5	8	11	13	17	18	17	9	-2	-11	-19	-21	-18	-12	-8	-3	-2	-4	-4	0	0	2	1
October	3	4	5	4	5	7	11	15	16	10	-1	-13	-20	-20	-14	-8	-6	-5	-3	-2	-2	4	5	4
November	0	3	2	2	2	3	5	9	10	1	-7	-14	-15	-12	-9	-7	-5	-4	-2	6	11	7	9	5
December	6	5	4	2	2	2	2	3	2	0	-1	-6	-7	-4	-4	-2	-4	-3	-2	0	1	1	1	2
Year	1	3	4	7	10	13	14	14	9	1	-9	-16	-22	-20	-15	-10	-6	-5	-5	-3	-2	-2	-1	0
Winter	3	3	2	2	2	3	4	5	5	1	-4	-9	-11	-9	-6	-4	-3	-2	-1	3	5	4	4	3
Equinox	4	6	7	8	10	13	16	17	15	6	-5	-16	-22	-22	-16	-10	-6	-4	-4	-3	-1	1	4	4
Summer	2	4	9	16	24	27	27	23	14	2	-11	-22	-27	-25	-19	-11	-5	-4	-4	-5	-5	-5	-5	-2

North Component (Unit nT)

Quiet Days

Universal Time

1998	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	0	2	3	3	3	2	-1	-5	-5	-3	-1	-1	1	2	3	1	0	-1	-3	1	1	3
February	-1	-1	0	0	1	3	4	4	-1	-5	-9	-9	-6	-2	0	1	3	1	2	4	4	2	2	3
March	3	1	2	2	3	5	4	0	-5	-12	-15	-15	-10	-5	-1	0	1	3	5	6	6	9	8	5
April	6	3	3	5	7	8	5	-3	-14	-22	-29	-28	-19	-9	-5	2	6	12	14	12	12	13	13	9
May	0	1	3	5	2	-2	-12	-20	-29	-31	-26	-17	-6	5	5	10	15	17	18	17	15	12	12	7
June	3	4	5	5	6	3	-3	-11	-20	-26	-27	-24	-11	-4	1	7	11	13	17	14	12	11	9	8
July	5	7	8	7	4	1	-7	-16	-23	-29	-31	-27	-17	-5	2	7	11	12	14	15	15	17	15	14
August	5	5	4	5	3	-3	-11	-18	-26	-28	-24	-16	-9	-1	7	12	12	14	14	17	13	10	9	6
September	7	3	4	4	4	1	-5	-12	-19	-23	-21	-14	-11	-8	-4	1	5	9	13	12	13	15	11	14
October	5	4	4	5	7	7	4	-5	-16	-24	-27	-23	-14	-7	-2	2	6	10	9	11	12	12	10	8
November	4	3	3	4	5	6	5	1	-8	-14	-14	-9	-5	-1	1	2	2	2	3	2	0	3	4	2
December	-4	-4	-2	0	2	3	3	1	-1	-4	-7	-7	-4	-2	-1	1	2	4	5	4	3	3	3	3
Year	8	7	8	9	9	8	4	-2	-9	-14	-15	-11	-5	1	5	9	11	13	14	14	14	13	12	
Winter	0	-1	0	1	3	4	4	2	-3	-7	-9	-7	-4	-2	0	2	2	2	3	2	1	2	2	3
Equinox	5	3	3	4	5	5	2	-5	-13	-20	-23	-20	-14	-7	-3	1	5	8	10	10	11	12	10	9
Summer	3	4	5	6	4	0	-8	-17	-24	-29	-27	-21	-11	-1	4	9	12	14	16	16	14	13	11	9

Vertical Intensity (Unit nT)

Quiet Days

Universal Time

1998	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	1	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1	-1	-3
February	0	-1	-1	-1	0	0	0	-1	-1	-2	-4	-3	-1	0	2	2	2	2	3	2	1	1	1	-1
March	-2	0	0	-1	-1	-1	0	1	0	-3	-5	-5	-3	-2	2	4	5	4	4	3	3	1	-2	-1
April	0	0	2	1	1	3	3	1	-1	-5	-9	-10	-7	0	1	3	4	4	4	4	4	2	-3	-3
May	-3	-1	1	2	2	2	2	-1	-6	-11	-12	-9	-2	6	8	8	7	6	5	4	3	1	-3	-7
June	3	3	3	2	0	-1	0	0	-4	-7	-11	-8	-5	-1	2	4	5	5	4	3	3	2	1	1
July	4	3	3	5	3	1	1	-1	-5	-10	-12	-10	-6	0	2	4	4	4	3	2	2	2	1	0
August	1	2	3	4	5	4	2	-2	-7	-11	-14	-12	-5	2	4	7	8	5	3	2	1	0	-1	0
September	-4	-1	0	1	3	4	4	0	-3	-8	-9	-6	-1	3	4	4	4	3	3	2	2	-2	-1	-3
October	-2	-1	0	0	0	2	4	4	3	0	-3	-5	-4	-1	0	1	1	1	1	1	1	0	-1	-1
November	-5	-6	-3	-2	0	0	1	2	0	-4	-5	-3	-1	0	2	3	3	4	5	5	5	2	0	-1
December	-3	-1	0	-1	-1	0	-1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	-2
Year	-4	-3	-3	-2	-2	-2	-2	-3	-5	-8	-10	-9	-6	-2	0	1	1	0	0	0	-1	-2	-4	-5
Winter	-2	-2	-1	-1	-1	0	0	0	-1	-1	-2	-2	0	1	2	2	2	2	2	2	2	1	0	-2
Equinox	-2	-1	0	0	1	2	3	2	0	-4	-6	-6	-4	0	2	3	3	3	3	3	2	0	-2	-2
Summer	1	1	2	3	2	1	1	-1	-5	-10	-12	-10	-4	1	4	6	6	5	4	3	2	1	-1	-2

Lovö

Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

East Component (Unit nT)		All Days																								Universal Time	
1998		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	4	1	2	2	1	0	0	-1	-4	-7	-10	-10	-10	-8	-5	-4	-1	4	5	10	13	9	6			
February	11	10	10	7	4	3	3	3	1	-3	-9	-14	-17	-16	-15	-12	-8	-8	-2	5	12	9	10	13			
March	9	11	9	9	7	8	9	8	6	0	-11	-20	-29	-29	-24	-16	-3	0	6	10	14	9	10	9			
April	6	6	8	11	15	16	18	17	12	0	-13	-25	-32	-31	-21	-14	-8	-2	-2	4	9	9	9	7			
May	5	11	17	14	19	20	21	17	7	-4	-16	-28	-33	-29	-22	-14	-8	-2	1	3	5	5	4	5			
June	6	8	13	18	22	24	25	24	16	4	-11	-25	-32	-31	-25	-18	-11	-7	-4	-3	-1	0	1	7			
July	4	10	16	19	23	26	27	23	15	2	-11	-25	-31	-30	-24	-15	-7	-5	-5	-4	-5	-2	-1	2			
August	4	10	8	11	15	20	25	23	16	1	-15	-28	-35	-34	-25	-13	-1	2	3	3	2	0	3	3			
September	5	11	17	17	14	15	14	13	7	-4	-17	-24	-28	-24	-18	-8	-1	-3	-1	-1	1	4	6	6			
October	7	5	2	1	-2	1	6	10	10	4	-7	-18	-23	-24	-19	-8	-5	-1	8	8	9	12	13	9			
November	6	6	4	1	-3	-2	1	5	6	0	-8	-16	-18	-18	-14	-13	-9	-2	1	15	18	17	15	9			
December	7	6	3	2	-1	-1	-1	0	-1	-3	-5	-11	-12	-11	-9	-4	-4	-2	3	7	9	11	10	8			
Year	6	8	9	9	10	11	12	12	8	-1	-11	-20	-25	-24	-19	-12	-6	-2	1	4	7	7	7	7			
Winter	7	7	4	3	0	0	1	2	1	-3	-7	-12	-14	-14	-11	-9	-6	-3	2	8	12	13	11	9			
Equinox	7	8	9	9	8	10	12	12	9	0	-12	-22	-28	-27	-20	-12	-4	-1	3	6	8	9	10	8			
Summer	5	10	13	15	20	23	25	22	13	1	-13	-26	-33	-31	-24	-15	-7	-3	-1	0	0	1	2	4			

North Component (Unit nT)		All Days																								Universal Time	
1998		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
January	-1	-1	1	4	5	6	5	3	0	-3	-2	-1	0	0	-1	-1	-3	-4	-4	-2	-1	1	0	0			
February	-4	-4	1	2	4	5	6	4	0	-3	-4	-4	-1	1	0	-1	1	0	1	1	-2	-2	-2	-1			
March	1	1	2	6	6	7	5	1	-6	-11	-13	-12	-8	-2	3	8	4	4	0	-2	1	3	1	2			
April	5	4	3	4	7	5	0	-10	-20	-25	-26	-22	-13	-2	5	9	11	13	12	12	11	6	8	5			
May	1	2	4	-4	-16	-20	-15	-19	-24	-27	-24	-16	-5	9	19	24	26	25	22	16	10	6	5	2			
June	5	2	3	2	-1	-6	-10	-15	-24	-29	-30	-24	-11	-1	4	13	19	22	22	19	14	10	8	6			
July	4	6	7	5	2	-2	-11	-19	-27	-32	-31	-24	-15	-2	8	14	19	19	21	19	14	11	8	6			
August	-4	0	4	-3	-1	-2	-9	-22	-33	-33	-28	-14	4	10	18	22	17	19	16	11	8	5	-1				
September	11	6	1	2	-1	-3	-11	-15	-20	-27	-24	-16	-4	0	6	6	9	9	12	12	13	13	12	10			
October	2	3	6	8	8	8	6	0	-12	-19	-21	-18	-12	-2	3	4	3	2	1	4	6	7	9	5			
November	3	4	5	4	5	2	2	2	-5	-13	-15	-9	-4	4	5	3	7	2	3	-4	-2	-1	1	1			
December	1	1	2	5	8	9	7	3	-1	-3	-5	-6	-5	-4	-4	-4	-3	-3	-2	-2	0	2	3	1			
Year	2	2	3	3	2	1	-2	-7	-14	-19	-19	-14	-6	1	6	8	9	9	9	7	6	5	5	3			
Winter	0	0	2	4	5	6	5	3	-2	-5	-7	-5	-2	0	0	-1	1	-1	0	-2	-1	0	1	0			
Equinox	5	4	3	5	5	4	0	-6	-14	-21	-21	-17	-9	-2	4	7	7	7	6	6	7	7	7	5			
Summer	2	2	5	0	-4	-8	-11	-19	-27	-30	-28	-20	-7	4	12	18	20	21	21	18	12	9	6	3			

Vertical Intensity (Unit nT)		All Days																								Universal Time	
1998		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
January	-6	-5	-5	-7	-7	-5	-4	-3	-3	-2	-1	0	1	3	4	5	7	11	11	8	6	1	-2	-4			
February	-15	-14	-8	-4	-2	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-1	1	4	7	9	12	12	12	10	5	-1	-4	-15			
March	-16	-13	-9	-7	-7	-6	-4	-4	-4	-8	-7	-8	-2	5	15	25	29	25	12	9	1	-4	-11	-14			
April	-4	-6	-8	-7	-4	-3	-2	-2	-4	-7	-9	-8	-3	5	12	13	15	14	12	10	2	-2	-6	-7			
May	-20	-21	-12	-18	-21	-15	-5	-2	-5	-7	-8	-2	10	20	26	26	27	25	19	11	2	-8	-10	-14			
June	-8	-11	-10	-7	-6	-5	-2	-2	-5	-8	-10	-7	-2	5	11	16	18	16	13	8	5	1	-2	-7			
July	-8	-9	-6	-5	-6	-6	-4	-4	-6	-8	-10	-6	2	8	12	16	19	15	11	7	3	-1	-7	-8			
August	-28	-23	-17	-17	-13	-6	-2	-1	-3	-2	1	6	15	21	27	30	27	21	13	1	-6	-9	-13	-23			
September	-13	-12	-17	-15	-12	-7	-4	-1	-1	-3	-2	1	6	11	18	22	20	17	12	6	1	-4	-7	-14			
October	-19	-19	-15	-12	-11	-7	-2	0	1	-1	-1	1	6	14	20	20	20	18	10	5	1	-4	-11	-13			
November	-15	-20	-20	-20	-16	-13	-9	-3	-2	-3	0	3	6	14	18	23	30	25	23	11	3	-7	-14	-17			
December	-9	-9	-7	-6	-5	-5	-4	-3	-2	-1	0	0	2	5	7	10	10	10	11	8	2	-3	-4	-6			
Year	-14	-13	-11	-11	-9	-7	-4	-2	-3	-4	-4	-2	4	10	15	18	19	17	13	8	2	-3	-8	-12			
Winter	-11	-12	-10	-9	-8	-6	-4	-3	-2	-2	-1	0	3	6	9	12	14	14	14	9	4	-2	-6	-11			
Equinox	-13	-12	-12	-10	-9	-6	-3	-2	-2	-4	-5	-3	1	9	16	20	21	18	12	7	1	-4	-9	-12			
Summer	-16	-16	-11	-12	-11	-8	-3	-2	-5	-6	-7	-2	6	14	19	23	23	19	14	7	1	-4	-8	-13			

MONTHLY AND YEARLY MEAN VALUES 1998
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	847	847	851	307	310	300	412	410	415
Feb	852	849	856	304	311	294	413	413	410
Mar	855	852	861	300	309	292	419	414	419
Apr	856	854	858	305	307	299	419	418	420
May	862	861	864	299	301	283	427	433	421
Jun	860	863	858	309	310	305	428	430	428
Jul	865	865	866	308	310	303	431	429	435
Aug	871	869	880	296	301	274	440	438	436
Sep	873	871	882	293	298	276	443	443	443
Oct	877	873	881	291	299	281	449	446	449
Nov	880	878	888	291	297	269	457	451	471
Dec	880	878	881	297	302	288	455	453	458
Mean	865	863	869	300	305	289	433	432	434

	Inclination I			Horizontal Intensity H			Declination D			Total Intensity F		
	A	Q	D	A	Q	D	A	Q	D	A	Q	D
	72 ° +			15000 nT +			3 ° +			50000 nT +		
Jan	25.7	25.5	26.2	330	333	323	10.1	10.0	11.0	781	781	782
Feb	25.9	25.5	26.5	328	334	318	11.3	10.4	12.2	782	783	776
Mar	26.3	25.6	26.8	324	333	316	12.0	11.2	13.4	786	784	783
Apr	26.0	25.8	26.3	329	331	323	12.2	11.6	12.6	787	788	786
May	26.5	26.5	27.4	324	325	308	13.4	13.2	14.1	794	800	783
Jun	25.9	25.8	26.1	333	335	330	13.0	13.7	12.6	798	800	796
Jul	26.0	25.8	26.4	332	334	327	14.1	14.0	14.3	800	799	802
Aug	26.9	26.6	28.3	321	326	299	15.4	14.9	17.7	805	805	795
Sep	27.2	26.9	28.3	318	322	301	16.0	15.6	18.2	807	809	802
Oct	27.4	26.9	28.0	317	324	306	16.9	15.9	18.0	812	812	810
Nov	27.5	27.0	29.2	316	323	295	17.6	17.1	19.7	820	816	827
Dec	27.2	26.8	27.8	322	327	313	17.5	17.0	17.9	820	819	820
Mean	26.5	26.2	27.3	324	329	313	14.1	13.7	15.1	799	800	797

ACTIVITY FIGURES K AND Ak 1998

Lower limit for K = 9 : 600 nT

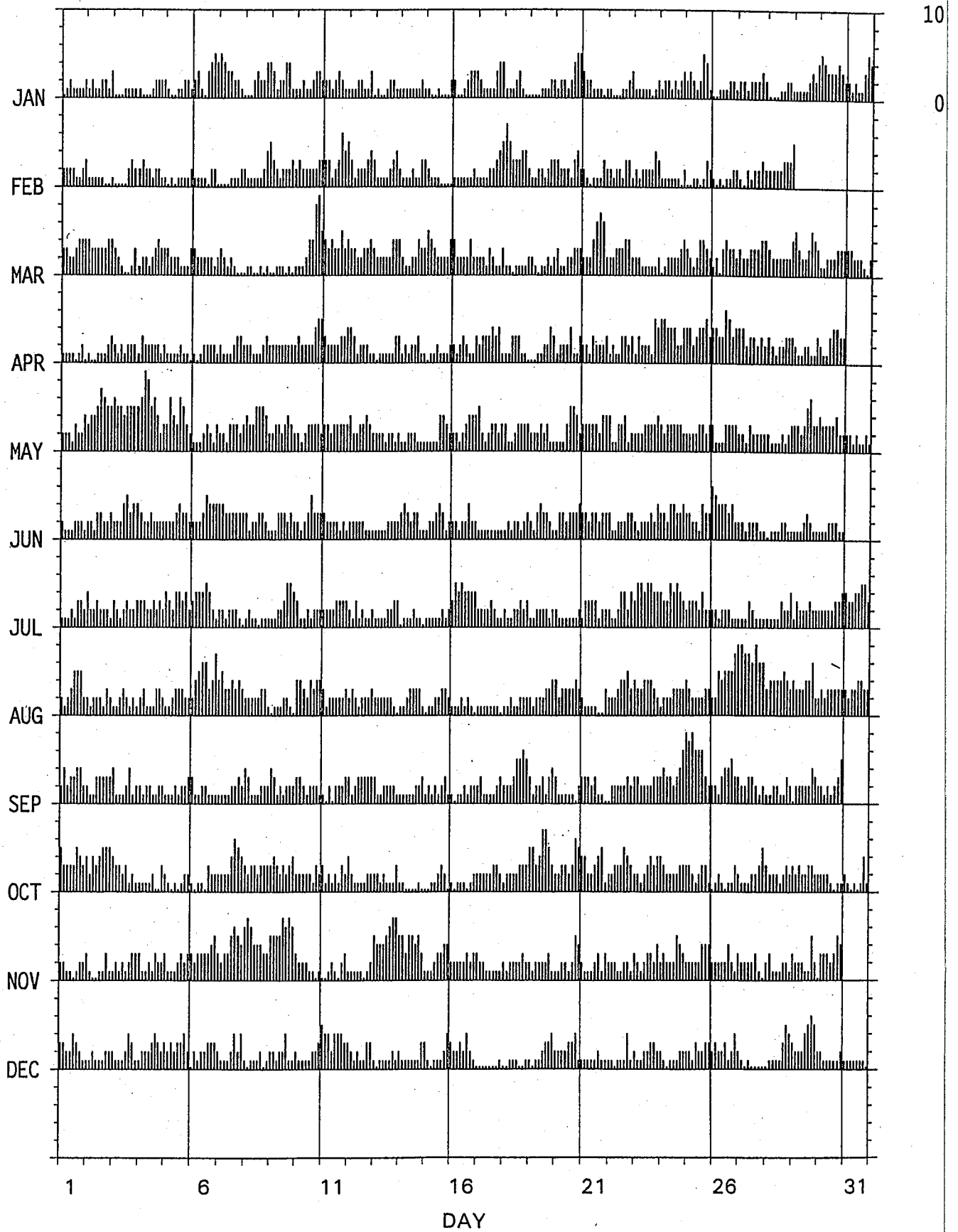
DAY	JAN	SUM	Ak	FEB	SUM	Ak	MAR	SUM	Ak	APR	SUM	Ak	MAY	SUM	Ak	JUN	SUM	Ak						
1	0121	1112	9	4	2222	1123	15	7	3322	3444	25	18	1111	0120	7	3	2221	3224	18	10	2111	2221	12	5
2	1211	2213	13	6	1111	1001	6	2	4333	3344	27	20	1001	1123	9	4	3445	7655	39	54	2213	3223	18	10
3	0001	1111	5	2	0000	2322	9	4	3210	0131	11	6	2121	2221	13	6	6554	5555	40	49	2224	5344	26	21
4	0001	2222	9	4	3221	2211	14	6	2212	3433	20	12	3222	2212	16	8	6985	6423	43	112	3223	2222	18	9
5	1001	1221	8	3	0101	1112	7	3	3222	1113	15	8	1111	2110	8	3	3643	6532	32	36	2223	4332	21	12
6	2310	3454	22	18	1111	0220	8	3	3222	2212	16	8	1012	2221	11	5	1112	3213	14	7	2223	5444	26	21
7	5433	2210	20	15	0001	1122	7	3	3212	1000	9	4	2111	2332	15	8	2213	3323	19	10	4433	3333	26	18
8	0023	2244	17	11	1111	1245	16	12	1100	1010	4	2	2211	1232	14	6	4335	5542	31	29	3122	3321	17	9
9	3122	4411	18	12	3212	2232	17	8	0111	0101	5	2	2222	2222	16	7	2332	3432	22	14	1133	3232	18	10
10	1211	2332	15	8	3222	2233	19	10	1124	4895	34	94	3222	2455	25	21	2123	3332	19	10	2123	5333	22	16
11	2212	3211	14	6	3312	3645	27	26	4343	3534	29	24	3222	2334	21	12	3323	3333	23	14	3222	2121	15	7
12	1122	1130	11	5	3122	2343	20	12	3322	3343	23	14	4312	2211	16	9	4223	3432	23	15	2222	2111	13	6
13	1001	2211	8	3	1111	2342	15	8	2222	2444	22	14	0111	1133	11	6	2221	2212	14	6	1111	2222	12	5
14	1111	1121	9	4	1112	1133	13	6	2112	2433	18	10	1212	2311	13	6	1122	2111	11	4	3432	3311	20	12
15	1001	0002	4	2	2111	0000	5	2	5432	2224	24	18	0112	1112	9	4	1111	4432	17	11	1223	4312	18	10
16	2001	2333	14	8	1111	1121	9	4	4222	2422	20	12	2123	2113	15	8	2212	3444	22	15	2212	2422	17	9
17	2111	1344	17	11	1112	2345	19	14	2213	2113	15	8	2333	4341	23	16	5212	3323	21	15	1111	1111	8	3
18	1112	3100	9	4	7533	3442	31	37	1101	1112	8	3	1133	3110	13	7	3112	3333	19	11	1212	2123	14	6
19	0001	1122	7	3	1122	1233	15	8	2101	1212	10	4	0011	2243	13	8	2223	2311	16	8	2134	3321	19	12
20	1221	2455	22	19	3222	1342	19	11	3112	2333	18	10	1222	4113	16	9	1113	5542	22	19	1332	3334	22	14
21	3221	1101	11	5	2101	1132	11	5	2224	6762	31	44	2213	2223	17	8	3333	3244	25	17	3323	3233	22	13
22	1000	1123	8	4	2122	1331	15	8	2233	3442	23	15	1211	3323	16	8	4113	3412	19	12	3112	2233	17	9
23	1111	1012	8	3	2122	2243	18	10	2211	1112	11	4	1322	2154	20	15	2223	3334	22	14	2122	2324	18	10
24	1221	2123	14	6	1111	1102	8	3	0122	2234	16	9	5544	4224	30	27	3233	3332	22	13	3324	4334	26	18
25	2321	2541	20	15	0011	0132	8	4	3212	4432	21	14	4423	4453	29	24	2222	3323	19	10	3322	1433	21	13
26	0011	1221	8	3	1010	1122	8	3	1203	4332	18	11	4433	6534	32	32	3111	3333	18	10	6544	4342	32	32
27	2212	2232	16	8	1021	2232	13	6	3223	3344	24	16	4423	3232	23	15	2213	2222	16	8	2212	2211	13	6
28	0001	1221	7	3	2222	3335	22	15	3222	2224	19	10	3212	2333	19	10	2111	2123	13	6	0111	2211	9	4
29	1111	2324	15	8					5322	3543	27	23	2112	2113	13	6	3323	5633	28	26	1112	3211	12	6
30	5433	3432	27	21					1122	2333	17	9	2113	4433	21	14	4333	3422	24	16	1112	2211	11	4
31	2121	1354	19	14					3322	2102	15	8					2212	1121	12	5				
MEAN		13.0	7.6		14.1	8.6		18.5	14.6		16.8	10.4		22.0	19.0		18.1	11.0						

DAY	JUL	SUM	Ak	AUG	SUM	Ak	SEP	SUM	Ak	OCT	SUM	Ak	NOV	SUM	Ak	DEC	SUM	Ak						
1	1112	1332	14	7	2123	5552	25	23	2423	3442	24	16	5333	3543	29	25	2211	0122	11	5	3322	4321	20	12
2	4223	2221	18	10	2122	2132	15	7	2113	3333	19	11	4243	4555	32	31	3100	1131	10	5	1121	1122	11	4
3	3212	3223	18	10	1123	2121	13	6	4111	2412	16	10	4332	3121	19	12	1212	1233	15	8	2111	2431	15	8
4	3322	3232	20	11	2311	1332	16	8	2122	1122	13	6	1111	2003	9	4	3112	1322	15	8	1222	3432	19	11
5	4324	4342	26	19	1123	3322	17	9	1112	1223	13	6	2101	0122	9	4	3111	2323	16	8	3232	3342	22	14
6	3444	5421	27	23	2456	6347	37	53	3112	2111	12	6	1011	0322	10	5	3233	3345	26	20	0212	2333	16	9
7	2212	2210	12	5	4533	4343	29	24	1111	2232	13	6	2222	4654	27	26	3233	5654	31	32	2111	2424	17	10
8	1211	0111	8	3	2222	2331	17	8	4311	1222	16	9	3233	2333	22	13	6764	4433	37	51	1011	1201	7	3
9	1122	3554	23	20	0111	2210	8	3	4312	1222	17	10	3432	3234	24	16	5555	7676	46	79	2212	2411	15	8
10	3112	1222	14	6	4432	4344	28	22	3321	2221	16	8	2222	2132	16	8	3222	1101	12	6	2111	1223	13	6
11	2222	3333	20	11	3122	2223	17	8	1020	2223	12	6	3121	2132	15	8	0012	1023	9	4	5442	4443	30	26
12	2131	2112	13	6	2321	2223	17	8	3123	3333	21	12	4211	1122	14	8	1111	1012	8	3	3212	1133	16	8
13	1111	2233	14	7	2222	2210	13	6	3112	2221	14	6	2212	1113	13	6	5444	5677	42	67	1011	1121	8	3
14	0111	2110	7	3	1123	3331	17	10	1111	1223	12	6	1100	0010	3	1	5535	5453	35	37	2111	1113	11	5
15	1111	1212	10	4	0112	2332	14	7	1212	1231	13	6	0011	2320	9	4	1112	3344	19	12	3101	1124	13	8
16	3545	4444	33	31	1112	1210	9	4	1011	2122	10	4	1011	1012	7	3	2222	2323	18	9	3223	2421	19	11
17	2222	3211	15	7	1111	1110	7	3	2311	1123	14	7	2222	2332	18	9	3221	1111	12	6	0000	0001	1	0
18	2112	2323	16	8	1121	1222	12	5	2223	5565	30	32	1222	2333	18	10	2122	2232	16	8	0011	1001	4	2
19	1122	2212	13	6	2122	2334	19	11	3122	3134	19	12	5534	7753	39	60	2122	2231	15	7	1011	2334	15	9
20	2111	1112	10	4	4233	3343	25	17	3111	1102	10	5	2233	2365	26	24	1122	1254	18	13	2222	3341	19	11
21	1333	3122	18	10	2111	1003	9	4	3332	3110	16	9	4422	3451	25	20	2111	2313	14	7	1111	1211	9	4
22	2112	4424	20	14	2223	4453	25	19	0222	2232	15	7	2233	3543	25	19	2221	1221	13	6	1101	1141	10	6
23	3554	5544	35	36	4334	4432	27	20	3322	2233	20	11	2212	3434	21	14	3212	3324	20	12	2112	2332	16	8
24	4335	4543	31	28	1222	3333	19	10	3433	2346	28	25	4322	2233	21	12	2322	2543	23	17	2101	1122	10	4
25	2333	2422	21	12	4322	2233	21	12	8786	6632	46	110	3321	2331	18	10	2222	2444	22	14	2222	2233	18	10
26	2212	2211	13	6	2254	5557	35	47	2213	4453	24	19	0121	0113	9	4	2222	2421	17	9	2322	3124	19	11
27	1113	2111	11	5	8877	6866	56	155	3223	3212	18	10	2111	2235	17	12	3222	2310	15	8	2101	0000	4	2
28	1111	3224	15	8	3444	4543	31	27	1122	1132	13	6	3222	1232	17	8	2311	1221	13	6	0111	1354	16	

K-Numbers

LOV

1998



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 - 1998

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	15425	15409	559	48136	50545	11,3
1987	2 09.4	72 15.4	15408	15397	580	48153	50558	12,9
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

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

Quiet days

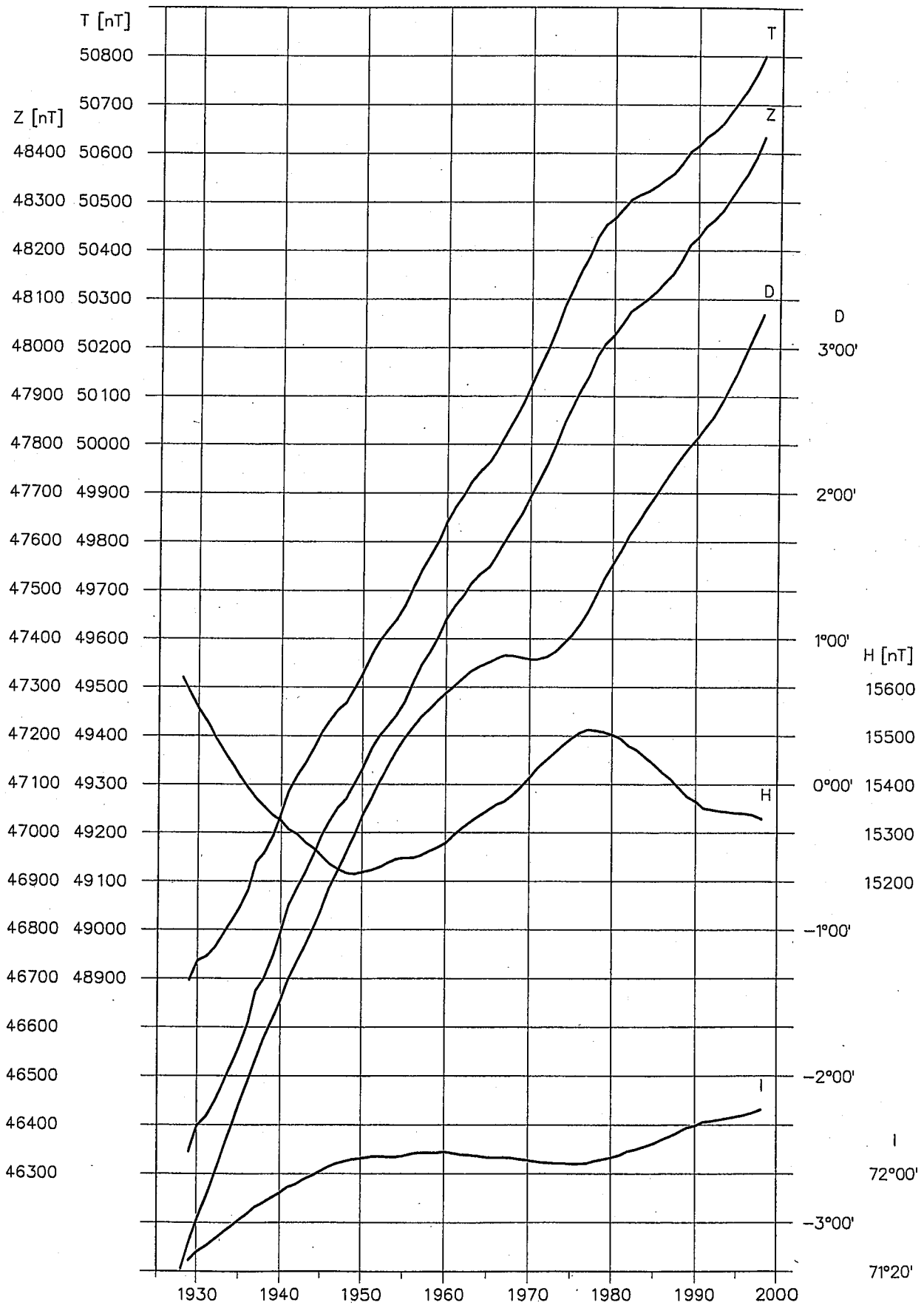
Year	D	I	H	X	Y	Z	T
1928	-3°18.8		15620 nT	15594 nT	-903 nT		
1929	-3 08.6	71°24.6	15588	15565	-855	46346 nT	48897 nT
1930	-2 59.1	71 27.9	15556	15535	-810	46398	48936
1931	-2 50.0	71 30.2	15528	15509	-768	46417	48945
1932	-2 40.5	71 33.0	15496	15479	-723	46447	48964
1933	-2 31.1	71 35.5	15470	15455	-680	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 - 1998

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

LOVÖ ANNUAL MEAN VALUES, QUIET DAYS 1928 - 1998



APPENDIX C

Abisko 1998

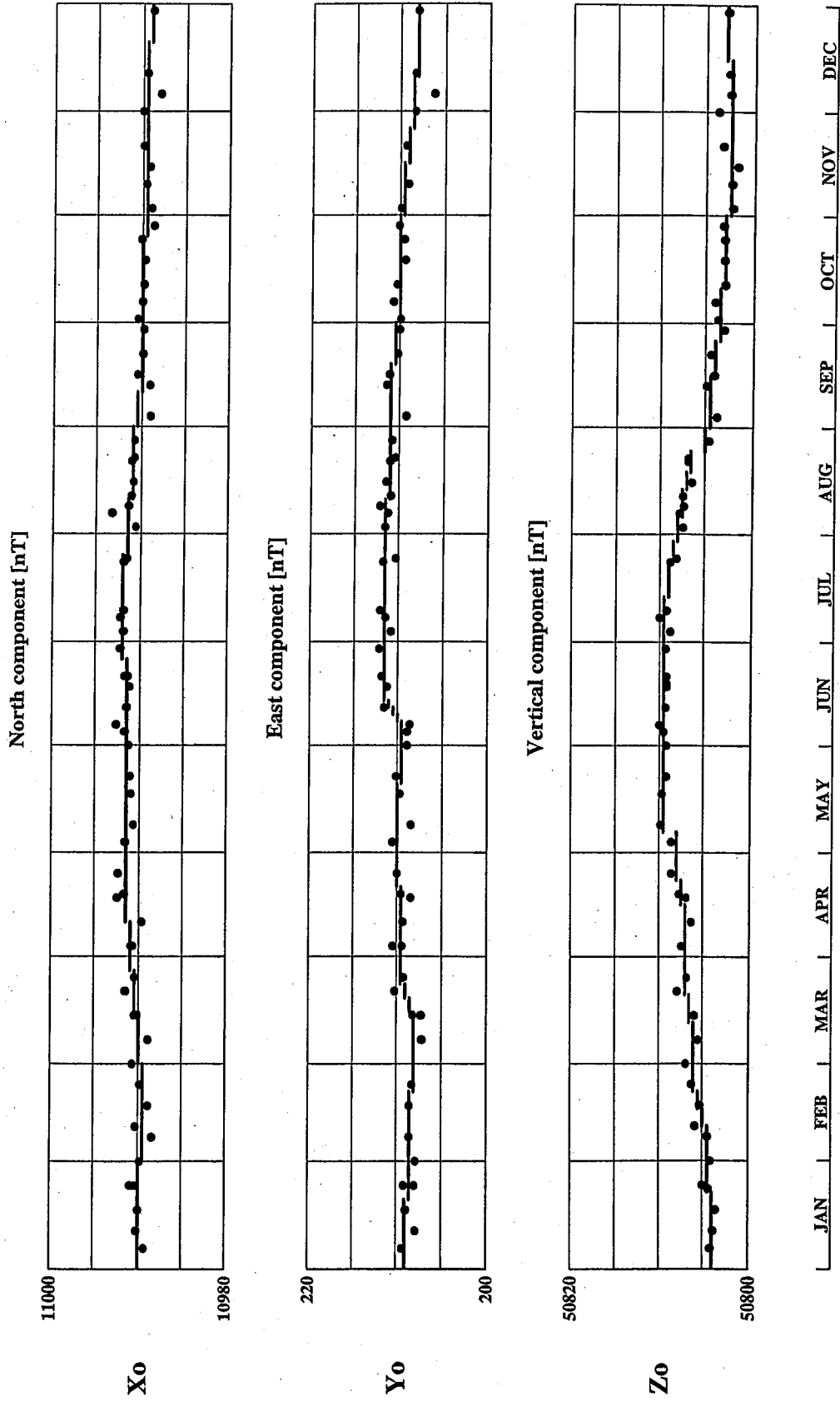
ADOPTED BASE-LINE VALUES 1998 AT 20°C

Ab1

East Component (Y_0)	North Component (X_0)	Vertical Component (Z_0)
Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 209.0 nT	Jan 1 10990.0 nT	Jan 1 50804.0 nT
21 208.5	Feb 1 989.5	23 804.5
Feb 21 208.0	Mar 1 990.0	Feb 11 805.0
Mar 16 208.5	16 990.5	16 805.5
20 209.0	28 991.0	21 806.0
24 209.5	Apr 11 991.5	Mar 13 806.5
Apr 21 210.0	Jun 26 992.0	21 807.0
May 21 209.5	Jul 26 991.5	Apr 16 807.5
Jun 8 210.0	Aug 11 991.0	23 808.0
10 210.5	Sep 1 990.5	May 6 809.5
12 211.0	11 990.0	Jul 14 809.0
14 211.5	Oct 26 989.5	24 808.5
Aug 11 211.0	Dec 21 989.0	30 808.0
Sep 19 210.5		Aug 6 807.5
Oct 1 210.0		14 807.0
Nov 1 209.5		19 806.5
16 209.0		24 805.0
26 208.5		Sep 1 804.5
Dec 11 208.0		16 804.0
		26 803.5
		Oct 11 803.0
		Nov 1 802.5
		Dec 16 803.0

Observed and Adopted Baseline Values

ABISKO 1998, Primary variometer



Abisko

Hourly Mean Values of East Component

January 1998

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	966	965	964	964	964	964	961	955	959	953	950	952	958	960	964	961	958	961	960	964	965	972	977	987	962
2	961	961	959	952	965	962	958	955	951	950	951	954	958	955	952	958	962	962	961	961	965	989	979	983	960
3	962	963	962	961	961	960	958	956	958	954	950	942	950	955	953	958	955	959	963	963	967	966	967	963	959
4 Q	962	963	962	959	960	961	961	961	960	959	955	956	954	953	955	958	962	961	953	966	966	961	981	963	962
5	963	965	963	962	961	961	960	959	958	954	950	949	945	952	957	954	954	967	970	971	964	971	965	959	960
6 D	961	966	966	971	967	967	958	956	955	951	947	951	953	953	942	920	901	943	933	952	1016	995	977	996	959
7 D	1040	1129	1085	1156	1071	977	940	955	958	959	948	956	960	962	969	976	960	963	961	962	962	962	963	968	989
8	967	967	966	966	966	966	965	965	963	954	944	942	944	934	930	925	938	945	952	937	978	954	964	954	953
9	959	964	955	960	962	961	960	955	948	958	954	955	942	944	951	988	944	956	960	963	967	967	966	976	959
10	967	963	963	960	967	972	964	960	954	957	957	961	962	953	952	953	958	973	959	969	979	982	970	961	963
11	964	963	958	958	958	959	960	962	962	960	955	954	951	951	956	953	953	958	962	962	962	963	969	964	959
12	967	964	962	962	963	966	963	960	958	959	951	951	957	962	961	962	961	958	971	984	961	963	964	966	962
13	968	971	967	969	968	966	965	963	958	950	953	958	958	943	957	938	946	953	967	962	964	966	965	965	960
14	966	968	962	975	967	967	966	962	961	962	957	953	955	960	963	963	961	961	962	965	969	972	968	974	964
15 Q	970	968	964	965	965	966	966	963	961	958	955	953	950	953	956	958	961	962	963	964	965	965	966	961	962
16	969	984	979	975	970	966	964	962	957	954	949	947	946	943	946	938	934	926	938	940	966	998	963	959	958
17	968	973	975	970	972	966	964	962	957	953	950	945	946	946	951	955	961	974	948	949	961	994	985	979	963
18	977	969	973	961	964	973	962	962	967	954	951	941	945	945	942	947	953	961	963	965	968	969	966	966	962
19	961	959	959	959	960	961	960	960	959	956	953	953	954	953	952	954	955	956	955	953	967	965	965	965	958
20 D	961	959	966	974	964	965	964	963	959	958	955	952	952	949	934	925	921	928	940	963	926	1010	986	993	957
21	1003	967	970	966	962	966	958	949	957	954	953	960	949	952	955	954	954	960	960	961	961	963	963	959	960
22	957	957	963	963	962	962	961	961	959	957	956	953	954	955	953	952	953	958	960	965	947	957	957	973	958
23 Q	962	958	957	959	963	964	963	961	960	959	956	952	954	953	951	955	958	959	960	962	971	970	963	958	959
24	958	960	963	965	964	963	951	949	953	956	954	952	954	952	954	955	952	952	962	963	958	966	964	966	961
25	962	970	968	977	974	959	959	962	960	960	955	945	948	948	944	966	963	972	971	970	963	962	961	962	963
26 Q	962	961	961	962	962	964	965	964	961	958	955	954	955	954	959	958	957	964	966	970	965	961	961	962	962
27	960	958	958	951	958	958	961	961	965	958	961	956	950	949	957	969	961	963	991	961	977	979	965	963	963
28 Q	963	962	961	961	962	964	965	966	965	963	961	958	957	959	960	958	957	955	959	969	962	962	965	964	962
29	967	964	970	971	971	965	962	961	954	956	956	955	948	940	950	955	969	958	968	971	966	969	1031	1092	970
30 D	1053	1031	1015	962	1000	969	962	935	942	963	969	958	959	933	925	939	971	915	853	919	950	976	977	970	960
31 D	977	970	971	977	977	967	964	964	957	954	952	951	952	949	960	950	944	887	939	906	902	944	940	957	950
M	972	972	970	971	971	965	961	959	958	958	954	952	952	951	952	954	953	954	956	959	964	972	971	971	961
MQ	964	962	961	961	962	963	964	963	962	960	957	955	954	954	956	958	959	965	959	964	967	970	967	962	961
MD	998	1011	1001	1008	1000	969	958	954	954	957	954	953	955	949	944	942	939	927	925	941	951	977	969	977	963

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

February 1998

0 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	957	967	964	975	964	963	962	959	961	956	952	953	954	957	961	959	961	963	961	964	971	934	980	976	962
2	973	968	967	968	966	966	964	964	963	965	962	961	959	959	962	965	965	964	965	965	965	967	968	969	965
3	972	971	971	970	971	971	970	967	964	961	961	961	961	962	954	968	956	955	958	971	963	979	988	963	968
4	1017	1107	1008	981	992	976	972	962	957	954	960	953	944	931	925	937	941	957	959	973	972	968	968	967	970
5	967	967	967	968	966	967	967	964	967	960	958	955	953	953	954	954	956	955	956	959	960	965	961	966	961
6 Q	977	976	977	973	971	968	967	965	964	963	959	951	953	954	955	959	955	965	966	962	962	962	962	962	964
7 Q	963	963	963	963	963	965	964	963	959	956	956	957	958	958	958	957	958	961	966	974	964	968	960	972	962
8	969	970	970	973	974	971	967	966	962	960	959	955	947	940	939	956	959	958	950	891	971	1013	917	1122	965
9 D	1073	1000	990	971	977	971	967	968	968	968	949	949	949	955	946	947	949	943	953	961	963	966	968	967	968
10	963	1000	1029	981	972	970	966	965	962	963	955	953	953	957	957	957	965	957	953	965	965	968	988	990	971
11 D	994	997	1004	982	981	971	965	963	961	958	951	949	948	951	929	907	948	950	932	968	947	984	1036	975	965
12	1005	984	978	972	968	970	971	967	963	957	953	950	965	957	960	955	960	977	958	951	994	965	972	963	968
13	988	980	972	975	974	974	971	957	959	959	959	953	948	952	950	962	964	951	955	978	966	967	967	976	965
14	981	977	975	974	969	972	971	966	959	952	954	954	958	957	956	960	961	961	955	985	973	963	973	1020	968
15	1039	1058	1023	999	983	976	969	966	963	958	955	956	957	959	960	963	963	965	965	966	966	966	967	968	975
16 Q	970	970	969	972	969	971	971	970	968	962	956	953	952	954	956	956	956	957	958	959	968	967	969	974	964
17 D	969	970	971	969	969	972	972	972	968	966	961	956	945	944	942	896	876	827	971	966	966	966	963	1157	962
18 D	1134	1213	1261	1169	1045	1014	995	987	991	963	944	940	926	925	913	922	943	904	941	926	955	964	963	972	997
19	977	978	979	978	976	976	975	973	970	965	959	958	954	955	961	958	957	953	949	920	962	990	1022	1077	973
20	1045	1118	995	977	971	966	967	965	966	954	959	959	960	962	964	96									

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

March 1998

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	1051	1059	1030	985	979	972	972	973	971	984	956	953	931	941	957	938	970	911	902	934	934	1006	1010	995	971
2	995	1047	1019	992	986	990	957	928	943	951	948	953	950	942	934	933	935	913	932	935	998	1036	1044	1004	969
3	1012	1024	972	985	975	973	972	972	969	969	983	959	958	957	961	984	983	958	952	962	983	986	969	972	970
4	984	988	983	989	984	980	975	968	968	966	958	951	935	934	907	913	908	916	952	966	960	984	993	984	960
5	976	988	982	979	973	987	958	950	952	952	950	951	955	961	964	965	984	964	965	965	985	984	993	967	983
6	989	970	971	970	972	973	974	975	970	985	957	949	948	948	958	959	958	956	959	963	964	964	985	963	963
7 Q	968	981	998	1004	997	989	981	975	970	968	955	953	951	949	957	961	964	962	962	962	983	968	966	966	969
8 Q	968	969	969	970	970	972	972	974	973	969	963	959	956	954	957	958	968	961	961	963	965	965	965	965	965
9 Q	985	984	968	967	970	973	976	979	975	984	951	947	945	944	948	957	961	962	961	963	967	967	968	968	963
10 D	968	971	970	972	978	981	972	970	946	938	924	929	908	923	893	908	968	857	950	957	1117	993	1095	1160	969
11 D	1102	1033	1004	1000	1003	1001	980	967	968	977	961	965	949	958	954	939	997	954	967	965	988	972	986	983	981
12	1054	1015	1024	1029	1035	989	966	953	971	975	960	949	958	948	961	963	959	959	1009	993	982	984	966	1013	984
13	1007	1013	995	1008	982	986	974	976	972	969	972	956	948	937	942	950	985	987	966	966	1001	1045	1097	994	984
14	982	985	986	982	980	975	972	980	974	967	967	951	952	939	939	954	973	940	922	943	965	1025	1062	1023	972
15 D	1058	1119	1069	1083	1025	1010	982	952	962	949	949	944	941	938	937	938	955	966	968	968	988	980	1046	1089	991
16	1050	1022	1059	1050	1024	1006	993	981	974	969	983	946	925	919	932	948	913	935	955	947	957	986	976	973	974
17	986	1009	992	1001	985	981	977	980	978	970	955	956	940	953	951	962	964	968	968	970	969	983	1012	1033	976
18 Q	999	994	990	986	982	987	984	979	972	966	958	951	952	950	952	955	958	959	953	958	961	963	998	982	970
19 Q	991	978	979	984	981	980	981	979	975	970	960	950	947	948	948	957	972	965	965	961	961	986	984	980	970
20	990	1005	984	977	978	981	985	984	976	967	952	941	930	927	923	944	949	920	959	956	949	983	970	1000	964
21 D	1018	1007	1008	990	985	979	978	961	958	942	953	924	911	918	947	846	908	964	941	1028	988	970	978	978	962
22	982	977	980	972	973	975	974	984	967	956	964	952	946	940	947	957	965	1000	977	990	981	973	967	969	969
23	972	972	973	969	979	980	983	983	981	971	961	955	951	951	957	964	970	969	969	972	975	983	983	978	971
24	974	976	977	978	979	978	979	976	971	966	959	946	933	925	932	925	933	952	947	964	984	1061	1051	1051	967
25	1041	1014	1005	978	987	984	980	980	975	966	952	944	940	933	922	907	874	941	939	948	984	975	975	980	964
26	981	972	972	976	982	983	984	980	974	965	957	931	918	917	925	921	912	952	935	956	960	964	991	977	958
27	1014	1025	989	1002	994	991	984	982	978	959	945	938	936	946	945	931	958	959	963	963	1031	990	996	982	975
28	982	999	1020	983	993	985	979	981	978	962	960	951	936	936	947	955	965	970	965	981	977	974	973	983	971
29 D	969	1178	1032	1009	1010	993	984	982	975	971	964	952	945	941	940	925	920	928	947	946	971	975	990	1011	977
30	980	984	984	984	984	986	983	970	955	957	953	948	949	946	936	946	946	945	952	948	966	975	988	971	984
31	926	1035	997	1002	1007	966	1003	984	978	972	968	958	952	950	957	963	968	968	965	966	968	970	982	974	974
M	997	1008	996	992	988	983	978	972	969	964	957	949	942	941	943	942	951	950	958	962	976	981	997	996	970
MQ	978	977	980	982	980	980	979	977	973	967	957	952	950	949	952	958	962	962	960	961	983	969	976	972	967
MD	1023	1062	1017	1011	1000	993	979	966	962	955	950	943	931	936	934	911	949	934	955	973	1002	978	1019	1044	976

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

April 1998

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	978	984	984	992	988	988	989	984	983	975	964	954	949	949	953	957	958	957	955	960	964	969	970	971	970
2 Q	973	974	977	979	981	983	983	985	983	978	989	981	951	946	949	954	956	955	958	960	959	975	998	997	970
3	986	984	972	975	977	981	982	985	976	970	958	947	943	945	940	947	953	965	964	970	973	970	970	968	967
4	968	977	1035	1030	1026	977	980	983	969	963	955	942	941	937	936	951	956	968	965	963	970	969	963	980	971
5 Q	969	970	971	980	986	990	989	991	983	974	958	947	944	942	953	961	966	966	964	966	966	967	966	967	968
6	984	967	976	983	986	989	989	986	979	967	952	938	932	936	951	955	967	966	962	963	974	961	968	968	966
7	966	970	979	979	984	989	992	984	973	967	957	952	950	950	956	965	972	967	959	963	958	980	981	968	969
8	1016	1002	989	994	1003	1002	998	987	983	969	959	953	956	960	966	971	971	969	963	959	938	991	985	980	978
9	972	986	995	997	993	995	987	990	981	965	954	941	931	935	941	958	960	948	945	960	967	992	1015	1011	972
10 D	1010	1001	984	973	984	995	982	987	962	952	940	942	937	936	940	931	901	900	930	931	966	1010	1048	1020	964
11	1000	1006	998	993	999	1003	1001	1000	987	970	958	943	936	941	952	958	962	960	959	942	968	1007	1077	1050	982
12	1016	1044	1037	1037	1011	1017	1004	992	989	970	955	943	945	952	956	961	964	967	968	968	967	967	972	973	982
13	977	979	984	987	989	992	989	986	980	971	958	950	946	949	956	965	970	969	964	961	964	982	992	983	973
14	980																								

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

May 1998

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	992	993	992	992	994	999	979	968	967	963	959	955	946	943	949	948	952	954	959	957	970	973	966	970	968	
2 D	1008	994	990	1004	981	967	928	939	965	988	1042	1081	1106	1057	912	771	773	845	894	935	938	960	993	1031	982	
3 D	1031	1093	1188	1168	1131	1040	1008	1016	994	999	980	987	968	943	914	915	954	946	955	873	930	1035	1094	998	1006	
4 D	1034	1272	1318	929	937	1069	1207	1061	995	1000	974	995	999	968	963	942	948	964	957	975	987	989	1035	1027	1023	
5 D	1003	994	976	1048	1048	1081	1049	1001	991	980	968	958	952	951	863	907	936	900	951	933	961	974	978	974	974	
6 Q	980	987	991	993	999	1001	998	995	982	976	969	959	958	943	952	969	963	962	969	962	963	963	958	988	974	
7	987	1027	1072	1046	1015	1008	1006	1001	985	978	977	980	946	958	959	968	973	977	975	978	974	976	986	990	988	
8	997	1100	1052	1014	1021	1023	1007	1004	981	973	961	939	946	939	930	925	943	962	953	974	987	986	995	1003	983	
9	999	993	992	998	1002	1015	984	977	977	972	982	957	952	955	955	949	937	923	908	923	967	964	985	995	968	
10	991	992	1003	1004	1007	1014	1003	1008	982	967	962	952	955	963	957	959	960	956	971	959	969	979	973	970	1001	979
11	993	996	1043	1020	1008	1005	999	985	976	973	954	954	954	956	962	964	959	941	943	942	942	1058	1021	1069	984	
12	1070	1216	1098	1051	1032	999	998	991	982	964	953	943	942	950	956	967	960	963	950	970	969	977	980	984	994	
13 Q	985	990	1000	1006	1010	1008	994	988	963	958	951	952	954	955	953	963	967	961	961	957	957	970	972	981	973	
14 Q	987	993	999	1003	1009	1012	1004	995	981	966	957	951	952	951	961	969	967	965	963	963	966	968	972	978	976	
15	987	988	997	1004	1008	1002	998	995	988	974	963	956	951	951	947	935	936	950	937	933	949	968	988	984	971	
16	987	999	1006	1018	1018	1007	994	992	981	974	967	962	959	957	962	965	965	951	952	963	980	1012	989	981	980	
17	980	1042	1021	1003	1005	1001	994	985	979	970	963	957	954	953	960	968	965	956	957	965	965	976	981	1022	980	
18	1056	996	993	994	995	1002	998	985	977	971	957	951	948	973	944	925	927	930	916	916	960	952	985	1026	970	
19	991	991	1006	995	984	990	994	988	965	973	972	951	938	948	957	968	967	966	967	959	964	968	970	973	973	
20	979	990	994	998	1002	1003	999	994	982	967	963	953	941	938	955	949	939	933	940	940	934	967	984	996	969	
21	1007	1013	1011	1019	1026	1015	994	980	966	974	967	956	951	951	958	941	934	922	929	932	950	991	981	966	974	
22	921	1076	1036	1015	1012	1007	1000	992	982	976	959	944	948	947	958	970	968	967	970	973	974	970	976	976	979	
23	989	1002	1024	1013	1016	1007	1008	995	985	967	956	946	931	928	945	965	968	962	978	956	950	972	1052	1032	981	
24	1017	1018	1002	1039	1027	1011	999	977	976	966	956	950	945	943	943	953	947	965	956	943	951	970	983	980	976	
25	985	989	1002	999	1003	1016	1011	999	980	962	939	934	939	942	950	949	927	908	934	941	959	980	1010	985	969	
26	1004	1044	999	1008	1008	1008	1003	998	978	971	960	954	952	956	956	964	953	941	950	954	998	993	1019	1062	985	
27	971	1062	1030	1016	1004	1002	993	987	981	974	955	945	941	940	945	951	958	963	964	960	949	978	980	983	980	
28 Q	984	1003	1018	1010	1005	1000	1000	992	974	964	954	948	947	951	961	968	960	955	946	956	946	956	966	962	972	
29 D	998	988	1007	994	983	982	982	979	971	970	957	942	932	943	932	939	883	922	935	917	936	967	981	986	958	
30	1029	1103	1140	1083	1022	997	1001	1000	987	976	965	958	955	956	957	965	969	961	950	954	955	981	985	992	993	
31 Q	1023	1014	998	995	1001	1003	999	994	983	970	959	957	957	956	957	959	960	962	962	961	968	977	978	980	978	
M	1002	1031	1032	1015	1010	1009	1004	992	980	973	963	957	956	954	948	946	945	947	949	950	959	980	990	996	979	
MQ	994	997	1001	1001	1005	1005	999	993	977	967	958	953	953	951	957	965	964	961	960	960	960	967	969	978	975	
MD	1015	1068	1095	1029	1016	1028	1035	999	983	988	984	985	991	972	917	895	894	915	938	926	950	985	1016	1003	984	

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

June 1998

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	990	985	998	1003	1005	1000	995	986	980	973	969	965	959	958	959	959	958	955	953	957	962	970	977	976	975
2	978	990	993	995	1004	1008	1006	1000	990	977	961	956	952	942	951	957	961	962	965	965	967	969	981	970	974
3	1000	994	993	994	997	1003	997	988	982	969	966	938	926	934	933	941	946	949	952	943	946	967	1049	1001	971
4	1032	1043	1025	1010	1015	1023	1015	1009	987	974	961	950	952	956	956	961	967	972	967	968	959	977	969	985	985
5	1000	1016	1012	1020	1026	1008	992	994	986	966	954	948	944	943	932	924	942	935	935	955	948	967	981	998	972
6 D	998	991	1002	1008	1013	1006	999	983	976	962	951	930	928	942	945	925	915	888	881	914	950	971	994	956	956
7 D	991	1022	1045	1044	1036	1025	984	1002	989	980	959	956	953	958	956	959	956	960	960	957	966	983	982	1063	987
8	1046	1022	1035	1010	1013	1011	996	992	980	962	944	937	935	936	934	962	944	928	937	944	947	963	978	977	972
9	985	986	990	993	994	997	1021	1006	1006	972	957	941	945	937	949	958	969	966	957	963	972	975	982	979	975
10 D	984	988	985	996	1006	1020	1024	1012	1018	996	974	958	941	922	942	941	945	959	972	972	971	962	977	983	977
11	1057	1063	1008	995	1005	1005	997	987	977	967	949	941	941	941	947	949	959	965	969	965	962	964	969	978	978
12	977	992	1005	1003	991	986	983	993	990	977	969	958	952	951	962	971	979	983	979	972	969	970	973	975	977
13	984	988	982	1000	996	995	996	999	989	977	963	951	942	947	954	969	973	965	962	956	957	963	967	971	973
14	1027	1041	1012	983	982	948	983	979	993	988	978	958	949	936	941	967	964	968	966	964	988	969	979	990	978
15	994	992	991	992	984	978	981	982	977	985	958	959	954	947	937	942	957	962	968	962	965	973	973	978	970
16	980	990	992	997	999	997	985	993	993	981	961	956	957	957	963	962	952	960	971	965	960	978	974	978	975
17 Q	982	986	991	1000	1006	1005	1003	998	980	986	973	962	958	963	967	972	972	970	966	964	966	970	979	984	980
18	985	984	987	995	1001	1001	993	992	985	978	964	954	947	948	952	964	954	958	955	952	953	953	960	986	971
19	997	992	1012	1012	1015	1016	1012	1008	1028	998	950	939	936	932	940										

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

July 1998

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	986	992	997	1004	1012	1014	1008	992	978	966	952	944	947	949	953	949	949	952	944	947	961	979	981	972
2	993	1078	1050	1023	1009	1020	1013	995	974	980	967	952	940	944	952	964	967	961	960	961	964	969	972	974	983
3	1007	1053	1032	1017	1016	1005	1008	997	990	968	958	955	953	955	962	973	977	972	965	964	940	977	995	1028	988
4	1048	1035	1014	1016	988	1002	1001	991	973	968	965	958	949	958	958	957	954	944	960	945	945	957	980	985	977
5	1003	1158	1270	1054	1008	1004	1016	1005	998	982	950	929	932	924	949	964	970	974	938	983	975	968	978	981	996
6 D	1000	1010	1010	1089	1006	1013	1009	1001	985	985	973	983	966	943	928	941	929	943	963	962	964	975	983	987	980
7	988	1012	1015	1025	1025	1016	1016	1007	996	975	957	942	943	950	949	960	969	973	972	971	970	974	980	982	982
8 Q	988	984	999	1003	1010	1007	999	1000	989	976	965	952	949	953	962	968	970	972	970	969	987	965	971	979	978
9	985	998	1008	1011	1011	1012	1008	1001	986	981	972	953	944	931	915	877	882	888	904	909	942	933	957	1026	980
10	1041	1033	1017	1004	997	1000	1004	998	989	979	967	957	953	957	961	968	973	974	973	969	966	964	977	983	983
11	993	998	1007	1014	1015	1013	1011	1004	994	981	966	958	965	970	942	938	911	921	918	939	952	966	968	991	972
12	972	988	999	992	998	1002	1010	984	976	957	953	947	948	952	963	973	979	982	982	972	970	975	978	973	976
13	987	990	997	1001	1006	998	997	998	992	981	969	957	952	950	954	957	958	955	937	952	962	1007	989	988	976
14 Q	993	993	997	1001	1006	1010	1014	1011	1001	989	975	960	950	950	957	968	969	969	969	968	970	973	974	977	981
15 Q	981	987	1000	1003	1003	1002	1001	997	993	983	973	964	954	951	953	955	956	960	956	954	954	949	954	991	974
16 D	1004	1040	1059	1076	1182	1084	1049	1040	1034	992	951	969	941	919	949	914	941	942	956	929	973	1002	1104	1035	1005
17	1041	1019	1005	1018	1031	1017	1007	1004	986	978	970	968	952	970	960	972	965	972	968	972	969	969	971	984	986
18	980	982	1002	1008	1010	1008	1004	994	986	976	968	960	954	953	955	964	965	976	966	960	962	994	989	982	980
19	987	993	1007	1011	1002	996	998	991	990	986	976	960	957	965	968	972	969	966	966	966	966	979	982	985	981
20 Q	987	996	1008	1013	1014	1009	998	984	990	977	970	969	965	965	971	971	972	969	975	971	984	963	977	986	982
21	1001	1010	1011	1009	998	978	998	1013	996	952	982	984	971	962	965	966	962	956	953	953	954	974	975	987	978
22	994	1010	1019	1008	1005	1003	991	981	976	965	964	956	954	951	962	945	954	953	959	954	954	945	1005	1057	978
23 D	1036	1060	1114	1125	1009	1012	1005	994	985	882	1012	1015	942	967	964	948	955	939	928	877	942	939	1010	1009	990
24 D	1059	1052	1028	1037	1059	1016	994	990	993	1021	991	968	974	969	971	971	958	948	943	889	951	965	980	1034	990
25	1013	1021	1011	1007	1005	1010	998	981	1000	985	976	972	969	962	964	980	974	966	962	960	963	968	977	988	984
26	978	1002	1014	1008	1003	995	997	991	989	980	975	961	965	963	968	972	975	977	968	969	972	976	980	983	982
27 Q	985	988	993	1004	1007	1017	1013	1010	999	988	979	957	960	957	963	974	980	979	977	973	969	967	977	972	983
28	978	983	995	1001	1009	1008	1005	998	985	973	962	957	956	959	955	950	953	956	952	943	952	987	974	1001	975
29	1014	1028	1044	1047	1017	1011	1007	1000	1000	986	971	955	948	951	957	960	969	966	964	964	962	974	989	1008	987
30	994	997	1003	1004	1005	1002	1008	1002	991	982	968	963	951	956	965	975	981	981	967	968	964	964	967	976	980
31 D	1011	1053	1086	1051	1028	1009	1029	1002	994	1008	994	970	933	917	925	948	935	915	913	959	961	966	984	994	983
M	1001	1018	1026	1022	1016	1009	1007	999	991	980	970	961	953	952	955	958	959	958	956	954	960	969	983	994	981
MQ	987	992	999	1005	1008	1009	1005	1002	994	982	972	961	956	955	961	967	969	970	969	967	965	963	971	981	980
MD	1022	1043	1059	1076	1057	1027	1017	1005	998	998	984	983	951	943	948	945	944	937	941	923	958	969	1012	1012	990

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

August 1998

0 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	988	1006	1003	1005	1008	1009	1008	1009	1004	989	973	961	949	942	946	934	948	939	928	953	952	959	981	993	975
2	1001	1002	1006	1008	1004	1004	1010	1002	996	977	970	962	955	959	966	972	977	975	969	969	970	973	977	985	983
3	990	992	1000	1006	1009	1011	1012	1007	989	971	961	956	946	944	954	961	962	959	954	951	961	977	982	984	976
4	988	990	990	987	981	988	988	988	983	974	963	958	960	960	964	977	970	969	958	968	975	982	977	991	977
5	1005	997	993	992	996	997	1004	1004	995	975	965	959	950	950	961	960	970	973	959	952	954	963	979	983	977
6 D	979	977	990	1019	983	976	989	1017	1104	1198	1178	1097	1087	1000	933	959	968	975	978	932	951	958	946	1057	1010
7 D	1097	1027	1002	1035	1085	1116	1004	989	982	990	983	970	978	990	975	975	980	963	974	961	991	962	985	1011	1001
8	990	990	1019	1024	1041	1026	1008	1002	999	975	969	968	965	960	966	965	967	977	970	973	974	976	984	981	986
9 Q	982	990	1001	1009	1011	1008	996	990	978	968	963	962	966	963	963	968	969	967	973	974	976	980	984	985	980
10	984	969	1008	1017	1049	1025	1004	990	979	970	956	944	936	965	963	967	969	965	1019	988	972	993	1005	985	
11	1040	1015	1013	1012	1010	1011	1009	1003	997	988	972	960	952	953	957	969	968	966	962	958	964	985	1030	982	986
12	1036	1003	996	1010	998	1014	1003	997	996	982	966	956	951	948	956	965	977	975	978	979	982	984	986	1001	984
13	1008	1004	1001	999	1005	1009	1017	1012	998	980	970	957	950	955	963	978	979	980	980	979	982	985	986	986	988
14	989	991	993	1002	1004	1008	1023	1010	993	986	965	951	939	950	938	934	947	955	967	963	968	976	982	974	974
15 Q	985	984	988	993	1002	1008	1008	1001	996	987	973	952	947	954	964	975	965	980	975	964	995	985	978	980	982
16 Q	985	987	987	995	1008	1016	1015	1000	987	977	971	967	965	968	974	981	990	985	982	977	977	978	981	983	985
17 Q	982	985	984	995	1003	1011	1014	1012	998	984	968	964	966	968	972	981	—	992	990	978	974	970	969	972	984
18 Q	976	984	997	1000	1004	1014	1010	1000	987	977	968	960	960	969	985	991	993	989	978	968	957	959	952	960	981
19	971	979	995	1013	1012	1009	1007	1004	988																

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

September 1998

0 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1 D	1003	1015	1035	1126	1052	1018	1011	1003	993	979	967	947	949	938	931	951	988	960	947	956	966	987	989	1015	989
2	998	1008	1001	1006	1009	1014	1012	1009	996	985	967	954	959	968	979	987	981	985	977	973	992	999	1019	1014	991
3	1011	1020	1033	1014	1001	1002	1004	1004	999	988	975	983	961	983	965	976	972	981	975	979	981	986	988	984	989
4 Q	969	994	1005	1018	1013	1010	1005	1001	988	976	967	958	961	968	974	979	981	978	976	976	977	976	982	988	985
5	991	994	996	1006	1006	1007	1009	1004	990	978	960	960	961	965	972	979	977	973	967	955	964	972	986	1046	984
6	1019	1004	1002	1024	1017	1008	1010	1003	989	972	962	951	953	959	971	977	981	975	978	977	979	983	991	993	987
7	995	1000	1000	1002	1004	1010	1010	1001	990	975	962	955	958	960	971	974	967	940	928	965	970	979	980	988	978
8	1002	1090	1091	1084	1055	1011	1011	1005	987	970	963	955	959	968	975	982	981	977	964	953	957	957	986	997	995
9	985	1027	1072	1027	1009	1010	1004	995	984	985	956	950	960	970	976	985	982	976	974	968	980	991	982	993	989
10	990	1011	1028	1037	1013	1007	1005	992	985	974	968	960	957	962	970	978	977	976	975	979	978	981	985	988	986
11	991	995	998	1002	1005	1006	1003	993	985	973	966	963	964	965	974	985	993	1000	983	967	969	971	992	1028	986
12	1025	1011	1014	1011	1005	995	999	979	982	974	956	954	960	945	919	942	942	960	966	1000	993	988	974	1010	979
13	1058	1021	1015	1013	1008	1003	997	987	981	973	970	975	966	976	984	989	1001	987	981	979	996	990	988	988	993
14 Q	985	997	1006	1003	1002	999	988	980	976	969	966	973	974	977	984	990	996	983	976	981	953	1000	990	985	984
15	987	989	989	995	988	1006	1000	988	977	978	977	976	979	977	978	980	971	958	974	991	989	982	984	985	985
16 Q	983	989	995	999	1004	1008	1007	1000	985	974	974	969	967	971	980	982	984	981	976	974	979	979	988	993	985
17	994	993	995	999	1002	1006	1002	997	992	987	984	979	978	978	978	980	978	978	978	979	980	974	1016	998	989
18 D	997	1002	995	1021	1014	1009	1004	1000	993	984	979	968	950	1024	907	890	861	935	968	971	988	1028	1033	1068	983
19	1060	1048	1043	1013	999	1004	1007	1002	997	988	977	969	965	960	962	972	977	976	974	994	986	1005	1010	1020	996
20 Q	994	1005	1001	998	993	999	998	995	989	976	973	972	970	973	979	985	991	988	983	981	986	994	996	992	988
21	1036	1043	1033	1012	1004	989	958	970	974	970	964	963	959	983	970	985	991	991	985	981	982	985	987	990	988
22	992	990	992	993	997	994	989	981	967	965	965	969	967	973	977	981	983	982	980	988	1027	1017	1007	1000	987
23	1014	1027	1040	1009	1003	1000	983	970	966	973	973	969	967	960	964	949	964	968	953	972	975	1001	990	1077	986
24 D	1162	1148	1132	1095	1009	973	989	986	976	980	971	968	961	965	969	976	978	955	942	942	996	1248	1205	1068	1025
25 D	1086	1149	1240	1209	1222	1117	1201	1086	1096	1126	1116	1107	1091	1039	998	922	1004	970	987	973	981	992	1006	1003	1071
26 D	1000	1004	1002	1008	1000	1003	1007	1008	1002	995	984	979	961	963	939	973	999	962	936	962	922	991	1002	1015	984
27	1073	1030	1011	999	1005	994	991	985	989	987	982	980	968	958	970	993	987	991	991	991	995	993	999	995	994
28 Q	995	997	998	999	1002	1005	1007	1007	1005	999	989	982	978	976	980	984	985	985	983	983	1004	1005	994	996	993
29	996	997	996	997	991	986	993	998	990	993	978	981	982	977	979	982	996	998	981	975	1025	1027	1000	990	992
30	992	994	995	997	1001	1008	1006	1004	999	993	983	978	979	973	974	980	983	970	971	986	977	969	1072	1154	997
M	1014	1020	1025	1024	1014	1007	1007	998	991	984	976	971	969	971	968	973	978	975	970	975	983	987	1005	1012	992
MQ	989	997	1001	1003	1003	1004	1001	997	989	979	974	971	970	972	979	984	986	986	980	978	986	981	992	992	987
MD	1050	1084	1081	1091	1059	1024	1042	1016	1012	1013	1003	993	983	986	949	942	966	956	952	961	971	1049	1047	1034	1010

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

October 1998

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	1059	1125	1104	1068	1058	1026	1007	1029	996	982	976	964	960	948	945	935	963	926	975	980	995	1019	1014	1016	1003
2 D	1040	1032	1030	1022	1012	999	1004	1011	989	988	981	970	961	947	972	1028	962	846	943	991	1003	1017	1020	1017	991
3	1049	1035	1059	1077	1002	1022	993	969	985	992	989	980	967	965	973	982	985	986	984	996	998	994	993	994	999
4 Q	996	996	996	992	992	996	999	1001	1002	998	988	989	979	972	971	976	982	984	988	990	990	992	995	987	990
5 Q	1001	999	998	995	998	997	999	999	991	985	980	978	978	978	980	983	984	983	993	988	988	989	987	984	990
6 Q	995	992	992	996	997	997	998	998	995	993	985	980	978	977	982	984	981	973	975	976	977	976	994	997	987
7 D	1067	1022	1007	1006	986	982	991	989	996	988	974	966	952	937	903	901	936	860	953	972	974	1040	1047	1042	979
8	1047	1078	1011	1011	1000	1004	1006	1000	1007	995	972	966	963	964	958	958	981	988	989	986	1010	1036	1020	1038	999
9	1066	1060	1003	999	982	953	960	995	993	976	973	970	958	957	966	970	986	987	990	991	1023	1032	1025	1009	993
10	998	998	1011	1006	983	994	1003	998	998	988	984	972	974	977	982	986	989	989	987	985	985	995	996	996	991
11	1009	1007	1008	1003	996	1001	1003	998	998	989	984	974	962	979	980	981	985	987	987	986	1026	1019	1024	1005	995
12	1037	1021	1005	1007	994	1003	1004	1003	999	990	979	969	968	967	972	978	980	982	979	998	1001	1008	1008	1006	994
13	1006	988	1001	1002	1006	1001	1001	994	992	987	988	970	963	968	977	975	978	985	983	982	990	1015	1002	989	988
14 Q	995	990	1001	1001																					

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

November 1998

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	995	1002	988	993	998	998	998	997	996	991	984	978	980	981	983	983	982	985	983	992	1003	986	984	991	990
2 Q	992	1012	1001	1001	997	997	998	999	996	991	984	978	978	982	984	986	987	988	984	1031	1081	1003	1002	995	997
3	993	995	997	994	994	995	995	996	993	987	982	978	978	982	987	986	990	994	978	996	1002	991	1013	993	991
4 Q	1003	1005	1007	997	997	997	994	994	995	983	983	976	980	983	985	984	982	986	970	986	998	1012	1026	1010	994
5	1002	999	998	1000	997	998	998	987	983	976	988	963	984	989	981	985	987	973	981	983	992	1009	1061	1027	989
6	1008	999	1006	1011	997	997	1014	1018	1018	1002	985	972	977	990	945	901	889	880	952	963	974	1026	1034	1072	984
7 D	1071	1076	1052	1021	1008	997	993	998	994	988	978	964	997	957	976	933	920	920	940	1018	993	989	1011	1045	993
8 D	1259	1341	1215	1090	1105	1167	1156	1087	1013	978	983	1013	990	981	970	962	968	980	990	988	990	988	1002	1018	1052
9 D	1079	1025	1028	997	988	1060	1103	1076	1092	1098	1082	1026	1016	1031	1023	1000	938	923	812	891	960	1134	1077	1081	1022
10	1031	1005	1003	1008	1007	1006	1001	994	995	995	992	989	988	984	992	995	998	1002	1001	1000	1000	999	998	998	999
11 Q	999	998	999	998	999	1000	1002	1003	1002	1000	993	989	992	994	995	994	994	995	998	998	1001	1002	1014	1011	999
12 Q	1002	1004	1002	1008	1003	1003	1000	999	997	995	991	986	986	992	992	993	993	990	992	993	994	1002	1000	1013	997
13 D	1011	1045	1114	1123	1082	983	1004	1026	1007	1020	1019	991	985	1004	1003	939	893	899	859	997	994	978	1072	1105	1003
14 D	1048	1140	1113	1131	1089	1088	1032	1007	1006	1043	1015	963	971	1006	971	980	977	971	948	1004	984	991	1032	1015	1020
15	1019	1007	1008	1007	1009	1010	1010	1007	1002	999	991	987	986	987	986	981	987	988	976	1013	981	1032	1027	1024	1002
16	1014	1014	1001	1000	1000	1002	1003	1005	1001	999	998	993	991	992	990	985	991	1003	997	1012	1007	988	1011	1016	1001
17	1005	1022	1005	1005	1008	1005	1004	1000	1000	998	992	989	988	990	991	990	991	991	992	993	994	1000	999	999	998
18	988	999	998	998	1005	1003	999	997	1001	992	988	984	987	987	984	988	987	984	991	1003	1000	1003	999	994	994
19	984	991	981	987	987	993	995	997	998	985	979	973	991	975	975	976	986	990	995	1048	1005	1002	1002	1002	991
20	993	984	992	994	995	995	990	984	985	988	982	980	973	979	983	988	993	989	988	1015	1084	1054	1011	1000	997
21	1003	997	991	1004	1000	997	997	994	989	988	985	977	982	980	978	979	1009	990	996	994	993	994	997	1014	992
22	1007	999	995	998	987	991	994	994	993	994	989	984	983	975	976	974	988	984	1003	1004	997	994	993	992	991
23	994	997	988	1005	1014	992	987	984	987	982	978	967	944	854	864	960	965	978	981	990	998	1084	1036	1016	988
24	1015	991	990	1009	1000	989	999	998	995	987	991	975	978	965	969	976	958	944	984	985	1015	1014	1021	1004	990
25	998	987	992	999	992	991	988	986	995	987	992	980	976	974	981	978	1011	1019	987	1008	1060	1055	1062	1068	1003
26	1020	1005	992	996	993	991	995	996	994	988	985	982	978	973	975	973	999	1003	977	973	994	996	999	1010	991
27	1013	1021	1021	1028	1024	996	996	1003	1004	994	988	986	977	969	977	989	989	993	995	997	999	1000	1000	997	998
28	999	1008	1021	1025	1014	1003	1002	999	997	994	991	987	984	985	988	981	974	975	974	980	989	990	994	995	994
29	983	1013	1021	1015	999	993	1000	998	997	984	988	988	982	981	983	987	989	991	988	1030	1073	1000	1001	995	999
30	991	992	992	992	988	998	998	974	975	981	987	982	979	978	980	977	979	951	1023	965	1005	996	1012	1035	989
M	1018	1023	1017	1014	1006	1007	1008	1004	1000	996	992	983	981	984	982	978	976	975	974	993	1008	1010	1016	1017	998
MQ	998	1004	1000	1000	999	999	999	998	997	992	987	981	983	986	988	988	989	989	985	1000	1011	1001	1005	1004	995
MD	1094	1125	1104	1072	1038	1055	1058	1039	1023	1025	1015	991	992	996	989	959	939	938	910	979	984	1018	1039	1049	1018

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

December 1998

0 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	1024	1040	1018	991	992	985	991	995	997	994	988	982	982	982	984	980	986	1012	1011	998	997	997	998	997	997
2	993	994	994	996	995	993	990	993	993	991	989	988	988	989	991	992	990	989	992	991	1005	1008	998	993	993
3	988	991	998	1001	999	994	994	992	989	989	986	984	985	985	992	980	993	972	983	996	997	997	999	999	991
4	1001	996	995	999	995	998	992	992	988	989	992	983	966	969	972	993	1006	978	1003	1006	999	1000	1001	1000	992
5 D	1019	1012	1000	1003	1001	991	987	978	981	987	979	966	970	977	991	987	987	991	1010	1038	1009	1003	1010	1001	995
6	1000	998	998	998	1001	1002	999	996	1001	996	995	987	973	981	984	1004	994	988	993	1006	1004	1008	1019	1011	999
7	1008	993	1003	1000	995	997	998	1000	998	993	988	984	984	987	977	978	1018	983	992	993	992	1081	1053	1006	999
8	1001	1004	998	999	996	994	994	995	997	997	993	993	987	985	989	995	1001	993	997	997	994	997	995	996	995
9	993	1002	1004	1002	998	999	994	994	993	989	980	978	978	975	987	1000	944	991	993	995	997	1002	997	997	990
10	996	1002	999	998	997	993	992	991	990	990	986	976	971	968	961	964	976	978	973	989	995	1002	1025	1073	991
11 D	1082	1153	1070	1120	1014	987	967	993	1025	1020	989	1000	1007	1000	995	974	980	993	1023	1019	1001	1004	1016	1052	1020
12	1073	1035	1021	1015	1013	1007	1005	998	995	993	991	987	981	982	988	983	985	993	993	996	1014	1017	1009	1005	1003
13 Q	1001	994	999	993	994	995	995	995	995	993	991	988	988	988	988	990	989	989	987	988	988	982	984	994	991
14	997	1003	997	991	989	988	990	993	992	995	989	988	988	979	979	982	977	981	989	991	989	1014	1008	1006	991
15	1029	1046	1019	1002	1000	998	996	996	997	997	989	986	984	987	986	989	988	987	991	992	1008	1000	1003	1063	1001
16	1072	1058	1037	984	988	994	993	999	998	990	988	992	991	980	974	989	1021	988	992	998	998	1000	1008	1003	1001
17 Q	1002	997	998	997	997	997	997	998	998	998	996	992	990	990	990	990	989	991	992	991	992	994	995	994	994
18 Q	992	992	993	993	995	996	993	992	991	990	995	989	984	986	986	987	988	990	992	994	993	993	992	997	991
19	1002	997	993	995	995	994	992	991	990	991	985	982	982	978	982	957	955	982	975	974	976	1023	1070	993	990

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

January 1998

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	466	467	469	470	471	476	481	478	464	470	465	467	472	474	480	476	475	472	475	473	470	459	457	467	470
2	471	469	469	470	480	482	478	475	475	471	473	473	475	477	481	490	479	480	478	475	472	470	462	471	475
3	473	471	474	475	477	478	478	479	472	470	472	475	480	475	485	469	472	473	473	477	480	467	459	473	474
4 Q	475	475	477	478	478	476	476	477	476	476	478	479	479	472	475	475	474	472	483	479	451	458	448	441	472
5	466	475	475	476	478	476	476	476	478	481	481	479	482	477	477	478	487	490	486	500	478	469	474	475	479
6 D	476	466	455	431	478	481	485	480	481	483	481	481	482	484	499	513	599	533	636	562	384	434	380	420	484
7 D	50	12	-3	38	225	482	471	503	523	514	537	521	498	466	487	462	464	462	461	465	468	469	471	472	396
8	472	472	473	474	473	472	471	469	474	485	493	480	480	488	496	517	562	615	567	577	574	455	448	521	501
9	482	476	483	476	476	478	474	482	485	485	475	483	491	517	585	507	485	479	475	474	470	469	459	444	481
10	471	469	463	482	471	480	478	489	462	467	470	478	489	486	471	481	524	522	499	475	479	486	469	468	478
11	466	465	465	470	486	484	482	478	476	479	479	478	484	481	498	487	493	488	491	485	488	478	466	466	480
12	460	472	476	478	473	475	481	483	478	476	477	471	473	477	479	478	482	485	489	497	479	476	474	471	477
13	471	473	473	477	477	477	477	477	475	474	477	479	484	487	478	491	502	501	486	481	479	478	478	474	480
14	472	468	469	476	479	480	480	479	476	468	470	477	479	479	480	479	479	480	481	482	483	483	473	477	477
15 Q	474	476	476	476	478	478	477	478	477	473	478	482	482	480	480	479	478	478	481	480	479	479	477	448	477
16	424	481	477	484	484	483	482	480	479	477	478	484	486	482	487	494	543	581	546	568	408	295	471	486	482
17	470	462	458	464	472	475	475	481	483	481	480	481	475	477	476	478	521	538	526	431	373	346	381	415	463
18	428	461	468	468	480	486	484	479	478	488	481	485	485	512	515	471	471	470	472	472	470	471	472	472	477
19	474	478	481	482	484	484	486	485	482	479	489	482	479	483	486	486	485	481	490	487	475	479	479	479	482
20 D	479	480	478	469	462	494	491	484	480	475	476	477	479	488	503	615	621	642	555	512	355	174	176	255	464
21	283	486	497	480	485	485	477	476	483	481	478	481	481	482	481	482	483	479	480	479	478	476	476	477	473
22	478	477	481	481	481	481	480	477	476	475	475	478	480	480	479	477	479	480	480	480	484	412	364	448	470
23 Q	474	477	480	483	479	480	484	481	473	469	468	470	472	476	477	476	478	480	478	476	474	474	454	470	475
24	476	478	477	475	478	484	492	490	483	475	475	474	484	485	483	484	487	515	495	530	443	375	424	477	
25	451	473	475	479	488	496	499	484	478	473	470	474	471	478	489	538	507	551	475	488	474	473	471	468	484
26 Q	470	473	474	474	475	476	475	475	473	470	468	470	468	473	477	479	480	478	478	492	486	475	470	471	475
27	470	470	471	476	488	490	488	483	469	461	464	472	472	475	475	478	479	475	484	473	452	467	476	476	474
28 Q	478	476	478	478	479	480	480	478	475	472	468	468	472	477	479	482	485	483	482	489	493	482	479	472	479
29	472	474	476	475	483	487	488	485	478	473	468	470	477	477	471	481	494	475	474	470	468	451	167	63	446
30 D	310	325	285	278	353	429	442	446	465	465	505	537	525	603	651	616	648	741	685	585	546	493	438	465	493
31 D	417	484	473	466	466	466	469	479	471	465	463	468	473	478	479	487	491	578	473	421	508	516	529	477	479
M	442	453	452	453	468	479	479	478	477	476	478	480	481	485	492	494	503	511	502	490	472	450	438	445	474
MQ	474	475	477	478	478	478	478	478	475	472	472	474	475	476	477	478	479	478	480	483	477	474	466	461	475
MD	346	353	334	336	401	471	472	478	484	484	493	497	491	503	520	539	565	591	582	509	462	417	399	418	463

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

February 1998

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	478	475	448	457	467	474	476	483	477	461	459	473	477	477	475	474	472	472	475	476	480	362	271	382	455
2	462	481	479	479	479	480	481	478	476	472	474	471	474	475	477	477	476	476	476	476	477	477	476	475	476
3	473	474	474	474	473	471	470	469	471	474	473	473	475	477	488	490	500	509	491	451	444	442	439	405	470
4	355	250	448	485	478	484	476	472	469	463	463	483	524	524	549	597	573	509	488	473	469	471	475	476	476
5	476	475	476	476	477	478	476	477	478	475	472	475	477	482	485	485	484	487	487	488	494	502	500	484	482
6 Q	466	466	479	481	479	481	479	478	478	478	478	478	477	476	478	480	484	491	489	483	484	483	481	481	480
7 Q	480	481	482	482	481	483	482	481	478	478	478	478	479	481	486	488	488	483	486	486	491	497	495	478	483
8	476	478	475	474	484	486	481	477	474	470	468	469	479	488	482	480	482	485	507	449	440	271	184	50	438
9 D	292	434	467	522	487	483	472	473	474	477	489	480	482	483	484	494	564	547	493	481	496	494	479	475	480
10	429	258	344	474	484	480	479	467	460	470	473	476	476	477	478	481	482	486	488	491	484	507	356	291	450
11 D	359	398	433	491	491	489	483	473	471	470	470	475	494	529	683	617	720	508	581	462	370	238	293	352	473
12	285	417	479	498	489	475	473	471	468	475	474	474	472	477	478	484	518	542	508	415	402	472	443	435	463
13	418	473	483	477	475	471	488	470	471	466	470	479	485	478	481	486	483	492	533	511	493	478	470	441	477
14	446	467	474	473	471	471	469	464	469	475	469	466	465	474	480	480	479	481	491	500	502	496	449	403	471
15	342	331	396	456	460	479	475	472	472	473	472	471	474	475	475	476	475	475	477	478	478	477	475	476	460
16 Q	472	472	470	472	477	478	480	478	473	467	464	466	468	471	474	478	479	479	482	481	483	479	479	471	475
17 D	470	474	474	477	479	481	480	481	476	472	471	467	478	488	562	690	714	624	532	338	253	158	238	-220	440
18 D	-412	-243	-30	195	362	441	488	493	471	458	492	486	493	480	557	603	483	557	516	485	518	489	430	465	387
19	466	467	462	462	462	460	463	462	463	463	467	465	469	472	479	483	498	514	564	615	327	332	317	201	451
20	148	138	388	494	483	476	476	473	473	478	483	456	466	469	471	473	486	479	478	486	498	518			

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

March 1998

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	289	263	332	411	476	474	477	474	469	470	464	466	494	511	518	500	598	636	595	497	475	111	307	385	446
2	242	288	397	418	474	455	427	428	452	485	467	468	469	490	558	591	615	677	641	591	402	179	293	426	456
3	296	343	471	478	470	471	478	473	473	472	470	468	468	471	475	479	480	481	494	514	487	483	468	425	462
4	433	461	429	441	484	479	479	474	468	471	473	472	505	518	652	794	785	649	528	476	438	307	370	431	501
5	445	393	423	484	486	483	480	473	472	456	460	465	465	469	472	472	469	471	474	477	481	485	490	486	468
6	486	483	483	487	479	480	477	479	475	470	470	476	470	481	476	480	486	485	483	481	482	481	479	467	479
7	397	445	445	458	470	476	479	476	472	464	468	465	474	481	478	479	480	481	484	483	482	481	481	480	470
8 Q	479	481	482	483	483	483	482	480	473	469	466	464	465	472	476	479	483	484	486	488	486	485	485	485	479
9 Q	485	486	487	487	487	487	484	478	472	464	464	461	463	472	475	477	479	479	482	478	479	481	480	478	478
10 D	479	480	486	487	488	484	480	470	463	475	467	470	492	497	598	736	612	241	-202	193	56	345	4	-41	363
11 D	185	385	466	475	470	425	517	495	448	468	480	445	490	530	512	578	611	547	535	508	485	422	286	98	453
12	267	413	389	302	325	449	448	453	475	485	489	500	454	518	487	485	485	509	443	450	461	410	273	206	424
13	330	396	416	418	451	468	466	464	459	458	483	478	474	498	549	593	569	559	478	470	474	180	146	394	445
14	299	392	462	470	469	471	463	468	468	462	439	474	475	482	489	568	587	574	536	457	141	212	265	307	435
15 D	155	102	220	319	339	357	440	480	461	449	464	505	563	649	621	504	475	468	481	479	468	426	279	107	409
16	213	381	316	423	444	454	436	450	484	453	444	467	505	542	532	645	679	623	582	528	471	422	446	464	474
17	417	387	403	427	467	474	474	488	462	460	466	464	490	451	475	470	471	473	473	469	472	462	280	336	445
18 Q	440	464	464	466	465	468	464	466	461	457	458	456	457	468	477	484	485	488	488	481	481	481	429	436	466
19 Q	455	473	472	468	468	468	467	464	462	458	460	453	461	481	477	474	482	479	485	482	477	374	382	432	459
20	325	411	479	468	484	481	476	463	464	451	458	458	478	493	494	512	623	640	529	492	449	382	439	368	472
21 D	349	370	454	486	487	481	472	468	463	452	454	451	551	710	619	508	625	530	493	285	335	438	439	451	474
22	454	463	449	452	455	468	462	450	435	446	459	461	463	467	475	469	538	517	504	475	416	462	469	460	465
23	467	454	438	448	452	471	468	462	459	451	447	449	465	462	469	470	471	475	473	476	477	465	405	449	458
24	473	474	476	477	478	477	474	485	463	457	453	455	474	508	533	563	580	578	555	536	392	54	162	167	448
25	271	341	424	490	476	480	479	474	471	462	475	497	598	649	805	792	656	653	613	480	392	411	434	440	511
26	458	482	475	475	479	478	473	468	459	455	454	509	584	642	584	537	628	633	582	481	450	371	426	401	498
27	308	321	446	400	430	467	480	484	445	453	491	490	495	495	574	567	502	481	481	358	339	400	440	447	447
28	362	384	402	472	461	466	469	469	462	465	465	473	469	474	467	466	466	473	491	493	471	464	470	352	454
29 D	-149	34	411	479	358	441	472	469	458	452	457	464	463	476	527	671	629	358	362	409	456	450	250	283	403
30	434	475	473	470	473	468	454	452	444	448	451	440	442	476	558	594	620	557	564	513	471	438	376	241	472
31	263	351	448	450	308	370	450	529	481	454	448	448	457	466	472	475	480	479	480	482	482	479	481	456	445
M	348	399	433	451	453	463	469	469	463	461	464	468	485	507	525	546	552	523	466	471	431	386	368	365	457
MQ	451	470	470	473	474	477	475	473	468	462	462	460	464	470	477	478	482	482	485	482	481	480	451	462	470
MD	204	274	407	449	428	438	476	476	458	459	469	467	512	572	575	599	570	429	334	375	360	416	282	180	424

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

April 1998

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	459	471	466	454	459	476	476	469	459	454	446	449	456	468	473	479	483	490	498	495	488	486	487	485	472
2 Q	484	480	478	479	480	480	475	468	461	453	443	440	450	463	469	477	486	498	496	500	496	482	405	410	469
3	440	463	464	485	488	488	483	472	458	447	443	448	456	466	504	501	530	575	528	479	469	470	474	475	479
4	449	417	295	349	387	446	470	453	439	466	461	453	458	469	493	484	479	497	483	483	475	477	469	462	451
5 Q	481	476	473	479	483	483	478	471	457	448	445	449	451	478	467	476	477	481	483	482	483	482	483	484	473
6	483	476	477	487	485	480	473	463	451	443	438	449	464	478	479	501	512	510	508	516	493	478	468	467	478
7	481	483	479	489	488	483	475	465	455	443	438	445	452	472	473	484	493	498	525	467	461	439	446	434	470
8	424	472	492	445	467	470	481	456	453	450	451	449	459	468	474	477	479	483	499	521	471	390	425	460	462
9	454	430	459	477	490	486	475	458	443	431	446	475	495	482	514	502	507	522	529	487	420	346	300	300	455
10 D	343	356	479	504	488	468	453	440	443	434	444	475	468	474	497	543	636	441	564	504	352	102	233	359	437
11	413	388	362	470	498	489	479	466	458	453	459	435	476	459	466	496	536	541	550	473	357	271	165	221	433
12	244	302	299	313	421	404	453	475	464	471	450	460	457	460	470	473	481	485	483	484	484	481	479	480	436
13	478	478	479	480	478	475	470	456	445	437	436	446	456	463	469	472	478	483	484	495	478	345	367	469	460
14	489	479	474	425	443	477	467	462	443	432	456	475	483	485	466	501	570	532	509	500	483	449	459	479	477
15 Q	481	481	484	482	479	475	475	484	454	453	446	438	448	462	461	477	478	487	495	489	486	482	478	408	469
16	482	477	474	485	481	476	469	463	457	441	443	425	454	479	481	493	490	495	492	495	491	470	431	483	472
17 D	494	491	481	475	465	480	479	471	459	464	455	466	483	584	728	584	491	483	508	483	431	458	473	478	493
18	474	479	476	477	473	469	454	451	459	454	443	452	481	484	478	479	477	477	477	474	476	477	477	479	471
19	479	479	479	479	477	473	470	484	457	450	451	458	466	474	472	502	536	549	522	493	350	323	402	459	465
20	489	485	485	466	455	464	457	455	449	443	468	465	534	617	633	479	467	472	484	486	486	463</			

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

May 1998

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	463	505	499	495	475	478	476	467	473	461	455	461	482	507	493	500	501	494	508	518	489	472	474	467	483	
2 D	454	496	498	500	477	446	370	432	467	487	624	829	903	857	631	792	756	511	286	175	132	356	279	350	504	
3 D	323	84	124	226	288	389	430	413	423	496	507	510	736	813	634	575	528	529	511	232	270	-180	-37	51	361	
4 D	-82	-201	-274	-869	-405	-707	295	430	497	490	489	601	727	654	599	634	586	510	466	360	317	332	148	306	246	
5 D	401	337	400	-395	-230	130	403	456	445	476	510	531	613	782	723	671	624	390	503	518	453	470	470	476	423	
6 Q	465	460	462	463	445	463	455	446	441	433	458	502	574	686	605	540	529	520	526	498	475	447	319	351	482	
7	368	209	265	388	448	471	468	454	445	455	483	565	468	437	463	470	472	476	479	477	481	473	454	307	436	
8	58	142	428	484	405	409	418	427	453	495	487	592	602	591	663	695	532	497	487	451	339	302	311	345	441	
9	417	471	482	472	433	387	451	446	449	446	454	454	460	513	518	551	591	607	500	439	443	408	416	389	467	
10	426	443	463	473	466	453	440	443	473	482	456	492	483	484	499	509	546	543	510	486	378	454	447	340	466	
11	418	401	312	424	448	471	459	455	446	452	494	464	491	486	477	489	548	616	583	512	411	97	173	159	429	
12	15	-58	328	377	374	389	445	459	463	482	504	510	567	580	495	541	550	515	529	513	394	393	437	449	427	
13 Q	423	389	448	470	470	462	454	446	443	449	454	459	473	480	504	482	480	485	499	500	485	417	403	427	458	
14 Q	452	469	479	481	477	472	462	457	448	442	450	460	485	498	479	479	480	487	488	495	495	487	476	466	473	
15	474	463	467	474	473	472	464	457	449	446	444	452	459	481	492	508	530	527	548	585	481	447	371	442	474	
16	483	483	480	477	489	483	476	463	446	439	446	456	469	492	491	482	529	568	530	499	418	359	429	453	472	
17	390	-21	425	463	486	479	462	456	446	448	456	461	471	470	500	487	518	538	515	492	468	456	373	169	433	
18	318	475	488	484	479	472	462	451	448	453	443	443	449	524	643	622	617	640	603	557	457	478	367	251	169	477
19	432	476	450	462	464	461	459	450	450	471	451	438	471	477	503	553	570	528	511	483	477	478	476	472	473	
20	467	482	468	484	478	473	466	457	448	452	457	460	532	512	491	541	582	603	490	490	452	436	462	411	484	
21	405	262	283	393	434	377	420	476	473	453	475	452	504	527	585	604	649	640	524	484	247	291	382	173	437	
22	25	186	422	486	480	474	467	467	453	461	449	441	461	490	486	525	478	475	471	476	478	474	469	426	438	
23	425	421	372	410	461	474	467	446	453	448	477	518	539	586	626	515	502	495	492	432	232	324	203	283	441	
24	348	366	471	425	473	429	399	423	477	461	461	498	497	529	492	512	545	581	552	492	397	328	384	480	459	
25	488	489	472	492	485	468	455	428	440	466	468	444	459	471	513	587	698	633	521	469	424	368	315	281	471	
26	330	331	404	456	482	477	474	467	452	440	445	449	465	478	511	525	546	568	536	436	388	376	345	258	443	
27	284	374	441	487	496	491	484	471	455	457	453	481	484	492	512	500	497	501	493	501	449	359	384	395	456	
28 Q	435	444	460	489	485	478	473	464	452	444	441	450	458	469	485	505	509	520	533	541	528	526	513	484	482	
29 D	400	445	462	478	471	489	490	475	456	447	457	463	468	564	609	723	837	837	651	540	434	439	471	492	416	507
30	103	86	94	260	393	424	433	473	477	463	468	486	490	481	524	541	553	609	546	516	465	391	425	418	422	
31 Q	380	444	468	484	479	467	460	454	448	445	449	464	473	480	480	484	487	490	497	503	493	485	477	467	469	
M	348	334	389	377	406	408	446	452	454	459	469	493	525	542	539	552	561	539	507	466	415	383	371	357	450	
MQ	431	441	463	477	471	468	461	454	446	443	451	467	489	523	510	498	497	501	509	508	495	472	438	435	473	
MD	299	232	242	-12	120	149	398	441	457	479	518	587	689	694	639	679	667	518	461	344	322	290	270	320	408	

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

June 1998

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	462	450	467	468	479	476	466	460	454	449	452	460	462	469	478	486	508	500	513	509	499	488	485	484	476
2	472	467	473	473	477	476	469	455	444	439	434	464	461	452	471	493	502	506	507	500	489	486	467	357	468
3	453	473	489	478	476	473	469	454	451	460	483	442	535	476	503	506	526	547	547	526	421	160	148	207	446
4	247	139	291	413	455	477	478	474	482	465	465	475	528	547	532	491	492	483	485	495	481	458	407	409	444
5	404	449	475	455	441	455	461	467	465	456	460	476	499	463	584	646	625	582	610	516	497	440	354	354	485
6 D	431	487	484	473	482	480	474	465	457	453	481	442	474	523	487	594	667	617	571	571	353	365	441	380	485
7 D	373	177	110	317	411	358	398	511	497	488	460	475	472	483	493	555	533	519	493	481	477	455	390	212	422
8	188	111	401	475	468	468	452	462	453	487	468	484	548	567	595	589	579	561	530	507	495	448	453	455	488
9	445	433	441	469	480	475	461	457	460	478	485	468	433	472	472	476	485	490	529	529	495	451	459	489	472
10 D	480	469	469	489	488	482	474	467	464	459	505	516	537	647	551	490	472	482	484	468	472	473	428	270	481
11	102	329	453	469	455	463	465	463	449	455	437	448	470	487	492	497	500	507	510	519	503	490	481	480	455
12	476	476	482	436	396	422	448	481	463	443	457	466	453	471	488	493	493	495	492	489	489	480	467	466	468
13	476	488	479	478	483	480	488	460	450	446	445	456	467	465	490	491	499	513	509	503	509	494	485	438	478
14	223	353	489	479	376	277	346	395	439	464	494	532	622	652	618	526	488	467	465	484	468	468	461	466	461
15	487	490	485	486	456	448	457	472	467	459	431	467	521	626	686	640	592	527	500	500	474	443	455	475	502
16	480	475	491	481	483	458	466	463	465	447	445	460	480	503	516	590	664	521	485	496	482	427	460	474	488
17 Q	473	452	457	471	462	466	469	470	457	452	452	452	459	466	479	489	491	493	496	482	485	483	480	481	472
18	476	489	489	487	484	480	467	482	457	462	457	445	460	477	503	524	517	507	498	493	489	474	445	411	477
19	456	445	486	489	477	466	457	455	450	488	470	469	477	450	469	489	510	500	485	513	517	487	479	471	478
20	482	490	487	453	450	472	454	442	448	467	466	460	505	506	512	588	569	573	531	479					

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

July 1998

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	475	479	478	480	479	479	473	462	451	443	445	440	457	463	483	493	499	512	528	575	539	485	467	450	481
2	251	207	431	472	470	481	441	427	434	458	461	489	511	503	471	465	469	481	489	484	488	485	481	460	460
3	378	288	443	469	451	465	484	454	461	438	441	452	484	474	475	472	480	490	502	499	475	401	384	194	439
4	128	393	427	421	415	430	444	449	452	460	445	470	498	570	804	610	597	568	539	480	485	436	427	444	465
5	290	97	109	411	478	490	493	482	475	467	447	472	460	499	478	487	483	495	548	477	456	442	467	473	436
6 D	368	351	151	180	332	420	437	463	448	457	483	531	620	616	718	688	634	540	501	500	485	457	451	448	470
7	392	438	452	455	470	463	454	451	448	444	455	473	498	518	516	483	472	472	477	474	476	478	479	483	467
8 Q	484	488	488	470	457	458	458	451	446	443	446	452	463	474	466	485	485	485	490	493	494	490	485	484	473
9	478	479	479	478	471	467	462	456	444	447	469	488	515	559	684	844	734	636	514	140	387	458	208	170	478
10	278	467	508	500	480	478	476	469	464	458	455	452	454	470	479	490	494	502	498	499	490	489	486	481	471
11	489	490	475	478	478	478	474	464	457	445	438	459	523	578	672	689	698	597	584	499	470	440	381	290	501
12	405	401	416	467	494	498	477	437	438	460	466	460	459	462	477	499	500	499	508	502	487	477	483	468	468
13	469	487	490	474	482	459	458	456	446	436	434	445	459	472	486	511	534	585	571	498	468	412	433	468	476
14 Q	477	483	486	482	478	475	471	454	439	436	438	444	448	460	475	478	488	491	494	493	490	490	490	489	473
15 Q	484	482	488	488	477	470	458	456	454	452	447	453	463	476	481	492	501	503	508	508	511	511	472	409	477
16 D	369	191	255	192	11	406	518	490	451	436	444	688	747	638	602	634	663	506	514	442	372	131	99	332	422
17	275	370	474	434	399	428	441	456	469	457	460	487	491	518	552	538	507	494	488	473	472	465	455	430	460
18	422	431	472	482	472	458	465	457	449	448	443	457	460	464	467	473	486	498	530	549	473	321	426	478	462
19	475	467	468	470	471	455	439	446	446	451	457	454	451	469	479	480	485	487	491	488	478	467	458	465	467
20 Q	440	398	423	465	470	470	459	450	447	441	444	450	459	468	477	487	501	496	496	493	485	476	454	450	462
21	471	484	479	441	399	407	439	450	432	422	441	494	506	498	497	495	491	522	529	516	459	434	441	381	464
22	433	427	464	486	477	476	469	483	455	443	454	474	487	525	540	618	559	538	497	490	494	371	32	150	451
23 D	221	246	163	177	465	376	361	459	457	513	592	644	647	742	727	806	644	569	560	381	504	124	-69	167	436
24 D	253	340	451	399	389	431	451	463	462	486	470	536	574	571	571	656	627	526	533	312	311	408	239	243	446
25	422	419	455	431	426	424	430	448	468	454	451	460	482	470	488	516	598	529	505	488	481	462	441	438	465
26	413	424	443	459	474	466	462	460	459	452	450	448	471	482	496	494	498	504	490	481	480	479	474	471	468
27 Q	473	474	470	473	469	478	470	460	449	445	440	433	460	464	469	478	483	483	487	486	487	481	477	468	469
28	467	470	483	483	479	471	462	452	444	441	438	453	466	488	531	580	595	553	530	500	461	424	366	218	468
29	300	360	424	456	470	473	465	455	445	439	434	439	444	469	491	508	487	485	489	498	468	426	421	351	447
30	411	455	480	484	483	478	473	461	446	448	438	433	458	465	488	499	499	494	498	487	477	491	489	474	471
31 D	343	287	311	447	466	425	397	431	452	488	519	552	572	507	509	501	521	581	597	534	477	471	490	498	473
M	388	396	420	436	443	455	456	456	451	451	456	480	499	511	528	546	539	519	515	475	470	432	396	394	463
MQ	472	485	471	478	470	470	463	454	447	443	443	446	459	468	477	484	492	492	495	495	493	490	476	460	471
MD	311	283	268	279	330	411	433	461	454	474	478	502	590	632	615	628	657	618	541	541	434	318	242	336	449

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

August 1998

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	487	471	477	479	479	473	462	453	452	452	443	447	467	471	501	534	579	616	585	500	498	484	486	475	491
2	486	483	488	489	483	474	484	454	444	441	431	440	445	452	470	485	489	494	493	490	492	486	484	480	472
3	481	482	484	483	478	473	462	446	440	442	457	464	464	450	469	475	492	511	515	516	496	428	436	478	472
4	483	483	467	451	393	424	444	453	452	449	441	452	471	490	512	530	545	538	553	485	471	459	431	417	471
5	423	446	476	477	478	477	474	468	454	438	451	457	501	521	500	545	554	568	544	524	504	475	468	479	488
6 D	476	455	414	308	201	360	418	417	354	487	601	698	649	808	545	481	503	480	511	422	349	438	363	-141	442
7 D	155	444	456	135	-140	221	432	472	454	449	476	518	678	567	494	504	522	548	495	478	437	484	384	388	419
8	450	416	382	410	447	461	463	456	468	457	459	472	509	526	528	523	538	540	501	478	473	468	465	468	473
9 Q	464	469	471	469	463	454	443	433	426	422	434	456	475	478	487	480	492	495	483	488	478	468	464	464	465
10	467	439	252	327	452	466	461	448	446	439	448	468	525	572	542	490	480	492	520	487	405	364	211	104	429
11	307	466	501	493	487	475	468	459	451	443	446	443	481	501	503	483	518	535	540	519	498	438	285	89	451
12	381	457	465	455	476	473	484	457	454	448	439	452	462	472	476	473	466	475	477	484	484	480	471	271	455
13	311	459	463	463	479	481	474	451	428	429	444	451	457	467	484	479	485	481	477	479	477	476	476	474	460
14	475	476	475	468	470	468	462	452	447	444	434	434	513	550	689	765	634	574	557	583	495	470	464	467	510
15 Q	469	471	471	471	469	463	451	439	437	444	451	443	448	472	464	484	534	540	505	487	401	446	470	472	467
16 Q	474	472	464	457	465	470	467	452	443	436	436	449	451	465	476	484	512	486	497	488	478	474	472	474	468
17 Q	473	475	471	468	471	460	455	458	452	443	437	445	453	462	470	477	--	483	491	492	488	483	478	471	468
18 Q	468	465	468	468	460	456	451	443	432	441	448	457	475	477	491	507	493	507	498	505	488	479	467	467	471
19	467	467	469	471	473	469	458	447	439	433	451	473	492	492	504	497	492	485	503	514	371	248	92	248	436
20	140	382	513	489	485	467	451	440	434	467	529	646	729	827	895	900	802	638	570	515	428	391			

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

September 1998

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	384	416	286	154	428	490	489	449	432	431	433	528	623	771	778	762	623	643	528	479	421	413	364	152	478
2	310	467	477	474	470	462	455	444	434	431	460	455	468	473	481	459	518	612	520	486	413	332	351	332	449
3	224	378	440	475	467	466	460	453	448	447	446	445	465	481	521	555	555	491	469	462	460	459	460	471	458
4 Q	465	449	443	458	466	463	448	441	439	438	441	456	465	468	467	467	469	477	482	480	481	484	477	474	462
5	472	473	470	467	465	461	454	444	439	436	437	430	447	458	465	468	485	492	515	519	509	479	450	383	462
6	387	405	454	463	469	462	451	439	429	431	437	453	453	474	485	489	474	472	477	477	475	472	461	463	458
7	484	466	466	470	473	467	459	451	446	439	435	438	452	480	477	499	539	611	607	534	505	481	506	481	484
8	399	246	273	328	407	459	465	450	436	431	427	449	449	459	469	474	478	482	505	523	522	511	488	480	441
9	479	349	345	469	468	453	439	432	430	444	439	441	453	469	489	475	472	467	472	488	497	482	471	472	454
10	466	394	362	447	460	453	454	440	434	426	433	431	463	467	466	462	468	474	483	483	482	483	481	481	455
11	482	479	477	476	474	471	466	455	441	432	433	444	454	459	464	480	504	507	494	485	485	477	377	357	461
12	380	383	461	463	477	469	445	426	432	435	436	466	545	619	701	731	657	595	467	348	382	440	346	333	478
13	315	382	425	473	478	459	456	458	453	446	447	461	469	466	488	490	497	486	485	474	462	459	458	460	456
14 Q	453	458	465	469	465	460	448	441	446	446	449	456	464	463	458	465	473	479	489	483	478	351	454	470	458
15	467	466	462	440	427	456	467	454	449	455	461	454	451	462	481	503	553	552	512	462	461	475	465	462	471
16 Q	458	455	463	469	469	467	458	451	444	443	453	466	463	480	464	479	487	489	484	485	477	470	441	385	462
17	448	457	448	414	470	468	464	452	446	444	446	450	451	457	462	470	474	471	479	480	479	476	443	472	459
18 D	464	454	448	427	465	473	468	459	448	454	461	450	612	783	835	638	587	578	276	81	344	239	187	153	449
19	237	350	421	473	489	478	472	463	458	444	452	466	483	479	495	469	480	484	505	420	429	418	333	191	433
20 Q	298	447	484	468	467	465	458	447	435	422	425	444	456	464	467	473	473	481	477	478	471	444	448	431	450
21	246	316	433	470	475	440	396	434	452	441	439	434	517	529	509	473	470	474	481	474	472	473	470	470	450
22	471	466	464	471	465	466	456	450	434	428	432	441	454	459	479	482	472	468	492	403	337	416	442	423	449
23	408	401	384	444	482	477	450	451	444	436	446	479	561	530	525	563	544	547	552	488	458	365	247	156	452
24 D	-4	189	230	243	299	298	384	424	477	495	503	466	462	488	522	596	577	574	510	343	267	-317	-198	-81	322
25 D	291	56	-223	-281	256	457	327	390	685	617	618	702	763	674	559	441	386	482	440	409	429	435	414	413	381
26 D	448	447	452	452	454	453	446	442	434	435	439	434	488	526	588	618	686	649	478	339	267	441	360	230	459
27	125	368	450	457	442	452	467	456	452	449	464	477	447	480	500	491	458	456	468	473	463	454	439	455	443
28 Q	462	462	462	461	463	462	460	456	445	437	435	428	434	443	447	454	461	465	471	474	414	451	468	469	454
29	467	467	467	467	453	461	460	461	457	441	454	448	439	446	459	464	475	477	470	452	231	408	476	476	448
30	474	469	466	464	469	469	466	459	452	443	443	444	445	455	467	484	485	506	517	471	478	165	88	41	422
M	362	400	405	415	450	458	449	446	452	447	451	462	487	504	516	512	509	515	487	448	435	405	389	364	449
MQ	427	454	460	465	466	463	454	447	442	437	441	450	456	460	481	468	473	478	481	480	464	440	458	446	457
MD	200	312	239	199	380	434	419	433	495	486	490	516	590	651	656	611	568	585	446	330	345	242	226	173	418

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

October 1998

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	23	102	249	370	372	350	396	448	426	446	493	464	465	518	548	690	685	602	493	515	396	321	407	405	424
2 D	239	194	404	448	452	450	468	481	444	454	440	452	452	526	662	635	585	334	430	132	129	225	112	254	392
3	315	257	193	298	444	438	470	460	452	476	458	478	484	473	481	465	468	466	463	462	462	461	440	429	429
4 Q	441	455	482	467	467	469	470	464	452	447	437	438	441	455	453	459	463	465	468	469	470	470	471	444	458
5 Q	421	468	471	472	472	470	468	461	454	445	444	443	445	450	458	464	471	479	485	476	475	471	449	450	461
6 Q	466	469	470	471	472	470	466	459	450	443	442	446	450	454	457	465	474	485	480	484	507	517	469	442	467
7 D	229	406	466	461	452	473	477	471	458	459	468	486	592	741	685	547	317	262	430	388	252	280	295	438	430
8	314	182	391	460	474	471	473	471	453	481	470	475	513	485	495	521	503	514	455	466	282	316	365	287	430
9	155	226	360	435	342	363	413	459	527	479	494	486	497	570	642	507	477	467	460	464	388	187	373	454	426
10	462	452	413	420	445	424	476	478	463	452	449	463	453	453	458	463	467	464	469	475	394	431	455	446	451
11	308	395	449	460	469	475	470	467	453	446	444	450	470	486	483	476	484	467	468	468	443	351	396	359	442
12	329	230	369	464	473	474	470	465	453	445	441	458	467	480	501	521	530	488	480	460	422	389	409	401	442
13	428	435	449	465	469	472	472	466	452	442	445	449	463	458	461	470	495	494	472	469	451	400	431	441	456
14 Q	443	459	461	470	479	474	472	468	453	447	444	446	453	460	464	467	471	474	475	473	473	472	473	472	464
15	471	469	468	470	474	475	478	471	457	445	443	446	463	472	470	479	539	564	482	473	471	467	469	487	474
16 Q	467	466	466	468	470	469	466	458	452	444	442	447	446	455	458	464	471	473	474	475	468	437	429	452	459
17	463	463	470	478	482	483	477	483	456	449	448	452	472	472	480	507	503	508	494	478	482	419	442	464	471
18	472	466	464	460	465	476	475	464	449	436	444	455	481	478	517	568	573	560	499	470	472	450	238	178	459
19 D	173	270	185	7	169	237	327	360	439	544	590	572	522	362	412	424	510	262	178	284	231	307	322	348	335
20	395	419	413	441	451	458	468	462	459	454	454	452	461	469	463	474	528	532	241	415	438	206	128	29	405
21 D	57	358	434	203	298	404	459	465	465	430	471	487	507	485	531	571	577	556	353	467	479				

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

November 1998

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	487	482	461	462	472	470	467	463	454	448	450	457	457	482	467	473	474	471	476	498	502	482	471	460	468	
2 Q	398	388	458	473	474	476	472	465	458	451	450	454	457	459	465	466	469	470	477	467	435	459	460	465	457	
3	468	468	471	472	476	476	470	464	460	454	443	450	459	459	467	469	480	511	513	472	355	360	385	277	449	
4 Q	313	432	469	474	476	473	473	467	453	448	446	454	455	459	469	478	505	518	549	495	457	401	376	431	457	
5	428	397	462	472	475	474	471	467	462	452	452	458	458	469	542	623	617	602	515	434	414	237	354	368	463	
6	417	448	401	369	431	428	434	449	488	526	511	510	564	712	716	758	677	582	518	441	385	268	72	58	465	
7 D	252	228	366	426	467	485	483	480	475	457	474	523	670	739	601	631	450	469	338	245	454	408	290	179	441	
8 D	-184	-437	-186	129	-37	358	442	608	542	478	473	470	472	466	461	462	472	489	499	487	477	463	442	347	341	
9 D	304	318	247	424	318	166	280	357	432	492	442	563	491	422	441	401	291	182	289	360	43	8	265	389	330	
10	370	452	447	442	445	449	450	458	449	440	439	459	446	452	448	453	455	456	459	456	459	456	457	468	458	448
11 Q	458	458	458	460	463	465	463	461	455	451	447	451	454	455	458	461	461	462	463	469	428	450	455	457	457	
12 Q	460	462	454	459	464	467	465	465	461	457	456	458	461	463	465	467	468	471	470	472	475	493	449	459	464	
13 D	461	395	17	268	492	470	435	498	494	465	554	612	592	491	416	409	167	273	381	160	378	378	-203	112	363	
14 D	288	-117	-21	-138	192	438	518	470	482	458	496	598	590	781	750	730	513	506	368	454	482	453	343	449	419	
15	441	442	438	453	455	457	460	459	460	452	456	465	465	485	493	476	490	505	468	477	440	315	340	350	385	445
16	401	401	446	445	462	466	467	462	454	442	442	450	455	460	467	467	475	469	473	471	482	409	230	394	440	
17	461	437	410	457	473	476	469	467	461	453	450	448	452	459	463	470	470	473	475	475	469	463	449	457	460	
18	432	430	466	467	469	464	466	473	469	468	459	457	458	468	474	474	478	482	478	476	457	443	463	464	464	
19	464	467	454	459	472	480	477	471	465	446	446	454	468	469	469	495	519	495	465	458	415	438	445	465	464	
20	466	467	470	472	471	471	469	474	464	457	458	457	459	460	471	474	475	473	479	449	293	345	404	409	450	
21	401	405	438	453	470	470	474	470	467	460	455	461	462	462	470	511	510	474	469	465	459	457	394	411	457	
22	406	433	452	467	471	472	469	468	463	456	457	459	461	469	467	482	474	498	503	475	469	468	469	463	465	
23	453	432	343	408	432	455	465	469	468	462	457	465	493	481	490	499	591	608	589	516	474	437	359	402	469	
24	393	448	469	444	458	444	470	471	467	464	462	470	471	495	558	537	578	514	442	489	469	460	427	448	473	
25	451	451	451	468	472	466	466	468	459	455	454	468	470	475	474	480	532	531	507	491	361	168	134	168	430	
26	340	419	478	475	478	481	471	466	481	452	457	467	468	478	479	512	568	528	540	578	528	483	451	347	475	
27	141	187	386	463	444	460	466	477	472	465	460	454	480	484	494	505	478	466	465	463	459	458	465	466	440	
28	459	428	433	440	467	476	471	463	458	456	455	457	461	465	468	476	504	503	518	509	491	473	471	461	469	
29	344	375	417	449	456	457	474	475	468	468	462	461	467	467	469	469	469	470	475	498	413	471	471	471	455	
30	469	468	467	465	458	451	474	469	481	479	459	473	466	471	475	488	500	512	388	554	427	349	270	241	447	
M	381	368	384	418	434	451	461	469	466	460	461	476	484	494	494	504	487	481	468	457	425	398	362	378	444	
MQ	419	440	460	466	470	470	468	464	456	451	450	455	457	460	465	469	476	478	487	479	468	452	441	454	461	
MD	224	78	85	222	286	383	431	483	485	470	488	553	563	576	534	527	379	384	375	341	367	342	227	295	379	

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

December 1998

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	120	311	410	481	498	490	478	468	466	463	452	449	465	554	561	485	496	484	483	460	458	444	440	435	452
2	440	462	468	470	472	473	465	481	459	457	457	457	457	462	464	464	465	464	475	478	462	453	463	460	462
3	439	424	460	469	474	474	472	462	459	462	457	458	461	467	464	479	549	801	586	468	461	461	455	445	474
4	450	455	458	456	464	473	465	464	460	458	457	455	513	491	530	567	560	533	443	464	448	425	416	370	470
5 D	388	413	458	464	453	434	415	402	469	479	470	497	509	494	551	499	521	534	513	319	466	457	444	459	463
6	462	459	457	462	464	461	469	462	461	459	455	459	488	493	551	538	530	498	470	460	443	385	418	422	468
7	355	405	456	467	470	469	471	464	467	464	461	462	457	463	469	480	505	499	493	474	478	408	367	459	457
8	462	451	452	467	470	471	470	468	464	465	461	457	464	465	465	469	468	472	472	473	470	469	464	452	465
9	428	442	454	471	473	476	473	466	465	468	466	465	463	463	469	559	674	531	472	490	463	453	454	454	479
10	452	464	467	469	471	470	470	466	467	463	461	466	471	472	474	497	533	562	555	474	325	150	202	267	440
11 D	185	96	150	245	391	332	394	435	472	572	566	528	551	597	598	565	653	512	535	528	449	469	336	264	434
12	203	364	430	456	468	472	462	459	461	461	458	465	469	463	462	467	468	468	474	477	469	485	450	444	449
13 Q	464	469	465	467	469	471	469	468	466	463	462	463	465	468	469	470	471	473	476	490	511	520	502	472	474
14	465	463	473	478	479	478	476	472	469	465	467	469	468	477	474	477	489	477	485	487	487	494	459	456	474
15	461	444	462	466	467	467	468	468	466	471	473	466	467	469	471	474	474	473	475	462	500	485	442	310	462
16	331	371	398	483	480	479	471	464	463	476	466	462	479	478	482	488	519	497	478	466	462	459	456	453	461
17 Q	457	462	464	464	464	464	463	465	464	463	460	458	459	461	463	466	467	468	470	471	470	469	468	468	464
18 Q	467	466	466	467	467	470	472	471	469	467	461	458	457	458	464	467	469	469	470	469	469	468	467	461	466
19	459	459	464	467	468	471	471	468	467	467	466	462	467	465	538	537	493	557	526	445	312	350	480	468	466
20	428	472	467	458	457	474	465	461	474	466	459	483	485	487	505	585	635	559	433	416	477	470	467	453	481
21 Q	459	464	465	469	471	471	472	468	468	467	464	467	466	465	465	467	468	466	467	470	4				

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

January 1998

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	282	281	282	282	280	280	278	285	289	288	284	283	287	290	295	301	305	294	293	296	283	289	288	285		
2	277	279	275	284	288	272	274	279	279	280	281	285	284	291	321	336	298	285	284	286	289	281	269	272	283	
3	280	283	281	281	280	280	279	278	282	283	288	293	301	294	296	302	297	294	292	294	291	277	255	274	286	
4 Q	283	282	280	278	279	280	281	281	281	281	280	282	284	305	304	298	295	297	293	281	277	262	249	237	281	
5	250	272	279	280	280	280	281	281	280	280	282	284	283	289	287	289	315	307	271	314	304	290	271	274	284	
6 D	279	271	258	243	240	256	262	269	275	277	279	281	284	287	285	312	233	98	217	225	133	228	270	351	255	
7 D	489	179	117	89	128	188	229	282	291	299	310	311	296	309	308	294	284	287	285	285	285	288	288	289	287	
8	288	287	286	285	285	284	284	284	281	274	271	278	282	288	322	352	336	302	290	274	191	190	269	290	282	
9	300	290	295	291	284	279	276	277	275	294	310	326	328	331	358	331	313	310	294	289	286	282	272	258	298	
10	275	280	266	257	247	262	273	278	282	268	290	297	322	316	300	297	335	347	327	298	297	270	278	278	290	
11	280	280	274	264	276	277	276	277	281	283	285	282	284	293	342	308	316	316	318	303	301	292	281	277	290	
12	273	281	284	284	279	279	272	270	274	282	283	283	284	287	286	285	284	295	312	272	284	282	283	282	282	
13	280	281	276	282	282	280	279	280	278	278	280	283	286	291	314	317	357	355	325	292	284	281	281	281	293	
14	281	274	265	263	279	283	280	279	282	285	284	283	285	288	285	285	284	283	283	285	291	290	284	286	282	
15 Q	293	286	285	284	283	283	282	281	282	283	283	287	285	289	291	290	291	288	285	283	283	285	286	262	285	
16	218	260	280	278	278	278	279	278	276	277	277	279	282	282	295	300	327	230	181	227	300	179	239	286	267	
17	292	286	273	279	282	282	277	279	286	284	284	281	286	288	292	296	326	321	291	249	305	250	254	237	283	
18	236	265	276	277	273	272	275	283	295	296	292	292	300	333	336	302	299	297	293	290	292	289	286	287	289	
19	285	282	282	282	280	279	278	279	280	281	281	281	282	280	279	279	279	280	280	282	280	273	270	273	279	
20 D	276	281	278	273	273	279	281	281	279	279	279	280	280	282	297	325	337	217	300	224	232	410	353	351	290	
21	276	258	287	289	271	265	279	284	289	285	284	282	284	286	284	282	282	284	283	284	283	285	282	277	280	
22	278	279	282	281	279	279	279	279	279	278	279	278	279	281	283	285	292	297	295	287	289	206	183	228	273	
23 Q	272	286	288	287	282	281	278	277	279	284	286	286	288	291	281	287	288	285	283	283	286	291	260	257	254	282
24	272	284	284	280	276	276	287	270	276	280	279	281	282	283	284	283	284	292	327	306	303	241	192	151	273	
25	228	260	274	266	261	266	281	279	279	281	281	282	284	284	286	343	327	263	251	302	287	282	282	282	280	
26 Q	281	283	284	283	282	282	283	282	281	282	282	283	287	290	289	284	285	303	290	301	294	284	278	277	285	
27	270	265	287	266	270	272	278	279	283	294	283	288	291	300	311	306	296	290	288	230	219	249	278	281	278	
28 Q	282	281	281	281	280	280	282	282	282	281	283	284	285	285	284	283	282	282	284	295	300	284	274	273	283	
29	268	266	253	255	254	270	272	275	276	277	278	280	286	294	305	305	329	306	302	298	279	260	311	138	278	
30 D	184	193	230	100	217	209	240	282	289	311	307	300	304	289	282	302	294	201	213	266	263	210	279	310	253	
31 D	321	289	300	299	288	274	264	281	279	282	286	289	291	292	295	301	314	270	109	48	131	192	241	255	258	
M	279	272	272	284	288	271	274	278	281	284	285	287	289	294	299	302	302	283	279	273	272	265	270	269	280	
MQ	282	284	283	283	281	281	281	281	281	282	283	284	286	292	291	288	288	291	287	289	289	279	269	261	283	
MD	310	243	237	201	229	241	255	275	282	290	292	292	291	294	293	307	292	214	225	210	209	265	286	311	264	

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

February 1998

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	275	285	277	277	285	287	288	284	285	295	300	294	289	289	288	288	288	289	290	294	281	225	212	198	278
2	239	283	285	284	283	283	283	282	283	286	285	287	286	286	285	286	286	286	286	285	285	287	286	284	283
3	285	284	285	285	285	285	285	284	282	282	285	287	287	287	291	325	326	328	307	284	271	271	280	269	288
4	243	190	205	271	272	266	279	270	276	289	292	301	320	327	349	352	353	338	316	291	290	283	284	287	289
5	287	286	285	284	283	282	283	280	280	280	281	283	285	283	282	280	282	280	283	287	299	297	266	282	284
6 Q	277	259	273	286	288	285	283	283	282	282	283	286	289	288	287	288	288	322	317	297	286	283	283	284	287
7 Q	284	283	281	280	279	280	280	279	278	279	281	282	285	286	284	284	284	294	301	303	293	292	287	273	285
8	282	286	282	285	280	284	284	283	281	282	284	286	289	291	299	293	287	284	290	189	258	291	358	326	286
9 D	254	230	250	284	260	268	281	287	289	289	286	301	308	327	320	323	346	366	322	280	275	294	293	293	295
10	308	226	178	257	284	283	279	284	299	299	292	290	298	299	299	302	320	294	295	291	287	292	303	297	286
11 D	267	328	281	282	294	296	285	284	283	285	283	286	308	347	351	376	166	242	300	209	210	375	271	305	287
12	340	325	311	325	308	296	285	290	290	295	299	309	322	297	298	304	336	327	305	250	205	278	248	251	296
13	271	286	298	294	285	280	283	280	288	294	291	292	294	296	298	308	304	310	307	288	310	302	294	280	291
14	246	284	282	284	287	286	284	282	286	285	287	289	287	287	292	294	298	294	298	301	289	286	273	204	282
15	183	200	166	236	272	285	285	285	285	285	289	292	289	288	290	290	290	289	287	287	285	284	285	281	271
16 Q	282	281	279	280	285	288	288	286	284	281	279	281	282	283	283	283	284	285	286	286	291	289	281	269	283
17 D	268	275	283	284	284	285	284	282	279	279	279	281	285	294	338	338	218	25	158	283	389	470	481	699	305
18 D	598	423	280	284	287	263	269	278	281	280	288	288	288	294	319	349	314	258	211	237	203	292	298	295	297
19	300	301	298	296	295	295	293	291	290	291	295	299	297	299	305	307	328	347	346	292	270	317	312	354	305
20	372	433	199	282	268	285	293	293	301	298	301	300	302	301	300	299	297	312	315	276	2				

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

March 1998

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	140	139	148	170	218	266	276	285	290	290	294	296	307	333	362	326	311	234	208	249	228	222	250	278	255	
2	292	227	264	280	268	272	250	238	251	287	286	288	292	295	342	360	356	297	231	270	226	198	281	294	277	
3	311	157	246	293	288	291	298	297	300	301	297	294	294	284	295	296	297	297	305	290	301	299	294	269	286	
4	253	284	277	255	278	291	280	284	292	295	296	297	306	321	337	189	139	224	245	275	303	335	305	287	276	
5	277	258	247	271	280	279	279	282	293	298	293	295	294	291	290	290	291	290	290	290	289	287	287	288	285	
6	288	288	287	284	287	286	287	284	283	283	287	290	297	306	303	292	288	287	288	289	287	287	286	280	288	
7 Q	209	238	237	227	230	242	263	282	284	288	285	289	286	290	292	290	288	287	286	287	289	288	288	287	272	
8 Q	283	281	283	281	282	283	284	284	284	284	284	284	284	284	284	286	288	284	284	284	284	284	284	284	284	
9 Q	284	284	284	284	283	283	282	284	284	284	284	290	294	304	308	308	308	303	295	293	291	289	284	282	275	
10 D	272	284	287	285	279	281	271	272	275	290	299	298	291	326	328	307	146	109	572	428	552	340	453	289	314	
11 D	323	306	308	313	297	272	308	307	308	307	309	302	299	341	323	327	247	273	317	312	306	298	409	264	307	
12	187	220	269	229	194	214	236	267	298	307	311	310	323	328	330	327	312	277	254	228	255	260	258	247	268	
13	286	315	300	279	248	269	268	289	299	301	322	322	315	325	365	352	294	305	322	311	244	235	207	251	292	
14	213	231	279	289	294	292	289	300	305	304	307	309	326	323	319	357	344	361	258	249	398	361	326	307	306	
15 D	364	397	300	38	112	156	232	266	296	295	329	331	347	349	351	353	339	324	321	314	302	244	329	277	290	
16	355	275	242	228	240	252	265	262	292	294	290	291	304	322	331	306	334	336	277	301	285	317	283	295	290	
17	290	305	265	241	254	284	297	307	309	304	307	314	315	310	298	299	296	295	296	293	289	237	254	290	290	
18 Q	259	280	282	285	285	298	298	297	294	291	293	297	294	296	299	305	309	307	312	308	306	299	250	265	292	
19 Q	271	288	297	296	291	290	290	291	291	291	292	292	291	294	302	309	320	301	299	299	298	201	220	254	286	
20	233	194	271	295	295	293	290	289	285	283	291	299	317	317	334	337	339	323	370	318	287	319	311	317	300	
21 D	333	265	266	287	299	296	296	293	294	301	318	324	337	267	79	-97	124	340	309	353	297	314	339	322	273	
22	297	288	289	279	287	291	298	298	298	301	322	319	323	318	318	311	315	314	304	224	198	268	294	294	294	
23	293	285	289	285	273	284	293	293	292	294	298	301	302	303	306	307	310	306	301	301	286	227	183	234	285	
24	288	298	298	295	295	292	290	291	293	296	297	297	297	309	356	374	391	367	322	288	299	449	493	457	330	
25	399	295	263	304	302	294	294	295	292	292	290	303	342	339	223	176	213	228	283	255	317	310	320	296	288	
26	286	301	301	297	297	296	294	292	291	289	293	293	311	345	376	363	330	251	271	296	311	336	298	270	304	
27	375	327	302	282	281	277	291	289	292	291	297	308	324	325	311	327	358	321	307	300	167	138	219	225	286	
28	220	234	257	291	283	280	281	292	294	289	299	320	354	328	308	304	304	308	304	308	289	285	283	322	293	
29 D	457	247	193	259	174	262	278	292	296	300	298	293	299	297	318	275	153	230	325	325	328	319	380	308	288	
30	261	298	304	302	303	303	301	308	318	332	316	302	294	289	331	341	345	347	313	301	299	321	323	286	310	
31	209	223	277	266	238	182	248	319	305	301	300	298	300	303	304	305	306	304	301	301	302	292	285	268	281	
M	284	268	271	267	265	272	281	288	292	296	299	301	308	312	310	297	290	291	302	295	294	287	299	285	290	
MQ	281	274	277	274	274	279	283	287	287	286	288	290	290	294	298	299	301	295	295	293	293	271	265	273	285	
MD	350	300	271	236	232	253	277	286	287	289	299	311	299	315	318	280	233	202	255	369	347	357	303	382	292	294

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

April 1998

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	273	286	288	270	263	270	284	291	301	302	299	294	291	290	291	293	293	292	298	308	306	297	294	293	290
2 Q	293	294	295	294	293	294	294	296	295	296	295	292	289	295	302	305	307	310	319	311	303	292	245	242	294
3	263	276	274	289	297	295	291	294	296	299	296	295	293	295	300	325	332	337	337	315	295	288	284	275	298
4	259	239	212	233	246	254	276	290	284	296	300	290	290	297	303	316	309	313	312	297	299	294	290	271	282
5 Q	277	291	291	292	291	290	288	290	294	293	292	293	295	308	323	320	307	296	292	291	290	292	293	291	295
6	288	282	292	288	292	291	289	290	292	294	295	301	316	332	346	342	341	335	311	308	307	286	273	267	302
7	287	295	294	298	296	293	292	291	295	296	294	294	298	298	305	307	313	303	297	283	303	294	272	294	296
8	259	238	299	282	279	291	292	292	293	293	292	295	299	299	301	301	297	293	294	304	259	266	287	290	287
9	271	252	295	287	303	295	297	298	300	307	304	305	326	344	355	349	334	316	331	316	303	299	309	290	306
10 D	287	270	280	310	312	290	284	287	290	293	304	334	311	305	311	323	249	184	325	281	445	457	349	315	308
11	294	334	282	267	300	307	304	300	297	305	312	301	302	310	307	308	335	327	296	300	350	410	400	481	321
12	385	308	284	211	228	267	277	297	305	302	312	308	302	297	299	303	302	303	300	296	293	291	295	296	293
13	297	300	300	300	299	297	293	294	295	293	290	291	293	298	298	298	295	293	291	289	272	320	245	265	292
14	297	298	298	264	264	274	276	289	308	313	324	327	326	330	303	308	331	329	320	311	290	269	259	284	300
15 Q	292	298	300	298	296	293	291	292	294	291	294	295	291	293	303	309	311	301	296	296	295	291	283	246	294
16	275	290	295	295	295	296	296	295	293	291	294	301	302	312	319	330	316	301	297	293	291	280	224	264	293
17 D	291	303	296	279	258	268	285	283	289	303	338	347	318	337	354	347	331	318	316	287	251	284	298	297	303
18	296	298	297	300	299	299	301	294	294	299	314	311	310	318	320	327	320	309	299	294	294	294	295	295	303
19	296	298	299	299	297	295	294	296	299	299	296	293	294	296	299	294	314	336	318	293	238	296	283	255	294
20	296	307	304	297	274	258	274	284	296	301	313	334	363	393	289	303	293	296	297	299					

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

May 1998

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	268	296	304	304	297	287	294	292	297	300	297	298	301	336	352	327	314	302	305	308	297	294	290	335	304
2 D	335	299	292	292	287	295	244	257	282	310	342	192	27	-196	-171	-108	26	139	279	442	665	585	524	557	258
3 D	615	584	436	447	494	284	287	307	308	328	336	358	316	315	317	354	376	330	227	214	408	403	465	497	375
4 D	733	522	140	638	946	809	408	300	271	332	366	388	386	355	384	339	253	313	317	347	350	349	415	237	412
5 D	274	258	264	368	613	354	255	272	307	338	345	348	373	293	113	189	281	208	309	332	296	325	329	333	307
6 Q	335	328	324	324	317	314	319	320	320	323	327	343	399	422	408	380	357	344	332	320	317	301	276	210	332
7	207	159	151	205	273	302	310	312	310	312	326	345	350	330	307	303	310	309	305	306	304	306	297	304	289
8	105	66	208	265	258	261	272	285	317	317	322	323	322	351	359	154	320	340	313	280	268	327	327	369	280
9	303	309	319	319	305	273	276	293	303	316	312	312	308	322	334	325	312	234	302	308	313	318	339	354	309
10	303	303	313	314	312	313	302	311	320	306	303	322	353	332	319	314	328	340	310	304	229	266	280	286	308
11	291	286	233	281	280	291	300	309	312	328	329	352	339	329	327	323	335	324	281	309	346	354	319	265	310
12	362	289	219	241	263	255	280	313	328	359	338	311	336	352	343	333	283	336	322	272	238	289	311	303	303
13 Q	286	256	275	298	308	309	309	309	311	302	300	304	309	321	319	309	311	307	302	289	243	238	297	297	297
14 Q	273	294	301	312	309	311	308	307	303	303	305	310	315	321	340	332	312	304	306	309	307	292	298	299	307
15	302	301	298	309	309	306	310	308	303	304	304	301	299	300	308	308	324	347	324	316	303	323	325	264	308
18	290	313	311	304	297	293	290	293	299	300	298	300	304	311	325	316	315	315	283	292	346	306	258	282	302
17	294	470	237	272	295	304	303	300	303	298	297	300	312	318	333	335	335	316	302	314	291	293	286	291	308
18	215	259	304	309	304	304	300	299	299	300	303	300	301	360	342	355	364	348	315	334	298	335	478	427	323
19	290	295	284	280	298	292	298	301	302	309	326	308	320	316	323	347	371	344	317	303	300	304	308	303	310
20	301	307	307	308	304	299	297	295	293	291	288	289	291	321	350	332	321	233	253	294	309	312	306	307	300
21	276	227	171	208	228	246	263	292	314	316	321	319	316	333	348	354	354	310	311	308	317	228	270	281	292
22	291	284	223	279	289	285	285	286	297	301	308	288	291	310	324	347	340	304	292	291	293	293	282	368	294
23	239	258	274	229	261	267	281	290	309	312	303	316	351	368	357	353	335	305	284	249	343	410	611	376	316
24	351	347	287	295	284	293	287	270	305	312	295	314	349	372	337	339	333	302	297	298	286	314	265	301	310
25	310	312	311	307	309	310	298	299	305	310	318	312	296	300	318	326	303	264	322	322	345	349	333	282	311
26	272	290	277	285	293	296	300	302	299	298	293	300	302	314	316	337	326	308	300	293	302	287	254	197	293
27	236	216	235	275	305	314	310	307	312	311	315	325	347	363	363	347	322	316	312	310	266	244	229	240	297
28 Q	265	274	281	299	309	289	292	288	289	289	289	383	303	309	307	311	316	317	319	318	302	316	312	302	300
29 D	289	251	255	287	273	278	297	305	306	309	312	329	344	350	365	407	130	291	338	337	301	323	320	318	305
30	350	161	176	239	268	284	284	312	310	312	317	319	336	335	322	369	359	341	315	317	299	307	267	254	299
31 Q	203	246	285	297	304	308	307	308	304	288	295	304	312	311	312	309	304	301	301	302	303	294	288	303	296
M	305	292	288	303	329	311	298	298	304	311	314	313	315	315	312	312	309	303	303	308	317	321	324	312	308
MQ	272	280	293	306	309	306	307	306	305	305	304	310	328	333	335	331	322	315	314	311	308	298	285	270	308
MD	449	383	277	406	523	404	298	288	295	323	340	323	285	223	202	236	213	256	294	334	404	397	411	388	331

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

June 1998

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	298	286	290	298	297	296	298	299	304	307	302	302	304	299	296	297	300	305	303	306	303	298	296	299	299
2	286	297	291	291	293	297	297	292	292	291	288	297	328	339	336	313	299	294	294	297	297	296	286	227	297
3	257	279	299	301	296	297	295	296	297	295	296	301	293	343	318	315	319	325	319	305	271	137	238	339	293
4	408	374	260	245	261	274	293	308	308	321	313	321	341	348	338	328	315	313	304	304	288	291	246	258	307
5	264	271	288	285	275	273	276	285	291	289	293	305	343	333	319	339	328	324	283	278	285	289	298	313	297
6 D	297	301	307	305	297	301	301	300	298	298	295	310	314	331	337	323	313	276	291	285	351	430	422	400	319
7 D	429	547	497	204	261	260	216	274	297	316	308	310	313	315	312	323	314	320	298	289	269	278	291	267	313
8	110	186	173	274	288	292	300	302	311	312	294	301	317	340	334	338	301	299	302	304	301	299	308	302	287
9	295	283	265	290	307	313	315	302	306	299	307	308	307	290	310	309	305	303	301	302	298	280	290	308	300
10 D	303	298	296	310	311	313	306	298	298	307	315	325	331	334	372	324	307	304	308	293	287	295	351	237	309
11	331	263	267	297	301	302	307	307	308	311	309	294	294	301	307	304	312	311	317	307	305	303	301	303	302
12	300	304	301	287	230	247	267	279	292	297	308	326	333	307	301	305	308	308	307	304	296	288	274	272	283
13	298	307	303	294	292	298	299	296	295	296	298	300	305	312	317	329	324	317	314	306	299	301	293	286	303
14	287	219	244	269	250	194	217	279	299	335	363	374	368	376	386	382	342	330	321	315	308	309	309	310	308
15	311	307	302	299	298	288	293	298	306	311	318	311	336	393	414	383	361	324	318	312	293	281	297	318	318
16	306	304	304	305	306	301	296	305	307	311	311	309	313	328	334	345	336	300	321	311	306	304	307	310	312
17 Q	307	296	292	299	294	292	299	305	306	303	297	295	299	301	301	304	308	308	303	301	303	302	303	300	301
18	298	298	299	300	300	299	298	294	298	299	304	306	298	302	320	331	330	324	310	302	299	284	268	300	302
19	282	275	289	301	298	284	276	279	299	355	318	298	286	302	302	309	308	308	287	313	310	309	308	301	300
20	299	296	294	287	249	267	287	281	274	286	294	299	319	334	313	318	329	295	299	203	22				

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

July 1998

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	303	303	302	301	301	299	299	299	298	296	296	292	292	296	307	298	293	297	286	243	260	301	308	295	
2	370	217	240	281	299	308	302	285	285	295	290	302	324	335	315	313	304	293	282	295	295	287	280	296	
3	280	244	271	295	278	285	293	302	304	308	290	289	296	310	303	305	302	295	294	298	288	248	230	284	
4	288	225	218	203	170	224	281	306	316	304	283	285	301	333	349	351	335	316	272	271	287	292	350	306	
5	282	79	116	159	222	262	299	305	309	303	302	295	314	308	339	327	318	313	285	195	224	270	287	296	
6 D	284	260	240	299	218	244	305	312	303	307	316	378	375	318	285	313	315	324	343	325	299	311	300	296	303
7	266	278	294	286	285	295	296	298	303	307	308	307	314	315	314	311	300	298	296	295	293	298	302	303	298
8 Q	305	306	305	304	296	286	284	290	289	289	290	290	292	291	296	303	302	301	298	299	302	297	298	298	296
9	295	301	302	301	299	290	283	282	283	281	288	283	312	348	393	306	301	280	249	228	382	341	462	274	307
10	346	294	295	297	303	301	307	304	306	305	300	304	303	309	308	310	308	306	304	305	300	294	296	297	304
11	306	308	307	305	300	289	285	287	286	290	292	301	325	382	402	381	369	361	312	290	303	322	353	349	321
12	271	260	244	267	297	306	318	312	322	327	327	316	309	311	321	325	329	318	315	305	299	297	299	297	304
13	297	304	306	302	295	295	298	298	298	298	298	298	302	304	308	319	331	328	312	311	296	270	278	303	302
14 Q	310	308	310	310	309	305	302	304	298	297	301	300	301	302	304	304	307	304	305	305	303	303	302	304	304
15 Q	298	296	299	303	305	301	299	295	294	295	290	284	293	300	308	312	317	316	312	306	299	295	287	288	299
16 D	289	329	203	406	519	190	273	285	312	318	323	355	302	298	337	299	171	223	307	333	236	232	338	366	302
17	406	278	300	301	293	301	310	326	320	327	331	339	337	344	326	335	325	327	315	311	305	301	295	278	318
18	270	266	294	305	307	301	298	307	311	312	314	310	313	316	307	304	300	318	323	309	291	303	251	305	301
19	317	316	306	305	303	297	292	292	296	297	302	304	298	298	312	309	302	300	298	301	297	287	274	294	300
20 Q	291	233	232	277	282	295	298	304	307	308	299	301	304	306	309	305	306	311	306	298	292	287	284	284	293
21	289	300	297	280	200	141	192	263	290	309	313	331	357	360	353	338	324	319	315	305	290	318	295	262	293
22	281	284	280	293	302	304	301	299	304	312	310	318	327	340	366	372	374	345	330	312	299	298	289	279	313
23 D	408	481	370	311	256	288	290	307	339	368	393	400	393	322	336	222	277	306	317	235	351	485	361	276	338
24 D	459	451	343	297	300	296	297	301	328	362	379	359	354	353	368	352	238	293	314	210	326	333	416	238	332
25	256	289	312	317	300	303	299	301	329	322	325	328	335	329	317	340	319	328	316	306	305	303	283	287	310
26	280	275	277	282	292	304	309	309	316	319	316	312	323	332	339	345	336	331	312	308	308	307	303	301	309
27 Q	303	306	308	310	306	303	299	298	299	305	317	317	320	305	302	304	306	306	306	302	299	294	294	292	304
28	285	294	302	309	309	308	308	304	301	302	304	308	308	310	323	354	369	343	334	311	335	314	341	314	316
29	254	231	245	234	232	255	284	300	309	307	298	299	304	307	313	318	320	307	299	305	302	281	241	192	280
30	227	273	299	308	310	310	308	301	301	300	308	308	302	309	312	324	328	323	311	302	295	291	295	296	302
31 D	208	155	159	231	286	283	289	272	308	360	379	395	395	387	332	337	317	303	262	253	300	310	330	315	299
M	301	282	277	289	289	283	293	299	305	311	312	317	320	322	325	321	311	310	305	291	298	301	307	292	303
MQ	301	290	291	301	300	298	298	298	297	298	299	298	302	301	303	306	307	307	306	304	301	298	294	289	299
MD	330	335	263	309	316	260	291	295	318	347	358	377	364	335	331	305	264	290	309	271	302	334	349	298	315

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

August 1998

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	313	311	310	310	312	314	315	312	308	304	303	298	294	297	313	324	345	304	222	251	281	298	318	313	303
2	309	311	306	305	304	303	304	302	301	303	314	311	313	316	314	312	310	309	301	300	303	305	308	307	307
3	307	305	305	304	306	304	303	301	297	297	299	303	308	306	305	308	305	309	309	305	289	245	240	285	298
4	303	305	299	286	242	243	263	287	298	306	311	308	314	329	345	361	351	342	328	273	289	290	286	280	302
5	284	285	292	296	294	292	297	298	298	304	315	343	353	357	351	351	352	326	314	315	309	292	286	296	313
6 D	297	272	219	210	116	116	214	277	450	332	254	92	-106	71	302	347	355	362	353	247	347	336	495	421	266
7 D	356	279	295	428	334	473	258	300	312	335	359	393	372	407	377	366	360	321	291	293	284	313	328	344	341
8	302	301	290	277	275	289	289	301	322	316	319	336	350	362	363	366	354	342	294	318	315	311	300	305	316
9 Q	306	314	321	320	317	315	311	307	306	308	305	308	320	327	326	334	325	321	324	315	312	308	306	310	315
10	310	291	281	222	253	266	286	292	309	313	308	307	308	334	366	330	314	312	309	273	258	310	448	381	308
11	210	274	311	316	317	318	314	310	309	310	311	314	324	345	353	339	328	335	338	325	323	313	215	162	306
12	235	283	303	287	307	318	305	310	315	310	306	303	305	308	313	312	317	311	309	307	309	308	296	286	302
13	225	291	289	299	306	309	313	312	318	325	336	329	314	315	320	326	318	310	307	306	307	308	307	307	307
14	307	308	310	311	307	305	307	297	294	299	305	302	312	363	379	333	347	338	323	292	300	315	316	311	316
15 Q	310	311	313	314	318	320	317	311	306	309	323	321	331	340	328	325	349	323	328	290	260	278	305	316	314
16 Q	317	315	312	308	306	307	309	303	299	304	307	312	317	320	315	313	325	326	318	313	309	307	309	309	312
17 Q	308	309	308	307	310	312	308	301	302	304	302	303	310	314	314	313	--	315	312	309	309	306	308	311	309
18 Q	311	315	317	314	311	314	308	309	311	313	318	320	326	336	345	347	344	325	321	312	313	308	287	298	318
19	308	312	312	305	302	304	304	299	299	302	294	300	316	334	352	345	337	322	312	309	370	455	519	473	337
20	516	288	312	321	316	318	312	308	308	304	326	349	370	310	246	165	167	264	276	256	295	340	372	330	307
21	346	329	327	327	321	3																			

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

September 1998

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	302	325	297	284	234	326	346	325	321	318	325	329	351	315	306	249	155	180	310	279	284	354	360	317	300	
2	215	298	322	324	324	325	324	326	323	322	320	333	346	353	357	341	335	317	323	326	294	237	265	275	313	
3	316	254	282	308	314	319	318	316	316	319	323	328	329	341	363	389	382	370	331	320	312	312	314	313	324	
4 Q	316	314	302	297	305	308	313	314	312	312	316	320	334	337	326	320	316	312	313	314	313	309	313	309	314	
5	318	319	320	322	322	321	316	310	305	308	303	312	314	315	314	314	317	318	327	323	323	321	298	268	314	
6	296	298	288	307	319	317	319	316	314	308	301	309	328	330	339	346	338	315	311	311	312	310	311	294	314	
7	305	313	316	313	312	311	308	307	307	311	308	304	314	321	334	341	347	335	267	332	332	315	289	326	315	
8	319	242	184	188	265	303	318	322	325	328	323	319	325	319	319	329	331	321	317	305	277	299	314	322	301	
9	313	272	240	298	325	324	317	315	317	323	333	334	311	311	328	335	328	316	311	311	314	292	301	311	312	
10	310	287	234	258	293	303	306	310	315	314	312	306	306	307	312	317	314	313	311	312	310	310	312	313	304	
11	313	314	315	317	319	318	316	316	316	314	313	314	316	315	317	322	335	344	323	315	312	308	264	238	312	
12	287	266	280	309	302	303	305	301	322	337	343	352	376	400	325	270	377	374	352	336	325	309	286	245	320	
13	248	280	295	304	314	314	313	315	314	322	330	344	337	346	358	360	358	330	324	316	298	291	290	305	317	
14 Q	304	306	309	314	315	312	310	302	305	316	320	322	328	334	338	331	328	329	313	322	322	261	278	309	314	
15	316	315	314	290	276	279	298	306	310	313	311	323	318	326	342	360	363	351	351	291	305	330	324	316	318	
16 Q	307	295	312	320	321	318	316	313	316	313	316	326	344	358	353	345	332	331	323	319	312	305	294	238	318	
17	259	290	287	269	268	305	308	308	306	307	309	312	313	314	313	319	316	312	311	314	311	310	309	297	304	
18 D	294	304	298	268	279	292	298	300	300	299	304	329	338	296	232	152	238	268	341	361	422	491	514	522	322	
19	255	297	291	295	317	326	334	331	323	322	319	340	348	371	376	363	336	326	323	295	299	268	280	250	317	
20 Q	224	290	311	315	319	323	320	319	323	322	321	320	324	331	335	337	338	325	316	317	307	288	279	287	312	
21	212	190	228	260	270	279	262	254	303	335	337	338	348	375	364	367	357	334	328	325	321	317	315	313	306	
22	314	311	307	312	316	312	314	322	321	319	319	314	310	315	326	337	334	325	316	227	176	208	247	253	298	
23	237	227	240	281	293	303	301	306	307	320	325	344	377	361	375	392	390	380	321	299	303	276	198	155	304	
24 D	441	350	312	300	205	169	233	297	323	352	345	339	342	353	373	378	356	342	271	336	485	769	488	632	366	
25 D	303	551	719	605	593	635	670	472	317	245	161	205	160	249	20	104	316	307	321	324	374	366	341	346	364	
26 D	330	323	327	330	328	331	332	332	334	333	334	332	333	381	359	252	75	115	350	347	223	323	359	395	312	
27	241	212	278	304	291	313	322	325	335	340	357	389	383	358	370	367	347	335	335	338	336	324	303	316	322	
28 Q	322	326	325	326	325	325	326	326	326	325	323	322	321	323	324	325	326	327	326	325	329	295	302	320	321	326
29	321	321	321	319	309	290	298	318	331	330	331	337	333	332	332	339	348	338	323	313	251	239	300	319	316	
30	324	320	313	319	320	321	321	319	319	321	316	316	320	323	331	337	352	338	323	322	335	261	317	422	325	
M	295	300	305	309	310	317	323	318	317	318	317	324	328	334	325	321	323	318	320	316	313	322	313	318	317	
MQ	294	306	312	314	317	317	317	315	316	317	319	322	331	337	335	332	328	324	318	320	310	297	297	293	316	
MD	334	371	388	357	328	351	376	345	319	309	294	307	309	319	258	227	228	242	319	329	357	461	413	443	333	

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

October 1998

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	557	301	149	202	268	249	211	270	296	319	342	346	341	358	361	299	206	224	311	352	338	307	261	296	299
2 D	410	343	251	278	294	303	314	326	317	312	316	323	329	342	359	308	201	102	337	402	345	422	461	327	322
3	321	431	172	228	258	272	303	338	336	345	337	336	337	356	349	338	334	331	327	334	319	323	319	292	318
4 Q	306	317	318	318	317	323	327	329	330	326	327	325	327	334	336	329	324	323	321	320	319	320	319	310	323
5 Q	281	312	319	320	319	318	318	319	319	319	319	321	321	322	323	322	322	324	338	323	320	317	284	278	316
6 Q	313	318	320	320	320	319	320	321	321	322	319	320	321	322	324	322	317	314	320	319	330	313	315	325	320
7 D	272	269	269	287	276	281	301	309	316	321	323	336	364	379	285	326	183	291	289	350	411	438	514	325	322
8	259	411	269	292	320	332	340	333	348	356	336	347	361	358	370	371	368	337	323	337	363	236	179	245	325
9	303	315	266	251	210	206	237	303	317	346	339	352	368	373	311	357	354	349	341	333	292	334	213	294	307
10	310	311	304	299	287	280	312	319	326	326	324	333	340	340	333	328	327	327	325	322	264	280	294	290	313
11	243	242	269	278	292	316	325	321	322	323	325	324	331	363	359	358	342	329	325	323	277	215	222	235	302
12	230	276	198	259	309	322	324	323	322	323	327	332	345	365	378	381	371	385	345	315	306	299	294	266	316
13	272	277	285	304	305	311	317	317	325	334	340	349	349	353	351	348	371	373	339	327	322	282	265	293	321
14 Q	291	295	302	312	316	320	317	319	324	327	327	327	324	324	323	321	319	319	320	323	321	283	320	318	318
15	318	317	316	312	311	311	310	310	315	318	318	317	317	326	326	327	344	363	342	326	322	316	318	315	321
16 Q	315	314	315	316	317	317	318	321	322	324	324	325	323	325	324	321	319	320	322	322	310	277	293	301	316
17	297	308	309	313	316	312	311	318	329	342	336	333	348	366	366	360	358	357	357	336	301	282	287	299	327
18	319	317	313	303	289	301	310	313	318	324	334	339	348	357	376	353	369	380	358	333	326	342	371	394	337
19 D	502	403	513	239	556	293	284	275	290	277	234	184	151	72	21	108	115	371	516	534	415	598	348	331	309
20	320	311	311	312	321	332	333	328	324	335	336	340	350	351	375	366	352	274	225	304	346	530	486	503	349
21 D	372	261	265	300	180	216	311	324	345	345	349	349	361	341	346	380	339	275	183	283	344	333	311	310	309</

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

November 1998

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	320	315	316	305	320	322	321	323	325	324	323	323	325	323	322	322	326	328	322	322	323	321	318	308	321	
2 Q	277	237	276	311	317	316	318	321	321	320	321	322	324	325	328	327	321	319	322	333	302	292	307	310	311	
3	316	318	317	318	318	318	320	323	322	323	327	324	325	325	325	326	342	342	324	300	255	228	252	225	309	
4 Q	180	246	297	310	317	318	316	316	320	317	320	320	321	322	324	335	364	345	302	325	320	330	320	298	312	
5	300	301	313	319	322	322	320	321	325	323	321	329	341	354	364	290	248	271	306	319	349	364	273	272	315	
6	289	305	293	284	251	276	313	334	343	356	357	362	369	350	310	160	247	230	285	338	398	453	514	422	326	
7 D	270	292	232	270	303	326	318	338	344	334	337	358	367	102	78	25	29	207	419	435	352	343	365	587	294	
8 D	472	559	150	583	660	527	432	311	326	349	363	387	357	334	328	339	346	349	346	333	331	331	332	317	382	
9 D	284	198	192	225	260	433	486	361	313	249	160	125	161	44	93	143	183	232	239	316	486	564	422	361	272	
10	306	308	336	333	332	334	333	340	346	349	352	351	350	350	348	345	347	348	342	341	339	335	333	331	339	
11 Q	334	334	334	333	332	334	333	334	335	335	335	334	334	334	332	331	331	332	331	332	333	335	279	291	318	329
12 Q	323	329	322	318	327	329	328	330	329	331	330	331	333	333	331	330	329	328	329	330	336	329	283	300	325	
13 D	320	322	178	155	247	283	314	334	357	334	244	266	284	173	198	-52	-51	201	218	607	377	419	600	532	286	
14 D	454	397	320	479	211	245	311	303	321	349	362	323	328	102	184	210	340	336	214	366	361	271	286	351	309	
15	343	348	342	349	343	343	342	339	339	342	345	350	370	392	365	372	394	360	344	270	334	400	362	397	354	
16	339	311	325	338	334	341	341	339	338	341	342	343	346	344	341	364	350	355	353	337	318	305	215	237	329	
17	304	306	308	320	324	327	322	322	325	330	332	332	333	335	336	337	337	339	342	339	330	316	318	322	327	
18	302	284	312	319	322	325	322	315	321	324	324	330	332	331	334	349	343	350	347	337	265	286	309	311	321	
19	315	323	312	294	310	314	317	319	322	328	330	332	334	366	348	383	390	375	347	337	314	304	308	316	331	
20	322	324	322	322	317	317	322	323	324	327	327	334	343	342	340	350	345	333	337	330	252	263	315	315	323	
21	291	282	284	296	311	317	330	330	328	329	330	337	338	342	341	372	358	354	339	335	330	318	288	242	322	
22	258	300	302	316	321	325	326	324	328	329	327	330	332	330	342	370	364	358	356	337	336	323	322	315	328	
23	304	290	212	209	241	255	278	304	304	311	316	320	335	355	365	365	340	300	332	350	335	182	227	279	296	
24	300	309	321	314	301	296	298	314	323	323	327	332	347	355	358	373	354	230	186	332	312	297	295	306	313	
25	300	308	304	312	297	315	316	324	320	324	328	331	334	344	339	348	337	305	359	333	198	341	461	315	325	
26	276	293	320	322	322	315	308	309	318	334	336	331	335	340	354	356	336	336	314	334	303	333	334	313	287	321
27	244	135	185	296	288	286	287	317	330	333	334	340	344	356	358	367	333	324	324	323	318	318	311	314	308	
28	314	300	276	266	298	317	319	325	328	327	328	327	327	328	328	328	357	366	359	367	350	334	332	326	326	
29	259	216	248	287	312	298	315	317	322	323	326	328	328	329	328	327	325	323	324	304	192	272	317	319	301	
30	320	321	321	313	300	266	257	279	289	322	330	332	325	323	329	344	358	325	157	291	290	300	469	509	320	
M	308	304	288	313	314	321	325	323	326	328	324	326	331	309	312	304	311	316	314	341	323	325	335	335	319	
MQ	287	292	309	315	322	324	323	325	326	325	326	326	327	327	327	329	334	330	321	328	323	310	300	306	319	
MD	360	354	214	342	336	363	372	329	332	323	293	292	303	151	176	133	169	285	287	411	382	386	401	430	309	

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

December 1998

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	443	286	275	317	333	329	322	328	329	329	333	340	355	365	351	368	368	360	346	331	329	315	299	311	337
2	305	319	325	326	319	313	315	319	322	324	327	329	328	327	327	326	326	331	339	329	307	310	311	317	322
3	303	278	315	322	316	317	320	321	321	322	325	328	328	328	354	362	327	292	374	350	330	327	318	302	324
4	302	317	319	317	327	323	318	327	324	325	333	333	368	375	375	383	312	338	293	342	329	311	293	272	327
5 D	178	259	310	313	302	287	303	314	319	335	330	339	365	342	365	363	382	371	301	293	306	329	309	313	318
6	327	327	328	329	327	330	330	331	332	336	336	336	343	375	378	357	371	381	355	322	302	303	278	286	334
7	273	266	304	312	321	323	322	327	331	335	331	332	343	338	337	357	382	365	360	341	321	296	242	287	323
8	311	309	309	312	318	321	323	328	332	334	334	335	342	335	340	351	353	338	336	329	326	321	314	301	327
9	276	292	268	309	316	319	317	322	324	319	319	327	329	337	358	369	355	410	357	351	330	312	316	304	327
10	308	298	313	316	318	318	314	317	320	324	328	326	329	335	358	389	397	379	345	333	401	465	380	403	347
11 D	386	405	409	189	171	193	248	318	343	322	299	322	315	186	208	101	246	370	259	269	309	327	368	503	294
12	363	352	329	306	313	322	323	324	327	329	332	336	333	335	335	337	343	341	341	347	288	305	304	329	329
13 Q	318	329	330	328	327	325	324	324	325	328	327	328	328	327	328	325	324	324	325	338	340	331	331	335	328
14	328	322	322	321	320	320	320	322	321	322	321	325	330	332	332	331	349	342	349	353	345	302	317	326	328
15	307	255	301	329	329	326	326	322	322	327	330	329	328	328	328	329	326	324	326	331	346	318	294	308	320
16	260	237	275	322	344	334	324	317	336	337	337	353	354	343	355	351	328	296	351	333	326	322	304	300	322
17 Q	301	313	321	322	322	323	323	323	322	322	321	323	324	325	326	324	324	324	323	325	330	326	328	324	322
18 Q	321	322	323	321	321	320	318	318	318	319	324	328	330	332	328	325	322	322	322	321	319	319	318	300	321
19	295	302	314	317	315	317	317	319	320	322	322	325	333	339	358	412	409	372	332	286	260	291	280	313	324
20	322	329	329	323	321	327	318	329	334	345	339	349	375	360	368	413	354	296	249	275	322	323	326	327	332
21 Q	323	321	327	323	320	318	316	321	322	325	327	327	330	331	333	343	334	332	326	327					

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

January 1998

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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4 Q	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
6 D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
7 D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	607	618	657	615	592	587	570	585	562	558	548	527	--	
10	552	555	541	532	524	541	550	554	556	562	565	574	601	595	575	574	622	633	608	575	575	551	554	554	568
11	556	556	549	541	556	558	555	558	558	561	562	560	583	571	622	586	596	595	597	583	581	570	558	553	568
12	548	558	562	562	557	558	551	549	552	560	561	559	561	565	564	562	563	574	592	555	562	559	560	559	561
13	557	558	553	560	560	557	557	557	555	555	557	580	584	570	590	598	637	635	603	570	562	559	558	558	570
14	557	550	542	541	558	561	559	557	559	560	580	581	562	566	564	563	562	561	581	563	569	569	561	564	560
15 Q	569	563	562	562	561	560	560	559	559	559	559	585	584	567	569	567	568	564	561	561	561	563	563	533	562
16	485	540	558	558	558	557	558	557	555	555	556	558	562	571	575	581	618	532	477	527	563	421	518	567	546
17	569	561	547	555	560	561	555	559	566	563	563	560	564	566	570	574	613	612	580	517	560	501	513	504	558
18	606	540	562	564	563	553	555	561	573	578	570	571	579	617	620	578	575	573	570	567	568	566	563	564	567
19	562	559	561	562	560	559	558	559	559	569	559	569	561	559	568	559	559	560	559	561	561	554	548	551	559
20 D	554	560	557	560	553	561	562	561	557	557	557	558	559	562	580	632	645	533	595	512	484	620	565	579	565
21	612	539	570	549	551	546	557	561	568	564	563	581	563	565	563	561	561	563	562	562	562	563	560	555	558
22	557	557	561	560	559	558	558	558	557	557	558	557	558	560	562	564	571	578	574	566	569	473	439	502	550
23 Q	550	565	567	566	561	560	559	558	557	560	562	563	568	569	568	568	563	563	562	564	568	559	532	532	560
24	551	563	563	569	555	558	549	551	556	558	557	558	561	562	564	562	563	572	613	587	592	513	450	421	551
25	502	538	552	546	538	549	584	560	558	559	558	559	561	562	566	634	611	559	530	583	565	560	559	659	560
26 Q	558	561	562	562	561	561	562	561	559	559	559	560	563	567	568	563	565	562	568	562	575	562	555	554	564
27	547	542	544	544	550	553	558	559	559	568	569	564	568	577	588	584	574	567	568	509	494	526	555	559	555
28 Q	559	559	559	559	559	559	560	560	560	568	559	560	561	562	563	562	561	561	562	574	580	562	552	549	561
29	544	543	531	533	533	550	552	554	554	554	553	556	563	571	580	583	609	582	578	573	554	533	522	331	547
30 D	429	440	463	338	469	477	510	532	563	569	590	589	591	603	598	609	609	538	538	568	558	493	548	584	534
31 D	584	567	576	573	562	549	540	558	555	558	560	565	567	569	572	580	593	569	390	319	419	481	531	533	536
M	541	549	551	544	550	552	554	558	559	561	562	563	568	574	580	581	588	574	562	550	554	540	540	534	558
MQ	559	562	563	562	560	560	560	559	559	560	562	564	566	565	564	568	564	571	571	561	554	551	542	562	562
MD	522	522	532	487	528	529	538	550	558	567	569	570	572	578	583	607	616	547	507	466	488	531	548	565	545

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

February 1998

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	553	562	549	551	561	564	565	563	562	569	573	570	568	566	565	564	564	565	567	570	559	478	447	458	550
2	515	561	563	562	560	561	561	560	560	562	561	563	562	562	562	562	562	562	563	562	562	563	562	580	560
3	561	560	561	560	561	560	560	568	557	561	563	563	563	564	570	604	607	610	585	554	541	540	529	530	563
4	495	422	478	545	549	545	558	546	551	562	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6 Q	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7 Q	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9 D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11 D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	575	585	597	574	575	582	621	617	588	515	469	554	519	520	--	--
13	537	563	576	571	562	557	559	557	565	569	568	570	574	574	577	587	583	591	597	564	591	580	571	531	569
14	519	541	561	562	564	563	580	558	562	562	563	584	562	564	569	571	575	571	577	583	572	568	544	468	559
15	436	450	430	611	551	584	562	561	562	561	565	568	566	565	567	588	567	568	565	564	563	563	559	559	546
16 Q	559	558	556	557	563	568	564	564	561	567	554	556	558	559	560	561	563	564	565	567	570	568	560	547	561
17 D	545	553	560	562	562	564	562	560	556	555	555	556	562	--	633	660	548	340	450	510	615	674	702	823	--
18 D	682	549	438	485	541	534	551	561	558	553	569	567	567	574	613	653	592	552	500	518	493	573	568	572	557
19	578	578	573	571	570	570	568	567	568	567	572	575	574	577	583	586	610	633	642	601	517	564	558	573	578
20	579	638	461	545	548	563	571	571	578	576	576	573	578	577	577	576	577	591	584	557	526	550	587	562	568
21	513	547	555	562	566	569	567	567	565	565	564	567	568	571	573	579	585	579	573	581	526	512	522	523	558
22	533	549	526	536	547	549	551	550	551	556	562	571	572	571	581	627	616	582	528	573	584	575	564	565	563
23	567	563	529	537	543	536	535	548	562	563	565	569	571	585	638	601	570	570	597	503	510	559	571	549	560
24 Q	542	530	534	569	570	571	571	564	567	565	569	571	568	570	584	591	586	579	571	570	571	563	546	515	564
25	561	566	566	564	563	564	562	557	559	559	563	565	567	569	572	577	560	600	613	568	581	569	541	533	568
26 Q	550	562	566	566	566	564	563	563	564	562	561	562	562	564	568	569	570	569	570	569	567	561			

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

March 1998

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	382	378	399	438	498	544	555	562	566	566	568	571	587	617	647	607	615	548	513	532	506	423	493	537	527
2	519	467	528	546	546	548	518	506	523	568	561	584	567	575	638	681	683	818	547	573	490	414	520	561	550
3	550	409	523	571	562	567	574	573	578	577	572	569	569	571	573	575	575	575	585	576	580	577	569	535	562
4	522	558	544	525	555	558	557	560	567	570	572	588	606	650	539	488	540	534	552	571	574	559	554	559	559
5	548	518	514	551	559	558	557	558	569	569	568	569	568	568	566	566	568	566	567	567	566	567	567	567	560
6	567	566	566	563	564	564	564	562	559	559	562	568	572	583	580	570	567	568	568	567	565	565	564	555	566
7 Q	470	509	508	502	507	521	541	559	560	562	560	562	561	568	569	567	566	565	565	565	568	566	565	565	548
8 Q	560	559	561	559	560	562	562	581	560	559	559	558	558	560	563	563	562	563	563	563	563	562	562	562	561
9 Q	563	562	562	562	562	561	560	560	559	557	557	562	567	580	583	584	579	571	570	567	566	561	559	552	565
10 D	549	560	565	565	568	569	548	547	548	585	577	572	570	605	629	641	435	338	698	640	735	588	627	458	575
11 D	539	564	583	589	573	538	594	587	578	581	585	572	577	628	606	625	556	568	608	595	584	562	641	459	579
12	422	488	529	470	442	488	509	640	574	588	590	591	595	613	609	606	591	562	528	502	530	524	492	487	535
13	532	575	564	644	520	544	540	583	571	573	599	598	590	605	655	653	592	600	598	588	522	450	417	511	563
14	452	491	553	564	569	567	562	574	580	577	575	584	601	600	598	652	644	657	548	523	600	580	558	548	573
15 D	571	594	522	287	384	411	503	543	569	565	601	612	641	662	658	634	615	599	599	592	578	511	564	478	553
16	575	533	487	496	512	526	534	534	557	566	560	568	587	613	620	620	655	645	579	590	561	582	554	570	568
17	555	560	528	510	531	562	574	583	584	579	582	589	595	582	578	576	573	573	573	572	570	584	474	503	561
18 Q	530	557	559	562	561	574	574	572	569	565	567	570	568	572	577	584	588	587	592	584	584	578	519	535	568
19 Q	545	568	574	572	567	568	568	565	566	564	564	565	565	568	579	586	590	580	579	578	577	459	480	523	560
20	480	460	550	575	575	572	568	565	558	555	565	572	594	597	615	621	649	636	658	599	559	577	580	571	577
21 D	582	520	540	567	579	574	573	568	568	572	590	594	629	598	393	198	439	628	589	589	544	582	608	594	551
22	570	572	561	551	561	567	573	570	566	571	595	592	597	593	594	587	608	601	587	504	465	543	570	570	569
23	568	568	558	557	546	561	569	568	568	567	569	572	574	577	582	584	587	584	579	579	564	502	449	507	559
24	566	575	576	574	573	570	568	568	567	570	569	569	574	592	643	668	688	664	615	578	558	631	699	669	601
25	630	543	530	584	579	572	572	572	568	566	567	584	644	653	575	527	532	546	572	534	576	573	587	568	573
26	560	579	577	574	575	574	571	588	565	562	565	577	611	657	670	651	640	664	568	574	582	589	563	532	585
27	614	570	573	543	530	553	569	594	563	563	577	586	596	596	592	624	634	603	588	578	423	390	482	496	559
28	475	494	520	568	557	555	557	568	569	564	573	598	627	603	582	578	579	583	584	589	588	580	559	572	566
29 D	598	434	480	538	429	532	555	568	569	572	571	567	573	574	606	595	467	483	576	586	600	690	608	544	550
30	530	576	581	578	580	578	574	580	587	602	588	571	584	577	625	643	653	641	609	587	578	589	578	514	587
31	441	476	549	539	480	438	520	607	582	572	570	568	571	576	579	580	583	581	578	579	580	574	563	541	551
M	534	528	540	539	538	547	557	584	566	569	573	576	588	596	598	589	584	578	581	571	562	545	553	539	563
MQ	534	550	553	551	551	557	581	584	563	561	581	583	584	569	574	577	579	573	574	572	571	545	537	547	560
MD	567	534	534	509	501	523	554	563	566	571	585	583	598	613	578	538	602	523	614	600	608	567	609	507	560

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

April 1998

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	547	582	562	542	537	547	580	566	574	573	568	564	563	584	567	570	571	572	579	588	585	576	573	571	566
2 Q	571	572	572	572	571	571	571	571	568	568	584	560	560	569	577	582	588	591	600	593	584	571	508	508	569
3	533	550	549	568	577	575	570	570	569	570	566	565	565	569	583	608	620	635	625	593	571	584	561	552	575
4	531	505	453	485	506	526	553	563	554	571	573	562	563	573	584	597	587	595	590	576	576	572	588	546	554
5 Q	558	569	568	571	571	570	567	567	568	584	563	565	567	584	598	597	585	574	571	570	569	571	572	571	572
6	566	559	560	568	571	569	566	564	563	564	563	571	589	608	623	624	625	619	595	592	588	564	549	543	579
7	565	573	572	578	576	572	569	566	567	565	562	584	569	573	580	586	594	585	585	558	577	563	543	562	571
8	527	516	580	552	555	568	568	565	565	564	563	568	572	574	577	578	574	572	576	590	535	525	553	564	562
9	544	520	539	564	583	574	573	570	569	573	574	581	608	621	638	630	616	602	618	585	567	547	547	529	578
10 D	535	522	557	593	591	595	555	555	569	560	573	609	584	580	591	613	662	455	620	563	690	649	570	566	576
11	557	590	514	543	581	585	581	574	569	576	584	568	578	582	581	588	624	618	589	575	599	639	608	698	588
12	609	546	503	455	494	529	549	573	579	577	582	578	574	570	574	578	579	581	578	574	571	568	572	573	561
13	574	576	577	577	576	573	568	565	565	560	567	560	564	568	572	573	571	571	569	569	549	567	503	540	564
14	577	575	574	530	534	551	551	562	576	583	594	601	602	602	602	577	589	628	617	604	592	568	540	532	561
15 Q	570	576	577	576	574	570	568	566	568	582	584	563	561	568	576	586	588	581	577	576	574	569	561	509	569
16	553	567	571	574	572	573	571	568	565	560	562	566	572	589	597	609	595	582	577	574	571	536	493	543	568
17 D	571	583	574	555	532	546	563	558	562	576	609	619	595	632	685	648	610	596	600	567	519	557	574	573	583
18	572	575	574	577	575	573	572	565	571	585	579	580	584	597	603	597	585	576	571	570	571	571	572	572	578
19	573	575	578	577	574	571	570	570	571	569	567	568	568	572	575	577	603	628	605	574	489	540	524	529	568
20	575	585	582	571	548	533	547	557	567	569	567	611	651	699	601	581	568	572	576	578	582</				

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

May 1998

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	544	580	587	586	575	566	571	568	574	574	570	570	580	619	632	609	597	584	589	593	573	571	567	610	583	
2 D	607	581	575	576	565	566	499	525	558	590	653	553	411	183	154	249	371	427	515	651	859	829	753	801	544	
3 D	852	772	638	670	729	544	556	571	573	609	619	642	651	622	628	651	684	619	515	439	637	539	631	678	627	
4 D	883	655	269	629	1022	832	648	569	554	613	645	692	698	671	686	650	558	599	592	598	592	594	620	480	640	
5 D	537	507	526	481	735	557	518	546	578	614	629	635	678	638	449	512	592	466	593	617	569	601	605	610	574	
6 Q	609	602	598	598	587	587	591	590	589	590	599	624	695	742	709	689	644	629	619	601	593	572	519	462	609	
7	463	383	388	487	545	577	585	584	579	583	602	640	623	597	580	578	586	585	582	583	582	582	568	544	558	
8	298	279	479	541	521	525	537	552	588	598	600	622	626	651	675	483	608	621	592	553	513	565	568	616	550	
9	567	585	597	595	573	532	548	564	574	585	584	583	579	606	619	618	614	542	584	576	582	578	603	611	583	
10	570	573	588	590	587	585	571	581	596	584	575	602	630	610	600	598	620	631	594	583	487	558	551	534	583	
11	556	547	477	549	552	568	574	581	582	599	609	624	617	606	603	602	627	630	582	593	607	549	530	475	577	
12	540	457	469	499	519	514	551	586	601	635	619	594	631	650	622	623	576	621	610	558	499	548	579	574	570	
13 Q	562	615	547	572	582	583	581	579	577	581	573	575	580	591	599	597	588	594	599	581	553	506	506	506	570	
14 Q	546	570	579	590	587	587	581	579	573	571	575	582	589	601	616	609	589	583	585	590	588	571	574	573	583	
15	579	575	571	585	586	582	584	580	574	574	573	572	571	578	588	591	612	634	616	611	580	593	578	534	584	
16	569	592	589	582	577	572	567	568	569	569	566	572	579	591	604	593	603	611	572	574	608	558	526	555	578	
17	550	637	585	548	575	581	577	573	573	569	569	572	573	588	592	614	613	620	606	587	594	566	565	540	501	578
18	481	537	583	587	581	580	573	570	569	571	572	570	587	611	649	680	674	650	608	605	576	586	701	635	568	
19	558	572	556	584	572	568	571	572	572	584	595	575	584	592	605	639	666	630	601	580	576	581	584	579	588	
20	575	585	586	584	581	574	571	567	563	561	560	582	580	604	628	621	619	539	533	573	579	579	579	568	578	
21	539	460	409	469	498	503	528	569	590	587	586	590	598	620	645	657	668	622	597	588	543	466	523	589	561	
22	469	499	491	559	568	563	580	581	569	575	577	557	584	589	602	633	617	580	567	588	571	569	568	535	563	
23	506	525	529	494	536	545	554	561	581	583	580	601	640	667	685	637	617	587	566	518	585	651	725	610	585	
24	600	599	563	562	561	561	548	636	562	585	586	585	629	659	618	622	624	602	591	576	546	558	522	579	583	
25	590	592	587	588	588	585	571	566	574	584	584	581	568	578	602	622	628	576	608	597	609	605	575	517	588	
26	518	537	539	558	573	574	577	578	571	567	563	570	576	591	600	624	618	604	590	562	560	542	504	431	564	
27	474	475	507	556	587	595	589	583	584	584	586	602	624	642	646	628	603	598	592	592	538	497	487	501	569	
28 Q	534	545	556	580	588	567	589	563	581	559	558	584	576	584	586	595	601	603	608	609	590	603	597	576	578	
29 D	550	523	531	565	550	559	577	582	579	579	584	602	617	645	669	736	492	606	627	603	589	598	600	579	588	
30	546	360	376	473	529	550	553	589	587	588	591	598	615	612	608	659	652	647	607	602	573	565	554	520	565	
31 Q	462	518	562	576	582	584	581	579	575	568	565	578	588	588	589	587	584	581	583	585	584	574	576	578	572	
M	555	540	528	560	591	573	587	570	576	584	588	602	606	603	605	604	594	587	582	580	577	578	583	579	582	
MQ	541	550	568	583	585	581	581	578	575	574	574	584	605	619	618	612	603	597	598	595	587	575	554	539	562	
MD	686	608	508	580	720	612	560	559	568	601	626	625	611	552	517	560	535	543	568	582	645	632	642	630	595	

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

June 1998

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	573	558	566	572	578	574	573	573	577	578	574	575	578	675	673	577	585	588	588	590	586	578	576	578	577
2	564	573	568	568	570	575	573	566	563	560	557	572	601	611	593	582	578	578	579	578	576	562	480	562	583
3	531	557	579	578	573	574	571	588	568	568	574	570	582	618	600	597	606	616	611	592	538	349	446	556	577
4	633	577	498	510	534	552	570	584	582	595	587	596	627	639	626	607	596	591	584	585	566	565	510	522	577
5	527	544	564	558	546	546	551	561	565	561	566	561	581	623	605	618	651	637	622	589	564	568	558	564	576
6 D	564	581	585	582	576	579	578	575	571	568	573	579	589	617	615	624	631	583	588	582	599	679	688	654	597
7 D	681	753	690	450	526	513	478	560	579	595	578	586	588	592	592	616	603	606	578	567	547	551	550	489	578
8	330	388	437	552	564	567	572	576	582	591	568	578	608	634	634	638	590	594	589	586	580	568	579	573	562
9	565	550	535	565	584	589	688	574	578	575	584	581	573	565	584	584	583	582	589	590	579	552	563	585	575
10 D	581	573	571	589	591	590	582	572	572	579	597	609	619	646	662	602	581	581	584	567	563	570	615	470	568
11	526	510	540	572	573	576	581	580	578	582	575	563	587	579	586	584	592	593	601	592	587	581	579	580	574
12	576	580	579	585	491	513	538	557	566	568	580	599	603	580	585	589	589	587	583	575	566	549	547	568	580
13	575	586	580	571	571	575	574	569	566	565	567	571	578	585	595	608	604	601	597	587	582	581	570	556	580
14	509	472	525	546	505	428	468	538	567	607	641	680	673	688	690	667	619	603	593	582	582	583	581	583	580
15	589	586	580	578	570	558	565	573	580	583	583	584	620	699	733	693	662	611	600	594	570	551	554	574	600
16	583	580	584	582	585	573	570	578	581	581	580	581	590	608	619	646	653	586	599	592	584	569	580	585	590
17 Q	583	568	564	575	568	567	574	580	578	574	588	585	570	575	577	583	587	587	583	580	580	579	580	577	576
18	575	577	578	578	578	576	572	567	568	572	575	574	570	577	601	616	614	606	590	581	578	559	538	562	578
19	554	545	568	581	575	559	549	551	570	635	592	571	562	572	576	587	591	588	565	597	595	587	585	576	578
20	577	575	569	559	521	544	560	551	544	560	586	571	600	615	596	618	628	593	587						

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

July 1998

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	580	582	581	580	580	578	576	574	570	566	567	566	565	566	575	588	580	578	586	585	535	540	576	579	573
2	597	440	510	558	577	582	571	561	553	567	563	581	607	618	590	586	578	570	571	573	573	574	565	563	567
3	536	482	542	571	550	560	567	573	577	575	558	580	574	585	579	580	580	575	576	580	545	510	489	500	555
4	490	487	485	470	436	492	551	576	587	576	552	560	582	629	652	656	637	612	563	549	561	559	614	575	560
5	518	282	324	427	502	543	579	583	585	578	572	570	586	586	614	605	593	593	577	475	498	540	562	572	536
6 D	538	511	448	513	465	511	573	586	573	579	593	664	661	624	615	635	626	613	624	607	578	583	571	567	578
7	525	548	567	559	562	570	568	570	574	578	580	583	594	600	598	588	578	574	573	571	570	575	579	581	573
8 Q	584	585	585	579	569	560	557	562	560	559	560	562	566	567	575	582	581	580	579	580	583	577	576	577	573
9	573	579	580	579	575	565	558	554	553	552	561	573	597	642	713	664	634	591	534	434	637	613	677	486	584
10	581	571	580	580	581	579	584	579	584	578	572	575	575	583	585	589	588	588	585	586	579	574	575	575	580
11	585	587	583	583	577	568	562	562	558	560	559	573	611	679	719	702	692	661	606	571	578	590	607	583	602
12	533	521	509	543	577	590	595	580	589	596	600	588	581	584	597	606	610	599	598	587	578	574	577	572	578
13	573	583	588	579	570	568	572	571	567	565	566	567	575	580	586	603	620	628	610	593	572	535	547	578	579
14 Q	587	587	590	589	588	582	579	577	588	586	570	570	571	575	581	581	584	587	585	585	585	583	583	582	581
15 Q	577	575	579	583	582	577	572	568	567	566	561	558	567	576	583	592	599	598	595	590	584	579	563	551	577
16 D	544	544	435	620	694	456	561	566	584	586	592	678	639	610	640	610	492	509	592	601	491	438	535	610	568
17	637	533	577	569	554	567	579	598	595	598	604	617	616	629	619	624	608	607	594	587	581	575	567	546	591
18	535	534	571	583	583	574	573	580	581	582	583	582	586	590	581	580	579	599	612	601	567	548	519	582	575
19	593	591	581	581	579	589	561	562	566	569	574	576	570	574	589	587	581	579	578	580	574	563	548	569	575
20 Q	560	494	499	553	558	571	572	575	577	574	599	572	576	581	586	585	587	587	592	587	577	569	559	536	566
21	565	579	574	550	462	406	463	536	558	572	581	610	639	639	633	618	603	605	603	589	562	583	583	519	587
22	548	551	555	573	580	581	576	572	576	581	581	593	605	626	655	677	687	634	611	592	580	551	471	487	584
23 D	627	705	580	526	532	544	543	580	612	670	695	712	705	658	668	575	592	604	612	491	632	681	520	485	606
24 D	685	697	615	558	559	564	570	576	602	641	653	648	651	650	664	668	550	581	603	453	567	594	639	467	602
25	523	555	584	584	566	568	566	572	604	594	596	601	608	604	596	625	623	616	599	586	583	577	553	557	585
26	544	542	548	537	569	578	583	583	589	590	587	582	598	609	619	624	617	592	585	585	584	580	578	584	584
27 Q	580	583	584	588	582	581	576	572	570	575	586	583	592	579	577	581	585	584	585	582	579	572	572	567	580
28	560	570	580	587	587	584	582	578	571	571	572	577	582	589	611	648	670	635	621	593	607	579	592	535	591
29	494	485	514	509	510	533	560	573	579	575	566	568	573	582	593	601	599	588	579	587	581	528	508	445	551
30	493	547	578	587	589	587	585	575	572	571	578	575	575	583	591	606	610	604	593	582	573	572	575	573	578
31 D	459	396	406	505	563	550	550	541	580	639	664	686	690	668	615	618	603	598	567	544	578	585	610	597	576
M	559	543	543	558	560	558	567	571	577	582	584	594	601	605	613	612	601	598	590	588	573	588	567	551	577
MQ	578	565	587	578	576	574	571	571	588	568	569	569	574	576	580	584	587	587	587	585	581	576	571	563	575
MD	571	571	497	545	583	525	559	570	590	623	640	678	673	642	641	621	573	581	600	539	569	576	575	545	586

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

August 1998

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	593	588	588	588	590	591	590	585	581	576	573	569	569	572	595	612	643	612	525	535	563	575	595	590	583
2	588	590	586	585	582	580	579	574	571	572	581	579	583	587	589	591	580	590	582	580	583	584	584	585	583
3	585	583	584	583	583	581	577	571	568	566	572	577	580	577	580	584	585	593	594	590	570	512	509	563	574
4	582	584	574	588	502	510	534	559	569	577	579	579	589	608	628	648	642	631	621	552	585	564	553	545	577
5	550	556	569	574	572	570	574	574	570	572	586	614	633	641	632	641	645	623	606	602	591	588	562	574	592
6 D	575	546	485	454	338	373	481	542	699	616	564	426	223	430	594	625	637	639	637	513	595	604	743	564	538
7 D	564	551	568	629	480	693	528	576	584	606	635	677	693	701	658	648	646	613	573	571	554	592	585	602	605
8	574	565	548	541	547	563	564	574	597	588	591	611	633	648	649	652	644	632	576	595	591	586	575	581	593
9 Q	580	590	597	595	581	587	581	574	572	571	572	580	596	603	604	610	605	601	602	594	589	583	581	584	589
10	585	559	491	469	527	542	560	563	578	580	577	581	594	629	674	608	590	592	595	554	521	561	664	575	574
11	453	550	594	596	595	594	588	582	579	579	580	582	601	625	634	616	613	623	628	610	603	582	454	378	577
12	494	537	578	560	584	594	579	582	586	580	574	574	578	583	588	587	591	587	586	585	587	585	571	518	574
13	468	536	563	573	583	587	589	583	584	591	604	599	585	589	597	603	596	587	584	583	584	584	584	583	560
14	584	585	586	586	583	580	581	569	564	569	572	569	566	654	700	673	657	635	617	587	581	590	590	585	600
15 Q	586	587	588	589	593	594	588	580	574	578	593	589	601	615	602	603	637	613	611	570	522	549	580	592	569
16 Q	593	590	587	580	581	583	584	575	568	572	575	583	588	594	591	591	610	605	599	592	586	584	584	585	587
17 Q	584	585	584	582	585	586	580	574	573	573	569	572	581	587	588	589	593	593	592	589	588	584	585	586	584
18 Q	586	589	592	589	585	586	580	578	578	582	588	591	602	611	623	629	623	608	602	595	592	583	562	573	593
19	583	587	588	582	579	580	577	570	568	570	566	576	596	614	634	628	617	601	595	594	621	679	708	696	604
20	716	546	598	601	596	594	584	578	576	579	614	682	701	665	617	540	519	576	574	542	561				

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

September 1998

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	560	589	534	495	505	607	626	597	588	585	592	616	659	658	650	592	470	498	599	558	550	617	612	525	578
2	459	574	600	601	600	599	597	598	591	589	591	604	620	628	634	614	621	625	610	605	558	485	517	522	585
3	539	512	563	586	589	594	591	589	587	590	593	595	603	618	649	682	675	650	608	594	586	586	588	590	598
4 Q	591	585	573	571	581	583	585	585	582	581	585	593	608	612	601	595	592	590	592	593	592	589	590	586	589
5	595	596	597	598	597	595	589	581	575	575	572	579	585	589	590	590	597	599	612	609	608	599	571	523	588
6	555	561	560	583	595	592	591	586	581	574	570	581	599	608	617	626	612	592	589	589	590	587	585	570	587
7	580	589	592	589	589	587	582	580	577	579	578	573	586	595	611	623	637	641	574	621	615	594	573	604	594
8	580	473	423	439	530	577	593	593	593	594	588	590	595	592	594	605	607	599	600	592	564	584	594	585	571
9	591	523	492	574	600	596	586	582	584	593	601	602	583	587	607	611	603	591	588	591	596	571	578	588	584
10	585	548	489	532	568	576	578	579	583	580	579	577	580	582	587	591	589	589	590	591	588	589	590	591	576
11	591	592	593	595	595	594	592	589	585	581	581	583	588	589	592	600	618	628	604	594	591	585	521	490	586
12	545	625	556	588	580	579	576	567	589	604	610	624	666	705	650	603	691	675	628	585	581	578	535	493	597
13	493	537	561	581	591	587	586	588	585	592	600	617	612	620	636	639	639	609	603	593	573	568	584	579	590
14 Q	576	579	584	590	590	586	582	572	575	586	591	594	601	608	610	605	603	606	592	600	598	531	551	585	587
15	591	589	588	589	543	552	573	578	580	585	584	594	589	600	619	642	-	644	634	566	580	607	598	589	---
16 Q	580	568	587	596	598	594	589	585	586	582	588	600	618	630	627	622	612	610	602	598	590	581	565	498	592
17	532	564	560	535	565	582	583	581	577	577	580	583	585	587	587	594	593	588	589	592	588	587	580	574	578
18 D	589	577	560	536	555	570	574	574	571	571	579	600	644	645	645	591	488	538	568	574	562	668	713	725	594
19	483	548	558	572	598	604	610	605	596	592	591	614	626	646	655	637	613	605	608	581	586	554	527	487	585
20 Q	485	562	586	591	594	598	593	590	591	587	587	589	597	605	610	613	612	603	594	594	584	559	552	556	584
21	443	437	499	538	549	549	522	523	575	603	605	605	633	662	647	642	631	611	608	602	598	594	590	590	577
22	590	586	582	588	591	587	587	593	587	585	588	583	582	588	603	614	610	599	598	491	427	475	519	521	570
23	502	491	499	552	572	581	572	577	576	588	595	-	670	649	681	686	680	670	614	579	577	530	428	369	---
24 D	615	567	539	529	447	410	487	583	599	632	627	612	614	631	659	680	654	640	556	582	712	873	622	785	610
25 D	420	736	842	720	821	902	910	729	643	558	475	538	526	573	323	377	574	586	589	586	639	633	604	609	621
26 D	601	595	599	602	600	603	602	602	602	600	602	599	612	667	659	582	406	436	628	592	456	593	610	617	585
27	446	469	550	578	581	585	597	597	606	610	631	684	652	634	651	648	620	607	610	614	610	598	573	589	596
28 Q	596	600	599	600	599	599	599	599	598	595	592	589	587	591	593	595	598	600	601	605	560	574	596	597	594
29	596	597	596	594	581	562	572	592	604	599	603	607	602	602	605	613	624	615	598	585	477	503	578	596	588
30	601	596	588	593	596	597	596	592	591	590	586	586	590	595	605	614	629	620	609	597	611	471	512	606	590
M	549	562	588	573	583	591	594	589	589	588	588	598	607	616	611	608	605	603	600	587	581	583	572	571	588
MQ	562	579	586	590	592	592	590	586	586	588	588	593	603	610	609	607	604	602	596	598	585	567	571	584	589
MD	553	613	615	576	586	618	640	613	601	589	575	593	611	635	576	536	528	546	589	574	605	666	635	652	598

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

October 1998

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	741	499	382	480	524	501	473	542	562	589	621	618	614	642	652	623	532	530	591	637	597	551	525	559	565
2 D	635	559	515	550	567	575	590	604	597	584	585	594	600	629	678	622	505	352	603	604	547	643	657	558	581
3	564	659	392	471	531	543	580	611	607	621	609	609	615	634	624	611	608	606	602	608	593	598	593	562	585
4 Q	576	589	592	593	592	599	603	603	602	596	595	593	598	606	607	602	598	598	597	596	595	595	585	580	596
5 Q	547	587	595	596	595	594	594	592	591	589	589	590	592	594	596	598	598	601	617	599	597	593	556	550	589
6 Q	588	594	596	596	596	595	594	594	592	591	588	590	592	594	597	597	594	593	598	598	613	599	591	595	595
7 D	498	533	565	582	549	558	579	585	590	594	597	611	641	679	621	643	479	532	520	616	666	664	740	584	591
8	503	624	530	597	597	608	616	609	620	634	611	624	645	638	649	657	650	622	595	611	598	482	436	484	592
9	612	539	520	521	460	461	502	576	606	623	620	631	648	670	625	639	631	624	614	608	551	549	471	568	574
10	585	583	569	565	558	547	590	597	600	597	596	607	611	611	605	602	602	602	600	599	525	549	567	561	584
11	486	504	543	554	569	594	601	597	594	594	595	595	606	642	637	634	616	604	600	599	549	469	485	489	573
12	479	502	455	536	586	599	600	598	594	593	596	605	619	641	659	667	659	644	622	589	572	558	558	529	586
13	540	547	557	579	581	588	593	592	597	603	610	619	622	625	624	623	651	652	614	602	-	-	-	563	---
14 Q	562	569	578	588	595	597	593	594	596	597	597	597	596	597	597	596	595	596	597	600	598	599	596	594	593
15	594	593	592	588	588	588	589	587	589	588	588	588	591	601	602	604	634	658	620	602	599	592	594	591	598
16 Q	591	590	590	592	593	593	594	595	594	595	594	595	593	597	598	595	596	596	599	599	586	548	562	574	590
17	572	583	586	591	595	591	589	593	602	613	607	604	623	641	643	643	640	640	637	613	591	548	558	575	603
18	595	592	588	578	565	579	587	588	590	592	603	611	625	633	660	649	665	674	639	608	602	612	594	605	610
19 D	709	635	723	419	763	519	511	528	560	571	538	486	442	330	292	379	403	598	722	763	637	635	592	580	555
20	579	575	574	581	592	605	607	601	597	607	607	610	622	625	647	641	639	584	453	569	615	744	685	602	609
21 D	559	515	535	519	421	480	585	598	615	611	624	627	643	619	633	677	638	570	438	559	621	603	575	582	577
22	594	586	596	599	610	602																			

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

November 1998

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	588	589	590	580	597	598	597	598	598	595	595	596	588	597	597	599	603	604	599	604	606	600	595	582	598
2 Q	538	497	551	588	584	594	594	596	594	592	592	594	597	599	602	602	597	595	599	608	572	566	581	585	584
3	591	593	593	594	595	595	598	597	595	595	597	595	598	598	600	601	619	628	608	578	507	481	511	460	580
4 Q	425	515	573	587	593	594	592	591	591	587	590	592	593	594	598	611	645	630	594	605	592	589	575	563	584
5	568	560	587	595	598	597	596	595	598	593	592	601	612	628	654	599	558	576	592	586	611	588	526	527	589
6	554	577	554	519	520	548	582	605	622	643	640	644	664	678	639	502	568	530	571	608	652	682	699	607	600
7 D	500	517	488	537	578	605	596	616	620	608	613	644	708	443	390	344	308	484	663	659	624	604	601	794	584
8 D	611	646	295	781	821	777	702	620	618	628	638	661	632	608	601	612	621	628	627	612	608	605	601	567	630
9 D	526	445	423	493	504	641	717	612	582	533	435	427	448	316	368	408	421	448	473	565	664	736	651	618	519
10	560	580	606	602	602	605	604	611	616	617	620	623	619	620	618	618	618	620	613	613	611	608	605	604	609
11 Q	606	606	608	608	605	608	607	607	607	608	605	604	605	606	605	604	605	605	605	605	610	546	563	590	601
12 Q	598	602	594	591	601	603	602	604	602	603	601	603	605	606	604	604	603	603	604	606	612	609	536	574	599
13 D	594	582	381	393	530	559	582	616	637	608	540	574	587	458	465	219	166	434	474	807	631	671	—	727	—
14 D	687	547	492	623	431	516	598	579	599	622	642	626	629	449	526	546	624	619	469	637	637	544	535	621	576
15	611	616	610	620	615	616	615	612	612	612	617	624	649	670	639	649	674	634	619	540	576	645	610	652	622
16	599	571	595	607	607	615	615	612	609	609	610	613	617	617	614	637	625	630	628	613	592	587	441	498	598
17	578	575	571	593	600	603	597	597	599	601	602	602	604	607	608	610	612	612	615	618	613	604	586	594	600
18	569	552	586	593	598	599	596	591	596	599	597	602	604	605	610	624	619	627	623	614	539	557	584	585	595
19	589	598	584	588	587	592	595	596	597	599	600	604	609	641	623	663	674	655	621	610	579	574	580	589	605
20	598	599	598	599	594	594	595	600	599	601	600	608	616	615	618	627	622	610	616	602	494	515	578	579	595
21	554	546	554	570	588	594	607	607	604	604	603	611	612	616	617	656	643	631	615	610	604	593	549	508	598
22	522	569	575	592	598	602	603	601	601	603	601	604	606	606	617	648	640	637	639	615	613	599	599	591	603
23	578	560	464	475	512	531	555	581	581	586	590	595	616	633	635	647	642	607	635	636	612	456	483	542	573
24	561	582	598	588	578	587	578	582	599	599	602	609	623	638	653	663	653	653	518	460	612	589	573	563	578
25	574	581	577	588	575	591	592	600	594	596	600	605	609	620	615	626	626	596	642	613	464	552	662	527	592
26	525	559	598	600	600	593	583	584	592	608	608	606	609	617	631	640	633	603	625	601	621	613	585	537	599
27	451	354	447	572	540	581	563	595	607	607	607	611	621	633	638	649	610	599	599	597	592	590	586	589	576
28	588	568	546	538	575	595	596	600	602	600	601	600	601	603	603	605	639	648	645	650	629	610	608	600	602
29	508	475	515	559	585	572	592	594	598	598	600	601	604	604	603	601	599	601	587	460	550	593	596	575	575
30	596	597	596	589	574	539	536	556	564	600	603	608	600	600	606	624	638	610	421	587	558	551	699	732	591
M	585	559	544	578	583	593	599	599	601	602	598	603	610	591	593	588	590	594	590	613	589	586	582	591	589
MQ	552	562	583	590	598	599	599	599	598	598	597	598	599	600	601	604	611	607	600	608	599	582	570	579	593
MD	584	547	412	565	573	620	639	609	611	599	574	586	600	455	470	425	428	522	541	658	633	632	597	665	584

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

December 1998

52000 nT + Tabular Values

Universal Time

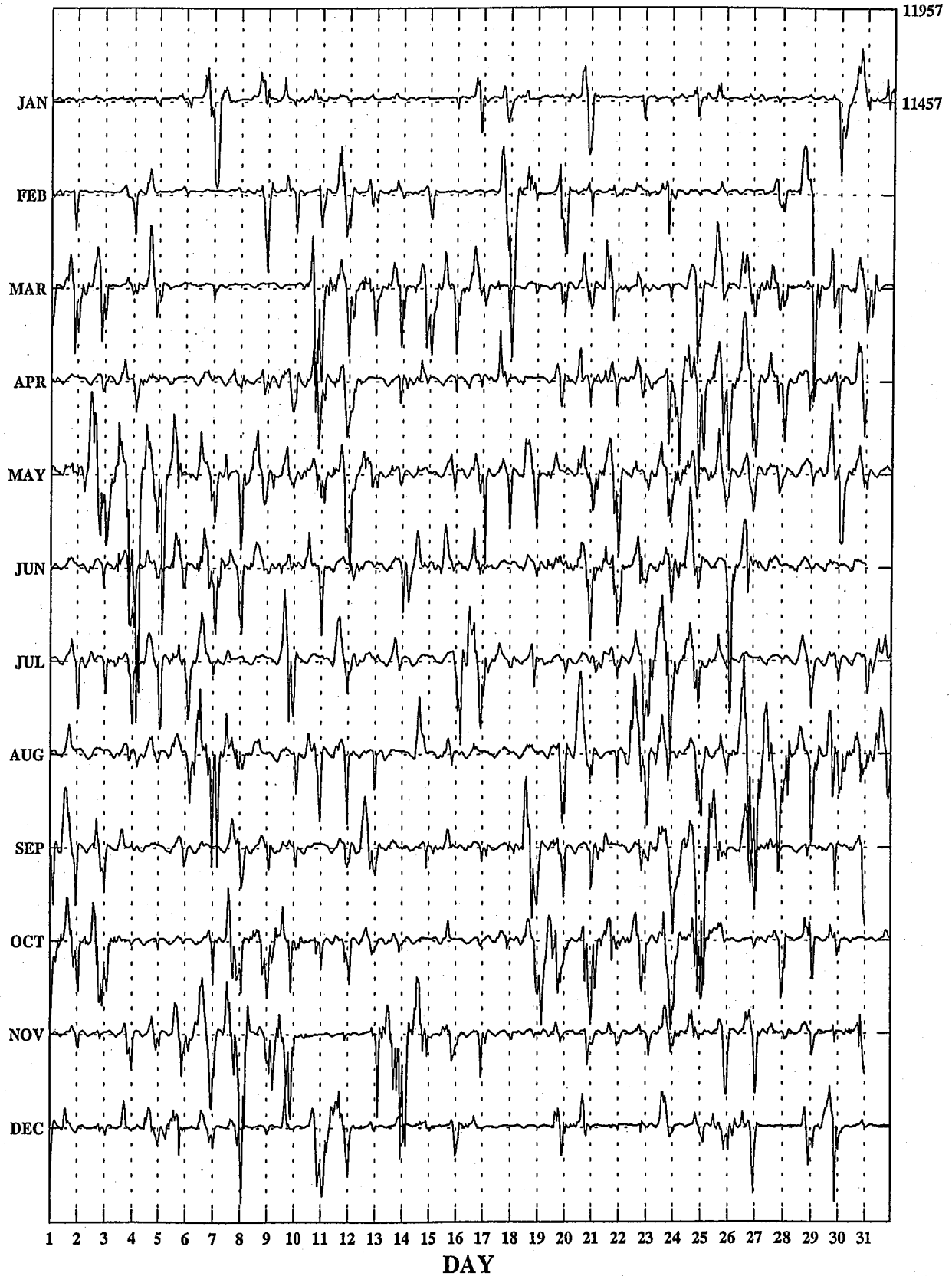
Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean		
1	642	530	541	596	616	610	600	604	605	604	608	611	629	679	648	646	649	639	625	608	603	587	570	581	610	
2	576	595	601	603	596	590	591	594	596	598	601	602	601	601	601	602	606	617	607	578	584	587	592	597	597	
3	573	546	590	599	594	595	598	596	595	597	598	599	602	604	628	640	621	599	671	625	—	—	—	573	—	
4	574	591	593	591	602	600	593	602	598	598	607	608	653	654	662	680	609	628	584	616	600	578	558	527	604	
5 D	440	524	584	588	575	557	567	575	595	612	605	620	648	622	657	644	667	659	587	538	581	601	579	587	592	
6	600	600	599	602	601	603	605	604	605	609	608	609	621	653	669	647	658	660	630	595	572	580	543	552	609	
7	524	528	577	587	595	597	597	601	606	609	604	605	614	611	612	633	684	645	639	618	598	559	498	561	595	
8	585	581	581	587	593	597	599	604	606	609	608	607	608	609	614	628	628	614	612	—	—	—	589	574	—	
9	544	563	562	586	593	597	595	598	599	595	594	602	603	611	635	663	674	697	633	629	604	584	588	576	605	
10	580	574	588	592	593	592	590	592	596	599	600	601	605	611	634	669	685	674	640	611	644	688	597	635	616	
11 D	601	602	615	422	435	442	510	587	620	622	597	611	610	494	516	404	566	654	552	560	581	604	615	731	565	
12	581	606	597	581	590	600	598	599	602	603	608	611	609	609	609	610	612	618	617	619	627	589	578	575	601	
13 Q	593	605	605	604	604	602	601	600	601	601	602	603	603	603	602	601	600	601	602	617	624	618	614	611	605	
14	602	597	599	598	598	598	598	599	597	597	601	605	609	609	608	629	619	627	633	624	584	591	599	605	605	
15	582	529	576	605	605	601	—	598	598	604	606	604	604	604	604	606	603	601	604	610	628	598	565	551	—	
16	508	495	537	600	621	611	600	592	610	614	611	626	631	620	632	631	615	578	628	609	601	596	578	573	597	
17 Q	575	588	596	597	598	598	598	598	598	598	597	595	597	598	599	600	600	600	599	600	601	608	602	601	599	598
18 Q	596	597	598	597	597	598	595	594	594	594	598	601	603	605	603	600	598	599	599	598	596	595	594	575	597	
19	570	577	589	593	591	593	593	594	595	597	597	599	607	614	632	700	697	652	627	575	532	533	532	591	599	
20	588	605	603	598	594	604	592	602	609	618	611	626	652	638	669	712	664	592	519	540	599	598	601	599	610	
21 Q	596	601	600	598	596	594	592	595	597	599	600	602	604	605	607	617	608	608	601	603	604	595	591	575	599	
22	592	597																								

Hourly Mean Values

Abisko

Horizontal Component X (nT)

1998

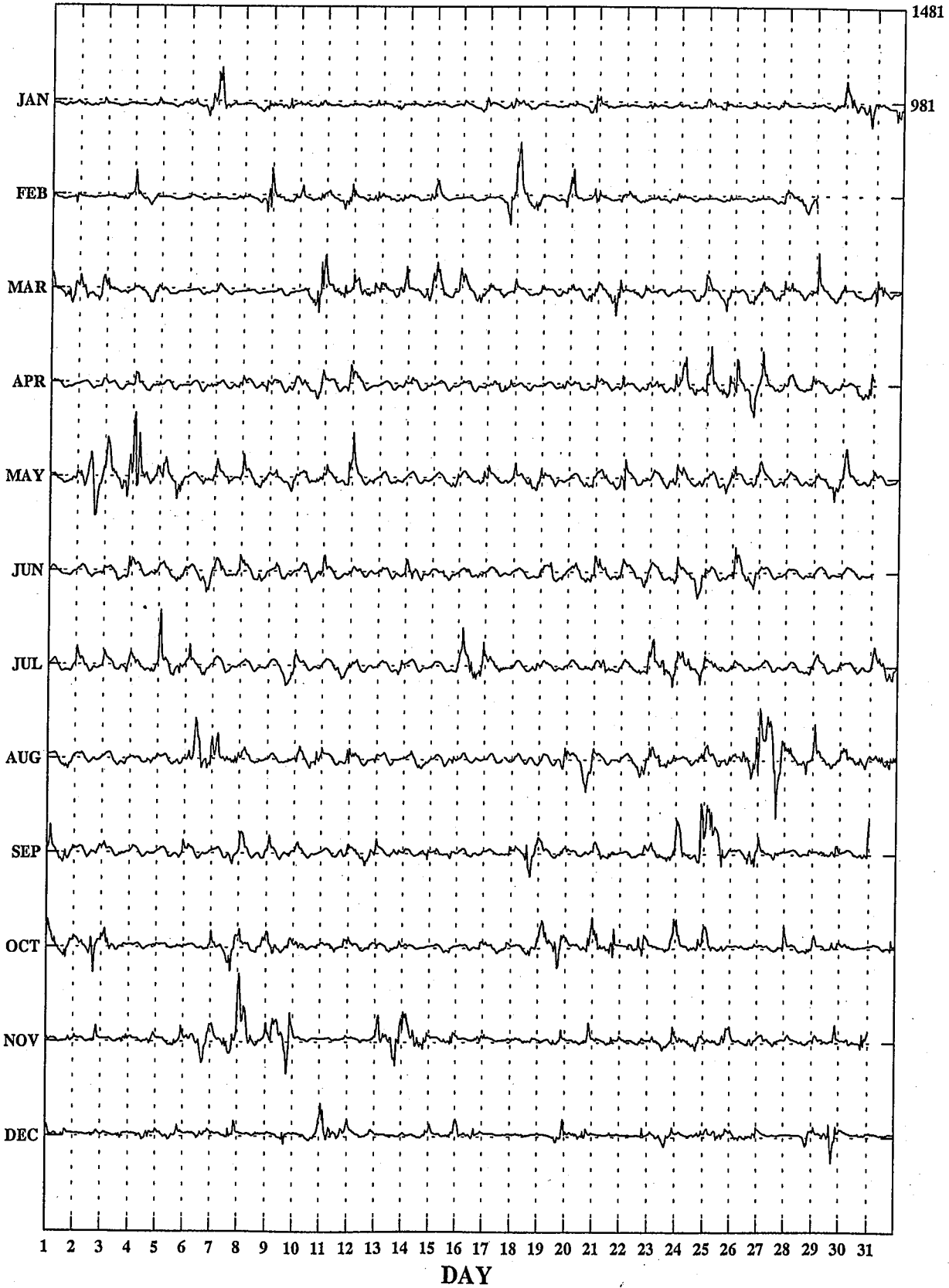


Hourly Mean Values

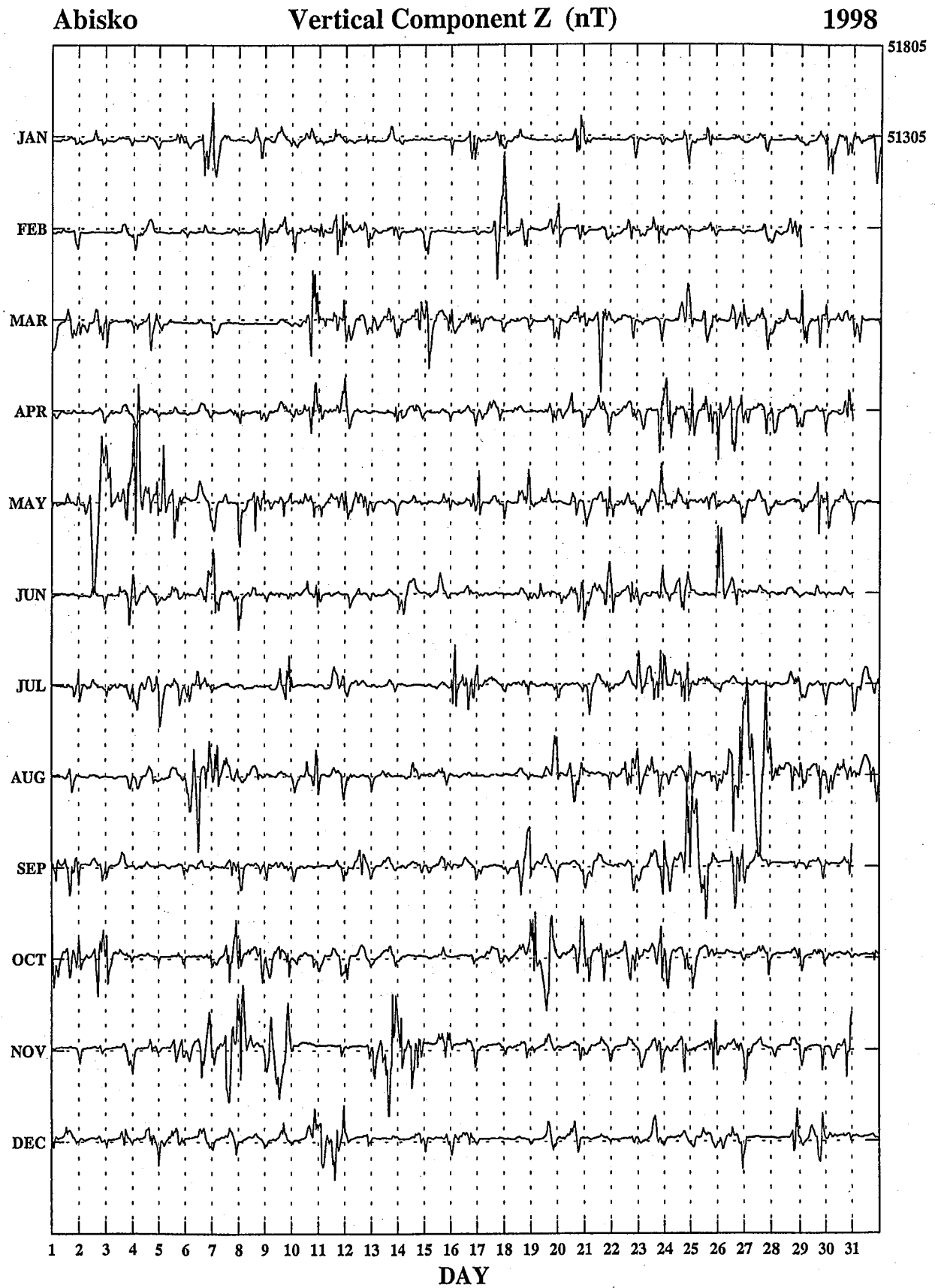
Abisko

Horizontal Component Y (nT)

1998



Hourly Mean Values

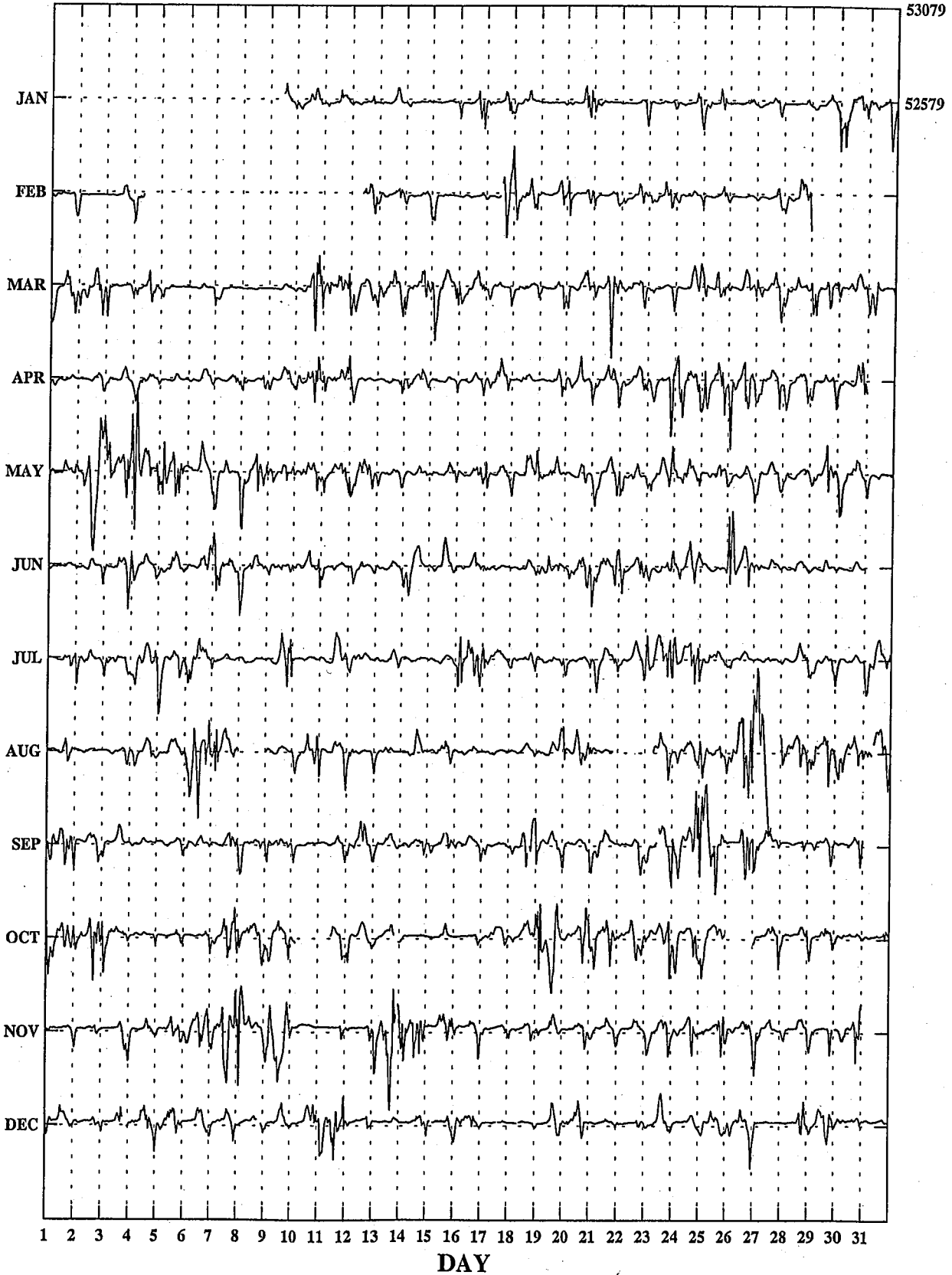


Hourly Mean Values

Abisko

Total Intensity F (nT)

1998



Abisko

Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

East Component (Unit nT)		All Days																								Universal Time	
1998		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	11	9	10	9	3	0	-2	-3	-5	-7	-9	-9	-11	-10	-7	-8	-7	-6	-2	3	11	10	10		
February		25	31	25	15	8	5	2	0	-3	-7	-11	-14	-16	-17	-17	-14	-16	-10	-7	4	4	8	22			
March		27	38	28	22	18	12	8	2	-1	-7	-14	-22	-29	-30	-28	-28	-19	-20	-15	-8	5	11	27	26		
April		14	21	30	35	27	23	17	12	4	-5	-16	-25	-28	-28	-24	-21	-19	-19	-18	-13	-2	8	14	15		
May		24	52	53	37	32	30	26	13	2	-6	-16	-21	-23	-25	-31	-33	-34	-32	-29	-29	-19	1	12	17		
June		26	31	32	31	33	31	27	21	15	2	-13	-21	-28	-28	-26	-24	-24	-26	-26	-22	-16	-9	0	18		
July		19	37	45	41	34	28	26	18	10	-1	-12	-20	-28	-29	-26	-24	-22	-23	-25	-28	-21	-12	2	12		
August		23	28	28	28	31	27	22	21	16	7	-1	-13	-21	-28	-28	-33	-27	-25	-25	-23	-15	-8	6	7		
September		22	28	33	32	23	15	15	6	-1	-8	-16	-21	-23	-21	-24	-19	-14	-17	-21	-17	-9	5	13	20		
October		31	29	21	19	7	4	4	3	1	-3	-12	-19	-23	-24	-22	-14	-19	-27	-13	-3	4	13	18	25		
November		19	25	19	16	8	9	10	5	2	-2	-7	-15	-17	-15	-17	-23	-23	-23	-24	-5	8	12	18	19		
December		16	17	11	8	3	0	-2	-2	-1	-2	-5	-9	-11	-12	-11	-6	-9	-12	-6	0	1	10	11	12		
Year		21	29	28	24	19	16	13	8	3	-3	-11	-18	-21	-22	-22	-21	-19	-21	-18	-13	-5	4	12	17		
Winter		18	21	16	12	7	4	2	0	-1	-4	-7	-12	-13	-13	-14	-13	-14	-15	-11	-3	4	9	12	16		
Equinox		23	29	28	27	18	14	11	6	1	-6	-14	-22	-26	-26	-24	-21	-18	-21	-17	-10	-1	9	18	21		
Summer		23	37	40	34	32	29	25	18	11	1	-10	-19	-25	-28	-28	-28	-27	-27	-26	-26	-18	-7	5	14		

North Component (Unit nT)		All Days																								Universal Time	
1998		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		-32	-20	-22	-21	-8	5	5	4	3	2	4	6	7	11	18	20	29	37	28	16	-2	-23	-36	-29		
February		-76	-60	-25	2	9	11	11	10	6	4	5	6	10	16	35	46	51	43	39	18	-13	-26	-42	-82		
March		-109	-68	-25	-6	-5	6	12	12	5	4	6	11	27	50	68	88	95	65	29	14	-27	-71	-90	-92		
April		-36	-50	-43	-27	-2	-4	2	-1	-4	-4	-1	8	18	44	58	56	65	58	60	28	-31	-64	-79	-51		
May		-102	-116	-61	-73	-44	-43	-4	2	5	10	19	43	75	93	89	103	112	89	58	16	-35	-66	-79	-93		
June		-73	-65	-45	-29	-13	-13	-11	-5	-9	-9	-8	0	24	45	58	73	76	60	41	27	7	-17	-41	-74		
July		-75	-67	-43	-27	-20	-8	-7	-7	-12	-12	-7	17	36	48	65	83	76	56	52	12	7	-32	-67	-69		
August		-88	-66	-47	-25	-38	-11	-3	-6	-12	-1	13	38	55	75	97	111	90	70	34	-8	-36	-59	-71	-112		
September		-87	-48	-44	-34	2	9	0	-3	3	-2	2	13	38	56	67	64	60	66	38	0	-14	-44	-60	-85		
October		-102	-80	-29	-17	-1	10	20	20	18	15	18	22	32	40	60	64	70	43	8	-2	-20	-48	-72	-70		
November		-64	-76	-60	-28	-10	7	17	25	22	16	17	32	40	50	50	59	43	37	24	13	-19	-46	-82	-66		
December		-57	-37	-19	-4	2	2	4	0	2	5	5	7	14	21	31	37	52	39	29	7	-21	-39	-39	-41		
Year		-75	-63	-39	-24	-11	-3	4	4	2	2	6	17	32	46	58	67	68	55	36	12	-17	-45	-63	-72		
Winter		-57	-48	-32	-13	-2	6	9	10	8	7	8	13	18	25	33	40	44	39	30	13	-14	-34	-50	-54		
Equinox		-84	-62	-35	-21	-1	5	9	7	5	3	7	14	29	48	63	68	73	58	33	10	-23	-57	-75	-74		
Summer		-85	-79	-49	-39	-29	-19	-6	-4	-7	-3	4	25	48	65	78	93	88	69	46	12	-14	-44	-64	-87		

Vertical Intensity (Unit nT)		All Days																								Universal Time	
1998		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	-8	-8	-16	-11	-8	-5	-2	1	4	6	7	10	14	20	22	23	4	-1	-7	-7	-15	-10	-11		
February		-2	-5	-22	-8	-4	-5	-5	-5	-3	-1	0	3	6	10	18	21	9	5	6	-12	-11	5	2	-1		
March		-6	-21	-18	-23	-25	-18	-9	-2	3	6	10	12	19	23	21	7	0	1	12	5	4	-2	9	-4		
April		-12	-16	-5	-16	-22	-13	-13	-5	2	6	9	14	18	21	15	18	11	7	14	6	-10	-2	-11	-15		
May		-3	-16	-41	-5	21	2	-13	-10	-4	3	6	5	7	7	4	4	1	-5	-5	0	9	13	16	4		
June		-4	4	-14	-8	-7	-11	-15	-11	-6	0	2	4	10	20	26	20	10	1	-7	-7	-11	-8	5	6		
July		-2	-20	-26	-14	-13	-20	-9	-4	3	9	10	14	18	19	23	18	8	8	3	-11	-5	-2	5	-11		
August		17	-2	-12	-1	-8	-11	-9	1	9	3	2	-1	-6	6	9	-11	3	1	-10	-6	3	5	7	11		
September		-21	-16	-12	-8	-6	1	6	1	0	1	0	7	12	17	9	5	6	1	4	-1	-4	5	-4	1		
October		0	-8	-33	-31	-17	-17	-8	1	7	10	9	12	18	21	13	11	-6	-4	8	15	11	10	-13	-9		
November		-11	-15	-33	-6	-4	2	6	4	7	9	5	7	12	-10	-7	-14	-8	-3	-4	22	4	6	16	16		
December		-15	-18	-9	-11	-10	-10	-7	-2	2	4	6	9	13	12	16	19	15	12	-2	-5	5	2	-17	-9		
Year		-5	-12	-19	-12	-9	-9	-7	-3	2	5	5	8	11	13	14	10	6	2	1	0	-1	1	0	-2		
Winter		-7	-12	-18	-10	-8	-5	-3	-1	2	4	4	7	10	7	12	12	10	5	0	-1	-2	-1	-3	-2		
Equinox		-10	-15	-17	-20	-18	-12	-6	-1	3	6	7	11	16	20	14	10	3	1	9	6	0	3	-5	-7		
Summer		2	-9	-23	-7	-2	-10	-12	-6	1	4	5	6	7	13	15	8	5	1	-5	-6	-1	2	8	3		

Abisko Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

East Component (Unit nT)		Quiet Days																								Universal Time	
1998		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	0	0	1	2	3	2	1	-1	-4	-6	-7	-7	-5	-4	-2	3	-2	3	6	8	6	0		
February		6	6	7	6	5	4	5	3	1	-2	-8	-9	-10	-9	-6	-4	-5	-2	-1	2	1	2	1	5		
March		10	10	13	15	13	13	11	10	6	-1	-10	-16	-17	-18	-15	-9	-5	-6	-7	-6	-4	2	8	5		
April		8	12	13	16	18	20	18	15	10	2	-9	-19	-25	-26	-18	-12	-8	-9	-10	-8	-7	1	10	9		
May		19	23	26	28	30	30	24	18	2	-8	-17	-21	-21	-23	-18	-10	-11	-14	-14	-15	-15	-8	-6	3		
June		7	12	20	26	28	27	25	17	13	5	-5	-14	-20	-21	-17	-12	-12	-14	-17	-15	-14	-12	-7	-1		
July		7	12	20	25	28	30	25	23	15	3	-7	-19	-24	-25	-18	-13	-10	-10	-10	-12	-15	-16	-9	1		
August		0	4	9	16	23	28	28	18	7	-4	-14	-21	-22	-18	-11	-3	3	0	-3	-10	-8	-8	-10	-6		
September		2	9	14	16	16	17	14	9	1	-8	-13	-16	-17	-15	-8	-3	-1	-1	-7	-9	-2	-6	5	4		
October		7	5	7	7	6	8	9	9	9	4	-4	-11	-14	-13	-9	-6	-6	-7	-5	-6	-6	2	7	6		
November		3	9	4	4	4	4	3	3	2	-3	-8	-14	-12	-9	-7	-7	-6	-6	-10	5	16	6	10	9		
December		10	6	6	3	2	3	1	1	0	-1	-1	-4	-4	-3	-3	-1	-4	-3	-3	-2	-2	-1	-1	1		
Year		5	7	10	11	12	13	12	9	4	-3	-10	-16	-18	-18	-13	-9	-8	-8	-9	-8	-6	-4	-1	1		
Winter		5	6	4	3	3	3	3	2	1	-2	-5	-8	-8	-7	-5	-4	-4	-2	-4	2	5	4	4	4		
Equinox		7	9	12	13	13	14	13	11	6	-1	-9	-15	-18	-18	-13	-8	-5	-6	-7	-7	-5	0	7	6		
Summer		8	13	19	23	27	29	25	19	9	-1	-11	-19	-22	-22	-16	-9	-7	-9	-11	-13	-12	-11	-8	-1		

North Component (Unit nT)		Quiet Days																								Universal Time	
1998		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	0	2	2	2	2	3	2	-1	-4	-3	-2	-1	0	2	3	4	3	5	8	1	-2	-10	-15		
February		-9	-11	-5	2	3	4	3	2	-1	-5	-8	-8	-7	-3	2	5	6	6	7	6	6	6	2	-5		
March		-19	-1	-1	3	4	6	5	2	-2	-8	-9	-11	-6	0	6	8	11	12	14	12	11	-10	-19	-8		
April		-8	-9	5	5	8	11	8	0	-10	-15	-21	-21	-11	6	0	8	13	22	29	28	18	-8	-35	-22		
May		-42	-31	-10	4	-1	-5	-12	-19	-26	-30	-22	-6	16	50	38	25	24	28	36	35	22	0	-35	-38		
June		-7	-12	-5	0	-1	-4	-7	-11	-20	-27	-26	-26	-5	2	8	18	23	22	27	22	15	10	4	-2		
July		1	-6	0	5	-1	-1	-8	-17	-24	-27	-28	-25	-12	-3	7	13	21	21	24	24	22	19	5	-11		
August		2	2	1	-1	-2	-7	-14	-23	-30	-31	-27	-18	-8	3	10	19	34	34	27	24	-1	2	2	2		
September		-30	-3	2	8	9	6	-3	-10	-15	-20	-16	-7	-1	3	4	10	15	21	24	23	7	-17	0	-11		
October		-14	2	4	8	10	8	7	0	-10	-17	-20	-18	-15	-7	-4	2	8	13	15	13	17	12	-4	-10		
November		-41	-20	-1	5	9	10	7	3	-4	-9	-11	-6	-4	-1	4	8	15	18	26	18	7	-8	-19	-7		
December		-23	-5	1	1	2	2	2	1	-1	-2	-5	-4	-3	-3	-1	0	1	2	3	7	10	12	8	-3		
Year		-9	-1	6	10	10	9	6	1	-5	-10	-10	-6	2	11	13	17	21	23	26	25	18	8	-2	-4		
Winter		-19	-9	-1	3	4	4	4	2	-2	-5	-7	-5	-4	-2	2	4	6	7	10	10	6	2	-5	-7		
Equinox		-18	-3	3	6	8	8	4	-2	-9	-15	-17	-14	-8	0	1	7	12	17	20	19	13	-6	-14	-13		
Summer		-12	-12	-3	2	-1	-4	-10	-17	-25	-29	-26	-19	-2	13	15	19	26	26	29	26	15	8	-6	-12		

Vertical Intensity (Unit nT)		Quiet Days																								Universal Time	
1998		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
January		-1	0	0	-1	-2	-2	-2	-3	-2	-1	0	1	3	9	8	5	4	8	4	6	6	-4	-14	-23		
February		-9	-12	-9	-1	1	0	-2	-1	-2	-1	1	1	2	5	6	5	13	12	8	5	1	-5	-18			
March		-23	-10	-8	-10	-11	-5	-1	3	3	3	3	6	5	9	13	15	16	10	10	9	8	-13	-20	-12		
April		-22	-15	-5	-1	-4	-2	0	2	5	5	6	4	4	11	16	15	12	8	10	12	5	-7	-31	-29		
May		-34	-27	-13	-1	3	0	1	0	-1	-2	-3	4	20	27	29	25	16	9	8	5	0	-8	-21	-36		
June		-4	-6	-5	-3	-5	-6	-5	-3	0	-1	-3	-6	-6	7	14	18	16	11	3	2	0	-3	-6	-9		
July		2	-10	-8	1	0	-1	-3	-1	-2	-1	0	-1	2	2	4	7	8	8	7	4	1	-3	-6	-10		
August		-3	-1	1	-1	-1	0	-3	-7	-9	-6	-3	-1	7	14	12	13	18	8	7	-6	-13	-12	-11	-5		
September		-22	-10	-4	-2	1	1	1	-1	0	1	3	6	15	21	19	16	12	8	2	4	-6	-19	-19	-23		
October		-17	-7	-4	-1	-1	1	2	3	5	5	5	5	5	7	8	5	2	1	6	3	2	-8	-12	-12		
November		-33	-27	-11	-4	3	4	4	6	7	6	6	7	8	8	8	10	15	11	2	9	4	-9	-19	-13		
December		-21	-8	1	0	-1	-1	-2	-1	-1	0	2	4	5	5	4	5	2	2	1	3	5	1	0	-6		
Year		-15	-10	-5	-1	-1	0	0	0	1	1	2	3	7	11	12	12	11	9	7	6	2	-6	-13	-16		
Winter		-16	-12	-5	-1	0	0	0	0	1	1	2	3	4	6	6	6	7	8	5	7	5	-3	-10	-15		
Equinox		-21	-11	-5	-4	-4	-1	0	2	3	3	4	5	7	12	14	13	10	7	7	7	2	-12	-21	-19		
Summer		-10	-11	-6	-1	-1	-2	-3	-3	-3	-2	-2	-1	6	12	15	15	14	9	6	1	-3	-7	-11	-15		

Abisko Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

East Component (Unit nT)		Disturbed Days																								Universal Time	
1998		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	35	48	38	45	37	6	-6	-9	-9	-6	-9	-10	-8	-14	-19	-21	-24	-36	-38	-23	-12	14	6	13			
February	66	67	74	45	21	12	6	2	1	-5	-17	-23	-28	-32	-43	-56	-44	-59	-21	-16	-5	6	21	30			
March	47	86	40	35	24	17	3	-10	-14	-21	-26	-33	-45	-41	-42	-68	-27	-42	-21	-3	26	2	43	68			
April	22	19	73	93	45	49	20	7	-3	-11	-22	-25	-29	-37	-35	-51	-55	-64	-35	-19	2	7	15	34			
May	30	83	111	44	32	43	50	15	-1	3	0	0	7	-12	-68	-90	-90	-69	-46	-58	-34	0	32	19			
June	17	40	57	47	55	50	36	25	16	5	-11	-24	-30	-25	-26	-43	-55	-58	-53	-42	-13	-5	1	35			
July	32	53	70	86	67	37	27	16	9	8	-5	-7	-38	-47	-42	-45	-46	-52	-49	-67	-31	-20	23	22			
August	23	54	48	37	35	32	12	28	47	54	62	35	12	-33	-46	-97	-74	-88	-59	-56	-28	-15	12	2			
September	39	53	71	81	49	14	32	6	2	3	-7	-17	-28	-24	-62	-68	-44	-54	-58	-50	-39	39	37	23			
October	53	69	54	57	31	8	13	7	-5	-4	-12	-23	-30	-43	-41	-28	-49	-107	-16	-11	5	23	27	23			
November	78	107	86	64	20	37	40	21	5	7	-3	-27	-26	-22	-29	-59	-79	-79	-108	-39	-34	0	21	31			
December	25	44	21	29	-1	-6	-13	-12	-1	0	-6	-15	-11	-15	-8	0	-25	-36	-14	1	1	14	7	20			
Year	39	60	62	54	35	25	18	8	4	3	-5	-14	-21	-29	-38	-52	-51	-62	-43	-32	-14	5	20	27			
Winter	51	67	55	43	19	12	7	1	-1	-1	-9	-19	-18	-21	-25	-34	-43	-53	-45	-19	-13	9	14	24			
Equinox	40	57	60	66	37	22	17	3	-5	-8	-17	-24	-33	-36	-45	-53	-44	-67	-33	-21	-2	18	30	37			
Summer	26	58	71	64	47	41	31	21	17	18	11	1	-12	-29	-46	-69	-66	-66	-52	-56	-27	-10	17	19			

North Component (Unit nT)		Disturbed Days																								Universal Time	
1998		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	-117	-110	-129	-127	-62	7	9	15	21	21	29	34	28	40	57	76	102	128	99	46	-11	-46	-64	-45			
February	-239	-167	-91	-22	5	18	25	18	16	24	23	27	45	127	168	185	133	78	5	-19	-82	-76	-234				
March	-220	-160	-17	25	4	14	62	52	34	35	44	43	87	148	151	175	146	5	-90	-50	-64	-8	-172	-245			
April	-95	-122	-122	-113	-33	-76	-31	-9	15	29	45	68	59	168	190	169	170	96	108	27	-53	-112	-212	-159			
May	-109	-176	-167	-420	-288	-259	-11	33	49	71	109	178	281	286	230	271	258	110	53	-65	-86	-119	-138	-89			
June	-84	-126	-214	-172	-49	-33	-19	13	8	5	13	25	62	110	124	185	175	128	17	11	-12	-9	-46	-122			
July	-139	-166	-183	-171	-117	-38	-17	12	5	27	52	141	183	165	176	207	168	91	92	-16	-20	-132	-207	-114			
August	-139	-116	-131	-102	-193	-46	11	36	32	98	145	203	210	224	173	211	124	109	3	-119	-123	-142	-160	-307			
September	-218	-105	-179	-219	-37	16	1	15	77	69	72	98	172	233	239	193	150	168	28	-88	-72	-175	-192	-244			
October	-260	-138	-56	-108	-55	-21	21	41	42	62	87	84	82	92	175	193	177	10	-61	-39	-80	-94	-101	-53			
November	-155	-301	-284	-157	-93	4	62	104	108	91	109	174	184	197	155	148	-1	5	-4	-38	-12	-37	-152	-84			
December	-102	-106	-69	-33	-8	-18	3	-2	15	38	52	61	67	81	87	76	110	63	56	-4	-98	-80	-95	-95			
Year	-155	-148	-138	-135	-77	-36	8	28	35	47	65	94	119	148	157	172	147	87	31	-27	-54	-86	-135	-149			
Winter	-153	-168	-146	-85	-40	3	22	36	40	42	54	73	77	91	106	116	99	82	57	2	-35	-61	-97	-115			
Equinox	-198	-129	-94	-103	-30	-17	11	25	42	49	62	73	100	158	189	182	161	70	-4	-37	-67	-97	-169	-175			
Summer	-113	-146	-174	-216	-162	-94	-9	23	23	50	80	137	182	196	176	219	181	109	41	-47	-60	-100	-138	-158			

Vertical Intensity (Unit nT)		Disturbed Days																								Universal Time	
1998		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	45	-22	-28	-64	-35	-23	-9	11	18	25	28	27	29	28	43	28	-50	-39	-55	-56	1	22	47				
February	28	5	-25	-15	-6	-12	-16	-14	-13	-11	-10	-6	2	22	43	48	-29	-54	-28	-37	-27	52	39	65			
March	55	5	-24	-59	-62	-41	-17	-9	-1	4	16	15	20	21	-15	-62	-92	-39	74	52	63	8	88	-2			
April	-2	-34	45	-2	-41	-17	-43	-22	-1	8	18	39	39	30	2	0	-38	-50	23	-2	-3	40	21	-11			
May	118	51	-54	75	191	73	-33	-43	-37	-8	9	-8	-46	-108	-130	-95	-118	-76	-38	3	72	65	79	56			
June	21	101	32	18	34	6	-39	-38	-29	-19	-13	0	9	19	31	-2	-29	-36	-56	-31	-13	10	32	-8			
July	15	21	-52	-6	1	-54	-24	-19	3	32	44	63	49	21	17	-10	-51	-25	-6	-43	-12	19	34	-17			
August	75	31	28	84	35	2	-23	27	53	0	-33	-65	-124	-100	-63	-137	-26	-37	-23	18	85	69	37	87			
September	1	38	56	25	-5	18	43	13	-14	-23	-39	-26	-24	-14	-75	-106	-104	-90	-14	-3	25	128	80	110			
October	113	3	-19	-51	3	-44	-32	-12	1	3	1	-4	-3	-14	-38	-28	-103	-60	15	72	58	67	67	5			
November	51	45	-94	34	28	54	84	21	24	15	-16	-17	-5	-157	-132	-176	-139	-43	-21	103	73	77	92	121			
December	-17	-5	8	-35	-40	-34	-13	7	23	29	31	35	34	6	7	-16	-4	14	-29	-28	19	12	-22	18			
Year	42	20	-11	0	9	-6	-12	-6	2	4	3	4	-2	-20	-27	-45	-59	-45	-12	4	24	46	47	39			
Winter	27	6	-35	-20	-13	-4	7	6	13	14	8	10	14	-25	-14	-25	-36	-33	-29	-4	2	35	33	63			
Equinox	42	3	15	-22	-26	-21	-12	-7	-4	-2	-1	6	8	6	-31	-49	-85	-60	25	30	36	61	64	26			
Summer	57	51	-12	43	65	7	-30	-18	-2	1	2	-3	-28	-42	-36	-61	-56	-43	-31	-13	33	41	46	30			

MONTHLY AND YEARLY MEAN VALUES 1998
 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 +			11000 nT +			51000 nT +		
Jan	961	961	963	474	475	463	280	283	264
Feb	967	964	968	465	475	455	287	286	293
Mar	970	967	976	457	470	424	290	285	294
Apr	973	971	973	458	467	442	294	292	290
May	979	975	984	450	473	408	308	306	331
Jun	976	979	972	467	474	462	306	303	326
Jul	981	980	990	463	471	449	303	299	315
Aug	986	982	1007	455	468	405	315	314	327
Sep	992	987	1010	449	457	418	317	316	333
Oct	995	989	999	441	462	404	319	318	312
Nov	998	995	1018	444	461	379	319	319	309
Dec	996	994	999	463	466	448	325	324	312
Mean	981	979	988	457	468	430	305	304	309

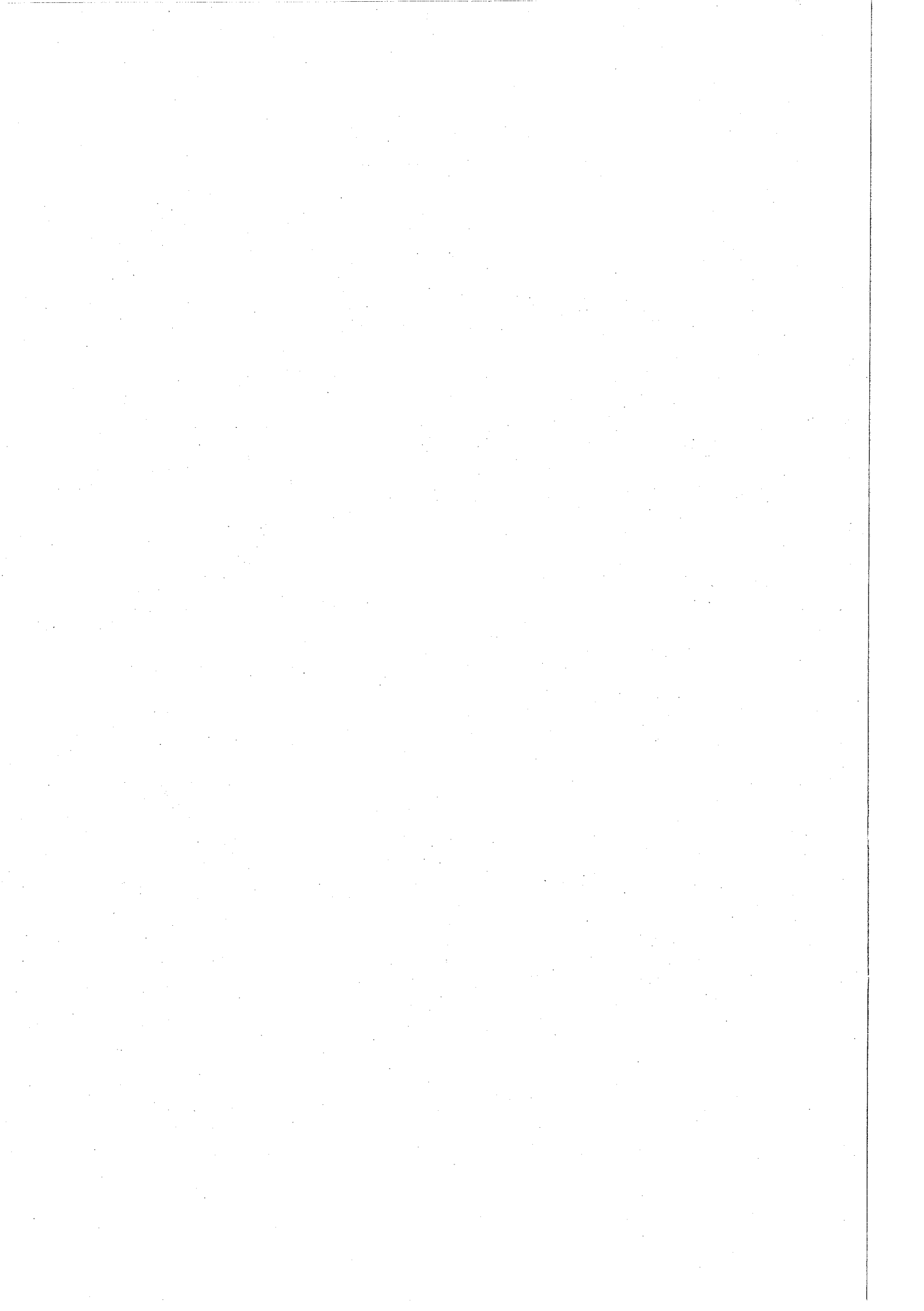
	Inclination I			Horizontal Intensity H			Declination D			Total Intensity F		
	A	Q	D	A	Q	D	A	Q	D	A	Q	D
	77 ° + '			11000 nT +			4 ° + '			52000 nT +		
Jan	20.7	20.6	21.2	514	516	504	47.3	47.3	48.2	556	560	539
Feb	21.3	20.7	22.1	506	516	495	49.3	48.2	49.9	562	563	565
Mar	21.8	21.0	24.0	498	511	466	50.5	49.3	53.0	563	561	560
Apr	21.8	21.3	22.8	499	508	483	51.1	50.3	51.6	567	567	560
May	22.6	21.1	25.5	491	514	451	53.1	51.4	55.9	579	582	593
Jun	21.4	21.0	22.1	508	515	503	51.8	52.5	50.9	581	580	599
Jul	21.6	21.1	22.6	505	513	492	53.6	52.9	56.4	577	575	586
Aug	22.2	21.5	25.5	498	510	449	55.3	53.8	62.8	587	589	589
Sep	22.7	22.1	24.8	491	500	462	57.1	55.5	63.4	588	589	597
Oct	23.2	21.9	25.4	484	505	448	58.1	56.0	60.4	589	592	574
Nov	22.9	21.9	26.8	488	504	424	59.1	57.8	66.7	589	593	565
Dec	21.8	21.6	22.6	506	509	492	57.8	57.3	59.4	599	598	583
Mean	22.0	21.3	23.8	499	510	472	53.7	52.7	56.5	578	579	576

ABISKO ANNUAL MEAN VALUES OF THE
GEOMAGNETIC ELEMENTS
THE PERIOD 1982 - 1998
All days

Year	D	I	H	X	Y	Z	T
1982	2°59.9	77°03.4	11745 nT	11729 nT	614 nT	51101 nT	52433 nT
1983	3 06.2	77 04.3	11730	11713	635	51098	52427
1984	3 12.4	77 05.8	11706	11688	655	51095	52419
1985	3 18.4	77 06.8	11689	11670	674	51091	52411
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

**ABISKO ANNUAL MEAN VALUES OF THE
GEOMAGNETIC ELEMENTS DURING
THE PERIOD 1988 - 1998**
Quiet days

Year	D	I	H	X	Y	Z	T
1982	2°58.5	77°02.2	11763 nT	11747 nT	611 nT	51099 nT	52435 nT
1983	3 04.0	77 03.1	11748	11732	629	51099	52432
1984	3 10.6	77 04.7	11723	11705	650	51095	52423
1985	3 18.4	77 05.9	11703	11684	669	51092	51415
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 31.3	11510	11468	979	51304	52579





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

Uppsala 1999
ISSN 1404-5168
ISBN 91-7158-631-8