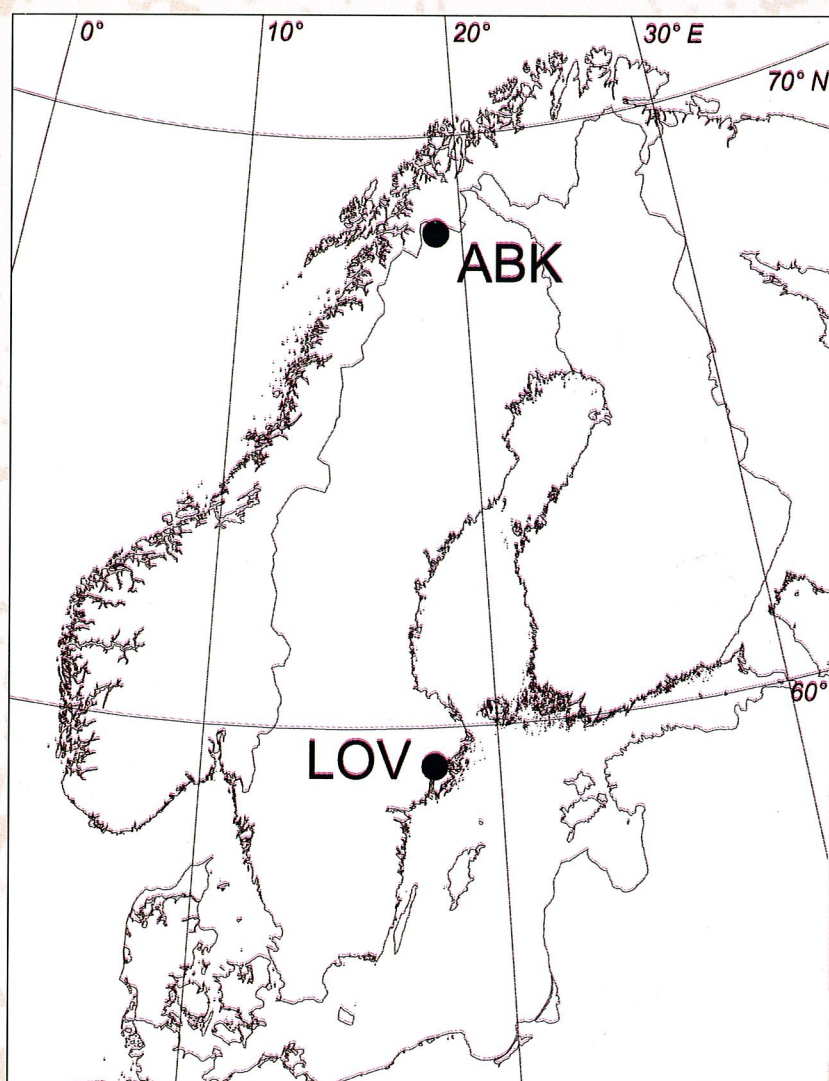


# Geofysiska meddelanden

## Geomagnetic observatory data, 1999: Lovö and Abisko

Gerhard Schwarz (ed.)



**SGU**

Sveriges Geologiska Undersökning

Cb 27

**Geofysiska meddelanden**  
**Geomagnetic observatory data, 1999:**  
**Lovö and Abisko**

Gerhard Schwarz (ed.)

ISSN 1404-5168  
ISBN 91-7158-646-6

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'*

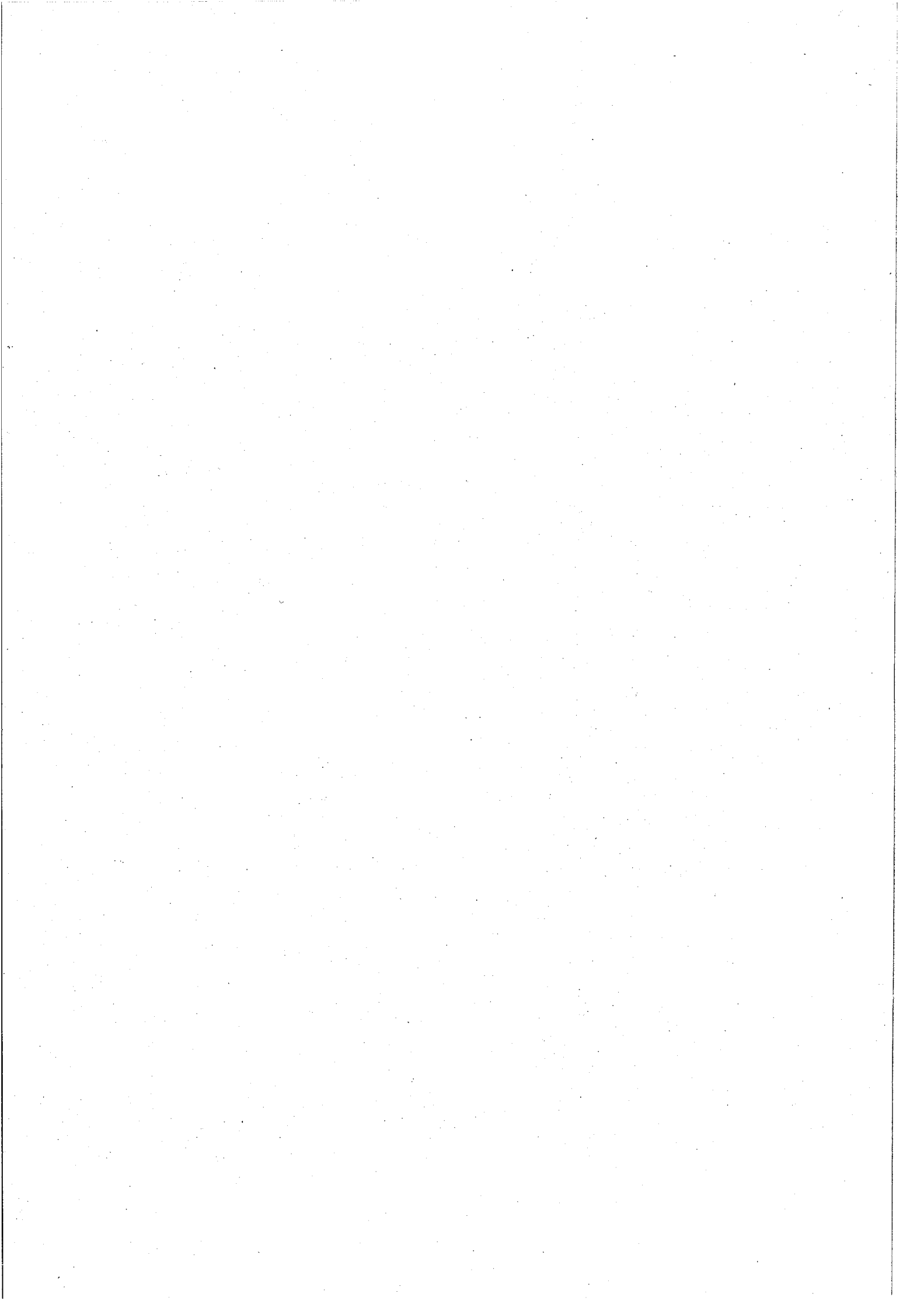
Närmare upplysningar erhålls genom  
*For more information contact*

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING  
Box 670  
SE-751 28 Uppsala  
Tel. +46-18-17 90 00  
E-mail: sgu@sgu.se

© 2000 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 1999	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 – 1999	49
C Abisko 1999	55
Base-line Values	56
Hourly Mean Values	58
Mean Diurnal Inequalities	86
Monthly Mean Values	89
Annual Mean Values 1921 – 1999	90



# GEOMAGNETIC OBSERVATORY DATA 1999: 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 1999. 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. It is planned to make all data available on the Internet and on CD-ROM as well. For further details see below.

## DESCRIPTION OF THE OBSERVATORIES

The locations of the Swedish geomagnetic observatories are given on the front cover of this bulletin. The new observatory site at Fiby close to Uppsala (UPS) is not marked. The observatory came into continuous operation during the year 1998 and will replace Lovö observatory in the future. But, data from UPS are not yet reported officially. First recordings from UPS 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 personnel 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 GEM Systems, type Overhauser GSM-9BB. Every hour the meas-

ured 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 1999 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)	$\pm 10$ V
Compensation range	$\pm 64000$ nT
Dynamic range	$\pm 16384$ nT (with offset compensation)
Instrumental Noise	$< 0.2$ nT
Sensor alignment	orthogonal within about $\pm 0.1^\circ$
Temperature coefficient	$< 0.2$ nT/ $^\circ$ C
  
2. Analog-digital converter (ADC) Nanometrics OSD6
 

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

PC based system with hard disk operated under LINUX	
System clock	GPS controlled
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 1999 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, 1999	$4.34+0.0012 \times d$	4.42	$5.01-0.0010 \times d$
Storm	Jan 1, 1999	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 railway<sup>1</sup> is mainly used for transporting the iron ore of the world known Kiruna mine for being shipped abroad. The coordinates of ABK are given in table 1.

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

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

### Instrumentation

During the year 1999 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)	$\pm 10$ V
Compensation range	$\pm 64000$ nT
Dynamic range	$\pm 16384$ 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)
Resolution	0.004 nT/digit (with highest gain)

<sup>1</sup> About 8 trains are passing ABK per day. Every train affects ABK's geomagnetic recordings for about 90 s, i.e., the maximum disturbance in the order of about 2 nT is seen in the vertical magnetic field.



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

### 3. Data storage and transfer

PC based system with hard disk and LINUX operating system	
System clock	GPS controlled
Filter	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 (GEM Systems, type Overhauser GSM-9BB). Every hour geomagnetic data are automatically delivered to the geomagnetic division at the SGU headquarter in Uppsala and data are further processed there. Technical specifications of the system *ab1* are summarized in table 4, while unit *ab2* is identically specified than unit *lo2* as given in table 2, except of the resolution of the ADC that is 0.0157 nT/digit at the highest gain. The telephone link is realised by ISDN.

## ABSOLUTE MEASUREMENTS

Absolute measurements of the geomagnetic field elements for base-line control were done typically once a week. Following IAGA recommendations (IAGA news 30, 1991) for calculating total magnetic field measured by proton precession magnetometers, since January 1, 1992 the value of  $2.6751525 \cdot 10^8 \text{ T}^{-1} \text{ s}^{-1}$  is used as the constant for the gyromagnetic ratio of the proton. At LOV-observatory, all magnetic declination data measured after 1950 were corrected by +1.3' for adjusting them to the data measured before with a CIW declinometer. The following instruments were used during the year 1999:

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.

#### Notes on the Tables of Diurnal Inequalities

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

#### Personnel

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

#### Address

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

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

**DIARY****Lovö**

Due to technical failures or service of the system digital data were lost in between. For the periods given below magnetic field data were obtained by digitising the recordings of the normal magnetograph of la Cour type.

January 13, 1999,	09:23 -- 09:29 UT
April 21,	16:01 --
April 22, 1999,	07:37 UT
November 14,	14:38 --
November 15, 1999,	10:46 UT

**Abisko**

Due to technical failures of the system digital data were lost in between. The availability of total field data measured by the proton precession magnetometer may be checked with the tables of hourly values. For the periods given below magnetic field data of all components are missing:

January 12, 1999,	06:06 -- 09:36 UT
	11:53 -- 12:08 UT
February 17, 1999,	10:40 -- 10:45 UT. Recordings were artificially disturbed.

**APPENDIX B**

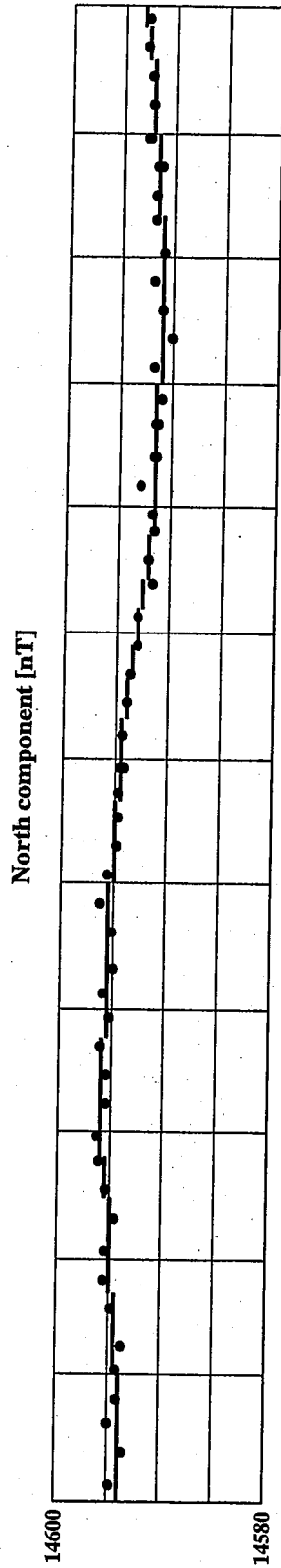
**Lovö 1999**

## ADOPTED BASE-LINE VALUES 1999 AT 20°C

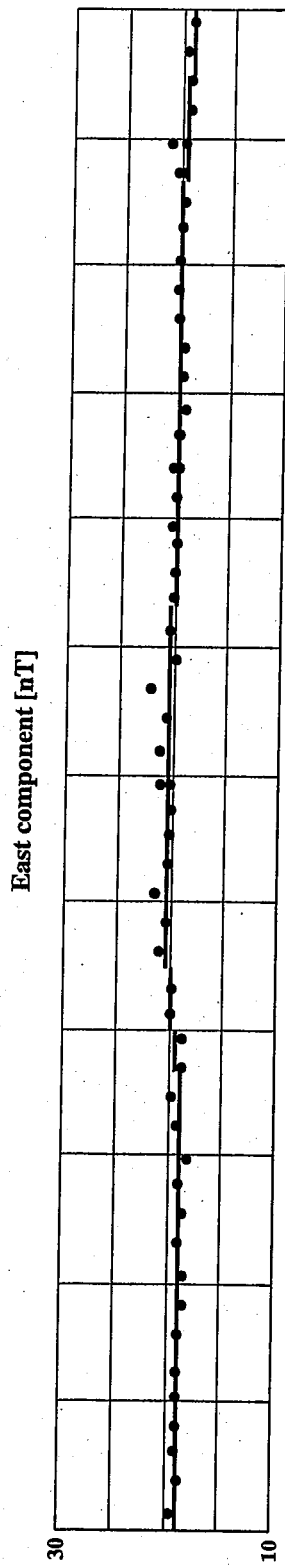
## Lo2

East Component ( $Y_0$ )	North Component ( $X_0$ )	Vertical Component ( $Z_0$ )
<b>Interval starting</b>	<b>Interval starting</b>	<b>Interval starting</b>
Jan 1 19.0 nT	Jan 1 14594.0 nT	Jan 1 47557.0 nT
Apr 21 19.5	Feb 1 594.5	Jun 18 556.5
May 01 20.0	21 595.0	Oct 01 557.0
16 20.5	Mar 16 595.5	Nov 16 557.5
Aug 11 20.0	26 596.0	
Nov 21 19.5	Apr 24 595.5	
Dec 16 19.0	Jun 01 595.0	
	21 594.5	
	Jul 11 594.0	
	21 593.5	
	29 593.0	
	Aug 07 592.5	
	14 592.0	
	25 591.5	
	Oct 01 591.0	
	Nov 11 591.5	
	Dec 01 592.0	
	19 592.5	
	27 593.0	

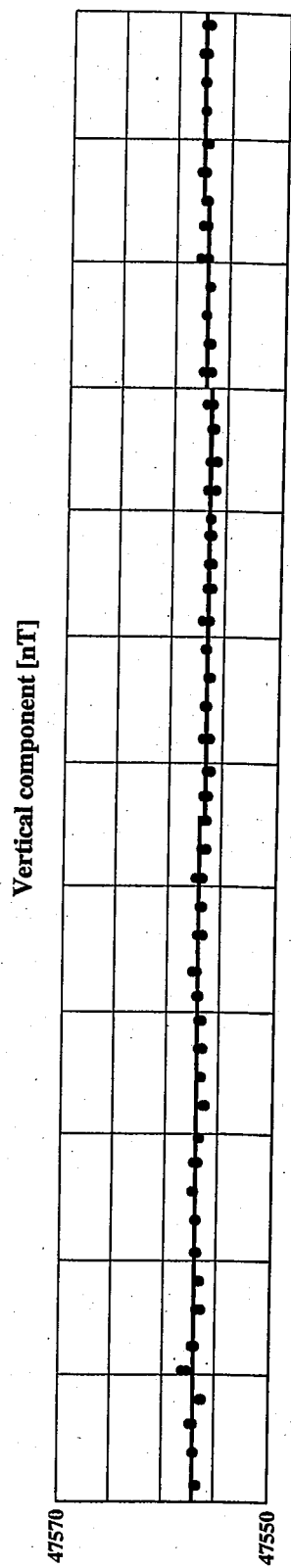
## Observed and Adopted Baseline Values LOVÖ 1999, Primary variometer



$X_0$



$Y_0$



$Z_0$

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

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

January 1999

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	878	876	876	875	875	878	880	882	880	878	874	874	872	874	877	882	878	879	881	882	899	897	881	880	880
2	867	882	879	877	876	875	876	873	871	874	872	872	869	869	876	892	882	879	880	881	881	882	881	883	877
3 Q	882	887	893	883	882	880	881	883	880	878	876	874	873	875	878	880	877	876	878	880	880	880	887	888	880
4	879	877	883	881	879	877	870	870	872	876	875	874	870	865	868	871	877	876	884	889	891	891	891	879	884
5	936	908	918	907	891	885	880	881	873	870	867	862	862	866	876	874	876	877	877	880	884	885	899	892	884
6	890	887	891	882	877	879	878	875	876	872	872	875	874	873	871	868	868	869	868	874	885	897	893	887	878
7	883	883	883	885	883	882	882	881	880	881	881	875	867	870	875	868	864	863	879	873	880	888	914	905	880
8 D	900	903	897	893	887	884	879	878	875	884	875	867	864	864	870	865	858	877	897	883	914	928	893	887	884
9	893	895	904	887	887	869	878	884	880	875	876	874	868	868	875	874	868	873	875	880	878	902	895	890	881
10	886	886	884	885	881	884	884	884	887	883	878	867	872	874	878	880	881	881	880	879	886	881	883	887	881
11	895	890	885	888	884	885	883	883	882	877	876	867	873	871	874	879	877	882	873	884	881	883	881	890	881
12	886	889	883	878	880	880	881	880	879	877	871	869	869	872	868	875	877	878	878	883	907	887	889	883	880
13 D	866	880	892	894	893	889	885	884	879	872	866	860	860	842	844	867	859	867	929	952	969	995	1063	919	897
14 D	887	892	889	885	881	886	891	890	890	881	867	873	870	877	899	880	883	885	898	937	897	908	890	901	889
15 D	899	882	895	896	874	868	882	888	889	883	878	874	874	881	897	883	940	902	890	901	890	885	887	890	889
16	885	882	880	865	882	882	883	886	884	885	883	879	875	875	880	882	883	885	887	887	890	891	891	892	883
17	886	876	872	880	881	883	883	887	888	881	877	874	870	873	877	881	882	883	883	885	888	892	889	884	881
18	883	881	880	879	879	880	883	886	888	882	877	874	871	872	874	875	877	873	880	903	916	906	903	895	884
19 Q	874	881	884	882	881	881	885	888	885	887	879	876	873	873	876	878	879	879	881	882	889	890	887	886	884
20	876	883	885	884	881	883	886	890	891	886	881	878	871	867	866	856	873	873	883	921	915	902	894	884	884
21	884	883	882	883	878	884	883	885	886	881	878	879	868	870	875	878	881	882	882	883	885	884	884	884	881
22	881	887	887	887	886	886	886	886	883	879	875	874	871	868	869	880	888	875	904	905	926	906	884	884	886
23 D	885	884	881	877	870	869	887	900	899	892	875	872	873	874	876	875	908	872	899	932	904	945	987	921	894
24	906	874	875	896	878	884	881	881	883	882	884	878	870	869	864	877	883	864	904	910	886	888	891	893	883
25	897	914	901	895	890	889	886	890	881	879	879	870	870	870	875	878	880	882	886	885	886	887	888	886	885
26 Q	890	883	885	886	885	885	885	886	886	880	879	870	871	869	875	878	880	880	881	882	885	894	892	884	882
27	907	899	904	892	886	882	885	885	881	874	870	868	863	847	855	862	876	880	908	899	886	887	888	888	882
28	884	883	884	884	884	885	883	884	881	882	879	874	865	869	871	874	878	896	887	883	893	903	902	898	884
29	884	882	877	875	876	881	884	884	887	884	876	871	867	871	875	887	880	880	881	886	903	888	891	894	882
30 Q	893	887	882	879	881	882	885	889	891	883	879	874	868	870	874	878	881	881	881	882	887	887	888	886	882
31 Q	883	880	877	878	883	885	887	892	894	887	878	871	867	869	873	875	879	881	884	885	885	885	884	883	881
M	888	886	887	884	882	881	883	884	883	880	876	872	869	869	874	876	880	878	886	893	895	898	899	891	883
MQ	884	884	884	882	882	883	884	887	887	883	878	873	870	871	876	878	879	880	881	882	885	887	887	885	881
MD	887	888	891	889	881	879	885	888	886	882	872	869	868	868	877	878	890	881	903	921	915	932	944	904	889

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

February 1999

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	882	881	882	882	882	884	888	892	894	890	883	875	870	872	876	878	879	880	880	881	883	885	884	883	882
2 Q	881	881	880	878	882	883	885	887	887	882	878	873	869	869	873	876	878	879	880	881	883	883	887	887	880
3	888	881	879	882	883	882	882	884	886	883	875	866	865	865	865	873	866	871	875	883	889	890	914	892	880
4	891	889	888	888	891	890	890	892	890	882	872	862	867	861	855	862	874	867	882	896	910	890	887	897	883
5	899	906	891	889	886	890	887	890	886	884	879	867	875	866	873	870	864	876	874	898	896	886	891	892	884
6	894	893	887	887	888	884	881	883	882	879	869	871	862	860	861	911	874	870	884	887	915	904	899	896	884
7	894	892	889	893	896	895	889	880	887	873	879	876	866	872	860	871	909	898	882	889	890	899	921	902	888
8	898	893	891	893	889	886	886	885	886	877	876	875	860	863	864	873	877	880	893	886	886	886	884	884	882
9 Q	889	887	887	886	888	889	888	890	892	889	878	872	869	868	870	872	871	871	872	882	885	887	891	892	882
10	889	891	895	891	888	888	888	885	887	888	875	868	863	863	871	876	872	871	869	879	906	912	902	895	884
11 D	881	891	895	892	888	887	880	873	881	875	869	865	859	860	858	893	855	857	859	865	886	883	885	887	876
12 D	881	871	867	871	879	869	875	877	878	875	864	870	876	869	873	888	912	928	917	902	929	896	888	884	885
13	886	883	881	885	881	881	883	887	886	881	877	870	868	869	873	878	880	881	890	889	896	901	888	885	882
14	883	885	883	883	882	883	888	893	889	880	863	859	860	867	866	861	883	890	888	887	889	892	895	886	881
15	888	902	857	875	878	882	884	887	886	880	872	869	867	866	868	878	875	880	902	902	894	894	893	886	882
16	887	883	883	885	884	887	892	894	895	887	878	876	871	873	876	879	879	881	881	882	883	884	885	883	883
17 D	882	881	880	877	883	888	887	869	878	876	866	860	861	859	870	877	882	886	888	890	890	922	893	886	880
18 D	886	887	883	881	854	831	859	895	885	903	884	872	846	855	870	905	860	916	917	973	976	974	962	990	898
19 D	992	954	986	910	889	892	892	893	878	884	882	877	861	868	858	887	906	916	941	906	890	890	893	892	902
20 Q	892	892	893	895	895	897	897	896	892	884	880	876	878	881	886	888	892	884	896	912	903	892			

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

March 1999

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	963	982	987	933	919	934	926	916	904	889	878	860	857	845	867	861	847	828	877	941	914	930	930	908	904	
2	907	932	943	898	917	897	900	898	891	884	873	867	866	864	868	884	886	908	905	905	905	897	896	888	895	
3	888	891	895	900	894	901	906	908	903	881	864	854	849	846	845	846	849	901	875	896	905	906	902	915	884	
4 D	899	889	893	893	900	880	888	893	884	864	868	866	864	870	873	868	875	939	918	901	907	903	908	919	890	
5	908	896	919	895	899	900	900	894	897	885	872	873	873	875	876	878	908	927	890	888	889	891	891	892	892	
6	893	903	904	904	889	898	901	904	901	893	881	866	857	853	861	857	870	887	888	902	912	937	913	919	891	
7 D	955	938	922	920	909	892	891	883	887	886	884	884	878	875	877	879	896	913	892	909	929	913	910	904	901	
8	902	898	904	891	890	903	902	902	904	898	890	882	875	869	871	872	874	884	896	895	906	923	917	930	895	
9	926	921	931	912	898	878	889	891	888	887	870	861	850	857	841	858	871	894	924	908	904	911	909	913	891	
10 D	916	899	898	871	892	905	915	893	889	883	864	862	872	871	873	880	883	880	883	909	912	897	910	899	890	
11	894	887	871	880	899	899	896	891	894	896	891	861	867	862	865	878	904	908	885	882	887	888	886	888	886	
12	887	887	888	895	896	898	900	901	892	884	870	864	858	850	856	866	879	882	881	896	909	906	922	891	886	
13	885	887	890	891	892	896	900	902	898	892	879	863	858	855	873	876	878	882	888	902	903	891	885	888	886	
14	884	893	895	887	886	898	898	895	890	884	871	862	870	856	858	873	881	902	908	893	917	904	905	904	888	
15	911	873	872	896	879	848	863	886	887	881	869	870	874	874	887	891	888	885	885	887	896	904	896	893	883	
16 Q	892	892	892	891	893	896	902	904	898	882	875	869	868	872	879	884	885	884	885	884	885	886	887	895	886	887
17	885	885	885	886	888	893	899	902	899	888	878	867	861	866	865	872	878	884	907	888	887	897	883	882	881	
18	884	883	882	884	886	889	897	894	891	880	874	864	859	858	864	874	884	895	891	882	883	885	886	884	881	
19	883	882	884	883	893	898	905	907	902	894	881	869	859	859	865	879	876	881	893	905	926	914	910	906	890	
20 Q	898	896	894	894	896	897	905	907	897	895	867	865	848	853	865	877	884	885	886	894	886	885	886	888	885	
21	888	889	890	890	892	894	901	905	899	888	871	864	854	855	865	874	881	884	882	884	883	884	884	884	883	
22 Q	883	883	886	882	895	902	908	910	906	894	880	871	866	868	877	886	882	883	881	881	878	879	880	882	886	
23	883	886	887	889	891	896	904	906	901	886	871	860	858	868	870	877	883	883	880	879	880	902	905	885	885	
24 Q	885	887	887	885	886	891	904	911	907	892	874	862	862	864	872	880	883	880	879	880	881	882	881	881	883	
25	885	885	887	889	891	896	904	907	901	887	872	865	859	861	867	873	878	885	900	923	930	902	889	888	889	
26	889	890	888	890	892	891	901	901	896	890	876	860	861	866	882	890	885	885	885	885	887	885	884	886	885	
27 Q	888	888	888	885	889	895	903	905	902	889	874	866	865	869	876	881	881	879	880	880	882	886	880	899	885	
28	893	894	899	897	893	896	899	902	898	881	866	858	853	852	863	871	876	876	877	877	879	880	886	884	881	
29 D	882	893	896	894	895	901	895	885	887	891	879	862	836	841	832	861	878	882	886	919	910	891	901	879	882	
30	898	895	898	891	896	899	905	908	887	875	868	868	857	858	861	890	880	897	922	903	928	937	918	904	893	
31	905	889	891	896	901	900	907	909	903	890	881	859	856	841	843	878	870	875	877	884	896	910	901	892	886	
M	898	897	898	894	895	895	900	901	896	886	875	865	861	860	866	875	880	890	890	896	900	900	898	895	888	
MQ	889	889	890	890	892	896	904	908	902	889	874	865	862	865	874	882	883	882	882	884	883	884	884	887	888	
MD	923	920	919	902	903	902	903	894	890	883	875	867	859	860	864	870	876	888	891	916	914	907	912	902	893	

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

April 1999

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	924	924	927	900	899	901	911	916	912	902	878	866	859	856	862	871	893	888	880	881	883	885	888	890	891
2	894	894	896	895	892	877	890	901	900	885	880	865	856	852	854	860	866	867	874	915	898	890	889	892	882
3	893	897	892	897	902	903	907	907	906	890	874	860	864	865	869	875	877	880	887	940	912	903	896	893	891
4	862	881	896	902	902	903	904	900	892	887	879	867	847	854	868	871	876	880	882	914	902	899	903	870	885
5	875	887	899	896	896	899	908	906	902	887	879	861	854	859	870	875	890	903	884	886	888	889	889	887	887
6	890	889	891	866	890	894	907	913	912	903	889	874	861	861	867	874	879	881	886	890	885	888	890	895	886
7	908	897	893	907	906	905	899	905	894	878	866	856	847	854	860	865	877	884	893	882	888	902	886	896	885
8	893	893	894	897	900	904	905	902	897	890	875	860	855	855	858	870	887	909	894	883	880	885	885	897	886
9	888	890	894	898	897	906	913	919	910	900	887	872	864	861	865	867	872	882	890	887	885	884	886	884	888
10	884	885	893	896	896	895	896	913	899	887	876	868	861	860	866	875	883	889	920	911	888	885	913	922	890
11	902	888	879	883	903	916	920	910	900	888	882	872	864	863	873	888	895	894	891	891	891	892	885	887	890
12	877	888	899	901	901	900	909	913	908	904	888	876	868	869	871	879	884	884	886	882	882	883	885	885	888
13 Q	889	891	893	895	895	900	908	914	912	900	879	862	854	855	867	880	887	886	882	882	883	884	883	881	886
14	888	889	888	892	894	899	906	900	904	891	881	867	860	863	873	885	896	895	890	884	883	887	887	887	887
15 Q	882	878	883	894	898	904	907	909	904	893	878	865	860	865	875	880	884	883	884	883	884	887	886	881	885
16	883	892	892	890	894	903	906	910	909	903	893	872	859	844	839	833	840	864	900	904	924	934	924	946	890
17 D	984	979	935	880	894	867	843	882	878	882	879	866	871	878	883	889	885	882	890	890	889	888	891	899	892
18	898	915	913	913	917	917	919	920	917	907	890	873	870	868	870	876	882	886	886	890	888	887	890	893	895
19	894	895	898	898	899	900	898	903	903	898	880	865	866	871	864	869	885	885	886	888	907	948	924	907	893
20 D	899	897	876	892	901	893	869	883	894	889	884	864	866	857	853	866	872	881	874	878	888	899	897	904	882
21	897																								



Lovö

Hourly Mean Values of East Component

May 1999

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	915	900	900	908	894	897	912	918	906	893	877	856	859	858	855	885	884	886	892	891	919	901	891	870	890
2 D	874	885	894	897	904	909	903	901	903	891	879	859	851	854	876	882	882	888	903	900	883	885	883	900	887
3	883	880	915	914	917	923	925	922	910	888	868	854	849	858	876	885	888	892	903	891	888	887	886	886	891
4	889	886	894	903	912	912	911	899	891	881	866	851	844	852	865	877	888	895	888	885	883	885	881	890	885
5	893	890	893	903	913	917	920	917	904	889	873	853	851	852	866	868	864	866	874	880	879	879	892	891	884
6	889	886	883	892	899	907	916	917	901	892	873	856	857	865	874	879	886	888	887	886	885	887	892	897	887
7	898	898	898	910	915	904	920	918	905	892	879	870	859	867	876	891	888	885	883	882	883	889	890	889	891
8	890	894	902	904	913	919	919	913	905	891	874	861	854	860	867	877	883	887	885	887	888	890	892	893	890
9	889	888	894	900	914	922	919	914	903	889	871	858	855	864	872	878	882	880	886	886	886	886	887	887	888
10	887	882	901	909	912	918	922	919	907	891	872	861	858	865	880	891	896	894	889	887	886	887	888	888	891
11 Q	891	892	895	901	912	922	923	921	910	893	874	860	861	874	886	889	899	903	901	897	890	884	885	887	894
12	888	889	893	900	904	910	907	905	907	901	885	866	867	868	878	883	880	883	878	882	904	888	887	897	890
13 D	903	917	937	931	885	880	910	922	912	890	870	861	848	846	846	844	872	870	876	884	878	882	889	893	885
14	884	894	892	908	915	922	924	909	898	887	871	863	857	858	867	877	884	887	886	889	889	888	889	892	889
15	903	907	910	909	919	924	926	923	913	896	878	859	853	857	866	876	887	890	899	905	893	895	894	893	895
16 Q	894	894	901	909	921	925	923	916	901	884	865	850	847	857	869	877	883	885	887	886	887	889	891	893	889
17 Q	895	897	901	906	911	916	916	911	905	892	871	855	851	856	868	877	882	885	880	881	884	886	887	889	887
18 D	911	885	896	914	935	930	906	878	890	885	870	866	861	860	871	875	880	889	890	906	926	890	892	891	891
19	886	883	892	899	901	912	916	911	902	891	876	867	860	867	870	871	878	891	883	882	881	885	875	884	886
20	897	894	898	908	918	921	919	913	904	893	874	865	863	868	876	883	882	898	890	881	878	873	894	890	891
21	882	905	910	916	921	919	913	909	903	892	881	870	865	870	878	883	882	881	882	882	884	885	888	894	891
22 Q	897	897	904	912	922	926	925	923	911	893	878	863	855	858	865	872	879	883	885	887	888	890	893	893	891
23	893	893	908	915	918	921	921	917	905	889	875	855	853	859	862	870	881	884	885	886	886	886	890	894	889
24	896	900	904	909	916	919	920	916	905	891	869	851	847	850	857	866	869	865	867	871	880	885	881	913	885
25 D	910	922	944	947	927	912	920	921	913	890	868	846	851	855	867	875	881	890	888	893	894	888	887	886	895
26	894	897	889	907	921	930	932	927	917	907	890	873	859	856	864	873	895	897	893	888	891	887	887	888	894
27	899	906	912	923	929	928	923	925	920	903	888	870	859	862	867	874	877	886	891	889	887	894	896	906	896
28	909	903	907	916	916	928	924	915	910	899	884	861	846	849	859	870	881	885	893	899	894	894	895	892	893
29	897	898	900	913	922	928	928	924	913	895	877	862	854	859	870	878	884	890	890	888	885	886	886	886	892
30	887	891	901	912	923	932	934	927	913	894	873	858	849	850	860	869	878	886	886	884	897	891	887	889	890
31 Q	891	893	900	911	921	922	921	916	900	882	867	851	844	850	863	875	884	889	892	893	889	891	893	901	889
M	893	895	902	910	914	918	919	915	906	892	875	860	854	859	868	876	883	886	887	888	889	887	889	892	890
MQ	894	895	900	908	917	922	922	917	905	889	871	856	852	859	870	878	886	889	889	888	887	887	889	893	890
MD	899	902	914	919	909	906	912	908	905	890	873	858	854	855	863	872	880	885	890	895	900	889	888	888	890

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

June 1999

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	903	904	908	917	931	941	934	930	917	898	883	869	857	851	863	870	877	878	884	882	882	881	889	885	893
2	881	900	915	923	930	930	925	915	898	880	869	862	863	870	875	877	880	882	888	890	887	895	916	899	894
3	907	902	904	908	915	922	922	922	913	903	882	859	853	855	858	867	875	877	880	882	886	891	892	893	890
4	888	888	890	907	914	915	918	918	901	902	890	876	868	867	865	869	873	882	889	891	888	885	889	898	890
5	895	900	907	912	923	924	922	919	909	894	878	865	857	852	856	865	878	889	891	901	897	893	891	894	892
6	898	899	901	907	915	920	928	930	924	915	897	878	868	865	867	872	883	890	889	889	887	888	891	893	896
7	896	895	895	898	909	918	925	927	918	905	884	861	849	847	852	861	871	877	879	881	884	884	893	881	887
8 D	901	907	914	919	927	934	910	902	901	897	887	875	866	864	867	870	879	886	881	881	881	883	899	905	894
9 D	902	907	909	906	910	923	929	922	910	895	879	869	862	867	870	880	877	889	892	881	905	900	896	880	894
10	904	905	907	909	918	930	932	926	909	890	872	861	858	872	884	894	896	895	889	887	886	887	890	893	896
11	899	903	908	919	925	929	925	918	911	895	880	867	865	872	879	883	889	891	888	885	897	898	903	910	897
12	908	911	916	915	927	929	925	916	904	890	878	869	865	870	879	884	884	882	880	879	879	883	888	897	894
13	900	906	905	911	922	924	919	915	906	892	879	866	865	865	874	880	886	888	887	885	893	885	892	894	894
14 Q	901	906	910	915	919	925	926	919	904	890	869	849	845	856	871	880	887	890	890	888	887	889	890	892	892
15	896	902	907	913	920	927	929	924	913	891	868	851	843	843	853	862	877	888	885	883	883	887	891	893	889
16	894	897	901	910	918	923	927	921	915	895	871	861	849	843	848	853	865	875	891	889	888	886	884	887	887
17	894	894	904	912	920	931	919	915	918	906	886	869	859	859	866	876	886	886	883	884	886	895	897	898	893
18	895	900	901	904	907	922	921	917	908	897	877	863	860	864	870	878	884	887	887	885	883	887	884	900	891
19	901	902	911	912	915	920	915	917	912	900	885	873	864	860	866	881	888	890	889	887	886	887	890	894	893
20 Q	896	896	903	907	915	918	918	916	909	898	881	864	858	862	871	877	884	887	890	889	888	887	888		

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

July 1999

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	893	896	901	896	900	914	930	929	923	912	899	879	869	864	867	870	882	889	893	890	904	899	900	891	895
2 D	900	902	917	921	921	906	911	932	905	906	883	873	859	864	872	868	877	890	894	881	914	903	902	909	896
3 Q	899	893	904	918	928	935	936	905	881	883	871	859	856	860	876	888	893	892	892	892	892	894	895	898	893
4 Q	900	905	910	921	926	934	943	935	922	909	896	884	873	871	874	879	886	889	891	892	894	896	896	899	901
5 Q	900	901	904	908	916	921	925	926	915	903	884	868	860	860	869	877	884	889	890	892	893	897	890	897	894
6	909	912	904	917	911	914	914	917	925	919	900	880	873	870	871	873	881	886	882	885	886	887	902	902	897
7	903	904	908	914	923	932	938	935	921	905	892	882	875	872	872	874	882	886	885	887	887	891	892	890	898
8	895	902	910	913	919	925	931	933	921	898	879	860	853	849	861	868	879	886	893	901	901	897	901	898	895
9	880	899	906	919	929	937	938	926	906	881	860	850	859	872	880	888	896	895	895	898	893	890	893	894	895
10	905	911	916	921	930	933	934	927	910	892	885	877	872	869	873	880	885	888	893	906	899	898	898	900	900
11	903	908	913	919	928	932	932	919	908	892	871	864	863	864	872	880	886	885	885	884	886	889	903	916	896
12	908	913	925	946	947	923	928	908	896	884	871	858	850	856	866	877	891	896	899	895	888	890	895	902	896
13	909	914	928	932	925	924	925	917	904	890	875	864	860	863	871	878	888	891	902	897	890	888	887	891	896
14	893	899	907	915	921	928	929	924	909	896	885	877	869	869	872	873	876	884	888	895	910	895	887	886	895
15	887	913	911	912	914	910	915	907	900	889	877	862	856	855	855	863	881	892	895	893	886	883	888	893	889
16 Q	892	899	906	912	918	924	926	925	924	915	896	879	868	864	867	872	880	889	891	887	886	887	889	892	895
17 Q	896	900	904	910	918	926	927	922	914	899	881	869	858	853	860	870	881	883	882	881	882	884	887	890	890
18	895	901	912	917	925	929	933	929	920	908	887	869	854	860	871	877	883	890	883	886	888	890	891	895	895
19 Q	895	897	908	913	918	922	926	923	913	903	884	868	861	856	859	868	874	882	884	886	887	891	895	897	892
20	899	901	906	912	919	925	927	925	913	895	877	855	850	853	866	881	885	881	882	882	884	885	889	886	891
21 D	889	891	902	916	925	927	928	921	907	892	881	869	866	873	883	889	884	911	918	917	898	885	889	895	898
22 D	897	908	908	918	908	895	882	887	902	904	886	873	865	866	877	890	900	924	899	893	912	903	895	895	895
23	910	909	905	922	929	938	939	933	923	906	889	870	874	870	885	896	892	895	884	897	901	886	886	889	901
24	887	889	922	918	925	916	924	924	910	897	880	863	867	871	881	892	897	899	893	893	896	889	889	897	897
25	904	910	900	917	931	930	929	927	918	900	892	881	873	874	886	896	900	896	894	890	905	896	891	897	901
26	913	910	906	916	928	930	926	914	903	890	877	862	859	863	873	886	895	899	895	892	892	891	887	884	895
27	892	903	911	925	934	939	939	924	922	915	895	877	868	868	878	893	899	904	902	897	895	894	891	892	902
28	892	897	907	914	918	925	926	921	914	898	880	858	846	846	857	871	884	890	906	924	910	902	924	911	897
29	908	887	908	914	919	935	933	925	923	907	889	870	869	866	875	886	895	896	896	904	910	902	928	911	897
30 D	899	919	916	908	918	922	926	923	920	910	889	873	858	845	843	847	878	874	910	903	879	936	920	889	896
31 D	910	917	926	903	894	883	931	945	939	927	909	892	878	873	871	881	885	895	893	909	894	906	920	913	904
M	899	903	910	916	921	924	927	923	913	901	885	870	863	863	870	878	886	892	893	894	894	894	896	896	896
MQ	896	900	906	913	919	925	929	926	918	906	888	872	863	861	866	873	881	887	888	887	889	891	891	895	895
MD	899	907	914	914	913	906	916	922	914	908	890	876	865	864	869	875	885	899	903	901	899	907	905	901	898

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

August 1999

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	916	937	932	927	920	922	928	927	922	910	895	880	867	860	870	886	894	897	895	896	897	899	898	900	903
2 Q	902	905	906	912	914	919	920	918	906	892	880	870	857	859	862	878	884	885	895	886	883	883	887	896	892
3 Q	896	908	915	922	930	938	941	939	931	917	897	878	870	868	872	882	890	895	897	895	894	893	897	897	893
4	907	908	915	935	934	930	936	931	928	909	881	864	852	855	862	869	884	890	890	887	888	893	895	896	898
5	901	904	919	933	935	937	938	932	923	907	891	873	860	859	864	874	881	887	891	888	887	888	893	891	898
6	907	909	915	917	928	932	928	923	906	891	875	867	862	864	865	881	889	924	917	902	896	914	895	892	900
7	894	884	869	909	921	927	928	926	910	898	888	882	879	884	894	903	909	910	903	918	907	889	895	904	901
8	897	898	904	916	924	926	923	916	903	889	875	864	861	867	877	894	904	905	902	902	919	922	908	915	900
9	923	930	940	916	907	905	910	896	896	902	889	878	878	883	891	900	910	913	907	902	899	897	898	900	903
10 Q	902	904	909	915	921	924	925	917	901	885	872	864	859	863	871	881	889	893	889	892	889	890	901	912	894
11	909	893	919	935	930	931	924	917	903	894	884	874	868	877	886	890	894	892	889	891	891	894	898	905	899
12	898	909	914	920	924	922	918	902	884	873	868	860	859	870	881	889	892	887	887	887	894	899	895	901	893
13	934	939	952	953	957	947	924	916	902	884	866	855	853	857	871	886	893	895	891	891	903	897	902	901	893
14 Q	903	907	914	919	927	931	926	921	909	895	886	871	861	863	870	880	890	894	889	892	896	897	899	904	898
15	907	906	907	914	922	928	930	926	914	896	877	855	830	834	843	852	858	868	869	880	875	885	894	893	886
16	909	906	910	914	917	920	920	909	897	877	867	859	851	852	868	886	896	893	931	932	901	892	897	883	895
17 D	899	932	906	881	902	922	936	916	908	884	879	861	865	864	883	905	907	906	913	924	892	890	892	893	898
18 D	922	883	895	920	913	911	921	911	900	888	877	870	865	870	883	900	922	927	907	904	914	908	910	911	901
19	873	899	898	890	908	900	909	914	895	886	871	873	866	877	892	905	920	909	930	905	906	893	904	925	898
20 D	893	906	903	875	866	926	943	915	908	904	890	876	873	868	880	900	904	909	908	934	913	908	910	927	902
21 Q	911																								

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

September 1999

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	914	915	938	918	899	912	925	926	915	897	880	871	867	871	898	909	918	921	923	929	958	932	924	920	912
2	914	907	898	907	911	914	924	927	919	909	892	875	867	867	884	912	909	909	910	928	906	901	897	900	903
3	893	907	912	916	913	888	893	902	899	889	874	865	859	870	902	899	904	897	899	897	897	898	900	890	894
4	902	915	914	906	910	919	913	901	888	871	872	872	875	883	892	901	914	915	897	908	895	901	899	897	898
5 Q	908	911	915	916	896	906	914	916	907	887	873	864	882	885	891	900	900	898	897	899	910	908	904	905	900
6 Q	910	911	915	919	923	925	924	918	911	897	882	871	873	879	887	886	887	886	885	888	912	911	902	899	900
7	901	900	912	918	919	922	927	925	914	891	865	855	860	867	885	897	899	896	895	925	922	920	907	952	903
8 Q	933	917	916	918	921	924	922	915	903	882	866	862	862	868	875	894	897	890	889	894	895	901	904	903	898
9	906	912	915	921	917	923	922	914	902	888	877	874	876	871	883	889	892	891	891	891	897	900	901	904	898
10	908	910	921	923	922	923	927	914	905	891	864	865	858	857	873	890	896	894	892	896	920	941	928	914	901
11	906	913	911	951	942	937	935	924	907	888	877	872	870	877	892	899	897	895	896	899	899	903	907	903	904
12 D	905	899	915	925	929	922	917	912	897	883	877	851	858	862	884	897	900	902	928	985	953	927	919	921	907
13 D	942	928	919	887	911	934	918	901	881	878	869	868	865	878	890	891	895	969	943	961	912	927	920	898	908
14	854	909	913	911	922	917	902	884	895	898	882	887	887	892	899	911	918	919	909	900	899	904	908	917	901
15	926	923	917	909	919	918	906	896	896	898	898	912	899	898	895	911	912	906	900	897	895	898	901	904	906
16 D	911	906	904	864	870	909	922	912	881	897	886	885	883	884	906	912	909	947	925	919	925	915	927	913	905
17	911	907	902	918	923	927	929	924	916	899	895	882	869	869	886	895	898	940	938	913	906	903	902	908	907
18	908	908	910	912	910	916	927	927	913	904	886	876	871	886	898	922	918	901	898	899	902	903	904	907	904
19	907	904	905	908	907	915	913	910	904	897	887	878	879	876	899	893	895	898	901	910	917	908	915	911	902
20	913	906	902	913	913	915	913	904	906	903	897	893	891	888	897	913	907	904	904	919	947	911	909	910	907
21	915	913	916	916	916	921	926	924	913	899	884	872	861	870	881	885	886	892	902	908	931	940	971	951	908
22 D	950	944	925	923	920	919	922	916	906	886	875	865	840	845	849	862	856	850	854	863	884	1018	1060	1038	907
23	958	935	955	958	946	948	942	925	918	909	902	897	900	902	909	912	913	908	908	909	908	912	915	921	921
24 Q	918	920	921	924	921	929	928	926	918	908	902	891	887	888	888	892	897	895	900	904	907	912	914	915	909
25 Q	917	914	918	921	922	924	928	927	920	908	894	884	879	880	884	892	894	897	899	900	903	907	908	909	905
26	912	912	913	914	918	922	924	922	915	906	889	874	872	863	871	867	853	906	887	885	898	967	962	926	903
27 D	928	896	911	928	932	921	904	890	902	887	878	881	878	864	893	895	941	945	921	946	939	925	921	943	911
28	909	933	920	925	923	916	916	913	903	888	880	883	882	875	906	929	925	924	931	934	931	905	921	912	910
29	900	893	925	929	910	908	917	915	906	891	882	886	887	888	891	895	900	921	935	922	910	934	965	937	910
30	956	936	933	931	892	872	884	908	914	909	899	898	896	891	897	916	907	905	903	908	916	917	924	911	909
M	914	913	916	917	916	918	919	914	906	895	883	876	874	876	890	899	901	907	905	911	913	918	921	918	905
MQ	917	914	917	919	917	922	923	920	912	896	883	874	877	880	885	893	895	893	894	897	905	908	906	906	902
MD	927	915	915	905	912	921	916	906	893	886	877	870	865	866	885	891	900	923	914	935	923	942	950	942	908

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

October 1999

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	906	909	909	912	910	911	919	928	931	920	909	897	888	878	897	912	901	898	909	941	920	918	912	908	910
2	905	917	910	908	907	912	906	898	907	902	897	886	885	880	885	891	894	894	896	895	908	922	946	922	903
3	924	917	908	908	915	915	922	927	923	915	896	891	886	879	887	904	900	900	898	900	902	917	915	904	906
4	907	907	909	910	905	899	895	905	902	903	892	877	874	876	885	890	894	895	904	923	920	919	930	935	902
5	931	917	912	913	919	922	914	914	912	902	898	872	868	882	869	874	881	890	903	904	903	922	938	930	904
6 Q	913	910	909	909	908	911	915	917	913	904	896	892	887	879	880	883	888	894	895	906	916	908	909	909	902
7 Q	909	906	905	908	914	914	922	929	930	920	901	896	889	886	887	891	894	897	896	899	901	905	907	910	905
8	912	912	916	916	925	928	925	928	926	912	900	880	880	875	884	893	898	901	904	906	906	912	916	918	907
9	915	911	909	911	911	911	915	920	922	917	905	896	887	882	886	893	895	894	892	887	896	906	901	921	904
10 D	909	908	896	905	909	892	879	896	890	889	874	854	841	842	841	868	891	932	943	942	966	932	930	915	898
11	913	907	882	914	917	925	922	895	894	897	899	886	885	893	897	908	959	907	908	923	899	920	957	902	909
12 D	902	940	933	907	907	915	914	927	923	915	903	892	886	883	952	937	917	956	941	920	928	936	986	973	925
13	948	913	912	912	911	914	916	914	912	911	901	892	893	902	902	911	908	939	954	933	937	961	942	939	920
14 D	923	912	921	918	902	891	916	922	926	918	902	886	888	880	880	924	922	892	897	901	936	928	931	910	909
15	937	956	944	927	888	864	903	916	910	921	901	903	894	902	920	927	924	915	908	908	914	902	898	910	912
16	887	895	914	914	911	902	902	919	921	916	914	894	902	892	896	902	940	931	921	935	928	938	913	918	913
17	923	915	926	911	899	886	889	889	915	912	897	904	893	894	905	914	908	908	906	910	914	917	915	914	907
18	912	913	912	911	910	914	922	928	928	922	907	897	892	893	900	905	905	904	908	914	928	928	914	912	912
19 Q	911	908	901	910	912	910	911	917	911	915	909	902	896	893	894	898	901	904	905	906	907	909	911	912	906
20 Q	911	910	907	906	905	916	925	927	921	908	898	890	886	890	896	897	901	904	913	912	907	907	906	906	906
21	903	900	904	865	896	913	918	921	920	911	896	883	877	878	882	882	879	859	867	893	893	914			

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

November 1999

0 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	950	935	922	916	914	914	914	920	918	915	912	893	884	888	891	900	899	901	903	926	931	924	917	917	913
2	919	921	920	913	911	912	920	926	928	917	910	897	891	893	897	900	895	901	905	905	918	923	942	933	912
3	931	920	915	911	913	914	918	924	926	914	900	895	891	892	895	897	899	900	901	911	910	924	923	914	910
4 Q	910	913	915	918	920	919	916	921	924	913	900	891	886	891	894	897	901	902	902	904	907	908	909	916	907
5	915	908	909	910	909	911	915	923	923	913	902	896	894	895	897	899	899	901	901	906	904	907	911	936	908
6	938	922	913	914	914	914	916	919	918	907	889	885	883	888	891	896	895	889	922	931	912	911	915	910	908
7 D	915	914	901	914	931	907	877	901	918	912	903	877	861	878	853	886	943	927	950	980	948	933	947	953	912
8 D	986	946	919	912	915	900	909	912	916	908	905	897	897	889	899	900	926	907	921	960	945	960	962	921	921
9 D	926	909	919	909	876	896	910	921	918	916	895	889	896	901	930	941	908	932	935	919	947	962	933	920	917
10	901	901	918	906	902	916	920	930	930	926	912	899	894	893	904	903	901	941	943	928	926	937	931	930	916
11 D	929	925	915	910	872	879	915	928	926	920	912	898	895	896	900	907	908	928	926	912	941	961	938	941	916
12	922	916	904	911	911	918	923	932	937	929	918	904	902	899	903	911	910	911	909	916	932	950	981	981	922
13 D	945	936	897	904	909	880	899	921	920	909	908	898	897	894	909	906	922	921	940	946	1020	999	966	922	924
14	914	913	912	920	919	922	917	923	923	912	899	897	896	892	912	903	901	919	932	919	926	930	924	931	915
15 Q	928	922	917	914	912	916	917	922	925	912	913	903	894	894	900	905	906	908	909	917	914	918	915	917	913
16	914	914	914	912	912	912	917	924	929	923	904	898	892	876	874	855	889	965	929	919	922	922	933	913	911
17	909	917	918	916	914	914	916	925	925	916	908	894	892	894	898	899	901	911	911	935	927	940	956	940	916
18	922	924	924	917	917	918	916	911	918	909	904	894	889	882	891	891	901	904	942	945	945	962	951	937	917
19	930	934	925	921	930	920	921	927	926	919	903	888	884	882	882	886	892	894	901	910	925	919	947	941	913
20	932	949	925	923	928	918	921	923	917	915	902	901	897	893	897	901	902	905	906	909	910	914	916	914	913
21	913	919	917	917	920	919	902	910	915	914	906	900	899	896	898	899	900	888	900	898	926	911	917	929	909
22	930	935	912	913	914	915	918	923	923	915	904	901	890	892	900	906	911	911	913	920	914	910	908	912	912
23	907	906	909	909	910	897	887	909	926	926	912	899	887	892	895	907	922	931	945	930	933	976	979	947	918
24	910	910	897	883	886	903	914	919	917	912	888	882	876	892	901	906	916	902	919	946	926	922	924	916	907
25	918	917	914	916	911	916	916	917	913	920	895	899	893	881	887	892	904	892	950	937	922	937	954	929	914
26 Q	920	922	918	915	914	914	914	916	920	917	911	901	901	897	897	904	904	905	907	909	911	912	912	913	911
27 Q	913	915	914	912	912	912	913	914	918	913	905	898	890	892	895	900	900	902	904	907	908	910	913	916	907
28	920	916	910	912	912	912	914	916	918	910	906	902	892	892	893	907	900	893	904	910	925	927	925	918	910
29 Q	915	923	922	918	915	917	915	919	919	914	902	897	897	895	898	899	900	903	904	911	919	919	919	920	910
30	930	924	918	918	921	913	915	916	917	914	901	893	885	891	893	898	900	905	904	903	917	923	923	910	910
M	924	921	914	913	911	911	913	920	922	916	904	895	891	891	896	900	905	910	918	921	927	932	933	926	913
MQ	917	919	917	915	915	915	915	918	921	916	906	898	893	894	897	901	902	903	905	908	910	914	914	916	910
MD	940	926	910	910	900	892	902	916	919	913	905	892	889	892	898	908	921	923	935	937	960	963	949	931	918

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

December 1999

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	909	910	913	909	910	912	914	917	918	915	908	901	896	894	896	893	892	893	899	921	924	917	914	907	
2	913	910	911	911	910	910	912	913	914	907	901	894	889	888	895	896	899	901	901	924	937	926	930	908	
3	916	914	914	913	907	912	911	911	909	903	895	888	886	887	887	853	877	915	914	922	960	952	931	918	908
4 D	895	881	900	903	900	905	894	885	893	903	904	890	893	912	896	898	912	982	955	926	927	924	948	928	911
5 D	913	890	899	898	904	897	879	891	901	905	909	907	895	900	912	936	919	947	934	922	931	928	923	905	910
6 D	907	908	911	882	904	896	913	906	910	917	910	909	902	929	908	907	904	918	936	931	939	921	919	920	913
7	925	908	897	904	908	910	911	913	917	913	902	903	894	901	935	913	918	931	935	930	932	930	926	915	915
8	922	920	914	906	909	908	905	908	919	921	916	901	899	899	899	906	915	913	936	937	939	928	925	950	916
9	945	917	913	909	889	913	911	913	917	917	915	905	904	897	905	907	914	916	918	943	919	919	943	924	916
10	916	917	913	914	912	904	908	915	918	914	910	904	901	902	899	911	918	905	918	931	929	920	927	924	914
11	921	914	912	911	911	910	905	908	907	907	903	904	894	895	896	903	907	911	912	915	916	916	915	915	909
12	913	912	909	906	912	917	917	918	918	915	912	899	901	904	908	912	910	909	949	977	948	957	963	950	922
13 D	946	946	924	891	855	872	868	912	933	925	917	906	905	895	900	913	910	914	920	922	923	921	921	921	911
14 Q	921	921	919	917	916	917	919	922	922	920	915	910	904	903	906	909	909	909	910	911	916	915	915	914	914
15	913	911	911	912	914	915	918	921	921	916	908	902	900	901	905	906	907	907	906	908	908	913	932	921	911
16	916	916	917	918	919	915	915	914	913	910	902	895	895	898	902	903	906	904	911	909	910	913	919	921	910
17	919	912	912	914	914	910	916	917	917	913	907	899	892	891	894	898	904	912	913	911	913	914	913	912	909
18	911	915	910	913	915	916	918	919	920	918	911	903	896	895	899	899	896	902	914	908	914	929	927	923	911
19	917	918	918	922	915	914	915	918	914	910	904	896	891	898	896	897	899	904	906	909	916	917	916	912	909
20	910	910	911	913	914	916	917	919	920	913	899	900	899	899	903	903	901	904	908	910	911	914	925	921	910
21 Q	910	910	910	909	911	912	915	917	917	915	909	901	899	898	900	903	904	905	909	911	915	918	913	911	909
22 Q	908	908	9																						

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

January 1999

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	304	305	305	305	308	308	312	308	304	302	300	295	295	299	297	298	304	307	305	303	301	303	302	301	303
2	310	304	306	310	309	307	309	305	299	295	294	291	298	298	293	291	299	296	293	298	303	305	306	304	301
3 Q	305	315	303	305	305	304	305	301	299	300	303	304	308	306	302	302	307	307	308	308	307	306	306	308	305
4	305	312	312	315	315	310	309	311	311	304	302	298	290	288	287	286	281	286	284	284	293	297	293	298	298
5	287	287	299	312	311	306	306	304	301	295	294	295	294	297	300	300	302	300	302	304	303	304	309	298	300
6	294	303	303	304	308	309	308	307	304	310	313	312	313	318	314	311	312	315	311	298	290	302	301	299	307
7	298	297	298	298	299	302	303	304	302	298	300	300	303	301	294	297	305	295	295	298	308	307	310	303	301
8 D	297	309	312	302	308	308	308	308	304	306	309	311	304	290	286	286	302	292	286	294	296	284	294	301	300
9	301	301	293	294	300	292	301	294	295	296	291	289	292	297	302	305	302	300	300	304	307	313	293	296	298
10	297	299	301	300	298	296	298	301	293	285	293	294	298	296	300	303	306	307	308	305	304	305	301	302	300
11	303	301	302	302	302	304	306	307	303	299	293	293	298	301	301	304	305	302	304	296	295	300	304	304	301
12	302	303	303	305	308	307	307	304	304	305	304	302	296	303	304	307	309	310	310	307	297	295	301	308	304
13 D	304	307	305	305	311	313	313	309	306	299	297	296	285	283	299	301	304	343	335	264	108	101	58	253	275
14 D	260	258	261	271	275	278	281	286	277	222	245	269	273	268	242	255	277	281	273	265	280	289	299	289	270
15 D	279	280	291	294	288	287	297	292	284	257	268	274	277	273	284	286	293	286	280	298	309	295	291	291	286
16	294	290	289	297	306	302	295	298	300	293	283	282	288	293	294	294	296	297	299	300	297	295	296	291	295
17	291	296	297	296	300	305	305	305	295	294	291	292	292	292	294	294	297	303	302	300	301	308	302	301	298
18	301	302	303	304	307	306	307	306	298	294	294	297	300	300	301	302	303	304	292	295	285	289	287	298	299
19 Q	295	297	296	300	304	304	303	304	300	289	288	288	291	293	294	298	299	302	303	302	298	299	301	302	298
20	306	307	304	306	308	310	308	307	306	304	301	295	295	291	291	296	275	279	291	279	285	295	304	302	298
21	303	302	300	300	306	304	304	299	292	290	289	280	293	298	294	295	297	299	301	302	303	301	299	301	298
22	302	305	301	302	302	304	304	304	302	299	301	303	305	310	296	276	292	263	261	265	258	289	299	296	293
23 D	295	297	296	294	295	297	290	290	287	299	298	305	304	305	306	301	290	272	271	252	268	287	288	265	290
24	276	284	282	278	274	293	303	296	291	284	278	279	279	284	292	286	290	284	275	281	288	293	293	294	286
25	304	310	290	298	289	289	290	290	288	282	275	285	287	288	290	293	296	296	299	301	302	298	299	293	293
26 Q	298	301	301	303	302	305	303	303	297	292	285	287	291	294	296	299	302	303	304	305	302	297	296	298	298
27	299	295	295	300	294	307	312	309	306	296	290	286	286	286	295	276	279	270	282	281	296	301	301	301	294
28	302	301	302	303	305	307	305	303	296	292	289	291	295	291	285	290	297	294	304	299	293	296	296	301	297
29	301	303	305	309	314	312	312	310	299	293	297	298	299	301	297	290	293	303	305	302	305	302	300	312	303
30 Q	303	303	305	306	309	311	311	306	298	294	290	291	296	302	306	307	306	308	308	307	303	305	307	308	304
31 Q	307	306	306	311	308	306	307	305	299	291	292	293	293	298	300	298	294	297	302	305	307	307	309	306	302
M	298	299	299	301	302	303	304	302	298	292	292	293	294	295	294	295	297	297	297	294	290	293	292	298	297
MQ	302	304	302	305	305	306	306	304	299	293	292	292	296	299	300	301	302	303	305	305	303	303	304	304	301
MD	287	290	293	293	295	297	298	297	292	275	283	291	289	284	283	286	293	294	289	275	252	251	246	280	284

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

February 1999

15000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1 Q	307	307	308	310	310	311	310	307	301	295	293	297	303	308	310	309	308	307	308	308	308	309	308	309	306
2 Q	309	309	310	312	316	317	317	313	308	303	301	302	307	310	311	311	312	314	315	317	315	314	315	308	311
3	313	309	313	314	314	316	317	313	307	304	306	308	309	311	311	312	311	303	305	302	299	307	304	298	309
4	302	304	305	309	306	307	312	311	314	310	308	303	304	309	310	295	306	307	290	269	275	298	301	297	302
5	304	309	299	301	304	304	304	302	298	294	294	296	294	301	299	299	302	284	290	305	299	303	303	307	300
6	307	304	303	301	302	298	299	307	304	297	295	294	295	287	284	279	282	275	295	303	315	297	297	298	297
7	300	298	296	297	301	298	309	310	304	302	294	297	296	285	292	295	296	291	291	297	302	308	304	308	299
8	303	300	300	302	305	307	305	301	300	299	293	296	295	294	297	303	304	303	305	305	307	309	310	309	302
9 Q	304	304	304	305	308	309	307	308	305	298	293	297	301	304	308	308	304	303	302	304	302	307	303	304	304
10	305	305	307	305	304	308	309	310	303	297	292	292	297	303	305	308	313	308	300	304	300	293	294	299	303
11 D	303	311	300	309	315	311	302	304	307	311	307	300	282	284	293	284	292	297	310	310	300	314	313	314	303
12 D	309	310	330	324	317	304	312	305	285	290	293	282	277	286	287	278	291	276	272	283	290	302	300	300	296
13	300	301	304	302	305	312	308	299	296	291	283	287	291	298	300	298	297	297	301	304	302	302	304	306	299
14	308	308	307	309	311	313	315	310	304	296	291	290	293	295	280	272	285	287	296	301	299	303	301	304	299
15	310	304	291	317	314	311	308	300	296	291	287	282	286	292	295	296	302	301	303	312	304	305	305	302	300
16	304	303	302	305	306	305	303	303	296	286	277	284	288	293	297	301	304	307	309	310	310	310	311	312	301
17 D	310	310	313	317	321	319	314	314	303	297	259	277	275	267	270	282	285	280	283	288	293	299	302	299	295
18 D	297	298	304	316	292	295	297	263	225	225	221	223	264	279	325	276	268	280	249	268	240	230	208	199	264
19 D	246	184	242	269	253	255	243	254	248	247	252	252	270	253	248	270	280	283	267	274	282	285	284	284	259
20 Q	285	285	285	286	285	283	281	277	276	271	269	270	273	278	283	284	288	288	291	285	279				

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

March 1999

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	197	225	256	252	283	305	299	295	292	292	292	298	291	289	288	315	316	312	290	282	267	282	285	284	283
2	281	246	260	269	265	268	282	272	270	269	273	277	286	298	293	287	286	295	299	288	282	299	295	293	281
3	292	293	292	288	295	293	291	284	271	273	268	280	292	292	290	286	305	281	275	300	293	295	317	289	
4 D	290	291	294	298	293	284	303	281	260	265	262	274	283	284	286	291	293	321	282	279	289	296	279	292	286
5	265	281	289	294	294	289	283	275	271	279	277	279	284	284	286	291	298	305	297	299	300	300	299	298	288
6	301	305	297	293	296	301	299	296	291	285	282	297	308	312	299	299	295	301	299	279	295	273	275	291	295
7 D	278	283	298	277	287	292	271	262	277	268	258	276	276	279	286	295	302	289	277	263	269	283	301	298	281
8	288	292	292	284	302	295	292	284	278	277	268	268	276	283	289	295	300	304	307	291	286	294	286	287	288
9	291	295	305	298	299	304	305	306	287	265	275	287	295	309	301	271	284	299	281	288	297	297	298	298	293
10 D	293	272	326	295	255	268	277	270	248	247	263	262	272	283	290	285	289	299	302	292	297	291	300	293	282
11	290	288	285	297	308	309	309	287	279	281	290	299	278	277	276	292	299	305	296	300	307	309	310	308	295
12	307	306	307	299	299	304	307	303	300	285	288	281	282	281	295	299	300	307	310	312	302	305	321	311	301
13	309	309	310	308	309	308	306	299	292	287	289	292	294	295	285	298	302	303	304	297	303	306	307	313	301
14	321	303	302	297	308	313	314	305	295	283	280	284	271	288	299	298	309	296	320	310	296	308	310	310	301
15	303	292	310	312	315	311	307	294	278	278	273	276	282	287	296	299	301	303	303	303	305	302	299	296	296
16 Q	300	302	302	302	301	301	297	290	283	278	277	286	291	297	300	303	302	305	306	308	310	313	313	310	299
17	309	312	312	312	313	312	308	297	284	277	277	287	294	297	303	304	313	300	307	310	316	314	314	312	303
18	311	311	313	315	317	314	309	300	291	287	280	289	289	296	305	308	310	300	308	312	315	314	314	314	305
19	312	311	311	312	313	312	306	297	286	274	273	279	290	293	296	300	294	297	289	296	292	284	290	298	296
20 Q	299	304	302	303	307	306	304	299	290	276	276	280	284	282	293	299	302	306	301	298	310	311	310	309	298
21	309	308	308	307	308	308	303	298	289	289	288	279	292	296	298	305	307	311	315	311	316	316	315	315	304
22 Q	315	312	312	310	309	307	302	295	285	289	279	286	293	302	314	311	313	317	316	312	318	318	319	319	306
23	318	316	318	318	317	321	319	309	300	298	297	301	303	304	309	311	308	313	314	317	317	318	309	310	311
24 Q	310	312	314	317	318	316	314	306	297	289	286	283	293	300	306	308	309	313	317	315	316	317	316	316	307
25	315	314	313	312	314	317	317	310	298	291	287	287	298	306	312	313	319	313	297	280	283	295	306	304	304
26	305	307	309	310	315	319	317	310	289	277	281	291	286	286	296	298	304	307	309	309	311	313	312	312	303
27 Q	312	313	313	313	315	315	313	302	290	283	281	287	295	302	303	307	307	309	313	315	315	313	319	319	306
28	313	307	312	314	319	319	312	308	294	290	287	289	304	306	302	300	311	317	319	322	323	326	329	310	
29 D	332	320	317	321	322	322	297	301	299	290	281	290	318	325	290	259	279	285	294	292	288	296	317	314	302
30	298	294	284	295	300	303	298	270	250	264	273	269	293	287	298	284	294	300	311	292	300	286	290	285	288
31	288	295	289	285	288	296	295	286	276	261	258	271	275	287	302	315	299	290	302	303	312	302	292	321	291
M	298	297	302	300	303	304	302	293	284	279	278	283	289	294	296	298	301	304	302	298	301	302	304	306	297
MQ	307	309	309	309	310	309	306	298	289	281	280	284	291	296	303	305	306	309	310	310	314	314	314	315	303
MD	278	278	298	289	288	294	290	282	275	272	271	280	288	282	288	289	296	301	289	281	280	290	296	296	287

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

April 1999

15000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	284	284	277	304	302	294	290	279	276	275	277	277	284	291	298	302	306	309	306	306	307	306	308	308	294
2	304	305	306	306	302	292	299	294	283	282	278	283	292	298	306	314	306	316	308	309	297	302	306	307	300
3	306	304	302	305	300	297	296	295	291	281	284	288	286	298	299	306	306	309	320	332	315	308	310	306	302
4	303	307	310	308	308	304	297	292	282	270	275	287	306	296	291	300	311	308	316	323	309	301	308	305	301
5	297	310	311	312	316	307	295	270	275	276	284	276	282	284	303	311	307	306	311	308	310	310	310	308	299
6	309	307	300	301	310	307	301	288	279	274	268	269	280	290	305	311	307	299	306	307	312	311	312	309	298
7	303	299	306	306	307	295	294	285	277	268	269	279	286	293	295	295	298	302	304	312	311	304	306	310	296
8	305	306	306	306	305	302	299	290	285	279	278	285	287	301	314	310	321	326	310	308	308	309	309	310	302
9	307	308	311	307	315	314	308	293	291	284	279	290	300	310	315	314	306	305	315	320	319	321	319	321	308
10	322	320	315	316	321	326	325	309	291	276	276	274	293	300	315	296	316	314	316	300	304	308	313	298	306
11	303	305	295	313	306	306	301	279	275	276	273	282	290	298	295	298	308	308	311	311	310	308	313	313	299
12	314	307	304	307	308	309	301	292	285	275	281	275	284	291	303	305	315	307	310	311	314	313	311	311	301
13 Q	309	308	309	309	309	309	304	294	280	272	272	275	290	302	308	314	307	308	312	315	313	314	317	319	303
14	318	314	316	318	318	314	302	292	290	285	271	279	286	295	301	307	308	310	312	318	316	315	316	316	305
15 Q	315	314	314	311	312	312	310	291	290	281	273	280	292	300	306	307	308	313	316	318	316	317	318	319	306
16	320	315	315	315	317	316	314	308	297	286	284	295	305	321	330	344	341	334	339	350	335	320	302	289	316
17 D	277	242	271	276	187	233	259	252	254	247	239	266	293	297	294	287	294	303	298	300	303	303	303	299	274
18	298	297	300	299	301	300	291	283	271	260	258	264	257	275	284	294	301	306	311	303	305	309	308	308	291
19	305	307	307	306	307	309	302	294	287	268	253	272	280	277	296	298	290	297	307	311	303	274	292	301	293
20 D	306	296	290	311	313	287	278	301	296	259	257	274	290	301	322	291	305	295	300	307	308	311	319		

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

May 1999

15000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1 D	309	302	306	300	276	299	294	266	265	265	270	291	300	296	325	314	320	319	329	332	313	299	302	302	300
2 D	303	301	303	304	304	296	271	257	256	259	268	279	287	291	316	319	323	330	329	310	305	310	305	303	297
3	298	307	305	305	306	299	282	270	266	262	260	269	291	310	320	316	319	317	329	318	310	308	308	310	299
4	308	308	312	312	310	302	284	275	275	271	277	286	292	298	309	312	312	320	324	321	319	320	320	320	304
5	313	315	317	318	316	306	294	284	278	275	278	295	296	311	301	320	331	331	333	327	337	344	340	330	312
6	325	324	322	321	317	318	309	292	275	277	300	299	286	292	309	312	312	314	315	315	320	318	317	311	308
7	305	298	306	307	299	299	298	284	280	282	279	285	299	297	306	304	316	314	320	321	323	318	323	317	303
8	310	309	308	307	305	300	295	289	286	283	278	288	304	307	313	313	314	318	320	322	324	320	316	310	306
9	309	313	318	318	314	307	302	294	287	280	278	284	291	310	319	318	319	315	326	320	320	320	320	319	308
10	320	320	319	320	320	309	300	294	288	280	279	281	293	308	312	325	326	320	319	318	314	313	313	313	309
11 Q	313	314	316	319	318	309	298	288	277	269	273	282	299	309	320	326	319	319	319	322	319	318	315	315	307
12	316	318	321	326	323	317	306	298	297	292	291	305	304	319	335	332	332	342	359	354	332	329	333	335	321
13 D	333	325	320	315	308	294	323	295	276	272	262	273	302	336	337	351	346	324	306	299	301	306	307	310	309
14	306	296	289	295	301	303	293	265	260	256	270	271	284	300	309	311	313	318	324	320	315	312	311	316	297
15	307	307	312	316	314	306	291	280	274	275	271	288	295	304	311	315	313	324	329	332	327	319	310	311	306
16 Q	315	312	314	317	314	308	299	285	277	273	278	286	296	304	312	317	318	320	321	321	320	318	318	318	307
17 Q	319	320	320	320	321	318	309	298	290	287	286	285	303	318	322	322	319	319	321	326	324	321	321	321	313
18 D	322	347	349	356	347	309	301	299	299	295	276	294	296	327	305	326	339	349	322	333	328	312	308	308	319
19	303	299	295	293	300	298	295	284	279	281	283	285	295	303	302	315	321	329	333	324	320	321	323	315	304
20	310	304	306	308	312	305	296	286	277	273	278	282	300	308	318	308	328	331	328	325	318	317	315	305	306
21	304	310	312	314	308	306	298	292	287	285	288	298	309	323	323	325	320	324	322	328	326	323	320	318	311
22 Q	320	319	318	315	312	309	303	295	286	285	284	290	302	308	308	316	320	321	328	328	324	322	324	321	311
23	315	318	326	325	326	325	319	313	307	302	299	322	329	308	302	318	319	315	325	321	322	320	319	318	317
24	321	321	318	319	317	313	320	308	304	297	299	289	284	307	310	324	330	342	347	346	337	333	341	313	318
25 D	314	318	320	303	290	306	302	283	264	245	259	284	309	303	299	303	318	312	317	318	311	311	309	304	301
26	305	302	295	302	308	307	297	288	285	281	281	285	305	318	308	322	339	331	317	325	329	326	320	315	308
27	310	311	311	312	308	288	288	286	280	266	262	272	295	305	315	316	324	322	317	320	323	324	327	330	305
28	305	307	312	316	318	310	289	282	270	257	254	262	284	310	326	327	334	336	339	329	319	312	306	306	304
29	310	312	314	317	314	307	294	280	271	271	281	281	295	306	309	317	336	344	338	329	321	320	318	319	310
30	320	322	322	325	324	315	300	286	279	277	277	285	298	331	332	324	340	336	329	329	316	314	314	314	313
31 Q	313	315	314	311	307	302	288	276	267	266	274	279	285	302	312	318	320	322	325	325	326	326	319	313	304
M	312	313	314	314	311	306	298	286	279	275	278	286	297	309	315	319	324	325	326	324	321	318	318	315	308
MQ	316	316	316	316	315	309	299	289	279	276	279	284	297	308	315	320	319	320	323	324	322	321	320	318	308
MD	316	319	320	316	305	301	298	280	272	267	270	284	299	311	317	323	329	327	321	319	312	308	306	305	305

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

June 1999

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	312	317	322	323	322	314	302	293	282	273	277	285	304	319	317	323	330	347	342	340	334	335	332	325	315
2	322	328	324	323	321	314	302	292	284	278	282	295	311	317	322	324	327	329	327	333	336	349	342	322	317
3	310	322	324	327	326	319	314	305	297	288	284	290	310	327	330	325	330	334	333	336	333	328	329	328	319
4	328	328	326	328	322	321	316	304	288	291	288	295	298	311	325	319	317	334	333	329	331	324	328	324	317
5	318	320	322	322	320	317	313	305	293	280	271	275	278	299	313	319	324	328	330	336	327	316	311	310	310
6	312	316	318	318	318	315	309	303	290	284	285	286	285	285	306	322	324	326	329	327	323	322	322	322	310
7	322	323	325	324	321	315	307	297	286	284	284	282	296	312	320	330	331	330	333	334	329	328	313	309	314
8 D	315	321	327	326	326	308	293	304	293	290	289	271	275	290	313	341	341	313	319	326	324	315	308	309	310
9 D	313	310	306	304	307	301	295	287	277	278	281	286	295	298	315	331	340	358	335	335	335	319	308	295	309
10	316	313	310	314	313	303	290	274	263	267	271	276	292	304	317	316	316	319	326	322	320	314	309	310	303
11	311	315	316	315	309	299	290	279	281	288	281	276	283	312	329	330	336	332	334	336	325	313	310	300	308
12	303	310	309	310	307	293	279	275	274	278	279	290	303	313	332	349	338	339	341	333	324	311	304	302	308
13	302	308	304	309	304	293	279	269	267	268	266	280	292	316	327	331	331	331	328	331	331	319	316	317	305
14 Q	317	319	322	323	317	310	303	293	287	280	279	287	299	310	317	324	328	328	326	328	324	320	317	316	312
15	318	320	325	327	322	316	308	296	293	289	283	275	283	307	320	344	337	323	326	335	337	335	332	328	316
16	332	334	336	337	336	333	314	295	286	286	278	273	290	311	320	333	349	356	355	339	328	327	330	330	321
17	326	329	333	335	336	319	301	296	289	277	269	276	298	307	324	342	332	339	337	334	333	330	329	321	317
18	325	324	326	324	322	314	314	307	301	298	293	291	291	302	305	319	330	338	342	337	338	326	321	323	317
19	314	320	323	325	323	315	315	306	299	295	294	298	306	304	318	328	320	324	332	330	327	324	322	323	316
20 Q	323	323	327	329	330	325	314	302	289	284	280	286	306	316	314	317	325	334	332	330	331	328	328	327	317
21 Q	325																								

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

July 1999

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	310	310	314	313	316	316	313	308	298	288	283	296	285	301	317	325	336	341	340	351	340	322	311	311	314
2 D	318	334	333	333	330	301	294	263	269	288	276	271	289	290	302	356	361	375	355	345	337	313	300	295	314
3 Q	297	302	304	301	295	281	254	234	251	269	271	282	297	303	302	311	306	311	313	314	314	318	311	306	294
4 Q	305	306	307	310	309	307	301	296	286	283	281	275	287	299	297	305	315	320	323	323	322	319	310	311	304
5 Q	313	313	312	309	309	309	307	305	292	275	270	272	286	301	309	309	308	314	322	328	328	319	317	317	306
6	314	311	303	314	311	305	297	292	287	271	262	262	266	282	305	326	323	329	330	329	327	326	324	316	305
7	318	321	323	323	317	309	296	282	273	272	276	282	283	292	306	315	326	323	329	320	324	321	320	315	307
8	312	311	316	317	319	318	309	294	278	273	279	285	306	331	334	338	338	333	337	325	312	304	299	294	311
9	299	305	302	301	300	295	282	272	266	265	265	283	305	319	320	317	320	319	327	328	319	316	312	309	302
10	306	307	312	315	309	300	295	288	283	278	283	292	297	308	315	314	323	336	341	349	324	313	313	311	309
11	310	313	315	316	313	305	294	287	283	281	286	294	299	311	325	324	323	335	331	330	331	328	320	322	311
12	315	315	328	329	302	300	286	281	274	275	272	291	302	320	321	318	320	321	318	325	317	309	304	299	306
13	300	305	311	313	310	305	301	295	285	276	280	297	303	306	306	318	315	327	329	323	321	318	316	314	307
14	313	312	316	319	318	315	309	301	294	290	294	301	306	313	317	319	325	334	352	349	347	323	330	329	318
15	328	322	323	326	323	309	304	298	286	285	287	297	294	307	333	336	315	324	323	324	321	320	317	316	313
16 Q	314	316	316	314	307	305	305	297	288	286	283	282	293	309	310	313	332	327	328	327	324	321	322	326	310
17 Q	325	325	327	328	323	319	313	304	297	296	298	304	310	323	339	330	324	329	331	330	330	327	326	323	320
18	320	320	323	325	323	313	301	294	290	288	278	283	286	309	314	317	322	323	325	322	322	324	324	320	311
19 Q	321	326	328	329	324	317	306	294	280	277	278	277	278	296	309	322	328	329	331	331	329	328	326	327	312
20 Q	326	325	327	330	320	327	315	293	295	289	289	297	299	319	339	296	317	334	331	335	333	328	326	327	318
21 D	325	321	319	325	328	320	308	294	287	290	293	299	285	301	316	328	368	382	348	325	314	310	303	308	317
22 D	311	313	314	324	313	289	283	274	293	298	276	272	304	271	332	354	362	329	313	314	311	305	292	292	306
23 D	294	297	301	303	296	284	278	273	260	262	250	275	279	319	317	306	310	314	320	333	320	312	314	313	297
24	310	316	308	306	304	296	294	288	272	265	280	309	283	302	321	326	320	325	321	325	339	321	310	305	306
25	305	302	300	312	309	306	291	280	272	274	272	283	296	309	309	314	316	319	326	331	322	312	310	313	303
26	309	308	310	314	311	300	293	287	284	285	282	292	298	322	315	315	316	318	323	324	319	318	319	317	307
27	310	312	320	326	326	317	309	299	294	283	278	286	301	316	335	338	334	333	325	321	323	319	319	315	314
28	312	312	314	315	310	306	299	290	287	287	281	275	292	306	324	323	346	350	343	338	321	313	313	295	310
29	294	302	306	305	310	310	299	278	266	266	268	277	285	284	304	322	328	328	326	318	317	315	314	317	302
30 D	314	298	301	316	310	295	283	279	280	280	281	293	301	292	288	339	318	347	423	372	341	322	341	299	313
31 D	305	279	284	279	257	275	293	280	263	251	249	259	264	275	292	300	316	328	343	321	316	322	299	294	289
M	311	312	313	316	312	305	297	287	281	279	277	285	292	304	315	322	326	331	333	330	325	318	316	311	308
MQ	316	317	318	318	314	311	307	299	289	284	282	282	291	306	313	316	321	324	327	328	327	323	320	321	310
MD	315	309	310	315	308	296	292	278	278	281	275	279	289	286	306	335	345	352	356	335	324	314	307	298	308

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

August 1999

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	287	313	313	317	296	291	287	272	259	251	252	257	274	291	308	311	309	302	308	310	310	310	308	307	294
2 Q	306	304	305	308	299	287	279	283	275	264	262	277	297	303	326	332	344	346	333	321	317	317	312	306	304
3 Q	304	308	307	309	314	310	297	285	274	266	268	272	284	299	312	312	318	321	317	322	326	332	325	322	304
4	320	314	319	315	319	313	298	305	288	268	258	263	265	279	294	311	324	316	321	326	326	327	320	318	304
5	315	311	311	316	316	309	302	294	285	274	266	268	278	298	298	308	330	331	329	324	325	324	321	317	306
6	321	324	322	322	319	313	302	294	285	286	276	271	292	297	350	359	361	359	333	316	315	310	305	302	314
7	301	294	297	312	317	305	299	280	260	262	269	281	286	291	306	307	307	324	332	320	320	313	313	308	300
8	305	310	312	314	310	302	291	279	263	255	260	275	290	308	316	314	316	314	315	322	305	308	290	295	289
9	291	296	301	309	302	284	267	270	258	251	257	250	260	276	285	296	290	304	310	311	308	306	307	308	297
10 Q	308	311	312	313	308	299	288	274	270	273	280	284	292	301	305	312	324	319	325	337	323	321	320	316	305
11	313	309	311	316	314	302	294	286	274	273	282	295	311	315	320	324	319	324	327	323	320	319	315	314	308
12	314	313	311	315	316	314	294	274	273	262	267	270	280	304	296	297	309	320	323	331	331	323	321	322	305
13	316	315	310	315	317	303	298	290	285	274	276	275	289	304	313	322	318	314	317	320	319	313	315	308	306
14 Q	308	311	312	316	317	310	301	297	296	286	278	281	289	296	309	318	322	317	324	326	321	317	316	314	308
15	312	312	315	314	311	308	305	300	292	286	291	302	325	311	315	331	354	346	317	316	341	343	332	327	317
16	319	313	309	312	315	318	315	303	286	281	281	285	301	292	300	303	286	320	333	321	310	310	310	302	305
17 D	315	297	290	276	296	286	285	238	224	237	248	283	280	329	291	352	310	312	321	309	311	304	307	308	292
18 D	299	295	287	293	311	286	278	266	238	248	244	261	281	314	308	302	344	356	305	311	307	308	291	289	293
19	288	296	303	291	299	280	278	272	242	252	255	281	285	292	295	323	336	309	326	329	314	315	313	303	295
20 D	301	311	306	274	289	272	259	224	231	249	244	270	287	355	355	375	288	292	308	313	298	291	286	288	290
21 Q																									



Lovö

Hourly Mean Values of North Component

September 1999

15000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	305	296	301	292	292	295	275	245	230	222	235	260	275	293	310	314	304	314	309	300	293	306	290	298	286
2	289	284	292	291	288	295	291	273	269	259	261	259	266	284	296	308	308	307	307	313	306	307	308	311	291
3	310	308	307	310	309	282	287	269	256	249	260	262	274	274	295	310	299	302	306	303	303	305	308	315	292
4	315	303	303	302	303	300	287	262	257	257	267	289	292	295	304	318	317	305	305	308	311	306	301	299	296
5 Q	298	297	304	304	298	302	297	286	273	275	276	293	288	305	306	300	304	306	308	310	307	305	307	310	298
6 Q	305	302	304	307	308	305	298	293	287	282	284	300	308	311	307	310	310	314	322	324	319	309	312	315	306
7	314	317	317	316	313	309	305	298	277	273	261	266	299	300	311	314	310	296	304	307	311	312	305	310	298
8 Q	295	298	300	299	296	289	281	274	273	275	286	296	300	311	314	310	296	304	307	311	312	305	310	304	298
9	317	307	306	303	301	299	289	281	279	275	280	291	301	317	314	312	311	316	314	315	313	314	317	316	304
10	316	316	312	305	307	299	300	279	267	273	279	278	299	318	309	309	302	310	308	315	323	310	310	303	302
11	306	286	292	315	289	284	273	263	258	255	263	281	302	311	308	303	298	302	307	307	309	312	308	311	293
12 D	309	306	305	308	317	318	315	307	297	276	246	252	275	289	286	290	316	311	297	269	247	248	312	287	291
13 D	282	217	255	249	283	278	252	231	219	219	247	271	280	321	278	290	322	288	298	292	272	282	282	282	272
14	281	286	282	288	297	283	255	250	259	258	258	258	281	285	289	290	307	301	300	297	300	300	308	304	284
15	291	290	279	290	296	282	279	277	252	263	257	263	279	268	285	286	286	303	311	309	316	313	314	311	288
16 D	304	297	286	267	292	251	266	235	224	245	254	271	276	269	291	301	287	303	292	292	308	286	283	292	278
17	285	279	276	293	296	292	285	277	267	264	261	271	288	306	300	282	297	300	302	292	296	304	305	297	288
18	297	298	297	297	294	285	284	280	273	251	265	277	291	289	310	303	275	289	295	294	294	296	298	299	289
19	298	296	298	298	289	291	283	270	264	265	266	270	281	304	286	285	298	299	305	308	302	304	310	303	290
20	303	300	303	305	303	299	288	281	277	270	270	272	283	290	298	300	295	298	294	293	301	296	298	307	293
21	301	301	300	302	303	301	295	289	276	267	272	287	304	299	299	288	293	302	302	302	300	285	279	271	292
22 D	279	287	299	307	304	299	292	288	276	272	267	284	327	315	306	316	316	335	326	339	310	276	-54	-12	273
23	96	248	242	214	163	245	251	244	246	249	252	261	270	275	271	269	269	277	281	278	280	282	280	281	251
24 Q	279	279	281	282	283	278	277	271	265	260	259	258	263	272	281	289	285	293	296	297	296	296	293	295	280
25 Q	289	291	292	292	290	289	285	278	269	263	263	270	280	286	293	295	296	299	303	307	304	301	302	301	289
26	300	299	298	296	294	293	289	281	272	268	270	280	289	307	302	315	335	288	285	313	307	326	297	305	296
27 D	294	279	281	289	287	285	265	253	252	254	256	259	264	331	325	313	299	277	268	266	300	297	283	260	281
28	280	280	289	290	287	281	271	244	233	245	256	265	270	289	298	297	288	286	304	292	280	299	270	283	278
29	270	286	297	298	291	283	292	279	239	246	264	270	276	282	289	295	286	300	314	295	299	304	258	270	283
30	279	260	313	298	290	288	291	284	281	261	269	253	265	273	271	291	301	297	295	298	324	295	294	291	286
M	290	290	294	294	292	289	283	271	262	259	263	273	285	296	299	299	299	302	302	302	302	299	286	287	288
MQ	293	294	296	297	295	293	288	280	273	271	273	283	288	297	300	301	298	303	307	310	307	303	305	305	294
MD	294	277	285	284	296	286	278	263	253	253	254	267	284	305	307	300	302	310	294	293	291	276	221	222	279

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

October 1999

15000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	292	296	298	300	295	302	297	289	278	275	267	270	275	284	277	292	295	296	297	292	298	294	299	299	290
2	300	297	292	298	298	301	276	287	285	275	270	271	269	270	286	279	283	299	302	303	295	307	289	303	289
3	301	297	299	301	304	306	303	297	289	262	260	262	275	285	284	287	276	293	305	307	306	308	297	302	292
4	304	303	303	303	304	294	296	293	281	272	269	273	271	282	287	297	301	293	286	292	303	296	291	304	292
5	296	300	300	302	304	297	296	296	292	289	278	293	281	269	289	298	297	289	290	298	303	319	319	297	296
6 Q	297	297	297	298	301	301	298	288	278	264	262	269	277	275	288	295	302	301	306	309	312	305	305	304	293
7 Q	303	305	304	305	303	296	297	290	279	271	272	276	283	285	288	295	302	307	308	306	310	309	310	312	296
8	309	309	307	306	299	309	303	298	288	273	265	267	259	258	279	289	293	298	301	304	307	309	307	306	294
9	303	304	306	307	308	310	307	297	286	277	271	271	274	281	289	300	301	309	311	319	315	316	314	310	299
10 D	307	311	312	318	326	302	287	286	269	262	248	269	272	297	307	368	307	256	257	255	243	270	280	282	287
11	277	273	264	285	295	288	272	227	247	246	248	258	267	274	280	288	281	293	299	316	287	268	243	273	
12 D	287	295	283	296	311	312	298	281	257	224	254	239	251	275	282	293	292	289	283	297	282	272	281	282	280
13	262	263	277	286	292	292	278	258	255	248	250	255	270	275	277	279	290	294	301	277	273	276	292	272	275
14 D	286	291	291	292	275	276	290	278	270	261	263	262	274	292	293	300	280	282	289	294	295	318	295	280	285
15	263	271	284	269	286	281	286	282	273	257	263	253	261	282	293	285	290	294	288	280	287	294	299	295	280
16	282	288	298	297	288	291	298	292	285	275	266	276	266	278	278	278	292	307	279	277	260	285	291	285	284
17	301	288	295	285	292	302	280	270	262	265	259	255	270	282	290	277	284	277	287	289	296	306	304	295	284
18	294	291	293	295	299	299	298	290	280	275	275	277	275	277	284	289	288	292	293	292	315	309	299	299	291
19 Q	299	298	298	300	304	300	288	283	280	278	272	274	275	280	287	291	296	298	300	303	306	304	304	303	292
20 Q	303	302	304	306	308	311	312	305	291	282	277	278	284	289	296	295	298	301	302	299	303	308	308	308	299
21	310	312	321	330	338	312	311	306	294	283	285	294	301	301	307	309	314	317	304	309	320	303	303	318	308
22 D	247	172																							

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

November 1999

15000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	306	292	300	301	301	303	305	297	289	264	249	267	276	281	287	291	297	299	301	296	304	301	298	297	292
2	304	298	296	299	301	300	299	287	271	268	271	279	281	287	292	297	300	297	301	303	294	307	295	290	292
3	310	297	296	300	301	302	301	294	282	273	269	274	283	293	296	298	303	305	307	302	303	302	304	302	296
4 Q	302	300	297	301	302	306	306	301	292	284	281	282	291	296	298	302	304	307	309	308	308	306	306	306	300
5	302	301	303	306	310	311	306	295	284	277	275	285	292	298	299	302	306	307	308	305	310	309	311	318	301
6	291	297	295	297	300	300	298	290	281	277	277	282	284	293	295	298	308	312	305	306	302	304	304	305	296
7 D	305	303	305	304	311	296	302	295	275	271	269	281	299	295	259	258	274	261	258	253	267	275	277	274	282
8 D	259	272	277	277	277	300	288	259	250	258	263	264	259	265	258	271	273	270	263	267	264	271	249	268	282
9 D	262	271	277	268	278	302	290	279	269	230	230	230	242	269	270	287	272	286	302	282	275	299	277	277	272
10	282	289	290	286	285	295	298	289	280	268	262	269	270	272	273	279	282	288	288	280	297	285	296	300	283
11 D	295	292	295	285	291	312	286	274	272	257	248	237	249	270	279	277	280	296	264	272	286	276	279	289	277
12	288	287	283	289	293	294	293	284	273	261	254	251	259	271	276	281	284	287	281	290	282	272	266	259	277
13 D	276	280	287	294	283	286	281	278	264	257	254	258	263	269	290	301	258	246	232	213	220	180	247	264	262
14	265	263	264	269	276	281	278	273	268	260	254	255	257	260	264	272	271	278	291	280	283	279	296	289	272
15 Q	287	290	291	294	296	298	298	289	277	268	263	261	266	274	278	283	289	292	290	286	293	296	298	303	286
16	301	298	299	304	308	308	305	299	296	285	267	272	284	297	299	305	272	250	265	273	277	278	283	287	288
17	287	285	284	285	286	289	291	278	268	264	260	265	266	277	282	288	291	281	272	272	271	286	275	279	279
18	286	296	296	296	294	301	296	278	282	271	263	265	268	280	281	278	287	290	324	287	278	301	280	285	286
19	290	281	282	284	291	297	293	290	281	269	261	265	275	281	275	281	287	285	290	288	285	287	288	284	283
20	292	295	290	289	288	285	288	290	281	274	276	275	285	286	289	294	296	298	302	304	305	304	305	310	292
21	309	305	300	304	311	307	298	299	283	273	275	281	283	288	293	298	304	313	304	305	297	306	302	319	298
22	308	298	305	305	308	307	305	298	283	274	269	250	266	264	275	285	286	288	293	298	302	303	304	303	291
23	307	311	304	308	315	304	307	295	268	256	258	256	256	258	262	269	262	265	264	277	285	292	251	282	279
24	282	288	293	288	302	300	297	295	278	230	253	268	270	284	280	278	301	292	283	317	317	297	297	286	287
25	295	295	297	296	299	303	302	302	296	288	290	267	283	295	295	294	297	294	286	287	291	293	295	286	293
26 Q	292	295	296	293	296	298	299	296	290	282	278	278	277	285	289	294	296	299	301	302	303	304	303	303	294
27 Q	302	301	300	301	303	305	305	304	297	290	288	291	294	297	299	303	302	306	307	308	309	306	307	306	301
28	306	306	301	300	302	302	303	308	301	289	285	286	287	292	294	291	302	296	298	300	293	294	300	299	297
29	301	297	299	299	300	304	304	300	293	285	284	286	291	292	293	303	305	308	309	309	309	304	304	304	300
30	301	307	304	304	304	303	309	316	312	304	299	293	285	302	304	306	309	310	311	316	307	303	309	305	305
M	293	293	294	294	297	299	298	292	282	270	267	269	275	282	285	288	290	290	291	289	291	290	291	292	288
MQ	297	297	297	298	299	302	302	298	290	282	279	280	284	290	294	297	299	302	303	303	303	303	304	304	296
MD	279	283	288	286	288	294	292	283	268	253	252	254	263	272	273	276	271	272	265	267	263	269	270	270	272

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

December 1999

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	304	306	305	301	305	306	305	301	294	289	288	291	298	304	307	311	311	310	309	310	300	304	305	304	303
2	301	303	307	307	308	310	309	307	304	300	294	294	302	309	311	313	315	315	317	316	309	297	291	292	305
3	296	300	299	304	309	315	311	309	300	296	290	280	294	280	281	286	256	277	290	281	283	281	283	288	291
4 D	297	286	303	309	307	313	307	297	299	290	263	275	281	287	269	263	272	275	276	282	285	301	291	293	305
5 D	283	270	289	294	295	295	279	278	275	272	255	273	272	281	276	274	285	299	295	292	304	299	294	294	284
6 D	300	298	299	300	306	317	290	294	274	269	273	265	277	263	267	283	289	272	275	292	300	300	300	306	288
7	295	287	296	303	303	300	290	294	293	286	282	266	281	288	288	290	286	284	307	287	296	297	291	303	291
8	295	296	291	297	304	298	303	296	279	278	276	279	281	282	287	277	270	284	280	279	280	301	307	305	289
9	288	290	292	299	303	306	301	298	291	275	269	275	280	283	284	285	289	294	299	305	298	298	298	295	291
10	297	297	295	297	293	302	304	297	289	285	282	285	286	281	281	281	296	283	293	289	285	298	295	297	291
11	293	294	295	297	304	299	305	293	289	286	284	279	284	271	277	283	293	298	300	301	301	302	301	300	293
12	299	298	300	302	302	305	302	296	289	281	279	279	282	284	287	292	285	294	287	289	283	277	277	294	290
13 D	283	301	299	286	292	304	282	282	266	263	270	253	261	275	270	260	275	287	286	285	286	288	288	288	280
14 Q	287	289	289	292	291	292	290	284	278	273	273	277	280	284	289	294	297	301	304	304	299	300	299	297	290
15	296	295	298	300	299	300	299	296	290	285	284	289	292	289	304	308	309	310	313	309	312	306	314	297	300
16	300	296	299	307	306	306	304	295	290	289	288	289	294	299	303	305	306	304	304	308	308	303	303	298	300
17	294	294	299	298	299	304	303	300	295	289	286	287	286	294	292	297	308	305	304	303	303	303	304	298	298
18	304	302	301	304	303	306	307	304	296	290	286	289	296	302	304	307	305	297	295	307	307	310	304	302	301
19	298	298	300	306	305	310	308	304	299	292	290	293	294	292	300	302	300	304	306	304	308	312	309	306	302
20	305	306	307	308	306	305	303	303	297	292	291	289	293	298	303	307	307	308	307	310	310	309	312	303	303
21 Q	306	306	307	307	308	310	311	307	297	289	291	294	297	299	303	306	307	309	308	311	311	308	308	306	304
22 Q	305																								

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

January 1999

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	452	452	452	451	451	451	453	453	450	450	450	451	452	454	458	460	457	455	454	454	456	454	452	450	453
2	442	446	450	450	450	450	449	448	448	451	450	452	455	459	459	463	460	460	463	463	458	456	454	452	454
3 Q	451	443	444	446	446	449	451	452	451	450	450	450	450	452	454	453	452	452	452	451	451	451	448	448	450
4	449	447	445	443	443	444	444	443	444	449	451	453	456	459	463	466	468	471	470	470	466	460	454	442	454
5	434	440	431	424	425	429	434	439	444	448	451	452	455	457	455	457	457	458	457	456	457	457	457	453	447
6	453	453	447	447	446	447	448	448	449	449	447	446	448	449	450	454	454	452	459	477	484	472	470	463	455
7	460	457	454	453	452	452	451	450	451	451	451	452	452	457	461	461	459	465	472	470	465	463	462	457	457
8 D	455	449	440	442	445	448	449	449	448	451	454	453	451	458	466	470	468	480	492	481	474	465	458	453	458
9	446	426	432	446	447	442	438	444	448	451	453	455	456	457	458	457	458	461	462	462	459	454	451	454	451
10	454	455	453	451	452	453	454	453	451	453	454	454	454	456	457	457	456	455	455	456	459	457	456	458	455
11	453	453	454	453	453	452	450	449	449	450	453	450	453	455	457	457	456	457	457	463	463	462	459	455	455
12	452	450	452	453	452	451	451	450	449	447	447	447	451	453	453	452	452	455	460	459	458	458	451	452	452
13 D	437	438	445	447	446	444	445	446	448	450	450	449	459	472	471	467	474	611	626	526	474	355	215	403	454
14 D	479	480	477	471	467	468	468	467	467	482	487	479	472	483	521	505	481	475	479	488	476	463	390	429	473
15 D	444	418	413	436	418	433	443	451	454	459	464	464	465	477	481	474	481	469	470	465	441	453	459	456	454
16	453	453	450	447	445	449	453	455	455	457	457	459	459	462	462	463	463	463	462	460	460	460	458	457	457
17	457	449	443	451	456	456	458	458	458	456	457	458	459	460	462	462	461	459	459	459	459	455	453	455	457
18	455	455	455	454	455	455	455	455	454	453	452	452	454	458	458	458	459	472	470	461	461	459	450	450	457
19 Q	449	450	457	458	457	457	457	456	454	455	456	455	455	457	459	459	458	458	458	458	458	459	456	454	455
20	450	447	452	453	453	453	454	453	449	449	451	452	452	455	458	463	477	483	474	482	473	460	455	456	459
21	456	455	454	455	452	453	454	455	453	451	453	456	456	451	458	462	460	460	459	458	458	457	456	455	456
22	454	450	452	453	453	453	453	451	448	445	445	448	448	456	465	465	487	511	502	520	491	454	463	460	460
23 D	460	460	459	458	457	455	459	461	462	461	468	456	455	456	459	462	491	534	544	497	477	458	377	379	462
24	404	439	451	438	433	442	445	453	456	458	462	463	469	465	471	476	481	471	504	484	477	471	465	459	460
25	445	414	419	422	437	450	453	455	454	456	459	457	454	460	462	460	461	462	463	463	461	458	458	456	452
26 Q	453	448	448	453	455	456	456	455	454	451	451	452	452	457	460	459	458	458	458	458	458	460	459	447	455
27	428	429	438	442	446	447	448	451	453	453	453	455	461	470	476	487	498	485	485	476	465	461	457	455	459
28	457	458	458	457	457	456	456	453	453	452	456	454	457	461	466	467	467	470	465	463	463	454	441	443	458
29	451	453	454	453	450	451	451	451	451	451	453	452	451	454	459	466	467	462	469	459	457	455	454	442	454
30 Q	437	446	452	453	452	452	452	453	450	447	448	451	454	455	455	455	455	455	455	455	458	457	455	453	452
31 Q	453	453	453	451	452	453	454	458	456	453	452	452	453	457	459	461	463	463	461	458	456	456	454	453	456
M	449	447	448	449	448	450	451	452	452	453	454	454	455	459	463	464	467	472	475	469	463	456	444	448	456
MQ	449	448	451	452	453	453	454	455	453	451	451	452	452	455	457	458	458	457	456	456	456	455	455	451	454
MD	455	449	447	451	447	450	453	455	456	461	463	460	461	469	479	476	479	514	522	492	469	439	380	424	460

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

February 1999

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	453	453	453	453	453	453	453	452	450	450	450	452	454	455	454	454	453	455	454	453	452	451	451	453	453
2 Q	451	451	451	450	450	450	450	449	448	447	446	446	448	450	451	450	451	451	452	451	451	451	450	450	450
3	448	450	450	449	449	448	448	447	446	444	445	447	448	450	454	453	454	458	459	464	464	461	458	456	452
4	454	454	453	449	450	450	448	448	445	442	443	447	450	456	466	460	460	461	495	497	477	465	460	458	458
5	455	446	452	454	454	453	452	452	448	447	447	450	451	453	456	458	462	476	483	476	460	462	460	457	457
6	452	454	454	453	453	453	452	451	446	443	444	446	452	458	466	489	481	488	478	468	455	453	457	457	458
7	453	453	457	457	456	452	451	445	445	446	448	452	456	461	466	466	476	471	471	471	469	462	459	448	458
8	449	454	455	454	452	449	449	450	451	449	449	449	449	452	456	458	457	458	460	458	459	456	454	453	453
9 Q	453	453	453	453	453	452	451	451	451	448	444	445	449	452	453	455	457	459	461	462	463	460	457	454	454
10	452	451	451	449	451	450	448	449	447	446	448	451	454	457	457	456	459	466	468	473	465	461	460	455	455
11 D	451	418	444	450	449	450	449	448	445	439	442	446	451	459	483	503	478	478	473	487	483	465	459	455	458
12 D	451	447	424	419	430	436	437	441	443	441	440	455	474	475	489	486	492	480	483	469	469	457	456	457	456
13	456	453	448	452	453	449	448	451	451	450	453	460	459	460	459	460	460	461	458	457	457	456	455	455	455
14	455	454	454	454	453	452	450	452	451	451	452	455	460	470	482	492	485	480	472	466	463	461	456	455	461
15	442	440	438	438	437	441	442	446	447	447	449	453	453	456	464	465	462	462	464	455	455	455	453	453	451
16	451	452	454	453	454	455	454	452	452	450	453	453	454	456	458	458	457	456	455	455	455	454	454	453	454
17 D	453	453	452	449	443	444	445	444	446	448	454	465	477	503	492	475	471	475	474	472	465	461	456	458	461
18 D	459	459	460	446	405	414	425	449	467	485	555	509	508	568	624	589	561	558	393	425	415	358	382	385	471
19 D	373	341	339	371	379	406	439	469	482	501	506	516	537	548	511	504	487	483	475	471	468	465	463	459	459
20 Q	466	468	469	469	468	467	466	466	467	467	465	467	469	470	468	468	469	469	468	470	470	469	467	465	468
21																									

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

March 1999

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	386	367	357	430	428	410	434	452	462	464	465	472	475	479	494	526	548	637	636	590	514	486	451	460	476		
2	428	365	350	428	453	462	464	464	467	469	469	469	470	475	485	488	484	485	476	474	465	449	460	463	457		
3	465	464	463	463	465	463	463	462	460	456	460	461	465	474	481	494	510	511	497	501	407	453	463	441	468		
4 D	455	464	464	465	461	458	453	455	454	462	461	462	470	494	488	498	494	511	461	486	478	458	418	405	465		
5	376	396	409	442	455	457	463	460	461	464	462	461	464	466	474	483	493	479	469	467	464	463	463	462	456		
6	456	447	446	453	452	451	458	459	457	454	451	450	450	461	470	476	484	486	486	488	480	459	440	402	459		
7 D	412	428	424	416	432	433	438	442	450	454	453	459	462	462	465	475	487	502	509	505	492	474	434	437	456		
8	442	460	452	452	448	450	458	462	463	463	462	461	462	467	471	471	471	473	473	476	474	446	411	430	458		
9	436	430	424	439	448	436	442	450	454	462	463	469	482	541	541	518	497	498	487	478	475	466	459	442	468		
10 D	431	412	369	325	350	414	444	453	463	480	481	478	476	472	472	476	472	469	474	484	464	465	458	459	448		
11	460	462	453	448	454	460	462	463	465	463	464	467	471	473	473	475	490	483	480	474	469	465	463	463	467		
12	463	463	462	463	464	463	460	458	457	457	461	468	465	469	468	472	472	473	472	466	461	451	454	454	463		
13	461	463	462	462	462	462	460	456	453	451	450	453	464	477	476	465	462	464	466	470	466	461	456	441	461		
14	422	441	452	456	456	457	457	452	448	448	448	449	456	460	462	470	469	476	483	471	460	465	446	428	423	454	
15	422	424	436	441	444	429	436	445	453	458	460	463	466	475	486	482	471	466	465	465	466	464	461	463	456		
16 Q	453	462	462	462	462	462	461	458	457	454	449	449	452	455	457	458	459	460	460	461	461	459	457	458	458		
17	458	458	458	458	458	460	461	459	457	452	448	449	453	453	457	457	462	468	466	466	462	460	457	457	458		
18	457	458	457	457	458	458	457	455	457	456	455	454	456	458	459	459	463	466	467	462	460	459	457	456	458		
19	457	457	458	457	458	460	462	461	457	451	447	446	450	458	471	484	489	485	487	479	461	458	456	451	462		
20 Q	452	447	449	455	458	459	463	462	455	452	452	457	462	463	469	472	474	474	480	478	470	464	462	461	462		
21	460	460	460	461	463	464	463	460	453	446	443	447	451	459	460	462	463	463	462	461	460	459	458	457	458		
22 Q	457	457	457	458	460	462	460	455	450	445	444	448	453	455	461	461	456	458	458	460	458	457	456	456	456		
23	456	456	456	456	456	457	457	453	450	446	445	447	449	453	456	456	457	458	458	458	457	451	449	451	454		
24 Q	455	456	456	456	457	458	458	455	450	446	448	449	451	453	455	457	457	456	456	456	457	455	453	453	454		
25	453	454	454	455	456	458	458	454	450	446	444	445	447	449	454	454	457	461	476	469	459	447	423	454	453		
26	458	459	458	459	459	459	458	455	454	451	447	450	456	461	469	471	464	460	459	459	459	458	456	457	458		
27 Q	457	456	456	455	455	455	457	456	452	444	440	439	443	449	454	455	455	455	455	456	456	457	458	451	441	452	
28	443	446	446	449	451	454	458	454	448	443	443	444	449	457	462	459	457	456	457	456	456	456	455	454	452		
29 D	451	448	453	452	453	454	450	444	438	439	439	442	446	463	522	554	511	486	475	470	472	474	465	437	414	463	
30	401	422	429	449	455	459	458	457	458	453	460	461	460	463	463	478	490	494	475	494	475	468	451	434	441	444	456
31	426	435	444	428	444	456	461	463	461	457	454	459	468	475	491	493	485	478	472	471	459	443	450	404	457		
M	443	442	441	447	451	453	456	456	455	454	454	456	460	469	475	476	477	480	477	475	465	458	450	446	459		
MQ	457	456	456	457	458	459	460	457	453	448	447	449	452	455	459	461	460	461	462	462	460	459	456	454	457		
MD	427	424	413	418	425	434	444	449	454	458	458	463	469	484	495	497	497	519	510	507	484	470	440	435	461		

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

April 1999

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	411	387	414	413	437	449	454	455	452	449	450	455	462	464	468	472	469	467	467	465	464	463	462	448
2	462	461	460	459	453	455	453	450	450	444	443	446	450	456	461	464	464	467	468	468	464	465	462	462	458
3	461	460	455	451	453	458	457	450	447	446	446	442	444	447	456	461	462	463	462	466	467	444	450	452	455
4	433	424	434	444	447	449	454	458	454	448	446	442	449	464	473	465	462	461	463	470	450	455	454	434	451
5	433	439	448	453	452	456	459	458	453	448	446	446	453	468	471	478	479	485	476	464	462	460	459	458	459
6	457	459	453	429	427	436	442	445	446	446	445	446	448	452	459	467	472	469	467	464	460	460	456	449	452
7	441	431	422	434	441	446	447	449	444	447	448	454	459	473	481	484	492	491	487	462	437	456	451	451	455
8	457	460	460	459	458	459	457	454	448	445	444	445	448	456	465	471	492	496	480	474	467	463	460	455	461
9	460	461	461	459	460	461	459	453	451	451	447	446	446	451	455	463	463	462	460	458	462	460	457	456	456
10	457	456	456	456	456	456	455	451	449	443	443	443	447	451	466	465	471	485	477	468	467	461	423	434	456
11	439	430	431	424	440	452	455	451	451	449	449	446	447	462	472	482	480	473	468	464	461	460	454	455	454
12	449	427	451	458	460	461	463	461	455	448	445	451	455	453	454	456	461	463	463	463	460	458	458	459	455
13 Q	459	459	459	458	457	459	460	458	453	444	442	445	447	450	456	463	462	459	458	459	459	458	458	456	456
14	454	457	458	458	459	460	460	458	450	448	446	447	449	451	455	461	470	472	468	463	459	457	456	457	457
15 Q	457	457	455	458	460	460	461	460	457	454	449	450	452	454	454	455	457	457	457	457	457	457	457	457	456
16	453	455	457	457	456	457	456	455	452	445	440	440	442	443	444	446	454	472	470	446	421	420	427	406	446
17 D	348	322	301	242	267	353	398	433	460	468	485	487	485	488	486	483	476	472	471	471	471	469	467	468	428
18	458	458	468	470	467	464	465	464	463	462	458	458	454	460	463	465	466	469	468	470	470	466	464	464	464
19	464	464	464	464	462	463	465	466	464	464	463	467	477	471	472	479	480	473	469	467	461	454	447	450	465
20 D	456	451	442	460	453	449	448	448	452	453	455	456	485	510	545	532	5								

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

May 1999

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	415	450	459	452	437	448	452	458	456	452	454	469	467	484	494	490	483	474	440	434	448	453	444	457		
2 D	438	442	451	462	461	462	461	460	460	460	451	452	465	471	483	480	477	479	479	472	459	446	444	443	461	
3	439	432	440	457	457	460	463	458	452	447	443	443	452	465	476	474	472	471	472	464	462	462	461	461	458	
4	462	462	463	463	462	462	462	462	462	457	451	442	440	450	457	464	466	468	468	464	462	461	461	457	451	459
5	455	461	463	465	466	465	464	461	452	445	443	448	452	460	460	460	458	459	464	466	463	457	448	452	458	
6	457	458	459	458	458	454	455	455	451	444	446	450	454	461	463	464	465	463	463	464	463	462	457	451	457	
7	450	452	448	454	457	449	449	448	448	445	443	446	453	458	466	474	469	461	459	459	458	459	455	452	455	
8	456	459	461	463	460	457	457	451	444	443	444	446	449	449	456	457	459	461	461	462	461	456	455	455	455	
9	458	458	460	464	464	460	456	452	447	444	441	448	455	460	464	462	459	456	460	461	461	460	460	459	457	
10	460	458	461	462	458	454	454	452	447	440	436	439	448	458	462	464	465	462	461	460	459	459	459	459	456	
11 Q	460	462	463	463	464	463	463	457	449	444	436	440	451	453	455	458	461	463	463	461	459	458	458	459	457	
12	459	461	463	464	465	468	468	466	460	451	447	452	458	461	463	462	460	463	461	462	462	457	453	445	460	
13 D	441	436	439	446	417	397	410	429	436	436	434	440	461	504	583	562	504	486	478	468	462	452	452	452	463	
14	448	450	447	458	466	468	466	463	460	458	458	462	464	467	471	471	469	469	466	466	466	464	462	456	462	
15	451	459	463	464	465	463	464	461	454	444	437	439	449	456	464	469	467	467	466	461	458	457	456	456	458	
16 Q	456	460	463	465	463	460	460	460	456	446	440	439	441	450	457	461	461	460	461	461	461	460	459	460	457	
17 Q	460	461	462	462	460	460	460	461	456	445	444	444	449	456	458	466	474	475	467	463	462	460	459	458	459	
18 D	460	455	446	443	444	448	459	452	451	450	453	456	468	466	488	490	499	505	494	467	433	449	458	461	463	
19	459	451	443	447	447	449	451	455	458	457	451	449	453	466	471	473	478	480	472	468	463	452	426	440	457	
20	450	458	461	459	460	462	462	460	453	446	448	455	461	458	461	462	467	477	474	468	464	458	447	449	459	
21 Q	447	449	457	458	457	459	461	461	457	451	450	449	452	458	461	465	467	467	464	462	462	461	459	459	458	
22 Q	460	460	462	463	461	456	455	453	451	444	440	441	446	452	457	457	457	459	461	459	459	458	458	459	455	
23	458	456	454	457	456	454	451	451	445	434	433	446	462	468	460	457	461	463	464	461	459	458	458	459	455	
24	458	458	459	458	455	454	452	450	445	437	438	444	447	448	452	457	458	456	456	454	455	456	451	446	452	
25 D	434	401	396	432	448	444	450	453	454	452	457	467	472	479	491	485	474	469	464	463	465	461	459	453	455	
26	453	456	450	454	456	457	453	459	460	451	444	447	457	468	465	470	480	477	467	462	461	460	457	454	459	
27	455	459	465	467	467	460	450	448	446	440	440	441	447	454	461	463	461	460	461	460	459	457	455	428	454	
28	426	441	450	453	456	458	462	464	459	455	455	455	457	468	470	474	480	478	478	470	464	458	460	461	460	
29	462	463	462	464	464	467	466	456	445	439	435	439	451	458	458	464	473	478	474	467	464	462	461	461	460	
30	462	463	464	465	466	467	467	460	450	445	442	447	456	468	474	476	480	482	476	470	467	463	461	462	464	
31 Q	463	464	462	462	462	463	465	462	456	451	446	448	454	457	458	460	464	464	463	463	461	457	454	453	459	
M	452	453	455	458	457	456	457	456	452	447	444	447	455	463	468	472	472	470	468	463	460	458	455	453	458	
MQ	460	461	462	463	462	461	461	459	454	446	441	442	448	454	457	461	464	464	463	461	460	459	458	458	457	
MD	438	437	438	447	441	440	446	449	452	451	449	454	467	481	497	506	500	488	479	464	452	453	453	451	460	

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

June 1999

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	456	460	463	465	462	462	462	459	454	448	443	448	454	459	461	460	462	463	467	465	462	458	453	456	458	
2	445	439	450	459	463	464	462	457	458	456	447	440	446	452	457	460	461	461	461	462	463	457	431	437	454	
3	440	457	462	466	466	463	461	459	454	447	442	445	449	456	459	459	460	461	459	459	459	458	457	458	457	
4	457	458	461	450	451	450	449	452	451	449	444	443	455	468	471	472	471	471	471	467	466	461	455	447	457	
5	451	454	459	457	457	459	458	456	456	453	441	438	442	452	457	461	464	465	464	467	463	461	460	461	457	
6	462	462	461	460	462	461	459	454	449	443	438	440	447	448	453	461	464	465	461	460	459	459	459	459	456	
7	459	459	459	457	455	456	453	452	450	443	439	438	445	451	455	460	464	465	462	461	461	461	459	452	455	
8 D	447	455	457	457	457	458	452	445	444	444	444	442	444	452	466	481	496	496	481	469	461	459	460	460	459	
9 D	460	456	448	436	445	456	456	457	454	446	443	442	455	460	466	474	477	482	476	469	451	449	442	428	455	
10	443	457	458	463	468	469	469	460	451	450	448	450	454	463	468	466	466	466	466	464	463	462	460	461	462	
11	463	463	462	463	460	458	455	453	451	449	449	446	446	455	464	471	478	480	474	468	462	455	452	455	460	
12	460	460	454	452	452	455	454	447	440	436	434	438	445	455	460	471	476	475	473	469	465	462	460	458	456	
13	459	457	454	450	456	459	460	456	453	450	450	452	456	461	466	468	468	466	464	463	462	457	459	460	459	
14 Q	460	461	459	456	456	455	453	453	448	445	440	436	444	455	461	467	466	463	460	460	460	459	457	458	456	
15	460	462	462	460	461	460	459	461	455	442	438	438	442	446	452	464	471	471	464	461	459	456	457	459	457	
16	460	462	463	462	460	462	463	460	453	447	442	443	448	461	469	472	478	481	476	473	469	465	463	468	462	
17	454	456	458	461	462	457	454	457	456	449	445	448	457	461	463	469	473	476	470	468	466	465	460	459	460	
18	460	460	458	456	454	452	450	447	446	439	439	445	454	462	465	464	466	466	466	465	462	461	461	454	440	455
19	448	454	458	457	456	453	453	454	452	446	443	444	453	455	462	471	475	474	468	465	461	460	459	459	457	
20 Q	459	459	458	455	452	453	452	446	441	437	440	448	453	458	467	470	468	467	464	461	459	458	458	458	456	
21 Q																										

Lövö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

July 1999

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	463	463	464	460	458	461	464	465	462	457	456	465	468	469	470	475	473	474	475	472	468	458	460	462	465
2 D	459	456	455	457	461	464	452	463	459	461	459	455	454	457	461	476	493	508	504	486	477	456	450	435	465
3 Q	442	452	463	466	464	463	457	451	449	452	457	466	480	485	491	491	481	474	471	469	469	467	465	465	466
4	467	469	466	464	466	464	462	466	467	462	451	450	459	463	462	462	465	465	463	464	466	465	463	464	463
5 Q	463	464	466	467	466	463	463	462	456	451	451	450	457	464	468	469	467	467	466	464	463	463	460	454	462
6	451	447	443	441	439	443	446	451	456	452	454	458	460	462	465	466	466	465	462	461	460	459	461	463	455
7	463	463	463	462	458	459	464	458	454	441	430	434	443	452	460	465	465	465	463	462	462	462	462	461	457
8	459	453	458	460	459	459	461	460	454	445	442	448	458	469	478	491	495	493	487	480	472	463	459	459	465
9	447	446	455	463	467	464	463	460	459	454	455	459	456	453	468	476	479	475	471	469	466	464	463	462	462
10	461	461	463	462	462	459	458	458	458	456	452	457	456	462	467	467	468	465	467	472	465	463	462	461	462
11	460	460	463	466	464	459	455	452	452	448	445	446	445	451	459	469	477	477	472	468	466	465	460	457	453
12	452	452	448	438	436	424	432	437	449	454	457	460	461	471	483	494	501	498	489	479	472	469	467	464	462
13	465	464	460	462	463	465	472	471	465	458	450	448	455	468	471	475	476	477	478	472	470	469	466	465	466
14	466	467	470	471	469	468	468	464	457	445	446	455	456	456	456	458	461	463	461	465	468	464	460	462	462
15	454	452	459	460	457	455	456	458	457	455	455	458	463	475	494	508	510	502	491	481	474	468	464	463	469
16 Q	464	463	466	470	470	467	465	461	456	448	443	444	448	458	461	459	465	468	467	463	463	462	462	460	460
17 Q	458	462	465	466	466	463	459	454	451	445	441	443	447	453	466	478	484	480	473	467	464	463	462	463	461
18	462	464	465	466	463	457	456	449	438	432	435	438	443	450	456	462	467	467	467	462	462	461	460	459	456
19 Q	455	454	457	461	458	454	457	459	453	443	442	444	446	451	456	460	462	460	460	460	459	458	458	459	455
20	460	460	460	457	455	456	455	452	444	438	434	435	443	453	464	464	463	460	457	460	460	459	459	459	454
21 D	460	457	458	460	461	459	459	454	447	441	439	444	453	457	466	475	485	492	491	490	488	478	473	473	465
22 D	472	472	471	468	468	457	443	444	448	446	445	467	485	499	516	542	553	551	510	496	490	472	466	469	482
23	471	466	441	437	457	467	469	468	462	456	456	467	471	482	493	493	488	482	473	475	473	467	467	467	469
24	463	427	421	446	458	463	461	461	458	454	450	461	469	472	477	477	472	471	468	471	465	452	457	461	460
25	464	463	448	449	453	459	461	458	454	450	444	440	455	474	479	473	471	470	470	470	466	464	460	440	460
26	445	453	461	464	463	462	463	464	464	458	454	461	468	479	489	490	486	482	474	471	468	467	465	454	467
27	455	462	463	461	460	454	450	448	448	446	443	446	458	465	472	477	479	476	471	470	467	465	464	464	461
28	464	465	468	470	466	458	460	456	453	445	445	455	459	468	481	490	503	507	505	495	474	464	440	445	469
29	436	420	417	440	466	472	473	469	459	458	461	466	472	470	472	476	483	481	474	470	468	466	466	465	462
30 D	451	434	446	460	469	466	466	465	460	446	443	461	495	510	503	505	504	495	507	466	362	397	443	391	460
31 D	381	395	430	421	420	424	449	461	464	459	456	463	470	472	476	476	481	487	492	490	474	423	419	369	448
M	456	454	456	458	459	458	459	458	455	450	449	453	460	472	474	479	481	480	477	472	465	460	459	455	462
MQ	461	462	464	466	465	462	461	461	457	450	446	446	451	458	463	465	469	468	466	463	463	462	461	460	460
MD	444	443	462	453	456	454	454	458	456	451	450	458	471	479	484	495	503	507	501	485	458	445	450	427	464

Lövö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

August 1999

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	367	425	444	460	464	473	471	471	469	461	456	453	452	464	470	477	477	471	470	471	471	470	469	469	460
2 Q	470	469	466	462	461	463	463	467	466	462	461	467	478	484	484	487	493	490	484	475	471	469	466	463	472
3 Q	459	455	465	469	471	472	469	464	456	455	459	464	468	469	470	472	470	469	469	469	465	462	461	465	465
4	459	463	464	464	464	459	459	456	457	448	437	439	446	454	463	474	480	478	473	470	467	465	465	466	461
5	465	463	458	454	458	464	463	463	456	455	457	455	456	464	470	469	470	470	472	471	467	465	463	454	463
6	461	465	466	467	464	467	467	460	456	456	458	456	465	468	478	501	516	513	507	493	476	467	465	458	473
7	447	449	439	452	459	464	470	472	468	465	463	470	473	479	484	485	483	486	486	483	476	471	465	452	468
8	459	468	470	475	476	476	476	475	475	473	467	463	470	482	489	494	497	494	489	482	472	435	427	428	471
9	388	366	389	433	454	454	448	452	461	461	460	486	498	505	502	502	497	490	479	475	473	472	471	471	462
10 Q	471	472	472	473	472	471	473	471	466	459	455	454	461	465	468	470	470	468	467	470	468	467	466	464	467
11	465	456	440	451	459	461	464	466	464	458	451	454	459	464	465	467	469	468	469	470	468	466	465	463	462
12	463	465	467	468	463	461	457	454	453	454	459	454	458	463	469	472	470	467	468	469	470	469	462	438	462
13	434	432	437	444	447	452	452	451	449	451	456	458	468	478	487	491	487	479	475	473	466	465	453	458	460
14 Q	464	467	468	470	468	467	464	462	463	462	462	462	462	465	468	473	468	465	465	465	466	466	466	465	465
15	465	467	468	470	470	470	468	465	463	460	457	453	462	464	474	479	485	508	500	488	475	474	470	467	472
16	449	456	467	471	471	469	469	462	464	468	477	476	500	531	524	535	516	503	508	476	464	470	467	449	481
17 D	398	385	417	411	427	442	455	455	470	466	461	476	495	528	546	547	521	508	508	494	477	475	472	450	470
18 D	407	426	410	402	429	438	462	467	472	470	475	475	490	517	544	536	538	525	499	487	472	450	447	441	470
19	439	413	434	442	460	457	462	465	470	474	472	492	493	508	508	527	533	509	502	482	474	468	452	440	474
20 D	455	463	462	374	381	425	449	459	468	468	486	523	534	555	545	555	505	498	491	471	461				

Lovő

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

September 1999

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	426	419	416	428	404	424	445	460	475	475	485	508	522	527	538	512	505	510	505	486	471	455	449	452	471	
2	446	447	459	470	473	481	482	484	479	479	479	479	485	491	500	514	506	500	494	486	476	478	475	470	480	
3	469	471	477	480	481	478	475	476	476	486	487	482	490	496	514	509	504	488	484	481	479	478	477	468	483	
4	451	462	464	463	462	470	470	473	471	470	475	481	480	485	483	486	496	500	488	481	475	473	473	466	475	
5 Q	470	476	476	476	469	461	466	466	465	461	463	473	478	483	484	479	477	478	481	481	480	474	469	471	473	
6 Q	473	476	476	477	477	477	476	473	468	462	458	454	459	463	468	468	466	467	470	482	472	476	477	474	472	470
7	472	469	468	470	472	474	473	469	465	462	458	467	470	485	490	487	484	482	480	483	467	456	400	392	466	466
8 Q	438	466	474	477	479	479	480	479	473	465	462	466	471	481	499	507	503	492	481	477	477	478	476	466	477	
9	447	461	470	471	472	473	473	471	465	460	458	460	466	470	468	468	468	471	474	474	474	474	471	470	468	
10	469	469	468	469	469	463	460	454	457	458	461	460	464	477	491	492	484	478	476	475	469	451	449	461	468	
11	468	435	424	431	456	469	470	468	465	464	464	466	472	477	479	474	470	471	473	473	474	473	473	471	465	
12 D	470	460	455	461	463	463	462	459	455	455	467	482	490	490	482	485	500	531	531	445	403	373	402	423	463	
13 D	369	321	356	346	376	450	461	477	485	492	517	540	523	543	550	532	516	507	480	470	429	444	454	453	462	
14	402	412	412	405	443	460	462	466	470	470	482	486	483	488	498	500	518	508	490	481	482	482	476	465	468	
15	464	463	458	457	464	469	467	467	481	494	523	507	500	489	496	496	485	484	482	482	481	480	479	478	481	
16 D	479	476	469	425	384	411	442	450	461	487	506	528	530	517	535	524	503	511	491	489	471	454	456	460	478	
17	468	469	469	474	482	486	488	484	483	478	475	473	480	498	529	525	515	519	489	483	484	478	470	476	486	
18	481	481	480	482	482	485	483	479	476	483	480	480	498	509	531	541	517	494	485	484	483	482	481	481	490	
19	482	478	472	469	472	477	477	480	480	479	479	484	477	486	494	486	482	482	482	479	479	462	467	479	477	
20	473	475	471	466	465	465	467	468	468	471	471	468	472	478	490	505	502	501	497	490	466	470	473	475	477	
21	478	482	481	481	481	481	480	479	476	469	464	467	477	489	505	502	501	500	500	491	477	454	436	424	478	
22 D	422	440	464	473	478	479	477	475	474	474	470	472	486	484	479	481	475	477	489	494	426	267	118	290	440	
23	326	463	507	482	425	471	490	491	495	494	500	500	500	501	501	500	497	496	496	498	495	493	494	494	484	
24 Q	494	493	492	490	491	489	490	491	490	487	486	488	488	488	490	494	495	493	491	490	488	488	488	487	490	
25 Q	486	485	484	484	486	488	488	486	482	478	474	475	478	481	480	480	480	482	483	483	485	485	484	484	483	
26	483	483	483	483	483	484	483	481	478	475	467	467	469	478	480	484	515	559	514	498	500	414	429	449	481	
27 D	444	440	451	473	476	472	467	467	469	475	487	503	525	588	606	616	615	538	529	504	472	438	431	392	495	
28	384	433	469	478	482	484	487	485	491	489	497	515	518	538	539	546	529	518	484	486	474	419	408	455	484	
29	443	430	453	454	466	479	488	485	489	482	484	489	483	486	489	500	500	499	491	484	485	475	440	390	474	
30	374	354	362	390	428	436	444	464	472	477	491	503	513	513	515	520	502	496	494	492	468	462	475	476	463	
M	448	453	459	460	461	469	472	474	474	475	479	484	488	496	503	504	500	498	490	483	472	457	448	453	475	
MQ	472	479	481	481	480	479	480	479	476	471	469	471	475	479	484	486	484	482	481	481	481	481	478	476	479	
MD	437	428	439	436	436	455	462	466	469	476	489	505	511	524	530	528	522	513	504	480	440	395	372	404	468	

Lovő

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

October 1999

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	476	477	479	478	482	483	482	484	482	477	475	477	479	484	498	505	498	493	493	491	471	482	479	477	483	
2	467	461	468	464	472	474	477	473	472	474	479	488	495	498	507	510	505	495	492	492	496	489	466	456	482	
3	471	480	480	480	481	483	484	484	480	478	476	474	476	483	494	514	510	498	489	486	485	482	482	483	485	
4	482	482	480	481	478	474	473	477	475	472	470	477	490	493	490	493	492	509	535	522	491	436	440	463	482	
5	470	476	479	479	480	478	481	480	477	478	475	477	487	494	494	495	513	523	512	498	486	463	448	462	484	
6 Q	477	480	481	482	482	484	486	484	481	480	479	485	482	482	485	488	488	488	486	486	483	482	482	482	483	
7 Q	481	481	479	480	481	482	484	483	479	473	469	470	473	476	480	483	482	482	482	482	482	481	482	481	480	479
8	480	480	478	473	471	474	477	480	479	476	476	480	488	482	485	486	485	484	483	483	482	481	475	473	480	
9	478	479	480	479	479	479	480	476	476	474	475	475	476	477	482	487	486	485	484	483	487	472	429	462	477	
10 D	475	474	471	464	466	465	470	477	487	488	486	494	504	533	576	642	623	615	575	518	481	474	486	475	509	
11	451	460	437	460	479	487	487	493	499	496	505	502	505	501	504	513	531	506	498	491	445	428	381	320	474	
12 D	371	451	456	410	426	453	463	477	483	493	514	538	515	524	554	534	556	537	521	438	452	451	427	413	477	
13	427	413	462	486	487	482	486	493	501	504	507	506	521	531	525	522	515	518	484	474	456	441	461	465	486	
14 D	456	459	476	478	475	474	481	486	487	489	490	499	514	539	575	593	556	515	503	495	486	455	459	455	496	
15	369	377	395	433	448	436	468	477	488	497	499	502	499	533	547	551	527	513	488	496	494	480	474	480	478	
16	462	435	457	461	464	470	477	480	482	490	496	502	515	530	546	533	523	501	509	501	422	470	483	459	486	
17	414	438	454	461	466	463	471	474	482	491	495	506	527	560	552	529	508	512	503	499	493	481	475	483	489	
18	487	488	488	487	486	485	486	488	485	484	485	488	489	491	497	499	497	495	496	496	482	467	476	483	488	
19 Q	483	481	478	481	482	478	480	485	486	486	482	480	479	481	484	487	487	487	487	487	487	486	486	485	484	
20 Q	484	484	484	483	483	482	482	483	481	477	474	475	476	480	486	485	486	485	486	485	486	483	482	482	482	
21	480	470	469	457	442	460	471	478	480	475	470	468	472	477	480	481	481	485	5							

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

November 1999

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	473	480	484	483	484	487	489	492	491	490	489	488	484	489	500	499	495	494	495	500	494	489	489	488	489	
2	478	467	479	485	485	488	492	494	493	490	491	492	490	491	492	492	492	492	491	492	495	486	480	481	488	
3	454	473	483	486	488	489	492	494	493	490	489	485	485	488	490	490	489	488	489	493	493	493	492	489	487	
4 Q	489	488	488	487	488	488	491	493	491	487	483	482	485	487	488	487	488	487	486	487	488	488	488	487	485	
5	483	485	485	485	485	485	487	490	487	482	483	483	482	484	485	487	487	486	487	488	487	488	488	487	485	
6	470	482	486	487	486	486	488	489	487	485	483	486	487	489	488	488	487	487	508	485	487	491	492	491	487	
7 D	486	483	470	472	473	464	457	474	483	485	486	500	551	599	594	627	520	510	520	507	482	467	427	444	499	
8 D	414	461	482	492	483	489	494	493	500	505	506	510	543	584	594	553	531	521	528	459	477	466	453	425	498	
9 D	419	451	465	472	460	460	475	487	491	502	512	520	516	521	526	526	519	517	496	485	487	473	478	481	489	
10	471	484	484	489	491	492	493	496	497	496	495	501	507	510	510	511	515	509	507	507	465	461	478	445	492	
11 D	435	463	474	462	450	449	467	488	498	501	503	511	516	511	507	506	513	510	528	509	478	458	439	471	485	
12	484	490	485	484	493	495	498	500	499	496	495	496	498	502	504	504	502	500	498	499	467	469	459	435	490	
13 D	416	406	418	429	449	461	475	491	494	503	506	504	517	537	592	611	571	564	553	516	439	369	451	494	490	
14	505	498	502	507	508	506	504	506	508	506	504	508	512	517	526	522	521	520	498	502	501	496	479	466	505	
15 Q	479	488	492	494	495	496	496	499	498	496	498	495	495	501	504	502	500	499	499	501	498	494	490	482	496	
16	484	487	489	489	489	490	492	497	496	493	495	505	520	543	562	597	639	574	529	513	504	492	482	491	515	
17	492	493	496	496	497	498	499	502	502	499	499	500	502	502	501	501	502	514	522	528	527	519	512	511	505	
18	503	488	484	491	496	496	494	496	495	494	494	497	502	505	510	515	511	509	497	487	498	493	473	490	497	
19	489	485	480	487	492	491	492	495	496	494	496	497	500	504	511	514	518	522	523	529	523	507	505	486	502	
20	479	463	483	490	494	497	500	506	503	499	496	497	498	499	499	499	498	496	496	495	495	494	482	482	494	
21	475	476	488	491	490	490	489	491	491	489	492	495	494	496	495	494	494	496	500	507	521	503	497	480	493	
22	482	486	494	494	493	493	492	492	493	493	496	500	508	517	516	509	506	505	504	499	496	493	491	489	497	
23	487	483	486	488	488	487	481	488	497	508	510	507	511	521	532	537	537	535	531	520	503	447	415	465	498	
24	458	455	464	477	473	484	489	493	495	502	509	504	509	525	521	521	511	512	520	495	472	476	482	486	493	
25	489	491	490	489	489	490	491	493	490	487	489	490	496	497	497	502	501	504	522	505	504	498	491	491	495	
26 Q	492	492	492	493	493	493	492	492	491	489	486	485	485	489	499	500	497	496	495	494	495	494	493	492	491	493
27 Q	491	490	490	490	490	489	489	490	491	489	485	483	485	487	490	490	490	491	491	491	491	491	491	492	490	489
28	488	488	488	488	488	488	488	488	490	492	489	487	489	490	495	500	497	499	501	502	505	502	496	495	493	
29 Q	493	492	492	490	490	489	490	493	494	493	492	492	491	491	492	490	490	491	491	492	496	495	493	492	492	
30	493	488	488	487	487	488	487	487	486	485	485	485	487	489	489	490	491	491	491	492	494	496	492	490	489	
M	475	479	483	485	485	487	489	493	494	494	494	496	501	509	514	515	510	507	507	499	492	483	480	479	494	
MQ	489	490	491	491	491	492	494	493	491	489	488	489	493	495	493	492	492	492	492	493	493	492	491	488	488	
MD	434	453	462	465	461	465	474	487	493	499	502	509	528	550	563	565	531	524	525	495	473	447	450	463	492	

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

December 1999

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	489	488	487	487	488	488	488	489	490	489	488	486	486	488	490	489	489	492	495	494	500	498	493	491	490
2	490	489	488	487	486	485	485	484	485	484	484	484	485	487	487	486	486	486	486	488	493	495	495	493	487
3	485	488	484	476	481	485	484	486	484	483	484	484	484	491	499	514	531	557	534	514	505	505	485	468	495
4 D	445	437	463	472	479	482	481	482	483	487	500	505	508	516	533	539	539	552	498	503	489	469	460	461	491
5 D	472	441	462	468	477	480	480	489	489	491	495	501	501	506	513	520	515	511	494	497	479	477	482	477	488
6 D	478	487	487	461	461	468	476	482	487	491	498	500	501	521	519	508	505	518	517	501	494	489	486	476	492
7	475	476	470	476	482	485	489	491	490	489	491	495	494	496	501	507	509	511	497	475	492	480	475	470	488
8	479	477	474	482	483	487	486	487	489	494	489	490	490	492	497	502	512	511	510	495	504	486	458	451	489
9	462	478	485	480	464	474	482	487	490	494	497	505	502	499	502	504	502	501	497	497	491	489	484	474	489
10	479	486	488	489	489	487	485	488	489	488	488	490	494	497	503	506	504	506	500	487	498	497	491	485	492
11	487	490	491	491	490	489	488	487	490	491	492	492	494	501	507	505	499	497	495	494	493	492	491	490	493
12	490	490	489	483	484	486	488	489	489	490	493	495	497	501	500	500	502	500	502	483	479	474	456	451	488
13 D	415	436	455	443	446	445	461	472	486	497	518	531	548	550	543	541	518	509	505	502	501	499	497	497	492
14 Q	497	497	496	495	495	495	495	495	495	495	495	496	495	499	500	498	497	496	495	495	495	494	493	493	496
15	493	493	493	492	493	492	492	494	493	490	490	492	492	494	494	492	492	492	491	493	492	493	488	490	492
16	491	492	491	483	483	486	486	487	485	487	490	494	495	494	493	491	491	493	494	493	492	493	490	490	490
17	493	495	493	491	490	493	493	491	488	487	490	493	495	497	496	497	498	498	498	493	493	492	490	490	493
18	489	488	488	488	489	489	489	489	489	487	487	488	489	492	492	492	493	498	502	495	495	493	487	487	491
19	486	487	489	487	487	487	487	488	485	483	482	484	488	490	492	492	493	492	492	492	492	489	485	486	488
20	488	488	488	487	487	487	487	488	488	488	488	488	489	492	491	489	490	491	491	491	489	489	487	488	489
21 Q	489	488	487	487	487	487	487	489	490	487	485	486	487	489	491	490	489	489	489						



Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

January 1999

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	820	820	820	819	820	820	823	821	817	817	816	816	817	820	823	825	824	823	822	821	822	821	818	817	820	
2	811	814	818	819	819	819	818	816	813	815	814	816	820	825	823	827	825	825	827	827	825	823	822	820	820	
3 Q	819	814	812	814	814	816	818	818	816	816	817	817	818	818	819	820	821	820	821	820	820	819	819	817	818	
4	817	817	815	814	814	814	813	813	814	816	818	818	819	822	824	827	830	831	832	831	827	824	819	808	820	
5	799	804	798	796	796	798	803	807	811	812	815	817	818	822	821	823	824	824	823	823	823	824	824	826	819	814
6	818	820	815	815	815	816	817	816	816	818	817	816	818	821	821	823	823	823	829	842	847	839	836	829	823	
7	826	823	821	819	819	820	820	819	817	817	818	818	819	823	824	825	826	828	835	835	832	831	832	824	824	
8 D	820	819	810	810	814	817	818	817	815	816	822	822	818	820	827	831	834	842	852	844	839	826	822	819	824	
9	813	794	798	811	813	805	805	809	812	816	816	818	819	821	824	824	824	827	828	829	827	825	816	819	816	
10	820	821	819	818	817	818	819	819	815	815	818	818	819	821	823	823	823	823	823	823	823	826	824	823	824	820
11	820	820	820	819	819	819	818	817	816	816	817	814	818	821	823	824	824	824	824	827	827	827	826	822	821	821
12	820	818	820	820	821	820	819	817	816	815	815	814	816	820	820	821	821	821	821	823	825	824	824	820	820	
13 D	804	807	813	815	816	815	815	816	816	-	815	814	820	832	835	833	839	983	996	879	783	667	523	758	-	
14 D	832	833	830	827	825	827	828	828	825	822	834	834	829	838	866	854	838	834	835	843	835	825	758	793	829	
15 D	804	779	778	802	782	796	809	815	816	812	820	821	824	833	841	835	845	830	829	830	810	817	822	819	815	
16	817	816	813	812	814	817	818	821	822	821	818	820	821	825	826	827	828	828	828	826	825	824	823	821	821	
17	821	814	808	816	822	825	825	826	823	820	821	822	823	823	826	826	826	826	826	825	825	824	820	821	822	
18	822	822	822	822	823	823	823	823	820	817	816	817	820	823	824	824	824	826	835	834	823	824	822	816	823	
19 Q	814	816	822	824	825	824	824	823	821	818	818	817	817	820	823	824	824	824	825	824	824	824	823	821	822	
20	818	816	819	821	822	823	823	822	818	816	818	817	817	818	821	827	834	841	836	842	835	825	822	823	824	
21	823	822	820	821	820	821	822	821	817	814	816	816	815	815	823	825	824	825	825	825	824	824	823	821	822	
22	820	818	819	820	820	821	820	819	817	815	812	813	815	816	825	829	844	872	855	871	845	808	826	825	827	
23 D	825	825	824	822	821	820	822	825	824	827	823	823	823	824	827	828	853	888	898	848	832	821	745	739	825	
24	765	801	812	799	792	807	812	817	819	819	822	823	819	826	834	837	843	850	861	844	839	834	829	824	822	
25	813	786	784	790	801	813	817	818	816	817	819	816	821	824	824	824	825	826	828	828	827	824	824	823	816	
26 Q	819	815	815	821	822	824	823	822	819	814	812	814	815	821	824	825	825	824	825	825	825	825	823	812	820	
27	795	795	804	809	811	815	818	820	821	817	816	817	822	832	833	844	852	844	844	839	831	827	823	821	823	
28	823	824	824	824	824	823	823	820	817	815	818	817	821	823	826	829	831	833	832	828	826	820	806	811	822	
29	818	820	821	821	820	821	821	820	816	815	818	817	816	820	824	828	830	828	826	825	825	821	820	812	821	
30 Q	805	814	819	821	821	822	822	822	816	811	811	815	818	822	823	823	823	823	823	824	824	824	823	821	820	
31 Q	821	821	821	820	821	821	823	825	822	816	816	816	817	823	825	826	828	829	828	826	825	824	823	822	822	
M	815	814	814	815	816	817	819	819	817	816	818	818	819	823	827	828	831	836	839	832	825	820	808	814	821	
MQ	816	816	818	820	821	821	822	822	819	815	816	817	821	823	824	824	824	824	824	824	823	823	822	819	820	
MD	817	813	811	815	812	815	818	820	819	819	823	823	823	830	839	836	842	875	882	849	820	791	734	785	821	

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

February 1999

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	822	822	822	822	822	823	822	821	819	816	816	816	819	822	824	823	822	822	823	823	823	822	821	820	821
2 Q	821	820	821	821	821	822	822	820	817	814	812	813	816	820	821	820	821	822	822	823	822	822	821	819	820
3	819	819	820	820	820	819	818	815	813	813	816	817	819	823	823	823	823	825	826	830	830	829	826	822	821
4	822	822	821	818	819	821	821	820	819	815	812	810	814	819	825	829	828	828	843	850	854	842	831	826	825
5	822	816	818	820	821	821	820	818	814	812	812	815	815	819	821	823	828	836	844	843	825	828	826	825	823
6	820	821	820	819	820	819	818	819	814	809	809	811	816	819	826	847	840	845	841	834	826	818	822	822	823
7	819	819	822	822	822	818	819	814	812	813	812	817	820	822	828	830	840	833	833	835	835	830	827	817	823
8	816	820	821	821	819	817	817	816	817	814	812	813	813	815	821	824	824	825	828	825	826	825	823	821	820
9 Q	820	820	820	820	821	821	819	820	818	813	808	811	816	819	822	823	824	825	827	828	829	828	824	821	821
10	820	819	820	817	819	819	819	818	817	812	810	811	815	820	824	825	826	827	831	835	838	829	825	826	822
11 D	818	789	810	820	820	819	816	815	813	809	810	812	811	819	845	862	840	841	840	854	848	835	829	825	825
12 D	820	816	800	794	803	804	807	809	805	805	804	815	832	835	849	845	854	838	840	829	832	824	821	823	821
13	822	819	816	819	821	819	817	817	816	814	814	822	822	825	826	825	825	825	827	825	824	824	823	823	821
14	823	822	822	823	823	822	822	822	819	816	815	818	823	834	841	848	845	842	836	832	829	827	823	822	827
15	811	809	801	810	808	811	811	813	812	811	812	814	815	819	828	829	828	828	831	825	821	823	821	820	817
16	819	819	821	821	822	822	821	820	818	812	812	815	816	820	823	824	824	824	824	824	824	824	823	823	822
17 D	822	822	822	821	816	816	816	814	813	813	807	823	834	856	847	834	832	834	834	833	829	827	822	823	825
18 D	823	824	826	817	770	779	791	804	810	828	893	849	861	922	991	943	912	913	747	784	767	709	725	726	826
19 D	728	678	694	731	734	761	789	821	818	830	850	855	870	885	894	866	862	847	840	833	832	829	827	824	812
20 Q	827	829	830	830	830	828	826	825	825	824	821	823	826	828	828	828	831	832	831	831	831	829	831	830	828

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

March 1999

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	726	716	716	784	791	781	802	818	826	827	828	836	837	840	854	892	914	997	990	946	868	846	814	821	836
2	790	720	710	786	809	819	824	821	823	825	826	826	830	839	847	849	845	849	841	836	825	815	824	827	817
3	828	828	826	825	829	827	827	823	817	814	815	819	828	837	843	855	868	876	855	857	775	818	827	814	831
4 D	818	828	829	830	826	819	820	814	809	808	808	819	829	853	848	859	856	882	822	844	840	823	780	772	827
5	736	760	775	808	821	820	824	819	818	824	821	821	829	827	835	845	858	846	834	832	830	829	828	827	819
6	823	816	812	817	818	818	824	825	820	816	812	815	818	830	834	840	847	851	850	847	844	818	799	769	824
7 D	775	792	791	778	796	798	796	797	809	811	807	818	820	822	826	839	853	863	866	858	845	835	802	804	817
8	805	814	816	813	816	816	822	824	822	821	818	817	820	827	832	835	836	840	840	839	836	812	776	794	820
9	801	796	793	805	814	804	809	818	816	817	821	829	844	905	902	871	856	862	846	839	839	830	824	808	831
10 D	796	772	746	695	707	772	804	809	813	828	834	831	832	832	833	836	833	833	839	846	829	828	824	822	808
11	823	824	813	813	823	828	831	825	824	823	827	832	829	831	831	837	854	850	843	839	836	833	832	831	831
12	831	830	830	828	829	830	828	825	823	818	818	820	827	824	832	833	837	839	841	841	833	828	824	823	829
13	829	831	831	830	830	830	827	822	816	813	813	816	827	840	836	830	828	830	832	835	832	828	823	811	827
14	796	808	819	821	824	827	827	820	813	809	808	816	816	826	823	834	833	843	846	843	829	830	815	798	793
15	791	789	805	811	815	799	805	810	812	817	817	821	826	836	846	846	836	832	832	832	833	831	828	828	821
16 Q	828	828	829	829	829	828	826	821	818	813	808	811	815	820	823	824	826	827	828	829	829	829	827	826	824
17	827	827	827	828	828	830	829	824	818	811	807	811	817	818	823	824	831	834	833	831	831	827	827	826	825
18	826	827	827	828	830	829	826	821	820	819	815	817	818	822	826	827	831	832	834	831	830	829	827	826	826
19	826	826	826	827	828	830	830	826	819	809	805	806	813	822	835	849	851	849	849	844	826	820	820	817	827
20 Q	818	815	817	822	826	827	830	828	818	811	811	816	822	822	832	837	839	841	845	843	838	833	831	830	827
21	829	828	828	829	831	833	830	825	816	809	805	806	814	823	825	829	831	832	832	830	830	829	829	828	825
22 Q	828	827	826	827	829	830	827	820	812	805	804	810	817	821	831	830	826	829	829	829	829	828	828	828	824
23	828	827	827	827	827	830	829	823	816	812	811	813	816	820	824	826	825	828	828	828	828	823	818	820	823
24 Q	824	826	826	827	828	828	829	823	816	809	809	814	819	823	825	825	824	826	827	827	826	824	824	824	822
25	824	825	825	825	826	830	829	824	816	810	807	807	812	817	823	824	829	831	840	829	821	812	793	821	821
26	826	827	826	827	829	831	829	824	817	810	807	813	817	822	833	835	831	828	828	828	829	828	826	827	825
27 Q	827	826	826	824	825	826	827	822	815	805	800	802	808	816	820	823	823	824	826	827	827	828	823	814	820
28	814	814	816	820	822	826	827	822	812	807	805	806	816	823	828	825	826	827	828	829	829	828	829	828	821
29 D	827	821	824	824	826	827	815	810	805	803	799	805	833	891	911	861	843	835	833	835	836	829	809	786	829
30	769	787	791	814	822	826	824	814	808	808	817	816	822	824	841	849	842	858	844	831	818	797	805	807	818
31	790	800	807	791	807	821	826	824	820	810	807	815	825	835	855	861	848	839	837	836	828	810	814	779	820
M	809	808	808	813	818	821	823	820	816	814	813	816	822	832	838	840	842	846	842	840	831	825	817	814	824
MQ	825	825	825	826	827	828	828	823	816	809	806	810	815	819	826	828	828	829	831	831	830	829	826	824	823
MD	789	786	781	782	789	799	807	810	812	815	815	822	830	847	854	857	860	862	870	866	843	832	806	801	823

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

April 1999

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	775	775	750	784	782	-	812	814	814	810	808	808	815	824	828	833	839	837	834	834	832	831	830	830	-
2	829	828	828	826	820	818	818	815	811	805	803	807	813	821	827	833	831	837	835	836	828	831	830	829	823
3	829	826	822	819	820	824	822	815	811	807	803	806	809	820	826	829	831	830	838	843	816	819	821	823	821
4	801	794	805	813	816	816	820	822	814	806	804	804	816	828	835	830	831	829	834	843	819	822	823	802	818
5	799	809	818	823	823	824	823	815	812	807	807	811	827	838	844	847	852	843	833	830	829	827	827	826	824
6	826	826	819	796	797	805	809	809	807	804	801	802	808	814	825	835	838	834	834	832	829	829	825	818	818
7	809	798	792	804	810	812	812	810	804	803	805	813	820	835	843	847	856	856	853	831	807	823	819	820	820
8	824	827	828	827	826	826	823	818	810	804	804	806	809	822	834	839	862	868	848	841	835	831	828	824	828
9	827	829	830	827	830	831	828	821	815	812	806	809	816	824	833	834	830	830	832	832	830	829	828	829	825
10	829	827	827	827	829	830	828	820	813	802	802	801	810	817	835	828	841	853	847	833	833	828	795	801	823
11	807	799	796	795	809	821	821	811	809	807	807	806	810	826	835	846	847	841	836	833	829	828	824	825	820
12	819	796	819	826	828	830	829	824	817	807	805	809	816	816	821	824	831	830	831	829	830	828	828	828	822
13 Q	828	827	828	827	826	827	827	822	813	802	800	803	809	816	824	832	829	827	827	827	829	828	828	827	822
14	825	827	828	830	831	830	827	822	813	809	803	807	810	815	821	829	838	841	837	834	830	827	826	828	824
15 Q	827	827	825	827	830	829	830	826	820	814	807	809	815	819	821	823	825	826	827	828	828	828	828	828	824
16	825	825	828	828	828	828	826	824	817	807	802	804	809	815	819	824	831	847	847	828	800	795	796	772	818
17 D	713	677	666	611	607	702	753	785	811	817	831	841	847	851	849	844	839	838	835	837	837	835	833	833	787
18	824	824	833	835	833	830	828	825	820	816	811	812	806	817	824	828	832	836	836	836	836	833	832	832	829
19	831	831	831	831	830	831	831	830	825	820	814	823	835	829	835	843	842	837	836	836	828	813	811	816	827
20 D	824	816	805	820	823	812	807	814	816	806	808	813	846	873	912	891	873	872	848	844	838	833	825	819	835
21	827	8																							

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

May 1999

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	787	817	827	819	797	815	817	809	814	812	810	818	834	831	856	863	861	855	849	817	806	814	820	812	823
2 D	806	810	818	830	828	828	819	814	813	814	808	812	826	833	853	851	850	854	853	841	827	816	812	812	826
3	805	801	809	825	826	827	825	816	809	803	797	800	815	834	847	845	843	842	847	836	832	831	830	830	824
4	830	831	833	833	832	829	824	820	815	809	801	802	813	822	832	835	838	840	837	834	833	833	829	824	826
5	826	831	835	837	837	834	829	823	812	804	803	813	817	829	826	832	833	834	840	840	840	837	827	828	828
6	831	832	832	831	829	827	825	820	810	804	812	816	815	824	831	834	835	834	834	834	835	833	829	821	826
7	819	818	816	823	823	816	816	810	809	807	803	808	818	823	834	840	840	831	831	832	832	831	828	823	822
8	825	828	830	831	828	824	822	815	807	805	804	808	816	817	826	826	829	832	833	835	834	829	826	824	823
9	826	828	832	834	834	829	823	817	810	804	801	809	817	828	835	833	831	827	834	833	833	832	832	831	826
10	832	830	833	835	831	824	821	817	810	801	796	799	812	826	831	838	839	834	833	832	829	829	829	829	825
11 Q	830	832	834	835	836	833	829	820	810	801	795	801	817	822	827	832	833	835	835	834	831	830	829	830	826
12	831	832	836	838	839	840	836	831	825	815	811	819	825	832	839	838	835	842	845	844	838	832	829	823	832
13 D	819	811	814	818	787	764	786	795	796	794	789	798	827	878	913	958	937	875	853	843	834	830	821	821	832
14	816	816	810	824	833	835	830	819	813	810	814	818	825	832	838	840	839	840	839	838	836	833	831	827	827
15	819	828	833	835	835	831	827	821	813	803	795	802	813	825	832	838	837	840	842	842	836	831	827	826	826
16 Q	826	830	833	837	834	829	826	822	815	804	800	801	805	817	827	832	833	832	833	833	832	831	831	831	825
17 Q	832	833	834	834	833	833	830	827	819	808	806	805	816	826	830	838	845	846	839	837	835	832	832	831	829
18 D	833	836	828	828	826	819	825	817	817	815	812	820	832	858	854	862	875	884	865	843	810	820	827	830	835
19	825	817	809	812	813	815	816	817	819	818	813	811	818	832	837	843	850	854	847	841	835	824	801	811	824
20	820	825	829	828	830	830	827	823	813	805	807	815	827	826	832	830	841	851	848	841	835	829	818	816	827
21	815	819	827	828	826	827	827	824	819	812	812	814	820	830	833	838	838	840	836	836	835	833	831	831	827
22 Q	832	832	833	834	830	826	822	818	813	806	801	804	812	820	825	827	829	831	835	833	832	831	831	831	825
23	828	827	829	831	831	828	824	822	813	801	800	818	836	835	826	828	832	833	837	833	832	831	830	830	827
24	831	831	831	830	827	825	820	814	804	804	807	808	816	820	829	833	835	836	834	833	832	830	817	824	824
25 D	805	775	772	801	812	813	818	814	809	802	814	826	839	844	855	850	844	838	834	834	833	830	828	820	821
26	821	822	814	821	825	825	819	821	821	811	805	808	824	838	833	842	857	851	838	835	836	833	829	825	827
27	824	828	834	836	836	823	813	811	808	797	794	798	810	821	831	834	834	833	832	832	832	831	829	805	822
28	796	810	820	825	828	827	825	825	816	808	807	809	817	835	842	847	855	854	854	846	836	827	827	828	828
29	831	833	832	835	834	835	830	816	803	797	796	803	818	826	829	840	852	855	848	839	835	833	833	833	829
30	834	835	837	838	840	838	833	822	811	805	801	808	821	842	848	848	857	858	850	844	837	833	831	832	833
31 Q	832	834	832	831	831	830	828	821	812	806	804	807	815	823	827	831	836	836	837	836	835	831	826	823	826
M	822	824	825	829	828	825	823	818	813	806	804	809	820	831	838	843	845	843	841	836	832	830	827	824	826
MQ	831	832	835	834	833	830	827	822	814	805	801	804	813	821	827	832	835	836	836	835	833	831	830	829	826
MD	810	810	812	819	810	808	813	810	810	807	807	815	832	849	866	877	873	861	851	835	822	822	822	819	827

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

June 1999

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	826	831	836	838	835	833	830	824	815	807	802	809	821	830	831	833	837	844	845	843	838	835	829	830	829
2	818	815	824	832	836	835	829	821	819	815	808	804	815	823	830	833	835	835	835	838	840	838	812	811	825
3	810	830	836	839	840	835	832	828	820	811	804	808	818	830	834	833	836	837	835	836	835	833	832	832	828
4	831	832	825	825	825	833	821	820	813	813	807	808	819	836	843	843	842	846	846	841	841	835	830	820	829
5	823	827	832	830	830	831	829	824	821	813	798	796	802	818	826	832	836	839	839	843	837	831	829	830	826
6	831	832	832	831	834	832	828	822	812	805	800	802	809	809	820	833	836	839	836	834	832	831	831	832	825
7	831	832	832	830	828	827	822	818	812	805	800	799	809	809	826	834	838	840	837	836	836	834	829	821	825
8 D	818	828	832	831	831	827	816	812	808	808	807	799	803	814	835	858	872	864	852	843	835	830	829	830	828
9 D	831	825	816	805	814	822	821	820	813	806	803	804	819	825	835	848	854	864	851	844	828	821	810	794	824
10	815	827	827	834	838	836	832	818	806	806	805	809	817	829	839	836	837	837	838	835	833	830	829	830	827
11	832	833	833	833	829	824	818	813	812	811	809	805	806	824	837	845	854	855	849	843	835	825	822	821	828
12	827	829	823	821	820	819	814	806	799	796	794	801	812	824	835	851	852	851	850	844	837	831	827	825	824
13	826	825	821	819	823	823	820	812	809	807	805	811	819	831	839	842	842	840	838	838	837	829	829	831	826
14 Q	831	832	829	827	824	820	817	815	808	799	798	809	823	832	840	840	837	834	834	832	831	828	829	825	825
15	831	833	835	834	834	831	827	826	819	805	798	796	803	813	824	842	847	843	838	838	836	833	832	833	827
16	835	837	839	839	837	838	833	825	816	809	801	800	810	829	839	846	857	862	858	850	843	839	837	832	834
17	827	830	834	838	839	829	821	822	819	808	801	807	822	828	836	847	848	852	847	844	842	839	835	831	831
18	834	834	832	830	828	823	821	817	813	805	804	808	817	828	832	836	841	843	843	840	838	835	827	814	827
19	819	826	832	832	829	825	824	823	819	812	807	810	820	822	833	845	846	846	844	839	835	833	832	832	828
20 Q	832	832	833	830	828	827	823	819	810	803	797	802	815	823	828	837	843	844	842	839	837	833			

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

July 1999

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	832	832	834	830	829	832	834	834	828	820	817	829	828	834	840	848	850	851	853	853	846	831	830	832	835
2 D	830	832	834	837	830	817	818	816	824	817	812	817	819	827	858	875	895	884	864	854	826	817	801	835	
3 Q	808	819	831	832	829	824	810	798	801	809	814	826	843	850	856	859	848	843	840	839	839	838	834	833	
4 Q	834	836	834	833	835	833	829	832	829	823	812	808	821	828	826	829	835	837	835	837	839	836	832	833	
5 Q	833	834	835	836	835	832	832	831	820	810	808	808	818	830	836	836	835	837	839	838	838	834	832	825	
6	822	818	811	813	809	812	812	816	819	810	809	812	815	822	832	840	838	840	837	836	835	833	835	834	
7	835	836	837	835	830	829	830	820	812	799	790	796	804	816	827	835	838	838	840	835	835	834	834	832	
8	829	823	830	832	831	831	830	825	814	804	802	809	825	843	853	866	871	867	863	853	842	830	825	824	
9	813	814	822	830	833	829	824	818	815	810	810	819	823	825	840	847	850	846	845	844	837	835	832	830	
10	829	830	833	833	832	826	823	820	819	815	813	821	821	829	837	837	840	842	845	852	838	833	832	831	
11	829	830	834	837	835	827	820	815	813	809	807	811	817	828	842	850	850	848	843	841	841	835	830	827	
12	823	823	824	815	805	792	796	799	807	813	814	822	827	842	854	863	871	868	859	852	842	837	834	830	
13	831	831	830	833	832	833	838	836	826	817	810	813	822	835	838	846	846	850	852	845	842	840	836	835	
14	836	837	840	843	841	839	837	830	821	809	810	821	824	826	828	832	836	837	847	848	845	833	837	837	
15	829	825	832	835	831	824	824	823	819	816	816	823	826	841	868	882	878	874	863	854	845	839	835	834	
16 Q	833	834	837	840	839	835	833	827	819	811	805	805	811	826	829	828	840	842	841	837	836	834	835	834	
17 Q	832	835	839	841	839	835	830	822	817	811	807	810	815	825	843	852	856	854	848	841	839	836	836	835	
18	834	836	839	840	837	828	823	814	803	796	795	805	819	825	833	838	839	840	835	833	833	833	831	825	
19 Q	828	828	831	836	832	826	826	823	813	803	802	803	805	816	824	832	836	835	835	834	833	833	833	833	
20	834	834	834	833	831	831	826	820	809	801	797	801	808	824	841	828	833	835	833	836	836	834	833	833	
21 D	833	829	830	834	836	832	828	819	810	805	803	810	815	823	836	849	871	882	871	862	857	846	839	841	
22 D	841	841	841	842	837	820	804	802	812	812	812	824	851	854	889	921	934	923	878	864	858	839	830	832	
23	835	831	808	806	823	829	829	826	816	807	808	825	829	833	863	859	856	851	844	851	844	836	837	836	
24	832	800	792	815	826	828	826	823	816	810	810	829	828	838	848	850	843	844	840	844	843	824	826	829	
25	831	829	814	819	823	827	824	819	813	809	802	801	819	842	847	843	842	842	843	845	838	834	829	811	
26	815	822	830	834	834	829	828	826	826	819	815	823	833	850	858	859	856	853	846	844	839	838	836	826	
27	825	832	836	836	834	826	820	815	813	808	803	808	823	835	847	854	855	852	845	842	839	837	836	834	
28	833	834	838	840	836	827	825	823	818	815	816	813	821	835	853	861	881	886	882	871	846	834	812	810	
29	802	788	787	809	835	842	839	828	816	814	817	824	832	830	838	848	856	855	847	841	838	837	836	829	
30 D	821	801	814	831	838	831	828	825	821	806	804	825	859	870	863	880	873	873	909	854	774	774	823	760	
31 D	752	758	794	782	775	784	814	822	819	810	807	816	824	829	838	841	850	860	870	861	844	797	787	737	
M	826	824	827	829	830	827	825	821	816	810	808	814	823	833	843	850	854	855	852	847	838	832	830	824	
MQ	832	833	835	837	836	832	830	827	820	811	807	807	814	825	832	835	840	841	839	838	837	835	834	832	
MD	815	812	822	824	825	819	818	817	816	811	809	817	833	839	851	870	881	887	882	861	831	816	819	794	

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

August 1999

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	733	797	816	832	829	836	833	829	823	813	808	806	810	827	837	846	846	837	838	840	840	839	838	837
2 Q	837	836	834	831	827	826	823	828	824	818	815	825	842	849	856	861	870	868	859	846	841	839	835	830
3 Q	826	824	833	838	842	842	835	826	815	813	812	816	825	833	838	839	842	842	840	841	842	840	836	834
4	832	833	836	836	837	830	826	824	820	805	791	794	801	813	827	842	853	848	845	844	841	839	837	837
5	836	832	828	826	830	833	831	828	818	813	813	812	815	829	834	837	845	845	847	844	840	838	835	826
6	834	838	839	840	837	838	834	825	818	818	816	813	828	832	858	883	898	895	882	863	846	836	833	825
7	814	814	805	823	831	832	836	832	822	819	820	830	834	842	851	853	850	859	861	855	848	841	835	821
8	828	837	841	845	845	843	839	834	830	825	821	821	832	849	858	862	866	863	859	854	840	806	793	794
9	755	736	760	805	822	816	805	810	815	813	835	850	862	862	865	859	856	848	845	841	839	839	839	825
10 Q	840	841	842	843	841	837	836	829	823	817	815	815	824	830	835	839	842	839	840	846	840	838	838	836
11	835	825	811	823	830	829	829	827	822	816	812	819	827	834	837	840	840	841	843	842	839	837	836	834
12	833	835	836	838	835	832	822	812	808	810	815	814	824	827	833	840	842	840	843	843	843	841	836	812
13	807	805	809	816	820	820	818	815	812	809	814	815	829	844	856	862	857	849	845	845	838	835	824	827
14 Q	833	836	838	841	840	836	831	829	828	824	821	819	823	828	834	839	845	839	838	839	838	837	837	836
15	835	837	838	840	840	839	836	832	827	822	820	819	835	832	843	853	866	886	870	858	852	852	845	841
16	822	826	836	841	842	841	840	829	826	828	836	836	864	891	887	898	875	873	883	849	833	838	836	816
17 D	771	755	782	772	794	805	818	802	813	813	812	835	853	900	905	925	888	876	879	863	845	842	840	820
18 D	776	792	774	769	800	801	822	823	819	820	823	828	849	885	908	899	915	906	866	855	840	819	812	805
19	802	780	802	807	826	818	822	823	818	825	824	851	852	869	870	897	907	876	875	856	844	839	823	809
20 D	822	832	830	736	747	784	805	803	813	819	834	877	893	933	923	940	866	861	858	842	826	827	796	802
21 Q	829	839	842	842	840	841	840	839	833	828	824	832	833	855	852	854	858	848	845	844	841	841	841	841
22	841	840	842	843	844	842																		

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

September 1999

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	795	786	785	794	771	791	805	810	820	817	830	860	878	887	904	881	871	879	873	852	836	824	813	818	832
2	810	809	823	833	836	845	845	841	835	832	832	831	839	850	864	881	873	867	861	856	844	846	843	840	843
3	838	840	845	849	849	838	836	832	828	836	839	832	846	852	876	876	868	853	851	847	846	845	845	839	846
4	822	829	831	831	830	836	832	827	824	823	831	842	842	849	849	857	867	867	854	849	844	841	839	831	839
5 Q	836	841	844	843	834	828	831	828	823	819	821	836	840	849	851	844	844	846	849	850	847	841	837	840	838
6 Q	841	842	843	845	846	845	841	837	830	823	819	820	827	832	836	837	834	836	842	844	848	845	843	842	837
7	841	840	839	841	842	843	841	834	824	816	813	831	834	849	854	848	850	849	851	854	833	821	772	759	833
8 Q	804	832	840	843	843	841	840	837	831	823	823	830	836	849	867	874	866	858	848	845	845	845	844	833	842
9 Q	819	830	837	838	838	839	835	831	825	818	818	823	832	840	838	837	837	841	844	844	843	842	842	840	835
10	840	840	837	837	837	829	827	814	813	816	819	819	829	847	858	859	849	846	843	845	842	821	819	829	834
11	836	798	790	804	820	831	828	823	818	815	818	826	837	845	846	840	835	837	840	841	842	842	841	840	829
12 D	838	828	823	830	835	835	833	827	820	813	816	831	846	851	842	847	870	897	894	804	757	728	774	787	826
13 D	734	669	713	701	741	810	812	821	824	831	863	892	879	911	919	887	876	879	842	836	794	803	815	814	820
14	763	776	775	770	809	821	815	816	822	822	833	838	842	848	859	861	884	872	855	845	847	847	844	832	829
15	827	827	818	820	829	830	826	826	832	848	873	860	858	844	856	856	845	850	850	850	851	849	848	847	842
16 D	846	841	831	782	750	764	800	798	803	835	855	882	885	871	895	888	864	877	853	852	839	816	817	823	836
17	829	829	828	838	846	849	849	843	838	832	828	830	841	863	892	882	877	883	855	846	848	845	837	841	848
18	845	846	844	846	846	846	844	839	833	833	834	838	858	859	897	905	873	855	849	847	846	846	846	846	851
19	846	842	837	834	834	840	837	836	834	833	831	839	836	852	854	846	846	848	850	845	845	832	835	841	841
20	839	840	838	833	832	831	829	828	826	828	827	825	832	840	855	869	865	865	860	853	833	835	838	843	840
21	844	847	846	847	847	844	844	841	834	825	821	829	843	853	868	862	863	865	865	856	843	817	798	784	841
22 D	785	804	830	841	845	844	841	837	833	831	825	832	857	852	845	851	844	851	861	870	797	637	396	573	799
23 Q	638	814	854	822	762	821	841	839	844	844	849	853	855	858	856	855	852	853	855	856	853	852	853	853	834
24 Q	853	852	851	850	850	848	848	847	845	840	838	840	841	844	849	855	855	856	855	855	852	852	851	850	849
25 Q	848	848	847	848	848	849	848	844	848	838	832	828	831	836	841	843	843	846	849	851	851	851	850	849	844
26	849	848	847	847	847	847	845	841	835	830	823	826	831	845	845	853	889	917	873	866	867	792	797	818	845
27 D	810	801	812	836	839	833	823	819	820	826	839	854	877	957	973	979	975	894	883	858	839	805	794	750	854
28	748	795	832	841	844	843	844	833	835	837	848	868	872	897	901	908	889	878	851	849	834	787	768	817	842
29	801	794	819	821	830	840	851	844	835	830	838	845	841	846	851	863	861	864	861	848	850	843	796	751	834
30	740	714	738	760	793	799	808	825	832	831	846	853	865	868	870	881	866	860	857	857	842	828	839	839	825
M	812	817	823	824	825	832	833	831	829	828	833	840	848	859	867	868	864	863	856	849	839	823	811	815	837
MQ	836	843	845	846	844	842	842	839	833	828	831	836	843	849	851	849	848	848	849	849	847	845	843	843	842
MD	803	788	802	798	802	817	822	820	820	827	840	858	869	888	895	890	886	880	886	844	805	758	719	749	827

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

October 1999

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	839	841	844	844	846	849	847	846	841	835	830	833	836	843	855	866	861	856	857	854	837	846	844	842	845
2	833	826	831	830	837	840	835	834	833	832	835	843	850	852	866	867	864	859	856	857	859	856	829	823	844
3	838	844	845	845	848	849	850	849	842	832	829	828	833	842	854	874	866	860	855	852	852	849	846	849	847
4	849	848	846	847	844	838	838	840	835	828	826	833	845	851	850	856	857	870	893	883	857	803	805	830	845
5	835	841	846	846	847	843	845	843	840	839	833	840	845	849	855	858	876	882	872	862	852	835	821	827	847
6 Q	841	844	846	847	848	849	850	846	839	835	832	840	840	839	846	851	853	853	853	853	852	849	849	849	846
7 Q	848	847	845	846	847	846	848	846	838	830	826	828	832	837	842	846	848	849	849	849	849	849	849	849	844
8	848	848	846	841	837	842	843	845	841	833	831	835	840	834	843	847	847	849	849	850	850	850	843	840	843
9	845	846	847	847	848	847	841	837	833	831	831	833	836	844	852	851	852	852	853	856	843	800	832	842	
10 D	842	843	840	835	840	831	838	842	841	834	848	858	834	839	836	844	852	851	852	852	853	856	843	846	835
11	811	818	793	822	843	849	843	835	847	844	853	853	858	857	862	870	891	865	861	856	817	792	742	675	832
12 D	738	817	817	777	797	824	828	837	835	834	863	882	863	879	911	895	916	897	880	804	814	810	790	777	837
13	784	770	821	847	850	845	844	845	852	852	856	856	876	886	891	879	876	881	850	833	815	802	826	823	844
14 D	818	823	839	842	833	832	843	845	843	842	843	851	870	899	933	953	911	872	863	858	850	827	824	815	855
15	728	739	760	791	810	796	830	837	845	849	852	862	852	890	907	908	887	875	849	854	855	843	839	844	837
16	822	799	823	827	826	833	842	844	843	848	851	859	868	886	901	889	885	868	867	859	778	832	846	821	847
17	783	802	820	822	829	830	830	830	835	846	847	856	881	916	911	885	867	869	863	860	856	849	842	847	849
18	850	850	851	851	851	850	851	850	845	841	843	846	846	849	856	860	858	857	858	858	858	836	842	848	850
19 Q	848	846	843	847	849	844	842	845	845	844	839	838	836	840	845	850	851	852	852	853	853	853	852	851	847
20 Q	851	850	851	851	851	850	852	850	844	837	833	834	836	842	849	849	850	851	852	852	852	850	850	850	847
21	848	840	842	832	821	830	841	846	844	836	831	832	838	842	847	848	850	855	878	888	894	882			

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

November 1999

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	842	843	850	848	850	854	856	856	853	844	839	842	842	848	861	860	858	858	860	864	861	855	854	853	852
2	846	834	844	850	851	854	857	856	849	846	847	850	849	851	854	856	857	857	857	858	858	853	844	844	851
3	824	839	847	852	854	855	858	858	853	848	844	842	845	851	853	854	855	855	856	859	859	859	858	855	851
4 Q	855	853	853	853	854	856	858	859	854	848	843	842	847	851	853	853	853	854	855	855	855	855	854	853	853
5	850	851	852	852	853	854	855	854	848	841	841	844	845	848	850	852	853	854	855	855	855	855	856	856	851
6	834	847	850	852	852	852	853	852	846	843	841	845	847	851	852	853	854	856	874	852	853	857	858	858	851
7 D	854	850	837	839	843	829	823	838	841	841	841	859	912	957	942	972	877	862	872	858	838	826	790	805	859
8 D	772	820	841	850	842	847	859	855	852	854	857	863	894	931	943	902	886	876	883	815	833	822	812	778	854
9 D	776	809	825	828	809	827	838	846	847	845	855	862	862	875	881	886	874	877	863	845	846	840	837	840	846
10	832	845	847	850	851	856	857	858	856	851	849	854	856	863	866	868	869	876	871	866	831	823	843	813	852
11 D	801	827	838	823	814	819	829	846	854	853	852	855	863	866	865	863	870	873	880	865	840	818	800	834	844
12	846	851	845	846	856	858	860	860	856	849	846	846	858	860	863	861	861	857	861	828	827	817	792	848	848
13 D	778	769	782	795	811	823	834	850	848	854	856	855	869	890	950	970	920	909	895	854	783	705	803	848	844
14	859	851	855	862	865	862	863	863	858	854	858	863	868	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	848	850	857	861	861	862	861	861	861	858	848	-
16	849	851	853	855	857	857	859	861	860	854	850	861	878	904	922	957	988	921	882	869	861	851	843	852	875
17	852	854	855	857	857	859	860	860	860	857	852	851	853	856	859	860	862	863	872	878	883	881	878	869	862
18	863	852	849	854	858	861	857	854	854	849	846	850	856	863	868	872	871	870	870	849	856	859	833	850	857
19	852	845	840	847	854	855	856	857	855	849	849	850	856	861	867	872	877	880	883	888	882	867	866	847	861
20	842	828	845	852	855	857	861	865	862	855	853	854	857	858	860	860	860	862	861	861	860	859	850	856	856
21	844	843	853	857	859	858	853	856	851	846	849	853	854	857	858	858	860	864	865	872	884	869	863	851	857
22	850	852	860	860	860	859	858	856	853	850	851	849	861	869	871	868	866	865	866	863	861	858	857	855	859
23	854	852	852	855	858	853	848	851	851	851	851	851	851	851	851	851	851	851	851	851	851	851	851	851	857
24	819	818	828	838	839	849	853	856	853	845	858	858	864	883	878	878	876	873	878	866	843	841	847	850	854
25	853	855	854	853	854	856	857	858	854	849	850	845	855	859	859	864	864	866	882	866	865	860	855	852	858
26 Q	854	856	856	856	857	857	857	856	853	848	844	844	847	858	861	860	859	859	859	860	860	859	858	857	856
27 Q	856	856	855	855	856	856	856	856	855	851	846	846	847	851	855	856	855	856	855	856	858	858	857	857	856
28	855	855	853	853	854	854	854	856	855	853	849	848	850	852	857	861	862	862	865	866	867	865	861	859	855
29 Q	858	856	857	854	855	856	856	856	856	853	851	852	852	856	858	-	-	-	-	-	-	-	-	-	857
30	859	855	854	854	854	854	855	857	855	852	849	849	854	855	856	858	859	860	862	861	862	860	856	856	856
M	839	842	846	848	849	851	853	855	853	850	849	851	858	867	876	876	871	869	869	861	854	845	842	843	855
MQ	856	855	855	855	855	856	857	857	855	850	846	846	849	855	858	857	857	857	858	858	858	857	856	854	855
MD	796	815	824	827	824	829	837	847	848	850	852	859	880	904	916	919	885	880	879	847	828	802	808	821	849

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

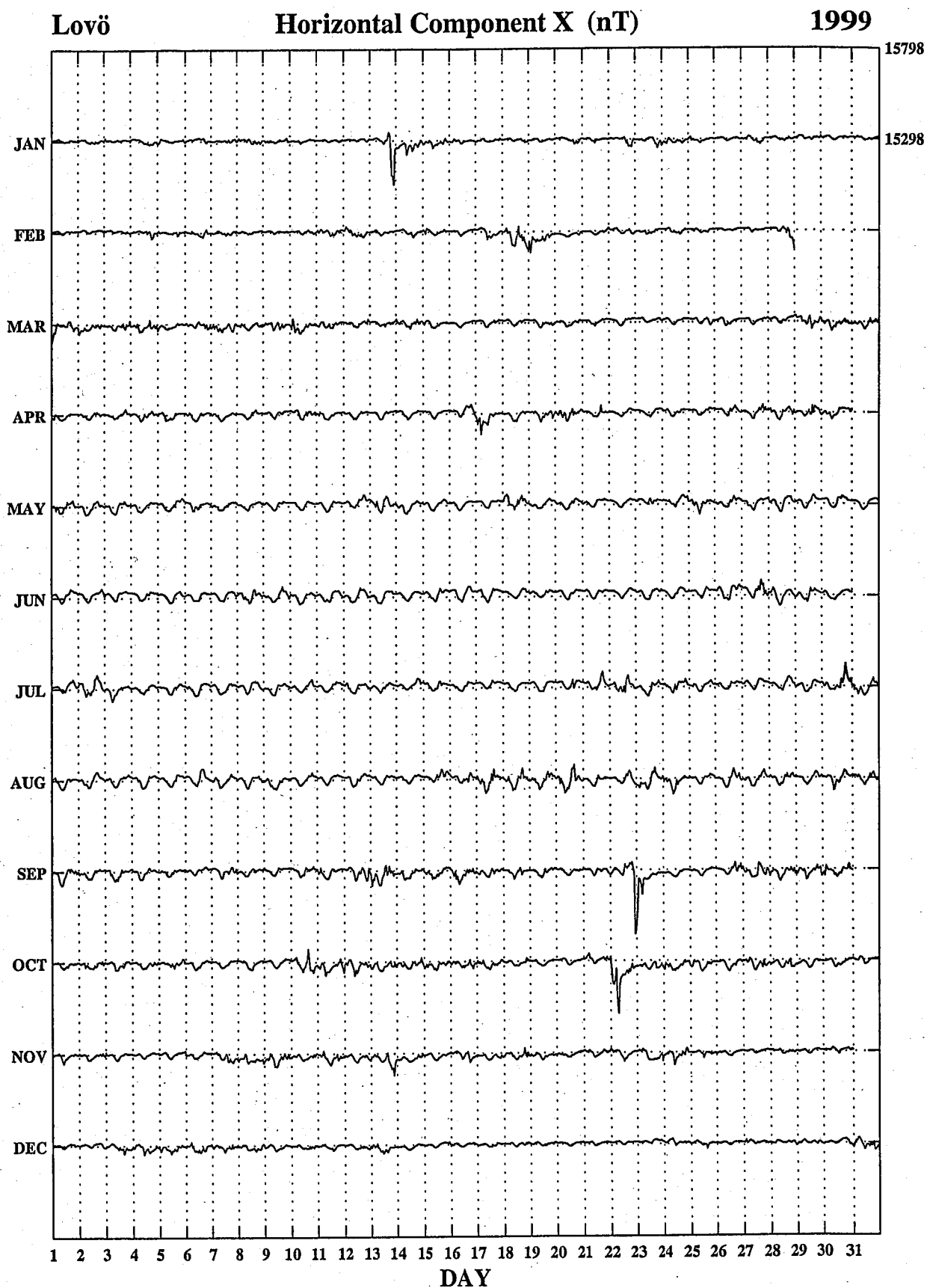
December 1999

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	855	855	853	852	854	855	855	854	853	851	849	848	850	854	856	857	857	859	862	861	865	864	859	857	856	
2	855	854	855	854	854	853	852	852	851	849	847	847	850	854	855	855	855	855	856	857	861	859	857	856	854	
3	849	853	849	842	849	855	852	853	849	847	843	843	853	856	871	889	905	889	875	864	865	845	844	831	857	
4 D	811	800	830	841	847	852	849	846	848	849	851	861	866	876	886	890	893	908	856	862	849	836	824	825	852	
5 D	833	798	815	831	841	843	838	846	847	847	856	858	857	-	870	876	874	875	858	860	846	843	846	841	-	
6 D	843	851	851	827	829	838	839	846	844	847	854	854	859	874	873	867	866	866	874	874	864	860	854	852	844	853
7	840	838	834	842	849	850	851	854	853	850	850	849	852	856	862	868	869	870	864	837	856	845	838	837	851	
8	844	842	837	846	850	852	853	851	848	852	846	848	849	851	858	859	867	870	868	853	863	852	827	820	850	
9	825	840	848	845	831	842	847	852	853	851	853	862	860	868	862	864	864	862	864	864	855	854	849	838	852	
10	844	851	851	853	853	853	852	852	851	849	847	851	855	856	861	864	868	865	863	849	859	861	855	850	855	
11	851	853	855	855	856	854	855	850	852	852	852	850	854	857	864	864	862	861	860	859	858	857	856	855	856	
12	855	855	854	849	850	853	854	854	854	851	849	852	854	856	861	861	862	863	863	863	847	840	834	817	817	
13 D	780	805	821	806	810	812	821	832	842	850	872	880	898	904	896	891	874	869	865	862	861	859	858	858	851	
14 Q	858	858	857	857	858	857	855	853	853	853	852	853	854	858	861	861	861	861	861	861	861	859	858	857	857	
15	856	856	857	857	857	857	857	855	851	851	851	853	854	858	860	859	859	859	860	860	860	860	858	854	857	
16	856	855	855	851	850	853	852	851	847	848	851	855	858	858	858	857	858	859	860	860	859	859	857	855	855	
17	857	858	858	856	855	859	859	856	853	849	851	854	855	-	859	859	862	865	856	859	859	858	857	856	-	
18	856	854	854	855	855	856	856	857	853	849	848	850	852	857	858	859	860	862	865	862	861	862	854	853	856	
19	851	852	854	854	854	855	855	854	850	846	844	847	851	853	857	858	858	858	858	858	858	859	853	853	854	
20	854	855	855	855	854	854	853	854	852	850	850	849	851	856	857	856	857	858	858	858	858	857	856	854	855	
21 Q	855	855	855	854	854	855	856	856	854	848	848	849	851	854	856	856	856	856	856	857	858	857	856	854	854	
22 Q	853	853	853	854	854	854	854	854	854	848	848	848	850	853</												

## Hourly Mean Values

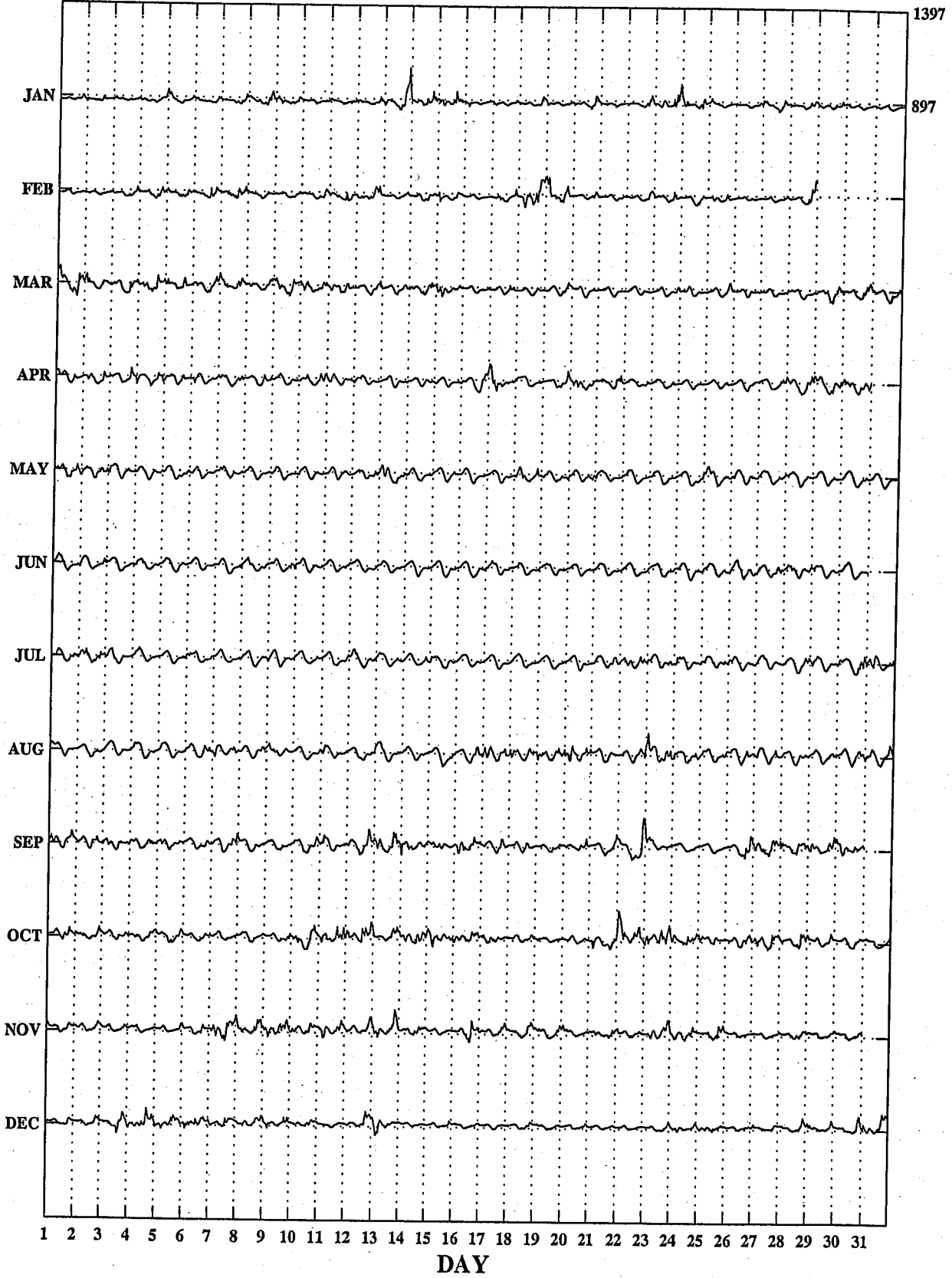


### Hourly Mean Values

Lovö

Horizontal Component Y (nT)

1999



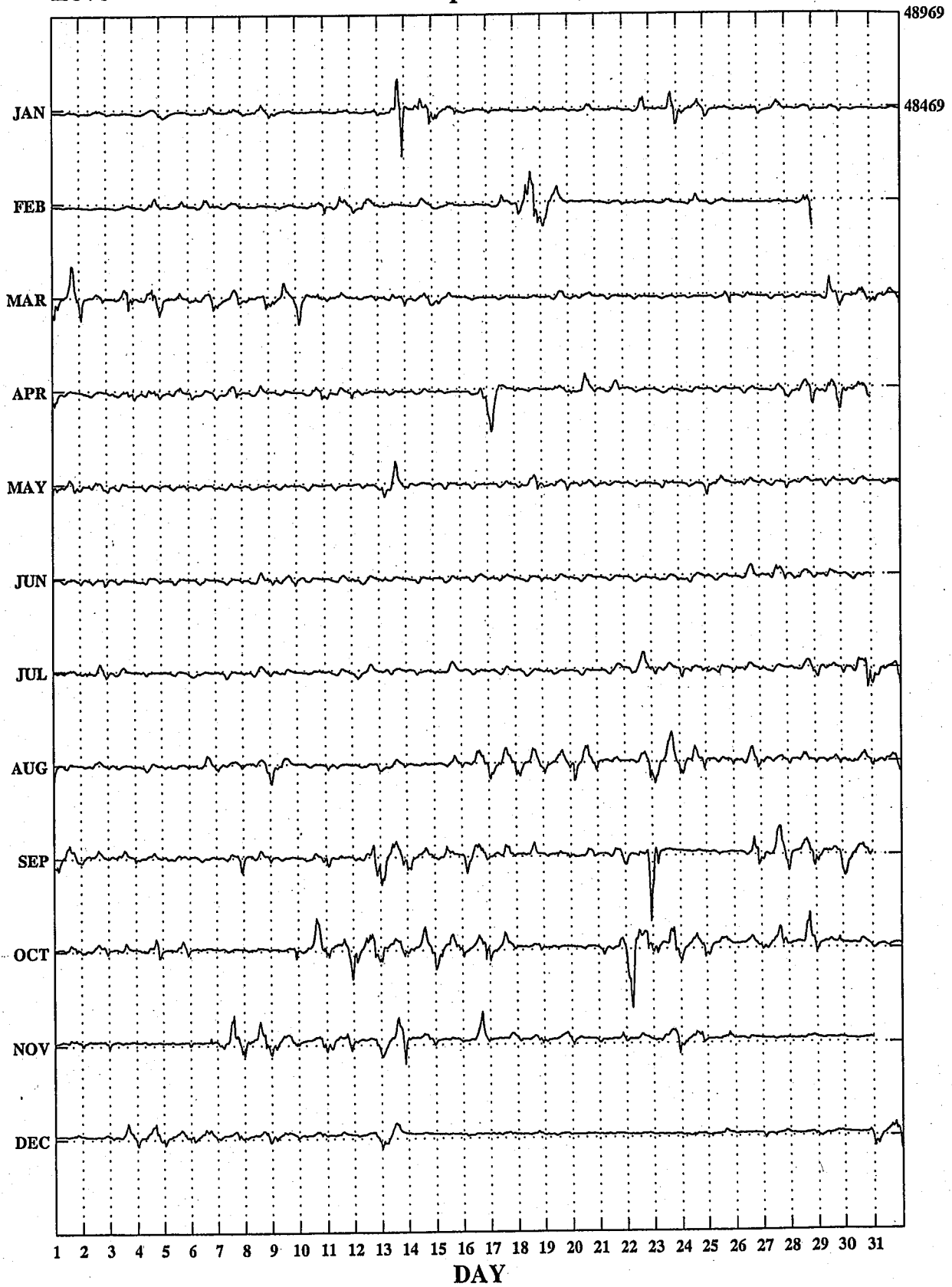


## Hourly Mean Values

Lovö

Vertical Component Z (nT)

1999

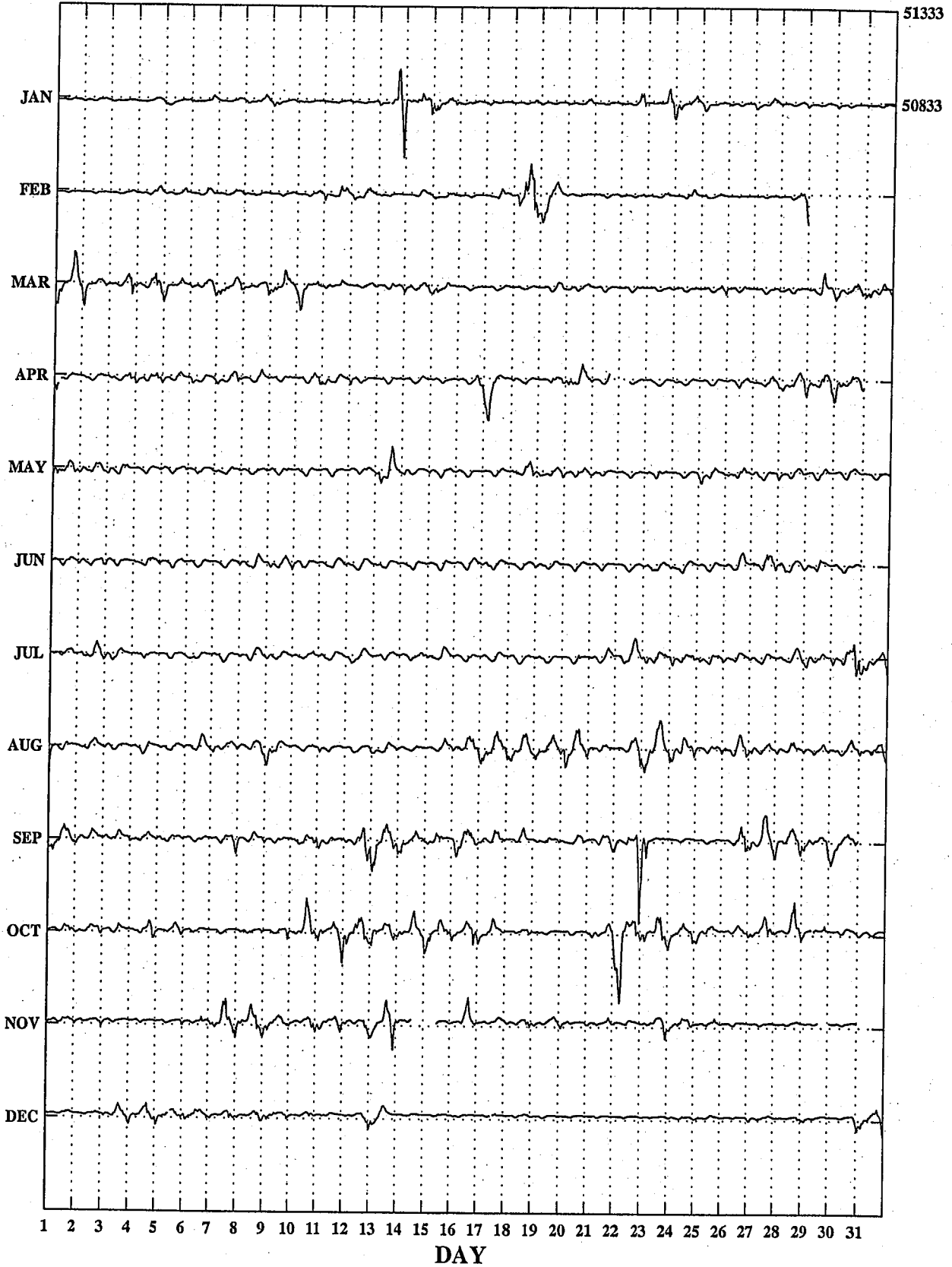


### Hourly Mean Values

Lovö

Total Intensity T (nT)

1999



Lovö

Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

East Component (Unit nT)			Disturbed Days																	Universal Time				
1999	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-3	-2	0	-2	-10	-11	-6	-3	-4	-8	-18	-21	-22	-23	-14	-17	-1	-10	12	30	24	42	53	13
February	16	8	14	-2	-10	-15	-10	-7	-8	-6	-15	-19	-28	-26	-22	2	-5	12	16	19	26	25	16	20
March	30	27	26	9	10	9	10	0	-3	-11	-19	-27	-34	-33	-29	-23	-18	-5	-2	22	21	13	19	8
April	42	36	17	14	21	11	-1	4	-1	-9	-20	-32	-36	-33	-23	-22	-12	2	5	2	4	6	8	18
May	9	12	25	30	19	16	21	18	15	0	-17	-32	-36	-35	-27	-17	-10	-5	0	5	10	0	-1	-2
June	3	11	19	22	29	34	27	18	9	-2	-17	-29	-36	-28	-21	-14	-7	2	0	-7	-9	-4	0	0
July	1	10	16	16	15	8	18	24	17	10	-8	-22	-33	-34	-29	-23	-13	1	5	3	1	9	7	3
August	11	28	8	2	5	23	31	19	10	-8	-22	-35	-35	-30	-22	-7	0	10	7	12	0	-1	-6	0
September	20	7	7	-2	5	13	9	-1	-14	-21	-30	-37	-43	-41	-23	-16	-7	15	7	27	15	35	42	35
October	-2	28	23	7	0	-13	-4	2	1	-5	-18	-32	-37	-36	-15	7	-4	7	12	7	18	16	29	8
November	22	8	-8	-8	-18	-26	-16	-2	1	-5	-13	-27	-29	-26	-20	-10	3	5	17	19	42	45	31	13
December	-2	-3	-4	-19	-22	-22	-21	-12	-4	-3	-5	-13	-16	-7	-9	0	-3	25	33	20	23	22	24	18
Year	12	14	12	5	4	2	5	5	2	-6	-17	-27	-32	-29	-21	-12	-6	5	9	13	15	17	19	11
Winter	8	3	1	-8	-15	-18	-13	-6	-4	-5	-13	-20	-24	-21	-16	-6	-2	8	19	22	29	33	31	16
Equinox	22	25	18	7	9	5	4	1	-4	-11	-22	-32	-37	-36	-23	-14	-10	5	6	15	15	17	25	17
Summer	6	15	17	17	17	20	24	20	13	0	-16	-29	-35	-32	-25	-15	-7	2	3	3	1	1	0	0

North Component (Unit nT)			Disturbed Days																	Universal Time				
1999	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	3	6	9	9	11	13	14	13	8	-9	-1	7	5	0	-1	2	9	11	5	-9	-32	-33	-38	-4
February	10	-1	14	23	16	13	10	4	-10	-10	-17	-17	-10	-10	1	-5	0	-1	-7	1	-2	3	-2	-4
March	-9	-9	11	2	1	8	3	-5	-12	-14	-15	-7	1	5	1	2	9	14	2	-5	-7	3	10	9
April	2	-3	-1	5	-15	-13	-12	-18	-24	-30	-27	-14	4	3	11	13	13	20	21	17	17	12	12	8
May	11	13	15	11	0	-4	-7	-25	-33	-38	-35	-21	-6	6	11	17	24	22	15	13	7	2	1	0
June	8	9	13	17	14	-1	-16	-25	-35	-37	-35	-29	-18	-7	12	20	34	26	21	12	17	6	-2	-2
July	7	1	3	8	0	-12	-16	-30	-29	-26	-33	-29	-19	-22	-2	28	37	44	49	28	16	7	-1	-10
August	2	3	-3	-10	2	-8	-13	-36	-53	-61	-45	-23	1	30	24	45	24	26	19	21	15	10	8	12
September	15	-2	6	5	17	7	-1	-16	-26	-26	-25	-12	5	26	28	21	23	31	15	14	12	-3	-58	-57
October	12	1	-1	8	21	-21	-33	-12	-15	-24	-19	-17	-9	9	16	29	11	-2	3	10	2	14	11	7
November	7	11	16	13	16	22	19	10	-4	-19	-20	-18	-9	0	1	4	-1	0	-7	-16	-9	-13	-2	-2
December	6	7	13	17	20	23	6	2	-7	-15	-20	-15	-10	-8	-14	-10	-5	-2	1	-4	2	7	5	2
Year	6	3	8	9	9	2	-4	-11	-20	-25	-24	-16	-5	3	7	14	15	16	12	7	3	1	-5	-3
Winter	7	6	13	16	16	18	12	8	-3	-13	-15	-11	-6	-4	-3	-2	1	2	-2	-7	-10	-9	-9	-2
Equinox	5	-3	4	5	6	-5	-11	-13	-19	-24	-22	-12	0	11	14	16	14	16	10	9	6	6	-6	-8
Summer	7	7	7	6	4	-6	-13	-29	-38	-38	-37	-26	-11	2	11	28	30	30	26	18	14	6	1	0

Vertical Intensity (Unit nT)			Disturbed Days																	Universal Time				
1999	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-5	-11	-13	-9	-14	-11	-8	-5	-4	0	2	0	0	9	19	15	19	54	62	31	8	-22	-80	-37
February	-24	-38	-37	-34	-40	-31	-22	-11	-7	-2	17	15	24	47	66	52	40	34	0	4	0	-19	-17	-18
March	-34	-37	-48	-44	-36	-28	-18	-13	-8	-3	-3	1	8	24	33	36	36	57	49	46	23	8	-22	-26
April	-51	-41	-39	-44	-41	-23	-10	-3	2	4	7	11	23	34	44	44	43	42	31	23	16	-10	-25	-38
May	-22	-23	-22	-13	-18	-20	-13	-11	-8	-9	-10	-6	7	22	37	46	41	28	20	4	-8	-6	-6	-9
June	-6	-4	-4	-7	-9	-7	-10	-11	-13	-15	-17	-13	0	11	21	26	31	31	20	10	-1	-7	-13	-12
July	-20	-21	-12	-11	-8	-10	-10	-6	-8	-13	-14	-6	8	15	21	31	39	43	37	21	-6	-19	-14	-37
August	-62	-58	-64	-74	-57	-35	-14	-7	-3	-3	2	18	43	70	76	81	63	48	27	15	0	-11	-26	-28
September	-31	-40	-29	-32	-32	-13	-6	-2	1	9	22	37	43	57	63	60	54	45	36	13	-27	-72	-95	-64
October	-45	-44	-48	-64	-81	-80	-46	-7	10	12	18	33	32	43	76	92	84	75	47	-9	-10	-18	-29	-43
November	-58	-39	-31	-27	-31	-28	-19	-6	1	7	10	17	36	58	70	72	38	32	33	3	-20	-46	-43	-29
December	-44	-40	-29	-34	-26	-22	-14	-7	-2	3	13	19	25	33	38	36	32	38	15	15	5	-7	-21	-27
Year	-34	-33	-31	-33	-33	-26	-16	-7	-3	-1	4	11	21	35	47	49	43	44	31	15	-2	-19	-33	-31
Winter	-33	-32	-28	-26	-28	-23	-15	-7	-3	2	11	13	21	37	49	44	32	39	28	13	-2	-23	-41	-28
Equinox	-40	-41	-46	-46	-48	-36	-20	-6	1	5	11	21	26	40	54	58	54	55	41	18	0	-23	-43	-43
Summer	-28	-27	-25	-26	-23	-18	-12	-9	-8	-10	-10	-2	14	29	39	46	43	38	26	13	-4	-11	-15	-21

Lovö

Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

East Component (Unit nT)		Quiet Days																				Universal Time			
1999		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	3	2	3	0	1	1	3	6	6	2	-3	-8	-11	-10	-6	-4	-2	-2	0	1	4	6	6	4	
February	2	2	2	2	3	4	6	8	9	4	-3	-8	-11	-10	-7	-5	-4	-4	1	5	4	4	4	3	
March	4	4	5	5	7	11	19	23	17	4	-11	-20	-23	-20	-11	-3	-2	-3	-3	-1	-2	-1	-1	2	
April	1	2	5	10	14	18	21	20	15	7	-5	-18	-24	-22	-15	-9	-5	-3	-2	-3	-2	-2	-1	-3	
May	4	5	10	18	27	32	31	27	15	-1	-19	-34	-38	-31	-20	-12	-5	-1	-1	-2	-3	-3	-1	3	
June	3	6	13	19	28	31	34	32	21	5	-14	-31	-36	-32	-23	-16	-8	-6	-5	-7	-6	-5	-5	0	
July	2	6	12	18	24	31	35	32	23	11	-6	-22	-31	-34	-29	-22	-14	-8	-7	-7	-6	-4	-3	0	
August	5	9	14	19	25	30	31	26	14	-2	-17	-29	-35	-33	-25	-13	-5	-3	-3	-4	-5	-5	-1	4	
September	15	12	15	17	14	20	21	18	9	-6	-19	-28	-26	-22	-17	-9	-7	-9	-8	-5	3	6	4	4	
October	7	4	1	4	5	6	11	17	17	11	-1	-9	-17	-21	-20	-17	-11	-5	-4	1	6	5	5	5	
November	8	9	7	6	5	6	5	9	11	6	-3	-12	-16	-16	-13	-9	-8	-6	-4	-1	1	4	4	7	
December	4	3	2	2	2	3	5	8	8	6	-1	-7	-11	-12	-9	-7	-6	-6	-4	0	3	4	6	8	
Year	1	2	4	7	10	13	15	16	11	1	-12	-22	-27	-25	-19	-14	-10	-8	-7	-6	-4	-2	-2	0	
Winter	4	4	3	2	3	4	5	8	9	4	-3	-9	-12	-12	-9	-6	-5	-4	-3	0	3	5	5	5	
Equinox	7	6	6	9	10	14	18	20	15	4	-9	-19	-22	-21	-16	-9	-6	-5	-4	-2	1	2	2	2	
Summer	3	7	12	19	26	31	33	29	18	3	-14	-29	-35	-32	-24	-16	-8	-5	-4	-5	-5	-4	-2	2	

North Component (Unit nT)		Quiet Days																				Universal Time			
1999		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	0	3	1	3	4	5	4	2	-3	-8	-10	-9	-6	-3	-2	-1	0	2	4	4	2	1	2	3	
February	1	1	1	2	3	4	3	0	-4	-9	-10	-8	-4	-1	1	0	1	1	3	3	1	4	4	4	
March	4	5	5	6	7	5	3	-5	-14	-23	-23	-19	-12	-7	0	2	3	6	7	7	10	11	12	11	
April	6	6	6	5	4	2	-2	-9	-18	-23	-26	-22	-15	-7	-2	3	5	9	14	14	13	12	13	14	
May	7	8	8	8	6	1	-9	-20	-29	-32	-29	-24	-12	0	6	11	11	12	15	16	14	13	11	9	
June	7	8	11	12	8	0	-8	-17	-24	-30	-33	-27	-13	-4	1	6	11	14	16	16	15	12	9	8	
July	5	7	7	8	4	1	-4	-11	-22	-27	-29	-28	-20	-5	2	5	11	13	16	17	16	12	10	10	
August	2	4	5	6	3	-4	-13	-20	-27	-33	-33	-25	-12	1	8	12	18	17	18	20	16	15	13	9	
September	-1	-1	2	3	1	-1	-7	-14	-21	-23	-21	-11	-7	3	6	6	4	9	13	16	13	9	10	11	
October	5	5	5	7	9	8	6	-2	-13	-23	-25	-20	-15	-14	-7	-2	2	6	8	9	13	12	13	13	
November	1	0	0	1	3	6	6	2	-6	-14	-17	-17	-12	-6	-2	1	3	6	7	7	7	8	8		
December	-1	-1	-1	0	1	3	3	0	-6	-12	-13	-11	-6	-1	3	4	5	5	5	6	6	4	4	3	
Year	11	12	12	13	13	11	7	0	-7	-13	-14	-10	-3	4	9	12	14	17	19	19	19	18	17	17	
Winter	0	1	0	2	3	4	4	1	-5	-11	-13	-11	-7	-3	0	1	2	4	5	5	4	4	4	5	
Equinox	3	4	5	5	5	3	0	-8	-16	-23	-24	-18	-12	-6	-1	2	4	7	10	11	12	11	12	12	
Summer	5	7	8	8	5	-1	-8	-17	-25	-31	-31	-26	-14	-2	4	9	13	14	16	17	15	13	11	9	

Vertical Intensity (Unit nT)		Quiet Days																				Universal Time			
1999		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-5	-6	-3	-1	-1	0	0	1	-1	-3	-2	-2	-1	2	3	4	4	3	3	2	3	3	1	-3	
February	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-2	-3	-4	-3	-1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	0	-1	
March	0	-1	-1	1	2	3	3	1	-4	-8	-10	-8	-4	-2	3	4	4	4	4	6	6	4	2	-1	-3
April	4	4	5	5	5	3	3	1	-3	-9	-12	-12	-10	-6	-3	2	4	4	4	3	3	2	1	1	
May	2	4	5	6	5	3	3	1	-4	-11	-16	-15	-9	-4	0	3	6	7	6	4	3	1	0	0	
June	5	5	5	4	2	0	-2	-5	-10	-15	-17	-14	-7	-2	2	7	7	7	7	6	6	5	3	2	
July	1	2	3	5	5	2	1	0	-4	-11	-15	-14	-9	-3	2	5	8	8	5	3	3	2	1	-1	
August	-4	-2	0	1	0	1	0	0	-4	-6	-8	-7	-2	4	5	8	11	6	3	1	0	-1	-3	-4	
September	-6	1	2	2	2	0	1	0	-3	-8	-10	-7	-4	1	6	7	6	4	3	2	3	2	0	-3	
October	-1	-1	-2	-1	-1	-2	0	1	0	-3	-6	-4	-4	1	5	6	6	5	4	3	1	-1	-2	-5	
November	-3	-1	0	-1	0	0	0	2	1	-1	-3	-4	-2	2	4	2	1	1	1	2	2	1	-1	-3	
December	-1	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	-1	-1	-1	0	1	2	1	1	1	1	1	1	0	0	-2	
Year	-7	-6	-6	-5	-5	-6	-6	-7	-9	-13	-15	-14	-11	-7	-4	-3	-2	-3	-3	-4	-4	-5	-7	-8	
Winter	-2	-2	-1	-1	-1	0	0	1	0	-2	-2	-2	-1	1	3	2	2	2	2	2	2	1	0	-2	
Equinox	-1	1	1	2	2	1	2	1	-3	-7	-9	-8	-6	-2	3	5	5	4	4	3	3	1	0	-2	
Summer	1	2	3	4	3	2	0	-1	-5	-11	-14	-12	-7	-1	2	6	8	7	5	4	3	2	0	-1	

Lovö

Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

East Component (Unit nT)		All Days																								Universal Time	
1999		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
January	5	3	4	1	-1	-2	-1	1	0	-3	-7	-11	-14	-14	-10	-7	-3	-5	3	9	12	14	16	8			
February	7	5	4	2	0	0	2	4	3	-1	-9	-14	-19	-18	-15	-7	-4	0	2	9	13	13	14	11			
March	10	9	10	6	7	8	12	13	8	-1	-13	-23	-27	-28	-22	-13	-8	2	2	8	12	12	10	7			
April	9	10	9	9	14	14	15	17	11	2	-10	-23	-30	-28	-22	-16	-7	-2	2	4	5	5	5	8			
May	3	5	12	20	24	28	29	25	16	2	-15	-30	-35	-31	-22	-13	-7	-3	-2	-2	-1	-2	-1	2			
June	5	9	14	20	27	33	31	27	18	4	-13	-28	-35	-32	-25	-18	-10	-5	-4	-9	-6	-4	-1	1			
July	3	7	14	20	25	27	31	27	17	4	-12	-27	-33	-33	-26	-18	-10	-5	-3	-2	-2	-2	0	0			
August	7	12	13	17	22	28	29	22	9	-6	-22	-33	-39	-34	-24	-11	-3	3	4	3	1	0	-1	3			
September	9	8	11	12	11	13	14	9	1	-11	-22	-29	-31	-29	-15	-6	-4	2	0	6	8	13	16	13			
October	7	8	8	4	2	0	4	8	9	4	-8	-19	-24	-25	-16	-8	-6	-3	2	5	10	13	15	10			
November	11	8	1	0	-2	-3	0	7	9	3	-9	-18	-22	-22	-17	-13	-8	-3	5	8	14	19	20	13			
December	5	2	0	-2	-4	-3	-3	1	3	1	-5	-11	-14	-13	-11	-8	-7	-1	5	8	13	16	16	12			
Year	7	7	8	9	11	12	14	13	9	0	-12	-22	-27	-26	-19	-12	-7	-2	1	4	6	8	9	7			
Winter	7	5	2	0	-2	-2	0	3	4	0	-8	-13	-17	-17	-13	-9	-6	-2	4	8	13	16	17	11			
Equinox	9	9	10	8	8	9	11	12	7	-2	-13	-23	-28	-27	-19	-11	-6	0	1	6	9	11	12	9			
Summer	4	8	13	19	25	29	30	25	15	1	-15	-30	-36	-33	-24	-15	-8	-3	-1	-2	-2	-2	-1	1			

North Component (Unit nT)		All Days																								Universal Time	
1999		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	2	4	6	6	7	6	2	-5	-5	-4	-2	-1	-2	-2	0	0	0	-3	-7	-4	-5	1			
February	5	3	5	8	7	8	7	4	-2	-7	-10	-9	-6	-5	-2	-3	-2	-1	-1	0	-1	1	0	-1			
March	2	1	5	4	6	8	5	-3	-13	-18	-19	-13	-7	-3	-1	1	4	7	5	2	4	6	8	9			
April	5	4	4	6	3	1	-2	-11	-19	-25	-27	-20	-10	-4	3	7	10	12	14	13	12	8	9	8			
May	5	5	6	6	4	-2	-10	-21	-28	-32	-30	-22	-10	1	7	12	17	17	18	17	13	11	10	7			
June	5	7	9	11	8	-1	-11	-21	-28	-31	-34	-28	-16	-3	8	15	19	20	20	17	15	10	7	4			
July	3	3	5	7	3	-3	-11	-21	-27	-30	-31	-23	-16	-4	7	14	18	23	25	22	16	10	7	3			
August	4	5	4	4	6	-2	-11	-22	-34	-38	-35	-24	-9	2	10	20	20	22	21	19	14	10	8	7			
September	1	2	5	5	4	1	-5	-17	-26	-29	-25	-15	-3	7	11	11	11	14	14	14	13	10	-2	-2			
October	4	4	6	8	12	6	0	-4	-13	-22	-24	-20	-15	-7	0	5	4	7	6	7	9	12	10	7			
November	6	5	6	7	9	12	10	4	-6	-18	-20	-19	-13	-5	-3	1	2	3	3	2	3	3	3	5			
December	1	2	3	6	8	10	6	3	-4	-10	-13	-11	-7	-4	-3	-1	0	2	4	2	2	3	1	0			
Year	3	4	5	6	6	4	-1	-9	-17	-22	-23	-17	-10	-2	3	7	9	10	11	9	8	7	5	4			
Winter	3	3	4	6	8	9	8	4	-3	-10	-12	-11	-7	-4	-3	-1	0	1	2	0	-1	1	0	1			
Equinox	3	3	5	6	6	4	-1	-9	-18	-24	-24	-17	-9	-2	3	6	7	10	10	9	10	9	6	6			
Summer	4	5	6	7	5	-2	-11	-21	-29	-33	-32	-24	-13	-1	8	15	18	20	21	19	15	10	8	5			

Vertical Intensity (Unit nT)		All Days																								Universal Time	
1999		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
January	-7	-9	-8	-7	-8	-6	-5	-4	-4	-3	-2	-2	-1	3	7	8	11	16	19	13	7	0	-12	-8			
February	-6	-8	-8	-8	-9	-8	-7	-5	-5	-5	-2	-1	3	9	16	15	15	13	7	8	4	-2	-6	-9			
March	-16	-17	-18	-12	-8	-6	-3	-3	-4	-5	-5	-3	1	10	16	17	18	21	18	16	6	-1	-9	-13			
April	-12	-11	-10	-10	-9	-4	-1	-1	-3	-6	-7	-6	-1	6	12	16	19	19	15	10	4	-1	-6	-10			
May	-6	-5	-3	0	-1	-2	-1	-2	-6	-11	-14	-11	-3	5	10	14	14	12	10	5	2	0	-3	-5			
June	-2	0	0	0	-1	-1	-3	-5	-8	-13	-16	-13	-6	2	7	11	14	14	11	8	4	1	-2	-3			
July	-6	-8	-6	-4	-3	-4	-4	-4	-7	-12	-14	-9	-2	5	12	17	19	18	14	10	3	-2	-3	-8			
August	-24	-20	-19	-16	-12	-7	-3	-3	-4	-7	-7	-1	8	20	25	30	28	24	17	9	1	-6	-14	-17			
September	-27	-22	-16	-16	-14	-6	-3	-1	-1	0	4	9	13	21	28	29	25	23	15	8	-3	-18	-27	-22			
October	-27	-25	-21	-20	-21	-20	-11	-2	1	2	4	9	12	19	31	36	33	28	17	6	-1	-9	-18	-22			
November	-19	-15	-11	-9	-8	-7	-5	-1	0	0	1	2	8	15	20	22	16	14	13	6	-2	-11	-14	-14			
December	-11	-10	-8	-9	-7	-6	-4	-2	-2	-1	1	3	5	8	11	11	11	12	7	5	4	-1	-7	-11			
Year	-14	-13	-11	-9	-8	-6	-4	-3	-4	-5	-5	-2	3	10	16	19	19	18	14	9	2	-4	-10	-12			
Winter	-11	-10	-9	-8	-8	-7	-5	-3	-3	-2	-1	1	4	9	13	14	13	14	12	8	3	-3	-10	-10			
Equinox	-20	-19	-16	-14	-13	-9	-4	-2	-2	-2	-1	2	6	14	22	24	24	23	16	10	1	-7	-15	-17			
Summer	-10	-8	-7	-5	-4	-3	-3	-4	-6	-11	-13	-9	-1	8	13	18	19	17	13	8	2	-2	-6	-8			

MONTHLY AND YEARLY MEAN VALUES 1999  
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	883	881	891	297	301	284	456	454	460
Feb	885	884	888	297	301	284	458	456	461
Mar	888	885	893	297	303	287	459	457	461
Apr	889	888	888	301	305	294	455	457	450
May	890	890	890	308	308	305	458	457	460
Jun	893	893	895	313	313	312	458	456	464
Jul	896	895	898	308	310	308	462	460	464
Aug	900	898	902	299	302	289	471	469	475
Sep	905	902	908	288	294	279	475	479	468
Oct	910	905	919	284	293	267	487	485	486
Nov	913	910	918	288	296	272	494	491	492
Dec	911	910	914	297	303	286	488	488	488
Mean	897	895	900	298	303	289	469	467	469

	Inclination I			Horizontal Intensity H			Declination D			Total Intensity T		
	A	Q	D	A	Q	D	A	Q	D	A	Q	D
	72 ° + '			15000 nT +			3 ° + '			50000 nT +		
Jan	27.2	26.8	28.0	322	327	310	18.3	17.8	20.1	821	820	821
Feb	27.2	26.9	28.1	322	327	309	18.6	18.4	19.6	822	823	822
Mar	27.2	26.7	27.9	322	329	313	19.3	18.6	20.7	824	823	823
Apr	26.9	26.6	27.2	326	330	320	19.5	19.3	19.5	821	824	814
May	26.5	26.4	26.7	334	334	331	19.6	19.7	19.6	826	826	827
Jun	26.1	26.1	26.3	339	339	338	20.3	20.2	20.7	828	826	833
Jul	26.5	26.3	26.6	334	337	334	21.1	20.6	21.4	831	829	832
Aug	27.3	27.0	28.0	325	329	315	22.1	21.4	22.7	836	836	836
Sep	28.0	27.7	28.4	315	321	306	23.3	22.6	24.0	837	842	827
Oct	28.5	27.9	29.6	311	320	295	24.3	23.3	26.8	847	848	841
Nov	28.4	27.8	29.3	315	323	300	25.1	24.2	26.4	855	855	849
Dec	27.7	27.3	28.4	324	330	313	24.6	24.1	25.2	852	854	849
Mean	27.3	27.0	27.9	324	329	315	21.4	20.8	22.2	833	834	831

# ACTIVITY FIGURES K AND Ak 1999

Lower limit for K = 9 : 600 nT

DAY	JAN			FEB			MAR			APR			MAY			JUN								
	SUM	Ak		SUM	Ak		SUM	Ak		SUM	Ak		SUM	Ak		SUM	Ak							
1	0111	2233	13	7	0000	0001	1	0	6533	5565	38	48	4322	2311	18	10	3333	4343	26	18	1121	3322	15	8
2	3212	2221	15	7	0100	0002	3	1	6432	3433	28	25	1322	3342	20	12	3223	3333	22	13	3112	2124	16	9
3	2110	1112	9	4	2111	2223	14	6	1222	2554	23	19	2222	2242	18	10	3223	2231	18	10	3212	3222	17	8
4	2111	1223	13	6	1212	2332	16	8	3343	4654	32	32	4222	3244	23	16	1122	1122	12	5	2222	3333	20	11
5	3222	1203	15	8	3212	2342	19	11	4323	2421	21	14	3233	3411	20	12	1112	3333	17	10	2112	2121	12	5
6	3221	3242	19	11	2222	2542	21	15	3312	2344	22	14	3312	2222	17	8	2233	4222	20	12	1122	2211	12	5
7	1122	3333	18	10	2223	3424	22	14	4333	2443	26	18	3222	2233	19	10	2322	3222	18	9	1212	2323	16	8
8	3223	3355	26	21	2222	2231	16	8	2322	1335	21	15	1111	3322	14	7	1111	2222	12	5	2333	3432	23	14
9	3332	1223	19	10	1111	1122	10	4	3322	4452	25	19	2212	2321	15	7	1212	2121	12	5	3322	3443	24	16
10	2122	1022	12	5	2111	1233	14	7	5644	3333	31	30	1133	4344	23	16	3212	2210	13	6	2222	1221	14	6
11	2112	2132	14	6	4223	4443	26	19	3333	4422	24	16	3332	2312	19	10	0101	1111	6	2	1112	3222	14	6
12	2111	2133	14	7	3333	3543	27	21	1223	3344	22	14	4123	1211	15	8	0223	3432	19	12	2211	2211	12	5
13	3112	4689	34	97	2222	1122	14	6	1112	3122	13	6	0012	1212	9	4	4543	4423	29	24	2212	2222	15	6
14	4234	3344	27	20	1012	3322	14	7	3223	4334	24	16	2133	2121	15	8	3233	2222	19	10	1111	1011	7	3
15	4333	3542	27	21	4323	3232	22	14	4433	2222	22	14	2112	1111	10	4	2213	3222	17	8	1012	3422	15	9
16	2322	2111	14	6	2112	1111	10	4	0022	1112	9	4	2214	4434	24	18	1111	1200	7	3	1123	3332	18	10
17	3121	1112	12	6	1234	3224	21	14	1012	1331	12	6	6754	3332	33	43	0112	2221	11	5	2231	2322	17	8
18	0000	0232	7	4	4555	6685	44	77	1122	2321	14	6	3213	3221	17	9	3444	5452	31	28	1222	3323	18	10
19	3111	0011	8	4	5433	5442	30	27	0122	2332	15	8	1123	3244	20	13	3222	3333	21	12	2211	2311	13	6
20	2101	2342	15	9	0110	0132	8	4	1112	2221	12	5	3444	4423	28	22	2222	2323	18	9	1102	2220	10	4
21	1213	1101	10	5	0101	1222	9	4	1112	3120	11	5	1222	2532	19	13	3112	2222	15	7	0111	2211	9	4
22	1121	3444	20	14	2122	1133	15	8	1000	2221	8	3	2111	1222	12	5	1112	2211	11	4	0011	2102	7	3
23	2223	2545	25	21	1232	2421	17	10	1112	3223	15	8	1122	2221	13	6	2113	4321	17	10	1212	2222	14	6
24	4332	2452	25	19	1122	3321	15	8	1112	1111	9	4	2222	2211	14	6	2323	3234	22	14	1112	3121	12	6
25	4222	1121	15	8	0312	1311	12	6	1012	2433	16	10	0012	2222	11	5	4434	4221	24	18	2112	2111	11	4
26	3112	1013	12	6	0000	1100	2	1	1123	3210	13	7	1013	3222	14	7	2222	3322	18	9	2333	3353	25	18
27	2212	2331	16	8	1112	1122	11	4	1111	1113	10	4	1113	3343	19	12	2223	3223	19	10	3235	5554	32	32
28	0122	2332	15	8	0121	3455	21	19	2122	2211	13	6	3223	3445	26	20	2121	2332	16	8	3653	3223	27	25
29	1212	2233	16	8					3243	5354	29	25	3324	4434	27	20	1111	2211	10	4	2223	3331	19	10
30	3111	0111	9	4					4233	3344	26	18	4333	4344	28	21	0012	3321	12	6	1211	1111	9	4
31	1111	1211	9	4					3222	3335	23	16					1112	1012	9	4				
MEAN		16.2	12.0			16.2	11.6			19.6	14.0			18.7	12.1			16.8	9.6			15.8	9.0	

DAY	JUL			AUG			SEP			OCT			NOV			DEC								
	SUM	Ak		SUM	Ak		SUM	Ak		SUM	Ak		SUM	Ak		SUM	Ak							
1	1113	2232	15	8	4322	1201	15	9	3433	3343	26	18	2222	3342	20	12	3223	2132	18	10	2102	1132	12	6
2	4454	3543	32	29	1221	2322	15	7	3222	2232	18	9	3332	3224	22	14	2222	1224	17	9	2001	2133	12	6
3	3243	2312	20	12	2111	1222	12	5	2333	4323	23	14	2222	2323	18	9	3112	1023	13	7	2223	3444	24	16
4	1112	2112	11	4	3333	2211	18	10	3323	2332	20	11	1233	2344	22	14	2111	1112	10	4	4334	5644	33	33
5	0011	2222	10	4	3112	3322	17	9	2312	2222	16	8	2223	4334	23	15	2111	0123	11	5	3343	3433	26	18
6	3211	2423	18	10	2223	4433	23	15	1112	2233	15	8	1123	3221	15	8	3122	1352	19	13	3433	4332	25	17
7	1211	1222	12	5	3222	3333	21	12	2224	3345	25	19	1222	1112	12	5	3444	5634	33	33	3323	2443	24	16
8	2112	3222	15	7	2112	2234	17	10	3112	2313	16	8	1223	2113	15	8	4333	5455	32	30	3232	2344	23	15
9	3112	2121	13	6	4333	2311	20	12	3222	4221	18	10	1112	1223	13	6	4433	4555	33	32	4322	2243	22	14
10	1111	2231	12	6	1111	2333	15	8	2233	4244	24	16	3434	5754	35	43	3233	2444	25	18	2211	2442	18	11
11	1111	2223	13	6	3211	2232	16	8	4322	3212	19	11	4343	2545	30	27	3433	3444	28	21	2222	3100	12	6
12	3422	2232	20	12	1222	4223	18	10	3323	4466	31	33	5434	5665	38	47	3221	2234	19	11	2212	1344	19	12
13	2212	2221	14	6	2233	2223	19	10	5544	4554	36	38	4232	3544	27	22	4433	4576	36	47	4443	3310	22	16
14	1001	1232	10	5	1212	2211	12	5	5334	3332	26	20	3333	4545	30	26	2222	3343	21	12	1100	0110	4	2
15	3222	3332	20	11	1114	5543	24	22	3344	3331	24	16	5543	4433	31	28	2011	1122	10	4	1101	0023	8	4
16	2112	3211	13	6	3235	5454	31	29	3543	3433	28	22	4333	3543	28	22	1213	3543	22	17	2211	1112	11	4
17	1111	3210	10	5	4553	4442	31	28	2222	3442	21	13	3333	4322	23	14	2123	2344	21	14	2221	2331	16	8
18	1112	2222	13	6	4433	4533	29	24	1223	4411	18	12	1112	2233	15	8	3233	2354	25	19	1111	1232	12	6
19	2112	2211	12	5	4344	4444	31	26	1223	3223	18	10	3121	0011	9	4	3222	2234	20	12	1211	2222	13	6
20	1112	3412	15	8	3544	5633	33	34	2221	2242	17	9	0112	1111	8	3	3223	1112	15	8	0012	1112	8	3
21	2123	2432	19	11	2112	3210	12	6	2112	3245	20	15	3522	2345	26	22	2222	1343	19	11	1111	0111	7	3
22	2345	5443	30	27	1121	2445	20	16	3223	5469	34	75	7774	4463	42	74	4213	3221	18	10	0001	0010	2	1
23	3223	3332	21	12	5433	4445	32	29	7642	2322	28	36	4333	5555	33	33	2342	3334	24	16	0000	1113	6	3
24	4324	3233	24	16	4334	5433	29	24	1212	2211	12	5	5333	4344	29	24	3334	3543	28	22	2232	1112	14	6
25	3222	2122	16	8	3221	2234	19	11	1112	2211	11	4	4323	4431	24	17	2223	3353	23	16	3232	3222	19	10
26	2223	3312	18	10	2313	4444	25	18	0112	3545	21	19	1222	2344	20	12	2112	2100	9	4	1000	1002	4	2
27	2232	3121	16	8	3332	3342	23	14	4443	5555	35	36	3323	3643	27	24	0011	1101	5	2	3211	1132	14	7
28	2122	3434																						

# DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K 1999

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

K	UT	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24
0		27	23	17	10	13	13	12	13
1		91	113	128	63	62	58	65	73
2		95	131	124	157	124	111	101	113
3		94	62	65	102	105	93	83	82
4		43	20	25	28	41	56	71	53
5		10	11	5	5	19	25	23	25
6		3	3	0	0	1	8	6	4
7		2	2	1	0	0	1	2	0
8		0	0	0	0	0	0	2	0
9		0	0	0	0	0	0	0	2

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

K	UT	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24
0		7	6	5	3	4	4	3	4
1		25	31	35	17	17	16	18	20
2		26	36	34	43	34	30	28	31
3		26	17	18	28	29	26	23	23
4		12	6	7	8	11	15	20	15
5		3	3	1	1	5	7	6	7
6		1	1	0	0	0	2	2	1
7		1	1	0	0	0	0	1	0
8		0	0	0	0	0	0	1	0
9		0	0	0	0	0	0	0	1

MONTHLY DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K

K	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
0	16	27	10	5	10	8	5	2	1	3	9	32	128
1	78	57	55	52	59	74	67	39	28	34	45	65	653
2	79	72	69	88	99	96	99	71	75	69	71	68	956
3	50	37	65	56	59	49	46	73	67	70	66	48	686
4	16	18	31	34	18	6	22	45	44	42	33	28	337
5	6	10	13	3	3	6	8	16	19	21	13	5	123
6	1	2	5	1	0	1	1	2	4	4	2	2	25
7	0	0	0	1	0	0	0	0	1	5	1	0	8
8	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
9	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2

PERCENTAL MONTHLY DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K

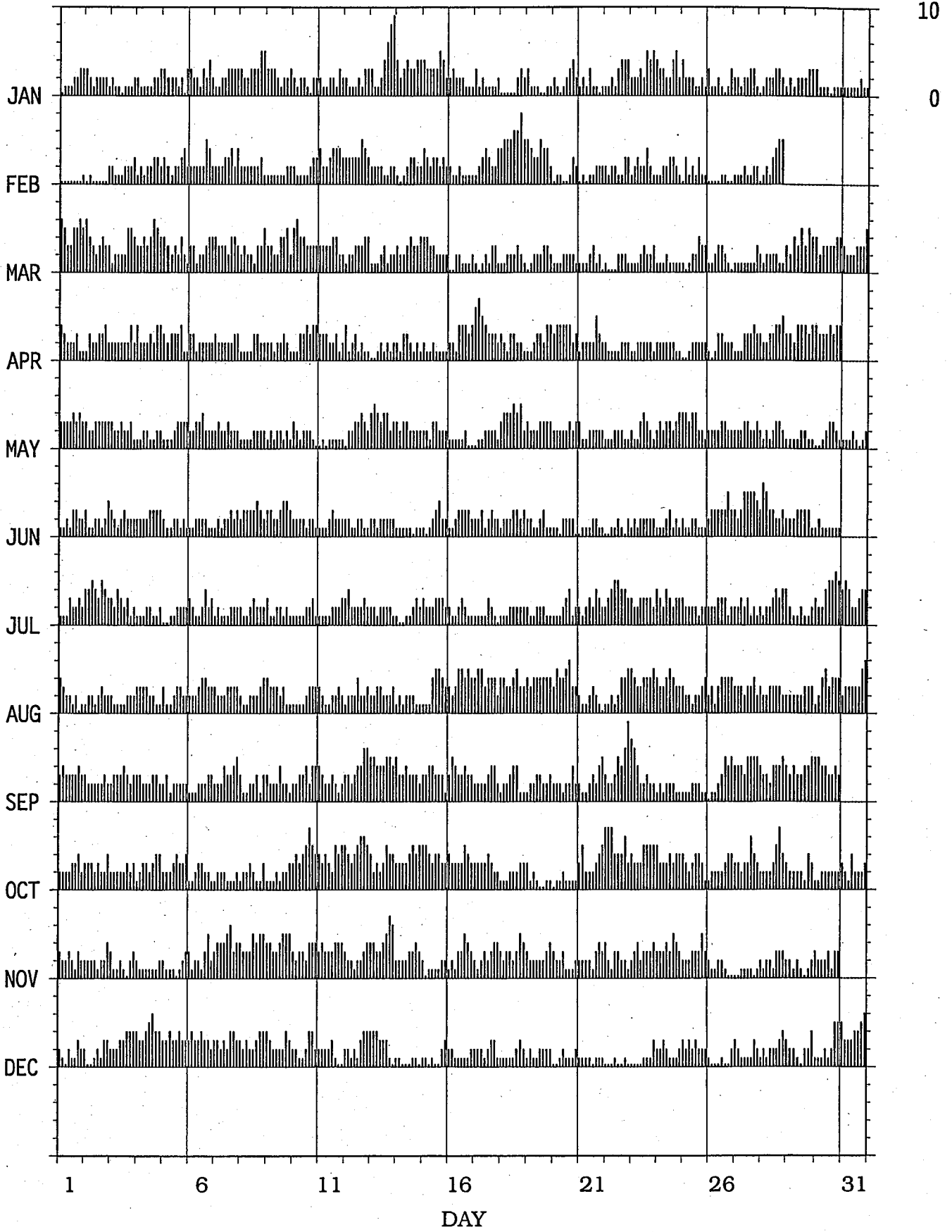
K	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
0	6.5	12.1	4.0	2.1	4.0	3.3	2.0	0.8	0.4	1.2	3.8	12.9	4.4
1	31.5	25.4	22.2	21.7	23.8	30.8	27.0	15.7	11.7	13.7	18.8	26.2	22.4
2	31.9	32.1	27.8	36.7	39.9	40.0	39.9	28.6	31.3	27.8	29.6	27.4	32.7
3	20.2	16.5	26.2	23.3	23.8	20.4	18.5	29.4	27.9	28.2	27.5	19.4	23.5
4	6.5	8.0	12.5	14.2	7.3	2.5	8.9	18.1	18.3	16.9	13.7	11.3	11.5
5	2.4	4.5	5.2	1.2	1.2	2.5	3.2	6.5	7.9	8.5	5.4	2.0	4.2
6	0.4	0.9	2.0	0.4	0.0	0.4	0.4	0.8	1.7	1.6	0.8	0.8	0.9
7	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	2.0	0.4	0.0	0.3
8	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
9	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.1



# K-Numbers

LOV

1999



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 - 1999

All days

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

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

Quiet days

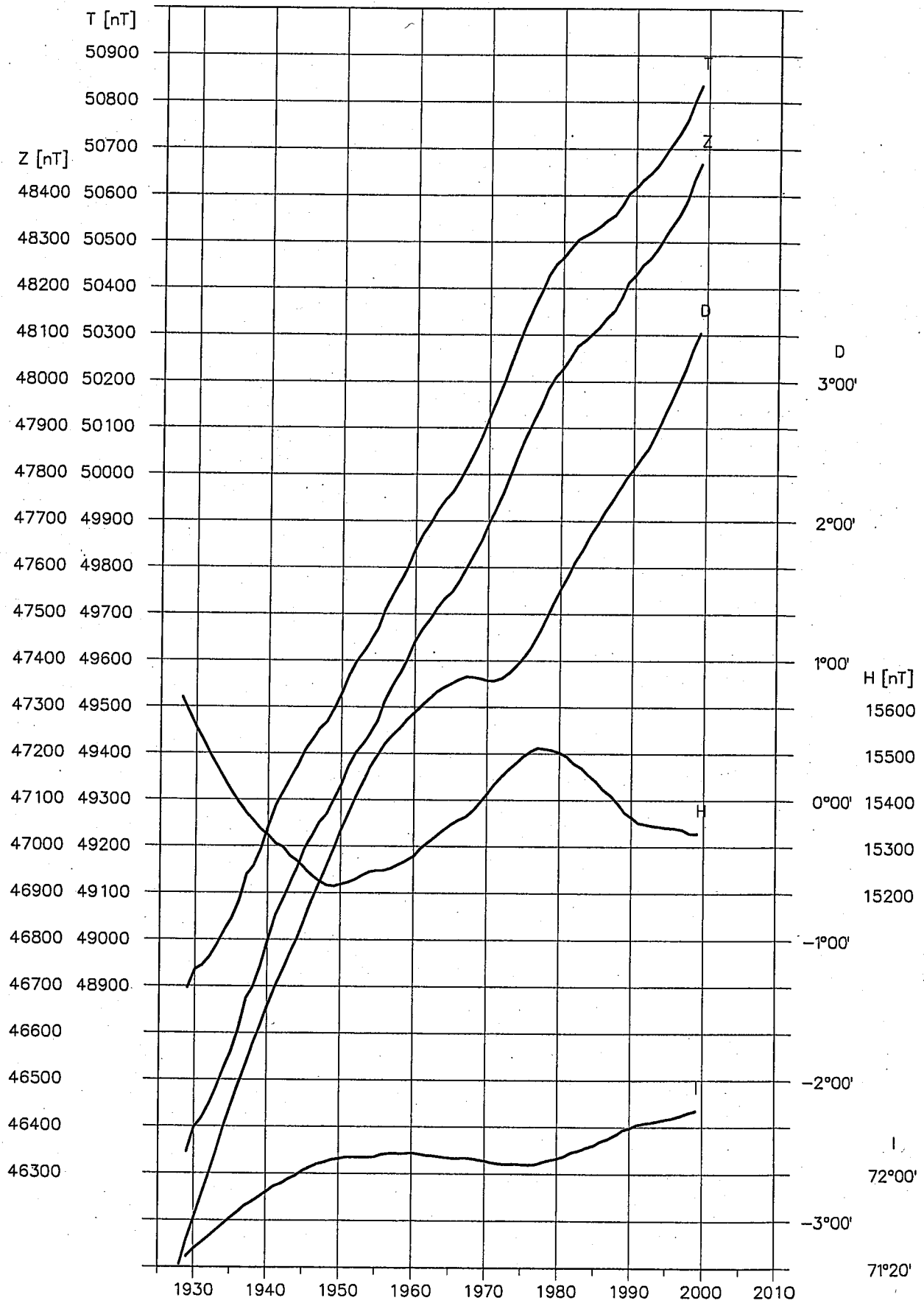
Year	D	I	H	X	Y	Z	T
1928	-3°18.8		15620 nT	15594 nT	-903 nT		
1929	-3 08.6	71°24.6	15588	15565	-855	46346 nT	48897 nT
1930	-2 59.1	71 27.9	15556	15535	-810	46398	48936
1931	-2 50.0	71 30.2	15528	15509	-768	46417	48945
1932	-2 40.5	71 33.0	15496	15479	-723	46447	48964
1933	-2 31.1	71 35.5	15470	15455	-680	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 - 1999

Quiet days

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

## LOVÖ ANNUAL MEAN VALUES, QUIET DAYS 1928 - 1999





**APPENDIX C**

**Abisko 1999**



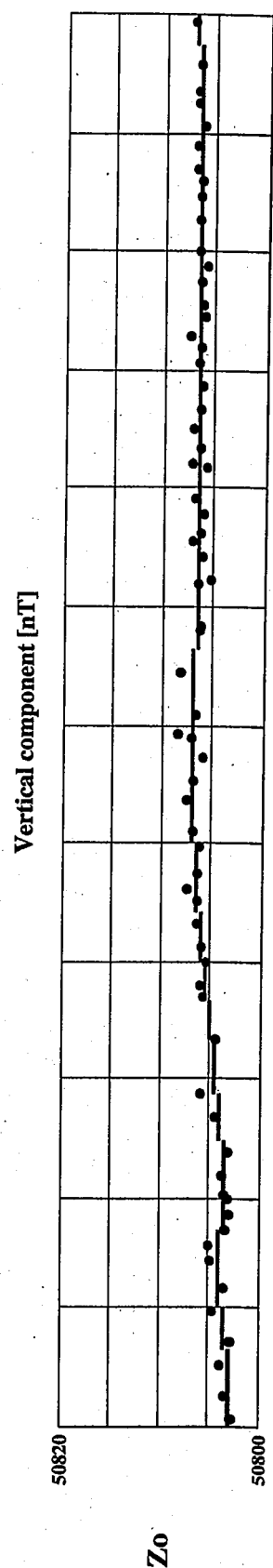
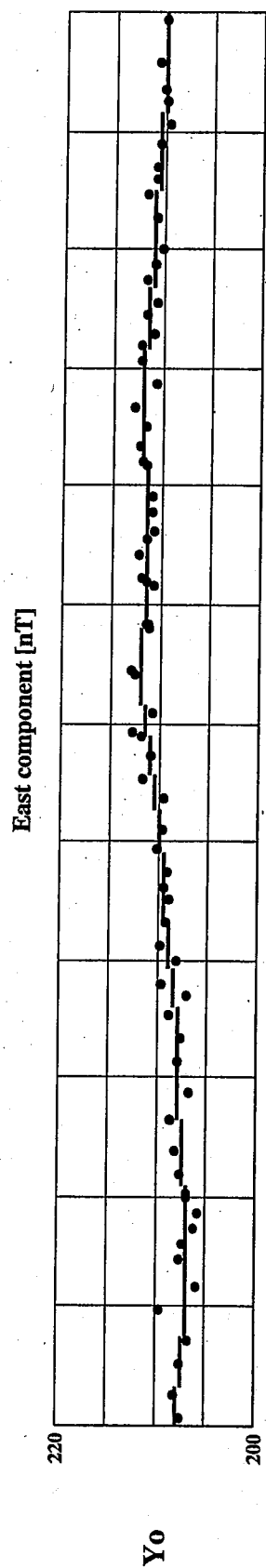
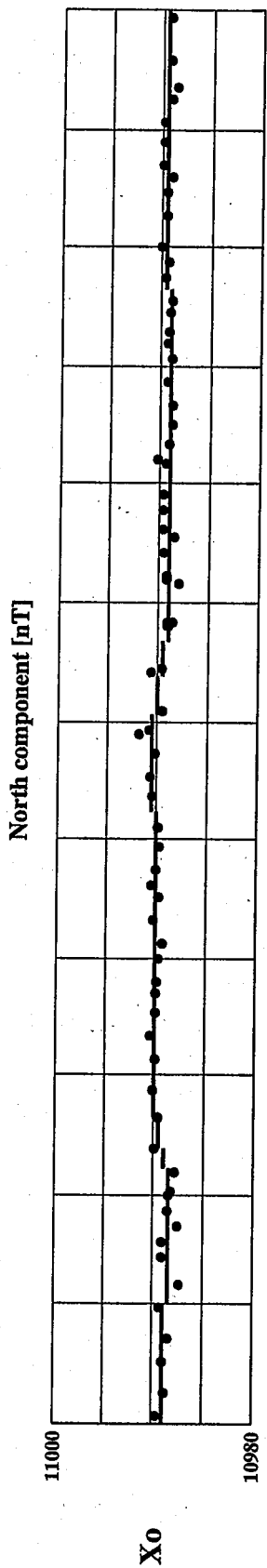
## ADOPTED BASE-LINE VALUES 1999 AT 20°C

## Ab1

East Component ( $Y_0$ )	North Component ( $X_0$ )	Vertical Component ( $Z_0$ )
<b>Interval starting</b>	<b>Interval starting</b>	<b>Interval starting</b>
Jan 1 208.0 nT	Jan 1 10989.0 nT	Jan 1 50803.0 nT
11 207.5	Feb 1 988.5	21 803.5
24 207.0	Mar 08 989.0	Feb 01 804.0
Mar 04 207.5	13 989.5	21 803.5
21 208.0	21 990.0	Mar 16 804.0
Apr 19 208.5	Jun 08 990.5	28 804.5
29 209.0	Jul 03 990.0	Apr 11 805.0
May 11 209.5	13 989.5	21 805.5
29 210.0	22 989.0	May 01 806.0
Jun 09 210.5	Oct 21 989.5	14 806.5
18 211.0		Jun 01 807.0
28 211.5		Jul 21 806.5
Jul 06 212.0		Dec 24 807.0
26 211.5		
Sep 06 212.0		
Oct 06 211.5		
22 211.0		
Nov 16 210.5		
Dec 06 210.0		

# Observed and Adopted Baseline Values

## ABISKO 1999, Primary variometer



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

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

January 1999

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	996	995	995	992	994	997	994	994	993	993	990	990	993	994	1000	995	997	998	998	1030	1024	997	998	997	
2	975	1004	998	995	993	991	986	980	983	991	989	991	982	981	992	1013	996	992	993	994	996	999	997	1001	992
3 Q	1000	1005	1023	1007	1000	995	995	998	995	994	992	991	992	993	996	998	994	992	995	996	996	997	1012	1008	999
4	997	993	1008	1002	996	992	982	981	980	988	985	986	978	967	977	981	984	977	989	984	994	1018	1025	1067	993
5	1061	1068	1103	1070	1015	1003	999	1001	988	984	983	978	977	981	996	989	991	992	990	994	996	993	1011	1006	1007
6	1003	994	1019	1004	996	998	996	992	993	985	984	988	990	988	984	977	982	982	974	898	955	976	990	992	985
7	987	997	1000	1002	999	999	998	996	996	998	999	990	988	986	991	978	969	970	985	975	984	993	1051	1016	994
8 D	1018	1006	1021	1018	1008	1002	994	994	989	1005	993	981	977	976	982	972	959	969	980	974	1024	1046	1012	1009	996
9	1027	1081	1045	1007	1007	997	999	1000	992	988	991	992	984	984	992	987	976	988	986	992	989	1018	1000	1008	1001
10	1002	998	1004	1003	997	1001	1001	999	1002	999	994	984	992	994	997	999	998	998	994	992	999	990	991	1000	997
11	1025	1010	1003	1010	1002	1003	998	998	996	992	992	985	992	986	989	996	991	996	986	995	989	994	987	1010	997
12	1002	1006	999	996	998	997	—	—	—	985	—	—	992	980	992	994	995	993	998	1031	990	1000	998	995	995
13 D	999	1001	1017	1024	1016	1004	996	994	987	983	981	978	987	976	963	944	890	944	913	1001	995	1163	1088	992	
14 D	1014	1008	1009	1011	1002	1005	1008	1006	1011	1010	985	991	983	992	1011	995	998	1002	1000	1046	992	1013	1111	1051	1011
15 D	1046	1072	1042	1031	1041	983	995	1000	1002	1005	997	990	992	1002	1016	990	1090	1017	990	1014	997	999	1004	1013	1014
16	1007	1010	1019	990	1001	997	1001	1000	994	999	999	1001	998	996	999	1000	999	1001	1005	1004	1010	1007	1004	1009	1002
17	1009	1007	1005	1000	995	997	998	1001	1001	994	993	990	983	989	993	997	999	998	997	1000	1002	1003	1007	1001	998
18	999	999	997	997	997	997	998	1000	999	996	994	992	990	990	992	991	991	983	970	973	1005	988	1020	1027	995
19 Q	1012	1003	1004	1001	1001	999	1001	1002	997	1002	993	993	991	991	995	996	997	997	997	998	1006	1009	1007	1005	1000
20	997	1004	1007	1004	999	1000	1003	1004	1003	1001	996	995	989	982	978	962	978	978	991	1007	1037	1024	1020	1001	998
21	1003	1004	1000	1003	998	1002	997	997	1000	996	996	1000	988	989	987	995	998	997	997	998	1000	999	1001	1001	998
22	997	1009	1009	1006	1004	1002	1001	1001	999	997	993	992	991	987	978	994	892	931	950	984	1006	1020	1005	1006	990
23 D	1007	1001	998	999	991	987	1008	1026	1028	1019	994	995	995	994	991	986	1014	930	963	1029	1008	1044	1137	1047	1008
24	1068	1030	1005	1104	1041	1025	1009	1001	998	997	1004	994	992	990	974	989	997	979	980	1020	987	999	1006	1007	1008
25	1025	1054	1107	1049	1015	1007	1000	1000	992	997	999	992	993	993	996	998	998	998	1006	1001	998	1001	1005	1006	1010
26 Q	1019	1003	1007	1007	1003	1003	1000	995	994	994	1000	989	991	989	995	996	998	999	999	998	1000	1016	1015	998	1000
27	1066	1061	1052	1029	1018	1012	1001	995	992	990	992	991	988	968	973	977	976	990	1019	1013	1000	1005	1009	1015	1005
28	1002	1002	1003	1003	1003	1004	998	997	994	996	995	992	980	985	984	991	992	1019	1002	993	993	1026	1042	1036	1001
29	1009	1002	996	995	995	1000	998	996	999	1003	994	991	988	990	989	1003	992	994	995	997	1025	1004	1011	1022	999
30 Q	1029	1007	998	995	998	998	997	999	1001	995	992	986	986	988	992	995	997	997	996	997	1001	1003	1005	1003	998
31 Q	1000	996	992	993	1003	1004	1002	1005	1002	997	992	988	986	988	989	986	989	996	998	999	999	1000	1000	998	996
M	1013	1014	1016	1011	1004	1000	998	998	996	996	992	990	988	987	989	990	989	985	989	993	1002	1006	1021	1014	999
MQ	1012	1003	1005	1001	1001	1000	999	1000	998	997	994	989	989	990	993	995	995	996	997	998	1000	1005	1008	1002	999
MD	1017	1018	1017	1017	1012	996	1000	1004	1003	1004	990	987	988	990	984	1001	961	975	995	1004	1017	1085	1042	1004	1004

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

February 1999

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	997	996	998	999	999	1000	1001	1002	1002	999	994	989	988	991	994	995	995	995	996	997	1001	999	1000	997	997
2 Q	997	997	997	995	1002	1002	1001	1001	999	996	994	990	988	989	992	994	996	996	997	997	999	1000	1003	1007	997
3	1007	997	998	1003	1003	1001	999	998	997	996	989	979	981	983	978	991	975	982	986	993	996	999	1038	1011	995
4	1011	1007	1003	1005	1014	1012	1008	1008	1003	990	982	986	985	976	963	970	987	971	956	926	991	995	1001	1015	990
5	996	1020	1011	1009	1005	1010	1003	1003	998	998	994	984	994	979	988	982	967	985	985	993	1012	1001	1007	1003	997
6	1012	1016	1008	1006	1009	1001	997	996	996	997	990	988	975	975	973	1028	990	953	988	1007	1026	1037	1017	1011	1000
7	1005	1008	1001	1016	1021	1018	1000	983	1004	983	996	991	980	986	971	983	1034	1013	986	1005	990	1012	1060	1020	1003
8	1019	1010	1009	1014	1002	1000	1001	1000	998	991	993	993	977	981	983	992	992	994	1015	1001	1002	1004	1001	1002	999
9 Q	1009	1004	1007	1005	1006	1008	1005	1006	1005	1001	995	994	991	990	990	987	984	983	984	995	994	995	1008	1013	998
10	1013	1015	1015	1013	1010	1006	1006	996	997	1003	994	990	987	985	991	984	985	982	975	988	999	1007	1016	1016	999
11 D	999	1019	1019	1014	1010	1007	993	977	987	984	983	979	972	977	965	988	960	959	971	965	980	996	995	1008	988
12 D	1006	997	1031	1001	1004	989	993	998	996	987	977	992	987	974	967	1000	1019	1012	993	1006	1038	998	1000	1000	999
13	1006	1007	1002	1004	1000	993	994	999	992	990	994	986	987	987	989	994	996	996	1011	1003	1003	1013	1004	999	998
14	998	1005	998	999	998	997	1000	1003	998	989	977	973	968	976	967	952	989	1002	1002	999	998	1002	1012	1003	992
15	1038	1048	1021	1010	999	997	997	997	994	988	985	986	987	987	980	992	987	994	1025	1018	1007	1008	1005	1005	1002
16	1005	999	998	1003	998	1002	1006	1006	1005	995	989	986	987	989	994	997	997	997	997	997	997	1000	1004	998	998
17 D	997	998	995	991	999	1004	999	970	990	995	—	975	978	985	973	989	992	996	995	996	1001	1035	1015	1000	994
18 D	1001	1005	997	1039	1100	1027	996	1058	1078	1103	1055	981	974	1014	999	926	912	932	913	1064	1069				

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

March 1999

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	1036	1112	1170	1062	1079	1098	1058	1031	1012	997	990	971	964	963	984	996	1031	922	832	937	958	986	1042	986	1009	
2	1144	1135	1236	1052	1091	1034	1025	1010	1004	1001	994	993	991	982	976	996	997	1014	1015	998	1007	1015	1018	1003	1030	
3	1005	1007	1015	1026	1014	1019	1023	1021	1012	992	982	970	963	960	942	932	921	968	882	915	1022	1040	1007	1023	986	
4 D	1024	1008	1015	1015	1028	1018	1008	1018	1002	983	985	985	967	985	980	965	977	1011	987	987	991	1065	1011	1001	1001	
5	1051	1069	1124	1038	1025	1023	1018	1006	1013	999	988	989	990	994	992	986	1012	1020	1002	1005	1008	1012	1010	1011	1016	
6	1023	1046	1043	1039	1024	1030	1021	1020	1014	1006	995	982	968	962	972	959	960	982	973	959	970	999	1033	1104	1004	
7 D	1151	1077	1069	1105	1077	1054	1025	1001	996	1008	997	999	994	993	994	988	998	991	901	947	1010	1019	1049	1086	1022	
8	1054	1035	1056	1045	1027	1028	1017	1013	1013	1006	1003	997	991	986	987	984	985	996	999	978	1000	1091	1102	1084	1020	
9	1077	1141	1158	1087	1049	1030	1014	1002	1002	1009	992	982	981	1003	964	960	969	954	990	1008	1000	1019	1009	1041	1018	
10 D	1054	1078	1098	1108	1141	1075	1044	1003	1018	1025	972	975	987	985	986	993	998	992	985	984	1019	1013	1049	1021	1025	
11	1027	1022	1040	1023	1019	1016	1007	997	987	1000	1002	978	985	977	981	992	1009	1024	989	993	993	1012	1005	1008	1004	
12	1005	1005	1007	1014	1016	1016	1015	1014	1009	1005	989	982	978	968	971	979	998	994	986	1004	1001	1020	1054	1018	1002	
13	1000	1004	1010	1013	1014	1015	1015	1012	1008	1004	994	981	978	970	991	992	993	999	1001	1012	1017	1008	1007	1027	1003	
14	1019	1027	1021	1017	1010	1018	1008	1002	997	996	988	984	990	970	975	993	987	1013	1026	987	1007	1042	1041	1061	1008	
15	1123	1058	1010	1035	1006	975	969	999	1001	994	981	981	985	985	1000	996	1003	998	998	999	1013	1034	1013	1010	1007	
16 Q	1010	1012	1011	1010	1011	1012	1014	1014	1008	990	989	989	990	994	999	1002	1002	1002	1001	999	1001	1005	1019	1002	1004	
17	1002	1002	1003	1004	1007	1010	1012	1009	1004	993	988	984	982	988	994	997	1000	1031	1000	1003	1020	998	996	994	1001	
18	1002	1000	999	1003	1003	1005	1008	995	994	987	987	979	980	981	986	993	1001	1016	1005	997	996	1000	1003	999	997	
19	998	998	1000	1001	1015	1017	1016	1012	1008	1002	997	989	978	975	981	987	955	955	979	996	1015	1034	1041	1050	1000	
20 Q	1041	1053	1025	1020	1021	1017	1019	1016	1003	992	981	974	967	972	984	994	996	992	967	998	1001	1002	1004	1006	1002	
21	1007	1007	1008	1009	1012	1012	1011	1014	1007	999	987	983	976	977	990	996	1001	1003	994	999	997	999	999	1000	999	
22 Q	1000	1000	1003	1013	1015	1020	1022	1019	1014	1005	996	992	991	994	1000	1008	1001	1000	991	996	992	994	996	998	1003	
23	1000	1003	1005	1009	1012	1016	1016	1014	1009	999	987	982	978	984	989	996	1001	999	993	991	995	1036	1034	1004	1002	
24 Q	1002	1006	1007	1004	1006	1011	1021	1024	1017	999	988	981	982	988	993	1000	1002	998	996	994	995	1001	998	995	1000	
25	1003	1003	1005	1008	1012	1015	1017	1017	1010	997	986	984	981	983	986	992	992	992	944	980	1029	1023	1036	1004	1000	
26	1007	1010	1008	1011	1014	1009	1012	1005	1000	1000	989	975	980	986	1000	1004	999	1002	999	1000	1006	1002	999	1003	1001	
27 Q	1006	1007	1008	1004	1009	1013	1015	1013	1010	1000	996	989	987	988	992	997	999	999	998	997	997	998	1004	1016	1037	1003
28	1018	1022	1036	1024	1013	1016	1013	1010	1005	993	982	979	971	971	979	990	993	993	991	991	994	996	1010	1001	1000	
29 D	1000	1026	1021	1016	1016	1019	1015	990	986	1001	994	976	961	1015	949	972	991	990	989	1007	1030	994	1025	996	999	
30	1101	1071	1100	1011	1013	1013	1020	1036	998	979	989	991	971	974	965	1003	980	952	979	984	1032	1085	1071	1048	1015	
31	1060	1045	1072	1081	1045	1019	1020	1019	1015	1005	997	980	973	950	947	970	970	987	987	980	976	1045	1009	969	1005	
M	1034	1035	1045	1029	1027	1022	1017	1012	1006	999	990	983	979	981	982	987	991	993	980	988	1003	1017	1024	1019	1006	
MQ	1012	1016	1011	1010	1013	1015	1018	1017	1010	997	989	984	983	988	995	1000	1000	998	991	997	997	1001	1006	1008	1002	
MD	1053	1060	1075	1061	1068	1053	1030	1009	1003	1003	988	981	975	988	979	983	999	981	939	972	1003	1001	1046	1020	1011	

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

April 1999

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	1169	1124	1161	1031	1050	1022	1029	1026	1022	1010	989	980	973	973	979	982	1009	990	984	988	991	993	999	1001	1020
2	1011	1011	1013	1013	1017	998	1004	1010	1005	998	983	985	975	969	966	968	979	970	981	1022	1006	1006	1004	1008	996
3	1009	1016	1019	1023	1027	1026	1024	1013	1019	1005	985	976	981	981	985	991	991	995	992	1073	1041	1017	1018	1019	1009
4	1036	1012	1037	1027	1028	1029	1014	1006	1001	997	992	987	966	976	984	985	989	994	988	1007	999	1012	1034	1055	1006
5	1032	1031	1020	1016	1013	1016	1025	1019	1009	1001	999	994	989	978	973	977	991	1019	990	997	1001	1003	1003	1003	1003
6	1006	1004	1025	1007	1028	1017	1020	1020	1021	1011	1002	991	981	981	981	985	988	994	996	1003	994	1003	1007	1013	1003
7	1061	1082	1034	1046	1031	1037	1012	1014	1003	985	974	973	966	974	964	953	956	969	966	964	993	1021	1010	1018	1000
8	1011	1011	1013	1016	1021	1022	1018	1009	999	994	990	984	977	976	973	976	955	962	985	987	993	1003	1008	1029	996
9	1008	1011	1016	1027	1023	1028	1027	1027	1014	1010	998	991	987	983	987	982	989	1004	1012	1001	998	1000	1003	1000	1005
10	999	1000	1014	1018	1020	1013	1007	1024	1002	997	987	982	983	984	982	997	987	960	976	1015	1004	1004	1075	1108	1006
11	1067	1041	1074	1026	1030	1031	1032	1015	1002	999	999	991	985	986	993	998	995	1003	999	1000	1004	1012	1012	1003	1012
12	1010	1036	1031	1026	1024	1015	1024	1023	1014	1010	1000	994	987	986	991	998	998	1001	1003	996	996	997	1001	1001	1001
13 Q	1008	1012	1014	1016	1017	1019	1024	1024	1017	1009	996	986	980	980	992	1000	1007	1005	999	997	1001	1001	998	991	1004
14	1006	1009	1008	1014	1016	1022	1025	1007	1013	1004	990	982	980	985	994	1006	1011	1005	1001	996	998	1004	1004	1004	1003
15 Q	994	990	1000	1018	1022	1025	1021	1018	1013	1005	995	988	988	992	998	1001	1003	1001	1000	998	999	1004	1002	992	1003
16	997	1013	1015	1011	1013	1022	1018	1019	1016	1011	1004	990	978	954	950	940	942	956	1008	997	1034	1091	1064	984	1001
17 D	1165	1134	1192	1067	1122	1086	997	1003	981	1000	998	980	981	987	9										

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

May 1999

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	1108	1028	1024	1054	1088	1017	1025	1044	1017	1009	995	986	990	969	954	989	971	978	965	973	1047	1024	1024	1020	1013
2 D	1035	1025	1023	1023	1032	1028	1021	1018	1023	1002	991	984	974	972	995	983	981	979	964	951	994	1021	1011	1050	1003
3	1039	1010	1078	1048	1038	1035	1032	1028	1022	1015	989	976	972	981	989	992	995	995	1003	991	997	999	998	1001	1009
4	1006	1004	1015	1025	1035	1027	1022	1004	996	988	979	971	974	978	987	997	1007	1008	997	995	993	996	1004	1014	1001
5	1015	1011	1016	1028	1033	1034	1033	1026	1015	1002	986	973	972	974	990	987	975	975	980	991	987	995	1013	1016	1001
6	1003	1003	999	1017	1017	1014	1019	1026	999	990	995	984	981	980	985	993	1001	999	999	999	998	997	1013	1026	1002
7	1035	1036	1036	1044	1049	1030	1039	1032	1018	1005	993	987	979	994	1001	1011	997	997	991	991	988	994	1003	1003	1011
8	1010	1018	1031	1033	1033	1032	1033	1025	1012	1003	993	980	975	981	988	998	1000	1001	995	994	992	999	1011	1016	1006
9	1010	1011	1018	1022	1033	1037	1029	1020	1011	1005	989	986	985	988	991	994	997	996	997	997	999	999	1000	1002	1005
10	1004	1001	1031	1037	1029	1030	1033	1031	1018	1005	994	988	984	992	1002	1010	1007	1002	997	995	999	1000	1002	1003	1008
11 Q	1010	1014	1018	1024	1034	1041	1038	1032	1021	1008	995	986	990	1002	1011	1010	1023	1023	1015	1009	1002	993	998	1004	1012
12	1007	1010	1019	1025	1023	1030	1016	1012	1011	1013	1001	987	985	988	999	996	993	993	977	974	1013	1002	1008	1042	1005
13 D	1039	1110	1122	1106	1058	1041	1036	1048	1028	1010	983	976	990	981	986	932	938	953	979	976	975	990	997	1026	1012
14	1009	1031	1044	1044	1041	1041	1045	1021	1011	996	989	987	981	985	987	995	999	997	989	989	994	997	1004	1006	1008
15	1028	1035	1039	1032	1037	1039	1038	1032	1019	1004	986	976	972	980	986	992	1002	1001	1008	1007	993	1002	1008	1020	1010
16 Q	1021	1021	1027	1034	1044	1046	1040	1030	1014	995	982	973	974	982	991	995	999	998	999	997	1000	1004	1008	1010	1008
17 Q	1015	1018	1024	1028	1031	1033	1031	1024	1015	1004	989	980	979	980	987	996	993	992	990	987	992	999	1001	1005	1004
18 D	1011	1007	1040	1039	1064	1041	1008	968	988	996	979	988	983	989	980	983	968	961	969	970	1052	1007	1009	1014	1001
19	1031	1029	1051	1059	1030	1029	1029	1023	1013	1008	996	991	990	1000	994	988	985	991	980	982	982	999	1024	1013	1009
20	1030	1027	1029	1036	1037	1032	1028	1022	1015	1008	1004	1002	989	987	995	1000	989	1002	982	979	977	978	1018	1024	1008
21	1029	1038	1040	1043	1045	1036	1024	1020	1015	1001	996	991	992	991	994	997	995	989	993	991	995	997	1004	1014	1010
22 Q	1020	1020	1027	1033	1040	1038	1036	1034	1018	1006	994	983	980	986	986	989	996	997	992	995	1001	1003	1008	1011	1008
23	1011	1019	1036	1036	1034	1034	1030	1024	1013	1000	988	981	1000	989	973	980	993	996	994	991	997	997	1005	1014	1006
24	1017	1025	1028	1034	1040	1040	1036	1026	1019	1001	982	974	964	968	976	982	982	975	974	979	990	998	978	1046	1001
25 D	1079	1158	1216	1116	1060	1035	1038	1032	1027	1001	994	997	981	979	979	986	983	996	991	991	995	997	996	1014	1027
26	1023	1035	1037	1031	1039	1045	1047	1038	1026	1017	1003	991	978	975	983	988	1003	991	1003	995	1001	995	1005	1008	1011
27	1031	1030	1038	1050	1054	1050	1043	1032	1029	1013	998	990	979	983	986	992	990	999	1006	1003	996	1006	1008	1056	1015
28	1091	1060	1045	1048	1042	1038	1035	1019	1020	1011	1001	978	967	974	977	988	983	981	983	979	994	1008	1012	1012	1010
29	1023	1025	1029	1036	1039	1040	1038	1031	1020	1006	994	984	980	985	992	994	990	987	986	990	994	999	1000	1002	1007
30	1008	1012	1025	1036	1044	1046	1041	1032	1019	1006	992	982	976	974	980	985	979	973	974	969	995	1005	999	1009	1003
31 Q	1012	1014	1022	1032	1039	1036	1030	1025	1012	999	985	972	970	978	990	995	1001	1002	1003	1002	997	1000	1008	1028	1006
M	1026	1029	1040	1040	1041	1035	1032	1025	1016	1004	991	983	980	983	988	991	991	991	990	988	998	1000	1006	1017	1008
MQ	1016	1017	1023	1030	1037	1039	1035	1029	1016	1002	989	979	978	986	993	997	1002	1002	1000	998	998	1000	1005	1012	1008
MD	1054	1066	1085	1068	1060	1032	1026	1022	1017	1003	988	986	984	978	979	975	968	974	974	972	1012	1008	1008	1025	1011

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

June 1999

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	1030	1032	1035	1041	1053	1061	1044	1040	1025	1008	1001	989	980	976	990	991	994	984	988	981	986	990	1008	1003	1010
2	1040	1036	1047	1057	1053	1042	1030	1021	1011	996	980	979	982	987	994	992	993	994	1002	1004	992	995	1063	1048	1014
3	1070	1039	1032	1028	1031	1034	1032	1029	1015	1006	989	975	973	977	980	987	989	987	991	993	998	1007	1012	1011	1008
4	1004	1009	1018	1030	1033	1029	1026	1032	1004	1007	1005	1001	994	994	984	984	987	987	990	1001	991	992	998	1019	1005
5	1024	1032	1035	1035	1044	1043	1039	1035	1025	1011	998	989	976	978	979	987	997	1001	997	1004	998	1001	1004	1015	1010
6	1026	1028	1027	1030	1035	1037	1042	1044	1034	1023	1010	996	990	985	992	995	1003	1005	1000	999	998	1003	1008	1012	1013
7	1017	1016	1017	1019	1029	1033	1036	1034	1025	1017	1001	984	975	974	979	985	987	988	988	988	995	992	1002	1014	1004
8 D	1035	1043	1048	1051	1055	1061	1018	1004	1009	1002	1003	986	980	986	989	971	973	979	985	983	989	1000	1015	1027	1008
9 D	1025	1038	1080	1082	1037	1041	1042	1032	1021	1010	1000	991	981	984	983	982	975	967	976	961	999	1021	1036	1048	1013
10	1038	1032	1040	1036	1035	1045	1044	1036	1015	1010	993	986	985	999	1004	1008	1007	1008	997	995	989	992	1003	1011	1013
11	1021	1029	1034	1045	1042	1044	1039	1031	1030	1018	1005	990	985	992	994	993	991	988	980	974	989	1009	1056	1037	1013
12	1043	1049	1071	1063	1049	1041	1034	1026	1016	1008	996	988	988	990	995	979	975	974	965	962	964	982	1002	1022	1008
13	1030	1036	1045	1041	1049	1044	1034	1024	1014	1004	988	980	985	983	991	997	997	992	990	986	999	1006	1007	1013	1010
14 Q	1024	1032	1034	1034	1039	1038	1039	1031	1010	998	986	974	973	983	990	995	999	1000	999	997	994	999	1002	1010	1007
15	1019	1028	1032	1036	1041	1044	1044	1036	1026	1006	986	970	967	973	977	977	991	1002	998	994	992	1001	1009	1013	1007
16	1018	1022	1027	1037	1043	1043	1047	1026	1016	996	986	976	970	963	968	969	973	966	969	983	987	996	997	1014	1000
17	1027	1025	1031	1032	1036	1056	1027	1019	1025	1015	99														

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

July 1999

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	1011	1025	1034	1031	1029	1038	1053	1049	1042	1026	1012	1005	988	987	987	989	997	993	996	980	1002	1001	1013	1007	1012
2 D	1031	1032	1050	1046	1037	1013	1040	1074	1000	1019	1009	982	969	977	989	967	959	960	944	922	998	1007	1007	1026	1002
3	1058	1039	1033	1043	1045	1052	1058	1029	987	1010	1001	981	977	979	991	1003	1008	1004	999	996	997	998	1002	1020	1013
4 Q	1027	1034	1041	1048	1051	1052	1058	1043	1036	1029	1014	1002	993	991	1001	1002	1004	1004	1003	1001	1000	1000	1014	1022	1020
5 Q	1023	1024	1027	1031	1035	1039	1040	1040	1029	1016	1001	990	978	976	988	998	1001	1002	1003	999	1002	1006	1005	1018	1011
6	1045	1066	1083	1072	1046	1033	1025	1020	1031	1023	1006	995	991	992	993	996	997	999	994	998	991	988	1018	1027	1018
7	1028	1032	1035	1038	1041	1045	1054	1050	1037	1023	1013	1005	1005	999	993	996	1001	1003	998	1002	1000	1006	1008	1003	1017
8	1020	1036	1041	1038	1041	1047	1049	1046	1036	1021	1004	988	976	961	969	964	957	967	970	980	989	994	1038	1029	1007
9	1007	1027	1034	1042	1052	1059	1053	1035	1021	1003	986	976	984	992	999	1005	1005	1004	999	998	996	996	1005	1011	1012
10	1031	1046	1051	1048	1047	1048	1050	1041	1030	1011	999	996	991	989	990	1000	998	994	994	996	999	1010	1015	1021	1017
11	1031	1039	1045	1048	1052	1051	1045	1026	1019	1004	988	981	982	982	987	994	998	992	988	989	985	998	1029	1060	1013
12	1041	1049	1075	1107	1102	1050	1056	1019	1007	997	989	977	954	972	983	988	987	983	987	978	982	993	1009	1027	1013
13	1044	1062	1081	1066	1041	1033	1033	1027	1015	1004	993	985	984	987	992	998	1006	995	996	1000	994	998	996	1008	1014
14	1013	1025	1036	1041	1043	1044	1044	1036	1019	1011	1003	996	989	988	994	995	995	998	991	993	1004	1007	1001	999	1011
15	1021	1058	1044	1039	1039	1026	1026	1019	1022	1000	994	993	984	976	959	955	966	979	972	990	986	985	1002	1018	1002
16 Q	1022	1028	1034	1037	1038	1039	1035	1036	1036	1030	1007	994	986	985	989	991	997	1004	1001	996	1000	1000	1004	1008	1012
17 Q	1019	1027	1031	1036	1040	1044	1047	1043	1032	1013	988	975	971	977	980	988	992	989	991	988	989	995	1002	1006	1007
18	1012	1029	1044	1042	1044	1039	1041	1040	1023	1014	999	985	977	973	987	994	990	991	1000	996	1001	1004	1005	1008	1010
19 Q	1023	1025	1035	1039	1041	1037	1039	1032	1022	1012	1004	994	986	982	980	985	991	998	999	1002	1004	1008	1014	1018	1011
20	1022	1025	1030	1033	1039	1047	1045	1040	1025	1010	996	980	970	969	986	1006	1005	993	996	994	990	994	1003	1000	1008
21 D	1004	1012	1030	1048	1050	1047	1043	1032	1015	997	997	988	981	987	1004	1006	975	954	963	945	982	985	1017	1026	1004
22 D	1020	1039	1029	1044	1022	1042	1018	1023	1011	1019	1006	1009	1014	988	987	968	928	965	970	978	1004	1002	1013	1017	1005
23	1053	1064	1113	1082	1050	1055	1051	1041	1035	1024	1009	1005	991	990	1002	1004	993	993	990	989	998	994	999	1005	1022
24	1014	1070	1104	1051	1053	1029	1031	1035	1017	1011	1006	1001	997	990	999	1004	1012	1004	1003	997	977	996	1002	1015	1017
25	1032	1046	1061	1052	1054	1048	1041	1035	1029	1014	1006	1008	1004	1002	1011	1011	1011	1006	1000	987	1010	1001	1005	1014	1020
26	1048	1057	1038	1042	1048	1050	1043	1034	1016	1007	998	999	988	992	997	1000	1005	1007	1004	998	1001	1004	995	998	1015
27	1019	1030	1045	1050	1046	1048	1044	1021	1029	1026	1008	998	990	997	1003	1017	1014	1013	1010	1009	1003	1008	1004	1005	1018
28	1010	1023	1037	1037	1033	1038	1039	1029	1026	1018	1000	983	973	975	980	986	971	946	968	1005	1001	1002	1044	1041	1007
29	1044	1057	1106	1094	1042	1051	1044	1034	1028	1023	1014	987	980	978	985	995	1002	1003	1004	1005	1006	1011	1016	997	1021
30 D	1047	1118	1097	1048	1038	1043	1041	1024	1020	1023	1010	1023	1019	965	950	948	977	975	983	962	919	1003	984	1031	1010
31 D	1050	1106	1111	1090	1111	1095	1045	1052	1046	1026	1016	1008	997	990	987	998	994	996	972	1007	964	996	1047	1075	1032
M	1028	1044	1053	1050	1047	1045	1043	1036	1024	1015	1002	993	986	983	988	992	991	991	990	990	993	1000	1010	1018	1013
MQ	1023	1028	1033	1038	1041	1042	1044	1039	1031	1020	1003	991	983	982	988	993	997	999	1000	997	999	1002	1008	1014	1012
MD	1030	1062	1063	1055	1052	1048	1037	1041	1018	1017	1008	1002	996	982	983	977	967	970	967	963	973	999	1013	1035	1011

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

August 1999

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	1099	1171	1106	1066	1051	1038	1039	1033	1026	1017	1004	990	986	985	990	1002	1008	1012	1009	1011	1012	1014	1012	1017	1029
2 Q	1021	1025	1029	1038	1036	1046	1040	1028	1020	1007	1003	991	981	983	974	983	976	963	985	990	988	985	1000	1014	1004
3 Q	1046	1051	1049	1055	1057	1055	1049	1046	1036	1026	1009	996	988	988	995	1004	1005	1007	1011	1010	1006	1001	1009	1015	1021
4	1029	1036	1051	1090	1086	1048	1041	1038	1043	1025	1001	988	978	979	983	988	997	1005	1001	993	997	1009	1012	1013	1018
5	1022	1031	1061	1085	1064	1056	1048	1041	1032	1018	1003	988	977	982	985	996	996	996	995	994	991	993	1008	1035	1017
6	1036	1035	1041	1040	1047	1049	1044	1042	1019	1014	991	980	986	981	972	952	925	979	981	985	985	992	1012	1027	1005
7	1069	1060	1044	1036	1043	1045	1034	1028	1013	1009	1008	1011	997	1000	1007	1021	1024	1015	993	1009	1006	994	1013	1037	1022
8	1026	1020	1029	1044	1047	1048	1041	1032	1019	1005	994	983	982	987	996	1009	1008	991	994	982	1003	1006	1059	1062	1015
9	1136	1254	1208	1100	1056	1069	1064	1004	1028	1040	1029	1030	1021	997	990	1011	1026	1025	1020	1015	1011	1013	1016	1020	1049
10 Q	1022	1026	1032	1037	1042	1045	1043	1030	1013	999	996	990	987	990	995	999	1002	1004	1000	1002	998	1001	1013	1036	1013
11	1032	1030	1084	1081	1049	1051	1042	1035	1020	1011	1000	993	988	994	1002	1003	1007	1001	997	998	1001	1008	1012	1018	1019
12	1034	1032	1041	1045	1043	1041	1037	1020	994	983	979	978	983	982	993	1001	1003	1003	998	993	994	1016	1015	1067	1011
13	1122	1124	1171	1136	1107	1072	1026	1005	1009	999	984	969	970	973	992	992	1001	1006	1000	994	1005	1009	1035	1024	1030
14 Q	1025	1032	1044	1047	1046	1048	1037	1032	1026	1010	997	986	983	987	991	1000	1009	1012	1004	1007	1010	1012	1016	1024	1016
15	1030	1029	1033	1040	1046	1048	1046	1041	1029	1014	991	968	980	948	957	963	949	919	949	972	973	989	997	1005	995
16	1065	1045	1036	1038	1037	1038	1038	1017	1017	1001	1004	995	1027	1012	980	965	997	981	980	1026	985	995	1025	1021	1014
17 D	112																								

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

September 1999

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	1091	1158	1213	1096	1064	1030	1042	1052	1027	1000	1001	1020	984	1003	993	998	1016	997	979	985	1057	1083	1097	1092	1045
2	1081	1084	1056	1066	1065	1036	1032	1031	1017	1009	1003	991	987	988	1005	1027	1011	1008	1005	1028	1024	1016	1016	1035	1026
3	1014	1033	1038	1040	1028	1007	1008	1009	1011	1009	986	981	983	989	1020	995	1003	1009	1011	1011	1011	1011	1016	1021	1010
4	1052	1047	1050	1046	1030	1029	1017	1011	998	985	998	991	993	1005	1009	1011	1007	1013	1002	1023	1000	1021	1025	1028	1016
5 Q	1034	1034	1044	1042	1024	1034	1022	1025	1015	1002	996	986	1000	1004	1006	1018	1017	1010	1007	1005	1016	1031	1029	1031	1018
6 Q	1032	1035	1046	1045	1047	1044	1034	1025	1019	1009	1005	996	998	1000	1004	1003	1006	1004	1001	997	1014	1021	1023	1018	1018
7	1023	1022	1041	1044	1043	1041	1045	1042	1037	1013	972	973	975	980	995	1011	1010	1007	994	1021	1035	1037	1010	1229	1025
8 Q	1099	1042	1038	1040	1041	1041	1035	1026	1015	1002	991	991	990	988	982	990	997	994	1004	1009	1002	1013	1019	1048	1016
9	1052	1030	1040	1046	1036	1036	1032	1023	1012	1001	995	995	1000	991	1004	1008	1010	1005	1002	1000	1011	1016	1018	1024	1017
10	1029	1029	1054	1050	1045	1041	1046	1028	1015	1008	989	988	982	973	992	994	1008	1008	1007	1008	1010	1051	1108	1046	1021
11	1035	1111	1102	1113	1062	1044	1039	1027	1016	1001	998	995	991	997	1006	1013	1014	1013	1013	1016	1017	1015	1027	1021	1029
12 D	1023	1042	1048	1054	1059	1038	1029	1023	1007	1018	1019	991	975	972	999	1013	972	931	913	1026	1029	1038	1010	1080	1013
13 D	1137	1164	1190	1054	1025	1052	1035	1018	1007	1016	1028	1006	978	968	971	1002	979	1023	1017	1062	1063	1041	1068	1060	1040
14	987	1083	1181	1128	1063	1034	1033	993	991	1008	1011	1003	1000	1006	1009	1017	1009	995	998	1012	1013	1022	1014	1049	1027
15	1066	1071	1106	1048	1035	1034	1017	1004	1032	1044	1059	1009	1002	1019	1036	1028	1019	1021	1011	1009	1008	1012	1019	1023	1030
16 D	1029	1030	1060	1043	1028	1121	1058	1068	1040	1063	1009	1024	988	1006	1026	1005	1008	1018	1025	1018	1029	1032	1083	1047	1036
17	1059	1064	1058	1051	1040	1043	1041	1032	1025	1013	1012	1005	992	986	994	1000	989	1013	1022	1015	1020	1027	1035	1033	1024
18	1026	1027	1031	1032	1029	1036	1045	1040	1029	1033	999	995	1000	1004	999	1005	1030	1016	1014	1018	1021	1023	1025	1027	1021
19	1025	1026	1034	1036	1032	1033	1023	1018	1014	1013	1017	1003	995	994	1021	1014	1014	1017	1015	1020	1029	1022	1036	1040	1020
20	1037	1030	1026	1044	1029	1033	1023	1010	1009	1016	1013	1006	1008	1007	1010	1014	1004	998	992	998	1067	1036	1033	1037	1020
21	1041	1033	1039	1038	1038	1043	1041	1035	1030	1015	1000	989	978	996	997	989	987	995	972	956	1013	1035	1103	1121	1020
22 D	1116	1126	1085	1058	1038	1038	1040	1027	1016	1000	991	988	962	962	961	974	968	947	965	968	962	1212	1139	1113	1027
23	1110	1091	1089	1149	1177	1084	1050	1041	1030	1017	1014	1008	1014	1019	1026	1027	1029	1023	1020	1021	1023	1026	1031	1039	1048
24 Q	1034	1042	1042	1045	1040	1048	1044	1038	1030	1019	1015	1011	1008	1008	1008	1008	1011	1008	1016	1020	1023	1036	1032	1031	1026
25 Q	1040	1037	1044	1042	1042	1043	1045	1041	1032	1023	1015	1007	1003	1005	1007	1013	1015	1017	1016	1015	1014	1032	1027	1028	1025
26	1031	1031	1033	1035	1038	1041	1040	1032	1025	1019	1006	999	998	982	988	972	925	991	989	970	994	1041	1071	1070	1013
27 D	1074	1099	1080	1061	1060	1046	1018	1002	1012	1000	1005	1007	1004	1035	1011	973	870	936	950	1007	1002	1063	1094	1134	1023
28	1063	1154	1055	1050	1047	1030	1022	1036	1011	1010	1011	1003	1001	991	1010	1019	1014	1005	1020	1034	1011	979	1058	1072	1029
29	1070	1066	1101	1102	1046	1028	1028	1029	1027	1000	998	1001	1005	1006	1008	1002	1015	1040	1036	1034	1024	1107	1222	1110	1046
30	1161	1215	1199	1136	1046	1010	1003	1017	1023	1021	1023	1024	1013	1002	1009	1022	1014	1013	1017	1016	1009	1040	1068	1056	1048
M	1056	1068	1074	1061	1047	1041	1033	1027	1019	1013	1006	1000	994	996	1003	1006	999	1002	1001	1011	1018	1038	1052	1059	1026
MQ	1048	1038	1043	1043	1039	1042	1036	1031	1022	1011	1004	998	1000	1001	1001	1006	1009	1007	1009	1009	1014	1025	1026	1031	1021
MD	1076	1090	1093	1054	1042	1059	1036	1027	1016	1019	1010	1003	981	989	993	993	959	971	974	1016	1017	1077	1079	1087	1028

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

October 1999

0 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	1047	1036	1032	1034	1032	1026	1024	1034	1038	1025	1019	1013	1005	993	1017	1029	1012	1012	1014	1011	1031	1042	1039	1040	1025
2	1054	1091	1061	1071	1035	1034	1026	999	1007	1016	1018	1005	1003	998	998	1007	1007	1011	1008	999	1009	1027	1118	1044	1027
3	1064	1043	1032	1033	1040	1035	1039	1042	1037	1023	1008	1005	1006	1000	1006	1001	1003	1018	1013	1014	1012	1009	1038	1019	1022
4	1025	1025	1029	1029	1032	1023	1003	1015	1014	1014	1008	997	995	995	1005	1005	1003	980	938	959	1003	1049	1140	1096	1016
5	1082	1055	1042	1036	1043	1044	1025	1028	1023	1016	1013	986	984	999	975	982	975	973	1011	1017	1014	1029	1095	1070	1021
6 Q	1032	1028	1028	1028	1028	1030	1034	1031	1027	1018	1017	1015	1009	1003	1003	1000	1005	1007	1006	1025	1037	1025	1028	1027	1020
7 Q	1028	1025	1025	1028	1035	1035	1038	1038	1038	1029	1015	1013	1009	1009	1010	1013	1014	1014	1009	1015	1015	1021	1023	1028	1022
8	1032	1030	1039	1054	1068	1054	1040	1037	1031	1020	1012	1003	1004	997	1007	1015	1018	1020	1022	1023	1024	1016	1039	1052	1027
9	1039	1031	1030	1034	1035	1032	1034	1032	1030	1026	1018	1015	1011	1008	1010	1012	1011	1006	1005	993	1007	1010	1061	1062	1023
10 D	1029	1045	1028	1034	1037	1014	1004	1010	997	996	995	966	971	974	970	957	836	933	983	1005	1052	1040	1065	1064	1001
11	1076	1101	1079	1067	1037	1042	1041	1031	1006	1011	1025	1003	1003	979	1009	1009	1007	1073	1011	1017	985	991	1035	1159	1037
12 D	1094	1102	1121	1124	1077	1038	1026	1038	1042	1043	1062	1027	997	1000	1084	1041	986	1006	1005	997	1071	1038	1186	1201	1059
13	1136	1108	1063	1037	1038	1038	1033	1035	1042	1031	1018	1013	1029	1022	1008	1017	1012	1028	1060	1018	1012	1045	1102	1067	1041
14 D	1077	1055	1064	1069	1071	1029	1033	1033	1033	1026	1014	1007	1007	1009	958	991	979	1000	1008	1011	1016	1024	1086	1049	1027
15	1167	1177	1176	1121	1041	991	1030	1036	1028	1041	1009	1021	1008	1026	1017	1013	1032	1005	982	1010	1021	1024	1022	1036	1043
16	1036	1070	1057	1069	1071	1057	1019	1030	1025	1028	1023	1002	1024	1007	1015	1002	1034	1016	995	979	1039	1067	1048	1082	1033
17	1126	1048																							

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

November 1999

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	1110	1076	1048	1043	1037	1034	1031	1037	1031	1031	1029	1002	1001	1007	1004	1018	1016	1018	1015	1052	1048	1047	1038	1039	1034	
2	1053	1056	1048	1035	1030	1029	1035	1038	1037	1030	1030	1013	1008	1015	1018	1019	1008	1017	1022	1021	1033	1046	1081	1050	1032	
3	1121	1046	1037	1030	1032	1033	1035	1034	1033	1023	1018	1018	1015	1013	1013	1014	1016	1016	1017	1024	1017	1028	1045	1033	1030	
4 Q	1025	1031	1034	1039	1043	1041	1036	1035	1032	1024	1016	1012	1009	1015	1015	1016	1019	1019	1018	1020	1024	1024	1029	1038	1026	
5	1037	1027	1028	1030	1030	1031	1032	1033	1032	1027	1022	1019	1017	1017	1018	1019	1016	1018	1016	1021	1022	1018	1018	1078	1026	
6	1080	1043	1028	1037	1034	1032	1031	1028	1027	1019	1007	1007	1005	1009	1010	1016	1012	998	1014	1044	1017	1013	1018	1020	1023	
7 D	1047	1053	1070	1046	1069	1076	1018	1008	1022	1018	1014	992	1000	1006	946	976	941	1020	1049	1037	1049	1078	1079	1132	1031	
8 D	1168	1136	1061	1033	1090	1024	1022	1028	1035	1035	1023	1018	1043	1035	1000	1033	1038	1016	987	1045	1057	1050	1103	1101	1049	
9 D	1102	1094	1104	1088	1054	1020	1028	1030	1032	1044	1028	1022	1016	1013	1043	1067	1022	1023	1019	1018	1052	1111	1062	1056	1048	
10	1055	1023	1048	1032	1031	1036	1038	1045	1040	1039	1026	1016	1014	1009	1023	1018	1014	1066	1043	1011	1057	1064	1067	1120	1039	
11 D	1090	1071	1057	1108	1009	999	1055	1050	1036	1029	1028	1017	1012	1010	1014	1021	1012	972	951	1021	1049	1097	1080	1075	1036	
12	1052	1044	1052	1053	1028	1037	1041	1047	1041	1035	1027	1019	1029	1023	1023	1032	1026	1012	1019	1033	1085	1074	1121	1128	1045	
13 D	1144	1147	1059	1134	1108	1021	1029	1045	1041	1035	1016	1018	1020	1022	1035	1033	940	987	971	970	1044	1033	1068	1056	1040	
14	1056	1069	1052	1041	1039	1043	1037	1042	1035	1024	1017	1015	1014	1010	1025	1017	1015	1026	1028	1029	1026	1034	1043	1074	1034	
15 Q	1065	1045	1041	1035	1032	1037	1035	1037	1035	1033	1027	1020	1016	1015	1020	1027	1024	1027	1022	1030	1033	1041	1042	1051	1033	
16	1040	1039	1040	1037	1038	1033	1035	1036	1036	1039	1023	1019	1028	1010	1007	973	904	961	1030	1030	1038	1054	1069	1034	1023	
17	1031	1036	1034	1035	1034	1033	1034	1039	1036	1027	1028	1018	1014	1013	1019	1020	1015	1016	1021	993	1018	1005	1007	1075	1054	
18	1040	1054	1052	1030	1035	1036	1025	1020	1023	1020	1021	1012	1006	996	1007	1000	1014	1007	1032	1053	1036	1105	1070	1049	1026	
19	1069	1072	1077	1053	1072	1044	1037	1041	1034	1031	1020	1012	1003	996	991	993	998	991	990	970	999	1005	1049	1078	1026	
20	1081	1135	1054	1050	1063	1038	1036	1035	1027	1029	1019	1023	1016	1012	1015	1019	1020	1022	1023	1024	1025	1032	1027	1044	1036	
21	1040	1051	1037	1041	1043	1042	1015	1018	1019	1020	1020	1017	1017	1016	1018	1019	1018	991	1016	995	1029	1020	1024	997	1022	
22	1043	1063	1023	1032	1031	1030	1031	1034	1031	1027	1018	1016	1008	1024	996	1013	1021	1026	1028	1031	1043	1035	1028	1028	1028	
23	1026	1022	1032	1030	1030	1010	991	1024	1044	1030	1018	1012	995	991	984	986	1017	1008	1043	1019	1033	1090	1148	1087	1028	
24	1068	1095	1058	1025	1014	1018	1030	1039	1042	1044	1007	1000	1001	1005	1012	1032	1021	1017	1006	1024	1040	1047	1056	1047	1031	
25	1042	1039	1032	1036	1033	1039	1034	1031	1028	1039	1008	1017	1012	993	1001	1007	1020	995	1067	1027	1023	1047	1098	1060	1030	
26 Q	1041	1040	1032	1034	1036	1036	1033	1032	1032	1029	1027	1019	1020	1016	1015	1022	1022	1024	1025	1027	1029	1030	1028	1031	1028	
27 Q	1031	1035	1035	1032	1032	1032	1031	1030	1031	1026	1024	1020	1013	1016	1017	1019	1019	1021	1023	1025	1023	1024	1029	1030	1030	
28	1044	1040	1032	1034	1034	1032	1032	1029	1035	1023	1019	1018	1007	1011	1008	1027	1013	1003	1013	1017	1022	1042	1042	1032	1025	
29 Q	1030	1040	1035	1034	1036	1037	1030	1033	1032	1028	1019	1017	1018	1017	1017	1016	1017	1017	1017	1020	1017	1023	1038	1038	1027	
30	1044	1043	1038	1040	1046	1033	1034	1030	1029	1026	1015	1010	1001	1011	1010	1015	1015	1022	1018	1009	1026	1023	1037	1026	1025	
M	1063	1059	1047	1044	1041	1033	1031	1033	1033	1029	1020	1015	1013	1012	1011	1016	1008	1012	1017	1022	1034	1044	1057	1056	1031	
MQ	1039	1038	1035	1035	1036	1037	1033	1033	1033	1032	1028	1023	1018	1015	1016	1017	1020	1020	1021	1022	1024	1027	1031	1033	1038	1028
MD	1110	1100	1072	1082	1066	1028	1030	1032	1033	1032	1022	1013	1018	1017	1008	1026	991	1004	996	1018	1050	1068	1079	1084	1041	

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

December 1999

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	1027	1030	1033	1028	1029	1030	1032	1033	1033	1030	1026	1022	1018	1015	1016	1010	1008	1008	998	1007	1032	1040	1034	1030	1024
2	1030	1027	1030	1030	1029	1029	1028	1028	1028	1022	1019	1017	1013	1009	1016	1014	1012	1016	1018	1016	1039	1052	1025	1062	1025
3	1046	1027	1056	1054	1036	1030	1028	1029	1026	1021	1017	1009	1006	1004	984	943	939	1018	1018	1011	1078	1074	1058	1074	1024
4 D	1067	1084	1038	1027	1020	1020	1006	994	1011	1025	1028	1010	1004	1054	1005	1006	1003	1028	1074	1027	1031	1064	1102	1062	1033
5 D	1071	1082	1051	1027	1031	1023	1002	1000	1009	1020	1031	1013	1010	1017	1030	1048	1037	1051	1042	1024	1048	1042	1053	1054	1034
6 D	1027	1025	1037	1059	1043	1004	1029	1007	1020	1034	1019	1027	1023	1050	1018	1023	1006	1002	1005	1048	1055	1043	1038	1048	1029
7	1075	1059	1027	1029	1027	1029	1029	1025	1028	1029	1020	1027	1018	1018	1018	1080	1027	1027	1001	1062	1020	1019	1046	1075	1034
8	1049	1059	1056	1033	1035	1025	1018	1020	1039	1036	1037	1017	1017	1023	1017	1020	1022	1025	1016	1030	1043	1017	1032	1142	1035
9	1105	1052	1040	1052	1041	1036	1028	1027	1030	1035	1033	1017	1022	1018	1022	1021	1032	1037	1039	1065	1042	1036	1078	1061	1040
10	1039	1042	1032	1036	1034	1021	1020	1028	1032	1029	1030	1025	1023	1024	1014	1027	1032	1012	1018	1047	1035	1037	1047	1043	1030
11	1044	1033	1031	1030	1031	1030	1014	1021	1018	1021	1021	1024	1013	1012	1009	1019	1025	1028	1030	1034	1034	1034	1032	1034	1026
12	1031	1031	1028	1032	1037	1038	1033	1030	1031	1032	1029	1011	1012	1023	1026	1032	1023	1016	1030	10125	1083	1086	1128	1117	1046
13 D	1243	1163	1086	1095	969	1013	997	1054	1073	1068	1034	1018	1011	990	997	1022	1023	1029	1038	1038	1039	1036	1040	1038	1046
14 Q	1039	1039	1038	1036	1035	1036	1035	1036	1035	1035	1034	1029	1027	1028	1029	1029	1028	1027	1028	1030	1034	1034	1032	1032	1033
15	1031	1031	1031	1032	1034	1033	1034	1035	1034	1029	1025	1024	1022	1022	1026	1025	1025	1025	1022	1022	1021	1025	1056	1043	1029
16	1035	1035	1039	1039	1045	1037	1028	1029	1030	1028	1023	1017	1020												



Abisko

Hourly Mean Values of North Component

January 1999

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	467	465	471	470	479	472	469	466	464	460	459	468	472	471	472	467	468	465	482	472	462	445	467	
2	381	465	471	472	471	466	464	463	461	459	459	464	476	495	476	479	471	484	531	500	474	467	463	460	470	
3 Q	452	419	449	456	465	467	467	465	464	463	462	464	466	467	465	465	470	469	470	469	468	465	463	461	462	
4	464	459	457	467	471	463	458	466	472	478	477	471	475	486	486	492	517	531	519	503	437	426	398	281	465	
5	230	335	268	343	407	426	443	471	479	468	469	476	473	471	464	477	478	491	477	471	477	494	507	468	440	
6	440	464	447	455	467	471	470	471	468	480	477	475	479	483	484	491	486	483	568	574	614	468	519	501	489	
7	511	472	464	460	462	464	467	468	464	463	468	469	475	476	488	487	493	559	570	543	514	526	535	497	491	
8 D	446	436	415	448	468	478	482	476	469	463	494	487	483	504	517	518	538	617	632	559	436	413	423	430	485	
9	357	219	396	460	450	377	427	458	477	471	469	465	470	473	480	479	501	512	510	502	485	497	437	475	452	
10	457	466	460	459	457	461	462	466	459	456	471	476	464	461	465	468	473	472	475	482	482	474	480	461	467	
11	458	467	468	463	469	465	466	471	471	467	460	460	469	478	472	473	478	476	496	532	498	486	497	463	475	
12	450	457	477	471	471	469	---	---	---	---	467	---	---	474	475	463	470	472	476	497	508	519	480	394	471	
13 D	254	417	461	457	471	475	479	477	474	467	468	474	542	649	586	496	541	290	169	273	246	241	-229	299	395	
14 D	465	475	464	441	440	454	458	462	458	488	449	463	456	533	666	536	439	459	444	376	482	311	-32	288	437	
15 D	331	135	240	418	270	429	456	469	468	452	465	471	473	522	488	497	517	528	479	405	311	464	458	397	423	
16	424	416	391	420	455	469	461	471	472	465	454	454	455	464	464	465	468	467	468	466	469	465	453	433	454	
17	437	385	377	465	476	479	474	473	459	461	458	459	459	456	462	461	462	467	470	465	468	467	462	465	457	
18	463	465	466	467	470	468	469	468	462	459	459	459	460	462	463	467	467	493	543	425	394	424	417	325	455	
19 Q	363	426	477	472	470	471	468	471	467	458	467	458	462	452	453	461	462	463	465	467	467	466	465	467	458	448
20	413	443	468	471	472	473	470	468	466	464	465	460	464	462	463	536	595	606	495	452	432	389	421	462	471	
21	465	458	459	458	450	470	467	465	461	461	466	451	454	471	468	461	467	465	467	464	465	463	458	461	462	
22	454	453	462	466	465	467	467	468	466	460	461	460	460	483	532	587	538	602	472	396	232	403	437	451	464	
23 D	453	469	456	452	444	453	456	461	458	492	454	465	465	465	482	512	699	692	499	305	408	74	-227	254	423	
24	263	395	430	241	331	420	442	474	481	471	473	474	461	471	499	558	564	634	463	465	576	500	460	374	455	
25	265	246	235	335	434	467	470	476	472	463	463	466	465	461	464	459	465	469	474	477	466	458	465	452	432	
26 Q	415	419	446	472	470	473	467	466	460	456	456	454	452	463	462	464	466	467	467	470	467	472	447	294	452	
27	200	242	395	406	440	446	478	474	472	462	459	471	487	572	599	606	604	545	514	487	469	450	428	417	463	
28	462	468	469	469	468	471	465	463	461	457	461	460	471	469	472	476	502	514	477	484	459	317	219	338	449	
29	437	461	464	462	465	480	477	474	464	462	464	459	463	465	472	505	481	471	466	477	467	458	430	306	460	
30 Q	316	454	473	472	470	476	474	469	462	457	457	454	459	466	468	468	468	470	470	471	474	468	466	467	460	
31 Q	466	465	463	463	468	466	470	470	466	459	458	456	459	465	466	472	478	474	467	466	466	465	467	465	466	
M	402	413	430	443	450	461	465	469	467	465	464	464	468	484	490	492	501	504	483	464	455	434	391	411	457	
MQ	493	437	462	467	468	470	469	469	464	459	459	456	468	465	465	466	469	469	468	468	468	467	460	427	460	
MD	390	386	408	443	419	458	467	469	465	472	466	472	484	535	548	512	547	517	445	384	377	301	79	334	432	

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

February 1999

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	467	467	467	470	470	469	469	465	462	459	456	458	464	467	469	469	468	468	469	469	469	469	465	469	466	
2 Q	469	468	468	469	475	476	474	471	467	463	461	461	465	467	469	469	471	473	475	475	474	473	473	467	470	
3	474	471	471	471	472	474	474	472	468	463	465	471	470	472	476	481	495	505	494	552	518	499	460	463	481	
4	467	471	465	466	467	470	476	472	478	473	470	462	463	475	506	562	484	518	601	541	528	522	485	448	490	
5	372	422	471	470	468	464	466	464	463	460	458	465	463	479	466	475	527	564	617	518	455	491	468	432	475	
6	449	464	464	462	461	460	458	477	469	457	463	472	477	486	526	605	648	629	553	505	406	418	435	432	487	
7	418	453	478	459	462	456	484	462	465	474	457	469	487	481	522	507	556	537	532	571	540	447	456	348	480	
8	446	465	463	459	457	460	470	466	469	469	456	460	466	465	467	469	470	482	481	477	480	468	467	465	467	
9 Q	454	462	463	466	466	469	466	466	465	464	463	459	458	461	466	471	476	476	484	495	505	501	491	451	425	469
10	436	445	460	460	466	468	471	472	468	464	460	457	461	467	470	474	485	515	557	558	517	412	415	457	471	
11 D	323	198	465	476	478	473	460	458	465	474	477	473	462	480	686	666	544	587	548	518	523	500	487	470	487	
12 D	434	414	277	393	458	443	454	452	436	464	472	517	546	520	593	561	597	516	505	426	391	431	455	458	467	
13	456	417	428	466	461	467	464	460	458	455	452	457	453	459	469	464	466	466	479	470	462	462	470	469	460	
14	469	464	467	469	467	468	471	466	463	461	459	470	496	541	617	637	538	531	491	478	464	438	405	441	486	
15	283	338	326	424	440	456	459	457	452	450	459	452	447	462	489	477	478	504	487	481	472	480	464	449	445	
16	447	459	467	469	473	468	463	464	458	451	438	446	455	460	463	466	466	466	468	470	471	470	473	473	463	
17 D	470	470	470	463	466	473	470	461	459	466	---	503	557	691	496	451	477	505	501	486	436	369	449	466	479	
18 D	458	461	467	362	205	201	470	472	511	521	628	481	575	700	454	556	516	282	23	56	100	-129	225	200	367	
19 D	18	122	7	31	176	309	360	465	448	487	556	548	625	726	680	495	532	495	394	437	451	427	392	394	399	
20 Q	430	454	456	456	454	453	451	448	445	441	440	439	441	441	445	452	461	463	462	448	399	432	463			

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

March 1999

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	310	-7	171	448	323	251	437	496	481	476	466	503	512	584	651	765	671	477	515	485	414	374	223	337	432	
2	130	-119	16	390	393	440	464	456	467	465	461	460	463	498	528	532	522	527	531	423	358	284	435	456	399	
3	456	462	449	455	471	465	464	452	439	450	450	453	489	545	594	666	722	546	574	409	-1	420	410	228	461	
4 D	441	470	465	466	447	392	459	425	381	457	422	463	516	588	531	601	560	553	299	553	497	410	313	172	453	
5	201	225	206	454	469	458	479	441	450	486	461	459	481	467	489	543	589	503	471	463	460	461	462	447	443	
6	382	356	378	425	410	439	464	461	459	458	455	471	481	506	513	547	603	574	592	508	396	303	358	94	443	
7 D	114	272	242	316	367	336	366	386	473	485	420	465	457	453	463	519	578	657	595	454	415	369	103	247	398	
8	277	383	373	404	412	442	474	477	466	463	453	451	459	480	481	477	482	532	521	513	436	113	103	211	412	
9	238	237	234	359	424	361	446	487	461	478	481	535	621	823	799	646	537	502	404	412	472	381	350	227	455	
10 D	220	180	-66	-247	72	399	484	464	450	571	521	492	449	454	473	492	468	472	504	442	370	371	302	383	363	
11	397	400	307	402	461	470	465	436	432	445	466	515	489	497	490	490	552	539	536	513	472	440	459	457	464	
12	465	466	469	460	460	463	464	459	463	459	465	472	479	477	486	472	490	513	517	491	367	354	322	446	457	
13	486	478	473	472	472	470	464	457	452	446	452	467	493	543	503	462	461	469	486	483	423	428	365	202	454	
14	253	432	457	441	454	477	474	465	456	446	450	476	467	484	510	473	566	577	494	434	399	193	211	169	428	
15	170	263	389	451	437	353	421	450	457	482	472	474	473	527	546	502	458	463	465	467	474	464	459	462	441	
16 Q	457	466	466	466	465	460	454	448	447	448	439	446	451	456	460	464	466	470	470	471	470	472	472	472	461	461
17	470	472	472	473	473	469	465	458	446	436	433	444	455	452	461	458	490	501	488	477	473	471	470	463	465	
18	469	472	473	475	477	475	469	459	449	448	441	447	450	462	465	468	488	505	486	474	472	469	466	467	468	
19	469	469	469	465	473	473	469	462	453	435	437	444	469	486	519	621	622	584	547	443	322	333	323	310	462	
20 Q	347	327	404	463	473	472	470	462	452	438	443	457	473	443	468	477	499	519	584	525	487	460	463	466	461	
21	465	466	468	468	467	465	462	460	445	442	448	429	452	470	452	468	479	483	487	476	471	474	472	472	464	
22 Q	472	468	468	471	469	467	460	451	443	439	442	448	455	458	487	477	474	489	487	476	478	477	477	478	467	
23	477	476	477	476	474	475	473	462	453	452	449	456	464	462	464	471	480	485	482	479	470	353	409	462	462	
24 Q	477	474	476	480	479	473	470	461	454	445	443	443	449	459	466	472	472	468	474	480	474	460	459	467	466	
25	472	474	473	472	473	474	471	463	453	445	446	441	453	464	473	469	493	505	475	379	333	292	260	483	443	
26	477	467	471	475	476	470	470	469	454	448	458	479	465	464	507	490	472	467	470	469	473	471	468	472	471	
27 Q	471	469	466	465	466	471	470	461	452	445	437	445	451	464	466	470	469	468	472	476	478	477	377	388	457	
28	425	426	448	479	481	477	466	463	450	451	449	449	470	488	482	457	464	477	485	484	482	479	477	482	466	
29 D	467	421	456	473	481	471	412	425	446	444	442	465	596	719	770	604	506	492	459	400	423	443	191	119	464	
30	86	240	315	472	481	483	461	435	399	433	505	493	488	480	577	544	507	544	415	462	231	180	274	274	407	
31	218	334	318	255	411	483	483	466	456	447	439	496	538	566	631	570	557	509	491	480	322	235	367	57	422	
M	363	368	377	420	438	444	460	455	450	457	453	466	481	507	523	522	523	512	493	468	413	384	364	351	445	
MQ	445	441	456	469	470	469	465	457	450	443	441	448	456	456	469	472	476	483	497	486	477	469	450	454	462	
MD	310	267	253	291	338	370	431	439	446	485	454	478	506	560	578	596	557	530	475	467	424	393	226	252	422	

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

April 1999

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	107	110	92	374	356	463	478	475	465	453	459	452	461	476	481	515	524	497	500	500	485	488	482	471	423
2	459	464	465	460	435	434	452	457	451	451	441	453	467	476	486	512	500	535	540	469	450	483	477	467	470
3	468	448	411	428	451	447	446	446	456	440	444	465	440	451	465	474	490	509	539	482	371	405	432	417	451
4	201	271	399	458	464	456	461	471	458	439	436	438	496	533	537	468	475	474	507	508	379	392	382	202	429
5	265	392	463	478	475	472	448	426	450	445	471	489	550	512	562	532	565	510	472	471	464	463	463	454	471
6	463	463	373	279	402	433	450	453	454	443	438	439	454	463	492	522	528	514	488	479	467	467	432	346	448
7	265	190	306	403	433	425	432	432	429	431	442	484	514	576	566	582	621	600	540	326	241	389	324	396	431
8	472	473	471	468	463	457	452	446	439	435	440	455	470	499	535	549	647	527	530	510	479	460	418	393	479
9	468	473	471	462	474	468	464	456	445	446	435	442	455	472	500	495	490	487	487	480	476	471	469	477	469
10	480	469	469	472	477	476	474	456	445	430	435	432	457	463	532	477	532	584	373	461	482	422	126	247	445
11	308	260	253	321	459	476	466	441	438	463	463	454	464	513	528	601	522	496	491	481	439	437	421	455	444
12	332	266	471	475	471	471	469	456	452	439	456	464	468	444	457	460	493	488	487	474	478	471	471	470	453
13 Q	469	468	470	470	468	465	463	454	441	431	436	442	445	449	467	490	477	473	474	477	472	473	475	463	463
14	469	477	477	479	480	475	454	437	434	453	424	440	447	452	464	490	530	525	497	480	461	447	459	475	468
15 Q	473	463	461	475	476	471	468	457	449	445	434	434	446	455	461	466	470	475	479	483	475	474	478	474	464
16	458	475	474	469	470	473	468	460	451	444	441	459	473	484	500	521	568	634	530	349	117	180	266	153	430
17 D	48	149	-183	-193	81	35	176	429	469	472	482	472	494	496	490	480	479	491	481	475	476	465	453	447	340
18	346	415	478	472	465	459	451	445	437	431	439	461	420	451	472	470	470	485	489	491	491	471	464	465	456
19	464	468	468	466	460	464	463	456	453	456	458	512	550	486	500	544	501	465	471	463	370	228	272	334	449
20 D	390	318	283	451	458	398	385	446	468	436	442	499	629	734	801	695	596	615	514	507	452	392	292	372	482
21	449																								

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

May 1999

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	264	480	481	406	302	450	445	433	469	463	463	524	591	507	599	588	564	533	471	227	239	355	381	318	440
2 D	273	343	448	481	450	459	411	417	445	480	459	499	517	505	588	532	524	544	535	475	427	312	341	287	448
3	264	268	388	463	466	469	457	440	440	450	439	432	458	521	566	514	502	506	525	482	467	467	461	465	454
4	471	469	475	472	470	459	446	441	441	429	426	439	460	464	495	489	491	504	490	487	478	471	413	405	462
5	463	479	483	484	479	470	456	446	437	429	430	465	451	485	457	477	495	514	555	529	511	436	368	454	469
6	491	481	472	470	459	472	468	450	428	427	482	496	489	479	470	480	489	491	493	490	484	482	403	358	467
7	359	361	383	445	429	394	446	439	446	459	458	456	474	473	520	539	504	471	481	478	473	467	418	441	451
8	458	458	452	452	457	458	451	442	436	443	449	462	477	470	477	465	470	487	489	494	489	457	436	442	461
9	453	453	473	477	473	464	453	446	441	435	439	458	466	477	482	472	477	470	500	487	482	478	478	478	467
10	477	450	475	476	469	463	458	450	438	428	435	437	452	486	485	509	521	496	484	478	472	471	472	472	469
11 Q	473	477	479	474	475	473	457	444	435	428	430	440	457	466	479	491	492	493	493	496	487	483	477	474	470
12	477	480	483	485	474	468	464	456	455	445	440	476	462	481	511	508	501	514	535	527	463	457	414	357	472
13 D	350	268	313	362	192	173	421	482	472	461	435	432	545	790	772	832	733	602	602	516	461	432	308	338	471
14	278	335	284	436	482	483	461	436	442	436	457	447	456	484	495	491	478	482	492	493	483	464	443	386	443
15	382	453	468	474	471	466	455	447	438	437	425	450	458	478	487	502	486	501	517	503	479	453	419	401	460
16 Q	415	470	476	480	476	470	463	454	443	431	429	442	451	460	470	476	482	486	493	485	482	477	477	478	465
17 Q	481	481	482	480	476	473	469	460	448	437	439	440	462	488	502	525	547	530	494	496	484	473	470	467	479
18 D	477	474	434	475	489	434	460	425	468	481	474	491	547	702	590	589	650	616	511	347	199	408	429	425	483
19	387	350	312	357	405	452	451	448	448	451	453	446	470	518	529	535	567	552	507	496	461	332	147	379	435
20	423	442	456	448	465	457	459	451	434	429	466	491	500	463	496	479	516	567	531	500	473	406	243	342	456
21	327	419	466	463	462	467	461	456	448	445	445	459	468	484	490	511	502	510	491	490	485	476	464	458	464
22 Q	474	474	473	469	464	461	457	453	441	443	441	453	464	469	461	467	479	486	490	486	483	481	482	478	468
23	460	426	458	478	475	469	463	461	453	454	455	513	577	560	476	466	484	496	512	490	480	476	469	471	480
24	472	472	466	467	472	465	470	460	453	441	461	461	461	465	465	487	493	502	509	499	494	477	465	299	464
25 D	179	15	86	425	436	468	490	454	438	430	502	596	587	608	557	502	486	470	463	469	464	456	436	347	432
26	404	396	346	448	465	473	458	448	452	447	442	446	489	532	505	538	580	530	484	484	489	461	428	399	464
27	404	462	473	470	468	471	443	447	446	436	426	434	467	477	492	484	484	488	485	480	475	457	414	202	448
28	228	362	445	468	477	475	462	461	454	440	443	440	473	521	547	542	556	537	550	472	450	391	438	450	462
29	465	469	464	476	474	469	459	444	434	430	437	449	463	466	473	518	548	565	543	497	485	476	479	475	477
30	481	484	487	486	479	472	459	446	436	433	436	447	469	529	546	535	584	600	535	524	453	470	471	479	489
31 Q	475	484	479	477	473	467	457	444	437	434	439	450	446	459	461	466	477	484	493	491	488	471	446	437	464
M	403	417	431	459	452	452	456	448	445	442	447	464	483	508	514	516	521	517	508	480	459	447	419	408	462
MQ	463	477	478	476	473	469	461	451	441	435	436	445	456	468	474	485	495	496	493	491	485	477	471	467	469
MD	309	316	353	430	374	397	445	442	458	463	467	509	557	622	621	609	691	553	517	407	358	392	379	343	455

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

June 1999

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	457	481	488	483	473	461	460	456	446	429	435	451	476	504	489	479	492	525	538	533	495	463	429	429	474
2	289	320	453	479	482	471	459	450	447	449	451	452	473	478	487	487	490	490	496	512	521	447	199	288	439
3	290	467	494	501	496	488	480	468	454	445	449	463	477	489	497	493	497	501	497	499	493	487	489	490	475
4	480	474	432	453	457	467	457	440	452	456	463	487	528	570	555	504	514	519	500	502	477	371	371	475	475
5	430	455	487	487	480	475	469	462	453	438	435	445	434	459	483	489	496	506	516	529	476	461	457	457	470
6	464	477	478	478	477	472	466	456	446	439	441	450	452	439	458	482	492	494	496	493	485	480	479	482	470
7	484	485	483	478	475	468	461	453	444	436	436	437	458	483	489	502	503	506	502	502	489	484	431	313	467
8 D	375	456	481	473	466	448	414	435	437	444	466	445	435	462	535	629	730	624	501	474	452	442	450	464	481
9 D	462	407	296	280	453	478	462	457	443	437	445	450	480	481	524	568	566	559	506	471	278	379	231	206	430
10	420	479	457	494	489	483	474	456	441	439	454	464	461	481	500	492	494	495	500	489	484	472	465	466	472
11	468	470	462	467	467	466	453	444	449	460	462	452	449	490	527	543	579	563	531	501	410	396	340	381	468
12	437	436	374	425	466	470	461	449	435	434	436	451	478	498	534	600	569	548	539	510	475	427	390	382	468
13	402	422	380	427	461	458	448	438	435	448	442	456	495	487	495	504	503	493	495	480	461	472	472	460	460
14 Q	466	473	478	475	464	460	459	454	452	445	439	440	447	461	479	490	493	494	491	493	487	480	469	473	469
15	475	478	485	483	477	469	461	449	445	443	444	427	436	463	475	531	543	525	505	506	500	465	481	487	477
16	494	498	498	498	496	489	465	446	440	444	444	419	450	496	518	545	575	613	540	543	517	498	483	409	492
17	424	453	481	503	494	465	447	463	460	444	442	452	484	477	493	541	534	550	530	513	504	495	475	469	483
18	483	479	475	463	460	462	462	450	449	445	447	455	469	500	497	509	513	517	522	513	498	464	382	235	465
19	380	449	479	484	478	462	469	461	458	453	448	453	467	464	498	555	539	509	500	495	484	480	476	480	476
20 Q	481	479	483	477	475	474	468	461	443	436	440	451	478	487	490	499	506	511	511	501	494	487	487	485	479
21 Q	485																								

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

July 1999

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	450	439	450	443	445	453	467	472	461	454	455	489	456	481	493	506	527	530	517	529	450	386	440	434	468
2 D	406	431	469	486	484	403	358	405	451	480	531	453	467	444	464	575	668	690	642	545	464	323	318	278	468
3	325	438	479	476	472	443	399	367	407	458	477	502	521	510	517	522	482	475	469	474	477	479	451	455	462
4 Q	460	462	458	458	461	460	453	448	446	438	435	436	451	466	462	467	479	483	482	487	492	490	471	472	463
5 Q	473	474	473	472	466	460	458	449	449	434	433	433	438	460	471	474	468	471	480	492	496	480	440	396	460
6	368	325	308	400	408	433	430	454	463	462	448	453	458	461	470	491	487	491	487	483	472	475	503	484	446
7	484	482	482	479	469	454	452	443	436	423	423	432	438	448	468	479	490	486	495	485	483	481	482	460	465
8	415	411	469	482	480	473	464	453	449	463	464	473	507	632	662	652	666	638	504	420	374	372	358	486	
9	271	351	447	473	468	459	453	443	437	441	441	454	458	481	500	507	511	502	516	516	479	468	459	442	457
10	433	450	463	471	464	452	447	444	446	444	436	450	458	470	480	477	485	504	527	551	468	470	464	451	467
11	444	455	471	476	467	455	444	442	447	441	446	460	468	484	520	530	511	522	518	508	497	413	395	378	466
12	408	402	396	393	363	385	417	431	446	469	466	493	469	506	550	610	638	586	531	477	465	446	439	395	466
13	413	394	416	462	478	486	479	470	460	449	436	438	458	478	464	495	507	539	540	512	497	485	469	470	471
14	468	466	476	482	477	471	466	452	443	442	448	474	478	473	471	475	483	498	531	564	469	483	498	487	478
15	354	392	470	474	470	438	450	450	445	439	464	506	510	568	675	738	647	584	538	508	495	444	410	419	495
16 Q	415	447	467	474	466	463	450	453	444	437	434	430	448	490	486	465	487	491	495	487	475	467	469	455	463
17 Q	450	480	487	486	478	467	458	446	440	435	434	449	457	484	538	553	572	516	498	494	491	482	480	474	481
18	466	469	481	477	474	460	443	436	428	427	425	439	444	484	493	501	511	510	504	482	474	475	473	452	468
19 Q	415	441	473	482	476	467	458	453	435	423	428	438	429	452	469	482	484	484	482	484	484	482	481	483	462
20	484	481	483	483	479	475	466	452	434	425	431	455	451	484	539	476	481	492	491	493	481	477	477	478	475
21 D	468	433	440	467	480	475	455	440	437	443	446	464	435	452	482	510	595	582	526	536	532	481	429	465	478
22 D	465	469	467	470	428	307	290	371	454	462	471	524	649	598	691	798	709	628	579	522	434	339	381	365	495
23	390	339	184	369	458	468	460	446	444	446	434	504	467	581	610	589	526	518	482	518	469	460	469	442	461
24	367	37	216	437	470	453	459	453	445	438	452	534	464	468	524	515	491	495	483	504	469	391	431	431	431
25	429	375	313	421	467	466	447	443	436	441	432	447	479	513	508	509	502	495	496	488	432	434	363	167	438
26	336	419	466	483	478	463	452	451	455	459	450	498	514	570	561	559	523	505	498	486	471	473	458	348	474
27	400	448	449	473	477	470	442	437	441	439	433	440	462	479	502	518	514	521	515	496	483	475	472	462	469
28	448	446	465	478	466	453	442	432	437	454	445	435	472	500	559	577	666	607	570	490	374	357	196	255	459
29	206	200	69	318	492	491	472	459	445	448	450	463	482	457	481	499	500	494	490	481	472	457	467	449	427
30 D	235	102	279	436	472	429	419	440	435	434	462	534	668	694	534	622	600	580	640	352	296	457	455	433	459
31 D	123	85	261	98	131	242	461	480	467	451	443	444	456	459	467	465	489	540	555	570	424	114	125	-77	345
M	396	388	411	444	454	444	443	442	444	445	448	466	478	499	519	537	538	529	520	501	464	436	427	402	461
MQ	443	461	472	474	469	463	467	451	443	433	433	437	445	470	485	488	498	489	487	489	488	480	468	456	466
MD	339	304	383	391	399	371	397	427	449	454	471	484	535	530	528	594	612	604	588	505	430	343	341	292	449

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

August 1999

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	47	269	375	486	472	486	470	459	442	435	435	428	445	462	475	480	478	468	473	475	476	477	471	466	435
2 Q	463	446	421	402	412	422	446	475	464	456	446	460	512	507	537	549	576	537	504	490	477	462	423	376	469
3 Q	295	367	449	459	467	468	454	442	430	432	438	441	448	441	476	475	479	484	485	488	495	465	450	440	449
4	439	458	460	436	454	422	414	436	465	449	429	427	430	448	466	501	540	515	513	506	469	468	460	463	461
5	450	447	383	415	467	475	460	452	442	440	437	439	441	477	477	461	486	512	548	515	481	458	425	348	454
6	455	483	481	477	474	470	460	449	440	454	453	430	475	477	588	751	670	562	562	538	402	354	389	300	483
7	203	283	206	386	428	471	478	454	441	441	463	487	472	488	505	514	499	546	564	490	472	459	350	250	431
8	427	464	467	482	481	469	460	447	439	434	446	459	481	524	536	556	571	566	517	477	312	-48	92	124	424
9	23	-305	92	293	424	304	303	371	416	436	511	610	592	556	527	568	557	512	469	462	456	454	458	465	398
10 Q	468	471	471	470	465	457	450	442	438	432	437	437	453	461	471	479	487	482	485	517	494	471	471	454	465
11	449	316	281	438	475	469	457	447	436	435	444	454	466	461	473	487	489	499	507	505	481	472	464	441	452
12	460	471	463	467	467	461	438	417	415	435	441	437	475	467	461	475	489	492	501	502	496	457	378	196	448
13	220	208	254	380	448	453	452	449	446	442	459	457	493	503	571	533	514	512	515	504	425	415	342	427	434
14 Q	462	470	469	477	474	468	457	455	455	446	429	436	457	459	464	477	488	476	481	488	482	473	467	464	466
15	468	472	475	472	463	460	458	457	451	448	450	459	529	511	519	548	635	749	593	500	505	499	498	485	504
16	311	388	471	477	480	479	463	449	443	465	548	540	725	808	662	685	603	574	508	332	378	400	410	353	498
17 D	-17	44	192	166	306	404	452	394	447	447	445	543	559	798	735	678	600	580	517	385	447	457	409	272	427
18 D	92	257	68	141	309	343	478	442	414	447	500	467	549	711	789	641	675	587	512	459	262	120	188	173	401
19	185	35	225	348	424	385	417	432	437	478	482	554	517	558	583	701	661	587	543	477	381	387	239	169	425
20 D	318	427	355	-196	25	358	447	400	449	473	588	710	727	750	721	674	573	539	507	336	315	311	140	233	

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

September 1999

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	109	22	68	190	140	309	397	424	481	455	496	616	598	642	626	546	527	591	543	448	267	207	209	229	381
2	157	227	363	392	409	453	450	461	453	449	451	464	476	498	546	617	546	554	525	400	416	446	419	386	440
3	416	457	475	472	462	357	404	423	431	523	494	451	510	532	594	568	557	476	483	456	457	449	446	334	468
4	287	418	405	409	441	466	432	416	425	430	459	499	471	473	465	513	571	581	493	470	442	429	416	306	447
5 Q	413	457	458	454	390	393	444	441	432	441	441	482	452	478	484	462	478	493	506	490	417	381	380	433	446
6 Q	458	455	459	468	464	461	452	452	449	444	438	445	449	463	465	467	463	471	482	497	474	444	453	462	460
7	458	447	455	471	471	466	460	451	443	436	439	503	481	552	533	495	500	490	510	414	333	296	-20	-34	419
8 Q	287	496	483	472	465	460	456	448	439	439	451	456	462	497	572	610	570	512	462	462	473	488	463	346	470
9	261	437	462	455	456	460	448	440	437	437	439	445	453	477	466	464	468	483	500	489	482	470	468	463	452
10	447	466	445	456	453	443	456	425	413	434	460	434	469	518	590	538	505	479	476	478	368	187	240	403	441
11	429	112	152	337	463	476	458	443	433	429	437	449	470	484	485	454	450	457	464	464	465	464	464	449	424
12 D	444	299	382	447	462	472	468	460	454	455	455	548	526	507	458	469	567	569	400	139	167	295	157	212	409
13 D	-42	191	89	-55	257	453	407	442	434	479	600	635	601	675	687	620	542	275	324	128	7	264	316	294	359
14	23	131	20	115	413	467	383	407	466	450	512	449	458	476	519	524	591	562	423	443	465	461	367	316	393
15	307	339	295	385	437	451	423	438	477	527	625	497	475	436	497	493	456	469	480	471	474	465	469	462	452
16 D	463	422	309	43	-120	123	373	375	382	529	563	633	596	560	659	543	511	500	491	416	211	181	180	297	385
17	350	354	376	436	466	471	458	451	441	446	436	438	483	563	701	602	587	591	378	398	418	380	350	431	458
18	463	458	452	459	480	451	445	443	446	454	436	458	549	585	678	662	540	451	439	445	442	442	443	450	481
19	454	400	373	393	439	457	440	436	427	434	439	465	434	524	496	449	452	455	467	483	449	404	300	416	437
20	447	440	404	402	421	425	418	415	429	440	442	424	443	457	523	587	565	567	506	375	150	343	371	387	432
21	447	475	463	463	464	462	454	451	443	432	435	452	487	528	592	565	589	567	512	432	352	270	103	129	494
22 D	160	233	391	475	489	469	463	460	450	442	432	464	571	546	513	500	494	524	532	518	401	-292	-34	259	340
23	355	433	427	304	150	425	446	431	428	426	431	444	452	452	446	445	442	450	460	467	454	446	445	450	421
24 Q	455	446	447	443	448	436	435	434	433	431	427	432	436	443	454	473	484	478	480	464	458	459	456	454	450
25 Q	443	449	444	450	453	450	445	439	446	434	427	435	444	447	450	451	453	458	464	472	480	470	467	462	451
26	460	459	458	456	453	451	447	441	437	433	433	439	444	483	472	491	657	566	562	502	489	-105	145	238	430
27 D	285	252	338	436	438	407	383	399	432	480	523	561	618	759	794	568	440	463	444	345	210	105	1	20	404
28	7	285	451	464	462	458	453	413	419	442	518	574	551	650	597	648	575	520	292	366	289	-192	121	308	403
29	239	214	297	361	436	465	474	454	431	403	492	462	442	444	461	530	535	514	480	423	439	255	147	-64	389
30	-95	31	-33	21	326	297	383	459	478	452	516	538	551	545	554	521	498	496	492	474	269	290	377	376	367
M	313	343	354	369	399	428	435	436	439	450	472	486	495	523	546	529	520	502	469	428	374	307	304	322	427
MQ	411	460	458	457	444	440	446	443	438	438	442	450	449	466	485	492	489	482	479	477	460	449	444	431	455
MD	282	280	302	269	305	385	419	427	430	477	514	568	582	609	622	540	511	466	438	309	199	111	124	216	390

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

October 1999

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	398	436	451	455	462	463	455	450	445	448	438	447	449	476	504	502	494	490	494	317	323	419	403	383	442
2	270	299	381	374	446	433	413	419	441	448	454	490	500	492	531	556	513	467	487	509	486	406	281	217	430
3	388	445	437	451	459	469	463	459	456	428	421	414	439	465	493	608	535	460	458	458	463	385	449	464	457
4	462	462	456	458	428	419	431	445	446	434	435	470	501	499	456	471	509	525	530	524	372	214	195	331	436
5	352	424	459	464	458	455	475	467	459	462	439	487	515	510	512	528	634	649	553	473	393	155	221	432	457
6 Q	469	462	460	460	463	462	461	455	451	445	447	465	450	442	454	466	469	480	473	484	475	465	461	462	462
7 Q	460	460	454	460	461	452	454	452	441	434	435	428	436	442	450	455	461	469	472	465	465	470	465	467	455
8	463	465	448	408	408	469	465	462	454	446	443	471	503	451	440	446	452	457	460	459	460	414	369	416	447
9	453	466	468	465	466	466	462	453	445	440	440	433	431	439	456	477	476	485	483	504	532	334	119	381	441
10 D	470	413	407	423	466	414	385	458	492	496	466	548	617	635	659	501	591	535	462	395	245	291	377	314	463
11	227	232	176	408	468	471	427	419	452	466	481	476	501	490	482	545	615	517	469	317	-1	41	39	-337	349
12 D	127	367	270	116	308	462	449	465	461	470	627	614	483	577	608	569	556	351	291	5	226	242	-15	75	363
13	161	203	449	502	474	440	444	465	500	523	505	499	597	586	543	540	464	209	265	214	200	205	326	610	413
14 D	286	344	414	413	367	383	441	432	440	444	441	491	548	653	658	603	647	499	475	438	288	131	274	220	431
15	-59	-15	99	314	338	255	478	472	490	472	479	495	480	609	598	591	527	525	348	476	403	331	356	411	395
16	205	172	355	358	388	418	456	457	456	489	487	520	542	605	663	585	563	522	543	387	3	327	446	161	421
17	7	271	301	353	413	415	404	412	454	500	499	526	624	698	612	537	490	536	504	482	418	344	355	432	441
18	453	451	454	454	455	459	458	452	444	442	446	451	454	450	466	475	473	463	474	469	327	299	440	458	444
19 Q	434	426	414	452	459	447	433	442	447	464	447	437	432	436	444	451	455	457	460	461	466	464	459	463	448
20 Q	464	463	463	464	463	464	465	460	449	443	436	434	439	443	459	453	459	461	465	466	460	462	463	462	457
21	439	384	439	365	416	461	465	463	460	445	442	453	462	465	472	473	491	563	637	580	525	543	497	407	473
22 D																									

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

November 1999

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	315	392	441	440	458	473	469	463	460	440	428	459	451	456	483	465	462	465	475	497	477	451	448	426	450	
2	315	316	439	458	459	465	464	456	442	444	443	452	452	452	454	458	473	465	463	465	474	352	339	315	430	
3	189	434	459	469	469	467	466	460	451	449	441	438	446	454	459	460	463	466	475	499	481	447	464	461	449	
4 Q	470	461	455	457	470	475	472	467	458	448	444	444	452	455	460	462	463	466	469	470	469	465	456	452	461	
5	455	460	462	465	467	468	465	457	446	440	439	445	447	452	458	461	467	467	475	476	484	479	462	248	452	
6	351	458	472	464	462	461	459	456	449	446	449	449	454	463	456	457	469	491	512	400	472	499	473	486	459	
7 D	427	381	309	429	436	299	322	450	455	463	455	535	630	711	722	527	195	448	410	332	249	222	157	132	404	
8 D	90	294	433	466	353	484	487	459	441	460	486	510	650	593	589	588	514	548	479	24	253	228	156	195	408	
9 D	150	227	336	331	267	422	460	473	470	461	501	540	488	510	538	577	573	499	403	374	279	234	358	342	409	
10	307	436	420	443	442	464	463	455	452	444	447	458	451	480	479	492	532	518	507	499	107	265	313	-4	411	
11 D	168	351	396	272	315	355	420	464	475	462	460	492	488	468	458	464	512	514	526	495	178	169	64	384	390	
12	422	437	386	419	478	465	466	456	472	450	442	432	443	454	461	457	468	444	450	433	87	229	172	130	398	
13 D	-45	6	17	175	282	321	427	482	492	534	510	499	529	559	482	494	588	470	328	326	29	8	263	419	341	
14	439	354	415	461	467	458	446	462	468	444	428	454	468	491	507	523	546	504	372	457	421	343	207	275	434	
15 Q	402	455	456	460	462	463	461	454	443	441	443	432	432	441	452	449	457	460	467	453	445	424	404	343	442	
16	426	451	454	461	467	467	467	462	467	462	458	502	615	648	607	589	509	355	469	449	394	312	320	429	468	
17	425	437	446	445	450	453	455	445	439	440	436	451	450	447	452	458	485	517	480	388	461	369	423	464	447	
18	445	370	393	469	467	467	453	421	437	451	444	456	475	503	509	539	473	493	445	388	397	265	270	391	434	
19	342	320	321	448	444	453	454	455	459	459	458	459	464	487	535	530	562	585	583	533	488	426	324	291	453	
20	286	221	461	455	453	458	477	472	462	450	459	458	460	458	458	462	458	461	464	463	464	468	422	316	436	
21	303	399	471	467	473	460	421	466	442	436	446	454	448	453	454	459	465	508	531	528	502	491	468	271	451	
22	413	433	499	480	472	468	466	458	448	449	452	442	488	541	491	465	478	482	482	459	443	445	448	445	464	
23	437	442	460	469	473	441	428	458	465	541	520	494	505	549	616	613	577	517	485	457	361	-155	67	245	436	
24	266	157	281	384	404	459	464	463	451	425	529	490	521	588	518	558	505	557	499	341	295	364	363	398	428	
25	425	450	445	443	456	460	467	464	464	467	480	467	482	481	483	518	472	511	441	466	498	375	353	418	457	
26 Q	437	451	461	455	456	459	460	458	455	452	443	446	447	461	459	456	457	460	461	464	464	463	462	461	456	
27 Q	461	458	458	460	461	462	464	463	459	456	450	455	457	446	468	464	489	500	527	524	276	283	493	284	298	461
28	458	462	459	456	460	460	457	462	459	458	455	454	455	457	470	484	478	511	514	515	534	478	465	477	472	
29 Q	471	448	472	464	460	464	465	462	459	454	450	451	454	461	462	463	465	468	471	481	490	459	448	453	462	
30	471	458	463	461	460	457	469	479	475	467	464	466	469	473	467	469	477	481	479	506	479	504	498	469	473	
M	351	381	415	434	438	448	454	460	457	456	459	466	482	497	497	495	484	487	469	437	388	352	351	353	438	
MQ	448	455	461	459	462	465	464	461	455	450	446	444	448	455	459	458	461	464	467	467	468	456	449	434	456	
MD	158	252	298	335	331	376	423	466	467	476	482	515	557	568	558	530	476	496	429	310	198	172	200	294	390	

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

December 1999

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	466	460	459	463	464	463	459	456	454	454	454	460	465	468	477	480	515	530	500	513	470	461	461	472
2	465	462	466	465	465	466	466	464	463	463	458	458	462	469	467	469	473	472	474	484	492	456	468	458	467
3	449	470	400	404	469	498	479	473	464	461	456	450	474	543	621	768	676	570	495	426	386	284	337	191	469
4 D	68	150	427	458	465	478	449	438	454	467	517	538	542	605	720	713	633	366	346	498	344	218	154	270	430
5 D	291	41	323	401	460	439	396	475	458	471	466	500	484	500	526	534	530	499	442	468	294	363	370	341	420
6 D	419	459	429	214	402	429	467	454	454	479	504	487	502	576	503	478	497	548	449	443	412	415	385	304	446
7	335	341	359	440	460	466	464	468	460	455	457	446	468	464	489	500	527	524	276	283	493	284	298	328	420
8	416	367	386	456	453	472	459	458	465	489	448	469	457	447	470	491	525	548	434	387	468	285	211	207	427
9	288	434	444	393	322	461	470	469	468	476	479	526	485	473	475	484	476	481	477	497	461	431	359	316	443
10	445	450	460	458	455	456	466	467	462	458	453	463	471	461	495	521	510	559	407	380	466	473	405	385	459
11	433	460	461	463	466	459	462	450	445	445	447	459	448	479	468	504	487	460	461	457	458	459	457	457	461
12	458	457	449	427	445	461	460	454	450	444	450	480	487	474	461	468	496	467	364	258	269	256	167	83	404
13 D	-33	253	299	185	280	338	368	433	457	523	557	539	599	659	633	595	486	466	450	457	453	453	449	450	431
14 Q	450	453	453	453	453	454	453	447	444	442	441	443	446	449	453	456	460	463	465	466	466	466	461	459	453
15	458	456	459	459	458	459	458	455	453	451	452	455	459	462	464	469	470	471	475	475	474	469	415	468	460
16	462	463	441	425	443	459	459	454	452	455	457	458	459	460	464	465	468	481	475	473	477	495	456	415	459
17	488	487	462	456	449	489	480	465	458	454	454	456	456	466	467	463	474	510	444	472	468	464	461	465	467
18	462	453	459	461	463	465	465	462	457	454	451	451	458	464	466	470	477	520	500	473	488	483	441	427	465
19	439	460	465	458	467	470	466	462	456	452	451	457	462	455	468	472	473	468	472	471	472	470	450	460	462
20	464	464	464	464	462	460	458	461	460	458	456	454	456	460	462	467	470	470	468	468	470	471	460	472	463
21 Q	469	464	464	463	462	466	467	464	459	455	454	456	457	460	462	463	466	468	467	467	466	467	466	465	463
22 Q	462	46																							

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

January 1999

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	325	324	324	320	319	320	322	323	323	325	326	330	334	337	349	349	331	325	326	330	338	300	314	303	326
2	241	302	321	318	319	319	312	310	322	327	328	340	346	357	360	375	343	356	368	359	338	326	321	312	330
3 Q	304	255	288	295	296	316	320	324	324	324	323	323	323	327	332	334	326	325	324	323	322	322	311	286	314
4	310	298	287	282	287	294	298	304	317	332	334	335	355	357	372	379	374	361	337	292	312	321	298	310	323
5	307	255	207	188	203	240	257	291	316	325	334	336	341	342	332	337	339	346	339	328	334	328	280	306	300
6	325	301	295	301	307	314	310	310	317	317	318	325	326	322	327	338	341	330	326	210	320	310	301	325	313
7	329	340	331	324	324	324	324	322	322	328	331	326	325	337	362	356	348	362	357	376	361	311	300	316	335
8 D	316	263	233	278	292	308	322	320	322	334	341	333	331	370	385	381	354	309	260	333	277	218	319	296	312
9	308	270	233	311	297	271	269	293	315	323	329	331	332	335	333	328	337	358	364	357	342	279	290	324	314
10	329	328	321	317	320	327	329	324	326	334	331	344	334	332	328	326	325	326	328	339	343	330	339	331	330
11	303	317	328	322	320	318	315	320	323	325	328	330	336	333	329	326	329	343	342	348	354	351	340	324	329
12	307	302	331	333	325	323	—	—	—	—	—	—	—	336	330	330	323	321	327	336	301	304	327	307	323
13 D	305	240	296	305	293	287	296	311	315	324	329	335	358	362	368	352	281	75	190	246	373	476	703	311	322
14 D	307	327	339	329	328	334	335	338	343	365	371	360	350	360	310	377	364	355	335	337	301	333	219	211	330
15 D	278	373	202	237	170	255	299	327	341	365	358	355	354	391	370	350	342	295	331	250	181	286	332	301	306
16	287	299	296	285	271	299	321	332	330	338	341	344	342	341	340	338	337	341	339	335	337	333	321	320	324
17	323	282	264	308	331	334	334	334	332	332	333	333	336	340	339	341	338	330	335	337	334	293	303	324	325
18	325	325	325	325	324	325	325	326	326	327	329	328	327	330	331	331	333	346	280	233	358	306	344	278	321
19 Q	314	304	333	334	331	325	330	330	329	334	333	334	332	334	336	333	331	328	328	329	334	328	319	303	328
20	282	281	317	321	322	323	325	325	324	323	324	327	329	332	342	361	361	350	376	308	286	327	288	323	324
21	324	319	319	322	302	315	322	326	330	328	333	344	331	340	346	342	337	336	333	330	327	326	323	318	328
22	310	284	310	320	322	323	324	325	325	326	325	324	324	327	357	235	195	277	280	269	425	335	327	319	312
23 D	318	326	323	322	320	310	334	352	355	358	343	335	339	334	334	354	247	5	173	278	268	340	352	462	312
24	440	324	342	338	266	292	274	300	322	333	347	346	344	341	354	367	361	222	220	141	310	347	340	314	316
25	217	120	146	145	245	311	324	332	335	340	344	340	343	342	339	335	335	344	352	341	328	324	334	324	302
26 Q	296	250	295	314	323	326	327	326	325	328	337	336	332	336	336	333	332	330	328	328	335	344	331	295	323
27	192	217	232	249	285	288	297	308	318	328	334	343	362	380	375	334	351	360	339	334	339	333	326	315	314
28	318	329	329	329	325	325	324	322	327	334	339	335	335	350	370	370	360	377	338	342	321	288	281	279	331
29	297	312	322	312	300	314	316	321	326	330	331	326	331	333	342	384	376	344	330	326	305	316	311	254	323
30 Q	241	285	318	325	318	319	320	323	326	327	333	329	327	329	330	329	328	326	328	332	344	332	321	318	321
31 Q	318	322	320	314	322	323	326	326	324	326	326	327	331	334	337	351	374	362	346	335	324	325	321	320	331
M	303	293	294	301	300	310	315	321	326	332	334	335	337	343	345	344	334	315	319	312	325	322	327	311	321
MQ	295	283	311	316	318	322	325	326	326	328	330	330	329	332	334	336	338	334	331	329	332	330	321	304	323
MD	305	306	279	294	281	299	317	330	335	349	348	344	346	332	354	363	318	208	258	289	280	331	385	316	316

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

February 1999

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	322	324	326	325	325	325	325	326	325	325	327	325	324	326	327	328	329	329	327	323	318	315	318	325	
2 Q	321	323	322	320	319	319	320	322	322	322	323	323	322	323	323	324	324	324	323	322	322	323	305	317	321
3	301	323	326	325	321	318	316	317	318	319	319	318	321	323	328	340	345	372	359	364	358	340	295	329	319
4	327	327	321	302	313	316	316	313	312	314	321	320	323	343	392	354	347	233	270	268	336	340	341	319	329
5	331	273	310	326	326	323	321	325	322	323	321	323	336	338	340	340	331	267	212	177	303	350	342	315	311
6	300	318	324	320	322	321	324	325	326	325	333	339	338	354	368	346	312	363	339	321	198	286	319	329	323
7	288	304	343	338	325	312	313	300	309	333	334	336	345	372	380	366	365	326	349	352	339	325	269	269	329
8	282	319	327	319	306	298	313	325	330	328	333	331	334	340	341	335	333	341	341	343	343	329	323	321	326
9 Q	316	316	320	324	322	320	323	326	326	325	326	326	327	328	330	331	344	358	373	370	354	339	328	302	332
10	300	301	302	301	319	315	315	313	326	331	325	325	327	329	331	332	334	357	369	346	285	321	341	332	324
11 D	359	243	292	318	309	313	314	312	310	313	323	335	350	366	342	380	386	339	340	273	274	326	321	300	322
12 D	309	275	180	189	244	276	299	317	335	332	335	368	360	353	339	373	302	244	266	366	311	264	316	323	303
13	320	305	290	319	316	298	309	325	329	333	340	342	336	331	336	337	337	339	346	320	314	306	321	326	324
14	328	322	324	324	321	316	314	319	319	322	330	342	364	393	416	409	405	390	362	342	332	312	332	332	345
15	353	277	307	262	247	270	283	308	320	325	334	339	335	338	351	354	341	339	323	275	290	312	301	310	312
16	302	310	326	324	328	327	326	325	326	328	333	327	339	334	333	333	328	325	324	323	322	323	323	320	325
17 D	321	321	319	300	275	283	296	305	326	326	—	369	365	343	387	353	353	354	327	324	284	279	320	327	327
18 D	326	328	327	319	488	286	269	346	348	298	190	329	356	204	94	116	212	367	578	345	432	513	432	480	333
19 D	314	578	320	136	260	318	279	270	316	350	337	331	277	242	256	347	286	273	290	318	342	337	350	334	311
20 Q	322	341	343	343	343	342	343	343	343	343	345	345	345	347	348	343	346	343	345	342	315	310	318	330	

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

March 1999

51000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1 D	532	684	419	375	322	181	208	303	326	328	329	321	335	369	358	208	23	-49	119	294	275	414	445	423	314
2	437	486	439	302	342	317	314	311	329	346	351	350	344	344	374	386	379	314	339	356	401	352	293	327	355
3	344	330	332	337	343	338	343	334	331	331	346	348	356	386	406	405	361	227	300	287	431	340	375	207	339
4 D	281	344	341	349	326	307	268	310	296	326	346	342	354	386	394	394	371	185	198	300	343	365	429	358	330
5	532	399	348	257	325	299	337	327	339	346	348	341	350	355	360	387	344	299	331	349	335	333	336	332	346
6	306	226	260	300	309	302	323	332	332	332	333	336	336	344	376	389	384	355	231	330	338	351	417	461	333
7 D	337	368	321	383	300	211	219	264	316	341	359	332	338	342	345	358	361	236	197	301	373	380	325	325	318
8	276	308	298	322	289	286	316	351	356	351	355	354	363	363	364	340	357	349	428	461	361	361	347	347	347
9	374	338	308	265	296	263	270	313	333	366	374	379	367	226	289	363	371	277	356	332	331	345	338	352	326
10 D	348	500	221	12	376	256	299	334	387	408	368	362	364	351	359	379	356	348	339	279	299	352	292	291	328
11	317	332	330	305	303	325	327	337	342	347	337	348	384	393	396	373	370	353	352	355	348	326	340	333	345
12	333	335	333	335	337	334	331	330	342	350	360	380	381	374	363	379	375	352	300	307	379	261	276	341	341
13	333	342	341	338	335	335	334	334	333	334	339	362	384	400	359	340	337	349	344	305	296	300	278	337	337
14	155	248	298	309	310	310	311	319	326	339	346	360	390	359	367	364	357	373	316	299	321	386	249	244	319
15	185	314	264	282	257	188	260	322	365	389	387	380	367	381	395	378	364	344	342	343	342	317	315	340	325
16 Q	334	335	336	334	335	336	336	333	332	332	335	333	335	339	339	339	337	335	334	334	330	319	306	324	333
17 Q	330	330	331	331	332	331	330	330	332	334	334	329	331	337	339	336	338	382	348	340	309	315	322	321	333
18	325	330	328	329	326	326	330	329	331	335	347	339	344	338	339	338	346	379	351	338	331	323	319	318	335
19	324	326	328	324	326	330	331	330	329	335	335	334	339	356	393	411	405	372	364	336	322	366	324	314	344
20 Q	298	264	262	307	319	328	337	331	330	340	345	355	372	379	368	359	369	368	314	362	357	336	333	332	336
21	330	329	332	333	334	333	329	329	330	324	327	341	334	354	352	345	349	350	340	342	328	327	325	325	335
22 Q	324	327	326	332	334	337	337	335	334	333	334	334	335	334	340	346	336	336	337	346	331	329	327	326	334
23	327	328	328	330	331	331	330	329	329	326	327	327	327	333	338	340	338	348	344	338	333	320	270	247	324
24 Q	330	332	327	327	328	330	332	331	326	329	331	341	335	334	330	332	334	330	326	325	327	314	307	315	328
25	316	326	326	328	328	328	328	328	326	326	332	334	328	329	332	331	336	353	264	377	437	408	415	314	339
26	333	330	324	334	332	323	319	321	333	340	342	343	354	364	373	362	343	334	329	332	333	320	322	329	336
27 Q	331	327	325	322	319	320	324	329	333	330	333	331	330	332	340	339	334	330	328	328	331	335	313	226	325
28	249	270	274	293	307	313	322	320	324	333	336	338	333	350	365	359	340	330	332	330	328	326	314	313	321
29 D	313	331	310	320	324	318	315	296	302	315	325	324	340	145	143	356	350	344	344	357	319	301	325	304	309
30	264	313	306	321	334	333	331	344	347	346	350	362	336	354	358	380	366	301	269	351	398	335	332	382	338
31	439	345	284	319	268	310	343	334	339	351	357	369	383	384	354	334	383	403	364	333	263	239	359	141	333
M	331	345	319	310	321	306	314	325	333	340	344	345	350	346	354	357	346	320	314	332	337	339	334	316	332
MQ	323	317	315	324	327	330	333	332	331	333	336	339	341	344	343	343	342	340	328	339	335	327	317	305	331
MD	362	445	322	288	329	255	262	301	325	344	346	336	346	318	320	339	292	213	239	306	322	362	363	340	320

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

April 1999

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	291	399	402	245	204	265	315	331	339	336	340	346	341	344	348	358	350	337	358	357	343	339	337	335	332
2	334	330	333	333	314	314	318	328	332	340	337	333	335	348	353	358	370	357	342	299	318	342	340	334	335
3	332	327	301	293	317	325	320	313	318	320	325	338	343	333	345	343	352	353	320	223	200	262	281	301	312
4	329	257	242	284	305	311	326	352	349	345	340	330	332	388	403	360	343	347	346	280	238	330	310	331	324
5	335	274	292	313	309	322	329	338	350	339	337	364	378	378	361	354	366	355	327	335	323	317	315	313	334
6	312	325	295	238	203	248	288	319	338	341	345	339	340	348	347	360	367	371	350	345	323	322	292	256	317
7	251	307	246	248	266	293	300	314	321	331	341	364	376	382	384	399	390	363	315	339	377	325	342	282	327
8	310	335	335	336	336	334	329	327	326	325	333	336	348	366	375	389	334	322	367	363	357	343	342	287	340
9	320	338	339	332	331	328	322	325	326	329	330	323	324	329	351	358	367	363	346	324	326	320	311	318	332
10	333	322	326	326	322	314	309	317	323	333	340	348	339	331	352	378	361	313	319	321	345	349	354	215	328
11	238	292	278	217	270	313	324	337	340	352	360	344	335	364	391	383	349	363	351	332	310	315	289	302	323
12	280	272	309	329	329	325	332	334	331	337	330	357	367	346	328	328	330	348	350	335	331	325	328	329	330
13 Q	332	333	333	331	331	331	332	333	333	331	330	338	341	332	333	344	350	342	331	329	329	328	324	304	332
14	301	329	331	332	330	331	335	324	316	332	338	337	335	329	337	351	380	373	358	337	324	307	319	333	333
15 Q	321	321	316	332	337	334	329	330	329	330	338	334	330	332	330	329	331	329	326	326	328	325	326	318	328
16	302	317	328	327	320	321	323	325	327	326	326	323	330	326	333	326	351	306	261	161	237	262	353	451	315
17 D	425	575	378	318	627	433	263	331	356	365	384	371	351	367	368	379	378	365	363	349	341	335	335	349	379
18	339	308	332	343	345	334	337	339	338	336	336	342	357	367	373	358	353	349	341	339	348	332	335	333	342
19	330	337	338	338	335	334	335	340	341	349	374	383	388	367	364	372	382	368	342	336	340	419	366	356	355
20 D	338	340	371	307	308	313	301	297	326	356	352	360	379	328	198	305	340	316	356	358	357	3			



Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

May 1999

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	155	314	335	304	310	303	313	341	346	351	345	350	364	362	349	368	363	367	279	238	242	310	330	409	323	
2 D	306	268	278	337	331	331	331	340	353	359	343	362	361	369	375	344	351	355	314	290	368	388	357	327	339	
3	415	284	241	308	314	329	341	345	342	345	342	347	349	368	370	357	351	354	326	319	328	329	323	321	335	
4	330	336	340	342	340	338	338	339	340	339	328	331	348	358	365	360	368	356	334	336	328	324	295	256	336	
5	296	326	337	341	339	337	337	333	331	328	324	328	339	338	344	329	325	344	367	367	347	329	266	295	331	
6	324	324	325	321	319	310	319	333	337	335	339	373	420	387	352	350	350	353	351	348	338	329	287	263	337	
7	265	291	307	316	314	274	303	323	330	339	338	333	325	347	371	393	350	340	329	325	315	311	271	268	320	
8	309	324	330	326	324	335	335	332	330	330	339	349	345	346	345	339	334	340	340	338	319	295	281	288	328	
9	314	318	328	330	330	329	322	323	328	331	334	344	366	358	335	329	332	333	334	337	336	334	332	333	333	
10	331	315	329	330	316	323	327	328	327	331	332	334	330	343	358	361	362	347	335	328	330	330	330	331	334	
11 Q	336	338	338	336	336	341	342	338	334	334	332	334	334	335	335	332	342	341	334	330	331	330	334	335	336	
12	334	336	336	335	336	337	334	335	330	330	321	324	336	332	340	349	342	336	326	320	314	301	288	246	326	
13 D	226	260	276	288	229	160	187	284	324	327	333	320	365	311	125	145	202	316	282	317	346	358	346	354	279	
14	273	304	300	322	346	341	337	341	342	339	338	352	350	358	361	364	354	342	335	337	334	327	325	284	334	
15	263	308	324	330	330	329	335	334	329	333	334	331	340	354	368	367	355	348	344	310	309	301	299	323	329	
16 Q	309	323	334	340	338	335	332	333	333	330	325	324	330	333	335	337	338	337	340	333	331	330	330	332	332	332
17 Q	333	335	335	335	333	329	330	331	331	330	327	332	329	336	352	379	390	370	353	337	332	328	325	320	339	
18 D	334	313	273	293	307	327	340	316	317	341	388	395	407	427	381	375	353	280	273	385	344	291	307	329	337	
19	367	345	305	280	280	310	325	336	337	334	335	333	337	367	385	365	373	353	327	333	327	324	304	247	330	
20	286	322	332	330	329	329	332	341	340	342	349	383	367	332	337	352	343	361	334	331	325	303	327	311	335	
21	297	269	307	317	316	330	335	340	338	338	331	326	331	336	347	362	370	363	347	334	332	331	326	323	331	
22 Q	323	326	328	330	329	327	329	329	326	325	327	328	331	340	337	330	333	339	327	324	328	329	331	333	329	
23	328	304	293	318	324	324	324	323	320	320	323	320	374	414	364	318	323	346	347	331	324	329	330	332	331	
24	328	326	327	321	325	320	323	319	317	317	316	337	344	333	345	345	336	328	325	319	324	326	350	403	332	
25 D	358	344	175	234	313	287	339	338	343	368	363	392	353	400	394	378	350	352	333	323	322	322	320	323	334	
26	300	304	296	327	329	336	341	339	340	342	333	327	327	343	365	373	359	332	346	331	332	322	308	291	331	
27	295	303	335	339	337	328	314	313	315	323	326	326	326	345	351	350	333	337	343	333	320	292	260	145	316	
28	194	262	291	302	299	320	335	339	351	354	357	356	360	375	377	376	369	348	352	279	308	291	301	316	325	
29	330	337	330	333	340	338	337	338	335	330	326	322	321	327	328	336	359	367	351	326	333	335	333	330	335	
30	334	338	342	344	341	338	338	337	332	328	327	326	332	332	343	379	390	382	362	347	337	326	321	327	338	342
31 Q	338	341	342	341	340	340	340	338	336	331	328	333	340	339	331	323	323	324	324	325	321	299	286	279	328	328
M	307	313	312	321	323	321	326	331	333	336	336	341	348	353	348	348	346	344	332	327	326	322	314	309	330	
MQ	328	333	336	337	335	334	335	334	332	330	328	330	333	337	338	340	345	342	336	330	329	323	321	320	333	
MD	276	298	267	291	298	282	302	324	336	349	355	366	370	374	325	322	324	334	296	311	324	334	332	348	322	

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

June 1999

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	299	319	335	338	332	328	322	333	331	326	329	330	331	339	360	344	333	331	349	340	322	297	285	298	327
2	293	244	280	324	332	328	331	329	333	343	341	329	327	329	327	329	326	326	331	335	335	270	205	231	311
3	322	310	327	334	337	333	331	335	330	329	330	334	333	327	325	334	331	327	329	326	327	329	327	327	329
4	320	317	281	292	309	316	326	332	336	333	337	329	354	395	397	390	365	344	348	339	329	321	288	252	331
5	269	291	329	337	341	337	334	330	329	327	327	336	341	339	341	335	333	334	343	335	298	315	322	328	327
6	331	334	335	334	339	339	339	341	338	332	325	331	350	350	339	332	334	330	328	327	328	329	330	331	334
7	331	330	329	327	329	330	328	328	327	326	317	316	321	334	353	356	353	343	334	332	331	327	326	294	330
8 D	263	298	316	319	317	315	302	298	314	324	338	354	346	348	370	390	375	359	351	326	326	333	328	313	330
9 D	322	303	254	262	298	340	344	335	327	323	320	325	340	360	361	357	343	311	315	317	276	257	290	400	320
10	242	313	314	326	334	336	340	344	339	334	340	338	339	346	345	345	343	340	328	325	322	321	328	333	330
11	336	337	333	332	330	334	336	337	337	337	345	348	347	342	353	374	377	360	333	318	289	268	290	274	332
12	302	306	281	288	313	327	334	331	329	323	325	323	328	346	363	364	356	343	330	318	314	317	308	307	324
13	311	298	281	296	320	329	333	338	339	344	339	333	340	339	351	349	342	334	330	324	303	287	316	324	325
14 Q	324	326	328	329	329	321	319	320	324	337	328	321	321	324	327	328	328	325	325	325	324	319	305	321	324
15	327	328	332	334	335	335	335	335	329	323	319	318	320	320	325	340	366	373	344	327	324	289	310	331	330
16	334	333	332	332	334	333	332	328	320	317	331	334	343	359	379	381	360	341	304	350	347	341	329	286	337
17	277	284	299	332	337	341	320	321	336	335	329	333	335	344	341	351	381	377	355	349	340	336	310	313	332
18	329	328	327	323	315	319	308	310	311	318	322	331	342	365	383	375	353	333	330	330	320	322	285	291	328
19	272	302	318	324	331	324	320	331	334	330	322	317	322	339	348	381	384	360	335	333	329	332	332	334	331
20 Q	332	330	332	328	326	327	328	331	333	329	326	329	334	348	364	366	359	346	342	335	328	327	328	329	336
21 Q	330	331																							

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

July 1999

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	312	310	306	288	274	298	320	333	338	340	338	345	353	354	359	363	366	357	341	321	308	261	304	311	325
2 D	287	283	298	319	326	330	279	329	344	333	367	348	327	327	335	325	326	275	286	246	262	279	385	478	321
3	415	394	348	345	343	339	340	340	330	345	378	371	366	386	411	388	367	347	335	336	335	318	314	333	355
4 Q	345	344	342	338	336	335	338	333	323	322	323	322	318	319	332	333	329	329	327	330	330	322	333	334	331
5 Q	333	334	338	341	344	340	336	329	331	337	334	331	326	322	328	340	339	333	328	325	329	325	307	273	329
6	238	216	250	222	224	258	284	304	336	334	326	336	344	340	333	325	331	329	325	325	316	314	327	338	303
7	336	333	329	332	335	336	336	338	333	325	315	316	325	331	332	334	331	335	334	340	332	332	335	327	331
8	292	268	318	331	339	333	335	336	339	343	343	356	373	387	403	386	378	358	349	321	305	349	337	294	341
9	329	266	301	338	343	336	336	338	336	336	343	340	348	351	357	363	359	350	344	320	319	319	322	317	334
10	313	313	313	318	327	331	336	332	329	330	319	319	324	330	335	338	330	327	335	314	299	318	318	306	323
11	303	303	316	328	329	326	326	324	324	327	326	334	346	358	369	384	367	345	342	337	324	329	355	272	333
12	261	264	237	173	182	192	268	300	339	343	362	373	359	356	390	421	400	353	318	323	339	330	332	304	313
13	314	307	294	291	313	339	345	343	341	342	337	330	331	346	345	345	368	370	339	338	342	345	331	333	334
14	337	338	338	337	340	337	331	327	326	325	319	322	337	339	335	333	334	331	328	338	266	305	337	333	329
15	297	277	296	313	310	310	304	317	336	338	349	369	408	425	413	392	371	349	321	333	340	321	327	325	339
16 Q	328	312	325	336	339	341	340	335	332	328	331	329	321	342	367	353	333	340	335	334	331	325	325	306	333
17 Q	296	321	331	338	340	337	331	333	333	326	316	315	321	322	330	356	392	399	367	352	342	337	337	335	338
18	325	331	337	332	329	328	327	322	320	316	317	321	325	330	350	363	359	350	342	334	332	331	330	323	332
19 Q	293	285	312	329	331	330	330	336	340	340	333	336	335	329	330	331	331	330	327	328	331	332	332	331	328
20	332	331	330	332	329	326	324	324	321	313	312	319	320	343	396	351	325	329	331	325	322	322	329	323	330
21 D	319	299	302	316	329	332	332	328	331	329	334	335	357	350	345	351	357	284	317	294	352	348	361	349	331
22 D	340	347	341	332	334	313	259	318	343	339	368	417	436	452	405	286	213	291	379	344	343	314	327	329	340
23	346	328	364	258	301	332	341	336	347	358	359	377	387	373	397	393	360	344	346	326	290	331	343	338	345
24	335	257	178	265	315	324	341	340	349	356	348	362	393	352	359	366	362	340	336	332	257	243	294	303	321
25	321	314	273	276	307	331	329	335	340	334	342	337	351	376	400	392	365	345	337	319	303	302	314	337	333
26	245	259	313	339	345	344	335	337	344	346	352	371	399	400	427	418	385	361	351	341	330	336	320	255	344
27	282	313	308	309	326	332	330	318	327	334	338	337	338	342	346	363	362	353	353	344	319	330	332	331	332
28	329	323	332	338	338	337	329	326	328	341	350	354	369	393	405	426	401	357	390	307	303	359	451	370	357
29	471	529	420	320	335	337	327	334	345	344	349	355	359	364	361	364	356	352	341	340	338	325	324	306	358
30 D	251	259	314	317	336	336	322	320	322	337	341	381	447	383	390	384	366	329	126	194	332	453	445	499	341
31 D	577	570	314	204	273	268	280	335	343	341	343	342	351	350	346	351	344	359	332	328	314	316	328	530	352
M	326	320	314	308	318	322	322	329	335	336	339	345	355	357	365	364	353	339	331	322	319	325	337	337	334
MQ	319	319	330	336	338	337	335	333	332	331	327	327	324	328	343	350	346	340	334	332	332	328	326	315	332
MD	355	351	314	298	319	316	294	326	337	336	350	365	384	372	364	340	321	308	288	281	321	342	369	437	337

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

August 1999

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	485	334	259	300	318	354	357	362	361	355	350	345	346	344	340	342	347	350	344	343	341	343	341	342	346
2 Q	345	341	324	292	300	308	316	330	344	352	356	344	355	374	371	367	358	343	324	351	344	328	315	302	337
3 Q	306	283	313	329	329	330	333	333	337	342	353	348	341	340	337	340	342	342	346	343	339	313	301	299	330
4	282	311	327	321	297	295	284	271	313	324	330	332	341	347	350	353	374	385	364	340	328	318	324	331	327
5	331	319	292	254	295	327	333	330	338	348	338	354	360	367	386	370	342	345	351	348	336	332	349	359	337
6	325	342	341	343	344	344	343	343	337	339	350	355	362	377	375	366	306	327	342	339	359	393	286	291	343
7	297	415	418	302	302	331	345	344	349	356	367	388	393	394	387	396	388	371	361	313	322	327	334	312	355
8	306	334	340	349	351	351	347	344	347	356	357	367	381	392	386	408	424	390	374	363	388	395	360	365	
9	516	495	325	298	352	330	300	278	338	370	397	432	434	422	455	436	409	374	356	345	337	339	341	342	376
10 Q	344	345	347	348	345	342	337	336	339	335	334	339	339	345	349	347	343	343	335	338	345	335	322	310	339
11	314	299	220	246	305	334	336	333	333	333	335	338	339	339	339	342	351	346	344	346	336	332	332	303	324
12	318	333	339	338	336	331	326	335	339	353	369	364	347	373	371	362	354	350	342	340	327	342	277	233	337
13	192	205	217	221	239	286	312	313	323	329	331	342	365	361	384	364	378	378	370	340	299	310	246	288	308
14 Q	326	336	340	340	335	340	336	336	338	340	346	356	360	353	350	346	348	337	341	341	337	335	331	341	341
15	329	335	339	343	344	340	332	327	330	336	330	320	326	362	372	369	364	313	295	338	323	316	345	363	337
16	402	309	338	341	340	338	330	326	347	369	414	398	393	328	383	352	374	344	331	290	353	347	393	455	358
17 D	425	360	336	370	235	272	307	341	379	370	375	366	408	370	319	335	381	363	296	300	303	337	338	465	348
18 D	526	479	453	314	157	245	339	361	380	382	413	384	400	414	359	394	313	306	350	344	331	238	373	451	363
19	493	327	219	254	310	300	321	330	380	380	385	402	375	415	426	390	366	393	333	307	356	320	326	397	354
20 D	346	275	291	340	50	256	330	351	363	346	373	251	310	285	334	222	363	351	339	219	306	367			

## Abisko

## Hourly Mean Values of Vertical Intensity

September 1999

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	325	269	249	284	315	232	292	374	402	395	413	405	395	417	360	375	391	373	331	340	416	305	357	342	348
2	361	393	349	329	354	350	340	359	354	357	361	374	392	400	419	416	386	397	367	290	315	333	330	317	360
3	302	315	349	352	343	327	304	345	370	394	388	397	417	435	413	388	416	375	363	351	348	341	334	321	362
4	225	271	281	274	298	343	330	344	352	362	373	359	361	375	362	361	366	369	367	338	307	322	327	355	334
5 Q	324	347	345	333	316	297	317	327	335	342	350	356	377	365	375	375	368	371	373	353	318	311	301	309	341
6 Q	328	348	348	347	344	339	339	343	345	342	343	333	335	337	342	341	341	341	339	345	324	323	336	337	339
7	337	329	326	336	342	344	340	336	343	341	363	364	368	395	390	396	370	362	334	265	291	403	470	359	354
8 Q	280	311	348	355	352	351	350	347	346	344	343	349	359	360	392	381	401	391	364	346	347	336	339	375	353
9	299	299	334	338	341	343	342	339	338	343	340	340	342	339	345	345	346	346	358	353	358	344	337	337	339
10	329	327	328	333	328	305	319	332	342	343	347	349	351	363	402	385	387	354	355	348	338	289	263	301	338
11	331	462	386	162	267	342	348	352	354	357	360	357	355	363	373	356	347	344	342	342	342	328	325	316	342
12 D	329	285	283	293	307	311	316	322	326	348	392	452	399	408	396	385	344	279	359	496	463	514	454	461	372
13 D	535	595	530	483	202	281	321	369	393	399	398	351	377	330	336	365	344	214	285	357	228	320	405	430	369
14	447	228	216	164	202	296	334	351	368	373	386	399	366	369	390	395	315	309	305	345	363	357	333	276	329
15	283	312	344	325	318	331	340	350	409	412	411	416	403	408	400	407	383	360	346	356	349	349	350	351	363
16 D	352	347	348	404	118	286	264	314	343	343	352	334	364	402	351	357	391	314	335	310	248	308	372	266	326
17	330	369	333	341	343	356	364	360	363	363	371	357	363	389	345	385	394	314	276	353	380	352	328	339	353
18	358	356	352	357	352	362	358	357	358	395	378	360	390	422	331	255	371	379	364	368	366	356	350	345	360
19	348	333	306	290	319	346	348	354	358	360	377	389	365	377	410	392	357	354	349	334	313	311	272	277	343
20	313	333	318	294	280	285	307	313	324	362	371	360	356	361	393	411	408	392	388	400	357	374	387	311	350
21	341	368	363	357	355	355	352	348	354	357	356	353	354	397	404	419	417	395	356	378	395	521	532	456	387
22 D	488	418	320	306	339	349	349	346	355	356	363	367	375	405	398	377	375	338	285	296	397	426	541	514	378
23	580	467	387	419	477	285	342	365	362	356	358	355	363	367	373	374	374	369	372	366	366	362	363	362	382
24 Q	374	371	368	365	366	368	362	363	363	361	361	369	367	369	367	375	396	377	374	369	362	364	361	355	368
25 Q	357	360	355	351	360	363	359	356	355	354	353	356	359	363	363	361	359	358	355	357	363	365	362	359	359
26	359	358	358	360	362	360	357	354	354	354	353	353	352	353	370	371	264	165	343	379	344	327	372	390	346
27 D	492	496	391	360	349	326	332	365	383	383	390	402	405	159	204	143	161	335	329	494	370	260	322	614	353
28	447	271	308	332	345	354	372	386	396	404	405	407	408	342	350	335	349	327	232	308	403	555	412	339	366
29	485	339	270	216	287	350	377	374	391	386	393	396	371	366	369	389	403	374	274	299	344	354	478	647	372
30	579	510	131	232	247	243	288	330	355	377	373	410	402	398	402	395	381	381	389	367	180	307	340	363	349
M	375	360	331	323	318	326	335	349	360	365	371	372	373	371	371	367	364	345	340	353	343	357	368	371	355
MQ	333	348	353	350	348	344	345	347	349	349	350	353	359	359	368	367	373	368	361	354	343	340	340	347	352
MD	440	428	374	369	263	311	317	343	360	366	379	381	384	341	337	325	323	296	318	390	341	366	419	457	359

## Abisko

## Hourly Mean Values of Vertical Intensity

October 1999

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	354	348	338	331	353	356	353	360	364	368	367	373	373	372	414	397	389	389	361	320	301	327	307	303	355
2	329	295	281	275	328	327	340	334	344	365	371	393	401	410	395	421	411	381	376	363	333	305	350	343	353
3	315	346	349	345	350	352	359	361	355	370	365	366	366	368	399	395	422	390	359	357	356	319	332	355	361
4	353	354	349	348	308	302	320	339	363	356	361	372	401	393	385	381	383	294	159	318	360	542	499	310	357
5	323	345	348	349	351	335	357	361	354	355	357	353	382	406	387	397	363	327	378	372	372	333	206	260	349
6 Q	339	351	356	357	354	354	356	356	361	365	373	383	371	370	365	372	372	377	364	358	329	348	358	356	360
7 Q	354	353	344	347	351	354	355	357	360	356	357	355	353	358	362	357	353	352	355	359	357	362	355	345	355
8	354	351	346	319	309	324	342	355	353	356	358	370	399	408	377	364	360	359	356	355	354	336	327	316	352
9	339	347	354	351	349	350	349	351	350	351	355	358	360	365	369	369	376	366	368	356	345	411	500	331	363
10 D	347	325	305	281	294	291	308	344	391	397	392	361	346	230	113	104	29	275	327	449	615	417	355	384	316
11	504	380	385	334	324	354	365	394	372	386	372	370	384	384	386	394	344	384	376	359	303	420	680	716	403
12 D	352	308	326	307	146	265	312	361	387	430	403	345	364	379	355	340	190	225	236	386	350	507	435	330	335
13	410	470	374	372	365	340	355	400	406	392	388	401	402	370	397	400	379	300	232	329	509	536	296	408	385
14 D	368	363	324	328	346	340	351	365	378	379	372	392	407	330	198	238	295	413	395	392	400	235	283	435	347
15	411	305	177	365	295	235	340	366	376	406	382	392	383	391	376	328	308	297	327	377	384	398	328	337	345
16	412	312	273	244	298	304	322	340	359	383	387	381	414	381	326	385	346	264	323	278	562	403	393	491	358
17	307	261	274	297	342	294	335	350	393	406	406	412	359	301	354	385	391	387	392	388	363	314	293	346	348
18	354	361	358	358	355	357	360	364	367	367	366	374	388	390	393	389	396	382	384	377	270	223	308	353	357
19 Q	346	340	334	351	346	328	342	358	370	375	375	366	365	363	363	361	362	361	360	361	366	357	353	357	357
20 Q	357	359	357	356	354	351	354	357	356	355	356	359	360	361	363	364	363	364	364	356	347	341	349	351	357
21	339	294	298	233	203	301	332	339	343	348	350	350	351	358	357	353	360	360	300	295	259	286	370	384	323
22 D	470	587	606	538	166	600	524	437	357	370															

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

November 1999

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	309	328	354	353	355	364	370	370	366	376	400	383	378	383	387	392	377	375	372	362	319	341	355	354	363	
2	278	304	331	349	352	365	365	366	372	382	382	376	375	375	370	367	373	380	370	367	366	298	336	373	357	
3	320	320	347	358	364	365	367	365	366	367	368	367	366	364	367	366	365	365	371	374	373	357	356	364	361	
4 Q	365	366	363	358	367	364	364	367	366	365	365	366	367	366	364	362	361	360	360	367	367	366	360	335	363	
5	337	359	361	360	359	358	359	363	366	366	365	362	361	362	362	361	359	361	365	370	367	369	363	311	359	
6	322	340	378	377	361	359	362	364	367	364	363	368	375	374	368	365	358	357	243	259	344	367	349	374	353	
7 D	370	377	304	301	295	267	250	334	370	376	373	383	182	129	137	139	369	408	357	387	486	486	484	327	329	
8 D	494	377	312	359	354	349	362	368	397	404	405	390	265	162	197	295	351	313	320	462	375	480	438	546	366	
9 D	510	358	353	368	337	289	320	373	387	400	416	387	398	382	399	344	375	294	222	331	389	235	313	379	357	
10	390	339	340	363	376	379	372	376	375	377	378	376	383	383	403	425	426	413	379	309	355	399	388	324	373	376
11 D	330	291	308	309	263	202	294	374	383	396	398	406	398	380	378	394	362	295	186	376	413	418	454	319	347	
12	347	354	348	361	373	375	380	386	392	387	384	382	389	389	389	386	382	355	384	368	432	373	467	534	388	
13 D	504	395	320	288	315	303	329	374	383	358	367	393	388	295	145	124	170	345	370	439	660	518	422	400	359	
14	389	406	359	381	387	384	373	386	398	395	395	397	401	414	409	419	434	371	279	376	362	359	315	304	379	
15 Q	321	343	363	366	369	369	368	374	376	381	383	384	382	383	390	385	379	377	377	364	364	343	318	279	364	
16	296	334	350	349	350	348	354	363	368	370	387	402	343	168	154	86	206	291	371	372	350	378	362	343	321	
17	353	358	366	369	369	370	371	373	371	379	382	383	385	382	379	392	339	317	310	312	324	312	351	359	357	
18	400	382	335	337	370	366	354	362	352	374	384	383	386	385	405	395	400	378	226	326	363	316	343	381	363	
19	366	387	371	363	389	357	356	366	377	388	393	390	386	392	437	432	435	427	364	317	334	446	376	371	384	
20	365	278	319	356	360	363	369	376	374	374	374	374	388	378	377	375	375	374	372	373	373	358	337	374	362	
21	300	288	350	369	356	354	330	339	354	356	364	371	370	374	370	368	366	357	368	336	306	346	381	341	351	
22	332	351	376	380	368	366	367	370	372	374	396	405	436	414	408	408	408	395	379	380	348	348	352	346	377	
23	321	306	338	353	351	341	316	364	390	415	425	399	420	452	456	449	421	381	370	366	403	521	606	413	399	
24	486	462	286	314	310	339	361	369	376	406	412	409	395	382	427	392	314	367	310	240	195	324	363	372	359	
25	351	360	357	349	351	357	357	363	366	377	378	388	391	371	390	395	389	370	297	285	369	345	348	346	360	
26 Q	364	361	358	367	371	366	365	366	367	371	372	370	382	386	384	372	369	369	370	372	370	366	363	363	369	
27 Q	365	364	364	362	363	362	361	362	362	361	363	361	363	365	366	364	365	364	365	364	364	364	373	374	358	
28	348	362	360	361	360	358	356	358	365	373	372	367	370	372	384	418	383	404	404	377	332	369	366	369	370	
29 Q	373	365	363	354	362	358	360	365	366	366	371	372	366	362	362	365	367	371	374	387	370	369	365	363	366	
30	341	322	354	357	354	356	346	353	356	359	358	362	379	380	370	365	365	371	368	342	362	370	345	366	358	
M	365	351	346	353	354	348	352	366	373	378	381	382	371	359	359	356	366	363	338	356	373	375	375	366	363	
MQ	358	360	360	362	366	364	364	367	367	369	370	371	373	373	373	369	368	368	368	368	370	363	357	338	365	
MD	442	360	319	325	313	282	311	365	384	387	392	392	326	269	262	259	325	331	291	399	465	427	422	394	351	

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

December 1999

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	369	364	358	359	359	361	362	363	364	363	363	361	363	364	363	370	389	396	390	387	379	370	368	369	
2	370	370	363	360	358	357	356	357	356	355	358	359	358	358	358	360	360	365	330	323	329	369	372	358	
3	380	365	372	358	357	364	361	362	359	359	360	370	374	417	403	245	265	378	355	357	351	310	325	383	355
4 D	355	340	313	309	337	355	354	353	366	381	443	411	397	400	371	355	383	205	302	307	371	349	367	388	355
5 D	368	410	284	300	339	329	332	381	395	388	400	380	385	385	395	326	385	280	301	378	349	293	347	386	355
6 D	347	363	351	268	250	267	326	354	378	390	371	392	374	400	420	407	382	351	271	342	328	353	344	272	346
7	299	334	308	320	335	344	369	370	371	369	372	388	390	379	398	415	390	388	222	300	338	360	297	263	347
8	320	307	295	343	348	361	356	358	381	400	386	379	378	380	384	414	399	401	274	348	358	348	233	211	348
9	270	323	353	304	272	309	347	360	377	389	387	394	380	374	383	394	390	382	373	326	349	350	316	285	350
10	319	352	358	360	361	355	345	363	379	377	375	380	382	391	414	401	351	383	336	336	355	368	354	298	362
11	336	359	368	367	356	359	357	360	366	372	381	378	378	405	414	406	374	366	363	363	362	359	355	353	369
12	360	362	357	329	343	349	355	358	363	367	372	385	395	385	377	380	404	378	343	301	266	361	438	188	355
13 D	460	262	237	281	249	203	294	335	379	359	313	340	411	391	374	359	411	391	392	380	377	371	368	367	346
14 Q	368	370	368	366	366	367	367	370	370	371	372	372	372	371	370	369	368	366	368	371	372	367	367	368	369
15	369	369	367	366	365	365	366	367	367	366	366	367	367	367	367	364	364	363	362	373	366	357	271	344	361
16	366	370	359	325	329	346	344	364	367	367	368	368	368	367	366	366	378	384	372	370	369	333	358	361	370
17	346	406	385	373	357	373	373	369	366	366	367	368	373	374	383	387	383	361	324	378	375	369	364	367	370
18	365	356	361	363	364	365	361	363	364	366	367	368	367	367	370	372	377	387	409	380	379	357	310	325	365
19	336	352	366	351	357	359	360	362	369	362	364	362	364	373	371	374	382	375	369	372	366	344	327	348	361
20	364	366	362	360	359	358	358	358	360	361	362	367	365	364	364	362	365	369	372	368	364	359	333	352	361
21 Q	365	365	363	361	359	358	358	359	360	361	361	360	362	362	361	360	360	369	364	364	359	354	357	361	361
22 Q	358																								

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

January 1999

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	600	599	599	594	595	596	600	599	598	600	600	603	607	612	624	624	607	600	601	605	617	578	589	575	601
2	500	578	597	595	596	595	588	585	597	601	602	614	623	637	636	652	619	634	656	641	614	602	596	586	606
3 Q	577	522	561	569	572	591	596	599	598	598	597	598	601	607	608	602	600	600	598	597	596	586	561	589	589
4	585	572	561	559	564	569	572	580	593	609	611	611	631	636	650	659	659	649	623	576	581	588	560	547	598
5	532	505	444	441	468	508	529	568	594	600	609	612	616	618	606	614	616	626	616	604	612	609	565	583	571
6	595	576	568	574	583	590	587	587	593	596	595	603	604	601	606	619	620	608	624	511	627	585	589	608	594
7	614	616	605	598	599	599	600	598	597	602	607	602	603	614	642	635	628	656	654	666	646	600	593	600	616
8 D	588	534	501	551	570	587	601	599	599	610	623	613	610	652	670	666	645	618	574	628	548	485	585	565	593
9	561	495	496	586	570	528	537	567	593	600	605	606	608	612	611	606	620	642	647	639	621	563	560	601	586
10	602	603	594	591	593	601	603	599	600	606	607	621	608	605	602	601	601	602	604	617	621	606	615	604	604
11	577	592	602	596	595	592	590	596	599	599	601	602	610	610	-	-	606	619	622	636	634	630	620	599	-
12	579	575	608	608	601	598	-	-	-	-	-	-	-	-	606	603	598	597	603	617	586	590	605	566	-
13 D	533	506	570	578	569	564	573	588	591	598	604	610	648	675	667	631	571	315	402	479	598	698	823	552	581
14 D	582	603	613	597	596	606	607	610	615	643	640	632	621	647	629	665	631	627	604	592	579	573	391	451	598
15 D	524	575	431	504	406	522	571	601	615	634	630	629	628	675	648	630	628	584	607	613	425	561	603	560	571
16	552	563	554	550	544	574	594	607	605	611	612	614	612	614	613	612	612	615	614	610	612	607	593	588	595
17	592	541	522	584	609	612	611	611	606	606	607	607	609	613	614	616	613	606	612	613	610	570	579	600	599
18	600	601	601	601	602	602	602	601	601	602	601	601	604	606	606	608	626	573	502	617	572	608	524	594	594
19 Q	568	571	610	610	607	601	605	606	605	607	607	606	604	607	610	607	605	603	603	603	609	603	592	574	601
20	546	551	593	597	599	599	601	600	599	597	598	601	603	606	615	650	663	655	656	581	555	586	555	597	600
21	598	592	592	594	574	591	597	600	603	601	607	614	603	615	621	615	611	610	607	604	601	600	596	591	601
22	582	558	584	595	597	598	599	600	599	598	597	598	597	598	605	645	538	487	581	557	530	647	596	595	590
23 D	590	601	596	594	589	582	606	625	627	637	614	609	612	607	611	637	575	337	457	518	531	529	480	687	577
24	667	583	607	564	512	557	544	576	599	607	622	620	616	615	633	660	655	536	495	419	608	627	612	568	588
25	450	352	376	396	514	585	598	607	609	612	614	613	616	613	611	606	607	618	626	616	602	595	607	595	568
26 Q	559	615	565	588	597	601	600	599	597	598	607	606	602	608	608	606	605	603	602	602	608	618	599	531	593
27	411	445	492	-	553	557	571	582	591	599	605	616	638	674	675	636	653	649	622	611	612	602	591	578	-
28	590	602	603	602	598	599	596	594	599	604	610	606	608	623	643	644	639	659	613	618	592	530	503	526	600
29	564	585	595	585	574	590	592	596	599	603	604	598	603	606	617	666	652	619	604	603	581	589	579	496	596
30 Q	486	558	595	601	594	596	597	598	600	600	605	601	600	604	605	604	603	602	607	621	607	596	594	595	595
31 Q	594	597	594	589	598	598	602	602	599	600	600	600	605	609	612	627	651	638	621	610	620	600	597	595	606
M	564	557	562	573	572	583	589	596	601	606	608	609	612	621	625	625	616	598	597	586	597	590	586	574	594
MQ	557	552	585	592	594	598	600	601	600	600	603	602	602	606	608	610	613	609	606	604	607	605	594	571	597
MD	563	564	542	565	546	572	592	605	609	624	622	618	624	651	645	646	610	496	529	546	536	569	576	563	584

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

February 1999

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	597	600	601	601	601	600	601	599	599	600	598	598	601	602	602	603	604	605	603	599	594	590	593	600	600
2 Q	597	598	597	596	596	596	597	598	597	596	596	596	597	598	599	600	600	600	599	599	599	582	592	597	597
3	578	598	602	600	597	595	593	593	594	593	593	593	596	599	604	617	625	653	639	646	643	622	570	603	606
4	602	602	596	577	589	593	592	593	591	588	589	594	594	599	625	684	631	631	539	562	557	622	618	611	599
5	585	539	585	602	601	597	595	599	595	595	593	596	609	614	613	615	617	564	522	466	576	629	616	582	588
6	572	592	597	593	595	594	596	602	600	597	606	614	613	631	654	651	627	672	631	603	462	550	586	595	601
7	552	575	619	610	598	584	591	573	582	608	606	610	622	648	664	648	658	616	637	648	629	595	544	520	606
8	553	593	601	592	579	572	588	599	605	602	605	603	607	612	615	609	607	618	618	618	619	603	596	594	600
9 Q	588	589	593	597	596	594	597	600	599	598	598	597	599	601	604	607	619	634	651	651	634	617	598	567	605
10	568	570	575	574	592	589	587	587	599	603	596	596	598	601	604	607	611	640	661	639	571	583	602	603	598
11 D	600	460	566	593	585	588	586	583	582	587	598	609	621	640	662	695	674	637	630	558	560	606	599	574	600
12 D	576	538	416	450	518	545	571	587	601	606	610	652	651	638	641	667	607	532	552	632	570	533	588	596	578
13	593	570	558	594	591	574	584	600	603	605	612	615	609	605	612	612	613	615	624	597	590	582	598	603	598
14	604	598	600	600	597	593	591	595	594	597	604	618	645	684	722	720	694	679	642	620	607	582	595	603	624
15	589	527	553	530	519	645	558	582	593	597	607	611	606	612	631	631	618	623	603	555	568	591	577	583	584
16	574	585	602	601	605	603	600	600	599	599	602	598	612	608	608	609	603	602	601	600	598	600	600	597	600
17 D	598	598	595	576	552	562	573	580	600	601	622	651	659	668	668	624	630	647	636	606	593	540	552	596	605
18 D	600	602	602	573	705	504	546	623	635	588	506	607	653	535	372	416	500	600	750	531	626	659	653	696	587
19 D	496	775	506	324	475	560	532	546	588	629	631	624	588	578	581	627	576	556	550	588	612	603	608	593	573
20 Q	589	613	615	615	615	614	614	614	613	614	614	613	616	617	613	617	616	619	616	586	572	586	605	608	609
21</																									

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

March 1999

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	768	850	631	645	566	414	480	585	604	605	603	619	668	672	553	353	237	408	573	539	666	664	667	582	
2	639	634	619	561	602	586	589	584	604	621	624	622	617	625	661	673	665	603	628	620	650	586	562	599	616
3	616	601	603	609	618	612	617	606	600	601	616	619	634	676	706	720	690	521	596	549	603	605	636	432	612
4 D	551	619	614	622	597	565	542	575	552	598	609	615	638	685	680	696	664	482	439	594	623	625	668	568	601
5	745	620	568	531	600	572	613	596	609	624	620	613	627	628	638	676	645	583	607	622	608	606	609	601	615
6	563	479	517	567	572	572	597	605	604	604	604	611	613	626	659	680	687	653	536	614	596	589	666	654	603
7 D	538	601	549	626	556	462	475	523	592	619	623	606	610	613	619	643	660	556	503	573	636	632	523	554	579
8	512	566	554	584	553	558	593	627	630	-	625	628	626	639	640	638	640	652	627	641	617	626	655	581	-
9 D	600	566	536	520	563	517	542	593	607	642	650	668	675	584	638	676	660	561	616	595	607	601	588	575	599
10	569	709	385	145	566	519	578	607	657	702	653	641	633	622	634	658	630	623	622	549	553	605	532	549	581
11	577	592	570	567	578	601	601	604	609	616	611	632	662	672	673	651	663	644	641	639	623	595	612	605	618
12	608	610	608	608	610	608	605	604	604	614	623	634	656	656	651	637	658	659	637	581	561	628	506	547	613
13	612	619	617	613	611	610	608	606	604	604	605	614	640	673	681	632	613	612	627	623	571	563	554	497	609
14	388	518	572	579	583	588	588	593	599	608	616	636	663	636	650	639	653	671	598	568	581	601	471	458	586
15	402	546	524	526	527	441	526	594	637	665	662	655	643	668	686	660	636	618	616	618	619	593	589	614	594
16 Q	607	609	610	609	610	609	607	604	602	603	604	603	606	611	612	613	612	611	610	610	606	596	583	600	606
17	606	607	607	607	608	607	605	604	603	602	601	599	603	609	613	610	618	664	627	618	587	591	598	596	608
18	601	606	604	606	603	603	605	602	602	605	616	609	615	612	613	613	625	662	630	614	607	598	594	594	610
19	600	602	604	599	603	607	604	604	602	603	603	604	614	634	678	718	713	671	656	606	567	612	569	556	618
20 Q	549	512	627	582	596	605	613	606	602	609	615	627	647	647	643	636	650	654	615	649	636	610	607	608	610
21	605	605	608	609	609	608	603	603	600	594	598	608	606	629	624	621	627	629	620	619	605	604	602	602	610
22 Q	601	602	601	608	610	612	611	607	604	602	604	605	607	607	620	624	613	616	617	623	608	606	604	604	609
23	604	605	606	606	607	607	606	603	600	597	598	600	607	612	613	614	626	623	616	610	595	522	512	568	598
24	607	609	603	604	605	606	607	605	599	599	601	610	606	607	604	608	610	605	603	603	604	589	581	590	603
25	593	603	603	604	605	606	604	601	598	596	602	603	600	603	609	607	617	636	542	631	681	643	643	594	609
26	610	605	600	611	609	599	595	597	606	611	614	620	628	637	656	642	619	610	605	608	609	596	597	605	612
27 Q	607	603	600	597	595	596	600	603	604	600	601	601	607	615	614	609	605	605	605	609	613	569	487	598	598
28	517	538	547	572	586	591	597	595	595	604	606	608	608	629	642	631	614	608	612	609	607	604	592	592	596
29 D	589	596	583	597	602	595	579	562	573	585	595	599	643	482	491	661	634	624	618	618	585	572	541	504	585
30	461	540	551	598	612	612	605	613	606	613	633	642	615	631	656	671	649	593	534	624	621	549	567	615	600
31	659	591	530	550	534	589	622	610	612	621	625	650	672	679	664	631	676	686	643	611	508	468	612	332	599
M	584	599	576	576	590	577	588	597	604	612	615	619	627	629	640	643	633	606	595	607	601	597	587	566	603
MQ	594	587	588	600	603	606	608	605	602	603	605	609	613	616	619	619	619	618	610	618	613	603	589	578	605
MD	603	675	553	527	577	511	531	571	596	622	617	613	629	614	619	642	588	505	518	581	587	620	586	568	586

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

April 1999

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	493	598	598	502	459	541	594	609	614	608	613	617	615	621	626	643	638	619	640	640	623	619	616	611	598
2	608	605	609	607	583	583	590	601	604	611	606	605	610	624	632	642	652	646	633	576	590	621	618	610	611
3	608	598	565	562	590	596	592	585	591	589	595	612	612	604	619	619	631	636	611	506	458	526	550	566	584
4	547	491	505	558	580	585	600	627	622	613	608	599	613	675	692	635	620	623	630	566	497	589	568	550	591
5	566	535	568	592	587	589	600	604	609	613	645	671	663	656	643	663	640	604	611	599	593	590	586	611	611
6	587	599	551	475	468	519	561	592	611	611	613	608	612	622	627	646	655	656	630	623	598	598	561	507	589
7	485	525	489	513	537	561	569	583	589	598	611	642	660	680	679	697	698	667	607	583	602	584	586	543	595
8	587	611	611	610	607	601	598	595	593	601	608	623	647	663	681	648	610	655	647	635	617	607	548	617	617
9	596	614	616	607	608	603	597	598	597	600	598	592	596	606	633	639	646	642	625	603	604	596	587	596	608
10	602	598	602	603	600	592	586	591	594	599	607	615	612	605	641	655	650	614	574	596	624	615	556	447	599
11	482	524	509	463	545	590	599	606	608	625	633	616	609	648	678	687	636	644	631	610	580	584	556	675	593
12	527	505	586	605	605	601	608	607	603	605	602	631	641	615	601	602	612	628	630	612	609	601	604	605	602
13 Q	608	609	609	607	606	605	606	604	602	598	597	606	610	603	608	624	627	618	608	606	606	605	601	579	606
14	577	606	609	610	608	608	607	593	584	604	603	606	606	601	611	630	667	660	639	614	598	578	581	596	608
15 Q	597	595	590	609	614	610	604	603	600	600	606	601	600	604	604	607	606	604	605	604	602	603	595	596	603
16	576	594	605	603	596	598	599	600	599	597	596	597	606	604	614	612	647	618	552	415	439	479	585	655	583
17 D	611	777	518	456	814	614	476	598	631	640	663	647	631	648	648	656	656	645	641	626	619	610	608	620	627
18	589	574	610	620	620	609	609	610	607	604	605	616	622	638	649	633	629	628	622	619	628	608	610	608	615
19	605	612	614	613	609	609	610	613	614	622	646	667	680	647	645	663	664	642	619	610	594	641	599	602	627
20 D	568	584	606	580	582	574	559	569	602	624	621	641	690	663	551	631	643	625	641	642	628	621	595</		

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

May 1999

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	392	592	613	566	550	574	583	608	621	624	618	637	665	643	651	668	657	654	555	462	470	561	586	649	592
2 D	539	507	549	614	601	604	592	603	622	635	615	643	646	650	676	632	637	645	603	567	633	628	604	563	609
3	644	516	502	583	589	604	613	613	611	616	610	613	621	653	665	641	633	637	614	597	602	604	597	595	607
4	606	611	616	618	616	611	608	608	609	605	594	599	620	631	645	639	648	638	614	615	605	600	559	519	610
5	571	604	616	620	617	613	610	603	599	595	591	602	609	616	616	606	606	629	660	655	631	597	521	568	606
6	605	602	601	597	593	586	594	604	603	601	617	653	697	662	627	627	629	632	631	627	616	608	549	516	612
7	518	544	565	587	582	534	575	592	600	612	610	605	601	623	656	682	632	615	606	602	591	586	537	539	591
8	583	597	601	598	597	608	607	601	598	599	609	622	622	620	621	613	610	619	619	619	598	568	550	559	602
9	586	590	604	607	607	603	594	593	596	598	602	615	639	634	612	605	609	608	616	616	614	611	609	610	607
10	608	586	606	607	592	597	600	599	596	597	600	601	601	621	635	644	647	628	614	605	606	605	606	607	609
11 Q	611	615	615	613	613	617	615	607	602	600	599	603	607	610	613	613	622	622	615	612	611	608	611	611	611
12	611	613	615	614	612	612	608	607	602	600	590	601	610	610	624	633	624	622	616	609	589	575	553	500	602
13 D	479	496	521	543	448	376	456	565	601	601	605	597	657	658	474	506	540	621	589	604	620	625	586	601	557
14	508	551	536	591	625	620	611	609	611	606	610	621	622	636	642	643	631	620	616	618	612	601	595	542	603
15	521	581	600	606	606	604	607	605	597	596	599	601	612	631	647	649	633	630	630	594	588	574	564	583	602
16 Q	574	598	611	617	614	611	606	604	602	597	591	593	600	606	610	613	616	616	621	612	609	607	607	609	606
17 Q	611	613	614	613	610	606	605	604	602	598	595	600	602	614	633	665	681	658	633	618	610	604	600	595	616
18 D	611	590	543	571	589	595	613	581	592	619	663	673	698	751	682	675	668	589	559	632	561	554	574	594	616
19	623	594	547	533	543	582	597	607	607	605	607	603	612	652	672	654	668	646	610	614	600	570	510	505	598
20	553	592	605	601	604	602	605	612	607	608	624	662	648	605	619	629	629	658	623	613	601	565	554	560	607
21	543	536	583	592	591	605	609	612	608	608	601	599	606	614	627	646	652	647	627	615	611	608	602	597	606
22 Q	600	603	605	606	604	602	602	602	596	595	596	599	605	615	610	605	610	618	607	603	607	607	609	611	605
23	602	571	568	596	602	600	599	597	593	592	595	605	672	707	640	593	601	626	631	611	602	606	605	608	609
24	605	603	602	596	602	605	599	593	589	586	590	610	611	605	619	624	616	610	610	602	605	604	623	640	606
25 D	571	524	376	604	602	564	620	610	611	634	645	694	654	704	687	659	629	627	607	598	597	595	588	572	602
26	562	564	546	598	604	613	614	611	612	612	602	597	607	631	647	662	658	620	624	610	612	596	575	552	605
27	557	578	612	615	613	596	584	584	586	592	592	594	601	621	630	628	612	617	622	611	597	566	525	368	588
28	422	607	563	578	578	597	609	613	623	622	626	624	635	660	668	667	662	638	644	556	579	550	571	587	599
29	605	612	604	610	617	613	611	608	603	597	594	593	595	602	605	622	651	662	641	608	612	612	610	606	612
30	612	616	622	623	619	615	612	607	600	596	595	596	607	630	669	678	681	665	636	623	598	596	603	616	621
31 Q	615	620	620	619	617	615	613	608	604	599	596	603	610	612	604	598	601	603	605	605	601	576	557	549	602
M	569	678	580	595	595	593	599	602	603	605	606	615	625	636	633	633	632	630	616	604	600	592	579	572	604
MQ	602	610	613	614	612	610	608	605	601	598	595	600	605	612	614	619	626	623	616	610	607	601	597	595	608
MD	518	542	520	560	554	542	573	593	609	623	629	649	664	681	634	628	626	627	583	573	576	593	588	596	595

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

June 1999

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	572	597	614	616	609	602	596	605	601	592	596	601	607	621	638	620	612	617	639	628	603	572	552	565	603
2	523	489	553	602	610	604	604	600	603	612	611	599	602	605	605	607	605	606	611	619	621	542	425	470	580
3	559	586	608	616	618	612	609	610	602	598	600	607	609	606	606	614	612	609	610	608	607	608	607	606	605
4	598	594	549	565	582	593	601	605	604	604	609	602	631	681	692	682	647	628	633	621	611	598	542	508	608
5	538	564	609	616	619	614	609	604	601	595	594	605	607	611	618	613	614	617	628	622	575	589	594	600	602
6	604	610	612	611	615	614	613	612	608	600	594	601	620	617	611	609	614	611	609	607	607	607	607	609	609
7	610	609	607	604	606	606	602	600	597	594	585	584	594	612	632	638	636	626	617	615	612	607	594	537	605
8 D	521	573	596	596	593	587	566	567	583	594	612	623	613	621	659	699	707	667	633	602	597	602	600	588	608
9 D	597	566	495	499	572	618	618	608	597	592	591	597	618	638	648	654	640	607	599	593	512	516	517	618	588
10	511	592	588	608	615	616	617	607	609	603	612	607	612	624	628	626	624	622	611	605	601	598	603	608	607
11	611	613	608	607	605	609	608	606	608	610	618	618	617	621	640	664	675	655	621	600	552	529	540	532	607
12	571	575	538	555	589	603	607	602	597	591	593	593	605	627	651	667	652	635	620	602	591	584	567	564	599
13	572	564	539	564	594	602	605	607	607	615	608	606	613	618	633	633	625	618	612	605	583	563	594	602	599
14 Q	600	604	607	607	605	595	593	593	597	607	597	590	591	598	605	608	609	607	606	606	603	597	581	597	600
15	604	606	611	613	-	-	609	606	599	592	588	583	587	594	601	627	657	660	627	611	606	565	588	610	-
16	615	615	614	614	616	613	607	599	-	586	600	597	613	638	663	671	658	647	595	641	632	622	608	549	-
17	544	557	579	-	-	616	590	595	609	605	599	604	613	620	621	641	669	669	642	633	622	616	587	589	-
18	607	605	603	597	588	593	582	581	582	588	592	602	616	645	663	658	637	619	616	615	601	596	541	517	602
19	529	574	596	602	608	598	596	604	605	602	592	588	597	612	628	674	672	642	616	614	607	609	609	611	608
20 Q	609	607	610	605	603	604	603	603	597	594	599	610	626	642	646	641	630	626	617	609	606	607	608	613	

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

July 1999

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	584	580	578	560	546	572	597	610	612	612	611	625	625	632	639	646	653	645	627	610	580	521	574	580	601
2 D	550	552	575	599	605	591	532	591	615	611	655	619	602	597	610	624	645	600	601	539	538	524	626	708	596
3	658	662	626	622	619	609	601	593	592	617	653	652	651	668	694	673	643	622	609	612	612	596	585	605	628
4 Q	618	618	615	611	610	609	610	603	593	591	591	590	589	593	605	607	606	607	605	608	610	601	608	609	604
5 Q	609	610	613	616	618	613	609	601	602	604	600	598	594	595	603	615	613	609	605	605	610	610	608	609	602
6	494	464	493	486	489	527	551	576	609	608	595	606	616	613	607	604	610	608	604	603	592	591	610	616	574
7	614	611	607	609	610	608	607	608	601	590	579	583	593	601	606	611	610	613	614	618	610	609	612	600	605
8	557	533	594	609	616	609	609	608	610	616	616	631	654	684	711	701	691	653	638	604	569	602	591	545	619
9	560	517	572	614	617	609	608	607	604	605	611	610	619	627	638	645	642	632	628	605	596	594	595	586	606
10	580	584	588	595	602	602	606	602	598	599	586	589	596	604	612	614	608	610	623	607	575	594	593	578	598
11	574	576	592	606	604	599	596	593	594	596	595	607	620	635	654	670	650	631	628	620	605	591	613	529	607
12	524	526	500	437	440	453	534	567	608	617	636	651	632	637	681	724	711	653	606	599	612	599	591	564	588
13	578	567	559	566	591	617	622	618	613	612	604	598	603	622	618	625	651	659	630	622	623	624	606	609	610
14	612	612	615	616	617	613	606	599	596	594	590	599	614	615	611	610	612	614	617	635	544	585	619	613	606
15	549	539	574	592	587	581	577	589	607	607	624	652	691	721	732	725	685	649	612	618	621	591	590	591	621
16 Q	592	584	602	614	615	616	614	609	603	598	600	596	592	622	645	627	613	620	616	614	609	601	601	579	608
17 Q	559	600	612	618	618	613	605	604	603	594	584	586	595	608	646	684	695	651	633	623	617	615	613	610	617
18	600	607	615	610	607	602	598	590	586	582	590	594	608	630	644	643	634	625	612	608	608	606	595	607	607
19 Q	557	556	589	608	609	605	604	607	608	605	590	604	601	600	605	609	609	608	605	607	609	609	609	609	601
20	610	609	608	610	606	602	599	595	592	586	580	584	590	598	633	671	628	605	609	614	606	600	606	600	606
21 D	594	567	572	592	608	610	605	598	600	599	605	610	624	621	623	635	659	585	605	584	641	625	627	624	609
22 D	615	623	617	609	601	554	498	573	615	613	643	703	750	753	728	636	644	602	677	631	611	562	584	582	622
23	605	577	579	512	575	608	615	607	617	628	626	658	660	672	701	693	647	630	624	612	567	605	618	607	618
24	588	442	404	536	592	596	614	611	619	624	619	651	666	626	646	651	641	621	615	615	534	504	562	571	589
25	589	569	517	542	583	606	600	605	608	603	608	607	627	660	682	674	647	626	618	598	572	570	567	547	601
26	494	526	589	618	623	618	608	609	616	619	623	651	682	695	719	711	670	643	632	620	606	612	592	506	620
27	544	585	580	587	604	608	600	587	596	603	605	606	611	619	628	648	647	639	638	625	598	607	608	604	628
28	600	593	607	616	613	609	599	594	596	613	620	620	644	673	698	722	717	661	685	588	559	609	665	598	629
29	687	742	609	564	616	618	604	608	616	615	619	628	636	635	638	645	638	632	621	618	613	597	599	578	624
30 D	478	458	550	586	612	603	587	589	590	604	614	670	763	706	676	691	668	629	444	446	568	722	714	762	614
31 D	772	758	546	403	478	497	556	613	618	612	612	612	622	622	620	624	623	649	626	626	579	515	529	684	600
M	586	579	577	579	591	593	592	599	604	606	609	619	631	637	650	654	643	627	617	604	593	593	603	598	608
MQ	589	594	606	613	614	611	608	605	602	598	595	595	594	604	621	628	627	619	613	611	611	606	601	588	606
MD	602	592	572	558	581	571	556	593	608	608	626	643	672	660	651	642	628	613	590	565	587	590	616	672	608

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

August 1999

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	667	668	617	581	595	632	632	634	630	622	616	610	614	617	616	619	624	624	620	619	618	619	617	616	614
2 Q	619	611	589	554	564	573	586	606	618	623	625	616	638	655	659	658	655	631	606	629	620	601	580	558	611
3 Q	544	537	584	602	605	605	603	603	608	620	616	610	612	613	616	619	620	624	622	619	588	572	568	601	601
4	552	584	600	591	570	562	548	541	589	595	596	597	616	623	634	663	668	647	622	602	593	596	604	600	600
5	602	581	550	520	571	603	606	601	599	606	615	624	621	635	660	641	620	628	642	632	612	604	613	607	608
6	598	620	618	620	620	619	616	614	605	610	621	619	637	651	674	701	625	621	637	628	618	640	545	530	620
7	516	647	634	560	570	607	622	615	617	624	640	665	667	671	668	679	668	662	656	593	597	599	583	540	621
8	573	608	614	626	629	625	619	614	614	622	627	638	656	676	673	700	718	684	658	638	627	557	553	565	630
9	693	606	522	537	617	570	540	532	601	637	680	735	733	714	739	729	701	657	631	618	609	610	613	616	635
10 Q	619	621	623	623	619	615	608	605	607	601	601	606	610	617	623	623	622	620	613	624	625	610	598	583	613
11	586	541	459	518	582	609	609	603	601	601	604	609	613	611	615	621	630	627	629	629	613	608	606	573	596
12	591	609	613	613	611	604	595	599	602	619	636	631	623	646	643	638	630	624	623	608	614	534	453	608	608
13	419	429	452	482	-	-	584	584	593	598	603	613	644	642	680	652	661	661	654	621	565	573	496	555	-
14 Q	600	611	615	617	612	616	608	608	608	607	606	613	627	632	626	626	625	624	615	620	619	613	610	604	615
15	604	611	615	618	618	613	605	600	601	606	600	592	613	644	656	659	674	650	598	620	606	598	626	606	620
16	642	567	614	618	617	615	604	597	617	642	704	-	-	-	699	674	678	642	614	537	608	606	654	702	-
17 D	595	548	554	580	478	535	580	600	648	639	643	657	701	718	654	657	683	662	582	558	574	610	600	694	615
18 D	718	705	641	522	403	496	617	630	642	651	692	657	691	741	705	705	634	607	634	617	562	440	587	659	623
19	703	510	445	505	576	557	585	597	647	656	661	694	658	707	724	715	683	692	625	585	611	577	551	608	620
20 D	589	543	543	476	-	511	615	-	632	621	675	584	643	623	664	545	661	640	622	468	548	607	736	600	-
21 Q	552	613	623	62																					



Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

September 1999

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	524	452	444	501	520	475	553	638	678	665	692	711	697	728	669	666	678	675	623	611	647	525	577	566	605
2	569	616	602	589	617	622	612	632	626	628	632	647	667	680	709	723	678	689	654	552	580	604	595	575	629
3	566	589	626	628	617	578	565	610	636	680	667	666	699	721	714	683	708	650	640	623	620	--	--	--	--
4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5 Q	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6 Q	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8 Q	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12 D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
13 D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
16 D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	632	648	646	666	695	669	648	674	598	616	575	470	522	586	507	--
17	580	619	589	610	618	632	636	631	632	632	638	625	640	683	671	688	694	618	533	612	643	608	578	606	626
18	631	628	623	630	623	633	628	626	627	665	645	632	681	720	653	576	661	650	632	638	635	625	620	616	637
19	619	594	561	550	588	619	617	621	624	627	645	662	631	663	690	661	628	627	624	613	586	573	513	543	612
20	585	602	580	556	547	552	572	577	591	630	639	625	625	633	679	711	703	688	670	653	564	621	640	570	617
21	612	644	637	631	630	629	625	620	623	624	623	624	632	683	705	713	716	690	640	644	644	748	725	656	655
22 D	695	642	580	584	--	625	623	619	625	624	628	639	671	695	681	657	654	624	575	582	655	543	705	741	--
23	825	732	653	659	683	553	612	632	628	621	624	625	634	638	643	644	643	639	644	640	638	632	632	633	646
24 Q	646	641	638	634	636	636	629	630	630	628	626	635	635	637	638	650	673	654	661	643	635	637	634	627	638
25 Q	627	631	625	622	632	634	629	625	630	621	620	623	629	633	633	632	630	630	629	633	640	640	636	633	630
26	632	630	631	632	633	631	627	622	622	620	619	621	620	630	645	649	582	466	638	659	623	480	577	615	613
27 D	725	722	638	629	619	588	589	624	649	660	676	696	711	506	555	445	432	608	598	738	589	459	498	788	614
28	621	511	581	607	619	627	643	648	659	672	690	704	699	658	653	651	647	614	472	562	637	683	611	580	627
29	708	560	511	473	558	625	653	646	657	645	672	669	639	635	641	677	692	659	554	566	612	585	685	802	630
30	732	691	308	416	494	483	545	603	632	647	658	700	694	688	694	681	662	661	668	643	416	544	597	618	603
M	641	618	578	585	602	597	609	624	633	640	647	653	660	663	664	653	653	636	614	621	602	590	612	628	626
MQ	636	636	631	628	634	635	629	627	627	624	623	629	632	635	636	641	652	642	640	638	638	638	635	630	634
MD	710	682	609	608	619	606	606	622	637	639	651	660	683	632	635	583	587	610	596	631	571	508	596	679	623

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

October 1999

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	614	616	610	604	627	630	625	631	634	638	634	643	643	648	695	679	669	668	641	563	545	592	570	561	624
2	562	536	540	532	598	595	603	598	613	635	642	671	681	688	682	713	693	654	654	646	612	567	586	564	619
3	574	616	617	616	623	627	633	633	628	635	629	628	633	641	678	698	710	662	631	630	630	577	603	629	633
4	627	628	622	621	576	568	588	609	633	624	628	647	682	672	657	656	666	583	452	605	633	757	714	558	625
5	574	612	621	624	625	608	634	636	627	628	625	631	666	689	670	684	674	642	671	648	630	541	432	530	622
6 Q	615	625	630	630	628	628	629	628	632	635	643	657	642	638	636	646	647	653	639	636	607	622	631	630	634
7 Q	628	626	616	621	625	625	627	629	629	624	625	621	620	626	632	629	627	627	630	633	631	637	629	620	626
8	628	626	617	582	573	600	617	628	625	625	627	644	680	677	645	634	631	631	629	627	626	600	581	581	622
9	612	622	628	625	624	624	622	622	619	620	624	625	626	--	640	--	644	645	638	633	655	696	587	--	--
10 D	622	589	567	547	570	555	564	616	668	676	665	652	653	555	436	392	336	565	600	704	738	652	611	625	590
11	723	604	596	597	599	629	630	657	642	659	649	646	664	663	663	685	653	668	650	600	477	602	857	813	651
12 D	554	563	560	509	392	541	583	634	660	--	--	641	676	--	--	488	478	475	560	573	729	608	524	--	
13	619	686	645	653	641	609	625	673	687	678	670	681	705	670	688	690	667	575	455	561	724	749	516	652	647
14 D	604	611	589	592	600	597	621	632	646	648	643	670	698	645	518	545	610	692	670	659	634	440	518	655	614
15	574	480	380	607	543	465	616	641	655	680	657	672	659	696	678	630	597	585	575	652	643	641	579	600	604
16	629	524	525	498	557	569	595	613	631	661	664	666	704	685	645	684	641	553	614	536	732	646	662	697	622
17	485	495	516	549	606	558	596	612	664	686	686	698	668	628	660	674	670	676	673	665	626	563	545	613	617
18	626	631	630	630	627	629	632	634	636	636	635	644	658	660	666	664	671	654	660	652	516	465	578	625	627
19 Q	613	605	597	623	618	599	609	626	639	648	645	633	631	630	632	634	632	634	634	633	635	640	630	627	627
20 Q	631	633	631	630	628	626	628	630	627	625	624	626	628	630	636	636	636	637	638	631	621	615	623	625	629
21	608	552	568	488	471	576	607	613	615	617	618	621	624	631	632	628	638	654	611	594	548	579	651	645	600
22 D	719	698	775	681	183	747	779	717	629	643	672	696	698	684	695	693	542	541	511	479	614	676	667	704	643
23 D	504	549	558	556	523	602	623	636	645	651	648	645	647	672	584	468	496	466	614	772	692	606	624	720	604
24	729	517	535	554	608	607	626	653	656	671	665	684	698	702	679	669	676	648	561	617	639	521	436	520	620
25	672	632	497	528	615	642	639	656	656	677	674	695	704	687	695	670	614	622	702	671	647	632	638	641	646
26	642	642	638	633	639	639	641	644	646	659	684														

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

November 1999

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	554	588	624	622	628	640	645	644	638	644	664	655	648	654	664	665	649	648	648	643	597	613	625	620	634
2	522	548	601	622	624	639	638	638	641	651	651	647	646	645	641	639	648	654	643	641	642	550	585	614	624
3	537	588	620	633	639	639	641	638	637	637	636	635	635	635	640	639	638	638	647	655	650	627	630	637	631
4 Q	640	639	635	630	642	640	639	641	638	635	634	635	637	637	636	635	634	634	635	642	641	640	632	606	636
5	609	632	634	634	633	632	633	635	635	634	633	632	631	633	634	634	633	635	641	646	644	646	636	539	630
6	573	613	653	650	635	633	635	636	637	633	633	638	646	647	640	637	633	636	530	522	621	649	625	652	625
7 D	636	632	546	569	565	508	496	605	641	649	644	671	497	464	473	432	583	677	619	632	710	705	689	532	591
8 D	687	615	581	634	605	627	640	641	665	677	683	673	584	469	503	599	637	607	598	638	604	700	644	759	628
9 D	713	582	601	614	569	556	594	648	662	672	697	677	676	665	689	644	673	578	486	586	622	463	565	626	619
10	629	607	605	632	645	653	645	647	646	646	647	654	679	701	704	701	665	594	636	595	618	567	547	638	638
11 D	542	543	568	544	507	456	561	649	659	668	670	685	675	653	650	666	646	581	476	656	624	628	641	578	605
12	612	623	605	626	649	648	654	657	667	658	653	648	657	660	661	658	657	624	654	635	624	597	678	733	647
13 D	667	572	499	504	552	548	596	652	663	647	651	673	676	591	429	411	475	620	612	679	835	689	651	663	606
14	656	655	622	654	661	656	643	659	672	664	660	668	675	692	691	704	723	653	535	648	626	607	534	539	646
15 Q	583	616	635	639	643	643	641	645	645	649	652	650	648	651	660	655	651	650	651	636	633	608	580	529	633
16	564	607	622	623	625	623	629	637	642	643	659	683	651	488	465	394	492	542	646	643	609	619	605	610	597
17	618	626	635	639	640	641	643	642	640	640	647	652	653	655	653	651	669	625	595	569	586	578	579	625	629
18	669	635	594	613	645	640	626	627	620	644	652	654	661	666	687	684	675	658	499	585	622	550	576	639	630
19	614	629	615	635	658	629	628	638	649	660	665	662	659	670	724	717	728	725	663	606	613	709	619	608	655
20	601	503	595	629	633	636	646	651	647	644	646	659	650	650	649	648	647	647	646	647	643	603	603	568	630
21	541	550	627	644	633	629	595	614	624	624	635	643	641	645	642	641	641	641	657	625	591	627	656	574	623
22	597	620	658	658	644	642	641	640	641	643	646	665	684	726	692	681	684	672	656	653	619	619	623	616	651
23	591	576	612	629	627	610	583	637	664	704	709	679	701	742	760	752	718	666	649	638	654	660	791	639	666
24	715	668	523	572	572	613	635	643	648	671	699	687	681	683	711	686	598	661	593	491	437	578	616	632	625
25	617	631	627	619	624	631	632	637	640	650	653	662	668	648	667	680	664	654	559	562	650	601	599	612	633
26 Q	632	633	632	639	643	640	638	639	639	643	642	641	652	659	656	644	641	642	643	646	644	640	637	637	642
27 Q	638	637	636	635	636	636	635	635	633	634	632	634	632	637	639	637	638	638	640	639	639	648	650	632	637
28	622	636	634	634	634	632	630	632	638	645	644	638	642	644	658	695	659	687	688	661	622	646	640	646	646
29 Q	648	636	629	628	635	632	634	639	639	639	638	637	642	644	639	636	639	642	646	652	666	643	640	626	639
30	618	597	629	631	628	628	622	631	633	634	631	636	653	655	644	640	641	648	645	625	639	652	627	641	635
M	615	608	610	621	622	619	624	639	645	649	653	656	649	640	640	637	644	642	613	625	630	625	625	616	631
MQ	628	632	633	635	640	638	638	640	639	640	639	640	643	645	645	641	641	641	643	643	645	636	628	606	637
MD	649	589	559	573	560	539	577	639	658	663	669	676	622	569	549	550	603	612	558	638	679	637	638	632	610

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

December 1999

52000 nT + Tabular Values

Universal Time

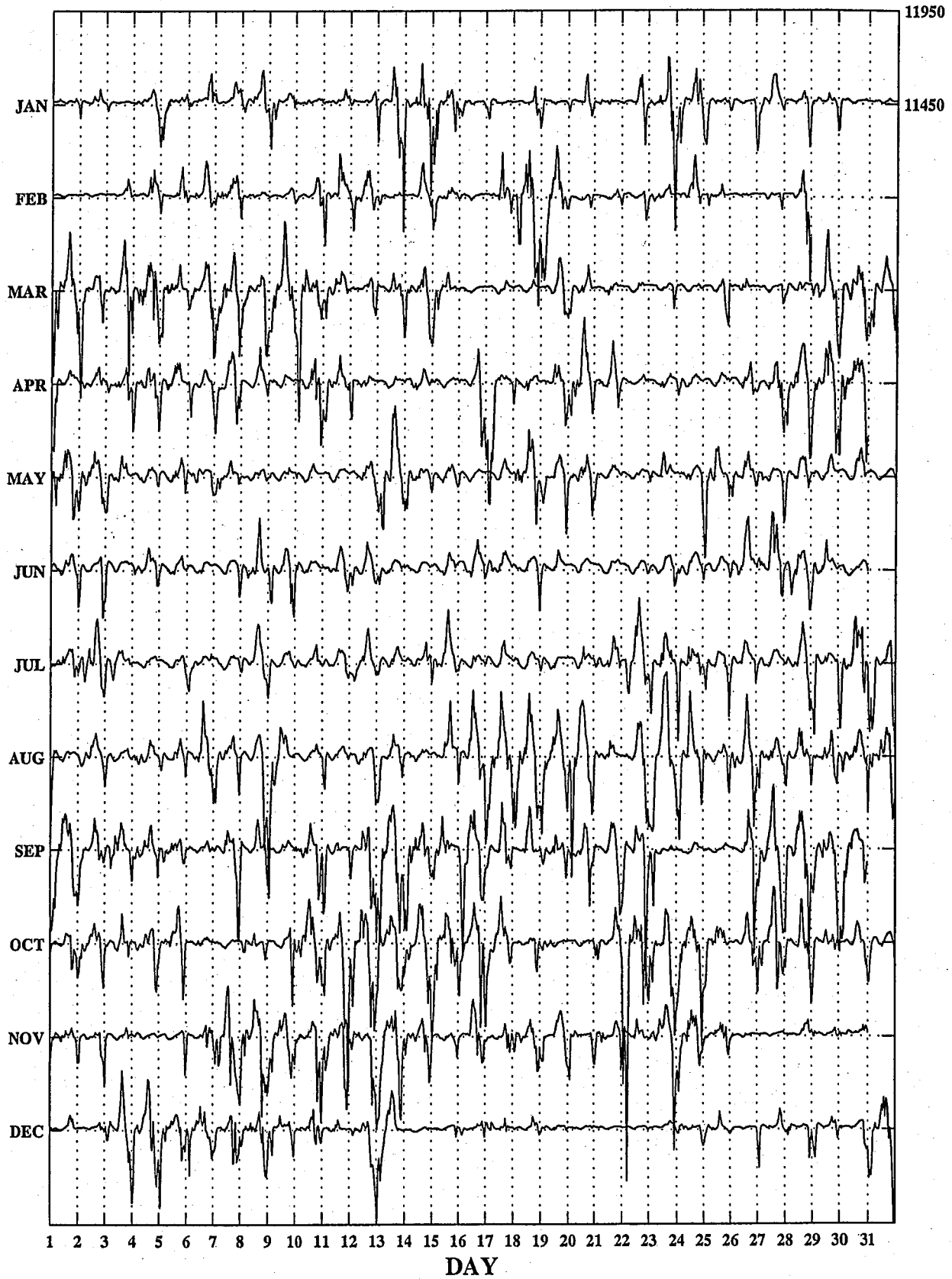
Day	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
1	643	639	632	631	633	633	634	635	636	636	635	633	636	638	639	646	673	683	670	671	654	643	641	644	644
2	644	643	637	634	632	631	631	630	629	631	631	631	633	632	632	634	636	636	643	611	597	644	645	632	630
3	651	640	632	620	633	645	638	637	633	632	632	639	649	706	709	587	586	674	635	622	608	546	573	597	630
4 D	544	547	580	582	612	631	624	621	637	656	727	699	687	705	701	684	693	462	552	590	619	570	575	619	622
5 D	605	592	529	561	613	598	591	656	666	663	674	662	665	666	681	617	673	565	572	653	586	547	601	633	619
6 D	612	635	617	490	513	535	602	626	649	666	653	670	656	697	700	682	662	643	543	612	592	617	601	513	616
7	546	582	560	589	608	619	642	644	643	640	643	657	664	652	676	696	677	674	457	636	618	594	536	510	611
8	584	561	554	615	619	636	628	630	653	679	656	653	649	650	658	692	685	691	543	604	632	582	454	435	614
9	509	591	623	563	517	584	622	634	651	665	662	679	657	649	658	671	665	659	649	608	622	616	568	528	619
10	589	623	630	632	632	626	619	637	651	648	645	662	656	662	692	685	634	676	597	591	629	643	615	556	634
11	603	631	640	640	630	631	630	630	634	642	653	647	654	679	695	683	646	639	636	636	634	631	628	625	642
12	633	634	628	596	613	623	628	630	633	637	643	662	673	660	649	654	684	651	595	534	500	591	648	385	616
13 D	629	495	479	497	484	452	548	603	651	646	609	631	713	707	684	662	688	664	662	652	648	642	638	638	613
14 Q	639	642	640	638	637	638	639	640	639	640	641	641	641	641	641	640	639	642	645	643	639	640	641	640	640
15	641	641	640	639	638	638	638	638	638	637	636	639	639	640	640	639	639	638	639	648	642	632	537	620	634
16	639	643	628	591	599	620	617	635	638	638	640	640	640	640	640	640	640	655	659	647	646	650	605	622	634
17	626	684	658	645	628	652	651	643	639	637	638	640	645	647	656	660	658	645	594	653	649	642	637	640	645
18	638	627	634	636	637	639	635	636	637	637	637	639	639	640	644	647	653	672	689	655	658	636	581	592	639
19	606	626	641	625	632	635	635	635	632	633	635	635	638	645	645	649	657	650	645	647	642	620	599	621	634
20	638	640	636	634	633	632	632	632	634	634	634	639	637	637	638	637	641	645	647	643	640	635	607	628	635
21 Q	640	640	637	636	633	633	633	633	634	634	634	632	634	636	636	635	635	636	644	639	640	635	629	632	635
22 Q																									

### Hourly Mean Values

Abisko

Horizontal Component X (nT)

1999

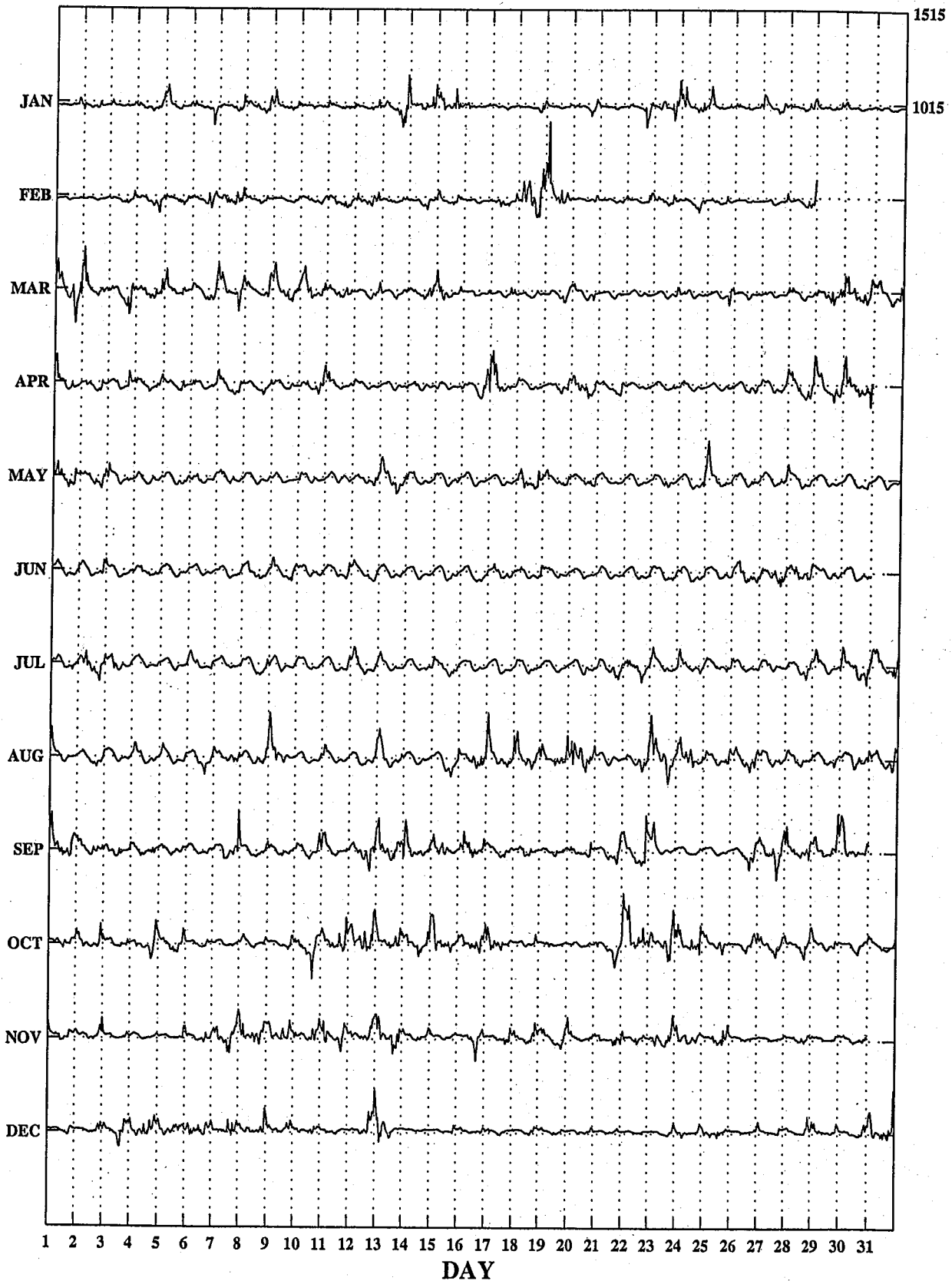


## Hourly Mean Values

Abisko

Horizontal Component Y (nT)

1999

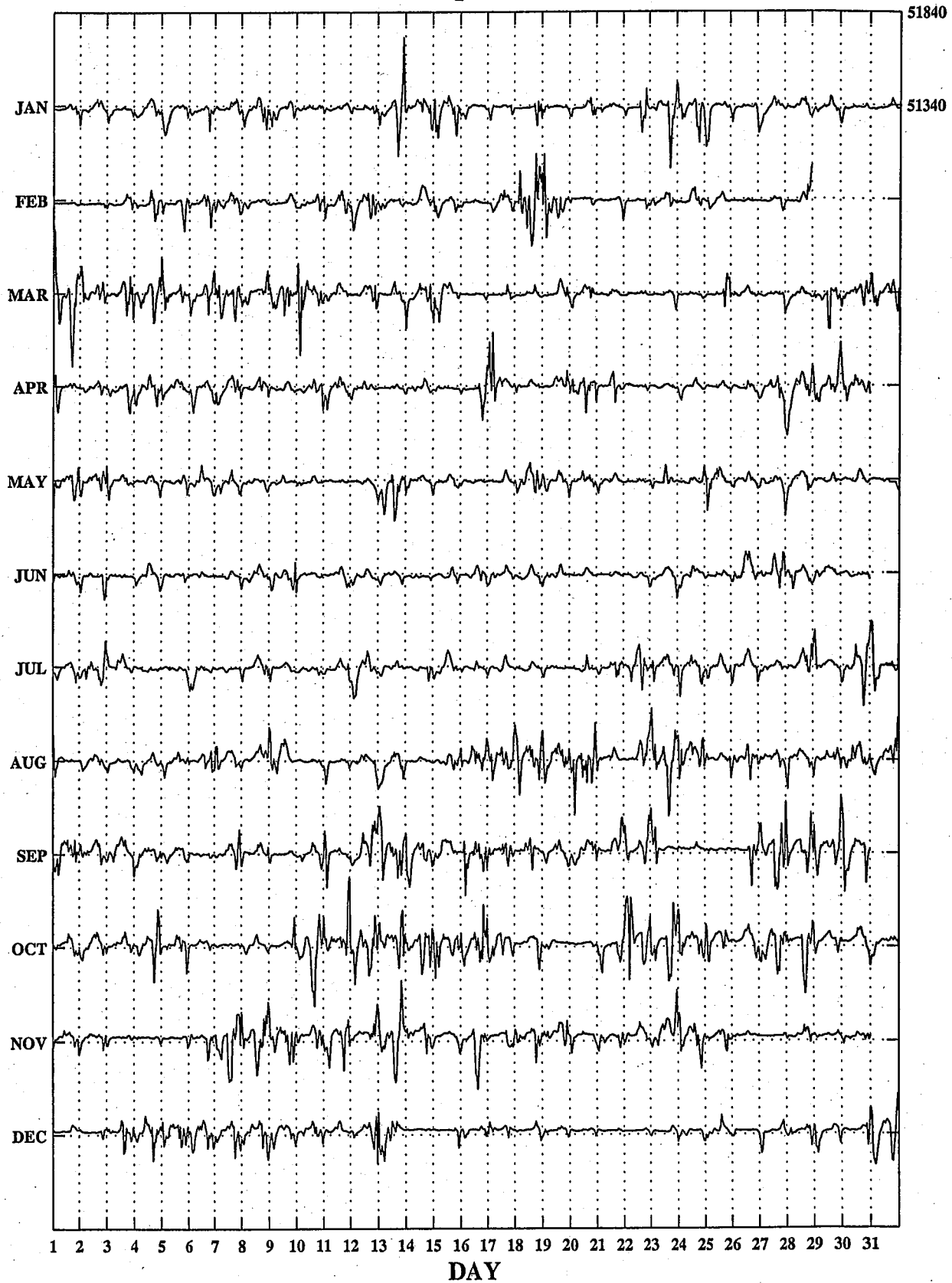


## Hourly Mean Values

Abisko

Vertical Component Z (nT)

1999

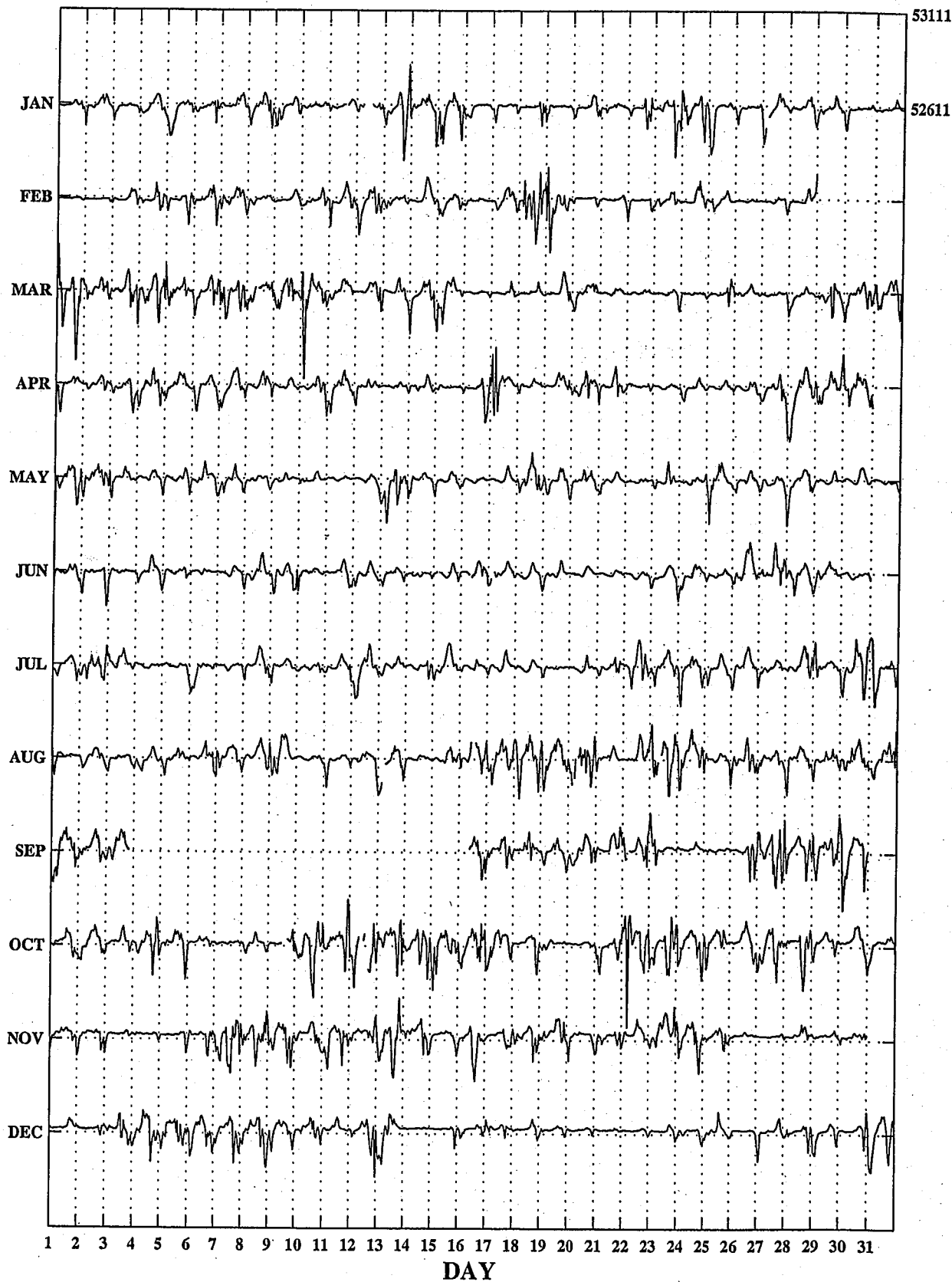


### Hourly Mean Values

Abisko

Total Intensity T (nT)

1999



Abisko Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

East Component (Unit nT)		Disturbed Days																								Universal Time	
1999	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
January	13	14	13	13	8	-8	-4	0	-1	0	-14	-17	-17	-16	-14	-20	-3	-43	-29	-9	0	13	81	38			
February	29	17	81	17	30	6	-9	-6	0	5	-9	-28	-30	-10	-32	-33	-36	-29	-29	-1	7	28	6	24			
March	42	49	63	50	57	42	19	-2	-8	-8	-24	-30	-37	-23	-33	-28	-12	-30	-72	-39	-8	-11	35	9			
April	107	94	76	34	55	30	-3	-9	-13	-15	-24	-30	-36	-36	-42	-49	-40	-30	-31	-37	-29	-27	12	41			
May	43	55	74	57	49	21	15	11	6	-8	-23	-25	-27	-33	-32	-36	-43	-37	-37	-39	1	-3	-3	14			
June	16	27	44	44	37	36	26	14	5	-2	-15	-19	-25	-17	-22	-24	-27	-26	-33	-27	-27	-16	11	21			
July	20	51	53	44	41	37	26	30	8	6	-3	-9	-15	-29	-28	-33	-44	-41	-44	-48	-37	-12	3	24			
August	66	104	78	78	24	37	20	0	-1	-22	-19	-16	-6	-18	-37	-58	-62	-54	-43	-34	-33	-15	-5	18			
September	48	63	65	26	14	31	8	0	-11	-8	-17	-24	-46	-39	-34	-34	-68	-57	-54	-11	-11	50	51	59			
October	12	67	61	60	45	13	21	8	-15	-17	-16	-31	-43	-41	-28	-25	-74	-59	-41	-30	5	14	73	41			
November	70	59	31	41	25	-13	-10	-9	-8	-9	-19	-27	-22	-24	-33	-15	-50	-37	-45	-23	9	27	38	43			
December	56	57	32	18	-23	-25	-26	-21	-10	-4	-11	-23	-24	-17	-22	-14	-24	-18	2	-5	4	7	59	32			
Year	43	55	56	40	30	17	7	1	-4	-7	-16	-23	-27	-25	-30	-31	-40	-38	-38	-25	-10	5	30	30			
Winter	42	37	39	22	10	-10	-12	-9	-5	-2	-13	-24	-23	-17	-25	-21	-28	-32	-25	-10	5	19	46	34			
Equinox	52	68	66	43	43	29	11	-1	-12	-12	-20	-29	-41	-35	-34	-34	-49	-44	-50	-29	-11	7	43	37			
Summer	36	59	62	56	38	33	22	14	4	-6	-15	-17	-18	-24	-30	-38	-44	-40	-40	-37	-24	-12	1	19			

North Component (Unit nT)		Disturbed Days																								Universal Time	
1999	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	-42	-46	-25	11	-14	26	34	37	33	40	34	40	52	102	116	80	115	85	12	-49	-56	-132	-354	-98			
February	-99	-107	-103	-95	-83	-60	3	22	24	43	76	65	113	184	142	106	93	37	-46	-55	-60	-120	-38	-42			
March	-112	-165	-168	-131	-84	-52	10	17	24	63	32	56	84	138	156	174	135	108	53	45	2	-29	-196	-170			
April	-222	-149	-180	-113	-73	-67	-31	18	37	41	53	80	139	169	173	177	166	157	106	66	-5	-164	-200	-179			
May	-146	-138	-102	-25	-81	-58	-9	-12	4	9	12	54	103	168	166	154	137	98	62	-48	-97	-62	-75	-112			
June	-44	-21	-25	-35	-6	-22	-49	-46	-39	-31	-25	-4	38	91	117	120	163	132	43	10	-49	-73	-136	-108			
July	-109	-145	-66	-57	-50	-78	-52	-22	0	5	22	35	86	81	79	145	163	155	140	56	-19	-106	-107	-156			
August	-305	-229	-287	-348	-203	-49	35	9	21	38	89	164	263	345	326	262	199	111	60	-12	-48	-100	-170	-173			
September	-128	-111	-88	-121	-85	-6	28	37	40	87	124	178	192	219	232	149	121	76	48	-81	-191	-280	-266	-174			
October	-102	-140	-95	-170	-240	-64	42	77	78	83	113	158	150	198	236	180	191	107	3	-155	-106	-135	-201	-207			
November	-232	-138	-92	-56	-60	-14	33	75	76	86	92	125	167	178	167	140	86	105	39	-80	-192	-218	-190	-96			
December	-235	-195	-86	-116	-13	4	10	29	33	56	82	96	120	155	178	146	130	70	-5	42	-50	-101	-187	-163			
Year	-148	-131	-110	-105	-83	-37	4	20	28	43	59	87	126	169	174	153	142	104	43	-22	-73	-127	-177	-140			
Winter	-152	-122	-76	-64	-42	-11	20	41	42	56	71	81	113	155	151	118	106	74	0	-35	-89	-143	-192	-100			
Equinox	-141	-139	-133	-134	-120	-47	12	37	45	68	81	118	141	181	199	170	153	112	52	-31	-75	-152	-216	-183			
Summer	-151	-133	-120	-116	-85	-52	-19	-18	-4	5	24	62	123	171	172	170	166	124	76	2	-53	-85	-122	-137			

North Component (Unit nT)		Disturbed Days																								Universal Time	
1999	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	-42	-46	-25	11	-14	26	34	37	33	40	34	40	52	102	116	80	115	85	12	-49	-56	-132	-354	-98			
February	-99	-107	-103	-95	-83	-60	3	22	24	43	76	65	113	184	142	106	93	37	-46	-55	-60	-120	-38	-42			
March	-112	-165	-168	-131	-84	-52	10	17	24	63	32	56	84	138	156	174	135	108	53	45	2	-29	-196	-170			
April	-222	-149	-180	-113	-73	-67	-31	18	37	41	53	80	139	169	173	177	166	157	106	66	-5	-164	-200	-179			
May	-146	-138	-102	-25	-81	-58	-9	-12	4	9	12	54	103	168	166	154	137	98	62	-48	-97	-62	-75	-112			
June	-44	-21	-25	-35	-6	-22	-49	-46	-39	-31	-25	-4	38	91	117	120	163	132	43	10	-49	-73	-136	-108			
July	-109	-145	-66	-57	-50	-78	-52	-22	0	5	22	35	86	81	79	145	163	155	140	56	-19	-106	-107	-156			
August	-305	-229	-287	-348	-203	-49	35	9	21	38	89	164	263	345	326	262	199	111	60	-12	-48	-100	-170	-173			
September	-128	-111	-88	-121	-85	-6	28	37	40	87	124	178	192	219	232	149	121	76	48	-81	-191	-280	-266	-174			
October	-102	-140	-95	-170	-240	-64	42	77	78	83	113	158	150	198	236	180	191	107	3	-155	-106	-135	-201	-207			
November	-232	-138	-92	-56	-60	-14	33	75	76	86	92	125	167	178	167	140	86	105	39	-80	-192	-218	-190	-96			
December	-235	-195	-86	-116	-13	4	10	29	33	56	82	96	120	155	178	146	130	70	-5	42	-50	-101	-187	-163			
Year	-148	-131	-110	-105	-83	-37	4	20	28	43	59	87	126	169	174	153	142	104	43	-22	-73	-127	-177	-140			
Winter	-152	-122	-76	-64	-42	-11	20	41	42	56	71	81	113	155	151	118	106	74	0	-35	-89	-143	-192	-100			
Equinox	-141	-139	-133	-134	-120	-47	12	37	45	68	81	118	141	181	199	170	153	112	52	-31	-75	-152	-216	-183			
Summer	-151	-133	-120	-116	-85	-52	-19	-18	-4	5	24	62	123	171	172	170	166	124	76	2	-53	-85	-122	-137			

Abisko Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

East Component (Unit nT)		Quiet Days																				Universal Time			
1999	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
January	13	4	6	2	2	1	1	1	-1	-2	-5	-9	-9	-9	-5	-4	-4	-3	-2	-1	2	6	9	4	
February	3	2	3	3	5	5	5	5	4	0	-4	-7	-8	-6	-4	-4	-4	-4	-6	-3	3	4	4	4	
March	10	13	9	8	10	13	16	15	8	-6	-14	-18	-19	-14	-8	-2	-2	-4	-12	-5	-5	-1	4	5	
April	1	3	8	15	18	19	19	13	8	1	-7	-14	-17	-15	-10	-6	-4	-4	-5	-7	-5	-4	-2	-7	
May	8	10	16	22	30	31	27	21	8	-5	-19	-29	-29	-22	-15	-11	-5	-5	-8	-10	-9	-8	-3	4	
June	9	12	20	25	31	31	32	27	16	0	-14	-25	-30	-25	-19	-14	-10	-11	-11	-14	-14	-10	-9	2	
July	11	15	21	26	29	30	32	27	19	8	-9	-21	-29	-30	-25	-19	-15	-13	-13	-15	-13	-10	-4	2	
August	16	19	23	29	31	33	29	20	9	-5	-14	-25	-31	-27	-22	-14	-11	-13	-11	-11	-13	-13	-5	6	
September	27	17	22	22	18	21	16	11	1	-9	-16	-22	-21	-19	-19	-14	-12	-14	-12	-6	4	5	11		
October	10	8	6	6	7	6	11	11	7	4	-2	-8	-14	-17	-18	-18	-12	-7	-7	0	7	5	7	9	
November	11	10	7	7	8	9	5	6	5	0	-5	-10	-13	-12	-11	-8	-8	-6	-6	-4	-1	3	5	10	
December	3	3	3	3	3	3	4	4	3	2	-2	-6	-7	-7	-7	-7	-7	-8	-6	-1	3	4	6	12	
Year	7	6	9	11	13	14	13	10	4	-4	-13	-19	-22	-20	-17	-13	-11	-11	-11	-10	-8	-5	-2	2	
Winter	8	5	5	4	5	4	3	4	3	0	-4	-8	-9	-9	-7	-6	-6	-5	-5	-2	2	4	6	7	
Equinox	12	10	11	13	13	15	15	12	6	-3	-10	-16	-18	-16	-14	-10	-7	-7	-9	-6	-3	1	4	5	
Summer	11	14	20	25	30	31	30	24	13	0	-14	-25	-30	-26	-20	-15	-11	-10	-11	-12	-12	-10	-5	3	

Abisko Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

East Component (Unit nT)		Quiet Days																				Universal Time			
1999	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
January	13	4	6	2	2	1	1	1	-1	-2	-5	-9	-9	-9	-5	-4	-4	-3	-2	-1	2	6	9	4	
February	3	2	3	3	5	5	5	5	4	0	-4	-7	-8	-6	-4	-4	-4	-4	-6	-3	3	4	4	4	
March	10	13	9	8	10	13	16	15	8	-6	-14	-18	-19	-14	-8	-2	-2	-4	-12	-5	-5	-1	4	5	
April	1	3	8	15	18	19	19	13	8	1	-7	-14	-17	-15	-10	-6	-4	-4	-5	-7	-5	-4	-2	-7	
May	8	10	16	22	30	31	27	21	8	-5	-19	-29	-29	-22	-15	-11	-5	-5	-8	-10	-9	-8	-3	4	
June	9	12	20	25	31	31	32	27	16	0	-14	-25	-30	-25	-19	-14	-10	-11	-11	-14	-14	-10	-9	2	
July	11	15	21	26	29	30	32	27	19	8	-9	-21	-29	-30	-25	-19	-15	-13	-13	-15	-13	-10	-4	2	
August	16	19	23	29	31	33	29	20	9	-5	-14	-25	-31	-27	-22	-14	-11	-13	-11	-11	-13	-13	-5	6	
September	27	17	22	22	18	21	16	11	1	-9	-16	-22	-21	-19	-19	-14	-12	-14	-12	-12	-6	4	5	11	
October	10	8	6	6	7	6	11	11	7	4	-2	-8	-14	-17	-18	-18	-12	-7	-7	0	7	5	7	9	
November	11	10	7	7	8	9	5	6	5	0	-5	-10	-13	-12	-11	-8	-8	-6	-6	-4	-1	3	5	10	
December	3	3	3	3	3	3	4	4	3	2	-2	-6	-7	-7	-7	-7	-7	-8	-6	-1	3	4	6	12	
Year	7	6	9	11	13	14	13	10	4	-4	-13	-19	-22	-20	-17	-13	-11	-11	-11	-10	-8	-5	-2	2	
Winter	8	5	5	4	5	4	3	4	3	0	-4	-8	-9	-9	-7	-6	-6	-5	-5	-2	2	4	6	7	
Equinox	12	10	11	13	13	15	15	12	6	-3	-10	-16	-18	-16	-14	-10	-7	-7	-9	-6	-3	1	4	5	
Summer	11	14	20	25	30	31	30	24	13	0	-14	-25	-30	-26	-20	-15	-11	-10	-11	-12	-12	-10	-5	3	

Vertical Intensity (Unit nT) Quiet Days Universal Time

1999	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	-29	-40	-13	-7	-5	-2	1	2	2	4	7	7	6	9	11	13	15	11	8	6	9	7	-3	-19
February	-6	-2	-1	-1	-1	-2	-1	0	0	0	0	0	1	2	3	4	5	8	10	3	-1	-3	-7	-9
March	-8	-14	-16	-7	-4	-1	2	1	0	2	5	8	10	13	12	12	11	9	-3	8	4	-4	-14	-26
April	-2	1	1	3	4	2	0	-1	-2	-2	1	1	2	4	5	8	10	6	-2	-1	-3	-11	-9	-14
May	-5	0	3	4	3	2	2	1	-1	-3	-5	-2	0	4	5	8	12	10	3	-3	-4	-9	-11	-13
June	2	2	4	4	4	1	-3	-4	-4	-3	-4	-4	-3	3	10	12	10	5	3	0	-2	-3	-11	-18
July	-13	-12	-2	5	6	5	3	1	0	-1	-4	-5	-7	-3	11	18	14	8	2	0	0	-4	-5	-16
August	-19	-12	-6	-8	-8	-7	-5	-3	2	4	9	8	8	15	20	21	15	9	-1	4	2	-9	-17	-23
September	-19	-4	1	-2	-4	-8	-7	-5	-3	-3	-2	1	8	7	16	15	21	16	9	2	-9	-12	-12	-5
October	-8	-7	-8	-5	-7	-10	-5	-1	4	6	10	11	8	16	15	19	17	10	5	3	-14	-12	-16	-31
November	-8	-5	-5	-4	1	-1	-2	1	2	4	5	5	8	8	8	4	3	2	3	3	5	-2	-8	-27
December	-10	-4	1	2	0	-1	-1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	6	10	8	5	1	-5	-19
Year	-11	-9	-5	-3	-2	-3	-2	-2	-1	0	1	1	2	5	8	10	10	7	3	2	-2	-6	-11	-20
Winter	-13	-13	-4	-2	-1	-1	-1	1	1	2	3	3	4	5	6	5	6	7	8	5	4	1	-6	-19
Equinox	-9	-6	-6	-3	-3	-4	-3	-2	0	1	3	5	7	10	12	13	15	10	2	3	-5	-10	-13	-19
Summer	-9	-6	0	1	1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	5	11	15	13	8	2	0	-1	-6	-11	-17



Abisko

Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

East Component (Unit nT)		All Days																				Universal Time			
1999		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	14	15	16	12	5	1	-1	-1	-3	-3	-7	-10	-12	-12	-10	-9	-10	-14	-10	-7	2	7	22	15	
February	12	10	20	9	11	6	2	2	1	-2	-8	-14	-16	-13	-17	-14	-11	-10	-9	-2	3	12	13	16	
March	28	29	39	23	21	16	11	6	0	-7	-16	-23	-27	-25	-24	-18	-15	-13	-26	-18	-3	11	19	13	
April	33	31	31	20	26	20	13	9	2	-4	-14	-20	-25	-26	-25	-25	-20	-18	-17	-11	-7	-1	10	16	
May	19	21	32	33	33	28	24	17	8	-4	-16	-24	-27	-25	-20	-17	-17	-16	-18	-20	-10	-8	-2	9	
June	19	21	28	31	32	33	28	22	12	1	-13	-23	-28	-25	-22	-19	-17	-17	-20	-20	-19	-12	0	10	
July	15	31	40	37	34	32	30	23	11	2	-11	-20	-27	-30	-25	-21	-22	-22	-23	-23	-20	-13	-3	5	
August	33	48	47	45	33	31	23	11	3	-9	-19	-26	-29	-29	-27	-26	-28	-27	-25	-21	-20	-10	2	21	
September	30	42	48	35	21	15	7	1	-7	-13	-20	-26	-32	-30	-22	-20	-27	-24	-25	-15	-7	12	26	33	
October	34	35	32	27	19	7	6	3	-1	-5	-11	-20	-24	-27	-22	-21	-27	-28	-24	-19	-4	6	37	27	
November	31	27	15	13	10	2	0	2	2	-2	-11	-17	-19	-20	-20	-15	-23	-19	-14	-9	2	13	26	25	
December	19	17	10	8	-1	-3	-6	-5	-2	-2	-6	-12	-14	-13	-14	-12	-15	-11	-7	1	7	11	23	24	
Year	24	27	30	25	20	16	12	8	2	-4	-13	-20	-23	-23	-21	-18	-19	-18	-18	-14	-6	2	14	18	
Winter	19	18	15	11	6	1	-1	-1	-1	-2	-8	-13	-15	-14	-15	-13	-15	-14	-10	-4	4	11	21	20	
Equinox	31	34	37	26	22	14	9	5	-2	-7	-15	-22	-27	-27	-23	-21	-22	-21	-23	-16	-5	7	23	22	
Summer	21	30	37	37	33	31	26	18	8	-3	-15	-23	-28	-27	-23	-21	-21	-21	-22	-21	-18	-11	-1	11	

North Component (Unit nT)		All Days																				Universal Time			
1999		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	-55	-44	-27	-14	-7	4	8	12	10	8	7	7	11	27	33	35	44	46	26	7	-3	-23	-66	-46	
February	-35	-30	-25	-20	-19	-13	1	2	-1	0	5	6	19	38	39	46	49	34	18	1	-14	-37	-30		
March	-82	-77	-69	-25	-7	-1	14	10	4	11	8	20	35	62	77	76	77	66	47	22	-32	-61	-81	-95	
April	-78	-63	-53	-26	-9	-6	-2	0	-2	-4	-3	13	32	46	63	76	82	77	49	23	-27	-48	-70	-73	
May	-60	-45	-31	-4	-11	-10	-7	-15	-17	-20	-15	1	21	46	62	64	59	55	46	17	-3	-15	-43	-54	
June	-39	-13	-8	-3	2	-6	-17	-24	-30	-29	-27	-18	3	27	41	54	63	60	41	31	7	-11	-49	-55	
July	-66	-73	-51	-17	-8	-17	-19	-19	-17	-16	-14	5	16	38	57	76	77	67	58	39	3	-25	-34	-59	
August	-122	-107	-94	-71	-30	-9	0	-5	-6	-2	15	41	77	102	110	124	112	88	62	20	-22	-69	-94	-120	
September	-114	-83	-73	-58	-28	1	8	9	12	23	45	60	68	96	119	102	94	75	42	1	-53	-120	-123	-104	
October	-119	-92	-49	-36	-38	-3	20	26	25	29	35	64	67	91	110	103	93	52	21	-12	-56	-90	-116	-116	
November	-87	-57	-23	-4	0	10	16	22	19	18	21	28	44	59	59	57	46	49	32	-1	-50	-86	-87	-85	
December	-56	-47	-26	-22	-2	11	10	10	8	11	14	20	26	35	49	50	47	41	4	5	-3	-41	-70	-74	
Year	-76	-61	-44	-25	-13	-3	3	2	1	2	8	20	35	56	68	71	70	59	37	13	-21	-52	-72	-76	
Winter	-59	-45	-25	-15	-7	3	9	12	9	9	12	15	25	40	45	47	46	43	20	3	-17	-47	-64	-59	
Equinox	-98	-79	-61	-36	-21	-2	10	11	10	15	21	37	51	74	92	89	86	68	40	9	-42	-80	-97	-97	
Summer	-72	-60	-46	-24	-12	-11	-10	-16	-18	-17	-10	7	30	53	65	77	78	68	52	27	-4	-30	-55	-72	

Vertical Intensity (Unit nT)		All Days																				Universal Time			
1999		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-18	-28	-26	-20	-20	-11	-6	0	5	11	13	14	17	22	24	24	13	-6	-2	-9	4	2	6	-10	
February	-8	-3	-9	-17	-9	-13	-12	-6	-2	0	-1	8	11	9	10	17	11	9	10	-1	-7	1	1	3	
March	-2	13	-13	-22	-12	-27	-18	-8	0	8	11	12	17	14	21	25	14	-12	-18	0	5	7	2	-17	
April	-15	-11	-19	-25	-15	-13	-11	-3	2	6	10	13	15	20	21	22	22	13	2	-8	-12	-4	0	-11	
May	-22	-16	-18	-9	-7	-9	-4	2	3	6	6	11	18	23	18	18	16	14	2	-3	-4	-8	-16	-21	
June	-23	-17	-13	-8	-5	-2	-5	-4	-1	0	2	5	13	21	25	28	22	13	5	2	-8	-11	-17	-22	
July	-8	-14	-21	-26	-16	-12	-12	-5	1	2	5	11	21	23	31	30	19	5	-4	-12	-15	-9	3	3	
August	7	-7	-22	-25	-36	-23	-12	-9	1	7	15	15	20	22	27	12	7	3	-6	-10	-4	3	11	4	
September	20	5	-24	-31	-37	-28	-19	-5	5	11	16	18	18	17	16	12	9	-9	-14	-1	-11	3	14	16	
October	8	-13	-23	-24	-37	-18	-4	7	13	21	21	22	27	21	-2	-10	-26	-24	-12	8	9	6	12	17	
November	2	-12	-17	-10	-9	-14	-11	3	10	15	19	19	8	-4	-4	-7	3	0	-25	-6	10	12	12	3	
December	-4	-14	-20	-21	-19	-14	-5	2	9	11	13	13	16	19	21	13	14	4	-8	1	2	-5	-10	-16	
Year	-5	-10	-19	-20	-19	-15	-10	-2	4	8	11	14	17	17	18	15	10	1	-6	-3	-2	0	1	-4	
Winter	-7	-15	-18	-17	-15	-13	-9	0	6	9	11	14	13	12	13	12	10	2	-6	-4	2	2	2	-5	
Equinox	3	-2	-20	-26	-25	-22	-13	-2	5	12	15	16	20	18	14	12	4	-8	-11	0	-2	3	7	1	
Summer	-12	-14	-18	-17	-16	-12	-8	-4	1	4	7	11	18	22	25	22	16	9	-1	-6	-8	-6	-5	-9	

# MONTHLY AND YEARLY MEAN VALUES 1999

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	999	999	1004	457	460	432	321	323	316
Feb	1001	1000	1011	462	463	440	327	329	319
Mar	1006	1002	1011	445	462	422	332	331	320
Apr	1007	1005	1011	449	465	422	332	333	340
May	1008	1008	1011	462	469	455	330	333	322
Jun	1009	1009	1009	472	470	477	330	329	336
Jul	1013	1012	1011	461	466	449	334	332	337
Aug	1021	1015	1034	447	463	424	346	340	351
Sep	1026	1021	1028	427	455	390	355	352	359
Oct	1030	1023	1043	428	454	380	358	360	352
Nov	1031	1028	1041	438	456	390	363	365	351
Dec	1031	1028	1038	450	462	422	357	360	349
Mean	1015	1013	1021	450	462	425	340	341	338

	Inclination I			Horizontal Intensity H			Declination D			Total Intensity T		
	A	Q	D	A	Q	D	A	Q	D	A	Q	D
	77 ° +			11000 nT +			5 ° +			52000 nT +		
Jan	22.1	22.0	23.6	501	503	476	-0.9	-1.2	1.1	593	597	584
Feb	21.9	21.9	23.2	505	507	484	-0.6	-0.8	3.0	600	603	588
Mar	23.0	21.9	24.3	490	506	467	1.4	-0.2	3.6	603	605	585
Apr	22.7	21.8	24.6	494	509	467	1.4	0.7	3.5	603	608	605
May	21.9	21.5	22.3	507	513	499	1.4	1.3	2.6	604	608	595
Jun	21.3	21.4	21.1	516	514	521	1.6	1.5	1.6	606	605	613
Jul	22.0	21.7	22.8	506	510	493	3.1	2.7	2.7	608	606	608
Aug	23.0	21.9	24.5	493	508	470	5.8	3.6	10.3	617	614	616
Sep	24.4	22.6	26.8	473	501	437	7.8	5.5	9.3	620	624	617
Oct	24.4	22.8	27.2	474	500	428	9.0	6.3	14.3	624	632	608
Nov	23.8	22.7	26.6	484	502	438	9.1	7.6	13.3	631	637	610
Dec	23.0	22.2	24.6	496	508	469	8.7	7.5	11.5	627	634	614
Mean	22.8	22.0	24.3	495	507	471	4.0	2.9	6.4	611	614	604

ABISKO ANNUAL MEAN VALUES OF THE  
GEOMAGNETIC ELEMENTS  
THE PERIOD 1921 - 1999  
All days

Year	D	I	H	X	Y	Z	T	Notes
1921	-3°41.1	76°02.4	12354 nT	12328 nT	-794 nT	49698 nT	51210 nT	a
1930	-2 02.2	76 23.0	12013	12005	-427	49595	51007	a
1931	-1 52.2	76 23.3	11992	11985	-391	49522	50953	a
1932	-1 39.8	76 28.7	11954	11949	-347	49707	51124	a
1933	-1 32.2	76 29.6	11927	11922	-320	49652	51064	a
1936	-0 57.4	76 38.4	11818	11816	-197	49750	51135	a
1940	----	76 44.7	11746	----	----	49861	51226	a
1942	-0 02.3	76 48.6	11692	11692	-8	49889	51241	a
1946	+0 34.0	76 55.0	11622	11621	+115	50008	51341	b
1947	0 42.6	76 55.8	11616	11615	144	50033	51364	b
1948	0 51.5	76 56.5	11605	11604	174	50037	51365	b
1949	1 00.2	----	11602	11600	203	----	----	b
1950	1 10.3	76 57.9	11596	11594	237	50087	51412	b
1951	1 17.8	76 58.4	11596	11593	262	50123	51447	p
1952	1 25.8	76 59.1	11591	11587	289	50150	51472	p
1953	1 32.5	76 58.2	11612	11608	312	50174	51500	p
1954	1 40.7	76 57.7	11620	11615	340	50180	51508	p
1955	1 46.4	76 58.0	11625	11619	360	50221	51549	p
1956	1 51.5	76 59.0	11624	11618	377	50282	51608	p
1961	2 06.6	76 59.8	11655	11647	429	50472	51800	b
1966	2 16.3	76 56.8	11722	11712	465	50558	51899	b
1967	2 16.1	76 57.6	11719	11709	464	50599	51938	b
1968	2 14.1	76 57.8	11724	11715	457	50635	51974	b
1969	2 10.6	76 57.4	11739	11730	446	50670	52012	b
1970	2 08.3	76 56.9	11756	11748	439	50713	52058	b
1971	2 06.9	76 56.8	11766	11758	434	50749	52095	b
1972	2 06.8	76 56.7	11778	11770	434	50792	52140	b
1973	2 08.4	76 57.1	11781	11773	440	50835	52182	b
1974	2 11.6	76 57.5	11786	11777	451	50882	52230	b
1975	2 13.8	76 57.0	11794	11803	459	50921	52271	b
1976	2 18.5	76 57.1	11811	11801	476	50959	52310	b
1977	2 24.4	76 57.3	11815	11804	496	50994	52342	b
1978	2 32.4	76 58.5	11806	11795	523	51037	52384	b
1979	2 38.5	76 59.1	11802	11789	544	51062	52408	b
1980	2 45.3	76 59.6	11796	11782	567	51070	52415	b
1981	2 52.2	76 61.4	11773	11758	589	51088	52427	b
1982	2 59.9	77 03.4	11745	11729	614	51101	52433	b
1983	3 06.2	77 04.3	11730	11713	635	51098	52427	b
1984	3 12.4	77 05.8	11706	11688	655	51095	52419	b
1985	3 18.4	77 06.8	11689	11670	674	51091	52411	b
1986	3 24.3	77 08.6	11662	11641	693	51096	52410	b
1987	3 29.8	77 09.5	11649	11627	710	51100	52411	b
1988	3 35.9	77 11.5	11622	11599	730	51118	52423	b
1989	3 42.1	77 13.5	11596	11572	749	51145	52444	b
1990	3 45.7	77 14.4	11582	11557	760	51147	52442	b
1991	3 51.8	77 15.8	11565	11538	779	51166	52456	b
1992	3 57.3	77 16.5	11555	11527	797	51167	52455	b
1993	4 04.8	77 17.6	11540	11510	821	51175	52460	b
1994	4 14.6	77 19.0	11521	11490	853	51194	52474	b
1995	4 22.7	77 19.2	11522	11488	880	51211	52491	b
1996	4 32.1	77 19.8	11518	11482	911	51230	52509	b
1997	4 42.6	77 20.6	11511	11472	945	51263	52540	b
1998	4 53.7	77 22.0	11499	11457	981	51305	52578	b
1999	5 04.0	77 22.8	11495	11450	1015	51340	52611	b

a Based on a few absolute observations only.

b Based on all days, definite values.

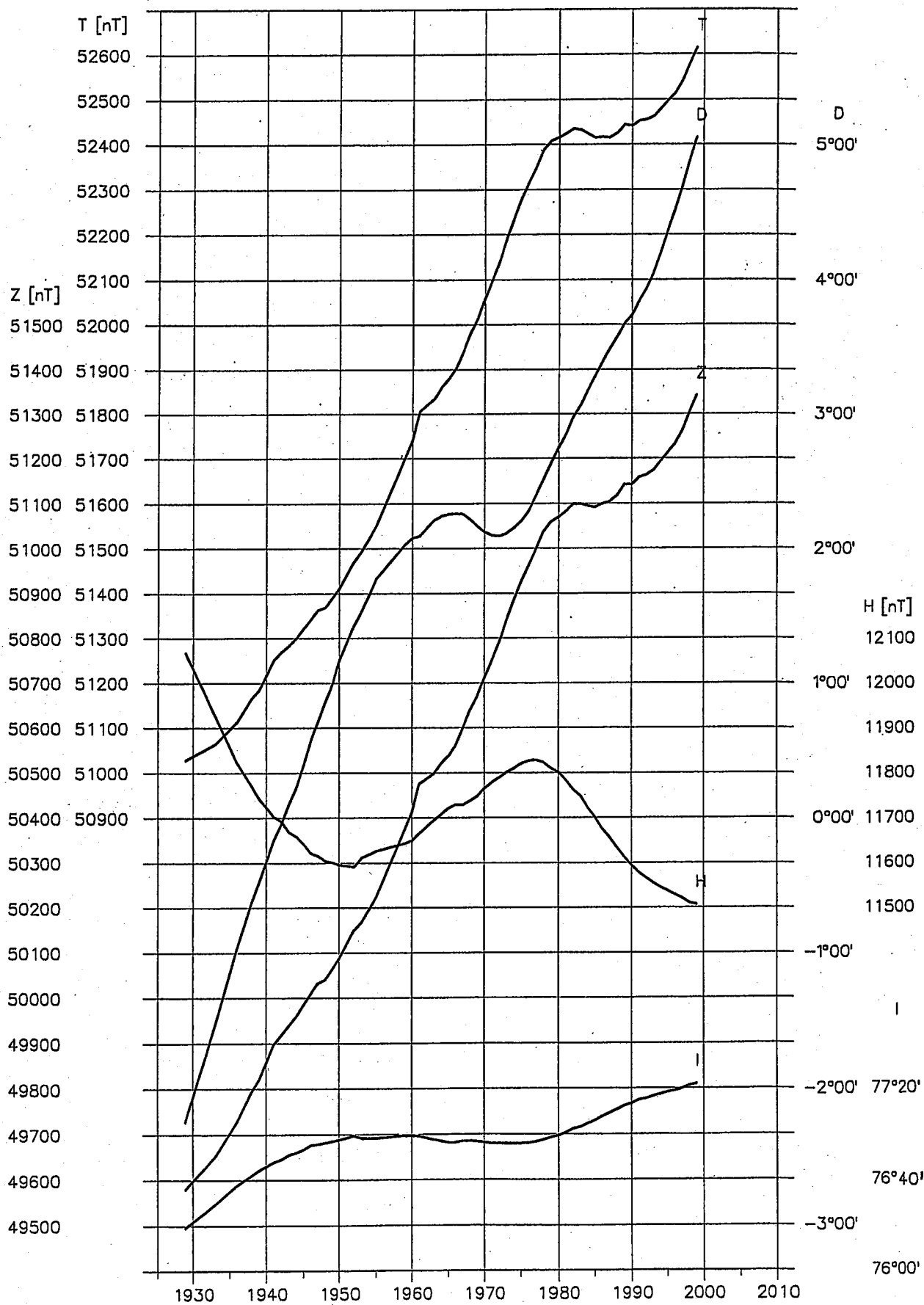
p Based on all days, preliminary values

ABISKO ANNUAL MEAN VALUES OF THE  
GEOMAGNETIC ELEMENTS DURING  
THE PERIOD 1961 - 1999

Quiet days

Year	D	I	H	X	Y	Z	T
1961	2°05.6	76°59.2	11665 nT	11657 nT	426 nT	50476 nT	51806 nT
1966	2 15.6	76 56.4	11729	11720	463	50560	51903
1967	2 15.4	76 57.0	11729	11720	462	50600	51941
1968	2 13.1	76 57.0	11737	11729	454	50639	51981
1969	2 09.9	76 56.8	11748	11740	444	50671	52015
1970	2 07.4	76 56.3	11765	11757	436	50712	52058
1971	2 05.9	76 56.0	11779	11771	431	50751	52100
1972	2 05.6	76 56.0	11789	11781	431	50792	52142
1973	2 06.6	76 55.9	11800	11792	435	50836	52188
1974	2 09.3	76 56.0	11809	11801	444	50885	52237
1975	2 12.2	76 55.9	11820	11811	454	50925	52279
1976	2 16.8	76 56.1	11826	11817	471	50963	52317
1977	2 23.1	76 56.5	11828	11817	492	50996	52347
1978	2 30.3	76 57.4	11823	11812	517	51037	52388
1979	2 37.5	76 58.6	11811	11798	541	51059	52407
1980	2 45.0	76 59.3	11801	11787	566	51070	52416
1981	2 51.4	77 00.8	11782	11767	587	51084	52425
1982	2 58.5	77 02.2	11763	11747	611	51099	52435
1983	3 04.0	77 03.1	11748	11732	629	51099	52432
1984	3 10.6	77 04.7	11723	11705	650	51095	52423
1985	3 16.7	77 05.9	11703	11684	669	51092	52415
1986	3 22.7	77 07.6	11678	11658	688	51099	52416
1987	3 28.8	77 09.0	11658	11636	708	51103	52415
1988	3 34.7	77 10.7	11633	11611	726	51118	52425
1989	3 40.5	77 12.4	11613	11589	744	51142	52443
1990	3 44.3	77 13.6	11594	11569	756	51143	52441
1991	3 50.5	77 14.9	11578	11552	776	51158	52452
1992	3 56.1	77 15.7	11566	11539	794	51164	52455
1993	4 03.2	77 16.6	11554	11525	817	51174	52462
1994	4 12.1	77 17.5	11545	11514	846	51194	52479
1995	4 21.2	77 18.3	11537	11503	876	51212	52496
1996	4 30.8	77 19.1	11529	11493	907	51232	52513
1997	4 41.6	77 20.1	11520	11482	943	51263	52542
1998	4 52.7	77 21.3	11510	11468	979	51304	52579
1999	5 02.9	77 22.0	11507	11462	1013	51341	52614

ABISKO ANNUAL MEAN VALUES, QUIET DAYS 1929 - 1999





**Sveriges Geologiska Undersökning**  
Box 670  
751 28 Uppsala  
Tel: 018-17 90 00  
Fax: 018-17 93 70  
[www.sgu.se](http://www.sgu.se)

Uppsala 2000  
ISSN 1404-5168  
ISBN 91-7158-646-6